YANMAR

GHP総合カタログ

R410A冷媒　D TYPE　H TYPE　P TYPE

2026.4

都市の新たな

鼓動が誕生



R410A　新設・リニューアル用

高効率 GHP X AIR Ⅲ Mシリーズ新登場

GHPエグゼアⅢ

新商品情報

室外機

GHP X AIR Ⅲ
GHPエグゼアⅢ



Mシリーズラインアップ

機種	相当馬力						
	8HP	10HP	13HP	16HP	20HP	25HP	30HP
標準機	YNZP224M1	YNZP280M1	YNZP355M1	YNZP450M1	YNZP560M1	YNZP710M1	YNZP850M1
にこマルチ	―	―	―	YWZP450M1	YWZP560M1	YWZP710M1	YWZP850M1

P.27

Point

①APFp2.09以上達成（16～30馬力）
②軽量化
③にこマルチの組合せ自由度向上（16～30馬力）
④e-methane対応

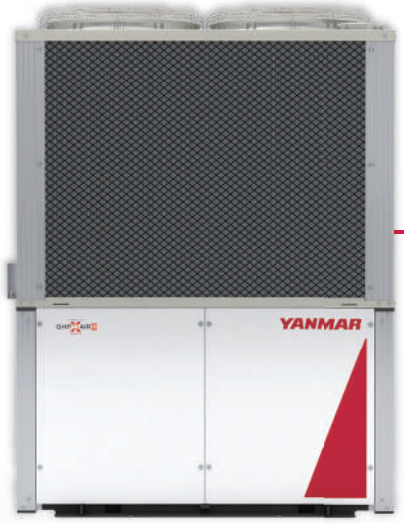
※MシリーズのPoint詳細内容はP3をご参照ください。

製品情報配信システム紹介

ヤンマーてっくねっと　ヤンマーてっくねっと　検索
https://technical.yanmar.com

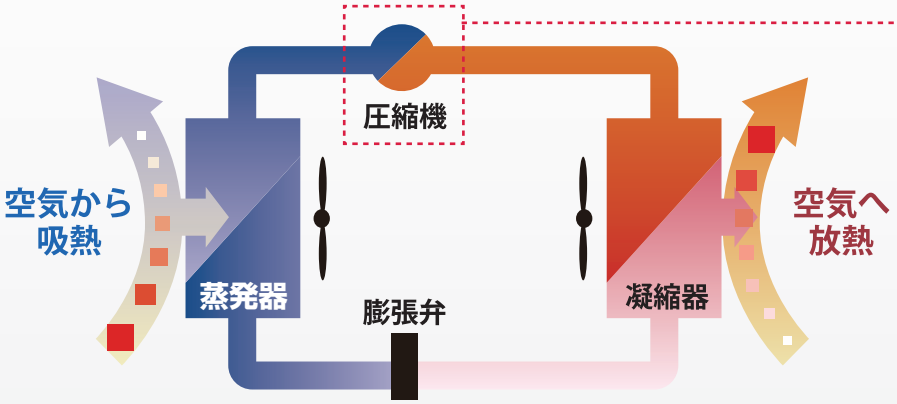


GHP・マイクロコージェネレーションの技術情報を、会員登録不要で、インターネットを通して24時間365日取り出すことができます。
必要な時に手軽にアクセスすることによりリアルタイムに入手可能です。



What's GHP ?

ガスエンジンを使用した
ヒートポンプサイクルにより、
冷房・暖房を行うシステムです。



**圧縮機駆動源が
ガスエンジン**



※配管内の弁の切替により冷媒サイクルが逆転し、冷暖房の切替が可能です。

ヒートポンプサイクルとは、空気から熱のくみ上げ（吸熱）、くみ下げ（放熱）を繰り返し行う働きを示します。GHPは使用エネルギー量より多くの熱のくみ上げ、くみ下げが可能な高効率システムです。
また排熱も利用することで安定した暖房能力を発揮します。

冷房の原理

腕にアルコールをつけると、アルコールが蒸発する時にひんやりします。これは蒸発する時に皮膚から熱を奪うからです。



暖房の原理

沸騰したやかんの蒸気に手を近づけると、暖かく感じます。
これは高温の蒸気が低温の手に触れて、気体が液体に変わる時、手に熱を放出するためです。



GHPの特長　目次

GHPとは	…P2	ピークカットはGHP	…P11
Mシリーズの特徴	…P3	室外機から先にリニューアルのご案内	…P309
停電対応機の特徴	…P5	スマートマルチ	…P311
高COPモデルラインアップ	…P7	GHPチラー	…P315
Lシリーズの特徴	…P9		

NEXT　Mシリーズの特徴は次のページへ

スマート＆超高効率 ヒートポンプ

Mシリーズ GHP X AIR Ⅲ 新ラインアップ

GHPエグゼアⅢ

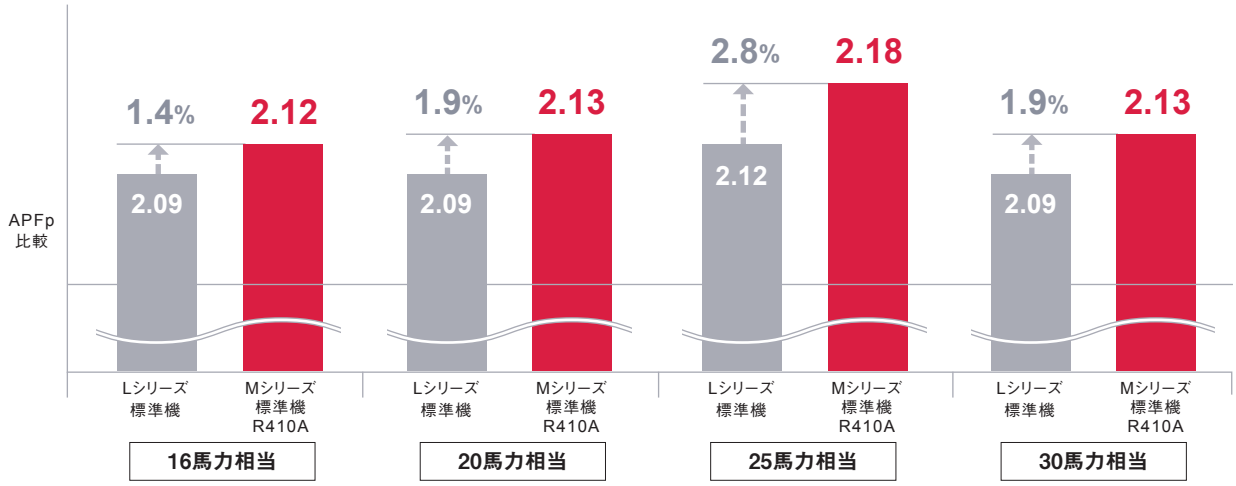
	ガス種	室内機タイプ	用途	相当馬力 5HP	7.5HP	8HP	10HP	13HP	16HP	20HP	25HP	30HP
標準機 YNZP～M1 2026年4月受注開始※	13A 12A LPG	D P	新設・リニューアル			224	280	355	450	560	710	850
にこマルチ YWZP～M1	13A 12A LPG	D P	新設・リニューアル						450	560	710	850

※ 納品時期については、弊社営業窓口までお問い合わせください。

エグゼアⅢ対応

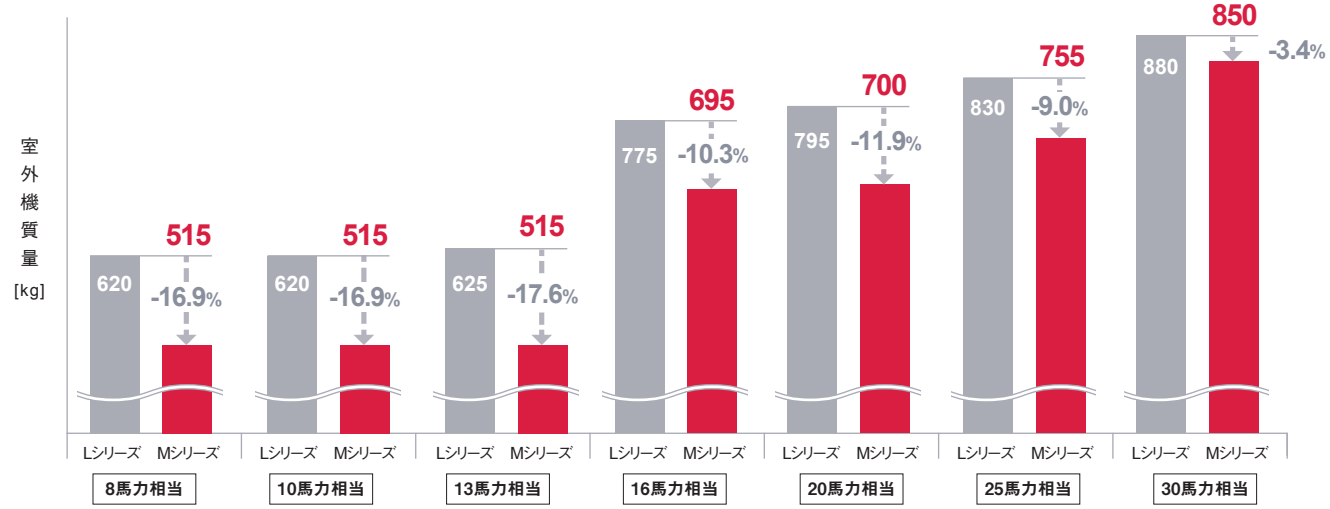
1 省エネ

● APFp（期間成績書係数）2.09以上を達成、従来機よりも効率向上



2 軽量化

● 従来機に比べて室外機の質量、最大17.6%低減

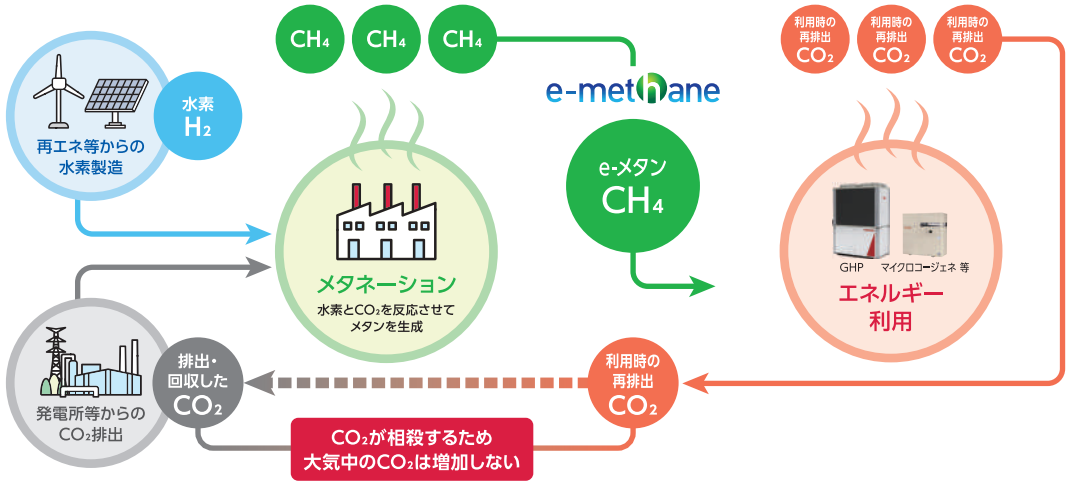


※にこマルチ16~30馬力は、質量が異なります。

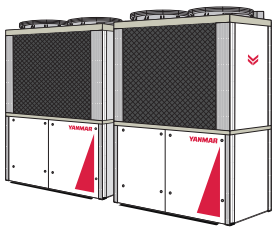
3 カーボンニュートラル実現に向けたe-methane対応

● 都市ガス、LPガスに加え、40MJ/m³のe-methaneにも対応

e-methane とは?	CO_2をリサイクルし、再生可能エネルギー由来の水素と組み合わせるメタン合成技術（メタネーション）により生成するガスです。メタネーションでは、エネルギー会社などが大気中に放出されたCO_2を回収し再利用するため、大気中のCO_2は実質増加せず、カーボンニュートラル実現に貢献します。



4 「にこマルチ」設計時の組合せ自由度向上



Mシリーズ　YWZP～M1　●：新規組み合わせ　●：既存組み合わせ

馬力相当	16HP	20HP	25HP	30HP
16HP	●	●	●	●
20HP	●	●	●	●
25HP	●	●	●	●
30HP	●	●	●	●

5 アイコニックな プレミアムデザイン継承

● 遠景においても瞬時に認識できる、アイコニックな ブランドアイデンティティを確立



Premium White

プレミアム ホワイト

クリーンな筐体

プレミアム レッド

印象的に配置した ブランドカラー

Premium Red

Lシリーズ電源自立型GHP ハイパワープラス



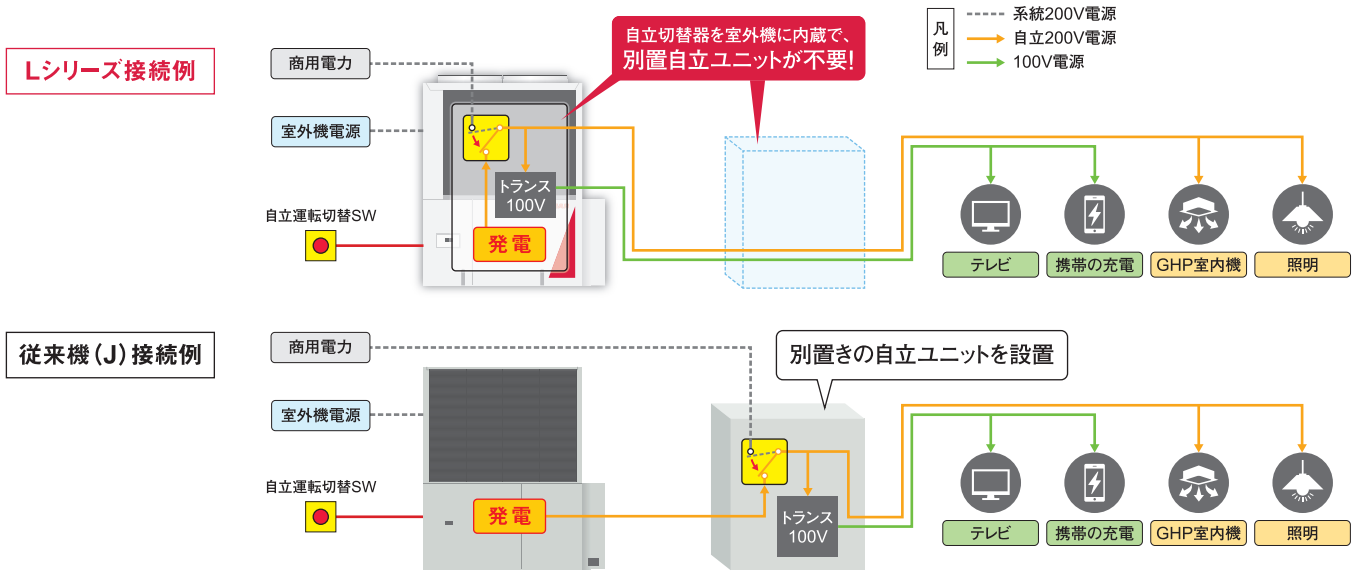
■電源自立型GHPとは

通常時は空調を行い、停電時はバッテリー電源で運転を開始し、空調、照明等に使用する電気を発電して継続利用を可能とします。

自立ユニットを室外機本体に内蔵、施工性UP

本体に自立ユニットを内蔵することで、施工性向上、工事費用が低減しました。

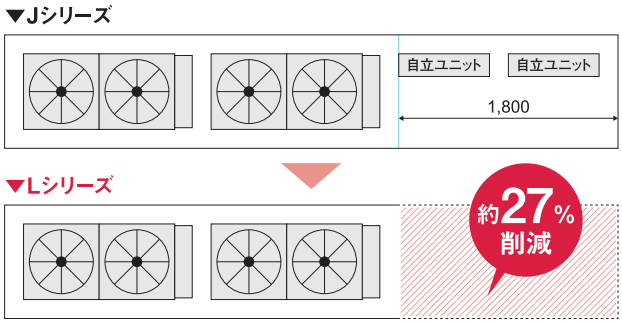
*室外機3台以上接続する場合は、別置きの自立ユニットが必要です。



設置スペース削減

自立ユニットレスで設置スペースが

従来機Jシリーズ比27%削減!(*室外機2台接続の場合)



リニューアル対応が可能!

既設配管利用が可能になりました!

空調更新で、BCP対策をご検討ください。



高効率!エグゼアIII対象機

APFp=2.09達成!(通常運転時)

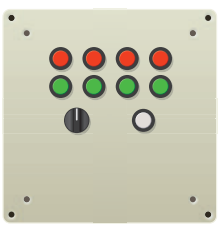
スマート&超高効率 ヒートポンプ

GHP X AIR III

GHPエグゼアIII

4台対応の自立運転切替スイッチをご用意

4台用自立運転切替スイッチイメージ



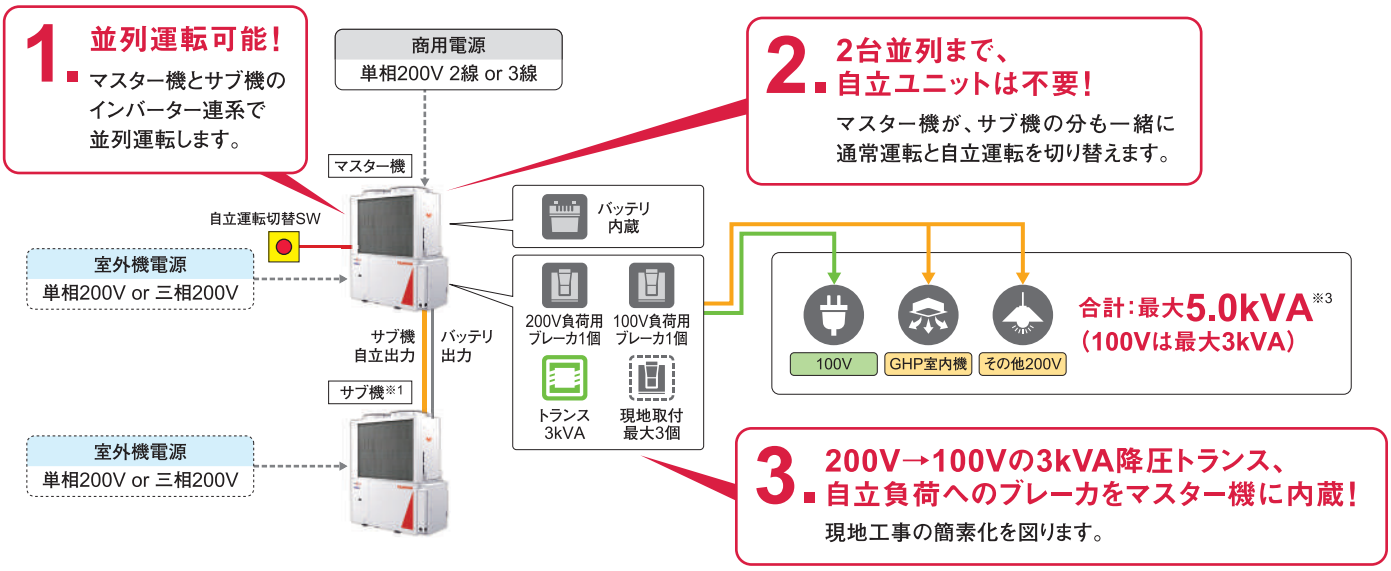
埋め込み設置イメージ



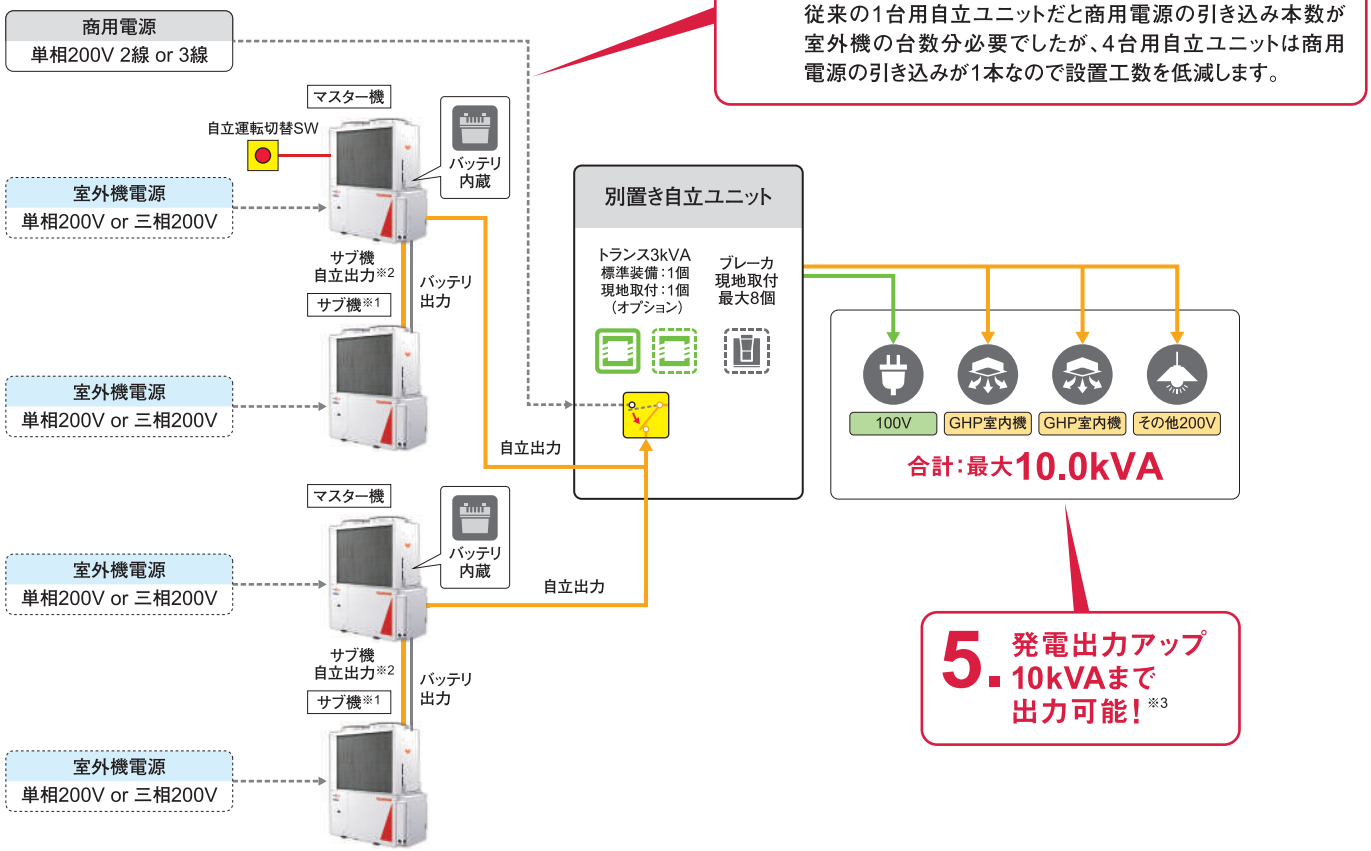


最大4台並列まで対応!

2台並列の電源配線例



4台並列の電源配線例



※1 サブ機にはバッテリ、ブレーカ、トランス搭載無し。 ※2 サブ機自立出力は、直接自立ユニットへの入力も可能です。 ※3 出力は、インバーター端の出力を示します。

ZEB実現に貢献する高COPモデルラインアップ

建物のZEB対応ニーズ増加



2021年10月地球温暖化対策計画では、業務部門（事務所ビル、商業施設などの建物）において2030年度のエネルギー起源CO2排出量を2013年度比51%削減するといった目標が設定されており、建物でのエネルギー消費量を大きく減らすことができるZEBの普及がカーボンニュートラルの実現に向けて求められています。
政府実行計画についても改定され、政府の施設については、「今後予定する新築事業については原則ZEB Oriented相当以上としつつ、2030年度までに、新築建築物の平均でZEB Ready相当となることを目指す」としており、地方公共団体においても政府実行計画の趣旨を踏まえた率先的な取組が行われることが期待されています。（環境省のゼブ・ポータル抜粋）

ZEBとは？

Net Zero Energy Building（ネット・ゼロ・エネルギー・ビル）の略称です。快適な室内環境を実現しながら、建物で消費する年間の一次エネルギーの収支をゼロにすることを目指した建物のことです。

ZEB評価は、設計段階でWEBプログラムにて

BEI*1≦0.5*2を証明する必要があります

（設備の省エネ性）

*1 設計一次エネルギー消費量÷基準一次エネルギー消費量
*2「ZEB Ready」の場合のBEI値を示す。

COPpが高い高効率機器がZEB対応には有利！

4段階のZEBシリーズ

ZEBにおいては、建物のエネルギー消費量に関して、ゼロエネルギー達成状況に応じて、4段階の定義があります

「ZEB」ゼブ	「Nearly ZEB」ニアリーゼブ	「ZEB Ready」ゼブレディ	「ZEB Oriented」ゼブオリエンテッド
省エネ＋創エネ	省エネ＋創エネ	省エネ	省エネ
基準値に対する一次エネルギー消費量削減率 100%以上	基準値に対する一次エネルギー消費量削減率 75%以上	基準値に対する一次エネルギー消費量削減率 50%以上	基準値に対する一次エネルギー消費量削減率 オフィス・学校・工場 40%以上 / ホテル・病院・飲食店等 30%以上
●一次エネルギー消費量の50%以上削減＋創エネで100%以上削減を実現している建物	●一次エネルギー消費量の50%以上削減＋創エネで75%以上削減を実現している建物	●一次エネルギー消費量の50%以上削減を実現している建物	●延床面積が10,000m²以上 ●用途ごとに規定した一次エネルギー消費量の削減を実現した建物 ●未評価技術（WEBPROにおいて現時点で評価されていない技術）を導入。

※建築物のエネルギー消費性能の向上に関する法律に基づくエネルギー消費性能基準　出典：環境省ホームページ「ZEB PORTAL（http://www.env.go.jp/earth/zeb/about/04.html）」をもとに作成



高COPモデルを多数ラインアップ

●高COPモデル機種Lシリーズ※1

相当馬力		13HP※3	16HP	20HP	25HP
高COPモデルラインアップ	標準機	●	●	●	●
	にこマルチ※2	●	●	●	●
	停電対応機	–	–	●	–
COPp※6	冷房	1.39	1.24	1.23	1.21
	暖房	1.55	1.51	1.52	1.43※4
	冷暖平均	1.47	1.37	1.37	1.32※5

※1. 本表は高COPモデル対象機のみを記載しています。全ラインアップについてはP15をご確認ください。　※2. 室外機2台を接続する連結タイプを示します。
※3. 13馬力高COPモデル標準機はYNCP355L1の値を示します。　※4. 寒冷地専用機は、1.54になります。　※5. 寒冷地専用機は、1.37になります。
※6. COPp算出時の消費電力Wの一次エネルギー換算は、JIS B 8627:2015で定められた1kWを9760kJとして算出しています。

●高COPモデルとは?

ZEB対応に有利なCOPの高いGHP機種。冷暖平均COPp1.3以上を達成したモデルを示します。

ZEBに優位な にこマルチの豊富なラインアップをご用意

●にこマルチ組み合わせの一覧

13馬力～30馬力で組み合わせが可能です。
設計時の組み合わせ自由度向上、ZEB実現に貢献します。

●：組み合わせ

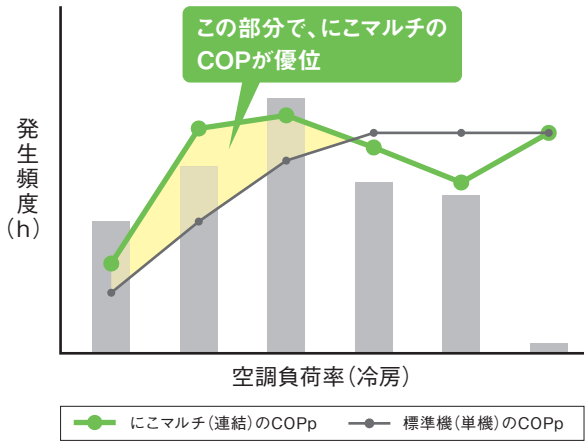
馬力相当	13	16	20	25	30
13	●	●	●	●	
16	●	●	●	●	●
20	●	●	●	●	●
25	●	●	●	●	●
30		●	●	●	●

LシリーズとMシリーズで組み合わせ可否が異なります。
詳細はP17をご確認ください。

●にこマルチの優位性

にこマルチは、発生頻度の多い低負荷時のCOPが高いため、ZEB対応に優位です。

空調負荷率別発生頻度とCOPpイメージ





Lシリーズ 省エネ・環境性・施工性 3つを改善

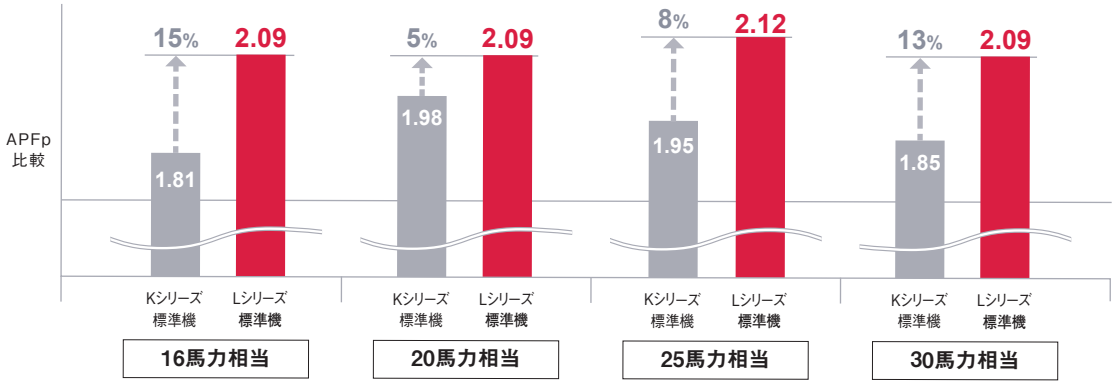
1 省エネ性向上 ●GHP XAIR Ⅲ（スマート&超高効率 ヒートポンプ GHPエグゼアⅢ）室外機ラインアップ拡充

バリエーション		馬力相当 8HP	10HP	13HP	16HP	20HP	25HP	30HP
一般地向機種	標準機 YNZP~L1	224	280	355	450	560	710	850
	にこマルチ YWZP~L1※	–	–	355	450	560	710	850
	ハイパワープラス YBZP~L1	–	–	–	–	560	–	–
寒冷地向機種	標準機 YNZP~L1	224	280	–	–	–	–	–
	標準機 YNCP~L1	–	–	355	450	560	710	850
	にこマルチ YWCP~L1※	–	–	–	450	560	710	850
	ハイパワープラス YBZP~L1	–	–	–	–	560	–	–

※連結設置タイプ（にこマルチ）の組み合わせパターンについては P17 をご確認ください。

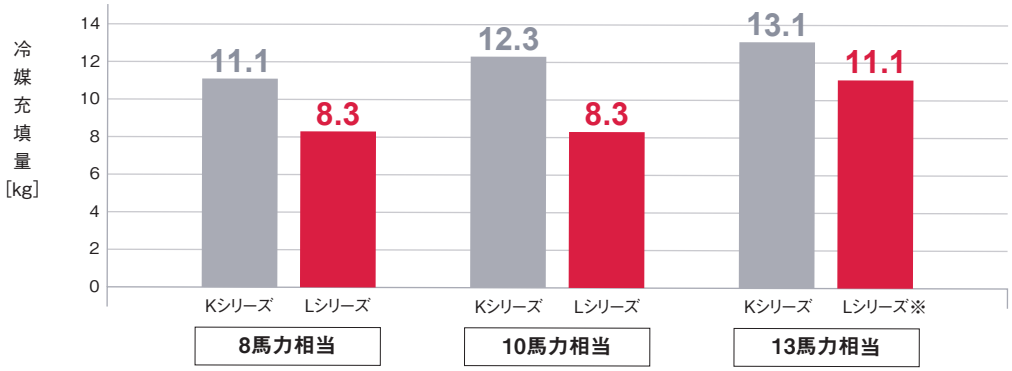
エグゼアⅢ

●APFp（期間成績係数）が従来機比最大15%向上!



※寒冷地向機のLシリーズ25・30馬力はAPFpが異なります。

2 環境性向上 ●冷媒充填量は従来機に比べて最大30%低減

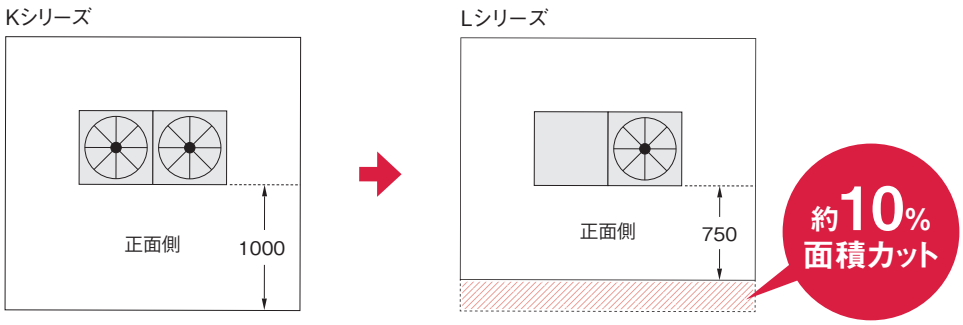


※YNZP355L1の初期充填8.3kgに、現地追加充填2.8kgを足した値を示します。YNCP355L1は、異なります。

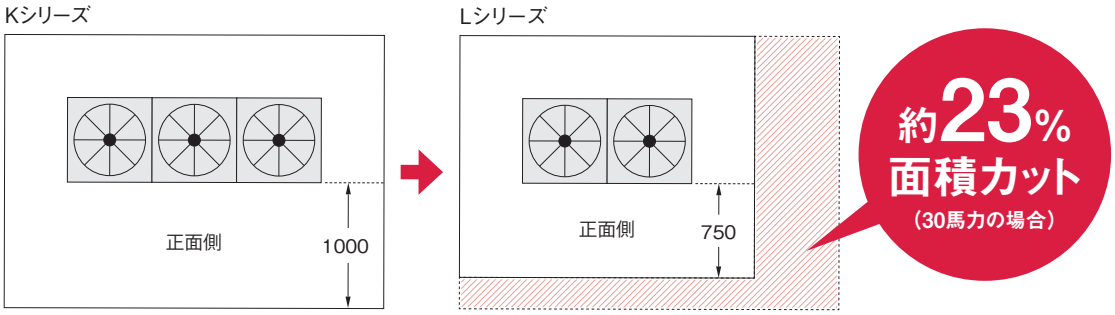
3 施工性改善

● 設置スペース約10%～23%削減（従来機比）

8～13馬力

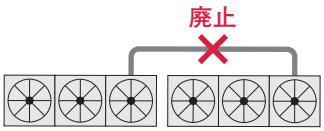


16～30馬力

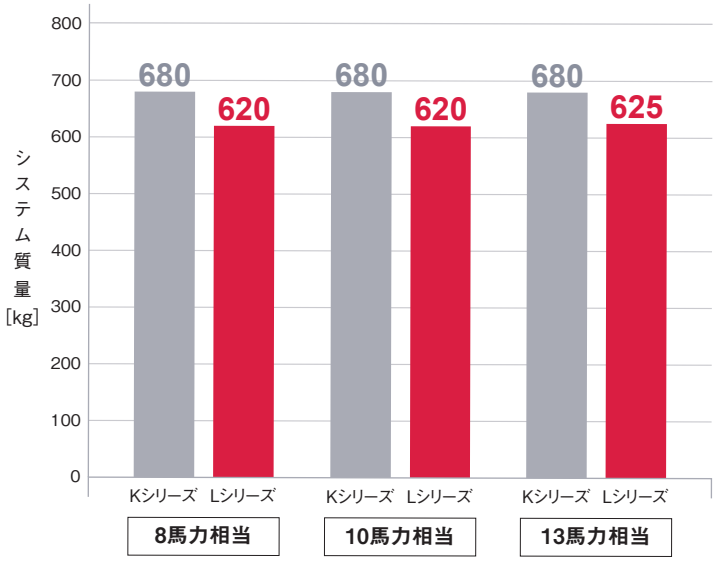


【にこマルチ】外-外回収管廃止

にこマルチに従来あった連絡用の
冷媒配管（外ー外回収管）が廃止され
配管施工時間・費用が低減されます！ *Lシリーズのみ



● 軽量化によりシステム質量は8%低減（8～13馬力）



※寒冷地向機のLシリーズ13馬力は質量が異なります。

● 筐体サイズ統一（16～30馬力）

大幅コンパクト化を実現！（25･30馬力）

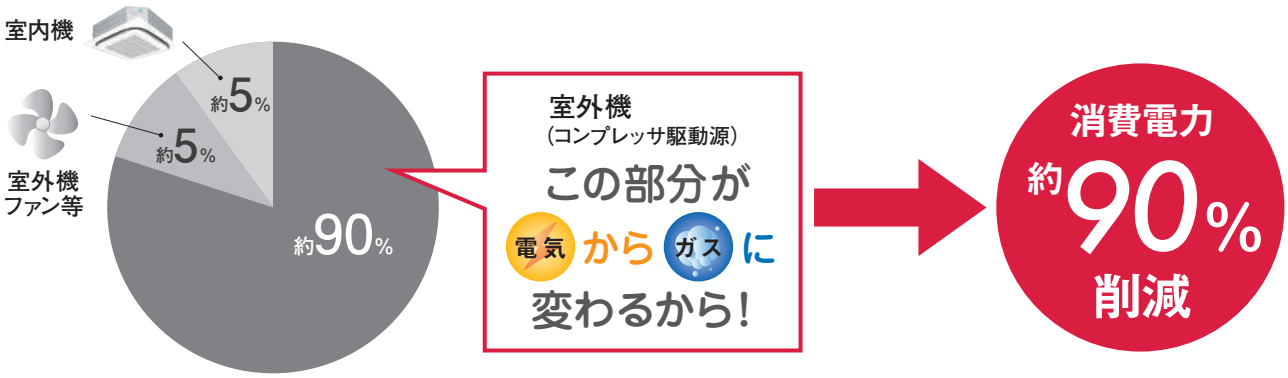


ピークカットはGHP

GHPでピークカット
消費電力90%以上削減（EHP比較）

ヒートポンプのエネルギー消費割合

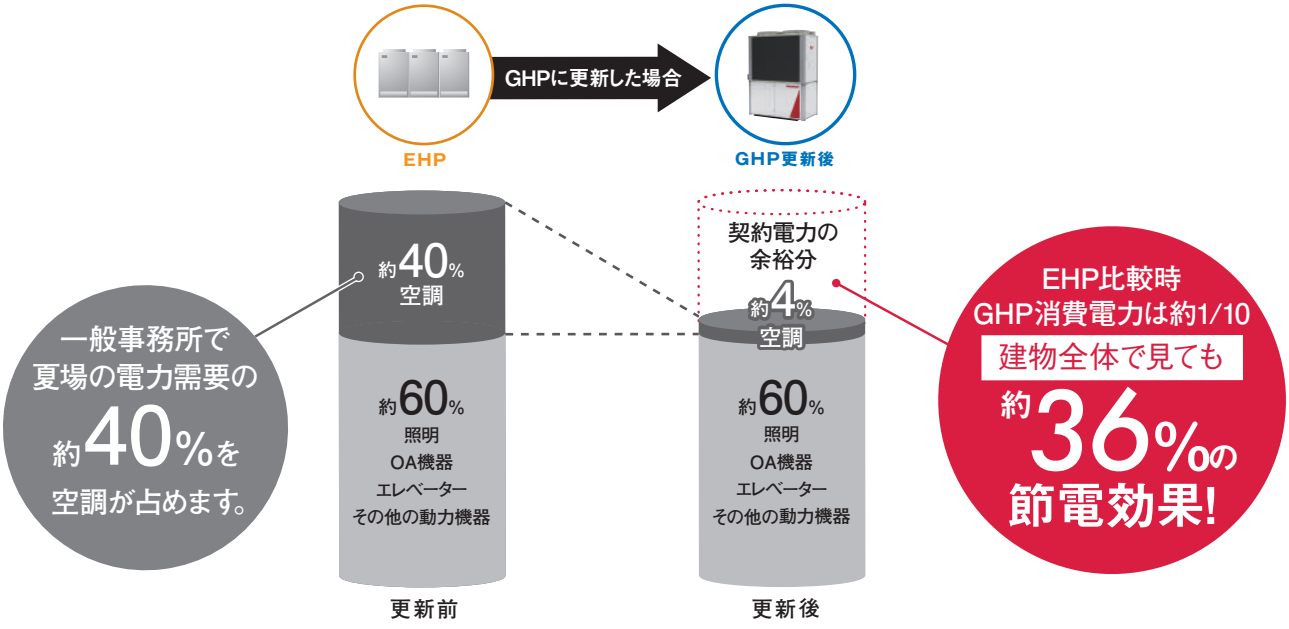
エアコンの消費エネルギー量の、約90%は室外機のコンプレッサ駆動源に使われます。
EHPはモーター（電気）でコンプレッサを駆動しますが、GHPはガスエンジン（ガス）で駆動します。



※上記グラフの比較は20馬力システムにおける一次エネルギーベースのエネルギー消費比較イメージです。
※定格運転時における、電気式ヒートポンプエアコン（EHP）との一般的な消費電力比較に基づく削減割合を示します。

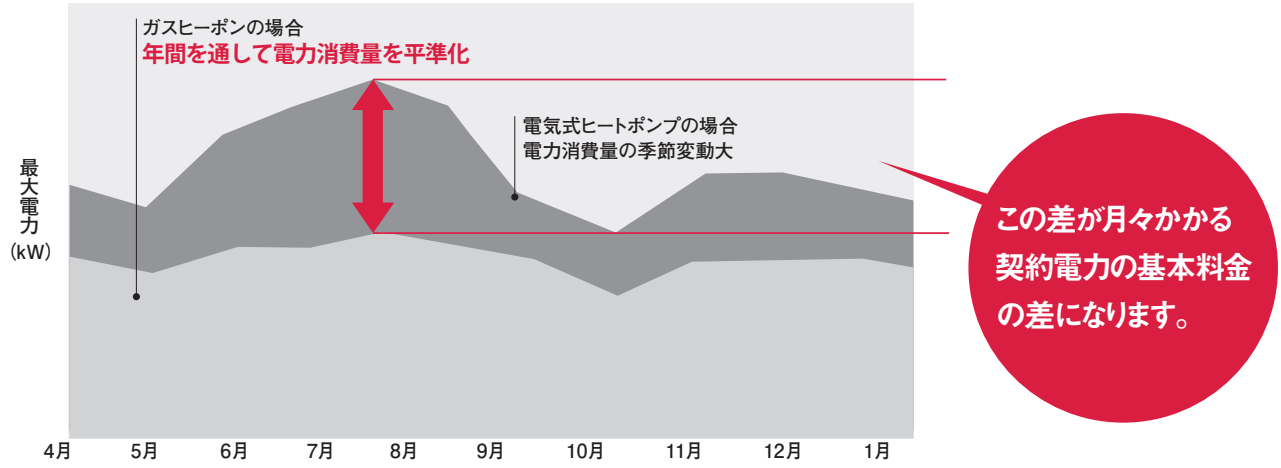
受電電力大幅削減　GHP 導入で、建物全体の受電電力が大幅ダウンします。

受電電力割合比較（夏場のオフィスビルの例）



電力基本料金を低減します

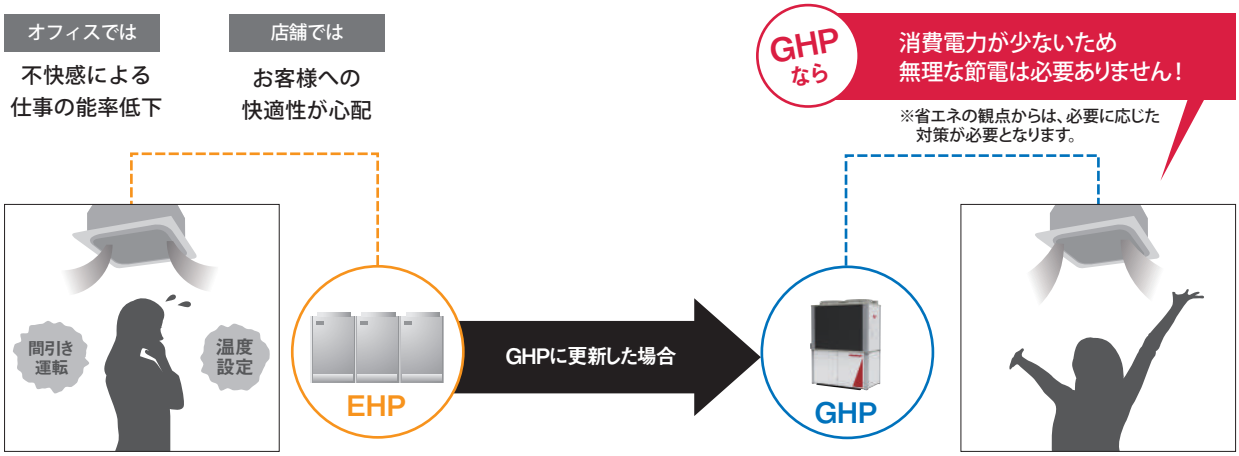
建物の電力需要イメージ



電力基本料金は過去1年間の最大需要電力（デマンド）により決定されます。EHPを設置の場合、夏場のピーク電力が大きくなり、電力の契約基本料金が大きくなります。GHP導入により電力基本料金の大幅低減が可能です。

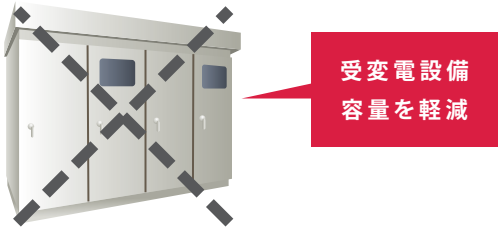
無理なく節電　ガマンの節電が必要ありません。

EHPを設置している建物は、電力消費における空調の割合が大きいため、設定温度を調整したり、間引き運転等の節電対策を検討する必要があります。しかし、そのような対策をすると…



受変電設備容量を軽減します

消費電力が小さいGHPは受変電設備容量を軽減します。そのため、契約電力が50～100kW程度の場合、EHPをGHPに変更することにより、キュービクルが不要になり、大幅に受変電設備費を軽減できる場合があります。

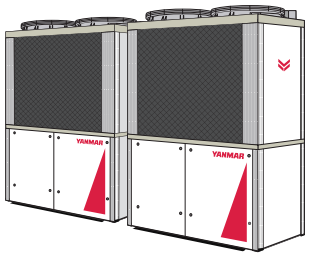


GHP室外機 バリエーション

標準機　スタンダードな室外機タイプ

5、7.5、8、10、13、16、20、25、30馬力をラインアップ

にこマルチ　メリットの多い室外機連結タイプ



2台の室外機を1系統化

にこマルチは、室外機2台接続するシステムです。
冷媒配管も2台で1系統の為、省施工です。
その他下記の様々なメリットがあります。

省エネ

中間期等の空調負荷が小さい時には、片側室外機の運転を停止。
ランニングコストも最大約20%削減。無駄のない運転を行います。

省施工

室外機の台数分必要な配管を半分に1本化! 配管工事を省力化。

長寿命化

運転時間の少ない室外機を起動させるなどの選択運転機能により、室外機毎の運転時間の平準化を行います。また、空調負荷の小さい時の片側室外機運転機能により総合運転時間を約30%低減します。

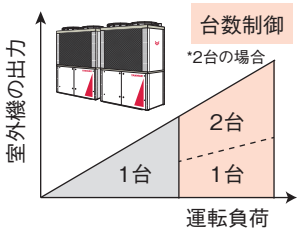
万一のトラブルでも自動バックアップ運転

1台の室外機に万一トラブルが発生し運転が停止しても、残りの1台が運転可能であれば、自動バックアップ運転を行います。メンテナンス時でも片側の室外機だけを止めて、空調機を止めずに運転することが可能です。

台数制御

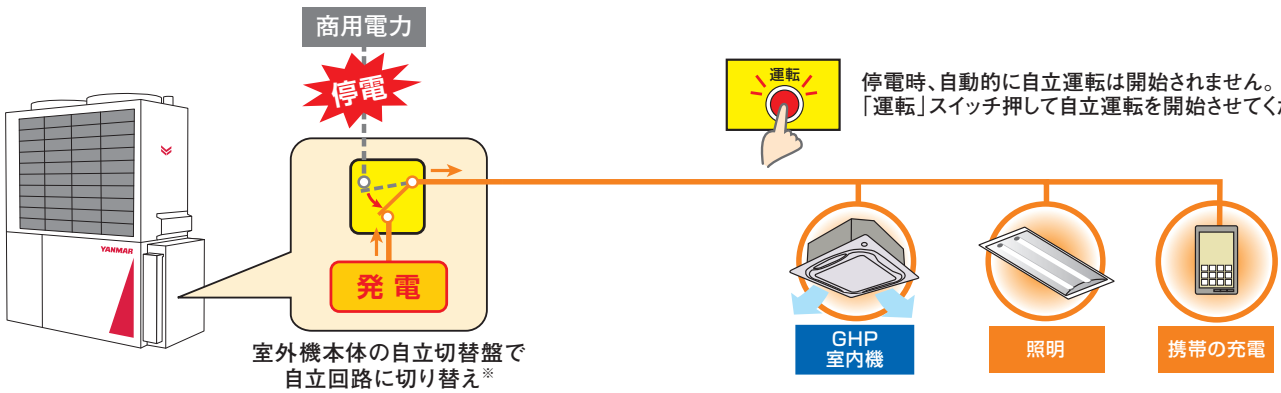
・台数制御とは、同一熱源群の中に熱源機が2台以上あり負荷に応じて運転台数を自動で制御する機器を意味します。(右図参照)

・機器寿命の延長を目的としてローテーション運転は台数制御と両立します。
・連結機(にこマルチ)における内訳は、単体機種の仕様値を参照してください。



ハイパワープラス　通常時は標準機、停電時は空調＋発電

停電時　停電時は、バッテリー電源によりエンジンを駆動させ、発電機をまわすことで、室外機、室内機だけでなく、照明や携帯の充電等に必要な電力を確保します。

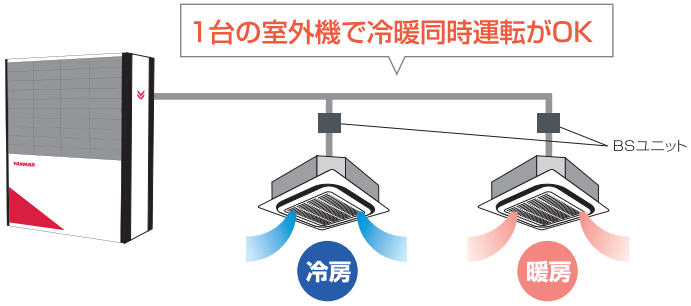


室外機本体の自立切替盤で自立回路に切り替え※

停電時、自動的に自立運転は開始されません。
「運転」スイッチ押して自立運転を開始させてください。

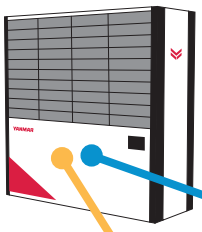
※本製品の運転には、自立運転切替スイッチAOB560J(1台用)または、AOB560L(1～4台用)が必要です。

冷暖同時機　1台の室外機で冷房と暖房の同時運転が可能なタイプ



冷暖同時機は、同一冷媒系統でも室内機単位で冷房・暖房が切替えられます。通常冷暖室内機の排熱は室外機から排出されますがこの熱を暖房に利用することができるので、省エネに貢献します。

スマートマルチ　ガスエンジンと電気モーターを搭載するハイブリッド空調機

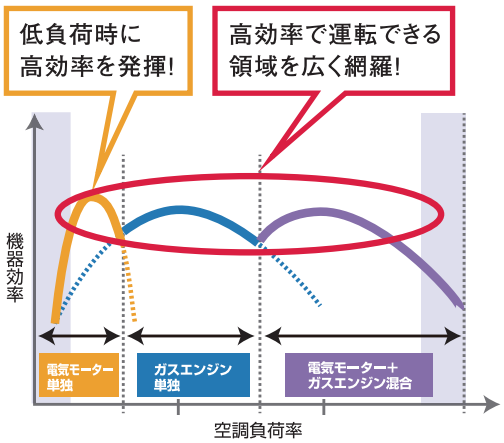


圧縮機用の動力源に、効率特性の異なるガスエンジンと電気モーターを搭載しているため、低負荷時に高い効率を発揮し幅広い領域で高い効率の運転を発揮します。

電気モーター
電力デマンドが低く、空調負荷が低い時に、効率の高い運転で、省エネ、省コスト運転を実現します。

ガスエンジン
空調負荷が高い時に電力デマンドを抑えて空調能力を発揮します。

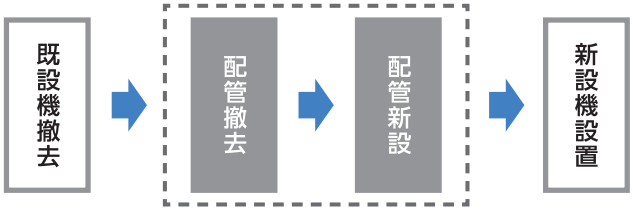
〈スマートマルチの効率イメージ〉



リニューアル兼用　更新の工期を短縮! 既設の配管を再利用・無洗浄で更新が可能

(リニューアル兼用)は、EHP含む既設機の入替の際、冷媒配管を再利用可能です。
既設機の冷媒がR22・R407C・R410Aでも無洗浄※1で更新。
施工費低減と工期短縮が可能です。
ただし、一部機種(スマートマルチ、冷暖同時機※2)については既設機が
ヤンマー製R410A機からの更新に限り無洗浄で既設配管の再利用が可能です。
既設機が上記以外の場合は、洗浄を行うことで既設配管の利用が可能です。
既設配管の利用可能配管径には制限があります。詳細は設備設計資料をご参照ください。

過去に圧縮機故障があった場合は配管洗浄が必要です。



配管を再利用・無洗浄
配管やり直し作業をカット

※1 既設配管サイズの利用可否・無洗浄対応可能な冷凍機油についてはP261(Mシリーズ)、P266(Lシリーズ)をご確認ください。
※2 具体的な既設配管の再利用の必要条件については冷暖同時機:P270、スマートマルチ:設備設計資料をご確認ください。

GHPチラー　GHPのヒートポンプサイクルをそのままに、水熱交換器を組み合わせることにより冷温水を作り出すシステム

詳しくは P315 をご参照ください。

室外機ラインアップ

一般地向機種

ヤンマーGHPは、シリーズによって接続可能な室内機が異なりますので、選定時はご注意ください。

・○○○のなかの数字は定格冷房能力(kW×10倍の値)を示します。

R410A冷媒　新設･リニューアル兼用

バリエーション形式	詳細ページ	用途	接続室内機タイプ	ガス種	グリーン購入法	馬力相当
NEW 標準機 YNZP～M1	P27	新設・リニューアル	D P	13A 12A LPG	●	224 280 355 450 560 710 850
NEW にこマルチ YWZP～M1	P29	新設・リニューアル	D P	13A 12A LPG	●	450 560 710 850
標準機 YRMP140G1･180G2	P30	新設・リニューアル	D H	13A 12A LPG		140 180
標準機 YNZP～L1	P30	新設・リニューアル	D H	13A 12A LPG	●	224 280 355 450 560 710 850
にこマルチ YWZP～L1	P32	新設・リニューアル	D H	13A 12A LPG	●	355 450 560 710 850
冷暖同時機 YFZP560K1･850K2 ※2	P33	新設・リニューアル	D	13A 12A LPG		560 850
ハイパワープラス YBZP～L1 ※1	P34	新設・リニューアル	D H	13A 12A LPG		560
スマートマルチ YHZP～K1 ※2	P35	新設・リニューアル	D	13A 12A LPG		850

高COPモデルもラインアップ※3

Mシリーズは2026年4月受注開始します。納品時期については、営業窓口までお問い合わせください。

※1　YBZP～L1はマスター機とサブ機の組み合わせで4台まで並列(発電出力)が可能です。室外機の型式と組み合わせについてはP17をご確認ください。

※2　ヤンマー製R410Aからの更新に限り既設配管の再利用が可能です。
具体的な必要条件については冷暖同時機:P270、スマートマルチ:設備設計資料をご確認ください。

※3　13馬力高COPモデルは、YNCP355L1をご確認ください。

■ ○○機種について

○は GHP XAIR Ⅲ GHPエグゼアⅢ 、○は GHP XAIR Ⅱ GHPエグゼアⅡ を示します。

「GHP XAIR」の「X」は、「究極の効率」や「無限の可能性」を、「AIR」は「快適な環境」、「快適な空調」、「AIRconditioner=空調システム」の意味を持ちます。そして、「GHP」と「AIR」を合わせること(掛け算のX)によって、お客さまによりよい「空調」と「環境」を提供する次世代の「超高効率ガスエンジンヒートポンプ」であることを表現しています。

■ ○機種について

○は高COPモデルを示します。冷暖平均COPp1.3以上を達成した機種で、ZEB実現に貢献します。

■ 寒冷地専用機と寒冷仕様機について

- 寒冷地向機種には、寒冷専用機「あったマルチ」と、「寒冷仕様機」があります。
- 寒冷地専用機「あったマルチ」は、寒冷地向に専用設計した機種です。
- 寒冷地専用機「あったマルチ」の特徴はP18をご参照ください。
- 寒冷仕様機は一般地向機種にヒーター等を追加し、寒冷地でも運転が可能なようにオプション対応したものです。

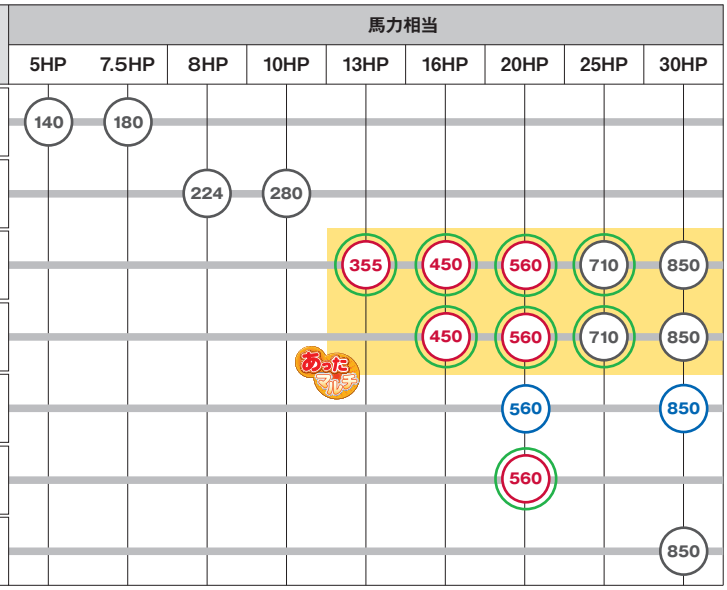
寒冷地向機種

ヤンマーGHPは、シリーズによって接続可能な室内機が異なりますので、選定時はご注意ください。

・○○○のなかの数字は定格冷房能力(kW×10倍の値)を示します。

R410A冷媒　新設･リニューアル兼用

バリエーション形式	詳細ページ	用途	接続室内機タイプ	ガス種	グリーン購入法
標準機 YRMP140G1･180G2	P36	新設･リニューアル	D H	13A 12A LPG	
標準機 YNZP224･280L1	P36	新設･リニューアル	D H	13A 12A LPG	●
標準機 YNCP～L1	P37	新設･リニューアル	D H	13A 12A LPG	●
にこマルチ YWCP～L1	P38	新設･リニューアル	D H	13A 12A LPG	●
冷暖同時機 YFZP560K1･850K2 ※2	P39	新設･リニューアル	D	13A 12A LPG	
ハイパワープラス YBZP～L1 ※1	P40	新設･リニューアル	D H	13A 12A LPG	
スマートマルチ YHZP～K1 ※2	P41	新設･リニューアル	D	13A 12A LPG	



※1　YBZP～L1はマスター機とサブ機の組み合わせで4台まで並列(発電出力)が可能です。室外機の型式と組み合わせについてはP17をご確認ください。
※2　ヤンマー製R410Aからの更新に限り既設配管の再利用が可能です。
　　具体的な必要条件については冷暖同時機:P270、スマートマルチ:設備設計資料をご確認ください。

■ 形式表示

Y B Z P 560 L 1 D C B M

- **ヤンマー**
- **大分類**
  - N：標準機
  - R：リニューアル機
  - F：冷暖同時機
  - W：にこマルチ
  - B：ハイパワープラス
  - H：スマートマルチ
- **商品群区分**
  - Z：ビル用マルチ
  - M：ストアマルチ
  - C：寒冷地専用機
- **冷媒区分**
  - A：R32
  - P：R407C または R410A
- **定格冷房能力**（kW×10倍の値）
- **シリーズ**
- **マイナーチェンジ**
- **ガス種**
  - N：13A,　12A
  - P：LP ガスい号プロパン
  - D：13A,12A,LP ガスい号プロパン（ガス種は現地にて設定）
- **仕向地**　なし：標準　C：寒冷地仕様
- **消臭触媒仕様**　なし：標準　B：消臭触媒仕様
- **ハイパワープラス仕様区分**　M：マスター機　S：サブ機

GHPチラー

GHPのヒートポンプサイクルをそのままに、水熱交換器を組み合わせることにより冷温水を作り出すシステム
詳しくはP315をご参照ください。

■ 連結設置タイプ(にこマルチ)組み合わせパターン

Mシリーズにこマルチ
YWZP～M1

馬力相当	16HP	20HP	25HP	30HP
16HP	●	●	●	●
20HP	●	●	●	●
25HP	●	●	●	●
30HP	●	●	●	●

Lシリーズにこマルチ
YWZP～L1、YWCP～L1

馬力相当	13HP	16HP	20HP	25HP	30HP
13HP	●	●	●	●	–
16HP	●	●	●	–	–
20HP	●	●	●	●	–
25HP	●	–	●	●	●
30HP	–	–	–	●	●

■ ハイパワープラス並列時の室外機組み合わせ

形　式	マスター機	YBZP560L1D(C)BM	–
	サブ機	–	YBZP560L1D(C)BS
並列組み合わせ	1台設置	1台	–
	2台設置	1台	1台
	3台設置	2台	1台
	4台設置	2台	2台

■ グリーン購入法

グリーン購入法とは

国の機関や都道府県・市町村などの地方自治体、事業者・国民、製造メーカーの各々が環境負荷の小さい環境物品の購入や調達を進めることにより、持続的発展が可能な社会構築を目的として2001年に制定されました。

GHPのグリーン購入法適合判断基準は

◎1次エネルギー換算成績係数が規定値以上であること。

◎冷媒にオゾン層を破壊する物質が使用されていないこと。

GREEN
グリーン購入法

■ ご注意

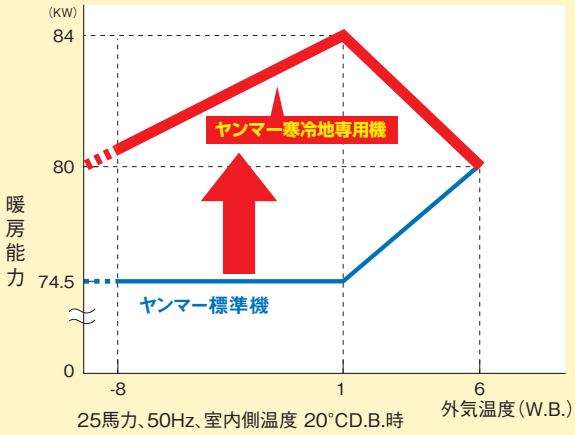
◎ヤンマーGHPは業務用であり、家庭への設置はできません。
◎ 外観・サイズについて
・M・L・Kシリーズは外形寸法（幅・奥行・高さ）及び外観が異なります。連続設置の場合はご注意ください。
・Gシリーズ（5、7.5馬力）は横吹出タイプです。

■ 寒冷地専用機 あったマルチ 特長

寒冷地専用機だから強力暖房

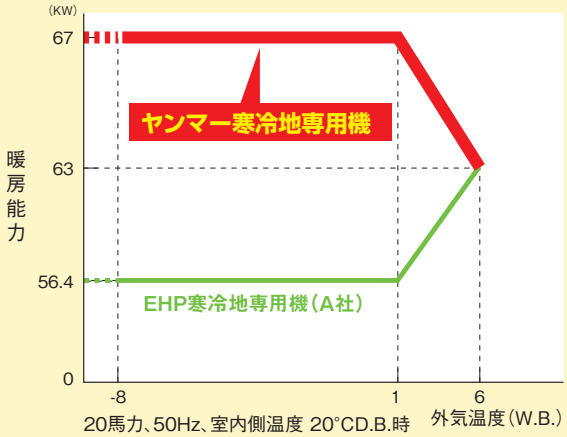
低外気時(-8℃)でも 定格能力以上の暖房能力を維持

寒冷地専用機は、暖房を重視した設計で標準仕様機よりも暖房能力をアップしています。(機種により能力特性が異なります。)



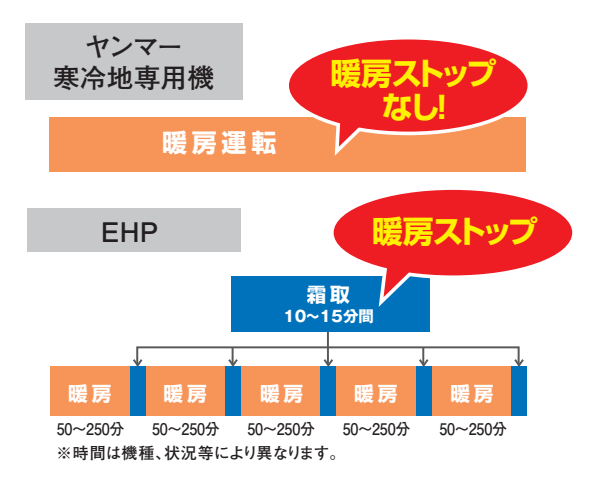
EHPに比べ高い暖房能力を発揮

GHPはエンジン廃熱を有効に利用する為、外気温度に左右されにくく、低外気になっても高い暖房能力を発揮します。だからEHPの寒冷地専用機と比べるとその差は歴然。低温になるほどその差は広がります。



霜取り時も暖房ノンストップ

暖房運転を行いながら霜取り(デフロスト)運転を行います。だから霜取り運転時の暖房停止がなく、快適性を損ないません。



[寒冷地専用機室内機能力目安表]

室内機容量		P22	P28	P36	P45	P56	P71	P80	P90	P112	P140
能力(kW)	定格冷房	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0
	定格暖房	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0
	低温暖房	2.8	3.4	4.2	5.3	6.7	8.5	9.5	10.6	13.2	17.0

室内機容量		P160	P224	P280	P355	P450	P560	P775/800	P1120	P1400	P1600
能力(kW)	定格冷房	16.0	22.4	28.0	35.5	45.0	56.0	77.5/80.0	112.0	140.0	160.0
	定格暖房	18.0	25.0	31.5	40.0	50.0	63.0	90.0	125.0	160.0	180.0
	低温暖房	19.0	26.5	33.5	42.5	53.0	67.0	90.0	132.0	160.0	190.0

室内機の低温暖房能力は、接続する室外機や、組み合わせシステムにより変わります。
この表は、寒冷地専用機に接続した場合の標準組合せ時の能力の目安値を示しています。

■ 環境省LD-Tech認証製品

2020年10月、政府は2050年までに温室効果ガスの排出を全体としてゼロにする、カーボンニュートラルを目指すことを宣言しました。また、2021年4月には、2030年度に温室効果ガスを2013年度比で46%削減することを目指すこと、さらに50%の高みに向け挑戦を続けることを表明しました。
「環境省LD-Tech認証制度」は、現在商品化済みで我が国の脱炭素化を促進する設備・機器等のうち、CO_2削減に最大の効果をもたらす製品を環境省LD-Tech認証製品として情報発信し、脱炭素社会の実現を目指すものです。(環境省)

「2025年度環境省LD-Tech認証製品」に認証された機種を下記に示します。

一般地向機種	寒冷地向機種
・YRMP140G1N(P)B	・YNZP224L1N(P)CB
・YNZP224L1N(P)B	・YNCP355L1N(P)B
・YNZP560L1DB	・YNCP450L1DB
・YWZP355L1DB	・YNCP560L1DB
・YWZP560L1DB	・YNCP710L1DB
・YBZP560L1DBM	・YNCP850L1DB
・YBZP560L1DBS	・YWCP450L1DB
	・YWCP560L1DB
	・YWCP710L1DB
	・YWCP850L1DB
	・YBZP560L1DCBM
	・YBZP560L1DCBS

認証製品のご確認・詳細情報は、
環境省ウェブサイト(https://www.env.go.jp/earth/post_93_00001.html)をご参照ください。

■ 中小企業等経営強化法

(中小企業経営強化税制)

中小企業者等が指定期間内に、中小企業等経営強化法の認定を受けた経営力向上計画に基づき一定の設備を新規取得して指定事業の用に供した場合、即時償却又は税額控除を選択適用することができます。

即時償却または税額控除10%※1
※資本金3000万円超1億円以下の法人は7%

期　　間:2017年4月1日～2027年3月31日まで
対象設備:生産性※2が旧モデル比平均1%以上向上する設備

※1 一部適用外機種がございます。
※2 単位時間当たり生産量、歩留まり率、投入コスト削減率のいずれか

詳細は下記のホームページをご参照ください。
https://www.chusho.meti.go.jp/keiei/kyoka/

(固定資産税の特例)

中小企業等経営強化法で規定される認定先端設備等導入計画に基づく設備投資について、市町村(東京都特別区にあっては東京都)の判断により、新規取得される償却資産に係る固定資産税が新たに課税される年から、以下の通り軽減されます。

雇用者給与等支給額が 1.5% 以上増加することを表明した場合
3年間にわたって固定資産税を1/2に軽減※1

期　　間:2025年4月1日～2027年3月31日まで
対象設備:年平均の投資利益率が5%以上となることが見込まれる投資計画に記載された投資目的を達成するために必要不可欠な設備※2

※1 雇用者給与等支給額が3.0%以上増加することを表明した場合は、課税標準を5年間1/4に軽減されます。
※2 市町村によって異なる場合があります。

詳細は下記のホームページをご参照ください。
https://www.chusho.meti.go.jp/zaimu/zeisei/tokurei/kotei_shisan.html

室外機形式価格一覧

一般地向機種

ヤンマーGHPは、シリーズによって接続可能な室内機が異なりますので、選定時はご注意ください。

バリエーション	相当馬力	容量	接続可能室内機タイプ	13A、12A仕様 形式	LPG仕様 形式	13A,12A,LPG仕様※1 形式	希望小売価格	オプション追加料金 耐塩害仕様	オプション追加料金 耐重塩害仕様
NEW 標準機	8	224	D P	—	—	YNZP224M1DB	3,880,000円	180,000円	480,000円
	10	280	D P	—	—	YNZP280M1DB	4,100,000円	180,000円	480,000円
	13	355	D P	—	—	YNZP355M1DB	5,200,000円	180,000円	480,000円
	16	450	D P	—	—	YNZP450M1DB	6,160,000円	200,000円	500,000円
	20	560	D P	—	—	YNZP560M1DB	7,110,000円	200,000円	500,000円
	25	710	D P	—	—	YNZP710M1DB	8,180,000円	200,000円	500,000円
	30	850	D P	—	—	YNZP850M1DB	9,760,000円	220,000円	550,000円
NEW にこマルチ 受注対応 ※2※3	16	450	D P	—	—	YWZP450M1DB	6,270,000円	200,000円	500,000円
	20	560	D P	—	—	YWZP560M1DB	7,220,000円	200,000円	500,000円
	25	710	D P	—	—	YWZP710M1DB	8,330,000円	200,000円	500,000円
	30	850	D P	—	—	YWZP850M1DB	9,910,000円	220,000円	550,000円
標準機	5	140	D H	YRMP140G1NB	YRMP140G1PB	—	2,410,000円	150,000円	300,000円
	7.5	180	D H	YRMP180G2NB	YRMP180G2PB	—	2,920,000円	150,000円	300,000円
	8	224	D H	YNZP224L1NB	YNZP224L1PB	—	3,880,000円	180,000円	450,000円
	10	280	D H	YNZP280L1NB	YNZP280L1PB	—	4,100,000円	180,000円	450,000円
	13	355	D H	YNZP355L1NB	YNZP355L1PB	—	5,200,000円	180,000円	450,000円
	16	450	D H	—	—	YNZP450L1DB	6,160,000円	200,000円	450,000円
	20	560	D H	—	—	YNZP560L1DB	7,110,000円	200,000円	450,000円
	25	710	D H	—	—	YNZP710L1DB	8,180,000円	200,000円	450,000円
	30	850	D H	—	—	YNZP850L1DB	9,760,000円	200,000円	450,000円
にこマルチ 受注対応 ※3※4	13	355	D H	—	—	YWZP355L1DB	6,170,000円	200,000円	450,000円
	16	450	D H	—	—	YWZP450L1DB	6,270,000円	200,000円	450,000円
	20	560	D H	—	—	YWZP560L1DB	7,220,000円	200,000円	450,000円
	25	710	D H	—	—	YWZP710L1DB	8,330,000円	200,000円	450,000円
	30	850	D H	—	—	YWZP850L1DB	9,910,000円	200,000円	450,000円

※1 本機種は、現地にて使用ガス種を設定します。
※2 組み合わせによって32～60馬力対応が可能です。P17の連結設置タイプ（にこマルチ）組み合わせパターン表をご確認ください。
※3 こちらの価格一覧はにこマルチの単機価格を記載しており、組み合わせパターンによって希望小売価格が異なります。
※4 組み合わせによって25～60馬力対応が可能です。P17の連結設置タイプ（にこマルチ）組み合わせパターン表をご確認ください。

室外機形式価格一覧

一般地向機種

ヤンマーGHPは、シリーズによって接続可能な室内機が異なりますので、選定時はご注意ください。

バリエーション	相当馬力	容量	接続可能室内機タイプ	13A、12A仕様 形式	LPG仕様 形式	13A,12A,LPG仕様※1 形式	希望小売価格	オプション追加料金 耐塩害仕様	オプション追加料金 耐重塩害仕様
冷暖同時機 受注対応	20	560	D	YFZP560K1NB	YFZP560K1PB	—	7,910,000円	200,000円	450,000円
	30	850	D	YFZP850K2NB	YFZP850K2PB	—	10,660,000円	250,000円	500,000円
ハイパワープラスマスター機 受注対応	20	560	D H	—	—	YBZP560L1DBM	10,260,000円	200,000円	450,000円
ハイパワープラスサブ機 受注対応	20	560	D H	—	—	YBZP560L1DBS	9,600,000円	200,000円	450,000円
スマートマルチ 受注対応	30	850	D	YHZP850K1NB	YHZP850K1PB	—	9,940,000円	250,000円	500,000円

※1 本機種は、現地にて使用ガス種を設定します。

室外機形式価格一覧

寒冷地向機種

ヤンマーGHPは、シリーズによって接続可能な室内機が異なりますので、選定時はご注意ください。

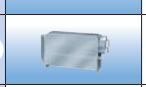
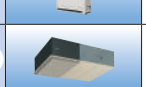
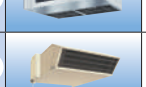
バリエーション	相当馬力	容量	接続可能室内機タイプ	13A、12A仕様	LPG仕様	13A,12A,LPG仕様※1	希望小売価格	オプション追加料金	
				形式	形式	形式		耐塩害仕様	耐重塩害仕様
標準機 受注対応	5	140	D H	YRMP140G1NCB	YRMP140G1PCB	—	2,500,000円	150,000円	300,000円
	7.5	180	D H	YRMP180G2NCB	YRMP180G2PCB	—	3,030,000円	150,000円	300,000円
	8	224	D H	YNZP224L1NCB	YNZP224L1PCB	—	4,020,000円	180,000円	450,000円
	10	280	D H	YNZP280L1NCB	YNZP280L1PCB	—	4,250,000円	180,000円	450,000円
	13	355	D H	YNCP355L1NB	YNCP355L1PB	—	5,340,000円	200,000円	450,000円
	16	450	D H	—	—	YNCP450L1DB	6,380,000円	200,000円	450,000円
	20	560	D H	—	—	YNCP560L1DB	7,330,000円	200,000円	450,000円
	25	710	D H	—	—	YNCP710L1DB	8,400,000円	200,000円	450,000円
	30	850	D H	—	—	YNCP850L1DB	9,980,000円	200,000円	450,000円
にこマルチ※2 受注対応	16	450	D H	—	—	YWCP450L1DB	6,490,000円	200,000円	450,000円
	20	560	D H	—	—	YWCP560L1DB	7,440,000円	200,000円	450,000円
	25	710	D H	—	—	YWCP710L1DB	8,550,000円	200,000円	450,000円
	30	850	D H	—	—	YWCP850L1DB	10,130,000円	200,000円	450,000円
冷暖同時機（リニューアル兼用） 受注対応	20	560	D	YFZP560K1NCB	YFZP560K1PCB	—	8,030,000円	200,000円	450,000円
	30	850	D	YFZP850K2NCB	YFZP850K2PCB	—	10,800,000円	250,000円	500,000円
ハイパワープラスマスター機 受注対応	20	560	D H	—	—	YBZP560L1DCBM	10,500,000円	200,000円	450,000円
ハイパワープラスサブ機 受注対応	20	560	D H	—	—	YBZP560L1DCBS	9,850,000円	200,000円	450,000円
スマートマルチ 受注対応	30	850	D	YHZP850K1NCB	YHZP850K1PCB	—	10,100,000円	250,000円	500,000円

※1 本機種は、現地にて使用ガス種を設定します。
※2 組み合わせによって 32 ～ 60 馬力対応が可能です。P17 の連結設置タイプ（にこマルチ）組み合わせパターン表をご確認ください。
こちらの価格一覧はにこマルチの単機価格を記載しており、組み合わせパターンによって希望小売価格が異なります。

室内機ラインアップ

Dタイプ　R410A冷媒

接続可能室外機シリーズ：G·K·L·M

室内機タイプ	形式	詳細ページ	容量	22	28	36	45	56	71	80	90
			冷房能力	2.2kW	2.8kW	3.6kW	4.5kW	5.6kW	7.1kW	8.0kW	9.0kW
			暖房能力	2.5kW	3.2kW	4.0kW	5.0kW	6.3kW	8.0kW	9.0kW	10.0kW
■標準タイプ											
天井埋込カセット形 ラウンドフロータイプ（化粧パネル）	YZCP 28～160NA PCP160EAF	P51			YZCP28NA 460,000円 75,000円	YZCP36NA 465,000円 75,000円	YZCP45NA 469,000円 75,000円	YZCP56NA 473,000円 75,000円	YZCP71NA 487,000円 75,000円	YZCP80NA 518,000円 75,000円	YZCP90NA 546,000円 75,000円
天井埋込カセット形 S-ラウンドフロータイプ（化粧パネル）	YZCP 28～160EA PCP160EEF	P60			YZCP28EA 541,000円 117,000円	YZCP36EA 544,000円 117,000円	YZCP45EA 553,000円 117,000円	YZCP56EA 560,000円 117,000円	YZCP71EA 574,000円 117,000円	YZCP80EA 612,000円 117,000円	YZCP90EA 645,000円 117,000円
天井埋込カセット形 エコ·ダブルフロータイプ（化粧パネル）	YZWP 22～160EA PWP～CF	P67		YZWP22EA 599,000円 86,000円	YZWP28EA 607,000円 86,000円	YZWP36EA 614,000円 86,000円	YZWP45EA 617,000円 86,000円	YZWP56EA 622,000円 105,000円	YZWP71EA 623,000円 105,000円	YZWP80EA 670,000円 105,000円	YZWP90EA 684,000円 155,000円
天井埋込カセット形 シングルフロータイプ（化粧パネル）	YZKP 22～71EB PKP～MAF	P70		YZKP22EB 483,000円 59,000円	YZKP28EB 490,000円 59,000円	YZKP36EB 499,000円 59,000円	YZKP45EB 506,000円 64,000円	YZKP56EB 531,000円 64,000円	YZKP71EB 542,000円 78,000円		
天井ビルトイン形（化粧パネル）	YZBP 22～140EB PBJ～LF	P73		YZBP22EB 490,000円 37,000円	YZBP28EB 495,000円 37,000円	YZBP36EB 501,000円 37,000円	YZBP45EB 505,000円 37,000円	YZBP56EB 512,000円 37,000円	YZBP71EB 540,000円 41,000円		YZBP90EB 575,000円 41,000円
天井埋込ダクト形 P224·P280形 受注対応	YZDP 45～160EB 224·280MG	P77					YZDP45EB 556,000円	YZDP56EB 560,000円	YZDP71EB 576,000円		YZDP90EB 635,000円
天井埋込ダクトタイプ コンパクト形 右仕様 受注対応	FXYMMP 22～36EARR	P82		FXYMMP22EARR 908,000円	FXYMMP28EARR 915,000円	FXYMMP36EARR 924,000円					
天井埋込ダクトタイプ コンパクト形 左仕様 受注対応	FXYMMP 22～36EALR	P82		FXYMMP22EALR 908,000円	FXYMMP28EALR 915,000円	FXYMMP36EALR 924,000円					
天井吊形	YZHP 36～160NA	P85				YZHP36NA 517,000円	YZHP45NA 518,000円	YZHP56NA 528,000円	YZHP71NA 536,000円	YZHP80NA 565,000円	YZHP90NA 588,000円
壁掛形	YZAP 28～56EB·71MA	P87	 ※写真 28～56EB		YZAP28EB 373,000円	YZAP36EB 408,000円	YZAP45EB 417,000円	YZAP56EB 427,000円	YZAP71MA 414,000円		
床置ローボーイ形 受注対応	YZFP 28～71NB	P89			YZFP28NB 489,000円	YZFP36NB 497,000円	YZFP45NB 508,000円	YZFP56NB 543,000円	YZFP71NB 559,000円		
床置ローボーイ形 埋込タイプ 受注対応	YZMP 28～71NB	P90			YZMP28NB 451,000円	YZMP36NB 460,000円	YZMP45NB 469,000円	YZMP56NB 498,000円	YZMP71NB 515,000円		
床置ダクト形 受注対応	YZFVP 140～1600MA	P92									
壁ビルトイン形 受注対応	YZBWP 140～280MC	P97									
壁ビルトイン形 下吹出タイプ 受注対応	YZBWUP 140～280M	P100									
病院用クリーンエアコン 吹出口一体型 受注対応	YZBCP 45～71NB	P103					YZBCP45NB 1,203,000円	YZBCP56NB 1,228,000円	YZBCP71NB 1,349,000円		
病院用クリーンエアコン 吹出口ユニット分離型 受注対応	YZBCP 71NBP	P103							YZBCP71NBP 1,189,000円		
天井吊形厨房用 受注対応	YZHTP 80·140NB	P106								YZHTP80NB 749,000円	
天井吊形工場用 受注対応	YZHFP 140·280M	P108									
床置ダクト形工場用 受注対応	YZFFVP 280～560MA	P110									
スポットマルチ 受注対応	FSXYP 28BBR	P112			FSXYP28BBR 1,380,000円						

本製品はダイキン工業（株）ブランド改装品となります。

●床置ダクト形室内機を接続する場合は、室外機の容量比が最大100%までとなります。
（例）P560形室外機には、YZFVP280MA×2台接続（容量比100%）となりこれ以上他の室内機は接続できません。
●冷暖同時機、にこマルチに接続時、スポット省エネモード、外気処理モードで使用することはできません。
※1.にこマルチに接続時、室外機それぞれ1台の容量をこえる室内機を接続することはできません。
（例）YWZP450M1×2にYZFVP560MAは接続できません。
※2. 30馬力×2のにこマルチに本室内機を2台接続することはできません。

本室内機には、別途化粧パネルおよびHEPA フィルターが必要となります。

本室内機には、別途化粧パネル、吹出口ユニットおよびHEPA フィルターが必要となります。

■外気処理エアコン											
天井埋込ダクト形 受注対応	YZDP 140～280MGF	P115									
壁ビルトイン形 受注対応	YZBWP 140～280MCF	P118									
■外気処理ユニット											
天井埋込ダクト形 受注対応	VKMP 50～100HAM	P121			VKMP50HAM 1,789,000円		VKMP80HAM 2,251,000円	VKMP100HAM 2,820,000円			

接続可能室外機　・標準機・スマートマルチ・ハイパワープラス（自立時空調なし）

Dタイプ,Hタイプ,Pタイプ室内機は制御方式が異なる為、同一システム内で混在させることはできません。

112	140	160	224	280	355	450	560	775	1120	1400	1600
11.2kW	14.0kW	16.0kW	22.4kW	28.0kW	35.5kW	45.0kW	56.0kW	77.5kW	112.0kW	140.0kW	160.0kW
12.5kW	16.0kW	18.0kW	25.0kW	31.5kW	40.0kW	50.0kW	63.0kW	90.0kW	125.0kW	160.0kW	180.0kW

YZCP112NA 672,000円 75,000円	YZCP140NA 764,000円 75,000円	YZCP160NA 848,000円 75,000円									
YZCP112EA 798,000円 117,000円	YZCP140EA 905,000円 117,000円	YZCP160EA 1,022,000円 117,000円									
YZWP112EA 852,000円 155,000円	YZWP140EA 979,000円 155,000円	YZWP160EA 1,066,000円 155,000円									
YZBP112EB 699,000円 47,000円	YZBP140EB 767,000円 47,000円										
YZDP112EB 775,000円	YZDP140EB 873,000円	YZDP160EB 950,000円	YZDP224MG 1,165,000円	YZDP280MG 1,363,000円							
YZHP112NA 710,000円	YZHP140NA 807,000円	YZHP160NA 891,000円									
	YZFVP140MA 1,283,000円		YZFVP224MA 1,619,000円	YZFVP280MA 2,023,000円	YZFVP355MA 2,292,000円	YZFVP450MA 2,562,000円	YZFVP560MA 3,102,000円	YZFVP775MA 4,314,000円	YZFVP1120MA 5,393,000円	YZFVP1400MA 7,684,000円	YZFVP1600MA 9,033,000円
	YZBWP140MC 1,108,000円		YZBWP224MC 1,377,000円	YZBWP280MC 1,552,000円		※1	※1	※1 ※2			
	YZBWUP140M 1,621,000円		YZBWUP224M 2,084,000円	YZBWUP280M 2,334,000円							
	YZHTP140NB 1,061,000円										
	YZHFP140M 1,042,000円			YZHFP280M 1,552,000円							
				YZFFVP280MA 3,102,000円		YZFFVP450MA 3,910,000円	YZFFVP560MA 4,719,000円				

■ラインアップ表示

形　式 ― YZCP160NA
本体価格 ― 848,000円
パネル価格 ― 75,000円

■形式表示

YZ C P 80 NA

- YZ：シリーズ　YZ:Dタイプマルチ室内機
- C：タイプ　C:天井埋込カセット形ラウンドフロータイプ / 天井埋込カセットS-ラウンドフロータイプ / B:天井ビルトイン形 / D:天井埋込ダクト形 / H:天井吊形 / A:壁掛形 / 等
- P：冷媒区分　P:R407CまたはR410A
- 80：定格冷房能力　(kW×10倍の値)
- NA：シリーズ
- マイナーチェンジ

◎室内機の合計容量が、室外機の容量比100%を越えた接続で、全数運転した場合、各室内機の能力が多少減少する場合があります。
◎YZFFVP○○MA、YZFVP○○MAを接続した場合は、室内機合計容量は100%までとなります。
◎スマートマルチでYZFVP○○MA、YZFFVP○○MAの外気処理モード、スポット省エネモードでの使用はできません。
◎□は冷暖同時機、スマートマルチに接続できません。
◎□はにこマルチに接続できません。

○ 接続可能室外機Kシリーズ（スマートマルチ）、M・Lシリーズ（標準機のみ）
○ 本製品はダイキン工業（株）ブランド改装品となります。
○ 接続条件は必ず設備設計資料でご確認をお願い致します。

	YZDP140MGF 1,707,000円		YZDP224MGF 2,586,000円	YZDP280MGF 2,823,000円							
	YZBWP140MCF 2,348,000円		YZBWP224MCF 3,140,000円	YZBWP280MCF 3,463,000円							

外気処理ユニットは室内機との連動運転と単独運転の使用が可能です。
尚、本製品はダイキン工業（株）ブランド品となります。

リモコン



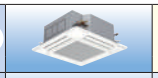
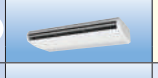
LC1G3
希望小売価格 **49,000円**
※YZFVP○○MA、YZFFVP○○MA、YZHFP○○Mは本リモコンを接続できません。

◎希望小売価格であり、室内機の価格にはパネル・リモコンを含みません。　◎公共建築仕様の場合も上記の価格での対応となります。
◎本カタログ掲載商品の価格には、消費税、配送、設置調節費・配管・工事費、使用済み商品及び梱包材料の引き取り費などは含まれておりません。

室内機ラインアップ

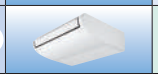
Hタイプ　R410A冷媒

接続可能室外機シリーズ：G・L

室内機タイプ	形式	詳細ページ	容量	22	28	36	45	56	71
			冷房能力	2.2kW	2.8kW	3.6kW	4.5kW	5.6kW	7.1kW
			暖房能力	2.5kW	3.2kW	4.0kW	5.0kW	6.3kW	8.0kW
■標準タイプ									
てんかせ4方向 化粧パネル	HCGP 28~160K3 HPCAP160NA4	P157			HCGP28K3 400,000円 88,000円	HCGP36K3 407,000円 88,000円	HCGP45K3 431,000円 88,000円	HCGP56K3 435,000円 88,000円	HCGP71K3 456,000円 88,000円
てんかせ2方向 化粧パネル	HWGP 22~160K2 HPWAP~DNA1	P166		HWGP22K2 414,000円 88,000円	HWGP28K2 419,000円 88,000円	HWGP36K2 429,000円 88,000円	HWGP45K2 440,000円 88,000円	HWGP56K2 443,000円 88,000円	HWGP71K2 479,000円 88,000円
てんかせ1方向 化粧パネル	HKGP 22~80K2 HPKAP~CNA1	P175		HKGP22K2 462,000円 88,000円	HKGP28K2 479,000円 88,000円	HKGP36K2 490,000円 88,000円	HKGP45K2 501,000円 88,000円	HKGP56K2 526,000円 88,000円	HKGP71K2 537,000円 88,000円
ビルトイン 化粧パネル	HBGP 22~160K4 HPBGP~NH	P181		HBGP22K4 471,000円 34,000円	HBGP28K4 482,000円 34,000円	HBGP36K4 486,000円 34,000円	HBGP45K4 490,000円 34,000円	HBGP56K4 494,000円 34,000円	HBGP71K4 497,000円 42,000円
てんうめ(高静圧型) P224・P280形 受注対応	HDGP 45~160K3 HDAP 224・280K2	P187					HDGP45K3 485,000円	HDGP56K3 491,000円	HDGP71K3 503,000円
てんうめ(中静圧型) 受注対応	HDGP 28~56KC3				HDGP28KC3 490,000円	HDGP36KC3 494,000円	HDGP45KC3 498,000円	HDGP56KC3 503,000円	
てんつり P224・P280形 受注対応	HHGP 36~280K3	P194				HHGP36K3 414,000円	HHGP45K3 418,000円	HHGP56K3 423,000円	HHGP71K3 429,000円
かべかけ	HAGP 22~56K2	P200		HAGP22K2 371,000円	HAGP28K2 387,000円	HAGP36K2 423,000円	HAGP45K2 432,000円	HAGP56K2 443,000円	
ゆかおき(横型) 受注対応	HMAP 28~71K	P204			HMAP28K 440,000円	HMAP36K 446,000円	HMAP45K 456,000円	HMAP56K 488,000円	HMAP71K 502,000円
ゆかうめ 受注対応	HMIAP 28~71K	P205			HMIAP28K 405,000円	HMIAP36K 414,000円	HMIAP45K 420,000円	HMIAP56K 446,000円	HMIAP71K 464,000円
ゆかおき 受注対応	HFGP 80~160K3	P206							
大型ゆかおき 受注対応	HFDAP 224~560KP1 HFDAP 800~1600CSP	P209							
壁ビルトイン 受注対応	HBWAP 140~280K	P214							
テンプクリーン 受注対応 直吸込みタイプ 化粧パネル	HEDGP 45~80K1 HPEDGP56~112EPK	P216					HEDGP45K1 1,526,000円 312,000円	HEDGP56K1 1,557,000円 312,000円	
テンプクリーン 受注対応 ダクト吸込みタイプ 化粧パネル	HEDGP 45~80K1 HPEDGP56~112EPS						HEDGP45K1 1,526,000円 246,000円	HEDGP56K1 1,557,000円 246,000円	
厨房用てんつり 受注対応	HHTGP 80・140K	P220							
ホテル用てんうめ 受注対応 右仕様	HDAP 22~36KHR2	P223		HDAP22KHR2 503,000円	HDAP28KHR2 513,000円	HDAP36KHR2 518,000円			
ホテル用てんうめ 受注対応 左仕様	HDAP 22~36KHL2			HDAP22KHL2 503,000円	HDAP28KHL2 513,000円	HDAP36KHL2 518,000円			
■外気処理エアコン									
天井埋込型 受注対応	HDAP 140~280KF1	P225							
壁ビルトイン型 受注対応	HBWAP 140~280KF1	P225							

Pタイプ　R410A冷媒

接続可能室外機シリーズ：M

4方向天井カセット形 受注対応 化粧パネル	YPCA 28~160A1 YPC160KPU7C	P249			YPCA28A1 価格未定	YPCA36A1 価格未定	YPCA45A1 価格未定	YPCA56A1 価格未定	YPCA71A1 価格未定
2方向天井カセット形 受注対応 化粧パネル	YPWA 22~160A1 YPW~KPL7	P249		YPWA22A1 価格未定	YPWA28A1 価格未定	YPWA36A1 価格未定	YPWA45A1 価格未定	YPWA56A1 価格未定	YPWA71A1 価格未定
天井吊形 受注対応	YPHA 36~160A1	P249				YPHA36A1 価格未定	YPHA45A1 価格未定	YPHA56A1 価格未定	YPHA71A1 価格未定

Dタイプ,Hタイプ,Pタイプ室内機は制御方式が異なる為、同一システム内で混在させることはできません。

80	90	112	140	160	224	280	450	560	800	1600
8.0kW	9.0kW	11.2kW	14.0kW	16.0kW	22.4kW	28.0kW	45.0kW	56.0kW	80.0kW	160.0kW
9.0kW	10.0kW	12.5kW	16.0kW	18.0kW	25.0kW	31.5kW	50.0kW	63.0kW	90.0kW	180.0kW

■ラインアップ表示

形　式 — HCGP160K3
本体価格 — 775,000円
パネル価格 — 88,000円

■形式表示

H C GP 80 K 3

- シリーズ：H :Hタイプマルチ室内機 / YP:Pタイプマルチ室内機
- タイプ：C :てんかせ4方向 4方向天井カセット形 / W:てんかせ2方向, 2方向天井カセット形 / H:てんつり,天井吊形
- 冷媒区分：AP・GP:R410A+H-LINKⅡ対応 / A:R32,R410A対応
- 定格冷房能力（kW×10倍の値）
- シリーズ：K
- マイナーチェンジ：3

HCGP80K3 506,000円 88,000円	HCGP90K3 537,000円 88,000円	HCGP112K3 616,000円 88,000円	HCGP140K3 699,000円 88,000円	HCGP160K3 775,000円 88,000円		
HWGP80K2 530,000円 88,000円	HWGP90K2 548,000円 88,000円	HWGP112K2 618,000円 101,000円	HWGP140K2 703,000円 101,000円	HWGP160K2 783,000円 101,000円		
HKGP80K2 546,000円 88,000円						
	HBGP90K4 548,000円 42,000円	HBGP112K4 670,000円 68,000円	HBGP140K4 761,000円 68,000円	HBGP160K4 801,000円 68,000円		
	HDGP90K3 556,000円	HDGP112K3 679,000円	HDGP140K3 763,000円	HDGP160K3 871,000円	HDAP224K2 1,130,0000円	HDAP280K2 1,322,000円
HHGP80K3 460,000円	HHGP90K3 469,000円	HHGP112K3 567,000円	HHGP140K3 634,000円	HHGP160K3 715,000円	HHGP224K3 1,130,000円	HHGP280K3 1,411,000円
HFGP80K3 520,000円		HFGP112K3 607,000円	HFGP140K3 674,000円	HFGP160K3 775,000円		
					HFDAP224KP1 1,456,000円	HFDAP280KP1 1,819,000円
			HBWAP140K 995,000円		HBWAP224K 1,238,000円	HBWAP280K 1,395,000円
HEDGP80K1 1,721,000円 346,000円	※HEPAフィルタが別途必要です					
HEDGP80K1 1,721,000円 273,000円	※HEPAフィルタ、吸込角ダクトフランジが別途必要です					
HHTGP80K 702,000円			HHTGP140K 1,002,000円			

			HDAP140KF1 1,577,000円		HDAP224KF1 2,389,000円	HDAP280KF1 2,607,000円
			HBWAP140KF1 2,110,000円		HBWAP224KF1 2,824,000円	HBWAP280KF1 3,114,000円

リモコン



HLPAR1
希望小売価格 **28,000円**

多機能リモコン



音声機能無 HLPARF3A
希望小売価格 **43,000円**

※HCGP○○K3、HWGP○○K2
HKGP○○K2、HBGP○○K4、HDGP○○K3、HDAP○○K2、
HDGP○○KC3、HHGP○○K3、
HAGP○○K2、HFGP○○K3、HEDGP○○K1、HHTGP○○K、
HDAP○○KHR2・KHL2には多機能リモコンのみの接続となります。

※1.大型ゆかおき形室内機を接続する場合は、室外機の容量比が最大100%までとなります。
(例)P560形室外機には、HFDAP280KP1×2台接続(容量比100%)となり、
これ以上他の室内機は接続できません。
※2.HFDAP1600CSPはP850形室外機×2台との組合せとなります。
※3.にこマルチ接続時、室外機それぞれ1台の容量をこえる室内機を接続することはできません。
※4.外気処理エアコンは外気負荷のみを処理します。
室内負荷(室内の空調)はビル用マルチ等を別途設置してください。
室内空調の冷媒系統やリモコンのグループ制御に組み込むことはできません。
※5.室内機の合計容量が、室外機の容量比100%を越えた接続で、全数運転した場合、
各室内機の能力が多少減少する場合があります。
※6.写真は直吸込み型を示します。
◎□はにこマルチに接続できません。
◎Hタイプ室内機は、冷暖同時機に接続できません。

YPCA80A1 価格未定	YPCA90A1 価格未定	YPCA112A1 価格未定	YPCA140A1 価格未定	YPCA160A1 価格未定						
YPWA80A1 価格未定	YPWA90A1 価格未定	YPWA112A1 価格未定	YPWA140A1 価格未定	YPWA160A1 価格未定						
YPHA80A1 価格未定	YPHA90A1 価格未定	YPHA112A1 価格未定	YPHA140A1 価格未定	YPHA160A1 価格未定						

リモコン



YPL10RT5C
価格未定

◎希望小売価格であり、室内機の価格にはパネル・リモコンを含みません。　◎公共建築仕様の場合も上記の価格での対応となります。
◎本カタログ掲載商品の価格には、消費税、配送、設置調節費・配管・工事費、使用済み商品及び梱包材料の引き取り費などは含まれておりません。

GHP標準機

グリーン購入法 フロンラベル B 地球温暖化への影響

YNZP224M1(8馬力相当)
YNZP280M1(10馬力相当)
YNZP355M1(13馬力相当)



NEW

仕様

(50/60Hz)

要目 \ 形式			YNZP224M1 (8馬力相当)		YNZP280M1 (10馬力相当)		YNZP355M1 (13馬力相当)	
能力	定格冷房標準 (kW)		22.4		28.0		35.5	
	定格暖房標準 (kW)		25.0		31.5		40.0	
	最大暖房低温 (kW)		26.5		33.5		37.5	
外形寸法	高さ (mm)		2,228		2,228		2,228	
	幅 (mm)		1,400		1,400		1,400	
	奥行 (mm)		880		880		880	
質量 (kg)			515		515		515	
電気特性 50/60Hz	電源 (V)		3相200	単相200	3相200	単相200	3相200	単相200
	始動電流 (A)		25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
	消費電力	定格冷房標準 (kW)	0.510/0.510	0.510/0.510	0.670/0.670	0.670/0.670	0.890/0.890	0.890/0.890
		定格暖房標準 (kW)	0.250/0.250	0.250/0.250	0.430/0.430	0.430/0.430	0.450/0.450	0.450/0.450
	運転電流	定格冷房標準 (A)	1.53/1.52	2.86/2.98	1.99/1.99	3.61/3.71	2.64/2.64	4.75/4.71
		定格暖房標準 (A)	0.82/0.79	1.62/1.64	1.30/1.29	2.51/2.60	1.35/1.34	2.63/2.72
	力率	定格冷房標準 (%)	96.6/96.8	89.2/85.5	97.4/97.3	92.7/90.3	97.6/97.3	93.6/94.5
		定格暖房標準 (%)	88.3/91.8	77.0/76.2	96.2/96.5	85.6/82.7	96.4/97.0	85.5/82.6
ガス消費量	ガス種		13A、12A、LPG(い号)		13A、12A、LPG(い号)		13A、12A、LPG(い号)	
	定格冷房標準 (kW)		19.2		28.7		30.4	
	定格暖房標準 (kW)		17.4		23.0		28.4	
ガスエンジン	定格出力 (kW)		5.0		6.2		7.9	
	指定潤滑油		ヤンマー純正GHP用		ヤンマー純正GHP用		ヤンマー純正GHP用	
冷却水	指定クーラント		ヤンマー純正GHP用		ヤンマー純正GHP用		ヤンマー純正GHP用	
	凍結温度 (℃)		-35		-35		-35	
	冷却水ポンプ出力 (kW)		0.170		0.170		0.170	
冷媒	種類		R410A		R410A		R410A	
	封入量 (kg)		6.5		6.5		7.5	
送風機	形式×台数		プロペラファン×1		プロペラファン×1		プロペラファン×1	
	定格風量 (m³/min)		200		225		245	
	電動機出力 (kW)		0.750×1		0.750×1		0.750×1	
配管関係	冷媒	液管 (mm)	Φ9.5		Φ9.5		Φ12.7	
		ガス管 (mm)	Φ19.1		Φ22.2		Φ25.4	
	燃料ガス管 (in)		R3/4(ｵﾈｼﾞ)		R3/4(ｵﾈｼﾞ)		R3/4(ｵﾈｼﾞ)	
	排気口径 (mm)		Φ144		Φ144		Φ144	
	排気ドレン管 (mm)		外径Φ25/内径Φ19		外径Φ25/内径Φ19		外径Φ25/内径Φ19	
冷媒配管	相当長/実長 (m)		200/170以下		200/170以下		200/170以下	
	総配管長 (m)		640以下		640以下		640以下	
	室内外機間高低差(m)	室外機が上	50以下		50以下		50以下	
		室外機が下	Dタイプ:50以下/Pタイプ:35以下※(4)		Dタイプ:50以下/Pタイプ:35以下※(4)		Dタイプ:50以下/Pタイプ:35以下※(4)	
	室内機間高低差 (m)		Dタイプ:15以下/Pタイプ:35-ΔL/2 以下※(5)(6)		Dタイプ:15以下/Pタイプ:35-ΔL/2 以下※(5)(6)		Dタイプ:15以下/Pタイプ:35-ΔL/2 以下※(5)(6)	
室内機接続条件	接続可能容量範囲		50-130		50-130		50-130	
	最小室内機容量		P22		P22		P22	
	最大室内機台数		Dタイプ13/Pタイプ20		Dタイプ16/Pタイプ24		Dタイプ20/Pタイプ24	
★1	定格騒音(音響パワーレベル) (dB(A))		75		79		81	
	外板(マンセルNo.)塗装色		ヤンマープレミアムホワイト(6.8Y8.7/0.2) シルキーシェード(1Y8.5/0.5)		ヤンマープレミアムホワイト(6.8Y8.7/0.2) シルキーシェード(1Y8.5/0.5)		ヤンマープレミアムホワイト(6.8Y8.7/0.2) シルキーシェード(1Y8.5/0.5)	
	法定冷凍トン (RT)		4.18		4.47		4.74	
	通年エネルギー消費効率	APFp	1.35		1.37		1.64	

★2	13A,12A,LPG 仕様	形式	YNZP224M1DB	YNZP280M1DB	YNZP355M1DB
		希望小売価格	3,880,000円	4,100,000円	5,200,000円

(1)能力、電気特性、ガス消費量はJIS B 8627条件にて配管相当長 P450形以下:7.5m、P560形以上:10m、高低差0m、標準組合わせ時の能力です。
定格冷房標準:室内側吸込空気温度27℃D.B. 19℃W.B. 室外側吸込空気温度35℃D.B.　定格暖房標準:室内側吸込空気温度20℃D.B. 室外側吸込空気温度7℃D.B. 6℃W.B.
最大暖房低温:室内側吸込空気温度20℃D.B. 室外側吸込空気温度2℃D.B. 1℃W.B.
(2)定格騒音(音響パワーレベル)は、JIS B 8627に基づいた値です。　(3)外形寸法は配管・配線接続部・一部突起部を除いた値です。
※(4)外気温度10℃以下での冷房をする場合は30m 以下 (P室内機のみ)
※(5)室内機間許容高低差と冷媒第1分岐後長さh最大長を表し、相互の長さに応じて制限があります。
詳細の制限内容については、P257をご参照ください。
※(6)ΔL=第1分岐からの最大長ー最小長の差 (7)APFpはJIS B 8627に基いて算出した値です。(8)仕様・価格は、改良などにより予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。
★1　運転音に関する説明はP304をご参照ください。　★2　本機種は現地にて使用ガス種を設定します。

GHP標準機

スマート&超高効率 ヒートポンプ GHP XAIR III GHPエグゼアIII

グリーン購入法 フロンラベル B 地球温暖化への影響

YNZP450M1(16馬力相当)
YNZP560M1(20馬力相当)
YNZP710M1(25馬力相当)



NEW

スマート&超高効率 ヒートポンプ GHP XAIR III GHPエグゼアIII

グリーン購入法 フロンラベル B 地球温暖化への影響

YNZP850M1(30馬力相当)



NEW

仕様

(50/60Hz)

要目 ＼ 形式			YNZP450M1 (16馬力相当)		YNZP560M1 (20馬力相当)		YNZP710M1 (25馬力相当)		YNZP850M1 (30馬力相当)	
能力	定格冷房標準 (kW)		45.0		56.0		71.0		85.0	
	定格暖房標準 (kW)		50.0		63.0		80.0		95.0	
	最大暖房低温 (kW)		54.0		67.0		82.3		93.7	
外形寸法	高さ (mm)		2,228		2,228		2,228		2,228	
	幅 (mm)		1,650		1,650		1,650		2,026	
	奥行 (mm)		880		880		880		880	
質量 (kg)			695		700		755		850	
電気特性 50/60Hz	電源 (V)		3相200	単相200	3相200	単相200	3相200	単相200	3相200	単相200
	始動電流 (A)		49/49	49/49	49/49	49/49	49/49	49/49	49/49	49/49
	消費電力	定格冷房標準 (kW)	1.36/1.36	1.36/1.36	1.36/1.36	1.36/1.36	1.77/1.77	1.77/1.77	1.80/1.80	1.80/1.80
		定格暖房標準 (kW)	0.750/0.750	0.750/0.750	0.650/0.650	0.650/0.650	0.750/0.750	0.750/0.750	1.74/1.74	1.74/1.74
	運転電流	定格冷房標準 (A)	4.16/4.14	7.49/7.27	4.06/4.14	7.49/7.27	5.38/5.37	9.78/9.51	5.29/5.33	9.96/9.64
		定格暖房標準 (A)	2.36/2.33	4.16/4.22	1.98/2.03	3.66/3.73	2.38/2.33	4.16/4.22	5.10/5.14	9.60/9.28
	力率	定格冷房標準 (%)	94.5/95.0	90.8/93.6	96.9/94.9	90.8/93.6	95.0/95.3	90.5/93.1	98.3/97.5	90.4/93.4
		定格暖房標準 (%)	92.1/93.3	90.2/88.9	95.0/92.6	88.9/87.2	91.3/93.0	90.3/89.0	98.5/97.7	90.6/93.7
ガス消費量	ガス種		13A、12A、LPG(い号)		13A、12A、LPG(い号)		13A、12A、LPG(い号)		13A、12A、LPG(い号)	
	定格冷房標準 (kW)		35.6		44.0		59.1		78.0	
	定格暖房標準 (kW)		32.8		42.9		58.8		69.2	
ガスエンジン	定格出力 (kW)		10.0		12.4		15.7		18.8	
	指定潤滑油		ヤンマー純正GHP用		ヤンマー純正GHP用		ヤンマー純正GHP用		ヤンマー純正GHP用	
冷却水	指定クーラント		ヤンマー純正GHP用		ヤンマー純正GHP用		ヤンマー純正GHP用		ヤンマー純正GHP用	
	凍結温度 (℃)		-35		-35		-35		-35	
	冷却水ポンプ出力 (kW)		0.170		0.170		0.170		0.170	
冷媒	種類		R410A		R410A		R410A		R410A	
	封入量 (kg)		11.5		11.5		11.5		11.5	
送風機	形式×台数		プロペラファン×2		プロペラファン×2		プロペラファン×2		プロペラファン×2	
	定格風量 (m³/min)		390		400		420		460	
	電動機出力 (kW)		0.750×2		0.750×2		0.750×2		0.750×2	
配管関係	冷媒	液管 (mm)	Φ12.7		Φ15.9		Φ15.9		Φ19.1	
		ガス管 (mm)	Φ28.6		Φ28.6		Φ28.6		Φ31.8	
	燃料ガス管 (in)		R3/4(ｵﾈｼﾞ)		R3/4(ｵﾈｼﾞ)		R3/4(ｵﾈｼﾞ)		R3/4(ｵﾈｼﾞ)	
	排気口径 (mm)		Φ144		Φ144		Φ144		Φ144	
	排気ドレン管 (mm)		外径Φ25/内径Φ19		外径Φ25/内径Φ19		外径Φ25/内径Φ19		外径Φ25/内径Φ19	
冷媒配管	相当長/実長 (m)		200/170以下		200/170以下		200/170以下		200/170以下	
	総配管長 (m)		640以下		640以下		640以下		640以下	
	室内外機間高低差(m)	室外機が上	50以下		50以下		50以下		50以下	
		室外機が下	Dタイプ:50以下/Pタイプ:35以下※(4)		Dタイプ:50以下/Pタイプ:35以下※(4)		Dタイプ:50以下/Pタイプ:35以下※(4)		Dタイプ:50以下/Pタイプ:35以下※(4)	
	室内機間高低差 (m)		Dタイプ:15以下/Pタイプ:35-ΔL/2以下※(5)(6)		Dタイプ:15以下/Pタイプ:35-ΔL/2以下※(5)(6)		Dタイプ:15以下/Pタイプ:35-ΔL/2以下※(5)(6)		Dタイプ:15以下/Pタイプ:35-ΔL/2以下※(5)(6)	
室内機接続条件	接続可能容量範囲		50-130		50-130		50-130		50-130	
	最小室内機容量		P22		P22		P22		P22	
	最大室内機台数		Dタイプ26/Pタイプ26		Dタイプ32/Pタイプ33		Dタイプ40/Pタイプ41		Dタイプ48/Pタイプ50	
★1	定格騒音(音響パワーレベル) (dB(A))		81		82		84		85	
	外板(マンセルNo.)塗装色		ヤンマープレミアムホワイト(6.8Y8.7/0.2) シルキーシェード(1Y8.5/0.5)		ヤンマープレミアムホワイト(6.8Y8.7/0.2) シルキーシェード(1Y8.5/0.5)		ヤンマープレミアムホワイト(6.8Y8.7/0.2) シルキーシェード(1Y8.5/0.5)		ヤンマープレミアムホワイト(6.8Y8.7/0.2) シルキーシェード(1Y8.5/0.5)	
	法定冷凍トン (RT)		6.77		8.98		9.97		9.98	
	通年エネルギー消費効率	APFp	2.12		2.13		2.18		2.13	

★2	13A,12A,LPG仕様	形式	YNZP450M1DB	YNZP560M1DB	YNZP710M1DB	YNZP850M1DB
		希望小売価格	6,160,000円	7,110,000円	8,180,000円	9,760,000円

(1)能力、電気特性、ガス消費量はJIS B 8627条件にて配管相当長 P450形以下:7.5m、P560形以上:10m、高低差0m、標準組合わせ時の能力です。
定格冷房標準:室内側吸込空気温度27℃D.B. 19℃W.B. 室外側吸込空気温度35℃D.B.　定格暖房標準:室内側吸込空気温度20℃D.B. 室外側吸込空気温度7℃D.B. 6℃W.B.
最大暖房低温:室内側吸込空気温度20℃D.B. 室外側吸込空気温度2℃D.B. 1℃W.B.
(2)定格騒音(音響パワーレベル)は、JIS B 8627に基づいた値です。　(3)外形寸法は配管・配線接続部・一部突起部を除いた値です。
※(4)外気温度10℃以下での冷房をする場合は30m 以下 (P室内機のみ)
※(5)室内機間許容高低差と冷媒第1分岐後長さh最大長を表し、相互の長さに応じて制限があります。
詳細の制限内容については、P257をご参照ください。
※(6)ΔL=第1分岐からの最大長ー最小長の差 (7)APFpはJIS B 8627に基いて算出した値です。(8)仕様・価格は、改良などにより予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。
★1　運転音に関する説明はP304をご参照ください。　★2　本機種は現地にて使用ガス種を設定します。

GHPにこマルチ

スマート&超高効率 ヒートポンプ
GHP X AIR III
GHPエグゼアIII

グリーン購入法

フロンラベル B 地球温暖化への影響

YWZP450M1(16馬力相当)
YWZP560M1(20馬力相当)
YWZP710M1(25馬力相当)
YWZP850M1(30馬力相当)



連結設置タイプ組合せパターン
(馬力相当)

	16	20	25	30
16	○	○	○	○
20	○	○	○	○
25	○	○	○	○
30	○	○	○	○

NEW

※台数制御 対象機
「エネルギー消費性能計算プログラム(非住宅版)」による台数制御に適合。
対象は、合計容量が50.0kW以上(室外機1台システム対象外)
※16・20・25馬力と30馬力で幅が異なります。
外形図をご確認ください。

仕様

(50/60Hz)

要目 \ 形式			YWZP450M1 (16馬力相当)		YWZP560M1 (20馬力相当)		YWZP710M1 (25馬力相当)		YWZP850M1 (30馬力相当)	
能力	定格冷房標準 (kW)		45.0		56.0		71.0		85.0	
	定格暖房標準 (kW)		50.0		63.0		80.0		95.0	
	最大暖房低温 (kW)		54.0		67.0		82.3		93.7	
外形寸法	高さ (mm)		2,228		2,228		2,228		2,228	
	幅 (mm)		1,650		1,650		1,650		2,026	
	奥行 (mm)		880		880		880		880	
質量 (kg)			700		705		760		855	
電気特性 50/60Hz	電源 (V)		3相200	単相200	3相200	単相200	3相200	単相200	3相200	単相200
	始動電流 (A)		49/49	49/49	49/49	49/49	49/49	49/49	49/49	49/49
	消費電力	定格冷房標準 (kW)	1.36/1.36	1.36/1.36	1.36/1.36	1.36/1.36	1.77/1.77	1.77/1.77	1.80/1.80	1.80/1.80
		定格暖房標準 (kW)	0.750/0.750	0.750/0.750	0.650/0.650	0.650/0.650	0.750/0.750	0.750/0.750	1.74/1.74	1.74/1.74
	運転電流	定格冷房標準 (A)	4.16/4.14	7.49/7.27	4.06/4.14	7.49/7.27	5.38/5.37	9.78/9.51	5.29/5.33	9.96/9.64
		定格暖房標準 (A)	2.36/2.33	4.16/4.22	1.98/2.03	3.66/3.73	2.38/2.33	4.16/4.22	5.10/5.14	9.60/9.28
	力率	定格冷房標準 (%)	94.5/95.0	90.8/93.6	96.9/94.9	90.8/93.6	95.0/95.3	90.5/93.1	98.3/97.5	90.4/93.4
		定格暖房標準 (%)	92.1/93.3	90.2/88.9	95.0/92.6	88.9/87.2	91.3/93.0	90.3/89.0	98.5/97.7	90.6/93.7
ガス消費量	ガス種		13A、12A、LPG(い号)		13A、12A、LPG(い号)		13A、12A、LPG(い号)		13A、12A、LPG(い号)	
	定格冷房標準 (kW)		35.6		44.0		59.1		78.0	
	定格暖房標準 (kW)		32.8		42.9		58.8		69.2	
ガスエンジン	定格出力 (kW)		10.0		12.4		15.7		18.8	
	指定潤滑油		ヤンマー純正GHP用		ヤンマー純正GHP用		ヤンマー純正GHP用		ヤンマー純正GHP用	
冷却水	指定クーラント		ヤンマー純正GHP用		ヤンマー純正GHP用		ヤンマー純正GHP用		ヤンマー純正GHP用	
	凍結温度 (℃)		-35		-35		-35		-35	
	冷却水ポンプ出力 (kW)		0.170		0.170		0.170		0.170	
冷媒	種類		R410A		R410A		R410A		R410A	
	封入量 (kg)		11.5		11.5		11.5		11.5	
送風機	形式×台数		プロペラファン×2		プロペラファン×2		プロペラファン×2		プロペラファン×2	
	定格風量 (m³/min)		390		400		420		460	
	電動機出力 (kW)		0.750×2		0.750×2		0.750×2		0.750×2	
配管関係	冷媒 液管 (mm)		Φ12.7		Φ15.9		Φ15.9		Φ19.1	
	冷媒 ガス管 (mm)		Φ28.6		Φ28.6		Φ28.6		Φ31.8	
	燃料ガス管 (in)		R3/4(ｵﾈｼﾞ)		R3/4(ｵﾈｼﾞ)		R3/4(ｵﾈｼﾞ)		R3/4(ｵﾈｼﾞ)	
	排気口径 (mm)		Φ144		Φ144		Φ144		Φ144	
	排気ドレン管 (mm)		外径Φ25/内径Φ19		外径Φ25/内径Φ19		外径Φ25/内径Φ19		外径Φ25/内径Φ19	
冷媒配管	相当長/実長 (m)		200/170以下		200/170以下		200/170以下		200/170以下	
	総配管長 (m)		640以下		640以下		640以下		640以下	
	室内外機間高低差(m)	室外機が上	50以下		50以下		50以下		50以下	
		室外機が下	Dタイプ:50以下/Pタイプ※:35以下 ※外気温度10℃以下での冷房をする場合は30m		Dタイプ:50以下/Pタイプ※:35以下 ※外気温度10℃以下での冷房をする場合は30m		Dタイプ:50以下/Pタイプ※:35以下 ※外気温度10℃以下での冷房をする場合は30m		Dタイプ:50以下/Pタイプ※:35以下 ※外気温度10℃以下での冷房をする場合は30m	
	室内機間高低差 (m)		Pタイプ:35-ΔL/2以下※/Dタイプ:15以下 ※ただし0~15m		Pタイプ:35-ΔL/2以下※/Dタイプ:15以下 ※ただし0~15m		Pタイプ:35-ΔL/2以下※/Dタイプ:15以下 ※ただし0~15m		Pタイプ:35-ΔL/2以下※/Dタイプ:15以下 ※ただし0~15m	
	室外機間配管長 (m)		7以下		7以下		7以下		7以下	
	室外機間高低差 (m)		0.5以下		0.5以下		0.5以下		0.5以下	
室内機接続条件 ★1	接続可能容量範囲		50-130		50-130		50-130		50-130	
	最小室内機容量		P22		P22		P22		P22	
	最大室内機台数		Dタイプ52/Pタイプ52(室外機P450x2) Dタイプ58/Pタイプ59(室外機P450+P560) Dタイプ63/Pタイプ64(室外機P450+P710) Dタイプ63/Pタイプ64(室外機P450+P850)		Dタイプ58/Pタイプ59(室外機P450+P560) Dタイプ63/Pタイプ64(室外機P560x2) Dタイプ63/Pタイプ64(室外機P560+P710) Dタイプ63/Pタイプ64(室外機P560+P850)		Dタイプ63/Pタイプ64(室外機P450+P710) Dタイプ63/Pタイプ64(室外機P560+P710) Dタイプ63/Pタイプ64(室外機P710x2) Dタイプ63/Pタイプ64(室外機P710+P850)		Dタイプ63/Pタイプ64(室外機P450+P850) Dタイプ63/Pタイプ64(室外機P560+P850) Dタイプ63/Pタイプ64(室外機P710+P850) Dタイプ63/Pタイプ64(室外機P850x2)	
定格騒音(音響パワーレベル) (dB(A))			81		82		84		85	
外板(マンセルNo.)塗装色			ヤンマープレミアムホワイト(6.8Y8.7/0.2) シルキーシェード(1Y8.5/0.5)		ヤンマープレミアムホワイト(6.8Y8.7/0.2) シルキーシェード(1Y8.5/0.5)		ヤンマープレミアムホワイト(6.8Y8.7/0.2) シルキーシェード(1Y8.5/0.5)		ヤンマープレミアムホワイト(6.8Y8.7/0.2) シルキーシェード(1Y8.5/0.5)	
法定冷凍トン (RT)			6.77		8.98		9.97		9.98	
通年エネルギー消費効率 ★2	APFp		2.12		2.13		2.18		2.13	

13A,12A,LPG	形式	YWZP450M1DB	YWZP560M1DB	YWZP710M1DB	YWZP850M1DB
仕様	希望小売価格	6,270,000円	7,220,000円	8,330,000円	9,910,000円

(1)能力、電気特性、ガス消費量はJIS B 8627条件にて配管相当長 P450形以下:7.5m、P560形以上:10m、高低差0m、標準組合わせ時の能力です。
定格冷房標準:室内側吸込空気温度27℃D.B. 19℃W.B. 室外側吸込空気温度35℃D.B.　定格暖房標準:室内側吸込空気温度20℃D.B. 室外側吸込空気温度7℃D.B. 6℃W.B.
最大暖房低温:室内側吸込空気温度20℃D.B. 室外側吸込空気温度2℃D.B. 1℃W.B.
(2)定格騒音(音響パワーレベル)は、JIS B 8627に基づいた値です。　(3)外形寸法は配管・配線接続部・一部突起部を除いた値です。
※(4)外気温度10℃以下での冷房をする場合は30m 以下(P室内機のみ)
※(5)室内機間許容高低差と冷媒第1分岐後長さ h 最大長を表し、相互の長さに応じて制限があります。
詳細の制限内容については、P257をご参照ください。
※(6)ΔL=第1分岐からの最大長ー最小長の差 (7)APFpはJIS B 8627に基いて算出した値です。(8)仕様・価格は、改良などにより予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。
★1　運転音に関する説明はP304をご参照ください。　★2　本機種は現地にて使用ガス種を設定します。

D TYPE H TYPE

GHP標準機

（ご注意）ヤンマーGHPは業務用であり、家庭への設置はできません。

フロンラベル B 地球温暖化への影響

YRMP140G1（5馬力相当）
YRMP180G2（7.5馬力相当）



GREEN グリーン購入法

フロンラベル B 地球温暖化への影響

YNZP224L1（8馬力相当）
YNZP280L1（10馬力相当）
YNZP355L1（13馬力相当）
YNCP355L1（13馬力相当）

高COPモデル★

※8・10馬力と13馬力で左側面の外観が異なります。外形図をご確認下さい。
★高COPモデルの仕様と外観はP37をご参照下さい。



仕様

(50/60Hz)

要目 ＼ 形式		YRMP140G1（5馬力相当）	YRMP180G2（7.5馬力相当）	YNZP224L1（8馬力相当）		YNZP280L1（10馬力相当）		YNZP355L1（13馬力相当）	
能力	定格冷房標準 (kW)	14.0	18.0	22.4		28.0		35.5	
	定格暖房標準 (kW)	16.0	20.0	25.0		31.5		40.0	
	最大暖房低温 (kW)	17.0	21.2	26.5		33.5		39.4	
外形寸法	高さ (mm)	1,740	1,740	2,280		2,280		2,280	
	幅 (mm)	1,100	1,100	1,470		1,470		1,470	
	奥行 (mm)	500	500	830		830		830	
質量 (kg)		380	380	620		620		625	
電気特性 50/60Hz	電源 (V)	単相200	単相200	3相200	単相200	3相200	単相200	3相200	単相200
	始動電流 (A)	15/15	15/15	22/22	22/22	22/22	22/22	22/22	22/22
	消費電力 定格冷房標準 (kW)	0.38/0.44	0.50/0.61	0.492/0.492	0.492/0.492	0.499/0.499	0.499/0.499	0.640/0.640	0.640/0.640
	消費電力 定格暖房標準 (kW)	0.39/0.44	0.53/0.61	0.503/0.503	0.503/0.503	0.507/0.507	0.507/0.507	0.616/0.616	0.616/0.616
	運転電流 定格冷房標準 (A)	2.02/2.29	2.60/3.14	1.61/1.59	3.16/3.11	1.64/1.62	3.20/3.15	2.04/2.02	4.13/4.06
	運転電流 定格暖房標準 (A)	2.12/2.32	2.79/3.14	1.66/1.64	3.23/3.18	1.68/1.66	3.25/3.20	1.97/1.97	3.95/3.88
	力率 定格冷房標準 (%)	94/96	96/97	88.1/89.2	77.9/79.2	87.8/89.1	78.0/79.2	90.7/91.4	77.4/78.9
	力率 定格暖房標準 (%)	92/95	95/97	87.4/88.4	77.9/79.1	87.2/88.3	78.1/79.2	90.1/90.3	78.0/79.4
ガス消費量	ガス種	13A,12A,LPG(い号)	13A,12A,LPG(い号)	13A,12A,LPG(い号)		13A,12A,LPG(い号)		13A,12A,LPG(い号)	
	定格冷房標準 (kW)	11.8	15.3	17.3		25.3		28.7	
	定格暖房標準 (kW)	11.2	14.8	17.0		23.4		27.9	
ダイエンジン	定格出力 (kW)	3.75	4.0	5.0		6.2		7.9	
	指定潤滑油	ヤンマー純正GHP用	ヤンマー純正GHP用	ヤンマー純正GHP用		ヤンマー純正GHP用		ヤンマー純正GHP用	
冷却水	指定クーラント	ヤンマー純正GHP用	ヤンマー純正GHP用	ヤンマー純正GHP用		ヤンマー純正GHP用		ヤンマー純正GHP用	
	凍結温度 (℃)	-35	-35	-35		-35		-35	
	冷却水ポンプ出力 (kW)	0.055/0.080	0.055/0.080	0.160		0.160		0.160	
冷媒	種類	R410A	R410A	R410A		R410A		R410A	
	封入量 (kg)	7.4	8.4	8.3		8.3		8.3	
送風機	形式×台数	プロペラファン×1	プロペラファン×1	プロペラファン×1		プロペラファン×1		プロペラファン×1	
	定格風量 (m³/min)	88	113	290		290		330	
	電動機出力 (kW)	0.170×1	0.170×1	0.750×1		0.750×1		0.750×1	
配管関係	冷媒 液管 (mm)	φ9.5	φ9.5	φ9.5		φ9.5		φ12.7	
	冷媒 ガス管 (mm)	φ15.9	φ19.1	φ19.1		φ22.2		φ25.4	
	燃料ガス管 (in)	R1/2(オネジ)	R1/2(オネジ)	R3/4(オネジ)		R3/4(オネジ)		R3/4(オネジ)	
	排気口径 (mm)	φ120(内径)	φ120(内径)	φ89(外径)		φ89(外径)		φ89(外径)	
	排気ドレン管 (mm)	φ16(外径)	φ16(外径)	φ15(内径)		φ15(内径)		φ15(内径)	
冷媒配管	相当長/実長 (m)	72/60以下	72/60以下	200/170以下		200/170以下		200/170以下	
	総配管長 (m)	—	—	640以下		640以下		640以下	
	室内外機間高低差 (m)	30以下	30以下	50以下		50以下		50以下	
	室内機間高低差 (m)	15以下	15以下	15以下		15以下		15以下	
室内機 接続条件	接続可能容量範囲	50-131	50-130	50-130		50-130		50-130	
	最小室内機容量	P22	P22	P22		P22		P22	
	最大室内機台数	8	10	13		16		20	
定格騒音(音響パワーレベル) (dB(A))		音圧レベル48	音圧レベル52	音響パワーレベル75★		音響パワーレベル76★		音響パワーレベル78★	
外装(マンセルNo.) 〈近似〉		ヤンマーワームアイボリー(5Y7.5/1)	ヤンマーワームアイボリー(5Y7.5/1)	ヤンマープレミアムホワイト(6.8Y8.7/0.2)		ヤンマープレミアムホワイト(6.8Y8.7/0.2)		ヤンマープレミアムホワイト(6.8Y8.7/0.2)	
法定冷凍トン (RT)		1.73	2.09	2.5		3.5		3.9	
通年エネルギー消費効率	APFp	—	APF(2006)H:1.44 D:1.44	1.38		1.41		1.53	

13A,12A仕様	形式	YRMP140G1NB	YRMP180G2NB	YNZP224L1NB	YNZP280L1NB	YNZP355L1NB
	希望小売価格	2,410,000円	2,920,000円	3,880,000円	4,100,000円	5,200,000円
LPG仕様	形式	YRMP140G1PB	YRMP180G2PB	YNZP224L1PB	YNZP280L1PB	YNZP355L1PB
	希望小売価格	2,410,000円	2,920,000円	3,880,000円	4,100,000円	5,200,000円

(1) 能力、電気特性、ガス消費量はJIS B 8627条件（YNZP224L1・280L1・355L1）、JIS B 8627-1:2006条件（YRMP140G1・180G2）にて
配管相当長P450以下:7.5m、P560以上:10m、高低差0m、標準組合わせ時の能力です。
定格冷房標準:室内側吸込空気温度27℃D.B.　19℃W.B.　室外側吸込空気温度35℃D.B.
定格暖房標準:室内側吸込空気温度20℃D.B.　室外側吸込空気温度7℃D.B.　6℃W.B.
最大暖房低温:室内側吸込空気温度20℃D.B.　室外側吸込空気温度2℃D.B.　1℃W.B.
(2) 定格騒音（音響パワーレベル）は、JIS B 8627に基づいた値です。
(3) APF（2006）はJIS B 8627-1:2006に基づいて算出した値です。APFpはJIS B 8627に基づいて算出した値です。
(4) 外形寸法は配管・配線接続部・一部突起部を除いた値です。
(5) 外気温度0℃以下で冷房運転を行う場合は、オプションのエアガードを取り付け願います。
(6) 仕様・価格は、改良などにより予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。
★運転音に関する説明はP304をご参照下さい。

参考 ガス消費量（kW）→（m³N/h）への換算方法

$$\text{ガス消費量}(m^3N/h) = \text{ガス消費量}(kW) \times \frac{860\ (\text{又は}\ 3.6)}{\text{使用ガス高位発熱量}\ (kcal/m^3N\ \text{又は}\ MJ/m^3N)}$$

D TYPE H TYPE

GHP標準機

スマート&超高効率 ヒートポンプ GHP X AIR Ⅲ GHPエグゼアⅢ

グリーン購入法

フロンラベル B 地球温暖化への影響

YNZP450L1（16馬力相当）
YNZP560L1（20馬力相当）
YNZP710L1（25馬力相当）
YNZP850L1（30馬力相当）



※16馬力と20・25・30馬力で左側面の外観が異なります。
外形図をご確認ください。

仕様

(50/60Hz)

要目＼形式			YNZP450L1（16馬力相当）		YNZP560L1（20馬力相当）		YNZP710L1（25馬力相当）		YNZP850L1（30馬力相当）	
能力	定格冷房標準 (kW)		45.0		56.0		71.0		85.0	
	定格暖房標準 (kW)		50.0		63.0		80.0		95.0	
	最大暖房低温 (kW)		53.0		67.0		74.5		80.0	
外形寸法	高さ (mm)		2,280		2,280		2,280		2,280	
	幅 (mm)		1,690		1,690		1,690		1,690	
	奥行 (mm)		830		830		830		830	
質量 (kg)			775		795		830		880	
電気特性 50/60Hz	電源 (V)		3相200	単相200	3相200	単相200	3相200	単相200	3相200	単相200
	始動電流 (A)		21/21	21/21	21/ 21	21/ 21	21/ 21	21/ 21	33/ 33	33/ 33
	消費電力	定格冷房標準 (kW)	1.43/1.43	1.43/1.43	1.26/1.26	1.26/1.26	1.76/1.76	1.76/1.76	1.98/1.98	1.98/1.98
		定格暖房標準 (kW)	0.491/0.491	0.491/0.491	0.568/0.568	0.568/0.568	1.32/1.32	1.32/1.32	1.21/1.21	1.21/1.21
	運転電流	定格冷房標準 (A)	4.47/4.40	8.94/8.74	3.98/ 3.89	7.94/ 7.80	5.44/5.39	10.88/10.80	6.09/6.05	12.16/12.04
		定格暖房標準 (A)	1.85/ 1.73	3.34/ 3.12	2.12/ 1.95	3.78/ 3.59	4.21/4.10	8.30/8.19	3.88/3.78	7.64/7.53
	力率	定格冷房標準 (%)	92.4/93.9	80.0/81.8	91.5/93.4	79.3/80.8	93.4/94.3	80.9/81.5	93.9/94.5	81.4/82.2
		定格暖房標準 (%)	76.6/82.1	73.6/78.7	77.3/84.1	75.1/79.0	90.6/92.9	79.5/80.6	90.0/92.5	79.2/80.3
ガス消費量	ガス種		13A,12A,LPG(い号)		13A,12A,LPG(い号)		13A,12A,LPG(い号)		13A,12A,LPG(い号)	
	定格冷房標準 (kW)		32.2		41.9		53.6		74.1	
	定格暖房標準 (kW)		31.6		39.7		52.0		65.6	
ガスエンジン	定格出力 (kW)		10.0		12.4		15.7		18.8	
	指定潤滑油		ヤンマー純正GHP用		ヤンマー純正GHP用		ヤンマー純正GHP用		ヤンマー純正GHP用	
冷却水	指定クーラント		ヤンマー純正GHP用		ヤンマー純正GHP用		ヤンマー純正GHP用		ヤンマー純正GHP用	
	凍結温度 (℃)		-35		-35		-35		-35	
	冷却水ポンプ出力 (kW)		0.160		0.160		0.160		0.160	
冷媒	種類		R410A		R410A		R410A		R410A	
	封入量 (kg)		9.0		9.0		9.0		9.0	
送風機	形式×台数		ﾌﾟﾛﾍﾟﾗﾌｧﾝ×2		ﾌﾟﾛﾍﾟﾗﾌｧﾝ×2		ﾌﾟﾛﾍﾟﾗﾌｧﾝ×2		ﾌﾟﾛﾍﾟﾗﾌｧﾝ×2	
	定格風量 (m³/min)		470		510		545		560	
	電動機出力 (kW)		0.750×2		0.750×2		0.750×2		0.750×2	
配管関係	冷媒	液管 (mm)	φ12.7		φ15.9		φ19.1		φ19.1	
		ガス管 (mm)	φ28.6		φ28.6		φ31.8		φ31.8	
	燃料ガス管 (in)		R3/4		R3/4		R3/4		R3/4	
	排気口径 (mm)		φ89(外径)		φ89(外径)		φ89(外径)		φ89(外径)	
	排気ドレン管 (mm)		φ15(内径)		φ15(内径)		φ15(内径)		φ15(内径)	
冷媒配管	相当長/実長 (m)		200/170以下		200/170以下		200/170以下		200/170以下	
	総配管長 (m)		640以下		640以下		640以下		640以下	
	室内外機間高低差 (m)		50以下		50以下		50以下		50以下	
	室内機間高低差 (m)		15以下		15以下		15以下		15以下	
室内機接続条件	接続可能容量範囲		50-130		50-130		50-130		50-130	
	最小室内機容量		P22		P22		P22		P22	
	最大室内機台数		26		32		40		48	
★1	定格騒音(音響パワーレベル) (dB(A))		81		81		84		86	
	外板(マンセルNo.)塗装色		ヤンマープレミアムホワイト (6.8Y8.7/0.2)		ヤンマープレミアムホワイト (6.8Y8.7/0.2)		ヤンマープレミアムホワイト (6.8Y8.7/0.2)		ヤンマープレミアムホワイト (6.8Y8.7/0.2)	
法定冷凍トン (RT)			5.1		6.3		7.5		9.4	
通年エネルギー消費効率	APFp		2.09		2.09		2.12		2.09	

★2	13A,12A,LPG仕様	形式	YNZP450L1DB	YNZP560L1DB	YNZP710L1DB	YNZP850L1DB
		希望小売価格	6,160,000円	7,110,000円	8,180,000円	9,760,000円

(1) 能力、電気特性、ガス消費量はJIS B 8627条件にて配管相当長P450以下:7.5m、P560以上:10m、高低差0m、標準組合わせ時の能力です。
定格冷房標準:室内側吸込空気温度27℃D.B.　19℃W.B.　室外側吸込空気温度35℃D.B.
定格暖房標準:室内側吸込空気温度20℃D.B.　室外側吸込空気温度7℃D.B.　6℃W.B.
最大暖房低温:室内側吸込空気温度20℃D.B.　室外側吸込空気温度2℃D.B.　1℃W.B.
(2) 定格騒音(音響パワーレベル)は、JIS B 8627に基づいた値です。
(3) APFpはJIS B 8627に基づいて算出した値です。
(4) 外形寸法は配管・配線接続部・一部突起部を除いた値です。　(5) 室内機間許容高低差と冷媒第一分岐長さは最大長を表し、相互の長さに応じて制限があります。詳しくは設備設計資料を参照してください。
(6) 外気温度0℃以下で冷房運転を行う場合は、オプションのエアガードを取り付け願います。
(7) 仕様・価格は、改良などにより予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。
★1 運転音に関する説明はP304をご参照下さい。
★2 本機種は、現地にて使用ガス種を設定します。

参考

ガス消費量（kW）→（m³N/h）への換算方法

$$\text{ガス消費量}(m^3N/h) = \text{ガス消費量}(kW) \times \frac{860\ (\text{又は}\ 3.6)}{\text{使用ガス高位発熱量}\ (kcal/m^3N\ (\text{又は}\ MJ/m^3N))}$$

GHPにこマルチ

D TYPE　H TYPE

受注対応

スマート&超高効率 ヒートポンプ GHP X AIR Ⅲ GHPエグゼアⅢ　グリーン購入法　フロンラベル B 地球温暖化への影響



YWZP355L1(13馬力相当)
YWZP450L1(16馬力相当)
YWZP560L1(20馬力相当)
YWZP710L1(25馬力相当)
YWZP850L1(30馬力相当)

連結設置タイプ組合せパターン

(馬力相当)

	13	16	20	25	30
13	○	○	○	○	
16	○	○	○		
20	○	○	○	○	
25	○		○	○	○
30				○	○

※台数制御 対象機
「エネルギー消費性能計算プログラム(非住宅版)」による台数制御に適合。
対象は、合計容量が50.0kW以上(室外機1台システム対象外)
※13・16馬力馬力と20・25・30馬力で左側面の外観が異なります。外形図をご確認ください。

仕様

(50/60Hz)

要目 \ 形式		YWZP355L1 (13馬力相当)		YWZP450L1 (16馬力相当)		YWZP560L1 (20馬力相当)		YWZP710L1 (25馬力相当)		YWZP850L1 (30馬力相当)	
能力	定格冷房標準 (kW)	35.5		45.0		56.0		71.0		85.0	
	定格暖房標準 (kW)	40.0		50.0		63.0		80.0		95.0	
	最大暖房低温 (kW)	42.5		53.0		67.0		74.5		80.0	
外形寸法	高さ (mm)	2,280		2,280		2,280		2,280		2,280	
	幅 (mm)	1,690		1,690		1,690		1,690		1,690	
	奥行 (mm)	830		830		830		830		830	
質量 (kg)		775		775		795		830		880	
電気特性 50/60Hz	電源 (V)	3相200	単相200	3相200	単相200	3相200	単相200	3相200	単相200	3相200	単相200
	始動電流 (A)	21/21	21/21	21/21	21/21	21/21	21/21	21/21	21/21	33/33	33/33
	消費電力 定格冷房標準 (kW)	0.659/0.659	0.659/0.659	1.43/1.43	1.43/1.43	1.26/1.26	1.26/1.26	1.76/1.76	1.76/1.76	1.98/1.98	1.98/1.98
	消費電力 定格暖房標準 (kW)	0.420/0.420	0.420/0.420	0.491/0.491	0.491/0.491	0.568/0.568	0.568/0.568	1.32/1.32	1.32/1.32	1.21/1.21	1.21/1.21
	運転電流 定格冷房標準 (A)	2.42/2.26	4.25/4.11	4.47/4.40	8.94/8.74	3.98/ 3.89	7.94/ 7.80	5.44/5.39	10.88/10.80	6.09/6.05	12.16/12.04
	運転電流 定格暖房標準 (A)	1.69/1.67	2.76/2.61	1.85/ 1.73	3.34/ 3.12	2.12/ 1.95	3.78/ 3.59	4.21/4.10	8.30/8.19	3.88/3.78	7.64/7.53
	力率 定格冷房標準 (%)	78.6/84.3	77.6/80.1	92.4/93.9	80.0/81.8	91.5/93.4	79.3/80.8	93.4/94.3	80.9/81.5	93.9/94.5	81.4/82.2
	力率 定格暖房標準 (%)	71.6/72.7	76.2/80.5	76.6/82.1	73.6/78.7	77.3/84.1	75.1/79.0	90.6/92.9	79.5/80.6	90.0/92.5	79.2/80.3
ガス消費量	ガス種	13A,12A,LPG(い号)		13A,12A,LPG(い号)		13A,12A,LPG(い号)		13A,12A,LPG(い号)		13A,12A,LPG(い号)	
	定格冷房標準 (kW)	23.6		32.2		41.9		53.6		74.1	
	定格暖房標準 (kW)	24.6		31.6		39.7		52.0		65.6	
ガスエンジン	定格出力 (kW)	7.9		10.0		12.4		15.7		18.8	
	指定潤滑油	ヤンマー純正GHP用		ヤンマー純正GHP用		ヤンマー純正GHP用		ヤンマー純正GHP用		ヤンマー純正GHP用	
冷却水	指定クーラント	ヤンマー純正GHP用		ヤンマー純正GHP用		ヤンマー純正GHP用		ヤンマー純正GHP用		ヤンマー純正GHP用	
	凍結温度 (℃)	-35		-35		-35		-35		-35	
	冷却水ポンプ出力 (kW)	0.160		0.160		0.160		0.160		0.160	
冷媒	種類	R410A		R410A		R410A		R410A		R410A	
	封入量 (kg)	9.0		9.0		9.0		9.0		9.0	
送風機	形式×台数	プロペラファン×2		プロペラファン×2		プロペラファン×2		プロペラファン×2		プロペラファン×2	
	定格風量 (m³/min)	430		470		510		545		560	
	電動機出力 (kW)	0.750×2		0.750×2		0.750×2		0.750×2		0.750×2	
配管関係	冷媒 液管 (mm)	φ12.7		φ12.7		φ15.9		φ19.1		φ19.1	
	冷媒 ガス管 (mm)	φ28.6		φ28.6		φ28.6		φ31.8		φ31.8	
	燃料ガス管 (in)	R3/4		R3/4		R3/4		R3/4		R3/4	
	排気口径 (mm)	φ89(外径)		φ89(外径)		φ89(外径)		φ89(外径)		φ89(外径)	
	排気ドレン管 (mm)	φ15(内径)		φ15(内径)		φ15(内径)		φ15(内径)		φ15(内径)	
冷媒配管	相当長/実長 (m)	200/170以下		200/170以下		200/170以下		200/170以下		200/170以下	
	総配管長 (m)	640以下		640以下		640以下		640以下		640以下	
	室内外機間高低差 (m)	50以下		50以下		50以下		50以下		50以下	
	室内機間高低差 (m)	15以下		15以下		15以下		15以下		15以下	
	室外機間配管長 (m)	13以下		13以下		13以下		13以下		13以下	
	室外機間高低差 (m)	0.5以下		0.5以下		0.5以下		0.5以下		0.5以下	
室内機接続条件	接続可能容量範囲	63-130		50-130		50-130		50-130		50-130	
	最小室内機容量	P22		P22		P22		P22		P22	
	最大室内機台数	40(室外機組合せP355x2) 46(室外機組合せP355+P450) 52(室外機組合せP355+P560) 60(室外機組合せP355+P710)		52(室外機組合せP450×2) 58(室外機組合せP450+P560)		58(室外機組合せP450+P560) 63(室外機組合せP560×2) 63(室外機組合せP560+P710)		63(室外機組合せP560+P710) 63(室外機組合せP710×2) 63(室外機組合せP710+P850)		63(室外機組合せP710+P850) 63(室外機組合せP850×2)	
★1 定格騒音(音響パワーレベル) (dB(A))		81		81		81		84		86	
外板(マンセルNo.)塗装色		ヤンマープレミアムホワイト (6.8Y8.7/0.2)		ヤンマープレミアムホワイト (6.8Y8.7/0.2)		ヤンマープレミアムホワイト (6.8Y8.7/0.2)		ヤンマープレミアムホワイト (6.8Y8.7/0.2)		ヤンマープレミアムホワイト (6.8Y8.7/0.2)	
法定冷凍トン (RT)		3.8		5.1		6.3		7.5		9.4	
通年エネルギー消費効率	APFp	1.79		2.09		2.09		2.12		2.09	

★2						
13A,12A,LPG	形式	YWZP355L1DB	YWZP450L1DB	YWZP560L1DB	YWZP710L1DB	YWZP850L1DB
仕様	希望小売価格	6,170,000円	6,270,000円	7,220,000円	8,330,000円	9,910,000円

(1)能力、電気特性、ガス消費量はJIS B 8627条件にて配管相当長P450以下:7.5m、P560以上:10m、高低差0m、標準組合わせ時の能力です。
定格冷房標準:室内側吸込空気温度27℃D.B.　19℃W.B.　室外側吸込空気温度35℃D.B.　定格暖房標準:室内側吸込空気温度20℃D.B.　室外側吸込空気温度7℃D.B.　6℃W.B.
最大暖房低温:室内側吸込空気温度20℃D.B.　室外側吸込空気温度2℃D.B.　1℃W.B.
(2)定格騒音(音響パワーレベル)は、JIS B 8627に基づいた値です。　(3)APFpはJIS B 8627に基づいて算出した値です。　(4)外形寸法は配管・配線接続部・一部突起部を除いた値です。
(5)室内機間許容高低差と冷媒第一分岐長さは最大長を表し、相互の長さに応じて制限があります。詳しくは設備設計資料を参照してください。
(6)外気温度0℃以下で冷房運転を行う場合は、オプションのエアガードを取り付け願います。　(7)仕様・価格は、改良などにより予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。
★1 運転音に関する説明はP304をご参照下さい。　★2 本機種は、現地にて使用ガス種を設定します。

参考

ガス消費量(kW)→(m³N/h)への換算方法

$$\text{ガス消費量}(m^3N/h) = \text{ガス消費量}(kW) \times \frac{860\ (\text{又は}\ 3.6)}{\text{使用ガス高位発熱量}\ (kcal/m^3N\ (\text{又は}\ MJ/m^3N))}$$

◎本カタログ掲載商品の価格には、消費税、配送、設置調節費・配管・工事費、使用済み商品及び梱包材料の引き取り費などは含まれておりません。

GHP冷暖同時機

D TYPE

受注対応



YFZP560K1（20馬力相当）



YFZP850K2（30馬力相当）



BSユニット

BSユニット単位で冷暖切換を行います。 受注対応

YBSVP112C 希望小売価格118,000円

YBSVP180C 希望小売価格147,000円

YBSVP280C 希望小売価格215,000円

静音キット

KDDN26A1 希望小売価格65,000円

※外気温度0℃以下で冷房運転を行う場合は、オプションのエアガードを取り付けおよびメモリスイッチの設定が必須となります。

仕様

（50/60Hz）

要目			形式 YFZP560K1（20馬力相当）		YFZP850K2（30馬力相当）	
能力	定格冷房標準 (kW)		56.0		85.0	
	定格暖房標準 (kW)		63.0		95.0	
	最大暖房低温 (kW)		63.0		84.0	
外形寸法	高さ (mm)		2,150		2,150	
	幅 (mm)		1,690		2,100	
	奥行 (mm)		800		800	
質量 (kg)			900		1100	
電気特性 50/60Hz	電源 (V)		3相200	単相200	3相200	単相200
	始動電流 (A)		21/21	21/21	33/33	33/33
	消費電力	定格冷房標準 (kW)	0.777/0.777	0.777/0.777	1.93/1.93	1.93/1.93
		定格暖房標準 (kW)	0.857/0.857	0.857/0.857	1.50/1.50	1.50/1.50
	運転電流	定格冷房標準 (A)	2.44/2.41	4.81/4.78	6.08/6.00	12.37/12.28
		定格暖房標準 (A)	2.71/2.67	5.30/5.27	4.81/4.73	9.74/9.65
	力率	定格冷房標準 (%)	91.9/92.9	80.8/81.3	91.7/92.8	78.0/78.6
		定格暖房標準 (%)	91.4/92.6	80.8/81.3	90.0/91.6	77.0/77.7
ガス消費量	ガス種		13A,12A,LPG（い号）		13A,12A,LPG（い号）	
	定格冷房標準 (kW)		48.8		69.2	
	定格暖房標準 (kW)		43.9		70.6	
ガスエンジン	定格出力 (kW)		12.4		18.8	
	指定潤滑油		ヤンマー純正GHP用		ヤンマー純正GHP用	
冷却水	冷却水ポンプ出力 (kW)		0.180		0.180	
	指定クーラント		ヤンマー純正GHP用		ヤンマー純正GHP用	
	凍結温度 (℃)		-35		-35	
冷媒	種類		R410A		R410A	
	封入量 (kg)		18.2		25.7	
送風機	形式×台数		プロペラファン×2		プロペラファン×3	
	定格風量 (m³/min)		380		610	
	電動機出力 (kW)		0.560×2		0.560×3	
配管関係	冷媒	液管 (mm)	φ15.9		φ19.1	
		吸入ガス管 (mm)	φ28.6		φ31.8	
		吐出ガス管 (mm)	φ22.2		φ28.6	
	燃料ガス管 (in)		R3/4（オネジ）		R3/4（オネジ）	
	排気口径 (mm)		φ60.5（外径）		φ60.5（外径）	
	排気ドレン管 (mm)		φ15（内径）		φ15（内径）	
冷媒配管	相当長/実長 (m)		200/170以下		200/170以下	
	総配管長 (m)		640以下		640以下	
	室内外機間高低差 (m)		室外機上時:70以下 ※(6)室外機下時:50以下		室外機上時:50以下 室外機下時:50以下	
	室内機間高低差 (m)		15以下		15以下	
室内機接続条件	接続可能容量範囲		50-130※(6)		50-130	
	最小室内機容量		P22		P22	
	最大室内機台数		32		48	
★	定格騒音（音響パワーレベル）(dB(A))		80		85	
外板（マンセルNo.）塗装色（ベースカラー/コーナーカラー）			ヤンマープレミアムホワイト(6.8Y8.7/0.2)/ヤンマーネイビーグレー(1.55PB1.47/0.45)		ヤンマープレミアムホワイト(6.8Y8.7/0.2)/ヤンマーネイビーグレー(1.55PB1.47/0.45)	
法定冷凍トン (RT)			6.85		9.80	

		YFZP560K1NB	YFZP850K2NB
13A,12A仕様	形式	YFZP560K1NB	YFZP850K2NB
	希望小売価格	7,910,000円	10,660,000円
LPG仕様	形式	YFZP560K1PB	YFZP850K2PB
	希望小売価格	7,910,000円	10,660,000円

(1)能力、電気特性、ガス消費量はJRA4069条件にて配管相当長:10m、高低差0m,標準組合わせ時の能力です。
定格冷房標準:室内側吸込空気温度27℃D.B.　19℃W.B.　室外側吸込空気温度35℃D.B.
定格暖房標準:室内側吸込空気温度20℃D.B.　室外側吸込空気温度7℃D.B.　6℃W.B.
最大暖房低温:室内側吸込空気温度20℃D.B.　室外側吸込空気温度2℃D.B.　1℃W.B.
(2)定格騒音（音響パワーレベル）は、JIS B 8627に基づいた値です。(3)外形寸法は配管・配線接続部・一部突起部を除いた値です。
(4)外気温度0℃以下で冷房運転を行う場合は、オプションのエアガードを取り付け願います。
(5)仕様・価格は、改良などにより予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。
※(6)室内外機間高低差が50m以下の場合は、接続可能容量範囲は50～130%になります。
室内外機間高低差が50mを超える場合は、接続可能容量範囲は80～130%になります。
★ 運転音に関する説明はP304をご参照下さい。

BSユニット

要目			形式 YBSVP112C
外形寸法	高さ (mm)		207
	幅 (mm)		388
	奥行 (mm)		326
電源			単相200V
接続可能室内機合計容量(Q) (kW)			Q≦11.2
接続可能室内機最小容量 (kW)			2.2
配管口径	室内機側	液側配管 (mm)	φ9.5（フレア接続）
		ガス側配管 (mm)	φ15.9（フレア接続）
	室外機側	液側配管 (mm)	φ9.5（フレア接続）
		吸入ガス側配管 (mm)	φ15.9（フレア接続）
		吐出ガス側配管 (mm)	φ12.7（フレア接続）
質量 (kg)			11.5

要目			形式 YBSVP180C
外形寸法	高さ (mm)		207
	幅 (mm)		388
	奥行 (mm)		326
電源			単相200V
接続可能室内機合計容量(Q) (kW)			11.2<Q≦18.0
接続可能室内機最小容量 (kW)			2.2
配管口径	室内機側	液側配管 (mm)	φ9.5（フレア接続）
		ガス側配管 (mm)	φ15.9（フレア接続）
	室外機側	液側配管 (mm)	φ9.5（フレア接続）
		吸入ガス側配管 (mm)	φ15.9（フレア接続）
		吐出ガス側配管 (mm)	φ12.7（フレア接続）
質量 (kg)			11.5

要目			形式 YBSVP280C
外形寸法	高さ (mm)		207
	幅 (mm)		388
	奥行 (mm)		326
電源			単相200V
接続可能室内機合計容量(Q) (kW)			18.0<Q≦28.0
接続可能室内機最小容量 (kW)			2.2
配管口径	室内機側	液側配管 (mm)	φ9.5（フレア接続）
		ガス側配管 (mm)	φ22.2（ロウ付接続）
	室外機側	液側配管 (mm)	φ9.5（フレア接続）
		吸入ガス側配管 (mm)	φ22.2（ロウ付接続）
		吐出ガス側配管 (mm)	φ19.1（ロウ付接続）
質量 (kg)			15.0

※付属配管により、現地配管との接続はロウ付となります。

リニューアル（既設配管再利用）について

- 既設機がヤンマー冷暖同時機で、冷媒がR410Aの場合、無洗浄で既設配管の再利用が可能です。
- 既設配管の利用可能配管径には制限があります。
- 過去に圧縮機故障があった場合は配管洗浄が必要です。
- 冷暖同時機のリニューアル可能条件についてはP255を確認ください。

◎本カタログ掲載商品の価格には、消費税、配送、設置調節費・配管・工事費、使用済み商品及び梱包材料の引き取り費などは含まれておりません。

GHPハイパワープラス

D TYPE　H TYPE

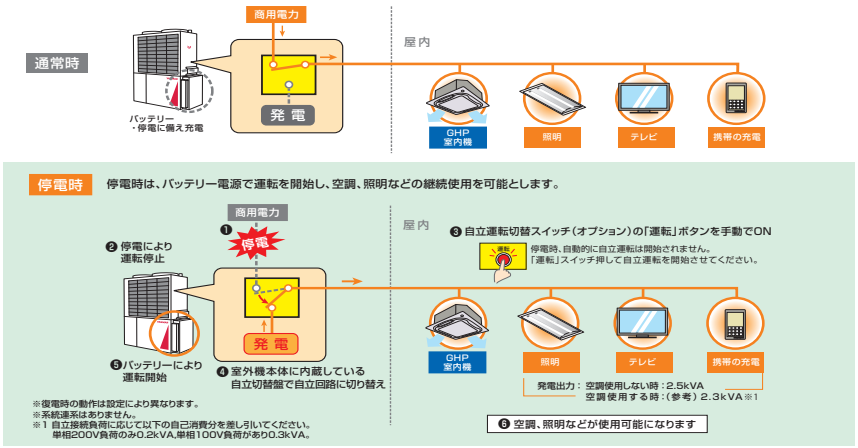
受注対応



スマート＆超高効率 ヒートポンプ
GHP X AIR Ⅲ
GHPエグゼアⅢ

YBZP560L1（20馬力相当）

運転イメージ



仕様

（50/60Hz）

要目＼形式			YBZP560L1（20馬力相当）		
			通常時	自立モード	
				GHP空調あり	GHP空調なし
能力	定格冷房標準	(kW)	56.0	45.0 ※(5)	−
	定格暖房標準	(kW)	63.0	50.0 ※(5)	−
	定格暖房低温	(kW)	67.0	−	−
外形寸法	高さ	(mm)	2,280		
	幅	(mm)	1,890(バッテリボックス200含む)		
	奥行	(mm)	830		
質量		(kg)	マスター機 965、サブ機 900		
電気特性	系統入力電源	(−)	3相200	単相200	−
	消費電力 冷房	(kW)	<1.26/1.26>	<1.26/1.26>	−
	消費電力 暖房	(kW)	<0.568/0.568>	<0.568/0.568>	−
自立	出力電源		−	単相200	
	定格発電出力	(kVA)	−	2.3※(8)	2.5※(8)
	定格電流	(A)	−	11.5	12.5
	自己消費	(kVA)	−	0.2	0.2
	自立負荷最大容量	(kVA)	−	2.1※(9)	2.3※(9)
	並列接続台数	(台)	−	4	
消費量料	冷房 定格	(kW)	41.9	43.5 ※(5)	−
	暖房 定格	(kW)	39.7	40.4 ※(5)	−
ガスエンジン	定格出力	(kW)	12.4		
	指定潤滑油		ヤンマー純正GHP用		
冷却水	指定クーラント		ヤンマー純正GHP用		
	凍結温度	(℃)	−35		
	冷却水ポンプ出力	(kW)	0.160		
冷媒	種類		R410A		
	封入量	(kg)	9.0		
送風機	形式×台数		プロペラファン×2		
	定格風量	(m³/min)	510		
	電動機出力	(kW)	0.75×2		
配管関係	冷媒 液管	(mm)	φ15.9		
	冷媒 ガス管	(mm)	φ28.6		
	燃料ガス管	(in)	R3/4		
	排気口径	(mm)	φ89（外径）		
	排気ドレン管	(mm)	φ15（内径）		
冷媒配管	相当長/実長	(m)	200/170以下		
	総配管長	(m)	640以下		
	室内外機間高低差	(m)	50以下		
	室内機間高低差	(m)	15以下 ※(4)		
★1	定格騒音 音響パワーレベル	(dB(A))	81	81※(5)	
	外装（マンセルNo.）〈近似〉		ヤンマープレミアムホワイト（6.8Y8.7/0.2）		
	法定冷凍トン	(RT)	6.3		
★2	通年エネルギー消費効率	(APFp)	2.09	−	

★3	機種区分		マスター機(M)	サブ機(S)
13A,12A,LPG仕様	形式		YBZP560L1DBM	YBZP560L1DBS
	希望小売価格		10,260,000円	9,600,000円

（1）定格能力はJRA4058条件にて配管相当長10m、高低差0m、標準組合わせ時の能力です。
定格冷房標準:室内側吸込空気温度27℃D.B.　19℃W.B.　室外側吸込空気温度35℃D.B.
定格暖房標準:室内側吸込空気温度20℃D.B.　室外側吸込空気温度7℃D.B.　6℃W.B.
最大低温暖房:室内側吸込空気温度20℃D.B.　室外側吸込空気温度2℃D.B.　1℃W.B.
（2）定格騒音（音響パワーレベル）はJIS　B　8627に基づいた値です。
なお実際に据付けた場合は、周囲の騒音や反響などの影響を受け、表示値より大きくなるのが普通です。
（3）外形寸法は配管・配線接続部・一部突起部を除いた値です。
※（4）室内機間許容高低差は、第1分岐後長さが40mを越えると15mより短くなります。下記式よりご算出ください。
第一分岐後長さが40～60mの場合　37－11／20×第一分岐後の長さ（m）
第一分岐後長さが60～70mの場合　11－7／60×第一分岐後の長さ（m）
※（5）自立運転モード時の冷房・暖房能力及び燃料消費量、運転音は目安であり、JIS B8627条件で測定した値ではありません。
（6）外気温度0℃以下で冷房運転を行う場合は、オプションのエアガードを取り付け願います。（7）接続可能室内機は営業窓口までお問合せください。
※（8）搭載インバータ出力端の最大値を示します。
※（9）単相200V時の値を示します。単相100V時は（降圧トランスの損失分）0.1kVAを差し引いてください。
★1 運転音に関する説明はP304をご参照下さい。
★2 APFpはJISB8627条件にて算出した値です。★3 本機種は、現地にて使用ガス種を設定します。

参考　ガス消費量（kW）→（m³N/h）への換算方法

$$ガス消費量(m^3N/h) = ガス消費量(kW) \times \frac{860\ (又は\ 3.6)}{} \div 使用ガス高位発熱量\left(\frac{kcal/m^3N\ (又は\ MJ/m^3N)}{}\right)$$

■ 並列時の室外機組み合わせ

形式	マスター機	YBZP560L1DBM	−
	サブ機	−	YBZP560L1DBS
並列組み合わせ	1台設置	1台	−
	2台設置	1台	1台
	3台設置	2台	1台
	4台設置	2台	2台

■ 室内機接続条件

●自立運転時空調なし
○室内機接続可能台数
32台
○合計容量
50～130%
●自立運転時空調あり
○接続検討
以下条件の中で接続検討が可能です。
以下条件の中でも室内機の接続できない場合があります。
実際の室内機接続可否及び室内機以外への自立負荷への供給可能容量は、弊社営業窓口への確認が必要となります。
○室内機接続可能台数
10台
○合計容量
50～100%
○接続検討可能室内機
ヤンマー製単相200V電源室内機
○リモコングループ
可能
○室内機ラインアップ
Dタイプ:P560以下全室内機
Hタイプ:P560以下全室内機
○リモコングループ
室内機3台まで可

ハイブリッド空調システム　スマートマルチ

D TYPE

受注対応



YHZP850K1（30馬力相当）

仕様

（50/60Hz）

形式				YHZP850K1
能力	定格冷房標準		(kW)	85.0
	定格暖房標準		(kW)	95.0
	最大暖房低温		(kW)	75.0
電気特性	電源			3相200V
	始動電流		(A)	36.3
	消費電力	定格冷房標準	(kW)	8.28/8.28
		定格暖房標準		7.39/7.39
	運転電流	定格冷房標準	(A)	25.7/25.4
		定格暖房標準		23.1/22.7
	力率	定格冷房標準	(%)	92.5/93.5
		定格暖房標準		91.8/93.0
ガス消費量	ガス種			13A,12A,LPG(い号)
	定格冷房標準		(kW)	47.4
	定格暖房標準		(kW)	51.0
★	定格騒音(音響パワーレーベル)		(dB(A))	85
外形寸法	高さ		(mm)	2,150
	幅		(mm)	2,100
	奥行		(mm)	800
圧縮機用原動機	システム定格出力		(kW)	18.8
	エンジン	定格出力	(kW)	13.9
		潤滑油		ヤンマー純正GHP用
	電動機	定格出力	(kW)	4.9
		始動方式		インバータ方式
冷却水	指定クーラント			ヤンマー純正GHP用
	凍結温度		(℃)	−35
	冷却水ポンプ電動機出力		(W)	180

ハイブリッド空調 スマートマルチ			ビル用マルチ
圧縮機	指定冷凍機油		ヤンマー純正GHP用
	ヒータ1,2,3	(W)	22,40,33
冷媒	種類		R410A
	封入量	(kg)	26.1
送風機	形式×台数		プロペラファン×3
	定格風量	(m3/min)	610
	電動機出力	(W)	560×3
配管関係	冷媒ガス管	(mm)	φ31.8
	冷媒液管	(mm)	φ19.1
	燃料ガス管	(in)	R3/4
	排気口	(mm)	60.5(外径)
	排気ドレン管	(mm)	15(内径)
設置条件	冷媒配管長(相当長/実長)	(m)	200/170以下
	室内外機間高低差 室外機が上	(m)	50以下
	室内外機間高低差 室外機が下	(m)	50以下
	室内機間高低差	(m)	15以下 ※(4)
	冷媒第1分岐後長さ	(m)	90以下 ※(4)
	冷媒総配管長	(m)	640以下
室内機接続条件	接続可能容量範囲	(%)	50−130
	最小室内機容量		P22
	最大室内機台数	(台)	48
外装塗装色(マンセルNo.)	ベースカラー		ヤンマープレミアムホワイト(6.8Y8.7/0.2)
	コーナーカラー		ヤンマーネイビーグレー(1.55PB1.47/0.45)
法定冷凍トン		(RT)	9.07
質量		(kg)	1,070
通年エネルギー消費効率	APFp※(6)		1.97

13A,12A仕様	形式	YHZP850K1NB
	希望小売価格	9,940,000円
LPG仕様	形式	YHZP850K1PB
	希望小売価格	9,940,000円

(1)能力、電気特性、ガス消費量はJRA4069:2016条件にて配管相当長10m、高低差0m、標準組合わせ時の能力です。
定格冷房標準:室内側吸込空気温度27℃D.B. 19℃W.B. 室外側吸込空気温度35℃D.B. 定格暖房標準:室内側吸込空気温度20℃D.B. 室外側吸込空気温度7℃D.B. 6℃W.B.
最大暖房低温:室内側吸込空気温度20℃D.B. 室外側吸込空気温度2℃D.B. 1℃W.B.
(2)定格騒音(音響パワーレベル)は、JIS B 8627:2015に基づいた値です。 (3)外形寸法は配管・配線接続部・一部突起部を除いた値です。
※(4)室内機間許容高低差と冷媒第1分岐後長さは最大長を表し、相互の長さに応じて制限があります。詳しくはスマートマルチ専用カタログ・設備設計を参照してください。
(5)外気温度0℃以下で冷房運転を行う場合は、オプションのエアガードを取り付け願います。 ※(6)通年エネルギー消費効率(APFp)は、JIS B 8627に準拠した値になります。
★ 運転音に関する説明はP304をご参照下さい。

◎建築物省エネ法の対応について
YHZP850K1のWebプログラムの性能評価計算は、YNCP710K1の各定格値をご使用ください。
本機種の各定格値の使用は、一般財団法人 建築環境・省エネルギー機構に設置されている「コンタクトポイント」【非住宅】受付番号 2-002の備考に記載された検討結果に基づきます。

形式				YNCP710K1
能力(kW)		定格冷房標準		71.0
		定格暖房標準		80.0
ガス消費(kW)		定格冷房		58.4
		定格暖房標準		53.7
消費電力(kW)	三相	定格冷房標準	50Hz	1.57
			60Hz	1.57
		定格暖房標準	50Hz	1.55
			60Hz	1.55
	単相	定格冷房標準	50Hz	1.57
			60Hz	1.57
		定格暖房標準	50Hz	1.55
			60Hz	1.55

◎本カタログ掲載商品の価格には、消費税、配送、設置調節費・配管・工事費、使用済み商品及び梱包材料の引き取り費などは含まれておりません。

GHP標準機

D TYPE　H TYPE

受注対応

（ご注意）ヤンマーGHPは業務用であり、家庭への設置はできません。

YRMP140G1（5馬力相当）
YRMP180G2（7.5馬力相当）



GREEN グリーン購入法

YNZP224L1（8馬力相当）
YNZP280L1（10馬力相当）



仕様

（50/60Hz）

要目 ＼ 形式			YRMP140G1（5馬力相当）	YRMP180G2（7.5馬力相当）	YNZP224L1（8馬力相当）		YNZP280L1（10馬力相当）	
能力	定格冷房標準 (kW)		14.0	18.0	22.4		28.0	
	定格暖房標準 (kW)		16.0	20.0	25.0		31.5	
	最大暖房低温 (kW)		17.0	21.2	26.5		33.5	
外形寸法	高さ (mm)		1,740	1,740	2,280		2,280	
	幅 (mm)		1,100	1,100	1,470		1,470	
	奥行 (mm)		500	500	830		830	
質量 (kg)			380	380	620		620	
電気特性 50/60Hz	電源 (V)		単相200	単相200	3相200	単相200	3相200	単相200
	始動電流 (A)		15/15	15/15	22/22	22/22	22/22	22/22
	消費電力	定格冷房標準 (kW)	0.38/0.44	0.50/0.61	0.492/0.492	0.492/0.492	0.499/0.499	0.499/0.499
		定格暖房標準 (kW)	0.39/0.44	0.53/0.61	0.503/0.503	0.503/0.503	0.507/0.507	0.507/0.507
	運転電流	定格冷房標準 (A)	2.02/2.29	2.60/3.14	1.61/1.59	3.16/3.11	1.64/1.62	3.20/3.15
		定格暖房標準 (A)	2.12/2.32	2.79/3.14	1.66/1.64	3.23/3.18	1.68/1.66	3.25/3.20
	力率	定格冷房標準 (%)	94/96	96/97	88.1/89.2	77.9/79.2	87.8/89.1	78.0/79.2
		定格暖房標準 (%)	92/95	95/97	87.4/88.4	77.9/79.1	87.2/88.3	78.1/79.2
ガス消費量 ガスエンジン	ガス種		13A,12A,LPG（い号）	13A,12A,LPG（い号）	13A,12A,LPG（い号）		13A,12A,LPG（い号）	
	定格冷房標準 (kW)		11.8	15.3	17.3		25.3	
	定格暖房標準 (kW)		11.2	14.8	17.0		23.4	
	定格出力 (kW)		3.75	4.0	5.0		6.2	
	指定潤滑油		ヤンマー純正GHP用	ヤンマー純正GHP用	ヤンマー純正GHP用		ヤンマー純正GHP用	
冷却水	指定クーラント		ヤンマー純正GHP用	ヤンマー純正GHP用	ヤンマー純正GHP用		ヤンマー純正GHP用	
	凍結温度 (℃)		-35	-35	-35		-35	
	冷却水ポンプ出力 (kW)		0.055/0.080	0.055/0.080	0.160		0.160	
冷媒	種類		R410A	R410A	R410A		R410A	
	封入量 (kg)		7.4	8.4	8.3		8.3	
送風機	形式×台数		プロペラファン×1	プロペラファン×1	プロペラファン×1		プロペラファン×1	
	定格風量 (m³/min)		88	113	290		290	
	電動機出力 (kW)		0.170×1	0.170×1	0.750×1		0.750×1	
配管関係	冷媒	液管 (mm)	φ9.5	φ9.5	φ9.5		φ9.5	
		ガス管 (mm)	φ15.9	φ19.1	φ19.1		φ22.2	
	燃料ガス管 (in)		R1/2（オネジ）	R1/2（オネジ）	R3/4（オネジ）		R3/4（オネジ）	
	排気口径 (mm)		φ120（内径）	φ120（内径）	φ89（外径）		φ89（外径）	
	排気ドレン管 (mm)		φ16（外径）	φ16（外径）	φ15（内径）		φ15（内径）	
冷媒配管	相当長/実長 (m)		72/60以下	72/60以下	200/170以下		200/170以下	
	総配管長 (m)		—	—	640以下		640以下	
	室内外機間高低差 (m)		30以下	30以下	50以下		50以下	
	室内機間高低差 (m)		15以下	15以下	15以下		15以下	
室内機接続条件	接続可能容量範囲		50-131	50-130	50-130		50-130	
	最小室内機容量		P22	P22	P22		P22	
	最大室内機台数		8	10	13		16	
定格騒音（音響パワーレベル） (dB(A))			音圧レベル48	音圧レベル52	音響パワーレベル75★		音響パワーレベル76★	
外装（マンセルNo.） 〈近似〉			ヤンマーワームアイボリー（5Y7.5/1）	ヤンマーワームアイボリー（5Y7.5/1）	ヤンマープレミアムホワイト（6.8Y8.7/0.2）		ヤンマープレミアムホワイト（6.8Y8.7/0.2）	
法定冷凍トン (RT)			1.73	2.09	2.5		3.5	
通年エネルギー消費効率 APFp			—	APF（2006）H:1.44　D:1.44	1.38		1.41	

13A,12A仕様	形式	YRMP140G1NCB	YRMP180G2NCB	YNZP224L1NCB	YNZP280L1NCB
	希望小売価格	2,500,000円	3,030,000円	4,020,000円	4,250,000円
LPG仕様	形式	YRMP140G1PCB	YRMP180G2PCB	YNZP224L1PCB	YNZP280L1PCB
	希望小売価格	2,500,000円	3,030,000円	4,020,000円	4,250,000円

（1）能力、電気特性、ガス消費量はJIS B 8627条件（224L1・280L1・355L1）、JIS B 8627-1:2006条件（YRMP140G1・180G2）にて
　配管相当長P450以下:7.5m、P560以上:10m、高低差0m、標準組合わせ時の能力です。
　定格冷房標準:室内側吸込空気温度27℃D.B.　19℃W.B.　室外側吸込空気温度35℃D.B.
　定格暖房標準:室内側吸込空気温度20℃D.B.　室外側吸込空気温度7℃D.B.　6℃W.B.
　最大暖房低温:室内側吸込空気温度20℃D.B.　室外側吸込空気温度2℃D.B.　1℃W.B.
（2）定格騒音（音響パワーレベル）は、JIS B 8627に基づいた値です。
（3）APF（2006）はJIS B 8627-1:2006に基づいて算出した値です。APFpはJIS B 8627に基づいて算出した値です。
（4）外形寸法は配管・配線接続部・一部突起部を除いた値です。
（5）外気温度0℃以下で冷房運転を行う場合は、オプションのエアガードを取り付け願います。
（6）仕様・価格は、改良などにより予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。
★ 運転音に関する説明はP304をご参照下さい。

参考

ガス消費量（kW）→（m³N/h）への換算方法

$$ガス消費量(m^3N/h) = ガス消費量(kW) \times \frac{860\ (又は\ 3.6)}{使用ガス高位発熱量\ (kcal/m^3N\ 又は\ MJ/m^3N)}$$

GHP標準機 あったマルチ

スマート&超高効率 ヒートポンプ GHP X AIR Ⅲ GHPエグゼアⅢ

GREEN グリーン購入法

＊エグゼアⅢ対象機種は13・16・20馬力です。

YNCP355L1（13馬力相当）
YNCP450L1（16馬力相当）
YNCP560L1（20馬力相当）
YNCP710L1（25馬力相当）
YNCP850L1（30馬力相当）



※13・16馬力と20・25・30馬力で左側面の外観が異なります。外形図をご確認ください。

仕様

(50/60Hz)

要目 ＼ 形式			YNCP355L1（13馬力相当）		YNCP450L1（16馬力相当）		YNCP560L1（20馬力相当）		YNCP710L1（25馬力相当）		YNCP850L1（30馬力相当）	
能力	定格冷房標準 (kW)		35.5		45.0		56.0		71.0		85.0	
	定格暖房標準 (kW)		40.0		50.0		63.0		80.0		95.0	
	最大暖房低温 (kW)		42.5		53.0		67.0		84.0		95.0	
	最大暖房極低温 (kW)		42.5		53.0		67.0		80.0		95.0	
外形寸法	高さ (mm)		2,280		2,280		2,280		2,280		2,280	
	幅 (mm)		1,690		1,690		1,690		1,690		1,690	
	奥行 (mm)		830		830		830		830		830	
質量 (kg)			775		775		795		865		880	
電気特性 50/60Hz	電源 (V)		3相200	単相200	3相200	単相200	3相200	単相200	3相200	単相200	3相200	単相200
	始動電流 (A)		21/21	21/21	21/21	21/21	21/21	21/21	33/33	33/33	33/33	33/33
	消費電力	定格冷房標準 (kW)	0.659/0.659	0.659/0.659	1.43/1.43	1.43/1.43	1.26/1.26	1.26/1.26	1.51/1.51	1.51/1.51	1.98/1.98	1.98/1.98
		定格暖房標準 (kW)	0.420/0.420	0.420/0.420	0.491/0.491	0.491/0.491	0.568/0.568	0.568/0.568	1.32/1.32	1.32/1.32	1.51/1.51	1.51/1.51
	運転電流	定格冷房標準 (A)	2.42/2.26	4.25/4.11	4.47/4.40	8.94/8.74	3.98/ 3.89	7.94/ 7.80	4.74/4.66	9.39/9.30	6.09/6.05	12.16/12.04
		定格暖房標準 (A)	1.69/1.67	2.76/2.61	1.85/ 1.73	3.34/ 3.12	2.12/ 1.95	3.78/ 3.59	4.22/4.10	8.30/8.20	4.77/4.66	9.44/9.33
	力率	定格冷房標準 (%)	78.6/84.3	77.6/80.1	92.4/93.9	80.0/81.8	91.5/93.4	79.3/80.8	91.9/93.6	80.4/81.2	93.9/94.5	81.4/82.2
		定格暖房標準 (%)	71.6/72.7	76.2/80.5	76.6/82.1	73.6/78.7	77.3/84.1	75.1/79.0	90.3/93.0	79.5/80.5	91.4/93.5	80.0/80.9
ガス消費量	ガス種		13A,12A,LPG(い号)		13A,12A,LPG(い号)		13A,12A,LPG(い号)		13A,12A,LPG(い号)		13A,12A,LPG(い号)	
	定格冷房標準 (kW)		23.6		32.2		41.9		54.4		72.6	
	定格暖房標準 (kW)		24.6		31.6		39.7		48.1		60.8	
ディーゼルエンジン	定格出力 (kW)		7.9		10.0		12.4		15.7		18.8	
	指定潤滑油		ヤンマー純正GHP用		ヤンマー純正GHP用		ヤンマー純正GHP用		ヤンマー純正GHP用		ヤンマー純正GHP用	
冷却水	指定クーラント		ヤンマー純正GHP用		ヤンマー純正GHP用		ヤンマー純正GHP用		ヤンマー純正GHP用		ヤンマー純正GHP用	
	凍結温度 (℃)		-35		-35		-35		-35		-35	
	冷却水ポンプ出力 (kW)		0.160		0.160		0.160		0.160		0.160	
冷媒	種類		R410A		R410A		R410A		R410A		R410A	
	封入量 (kg)		9.0		9.0		9.0		9.0		9.0	
送風機	形式×台数		プロペラファン×2		プロペラファン×2		プロペラファン×2		プロペラファン×2		プロペラファン×2	
	定格風量 (m³/min)		430		470		510		530		560	
	電動機出力 (kW)		0.750×2		0.750×2		0.750×2		0.750×2		0.750×2	
配管関係	冷媒	液管 (mm)	φ12.7		φ12.7		φ15.9		φ19.1		φ19.1	
		ガス管 (mm)	φ25.4※(5)		φ28.6		φ28.6		φ31.8		φ31.8	
	燃料ガス管 (in)		R3/4		R3/4		R3/4		R3/4		R3/4	
	排気口径 (mm)		φ89(外径)		φ89(外径)		φ89(外径)		φ89(外径)		φ89(外径)	
	排気ドレン管 (mm)		φ15(内径)		φ15(内径)		φ15(内径)		φ15(内径)		φ15(内径)	
冷媒配管	相当長/実長 (m)		200/170以下		200/170以下		200/170以下		200/170以下		200/170以下	
	総配管長 (m)		640以下		640以下		640以下		640以下		640以下	
	室内外機間高低差 (m)		50以下		50以下		50以下		50以下		50以下	
	室内機間高低差 (m)		15以下		15以下		15以下		15以下		15以下	
室内機接続条件	接続可能容量範囲		63-130		50-130		50-130		50-130		50-130	
	最小室内機容量		P22		P22		P22		P22		P22	
	最大室内機台数		20		26		32		40		48	
★1	定格騒音(音響パワーレベル) (dB(A))		81		81		81		84		86	
外板(マンセルNo.)塗装色			ヤンマープレミアムホワイト (6.8Y8.7/0.2)		ヤンマープレミアムホワイト (6.8Y8.7/0.2)		ヤンマープレミアムホワイト (6.8Y8.7/0.2)		ヤンマープレミアムホワイト (6.8Y8.7/0.2)		ヤンマープレミアムホワイト (6.8Y8.7/0.2)	
法定冷凍トン (RT)			3.8		5.1		6.3		7.5		9.1	
通年エネルギー消費効率	APFp		1.79		2.09		2.09		1.94		1.97	

13A,12A仕様	形式	YNCP355L1NB	—	—	—	—	
	希望小売価格	5,340,000円	—	—	—	—	
LPG仕様	形式	YNCP355L1PB	—	—	—	—	
	希望小売価格	5,340,000円	—	—	—	—	
★2 13A,12A,LPG仕様	形式	—	YNCP450L1DB	YNCP560L1DB	YNCP710L1DB	YNCP850L1DB	
	希望小売価格	—	6,380,000円	7,330,000円	8,400,000円	9,980,000円	

(1)能力、電気特性、ガス消費量はJIS B 8627条件にて配管相当長P450以下:7.5m、P560以上:10m、高低差0m、標準組合わせ時の能力です。
定格冷房標準:室内側吸込空気温度27℃D.B.　19℃W.B.　室外側吸込空気温度35℃D.B.　定格暖房標準:室内側吸込空気温度20℃D.B.　室外側吸込空気温度7℃D.B.　6℃W.B.
最大暖房低温:室内側吸込空気温度20℃D.B.　室外側吸込空気温度2℃D.B.　1℃W.B.　最大暖房極低温:室内側吸込空気温度20℃D.B. 室外側吸込空気温度-7℃D.B. -8℃W.B.
(2)定格騒音(音響パワーレベル)は、JIS B 8627に基づいた値です。　(3)APFpはJIS B 8627に基づいて算出した値です。　(4)外形寸法は配管・配線接続部・一部突起部を除いた値です。
※(5)本体出口はフランジ接続です。付属品(フランジ付短管Φ28.6)を接続の上、現地配管は、Φ28.6→Φ25.4のレジューサー(現地手配品)を用いてΦ25.4(ろう付)で施工してください。
(6)室内機間許容高低差と冷媒第一分岐長さは最大長を表し、相互の長さに応じて制限があります。詳しくは設備設計資料を参照してください。
(7)外気温度0℃以下で冷房運転を行う場合は、オプションのエアガードを取り付け願います。　(8)仕様・価格は、改良などにより予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。
★1 運転音に関する説明はP304をご参照下さい。　★2 本機種は、現地にて使用ガス種を設定します。

参考

ガス消費量（kW）→（m³N/h）への換算方法

$$\text{ガス消費量(m}^3\text{N/h)} = \text{ガス消費量(kW)} \times \frac{860\ \text{又は}\ 3.6}{\text{使用ガス高位発熱量}\left(\frac{\text{kcal/m}^3\text{N}\ \text{又は}\ \text{MJ/m}^3\text{N}}{}\right)}$$

◎本カタログ掲載商品の価格には、消費税、配送、設置調節費・配管・工事費、使用済み商品及び梱包材料の引き取り費などは含まれておりません。

GHPにこマルチ あったマルチ

D TYPE H TYPE

受注対応

スマート&超高効率 ヒートポンプ GHP XAIR Ⅲ GHPエグゼアⅢ

GREEN グリーン購入法

*エグゼアⅢ該当機種は16･20馬力です。

YWCP450L1(16馬力相当)
YWCP560L1(20馬力相当)
YWCP710L1(25馬力相当)
YWCP850L1(30馬力相当)



連結設置タイプ組合せパターン

(馬力相当)

	16	20	25	30
16	○	○		
20	○	○	○	
25		○	○	○
30			○	○

※台数制御 対象機
「エネルギー消費性能計算プログラム(非住宅版)」による台数制御に適合。
対象は、合計容量が50.0kW以上(室外機1台システム対象外)
※16馬力と20･25･30馬力で左側面の外観が異なります。
外形図をご確認ください。

仕様

(50/60Hz)

要目＼形式			YWCP450L1 (16馬力相当)		YWCP560L1 (20馬力相当)		YWCP710L1 (25馬力相当)		YWCP850L1 (30馬力相当)	
能力	定格冷房標準 (kW)		45.0		56.0		71.0		85.0	
	定格暖房標準 (kW)		50.0		63.0		80.0		95.0	
	最大暖房低温 (kW)		53.0		67.0		84.0		95.0	
	最大暖房極低温 (kW)		53.0		67.0		80.0		95.0	
外形寸法	高さ (mm)		2,280		2,280		2,280		2,280	
	幅 (mm)		1,690		1,690		1,690		1,690	
	奥行 (mm)		830		830		830		830	
質量 (kg)			775		795		865		880	
電気特性 50/60Hz	電源 (V)		3相200	単相200	3相200	単相200	3相200	単相200	3相200	単相200
	始動電流 (A)		21/21	21/21	21/ 21	21/ 21	33/ 33	33/ 33	33/ 33	33/ 33
	消費電力	定格冷房標準 (kW)	1.43/1.43	1.43/1.43	1.26/1.26	1.26/1.26	1.51/1.51	1.51/1.51	1.98/1.98	1.98/1.98
		定格暖房標準 (kW)	0.491/0.491	0.491/0.491	0.568/0.568	0.568/0.568	1.32/1.32	1.32/1.32	1.51/1.51	1.51/1.51
	運転電流	定格冷房標準 (A)	4.47/4.40	8.94/8.74	3.98/ 3.89	7.94/ 7.80	4.74/4.66	9.39/9.30	6.09/6.05	12.16/12.04
		定格暖房標準 (A)	1.85/ 1.73	3.34/ 3.12	2.12/ 1.95	3.78/ 3.59	4.22/4.10	8.30/8.20	4.77/4.66	9.44/9.33
	力率	定格冷房標準 (%)	92.4/93.9	80.0/81.8	91.5/93.4	79.3/80.8	91.9/93.6	80.4/81.2	93.9/94.5	81.4/82.2
		定格暖房標準 (%)	76.6/82.1	73.6/78.7	77.3/84.1	75.1/79.0	90.3/93.0	79.5/80.5	91.4/93.5	80.0/80.9
ガス消費量	ガス種		13A,12A,LPG(い号)		13A,12A,LPG(い号)		13A,12A,LPG(い号)		13A,12A,LPG(い号)	
	定格冷房標準 (kW)		32.2		41.9		54.4		72.6	
	定格暖房標準 (kW)		31.6		39.7		48.1		60.8	
ダミージョン	定格出力 (kW)		10.0		12.4		15.7		18.8	
	指定潤滑油		ヤンマー純正GHP用		ヤンマー純正GHP用		ヤンマー純正GHP用		ヤンマー純正GHP用	
冷却水	指定クーラント		ヤンマー純正GHP用		ヤンマー純正GHP用		ヤンマー純正GHP用		ヤンマー純正GHP用	
	凍結温度 (℃)		-35		-35		-35		-35	
	冷却水ポンプ出力 (kW)		0.160		0.160		0.160		0.160	
冷媒	種類		R410A		R410A		R410A		R410A	
	封入量 (kg)		9.0		9.0		9.0		9.0	
送風機	形式×台数		プロペラファン×2		プロペラファン×2		プロペラファン×3		プロペラファン×3	
	定格風量 (m³/min)		470		510		530		560	
	電動機出力 (kW)		0.750×2		0.750×2		0.750×2		0.750×2	
配管関係	冷媒	液管 (mm)	φ12.7		φ15.9		φ19.1		φ19.1	
		ガス管 (mm)	φ28.6		φ28.6		φ31.8		φ31.8	
	燃料ガス管 (in)		R3/4		R3/4		R3/4		R3/4	
	排気口径 (mm)		φ89(外径)		φ89(外径)		φ89(外径)		φ89(外径)	
	排気ドレン管 (mm)		φ15(内径)		φ15(内径)		φ15(内径)		φ15(内径)	
冷媒配管	相当長/実長 (m)		200/170以下		200/170以下		200/170以下		200/170以下	
	総配管長 (m)		640以下		640以下		640以下		640以下	
	室内外機間高低差 (m)		50以下		50以下		50以下		50以下	
	室内機間高低差 (m)		15以下		15以下		15以下		15以下	
	室外機間配管長 (m)		13以下		13以下		13以下		13以下	
	室外機間高低差 (m)		0.5以下		0.5以下		0.5以下		0.5以下	
室内機接続条件	接続可能容量範囲		50-130		50-130		50-130		50-130	
	最小室内機容量		P22		P22		P22		P22	
	最大室内機台数		52(室外機組合せP450×2) 58(室外機組合せP450+P560)		58(室外機組合せP450+P560) 63(室外機組合せP560×2) 63(室外機組合せP560+P710)		63(室外機組合せP560+P710) 63(室外機組合せP710×2) 63(室外機組合せP710+P850)		63(室外機組合せP710+P850) 63(室外機組合せP850×2)	
★1	定格騒音(音響パワーレベル) (dB(A))		81		81		84		86	
	外板(マンセルNo.)塗装色		ヤンマープレミアムホワイト (6.8Y8.7/0.2)		ヤンマープレミアムホワイト (6.8Y8.7/0.2)		ヤンマープレミアムホワイト (6.8Y8.7/0.2)		ヤンマープレミアムホワイト (6.8Y8.7/0.2)	
法定冷凍トン (RT)			5.1		6.3		7.5		9.1	
通年エネルギー消費効率	APFp		2.09		2.09		1.94		1.97	

★2	13A,12A,LPG 仕様	形式	YWCP450L1DB	YWCP560L1DB	YWCP710L1DB	YWCP850L1DB
		希望小売価格	6,490,000円	7,440,000円	8,550,000円	10,130,000円

(1)能力、電気特性、ガス消費量はJIS B 8627条件にて配管相当長P450以下:7.5m、P560以上:10m、高低差0m、標準組合わせ時の能力です。
定格冷房標準:室内側吸込空気温度27℃D.B. 19℃W.B. 室外側吸込空気温度35℃D.B. 定格暖房標準:室内側吸込空気温度20℃D.B. 6℃W.B.
最大暖房低温:室内側吸込空気温度20℃D.B. 室外側吸込空気温度2℃D.B. 1℃W.B. 最大暖房極低温:室内側吸込空気温度20℃D.B. 室外側吸込空気温度-7℃D.B. -8℃W.B.
(2)定格騒音(音響パワーレベル)は、JIS B 8627に基づいた値です。 (3)APFpはJIS B 8627に基づいて算出した値です。 (4)外形寸法は配管･配線接続部･一部突起部を除いた値です。
(5)室内機間許容高低差と冷媒第一分岐長さは最大長を表し、相互の長さに応じて制限があります。詳しくは設備設計資料を参照してください。
(6)外気温度0℃以下で冷房運転を行う場合は、オプションのエアガードを取り付け願います。 (7)仕様･価格は、改良などにより予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。
★1 運転音に関する説明はP304をご参照下さい。 ★2 本機種は、現地にて使用ガス種を設定します。

参考 ガス消費量(kW)→(m³N/h)への換算方法

$$\text{ガス消費量}(m^3N/h) = \text{ガス消費量}(kW) \times \frac{860\ (\text{又は}\ 3.6)}{\text{使用ガス高位発熱量}\ (kcal/m^3N\ \text{又は}\ MJ/m^3N)}$$

GHP冷暖同時機



GHP X AIR II

YFZP560K1（20馬力相当）



GHP X AIR II

YFZP850K2（30馬力相当）



BSユニット

BSユニット単位で冷暖切換を行います。

受注対応

YBSVP112C
希望小売価格118,000円

YBSVP180C
希望小売価格147,000円

YBSVP280C
希望小売価格215,000円

静音キット

KDDN26A1
希望小売価格65,000円

※外気温度0℃以下で冷房運転を行う場合は、オプションのエアガードを取り付けおよびメモリスイッチの設定が必須となります。

仕様

（50/60Hz）

要目＼形式			YFZP560K1（20馬力相当）		YFZP850K2（30馬力相当）	
能力	定格冷房標準 (kW)		56.0		85.0	
	定格暖房標準 (kW)		63.0		95.0	
	最大暖房低温 (kW)		63.0		84.0	
外形寸法	高さ (mm)		2,150		2,150	
	幅 (mm)		1,690		2,100	
	奥行 (mm)		800		800	
質量 (kg)			900		1100	
電気特性 50/60Hz	電源 (V)		3相200	単相200	3相200	単相200
	始動電流 (A)		21/21	21/21	33/33	33/33
	消費電力	定格冷房標準 (kW)	0.777/0.777	0.777/0.777	1.93/1.93	1.93/1.93
		定格暖房標準 (kW)	0.857/0.857	0.857/0.857	1.50/1.50	1.50/1.50
	運転電流	定格冷房標準 (A)	2.44/2.41	4.81/4.78	6.08/6.00	12.37/12.28
		定格暖房標準 (A)	2.71/2.67	5.30/5.27	4.81/4.73	9.74/9.65
	力率	定格冷房標準 (%)	91.9/92.9	80.8/81.3	91.7/92.8	78.0/78.6
		定格暖房標準 (%)	91.4/92.6	80.8/81.3	90.0/91.6	77.0/77.7
ガス消費量	ガス種		13A,12A,LPG(い号)		13A,12A,LPG(い号)	
	定格冷房標準 (kW)		48.8		69.2	
	定格暖房標準 (kW)		43.9		70.6	
ガスエンジン	定格出力 (kW)		12.4		18.8	
	指定潤滑油		ヤンマー純正GHP用		ヤンマー純正GHP用	
冷却水	冷却水ポンプ出力 (kW)		0.180		0.180	
	指定クーラント		ヤンマー純正GHP用		ヤンマー純正GHP用	
	凍結温度 (℃)		-35		-35	
冷媒	種類		R410A		R410A	
	封入量 (kg)		18.2		25.7	
送風機	形式×台数		プロペラファン×2		プロペラファン×3	
	定格風量 (m³/min)		380		610	
	電動機出力 (kW)		0.560×2		0.560×3	
配管関係	冷媒	液管 (mm)	φ15.9		φ19.1	
		吸入ガス管 (mm)	φ28.6		φ31.8	
		吐出ガス管 (mm)	φ22.2		φ28.6	
	燃料ガス管 (in)		R3/4(オネジ)		R3/4(オネジ)	
	排気口径 (mm)		φ60.5(外径)		φ60.5(外径)	
	排気ドレン管 (mm)		φ15(内径)		φ15(内径)	
冷媒配管	相当長/実長 (m)		200/170以下		200/170以下	
	総配管長 (m)		640以下		640以下	
	室内外機間高低差 (m)		室外機上時:70以下 ※(6)室外機下時:50以下		室外機上時:50以下 室外機下時:50以下	
	室内機間高低差 (m)		15以下		15以下	
室内機接続条件	接続可能容量範囲		50-130※(6)		50-130	
	最小室内機容量		P22		P22	
	最大室内機台数		32		48	
定格騒音(音響パワーレベル) (dB(A))			80		85	
★ 外板(マンセルNo.)塗装色(ベースカラー/コーナーカラー)			ヤンマープレミアムホワイト(6.8Y8.7/0.2)/ヤンマーネイビーグレー(1.55PB1.47/0.45)		ヤンマープレミアムホワイト(6.8Y8.7/0.2)/ヤンマーネイビーグレー(1.55PB1.47/0.45)	
法定冷凍トン (RT)			6.85		9.80	

13A,12A仕様	形式	YFZP560K1NCB	YFZP850K2NCB
	希望小売価格	8,030,000円	10,800,000円
LPG仕様	形式	YFZP560K1PCB	YFZP850K2PCB
	希望小売価格	8,030,000円	10,800,000円

(1)能力、電気特性、ガス消費量はJRA4069条件にて配管相当長:10m、高低差0m,標準組合わせ時の能力です。
定格冷房標準:室内側吸込空気温度27℃D.B.　19℃W.B.　室外側吸込空気温度35℃D.B.
定格暖房標準:室内側吸込空気温度20℃D.B.　室外側吸込空気温度7℃D.B.　6℃W.B.
最大暖房低温:室内側吸込空気温度20℃D.B.　室外側吸込空気温度2℃D.B.　1℃W.B.
(2)定格騒音(音響パワーレベル)は、JIS B 8627に基づいた値です。　(3)外形寸法は配管・配線接続部・一部突起部を除いた値です。
(4)外気温度0℃以下で冷房運転を行う場合は、オプションのエアガードを取り付け願います。
(5)仕様・価格は、改良などにより予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。
※ (6)室内外機間高低差が50m以下の場合は、接続可能容量範囲は50～130%になります。
室内外機間高低差が50mを超える場合は、接続可能容量範囲は80～130%になります。
★ 運転音に関する説明はP304をご参照下さい。

参考　ガス消費量（kW）→（m³N/h）への換算方法

$$ガス消費量(m^3N/h) = ガス消費量(kW) \times \frac{860\ (又は\ 3.6)}{} \div 使用ガス高位発熱量 \left(\frac{kcal/m^3N\ (又は\ MJ/m^3N)}{}\right)$$

BSユニット

要目＼形式		YBSVP112C
外形寸法	高さ (mm)	207
	幅 (mm)	388
	奥行 (mm)	326
電源		単相200V
接続可能室内機合計容量(Q) (kW)		Q≦11.2
接続可能室内機最小容量 (kW)		2.2
配管口径 室内機側	液側配管 (mm)	φ9.5(フレア接続)
	ガス側配管 (mm)	φ15.9(フレア接続)
配管口径 室外機側	液側配管 (mm)	φ9.5(フレア接続)
	吸入ガス側配管 (mm)	φ15.9(フレア接続)
	吐出ガス側配管 (mm)	φ12.7(フレア接続)
質量 (kg)		11.5

要目＼形式		YBSVP180C
外形寸法	高さ (mm)	207
	幅 (mm)	388
	奥行 (mm)	326
電源		単相200V
接続可能室内機合計容量(Q) (kW)		11.2<Q≦18.0
接続可能室内機最小容量 (kW)		2.2
配管口径 室内機側	液側配管 (mm)	φ9.5(フレア接続)
	ガス側配管 (mm)	φ15.9(フレア接続)
配管口径 室外機側	液側配管 (mm)	φ9.5(フレア接続)
	吸入ガス側配管 (mm)	φ15.9(フレア接続)
	吐出ガス側配管 (mm)	φ12.7(フレア接続)
質量 (kg)		11.5

要目＼形式		YBSVP280C
外形寸法	高さ (mm)	207
	幅 (mm)	388
	奥行 (mm)	326
電源		単相200V
接続可能室内機合計容量(Q) (kW)		18.0<Q≦28.0
接続可能室内機最小容量 (kW)		2.2
配管口径 室内機側	液側配管 (mm)	φ9.5(フレア接続)
	ガス側配管 (mm)	φ22.2(ロウ付接続)
配管口径 室外機側	液側配管 (mm)	φ9.5(フレア接続)
	吸入ガス側配管 (mm)	φ22.2(ロウ付接続)
	吐出ガス側配管 (mm)	φ19.1(ロウ付接続)
質量 (kg)		15.0

※付属配管により、現地配管との接続はロウ付となります。

リニューアル(既設配管再利用)について

- 既設機がヤンマー冷暖同時機で、冷媒がR410Aの場合、無洗浄で既設配管の再利用が可能です。
- 既設配管の利用可能配管径には制限があります。
- 過去に圧縮機故障があった場合は配管洗浄が必要です。
- 冷暖同時機のリニューアル可能条件についてはP255を確認ください。

GHPハイパワープラス

D TYPE　H TYPE

受注対応

スマート&超高効率 ヒートポンプ
GHP X AIR III
GHPエグゼアIII

YBZP560L1（20馬力相当）



仕様

（50/60Hz）

要目＼形式			YBZP560L1（20馬力相当）		
			通常時	自立モード	
				GHP空調あり	GHP空調なし
能力	定格冷房標準	(kW)	56.0	45.0 ※(5)	−
	定格暖房標準	(kW)	63.0	50.0 ※(5)	−
	最大暖房低温	(kW)	67.0	−	−
	最大暖房極低温	(kW)	67.0		
外形寸法	高さ	(mm)	2,280		
	幅	(mm)	1,890(バッテリボックス200含む)		
	奥行	(mm)	830		
質量		(kg)	マスター機 965、サブ機 900		
電気特性	系統入力電源	(−)	3相200	単相200	−
	消費電力 冷房	(kW)	<1.26/1.26>	<1.26/1.26>	−
	消費電力 暖房	(kW)	<0.568/0.568>	<0.568/0.568>	−
自立	出力電源		−	単相200	
	定格発電出力	(kVA)	−	2.3※(8)	2.5※(8)
	定格電流	(A)	−	11.5	12.5
	自己消費	(kVA)	−	0.2	0.2
	自立負荷最大容量	(kVA)	−	2.1※(9)	2.3 ※(9)
	並列接続台数	(台)	4		
消費燃料	冷房 定格	(kW)	41.9	43.5 ※(5)	−
	暖房 定格	(kW)	39.7	40.4 ※(5)	−
ガスエンジン	定格出力	(kW)	12.4		
	指定潤滑油		ヤンマー純正GHP用		
冷却水	指定クーラント		ヤンマー純正GHP用		
	凍結温度	(℃)	−35		
	冷却水ポンプ出力	(kW)	0.160		
冷媒	種類		R410A		
	封入量	(kg)	9.0		
送風機	形式×台数		プロペラファン×2		
	定格風量	(m³/min)	510		
	電動機出力	(kW)	0.75×2		
配管関係	冷媒 液管	(mm)	φ15.9		
	冷媒 ガス	(mm)	φ28.6		
	燃料ガス管	(in)	R3/4		
	排気口径	(mm)	φ89(外径)		
	排気ドレン管	(mm)	φ15(内径)		
冷媒配管	相当長/実長	(m)	200/170以下		
	総配管長	(m)	640以下		
	室内外機間高低差	(m)	50以下		
	室内機間高低差	(m)	15以下 ※(4)		
★1	定格騒音 音響パワーレベル	(dB(A))	81	81 ※(5)	
	外装(マンセルNo.)	(近似)	ヤンマープレミアムホワイト(6.8Y8.7/0.2)		
	法定冷凍トン	(RT)	6.3		
★2	通年エネルギー消費効率	(APFp)	2.09	−	

機種区分		マスター機(M)	サブ機(S)
★3 13A,12A,LPG仕様	形式	YBZP560L1DCBM	YBZP560L1DCBS
	希望小売価格	10,500,000円	9,850,000円

(1)定格能力はJRA4058条件にて配管相当長10m、高低差0m、標準組合わせ時の能力です。
定格冷房標準:室内側吸込空気温度27℃D.B. 19℃W.B. 室外側吸込空気温度35℃D.B. 定格暖房標準:室内側吸込空気温度20℃D.B. 室外側吸込空気温度7℃D.B. 6℃W.B.
最大暖房低温:室内側吸込空気温度20℃D.B. 室外側吸込空気温度2℃D.B. 1℃W.B.
最大暖房極低温:室内側吸込空気温度20℃D.B. 室外側吸込空気温度-7℃D.B. -8℃W.B.
(2)定格騒音(音響パワーレベル)はJIS B 8627に基づいた値です。なお実際に据付けた場合は、周囲の騒音や反響などの影響を受け、表示値より大きくなるのが普通です。
(3)外形寸法は配管・配線接続部・一部突起部を除いた値です。
※(4)室内機間許容高低差は、第1分岐後長さが40mを越えると15mより短くなります。下記式よりご算出ください。
第一分岐後長さが40～60mの場合 37−11／20×第一分岐後の長さ(m) 第一分岐後長さが60～70mの場合 11−7／60×第一分岐後の長さ(m)
※(5)自立運転モード時の冷房・暖房能力及び燃料消費量、運転音は目安であり、JIS B8627条件で測定した値ではありません。
(6)外気温度0℃以下で冷房運転を行う場合は、オプションのエアガードを取り付け願います。(7)接続可能室内機は営業窓口までお問合せください。
※(8)搭載インバータ出力端の最大値を示します。
※(9)単相200V時の値を示します。単相100V時は(降圧トランスの損失分)0.1kVAを差し引いてください。
★1 運転音に関する説明はP304をご参照下さい。
★2 APFpはJISB8627条件にて算出した値です。★3 本機種は、現地にて使用ガス種を設定します。

参考 ガス消費量（kW）→（m³N/h）への換算方法

$$ガス消費量(m^3N/h) = ガス消費量(kW) \times \frac{860\ (又は\ 3.6)}{使用ガス高位発熱量\ (kcal/m^3N\ 又は\ MJ/m^3N)}$$

■ 並列時の室外機組み合わせ

形式	マスター機	YBZP560L1DCBM	−
	サブ機	−	YBZP560L1DCBS
並列組み合わせ	1台設置	1台	−
	2台設置	1台	1台
	3台設置	2台	1台
	4台設置	2台	2台

■ 室内機接続条件

●自立運転時空調なし
○室内機接続可能台数
32台
○合計容量
50～130%
●自立運転時空調あり
○接続検討
以下条件の中で接続検討が可能です。
以下条件の中でも室内機の接続できない場合があります。
実際の室内機接続可否及び室内機以外への自立負荷への供給可能容量は、弊社営業窓口への確認が必要となります。
○室内機接続可能台数
10台
○合計容量
50～100%
○接続検討可能室内機
ヤンマー製単相200V電源室内機
○リモコングループ
可能
○室内機ラインアップ
Dタイプ:P560以下全室内機
Hタイプ:P560以下全室内機
○リモコングループ
室内機3台まで可

◎本カタログ掲載商品の価格には、消費税、配送、設置調節費・配管・工事費、使用済み商品及び梱包材料の引き取り費などは含まれておりません。

ハイブリッド空調システム スマートマルチ



YHZP850K1（30馬力相当）

仕様

（50/60Hz）

形式			YHZP850K1
能力	定格冷房標準 (kW)		85.0
	定格暖房標準 (kW)		95.0
	最大暖房低温 (kW)		75.0
電気特性	電源		3相200V
	始動電流 (A)		36.3
	消費電力 (kW)	定格冷房標準	8.28/8.28
		定格暖房標準	7.39/7.39
	運転電流 (A)	定格冷房標準	25.7/25.4
		定格暖房標準	23.1/22.7
	力率 (%)	定格冷房標準	92.5/93.5
		定格暖房標準	91.8/93.0
ガス消費量	ガス種		13A,12A,LPG(い号)
	定格冷房標準 (kW)		47.4
	定格暖房標準 (kW)		51.0
★	定格騒音(音響パワーレーベル) (dB(A))		85
外形寸法	高さ (mm)		2,150
	幅 (mm)		2,100
	奥行 (mm)		800
圧縮機用原動機	システム定格出力 (kW)		18.8
	エンジン	定格出力 (kW)	13.9
		潤滑油	ヤンマー純正GHP用
	電動機	定格出力 (kW)	4.9
		始動方式	インバータ方式
冷却水	指定クーラント		ヤンマー純正GHP用
	凍結温度 (℃)		−35
	冷却水ポンプ電動機出力 (W)		180

ハイブリッド空調 スマートマルチ			ビル用マルチ
圧縮機	指定冷凍機油		ヤンマー純正GHP用
	ヒータ1,2,3 (W)		22,40,33
冷媒	種類		R410A
	封入量 (kg)		26.1
送風機	形式×台数		プロペラファン×3
	定格風量 (m3/min)		610
	電動機出力 (W)		560×3
配管関係	冷媒ガス管 (mm)		φ31.8
	冷媒液管 (mm)		φ19.1
	燃料ガス管 (in)		R3/4
	排気口 (mm)		60.5(外径)
	排気ドレン管 (mm)		15(内径)
設置条件	冷媒配管長(相当長/実長) (m)		200/170以下
	室内外機間高低差	室外機が上 (m)	50以下
		室外機が下 (m)	50以下
	室内機間高低差 (m)		15以下 ※(4)
	冷媒第1分岐後長さ (m)		90以下 ※(4)
	冷媒総配管長 (m)		640以下
室内機接続条件	接続可能容量範囲 (%)		50−130
	最小室内機容量		P22
	最大室内機台数 (台)		48
外装塗装色(マンセルNo.)	ベースカラー		ヤンマープレミアムホワイト(6.8Y8.7/0.2)
	コーナーカラー		ヤンマーネイビーグレー(1.55PB1.47/0.45)
法定冷凍トン (RT)			9.07
質量 (kg)			1,070
通年エネルギー消費効率(APFp)※(6)			1.97

13A,12A仕様	形式	YHZP850K1NCB
	希望小売価格	10,100,000円
LPG仕様	形式	YHZP850K1PCB
	希望小売価格	10,100,000円

(1)能力、電気特性、ガス消費量はJRA4069:2016条件にて配管相当長10m、高低差0m、標準組合わせ時の能力です。
定格冷房標準:室内側吸込空気温度27℃D.B. 19℃W.B. 室外側吸込空気温度35℃D.B. 定格暖房標準:室内側吸込空気温度20℃D.B. 室外側吸込空気温度7℃D.B. 6℃W.B.
最大暖房低温:室内側吸込空気温度20℃D.B. 室外側吸込空気温度2℃D.B. 1℃W.B.
(2)定格騒音(音響パワーレベル)は、JIS B 8627:2015に基づいた値です。 (3)外形寸法は配管・配線接続部・一部突起部を除いた値です。
※ (4)室内機間許容高低差と冷媒第1分岐後長さは最大長を表し、相互の長さに応じて制限があります。詳しくはスマートマルチ専用カタログ・設備設計を参照してください。
(5)外気温度0℃以下で冷房運転を行う場合は、オプションのエアガードを取り付け願います。 ※(6)通年エネルギー消費効率(APFp)は、JIS B 8627に準拠した値になります。
★ 運転音に関する説明はP304をご参照下さい。

◎建築物省エネ法の対応について
YHZP850K1 のＷｅｂプログラムの性能評価計算は、YNCP710K1 の各定格値をご使用ください。
本機種の各定格値の使用は、一般財団法人 建築環境・省エネルギー機構に設置されている「コンタクトポイント」【非住宅】受付番号 2-002 の備考に記載された検討結果に基づきます。

形式			YNCP710K1
能力(kW)	定格冷房標準		71.0
	定格暖房標準		80.0
ガス消費(kW)	定格冷房		58.4
	定格暖房標準		53.7
消費電力(kW)	三相	定格冷房標準 50Hz	1.57
		定格冷房標準 60Hz	1.57
		定格暖房標準 50Hz	1.55
		定格暖房標準 60Hz	1.55
	単相	定格冷房標準 50Hz	1.57
		定格冷房標準 60Hz	1.57
		定格暖房標準 50Hz	1.55
		定格暖房標準 60Hz	1.55

参考

ガス消費量（kW）→（m³N/h）への換算方法

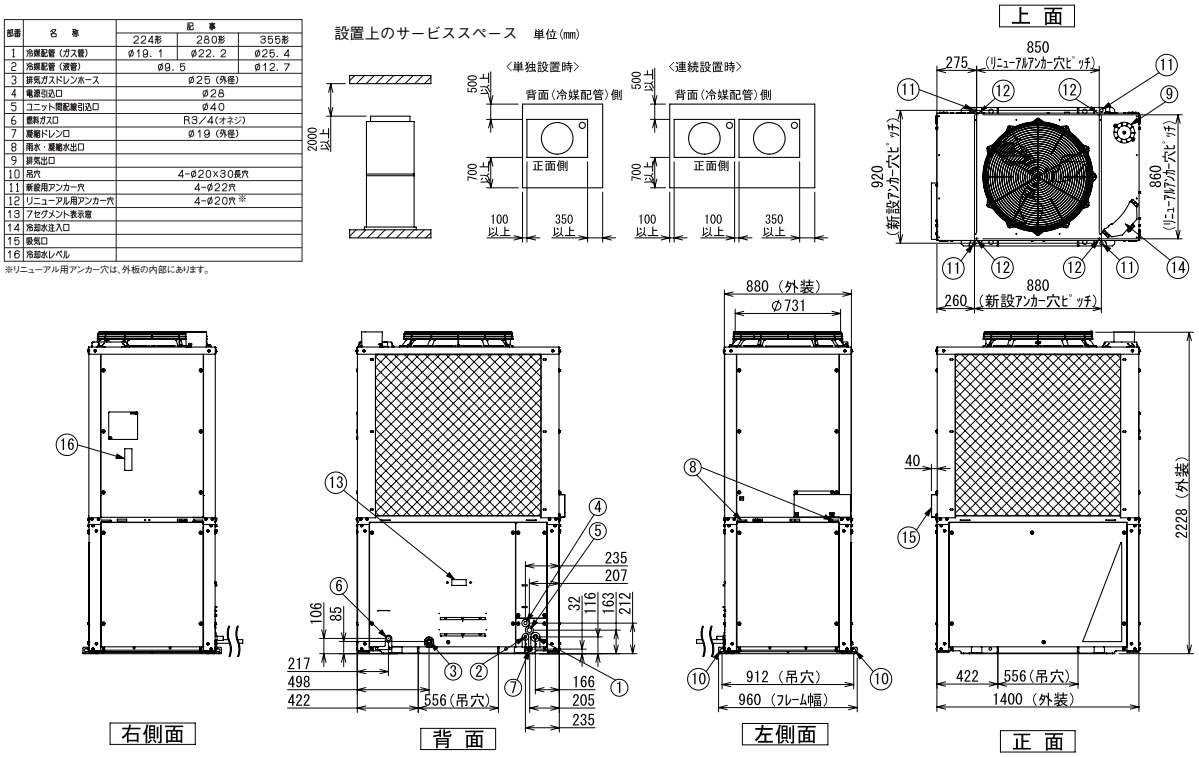
$$ガス消費量(m^3N/h) = ガス消費量(kW) \times \frac{860\ (又は\ 3.6)}{} \div 使用ガス高位発熱量\ \left(\frac{kcal/m^3N\ (又は\ MJ/m^3N)}{}\right)$$

外形寸法図

標準機 (リニューアル兼用):YNZP224M1・280M1・355M1

部番	名　称	記　事		
		224形	280形	355形
1	冷媒配管（ガス管）	φ19. 1	φ22. 2	φ25. 4
2	冷媒配管（液管）	φ9. 5		φ12. 7
3	排気ガスドレンホース	φ25（外径）		
4	電源引込口	φ28		
5	ユニット間配線引込口	φ40		
6	燃料ガス口	R3/4（オネジ）		
7	凝縮ドレンロ	φ19（外径）		
8	雨水・凝縮水出口			
9	排気出口			
10	吊穴	4-φ20×30長穴		
11	新設用アンカー穴	4-φ22穴		
12	リニューアル用アンカー穴	4-φ20穴※		
13	アセグメント表示窓			
14	冷却水注入口			
15	吸気口			
16	冷却水レベル			

※リニューアル用アンカー穴は、外板の内部にあります。

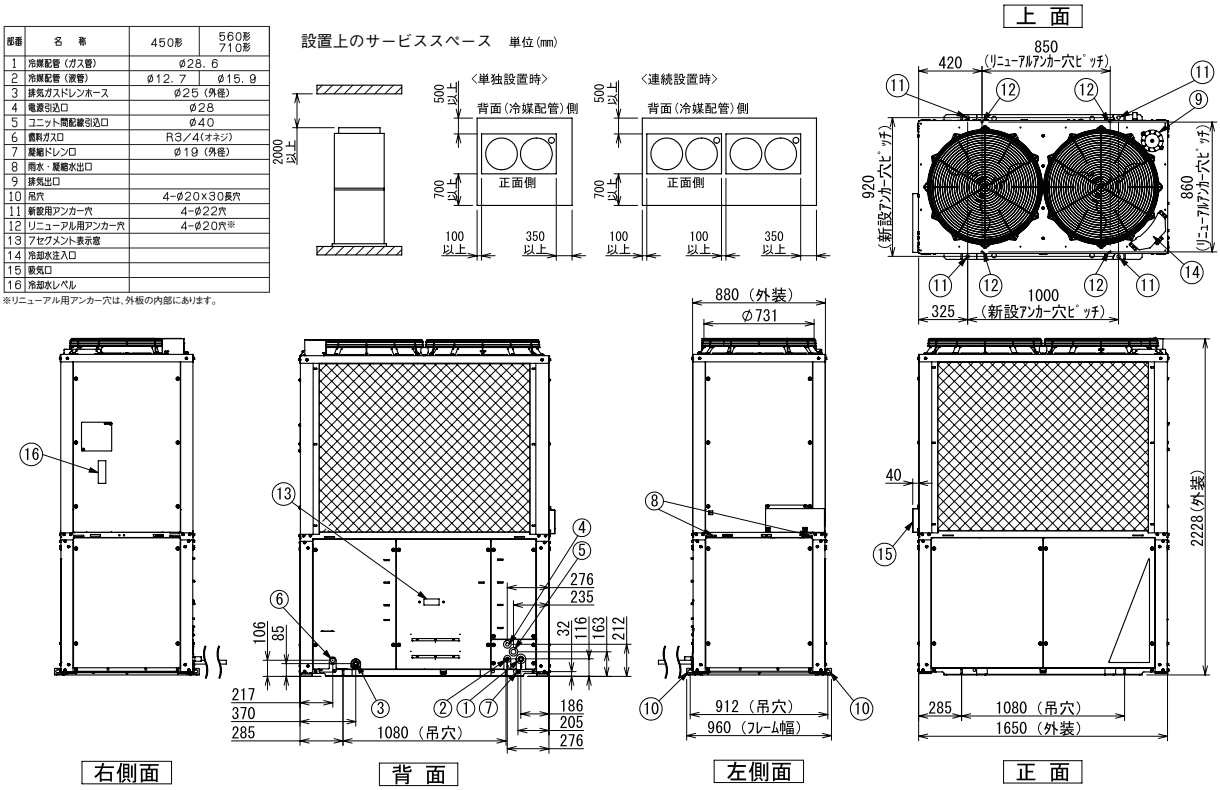


⚠　注意：本機に付属の据付説明書、取扱説明書に基づき、据付施工工事、試運転引渡しをしてください。

標準機 (リニューアル兼用):YNZP450M1・560M1・710M1
にこマルチ (リニューアル兼用):YWZP450M1・560M1・710M1

部番	名　称	450形	560形 710形
1	冷媒配管（ガス管）	φ28. 6	
2	冷媒配管（液管）	φ12. 7	φ15. 9
3	排気ガスドレンホース	φ25（外径）	
4	電源引込口	φ28	
5	ユニット間配線引込口	φ40	
6	燃料ガス口	R3/4（オネジ）	
7	凝縮ドレンロ	φ19（外径）	
8	雨水・凝縮水出口		
9	排気出口		
10	吊穴	4-φ20×30長穴	
11	新設用アンカー穴	4-φ22穴	
12	リニューアル用アンカー穴	4-φ20穴※	
13	アセグメント表示窓		
14	冷却水注入口		
15	吸気口		
16	冷却水レベル		

※リニューアル用アンカー穴は、外板の内部にあります。



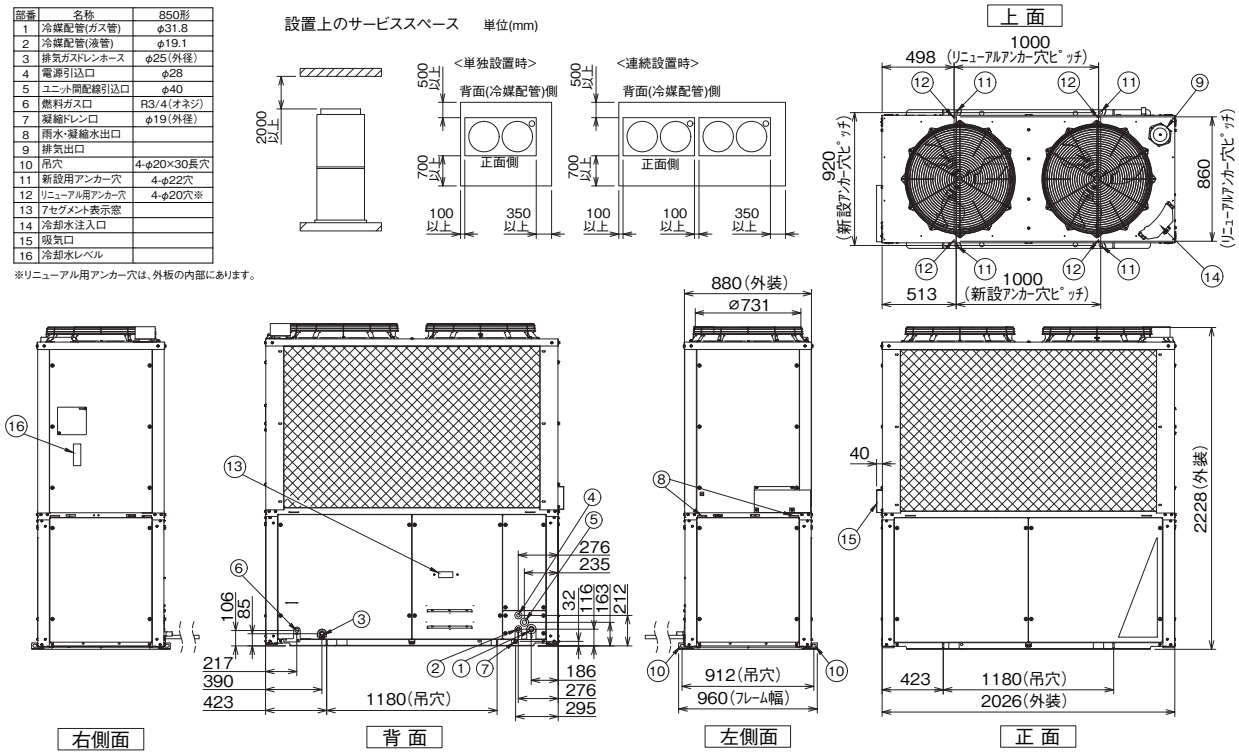
⚠　注意：本機に付属の据付説明書、取扱説明書に基づき、据付施工工事、試運転引渡しをしてください。

外形寸法図

標準機 (リニューアル兼用):YNZP850M1
にこマルチ (リニューアル兼用):YWZP850M1

部番	名称	850形
1	冷媒配管(ガス管)	φ31.8
2	冷媒配管(液管)	φ19.1
3	排気ガスドレンホース	φ25(外径)
4	電源引込口	φ28
5	ユニット間配線引込口	φ40
6	燃料ガス口	R3/4(オネジ)
7	凝縮ドレン口	φ19(外径)
8	雨水・凝縮水出口	
9	排気出口	
10	吊穴	4-φ20×30長穴
11	新設用アンカー穴	4-φ22穴
12	リニューアル用アンカー穴	4-φ20穴※
13	7セグメント表示窓	
14	冷却水注入口	
15	吸気口	
16	冷却水レベル	

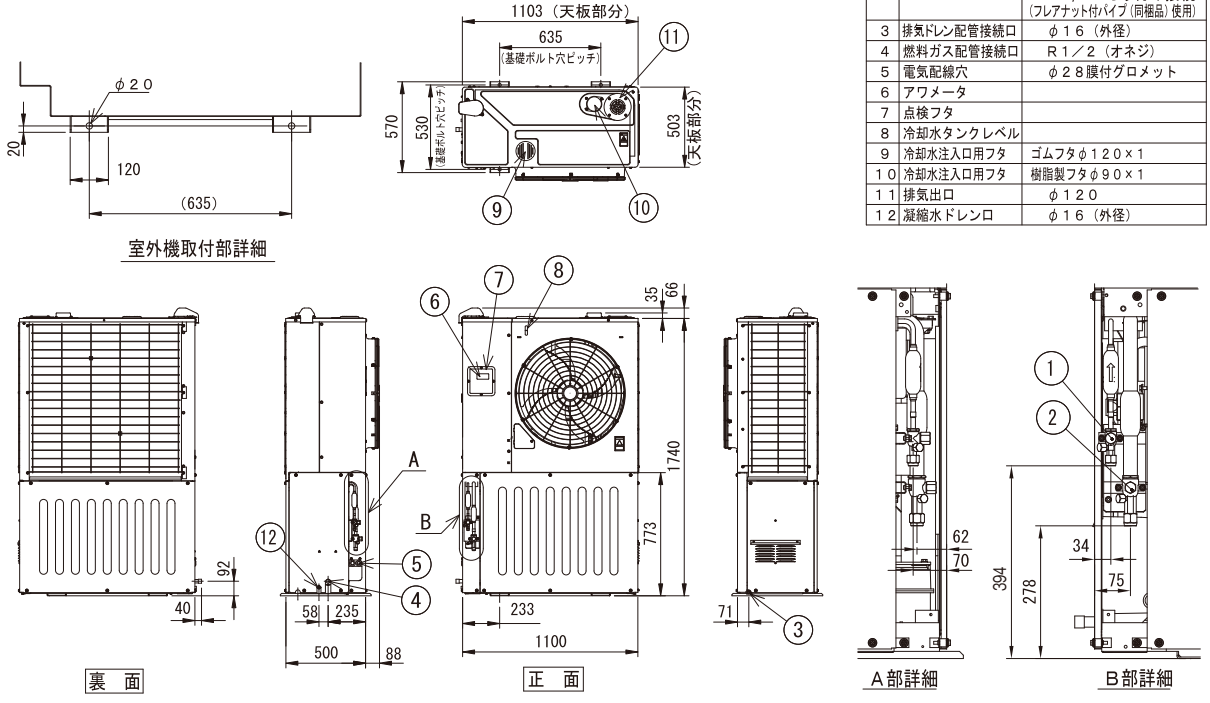
※リニューアル用アンカー穴は、外板の内部にあります。



⚠ 注意 : 本機に付属の据付説明書、取扱説明書に基づき、据付施工事、試運転引渡しをしてください。

標準機（リニューアル兼用）：YRMP140G1・180G2

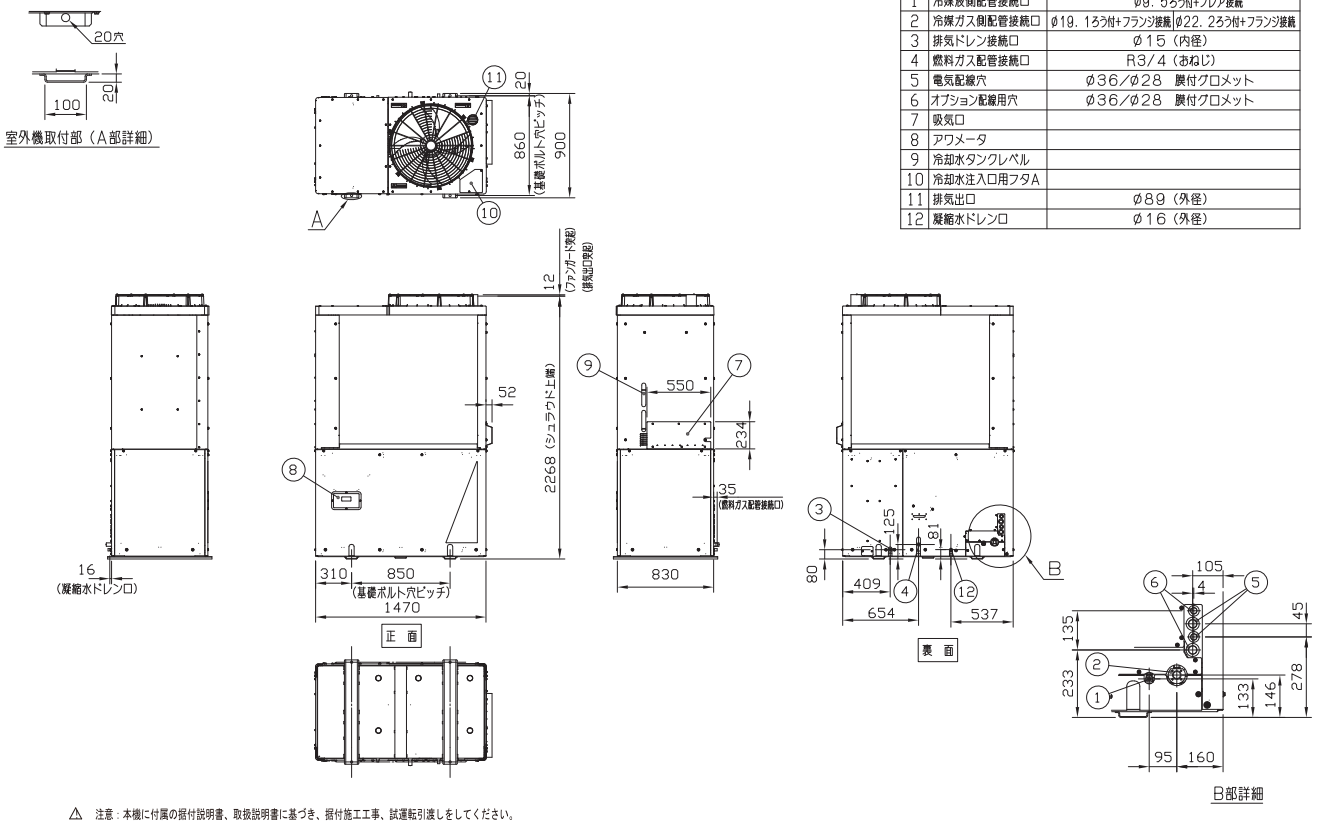
部番	名　　称	記　　事
1	冷媒液側配管接続口	φ９．５フレア接続
2	冷媒ガス側配管接続口	P140:φ15.9フレア接続 P180:φ19.1ろう付け接続 (フレアナット付パイプ(同梱品)使用)
3	排気ドレン配管接続口	φ１６（外径）
4	燃料ガス配管接続口	Ｒ１／２（オネジ）
5	電気配線穴	φ２８膜付グロメット
6	アワメータ	
7	点検フタ	
8	冷却水タンクレベル	
9	冷却水注入口用フタ	ゴムフタφ１２０×１
１０	冷却水注入口用フタ	樹脂製フタφ９０×１
１１	排気出口	φ１２０
１２	凝縮水ドレン口	φ１６（外径）



⚠ 注意 : 本機に付属の据付説明書、取扱説明書に基づき、据付施工事、試運転引渡しをしてください。

外形寸法図

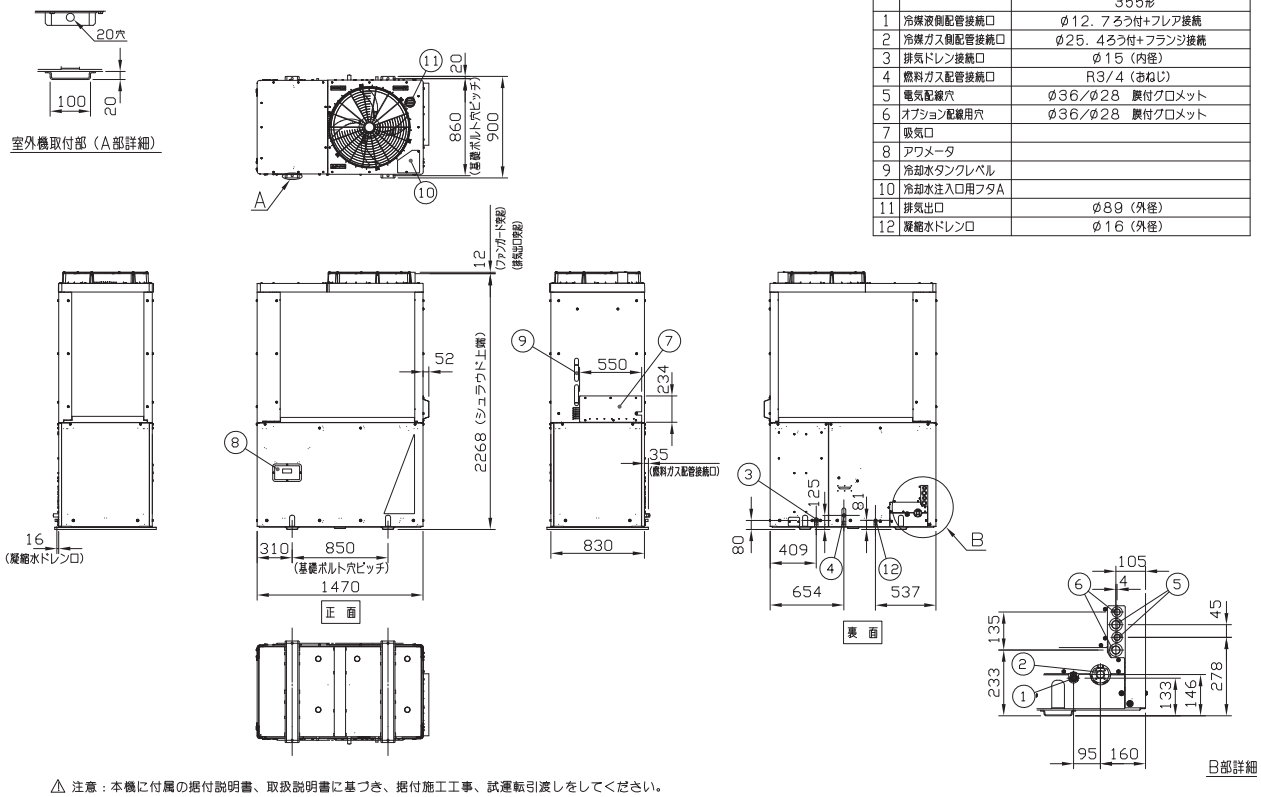
標準機（リニューアル兼用）：YNZP224L1・280L1



部番	名称	記事	
		224形	280形
1	冷媒液側配管接続口	φ9．5ろう付+フレア接続	
2	冷媒ガス側配管接続口	φ19．1ろう付+フランジ接続	φ22．2ろう付+フランジ接続
3	排気ドレン接続口	φ15（内径）	
4	燃料ガス配管接続口	R3/4（おねじ）	
5	電気配線穴	φ36/φ28　膜付グロメット	
6	オプション配線用穴	φ36/φ28　膜付グロメット	
7	吸気口		
8	アワメータ		
9	冷却水タンクレベル		
10	冷却水注入口用フタA		
11	排気出口	φ89（外径）	
12	凝縮水ドレン口	φ16（外径）	

⚠ 注意：本機に付属の据付説明書、取扱説明書に基づき、据付施工工事、試運転引渡しをしてください。

標準機（リニューアル兼用）:YNZP355L1



部番	名称	記事
		355形
1	冷媒液側配管接続口	φ12．7ろう付+フレア接続
2	冷媒ガス側配管接続口	φ25．4ろう付+フランジ接続
3	排気ドレン接続口	φ15（内径）
4	燃料ガス配管接続口	R3/4（おねじ）
5	電気配線穴	φ36/φ28　膜付グロメット
6	オプション配線用穴	φ36/φ28　膜付グロメット
7	吸気口	
8	アワメータ	
9	冷却水タンクレベル	
10	冷却水注入口用フタA	
11	排気出口	φ89（外径）
12	凝縮水ドレン口	φ16（外径）

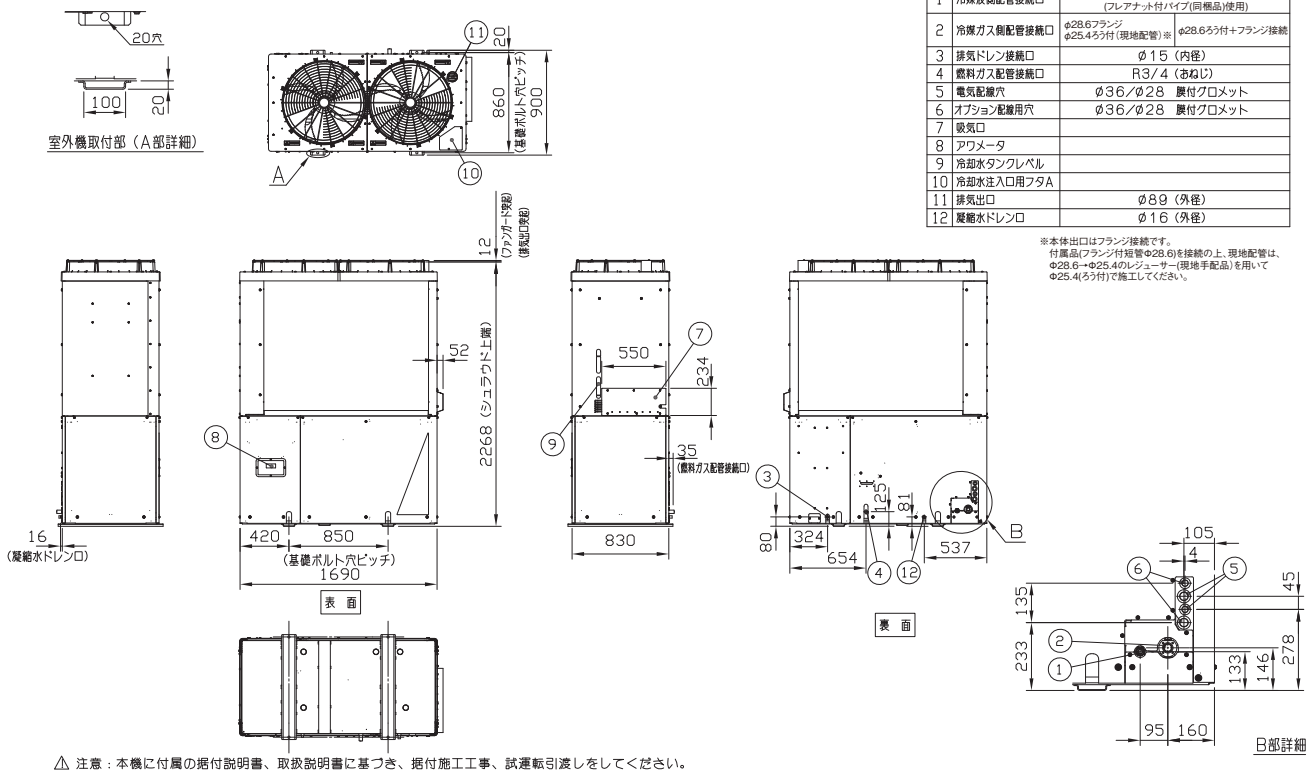
⚠ 注意：本機に付属の据付説明書、取扱説明書に基づき、据付施工工事、試運転引渡しをしてください。

外形寸法図

標準機(リニューアル兼用):YNCP355L1、YNZ(C)P450L1
にこマルチ(リニューアル兼用):YWZP355L1、YWZ(C)P450L1

部番	名称	記事	
		355形(YNCP)	355(YWZP)・450形
1	冷媒液側配管接続口	φ12.7ろう付+フレア接続 (フレアナット付パイプ(同梱品)使用)	
2	冷媒ガス側配管接続口	φ28.6フランジ φ25.4ろう付(現地配管)※	φ28.6ろう付+フランジ接続
3	排気ドレン接続口	φ15(内径)	
4	燃料ガス配管接続口	R3/4(おねじ)	
5	電気配線穴	φ36/φ28 膜付グロメット	
6	オプション配線用穴	φ36/φ28 膜付グロメット	
7	吸気口		
8	アワメータ		
9	冷却水タンクレベル		
10	冷却水注入口用フタA		
11	排気出口	φ89(外径)	
12	凝縮水ドレン口	φ16(外径)	

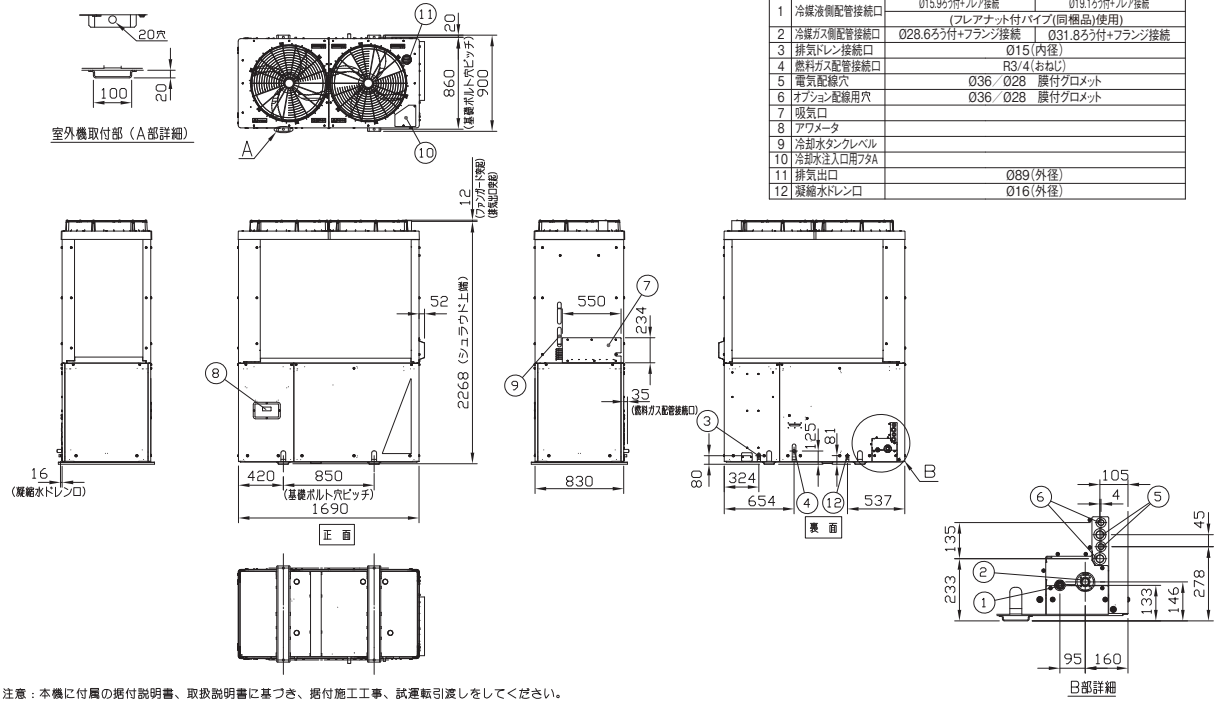
※本体出口はフランジ接続です。
付属品(フランジ付短管Φ28.6)を接続の上、現地配管は、
Φ28.6→Φ25.4のレジューサー(現地手配品)を用いて
Φ25.4(ろう付)で施工してください。



⚠ 注意:本機に付属の据付説明書、取扱説明書に基づき、据付施工工事、試運転引渡しをしてください。

標準機(リニューアル兼用):YNZ(C)P560L1・710L1・850L1
にこマルチ(リニューアル兼用):YWZ(C)P560L1・710L1・850L1

部番	名称	記事	
		560形	710・850形
1	冷媒液側配管接続口	Ø15.9ろう付+フレア接続 (フレアナット付パイプ(同梱品)使用)	Ø19.1ろう付+フレア接続
2	冷媒ガス側配管接続口	Ø28.6ろう付+フランジ接続	Ø31.8ろう付+フランジ接続
3	排気ドレン接続口	Ø15(内径)	
4	燃料ガス配管接続口	R3/4(おねじ)	
5	電気配線穴	Ø36/Ø28 膜付グロメット	
6	オプション配線用穴	Ø36/Ø28 膜付グロメット	
7	吸気口		
8	アワメータ		
9	冷却水タンクレベル		
10	冷却水注入口用フタA		
11	排気出口	Ø89(外径)	
12	凝縮水ドレン口	Ø16(外径)	



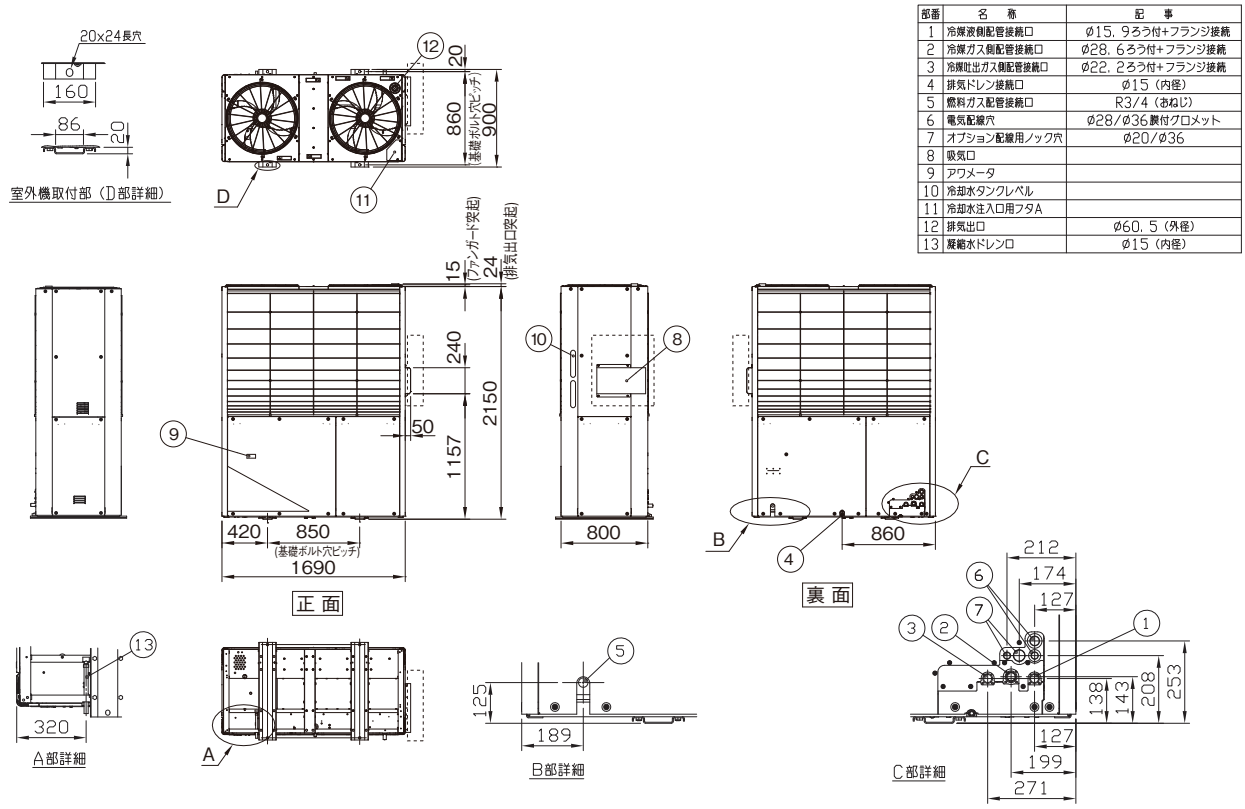
⚠ 注意:本機に付属の据付説明書、取扱説明書に基づき、据付施工工事、試運転引渡しをしてください。

◎本カタログ掲載商品の価格には、消費税、配送、設置調節費・配管・工事費、使用済み商品及び梱包材料の引き取り費などは含まれておりません。

外形寸法図

冷暖同時機(リニューアル兼用):YFZP560K1

部番	名称	記事
1	冷媒液側配管接続口	ø15．9ろう付+フランジ接続
2	冷媒ガス側配管接続口	ø28．6ろう付+フランジ接続
3	冷媒吐出ガス側配管接続口	ø22．2ろう付+フランジ接続
4	排気ドレン接続口	ø15（内径）
5	燃料ガス配管接続口	R3/4（おねじ）
6	電気配線穴	ø28/ø36膜付グロメット
7	オプション配線用ノック穴	ø20/ø36
8	吸気口	
9	アワメータ	
10	冷却水タンクレベル	
11	冷却水注入口用フタA	
12	排気出口	ø60．5（外径）
13	凝縮水ドレン口	ø15（内径）

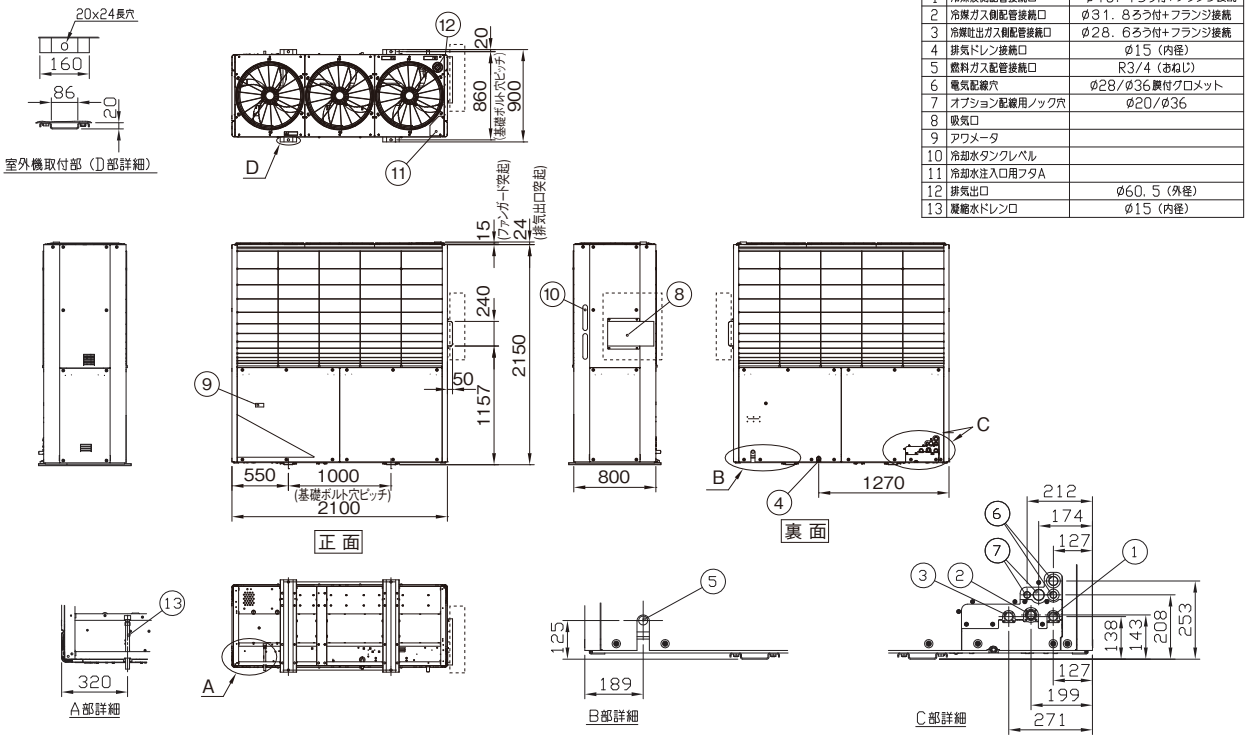


部分は寒冷仕様機の場合です。

⚠ 注意：本機に付属の据付説明書、取扱説明書に基づき、据付施工工事、試運転引渡しをしてください。

冷暖同時機(リニューアル兼用):YFZP850K2

部番	名称	記事
1	冷媒液側配管接続口	ø19．1ろう付+フランジ接続
2	冷媒ガス側配管接続口	ø31．8ろう付+フランジ接続
3	冷媒吐出ガス側配管接続口	ø28．6ろう付+フランジ接続
4	排気ドレン接続口	ø15（内径）
5	燃料ガス配管接続口	R3/4（おねじ）
6	電気配線穴	ø28/ø36膜付グロメット
7	オプション配線用ノック穴	ø20/ø36
8	吸気口	
9	アワメータ	
10	冷却水タンクレベル	
11	冷却水注入口用フタA	
12	排気出口	ø60．5（外径）
13	凝縮水ドレン口	ø15（内径）



部分は寒冷仕様機の場合です。

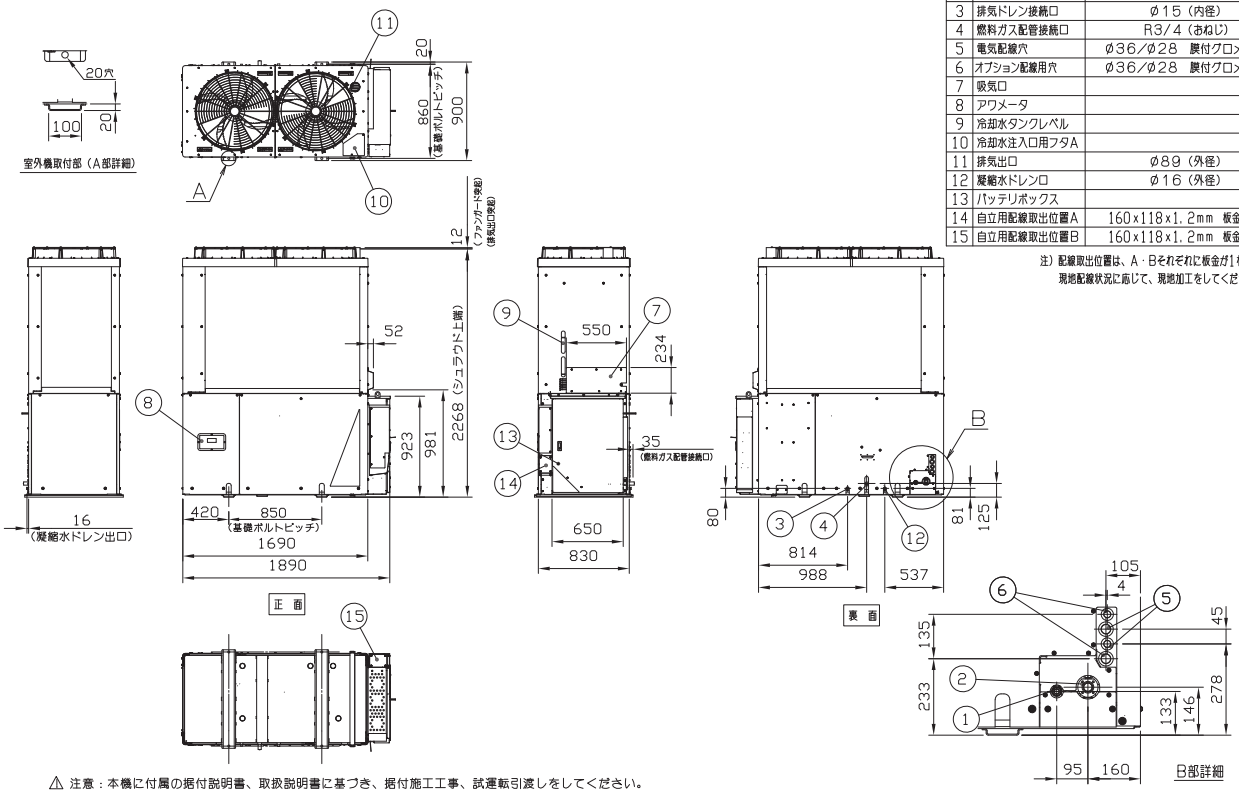
⚠ 注意：本機に付属の据付説明書、取扱説明書に基づき、据付施工工事、試運転引渡しをしてください。

外形寸法図

ハイパワープラス（リニューアル兼用）：YBZP560L1

部番	名　称	記　事
1	冷媒液側配管接続口	ø15．9ろう付+フレア接続 (フレアナット付パイプ(同梱品)使用)
2	冷媒ガス側配管接続口	ø28．6ろう付+フランジ接続
3	排気ドレン接続口	ø15（内径）
4	燃料ガス配管接続口	R3/4（おねじ）
5	電気配線穴	ø36／ø28　膜付グロメット
6	オプション配線用穴	ø36／ø28　膜付グロメット
7	吸気口	
8	アワメータ	
9	冷却水タンクレベル	
10	冷却水注入口用フタA	
11	排気出口	ø89（外径）
12	凝縮水ドレン口	ø16（外径）
13	バッテリボックス	
14	自立用配線取出位置A	160x118x1．2mm　板金　注）
15	自立用配線取出位置B	160x118x1．2mm　板金　注）

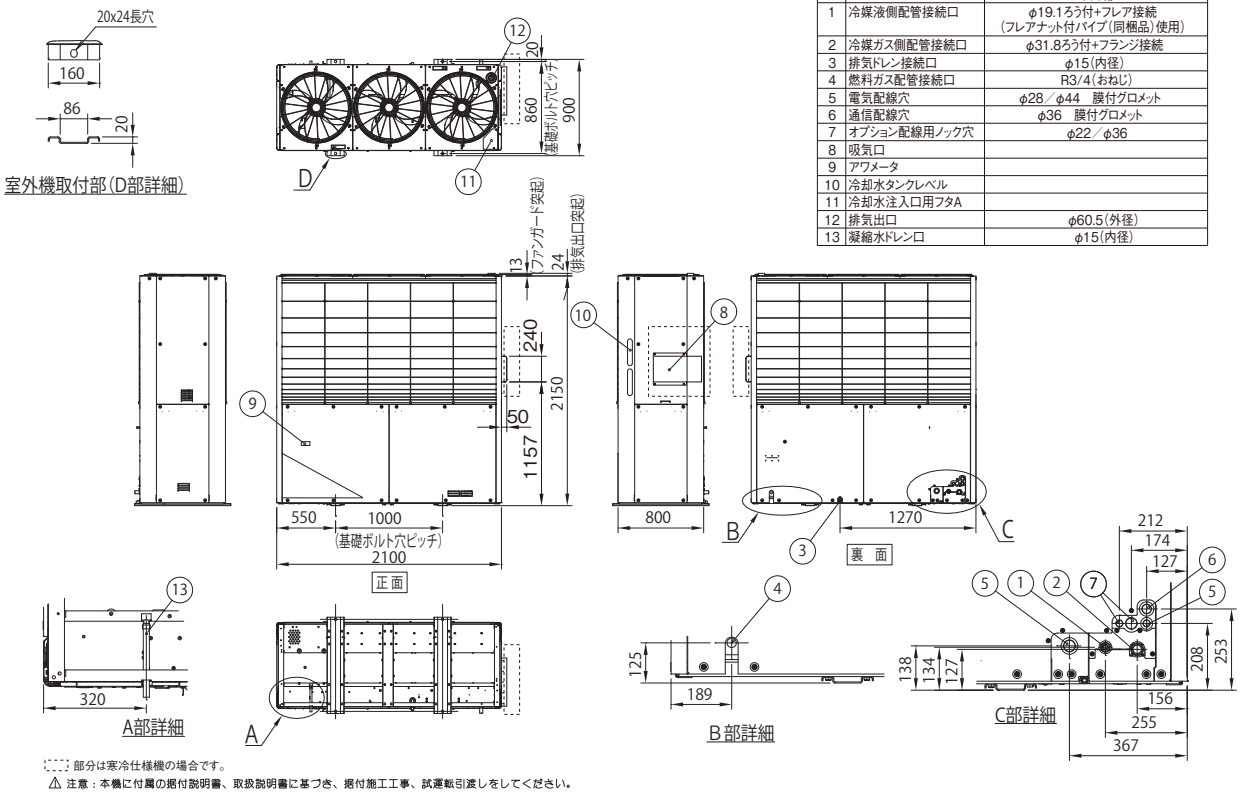
注）配線取出位置は、A・Bそれぞれに板金が1枚ずつあり、現地配線状況に応じて、現地加工をしてください。



⚠ 注意：本機に付属の据付説明書、取扱説明書に基づき、据付施工工事、試運転引渡しをしてください。

スマートマルチ（リニューアル兼用）：YHZP850K1

部番	名　称	記　事 850形
1	冷媒液側配管接続口	φ19.1ろう付+フレア接続 (フレアナット付パイプ(同梱品)使用)
2	冷媒ガス側配管接続口	φ31.8ろう付+フランジ接続
3	排気ドレン接続口	φ15(内径)
4	燃料ガス配管接続口	R3/4(おねじ)
5	電気配線穴	φ28／φ44　膜付グロメット
6	通信配線穴	φ36　膜付グロメット
7	オプション配線用ノック穴	φ22／φ36
8	吸気口	
9	アワメータ	
10	冷却水タンクレベル	
11	冷却水注入口用フタA	
12	排気出口	φ60.5(外径)
13	凝縮水ドレン口	φ15(内径)



[:::] 部分は寒冷仕様機の場合です。

⚠ 注意：本機に付属の据付説明書、取扱説明書に基づき、据付施工工事、試運転引渡しをしてください。

室外機オプション

■Mシリーズ　標準機/にこマルチ

シリーズ	Mシリーズ(注1)		
室外機区分	標準機 / にこマルチ		
室外機容量	P224・280・355形	P450・560・710形	P850形
新設用防振架台〔ブラケット〕	BK355M(BK-ABNR4(4個入))	BK710M(BK-ABNR4(4個入))	BK850M(BK-ABNR4(4個入))
	YGAS355M(J-4513(4個入))	YGAS710M(J-4513(4個入))	YGAS850M(J-4513(4個入))
風向調整板	FKA355M	FKA710M	FKA850M
エアガード	ARD355M	ARD710M	ARD850M
排気延長用キット	SGP-PEX560K		
排水キット	RGA850M		
単相キット	CZ-GTK280A	CZ-GTK560A	
ドレンパン化粧板(正面・背面用)	DP355M	DP710M	DP850M
室外シリパラ /IOユニット	ACC-XSP4U1		
耐塩害仕様	追加価格	追加価格	追加価格
耐重塩害仕様	追加価格	追加価格	追加価格
室外機外部制御アダプタ(注2)	DTA104A1		
DⅢ-NET拡張アダプタ(注2)	DTA109A1		

(注1)価格については、営業窓口までお問い合わせください。
(注2)Dタイプ室内機接続時に使用可能なオプションです。M1シリーズは取付板は必要ありませんが室外機外部制御アダプタとDⅢ-NET拡張アダプタは同時組み込みできません。

■Lシリーズ　標準機／にこマルチ

シリーズ	L1シリーズ				
室外機区分	標準機		標準機 / にこマルチ		
室外機容量	P224・280形	P355形(YNZP)	P355形(YNCP)	P355(YWZP)・450形	P560・710・850形
防振架台〔ブラケット〕	BK355L 119,900円(BK-ABNR4(4個入) 7,300円)		BK850L　145,200円(BK-ABNR4(4個入)　7,300円)		
	YGAS355L 121,000円(J-4513(4個入) 7,300円)		YGAS850L　136,400円(J-4513(4個入)　7,300円)		
風向調整板	FKA355L　280,000円		FKA850L　370,000円		
エアーガード(正面・裏面用)	ARD355L×2　118,800円×2		ARD850L×2　145,200円×2		
エアーガード(左面用)	—	ARDL850L　82,800円(注4)	—		ARDL850L　82,800円(注4)
排気延長アダプタ	HA850L1　165,000円				
排気延長用外付けドレンフィルタ	DFB19E　30,000円				
排水キット	RGA850L　65,000円				
ネット熱交(正面・裏面用)	NHX355L×2　86,400円×2		NHX850L×2　97,200円×2		
ネット熱交(左面用)	—	NHXL850L　75,600円	—		NHXL850L　75,600円
外部接点ハーネス	OSH850L　15,000円				
スカイエネカット(注1)	K-ESS10E×2　101,600円×2				
電源接続フリーキット	K-ESJF2A　8,400円				
ヤンマーGHP専用取付キット	ECT850H　70,000円				
高静圧ファンモーター仕様(注3)	—		—	HPM850L　420,000円	
耐塩害仕様	追加価格　180,000円		追加価格　200,000円		
耐重塩害仕様	追加価格　450,000円		追加価格　450,000円		
室外機外部制御アダプタ(注2)	DTA104A1　31,000円				
DⅢ-NET拡張アダプタ(注2)	DTA109A1　80,000円				

(注1)スカイエネカットの取付時は、必ず弊社営業窓口にご相談ください。スカイエネカット取付には、専用取付部品、塩害仕様のグレードアップ、室外機設定、メンテナンス等が必要となります。
塩害仕様のグレードアップは、標準仕様→塩害仕様、塩害仕様→重塩害仕様、重塩害仕様→スカイエネカット取付不可。
(注2)Dタイプ室内機接続時に使用可能なオプションです。L1シリーズは取付板は必要ありませんが室外機外部制御アダプタとDⅢ-NET拡張アダプタは同時組み込みできません。
(注3)高静圧ファンモーター仕様　HPM850Lは工場組込みになります。L1シリーズP355(YWZP)・450・560形は機外静圧60Pa時、P710・P850形は機外静圧30Pa時に必要になります。
また、3相200V時のみ高静圧の設定またはモーター変更が可能です。詳細はP50をご参照ください。
(注4)連続設置の時は、端の1台にのみ設置をしてください。

■G·Kシリーズ　標準機/冷暖同時機

シリーズ	Gシリーズ	K1シリーズ	K2シリーズ
室外機容量	P140·P180形	P560形	P850形
防振架台	BK180G 72,600円 BK-ABNR4(4個入) 7,300円	BK560K 112,200円 BK-ABNR4(4個入) 7,300円	BK850K 148,500円 BK-ABNR6(6個入) 10,900円
〔ブラケット〕	GAS180G 77,000円 (J-4513(4個入)7,300円)	YGAS560K 124,300円 (J-4513(4個入)7,300円)	YGAS850K 165,000円 (J-4512(6個入)10,900円)
風向調整板	FKA180F 65,000円	FKA560K 330,000円	FKA850K 430,000円
エアガード	ARD180F 117,600円	ARD560K×2 192,000円×2	ARD850K×2 228,000円×2
排気延長用アダプタ	HA140E 40,000円	HA850H 88,000円	
排気延長用外付けドレンフィルタ	DFB19E 30,000円	DFB19E 30,000円	
排水キット	RGA180F 30,000円	RGA850K 65,000円	
排気方向変更アダプター	EKC140E 50,000円	——	
熱交換保護ネット	HEC180F 120,000円	——	
制御オプション取付板(箱)	COB180G2 16,000円	COB850J 10,000円(注2)	
外部接点ハーネス	OSH850L 15,000円	OSH850J 10,000円	
単相力率改善キット	——	SPC560H 55,000円	SPC850H 55,000円
スカイエネカット(注1)	——	K-ESS10E×2(P560)101,600円×2 K-ESS16E×2(P850)126,700円×2	
電源接続フリーキット	——	K-ESJF2A 8,400円	
ヤンマーGHP専用取付キット	——	ECT850H 70,000円	
耐塩害仕様	追加価格 150,000円	追加価格 200,000円	追加価格 250,000円
耐重塩害仕様	追加価格 300,000円	追加価格 450,000円	追加価格 500,000円
室外機外部制御アダプタ(注2)(注3)	DTA104A1 31,000円		
DⅢ-NET拡張アダプタ(注2)(注3)	DTA109A1 80,000円		

(注1)スカイエネカットの取付時は、必ず弊社営業窓口にご相談ください。スカイエネカット取付には、専用取付部品、塩害仕様のグレードアップ、室外機設定、メンテナンス等が必要となります。
塩害仕様のグレードアップは、標準仕様→塩害仕様、塩害仕様→重塩害仕様、重塩害仕様→スカイエネカット取付不可。
(注2)K1シリーズはアダプターを電気ボックスへ取付ける場合、制御オプション取付板は必要ありません。アダプターを制御ボックスへ取付ける場合、または外部接点ハーネスを取付ける場合、制御オプション取付板が必要です。
(注3)Dタイプ室内機接続時に使用可能なオプションです。

■Lシリーズハイパワープラス

機種名	YBZP560L1	
防振架台	YGAS560LS	148,500円
	J-4513(4個入)	7,300円
風向調整板	FKA850L	370,000円
エアーガード(正面・裏面用)	ARD850L×2	145,200円×2
エアーガード(左面用)	ARDL850L	82,800円
排気延長アダプタ	HA850L1	165,000円
排気延長用外付けドレンフィルタ	DFB19E	30,000円
排水キット	RGA850LS	70,000円
ネット熱交(正面・裏面用)	NHX850L×2	97,200円×2
ネット熱交(左面用)	NHXL850L	75,600円
外部接点ハーネス	OSH850L	15,000円
自立運転切替スイッチ(1台用) (注1)(注2)	AOB560J	85,000円
自立運転切替スイッチ(1～4台用) (注1)(注2)	AOB560L	250,000円
自立ユニット(3～4台並列用)	ZPC-SL4	980,000円
自立ユニット用 自立スタンド (ZPC-SL4用)	ZPC-STA	65,000円
自立ユニット降圧トランスキット(3kVA)	ZPC-TR3L	168,000円
自立信号キット(注3)	OSU560L	15,000円
スカイエネカット(注4)	K-ESS10E×2	101,600円×2
電源接続フリーキット	K-ESJF2A	8,400円
ヤンマーGHP専用取付キット	ECT850H	70,000円
耐塩害仕様	追加価格	200,000円
耐重塩害仕様	追加価格	450,000円
室外機外部制御アダプタ (注5)	DTA104A1	31,000円
DⅢ-NET拡張アダプタ (注5)	DTA109A1	80,000円

■Kシリーズスマートマルチ

機種名	YHZP850K1	
防振架台	YGAS850K	165,000円
	J-4512(6個入)	10,900円
風向調整板	FKA850K	430,000円
エアガード	ARD850K×2	228,000円×2
排気延長用アダプタ	HA850H	88,000円
排気延長用外付けドレンフィルタ	DFB19E	30,000円
排水キット	RGA850K	65,000円
耐塩害仕様	追加価格	250,000円
耐重塩害仕様	追加価格	500,000円
制御オプション取付箱(板)	COB850J	10,000円
外部接点出力ハーネス	OSH850J	10,000円
エネカット(スマートマルチ 専用取付キット)	ECT850H	70,000円
アクティブフィルタ	BACF22A5	250,000円

(注1)本製品の運転には、自立運転切替スイッチ:AOB560J(1台用)または、AOB560L(1～4台用)が必要です。
(注2)室外機を1台設置する場合、自立運転切替スイッチの壁埋め込み設置をご希望の際はAOB560Lをご使用ください。
(注3)室外機3台以上並列時、自立切替スイッチの起動信号用に必須オプションです。
(注4)スカイエネカットの取付時は、必ず弊社営業窓口にご相談ください。スカイエネカット取付には、専用取付部品、塩害仕様のグレードアップ、室外機設定、メンテナンス等が必要となります。
塩害仕様のグレードアップは、標準仕様→塩害仕様、塩害仕様→重塩害仕様、
重塩害仕様→スカイ エネカット取付不可。
(注5)Dタイプ室内機接続時に使用可能なオプションです。L1シリーズは取付板は必要ありませんが室外機外部制御アダプタDⅢ-NET拡張アダプタは同時組み込みできません。

遠隔監視アダプタ

遠隔監視アダプタの接続方法は機種によって異なります。また現地の制御盤などに取付られる場合はCLCG2E1を手配ください。［接続台数］アダプタ1台あたり室外機:Max16台、室内機Max128台。

外付タイプ

Lシリーズ
アダプタ本体 CLCG2E1 176,000円
取付ブラケット ROB850L 64,000円

内装タイプ

Gシリーズ	Kシリーズ(冷暖同時機)	Kシリーズ(スマートマルチ)
アダプタ本体 CLCG1E1 162,000円		
取付ブラケット ROB180G2 11,000円	—	電源ハーネス CLC850KHB 2,500円

※Gシリーズ室外機で都市ガス3社共通仕様遠隔監視システムを使用する場合は、Dタイプ運転リモコンLC1G3は接続できません。
※Mシリーズ遠隔監視アダプタについては、営業窓口までお問い合わせください。

冷媒分岐管（ヤンマー純正品）

	冷媒分岐ジョイント		冷媒分岐ヘッダー	
ガス管・液管分岐管用	RBPP22Y	10,500円	RBPP22H	24,000円
	RBPP33Y	11,500円	RBPP33H	45,900円
	RBPP72Y	15,400円	RBPP72H	49,400円
	RBPP104Y	24,400円	RBPP104H	51,400円
	RBPP218Y	49,600円	ー	
吸入ガス管・液管・吐出ガス管分岐管用（冷暖同時機用）	RBPP22FY	15,400円	ー	
	RBPP33FY	18,400円	RBPP33FH	55,800円
	RBPP72FY	23,000円	RBPP72FH	63,800円
	RBPP104FY	36,800円	RBPP104FH	66,900円

下記のオーケー器材（株）製冷媒分岐管もご使用いただけます。

	冷媒分岐ジョイント		冷媒分岐ヘッダー	
ガス管・液管分岐管用	KHR26C22T	15,700円	KHR26N22H	36,100円
	KHR26C33T	17,300円	KHR26N33H	69,200円
	KHR26C72T	23,000円	KHR26N72H	74,600円
	KHR26C73T	36,800円	KHR26N73H	77,400円
吸入ガス管・液管・吐出ガス管分岐管用（冷暖同時機用）	KHR25C22T	23,000円	ー	
	KHR25C33T	27,700円	KHR25N33H	84,200円
	KHR25C72T	34,700円	KHR25N72H	96,400円
	KHR25C73T	55,400円	KHR25N73H	101,000円

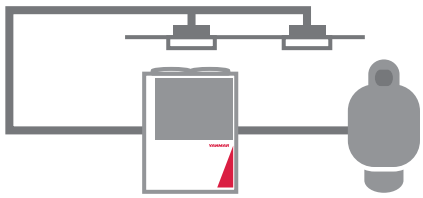
[試運転]冷媒自動充填機能の対象機種

右表の機種は冷媒自動充填機能を搭載しています。リニューアル時も新設時も面倒な冷媒充填量の計算が不要となり試運転作業を軽減します。

L1シリーズ

YNZP～L1
YNCP～L1
YWZP～L1
YWCP～L1
YBZP～L1

■ 簡単！便利に冷媒充填



単相電源仕様も可能

（※5、7.5馬力は単相電源のみです。）

3相200Vの電源がない場所にも、現地で単相200V仕様に変更も可能です。(Mシリーズの場合、別売品の単相キットが必要です。)

ロングメンテナンスインターバル

（全機種）

メンテナンスインターバルは業界トップクラスの10,000時間。メンテナンス費用も含め、トータルでランニングコストメリットを提供します。

※使用状況により異なります。

機外静圧アップ対応

ベランダ設置やショートサーキットへの対応性が向上。
設置自由度がさらに増しました。

※対応機外静圧以内となるようにガラリ、フード、ダクト等を決定してください。

シリーズ	L1シリーズ※1		
室外機容量	P224～355形	P355(YWZP)～560形	P710・850形
機外静圧30Pa対応	標準対応※2	標準対応※2	HPM850L（受注生産対応）
機外静圧60Pa対応		HPM850L（受注生産対応）	

シリーズ	Gシリーズ	Kシリーズ（冷暖同時機）	K1シリーズ（スマートマルチ）
室外機容量	P140・180形	P560・850形	P850形
機外静圧30Pa対応	標準対応※2	標準対応※2	標準対応※2
機外静圧60Pa対応			

※1三相電源時のみ
※2標準対応の機種はサービスマンによる現地設定が必要です。

-20℃まで暖房運転可能

（※寒冷地向機種）

寒冷地向機種（寒冷地仕様、寒冷地専用機）は-20℃まで暖房運転が可能です。GHPならではの安定した高暖房能力を発揮。また、ノンデフロスト運転にも対応。

低NOx型小規模燃焼機器

弊社GHP室外機は環境省が定める低NOx型小規模燃焼機器推奨ガイドライン値を達成しております。

推奨ガイドラインに関する詳細は
環境省のWEBサイト「低NOx型小規模燃焼機器の推奨ガイドラインについて」をご参照ください。

http://www.env.go.jp/air/osen/shokibo/index.html

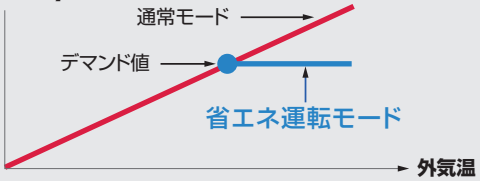
ガスデマンドカット機能搭載

（※5、7.5馬力は除く）

ガスデマンドカット機能で、省エネ運転が可能。
ガス消費量のピークカットを行います。

※デマンド値は設定により決まります。

【ガス消費量イメージ】



Dタイプ室内機

マイルドな360°全周吹出しで、室内の隅々まで快適空間を演出。
「アクティブ・サーキュレーション気流」搭載で、さらにムラなく快適に。

天井埋込カセット形 ラウンドフロータイプ



YZCP～NA

フレアレスジョイント　抗菌・防カビフィルター　清潔アルミフィン

ロングライフフィルター:標準装備
ドレンアップキット:標準装備

360°全周吹出しで室内どこでも快適

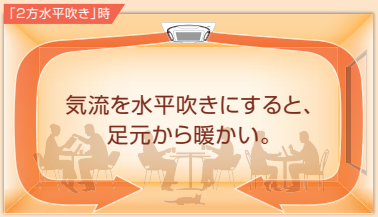
気流が部屋全体に均等に
行き渡ります。



逆転の新発想でムラのない快適さを実現。

暖房立上がり時に、[2方水平吹き] ▶ [4方下吹き] ▶ [吹出方向切換の2方水平吹き] ▶ [4方下吹き]を繰り返すことで、部屋全体をすばやくムラなく快適にします。

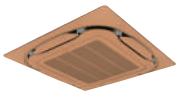
詳細はP.60をご覧ください。
ただし、ラウンドフロータイプはセンシング機能を搭載しておりません。



天井材に合わせて選べる4色のパネルカラーを用意(別売品)

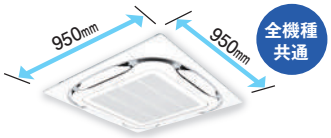

フレッシュホワイト
マンセルNo:6.5Y9.5/0.5


ホワイト
マンセルNo:10Y9/0.5


ベージュ
マンセルNo:9YR6.5/3.5


ブラック
マンセルNo:N1.5

●全機種とも□950mmのパネル寸法で、容量の異なる機種の併設でもデザインが統一。



※オートグリル(自動昇降)パネル、おそうじ(自動清掃)パネルはフレッシュホワイトのみです。

清潔さ・美しさにこだわる空間にデザイナーズパネル(別売品)

格子のないフラットパネルがインテリアにすっきり調和します。



フレッシュホワイト
マンセルNo：6.5Y9.5/0.5

仕様

(50/60Hz)

要目＼形式		YZCP28NA	YZCP36NA	YZCP45NA	YZCP56NA	YZCP71NA	YZCP80NA	YZCP90NA	YZCP112NA	YZCP140NA	YZCP160NA
能力	冷房(kW)	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0
	暖房(kW)	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0	18.0
外形寸法本体(標準パネル)	高さ(mm)	246(50)	246(50)	246(50)	246(50)	246(50)	246(50)	246(50)	246(50)	288(50)	288(50)
	幅(mm)	840(950)	840(950)	840(950)	840(950)	840(950)	840(950)	840(950)	840(950)	840(950)	840(950)
	奥行(mm)	840(950)	840(950)	840(950)	840(950)	840(950)	840(950)	840(950)	840(950)	840(950)	840(950)
質量:本体(パネル)(kg)		19(5.5)	19(5.5)	19(5.5)	19(5.5)	20(5.5)	20(5.5)	21(5.5)	22(5.5)	26(5.5)	26(5.5)
電源(AC·V)		単相200									
電気特性 50/60Hz	消費電力 冷房(kW)	0.033	0.033	0.047	0.052	0.072	0.086	0.128	0.187	0.209	0.217
	消費電力 暖房(kW)	0.027	0.027	0.034	0.038	0.068	0.081	0.110	0.174	0.200	0.207
	運転電流 冷房(A)	0.2	0.2	0.3	0.3	0.5	0.7	0.7	1.1	1.2	1.3
	運転電流 暖房(A)	0.2	0.2	0.3	0.3	0.5	0.6	0.7	1.1	1.1	1.2
	力率 冷房(%)	91.8	91.8	92.2	92.8	85.5	71.5	94.4	91.6	89.9	89.4
	力率 暖房(%)	91.0	91.0	91.3	88.6	84.8	80.8	83.6	86.9	91.2	91.8
エアフィルター		ロングライフフィルター(防カビ+抗菌樹脂ネット)									
送風機	形式	ターボファン									
	電動機出力(kW)	0.053×1	0.053×1	0.053×1	0.053×1	0.053×1	0.053×1	0.053×1	0.106×1	0.106×1	0.106×1
	風量 急(m³/min)	12.5	12.5	14.5	15.5	20.0	24.5	24.5	31.5	34.5	35.5
	風量 強(m³/min)	11.5	11.5	13.0	13.5	16.0	18.5	20.5	23.5	27.5	28.5
	風量 弱(m³/min)	10.0	10.0	11.0	11.0	12.5	12.5	16.0	16.0	21.0	21.0
	機外静圧(Pa)	——									
運転音(音響パワーレベル)	急(dB(A))	46	46	47	48	53	56	59	62	61	63
	強(dB(A))	45	45	46	47	49	51	55	57	57	58
	弱(dB(A))	44	44	44	44	45	45	50	51	52	53
配管 冷媒	液管(mm)	φ6.4接続	φ6.4接続	φ6.4接続	φ6.4接続	φ9.5接続	φ9.5接続	φ9.5接続	φ9.5接続	φ9.5接続	φ9.5接続
	ガス管(mm)	φ12.7接続	φ12.7接続	φ12.7接続	φ12.7接続	φ15.9接続	φ15.9接続	φ15.9接続	φ15.9接続	φ15.9接続	φ15.9接続
配管 ドレン管		VP25(外径φ32,内径φ25)									
外装(マンセルNo.)〈近似〉		亜鉛鋼板/フレッシュホワイト(6.5Y9.5/0.5)									
室内機本体 希望小売価格		460,000円	465,000円	469,000円	473,000円	487,000円	518,000円	546,000円	672,000円	764,000円	848,000円
標準パネル	形式	PCP160EAF									
	希望小売価格	75,000円									
リモコン	形式	LC1G3									
	希望小売価格	49,000円									

(1)冷房能力は、JIS B 8627条件(室内側27℃ DB、19℃ WB、外気温度35℃ DB)暖房能力は、JIS B 8627条件(室内側20℃ DB、外気温度7℃ DB、6℃WB)の能力。
(2)運転音値はJIS B 8627条件に準拠した音響パワーレベルの値です。音圧レベルはP304～307をご参照下さい。(3)上記の数値は、室内機1台当りのものです。
(4)能力特性は室内・外気の組み合わせにより変わります。(5)仕様・価格は、改良などにより予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。

充実の清楚機能

●熱交換器のフィンを3層にコーティングし、ニオイの発生を低減します。
●吸い込む空気をきれいにする抗菌・防カビフィルター標準付属。

3.5~4.2mの高天井に全周吹出しで設置可能

天井高さと吹出口使用数の目安

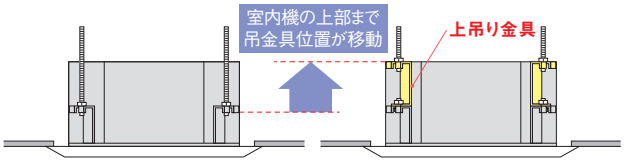
		天井高さ		
		標準	高天井①	高天井②
P28形〜P90形	全周吹出し	2.7m	3.0m	3.5m
	4方吹出し	3.1m	3.4m	4.0m
	2方·3方吹出し	3.0m	3.3m	3.5m

		天井高さ		
		標準	高天井①	高天井②
P112形〜P160形	全周吹出し	3.2m	3.6m	4.2m
	4方吹出し	3.4m	3.9m	4.5m
	2方·3方吹出し	3.6m	4.0m	4.2m

(注) ● 上表は標準パネルの場合の事例です。
それ以外のパネルや別売品の装着時は付属の取付説明書をご覧ください。
● 出荷時は標準・全周吹出しに設定しています。
高天井①、②についてはリモコンによる初期設定で行います。
● 高性能フィルター、UVストリーマ除菌ユニット、オイルガードフィルターユニット使用時は高天井対応できません。

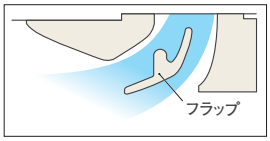
状況に合わせて上吊りが可能

別売品の上吊り金具を使用すれば、「建築設備耐震設計・施工指針」に基づいた施工が可能です。



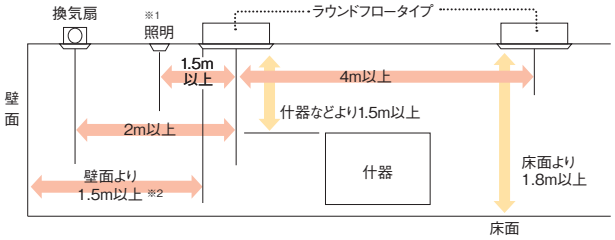
カセットタイプ設置で気になる天井汚れを軽減

新形状のフラップと新吹出口形状により、天井面に沿いやすい気流を剥離させて、天井汚れを軽減します。



天井汚れ軽減のための設置条件

換気口や照明器具など、気流を乱す要素の近くにあると、本パネルを装着しても天井面が汚れることがありますので、下図を参考に設置してください。
風向きポジションは「天井汚れ防止ポジション」に設定してください。



※1.照明制約は露出形(逆富士タイプ等)が対象であり、埋込形(天井面に出ないタイプ)は制約なし。
※2.吹出口両側が壁面と近接している場合は2m以上。

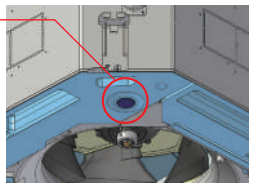
(注)1.エアコンの吹出し気流により天井面が汚れる現象を防止するものであって、自然風化、変色また煙草やもろもろの汚染空気による汚れは含みません。 2.また、吹出し気流は天井面と剥離空間を持たせますので、水平吹き設定であっても下目の風向角となります。冷気ドラフトが気になるような設置環境(天井が低い等)の場合には事前に了解を得て選定してください。

メンテナンスを省力化できます

●フレア加工が不要になるフレアレスジョイントを標準付属。
●パネルを外さずに、吸込グリルを開けるだけでドレンパン内部の汚れ具合を容易にチェック可能。

(注)1.ストリーマ脱臭ユニット、UVストリーマ除菌ユニット取付時はドレンプラグを外すことができません。
2.オートグリル(自動昇降)パネル取付時についてはお問い合わせください。

●口径φ24のドレンソケット
指を挿入してドレンパン内部汚れ点検、デンタル鏡も挿入可能。吸込みグリルを開けばアクセス可能。



●ドレンパンには銀イオン系の抗菌剤を採用。臭いや詰まりの原因となるスライムやカビ・菌の発生を抑制。

フィルターメンテナンスを省力化

おそうじ(自動清掃)パネル(別売品)

毎日1回、フィルターに付着したホコリを自動清掃し、ダストボックス内に回収。省エネと快適・清潔を両立できます。



(フレッシュホワイト)

ワイヤードリモコン(LC1G3)が必要です。
集中制御機器をご利用の場合は、
ワイヤードリモコンと併用してください。



(注)ダストボックスのホコリ回収時には別売の接続管(ダスト回収ノズル)が最低1個必要です。

オートグリル(自動昇降)パネル(別売品)

電動昇降式で、グリルやエアフィルター清掃が、脚立なしで行えます。

オートグリル用のワイヤレスリモコン(LC16A1:別売)が必要です。

液晶ワイヤードリモコン(LC1G3)からの操作も可能。

■天井高さに合わせて下降長さが8段階に設定可能

天井高さの目安(m)	2.4	2.7	3.0	3.5
下降長さ(m)	1.2	1.6	2.0	2.4
天井高さの目安(m)	3.8	4.2	4.5	5.0※
下降長さ(m)	2.8	3.1	3.5	3.9

※気流到達距離は4.5mまでとなります。
同ページの「天井高さと吹出口使用数の目安」を参照ください。

天井裏が高湿度環境(30℃、80%RHを超える)の場合は、高湿度対応キットの取付けを推奨します。



⚠「おそうじ(自動清掃)パネル」はGシリーズ室外機に接続できません。
⚠「おそうじ(自動清掃)パネル」は次のような条件ではご使用いただけません。

▼ 特に、ご注意いただきたい場所
下記の条件に該当しないか、必ずご確認ください。

⚠ 油煙の発生する場所喫煙する場所
特殊スプレーや蒸気が発生する場所

その他、フィルターに付着するホコリが粘質を持つ所(塩害地域などで海水成分を含んだ雰囲気など)/粉塵等の発生する所(エアフィルターで集塵不可のため)/機械室(清掃中運転停止のため)/細かなホコリが多量に発生する所(エアフィルターに目詰まりが発生し、フィルター洗浄を頻繁に行う必要があります)などの場所ではご使用いただけません。

油煙の発生する場所の例※	喫煙する場所の例	特殊スプレーや蒸気が発生する場所の例
飲食店舗/食堂/工場の油煙発生場所/飲食できるカラオケ客室 など	喫煙ルーム/パチンコ店/ゲームセンター/ファッションホテル など	理·美容院/クリーニング店/蒸気が発生するエステ/銭湯などの脱衣場/工場の蒸気発生場所 など

※エアコン設置のご注意
●油煙がたち込める雰囲気への機器の設置は避けてください。
●コンロなど火気の近傍への機器の設置は避けてください。
●焼肉·お好み焼き店や、飲食店の客室や食堂などの調理場と空間的に続いている所へのオートクリーン(自動清掃)パネルの設置は避けてください。

上記以外にもご使用いただけない場合や、定期的なメンテナンスが必要な場合があります。

Dタイプ室内機

設置場所や室内形状に合わせて多彩な吹出しパターンが選択可能 全18パターン

〔デザイナーズパネル、おそうじ(自動清掃)パネル、オートグリル(自動昇降)パネル共通〕

全周吹出し



(例:天井の中央に設置)
4方吹出しも可能です。

3方吹出し



(例:壁際に設置)

L形2方ワイド吹出し



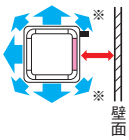
(例:コーナー部に設置)

対向2方吹出し

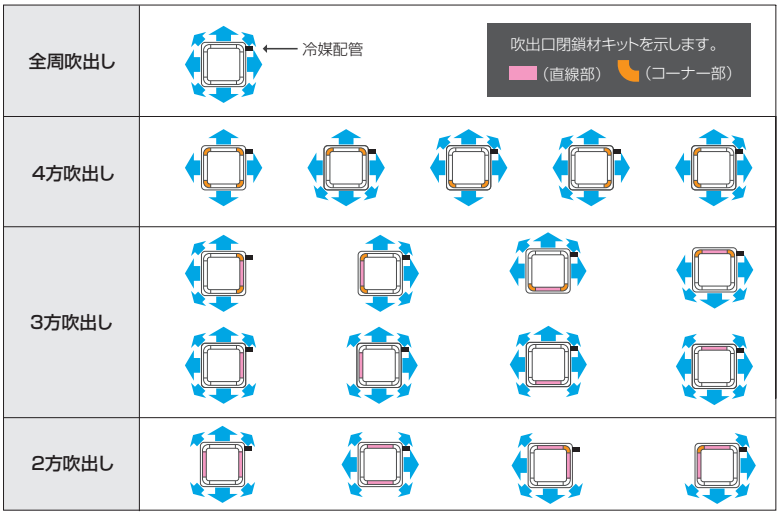


(例:縦長スペースに設置)

吹出口閉鎖時の
壁面までの所要距離



最小寸法 500mm
※コーナー部
閉鎖時は200mm

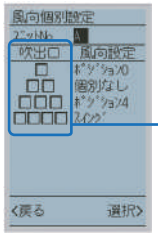


※4方吹きのコーナー部閉鎖時は、風量が数%低減します。
※吹出しパターンに応じて「3・4方吹出し用」「2方吹出し用」のいずれかの吹出口閉鎖材キット(別売品)をお選びください。
※デザイナーズパネルは、3方吹出し、2方吹出しでは使用できません。
※おそうじパネルは2方吹出しでは使用できません。

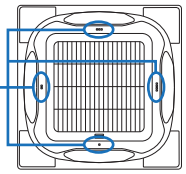
閉鎖材は次の個数で1セットです。
●3・4方吹出し用:閉鎖材直線部1個+コーナー部4個
●2方吹出し用:閉鎖材直線部2個+コーナー部2個
吹出しパターンに応じて必要個数分をお使いください。

風向独立フラップだから、室内レイアウトに合わせた設定ができます

ラウンドフロータイプの場合、4つの吹出口ごとに風向を個別に設定することができます。
〔個別なし(風向自動)、吹出角度:ポジション0～4、スイングのうちから設定可能〕



化粧パネルの吹出口付近に識別マークが入っています。



専用ユニットを組込んで、場所をとらずにきれいな空気を室内に



(注)各ユニットの同時組込みはできません。

「一体組込みユニット」3つのメリット

1. 省スペース&省工事
2. 専用リモコンが不要
3. 単独運転もできる(エアコン送風時)

設置上のご注意

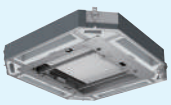
「UVストリーマ除菌ユニット」は、次のような場所ではご使用いただけません。

- オイルミストなどの発生する油煙環境。
- 調理場など油の飛沫や蒸気の多いところ。
- 理・美容院など、ヘアスプレーを多く使うところ。
- 喫煙ルームなど、煙の多いところ

※上記以外にも、ご使用いただけない場合があります。
詳細は、お買上げの販売店へお問い合わせください。

喫煙対策には必ず排気装置が必要です。

UVストリーマ除菌ユニット



UVC 265nm STREAMER

フィルターに捕らえた **細菌をすばやく除菌**※1

25㎥の密閉した試験空間による30分後の効果であり、実使用空間での実証結果ではありません。

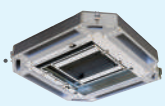
※1.試験機関:一般財団法人 日本食品分析センター 試験方法:製品に搭載したフィルター上流側に菌液を接種した 試験片を貼付し、25㎥(約6畳)の密閉した試験空間で運転。30分後の生菌数を測定。試験対象:1種類の細菌 試験結果:30分後に99%以上抑制 試験機:BAEF55D160で実施(FHCP160EMとBYCP160EAFを組合せ、急運転で実施)

フィルターに捕らえた **ウイルスも抑制**※2

25㎥の密閉した試験空間による30分後の効果であり、実使用空間での実証結果ではありません。

※2.試験機関:株式会社食環境衛生研究所 試験番号:217500N 試験方法:製品に搭載したフィルター上流側にウイルス液を接種した試験片を貼付し、25㎥(約6畳)の密閉した試験空間で運転。30分後のウイルス感染価を測定。試験対象:1種類のウイルス 試験結果:30分で99%以上抑制 試験機:BAEF55D160で実施

ストリーマ脱臭ユニット

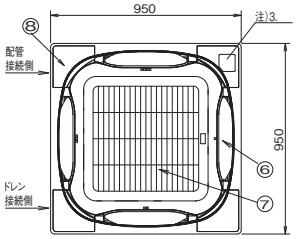


STREAMER

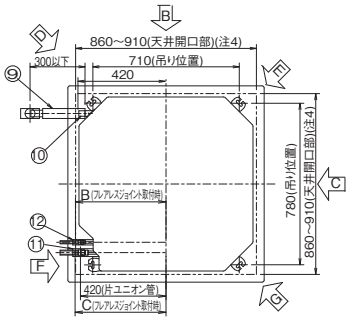
強力な酸化力を持つ高速電子を3次元的に発生。脱臭効果を発揮します。
(注)集塵機能は装備しておりません。

(注)使用する別売品や吹出口パターンによって、組込みできない組合せ条件があります。
詳細はP.59の別売品組合せ適用一覧をご覧ください。

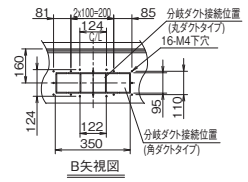
外形寸法図



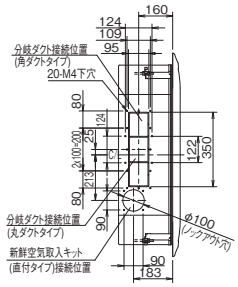
A矢視図



P28~112形

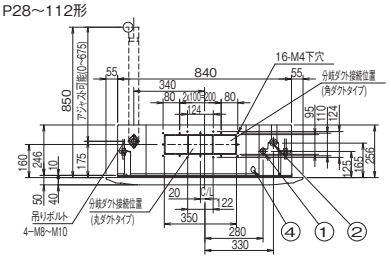


B矢視図

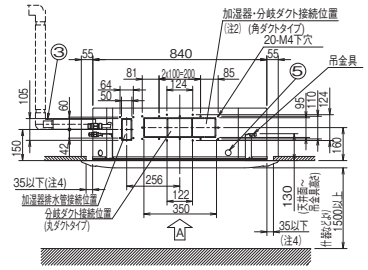


C矢視図

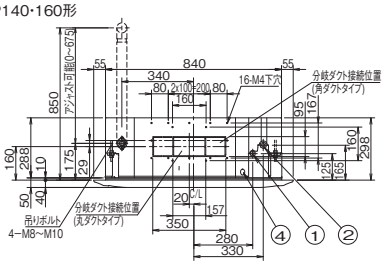
P28~112形



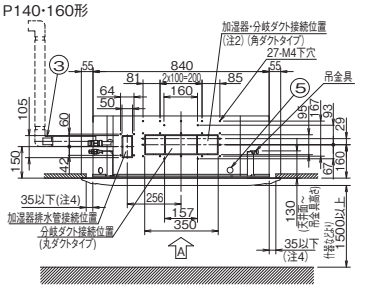
P28~112形



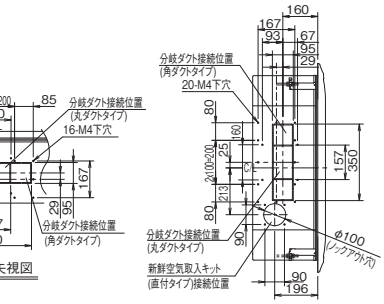
P140・160形



P140・160形



P140・160形



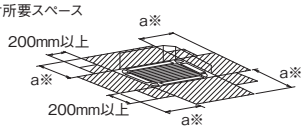
B矢視図

C矢視図

寸法表

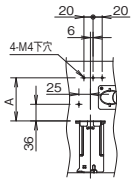
タイプ	A	B	C
P28~56形	94	443	446
P71~112形	94	444	447
P140・160形	136	444	447

・据付所要スペース

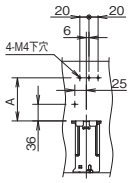


※印 ・吹出口を閉鎖する場合は所要スペース500mm以上
合わせてコーナー部(開鎖する吹出口の左右両方のコーナー部)
開鎖時は200mm以上
・吹出口両側が壁面と近接している場合、2000mm以上を推奨

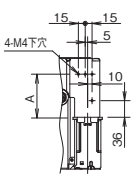
対象機種	YZCP~NA		P28~56	P71~90	P112~160
サーキュレーション気流	有効	a	1500~4000	1500~5000	1500~7000
		b	4000以上	5000以上	7000以上
	無効	a	1500以上		
		b	4000以上		



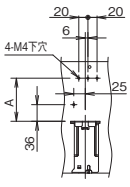
D矢視図



E矢視図



F矢視図



G矢視図

●本図はYZCP71・140NAに基づいています。

① 液側配管接続口
φ6.4接続(P28~56形) φ9.5接続(P71~160形)
② ガス側配管接続口
φ12.7接続(P28~56形) φ15.9接続(P71~160形)
③ 現地ドレン配管接続口 VP25(外径φ32)
④ 電源・ユニット間配線接続口
⑤ 連絡配線・リモコン配線接続口
⑥ 吹出口
⑦ 吸込グリル
⑧ コーナー部化粧ふた
⑨ 付属ドレンホース
⑩ 付属ドレンホース接続口 VP20(外径φ26)
⑪ 付属継手用断熱材(ガス管用) L:190mm
⑫ 付属継手用断熱材(液管用) L:190mm

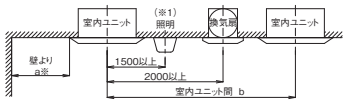
・別売化粧パネル

PCP160EAF	フレッシュホワイト 6.5Y 9.5／0.5
BYCP160EAW	ホワイト 10Y 9/0.5
BYCP160EAK	ブラック N1.5
BYCP160EAC	ベージュ 9YR 6.5／3.5

注)別売化粧パネルは外装色の異なった4タイプがあります。
ご指定により、上記4タイプのうちのいずれかになります。

注)1.機械銘板の貼付位置
カセット本体用銘板:吸込グリル内側電気品箱ふた表面
化粧パネル用銘板:コーナー部化粧ふた内表面
2.別売品組込みの場合は、別売品取付外形図を参照ください。
(新鮮空気取入キット……点検口 要
自然蒸発式加湿器……点検口 要
高性能フィルターユニット…点検口 不要
分岐ダクトチャンバー……点検口 不要
(角ダクト・丸ダクトタイプ共))
3.ワイヤレスリモコンキットをご使用の場合は、この部分が受信部となります。詳しくは、ワイヤレスリモコン外形図をご覧ください。
4.天井開口寸法は最大910mmまで設置可能ですが、パネルの重なり代確保のため本体と天井材との寸法は35mm以下にしてください。
5.天井内が露点温度26℃(約30℃ RH80%)以上の高温高湿雰囲気で長時間運転されますと、室内ユニットまたは室内ユニット近傍の天井材が結露する場合があります。高温高湿雰囲気で長時間運転を行う場合は別売品の高湿度対応キットまたは断熱材(厚さ10mm以上のグラスウールまたはポリエチレンフォーム等)を使用して、室内ユニットの断熱を強化してください。
6.室内ユニットの下には、ぬれて困る物は置かないでください。湿度が80%以上の場合やドレン出口が詰まっている、またエアフィルターが汚れている場合には、露が落ちることがあります。

7.換気口や照明器具など、気流を乱す機器が近くにあると、天井面が汚れることがありますので、下図に従って設置してください。 単位(mm)



(※1)照明は露出形(逆富士タイプ等)が対象であり、
埋込形(天井面に出ないタイプ)についての制約はありません。

8.付属の継手用断熱材は、現地配管の断熱厚み10mm以下用です。現地配管の断熱厚みが10mmより大きい場合は付属の継手用断熱材の代わりに、現地配管に合わせた断熱材(現地手配)とクランプ材(現地手配)を使用し、同様の方法で必ず断熱してください。断熱をしないと結露による水漏れの原因になることがあります。
9.冷媒配管の断熱については、弊社のてっくねっと(技術情報発信システム)を検索し、必ず参照してください。(断熱不足により結露が発生し、水漏れの原因になることがあります。)
10.室内の気流状態(換気扇・サーキュレーター・扉からの吹き抜け等)と外気導入等による天井裏の温湿度・気流状態によって、コーナー部吸出口付近の天井に結露が発生する場合があります。その場合はコーナー部吸出口を開鎖材キット(別売品)にて閉鎖してください。
11.標準パネル以外のパネル採用時やユニット型別売品の組合せ時は、本体高さ寸法および天井ふところ寸法が変わりますのでご注意ください。

省工事・高品質施工が実現できます。

高品質で安心な冷媒配管施工をサポート
フレアレスジョイント(標準装備)

高品質で安心な施工をサポートフレアレスジョイント

現地配管を直管のまま差してナットを締めるだけの簡単作業なので、技能不要ですばやく高品質に仕上がります。
（従来のフレア加工も可能です）

1台あたりの配管工事作業時間を約14%短縮

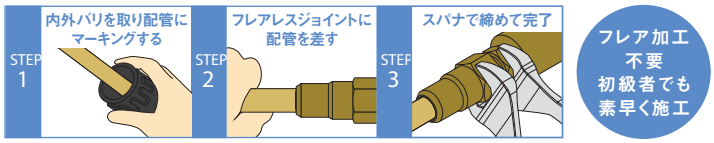
条件：配管施工
（配管切断～配管加工～室内・外機の接続）の時間を
フレアレスジョイント有・無で比較（当社調べ）

適用除外機種
天井埋込ダクト形(P224・280形)、床置ダクト形
壁ビルトイン形、壁ビルトイン下吹出タイプ、
天井吊形工場用、床置ダクト工場用、スポットマルチ
外機処理エアコン、外機処理ユニットは除く。

フレアレスジョイント



2分管用（1/4）　3分管用（3/8）　4分管用（1/2）　5分管用（5/8）

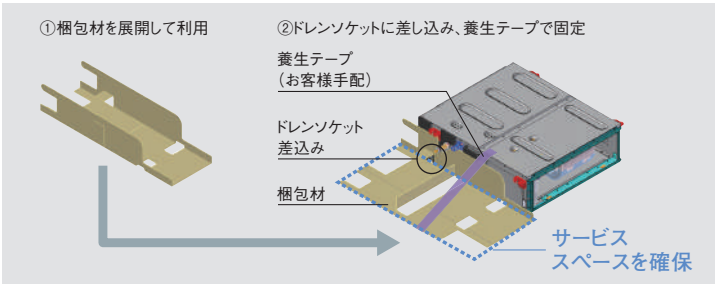


フレアレスジョイントを使用する際は別途、マーキングゲージ（別売品）の手配が必要です。

作業効率アップ
サービススペースの見える化

室内ユニットの梱包材を利用して、施工時に、
メンテナンス作業に必要なサービススペースを確保できます。

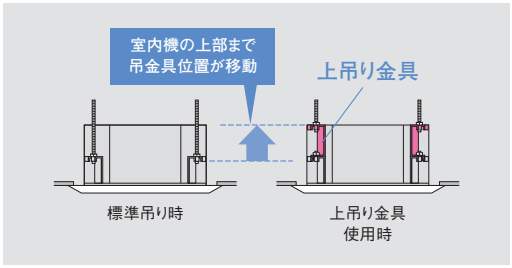
適用機種
天井ビルトイン形、天井埋込ダクト形（P160形以下）



状況に合わせて上吊りが可能
上吊り金具（別売品）

別売品の上吊り金具を使用すれば、「建築設備耐震設計・施工指針」に基づいた施工が可能です。

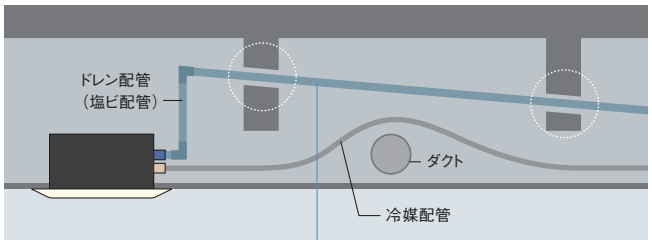
適用機種
天井埋込カセット形 S-ラウンドフロータイプ、
天井埋込カセット形 ラウンドフロータイプ、
天井埋込ダクト形（P160形以下）



ドレン勾配を気にせず、簡単にドレン配管工事が行える
ドレン勾配フリー用配管接続キット(別売品)

従来の施工方法だと

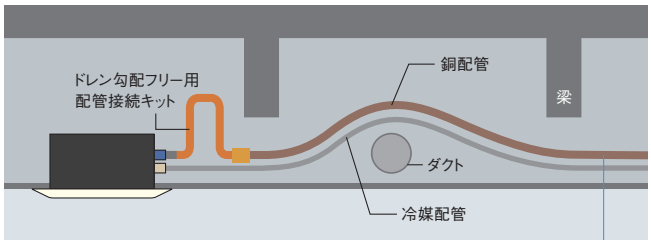
ドレン配管内でドレン水が滞留しないよう勾配（高さ）を取る必要があり、厳密な施工管理が必要でした。



塩ビ配管の課題
梁がある場合はドレン配管用の貫通穴を開ける必要がありました。
また、接着や保温工事など施工に大きな手間がかかっていました。

ドレン勾配フリー用配管接続キットを使用すると

ドレンポンプ内蔵型の室内ユニットに、抗菌効果のある銅管をドレン配管に採用することで、ドレン配管内のスライムの発生を抑制し、勾配を気にすることなく施工できます。



銅配管のメリットは勾配の検討不要!
銅管を曲げて取回しが可能なため、梁やダクトなどの障害物があっても貫通穴を開けずに施工が可能。接着の手間も大幅に削減できます。

適用機種
天井埋込カセット形 S-ラウンドフロータイプ、天井埋込カセット形 ラウンドフロータイプ、天井埋込カセット形 エコ・ダブルフロータイプ、
天井埋込カセット形 シングルフロータイプ、天井ビルトイン形、天井埋込ダクト形（P224・280形は対象外）、天井吊形※2

- 「ドレン勾配フリー用配管接続キット」の詳しい設置制約につきましては「据付説明書」をご確認ください。
- 「ドレン勾配フリー用配管接続キット」はオーケー器材（株）扱いですが、詳細はヤンマーエネルギーシステム(株)までお問い合わせください。

※2. 天井吊形はドレン勾配レスポンプキット（機内組込型・別売品）にて対応可能です。

製品吊り込み時の作業性改善

吊金具用座金シール

吊金具用座金にシール材を追加することで、
追加部材なしで吊金具用座金を固定できます。

適用機種
天井埋込カセット形 シングルフロータイプ、天井ビルトイン形、
天井埋込ダクト形（P160形以下）、天井吊形厨房用



清潔性向上に配慮しています。

ニオイ抑制

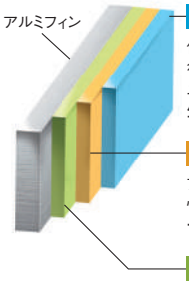
清潔アルミフィン（標準装備※1）

清潔アルミフィン

熱交換器のフィンを3層でコーティング※1。
臭い発生を低減できます。

適用機種
天井埋込カセット形S-ラウンドフロータイプ、天井埋込カセット形ラウンドフロータイプ、天井埋込カセット形 エコ・ダブルフロータイプ、天井埋込カセット形 シングルフロータイプ、天井ビルトイン形、天井埋込ダクト形、天井埋込ダクト形コンパクトタイプ、天井吊形、壁掛形、床置ローボーイ形、床置ローボーイ形 埋込タイプ、病院用クリーンエアコン、天井吊形厨房用、外気処理エアコン天井埋込ダクト形

熱交換器（フィン）断面図イメージ

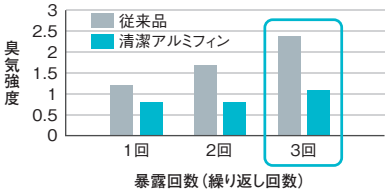


親水被膜
低含水化処理を施すことで、従来の親水性能を維持しながら、ニオイ成分の付着を抑え、**生乾き臭**を抑制※2。

耐食被膜
アルミフィンをサビ腐食から守り、性能低下を抑制するだけでなく、**サビによる腐食臭**を抑制。

クロム酸被膜

臭気成分の暴露実験による臭気強度評価



臭気強度の目安
3:楽に感知できるにおい　1:やっとにおいを感知
2:何のにおいかわかるが弱い　0:無臭

- 親水性臭気成分を含んだ水溶液にアルミフィンを浸漬させ官能評価を実施。（臭気判定士監修のもと10名のパネラーにて実施）
- 実機評価の結果ではありません。

※1. 壁掛形、病院用クリーンエアコンは2層コーティング（親水被膜＋耐食皮膜で1層）。
※2. 臭い成分は使用空間に浮遊している成分のため、使用環境によって効果が変わります。

フィルターも充実

抗菌・防カビフィルター（一部を除き標準装備）

抗菌・防カビフィルター

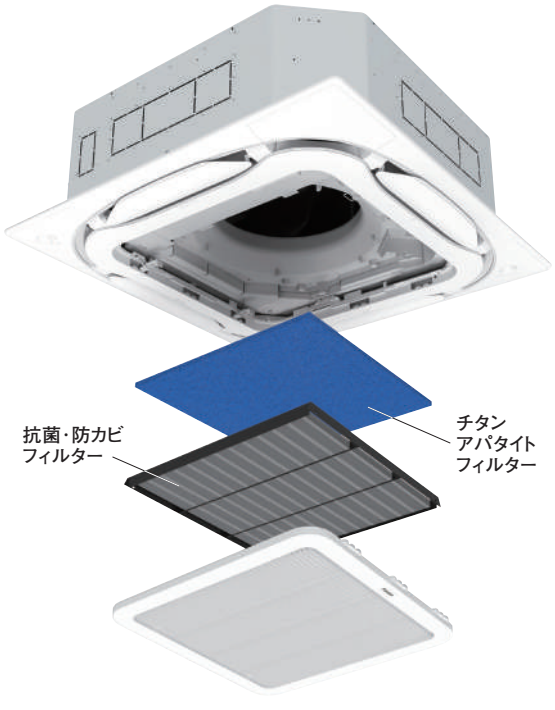
抗菌※3、防カビ※4作用で吸い込む空気をキレイに

※3. 試験機関:財団法人 日本紡績検査協会／試験番号:026368-1,026368-2／試験方法:JIS L 1902 菌液吸収法／試験対象:2種類の細菌／試験結果:抗菌活性値2.0以上
※4. 試験機関:財団法人 日本紡績検査協会／試験番号:026368-3／試験方法:JIS Z 2911 かび抵抗性試験／試験対象:4種のカビ菌／試験結果:カビ抵抗性表示 0（ゼロ）

フィルターの試験結果であり、実機での試験結果ではありません。

適用機種
天井埋込カセット形 S-ラウンドフロータイプ、天井埋込カセット形 ラウンドフロータイプ、天井埋込カセット形 エコ・ダブルフロータイプ、天井埋込カセット形 シングルフロータイプ、天井ビルトイン形、天井埋込ダクト形（別売品対応）、天井埋込ダクト形コンパクトタイプ、天井吊形、壁掛形、床置ダクト形、壁ビルトイン形（別売品対応）、床置ローボーイ形、床置ローボーイ形 埋込タイプ、天井吊形厨房用、外気処理エアコン天井埋込ダクト形（別売品対応）、外気処理エアコン壁ビルトイン形

- 各ユニット・フィルターの対象室内ユニットについては別売品ページをご覧ください。



チタンアパタイトフィルター（別売品）

吸い込んだ空気の菌やウイルスを吸着して抑制※5※6

※5. 試験機関:（一財）日本食品分析センター／試験番号:第203030567-001号／試験方法:フィルム密着法／試験対象:フィルターに付着した1種類の菌で実施 試験結果:24時間で99%以上抑制
※6. 試験機関:（一財）日本食品分析センター／試験番号:第203052102号 中国科学院 生物物理研究所／試験方法:フィルム密着法／試験対象:フィルターに付着した2種類のウイルスで実施／試験結果:24時間で99%以上抑制

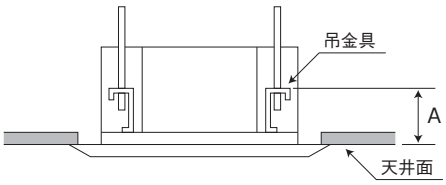
試験空間での24時間後のフィルターに付着した菌・ウイルスへの効果であり、実使用空間での実証結果ではありません。

適用機種
天井埋込カセット形 S-ラウンドフロータイプ、天井埋込カセット形 ラウンドフロータイプ、天井吊形、外気処理ユニット天井埋込ダクト形

室内ユニット本体、化粧パネルの据付関係について

■吊込み高さ調整

吊金具形状が変更となったため、室内ユニットの吊込み高さ調整時の天井面から吊金具までの寸法が変更となります。



	A寸法
標準パネル	125～130mm
オートグリル(自動昇降)パネル	180～185mm
おそうじ(自動清掃)パネル	205～210mm
デザイナーズパネル	167～172mm
UVストリーマ除菌ユニット+標準パネル	225～230mm
ストリーマ脱臭ユニット+標準パネル	205～210mm
チャンバーオプション®+標準パネル	175～180mm

※高性能フィルター、超ロングライフフィルター、オイルガードフィルター、新鮮空気取入キット

オプション一覧

機種名				おそうじパネル採用時				おそうじパネル以外のパネル採用時			
				YZCP28NA YZCP71NA YZCP36NA YZCP80NA YZCP45NA YZCP90NA YZCP56NA YZCP112NA		YZCP140NA YZCP160NA		YZCP28NA YZCP71NA YZCP36NA YZCP80NA YZCP45NA YZCP90NA YZCP56NA YZCP112NA		YZCP140NA YZCP160NA	
パネル・グリル関連	センシング機能なしパネル	おそうじパネル (注1)(注2)(注3)	フレッシュホワイト	PCP160EAGF	199,000円			——			
		標準パネル (注1)	フレッシュホワイト	——				PCP160EAF	75,000円		
			ホワイト	——				BYCP160EAW	68,000円		
			ベージュ	——				BYCP160EAC	68,000円		
			ブラック	——				BYCP160EAK	68,000円		
		オートグリルパネル (注1)(注4)(注5)	フレッシュホワイト	——				PCP160EASF	150,000円		
		オイルガードフィルター専用パネル (注1)(注5)(注6)(注7)(注8)	フレッシュホワイト	——				BYCP160EALF	84,000円		
		デザイナーズパネル (注1)(注7)(注9)	フレッシュホワイト	——				PCP160EAPF	154,000円		
	おそうじパネルダスト回収用	接続管(ダスト回収ノズル) (注3)		KKHAP55B160	3,200円			——			
		L型延長パイプ (注3)		KKHAP55A160	920円			——			
	オートグリル用リモコン(ワイヤレス) (注4)			——				LC16A1	6,000円		
	パネルスペーサー(注11)		フレッシュホワイト	KDB55J160F	30,400円			KDB55J160F	30,400円		
			ホワイト	——				KDB55J160W	30,400円		
	ワイドパネル(左右分離型) (注11)(注12)		フレッシュホワイト	BDBP552H160	23,000円			BDBP552H160	23,000円		
			ホワイト	——				BDBJ552K160	23,000円		
	ワイドパネル(一体型) (注11)(注12)		フレッシュホワイト	K-KDB55	30,000円			K-KDB55	30,000円		
	吹出口閉鎖材キット (注6)(注13)		3・4方吹出し用	KDBH551C160	7,000円			KDBH551C160	7,000円		
			2方吹出し用	——				KDBH552C160	9,600円		
	風量調整キット (注7)(注13)(注14)			KDBW55A160	7,000円			KDBW55A160	7,000円		
	風向調整キット (注6)(注7)(注13)(注15)(注16)(注17)			KPWP55A160	8,500円			KPWP55A160	8,500円		
補助機能関連	自然蒸発式加湿器(加湿能力) (注6)(注7)(注17)(注18)(注19)(注20)(注21)			KNM55D80 (0.7L/h)	154,400円	KNM55D160 (1.2L/h)	178,100円	KNM55D80 (0.7L/h)	154,400円	KNM55D160 (1.2L/h)	178,100円
		加湿器用断熱キット		KFS34M160	12,700円			KFS34M160	12,700円		
		加湿エレメント(交換用)		KNME55D80	25,400円	KNME55D160	28,700円	KNME55D80	25,400円	KNME55D160	28,700円
	高湿度対応キット (注23)(注24)			KDTP55K80C	35,900円	KDTP55K160C	39,100円	KDTP55K80C	35,900円	KDTP55K160C	39,100円
	ドレン勾配フリー用配管接続キット (注25)		短配管用 (注26)	KKWP55A1601	9,700円			KKWP55A1601	9,700円		
			長配管用 (注27)	KKWP55A1602	18,200円			KKWP55A1602	18,200円		
	耐震振れ止め金具(1台分(4本)) (注41)			KKSE55A160	12,000円 (注43)			KKSE55A160	12,000円 (注43)		
				KKSE55A160H	12,000円 (注44)			KKSE55A160H	12,000円 (注44)		
	上吊り金具 (注28)(注45)			KKS55A80	16,900円	KKS55A160	16,900円	KKS55A80	16,900円	KKS55A160	16,900円
	更新用吊金具キット (注42)			K-FSD551	13,000円						
				K-FSD552	16,000円						
ダクト接続関連	新鮮空気取入キット (注30)	直付式		——				KDDP55X160A	6,100円		
		チャンバー式 (注29)(注31)	T管無し	——				KDDP55C160	47,200円		
			T管有り	——				KDDP55C160K	71,700円		
	ブースターファン (注18)(注39)		100V(50/60Hz)	K-DF20DS	41,400円			K-DF20DS	41,400円		
			単相200V(50/60Hz)	K-DF20DV	41,400円			K-DF20DV	41,400円		
	分岐ダクトチャンバー (注7)(注13)			KDJP55C80	18,500円	KDJP55C160	27,000円	KDJP55C80	18,500円	KDJP55C160	27,000円
	分岐ダクト(丸ダクト直付) (注7)(注13)			KDJP551C80	9,400円	KDJP551C160	11,100円	KDJP551C80	9,400円	KDJP551C160	11,100円
(分岐ダクトチャンバー使用時) 吹出口関連	フレキ丸ダクト接続 右記以外のフレキシブルダクト(丸ダクト)関連部材については128ページ以降をご覧ください。	ライン標準吹出ユニット (注36)	φ150用	K-DGS4EFF(WW)(W)(T)(K)	30,200円			K-DGS4EFF(WW)(W)(T)(K)	30,200円		
			φ200用	——		K-DGS7EFF(WW)(W)(T)(K)	36,600円	——		K-DGS7EFF(WW)(W)(T)(K)	36,600円
		フレキシブルダクト (注37)(注38) (注40)(注45)	φ150用	0.5m:K-FDS1505E(EK) 3m:K-FDS153E(EK) 6m:K-FDS156E(EK)	1,800円 7,700円 15,000円	1m:K-FDS151E(EK) 4m:K-FDS154E(EK) 10m:K-FDS1510E(EK)	2,800円 10,000円 24,500円	2m:K-FDS152E(EK) 5m:K-FDS155E(EK)	5,000円 12,800円		
			φ200用	0.5m:K-FDS2005E(EK) 3m:K-FDS203E(EK) 6m:K-FDS206E(EK)	2,300円 10,100円 19,500円	1m:K-FDS201E(EK) 4m:K-FDS204E(EK) 10m:K-FDS2010E(EK)	3,500円 13,000円 32,000円	2m:K-FDS202E(EK) 5m:K-FDS205E(EK)	6,500円 16,500円		
		分岐チャンバー(2方分岐)	φ200→φ150×2口	K-DDV20C15	17,000円						

各種共通の別売品については
次のページをご覧ください。

■リモコン・コントローラー等　運転制御関連別売品　124ページ
■ドレンアップキット・ドレンポンプキット(オーケー器材(株)製工事部材)　127ページ
■吹出口アダプター・吹出口・フレキシブルダクト関連　128ページ
■吊防振・フレアレスジョイント　131ページ

オプション一覧

機種名			おそうじパネル採用時		おそうじパネル以外のパネル採用時	
			YZCP28NA YZCP71NA YZCP36NA YZCP80NA YZCP45NA YZCP90NA YZCP56NA YZCP112NA	YZCP140NA YZCP160NA	YZCP28NA YZCP71NA YZCP36NA YZCP80NA YZCP45NA YZCP90NA YZCP56NA YZCP112NA	YZCP140NA YZCP160NA
フィルター関連	高性能フィルターユニット（注6）（注7）（注32）	JIS比色法65%タイプ	——		YZCP28~90NA ：KAF556D80 89,400円 YZCP112~160NA：KAF556D160 98,700円	
		JIS比色法90%タイプ	——		YZCP28~90NA ：KAF557D80 90,900円 YZCP112~160NA：KAF557D160 100,100円	
	超ロングライフフィルターユニット（注32）		——		KAF555D160 69,700円	
	フィルターチャンバー（注33）		——		KDDFP55C160 57,200円	
	高性能フィルター（交換用）（注6）（注7）（注33）	JIS比色法65%タイプ	——		YZCP28~90NA ：KAF552D80 32,200円 YZCP112~160NA：KAF552D160 41,500円	
		JIS比色法90%タイプ	——		YZCP28~90NA ：KAF553D80 33,700円 YZCP112~160NA：KAF553D160 42,900円	
	超ロングライフフィルター（交換用）（注33）		——		KAF550D160 23,000円	
	ロングライフフィルター（交換用）	標準パネル用	——		KAF5511D160 6,500円	
		オートグリルパネル用	——		KAF5512D160 6,500円	
	交換用エアフィルター（おそうじパネル用）		KAF554D160 7,700円		——	
	チタンアパタイトフィルター（注6）（注7）（注34）	標準・デザイナーズパネル用	——		KAF559E160 9,000円	
		オートグリルパネル用	——		KAF5591E160 9,000円	
	チタンアパタイトフィルター（交換用）（注6）（注7）（注34）	標準・デザイナーズパネル用	——		KAF5592E160 6,000円	
		オートグリルパネル用	——		KAF5593E160 6,000円	
	オイルガードフィルターユニット（注5）（注6）（注7）（注8）		——		KAAP555C160 102,900円	
	オイルガードフィルター（交換用）（注6）（注7）	吸込グリル取付用	——		KAA551D160 11,300円	
		チャンバー取付用	——		KAA552D160 25,300円	
空気清浄関連	ストリーマ脱臭ユニット（注6）（注7）		——		BAPWP55C160 182,000円	
	ストリーマ放電エレメント（注35）		——		BAPWE55K160×2 10,000円×2	
	UVストリーマ除菌ユニット（注6）（注7）（注10）		——		BAEF55D160 198,000円	
	UVC LEDユニット+ストリーマユニットセット（注22）		——		BFE103A41 12,000円	
	交換用プリーツフィルター（UVストリーマ除菌ユニット用）		——		BAFP55A160 23,000円	

（注1）天井内が相対湿度80%以上または高温高湿雰囲気 露点温度26℃(約30℃、RH80%）以上で長時間運転する場合は、高湿度対応キットの取付けを推奨します。
（注2）おそうじパネル取付時は、本体高さ（天井ふところ必要寸法）が80mm 高くなります。また、2方吹出しでは使用できません。
（注3）ダストボックスのホコリ回収時には、接続管（おそうじパネル用ダスト回収ノズル）が必要です。尚、製品本体の真下から接続管（おそうじパネル用ダスト回収ノズル）が挿入できない場合は、別売のL 形延長パイプを併用してください。
（注4）オートグリルパネルの吸込グリルの昇降には液晶ワイヤードリモコン（LC1G3）もしくは別売のオートグリル用リモコン（ワイヤレス）が必要です。
（注5）オートグリルパネルまたはオイルガードフィルターユニット、オイルガードフィルター専用パネル取付時は、本体高さ（天井ふところ必要寸法）が55mm 高くなります。
（注6）吹出口開鎖材キットとデザイナーズパネル、UVストリーマ除菌ユニット、ストリーマ脱臭ユニット、自然蒸発式加湿器、高性能フィルター、オイルガードフィルターとの併用時は、4方吹出しのみ可能です。
3方吹出し、2方吹出しでの併用はできません。(冷房時に露が付く原因となります。)また、吹出口開鎖材キットと風量調整キット、風向調整キット、チタンアパタイトフィルターとの併用はできません。
（注7）風量調整キットと風向調整キット、吹出口開鎖材キット、デザイナーズパネル、UVストリーマ除菌ユニット、ストリーマ脱臭ユニット、自然蒸発式加湿器、高性能フィルター、オイルガードフィルター、分岐ダクト、チタンアパタイトフィルターとの併用はできません。
（注8）オイルガードフィルターをご採用の場合（初回購入時）は、別途オイルガードフィルターユニット（フィルターチャンバー、吸込グリル付）、およびオイルガードフィルター専用パネル（吸込グリル無し）が必要です。
（注9）デザイナーズパネル取付時は、本体高さ（天井ふところ必要寸法）が42mm 高くなります。また、3方吹出し、2 次吹出しでは使用できません。
（注10）UVストリーマ除菌ユニット組込時、高天井への設置はできません。
（注11）パネルスペーサーとワイドパネルの併用はできません。また、パネルスペーサーは2 方吹出しでは使用できません。
（注12）ワイドパネル使用時は、化粧パネルと共に設置して使用してください。
（注13）本キット使用時はサーキュレーション気流は使用できません。
（注14）風量調整キットは同時に2カ所の吹出口に取付可能です。その際は、風量調整キットを2 個お買い求めください。
（注15）風向調整キットを取付時は、液晶ワイヤードリモコン（LC1G3）または液晶ワイヤレスリモコン（BRC7Lタイプ）との併用が、またおそうじパネル取付時は、液晶ワイヤードリモコン（LC1G3）との併用が必要です。
（注16）風向調整キットは同時に4カ所の吹出口に取付可能です。その際は、風向調整キットを4 個お買い求めください。
（注17）風向調整キットと自然蒸発式加湿器とを併用する場合は、加湿器を取付けた吹出口と異なる吹出口に風向調整キットを取付けてください。
（注18）おそうじパネル取付時は、別売の配線改装アダプター（KRP1C12A）およびアダプター取付箱（KRP1L98A）が必要です。
おそうじパネル以外のパネル取付時は、別売の配線改装アダプタ（KRP1C11A）およびアダプター取付箱（KRP1K98A）が必要です。
（注19）給水用の水にシリカ分を多く含んでいる場合、白い粉が吹き出すことがありますので、水処理業者などにご相談のうえ軽減対策をご検討ください。
（注20）自然蒸発式加湿器を取付けた場合、必ず加湿器用断熱材キットを追加で手配のうえ、現地にて貼付をお願いします。
（注21）加湿能力はそれぞれYZCP90NA 、YZCP160NA接続時の急風量、条件（ 室温20 ℃ DB30%RH 、外気温7℃ DB·6℃ WB）での値です。
その他の機種接続や風量設定条件および暖房負荷が少ない環境で使用した場合、加湿能力が低下します。また、サーモオフ時およびデフロスト時は加湿停止しますので十分ご注意願います。(設備設計資料を参照ください。)
（注22）UVC LEDユニット（BFE103A4）とストリーマユニット（BFE089A4）のセット品番です。
（注23）チャンバーがあるパネルの場合は、チャンバー部分に追加断熱（グラスウールまたは発泡ポリエチレンで厚み10mm以上）が必要です。
（注24）天井内が相対湿度80%以上または高温高湿雰囲気 露点温度26℃(約30℃ ·RH80%）以上で長時間運転する場合にご使用ください。
（注25）設置上の制約については取扱説明書を参照ください。
（注26）集中ドレン配管への接続時、および室内ユニットのドレンホース高さより下へ排水する場合は、短配管用キット、VP25 管（現地調達品）、必要に応じて異径ソケット（現地調達品）が必要です。
（注27）集中ドレン配管への接続時、および室内ユニットの下面より下へ排水する場合は、短配管用キット、VP25 管（現地調達品）、必要に応じて異径ソケット（現地調達品）が必要です。
（注28）別売の高湿度対応キットとの併用はできません。
（注29）新鮮空気取入キット（チャンバー式）取付時は、コーナー吹出部2カ所を閉鎖します。
（注30）新鮮空気を処理しない場合の取入風量は、室内ユニットの急風量の10%以下を推奨します。全熱交換器と組み合わせる場合の取入風量は、室内ユニットの急風量の20%以下を推奨します。
取入風量が多くなりすぎると運転音が増大したり、室内ユニットの吸込温度検知に影響を及ぼす場合があります。直付式の場合、新鮮空気の取入風量は室内ユニットの風量の約1%程度になります。
十分な取入れが必要な場合は、チャンバー方式を選定してください。また、一般的に建築物衛生法に対して、本キットの換気量では満足させることは困難です。このような場合、全熱交換器あるいは外気処理エアコン等を併用してください。
（注31）風量を確保する場合はブースタファンをご使用ください。
（注32）フィルターチャンバーとのセット品です。
（注33）高性能フィルターや超ロングライフフィルター組込時は、フィルターチャンバーが必要です。
（注34）取付時には現地設定が必要です。P140形以上の機種に取り付ける場合、風量が低下する場合があります。
（注35）型番もしくは価格末尾の数字は必要個数です。
（注36）別売品の品番末尾の記号は、グリルの色を示します。[FF:フレッシュホワイト（単色）、WW:ホワイト（単色）、W:ホワイト、T:ブラウン、K:ブラック]
（注37）高温多湿の雰囲気に設置して冷送風する場合、もしくは低温吹出空気（10℃）で使用する場合は、高断熱タイプ（K-FD 、K-FDK）をご使用ください。
（注38）品番末尾の記号はフレキシブルダクトの色を示します。[E:グレー、EK:ブラック]
（注39）単体では吊ボルトに接続できない為、吊り施工時は別売の吊バンド（K-FDBPA）および吊バンド用サドルバンド（K-FDBSPA）が必要です。
（注40）グレーは標準品。ブラックのみ受注生産品となります。
（注41）適用吊ボルトはW3/8になります。W3/8以外の吊ボルトには使用できません。
（注42）本製品を使用する場合 、室内機高さ+130mm以上の天井ふところ高さが必要です。
（注43）室内ユニット天面～天井スラブ間の寸法が250～1000mmの場合にご使用いただけます。800～2000mm場合はKKSE55A160を2個ご使用いただくことで取付可能です。
（注44）室内ユニット天面～天井スラブ間の寸法が850～1350mmの場合にご使用いただけます。
（注45）受注生産品。

オプション一覧の水色で表記されたオプションはセット形式です。

●吹出口パターンによる別売品組合せ適用一覧

各別売品に対する吹出口パターン（全周、4方、3方、2方、分岐ダクト接続）での単独設置可能別売品（左欄）と併設可能別売品（○印）を示します。
下表にない別売品の単独設置、併設組合せはできません。

全周吹き　4方吹き時

単独設置可能別売品 ＼ 併設可能別売品		デザイナーズパネル	おそうじ（自動清掃）パネル	オートグリル（自動昇降）パネル	パネルスペーサー（注1）	ワイドパネル	自然蒸発式加湿器（注1）	新鮮空気取入キット（チャンバー式）（注1）（注3）	新鮮空気取入キット（直付式）	高湿度対応キット	ストリーマ脱臭ユニット（注3）	UVストリーマ除菌ユニット	高性能フィルター（注3）	超ロングライフフィルター（注3）	オイルガードフィルター（注3）	チタンアパタイトフィルター（注8）	ワイヤレスリモコン
パネル・グリル関連	デザイナーズパネル		×	×	○	○	○	○	○	○（注4）	×	×	×	×	×	○（注7）	○
	おそうじ（自動清掃）パネル	×		×	○	○	○	×	×	○（注4）	×	×	×	×	×	×	×
	オートグリル（自動昇降）パネル	×	×		○	○	○	○	○	○（注4）	○	○	×	×	×	○（注7）	○
	パネル（注1）スペーサー	○	○	○		×	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○
	ワイドパネル	○	○	○	×		○	○	○	○（注4）	○	○	○	○	○	○	○
補助機能関連	自然蒸発式加湿器（注1）	○	○	○	○	○		○	○	×	○	○	○	○	×	×	○
	新鮮空気取入キット（チャンバー式）（注3）	○	×	○	○	○	○		×	×	○	×	○	○	○	×	○
	新鮮空気取入キット（直付式）	○	×	○	○	○	○	×		○	○	○	○	○	○	×	○
	高湿度対応キット	○（注4）	○（注4）	○（注4）	×	○（注4）	×	×	○		×	×	×	×	×	○	○
空気清浄関連	ストリーマ脱臭ユニット（注3）	×	×	○	○	○	○	○	○	×		×	×	×	×	×	○
	UVストリーマ除菌ユニット（注9）	×	×	○	○	○	○	×	○	×	×		×	×	×	×	○
フィルター関連	高性能フィルター（注3）	×	×	×	○	○	○	○	○	×	×	×		×	×	×	○
	超ロング（注3）ライフフィルター	×	×	×	○	○	○	○	○	×	×	×	×		×	×	○
	オイルガードフィルター（注3）	×	×	×	○	○	×	○	○	×	×	×	×	×		×	○
	チタンアパタイトフィルター（注8）	○（注7）	×	○（注7）	○	○	×	×	×	○	×	×	×	×	×		○
運転制御関連	ワイヤレスリモコン	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

3方吹き・2方吹き時および風量調整キット使用時（注5）

単独設置可能別売品 ＼ 併設可能別売品			おそうじ（自動清掃）パネル（注6）	オートグリル（自動昇降）パネル	パネルスペーサー（注1）（注6）	ワイドパネル		新鮮空気取入キット（チャンバー式）（注1）（注3）	新鮮空気取入キット（直付式）	高湿度対応キット				超ロングライフフィルター（注3）			ワイヤレスリモコン
パネル・グリル関連	おそうじ（注6）（自動清掃）パネル			×	△	△		×	×	○（注4）				×			×
	オートグリル（自動昇降）パネル		×		△	○		○	○	○（注4）				×			○
	パネル（注1）スペーサー（注6）		△	△		×		△	△	×				△			△
	ワイドパネル		△	○	×			○	○	○（注4）				○			○
補助機能関連	新鮮空気取入キット（チャンバー式）（注1）（注3）		×	○	△	○			×	×				○			○
	新鮮空気取入キット（直付式）		×	○	△	○		×		○				○			○
	高湿度対応キット		○（注4）	○（注4）	×	○（注4）		×	○					×			○
フィルター関連	超ロング（注3）ライフフィルター		×	×	△	○		○	○	×							○
運転制御関連	ワイヤレスリモコン		×	○	△	○		○	○	○				○			

分岐ダクト接続時

併設可能別売品 ＼		デザイナーズパネル	おそうじ（自動清掃）パネル	オートグリル（自動昇降）パネル	パネルスペーサー（注1）	ワイドパネル	自然蒸発式加湿器（注1）	新鮮空気取入キット（チャンバー式）（注1）（注3）	新鮮空気取入キット（直付式）	高湿度対応キット	ストリーマ脱臭ユニット（注3）	UVストリーマ除菌ユニット	高性能フィルター	超ロングライフフィルター（注3）	オイルガードフィルター（注3）	チタンアパタイトフィルター	ワイヤレスリモコン
分岐ダクト（チャンバー式）（丸ダクト式）（注1）	1方分岐本体3方吹き	○	○	○	○	○	×	○	○（注2）	×	○	×	×	○	○	×	○
	2方分岐本体2方吹き	×	×	○	×	○	×	○	○（注2）	×	×	×	×	○	×	×	○
	1方分岐本体2方吹き	×	×	○	×	○	×	○	○（注2）	×	×	×	×	○	×	×	○

（注1）天井内の野縁構造により、自然蒸発式加湿器、新鮮空気取入キット、分岐ダクトが併設できない場合もありますので、施工前に必ず併設の可・不可をご確認願います。
　特にパネルスペーサーと併設する場合は、取付位置が下がりますのでご注意願います。また、加湿器、新鮮空気取入キット、分岐ダクト使用時は「サーキュレーション気流」は使用できません。
（注2）新鮮空気取入キット（直付式）取付時は、その取付面への分岐ダクトの取付はできません。
（注3）チャンバー方式の別売品を2種類重ねて使用する場合は新鮮空気取入キットは必ず上側に取付けてください。
（注4）室内ユニット本体には使用可能ですが、本キット貼付部以外にチャンバーがあるパネルの場合は、チャンバー部分に追加断熱（グラスウールまたは発泡ポリエチレンで厚み10mm以上）が必要です。
（注5）3方吹き・2方吹き時および風量調整キット使用時は「サーキュレーション気流」は使用できません。
（注6）おそうじパネルおよびパネルスペーサーは2方吹出しでは使用できません。（△印）
（注7）KAF559E160についてはオートグリル（自動昇降）パネルと併設できません。KAF5591E160については標準パネル、デザイナーズパネルと併設できません。
（注8）チタンアパタイトフィルター使用時は4方吹きは使用できません。

Dタイプ室内機

水平吹出しで心地よさを広げる、全く新しい気流。
新発想「アクティブ・サーキュレーション気流」搭載。

天井埋込カセット形 S-ラウンドフロータイプ

YZCP〜EA

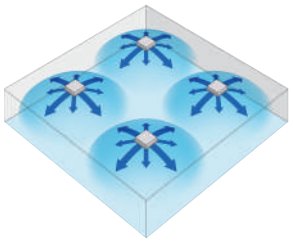
SENSING センシング　フレアレスジョイント　抗菌・防カビフィルター　清潔アルミフィン



ロングライフフィルター:標準装備
ドレンアップキット:標準装備

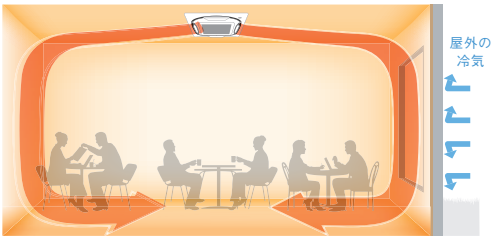
360°全周吹出しで室内どこでも快適

気流が部屋全体に均等に行き渡ります。



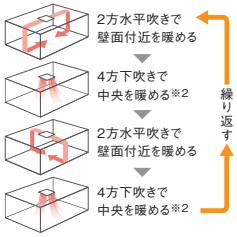
運転立上がり時、循環する気流「アクティブ・サーキュレーション」で温度ムラを抑制

暖房時　「2方水平吹き」時



※気流のイラストはイメージです。設置条件や部屋の広さ、壁面までの距離によって効果は異なります。

立上がり時の気流制御（暖房運転）※1



※1. 冷房時も行います。 ※2. 冷房時は4方向スイング

ダブルセンサーと風向個別制御で、快適・省エネ

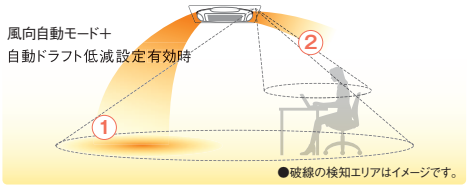
SENSING センシング



※風あたり（ドラフト）は天井高さや能力（風量）によって変わります。

暖房時

不快な風あたり※を軽減しながら、足元暖房で快適。



●破線の検知エリアはイメージです。

① **床温度センサー**が床面温度を検知して、足元まで暖める。

② **人検知センサー**が人のいる場所を検知して、風あたり（ドラフト）※を軽減。

冷房時

床面温度を検知して冷やしすぎを軽減。



●破線の検知エリアはイメージです。

① **床温度センサー**が天井付近よりも温度が低い床面温度を検知。

② 床面の温度を検知して、人付近の温度を自動で計算。

さらに、人検知センサーが人のいる場所を検知して、風あたり（ドラフト）※を軽減。

※風あたり（ドラフト）は天井高さや能力（風量）によって変わります。

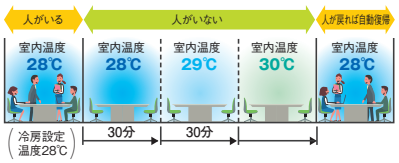
不在時のムダな空調コストを自動で抑制

不在時省エネ運転モード

人検知センサーの働きで、人がいない状態が一定時間続いた場合、自動的に能力をセーブして省エネ運転を行います。人が戻れば自動で急速復帰するので快適性を損ないません。

不在時停止モード

人がいない状態が一定時間続いた場合、自動で運転を停止します。



※グループ制御時は、不在時省エネ運転モード、不在時停止モードはご使用になれません。
※不在時停止モードは、一旦不在を検知して停止になると自動では再び運転は行いません。

4つの吹出口ごとに風向を個別に設定して室内レイアウトに合わせた設定ができます

〔個別なし（風向自動）、吹出角度:ポジション0〜4、スイングのうちから設定可能〕

設置場所や室内形状に合わせて多彩な吹出しパターンが選べます（全18パターン）

〔デザイナーズパネル、おそうじ（自動清掃）パネル、オートグリル（自動昇降）パネル共通〕

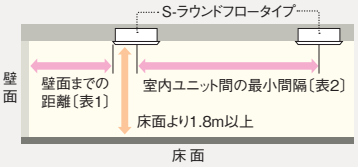
●詳細についてはお問い合わせください。

アクティブ・サーキュレーション気流使用時のご注意

使用時の注意点

- 設置条件や部屋の広さ、室内ユニットと壁面までとの距離により効果が異なります。
- デザイナーズパネル採用時は気流の動作が異なります。（「3方水平吹き→4方下吹き（スイング）→ 2方水平吹き → 4方下吹き（スイング）」を繰り返します）
- サーキュレーション気流はワイヤードリモコン（LC1G3）との接続時に機能します。尚、以下の場合は使用できません。
  - ・風量調整キット、風向調整キット、吹出口閉鎖材キット採用時。
  - ・風向個別設定時。
  - ・S-ラウンドフロー、ラウンドフロー以外とのグループ 接続時（ベンティエールとの組合せ時は使用できます）。

設置時の条件



〔表1〕室内ユニットから壁面までの距離

室内ユニット容量	P28〜P56形	P71・P80形	P90〜P160形
最大距離	4m以内	5m以内	7m以内

〔表2〕室内ユニット間の最小間隔

室内ユニット容量	P28〜P56形	P71・P80形	P90〜P160形
最小間隔	4m以上	5m以上	7m以上

仕様

(50/60Hz)

要目＼形式		YZCP28EA	YZCP36EA	YZCP45EA	YZCP56EA	YZCP71EA	YZCP80EA	YZCP90EA	YZCP112EA	YZCP140EA	YZCP160EA
能力	冷房(kW)	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0
	暖房(kW)	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0	18.0
外形寸法 本体(標準パネル)	高さ(mm)	246(50)	246(50)	246(50)	246(50)	246(50)	246(50)	288(50)	288(50)	288(50)	288(50)
	幅(mm)	840(950)	840(950)	840(950)	840(950)	840(950)	840(950)	840(950)	840(950)	840(950)	840(950)
	奥行(mm)	840(950)	840(950)	840(950)	840(950)	840(950)	840(950)	840(950)	840(950)	840(950)	840(950)
質量:本体(パネル)(kg)		19(5.5)	19(5.5)	19(5.5)	19(5.5)	23(5.5)	23(5.5)	26(5.5)	26(5.5)	26(5.5)	26(5.5)
電源(AC·V)		単相200									
電気特性 50/60Hz 消費電力	冷房(kW)	0.028	0.028	0.037	0.043	0.072	0.086	0.106	0.162	0.162	0.162
	暖房(kW)	0.024	0.024	0.033	0.038	0.068	0.081	0.101	0.150	0.150	0.150
運転電流	冷房(A)	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.8	1.3	1.3	1.3
	暖房(A)	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.7	1.2	1.2	1.2
力率	冷房(%)	91.8	91.8	92.2	92.8	90.3	90.2	73.3	66.7	66.7	66.7
	暖房(%)	91.0	91.0	91.3	88.6	89.3	89.3	84.2	66.6	66.6	66.6
エアフィルター		ロングライフフィルター(防カビ+抗菌樹脂ネット)									
送風機 形式		ターボファン									
電動機出力(kW)		0.053×1	0.053×1	0.053×1	0.053×1	0.053×1	0.053×1	0.106×1	0.106×1	0.106×1	0.106×1
風量	急(m^3/min)	12.5	12.5	14.5	15.5	22.0	23.5	28.0	33.5	33.5	33.5
	強(m^3/min)	11.5	11.5	13.0	13.5	17.5	18.5	25.0	26.0	27.5	28.5
	弱(m^3/min)	10.0	10.0	11.0	11.0	13.5	13.5	19.0	19.0	21.0	21.0
機外静圧(Pa)		——									
運転音(音響パワーレベル)	急(dB(A))	46	46	47	48	54	56	58	63	63	63
	強(dB(A))	45	45	46	47	49	50	54	55	57	58
	弱(dB(A))	44	44	44	44	45	45	49	49	52	53
配管 冷媒	液管(mm)	φ6.4接続	φ6.4接続	φ6.4接続	φ6.4接続	φ9.5接続	φ9.5接続	φ9.5接続	φ9.5接続	φ9.5接続	φ9.5接続
	ガス管(mm)	φ12.7接続	φ12.7接続	φ12.7接続	φ12.7接続	φ15.9接続	φ15.9接続	φ15.9接続	φ15.9接続	φ15.9接続	φ15.9接続
ドレン管		VP25(外径φ32、内径φ25)									
外装(マンセルNo.)〈近似〉		亜鉛鋼板/フレッシュホワイト(6.5Y9.5/0.5)									
室内機本体 希望小売価格		541,000円	544,000円	553,000円	560,000円	574,000円	612,000円	645,000円	798,000円	905,000円	1,022,000円
標準パネル 形式		PCP160EEF									
希望小売価格		117,000円									
リモコン 形式		LC1G3									
希望小売価格		49,000円									

(1)冷房能力は、JIS B 8627条件(室内側27℃ DB、19℃ WB、外気温度35℃ DB)暖房能力は、JIS B 8627条件(室内側20℃ DB、外気温度7℃ DB、6℃WB)の能力。
(2)運転音値はJIS B 8627条件に基づいた音響パワーレベルの値です。音圧レベルはP304～307をご参照下さい。(3)上記の数値は、室内機1台当りのものです。
(4)能力特性は室内・外気の組み合わせにより変わります。(5)風量5段階切換の対象機種です。「急」は風量5、「強」は風量3、「弱」は風量1設定時の値です。また、風量4は「風量5と風量3の中間値」、風量2は「風量能力3と風量1の中間値」です。(6)仕様・価格は、改良などにより予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。

化粧パネルはフレッシュホワイトとブラックの2色(別売品)



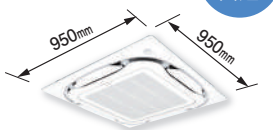
フレッシュホワイト



ブラック

※エコオートグリル(自動昇降)パネル、おそうじ(自動清掃)パネルはフレッシュホワイトのみです。

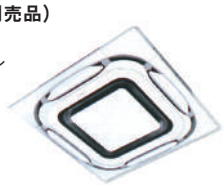
全機種共通



全機種とも□950mmのパネル寸法で、容量の異なる機種の併設でもデザインが統一。

清潔さ・美しさにこだわる空間に デザイナーズパネル(別売品)

格子のないフラットパネルがインテリアにすっきり調和。
ホコリが付着しにくく汚れも目立ちません。



3.5～4.2mの高天井に全周吹出しで設置可能

天井高さと吹出口使用数の目安

		天井高さ		
		標準	高天井①	高天井②
P28～80形	全周吹出し	2.7m	3.0m	3.5m
	4方吹出し	3.1m	3.4m	4.0m
	2方·3方吹出し	3.0m	3.3m	3.5m

		天井高さ		
		標準	高天井①	高天井②
P90～160形	全周吹出し	3.2m	3.6m	4.2m
	4方吹出し	3.4m	3.9m	4.5m
	2方·3方吹出し	3.6m	4.0m	4.2m

(注)●上表はエコパネルの場合の事例です。それ以外のパネルや別売品の装着時は付属の取付説明書をご覧ください。
●出荷時は標準・全周吹出しに設定しています。高天井①、②についてはリモコンによる初期設定で行います。
●高性能フィルター、UVストリーマ除菌ユニット使用時は高天井対応できません。

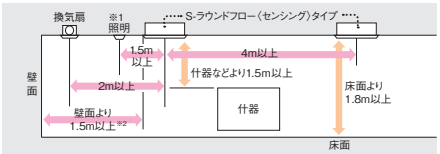
カセットタイプ設置で気になる天井汚れを軽減

新形状のフラップと新吹出口形状により、天井面に沿いやすい気流を剥離させて、天井汚れを軽減します。



天井汚れ軽減のための設置条件

換気口や照明器具など、気流を乱す要素の近くにあると、本パネルを装着しても天井面が汚れることがありますので、下図を参考に設置してください。風向きポジションは「天井汚れ防止ポジション」に設定してください。



※1. 照明制約は露出形(逆富士タイプ等)が対象であり、埋込形(天井面に出ないタイプ)は制約なし。
※2. 吹出口両側が壁面と近接している場合は2m以上。

(注)1.エアコンの吹出し気流により天井面が汚れる現象を防止するものであって、自然風化、変色また煙草やもろもろの汚染空気による汚れは含みません。2.また、吹出し気流は天井面と剥離空間を持たせますので、水平吹き設定であっても下目の風向角となります。冷気ドラフトが気になるような設置環境(天井が低い等)の場合には事前に了解を得て選定してください。

室内ユニットの上吊りが可能(上吊り金具·別売品)

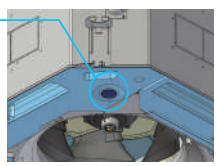
別売品の上吊り金具を使用することにより、室内ユニットの上部で吊ることが可能に。
現場の状況に合わせて吊り方が選択できます。

メンテナンスを省力化できます

●フレア加工が不要になるフレアレスジョイントを標準付属。
●パネルを外さずに、吸込グリルを開けるだけでドレンパン内部の汚れ具合を容易にチェック可能。

(注)1.ストリーマ脱臭ユニット、UVストリーマ除菌ユニット取付時はドレンプラグを外すことができません。
2.オートグリル(自動昇降)パネル取付時についてはお問い合わください。

●口径φ24のドレンソケット
指を挿入してドレンパン内部汚れ点検、デンタル鏡も挿入可能。
吸込みグリルを開けばアクセス可能。



●ドレンパンには銀イオン系の抗菌剤を採用。
臭いや詰まりの原因となるスライムやカビ·菌の発生を抑制。
●フィルターに防カビ抗菌処理を施し、フィルターに付着したホコリや湿気からのカビ·雑菌の発生を抑制。

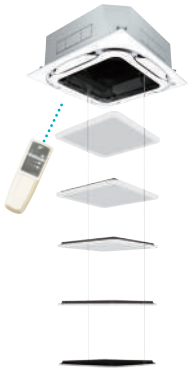
S-ラウンドフロータイプ 別売品のご紹介

エコオートグリル（自動昇降）パネル（別売品）

電動昇降式で、グリルやエアフィルター清掃が、脚立なしで行えます。

オートグリル用のワイヤレスリモコン（LC16A1：別売）が必要です。

液晶ワイヤードリモコン（LC1G3）からの操作も可能。



天井高さに合わせて下降長さが8段階に設定可能

天井高さの目安(m)	2.4	2.7	3.0	3.5
下降長さ(m)	1.2	1.6	2.0	2.4
天井高さの目安(m)	3.8	4.2	4.5	5.0※
下降長さ(m)	2.8	3.1	3.5	3.9

※気流到達距離は4.5mまでとなります。
上記「天井高さと吹出口使用数の目安」を参照ください。

天井裏が高湿度環境（30℃、80%RHを超える）の場合は、高湿度対応キットの取付けを推奨します。

おそうじ（自動清掃）パネル（別売品）

毎日1回、フィルターに付着したホコリを自動清掃し、ダストボックス内に回収。
省エネと快適・清潔を両立できます。



（フレッシュホワイト）

ワイヤードリモコン（LC1G3）が必要です。
集中制御機器をご利用の場合は、
ワイヤードリモコンと併用してください。



（注）ダストボックスのホコリ回収時には別売の接続管（ダスト回収ノズル）が最低1個必要です。

「おそうじ（自動清掃）パネル」は次のような条件ではご使用いただけません。

油煙の発生する場所
喫煙する場所
特殊スプレーや蒸気が発生する場所

その他、フィルターに付着するホコリが粘質を持つ所（塩害地域などで海水成分を含んだ雰囲気など）／粉塵等の発生する所（エアフィルターで集塵不可のため）／機械室（清掃中運転停止のため）／細かなホコリが多量に発生する所（エアフィルターに目詰まりが発生し、フィルター洗浄を頻繁に行う必要があります）などの場所ではご使用いただけません。

特に、ご注意いただきたい場所　左記の条件に該当しないか、必ずご確認ください。

油煙の発生する場所の例※	喫煙する場所の例	特殊スプレーや蒸気が発生する場所の例
飲食店舗／食堂／工場の油煙発生場所／飲食できるカラオケ客室　など	喫煙ルーム／パチンコ店／ゲームセンター／ファッションホテル　など	理・美容院／クリーニング店／蒸気が発生するエステ／銭湯などの脱衣場／工場の蒸気発生場所　など

※エアコン設置のご注意

- 油煙がたち込める雰囲気への機器の設置は避けてください。
- コンロなど火気の近傍への機器の設置は避けてください。
- 焼肉・お好み焼き店や、飲食店の客室や食堂などの調理場と空間的に続いている所へのオートクリーン（自動清掃）パネルの設置は避けてください。

上記以外にもご使用いただけない場合や、定期的なメンテナンスが必要な場合があります。
詳細は、販売店もしくは弊社技術相談窓口にお問い合わせください。

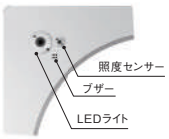
夜間みまもりキット※1 ※2 ※3 ※4

パネルのLEDライトが消灯後の歩行を補助。
LEDライトと同時にブザーを作動させることも可能です。

※1.本商品は、防犯を保証するものではありません。また、非常灯としてはご利用いただけません。
※2.S-ラウンドフロータイプでエコパネル（センシング）採用時にのみ使用可能。別売品「夜間みまもりキット」の取付けが必要。デザイナーズパネル、おそうじパネルとの併用はできません。
※3.ワイヤレスリモコンとの併用はできません。
※4.別売品との併用については、オプション掲載ページをご確認ください。



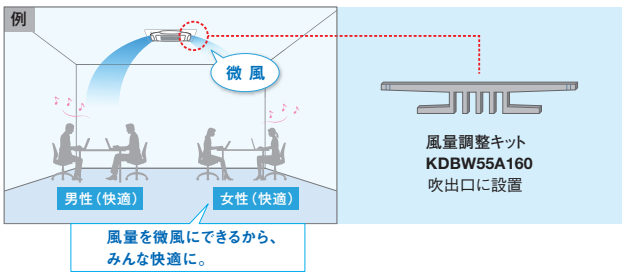
夜間みまもりキット
（S-ラウンドフロー用）
品番:BREL55A1F



後付け対応別売品のご紹介

風量調整キット

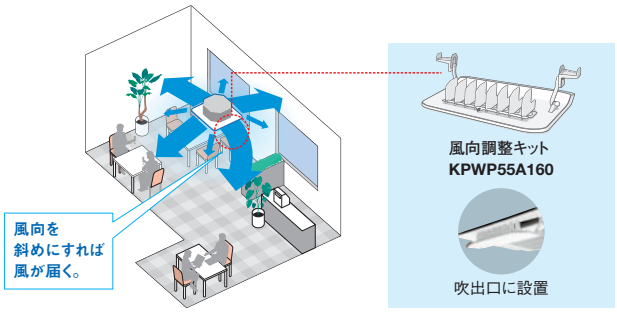
1台の室内ユニットで、通常の吹出口と微風の吹出口を作り出すことが可能です。



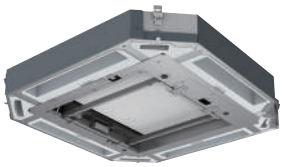
●気流、センサーのイラストや数値はイメージです。

風向調整キット

部屋の形状などで風が届きにくい場合、外付けで風の向きを調整できます。



UVストリーマ除菌ユニット



UVC 265nm　STREAMER

フィルターに捕らえた
細菌をすばやく除菌※1

25㎥の密閉した試験空間による30分後の効果であり、実使用空間での実証結果ではありません。

※1.試験機関：一般財団法人 日本食品分析センター　試験方法：製品に搭載したフィルター上流側に菌液を接種した 試験片を貼付し、25㎥（約6畳）の密閉した試験空間で運転。30分後の生菌数を測定。試験対象：1種類の細菌　試験結果：30分後に99%以上抑制　試験機：BAEF55D160で実施（FHCP160EMとBYCP160EAFを組合せ、急運転で実施）

フィルターに捕らえた
ウイルスも抑制※2

25㎥の密閉した試験空間による30分後の効果であり、実使用空間での実証結果ではありません。

※2.試験機関：株式会社食環境衛生研究所　試験番号：217500N　試験方法：製品に搭載したフィルター上流側にウイルス液を接種した試験片を貼付し、25㎥（約6畳）の密閉した試験空間で運転。30分後のウイルス感染価を測定。試験対象：1種類のウイルス　試験結果：30分で99%以上抑制　試験機：BAEF55D160で実施

設置上のご注意

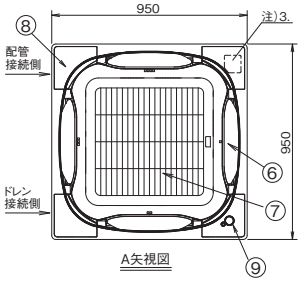
「UVストリーマ除菌ユニット」は、次のような場所ではご使用いただけません。

- オイルミストなどの発生する油煙環境。
- 調理場など油の飛沫や蒸気の多いところ。
- 理・美容院など、ヘアスプレーを多く使うところ。
- 喫煙ルームなど、煙の多いところ

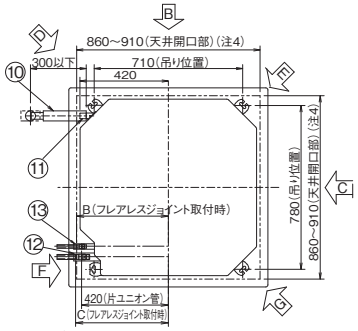
※上記以外にも、ご使用いただけない場合があります。詳細は、お買上げの販売店へお問い合わせください。

◎本カタログ掲載商品の価格には、消費税、配送、設置調節費・配管・工事費、使用済み商品及び梱包材料の引き取り費などは含まれておりません。

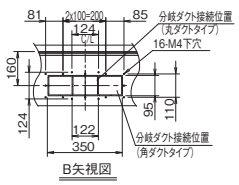
Dタイプ室内機



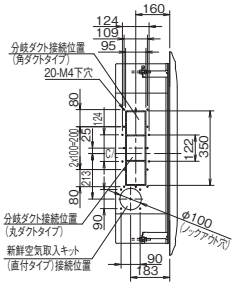
A矢視図



P28～80形

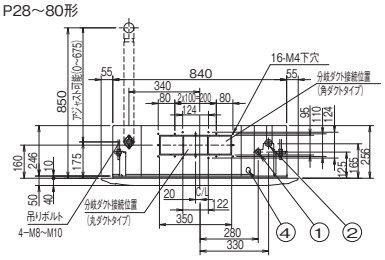


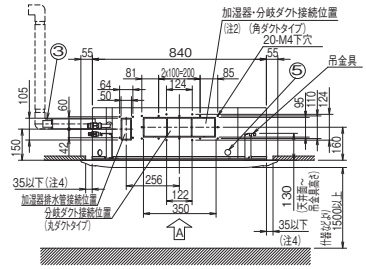
B矢視図



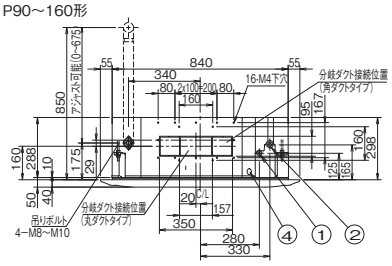
C矢視図

P28～80形

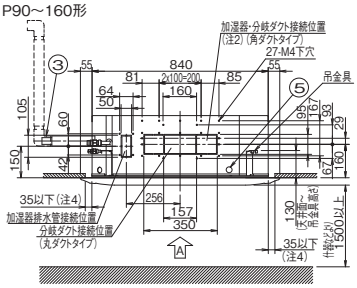




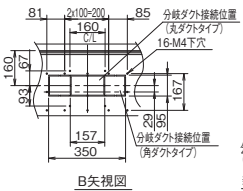
P90～160形



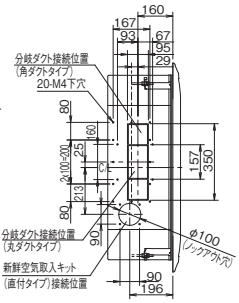
P90～160形



P90～160形



B矢視図



C矢視図

寸法表

タイプ	A	B	C
P28～56形	94	443	446
P71・80形	94	444	447
P90～160形	136	444	447

・別売化粧パネル

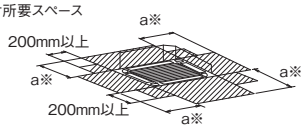
PCP160EEF	フレッシュホワイト 6.5Y 9.5／0.5
BYCP160EEK	ブラック　N1.5

注)別売化粧パネルは外装色の異なった2タイプがあります。
ご指定により、上記2タイプのうちのいずれかになります。

注)1.機械銘板の貼付位置
カセット本体用銘板:吸込グリル内側電気品箱ふた表面
化粧パネル用銘板:コーナー部化粧ふた内表面
2.別売品組込みの場合は、別売品取付外形図を参照ください。
新鮮空気取入キット……点検口　要
自然蒸発式加湿器……点検口　要
高性能フィルターユニット…点検口　不要
分岐ダクトチャンバー……点検口　不要
(角ダクト・丸ダクトタイプ共)

3.ワイヤレスリモコンキットをご使用の場合は、この部分が受信部となります。詳しくは、ワイヤレスリモコン外形図をご覧ください。
4.天井開口寸法は最大910mmまで設置可能ですが、パネルの重なり代確保のため本体と天井材との寸法は35mm以下にしてください。
5.天井内が露点温度26℃(約30℃ RH80%)以上の高温高湿雰囲気で長時間運転されますと、室内ユニットまたは室内ユニット近傍の天井材が結露する場合があります。高温高湿雰囲気で長時間運転を行う場合は別売品の高湿度対応キットまたは断熱材(厚さ10mm以上のグラスウールまたはポリエチレンフォーム等)を使用して、室内ユニットの断熱を強化してください。
6.室内ユニットの下には、ぬれて困る物は置かないでください。湿度が80%以上の場合やドレン出口が詰まっている、またエアフィルターが汚れている場合には、露が落ちることがあります。

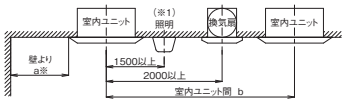
・据付所要スペース



※印　・吹出口を閉鎖する場合は所要スペース500mm以上
合わせてコーナー部(閉鎖する吹出口の左右両方のコーナー部)
閉鎖時は200mm以上
・吹出口両側が壁面と近接している場合、2000mm以上を推奨

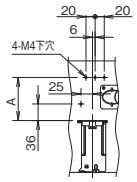
対象機種	YZCP～EA		P28～56	P71・80	P90～160
サーキュレーション気流	有効	a	1500～4000	1500～5000	1500～7000
		b	4000以上	5000以上	7000以上
	無効	a	1500以上		
		b	4000以上		

7.換気口や照明器具など、気流を乱す機器が近くにあると、天井面が汚れることがありますので、下図に従って設置してください。　単位(mm)

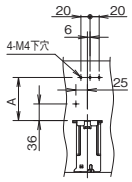


(※1)照明は露出形(逆富士タイプ等)が対象であり、
埋込形(天井面に出ないタイプ)についての制約はありません。

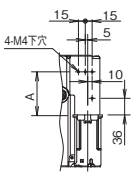
8.人検知・床温度センサーの取付位置は図示の通りとなります。(位置の変更はできません。)
9.付属の継手用断熱材は、現地配管の断熱厚み10mm以下用です。現地配管の断熱厚みが10mmより大きい場合は付属の継手用断熱材の代わりに、現地配管に合わせた断熱材(現地手配)とクランプ材(現地手配)を使用し、同様の方法で必ず断熱してください。断熱をしないと結露による水漏れの原因になることがあります。
10.冷媒配管の断熱については、弊社のてっくねっと(技術情報発信システム)を検索し、必ず参照してください。(断熱不足により結露が発生し、水漏れの原因になることがあります。)
11.室内の気流状態(換気扇・サーキュレーター・扉からの吹き抜け等)と外気導入等による天井裏の温湿度・気流状態によって、コーナー部吸出口付近の天井に結露が発生する場合があります。その場合はコーナー部吸出口を閉鎖材キット(別売品)にて閉鎖してください。
12.エコパネル以外のパネル採用時やユニット型別売品の組合せ時は、本体高さ寸法および天井ふところ寸法が変わりますのでご注意ください。



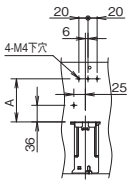
D矢視図



E矢視図



F矢視図



G矢視図

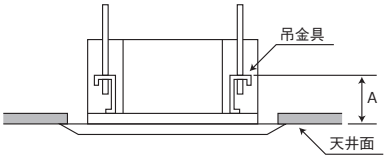
●本図はYZCP71・140EAに基づいています。

① 液側配管接続口
φ6.4接続(P28～56形) φ9.5接続(P71～160形)
② ガス側配管接続口
φ12.7接続(P28～56形) φ15.9接続(P71～160形)
③ 現地ドレン配管接続口　VP25(外径φ32)
④ 電源・ユニット間配線接続口
⑤ 連絡配線・リモコン配線接続口
⑥ 吹出口
⑦ 吸込グリル
⑧ コーナー部化粧ふた
⑨ センサー部　人検知・床温度センサー
⑩ 付属ドレンホース
⑪ 付属ドレンホース接続口　VP20(外径φ26)
⑫ 付属継手用断熱材(ガス管用)　L:190mm
⑬ 付属継手用断熱材(液管用)　L:190mm

室内ユニット本体、化粧パネルの据付関係について

吊込み高さ調整

吊金具形状が変更となったため、室内ユニットの吊込み高さ調整時の天井面から吊金具までの寸法が変更となります。



	A寸法
エコパネル	125～130mm
エコオートグリル(自動昇降)パネル	180～185mm
おそうじ(自動清掃)パネル	205～210mm
デザイナーズパネル	167～172mm
UVストリーマ除菌ユニット+標準パネル	225～230mm
ストリーマ脱臭ユニット+エコパネル	205～210mm
チャンバーオプション※+エコパネル	175～180mm

※高性能フィルター、超ロングライフフィルター、新鮮空気取入キット

オプション一覧

機種名				おそうじパネル採用時		おそうじパネル以外のパネル採用時	
				YZCP28EA YZCP71EA YZCP36EA YZCP80EA YZCP45EA YZCP56EA	YZCP90EA YZCP112EA YZCP140EA YZCP160EA	YZCP28EA YZCP71EA YZCP36EA YZCP80EA YZCP45EA YZCP56EA	YZCP90EA YZCP112EA YZCP140EA YZCP160EA
パネル・グリル関連	センシング機能付パネル	おそうじパネル（注1）（注2）（注3）	フレッシュホワイト	PCP160EEGF 214,000円		—	
		エコパネル（注1）	フレッシュホワイト	—		PCP160EEF 117,000円	
			ブラック	—		BYCP160EEK 103,000円	
		エコオートグリルパネル（注1）（注4）（注5）	フレッシュホワイト	—		PCP160EESF 169,000円	
	センシング機能無しパネル	デザイナーズパネル（注1）（注6）（注7）	フレッシュホワイト	—		PCP160EAPF 154,000円	
	接続管（おそうじパネル用ダスト回収ノズル）（注8）			KKHAP55B160 3,200円		—	
	L形延長パイプ（注8）			KKHAP55A160 920円		—	
	オートグリル用リモコン（ワイヤレス）（注4）			—		LC16A1 6,000円	
	パネルスペーサー（注9）		フレッシュホワイト	KDB55J160F 30,400円		KDB55J160F 30,400円	
	ワイドパネル（注9）（注10）		フレッシュホワイト	BDBP552H160 23,000円		BDBP552H160 23,000円	
	ワイドパネル（一体形）（注9）（注10）		フレッシュホワイト	K-KDB55 30,000円		K-KDB55 30,000円	
	吹出口閉鎖材キット（注11）（注12）	3・4方吹出し用		KDBH551C160 7,000円		KDBH551C160 7,000円	
		2方吹出し用		—		KDBH552C160 9,600円	
	風量調整キット（注7）（注11）（注13）			KDBW55A160 7,000円		KDBW55A160 7,000円	
	風向調整キット（注7）（注11）（注12）（注14）（注15）（注16）			KPWP55A160 8,500円		KPWP55A160 8,500円	
補助機能関連	自然蒸発式加湿器（注7）（注12）（注16）（注17）（注18）（注19）（注20）	加湿器本体		KNM55D80（加湿能力0.7L/h） 154,400円	KNM55D160（加湿能力1.2L/h） 178,100円	KNM55D80（加湿能力0.7L/h） 154,400円	KNM55D160（加湿能力1.2L/h） 178,100円
		加湿器用断熱材キット		KFS34M160 12,700円		KFS34M160 12,700円	
		加湿エレメント（交換用）		KNME55D80 25,400円	KNME55D160 28,700円	KNME55D80 25,400円	KNME55D160 28,700円
	高湿度対応キット（注22）（注23）			KDTP55K80C 35,900円	KDTP55K160C 39,100円	KDTP55K80C 35,900円	KDTP55K160C 39,100円
	ドレン勾配フリー関連	ドレン勾配フリー用配管接続キット（注24）	短配管用（注25）	KKWP55A1601 9,700円		KKWP55A1601 9,700円	
			長配管用（注26）	KKWP55A1602 18,200円		KKWP55A1602 18,200円	
	耐震振れ止め金具（1台分（4本））（注43）			KKSE55A160 12,000円（注45）		KKSE55A160 12,000円（注45）	
				KKSE55A160H 12,000円（注46）		KKSE55A160H 12,000円（注46）	
	上吊り金具（注27）（注47）			KKS55A80 16,900円	KKS55A160 16,900円	KKS55A80 16,900円	KKS55A160 16,900円
	更新用吊金具キット（注43）			K-FSD551 13,000円			
				K-FSD552 16,000円			
ダクト接続関連	取入関連 新鮮空気取入キット（注29）	直付式		—		KDDP55X160A 6,100円	
		チャンバー式（注21）（注28）	T管なし	—		KDDP55C160 47,200円	
			T管あり	—		KDDP55C160K 71,700円	
	ブースターファン（注17）（注30）		100V（50/60Hz）	K-DF20DS 41,400円		K-DF20DS 41,400円	
			単相200V（50/60Hz）	K-DF20DV 41,400円		K-DF20DV 41,400円	
	分岐ダクトチャンバー（注7）（注11）			KDJP55C80 18,500円	KDJP55C160 27,000円	KDJP55C80 18,500円	KDJP55C160 27,000円
	分岐ダクト（丸ダクト直付）（注7）（注11）			KDJP551C80 9,400円	KDJP551C160 11,100円	KDJP551C80 9,400円	KDJP551C160 11,100円
吹出口関連（分岐ダクトチャンバー使用時）	フレキ丸ダクト接続（右記以外のフレキシブルダクト（丸ダクト）関連部材については128ページ以降をご覧ください。）	ライン標準吹出ユニット（天井取付け・側面ダクト接続）（注36）	φ150	K-DGS4EW(T)(WW)(FF)(K) 30,200円		K-DGS4EW(T)(WW)(FF)(K) 30,200円	
			φ200	—	K-DGS7EW(T)(WW)(FF)(K) 36,600円	—	K-DGS7EW(T)(WW)(FF)(K) 36,600円
		フレキシブルダクト（注37）（注38）（注42）（注47）	φ150	0.5m:K-FDS1505E(EK) 1,800円 1m:K-FDS151E(EK) 2,800円 2m:K-FDS152E(EK) 5,000円 3m:K-FDS153E(EK) 7,700円 4m:K-FDS154E(EK) 10,000円 5m:K-FDS155E(EK) 12,800円 6m:K-FDS156E(EK) 15,000円 10m:K-FDS1510E(EK) 24,500円			
			φ200	0.5m:K-FDS2005E(EK) 2,300円 1m:K-FDS201E(EK) 3,500円 2m:K-FDS202E(EK) 6,500円 3m:K-FDS203E(EK) 10,100円 4m:K-FDS204E(EK) 13,000円 5m:K-FDS205E(EK) 16,500円 6m:K-FDS206E(EK) 19,500円 10m:K-FDS2010E(EK) 32,000円			
		分岐チャンバー（2方分岐）	φ200→φ150×2	K-DDV20C15 17,000円		K-DDV20C15 17,000円	

Dタイプ室内機

各種共通の別売品については
次のページをご覧ください。

■リモコン・コントローラー等　運転制御関連別売品　124ページ
■ドレンアップキット・ドレンポンプキット(オーケー器材(株)製工事部材)　127ページ
■吹出口アダプター・吹出口・フレキシブルダクト関連　128ページ
■吊防振・フレアレスジョイント　131ページ

オプション一覧

	機種名		おそうじパネル採用時		おそうじパネル以外のパネル採用時	
			YZCP28EA YZCP71EA YZCP36EA YZCP80EA YZCP45EA YZCP56EA	YZCP90EA YZCP112EA YZCP140EA YZCP160EA	YZCP28EA YZCP71EA YZCP36EA YZCP80EA YZCP45EA YZCP56EA	YZCP90EA YZCP112EA YZCP140EA YZCP160EA
フィルター関連	高性能フィルターユニット (注7)(注12)(注31)	JIS比色法65%タイプ	——		KAF556D80 89,400円	KAF556D160 98,700円
		JIS比色法90%タイプ	——		KAF557D80 90,900円	KAF557D160 100,100円
	高性能フィルター(交換用) (注7)(注12)(注32)	JIS比色法65%タイプ	——		KAF552D80 32,200円	KAF552D160 41,500円
		JIS比色法90%タイプ	——		KAF553D80 33,700円	KAF553D160 42,900円
	超ロングライフフィルターユニット (注31)		——		KAF555D160 69,700円	
	超ロングライフフィルター(交換用) (注32)		——		KAF550D160 23,000円	
	フィルターチャンバー (注32)		——		KDDFP55C160 57,200円	
	ロングライフフィルター(交換用)	エコパネル用	——		KAF5511D160 6,500円	
		オートグリルパネル用	——		KAF5512D160 6,500円	
	交換用エアフィルター(おそうじパネル用)		KAF554D160 7,700円		——	
	チタンアパタイトフィルター (注7)(注12)(注33)	エコ・デザイナーズパネル用	——		KAF559E160 9,000円	
		オートグリルパネル用	——		KAF5591E160 9,000円	
	チタンアパタイトフィルター (交換用)(注7)(注12)(注33)	エコ・デザイナーズパネル用	——		KAF5592E160 6,000円	
		オートグリルパネル用	——		KAF5593E160 6,000円	
空気清浄関連	ストリーマ内部クリーンユニット (注7)(注12)(注34)(注41)		BAPWS55B1 28,000円		BAPWS55B1 28,000円	
	ストリーマ脱臭ユニット (注7)(注12)		——		BAPWP55C160 182,000円	
	ストリーマ放電エレメント (注35)		——		BAPWE55K160×2 10,000円 ×2	
	UVストリーマ除菌ユニット (注7)(注12)(注39)		——		BAEF55D160 198,000円	
	UVC LEDユニット+ストリーマユニットセット (注40)		——		BFE103A41 12,000円	
	交換用プリーツフィルター(UVストリーマ除菌ユニット用)		——		BAFP55A160 23,000円	

(注1) 天井内が相対湿度80%以上または高温高湿雰囲気 露点温度26℃(約30℃、RH80%)以上で長時間運転する場合は、高湿度対応キットの取付けを推奨します。
(注2) おそうじパネル取付時は、本体高さ(天井ふところ必要寸法)が80mm高くなります。また、2方吹出しでは使用できません。
(注3) ダストボックスのホコリ回収時には、接続管(おそうじパネル用ダスト回収ノズル)が必要です。
尚、製品本体の真下から接続管(おそうじパネル用ダスト回収ノズル)が挿入できない場合は、別売のL形延長パイプを併用してください。
(注4) オートグリルパネルの吸込グリルの昇降には液晶ワイヤードリモコン(LC1G3)もしくは別売のオートグリル用リモコン(ワイヤレス)が必要です。
(注5) オートグリルパネル取付時は、本体高さ(天井ふところ必要寸法)が55mm 高くなります。
(注6) デザイナーズパネル取付時は、本体高さ(天井ふところ必要寸法)が42mm高くなります。また、3方吹出し、2方吹出しでは使用できません。
(注7) 風量調整キットと風向調整キット、吹出口閉鎖材キット、デザイナーズパネル、UVストリーマ除菌ユニット、ストリーマ脱臭ユニット、自然蒸発式加湿器、高性能フィルター、分岐ダクト、ストリーマ内部クリーンユニット、チタンアパタイトフィルターとの併用はできません。
(注8) ダストボックスのホコリ回収時には、接続管(おそうじパネル用ダスト回収ノズル)が必要です。
尚、製品本体の真下から接続管(おそうじパネル用ダスト回収ノズル)が挿入できない場合は、別売のL形延長パイプを併用してください。
(注9) パネルスペーサーとワイドパネルの併用はできません。またパネルスペーサーは2 方吹出しでは使用できません。
(注10)ワイドパネル使用時は、化粧パネルと共に設置して使用してください。
(注11)本キット使用時はサーキュレーション気流は使用できません。
(注12)吹出口閉鎖材キットとデザイナーズパネル、UVストリーマ除菌ユニット、ストリーマ除菌ユニット、ストリーマ脱臭ユニット、自然蒸発式加湿器、高性能フィルター、ストリーマ内部クリーンユニットとの併用時は、4方吹出しのみ可能です。3方吹出し、2方吹出しでの併用はできません。(冷房時に露が付く原因となります。)
また、吹出口閉鎖材キットと風量調整キット、風向調整キット、チタンアパタイトフィルターとの併用はできません。
(注13)風量調整キットは同時に2カ所の吹出口に取付可能です。その際は、風量調整キットを2 個お買い求めください。
(注14)センシング機能付の本S-ラウンドフロータイプ採用時、または風向調整キットを取付時は、液晶ワイヤードリモコン(LC1G3)または液晶ワイヤレスリモコン(BRC7Lタイプ)との併用が、またおそうじパネル取付時は、液晶ワイヤードリモコン(LC1G3)との併用が必要です。
(注15)風向調整キットは同時に4カ所の吹出口に取付可能です。その際は、風向調整キットを4 個お買い求めください。
(注16)風向調整キットと自然蒸発式加湿器とを併用する場合は、加湿器を取付けた吹出口と異なる吹出口に風向調整キットを取付けてください。
(注17)おそうじパネル取付時は、別売の配線改装アダプター(KRP1C12A)およびアダプター取付箱(KRP1L98A)が必要です。
おそうじパネル以外のパネル取付時は、別売の配線改装アダプター(KRP1C11A)およびアダプター取付箱(KRP1K98A)が必要です。
(注18)給水用の水にシリカ分を多く含んでいる場合、白い粉が吹き出すことがありますので、水処理業者などにご相談のうえ軽減対策をご検討ください。
(注19)自然蒸発式加湿器を取付けた場合、必ず加湿器用断熱材キットを追加で手配のうえ、現地にて貼付をお願いします。
(注20)加湿能力はそれぞれYZCP80,160EA接続時の急風量、条件(室温20℃ DB 30%RH 、外気温7℃ DB・6℃ WB)での値です。その他の機種接続や風量設定条件および暖房負荷が少ない環境で使用した場合、加湿能力が低下します。また、サーモオフ時およびデフロスト時は加湿停止しますので十分ご注意願います。(設備設計資料を参照ください。)
(注21)風量を確保する場合はブースタファンをご使用ください。
(注22)チャンバーがあるパネルの場合は、チャンバー部分に追加断熱(グラスウールまたは発泡ポリエチレンで厚み10mm以上)が必要です。
(注23)天井内が相対湿度80%以上または高温高湿雰囲気 露点温度26℃(約30℃ ・RH80%)以上で長時間運転する場合にご使用ください。
(注24)設置上の制約については取付説明書を参照ください。
(注25)集中ドレン配管への接続時、および室内ユニットのドレンホース高さより下へ排水する場合は、短配管用キット、VP25 管(現地調達品)、必要に応じて異径ソケット(現地調達品)が必要です。
(注26)集中ドレン配管への接続時、および室内ユニットの下面より下へ排水する場合は、短配管用キット、VP25 管(現地調達品)、必要に応じて異径ソケット(現地調達品)が必要です。
(注27)別売の高湿度対応キットとの併用はできません。
(注28)新鮮空気取入キット(チャンバー式)取付時は、コーナー吹出部2カ所を閉鎖します。
(注29)新鮮空気を処理しない場合の取入風量は、室内ユニットの急風量の10%以下を推奨します。全熱交換器と組み合わせる場合の取入風量は、室内ユニットの急風量の20%以下を推奨します。
取入風量が多くなりすぎると運転音が増大したり、室内ユニットの吸込温度検知に影響を及ぼす場合があります。直付式の場合、新鮮空気の取入風量は室内ユニットの風量の約1%程度になります。
十分な取入れが必要な場合は、チャンバー方式を選定してください。
また、一般的に建築物衛生法に対して、本キットの換気量では満足させることは困難です。このような場合、全熱交換器あるいは外気処理エアコン等を併用してください。
(注30)単体では吊ボルトに接続できない為、吊り施工時は別売の吊バンド(K-FDBPA)および吊バンド用サドルバンド(K-FDBSPA)が必要です。
(注31)フィルターチャンバーとのセット品です。
(注32)高性能フィルターや超ロングライフフィルター組込時は、フィルターチャンバーが必要です。
(注33)取付時には現地設定が必要です。P140形以上の機種に取り付ける場合、風量が低下する場合があります。
(注34)ベンティエール(全熱交換器)との連動はできません。
(注35)型番もしくは価格末尾の数字は必要個数です。
(注36)別売品の品番末尾の記号は、グリルの色を示します。[FF:フレッシュホワイト(単色)、WW:ホワイト(単色)、W:ホワイト、T:ブラウン、K:ブラック]
(注37)高温多湿の雰囲気に設置して冷送風する場合、もしくは低温吹出空気(10℃)で使用する場合は、高断熱タイプ(K-FD、K-FDK)をご使用ください。
(注38)品番末尾の記号はフレキシブルダクトの色を示します。[E:グレー、EK:ブラック]
(注39)UVストリーマ除菌ユニット組込時、高天井への設置はできません。
(注40)UVC LEDユニット(BFE103A4)とストリーマユニット(BFE089A4)のセット品番です。
(注41)ワイヤレスリモコンと併用する場合は、液晶ワイヤードリモコン(LC1G3)を主リモコン、ワイヤレスリモコンを従リモコンとした2リモコン制御でご使用ください。
(この際、ワイヤレスリモコンでは内部クリーン機能はご使用になれません。ワイヤードリモコンは操作可能な位置に設置してください。)
(注42)グレーは標準品。ブラックのみ受注生産品となります。
(注43)適用吊ボルトはW3/8になります。W3/8以外の吊ボルトには使用できません。
(注44)本製品を使用する場合 、室内機高さ+130mm以上の天井ふところ高さが必要です。
(注45)室内ユニット天面～天井スラブ間の寸法が250～1000mmの場合にご使用いただけます。800~2000mm場合はKKSE55A160を2個ご使用いただくことで取付可能です。
(注46)室内ユニット天面～天井スラブ間の寸法が850～1350mmの場合にご使用いただけます。
(注47)受注生産品。

オプション一覧の水色で表記されたオプションはセット形式です。

●吹出口パターンによる別売品組合せ適用一覧

各別売品に対する吹出口パターン（全周、4方、3方、2方、分岐ダクト接続）での単独設置可能別売品（左欄）と併設可能別売品（○印）を示します。
下表にない別売品の単独設置、併設組合せはできません。

全周吹き　4方吹き時

単独設置可能別売品 ＼ 併設可能別売品		デザイナーズパネル	おそうじ（自動清掃）パネル	オートグリル（自動昇降）パネル	パネルスペーサー（注1）	ワイドパネル	自然蒸発式加湿器（注1）	新鮮空気取入キット（チャンバー式）（注1）（注3）	新鮮空気取入キット（直付式）	高湿度対応キット	ストリーマ脱臭ユニット（注3）	UVストリーマ除菌ユニット（注10）	ストリーマ内部クリーンユニット	高性能フィルター（注3）	超ロングライフフィルター（注3）	チタンアパタイトフィルター（注8）	ワイヤレスリモコン	夜間みまもりキット
パネル・グリル関連	デザイナーズパネル		×	×	○	○	○	○	○	○（注4）	×	×	○	×	×	○（注7）	○	×
	おそうじ（自動清掃）パネル	×		×	○	○	○	×	×	○（注4）	×	×	○	×	×	×	×	×
	オートグリル（自動昇降）パネル	×	×		○	○	○	○	○	○（注4）	○	○	○	×	×	○（注7）	○	○
	パネル（注1）スペーサー	○	○	○		×	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○
	ワイドパネル	○	○	○	×		○	○	○	○（注4）	○	○	○	○	○	○	○	○
補助機能関連	自然蒸発式加湿器（注1）	○	○	○	○	○		○	○	×	○	○	○	○	○	×	○	○
	新鮮空気取入キット（チャンバー式）（注1）（注3）	○	×	○	○	○	○		×	×	○	×	○	○	○	×	○	○
	新鮮空気取入キット（直付式）	○	×	○	○	○	○	×		○	○	○	○	○	○	×	○	○
	高湿度対応キット	○（注4）	○（注4）	○（注4）	×	○（注4）	×	×	○		×	×	○	×	×	○	○	○
空気清浄関連	ストリーマ脱臭ユニット（注3）	×	×	○	○	○	○	○	○	×		×	○	×	×	×	○	○
	UVストリーマ除菌ユニット（注10）	×	×	○	○	○	○	×	○	×	×		○	×	×	×	○	○
	ストリーマ内部クリーンユニット	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	×（注9）	○
フィルター関連	高性能フィルター（注3）	×	×	×	○	○	○	○	○	×	×	×	○		×	×	○	○
	超ロング（注3）ライフフィルター	×	×	×	○	○	○	○	○	×	×	×	○	×		×	○	○
	チタンアパタイトフィルター（注8）	○（注7）	×	○（注7）	○	○	×	×	×	○	×	×	○	×	×		○	○
運転制御関連	ワイヤレスリモコン	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×（注9）	○	○	○		×
	夜間みまもりキット	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	

3方吹き・2方吹き時および風量調整キット使用時（注5）

単独設置可能別売品 ＼ 併設可能別売品			おそうじ（自動清掃）パネル（注6）	オートグリル（自動昇降）パネル	パネルスペーサー（注1）（注6）	ワイドパネル		新鮮空気取入キット（チャンバー式）（注1）（注3）	新鮮空気取入キット（直付式）	高湿度対応キット			ストリーマ内部クリーンユニット		超ロングライフフィルター（注3）		ワイヤレスリモコン	夜間みまもりキット
パネル・グリル関連	おそうじ（注6）（自動清掃）パネル			×	△	△		×	×	○（注4）			×		×		×	×
	オートグリル（自動昇降）パネル		×		△	○		○	○	○（注4）			×		×		○	○
	パネル（注1）スペーサー（注6）		△	△		×		△	△	×			×		△		△	○
	ワイドパネル		△	○	×			○	○	○（注4）			×		○		○	○
補助機能関連	新鮮空気取入キット（チャンバー式）（注1）（注3）		×	○	△	○			×	×			×		○		○	○
	新鮮空気取入キット（直付式）		×	○	△	○		×		○			×		○		○	○
	高湿度対応キット		○（注4）	○（注4）	×	○（注4）		×	○				×		×		○	○
空気清浄関連	ストリーマ内部クリーンユニット		×	×	×	×		×	×	×					×		×	×
フィルター関連	超ロング（注3）ライフフィルター		×	×	△	○		○	○	×			×				○	○
運転制御関連	ワイヤレスリモコン		×	○	△	○		○	○	○			×		○			×
	夜間みまもりキット		×	○	○	○		○	○	○			×		○		×	

分岐ダクト接続時

併設可能別売品 ＼		デザイナーズパネル	おそうじ（自動清掃）パネル	オートグリル（自動昇降）パネル	パネルスペーサー（注1）	ワイドパネル	自然蒸発式加湿器	新鮮空気取入キット（チャンバー式）（注1）（注3）	新鮮空気取入キット（直付式）	高湿度対応キット	ストリーマ脱臭ユニット（注3）	UVストリーマ除菌ユニット	ストリーマ内部クリーンユニット	高性能フィルター	超ロングライフフィルター（注3）	チタンアパタイトフィルター	ワイヤレスリモコン	夜間みまもりキット
分岐ダクト（チャンバー式）（丸ダクト式）（注1）	1方分岐 本体3方吹き	○	○	○	○	○	×	○	○（注2）	×	○	×	×	×	○	×	○	○
	2方分岐 本体2方吹き	×	×	○	×	○	×	○	○（注2）	×	×	×	×	×	○	×	○	○
	1方分岐 本体2方吹き	×	×	○	×	○	×	○	○（注2）	×	×	×	×	×	○	×	○	○

（注1）天井内の野縁構造により、自然蒸発式加湿器、新鮮空気取入キット、分岐ダクトが併設できない場合もありますので、施工前に必ず併設の可・不可をご確認願います。
特にパネルスペーサーと併設する場合は、取付位置が下がりますのでご注意願います。また、加湿器、新鮮空気取入キット、分岐ダクト使用時は「サーキュレーション気流」は使用できません。
（注2）新鮮空気取入キット（直付式）取付時は、その取付面への分岐ダクトの取付はできません。　（注3）チャンバー方式の別売品を2種類重ねて使用する場合は新鮮空気取入キットは必ず上側に取付けてください。
（注4）室内ユニット本体には使用可能ですが、本キット貼付部以外にチャンバーがあるパネルの場合は、チャンバー部分に追加断熱（グラスウールまたは発泡ポリエチレンで厚み10mm以上）が必要です。
（注5）3方吹き・2方吹き時および風量調整キット使用時は「サーキュレーション気流」は使用できません。　（注6）おそうじパネルおよびパネルスペーサーは2方吹出しでは使用できません。（△印）
（注7）KAF559E160についてはオートグリル（自動昇降）パネルと併設できません。KAF5591E160についてはエコパネル、デザイナーズパネルと併設できません。
（注8）チタンアパタイトフィルター使用時は4方吹きは使用できません。
（注9）併用する場合は液晶ワイヤードリモコン(LC1G3)を主リモコン、ワイヤレスリモコンを従リモコンとして2リモコン制御でご使用ください。(この際、ワイヤレスリモコンでは内部クリーン機能は使用になれません。
ワイヤードリモコンは操作可能な位置に設置してください。)
（注10）UVストリーマ除菌ユニットと、エコオートグリルパネル、ワイヤレスリモコン、夜間みまもりキットの同時組み込みはできません。

◎本カタログ掲載商品の価格には、消費税、配送、設置調節費・配管・工事費、使用済み商品及び梱包材料の引き取り費などは含まれておりません。

Dタイプ室内機

センシング機能+2方向独立フラップで、
室内の状況に応じた快適&省エネ運転が可能。

天井埋込カセット形
エコ・ダブルフロータイプ



YZWP～EA　SENSING センシング　フレアレスジョイント　抗菌・防カビフィルター　清潔アルミフィン

ロングライフフィルター:標準装備
ドレンアップ機能:標準装備

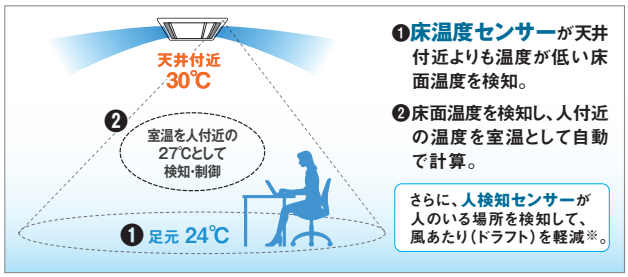
センシング機能搭載で一歩進んだ快適&省エネ性能

SENSING センシング

・センシング機能を搭載していない標準パネル(別売品)もご用意しています。

●人・床へのセンシングとフラップ個別制御を採用し、ムダのない快適・省エネ空調を実現します。

足元を冷やしすぎない冷房



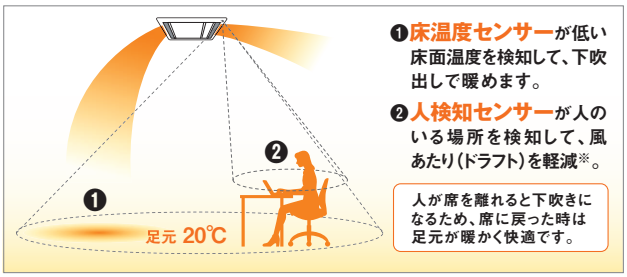
❶床温度センサーが天井付近よりも温度が低い床面温度を検知。

❷床面温度を検知し、人付近の温度を室温として自動で計算。

さらに、人検知センサーが人のいる場所を検知して、風あたり(ドラフト)を軽減※。

足元を冷やしすぎることがないので省エネ

不快な風あたりを軽減しながら、足元暖房で快適



❶床温度センサーが低い床面温度を検知して、下吹出しで暖めます。

❷人検知センサーが人のいる場所を検知して、風あたり(ドラフト)を軽減※。

人が席を離れると下吹きになるため、席に戻った時は足元が暖かく快適です。

足元から暖めるので設定温度の上げすぎを抑えて省エネ

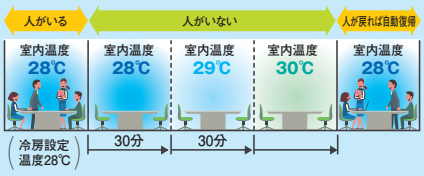
●破線の検知エリア範囲はイメージです。　※風あたり(ドラフト)は天井高さや能力(風量)によって変わります。

不在時のムダな空調コストを自動で抑える運転モードを搭載しています。

不在時省エネ運転モード

人検知センサーの働きで、人がいない状態が一定時間続いた場合、自動的に能力をセーブして省エネ運転を行います。人が戻れば自動で急速復帰するので快適性を損ないません。

●不在時省エネ運転モード



不在時停止モード

人がいない状態が一定時間続いた場合、自動で運転を停止します。

※一旦不在を検知して停止になると自動では再び運転は行いません。

※グループ制御時は、不在時省エネ運転モード、不在時停止モードはご使用になれません。

ご注意 〈人検知センサーについて〉●センサーから離れる程、歩く動作など大きな動きで人を検知します。　●センサー位置から見て死角になるエリアでは人を検知することができません。
〈床温度センサーについて〉●検知範囲内に熱源や窓などがある場合、それらの温度影響を受けるおそれがあります。このような場所に設置される場合は、販売店もしくは弊社技術相談窓口へお問い合わせください。

ストリーマ内部クリーンユニット(別売品)が取付可能

STREAMER

●送風運転とともに、室内ユニット内部(熱交換器)にストリーマを照射し、カビ菌の繁殖を抑制します。

設置上のご注意

「ストリーマ内部クリーンユニット」は、次のような場所ではご使用いただけません。

● オイルミストなどの発生する油煙環境。● 調理場など油の飛沫や蒸気の多いところ。
● 理・美容院など、ヘアスプレーを多く使うところ。
● 喫煙ルームなど、煙の多いところ

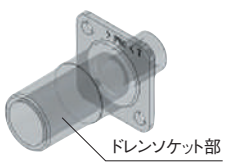
※上記以外にも、ご使用いただけない場合があります。
詳細は、お買上げの販売店へお問い合わせください。

高い施工性を実現

●業界トップクラスの軽量・コンパクト設計。
搬入出時の作業負担を抑える事ができます。

●ドレン排水の確認が容易な透明本体ドレンソケット。

・ドレンソケットが透明のため、ドレン配管施工後、目視でドレン水の排水確認が可能です。



省メンテナンス

●誰でも容易にフィルターのお手入れができる
『オートグリル(自動昇降)パネル※』をご用意(別売品)。

オートグリル用のワイヤレスリモコン(LC16A1：別売)が必要です。

液晶ワイヤードリモコン(LC1G3)からの操作も可能。

※センシング機能対応可能。
(改装対応)

天井裏が高湿度環境(30℃、80%RHを超える)の場合は、高湿度対応キットの取付けを推奨します。



脚立なしでフィルター清掃

●建築物衛生法に配慮。パネルを外さずに吸込グリルを開けるだけで、容易にドレンパン内部の汚れがチェックできます。

・ドレン水確認用の穴からデンタル鏡、ファイバースコープが挿入できます。

●リモコンからそれぞれの吹出口の風向を設定できます。
●風量設定を3段階から5段階に変更。より細やかな風量制御が可能に。
●わずか30.5cmと業界トップクラスの薄型本体高さで、35.5cmの低い天井ふところでも設置可能。
※高性能フィルター採用時でも本体高さは40cmです。

●充分な気流で最大3.5mの高天井にも設置可能。
●約1年間メンテナンス不要のロングライフフィルターを標準装備。
●高性能フィルターをチャンバー化する事でプレフィルターとの併用が可能。

●ドレンパンには銀イオン系の抗菌剤を採用。臭いや詰まりの原因となるスライムやカビ・菌の発生を抑制。
●フラップ部は結露しにくく、汚れも付きにくい植毛レスで拭き掃除も簡単。

センシング機能を搭載していない標準パネル(別売品)もご用意しています。



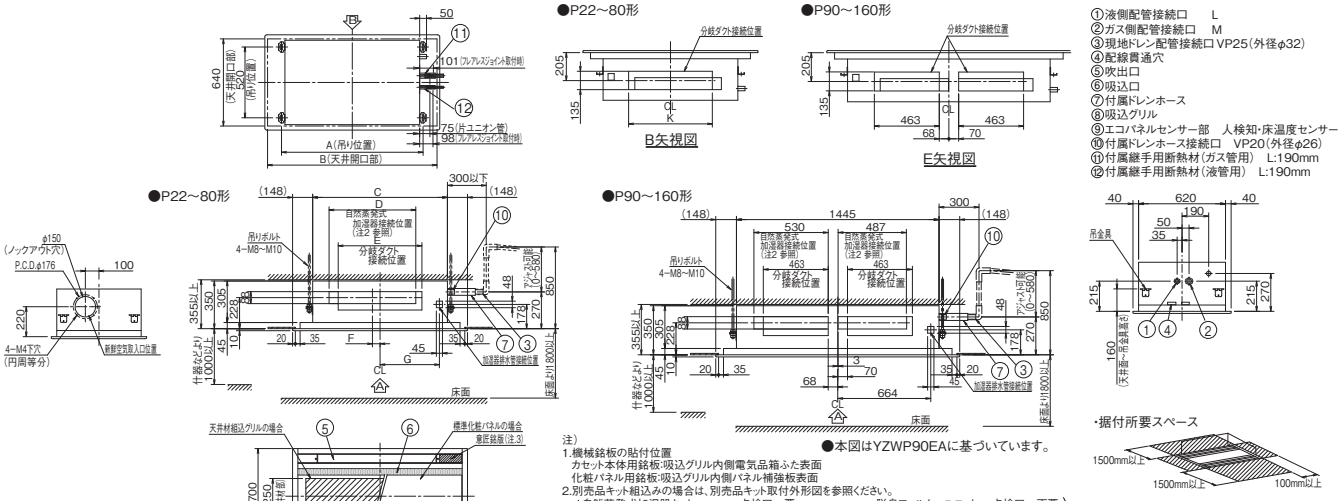
仕様

(50/60Hz)

要目 \ 形式			YZWP22EA	YZWP28EA	YZWP36EA	YZWP45EA	YZWP56EA	YZWP71EA	YZWP80EA	YZWP90EA	YZWP112EA	YZWP140EA	YZWP160EA
能力		冷房 (kW)	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0
		暖房 (kW)	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0	18.0
外形寸法 本体 (標準パネル)		高さ (mm)	305(55)	305(55)	305(55)	305(55)	305(55)	305(55)	305(55)	305(55)	305(55)	305(55)	305(55)
		幅 (mm)	775(1070)	775(1070)	775(1070)	775(1070)	990(1285)	990(1285)	990(1285)	1445(1740)	1445(1740)	1445(1740)	1445(1740)
		奥行 (mm)	620(700)	620(700)	620(700)	620(700)	620(700)	620(700)	620(700)	620(700)	620(700)	620(700)	620(700)
質量:本体(パネル) (kg)			19(10)	19(10)	20(10)	20(10)	23(11)	26(11)	26(11)	34(13)	35(13)	39(13)	39(13)
電源 (AC・V)			単相 200										
電気特性 50/60Hz	消費電力	冷房 (kW)	0.031	0.039	0.039	0.041	0.059	0.063	0.074	0.090	0.097	0.149	0.200
		暖房 (kW)	0.028	0.035	0.035	0.037	0.056	0.060	0.073	0.086	0.093	0.146	0.197
	運転電流	冷房 (A)	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.9	1.2
		暖房 (A)	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.9	1.2
	力率	冷房 (%)	88.1	92.3	92.3	89.8	88.5	86.9	85.0	88.4	86.1	86.1	88.7
		暖房 (%)	87.8	92.5	92.5	89.8	88.4	86.7	85.0	88.3	86.0	86.0	88.7
エアフィルター			ロングライフフィルター(防カビ+抗菌樹脂ネット)										
送風機	形式		ターボファン										
	電動機出力 (kW)		0.046×1	0.046×1	0.046×1	0.046×1	0.046×1	0.106×1	0.106×1	0.046×2	0.106×2	0.106×2	0.106×2
	風量	急 (m^3/min)	10.5	11.5	11.5	12.0	15.0	16.0	18.0	26.0	28.0	32.0	36.0
		強 (m^3/min)	9.0	9.5	9.5	10.5	13.0	14.0	15.0	22.5	24.0	27.5	31.0
		弱 (m^3/min)	7.5	8.0	8.0	8.5	10.5	11.5	12.5	18.5	20.0	22.5	25.5
	機外静圧 (Pa)		-										
運転音 (音響パワーレベル)		急 (dB(A))	48	50	50	52	53	55	59	58	58	62	65
		強 (dB(A))	46	47	48	49	51	53	54	54	55	58	61
		弱 (dB(A))	44	45	46	47	47	48	50	49	51	54	57
配管	冷媒	液管 (mm)	φ6.4接続	φ6.4接続	φ6.4接続	φ6.4接続	φ6.4接続	φ9.5接続	φ9.5接続	φ9.5接続	φ9.5接続	φ9.5接続	φ9.5接続
		ガス管 (mm)	φ12.7接続	φ12.7接続	φ12.7接続	φ12.7接続	φ12.7接続	φ15.9接続	φ15.9接続	φ15.9接続	φ15.9接続	φ15.9接続	φ15.9接続
	ドレン管		VP25(外径φ32、内径φ25)										
外装(マンセルNo.)〈近似〉			亜鉛鋼板										
室内機本体 希望小売価格			599,000円	607,000円	614,000円	617,000円	622,000円	623,000円	670,000円	684,000円	852,000円	979,000円	1,066,000円
標準パネル	形式		PWP50CF	PWP50CF	PWP50CF	PWP50CF	PWP80CF	PWP80CF	PWP80CF	PWP160CF	PWP160CF	PWP160CF	PWP160CF
	希望小売価格		86,000円	86,000円	86,000円	86,000円	105,000円	105,000円	105,000円	155,000円	155,000円	155,000円	155,000円
リモコン	形式		LC1G3										
	希望小売価格		49,000円										

(1)冷房能力は、JIS B 8627条件(室内側27℃ DB、19℃ WB、外気温度35℃ DB)暖房能力は、JIS B 8627条件(室内側20℃ DB、外気温度7℃ DB、6℃ WB)の能力。
(2)運転音値はJIS B 8627条件に基づいた音響パワーレベルの値です。音圧レベルはP304～307をご参照下さい。(3)上記の数値は、室内機1台当りのものです。
(4)能力特性は室内・外機の組み合わせにより変わります。(5)仕様・価格は、改良などにより予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。

外形寸法図



①液側配管接続口 L
②ガス側配管接続口 M
③現地ドレン配管接続口 VP25(外径φ32)
④配線貫通穴
⑤吹出口
⑥吸込口
⑦付属ドレンホース
⑧吸込グリル
⑨エコパネルセンサー部 人検知・床温度センサー
⑩付属ドレンホース接続口 VP20(外径φ26)
⑪付属継手用断熱材(ガス管用) L:190mm
⑫付属継手用断熱材(液管用) L:190mm

・据付所要スペース

寸法表

●本図はYZWP56EAに基づいています。

タイプ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
P22～45形	820	1030	775	437	360	64	329	925	1070	360	φ6.4接続	φ12.7接続
P56形	1035	1245	990	637	615	56	436	1140	1285	615	φ6.4接続	φ12.7接続
P71・80形	1035	1245	990	637	615	56	436	1140	1285	615	φ9.5接続	φ15.9接続
P90～160形	1490	1700	–	–	–	–	–	1595	1740	–	φ9.5接続	φ15.9接続

注)
1.機械銘板の貼付位置
カセット本体用銘板:吸込グリル内側電気品箱ふた表面
化粧パネル用銘板:吸込グリル内側パネル補強板表面
2.別売品キット組込みの場合は、別売品キット取付外形図を参照ください。
(自然蒸発式加湿器キット 点検口…要 / 高性能フィルターユニット 点検口…不要 / 超ロングライフフィルターユニット 点検口…不要 / 脱臭フィルターユニット 点検口…不要 / 分岐ダクトチャンバー 点検口…不要)
3.ワイヤレスリモコンキットをご使用の場合は、この部分が受信部となります。詳しくはワイヤレスリモコン外形図をご覧ください。
4.天井内が露点温度26℃ (約30℃ RH80%)以上の高温高湿雰囲気で長時間運転されますと、室内ユニットまたは室内ユニット近傍の天井材が結露する場合があります。高温高湿雰囲気で長時間運転を行う場合は別売品の高湿度対応キットまたは断熱材(厚さ10mm以上のグラスウールまたはポリエチレンフォーム等)を使用して、室内ユニットの断熱を強化してください。
5.室内ユニットの下にぬれて困るものは置かない。湿度80%以上の場合やドレン出口が詰まっている、またエアフィルターが汚れている場合には、露が落ちることがあります。
6.付属の継手用断熱材は、現地配管の断熱厚み10mm以下用です。現地配管の断熱厚みが10mmより大きい場合は付属の継手用断熱材の代わりに、現地配管に合わせた断熱材(現地手配)とクランプ材(現地手配)を使用し、同様の方法で必ず断熱してください。断熱をしないと結露による水漏れの原因になることがあります。
7.冷媒配管の断熱については、弊社のでっくねっと(技術情報発信システム)を検索し、必ず参照してください。
(断熱不足により結露が発生し、水漏れの原因になることがあります。)
8.ユニット型別売品の組合せ時は、本体高さ寸法および天井ふところ寸法が変わりますのでご注意ください。

・別売化粧パネル

エコパネル

PWP50～160CEF	フレッシュホワイト 6.5Y 9.5/0.5

標準パネル

PWP50～160CF	フレッシュホワイト 6.5Y 9.5/0.5
BYBCP50～160CT	ブラウン 3.5YR 3.5/2.5

天井材組込グリル

KDGFP53B50～160	フレッシュホワイト 6.5Y 9.5/0.5

注)エコパネルの外装色は1タイプです。
天井材組込グリルはエコパネルの吸込グリル部を交換し取付ける別売品です。

各種共通の別売品については
次のページをご覧ください。

■リモコン・コントローラー等　運転制御関連別売品　124ページ
■ドレンアップキット・ドレンポンプキット(オーケー器材(株)製工事部材)　127ページ
■吹出口アダプター・吹出口・フレキシブルダクト関連　128ページ
■吊防振・フレアレスジョイント　131ページ

オプション一覧

機種名			YZWP22EA YZWP28EA YZWP36EA YZWP45EA		YZWP56EA YZWP71EA YZWP80EA		YZWP90EA YZWP112EA YZWP140EA YZWP160EA	
パネル関連	標準パネル(センシング機能なし) (注3)		PWP50CF	86,000円	PWP80CF	105,000円	PWP160CF	155,000円
	センサーなしパネル(センシング機能なし)(ブラウン) (注3)		BYBCP50CT	70,000円	BYBCP80CT	86,000円	BYBCP160CT	127,000円
	エコパネル(センシング) (注1)(注3)		PWP50CEF	131,000円	PWP80CEF	158,000円	PWP160CEF	188,000円
	オートグリル(自動昇降)パネル (注2)(注3)		PWP50DSF	141,000円	PWP80DSF	172,000円	PWP160DSF	203,000円
	オートグリル用リモコン (注4)		LC16A1	6,000円				
	天井材組込グリル (注5)(注25)	フレッシュホワイト	KDGFP53B50	19,500円	KDGFP53B80	23,800円	KDGFP53B160	32,100円
	ワイドパネル (注21)	フレッシュホワイト	KDB53C160F	50,600円				
補助機能関連	自然蒸発式加湿器(加湿能力) (注6)(注7)(注8)(注9)		KNM53C50 (0.6L/h)	144,800円	KNM53C80 (1.0L/h)	151,700円	KNM53C160 (1.8L/h)	176,800円
	加湿エレメント(交換用) (注25)		KNME53C50	44,600円	KNME53C80	58,500円	KNME53C160	69,600円
	OAダクトアダプター エコ・標準パネル用 (注9)(注10)		KDDBP53B50	11,900円	KDDBP53B80	11,900円	KDDBP53B160	11,900円
	OAダクトアダプター オートグリルパネル用 (注9)(注10)(注11)		KDDSP53B50	51,600円	KDDSP53B80	56,400円	KDDSP53B160	66,700円
	分岐ダクトチャンバー		KDDP53B50	34,900円	KDDP53B80	44,600円	KDDP53B160	67,500円
	高湿度対応キット (注12)(注13)		KDTP53B50A	37,800円	KDTP53B80A	56,100円	KDTP53B160A	74,500円
	ドレン勾配フリー用配管接続キット (注14)	短配管用(注15)	KKWP55A1601	9,700円				
		長配管用(注16)	KKWP55A1602	18,200円				
	耐震振れ止め金具(1台分(4本))		KKSE354A60	15,000円(注22)(注23)			KKSE354A80	15,000円(注22)(注24)
フィルター関連	高性能フィルターユニット (注17)	JIS比色法65%タイプ	KAF537C50	76,700円	KAF537C80	84,400円	KAF537C160	101,500円
		JIS比色法90%タイプ	KAF538C50	83,000円	KAF538C80	91,200円	KAF538C160	108,500円
	超ロングライフフィルターユニット(重量法50%) (注17)		KAF535C50	71,900円	KAF535C80	90,200円	KAF535C160	139,100円
	脱臭フィルターユニット (注17)		KADP531B50	62,300円	KADP531B80	71,000円	KADP531B160	96,400円
	フィルターチャンバー (注18)		KDDFP53B50	37,000円	KDDFP53B80	41,800円	KDDFP53B160	52,100円
	高性能フィルター(交換用) (注18)	JIS比色法65%タイプ	KAF532C50	39,700円	KAF532C80	42,600円	KAF532C160	49,400円
		JIS比色法90%タイプ	KAF533C50	46,000円	KAF533C80	49,400円	KAF533C160	56,400円
	超ロングライフフィルター(重量法50%)(交換用) (注18)		KAF530C50	34,900円	KAF530C80	48,400円	KAF530C160	87,000円
	脱臭フィルター(交換用) (注18)(注25)		KADP53B50	25,300円	KADP53B80	29,200円	KADP53B160	44,300円
	ロングライフフィルター(交換用)		KAF531C50	10,300円	KAF531C80	11,700円	KAF531C160	13,800円
空気清浄関連	ストリーマ内部クリーンユニット (注19)(注20)		BAPWS55B1	28,000円				

(注1)本パネル(センシング機能)採用時は、リモートセンサーの取付は不可となります。 (注2)センシング機能はついておりません。
(注3)天井内が相対湿度80%以上または高温高湿雰囲気 露点温度26℃(約30℃、RH80%)以上で長時間運転する場合は、高湿度対応キットの取付けを推奨します。
(注4)オートグリルパネルの吸込グリルの昇降には液晶ワイヤードリモコン(LC1G3)もしくは別売のオートグリル用リモコン(ワイヤレス)が必要です。お求めのときに併せてご購入ください。
(注5)取付けにはパネルが必要です。(パネルの吸込グリル部を交換して使用します) オートグリルパネルには取付けできません。
(注6)別売の配線改装アダプター(KRP1C14A)およびアダプター取付箱(KRP1C96)が必要です。
(注7)給水用の水にシリカ分を多く含んでいる場合、白い粉が吹出すことがありますので、水処理業者などにご相談のうえ、軽減対策をご検討ください。
(注8)加湿能力はそれぞれYZWP45EA、YZWP80EA,YZWP160EA 接続時の急風量、条件(室温20℃ DB 30%RH、外気温7℃ DB·6℃ WB)での値です。
その他の機種接続や風量設定条件および暖房負荷が少ない環境で使用した場合、加湿能力が低下します。また、サーモオフ時およびデフロスト時は加湿停止しますので十分ご注意願います。(設備設計資料を参照ください。)
(注9)暖房の吹出し温度が低くなる場合があります。エコモード設定機はエコモードを無効設定してください。
(注10)新鮮空気の取入風量は、室内ユニットの急風量の10%以下を推奨します。取入風量が多くなりすぎると運転音が増大したり、室内ユニットの吸込温度検知に影響を及ぼす場合があります。
また、一般的に建築物衛生法に対して、本キットの換気量では満足させることは困難です。このような場合、全熱交換器あるいは外気処理エアコン等を併用してください。
(注11)OAダクトアダプター(オートグリル(自動昇降)パネル用)(KDDSP53B50·80·160)はセット品で以下の部品で構成されています。
[構成部品…OAダクトアダプター(オートグリル(自動昇降)パネル用)キット(KDDS53B50·80·160)、フィルターチャンバー(KDDFP53B50·80·160)]
(注12)天井内が相対湿度80%以上または高温高湿雰囲気 露点温度26℃(約30℃ ·RH80%)以上で長時間運転する場合にご使用ください。
(注13)チャンバーがあるパネルの場合は、チャンバー部分に追加断熱(グラスウールまたは発泡ポリエチレンで厚み10mm以上)が必要です。 (注14)設置上の制約については取付説明書を参照ください。
(注15)集中ドレン配管への接続時、および室内ユニットのドレンホース高さより下へ排水する場合は、短配管用キット、VP25 管(現地調達品)、必要に応じて異径ソケット(現地調達品)が必要です。
(注16)集中ドレン配管への接続時、および室内ユニットの下面より下へ排水する場合は、短配管用キット、VP25管(現地調達品)、必要に応じて異径ソケット(現地調達品)が必要です。 (注17)フィルターチャンバーとのセット品です。
(注18)高性能フィルター、超ロングライフフィルター、脱臭フィルター組込時は、フィルターチャンバーが必要です。また、高性能フィルター、超ロングライフフィルター、脱臭フィルターの2 種類以上の同時組込みはできません。
(注19)ストリーマ内部クリーンユニットと分岐ダクトチャンバー、OAダクトアダプターとの併用はできません。
(注20)ワイヤレスリモコンと併用する場合は、液晶ワイヤードリモコン(LC1G3)を主リモコン、ワイヤレスリモコンを従リモコンとした2リモコン制御でご使用ください。
(この際、ワイヤレスリモコンでは内部クリーン機能はご使用になれません。ワイヤードリモコンは操作可能な位置に設置してください。) (注21)ワイドパネルは化粧パネルに取付けて使用してください。
(注22)適用吊ボルトはW3/8になります。W3/8以外の吊ボルトには使用できません。
(注23)室内ユニット天面～天井スラブ間の寸法が300～1000mmの場合はご使用いただけます。800～2000mmの場合はKKSE354A60を2個ご使用いただくことで取付可能です。
(注24)室内ユニット天面～天井スラブ間の寸法が300～1000mmの場合はご使用いただけます。800～2000mmの場合はKKSE354A80を2個ご使用いただくことで取付可能です。
(注25)受注生産品です。

オプション一覧の水色で表記されたオプションはセット形式です。

●別売品組合せ適用一覧　各オプションに対する単独設置可能オプション(左欄)と併設可能オプション(○印)を示します。下表にないオプションの単独設置、併設組合せはできません。

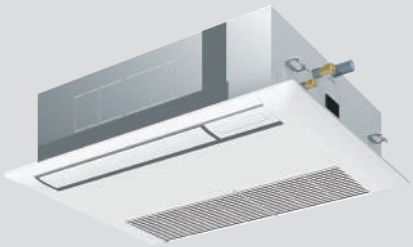
単独設置可能別売品 ＼ 併設可能別売品		標準パネル(センシング機能なし) エコパネル(センシング)	オートグリル(自動昇降)パネル	天井材組込グリル	ワイドパネル	高性能フィルター	超ロングライフフィルター	脱臭フィルター	ストリーマ内部クリーンユニット	自然蒸発式加湿器	分岐ダクトチャンバー	OAダクトアダプター	高湿度対応キット	ワイヤレスリモコン
パネル・グリル関連	標準パネル(センシング機能なし)、エコパネル(センシング)		×	○(注3)	○(注3)	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	オートグリル(自動昇降)パネル	×		×	○	○(注1)	×	○(注1)	○	○	○	○	○(注2)	○
	天井材組込グリル	○(注3)	×		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ワイドパネル	○(注3)	○	○		○	○	○	○	○	○	○	×	○
フィルター関連	高性能フィルター	○	○(注1)	○	○		×	×	○	○	○	○	×	○
	超ロングライフフィルター	○	×	○	○	×		×	○	○	○	○	×	○
	脱臭フィルター	○	○(注1)	○	○	×	×		○	○	○	○	×	○
空気清浄関連	ストリーマ内部クリーンユニット	○	○	○	○	○	○	○		○	×	×	○	×(注4)
補助機能関連	自然蒸発式加湿器	○	○	○	○	○	○	○	○		×	○	×	○
	分岐ダクトチャンバー	○	○	○	○	○	○	○	×	×		○	×	○
	OAダクトアダプター	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○		○	○
	高湿度対応キット	○	○(注2)	○	×	×	×	×	○	×	×	○		○
運転制御関連	ワイヤレスリモコン	○	○	○	○	○	○	○	×(注4)	○	○	○	○	

(注1)オートグリルで昇降可能なフィルターはプレフィルターのみです。(別売品のフィルターの昇降動作はできません。) (注2)チャンバーがあるパネルの場合は、チャンバー部分に追加断熱(グラスウールまたは発砲ポリエチレンで厚み10㎜以上)が必要です。
(注3)フレッシュホワイトのみ取付可能です。
(注4)併用する場合は、液晶ワイヤードリモコン(LC1G3)を主リモコン、ワイヤレスリモコンを従リモコンとした2リモコン制御でご使用ください。(この際、ワイヤレスリモコンでは内部クリーン機能はご使用になれません。
ワイヤードリモコンは操作可能な位置に設置してください。)

Dタイプ室内機

センシング機能対応。多彩な吹出しとコンパクト設計で、
さまざまな用途への設置が可能です。

天井埋込カセット形
シングルフロータイプ



YZKP～EB

SENSING センシング　フレアレスジョイント　抗菌・防カビフィルター　清潔アルミフィン

ロングライフフィルター:標準装備
ドレンアップメカ:標準装備

センシング機能対応(注1)で一歩進んだ快適&省エネ性能

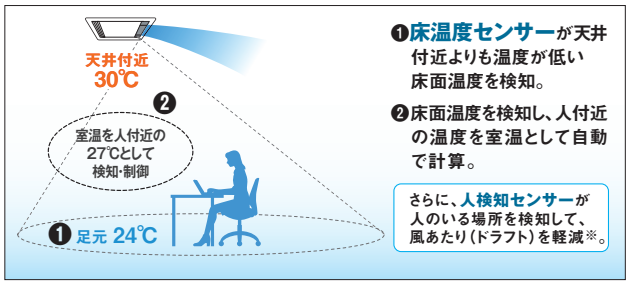


(注1)別途オプションのセンシングユニット(センサーキット)が必要です。

SENSING センシング

●人・床へのセンシングとフラップ個別制御を採用し、ムダのない快適・省エネ空調を実現します。

足元を冷やしすぎない冷房



❶**床温度センサー**が天井付近よりも温度が低い床面温度を検知。

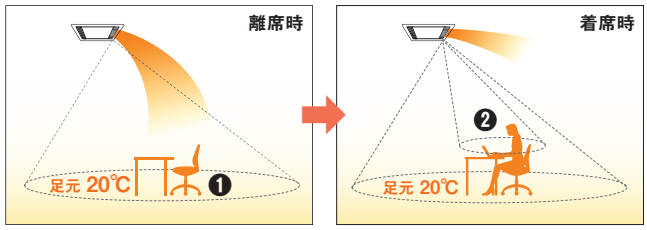
❷床面温度を検知し、人付近の温度を室温として自動で計算。

さらに、**人検知センサー**が人のいる場所を検知して、風あたり(ドラフト)を軽減※。

足元を冷やしすぎることがないので省エネ

不快な風あたりを軽減しながら、足元暖房で快適

人が席を離れると下吹きになるため、席に戻った時は足元が暖かく快適です。



❶**床温度センサー**が低い床面温度を検知して、下吹出しで暖めます。

❷**人検知センサー**が人のいる場所を検知して、風あたり(ドラフト)を軽減※。

足元から暖めるので設定温度の上げすぎを抑えて省エネ

●破線の検知エリア範囲はイメージです。　※風あたり(ドラフト)は天井高さや能力(風量)によって変わります。

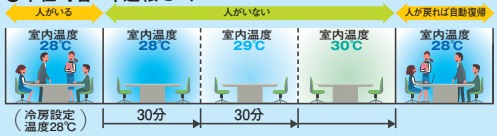
不在時のムダな空調コストを自動で抑える運転モードを搭載しています。

不在時省エネ運転モード

人検知センサーの働きで、人がいない状態が一定時間続いた場合、自動的に能力をセーブして省エネ運転を行います。人が戻れば自動で急速復帰するので快適性を損ないません。

※グループ制御時は、不在時省エネ運転モード、不在時停止モードはご使用になれません。

●不在時省エネ運転モード



不在時停止モード

人がいない状態が一定時間続いた場合、自動で運転を停止します。

※一旦不在を検知して停止になると自動では再び運転は行いません。

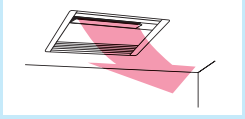
ご注意 〈人検知センサーについて〉●センサーから離れる程、歩く動作など大きな動きで人を検知します。　●センサー位置から見て死角になるエリアでは人を検知することができません。
〈床温度センサーについて〉●検知範囲内に熱源や窓などがある場合、それらの温度影響を受けるおそれがあります。このような場所に設置される場合は、販売店もしくは弊社技術相談窓口へお問い合わせください。

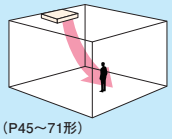
3パターンの吹出しで様々な部屋形状に対応できます

●下吹き・前吹きが自由に選択でき、様々な条件に柔軟に対応できます。

部屋のコーナーに設置するなら

下吹出し

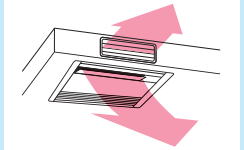


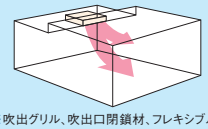


高天井の部屋でも、床面まで快適暖房を届けることができます。(P45～71形)

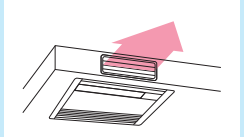
下がり天井を利用して設置するなら

下吹出し＋前吹出し※

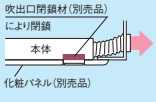




前吹出し※



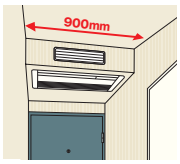
下吹出しを閉じて、前吹出しのみにも対応します。



※吹出グリル、吹出口閉鎖材、フレキシブルダクトの別売品が別途必要です。

小部屋設置にも対応できる、薄型・小型化設計

●本体高さは全機種200mmの薄型設計。P22～36形はパネル幅を880mmに縮めることで、約900mmの下がり天井や約220mmの天井ふところ高さの空間にも設置できます。



ホテルや病院の小部屋にも対応!

圧迫感を抑えた薄型デザイン

運転停止時はフラップが閉鎖し、よりすっきりした印象になりました。



パネルカラーはフレッシュホワイトとブラウンの2色(別売品)。


フレッシュホワイト


ブラウン

設置自由度が向上しました

●ドレンアップ高さ850mmのDCドレンポンプを標準装備。高い据付自由度を発揮します。
●本体高さ調整作業が容易に行えるアジャスターポケット付き。
●吊金具用座金にシール材を追加することで、追加部材不要で座金が固定でき、吊り位置の固定が簡単になりました。

◎本カタログ掲載商品の価格には、消費税、配送、設置調節費・配管・工事費、使用済み商品及び梱包材料の引き取り費などは含まれておりません。

●風向を自動可変し、気流・温度ムラを軽減する〈オートスイング機構〉。
●暖房開始時やサーモOFF時は風向を自動的に水平にし、不快な風あたりを防止します。
●風向可変範囲を標準設定の他、風あたり防止設定や天井の汚れを抑える汚れ防止設定の3つのポジションから選択できます。
●室温変化を抑えて除湿する〈マイコンドライメカ〉を搭載。
●約1年間メンテナンスフリーのロングライフフィルターを標準付属（洗浄可能）。
●ドレンパンに銀イオン系の抗菌剤を内蔵。臭いや詰まりの原因となるスライムやカビ、菌などの発生を抑制。
●結露や汚れつきを抑える植毛レスフラップで省メンテナンス。

仕様

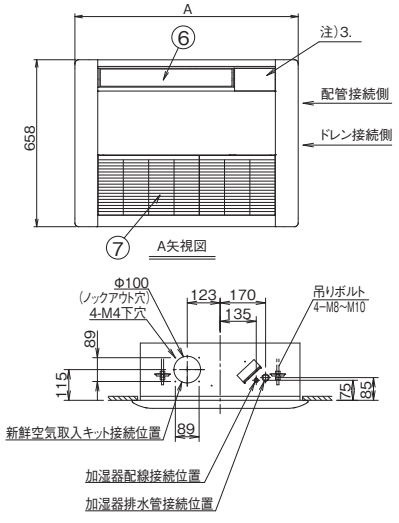
（50/60Hz）

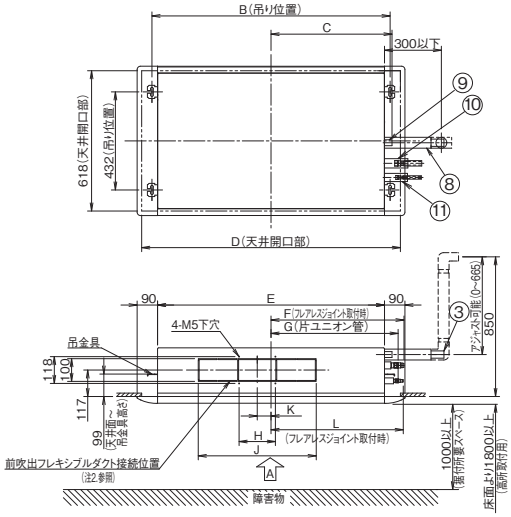
要目＼形式			YZKP22EB	YZKP28EB	YZKP36EB	YZKP45EB	YZKP56EB	YZKP71EB
能力		冷房 (kW)	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
		暖房 (kW)	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
外形寸法本体（標準パネル）	高さ	(mm)	200(45)	200(45)	200(45)	200(45)	200(45)	200(45)
	幅	(mm)	700(880)	700(880)	700(880)	1000(1180)	1000(1180)	1200(1380)
	奥行	(mm)	598(658)	598(658)	598(658)	598(658)	598(658)	598(658)
質量：本体（パネル）		(kg)	20(4.5)	20(4.5)	20(4.5)	25(5.5)	25(5.5)	29(6)
電源		(AC・V)	単相 200					
電気特性 50/60Hz	消費電力	冷房 (kW)	0.036/0.036	0.051/0.051	0.056/0.056	0.075/0.075	0.103/0.103	0.100/0.100
		暖房 (kW)	0.036/0.036	0.051/0.051	0.056/0.056	0.069/0.069	0.097/0.097	0.096/0.096
	運転電流	冷房 (A)	0.2	0.3	0.3	0.4	0.6	0.6
		暖房 (A)	0.2	0.3	0.3	0.4	0.6	0.6
	力率	冷房 (%)	90.0/90.0	90.5/90.5	91.0/91.0	94.0/94.0	92.2/92.2	93.9/93.9
		暖房 (%)	90.0/90.0	90.5/90.5	91.0/91.0	91.7/91.7	90.7/90.7	93.3/93.3
エアフィルター			ロングライフフィルター（防カビ＋抗菌樹脂ネット）					
送風機	形式		シロッコファン					
	電動機出力	(kW)	0.078×1					
	風量	急 (m³/min)	6.5	7.5	9.5	11.5	14.5	18.0
		強 (m³/min)	5.7	6.5	7.3	10.5	12.5	16.0
		弱 (m³/min)	5.0	5.0	5.3	9.0	10.0	13.0
	機外静圧	(Pa)	-					
運転音（音響パワーレベル）		急 (dB(A))	51	54	57	58	61	62
		強 (dB(A))	49	51	53	54	57	58
		弱 (dB(A))	46	46	48	51	53	53
配管	冷媒 液管	(mm)	φ6.4接続	φ6.4接続	φ6.4接続	φ6.4接続	φ6.4接続	φ9.5接続
	冷媒 ガス管	(mm)	φ12.7接続	φ12.7接続	φ12.7接続	φ12.7接続	φ12.7接続	φ15.9接続
	ドレン管		VP25（外径Φ32　内径Φ25）					
外装（マンセルNo.）〈近似〉			亜鉛鋼板					
室内機本体　希望小売価格			483,000円	490,000円	499,000円	506,000円	531,000円	542,000円
標準パネル	形式		PKP36MAF	PKP36MAF	PKP36MAF	PKP56MAF	PKP56MAF	PKP80MAF
	希望小売価格		59,000円	59,000円	59,000円	64,000円	64,000円	78,000円
リモコン	形式		LC1G3					
	希望小売価格		49,000円					

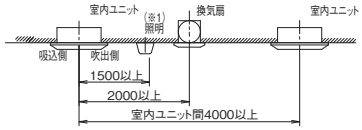
(1)冷房能力は、JIS B 8627条件（室内側27℃ DB、19℃ WB、外気温度35℃ DB）暖房能力は、JIS B 8627条件（室内側20℃ DB、外気温度7℃ DB、6℃ WB）
(2)運転音値はJIS B 8627条件に基づいた音響パワーレベルの値です。音圧レベルはP304～307をご参照下さい。
(3)上記の数値は、室内機1台当たりのものです。
(4)能力特性は室内・外機の組み合わせにより変わります。
(5)仕様・価格は、改良などにより予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。

外形寸法図

P22～71形

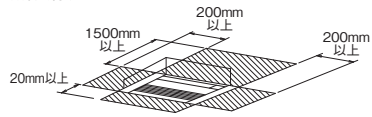






（※1）照明は露出形（逆富士タイプ等）が対象であり、埋込形（天井面に出ないタイプ）についての制約はありません。

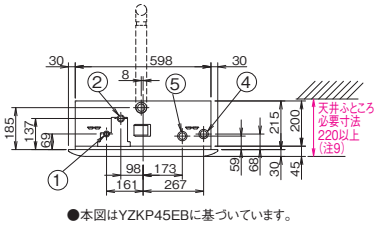
・据付所要スペース



・別売化粧パネル

PKP36～80MAF	フレッシュホワイト 6.5Y 9.5／0.5
BYKP36～80MAT	ブラウン 3.5YR 3.5／2.5

注）別売化粧パネルは外装色の異なった2タイプがあります。
ご指定により、上記2タイプのうちのいずれかになります。



●本図はYZKP45EBに基づいています。

①液側配管接続口　M
②ガス側配管接続口　N
③現地ドレン配管接続口　VP25（外径φ32）
④電源・ユニット間配線接続口
⑤連絡配線・リモコン配線接続口
⑥吹出口
⑦吸込グリル
⑧付属ドレンホース
⑨付属ドレンホース接続口　VP20（外径φ26）
⑩付属継手用断熱材（ガス管用）　L:190mm
⑪付属継手用断熱材（液管用）　L:190mm

注）1. 機械銘板の貼付位置
室内ユニット本体用銘板：ファンハウジング表面
化粧パネル用銘板：吸込グリル内底板表面
2. 別売品組込みの場合は、別売品取付外形図を参照ください。
アダプター取付箱（2ヶ所取付の場合）…… 点検口　要　　高性能フィルターユニット …… 点検口　不要
自然蒸発式加湿器 …… 点検口　要　　フレキシブルダクト …… 点検口　不要
3. ワイヤレスリモコンキットをご使用の場合は、この部分が受信部となります。
詳しくは、ワイヤレスリモコン外形図をご覧ください。
4. 天井内が露点温度26℃（約30℃ RH80%）以上の高温高湿雰囲気で長時間運転されますと、室内ユニットまたは室内ユニット近傍の天井材が結露する場合があります。高温高湿雰囲気で長時間運転を行う場合は断熱材（厚さ10mm以上のグラスウールまたはポリエチレンフォーム等）を使用して、室内ユニットの断熱を強化してください。
5. 室内ユニットの下には、ぬれて困る物は置かないでください。湿度が80%以上の場合やドレン出口が詰まっている、またエアフィルターが汚れている場合には、露が落ちることがあります。
6. 換気口や照明器具など、気流を乱す機器が近くにあると、天井面が汚れることがありますので、右図に従って設置してください。
7. 付属の継手用断熱材は、現地配管の断熱厚み10mm以下用です。現地配管の断熱厚みが10mmより大きい場合は付属の継手用断熱材の代わりに、現地配管に合わせた断熱材（現地手配）とクランプ材（現地手配）を使用し、同様の方法で必ず断熱してください。断熱をしないと結露による水漏れの原因になることがあります。
8. 冷媒配管の断熱については、弊社のてっくねっと（技術情報発信システム）を検索し、必ず参照してください。
（断熱不足により結露が発生し、水漏れの原因になることがあります。）
9. ユニット型別売品の組合せ時は、本体高さ寸法および天井ふところ寸法が変わりますのでご注意ください。

寸法表

タイプ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
P22～36形	880	750	383	840	700	436	410	160	320	61	433	φ6.4接続	φ12.7接続
P45・56形	1180	1050	533	1140	1000	586	560	160	520	61	583	φ6.4接続	φ12.7接続
P71形	1380	1250	633	1340	1200	687	660	460	720	72	684	φ9.5接続	φ15.9接続

各種共通の別売品については
次のページをご覧ください。

■リモコン・コントローラー等　運転制御関連別売品　124ページ
■ドレンアップキット・ドレンポンプキット(オーケー器材(株)製工事部材)　127ページ
■吹出口アダプター・吹出口・フレキシブルダクト関連　128ページ
■吊防振・フレアレスジョイント　131ページ

オプション一覧

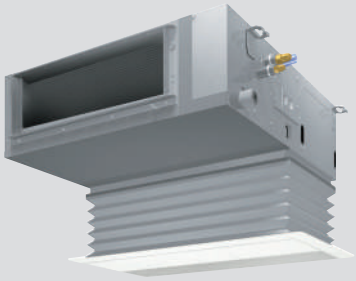
機種名			YZKP22EB・YZKP28EB・YZKP36EB		YZKP45EB・YZKP56EB		YZKP71EB	
パネル関連	化粧パネル	フレッシュホワイト	**PKP36MAF**	59,000円	**PKP56MAF**	64,000円	**PKP80MAF**	78,000円
		ブラウン	**BYKP36MAT**	52,000円	**BYKP56MAT**	57,000円	**BYKP80MAT**	68,000円
	パネルスペーサー（注1）	フレッシュホワイト	**KPBP52E36F**	27,100円	**KPBP52E56F**	32,700円	**KPBP52E80F**	38,300円
		ブラウン（注10）	**KPBP52E36T**	27,100円	**KPBP52E56T**	32,700円	**KPBP52E80T**	38,300円
	ワイドパネル（注1）（注2）	フレッシュホワイト	**KDBP522E36F**	62,700円	**KDBP522E56F**	69,600円	**KDBP522E80F**	76,600円
補助機能関連	自然蒸発式加湿器（加湿能力）（注4）（注5）（注6）（注7）		**KNM52F36**（**0.3L/h**）	160,100円	**KNM52F56**（**0.5L/h**）	192,100円	**KNM52F80**（**0.7L/h**）	224,100円
	加湿エレメント（交換用）（注10）		**KNME52F36**	14,000円	**KNME52F56**	16,700円	**KNME52F80**	19,500円
	新鮮空気取入キット（OAダクトアダプター φ100用）（注7）		**KDDBP52A36**	29,900円	**KDDBP52A56**	29,900円	**KDDBP52A80**	29,900円
	ドレン勾配フリー用配管接続キット（注8）	短配管用（注9）	**KKWP55A1601**	9,700円				
	耐震振れ止め金具（1台分（4本））		**KKSE354A40**	15,000円（注12）（注13）	**KKSE354A60**	15,000円（注12）（注14）	**KKSE354A80**	15,000円（注12）（注15）
フィルター関連	フィルターチャンバー		**KDDFP52E36**	37,000円	**KDDFP52E56**	41,800円	**KDDFP52E80**	52,100円
	高性能フィルター（注11）	JIS比色法65%タイプ	**KAF522F36**	39,700円	**KAF522F56**	42,600円	**KAF522F80**	49,400円
		JIS比色法90%タイプ	**KAF523F36**	46,000円	**KAF523F56**	49,400円	**KAF523F80**	56,400円
	ロングライフフィルター（交換用）		**KAF521F36**	8,900円	**KAF521F56**	9,900円	**KAF521F80**	10,100円
吹出口関連	吹出グリル（注3）	フレッシュホワイト	**K-SVSK36AF**	30,300円	**K-SVSK56AF**	31,500円	**K-SVSK80AF**	32,700円
	フレキシブルダクト（シャッター付）（注3）		**KFDP52FB36**	46,000円	**KFDP52FB56**	50,800円	**KFDP52FB80**	60,500円
	吹出口閉鎖材（注3）		**KDBH52E36**	12,700円	**KDBH52E56**	15,200円	**KDBH52E80**	16,500円
	垂直羽根（注10）		**KPWP52A36**	16,000円	**KPWP52A56**	17,400円	**KPWP52A80**	20,900円

（注1）パネルスペーサーとワイドパネルの併用はできません。
（注2）ワイドパネル使用時は、化粧パネルと共に設置して使用してください。
（注3）フレキシブルダクト（シャッター付）の取付けの際には、別途、吹出グリルと吹出口閉鎖材が必要です。
（注4）別売の配線改装アダプター（KRP1C15A）およびアダプター取付箱（KRP1CB90）が必要です。
（注5）給水用の水にシリカ分を多く含んでいる場合、白い粉が吹き出すことがありますので、水処理業者などにご相談のうえ、軽減対策をご検討ください。
（注6）加湿能力はそれぞれYZKP36EB 、YZKP56EB 、YZKP71EB接続時の急風量、条件（室温20℃ DB　30%RH 、外気温7℃ DB·6℃ WB）での値です。
　その他の機種接続や風量設定条件および暖房負荷が少ない環境で使用した場合、加湿能力が低下します。また、サーモオフ時およびデフロスト時は加湿停止しますので十分ご注意願います。
（注7）暖房の吹出し温度が低くなる場合があります。エコモード設定機はエコモードを無効設定してください。
（注8）設置上の制約については取付説明書を参照ください。
（注9）集中ドレン配管への接続時、および室内ユニットのドレンホース高さより下へ排水する場合は、短配管用キット、VP25 管（現地調達品）、必要に応じて異径ソケット（現地調達品）が必要です。
（注10）受注生産品です。
（注11）高性能フィルター組込時は、別売のフィルターチャンバーが必要です。
（注12）適用吊ボルトはW3/8になります。W3/8以外の吊ボルトには使用できません。
（注13）室内ユニット天面～天井スラブ間の寸法が300～1000mmの場合にご使用いただけます。800～2000mmの場合はKKSE354A40を2個ご使用いただくことで取付可能です。
（注14）室内ユニット天面～天井スラブ間の寸法が300～1000mmの場合にご使用いただけます。800～2000mmの場合はKKSE354A60を2個ご使用いただくことで取付可能です。
（注15）室内ユニット天面～天井スラブ間の寸法が300～1000mmの場合にご使用いただけます。800～2000mmの場合はKKSE354A80を2個ご使用いただくことで取付可能です。

Dタイプ室内機

薄型&コンパクト設計で狭小スペースを有効利用。
施工性やメンテナンス性も向上しました。

天井ビルトイン形



YZBP～EB

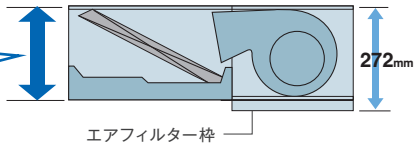
フレアレスジョイント　抗菌・防カビフィルター　清潔アルミフィン

ロングライフフィルター:標準装備
ドレンアップ機能:標準装備

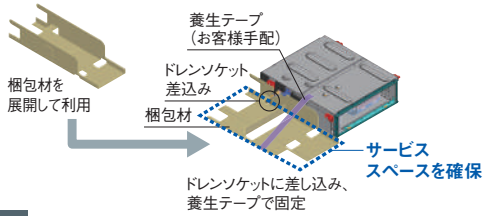
設置性

業界トップクラスの薄型化&コンパクト設計で設置自由度がさらに拡大しました。

薄型設計 245mm



本機の梱包材を使って、サービススペースの確保ができるようになりました。



快適性

DCモーターの採用で、より細かな風量設定が可能になりました。

負荷に応じた風量調整で、「部屋が冷え過ぎる、温まり過ぎる」といったご不満にお応えします。

施工性

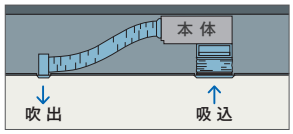
わずらわしい風量調整作業が、リモコン試運転ひとつで完了。

●リモコンスイッチ操作のみで風量を自動調整。従来の吹出風量の確認やダンパー調整などが不要になります。

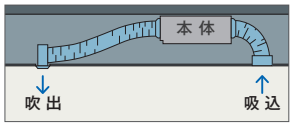
・12段階のきめ細かな静圧設定で適切な風量に自動調整(定格急風量の約±10%範囲に調整)します。

用途や場所に合わせて吸込み位置が選べます。

下吸込設置



背面吸込設置



製品下面より最大850mmまでドレンアップが可能なドレンアップメカを標準装備しています。

吊金具用座金にシール材を追加することで、追加部材不要で座金が固定でき、吊り位置の固定が簡単になりました。

メンテナンス性

オートグリル

誰でも容易にフィルターのお手入れができる
『オートグリル(自動昇降)パネル』をご用意(別売品)。

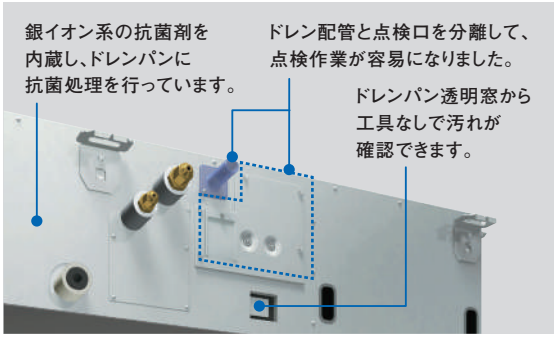
オートグリル用のワイヤレスリモコン(LC16A1：別売)が必要です。

※ご注意:液晶ワイヤードリモコン(LC1G3:別売)からの操作はできません。

脚立なしで
フィルター清掃



ドレン配管を接続したまま、容易に汚れ点検、清掃点検が行えます。



約1年間メンテナンスフリーの
ロングライフフィルターを標準装備しています。

意匠性

ハーフパネル、フルパネルを取り揃え、多彩な取付ニーズに対応。

吸込口ハーフパネル


フレッシュホワイト
マンセルNo:6.5Y9.5/0.5


ホワイト
マンセルNo:10Y9/0.5

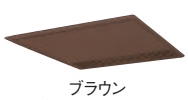

ブラック
マンセルNo:N1.5


ブラウン
マンセルNo:3.5YR3.5/2.5

吸込口フルパネル


フレッシュホワイト
マンセルNo:6.5Y9.5/0.5


ホワイト
マンセルNo:10Y9/0.5


ブラウン
マンセルNo:3.5YR3.5/2.5

仕様

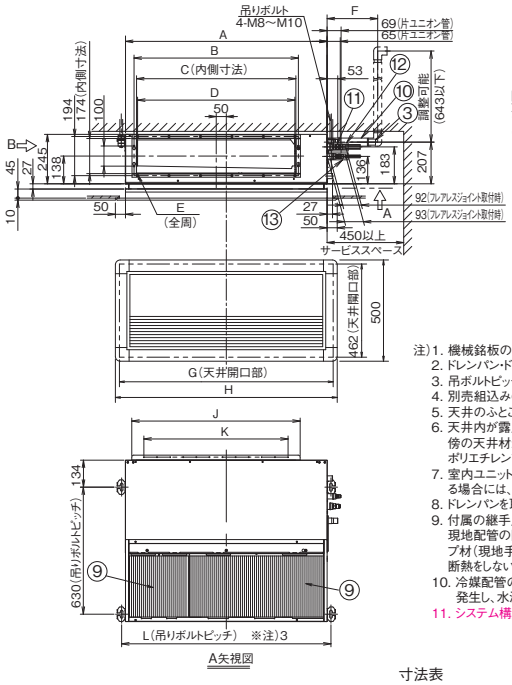
(50/60Hz)

要目 ＼ 形式		YZBP22EB	YZBP28EB	YZBP36EB	YZBP45EB	YZBP56EB	YZBP71EB	YZBP90EB	YZBP112EB	YZBP140EB
能力	冷房(kW)	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0
	暖房(kW)	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	16.0
外形寸法 本体(5)	高さ(mm)	245[27](55)	245[27](55)	245[27](55)	245[27](55)	245[27](55)	245[27](55)	245[27](55)	245[27](55)	245[27](55)
	幅(mm)	550(650)	550(650)	550(650)	700(800)	700(800)	1000(1100)	1000(1100)	1400(1500)	1400(1500)
	奥行(mm)	800(500)	800(500)	800(500)	800(500)	800(500)	800(500)	800(500)	800(500)	800(500)
質量:本体(パネル)(kg)		25(3.0)	25(3.0)	26(3.0)	30(3.5)	30(3.5)	37(4.5)	39(4.5)	47(6.5)	49(6.5)
電源(AC·V)		単相200								
電気特性 50/60Hz 消費電力	冷房(kW)	0.052	0.052	0.061	0.090	0.111	0.109	0.130	0.154	0.216
	暖房(kW)	0.047	0.047	0.056	0.085	0.105	0.104	0.125	0.148	0.211
運転電流	冷房(A)	0.3/0.3	0.3/0.3	0.4/0.4	0.6/0.6	0.7/0.7	0.7/0.7	0.8/0.8	1.0/1.0	1.3/1.3
	暖房(A)	0.3/0.3	0.3/0.3	0.3/0.3	0.6/0.6	0.7/0.7	0.6/0.6	0.8/0.8	0.9/0.9	1.2/1.2
力率	冷房(%)	86.7/86.7	86.7/86.7	76.3/76.3	75.0/75.0	79.3/79.3	77.9/77.9	81.3/81.3	77.0/77.0	83.1/83.1
	暖房(%)	78.3/78.3	78.3/78.3	93.3/93.3	70.8/70.8	75.0/75.0	86.7/86.7	78.1/78.1	82.2/82.2	87.9/87.9
エアフィルター		ロングライフフィルター(防カビ+抗菌樹脂ネット)								
送風機 形式		シロッコファン								
電動機出力(kW)		0.078×1	0.078×1	0.078×1	0.13×1	0.13×1	0.23×1	0.23×1	0.3×1	0.3×1
風量	急(m^3/min)	9.0	9.0	9.5	12.0	16.0	21.0	23.0	32.0	37.0
	強(m^3/min)	7.5	7.5	8.0	10.5	13.5	17.5	19.5	27.0	31.5
	弱(m^3/min)	6.5	6.5	7.0	9.0	11.5	14.5	16.0	22.5	26.0
機外静圧(定格)(Pa)		120−10(30)	120−10(30)	120−10(30)	120−10(30)	120−10(30)	120−10(30)	120−10(30)	120−10(30)	120−10(30)
運転音(音響パワーレベル)	急(dB(A))	57	57	59	61	67	65	66	66	69
	強(dB(A))	53	53	55	58	64	61	63	63	66
	弱(dB(A))	50	50	52	54	60	56	59	59	62
配管 冷媒	液管(mm)	φ6.4接続	φ6.4接続	φ6.4接続	φ6.4接続	φ6.4接続	φ9.5接続	φ9.5接続	φ9.5接続	φ9.5接続
	ガス管(mm)	φ12.7接続	φ12.7接続	φ12.7接続	φ12.7接続	φ12.7接続	φ15.9接続	φ15.9接続	φ15.9接続	φ15.9接続
ドレン管		VP25(外径φ32、内径φ25)								
外装(マンセルNo.)〈近似〉		フレッシュホワイト(6.5Y9.5/0.5)								
室内機本体 希望小売価格		490,000円	495,000円	501,000円	505,000円	512,000円	540,000円	575,000円	699,000円	767,000円
標準パネル 形式		PBJ36LF	PBJ36LF	PBJ36LF	PBJ56LF	PBJ56LF	PBJ80LF	PBJ80LF	PBJ160LF	PBJ160LF
希望小売価格		37,000円	37,000円	37,000円	37,000円	37,000円	41,000円	41,000円	47,000円	47,000円
リモコン 形式		LC1G3								
希望小売価格		49,000円								

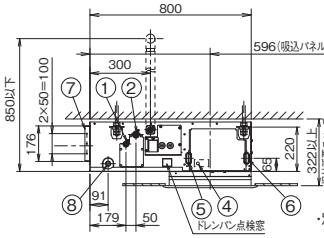
(1)冷房能力は、JIS B 8627条件(室内側27℃ DB、19℃ WB、外気温度35℃ DB)暖房能力は、JIS B 8627条件(室内側20℃ DB、外気温度7℃ DB、6℃ WB)
(2)運転音値はJIS B 8627条件に基づいた音響パワーレベルの値です。音圧レベルはP304〜307をご参照下さい。
(3)上記の数値は、室内機1台当りのものです。
(4)能力特性は室内·外機の組み合わせにより変わります。
(5)[]はフィルタ外枠の追加高さ、()は標準パネルの寸法を示します。
(6)機外静圧はリモコンにて記載の範囲で12段階変更可能です。据付時、風量自動調整機能付。
(7)仕様·価格は、改良などにより予告なく変更することがありますのであらかじめご了承下さい。

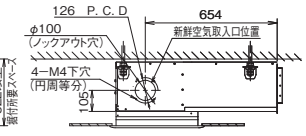
外形寸法図

P22〜P140形



A矢視図





B矢視図

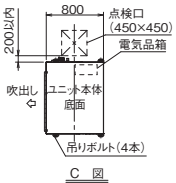
·別売化粧パネル

PBJ36〜160LF	フレッシュホワイト 6.5Y 9.5/0.5
BYBSJ36〜160LAW	ホワイト 10Y 9/0.5
BYBSJ36〜160LAT	ブラウン 3.5YR 3.5/2.5
BYBSJ36〜160LAK	ブラック N1.5

注)別売化粧パネルは、外装色の異なった4タイプがあります。
ご指定により、上記4タイプのうちのいずれかになります。

① 液側配管接続口 M
② ガス側配管接続口 N
③ 現地ドレン配管接続口
VP25(外径φ32)
④ アース端子(電気品箱内端子台)
⑤ 電源·ユニット間配線接続口
⑥ 連絡配線·リモコン配線接続口
⑦ 吹出口フランジ
⑧ 水抜用穴 VP20(外径φ26)
⑨ エアフィルター
⑩ 付属ドレンホース
⑪ 付属ドレンホース接続口
VP20(外径φ26)
⑫ 付属継手用断熱材(ガス管用)
L:190mm
⑬ 付属継手用断熱材(液管用)
L:190mm

注)1. 機械銘板の貼付位置:電装品箱ふた表面
2. ドレンパン·ドレンポンプの保守·点検のため点検口(450×450)を設けてください。(C図)
3. 吊ボルトピッチは寸法表Lをご覧ください。
4. 別売組込みの場合は別売品取付外形図を参照ください。
5. 天井のふところ必要高さは別売品の構成内容によって変わります。
6. 天井内が露点温度26℃ (約30℃ RH80%)以上の高温高湿雰囲気で長時間運転されますと、室内ユニットまたは室内ユニット近傍の天井材が結露する場合があります。高温高湿雰囲気で長時間運転を行う場合は断熱材(厚さ10mm以上のグラスウールまたはポリエチレンフォーム等)を使用して、室内ユニットの断熱を強化してください。
7. 室内ユニットの下にぬれて困るものは置かない。湿度が80%以上の場合やドレン出口が詰まっている、またエアフィルターが汚れている場合には、露が落ちることがあります。
8. ドレンパンを取り外す場合は、天井を取り外す必要がありますのであらかじめ考慮してください。
9. 付属の継手用断熱材は、現地配管の断熱厚み10mm以下用です。
現地配管の断熱厚みが10mmより大きい場合は付属の継手用断熱材の代わりに、現地配管に合わせた断熱材(現地手配)とクランプ材(現地手配)を使用し、同様の方法で必ず断熱してください。
断熱をしないと結露による水漏れの原因になることがあります。
10. 冷媒配管の断熱については、弊社のてっくねっと(技術情報発信システム)を検索し、必ず参照してください。(断熱不足により結露が発生し、水漏れの原因になることがあります。)
11. システム構成によっては天井ふところの必要寸法が変わります。



C 図

寸法表

タイプ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
P22〜36形	550	365	340	2×165=330	10-8×12長丸穴	—	610	650	385	4×65=260	588(600mmまで取付可能)	φ6.4接続	φ12.7接続
P45·56形	700	515	490	3×160=480	12-8×12長丸穴	—	760	800	535	6×65=390	738(750mmまで取付可能)	φ6.4接続	φ12.7接続
P71·90形	1000	815	790	5×156=780	16-8×12長丸穴	300以下	1060	1100	835	11×65=715	1038(1050mmまで取付可能)	φ9.5接続	φ15.9接続
P112·140形	1400	1215	1190	7×156=1092	20-8×12長丸穴	300以下	1460	1500	1235	18×65=1170	1438(1450mmまで取付可能)	φ9.5接続	φ15.9接続

●本図はYZBP71EBに基づいています。

●オプション一覧

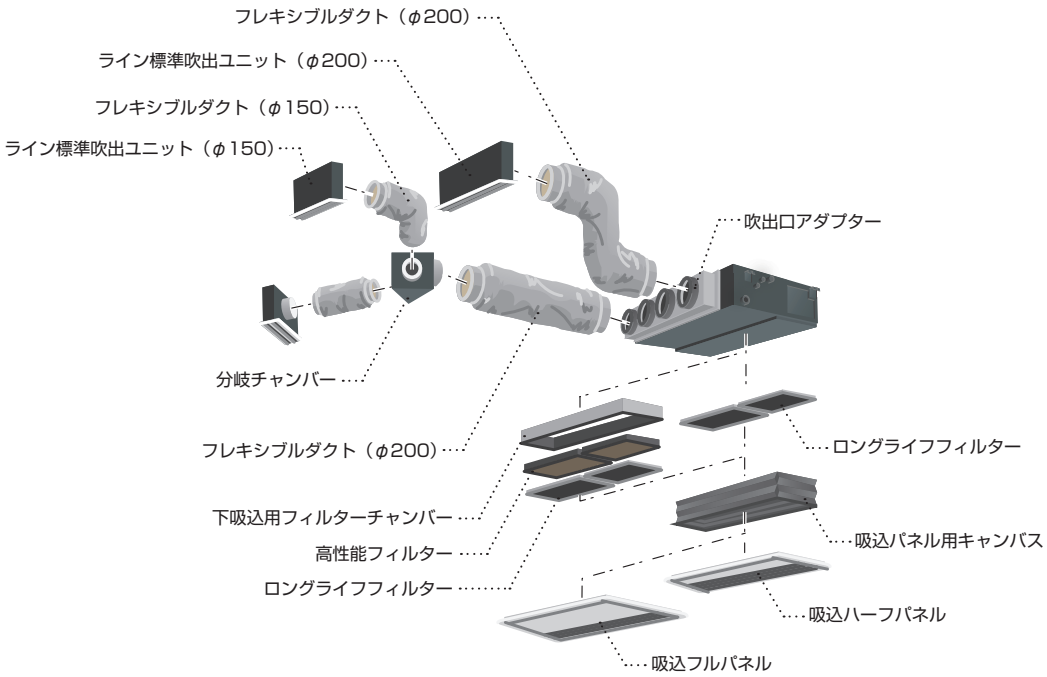
機種名				YZBP22EB YZBP28EB YZBP36EB	YZBP45EB YZBP56EB	YZBP71EB YZBP90EB	YZBP112EB	YZBP140EB
パネル関連	吸込ハーフパネル	フレッシュホワイト		PBJ36LF 37,000円	PBJ56LF 37,000円	PBJ80LF 41,000円	PBJ160LF 47,000円	
		ホワイト		BYBSJ36LAW 31,000円	BYBSJ56LAW 31,000円	BYBSJ80LAW 31,000円	BYBSJ160LAW 36,000円	
		ブラウン		BYBSJ36LAT 31,000円	BYBSJ56LAT 31,000円	BYBSJ80LAT 31,000円	BYBSJ160LAT 36,000円	
		ブラック		BYBSJ36LAK 31,000円	BYBSJ56LAK 31,000円	BYBSJ80LAK 31,000円	BYBSJ160LAK 36,000円	
	吸込フルパネル	ホワイト		BYSFJ36LAW 39,000円	BYSFJ56LAW 39,000円	BYSFJ80LAW 39,000円	BYSFJ160LAW 46,000円	
		フレッシュホワイト		BYSFJ36LAF 39,000円	BYSFJ56LAF 39,000円	BYSFJ80LAF 39,000円	BYSFJ160LAF 46,000円	
		ブラウン		BYSFJ36LAT 39,000円	BYSFJ56LAT 39,000円	BYSFJ80LAT 39,000円	BYSFJ160LAT 46,000円	
	吸込パネル用キャンバス			KSA25L36 21,500円	KSA25L56 23,000円	KSA25L80 26,100円	KSA25L160 32,200円	
	点検パネル	フレッシュホワイト		KTBJ25K36F 26,100円	KTBJ25K56F 27,600円	KTBJ25K80F 33,700円	KTBJ25K160F 39,800円	
オートグリル関連	オートグリルパネル(注1)	フレッシュホワイト		KYBS36LSF 112,200円	KYBS56LSF 117,700円	KYBS80LSF 132,000円	KYBS160LSF 140,800円	
	オートグリル用チャンバー(ハーフパネル用)			KDD25A36 18,000円	KDD25A56 19,300円	KDD25A80 22,800円	KDD25A160 25,100円	
	フルパネル用キット(フルパネル用)			—	K-KYSF56LF 71,100円	K-KYSF80LF 85,100円	K-KYSF160LF 96,600円	
	オートグリル用リモコン(ワイヤレス)			LC16A1 6,000円				
	ロングライフフィルター(オートグリル用・交換用)			KAF2512B36 8,800円	KAF531C80 11,700円	KAF2512B36×2 8,800円×2	KAF531C80×2 11,700円×2	
補助機能関連	自然蒸発式加湿器 (注2)(注3)(注4)(注5)	加湿能力(L/h)		KNM25B36 139,200円 0.4	KNM25B56 139,200円 0.6	KNM25B80 167,000円 1.0	KNM25B160 236,600円 1.8	
	加湿エレメント(交換用) (注5)			KNME25B56 44,800円		KNME25B80 58,700円	KNME25B160 69,600円	
	新鮮空気取入キット (注6)			KDDBP25A36 11,900円	KDDBP25A56 11,900円	KDDBP25A80 11,900円	KDDBP25A160 11,900円	
	ドレン勾配フリー用配管接続キット (注7)	短配管用 (注8)		KKWP55A1601 9,700円				
		長配管用 (注9)		KKWP55A1602 18,200円				
	耐震振れ止め金具(1台分(4本))			KKSE25A36 13,000円(注22)(注23)	KKSE25A56 13,000円(注22)(注24)	KKSE25A80 13,000円(注22)(注25)	KKSE25A160 13,000円(注22)(注26)	
フィルター関連	下吸込用	高性能フィルター (注11)	JIS比色法65%タイプ	KAF252B36 20,600円	KAF252B56 26,600円	KAF252B80 38,700円	KAF252B160 54,500円	
			JIS比色法90%タイプ	KAF253B36 24,200円	KAF253B56 31,500円	KAF253B80 44,800円	KAF253B160 62,900円	
		ロングライフフィルター(交換用)		KAF251B36 5,100円	KAF251B56 6,800円	KAF251B80 8,400円	KAF251B160 11,900円	
		下吸込用フィルターチャンバー(高性能フィルター用)(注18)		KDDFP25A36 39,900円	KDDFP25A56 46,000円	KDDFP25A80 54,500円	KDDFP25A160 66,600円	
	背面吸込用	高性能フィルター (注12)	JIS比色法65%タイプ	KAF632C36 48,400円	KAF632C56 53,200円	KAF632C80 77,400円	KAF632C160 104,100円	
			JIS比色法90%タイプ	KAF633C36 53,200円	KAF633C56 60,500円	KAF633C80 87,100円	KAF633C160 117,400円	
		ロングライフフィルター(背面吸込用) (注12)		KAF631C36 8,000円	KAF631C56 9,100円	KAF631C80 13,500円	KAF631C160 18,200円	
		フィルターチャンバー (注13)		KDDFP63B36 30,300円	KDDFP63B56 35,200円	KDDFP63B80 47,400円	KDDFP63B160 66,800円	
		背面吸込用遮閉板		KBBP25A36 7,500円	KBBP25A56 7,900円	KBBP25A80 8,600円	KBBP25A160 10,300円	
	吸込口フランジ(角ダクト接続用)			KDP2507A36 5,200円	KDP2507A56 5,800円	KDP2507A80 6,200円	KDP2507A160 7,600円	
吹出口吸込口共通	フレキシブルダクト (注10)(注14)(注15) (他の別売品とは、別便出荷となります。)	φ150用		0.5m:K-FDS1505E(EK) 1,800円 4m:K-FDS154E(EK) 10,000円	1m:K-FDS151E(EK) 2,800円 5m:K-FDS155E(EK) 12,800円	2m:K-FDS152E(EK) 5,000円 6m:K-FDS156E(EK) 15,000円	3m:K-FDS153E(EK) 7,700円 10m:K-FDS1510E(EK) 24,500円	
		φ200用		0.5m:K-FDS2005E(EK) 2,300円 4m:K-FDS204E(EK) 13,000円	1m:K-FDS201E(EK) 3,500円 5m:K-FDS205E(EK) 16,500円	2m:K-FDS202E(EK) 6,500円 6m:K-FDS206E(EK) 19,500円	3m:K-FDS203E(EK) 10,100円 10m:K-FDS2010E(EK) 32,000円	
吹出口関連	フレキシブルダクト接続用(丸ダクト接続) (右記以外のフレキシブルダクト(丸ダクト)関連部材については128ページ以降をご覧ください。)	吹出口アダプター		K-DAP25A36A φ200×1口 12,100円	K-DAP25A56A φ200×2口 16,800円	K-DAP25A71A φ200×2口 18,400円	K-DAP25A140A φ200×4口 29,000円	
		ライン標準吹出ユニット (注16)	φ150用	K-DGS5EFF(WW)(W)(T)(K) 34,000円	K-DGS4EFF(WW)(W)(T)(K) 30,200円	K-DGS5EFF(WW)(W)(T)(K) 34,000円	K-DGS4EFF(WW)(W)(T)(K) 30,200円	K-DGS5EFF(WW)(W)(T)(K) 34,000円
			φ200用	K-DGS9EFF(WW)(W)(T)(K) 39,100円	K-DGS7EFF(WW)(W)(T)(K) 36,600円	K-DGS9EFF(WW)(W)(T)(K) 39,100円	K-DGS7EFF(WW)(W)(T)(K) 36,600円	K-DGS9EFF(WW)(W)(T)(K) 39,100円
		分岐チャンバー(2方分岐)	φ200→φ150×2口	K-DDV20C15 17,000円				
	下り天井吹出し用	吹出チャンバー(下り天井用)		K-DCD12E 26,600円	K-DCD16E 27,000円	K-DCD19E 34,700円	K-DCD39E 46,800円	
		結露防止グリル形HVグリル(下り天井用) (注16)		K-DNHV12EF 41,400円	K-DNHV16EF(W) 47,900円	K-DNHV19EF(W) 58,300円	K-DNHV39EF(W) 63,800円	
		吹出フレキ角ダクト	0.3m	K-DAF12D03E 40,500円	K-DAF16D03E 45,500円	K-DAF19D03E 60,000円	K-DAF39D03E 78,500円	
			0.5m	K-DAF12D05E 42,000円	K-DAF16D05E 48,000円	K-DAF19D05E 64,500円	K-DAF39D05E 83,500円	
吸込口関連	フレキシブルダクト接続用(丸ダクト接続)	吸込分岐チャンバー (注21)		—	K-SCASS16A φ200×2 24,800円	K-SCASS19A φ200×2(2~3) 30,300円	K-SCASS39A φ200×4(4~5) 49,500円	
		ライン吸込ユニット (注19)(注20)	φ200用×2口 フレッシュホワイト	—	K-SGRS18A2FF 55,000円			
		吸込ユニット(フィルター付)	φ200用 フレッシュホワイト	—	K-SGFS10A2F 37,000円			

(注1)オートグリルパネルをハーフパネルとして使用する場合はオートグリル用チャンバーが、フルパネルとして使用する場合はフルパネル用キットがそれぞれ必要です。また、吸込グリルの昇降には別売のオートグリル用リモコン(ワイヤレス)が必要です。 (注2)加湿器組込時は配線改装アダプター(KRP1C13B)およびアダプター取付板(KRP4A98A)が必要です。 (注3)給水用の水にシリカを含んでいる場合、白い粉が吹出すことがありますので、水処理業者などにご相談のうえ、軽減対策をご検討ください。 (注4)加湿能力はそれぞれYZBP36EB、YZBP56EB、YZBP71EB、YZBP140EB接続時の強風量・暖房最大能力、条件(室温20℃ DB 30%RH 、外気温7℃ DB・6℃ WB)での値です。その他の機種接続や風量設定条件および暖房負荷が少ない環境で使用した場合、加湿能力が低下します。また、サーモオフ時およびデフロスト時は加湿停止しますので十分ご注意願います。 (注5)冷房専用機としてご使用の場合は、組込みできません。 (注6)新鮮空気の取入風量は、室内ユニットの急風量の10%以下を推奨します。取入風量が多くなりすぎると運転音が増大したり、室内ユニットの吸込温度検知に影響を及ぼす場合があります。また、一般的に建築物衛生法に対して、本キットの換気量では満足させることは困難です。このような場合、全熱交換器あるいは外気処理エアコン等を併用してください。 (注7)設置上の制約については取り付け説明書を参照ください。 (注8)集中ドレン配管への接続時、および室内ユニットのドレンホース高さより下へ排水する場合は、短配管用キット、VP25 管(現地調達品)、必要に応じて異径ソケット(現地調達品)が必要です。 (注9)集中ドレン配管への接続時、および室内ユニットの下面より下へ排水する場合は、短配管用キット、VP25 管(現地調達品)、必要に応じて異径ソケット(現地調達品)が必要です。 (注10)グレーは標準品 。ブラックのみ受注生産品となります。 (注11)高性能フィルター組込時には、下吸込用フィルターチャンバーが必要です。 (注12)ロングライフフィルター(背面吸込用)、高性能フィルター(背面吸込用)組込時には、背面吸込用フィルターチャンバーが必要です。 (注13)背面吸込用フィルターチャンバー取付時は背面吸込用遮閉板が必要です。 (注14)品番末尾の記号はフレキシブルダクトの色を示します。[E:グレー、EK:ブラック] (注15)高温多湿の雰囲気に設置して冷送風する場合、低温吹出空気(10℃)で使用する場合は高断熱タイプ(K-FD 、K-FDK)をご使用ください。 (注16)別売品の品番末尾の記号は、グリルの色を示します。[FF:フレッシュホワイト(単色)、F:フレッシュホワイト、WW:ホワイト(単色)、W:ホワイト、T:ブラウン、K:ブラック] (注17)価格末尾の数字は必要個数です。 (注18)下吸込用フィルターチャンバー(高性能フィルター用)にオートグリルを取付ける場合は、必ず吸込パネル用キャンバスを使用してください。 (注19)フィルターは内蔵されておりませんので、別途フィルターチャンバーとフィルターを同時に手配願います。 (注20)YZBP112EB、YZBP140EBの場合は、ライン吸込ユニット(K-SGRS18A2FF)を2台手配願います。 (注21)吸込分岐チャンバー取付時は背面吸込用遮閉板が必要です。
(注22)適用吊ボルトはW3/8になります。W3/8以外の吊ボルトには使用できません。
(注23)室内ユニット天面~天井スラブ間の寸法が250~900mmの場合にご使用いただけます。800~1800mmの場合はKKSE25A36を2個ご使用いただくことで取付可能です。
(注24)室内ユニット天面~天井スラブ間の寸法が250~900mmの場合にご使用いただけます。800~1800mmの場合はKKSE25A56を2個ご使用いただくことで取付可能です。
(注25)室内ユニット天面~天井スラブ間の寸法が250~900mmの場合にご使用いただけます。800~1800mmの場合はKKSE25A80を2個ご使用いただくことで取付可能です。
(注26)室内ユニット天面~天井スラブ間の寸法が300~900mmの場合にご使用いただけます。800~1800mmの場合はKKSE25A160を2個ご使用いただくことで取付可能です。

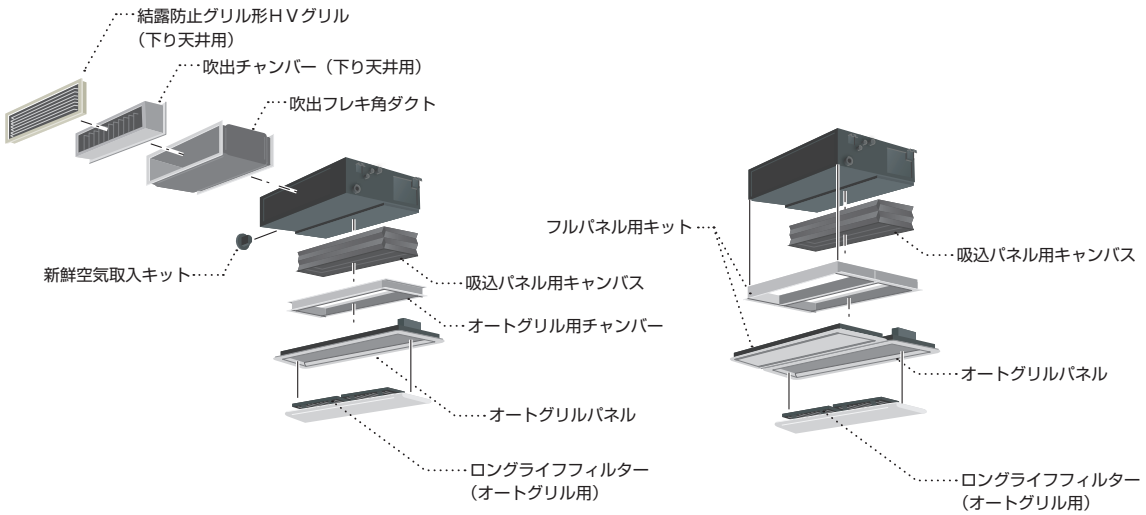
各種共通の別売品については
次のページをご覧ください。

■リモコン・コントローラー等　運転制御関連別売品　124ページ
■ドレンアップキット・ドレンポンプキット(オーケー器材(株)製工事部材)　127ページ
■吹出口アダプター・吹出口・フレキシブルダクト関連　128ページ
■吊防振・フレアレスジョイント　131ページ

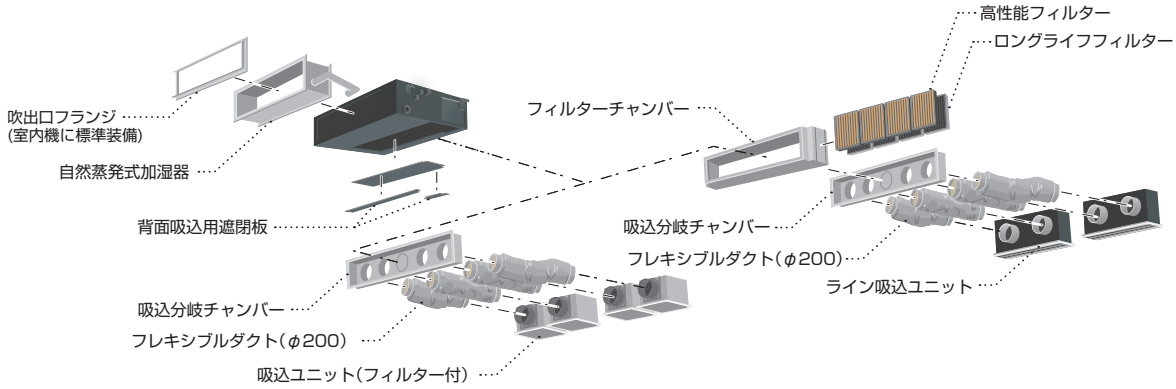
<フレキシブルダクト接続・標準パネル取付時>



<オートグリル取付・下り天井吹出時>



<角ダクト接続・背面吸込時>



Dタイプ室内機

本格ダクトによる空調で吹出口形状も自由自在。
多彩な空調演出に向けた薄型・高静圧タイプです。

天井埋込ダクト形

YZDP～EB・MG

フレアレスジョイント P45～160形

受注対応 P224・P280形

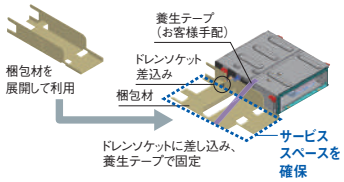
抗菌・防カビフィルター 別売品

清潔アルミフィン



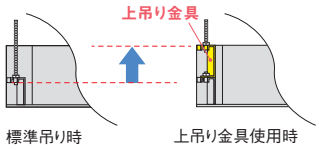
(P45～P160)ロングライフフィルター：オプション　ドレンアップキット：標準装備
(P224・280)ロングライフフィルター：オプション　ドレンアップキット：オプション

■DCファンモーターの採用により消費電力を大幅削減(P45～160形)。
■高さ300mmの薄型設計ながらも機外静圧は最大200Pa※。高い設置自由度を発揮します(P71～160形)。※P160形は140Pa。
■風量一定制御(自動静圧調整)によって、据付時のわずらわしい風量調整作業が、リモコン試運転により自動で行えます(P45～140形)。試運転時のみの機能です。
■風量3段切換(急・強・弱)が可能(P45～160形)。
■きめ細かな静圧調整が可能(P45～160形)。
●P45・56形は12段階、P71～140形は14段階、P160形は10段階。
■本機の梱包材を使って、サービススペースの確保ができるようになりました。P45～P160形に適用。

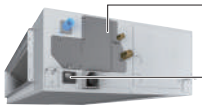


■吊金具用座金にシール材を追加することで、追加部材不要で座金が固定でき、吊り位置の固定が簡単になりました。

■上吊り金具(別売品)によって、室内ユニットの上部で吊ることが可能。「建築設備耐震設計・施工指針」に基づく施工が行えます。
●P45～P160形に適用



■ドレンポンプを標準搭載し、ドレントラップを不要化(P45～160形)。
●本体下面より最大700mmまでドレンアップ可能。
■負荷に応じて風量調節を自動制御。暖まり過ぎ、冷え過ぎによるドラフト感も抑えられます。
■建築物衛生法※2によるドレンパンの点検・清掃を大幅に簡略化できます(P45～160形)。
※2. 月1回のドレンパン点検・清掃が義務付けられています。



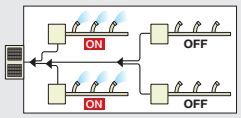
点検口の拡大＋簡単取外しで
清掃作業がスムーズ

透明窓の追加で
工具なしで
汚れ点検が可能

■吹出口温度制御下限設定を標準搭載。(現地設定※3)
吹出温度の下限を設定し吹出温度の下がり過ぎを抑制し、吹出口周辺の天井材の結露やカビの発生を抑えます。
●室温が上昇する場合がありますので、室温が上昇して困る場所では別の方法で実施ください。
※3. P45～160形はシステム設計や設置に制約条件があります。詳しくはお問い合わせください。

スポット省エネ[吹出温度制御](改装対応※4)

● 大空間でもムダなく必要なエリアだけを空調できます。
● ラインの稼働状況に合せた個別空調で、さらに省エネ運転。



※4. **本改装はP45～160形のみ。**システム設計や設置に制約条件があります。詳しくはお問い合わせください。

■誰でも容易にフィルターのお手入れができる『オートグリル(自動昇降)パネル』(別売品)をご用意。
オートグリル用のワイヤレスリモコン(LC16A1:別売)が必要です。
※ご注意:液晶ワイヤードリモコン(LC1G3:別売)からの操作はできません。
●P224・280形は対応しておりません。



脚立なしでフィルター清掃

仕様

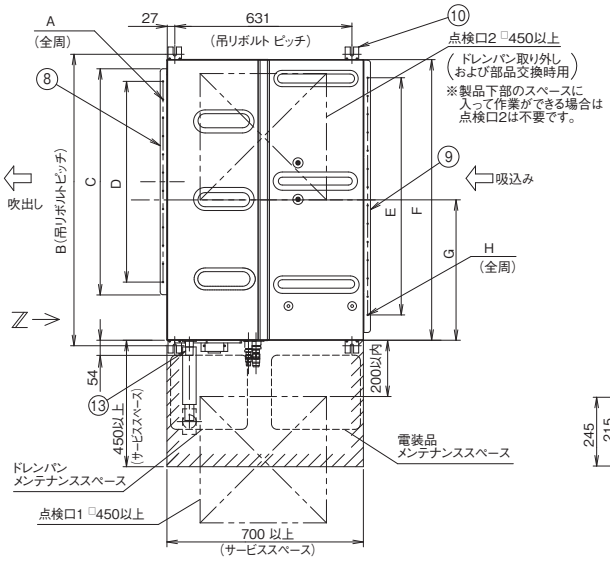
(50/60Hz)

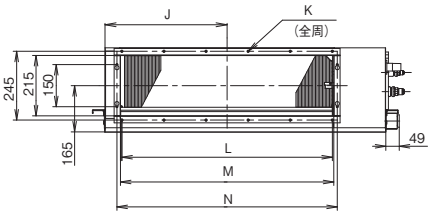
要目＼形式		YZDP45EB	YZDP56EB	YZDP71EB	YZDP90EB	YZDP112EB	YZDP140EB	YZDP160EB	YZDP224MG	YZDP280MG
能力	冷房(kW)	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0	16.0	22.4	28.0
	暖房(kW)	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	16.0	18.0	25.0	31.5
外形寸法	高さ(mm)	300	300	300	300	300	300	300	470	470
	幅(mm)	700	700	1000	1400	1400	1400	1400	1380	1380
	奥行(mm)	700	700	700	700	700	700	700	1100	1100
質量(kg)		27	27	35	44	45	45	46	142	143
電源(AC・V)		単相 200								
電気特性 50/60Hz	消費電力 冷房(kW)	0.148/0.148	0.148/0.148	0.137/0.136	0.186/0.186	0.212/0.212	0.281/0.281	0.401/0.401	1.34/1.41	1.35/1.72
	消費電力 暖房(kW)	0.136/0.136	0.136/0.136	0.125/0.125	0.174/0.174	0.200/0.200	0.269/0.269	0.375/0.375	1.34/1.41	1.35/1.72
	運転電流 冷房(A)	0.90	0.90	0.90	1.20	1.40	1.80	2.60	7.0/7.4	7.1/8.7
	運転電流 暖房(A)	0.80	0.80	0.80	1.20	1.30	1.80	2.50	7.0/7.4	7.1/8.7
	力率 冷房(%)	82.2	82.2	76.1/75.6	77.5	75.7	78.1	77.1	94.7/95.0	94.6/99.1
	力率 暖房(%)	85.0	85.0	78.1	72.5	76.9	74.7	75.0	94.7/95.0	94.6/99.1
エアフィルター※6		ロングライフフィルター(防カビ+抗菌樹脂ネット)								
送風機	形式	シロッコファン								
	電動機出力(kW)	0.140×1	0.140×1	0.300×1	0.350×1	0.350×1	0.350×1	0.350×1	0.440×2	0.450×2
	風量 急(m^3/min)	16	16	19.5	29	32	39	46	-	-
	風量 強(m^3/min)	13	13	17.5	25	27	33	39	75/69	80
	風量 弱(m^3/min)	11	11	16	22	23	28	32	65/59	70/65
	機外静圧※(5)(Pa)	定格100(160-50)	定格100(160-50)	定格100(200-50)	定格100(200-50)	定格100(200-50)	定格100(200-50)	定格100(140-50)	211-98/211-69	235-145/255-98
運転音(音響パワーレベル)	急(dB(A))	68	68	70	71	71	72	74	-	-
	強(dB(A))	65	65	68	69	69	70	73	76	78
	弱(dB(A))	63	63	66	67	67	68	71	72	75
配管	冷媒 液管(mm)	φ6.4接続	φ6.4接続	φ9.5接続	φ9.5接続	φ9.5接続	φ9.5接続	φ9.5接続	φ9.5(フレア接続)	φ9.5(フレア接続)
	ガス管(mm)	φ12.7接続	φ12.7接続	φ15.9接続	φ15.9接続	φ15.9接続	φ15.9接続	φ15.9接続	φ19.1(ろう付接続)	φ22.2(ろう付接続)
	ドレン管	VP25(外径φ32,内径φ25)	VP25(外径φ32,内径φ25)	VP25(外径φ32,内径φ25)	VP25(外径φ32,内径φ25)	VP25(外径φ32,内径φ25)	VP25(外径φ32,内径φ25)	VP25(外径φ32,内径φ25)	PS1Bメネジ	PS1Bメネジ
外装(マンセルNo.)〈近似〉		亜鉛鋼板								
室内機本体 希望小売価格		556,000円	560,000円	576,000円	635,000円	775,000円	873,000円	950,000円	1,165,000円	1,363,000円
リモコン	形式	LC1G3								
	希望小売価格	49,000円								

(1)冷房能力は、JIS B 8627条件(室内側27°C DB、19°C WB、外気温度35°C DB)暖房能力は、JIS B 8627条件(室内側20°C DB、外気温度7°C DB、6°C WB)定格機外静圧100Pa時の能力。(P45～160形)
(2)運転音値はJIS B 8627条件に基づいた音響パワーレベルの値です。音圧レベルはP304～307をご参照下さい。(3)上記の数値は、室内機1台当りのものです。
(4)能力特性は室内・外機の組み合わせにより変わります。(5)P45・P56形は12段階、P71～P140形は14段階、P160形は、10段階の変更が可能です。P224・P280は電気箱内のスイッチを切換えて行います。
高静圧時―標準時を示します。
(6)※エアフィルタは標準付属しておりませんが、吸込側ダクト系内に必ず装着してください。集塵効率50%(重量法)以上のものを選定してください。
(7)本室内機は「風量自動調整」機能により据付時に吹出し風量を自動で定格風量のおよそ±10%以内調整することができます。(設定方法は据付要領書で確認願います。)
(8)仕様・価格は、改良などにより予告なく変更することがありますのであらかじめご了承下さい。
※吹出し方や組合せ方によって採用できないオプションがあります。詳しくはオプション一覧をご覧ください。※吹出し方やオプションによって運転音が多少大きくなる場合があります。

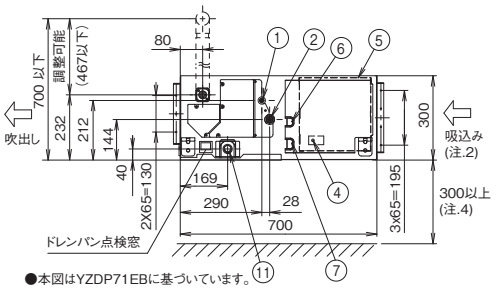
Dタイプ室内機

P45～160形

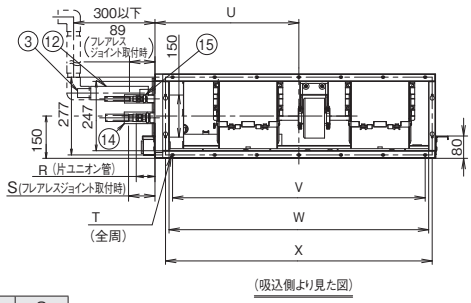




Z 矢視図
(吹出側より見た図)



●本図はYZDP71EBに基づいています。



(吸込側より見た図)

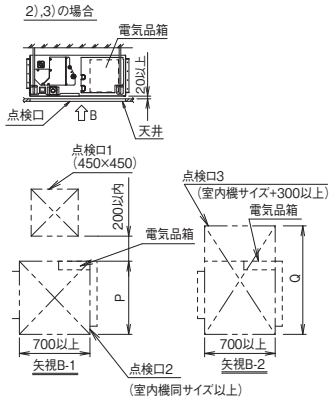
注)1.機械銘板の貼付位置:電気品箱ふた表面
2.吸込側空気通路内に必ずエアフィルターを装着してください。(集塵効率は50%<重量法>以上を選定してください。)
3.室内ユニットの下にぬれて困るものは置かないでください。湿度が80%以上の場合やドレン出口が詰まっている、またエアフィルターが汚れている場合には、露が落ちることがあります。
4.サービススペース

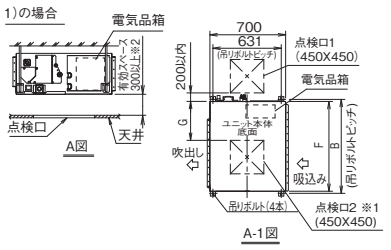
電気品箱・ドレンポンプの保守・点検、その他サービスのため次のいずれかの方法でサービススペースを設けてください。

1)点検口1,2(450X450)(A−1図)と製品下部に300mm以上のスペース(A図)
※1 製品下部のスペースに入って作業ができる場合は点検口2は不要です。
※2 天井と室内ユニットの間に障害物がある場合は障害物上部からの有効寸法です。
2)電気品箱側点検口1(450X450)と製品下部の点検口2(矢視B−1)
3)製品下部と電気品箱側下部に点検口3(矢視B−2)

●ドレンパン、電装品のメンテナンススペースを十分に取り据付けてください。 ●フィルターチャンバー、加湿器等別売品取付時は、別売品取付外形図を確認してください。

5. 付属の継手用断熱材は、現地配管の断熱厚み10mm以下用です。現地配管の断熱厚みが10mmより大きい場合は付属の継手用断熱材の代わりに、現地配管に合わせた断熱材(現地手配)とクランプ材(現地手配)を使用し、同様の方法で必ず断熱してください。断熱をしないと結露による水漏れの原因になることがあります。
6. 冷媒配管の断熱については、弊社のてっくねっと(技術情報発信システム)を検索し、必ず参照してください。(断熱不足により結露が発生し、水漏れの原因になることがあります。)
7. 天井内が露点温度26℃ (約30℃ RH80%)以上の高温高湿雰囲気で長時間運転されますと、室内ユニットまたは室内ユニット近傍の天井材が結露する場合があります。高温高湿雰囲気で長時間運転を行う場合は断熱材(厚さ10mm以上のグラスウールまたはポリエチレンフォーム等)を使用して、室内ユニットの断熱を強化してください。





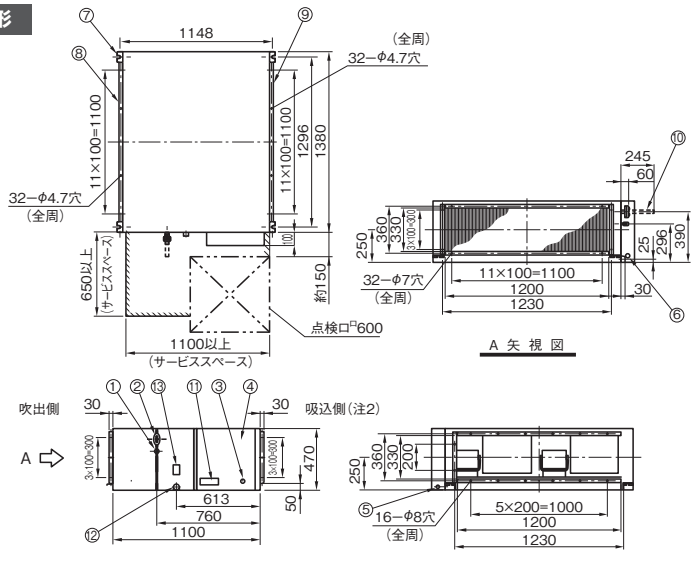
寸法表

タイプ	A	B	C	D	E	F	G
P45･56形	20-φ4.7穴	738	505	6×65=390	8×65=520	700	−
P71形	30-φ4.7穴	1038	805	11×65=715	13×65=845	1000	500
P90～160形	40-φ4.7穴	1438	1205	16×65=1040	19×65=1235	1400	500

タイプ	H	J	K	L	M	N	P
P45･56形	26-φ4.7穴	285	12-8×12長丸穴	3×150=450	460	485	700以上
P71形	36-φ4.7穴	435	16-8×12長丸穴	5×150=750	760	785	1000以上
P90～160形	48-φ4.7穴	635	20-8×12長丸穴	7×150=1050	1160	1185	1400以上

タイプ	Q	R	S	T	U	V	W	X
P45･56形	1000以上	60	86	14-8×12長丸穴	363	4×150=600	625	650
P71形	1300以上	65	92	18-8×12長丸穴	513	6×150=900	925	950
P90～160形	1700以上	65	92	22-8×12長丸穴	713	8×150=1200	1325	1350

P224･280形



① 液管接続口　フレア接続
② ガス管接続口　付属配管接続
③ アース端子　M5(スイッチボックス内)
④ スイッチボックス
⑤ 電源線接続口
⑥ 制御配線接続口
⑦ 吊金具　M10用
⑧ 吹出口フランジ
⑨ 吸込口フランジ
⑩ 付属配管　ロウ付接続
⑪ 機械銘板
⑫ ドレン配管接続口　PS1Bメネジ
⑬ 点検口

現地接続配管サイズ

接続する室内ユニット	ガス側配管径	液側配管径
P224形	φ19.1 付属配管を使用	φ9.5
P280形	φ22.2 付属配管を使用	φ9.5

注)1. 機械銘板の貼付位置：スイッチボックス表面
2. 吸込側空気通路内に必ずエアフィルターを装着してください。(集塵効率は50%〈重量法〉以上を選定してください。)
3. 室内ユニットの下にぬれて困るものは置かないでください。
湿度が80%以上の場合やドレン出口が詰まっている、またエアフィルタが汚れている場合には、露が落ちることがあります。

◎本カタログ掲載商品の価格には、消費税、配送、設置調節費･配管･工事費、使用済み商品及び梱包材料の引き取り費などは含まれておりません。

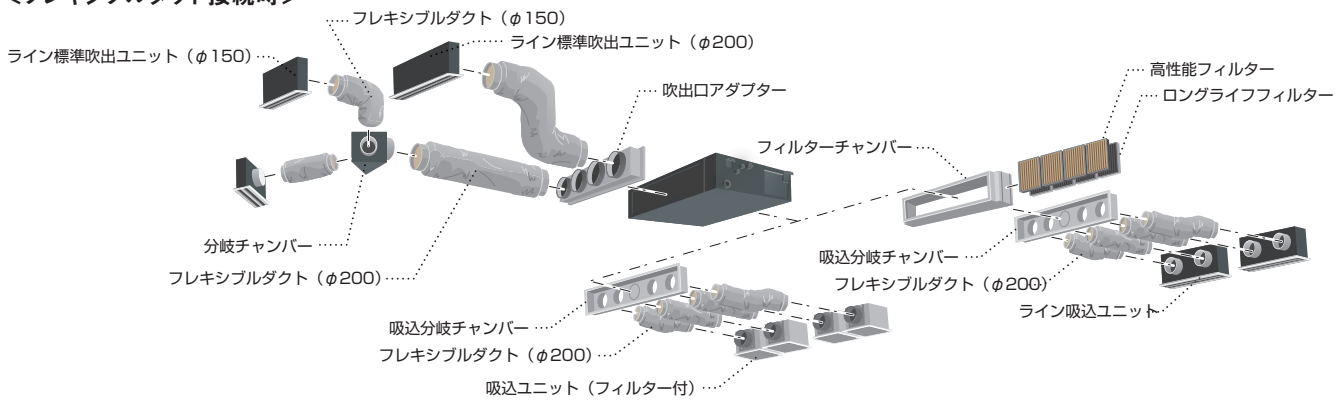
オプション一覧

機種名			YZDP45EB YZDP56EB	YZDP71EB	YZDP90EB	YZDP112EB	YZDP140EB	YZDP160EB
パネル関連	点検パネル	フレッシュホワイト	KTBJ25K56F 27,600円	KTBJ25K80F 33,700円	KTBJ25K160F 39,800円			
補助機能関連	自然蒸発式加湿器 (注1)(注2)(注3)(注4)(注5)		KNM37C56 (加湿能力1.2L/h) 133,900円	KNM37C80 (加湿能力1.4L/h) 167,000円	KNM37C160 (加湿能力 P90形:2.2L/h、P112形:2.4L/h、P140形:2.7L/h、P160形:3.0L/h) 232,400円			
	加湿エレメント(交換用)		KNME37C56 47,200円	KNME37C80 59,300円	KNME37C160 83,500円			
	ドレン勾配フリー用配管接続キット(注6)	短配管用 (注7)	KKWP55A1601 9,700円					
		長配管用 (注8)	KKWP55A1602 18,200円					
	耐震振れ止め金具(1台分(4本))		KKSE25A56 13,000円(注32)(注33)	KKSE25A80 13,000円(注32)(注34)	KKSE25A160 13,000円(注32)(注35)			
	上吊り金具		KKS37A160 13,200円					
空気清浄関連	ダクト接続式除菌ユニット (注28)		BDEZ37A100 207,000円	BDEZ37A150 238,000円	BDEZ37A250 349,000円			—
	ストリーマ放電エレメント (注23)		BAPWE55K160×2 10,000円×2					
	交換用プリーツフィルター(ダクト接続式除菌ユニット) (注9)		KAFP37A56E 27,800円	KAFP37A80E 40,500円	KAFP37A160E 53,100円			—
	脱臭フィルター (注9)		KAD37A100 30,500円	KAD37A150 44,500円	KAD37A250 58,500円			—
	ロングライフフィルター(ダクト接続式除菌ユニット用)		KAF371B56 9,100円	KAF371B80 13,500円	KAF371B160 18,200円			—
フィルター関連	フィルターチャンバー (注10)		KDDF37AB56 35,200円	KDDF37AB80 47,400円	KDDF37AB160 66,800円			
	高性能フィルター (注10)	JIS比色法65%タイプ	KAF372B56 50,500円	KAF372B80 75,900円	KAF372B160 101,100円			
		JIS比色法90%タイプ	KAF373B56 53,700円	KAF373B80 80,500円	KAF373B160 107,300円			
	ロングライフフィルター (注10)		KAF371B56 9,100円	KAF371B80 13,500円	KAF371B160 18,200円			
	保護金網 (注9)(注12)		KPN37A56 3,500円	KPN37A80 4,300円	KPN37A160 4,800円			
	ロングライフフィルターチャンバーキット (注11)		KAF375C56 46,900円	KAF375C80 64,000円	KAF375C160 88,000円			
オートグリル関連	オートグリルパネル(注13) フレッシュホワイト		KYBS56LSF 117,700円	KYBS80LSF 132,000円	KYBS160LSF 140,800円			
	オートグリル用リモコン(ワイヤレス)		LC16A1 6,000円					
	ロングライフフィルター(オートグリル用・交換用)(注23)		KAF531C80 11,700円	KAF2512B36×2 8,800円×2	KAF531C80×2 11,700円×2			
	フレキシブルダクト接続時(注30)	オートグリル用チャンバー	K-SCAA16A 38,500円	K-SCAA19A 45,100円	K-SCAA39A 53,900円			
	角ダクト接続時	オートグリル用チャンバー (注29)	K-SCB16F 38,500円	K-SCB19F 45,100円	K-SCB39F 53,900円			
		吸込フレキ角ダクト(オートグリル用) (注15)(注29) 0.25m	K-SAF16G02A 31,000円	K-SAF19G02A 39,000円	K-SAF39G02A 50,000円			
		オートグリル用キャンバス (注16)	K-SCG16F 35,200円	K-SCG19F 40,200円	K-SCG39F 45,100円			
		新鮮空気取入キット (注14)	K-SCDF15A 6,600円					
		高性能フィルター(オートグリル用) (注17)(注18)(注19) JIS比色法65%タイプ	K-SCBF162F 50,500円	K-SCBF192F 75,900円	K-SCBF392F 101,100円			
		JIS比色法90%タイプ	K-SCBF163F 53,700円	K-SCBF193F 80,500円	K-SCBF393F 107,300円			
	天井リターン時	オートグリル用吊枠 (注24)	K-KSS16A 13,800円	K-KSS19A 16,000円	K-KSS39A 17,100円			
		保護ネット (注25)	K-KAF37A16 17,600円	K-KAF37A19 27,500円	K-KAF37A39 30,300円			
オートリフトフィルター関連	オートリフトフィルター (注26)		K-SARFM16AP 183,900円	K-SARFM19AP 189,400円	K-SARFM39AP 209,000円			
	オートグリル用リモコン(ワイヤレス)		LC16A1 6,000円					
	ロングライフフィルター(交換用)		K-SARFF16AP 12,700円	K-SARFF19AP 17,600円	K-SARFF39AP 24,200円			
吹出口・吸込口共通	フレキシブルダクト (注9)(注20)(注21) 右記以外のフレキシブルダクト(丸ダクト)関連部材については128ページ以降をご覧ください。	φ150用	0.5m:K-FDS1505E(EK) 1,800円 3m:K-FDS153E(EK) 7,700円 6m:K-FDS156E(EK) 15,000円	1m:K-FDS151E(EK) 2,800円 4m:K-FDS154E(EK) 10,000円 10m:K-FDS1510E(EK) 24,500円	2m:K-FDS152E(EK) 5,000円 5m:K-FDS155E(EK) 12,800円			
		φ200用	0.5m:K-FDS2005E(EK) 2,300円 3m:K-FDS203E(EK) 10,100円 6m:K-FDS206E(EK) 19,500円	1m:K-FDS201E(EK) 3,500円 4m:K-FDS204E(EK) 13,000円 10m:K-FDS2010E(EK) 32,000円	2m:K-FDS202E(EK) 6,500円 5m:K-FDS205E(EK) 16,500円			
吹出口関連	フレキシブルダクト接続用(丸ダクト接続用) 右記以外のフレキシブルダクト(丸ダクト)関連部材については128ページ以降をご覧ください。	吹出口アダプター (注5)	KDAJ25K56A φ200×2口 16,800円	KDAJ25K71A φ200×2口 18,400円	KDAJ25K140A φ200×4口 29,000円			
		ライン標準吹出ユニット (注22) φ150用	K-DGS4EFF (WW)(W)(T)(K) 30,200円	K-DGS5EFF (WW)(W)(T)(K) 34,000円	K-DGS4EFF (WW)(W)(T)(K) 30,200円		K-DGS5EFF (WW)(W)(T)(K) 34,000円	K-DGS5EFF (WW)(W)(T)(K) 34,000円
		φ200用	K-DGS9EFF (WW)(W)(T)(K) 39,100円		K-DGS7EFF (WW)(W)(T)(K) 36,600円	K-DGS9EFF (WW)(W)(T)(K) 39,100円		K-DGS9EFF (WW)(W)(T)(K) 39,100円
		分岐チャンバー φ200→φ150×2口	K-DDV20C15 17,000円					
	下り天井吹出し用	吹出チャンバー(下り天井用)	K-DCD16C 23,400円	K-DCD19C 30,100円	K-DCD39C 40,500円			
		結露防止グリル形HVグリル(下り天井用) (注22)	K-DNHV16CF(W) 41,300円	K-DNHV19CF(W) 50,500円	K-DNHV39CF(W) 55,400円			
		吹出フレキ角ダクト 0.3m	K-DAF16D03C 39,400円	K-DAF19D03C 51,800円	K-DAF39D03C 68,000円			
		0.5m	K-DAF16D05C 41,600円	K-DAF19D05C 55,900円	K-DAF39D05C 72,600円			
吸込口関連	フレキシブルダクト接続用(丸ダクト接続用) 右記以外のフレキシブルダクト(丸ダクト)関連部材については128ページ以降をご覧ください。	吸込分岐チャンバー	K-SCASH16A φ200×2 24,800円	K-SCASH19A φ200×2(2~3) 30,300円	K-SCASH39A φ200×4(4~5) 49,500円			
		ライン吸込ユニット (注23)(注27) φ200用 フレッシュホワイト	K-SGRS18A2FF 55,000円					
		吸込ユニット(フィルター付) φ200用 フレッシュホワイト	K-SGFS10A2F 37,000円					

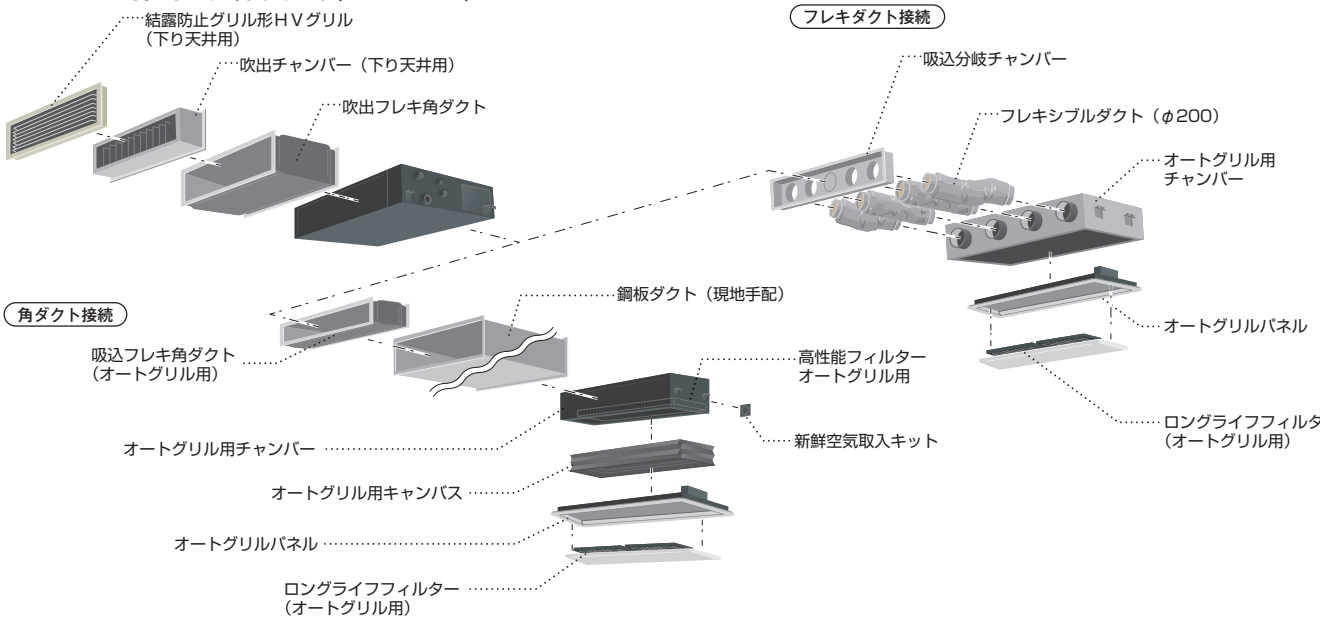
(注1)加湿器組込時は、別売の配線改装アダプター(KRP1C13B)およびアダプター取付板(KRP4A97)が必要です。
(注2)給水用の水にシリカ分を多く含んでいる場合、白い粉が吹出すことがありますので、水処理業者などにご相談のうえ、軽減対策をご検討ください。
(注3)暖房の吹出し温度が低くなる場合があります。エコモード設定機はエコモードを無効設定してください。
(注4)加湿能力はそれぞれ急風量、条件(室温20℃ DB 30%RH 、外気温7℃ DB·6℃ WB)での値です。(KNM37C56の加湿能力はYZDP56EB接続時の値です。)
その他の機種接続や風量設定条件および暖房負荷が少ない環境で使用した場合、加湿能力が低下します。また、サーモオフ時およびデフロスト時は加湿停止しますので十分ご注意願います。(設備設計資料を参照ください。)
(注5)自然蒸発式加湿器と吹出口アダプターの同時取付は、気流のバランスが悪くなるため取付けないでください。オーケー器材(株)製の吹出チャンバー(K-DC16D 、K-DC19D 、K-DC39D)をご使用ください。
(注6)設置上の制約については取り付け説明書を参照ください。
(注7)集中ドレン配管への接続時、および室内ユニットのドレンホース高さより下へ排水する場合は、短配管用キット、VP25 管(現地調達品)、必要に応じて異径ソケット(現地調達品)が必要です。
(注8)集中ドレン配管への接続時、および室内ユニットの下面より下へ排水する場合は、短配管用キット、VP25 管(現地調達品)、必要に応じて異径ソケット(現地調達品)が必要です。
(注9)グレーは標準品。ブラックのみ受注生産品となります。
(注10)ロングライフフィルター(現地ダクト接続時)、高性能フィルター組込時には、フィルターチャンバー(ロングライフフィルター、高性能フィルター同時組込可)が必要です。

(注11) ロングライフフィルターチャンバーキットは天井リターン方式専用のチャンバーキットであり、ロングライフフィルターおよび保護金網を付属しています。
高性能フィルター同時組込および現地ダクト接続はできません。
(注12) フィルターチャンバーや吸込ダクトを使用しない場合には安全性確保のため室内ユニットの吸込口に保護金網をご使用ください。
(注13) オートグリルパネルの取付けにはオートグリル用チャンバーまたはオートグリル用吊枠が必要です。また、吸込グリルの昇降には別売のオートグリル用リモコン(ワイヤレス)が必要です。
(注14) オートグリル用チャンバーに取付きます。
(注15) 室内ユニットの振動をダクトや天井に伝えないために取付けてください。オートグリルには他の吸込フレキ角ダクトは取付けできません。
(注16) オートグリル用チャンバーの吊込高さを調整するときに使用してください。
(注17) 高性能フィルター組込時にはオートグリル用チャンバーが必要です。
(注18) 高性能フィルターは昇降しません。
(注19) YZDP160形に高性能フィルターを取付ける場合、機外静圧範囲が小さくなりますのでご注意願います。
(注20) 高温多湿の雰囲気に設置して冷送風する場合、低温吹出空気(10℃)で使用する場合は高断熱タイプ(K-FD、K-FDK)をご使用ください。
(注21) フレキシブルダクト色記号[E:グレー、EK:ブラック]
(注22) 吹出ユニット色記号[FF:フレッシュホワイト(単色)、F:フレッシュホワイト、WW:ホワイト(単色)、W:ホワイト、T:ブラウン、K:ブラック]
(注23) 型番もしくは価格末尾の数字は必要個数です。
(注24) 天井裏に室内空間以外の所から空気が侵入するところへの設置は推奨しません。
(注25) 室内機の保護のため必ず取付けてください。
(注26) オートリフトフィルター手配時には、オートグリル用リモコン(ワイヤレス)を必ず同時に手配願います。
(注27) フィルターは内蔵されておりませんので、別途フィルターチャンバーとフィルターを同時に手配願います。
(注28) ダクト接続式除菌ユニット接続の場合、「風量自動調整」の機能がご使用になれません。
(注29) オートグリル用チャンバーは室内ユニットに直接取り付けることはできません。吸込フレキ角ダクト(オートグリル用)と鋼板ダクト(現地調達)の組合せ、
または吸込フレキ角ダクト(オートグリル用)単独を間に挟んで接続してください。
(注30) フレキシブルダクト(φ200)および吸込分岐チャンバーが必要です。
(注31) グレーは標準品。ブラックのみ受注生産品となります。
(注32) 適用吊ボルトはW3/8になります。W3/8以外の吊ボルトには使用できません。
(注33) 室内ユニット天面～天井スラブ間の寸法が250～900mmの場合にご使用いただけます。800～1800mmの場合はKKSE25A56を2個ご使用いただくことで取付可能です。
(注34) 室内ユニット天面～天井スラブ間の寸法が250～900mmの場合にご使用いただけます。800～1800mmの場合はKKSE25A80を2個ご使用いただくことで取付可能です。
(注35) 室内ユニット天面～天井スラブ間の寸法が300～900mmの場合にご使用いただけます。800～1800mmの場合はKKSE25A160を2個ご使用いただくことで取付可能です。

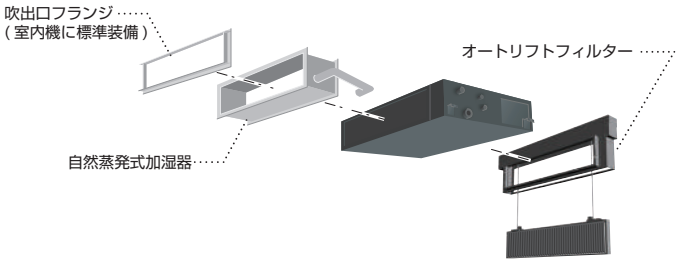
＜フレキシブルダクト接続時＞



＜オートグリル取付・下り天井吹出時（フレキダクト）＞



＜角ダクト接続・加湿器取付・オートリフトフィルター取付時＞



Dタイプ室内機

各種共通の別売品については次のページをご覧ください。

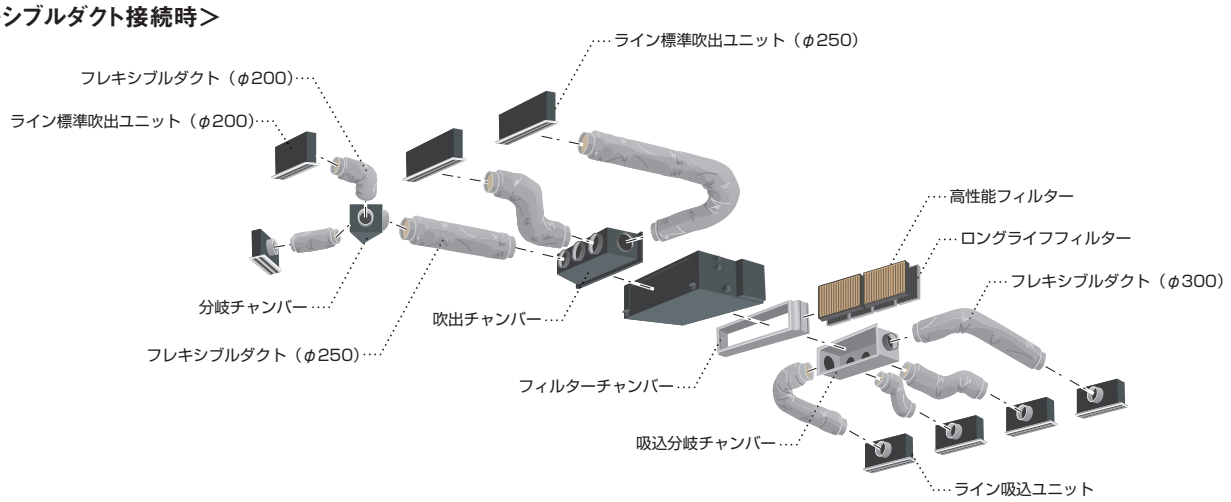
■リモコン・コントローラー等　運転制御関連別売品　124ページ
■ドレンアップキット・ドレンポンプキット(オーケー器材(株)製工事部材)　127ページ
■吹出口アダプター・吹出口・フレキシブルダクト関連　128ページ
■吊防振・フレアレスジョイント　131ページ

オプション一覧

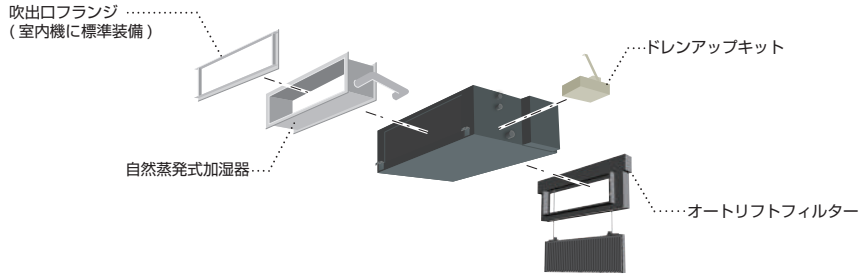
機種名			YZDP224MG		YZDP280MG	
補助機能関連	自然蒸発式加湿器 (注1)(注2)(注3)(注4)		KNM37M280	201,700円		
	加湿能力(L/h)		3.8		4.2	
	ドレンアップキット (注4)		KDU30NA280	182,200円		
	ドレンパイプキット (注4)		KWKD37A280	18,200円		
フィルター関連	フィルターチャンバー (注5)		KDJ3705L280	55,100円		
	高性能フィルター (注5)	JIS比色法65%タイプ	KAF372M280	89,100円		
		JIS比色法90%タイプ	KAF373M280	91,900円		
	ロングライフフィルター (注5)		KAF371N280	25,300円		
オートリフトフィルター関連	オートリフトフィルター (注6)		K-SARFM80AP	211,200円		
	オートグリル用リモコン(ワイヤレス)		LC16A1	6,000円		
	ロングライフフィルター(交換用)		KAF371N280	25,300円		
吹出口・吸込口共通	フレキシブルダクト (注7)(注8)(注10) 右記以外のフレキシブルダクト(丸ダクト)関連部材については128ページ以降をご覧ください。	φ200用	0.5m:K-FDS2005E(EK) 2,300円 3m:K-FDS203E(EK) 10,100円 6m:K-FDS206E(EK) 19,500円	1m:K-FDS201E(EK) 3,500円 4m:K-FDS204E(EK) 13,000円 10m:K-FDS2010E(EK) 32,000円	2m:K-FDS202E(EK) 6,500円 5m:K-FDS205E(EK) 16,500円	
		φ250用	1m:K-FDS251E(EK) 4,500円 4m:K-FDS254E(EK) 16,500円 10m:K-FDS2510E(EK) 40,700円	2m:K-FDS252E(EK) 8,300円 5m:K-FDS255E(EK) 21,100円	3m:K-FDS253E(EK) 12,900円 6m:K-FDS256E(EK) 24,800円	
		φ300用	1m:K-FDS301E(EK) 5,600円 4m:K-FDS304E(EK) 20,500円 10m:K-FDS3010E(EK) 50,600円	2m:K-FDS302E(EK) 10,200円 5m:K-FDS305E(EK) 26,200円	3m:K-FDS303E(EK) 16,000円 6m:K-FDS306E(EK) 30,800円	
吹出口関連	フレキシブルダクト接続用(丸ダクト接続用) 右記以外のフレキシブルダクト(丸ダクト)関連部材については128ページ以降をご覧ください。	吹出チャンバー	K-DC80B	77,000円 φ250×5 口(4〜5口)		
		ライン標準吹出ユニット (注9) φ200用	K-DGS7EFF(WW)(W)(T)(K)	36,600円	K-DGS9EFF(WW)(W)(T)(K)	39,100円
		ライン標準吹出ユニット (注9) φ250用	K-DGS13EFF(WW)(W)(T)(K)	51,700円	K-DGS13EFF(WW)(W)(T)(K)	51,700円
		分岐チャンバー φ250→φ200×2口	K-DDV25B20	22,000円		
吸込口関連	フレキシブルダクト接続用(丸ダクト接続用) 右記以外のフレキシブルダクト(丸ダクト)関連部材については128ページ以降をご覧ください。	吸込分岐チャンバー φ300×5口(4〜5口)	K-SCAS80A	82,500円		
		ライン吸込ユニット (注11) φ300×1口 フレッシュホワイト	K-SGRS18A1FF	57,200円		

(注 1)　加湿器組込時は配線改装アダプター(KRP1C14A) が必要です。
(注 2)　給水用の水にシリカ分を多く含んでいる場合、白い粉が吹出すことがありますので、水処理業者などにご相談のうえ、軽減対策をご検討ください。
(注 3)　加湿能力は強風量、条件(室温 20℃ DB　30%RH 、外気温 7℃ DB・6℃ WB) での値です。その他の機種接続や風量設定条件および暖房負荷が少ない環境で使用した場合、加湿能力が低下します。また、サーモオフ時およびデフロスト時は加湿停止しますので十分ご注意願います。(設備設計資料を参照ください。)
(注 4)　自然蒸発式加湿器とドレンアップキットを同時に使用する際にドレンパイプキットが必要です。
(注 5)　ロングライフフィルター、高性能フィルター組込時には、フィルターチャンバー(ロングライフフィルター、高性能フィルター同時組込可) が必要です。
(注 6)　オートリフトフィルター手配時には、オートグリル用リモコン(ワイヤレス) を必ず同時に手配願います。
(注 7)　品番末尾の記号はフレキシブルダクトの色を示します。〔E: グレー、EK: ブラック〕
(注 8)　高温多湿の雰囲気に設置して冷送風する場合、低温吹出空気(10℃) で使用する場合は高断熱タイプ(K-FD 、K-FDK) をご使用ください。
(注 9)　別売品の品番末尾の記号は、グリルの色を示します。〔FF: フレッシュホワイト(単色)、WW: ホワイト(単色)、W: ホワイト、T: ブラウン、K: ブラック〕
(注 10)　グレーは標準品。ブラックのみ受注生産品となります。
(注 11)　フィルターは内蔵されておりませんので、別途フィルターチャンバーとフィルターを同時に手配願います。　オプション一覧の水色で表記されたオプションはセット形式です。

＜フレキシブルダクト接続時＞



＜角ダクト接続・加湿器取付・オートリフトフィルター取付時＞



Dタイプ室内機

コンパクト&薄型設計で省施工設置に対応。
ホテルなどの設置に適しています。

天井埋込ダクト形 コンパクトタイプ



上記写真は右仕様の機種です。

FXYMMP～EARR
FXYMMP～EALR

受注対応　フレアレスジョイント　抗菌・防カビフィルター　清潔アルミフィン

ロングライフフィルター:標準装備

ホテルなどの設置に「省施工」「省メンテナンス」「快適性向上」をカタチにします。

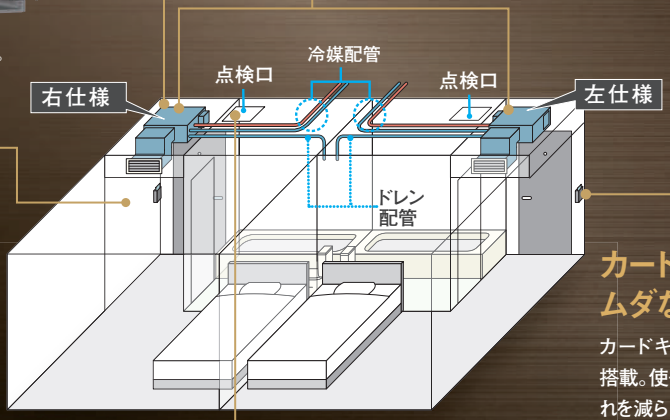
ホテルなどの天井に納まりが良い、コンパクト&薄型設計



※1.吸込フランジ部は高さ260mmとなります。
※2.電装品箱は本体外付け(+100mm)となります。

左右対称のお部屋に省施工で設置できます

冷媒配管・ドレン配管・電気品箱の右仕様／左仕様専用機をラインアップ。ホテルの客室で多く見られる左右対称レイアウトのお部屋にスムーズに設置できます。



低騒音設計で快適な室内環境に

強運転でも30dB以下※の低騒音設計を実現。
※音圧レベルでの値。2.8kWタイプ、定格静圧時。

快適な室温に達したら、自動で運転音の小さい弱風量運転に切換わる風量「自動」モード搭載。

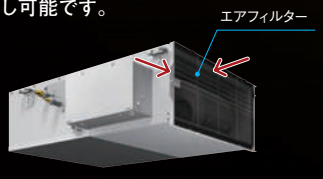
カードキーとも連動して、ムダな運転を防止します

カードキースイッチ対応接点を標準搭載。使っていない部屋の、空調の切忘れを減らし、ムダな運転を防止します。

ユニットバス等の点検口からメンテナンスが行えます

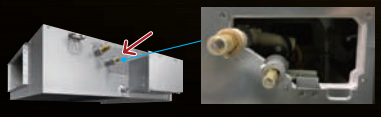
エアフィルター
(ロングライフフィルター：標準搭載)

電装品箱側または手前の、2方向から取出し可能です。

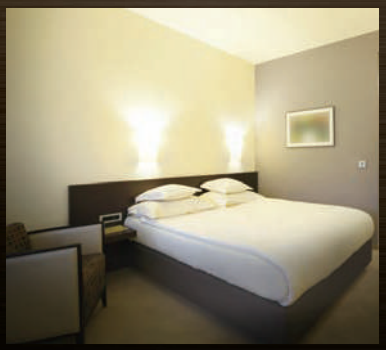


ドレンパンの清掃

製品側面の点検口は容易に取外しでき、そこからドレンパンの簡易清掃が可能。水たまり部分に直接手が届きます。



広い点検口＋簡単取外しで清掃作業がスムーズ



吸込口に合わせて、背面吸込／下面吸込の変更が可能

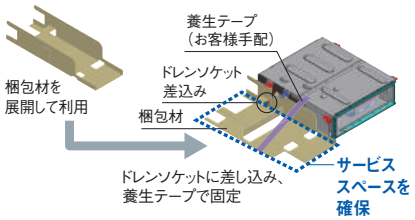
背面吸込時　　下面吸込時※



※下面吸込時は運転音が上昇します

■吊り位置の固定が簡単に
吊金具用座金にシール材を追加することで、追加部材不要で座金を固定できるようになり、より作業性がアップしました。

■サービススペース見える化
室内ユニットの梱包材を利用し、サービススペースの確保ができるようになりました。



仕様

(50/60Hz)

要目 ＼ 形式			FXYMMP22EARR•EALR	FXYMMP28EARR•EALR	FXYMMP36EARR•EALR	
能力		冷房 (kW)	2.2	2.8	3.6	
		暖房 (kW)	2.5	3.2	4.0	
外形寸法		高さ (mm)	245+15(吸込みフランジ)	245+15(吸込みフランジ)	245+15(吸込みフランジ)	
		幅 (mm)	550+100(電装品箱)	550+100(電装品箱)	550+100(電装品箱)	
		奥行 (mm)	800	800	800	
質量 (kg)			23	23	EARR:23	EALR:24
電源 (AC・V)			単相200			
電気特性 50/60Hz	消費電力	冷房 (kW)	0.038	0.038	0.052	
		暖房 (kW)	0.038	0.038	0.052	
	運転電流	冷房 (A)	0.4	0.4	0.4	
		暖房 (A)	0.4	0.4	0.4	
	力率	冷房 (%)	82.6	82.6	88.9	
		暖房 (%)	82.6	82.6	88.9	
エアフィルター			ロングライフフィルター(防カビ+抗菌樹脂ネット)			
送風機	形式		シロッコファン			
	電動機出力 (kW)		0.078×1	0.078×1	0.078×1	
	風量	急 (m^3/min)	8.5	8.5	9.5	
		強 (m^3/min)	6.0	6.0	7.0	
		弱 (m^3/min)	5.0	5.0	5.0	
	機外静圧 (Pa)		定格5(40-5)			
運転音 (音響パワーレベル)		急 (dB(A))	52	52	54	
		強 (dB(A))	46	46	47	
		弱 (dB(A))	43	43	44	
配管	冷媒	液管 (mm)	φ6.4接続			
		ガス管 (mm)	φ12.7接続			
	ドレン管 (mm)		VP20(外径φ26,内径φ20)			
外装(マンセルNo.)〈近似〉			亜鉛鋼板			
室内機本体 希望小売価格			908,000円	915,000円	924,000円	
リモコン	形式		LC1G3			
	希望小売価格		49,000円			

(1)冷房能力は、JIS B 8627条件(室内側27℃ DB、19℃ WB、外気温度35℃ DB)暖房能力は、JIS B 8627条件(室内側20℃ DB、外気温度7℃ DB、6℃ WB)
(2)運転音値はJIS B 8627条件に基づいた音響パワーレベルの値です。音圧レベルはP304～307をご参照下さい。
(3)上記の数値は、室内機1台当たりのものです。
(4)能力特性は室内・外機の組み合わせにより変わります。
(5)吸込側にダクトを接続する場合は、付属品のエアフィルタを外し、別途、吸込フランジ(別売品)と吸込側ダクト系内に必ずエアフィルタ(現地調達品)を装着してください。
(6)仕様・価格は、改良などにより予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。

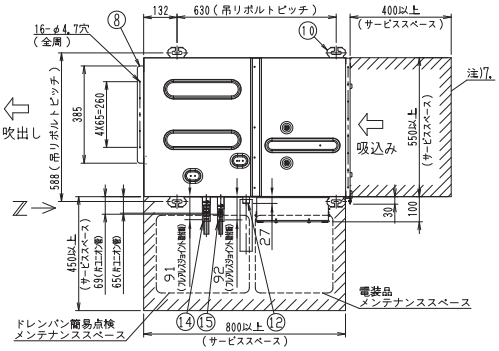
各種共通の別売品については
次のページをご覧ください。

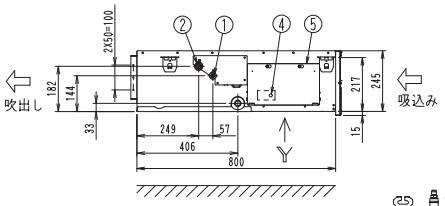
■リモコン・コントローラー等　運転制御関連別売品　124ページ
■ドレンアップキット・ドレンポンプキット(オーケー器材(株)製工事部材)　127ページ
■吹出口アダプター・吹出口・フレキシブルダクト関連　128ページ
■吊防振・フレアレスジョイント　131ページ

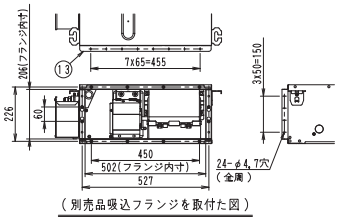
外形図(単位:mm)

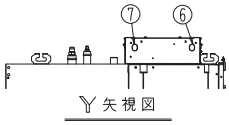
右仕様

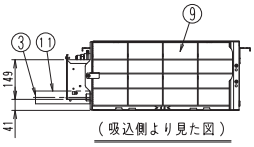
左仕様の場合、配管、端子、電気品箱、ドレン接続口等が右仕様の反対側の側面になります。詳細は図面でご確認ください。

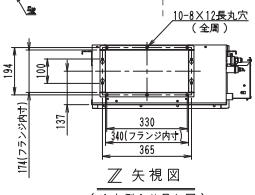




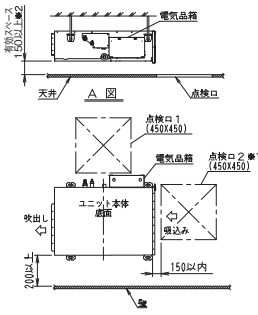








注)1. 機械銘板の貼付位置:電装品箱ふた面
2. 天井内が露点温度26℃(約30℃ RH80%)以上の高温高湿雰囲気で長時間運転されますと、室内ユニットまたは室内ユニット近傍の天井材が結露する場合があります。高温高湿雰囲気で長時間運転を行う場合は断熱材(厚さ10mm以上のグラスウールまたはポリエチレンフォーム等)を使用して、室内ユニットの断熱を強化してください。
3. 室内ユニットの下にぬれて困るものは置かないでください。
湿度が80%以上の場合やドレン出口が詰まっている、またエアフィルターが汚れている場合には、露が落ちることがあります。
4. 付属の継手用断熱材は、現地配管の断熱厚み10mm以下用です。
現地配管の断熱厚みが10mmより大きい場合は付属の継手用断熱材の代わりに、現地配管に合わせた断熱材(現地手配)とクランプ材(現地手配)を使用し、現地配管に合わせた断熱材(現地手配)とクランプ材(現地手配)を使用し、同様の方法で必ず断熱してください。
断熱をしないと結露による水漏れの原因になることがあります。
5. 冷媒配管断熱については、弊社てっくねっと(技術情報発信システム)を検索し、必ず参照してください。(断熱不足により結露が発生し、水漏れの原因になることがあります。)
6. 吸込側にダクト(現地手配)を接続する場合は、別売品の吸込フランジが必要です。
7. サービススペース
電装品箱の保守・点検、その他サービスのためサービススペースを設けてください。
電装品箱、ドレンパン簡易点検、ファンモータの保守・点検のためにA図点検口を設けてください。
※1 点検口2よりサービススペースにアクセスできる場合は点検口1は不要です。
※2 天井と室内ユニットの間に障害物がある場合は障害物上部からの有効寸法です。
8. 下面にファンモータの保守・点検の点検口がある場合は不要です。
9. 熱交換器洗浄やドレンパンの交換・清掃用のスペース
熱交換器洗浄やドレンパンの交換・清掃のサービスは下面からとなりますので、サービススペースにくわえB図もしくはC図の位置に容易に外せる天井または、点検口3を設けてください。
※3 製品下部のスペースに入って作業ができる場合は点検口3は不要です。
※4 天井と室内ユニットの間に障害物がある場合は障害物上部からの有効寸法です。



●本図はFXYMMP22EARRに基づいています。

①液側配管接続口　Φ6.4
②ガス側配管接続口 Φ12.7
③現地ドレン配管接続口　VP20(外径φ26)
④アース端子(電気品箱内端子台)　M4
⑤電気品箱
⑥連絡配線・リモコン配線接続口
⑦電源・ユニット間配線接続口
⑧吹出口フランジ
⑨エアフィルター
⑩吊金具　M10用
⑪付属ドレンホース
⑫付属ドレンホース接続口　VP20(外径φ26)
⑬別売品吸込フランジ
⑭付属継手用断熱材(ガス管用)　L:190mm
⑮付属継手用断熱材(液管用)　L:190mm

簡単設定で多言語対応。「ホテルモード」搭載で、様々な方にストレスなくお使いいただけます。

その他の機能については、P.137をご覧ください。



オプション一覧

機種名			FXYMMP22EARR·EALR FXYMMP28EARR·EALR	FXYMMP36EARR·EALR
補助機能関連	耐震振れ止め金具(1台分(4本))　(注1)(注2)		KKSE25A36　13,000円	
フィルター関連	ロングライフフィルター(交換用)		KAF631C36L　5,100円	
吹出口関連	結露防止グリル形HVグリル(下り天井用)		K-DNHV12EF　41,400円	
	吹出チャンバー(下り天井用)		K-DCD12E　26,600円	
	吹出フレキ角ダクト	0.3m	K-DAF12D03E　40,500円	
		0.5m	K-DAF12D05E　42,000円	
吸込口関連	吸込口フランジ		KDP2507A36　5,200円	

(注1)適用吊ボルトはW3/8になります。W3/8以外の吊ボルトには使用できません。
(注2)室内ユニット天面～天井スラブ間の寸法が250～900mmの場合にご使用いただけます。800～1800mmの場合はKKSE25A36を2個ご使用いただくことで取付可能です。

Dタイプ室内機

様々な室内形状にフィットする快適気流を演出。
新型ファン&モーターを搭載し、高い運転効率を実現。

天井吊形

YZHP～NA

フレアレスジョイント

抗菌・防カビフィルター　清潔アルミフィン



ロングライフフィルター:標準装備
ドレンアップキット:オプション

■ 空間の形状に応じて、最大15m※のロング気流&最大60°のワイド気流が設置場所に合せて選べ、温度ムラを軽減。

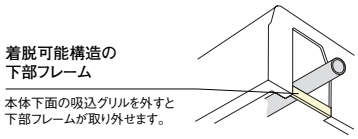
※P160形の場合。

■ 省エネ性能を高める高効率なDCファンモーター、ファンを採用。

■ 圧迫感のない薄型&シンプルフォルム。

■ 外気導入による新鮮空気取入れが可能。

■ 配管取出口下部のフレームは取外し可能で施工が容易に。



■ 梁等の障害物でドレン出口まで下り勾配が取れない場所に向けたドレン勾配レスポンプキットや新抗菌処理を施し衛生面に配慮したドレンアップキットをご用意。(別売品)

■ 飲食店向け※のステンレスフィルターなど、用途に応じた様々なフィルターをご用意。(別売品)

※客室用の空調としてお使いください。厨房には外板がステンレス製の厨房用エアコンをご採用ください。

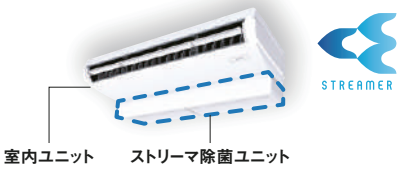
■ 誰でも容易に手早くフィルターのお手入れができる「オートグリルキット」をご用意。(別売品)

オートグリル用のワイヤレスリモコン(LC16A1:別売)が必要です。

液晶ワイヤードリモコン(LC1G3:別売)からの操作も可能です。

■ ストリーマ内部クリーンユニット(別売品)が取付可能。

■ 空調しながら空気清浄を行い、快適で清潔な空気環境を実現するストリーマ除菌ユニットをご用意。(別売品)



設置上のご注意

「ストリーマ除菌ユニット」「ストリーマ内部クリーンユニット」は、次のような場所ではご使用いただけません。

- オイルミストなどの発生する油煙環境。
- 調理場など油の飛沫や蒸気の多いところ。
- 理・美容院など、ヘアスプレーを多く使うところ。
- 喫煙ルームなど、煙の多いところ

※上記以外にも、ご使用いただけない場合があります。
詳細は、お買上げの販売店へお問い合わせください。

仕様

(50/60Hz)

要目＼形式		YZHP36NA	YZHP45NA	YZHP56NA	YZHP71NA	YZHP80NA	YZHP90NA	YZHP112NA	YZHP140NA	YZHP160NA
能力	冷房(kW)	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0
	暖房(kW)	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0	18.0
外形寸法	高さ(mm)	235	235	235	235	235	235	235	235	235
	幅(mm)	960	960	960	1270	1270	1590	1590	1590	1590
	奥行(mm)	690	690	690	690	690	690	690	690	690
質量(kg)		26	26	26	34	34	38	40	43	43
電源(AC・V)		単相200								
電気特性 50/60Hz 消費電力	冷房(kW)	0.107	0.107	0.108	0.112	0.113	0.219	0.238	0.127	0.242
	暖房(kW)	0.107	0.107	0.109	0.112	0.113	0.219	0.238	0.182	0.287
運転電流	冷房(A)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	1.2	1.3	0.7	1.3
	暖房(A)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	1.2	1.3	1.0	1.6
力率	冷房(%)	89.2	89.2	90.0	92.5	93.3	90.8	91.3	90.4	92.9
	暖房(%)	89.2	89.2	90.0	92.5	93.3	90.8	91.3	91.0	89.7
エアフィルター		ロングライフフィルター(防カビ+抗菌樹脂ネット)								
送風機 形式		シロッコファン								
電動機出力(kW)		0.060×1	0.060×1	0.060×1	0.091×1	0.091×1	0.150×1	0.150×1	0.300×1	0.300×1
風量	急(m^3/min)	14.0	14.0	14.5	20.0	20.0	27.5	29.5	36.0	40.5
	強(m^3/min)	12.0	12.0	12.0	17.0	17.0	23.0	24.0	28.5	31.0
	弱(m^3/min)	10.0	10.0	10.0	14.0	14.0	19.0	19.0	21.0	21.5
機外静圧(Pa)		——								
運転音(音響パワーレベル)	急(dB(A))	54	54	57	56	56	59	62	68	71
	強(dB(A))	52	52	53	53	53	55	55	62	64
	弱(dB(A))	49	49	50	52	52	51	52	55	56
配管 冷媒	液管(mm)	φ6.4接続	φ6.4接続	φ6.4接続	φ9.5接続	φ9.5接続	φ9.5接続	φ9.5接続	φ9.5接続	φ9.5接続
	ガス管(mm)	φ12.7接続	φ12.7接続	φ12.7接続	φ15.9接続	φ15.9接続	φ15.9接続	φ15.9接続	φ15.9接続	φ15.9接続
ドレン管		VP20(外径φ26、内径φ20)								
外装(マンセルNo.)〈近似〉		フレッシュホワイト(6.5Y9.5/0.5)								
室内機本体 希望小売価格		517,000円	518,000円	528,000円	536,000円	565,000円	588,000円	710,000円	807,000円	891,000円
リモコン 形式		LC1G3								
希望小売価格		49,000円								

(1)冷房能力は、JIS B 8627条件(室内側27℃ DB、19℃ WB、外気温度35℃ DB)暖房能力は、JIS B 8627条件(室内側20℃ DB、外気温度7℃ DB、6℃ WB)の能力。
(2)運転音値はJIS B 8627条件に基づいた音響パワーレベルの値です。音圧レベルはP304～307をご参照下さい。(3)上記の数値は、室内機1台当りのものです。
(4)能力特性は室内・外機の組み合わせにより変わります。(5)仕様・価格は、改良などにより予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。

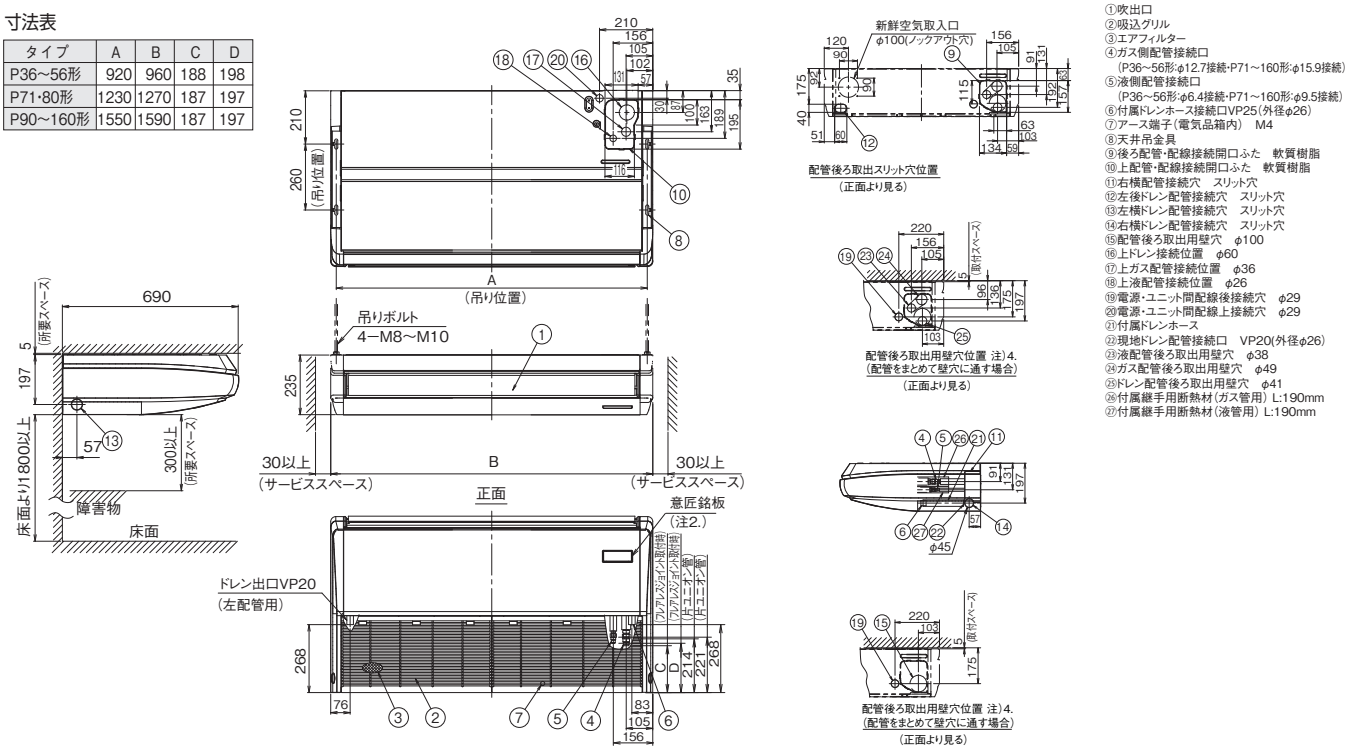
各種共通の別売品については
次のページをご覧ください。

■リモコン・コントローラー等　運転制御関連別売品　124ページ
■ドレンアップキット・ドレンポンプキット(オーケー器材(株)製工事部材)　127ページ
■吹出口アダプター・吹出口・フレキシブルダクト関連　128ページ
■吊防振・フレアレスジョイント　131ページ

外形寸法図

寸法表

タイプ	A	B	C	D
P36～56形	920	960	188	198
P71･80形	1230	1270	187	197
P90～160形	1550	1590	187	197



①吹出口
②吸込グリル
③エアフィルター
④ガス側配管接続口
(P36～56形:φ12.7接続･P71～160形:φ15.9接続)
⑤液側配管接続口
(P36～56形:φ6.4接続･P71～160形:φ9.5接続)
⑥付属ドレンホース接続口VP25(外径φ26)
⑦アース端子(電気品箱内)　M4
⑧天井吊金具
⑨後ろ配管･配線接続開口ふた　軟質樹脂
⑩上配管･配線接続開口ふた　軟質樹脂
⑪右横配管接続穴　スリット穴
⑫左後ドレン配管接続穴　スリット穴
⑬左横ドレン配管接続穴　スリット穴
⑭右横ドレン配管接続穴　スリット穴
⑮配管後ろ取出用壁穴　φ100
⑯上ドレン接続位置　φ60
⑰上ガス配管接続位置　φ36
⑱上液配管接続位置　φ26
⑲電源･ユニット間配線後接続穴　φ29
⑳電源･ユニット間配線上接続穴　φ29
㉑付属ドレンホース
㉒現地ドレン配管接続口　VP20(外径φ26)
㉓液配管後ろ取出用壁穴　φ38
㉔ガス配管後ろ取出用壁穴　φ49
㉕ドレン配管後ろ取出用壁穴　φ41
㉖付属継手用断熱材(ガス管用) L:190mm
㉗付属継手用断熱材(液管用) L:190mm

注)1. 機械銘板の貼付位置:吸込グリル内側ファンハウジング底部
2. ワイヤレスリモコンキットをご使用の場合は、この部分が受信部となります。
詳しくはワイヤレスリモコン外形図をご覧ください。
3. 室内ユニットの下にぬれて困るものは置かない。
湿度80%以上の場合やドレン出口が詰まっている、またエアフィルターが汚れている場合には、露が落ちることがあります。
4. ドレン、ガス、液配管を製品後ろから取り出す際は、配管を個別に壁穴に通す場合と配管をまとめて壁穴に通す場合で壁穴位置が異なります。
5. 付属の継手用断熱材は、現地配管の断熱厚み10mm以下用です。
現地配管の断熱厚みが10mmより大きい場合は付属の継手用断熱材の代わりに、現地配管に合わせた断熱材(現地手配)とクランプ材(現地手配)と厚み5mm以上の軟質ポリウレタンフォーム(現地手配)を使用し、同様の方法で必ず断熱してください。断熱をしないと結露による水漏れの原因になることがあります。
6. 冷媒配管の断熱については、弊社のでっくねっと(技術情報発信システム)を検索し、必ず参照してください。
(断熱不足により結露が発生し、水漏れの原因になることがあります。)

●本図はYZHP71NAに基づいています。

オプション一覧

機種名			YZHP36～56NA		YZHP71NA･YZHP80NA		YZHP90～160NA	
オートグリルキット		(注1)(注2)	BDSP50AA56	121,000円	BDSP50AA80	124,000円	BDSP50AA160	130,000円
オートグリル用リモコン		(注2)	LC16A1	6,000円				
補助機能関連	ドレンアップキット(機内組込型)	(注3)	KDU50R63	83,300円	KDU50R160	83,300円		
補助機能関連	ドレン勾配レス関連 ドレン勾配レスポンプキット(機内組込型)(揚程1m)	(注3)(注4)(注5)	KDU50C63P	117,800円	KDU50C160P	117,800円		
補助機能関連	ドレン勾配レス関連 ドレン勾配レスポンプキット用配管接続キット	(注6)	KKWP50B160	9,600円				
補助機能関連	耐震振れ止め金具(1台分(4本))		KKSE354A60	15,000円(注16)(注18)	KKSE354A80	15,000円(注16)(注19)		
補助機能関連	L型連絡配管キット(上方向用)		KHFP5N63	9,500円	KHFP5N160	10,800円		
補助機能関連	背面化粧シート		KKFP50A56	9,800円	KKFP50A80	11,000円	KKFP50A160	13,000円
補助機能関連	新鮮空気取入キット	(注20)	KDDP50A160	11,900円				
フィルター関連	高性能フィルターユニット(セット品)	比色法65%タイプ	KAF507B56	82,500円	KAF507B80	92,200円	KAF507B160	101,400円
フィルター関連	高性能フィルター(交換用)	比色法65%タイプ	KAF502B56	38,400円	KAF502B80	43,900円	KAF502B160	52,300円
フィルター関連	ロングライフフィルター(交換用)		KAF501B56	7,400円	KAF501B80	9,900円	KAF501B160	12,400円
フィルター関連	オイルガードフィルター(ステンレス)	(注7)	KAA502B56	32,700円	KAA502B80	34,900円	KAA502B160	41,800円
フィルター関連	チタンアパタイトフィルター	(注8)(注9)	KAF509B56	7,000円	KAF509B80	9,000円	KAF509B160	12,000円
空気清浄関連	ストリーマ除菌ユニット	(注13)	—		BAEF50A80	159,000円	BAEF50A160	170,000円
空気清浄関連	ストリーマ放電エレメント	(注15)	—		BAPWE55K160×2	10,000円×2		
空気清浄関連	ストリーマ内部クリーンユニット	(注10)(注11)(注12)(注14)	BAPWS55B1	28,000円				
空気清浄関連	ストリーマ内部クリーンユニット取付キット		BERPW1B1	23,000円				
空気清浄関連	交換用プリーツフィルター(ストリーマ除菌ユニット用)		—		KAFP50A80E	22,800円	KAFP50A160E	31,700円
空気清浄関連	防球ガード		—				K-BKG160	250,000円
空気清浄関連	落下防止用ワイヤー		—				K-BKGW	35,000円

(注1)オートグリルキットは高性能フィルター、高性能フィルターユニット、オイルガードフィルターとの同時組込みはできません。正面から向かって左側面･左背面からのドレン配管取出しはできません。
(注2)オートグリルキットの吸込グリルの昇降には液晶ワイヤードリモコン(LC1G3)もしくは別売りのオートグリル用リモコンが必要です。お求めのときに併せてご購入ください。
(注3)冷媒配管の取出し方向は上方向のみとなります。(L型連絡配管キットは付属)　(注4)寝室、ホテルのベットルーム等運転音が問題になるような場所では使用しないでください。
(注5)配線改装アダプター(KRP1C16A)はキットに付属されています。　(注6)集中ドレン配管への接続時、および室内ユニットの天面より下へ排水する場合に必要です。
(注7)オイルガードフィルターは高性能フィルター、高性能フィルターユニット、ロングライフフィルター、バイオ抗体フィルターとの同時組込みはできません。
(注8)別売の「オイルガードフィルター」、「高性能フィルター」、「新鮮空気取入キット」との併用はできません。　(注9)取付時には現地設定が必要です。
(注10)ストリーマ内部クリーンユニット手配時には、ストリーマ内部クリーンユニット取付キット(BERPW1B1)を必ず同時手配願います。
(注11)P36～P56形はストリーマ内部クリーンユニット組込時は、正面から向かって左側面･左背面からのドレン配管取出しはできません。
(注12)ストリーマ内部クリーンユニットと「新鮮空気取入キット」「グループ遠方制御アダプター」「遠方アダプター(ゾーン一括制御)」「室外機外部制御アダプター」「伝送用電源拡張アダプター」との併用はできません。
(注13)ストリーマ除菌ユニットはオートグリルキット、高性能フィルター、高性能フィルターユニット、オイルガードフィルター、チタンアパタイトフィルターと の同時組込みはできません。
(注14)ワイヤレスリモコンと併用する場合は、液晶ワイヤードリモコン(LC1G3)を主リモコン、ワイヤレスリモコンを従リモコンとした2リモコン制御でご使用ください。
(この際、ワイヤレスリモコンでは内部クリーン機能はご使用になれません。ワイヤードリモコンは操作可能な位置に設置してください。
(注15)型番もしくは価格末尾の数字は必要個数です。　(注16)適用吊ボルトはW3/8になります。W3/8以外の吊ボルトには使用できません。
(注17)1箱10本(防球ガード5台分)入りです。　(注18)室内ユニット天面～天井スラブ間の寸法が300～1000mmの場合にご使用いただけます。800～2000mmの場合はKKSE354A60を2個ご使用いただくことで取付可能です。
(注19)室内ユニット天面～天井スラブ間の寸法が300～1000mmの場合にご使用いただけます。800～2000mmの場合はKKSE354A80を2個ご使用いただくことで取付可能です。　(注20)受注生産品です。
オプション一覧の水色で表記されたオプションはセット形式です。

Dタイプ室内機

可動域の広いルーバーを採用した小型・軽量化設計。
快適性と設置自由度を両立しました。

壁掛形

YZAP～EB・MA

フレアレスジョイント　抗菌・防カビフィルター　清潔アルミフィン※1

※1.当機種は2層コーティング(親水皮膜+耐色皮膜で1層)となります。



28～56形



71形

フィルター:標準装備
ドレンアップキット:オプション

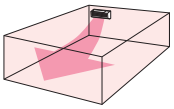
●縦方向は「ツインフラップ」、横方向は「すみずみルーバー」の採用により、上下左右に気流を広げて、室内の温度ムラを抑えた快適空調を実現。

●ドラフト感を防ぐために、暖房立上げやサーモOFF時には自動的に吹出しを上向きにシフトします。

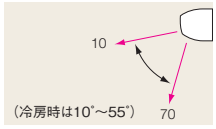
●前回運転時の風向を記憶し、運転開始と同時に自動設定します。

●拭き取りやすい植毛レスフラップを採用。さらに、吹出グリルは着脱可能で、丸洗いも簡単に行えます。

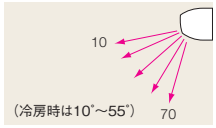
●細長い室内形状でも、すみずみまで気流を届ける「風量アップモード」を搭載。



●吹出角度を自動可変し、気流効果を高めるオートスイング機能を搭載



●リモコン設定により、吹出角度を5段階に設定できます。



●本体下面より最大1000mmまでドレンアップできるドレンアップキットを別売品で用意。

●コンパクトな本体に加え、両側面のサービススペースも50mmと小さく、壁面を有効に利用できます。(28～56形)

仕様

(50/60Hz)

要目＼形式			YZAP28EB	YZAP36EB	YZAP45EB	YZAP56EB	YZAP71MA
能力		冷房(kW)	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
		暖房(kW)	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
外形寸法		高さ(mm)	290	290	290	290	290
		幅(mm)	795	1050	1050	1050	1050
		奥行(mm)	240	240	240	240	230
質量(kg)			12	14	14	14	14
電源(AC・V)			単相200				
電気特性 50/60Hz	消費電力	冷房(kW)	0.028/0.028	0.022/0.022	0.036/0.036	0.055/0.055	0.050/0.050
		暖房(kW)	0.034/0.034	0.022/0.022	0.043/0.043	0.066/0.066	0.060/0.060
	運転電流	冷房(A)	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5
		暖房(A)	0.4	0.3	0.4	0.6	0.5
	力率	冷房(%)	41.2/41.2	44.0/44.0	45.0/45.0	55.0/55.0	55.6/55.6
		暖房(%)	42.4/42.4	44.0/44.0	53.8/53.8	55.0/55.0	66.7/66.7
エアフィルター			防カビ+抗菌樹脂ネット				
送風機	形式		クロスフローファン				
	電動機出力(kW)		0.030	0.048	0.048	0.048	0.043
	風量	強(m^3/min)	8	12	15	19	19
		弱(m^3/min)	5	9	12	14	14
	機外静圧(Pa)		—				
運転音(音響パワーレベル)		強(dB(A))	55	58	61	65	64
		弱(dB(A))	50	54	56	59	57
配管	冷媒	液管(mm)	φ6.4接続	φ6.4接続	φ6.4接続	φ6.4接続	φ9.5接続
		ガス管(mm)	φ12.7接続	φ12.7接続	φ12.7接続	φ12.7接続	φ15.9接続
	ドレン管		VP13(外径φ18)				
外装(マンセルNo.)〈近似〉			フレッシュホワイト(6.5Y9.5/0.5)				ホワイト(3.0Y8.5/0.5)
室内機本体 希望小売価格			373,000円	408,000円	417,000円	427,000円	414,000円
リモコン	形式		LC1G3				
	希望小売価格		49,000円				

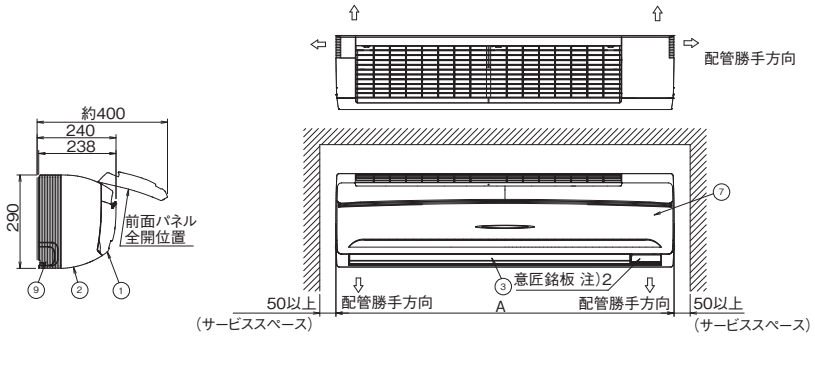
(1)冷房能力は、JIS B 8627条件(室内側27℃ DB、19℃ WB、外気温度35℃ DB)暖房能力は、JIS B 8627条件(室内側20℃ DB、外気温度7℃ DB、6℃ WB)の能力。
(2)運転音値はJIS B 8627条件に基づいた音響パワーレベルの値です。音圧レベルはP304～307をご参照下さい。(3)上記の数値は、室内機1台当りのものです。
(4)能力特性は室内・外機の組み合わせにより変わります。(5)仕様・価格は、改良などにより予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。

各種共通の別売品については
次のページをご覧ください。

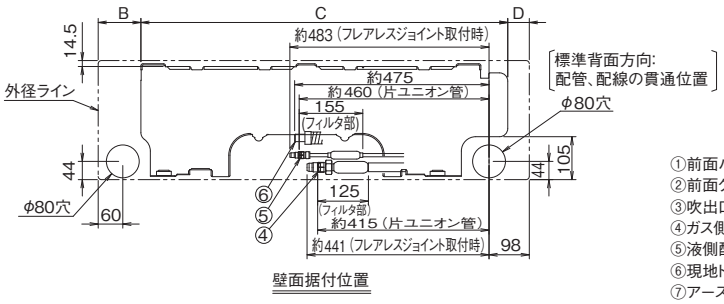
■リモコン・コントローラー等　運転制御関連別売品　124ページ
■ドレンアップキット・ドレンポンプキット(オーケー器材(株)製工事部材)　127ページ
■吹出口アダプター・吹出口・フレキシブルダクト関連　128ページ
■吊防振・フレアレスジョイント　131ページ

外形寸法図

P28～56形



注) 1. 機械銘板貼付位置:右側外板側面
2. ワイヤレスリモコンキットをご使用の場合は
この部分が受信部となります。詳しくは
ワイヤレスリモコン外形図をご覧ください。
3. 室内ユニットの下にぬれて困るものは
置かないでください。湿度が80%以上の場合や
ドレン出口が詰まっている、またエアフィルターが
汚れている場合には、露が落ちることがあります。



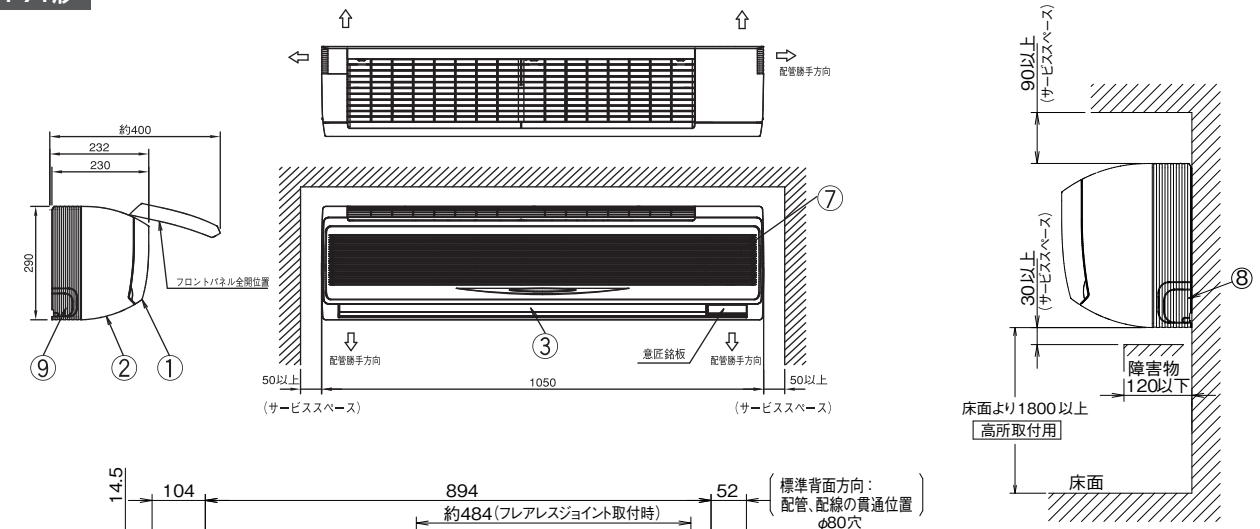
寸法表

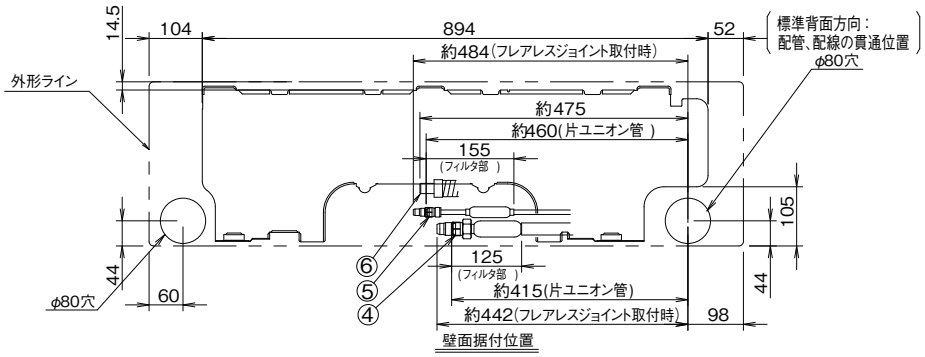
タイプ	A	B	C	D
P28形	795	107	626	62
P36～56形	1050	104	894	52

●本図はYZAP36EBに基づいています。

①前面パネル
②前面グリル
③吹出口
④ガス側配管接続口　φ12.7接続
⑤液側配管接続口　φ6.4接続
⑥現地ドレン配管接続口　VP13(外径φ18)
⑦アース端子(機内)　M4
⑧右配管取出口
⑨左配管取出口

P71形





① フロントパネル
② 前面グリル
③ 吹出口
④ ガス側配管接続口Φ15.9接続
⑤ 液側配管接続口Φ9.5接続
⑥ ドレン出口VP13(外径Φ18)
⑦ アース端子　(機内)M4
⑧ 右配管取出口
⑨ 左配管取出口

注) 1.機械銘板貼付位置:右側外板側面
2.ワイヤレスリモコンキットをご使用の場合はこの部分が受信部となります。詳しくはワイヤレスリモコン外形図をご覧ください。
3.室内ユニットの下にぬれて困るものは置かないでください。湿度が80%以上の場合やドレン出口が詰まっている、
またエアフィルタが汚れている場合には、露が落ちることがあります。

オプション一覧

機種名		YZAP28EB	YZAP36EB	YZAP45EB	YZAP56EB	YZAP71MA
フィルター関連	交換用フィルター	KAF571N36　5,000円	KAF571N71　6,400円			

Dタイプ室内機

柔らかなデザインで窓際にフィット。
高さを抑えた設計で採光が広く取れ、
効果的なペリメーター処理が行えます。

床置ローボーイ形



YZFP～NB　受注対応　フレアレスジョイント　抗菌・防カビフィルター　清潔アルミフィン

ロングライフフィルター:標準装備
ドレンアップキット:オプション

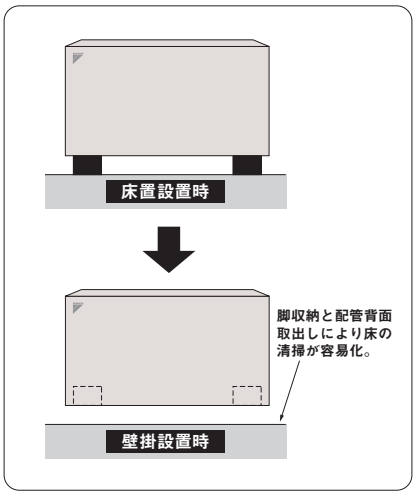
●製品高さ600mmの低形設計で窓際設置でも採光スペースが広く取れます。また、奥行きも222mmと薄く、省スペースな設置が可能。

●重量法50%の集塵効率で機内の汚れを軽減するロングライフフィルター(防カビ処理)を標準装備。

●吹出部には結露のない独自の植毛レスフラップを採用。汚れが付きにくく、お手入れも簡単。

●配管接続口が下向きで、現地での床下配管取出しにも容易に対応。

●床置き以外に、脚部を本体に収納した壁掛け設置も可能。ホコリの溜まりやすい本体下の清掃を容易化。



●オプションの運転リモコン(ワイヤードタイプ)は本体への組込みも可能です。

仕様

(50/60Hz)

要目＼形式			YZFP28NB	YZFP36NB	YZFP45NB	YZFP56NB	YZFP71NB
能力		冷房(kW)	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
		暖房(kW)	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
外形寸法		高さ(mm)	600	600	600	600	600
		幅(mm)	1000	1140	1140	1420	1420
		奥行(mm)	222	222	222	222	222
質量(kg)			26	30	30	36	39
電源(AC·V)			単相200				
電気特性 50/60Hz	消費電力	冷房(kW)	0.039/0.044	0.069/0.075	0.069/0.075	0.086/0.093	0.133/0.163
		暖房(kW)	0.039/0.044	0.069/0.075	0.069/0.075	0.086/0.093	0.133/0.163
	運転電流	冷房(A)	0.2	0.4	0.4	0.5	0.7/0.8
		暖房(A)	0.2	0.4	0.4	0.5	0.7/0.8
	力率	冷房(%)	97.5/95.7	88.5/96.2	88.5/96.2	91.5/94.9	96.4/98.0
		暖房(%)	97.5/95.7	88.5/96.2	88.5/96.2	91.5/94.9	96.4/98.0
エアフィルター			ロングライフフィルター(防カビ+抗菌樹脂ネット)・集塵効率50%(重量法)				
送風機	形式		シロッコファン				
	電動機出力(kW)		0.015×1	0.025×1	0.025×1	0.035×1	0.085×1
	風量	強(m³/min)	7	11	11	14	18.5
		弱(m³/min)	6	8.5	8.5	11	11
	機外静圧(Pa)		-				
運転音(音響パワーレベル)		強(dB(A))	55	58	58	59	68
		弱(dB(A))	52	53	53	54	59
配管	冷媒	液管(mm)	φ6.4接続	φ6.4接続	φ6.4接続	φ6.4接続	φ9.5接続
		ガス管(mm)	φ12.7接続	φ12.7接続	φ12.7接続	φ12.7接続	φ15.9接続
	ドレン管		現地接続側塩ビ管外径φ21				
外装(マンセルNo.)〈近似〉			アイボリー(5Y 7.5/1)				
室内機本体 希望小売価格			489,000円	497,000円	508,000円	543,000円	559,000円
リモコン	形式		LC1G3				
	希望小売価格		49,000円				

(1)冷房能力は、JIS B 8627条件(室内側27℃ DB、19℃ WB、外気温度35℃ DB)暖房能力は、JIS B 8627条件(室内側20℃ DB、外気温度7℃ DB、6℃ WB)の能力。
(2)運転音値はJIS B 8627条件に基づいた音響パワーレベルの値です。音圧レベルはP304～307をご参照下さい。(3)上記の数値は、室内機1台当りのものです。
(4)能力特性は室内・外機の組み合わせにより変わります。(5)仕様・価格は、改良などにより予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。

Dタイプ室内機

ペリカウンターに埋め込んで、インテリアに合わせた
本格的なペリメーター空調を実現します。

床置ローボーイ形 埋込タイプ

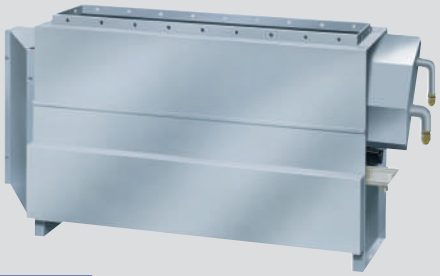
YZMP～NB

受注対応

フレアレスジョイント

抗菌・防カビフィルター

清潔アルミフィン



ロングライフフィルター:標準装備
ドレンアップキット:オプション

●現地のペリカウンター等に組込める、高さ609mm・奥行き218mmのコンパクトな埋込タイプ。

●重量法50%の集塵効率で機内の汚れを軽減するロングライフフィルター(防カビ処理)を標準装備。

●結露のない独自の植毛レスフラップを採用した吹出グリルも別売品でご用意。

●配管接続口が下向きで、現地での床下配管取出しにも容易に対応。

仕様

(50/60Hz)

要目＼形式			YZMP28NB	YZMP36NB	YZMP45NB	YZMP56NB	YZMP71NB
能力		冷房(kW)	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
		暖房(kW)	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
外形寸法		高さ(mm)	610	610	610	610	610
		幅(mm)	930	1070	1070	1350	1350
		奥行(mm)	220	220	220	220	220
質量(kg)			20	24	24	31	34
電源(AC・V)			単相 200				
電気特性 50/60Hz	消費電力	冷房(kW)	0.039/0.044	0.069/0.075	0.069/0.075	0.086/0.093	0.133/0.163
		暖房(kW)	0.039/0.044	0.069/0.075	0.069/0.075	0.086/0.093	0.133/0.163
	運転電流	冷房(A)	0.2	0.4	0.4	0.5	0.7/0.8
		暖房(A)	0.2	0.4	0.4	0.5	0.7/0.8
	力率	冷房(%)	97.5/95.7	88.5/96.2	88.5/96.2	91.5/94.9	96.4/98.0
		暖房(%)	97.5/95.7	88.5/96.2	88.5/96.2	91.5/94.9	96.4/98.0
エアフィルター			ロングライフフィルター(防カビ+抗菌樹脂ネット)・集塵効率50%(重量法)				
送風機	形式		シロッコファン				
	電動機出力(kW)		0.015×1	0.025×1	0.025×1	0.035×1	0.085×1
	風量	強(m^3/min)	7	11	11	14	18.5
		弱(m^3/min)	6	8.5	8.5	11	11
	機外静圧(Pa)		-				
運転音(音響パワーレベル)		強(dB(A))	55	58	58	59	68
		弱(dB(A))	52	53	53	54	59
配管	冷媒	液管(mm)	φ6.4接続	φ6.4接続	φ6.4接続	φ6.4接続	φ9.5接続
		ガス管(mm)	φ12.7接続	φ12.7接続	φ12.7接続	φ12.7接続	φ15.9接続
	ドレン管		現地接続側塩ビ管外径φ21				
外装(マンセルNo.)〈近似〉			亜鉛鋼板				
室内機本体 希望小売価格			451,000円	460,000円	469,000円	498,000円	515,000円
リモコン	形式		LC1G3				
	希望小売価格		49,000円				

(1)冷房能力は、JIS B 8627条件(室内側27℃ DB、19℃ WB、外気温度35℃ DB)暖房能力は、JIS B 8627条件(室内側20℃ DB、外気温度7℃ DB、6℃ WB)の能力。
(2)運転音値はJIS B 8627条件に基づいた音響パワーレベルの値です。音圧レベルはP304～307をご参照下さい。
(3)上記の数値は、室内機1台当りのものです。(4)能力特性は室内・外機の組み合わせにより変わります。
(5)仕様・価格は、改良などにより予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。

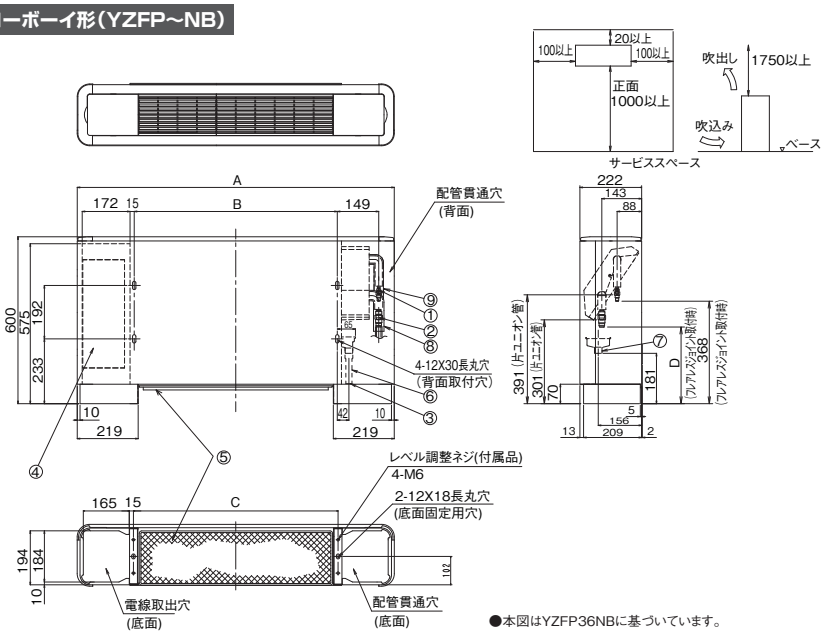
◎本カタログ掲載商品の価格には、消費税、配送、設置調節費・配管・工事費、使用済み商品及び梱包材料の引き取り費などは含まれておりません。

各種共通の別売品については
次のページをご覧ください。

■リモコン・コントローラー等　運転制御関連別売品　124ページ
■ドレンアップキット・ドレンポンプキット(オーケー器材(株)製工事部材)　127ページ
■吹出口アダプター・吹出口・フレキシブルダクト関連　128ページ
■吊防振・フレアレスジョイント　131ページ

外形寸法図

床置ローボーイ形(YZFP~NB)



●本図はYZFP36NBに基づいています。

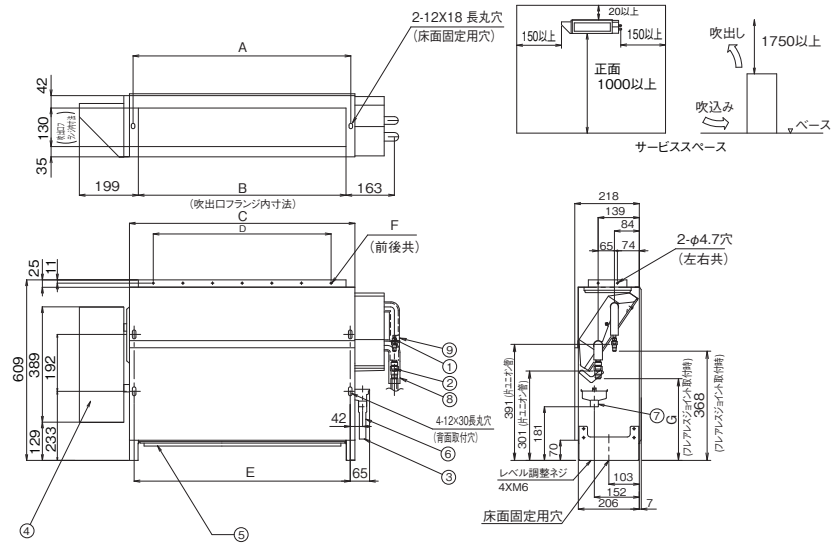
注)1. 機械銘板の貼付位置:右側板外面
2. 付属の継手用断熱材は、現地配管の断熱厚み10mm以下用です。
現地配管の断熱厚みが10mmより大きい場合は付属の継手用断熱材の代わりに、現地配管に合わせた断熱材(現地手配)とクランプ材(現地手配)を使用し、同様の方法で必ず断熱してください。断熱をしないと結露による水漏れの原因になることがあります。
3. 冷媒配管の断熱については、弊社のてっくねっと(技術情報発信システム)を検索し、必ず参照してください。
(断熱不足により結露が発生し、水漏れの原因になることがあります。)

①液側配管接続口
(P28~56形:φ6.4接続・P71形:φ9.5接続)
②ガス側配管接続口
(P28~56形:φ12.7接続・P71形:φ15.9接続)
③現地ドレン配管接続口(塩ビ管:外径φ21)
④電気品箱
⑤エアフィルター
⑥付属ドレンホース
⑦付属ドレンホース接続口
⑧付属継手用断熱材(ガス管用) L:190mm
⑨付属継手用断熱材(液管用) L:190mm

寸法表

タイプ	A	B	C	D
P28形	1000	590	596	275
P36・45形	1140	730	736	275
P56形	1420	1010	1016	275
P71形	1420	1010	1016	274

床置ローボーイ形 埋込タイプ(YZMP~NB)



●本図はYZMP36NBに基づいています。

注)1. 機械銘板の貼付位置:前板右下部
2. 吹出口は製品本体の開口部に対して開口率70%以上を確保してください。
3. 本製品はダクト施工には対応していません。
4. 付属の継手用断熱材は、現地配管の断熱厚み10mm以下用です。
現地配管の断熱厚みが10mmより大きい場合は付属の継手用断熱材の代わりに、現地配管に合わせた断熱材(現地手配)とクランプ材(現地手配)を使用し、同様の方法で必ず断熱してください。
断熱をしないと結露による水漏れの原因になることがあります。
5. 冷媒配管の断熱については、弊社のてっくねっと(技術情報発信システム)を検索し、必ず参照してください。
(断熱不足により結露が発生し、水漏れの原因になることがあります。)

①液側配管接続口
(P28~56形:φ6.4接続・P71形:φ9.5接続)
②ガス側配管接続口
(P28~56形:φ12.7接続・P71形:φ15.9接続)
③現地ドレン配管接続口(塩ビ管:外径φ21)
④電気品箱
⑤エアフィルター
⑥付属ドレンホース
⑦付属ドレンホース接続口　外形φ27
⑧付属継手用断熱材(ガス管用) L:190mm
⑨付属継手用断熱材(液管用) L:190mm

寸法表

タイプ	A	B	C	D	E	F	G
P28形	596	562	620	5×100=500	590	6-φ4.7穴	275
P36・45形	736	702	760	6×100=600	730	7-φ4.7穴	275
P56形	1016	982	1040	9×100=900	1010	10-φ4.7穴	275
P71形	1016	982	1040	9×100=900	1010	10-φ4.7穴	274

オプション一覧

床置ローボーイ形 床置ローボーイ形埋込タイプ	YZFP28NB YZMP28NB	YZFP36NB・45NB YZMP36NB・45NB	YZFP56NB・71NB YZMP56NB・71NB
ロングライフフィルター(交換用)	**KAF361L28** 5,000円	**KAF361L45** 6,100円	**KAF361L71** 6,400円
吹出グリル (注1)	**KDGJ36A07** 10,000円	**KDGJ36A11** 12,200円	**KDGJ36A16** 16,100円
床固定金具	**YCKV** 2,300円		

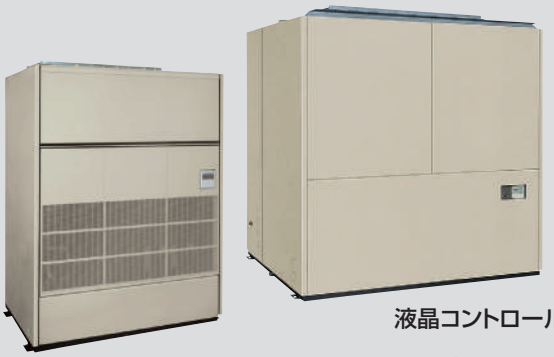
(注1)受注生産品です。埋込タイプ(YZMP~NB)のみに適用します。

Dタイプ室内機

大型店舗や工場棟など、広いスペースの空調に、
ダクト送風方式で対応する設備用大型エアコン。

床置ダクト形

YZFVP～MA　受注対応　抗菌・防カビフィルター



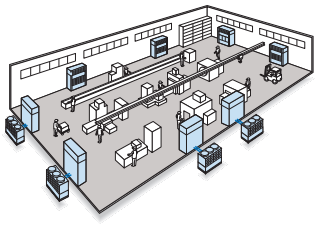
液晶コントロールパネル
（標準装備）
ロングライフフィルター:標準装備
ドレンアップキット:オプション

ニーズに合わせて現地設定で選択できる3種類のモードを標準搭載。

工場全体の空調が必要なところに…

全体空調　標準モード

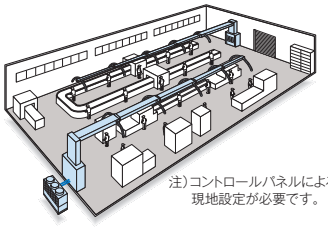
従来の吸込温度で制御する方法で、全体空調に適しています。風量、機外静圧変更の場合は、プーリ変更による風量の変更が必要です。



生産ラインだけの空調が必要なところに…

ゾーン空調　スポット省エネモード

「スポット省エネモード」を選択することにより、冷房時は吹出温度をセーブした運転が可能となり、冷やしすぎを防止します。スポット省エネ仕様に変更する為には、コントロールパネルからの現地設定と　プーリ変更による風量の変更が必要です。

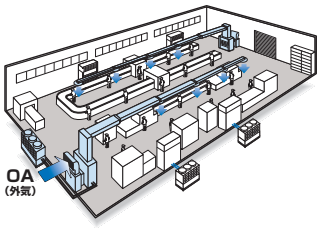


注）コントロールパネルによる、現地設定が必要です。

大量の換気を必要とするところに…

外気導入　外気処理モード

オールフレッシュ仕様に変更する為には、本体に標準装備のコントロールパネルからの現地設定とプーリ変更による風量の変更が必要です。本モードで室温の制御はできません。室温制御が必要な場合は、必ず別の室温制御用エアコンと併用してください。



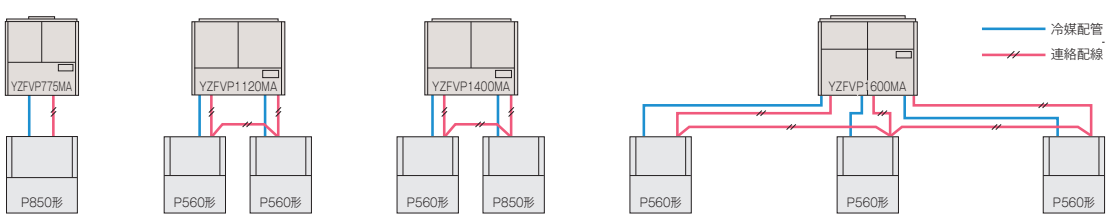
仕様

（50/60Hz）

要目＼形式			YZFVP140MA	YZFVP224MA	YZFVP280MA	YZFVP355MA	YZFVP450MA	YZFVP560MA	YZFVP775MA	YZFVP1120MA	YZFVP1400MA	YZFVP1600MA
能力		冷房（kW）	14.0	22.4	28.0	35.5	45.0	56.0	77.5	112.0	140.0	160.0
		暖房（kW）	16.0	25.0	31.5	40.0	50.0	63.0	90.0	125.0	160.0	180.0
外形寸法		高さ（mm）	1670	1670	1670	1900	1900	1900	1876	1876	1876	1876
		幅（mm）	750	950	1170	1170	1170	1470	1760	1960	1960	2360
		奥行（mm）	510	510	510	720	720	720	1050	1200	1200	1200
質量（kg）			113	138	159	221	221	281	501	650	794	934
電源（AC·V）			3相200									
電気特性 50/60Hz	消費電力	冷房（kW）	0.34/0.41	0.49/0.65	0.64/0.83	2.02/2.62	2.02/2.62	2.18/2.96	3.07/3.79	4.65/6.10	7.81/10.3	6.21/7.87
		暖房（kW）	0.34/0.41	0.49/0.65	0.64/0.83	2.02/2.62	2.02/2.62	2.18/2.96	3.07/3.79	4.65/6.10	7.81/10.3	6.21/7.87
	運転電流	冷房（A）	2.6/2.3	2.8/2.7	4.2/3.8	9.3/9.6	9.3/9.6	10.6/10.9	15.9/14.9	21.3/22.0	34.5/36.2	31.1/29.5
		暖房（A）	2.6/2.3	2.8/2.7	4.2/3.8	9.3/9.6	9.3/9.6	10.6/10.9	15.9/14.9	21.3/22.0	34.5/36.2	31.1/29.5
	力率	冷房（%）	37.7/51.5	50.5/69.5	44.0/63.1	62.7/78.8	62.7/78.8	59.4/78.4	55.7/73.4	63.0/80.0	65.3/82.1	57.6/77.0
		暖房（%）	37.7/51.5	50.5/69.5	44.0/63.1	62.7/78.8	62.7/78.8	59.4/78.4	55.7/73.4	63.0/80.0	65.3/82.1	57.6/77.0
エアフィルター			ロングライフフィルター（防カビ樹脂ネット）									
送風機	形式		シロッコファン									
	電動機出力（kW）		0.75	0.75	1.5	2.2	2.2	3.7	5.5	7.5	11.0	11.0
	風量（m^3/min）		42	63	80	100	120	165	255	340	425	510
	機外静圧（Pa）		20/110	64/135	27/100	162/339	55/210	42/188	82/218	70/236	48/290	23/180
運転音（音響パワーレベル）（dB(A)）			69	68	72	79	79	79	79/81	82/84	84/86	88/90
配管	冷媒	液管（mm）	φ9.5(ろう付接続)	φ9.5(ろう付接続)	φ9.5(ろう付接続)	φ12.7(ろう付接続)	φ12.7(ろう付接続)	φ15.9(ろう付接続)	φ19.1(ろう付接続)	φ15.9(ろう付接続)×2	φ19.1 +φ15.9(ろう付接続)	φ15.9(ろう付接続)×3
		ガス管（mm）	φ15.9(ろう付接続)	φ19.1(ろう付接続)	φ22.2(ろう付接続)	φ28.6(ろう付接続)	φ28.6(ろう付接続)	φ28.6(ろう付接続)	φ31.8(ろう付接続)	φ28.6(ろう付接続)×2	φ31.8 +φ28.6(ろう付接続)	φ28.6(ろう付接続)×3
	ドレン管		Rp1（PS1メネジ）						上部ドレン Rp1 1/4(PS1 1/4メネジ)　下部ドレン Rp1(PS1メネジ)			
外装（マンセルNo.）〈近似〉			アイボリーホワイト（5Y7.5/1）									
室内機本体　希望小売価格			1,283,000円	1,619,000円	2,023,000円	2,292,000円	2,562,000円	3,102,000円	4,314,000円	5,393,000円	7,684,000円	9,033,000円
コントロールパネル			標準装備									

(1)冷房能力は、JIS　B　8627条件（室内側27℃ DB、19℃ WB、外気温度35℃ DB）暖房能力は、JIS　B　8627条件（室内側20℃ DB、外気温度7℃ DB、6℃ WB）の能力。
(2)運転音値はJIS B 8627条件に基づいた音響パワーレベルの値です。音圧レベルはP304～307をご参照下さい。(3)上記の数値は、室内機1台当りのものです。
(4)能力特性は室内·外機の組み合わせにより変わります。　(5)仕様·価格は、改良などにより予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。
(6)外気処理モード時、スポット省エネモード時は料金按分できません。P775以上の床置ダクト形は空調負荷按分方式を選択できません。

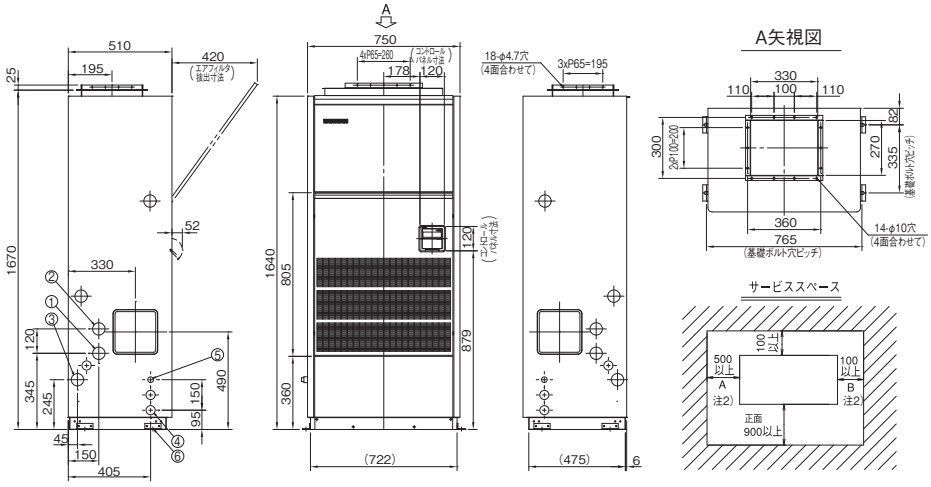
【接続パターン】
P775以上



◎本カタログ掲載商品の価格には、消費税、配送、設置調節費·配管·工事費、使用済み商品及び梱包材料の引き取り費などは含まれておりません。

外形寸法図

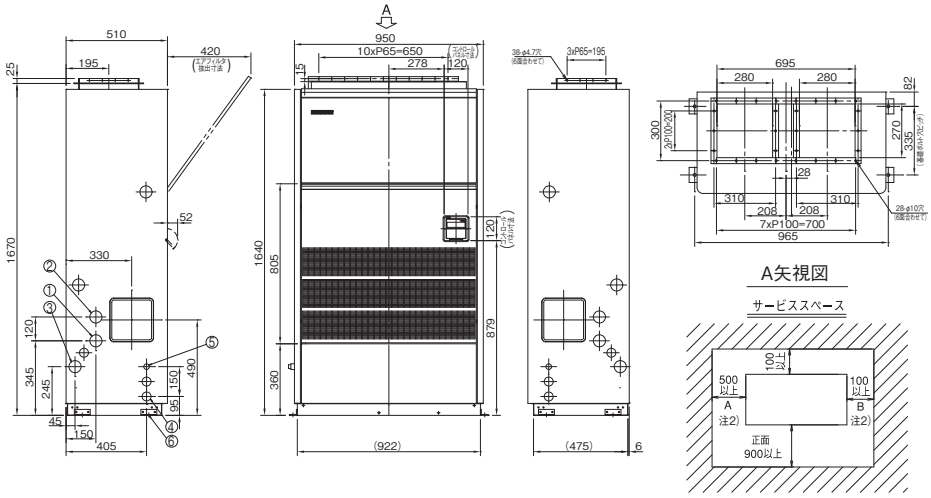
P140形



注)1.左勝手配管の場合を示す。
（工場出荷時は左勝手配管です。
右勝手配管への変更は現地工事になります。）
2.右勝手配管の場合はA,B寸法を逆にすること。
3.アース端子(M5)は、電気品箱内にあります。
機械銘板の貼付位置:前面右下

① 液側配管接続口
② ガス側配管接続口
③ ドレン
④ 電源取出口
⑤ 連絡配線取出口
⑥ 基礎ボルト取付板(脱着可)
(4-15×23長丸穴(M10用))

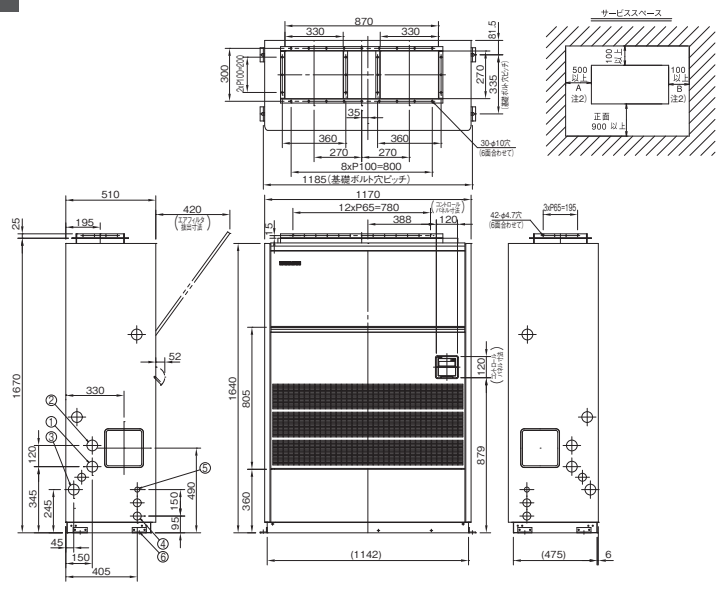
P224形



注)1.左勝手配管の場合を示す。
（工場出荷時は左勝手配管です。
右勝手配管への変更は現地工事になります。）
2.右勝手配管の場合はA,B寸法を逆にすること。
3.アース端子(M5)は、電気品箱内にあります。
機械銘板の貼付位置:前面右下

① 液側配管接続口
② ガス側配管接続口
③ ドレン
④ 電源取出口
⑤ 連絡配線取出口
⑥ 基礎ボルト取付板(脱着可)
(4-15×23長丸穴(M10用))

P280形

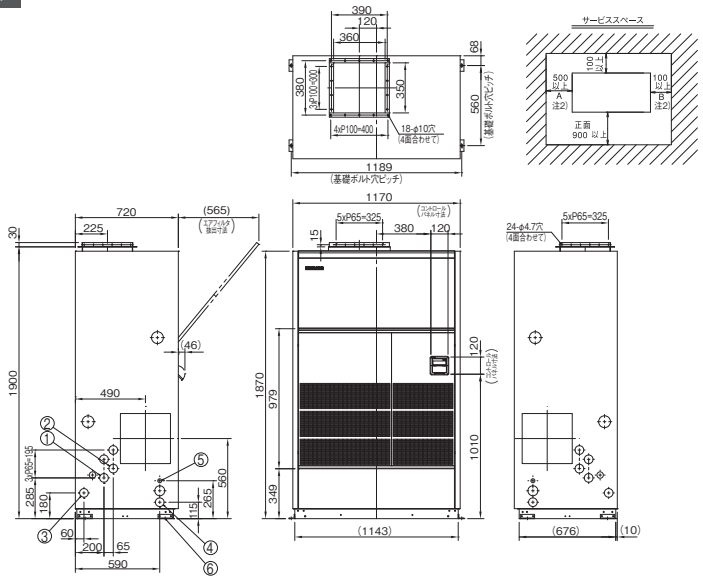


注)1.左勝手配管の場合を示す。
（工場出荷時は左勝手配管です。
右勝手配管への変更は現地工事になります。）
2.右勝手配管の場合はA,B寸法を逆にすること。
3.アース端子(M5)は、電気品箱内にあります。
機械銘板の貼付位置:前面右下

① 液側配管接続口
② ガス側配管接続口
③ ドレン
④ 電源取入口
⑤ 連絡配線取入口
⑥ 基礎ボルト取付板(脱着可)
(4−15×23長丸穴(M10用))

外形寸法図

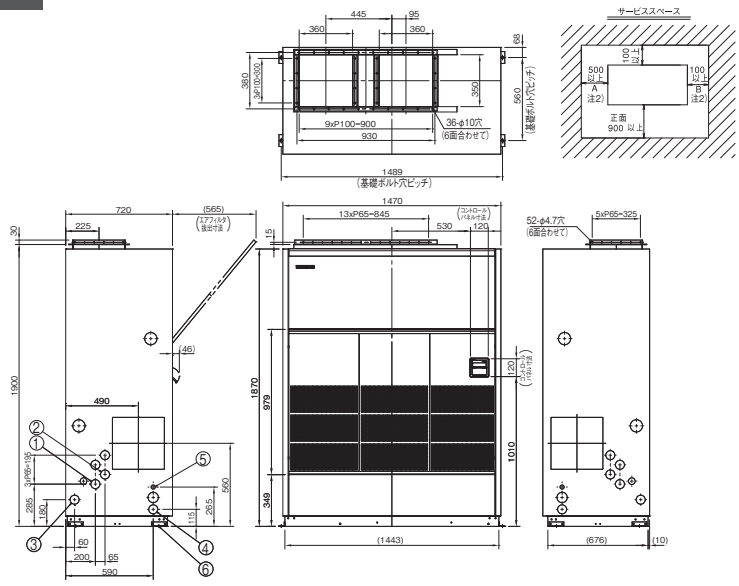
P355･P450形



注)1.左勝手配管の場合を示す。
（工場出荷時は左勝手配管です。
右勝手配管への変更は現地工事になります。）
2.右勝手配管の場合はA,B寸法を逆にすること。
3.アース端子(M8)は、電気品箱内にあります。
機械銘板の貼付位置:前面右下

① 液側配管接続口
② ガス側配管接続口
③ ドレン
④ 電源取入口
⑤ 連絡配線取入口
⑥ 基礎ボルト取付板(脱着可)
(4−17×19長丸穴(M12用))

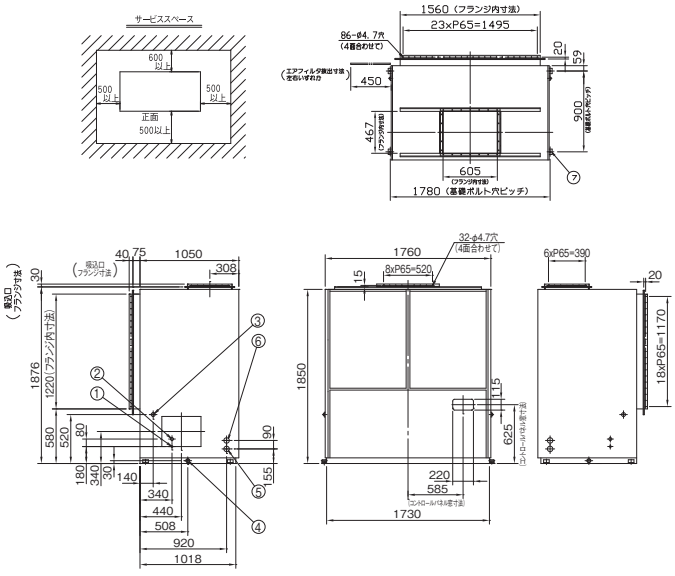
P560形



注)1.左勝手配管の場合を示す。
（工場出荷時は左勝手配管です。
右勝手配管への変更は現地工事になります。）
2.右勝手配管の場合はA,B寸法を逆にすること。
3.アース端子(M8)は、電気品箱内にあります。
機械銘板の貼付位置:前面右下

① 液側配管接続口
② ガス側配管接続口
③ ドレン
④ 電源取入口
⑤ 連絡配線取入口
⑥ 基礎ボルト取付板(脱着可)
(4−17×19長丸穴(M12用))

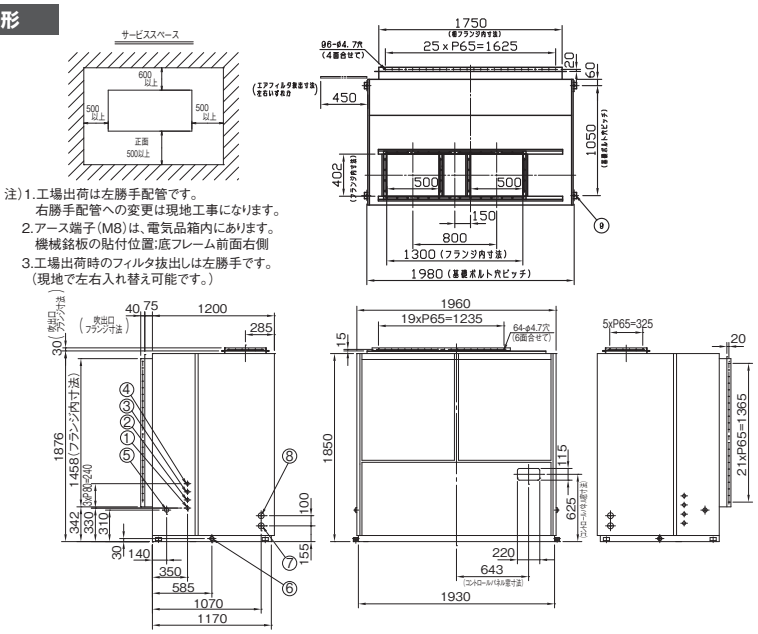
P775形



① 液側配管接続口
② ガス側配管接続口
③ 上部ドレン
④ 下部ドレン
⑤ 電源取入口
⑥ 室内外連絡配線取入口
⑦ 基礎ボルト取付板(脱着可)
(4−φ17穴(M12用))

外形寸法図

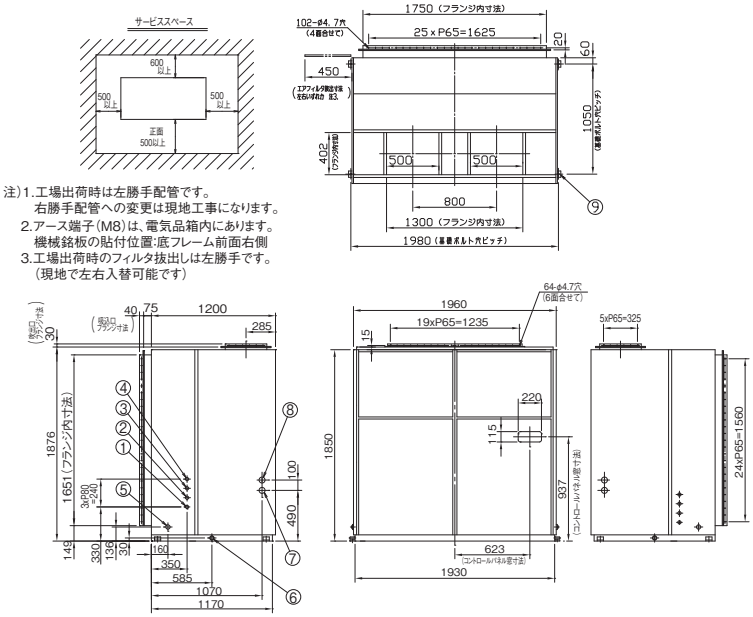
P1120形



注)1.工場出荷は左勝手配管です。
右勝手配管への変更は現地工事になります。
2.アース端子(M8)は、電気品箱内にあります。
機械銘板の貼付位置:底フレーム前面右側
3.工場出荷時のフィルタ抜出しは左勝手です。
(現地で左右入れ替え可能です。)

① 液側配管接続口(No.1系統)
② ガス側配管接続口(No.1系統)
③ 液側配管接続口(No.2系統)
④ ガス側配管接続口(No.2系統)
⑤ 上部ドレン
⑥ 下部ドレン
⑦ 電源取入口
⑧ 連絡配線取入口
⑨ 基礎ボルト取付板(脱着可)
(4−φ17穴(M12用))

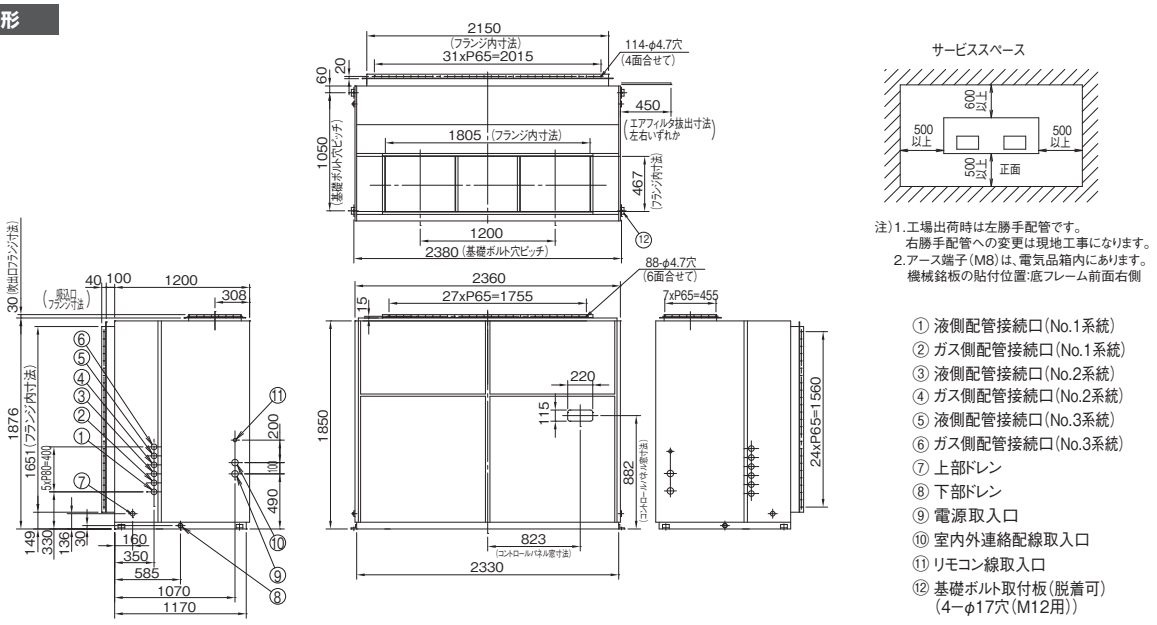
P1400形



注)1.工場出荷時は左勝手配管です。
右勝手配管への変更は現地工事になります。
2.アース端子(M8)は、電気品箱内にあります。
機械銘板の貼付位置:底フレーム前面右側
3.工場出荷時のフィルタ抜出しは左勝手です。
(現地で左右入れ替え可能です)

① 液側配管接続口(No.1系統)
② ガス側配管接続口(No.1系統)
③ 液側配管接続口(No.2系統)
④ ガス側配管接続口(No.2系統)
⑤ 上部ドレン
⑥ 下部ドレン
⑦ 電源取入口
⑧ 連絡配線取入口
⑨ 基礎ボルト取付板(脱着可)
(4−φ17穴(M12用))

P1600形



注)1.工場出荷時は左勝手配管です。
右勝手配管への変更は現地工事になります。
2.アース端子(M8)は、電気品箱内にあります。
機械銘板の貼付位置:底フレーム前面右側

① 液側配管接続口(No.1系統)
② ガス側配管接続口(No.1系統)
③ 液側配管接続口(No.2系統)
④ ガス側配管接続口(No.2系統)
⑤ 液側配管接続口(No.3系統)
⑥ ガス側配管接続口(No.3系統)
⑦ 上部ドレン
⑧ 下部ドレン
⑨ 電源取入口
⑩ 室内外連絡配線取入口
⑪ リモコン線取入口
⑫ 基礎ボルト取付板(脱着可)
(4−φ17穴(M12用))

Dタイプ室内機

各種共通の別売品については
次のページをご覧ください。

■リモコン・コントローラー等　運転制御関連別売品　124ページ
■ドレンアップキット・ドレンポンプキット(オーケー器材(株)製工事部材)　127ページ
■吹出口アダプター・吹出口・フレキシブルダクト関連　128ページ
■吊防振・フレアレスジョイント　131ページ

［選定・設置に関するご注意］

※床置ダクト形を接続する場合は、室外機容量比100%以内となります。
※冷暖同時機、にこマルチと接続時、スポット省エネモード、外気処理モードで使用することはできません。
※にこマルチ接続時、室外機1台の容量をこえる室内機を接続できません。
（例）YWZP450M1×2にYZFVP560MAの接続不可
※30馬力×2のにこマルチにYZFVP775MAを2台接続できません。
※YZFVP775MA～1600MAは超高低差仕様室外機に接続できません。
※YZFVP1120MA～1600MAとにこマルチ室外機は接続できません。
※冷暖同時機はYZFVP140MA～280MAのみ接続できます。
※吸込ダクト接続の場合、吸込側抵抗（ダクト+フィルター+器具類）は100Pa以下としてください。
吸込側抵抗が大きい場合、機内が負圧となり、すき間から周囲空気の吸込量が大きくなります。100Paを超える場合は、ご相談ください。

［スポット省エネ（冷房）、外気処理モード時のご注意］

※コントロールパネルで、目標吹出温度を設定してください。※低外気温（暖房）・高外気温（冷房）時の過大負荷、中間期の過少負荷および機械保護のため設定温度と吹出温度が大きくずれる場合があります。設定温度は目安値とお考えください。
※室温の制御はできませんので、室温制御が必要な場合は必ず別のエアコンを併用設置してください。※吹出空気を直接室内に供給する場合、人に風があたらないように吹出口種類、位置等にご注意ください。
※標準モード時と、使用可能風量範囲が異なります。Dタイプ設備設計資料に記載の風量範囲を厳守してください。※デフロスト時、室内ファンは停止します。
※外気処理モード時は同じ冷媒系統に他のモードの床置ダクト形・標準室内機・外気処理エアコンは混在できません。

オプション一覧

機種名			YZFVP140MA	YZFVP224MA	YZFVP280MA	YZFVP355MA・YZFVP450MA	YZFVP560MA
加湿器関連	蒸発皿式加湿器(容量:kg/h)(注4)		KEM101F5(1.3) 119,500円	—	—	—	—
			KEM102F8(2.6) 123,400円	KEM102F8(2.6) 123,400円	—	—	—
			KEM103F10(3.9) 127,400円	KEM103F10(3.9) 127,400円	KEM103F10(3.9) 127,400円	—	—
			—	KEM104F15(5.2) 139,200円	KEM104F15(5.2) 139,200円	KEM104F15(5.2) 139,200円	—
			—	KEM105F15(6.5) 148,900円	KEM105F15(6.5) 148,900円	KEM105F15(6.5) 148,900円	—
			—	—	KEM106F20(7.8) 158,600円	KEM106F20(7.8) 158,600円	KEM106F20(7.8) 158,600円
	蒸気スプレー式加湿器(注9)	標準	KSM1D5 18,000円	KSM1D8 20,900円	KSM1D10 20,900円	KSMJ9A400 22,200円	KSMJ9A560 26,400円
		2倍形	〈改装対応〉	〈改装対応〉	〈改装対応〉	KSMJ9A400W 25,100円	KSMJ9A560W 34,800円
プレナム室(注1)			KPCJ140A 36,000円	KPC5J 40,000円	KPC8J 56,000円	KPCJ400A 73,000円	KPC15JA 85,000円
プレナム室用プーリ(注1)			KPP8JA(可変プーリ) 7,000円	KPP9JB(可変プーリ) 7,000円	KPP10JA(可変プーリ) 7,000円	—	—
プレナム室側面吹出グリルキット			KD101A10 6,700円	KD101A10 6,700円	KD101A10 6,700円	KD101A20 7,200円	KD101A20 7,200円
背面吸込口キット(注6)(注8)			KDFJ905B140 45,200円	KDFJ905B200 53,200円	KDFJ905B280 60,000円	KDFJ905B400 66,600円	KDFJ905B560 73,300円
新鮮空気取入口(注7)(注8)			KD106D10 10,900円	KD106D10 10,900円	KD106D10 10,900円	KDFJ906A560 12,400円	KDFJ906A560 12,400円
ファン電動機	1サイズUP		〈改装対応〉	〈改装対応〉	〈改装対応〉	〈改装対応〉	〈改装対応〉
	2サイズUP		—	—	—	〈改装対応〉	—
吹出・吸込関連	交換用ロングライフフィルター		KAF261M140 14,400円	KAF261M224 18,500円	KAF261M280 25,300円	KAF261N450 30,600円	KAF261N560 38,400円
	超ロングライフフィルター(注2)		—	—	—	KAFSJ9A400 53,200円	KAFSJ9A560 66,600円
	前面吸込高性能フィルターチャンバー 高性能フィルターチャンバー(65%) セット(注3)		KDDF-92B140 105,500円	KDDF-92B200 127,300円	KDDF-92B280 159,500円	KDDF-92B400 199,600円	KDDF-92B560 256,400円
		フィルターチャンバー	KDDF-9A140 27,900円	KDDF-9A200 30,600円	KDDF-9A280 31,900円	KDDF-9A400 39,900円	KDDF-9A560 57,200円
		ロングライフフィルター(注5)	KAF-91B140 19,100円	KAF-91B200 23,400円	KAF-91B280 32,300円	KAF-91B400 42,500円	KAF-91B560 52,800円
		高性能フィルター(65%)(注5)	KAF-92B140 58,500円	KAF-92B200 73,300円	KAF-92B280 95,300円	KAF-92B400 117,200円	KAF-92B560 146,400円
	高性能フィルターチャンバー(90%) セット(注3)		KDDF-93B140 108,600円	KDDF-93B200 130,200円	KDDF-93B280 162,300円	KDDF-93B400 202,500円	KDDF-93B560 259,500円
		フィルターチャンバー	KDDF-9A140 27,900円	KDDF-9A200 30,600円	KDDF-9A280 31,900円	KDDF-9A400 39,900円	KDDF-9A560 57,200円
		ロングライフフィルター(注5)	KAF-91B140 19,100円	KAF-91B200 23,400円	KAF-91B280 32,300円	KAF-91B400 42,500円	KAF-91B560 52,800円
		高性能フィルター(90%)(注5)	KAF-93B140 61,600円	KAF-93B200 76,200円	KAF-93B280 98,100円	KAF-93B400 120,100円	KAF-93B560 149,500円
	前面吸込口基フランジ		KD-9A140 15,500円	KD-9A200 16,900円	KD-9A280 18,800円	KD-9A400 20,200円	KD-9A560 22,000円
	吸込グリル		KDGF-9A140 21,000円	KDGF-9A200 26,300円	KDGF-9A280 32,300円	KDGF-9A400 39,400円	KDGF-9A560 45,700円
木台			KKWJ9A140 9,500円	KWF1G5P 9,800円	KWF1G8P 10,700円	KKWJ9A400 18,900円	KWF1G15 23,200円
固定金具(注11)			K-KPW1A 7,500円			K-KPW2A 7,500円	
置台	高置台高さ500mm		K-KHM145 84,000円	K-KHM225 85,800円	K-KHM285 92,600円	K-KHM455 102,200円	K-KHM565 107,100円
	ドレンポンプ取付板(注12)		K-KPP28 27,500円			K-KPP56 28,000円	
防振架台			K-ABSG1406A 73,400円	K-ABSG1407A 75,900円	K-ABSG1408A 81,000円	K-ABSG1409A 86,000円	K-ABSG1410A 93,600円

機種名			YZFVP775MA	YZFVP1120MA	YZFVP1400MA	YZFVP1600MA
加湿器関連	蒸発皿式加湿器(注4)	標準	KEM110F30 319,100円	KEM112F40 347,800円	——	——
		能力アップ	KEM112F30 338,500円	——	——	——
	蒸気スプレー式加湿器(注9)	標準	KSM1C30A 22,800円	KSM1C40A 19,500円	KSM1B50 20,900円	KSM1B60 23,700円
		能力アップ	KSM1C30WA 22,800円	KSM1C40WA 19,500円	KSM1B50W 20,900円	KSM1B60W 25,100円
ファン電動機		1サイズUP	〈改装対応〉	〈改装対応〉	〈改装対応〉	〈改装対応〉
		2サイズUP	——	〈改装対応〉	〈改装対応〉	〈改装対応〉
進相コンデンサー	標準	50Hz	〈改装対応〉	〈改装対応〉	〈改装対応〉	〈改装対応〉
		60Hz	〈改装対応〉	〈改装対応〉	〈改装対応〉	〈改装対応〉
	ファン用電動機1サイズアップ	50Hz	〈改装対応〉	〈改装対応〉	〈改装対応〉	〈改装対応〉
		60Hz	〈改装対応〉	〈改装対応〉	〈改装対応〉	〈改装対応〉
	ファン用電動機2サイズアップ	50Hz	——	〈改装対応〉	〈改装対応〉	〈改装対応〉
		60Hz	——	〈改装対応〉	〈改装対応〉	〈改装対応〉
交換用ロングライフフィルター			KAF261N800 72,200円	KAF261N1120 91,900円	KAF261N1400 113,200円	KAF261N1600 125,600円
超ロングライフフィルター(注2)		(重量法45%)	——	——	——	〈改装対応〉梱包枚数……15枚
木台（高さ×幅×奥行）			KWF1G30(100×1,740×1,030mm) 43,600円	KWF1G40(100×1,940×1,180mm) 49,400円		KWF1G60(100×2,340×1,180mm) 56,700円
防振架台			K-ABSG1404A 129,000円	K-ABSVF1405C 141,700円		K-ABSVF1401C 151,800円(注10)

(注1)プレナム室とプレナム室用プーリは、合わせて使用してください。また、空気通路に他のオプション品を組込む場合は、別途ファン特性からプーリ選定願います。
(注2)超ロングライフフィルターは室内機本体に組込可能で、フィルターチャンバーは不要です。(標準装備のロングライフフィルターとの同時組込みはできません)
(注3)別売の前面吸込口基フランジと吸込グリルが必要です。
(注4)別売の「配線改装アダプター」が必要です。外気処理モードで使用する場合は、加湿器の組込みはできません。
(注5)別売のフィルターチャンバーが必要です。
(注6)前面吸込高性能フィルターと背面吸込口キットの同時組込はできません。
(注7)背面吸込口キットとの併用はできません。
(注8)新鮮空調取入口から取込む風量は全風量の10%以下としてください。詳細は、別売品取付外形図を参照してください。
(注9)受注生産品となります。
(注10)別途、チャーター運賃が必要です。
(注11)木台(高さ85mm)設置時の室内機の固定に使用してください。
(注12)高置台とドレンポンプキットを併用する場合、必要に応じて手配願います。ドレンポンプキットK-DUM202K(145,500円)との併用不可。

オプション一覧の水色で表記されたオプションはセット形式です。

Dタイプ室内機

壁面一体の薄形設計で、柱間のデッドスペースを利用する省スペース・省メンテナンスタイプ。

壁ビルトイン形

YZBWP～MC　受注対応　抗菌・防カビフィルター（別売品）

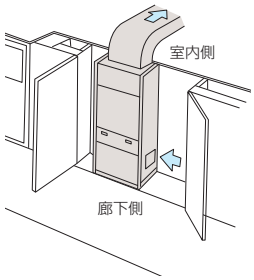


フィルター:オプション　ドレンアップキット:オプション

P140形(5馬力相当)から P280形(10馬力相当)まで、全3機種を用意。

点検が前面から行える一方向メンテナンス方式。

廊下側から作業ができるので、居室への入室がなく、執務への影響なしに作業が行え、テナント用としても適しています。



壁の柱間のデッドスペースを利用して設計する省スペース性に優れた壁ビルトイン形。

ベルト掛け駆動式採用。

ベルト掛け駆動式による設計自由度に優れた高静圧タイプで、ダクトの長尺化はもちろん吹出口形状も自在。大空間での快適な気流分布を容易に実現します。

ダクト方式（現地手配）による吹出し・吸込みなので、室内の形状や条件に合せた自在な配置が可能です。

高性能フィルターやロングライフフィルター（洗浄可能）、加湿器など多彩なオプション類を用意。

冷媒配管及びドレン配管は、左右どちら側からでも取出し可能。

仕様

(50/60Hz)

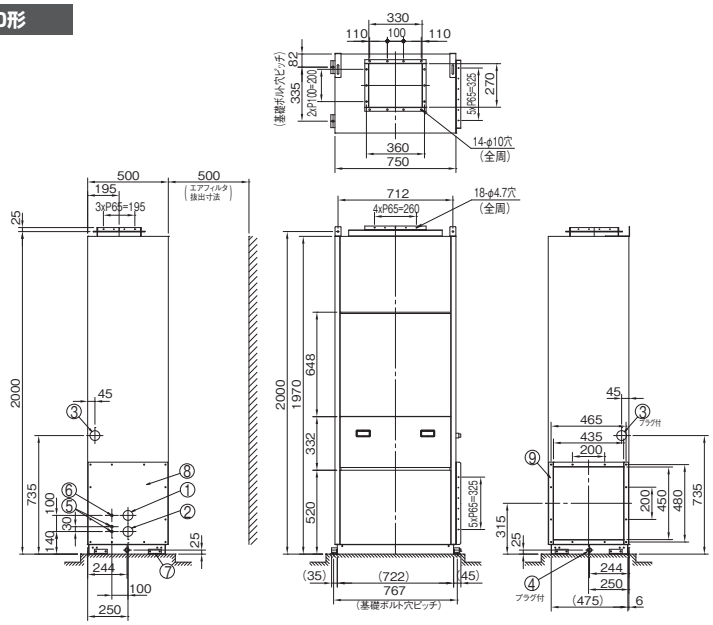
要目＼形式			YZBWP140MC	YZBWP224MC	YZBWP280MC
能力		冷房 (kW)	14.0	22.4	28.0
		暖房 (kW)	16.0	25.0	31.5
外形寸法		高さ (mm)	2000	2000	2000
		幅 (mm)	750	950	1170
		奥行 (mm)	500	500	500
質量 (kg)			133	153	176
電源 (AC・V)			3相200		
電気特性 50/60Hz	消費電力	冷房 (kW)	0.46/0.46	0.85/0.87	0.86/0.94
		暖房 (kW)	0.46/0.46	0.85/0.87	0.86/0.94
	運転電流	冷房 (A)	2.9/2.5	4.6/3.9	4.5/4.1
		暖房 (A)	2.9/2.5	4.6/3.9	4.5/4.1
	力率	冷房 (%)	45.8/53.1	53.3/64.4	55.2/66.2
		暖房 (%)	45.8/53.1	53.3/64.4	55.2/66.2
エアフィルター			――	――	――
送風機	形式		シロッコファン		
	電動機出力 (kW)		0.75	1.5	1.5
	風量	強 (m^3/min)	42	63	80
		弱 (m^3/min)	――	――	――
	機外静圧 (Pa)		80/79	47/64	98/123
運転音 (音響パワーレベル)		強 (dB(A))	67	70	71
		弱 (dB(A))	――	――	――
配管	冷媒	液管 (mm)	φ9.5(フレア接続)	φ9.5(フレア接続)	φ9.5(フレア接続)
		ガス管 (mm)	φ15.9(フレア接続)	φ19.1(ろう付接続)	φ22.2(ろう付接続)
	ドレン管		PS1メネジ(上部)PS1/2Bメネジ(下部)		
外装(マンセルNo.)〈近似〉			亜鉛鋼板		
室内機本体 希望小売価格			1,108,000円	1,377,000円	1,552,000円
リモコン	形式		LC1G3		
	希望小売価格		49,000円		

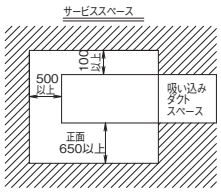
(1)冷房能力は、JIS B 8627条件(室内側27℃ DB、19℃ WB、外気温度35℃ DB)暖房能力は、JIS B 8627条件(室内側20℃ DB、外気温度7℃ DB、6℃ WB)の能力。
(2)運転音値はJIS B 8627条件に基づいた音響パワーレベルの値です。音圧レベルはP304～307をご参照下さい。
(3)機外静圧は、標準装備している可変プーリ(50Hz地区ではプーリ径P140:134、P224:144、P280:149に調整要)での静圧です。(4)上記の数値は、室内機1台当りのものです。
(5)能力特性は室内・外機の組み合わせにより変わります。(6)仕様・価格は、改良などにより予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。

Dタイプ室内機

外形寸法図

P140形



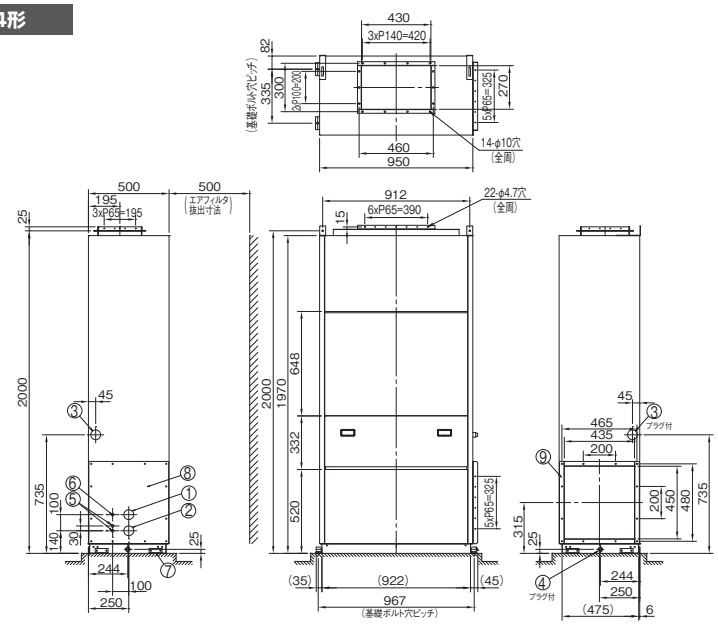


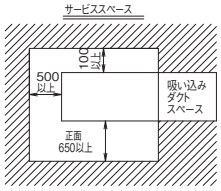
注)1.左勝手配管の場合を示します。
2.右勝手配管の場合は左右対称に見てください。

注)1.左吸込みの場合は吸込口フランジと遮へい板を交換してください。
(配線・配管は右勝手になります)
2.吸込口フランジ施工の為、基礎は
必ず50mm以上底上げして据付してください。
3.アース端子(M5)は、スイッチボックス内にあります。
4.機械銘板の貼付位置:底フレーム前面右側

① 液側配管接続口
② ガス側配管接続口
③ 上部ドレン
④ 下部ドレン
⑤ 電源取入口
⑥ 連絡配線取入口
⑦ 基礎ボルト取付板(脱着可)
(4−15×23長丸穴(M10用))
⑧ 遮へい板
⑨ 吸込みフランジ

P224形



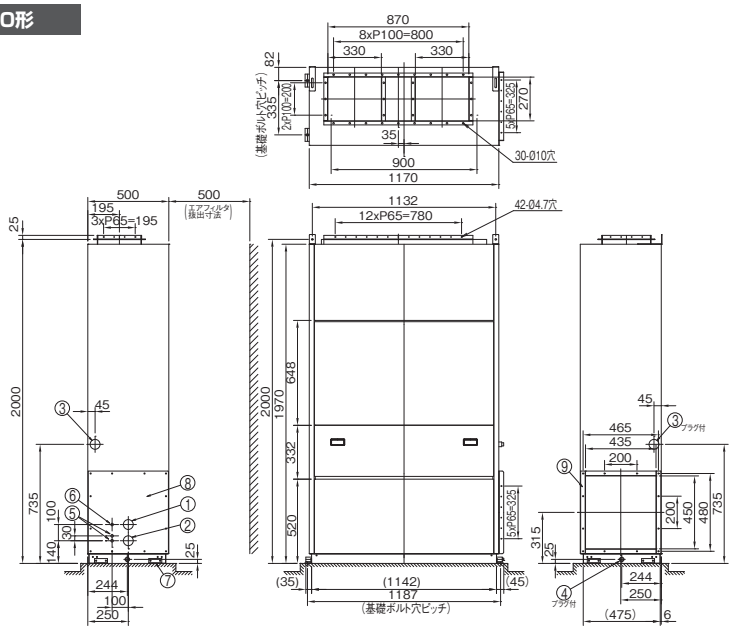


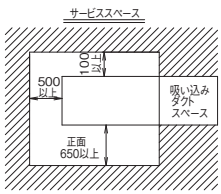
注)1.左勝手配管の場合を示します。
2.右勝手配管の場合は左右対称に見てください。

注)1.左吸込みの場合は吸込口フランジと遮へい板を交換してください。
(配線・配管は右勝手になります)
2.吸込口フランジ施工の為、基礎は
必ず50mm以上底上げして据付してください。
3.アース端子(M5)は、スイッチボックス内にあります。
4.機械銘板の貼付位置:底フレーム前面右側

① 液側配管接続口
② ガス側配管接続口
③ 上部ドレン
④ 下部ドレン
⑤ 電源取入口
⑥ 連絡配線取入口
⑦ 基礎ボルト取付板(脱着可)
(4−15×23長丸穴(M10用))
⑧ 遮へい板
⑨ 吸込みフランジ

P280形





注)1.左勝手配管の場合を示します。
2.右勝手配管の場合は左右対称に見てください。

注)1.左吸込みの場合は吸込口フランジと遮へい板を交換してください。
(配線・配管は右勝手になります)
2.吸込口フランジ施工の為、基礎は
必ず50mm以上底上げして据付してください。
3.アース端子(M5)は、スイッチボックス内にあります。
4.機械銘板の貼付位置:底フレーム前面右側

① 液側配管接続口
② ガス側配管接続口
③ 上部ドレン
④ 下部ドレン
⑤ 電源取入口
⑥ 連絡配線取入口
⑦ 基礎ボルト取付板(脱着可)
(4−15×23長丸穴(M10用))
⑧ 遮へい板
⑨ 吸込みフランジ

◎本カタログ掲載商品の価格には、消費税、配送、設置調節費・配管・工事費、使用済み商品及び梱包材料の引き取り費などは含まれておりません。

各種共通の別売品については
次のページをご覧ください。

■リモコン・コントローラー等　運転制御関連別売品　124ページ
■ドレンアップキット・ドレンポンプキット(オーケー器材(株)製工事部材)　127ページ
■吹出口アダプター・吹出口・フレキシブルダクト関連　128ページ
■吊防振・フレアレスジョイント　131ページ

壁ビルトイン形

機種名			YZBWP140MC		YZBWP224MC		YZBWP280MC	
補助機能関連	自然蒸発式加湿器(加湿能力)	(注1)(注2)(注3)(注4)	〈受注生産品〉(4.0kg/h) 〈受注生産品〉(7.2kg/h)		〈受注生産品〉(3.9kg/h) 〈受注生産品〉(7.1kg/h) 〈受注生産品〉(10.6kg/h)		〈受注生産品〉(3.7kg/h) 〈受注生産品〉(6.7kg/h) 〈受注生産品〉(10.1kg/h) 〈受注生産品〉(13.7kg/h)	
フィルター関連	ロングライフフィルター		**KAF381M140**	14,400円	**KAF381M224**	18,500円	**KAF381M280**	25,300円
フィルター関連	高性能フィルター	JIS比色法65%タイプ	**KAF382M140**	55,700円	**KAF382M224**	77,900円	**KAF382M280**	89,100円
フィルター関連	高性能フィルター	JIS比色法90%タイプ	**KAF383M140**	58,400円	**KAF383M224**	80,700円	**KAF383M280**	93,300円
木台			**KKWJ9A140**	9,500円	**KWF1G5P**	9,800円	**KWF1G8P**	10,700円
固定金具		(注5)	**K-KPW1A**	7,500円				
防振架台			**K-ABSG1406A**	73,400円	**K-ABSG1407A**	75,900円	**K-ABSG1408A**	81,000円

(注1)加湿器組込時は配線改装アダプター(KRP1C1A)が必要です。
(注2)給水用の水にシリカ分を多く含んでいる場合、白い粉が吹出すことがありますので、水処理業者などにご相談のうえ、軽減対策をご検討ください。
(注3)本別売品の価格については担当営業窓口までお問い合わせください。
(注4)加湿能力はそれぞれ強風量、条件(室温20℃ DB30%RH 、外気温7℃ DB・6℃ WB)での値です。その他の機種接続や風量設定条件および暖房負荷が少ない環境で使用した場合、加湿能力が低下します。
また、サーモオフ時およびデフロスト時は加湿停止しますので十分ご注意願います。
(注5)木台(高さ85mm)設置時の室内機の固定に使用してください。

Dタイプ室内機

フリーアクセス床を利用して、快適なアンダーフロア
空調が容易に行える下吹出タイプの空調機。

壁ビルトイン形 下吹出タイプ

YZBWUP～M　受注対応



フィルター:オプション

P140形(5馬力相当)から P280形(10馬力相当)まで、全3機種を用意。

点検が前面から行える一方向メンテナンス方式。

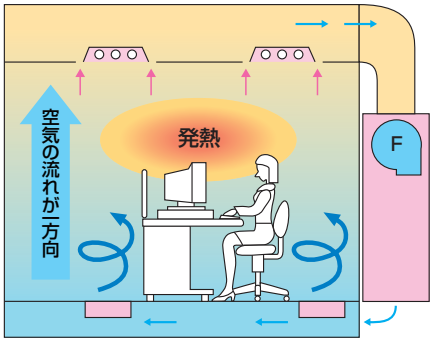
廊下側から作業ができるので、居室への入室がなく、執務への影響なしに作業が行え、テナント用としても適しています。

壁の柱間のデッドスペースを利用して設計する省スペース性に優れた壁ビルトイン形。

高性能フィルターやロングライフフィルター(洗浄可能)など多彩なオプション類を用意。

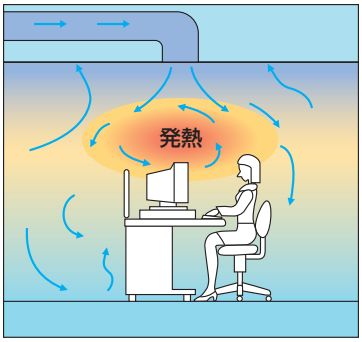
【下吹出タイプ快適性比較】

下吹出し



■ 人がいるエリアだけを空調。
天井に近い部分の空調は必要がない。
天井吸込みのため、
天井付近の暖かい空気も排出される。

天井吹出し



■ 部屋全体を空調しないといけない。
■ 天井吹出しだとOA機器からの排熱と冷気がまじってしまう。
快適な空調を得るには、OA機器等からの発熱負荷も含む部屋全体の空調が必要。

仕様

(50/60Hz)

要目 ＼ 形式			YZBWUP140M	YZBWUP224M	YZBWUP280M
能力		冷房(kW)	14.0	22.4	28.0
		暖房(kW)	16.0	25.0	31.5
外形寸法		高さ(mm)	2000	2000	2000
		幅(mm)	980	1515	1515
		奥行(mm)	500	500	500
質量(kg)			153	232	232
電源(AC·V)			単相200		
電気特性 50/60Hz	消費電力	冷房(kW)	0.822/0.973	1.50/1.79	1.49/1.85
		暖房(kW)	0.822/0.973	1.50/1.79	1.49/1.85
	運転電流	冷房(A)	4.3/5.0	8.1/9.3	7.8/9.3
		暖房(A)	4.3/5.0	8.1/9.3	7.8/9.3
	力率	冷房(%)	96.0/98.3	92.7/96.4	96.0/99.3
		暖房(%)	96.0/98.3	92.7/96.4	96.0/99.3
エアフィルター			———	———	———
送風機	形式		シロッコファン		
	電動機出力(kW)		0.38	0.38×2	0.38×2
	風量	強(m^3/min)	40.0	70.0	80.0
		弱(m^3/min)	29.5/28.0	54.0/52.0	61.0/58.0
	機外静圧(Pa)		100	125	100
運転音(音響パワーレベル)		強(dB(A))	67	68	69
		弱(dB(A))	61/58	63/61	65/63
配管	冷媒	液管(mm)	φ9.5(フレア接続)	φ9.5(フレア接続)	φ9.5(フレア接続)
		ガス管(mm)	φ15.9(フレア接続)	φ19.1(ろう付接続)	φ22.2(ろう付接続)
	ドレン管		PS1メネジ(上部)PS1/2Bメネジ(下部)		
外装(マンセルNo.)〈近似〉			亜鉛鋼板		
室内機本体 希望小売価格			1,621,000円	2,084,000円	2,334,000円
リモコン	形式		LC1G3		
	希望小売価格		49,000円		

(1)冷房能力は、JIS B 8627条件(室内側27℃ DB、19℃ WB、外気温度35℃ DB)暖房能力は、JIS B 8627条件(室内側20℃ DB、外気温度7℃ DB、6℃ WB)の能力。
(2)運転音値はJIS B 8627条件に基づいた音響パワーレベルの値です。音圧レベルはP304～307をご参照下さい。(3)上記の数値は、室内機1台当りのものです。
(4)能力特性は室内・外機の組み合わせにより変わります。(5)仕様・価格は、改良などにより予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。

◎本カタログ掲載商品の価格には、消費税、配送、設置調節費・配管・工事費、使用済み商品及び梱包材料の引き取り費などは含まれておりません。

省エネ

■人がいるところだけを部分空調することで省エネ。
■成層空調※でより省エネ。
■排熱温度（下吹出―OA機器で暖まった上方の空気を排出する）のムラが少ない。

※成層空調とは…
異なる温度層を成す空調のことです。

例えば、冷気は下に、暖気は上にと上下温度差ができてしまうのを天井空調方式の場合は、より均一にしようとしますが、成層空調では上下の温度差の発生を積極的に利用する空調です。ここでは、下部（居住域）と上部（非居住域）に分け、範囲の狭い居住域のみの空調を考えます。

デザイン性

■天井面に吹出口がなくすっきり。

省工事

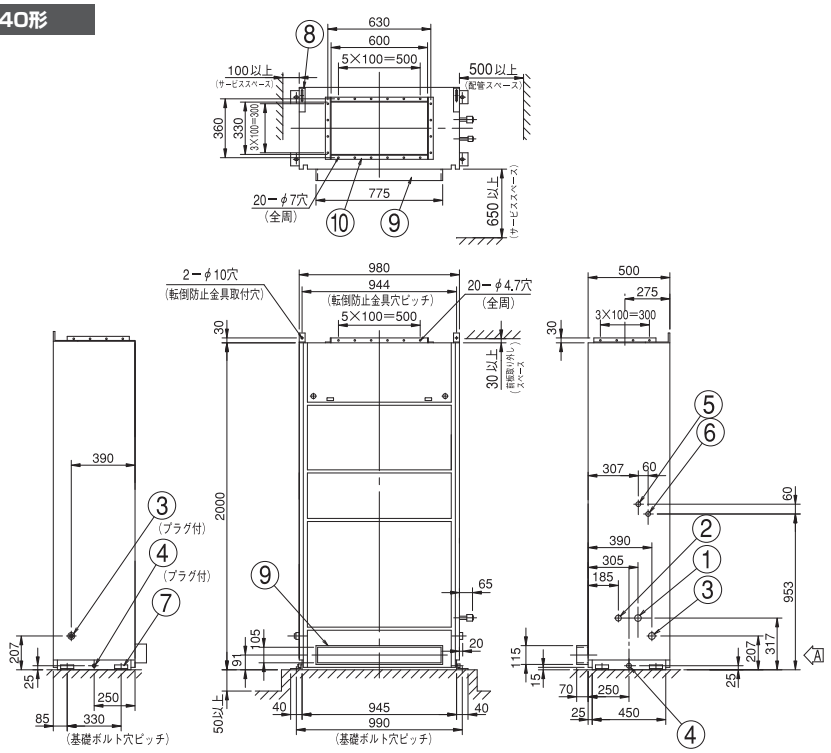
■ダクト工事削減。

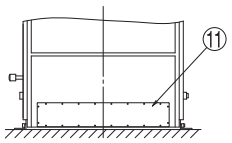
快適性

■下吹出しで、OA機器の排熱も気にならず、快適作業環境を実現。
■吹出温度制御によりドラフト感もなく、快適空間を創造し、作業効率も向上。

外形寸法図

P140形

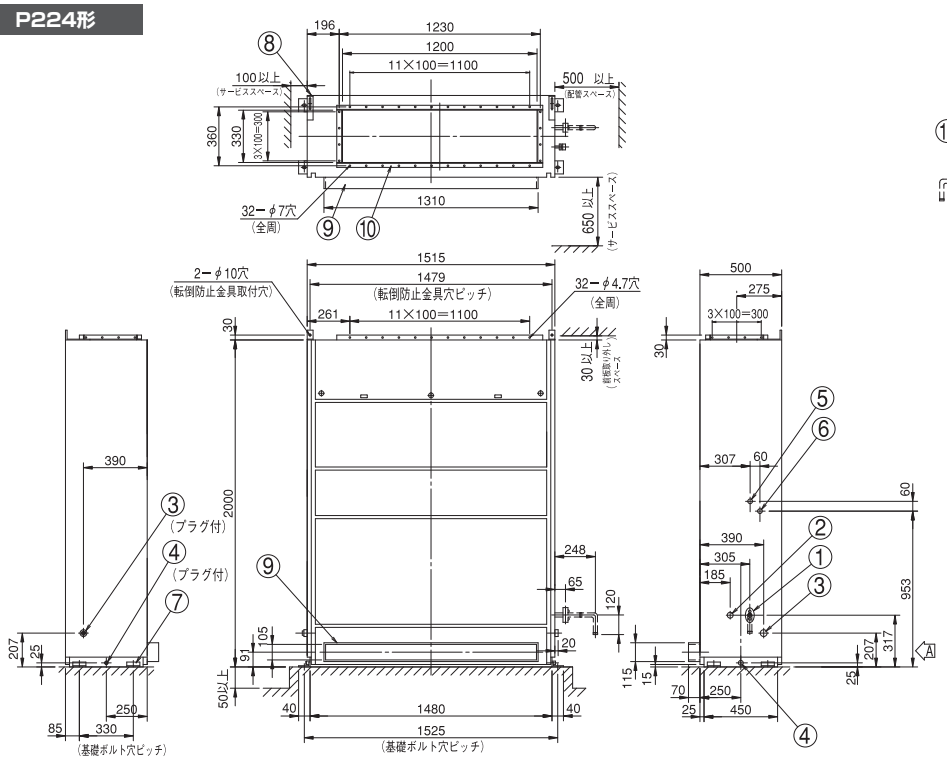


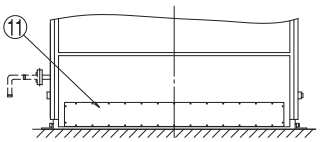


A 矢視図

① ガス側配管接続口（φ15.9フレア接続）
② 液側配管接続口（φ9.5フレア接続）
③ 上部ドレン出口（PS1Bメネジ）
④ 下部ドレン出口（PS1/2Bメネジ）
⑤ 電源取入口（ゴムブッシュ付）
⑥ 室内外連絡配線取入口（ゴムブッシュ付）
⑦ 基礎ボルト取付板（M12用）
⑧ 転倒防止金具（M8用）
⑨ 吹出口
⑩ 吸込口合フランジ
⑪ 遮へい板

P224形





A 矢視図

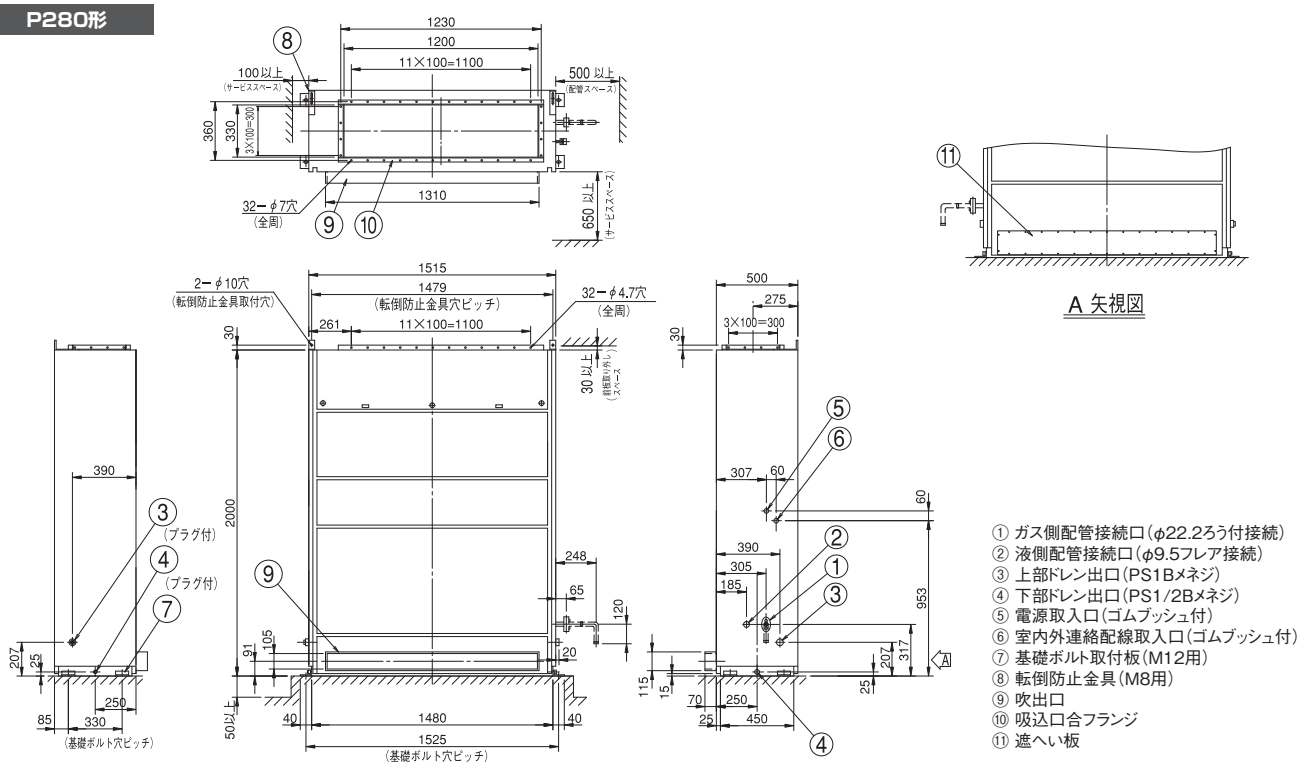
① ガス側配管接続口（φ19.1ろう付接続）
② 液側配管接続口（φ9.5フレア接続）
③ 上部ドレン出口（PS1Bメネジ）
④ 下部ドレン出口（PS1/2Bメネジ）
⑤ 電源取入口（ゴムブッシュ付）
⑥ 室内外連絡配線取入口（ゴムブッシュ付）
⑦ 基礎ボルト取付板（M12用）
⑧ 転倒防止金具（M8用）
⑨ 吹出口
⑩ 吸込口合フランジ
⑪ 遮へい板

各種共通の別売品については
次のページをご覧ください。

■リモコン・コントローラー等　運転制御関連別売品　124ページ
■ドレンアップキット・ドレンポンプキット(オーケー器材(株)製工事部材)　127ページ
■吹出口アダプター・吹出口・フレキシブルダクト関連　128ページ
■吊防振・フレアレスジョイント　131ページ

外形寸法図

P280形



オプション一覧

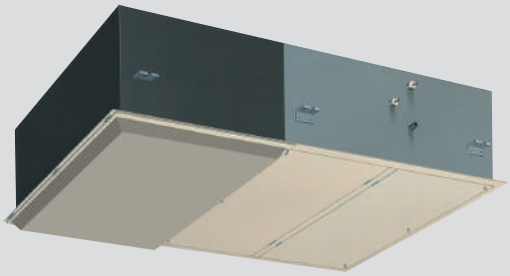
機種名			YZBWUP140M		YZBWUP224M	YZBWUP280M
フィルター関連	ロングライフフィルター (注1)		KAF381B140	14,400円	KAF381B280 25,300円	
	高性能フィルター (注1)	NBS比色法65%タイプ	KAFP382A140	55,700円	KAFP382A280 89,100円	
		NBS比色法90%タイプ	KAFP383A140	58,400円	KAFP383A280 93,300円	
防振架台 (注1)			K-ABSG1503A	73,400円	K-ABSG1505A 83,500円	

(注1)受注生産品です。
★オプションの採用により、機器本体の寸法、質量、運転音などが変わる場合があります。機器の設置状態や組合せによっては、採用または併用できないオプションがありますので、事前にご確認ください。

Dタイプ室内機

ICUや新生児室などの医療施設や医薬・食品工場に求められる
清浄度クラス10,000のクリーンな環境を、手軽に実現。

病院用 クリーンエアコン



HEPAフィルター:オプション
ドレンアップキット:オプション

YZBCP～NB(P)　受注対応　フレアレスジョイント　清潔アルミフィン※1

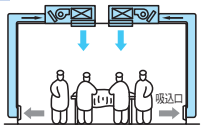
※1.当機種は2層コーティング(親水皮膜+耐色皮膜で1層)となります。

用途に合せて2タイプを用意。

使用環境や部屋用途に合せて気流方式、設置方法が選択可能です。

壁下吸込タイプ

室内全体にクリーンな気流が行き渡ります。



天井吸込タイプ

吹出口の真下を中心としたスポット的な空調を行い、クリーンゾーンを形成します。



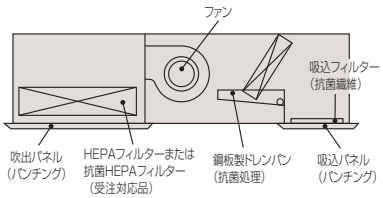
※それぞれのタイプで、吹出口ユニット一体型と吹出口ユニット分離型を用意しています。

本製品は、天井高さ2.7mまで据付け可能です。

集塵効率99.97%のHEPAフィルターが、クラス10,000※の空気清浄度を実現します。(計数法0.3μm)

※清浄度クラス…NASA(米国航空宇宙局)が定めた空気の清浄度を表すもの。クラス10,000は1立方フィートに直径0.5μm以下の微粒子が10,000以下の状態を示します。ちなみに一般的な事務室の清浄度はクラス1,000,000程度。

細菌に効果的な銀系無機抗菌剤と、カビの繁殖を防ぐ有機系抗菌剤を混合した新塗料により、空気経路における菌の繁殖を抑制。機内におけるカビの繁殖を抑制し、空気経路を清潔に保ちます。



吹出フィルターに抗菌繊維を採用した抗菌HEPAフィルターも用意(受注対応品)。

壁下吸込方式なら0.5m/sの低風速で、不快なドラフト感を防止。

業界トップクラスの徹底した静音設計。
(全機種41dB※以下の運転音)
※音圧レベルとなります。

フィルターメンテナンスは約5年間不要※。
作業も容易な下面サービス方式を採用。
※5年間(12500時間)≒
8時間/日×26日/月×12ヶ月/年×5年
条件:室内塵埃濃度:クラス1万
外気導入量:定格風量の20%
外気塵埃濃度:クラス100万

一般的なエアコンと同様の取付工事で、既設建物にも容易に設置。

仕様

(50/60Hz)

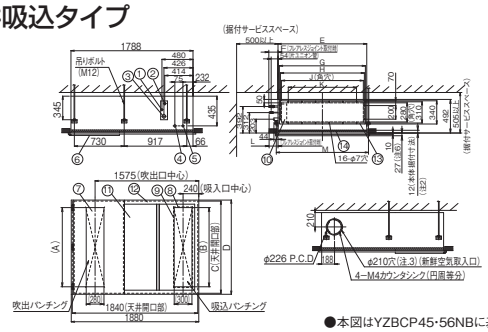
タイプ			吹出口ユニット一体型			吹出口ユニット分離型
機種名	室内機		YZBCP45NB	YZBCP56NB	YZBCP71NB	YZBCP71NBP
	吹出口ユニット		室内機と一体			BAFJ82B80
能力		冷房(kW)	4.5	5.6	7.1	7.1
		暖房(kW)	5.0	6.3	8.0	8.0
外形寸法(天井吸込タイプパネル)		高さ(mm)	485(24)	485(24)	485(24)	485(24)
		幅(mm)	1000(1150)	1000(1150)	1300(1450)	1300(1450)
		奥行(mm)	1788(1880)	1788(1880)	1788(1880)	1078(1170)
質量:本体(パネル)(kg)			110(30)	110(30)	135(35)	85(35)
電源(AC・V)			単相200			
電気特性 50/60Hz	消費電力	冷房(kW)	0.220/0.280	0.220/0.280	0.330/0.350	0.423/0.479
		暖房(kW)	0.220/0.280	0.220/0.280	0.330/0.350	0.423/0.479
	運転電流	冷房(A)	1.2/1.5	1.2/1.5	1.8/1.9	2.2/2.4
		暖房(A)	1.2/1.5	1.2/1.5	1.8/1.9	2.2/2.4
	力率	冷房(%)	91.7/93.3	91.7/93.3	91.7/92.1	96.1/99.8
		暖房(%)	91.7/93.3	91.7/93.3	91.7/92.1	96.1/99.8
吸込側フィルター集塵効率			重量法にて70%			
吹出側HEPAフィルター集塵効率			DOP法にて99.97%			
送風機	形式		シロッコファン			
	電動機出力(kW)		0.135×1	0.135×1	0.165×1	0.165×1
	風量	強(m^3/min)	19/18	19/18	24/22.5	24/22.5
		弱(m^3/min)	16/15	16/15	19/17.5	19/17.5
	機外静圧(Pa)		——			
運転音(音響パワーレベル)		強(dB(A))	62	62	62	62
		弱(dB(A))	59	59	59	59
配管	冷媒	液管(mm)	φ6.4接続	φ6.4接続	φ9.5接続	φ9.5接続
		ガス管(mm)	φ12.7接続	φ12.7接続	φ15.9接続	φ15.9接続
	ドレン管		PT1Bオネジ			
外装(マンセルNo.)〈近似〉			亜鉛鋼板/アイボリー(5Y7.5/1)			
室内機本体 希望小売価格			1,203,000円	1,228,000円	1,349,000円	1,189,000円
リモコン	形式		LC1G3			
	希望小売価格		49,000円			

(1)冷房能力は、JIS B 8627条件(室内側27℃ DB、19℃ WB、外気温度35℃ DB)暖房能力は、JIS B 8627条件(室内側20℃ DB、外気温度7℃ DB、6℃ WB)の能力。
(2)運転音値はJIS B 8627条件に基づいた音響パワーレベルの値です。音圧レベルはP304～307をご参照下さい。(3)吸込エアフィルターは天井吸込タイプのみに付属されています。
(4)本体質量は天井吸込パネルとHEPAフィルターを含む値です。(5)上記の数値は、室内機1台当たりのものです。(6)能力特性は室内・外機の組み合わせにより変わります。
(7)仕様・価格は、改良などにより予告なく変更することがあります。(8)エアコンの故障が重大な影響を及ぼす恐れのある部屋に設置する場合は、2系統以上の室外機による複数台設置を行ってください。

外形寸法図

吹出口ユニット一体型

■天井吸込タイプ



●本図はYZBCP45･56NBに基づいています。

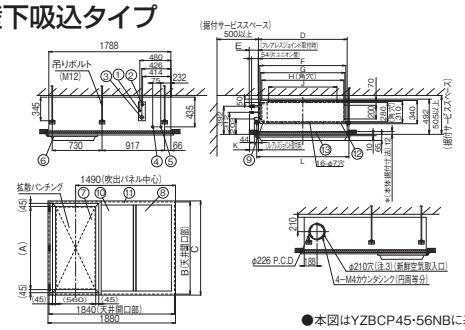
① 液側配管接続口 N
② ガス側配管接続口 P
③ 現地ドレン配管接続口 PT1オネジ
④ 電源接続口
⑤ 連絡配線接続口
⑥ 吹出パネル
⑦ HEPAフィルター
⑧ 吸込口
⑨ L.L.フィルター
⑩ 電気品箱
⑪ 遮音板
⑫ パネル枠
⑬ 後板遮蔽板
⑭ 本体シール材

タイプ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
P45･56形	820	860	1115	1150	1000	80	960	930	900	5×150= 750	77	1050	φ6.4接続	φ12.7接続
P71形	1120	1120	1415	1450	1300	81	1260	1230	1200	5×200=1000	78	1350	φ9.5接続	φ15.9接続

注) 1.吹出パネル内面に断熱材(発泡ポリエチレン)が貼付されています。
2.天井下面と本体板金端面との距離です。(天井下面と本体シール材との距離ではありません。)
3.新鮮空気取入口より外気等を取り入れる場合は、室内ユニットのファンと連動したダンパー等をダクト経路内に設置し、ファン停止時に外気等の取り入れが遮断される様にしてください。吸込みフィルター部を、取り入れた空気が逆流し、フィルターのホコリが室内に戻される可能性があります。
4.エアコンの故障が重大な影響をおよぼすおそれのある手術室等へ設置する場合は、2系統以上の室外ユニットによる複数台設置を行ってください。
5.室内ユニットの下にぬれて困るものは置かないでください。湿度が80%以上の場合やドレン出口が詰まっている、またエアフィルターが汚れている場合には、露が落ちることがあります。
6.表面の吹出パネル固定用のネジ(高さ10mm)を除く高さです。

ご注意 外気注入の場合、室内ユニットのファンに連動したダンパーを設置してください。
尚、ダンパーとの連動方法については、別途弊社担当窓口までご相談ください。

■壁下吸込タイプ



●本図はYZBCP45･56NBに基づいています。

① 液側配管接続口 M
② ガス側配管接続口 N
③ 現地ドレン配管接続口 PT1オネジ
④ 電源接続口
⑤ 連絡配線接続口
⑥ 吹出パネル
⑦ HEPAフィルター
⑧ 点検パネル
⑨ 電気品箱
⑩ 遮音板
⑪ パネル枠
⑫ 後板遮蔽板
⑬ 本体シール材

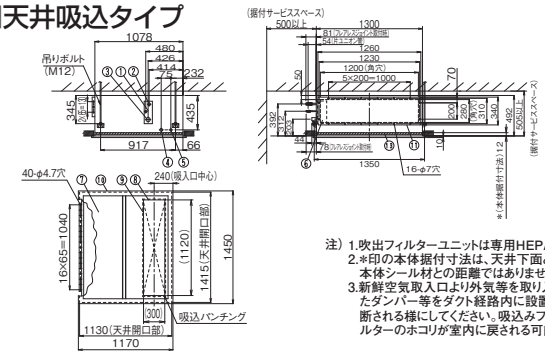
タイプ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
P45･56形	918	1115	1150	1000	80	80	930	900	5×150= 750	77	1050	φ6.4接続	φ12.7接続
P71形	1218	1415	1450	1300	81	81	1230	1200	5×200=1000	78	1350	φ9.5接続	φ15.9接続

注) 1.背面吸込合フランジは、パネル(BYBP82D56WまたはBYBP82D80W)に付属されています。
2.＊印の本体据付寸法は、天井下面と本体板金端面との距離です。(天井下面と本体シール材との距離ではありません。)
3.新鮮空気取入口より外気等を取り入れる場合は、室内ユニットのファンと連動したダンパー等をダクト経路内に設置し、ファン停止時に外気等の取り入れが遮断される様にしてください。吸込みフィルター部を、取り入れた空気が逆流し、フィルターのホコリが室内に戻される可能性があります。
4.エアコンの故障が重大な影響をおよぼすおそれのある手術室等へ設置する場合は、2系統以上の室外ユニットによる複数台設置を行ってください。
5.室内ユニットの下にぬれて困るものは置かないでください。湿度が80%以上の場合やドレン出口が詰まっている、またエアフィルターが汚れている場合には、露が落ちることがあります。

ご注意 外気注入の場合、室内ユニットのファンに連動したダンパーを設置してください。
尚、ダンパーとの連動方法については、別途弊社担当窓口までご相談ください。

吹出口ユニット分離型

■天井吸込タイプ

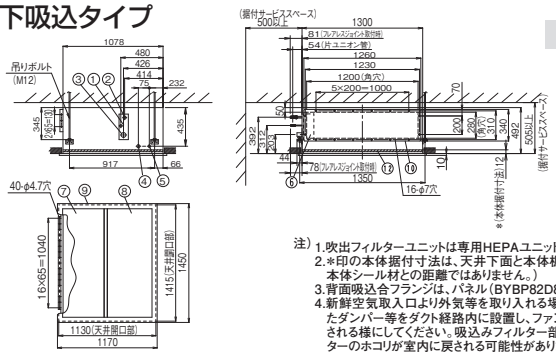


ご注意 外気注入の場合、室内ユニットのファンに連動したダンパーを設置してください。
尚、ダンパーとの連動方法については、別途弊社担当窓口までご相談ください。

① 液側配管接続口 φ9.5接続
② ガス側配管接続口 φ15.9接続
③ 現地ドレン配管接続口 PT1オネジ
④ 電源接続口
⑤ 連絡配線接続口
⑥ 電気品箱
⑦ 遮音板
⑧ 吸込口
⑨ L.L.フィルター
⑩ パネル枠
⑪ 後板遮蔽板
⑫ 吹出合フランジ
⑬ 本体シール材

注) 1.吹出フィルターユニットは専用HEPAユニットを使用してください。
2.＊印の本体据付寸法は、天井下面と本体板金端面との距離です。(天井下面と本体シール材との距離ではありません。)
3.新鮮空気取入口より外気等を取り入れる場合は、室内ユニットのファンと連動したダンパー等をダクト経路内に設置し、ファン停止時に外気等の取り入れが遮断される様にしてください。吸込みフィルター部を、取り入れた空気が逆流し、フィルターのホコリが室内に戻される可能性があります。
4.エアコンの故障が重大な影響をおよぼすおそれのある手術室等へ設置する場合は、2系統以上の室外ユニットによる複数台設置を行ってください。
5.室内ユニットの下にぬれて困るものは置かないでください。湿度が80%以上の場合やドレン出口が詰まっている、またエアフィルターが汚れている場合には、露が落ちることがあります。

■壁下吸込タイプ

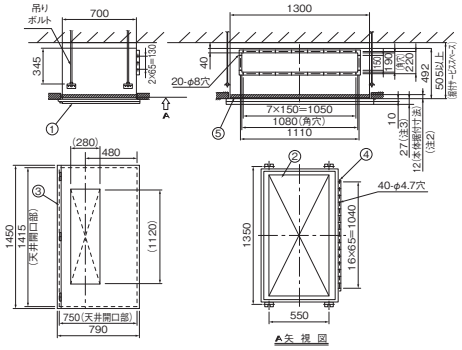


ご注意 外気注入の場合、室内ユニットのファンに連動したダンパーを設置してください。
尚、ダンパーとの連動方法については、別途弊社担当窓口までご相談ください。

① 液側配管接続口 φ9.5接続
② ガス側配管接続口 φ15.9接続
③ 現地ドレン配管接続口 PT1オネジ
④ 電源接続口
⑤ 連絡配線接続口
⑥ 電気品箱
⑦ 遮音板
⑧ 点検パネル
⑨ パネル枠
⑩ 後板遮蔽板
⑪ 吹出合フランジ
⑫ 本体シール材

注) 1.吹出フィルターユニットは専用HEPAユニットを使用してください。
2.＊印の本体据付寸法は、天井下面と本体板金端面との距離です。(天井下面と本体シール材との距離ではありません。)
3.背面吸込合フランジは、パネル(BYBP82D80WP)に付属されています。
4.新鮮空気取入口より外気等を取り入れる場合は、室内ユニットのファンと連動したダンパー等をダクト経路内に設置し、ファン停止時に外気等の取り入れが遮断される様にしてください。吸込みフィルター部を、取り入れた空気が逆流し、フィルターのホコリが室内に戻される可能性があります。
5.エアコンの故障が重大な影響をおよぼすおそれのある手術室等へ設置する場合は、2系統以上の室外ユニットによる複数台設置を行ってください。
6.室内ユニットの下にぬれて困るものは置かないでください。湿度が80%以上の場合やドレン出口が詰まっている、またエアフィルターが汚れている場合には、露が落ちることがあります。

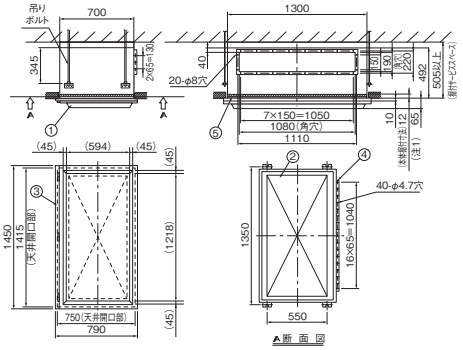
●吹出口ユニット (天井吸込タイプ)



① 吹出パネル
② HEPAフィルター
③ 天井シール化粧枠
④ 合フランジ
⑤ 本体シール材

注) 1.吹出パネル内面には断熱材(発泡ポリエチレン)が貼付されています。
2.天井下面と本体板金端面との距離です。(天井下面と本体シール材との距離ではありません。)
3.表面の吹出パネル固定用のネジ(高さ10mm)を除く高さです。

●吹出口ユニット (壁下吸込タイプ)



① 吹出パネル
② HEPAフィルター
③ 天井シール化粧枠
④ 合フランジ
⑤ 本体シール材

注) 1.天井下面と本体板金端面との距離です。(天井下面と本体シール材との距離ではありません。)

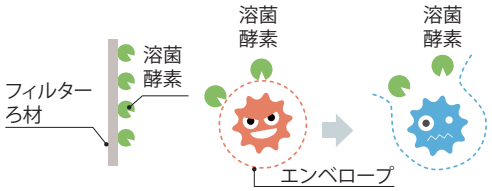
各種共通の別売品については
次のページをご覧ください。

■リモコン・コントローラー等　運転制御関連別売品　124ページ
■ドレンアップキット・ドレンポンプキット(オーケー器材(株)製工事部材)　127ページ
■吹出口アダプター・吹出口・フレキシブルダクト関連　128ページ
■吊防振・フレアレスジョイント　131ページ

抗菌HEPAフィルター ヴァニッシュ®（改装品）のご紹介

- フィルターろ材上に担持した天然の「溶菌酵素」が捕集したウイルスのエンベロープ※1を破壊し、ウイルスを不活化※2します。
- 天然の酵素を利用しているため、安全に優れ、長期間（3年以上）にわたり効果が持続されます。

※1. ウイルスの核酸を覆うタンパク質の膜
※2. JIS準拠による抗ウィルス性試験による効果であり、実使用空間での実証結果ではありません。



オプション一覧

タイプ		吹出口ユニット一体型				吹出口ユニット分離型	
機種名		YZBCP45NB·56NB		YZBCP71NB		YZBCP71NBP	
吹出口ユニット		—				BAFJ82B80	374,000円
フィルター	標準HEPAフィルター（注1）	BAFHJ82A56	196,000円	BAFHJ82A80	270,000円		
フィルター	抗菌HEPAフィルター（注1）（注2）	NAFJ82A56B	270,000円	NAFJ82A80B	330,000円		
パネル	天井吸込タイプ	BYBP82D56C	281,000円	BYBP82D80C	355,000円	BYBP82D80CP	370,000円
パネル	壁下吸込タイプ	BYBP82D56W	253,000円	BYBP82D80W	328,000円	BYBP82D80WP	337,000円
外気取入ダクト用フランジ		KDFJ82A80	4,600円				

（注1）標準HEPAフィルターと抗菌HEPAフィルターの併用はできません。
（注2）抗菌HEPAフィルターは改装品です。

Dタイプ室内機

高温や油煙などの過酷な条件下に対応できる、
厨房専用のエアコンです。

天井吊形厨房用



外装:ステンレス

YZHTP～NB　受注対応　フレアレスジョイント　抗菌・防カビフィルター　清潔アルミフィン

ロングライフフィルター:標準装備
ドレンアップキット:オプション

■主要な外板は汚れにくく掃除しやすいステンレス製。

■油煙などによる目詰まりがしにくく、洗浄しやすい構造のワッフルフィンを採用。
※機内の洗浄などの定期的なメンテナンスは、必ず行ってください。

■油煙を捕集するオイルミストフィルターに抗菌・防カビ処理を施し、厨房を衛生的に保ちます。
※フィルターは扱いやすい使い捨てタイプ。交換サイクルも、従来に比べて3倍も長持ちするロングライフフィルターを採用。

■抗菌塗装のドレンパンを採用。細菌の繁殖を抑え、室内ユニット内部を清潔に保ちます。

■横幅サイズは業界トップクラスの短さ。空間に制限のある厨房においても設置スペースが確保できます。

■吊金具用座金にシール材を追加することで、追加部材不要で座金が固定でき、吊り位置の固定が簡単になりました。

■メンテナンスが容易な下面サービス方式。

■ダクトを別売で用意。スポット空調により、適所に確実に快適な気流を届けます。



据付け場所に関するご注意

- 室内ユニットの据付け場所は、水蒸気・油・粉などを直接吸い込むおそれのない場所を選んでください。
- 高湿度環境下（約70%以上）で長時間運転すると、吹出口に露がついて滴下したり、霧吹き、露飛びが発生することがあります。
- 本製品は、天井高さ2.7mまで据付け可能です。

選定上のご注意

- 天井吊形厨房用は、他の室内機より負荷の高い所に設置されますので、室外ユニットの接続容量を計算する時には、
YZHTP80NB……10.4kW、
YZHTP140NB……18.2kWとして計算してください。

仕様

(50/60Hz)

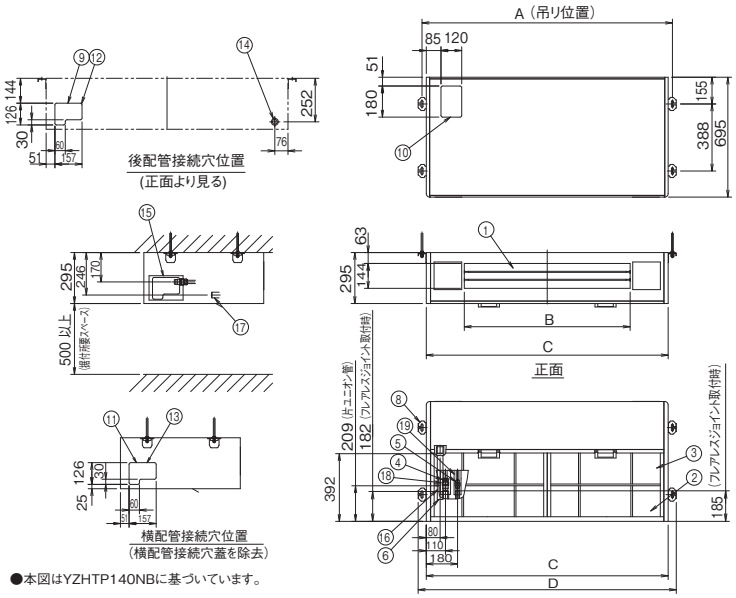
要目＼形式			YZHTP80NB	YZHTP140NB
能力		冷房 (kW)	8.0	14.0
		暖房 (kW)	9.0	16.0
外形寸法		高さ (mm)	295	295
		幅 (mm)	1100	1400
		奥行 (mm)	695	695
質量 (kg)			45	57
電源 (AC・V)			単相200	
電気特性 50/60Hz	消費電力	冷房 (kW)	0.127/0.130	0.231/0.286
		暖房 (kW)	0.117/0.123	0.230/0.285
	運転電流	冷房 (A)	0.7/0.8	1.3/1.6
		暖房 (A)	0.7/0.8	1.3/1.6
	力率	冷房 (%)	88.2/83.3	92.3/92.3
		暖房 (%)	87.3/82.2	91.9/91.9
エアフィルター			ロングライフフィルター（オイルガード・廃棄形）	
送風機	形式		シロッコファン	
	電動機出力 (kW)		0.06×1	0.13×1
	風量	強 (m^3/min)	19	37.5
		弱 (m^3/min)	16	25
	機外静圧 (Pa)		—	
運転音（音響パワーレベル）		強 (dB(A))	58	70
		弱 (dB(A))	54	63
配管	冷媒	液管 (mm)	φ9.5接続	φ9.5接続
		ガス管 (mm)	φ15.9接続	φ15.9接続
	ドレン管		VP25（外径φ32、内径Φ25）	
外装（マンセルNo.）〈近似〉			ステンレス（ヘアライン仕上）	
室内機本体 希望小売価格			749,000円	1,061,000円
リモコン	形式		LC1G3	
	希望小売価格		49,000円	

(1)冷房能力は、JIS B 8627条件（室内側27℃ DB、19℃ WB、外気温度35℃ DB）暖房能力は、JIS B 8627条件（室内側20℃ DB、外気温度7℃ DB、6℃ WB）の能力。
(2)運転音値はJIS B 8627条件に基づいた音響パワーレベルの値です。音圧レベルはP304～307をご参照下さい。(3)上記の数値は、室内機1台当りのものです。
(4)能力特性は室内・外機の組み合わせにより変わります。
(5)天井吊形厨房用は、他の室内機より負荷の高い所に設置されますので、室外機の接続容量を計算する時は、YZHTP80NB…10.4kW、YZHTP140NB…18.2kWとして計算してください。
(6)仕様・価格は、改良などにより予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。

各種共通の別売品については
次のページをご覧ください。

■リモコン・コントローラー等　運転制御関連別売品　124ページ
■ドレンアップキット・ドレンポンプキット(オーケー器材(株)製工事部材)　127ページ
■吹出口アダプター・吹出口・フレキシブルダクト関連　128ページ
■吊防振・フレアレスジョイント　131ページ

外形寸法図



●本図はYZHTP140NBに基づいています。

注）1. 機械銘板の貼付位置：吸込グリル内側
ファンハウジング底部
2. 室内ユニットの下にぬれて困るものは置かない。
湿度が80%以上の場合やドレン出口が詰まっている、またエアフィルターが汚れている場合には、露が落ちることがあります。
3. 付属の継手用断熱材は、現地配管の断熱厚み10mm以下用です。
現地配管の断熱厚みが10mmより大きい場合は付属の継手用断熱材の代わりに、現地配管に合わせた断熱材（現地手配）とクランプ材（現地手配）を使用し、同様の方法で必ず断熱してください。断熱をしないと結露による水漏れの原因になることがあります。
4. 冷媒配管の断熱については、弊社ホームページのてっくねっと(技術情報発信システム)を検索し、必ず参照してください。
（断熱不足により結露が発生し、水漏れの原因になることがあります。）

①吹出口
②吸込グリル
③エアフィルター
④ガス側配管接続口（φ15.9接続）
⑤液側配管接続口（φ9.5接続）
⑥現地ドレンホース接続口 VP25（外径φ32）
⑦アース端子（電気品箱内）　M4
⑧天井吊金具
⑨後配管接続穴
⑩上配管接続穴
⑪横配管接続穴
⑫後リモコン線・制御配線接続口
⑬横リモコン線・制御配線接続口
⑭後電源・連絡配線接続口
⑮横配管接続穴蓋
⑯付属ドレンホース
⑰付属ドレンホース接続口（外径φ33）
⑱付属継手用断熱材（ガス管用）L:190mm
⑲付属継手用断熱材（液管用）L:190mm

寸法表

タイプ	A	B	C	D
P80形	1150	660	1100	1194
P140形	1450	960	1400	1494

オプション一覧

機　種　名	YZHTP80NB	YZHTP140NB
交換用ロングライフフィルター　（注1）	**KAF435B80**　29,900円	**KAF435B140**　35,400円
耐震振れ止め金具（1台分（4本））	**KKSE354A80**　15,000円（注3）（注4）	
スポット吹出口　（注2）	**KFDJ43A140**（1m）　16,800円	
L型連絡配管キット	**KHFP5M160**　8,500円	

（注1）交換用ロングライフフィルターは8枚（4回分）が1セットになっています。
（注2）防露付延長ダクト（スポットエアコン用別売品）も使用可能です。（KDJ-121D（1m）:15,300円）ご使用の際には基フランジ（KCJ1C25:670円）が合せて必要になりますので同時に手配願います。
また必要に応じて防露テープ（K-KCB1B80:3,900円）もご使用ください。
（注3）適用吊ボルトはW3/8になります。W3/8以外の吊ボルトには使用できません。
（注4）耐室内ユニット天面～天井スラブ間の寸法が300～1000mmの場合にご使用いただけます。
800～2000mmの場合はKKSE354A80を2個ご使用いただくことで取付可能です。

Dタイプ室内機

待望のオイルミストに強いエアコンが登場。
油煙・塵埃環境下ですぐれた耐久性を発揮。

天井吊形工場用

YZHFP~M

受注対応





リモコン
（標準装備）

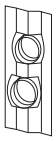
フィルター:オプション　ドレンアップキット:オプション

熱交換器は3~6倍の長寿命化を実現。（当社従来比）

従来エアコンでオイルミストによる腐食が著しい伝熱管に、業界初の新銅合金を採用。従来銅管に比べて約3~6倍の耐食性（長寿命化）を発揮します。

目詰りを防ぐワッフルフィン採用。

フィン形状がシンプルなワッフルフィンを採用。塵埃濃度の高い環境での能力低下を減少させます。



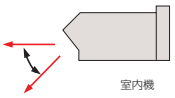
室内機のグリル部も鋼板仕上げです。

従来の天井吊形エアコンの場合、グリル部分には樹脂を用いていましたが、工場用エアコンでは鋼板製グリルを採用。オイルミストの発生する工場で長期間設置しても、腐食の影響を受けません。

オートスイングや風向調整ができます。

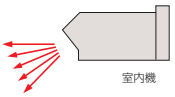
オートスイング運転

0°~45°の範囲でオートスイングします。



吹出角度5段階設定

吹出方向が5段階にセットできます。



（注）電動にて可動する水平羽は3枚中、下方2枚のみです

※暖房立上がり時は自動的に水平方向吹出しとなり、冷風の直吹きを防止します。

ドレンパンは鋼板製で耐久性が向上。

オイルミストがドレンパンに付着しても、鋼板製だから腐食の心配がありません。

モーター、電気部品ボックスを密閉化。

オイルミストが発生する工場は塵埃濃度も高まりがち。工場用エアコンは全閉モーターを採用し軸受けなどへの塵埃侵入を防ぎます。また電気部品も塵埃によるトラブルをなくすため、密閉箱に集約化して本体外部に取付けています。

リモコンケースも耐油性が向上しました。

室内機と同じようにリモコンもオイルミスト環境に長期間設置されますので、ケースには耐油性樹脂を採用しています。

仕様

（50/60Hz）

要目＼形式			YZHFP140M	YZHFP280M
能力		冷房（kW）	14.0	28.0
		暖房（kW）	16.0	31.5
外形寸法		高さ（mm）	500（580）	500（580）
		幅（mm）	950（1050）	1420（1520）
		奥行（mm）	1215（1370）	1215（1400）
質量（kg）			98	143
電源（AC・V）			単相200	
電気特性 50/60Hz	消費電力	冷房（kW）	0.31/0.41	0.72/0.916
		暖房（kW）	0.31/0.41	0.72/0.916
	運転電流	冷房（A）	1.57/2.06	3.65/4.62
		暖房（A）	1.57/2.06	3.65/4.62
	力率	冷房（%）	98.7/99.5	98.6/99.1
		暖房（%）	98.7/99.5	98.6/99.1
エアフィルター			—	
送風機	形式		シロッコファン	
	電動機出力（kW）		0.25	0.30×2
	風量	強（m^3/min）	40	80
		弱（m^3/min）	32	64
	機外静圧（Pa）		—	
運転音（音響パワーレベル）		強（dB(A)）	67	75
		弱（dB(A)）	63	72
配管	冷媒	液管（mm）	φ9.5（フレア接続）	φ9.5（フレア接続）
		ガス管（mm）	φ15.9（フレア接続）	φ22.2（ろう付接続）
	ドレン管		R1 1/2（PT1 1/2オネジ）	
外装（マンセルNo.）〈近似〉			アイボリーホワイト（5Y7.5/1）	
室内機本体　希望小売価格			1,042,000円	1,552,000円
リモコン	形式		（標準付属）	

（1）冷房能力は、JIS B 8627条件（室内側27℃ DB、19℃ WB、外気温度35℃ DB）暖房能力は、JIS B 8627条件（室内側20℃ DB、外気温度7℃ DB、6℃ WB）の能力。
（2）運転音値はJIS B 8627条件に基づいた音響パワーレベルの値です。音圧レベルはP304~307をご参照下さい。
（3）（ ）内寸法は、スイッチボックス及びフィルターチャンバーを含む最大寸法を示します。（4）上記の数値は、室内機1台当りのものです。
（5）能力特性は室内・外機の組み合わせにより変わります。（6）仕様・価格は、改良などにより予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。

◎本カタログ掲載商品の価格には、消費税、配送、設置調節費・配管・工事費、使用済み商品及び梱包材料の引き取り費などは含まれておりません。

各種共通の別売品については
次のページをご覧ください。

■リモコン・コントローラー等　運転制御関連別売品　124ページ
■ドレンアップキット・ドレンポンプキット(オーケー器材(株)製工事部材)　127ページ
■吹出口アダプター・吹出口・フレキシブルダクト関連　128ページ
■吊防振・フレアレスジョイント　131ページ

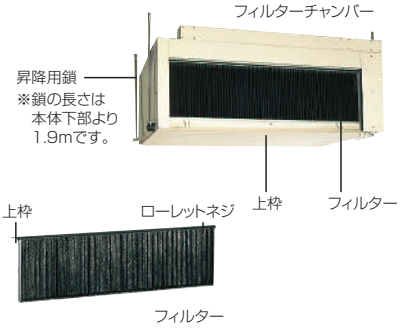
3種類のフィルター※(別売)で、メンテナンスが容易。

※ロングライフフィルター、オイルミストフィルター、オートロールフィルター

脚立なしでフィルターの取外し・取付けができる便利な手動昇降式。

◎ロングライフフィルター、オイルミストフィルターに適用

フィルターチャンバーに付いている鎖を下方に引くだけで、エアフィルターの取外し、取付けが可能。高天井設置時でもメンテナンスが容易に行えます。



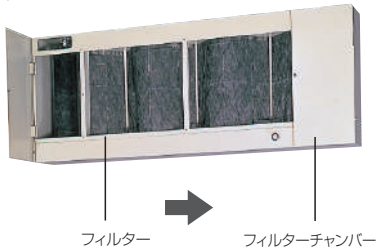
3年間メンテナンスフリーのオートロール式。

受注対応

◎オートロールフィルターに適用

フィルターをセットすれば、あとはエアコンの運転に合わせてフィルター濾材が自動送りで巻きとられてゆき、約3年間※メンテナンスフリーです。

※濾材送りの設定時間により多少変わります。設定時間は工場内の空気の汚れ具合により変えることができます。

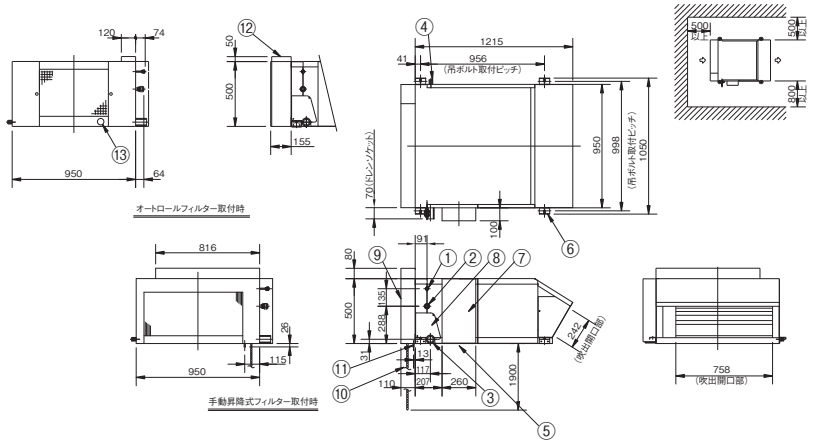


◎オートロールフィルター使用時は、室内機の改装が必要となります。改装費用・納期はお問合せください。

外形寸法図

P140形

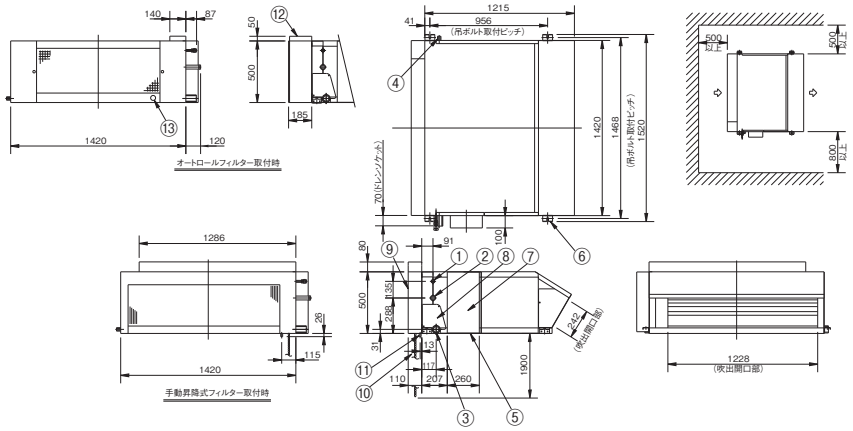
・据付サービススペース



① 冷媒液配管接続口(φ9.5フレア接続)
② 冷媒ガス配管接続口(φ15.9フレア接続)
③ ドレン出口(製品本体用)(PT1½オネジ)
④ コイル洗浄液排出口(PS1／2メネジ)
⑤ 電源取入口
⑥ 天吊金具(吊ボルトM12用)
⑦ スイッチボックス
⑧ ドレン点検蓋
⑨ 手動昇降式フィルター(別売品)
⑩ 昇降用鎖(手動昇降フィルター)
⑪ ドレン出口(手動昇降式フィルター)(PS3／8メネジ)
⑫ オートロールフィルター(別売品)
⑬ 表示灯(オートロールフィルター)(ろ材終了及び異常時点灯)

P280形

・据付所要スペース



① 冷媒液配管接続口(φ9.5フレア接続)
② 冷媒ガス配管接続口(φ22.2ろう付接続)
③ ドレン出口(製品本体用)(PT1½オネジ)
④ コイル洗浄液排出口(PS1／2メネジ)
⑤ 電源取入口
⑥ 天吊金具(吊ボルトM12用)
⑦ スイッチボックス
⑧ ドレン点検蓋
⑨ 手動昇降式フィルター(別売品)
⑩ 昇降用鎖(手動昇降フィルター)
⑪ ドレン出口(手動昇降式フィルター)(PS3／8メネジ)
⑫ オートロールフィルター(別売品)
⑬ 表示灯(オートロールフィルター)(ろ材終了及び異常時点灯)

オプション一覧

機種名		YZHFP140M		YZHFP280M	
ユニットフィルターチャンバー★1	ロングライフフィルター用	BAF42A5	61,000円	BAF42A10	83,000円
	オイルミストフィルター用	BAF42A5G	66,000円	BAF42A10G	88,000円
	オートロールフィルター用 ★2	BAFR42A5	<改装対応>	BAFR42A10	<改装対応>
交換用フィルター	ロングライフフィルター用	KAF42B5	14,600円	KAF42B10	20,600円
	オイルミストフィルター用	KAF42B5G	22,000円	KAF42B10G	27,800円
	オートロールフィルター用	KAFR42A5	19,400円	KAFR42A10	32,700円

★1.フィルターチャンバーとフィルターのセット品です。
★2.オートロールフィルター採用時は機器改装が必要です。
フィルターチャンバーユニットは室内機本体の改装には含まれませんので受注生産品として別途手配願います。

Dタイプ室内機

オイルミスト環境での耐食性向上の、
ダクト送風方式で対応する設備用大型エアコン。

床置ダクト形工場用

YZFFVP～MA　受注対応



外形寸法図はP93のYZFVP280MA、450MA、560MAをご参照ください。

液晶コントロールパネル
（標準装備）
フィルター:標準装備
ドレンアップキット:オプション

オイルミストが発生する工場で、従来エアコンでは、こんな問題が…

■伝熱管腐食（熱交換器）
従来エアコンでオイルミストによる損傷が著しいところは、熱交換器の伝熱管腐食。従来の銅管では約2～3年間※で腐食が生じてガス洩れすることがあり、耐オイルミスト性に優れた新素材の伝熱管が求められています。
※オイルミスト濃度1mg/m3時の場合

■ドレンパンやグリルの腐食
エアコンパーツの中で合成樹脂部品は、オイルミストの影響で変形破損が生じやすくなります。特に吸込グリル（樹脂製）やドレンパン（スチロール製）はオイルミストとの接触度が大きいため腐食の度合いも早くなりがちです。

■電装品への塵埃付着
オイルミストは粘着性があるため、エアコン機内に付着すると、塵埃もその表面に付着しやすくなります。機内のファンモーターや電機部品に塵埃が付着すると、エアコン運転のトラブルを誘発する恐れがあります。

■フィンの目詰まり
熱交換器のフィン部にオイルミストが付着するから、空気中の塵埃もべとついたフィン部に溜まり目詰まりを起こしやすくなります。フィンの目詰まりは熱交換効率を低下するばかりでなく、故障の原因にもなります。

■頻繁なフィルタメンテナンス
エアコンの設置台数が多い所や、天井吊タイプのエアコンを高いところに設置している工場ではフィルタの取り外しに手間がかかるため、洗浄・交換サイクルが長く、しかもメンテナンス作業が容易に行えるフィルタが求められています。

工場用エアコンがこれらの問題を全て解消します。

業界初の『新銅合金伝熱管』を採用し、
高耐久 **耐食性が3~6倍に!**

リン脱酸銅に特殊添加物を加えた「新銅合金伝熱管」は、従来銅管のもつ伝熱特性を変化させずに、オイルミスト環境での耐食性の大幅向上化※を実現。
従来銅管に比べて約3~6倍の耐食性を発揮します。
※耐食性の向上割合はオイルミスト濃度、運転時間によって大きく変化します。

長寿命3~6倍のポイント
- ■オイルミストによる腐食が激しい室内機側熱交換器の伝熱管に、腐食に強い「新銅合金」を採用。
- ■鋼板製のドレンパン、吸込グリルで耐久性を向上。
- ■液晶コントロールパネルケースに耐油性樹脂を採用。
- ■ステンレス製のオイルミストフィルタ（別売）も組込可能。

こんな工場に最適です!
機械、金属、輸送機、食品工場などで下記の雰囲気の場所

業種	主製品
機械製造工場	一般産業用機械、建設·金属加工機械、自動車関連、自転車、船舶
食品製造	パン、菓子、水産、飲料水、飼料
パルプ、紙製品製造	パルプ、紙
窯業、土石製品製造	ガラス、セメント、セラミック製品

（注）有機溶剤、腐食ガス（酸、アンモニア、硫黄化合物等）の雰囲気での使用は不可。

■オイルミスト環境（2.0mg/m³以下）
◎切削油または研削油の立ち込める場所
◎食用油のミストが立ち込める場所

■粉塵環境
◎金属粉、研削材、小麦粉、化学調味料、紙屑、木材チップ、セメント類の粉塵が立ち込める場所

仕様

（50/60Hz）

要目＼形式			YZFFVP280MA	YZFFVP450MA	YZFFVP560MA
能力		冷房（kW）	28.0	45.0	56.0
		暖房（kW）	31.5	50.0	63.0
外形寸法		高さ（mm）	1670	1900	1900
		幅（mm）	1170	1170	1470
		奥行（mm）	510	720	720
質量（kg）			159	221	275
電源（AC·V）			3相200		
電気特性 50/60Hz	消費電力	冷房（kW）	1.05/1.09	2.25/2.21	3.17/3.16
		暖房（kW）	1.05/1.09	2.25/2.21	3.17/3.16
	運転電流	冷房（A）	5.0/4.4	9.8/8.5	12.8/11.4
		暖房（A）	5.0/4.4	9.8/8.5	12.8/11.4
	力率	冷房（%）	60.4/70.9	66.0/75.1	71.5/80.0
		暖房（%）	60.4/70.9	66.0/75.1	71.5/80.0
エアフィルター			ロングライフフィルター（防カビ樹脂ネット）		
送風機	形式		シロッコファン		
	電動機出力（kW）		1.5	2.2	3.7
	風量（m³/min）		84	120	190
	機外静圧（Pa）		138/159	109	42
運転音（音響パワーレベル）（dB(A)）			70	78	78
配管	冷媒	液管（mm）	φ9.5（ろう付接続）	φ12.7（ろう付接続）	φ15.9（ろう付接続）
		ガス管（mm）	φ22.2（ろう付接続）	φ28.6（ろう付接続）	φ28.6（ろう付接続）
	ドレン管		Rp1（PS1メネジ）		
外装（マンセルNo.）〈近似〉			アイボリーホワイト（5Y7.5/1）		
室内機本体 希望小売価格			3,102,000円	3,910,000円	4,719,000円
コントロールパネル			標準装備		

（1）冷房能力は、JIS B 8627条件（室内側27℃ DB、19℃ WB、外気温度35℃ DB）暖房能力は、JIS B 8627条件（室内側20℃ DB、外気温度7℃ DB、6℃ WB）の能力。
（2）運転音値はJIS B 8627条件に基づいた音響パワーレベルの値です。音圧レベルはP304～307をご参照下さい。（3）上記の数値は、室内機1台当りのものです。
（4）能力特性は室内·外機の組み合わせにより変わります。（5）仕様·価格は、改良などにより予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。（6）外気処理モード時、スポット省エネモード時は料金按分できません。

各種共通の別売品については
次のページをご覧ください。

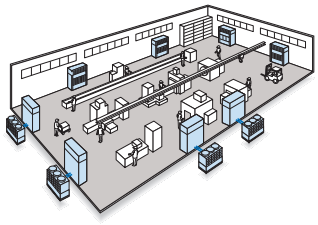
■リモコン・コントローラー等　運転制御関連別売品　124ページ
■ドレンアップキット・ドレンポンプキット(オーケー器材(株)製工事部材)　127ページ
■吹出口アダプター・吹出口・フレキシブルダクト関連　128ページ
■吊防振・フレアレスジョイント　131ページ

ニーズに合わせて現地設定で選択できる3種類のモードを標準搭載。

工場全体の空調が必要なところに…

全体空調　標準モード

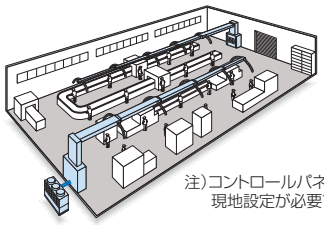
従来の吸込温度で制御する方法で、全体空調に適しています。風量、機外静圧変更の場合は、プーリ変更による風量の変更が必要です。



生産ラインだけの空調が必要なところに…

ゾーン空調　スポット省エネモード

「スポット省エネモード」を選択することにより、冷房時は吹出温度をセーブした運転が可能となり、冷やしすぎを防止します。スポット省エネ仕様に変更する為には、コントロールパネルからの現地設定と プーリ変更による風量の変更が必要です。

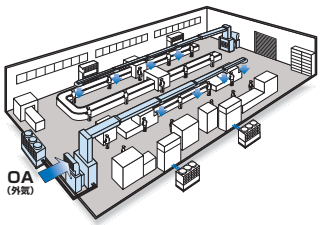


注）コントロールパネルによる、
現地設定が必要です。

大量の換気を必要とするところに…

外気導入　外気処理モード

オールフレッシュ仕様に変更する為には、本体に標準装備のコントロールパネルからの現地設定とプーリ変更による風量の変更が必要です。本モードで室温の制御はできません。室温制御が必要な場合は、必ず別の室温制御用エアコンと併用してください。



[スポット省エネ（冷房）、外気処理モード時のご注意]

※コントロールパネルで、目標吹出温度を設定してください。※低外気温（暖房）・高外気温（冷房）時の過大負荷、中間期の過少負荷および機械保護のため設定温度と吹出温度が大きくずれる場合があります。設定温度は目安値とお考えください。
※室温の制御はできませんので、室温制御が必要な場合は必ず別のエアコンを併用設置してください。※吹出空気を直接室内に供給する場合、人に風があたらないように吹出口種類、位置等にご注意ください。
※標準モード時と、使用可能風量範囲が異なります。Dタイプ設備設計資料に記載の風量範囲を厳守してください。※デフロスト時、室内ファンは停止します。
※外気処理モード時は同じ冷媒系統に他のモードの床置ダクト形・標準室内機・外気処理エアコンは混在できません。

[選定・設置に関するご注意]

※床置ダクト形工場用を接続する場合は、室外機容量比100%以内となります。※冷暖同時機、にこマルチと接続時、スポット省エネモード、外気処理モードで使用することはできません。
※にこマルチ接続時、室外機1台の容量をこえる室内機を接続できません。（例）YWZP450M1×2にYZFFVP560MAの接続不可
※冷暖同時機はYZFFVP280MAのみ接続できます。　※吸込ダクト接続の場合、吸込側抵抗（ダクト+フィルター+器具類）は100Pa以下としてください。吸込側抵抗が大きい場合、機内が負圧となり、すき間から周囲空気の吸込量が大きくなります。100Paを超える場合は、ご相談ください。

オプション一覧

機種名			YZFFVP280MA	YZFFVP450MA	YZFFVP560MA
プレナム室（高さ×幅×奥行） ★1			KPC8J（230×1,170×510mm）56,000円	KPCJ400A（320×1,170×720mm）73,000円	KPC15JA（320×1,470×720mm）85,000円
プレナム室用プーリ ★1			KPP10JA（可変プーリ）7,000円	——	
プレナム室側面吹出グリル			KD101A10 6,700円	KD101A20 7,200円	
背面吸込口キット ★5★6			KDFJ905B280 60,000円	KDFJ905B400 66,600円	KDFJ905B560 73,300円
新鮮空気取入口 ★3★7★8			KD106D10 10,900円	KDFJ906A560 12,400円	
ファン電動機	1サイズアップ		〈改装対応〉	〈改装対応〉	〈改装対応〉
	2サイズアップ		——	〈改装対応〉	——
オイルミストフィルター			KAF42B280G 84,500円	KAF42B400G 112,800円	KAF42B560G 149,500円
交換用ロングライフフィルター			KAF261M280 25,300円	KAF261N450 30,600円	KAF261N560 38,400円
前面吸込高性能フィルター	高性能フィルターチャンバー（65%）	セット ★4★5	KDDF-92B280 159,500円	KDDF-92B400 199,600円	KDDF-92B560 256,400円
		フィルターチャンバー	KDDF-9A280 31,900円	KDDF-9A400 39,900円	KDDF-9A560 57,200円
		ロングライフフィルター ★2	KAF-91B280 32,300円	KAF-91B400 42,500円	KAF-91B560 52,800円
		高性能フィルター（65%） ★2	KAF-92B280 95,300円	KAF-92B400 117,200円	KAF-92B560 146,400円
	高性能フィルターチャンバー（90%）	セット ★4★5	KDDF-93B280 162,300円	KDDF-93B400 202,500円	KDDF-93B560 259,500円
		フィルターチャンバー	KDDF-9A280 31,900円	KDDF-9A400 39,900円	KDDF-9A560 57,200円
		ロングライフフィルター ★2	KAF-91B280 32,300円	KAF-91B400 42,500円	KAF-91B560 52,800円
		高性能フィルター（90%） ★2	KAF-93B280 98,100円	KAF-93B400 120,100円	KAF-93B560 149,500円
	前面吸込口基フランジ ★5		KD-9A280 18,800円	KD-9A400 20,200円	KD-9A560 22,000円
	吸込グリル ★5		KDGF-9A280 32,300円	KDGF-9A400 39,400円	KDGF-9A560 45,700円
木 台			KWF1G8P 10,700円	KKWJ9A400 18,900円	KWF1G15 23,200円
固定金具 ★9			K-KPW1A 7,500円	K-KPW2A 7,500円	
防振架 台			K-ABSG1408A 81,000円	K-ABSG1409A 86,000円	K-ABSG1410A 93,600円

★1.プレナム室とプレナム室用プーリは、合わせて使用してください。また、空気通路に他のオプション品を組み込む場合は、別途ファン特性からプーリ選定願います。
★2.別売のフィルターチャンバーが必要です。
★3.右側面のみ取付可能です。（左側面は取付できません）
★4.別売の前面吸込口基フランジと吸込グリルが必要です。
★5.本キットはオイルミストのある雰囲気の場所では使用することができません。
★6.前面吸込高性能フィルターチャンバーと背面吸込口キットの同時組込みはできません。
★7.新鮮空気取入口から取込む風量は全風量の10%以下としてください。また循環空気と十分にミキシングしてからエアコンへ導入してください。温調不良の原因となります。
★8.背面吸込口キットとの併用はできません。
★9.木台（高さ85mm）設置時の室内機の固定に使用してください。

オプション一覧の水色で表記されたオプションはセット形式です。

Dタイプ室内機

現地条件に応じてフレキシブルに対応。
1台ごとの温度管理で、一人ひとりに
心地よい空調を演出できます。

スポットマルチ

FSXYP28BBR 受注対応



接続機器、および使用条件に制約があります。詳しくは設備設計資料をご確認ください。

高効率なDCモーターの採用と吹出口整流板形状の見直しで、
快適性のさらなる向上を実現。

風の到達距離※1 30%UP（直吹き時）

吹出風速※2 20%UP（ダクト接続時）

※1.従来機FSXYP28BRと比較して、風速3m/sが測定できる吹出し口からの距離。
※2.従来機FSXYP28BR（50Hz）のφ350ダクト接続時と比較。

様々な設置に対応できます。

吊る
・（吊金具は別売品）



置く
・置台（別売品）設置



・直置設置



高い設置自由度でレイアウト自在

ダクト工事が不要なため据付や移設も簡単に行え、
大幅なコストダウンが可能です。

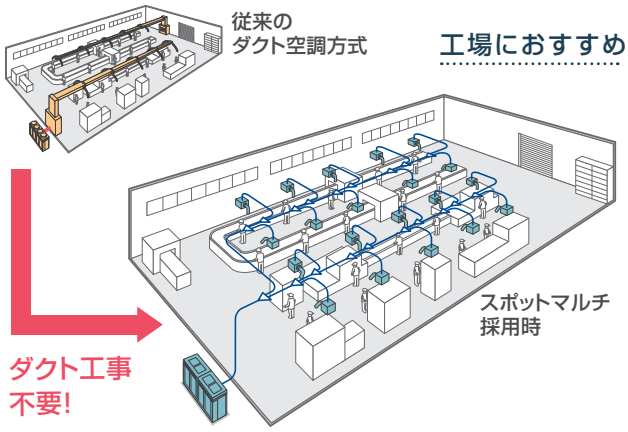
大空間や開放的な空間におすすめです。
・厨房 ・駅（ホーム） ・物流倉庫 ・ゴルフ練習場 ・ショッピングセンター ・整備工場



ヤマトロジスティクス株式会社
板橋ロジセンター様（東京都板橋区）



株式会社 岡崎製作所様
（福岡県北九州市）

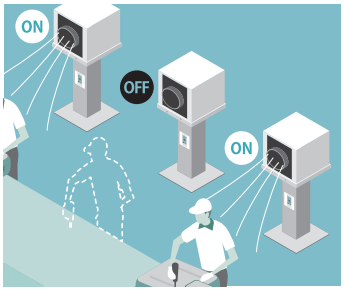


心地よさと省エネを両立

スポットマルチは、1台ごとにワイヤードリモコン
での制御が可能。使う人に合わせて温度・風量（3段階）を設定できます。
また、1台ごとにオン・オフできるため、ムダな稼働と
それに伴うエネルギーのロスを抑えられます。

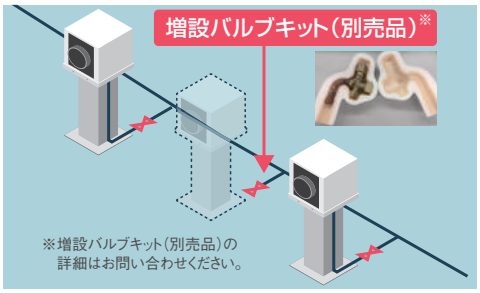
スポットマルチは、冷房時の吹出温度制御が可能。※
快適さを維持できます。（暖房時は吸込み温度制御）

※接続機器、および使用条件に制約があります。
詳しくは設備設計資料をご確認ください。



1台ごとにワイヤードリモコンでON・OFFできる
ため、ムダな運転がなくなり、電気代が抑えられます。

移設・増設もカンタン!



あらかじめ増設バルブキット（別売品）をつないでおくだけでOK

大風量を快適にとどける

風の到達距離 30%※1アップ

※1.従来機FSXYP28BRと比較して、風速3m/sが測定できる吹出し口からの距離。

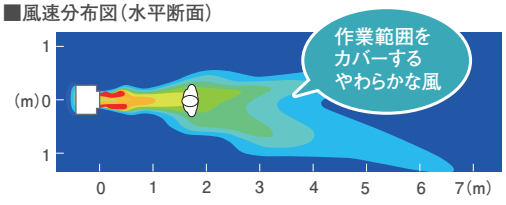
大型"プロペラファン"により、大風量でありながら心地よい、やわらかな風をお届けします。また、別売品の吹出口アダプターと整流板を取付けることで、遠くまで届く強い風を実現します。

業界トップクラス※2
最大風量 19m³/min※3

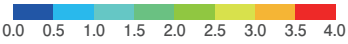
※2.2021年10月時点 ※3.機外静圧 0Pa(50/60Hz)時

近くの人 でもここちよい 標準タイプ

■風速分布図(水平断面)

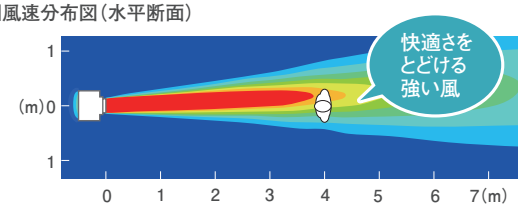


〈条件〉冷房運転、急風量、60Hz ※直吹き風量時の分布図です

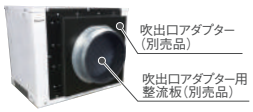


遠くの人 でも快適 長距離タイプ※4

■風速分布図(水平断面)



※4.別売品
「吹出口アダプター(KDF87C28)」と「吹出口アダプター用整流板(KPW87A28)」の取付けが必要です。



使用環境を選ばない設計

耐オイルミスト

熱交換器には、通常素材の約3～6倍※の耐久性を持つ冷却管を採用しています。※当社比。

高湿度環境に対応

通風路、吹出し筒を内包し、外板との二重断熱構造とすることで結露を抑制。厨房などの高湿度環境での使用も可能です。

長時間運転対応

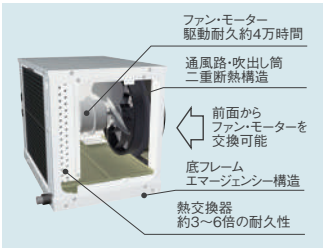
長時間使用にも耐えられるよう、駆動耐久約4万時間のファン・モーターを搭載しています。

簡易メンテナンス

ファン・モーターも前面から交換できる、メンテナンスのしやすい設計となっています。

漏水ガード

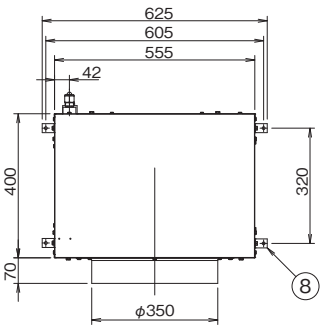
ドレンパン下側の底フレームにはエマージェンシー構造を採用。万が一の漏水時にも安心です。

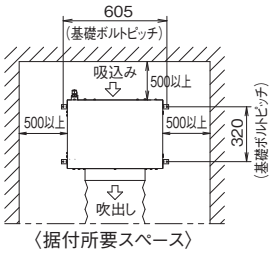


外形寸法図

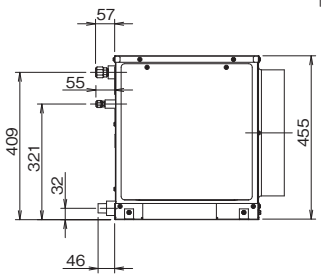
(単位:mm)

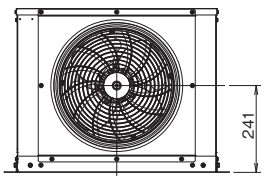
①エアフィルター(吸込口)
②液配管接続口　φ6.4フレア接続
③ガス配管接続口 φ12.7フレア接続
④現地ドレン管接続口
　SGP20A(外径φ27.2 内径φ21.6)
⑤アース端子 M5(電気品箱内)
⑥連絡配線・リモコン間配線接続口
⑦電源・ユニット間配線接続口
⑧基礎ボルト取付板(脱着可) 4-φ8穴
⑨付属継手用断熱材(ガス管用) L:190mm
⑩付属継手用断熱材(液管用)　L:190mm

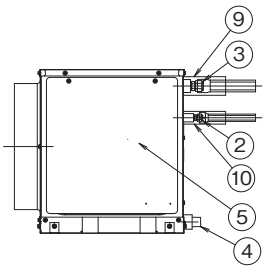


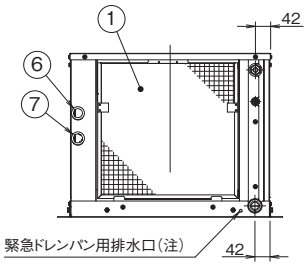


〈据付所要スペース〉









注)1.ドレン配管が詰まるなどして流れなくなった場合は、緊急ドレンパン用排水口から水が漏れます。
　水漏れを確認した場合は、ドレン配管のつまりの原因を取り除いてください。
2. 付属の継手用断熱材は、現地配管の断熱厚み10mm以下用です。
　現地配管の断熱厚みが10mmより大きい場合は付属の継手用断熱材の代わりに、現地配管に合わせた断熱材(現地手配)とクランプ材(現地手配)を使用し、同様の方法で必ず断熱してください。断熱をしないと結露による水漏れの原因になることがあります。
3. 冷媒配管の断熱については、弊社のてっくねっと(技術情報発信システム)を検索し、必ず参照してください。(断熱不足により結露が発生し、水漏れの原因になることがあります。)

各種共通の別売品については
次のページをご覧ください。

■リモコン・コントローラー等　運転制御関連別売品　124ページ
■ドレンアップキット・ドレンポンプキット(オーケー器材(株)製工事部材)　127ページ
■吹出口アダプター・吹出口・フレキシブルダクト関連　128ページ
■吊防振・フレアレスジョイント　131ページ

仕様

要目 ＼ 形式			FSXYP28BBR
能力	冷房 (kW)		2.8
	暖房 (kW)		3.2
外形寸法	高さ (mm)		455
	幅 (mm)		555
	奥行 (mm)		470
質量 (kg)			28
電源 (V)			単相200
電気特性 50/60Hz	消費電力(冷房) (kW)		0.090
	消費電力(暖房) (kW)		0.090
	運転電流(冷房) (A)		0.8
	運転電流(暖房) (A)		0.8
	力率(冷房) (%)		56.3
	力率(暖房) (%)		56.3
エアフィルター			ロングライフフィルター(樹脂ネット)
送風機	形式		プロペラファン
	電動機出力 (kW)		0.079×1
	風量	急 (㎥/min)	15
		強 (㎥/min)	13
		弱 (㎥/min)	10
	機外静圧 (Pa)		25
運転音 (音響パワーレベル)	急 (dB(A))		70
	強 (dB(A))		—
	弱 (dB(A))		—
配管	液配管 (mm)		φ6.4(フレア接続)
	ガス配管 (mm)		φ12.7(フレア接続)
	ドレン管		SGP 20A
外装(マンセルNo.) (近似)			フレッシュホワイト(亜鉛鋼板)
室内機本体	希望小売価格		1,380,000円
リモコン	形式		LC1G3
	希望小売価格		49,000円

(1)冷房能力は、JIS B 8627条件(室内側27℃ DB、19℃ WB、外気温度35℃ DB)暖房能力は、JIS B 8627条件(室内側20℃ DB、外気温度7℃ DB、6℃ WB)の能力。
(2)運転音値はJIS B 8627条件に基づいた音響パワーレベルの値です。音圧レベルはP304～307をご参照下さい。
(3)上記の数値は、室内機1台当りのものです。
(4)能力特性は室内・外機の組み合わせにより変わります。
(5)仕様・価格は、改良などにより予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。
(6)運転音は定格風量、機外静圧での値です。直吹きでご使用の場合、運転音は大きくなります。

オプション一覧

項目 ＼ 形式	FSXYP28BBR	
各種吹出口	吹出口アダプター	KDF87C28　27,800円
	吹出口アダプター用整流板　(注1)	KPW87A28　17,100円
	風向調整グリル(手動)	KDG87B28　78,700円
フィルター関連	オイルミストフィルター	KAF87A28G　43,000円
	交換用ロングライフフィルター	KAF87A28　8,800円
取付関連	置台　(注2)	KKSH87B28　76,300円
	吊金具	KKSS87B28　16,000円
	補助ドレンパン　(注4)(注5)	KWM87A28　50,200円
	取付板(ドレンポンプ用)　(注2)	KKSD87A28　17,200円
ダクト関連	延長ダクト(φ250)　(注4)	KCD-250D1(1m)　12,500円 KCD-250D2(2m)　23,700円
	延長ダクト(φ350)　(注4)	KCD-350D1(1m)　27,800円 KCD-350D2(2m)　49,300円
	ダクト用止めバンド(φ350)　(注4)	CHC350　2,800円
	ダクト用吊りバンド(φ250)	CHH250A　1,400円
	ダクト用吊りバンド(φ350)　(注4)	CHH350　4,700円
冷媒配管部材関連	増設バルブキット　(注3) 【使用条件】 ・室内ユニット増設用 ・分岐～分岐・室内ユニット間/BSユニット～分岐・室内ユニット ・増設可能容量が22.4kW未満	KHFP26M224　55,700円

(注1)吹出口アダプター用整流板を取付ける場合、吹出口アダプター(KDF87C28)が別途必要です。
(注2)置台にドレンポンプキット(K-DU352K、K-DU552K)を取付ける場合、取付板(ドレンポンプ用)が別途必要です。
(注3)配管径の制約により設置できない場合があります。
(注4)受注生産品です。
(注5)補助ドレンパンを使用する場合、吊金具が必要です。

オプション一覧の水色で表記されたオプションはセット形式です。

Dタイプ室内機

新透湿膜加湿器の搭載により、高加湿能力を実現。

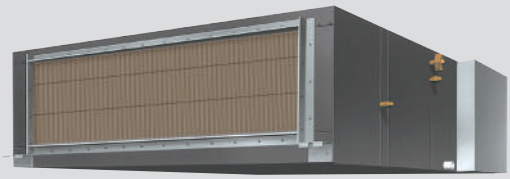
外気処理エアコン 天井埋込ダクト形

YZDP～MGF

受注対応

抗菌・防カビフィルター（別売品）

清潔アルミフィン



フィルター:オプション
ドレンアップキット:オプション
加湿器:標準装備

冷媒流量制御による加熱・冷却処理する直膨方式の外気処理エアコン。

●吹出口の温度制御により、室温同等の外気処理を行ない、省エネ・高品質な空調を実現できます。
●標準室内機との同一系統への接続が可能。（接続条件についてはP.116を参照ください。）
●新透湿膜加湿器の搭載により、高加湿能力を実現。
●P140形（5馬力相当）からP280形（10馬力相当）まで全3種類のラインアップ。
●約1年間（2500時間）メンテナンスフリーのロングライフフィルターや建築物衛生法に対応するJIS比色法65%、90%の高性能フィルターなどの別売品をご用意。

●建築物衛生法※対応…ドレンパンの点検・清掃を大幅に簡略化しました。
※月1回のドレンパン点検・清掃が義務付けられています。

●加湿運転は暖房モードと同時運転となるため、冷房専用系統に接続した場合、加湿機能は作動しません。
●設計条件、設置条件によっては湿度基準値を満足できない場合があります。
室外空気が特に乾燥している場合や扉の開閉が多いなど気密性が良くない場合には注意が必要です。
●サーモオフ時は加湿能力が大きく低下します。



ステンレス製ドレンパンを採用し
腐食耐力を向上

ドレンパン点検窓の追加で
工具なしで汚れ点検が可能に

仕様

（50/60Hz）

要目＼形式			YZDP140MGF	YZDP224MGF	YZDP280MGF
能力		冷房 (kW)	14.0	22.4	28.0
		暖房 (kW)	12.0(8.0)	18.7(12.4)	23.3(15.5)
外形寸法		高さ (mm)	470	470	470
		幅 (mm)	744	1380	1380
		奥行 (mm)	1400	1400	1400
質量 (kg)			120	175	175
電源 (AC・V)			単相200		
電気特性 50/60Hz	消費電力	冷房 (kW)	0.406/0.546	0.619/0.778	0.724/0.946
		暖房 (kW)	0.406/0.546	0.619/0.778	0.724/0.946
	運転電流	冷房 (A)	2.1/2.8	3.1/3.9	3.7/4.7
		暖房 (A)	2.1/2.8	3.1/3.9	3.7/4.7
	力率	冷房 (%)	96.7/97.6	98.6/99.3	98.1/99.7
		暖房 (%)	96.7/97.6	98.6/99.3	98.1/99.7
エアフィルター ※4			ロングライフフィルター（防カビ+抗菌樹脂ネット）		
送風機	形式		シロッコファン		
	電動機出力 (kW)		0.270×1	0.360×1	0.530×1
	風量	強 (m^3/min)	18.0	28.0	35.0
		弱 (m^3/min)	—	—	—
	機外静圧 (Pa)		230/260	270/280	255/300
加湿能力 (L/h)			6.0	9.3	11.6
運転音（音響パワーレベル）		強 (dB(A))	72	74	76
		弱 (dB(A))	—	—	—
配管	冷媒	液管 (mm)	φ9.5（フレア接続）	φ9.5（フレア接続）	φ9.5（フレア接続）
		ガス管 (mm)	φ15.9（フレア接続）	φ19.1（ろう付接続）	φ22.2（ろう付接続）
	ドレン管		PS1Bメネジ		
外装（マンセルNo.）〈近似〉			亜鉛鋼板		
室内機本体 希望小売価格			1,707,000円	2,586,000円	2,823,000円
リモコン	形式		LC1G3		
	希望小売価格		49,000円		

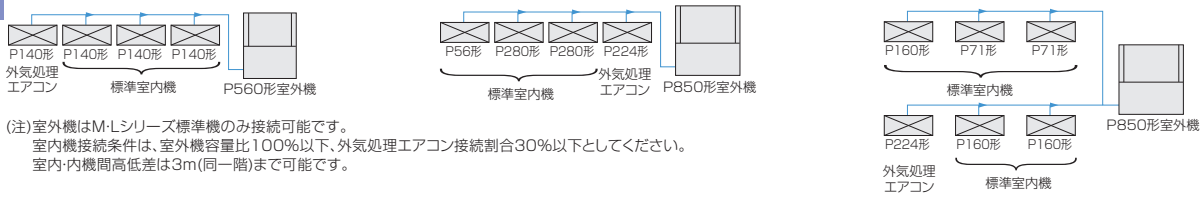
(1)冷房能力は、外気条件33℃ DB、28℃ WB、68% RH 吹出温度18℃設定、暖房能力は、外気条件0℃ DB、-2.9℃ WB、50% RH 無着霜、吹出温度22℃設定の能力。（ ）内の値は暖房顕熱能力を示します。
(2)運転音値は音響パワーレベルの値です。音圧レベルはP304～307をご参照下さい。(3)加湿能力は暖房運転時における外気条件0℃DB、-2.9℃ WB、50% RHでの値です。
(4)※エアフィルターは標準付属していませんが、吸込側ダクト系内に必ず装着してください。集塵効率は50%（重量法）以上を設定してください。
(5)上記の数値は、室内機1台当りのものです。(6)仕様・価格は、改良などにより予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。

システムの組合せ。

標準室内機と外気処理エアコンの混在接続が可能になり、組み合わせの自由度が拡がりました！

標準室内機 混在 組合せ例

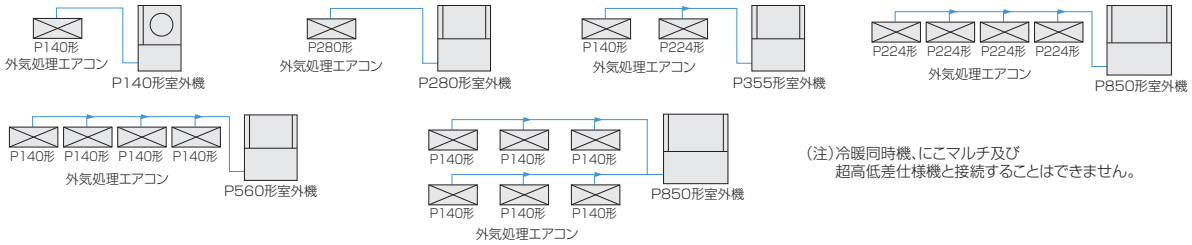
室外機の容量比50～100%(外気処理容量30%以下)の範囲で自由に組み合わせることが可能です。



(注)室外機はM·Lシリーズ標準機のみ接続可能です。
室内機接続条件は、室外機容量比100%以下、外気処理エアコン接続割合30%以下としてください。
室内·内機間高低差は3m(同一階)まで可能です。

外気処理エアコン 単独 組合せ例

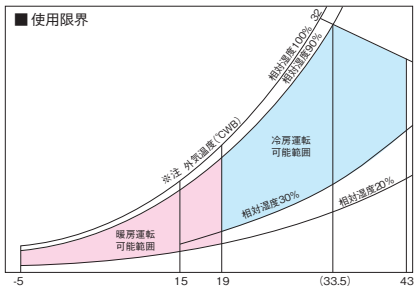
室外機の容量比80%～108%の範囲で自由に組合せることが可能です。



(注)冷暖同時機、にこマルチ及び
超高低差仕様機と接続することはできません。

外気温度−5※～43℃まで対応可能

外気温度−5※～43℃まで対応可能



・本図は下記条件時の運転可能範囲です。
・室内外ユニット
配管相当長7.5m
高低差0m

注.自動運転時は外気温度15～19℃は送風運転となります。

※4.−5℃以下で運転する場合はダクトヒーター（現地調達品）による現地対応が必要になります。
詳細については弊社担当営業までお問い合わせください。

吹出温度制御により、高品質な外気取入れが可能。

- ●外気温度−5～43℃まで対応可能。外気温度が0℃以下では多少暖房能力が低下します。
- ●工場出荷時設定は冷房18℃、暖房22℃
  冷房運転時：13～25℃、暖房運転時：18～30℃の範囲で変更可能です。
- ●外気温度19℃まで暖房運転可能です。
  ただし、自動運転時は外気温度15～19℃では送風運転となります。
- ●運転リモコンの温度調節ボタンにより吹出温度の変更が可能です。
- ●集中管理コントローラーからの吹出温度の設定変更はできません。
- ●外気条件や機械保護制御のため、設定温度に対して吹出温度が安定しない場合があります。
- ●除霜・油戻し・ホットスタート運転時はファンが停止します。
  また、機械保護制御によりファンが停止する場合があります。

機種選定のめやす

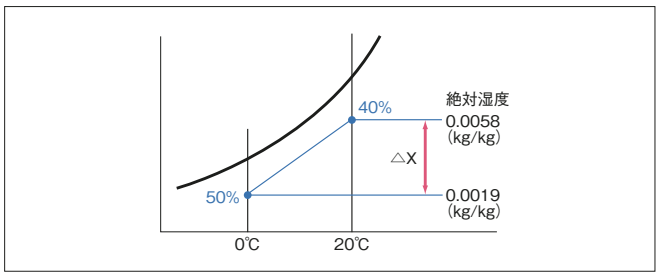
必要換気量、必要加湿量を算出し、外気処理エアコンの容量を選択。

選定例 床面積200m²の事務所の場合（在室人員40名）

条件:室内 20℃·40%RH、外気 0℃·50%RH、換気量 25m³/h·人

必要換気量（m³/h）=25×200／5=1000m³/h

必要加湿量（kg/h）=1000／0.83×（0.0058−0.0019）= **4.7kg/h**



天井埋込ダクト形の場合

機種名	風量(m³/h)	加湿能力(kg/h)
YZDP140MGF	1,080	6.0
YZDP224MGF	1,680	9.3
YZDP280MGF	2,100	11.6

外気条件:0℃·50%RH、吹出温度22℃（工場出荷時）の場合。

左表より、
YZDP140MGFを
選定

ご使用上の注意事項

- ●加湿器を必ず使用してください。暖房時に発停が多くなり、正常運転ができません。
- ●本機は外気負荷のみを処理するもので室内温度を一定にするものではありません。外気条件が設定温度に近くなるほど能力過多が発生しやすくなります。室内負荷（室内の空調）は、標準室内ユニットを接続してください。また、吹出温度が標準室内ユニットと異なりますので、吹出口は直接人に当たらない位置に設けてください。
- ●外気処理エアコンを室内ユニットの外気取入口に直結してご使用される場合には外気処理エアコンの運転状態により室内の空調が安定しなくなる場合があります。また、室内ユニットの運転状態によっては外気処理エアコンの風量が安定しない場合があります。
- ●冷暖同時機、にこマルチとの接続はできません。
- ●超高低差仕様と接続できません。
- ●ドレンアップキット別売対応です。
- ●吸込側フィルターが標準装備されていませんので必ずオプションのロングライフフィルターを装着してください。
- ●本機は、ベンティエールとの連動制御はできません。
- ●屋外側のダクトは結露防止のための断熱処理を必ず行ってください。
- ●本機と標準室内ユニットはグループ制御ができません。それぞれにリモコンを接続してください。
- ●本機を24時間運転される場合は、定期的なメンテナンス（部品交換など）が必要になります。
- ●加湿器供給水は下記水質基準で使用してください。弁のつまりや加湿器劣化の原因になります。（エレメント寿命の保証値ではありません）

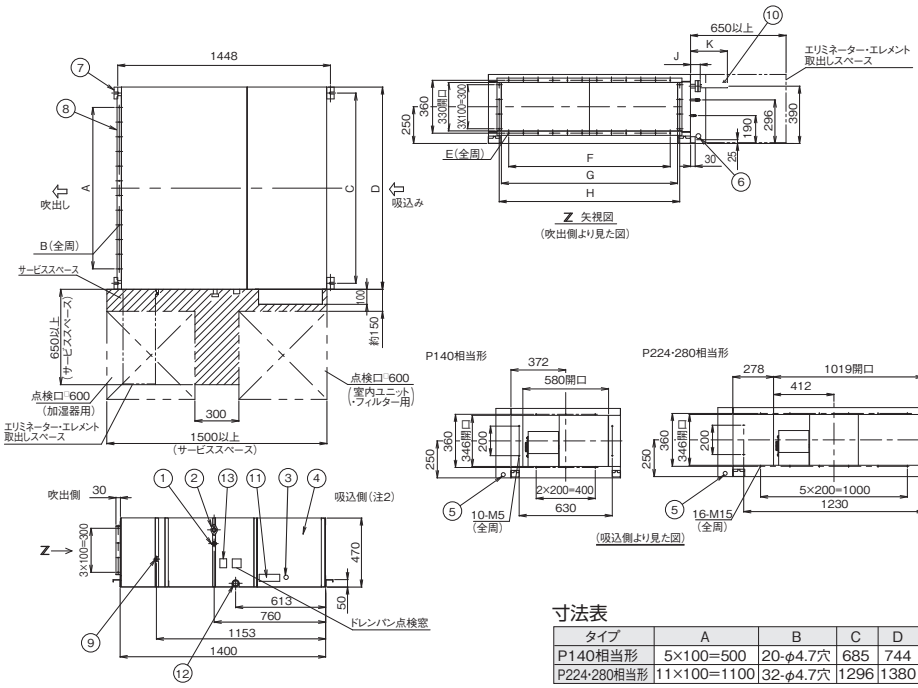
酸消費量：50mg/L以下、全硬度：70mg/L以下、イオン状シリカ：30mg/L以下

- ●加湿エレメント寿命（交換周期）の目安は3年です。（水質や運転状態により短くなることがあります。）
  （条件）·蒸発残留物：150ppm （蒸発残留物230ppmの場合、エレメントの寿命の目安は2年）
  ·全硬度：53mg/L イオン状シリカ：20mg/L
  ·運転時間：年間1300hr（=10hr/日×26日/月×5ヶ月）
  ·交換周期：初期加湿能力のおよそ70%程度になる時期
  ※交換周期は、製品を長く安心してご使用いただくための目安時間を示しています。保証期間を示しているものではありません。
- ●加湿器を清潔に保つため、長期間（2～3週間以上）加湿機能を運転しない場合は供給水を止め、送風運転し加湿器の乾燥運転を実施してください。
- ●海浜地区など塩害のおそれがある場所での使用は極力お避けください。やむを得ず使用する場合は、外気吸込口側ダクトの途中に海塩粒子捕集用のフィルター(塩害防止用フィルター·現地調達)を取り付けてください。

各種共通の別売品については
次のページをご覧ください。

■リモコン・コントローラー等　運転制御関連別売品　124ページ
■ドレンアップキット・ドレンポンプキット(オーケー器材(株)製工事部材)　127ページ
■吹出口アダプター・吹出口・フレキシブルダクト関連　128ページ
■吊防振・フレアレスジョイント　131ページ

外形寸法図



① 液管接続口　フレア接続
② ガス管接続口　※現地接続配管サイズをご参照ください。
③ アース端子　M5(電気品箱内)
④ 電気品箱
⑤ 電源線接続口
⑥ 制御配線接続口
⑦ 吊金具　M10用
⑧ 吹出口フランジ
⑨ 給水管接続口　φ6.4銅管フレア
⑩ 付属配管　ろう付け接続(P224・280形のみ)
⑪ 機械銘板
⑫ 現地ドレン配管接続口　PS1Bメネジ
⑬ 点検口

注) 1.機械銘板の貼付位置:電気品箱表面
2.吸込側空気通路内に必ずエアフィルターを装着してください。
(集塵効率は50%<重量法>以上を選定してください。)
3.室内ユニットの下にぬれて困るものは置かないでください。湿度が80%以上の場合やドレン出口が詰まっている、またエアフィルターが汚れている場合には、露が落ちることがあります。
4.エリミネーター・エレメント取出しスペース□には、冷媒配管および水配管が入らない様に配管を施工してください。エリミネーター・エレメントが製品より取り出せない場合があります。

現地接続配管サイズ

接続する室内ユニット	ガス側配管径	液側配管径
P140相当形	φ15.9フレア接続	φ9.5フレア接続
P224相当形	φ19.1 付属配管を使用	φ9.5フレア接続
P280相当形	φ22.2 付属配管を使用	φ9.5フレア接続

※P140相当形に付属配管はありません。

寸法表

タイプ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
P140相当形	5×100=500	20-φ4.7穴	685	744	20-φ7穴	5×100=500	600開口	630	61	—
P224・280相当形	11×100=1100	32-φ4.7穴	1296	1380	32-φ7穴	11×100=1100	1200開口	1230	65	250

オプション一覧

機種名				YZDP140MGF		YZDP224・280MGF		
ドレンアップキット				KDU30NB280	182,200円			
フィルター関連	交換用ロングライフフィルター (注1)			KAF371N140	14,400円	KAF371N280	25,300円	
	高性能フィルター (注1)	JIS比色法65%		KAF372M140	47,300円	KAF372M280	89,100円	
		JIS比色法90%		KAF373M140	48,700円	KAF373M280	91,900円	
	高性能フィルターチャンバー			KDJ3705L140	42,800円	KDJ3705L280	55,100円	
吹出関連	フレキシブルダクト接続用(丸ダクト接続用)	ライン標準吹出ユニット(天井取付け・側面ダクト接続)(注2)	φ150	K-DGS4EFF(WW)(W)(T)(K)	30,200円	K-DGS5EFF(WW)(W)(T)(K)	34,000円	使用風量により品番・価格が異なります。
			φ200	K-DGS7EFF(WW)(W)(T)(K)	36,600円	K-DGS9EFF(WW)(W)(T)(K)	39,100円	使用風量により品番・価格が異なります。
		吹出チャンバー		K-DC36FA(注5) φ200×3(2~3)	41,800円	K-DC80B φ250×5(4~5)	77,000円	
		フレキシブルダクト (注3)(注4)(注5) (他の別売品とは別便出荷となります。)	φ150	0.5m:K-FDS1505E(EK) 1,800円 4m:K-FDS154E(EK) 10,000円	1m:K-FDS151E(EK) 2,800円 5m:K-FDS155E(EK) 12,800円	2m:K-FDS152E(EK) 5,000円 6m:K-FDS156E(EK) 15,000円	3m:K-FDS153E(EK) 7,700円 10m:K-FDS1510E(EK) 24,500円	
			φ200	0.5m:K-FDS2005E(EK) 2,300円 4m:K-FDS204E(EK) 13,000円	1m:K-FDS201E(EK) 3,500円 5m:K-FDS205E(EK) 16,500円	2m:K-FDS202E(EK) 6,500円 6m:K-FDS206E(EK) 19,500円	3m:K-FDS203E(EK) 10,100円 10m:K-FDS2010E(EK) 32,000円	
			φ250	1m:K-FDS251E(EK) 4,500円 5m:K-FDS255E(EK) 21,100円	2m:K-FDS252E(EK) 8,300円 6m:K-FDS256E(EK) 24,800円	3m:K-FDS253E(EK) 12,900円 10m:K-FDS2510E(EK) 40,700円	4m:K-FDS254E(EK) 16,500円	
		分岐チャンバー(2方分岐)	φ200→φ150×2	K-DDV20C15	17,000円			
			φ250→φ200×2	K-DDV25B20	22,000円			

右記以外のフレキシブルダクト(丸ダクト)関連部材については211ページ以降をご覧ください。

★オプションの採用によって機器本体の寸法や重量、運転音が変わる場合があります。
★機器の取付状態や組合せなどによって採用できないオプションがありますので、事前の確認をお願いいたします。
★天井埋込ダクト形には吸込側フィルターが標準付属されていませんので、必ずロングライフフィルターもしくは高性能フィルターのいずれかをご採用ください。
(注1)ロングライフフィルター、高性能フィルター組込時には、フィルターチャンバーが必要です。
(注2)別売品の品番末尾の記号は、グリルの色を示します。[FF:フレッシュホワイト(単色)、WW:ホワイト(単色)、W:ホワイト、T:ブラウン、K:ブラック]
(注3)高温多湿の雰囲気に設置して冷送風する場合、もしくは低温吹出空気(10℃)で使用する場合は、高断熱タイプ(K-FD、K-FDK)をご使用ください。
(注4)品番末尾の記号はフレキシブルダクトの色を示します。[E:グレー、EK:ブラック]
(注5)グレーは標準品。ブラックのみ受注生産品となります。

オプション一覧の水色で表記されたオプションはセット形式です。

Dタイプ室内機

新鮮な外気を取り入れて、快適な換気を実現。

外気処理エアコン 壁ビルトイン形

YZBWP～MCF　受注対応　抗菌・防カビフィルター

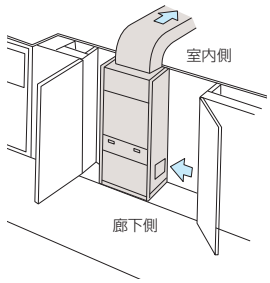
冷媒流量制御による加熱・冷却処理する直膨方式の外気処理エアコン。



ロングライフフィルター:標準装備
加湿器:標準装備

壁の柱間のデッドスペースを利用して設置する省スペース性に優れた壁ビルトイン形。

廊下側から作業ができるので、
執務への影響なしに作業が行え、
テナント用としても適しています。



フロア単位の大容量外気処理ニーズに細かく対応できます。

【室内ユニット処理風量】

P140	1080m³/h
P224	1680m³/h
P280	2100m³/h

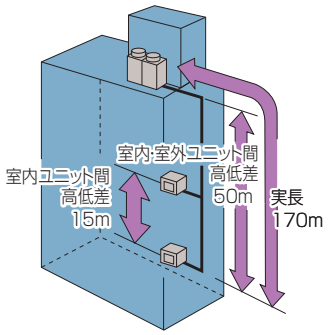
集塵効率(JIS比色法)90%と65%の高性能フィルターもオプションで用意。"建築物衛生法(旧ビル管理法)"に対応した外気処理も可能。

約1年間メンテナンスフリーのロングライフフィルターを標準装備。

ベルト掛け駆動式採用

ベルト掛け駆動式による設計自由度に優れた高静圧タイプで、ダクトの長尺化はもちろん吹出口形状も自在。大空間での快適な気流分布を容易に実現します。

約冷媒配管はビル用マルチと同じ相当長200m、実長170m、高低差50mの長尺配管で、ビル用マルチに合わせた自在な展開が可能。
(280形～850形ビル用マルチ室外機の場合。)



※加湿器は必ず使用してください。使用しないと、暖房時に正常運転ができない場合があります。※加湿運転は暖房モード時のみで冷房モード時は働きません。
※設計条件、設置条件によっては湿度基準値を満足できない場合があります。室外空気が特に乾燥している場合や扉の開閉が多いなど気密性が良くない場合には注意が必要です。
※サーモオフ時は加湿能力が大きく低下します。

仕様

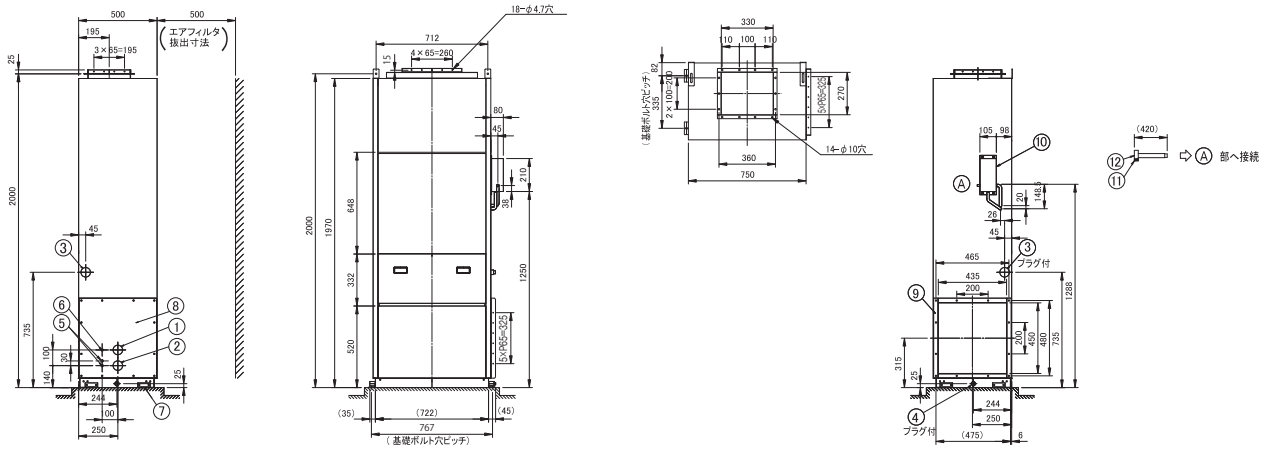
(50/60Hz)

要目＼形式			YZBWP140MCF	YZBWP224MCF	YZBWP280MCF
能力		冷房 (kW)	14.0	22.4	28.0
		暖房 (kW)	10.7(8.0)	17.1(12.4)	20.9(15.5)
外形寸法 ※(6)		高さ (mm)	2000	2000	2000
		幅 (mm)	750(830)	950(1030)	1170(1250)
		奥行 (mm)	500	500	500
質量 (kg)			146	169	194
電源 (AC·V)			3相200		
電気特性 50/60Hz	消費電力	冷房 (kW)	0.28/0.30	0.47/0.46	0.61/0.59
		暖房 (kW)	0.29/0.31	0.48/0.47	0.62/0.60
	運転電流	冷房 (A)	2.8/2.5	4.0/3.0	4.0/3.1
		暖房 (A)	2.8/2.5	4.0/3.0	4.0/3.1
	力率	冷房 (%)	28.9/34.6	33.9/44.3	44.0/54.9
		暖房 (%)	29.9/35.8	34.6/45.2	44.7/55.9
エアフィルター			ロングライフフィルター(防カビ樹脂ネット)		
送風機	形式		シロッコファン		
	電動機出力 (kW)		0.75	1.5	1.5
	風量	強 (m³/min)	18	28	35
		弱 (m³/min)	—	—	—
	機外静圧 (Pa)		146/157	201/227	232/262
加湿能力 (L/h)			4.0	7.0	8.0
運転音 (音響パワーレベル)		強 (dB(A))	62	68	70
		弱 (dB(A))	—	—	—
配管	冷媒	液管 (mm)	φ9.5(フレア接続)	φ9.5(フレア接続)	φ9.5(フレア接続)
		ガス管 (mm)	φ15.9(フレア接続)	φ19.1(ろう付接続)	φ22.2(ろう付接続)
	ドレン管		PS1メネジ(上部)PS1/2メネジ(下部)		
外装(マンセルNo.)〈近似〉			亜鉛鋼板		
室内機本体 希望小売価格			2,348,000円	3,140,000円	3,463,000円
リモコン	形式		LC1G3		
	希望小売価格		49,000円		

(1)冷房能力は、外気条件33℃ DB、28℃ WB、68% RH 吹出温度18℃設定、暖房能力は、外気条件0℃ DB、-2.9℃ WB、50% RH 無着霜、吹出温度22℃設定の能力。( )内の値は暖房顕熱能力を示します。
(2)運転音値は音響パワーレベルの値です。音圧レベルはP304～307をご参照下さい。(3)加湿能力は暖房運転時における外気条件0℃DB、-2.9℃ WB、50% RHでの値です。
(4)上記の数値は、室内機1台当りのものです。(5)仕様・価格は、改良などにより予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。(6)( )内寸法は給水ユニットボックスを含む。

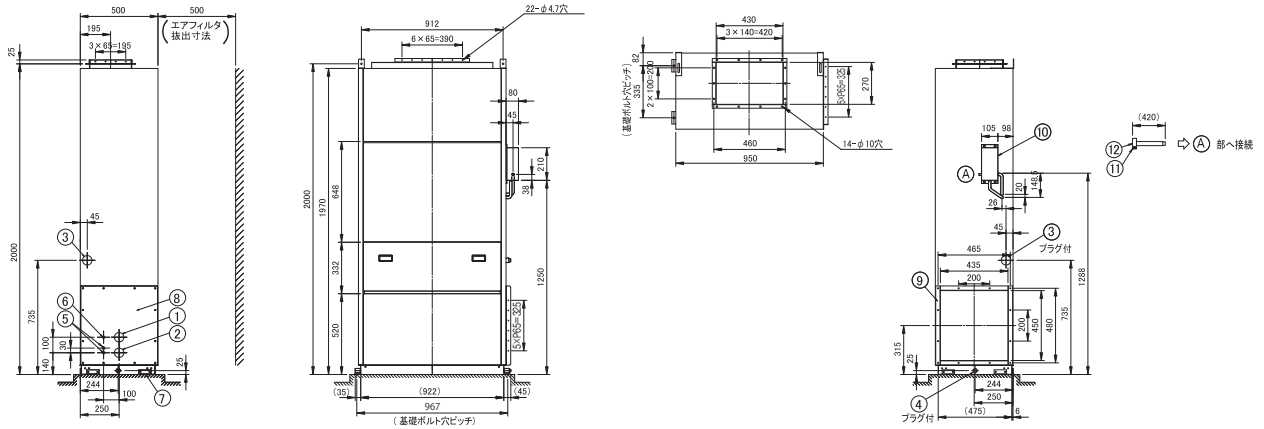
外形寸法図

P140形



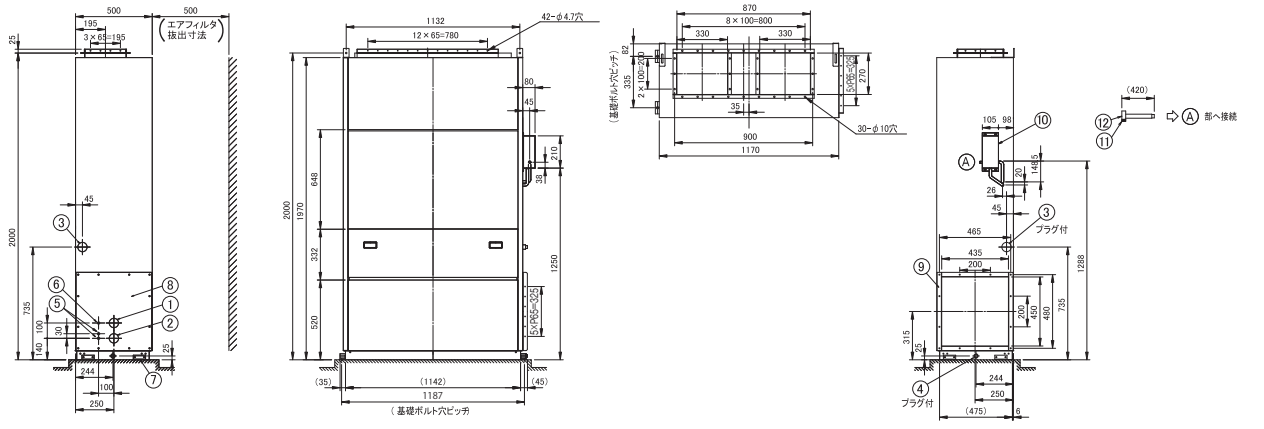
① 液側配管接続口(φ9.5フレア接続)
② ガス側配管接続口(φ15.9フレア接続)
③ 上部ドレン(PS1メネジ)
④ 下部ドレン(PS1/2メネジ)
⑤ 電源取入口(2−φ16穴)
⑥ 連絡配線取入口(φ16穴)
⑦ 基礎ボルト取付板(脱着可)(4−15×23長丸穴(M10用))
⑧ 遮へい板
⑨ 吸込みフランジ
⑩ 自然蒸発式加湿器電装品箱
⑪ 自然蒸発式加湿器給水口(1/2Bオネジ)
⑫ ストレーナ／給水配管(銅管φ6.4)(付属品)

P224形



① 液側配管接続口(φ9.5フレア接続)
② ガス側配管接続口(φ19.1ろう付接続)
③ 上部ドレン(PS1メネジ)
④ 下部ドレン(PS1/2メネジ)
⑤ 電源取入口(2−φ16穴)
⑥ 連絡配線取入口(φ16穴)
⑦ 基礎ボルト取付板(脱着可)(4−15×23長丸穴(M10用))
⑧ 遮へい板
⑨ 吸込みフランジ
⑩ 自然蒸発式加湿器電装品箱
⑪ 自然蒸発式加湿器給水口(1/2Bオネジ)
⑫ ストレーナ／給水配管(銅管φ6.4)(付属品)

P280形



① 液側配管接続口(φ9.5フレア接続)
② ガス側配管接続口(φ22.2ろう付接続)
③ 上部ドレン(PS1メネジ)
④ 下部ドレン(PS1/2メネジ)
⑤ 電源取入口(2−φ16穴)
⑥ 連絡配線取入口(φ16穴)
⑦ 基礎ボルト取付板(脱着可)(4−15×23長丸穴(M10用))
⑧ 遮へい板
⑨ 吸込みフランジ
⑩ 自然蒸発式加湿器電装品箱
⑪ 自然蒸発式加湿器給水口(1/2Bオネジ)
⑫ ストレーナ／給水配管(銅管φ6.4)(付属品)

各種共通の別売品については
次のページをご覧ください。

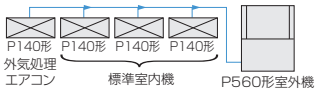
■リモコン・コントローラー等　運転制御関連別売品　124ページ
■ドレンアップキット・ドレンポンプキット(オーケー器材(株)製工事部材)　127ページ
■吹出口アダプター・吹出口・フレキシブルダクト関連　128ページ
■吊防振・フレアレスジョイント　131ページ

システムの組合せ。

標準室内機と外機処理エアコンの混在接続が可能になり、組み合わせの自由度が拡がりました！

標準室内機 混在 組合せ例

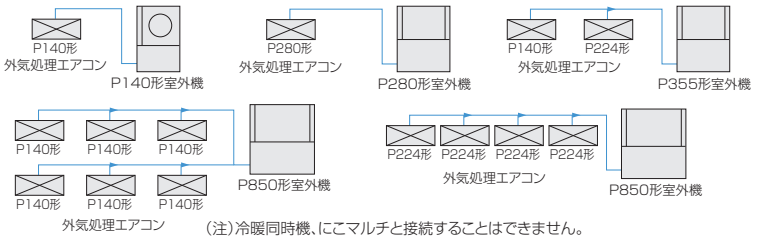
室外機の容量比
50～100%(外気処理容量30%以下)
の範囲で自由に組み合わせることが可能です。



(注)室外機はM·Lシリーズ標準機のみ接続可能です。
室内機接続条件は、室外機容量比100%以下、外気処理エアコン接続割合30%以下としてください。
室内·内機間高低差は3m(同一階)まで可能です。

外気処理エアコン 単独 組合せ例

室外機の容量比80%～108%
の範囲で自由に組合せることが可能です。

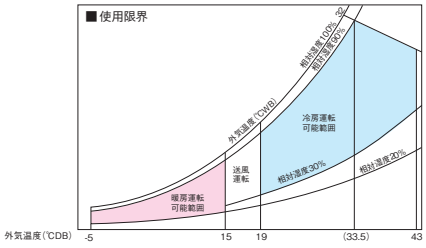


(注)冷暖同時機、にこマルチと接続することはできません。

■ご注意
※本機は外気負荷のみを処理するもので室内温度を一定にするものではありません。室内負荷(室内の空調)は、標準室内ユニットを接続してください。また吹出温度が標準室内ユニットと異なりますので吹出口は配慮して設置してください。
※外気処理エアコンを室内ユニットの外気取入口に直結してご使用される場合には外気処理エアコンの運転状態により室内の空調が安定しなくなる場合があります。また、室内ユニットの運転状態によっては外気処理エアコンの風量が安定しない場合があります。
※リモコンで目標吹出温度を設定しますが、低外気温(暖房)·高外気温(冷房)時の過大負荷、中間期の過少負荷および機械保護のため設定温度と吹出温度が乖離する場合があります。設定温度は目安値とお考えください。
※吹出空気を直接室内に供給する場合、人に風があたらないように吹出口種類、位置等にご注意ください。
※屋外側のダクトは結露防止のための断熱処理を必ず行ってください。
※マルチ接続時は、吹出温度の設定値を合せてください。工場出荷時は冷房18℃、暖房22℃にしていますが、設定変更する場合は同じ温度に合せるか、グループ制御で使用してください。
※「冷房」「送風」で室外温度が5℃以下の時はファンが停止します。
※本機はベンティエールとの連動制御はできません。
※本機は24時間運転される場合は、定期的なメンテナンス(部品交換など)が必要となります。
※集中機器からの吹出温度の設定変更はできません。(設定温度の表示もありません。)
※デフロスト時、室内ファンは停止します。
※加湿器は必ず使用してください。暖房時に発停が多くなり、正常運転ができません。
※冷暖同時機、にこマルチと接続はできません。
※超高低差仕様と接続できません。
※加湿器供給水は下記水質基準で使用してください。弁のつまりや加湿器劣化の原因になります。(エレメント寿命の保証値ではありません。)酸消費量:50mg/L以下、全硬度:70mg/L以下、イオン状シリカ:30mg/L以下。

外気温度−5※～43℃まで対応可能

※−5℃以下で運転する場合はダクトヒーター(現地調達品)による現地対応が必要になります。



注) 1. 本図は下記条件時の運転可能範囲です。
●室内ユニット　配管相当長 7.5m
高低差 0m
2. リモコンから吹出温度を設定できますが、空調負荷や機械保護制御のため、設定温度に対して上下する場合があります。
3. 冷房、送風モードで外気温度0℃以下では使用しないでください。加湿器の水が凍結し故障の原因になることがあります。

オプション一覧

機種名			YZBWP140MCF		YZBWP224MCF		YZBWP280MCF	
フィルター関連	交換用ロングライフフィルター		KAF381M140	14,400円	KAF381M224	18,500円	KAF381M280	25,300円
	高性能フィルター	JIS比色法65%	KAF382M140	55,700円	KAF382M224	77,900円	KAF382M280	89,100円
		JIS比色法90%	KAF383M140	58,400円	KAF383M224	80,700円	KAF383M280	93,300円
木台			KKWJ9A140	9,500円	KWF1G5P	9,800円	KWF1G8P	10,700円
固定金具		(注1)	K-KPW1A	7,500円				
防振架台			K-ABSG1406A	73,400円	K-ABSG1407A	75,900円	K-ABSG1408A	81,000円

★オプションの採用によって機器本体の寸法や重量、運転音が変わる場合があります。
★機器の取付状態や組合せなどによって採用できないオプションがありますので、事前の確認をお願いいたします。
(注1)木台(高さ85mm)設置時の室内機の固定に使用してください。

Dタイプ室内機

ベンティエールの省エネ換気技術を搭載し、
省エネルギーな外気処理を実現します。

外気処理ユニット 天井埋込ダクト形

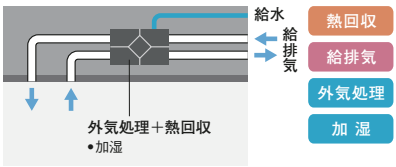
VKMP～HAM 受注対応

※発注より納入まで日数を要しますので発注の際にご確認ください。



ロングライフフィルター:標準装備
加湿器:標準装備
ドレンアップキット:オプション

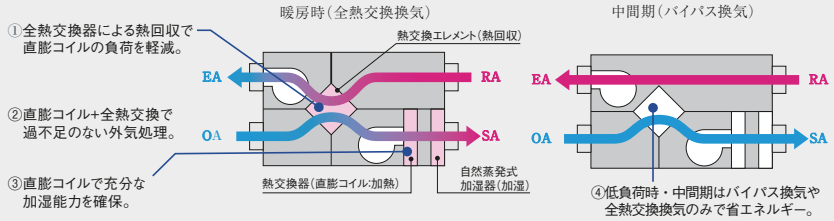
業務用マルチエアコン(ビル用マルチ)接続型



■外気を冷暖房して取入れる外気処理ユニットにベンティエールの省エネ換気技術を搭載。全熱交換換気による熱回収運転と独自の省エネ技術で、外気導入時の冷暖房ロスを大幅に軽減させ、室内の温湿度条件に近づけた快適な外気を省エネルギーに取入れます。

高効率DCファンモーター採用

全熱交換換気を行うことで外気処理の負荷を軽減。
空調エネルギーのロスを抑えた、省エネルギーで高品質な空気環境を作ります。



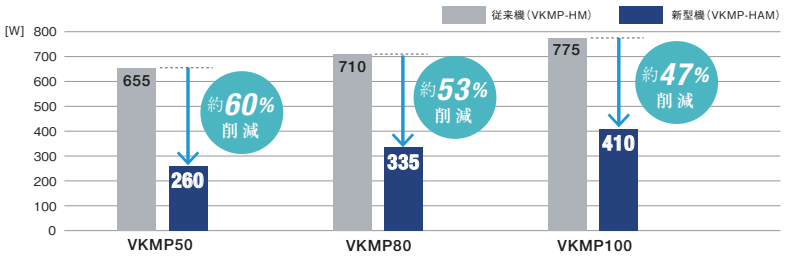
高効率なDCファンモーターの採用で消費電力を大幅削減 オンリー1※2 機能

■従来のACファンモーターから運転効率に優れたDCファンモーターに変更。全機種業界トップクラス※1の低消費電力で、消費電力を約50%も削減しました。

年間電気代 25,000円／台 節約

試算条件:VKMP80HMとVKMP80HAMでの
特強タップ(60Hz)での比較。
年間2,500時間運転。電気代27円/kWh

消費電力量比較(60Hz 特強タップ)

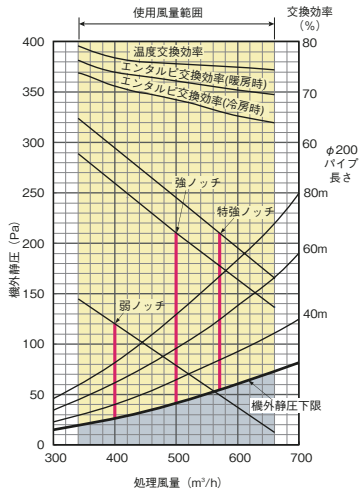


※1. ダイキン工業調べ、2021年6月現在。 ※2. 全熱交換器ユニット 外気処理タイプにおいて(ダイキン工業調べ、2021年6月現在)
※3. 機外静圧が高い場合は希望の風量が出ない場合がありますので、静圧-風量特性曲線の機外静圧範囲内で使用してください。

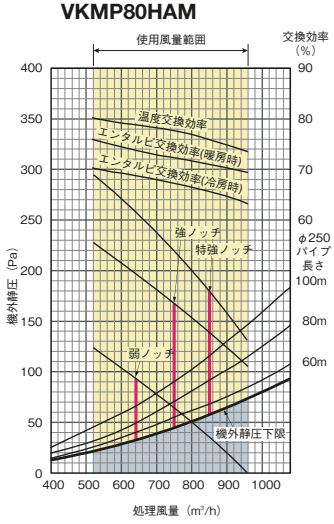
静圧一風量特性曲線 風量一定制御(50/60Hz共通) オンリー1※2 機能

■リモコンにより弱・強・特強ノッチの切換えが行えます。各ノッチの詳細については、お問い合わせください。

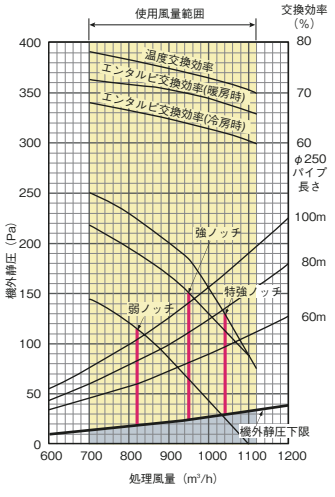
VKMP50HAM



VKMP80HAM



VKMP100HAM



※機外静圧下限を下回らないようダクト施工を行ってください。※赤いラインは風量一定制御の特性を示します。

自動静圧調整機能（風量一定制御）で設置時の風量調整を自動化

オンリー1※2 機能

■ダクトや給排気口など実際の圧力損失に合わせて、ファン回転数を調整し、必要換気量を自動調整。設置時の調整作業を自動化させました。

設置時の風量測定や
調整作業が不要



給気・排気個別の風量多段階設定が行え多彩な換気方式にも対応※3

オンリー1※2 機能

■給気と排気の静圧条件が異なる天井リターン方式や陽圧換気などの複雑な静圧条件でも自動調整で対応できます。

オンリー1※2 機能

風量多段階設定（最大9段階）を
リモコンから簡単に設定。
キメ細かな風量調整が実現します



現地工事を簡略化

■水道直結接続の加湿器で貯水槽が不要
水道水直結型の加湿器(JET認定取得)の採用で、貯水槽が不要。加湿器の現地施工がさらに容易になりました。

■防振吊金具に対応
吊金具の大型化で、防振金具の機器本体への干渉を抑えた取付けが行えます。

必要換気量の変化に対応

換気風量をリモコンから3段階（弱-強-特強）に変更可能

オンリー1※2 機能

強→特強プラスに変更することで最大約15%の風量アップ設定が可能

オンリー1※2 機能

■現地設定にて通常の特強より風量アップを図った設定が行えます。
（自動静圧調整の場合のみ）

※特強ノッチ→特強プラスに変更すると、約10%風量アップできます。
強ノッチ→特強プラスに変更すると、約15%の風量アップとなります。

- 各タップの風量は5段階で調整可能となりました。
- 給排気風量を個々に設定可能

■高能力でクリーンな自然蒸発式加湿器を搭載。
※冷房専用系統に接続した場合、加湿機能は作動しません。

■湿度センサー（別売品）で室内・室外の湿度変化に対応して、室内環境をより快適に維持します。

■別売品のCO_2センサーの組込みによって、CO_2濃度の変化に合わせて換気風量の自動切換が可能。別売の液晶リモコン（LC1G3）を接続することでCO2濃度の”見える化”も行えます。

■換気風量をリモコンから3段階（弱ー強ー特強）に変更可能。

■冷房運転開始時の負荷を軽減する”自動ナイトパージ機能”を搭載。

■別売の運転リモコン（LC1G3）を取付ければ、単独運転も可能。

■自動静圧調整機能（風量一定制御）で設置時の風量調整を自動化。設置時の風量測定や調整作業が不要です。

■水道水直結型の加湿器(JET認定取得)の採用で、貯水槽が不要。

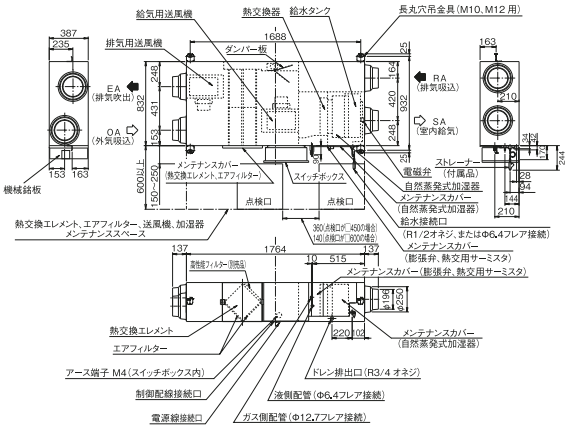
■質量法82%以上の集塵効果を発揮するロングライフフィルターを標準装備。

■JIS比色法65%の高性能フィルター（別売品）も本体に組込み可能。

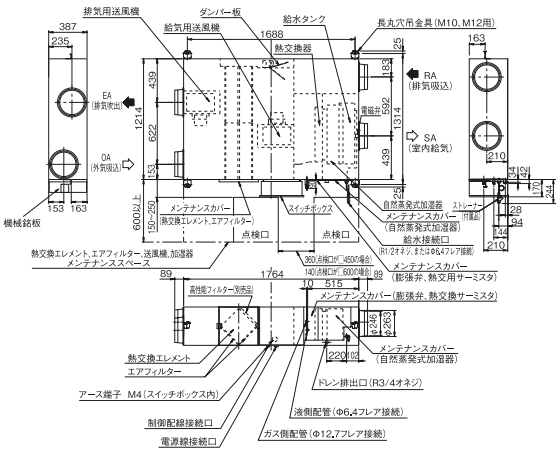
■本体高さ387mmの薄形設計で、狭い天井内にも設置可能。

外形寸法図

P50形



P80･100形



※本仕様は場合により変更することがあります。 ※機械銘板の貼付位置:スイッチボックス表面
※フィルター、エレメント取出側には、必ず点検口（□450または□600）を2ケ所設けてください。
※加湿器に供給する水の水質は清浄な水で、水道法第4条に規定されている内容に適合する水を使ってください。
※本機の下にぬれて困るものは置かないでください。湿度が80%以上の場合やドレン出口が詰まっている、またエアフィルターが汚れている場合には、露が落ちることがあります。
※高性能フィルター（別売品）は、熱交換エレメントのSA面に取付け可能です。

◎本カタログ掲載商品の価格には、消費税、配送、設置調節費・配管・工事費、使用済み商品及び梱包材料の引き取り費などは含まれておりません。

⚠選定上のご注意

●外気負荷処理能力、加湿量は、特強および強ノッチ定格風量時のものです。数値内（　）は、全熱交換による熱回収分を内数で示しています。但し、室外ユニットの接続容量を計算する時には、VKMP50HAM：3.5kW、VKMP80HAM：5.6kW、VKMP100HAM：7.0kWとして計算してください。
●冷暖同時運転システムでの使用をご計画の際は、システム設計上の諸注意がございます。下記記載の諸注意をご参照いただき、詳細については弊社担当営業までお問い合わせください。

仕様

（50/60Hz）

要目＼形式				VKMP50HAM	VKMP80HAM	VKMP100HAM
外気負荷処理能力※6		冷房※1	(kW)	4.83〈2.03〉《2.8》	7.53〈3.03〉《4.5》	9.29〈3.69〉《5.6》
		暖房※2	(kW)	5.76〈2.56〉《3.2》	8.87〈3.87〉《5.0》	11.03〈4.73〉《6.3》
温度交換効率※3		特強	(%)	76	78	74
		強	(%)	76	78	74
		弱	(%)	77	79	76.5
エンタルピ交換効率※3	冷房	特強	(%)	68	67.5	64
		強	(%)	68	67.5	64
		弱	(%)	71	69	66.5
	暖房	特強	(%)	72	72.5	70
		強	(%)	72	72.5	70
		弱	(%)	74	74	71.5
電源			(AC・V)	単相200V（室内ユニット側にも電源が必要です）50/60Hz		
消費電力（全熱交換換気）		特強	(W)	260	335	410
		強	(W)	205	246	330
		弱	(W)	125	156	240
送風機	電動機出力×台数		(kW)	0.210×2		
	風量	特強	(m³/h)	500	750	950
		強	(m³/h)	500	750	950
		弱	(m³/h)	400	640	820
	機外静圧	特強	(Pa)	210	170	150
		強	(Pa)	125	100	65
		弱	(Pa)	85	60	65
加湿器	加湿方式			流下式自然蒸発式加湿器		
	加湿量	※4※6	(kg/h)	2.9〈4.2〉	4.5〈6.3〉	5.6〈7.9〉
	給水圧力		(MPa)	0.02～0.49		
運転音（音圧レベル）※5	全熱交換換気	特強	(dB)	38.5	38.5	39.5
		強	(dB)	36	36	37
		弱	(dB)	32	32.5	35
	普通換気	特強	(dB)	38.5	39.5	41
		強	(dB)	36	37.5	39
		弱	(dB)	32	33	36.5
接続配管	液側配管			φ6.4（フレア接続）		
	ガス側配管			φ12.7（フレア接続）		
	給水配管			R1/2オネジ　または　φ6.4（フレア接続）		
	ドレン配管			R3/4オネジ		
製品質量（満水量）(kg)				101〈104〉	128〈132〉	129〈133〉
希望小売価格				1,789,000円	2,251,000円	2,820,000円

※1.JRA4074に準拠した空気条件による値です。　※2.JRA4074に準拠した空気条件による値です。
※3.熱交換効率はJIS B 8628:2003に準拠した性能規定、空気条件による値です。（エンタルピ交換効率は建築物エネルギー消費性能基準に基づく定格全熱交換効率（冷房・暖房）を示します。）　熱交換効率測定にあたっては、定格の機外静圧を室外側と室内側の比を7対1の割合でつけた状態で測定しています。なお、温度交換効率は冷房時、暖房時の平均値を示します。
※4.空気条件:室内側20℃DB・15℃WB、室外側7℃DB・6℃WBによる値です。加湿量〈　〉内の数値は全熱交による湿度回収分を含んだ値です。
※5.本体直下1.5mで測定した、JIS B8628に準拠した無響室換算値です。実際には周囲の騒音などの反響を受け、値が大きくなるのが普通です。
※6.外気負荷処理能力、加湿量は、特強および強ノッチ定格風量時のものです。外気負荷処理能力（　）内の数値は、全熱交による熱回収分を内数で示しています。数値内《　》は、定格冷房能力、定格暖房能力を示しています。
(注1)吹出口騒音は表示値より8～11dB（音圧レベル）程高い値となります。静かな所でご使用の場合は、騒音対策を施してください。(SAの本機出口側に別売品のフレキシブルダクトを使用するのが効果的です。)
(注2)電流、電力、効率は上記風量時の値です。　(注3)除霜運転中も換気量を維持するため、送風機は運転を続けます。吹出口からのドラフトが懸念される場合は、吹出方向に注意してください。
(注4)仕様は場合により変更することがあります。
●加湿器供給水は下記水質基準で使用してください。弁のつまりや加湿器劣化の原因になります。(エレメント寿命の保証値ではありません。)
　酸消費量:50mg/L以下、全硬度:70mg/L以下、イオン状シリカ:30mg/L以下
●加湿エレメント寿命（交換周期）の目安は3年です。(水質や運転状態により短くなることがあります。)
　〈条件〉
　・蒸発残留物:150ppm（蒸発残留物230ppmの場合、エレメントの寿命の目安は2年）
　・運転時間:年間1300h(r =10hr/日×26日/月×5ヶ月)　・加湿能力:初期加湿能力のおよそ70%程度になる時期
　※交換周期は、製品を長く安心してご使用いただくための目安時間を示しています。保証期間を示しているものではありません。
●過加湿を防止するため、湿度調節器（現地手配）を設置してください。　●本機を24時間運転される場合は、定期的なメンテナンス（交換部品など）が必要となります。
●加湿器を清潔に保つため、長期間（2～3週間以上）加湿機能を運転しない場合は供給水を止め、送風運転し加湿器の乾燥運転を実施してください。
●温度交換効率、エンタルピ交換効率は、給気と排気の風量比や空気条件により変動します。
●本機は受注生産品のため納期に日数を要しますので、発注の際にご確認ください。

オプション一覧

機種名				VKMP50HAM	VKMP80HAM	VKMP100HAM
加湿関連	ドレンアップキット			KDU24B100　124,600円		
	加湿エレメント（交換用）（注1）			KNME24C50　66,000円	KNME24C80　99,000円	KNME24C50×2　66,000円×2
フィルター関連	高性能フィルター（注2）	JIS比色法65%		KAF242J80M　82,600円	KAF242J100M　95,900円	
	エアフィルター（交換用）			KAF241J80M　20,000円	KAF241J100M　24,000円	
	チタンアパタイトフィルター　(注3)(注4)			KAFC241G65　12,500円	KAFC241G100　15,000円	
給排気関連	消音ボックス			KDDM24B100　30,300円		
	フレキ丸ダクト接続	ライン標準吹出ユニット(注5)(注6)	φ150	K-DGS5EFF(WW)(W)(T)(K)　34,000円	——	
			φ200	——	K-DGS7EFF(WW)(W)(T)(K)　36,600円	K-DGS9EFF(WW)(W)(T)(K)　39,100円
		フレキシブルダクト(注7)(注8)(注9)（他の別売品とは別便出荷となります。）	φ150	0.5m:K-FDS1505E(EK) 1,800円 4m:K-FDS154E(EK) 10,000円	1m:K-FDS151E(EK) 2,800円 5m:K-FDS155E(EK) 12,800円	2m:K-FDS152E(EK) 5,000円 6m:K-FDS156E(EK) 15,000円 3m:K-FDS153E(EK) 7,700円 10m:K-FDS1510E(EK) 24,500円
			φ200	0.5m:K-FDS2005E(EK) 2,300円 4m:K-FDS204E(EK) 13,000円	1m:K-FDS201E(EK) 3,500円 5m:K-FDS205E(EK) 16,500円	2m:K-FDS202E(EK) 6,500円 6m:K-FDS206E(EK) 19,500円 3m:K-FDS203E(EK) 10,100円 10m:K-FDS2010E(EK) 32,000円
			φ250	1m:K-FDS251E(EK) 4,500円 5m:K-FDS255E(EK) 21,100円	2m:K-FDS252E(EK) 8,300円 6m:K-FDS256E(EK) 24,800円	3m:K-FDS253E(EK) 12,900円 10m:K-FDS2510E(EK) 40,700円 4m:K-FDS254E(EK) 16,500円
		分岐チャンバー（2方分岐）	Φ200→Φ150x2口	K-DDV20C15　17,000円	——	
			Φ250→Φ200x2口	——	K-DDV25B20　22,000円	
		防火ダンパー	Φ200用	K-SMA200B　10,800円	——	
			Φ250用	——	K-SMA250B　16,800円	

(注1)品番末尾の数字は必要個数です。
(注2)交換用高性能フィルターは、外気処理タイプ室内ユニット本体に内蔵可能です。(熱交換エレメントのSA側に取付けます)
(注3)チタンアパタイトフィルターは、ベンティエール本体に内蔵可能です。(熱交換エレメントのSA側に取り付けます。)
(注4)チタンアパタイトフィルターと高性能フィルターとの併用はできません。
(注5)品番末尾の記号はグリルの色を示します。[FF:フレッシュホワイト(単色)、WW:ホワイト(単色)、W:ホワイト、T:ブラウン、K:ブラック]
(注6)使用可能風量により、品番が異なります。
(注7)高温多湿の雰囲気に設置して冷送風する場合、もしくは低温吹出空気（10℃）で使用する場合は、高断熱タイプ（K-FD、K-FDK）をご使用ください。
(注8)品番末尾の記号はフレキシブルダクトの色を示します。[E:グレー、EK:ブラック]
(注9)グレーは標準品、ブラックのみ受注生産品となります。

Dタイプオプション

運転制御関連別売品

			ラウンドフロー				S-ラウンドフロー				エコ・ダブルフロー		シングルフロー	
			YZCP28～160NA				YZCP28～160EA				YZWP22～160EA		YZKP22～71EB	
			おそうじパネル採用時		おそうじパネル以外のパネル採用時		おそうじパネル採用時		おそうじパネル以外のパネル採用時					
センシングユニット（センサーキット）			——		——		——		——		——		BRE52B2F	22,000円（注1）
運転リモコン	液晶ワイヤード	ホワイト	LC1G3	49,000円										
運転リモコン	液晶ワイヤレス（受光部ユニット本体組込タイプ）		——		BRC7L1F(W)(C)(K)	49,000円（注6）	——		BRC7L1F(K)	49,000円（注5）	BRC7L2F	49,000円	BRC7L6F	49,000円（注7）
運転リモコン	液晶ワイヤレス（受光部ユニット別置タイプ）		——		——		——		——		——		BRC4L1	49,000円
リモコンカバー			K-KRCC1	6,500円（注8）										
簡単リモコン（露出タイプ）			BRC2C1	23,000円（注11）（注15）			BRC2C1	23,000円（注10）（注15）			BRC2C1	23,000円（注13）（注15）	BRC2C1	23,000円（注12）（注15）
リモコン延長コード 現地で必要寸法に切断してご使用ください	50m×2心（コネクタなし）		K-RW2050B	8,300円										
リモコン延長コード 現地で必要寸法に切断してご使用ください	100m×2心（コネクタなし）		K-RW2100B	16,500円										
エクセレントタッチマネージャー			LCM601C1	870,000円（注11）	LCM601C1	870,000円（注11）	LCM601C1	870,000円（注10）	LCM601C1	870,000円（注10）	LCM601C1	870,000円（注13）	LCM601C1	870,000円（注12）
エクセレントタッチコントローラー			LCL401B1	759,000円（注11）	LCL401B1	759,000円（注11）	LCL401B1	759,000円（注10）	LCL401B1	759,000円（注10）	LCL401B1	759,000円（注13）	LCL401B1	759,000円（注12）
エクセレントシステム			LV256B2	2,800,000円										
省ナビフロアリモコン			LC81A1	196,000円（注18）										
集中管理コントローラー			LS302C1	113,000円（注11）	LS302C1	113,000円（注11）	LS302C1	113,000円（注10）	LS302C1	113,000円（注10）	LS302C1	113,000円（注13）	LS302C1	113,000円（注12）
ON/OFFコントローラー			LF301B1	57,000円（注11）	LF301B1	57,000円（注11）	LF301B1	57,000円（注10）	LF301B1	57,000円（注10）	LF301B1	57,000円（注13）	LF301B1	57,000円（注12）
スケジュールタイマー			LT301B1	41,000円（注11）	LT301B1	41,000円（注11）	LT301B1	41,000円（注10）	LT301B1	41,000円（注10）	LT301B1	41,000円（注13）	LT301B1	41,000円（注12）
一括遠方制御アダプター			DCS302A2	25,000円（注22）	DCS302A2	25,000円	DCS302A2	25,000円（注22）	DCS302A2	25,000円	——		DCS302A2	25,000円（注12）
配線改装アダプター			KRP1C12A	10,000円（注23）	KRP1C11A	10,000円（注23）	KRP1C12A	10,000円（注23）	KRP1C11A	10,000円（注23）	KRP1C14A	10,000円（注24）	KRP1C15A	10,000円（注24）
遠方制御アダプター（ゾーン一括制御）			KRP2A4	16,800円（注23）	KRP2A2	15,300円（注23）	KRP2A4	16,800円（注23）	KRP2A2	15,300円（注23）	KRP2A5	16,800円（注24）	KRP2A6	16,800円（注24）
グループ遠方制御アダプター			KRP4A5	18,400円（注23）	KRP4B3	20,300円（注23）	KRP4A5	18,400円（注23）	KRP4B3	20,300円（注23）	KRP4B2	20,300円（注24）	KRP4B6	20,300円（注24）
室外機外部制御アダプター			DTA104A3	31,000円（注23）	DTA104A2	31,000円（注23）	DTA104A3	31,000円（注23）	DTA104A2	31,000円（注23）	DTA104A1	31,000円（注24）	——	（注39）
伝送用電源拡張アダプター			——		——		DTA114A1	32,000円（注23）			DTA114A1	32,000円（注24）	DTA114A1	32,000円（注24）
アダプター取付箱			KRP1L98A	8,500円	KRP1K98A	3,400円	KRP1L98A	8,500円	KRP1K98A	3,400円	KRP1C96	7,600円（注31）	KRP1CB90	12,100円
アダプター取付板			——		——		——		——		——		——	
遠方制御アダプター取付箱（機外設置用）			——		——		——		——		——		——	
鍵付リモコンボックス			KRCB37-2	9,200円（注21）										
リモートセンサー			KRCS01-5B	6,700円	KRCS01-5B	6,700円	——		——		KRCS01-6B	6,700円（注1）	KRCS01-6B	6,700円（注1）
夜間みまもりキット			——		——		——		BREL55A1F	40,000円（注28）	——		——	

			天井ビルトイン		天井埋込ダクト形			天井埋込ダクト コンパクトタイプ		天井吊形			
			YZBP22～140EB		YZDP45～160EB		YZDP224・280MG	FXYMMP22～36EA(R)(L)R		YZHP36～56NA		YZHP71～160NA	
センシングユニット（センサーキット）			——		——		——	——		——		——	
運転リモコン	液晶ワイヤード	ホワイト	LC1G3	49,000円									
運転リモコン	液晶ワイヤレス（受光部ユニット本体組込タイプ）		——		——		——	——		BRC7N3	49,000円		
運転リモコン	液晶ワイヤレス（受光部ユニット別置タイプ）		BRC4L1	49,000円									
リモコンカバー			K-KRCC1	6,500円（注8）									
簡単リモコン（露出タイプ）			BRC2C1	23,000円（注15）	BRC2C1	23,000円（注2）（注15）	BRC2C1	23,000円（注2）（注15）	BRC2C1	23,000円（注2）（注15）	BRC2C1	23,000円（注15）	BRC2C1	23,000円（注15）
リモコン延長コード 現地で必要寸法に切断してご使用ください	50m×2心（コネクタなし）		K-RW2050B	8,300円				——		K-RW2050B	8,300円		
リモコン延長コード 現地で必要寸法に切断してご使用ください	100m×2心（コネクタなし）		K-RW2100B	16,500円				——		K-RW2100B	16,500円		
エクセレントタッチマネージャー			LCM601C1	870,000円									
エクセレントタッチコントローラー			LCL401B1	759,000円									
エクセレントシステム			LV256B2	2,800,000円									
省ナビフロアリモコン			LC81A1	196,000円（注18）	LC81A1	196,000円（注18）	LC81A1	196,000円（注18）	LC81A1	196,000円（注35）	LC81A1	196,000円（注18）	LC81A1	196,000円（注18）
集中管理コントローラー			LS302C1	113,000円									
ON/OFFコントローラー			LF301B1	57,000円									
スケジュールタイマー			LT301B1	41,000円									
一括遠方制御アダプター			DCS302A2	25,000円	——		——	——		——		——	
配線改装アダプター			KRP1C13B	10,000円（注25）	KRP1C13B	10,000円（注25）	KRP1C14A	10,000円	——	KRP1C16A	9,100円	KRP1C16A	9,100円
遠方制御アダプター（ゾーン一括制御）			KRP2A1	15,300円（注25）	KRP2A1	15,300円（注25）	KRP2A1	15,300円	——	KRP2A2	15,300円（注26）	KRP2A2	15,300円（注26）
グループ遠方制御アダプター			KRP4B1	20,300円（注25）	KRP4B1	20,300円（注25）	KRP4B1	20,300円	——	KRP4B3	20,300円（注26）	KRP4B3	20,300円（注26）
室外機外部制御アダプター			DTA104A1	31,000円（注25）	DTA104A1	31,000円（注25）	DTA104A1	31,000円	——	DTA104A2	31,000円（注26）	DTA104A2	31,000円（注26）
伝送用電源拡張アダプター			DTA114A1	32,000円（注25）	DTA114A1	32,000円（注25）	——		DTA114A1	32,000円（注24）	DTA114A1	32,000円（注26）	DTA114A1	32,000円（注26）
アダプター取付箱			——		——		——		KRP4B99	14,000円	KRP1D94A	17,100円（注27）	KRP1D93B	8,700円
アダプター取付板			KRP4A98A	4,500円（注32）	KRP4A97	3,900円（注32）	——		——		——		——	
遠方制御アダプター取付箱（機外設置用）			——		——		——		——		——		——	
鍵付リモコンボックス			KRCB37-2	9,200円（注21）										
リモートセンサー			KRCS01-6B	6,700円	KRCS01-6B	6,700円	KRCS01-6B	6,700円	KRCS01-4B	5,500円	KRCS01-6B	6,700円	KRCS01-6B	6,700円
夜間みまもりキット			——		BREL1A1	65,000円	——		——		——		——	

Dタイプオプション

			壁掛形			床置ローボーイ形 床置ローボーイ形埋込タイプ		床置ダクト形				壁ビルトイン形	
			YZAP28～56EB		YZAP71MA	YZFP28～71NB YZMP28～71NB		YZFVP140～560MA		YZFVP775～1600MA		YZBWP140・224・280MC	
センシングユニット（センサーキット）			——		——	——		——		——		——	
運転リモコン	液晶ワイヤード	ホワイト	LC1G3	49,000円		LC1G3	49,000円	——		——		LC1G3	49,000円
		BRC1Cシリーズ	——		——	——		LC1C1（追加用）	32,000円（注3）			——	
	液晶ワイヤレス（受光部ユニット本体組込タイプ）		BRC7N18	49,000円		——		——		——		——	
	液晶ワイヤレス（受光部ユニット別置タイプ）		BRC4L1	49,000円		BRC4L1	49,000円	——		——		——	
リモコンカバー			K-KRCC1	6,500円（注8）		K-KRCC1	6,500円（注8）（注9）	——		——		K-KRCC1	6,500円（注8）
簡単リモコン（露出タイプ）			BRC2C1	23,000円（注15）		BRC2C1	23,000円（注15）	——		——		BRC2C1	23,000円（注15）
リモコン延長コード 現地で必要寸法に切断してご使用ください	50m×2心（コネクタなし）		K-RW2050B	8,300円									
	100m×2心（コネクタなし）		K-RW2100B	16,500円									
エクセレントタッチマネージャー			LCM601C1	870,000円		LCM601C1	870,000円	LCM601C1	870,000円	LCM601C1	870,000円（注34）	LCM601C1	870,000円
エクセレントタッチコントローラー			LCL401B1	759,000円		LCL401B1	759,000円	LCL401B1	759,000円	LCL401B1	759,000円（注34）	LCL401B1	759,000円
エクセレントシステム			LV256B2	2,800,000円									
省ナビフロアリモコン			LC81A1	196,000円（注20）		LC81A1	196,000円（注18）	——		——		LC81A1	196,000円（注18）
集中管理コントローラー			LS302C1	113,000円		LS302C1	113,000円	LS302C1	113,000円	LS302C1	113,000円（注34）	LS302C1	113,000円
ON/OFFコントローラー			LF301B1	57,000円		LF301B1	57,000円	LF301B1	57,000円	LF301B1	57,000円（注34）	LF301B1	57,000円
スケジュールタイマー			LT301B1	41,000円		LT301B1	41,000円	LT301B1	41,000円	LT301B1	41,000円（注34）	LT301B1	41,000円
一括遠方制御アダプター			——		——	——		——		——		——	
配線改装アダプター			——		——	KRP1C1A	10,000円	KRP1C7	10,000円	KRP1C6	10,000円	KRP1C1A	10,000円
遠方制御アダプター（ゾーン一括制御）			KRP2A1	15,300円（注24）		KRP2A1	15,300円	KRP2A2	15,300円（注30）	KRP2A2	15,300円（注30）	KRP2A1	15,300円
グループ遠方制御アダプター			KRP4B1	20,300円（注24）		KRP4B1	20,300円	——		——		KRP4B1	20,300円
冷暖遠方制御アダプター			——		——	——		KRP6B1	22,000円（注30）	KRP6B1	22,000円（注30）	——	
室外機外部制御アダプター			DTA104A1	31,000円（注24）		DTA104A1	31,000円	DTA104A2	31,000円（注30）	DTA104A2	31,000円（注30）	DTA104A1	31,000円
伝送用電源拡張アダプター			DTA114A1	32,000円（注24）	——	——		——		——		——	
アダプター取付箱			——		——	——		——		——		——	
アダプター取付板			——		——	——		——		——		——	
遠方制御アダプター取付箱（機外設置用）			KRP4A93	7,600円		——		——		——		——	
鍵付リモコンボックス			KRCB37-2	9,200円（注21）				KRCB37-1	9,200円（注21）			KRCB37-2	9,200円（注21）
リモートセンサー			KRCS01-6B	6,700円	KRCS01-1B	5,500円	KRCS01-1B	5,500円					
夜間みまもりキット			——		——	——		——		——		——	

			壁ビルトイン形 下吹出タイプ		病院用 クリーンエアコン		天井吊形厨房用		天井吊形工場用		床置ダクト形工場用		スポットマルチ	
			YZBWUP140・224・280M		YZBCP45・56・71NB YZBCP71NBP		YZHTP80・140NB		YZHFP140・280M		YZFFVP～MA		FSXYP28BBR	
センシングユニット（センサーキット）			——		——		——		——		——		——	
運転リモコン	液晶ワイヤード	ホワイト	LC1G3	49,000円	LC1G3	49,000円	LC1G3	49,000円	——		——		LC1G3	49,000円
		BRC1Bシリーズ	——		——		——		BRC1B3（追加用）	12,000円（注3）	BRC1B3（追加用）	12,000円（注3）（注38）	BRC1B3	12,000円（注36）
	液晶ワイヤレス（受光部ユニット本体組込タイプ）		——		——		——		——		——		——	
	液晶ワイヤレス（受光部ユニット別置タイプ）		——		BRC4L1	49,000円	——		——		——		——	
リモコンカバー			K-KRCC1	6,500円（注8）	K-KRCC1	6,500円（注8）	K-KRCC1	6,500円（注8）	——		——		——	
簡単リモコン（露出タイプ）			——		BRC2C1	23,000円（注15）	——		——		——		——	
リモコン延長コード 現地で必要寸法に切断してご使用ください	50m×2心（コネクタなし）		——		K-RW2050B	8,300円							——	
	100m×2心（コネクタなし）		——		K-RW2100B	16,500円							——	
エクセレントタッチマネージャー			LCM601C1	870,000円	LCM601C1	870,000円								
エクセレントタッチコントローラー			LCL401B1	759,000円	LCL401B1	759,000円								
エクセレントシステム			LV256B2	2,800,000円										
省ナビフロアリモコン			LC81A1	196,000円（注18）	LC81A1	196,000円（注20）	LC81A1	196,000円（注19）	——		——		——	
集中管理コントローラー			LS302C1	113,000円	LS302C1	113,000円								
ON/OFFコントローラー			LF301B1	57,000円	LF301B1	57,000円								
スケジュールタイマー			LT301B1	41,000円	LT301B1	41,000円								
一括遠方制御アダプター			——		——		——		DCS302A2	25,000円	DCS302A2	25,000円	——	
配線改装アダプター			KRP1C1A	10,000円	KRP1C1A	10,000円	KRP1C1A	10,000円（注29）	KRP1C6	10,000円（注24）（注33）	KRP1C7	10,000円	——	
遠方制御アダプター（ゾーン一括制御）			KRP2A1	15,300円	——		KRP2A3	15,300円（注29）	KRP2A2	15,300円（注24）（注33）	KRP2A2	15,300円	KRP2A6	16,800円（注24）（注37）
グループ遠方制御アダプター			KRP4B1	20,300円	KRP4B1	20,300円	KRP4B4	20,300円（注29）	KRP4B3	20,300円（注24）（注33）	——		KRP4B4	20,300円（注24）（注37）
冷暖遠方制御アダプター					——		——		——		KRP6B1	22,000円	——	
室外機外部制御アダプター			DTA104A1	31,000円	——		——		DTA104A2	31,000円（注24）（注33）	DTA104A2	31,000円	——	
伝送用電源拡張アダプター			——		——		——		——		——		——	
アダプター取付箱			——		——		KRP4A93	7,600円（注29）	KRP7A91	18,400円	——		KRP4A987	30,900円（注15）
アダプター取付板			——		——		——		——		——		——	
遠方制御アダプター取付箱（機外設置用）			——		——		——		——		——		——	
鍵付リモコンボックス			KRCB37-2	9,200円（注21）			——		——		KRCB37-1	9,200円	——	
リモートセンサー			KRCS01-1B	5,500円	——		——		KRCS01-1B	5,500円	KRCS01-1B	5,500円	——	
夜間みまもりキット			——		——		——		——		——		——	

各種共通の別売品については
次のページをご覧ください。

■リモコン・コントローラー等　運転制御関連別売品　124ページ
■ドレンアップキット・ドレンポンプキット(オーケー器材(株)製工事部材)　127ページ
■吹出口アダプター・吹出口・フレキシブルダクト関連　128ページ
■吊防振・フレアレスジョイント　131ページ

			<外気処理エアコン>天井埋込ダクト形		<外気処理エアコン>壁ビルトイン形		<外気処理ユニット>天井埋込ダクト形			
			YZDP140・224・280MGF		YZBWP140・224・280MCF		VKMP50HAM		VKMP80・100HAM	
センシングユニット(センサーキット)			—		—		—		—	
運転リモコン	液晶ワイヤード	ホワイト	**LC1G3**	49,000円(注4)	**LC1G3**	49,000円	**LC1G3**	49,000円	**LC1G3**	49,000円
		BRC1Cシリーズ	—		—		—		—	
	液晶ワイヤレス(受光部ユニット本体組込タイプ)		—		—		—		—	
	液晶ワイヤレス(受光部ユニット別置タイプ)		—		—		—		—	
リモコンカバー			**K-KRCC1**	6,500円(注8)						
簡単リモコン(露出タイプ)			—		—		—		—	
リモコン延長コード 現地で必要寸法に切断してご使用ください	50m×2心(コネクタなし)		**K-RW2050B**	8,300円						
	100m×2心(コネクタなし)		**K-RW2100B**	16,500円						
エクセレントタッチマネージャー			**LCM601C1**	870,000円	**LCM601C1**	870,000円	**LCM601C1**	870,000円(注16)(注17)		
エクセレントタッチコントローラー			**LCL401B1**	759,000円	**LCL401B1**	759,000円	**LCL401B1**	759,000円(注16)(注17)		
エクセレントシステム			**LV256B2**	2,800,000円						
省ナビフロアリモコン			**LC81A1**	196,000円(注4)(注20)	**LC81A1**	196,000円(注20)	—		—	
集中管理コントローラー			**LS302C1**	113,000円	**LS302C1**	113,000円	**LS302C1**	113,000円(注16)(注17)	**LS302C1**	113,000円(注16)(注17)
ON/OFFコントローラー			**LF301B1**	57,000円	**LF301B1**	57,000円	**LF301B1**	57,000円(注16)	**LF301B1**	57,000円(注16)
スケジュールタイマー			**LT301B1**	41,000円						
一括遠方制御アダプター			—		—		—		—	
配線改装アダプター			—		—		**KRP1C16**	9,100円(注25)	**KRP1C16**	9,100円(注25)
遠方制御アダプター(ゾーン一括制御)			**KRP2A1**	15,300円	**KRP2A1**	15,300円	**KRP2A2**	15,300円(注25)	**KRP2A2**	15,300円(注25)
グループ遠方制御アダプター			**KRP4B1**	20,300円	**KRP4B1**	20,300円	—		—	
冷暖遠方制御アダプター			—		—		—		—	
室外機外部制御アダプター			—		—		—		—	
伝送用電源拡張アダプター			—		—		—		—	
アダプター取付箱			—		—		—		—	
アダプター取付板			—		—		**KRP1C16A90**	6,400円(注14)	**KRP1C16A90**	6,400円(注14)
遠方制御アダプター取付箱(機外設置用)			—		—		—		—	
鍵付リモコンボックス			**KRCB37-2**	9,200円(注21)	**KRCB37-2**	9,200円(注21)	—		—	
リモートセンサー			—		—		—		—	

(注1)リモートセンサーは、センシングユニット(センシング機能)採用時には取付不可となります。
(注2)節電機能には対応していません。
(注3)室内ユニット本体には液晶コントロールパネルが付属していますが、空調管理を別室で行ったりする場合には別売リモコンをご使用ください。(本体付属のコントローパネルは取外しができません。)
(注4)運転リモコンおよび省ナビフロアリモコン接続時のみ現地設定で吹出温度の変更が可能です。
(注5)化粧パネルの色に合わせてお選びください。[F:フレッシュホワイト、K:ブラック]
(注6)化粧パネルの色に合わせてお選びください。[F:フレッシュホワイト、W:ホワイト、C:ベージュ、K:ブラック]
(注7)センシング機能採用時は、受光部ユニット本体組込タイプは使用できません。
(注8)液晶ワイヤードリモコン専用です。
(注9)液晶ワイヤードリモコンを室内ユニットに取付けた場合、リモコンカバーは取付けできません。
(注10)センシング機能付の本S-ラウンドフロータイプ採用時、または風向調整キットを取付時は、液晶ワイヤードリモコンまたは液晶ワイヤレスリモコン(BRC7Lタイプ)と併用が、
またおそうじパネル取付時は、液晶ワイヤードリモコンとの併用が必要です。
(注11)風向調整キットを取付時は、液晶ワイヤードリモコンまたは液晶ワイヤレスリモコン(BRC7Lタイプ)との併用が、またおそうじパネル取付時は、液晶ワイヤードリモコンとの併用が必要です。
(注12)センシング機能採用時は液晶ワイヤードリモコンまたは液晶ワイヤレスリモコン(BRC4Lタイプ)との併用が必要です。
(注13)センシング機能付の本エコ・ダブルフロータイプ採用時は液晶ワイヤードリモコンまたは液晶ワイヤレスリモコン(BRC7Lタイプ)との併用が必要です。
(注14)外気処理タイプ室内ユニットの電装品箱内に取付けます。アダプターP 板1 枚のみ取付け可能です。
(注15)受注生産品です。
(注16)強制停止指令を受けた場合でも、接続している機器の運転状態と別売品(加湿器など)取付け状態により、一定時間送風運転を継続する場合があります。
(注17)換気量、換気モードの変更はできません。
(注18)省ナビフロアリモコンは、以下の併用、または同時使用はできません。
・運転リモコンとの併用
・グループ遠方制御アダプターとの併用
・配線改装アダプターと遠方制御アダプターとの同時使用
・配線改装アダプターと室外機外部制御アダプターとの同時使用
(注19)省ナビフロアリモコンは、以下の併用、または同時使用はできません。
・運転リモコンとの併用
・グループ遠方制御アダプターとの併用
・配線改装アダプターと遠方制御アダプターとの同時使用
(注20)省ナビフロアリモコンは、以下の併用はできません。
・運転リモコンとの併用
・グループ遠方制御アダプターとの併用
(注21)液晶ワイヤードリモコンに適用されます。尚、液晶ワイヤードリモコンに鍵付リモコンボックスを取付けるとリモコンサーモは使用できません。即ち、室内ユニット本体側のサーモ設定となります。
(注22)おそうじパネル取付時は、ワイヤードリモコンとの併用が必要です。
(注23)おそうじパネル取付時は、別売のアダプター取付箱(KRP1L98A)が必要です。おそうじパネル以外のパネル取付時は、別売のアダプター取付箱(KRP1K98A)が必要です。
(注24)別売のアダプター取付箱が必要です。
(注25)別売のアダプター取付板が必要です。
(注26)P36 ～ 56 形は別売のアダプター取付箱(KRP1L98A)が、P71～160 形は別売のアダプター取付箱(KRP1D93B)が必要です。
(注27)アダプター取付箱(KRP1D94A)は、アダプター取付箱(KRP1D93B)とアダプター取付箱取付板(KKSAP50B56)とのセット品になります。
(注28)センシング機能付パネルが必要です。デザイナーズパネル、おそうじパネルとの併用はできません。
(注29)アダプターを同時に2 枚取付ける場合にのみ別売のアダプター取付箱が必要です。尚、アダプター取付箱は機内には取付けられません。
(注30)DTA104A2 、KRP6B1 、KRP2A2を取付ける場合は、標準装備のグループ遠方制御アダプターを外してから取付けてください。
また、DTA104A2 、KRP6B1 、KRP2A2の室内ユニットへの同時組込みはできません。ただし、取付けできるアダプターP板は最大2個までです。
P775形以上の場合、DTA104A2 、KRP2A2に限り標準装備のグループ遠方制御アダプターの取外しは不要です。
(注31)1つのアダプター取付箱に1つのアダプターが収納できます。尚、1 台の室内ユニットに2 台までアダプター箱を取付けられます。
(注32)1 枚のアダプター取付板で、2 種類のアダプターまで同時に取付可能です。
(注33)DTA104A2 、KRP2A2 、KRP4B3の室内ユニットへの同時組込はできません。DTA104A2 、KRP2A2 、KRP4B3 、KRP1C6を取付けの際には、アダプター取付箱が必要です。
(注34)P775形以上の床置ダクトで複数の系統(室内ユニット)を集中制御する場合、系統間にDⅢ-NET拡張アダプター(DTA109A1)が必要です。
(注35)省ナビフロアリモコンは、運転リモコンとの併用、または同時使用はできません。
(注36)オイルミスト発生が想定される場合、BRC1Bシリーズをご使用ください。
(注37)グループ遠方制御アダプター使用時は、2リモコン制御できません。
(注38)標準装備のグループ遠方制御アダプターを外してから取付けください。また、KRP6B1との同時組込みはできません。
(注39)改装対応にて承ります。詳細は弊社営業担当へお問い合わせください。

Dタイプオプション

ドレンアップキット・ドレンポンプキット



●ドレンアップキット
K-KDU574NV

●製品体積 従来品46%削減
●製品幅 従来品43%削減

機種名	ラウンドフロー YZCP28～160NA / S-ラウンドフロー YZCP28～160EA / ダブルフロー YZWP22～160EA / シングルフロー YZKP22～71EB / ビルトイン YZBP22～140EB / 天井埋込ダクト形 YZDP45～160EB	天井埋込ダクト形 YZDP224・280MG	天井吊形 YZHP36～160NA	壁掛形 YZAP28～56EB YZAP71MA	病院用クリーンエアコン YZBCP45～71NB YZBCP71NBP	〈外気処理ユニット〉天井埋込ダクト形 VKMP50～100HAM
ドレンアップキット【揚程1m】 K-KDU303KV 65,900円	●（注1）（注9）		●（注6）（注9）	●（注4）（注9）	●（注9）	
K-KDU574NV 68,200円（配管スペーサー付）				●（注9）（注24）		
ドレンポンプキット【揚程2/2.5m（50/60Hz）】 K-DU154KV 73,900円	●（注1）（注9）		●（注6）（注7）（注9）	●（注4）（注9）	●（注9）	
K-DU156MV 79,800円（配管スペーサー付）				●（注9）		
接続キット ドレンポンプキット【揚程2/2.5m（50/60Hz）】用 出口ドレンホース 5m K-DUP41G 12,100円	●（注28）		●（注28）	●（注28）	●（注28）	
出口ドレンホース 15m K-DUP42G 29,200円	●（注28）		●（注28）	●（注28）	●（注28）	
ドレンポンプキット【揚程5/6m（50/60Hz）】 K-DU202K 82,100円	●（注2）（注3）（注9）		●（注5）（注6）（注7）（注9）	●（注5）（注9）	●（注9）（注16）	
K-DUM202K 145,500円		●（注8）（注9）				●（注8）（注9）
接続キット ドレンポンプキット【揚程5/6m（50/60Hz）】用 出口ドレンホース 10m K-DUP1G 13,800円	●（注2）	●（注8）	●（注5）	●（注5）	●（注16）	●（注8）
出口ドレンホース 30m K-DUP2G 36,400円	●（注2）	●（注8）	●（注5）	●（注5）	●（注16）	●（注8）
中継ハーネス K-DUP3H 11,000円	●（注2）		●（注5）	●（注5）		
中継ハーネス K-DUP4H 11,400円		●（注8）	●（注5）	●（注5）	●（注16）	●（注8）
中継ハーネス K-DUP5H 10,600円						
中継ハーネス K-DUP6H 13,300円						
保護ケーシング K-DUP7G 12,700円	●（注2）		●（注5）	●（注5）	●（注16）	
保護ケーシング K-DUP8H 25,300円	●（注2）		●（注5）	●（注5）	●（注16）	
必要関連別売品 端末カバー 85型 K-TMT85AW 510円				●（注24）（注25）		
ダクト 85型 K-TM85AW 3,390円				●（注24）（注26）		
吊金具（ドレン配管用）（注29） K-YTHED20A 310円	●		●	●	●	

機種名	床置ローボーイ形 YZFP28～71NB / 床置ローボーイ形埋込タイプ YZMP28～71NB	床置ダクト形 YZFVP140～560MA	床置ダクト形 YZFVP775～1600MA	壁ビルトイン形 YZBWP140～280MC	壁ビルトイン下吹出 YZBWUP140～280M	天井吊形厨房用 YZHTP80・140NB	天井吊形工場用 YZHFP140・280M	床置ダクト形工場用 YZFFVP280～560MA	スポットマルチ FSXYP28BBR	〈外気処理エアコン〉天井埋込ダクト形 YZDP140～280MGF	〈外気処理エアコン〉壁ビルトイン形 YZBWP140～280MCF
ドレンポンプキット【揚程5/6m（50/60Hz）】 K-DU202K 82,100円	●（注9）（注11）（注12）	●（注9）（注10）（注11）（注18）（注20）（注21）		●（注9）（注11）（注12）（注13）（注14）		●（注9）（注16）（注17）					
K-DUM202K 145,500円					●（注8）（注9）					●（注9）（注19）	●（注8）（注9）
接続キット ドレンポンプキット【揚程5/6m（50/60Hz）】用 出口ドレンホース 10m K-DUP1G 13,800円	●（注11）	●（注11）		●（注11）	●（注8）	●（注16）				●（注19）	●（注8）
出口ドレンホース 30m K-DUP2G 36,400円	●（注11）	●（注11）		●（注11）	●（注8）	●（注16）				●（注19）	●（注8）
中継ハーネス K-DUP3H 11,000円											
中継ハーネス K-DUP4H 11,400円					●（注8）	●（注16）					●（注8）
中継ハーネス K-DUP5H 10,600円	●（注11）	●（注11）		●（注11）							
中継ハーネス K-DUP6H 13,300円										●（注19）	
保護ケーシング K-DUP7G 12,700円						●（注16）					
保護ケーシング K-DUP8H 25,300円	●（注11）	●（注11）		●（注11）		●（注16）					
ドレンポンプキット【揚程5/7m（50/60Hz）】 K-DU352K 158,300円		●（注9）（注10）（注18）（注23）	●（注9）（注10）（注15）（注18）（注23）	●（注1）（注9）（注12）（注15）		●（注9）（注17）	●（注9）（注10）（注18）（注22）	●（注9）（注10）（注18）（注23）	●（注9）（注27）		
ドレンポンプキット【揚程11/15m（50/60Hz）】 K-DU552K 194,000円		●（注9）（注10）（注18）（注23）	●（注9）（注10）（注15）（注18）（注23）	●（注1）（注9）（注12）（注15）		●（注9）（注17）	●（注9）（注10）（注18）（注22）	●（注9）（注10）（注18）（注23）	●（注9）（注27）		
接続キット ドレンポンプキット【揚程5/7m（50/60Hz）】用【揚程11/15m（50/60Hz）】用 出口ドレンホース 5m K-DUP41G 12,100円		●（注28）	●（注28）	●（注28）		●（注28）	●（注28）	●（注28）	●（注28）		
出口ドレンホース 15m K-DUP42G 29,200円		●（注28）	●（注28）	●（注28）		●（注28）	●（注28）	●（注28）	●（注28）		
出口ドレンホース 30m K-DUP43G 57,000円		●（注28）	●（注28）	●（注28）		●（注28）	●（注28）	●（注28）	●（注28）		
出口ドレンホース 50m K-DUP44G 94,900円		●（注28）	●（注28）	●（注28）		●（注28）	●（注28）	●（注28）	●（注28）		
接続ハーネス K-DUP53EA 2,000円											
保護ケーシング（必要に応じて） K-DUP55 25,900円		●	●	●		●	●	●	●		
吊金具（ドレン配管用）（注29） K-YTHED20A 310円		●	●	●		●	●	●	●		

（注1）別売の加湿器との併用はできません。（注2）必要接続キットは、K-DUP1GまたはK-DUP2G+K-DUP3H+必要に応じてK-DUP7GまたはK-DUP8Hとなります。ドレンポンプキット手配時には、中継ハーネス（K-DUP3H）を必ず同時に手配願います。
（注3）別売の加湿器との併用はできません。（補助ドレンパン（K-DUP23G:19,000円、K-DUP25H:31,700円）を使用する場合は併用できます。）（注4）K-KDU574NVとダブル装備する場合にご使用ください。
（注5）必要接続キットは、K-DUP1GまたはK-DUP2G+K-DUP3HまたはK-DUP4H+必要に応じてK-DUP7GまたはK-DUP8Hとなります。ドレンポンプキット手配時には、中継ハーネス（K-DUP3HまたはK-DUP4H）を必ず同時に手配願います。
ダブル装備する場合はK-DUP4Hの代わりにK-DUP3Hを使用してください。（注6）KDU50R63／KDU50R160とのダブル装備も可能です。
（注7）寝室、ホテルのベットルーム等運転音が問題になるような場所では使用しないでください。それ以外の場所で使用する場合は、運転音が問題にならないところに本ドレンポンプを設置してください。
（注8）必要接続キットは、K-DUP1GまたはK-DUP2G+K-DUP4Hとなります。ドレンポンプキット手配時には、中継ハーネス（K-DUP4H）を必ず同時に手配願います。
（注9）室内ユニット1台毎にドレンアップキットまたはドレンポンプキットを1台設置してください。複数の室内機を、1つのドレンアップキット・ドレンポンプキットに接続しますと、ドレン水漏れを起こす場合があります。
（注10）次の場合にはドレンポンプキットを使用できません。「2リモコン制御する場合」「標準装備のグループ遠方制御アダプターP板を使用して制御を行なっている場合」「集中制御機器を使用する場合」
（注11）必要接続キットは、K-DUP1GまたはK-DUP2G+K-DUP5H+必要に応じてK-DUP8Hとなります。ドレンポンプキット手配時には、中継ハーネス（K-DUP5H）を必ず同時に手配願います。
（注12）別売のグループ遠方制御アダプター（KRP4B1）が必要です。また、2リモコン制御する場合には使用できません。集中制御機器との併用はできません。（注13）別売の加湿器との併用不可。（補助ドレンパン（K-DUP23G、K-DUP25H）との併用も不可）
（注14）保護ケーシング（K-DUP8H）または補助ドレンパン（K-DUP22G、K-DUP23G、K-DUP24H、K-DUP25H）を使用する場合、室内ユニットを設置する基礎の高さは140mm以上必要です。（注15）室内ユニットを設置する基礎の高さは200mm以上必要です。
（注16）必要接続キットは、K-DUP1GまたはK-DUP2G+K-DUP4H+必要に応じてK-DUP7GまたはK-DUP8Hとなります。ドレンポンプキット手配時には、中継ハーネス（K-DUP4H）を必ず同時に手配願います。
（注17）厨房などスライム（ヌメリ）・カビ・菌の発生しやすい現場で使用する場合は別売の銀系抗菌剤（K-AG1:22,000円）を使用してください。（注18）集中制御機器との併用が必要な場合はオーケー器材までお問い合わせください。
（注19）必要接続キットは、K-DUP1GまたはK-DUP2G+K-DUP6Hとなります。ドレンポンプキット手配時には、中継ハーネス（K-DUP6H）を必ず同時に手配願います。（注20）蒸発皿式加湿器との併用不可。
（注21）外気処理モードでは、定常時よりドレン量が多くなる場合がありますので、使用しないでください。（ドレンポンプキット（K-DUM202K）を使用する場合は適用できます。必要接続キットはK-DUP1GまたはK-DUP2G+K-DUP5Hとなります。
保護ケーシング（K-DUP8H）は使用できません。）（注22）別売のグループ遠方制御アダプター（KRP4B3）とその取付箱（KRP7A91）が必要です。
（注23）外気処理モードでは、定常時よりドレン量が多くなる場合がありますので、使用しないでください。（注24）出口配管を目隠しする場合は端末カバー（K-TMT85AW）及びダクト（K-TM85AW）をご使用ください。
（注25）価格は1個あたりの価格です。ご注文は、販売単位（20個）でお願いします。（注26）価格は1本あたりの価格です。ご注文は、販売単位（5本）でお願いします。
（注27）置台（KKSH87B28）にドレンポンプキット（K-DU352K、K-DU552K）を取付ける場合、取付板（ドレンポンプ用）（KKSD87A28）が別途必要です。
（注28）必要に応じて吊金具（ドレン配管用）（K-YTHED20A）を手配ください。（注29）価格は1個あたりの価格です。ご注文は、販売単位（200個）でお願いします

各種共通の別売品については
次のページをご覧ください。

■リモコン・コントローラー等　運転制御関連別売品　124ページ
■ドレンアップキット・ドレンポンプキット(オーケー器材(株)製工事部材)　127ページ
■吹出口アダプター・吹出口・フレキシブルダクト関連　128ページ
■吊防振・フレアレスジョイント　131ページ

吹出フレキ角ダクト、吹出口アダプター、吹出分岐チャンバー

〈天井ビルトイン形用〉

機種名	称呼風量 (㎥/min)	吹出フレキ角ダクト	吹出口アダプター	吹出口アダプター（中）	吹出口アダプター（大）	吹出口アダプター閉鎖材
YZBP22EB	9.0	K-DAF12D03E 0.3m 40,500円	KDAP25A36A φ200×1口 12,100円	–	K-DCA12E (吹出分岐チャンバー) φ150×2口 38,000円	–
YZBP28EB	9.0	K-DAF12D05E 0.5m 42,000円				
YZBP36EB	9.5					
YZBP45EB	12.0	K-DAF16D03E 0.3m 45,500円	KDAP25A56A φ200×2口 16,800円	K-DA16A3 φ150×3口 33,000円	K-DA16A4 φ150×4口 44,000円	K-DAD150A (注3) 3,000円
YZBP56EB	16.0	K-DAF16D05E 0.5m 48,000円				
YZBP71EB	21.0	K-DAF19D03E 0.3m 60,000円	KDAP25A71A φ200×2口 18,400円	K-DA19A3 φ200×3口 33,000円	K-DA19A4 φ200×4口 55,000円	K-DAD200A (注3) 3,500円
YZBP90EB	23.0	K-DAF19D05E 0.5m 64,500円				
YZBP112EB	32.0	K-DAF39D03E 0.3m 78,500円	KDAP25A140A φ200×4口 29,000円	K-DA39A5 φ200×5口 66,000円	K-DA39A6 φ200×6口 77,000円	K-DAD200A (注3) 3,500円
YZBP140EB	37.0	K-DAF39D05E 0.5m 83,500円				

〈天井埋込ダクト形用(45～160)〉

機種名	称呼風量 (㎥/min)	吹出フレキ角ダクト	吹出口アダプター	吹出口アダプター（中）	吹出口アダプター（大）	吹出口アダプター閉鎖材
YZDP45EB	16.0	K-DAF16D03C 0.3m 39,400円	KDAJ25K56A (注1)(注2) φ200×2口 16,800円	K-DAH16A3 (注1)(注2) φ150×3口 33,000円	K-DAH16A4 (注1) φ150×4口 44,000円	K-DAD150A (注3) 3,000円
YZDP56EB	16.0	K-DAF16D05C 0.5m 41,600円				
YZDP71EB	19.5	K-DAF19D03C 0.3m 51,800円 K-DAF19D05C 0.5m 55,900円	KDAJ25K71A (注1)(注2) φ200×2口 18,400円	K-DAH19A3 (注1)(注2) φ200×3口 33,000円	K-DAH19A4 (注1) φ200×4口 55,000円	K-DAD200A (注3) 3,500円
YZDP90EB	29.0	K-DAF39D03C 0.3m 68,000円	KDAJ25K140A (注1)(注2) φ200×4口 29,000円	K-DAH39A5 (注1)(注2) φ200×5口 66,000円	K-DAH39A6 (注1) φ200×6口 77,000円	K-DAD200A (注3) 3,500円
YZDP112EB	32.0					
YZDP140EB	39.0	K-DAF39D05C 0.5m 72,600円				
YZDP160EB	46.0					

(注1)自然蒸発式加湿器との併用はできません。
(注2)自然蒸発式加湿器を使用する場合は吹出チャンバー(K-DC16D、K-DC19D、K-DC39D)をご使用ください。
(注3)吹出口アダプター（中）と（大）の吹出口を閉鎖するときのみ使用してください。K-DA(H)19A4・39A6は2口まで、K-DA(H)16A4・19A3・39A5は1口まで閉鎖できます。それ以上は閉鎖しないでください。
また、それ以外の品番には使用しないでください。

〈天井埋込ダクト形用(224,280)〉

機種名	称呼風量 (㎥/min) (50/60Hz)	吹出フレキ角ダクト	吹出チャンバー	吹出分岐チャンバー
YZDP224MG	75/69	K-DAF80D05A 0.5m 72,600円	K-DC80B φ250×5口(4～5口) 77,000円	K-DCA80A φ200×10口(6～10口) 110,800円
YZDP280MG	80/80	K-DAF80D1A 1.0m 98,900円		

〈外気処理エアコン　天井埋込ダクト形用〉

機種名	称呼風量 (㎥/min)	吹出チャンバー
YZDP140MGF	18.0	K-DC36FA (注4) φ200×3口(2～3口) 41,800円
YZDP224MGF	28.0	K-DC80B φ250×5口(4～5口) 77,000円
YZDP280MGF	35.0	

(注4)受注生産品となります。

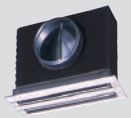
分岐チャンバー（各機種共通）

分岐チャンバー（2方分岐）	
K-DDV20C15	φ200→φ150×2口 17,000円
K-DDV25B20	φ250→φ200×2口 22,000円

Dタイプオプション

吹出ユニット

〈ライン標準吹出ユニット天井取付け〉

品名	推奨風量範囲 (㎥/min)	2.5～4.0	4.0～6.0	6.0～8.0	8.0～10.0	10.0～12.5	12.5～15.0	15.0～22.0
側面ダクト接続 (注1) 	フレッシュホワイト(単色)	K-DGS4EFF	K-DGS5EFF	K-DGS7EFF	K-DGS9EFF	K-DGS11EFF	K-DGS13EFF	
	ホワイト(単色)	K-DGS4EWW	K-DGS5EWW	K-DGS7EWW	K-DGS9EWW	K-DGS11EWW	K-DGS13EWW	
	ホワイト	K-DGS4EW	K-DGS5EW	K-DGS7EW	K-DGS9EW	K-DGS11EW	K-DGS13EW	
	ブラウン	K-DGS4ET	K-DGS5ET	K-DGS7ET	K-DGS9ET	K-DGS11ET	K-DGS13ET	
	ブラック	K-DGS4EK	K-DGS5EK	K-DGS7EK	K-DGS9EK	K-DGS11EK	K-DGS13EK	
	接続ダクト径 (mm)	φ150	φ150	φ200	φ200	φ250	φ250	
	希望小売価格	30,200円	34,000円	36,600円	39,100円	45,400円	51,700円	
側面ダクト接続　ダクト2口接続用 (注1) 	フレッシュホワイト(単色)					K-DGS11E2FF	K-DGS13E2FF	K-DGS18E2FF
	ホワイト(単色)					K-DGS11E2WW	K-DGS13E2WW	K-DGS18E2WW
	ホワイト					K-DGS11E2W	K-DGS13E2W	K-DGS18E2W
	ブラウン					K-DGS11E2T	K-DGS13E2T	K-DGS18E2T
	ブラック					K-DGS11E2K	K-DGS13E2K	K-DGS18E2K
	接続ダクト径 (mm)					φ200×2	φ200×2	φ200×2
	希望小売価格					49,000円	55,400円	66,900円
側面ダクト接続　低形 (注1) 	フレッシュホワイト(単色)	K-DGKS4EFF	K-DGKS5EFF	K-DGKS7EFF	K-DGKS9EFF			
	ホワイト(単色)	K-DGKS4EWW	K-DGKS5EWW	K-DGKS7EWW	K-DGKS9EWW			
	ホワイト	K-DGKS4DW	K-DGKS5DW	K-DGKS7DW	K-DGKS9DW			
	ブラウン	K-DGKS4DT	K-DGKS5DT	K-DGKS7DT	K-DGKS9DT			
	ブラック	K-DGKS4EK	K-DGKS5EK	K-DGKS7EK	K-DGKS9EK			
	接続ダクト径 (mm)	φ150	φ150	φ200	φ200			
	希望小売価格	30,200円	34,000円	36,600円	39,100円			
天面ダクト接続 (注1) 	フレッシュホワイト(単色)		K-DGTS5EFF	K-DGTS7EFF	K-DGTS9EFF	K-DGTS11EFF	K-DGTS13EFF	
	ホワイト(単色)		K-DGTS5EWW	K-DGTS7EWW	K-DGTS9EWW	K-DGTS11EWW	K-DGTS13EWW	
	ホワイト		K-DGTS5DW	K-DGTS7DW	K-DGTS9DW	K-DGTS11DW	K-DGTS13DW	
	ブラウン		K-DGTS5DT	K-DGTS7DT	K-DGTS9DT	K-DGTS11DT	K-DGTS13DT	
	ブラック		K-DGTS5EK	K-DGTS7EK	K-DGTS9EK	K-DGTS11EK	K-DGTS13EK	
	接続ダクト径 (mm)		φ150	φ200	φ200	φ250	φ250	
	希望小売価格		34,000円	36,600円	39,100円	45,400円	51,700円	

〈ラインスリット吹出ユニット天井取付け〉

品名	推奨風量範囲 (㎥/min)	3.0～5.0	4.0～6.0	6.0～8.0	8.0～10.0	10.0～12.5	12.5～15.0	15.0～22.0
側面ダクト接続 (注1) 	フレッシュホワイト(単色)	K-DLS4EFF	K-DLS5EFF	K-DLS7EFF	K-DLS9EFF			
	ホワイト(単色)	K-DLS4EWW	K-DLS5EWW	K-DLS7EWW	K-DLS9EWW			
	ホワイト	K-DLS4EW	K-DLS5EW	K-DLS7EW	K-DLS9EW			
	ブラウン	K-DLS4ET	K-DLS5ET	K-DLS7ET	K-DLS9ET			
	接続ダクト径 (mm)	φ150	φ150	φ200	φ200			
	希望小売価格	42,800円	46,700円	51,800円	56,900円			
側面ダクト接続　ダクト2口接続用 (注1) 	フレッシュホワイト(単色)					K-DLS11E2FF	K-DLS13E2FF	K-DLS18E2FF
	ホワイト(単色)					K-DLS11E2WW	K-DLS13E2WW	K-DLS18E2WW
	ホワイト					K-DLS11E2W	K-DLS13E2W	K-DLS18E2W
	ブラウン					K-DLS11E2T	K-DLS13E2T	K-DLS18E2T
	接続ダクト径 (mm)					φ200×2	φ200×2	φ200×2
	希望小売価格					93,400円	101,100円	114,000円

〈ラインスリットダブル吹出ユニット天井取付け〉

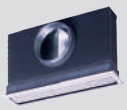
品名	推奨風量範囲 (㎥/min)	3.0～5.0	4.0～6.0	6.0～8.0	8.0～10.0	10.0～12.5	12.5～15.0	15.0～22.0
側面ダクト接続 (注1) 	フレッシュホワイト(単色)	K-DLDS4EFF	K-DLDS5EFF	K-DLDS7EFF	K-DLDS9EFF	K-DLDS11EFF	K-DLDS13EFF	
	ホワイト(単色)	K-DLDS4EWW	K-DLDS5EWW	K-DLDS7EWW	K-DLDS9EWW	K-DLDS11EWW	K-DLDS13EWW	
	ホワイト	K-DLDS4EW	K-DLDS5EW	K-DLDS7EW	K-DLDS9EW	K-DLDS11EW	K-DLDS13EW	
	接続ダクト径 (mm)	φ150	φ150	φ200	φ200	φ250	φ250	
	希望小売価格	50,800円	54,700円	59,700円	65,000円	82,900円	94,300円	
側面ダクト接続　ダクト2口接続用 (注1) 	フレッシュホワイト(単色)							K-DLDS18EFF
	ホワイト(単色)							K-DLDS18EWW
	ホワイト							K-DLDS18EW
	接続ダクト径 (mm)							φ200×2
	希望小売価格							122,000円

(注1)チャンバーとグリルのセット品番となり、納品姿は2梱包品となります。

各種共通の別売品については
次のページをご覧ください。

■リモコン・コントローラー等　運転制御関連別売品　124ページ
■ドレンアップキット・ドレンポンプキット(オーケー器材(株)製工事部材)　127ページ
■吹出口アダプター・吹出口・フレキシブルダクト関連　128ページ
■吊防振・フレアレスジョイント　131ページ

〈グリル形ＨＶＢ吹出ユニット天井取付け〉
〈グリル形ＶＨＢ吹出ユニット天井取付け〉

品名	推奨風量範囲 (㎥/min)	3.0～4.0	4.0～6.0	6.0～8.0	8.0～10.0	10.0～12.5	12.5～15.0	15.0～20.0
側面ダクト接続 (注1) 	フレッシュホワイト	K-HVBS4GF	K-HVBS5GF	K-HVBS7GF	K-HVBS9GF	K-HVBS11GF	K-HVBS13GF	
	ホワイト	K-HVBS4GW	K-HVBS5GW	K-HVBS7GW	K-HVBS9GW	K-HVBS11GW	K-HVBS13GW	
	フレッシュホワイト	K-VHBS4GF	K-VHBS5GF	K-VHBS7GF	K-VHBS9GF	K-VHBS11GF	K-VHBS13GF	
	ホワイト	K-VHBS4GW	K-VHBS5GW	K-VHBS7GW	K-VHBS9GW	K-VHBS11GW	K-VHBS13GW	
	接続ダクト径 (mm)	φ150	φ150	φ200	φ200	φ250	φ250	
	希望小売価格	31,500円	35,500円	38,200円	40,800円	47,400円	54,000円	
側面ダクト接続　ダクト2口接続用 (注1) 	フレッシュホワイト					K-HVBS11G2F	K-HVBS13G2F	K-HVBS18G2F
	ホワイト					K-HVBS11G2W	K-HVBS13G2W	K-HVBS18G2W
	フレッシュホワイト					K-VHBS11G2F	K-VHBS13G2F	K-VHBS18G2F
	ホワイト					K-VHBS11G2W	K-VHBS13G2W	K-VHBS18G2W
	接続ダクト径 (mm)					φ200×2	φ200×2	φ200×2
	希望小売価格					51,000円	57,700円	71,000円
側面ダクト接続　低形 (注1) 	フレッシュホワイト	K-HVBKS4GF	K-HVBKS5GF	K-HVBKS7GF	K-HVBKS9GF			
	ホワイト	K-HVBKS4GW	K-HVBKS5GW	K-HVBKS7GW	K-HVBKS9GW			
	フレッシュホワイト	K-VHBKS4GF	K-VHBKS5GF	K-VHBKS7GF	K-VHBKS9GF			
	ホワイト	K-VHBKS4GW	K-VHBKS5GW	K-VHBKS7GW	K-VHBKS9GW			
	接続ダクト径 (mm)	φ150	φ150	φ200	φ200			
	希望小売価格	31,500円	35,500円	38,200円	40,800円			

〈グリル形ＨＶＢ吹出ユニット下り天井・天井取付け〉
〈グリル形ＶＨＢ吹出ユニット下り天井・天井取付け〉

品名	推奨風量範囲 (㎥/min)	3.0～4.0	4.0～6.0	6.0～8.0	8.0～10.0	10.0～12.5	12.5～15.0	15.0～20.0
天面ダクト接続 (注1) 	フレッシュホワイト	K-HVBCS4GF	K-HVBCS5GF	K-HVBCS7GF	K-HVBCS9GF	K-HVBCS11GF	K-HVBCS13GF	
	ホワイト	K-HVBCS4GW	K-HVBCS5GW	K-HVBCS7GW	K-HVBCS9GW	K-HVBCS11GW	K-HVBCS13GW	
	フレッシュホワイト	K-VHBCS4GF	K-VHBCS5GF	K-VHBCS7GF	K-VHBCS9GF	K-VHBCS11GF	K-VHBCS13GF	
	ホワイト	K-VHBCS4GW	K-VHBCS5GW	K-VHBCS7GW	K-VHBCS9GW	K-VHBCS11GW	K-VHBCS13GW	
	接続ダクト径 (mm)	φ150	φ150	φ200	φ200	φ250	φ250	
	希望小売価格	31,500円	35,500円	38,200円	40,800円	47,400円	54,000円	
天面ダクト接続　ダクト2口接続用 (注1) 	フレッシュホワイト					K-HVBCS11G2F	K-HVBCS13G2F	K-HVBCS18G2F
	ホワイト					K-HVBCS11G2W	K-HVBCS13G2W	K-HVBCS18G2W
	フレッシュホワイト					K-VHBCS11G2F	K-VHBCS13G2F	K-VHBCS18G2F
	ホワイト					K-VHBCS11G2W	K-VHBCS13G2W	K-VHBCS18G2W
	接続ダクト径 (mm)					φ200×2	φ200×2	φ200×2
	希望小売価格					51,000円	57,700円	71,000円
背面ダクト接続 (注1) 	フレッシュホワイト	K-HVBDS4GF	K-HVBDS5GF	K-HVBDS7GF	K-HVBDS9GF	K-HVBDS11GF	K-HVBDS13GF	
	ホワイト	K-HVBDS4GW	K-HVBDS5GW	K-HVBDS7GW	K-HVBDS9GW	K-HVBDS11GW	K-HVBDS13GW	
	フレッシュホワイト	K-VHBDS4GF	K-VHBDS5GF	K-VHBDS7GF	K-VHBDS9GF	K-VHBDS11GF	K-VHBDS13GF	
	ホワイト	K-VHBDS4GW	K-VHBDS5GW	K-VHBDS7GW	K-VHBDS9GW	K-VHBDS11GW	K-VHBDS13GW	
	接続ダクト径 (mm)	φ150	φ150	φ200	φ200	φ250	φ250	
	希望小売価格	41,200円	45,100円	50,300円	56,500円	64,400円	69,800円	

〈防露形パンカールーバー〉

品名	推奨風量範囲 (㎥/min)	0.9～4.7		1.7～8.6		2.4～12.1
防露形パンカールーバー (注1) 		K-PKBS8C15	K-PKBS8C20	K-PKBS10C15	K-PKBS10C20	K-PKBS12C20
	接続ダクト径 (mm)	φ150	φ200	φ150	φ200	φ200
	希望小売価格	64,900円	69,300円	78,100円	78,100円	86,900円

〈アネモ〉

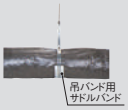
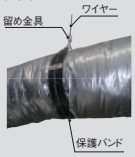
品名	推奨風量範囲 (㎥/min)	3.0～5.0	5.0～8.0	8.0～12.0		11.0～18.0
無結露丸形吹出ユニット (注2) 	フレッシュホワイト	K-DE9C2FF	K-DE9C4FF	K-DE9C6FF	K-DE9CS6FF	K-DE9C9FF
	ホワイト	K-DE9C2FW	K-DE9C4FW	K-DE9C6FW	K-DE9CS6FW	K-DE9C9FW
	接続ダクト径 (mm)	φ150	φ200	φ250	φ250	φ300
	希望小売価格	51,000円	56,900円	69,200円	69,200円	85,300円
無結露角形吹出ユニット (注3) 	フレッシュホワイト	K-DE9E2FF	K-DE9E4FF	K-DE9E6FF	K-DE9ES6FF	K-DE9E9FF
	ホワイト	K-DE9E2FW	K-DE9E4FW	K-DE9E6FW	K-DE9ES6FW	K-DE9E9FW
	接続ダクト径 (mm)	φ150	φ200	φ250	φ250	φ300
	希望小売価格	56,500円	63,500円	76,900円	76,900円	95,200円

(注1)チャンバーとグリルのセット品番となり、納品姿は2梱包品となります。
(注2)無結露丸形吹出ユニット(K-DE9C(CS)2・4・6・9FF(W))はチャンバーとグリルが同梱包品となります。
(注3)無結露丸形吹出ユニットと化粧パネルのセット品番となり、納品姿は2梱包品となります。

Dタイプオプション

フレキシブルダクト関連

品名	品番		ダクト径 (mm)	長さ (m)
フレキシブルダクト  (注1)	K-FDS1505E(EK)	1,800円	φ150	0.5
	K-FDS151E(EK)	2,800円		1
	K-FDS152E(EK)	5,000円		2
	K-FDS153E(EK)	7,700円		3
	K-FDS154E(EK)	10,000円		4
	K-FDS155E(EK)	12,800円		5
	K-FDS156E(EK)	15,000円		6
	K-FDS1510E(EK)	24,500円		10
	K-FDS2005E(EK)	2,300円	φ200	0.5
	K-FDS201E(EK)	3,500円		1
	K-FDS202E(EK)	6,500円		2
	K-FDS203E(EK)	10,100円		3
	K-FDS204E(EK)	13,000円		4
	K-FDS205E(EK)	16,500円		5
	K-FDS206E(EK)	19,500円		6
	K-FDS2010E(EK)	32,000円		10
	K-FDS251E(EK)	4,500円	φ250	1
	K-FDS252E(EK)	8,300円		2
	K-FDS253E(EK)	12,900円		3
	K-FDS254E(EK)	16,500円		4
	K-FDS255E(EK)	21,100円		5
	K-FDS256E(EK)	24,800円		6
	K-FDS2510E(EK)	40,700円		10
	K-FDS301E(EK)	5,600円	φ300	1
	K-FDS302E(EK)	10,200円		2
	K-FDS303E(EK)	16,000円		3
	K-FDS304E(EK)	20,500円		4
	K-FDS305E(EK)	26,200円		5
	K-FDS306E(EK)	30,800円		6
	K-FDS3010E(EK)	50,600円		10

品名	品番		梱包入数	ダクト径 (mm)
ニップル 	K-FDNP15A	6,600円/梱包	5個	φ150
	K-FDNP20A	7,800円/梱包		φ200
	K-FDNP25A	9,600円/梱包		φ250
	K-FDNP30A	12,000円/梱包		φ300
断熱材 	K-FDSKD	5,400円/梱包	10個	–
ダクトテープ 	K-FDSKDP	9,400円/梱包	6個	–
固定バンド 	K-FDSR150	21,800円/梱包	20個	φ150
	K-FDSR200	25,000円/梱包		φ200
	K-FDSR250	28,600円/梱包		φ250
	K-FDSR300	33,200円/梱包		φ300
吊バンド 	K-FDBPA	1,400円	1個	–
吊バンド用サドルバンド 	K-FDBSPA	4,800円	1個	–
フレキシブルダクト用吊ワイヤー 	K-FDWPA	32,800円/梱包	20個	断熱厚み t25の場合 φ50～φ300
	K-FDWSA	34,300円/梱包	20個	断熱厚み t50の場合 φ50～φ250

(注1)受注生産品となります。

その他共通部材(吊防振関連・フレアレスジョイント)

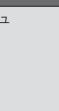
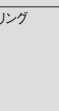
					ラウンドフロー YZCP28～160NA	S−ラウンドフロー YZCP28～160EA	エコ・ダブルフロー YZWP22～160EA	シングルフロー YZKP22～71EB	ビルトイン YZBP22～140EB
	品名	積載荷重範囲 N (kgf)		品番					
吊防振関連	吊形ゴムブッシュ (注1) 	～294 (30)		K-RFB30 780円	●	●	●	●	●
		294～588 (30～60)		K-RFB60 910円					
	吊形ラバースプリング (注1) 	～73.5 (7.5)		K-RFMC07 1,140円	●:28～56形	●:28～56形			
		73.5～147 (7.5～15)		K-RFMC15 1,140円	●:71～160形	●:71～160形	●	●	●:22～71形
		147～294 (15～30)		K-RFMC30 1,140円					●:90～140形
		294～558 (30～60)		K-RFMC60 1,200円					
	吊形防振ゴム (注2) 	～49 (5)		K-RF05SA 1,600円					
		49～98 (5～10)		K-RF10SA 1,600円	●	●	●:22～45形	●:22～56形	●:22～90形
		98～196 (10～20)		K-RF20SA 1,600円			●:56～160形	●:71形	●:112・140形
		196～392 (20～40)		K-RF40SA 2,300円					
		392～784 (40～80)		K-RF80SA 2,700円					
	スマートハンガー (注2) 	23.5～49 (2.4～5)		K-RSH11005A (注5) 3,200円					
		49～98 (5～10)		K-RSH11010A (注5) 3,200円	●	●	●:22～45形	●:22～56形	
		98～196 (10～20)		K-RSH11020A (注5) 3,200円			●:56～160形	●:71形	●:22～90形
		196～392 (20～40)		K-RSH11040A (注5) 4,000円					●:112・140形
		392～588 (40～60)		K-RSH11060A (注5) 4,000円					
	品名	適用配管		品番					
	フレアレスジョイント (注3)(注4)	2分管用(1/4)	5個入	BPFL2A 9,000円	●:28～56形	●:28～56形	●:22～56形	●:22～56形	●:22～56形
		3分管用(3/8)	5個入	BPFL3A 10,000円	●:71～160形	●:71～160形	●:71～160形	●:71形	●:71～140形
		4分管用(1/2)	5個入	BPFL4A 12,000円	●:28～56形	●:28～56形	●:22～56形	●:22～56形	●:22～56形
		5分管用(5/8)	5個入	BPFL5A 14,000円	●:71～160形	●:71～160形	●:71～160形	●:71形	●:71～140形
	マーキングゲージ			BFL1A 6,000円	●	●	●	●	●

各種共通の別売品については
次のページをご覧ください。

■リモコン・コントローラー等　運転制御関連別売品　124ページ
■ドレンアップキット・ドレンポンプキット(オーケー器材(株)製工事部材)　127ページ
■吹出口アダプター・吹出口・フレキシブルダクト関連　128ページ
■吊防振・フレアレスジョイント　131ページ

					天井埋込ダクト形 YZDP45 ～ 160EB	YZDP224・280MG	天井埋込ダクト形コンパクトタイプ FXYMMP22 ～ 36EARR(LR)	天井吊形 YZHP36 ～ 160NA	壁掛形 YZAP28 ～ 56EB YZAP71MA
品名		積載荷重範囲 N (kgf)	品番						
吊防振関連	吊形ゴムブッシュ (注1) 	～ 294 (30)	K-RFB30	780円	●		●		
		294 ～ 588 (30 ～ 60)	K-RFB60	910円		●			
	吊形ラバースプリング (注1) 	～ 73.5 (7.5)	K-RFMC07	1,140円					
		73.5 ～ 147 (7.5 ～ 15)	K-RFMC15	1,140円	●		●		
		147 ～ 294 (15 ～ 30)	K-RFMC30	1,140円					
		294 ～ 558 (30 ～ 60)	K-RFMC60	1,200円		●			
	吊形防振ゴム (注2) 	～ 49 (5)	K-RF05SA	1,600円					
		49 ～ 98 (5 ～ 10)	K-RF10SA	1,600円	●：45・56形		●		
		98 ～ 196 (10 ～ 20)	K-RF20SA	1,600円	●：71 ～ 160形				
		196 ～ 392 (20 ～ 40)	K-RF40SA	2,300円					
		392 ～ 784 (40 ～ 80)	K-RF80SA	2,700円		●			
	スマートハンガー (注2) 	23.5 ～ 49 (2.4 ～ 5)	K-RSH11005A (注5)	3,200円					
		49 ～ 98 (5 ～ 10)	K-RSH11010A (注5)	3,200円	●：45・56形		●		
		98 ～ 196 (10 ～ 20)	K-RSH11020A (注5)	3,200円	●：71 ～ 160形				
		196 ～ 392 (20 ～ 40)	K-RSH11040A (注5)	4,000円					
		392 ～ 588 (40 ～ 60)	K-RSH11060A (注5)	4,000円		●			
品名		適用配管	品番						
フレアレスジョイント (注3)(注4)		2分管用(1/4) 5個入	BPFL2A	9,000円	●：45・56形		●：22 ～ 36形	●：36 ～ 56形	●：28 ～ 56形
		3分管用(3/8) 5個入	BPFL3A	10,000円	●：71 ～ 160形			●：71 ～ 160形	●:71形
		4分管用(1/2) 5個入	BPFL4A	12,000円	●：45・56形		●：22 ～ 36形	●：36 ～ 56形	●：28 ～ 56形
		5分管用(5/8) 5個入	BPFL5A	14,000円	●：71 ～ 160形			●：71 ～ 160形	●:71形
マーキングゲージ			BFL1A	6,000円	●		●	●	●

(注1)価格は1セットあたりの価格です。ご注文の際には販売単位の40セット(10台分)でお願いします。
(注2)価格は1個あたりの価格です。ご注文の際には販売単位の4個(1台分)でお願いします。
(注3)フレアレスジョイントを使用する際はマーキングゲージが必要です。
(注4)フレアレスジョイントは標準付属品です。
(注5)受注生産品となります。

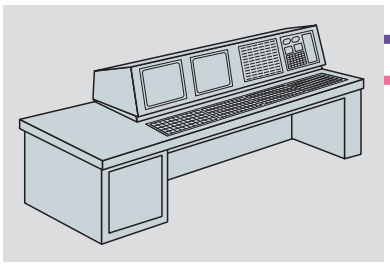
					床置ローボーイ形 床置ローボーイ形埋込タイプ YZFP28 ～ 71NB YZMP28 ～ 71NB	病院用クリーンエアコン YZBCP45・56・71NB YZBCP71NBP	天井吊形厨房用 YZHTP80・140NB	〈外気処理エアコン〉 天井埋込ダクト形 YZDP140 ～ 280MGF	〈外気処理ユニット〉 天井埋込ダクト形 VKMP50 ～ 100HAM
品名		積載荷重範囲 N (kgf)	品番						
吊防振関連	吊形ゴムブッシュ (注1) 	～ 294 (30)	K-RFB30	780円					
		294 ～ 588 (30 ～ 60)	K-RFB60	910円				●	●
	吊形ラバースプリング (注1) 	～ 73.5 (7.5)	K-RFMC07	1,140円					
		73.5 ～ 147 (7.5 ～ 15)	K-RFMC15	1,140円					
		147 ～ 294 (15 ～ 30)	K-RFMC30	1,140円					
		294 ～ 558 (30 ～ 60)	K-RFMC60	1,200円				●	●
	吊形防振ゴム (注2)	～ 49 (5)	K-RF05SA	1,600円					
		49 ～ 98 (5 ～ 10)	K-RF10SA	1,600円					
		98 ～ 196 (10 ～ 20)	K-RF20SA	1,600円					
		196 ～ 392 (20 ～ 40)	K-RF40SA	2,300円					●：50形
		392 ～ 784 (40 ～ 80)	K-RF80SA	2,700円				●	●：80・100形
	スマートハンガー (注2)	23.5 ～ 49 (2.4 ～ 5)	K-RSH11005A (注5)	3,200円					
		49 ～ 98 (5 ～ 10)	K-RSH11010A (注5)	3,200円					
		98 ～ 196 (10 ～ 20)	K-RSH11020A (注5)	3,200円					
		196 ～ 392 (20 ～ 40)	K-RSH11040A (注5)	4,000円					●：50形
		392 ～ 588 (40 ～ 60)	K-RSH11060A (注5)	4,000円				●	●：80・100形
品名		適用配管	品番						
フレアレスジョイント (注3)(注4)		2分管用(1/4) 5個入	BPFL2A	9,000円	●：28 ～ 56形	●：45・56形			
		3分管用(3/8) 5個入	BPFL3A	10,000円	●：71形	●：71形	●：80・140形		
		4分管用(1/2) 5個入	BPFL4A	12,000円	●：28 ～ 56形	●：45・56形			
		5分管用(5/8) 5個入	BPFL5A	14,000円	●：71形	●：71形	●：80・140形		
マーキングゲージ			BFL1A	6,000円	●	●	●		

(注1)価格は1セットあたりの価格です。ご注文の際には販売単位の40セット(10台分)でお願いします。
(注2)価格は1個あたりの価格です。ご注文の際には販売単位の4個(1台分)でお願いします。
(注3)フレアレスジョイントを使用する際はマーキングゲージが必要です。
(注4)フレアレスジョイントは標準付属品です。
(注5)受注生産品となります。

[Dタイプ]コントロールシステム Control System

高速伝送方式のコントロールシステム群が、さらに多彩で高度なビル管理システムを展開します。

高速伝送方式の集中制御システムを多彩にラインアップ。
豊富なコントローラを組合せることで、ガスヒートポンプエアコンの高度な運転管理はもちろん、
多様な管理ニーズに対応することができるフレキシブルな集中制御システムが展開できます。



汎用ビル管理コンピューター
(現地調達)



マスターステーションⅢ
DⅢ-NET通信ラインとオープンネットワークのBACnet/Ethernet通信ラインを結ぶインターフェース。



DⅢボード
マスターステーションⅢの制御規模をDⅢ-NET通信ライン4系統(256グループ)に広げる拡張用P板。



DMSインターフェース
DⅢ-NET通信ラインとオープンネットワークLONWORKS®ネットワーク通信ラインを結ぶインターフェース。

管理/接続用インターフェース



汎用空調管理コンピュータ
(現地調達)



一括遠方アダプター
接点信号のビル管理システムと集中機器を結び、一括発停制御や一括運転/異常監視が可能。

強制停止入力
(無電圧接点入力)





集中管理コントローラー
64グループ(128台)の空調機を手元リモコン並みのキメ細かさで制御・監視できる高機能コントローラー。



スケジュールタイマー
空調機の運転スケジュールを週間単位で一括管理。集中管理コントローラーとの組み合せで8パターンのスケジュールを同時管理可能。



ON/OFFコントローラー
16グループの空調機を一括/個別で発停制御・運転/異常監視できるローカルコントローラー。本機を8台まで連結でき最大128グループの制御可能。



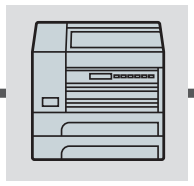
エクセレントタッチマネージャー
最大512グループの空調機をタッチパネル画面で簡単一元管理。エネルギーの見える化や料金管理(料金按分機能:オプション対応)にも対応し、省エネ・節電を強力にサポートします。



エクセレントタッチコントローラー
多彩なスケジュール管理や快適さを維持したデマンド制御など多様な管理機能を搭載。学校や病院、福祉施設などにおすすめです。

空調用集中管理機器





プリンタ(現地調達)



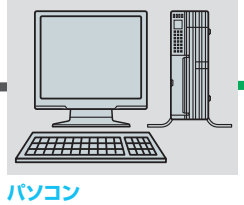
パソコン(現地調達)

各種データ





プリンタ(現地調達)



パソコン

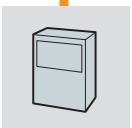


マスターステーションⅢ

エクセレントシステム
最大256グループの大規模な管理をパソコンで簡単、自在に監視・操作できます。また、テナントビル等で必要な料金按分機能を標準で装備。



ガスメータ



電力メータ

空調料金按分時に必要(現地調達)
空調料金按分は室内機タイプにより按分できない機種があります。

室内機

室外機

アダプタ



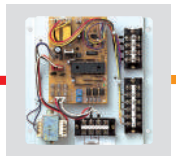
遠方制御アダプター
（全ての室内機を一括）
接点信号のビル管理システムと空調機を直接結び、発停制御、温度設定、運転／異常監視が可能
（室内機組み込み）



グループ遠方制御アダプター
（リモコングループ単位）
接点信号のビル管理システムと空調機を直接結び、発停制御、温度設定、運転／異常監視が可能
（室内機組み込み）



DⅢ-NET拡張アダプター
最大制御台数を1024台に拡大。
配線長も延長可能。



汎用アダプター
ルームエアコンや他社空調機をDⅢ-NETラインに接続させるアダプター。

室内機



ビル用マルチ



写真はL1シリーズです。

ルームエアコン ※

※ルームエアコン、他社エアコン接続時に汎用アダプターが必要です。

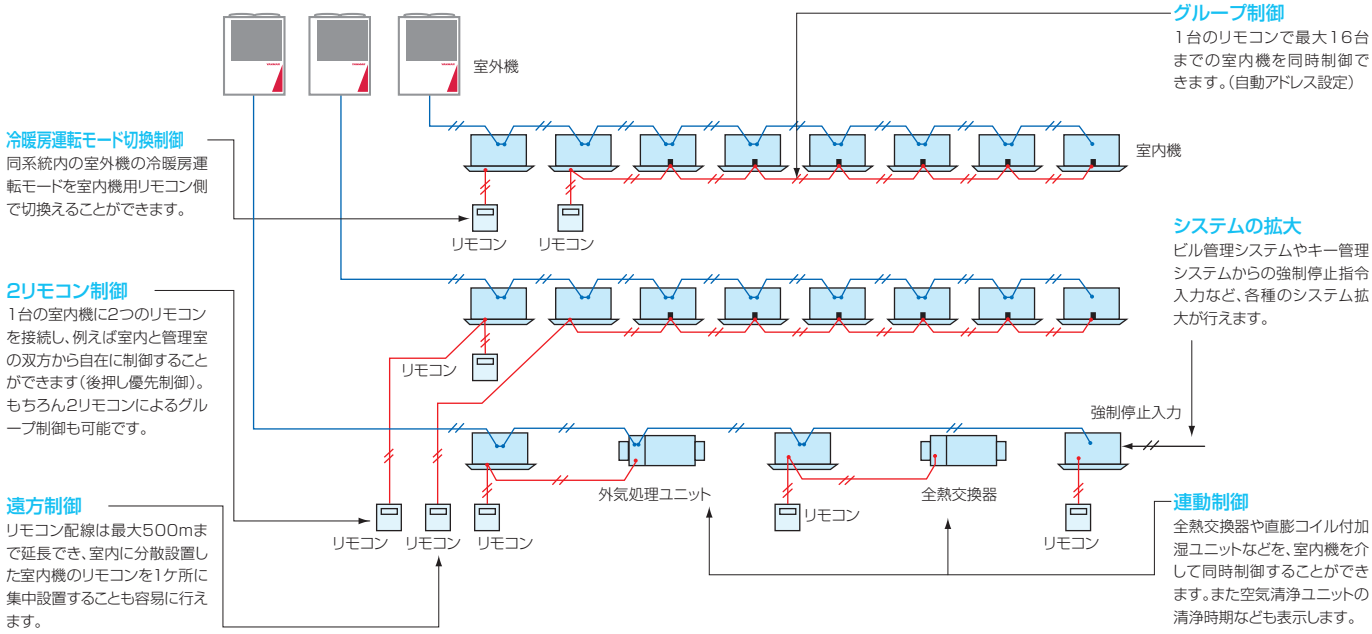
- BACnet®/ Ethernet™ 通信ライン
- LONWORKS® ネットワーク通信ライン
- DⅢ-NET（ビルマル通信ライン）
- RS232通信ライン
- 接点信号ライン

ご注意
機種によって制御機能が異なる場合があります。本制御システムの展開については事前の打合せ等が必要です。ご検討の際に、お問い合わせください。

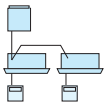
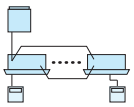
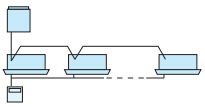
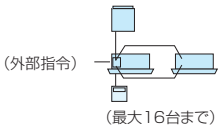
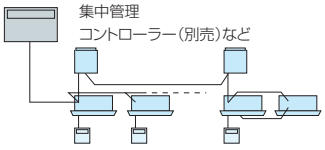
[Dタイプ]コントロールシステム Control System

高速伝送方式でマルチシリーズの機能性をさらに効果的に操作・管理する充実のリモコンバリエーション。

室内機用リモコンだけでも多彩な制御システムが展開できます。



シンプルなシステムで多彩な制御バリエーションを展開します。

制御パターン	1リモコン制御	2リモコン制御	リモコングループ制御	グループ遠方制御	遠隔・集中制御
	基本システム	各室、管理室2カ所、出口等での2カ所制御に。	最大16台までの室内機の同時制御に。	現地の運転盤から接点信号で運転操作および監視を行う。	1kmの遠方から最大128台の室内機を集中制御できます。
ワイヤードリモコン					
	無極性2芯式(配線長/最大500mまで)	2個のワイヤードリモコンを接続(配線長/最大500mまで)	自動アドレス設定機能(配線長/最大500mまで)	グループ遠方制御アダプター	エクセレントシステム、エクセレントタッチマネージャー、エクセレントタッチコントローラー、集中管理コントローラー、ON/OFFコントローラー、スケジュールタイマー
備考	■1つのリモコンで室内機1台を制御	■室内機の運転制御は後押し優先です。 ■リモコン内蔵の主/従切換スイッチをそれぞれ(主)側・(従)側にセットしてください。現地設定は主リモコンのみ可能です。 ■ワイヤードリモコン2個を組合せる場合は、LC1C1×2やLC1G3×2など同じリモコン同士で組合せください。	■リモコン配線には極性がありませんので、NPは逆になってもかまいません。 ■グループ内の室内機は全て同じ設定となり、各室内機ではサーモで個別に制御します。	■集中管理システムとの併用はできません。 ■遠隔運転操作、温度設定、運転表示、異常表示取出し等が可能です。	

※リモコンレスシステムも可能です。(詳細は、Dタイプコントロール編設備設計資料をご参照ください。)

省ナビフロアリモコン

最大8グループの室内ユニットの管理がこの1台に集約できます。

LC81A1

（別売品）



LC81A1　希望小売価格 **196,000円**

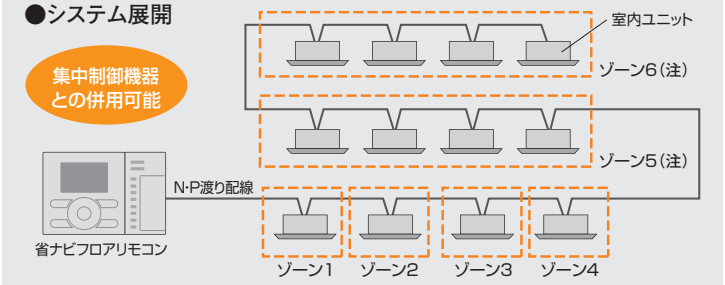
省ナビリモコンの **簡単操作** ＋ 集中コントローラーの **複数台操作**

接続可能室内ユニット 最大16台

室内ユニットグループ操作 最大8グループ

リモコン専用電源 不要

●システム展開



ご注意

- 省ナビフロアリモコンは他の運転リモコンとの併用はできません。

（注）複数台の室内ユニットをグループ設定する場合、「不在時省エネ運転モード」および「不在時停止モード」機能はご使用になれません。

●その他制約／

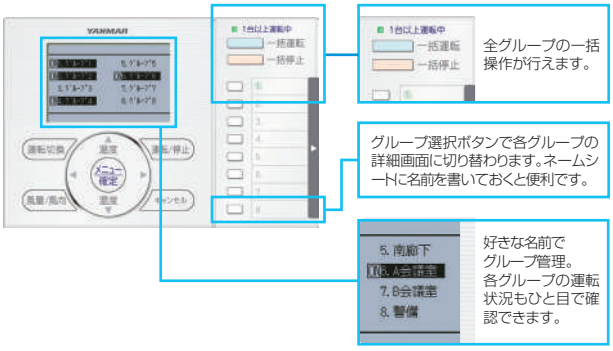
・「冷暖遠方制御アダプタとの併用不可」
・「グループ遠方制御アダプター」との併用不可
・「配線改装アダプター」と「遠方制御アダプター」との同時使用不可
・「配線改装アダプター」と「室外機外部制御アダプター」との同時使用不可
・「グループ設定は、室外ユニット毎に行ってください。
同一冷媒系統にない室内ユニットの一部を同一グループに設定しないでください。」

工事仕様

- ●据付／JIS3個用カバー
- ●配線方式／N-P渡り配線
- ●電源線／なし（室内ユニットより供給）
- ●配線長さ／最大500m

各グループの詳細表示や全グループの一括運転/停止が、専用ボタンからダイレクトに指示できます。

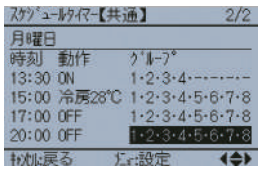
- ●ボタンひと押しで、全グループの一括運転/一括停止が行えます。
- ● グループ選択ボタンを押すと、各グループの運転状況が、ひとつの画面で確認できます。



曜日ごとに異なる運転が設定可能。毎日の運転/停止の手間が省けて管理の省力化が図れます。

- ●運転、停止時の操作を行う手間が省け、消し忘れ防止にも効果的です。
- ●曜日ごと、グループごとの単位で細かく設定ができます。





冷暖房温度の上限値/下限値の設定をグループごとに設定できます。

- ●設定した温度範囲の中で運転するため、省エネを図ることができます。

設定した制限温度の範囲で運転するので安心です。



■主機能一覧　★センシング機能付室内ユニットのみに適用します。

機　能	項　目	詳細内容
基本機能	室内ユニット、最大接続台数	16台
	リモコングループ※1	最大8グループ
	バックライト機能	ボタン操作時に液晶表示部分が点灯
	言語切換	表示言語(日本語または英語)の切換)
省エネ機能	設定温度自動復帰	設定温度を変更しても一定時間後に設定した温度に復帰（グループ毎）
	設定温度上限下限設定	設定温度の範囲を制限（グループ毎）
	消し忘れ防止タイマー	運転開始～停止までの毎回時間を設定（グループ毎）
	エコ全自動※2	室温や人の在否により風量・風向を自動制御（グループ毎）
	不在時停止※2	人がいない状態が一定時間続いた場合、自動で運転を停止
	不在時省エネ運転モード※2	人がいない状態が一定時間続いた場合、自動で空調目標温度を変化させて能力を制限
快適性	快速冷暖	室温をすばやく快適温度に（グループ毎）
	風向個別設定※2	室内ユニットの吹出口ごとに風向を設定
	自動ドラフト低減※2	人を検知すると風向を水平吹きにして風あたりによる不快感を低減
便利機能	時計機能（時刻表示）	日付・時刻の設定および修正
	表示切換機能	標準表示と詳細表示の切換え
	静音モード	静音性を優先して運転する時間帯を設定（グループ毎）
	選べるロック機能（キーロック&メニューロック）	ボタン操作ロックの機能説明を表示
	タイマー設定（時限設定）	入・切タイマーを1時間単位で設定可能（グループ毎）
	スケジュールタイマー	曜日ごとに8つの動作が設定可能（全グループ一括）
	ヘルプ機能	困ったときに操作等を確認
メンテ／サービス機能	サービス連絡先／機種名表示	サービス連絡先と機種名（室内外）を表示

●エコ表示機能はありません。

■主仕様

型式	LC81A1
外形(mm)	120×180×厚み19
液晶表示	フルドット方式
外装色	フレッシュホワイト

■適用シリーズ

ビル用マルチ	M型以降（床置ダクト YZFVP 及び 床置ダクト形工場用 YZFFVP 除く）
ベンティエール	GA型以降（外気処理ユニットは除く）

※1.LC81A1では拡張部から1ボタンでグループを切換えて基本画面を表示。運転／停止、運転モード、設定温度はグループ単位に設定可能。
※2.センシング機能付室内機のみに適用します。

[Dタイプ]コントロールシステム

運転リモコン

LC1G3

新デザインで直感的な操作を実現。



LC1G3
希望小売価格 **49,000円**

※YZFVP○○MA、YZFFVP○○MA、YZHFP○○Mは本リモコンを接続できません。
※Gシリーズ室外機で都市ガス3社共通仕様遠隔監視システムを使用する場合は本リモコンは接続できません。

操作ボタンは5つだけ 見やすく分かりやすい!

1 運転／停止ボタン
いちばん目につく中央上部に大きく配置

2 上下ボタン
設定温度などを変更

3 左右ボタン
「風量」「風向」など設定項目を選択

■用途・ユーザーに合わせて選べる4つのモード

標準モード	詳細モード	かんたんモード	ホテル向けモード
使用頻度の多い項目のみを表示。(工場出荷時)	温度設定・風量風向など全ての項目を表示。	最低限の機能だけを表示。	多言語表示の他、華氏での温度設定など外国人の利便性を向上。



■使う人に合わせた画面のカスタマイズが可能

選べる4つの言語

- 日本語
- 英語
- 中国語
- ピクトグラム(絵文字)

日本語のほか、利用頻度の高い英語、中国語とピクトグラム(絵文字)の4つが選べます。

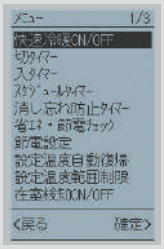
英語表示例



メニュー画面の表示項目が変更できる

- 詳細表示
- 標準表示
- 表示なし

「詳細表示」ではすべてのメニュー(最大44項目)、「標準表示」ではよく使うメニューのみ(最大15項目)を表示。メニュー項目を表示しないようにも設定できます。



画面の表示内容が選択できる

- 室温
- 連絡先電話番号など

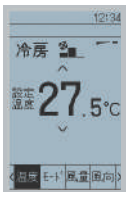
右記画面の赤枠内に、任意の項目を表示できるのが「お好み表示」。
最大2項目が選べます。
(標準モードの場合は最大1項目)



よりキメ細かな温度設定

0.5℃単位の温度設定

0.5℃刻みで、よりキメ細かな温度設定が可能となります。



ムダをなくして省エネを実現

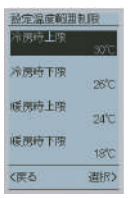
設定温度自動復帰

一時的に設定温度を変えても、一定時間後には元の設定温度に自動で戻り、効かせ過ぎを防ぎます。



設定温度範囲制限

不特定多数の人がリモコンを操作できる場合、冷房時の下限、暖房時の上限制限をしておけば安心です。



タイマー機能で管理を省力化

スケジュールタイマー

曜日ごとに8つの動作が設定可能。シーズン別で曜日パターンを設定して、日常の運転管理を自動で行うことができます。(設定は2パターンまで)



初期設定

リモコン名称・部屋名表示

リモコンの名称や、設置した部屋名などを任意に表示可能。ラベルやシールを貼って識別する必要がありません。

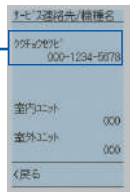
例)事務室、会議室など



サービス連絡先表示

エアコン導入の数年後には取扱説明書やサービス連絡先が不明になることも…。こんなトラブルもリモコンが解決!

購入販売店名と電話番号が入力できます。



販売店向けのサポート機能も充実

スマートフォンで現地の設定も簡単



主な設定項目

- 画面のカスタマイズ
- 時計設定
- スケジュールタイマー
- 言語切換
- 場所表示(リモコン名称)
- 連絡先名称入力
- 現地設定
- 集中アドレス設定　など

動作確認済み機種 Android 機種:Xperia 5Ⅳ OS:Androidバージョン 13.0
(注)専用アプリは弊社指定の販売店のみ使用可能です。詳細は弊社担当営業までご相談ください。
(注)スマートフォンによる設定にはNFC機能を搭載したAndroid端末が必要です。

直感リモコン（LC1G3）早わかりメインメニュー項目一覧

快適機能

高温みまもり運転 ※1
室内が高温になりすぎないよう、運転停止中に室温があらかじめ設定した温度に達すると自動で冷房運転を開始。
30分後に停止します。

0.5℃単位温度設定 ※1
よりキメ細かな温度設定が行えます。

省エネ・節電機能

設定温度自動復帰
設定温度を変更しても一定時間後にもとの温度に戻します。
●設定時間は30分単位で30～120分まで選択可能です。
（冷暖自動運転時は機能しません。）

設定温度範囲制限
設定温度範囲を制限します。
●運転モードによる温度範囲の制限が可能です。
（冷暖自動運転時は機能しません。）

ディスプレイ自動OFF（全シリーズ対応） ※2
運転停止中にリモコンの液晶表示を消すことができます。
※10分・30分・60分・OFFを選択できます。

キーロック機能 ※3
ボタン長押しでリモコン操作をロック/解除。誤接触により誤動作防止に有効です。
また、メニューから行えるパスワード付キーロックで全操作の無効、運転停止操作のみ有効などの設定も可能です。

タイマー機能

入切タイマー
●切タイマー … 運転時に停止させるまでの時間を1時間単位で設定。
●入タイマー … 停止時に運転させるまでの時間を1時間単位で設定。

スケジュールタイマー ※4 ※5
●曜日ごとに8つの動作が設定可能です。動作時刻と動作内容を設定します。動作内容はON（運転）・OFF（停止）・送風（送風運転）・冷房設定温度（設定温度で冷房運転）・暖房設定温度（設定温度で暖房運転）より選択可能です。
●祭日および臨時休業など、スケジュール無効設定が可能です。
●冬季と夏季など1週間分のパターンを2種類設定できます。

消し忘れ防止タイマー
運転開始～停止までの時間を設定します。
●設定時間は10分単位で30～180分まで選択可能です。解除されるまで毎日有効になります。

初期設定

時計設定
日付・時刻の設定および修正を行います。
●時刻は24時間表示です。 ●時計精度は±30秒／月以内です。
●48時間以内の停電の場合、内蔵のバックアップ電源の働きにより時計は動き続けます。48時間を超える停電の場合、再設定が必要です。

サービス連絡先／機種名
サービス連絡先と機種名を表示させます。

設定状況一覧
設定可能な項目の設定状況の一覧を表示します。

言語切換
リモコンの表示言語（日本語・英語・中国語）を切換えます。

ピクト表示設定
基本操作画面をピクトグラムで表示します。

メニュー表示設定
メニューに表示する項目を「なし」・「標準」・「詳細」から選択します。

お好み表示 ※6
基本画面にお好みで下記のいずれかを表示できます。
（なし・室温・系統・冷暖選択権無・連絡先電話番号）

ユーザーモード切換
基本画面を4つの表示モードに切換えることが可能です。（詳細、標準、ホテル向け、かんたん）

華氏温度設定
ホテルモード時には華氏表示による温度設定も選択できます。

主従リモコン変更即時反映
2リモコンシステムの主従変更が電源の再投入なしにそのまま即時に反映されます。

コントラスト調整
液晶の濃度の調整を行います。

運転ランプ輝度調整
運転ランプの明るさを調整します。

オートグリル昇降操作 ※1 ※7 ※8
ワイヤードリモコンから吸込グリルを昇降させることができます。
●複数のシステムを1つのリモコンでグループ制御を行う場合は、最大16台（ユニット0～15）まで設定可能です。

※1.機種によっては本機能がないもの（一部機能が制限されるもの）があります。 ※2.本機能は初期状態で有効となります。 ※3.標準モードと詳細モードでのみ有効。かんたんモードやホテル向けモードでは行えません。 ※4.時計設定が必要です。 ※5.集中制御機器（別売品）が接続されている場合はメニューが表示されないことがあります。詳しくはお買上げの販売店にご相談ください。 ※6.ユーザーモードが「標準」「詳細」の場合のみ使用可能です。機種によって表示できる項目は制限されます。 ※7.オートグリル昇降操作は、リモコンの運転ランプが消灯している状態で有効となります。 ※8.ワイヤードリモコンから昇降中の一時停止操作は行えません。

[Dタイプ]コントロールシステム

ワイヤレスリモコン

離れた場所からでも自由に操作。
ホテルの客室や病院の病室、広いオフィスで便利です。

受光部本体組込型

本体に組込んでスッキリと仕上がる専用デザインの受光部ユニット。



ワイヤレスリモコン

●天井埋込カセット形
ラウンドフロー・S-ラウンドフロータイプ用
BRC7L1F(K) 希望小売価格**49,000円**
エコ・ダブルフロータイプ用
BRC7L2F 希望小売価格**49,000円**

●天井埋込カセット形
シングルフロータイプ用
BRC7L6F 希望小売価格**49,000円**



ワイヤレスリモコン

●天井吊形用(YZHP～NA形)
BRC7N3 希望小売価格**49,000円**

●壁掛形用(YZAP28EB～56EB,71MA)
BRC7N18 希望小売価格**49,000円**

受光部別置型

コンパクトな受光部ユニットで壁面や天井面など様々な場所に取り付け可能。



ワイヤレスリモコン



受光部ユニット

BRC4L1 希望小売価格**49,000円**



●ワイヤレスリモコンと受光部ユニットはセット品です。

●室内ユニット用運転リモコンの代わりに別置の受光部ユニットを接続することで、室内ユニットをワイヤレスリモコンで運転操作することもできます。

●受光部ユニットに主な作動状況がランプで表示されます。

●ワイヤレスリモコンと受光部ユニットはセット品です。

簡単リモコン

BRC2C1
(受注生産品)

●使用頻度の多い運転／停止・温度設定・風量切換を重視した集約型。
●はじめての人も簡単操作。利用者の一定しないホテルや会議室などに適しています。
●2リモコン制御やグループ制御(最大16台)など、標準のリモコンスイッチと同様のコントロールシステムが展開可能。
●快適な室温制御を可能にするリモコンサーモを採用

シンプルで手軽な運転操作を求めるなら。

露出タイプ



JIS1連埋込ボックスに収まるコンパクトなデザインです。

BRC2C1
希望小売価格
23,000円

※埋込ボックスはカバー付セーリスボックスをご使用ください。
※操作機能が一部限定されるため、弊社集中管理機器や標準リモコンとの併用をお勧めします。
※本製品は受注生産品です。期日については、発注の際にご確認ください。

リモコン適用一覧表

室内機タイプ		形　式	液晶ワイヤード リモコン	液晶ワイヤレスリモコン 受光部本体組込タイプ	液晶ワイヤレスリモコン 受光部別置タイプ	簡単リモコン 露出タイプ
天井埋込カセット形	ラウンドフロータイプ ※1	YZCP~NA	LC1G3	BRC7L1F (W)(C)(K)※1	—	BRC2C1
	S-ラウンドフロータイプ ※1	YZCP~EA		BRC7L1F(K)※1		
	エコ・ダブルフロータイプ	YZWP~EA		BRC7L2F		
	シングルフロータイプ ※5	YZKP~EB		BRC7L6F	BRC4L1	
天井ビルトイン形		YZBP~EB		—		
天井埋込ダクト形		YZDP~EB				
		YZDP~MG				
天井埋込ダクト形 コンパクトタイプ		FXYMMP~EARR				
		FXYMMP~EALR				
天井吊形		YZHP~NA		BRC7N3		
壁掛形		YZAP~EB		BRC7N18		
		YZAP~MA				
床置ローボーイ形		YZFP~NB		—		
床置ローボーイ形埋込タイプ		YZMP~NB				
床置ダクト形 ※2		YZFVP~MA	標準装備 ※2		—	—
壁ビルトイン形		YZBWP~MC	LC1G3		—	BRC2C1
壁ビルトイン形下吹タイプ		YZBWUP~M				—
病院用クリーンエアコン		YZBCP~NB(P)			BRC4L1	BRC2C1
天井吊形厨房用		YZHTP~NB		—	—	—
天井吊形工場用 ※3		YZHFP~M	標準装備※3			
床置ダクト形工場用 ※2		YZFFVP~MA	標準装備※2			
スポットマルチ		FSXYP28BBR	LC1G3※4			
外気処理ユニット		VKMP~HAM	LC1G3			
外気処理エアコン	天井埋込ダクト形	YZDP~MGF				
	壁ビルトイン形	YZBWP~MCF				

※1 おそうじパネル採用時は、LC1G3が必須となります。またワイヤレスリモコンは使用できません。
※2 本体(室内機)にはリモコンが付属していますが、空調管理を別室で行ったりする場合には別売リモコンを使用ください。(本体付属のコントロールパネルは取り外しができません)
※3 本体(室内機)にはリモコンを1個付属していますが、リモコンを2個接続する場合にご使用ください。
※4 BRC1B3も使用可能です。オイルミスト発生が想定される場合はBRC1B3をご使用ください。
※5 センシング機能採用時は、液晶ワイヤレスリモコンの「組込タイプ」は使用できません。

冷暖切換リモコンスイッチ
KRC19-25A

●室外ユニット毎に冷房・暖房・送風の各運転モードがワンタッチ操作で切換えられます。

●複数台の室外ユニットを1つのリモコンで一括切換制御することもできます。
(別売品の室外機外部制御アダプター(DTA104A1・2)が1枚必要です。)

室外ユニット側で冷暖切換を行う場合に必要です。



KRC19-25A
希望小売価格 **10,000円**

鍵付リモコンボックス
KRCB37-2

●リモコンを収めてイタズラや誤動作を防ぐ、堅牢な鍵付ボックス。

●室内機用運転リモコンの他、集中管理機器も収納可能です。

※リモコンにサーモ内蔵タイプのものは、サーモが作動しませんので本体側サーモ設定にしてください。



(高さ180×幅160×奥行50mm)
収納可能リモコン:運転リモコン LC1G3

希望小売価格 **9,200円**

シリコン製カバーで濡れた手でも操作可能に

リモコンカバー



リモコンに装着した状態



リモコンカバー本体
K-KRCC1

清潔
・水滴や汚れが付きやすい環境からリモコンを守ります。※1
・消毒用アルコール等を使ってカバーのお手入れができます。※2
・カバーは取り外して水洗いができます。※3

安心
・濡れた手でも安心して
リモコンの操作ができます。※4



厨房や水産加工場に

簡単取付
・被せるだけなので簡単に
取付け・取外しができます。
(リモコンを外さなくても取付け可能です。)

※1:機械油・ガソリン等の鉱物油には侵されますので、カバーに付着するような環境では使用しないでください。
(動植物油、アルコールの付着は問題ありません)
※2:リモコン本体に消毒用アルコール等が付かないようにして下さい。リモコンの故障原因となります。
※3:洗剤で洗う場合は、中性洗剤を使用してください。
※4:簡易的な防水のため、水をかけたりしないでください。

◎ワイヤレスリモコン・簡単リモコン・冷暖切替リモコンスイッチはダイキン工業(株)ブランド品となります。
◎本カタログ掲載商品の価格には、消費税、配送、設置調節費・配管・工事費、使用済み商品及び梱包材料の引き取り費などは含まれておりません。

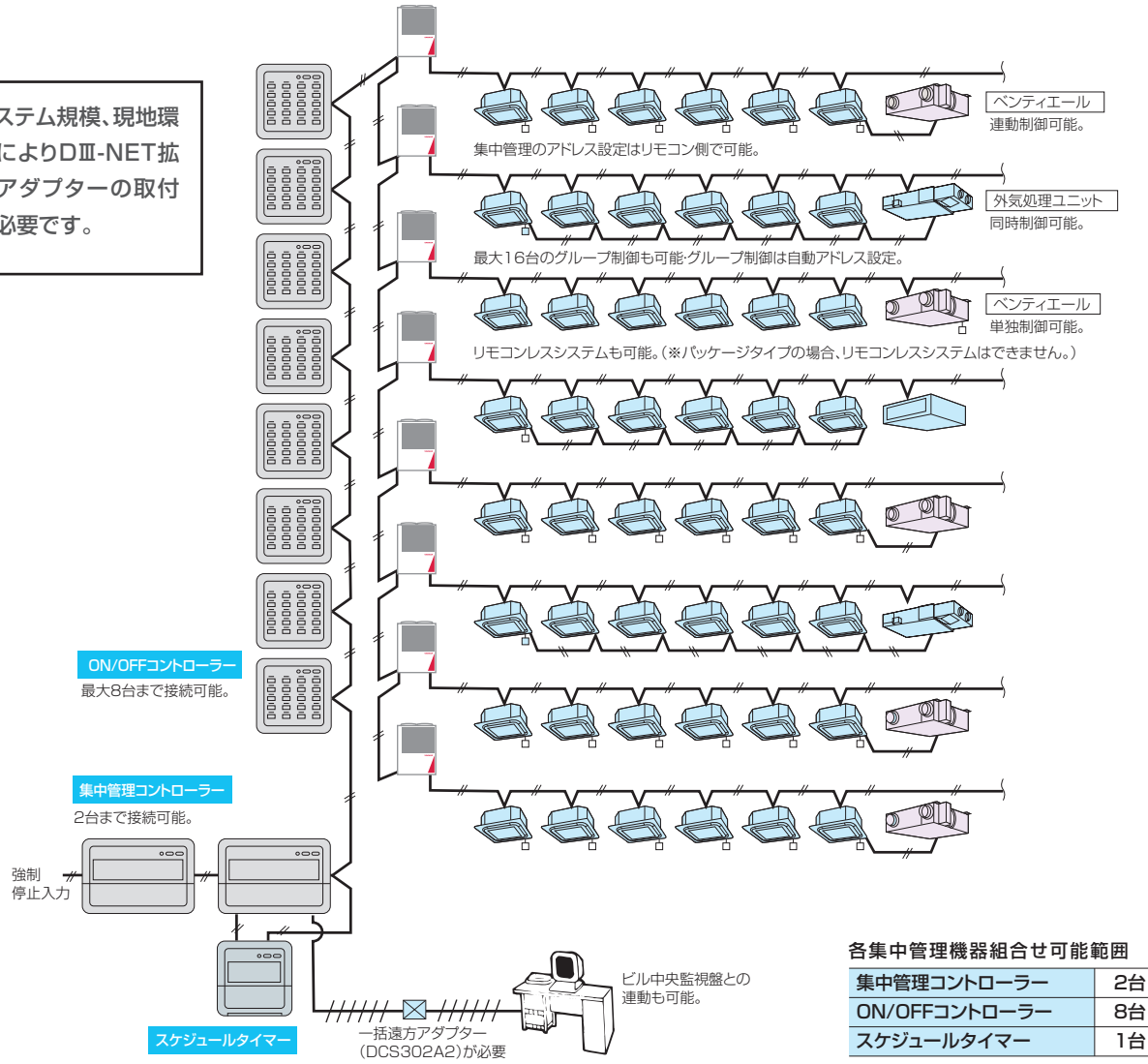
[Dタイプ]コントロールシステム Control System

3つの機能を自在に組合せ、最適な集中管理システムが構築できます。

システム展開。

各集中管理機器の単独使用以外にも各機能を自在に組合せることで、さらに目的や規模に応じた多彩なシステムが自在に展開可能。
また、中央監視盤との連動も図れ、集中管理の高度な危険分散システムの構築も手軽に実現します。

システム規模、現地環境によりDⅢ-NET拡張アダプターの取付が必要です。



各集中管理機器組合せ可能範囲

集中管理コントローラー	2台
ON/OFFコントローラー	8台
スケジュールタイマー	1台

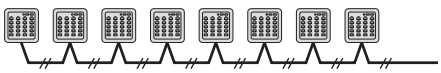
集中管理コントローラーの連結。

最大64グループの個別制御を実現。ゾーン制御も64ゾーンに拡大。大規模な個別空調もキメ細かく手軽に集中管理できます。



ON/OFFコントローラーの連結。

室内機の台数に応じてON/OFFコントローラーを連結。最大16グループを1つのラインでネットワークできます。



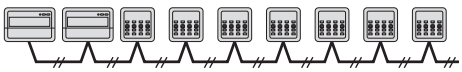
集中管理コントローラーとスケジュールタイマーの連結。

キメ細かな集中管理とともに週間単位の自動運転が可能。しかも8ゾーンに分けて異なった運転スケジュールも設定可能です。



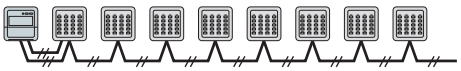
集中管理コントローラーとON/OFFコントローラーの連結。

ビル全体の集中管理とフロア単位のローカル制御としての組合せ。集中制御の危険分散システムとしても有効です。



ON/OFFコントローラーとスケジュールタイマーの連結。

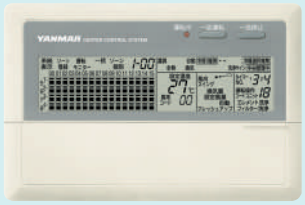
ビル全体の運転･停止操作を一括して自動運転。時間外の運転･停止操作を各フロアで実施。集中制御の危険分散システムとしても有効です。



集中管理コントローラー
LS302C1

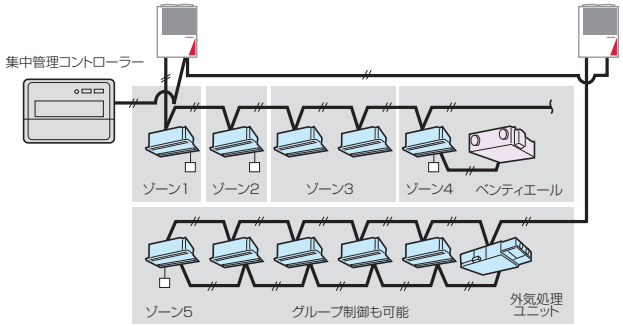
電源AC100Vまたは200V必要

LS302C1
希望小売価格 **113,000円**



運転リモコン並みの機能できめ細かく集中管理。

■複数のグループ制御を最大64のゾーン（2台連結時は128のゾーン）として登録でき、ゾーン毎に一括して操作・設定が可能。これにより個別設定の手間が省け管理の簡略化が図れます。（各運転リモコン単位での個別操作も可能。）
■最大64グループの室内機が接続でき、個別／一括の運転停止や温度設定など様々な操作・監視が可能です。
■最大64ゾーンまでのゾーン制御が行え、操作の省力化が図れます。
■異常内容をコードで表示し、保守・点検もスピーディに行えます。
■本機を2台まで連結でき最大128グループの個別制御システムが展開可能。
■また本機2台で2ヵ所から同一のシステムを操作・監視することができます。
■本機の2台連結の他、ON/OFFコントローラーが8台、スケジュールタイマーが1台まで接続でき、規模や用途に合わせて集中管理システムを自在に拡張することができます。
■グループ毎に風量・風向の設定ができます。
■ベンティエールの換気モード・換気量の設定ができます。
■1日4回のON/OFF設定ができます。（スケジュールタイマー併用時）
■配線は総延長2kmまで延長可能。配線方式も渡り配線の他、バス方式やスター方式で行えます。（最遠1km）
■強制停止などの外部入力も可能です。
■通信用の配線は、室内ー外連絡配線及び室外ー外連絡配線を利用します。（無極性2芯）



ON/OFFコントローラー
LF301B1

電源AC100Vまたは200V必要

LF301B1
希望小売価格 **57,000円**



最大16グループの室内機を各グループ毎に個別・一括で集中管理。

■最大16グループの室内機の運転・停止を一括／個別で操作可能。また、運転・異常表示もひと目で確認できます。
■本機を8台まで連結でき最大128グループまでの個別制御も可能となります。
■本機8台連結の他、集中管理コントローラーが2台、スケジュールタイマーが1台まで接続でき、規模や用途に合せて集中管理システムを自在に拡張することができます。
■本機2台を接続することで、同一システムの室内機を2ヵ所から操作・監視できます。
■厚さわずか16mmの薄形設計。（JIS2連埋込ボックス使用）
■配線は総延長2kmまで延長可能。配線方式も渡り配線の他、バス方式やスター方式でも行えます。（最遠1km）
■通信用の配線は、室内ー外連絡配線及び室外ー外連絡配線を利用します。（無極性2芯）

スケジュールタイマー
LT301B1

※室内機から電源を供給する場合は
付属の電源コネクタを使用してください。

LT301B1
希望小売価格 **41,000円**



一括制御で週間スケジュール管理できます。

■一括制御で週間スケジュール管理します。
■1分刻みで1日2回の運転・停止時間が1週間単位で設定できます。
■集中管理コントローラーやON/OFFコントローラーと組合せることにより、規模や用途に応じたシステム展開が可能です。
■集中管理コントローラーとの併用時には最大8パターンの週間スケジュールが設定でき、集中管理コントローラーで任意のゾーンに振り分けられます。
■最大48時間の停電補償機能付。
■厚さわずか16mmの薄形設計。（JIS2連埋込ボックス使用）
■配線は総延長2kmまで延長可能。配線方式も渡り配線の他、バス方式やスター方式でも行えます。（最遠1km）
■通信用の配線は、室内ー外連絡配線及び室外ー外連絡配線を利用します。（無極性2芯）

※エクセレントタッチマネージャー、エクセレントタッチコントローラー、エクセレントシステムとの併用はできません。

[Dタイプ]エクセレントタッチコントローラー

タッチパネル式空調集中管理コントローラー

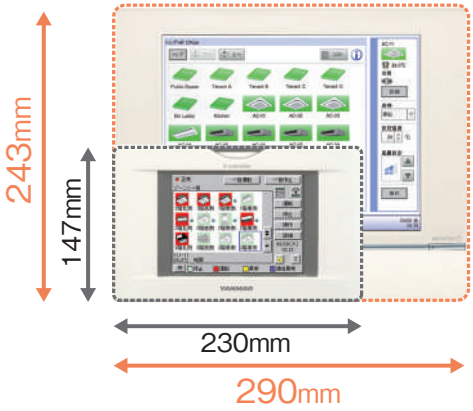
学校や
医療福祉施設に
おすすめ



本体
LCL401B1
希望小売価格 759,000円

エクセレントタッチコントローラー1台で室内ユニット
最大64グループ128台を集中管理

一般的なタブレットPCと
同じサイズで見やすさ向上!



従来機(エクセレントコントローラー)との比較

専任管理者不要
タッチパネル式で
誰でも簡単、
扱いやすい

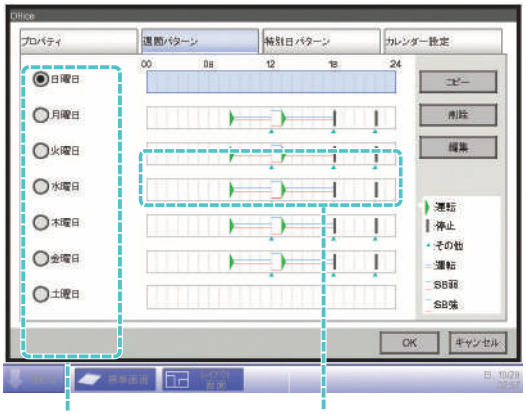
機能的で操作が容易
アイコン
表示&カラー
タッチ画面

見やすく扱いやすい
大画面ワイド
カラー液晶採用
(10.4インチ)

スケジュール制御

**年間スケジュールに合わせて自動運転。
無駄な運転を防止し、省エネに貢献します。**

● 週間パターン設定画面



曜日メニュー　運転時間

詳細な設定が可能
- ●運転/停止
- ●運転モード
- ●設定温度制限
- ●設定温度
- ●風量変更
- ●リモコン許可/禁止

1日最大20アクションまで設定可能

最大100プログラムの登録が可能
プログラム毎に有効期間を設定でき、季節毎のスケジュール管理が行えます。

消し忘れも予防できます。

操作しやすい画面表示

空調状況の表示を、目的に応じて切換(3タイプ)

レイアウト画面表示 有償

**部屋の平面図に実際の配置に
合わせてアイコンや室温を表示。
視覚的に判断・操作できます。**

故障機の場所の特定も容易になります。

※平面図の取込み作業が別途必要となります。(有償)



リスト画面表示

**エアコンの消し忘れを一括確認。
目的別の割り出しが容易な
ソート機能付き。**



アイコン画面表示

**フロア毎など、任意のエリア内の
エアコンをグループ化。エリア全体の
運用状況の把握が簡単。**

エリア内にさらにエリアを設けたり、複数のエリアをまたぐ多重設定も可能です。



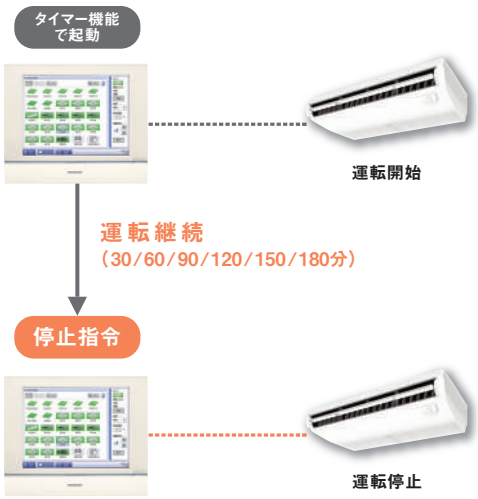
**視認性に優れたカラーアイコン表示で、
誰でも簡単に操作・監視ができます。**



消し忘れ防止機能

消し忘れていても
設定時間に自動OFF。

（30分単位で最大180分）



一括管理

GHPを含め、他の多様な空調・換気機器も一括管理。

室外機


ガスヒートポンプエアコン


業務用マルチエアコン※1

室内機


天井吊形

全熱交換器ユニット


ベンティエール

接続可能機器

- ガスヒートポンプエアコン（GHP）
- 業務用マルチエアコン※1
- ルームエアコン※2
- 全熱交換器ユニット・ベンティエール（換気）

※1.業務用マルチエアコン取付には、DIII-NET拡張アダプター（別売品）が必要です。
※2.ルームエアコン用DIII-NET対応アダプター（別売品）が必要です。

標準仕様

機種名	LCL401B1
電源	AC100~240V 50/60Hz
消費電力	23W
使用環境	0~40℃、85%以下
質量	2.4kg
液晶仕様	10.4インチ/SVGA/1667万色

コントローラー機能

機能分類	機能		備考
基本機能	接続台数		64グループ（最大128台）
	エリア設定		最大エリア数650、最大エリア階層10
	対応言語		日本語、英語
	監視操作画面	アイコン表示画面	機器の運転状態をアイコンで表示
		リスト表示画面	各機器の詳細情報を表示
		レイアウト表示画面	最大60画面まで作成可能
	履歴機能		異常、操作、動作、自動制御、システム情報履歴を最大50万件保存、操作元も表示可能
	スケジュール機能		プログラム数 100、最大20回/日の動作を指定可能
		週間スケジュール	7曜日+5特別日設定可能
		年間カレンダー	特別日設定はもしくは月・週・曜日で指定、特別日設定は毎年再利用可能

機能分類	機能	備考
自動制御機能	設定温度制限機能	冷暖房の設定温度上下限値に制限をかけて省エネに貢献
	連動制御機能	プログラム数 500 ON/OFF、異常発生、アナログ値、運転モード切換を起点として連動が可能
	緊急停止機能	プログラム数31
	自動冷暖切換機能	自動運転モード対応がなくても自動で冷暖切換する機能、室温が高いと冷房、低くなったら暖房に自動で切換
	消し忘れ防止機能	停止までの時間を30分、60分、90分、120分、160分、180分から選択可能
Web遠隔管理機能	本体と同じ画面をWebブラウザ上で表示管理ユーザー数4、一般ユーザー数60まで登録可能 一般ユーザーのアクセス範囲や操作項目の制限が可能	

●詳細はマニュアルまたは技術資料をご確認ください。

◎本カタログ掲載商品の価格には、消費税、配送、設置調節費・配管・工事費、使用済み商品及び梱包材料の引き取り費などは含まれておりません。

タッチパネル式

[Dタイプ]エクセレントタッチマネージャー

見やすさと、扱いやすさを追求。施設内の諸設備を誰でも快適・簡単にコントロール。

中大規模施設(～10,000m²相当)の空調＋設備一元管理におすすめ。

集中管理機能

施設内の設備の状況をわかりやすく表示

全体把握が容易で任意の空調機を簡単に探し出すことができます

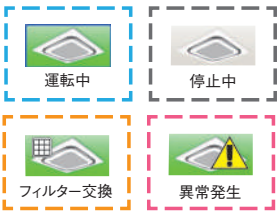
大画面のカラー液晶表示で、運転状況をわかりやすく表示。目的のアイコンをタッチしていくことで、誰でも簡単に監視・設定が可能。



本体
LCM601C1
希望小売価格
870,000円

按分機能ソフトウェア	Ene-Naviソフトウェア	DIIIプラスアダプター	DIIIプラスアダプタースロット
LCM002A1	LCM008A1	DGE601A2	DGE601A3
希望小売価格	希望小売価格	希望小売価格	希望小売価格
1,039,000円	1,060,000円	140,000円	97,000円

視認性に優れたカラーアイコン表示で、誰でも簡単に操作・監視ができます。

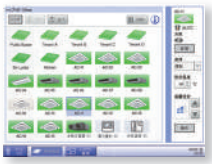


画面ロック機能で、管理者以外の設定操作をブロック

管理者以外の人が勝手に設定操作できないように、パスワードを入力して設定操作をロックすることができます。



目的に応じて切り換えられる、3つの操作・表示画面。



アイコン画面表示 アイコン

エリア全体の運用状況の把握が容易。

呼び出したエリアに属する制御機器を一括表示。
全体把握や各種設定作業が容易に行なえます。



リスト画面表示 リスト

設定条件や運転状態の同じ機器の割り出しが容易。

各項目に合わせて機器の絞込みができるソート機能で、任意の条件の機器割り出しが容易です。



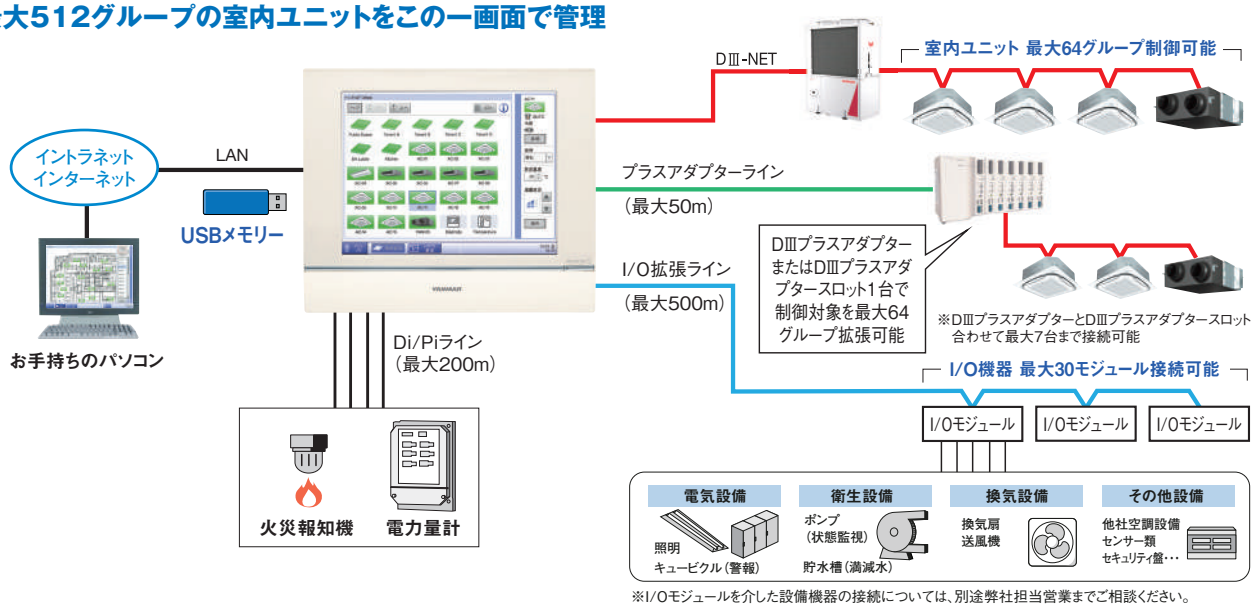
レイアウト画面表示 レイアウト画面

制御機器の設置場所が詳細に把握。

実際の配置に合わせてアイコンを間取り図に表示。
運転状況が一目で分かり、感覚的な操作・管理が可能です。

※平面図を取り込み作業が別途必要となります。(有償)

最大512グループの室内ユニットをこの一画面で管理



※I/Oモジュールを介した設備機器の接続については、別途弊社担当営業までご相談ください。

遠隔制御機能

Web機能を介して、パソコンからでも
思いのままに設備の制御・監視が行えます。

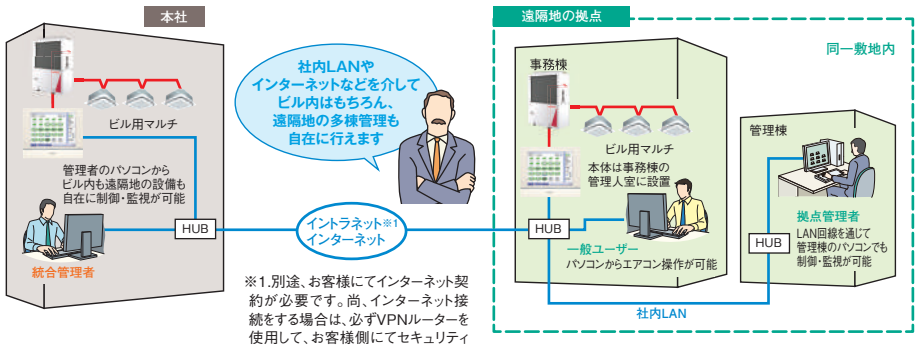
自分のデスクから、いつものパソコンで設備管理

エクセレントタッチマネージャーの画面をお手元のパソコンにも表示

離れた複数の施設の設備機器も、デスクに居ながら本体とほぼ同等の詳細な管理ができます。

管理者以外の方もお手元のパソコンでエアコンの操作が可能

リモコンが近くになくてもお手元のパソコンからエアコンが自在に操作できます。

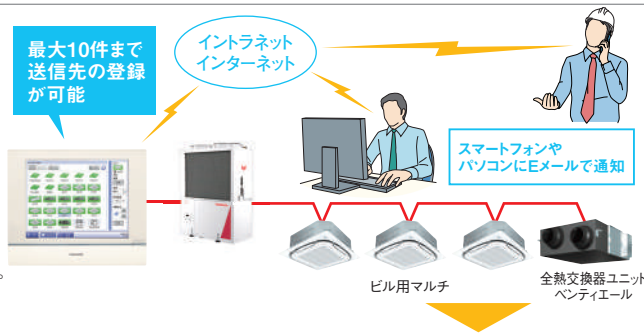


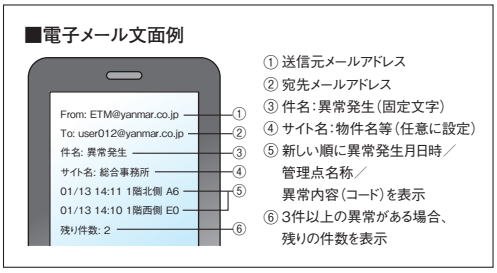
※1.別途、お客様にてインターネット契約が必要です。尚、インターネット接続をする場合は、必ずVPNルーターを使用して、お客様側にてセキュリティを確保してください。

異常の発生を関係者に電子メールで自動通知

設備管理者や故障の対応窓口業者などの電子メールアドレスが最大10件まで登録可能。異常発生時に、異常内容が送信されるので素早い対応が可能です。

*本機能を使用する場合はメールサーバーが別途必要です。





現場に出向く前に異常内容が確認できるので効率的な対応が可能になります

保守管理機能

保守サービス作業を円滑にする多彩な機能

保守連絡先登録・表示

故障などの対応窓口業者の連絡先が登録でき、異常発生時に画面に表示することが出来ます。



管理履歴データ表示

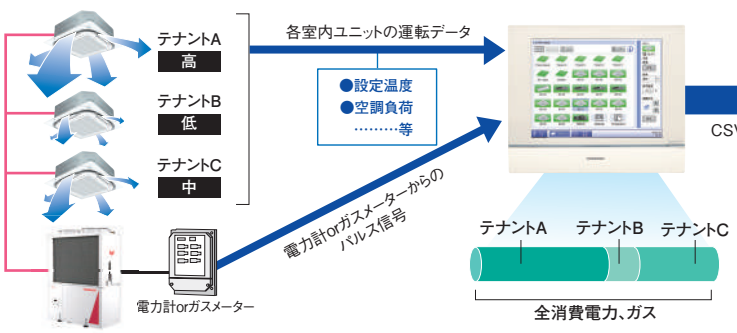
異常・操作・制御などの履歴を50万件記録。運用改善や保守点検に有効なデータとして活用できます。

最大50万件

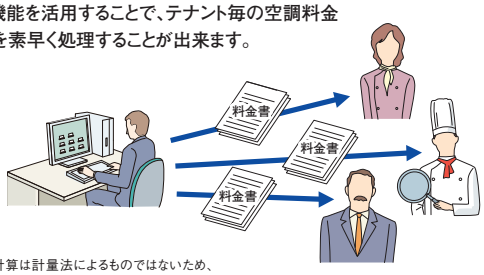
空調機やテナント毎の空調料金計算がスピーディに行える料金按分機能 オプション

（注）本機能を使用するためには、オプションの「iTM 按分機能ソフトウェア（LCM002A1）」が必要です。

各室外ユニットで消費した電力・ガス量を各室内ユニットの負荷に応じて按分します。



この機能を活用することで、テナント毎の空調料金計算を素早く処理することが出来ます。



※本料金計算は計量法によるものではないため、公的取引には使用できませんのでご注意ください。

エクセレントタッチマネージャー本体に蓄積されたデータはLANやUSBメモリーを介して、CSV形式で取り出し可能。お手持ちのパソコンに簡単に取り込んで、自在に加工・管理することができます。

タッチパネル式

[Dタイプ]エクセレントタッチマネージャー

自動制御機能

毎日の運転管理を自動化。
制御システムだからできるキメ細かなスケジュール管理。

日常の運転管理を自動化できるキメ細かなスケジュール制御

カンタン設定で、キメ細かな週間／年間のスケジュール管理が可能。

1日最大20アクションまで設定可能

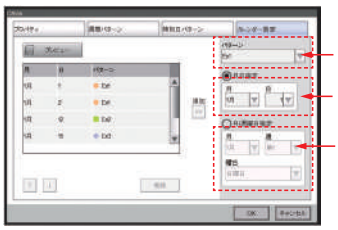
週間のスケジュール設定

1プログラムで曜日単位での基本の週間パターンが設定可能。また、祝日などの週間パターンにあてはまらない特別日も簡単に設定できます。

●週間パターン設定画面



●特別日設定画面

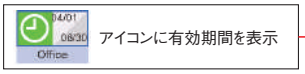


●設定確認画面



年間のスケジュール設定

設定内容ごとに有効期間が設定でき、季節などによる運転プログラムの自動変更も行えます。



●プログラム確認画面



●設定例

春 Office 1 (4/1～6/30) 9:00 運転 18:0 0 停止 送風運転	夏 Office 2 (7/1～9/30) 9:00 運転 18:00 停止 冷房運転 設定温度26℃
秋 Office 3 (10/1～11/30) 9:00 運転 18:00 停止 送風運転	冬 Office 4 (12/1～3/30) 9:00 運転 12:00 停止 暖房運転 設定温度20℃

プログラム毎に有効期限を設定でき、季節毎のスケジュール管理が行なえます。
最大100プログラムの登録が可能



空調機運転設定

主な設定項目

運転／停止
始業前の予冷運転や昼休みの強制停止、終業後の消し忘れの防止が自動化。

設定温度
クール&ウォームビズの徹底や、電力消費ピーク時の控え目運転が自動化。

運転モード
季節毎の冷暖送風モードの切換えが自動化。

風量変更
中間期（送風モード時）の風量調整や温度控え目時の風量アップなどが自動化。

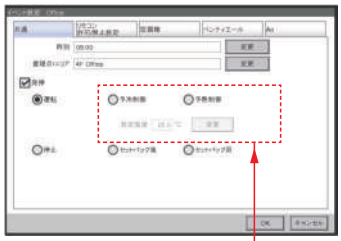
設定温度制限
電力デマンド時やクール&ウォームビズ期間だけの制限も自動で対応。

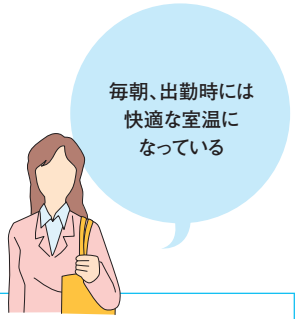
リモコン許可／禁止
休憩時間毎の使用制限なども自動で管理。

快適性にも配慮した、空調制御機能も充実。

標準的な運転設定はもちろん、セットバック機能や設定温度制限といった省エネ制御もキメ細かく設定できます。

●省エネ・快適制御設定画面





●室温上下限保証機能設定画面

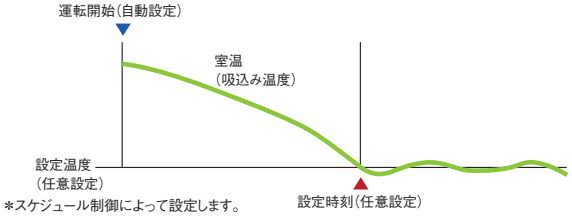




予冷予熱制御

スケジュール設定した時刻に室内温度が設定温度に達するよう、自動的に空調機を事前に起動させる機能。起動開始時間は吸込み温度より自動計算し、繰り返し制御を行うことで適切な起動時間に調整します。

■冷房時（予冷運転）イメージ

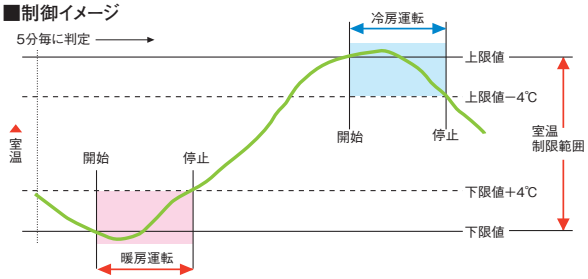


＊スケジュール制御によって設定します。

室温上下限保証（Temp Limit）機能

任意に設定した室温の上下限の範囲を超えないよう、冷房/暖房を自動切換えし、室温を設定範囲内に維持させる機能です。

■制御イメージ

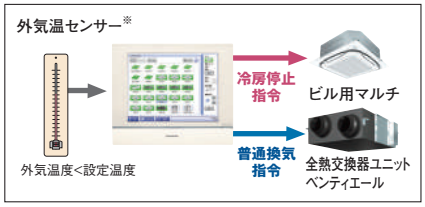


施錠と同時に空調停止など、設備の利便性・効率性を高める連動制御

接続された設備機器同士を目的に応じて自動連動させ、空調制御も簡単に行えます

例 1 省エネ外気冷房

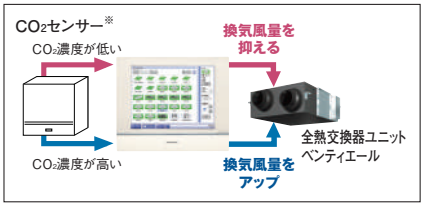
冷房運転時に外気温度が設定温度より低いと感知したら、空調の冷房運転を停止し、換気装置で外気導入を行う事で、省エネを図ります。



※外気温センサーは別途設置が必要です。

例 2 換気装置を自動制御

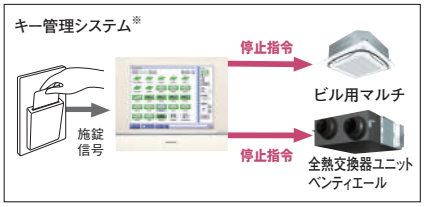
室内のCO_2濃度に応じた適正風量に換気装置を制御。換気のムダと空調のロスを抑え、省エネが図れます。



※CO_2センサーは別途設置が必要です。

例 3 在不在空調連動

室内の人の在否をキー管理システムや人検知センサーで検知し、人の在否に応じて空調機の運転/停止や設定温度のシフトが行えます。 ※人検知センサーは現地調達品となります。



※キー管理システムや人検知センサーは別途設置が必要です。

快適さを保ちながらキメ細かな省エネ制御(現地設定)

自動冷暖切換機能

室温に合わせて冷暖モードを自動切換えします

室内温度(吸込み温度)と設定温度の差から、冷暖モードを室外ユニット(系統)単位で自動的に切り換える機能です。1日の気温変化が大きい季節や空調負荷の変動が激しい部屋に適しています。

※本機能は冷暖切換タイプの空調機に適した機能です。また、テナントビルなど室外機同一系統で部屋用途が異なるケースでは本機能の使用には充分にご注意ください。

■例えば・・・中間期(春先)の某オフィスビルの場合

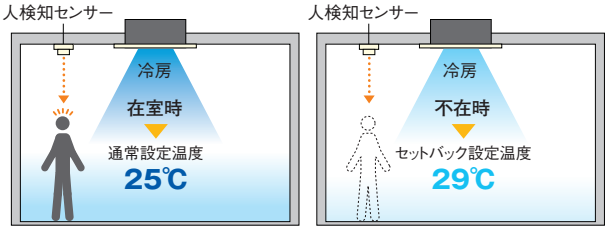


セットバック機能

人の居ない場合は能力をセーブし省エネルギーな運転を行います

人検知センサーなどで人の不在時を検知したら、空調機をセーブ運転に自動切換え。ホテルの客室などで、快適さに配慮した省エネ制御が行えます。

＊人検知センサー(現地調達品)との連動やスケジュール制御の設定が必要です。

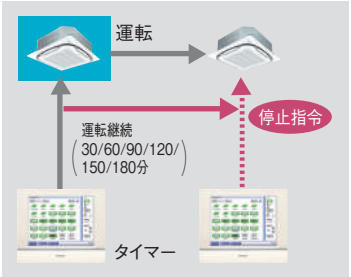


在室時は、通常の冷房。
人検知センサーやキー管理システムで、室内が無人だと感知したら、自動的にセットバック設定温度を設定し、控え目運転を行います。

消し忘れ防止機能(切タイマー機能)

一定時間で空調機や照明を自動 OFF します

運転開始後、設定時間を経過すると自動的にOFFとなる切タイマー機能。消し忘れ防止に効果的で、残業時の空調や学校の教室や貸し会議室の空調などに便利です。

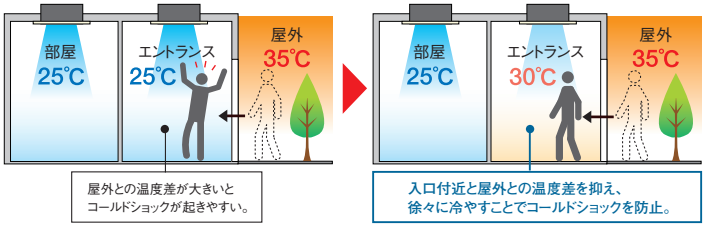


外気温連動制御(Sliding Temp)機能 ※

コールドショックを和らげ、省エネ効果も高めます

屋外から入った際に、外気温度との温度差で不快感を感じないよう、入口付近の室内ユニットの設定温度を控え目にする機能。外気温度と設定温度の差で自動変更し、極端な温度差によるコールドショックを抑え、省エネ効果も高めます。

＊外気温度センサー(現地調達品)が別途必要となります。



※本対応は弊社営業窓口までお問合せください。

防火区画ごとの緊急停止

火災報知機との連動で空調機や換気装置を緊急停止させる機能を搭載。全館一括停止の他、防火区画など任意のエリアだけの一括停止も可能です。

タッチパネル式 エクセレントタッチマネージャー

エネルギー管理機能

エネルギーの消費実態を”見える化”し継続的な省エネ・節電対策に
欠かせないエネルギーマネージメントをサポート。

エネルギー消費動向の“見える化”を可能にしたEne-Navi機能 オプション

（注）本機能を使用するためには、オプションの「エクセレントタッチマネージャー Ene-Naviソフトウェア（LCM008A1）」が必要です。

予実管理機能

エネルギー消費量の実績と予測値から、消費実態と省エネ効果を見える化

省エネ目標とのズレとその補正目標値を見える化

年間の予実管理画面



●エネルギー消費の目標値と、実際の消費量をグラフ表示して、予実のズレを“見える化”します。
●目標よりも消費量が多い場合は警告マークが表示されます。
●目標達成のための今後の補正目標値を赤ラインで表示します。

前年実績との比較で省エネ効果を見える化

前年度比較画面



当年と前年のエネルギー消費実績の比較が可能。
省エネ・節電対策の効果検証や月毎の節減目標値設定に有効なデータとなります。

設備の運用管理機能

非効率機器を抽出し、省エネ目標と改善点を見える化

非効率運転の空調機の実態を見える化

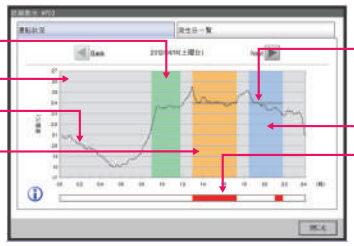
設備の運用管理画面（運用ルール:「消し忘れ」や「設定温度乖離」）



●「消し忘れ」もしくは「設定温度乖離」があった、運用ルール違反のエアコンを特定できます。
●運用ルール違反があった日数やその合計時間、ムダに消費した電力・ガス量も表示されます。

運用ルール違反の原因を見える化

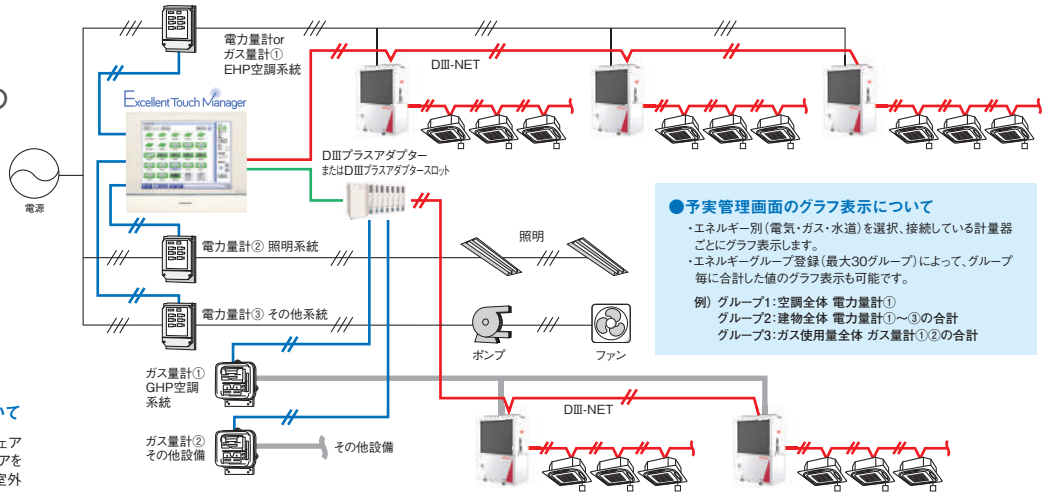
詳細表示（運転状況）



設定温度と運転モード、室内温度の推移などを時系列で表示可能。
設定温度の変更の原因解明など、より詳細な情報を得ることができます。

ガス量計、電力量計を介して、各設備機器の時間毎のガス、電力消費量を計測・記録

＊本機能を使用する際には、別途パルス発信機能付き電力量計、ガス量計が必要です（現地調達品）。



●予実管理画面のグラフ表示について
・エネルギー別（電気・ガス・水道）を選択、接続している計量器ごとにグラフ表示します。
・エネルギーグループ登録（最大30グループ）によって、グループ毎に合計した値のグラフ表示も可能です。
例）グループ1：空調全体 電力量計①
グループ2：建物全体 電力量計①～③の合計
グループ3：ガス使用量全体 ガス量計①②の合計

●オプションソフトと電力量計について
Ene Naviソフトウェア、按分機能ソフトウェアは併用いただけますが、按分機能ソフトウェアを採用する際は、空調機系統の電力量計は室外機（系統）毎に設置することを推奨します。

Web上から閲覧やデータの取り出しも可能

より高度なエネルギー管理を行いたい場合など、エクセレントタッチマネージャー本体に蓄積されたエネルギーデータや管理点の運転データ等を、Web機能やUSBメモリーを介して、CSVファイルにて取り出しが可能。お手持ちのパソコンに簡単に取り込んで、自在に加工・管理することができます。

■システム概要

1台のエクセレントタッチマネージャーで、最大512グループの空調機

エクセレントタッチマネージャーのシステム

(LCM601C1)



管理点:最大650点

①DⅢ-NET対応機器:512点
室内機,ベンティエール,DⅢ-Dio,汎用ADP,
②External管理点、Internal Ai:512点
③本体Di,Pi:32点(第1ポートはDi固定)

DⅢ-NETライン(64グループ)

本体Di

本体Di / 本体Pi

本体Di / 本体Pi

本体Di / 本体Pi

配線距離:最大200m

プラスアダプターライン
最大50m

DⅢプラスアダプタースロット
DGE601A3



DⅢプラスアダプター
(DGE601A2)

DGE601A2	1ポート	DⅢ-NET (室内機最大64台)
	4ポート	Di(Pi)
	DGE601A3最大6台接続可能	
DGE601A3	1ポート	DⅢ-NET (室内機最大64台)
	4ポート	Di(Pi)

DⅢ-NETライン(64グループ)
配線距離:500m

DⅢ-Di	Diユニット (DEC101A1)	1点で状態・異常入力を、8点
DⅢ-Dio	Dioユニット (DEC102A1)	1点で常時接点出力,状態・異常入力を、4点 ,または, 1点で瞬時接点出力,状態・異常入力を、4点



DⅢ-Di



DⅢ-Dio

配線距離:最大150m

ノード1 (I/O点数 最大120点／ノード)

通信ユニット	Ao	Di	Do	Ai	Ai

※I/O点数 32点毎に電源モジュール

ノード2

通信ユニット	Pi

※PiモジュールのノードはすべてPiモジュールのこと

各モジュールのI/O点数

Di	2点用／4点用
Do	2点
Pi	2点
Ai	電流用:2点(4~20 mA)、電圧用:2点(-10~10 V) 温度用:2点(NTC 20kサーミスタ)
Ao	電流用:2点(4~20 mA)、電圧用:2点(0~10 V)

RS-485
(最大500m)

※最大30ノード(I/O点数合計 最大960点)
※I/Oモジュールの対応は、弊社営業窓口にお問合せください。

LAN(100BASE-TXの場合、最大100m)

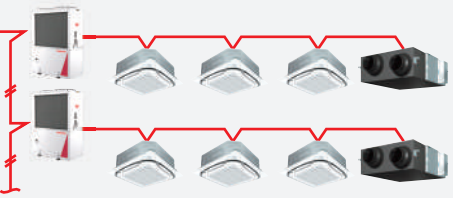
イントラネット
インターネット



Web遠隔管理

監視・制御対象

ビル用マルチ (DⅢ-NET対応)



一括緊急停止信号 (DⅢ-NET機器対象)(第1ポートは固定)

電力/衛生/防災/鍵管理設備等 (状態または異常の監視)

電気/ガス/水道メーター(パルス発信器付) (計量)

※状態/異常/計量を初期設定で選択
※按分機能、デマンド機能の計量器は、必ず、エクセレントタッチマネージャー本体またはDⅢプラスアダプターに接続してください。
※エクセレントタッチマネージャー本体第1ポートは一括緊急停止固定。
按分用Piとしては最大31点

電力/衛生/防災/鍵管理設備等 (状態・異常の監視)

ポンプ、ファン、照明設備等 (運転/停止の制御, 状態・異常の監視)

電力/衛生/防災/鍵管理設備等 (状態・異常の監視)

ポンプ、ファン、照明設備等 (運転/停止の制御, 状態・異常の監視)

電流／電圧計測、温湿度検出器 (アナログ計測)

温度(NTC 20kサーミスタ) (温度計測)

電圧／電流制御 (アナログ制御)

電気/ガス/水道メーター(パルス発信器付) (計量)

※積算値表示可。Ene-Naviで使用可能

※External　Dio管理点が1点で、瞬時接点出力,状態・異常入力の場合、I/O点数は、Do:2点、Di:2点を使用します。

タッチパネル式 エクセレントタッチマネージャー

Excellent Touch Manager

■標準仕様

名称	エクセレントタッチマネージャー	別売品	
		DIIIプラスアダプター	DIIIプラスアダプタースロット
機種名	LCM601C1	DGE601A2	DGE601A3
電源	AC100~240V 50/60Hz	AC100~240V 50/60Hz	DIIIプラスアダプターより供給
消費電力	23W	23W	−
使用環境	0~40℃、85%以下	−10~50℃、85%以下	−10~50℃、85%以下
外形寸法(mm) 幅×高さ×奥行	290×243×50	97.2×146×81.2	25.2×146×64.2
質量	2.4kg	0.69kg	0.13kg
液晶仕様	10.4インチ/SVGA/1667万色	−	−

■専用オプション

機種名	別売品
LCM002A1	エクセレントタッチマネージャー 按分機能ソフトウェア
LCM003A1	エクセレントタッチマネージャー デマンド制御ソフトウェア
LCM008A1	エクセレントタッチマネージャー Ene-Naviソフトウェア

■周辺機器仕様

項目	動作確認済み
USBメモリ	USB1.0 メモリ容量：8GByte(空き容量5GByte)以上 推奨32GByte以下 ●推奨製品(動作確認済み)Silicon Power SP032GBUF2M01V1K(32GB)
Web 遠隔監視用 PC	●推奨動作環境 OS:Windows 10 以上 ディスプレイ解像度: 1024×768以上※1 Webブラウザ:Microsoft Edge Ver.85.0.564.6(Chromiumベース)以降 Google Chrome Ver.85.0.4183.121以降 対応セキュリティソフトウェア：マカフィー リブセーフ ノートンセキュリティ ウイルスバスタークラウド
料金計算 シート用 表計算ソフト	OS:Windows 10 以上 Microsoft Excel2010,2013,2016 プリンタ設定:A4対応、解像度300dpi以上 対応セキュリティソフトウェア： マカフィーリブセーフ ノートンセキュリティ ウイルスバスタークラウド

※1.DPIの設定は100%にしてください。
・Windows、Edge、ExcelはMicrosoft Corporationの米国及びその他の国における登録または登録商標です。
・Google Chromeは米国Google Inc.の登録商標です。

■接続可能な設備機器およびインターフェースと管理点数

管理点		対応機器	管理点数	
DIII-NET対応機器	室内機※1	ビル用マルチ	最大512点※2	全管理点の総数 最大650点
	換気機器	ベンティエール(全熱交換器)※4	最大512点※2	
Di	本体Di	エクセレントタッチマネージャーDi、DIIIプラスアダプター Di、 DIIIプラスアダプタースロット Di	最大32点※5	
	D3 Di	Diユニット(DEC101A1)	最大512点※2	
	External Di	弊社営業窓口にお問合せください	最大512点※6	
Dio	D3 Dio	Dioユニット(DEC102A1)	最大512点※2	
		汎用アダプター(DTA103A1)	最大512点※2	
	External Dio	弊社営業窓口にお問合せください	最大512点※6	
Pi	本体Pi	エクセレントタッチマネージャーPi、DIIIプラスアダプター Di、 DIIIプラスアダプタースロット Di	最大31点※5	
	External Pi	弊社営業窓口にお問合せください	最大512点※6	
Ai	External Ai	弊社営業窓口にお問合せください	最大512点※6	
Ao	External Ao	弊社営業窓口にお問合せください	最大512点※6	

※1.室内機によって、DIII-NET接続の為のインターフェースが必要となる場合があります。詳細は各商品のカタログ等をご確認ください。 ※2.DIII-NET接続機器管理点数合計。 ※3.室外機単位での異常監視が行えます。
※4.GA型以降機種に対応。 ※5.本体Di,Pi管理点の合計。 ※6.External Di、Dio、Pi、Ai、Ao、Internal Aiの合計。

■コントローラー機能 ※1

機能分類	機能		備考
基本機能	プラスアダプターライン		DIIIプラスアダプター(最大1台接続可能)、DIIIプラスアダプタースロット(最大6台接続可能)
	管理点		最大管理点数650点(DIII-NET接続管理点数512点)
	エリア設定		最大エリア数 650 最大エリア階層 10
	対応言語		日本語、英語
	監視操作画面	アイコン表示画面	アイコンで機器の運転状態を表示
		リスト表示画面	各機器の詳細情報を表示
		レイアウト(平面図)画面	最大60画面まで作成可能
	履歴機能		異常、操作、動作、自動制御、システム情報履歴を最大50万件保存、操作元も表示可能
自動制御機能	スケジュール機能		プログラム数 100 最大20回/日のアクションを指定可能
		週間スケジュール	7曜日+5特別日設定可能
		年間カレンダー	特別日設定は日付もしくは月・週・曜日で指定、特別日設定は毎年再利用可能
		季節切換	季節毎のプログラムを日付で切換可能
	設定温度制限機能		冷暖房の設定温度上下限値に制限をかけて省エネに貢献。
	自動冷暖切換機能		自動運転モード対応がない場合に自動的に冷房/暖房を切換える機能。 室温が高くなってきたら冷房に、低くなってきたら暖房に自動切換える。
	外気温連動制御機能 ※2		屋内外の温度差が大きくなり過ぎないよう、外気温の変化に伴い室内機 の設定温度を自動変更（外気温センサー必要）
	連動制御機能		プログラム数 500 ON/OFF、異常発生、アナログ値、運転モード切換を起点として連動制御が可能
	消し忘れ防止機能		停止までの時間を30分、60分、90分、120分、150分、180分から選択可能
	緊急停止機能 ※3		プログラム数 31
リモートアクセス機能	Web遠隔管理機能		本体画面と同じ画面をWebブラウザ上で表示 最大管理ユーザー数:4、一般ユーザー:60 まで登録可能 一般ユーザーのアクセス可能範囲、操作項目の制限が可能
	E-mail異常発報機能		最大10件の送付先アドレスを指定可能

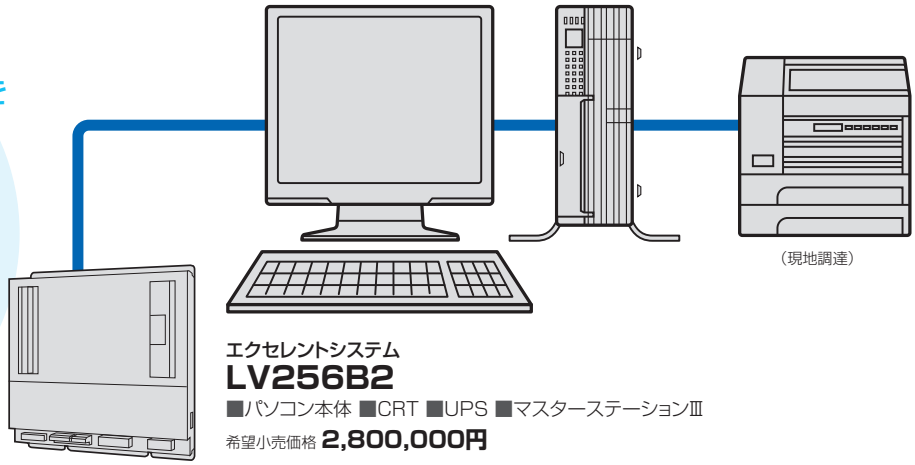
※1 詳細はマニュアルまたは技術資料をご確認ください。
※2 本対応は弊社営業窓口までお問合せください。
※3 業務用換気機器は、集中制御機器からの火災信号などによる強制停止指令が行われた場合でも、24時間換気運転・ナイトパージ運転・加湿エレメント乾燥運転により、一定時間送風運転を継続する場合があります。(2019年3月以前生産品)

[Dタイプ]エクセレントシステム

パソコンによる集中管理、料金按分機能を実現。最大256グループの大規模な管理を簡単、自在に監視・操作できます。

空調規模が大きくなり、複雑・高度化した空調システムをパソコンで気軽に簡単に管理できます。テナントビル等で必要な料金按分機能も標準装備。

※料金按分は計量法に基づく計算ではありませんので、公的な取引には使用できません。按分結果に対する補償はご容赦願います。
※本システムの採用に際しては、事前の打ち合わせが必要です。
※パソコンは空調機と耐用年数が異なります。パソコンの保守期間はパソコンメーカーによりますので、都度お問合せ下さい。



（現地調達）

エクセレントシステム
LV256B2
■パソコン本体 ■CRT ■UPS ■マスターステーションⅢ
希望小売価格 **2,800,000円**

監視(モニタ)	操作・設定	料金按分	システム設定
運転・停止	運転・停止	テナント別集計	ゾーン設定
室内温度	温度設定	グループ別集計	スケジュール設定
設定温度	運転モード設定	集計表印刷	スケジュール動作設定
運転モード	風向設定	按分期間設定	総合来歴表示
異常状態	風量設定	按分方式設定	初期設定(グループ登録)
フィルター点検	リモコン操作(許可/禁止)	按分除外時間帯設定	
		按分オプション設定	

ゾーンまたはグループ毎の運転状態が一目で分かります。



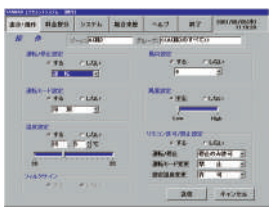
グループ毎に運転中は赤色、停止中は緑色、異常発生時は黄色のマークを表示します。一覧表では各グループの設定温度、運転モード、現在の室温、異常内容を示すコードを表示します。これにより空調機の運転状態や設定内容が一目で確認できます。この画面からでも空調機の発停操作を行うことができます。

毎日の運転／停止を年間スケジュールで管理でき、省エネ運転管理が可能です。



「平日・休日・特別1・特別2」別に1日8回の運転または停止のパターン設定ができます。この「平日・休日・特別1・特別2」をカレンダーに登録し、年間のスケジュール運転管理を行います。スケジュール管理はグループ単位の他にゾーン単位、全館一括でも行えます。

基本的な発停操作以外の、風向・風量設定、リモコン許可・禁止等の多彩な詳細設定が可能です。



通常行う発停操作だけでなく運転モード(冷房・暖房・送風)、温度・風向・風量設定、フィルタサインのリセットを簡単なマウス操作で行えます。また、リモコンによる基本操作(運転／停止、運転モード、温度設定)を許可または禁止することも可能です。

ゾーン別のガス及び電力量を表示し、帳票形式でアウトプットが可能な為、省人化に寄与します。



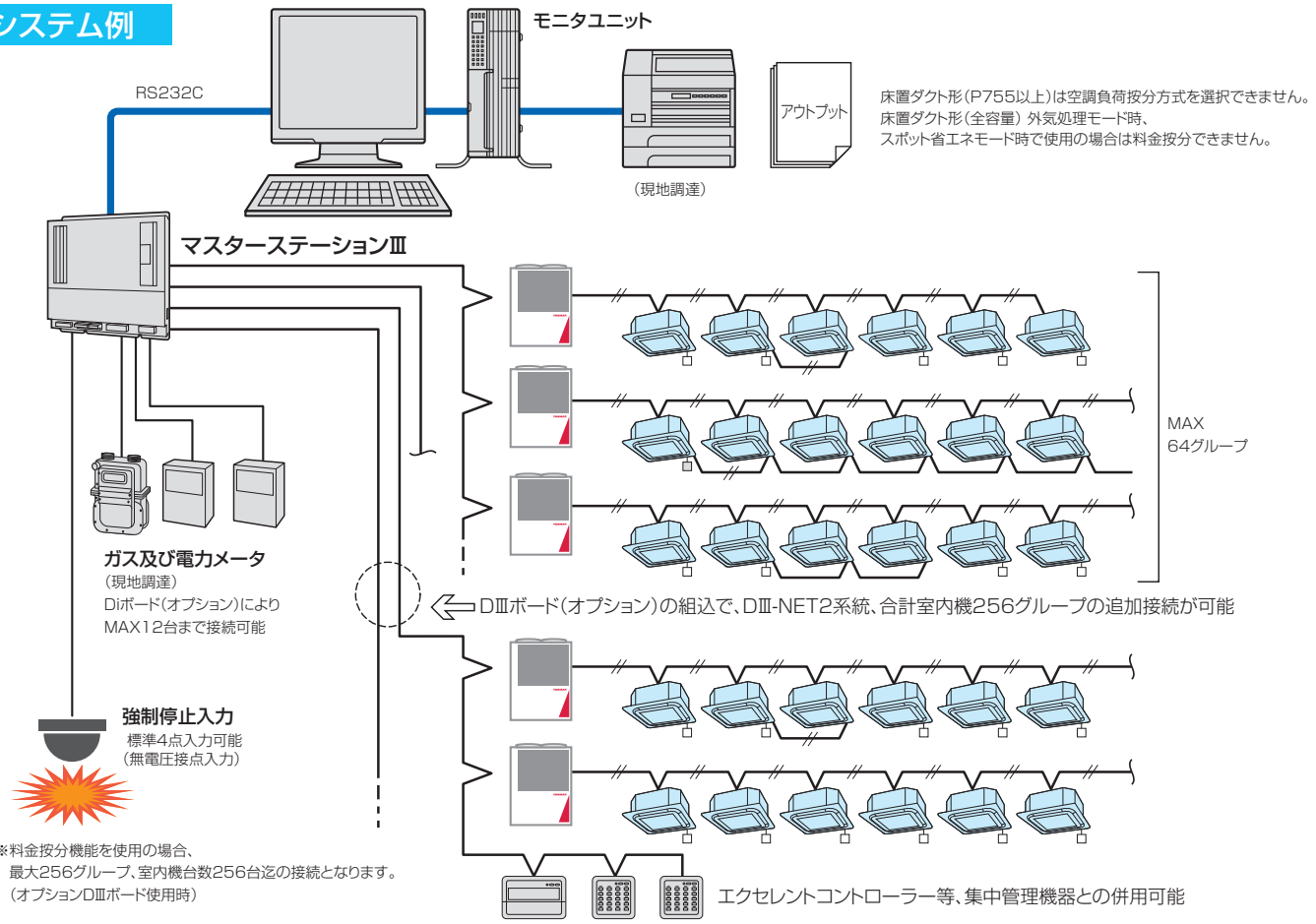
全館一括、ゾーン別、グループ別に指定した期間内の按分結果を分かりやすく表示し、ワンタッチで印刷ができます。按分方式は次の3種類から選択します。

■空調時間按分方式:全体の消費ガス、電力量を各室内機のサーモON時間等の情報で按分する方式。(標準)
■時間単価方式:サーモON時間にあらかじめ決めておいた単価を掛けて算出する方式。計量メータは接続しません。
■空調負荷按分方式:全体の消費ガス、電力量を各室内機の各種運転情報で按分する方式。

[Dタイプ]エクセレントシステム

パソコンによる集中管理、料金按分機能を実現。最大256グループの大規模な管理を簡単、自在に監視・操作できます。

システム例



大規模物件拡張対応 エクセレントシステム1台で管理できない場合(256グループ以上)最大1024グループ(マスターステーションⅢ4台)まで1台のパソコンで管理できるシステムを個別対応で構築します。弊社営業窓口までご相談ください。

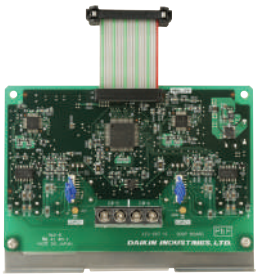
オプション

DⅢボード

接続可能DⅢ-NETラインを標準の2系統から4系統に拡張させる拡張用P板。これによりDⅢ-NET4系統×64グループの大規模制御ネットワークの構築が可能となります。

◎マスターステーションⅢに組込

希望小売価格 **200,000円**



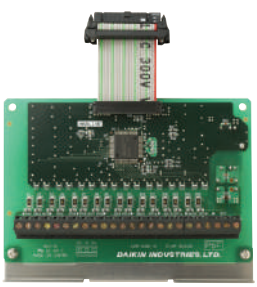
DAM413B1

Diボード

電力、ガスメータの計測値を元に按分を行う場合に必要となります。電力、ガスメータを12台まで接続可能となります。

◎マスターステーションⅢに組込

希望小売価格 **200,000円**



DAM414B1

仕様

マスターステーションⅢ	使用温湿度	温度−10～+50℃、湿度0～90%(但し、結露無きこと)
	外形寸法	275(W)×68.5(D)×263(H)mm
	消費電力	最大20W(定格電圧) 単相AC100-240V 50／60Hz
	オプションアダプター	DⅢボード(DAM413A1)、Diボード(DAM414A1)
	性能	絶縁抵抗DC500Vメガにて50MΩ以上
パソコン本体	CPU	Intel® Celeron G4900Tプロセッサー(2.9GHz)
	HDD	1TB×2台(ミラーリング仕様)
	OS	Windows10 IoT Enterprise2016 LTSB(64bit 日本語)
	ドライブ	DVD-ROM
	操作部	キーボード、マウス
	外形寸法	100(W)×360(D)×310(H)mm(ゴム足、突起部、コネクタ部は除く)
	消費電力	約70W(最大約200W)
モニター	表示部	17型液晶
	表示画素数	SXGA 1,280×1024W
	外形寸法	373.2(W)×204.8(D)×373.1(H)mm(台座部含)
プリンタ(現地調達品)	OS：Windows10 IoT Enterprise2016 LTSB	
	A4サイズのアウトプットが可能であること	
UPS無停電電源装置	運転方式	ラインインタラクティブ方式
	定格容量	1000VA / 670W
	外形寸法	170(W)×439(D)×225(H)mm

※使用機種及び仕様は、予告なく変更の可能性があります。

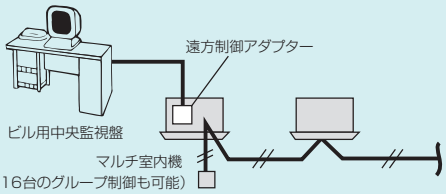
[Dタイプ]コントロールシステム Control System

制御システムの用途をさらに広げる豊富なアダプター群

遠方制御アダプター
KRP2A1･2･3･4･5･6



KRP2A1･2･3
希望小売価格 15,300円
KRP2A4･5･6
希望小売価格 16,800円



室内機を中央監視盤と接続し、集中制御ラインに接続された全ての室内機を一括制御する場合に使用します。(運転／停止、運転･異常出力、温度設定)
※組み込む室内機により機種が異なります。※集中制御機器との併用はできません。
※アダプター取付箱が必要です。

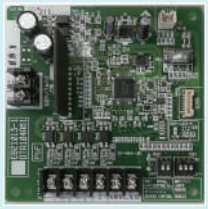
一括遠方アダプター
DCS302A2



DCS302A2
希望小売価格 25,000円

集中管理コントローラーと中央監視盤を連動接続する場合に使用します。
(運転／停止、運転･異常出力)

室外機外部制御アダプター
DTA104A1･2･3



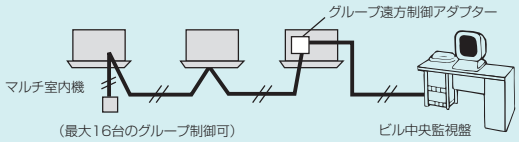
DTA104A1･2･3
希望小売価格 31,000円

複数系統を一括で冷暖切替管理する時に使用します。
※組み込む室内機により機種が異なります。
※室外機にも組込み可能です。
※アダプター取付箱が必要です。

グループ遠方制御アダプター
KRP4B1･2･3･4･6
KRP4A5

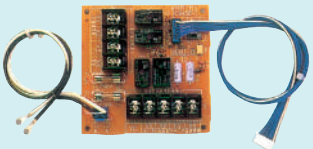


KRP4B1･2･3･4･6
希望小売価格 20,300円
KRP4A5
希望小売価格 18,400円

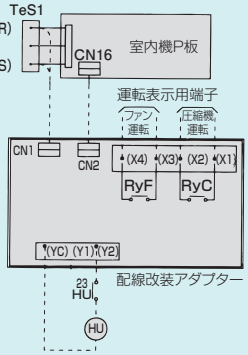


室内機を中央監視盤と接続し、リモコングループ単位で制御する場合に使用します。
(運転／停止、運転･異常出力、温度設定、リモコン禁止)
※組み込む室内機により機種が異なります。※集中制御機器との併用はできません。
※2リモコン制御は行えません。※リモコンレスでは使用できません。
※アダプター取付箱が必要です。

配線改装アダプター
KRP1C1A･3･4･5･6･7･11A･12A･13B･14･14A･15A･16･16A



KRP1C1A･11A･12A･13B･14A･15A
KRP1C4･6･7
希望小売価格 10,000円
KRP1C3･5･14･16･16A
希望小売価格 9,100円



自然蒸発式加湿器･超音波加湿器や新鮮空気取入キット(ダクトファン付)を取付ける場合、室内機1台につき必ず1個必要です。
※組み込む室内機により機種が異なります。

伝送用電源拡張アダプター
DTA114A1

やむを得ず、同一系統内の一部の室内ユニットを止めたい、もしくは運転したい場合に備えるアダプターです。

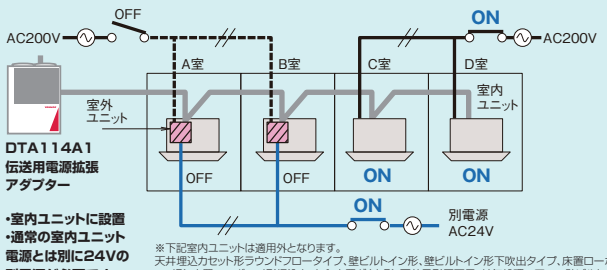
※通常、ヤンマーGHPは同一系統内の一部室内ユニットに電源が供給されていないと、システムエラーと判断し、機器が運転できなくなります。

希望小売価格 32,000円

対象:室内ユニット、BSユニット

<使用例>
- ●ホテル･病院など：室内ユニットのメンテナンスや修理中に、他の部屋の空調を止めたくない。
- ●テナントビルなど：空室になっている室内ユニットの電源を落としたい。
- ●病院の手術室など：停電時も(発電機などで)一部の室内ユニットを電源復帰し、運転したい。

A･B室の室内ユニットが電源OFFでも、C･D室の室内ユニットを運転させたい場合



･室内ユニットに設置
･通常の室内ユニット電源とは別に24Vの別電源が必要です。

※下記室内ユニットは適用外となります。
天井埋込カセット形ラウンドフロータイプ、壁ビルトイン形、壁ビルトイン形下吹出タイプ、床置ローボーイ形、床置ローボーイ形埋込タイプ、床置ダクト形、天井吊形厨房用、外気処理エアコン壁ビルトイン形、外気処理エアコン天井埋込ダクト形、スポットマルチ

DⅢ-NET拡張アダプター
DTA109A1



DTA109A1
希望小売価格 80,000円

■DⅢ-NET拡張アダプターは1系統内に最大8台まで接続可能です。
■配線長を管理機器から最遠アダプターまで1000m、アダプターから最遠室内ユニットまで1000mも延長でき、配線自由度を大幅に拡大。集中管理システムの総配線距離2000mを有効に活かせ、建物間を渡るシステム展開も容易に行えます。
■万一、断線が発生してもアダプターの系統外への影響が回避できますので、全空調停止などを防止する危険分散システムとしても有効です。

※制御オプション取付板が必要です。
(P140･180形室外機:COB180G、Jシリーズ･室外機:COB850J)K1シリーズは他の制御オプションを併用する場合にCOB850Jが必要となります。
※L1シリーズは制御オプション取付板は不要です。
※システム規模、現地環境によりDⅢ-NET拡張アダプターの取付が必要です。

最大制御台数を1024台に拡大。さらに制御性も拡大させる拡張アダプター。
集中管理コントローラーによる室内機の制御可能台数を最大64グループ･128台から最大64グループ、1024台に拡大できます。
(Gシリーズを含む場合は、最大制御台数は720台になります。)

[Dタイプ]オープンネットワークシステム

Control System

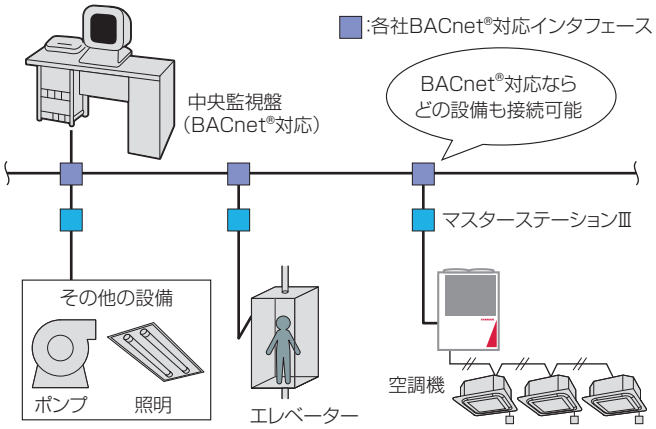
世界的な通信基準に対応し、拡張性に優れたオープンネットワークによるビル用マルチの集中管理を実現。

制御システムの流れは、接続機器や制御項目の制約が多い方式から、
マルチベンダーなオープンネットワーク方式へと変わりつつあります。
こうした背景の中、オープン通信方式の世界基準に対応したインタフェースにより、
世界のほとんどで使用されているBACnet®通信方式やLONWORKS®通信方式でビル用マルチの監視・制御が容易に行え、
他のビル設備を含めた拡張性の高い制御ネットワークに展開することができます。

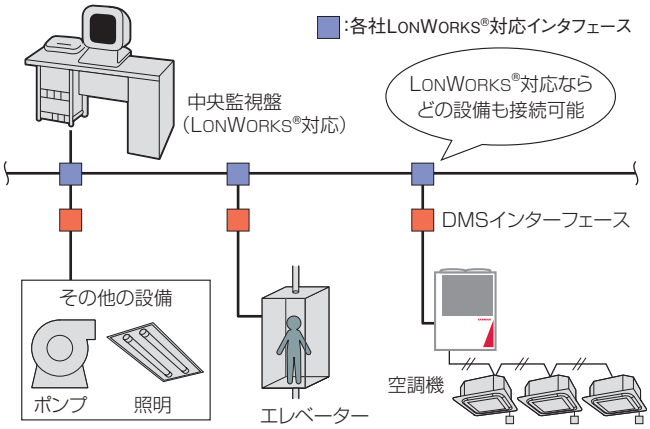
オープンネットワークシステム

BACnet®やLONWORKS®対応の監視装置と設備が自在に組合わせられ、システム全体の低コスト化を推進。
通信速度も飛躍的に向上し、制御精度も格段に向上します。

BACnet®方式の場合



LONWORKS®方式の場合



マスターステーションⅢ
DMS502B1



電源AC100~240Vが必要

◎本製品はダイキン工業(株)ブランド品となります。

BACnet®通信対応で、最大256グループの室内ユニットを自在に集中管理。

オープン化の流れに対応した空調機制御コントローラー。

■国際的な通信規格BACnet®(IPV4/6)に対応し、中央監視盤(BMS)との親和性を大幅に向上。
■中央監視盤との接続にEthernet™を採用することで、通信速度を飛躍的に向上。
■標準で26点×128グループ、最大(オプション追加時)26点×256グループの室内ユニットを制御。
■RS232C通信方式も選択できます。

DMSインターフェース
DMS504B1



電源AC100~240Vが必要

◎本製品はダイキン工業(株)ブランド品となります。

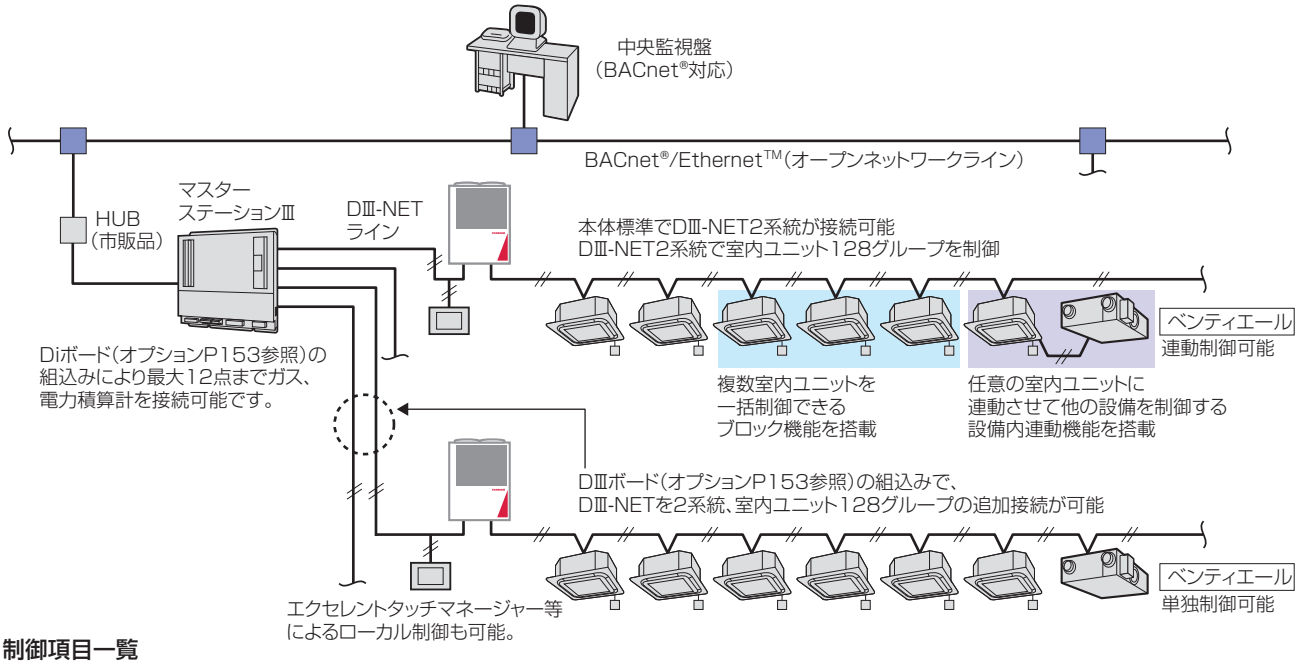
DⅢ-NET通信ラインとLONWORKS®のネットワーク通信ラインを結ぶインターフェース。

オープン化の流れに対応した空調機制御コントローラー。

■国際的な通信規格LONWORKS®ネットワークに対応し、中央監視盤(BMS)との親和性を大幅に向上。
■23点×64グループの室内ユニットの制御・監視が可能。
■空調機側にLONWORKS®ネットワーク専用配線が不要。
■XIF(ジフ)ファイルで仕様が確認できるので、基本的に接続試験は不要。
■Delay Start Up変数による、電源投入時の通信開始遅延時間設定が可能。

システムイメージ

マスターステーションⅢ

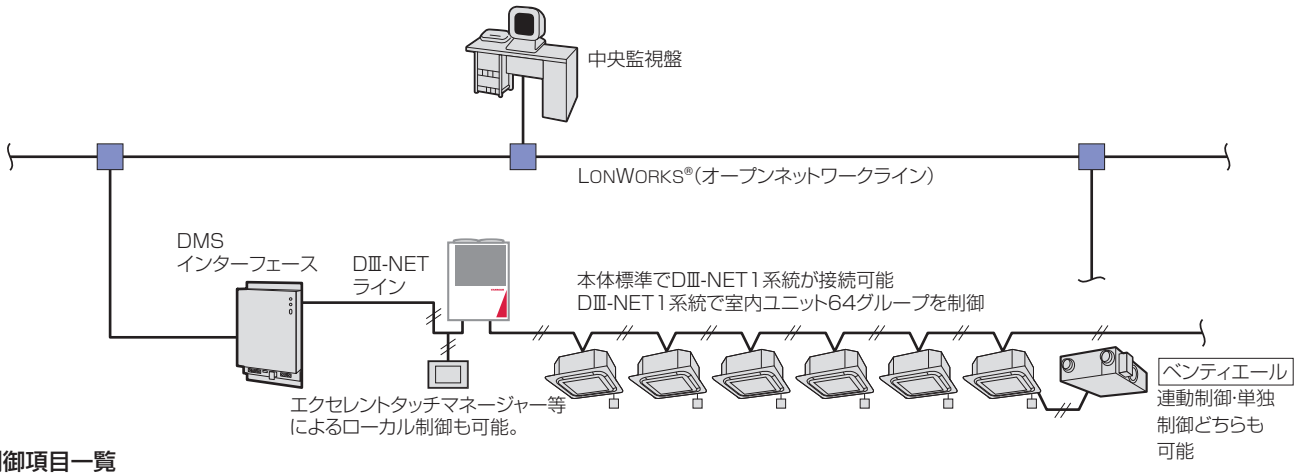


制御項目一覧

項　目	内　容	ビル用マルチ
発停	設定／状態監視	○
運転モード	設定／状態監視	○
室内温度	設定／状態監視	○
異常信号	状態監視	○
フィルター信号	リセット／状態監視	○
リモコン手元操作	許可／禁止	○
風量	設定／状態監視	○
強制サーモOFF	設定／状態監視	○
省エネ指令	設定／状態監視	○

マスターステーションⅢと空調機を接続した場合、
中央監視盤から操作・監視が可能な主要機能は
左表の通りです。

DMSインターフェース



制御項目一覧

項　目	内　容	ビル用マルチ
発停	設定／状態監視	○
運転モード	設定／状態監視	○
室内温度	設定／状態監視	○
異常信号	状態監視	○
フィルター信号	リセット／状態監視	○
リモコン手元操作	許可／禁止	○
風量	設定／状態監視	○
強制サーモOFF	設定／状態監視	○
省エネ指令	設定／状態監視	×

DMSインターフェースと空調機を接続した場合、
中央監視盤から操作・監視が可能な主要機能は
左表の通りです。

BACnet®:ANSI/ASHRAE 135-1995, A Data Communication Protocol for Building Automation and Control Networks.　LON®, LONWORKS®は、Echelon Corporationの登録商標です。
ANSI:米国標準仕様(American National Standards Institute)の略称
ASHRAE:米国暖房冷凍空調学会(American Society of Fleeting, Refrigerating and Airconditioning Engineers, Inc)の略称

Hタイプ室内機

個別ルーバー設定機能で
空間の快適性をアップ

てんかせ4方向

HCGP~K3



主要機能一覧

快適性	オートルーバー	●
	個別ルーバー設定※1	●
	風向選択(固定)	●
	風量調整4段	●
	ドライ	●
	高天井対応	●
	タイマー運転	●
サービス・工事	ドレンアップメカ	●
	ロングライフフィルター	●
	フィルターサイン	●
	故障診断機能	●
制御	ワイヤレスリモコン対応	●
	2リモコン運転	●
	1リモコングループ制御	●
	遠方制御対応	●
	集中制御対応	●
主要オプション	空気清浄ユニット	●
	脱臭フィルター	●
	抗菌フィルター	●
	昇降グリル	●
	加湿器	●

※1. 2リモコン運転の場合、個別ルーバー設定は使用できなくなります。

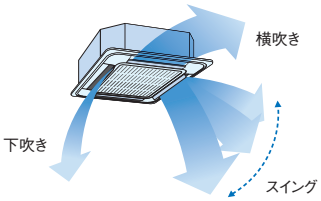
ご注意

飲食店の客室など油飛沫の多い環境では標準パネルを使用せず、「オイルガードフィルター専用パネル」「オイルガードフィルター専用昇降グリル(特注対応)」をご使用ください。標準パネルは油により変形破損することがあります。「オイルガードフィルター専用パネル」「オイルガードフィルター専用昇降グリル」をご注文されるときは「オイルガードフィルター」も併せてご注文ください。ワイドパネル・スペースパネルを併用する場合は、標準ワイドパネル・スペースパネルを使用せず、「オイルガード仕様(特注対応)」をご使用ください。油煙がこもる客室・厨房では、「オイルガードフィルター専用パネル」「オイルガードフィルター専用昇降グリル」であっても油により変形破損することがありますので、厨房用てんつりをご使用ください。機械(切削)油飛沫が多い工場では「オイルガードフィルター専用パネル」「オイルガードフィルター専用昇降グリル」も使用できません。

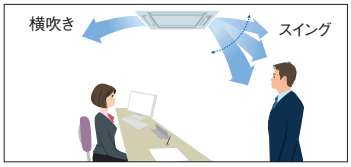
快適性能

4方向個別ルーバー設定で、気流をコントロール

4つのルーバーを個々に角度調整できる個別ルーバー設定機能を搭載。
たとえば風当たりを抑えたい方向は横吹き、風を送りたい方向はスイングにするなど、環境やニーズに応じて気流設定が可能です。(多機能リモコンとの組み合わせ時のみ)

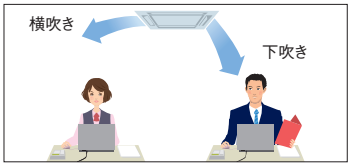


例1:受付カウンター(銀行など)



ずっと座っている受付側は横吹きで風当たりを抑制。
外から来るお客様側はスイングで冷風を送る。

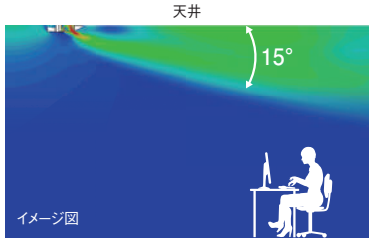
例2:オフィス



寒さが苦手な社員側は横吹き、暑がりな社員側は
風が当たる角度に固定。

15° 吹きで人に風が当たりにくい

●横吹き出し風速分布



(注1)図の色は風速を示しています。
(注2)上記は天井がある場合の気流角度のシミュレーション結果です。
天井が無い場合は気流角度が下がる場合があります。
設置環境や使用状況により効果は異なります。

[シミュレーション条件]
高さ2.7m、面積64m²、室内機「HCGP140K3」、風向(1段目)、風量(H急風)

●天井面の汚れに配慮

化粧パネル表面や室内ユニット近くの天井に風速の速い吹出空気を当てない設計とし、それぞれの汚れを軽減します。

●15° 吹きを実現した設計

ルーバーの両面が気流で覆われるように設計することで、吹出空気角度のコントロール性に配慮しています。

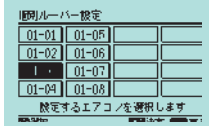
各ルーバーの吹出角度は多機能リモコンで簡単設定

各ルーバーの角度や動きは、多機能リモコンを使って簡単に調整できます。



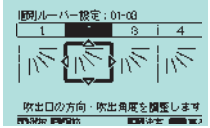
多機能リモコン※
※詳しくはP.238をご参照ください。

1.設定する室内ユニットの選択



個別ルーバー設定は、リモコン1個で複数台の室内ユニットを設定できます。

2.設定するルーバーの選択



1.で選択した室内ユニットについて、設定したいルーバーを選択します。選択中のルーバーについては、室内ユニットのルーバーが開きます。

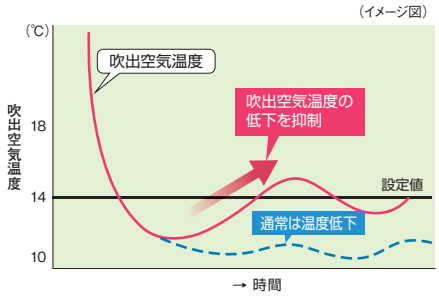
3.吹き出し角度の調整



ルーバーは、好みの角度に調整して固定するか、またはスイングさせるかのいずれかが選べます。

吹出空気サーミスター

■ 吹出空気温度の変化



冷房時、吹き出す空気の冷え過ぎを抑制

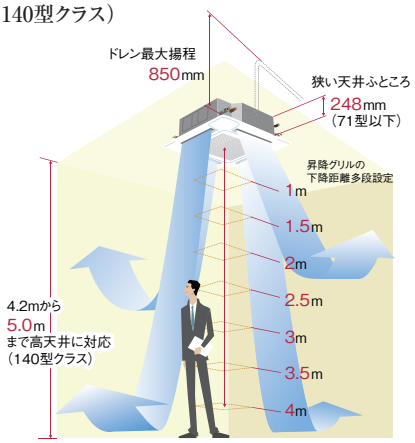
冷房時、冷たい空気が体にあたることによる不快感（コールドドラフト）を軽減するために、吹出空気サーミスターで温度を検知。吹き出す空気の温度の下がり過ぎを抑制します。

［注記］
・あらかじめ多機能リモコンで強・中・弱を設定。設定された内容に合わせて、吹出空気温度が下がり過ぎないよう空調機の能力を調整します。（「強」>「中」>「弱」の順で吹き出される空気の温度が高くなります。）
・室内ユニットが2台以上運転している場合など、ユニットの運転状態によっては、効果が得られない場合があります。
・設定された内容によっては、部屋全体が冷えるのに時間がかかる場合があります。

設計対応力

「高天井」「狭い天井ふところ」対応など高い設計対応力

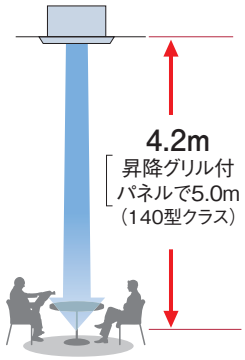
28～71型のユニットの高さは248mm。
天井ふところが確保されていない場所でもすっきり収まります。また、昇降グリル付きパネルを使用すれば、5.0mまでの高天井に対応できます。（140型クラス）



※昇降グリルの下降距離はワイヤードリモコンにより設定可能。レイアウト変更により下降距離を変更する場合でも本体の設定変更がなく脚立が不要です。

「H急風タップ」＋「昇降グリル」で、最大5.0mまでの高天井に対応

H急風タップの使用で4.2mまで、さらに昇降グリル付きパネルを使用すれば5.0mまでの高天井に対応できます（140型クラス）。郊外型店舗やショールームなど、幅広いニーズに応えます。



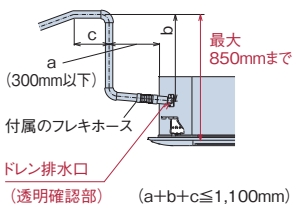
（単位:m）

天井高さ			吹出使用数								
			28～56形			71～90形			112～160形		
			4方向	3方向	2方向	4方向	3方向	2方向	4方向	3方向	2方向
	標準パネル	急風	2.7	3.0	3.3	2.7	3.0	3.3	3.2	3.6	4.0
		H急風	3.5	3.6	3.6	3.5	3.6	3.6	4.2	4.3	4.3
	昇降グリル付パネル＋塞ぎ板（注2）（注3）	急風	–	–	–	3.2	–	–	3.8	–	–
		H急風	–	–	–	4.2	–	–	5.0	–	–

（注1）3方向・2方向の設定については別売の「吹き出し口遮へいセット」が必要です。
（注2）昇降グリル付きパネルの値で使用する場合は、昇降グリル付きパネルに付属の吹出口の塞ぎ板を取り付けます。
（注3）昇降グリルで塞ぎ板を取り付けない場合は標準パネルと同一の天井高さとなります。昇降グリル使用時は天井ふところ高さが80mm高くなります。

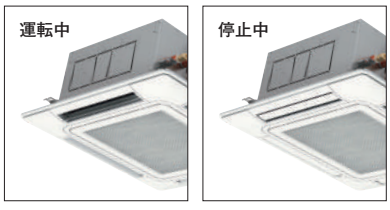
高揚程DCドレンアップメカ搭載で、天井面より最大850mmまで可能

高揚程DCドレンアップメカ搭載でドレン揚程は天井面より最大850mmまで可能。設置条件が厳しい場所でもドレン配管施工できます。また、透明ドレンボス部で目視で通水確認できます。



ルーバーシャッター機構で外観もすっきり!

運転停止時、ルーバーを閉じてすっきりとした外観になります。



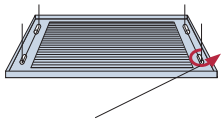
クリーン性能

天井面の汚れを抑制

吹出空気によるパネル表面と天井面に流れる風を抑制し、天井面の汚れの原因となるスマッジングを抑えます。ルーバー下面は、付いた汚れを簡単にふき取れます。

昇降グリルでお手入れ簡単

昇降グリル付きパネル（オプション）を使用すれば、天井面から最大4m自動下降します。脚立などに上る必要がなく、お手入れが容易にできます。



グリル固定部を90°ひねりワイヤーから簡単に取り外して水洗いができます。

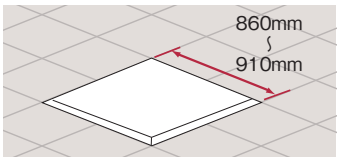


工事対応力

据付工事

天井開口寸法は860～910mm野縁の切断作業が軽減

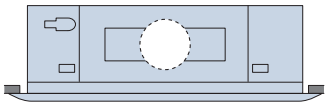
天井開口寸法は860～910mmまで対応可能。既設・リニューアル時に野縁の切断作業が軽減できます。



丸ダクトの直取付けも可能に

分ダクト接続用ノックアウト穴のほかに、丸ダクト用フランジを直に取り付けることが可能な角穴を追加しました。

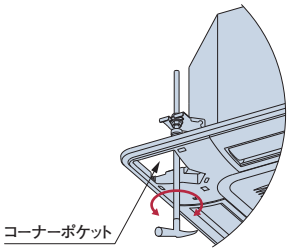
丸ダクト接続時



本体取付け高さの微調整が簡単

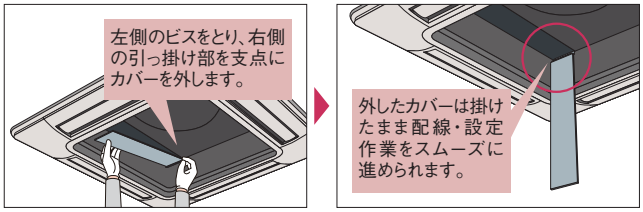
パネル四隅にコーナーポケットを採用し、パネルを外さず簡単に本体の高さ調整ができます。

(注) コーナーポケットからの本体高さ調節は、天井面とパネルに一部隙間が発生した程度の微調整にご利用ください。大幅な調整を行うと本体の水平度が損なわれ、水受けからの水漏れの原因になります。



電気品箱のメンテナンスが容易

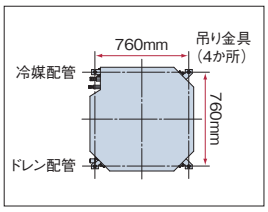
外した電気品箱カバーは掛けたまま、配線・設定作業をスムーズに進められます。



配管工事

吊りボルトピッチを変えずに本体の向きを90°回転可能

吊りボルトピッチ寸法
760mm×760mmの正方形です。
ボルトの位置を変えずに、本体の方向を配管取出口に合わせて簡単に変えることができます。



配管作業性を向上

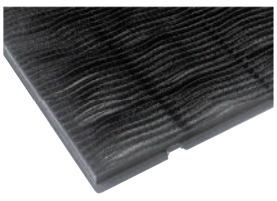
冷媒配管とドレン配管を別コーナーに設置することで、作業性が向上しました。

ロングライフフィルター 標準装備

従来の防カビ効果に加え、銀イオンの力でフィルターに付着した菌・ウイルスを抑制。
ロングライフフィルターにはウイルスを捕集する効果はありません。また、フィルターを通過する空気中にあるウイルスは抑制されません。試験空間におけるフィルターに付着させたウイルスの2時間経過後の効果であり、実使用空間での試験結果ではありません。なお、捕集されたホコリに付着したウイルスはロングライフフィルターに接した場合のみ抑制されます。

ロングライフフィルターの試験について

試験機関:広東省微生物分析検査センター
試験番号:第2021FM05007R01
試験方法:ISO18184:2019繊維製品の抗ウイルス 性試験。フィルターに1種類のウイルス浮遊液を付着させ室温にて2時間後のウイルス感染値をTCID50法により測定。
試験結果:フィルターに付着した1種類のウイルスに対して2時間で99%以上抑制。



メンテナンス

ドレン水チェックや排水作業が容易

ドレンプラグを吸込グリル内へ配置。ドレン水の汚水チェックや緊急時のドレン排水作業が、吸込グリルを外すだけで行えます。
ドレンプラグも大径（22mm）とし、メンテナンス性を高めました。

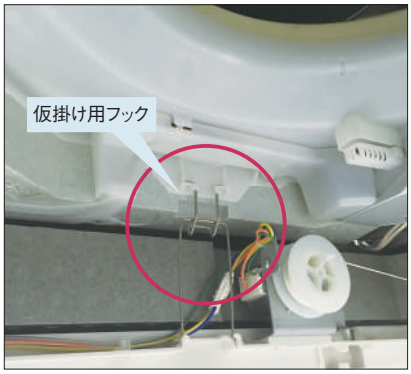
ドレンパンの抗菌※処理

新たに銀イオン系の抗菌剤を採用。
詰まりの原因となる菌の発生を抑制。

※ 試験機関：一般財団法人 日本食品分析センター
試験番号：第10105169001-01号
試験方法：SIAAシェーク法に基づくドレン水抗菌試験
試験結果：菌の繁殖を99%抑制

パネルに仮掛けフック

化粧パネルの取り付けがしやすいよう、仮掛け用のフックを搭載しています。



写真は昇降グリル付きパネル取付け時

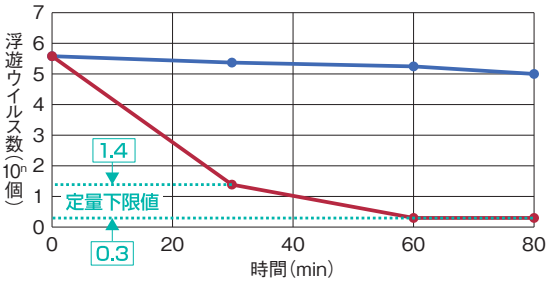
■抗菌加工高性能フィルター(比色法90%相当)

※ 別売のフィルターボックスが必要です。

◎浮遊ウイルスを捕集・抑制。PM2.5などの微小な粉じんを捕集

浮遊ウイルスの捕集試験について

●試験空間での浮遊ウイルスの減少率(実使用空間ではありません。)



：①自然減衰
：②空調機(送風)高性能フィルター装着時

・試験機関：(一財)北里環境科学センター
・試験番号：北生発2021_0640号
・試験方法：約25m³の試験空間において、日立てんかせ4方向(型式：HCGP28K3)に日立高性能フィルターを搭載した状態で運転(風量：弱風量(増速設定2))し、浮遊ウイルスの変化を測定。一般社団法人日本電機工業会規格「家庭用空気清浄機」の附属書D「浮遊ウイルスに対する除去性能評価試験」を参考に評価を実施。浮遊ウイルスとは、ウイルス液を噴霧器で霧状にしたもの(粒子径0.3μm以上)であり、ウイルス単体ではありません。
・試験結果：30分で99%以上減少



抗菌加工高性能フィルターを
てんかせ4方向に取り付けた写真

抗菌加工高性能フィルターにはウイルス単体を捕集する効果はありません。また、フィルターを通過する空気中にあるウイルスは抑制されません。抗菌加工高性能フィルターで捕集されたホコリに付着したウイルスが、フィルターろ材の抗ウイルス加工剤に接した場合に、特定のウイルスの数を減少させます。フィルターに付着した1種類のウイルスに対する効果が確認されているのみです。実使用空間での試験結果ではありません。

(注)本製品は医療機器ではありません。

PM2.5※捕集率測定試験について(てんかせ4方向)

・試験方法：610mm×610mmの試験用フィルターをダクトに設置し、風速1.70m/sec(てんかせ4方向71型の風量設定H急風相当)と風速2.27m/sec(てんかせ4方向160型の風量設定H急風相当)におけるフィルター通過前後の粒子数を粒子計測器で測定。(自社基準)
・捕集効率測定粒子：JISZ8901の試験用粉体1の8種
・捕集効率算出方法：粒子径範囲0.3～2.5μmに対する個数基準の平均捕集率

0.3～2.5μmサイズの粒子を93.7%(71型)、92.4%(160型)捕集(実使用空間ではありません)し、0.3μm未満の微小粒子状物質については、捕集の確認はできておりません。また、空気中の有害物質のすべてを除去できるものではありません。

※PM2.5とは2.5μm以下の微小粒子状物質の総称です。

◎無機系の銀イオンで制菌加工(一般用途)と抗ウイルス加工を施し、SEK認証マークを取得したフィルターろ材を使用。

SEK 制菌加工
(繊維上の細菌の増殖を抑制します。)
認証番号 080C21
一般社団法人繊維評価技術協議会
剤名：無機系(金属塩)
倉敷繊維加工株式会社

SEK 抗ウイルス加工
(繊維上の特定のウイルスの数を減少させます。)
認証番号 UK16A16
一般社団法人繊維評価技術協議会
剤名：無機系(金属塩)
倉敷繊維加工株式会社

⚠注意
●抗ウイルス加工は病気の治療や予防を目的とするものではありません。
●抗ウイルス性試験は、ウイルス株にATCC VR-1679(エンベロープ有)、ATCC VR-782(エンベロープ無)を25℃で2時間放置して実施しています。(試験したウイルスのみを記載すること。)
●抗ウイルス加工は、ウィルスの働きを抑制するものではありません。

本フィルターは無機系の抗菌・抗ウイルス加工剤を使用した機能性不織布(倉敷繊維加工株式会社製)を日立空調機用フィルターとして製品化しています。

■空気清浄ユニット(電気集じん器)

◎粉じんや浮遊ウイルスを捕集・抑制

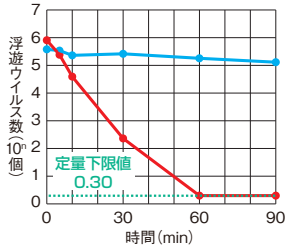
エアコンの運転に連動して電気集じん器が作動し、粉じんだけでなく、ウイルスを捕集します。
さらに、エアコン停止時にサークルプラズマ機能でニオイを軽減、24時間停止時には捕集したウイルスを抑制します。



FE-160K-V

浮遊ウイルスの捕集試験について

●試験空間での浮遊ウイルスの減少率(実使用空間ではありません。)

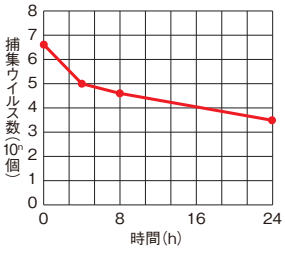


：①自然減衰
：②空調機(送風)、電気集じん器運転時

・試験機関：(一財)北里環境科学センター
・試験番号：北生発2021_0154
・試験方法：約25m³の試験空間において、てんかせ4方向(型式：HCGP28K3)に本空気清浄ユニット(電気集じん器)を搭載し運転(風量：弱運転)し、浮遊ウイルスの変化を測定
・試験結果：30分で99%以上減少

捕集した集じん部のウイルスに対する抑制試験について

●試験空間での捕集ウイルスの減少率(実使用空間ではありません。)



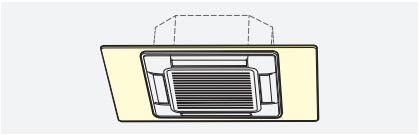
：電気集じん器サークルプラズマ運転

・試験機関：(一財)北里環境科学センター
・試験番号：北生発2021_1154
・試験方法：約25m³の試験空間において、てんかせ4方向(型式：HCGP28K3)に本空気清浄ユニット(電気集じん器)を搭載した状態で運転し、浮遊ウイルスを電気集じん器に捕集した状態でサークルプラズマ運転に切り替え捕集したウイルスの変化を測定
・試験結果：24時間のサークルプラズマ稼働で99%以上抑制

本空気清浄ユニット(電気集じん器)はミドリ安全エア・クオリティ株式会社の「4方向吹き出しパッケージエアコン用空気洗浄ユニット」を日立空調用空気清浄ユニットとして製品化しています。

■ワイドパネル“リニューアル用”

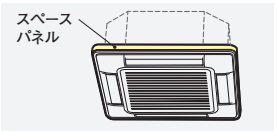
既存の天井開口寸法や既設の室内ユニットの寸法によってワイドパネルのサイズを選択ください。
・標準　・オイルガード仕様(特注対応)

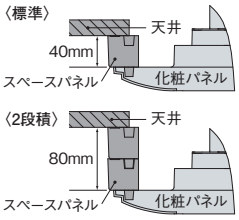


タイプ	小	大	特大
型式	WP-160NA2	WP-160NB2	WP-160NC3
外形寸法(mm)	1,020×1,020×12	1,020×1,340×12	1,020×1,490×12

■スペースパネル

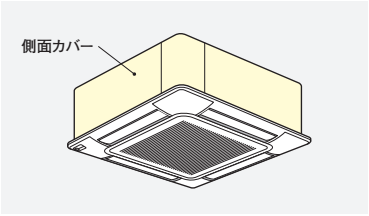
浅い天井ふところ対応用またはスマッジング防止用としてご使用ください。
加湿器・分ダクトフランジ・新鮮空気取り入れキットとスペースパネルを併設する場合には、天井内の野縁構造により併設できない場合があります。
さらにより浅い天井ふところには、スペースパネルの2段積化にも対応しております。(ご使用になる場合、天井内の構造により、ご利用できない場合があります。)
・標準　・オイルガード仕様(特注対応)





■側面カバー

スケルトン天井で設置する場合に、ご使用ください。
・標準
・昇降グリル用(特注対応)
・フィルターボックス用(特注対応)



仕様

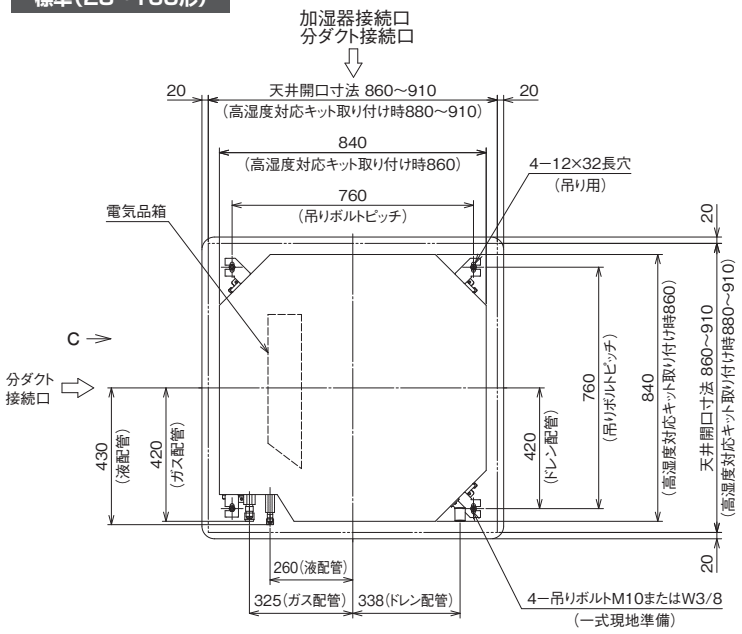
要目＼形式			HCGP28K3	HCGP36K3	HCGP45K3	HCGP56K3	HCGP71K3	HCGP80K3	HCGP90K3	HCGP112K3	HCGP140K3	HCGP160K3
能力		冷房 (kW)	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0
		暖房 (kW)	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0	18.0
外形寸法本体(標準パネル)		高さ (mm)	248(40)	248(40)	248(40)	248(40)	248(40)	298(40)	298(40)	298(40)	298(40)	298(40)
		幅 (mm)	840(950)	840(950)	840(950)	840(950)	840(950)	840(950)	840(950)	840(950)	840(950)	840(950)
		奥行 (mm)	840(950)	840(950)	840(950)	840(950)	840(950)	840(950)	840(950)	840(950)	840(950)	840(950)
質量:本体(パネル) (kg)			20(6.5)	20(6.5)	21(6.5)	21(6.5)	22(6.5)	26(6.5)	26(6.5)	26(6.5)	26(6.5)	26(6.5)
電源 (AC・V)			単相200									
電気特性 50/60Hz	消費電力	冷房 (kW)	0.03	0.04	0.05	0.05	0.09	0.09	0.13	0.13	0.14	0.14
		暖房 (kW)	0.03	0.04	0.05	0.05	0.07	0.08	0.11	0.11	0.13	0.13
	運転電流	冷房 (A)	0.25	0.31	0.40	0.40	0.55	0.57	0.84	0.84	0.92	0.92
		暖房 (A)	0.21	0.27	0.36	0.36	0.50	0.52	0.80	0.80	0.88	0.88
	力率	冷房 (%)	60	65	63	63	82	79	77	77	76	76
		暖房 (%)	71	74	69	69	70	77	69	69	74	74
エアフィルター			ポリプロピレン製(防カビ)									
送風機	形式		片吸込遠心送風機(ターボファン)									
	電動機出力 (kW)		0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.094	0.094	0.094	0.094
	風量	H急 (m3/min)	15	17	20	22	24	27	35	35	37	37
		急 (m3/min)	13	14	16	17	21	23	31	31	33	35
		強 (m3/min)	11	12	14	14	18	18	24	24	26	28
		弱 (m3/min)	9	9	11	12	14	15	20	20	21	22
	機外静圧 (Pa)		——									
運転音(音響パワーレベル)		H急 (dB(A))	47	49	51	51	56	56	64	64	66	66
		急 (dB(A))	46	46	47	48	53	52	60	60	63	64
		強 (dB(A))	45	45	46	46	50	49	55	55	57	59
		弱 (dB(A))	44	44	44	45	46	47	50	50	52	53
配管	冷媒	液管 (mm)	φ6.4(フレア接続)	φ6.4(フレア接続)	φ6.4(フレア接続)	φ6.4(フレア接続)	φ9.5(フレア接続)	φ9.5(フレア接続)	φ9.5(フレア接続)	φ9.5(フレア接続)	φ9.5(フレア接続)	φ9.5(フレア接続)
		ガス管 (mm)	φ12.7(フレア接続)	φ12.7(フレア接続)	φ12.7(フレア接続)	φ12.7(フレア接続)	φ15.9(フレア接続)	φ15.9(フレア接続)	φ15.9(フレア接続)	φ15.9(フレア接続)	φ15.9(フレア接続)	φ15.9(フレア接続)
	ドレン管		VP25おす									
外装(マンセルNo.)〈近似〉			ニュートラルホワイト(4.56Y8.85/0.38)									
室内機本体 希望小売価格			400,000円	407,000円	431,000円	435,000円	456,000円	506,000円	537,000円	616,000円	699,000円	775,000円
標準パネル	形式		HPCAP160NA4									
	希望小売価格		88,000円									
リモコン	形式		HLPARF3A									
	希望小売価格		43,000円									

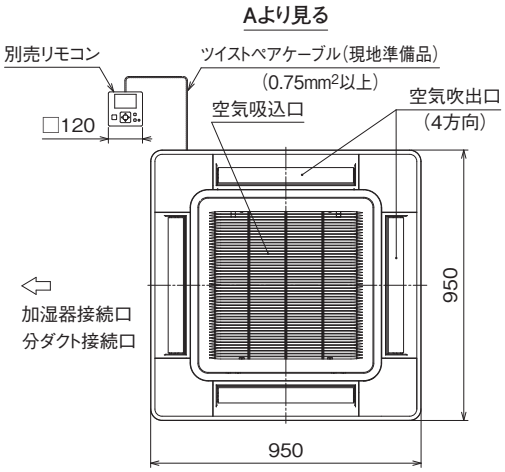
(1)冷房能力は、JIS B 8627条件(室内側27℃ DB、19℃ WB、外気温度35℃ DB)暖房能力は、JIS B 8627条件(室内側20℃ DB、外気温度7℃ DB、6℃ WB)の能力。
(2)運転音値はJIS B 8627条件に基づいた音響パワーレベルの値です。音圧レベルはP304~307をご参照下さい。(3)上記の数値は、室内機1台当りのものです。
(4)能力特性は室内・外機の組み合わせにより変わります。(5)仕様・価格は、改良などにより予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。

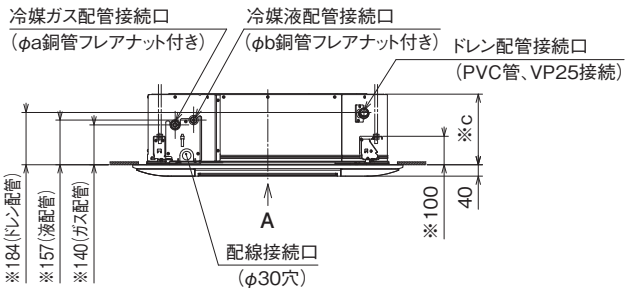
外形寸法図

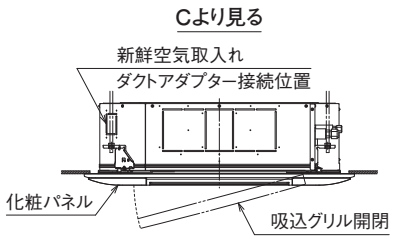
（単位:mm）

標準(28～160形)

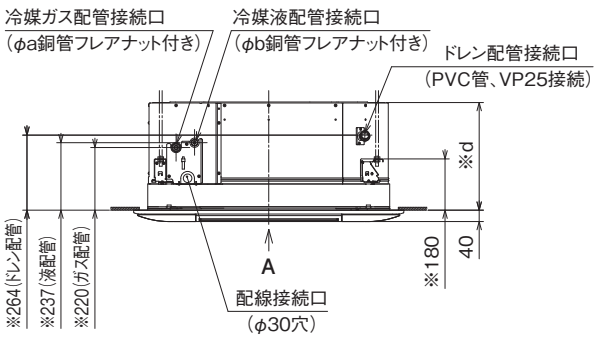


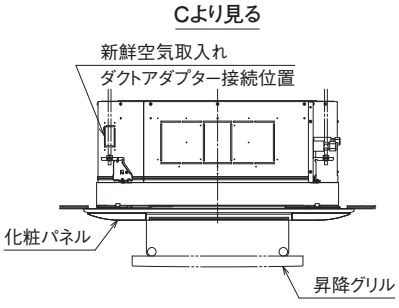


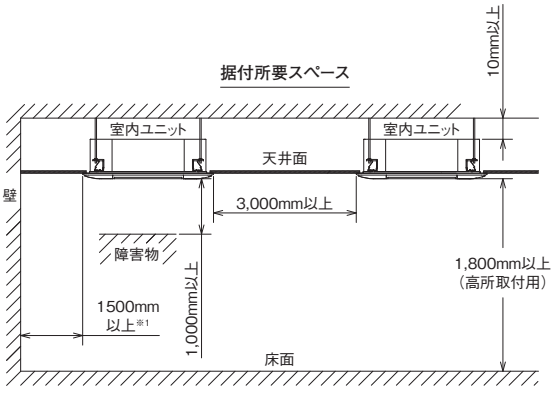




昇降グリル付き(28～160形)







※1.吹き出し口遮へいセットを使用する場合は、500mm以上

●寸法対応表

寸法＼形名	28～56形	71形	80～160形
a	12.7	15.9	15.9
b	6.4	9.5	9.5
c	248	248	298
d	328	328	378

注　記

1. 化粧パネル端面と壁面との距離は、ショートサーキット防止のため1.5m以上の間隔を設けてください。
2. 本図は、本体に化粧パネルを組合わせた寸法図です。
3. 分ダクトを施工する場合は、室内ユニットの分ダクト側の吹出口を、別売の分ダクトフランジ付属の吹き出し口遮へいセットを使用してふさいでください。
4. ダクト接続部およびダクトは断熱処理してください。(分ダクト)
5. ※印高さ寸法は使用する化粧パネルおよび組み合わせるオプション部品により異なります。

Hタイプ室内機

オプション構成図（てんかせ4方向）

（注）各種オプション部品の組合わせにつきましては、「オプション組合わせ表（てんかせ4方向）」をご参照ください。

ダクトアダプター（新鮮空気取入口用）
室内ユニットへ新鮮な空気の直接取り入れが可能です。（φ75mm）
（注）新鮮空気取入れは、室内ユニットのフィルターを通過しませんので、フィルターを現地ダクトなどに設置してください。

高湿度対応キット
天井内の温湿度が30℃、RH80%を超えると思われる場合にご使用ください。
（天板、側板、吊り金具用の断熱材を用意）

上吊り金具
エアコン上面で吊りボルト固定する場合に使用してください。

自然蒸発式加湿器
室内ユニット直付タイプなので加湿器専用吊りボルト・ドレン配管不要、減圧弁内蔵の省工事タイプです。また、高加湿タイプ（2面取付け）も用意していますので必要に応じて選定ください。

T管継ぎ手キット
新鮮空気取り入れキットのダクトを1つにまとめる場合にご使用ください。

新鮮空気取り入れキット
新鮮空気取入口:2か所（φ75×2）のチャンバー式。（取付高さ:55mmアップ）
（注）新鮮空気取入れは、室内ユニットのフィルターを通過しませんので、フィルターを現地ダクトなどに設置してください。

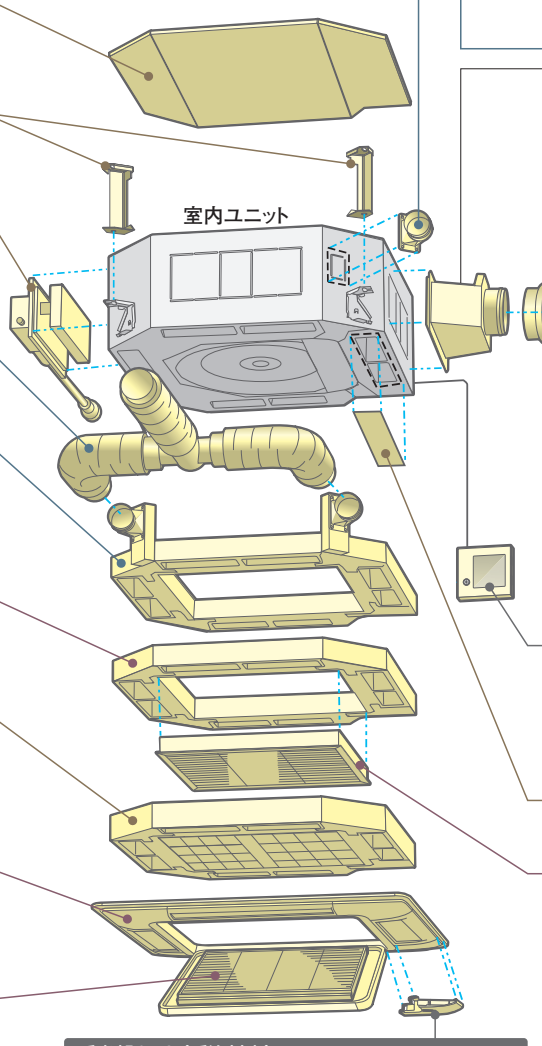
フィルターボックス
抗菌加工高性能フィルター・脱臭フィルター取り付けにご使用ください。
（取付高さ:55mmアップ）

空気清浄ユニット（電気集じん器）
優れた集じん効率とサイクル光脱臭機能付き。
（取付高さ:125mmアップ）
（注）エアコン停止時にサークルプラズマ技術が動作し、ニオイを軽減します。

化粧パネル
・標準
・昇降グリル付き（取付高さ:80mmアップ）
・オイルガードフィルター専用
・高湿度対応

フィルター（パネル用）
・ロングライフフィルター
・オイルガードフィルター
・高性能フィルター（比色法65%）

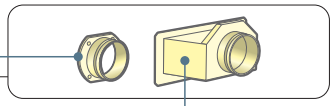
（注）抗菌加工素材を採用しておりません。



受光部キット（受注対応）
・ワイヤレスリモコン用　・昇降専用ワイヤレスリモコン用

昇降専用受光部キット
昇降専用ワイヤレスリモコン用

分ダクトフランジ〔丸ダクト直付式〕
接続チャンバーなしでも丸ダクトの取り付けが可能です。
〔（小）φ150、（大）φ200mm〕（吹き出し口遮へい材付属）
（注1）チャンバー方式より開口面積が小さいため、風量が減少します。
（注2）2方分岐の取り付けはできません。



分ダクトフランジ〔チャンバー式〕
3方向各設置面より取出可能です（1方分岐の場合）。
また、2方分岐も取付対応可能です。
〔（小）φ150、（大）φ200mm〕（吹き出し口遮へい材付属）
（注）2方分岐（2セット必要です）の場合は、取付場所の制限があります。

フレキシブルダクト
長さ1m、2m、3m、5m
〔（小）φ150、（大）φ200mm〕
フレキシブルダクトを延長する場合はフレキシブルダクト延長用ニップルをご使用ください。

吹き出しユニット
・グリル部樹脂（植毛レス）　・1本吊り可能（中吊り）
・風量調整板付き
グリルを取り外す必要なく吊り・風量調整が可能です。

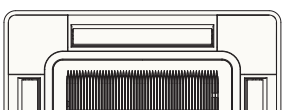
鍵付リモコンケース
運転管理用（リモコンのイタズラ・誤操作防止用）にご利用ください。
[取付方法]
・壁埋込取付け（JISボックス対応）
・ケーブル露出取付け（メタルモール対応）

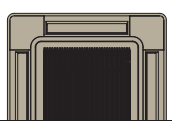
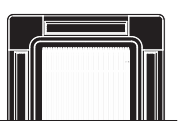
吹き出し口遮へいセット
1セットで吹出口2辺分に対応しています。

フィルター（ボックス用）
■抗菌加工高性能フィルター
・抗菌加工高性能フィルター（比色法65%相当）SEK
制菌加工（特殊用途）のSEK認証マークを取得したフィルターろ材を採用。
耐用時間（71型/160型）2500h/2500h
・抗菌加工高性能フィルター
（粒子捕集率0.7μm:90%以上、0.4μm:80%以上）
SEK SEK
制菌加工（一般用途）と抗ウィルス加工のSEK認証マークを取得したフィルターろ材を採用。
耐用時間（71型/160型）3000h/2000h

■脱臭フィルター
一般生活臭（アンモニア臭など）が気になる場所や、病院・老人福祉施設にご使用ください。
天日干し・水洗い再生可能（耐用年数約3年）
（注）昇降グリル用との併用はできません。

化粧パネル（てんかせ4方向）（注1）（注2）

形名（相当馬力）	ニュートラルホワイト				
	標準パネル	高湿度対応標準パネル（注3）（注4）	昇降グリル付きパネル	高湿度対応昇降グリル付きパネル（注3）（注4）	オイルガードフィルター専用パネル（注3）（注4）（注5）
	HPCAP160NA4 88,000円	**P-AP160NA4(R)** 80,000円	**HPCAP160NAU4** 126,000円	**P-AP160NAU4(R)** 122,000円	**P-AP160NAG3** 63,000円
28形（1.0）〜160形（6.0）					

形名（相当馬力）	アッシュベージュ 標準パネル（注1）（注3）（注4）	オークグレー 標準パネル（注1）（注3）（注4）	ブラック 標準パネル（注1）（注3）（注4）
	P-AP160CA4 79,000円	**P-AP160HA4** 79,000円	**P-AP160KA4** 79,000円
28形（1.0）〜160形（6.0）			

（注1）標準パネル以外の化粧パネルのニュートラルホワイト以外のパネル色につきましては、特注にて対応します。
（注2）飲食店の客室など油飛沫の多い環境では、標準パネルを使用せず、「オイルガードフィルター専用パネル」「オイルガードフィルター専用昇降グリル（特注対応）」をご使用ください。標準パネルは油により変形破損することがあります。「オイルガードフィルター専用パネル」「オイルガードフィルター専用昇降グリル（特注対応）」と「オイルガードフィルター」はセットでご使用ください。ワイドパネルまたはスペースパネルを併用する場合は、標準ワイドパネル・スペースパネルを使用せず、「オイルガード仕様（特注対応）」をご使用ください。
油煙がこもる厨房などの場所では「オイルガードフィルター専用パネル」は使用できません。油煙がこもる厨房は、厨房用てんつりをご使用ください。
機械（切削）油飛沫が多い工場では「オイルガードフィルター専用パネル」も使用できません。
（注3）高湿度対応パネルは天井内の温湿度が 30℃、RH80% を超えると思われる場合にご使用ください。
極端に高温高湿度になりますと結露を抑えきれない場合があります。その場合は追加断熱（現地準備品）が必要となります。アッシュベージュ・オークグレー・ブラック、オイルガードフィルター専用パネルの高湿度対応パネルは特注対応しています。詳しくは弊社営業窓口までお問い合わせください。
（注4）高湿度対応パネルは必ず「高湿度対応キット」と組み合わせてご使用ください。
（注5）「オイルガードフィルター専用パネル（P-AP160NAG3）」には、ロングライフフィルターが付属しておりません。

オプション一覧（てんかせ4方向）

品名					28形～71形	80形～160形
フィルター	パネル用・昇降グリル用（注2）	ロングライフフィルター（注1）			F-160L1 4,700円	
		高性能フィルター（注22）	比色法65%（注31）		F-160M-P 22,000円	
	ボックス用（注2）（注3）	抗菌加工 SEK 高性能フィルター	比色法65%相当（注32）		F-71M-K3 24,300円	F-160M-K3 31,200円
		抗菌加工 SEK 高性能フィルター SEK	粒子捕集率（注32）	0.7μm 90%以上	F-160HV-K 33,800円	
				0.4μm 80%以上		
		脱臭フィルター（注23） 在庫あり			F-71L-D1 37,000円	F-160L-D1 53,000円
	フィルターボックス（注3）（注19）				B-160H3 45,200円	
	オイルガードフィルター（注2）（注4）（注29）				F-160L-G 21,000円（オイルガードフィルター専用パネルが必要です）	
		交換用フィルター（ろ材）			F-160L-GF（6枚入） 17,300円	
補助	自然蒸発式加湿器（注5）（注6）（注14）（注20）（注24）	標準加湿タイプ			HUCI-71K2（0.7～0.8kg/h） 127,000円	HUCI-160K2（0.9～1.3kg/h） 145,000円
		高加湿タイプ			HUCI-71KW2（1.3～1.6kg/h） 191,000円	HUCI-160KW2（1.7～2.5kg/h） 237,000円
		電源分岐ハーネス（注18）			PCC-2PB 5,300円（昇降グリルとの併用に必要です）	
	空気清浄ユニット（電気集じん器）［サークルプラズマ機能付き］（注30）				FE-160K-V 339,000円	
	スペースパネル（ニュートラルホワイト）（注21）（注25）				PSP-160N2 20,800円	
	ワイドパネル（ニュートラルホワイト）（リニューアル用）（注7）（注21）（注25）	小タイプ			WP-160NA2 36,400円	
		大タイプ			WP-160NB2 39,200円	
		特大タイプ			WP-160NC3 41,900円	
	吹き出し口遮へいセット（注8）				PI-160LS2 3,800円	
	高湿度対応キット（注15）（注19）				KST-71K1 27,000円	KST-160K1 30,000円
	側面カバー（注27）（注28）				KP-71NA1 50,400円 受注対応	KP-160NA1 54,600円 受注対応
	上吊り金具 在庫あり				UK-71K 14,700円	UK-160K 14,700円
ダクト	分ダクト部材	分ダクトフランジ（注10）	チャンバー		PDF-71C1（φ150） 11,600円	PDF-160C1（φ200） 16,800円
			丸ダクト直付式		PDF-150D1（φ150） 6,400円	PDF-200D1（φ200） 7,600円
		フレキシブルダクト（注26）	分ダクト 1m		FD-1B1（φ150） 10,500円	FD-1A1（φ200） 10,500円
			分ダクト 2m		FD-2B1（φ150） 15,800円	FD-2A1（φ200） 15,800円
			分ダクト 3m		FD-3B（φ150） 22,100円	FD-3A（φ200） 22,100円
			分ダクト 5m		FD-5B（φ150） 34,700円	FD-5A（φ200） 34,700円
		フレキシブルダクト延長用ニップル（注26）			FD-EB（φ150） 2,100円	FD-EA（φ200） 2,100円
		吹き出しユニット	ABS樹脂製グリル	ホワイト	BPD-4WB（φ150） 31,500円	BPD-7WA（φ200） 32,600円
				ブラック（注17）	BPD-4KB（φ150） 31,500円 受注対応	BPD-7KA（φ200） 32,600円 受注対応
	新鮮空気取り入れキット（φ75×2）（注19）				OACI-160K3 37,200円	
	T管継ぎ手キット（φ150）（注9）				TKCI-160K 15,200円	
	ダクトアダプター（新鮮空気取り入れ口用、φ75）				PD-75A 6,800円	
リモコン	多機能リモコン				HLPARF3A 43,000円	
	ワイヤレスリモコン（単方向）				HLAWR 24,000円	
	受光部キット（ワイヤレスリモコン用）（注11）（注13）（受注対応）				PC-ALH4 23,000円	
	昇降専用受光部キット（注11）（注13）				PC-ALUH1 19,000円	
	昇降専用ワイヤレスリモコン				PC-LG3 2,400円	
	鍵付リモコンケース（注12）				PC-KL5 13,900円	

（注 1）「ロングライフフィルター」は化粧パネルに標準で搭載しているフィルター交換用です。
（注 2）オプション部品のフィルター（ロングライフフィルターは除く）使用時は、リモコンによる増速設定が必要です。「増速機能」設定の詳細は「寸法図」、「据付点検要領書」などをご参照ください。
（注 3）「抗菌加工高性能フィルター」、「脱臭フィルター」を使用する場合には、別売「フィルターボックス」が必要です。
（注 4）「オイルガードフィルター」は、油煙による室内ユニット内の汚れを減少させることが目的であり、室内に発生する油煙を捕集するものではありません。
また、定期的な点検［別売「交換用フィルター（ろ材）」の交換など］を必ず実施してください。（室内ユニットの故障の原因となる場合があります）。
（注 5）天井内の室内キャビネット外側雰囲気が低温（5℃など）となる恐れのあるところへ加湿器を組み込む場合、キャビネット内部に結露する恐れがあります。このような場合には、室内キャビネット外側全面に断熱「必要断熱厚さ（ポリエチレン30t）」を貼り付けてください。
（注 6）「自然蒸発式加湿器」の能力は室内ユニット容量によって異なり、上表の（ ）内に示す加湿量は「急」風量時の値を示します。
（注 7）既存の天井に「ワイドパネル」を取り付ける（リニューアル時）場合、必ず既存の天井開口寸法や既設の室内ユニットの寸法を確認してから手配してください。
（注 8）「吹き出し口遮へいセット」を使用する場合は、運転音が上がる場合があります。また、遮へいする面には「自然蒸発式加湿器」を取り付けることはできません。
（注 9）「T管継ぎ手キット」は、新鮮空気の取り入れ口を2カ所（φ75×2）から1カ所（φ150）にする場合に必要となります。
（注10）「分ダクトフランジ」は、必ず取り付け面の吹き出し口を遮へい（遮へい材付属）してください。
（注11）「受光部キット」は、照明の影響で動作しにくくなる場合がありますので、照明よりできるだけ（1m以上）離して据え付けてください。なお、「昇降専用受光部キット」は、「昇降グリル」の台数と同数必要になります。
（注12）「鍵付リモコンケース」に収納するリモコンのケーブルは壁埋め込み取り付けとし、JISボックスを使用してください。
（注13）ニュートラルホワイト以外のパネル色に合わせた「受光部キット」「昇降専用受光部キット」は特注で対応いたします。
（注14）「自然蒸発式加湿器」は、0℃以下の雰囲気となり凍結の恐れがある場所には取り付けないでください。（破損、水漏れの原因となります。）
（注15）「高湿度対応キット」は天井内の温湿度が30℃、RH80%を超えると思われる場合にご使用ください。極端に高温高湿度になりますと結露を抑えきれない場合があります。
その場合は追加断熱（現地準備品）が必要となります。「高湿度対応キット」は必ず「高湿度対応パネル」と組み合わせてご使用ください。
（注16）各部品の併用使用可否は、「オプション組み合わせ表」をご参照ください。また、仕様・施工詳細などは、「寸法図」、「据付点検要領書」などをご参照ください。
（注17）「吹き出しユニット（ブラック）」は受注対応品です。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
（注18）「自然蒸発式加湿器」と「昇降グリル」を併用する場合には別売の「電源分岐ハーネス」が必要となります。
（注19）室内および天井裏雰囲気が高温高湿度（温湿度が30℃、RH80%以上）で長時間使用した場合、「フィルターボックス」、「新鮮空気取り入れキット」に結露が生じる場合があります。
高湿度対応用の「フィルターボックス」、「新鮮空気取り入れキット」を受注対応しておりますので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
（注20）加湿器エレメントは3年ごと（1,250時間×3年＝3,750時間）に交換が必要となります。（外的要因で交換周期が短くなる場合もあります。）加湿器交換用エレメントは受注対応品です。
（注21）ニュートラルホワイト以外のパネル色に合わせた「ワイドパネル」は特注で対応いたしますので、弊社営業窓口までお問い合わせください。
（注22）パネル用高性能フィルターには、抗菌加工素材を採用しておりません。
（注23）「脱臭フィルター」はタバコ臭などの悪臭成分が断続的に多く発生する環境（例：飲食店が喫茶店などの喫煙スペースの空調）での使用には適しません。
（注24）「自然蒸発式加湿器」をご使用になる場合は加湿器付属の要領書に従いご使用ください。
（注25）飲食店の客室など油飛沫の多い環境では標準ワイドパネル・スペースパネルを使用せず「オイルガード仕様（特注対応）」をご使用ください。標準ワイドパネル・スペースパネルは油により変形することがあります。また、油がこもる客室・厨房では「オイルガード仕様」であっても油により破損することがあります。機械（切削）油飛沫が多い工場では「オイルガード仕様」も使用できません。
（注26）「フレキシブルダクト」を延長する場合は「フレキシブルダクト延長用ニップル」をご使用ください。
（注27）ニュートラルホワイト以外のパネル色に合わせた「側面カバー」は特注対応しますので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
（注28）「昇降グリル」「フィルターボックス」と併用する場合には、専用の「側面カバー」が必要となります。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
（注29）「オイルガードフィルター」はフィルター収納ケース付きです。次回交換時には「交換用フィルター（ろ材）」をご使用ください。
（注30）「空気清浄ユニット」は定期的なメンテナンスが必要です。清浄および洗浄が不十分ですと集じん・脱臭性能が低下するとともに故障・火災の原因になりますので、通常のお手入れとは別に専門業者によるメンテナンス契約をおすすめします。イオン化線とアースプレートは消耗品扱いとなります。
（注31）比色法による効率表記は、JIS B 9908:2001 形式2に基づきます。
（注32）粒子捕集率による効率表記は、JIS B 9908:2011 形式2に基づきます。

オプション組み合わせ表(てんかせ4方向)

○:併用可　△:施工条件、施工位置制限有り(注記参照)　×:併用不可　□:2方向吹き出し時は併用不可

4方向吹き出し時		昇降グリル	フィルター						補助								ダクト		リモコン	
			化粧パネル用		ボックス用			オイルガードフィルター専用パネル用	自然蒸発式加湿器		空気清浄ユニット	スペースパネル	ワイドパネル	高湿度対応キット	側面カバー	上吊り金具	新鮮空気取り入れキット	ダクトアダプター	受光部キット	昇降専用受光部キット
			ロングライフ(標準)	高性能(65%)	抗菌高性能(比色法65%相当)	抗菌高性能(比色法90%相当)	脱臭	オイルガードフィルター	標準加湿タイプ	高加湿タイプ										
昇降グリル			○	○	×	×	×	×(注4)	○	○	×	○	○	○	×(注8)	○	○	○	○	○
フィルター	化粧パネル用 ロングライフ(標準)	○		×	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	化粧パネル用 高性能(65%)	○	×		×	×	×	×	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ボックス用 抗菌高性能(65%相当)	×	○	×		×	×	×	○	○	×	○	○	×	×(注8)	○	○	○	○	×
	ボックス用 抗菌高性能(90%相当)	×	○	×	×		×	×	○	○	×	○	○	×	×(注8)	○	○	○	○	×
	ボックス用 脱臭	×	○	×	×	×		×	○	○	×	○	○	×	×(注8)	○	○	○	○	×
	オイルガードフィルター専用パネル用 オイルガードフィルター	×(注4)	×	×	×	×	×		×	×	×	×(注5)	×(注5)	○	○	○	○	○	○	×
補助	自然蒸発式加湿器 標準加湿タイプ	○	○	○	○	○	○	×		×	×	△(注2)	○	△(注7)	×	○	○	○	○	○	○
	自然蒸発式加湿器 高加湿タイプ	○	○	○	○	○	○	×	×		×	△(注2)	○	△(注7)	×	○	○	○	○	○	○
	空気清浄ユニット	×	○	×	×	×	×	×	×	×		○	○	×	×	○	○	○	○	○	×
	スペースパネル	○	○	○	○	○	○	×(注5)	△(注2)	△(注2)	○		○	○	×	○	×	○	○	○	○
	ワイドパネル	○	○	○	○	○	○	×(注5)	○	○	○	○		○	×	○	○	○	○	○	○
	高湿度対応キット	○	○	○	×	×	×	○	△(注7)	△(注7)	×	○	○		×	×	×	△(注7)	○	○
	側面カバー	×(注8)	○	○	×(注8)	×(注8)	×(注8)	○	×	×	×(注8)	×	×	×		×	×	×	○	×(注8)
	上吊り金具	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×		○	○	○	○
ダクト	新鮮空気取り入れキット	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	×	×	○		×	○	○
	ダクトアダプター	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△(注7)	×	○	×		○	○
リモコン	受光部キット	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		×
	昇降専用受光部キット	○	○	○	×	×	×	×	○	○	×	○	○	○	×(注5)	○	○	○	×		

2・3方向吹き出し時		昇降グリル	フィルター						補助								ダクト		リモコン	
			化粧パネル用		ボックス用			オイルガードフィルター専用パネル用	自然蒸発式加湿器		空気清浄ユニット(注6)	スペースパネル	ワイドパネル	高湿度対応キット	側面カバー	上吊り金具	新鮮空気取り入れキット	ダクトアダプター	受光部キット	昇降専用受光部キット
			ロングライフ(標準)	高性能(65%)	抗菌高性能(比色法65%相当)	抗菌高性能(比色法90%相当)	脱臭	オイルガードフィルター	標準加湿タイプ	高加湿タイプ										
昇降グリル			○	○	×	×	×	×(注4)	□	□	×	○	○	○	×(注8)	○	○	○	○	○
フィルター	化粧パネル用 ロングライフ(標準)	○		×	○	○	○	×	□	□	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	化粧パネル用 高性能(65%)	○	×		×	×	×	×	□	□	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ボックス用 抗菌高性能(65%相当)	×	○	×		×	×	×	□	□	×	○	○	×	×(注8)	○	○	○	○	×
	ボックス用 抗菌高性能(90%相当)	×	○	×	×		×	×	□	□	×	○	○	×	×(注8)	○	○	○	○	×
	ボックス用 脱臭	×	○	×	×	×		×	□	□	×	○	○	×	×(注8)	○	○	○	○	×
	オイルガードフィルター専用パネル用 オイルガードフィルター	×(注4)	×	×	×	×	×		×	×	×	×(注5)	×(注5)	○	○	○	○	○	○	×
補助	自然蒸発式加湿器 標準加湿タイプ	□	□	□	□	□	□	×		×	×	□	□	□(注7)	×	□	□	□	□	□
	自然蒸発式加湿器 高加湿タイプ	□	□	□	□	□	□	×	×		×	□	□	□(注7)	×	□	□	□	□	□
	空気清浄ユニット(注6)	×	□	×	×	×	×	×	×	×		□	□	×	×	□	□	□	□	×
	スペースパネル	○	○	○	○	○	○	×(注5)	□	□	□		○	○	×	○	×	○	○	○
	ワイドパネル	○	○	○	○	○	○	×(注5)	□	□	□	○		○	×	○	○	○	○	○
	高湿度対応キット	○	○	○	×	×	×	○	□(注7)	□(注7)	×	○	○		×	×	×	△(注7)	○	○
	側面カバー	×(注8)	○	○	×(注8)	×(注8)	×(注8)	○	×	×	×(注8)	×	×	×		×	×	×	○	×(注8)
	上吊り金具	○	○	○	○	○	○	○	□	□	□	○	○	×	×		○	○	○	○
ダクト	新鮮空気取り入れキット	○	○	○	○	○	○	○	□	□	□	×	○	×	×	○		×	○	○
	ダクトアダプター	○	○	○	○	○	○	○	□	□	□	○	○	△(注7)	×	○	×		○	○
リモコン	受光部キット	○	○	○	○	○	○	○	□	□	□	○	○	○	○	○	○	○		×
	昇降専用受光部キット	○	○	○	×	×	×	×	□	□	×	○	○	○	×(注5)	○	○	○	×	

分ダクトフランジ接続時		昇降グリル	フィルター						補助								ダクト		リモコン	
			化粧パネル用		ボックス用			オイルガードフィルター専用パネル用	自然蒸発式加湿器		空気清浄ユニット(注6)	スペースパネル	ワイドパネル	高湿度対応キット(注7)	側面カバー	上吊り金具	新鮮空気取り入れキット	ダクトアダプター	受光部キット	昇降専用受光部キット
			ロングライフ(標準)	高性能(65%)	抗菌高性能(比色法65%相当)	抗菌高性能(比色法90%相当)	脱臭	オイルガードフィルター	標準加湿タイプ	高加湿タイプ										
分ダクトフランジ(チャンバー式)(丸ダクト直付式)	3方吹出し+1分岐	○	○	○	○	○	○	○	△(注2)(注3)	△(注2)(注3)	○	△(注2)	○	△	×	○	○	○	○	○
	2方吹出し+1分岐(注1)	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	△(注2)	○	△	×	○	○	○	○	○
	2方吹出し+2分岐(注1)	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	△(注2)	○	△	×	○	○	○	○	○

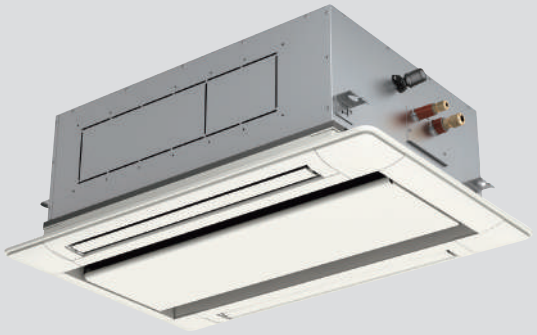
(注1)分ダクトフランジ2方向吹出しの2分岐組み合わせは「チャンバー式+チャンバー式」か「チャンバー式+丸ダクト直付式」の2通りになります。「丸ダクト直付式+丸ダクト直付式」の組み合わせは不可となります。
(注2)「自然蒸発式加湿器」、「分ダクトフランジ」と「スペースパネル」を併設する場合には、天井内の野縁構造により併設できない場合があります。
(注3)「自然蒸発式加湿器」、「分ダクトフランジ」を併設する場合には、、「分ダクトフランジ」の取り付け位置に規制されます。
(注4)「オイルガードフィルター専用昇降グリル」と「オイルガードフィルター」の併用は可能です。
(注5)オイルガード仕様の「ワイドパネル」「スペースパネル」と「オイルガードフィルター」の併用は可能です。
(注6)3方向吹出時で「空気清浄ユニット」をご使用となる場合はリモコンより「増速設定」が必要です。「増速機能」設定の詳細は「寸法図」「据付点検要領書」などをご参照ください。また2方向吹出での使用はできません。
(注7)「自然蒸発式加湿器」「分ダクトフランジ」「ダクトアダプター」と「高湿度対応キット」を併用する場合には「高湿度対応キット」を一部加工する必要があります。
(注8)「昇降グリル」「ボックス用各種フィルター」と「側面カバー」を併用する場合は、それぞれに対応した「側面カバー」を特注対応しますので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。

Hタイプ室内機

個別ルーバー設定機能搭載

てんかせ2方向

HWGP~K2



主要機能一覧

快適性	オートルーバー	●
	個別ルーバー設定※1	●
	風向選択(固定)	●
	風量調整4段	●
	ドライ	●
	高天井対応	●
	タイマー運転	●
サービス・工事	ドレンアップメカ	●
	ロングライフフィルター	●
	フィルターサイン	●
	故障診断機能	●
制御	ワイヤレスリモコン対応	●
	2リモコン運転	●
	1リモコングループ制御	●
	遠方制御対応	●
	集中制御対応	●
主要オプション	空気清浄ユニット	ー
	脱臭フィルター※2	●
	抗菌フィルター	●
	昇降グリル	●
	加湿器	●

※1. 2リモコン運転の場合、個別ルーバー設定は使用できなくなります。
※2. 受注対応

ご注意

飲食店の客室など油飛沫の多い環境では標準パネルを使用せず、「オイルガードフィルター専用パネル(特注対応)」をご使用ください。標準パネルは油により変形破損することがあります。「オイルガードフィルター専用パネル」をご注文されるときは「オイルガードフィルター(特注対応)」も併せてご注文ください。ワイドパネルを併用する場合は、標準ワイドパネルを使用せず、「オイルガード仕様(特注対応)」をご使用ください。油煙がこもる客室・厨房では、「オイルガードフィルター専用パネル」であっても油により変形破損することがありますので、厨房用てんつりをご使用ください。機械(切削)油飛沫が多い工場では「オイルガードフィルター専用パネル」も使用できません。

設計対応力

シンプル、天井にフィット 新パネルデザイン

化粧パネルのデザインを一新。フラットグリル対応の、シンプルでスタイリッシュなデザインにしました。停止時にはルーバーがシャッターの役割をします。



標準フラットグリル

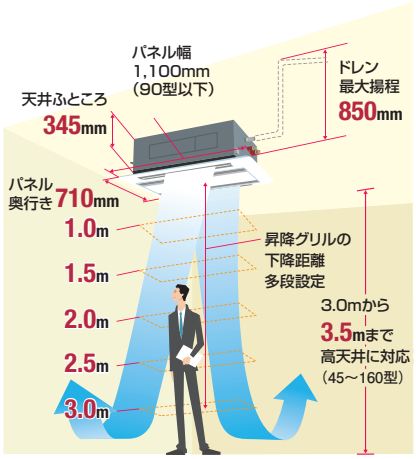
天井材組込グリル(オプション)

天井材を吸込グリルに組み込め、インテリアにフィット。



高天井設置にも対応

高い天井に設置しても、リモコンからの設定切替えだけで対応できます。それぞれのお店やオフィスに合った快適な空調を実現します。



■天井高さ

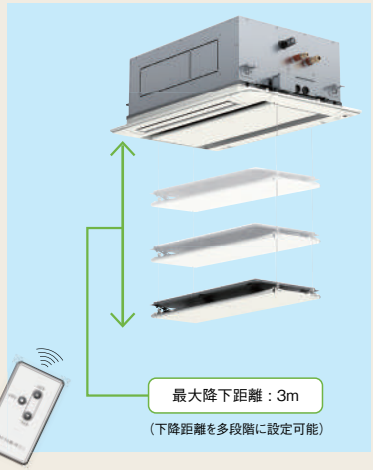
	22~36形	45~160形
急風	2.6m	3.1m
H急風	3.0m	3.5m

オプション

昇降グリルキット

フィルター清掃作業を容易にします。

使用リモコン	昇降動作
多機能リモコン	・同時(一斉)昇降 ・個別昇降
昇降専用ワイヤレスリモコン +受光部キット	・同時(一斉)昇降
昇降専用ワイヤレスリモコン +昇降専用受光部キット	・個別昇降

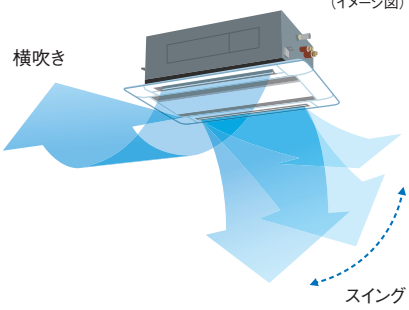


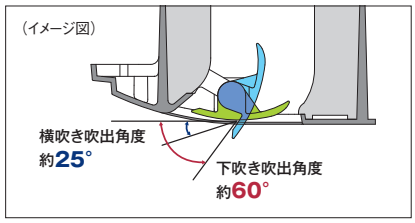
快適性能

個別ルーバー設定で気流をコントロール

2つのルーバーの角度調整を別々にできる個別ルーバー設定機能を搭載。たとえば、風当たりを抑えたい方向は横吹き、風を送りたい方向はスイングにするなど、ニーズに合わせた設定ができます。

（イメージ図）





（注）個別ルーバーの設定には多機能リモコン※が必要です。
ワイヤレスリモコン単独ではご使用になれません。

吹出空気サーミスター冷房時、吹き出す空気の冷え過ぎを抑制

冷房時、冷たい空気が体にあたることによる不快感（コールドドラフト）を軽減するために、吹出空気サーミスターで温度を検知。吹き出す空気の温度の下がり過ぎを抑制します。

各ルーバーの吹出角度は多機能リモコンで簡単設定

各ルーバーの角度や動きは、多機能リモコンを使って調整可能。
操作も簡単です。

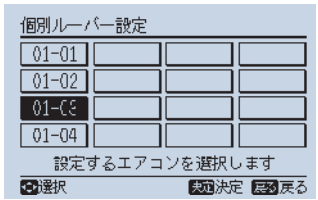


多機能リモコン※

※詳しくはP.238をご参照ください。

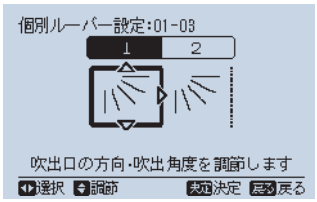
1.設定する室内ユニットの選択

個別ルーバー設定は、リモコン1個で複数台の室内ユニットを設定できます。



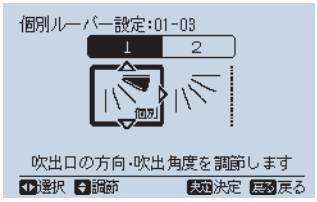
2.設定するルーバーの選択

1.で選択した室内ユニットについて、設定したいルーバーを選択します。
選択中のルーバーについては、室内ユニットのルーバーが開きます。



3.吹出角度の調整

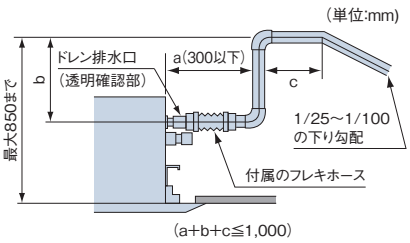
ルーバーは、好みの角度に調整して固定するか、またはスイングさせるかのいずれかが選べます。



工事対応力

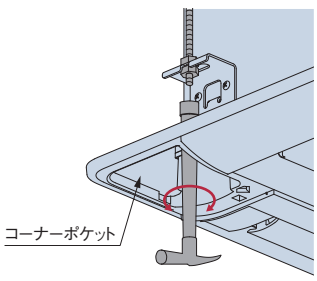
高揚程DCドレンアップメカ搭載

ドレン揚程は天井面より850mmまで可能。
フレキホース付属で接続の施工性にも配慮しています。



コーナーポケット採用で本体高さ調整簡略化

化粧パネルの四隅にコーナーポケットを採用しパネルを外さずに本体の高さ調整ができます。



メンテナンス

ドレンパンの抗菌※処理

新たに銀イオン系の抗菌剤を採用。
つまりの原因となる菌の発生を抑制。

※ 試験機関：一般財団法人 日本食品分析センター
試験番号：第10105169001-01号
試験方法：SIAAシェーク法に基づくドレン水抗菌試験
試験結果：菌の繁殖を99%抑制

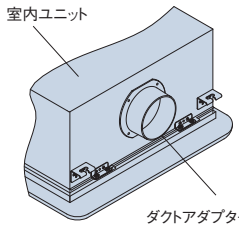
オプション部品

ダクトアダプター(新鮮空気取り入れ用)をオプション設定

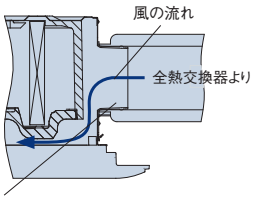
室内ユニットに直接取り付けるダクトアダプター(新鮮空気取り入れ用)を設定し、外気の取り入れ時に必要だった吸込ボックスの取り付けを不要としました。

(注)新鮮空気の取り入れ量は室内ユニット「急」風量の10%以下としてください。
取り入れ量が多くなると、結露発生による水滴落下等の要因となります。

取付状態図



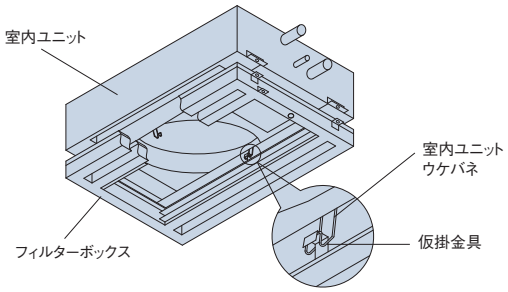
外気取り入れ部断面図



ダクトアダプター(新鮮空気取り入れ用)[φ150]

フィルターボックスの据付作業性改善

室内ユニットへ仮掛けできる構造を採用し、室内ユニットを吊った状態での、据付作業ができます。

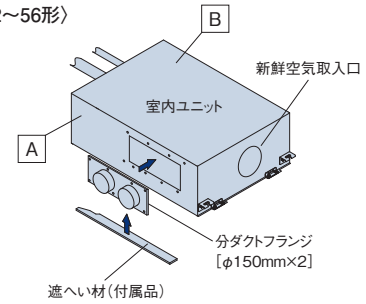


ダクト施工の自由度向上(分ダクトフランジ)

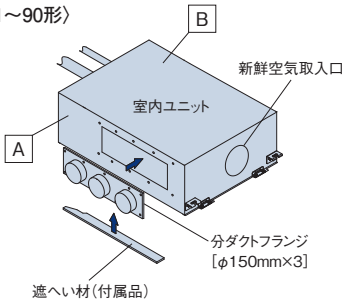
遮へい材(付属品)を使用し、分ダクトフランジの風量増加を図り、ダクト施工の自由度を向上しました。

(注)分ダクトフランジの取付面は、上図のようにA面側を推奨します。B面側(反対面)への取り付けも可能ですが、室内ユニットの吹出空気サーミスターの取付位置変更が必要となります。

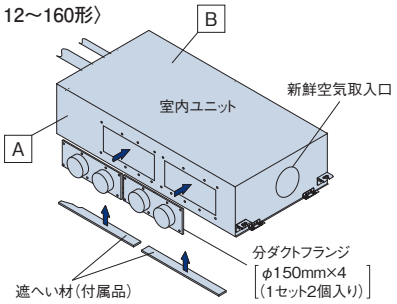
〈22～56形〉



〈71～90形〉



〈112～160形〉



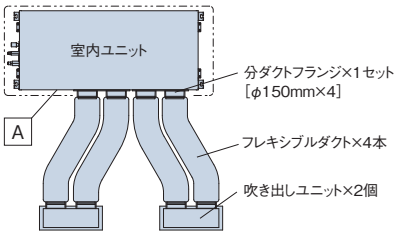
〈ダクト施工レイアウト例〉

推奨取付A面側に施工した場合のレイアウト例を示します。

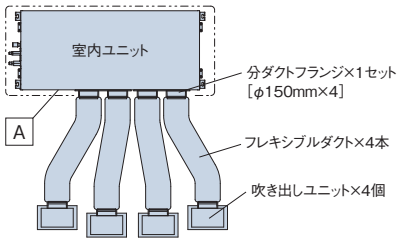
(注)施工可能なダクト長さは最大で「5m」です。

〈112～160形の場合〉

施工方法1



施工方法2



脱臭フィルターをオプション設定【受注対応】

■一般生活臭(例:アンモニア臭・アセトアルデヒド[タバコ臭など]・酢酸)が気になる場所や、病院・老人福祉施設などにご利用ください。

(注)本フィルターはタバコ臭などの悪臭成分が断続的に多く発生する環境(例:飲食店や喫茶店などの喫煙スペースの空調)での使用には適しません。

■特殊繊維の効果で、ニオイの原因となる悪臭成分を吸着し、脱臭します。しかも約1日の天日干しで臭気を放出して再利用できます。

室内ユニット直付けで、専用ドレン配管不要の自然蒸発式加湿器

■自然蒸発式加湿器は、室内ユニットに直に取り付けるため、加湿器用の吊りボルトは不要です。また、滴下する水も室内ユニットのドレンパンを利用するため加湿器用ドレン配管は不要で工事を省力化できます。

■標準加湿タイプ・高加湿タイプを用意しています。

抗菌加工高性能フィルター

■抗菌加工高性能フィルター（比色法65%相当）
抗菌加工高性能フィルター（比色法65%相当）は抗菌剤の採用により、フィルターに付着した細菌を抑制します。
制菌加工（特殊用途）のSEK認証マークを取得したフィルターろ材を使用しています。

SEKマークとは、繊維評価技術協議会の定めた基準をクリアした製品のみに表示が許諾されるマークです。
認証製品には、以下の3つが約束されます。

1.制菌効果　2.効果の耐久性　3.加工の安全性

SEK 制菌加工
（繊維上の細菌の増殖を抑制します。）
加工部品：フィルター
認証番号　049SB24
(一社)繊維評価技術協議会
剤名:無機系(銀加工物)
株式会社 アクシー

（注）本フィルターは、手術室・治療室・未熟児室などの準清潔区域以上の場所にはご使用できません。

■抗菌加工高性能フィルター（粒子捕集率0.7μm90%以上）

◎ 無機系の銀イオンで制菌加工（一般用途）と抗ウイルス加工を施し、SEK認証マークを取得したフィルターろ材を使用。

SEK 制菌加工
（繊維上の細菌の増殖を抑制します。）
認証番号　UK16A16
一般社団法人繊維評価技術協議会
剤名：無機系（金属塩）
倉敷繊維加工株式会社

SEK 抗ウイルス加工
（繊維上の特定のウイルスの数を減少させます。）
認証番号　UK16A16
一般社団法人繊維評価技術協議会
剤名：無機系（金属塩）
倉敷繊維加工株式会社

△注 意
●抗ウイルス加工は病気の治療や予防を目的とするものではありません。
●抗ウイルス性試験は、ウィルス株にATCC VR-1679(エンベロープ有)、ATCC VR-782(エンベロープ無)を25℃で2時間放置して実施しています。(試験したウイルスのみを記載すること。)
●抗ウィルス加工は、ウィルスの働きを抑制するものではありません。

本フィルターは無機系の抗菌・抗ウイルス加工剤を使用した機能性不織布（倉敷繊維加工株式会社製）を日立空調機用フィルターとして製品化しています。

（注）高性能フィルター自体にはウイルスの捕集効果はなく、高性能フィルターで捕集されたホコリに付着したウイルスが、高性能フィルターに接した場合に、特定のウイルスの数を減少させます。試験は高性能フィルターに付着させたウイルスの2時間経過後の効果であり、実使用空間での試験結果ではありません。
※高性能フィルターに付着した1種類のウイルスに対する効果が確認されているのみです。
※本製品は医療器具ではありません。

◎PM2.5※などの微小な粉じんも捕集

0.3～2.5μmサイズの粒子を90%以上※捕集

※上記数値は、フィルターの性能試験に基づく性能であり、実機の性能とは異なります。このフィルターでは0.3μm未満の微粒子状物質については、除去の確認はできていません。また、空気中の有害物質のすべてを除去できるものではありません。
※PM2.5とは2.5μm以下の微小粒子物質の総称です。

試験方法:610mm×610mmの試験用フィルターをダクトに設置し、風速1.47m/sec（てんかせ2方向90型の風量設定H急風相当）と風速1.47m/sec（てんかせ2方向160型の風量設定H急風相当）におけるフィルター通過前後の粒子数を粒子計測器で測定。（自社基準）
捕集効率測定粒子:JISZ8901の試験用粉体1の8種
捕集効率算出方法:粒子径範囲0.3～2.5μmに対する個数基準の平均捕集率

ロングライフフィルター 標準装備

従来の防カビ効果に加え、銀イオンの力でフィルターに付着した菌・ウイルスを抑制。
ロングライフフィルターにはウイルスを捕集する効果はありません。また、フィルターを通過する空気中にあるウイルスは抑制されません。試験空間におけるフィルターに付着させたウイルスの2時間経過後の効果であり、実使用空間での試験結果ではありません。なお、捕集されたホコリに付着したウイルスはロングライフフィルターに接した場合のみ抑制されます。

ロングライフフィルターの試験について

試験機関:広東省微生物分析検査センター
試験番号:第2021FM05007R01
試験方法:ISO18184:2019繊維製品の抗ウイルス性試験。フィルターに1種類のウイルス浮遊液を付着させ室温にて2時間後のウイルス感染値をTCID50法により測定。
試験結果:フィルターに付着した1種類のウイルスに対して2時間で99%以上抑制。

仕様

要目＼形式		HWGP22K2	HWGP28K2	HWGP36K2	HWGP45K2	HWGP56K2	HWGP71K2
能力	冷房 (kW)	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	暖房 (kW)	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
外形寸法 本体（標準パネル）	高さ (mm)	345(30)	345(30)	345(30)	345(30)	345(30)	345(30)
	幅 (mm)	860(1100)	860(1100)	860(1100)	860(1100)	860(1100)	860(1100)
	奥行 (mm)	630(710)	630(710)	630(710)	630(710)	630(710)	630(710)
質量:本体（パネル） (kg)		23(7.5)	23(7.5)	23(7.5)	25(7.5)	25(7.5)	25(7.5)
電源 (AC・V)		単相200					
電気特性 50/60Hz 消費電力	冷房 (kW)	0.03	0.03	0.03	0.05	0.06	0.07
	暖房 (kW)	0.02	0.02	0.02	0.04	0.05	0.07
運転電流	冷房 (A)	0.15	0.16	0.18	0.27	0.33	0.42
	暖房 (A)	0.11	0.13	0.14	0.24	0.29	0.39
力率	冷房 (%)	86	86	86	86	86	86
	暖房 (%)	86	86	86	86	86	86
エアフィルター		ポリプロピレン製（防カビ）					
送風機 形式		片吸込遠心送風機（ターボファン）					
電動機出力 (kW)		0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
風量	H急 (m3/min)	10	11	12	15	16.5	18.5
	急 (m3/min)	9	9.5	10.5	13	14.5	16.5
	強 (m3/min)	7.5	8.5	9	11.5	12.5	14.5
	弱 (m3/min)	6.5	7	8	10	10.5	12.5
機外静圧 (Pa)		——					
運転音（音響パワーレベル）	H急 (dB(A))	45	48	50	51	52	55
	急 (dB(A))	44	46	48	49	51	52
	強 (dB(A))	43	45	46	47	49	51
	弱 (dB(A))	42	44	45	46	47	49
配管 冷媒	液管 (mm)	φ6.4（フレア接続）	φ6.4（フレア接続）	φ6.4（フレア接続）	φ6.4（フレア接続）	φ6.4（フレア接続）	φ9.5（フレア接続）
	ガス管 (mm)	φ12.7（フレア接続）	φ12.7（フレア接続）	φ12.7（フレア接続）	φ12.7（フレア接続）	φ12.7（フレア接続）	φ15.9（フレア接続）
ドレン管		VP25おす					
外装（マンセルNo.）〈近似〉		亜鉛鋼板/ニュートラルホワイト（4.56Y8.85/0.38）					
室内機本体 希望小売価格		414,000円	419,000円	429,000円	440,000円	443,000円	479,000円
標準パネル	形式	HPWAP90DNA1	HPWAP90DNA1	HPWAP90DNA1	HPWAP90DNA1	HPWAP90DNA1	HPWAP90DNA1
	希望小売価格	88,000円	88,000円	88,000円	88,000円	88,000円	88,000円
リモコン	形式	HLPARF3A					
	希望小売価格	43,000円					

要目＼形式		HWGP80K2	HWGP90K2	HWGP112K2	HWGP140K2	HWGP160K2
能力	冷房 (kW)	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0
	暖房 (kW)	9.0	10.0	12.5	16.0	18.0
外形寸法 本体（標準パネル）	高さ (mm)	345(30)	345(30)	345(30)	345(30)	345(30)
	幅 (mm)	860(1100)	860(1100)	1420(1660)	1420(1660)	1420(1660)
	奥行 (mm)	630(710)	630(710)	630(710)	630(710)	630(710)
質量:本体（パネル） (kg)		25(7.5)	25(7.5)	39(10.5)	39(10.5)	39(10.5)
電源 (AC・V)		単相200				
電気特性 50/60Hz 消費電力	冷房 (kW)	0.09	0.10	0.11	0.13	0.15
	暖房 (kW)	0.09	0.10	0.10	0.13	0.14
運転電流	冷房 (A)	0.55	0.61	0.63	0.78	0.87
	暖房 (A)	0.51	0.57	0.59	0.75	0.84
力率	冷房 (%)	86	86	86	86	86
	暖房 (%)	86	86	86	86	86
エアフィルター		ポリプロピレン製（防カビ）				
送風機 形式		片吸込遠心送風機（ターボファン）				
電動機出力 (kW)		0.057	0.057	0.057×2	0.057×2	0.057×2
風量	H急 (m3/min)	21	22	30	35	37
	急 (m3/min)	18.5	19.5	26.5	31	32.5
	強 (m3/min)	16	16.5	23	27	28.5
	弱 (m3/min)	12.5	13	20	21	24
機外静圧 (Pa)		——				
運転音（音響パワーレベル）	H急 (dB(A))	58	59	57	60	61
	急 (dB(A))	55	56	55	55	59
	強 (dB(A))	52	52	52	52	56
	弱 (dB(A))	49	49	50	50	53
配管 冷媒	液管 (mm)	φ9.5（フレア接続）	φ9.5（フレア接続）	φ9.5（フレア接続）	φ9.5（フレア接続）	φ9.5（フレア接続）
	ガス管 (mm)	φ15.9（フレア接続）	φ15.9（フレア接続）	φ15.9（フレア接続）	φ15.9（フレア接続）	φ15.9（フレア接続）
ドレン管		VP25おす				
外装（マンセルNo.）〈近似〉		亜鉛鋼板/ニュートラルホワイト（4.56Y8.85/0.38）				
室内機本体 希望小売価格		530,000円	548,000円	618,000円	703,000円	783,000円
標準パネル	形式	HPWAP90DNA1	HPWAP90DNA1	HPWAP160DNA1	HPWAP160DNA1	HPWAP160DNA1
	希望小売価格	88,000円	88,000円	101,000円	101,000円	101,000円
リモコン	形式	HLPARF3A				
	希望小売価格	43,000円				

(1)冷房能力は、JIS B 8627条件（室内側27℃ DB、19℃ WB、外気温度35℃ DB）暖房能力は、JIS B 8627条件（室内側20℃ DB、外気温度7℃ DB、6℃ WB）の能力。
(2)運転音値はJIS B 8627条件に基づいた音響パワーレベルの値です。音圧レベルはP304～307をご参照下さい。
(3)上記の数値は、室内機1台当りのものです。
(4)能力特性は室内・外機の組み合わせにより変わります。
(5)仕様・価格は、改良などにより予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。

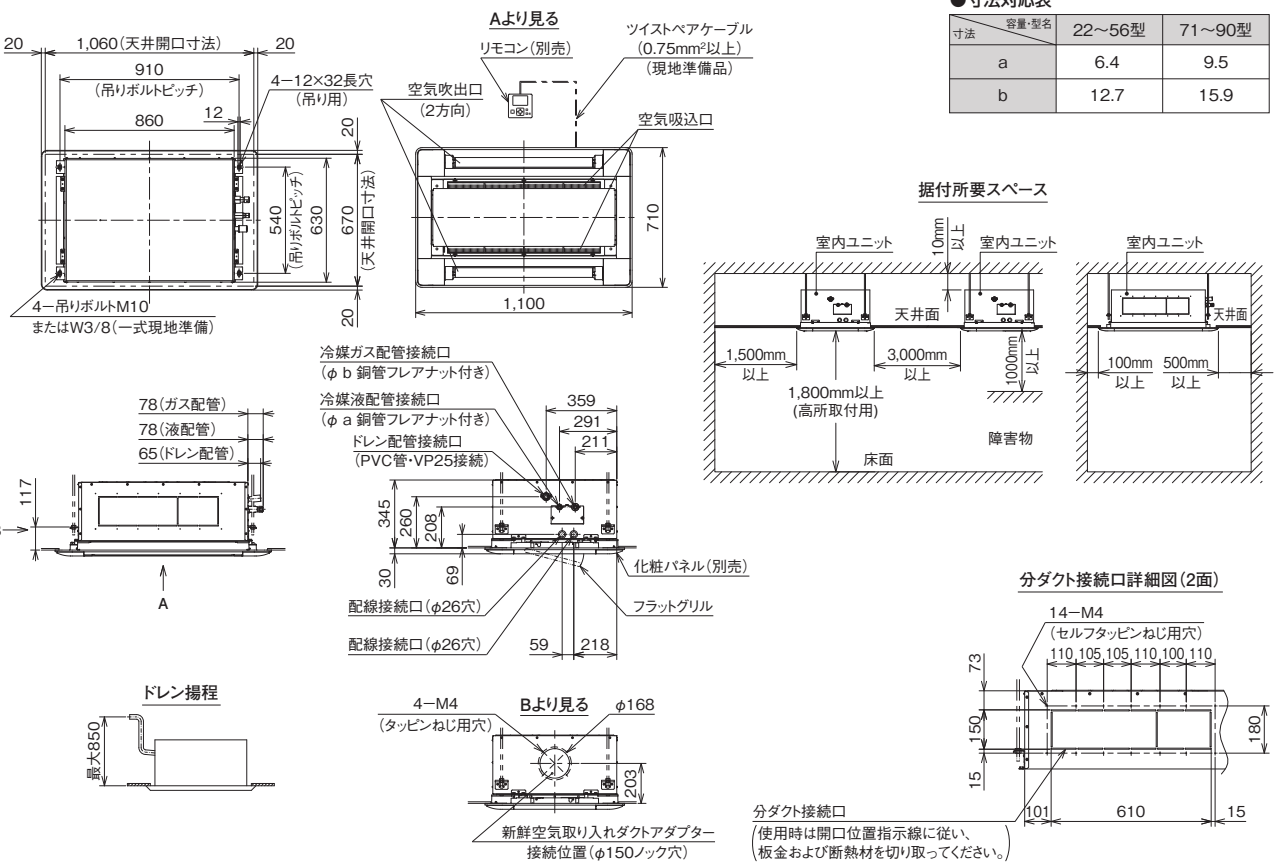
外形寸法図

（単位:mm）

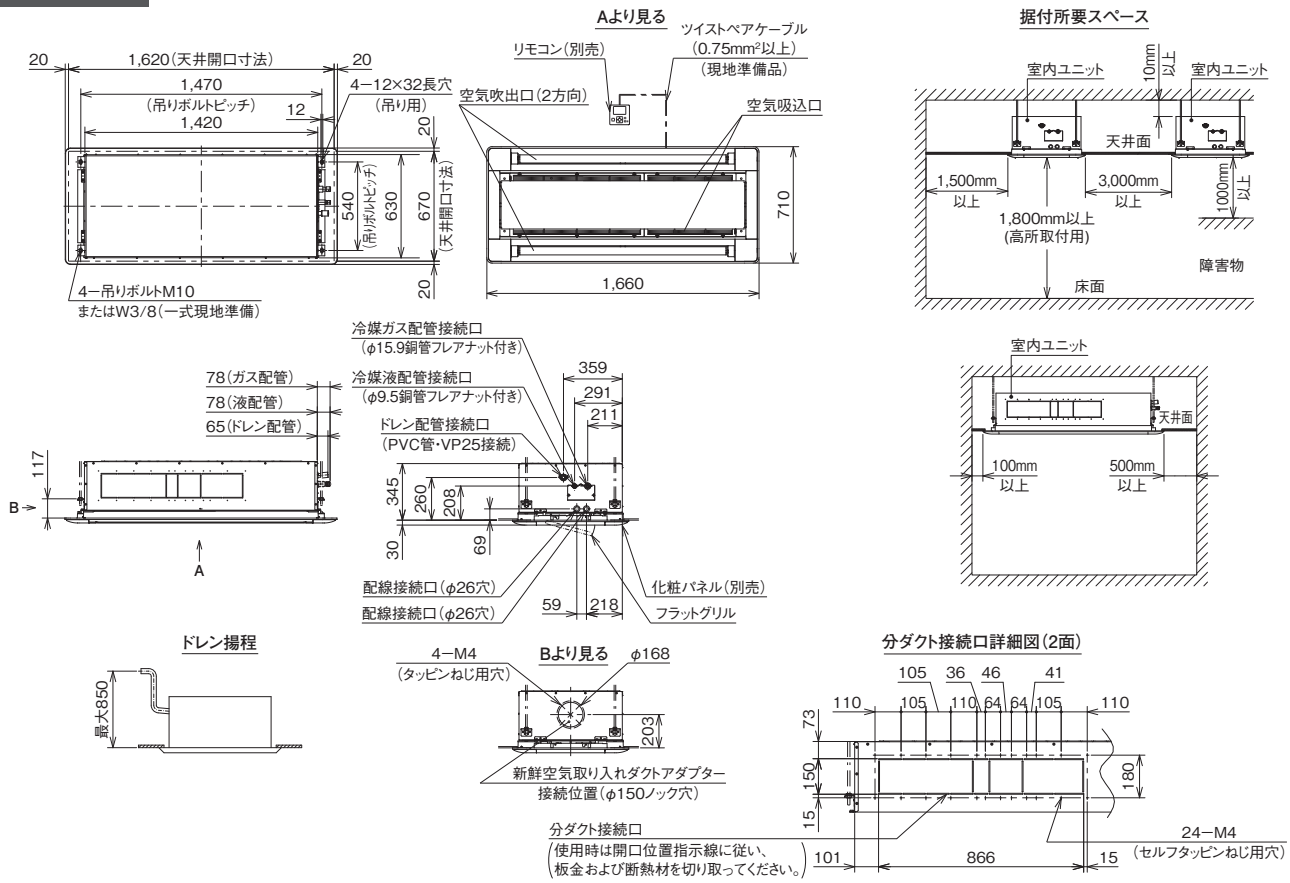
22～90形

●寸法対応表

寸法＼容量・型名	22～56型	71～90型
a	6.4	9.5
b	12.7	15.9



112～160形



オプション一覧

形式（相当馬力）					22形(0.8)～56形(2.0)	71形(2.7)～90形(3.3)	112形(4.0)～160形(6.0)
フィルター	パネル用	ロングライフフィルター（注1）			F-90LD1 8,900円		F-160LD1 10,400円
		高性能フィルター[比色法65%]（注2）（注3）（注20）（注26）			F-90MD-P 53,000円		F-160MD-P 67,700円
			交換用フィルター（ろ材）		F-90MD-PF 35,700円		F-160MD-PF 41,500円
	ボックス用（注2）（注4）	抗菌加工 高性能フィルター SEK	比色法65%相当（注27）		F-90MD-K2 31,500円		F-160MD-K2 38,900円
		抗菌加工 高性能フィルター SEK	粒子捕集率（注27）	0.7μm 90%以上	F-90HDV-K 39,900円		F-160HDV-K 44,100円
				0.4μm 80%以上			
		脱臭フィルター（受注対応品）（注5）（注21）			F-90LD-D 40,400円		F-160LD-D 57,800円
		フィルターボックス（注4）（注14）			B-90HD 36,200円		B-160HD 45,200円
補助	自然蒸発式加湿器（注6）（注7）（注13）（注18）（注23）		標準加湿タイプ		HUCID-90K1（0.5～0.7kg/h） 127,000円		HUCID-160K1（1.1～1.3kg/h） 145,000円
			高加湿タイプ		HUCID-90KW1（1.2～1.4kg/h） 191,000円		HUCID-160KW1（2.4～2.6kg/h） 237,000円
			電源分岐ハーネス（注 17）		PCC-2PBD（昇降グリルとの併用に必要です。） 5,300円		
	スペースパネル		ニュートラルホワイト		PSP-GP90DN 25,200円		PSP-160DN1 32,800円
	ワイドパネル（リニューアル用）		ニュートラルホワイト（注8）（注19）（注24）		WP-90DN2 37,000円		WP-160DN2 40,400円
ダクト	分ダクト部材	分ダクトフランジ（φ150）（注9）			PDF-63DC 29,400円	PDF-90DC 37,800円	PDF-160DC 56,700円
		フレキシブルダクト（φ150）（注9）（注25）	分ダクト 1m		FD-1B1×2 10,500円×2	FD-1B1×3 10,500円×3	FD-1B1×4 10,500円×4
			分ダクト 2m		FD-2B1×2 15,800円×2	FD-2B1×3 15,800円×3	FD-2B1×4 15,800円×4
			分ダクト 3m		FD-3B×2 22,100円×2	FD-3B×3 22,100円×3	FD-3B×4 22,100円×4
			分ダクト 5m		FD-5B×2 34,700円×2	FD-5B×3 34,700円×3	FD-5B×4 34,700円×4
		フレキシブルダクト延長用ニップル（注25）			FD-EB×2 2,100円×2	FD-EB×3 2,100円×3	FD-EB×4 2,100円×4
		吹き出しユニット（φ150）（注9）（注10）	ABS樹脂製グリル	ホワイト	BPD-7WB 35,700円 または BPD-4WB×2 31,500円×2	BPD-7WB+BPD-4WB 35,700円+31,500円 または BPD-4WB×3 31,500円×3	BPD-7WB×2 35,700円×2 または BPD-4WB×4 31,500円×4
				ブラック（注16）	BPD-7KB 35,700円 または BPD-4KB×2 31,500円×2	BPD-7KB+BPD-4KB 35,700円+31,500円 または BPD-4KB×3 31,500円×3	BPD-7KB×2 35,700円×2 または BPD-4KB×4 31,500円×4
	ダクトアダプター（新鮮空気取り入れ用）（φ150）				PD-150D 8,900円		
リモコン	多機能リモコン				HLPARF3A 43,000円		
	受光部キット（ワイヤレスリモコン用）（注11）（受注対応）				PC-ALHD2 23,000円		
	ワイヤレスリモコン（単方向）				HLAWR 24,000円		
	昇降専用受光部キット（注11）				PC-ALUHD1 19,000円		
	昇降専用ワイヤレスリモコン				PC-LG3 2,400円		
	鍵付リモコンケース（注12）				PC-KL5 13,900円		

（注1）「ロングライフフィルター」は、化粧パネルまたは昇降グリルに標準で搭載しているフィルターの交換用です。
（注2）各種（ロングライフフィルターは除く）使用時は、エアコンのリモコンを機能選択モードにして、増速機能を設定してください。
増速機能の詳細については、「寸法図」「据付点検要領書」などをご参照ください。
（注3）「高性能フィルター[比色法65%]」はフィルター収納ケース付きです。次回交換時には「交換用フィルター[ろ材]」をご使用ください。
（注4）「抗菌加工高性能フィルター」「脱臭フィルター」を使用する場合には、別売「フィルターボックス」が必要です。
（注5）「脱臭フィルター」は受注対応品です。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
（注6）「自然蒸発式加湿器」の能力は、室内ユニットの容量によって異なり、上表の（ ）内に示す加湿量は「急」風量時の値を示しています。
（注7）天井内の室内キャビネット外側雰囲気が低温（5℃など）となる恐れのあるところへ加湿器を組み込む場合、キャビネット内部に結露する恐れがあります。
このような場合には、室内キャビネット外側全面に断熱「必要断熱厚さ（ポリエチレン30t）」を貼り付けてください。
（注8）既存の天井に「ワイドパネル」を取り付ける（リニューアル）場合、機種によっては対応不可または不要の場合がありますので、必ず既存の天井開口寸法を確認してください。
（注9）「分ダクトフランジ」「フレキシブルダクト」「吹き出しユニット」は、分岐ダクト施工時にご使用ください。
（注10）「吹き出しユニット」は、吹出ボックスと吹出グリルのセット品です。
（注11）「受光部キット」は、照明の影響で動作しにくくなる場合がありますので、照明よりできるだけ（1m以上）離して据え付けてください。
（注12）「鍵付リモコンケース」に収納するリモコンのケーブルを壁埋込取付けとする場合は、JISボックスを使用してください。
（注13）「自然蒸発式加湿器」は、0℃以下の雰囲気となり凍結の恐れがある場所には取り付けないでください（破損・水漏れの原因となります）。
（注14）室内および天井裏雰囲気が高温高湿度（温湿度が30℃、RH80%以上）で長時間使用した場合、「フィルターボックス」に結露が生じる場合があります。
高湿度対応用の「フィルターボックス」を受注対応しておりますので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
（注15）各部品の併用使用可否は、「オプション組み合わせ表」をご参照ください。また、仕様・施工詳細などは、「寸法図」「据付点検要領書」などをご参照ください。
（注16）「吹き出しユニット（ブラック）」は、受注対応品です。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
（注17）「自然蒸発式加湿器」と「昇降グリル」を併用する場合には、別売の「電源分岐ハーネス」が必要となります。
（注18）加湿器エレメントは3年ごと（1,250時間×3年=3,750時間）に交換が必要となります（外的要因で交換周期が短くなる場合もあります）。加湿器交換用エレメントは、受注対応品です。
（注19）ニュートラルホワイト以外のパネル色に合わせた「ワイドパネル」は特注対応いたしますので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
（注20）「パネル用高性能フィルター」には、抗菌加工素材を採用しておりません。
（注21）「脱臭フィルター」はタバコ臭などの悪臭成分が継続的に多く発生する環境（例：飲食店や喫茶店などの喫煙スペースの空調）での使用には適しません。
（注22）天井内の温湿度が30℃、RH80%を超えると思われる場合に使用する「高湿度対応キット」を受注対応いたしますので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
「高湿度対応キット」は受注対応品の「高湿度対応パネル」と併用してご使用ください。
「自然蒸発式加湿器」「分ダクトフランジ」「ダクトアダプター」と「高湿度対応キット」を併用する場合には「高湿度対応キット」を一部加工する必要があります。
（注23）「自然蒸発式加湿器」をご使用になる場合は加湿器付属の要領書に従いご使用ください。
（注24）飲食店の客室など油飛沫の多い環境では標準ワイドパネルを使用せず「オイルガード仕様（特注対応）」をご使用ください。標準ワイドパネルは油により変形することがあります。
また、油がこもる客室・厨房では「オイルガード仕様」であっても油により破損することがあります。機械（切削）油飛沫が多い工場では「オイルガード仕様」も使用できません。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
（注25）「フレキシブルダクト」を延長する場合は「フレキシブルダクト延長用ニップル」をご使用ください。
（注26）比色法による効率表記は、JIS B 9908:2001 形式2に基づきます。
（注27）粒子捕集率による効率表記は、JIS B 9908:2011 形式2に基づきます。

掲載商品の価格は事業者様向けの積算見積価格であり、一般消費者様向けの販売価格ではありません。
なお、積算見積価格には、消費税・配送費・試運転調整費・配管セット・工事費・使用済み商品の引き取り費などは含まれておりません。

Hタイプ室内機

オプション組合わせ表(てんかせ2方向)

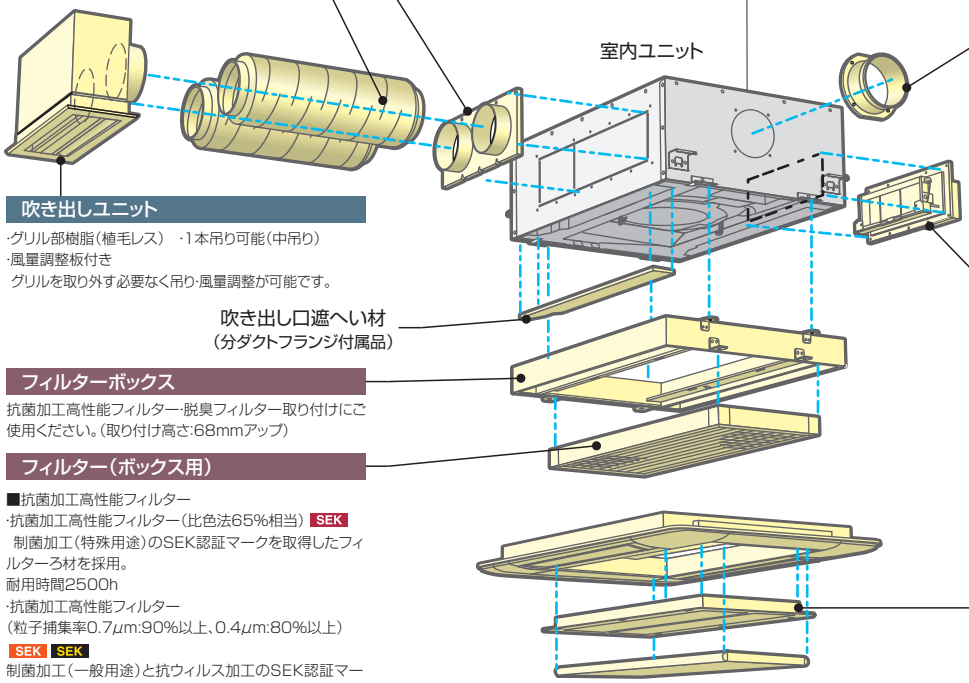
○:併用可　△:施工条件、施工位置制限あり(注記参照)　×:併用不可

組合わせ / 品名			昇降グリル	フィルター					補助					ダクト		リモコン	
				化粧パネル用(注3)(注4)		ボックス用(注3)(注4)			自然蒸発式加湿器(注1)(注2)		スペースパネル(注2)	ワイドパネル	天井材組込グリル	分ダクトフランジ(注1)(注2)	ダクトアダプター(注2)	受光部キット	昇降専用受光部キット
				ロングライフ(標準)	高性能(65%)	抗菌高性能(比色法65%相当)	抗菌高性能(比色法90%相当)	脱臭(受注対応)	標準加湿タイプ(注3)	高加湿タイプ(注4)							
昇降グリル				○	×	×	×	×	○	○	○	○	×	○	○	○	○
フィルター	化粧パネル用(注3)(注4)	ロングライフ(標準)	○		×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×
		高性能(65%)	×	×		×	×	×	△	△	○	○	○	○	○	○	×
	ボックス用(注4)	抗菌高性能(65%相当)	×	○	×		×	×	○	△	○	○	○	○	○	○	×
		抗菌高性能(90%相当)	×	○	×	×		×	○	△	○	○	○	○	○	○	×
		脱臭(受注対応)	×	○	×	×	×		○	△	○	○	○	○	○	○	×
補助	自然蒸発式加湿器(注1)(注2)	標準加湿タイプ(注3)	○	○	△	○	○	○		×	△	○	○	○	○	○	○
		高加湿タイプ(注4)	○	○	△	△	△	△	×		△	○	○	×	○	○	○
	スペースパネル(注2)		○	○	○	○	○	○	△	△		○	○	△	△	○	○
	ワイドパネル		○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○
	天井材組込グリル		×	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○
ダクト	分ダクトフランジ(注1)(注2)		○	○	○	○	○	○	○	×	△	○	○		○	○	○
	ダクトアダプター(注2)		○	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○		○	○
リモコン	受光部キット		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		×
	昇降専用受光部キット		○	×	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	×	

(注1)「自然蒸発式加湿器(標準)」と「分ダクトフランジ」を併用する場合は、分ダクトの接続は加湿器取付面の対面側となります。
(注2)「スペースパネル」と「自然蒸発式加湿器」「分ダクトフランジ」「ダクトアダプター」を併用する場合は、天井内の野縁構造により併設できない場合があります。
(注3)112～160形用「自然蒸発式加湿器(標準加湿)」と「パネル用高性能フィルター(比色法65%)」および「抗菌加工ロングライフフィルター」は所定風量が確保できないため併用できません(結露する場合があります)。
(注4)112～160形用「自然蒸発式加湿器(高加湿)」とロングライフフィルターを除く「各種フィルター」は所定風量が確保できないため併用できません(結露する場合があります)。

オプション構成図(てんかせ2方向)

(注)各種オプション部品の組合わせにつきましては、上記「オプション組合わせ表(てんかせ2方向)」をご参照ください。



分ダクトフランジ
分岐ダクト施工時にご利用ください。
(吹き出し口遮へい材付属)

フレキシブルダクト
長さ1m、2m、3m、5m(φ150mm)
フレキシブルダクトを延長する場合は
フレキシブルダクト延長用ニップルを
ご使用ください。

吹き出しユニット
·グリル部樹脂(植毛レス)　·1本吊り可能(中吊り)
·風量調整板付き
グリルを取り外す必要なく吊り·風量調整が可能です。

フィルターボックス
抗菌加工高性能フィルター·脱臭フィルター取り付けにご使用ください。(取り付け高さ:68mmアップ)

フィルター(ボックス用)
■抗菌加工高性能フィルター
·抗菌加工高性能フィルター(比色法65%相当) SEK
制菌加工(特殊用途)のSEK認証マークを取得したフィルターろ材を採用。
耐用時間2500h
·抗菌加工高性能フィルター
(粒子捕集率0.7μm:90%以上、0.4μm:80%以上)
SEK SEK
制菌加工(一般用途)と抗ウィルス加工のSEK認証マークを取得したフィルターろ材を採用。
耐用時間2000h
■脱臭フィルター
一般生活臭(アンモニア臭など)が気になる場所や、病院·老人福祉施設にご使用ください。
天日干し·水洗い再生可能(耐用年数約3年)
(注)昇降グリル用との併用はできません。

鍵付リモコンケース
運転管理用(リモコンのイタズラ·誤操作防止用)にご利用ください。
[取り付け方法]
·壁埋込取付け(JISボックス対応)
·ケーブル露出取付け(メタルモール対応)

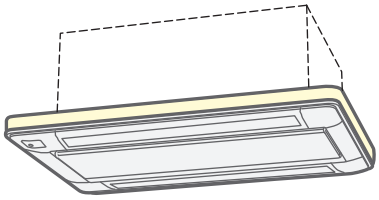
ダクトアダプター(新鮮空気取り入れ用)
室内ユニットへ新鮮空気を直接取り入れる場合にご使用ください。
(注)新鮮空気の取入れは、室内ユニットのフィルターを通過しませんのでフィルターを現地ダクトなどに設置してください。

自然蒸発式加湿器
室内ユニット直付けタイプなので加湿器専用吊りボルト·ドレン配管不要、減圧弁内蔵の省工事タイプです。また、高加湿タイプ(2面取付け)も用意していますので必要に応じて選定してください。

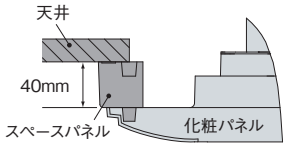
フィルター(化粧パネル用)
·ロングライフフィルター交換用
·高性能フィルター(比色法65%)
(注)高性能フィルター、抗菌加工素材は使用していません。

スペースパネル

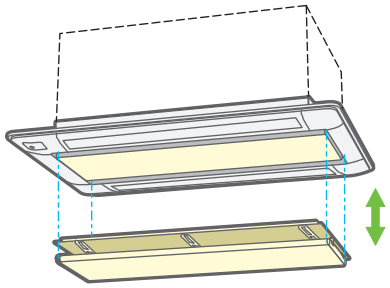
浅い天井ふところ対応用またはスマッジング防止用としてご使用ください。加湿器・分ダクトフランジ・新鮮空気取り入れキットとスペースパネルを併設する場合には、天井内の野縁構造により併設できない場合があります。
（ご使用になる場合、天井内の構造により、ご利用できない場合があります。）



〈標準〉



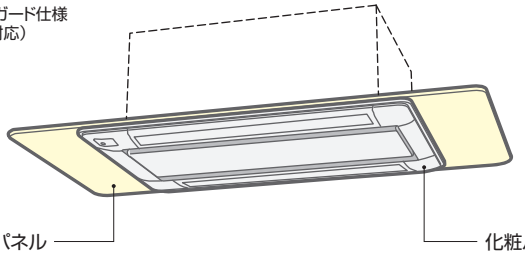
昇降グリル付きパネル



ワイドパネル（リニューアル用）

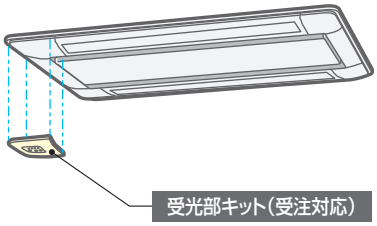
既存の天井開口寸法や既設の室内ユニットの寸法によってワイドパネルのサイズを選択ください。

・標準
・オイルガード仕様
（特注対応）



（単位:mm）

項目＼品名・型式	ワイドパネル	
	WP-90DN2	WP-160DN2
外形寸法	780×1,580×12	780×1,940×12



受光部キット（受注対応）
・ワイヤレスリモコン用
・昇降専用ワイヤレスリモコン用

天井材組込グリル付きパネル

天井材（9～15mm厚、7kg以下）を吸込グリルに組め込めます。

化粧パネル（てんかせ2方向）

タイプ	色調	形名（相当馬力）	
		22形（0.8）～90形（3.3）	112形（4.0）～160形（6.0）
標準パネル（注1）（注2）	ニュートラルホワイト	HPWAP90DNA1 88,000円	HPWAP160DNA1 101,000円
	アッシュベージュ	P-AP90DCA1 85,000円	P-AP160DCA1 98,000円
	オークグレー	P-AP90DHA1 85,000円	P-AP160DHA1 98,000円
	ブラック	P-AP90DKA1 85,000円	P-AP160DKA1 98,000円
昇降グリル付きパネル（注3）（注4）	ニュートラルホワイト	HPWAP90DNAU1 126,000円	HPWAP160DNAU1 139,000円
天井材組込グリル	ニュートラルホワイト	P-AP90DNAC1 66,000円	P-AP160DNAC1 77,000円

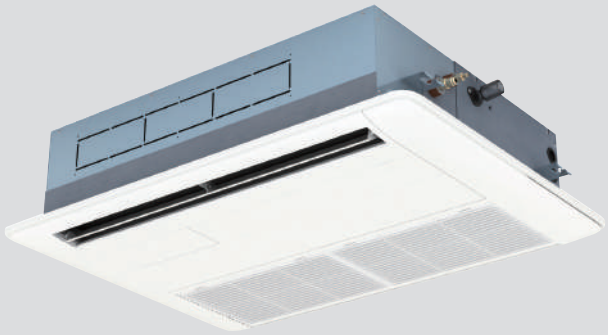
（注1）天井内の温湿度が30℃、RH80%を超えると思われる場合には、「高湿度対応キット」および「高湿度対応パネル」を受注対応しておりますので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
（極端に高温高湿度になりますと、結露を抑えきれない場合があります。）
（注2）飲食店の客室など油飛沫の多い環境では標準パネルを使用せず、「オイルガードフィルター専用パネル（受注対応）」をご使用ください。
標準パネルは油により変形破損することがあります。「オイルガードフィルター専用パネル」をご注文されるときは「オイルガードフィルター（受注対応）」も併せてご注文ください。
ワイドパネルを併用する場合は標準ワイドパネルを使用せず「オイルガード仕様（特注対応）」をご使用ください。
油煙がこもる客室・厨房では、「オイルガードフィルター専用パネル」であっても油により変形破損することがありますので、厨房用てんつりをご使用ください。
機械（切削）油飛沫が多い工場では「オイルガードフィルター専用パネル」も使用できません。
（注3）「昇降グリル」は、「抗菌加工高性能フィルター（比色法65%相当）（比色法90%相当）」「脱臭フィルター」「オイルガードフィルター（受注対応）」との併用はできません。
（注4）「昇降グリル付きパネル」のニュートラルホワイト以外のパネル色につきましては、特注にて対応します。

Hタイプ室内機

3タイプの設置方法で天井設計プランのバリエーションに対応

てんかせ1方向

HKGP~K2



主要機能一覧

快適性	オートルーバー	●
	風向選択(固定)	●
	風量調整4段	●
	ドライ	●
	高天井対応	●
	タイマー運転	●
設計・工事対応力	ドレンアップメカ	●
	ロングライフフィルター	●
	フィルターサイン	●
	故障診断機能	●
制御	ワイヤレスリモコン対応	●
	2リモコン運転	●
	1リモコングループ制御	●
	遠方制御対応	●
	集中制御対応	●
主要オプション	空気清浄ユニット	–
	脱臭フィルター※1	●
	抗菌フィルター	●
	昇降グリル	●
	加湿器	●

※1.受注対応

デザイン

スリム&スタイリッシュ

本体の高さを248mm(従来機)から235mmへとさらに薄型化。また、化粧パネルもシンプルでスタイリッシュなデザインとしました。停止時にはルーバーがシャッターの役割をします。



高天井設置にも対応

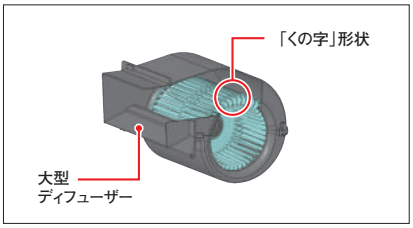
高い天井に設置しても、リモコンからの設定切り替えだけで対応できます。それぞれのお店やオフィスに合った快適な空調を実現します。

	天井高さ(コーナータイプ(標準))		
形名	22~36形	45・56形	71・80形
急風	2.7m	3.1m	3.5m
H急風	3.0m	3.5m	4.0m

運転音

運転音に配慮

ファンの翼形状と吹き出し口形状を改良することで送風効率の向上と低運転音化を図りました。



[単位:dB(A)]

容量・型名	室内風量	運転音
22型	H急風	48
	弱風	42
56型	H急風	57
	弱風	47
80型	H急風	57
	弱風	48

(注)上記の運転音は、JIS B 8627:2015に基づいた音響パワーレベルの値です。

⚠ ご 注 意

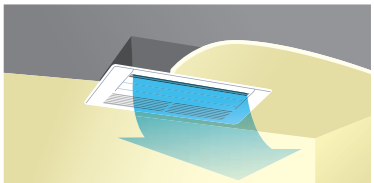
飲食店の客席など油飛沫の多い環境では標準パネルを使用せず、「オイルガードフィルター専用パネル(受注対応)」をご使用ください。標準パネルは油により変形破損することがあります。「オイルガードフィルター専用パネル」をご注文されるときは「オイルガードフィルター(受注対応)」も併せてご注文ください。ワイドパネルを併用する場合は、標準ワイドパネルを使用せず、「オイルガード仕様(特注対応)」をご使用下さい。油煙がこもる客室・厨房では、「オイルガードフィルター専用パネル」であっても油により変形破損することがありますので、厨房用てんつりをご使用ください。機械(切削)油飛沫が多い工場では「オイルガードフィルター専用パネル」も使用できません。

レイアウト対応力

選べる3設置タイプ

4.0mの高い天井の部屋でもOK。(80型)
コーナータイプ(標準)

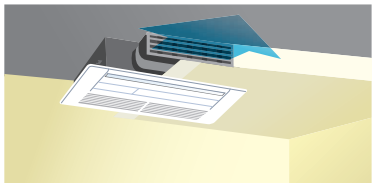
強力な1方向吹き出しの特徴を生かし、壁面に近い天井コーナーに設置できます。照明、インテリアなどを考えた天井プランニングができ、さらに窓際のペリメーターゾーン設置にも適しています。



狭い下がり天井を有効利用。(オプション対応)
下がり天井〈ワンウェイ〉タイプ

高さ245mmの天井ふところで設置できるコンパクト設計。空間デザインや照明などを考えた設計や天井に直接埋め込めない場合などの下がり天井に適しています。

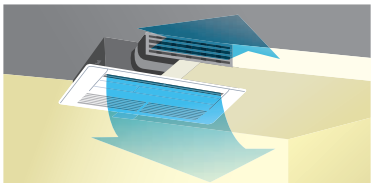
※暖気が床面に到達しにくいため高天井には不向きです。



快適送風、ダブルフロー。(オプション対応)
下がり天井〈ツーウェイ〉タイプ

下がり天井への設置メリットを生かし、2方向への吹き出し風で快適さを広げる〈ツーウェイ〉タイプ。前方からの吹き出しと下方への吹き出しで室温分布が向上します。

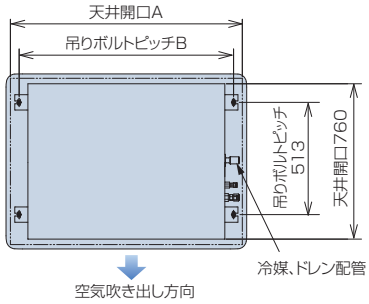
※〈ツーウェイ〉タイプの場合、風の到達距離が短くなります。設置場所は天井高さ約2.7m以内に限定してください。



工事対応力

据え付け工事性に配慮

天井開口、本体ユニット、化粧パネルの中心をすべて統一し、左右対称化しました。寸法中心の割り出しが容易になりました。また、配管の接続面も従来機と同一方向なのでリニューアルに対応しています。

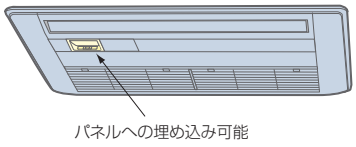


(単位:mm)

形名＼寸法	A	B
22～56形	1,060	980
71・80形	1,370	1,290

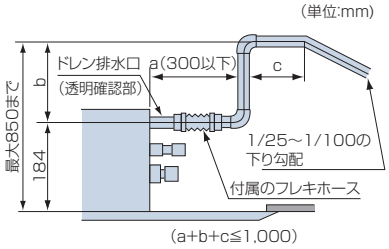
ワイヤレスリモコン受光部(オプション)を化粧パネルへ埋込可能(受注対応)

別売の受光部は後付けでもパネル表面へ埋込可能で、すっきり取り付けできます。
別置き型とは異なり天井内の伝送線が廃止でき、手間がかかりません。



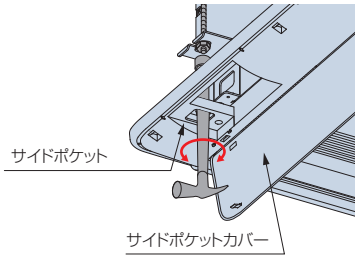
高揚程DCドレンアップメカ搭載

ドレン揚程は天井面より850mmまで可能。
フレキホース付属で接続の施工性にも配慮しています。



サイドポケット採用で本体高さ調整簡略化

化粧パネルの両端にサイドポケットを採用しパネルを外さずに本体の高さ調整ができます。

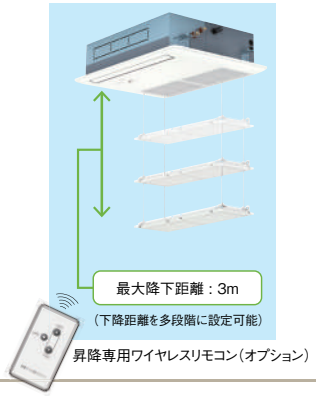


オプション部品

昇降グリルキット

フィルター清掃作業を容易にします。

使用リモコン	昇降動作
多機能リモコン	・同時(一斉)昇降 ・個別昇降
昇降専用 ワイヤレスリモコン ＋受光部キット	・同時(一斉)昇降
昇降専用 ワイヤレスリモコン ＋昇降専用受光部キット	・個別昇降



リニューアル対応

リニューアル時の施工効率をアップするため既存の天井開口に対応したワイドパネルを準備しました。
また、天井ふところが狭い場所の据え付け用に、スペースパネル(40mm)を準備しました。

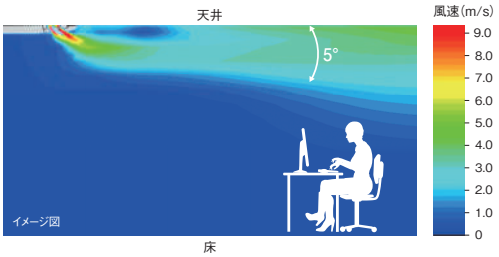
快 適 性 能

5°吹きで人に風が当たりにくい

●横吹き出し風速分布

(注1) 図の色は風速を示しています。
(注2) 上記は天井がある場合の気流角度のシミュレーション結果です。
天井が無い場合は気流角度が下がる場合があります。
設置環境や使用状況により効果は異なります。

[シミュレーション条件]
高さ2.7m、面積20m²、
室内機「HKGP36K2」、風向(1段目)、風量(H急風)



●天井面の汚れに配慮

化粧パネル表面や室内ユニット近くの天井に風速の速い吹出空気を当てない設計とし、それぞれの汚れを軽減します。

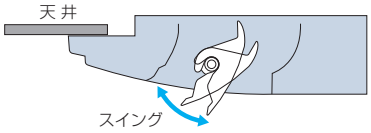
●5°吹きを実現した設計

ルーバーの両面が気流で覆われるように設計することで、吹出空気角度のコントロール性に配慮しています。

快 適 性

オートスイング

運転時は自動でルーバーが上下にスイングし、温度ムラを抑制。環境やニーズに応じて気流設定が可能です。



メンテナンス

ドレンパンの抗菌※処理

新たに銀イオン系の抗菌剤を採用。
つまりの原因となる菌の発生を抑制。

※ 試験機関：(財)日本食品分析センター
試験番号：第10105169001-01号
試験方法：SIAAシェーク法に基づくドレン水抗菌試験
試験結果：菌の繁殖を99%抑制

ロングライフフィルター標準装備でフィルター掃除の手間を削減

植毛レスオートルーバー

植毛レスオートルーバー採用により、付いた汚れを簡単にふき取れます。



Hタイプ室内機

ロングライフフィルター 標準装備

従来の防カビ効果に加え、銀イオンの力でフィルターに付着した菌・ウイルスを抑制。
ロングライフフィルターにはウイルスを捕集する効果はありません。また、フィルターを通過する空気中にあるウイルスは抑制されません。試験空間におけるフィルターに付着させたウイルスの2時間経過後の効果であり、実使用空間での試験結果ではありません。なお、捕集されたホコリに付着したウイルスはロングライフフィルターに接した場合のみ抑制されます。

ロングライフフィルターの試験について

試験機関:広東省微生物分析検査センター
試験番号:第2021FM05007R01
試験方法:ISO18184:2019繊維製品の抗ウイルス性試験。フィルターに1種類のウイルス浮遊液を付着させ室温にて2時間後のウイルス感染値をTCID50法により測定。
試験結果:フィルターに付着した1種類のウイルスに対して2時間で99%以上抑制。

オプション部品

抗菌フィルター・脱臭フィルターをオプション設定

〈抗菌加工高性能フィルター(比色法65%相当)〉

◎一般事務所、病院、老人福祉施設などでご利用ください。
高性能フィルター(比色法65%相当)にSEKマーク(赤)を取得した高付加価値のある素材を採用しました。フィルターに付着した細菌を抑制し、クリーンな環境に貢献します。水洗い可能な抗菌加工ロングライフフィルターについては特注で対応いたします。(詳細は当社営業窓口までお問い合わせください。)

〈脱臭フィルター〉【受注対応】

◎一般生活臭、(例:アンモニア臭・アセトアルデヒド[タバコ臭]・酢酸)が気になる場所や、病院・老人福祉施設などにご利用ください。
(注)本フィルターはタバコ臭などの悪臭成分が断続的に多く発生する環境(例:飲食店や喫茶店などの喫煙スペースの空調)での使用には適しません。
特殊化学繊維の効果で、ニオイの原因となる悪臭成分を吸着し、脱臭します。しかも約1日の天日干しで臭気を放出して再利用できます。

SEKマークとは、繊維評価技術協議会の定めた基準をクリアした製品のみに表示が許諾されるマークです。認証製品には、以下の3つが約束されます。

1.制菌効果
2.効果の耐久性
3.加工の安全性

(繊維上の細菌の増殖を抑制します。)
加工部品 : フィルター
認証番号 049SB24
(一社)繊維評価技術協議会
剤名:無機系(銀加工物)
株式会社 アクシー

(注)本フィルターは、手術室・治療室・未熟児室などの準清潔区域以上の場所にはご使用できません。

抗菌加工ロングライフフィルターおよび脱臭フィルターの詳細は P.160へ

仕様

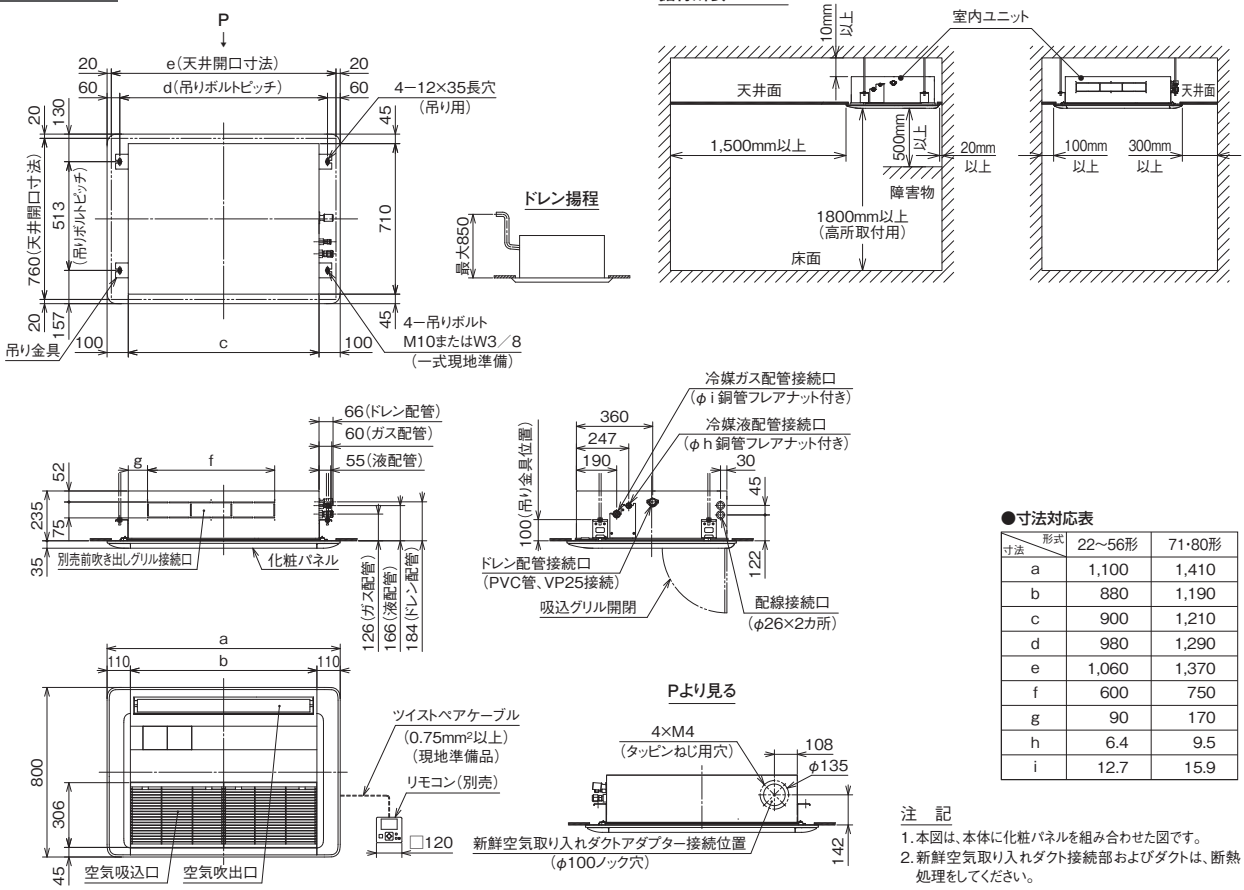
要目 \ 形式			HKGP22K2	HKGP28K2	HKGP36K2	HKGP45K2	HKGP56K2	HKGP71K2	HKGP80K2
能力		冷房 (kW)	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0
		暖房 (kW)	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0
外形寸法 本体(標準パネル)		高さ (mm)	235(35)	235(35)	235(35)	235(35)	235(35)	235(35)	235(35)
		幅 (mm)	900(1,100)	900(1,100)	900(1,100)	900(1,100)	900(1,100)	1,210(1,410)	1,210(1,410)
		奥行 (mm)	710(800)	710(800)	710(800)	710(800)	710(800)	710(800)	710(800)
質量:本体(パネル) (kg)			25(4.5)	25(4.5)	25(4.5)	26(4.5)	26(4.5)	33(6)	33(6)
電源 (AC・V)			単相200						
電気特性 50/60Hz	消費電力	冷房 (kW)	0.03	0.03	0.04	0.05	0.07	0.08	0.09
		暖房 (kW)	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08
	運転電流	冷房 (A)	0.17	0.2	0.24	0.31	0.38	0.44	0.52
		暖房 (A)	0.14	0.17	0.21	0.28	0.35	0.41	0.49
	力率	冷房 (%)	86	86	86	86	86	86	86
		暖房 (%)	86	86	86	86	86	86	86
エアフィルター			ポリプロピレン製(防カビ)						
送風機	形式		両吸込遠心送風機(シロッコファン)×2					両吸込遠心送風機(シロッコファン)×3	
	電動機出力 (kW)		0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.080	0.080
	風量	H急 (m3/min)	8.5	9.5	10.5	13	14.5	18.5	20
		急 (m3/min)	7.5	8.5	9	11.5	13	16.5	17.5
		強 (m3/min)	6.5	7.5	8	10	11	14.5	15.5
		弱 (m3/min)	6	6.5	7	8.5	9.5	12.5	13
	機外静圧 (Pa)		――						
運転音 (音響パワーレベル)		H急 (dB(A))	48	50	51	54	57	55	57
		急 (dB(A))	47	48	49	52	53	53	55
		強 (dB(A))	44	46	47	49	50	51	52
		弱 (dB(A))	42	43	44	46	47	47	48
配管	冷媒	液管 (mm)	φ6.4(フレア接続)	φ6.4(フレア接続)	φ6.4(フレア接続)	φ6.4(フレア接続)	φ6.4(フレア接続)	φ9.5(フレア接続)	φ9.5(フレア接続)
		ガス管 (mm)	φ12.7(フレア接続)	φ12.7(フレア接続)	φ12.7(フレア接続)	φ12.7(フレア接続)	φ12.7(フレア接続)	φ15.9(フレア接続)	φ15.9(フレア接続)
	ドレン管		VP25おす						
外装(マンセルNo.)〈近似〉			亜鉛鋼板 / ニュートラルホワイト(4.56Y8.85/0.38)						
室内機本体 希望小売価格			462,000円	479,000円	490,000円	501,000円	526,000円	537,000円	546,000円
標準パネル	形式		HPKAP36CNA1	HPKAP36CNA1	HPKAP36CNA1	HPKAP56CNA1	HPKAP56CNA1	HPKAP80CNA1	HPKAP80CNA1
	希望小売価格		88,000円	88,000円	88,000円	88,000円	88,000円	88,000円	88,000円
リモコン	形式		HLPARF3A						
	希望小売価格		43,000円						

(1)冷房能力は、JIS B 8627条件(室内側27℃ DB、19℃ WB、外気温度35℃ DB)暖房能力は、JIS B 8627条件(室内側20℃ DB、外気温度7℃ DB、6℃ WB)
(2)運転音値はJIS B 8627条件に基づいた音響パワーレベルの値です。音圧レベルはP304～307をご参照下さい。
(3)上記の数値は、室内機1台当たりのものです。 (4)能力特性は室内・外機の組み合わせにより変わります。 (5)仕様・価格は、改良などにより予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。

外形寸法図

（単位:mm）

22～80形 <コーナータイプ>



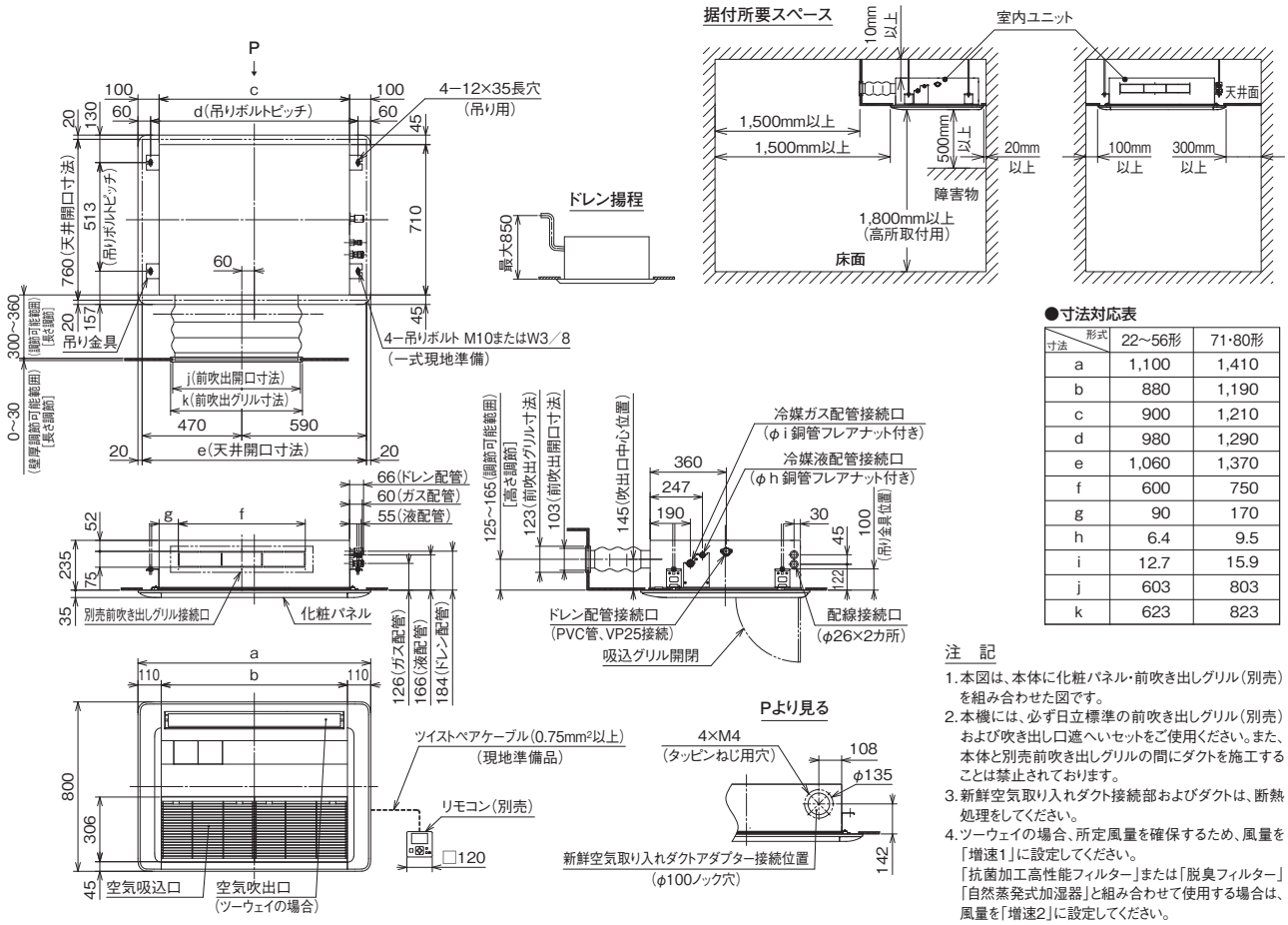
●寸法対応表

寸法＼形式	22～56形	71･80形
a	1,100	1,410
b	880	1,190
c	900	1,210
d	980	1,290
e	1,060	1,370
f	600	750
g	90	170
h	6.4	9.5
i	12.7	15.9

注　記

1. 本図は、本体に化粧パネルを組み合わせた図です。
2. 新鮮空気取り入れダクト接続部およびダクトは、断熱処理をしてください。

22～80形 <下がり天井タイプ>



●寸法対応表

寸法＼形式	22～56形	71･80形
a	1,100	1,410
b	880	1,190
c	900	1,210
d	980	1,290
e	1,060	1,370
f	600	750
g	90	170
h	6.4	9.5
i	12.7	15.9
j	603	803
k	623	823

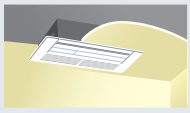
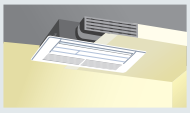
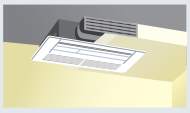
注　記

1. 本図は、本体に化粧パネル･前吹き出しグリル（別売）を組み合わせた図です。
2. 本機には、必ず日立標準の前吹き出しグリル（別売）および吹き出し口遮へいセットをご使用ください。また、本体と別売前吹き出しグリルの間にダクトを施工することは禁止されております。
3. 新鮮空気取り入れダクト接続部およびダクトは、断熱処理をしてください。
4. ツーウェイの場合、所定風量を確保するため、風量を「増速1」に設定してください。
「抗菌加工高性能フィルター」または「脱臭フィルター」「自然蒸発式加湿器」と組み合わせて使用する場合は、風量を「増速2」に設定してください。

◎本カタログ掲載商品の価格には、消費税、配送、設置調節費･配管･工事費、使用済み商品及び梱包材料の引き取り費などは含まれておりません。

Hタイプ室内機

化粧パネル（てんかせ1方向）

品名＼タイプ		コーナータイプ（標準）	下がり天井〈ワンウェイ〉タイプ	下がり天井〈ツーウェイ〉タイプ
				
化粧パネル ニュートラルホワイト（標準色）（注1）（注2）	22～36形	HPKAP36CNA1　88,000円		
	45～56形	HPKAP56CNA1　88,000円		
	71～80形	HPKAP80CNA1　88,000円		
必要オプション		―	前吹き出しグリル＋吹き出し口遮へいセット	前吹き出しグリル

化粧パネル　受注対応色（注1）（注2）（注3）	アッシュベージュ	オークグレー	ブラック

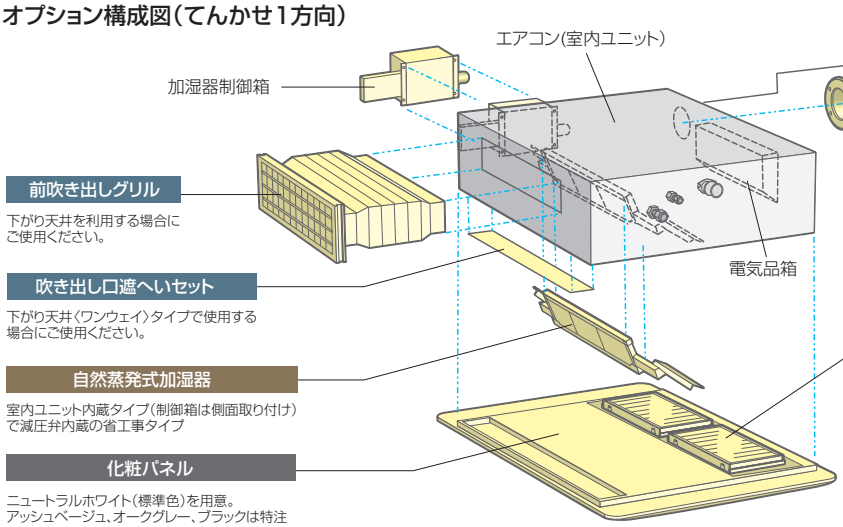
（注1）天井内の温湿度が30℃、RH80%を超えると思われる場合には「高湿度対応キット」および「高湿度対応パネル」を受注対応しておりますので、詳細は最寄りの販売店までお問い合わせください。
（注2）飲食店の客室など油飛沫の多い環境では標準パネルを使用せず、「オイルガードフィルター専用パネル（受注対応）」をご使用ください。（「昇降グリルキット」は使用できません。）標準パネルは油により変形破損することがあります。「オイルガードフィルター専用パネル」をご注文されるときは「オイルガードフィルター（受注対応）」も併せてご注文ください。ワイドパネルを併用する場合は標準ワイドパネルを使用せず「オイルガード仕様（特注対応）」をご使用ください。油煙がこもる客室・厨房では、「オイルガードフィルター専用パネル」であっても油により変形破損することがありますので、厨房用てんつりをご使用ください。
機械（切削）油飛沫が多い工場では「オイルガードフィルター専用パネル」も使用できません。
（注3）化粧パネルのアッシュベージュ・オークグレー・ブラックは受注対応となります。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。

オプション一覧（てんかせ1方向）

形式			22～56形		71～80形	
昇降グリルキット（注19）			BG-56NUS2	67,000円	BG-80NUS2	68,000円
フィルター	パネル用（注2）（注3）	ロングライフフィルター（注1）	F-56LPC2	5,600円	F-90LPC2	7,400円
		抗菌加工高性能フィルター SEK　比色法65%相当（注17）	F-56MS-PK3	34,700円	F-80MS-PK3	52,000円
		脱臭フィルター（受注対応）（注16）（注20）	F-56LS-PD1	39,900円	F-80LS-PD1	59,900円
補助	自然蒸発式加湿器（注4）（注5）（注11）（注14）（注16）（注21）		HUCIS-56K3（0.6～0.7kg/h）	176,000円	HUCIS-80K3（1.2～1.3kg/h）	203,000円
	電源分岐ハーネス（注18）		PCC-2PBS　5,300円（昇降グリルとの併用に必要です。）			
	スペースパネル	ニュートラルホワイト	PSP-56SN1	23,400円	PSP-80SN1	28,900円
	ワイドパネル（リニューアル用）［外形横寸法（mm）］	ニュートラルホワイト（注6）（注15）（注22）	WP-56SN3［1,370］ WP-56SN3S［1,460］	39,300円 39,300円	WP-80SN3［1,520］	41,600円
ダクト	ダクトアダプター（新鮮空気取り入れ口用φ100）		PD-100	2,600円		
	前吹き出しグリル（下がり天井タイプ用）（注7）		DG-56SW1	60,900円	DG-80SW1	69,300円
	吹き出し口遮へい板セット（注8）		PIS-56LS	12,600円	PIS-80LS	13,700円
リモコン	多機能リモコン		HLPARF3A	43,000円		
	受光部キット（注9）（受注対応）		PC-ALHS2	23,000円		
	ワイヤレスリモコン（単方向）		HLAWR	24,000円		
	昇降専用受光部キット（注9）		PC-ALUHS	19,000円		
	昇降専用ワイヤレスリモコン		PC-LG3	2,400円		
	鍵付リモコンケース（注10）		PC-KL5	13,900円		

（注1）「ロングライフフィルター」は、化粧パネルに標準で搭載しているフィルターの交換用です。
（注2）各種「フィルター」は、化粧パネル搭載用です。
（注3）各種「フィルター（ロングライフフィルター除く）」および「前吹き出しグリル」使用時はリモコンによる増速設定が必要です。
「増速機能」設定の詳細は「寸法図」、「据付点検要領書」などをご参照ください。
（注4）「自然蒸発式加湿器」の能力は、室内ユニットの容量により異なります。上表の（　）内に示す加湿量は、「急」風量時の値を示しています。
（注5）天井内の室内キャビネット外側雰囲気が低温（5℃など）となる恐れのあるところへ加湿器を組み込む場合、キャビネット内部が結露する恐れがあります。
このような場合には、室内キャビネット外側前面に断熱「必要断熱厚さ（ポリエチレン30t）」を貼り付けてください。
（注6）既存の天井に「ワイドパネル」を取り付ける（リニューアル）場合、機種によっては対応不可または不要の場合がありますので、必ず既存の天井開口寸法を確認してください。
また、リニューアル対象の旧室内ユニットで、既存の天井開口寸法（横）が1,390mmの場合は「WP-56SN3S」を選定してください。
（注7）「前吹き出しグリル」は、室内ユニットの下がり天井（ワンウェイ）（ツーウェイ）タイプに必ず使用してください。
（注8）「吹き出し口遮へいセット」は、室内ユニットの下がり天井〈ワンウェイ〉タイプに必ず必要となります。
（注9）「受光部キット」は、照明の影響で動作しにくくなる場合がありますので、照明よりできるだけ（1m以上）離して据え付けてください。
（注10）「鍵付リモコンケース」に収納するリモコンのケーブルを壁埋め込み取り付けとする場合は、JISボックスを使用してください。
（注11）「自然蒸発式加湿器」は、0℃以下の雰囲気となり凍結の恐れがある場所には取り付けないでください（破損、水漏れの原因となります）。
（注12）天井内の温湿度が30℃、RH80%を超えると思われる場合には、「高湿度対応キット」および「高湿度対応パネル」を受注対応しておりますので、詳細は当社営業窓口までご連絡ください。
「自然蒸発式加湿器」「ダクトアダプター」と「高湿度対応キット」を併用する場合には、「高湿度対応キット」を一部加工する必要があります。（極端に高温高湿度になりますと、結露を抑えきれない場合があります。）
（注13）各部品の併用使用可否は、「オプション組み合わせ表」をご参照ください。また、仕様・施工詳細などは、「寸法図」、「据付点検要領書」などをご参照ください。
（注14）加湿器エレメントは3年ごと（1,250時間×3年＝3,750時間）に交換が必要となります。（外的要因で交換周期が短くなる場合もあります。）加湿器交換用エレメントは受注対応品です。
（注15）ニュートラルホワイト以外のパネル色に合わせた「ワイドパネル」は特注対応いたしますので、詳細は当社営業窓口までお問い合わせください。
（注16）「脱臭フィルター」および「加湿器交換用エレメント」は受注対応品です。詳細は当社営業窓口までお問い合わせください。
（注17）効率表記はJIS B 9908:2011形式2に基づきます。
（注18）「自然蒸発式加湿器」と「昇降グリルキット」を併用する場合には、別売の「電源分岐ハーネス」が必要となります。
（注19）「昇降グリルキット」を取り付けの際は、てんかせ4方向用昇降グリルなどと異なり、部品取付作業（付属のモーター組品・電気箱・リミットスイッチ・フレーム取り付けなど）が発生します。
（注20）「脱臭フィルター」はタバコ臭などの悪臭成分が断続的に多く発生する環境（例:飲食店が喫茶店などの喫煙スペースの空調）での使用には適しません。
（注21）「自然蒸発式加湿器」をご使用になる場合は加湿器付属の要領書に従いご使用ください。
（注22）飲食店の客室など油飛沫の多い環境では標準ワイドパネルを使用せず「オイルガード仕様（特注対応）」をご使用ください。標準ワイドパネルは油により変形することがあります。また、油がこもる客室・厨房では「オイルガード仕様」であっても油により破損することがあります。機械（切削）油飛沫が多い工場では「オイルガード仕様」も使用できません。詳細は弊社営業窓口までお問合せください。

オプション構成図（てんかせ1方向）



前吹き出しグリル
下がり天井を利用する場合にご使用ください。

吹き出し口遮へいセット
下がり天井〈ワンウェイ〉タイプで使用する場合にご使用ください。

自然蒸発式加湿器
室内ユニット内蔵タイプ（制御箱は側面取り付け）で減圧弁内蔵の省工事タイプ

化粧パネル
ニュートラルホワイト（標準色）を用意。
アッシュベージュ、オークグレー、ブラックは特注対応します。

鍵付リモコンケース
運転管理用（リモコンのイタズラ、誤操作防止用）にご利用ください。
[取り付け方法]
・壁埋め込み取り付け（JISボックス対応）
・ケーブル露出取り付け（メタルモール対応）

ダクトアダプター（新鮮空気取り入れ口用）
室内ユニットへ新鮮空気を直接取り入れる場合にご使用ください。（φ100mm）
（注）新鮮空気取り入れは、室内ユニットのフィルターを通過しませんのでフィルターを現地ダクトなどに設置してください。

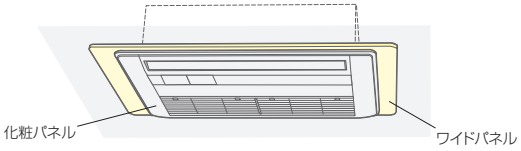
フィルター（化粧パネル用）
・ロングライフフィルター

抗菌加工高性能フィルター（比色法65%相当）
一般事務所、病院、特養などでご使用ください。
SEK 高性能フィルターに高付加価値のある抗菌素材（SEK認証マーク赤）を採用。
（注）昇降グリル用との併用はできません

脱臭フィルター（受注対応）
一般生活臭（アンモニア臭など）が気になる場所や病院・老人福祉施設にご使用ください。
天日干し、水洗い再生可能（耐用年数約3年）
（注）昇降グリルとの併用はできません。

ワイドパネル（リニューアル用）

既存の天井開口寸法や既設の室内ユニットの寸法によってワイドパネルのサイズを選択ください。
・標準
・オイルガード仕様（特注対応）

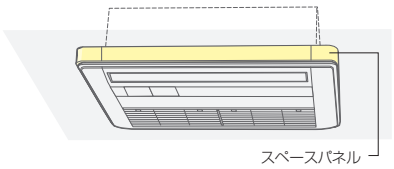


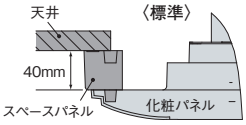
（単位:mm）

品名・型式 ＼ 項目	ワイドパネル		
	小タイプ		大タイプ
	WP-56SN3	WP-56SN3S	WP-80SN3
外形寸法	870×1,370×12	870×1,460×12	870×1,520×12

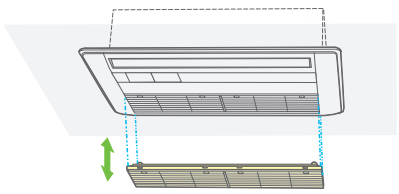
スペースパネル

浅い天井ふところ対応用またはスマッジング防止用としてご使用ください。加湿器·分ダクトフランジ·新鮮空気取り入れキットとスペースパネルを併設する場合には、、天井内の野縁構造により併設できない場合があります。

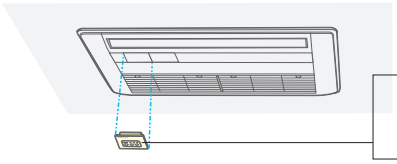




昇降グリルキット



リモコン



受光部キット（受注対応）
ワイヤレスリモコン用、
昇降専用ワイヤレスリモコン用

昇降専用受光部キット
昇降専用ワイヤレスリモコン用

オプション組み合わせ表（てんかせ1方向）

○:併用可　△:施工条件、施工位置制限あり（注記参照）　×:併用不可

組合わせ ＼ 品名			昇降グリルキット	フィルター			補助			ダクト			リモコン	
				パネル用										
				ロングライフ（注1）	抗菌加工高性能（比色法65%相当）（注1）	脱臭フィルター（受注対応）（注1）	自然蒸発式加湿器	スペースパネル（注2）	ワイドパネル	ダクトアダプター（新鮮空気）	下がり天井タイプ（ツーウェイ） 前吹き出しグリル	下がり天井タイプ（ワンウェイ） 吹き出し口遮へいセット	受光部キット	昇降専用受光部キット
昇降グリルキット				○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○
フィルター	パネル用	ロングライフ（注1）	○		×	×	○	○	○	○	○	○	○	○
		抗菌加工高性能（65%相当）（注1）	×	×		×	○	○	○	○	○	○	○	×
		脱臭フィルター（受注対応）（注1）	×	×	×		○	○	○	○	○	○	○	×
補助	自然蒸発式加湿器		○	○	○	○		△	○	○	○	○	○	○
	スペースパネル（注2）		○	○	○	○	△		○	○	△	△	○	○
	ワイドパネル		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○
ダクト	ダクトアダプター（新鮮空気）		○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○
	下がり天井タイプ（ツーウェイ）	前吹き出しグリル	○	○	○	○	○	△	○	○		×	○	○
	下がり天井タイプ（ワンウェイ）	吹き出し口遮へいセット	○	○	○	○	○	△	○	○	×		○	○
リモコン	受光部キット		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		×
	昇降専用受光部キット		○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	×	

（注1）各種フィルターは、グリル搭載用（標準、昇降）ですので、他のフィルターとの組み合わせによる併用はできません。
（注2）「自然蒸発式加湿器」「前吹き出しグリル」と「スペースパネル」は、天井内の野縁構造により併設できない場合があります。

Hタイプ室内機

薄型ボディーで
狭い天井ふところにも設置可能。

ビルトイン

HBGP~K4



※ダクト・フランジ・吹出ユニットなどはオプション品です。

主要機能一覧

快適性	オートルーバー	–
	風向選択	–
	風量調整4段	●
	ドライ	●
	高天井対応	–
	タイマー運転	●
サービス・工事	ドレンアップメカ	●
	ロングライフフィルター	●
	フィルターサイン	●
	故障診断機能	●
制御	ワイヤレスリモコン対応	●
	2リモコン運転	●
	1リモコングループ制御	●
	遠方制御対応	●
	集中制御対応	●
主要オプション	空気清浄ユニット	–
	脱臭フィルター※1	●
	抗菌フィルター	●
	昇降グリル	–
	加湿器	●

※1 特徴対応

インテリアに合わせた2種類のパネルを用意

吸込パネルは、より天井色になじむニュートラルホワイトを採用し、ハーフパネルとフルパネルを用意しました。インテリアに合わせたパネルを選択できます。

ハーフパネル

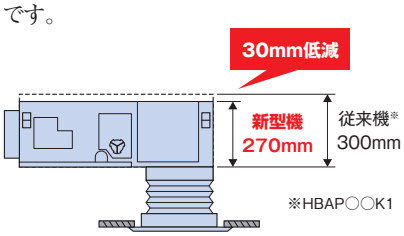


フルパネル



薄型ボディー

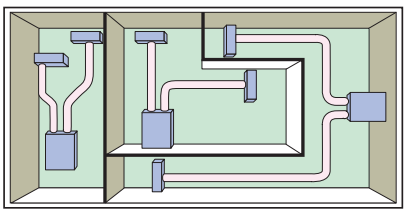
300mmから270mmへと本体高さの薄型化を図り、天井ふところが狭い場所でも設置可能です。



据付位置の柔軟性

フレキシブルダクトにより、吹出口をユニット本体から分離し、据付位置に柔軟に対応します。さまざまな形の空間に、すみずみまで冷温風を送ります。

レイアウト例



ロングライフフィルター 標準装備

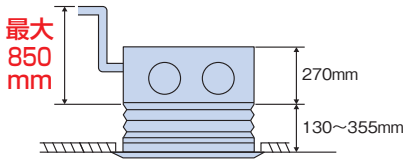
従来の防カビ効果に加え、銀イオンの力でフィルターに付着した菌・ウイルスを抑制。
ロングライフフィルターにはウイルスを捕集する効果はありません。また、フィルターを通過する空気中にあるウイルスは抑制されません。試験空間におけるフィルターに付着させたウイルスの2時間経過後の効果であり、実使用空間での試験結果ではありません。なお、捕集されたホコリに付着したウイルスはロングライフフィルターに接した場合のみ抑制されます。

ロングライフフィルターの試験について

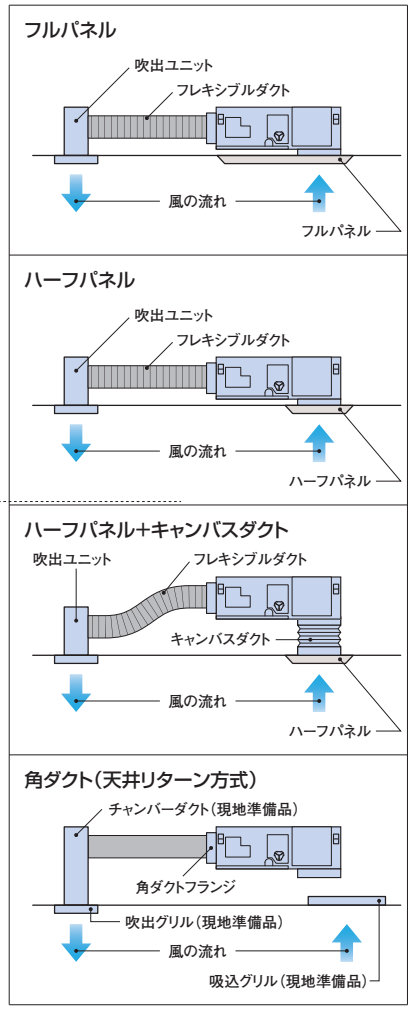
試験機関:広東省微生物分析検査センター
試験番号:第2021FM05007R01
試験方法:ISO18184:2019繊維製品の抗ウイルス　性試験。フィルターに1種類のウイルス浮遊液を付着させ室温にて2時間後のウイルス感染価をTCID50法により測定。
試験結果:フィルターに付着した1種類のウイルスに対して2時間で99%以上抑制。

最大850mmまでドレンアップが可能

ドレンアップメカを本体内蔵で標準装備しています。高揚程ポンプの採用で、本体下面より最大850mmまでドレンアップが可能。
配管レイアウトの自由度を高めます。



さまざまな設置場所への対応



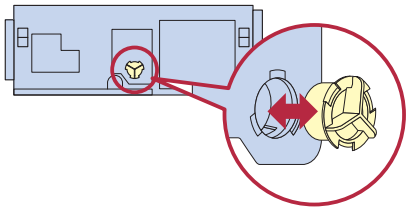
※1. ダクト・フランジ・吹出ユニットなどはオプション品です。
※2. 背面吸込には、対応することができません。
てんうめ(中静圧型)を選定してください。

風量の4段階調整

使用環境に応じて風量を4段階（H急-急-強-弱）で調整することができるようになりました。（従来機［HBAP○○K］は、3段階調整。）

工具なしの容易な点検

ドレンパン汚れを確認するためのキャップを追加したことにより、工具なしの容易な点検が可能になりました。



ドレンパンの抗菌※処理

ドレンパンに銀イオン系の抗菌剤を採用したことにより、つまりの原因となる菌の発生を抑制します。

※ 試験機関：一般財団法人 日本食品分析センター
試験番号：第10105169001-01号
試験方法：SIAAシェーク法に基づくドレン水抗菌試験
試験結果：菌の繁殖を99%抑制

リモコンから機外静圧を3段階切替え

現地ダクトの施工状態に合わせ、据え付け後でも容易に機外静圧の切り替えが可能です。リモコンから10（出荷時）-30-100Paの3段階に切り替えができます。

オプション部品

クリーン空調に対応したオプション

〈抗菌加工高性能フィルター（比色法65%相当、90%相当）〉

◎一般事務所・病院・老人福祉施設などでご利用ください。
高性能フィルター（比色法65%相当,90%相当）にSEKマーク（赤）を取得した高付加価値のある素材を採用しました。
フィルターに付着した細菌を抑制しクリーンな環境に貢献します。

SEKマークとは繊維評価技術協議会の定めた基準をクリアした製品のみに表示が許諾されるマークです。認証製品には、以下の3つが約束されます。

1.制菌効果
2.効果の耐久性
3.加工の安全性

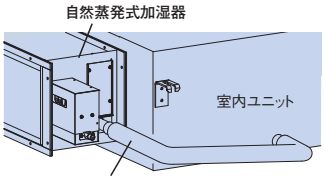
SEK 制菌加工
（繊維上の細菌の増殖を抑制します。）
加工部品：フィルター
認証番号　049SB24
（一社）繊維評価技術協議会
剤名：無機系（銀加工物）
株式会社 アクシー

（注）本フィルターは、手術室・治療室・未熟児室などの準清潔区域以上の場所にはご使用できません。

〈自然蒸発式加湿器〉

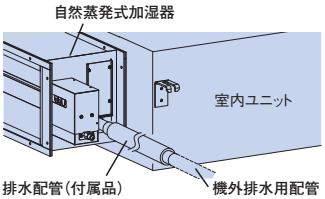
●室内の乾燥を抑制するため、高加湿化しました。
例…従来:1.8kg/h⇒新型3.4kg/h（160形の場合）
●施工環境に合わせた、排水方法を選択可能としました。

室内ユニット水受けに排水する場合



排水配管（付属品）
（自然蒸発式加湿器⇒室内ユニットへ）

機外に排水する場合※1



排水配管（付属品）
（自然蒸発式加湿器⇒機外へ）
機外排水用配管
（現地準備品）

※1.機外に排水する場合は、排水配管を機外排水用の配管（現地準備品）に接続してください。

Hタイプ室内機

仕様

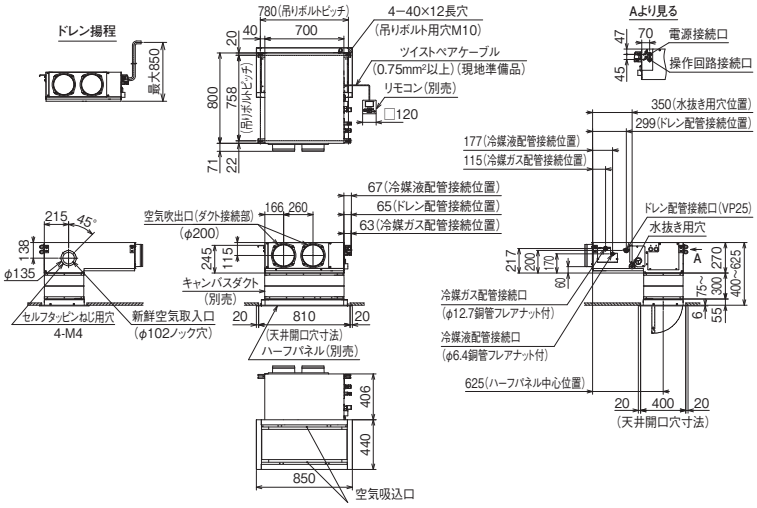
要目＼形式			HBGP22K4	HBGP28K4	HBGP36K4	HBGP45K4	HBGP56K4	HBGP71K4	HBGP90K4	HBGP112K4	HBGP140K4	HBGP160K4
能力		冷房 (kW)	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0	16.0
		暖房 (kW)	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	16.0	18.0
外形寸法 本体（標準パネル）		高さ (mm)	270(55)	270(55)	270(55)	270(55)	270(55)	270(55)	270(55)	270(55)	270(55)	270(55)
		幅 (mm)	700(850)	700(850)	700(850)	700(850)	700(850)	1050(1200)	1050(1200)	1400(1550)	1400(1550)	1400(1550)
		奥行 (mm)	800(440)	800(440)	800(440)	800(440)	800(440)	800(440)	800(440)	800(440)	800(440)	800(440)
質量:本体（パネル） (kg)			26(4)	26(4)	26(4)	27(4)	27(4)	37(5.5)	37(5.5)	46(6.5)	46(6.5)	46(6.5)
電源 (AC・V)			単相200									
電気特性 50/60Hz	消費電力	冷房 (kW)	0.05	0.06	0.07	0.11	0.15	0.09	0.12	0.19	0.23	0.26
		暖房 (kW)	0.05	0.06	0.07	0.11	0.14	0.09	0.11	0.19	0.23	0.26
	運転電流	冷房 (A)	0.32	0.38	0.44	0.69	0.94	0.57	0.75	1.19	1.44	1.63
		暖房 (A)	0.32	0.38	0.44	0.69	0.88	0.57	0.69	1.19	1.44	1.63
	力率	冷房 (%)	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
		暖房 (%)	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
エアフィルター			ポリプロピレン製（防カビ）									
送風機	形式		両吸込遠心送風機（シロッコファン）×1					両吸込遠心送風機（シロッコファン）×2		両吸込遠心送風機（シロッコファン）×3		
	電動機出力 (kW)		0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.19	0.19	0.259	0.259	0.259
	風量	H急 (m3/min)	8.5	9.5	10.5	13	14.5	18.5	21.5	30	33.5	36
		急 (m3/min)	7.5	8.5	9	11.5	13	16.5	19	26.5	29.5	31.5
		強 (m3/min)	6.5	7.5	8	10	11	14	16.5	23	26	27.5
		弱 (m3/min)	5.5	6.5	7	8.5	9.5	12	14	20	22	24
	機外静圧 (Pa)		10（高静圧1:30　高静圧2:100）									
運転音（音響パワーレベル）	H急 (dB(A))		51	54	56	61	64	59	61	63	65	67
	急 (dB(A))		49	51	53	58	61	56	58	60	62	64
	強 (dB(A))		46	48	50	55	57	53	55	57	59	60
	弱 (dB(A))		44	45	47	51	54	50	52	53	56	57
配管	冷媒	液管 (mm)	φ6.4（フレア接続）	φ6.4（フレア接続）	φ6.4（フレア接続）	φ6.4（フレア接続）	φ6.4（フレア接続）	φ9.5（フレア接続）	φ9.5（フレア接続）	φ9.5（フレア接続）	φ9.5（フレア接続）	φ9.5（フレア接続）
		ガス管 (mm)	φ12.7（フレア接続）	φ12.7（フレア接続）	φ12.7（フレア接続）	φ12.7（フレア接続）	φ12.7（フレア接続）	φ15.9（フレア接続）	φ15.9（フレア接続）	φ15.9（フレア接続）	φ15.9（フレア接続）	φ15.9（フレア接続）
	ドレン管		VP25おす									
外装（マンセルNo.）〈近似〉			ニュートラルホワイト（4.56Y8.85/0.38）									
室内機本体　希望小売価格			471,000円	482,000円	486,000円	490,000円	494,000円	497,000円	548,000円	670,000円	761,000円	801,000円
標準パネル	形式		HPBGP56NH	HPBGP56NH	HPBGP56NH	HPBGP56NH	HPBGP56NH	HPBGP90NH	HPBGP90NH	HPBGP160NH	HPBGP160NH	HPBGP160NH
	希望小売価格		34,000円	34,000円	34,000円	34,000円	34,000円	42,000円	42,000円	68,000円	68,000円	68,000円
リモコン	形式		HLPARF3A									
	希望小売価格		43,000円									

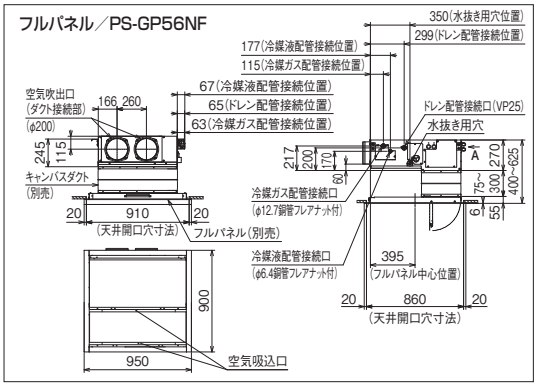
(1)冷房能力は、JIS B 8627条件（室内側27℃ DB、19℃ WB、外気温度35℃ DB）暖房能力は、JIS B 8627条件（室内側20℃ DB、外気温度7℃ DB、6℃ WB）
(2)運転音値はJIS B 8627条件に基づいた音響パワーレベルの値です。音圧レベルはP304～307をご参照下さい。
(3)上記の数値は、室内機1台当たりのものです。
(4)能力特性は室内・外機の組み合わせにより変わります。
(5)仕様・価格は、改良などにより予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。

外形寸法図

（単位:mm）

22～56形 （ハーフパネル／HPBGP56NH）

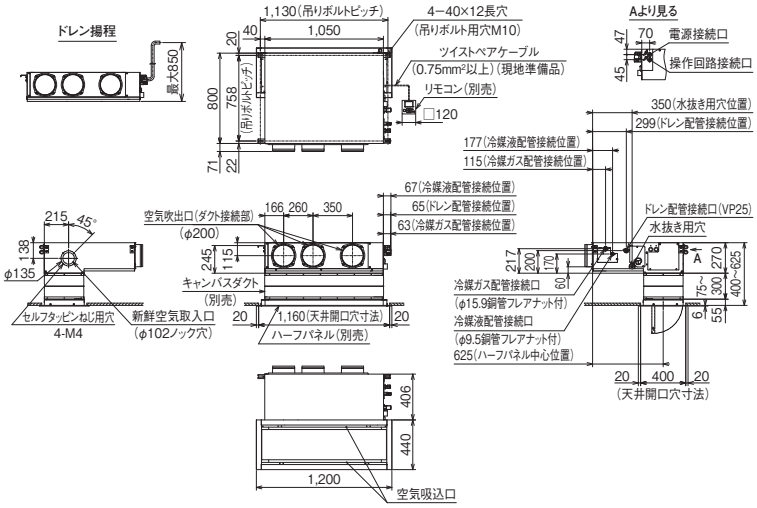


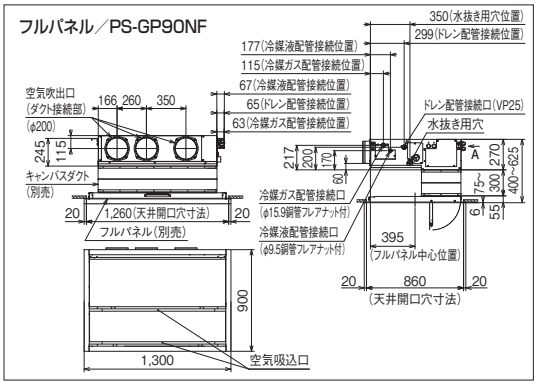


注 記

1. 本図は、本体に別売ハーフパネル・フルパネル、別売キャンバスダクトを組合せた寸法図です。
2. 別売ハーフパネル・フルパネルと吹出口との距離は、ショートサーキット防止のため、1.5m以上の間隔を設けてください。
3. 空気吹出口および新鮮空気取入口のダクト接続部およびダクトは、必ず断熱処理をしてください。（断熱材は、不燃材を使用してください。）
4. 別売キャンバスダクトを使用しない場合には、別売ハーフパネル・フルパネルは室内ユニットに直接取付けてください。
5. 室内ユニット本体の振動が天井およびスラブに伝わらないように、吊ボルトへは防振ハンガーまたは防振ゴムを取り付けてください。本室内ユニットの強制振動数は7Hz～27Hzです。

71・90形 （ハーフパネル／HPBGP90NH）

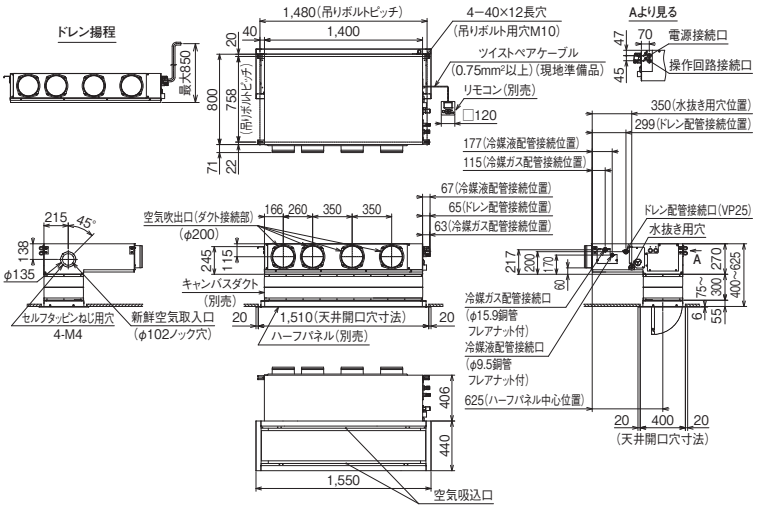


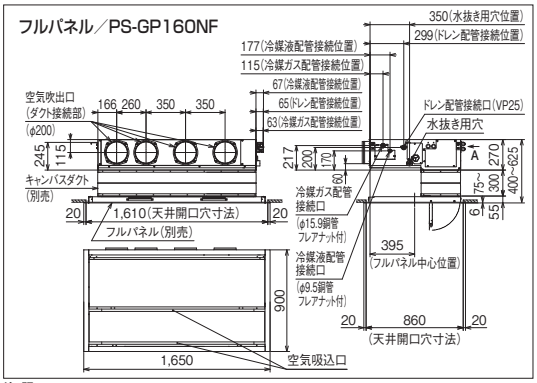


注 記

1. 本図は、本体に別売ハーフパネル・フルパネル、別売キャンバスダクトを組合せた寸法図です。
2. 別売ハーフパネル・フルパネルと吹出口との距離は、ショートサーキット防止のため、1.5m以上の間隔を設けてください。
3. 空気吹出口および新鮮空気取入口のダクト接続部およびダクトは、必ず断熱処理をしてください。（断熱材は、不燃材を使用してください。）
4. 別売キャンバスダクトを使用しない場合には、別売ハーフパネル・フルパネルは室内ユニットに直接取付けてください。
5. 室内ユニット本体の振動が天井およびスラブに伝わらないように、吊ボルトへは防振ハンガーまたは防振ゴムを取り付けてください。本室内ユニットの強制振動数は8Hz～26Hzです。

112～160形 （ハーフパネル／HPBGP160NH）



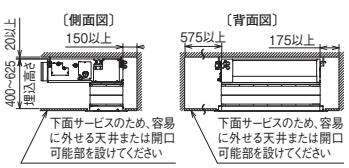


注 記

1. 本図は、本体に別売ハーフパネル・フルパネル、別売キャンバスダクトを組合せた寸法図です。
2. 別売ハーフパネル・フルパネルと吹出口との距離は、ショートサーキット防止のため、1.5m以上の間隔を設けてください。
3. 空気吹出口および新鮮空気取入口のダクト接続部およびダクトは、必ず断熱処理をしてください。（断熱材は、不燃材を使用してください。）
4. 別売キャンバスダクトを使用しない場合には、別売ハーフパネル・フルパネルは室内ユニットに直接取付けてください。
5. 室内ユニット本体の振動が天井およびスラブに伝わらないように、吊ボルトへは防振ハンガーまたは防振ゴムを取り付けてください。本室内ユニットの強制振動数は10Hz～28Hzです。

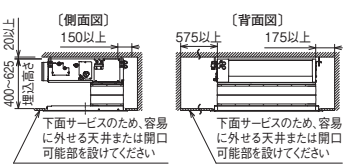
●サービススペース（ハーフパネル用共通）

ドレンポンプや熱交換器などの点検は側面から、熱交換器やドレンパンの交換・洗浄などのサービスは下面からとなりますので、下図のように容易に外せる天井または開口可能部を設けてください。（オプション部品を使用する際は、各オプション部品寸法図に記載のサービススペースを参照してください。）



●サービススペース（フルパネル用共通）

ドレンポンプや熱交換器などの点検は側面から、熱交換器やドレンパンの交換・洗浄などのサービスは下面からとなりますので、下図のように容易に外せる天井または開口可能部を設けてください。（オプション部品を使用する際は、各オプション部品寸法図に記載のサービススペースを参照してください。）



吸込パネル（ビルトイン）

タイプ ＼ 容量・形名（相当馬力）		22～56形	71、90形	112～160形
吸込パネル（ニュートラルホワイト）（注1）（注2）	ハーフパネル	HPBGP56NH 34,000円	HPBGP90NH 42,000円	HPBGP160NH 68,000円
	フルパネル	PS-GP56NF 30,000円	PS-GP90NF 32,000円	PS-GP160NF 43,000円

吸込パネル（受注対応色）（注1）（注2）（注3）	アッシュベージュ	オークグレー	ブラック

（注1）天井内の温湿度が30℃、RH80%を超えると思われる場合は「高湿度対応キット」および「高湿度対応パネル」を特注対応しておりますので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
なお、極端に高温高湿度になりますと結露が抑えきれない場合があります。
（注2）飲食店の客室など油飛沫の多い環境では「オイルガードフィルター（受注対応）」をご使用ください。油煙がこもる客室・厨房では「オイルガードフィルター」を使用しても油により変形破損することがありますので、厨房用てんつりをご使用ください。機械（切削）油飛沫が多い工場では、「オイルガードフィルター（受注対応）」は使用できません。
（注3）吸込パネルのアッシュベージュ・オークグレー・ブラックは受注対応となります。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。

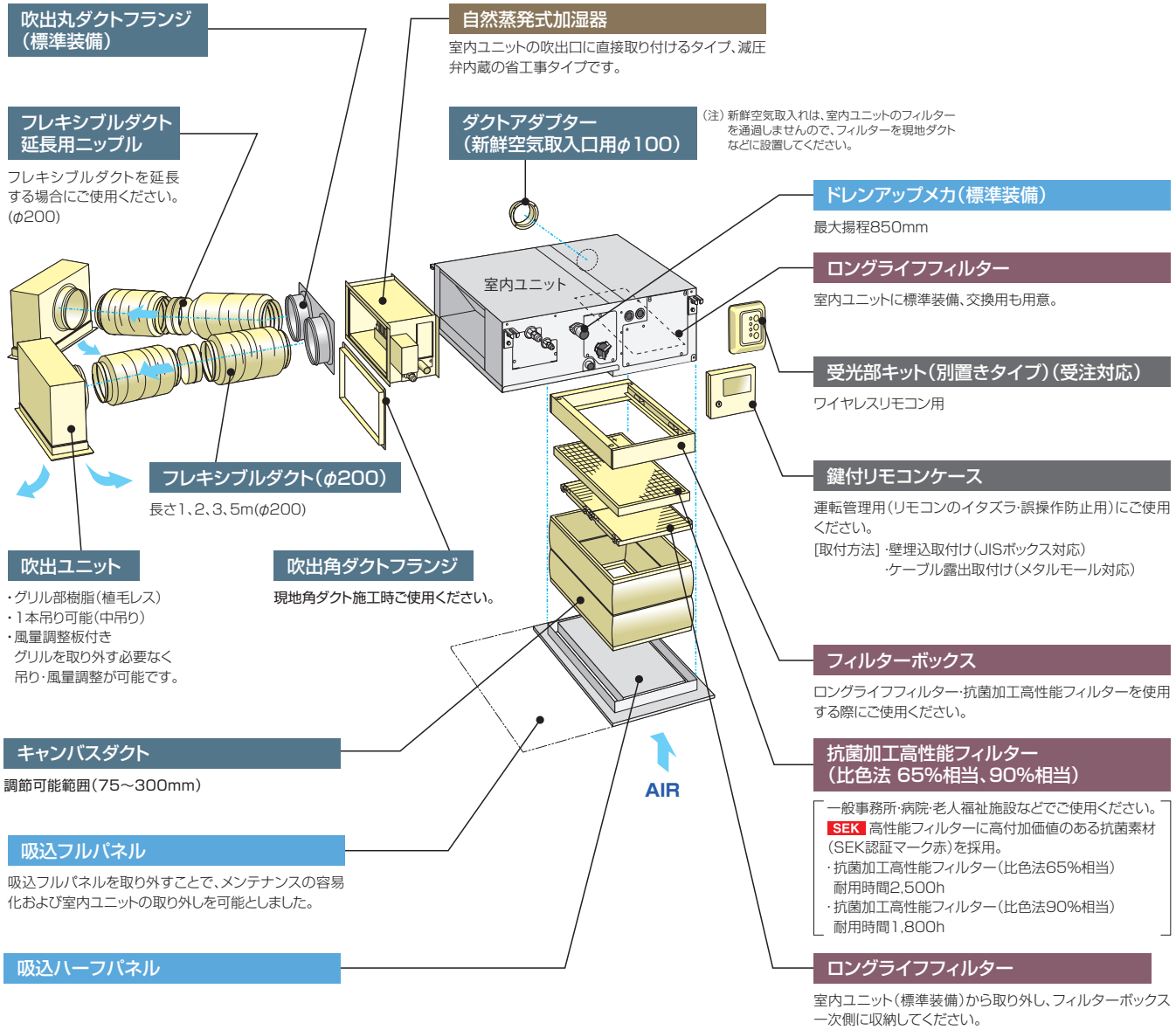
オプション一覧（ビルトイン）

形　式（相当馬力）				22～56形	71、90形	112～160形
フィルター	ロングライフフィルター（注1）			F-56LB1 4,600円	F-80LB1 5,800円	F-160LB1 8,100円
	抗菌加工高性能フィルター SEK（注2）（注15）	比色法 65%相当		F-56MB-K3 20,000円	F-90MB-K3 26,600円	F-160MB-K3 37,200円
		比色法 90%相当		F-56HB-K3 21,200円	F-90HB-K3 29,200円	F-160HB-K3 39,900円
	フィルターボックス（注2）	下面用		B-56HB2 21,600円	B-90HB2 24,000円	B-160HB2 31,000円
補助	自然蒸発式加湿器（注4）（注5）（注6）（注7）			HUPI-56K1（1.1～1.5kg/h） 159,000円	HUPI-90K1（1.8～2.1kg/h） 187,000円	HUPI-160K1（3.0～3.4kg/h） 226,000円
ダクト関係	吸い込み	キャンバスダクト		FS-56K1 26,300円	FS-90K1 28,400円	FS-160K1 32,600円
		ダクトアダプター（新鮮空気取入口用、φ100）		PD-100 2,600円		
	吹き出し	角ダクトフランジ		PDF-56K1 6,300円	PDF-90K1 7,400円	PDF-160K1 8,400円
		吹き出しユニット（φ200）（注8）	ABS樹脂製グリル ホワイト	BPD-7WA×2 32,600円×2	BPD-7WA×3 32,600円×3	BPD-9WA×4 34,700円×4
			ABS樹脂製グリル ブラック（注9）	BPD-7KA×2 32,600円×2	BPD-7KA×3 32,600円×3	BPD-9KA×4 34,700円×4
		フレキシブルダクト（φ200）（注13）	分ダクト 1m	FD-1A1×2 10,500円×2	FD-1A1×3 10,500円×3	FD-1A1×4 10,500円×4
			分ダクト 2m	FD-2A1×2 15,800円×2	FD-2A1×3 15,800円×3	FD-2A1×4 15,800円×4
			分ダクト 3m	FD-3A×2 22,100円×2	FD-3A×3 22,100円×3	FD-3A×4 22,100円×4
			分ダクト 5m	FD-5A×2 34,700円×2	FD-5A×3 34,700円×3	FD-5A×4 34,700円×4
		フレキシブルダクト延長用ニップル（φ200）（注13）		FD-EA 2,100円		
リモコン	多機能リモコン			HLPARF3A 43,000円		
	受光部キット（別置きタイプ）（注10）（受注対応）			PC-ALHZ1（ニュートラルホワイト） 23,000円		
	ワイヤレスリモコン（単方向）			HLAWR 24,000円		
	鍵付リモコンケース（注11）			PC-KL5 13,900円		

（注1）「ロングライフフィルター」は、室内ユニットに標準で内蔵しているフィルターの交換用です。
（注2）「抗菌加工高性能フィルター」を使用する場合には、別売「フィルターボックス」が必要です。「フィルターボックス」は標準「ロングライフフィルター」を収納して併用使用してください。
（注3）「脱臭フィルター」は受注対応品です。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
（注4）「自然蒸発式加湿器」の能力は、室内ユニットの容量によって異なり、上表の（　）内に示す加湿量は「H急」風量時の値を示しています。
（注5）「自然蒸発式加湿器」は、0℃以下の雰囲気となり凍結の恐れがある場所には取り付けないでください（破損、水漏れの原因となります）。
（注6）「加湿器エレメントは3年毎（1,250時間×3年＝3,750時間）に交換が必要となります（外的要因で交換周期が短くなる場合もあります）。加湿器交換用エレメントは、受注対応品です。
詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
（注7）「自然蒸発式加湿器」をご使用となる場合は、加湿器付属の要領書に従いご使用ください。
（注8）「吹き出しユニット」は、吹き出しボックスと吹き出しグリルのセット品です。
（注9）「吹き出しユニット（ブラック）」は、受注対応品です。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
（注10）「受光部キット」は、照明の影響で動作しにくくなる場合がありますので、照明よりできるだけ（1m以上）離して据え付けてください。
（注11）「鍵付リモコンケース」に収納するリモコンのケーブルを壁埋込み取り付けとする場合は、JISボックスを使用してください。
（注12）各部品の併用使用可否は、「オプション組合わせ表」をご参照ください。また、仕様・施工詳細などは、「寸法図」、「据付点検要領書」などをご参照ください。
（注13）「フレキシブルダクト」を延長する場合は、「フレキシブルダクト延長用ニップル」をご使用ください。
（注14）天井内の温湿度が30℃、RH80%を超えると思われる場合は「高湿度対応ユニット」および「高湿度対応パネル」を特注対応していますので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
なお、極端に高温高湿度になりますと結露が抑えきれない場合があります。
（注15）効率表記はJIS B 9908:2011形式2に基づきます。

オプション構成図(ビルトイン)

(注)各種オプション部品の組合わせにつきましては、下記「オプション組合わせ表(ビルトイン)」をご参照ください。



オプション組合わせ表(ビルトイン)

○:併用可　×:併用不可

組み合わせ / 品名			フィルター			補助	ダクト			リモコン
				ボックス用			吸い込み		吹出し	
			ロングライフフィルター(注16)	抗菌加工高性能フィルター(比色法65%相当)(注1)	抗菌加工高性能フィルター(比色法90%相当)(注1)	自然蒸発式加湿器	キャンバスダクト	ダクトアダプター	角ダクトフランジ	受光部キット
フィルター	ロングライフフィルター(注1)			○	○	○	○	○	○	○
	ボックス用	抗菌加工高性能フィルター(比色法 65%相当)(注1)	○		×	○	○	○	○	○
		抗菌加工高性能フィルター(比色法 90%相当)(注1)	○	×		○	○	○	○	○
補助	自然蒸発式加湿器		○	○	○		○	○	○	○
ダクト	吸い込み	キャンバスダクト	○	○	○	○		○	○	○
		ダクトアダプター(φ100)	○	○	○	○	○		○	○
	吹き出し	角ダクトフランジ	○	○	○	○	○	○		○
リモコン	受光部キット		○	○	○	○	○	○	○	

(注1) 各種フィルターは別売「フィルターボックス」が必要です。標準「ロングライフフィルター」を室内ユニットから取り外し、「フィルターボックス」の一次(吸い込み)側に収納してご使用ください。

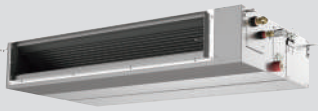
Hタイプ室内機

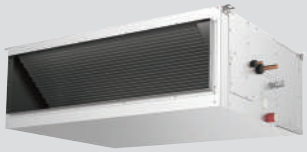
薄型ボディーでもゆとりの機外静圧で本格ダクトによる
分散空調、インテリア性の高い空調を実現

てんうめ

HDGP～K3	高静圧型	
HDAP～K2	P224・P280形	受注対応
HDGP～KC3	中静圧型	受注対応


高静圧型


中静圧型


224、280型

主要機能一覧

快適性	オートルーバー	–
	風向選択(固定)	–
	風量調整4段	●
	ドライ	●
	高天井対応	–
	タイマー運転	●
サービス・工事	ドレンアップメカ	●
	ロングライフフィルター	△
	フィルターサイン	●
	故障診断機能	●
制御	ワイヤレスリモコン対応	●
	2リモコン運転	●
	1リモコングループ制御	●
	遠方制御対応	●
	集中制御対応	●
主要オプション	空気清浄ユニット	–
	脱臭フィルター※1	●
	抗菌フィルター	●
	昇降グリル	–
	加湿器	●

※1.特注対応　　△:オプション

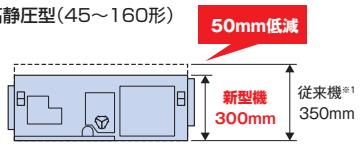
風量の4段階調整

使用環境に応じて、リモコンから風量を4段階(H急-急-強-弱)で調整することができるようになりました。

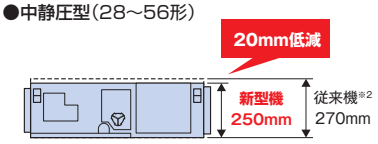
薄型ボディー

天井ふところ高さが低い場所でも設置できるように、従来のてんうめ(高・中静圧型)よりも本体製品高さを低減しました(高静圧形[224・280形]除く)。

●高静圧型(45～160形)



●中静圧型(28～56形)

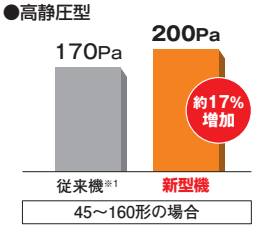


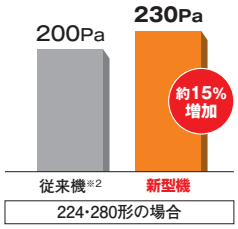
※1.HDAP○○K1　※2.HDAP○○KC1

最大機外静圧UP

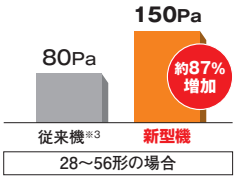
従来より長いダクトが必要な場所でも設置できるように、最大機外静圧を増加しました。

●高静圧型





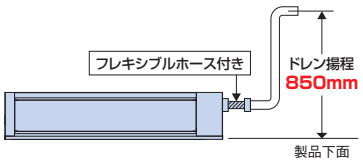
●中静圧型



※1.HDAP○○K1　※2.HDAP○○K　※3.HDAP○○KC1

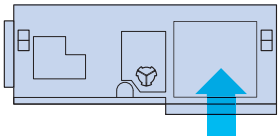
ドレンアップメカ標準搭載・高揚程化

ドレンアップメカを標準搭載しました。さらに、全機種で、ドレン揚程850㎜に対応可能で配管レイアウトの自由度が高まりました。



下面吸込にも対応可能

設置環境の周囲スペースに合わせて、吸込口方向を下面に変更することが可能になりました。(高静圧型の224・280形は除く)

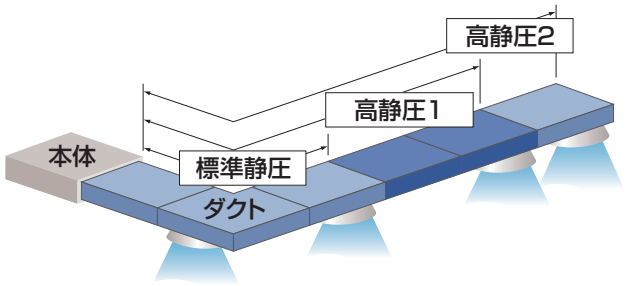


※下面吸込に変更する場合、現地にてフィルターを準備していただき、設置してください。

リモコンから機外静圧を3段階切替え

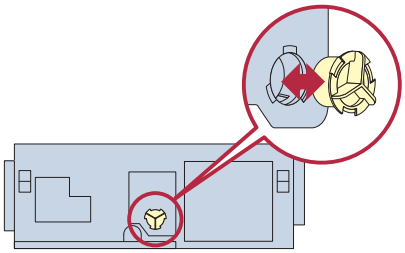
現地ダクト施工状態に合わせ、据え付け後でもリモコンから容易に3段階で機外静圧の切り替えが可能です。

タイプ	容量・型名	機外静圧(Pa)
高静圧型	45～160形	50(出荷時)-100-200
	224・280形	50(出荷時)-100-230
中静圧型	28～56形	50(出荷時)-100-150



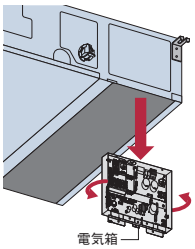
工具なしの容易な点検

ドレンパン汚れを確認するためのキャップを追加したことにより、工具なしの容易な点検が可能になりました。



電気箱の配置が変更可能

周囲スペースに合わせて、電気箱の配置を変更することが可能です。
これにより、ファン室側からのメンテナンスが可能になりました。



(高静圧型の224・280形は除く)

ドレンパンの菌発生を抑制※

ドレンパンに銀イオン系の抗菌剤を採用したことにより、つまりの原因となる菌の発生を抑制します。

※ 試験機関：一般財団法人 日本食品分析センター
試験番号：第10105169001-01号
試験方法：SIAAシェーク法に基づくドレン水抗菌試験
試験結果：菌の繁殖を99%抑制

ロングライフフィルター

従来の防カビ効果に加え、銀イオンの力でフィルターに付着した菌・ウイルスを抑制。
ロングライフフィルターにはウイルスを捕集する効果はありません。また、フィルターを通過する空気中にあるウイルスは抑制されません。試験空間におけるフィルターに付着させたウイルスの2時間経過後の効果であり、実使用空間での試験結果ではありません。なお、捕集されたホコリに付着したウイルスはロングライフフィルターに接した場合のみ抑制されます。

ロングライフフィルターの試験について

試験機関:広東省微生物分析検査センター
試験番号:第2021FM15395R01
試験方法:ISO18184:2019繊維製品の抗ウイルス性試験。フィルターに1種類のウイルス浮遊液を付着させ室温にて2時間後のウイルス感染値をTCID50法により測定。
試験結果:フィルターに付着した1種類のウイルスに対して2時間で99%以上抑制。

オプション部品

クリーン空調に対応したオプション

〈抗菌加工高性能フィルター(比色法65%相当、90%相当)〉

◎一般事務所・病院・老人福祉施設などでご利用ください。

高性能フィルター(比色法65%相当,90%相当)にSEKマーク(赤)を取得した高付加価値のある素材を採用しました。フィルターに付着した細菌を抑制しクリーンな環境に貢献します。

SEKマークとは繊維評価技術協議会の定めた基準をクリアした製品のみに表示が許諾されるマークです。認証製品には、以下の3つが約束されます。

1.制菌効果
2.効果の耐久性
3.加工の安全性

(繊維上の細菌の増殖を抑制します。)
加工部品：フィルター
認証番号　049SB24
(一社)繊維評価技術協議会
剤名・無機系(銀加工物)
株式会社 アコシー

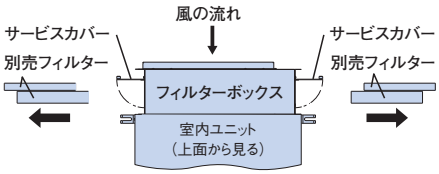
(注)本フィルターは、手術室・治療室・未熟児室などの準清潔区域以上の場所にはご使用できません。

施工環境に合わせた各種オプション部品を用意

〈フィルターボックス〉

●「ロングライフフィルター」と「抗菌加工高性能フィルター」の併用が可能なフィルターボックスを用意しました。また、「ロングライフフィルター」のみご使用したい場合は、「ロングライフフィルター専用フィルターボックス」を用意しております。

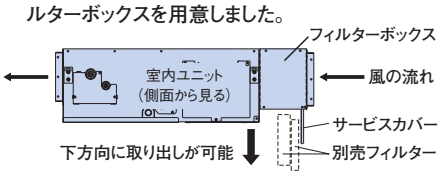
●両側面にサービスカバーを取り付け、フィルターを左右両面から取り出せるようにしました。



〈角ダクトフランジ〉

●事前のダクト施工に対応するため、角ダクトフランジをオプション部品としても設定しました。

●下方向にフィルターの取り出しが可能な、フィルターボックスを用意しました。



〈フレキシブルダクト〉

●1～5mまでのフレキシブルダクトを用意しました。

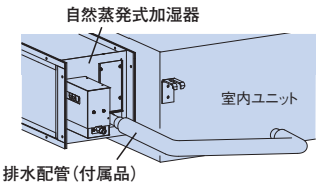
※ フレキシブルダクトを延長する場合、別売「フレキシブルダクト延長用ニップル」が必要となります。

〈自然蒸発式加湿器〉

●室内の乾燥を抑制するため、高加湿化しました。
例…従来:1.8kg/h⇒新型3.4kg/h(160形の場合)

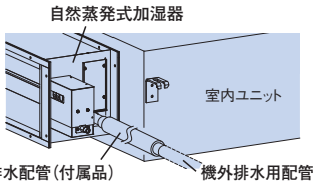
●施工環境に合わせた、排水方法を選択可能としました。

室内ユニット水受けに排水する場合



排水配管(付属品)
(自然蒸発式加湿器⇒室内ユニットへ)

機外に排水する場合※1



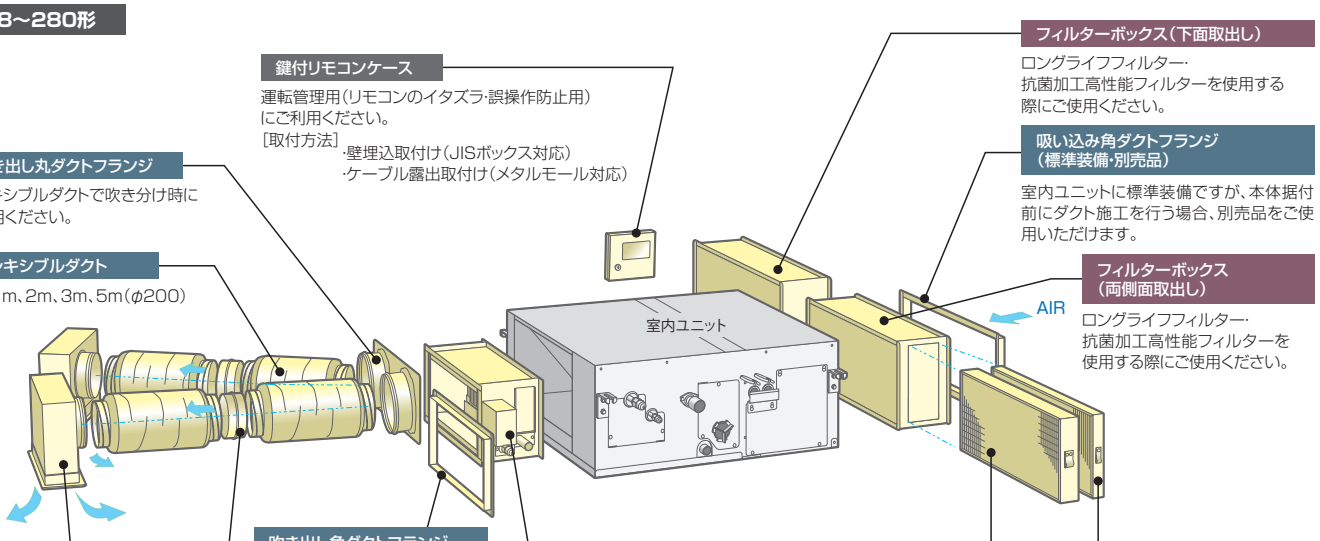
排水配管(付属品)　機外排水用配管
(自然蒸発式加湿器⇒機外へ)(現地準備品)

※1.機外に排水する場合は、排水配管を機外排水用の配管(現地準備品)に接続してください。

オプション構成図(てんうめ)

(注)各種オプション部品の組合わせにつきましては、「オプション組合わせ表(てんうめ)」をご参照ください。

28～280形



鍵付リモコンケース
運転管理用(リモコンのイタズラ・誤操作防止用)にご利用ください。
[取付方法]
・壁埋込取付け(JISボックス対応)
・ケーブル露出取付け(メタルモール対応)

フィルターボックス(下面取出し)
ロングライフフィルター・抗菌加工高性能フィルターを使用する際にご使用ください。

吸い込み角ダクトフランジ(標準装備・別売品)
室内ユニットに標準装備ですが、本体据付前にダクト施工を行う場合、別売品をご使用いただけます。

吹き出し丸ダクトフランジ
フレキシブルダクトで吹き分け時にご使用ください。

フレキシブルダクト
長さ1m、2m、3m、5m(φ200)

フィルターボックス(両側面取出し)
ロングライフフィルター・抗菌加工高性能フィルターを使用する際にご使用ください。

吹き出しユニット
・グリル部樹脂(植毛レス)
・1本吊り可能(中吊り)
・風量調整板付き
グリルを取り外す必要なく吊り・風量調整が可能です。

吹き出し角ダクトフランジ(標準装備・別売品)
室内ユニットに標準装備ですが、本体据付前にダクト施工を行う場合、別売品をご使用いただけます。

受光部キット(別置きタイプ)(受注対応)
ワイヤレスリモコン用

ロングライフフィルター

フレキシブルダクト延長用ニップル
フレキシブルダクトを延長する場合にご使用ください。(φ200)

自然蒸発式加湿器
室内ユニットの吹出口に直接取り付けるタイプのため加湿器専用吊りボルト、減圧弁内蔵の省工事タイプです。

抗菌加工高性能フィルター比色法65%・90%
一般事務所・病院・老人福祉施設などでご使用ください。
SEK 高性能フィルターに高付加価値のある抗菌素材(SEK認証マーク赤)を採用。
・抗菌加工高性能フィルター(比色法65%相当)耐用時間2,500h
・抗菌加工高性能フィルター(比色法90%相当)耐用時間1,800h
※224、280形は比色法65、90%共に耐用時間2,500h
・分割構造[特注対応]

仕様(高静圧型)

要目＼形式		HDGP45K3	HDGP56K3	HDGP71K3	HDGP90K3	HDGP112K3	HDGP140K3	HDGP160K3	HDAP224K2	HDAP280K2
能力	冷房 (kW)	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0	16.0	22.4	28.0
	暖房 (kW)	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	16.0	18.0	25.0	31.5
外形寸法本体(標準パネル)	高さ (mm)	300	300	300	300	300	300	300	470	470
	幅 (mm)	700	700	1050	1050	1400	1400	1400	1380	1380
	奥行 (mm)	800	800	800	800	800	800	800	1060	1060
質量 (kg)		29	29	38	38	48	48	48	90	90
電源 (AC・V)		単相200							3相200	
電気特性 50/60Hz	消費電力 冷房 (kW)	0.09	0.10	0.08	0.09	0.14	0.16	0.17	0.32	0.60
	消費電力 暖房 (kW)	0.08	0.09	0.08	0.09	0.14	0.15	0.17	0.31	0.57
	運転電流 冷房 (A)	0.57	0.63	0.50	0.57	0.88	1.00	1.07	1.57	2.91
	運転電流 暖房 (A)	0.50	0.57	0.50	0.57	0.88	0.94	1.07	1.56	2.90
	力率 冷房 (%)	80	80	80	80	80	80	80	57	60
	力率 暖房 (%)	80	80	80	80	80	80	80	57	57
エアフィルター		———(オプション)								
送風機	形式	両吸込遠心送風機(シロッコファン)×1		両吸込遠心送風機(シロッコファン)×2		両吸込遠心送風機(シロッコファン)×3			両吸込多翼送風機(シロッコファン)	
	電動機出力 (kW)	0.157	0.157	0.19	0.19	0.259	0.259	0.259	0.84	0.84
	風量 H急 (m3/min)	13	14.5	18.5	21.5	30	33.5	36	63	80
	風量 急 (m3/min)	11.5	13	16.5	19	26.5	29.5	31.5	58	72
	風量 強 (m3/min)	10	11	14.5	16.5	23	26	27.5	50	64
	風量 弱 (m3/min)	8.5	9.5	12	14	20	22	24	38	48
	機外静圧 (Pa)	50(高静圧1:100　高静圧2:200)							50(高静圧1:100　高静圧230)	
運転音(音響パワーレベル)	H急 (dB(A))	56	59	55	58	58	60	62	71	77
	急 (dB(A))	53	56	53	55	55	57	58	69	75
	強 (dB(A))	51	53	50	52	52	54	55	65	73
	弱 (dB(A))	48	50	48	50	50	51	52	59	65
配管	冷媒 液管 (mm)	φ6.4(フレア接続)	φ6.4(フレア接続)	φ9.5(フレア接続)	φ9.5(フレア接続)	φ9.5(フレア接続)	φ9.5(フレア接続)	φ9.5(フレア接続)	φ9.5(ろう付接続)	φ9.5(ろう付接続)
	冷媒 ガス管 (mm)	φ12.7(フレア接続)	φ12.7(フレア接続)	φ15.9(フレア接続)	φ15.9(フレア接続)	φ15.9(フレア接続)	φ15.9(フレア接続)	φ15.9(フレア接続)	φ19.1(ろう付接続)	φ22.2(ろう付接続)
	ドレン管	VP25おす								
外装(マンセルNo.)〈近似〉		亜鉛鋼板								
室内機本体 希望小売価格		485,000円	491,000円	503,000円	556,000円	679,000円	763,000円	871,000円	1,130,000円	1,322,000円
リモコン	形式	HLPARF3A								
	希望小売価格	43,000円								

(1)冷房能力は、JIS B 8627条件(室内側27℃ DB、19℃ WB、外気温度35℃ DB)暖房能力は、JIS B 8627条件(室内側20℃ DB、外気温度7℃ DB、6℃ WB)
(2)運転音値はJIS B 8627条件に基づいた音響パワーレベルの値です。音圧レベルはP304～307をご参照下さい。(3)上記の数値は、室内機1台当たりのものです。
(4)能力特性は室内・外機の組み合わせにより変わります。
(5)仕仕様・価格は、改良などにより予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。

仕様(中静圧型)

要目＼形式		HDGP28KC3	HDGP36KC3	HDGP45KC3	HDGP56KC3
能力	冷房 (kW)	2.8	3.6	4.5	5.6
	暖房 (kW)	3.2	4.0	5.0	6.3
外形寸法本体(標準パネル)	高さ (mm)	250	250	250	250
	幅 (mm)	700	700	700	700
	奥行 (mm)	800	800	800	800
質量 (kg)		26	26	27	27
電源 (AC・V)		単相200			
電気特性 50/60Hz	消費電力 冷房 (kW)	0.07	0.09	0.12	0.14
	消費電力 暖房 (kW)	0.07	0.08	0.11	0.14
	運転電流 冷房 (A)	0.44	0.57	0.75	0.88
	運転電流 暖房 (A)	0.44	0.50	0.69	0.88
	力率 冷房 (%)	80	80	80	80
	力率 暖房 (%)	80	80	80	80
エアフィルター		—(オプション)			
送風機	形式	両吸込遠心送風機(シロッコファン)×1			
	電動機出力 (kW)	0.157	0.157	0.157	0.157
	風量 H急 (m3/min)	9.5	10.5	13	14.5
	風量 急 (m3/min)	8.5	9	11.5	13
	風量 強 (m3/min)	7.5	8	10	11
	風量 弱 (m3/min)	6.5	7	8.5	9.5
	機外静圧 (Pa)	50(高静圧1:100　高静圧2:150)			
運転音(音響パワーレベル)	H急 (dB(A))	51	52	56	58
	急 (dB(A))	49	50	53	55
	強 (dB(A))	47	48	50	52
	弱 (dB(A))	46	46	48	49
配管	冷媒 液管 (mm)	φ6.4(フレア接続)	φ6.4(フレア接続)	φ6.4(フレア接続)	φ6.4(フレア接続)
	冷媒 ガス管 (mm)	φ12.7(フレア接続)	φ12.7(フレア接続)	φ12.7(フレア接続)	φ12.7(フレア接続)
	ドレン管	VP25おす			
外装(マンセルNo.)〈近似〉		亜鉛鋼板			
室内機本体 希望小売価格		490,000円	494,000円	498,000円	503,000円
リモコン	形式	HLPARF3A			
	希望小売価格	43,000円			

(1)冷房能力は、JIS B 8627条件(室内側27℃ DB、19℃ WB、外気温度35℃ DB)暖房能力は、JIS B 8627条件(室内側20℃ DB、外気温度7℃ DB、6℃ WB)
(2)運転音値はJIS B 8627条件に基づいた音響パワーレベルの値です。音圧レベルはP304～307をご参照下さい。(3)上記の数値は、室内機1台当たりのものです。
(4)能力特性は室内・外機の組み合わせにより変わります。(5)仕様・価格は、改良などにより予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。

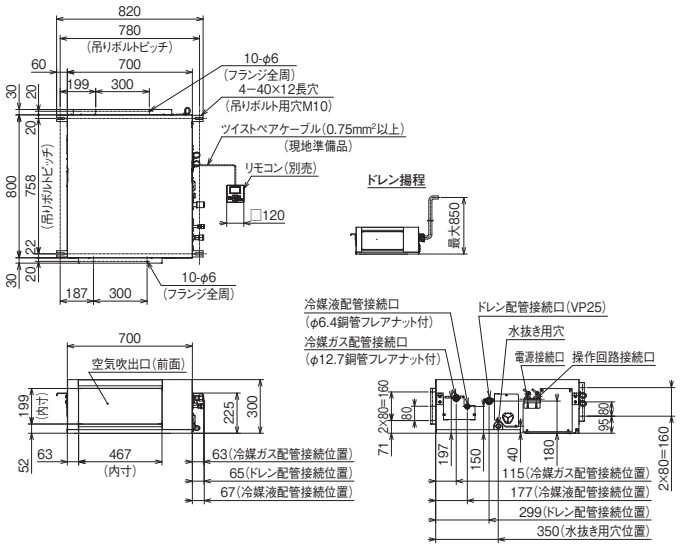
◎本カタログ掲載商品の価格には、消費税、配送、設置調節費・配管・工事費、使用済み商品及び梱包材料の引き取り費などは含まれておりません。

外形寸法図

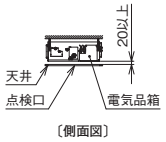
（単位:mm）

45～56形

高静圧型



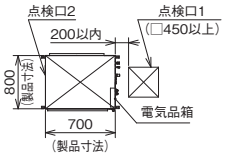
据付所要スペース



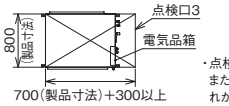
〔側面図〕

・オプションの加湿器やフィルターボックスを使用する際は、各オプション寸法図に記載の据付所要スペースを参照ください。

点検口



〔下面図（点検口1+2の場合）〕



〔下面図（点検口3の場合）〕

・点検口は「点検口1+2」または「点検口3」のいずれかを製品下面に設けてください。

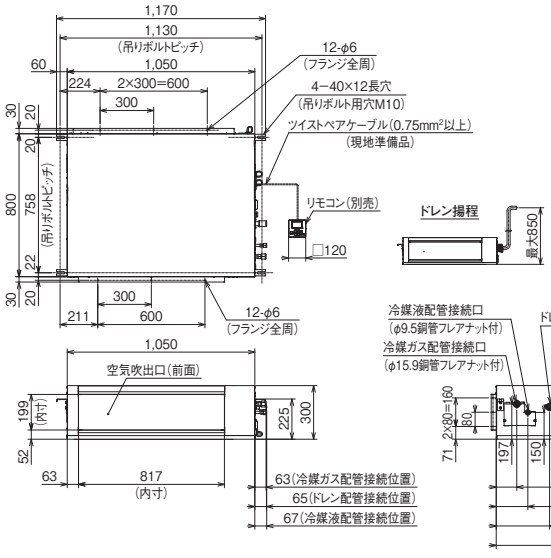
ドレンポンプや熱交換器の点検は側面、ドレンパンや熱交換器の交換は下面になります。

注　記

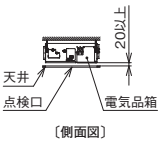
室内ユニット本体の振動が天井およびスラブに伝わらないように吊りボルトへは防振ハンガーまたは防振ゴムを取り付けてください。

71・90形

高静圧型



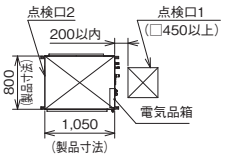
据付所要スペース



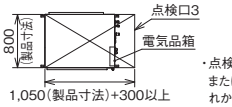
〔側面図〕

・オプションの加湿器やフィルターボックスを使用する際は、各オプション寸法図に記載の据付所要スペースを参照ください。

点検口



〔下面図（点検口1+2の場合）〕



〔下面図（点検口3の場合）〕

・点検口は「点検口1+2」または「点検口3」のいずれかを製品下面に設けてください。

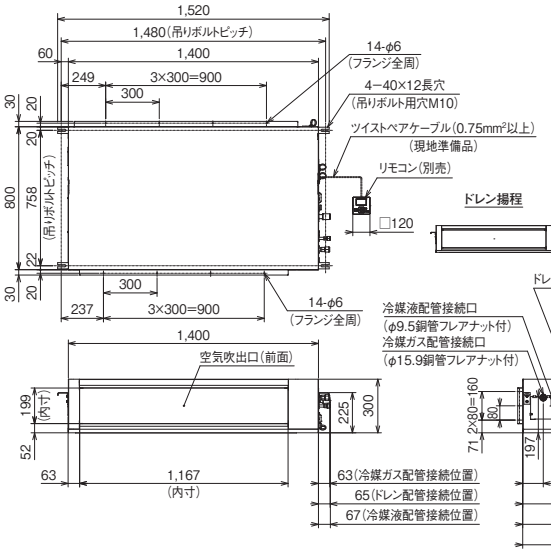
ドレンポンプや熱交換器の点検は側面、ドレンパンや熱交換器の交換は下面になります。

注　記

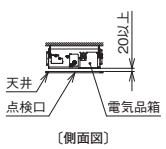
室内ユニット本体の振動が天井およびスラブに伝わらないように吊りボルトへは防振ハンガーまたは防振ゴムを取り付けてください。

112～160形

高静圧型



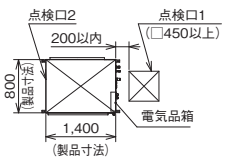
据付所要スペース



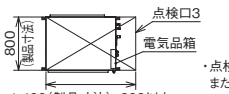
〔側面図〕

・オプションの加湿器やフィルターボックスを使用する際は、各オプション寸法図に記載の据付所要スペースを参照ください。

点検口



〔下面図（点検口1+2の場合）〕



〔下面図（点検口3の場合）〕

・点検口は「点検口1+2」または「点検口3」のいずれかを製品下面に設けてください。

ドレンポンプや熱交換器の点検は側面、ドレンパンや熱交換器の交換は下面になります。

注　記

室内ユニット本体の振動が天井およびスラブに伝わらないように吊りボルトへは防振ハンガーまたは防振ゴムを取り付けてください。

外形寸法図

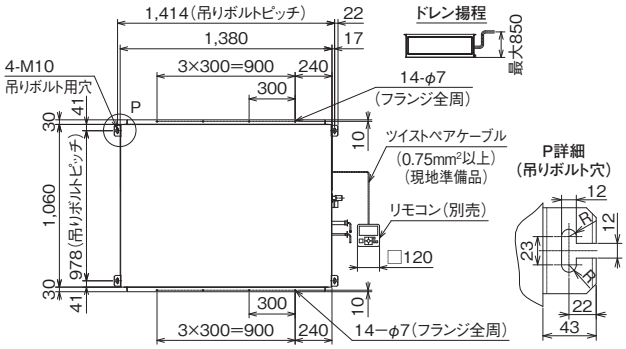
（単位:mm）

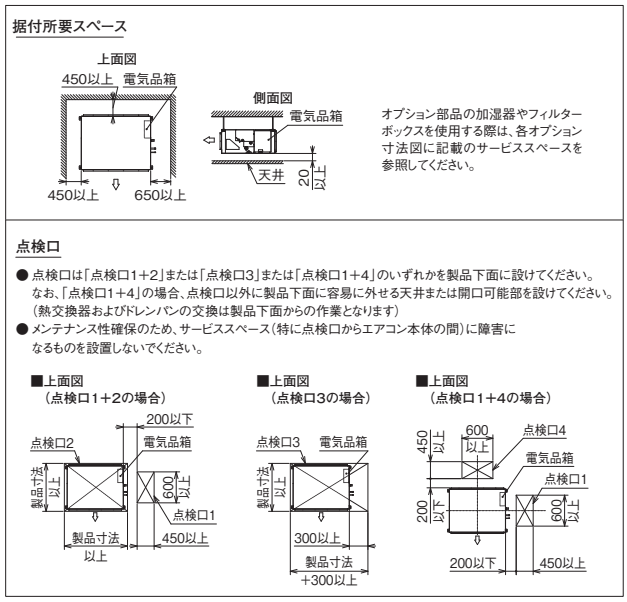
224・280形

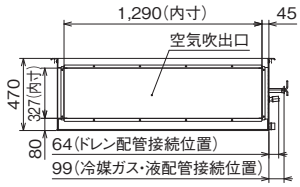
高静圧型

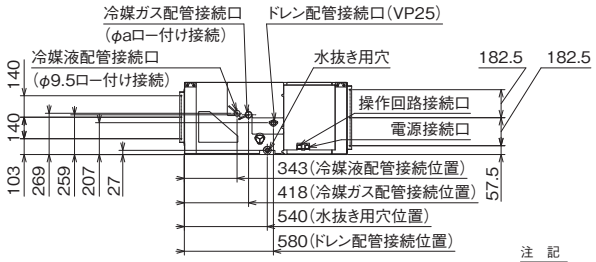
●寸法対応表

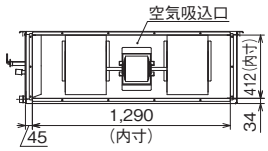
寸法＼形式	224形	280形
a	19.1	22.2









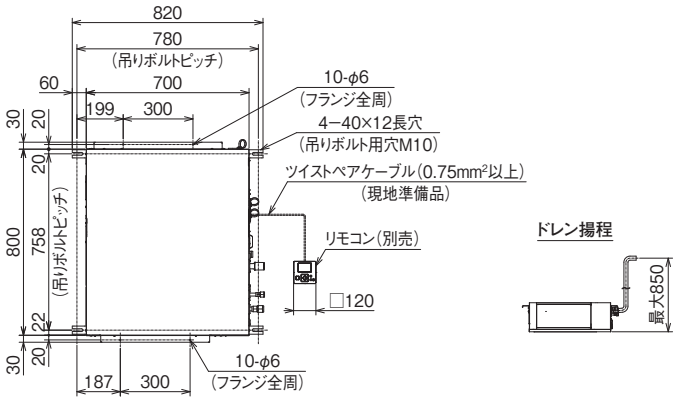


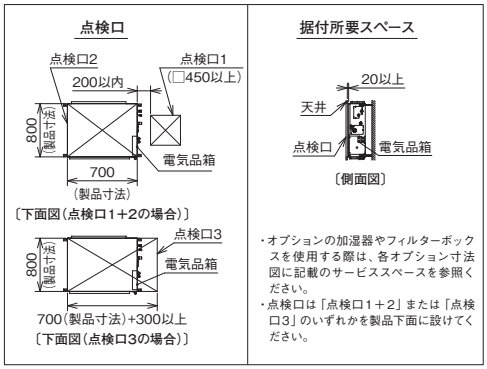
注　記

室内ユニット本体の振動が天井およびスラブに伝わらないように吊りボルトへは防振ハンガーまたは防振ゴムを取り付けてください。

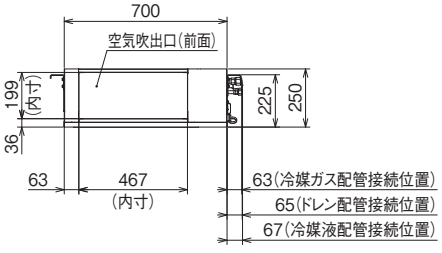
28〜56形

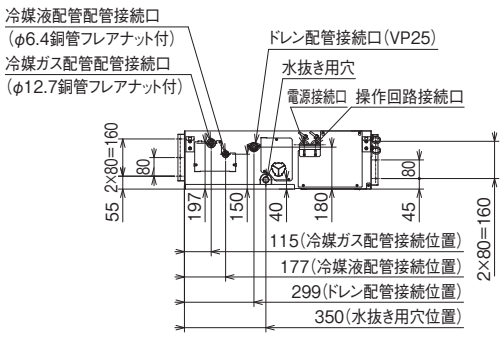
中静圧型

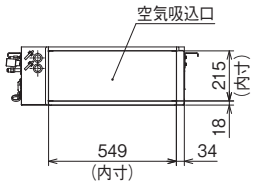




ドレンポンプや熱交換器の点検は側面、
ドレンパンや熱交換器の交換は下面になります。







注　記

室内ユニット本体の振動が天井およびスラブに伝わらないように吊りボルトへは防振ハンガーまたは防振ゴムを取り付けてください。

Hタイプ室内機

オプション一覧（てんうめ、高静圧/中静圧型）

形式				中静圧型	高静圧型/中静圧型	高静圧型		
				28・36形	45・56形	71～90形	112～160形	224・280形
フィルター	ロングライフフィルター（注1）（注2）（注3）			F-56LI1 8,200円		F-90LI1 13,300円	F-160LI1 17,300円	F-280LI1 25,500円
	抗菌加工高性能フィルター SEK（注1）（注2）（注3）（注18）		比色法 65%相当	F-56MI-K2 43,800円		F-90MI-K2 65,800円	F-160MI-K2 87,700円	F-280MI-K1 87,700円
			比色法 90%相当	F-56HI-K2 46,500円		F-90HI-K2 69,800円	F-160HI-K2 93,000円	F-280HI-K1 93,000円
	フィルターボックス（注2）（注19）	ロングライフフィルター専用	両側面取出し	B-56LI2 27,800円		B-90LI2 37,500円	B-160LI2 52,500円	B-280LI2 58,000円
		フィルター併用タイプ	両側面取出し	B-56MI2 30,600円		B-90MI2 41,200円	B-160MI2 58,000円	B-280MI2 63,700円
			下面取出し	B-56MUI1 30,600円		B-90MUI1 41,200円	B-160MUI1 58,000円	B-280MUI1 63,700円
補助	自然蒸発式加湿器（注5）（注6）（注7）（注8）			HUPI-56K1（1.1～1.5kg/h） 159,000円		HUPI-90K1（1.8～2.1kg/h） 187,000円	HUPI-160K1（3.0～3.4kg/h） 226,000円	HUPI-280K（5.2・6.5kg/h） 260,000円
ダクト	吸い込み	角ダクトフランジ（注16）		PDF-56RK 6,300円		PDF-90RK 7,400円	PDF-160RK 8,400円	PDF-280RK 8,400円
	吹き出し	角ダクトフランジ（注16）		PDF-56K1 6,300円		PDF-90K1 7,400円	PDF-160K1 8,400円	PDF-280K 8,400円
		丸ダクトフランジ（フレキシブル接続用、φ200）		PDF-56B 18,500円		PDF-90B 23,100円	PDF-160B 37,000円	—
		吹き出しユニット（φ200）（注10） ABS樹脂製グリル	ホワイト	BPD-7WA×2 32,600円×2		BPD-7WA×3 32,600円×3	BPD-9WA×4 34,700円×4	—
			ブラック（注11）	BPD-7KA×2 32,600円×2		BPD-7KA×3 32,600円×3	BPD-9KA×4 34,700円×4	—
		フレキシブルダクト（φ200）（注15）	分ダクト 1m	FD-1A1×2 10,500円×2		FD-1A1×3 10,500円×3	FD-1A1×4 10,500円×4	—
			分ダクト 2m	FD-2A1×2 15,800円×2		FD-2A1×3 15,800円×3	FD-2A1×4 15,800円×4	—
			分ダクト 3m	FD-3A×2 22,100円×2		FD-3A×3 22,100円×3	FD-3A×4 22,100円×4	—
			分ダクト 5m	FD-5A×2 34,700円×2		FD-5A×3 34,700円×3	FD-5A×4 34,700円×4	—
		フレキシブルダクト延長用ニップル（φ200）（注15）		FD-EA 2,100円				—
リモコン	多機能リモコン			HLPARF3A 43,000円				
	受光部キット（別置きタイプ）（注12）（受注対応）			PC-ALHZ1（ニュートラルホワイト） 23,000円				
	ワイヤレスリモコン（単方向）			HLAWR 24,000円				
	鍵付リモコンケース（注13）			PC-KL5 13,900円				

（注1）本体に「フィルター」は、標準で内蔵しておりませんので、必ず別途「フィルター」を取り付けてください（熱交換器の目詰まりやドレン水の詰まりを起こし水漏れの原因となることがあります）。
（注2）「ロングライフフィルター」を使用する場合には、別売「ロングライフフィルター専用フィルターボックス」または、フィルター併用タイプの別売「フィルターボックス（下面取出し）」が必要です。
「ロングライフフィルター」、「抗菌加工高性能フィルター」を併用する場合には、フィルター併用タイプの別売「フィルターボックス」が必要です。
（注3）「フィルター」の分割化は特注対応いたしますので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
（注4）「脱臭フィルター」は受注対応品です。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
（注5）「自然蒸発式加湿器」の能力は、室内ユニットの容量によって異なり、上表の（　）内に示す加湿量は「H急」風量時の値を示しています。
（注6）「自然蒸発式加湿器」は、0℃以下の雰囲気となり凍結の恐れがある場所には取り付けないでください（破損、水漏れの原因となります）。
（注7）加湿器エレメントは3年毎（1,250時間×3年＝3,750時間）に交換が必要となります（外的要因で交換周期が短くなる場合もあります）。加湿器交換用エレメントは、受注対応品です。
詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
（注8）「自然蒸発式加湿器」を使用する場合は加湿器付属の要領書に従いご使用ください。
（注9）天井内の温湿度が30℃、RH80%を超えると思われる場合は「高湿度対応キット」を特注対応しておりますので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
なお、極端に高温高湿度になりますと結露が抑えきれない場合があります。
（注10）「吹き出しユニット」は、吹き出しボックスと吹き出しグリルのセット品です。
（注11）「吹き出しユニット（ブラック）」は、受注対応品です。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
（注12）「受光部キット」は、照明の影響で動作しにくくなる場合がありますので、照明よりできるだけ（1m以上）離して据え付けてください。
（注13）「鍵付リモコンケース」に収納するリモコンのケーブルを壁埋込み取り付けとする場合は、JISボックスを使用してください。
（注14）各部品の併用使用可否は、「オプション組み合わせ表」をご参照ください。また、仕様・施工詳細などは、「寸法図」、「据付点検要領書」などをご参照ください。
（注15）「フレキシブルダクト」を延長する場合は、「フレキシブルダクト延長用ニップル」をご使用ください。
（注16）吸い込み角ダクトフランジ、吹き出し角ダクトフランジは本機に標準装備されています。
（注17）ドレン水を自然排水で行いたい場合は、「自然排水キット」を特注対応していますので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
（注18）効率表記はJIS B 9908:2011形式2に基づきます。
（注19）吸込口方向を下面に変更する場合、「フィルターボックス」を取り付けることはできません。

オプション組合わせ表（てんうめ）

○:併用可　×:併用不可

組合わせ / 品名			フィルター						補助	ダクト			リモコン
			ロングライフフィルター（注1）（注2）	抗菌加工高性能フィルター（比色法65%相当）（注1）（注2）	抗菌加工高性能フィルター（比色法90%相当）（注1）（注2）	フィルターボックス（注1） ロングライフフィルター専用	フィルターボックス（注1） フィルター併用タイプ（注2） 両側面取出し	フィルターボックス（注1） フィルター併用タイプ（注2） 下面取出し	自然蒸発式加湿器	吸い込み 角ダクトフランジ	吹き出し 角ダクトフランジ	吹き出し 丸ダクトフランジ	受光部キット
フィルター	ロングライフフィルター（注1）（注2）			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	抗菌加工高性能フィルター（比色法65%相当）（注1）（注2）		○		×	×	○	○	○	○	○	○	○
	抗菌加工高性能フィルター（比色法90%相当）（注1）（注2）		○	×		×	○	○	○	○	○	○	○
	フィルターボックス（注1）	ロングライフフィルター専用 両側面取出し	○	×	×		×	×	○	○	○	○	○
		フィルター併用タイプ（注2） 両側面取出し	○	○	○	×		×	○	○	○	○	○
		下面取出し	○	○	○	×	×		○	○	○	○	○
補助	自然蒸発式加湿器		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○
ダクト	吸い込み	角ダクトフランジ	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○
	吹き出し	角ダクトフランジ	○	○	○	○	○	○	○	○		×	○
		丸ダクトフランジ（フレキシブル接続用、φ200）	○	○	○	○	○	○	○	○	×		○
リモコン	受光部キット		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

（注1）各種フィルターは、別売「フィルターボックス」が必要です。
（注2）「ロングライフフィルター」は、「抗菌加工高性能フィルター」65%または90%のどちらかと併用可能です。（フィルター併用タイプの場合を示します。）

Hタイプ室内機

インテリアと調和する
薄くシンプルなデザイン

てんつり

HHGP~K3　P224・P280形　受注対応



※本室内機にはHLPARF3A必要となります。
（P36~160形）

主要機能一覧

		36~160形	224・280形
快適性	オートルーバー	●	●
	風向選択（固定）	●	●
	風量調整4段	●	●
	ドライ	●	●
	高天井対応	●	●
	タイマー運転	●	●
設計・工事対応力	ドレンアップメカ	△	△
	ロングライフフィルター	●	●
	フィルターサイン	●	●
	故障診断機能	●	●
制御	ワイヤレスリモコン対応	●	●
	2リモコン運転	●	●
	1リモコングループ制御	●	●
	遠方制御対応	●	●
	集中制御対応	●	●
主要オプション	空気清浄ユニット	ー	ー
	脱臭フィルター※1	●	ー
	抗菌フィルター	●	ー
	昇降グリル	●	ー
	加湿器	ー	ー

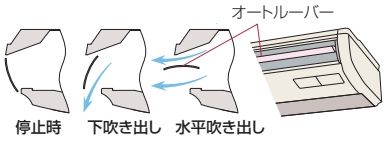
※1.受注対応　　△:オプション

快適性能

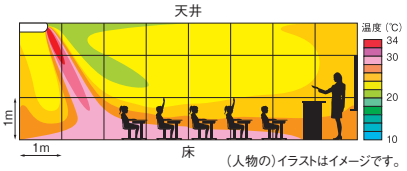
吹き出し口にはアメニティ・オートルーバーを採用

224・280型も標準搭載

吹き出し口にアメニティ・オートルーバーを採用し、上下吹出を自動コントロール。停止時にはオートルーバーがシャッターの役割をします。



暖房時は足もとを中心に部屋全体に心地良い暖かさが広がります。

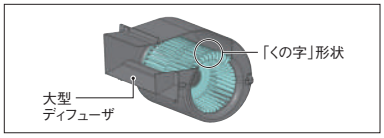


（人物の）イラストはイメージです。

シミュレーション条件
- 部屋の広さ：高さ2.7m×縦8m×横8m
- 140形：H急風　：下吹き設定
- 暖房標準条件：吸込温度20℃

運転音に配慮

ファンの翼形状と吹き出し口形状を改良することで送風効率の向上と低運転音化を図りました。



レイアウト対応力

高天井設置にも対応

高い天井に設置しても、リモコンからの設定切替えだけで対応できます。それぞれのお店やオフィスに合った快適な空調を実現します。

	天井高さ		
	36~80型	90~160型	224・280型
急風	2.7m	3.3m	4.3m
H急風	3.5m	4.3m	5.0m

工事性・メンテナンス性

オプション部品

昇降グリルキット（36~160型）
フィルター清掃作業を容易にします。

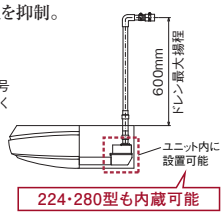
使用リモコン	昇降動作
多機能リモコン	・同時（一斉）昇降 ・個別昇降
昇降専用ワイヤレスリモコン＋受光部キット	・同時（一斉）昇降
昇降専用ワイヤレスリモコン＋昇降専用受光部キット	・個別昇降



ドレンアップメカ

●抗菌※処理
室内ユニット内に収納。銀イオン系の抗菌剤を採用し、つまりの原因となる菌の発生を抑制。

※試験機関：一般財団法人
日本食品分析センター
試験番号：第10105169001-01号
試験方法：SIAAシェーク法に基づく
ドレン水抗菌試験
試験結果：菌の繁殖を99%抑制



植毛レスオートルーバー採用

224・280型も標準搭載

樹脂製植毛レスオートルーバー採用により、付いた汚れを簡単にふき取れます。



左右2方向からドレン配管が可能

（36~160形）

設置状況に応じて左右どちらからでもドレン配管施工が可能です。

※昇降グリル取り付け時は冷媒配管側のみ

Hタイプ室内機

224・280型がフルモデルチェンジ

てんつり224型と280型が、快適性やメンテナンス性を考慮し、
さまざまな機能が大きく生まれ変わりました。

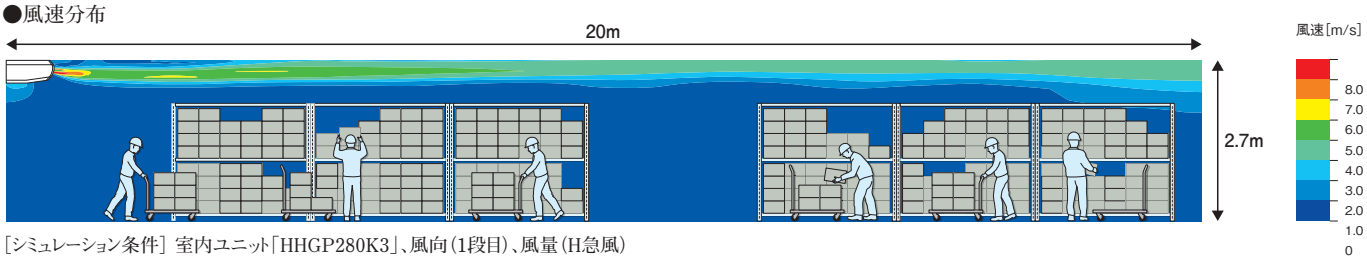


HHGP280K3

広域空間でも使用可能

最大風量では20m先まで風が届きます。

●風速分布



［シミュレーション条件］室内ユニット「HHGP280K3」、風向（1段目）、風量（H急風）
（注）本シミュレーションは、天井があり、外乱や気流の先に障がい物などがない場合の吹出空気角度のシミュレーション結果です。設置環境や使用状況により効果は異なります。

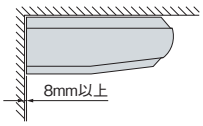
フィルターのお掃除らくらく【下面吸込み】

これまでは背面にあった吸込口を下面に設置したことで、フィルターが外しやすく、お掃除も容易になりました。



省スペース設置が可能

●背面据付スペースを8mmにできるようになりました。
●ドレンアップメカ（オプション）を室内ユニット内に設置できるようになりました。



大幅な低騒音化を実現

新型ファンを採用して運転音を大幅低減しました。風量調整も4段階としました。

■運転音（弱風時）　［単位:dB（A）］

容量・型名	新型機	従来機※
224型	54	72
280型	57	76

※従来機：2019年3月まで販売のHHAP○○K1
（注）上記の運転音は、JIS B 8627:2015に基づいた音響パワーレベルの値です。

大幅な軽量化を実現

22%※の軽量化により施工時の負担を軽減しました。
※280型において、従来機90kg、新型機70kg。

オプション部品

〈抗菌加工高性能フィルター（比色法65%相当）〉 SEK

◎一般事務所・病院・老人福祉施設などでご利用ください。

抗菌加工高性能フィルター（比色法65%相当）にSEKマーク（赤）を取得した高付加価値のある素材を採用しました。フィルターに付着した細菌を抑制しクリーンな環境に貢献します。

SEKマークとは繊維評価技術協議会の定めた基準をクリアした製品のみに表示が許諾されるマークです。認証製品には、以下の3つが約束されます。

1.制菌効果
2.効果の耐久性
3.加工の安全性

（繊維上の細菌の増殖を抑制します。）
加工部品：フィルター
認証番号　049SB24
（一社）繊維評価技術協議会
剤名：無機系（銀加工物）
制菌加工　株式会社 アクシー

（注）本フィルターは、手術室・治療室・未熟児室などの準清潔区域以上の場所にはご使用できません。

オイルガードフィルター

◎飲食店の客室などでご利用ください。

油煙に強い不織布製のフィルターを採用し室内ユニット内の汚れを抑制します。フィルターは交換するタイプなので清掃の手間が省け、衛生的です。フィルターの着脱は、標準ロングライフフィルター同様に吸込グリルのツメに差し込む方式のため、交換が容易です。（フィルター枠はそのまま再使用します。）

（注）油煙のこもる厨房などでの使用は避けてください。

脱臭フィルター【受注対応】

◎一般生活臭（例:アンモニア臭・アセトアルデヒド［タバコ臭］・酢酸）が気になる場所や、病院・老人福祉施設などにご利用ください。

（注）本フィルターはタバコ臭などの悪臭成分が断続的に多く発生する環境（例:飲食店や喫茶店などの喫煙スペースの空調）での使用には適しません。

特殊繊維の効果で、ニオイの原因となる悪臭成分を吸着し、脱臭します。しかも約1日の天日干しで臭気を放出して再利用できます。

ロングライフフィルター 標準装備

従来の防カビ効果に加え、銀イオンの力でフィルターに付着した菌・ウイルスを抑制。
ロングライフフィルターにはウイルスを捕集する効果はありません。また、フィルターを通過する空気中にあるウイルスは抑制されません。試験空間におけるフィルターに付着させたウイルスの2時間経過後の効果であり、実使用空間での試験結果ではありません。なお、捕集されたホコリに付着したウイルスはロングライフフィルターに接した場合のみ抑制されます。

ロングライフフィルターの試験について

試験機関:広東省微生物分析検査センター
試験番号:第2021FM15395R01
試験方法:ISO18184:2019繊維製品の抗ウイルス性試験。フィルターに1種類のウイルス浮遊液を付着させ室温にて2時間後のウイルス感染値をTCID50法により測定。
試験結果:フィルターに付着した1種類のウイルスに対して2時間で99%以上抑制。

仕様

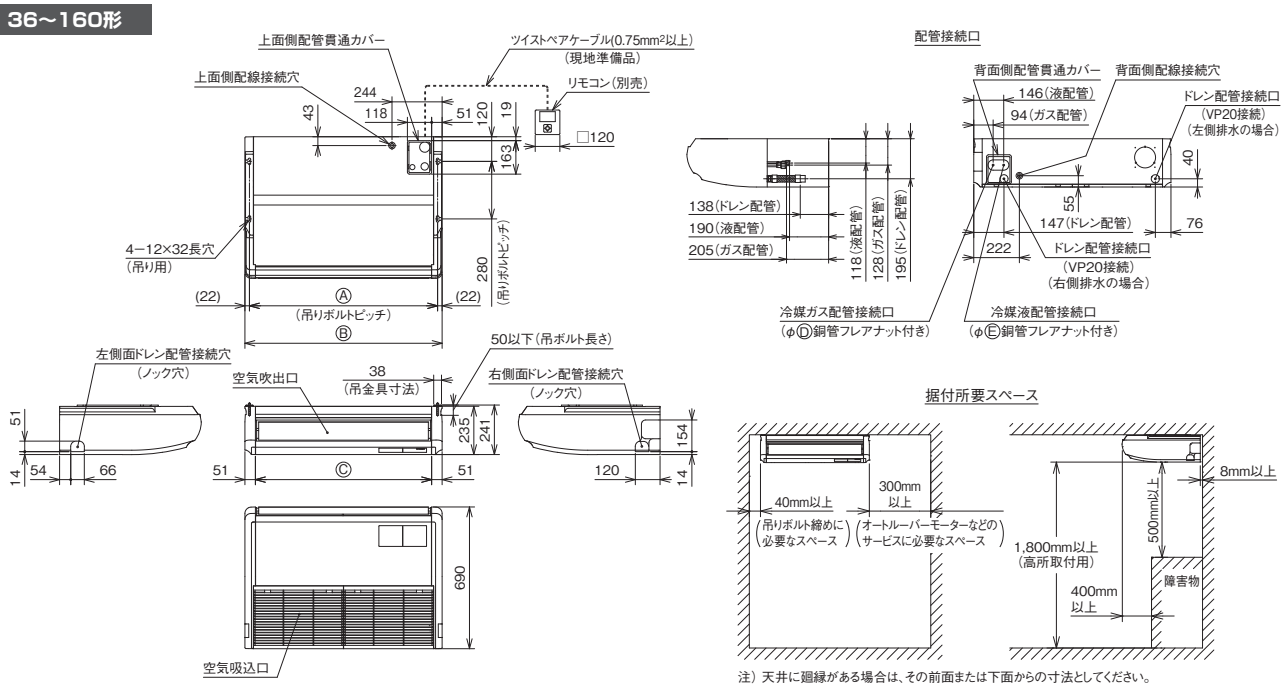
要目＼形式			HHGP36K3	HHGP45K3	HHGP56K3	HHGP71K3	HHGP80K3	HHGP90K3	HHGP112K3	HHGP140K3	HHGP160K3	HHGP224K3	HHGP280K3
能力		冷房 (kW)	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0	22.4	28.0
		暖房 (kW)	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0	18.0	25.0	31.5
外形寸法 本体（標準パネル）		高さ (mm)	235	235	235	235	235	235	235	235	235	310	310
		幅 (mm)	960	960	960	1270	1270	1270	1580	1580	1580	2080	2080
		奥行 (mm)	690	690	690	690	690	690	690	690	690	800	800
質量：本体 (kg)			26	26	27	35	35	35	41	41	41	70	70
電源 (AC・V)			単相200										
電気特性 50/60Hz	消費電力	冷房 (kW)	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.09	0.10	0.16	0.19	0.30	0.44
		暖房 (kW)	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.09	0.10	0.16	0.19	0.30	0.44
	運転電流	冷房 (A)	0.18	0.25	0.27	0.29	0.37	0.52	0.61	0.94	1.09	2.1	3.0
		暖房 (A)	0.18	0.25	0.27	0.29	0.37	0.52	0.61	0.94	1.09	2.1	3.0
	力率	冷房 (%)	86	86	86	86	86	86	86	86	86	71	73
		暖房 (%)	86	86	86	86	86	86	86	86	86	71	73
エアフィルター			ポリプロピレン製（防カビ）										
送風機	形式		両吸込遠心送風機（シロッコファン）×2			両吸込遠心送風機（シロッコファン）×3			両吸込遠心送風機（シロッコファン）×4				
	電動機出力 (kW)		0.05	0.05	0.05	0.08	0.08	0.08	0.16	0.16	0.16	0.2 × 2	0.2 × 2
	風量	H急 (m3/min)	13	14.5	15	19	21	23.5	30	35	37	58	66
		急 (m3/min)	11	12.5	13	16.5	18.5	20.5	26.5	31	32.5	50	56
		強 (m3/min)	9.5	11	11	14	15.5	18	22	25.5	27	41	46
		弱 (m3/min)	8	9	9	11.5	12.5	14.5	17	20	21	32	36
	機外静圧 (Pa)		——										
運転音（音響パワーレベル）		H急 (dB(A))	51	54	55	54	57	59	61	65	66	68	72
		急 (dB(A))	48	51	52	51	54	56	58	62	63	64	68
		強 (dB(A))	45	48	49	48	50	53	54	57	58	60	63
		弱 (dB(A))	43	45	46	46	46	48	50	52	53	54	57
配管	冷媒	液管 (mm)	φ6.4（フレア接続）	φ6.4（フレア接続）	φ6.4（フレア接続）	φ9.5（フレア接続）	φ9.5（フレア接続）	φ9.5（フレア接続）	φ9.5（フレア接続）	φ9.5（フレア接続）	φ9.5（フレア接続）	φ9.5（ロー付接続）	φ9.5（ロー付接続）
		ガス管 (mm)	φ12.7（フレア接続）	φ12.7（フレア接続）	φ12.7（フレア接続）	φ15.9（フレア接続）	φ15.9（フレア接続）	φ15.9（フレア接続）	φ15.9（フレア接続）	φ15.9（フレア接続）	φ15.9（フレア接続）	φ19.1（ロー付接続）	φ22.2（ロー付接続）
	ドレン管		VP20めす										
外装（マンセルNo.）〈近似〉			ニュートラルホワイト（4.56Y8.85/0.38）										
室内機本体 希望小売価格			414,000円	418,000円	423,000円	429,000円	460,000円	469,000円	567,000円	634,000円	715,000円	1,130,000円	1,411,000円
リモコン	形式		HLPARF3A										
	希望小売価格		43,000円										

(1)冷房能力は、JIS B 8627条件（室内側27℃ DB、19℃ WB、外気温度35℃ DB）暖房能力は、JIS B 8627条件（室内側20℃ DB、外気温度7℃ DB、6℃ WB）
(2)運転音値はJIS B 8627条件に基づいた音響パワーレベルの値です。音圧レベルはP304～307をご参照下さい。
(3)上記の数値は、室内機1台当たりのものです。
(4)能力特性は室内・外機の組み合わせにより変わります。
(5)仕様・価格は、改良などにより予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。

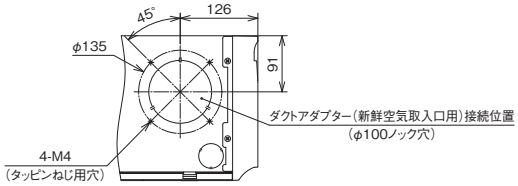
外形寸法図

（単位:mm）

36～160形



注）天井に廻縁がある場合は、その前面または下面からの寸法としてください。

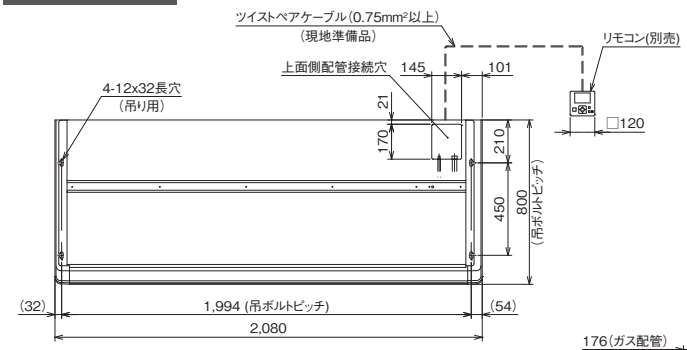


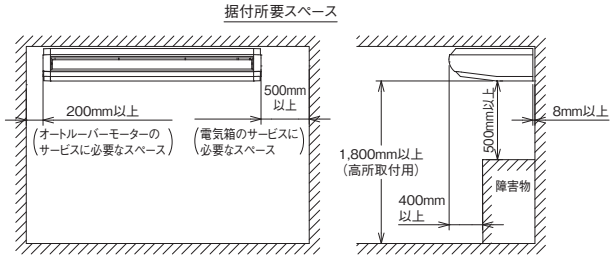
●寸法対応表

寸法 ＼ 容量・型名	36～56型	71～90型	112～160型
Ⓐ	916	1,226	1,536
Ⓑ	960	1,270	1,580
Ⓒ	858	1,168	1,478
Ⓓ	12.7	15.9	15.9
Ⓔ	6.4	9.5	9.5

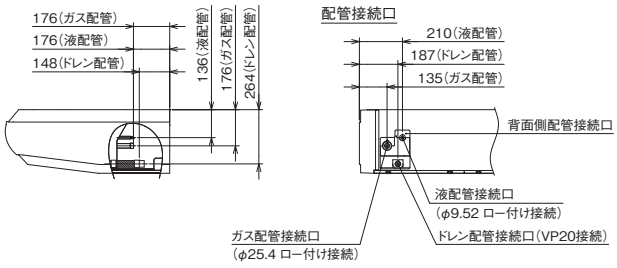
（単位:mm）

224･280形





注）天井に廻縁がある場合は、その前面または下面からの寸法としてください。



●現地配管径

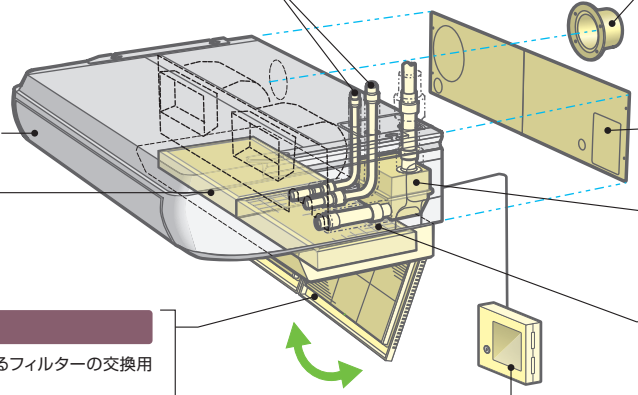
配管種類 ＼ 容量・型名	224型	280型
ガス側	φ19.1※	φ22.2※
液側	φ9.5	φ9.5

※ 接続する室外ユニットに合わせて、上記表を元に製品に付属の継ぎ手を使用して配管径を変更してください。

オプション構成図（てんつり）

（注）各種オプションの組み合わせにつきましては、「オプション組み合わせ表（てんつり）」をご参照ください。

●36～160型



上配管セット

ダクトアダプター

室内ユニットへの新鮮な空気の取り入れが可能です。
（φ100mm）

（注）新鮮空気取入れは、室内ユニットのフィルターを通過しませんので、フィルターを現地ダクトなどに設置してください。

背面化粧シート

室内ユニット背面に取り付け、板金部の露出をなくします。

フィルターボックス

抗菌加工高性能フィルター・脱臭フィルターの取り付けにご使用ください。

ドレンアップメカ

・ドレン最大揚程600mm（製品上面からの距離）
・上配管セットを付属しています。

抗菌加工高性能フィルター（比色法65%相当）

一般事務所・病院・老人福祉施設などでご使用ください。
SEK 高性能フィルターに高付加価値のある抗菌素材（SEK認証マーク赤）を採用

ロングライフフィルター

吸込グリルに標準で搭載されているフィルターの交換用です。

オイルガードフィルター

飲食店客室などでご使用ください。

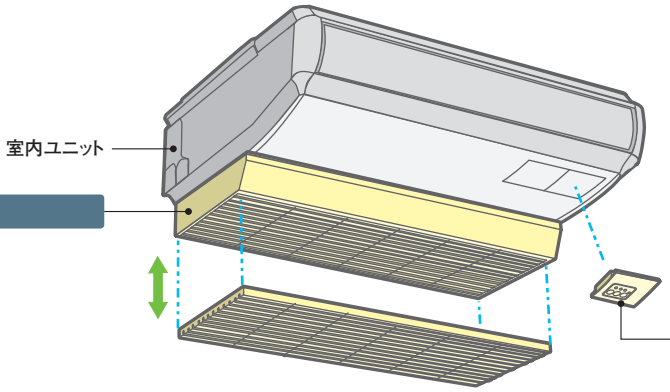
鍵付リモコンケース

運転管理用（リモコンのイタズラ・誤操作防止用）にご利用ください。

[取付方法]
・壁埋込取付け（JISボックス対応）
・ケーブル露出取付け（メタルモール対応）

脱臭フィルター（受注対応）

一般生活臭（アンモニア臭など）が気になる場所や、病院・老人福祉施設にご使用ください。天日干し・水洗い再生可能（耐用年数約3年）



昇降グリルキット

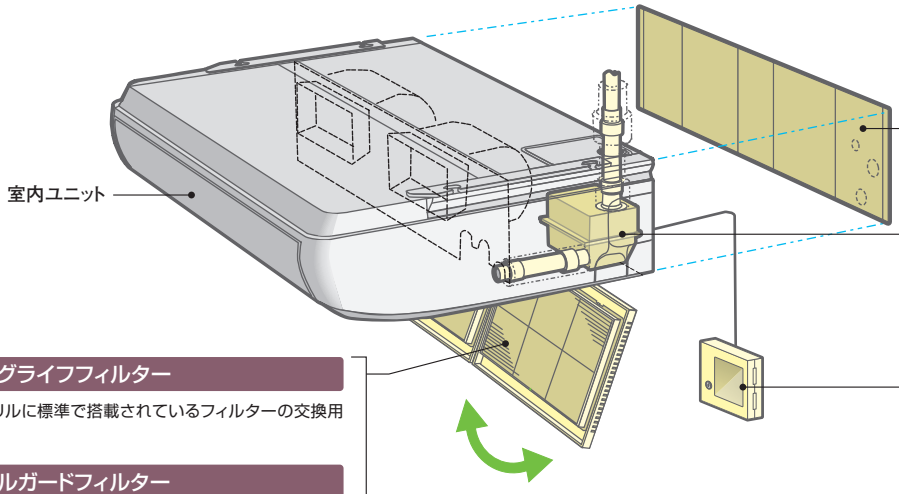
受光部キット（受注対応）

・ワイヤレスリモコン用
・昇降専用ワイヤレスリモコン用

昇降専用受光部キット

昇降専用ワイヤレスリモコン用

●224・280型



背面化粧シート

室内ユニット背面に取り付け、板金部の露出をなくします。

ドレンアップメカ

・ドレン最大揚程600mm（製品上面からの距離）
・上配管取出用部品（エルボ）を付属しています。

ロングライフフィルター

吸込グリルに標準で搭載されているフィルターの交換用です。

オイルガードフィルター

飲食店客室などでご使用ください。

鍵付リモコンケース

運転管理用（リモコンのイタズラ・誤操作防止用）にご利用ください。

[取付方法]
・壁埋込取付け（JISボックス対応）
・ケーブル露出取付け（メタルモール対応）

オプション一覧

品名 ＼ 形名			36～56形	71～90形	112～160形	224形	280形
グリル	昇降グリルキット（注15）		BG-56NUP2 67,000円	BG-90NUP2 68,000円	BG-160NUP2 69,000円	—	—
フィルター	標準グリル用 昇降グリル用	ロングライフフィルター（注1）	F-56LPC2 5,600円	F-90LPC2 7,400円	F-160LPC2 8,200円	F-280LPC1 12,200円	
	ボックス用（注2）（注3）	抗菌加工高性能フィルター（注16） 比色法65%相当	F-56MP-K2 27,900円	F-90MP-K2 31,800円	F-160MP-K2 38,100円	—	—
		脱臭フィルター［受注対応］（注4）（注14）	F-56LPC-D 39,000円	F-90LPC-D 45,700円	F-160LPC-D 53,000円	—	—
	フィルターボックス SEK		B-56MP1 31,900円	B-90MP1 34,700円	B-160MP1 36,400円	—	—
	オイルガードフィルター（注5）（注6）（標準吸い込みグリル用）		F-56LPC-G 20,000円	F-90LPC-G 21,000円	F-160LPC-G 23,000円	F-280LPC-G 29,400円	
		交換用フィルター（ろ材）	F-56LPC-GF（16枚入） 19,000円	F-90LPC-GF（16枚入） 22,000円	F-160LPC-GF（16枚入） 24,000円	F-280LPC-GF（24枚入） 29,400円	
補助	ドレンアップメカ		DUPC-63K2（抗菌剤採用）（注7） 54,600円	DUPC-160K2（抗菌剤採用）（注7） 63,000円		DUPC-280K（抗菌剤採用） 76,700円	
	上配管セット（注8）		SSF-63K 5,800円	SSF-160K 8,100円		—	—
	ダクトアダプター（新鮮空気取り入れ口用、φ100）		PD-100 2,600円			—	
	背面化粧シート（注12）		HKS-56K 16,500円	HKS-90K 18,300円	HKS-160K 21,600円	HKS-280K 28,400円	
リモコン	多機能リモコン		HLPARF3A 43,000円				
	受光部キット（注9）（受注対応）		PC-ALHP2 23,000円			PC-ALHZ1 23,000円	
	昇降専用受光部キット（注9）		PC-ALUHP 19,000円			—	
	ワイヤレスリモコン（単方向）		HLAWR 24,000円				
	昇降用ワイヤレスリモコン		PC-LG3 2,400円			—	
	鍵付リモコンケース（注10）		PC-KL5 13,900円				

（注1）「ロングライフフィルター」は、室内ユニットに標準で内蔵している物の交換用です。
（注2）「抗菌加工高性能フィルター」および「脱臭フィルター」使用時は、リモコンスイッチによる増速設定が必要です。「H急風」、「増速機能」設定の詳細は「寸法図」、「据付点検要領書」などをご参照ください。
（注3）「抗菌加工高性能フィルター」、「脱臭フィルター」を使用する場合には、別売「フィルターボックス」が必要です。
（注4）「脱臭フィルター」は受注対応品です。詳細は当社営業窓口までお問い合わせください。
（注5）「オイルガードフィルター」は、飲食店の客室など油飛沫の多い環境でご使用ください。油煙のこもる厨房や機械（切削）の油飛沫が多い工場での使用はできません。
（注6）「オイルガードフィルター」は、油煙による室内ユニット内の汚れを減少させることが目的であり店内に発生する油煙を捕集するものではありません。また、定期的な点検［別売「交換用フィルター（ろ材）」の交換など］を必ず実施してください（室内ユニットの故障の原因となる場合があります）。
（注7）「ドレンアップメカ」を取り付ける場合は、上配管接続のみとなります（上配管セット付属）。また、「ドレンアップメカ」取り付け時は製品の後側を10mm下げて据付けしてください。（36～160型）
（注8）「上配管セット」は、冷媒配管を上面接続に変更する部品です。ドレン配管は背面接続となります。
（注9）「昇降専用受光部キット」および「受光部キット」は、照明の影響で動作しにくくなる場合がありますので、照明よりできるだけ（1m以上）離して据え付けてください。なお「昇降専用受光部キット」は「昇降グリルキット」の台数と同数必要になります。
（注10）「鍵付リモコンケース」に収納するリモコンのケーブルは壁埋込み取り付けとし、JISボックスを使用してください。
（注11）各部品の併用使用可否は、「オプション部品」組み合わせ表」をご参照ください。また、仕様・施工詳細などは「寸法図」、「据付点検要領書」などをご参照ください。
（注12）「背面化粧シート」は室内の背面のみにご使用ください。また「昇降グリルキット」用、「フィルターボックス」用は特注対応[36～160形のみ]しますので、当社営業窓口までご相談ください。
（注13）「昇降グリルキット」と「ルームサーモ機能」の併用はできません。
（注14）「脱臭フィルター」はタバコ臭などの悪臭成分が断続的に多く発生する環境（例：飲食店が喫茶店などの喫煙スペースの空調）での使用には適しません。
（注15）「昇降グリルキット」を取り付けの際は、てんかせ4方向用昇降グリルなどと異なり、追加の取り付け作業（昇降グリルボックスやフレーム取り付けなど）が発生します。
（注16）効率表記はJIS B 9908:2011形式2に基づきます。

オプション組み合わせ表

P36～160形

○:併用可　△:施工条件、施工位置制限有り　×:併用不可

品名 ＼ 組合わせ			グリル	フィルター				補助				リモコン	
			昇降グリルキット	グリル用昇降用 ロングライフフィルター	ボックス用 抗菌高性能フィルター（比色法65%相当）	ボックス用 脱臭フィルター	オイルガードフィルター専用 オイルガードフィルター（注3）	ドレンアップメカ 上配管セット付属	上配管セット	ダクトアダプター	背面化粧シート	受光部キット	昇降専用受光部キット
グリル	昇降グリルキット			○	×	×	×	○	○	○	○	○	○
フィルター	グリル用昇降用	ロングライフフィルター	○		○（注2）	○（注2）	×	○	○	○	○	○	○
	ボックス用	抗菌高性能フィルター（65%相当）	×	○（注2）		×	×	○	○	○	○	○	×
		脱臭フィルター	×	○（注2）	×		×	○	○	○	○	○	×
	オイルガードフィルター専用	オイルガードフィルター（注3）	×	×	×	×		○	○	○	○	○	×
補助	ドレンアップメカ	上配管セット付属	○	○	○	○	○		×	○	○	○	○
	上配管セット		○	○	○	○	○	×		○	○	○	○
	ダクトアダプター		○	○	○	○	○	○	○		○	○	○
	背面化粧シート		○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
リモコン	受光部キット		○	○	○	○	○	○	○	○	○		×
	昇降専用受光部キット		○	○	×	×	×	○	○	○	○	×	

（注1）「抗菌加工高性能フィルター」、「脱臭フィルター」には、別売「フィルターボックス」が必要です。
（注2）必ず「ロングライフフィルター」と併用してご使用ください。
なお「ロングライフフィルター」は室内ユニットの吸込グリルごと取り外し、「フィルターボックス」一時側（吸い込み側）に取り付けて使用します。
（注3）「オイルガードフィルター」は、標準グリル専用となります

P224・280形

○:併用可　×:併用不可

品名 ＼ 組み合わせ		フィルター		補助	
		ロングライフフィルター	オイルガードフィルター	ドレンアップメカ	背面化粧シート
フィルター	ロングライフフィルター		×	○	○
	オイルガードフィルター	×		○	○
補助	ドレンアップメカ	○	○		○
	背面化粧シート	○	○	○	

Hタイプ室内機

全機種前面フラットパネル採用
据付時の作業性を向上

かべかけ

HAGP~K2


22~36形


45形


56形

主要機能一覧

快適性	オートルーバー	●
	風向選択(固定)	●
	風量調整4段	●
	ドライ	●
	高天井対応	ー
	タイマー運転	●
設計工事対応力	ドレンアップメカ	△
	ロングライフフィルター	ー
	フィルターサイン	●
	故障診断機能	□
制御	ワイヤレスリモコン対応	●
	2リモコン運転	□
	1リモコングループ制御※1	●
	遠方制御対応	●
	集中制御対応※1	●

△:オプション
□:ワイヤードリモコン使用時

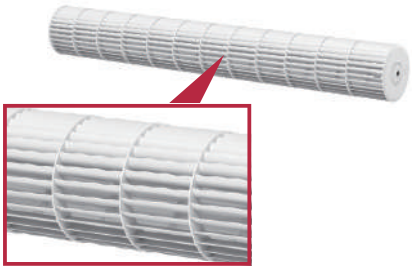
※1. 複数台の室内ユニットを1台のリモコンで同時運転する場合は、受光部キット(PC-ALHZ1)(別売)またはワイヤードリモコン(HLPARF3A)が必要です。

運転音

運転音に配慮(56形)

波形翼形状の大径ファンを採用し、
運転音に配慮しました。

●大径ファンの波形翼形状部拡大イメージ



●代表型式の運転音

[単位:dB(A)]

容量・型名	室内風量	運転音
56	H急風	55
	弱風	47

(注)上記の運転音は、JIS B 8627に基づいた音響パワーレベルの値です。

デザイン

前面フラットパネル採用

22~45形で採用していた前面フラットパネルを、56形にも採用しました。ホコリがつきにくく、メンテナンス性に配慮しました。また、前面パネルは簡単に取り外せ、水洗いもできます。

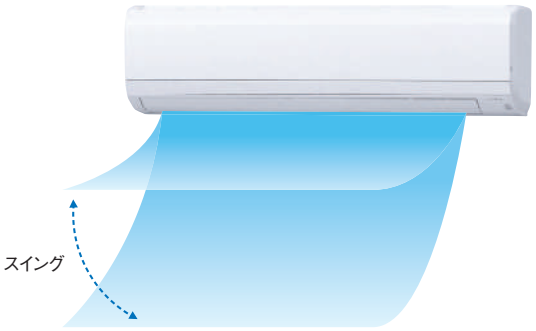
●製品外観


56形

快適性

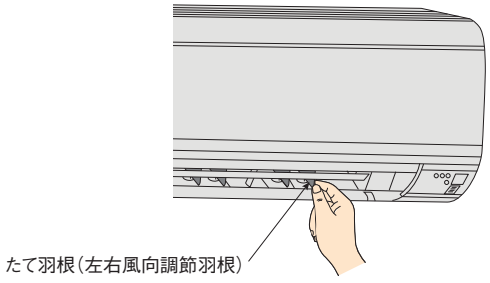
上下風向調整(自動)

上下方向の風向きは、オートルーバーにより自動で調整できます。



左右風向調整(手動)

左右方向の風向きは、たて羽根により手動で調整できます。

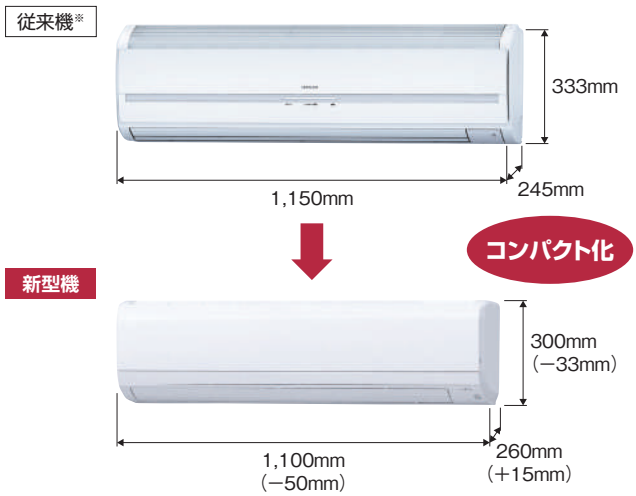


Hタイプ室内機

設計対応力

コンパクト化（56形）

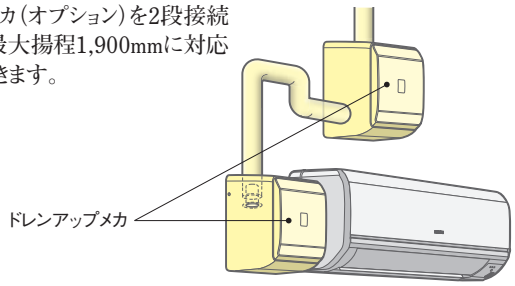
ユニット高さを22～45型と共通の300mmとし、幅寸法も低減しました。



※HAAP56K2

ドレンアップ2段接続

ドレンアップメカ（オプション）を2段接続できるため、最大揚程1,900mmに対応することができます。



リモコン

ワイヤレスリモコンで運転操作

●リモコンで1台ずつ制御する場合、ユニット内蔵の受光部を使用し、ワイヤレス対応します。多機能リモコン（HLPARF3A）に変更もできます。



●受信音とランプにてリモコン操作を確認できます。

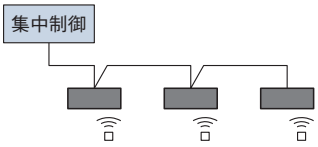
●リモコングループ制御（1台のリモコンで複数台同時運転）にて使用する場合は、受光部キット（PC-ALHZ1）（別売）（受注対応）または多機能リモコン（HLPARF3A）が必要です。



集中制御系への接続時、1台のワイヤレスリモコンで複数台運転時、ワイヤードリモコンとワイヤレスリモコン併用時は制約がありますのでご相談ください。

集中制御対応

室内ユニットを1台ずつワイヤレスリモコンにて運転操作する場合の集中制御時、ワイヤードリモコンの取り付けは不要です。

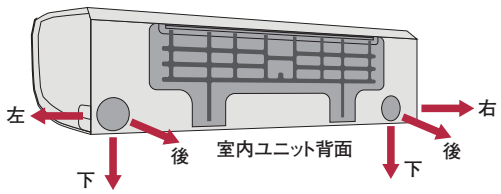


工事対応力

配管工事

配管取出し6方向

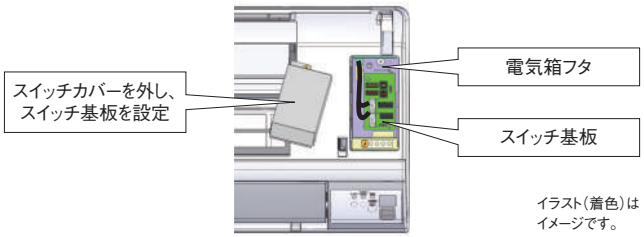
エアコンの左右側面や下面、背面（6方向）から配管の取り出しが可能で、据付施工に十柔軟に対応できます。



据付工事

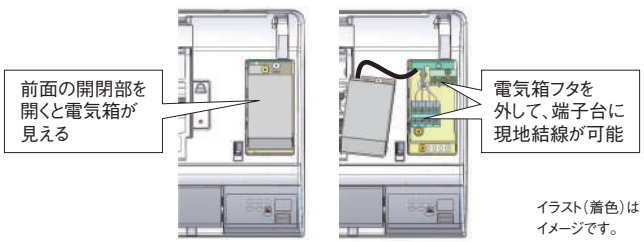
前面パネルを外さずに作業が可能

●前面パネルを取り外さずに、各種スイッチの設定ができます（ワイヤード↔ワイヤレス切換え・号機設定・冷媒系統設定）。



イラスト（着色）はイメージです。

●前面パネルを取り外さずに、電気箱フタを外して現地配線（電源配線・伝送線・リモコン配線）の結線ができます。



イラスト（着色）はイメージです。

ご注意

・飲食店の客室など油飛沫の多い環境では標準ユニットを使用せず、耐油性を向上したユニット（受注対応）をご使用ください。標準ユニットは油により変形破損することがあります。油煙がこもる客室・厨房では、耐油性を向上したユニットであっても油により変形破損することがありますので、厨房用てんつりをご使用ください。機械（切削）油飛沫が多い工場では耐油性を向上したユニットも使用できません。

・食品の微細粉（小麦粉・うどん粉・そば粉など）や繊維・ほこりなどが浮遊する場所では、フィルターおよび熱交換器の目詰まり・ドレン水の詰まりを起こし水漏れの原因となることがあります。また微細粉が熱交換器に付着した場合、水飛びの原因となることがあります。

・冷房運転では、運転停止中の室内ユニットは電子膨張弁を全閉にしますが、施工時に冷媒配管内に固形異物が混入してしまった場合、この固形異物が電子膨張弁の弁部に噛み込み、全閉とならず（微開状態）、その結果、停止中の室内ユニット熱交換器に微少量の冷媒が流れこんで熱交換器を冷やしてしまうことがあります。さらに、かべかけ型室内ユニットにおいては、熱交換器下方に位置するランナが冷えて結露が生じ、運転開始時にこの結露水が吹出口から飛散する場合があります。かべかけ型室内ユニットを組み込む場合は、電子膨張弁弁部への固形異物混入を防止するため、本ユニット近傍の冷媒配管に別売のストレーナーキットの取り付けをお願いします。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。

仕様

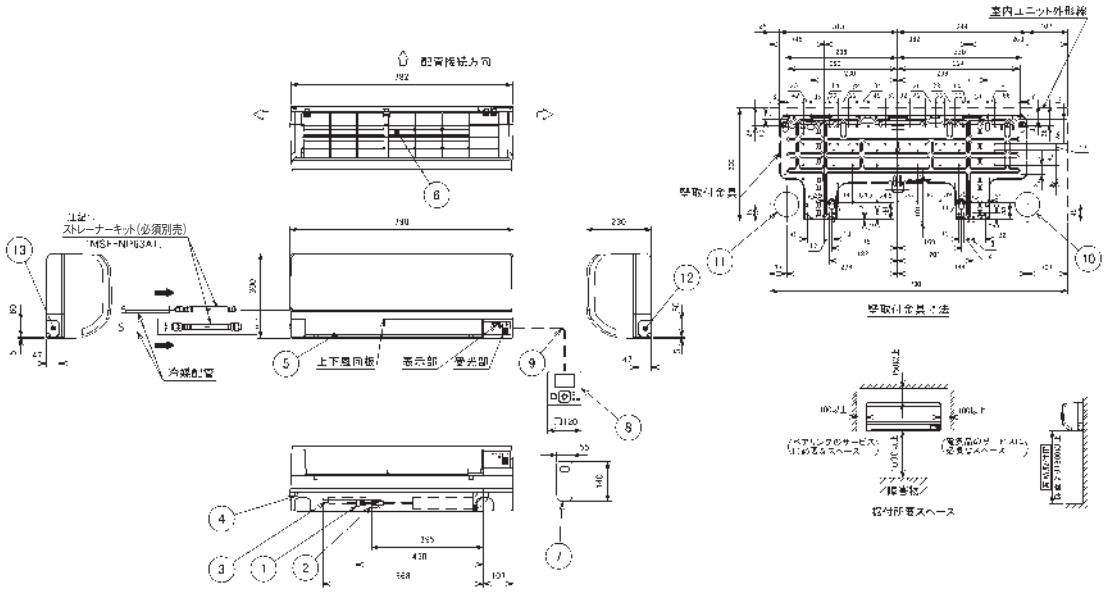
要目 ＼ 形式		HAGP22K2	HAGP28K2	HAGP36K2	HAGP45K2	HAGP56K2
能力	冷房 (kW)	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
	暖房 (kW)	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3
外形寸法	高さ (mm)	300	300	300	300	300
	幅 (mm)	790	790	790	900	1100
	奥行 (mm)	230	230	230	230	260
質量：本体 (kg)		10	10	10	11	14.5
電源 (AC·V)		単相200	単相200	単相200	単相200	単相200
電気特性 50/60Hz	消費電力 冷房 (kW)	0.03	0.03	0.03	0.06	0.04
	消費電力 暖房 (kW)	0.03	0.03	0.03	0.06	0.04
	運転電流 冷房 (A)	0.2	0.2	0.2	0.4	0.26
	運転電流 暖房 (A)	0.2	0.2	0.2	0.4	0.26
	力率 冷房 (%)	75	75	75	75	77
	力率 暖房 (%)	75	75	75	75	77
エアフィルター		ポリプロピレン製（防カビ）				
送風機	形式	貫流ファン				
	電動機出力 (kW)	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
	風量 H急 (m³/min)	9	9	9	14	14.5
	風量 急 (m³/min)	7.5	7.5	7.5	11	13
	風量 強 (m³/min)	7	7	7	9	11
	風量 弱 (m³/min)	6.5	6.5	6.5	7.5	9.5
	機外静圧 (Pa)	–	–	–	–	–
運転音（音響パワーレベル）	H急 (db(A))	53	53	53	62	55
	急 (db(A))	49	49	49	56	53
	強 (db(A))	47	47	47	52	50
	弱 (db(A))	45	45	45	49	47
配管	液配管 (mm)	φ6.4（フレア接続）	φ6.4（フレア接続）	φ6.4（フレア接続）	φ6.4（フレア接続）	φ6.4（フレア接続）
	ガス配管 (mm)	φ12.7（フレア接続）	φ12.7（フレア接続）	φ12.7（フレア接続）	φ12.7（フレア接続）	φ12.7（フレア接続）
	ドレン管	VP16おす				
外装（マンセルNo.）〈近似〉		ホワイト（6.8PB9.21/0.49）				
室内機本体 希望小売価格		371,000円	387,000円	423,000円	432,000円	443,000円
リモコン	形式	HLPARF3A				
	希望小売価格	43,000円				

(1)冷房能力は、JIS B 8627条件（室内側27℃ DB、19℃ WB、外気温度35℃ DB）暖房能力は、JIS B 8627条件（室内側20℃ DB、外気温度7℃ DB、6℃ WB）の能力。
(2)運転音値はJIS B 8627条件に基づいた音響パワーレベルの値です。音圧レベルはP304～307をご参照下さい。
(3)上記の数値は、室内機1台当りのものです。
(4)能力特性は室内・外機の組み合わせにより変わります。
(5)仕様・価格は、改良などにより予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。
(6)必ずストレーナーキットMSF-NP63A1とセットでご使用ください。

外形寸法図

（単位:mm）

22～36形

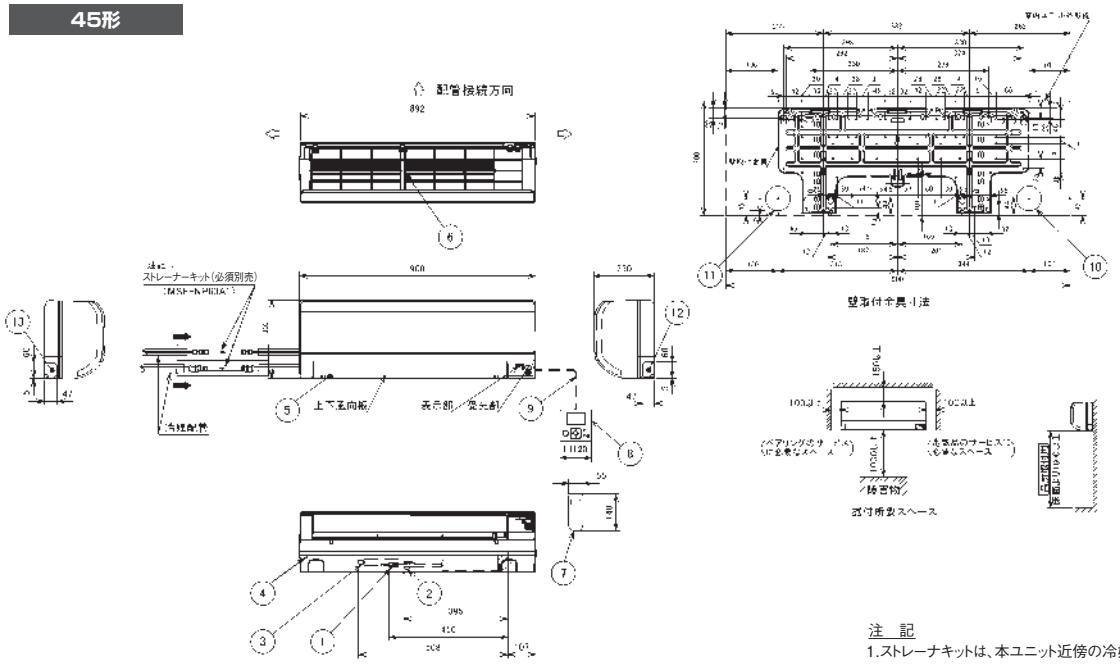


注記
1.ストレーナキットは、本ユニット近傍の冷媒配管に取り付けてください。
2.ドレン配管は、左右取り出しができます。ドレン取り出し方向を左側とする場合はドレンホースを左側ドレン配管接続口に付け替えてください。
3.据付板の中央と室内ユニットの中央は一致していませんのでご注意ください。右図に従って取り付けてください。

外形寸法図

（単位:mm）

45形

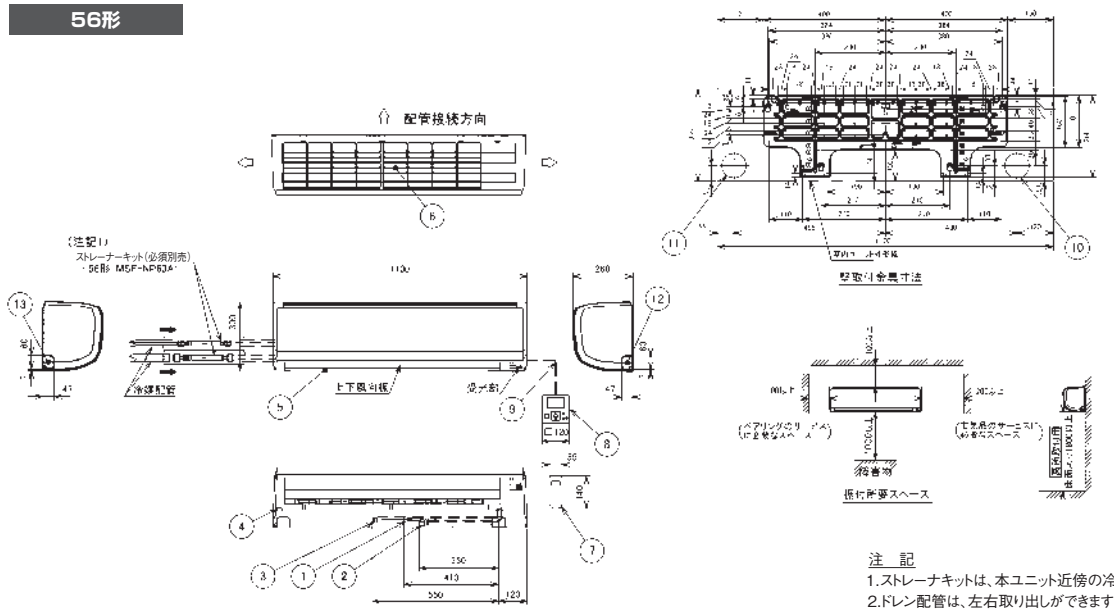


必ずストレーナーキット（MSF-NP63A1）をセットでご使用ください。

① 冷媒液側配管接続口
② 冷媒ガス側配管接続口
③ ドレン配管接続口
④ ドレン接続口
⑤ 空気吹出口
⑥ 空気吸込口
⑦ ワイヤレスリモコン
⑧ ワイヤードリモコン
⑨ コード（現地準備品）
⑩ 配管・配管接続用穴
⑪ 配管・配管接続用穴
⑫ 配管・配管接続用穴
⑬ 配管・配管接続用穴

注 記
1.ストレーナキットは、本ユニット近傍の冷媒配管に取り付けてください。
2.ドレン配管は、左右取り出しができます。ドレン取り出し方向を左側とする場合はドレンホースを左側ドレン配管接続口に付け替えてください。

56形



必ずストレーナーキット（MSF-NP63A1）をセットでご使用ください。

① 冷媒液側配管接続口
② 冷媒ガス側配管接続口
③ ドレン配管接続口
④ ドレン接続口
⑤ 空気吹出口
⑥ 空気吸入口
⑦ ワイヤレスリモコン
⑧ ワイヤードリモコン
⑨ コード（現地準備品）
⑩ 配管・配管接続用穴
⑪ 配管・配管接続用穴
⑫ 配管・配管接続用穴
⑬ 配管・配管接続用穴

注 記
1.ストレーナキットは、本ユニット近傍の冷媒配管に取り付けてください。
2.ドレン配管は、左右取り出しができます。ドレン取り出し方向を左側とする場合はドレンホースを左側ドレン配管接続口に付け替えてください。

■設計･施工上の注意点

かべかけ用別売ストレーナーキット（型式MSF-NP63A1）は分岐管とかべかけの間のできるだけ近い場所に取り付けてください。

オプション一覧（かべかけ）

品名 ＼ 形名		22～36形		45形		56形	
フィルター	エアーフィルター（防カビ、交換用）（注1）	F-36LPK1	4,000円	F-45LPK1	4,400円	F-112LPK2	6,100円
補助	ドレンアップメカ（注6）	DUPK-NP112K4	64,100円				
補助	ストレーナーキット（注2）（注8）	MSF-NP63A1	13,000円				
リモコン	多機能リモコン	HLPARF3A	43,000円				
リモコン	受光部キット（別置きタイプ）（注3）（受注対応）	PC-ALHZ1	23,000円				
リモコン	ワイヤレスリモコン用（単方向）	HLAWR	24,000円				
リモコン	鍵付リモコンケース（注4）	PC-KL5	13,900円				

（注1）「エアーフィルター（防カビ）」は室内ユニットに標準で搭載されているフィルターの交換用です。室内ユニット1台分（2枚）が1セットとなります。
（注2）かべかけとストレーナーキットMSF-NP63A1は必ずセットでご使用ください。
（注3）「受光部キット（別置きタイプ）」は、照明よりできるだけ離して（1m以上）据え付けてください（照明の影響で動作しにくくなります）。
（注4）「鍵付リモコンケース」に収納するリモコンのケーブルを壁埋込み取り付けとする場合は、JISボックスを使用してください。
（注5）各部品の仕様・施工詳細などは、「寸法図」、「据付点検要領書」などをご参照ください。
（注6）飲食店など油飛沫の多い客室などの環境では標準ユニットを使用せず、耐油性を向上したユニットをご使用ください。標準ユニットは油により変形破損することがあります。
機械（切削）油飛沫が多い工場では耐油性を向上したユニットも使用できません。油煙がこもる厨房は、厨房用てんつりをご使用ください。
耐油性を向上したユニットおよびオイルガードフィルターは受注対応いたします。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
また、ドレンアップメカは耐油性を有していないため、油飛沫の多い場所では使用できません。
（注7）食品の微細粉（小麦粉・うどん粉・そば粉など）や繊維・ほこりなどが浮遊する場所では、フィルターおよび熱交換器の目詰まり・ドレン水の詰まりを起こし水漏れの原因となることがあります。
また、微細粉が熱交換器に付着した場合、水飛びの原因になることがあります。
（注8）かべかけ用別売ストレーナーキット（MSF-NP63A1）は、分岐管とかべかけの間のできるだけかべかけに近い場所に取り付けてください。

Hタイプ室内機

壁面に自然になじむ
フラットなフォルム。

ゆかおき(横型)

HMAP~K　受注対応



主要機能一覧

快適性	オートルーバー	—
	風向選択	—
	風量調整2段	●
	ドライ	●
	高天井対応	—
	タイマー運転	●
サービス・工事	ドレンアップメカ	—
	ロングライフフィルター	—
	フィルターサイン	●
	故障診断機能	●
制御	ワイヤレスリモコン対応	●
	2リモコン運転	●
	1リモコングループ制御	●
	遠方制御対応	●
	集中制御対応	●

室内のスペースが有効に使える奥行き220mmのうす型。

奥行220mmのうす型設計で、室内の美観を損ねず、すっきり設置できます。

窓ぎわのスペースを有効利用。

高さ630mm、窓スペースもゆったりとれて、ペリメーターゾーン設置に最適です。

仕様

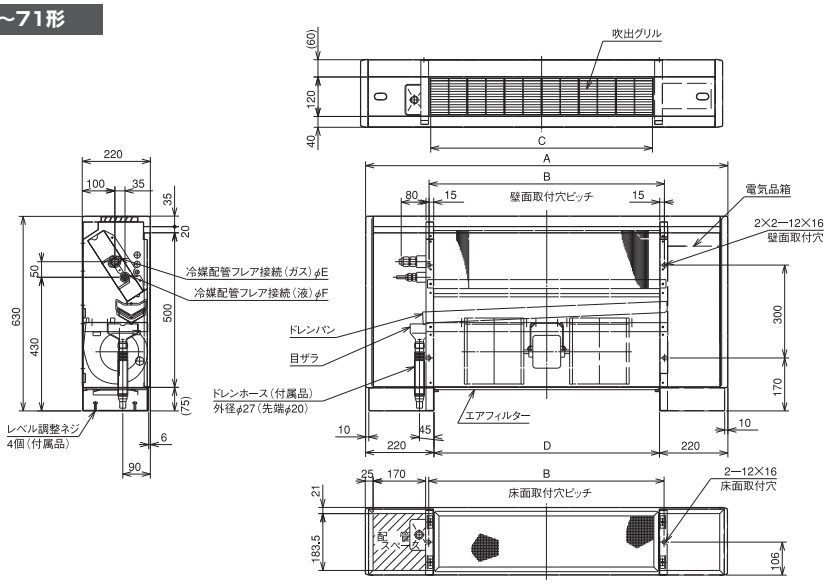
要目＼形式			HMAP28K	HMAP36K	HMAP45K	HMAP56K	HMAP71K
能力		冷房 (kW)	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
		暖房 (kW)	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
外形寸法		高さ (mm)	630	630	630	630	630
		幅 (mm)	1050	1170	1170	1410	1410
		奥行 (mm)	220	220	220	220	220
質量 (kg)			23	25	26	30	32
電源 (AC·V)			単相200				
電気特性 50/60Hz	消費電力	冷房 (kW)	0.04/0.05	0.05/0.06	0.065/0.073	0.085/0.095	0.10/0.12
		暖房 (kW)	0.04/0.05	0.05/0.06	0.065/0.073	0.085/0.095	0.10/0.12
	運転電流	冷房 (A)	0.22/0.26	0.28/0.33	0.38/0.41	0.47/0.51	0.52/0.61
		暖房 (A)	0.22/0.26	0.28/0.33	0.38/0.41	0.47/0.51	0.52/0.61
	力率	冷房 (%)	91/96	89/91	86/89	90/93	96/98
		暖房 (%)	91/96	89/91	86/89	90/93	96/98
エアフィルタ			PPハニカム				
送風機	形式		両吸込多翼送風機(シロッコファン)				
	電動機出力 (kW)		0.02	0.03	0.035	0.04	0.045
	風量	急 (m^3/min)	6.5	9.0	11.0	14.0	15.5
		強 (m^3/min)	6.5	9.0	11.0	14.0	15.5
		弱 (m^3/min)	5.5	7.0	9.0	12.0	12.0
	機外静圧 (Pa)		—				
運転音 (音響パワーレベル)		急 (dB(A))	54	55	58	59	62
		強 (dB(A))	54	55	58	59	62
		弱 (dB(A))	49	50	52	55	57
配管	冷媒	液管 (mm)	φ6.4(フレア接続)	φ6.4(フレア接続)	φ6.4(フレア接続)	φ6.4(フレア接続)	φ9.5(フレア接続)
		ガス管 (mm)	φ12.7(フレア接続)	φ12.7(フレア接続)	φ12.7(フレア接続)	φ12.7(フレア接続)	φ15.9(フレア接続)
	ドレン管		φ20 ODフレキシブルホース				
外装(マンセルNo.)〈近似〉			ホワイト(5Y8/1)				
室内機本体 希望小売価格			440,000円	446,000円	456,000円	488,000円	502,000円
リモコン	形式		HLPAR1				
	希望小売価格		28,000円				

(1)冷房能力は、JIS B 8627条件(室内側27℃ DB、19℃ WB、外気温度35℃ DB)
暖房能力は、JIS B 8627条件(室内側20℃ DB、外気温度7℃ DB、6℃ WB)の能力。
(2)運転音値はJIS B 8627条件に基づいた音響パワーレベルの値です。音圧レベルはP304~307をご参照下さい。
(3)上記の数値は、室内機1台当りのものです。
(4)能力特性は室内·外機の組み合わせにより変わります。
(5)仕様·価格は、改良などにより予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。

外形寸法図

(単位:mm)

28~71形



寸法表

寸法＼形式	28形	36·45形	56形	71形
Ⓐ	1,050	1,170	1,410	1,410
Ⓑ	640	760	1,000	1,000
Ⓒ	600	720	960	960
Ⓓ	610	730	970	970
Ⓔ	12.7	12.7	12.7	15.9
Ⓕ	6.4	6.4	6.4	9.5

◎本カタログ掲載商品の価格には、消費税、配送、設置調節費·配管·工事費、使用済み商品及び梱包材料の引き取り費などは含まれておりません。

Hタイプ室内機

スペースを有効活用する
コンパクト設計。

ゆかうめ

HMIAP〜K　受注対応



主要機能一覧

快適性	オートルーバー	—
	風向選択	—
	風量調整2段	●
	ドライ	●
	高天井対応	—
	タイマー運転	●
サービス・工事	ドレンアップメカ	—
	ロングライフフィルター	—
	フィルターサイン	●
	故障診断機能	●
制御	ワイヤレスリモコン対応	●
	2リモコン運転	●
	1リモコングループ制御	●
	遠方制御対応	●
	集中制御対応	●

わずかなスペースにおさまる コンパクト設計。

インテリア性を重視、出窓の下の壁にきれいにおさまる省スペース設計です。

窓枠のスペースを有効利用。

高さ639mm窓スペースもゆったりとれて、ペリメーターゾーン設置に最適です。

仕様

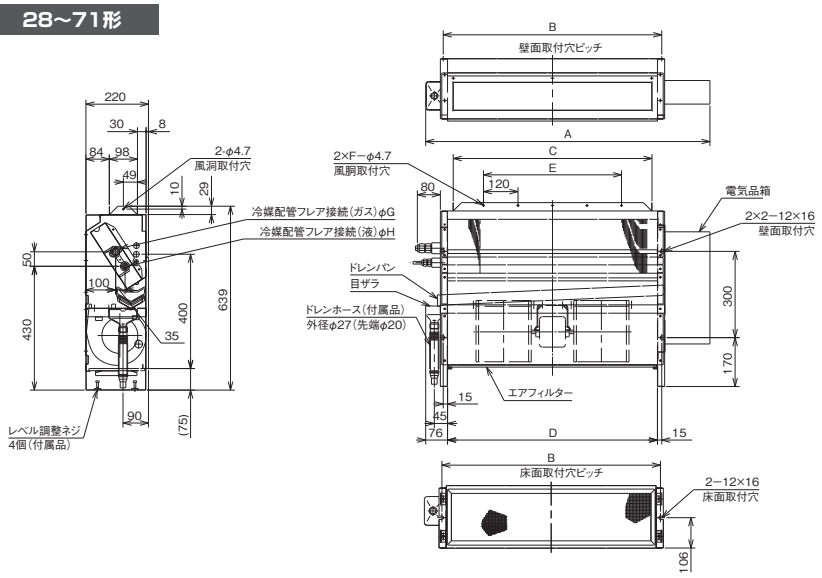
要目＼形式			HMIAP28K	HMIAP36K	HMIAP45K	HMIAP56K	HMIAP71K
能力		冷房 (kW)	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
		暖房 (kW)	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
外形寸法		高さ (mm)	639	639	639	639	639
		幅 (mm)	869	989	989	1229	1229
		奥行 (mm)	220	220	220	220	220
質量 (kg)			18.5	20	21	25	27
電源 (AC・V)			単相200				
電気特性 50/60Hz	消費電力	冷房 (kW)	0.04/0.05	0.05/0.06	0.065/0.073	0.085/0.095	0.10/0.12
		暖房 (kW)	0.04/0.05	0.05/0.06	0.065/0.073	0.085/0.095	0.10/0.12
	運転電流	冷房 (A)	0.22/0.26	0.28/0.33	0.38/0.41	0.47/0.51	0.52/0.61
		暖房 (A)	0.22/0.26	0.28/0.33	0.38/0.41	0.47/0.51	0.52/0.61
	力率	冷房 (%)	91/96	89/91	86/89	90/93	96/98
		暖房 (%)	91/96	89/91	86/89	90/93	96/98
エアフィルタ			PPハニカム				
送風機	形式		両吸込多翼送風機(シロッコファン)				
	電動機出力 (kW)		0.02	0.03	0.035	0.04	0.045
	風量	急 (m^3/min)	6.5	9.0	11.0	14.0	15.5
		強 (m^3/min)	6.5	9.0	11.0	14.0	15.5
		弱 (m^3/min)	5.5	7.0	9.0	12.0	12.0
	機外静圧 (Pa)		—				
運転音 (音響パワーレベル)	急 (dB(A))		54	55	58	59	62
	強 (dB(A))		54	55	58	59	62
	弱 (dB(A))		49	50	52	55	57
配管	冷媒	液管 (mm)	φ6.4(フレア接続)	φ6.4(フレア接続)	φ6.4(フレア接続)	φ6.4(フレア接続)	φ9.5(フレア接続)
		ガス管 (mm)	φ12.7(フレア接続)	φ12.7(フレア接続)	φ12.7(フレア接続)	φ12.7(フレア接続)	φ15.9(フレア接続)
	ドレン管		φ20 ODフレキシブルホース				
外装(マンセルNo.)〈近似〉			亜鉛鋼板				
室内機本体 希望小売価格			405,000円	414,000円	420,000円	446,000円	464,000円
リモコン	形式		HLPAR1				
	希望小売価格		28,000円				

(1)冷房能力は、JIS B 8627条件(室内側27℃ DB、19℃ WB、外気温度35℃ DB)
暖房能力は、JIS B 8627条件(室内側20℃ DB、外気温度7℃ DB、6℃ WB)の能力。
(2)運転音値はJIS B 8627条件に基づいた音響パワーレベルの値です。音圧レベルはP304〜307をご参照下さい。
(3)上記の数値は、室内機1台当りのものです。
(4)能力特性は室内・外機の組み合わせにより変わります。
(5)仕様・価格は、改良などにより予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。

外形寸法図

(単位:mm)

28〜71形



寸法表

形式＼寸法	28形	36・45形	56形	71形
Ⓐ	869	989	1,229	1,229
Ⓑ	640	760	1,000	1,000
Ⓒ	572	692	932	932
Ⓓ	610	730	970	970
Ⓔ	360	480	720	720
Ⓕ	4	5	7	7
Ⓖ	12.7	12.7	12.7	15.9
Ⓗ	6.4	6.4	6.4	9.5

Hタイプ室内機

幅寸法600mm･軽量なスリムボディー
運転音や据え付け性にも配慮

ゆかおき

HFGP～K3　受注対応



80～160形

主要機能一覧

快適性	オートルーバー	●
	風向選択（固定）	●
	風量調整4段	●
	ドライ	●
	高天井対応	―
	タイマー運転	●
サービス・工事	ドレンアップメカ	―
	ロングライフフィルター	●
	フィルターサイン	●
	故障診断機能	●
制御	ワイヤレスリモコン対応	●
	2リモコン運転	●
	1リモコングループ制御	●
	遠方制御対応	●
	集中制御対応	●

快適性能

運転音に配慮

送風機にターボファンを採用。流路抵抗の改善により、運転音に配慮しました。

■運転音　［単位:dB(A)］

容量･型名	室内風量	運転音
80型	H急風	56
	弱風	47
140型	H急風	67
	弱風	56

(注)上記の運転音は、JIS B 8627:2015に基づいた音響パワーレベルの値です。

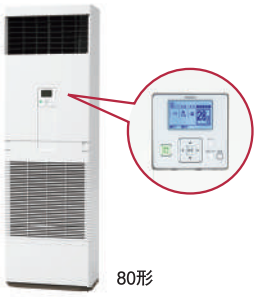
用途に合わせた4段階の風量設定

空調負荷が高い場合には風量大、風が当たるのが不可な場合には風量小など4段階（H急-急-強-弱）で風量設定が可能です。

操作性

多機能操作パネルで節電をサポート

大型液晶の多機能操作パネルを標準装備（本体に内蔵）。フルドット液晶で数字･文字･マークが読みやすく、運転･操作状態がひと目でわかります。



80形

工事対応力

軽量化

従来機※よりも製品質量を9～24%軽量化しました。これにより、搬入作業がしやすくなりました。

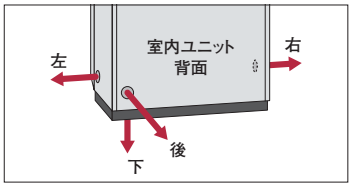
※HFAP○○K1

■質量　［単位:kg］

容量･型名	従来機※	新型機
80型	43	38
112型	53	41
140･160型	54	

高い設置自由度

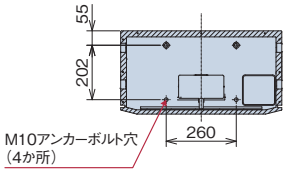
冷媒配管･ドレン配管の取り出しが左右、下、後ろの4方向から可能です。



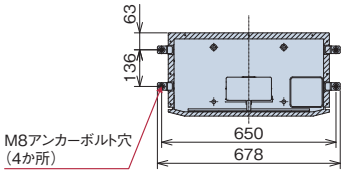
アンカー固定の自由度

本体の内側でもアンカー固定することができるようになりました。

●機内固定　［単位:mm］



●機外固定　［単位:mm］



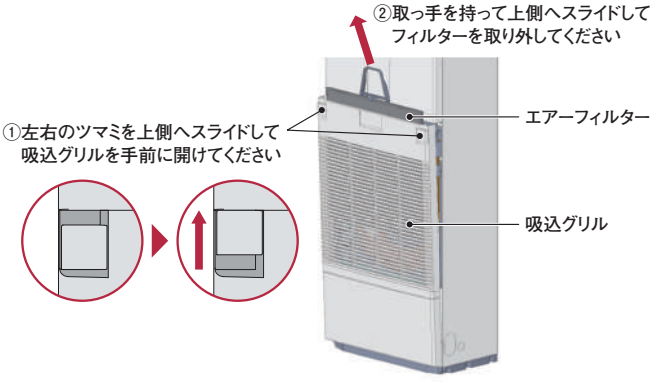
メンテナンス性

ロングライフフィルター標準装備などメンテナンス性を向上

ロングライフフィルターを標準装備。約2,500時間メンテナンスが不要です（一般事務所の場合）。

工具なしでフィルター取外しが可能

ツマミを上側にスライドさせ吸込グリルを手前に開くことでフィルターの取り外しが容易にできるようになりました。



◎本カタログ掲載商品の価格には、消費税、配送、設置調節費･配管･工事費、使用済み商品及び梱包材料の引き取り費などは含まれておりません。

Hタイプ室内機

仕様

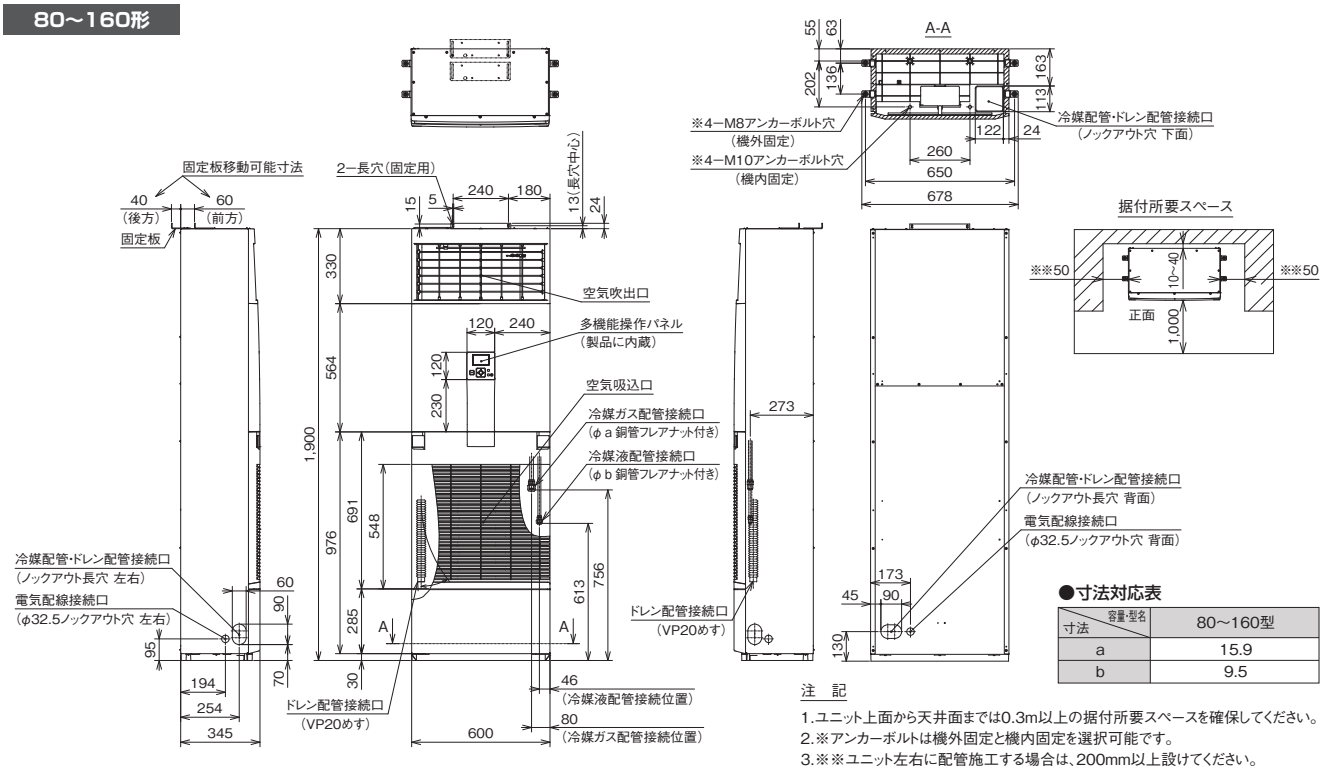
要目 ＼ 形式			HFGP80K3	HFGP112K3	HFGP140K3	HFGP160K3
能力		冷房 (kW)	8.0	11.2	14.0	16.0
		暖房 (kW)	9.0	12.5	16.0	18.0
外形寸法		高さ (mm)	1900	1900	1900	1900
		幅 (mm)	600	600	600	600
		奥行 (mm)	345	345	345	345
質量 (kg)			38	41	41	41
電源 (AC・V)			単相 200			
電気特性 50/60Hz	消費電力	冷房 (kW)	0.05	0.09	0.13	0.15
		暖房 (kW)	0.05	0.09	0.13	0.15
	運転電流	冷房 (A)	0.32	0.67	0.93	1.1
		暖房 (A)	0.32	0.67	0.93	1.1
	力率	冷房 (%)	78	67	70	68
		暖房 (%)	78	67	70	68
エアフィルター			ポリプロピレン製(防カビ)			
送風機	形式		片吸込遠心送風機			
	電動機出力 (kW)		0.149	0.149	0.149	0.149
	風量	H急 (m^3/min)	18.5	24	29	31
		急 (m^3/min)	15.5	21	25.5	27
		強 (m^3/min)	13.5	18.5	22.5	24
		弱 (m^3/min)	12	14.5	17.5	18
	機外静圧 (Pa)		—			
運転音 (音響パワーレベル)		H急 (dB(A))	56	63	67	68
		急 (dB(A))	52	60	64	66
		強 (dB(A))	50	57	62	63
		弱 (dB(A))	47	53	56	57
配管	冷媒	液管 (mm)	φ9.5(フレア接続)	φ9.5(フレア接続)	φ9.5(フレア接続)	φ9.5(フレア接続)
		ガス管 (mm)	φ15.9(フレア接続)	φ15.9(フレア接続)	φ15.9(フレア接続)	φ15.9(フレア接続)
	ドレン管		VP20 めす			
外装(マンセルNo.)〈近似〉			ニュートラルホワイト(4.56Y8.85/0.38)			
室内機本体 希望小売価格			520,000円	607,000円	674,000円	775,000円
リモコン	形式		HLPARF3A			
	希望小売価格		43,000円			

(1)冷房能力は、JIS B 8627条件(室内側27℃ DB、19℃ WB、外気温度35℃ DB)暖房能力は、JIS B 8627条件(室内側20℃ DB、外気温度7℃ DB、6℃ WB)
(2)運転音値はJIS B 8627条件に基づいた音響パワーレベルの値です。音圧レベルはP304～307をご参照下さい。
(3)上記の数値は、室内機1台当たりのものです。
(4)能力特性は室内・外機の組み合わせにより変わります。
(5)仕様・価格は、改良などにより予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。

外形寸法図

(単位:mm)

80～160形



●寸法対応表

寸法 ＼ 容量・型名	80～160型
a	15.9
b	9.5

注記
1.ユニット上面から天井面までは0.3m以上の据付所要スペースを確保してください。
2.※アンカーボルトは機外固定と機内固定を選択可能です。
3.※※ユニット左右に配管施工する場合は、200mm以上設けてください。

ロングライフフィルター 標準装備

従来の防カビ効果に加え、銀イオンの力でフィルターに付着した菌・ウイルスを抑制。
ロングライフフィルターにはウイルスを捕集する効果はありません。また、フィルターを通過する空気中にあるウイルスは抑制されません。試験空間におけるフィルターに付着させたウイルスの2時間経過後の効果であり、実使用空間での試験結果ではありません。なお、捕集されたホコリに付着したウイルスはロングライフフィルターに接した場合のみ抑制されます。

ロングライフフィルターの試験について

試験機関:広東省微生物分析検査センター
試験番号:第2021FM05007R01
試験方法:ISO18184:2019繊維製品の抗ウイルス性試験。フィルターに1種類のウイルス浮遊液を付着させ室温にて2時間後のウイルス感染値をTCID50法により測定。
試験結果:フィルターに付着した1種類のウイルスに対して2時間で99%以上抑制。

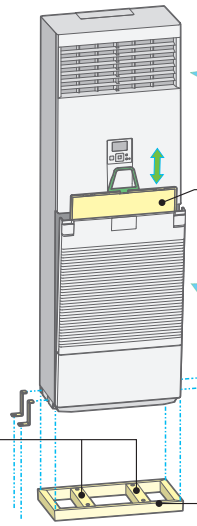
オプション一覧

項目 ＼ 形式	80～160形	
ロングライフフィルター(注1)	F-160LPV2	5,900円
木台(注6)(注7)	PW-GP160V50NA	7,400円
木台固定用金具(外アンカー)(注7)(注8)	PWOF-50MV1	7,400円
木台固定用部品(内アンカー)	PWIF-50V	3,900円
受光部キット(別置きタイプ)(注2)(受注対応)	PC-ALHZ1	23,000円
ワイヤレスリモコン(単方向)	HLAWR	24,000円
多機能リモコン(注4)(注5)	HLPARF3A	43,000円

(注1)「ロングライフフィルター」は室内ユニットに標準で搭載されているフィルタの交換用です。
(注2)「受光部キット(別置きタイプ)」は、照明よりできるだけ離して(1m以上)据え付けてください。(照明の影響で動作しにくくなります。)
(注3)各部品の仕様・施工詳細などは、「寸法図」「据付点検要領書」などをご参照ください。
(注4)「多機能リモコン」を別置きで接続することができますが、以下の点にご注意ください。
・「多機能リモコン」を別置きで使用する場合は、内蔵の多機能操作パネル・多機能リモコンのどちらでも操作可能となります。(2リモコン対応)
(注5)内蔵の多機能操作パネルをオプションのリモコンと交換して使用することはできません。
(注6)「木台」はゴムシートを付属しておりません。
(注7)「木台」には本体固定部品を付属しておりません。製品を固定する場合には、別売「木台固定用金具(外アンカー用)」「木台固定用部品(内アンカー用)」のいずれかをご使用いただくか、または固定金具を現地で準備してください。
(注8)「木台固定用金具(外アンカー用)」は、すべり止めパッドを付属しています。

オプション構成図(ゆかおき)

●80～160型



受光部キット(別置きタイプ)(受注対応)

ロングライフフィルター
室内ユニットに標準で搭載されているフィルターの交換用です。

木台固定用金具(外アンカー用)
木台を使用し、機外固定する際にご使用ください。木台高さ50mm～86mmまで固定可能。すべり止めパット付属。

木台固定用部品(内アンカー用)
木台を使用し、機内固定する際にご使用ください

木台

Hタイプ室内機

豊富な機能を有し、
工事性・メンテナンス性にも優れ、
リニューアルに最適なセパレートタイプの大型ゆかおき。

大型ゆかおき

HFDAP224～560KP1	受注対応
HFDAP800～1600CSP	受注対応



主要機能一覧

快適性	オートルーバー	—
	風向選択	—
	風量調整3段	—
	ドライ	—
	高天井対応	—
	タイマー運転	●
サービス・工事	ドレンアップメカ	—
	ロングライフフィルター	●
	フィルターサイン	●
	故障診断機能	●
制御	ワイヤレスリモコン対応	—
	2リモコン運転	●
	1リモコングループ制御	●
	遠方制御対応	●
	集中制御対応	●

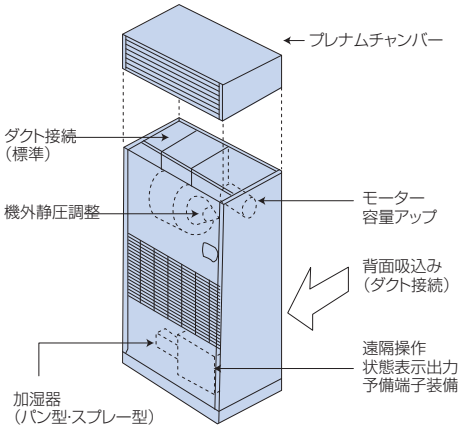
仕様変更可能範囲

●加湿器
●背面吸込変更
●高性能フィルター
（別置、比色法65%、90%）

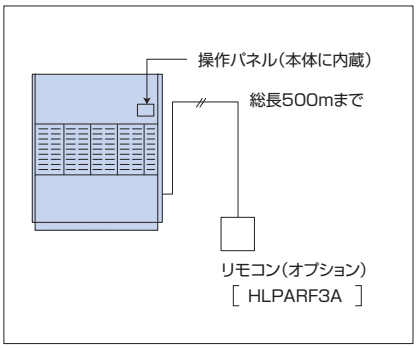
設計対応力

豊富な機能を搭載

豊富な機能で広い空間の空調ニーズに対応します。（別途、オプション部品の組み込み、現地改造などが必要です。）



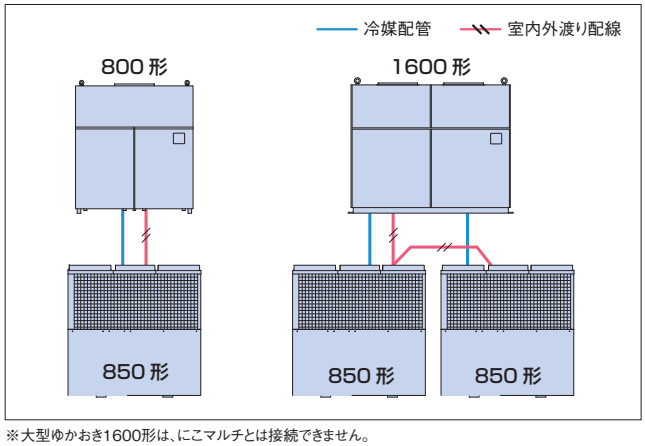
● 操作パネルを追加設定可。
リモコン（オプション）を追加するだけで簡単に遠隔操作もできます。



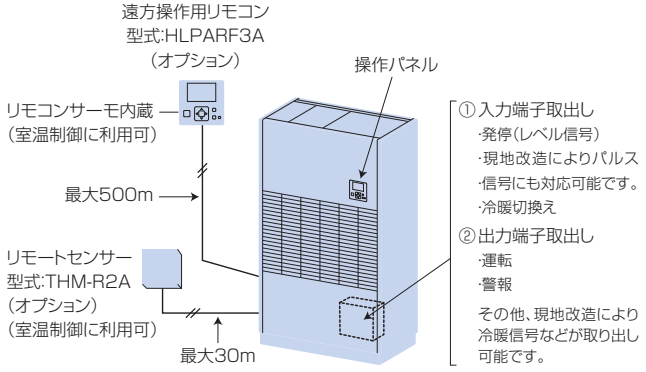
操作パネルは別置き可能。また、リモコン（オプション）を追加するだけで簡単に遠隔操作もできます。リモコンサーモ（リモコン内蔵）やリモートセンサー（オプション）による室温制御も可能です。遠方操作用外部入力信号や、表示用出力信号を標準で端子取り出ししてありますので、現地工事の手間が省けます。

省工事

●H-LINK配線により、室内外渡り配線は1本で可能。
●1600形でも、2サイクル（室外ユニット2台）で運転可能



※大型ゆかおき1600形は、にこマルチとは接続できません。



（注）本製品は、対人空調用です。恒温室的な使用（外気導入・換気・24時間運転などでの現地システム連動による室温管理）には適しません。この場合は設備用エアコンをご使用ください。

［選定・設置に関するご注意］
※大型ゆかおきを接続する場合は、室外機容量比100%以内となります。※にこマルチ接続時、室外機1台の容量をこえる室内機を接続できません。
（例）YWZP450L1×2にHFDAP560KP1の接続不可※30馬力×2のにこマルチにHFDAP800CSPを2台接続できません。 ※HFDAP1600CSPとにこマルチ室外機は接続できません。

仕様

要目＼形式			HFDAP224KP1	HFDAP280KP1	HFDAP450KP1	HFDAP560KP1	HFDAP800CSP	HFDAP1600CSP
能力		冷房 (kW)	22.4	28.0	45.0	56.0	80.0	160.0
		暖房 (kW)	25.0	31.5	50.0	63.0	90.0	180.0
外形寸法		高さ (mm)	1700+45	1700+45	1870+30	1870+30	1850+30	1850+30
		幅 (mm)	950	1100	1100	1400	1700	2300
		奥行 (mm)	500	500	750	750	900+65	1250+65
質量 (kg)			140	160	225	265	455	735
電源 (AC·V)			3相200					
電気特性 50/60Hz	消費電力	冷房 (kW)	0.60/0.77	0.74/0.95	1.60/2.20	2.20/3.00	2.80/3.50	8.20/11.0
		暖房 (kW)	0.60/0.77	0.74/0.95	1.60/2.20	2.20/3.00	2.80/3.50	8.20/11.0
	運転電流	冷房 (A)	3.1/3.1	4.3/4.1	7.5/8.1	10.8/11.3	12.2/12.5	30.0/36.1
		暖房 (A)	3.1/3.1	4.3/4.1	7.5/8.1	10.8/11.3	12.2/12.5	30.0/36.1
	力率	冷房 (%)	57/72	49/68	61/79	59/77	66/81	79/88
		暖房 (%)	57/72	49/68	61/79	59/77	66/81	79/88
エアフィルター			ポリプロピレン製（防カビ）					
送風機	形式		両吸込多翼送風機（シロッコファン）				両吸込多翼送風機（シロッコファン）×2	
	電動機出力 (kW)		0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	11.0
	風量 (m^3/min)		65	75	125	145	260	540
	機外静圧 (Pa)		65/160	90/200	80/230	100/290	140/300	120/350
運転音（音響パワーレベル）(dB(A))			73/73	74/74	79/79	79/80	80/82	84/85
配管	冷媒	液管 (mm)	φ9.5（ろう付接続）	φ9.5（ろう付接続）	φ12.7（ろう付接続）	φ15.9（ろう付接続）	φ19.1（ろう付接続）	φ19.1（ろう付接続）×2
		ガス管 (mm)	φ19.1（ろう付接続）	φ22.2（ろう付接続）	φ28.6（ろう付接続）	φ28.6（ろう付接続）	φ31.8（ろう付接続）	φ31.8（ろう付接続）×2
	ドレン管		Rc1					
外装（マンセルNo.）〈近似〉			ナチュラルグレー(1.0Y8.5/0.5)					
室内機本体　希望小売価格			1,456,000円	1,819,000円	2,305,000円	2,790,000円	3,881,000円	8,123,000円

(1)冷房能力は、JIS B 8627条件（室内側27℃ DB、19℃ WB、外気温度35℃ DB）暖房能力は、JIS B 8627条件（室内側20℃ DB、外気温度7℃ DB、6℃ WB）の能力。
(2)運転音値はJIS B 8627条件に基づいた音響パワーレベルの値です。音圧レベルはP304～307をご参照下さい。
(3)上記の数値は、室内機1台当りのものです。
(4)能力特性は室内・外機の組み合わせにより変わります。
(5)仕様・価格は、改良などにより予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。

仕様変更範囲

項目＼形式	224形	280形	450形	560形	800形	1600形
パン型加湿器取り付け	○	○	○	○	―	―
水スプレー加湿器取り付け	○	○	○	○	○	○
蒸気スプレー加湿器取り付け	○	○	○	○	○	○
高性能フィルター（別置、比色法65%、90%）	○	○	○	○	―	―
ファンモーター容量アップ	○	―	○	○	○	○
背面吸い込み変更	○	○	○	○	標準	標準

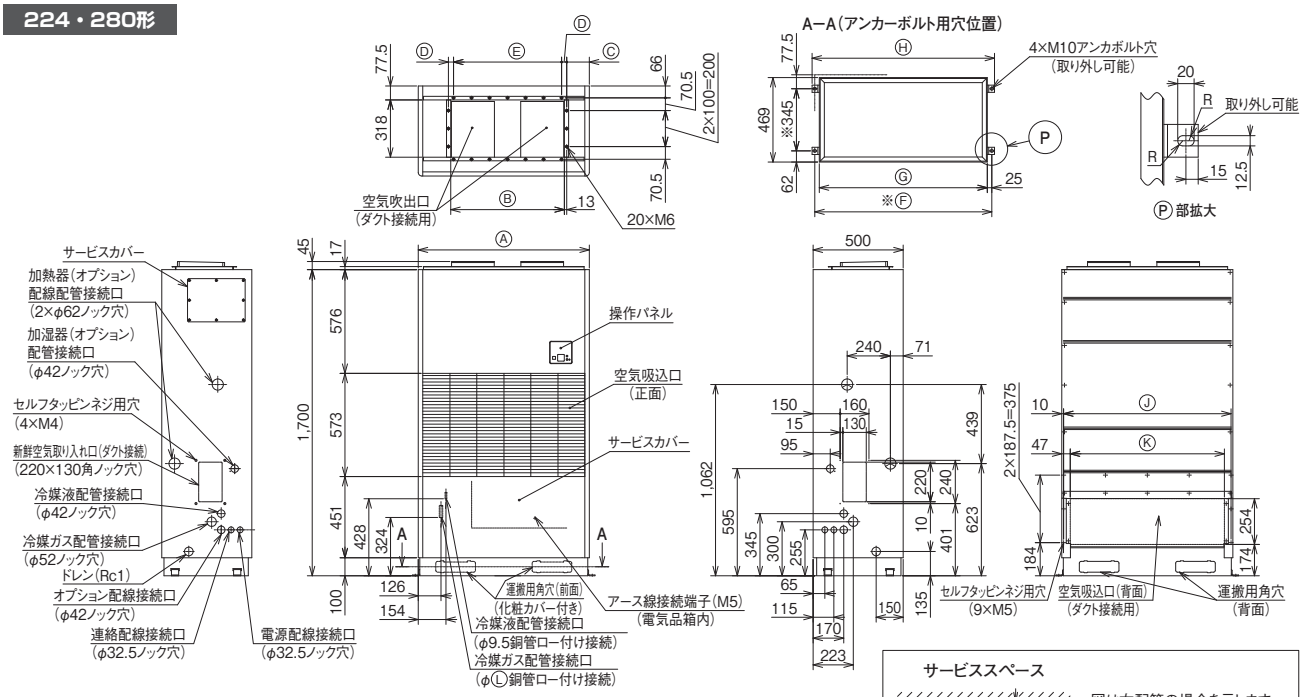
使用目的・条件にあった仕様変更が可能です。仕様などの詳細については、ご相談ください。（注1）加湿器を取り付ける場合には、インターロックを設けてください。（注2）高性能フィルターはオプション部品となります。

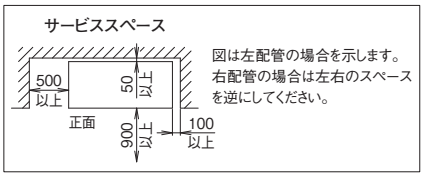
◎本カタログ掲載商品の価格には、消費税、配送、設置調節費・配管・工事費、使用済み商品及び梱包材料の引き取り費などは含まれておりません。

外形寸法図

（単位:mm）

224・280形





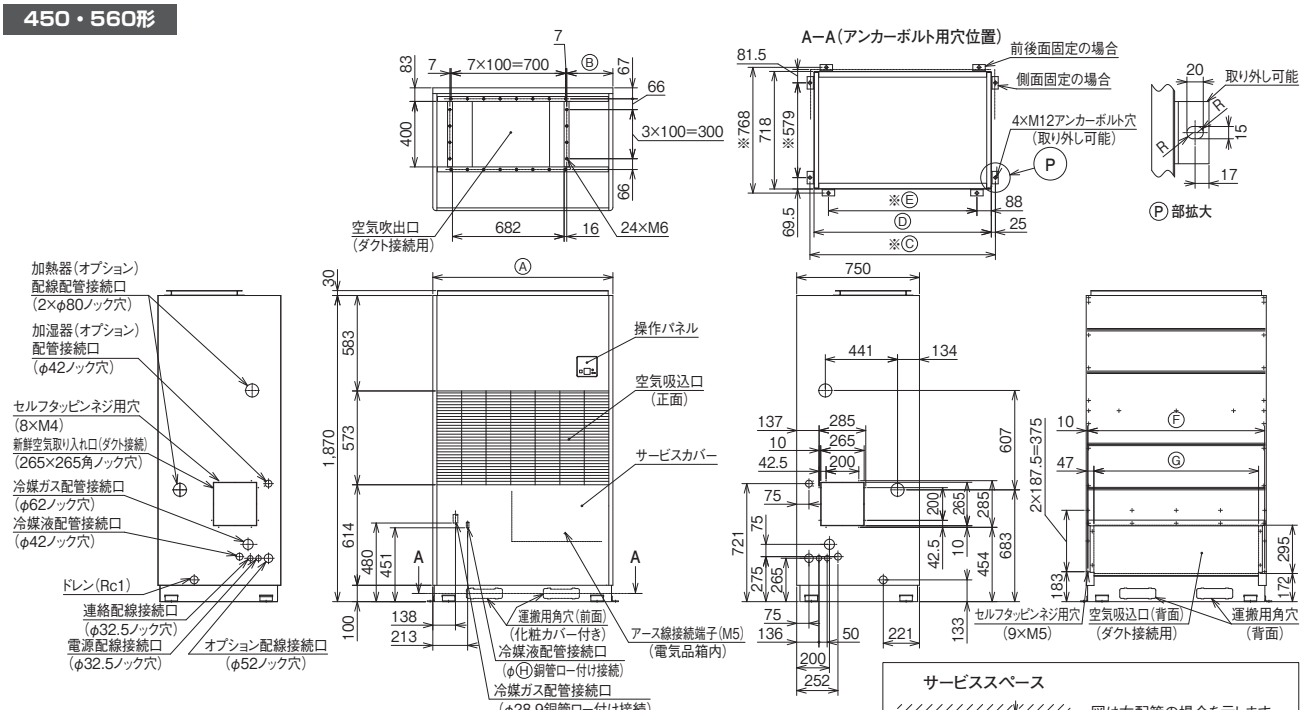
注記

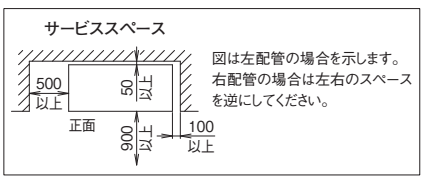
1. 冷媒配管・ドレン配管は、左右側面より接続できます。
2. 電気配線は、左右側面より接続できます。
3. 空気吸込口を背面側に変更する場合は、背面吸込遮へい板セット（オプション）が必要です。
4. ドレン配管には必ずトラップを施工してください。
5. ※は、アンカーボルト取付け穴ピッチ寸法を示します。
6. 冷媒配管は製品内部に引き込みが必要となります。また、指定のサイズで施工してください。

●寸法対応表

形式＼寸法	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ	Ⓖ	Ⓗ	Ⓙ	Ⓚ	Ⓛ
HFDAP224KP1	950	631	125.5	28.5	6×100=600	983	933	1,013	4×232.5=930	856	19.1
HFDAP280KP1	1,100	776	130.5	51	7×100=700	1,133	1,083	1,163	4×270=1,080	1,006	22.2

450・560形





注記

1. 冷媒配管・ドレン配管は、左右側面より接続できます。
2. 電気配線は、左右側面より接続できます。
3. 空気吸込口を背面側に変更する場合は、背面吸込遮へい板セット（オプション）が必要です。
4. ドレン配管には必ずトラップを施工してください。
5. ※は、アンカーボルト取付け穴ピッチ寸法を示します。
6. 冷媒配管は製品内部に引き込みが必要となります。また、指定のサイズで施工してください。

●寸法対応表

形式＼寸法	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ	Ⓖ	Ⓗ
HFDAP450KP1	1,100	282	1,133	1,083	907	4×270=1,080	1,006	12.7
HFDAP560KP1	1,400	390	1,433	1,383	1,207	5×276=1,380	1,306	15.9

オプション一覧

形　　式(相当馬力)				224形(8.0)	280形(10.0)	450形(16.0)	560形(20.0)
フィルター	ロングライフフィルター(防カビ・交換用)(注1)			F-NP224LCP 14,600円	F-NP280LCP 20,000円	F-NP450LCP 24,000円	F-NP560LCP 30,200円
	フィレドンフィルター(PS150)(注11)			F-NP224LCP-V 19,000円	F-NP450LCP-V 39,000円		F-NP560LCP-V 57,000円
	交換用フィルター			F-NP224LCP-VF 19,000円	F-NP450LCP-VF 21,000円		F-NP560LCP-VF 23,000円
	フィレドンフィルター用フィルターボックス(注11)			B-NP224SCP-V 49,000円	B-NP450SCP-V 66,000円		B-NP560SCP-V 90,000円
	ロングライフフィルター(フィルターボックス用)(注12)			F-NP224LCP-B 18,500円	F-NP280LCP-B 25,400円	F-NP450LCP-B 33,500円	F-NP560LCP-B 41,600円
	抗菌加工高性能フィルター(正面吸込用)(注9)(注12) SEK		比色法 65%相当	F-NP224MCP-K1 77,700円	F-NP280MCP-K1 101,700円	F-NP450MCP-K1 124,700円	F-NP560MCP-K1 155,700円
			比色法 90%相当	F-NP224HCP-K1 82,300円	F-NP280HCP-K1 104,700円	F-NP450HCP-K1 128,300円	F-NP560HCP-K1 160,000円
	フィルターボックス(正面吸込用)(注12)			B-NP224SCP-K 83,000円	B-NP280SCP-K 98,000円	B-NP450SCP-K 110,000円	B-NP560SCP-K 150,000円
補助	プレナムチャンバー(注2)			SP-NP224CDPC 58,200円	SP-NP280CDPC 72,700円	SP-NP450CDPC 111,000円	SP-NP560CDPC 140,000円
	背面吸込用(注6)	遮へい板セット(注10)		SP-NP224CCB 46,000円	SP-NP280CCB 52,000円	SP-NP450CCB 58,000円	SP-NP560CCB 63,500円
		フィルターボックス(注5)(注10)		SP-NP224CFB 39,600円	SP-NP280CFB 45,700円	SP-NP450CFB 57,500円	SP-NP560CFB 68,000円
	木台(注4)(注8)		90mm	PW-NP224C90M1 9,000円	PW-NP280C90M1 11,400円	PW-NP450C90M1 17,100円	PW-NP560C90M1 21,300円
	木台用転倒防止金具		90mm	PWTB-90MCA 12,600円		PWTB-90MCB 13,700円	
	リモートセンサー			THM-R2A 3,700円			
リモコン	多機能リモコン(注7)			HLPARF3A 43,000円			
	アメニティリモコン(注7)			HLPAR1 28,000円			
プーリーセット(風量・静圧調整用)				プーリーセットについてはHタイプ設備設計資料をご参照下さい。			

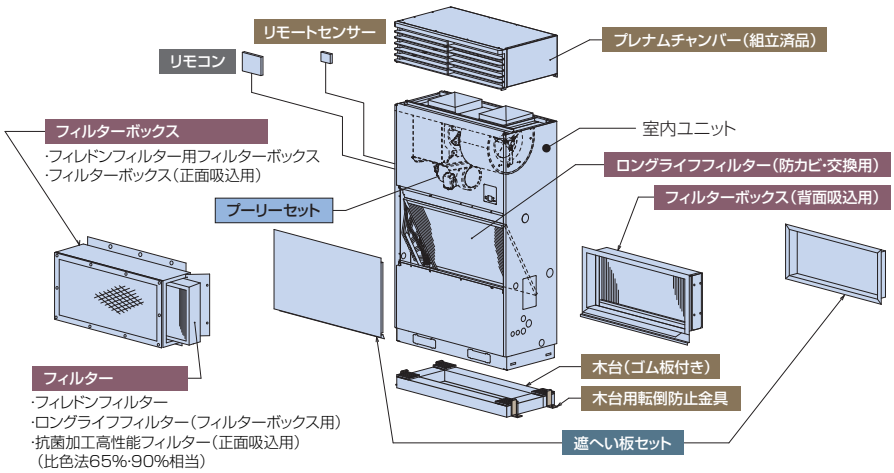
(注1)「ロングライフフィルター(防カビ・交換用)」は、室内ユニットに標準で内蔵しているしているフィルターの交換用です。室内ユニット1台分が1セットとなります。
(注2)プレナムチャンバー(SP-NP224～560CDPC)は、組み立て済みで出荷しますので、現地では、取付作業のみ必要(組み立て不要)となります。
また、プレナムチャンバー使用時は、プーリーの取り替えが必要となる場合があります。詳細は技術資料をご参照ください。
(注3)各部品の仕様・施工詳細などは、「寸法図」「据付点検要領書」などをご参照ください。
(注4)「木台」はゴム板を付属しています。
(注5)「背面吸込用フィルターボックス」はロングライフフィルターを付属しております。
(注6)「背面吸込用」の部品を組込む場合は、別途「プーリーセット」が必要となる場合があります。
(注7)多機能リモコン・アメニティリモコンを別置きで接続することができますが、以下の点にご注意ください。
・多機能リモコンを別置きで使用する場合は、内蔵の操作パネル・多機能リモコンのどちらでも操作可能となります。(2リモコン対応)
・アメニティリモコンを別置きで使用する場合は、内蔵の操作パネルの配線を外す必要があります。そのため、アメニティリモコンでの操作のみ可能となり、内蔵の操作パネル側での操作はできなくなりますので、ご注意ください。
(注8)「木台」は転倒防止金具を付属しておりません。エアコン底ベース部を利用して製品を固定する場合は、別売「転倒防止金具」または固定金具を現地準備してください。
(注9)効率表記はJIS B 9908:2011形式2に基づきます。
(注10)背面吸い込み用の「フィルターボックス」を使用する場合は別売の「遮へい板セット」が必要となります。
(注11)正面吸い込み用の「フィルターボックス(フィレドンフィルター用)」はフィルター不付きです。「フィレドンフィルター(PS150)」も併せてご注文ください。
(注12)正面吸い込み用の「フィルターボックス(高性能フィルター用)」はフィルター不付きです。
正面吸い込み用「フィルターボックス(高性能フィルター用)」の「ロングライフフィルター」および「抗菌加工高性能フィルター(比色法65%相当または90%相当)」も併せてご注文ください。

形　　式(相当馬力)			800形	1600形
補助	木台 受注対応 (注2)	110mm	PW-NP800C110M1 51,600円	PW-NP1600C110M1 53,700円
	リモートセンサー		THM-R2A 3,700円	
リモコン	多機能リモコン		HLPARF3A 43,000円	
プーリーセット(風量・静圧調整用)			プーリーセットについてはHタイプ設備設計資料をご参照下さい。	

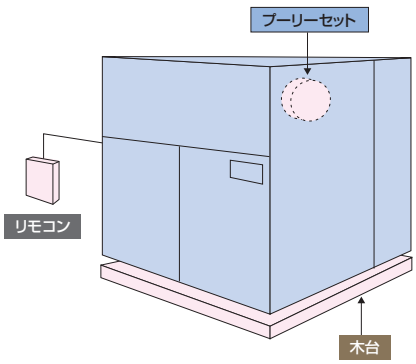
(注1)各部品の仕様・施工詳細などは、「寸法図」「据付点検要領書」などをご参照ください。
(注2)「木台」はゴム板を付属しています。

オプション構成図(大型ゆかおき)

224～560形



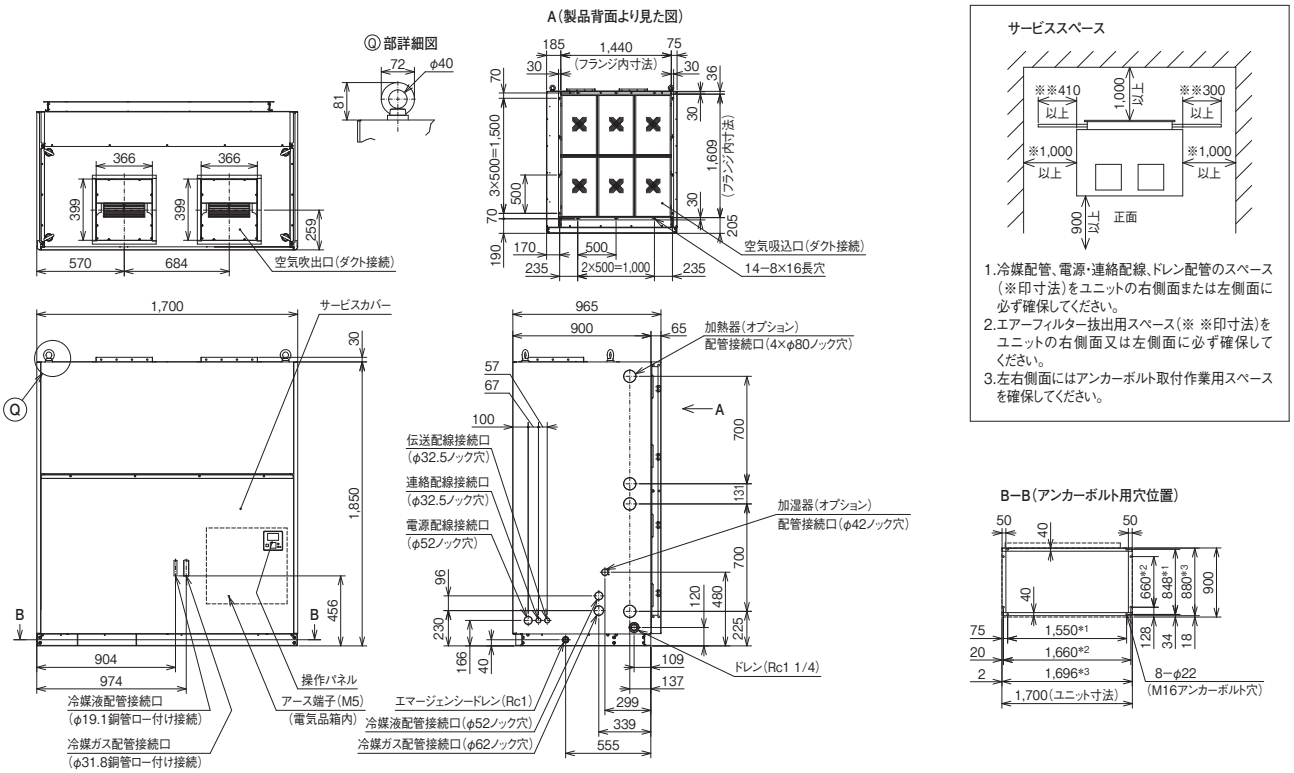
800・1600形



外形寸法図

（単位:mm）

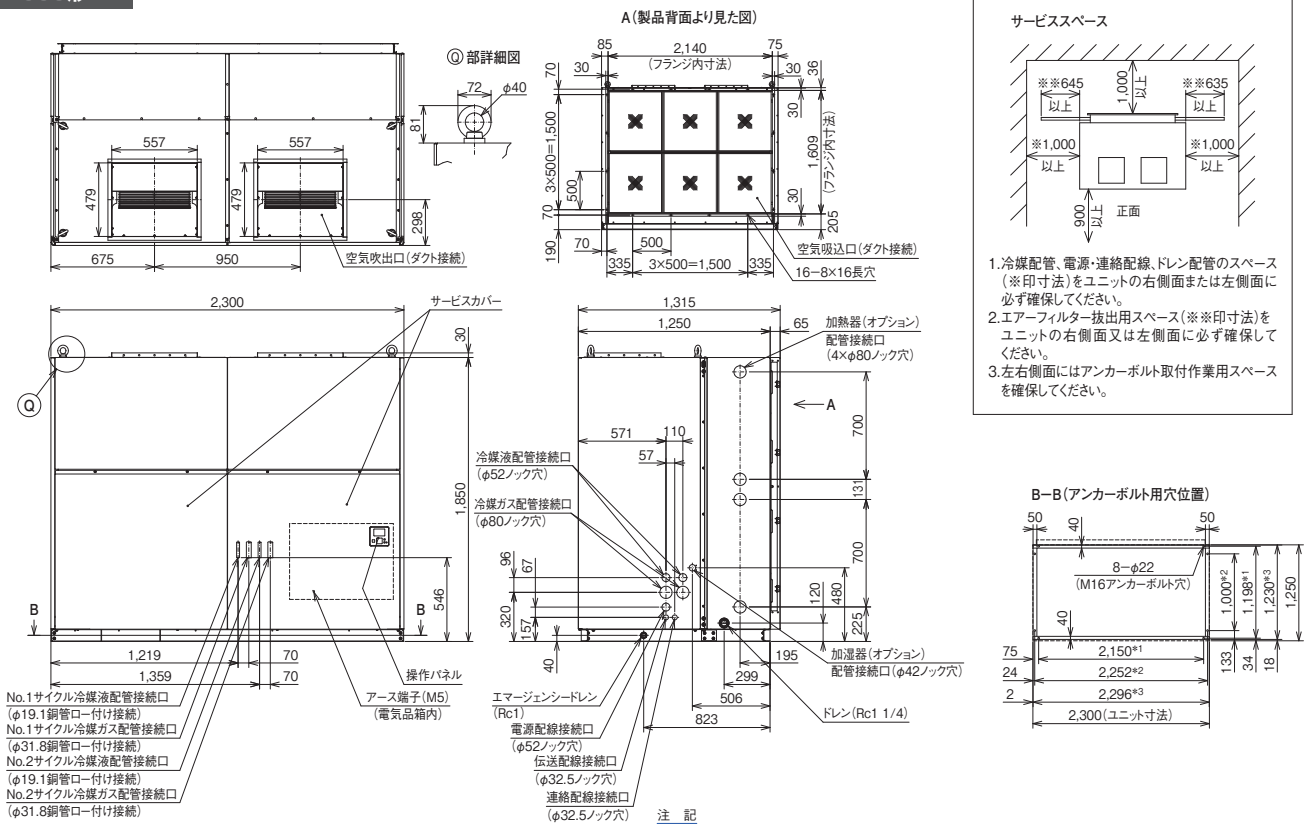
800形



1.冷媒配管、電源・連絡配線、ドレン配管のスペース（※印寸法）をユニットの右側面または左側面に必ず確保してください。
2.エアーフィルター抜出用スペース（※ ※印寸法）をユニットの右側面又は左側面に必ず確保してください。
3.左右側面にはアンカーボルト取付作業用スペースを確保してください。

注　記
1.エアーフィルターは、左右いずれからも取出せます。
2.エアーフィルター抜出用スペース（サービススペースの※※印寸法）をユニットの右側面又は、左側面に必ず確保してください。
3.配管は、左右側面より接続できます。
4.電気配線は、左右側面より接続できます。
5.製品左側にも右側面と同様の位置に各接続口があります。
6.ドレン配管およびエマージェンシードレン配管には必ずそれぞれ別にトラップを施工してください。
7.*1は前後面固定の場合、*2は側面固定の場合のアンカーボルト取付け穴ピッチ寸法を示します。*3はベース外形寸法を示します。

1600形



1.冷媒配管、電源・連絡配線、ドレン配管のスペース（※印寸法）をユニットの右側面または左側面に必ず確保してください。
2.エアーフィルター抜出用スペース（※※印寸法）をユニットの右側面又は左側面に必ず確保してください。
3.左右側面にはアンカーボルト取付作業用スペースを確保してください。

注　記
1.エアーフィルターは、左右いずれからも取出せます。
2.エアーフィルター抜出用スペース（サービススペースの※※印寸法）をユニットの右側面又は、左側面に必ず確保してください。
3.配管は、左右側面より接続できます。
4.電気配線は、左右側面より接続できます。
5.製品左側にも右側面と同様の位置に各接続口があります。
6.ドレン配管およびエマージェンシードレン配管には必ずそれぞれ別にトラップを施工してください。
7.*1は前後面固定の場合、*2は側面固定の場合のアンカーボルト取付け穴ピッチ寸法を示します。*3はベース外形寸法を示します。

Hタイプ室内機

スペースを有効活用する
コンパクト設計。

壁ビルトイン

HBWAP〜K　受注対応

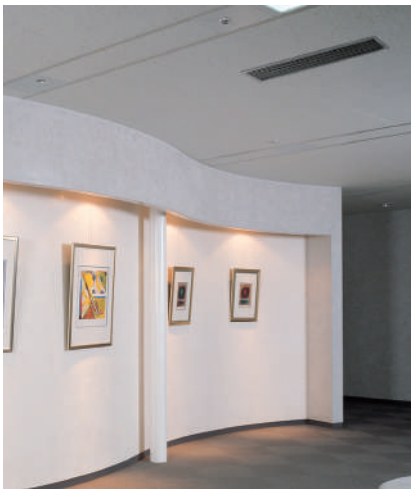


主要機能一覧

△:オプション

快適性	オートルーバー	—
	風向選択	—
	風量調整3段	● ※1
	ドライ	●
	高天井対応	—
	タイマー運転	●
サービス・工事	ドレンアップメカ	—
	ロングライフフィルター	△
	フィルターサイン	●
	故障診断機能	●
制御	ワイヤレスリモコン対応	● ※2
	2リモコン運転	●
	1リモコングループ制御	●
	遠方制御対応	●
	集中制御対応	●

※1. 224、280形の風量調節は2段階です。
※2. 224、280形はリモコン表示「急ー強ー弱」に対し、「強ー強ー弱」で運転します。



中容量タイプの室内ユニットをラインアップ。

さまざまな空調ニーズ対応のため、中容量タイプの室内ユニット(224形・280形)をラインアップしました。

高静圧、静音タイプ。

高品位空調を可能にした高静圧(290Pa)、静音タイプ[音響パワーレベル71〜73dB(A)(224形・280形空調運転時)]の室内ユニット。

仕様

要目＼形式			HBWAP140K	HBWAP224K	HBWAP280K
能力		冷房 (kW)	14.0	22.4	28.0
		暖房 (kW)	16.0	25.0	31.5
外形寸法		高さ (mm)	1750	1750	1750
		幅 (mm)	980+97	1380+97	1380+97
		奥行 (mm)	460	460	460
質量 (kg)			116	142	145
電源 (AC・V)			単相200	3相200	
電気特性 50/60Hz	消費電力	冷房 (kW)	0.59/0.62	1.04/1.21	1.21/1.41
		暖房 (kW)	0.59/0.62	1.04/1.21	1.21/1.41
	運転電流	冷房 (A)	3.2/3.4	3.4/4.0	3.7/3.7
		暖房 (A)	3.2/3.4	3.4/4.0	3.7/3.7
	力率	冷房 (%)	98/98	88/88	87/87
		暖房 (%)	98/98	88/88	87/87
エアフィルター			—(オプション)		
送風機	形式		両吸込多翼送風機(シロッコファン)		
	電動機出力 (kW)		0.27	0.32×2	0.42×2
	風量	急 (m^3/min)	34	60	63
		強 (m^3/min)	29	60	63
		弱 (m^3/min)	23	38	44
	機外静圧 (Pa)		130	290	290
運転音 (音響パワーレベル)		急 (dB(A))	69	71	73
		強 (dB(A))	64	71	73
		弱 (dB(A))	60	64	66
配管	冷媒	液管 (mm)	φ9.5(フレア接続)	φ9.5(ろう付接続)	φ9.5(ろう付接続)
		ガス管 (mm)	φ15.9(フレア接続)	φ19.1(ろう付接続)	φ22.2(ろう付接続)
	ドレン管		PT1 めす		
外装(マンセルNo.)〈近似〉			亜鉛鋼板		
室内機本体 希望小売価格			995,000円	1,238,000円	1,395,000円
リモコン	形式		HLPAR1		
	希望小売価格		28,000円		

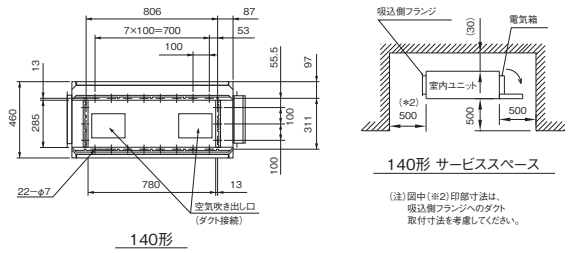
(1)冷房能力は、JIS B 8627条件(室内側27℃ DB、19℃ WB、外気温度35℃ DB)暖房能力は、JIS B 8627条件(室内側20℃ DB、外気温度7℃ DB、6℃ WB)
(2)運転音値はJIS B 8627条件に基づいた音響パワーレベルの値です。音圧レベルはP304〜307をご参照下さい。
(3)上記の数値は、室内機1台当りのものです。
(4)能力特性は室内・外機の組み合わせにより変わります。
(5)仕様・価格は、改良などにより予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。

◎本カタログ掲載商品の価格には、消費税、配送、設置調節費・配管・工事費、使用済み商品及び梱包材料の引き取り費などは含まれておりません。

外形寸法図

（単位:mm）

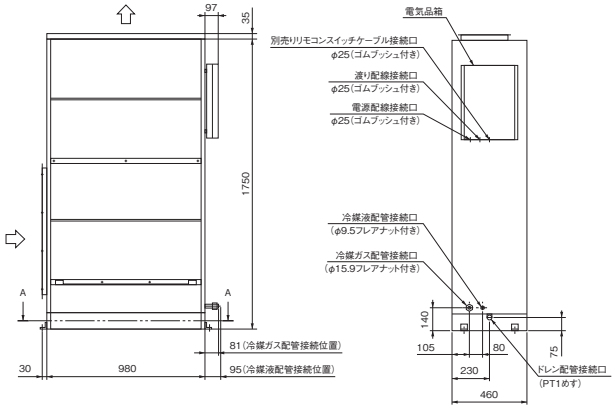
HBWAP140K

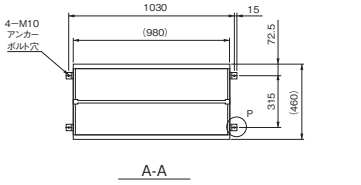


140形

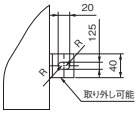
140形 サービススペース

（注）図中（※2）印部寸法は、
吸込側フランジへのダクト
取付寸法を考慮してください。



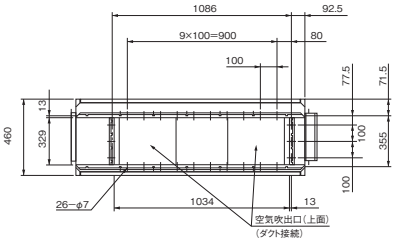


A-A



P部拡大

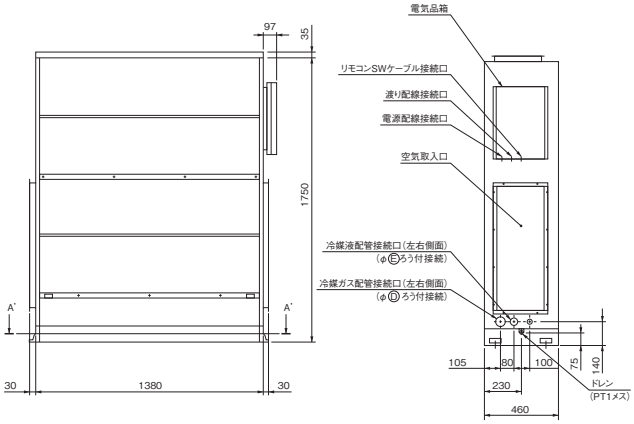
HBWAP224K・HBWAP280K

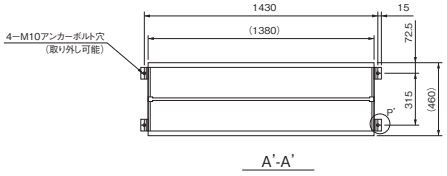


224·280形

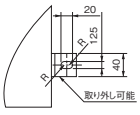
224·280形 サービススペース

（注）図中（※2）印部寸法は、リターンダクト
の取り付け寸法を考慮してください。
高性能フィルター取り付け時は600以
上としてください。





A'-A'



P'部拡大

注）1.冷媒配管は、左右側面より接続できます。（224、280形のみ）なお、140形は右側接続のみとなります。
2.ドレン配管は、左右側面より接続できます。高静圧タイプですのでドレン配管取り出し後配管トラップを設けてください。
3.空気吸い込み口は左右両側共接続してください。（224、280形のみ）

寸法対応表

	HBWAP224K	HBWAP280K
D	19.1	22.2
E	9.5	9.5

オプション一覧

形式＼項目	ロングライフフィルター（注1）（注2）	高性能フィルター（注1）（注2）		フィルターボックス（側面吸い込み）（注2）（注3）		
		比色法65%	比色法90%	ロングライフ用	比色法65%用	比色法90%用
140形	F-125LWI 13,100円	F-125MWI 42,000円	F-125HWI 44,100円	B-125LWI1 31,700円	B-125MWI1 31,700円	
224形	F-250LWI 35,000円	F-250MWI 84,000円	F-250HWI 89,300円	B-250LWI1 78,800円	B-250MWI1 78,800円	
280形						

（注1）本体に「フィルター」は、標準で内蔵しておりませんので、必ずオプション部品「フィルター」を取り付けてください。（熱交換器・目詰まり・ドレン水の詰まりを起こし、水漏れの原因となることがあります。）
（注2）各「フィルター」は、「フィルターボックス」が必要です。
（注3）「フィルターボックス（65%、90%用）」は「ロングライフフィルター」と「高性能フィルター」の併用が可能です。
（注4）各部品の仕様・施工詳細などは、「寸法図」「据付点検要領書」などをご参照ください。

形式＼項目	多機能リモコン	アメニティリモコン
140形	HLPARF3A 43,000円	HLPAR1 28,000円
224形		
280形		

Hタイプ室内機

室内環境の清浄化と快適空間を同時に実現。病院や、
精密工業など高い空気清浄度を必要とする場所に適します。

テンプクリーン(天井カセット型)

直吸込みタイプ	HEDGP〜K1	化粧パネル:HPEDGP〜EPK	受注対応
ダクト吸込みタイプ	HEDGP〜K1	化粧パネル:HPEDGP〜EPS	受注対応



直吸込みタイプ
HEDGP〜K1

主要機能一覧

快適性	オートルーバー	−
	風向選択(固定)	−
	風量調整4段	●
	ドライ	−
	高天井対応	−
	タイマー運転	●
サービス・工事	ドレンアップメカ	●
	プレフィルター	●※1
	フィルターサイン	●
	故障診断機能	●
制御	ワイヤレスリモコン対応	●
	2リモコン運転	●
	1リモコングループ制御	●
	遠方制御対応	●
	集中制御対応	●
主要オプション	空気清浄ユニット	−
	HEPAフィルター	●
	上配管セット	●
	昇降グリル	−
	加湿器	−

※1 ダクト吸込みタイプを除く

快適性能

清浄度ISOクラス7に対応

捕集効率(計数法)99.97〜99.99%(0.3μm)のHEPAフィルターにより清浄度ISOクラス7(旧米国連邦規格Fed.Std.209Dクラス10,000相当)に対応しますので、高い清浄度を要求される病院・食品加工・精密機器・電子機器分野に適します。(HEPAフィルターは別売品です。)

●HEPAフィルター捕集効率99.97〜99.99%:定格風量で0.3μmの微粒子を 99.97〜99.99%捕集。
注)JIS Z 8122に規定されたHEPAフィルター単体での性能であり、部屋全体の除去性能とは異なります。
●清浄度ISOクラス:国際規格ISO14644-1が定めた空気の清浄度を表わす規格です。ISOクラス7は1m3あたりに微粒子が352,000個(粒径0.5μm)〜2,930個(粒径5.0μm)以下の状態を示します。
●HEPAフィルターガスケット面一体構造
HEPAフィルターのガスケット面を板金一体打ち抜き構造とし、ガスケット面を平面化し、エアリークに配慮しました。

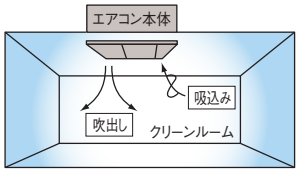
注1) テンプクリーンは乱流方式のため、クリーンルーム内の隅々に堆積したじんあいは捕集できませんので、清浄度クラスの設定にご注意ください。
注2) お部屋の気密度が低いと室内清浄度が保てない場合があります。
注3) クリーンルーム内を陽圧にし、外部の空気が屋内に流入しないようにしてください。清浄度が保てない場合があります。

設計対応力

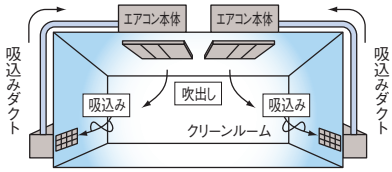
選べる設置タイプ

エアコン本体型式が〈直吸込タイプ〉と〈ダクト吸込タイプ〉を共用機としています。別売品「化粧パネル」を選定してご使用ください。

直吸込タイプ



ダクト吸込タイプ



特殊仕様に対応 受注対応品

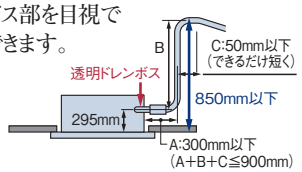
「医薬品の製造管理および品質管理基準」に基づいた計数法(じんあい漏れ試験)による「GMP仕様」に対応します。

450mmの薄型

エアコン本体高さ寸法を450mmへ薄型化し、省スペースを実現。

高揚程ドレンアップメカを搭載

高揚程ドレンアップメカ搭載でドレン揚程は天井面より最大850mmまで可能。設置条件が厳しい場所でもドレン配管施工できます。また、透明ドレンボス部を目視で通水確認できます。



工事対応力

据付工事

標準HEPAフィルターの性能向上

標準オプションのHEPAフィルターにスキャンテスト品、SEK(赤マーク)抗菌仕様を準備。またフィルター二次側へ保護網を追加し、フィルターろ材のキズ付きに配慮しています。

本体高さ調整が簡単

本体内側に吊りボルト取付構造(中吊り方式)を採用し、化粧パネルを外さず本体の内側から高さ調整ができます。

オプション

オプションの充実

化粧パネル・各種フィルター・逆流防止ダンパー・上配管セット・ダクトアダプターなどのオプションを準備し、さまざまなニーズにお応えします。

メンテナンス性

メンテナンス性向上

フィルターの目詰まりを知らせる交換表示ランプ付きです。(直吹出タイプ)

Hタイプ室内機

仕様

要目 ＼ タイプ・形式			直吸込みタイプ			ダクト吸込みタイプ ※(8)		
			HEDGP45K1	HEDGP56K1	HEDGP80K1	HEDGP45K1	HEDGP56K1	HEDGP80K1
能力		冷房 (kW)	4.5	5.6	8.0	4.5	5.6	8.0
		暖房 (kW)	5.0	6.3	9.0	5.0	6.3	9.0
外形寸法（標準パネル）		高さ (mm)	450(30)	450(30)	450(30)	450(30)	450(30)	450(30)
		幅 (mm)	1000(1060)	1000(1060)	1300(1360)	1000(1060)	1000(1060)	1300(1360)
		奥行 (mm)	1690(1750)	1690(1750)	1690(1750)	1690(1750)	1690(1750)	1690(1750)
質量：本体（パネル）		(kg)	91(20)	91(20)	106(23)	91(20)	91(20)	106(23)
電源		(AC・V)	単相200					
電気特性 50/60Hz	消費電力	冷房 (kW)	0.12	0.15	0.14	0.14	0.17	0.16
		暖房 (kW)	0.12	0.15	0.14	0.14	0.17	0.16
	運転電流	冷房 (A)	1.20	1.60	1.30	1.30	1.70	1.50
		暖房 (A)	1.20	1.60	1.30	1.30	1.70	1.50
	力率	冷房 (%)	50	47	54	54	49	53
		暖房 (%)	50	47	54	54	49	53
別売り	形式		F-56HE1	F-56HE1	F-112HE1	F-56HE1	F-56HE1	F-112HE1
HEPAフィルタ	捕集効率		計数法99.99%(0.3μm)※(9)			計数法99.99%(0.3μm)※(9)		
送風機	形式		両吸込遠心送風機(シロッコファン)					
	電動機出力	(kW)	0.157×1	0.157×1	0.157×1	0.157×1	0.157×1	0.157×1
	風量 H急	(m³/min)	20.0	23.5	23.5	20.0	23.5	23.5
	風量 急	(m³/min)	18.5	21.5	21.5	18.5	21.5	21.5
	風量 強	(m³/min)	17.0	19.0	19.0	17.0	19.0	19.0
	風量 弱	(m³/min)	15.0	17.0	17.0	15.0	17.0	17.0
	機外静圧 ※(10)	(Pa)		—			30	
運転音（音響パワーレベル）	H急	(dB(A))	57	59	58	62	64	62
	急	(dB(A))	56	57	56	60	62	61
	強	(dB(A))	55	56	55	59	60	59
	弱	(dB(A))	53	55	54	58	59	58
配管	冷媒 液管	(mm)	φ6.4(フレア接続)	φ6.4(フレア接続)	φ9.5(フレア接続)	φ6.4(フレア接続)	φ6.4(フレア接続)	φ9.5(フレア接続)
	冷媒 ガス管	(mm)	φ12.7(フレア接続)	φ12.7(フレア接続)	φ15.9(フレア接続)	φ12.7(フレア接続)	φ12.7(フレア接続)	φ15.9(フレア接続)
	ドレン管		VP25おす					
外装（マンセルNo.）〈近似〉			亜鉛鋼板/ニュートラルホワイト(4.56Y8.85/0.38)					
室内機本体 希望小売価格			1,526,000円	1,557,000円	1,721,000円	1,526,000円	1,557,000円	1,721,000円
パネル	形式		HPEDGP56EPK	HPEDGP56EPK	HPEDGP112EPK	HPEDGP56EPS	HPEDGP56EPS	HPEDGP112EPS
	希望小売価格		312,000円	312,000円	346,000円	246,000円	246,000円	273,000円
リモコン	形式		HLPARF3A					
	希望小売価格		43,000円					

(1)冷房能力は、JIS B 8627条件（室内側27℃ DB、19℃ WB、外気温度35℃ DB）暖房能力は、JIS B 8627条件（室内側20℃ DB、外気温度7℃ DB、6℃ WB）の能力。
(2)運転音値はJIS B 8627条件に基づいた音響パワーレベルの値です。音圧レベルはP304～307をご参照下さい。
(3)高湿度運転の限界は27℃ DB、23℃ WB、相対湿度70%です。（標準エアコンは80%）70%を超えますと結露、水滴が落下する恐れがありますので、据え付け環境にご注意ください。
(4)液管、ガス管共に断熱工事が必要です。
(5)上記の数値は、室内機1台当たりのものです。
(6)本仕様表内に記載されている、パネル及びHEPAフィルターは別売品となります。
(7)〈 〉内の数字は、フィルター箱部の値を示します。
(8)「ダクト吸込タイプ」にて新鮮空気を取り入れる場合には、現地準備品のダンパーをファン連動させて空気の流入を防ぐ必要があります。
(9)HEPAフィルタースキャンテスト合格品単品の捕集効率は計数法99.99%（0.3μm）ですが、標準ユニットに別売HEPAフィルターを組み込んだ時の平均捕集効率は計数法99.97%（0.3μm）です。
（平均捕集効率とは、ユニット吹出口より10cmの位置で複数点測定した平均の捕集効率を示します。）
なお、GMP仕様品のユニットへ別売HEPAフィルター（GMP仕様品）を組み込んだ場合には、計数法99.99%（0.3μm）のリーク測定に対応します。
(10)機外制圧は、リモコンから、ダクト用風量に設定した静圧です。

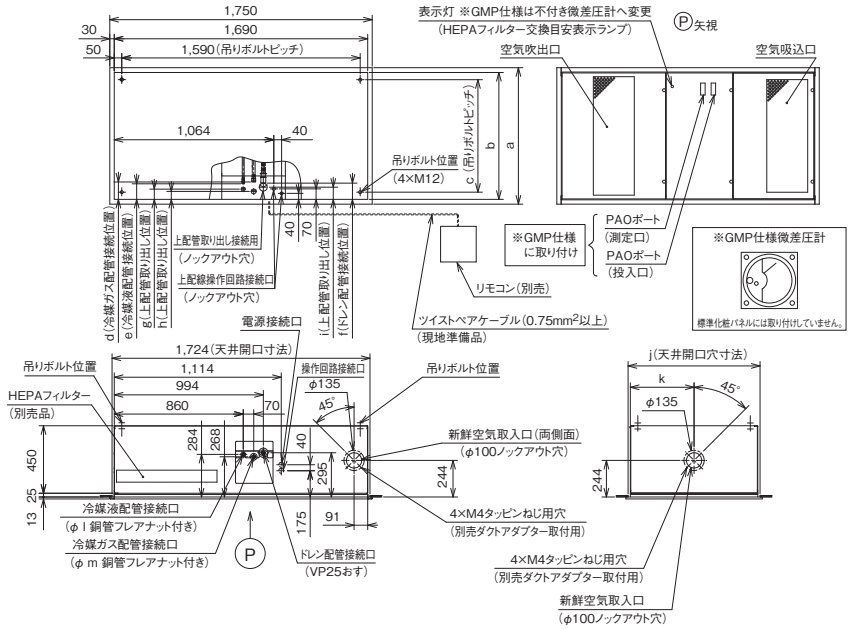
設備設計上のご注意

●吹出風速について／テンプクリーン（天井カセット型）の吹出風速は一般のエアコンに比べて低く設定されています。
設備設計にあたっては、冷・暖房運転時に風の到達距離不足にならないよう、補助設備（サーキュレーターなど）の設置、もしくは吸込口を床面近くに設けるなどの配慮をしてください。
●高湿度運転の限界について／高湿度運転の限界は室内および埋込部共DB27℃、WB23℃、相対湿度70%です。（標準エアコンは80%）70%を超えますと結露・水滴が落下する恐れがありますので、 据付環境にご注意ください。
●暖房運転時の送風機制御について／本製品は室内清浄度維持のため、冷・暖房運転時共にリモコンの設定風量で連続運転します。暖房運転時のサーモオフ時・除霜時などに冷風感を感じることがあります。
●病院など反響音の影響を受けやすい場所で使用する場合は、反響音や合算による運転音の増加を考慮し、風量設定を強風・弱風にして清浄度が得られる様、設備設計してください。
●本機は恒温向けの仕様ではありません。室内負荷が小さい場合などにはサーモON/OFFを繰り返し、室内温度の変動が大きくなる場合があります。

外形寸法図

（単位:mm）

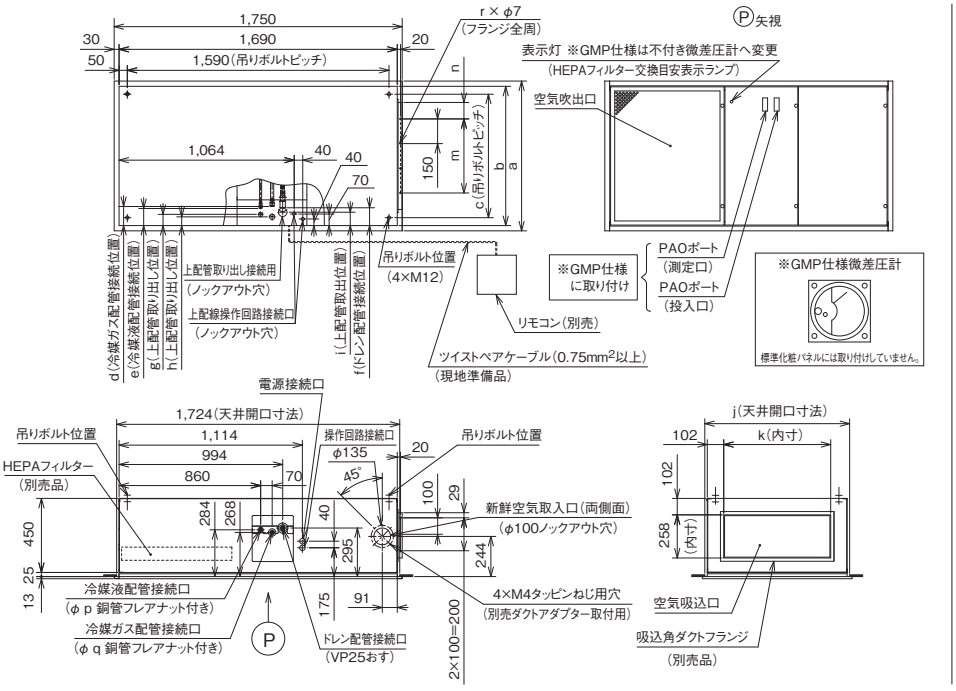
直吸込タイプ：45～80形　（別売HEPAフィルターと別売直吸込化粧パネルを組み合わせた場合の仕様）



（単位:mm）

別売品直吸い込み用化粧パネル形式	エアコン形式	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
HPEDGP56EPK	**HEDGP45、56K1**	1,060	1,000	900	100	93	96	57	47	69	1,030	500	6.4	12.7
HPEDGP112EPK	**HEDGP80K1**	1,360	1,300	1,200	175	178	171	146	129	145	1,330	650	9.5	15.9

ダクト吸込タイプ：45～80形　（別売HEPAフィルターと別売ダクト吸い込み化粧パネルと別売吸い込み角ダクトフランジを組み合わせた場合の仕様）



（単位:mm）

別売品ダクト吸い込み用化粧パネル形式	エアコン形式	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	m	n	p	q	r
HPEDGP56EPS	**HEDGP45、56K1**	1,060	1,000	900	100	93	96	57	47	69	1,030	796	4×150=600	98	6.4	12.7	16
HPEDGP112EPS	**HEDGP80K1**	1,360	1,300	1,200	175	178	171	146	129	145	1,330	1,096	5×150=750	173	9.5	15.9	18

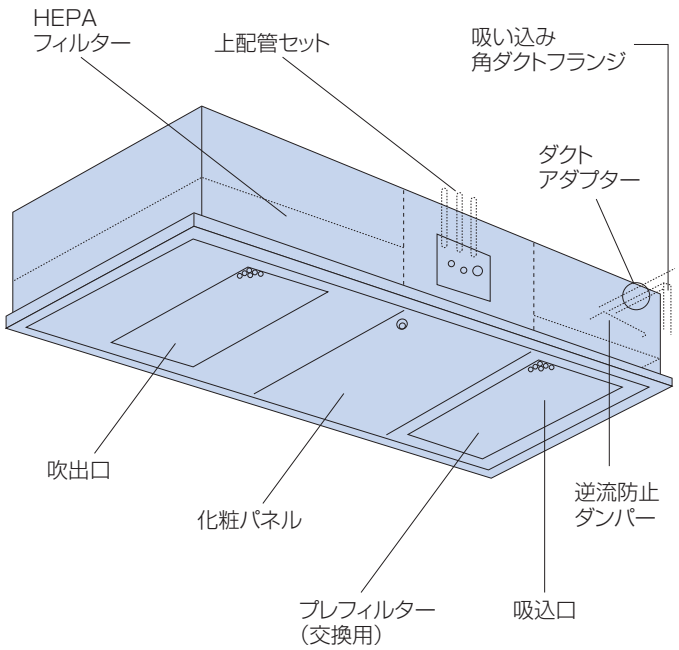
◎本カタログ掲載商品の価格には、消費税、配送、設置調節費·配管·工事費、使用済み商品及び梱包材料の引き取り費などは含まれておりません。

オプション一覧表

部品名＼形名（相当馬力）		HEDGP 45形（1.8）		HEDGP 56形（2.3）		HEDGP 80形（3.0）		備考
化粧パネル	直吸い込みタイプ	HPEDGP56EPK	312,000円		HPEDGP112EPK	346,000円		エアコン本体K型に適用(注1)
化粧パネル	ダクト吸い込みタイプ	HPEDGP56EPS	246,000円		HPEDGP112EPS	273,000円		エアコン本体K型に適用(注1)
フィルター	HEPAフィルター（計数法 99.99%）	F-56HE1	162,000円		F-112HE1	202,000円		標準仕様品。スキャンテスト合格品、SEK抗菌仕様二次側保護網付（注1）（注4）
フィルター	HEPAフィルター（GMP仕様品）（計数法 99.99%）	F-56HES1	243,000円		F-112HES1	302,000円		GMP仕様品 受注対応品 スキャンテスト合格品、試験成績書付、SEK抗菌仕様二次側保護網付（注5）
フィルター	プレフィルター（交換用）	F-56LE	47,300円		F-112LE	55,700円		（注2）
逆流防止ダンパー		PDI-56E1	131,000円		PDI-112E1	151,000円		〔直吸い込みタイプ〕専用(注3)
吸い込み角ダクトフランジ		PDF-56E	26,300円		PDF-112E	31,500円		〔ダクト吸い込みタイプ〕専用(注1)
上配管セット		SSF-56E1	25,200円		SSF-80E	27,300円		本体上面より配管取り出しを行なう場合に使用します。（冷媒配管、ドレン配管取り出し可能）
ダクトアダプター（新鮮空気取入用φ100）		PD-100	2,600円					空気取り入れ口2～3カ所より選択（急風量の10%流入量まで）(注7)
リモコン	多機能リモコン	HLPARF3A	43,000円					
リモコン	受光部キット（別置タイプ）(注6)（受注対応）	PC-ALHZ1	23,000円					
リモコン	ワイヤレスリモコン（単方向）	HLAWR	24,000円					

(注1) □□のオプションは必ず必要となります。化粧パネル、吸い込み角ダクトフランジはタイプ別に選定してください。
(注2)「プレフィルター」は化粧パネル（直吸込タイプ）に付属している物の交換用です。
(注3)「逆流防止ダンパー」は、新鮮空気取り入れ時（オプション）にクリーンルーム内への空気流入を防止します。また、ご使用する場合は若干運転音が高くなりますのでご注意ください。
(注4) 標準仕様のHEPAフィルターの捕集効率は計数法99.99%ですが、標準本体とパネルを組み合わせた場合の平均捕集効率は計数法が99.97%となります。
(注5)「GMP仕様品」とは、医薬品の製造管理および品質管理基準に基づいた仕様です。エアコン本体・化粧パネルにも別途加工注文が必要となります。
（加工を行わずにご使用する場合には平均捕集効率が99.97%となります。）
(注6) 受光部キット（別置タイプ）は、照明よりできるだけ離して（1m以上）据え付けてください。
(注7) 逆流防止ダンパーを使用するか、ユニットの送風と新鮮空気取り入れのインターロックを取ってください。実施しない場合はクリーンルーム内へ空気が逆流します。

オプション構成図



Hタイプ室内機

汚れに強いステンレスボディー
吸込空気運転範囲を45℃までに拡大

厨房用てんつり

HHTGP~K　受注対応



主要機能一覧

快適性	オートルーバー	※1
	風向選択(固定)	※1
	風量調整4段	●
	ドライ	●
	高天井対応	—
	タイマー運転	●
設計工事対応力	ドレンアップメカ	△
	オイルミストフィルター	●
	フィルターサイン	●
	故障診断機能	●
制御	ワイヤレスリモコン対応	●
	2リモコン運転	●
	1リモコングループ制御	●
	遠方制御対応	●
	集中制御対応	●

※1. オートルーバーは不付です。　△：オプション
手動にて風向選択(固定)となります。

仕様

要目 ＼ 形式			HHTGP80K	HHTGP140K
能力		冷房(kW)	8.0	14.0
		暖房(kW)	9.0	16.0
外形寸法		高さ(mm)	295	295
		幅(mm)	1136	1520
		奥行(mm)	650	650
質量：本体(kg)			41	54
電源(AC・V)			単相200	
電気特性 50/60Hz	消費電力	冷房(kW)	0.07	0.16
		暖房(kW)	0.06	0.14
	運転電流	冷房(A)	0.58	1.40
		暖房(A)	0.50	1.31
	力率	冷房(%)	60	57
		暖房(%)	60	53
エアフィルター			不織布(使い捨て)×2枚/1台	
送風機	形式		両吸込多翼送風機(シロッコファン)	
	電動機出力(kW)		0.05	0.135
	風量	H急(m³/min)	18	33
		急(m³/min)	16	30
		強(m³/min)	14	26
		弱(m³/min)	12	23
	機外静圧(Pa)		—	—
運転音(音響パワーレベル)		H急(db(A))	58	64
		急(db(A))	54	62
		強(db(A))	52	59
		弱(db(A))	49	56
配管	液配管(mm)		φ9.5(フレア接続)	φ9.5(フレア接続)
	ガス配管(mm)		φ15.9(フレア接続)	φ15.9(フレア接続)
	ドレン管		VP25めす	
外装(マンセルNo.)〈近似〉			ステンレス(塗装なし)	
室内機本体 希望小売価格			702,000円	1,002,000円
リモコン	形式		HLPARF3A	
	希望小売価格		43,000円	

(1) 冷房能力は、JIS B 8627条件(室内側27℃ DB、19℃ WB、外気温度35℃ DB)
暖房能力は、JIS B 8627条件(室内側20℃ DB、外気温度7℃ DB、6℃ WB)の能力。
(2) 運転音値はJIS B 8627条件に基づいた音響パワーレベルの値です。音圧レベルはP304～307をご参照下さい。
(3) 上記の数値は、室内機1台当りのものです。(4) 能力特性は室内・外機の組み合わせにより変わります。
(5) 本室内機を厨房に設置する場合には、火気・熱気が直接エアコンに吸込まれる場所を避けてください。火災及び故障の原因となります。
(6) エアフィルタは清潔を維持するため、ろ材は使い捨てタイプの不織布を採用しております(フィルター枠は再使用します)。ろ材の交換目安は1回／1.5ヶ月です。
(7) 高湿度(約70%以上)にて長時間運転すると、吹き出し口に露がついて滴下したり、露飛びが発生することがありますので設置場所にご注意ください。
(8) 厨房用エアコンは、他の室内機より負荷の高い所に設置されますので、室外機の接続容量を計算する時は、HHTGP80K…10.4kW、HHTGP140K…18.2kWとして計算してください。
(9) 仕様・価格は、改良などにより予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。

メンテナンス性

汚れに強いステンレスボディを採用

外装に、汚れに強くサビにくいステンレス※を採用。
油汚れの多い厨房でもお手入れが簡単です。

※天面、背面など一部の外装は除きます。

ファン清掃など、メンテナンスが簡単

分割可能なファンケーシングおよびワンタッチで取り外し可能な吹出グリルの採用により、各部の清掃が容易にできます。また、ドレンパンが汚れた場合の掃除も、現地配管接続部が取り外せるため容易です。

高性能オイルミストフィルター標準装備

油煙に強い取っ手付き不織布製オイルミストフィルターを採用。フィルターは使い捨てタイプなので、清掃の手間が省けるだけでなく、衛生面にも配慮。また、フィルターの脱着は差込方式のため、ろ材交換が容易です。
(交換用オイルミストフィルターろ材【オプション】はフィルター枠をそのまま再使用します)。

(注1)交換用フィルター(ろ材)は約1.5か月に1回交換してください。オイルミストフィルターと交換用フィルター(ろ材)をオプションでご用意しております。
(注2)室内ユニット標準装備フィルター枚数　80型…2枚
140型…2枚

運転音に配慮

80形:H急風時58dB、140形:H急風時64dBと運転音に配慮しています。

[80形:58−54−52−49dB(H急−急−強−弱)
140形:64−62−59−56dB(H急−急−強−弱)]

(注) 上記の運転音は、JIS B 8627に基づいた音響パワーレベルの値です。

4段階の風量切替え

従来は3段階であった風量切替えを、4段階(H急-急-強-弱)に増やし、より細かな風量設定ができるようになりました。

設計対応力

オプション

高性能なドレンアップメカ

ドレンアップメカ(オプション)が室内ユニット内蔵型のため、リニューアルにもらくらく対応。(冷媒配管の上配管セットが付属)また、ドレン最大揚程は従来の415mmから540mmにグレードアップし、設置自由度が高くなりました。

スポットクーリングも可能

スポットダクト(オプション)を吹出口横へ取り付けることで、スポットクーリングも可能です。(左右同時取付可能)

濡れた手でリモコン操作可能

厨房などで濡れた手でもリモコン※(別売品)操作ができるよう、シリコンゴム製の防滴カバー(オプション)をご用意。　※ワイヤレスリモコンを除く。

外気導入でフレッシュ空調

ユニット背面部に外気導入ができるノックアウト穴を用意。厨房内の換気対策として、新鮮な空気を取り入れることが可能です。※外気導入には、ダクトアダプター(オプション)が必要です。

ご注意:オールフレッシュ仕様ではありません。

⚠ 据付場所に関するご注意

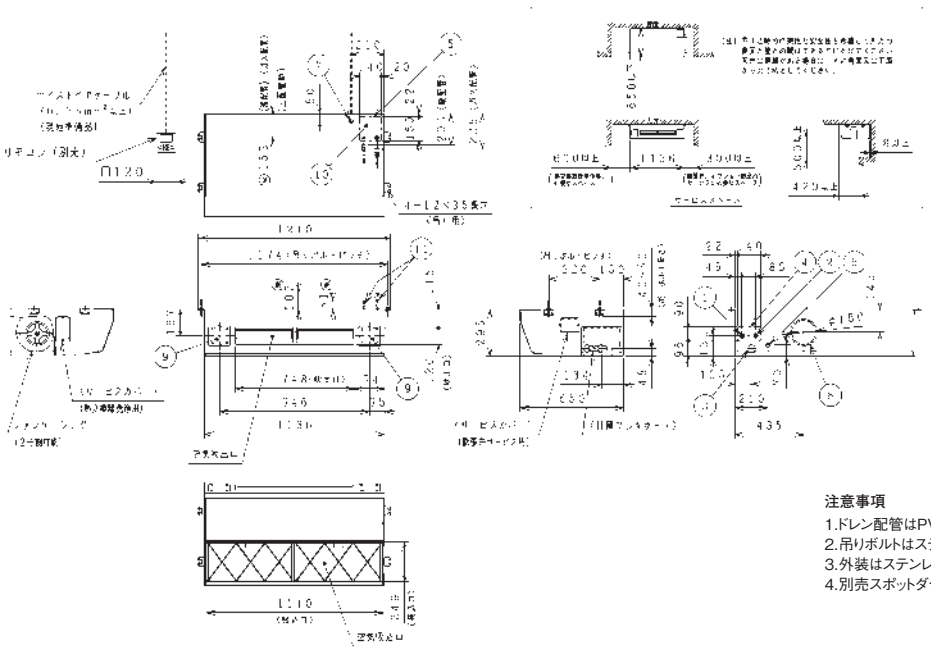
- 小麦粉・うどん粉・そば粉などの粉が浮遊する厨房への設置は避けてください。(フィルター・熱交換器が目づまりしたり、シャフト軸受に異物が侵入すると異音の原因になります。)
- 酢酸や次亜塩素酸を多量に使用する場所や、腐食性雰囲気の環境への設置は避けてください。
- 理・美容室において、脱色剤などに混入される硫酸ガス、または酸性の溶液により、溶接部分が腐食することがありますので設置は避けてください。
- 鉱物油・機械油を使用して塩素・硫黄系雰囲気に至る機械工場などにおける設置は避けてください。
- 水蒸気・油・粉などを直接吸い込む恐れのある厨房への設置は避けてください。
- 油の多い場所でご使用の場合には、ドレンアップメカ(オプション)の内部清掃を定期的に実施してください。
1年以上清掃を行わないとドレンアップメカ(オプション)が故障する場合があります

◎本カタログ掲載商品の価格には、消費税、配送、設置調節費・配管・工事費、使用済み商品及び梱包材料の引き取り費などは含まれておりません。

外形寸法図

（単位:mm）

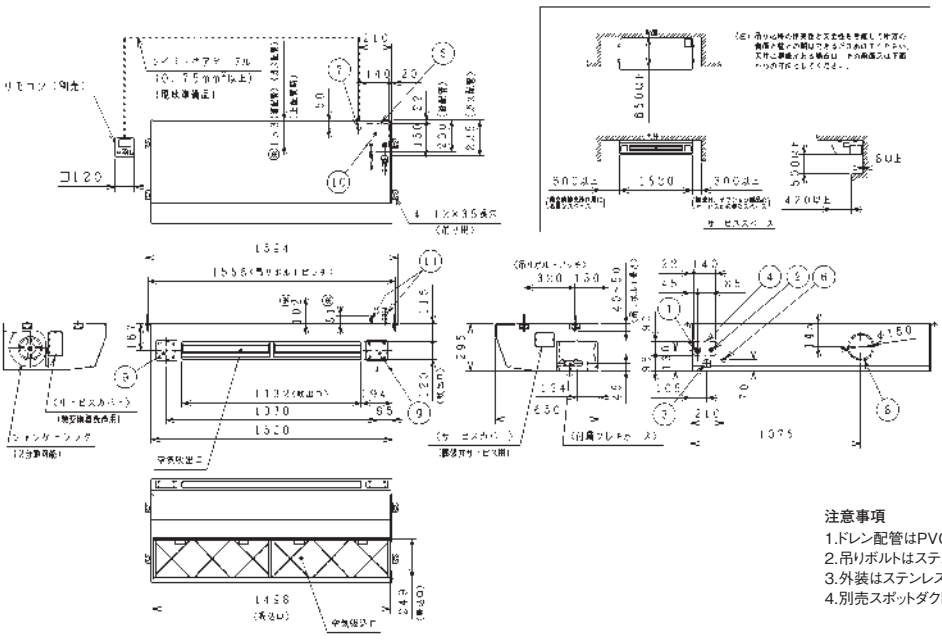
80形



①冷媒ガス配管接続位置（φ15.9銅管フレアナット付き）
②冷媒液配管接続位置（φ9.5銅管フレアナット付き）
③ドレン配管接続位置（VP−25:パイプ外径φ32）
④背面側配管貫通穴（ノック穴）
⑤上面側配管貫通穴（ノック穴）
⑥背面側配線接続口（φ26）
⑦上面側配線接続口（φ26）
⑧新鮮空気取入用接続穴（φ150ノック穴）
　別売ダクトアダプター（φ150用）型式PD-150
⑨スポットダクト用接続位置（左右2ヵ所−φ100）
　別売スポットダクト（フランジ・ダクトセット品）
　型式FDS-100（1ケ入り）
⑩別売ドレンアップメカ（内蔵型）取付位置
　型式DUCK-140KA2（上配管セット付属）
⑪上面側配管接続位置
　※別売上配管セット（型式:SSF−33C2A）を
　ご使用頂いた場合の位置寸法を示します。

注意事項
1.ドレン配管はPVC管VP−25（パイプ外径φ32）を使用してください。
2.吊りボルトはステンレス製のW3／8ネジまたは、M10を使用してください。（現地手配）
3.外装はステンレス製です。天面・背面等の一部の外装は除きます。
4.別売スポットダクトは左右同時取付が可能です。

140形



①冷媒ガス配管接続位置（φ15.9銅管フレアナット付き）
②冷媒液配管接続位置（φ9.5銅管フレアナット付き）
③ドレン配管接続位置（VP−25:パイプ外径φ32）
④背面側配管貫通穴（ノック穴）
⑤上面側配管貫通穴（ノック穴）
⑥背面側配線接続口（φ26）
⑦上面側配線接続口（φ26）
⑧新鮮空気取入用接続穴（φ150ノック穴）
　別売ダクトアダプター（φ150用）型式PD-150
⑨スポットダクト用接続位置（左右2ヵ所−φ100）
　別売スポットダクト（フランジ・ダクトセット品）
　型式FDS-100（1ケ入り）
⑩別売ドレンアップメカ（内蔵型）取付位置
　型式DUCK-140KA2（上配管セット付属）
⑪上面側配管接続位置
　※別売上配管セット（型式:SSF−33C2A）を
　ご使用頂いた場合の位置寸法を示します。

注意事項
1.ドレン配管はPVC管VP−25（パイプ外径φ32）を使用してください。
2.吊りボルトはステンレス製のW3／8ネジまたは、M10を使用してください。（現地手配）
3.外装はステンレス製です。天面・背面等の一部の外装は除きます。
4.別売スポットダクトは左右同時取付が可能です。

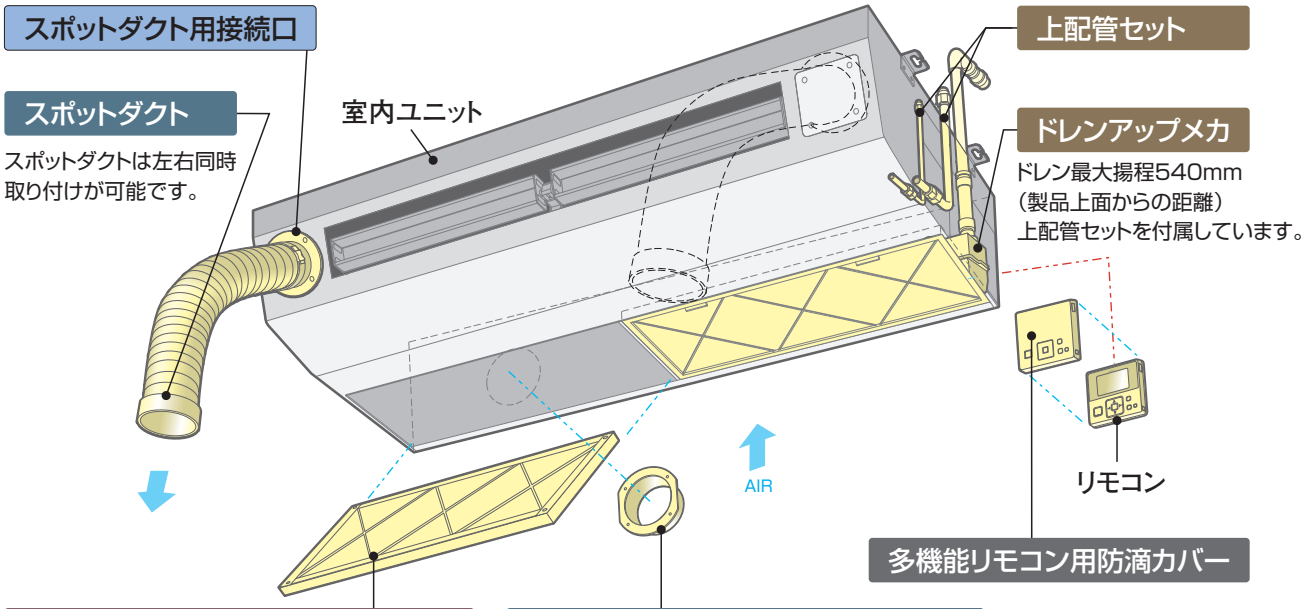
Hタイプ室内機

オプション一覧

部品名 ＼ 形式（相当馬力）			80形	140形
フィルター	オイルミストフィルター（交換用）（注1）		F-80CK-G　18,000円	F-140CK-G　20,500円
	交換用オイルミストフィルターろ材		F-80CK（16枚入）　18,600円	F-140CK（16枚入）　22,100円
補助	ドレンアップメカ（注2）		DUCK-140KA2　75,600円	
	上配管セット（注3）		SSF-33C2A　7,400円	
ダクト	スポットダクト（100φ1本セット:1m）		FDS-100　11,600円	
	ダクトアダプター　（注4）（新鮮空気取り入れ口用φ150）		PD-150　5,300円	
	フレキシブルダクト（φ150）（ダクトアダプター用）（注8）	分ダクト 1m	FD-1B1　10,500円	
		分ダクト 2m	FD-2B1　15,800円	
		分ダクト 3m	FD-3B　22,100円	
		分ダクト 5m	FD-5B　34,700円	
	フレキシブルダクト延長用ニップル（φ150）（注8）		FD-EB　2,100円	
リモコン	多機能リモコン		HLPARF3A　43,000円	
	受光部キット（別置タイプ）（注5）（受注対応）		PC-ALHZ1（ニュートラルホワイト）　23,000円	
	ワイヤレスリモコン（単方向）		HLAWR　24,000円	
	多機能リモコン用防滴カバー（注6）		BK-ARF　6,800円	

（注1）「オイルミストフィルター（交換用）」は室内ユニットに標準で搭載しているフィルターの交換用です。
　　室内ユニット1台分（2枚）が1セットとなります。
（注2）「ドレンアップメカ」を取り付ける場合は、上配管接続のみとなります（上配管セット付属）。
（注3）「上配管セット」は、冷媒配管を上面接続に変更する部品です。ドレン配管は、背面接続となります。
（注4）「ダクトアダプター」は、別売「フレキシブルダクト」と合わせてご使用ください。オールフレッシュ仕様にはなりません。
（注5）受光部キット（別置タイプ）は、照明よりできるだけ離して（1m以上）据え付けてください。
　　（照明の影響で動作しにくくなることがあります。）
（注6）「防滴カバー」は、濡れ手操作用の簡易カバーですので完全防水ではありません。
（注7）各部品の仕様・施工詳細などは、「寸法図」「据付点検要領書」などをご参照ください。
（注8）「フレキシブルダクト」を延長する場合は、「フレキシブルダクト延長用ニップル」をご使用ください。

オプション構成図



Hタイプ室内機

左右仕様のラインアップや4パターンの
ダクト接続方式の採用。
運転音に配慮したホテル専用のエアコンです。

ホテル用てんうめ

HDAP〜KHR2 右仕様 受注対応
HDAP〜KHL2 左仕様 受注対応



主要機能一覧

快適性	オートルーバー	—
	風向選択	—
	風量調整3段	●
	ドライ	●
	高天井対応	—
	タイマー運転	●
サービス・工事	ドレンアップメカ	—
	ロングライフフィルター	●
	フィルターサイン	●
	故障診断機能	●
制御	ワイヤレスリモコン対応	●
	2リモコン運転	●
	1リモコングループ制御	●
	遠方制御対応	●
	集中制御対応	●

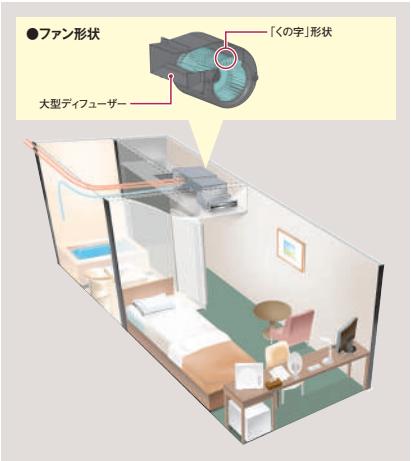
運転音への配慮で客室に快適性を

ファンの翼形状と吹出口形状を改良しました。送風機効率の向上と運転音の低減にも配慮しました。

●各容量の運転音 ［単位:dB(A)］

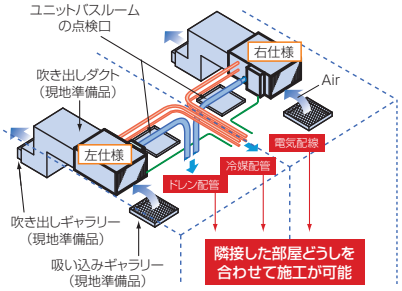
容量・型名	室内風量	運転音
22型・28型	急風	47
	弱風	41
36型	急風	53
	弱風	42

(注1)運転音は、JIS B 8627:2015に基づいた音響パワーレベルの値です。
(注2)上記の運転音は、標準静圧設定時の値です。



左右対称の部屋への対応〈右仕様、左仕様のラインアップ〉

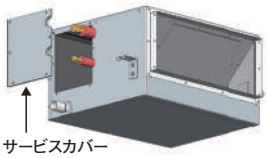
冷媒配管、ドレン配管の接続方向と電気品箱取付け方向について、右仕様と左仕様を用意しました。これにより、隣接した客室同士を合わせて施工可能となり、現地での施工性が向上しました。



メンテナンス性の向上

大規模に設置されるホテルなどでのメンテナンスに配慮しました。

■エアーフィルターは、左右または手前のどの方向にでも取り外し可能。
■製品側面から熱交換器やドレンパンの簡易洗浄、電子膨張弁やフロートスイッチの動作確認などが行えるサービスカバーを採用。



オプション

簡単操作のハーフサイズリモコン（PC-ARH1）

運転停止・温度設定をメイン機能とする簡単操作のリモコンですので、不特定多数の人が利用するホテルなどに適しています。なお、スイッチ部は和英併記となっています。

カードキースイッチへの対応

カードキースイッチ対応接点を標準装備し、使用していない部屋の空調機切り忘れによる『ムダ運転』を防止します。(接続には別売3Pコネクタコード(PCC-1A)が必要です)

設定温度セットバック機能

ホテルカードキーの抜き差しなど、外部からの接点入力のオン/オフ動作に連動して不在判定し、不在時は設定温度をシフト※、風量を弱風にして空調能力を弱めた運転をします。省エネ運転で、入室時の快適性を保つことができます。

※ あらかじめセットバック温度を設定し、冷房時はプラス側、暖房時はマイナス側にシフトします。

Hタイプ室内機

仕様

要目＼形式			HDAP22KHR2・KHL2	HDAP28KHR2・KHL2	HDAP36KHR2・KHL2
能力		冷房 (kW)	2.2	2.8	3.6
		暖房 (kW)	2.5	3.2	4.0
外形寸法		高さ (mm)	300	300	300
		幅 (mm)	530	530	530
		奥行 (mm)	800	800	800
質量 (kg)			25	25	25
電源 (AC・V)			単相200		
電気特性 50/60Hz	消費電力	冷房 (kW)	0.03	0.03	0.05
		暖房 (kW)	0.03	0.03	0.05
	運転電流	冷房 (A)	0.25	0.25	0.45
		暖房 (A)	0.25	0.25	0.45
	力率	冷房 (%)	60	60	56
		暖房 (%)	60	60	56
エアフィルター			ポリプロピレン製(防カビ)		
送風機	形式		両吸込遠心送風機(シロッコファン)×1		
	電動機出力 (kW)		0.157	0.157	0.157
	風量	H急 (m^3/min)	–	–	–
		急 (m^3/min)	8	8	11
		強 (m^3/min)	7	7	9
		弱 (m^3/min)	5	5	6
	機外静圧 (Pa)		10(高静圧1:30　高静圧2:70)		10(高静圧1:60　高静圧2:100)
運転音 (音響パワーレベル)		H急 (dB(A))	–	–	–
		急 (dB(A))	47	47	53
		強 (dB(A))	44	44	48
		弱 (dB(A))	41	41	42
配管	冷媒	液管 (mm)	φ6.4(フレア接続)	φ6.4(フレア接続)	φ6.4(フレア接続)
		ガス管 (mm)	φ12.7(フレア接続)	φ12.7(フレア接続)	φ12.7(フレア接続)
	ドレン管		VP25めす		
外装(マンセルNo.)〈近似〉			亜鉛鋼板		
室内機本体　希望小売価格			503,000円	513,000円	518,000円
リモコン	形式		HLPARF3A		
	希望小売価格		43,000円		

(1)冷房能力は、JIS B 8627条件(室内側27℃ DB、19℃ WB、外気温度35℃ DB)　暖房能力は、JIS B 8627条件(室内側20℃ DB、外気温度7℃ DB、6℃ WB)の能力。
(2)運転音値はJIS B 8627条件に基づいた音響パワーレベルの値です。音圧レベルはP304～307をご参照下さい。 (3)上記の数値は、室内機1台当りのものです。
(4)能力特性は室内・外機の組み合わせにより変わります。(5)仕様・価格は、改良などにより予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。
(6)空気吹出口やダクトおよび現地吹出口ギャラリには、結露防止のため必ず断熱処理をしてください(断熱材は、不燃材を使用してください)。なお、弱風での冷房運転など運転状況によっては吹出空気温度が低くなり、空気吹出口やダクトおよび現地吹出口ギャラリに結露することがあります。このような場合には、設定温度を高め(目安として27℃以上)に設定してご使用ください。

オプション一覧

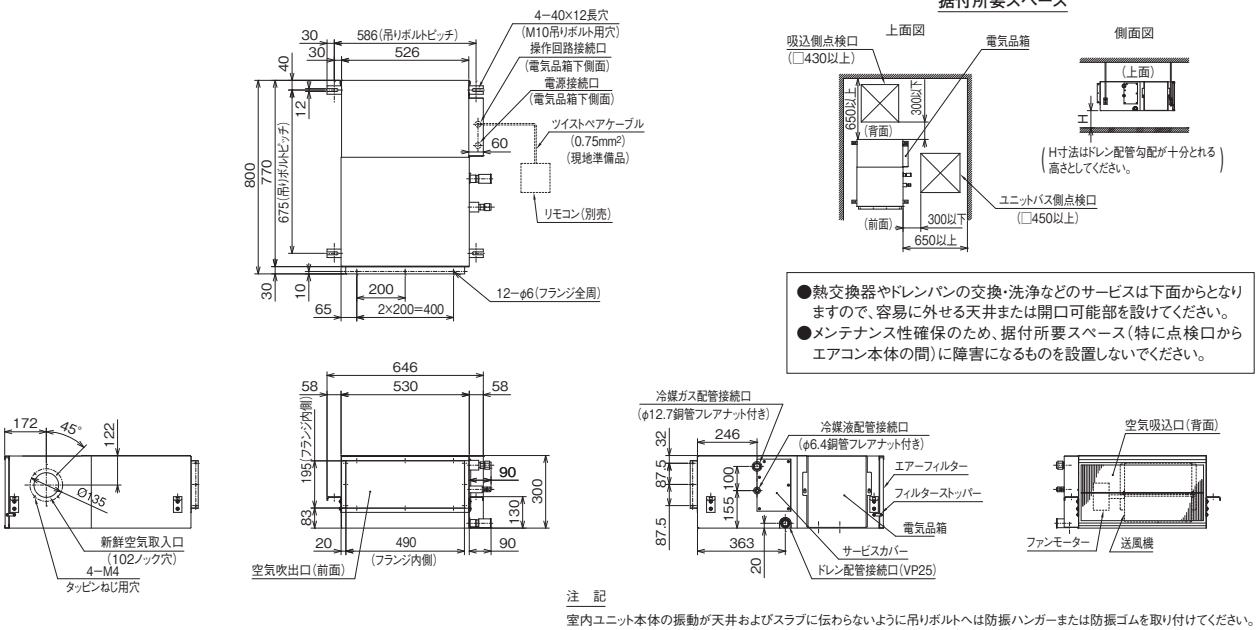
部品名		形式	
吹き出し丸ダクト接続用フランジ		PDF-36BH	10,500円
フレキシブルダクト(φ200)	1m	FD-1A1	10,500円
	2m	FD-2A1	15,800円
吸い込み角ダクト接続用フランジ(注1)		SDF-36BH	7,400円
ダクトアダプター(新鮮空気取入れ口用φ100)		PD-100	2,600円
多機能リモコン		HLPARF3A	43,000円
ハーフサイズリモコン(注4)		PC-ARH1	23,000円

(注1)吸い込み角ダクト接続用フランジを取り付ける場合、標準ロングライフフィルターは吸い込みダクト内(現地施工区分)へ取り付けしてください。
(注2)現地にてフィルターを別途準備し、標準ロングライフフィルターを使用しない場合は、集塵効率35%(重量法)程度のフィルターを準備してください。
(注3)各部品の仕様・施工詳細などは「寸法図」「据付点検要領書」などをご参照ください。
(注4)「ハーフサイズリモコン(PC-ARH1)」では「多機能リモコン」に対して一部設定できない機能があります。
詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。

外形寸法図　ホテル用てんうめ(右仕様)左仕様は本図と対称になります

(単位:mm)

22～36形



据付所要スペース

●熱交換器やドレンパンの交換・洗浄などのサービスは下面からとなりますので、容易に外せる天井または開口可能部を設けてください。
●メンテナンス性確保のため、据付所要スペース(特に点検口からエアコン本体の間)に障害になるものを設置しないでください。

注記
室内ユニット本体の振動が天井およびスラブに伝わらないように吊りボルトへは防振ハンガーまたは防振ゴムを取り付けてください。

サービススペースについて
点検・修理の為、必ず点検口取付及びサービススペースの確保を厳守してください。点検口・サービススペースが確保されていない場合、点検・修理時にお客様の方で天井開口工事をお願いすることになります。

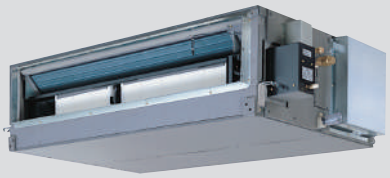
◎本カタログ掲載商品の価格には、消費税、配送、設置調節費・配管・工事費、使用済み商品及び梱包材料の引き取り費などは含まれておりません。

Hタイプ室内機

「吹出温度制御方式」を追加
新鮮な空気で快適環境を実現。

外気処理エアコン

HDAP～KF1	天井埋込型	受注対応
HBWAP～KF1	壁ビルトイン型	受注対応



天井埋込型
HDAP～KF1



壁ビルトイン型
HBWAP～KF1

主要機能一覧

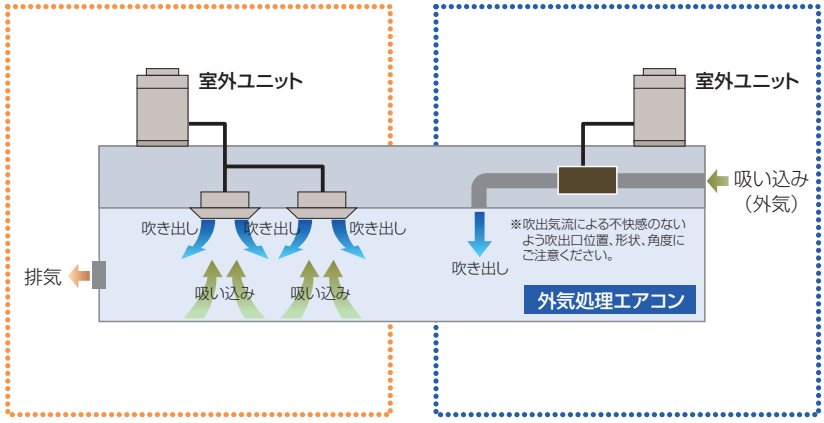
△:オプション

快適性	オートルーバー	–
	風向選択	–
	風量調整3段	–
	ドライ	–
	高天井対応	–
	タイマー運転	●
サービス・工事	ドレンアップメカ(注1)	△
	ロングライフフィルター(注2)	●
	フィルターサイン	●
	故障診断機能	●
制御	ワイヤレスリモコン対応(注3)	●
	2リモコン運転	●
	1リモコングループ制御	●
	遠方制御対応	●
	集中制御対応	●
主要オプション	電気集じん器	–
	脱臭フィルター	–
	抗菌フィルター	–
	昇降グリル	–
	加湿器	標準装備

(注1)壁ビルトイン型にはドレンアップメカはありません。
(注2)天井埋込型はエアフィルターを標準装備していません。
オプションの各フィルターをご利用ください。
(注3)ワイヤレスリモコン表示「急ー強ー弱」に対し、
「強ー強ー強」で運転します。

【システム構成例(天井埋込型接続の場合)】

新鮮空気を冷却または加温処理して室内に取り入れるため、
室内の空調負荷が低減できます。



(注) 外気処理エアコンは外気負荷のみを処理するもので、室内温度を一定にするものではありません。室内負荷(室内の空調)は他の空調機で対応してください。また、外気処理エアコンは室内温度検知をリモコンスイッチのリモコンサーモまたはリモートセンサー(THM-R2A)で行いますので、現地にて接続、取り付けしてください。(室内の温度検知ができないと運転できません。)

制御方式が選択可能

従来の「室内温度制御」に加え、新たに「吹出温度制御」を追加しました。
設置状況や目的に合わせて、最適な制御方式を選択できます。

新鮮な空気で快適環境

外気を冷却・加温することにより、併設する空調機の負荷増加を抑えながら、新鮮な空気が取り入られます。自然蒸発式加湿器も標準装備し、快適環境に寄与します。

据付施工性、設計自由度の向上

■天井埋込型
P140～280形で高さを統一した薄型・軽量ユニットで、据え付け施工性や設計自由度を向上しました。
■壁ビルトイン型
P140～280形で奥行き・高さを統一し、空気吸い込み口の左右選択や高性能フィルター(オプション)の内蔵を可能とすることで、レイアウト設計を容易にしました。

高機外静圧仕様

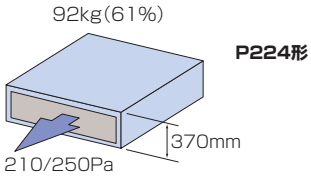
天井埋込型では、ダクト施工の自由度を向上する高機外静圧に対応。さらに壁ビルトイン型ではVベルト駆動方式の送風機を採用し、現地ダクトに合わせた静圧調整も可能です。

風量固定モードを新設

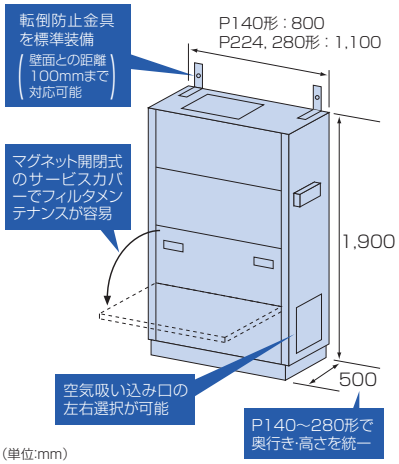
除霜時や暖房ホットスタート時でも定格風量を確保する風量固定モードを新設しました。(リモコンスイッチからの機能選択で設定できます。)換気扇などを併設した場合にも、常に給排気量がバランスします。

(注)除霜運転中や暖房スタート時は吹き出し空気温度が低下しますので、空気吹き出し口の設置位置や風向きに配慮してください。なお、外気温度が-5℃以下の場合には、自動的に運転停止となります。

【〈天井埋込型〉軽量薄型タイプ】



【〈壁ビルトイン型〉製品の特徴】



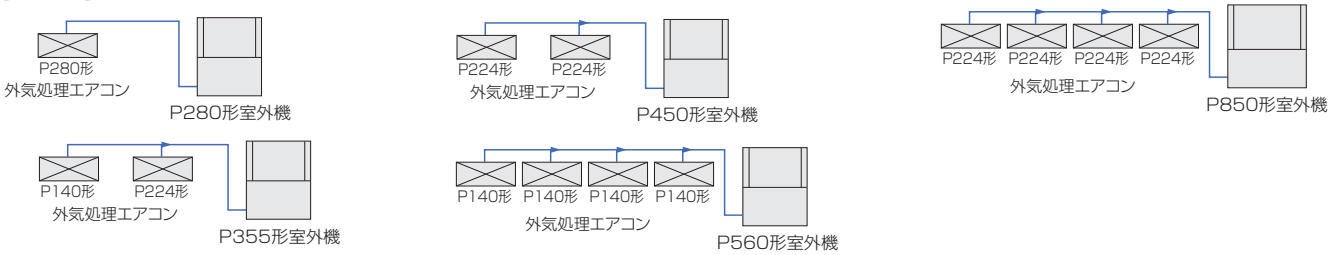
(単位:mm)

Hタイプ室内機

システムの組合せ。

下記の組合せ以外、室外機の容量比80%～108%の範囲で自由に組合せることが可能です。

【組合せ例】



※にこマルチには接続できません。

※本機は外気負荷のみを処理するもので室内温度を一定にするものではありません。室温制御が必要な場合は必ず別のエアコンを併用設置してください。
※同一冷媒系統に一般室内機と外気処理エアコンの混在接続はできません。また、外気処理エアコンの吹出温度制御と吸込温度制御を1系統内で混在させることもできません。
※吹出温度制御を選択時、リモコンで目標吹出温度を設定しますが、低外気(暖房)・高外気(冷房)時の過大負荷、中間期の過少負荷および機械保護のため設定温度と吹出温度が乖離する場合があります。設定温度は目安とお考えください。
※風量固定モードの場合、除霜時など外気がそのまま供給され不快感を生じる場合があります。
※吹出空気を直接室内に供給する場合、人に風があたらないように吹出口種類、位置等にご注意ください。
※本機は通常の室内空調用のビル用マルチ室内機の冷媒配管系統やリモコンのグループ制御に組み込むことはできません。
※ドライ運転機能はありません。ドライ運転に設定可能ですが冷房モードで運転します。
※加湿器は必ず使用してください。
※天井埋込型はエアフィルターを標準装備していませんが、吸い込み側ダクト系内に必ず装着してください。集塵効率は50%(重量法)以上を選定してください。
※現地ダクトは、定格風量の110%以下となるように施工してください。ダクト抵抗が小さいと風量が過大となり異常停止や故障、水飛びなどの原因となりますので、ダクト抵抗が機外静圧と等しくなるようダンパーなどで調整してください。また、本機と接続するダクトには、必ず結露防止のための断熱処理をしてください。なお、壁ビルトイン型を50hz地区でご使用の場合は、モータープーリの調整作業が必要となります。
※外気が低温となる場合には、加湿器給水配管の凍結防止や水抜きを行ってください。なお、加湿器の凍結防止のため、外気低温時には自動的に暖房運転をすることがあります。ただし、暖房運転できない場合(マルチ接続で他の室内ユニットが冷房運転している場合など)には自動的に停止となります。
※本機の運転範囲は、冷房:20～43℃、暖房:-5～15℃です。運転範囲外では自動的に送風または停止(外気低温時)となります。送風運転中は外気がそのまま吹き出されますので、ご注意ください。
※外気温度が低い場合は自動的に除霜運転を行ないますので、室内への吹き出し空気温度が低下します。また、一般的に暖房運転スタート時には吹き出し空気温度が低くなります。空気吹き出し口の設置場所や風向きなどにご配慮ください。(風量固定モードでのご使用の場合は特にご注意ください。)
※本機は、室内の温度検知を別売リモコンスイッチのリモコンサーモまたは別売リモートセンサー(THM-R2A)で行います。これらを室内の温度が検知でき、直射日光やエアコンの吹き出し空気が直接当らない場所を選んで設置してください。室内の温度検知ができないと、異常表示になり運転できませんのでご注意ください。
※工場出荷時は、室内の温度検知に別売リモートセンサーを使用する設定となっています。別売リモコンスイッチのリモコンサーモを使用する場合は、リモコンスイッチからの機能選択で設定変更してください。
※本機に補助電機加熱器を組み込むことはできません。
※外気が低温となる場合には、加湿器給水配管の凍結防止や水抜きを行ってください。
※リモコンスイッチの設定温度範囲は、制御方式や運転モードにより右記の通りとなります。室内温度制御…冷房:19～30℃、暖房:17～30℃です。吹出温度制御…冷房:13～25℃、暖房:19～30℃です。ワイヤレスリモコンでは吹出温度制御の設定温度範囲を一部表示できません。
※室内が負圧の場合、室内ユニット停止時に外気が室内ユニット本体内を通過して室内に流入する可能性があります。
- 外気温度が低い場合:室内ユニット用加湿器が凍結して水漏れ、および現地ダクト・現地吹出口・室内ユニットの表面結露による露落下など。
- 外気温度が高い場合:現地吹出口の表面結露による露落下、および生外気の流入による不快感や他空調機の負荷増など。

仕様

要目＼形式			天井埋込型			壁ビルトイン型		
			HDAP140KF1	HDAP224KF1	HDAP280KF1	HBWAP140KF1	HBWAP224KF1	HBWAP280KF1
能力		冷房 (kW)	14.0	22.4	28.0	14.0	22.4	28.0
		暖房 (kW)	13.1(11.7)	20.9(18.7)	26.2(23.4)	13.1(11.0)	20.9(17.6)	26.2(22.0)
外形寸法		高さ (mm)	370	370	370	1900	1900	1900
		幅 (mm)	1320	1520	1520	800	1100	1100
		奥行 (mm)	800	900	900	500	500	500
質量 (kg)			66	92	92	115	145	145
電源 (AC・V)			単相 200			3相 200		
電気特性 50/60Hz	消費電力	冷房 (kW)	0.44/0.56	0.78/1.02	0.78/1.02	0.35/0.38	0.45/0.62	0.53/0.70
		暖房 (kW)	0.44/0.56	0.78/1.02	0.78/1.02	0.35/0.38	0.45/0.62	0.53/0.70
	運転電流	冷房 (A)	2.3/2.9	4.2/5.4	4.2/5.4	1.5/1.6	2.0/2.2	2.2/2.4
		暖房 (A)	2.3/2.9	4.2/5.4	4.2/5.4	1.5/1.6	2.0/2.2	2.2/2.4
	力率	冷房 (%)	97/98	94/95	94/95	67/69	65/81	70/84
		暖房 (%)	97/98	94/95	94/95	67/69	65/81	70/84
エアフィルター			オプション			ロングライフフィルター		
送風機	形式		両吸込多翼送風機(シロッコファン)			両吸込多翼送風機(シロッコファン)		
	電動機出力 (kW)		0.15	0.15×2	0.15×2	0.35	0.55	0.55
	風量	急 (m^3/min)	18	28	35	18	28	35
		強 (m^3/min)	18	28	35	18	28	35
		弱 (m^3/min)	18	28	35	18	28	35
	機外静圧 (Pa)		200	210/250	180/220	220	280	270
加湿器	加湿方式		自然蒸発式			自然蒸発式		
	加湿量 (L/h)		2.0	3.2	4.0	3.0	4.8	6.0
運転音(音圧レベル)	急 (dB(A))		42	45.5	45.5	44.5	47	48
	強 (dB(A))		42	45.5	45.5	44.5	47	48
	弱 (dB(A))		42	45.5	45.5	44.5	47	48
配管	冷媒	液管 (mm)	φ9.5 (フレア接続)	φ9.5 (フレア接続)	φ9.5 (フレア接続)	φ9.5 (フレア接続)	φ9.5 (フレア接続)	φ9.5 (フレア接続)
		ガス管 (mm)	φ15.9 (フレア接続)	φ19.1 (フランジ接続、ろう付接続)	φ22.2 (フランジ接続、ろう付接続)	φ15.9 (フレア接続)	φ19.1 (フランジ接続、ろう付接続)	φ22.2 (ろう付接続)
	ドレン管		VP25めす			PT1めす		
外装(マンセルNo.)〈近似〉			亜鉛鋼板			亜鉛鋼板		
室内機本体 希望小売価格			1,577,000円	2,389,000円	2,607,000円	2,110,000円	2,824,000円	3,114,000円
リモコン	形式		HLPAR1			HLPAR1		
	希望小売価格		28,000円			28,000円		

(1)冷房能力は、外気条件33℃ DB、28℃ WB、68% RH 吹出温度18℃設定、暖房能力は、外気条件0℃ DB、-2.9℃ WB、50% RH 無着霜、吹出温度22℃設定、能力。( )内の値は暖房顕熱能力を示します。
(2)運転音値は、高圧レベルの値です。
(3)天井埋込型はエアフィルターを標準付属していませんので、吸込側ダクト系内に必ず装着してください。集塵効率は35%(重量法)以上を設定してください。
(4)外気が低温となる場合には、加湿器給水配管の凍結防止や水抜きを行ってください。
なお、加湿器本体の凍結防止のため、外気低温時には自動的に暖房運転することがあります。
(5)上記の数値は、室内機1台当りのものです。
(6)仕様・価格は、改良などにより予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。

オプション一覧

形名＼項目	天井埋込型				
	ロングライフフィルター(注1)(注2)(注5)	抗菌加工高性能フィルター(注1)(注2)(注5)(注6)		フィルターボックス(注2)	ドレンアップメカ(注3)
		比色法65%相当	比色法90%相当		
140形	F-5LF1 8,900円	抗菌 F-140MF-K1 39,300円	抗菌 F-140HF-K1 40,400円	B-5MF2 29,400円	DU-280KF2 80,000円
224形 280形	F-10LF1 15,800円	抗菌 F-280MF-K1 73,900円	抗菌 F-280HF-K1 76,200円	B-10MF2 37,800円	

(注1)外気処理の室内ユニット本体にフィルターは標準で内蔵しておりませんので、必ずオプション部品のフィルターを取り付けてください。(オプション部品のロングライフフィルターの集塵効率は35%(質量法)です。)
(注2)「ロングライフフィルター」と「抗菌加工高性能フィルター」を使用する場合には、別売「フィルターボックス」が必要です。「ロングライフフィルター」と「抗菌加工高性能フィルター」を併用する場合は、「フィルターボックス」が2台必要となります。フィルターの挿入/取り出しは下図の方向となりますが「フィルターボックス」を反転(180度回転)させることで、反対方向からの取り出しが可能です。「フィルターボックス」を反転させた場合は、点検口を追加する必要があります。
(注3)「ドレンアップメカ」は外付けタイプとなります。最大ドレンアップ高さは、室内ユニットのドレン配管接続口より600mmです。
(注4)交換用の加湿エレメントは受注対応品です。詳細は営業窓口までお問い合わせください。
(注5)各「フィルター」の分割化は特注対応いたしますので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
(注6)効率表記はJIS B 9908:2011形式2に基づきます。

形名＼項目	壁ビルトイン型		
	交換用ロングライフフィルター(注1)(注4)	抗菌加工高性能フィルター(注2)(注4)(注5)	
		比色法65%相当	比色法90%相当
140形	F-5LWIF1 8,900円	F-108MWIF-K1 46,000円	F-108HWIF-K1 48,500円
224形 280形	F-10LWIF1 11,600円	F-210MWIF-K1 64,700円	F-210HWIF-K1 67,000円

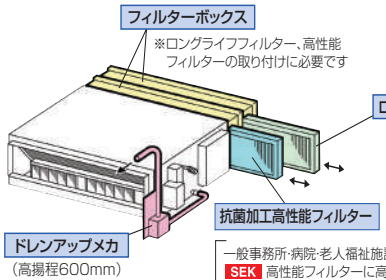
(注1)「ロングライフフィルター」は室内ユニットに標準で内蔵しているフィルターの交換用です。
(注2)「抗菌加工高性能フィルター」は室内ユニットに内蔵できます。(「ロングライフフィルター」との併用が可能です。)
(注3)交換用の加湿エレメントは受注対応品です。詳細は営業窓口までお問い合わせください。
(注4)各「フィルター」の分割化は特注対応いたしますので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
(注5)効率表記はJIS B 9908:2011形式2に基づきます。

オプション一覧

	天井埋込型・壁ビルトイン型
リモートセンサー(注1)	THM-R2A 3,700円

(注1)外気処理エアコンは、室内温度検知をリモートセンサーまたは別売リモコンスイッチのリモコンサーモで行ないますので、現地にて接続、取り付けしてください。
(室内の温度検知ができないと運転できません。)なお、「吹出温度制御」に設定する場合は、室内温度検知を行いませんので、リモコンサーモの設定やリモートセンサーの取り付けは不要です。

オプション構成図(天井埋込型)



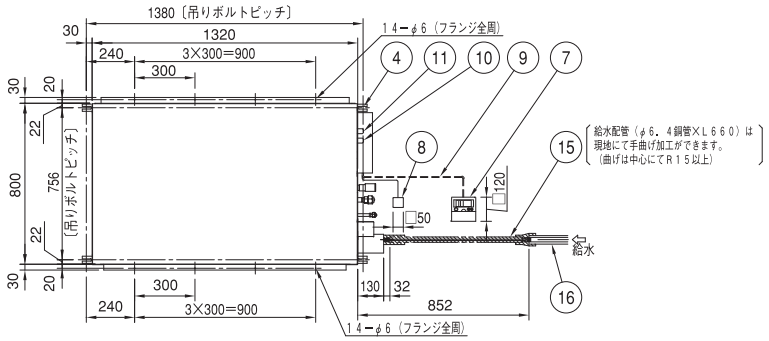
一般事務所・病院・老人福祉施設などでご使用ください。
SEK 高性能フィルターに高付加価値のある抗菌素材(SEK認証マーク赤)を採用。
・抗菌加工高性能フィルター(比色法65%相当)耐用時間3,000h
・抗菌加工高性能フィルター(比色法90%相当)耐用時間2,000h

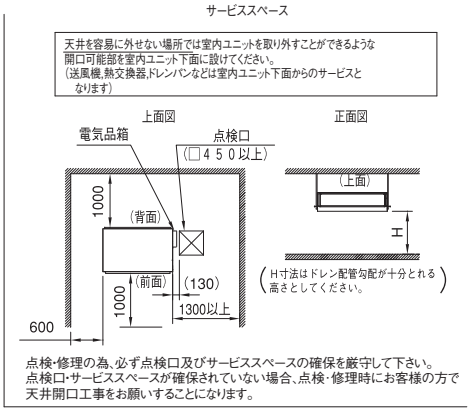
外形寸法図　外気処理エアコン

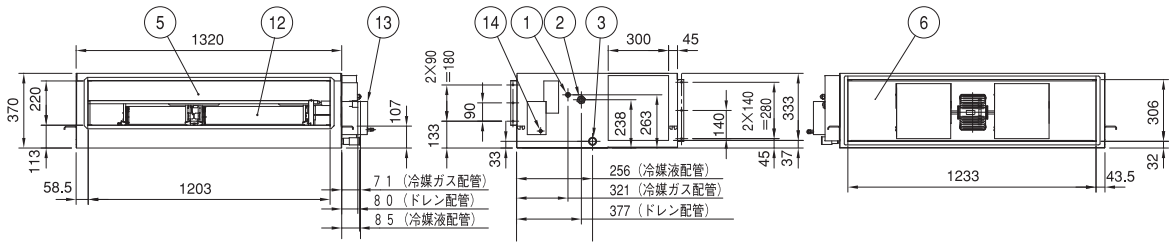
（単位:mm）

HDAP140KF1（天井埋込型）

① 冷媒液側配管接続口（φ9.5銅管フレアナット付）
② 冷媒ガス側配管接続口（φ15.9銅管フレアナット付）
③ ドレン配管接続口（PE−S管、VP25接続）
④ 吊り用長穴（4−40×12長穴）
⑤ 空気吹出口（前面）
⑥ 空気吸込口（背面）
⑦ リモコンスイッチ（オプション）
⑧ リモートサーミスタ（オプション）
⑨ コード（現地準備品）（ツイストペア0.75mm²以上、KPEV又は、KPEV−S相当品）
⑩ 配線接続口（操作回路）
⑪ 配線接続口（電源）
⑫ 加湿器エレメント組品
⑬ 加湿器制御箱
⑭ 加湿器給水配管接続口
⑮ 加湿器給水配管（付属品）（PT1／2おす接続）
⑯ 給水配管（現地準備品）（1／2B、PT1／2めす接続）

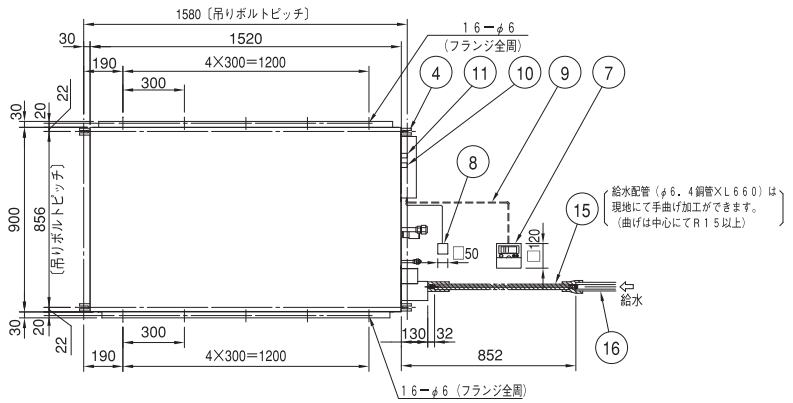


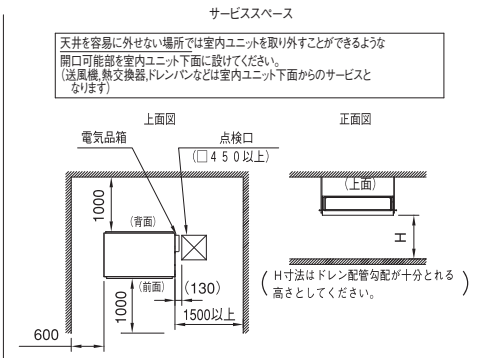


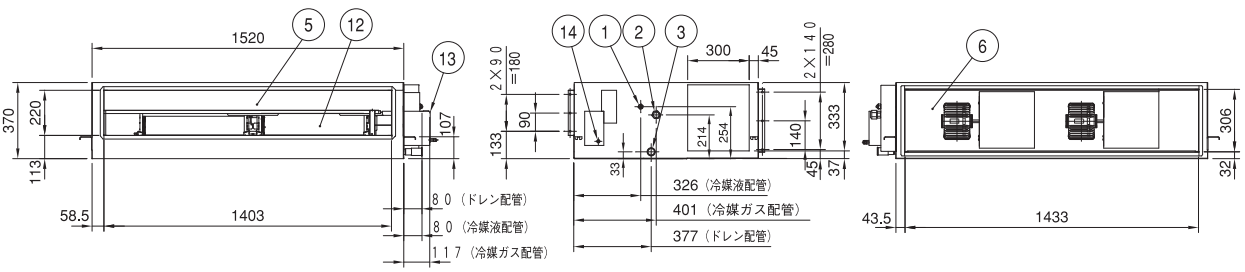


HDAP224KF1（天井埋込型）

① 冷媒液側配管接続口（φ9.5銅管フレアナット付）
② 冷媒ガス側配管接続口（φ19.1銅管フレアナット付）
③ ドレン配管接続口（PE−S管、VP25接続）
④ 吊り用長穴（4−40×12長穴）
⑤ 空気吹出口（前面）
⑥ 空気吸込口（背面）
⑦ リモコンスイッチ（オプション）
⑧ リモートサーミスタ（オプション）
⑨ コード（現地準備品）（ツイストペア0.75mm²以上、KPEV又は、KPEV−S相当品）
⑩ 配線接続口（操作回路）
⑪ 配線接続口（電源）
⑫ 加湿器エレメント組品
⑬ 加湿器制御箱
⑭ 加湿器給水配管接続口
⑮ 加湿器給水配管（付属品）（PT1／2おす接続）
⑯ 給水配管（現地準備品）（1／2B、PT1／2めす接続）







サービススペースについて

点検・修理の為、必ず点検口取付及びサービススペースの確保を厳守してください。点検口・サービススペースが確保されていない場合、点検・修理時にお客様の方で天井開口工事をお願いすることになります。

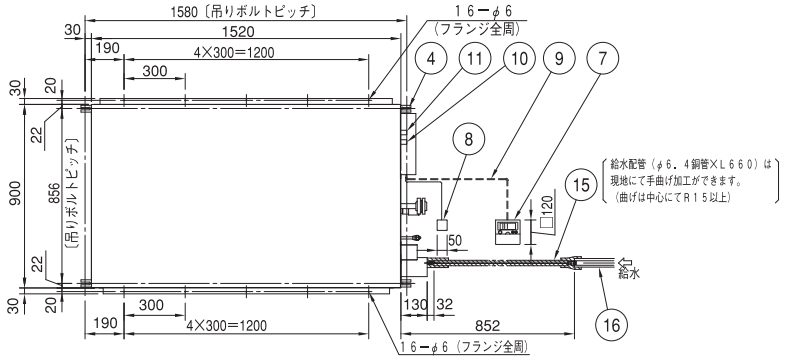
◎本カタログ掲載商品の価格には、消費税、配送、設置調節費・配管・工事費、使用済み商品及び梱包材料の引き取り費などは含まれておりません。

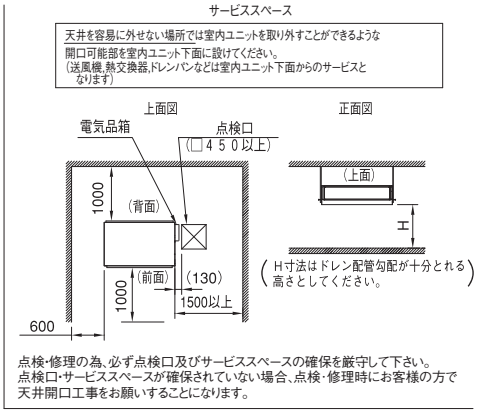
外形寸法図　外気処理エアコン

（単位:mm）

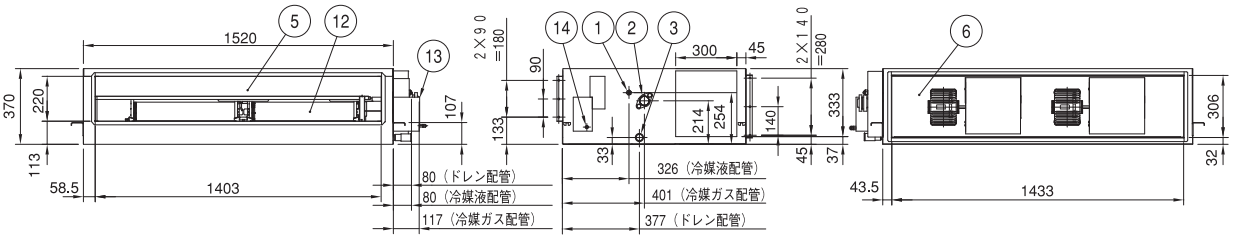
HDAP280KF1（天井埋込型）

① 冷媒液側配管接続口（φ9.5銅管フレアナット付）
② 冷媒ガス側配管接続口（φ22.2銅管フランジ付（ロー付接続））
③ ドレン配管接続口（PE−S管、VP25接続）
④ 吊り用長穴（4−40×12長穴）
⑤ 空気吹出口（前面）
⑥ 空気吸込口（背面）
⑦ リモコンスイッチ（オプション）
⑧ リモートサーミスタ（オプション）
⑨ コード（現地準備品）（ツイストペア0.75mm²以上、KPEV又は、KPEV−S相当品）
⑩ 配線接続口（操作回路）
⑪ 配線接続口（電源）
⑫ 加湿器エレメント組品
⑬ 加湿器制御箱
⑭ 加湿器給水配管接続口
⑮ 加湿器給水配管（付属品）（PT1／2おす接続）
⑯ 給水配管（現地準備品）（1／2B、PT1／2めす接続）





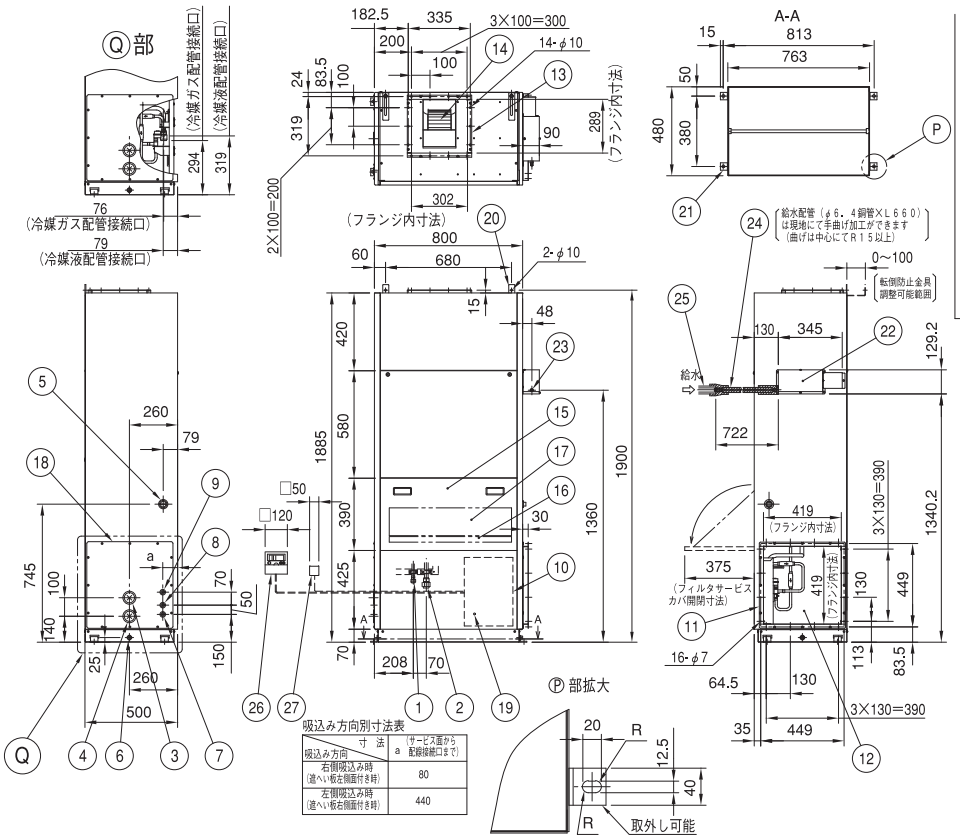
点検・修理の為、必ず点検口及びサービススペースの確保を厳守して下さい。
点検口・サービススペースが確保されていない場合、点検・修理時にお客様の方で天井開口工事をお願いすることになります。



サービススペースについて

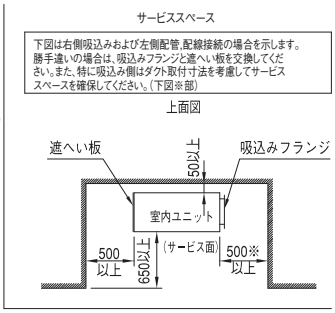
点検・修理の為、必ず点検口取付及びサービススペースの確保を厳守してください。点検口・サービススペースが確保されていない場合、点検・修理時にお客様の方で天井開口工事をお願いすることになります。

HBWAP140KF1（壁ビルトイン型）



吸込み方向別寸法表

吸込み方向 ＼ 寸法	a（サービス面から配管接続口まで）
右側吸込み時（遮へい板を側面付き時）	80
左側吸込み時（遮へい板を側面付き時）	440

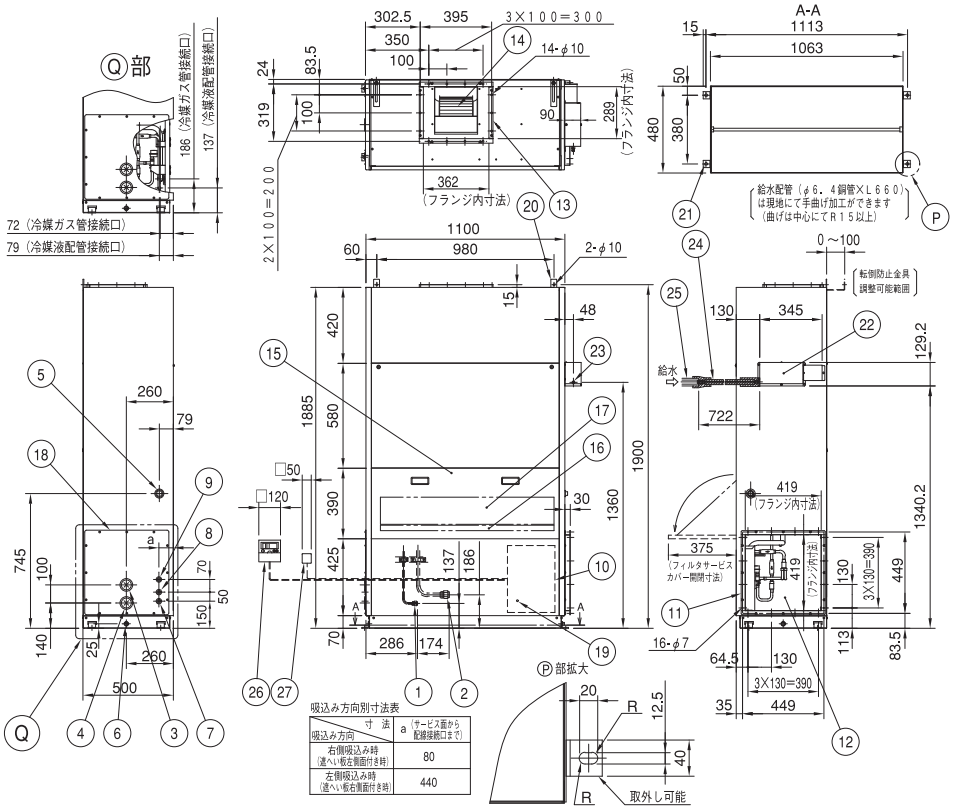


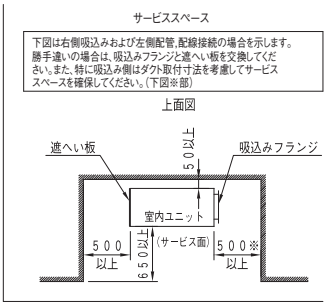
① 冷媒液側配管接続口（φ9.5銅管フレアナット付）
② 冷媒ガス側配管接続口（φ15.9銅管フレアナット付）
③ 冷媒液側配管接続口（φ62ゴムブシ付）
④ 冷媒ガス側配管接続口（φ62ゴムブシ付）
⑤ ドレン配管接続口（PT1めす接続）
⑥ エマージェンシードレン配管接続口（PT1／2めす接続）
⑦ 配線接続口（電源）（φ25ゴムブシ付）
⑧ 配線接続口（電源連絡）（φ25ゴムブシ付）
⑨ 配線接続口（操作回路）（φ25ゴムブシ付）
⑩ 電気品箱　⑪ 吸込フランジ　⑫ 空気吸込口（ダクト接続）
⑬ 吹出しフランジ　⑭ 空気吹出し口（ダクト接続）
⑮ フィルタサービスカバー
⑯ エアフィルター（標準装備品:ロングライフ）
⑰ 高性能フィルタ取付スペース（オプション）
⑱ 遮へい板　⑲ アース線接続端子（M5）
⑳ 転倒防止金具
㉑ アンカーボルト用穴（取外し可能）（4-M10）
㉒ 加湿器制御箱　㉓ 加湿器給水配管接続口
㉔ 加湿器給水配管（付属品）（PT1／2おす接続）
㉕ 給水配管（現地準備品）（1／2B、PT1／2めす接続）
㉖ リモコンスイッチ（オプション）
㉗ リモートサーミスタ（オプション）

外形寸法図　外気処理エアコン

（単位:mm）

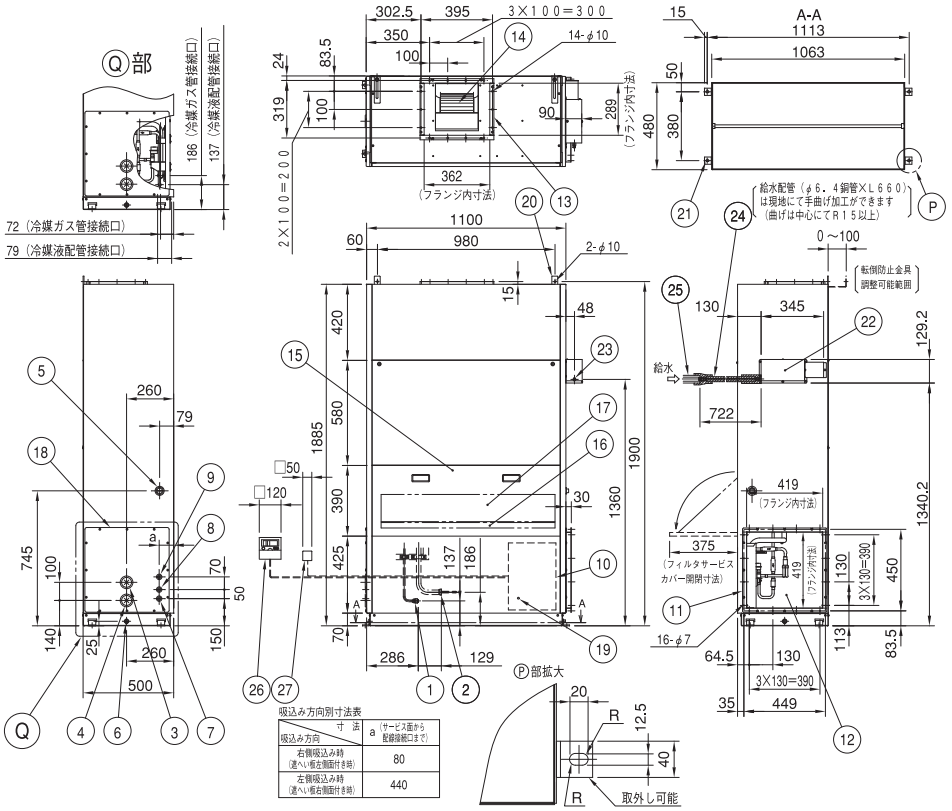
HBWAP224KF1（壁ビルトイン型）

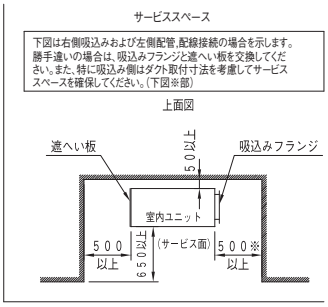




① 冷媒液側配管接続口（φ9.5銅管フレアナット付）
② 冷媒ガス側配管接続口（φ15.9銅管フレアナット付）
③ 冷媒液側配管接続口（φ62ゴムブシ付）
④ 冷媒ガス側配管接続口（φ62ゴムブシ付）
⑤ ドレン配管接続口（PT1めす接続）
⑥ エマージェンシードレン配管接続口（PT1／2めす接続）
⑦ 配線接続口（電源）（φ25ゴムブシ付）
⑧ 配線接続口（電源連絡）（φ25ゴムブシ付）
⑨ 配線接続口（操作回路）（φ25ゴムブシ付）
⑩ 電気品箱　⑪ 吸込フランジ　⑫ 空気吸込口（ダクト接続）
⑬ 吹出しフランジ　⑭ 空気吹出し口（ダクト接続）
⑮ フィルタサービスカバー
⑯ エアフィルター（標準装備品:ロングライフ）
⑰ 高性能フィルタ取付スペース（オプション）
⑱ 遮へい板　⑲ アース線接続端子（M5）
⑳ 転倒防止金具
㉑ アンカーボルト用穴（取外し可能）（4-M10）
㉒ 加湿器制御箱　㉓ 加湿器給水配管接続口
㉔ 加湿器給水配管（付属品）（PT1／2おす接続）
㉕ 給水配管（現地準備品）（1／2B、PT1／2めす接続）
㉖ リモコンスイッチ（オプション）
㉗ リモートサーミスタ（オプション）

HBWAP280KF1（壁ビルトイン型）





① 冷媒液側配管接続口（φ9.5銅管フレアナット付）
② 冷媒ガス側配管接続口（φ22.2銅管（ロー付接続））
③ 冷媒液側配管接続口（φ62ゴムブシ付）
④ 冷媒ガス側配管接続口（φ62ゴムブシ付）
⑤ ドレン配管接続口（PT1めす接続）
⑥ エマージェンシードレン配管接続口（PT1／2めす接続）
⑦ 配線接続口（電源）（φ25ゴムブシ付）
⑧ 配線接続口（電源連絡）（φ25ゴムブシ付）
⑨ 配線接続口（操作回路）（φ25ゴムブシ付）
⑩ 電気品箱　⑪ 吸込フランジ　⑫ 空気吸込口（ダクト接続）
⑬ 吹出しフランジ　⑭ 空気吹出し口（ダクト接続）
⑮ フィルタサービスカバー
⑯ エアフィルター（標準装備品:ロングライフ）
⑰ 高性能フィルタ取付スペース（オプション）
⑱ 遮へい板　⑲ アース線接続端子（M5）
⑳ 転倒防止金具
㉑ アンカーボルト用穴（取外し可能）（4-M10）
㉒ 加湿器制御箱　㉓ 加湿器給水配管接続口
㉔ 加湿器給水配管（付属品）（PT1／2おす接続）
㉕ 給水配管（現地準備品）（1／2B、PT1／2めす接続）
㉖ リモコンスイッチ（オプション）
㉗ リモートサーミスタ（オプション）

[Hタイプ]コントロールシステム

Hタイプの伝送方式はH-LINKです。

H-LINKとは…

室内ユニットと室外ユニットの制御配線を複数の冷媒系統にまたがって配線する方式です。接続するユニットの順序、配線の分岐の数に関係なくすべてのユニットを接続していれば制御可能です。設計の自由度が高く、現地施工も容易であり、トータルコストダウンを実現します。

集中制御機器が任意の位置に接続可能です。

集中制御機器を設置する部屋の近隣のH-LINK配線に接続するだけで集中管理が可能です。

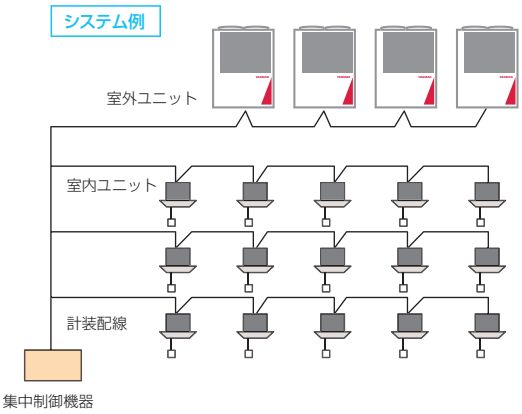
新伝送方式H-LINKⅡでシステム規模拡大

従来のH-LINK通信からH-LINKⅡになることでシステム規模の拡大が可能になります。

システム規模比較

	H-LINK	H-LINKⅡ
最大冷媒系統数	16	64
1冷媒系統内の室内アドレス設定範囲	0~15	0~63
室内ユニット最大接続台数	128	160
H-LINK内の総機器数	145	200

※H-LINKⅡ通信には、H-LINKⅡ通信に対応した機器(室外機、室内機、制御機器)が必要となります。
本カタログに掲載の機器で一部H-LINKⅡ通信に対応していない機器があります。



H-LINKⅡ

室外~室内伝送方式H-LINKを、施工性、自由度をそのままにシステム構成を拡大、機能をアップしました。

[H-LINKⅡ対応機種一覧]

室外ユニット	室内ユニット	制御機器
G1・G2※1 H1・J・K1・L1 シリーズ	AP・GPシリーズ 室内機 全機種	■ アメニティリモコン(HLPAR1) ■ 多機能リモコン(HLPARF3A) ■ ハーフサイズリモコン(PC-ARH(1)) ■ 受光部キット(PC-ALH4、PC-ALHD2、PC-ALHS2、PC-ALHP2、PC-ALHZ1) ■ ワンタッチコントローラー(HLA16RS、HLA16RS1) ■ コントロールタイマー(HLA1T、HLA80T) ■ セントラルステーション適温適所EZ ■ セントラルステーション適温適所mini ■セントラルステーション適温適所EX

※1.YRMP140G1,YRMP180G2で対応となる機種があります。詳細は弊社営業窓口までお問合せください。

[H-LINKⅡでシステム規模拡大]

項目	H-LINK	H-LINKⅡ
最大冷媒系統数	16	64
1冷媒系統内の室内アドレス設定範囲	0~15	0~63
室内ユニット最大接続台数	128	160
H-LINK内の総機器数	145	200
最大配線長	総長1000m (H-LINK中継器により5000mまで延長可能)	
ケーブル仕様	下記の2芯ケーブル(0.75mm^2 以上) KPEV、KPEV-S、VCTF、VCT、CVV、 MVVS、VVR、VVF	

[従来H-LINK対応機も混在設置可能]

■ 同一配線上にH-LINKⅡ対応機と従来H-LINK対応機を混在接続できます。アダプターなども不要です。※2

集中制御機器	室外・室内ユニット	1システムの接続可能台数(冷媒系統数)	
		室外ユニット	室内ユニット
H-LINKⅡ対応	全てH-LINKⅡ対応	64冷媒系統	160台
	混在 (H-LINKⅡ/従来H-LINK)	64冷媒系統※1	128台
従来H-LINK対応	全てH-LINKⅡ対応	16冷媒系統	128台
	混在 (H-LINKⅡ/従来H-LINK)	16冷媒系統	128台

※1.従来H-LINK対応機の室外ユニットについては、16系統となります。また室内ユニット16台以上の室外ユニットは2冷媒系統使用となります。
※2.H-LINKⅡ対応機/従来H-LINK対応機を組み合わせてご使用された場合の制御機能については、下表をご参照ください。

[H-LINKⅡ対応、非対応機能一覧]

	室内ユニットが従来型	室外ユニットが従来型	すべてⅡ型	従来型室外ユニットにⅡ/従来室内ユニットが混在		Ⅱ型室外ユニットにⅡ/従来室内ユニットが混在	
室外ユニット※1	Ⅱ	従来	Ⅱ	従来		Ⅱ	
室内ユニット※1	従来	Ⅱ	Ⅱ	従来	Ⅱ	従来	Ⅱ
多機能リモコン アメニティリモコン※1							
冷媒系統設定範囲※2	0~15	0~15	0~63	0~15		0~15	
アドレス設定範囲※2	0~15	0~15	0~63	0~15	0~15	0~15	0~63
オートリターン※5	○	○	○	○	○	○	○
操作ロック※4	○	○	○	○	○	○	○
設定温度範囲制限※5	○	○	○	○	○	○	○
個別ルーバー設定※6	×	○	○	×	○	×	○
ウィークリータイマー設定※3	○	○	○	○	○	○	○
昇降グリル距離設定※4	×	○	○	×	○	×	○
異運転モード表示※5	×	○	○	×	○	×	○
室内ホットスタート表示※5	×	○	○	×	○	×	○
室内系統・アドレス変更※4	×	○	○	×	○	×	○
室外予熱中表示 解除※4	×	×	○	×	×	×	○

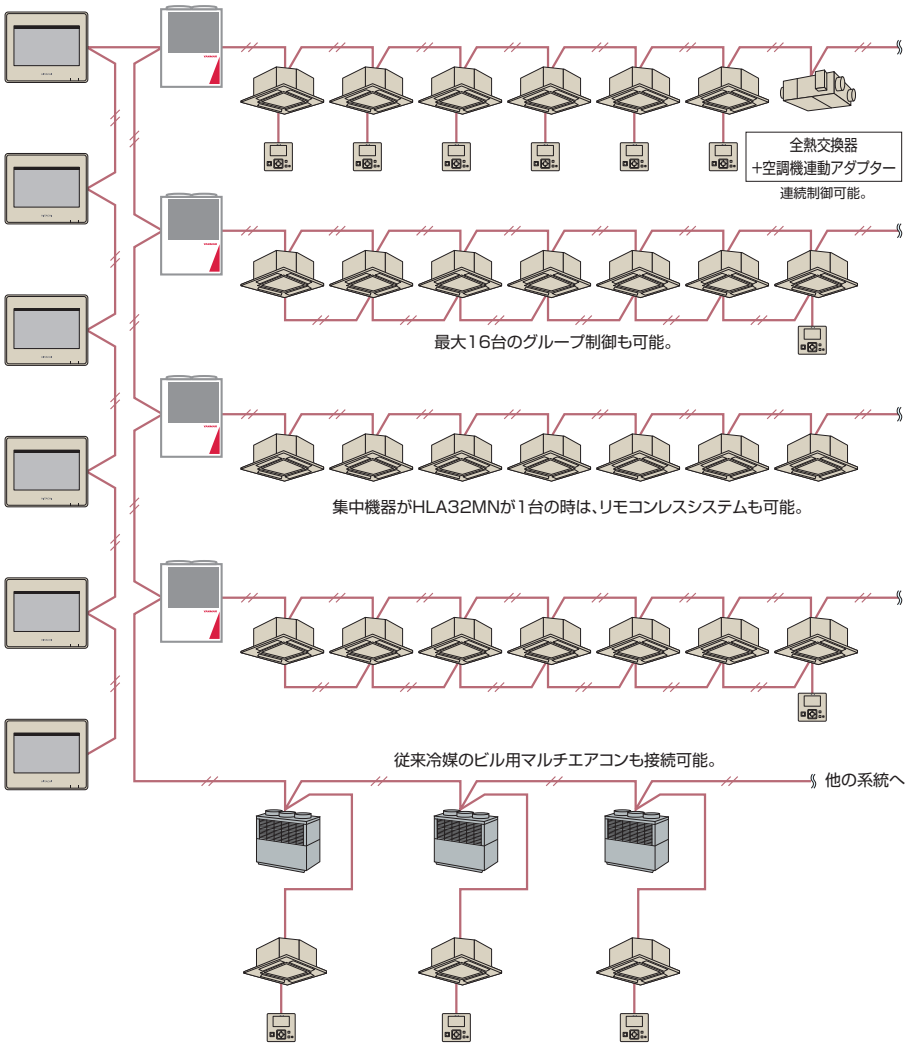
※1.「Ⅱ」「Ⅱ型」はH-LINKⅡ対応機(AP・GP型)、「従来」「従来型」は従来H-LINK対応機を示します。
※2.従来H-LINK対応の集中制御機器を接続する場合、冷媒系統設定、アドレス設定ともに設定範囲は0~15となります(集中制御機器から制御しないユニットもこの範囲としてください)。
※3.多機能リモコンのみ設定可能です。
※4.多機能リモコンとアメニティリモコンのみ設定可能です。
※5.多機能リモコンとアメニティリモコンとハーフサイズリモコンのみ設定可能です。
※6.室内ユニットが個別ルーバーに対応し、多機能リモコンの場合のみ設定可能です。

システム構成図　各コントローラーの組み合せにより、規模や目的に合わせたシステム構成が可能です。

集中コントローラー最大8台まで接続可能。

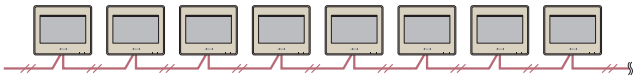
● 各集中管理機器組合わせ可能範囲

セントラルステーション 適温適所mini	合計 8台※2
セントラルステーション 適温適所EZ	
セントラルステーション 適温適所EX	
ワンタッチコントローラー	



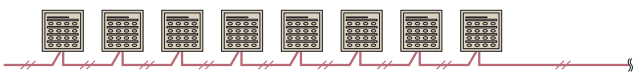
セントラルステーション適温適所miniの連結

セントラルステーション適温適所miniを最大8台まで連結可能なので
最大160グループ（室内ユニット160台）の空調管理を実現。



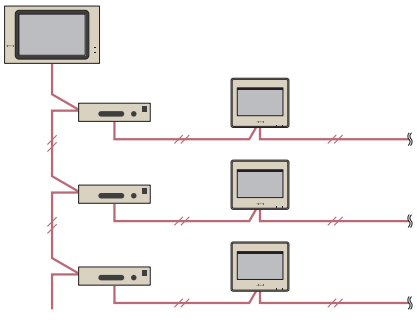
ワンタッチコントローラーの連結

室内ユニットの台数に応じてワンタッチコントローラーを連結。
最大128グループ（室内ユニット160台）の運転／停止を管理できます。



セントラルステーション適温適所EXと他集中管理機器との併用

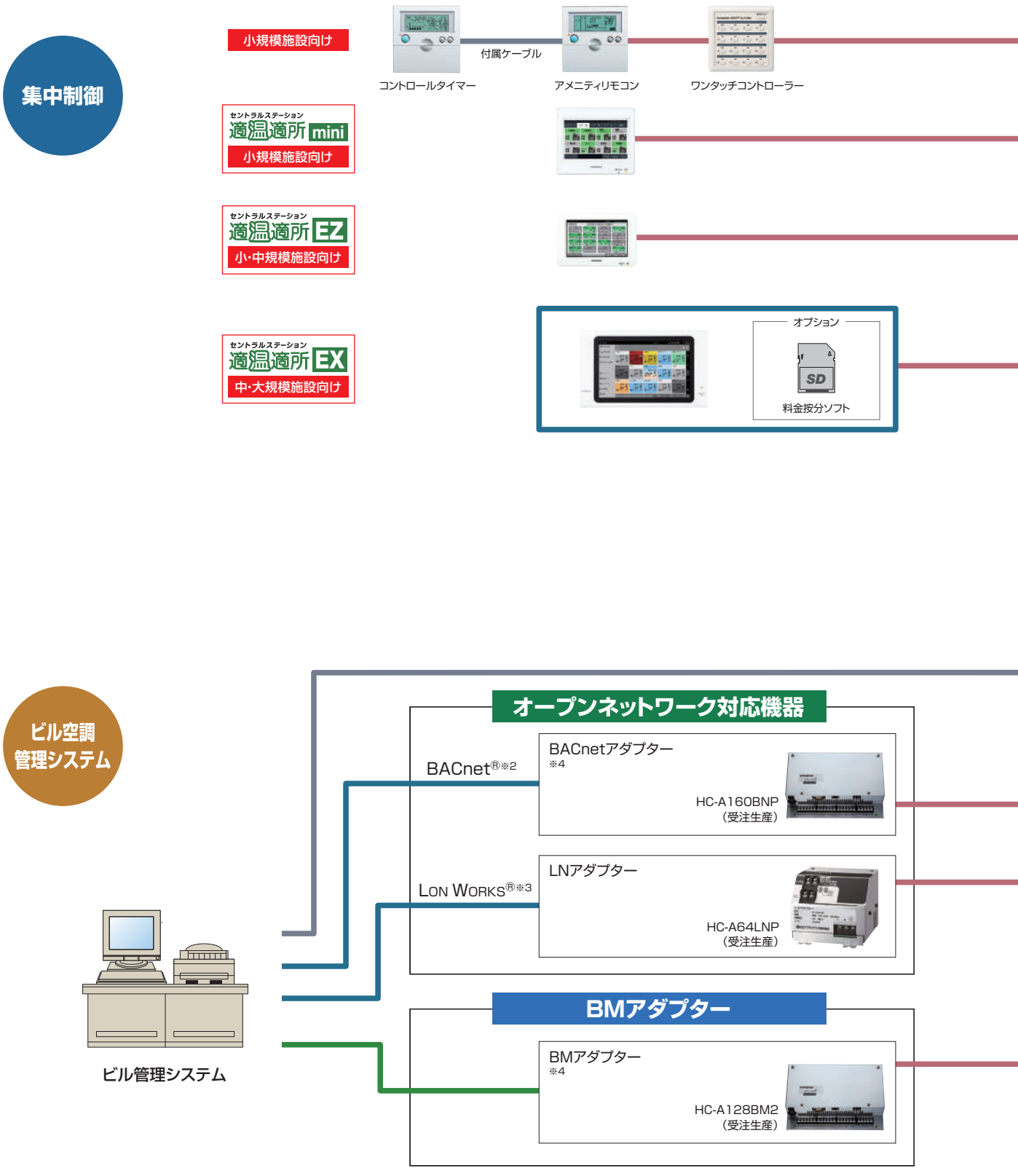
複数のH-LINKに対して、一括管理と年間スケジュールを使用した一括運転が可能。H-LINK内に集中管理機器を合計8台併用可能。※2



※1. ワンタッチコントローラーを接続する場合および集中コントローラー2台以上を併用する場合はリモコンレスシステムはできません。
※2. 併用可能な集中管理機器の組み合わせには一部制限があります。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。

[Hタイプ]コントロールシステム

システム総合系統図



※1. H-LINKアダプター接続機器の料金計算は当社営業窓口までお問い合わせください。
※2. BACnet®:A Data Communication Protocol for Building Automation and Control Network ASHRAEの登録商標です。
一般社団法人電気設備学会　BAS標準インターフェース仕様書 IEIEJ-P-0003:2000アデンダムa、IEIEJ/G-0006-2006またはANSI/ASHRAE規格135-2004BACnet 準拠

◆凡例

LAN
H-LINK、リモコン
接点渡し他
専用制御線
RS-232C

◆ビルマル室内機他(H-LINK対応機)※



H-LINK
アダプター※1
※4



◆ルームエアコン他一般設備機器



※外部入出力端子(接点)を備えた機器

遠方制御
アダプター※4



◆ビルマル室内機他(H-LINK対応機)※



H-LINK
アダプター※1
※4



◆ルームエアコン他一般設備機器



※外部入出力端子(接点)を備えた機器

※3. LonWorks® : フィールドLANのひとつ、Echelon社の登録商標です。
※4. 本製品は、日立グローバルライフソリューションズ(株)ブランド品となります。

[Hタイプ]コントロールシステム

■機能一覧表

機能		操作単位								設定機能							
		一括	H-LINKごと	レイアウトごと	エリアごと	ブロックごと	グループごと	リモコングループごと	室内ユニットごと	運転／停止	運転モード切換	設定温度	風量	風向	リモコン操作許可／禁止 ※1 ※8	フィルターサインリセット	
リモコン	多機能リモコン (HLPARF3A)	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	●	●	×	●	
リモコン	アメニティリモコン (HLPAR1)	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	● ※10	●	●	×	●	
ワンタッチコントローラー (HLA16RS1)		●	×	×	×	×	×	●	×	●	×	×	×	×	×	×	
セントラルステーション適温適所mini (HLA32MN1)		●	×	×	×	●	×	●	×	●	●	● ※10	●	●	● 全項目・項目別 ※9	●	
セントラルステーション適温適所EZ (HLA64GT3)		●	×	×	×	●	×	●	×	●	●	● ※10	●	●	● 全項目・項目別 ※9	●	
セントラルステーション適温適所EX (PSC-A128EX5) ※13		●	×	●	●	●	●	×	● ※6	●	●	● ※10	●	●	● 全項目・項目別	●	

※1. 全項目リモコン禁止設定にした場合でも、セントラルステーションから運転操作を行った場合はリモコンから停止操作ができます。またこの場合、リモコンから再運転できます。ただし、この場合の停止操作はあくまでも緊急停止操作であり、通常停止操作として行わないでください。
※2. 設定時間後に運転または停止させる入／切タイマー機能を搭載しています。
また、コントロールタイマーとの連動も可能です。
※3. コントロールタイマーとの接続により可能となります。
※4. 設定日から1週間以内の特定の曜日に、スケジュール運転を行わないようにする機能です。
※5. CS-NETより全室内ユニットに全項目リモコン禁止設定および停止指令を送信します。
ただし、直前の室内ユニットの運転状態とオプション（加湿器など）取付状態により、室内送風機は運転を継続する場合があります。
※6. 室内ユニットごとに運転／停止の設定は可能ですが、実際の動作は当該室内ユニットを含むリモコングループごとになります。アラームコードなどの監視機能や機能選択については、ユニットごとに設定可能です。
※7. HLPAR1はコントロールタイマーとの接続により、運転／停止3回の設定ができます。
※8. システム構成により本機能は利用できない場合があります。
詳しくは弊社営業窓口までお問い合わせください。
※9. H-LINKⅡ対応の室内ユニット（型式：GP型、AP型）、多機能リモコン（HLPARF3A・HLPARFV2A）との組み合わせにより使用可能。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
※10. 0.5℃単位での温度設定には対応していません。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
※11. アラームコードは表示できません。アラーム発生中は運転ランプが点滅します。
※12. コントロールタイマーとの接続により、2種類の週間スケジュールが設定できます。ただし、グループごとに異なるスケジュールを設定している場合は、ウィークリーパターンは1種類になります。
※13. 本製品は日立グローバルライフソリューションズ（株）ブランド品となります。

●:可　×:不可　△:他製品との組み合わせにより可能。　□:設定により可能または制限あり。

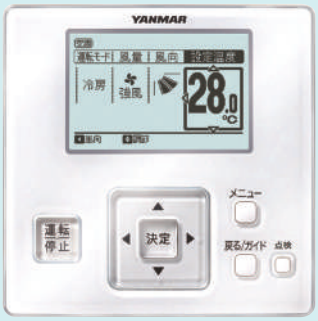
	監視機能								スケジュール機能							その他の機能				
																信号入力時の動作		信号出力の条件		
	運転／停止	運転モード	設定温度	風量	風向	リモコン操作許可／禁止	アラームコード	フィルターサイン	週間スケジュール	1日の設定回数	消し忘れ防止	特異日設定	休日設定	年間スケジュール	グループ毎に異なるスケジュール	運転／停止	緊急停止 ※5	運転	警報	空調料金按分
	●	●	●	●	●	×	●	●	●	5回	●	×	□ ※4	×	×	×	×	×	×	×
	●	●	●	●	●	×	●	●	△ ※3 ※12	1回 ※2 ※7	●	×	△ ※3	×	×	×	×	×	×	×
	●	×	×	×	×	×	□ ※9 ※11	×	△ ※3 ※12	3回 ※3	△ ※3	×	△ ※3	×	△ ※3	□ 一括のみ	●	□ 一括のみ	□ 一括のみ	×
	●	●	● ※10	●	●	●	●	●	●	10回	●	×	●	×	●	● 一括・個別	●	□ 一括のみ	□ 一括のみ	×
	●	●	● ※10	●	●	●	●	●	●	10回	●	×	●	×	●	● 一括・個別	●	□ 一括のみ	□ 一括のみ	×
	●	●	● ※10	●	●	●	●	●	●	16回	●	●	●	●	●	● 一括・個別	●	● 一括・個別	● 一括・個別	△

CS-NETのご採用にあたって

●CS-NETをご採用いただく際には事前の検討が必要ですので、弊社営業窓口までご相談ください。
●CS-NETは本体価格および工事費以外にシステム調整にともなう費用が別途必要となります。

[Hタイプ]リモコン機器類

多彩なリモコン設定機能



多機能リモコン HLPARF3A



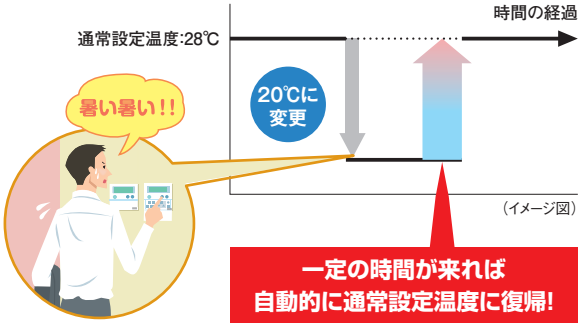
アメニティリモコン HLPAR1

特長1 設定温度に自動復帰

事務室・店舗 など

設定温度を変更しても一定の時間が経過すると通常設定温度に戻り、ムダな運転を抑制します。自動復帰時間は15分・30分・60分・90分の設定が可能です。

例〈冷房運転時〉

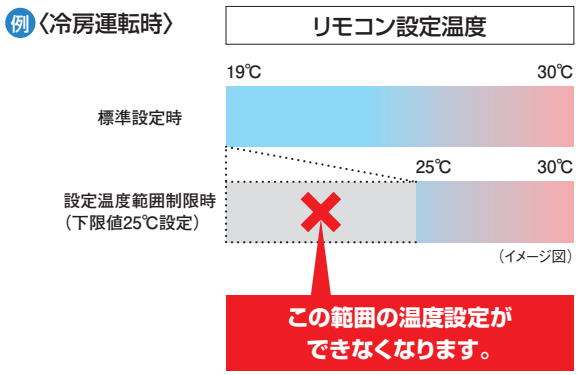


特長2 設定温度の範囲を制限

学校・寮・病院 など

設定温度の上限、下限を制限することにより、冷やし過ぎ、暖め過ぎを抑制します。クールビズ、ウォームビズの室温管理に役立ちます。

例〈冷房運転時〉



特長3 消し忘れ防止タイマー機能

学校・休憩室 など

運転開始から一定の時間が経過すると自動的に運転を停止し、ムダな運転を抑制できます。従来機の1時間単位で最長24時間設定に加え、30分、90分のほか学校の授業時間に合わせて40分、45分、50分、55分の設定も可能です。

特長4 うっかりを予防する停止遅延機能

病院 など

“うっかり”による停止を抑制するために、「運転／停止」スイッチを3秒間押しつづけないと停止ができないように設定できます。

特長5 ウィークリータイマー機能 (多機能リモコン HLPARF3A、HLPARV2Aのみ)

週間スケジュール設定により、曜日・時間ごとに適した温度設定が可能です。ムダを抑え、効率のよい空調を実現します。

特長6 操作ロック機能

学校・病院・老健施設 など

リモコンからの操作をロックして、設定温度や風量、風向などの誤操作による変更を抑制し、当初設定した運転を継続します。

見やすい! わかりやすい!
使いやすい!
フルドット液晶+サポート機能の
高性能リモコン新登場!

多機能リモコン
HLPARF3A



H-LINKII対応

音声機能無
HLPARF3A
43,000円

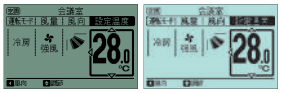
※H-LINKII対応の室内ユニット(AP·GPシリーズ室内機)以外の室内ユニットには使用できません。※冷暖房兼用機、冷房専用機のどちらも共用でご使用できます。※室内ユニットとの接続には0.3~0.75mm²の配線を使用してください(配線総長30mまで)。配線総延長が30mを超える場合は、ツイストペアケーブル(1P—0.75mm²)をご使用ください。(配線総長500mまで)

見やすい、大型液晶画面



ひと目でわかる、フルドット液晶画面

フルドット液晶の採用により、数字·文字·マークが読み取りやすく、運転·操作状態がひと目でわかります。



バックライト消灯時　バックライト点灯時

バックライト搭載で、見やすさアップ

操作ボタンを押すとバックライトが点灯。操作時の画面がより見やすくなります。特に、暗い室内でのリモコン操作に便利です。



運転時　停止時

運転ボタンが発光、運転·停止の状態がひと目でわかる

運転ボタン全面が緑色に発光するので、運転中か停止中かがひと目でわかります。

さまざまな使用環境で、より快適に

0.5℃単位の温度設定が可能。
居室の状況に応じてきめ細かい室温設定ができます。

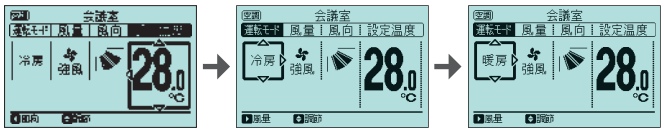


使いやすさの工夫がいっぱい!

十字ボタンでカンタン操作!

「設定温度」「風量」「風向」「運転モード」など、“メイン操作のしやすさ”にこだわって、十字ボタンを採用。左右ボタンで「操作項目を選択」し、上下ボタンで「設定を変更」。各ボタンの用途を明確にすることで、カンタン操作を実現しました。

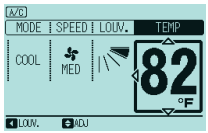




❶ 現在の運転状態
❷ 左右ボタン(◀▶)で項目を選択
❸ 上下ボタン(▲▼)で設定を変更

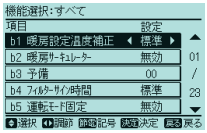
便利機能

英語表示や文字表示に対応



簡易英語表示

通常画面を英語表示に変更できます。この場合、設定温度単位を摂氏(℃)から華氏(°F)に切り替えることもできます。



コード表示の内容を文字表示

機能選択項目·点検データ·アラームなどのコード内容を文字で表示します(漢字·仮名表示に対応)。従来のコード表示と比較してサービス作業性が向上しました。

多彩な機能で省エネを応援!

設定温度に自動で復帰

設定温度を変更しても一定の時間が経過すると、もとの設定温度に戻り、ムダな運転を抑制します。自動的に復帰する時間は、15分·30分·60分·90分の設定が可能です。

設定温度の範囲を制限

設定温度の上限·下限を制限することにより、冷やし過ぎ·暖め過ぎを抑制します。クールビズ·ウォームビズの室温管理に役立ちます。

消し忘れ防止タイマーで一定時間が経過すると運転を停止

運転開始から一定の時間が経過すると自動的に運転を停止し、消し忘れを防止できます。1時間単位で最長24時間設定に加え、30分·90分のほか学校の授業時間に合わせて40分·45分·50分·55分の設定も可能です。

運転開始温度設定の利用で省エネ空調

冷房時28℃、暖房時20℃設定を基本とした設定温度の管理が可能。運転開始時に任意の温度に設定できます。

個別ルーバー設定で気流をコントロール

各ルーバーの風吹出角度の個別設定が可能。効果的に気流をコントロールできます。(てんかせ4方向·てんかせ2方向のみ)

その他 お役立ち機能

■操作ロック
リモコンからの操作を制限。「設定温度」「風量」「風向」などの勝手な変更を防止。いたずらや誤操作も防ぎます。

■スケジュール
運転開始時刻、停止時刻だけでなく、時間ごとに環境に最適な温度設定が可能。キメ細かいスケジュール管理によって、効率のよい空調を実現します。

■昇降グリル操作
リモコンでグリルを昇降。フィルター清掃が簡単にできます。

■連絡先表示
サービス会社名·電話番号の登録が可能。トラブルなどの際は、ガイドボタン操作により、連絡先を表示します。

[Hタイプ]リモコン機器類

アメニティリモコン
HLPAR1

H-LINKⅡ対応

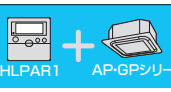


※室内ユニットとの接続には0.3～0.75mm²の配線を使用してください(配線総長30mまで)。配線総延長が30mを超える場合は、ツイストペアケーブル(1P－0.75mm²)をご使用ください(配線総長500mまで)。

HLPAR1
(2芯線)
28,000円

てんかせ4方向、てんかせ2方向、てんかせ1方向、ビルトイン、てんうめ、てんつり、ゆかおき、かべかけ、テンプクリーン、厨房用てんつり、ホテル用てんうめは多機能リモコンをご使用ください。

アメニティリモコン[HLPAR1]と室内機[AP･GPシリーズ]を組合わせると以下の機能が可能になります。



異運転モード表示
冷暖房の運転モードは先押し優先で決定されます。
異なる運転モードを選定した場合は[ホットスタート]を表示してお知らせします。

室内機冷媒系統アドレス変更
従来室内機アドレスの設定は、常に室内機ロータリースイッチより行っていましたが、アドレス初期設定を室内機ロータリースイッチで行えば、変更はリモコンより可能となりました。

設定温度の上下限設定機能
設定温度の冷房下限値、暖房上限値を設定することにより、リモコンスイッチから設定可能な温度範囲を制限し、冷やし過ぎ、暖め過ぎを防止します。

設定温度オートリターン機能
リモコンスイッチから設定温度を変更してもスイッチ操作がない状態が一定時間経過すると、予め設定済みの設定温度に自動的に戻り、冷やし過ぎ、暖め過ぎなど無駄な運転を防止します。

操作ロック機能
リモコンスイッチのボタンを無効にして、運転モード、設定温度、風量、オートルーバーの勝手な変更を防止します。誤操作、いたずらも防止できます。

入/切タイマー同時設定機能
従来の入タイマー、切タイマーに加えて、入/切タイマーの同時設定を可能としました。また、タイマー設定時間も最大72時間まで拡大しました。

消し忘れタイマー機能
運転から一定時間が経過すると消し忘れタイマー機能で自動的に運転を停止します。(機能選択設定時)

ワイヤレスリモコン(単方向)
HLAWR



■手元からワンタッチ操作、配線工事が不要。
■リモコンによる複数台同時運転が可能。
※受光部キットが必要です。(受注対応)
※てんかせ4方向およびてんかせ2方向、てんかせ1方向、ビルトイン、てんうめ、てんつり、かべかけ、厨房用てんつり、テンプクリーンには風量調整4段(H急風対応)設定にしてご使用ください。それ以外の室内ユニットでは風量調整3段設定にしてご使用ください。

HLAWR
24,000円

受光部キット
H-LINKⅡ対応

室内ユニット組込型(受注対応)

PC-ALH4	PC-ALHD2	※PC-ALHS2	※PC-ALHP2
23,000円	**23,000円**	**23,000円**	**23,000円**
てんかせ4方向用	てんかせ2方向用	てんかせ1方向用	てんつり用(P36～160)

別置型(受注対応)
PC-ALHZ1
23,000円
汎用(ビルトイン用など)

◎本製品は日立グローバルライフソリューションズ株)ブランド品となります。
※PC-ALHS2、PC-ALHP2は「HITACHI」ロゴマークが入っています。不要の場合は最寄りの販売店にお問合せ下さい。

ハーフサイズリモコン
PC-ARH1

H-LINKⅡ対応



PC-ARH1(2芯線)
23,000円

※H-LINK Ⅱ対応の室内ユニット(AP･GPシリーズ室内機)以外の室内ユニットには使用できません。
※室内ユニットとの接続には、0.3～0.75mm²の配線を使用してください。(配線総長30mまで)配線総長が30mを超える場合は、ツイストペアケーブル(1P-0.75mm²)をご使用ください。(配線総長200mまで)※運転モードを集中コントローラーで一括管理される場合、手元操作防止のため運転切換ボタンなしのリモコンも特注対応いたします。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。

※アメニティリモコンと併用する場合、必ずアメニティリモコンを親リモコン、PC-ARH1を子リモコンに設定してください。

■不特定多数の人の利用するホテルなどに適しています。
■温度設定をメイン機能とする、簡単操作のリモコンです。
■運転モード切り替えも可能です。(機能設定時)
■2リモコン制御やグループ制御(最大16台)など、標準リモコンスイッチと同様に使用できます。
■暗い室内でも見やすいバックライト付き液晶を採用しています。
■異常が起これば、アラームコード情報で、故障内容をただちに表示します。

◎本製品は日立グローバルライフソリューションズ(株)ブランド品となります。

昇降専用ワイヤレスリモコン
PC-LG3

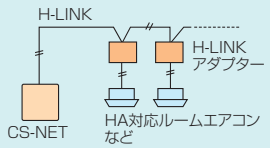


■昇降グリル操作専用のワイヤレスリモコンです。
(各種運転設定はできません。)
■ワンタッチでてんかせ4方向、2方向、1方向、てんつりの昇降グリル(オプション)の操作ができます。
※てんかせ4方向、2方向、1方向、てんつり以外の室内ユニットには使用できません。
※受光部キットまたは昇降専用受光部キットが必要です。
昇降専用受光部キット(室内ユニット組込型)
てんかせ4方向用 PC-ALUH1 **19,000円**
てんかせ2方向用 PC-ALUHD1 **19,000円**
てんかせ1方向用 PC-ALUHS **19,000円**※
てんつり用 PC-ALUHP **19,000円**※
※「昇降専用受光部キット」は「昇降グリル」の台数と同数必要になります。
※受光部キットは、全てケーブル付きです。

PC-LG3
2,400円

◎本製品は日立グローバルライフソリューションズ(株)ブランド品となります。
※PC-ALUHS、PC-ALUHPは「HITACHI」ロゴマークが入っています。不要の場合は最寄りの販売店にお問合せ下さい。

H-LINKアダプター
PSC-5HA



※H-LINKアダプターにより制御している機器は料金計算できません。

46,000円

■HA対応ルームエアコン等を集中制御機器から制御する場合に使用します。室内ユニットとは、1:1で接続します。H-LINK上には最大16台まで接続可能です。
■他社製の空調機器も接続できます。(但し、HA端子または外部入力端子を持つ機器に限ります。)
■集中制御機器からは、運転／停止および、運転／停止状態の監視ができます。

◎本製品は日立グローバルライフソリューションズ(株)ブランド品となります。

H-LINK中継器
PSC-5HR1

46,000円

H-LINK総配線長1,000m以上の場合の中継器です。また、H-LINK上の機器の責任分担を明確化するため、この中継器を介して接続することができます。
なお終端抵抗の設定は、中継器の前後に必要となります。

◎本製品は日立グローバルライフソリューションズ(株)ブランド品となります。

遠方制御アダプター

PSC-5RA
18,000円
PSC-4RA(大型ゆかおき用)
18,000円



■室内ユニット～ビル中央監視盤間に接続し、リレー接点にて、ビル中央監視盤から制御できます。
(注)室内ユニット1台につき1つ必要です。

◎本製品は日立グローバルライフソリューションズ(株)ブランド品となります。

[Hタイプ]集中制御機器

ワンタッチコントローラー
室内ユニット最大160台
最大16リモコングループ

H-LINKⅡ対応



HLA16RS1
86,000円
電源:AC100V必要

運転／停止のみを行う簡易型の集中コントローラーです。

■リモコングループ単位に運転／停止のみをおこないます。
■H-LINKに接続して、最大16リモコングループ、室内ユニット最大160台制御可能です。またH-LINK上に8台まで接続可能です。
■外部入出力端子を標準装備。外部信号により、一括運転／停止、緊急停止ができます。また、一括運転出力、一括警報出力ができます。
■セントラルステーション適温適所EX、適温適所EZ、適温適所miniとの併用が可能です。

※必ずリモコンを併用してください。室内ユニットをリモコンレスで使用することはできません。
※緊急停止はCS-NETより全室内ユニットにリモコン禁止設定および停止指令を送信します。
ただし、直前の室内ユニットの運転状態により、室内送風機は運転を継続する場合があります。

コントロールタイマー

H-LINKⅡ対応

■コントロールタイマー表示の例





HLA8OT
44,000円

アメニティリモコン・ワンタッチコントローラーと併用することにより、これらのコントローラーが制御する空調機を一週間単位でスケジュール運転できます。

※多機能リモコン(HLPARF3A、HLPARFV2A)とは併用できません。

■アメニティリモコン・ワンタッチコントローラーと組み合わせた場合、グループごとに異なるスケジュール設定ができます。この場合、入時刻で温度設定することもできます。
■設定は1週間単位で、各曜日ごとに1日3回の運転／停止設定ができます。
■切時刻に合わせて手元リモコンを禁止することもできます。(アメニティリモコン組み合わせ時)
■A／B2種類の週間スケジュールが設定可能。夏と冬でスケジュールを切り換えるなどの対応も簡単にできます。
■設定内容は全てデジタル表示。設定操作、設定内容の確認が簡単にできます。
■停電バックアップ機能付き。2週間以内の停電なら、時計は停止しません。

※グループごとに異なるスケジュールを設定する場合、週間スケジュールは1種類の設定になります。

電子制御部品オプション一覧

	部品名		形式・価格		注記
H対応	エアコンアダプター		HA-S100TSA	5,000円	HA制御機器から空調運転指令
補助機器	2P延長コード	リモコン用	PRC-2K～15K	1,200円～4,000円	リモコン用延長ケーブル(2芯、ツイストペアケーブル、2,3,5,8,10,15mを準備)
	3P延長コード(長さ10mの場合)	リモコン用	PRC-10E	3,000円	リモコン用延長ケーブル(3芯)
	3Pコネクター	遠方発停用(5本セット)	PCC-1A	2,300円	遠方信号取り出し、発停用コネクター付きケーブル
		集中制御用(16本セット)	PCC-2	3,700円	伝送用コネクター付きケーブル
	電源分岐ハーネス		PCC-2PB	5,300円	てんかせ4方向昇降グリルと自然蒸発式加湿器併用時
			PCC-2PBD	5,300円	てんかせ2方向昇降グリルと自然蒸発式加湿器併用時
			PCC-2PBS	5,300円	てんかせ1方向昇降グリルと自然蒸発式加湿器併用時
	リモートセンサー(注1)		THM-R2A	3,700円	室温感知用センサー(コード長さ8m)
	冷暖切換スイッチ		KRC19-25A	10,000円	冷房、暖房の運転条件を固定したい場合に利用

(注1)リモートセンサー(THM-R2A)は、かべかけには使用できません。

抗菌フィルム

リモコンやコントローラーの操作面に貼り付ける、抗菌製品技術協議(SIAA)が定めるガイドラインを満たしたフィルムです。
(適用機種:多機能リモコン、適温適所mini、適温適所EZ、適温適所EX)



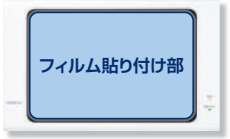
多機能リモコン用抗菌フィルム
APS-ARF-V 5,000円
在庫限り



適温適所mini用抗菌フィルム
APS-A32-V 3,400円
在庫限り



適温適所EZ用抗菌フィルム
APS-A64-V 5,900円
在庫限り



適温適所EX用抗菌フィルム
APS-A128-V 13,900円
在庫限り

SIAA ISO 21702 抗ウイルス加工
・SIAAマークは、ISO21702法により評価された結果に基づき、抗菌製品技術協議会ガイドラインで品質管理・情報公開された製品に表示されています。
・本製品は医薬品ではありません。
・製品上の特定ウイルスの数を減少させます。

SIAA ISO 22196 抗菌加工
・SIAAマークは、ISO22196法により評価された結果に基づき、抗菌製品技術協議会ガイドラインで品質管理・情報公開された製品に表示されています。
・本製品は医薬品ではありません。
・すべての細菌の増殖を抑制するものではありません。

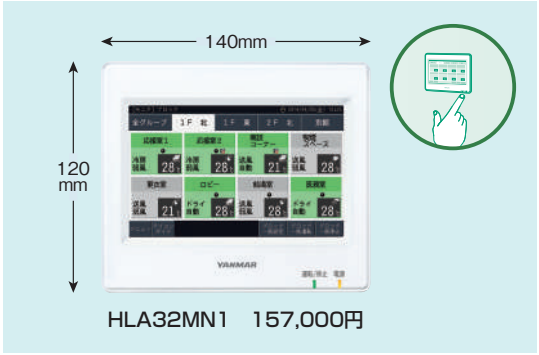
リケ+ガード
本製品はリケンテクノス株式会社のリケガードの技術を日立空調機のリモコン用フィルム、集中コントローラー用フィルムとして製品化しています。

(注1) 多機能リモコン用抗菌フィルム、集中コントローラー用フィルム、抗ウイルス加工:●試験機関:一般財団法人ボーケン品質評価機構 ●試験方法:ISO21702による ●抗ウイルス方法:抗ウイルス剤をフィルムにコーティング ●試験結果:24時間後99%以上抑制(上記試験は2種類のみのウイルスで実施)、抗菌加工:●試験機関:一般財団法人カケンテストセンター ●試験方法:JIS Z 2801抗菌加工製品ー抗菌性試験方法 ●抗菌方法:抗菌剤をフィルムにコーティング ●試験結果:24時間後99%以上抑制(上記試験は2種類のみの菌で実施)

[Hタイプ]集中制御機器

セントラルステーション 適温適所 mini

セントラルステーション適温適所mini



HLA32MN1　157,000円

小規模施設向け　本製品の紹介で掲載している画面はイメージです。

室内ユニット最大160台　最大32リモコングループ　H-LINKⅡ対応

タッチパネルで簡単操作
機能充実のコンパクトモデル

- タッチパネルで、最大32リモコングループをまとめて監視できます。
- 見やすくて使いやすい液晶カラータッチパネル(5インチ)を採用。
- 表示部・制御部・電源部一体型で、試運転作業を短縮できます。
- 省エネサポート機能・便利機能が充実しています。

見やすい、使いやすい
5インチカラータッチパネル

監視画面で全空調機の運転状況を確認できます。操作は画面にタッチするだけ。視認性と操作性に優れた集中管理コントローラーです。運転モード、風量・風向、設定温度のほかに室外温度※・室内温度の表示が可能です。

※室外温度は代表室外ユニットの吸込温度です。

■ 全グループ表示(監視画面)



緑…運転　グレー…停止　赤…異常

■ ブロック表示



■ 設定画面



グループやブロックのアイコンを押すと設定画面を表示。部屋ごとの運転・停止、運転モード、リモコン操作禁止など各種設定ができます。

週間スケジュール機能で細やかな空調管理

■ スケジュール設定画面



設定した時刻になると空調機の運転・停止や設定温度を切り替えるスケジュール機能を搭載。リモコングループ単位で10回/日まで登録可能なので部屋ごとに時間や環境に合わせた細やかな空調管理ができます。祝日など、スケジュールを稼動させない特定日も設定できます。

運転時間の見える化で省エネ管理をサポート

■ 運転時間積算表示画面

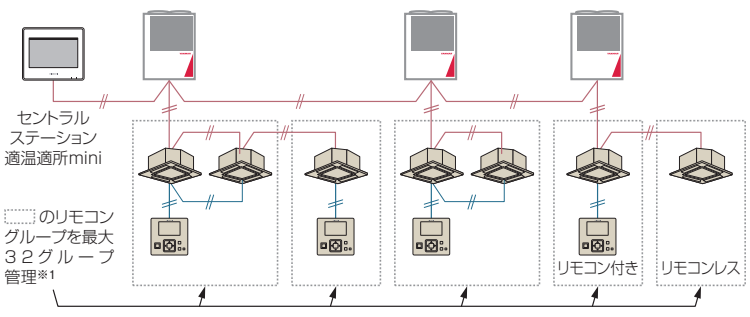


リモコングループごとに運転時間の積算を月単位で表示。
省エネ管理をサポートします。

最大32リモコングループを一括管理

最大32リモコングループ・室内ユニット160台まで接続可能※1。テナントビルや学校・病院など、小規模の空調管理におすすめです。

■ システム構成例



■ 接続可能台数※2

	室外ユニット	室内ユニット	集中コントローラー	合計接続台数※3
H-LINKⅡ	64	160	8	200
H-LINK	16	128	8	145

※1.本機を複数台(5台以上)併用することで、最大160リモコングループ(室内ユニット160台)を管理できます。
※2.同一H-LINK(制御配線)内に接続できる各機器の最大台数を示します。
※3.室外ユニット・室内ユニット・集中コントローラーの総機器数は合計接続台数以下にしてください。

掲載商品の希望小売価格には、消費税、配送、試運転調整費、配管セット・工事費、使用済み商品の引き取り費などは含まれておりません。

省エネサポート機能の充実

リモコンの設定温度範囲を制限

リモコン設定温度の上限・下限を制限することにより、冷やし過ぎ・暖め過ぎを抑制することで、室温管理に役立ちます。

※ H-LINKⅡ対応の室内ユニット、リモコンとの組み合わせにより使用可能です。
詳細は当社営業窓口までお問い合わせください。

リモコンの項目別操作禁止

リモコンによる温度設定や風量・風向設定などの操作をロックして誤操作を防ぎ、きめ細やかな空調管理ができます。

※ H-LINKⅡ対応の室内ユニット、多機能リモコン（HLPARFV2A）との組み合わせにより使用可能です。詳細は当社営業窓口までお問い合わせください。

管理ブロックを4パターンから選択でき、さまざまな管理単位に対応可能

■ 表示例

管理ブロックが16以下の場合



管理ブロックが8以下の場合



管理ブロックが4以下の場合



管理ブロックが2以下の場合



施工性の向上

メモ機能

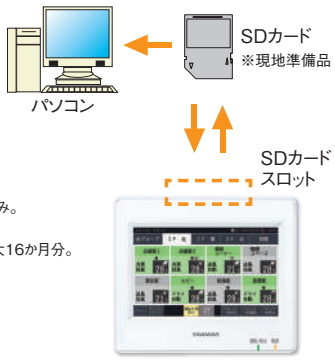
メモ機能は、試運転や点検時の情報を記録できます。



メモ画面

メモリーカード（SDカード）スロット搭載

運転時間・サーモON時間※1の積算値、および運転／停止状態・設定温度・室外温度・室内温度※2の履歴をSDカードに記録できます※3。記録したデータをパソコンで表示することで省エネ管理ができます。



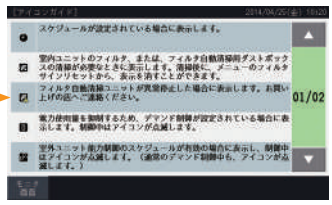
※1. サーモオン時間はリモコングループ代表機のみ。
※2. 室内温度はリモコングループ代表機のみ。
※3. 1か月単位、運転時間・サーモオン時間は最大16か月分。

アイコンガイド

表示されているアイコンの意味を確認したい場合は、アイコンガイドボタンで、画面に表示しているアイコン内容を簡単に確認できます。



メニューボタンの隣にボタンを追加



アイコンガイド

仕様

■基本機能一覧

項目	操作単位	設定機能	監視機能	スケジュール機能	その他
仕様	一括 ブロックごと リモコングループごと	運転／停止 運転モード 設定温度　暖房時:17～30℃ その他モード時:19～30℃ 風量 リモコン操作許可／禁止　項目別操作禁止※1 全項目操作禁止 風向 フィルターサインリセット	運転／停止 運転モード 設定温度 風量 アラームコード 風向 フィルターサイン	グループごとに異なるスケジュールを設定 ウィークリー設定 1日の設定回数 （運転／停止／指定なし、温度設定10回） 消し忘れ防止 休日設定	一括運転／停止信号入力※2 緊急停止信号入力※2 一括運転信号出力※3 一括警報信号出力※3 運転積算時間表示

※1. H-LINK Ⅱ対応の室内ユニット、多機能リモコンとの組み合わせにより使用可能。詳細は当社営業窓口までお問い合わせください。
※2. 信号入力時の動作グループを選択できます。
※3. 一括運転信号・一括警報信号の出力対象は全グループです。

掲載商品の希望小売価格には、消費税、配送、試運転調整費、配管セット・工事費、使用済み商品の引き取り費などは含まれておりません。

セントラルステーション 適温適所EZ

セントラルステーション適温適所EZ



HLA64GT3　338,000円

小・中規模施設向け　本製品の紹介で掲載している画面はイメージです。

室内ユニット最大160台　最大64リモコングループ　H-LINKⅡ対応

大型液晶タッチパネルで、簡単操作充実の機能で、さらに便利に

- 大型液晶タッチパネルで、視認性と操作性に優れています。
- 表示部、制御部、電源部一体型で、施工性に優れています。
- 省エネサポート機能の充実
- 便利機能の追加
- 施工性の向上
- 室内温度、室外温度の監視、記録機能

見やすい、使いやすい 8.5インチカラータッチパネル

監視画面で全空調機の運転状況を確認できます。操作は画面にタッチするだけ。視認性と操作性に優れた集中管理コントローラーです。運転モード、風量・風向、設定温度のほかに室外温度※・室内温度の表示が可能です。

※室外温度は代表室外ユニットの吸込温度です。

全グループ表示(通常画面)



緑…運転　グレー…停止　赤…異常

設定画面



ブロック表示



グループやブロックのアイコンを押すと設定画面を表示。部屋ごとの運転・停止、運転モード、手元リモコン操作禁止など各種設定ができます。

週間スケジュール機能で細やかな空調管理

部屋ごとに時間や環境に合わせた細やかな空調管理ができます。空調機の運転・停止や設定温度を10回／日まで登録できます。祝祭日など、スケジュールを稼動させない特定日も設定できます。

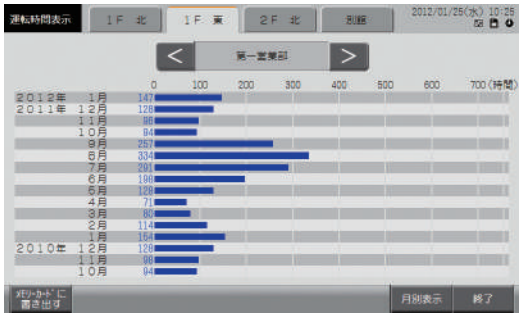
スケジュール設定画面



運転時間の見える化で省エネ管理をサポート

リモコングループごとに運転時間の積算を月単位で表示。省エネ管理をサポートします。

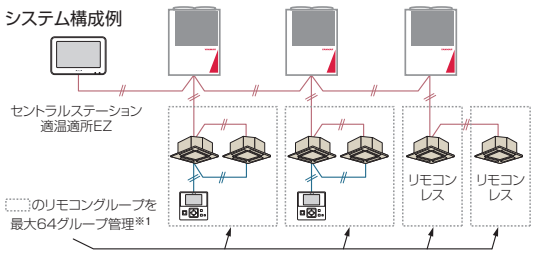
運転時間積算表示画面



最大64リモコングループを一括管理

最大64リモコングループ、室内ユニット160台まで接続可能。テナントビルや学校、病院など、小～中規模の空調管理におすすめです。

システム構成例



接続可能台数※2

	室外ユニット	室内ユニット	集中コントローラー	合計接続台数※3
H-LINKⅡ	64	160	8	200
H-LINK	16	128	8	145

※1. 本機を複数台(3台以上)併用することで、最大160リモコングループ(室内ユニット160台)を管理できます。
※2. 同一H-LINK(制御配線)内に接続できる各機器の最大台数を示します。
※3. 室外ユニット、室内ユニット、集中コントローラーの総機器数は合計接続台数以下にしてください。

掲載商品の希望小売価格には、消費税、配送、試運転調整費、配管セット・工事費、使用済み商品の引き取り費などは含まれておりません。

省エネサポート機能の充実

手元リモコンの設定温度範囲を制限

手元リモコンの設定温度の上限、下限を制限することにより、冷やし過ぎ、暖め過ぎを抑制します。クールビズ、ウォームビズの室温管理に役立ちます。

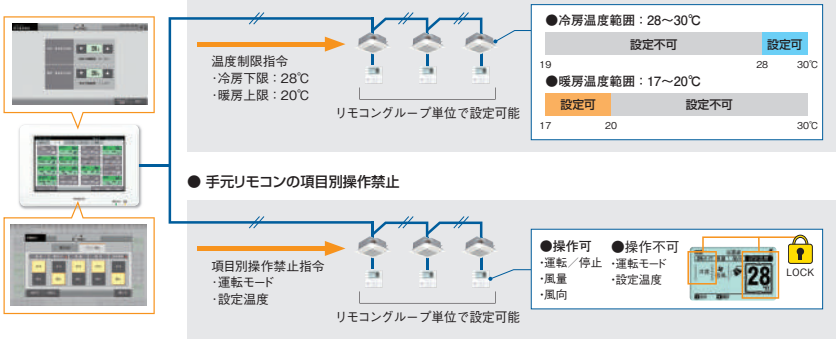
※ H-LINK Ⅱ対応のAP・GP型室内ユニット、手元リモコンHLPARF3A、HLPAR1との組み合わせにより使用可能。詳細は当社営業窓口までお問い合わせください。

手元リモコンの項目別操作禁止

リモコンによる温度設定や風量・風向設定などの操作をロックして、誤操作を防ぎ、きめ細やかな空調管理ができます。

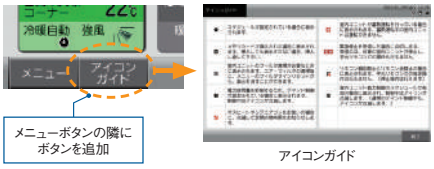
※ H-LINKⅡ対応の室内ユニット、多機能リモコンとの組み合わせにより使用可能。詳細は当社営業窓口までお問い合わせください。

■ 設定例



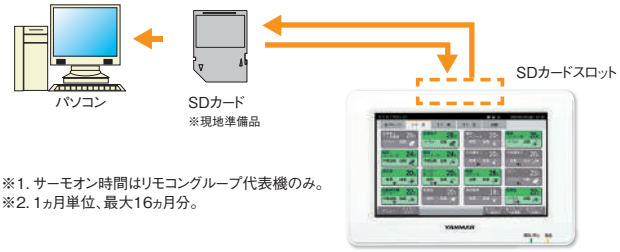
アイコンガイド

アイコンガイドボタンで、画面に表示しているアイコン内容を簡単に確認できます。



メモリーカード（SDカード）スロット搭載

運転時間、サーモオン時間※1をSDカードに記録できます※2。
記録したデータをパソコンで表示、編集することで省エネ管理ができます。



※1. サーモオン時間はリモコングループ代表機のみ。
※2. 1ヵ月単位、最大16ヵ月分。

全グループ表示への自動切り換え

一定時間画面操作がないと自動的に全グループ表示（通常画面）に切り換わります。

施工性の向上

メモリーカードで試運転をサポート

パソコンで作成した「グループ名」「スケジュール」などの設定データをSDカードを使って登録できます。これにより、試運転時の作業工数を短縮できます。また、登録したデータのバックアップもできます。

メモ機能

メモ機能を追加しました。試運転や点検時の情報を記録できます。



メモ画面

オプション

■卓上スタンド（オプション）



STD-GT
18,000円



スタンドに
取り付けた状態

「据付工事の際、壁穴工事ができない」、「机に座った状態で操作したい」、「レイアウト変更が多く、移設が面倒」…といった要望に応える卓上スタンド（オプション）を用意しました。

■基本機能一覧

項目	操作単位	設定機能	監視機能	スケジュール機能	その他
仕様	一括 ブロックごと リモコングループ	運転／停止 運転モード切換 温度設定　暖房時:17～30℃ その他モード時:19～30℃ 風量切換 リモコン操作許可／禁止　項目別操作禁止※1 全項目操作禁止 風向設定 フィルターサインリセット	運転状態 運転モード 設定風量 アラームコード 風向設定状態 フィルターサイン	スケジュール機能 ウィークリー設定 1日の設定回数（運転／停止温度設定10回） 消し忘れ防止 休日設定 グループごとに異なるスケジュールを設定	一括運転／停止信号入力※2 緊急停止信号入力※2 一括運転信号出力※4 一括警報信号出力※4

※1. 対応室内ユニット、手元リモコンとの組み合わせにより使用可能。
※2. 信号入力時の動作グループを選択できます。
※3. 信号入力時の動作グループ、室外ユニット（室外能力制御選択時）を選択できます。
※4. 一括運転信号、一括警報信号の出力対象は全グループです。

掲載商品の希望小売価格には、消費税、配送、試運転調整費、配管セット・工事費、使用済み商品の引き取り費などは含まれておりません。

[Hタイプ]集中制御機器

セントラルステーション 適温適所EX

セントラルステーション適温適所EX

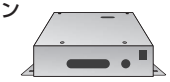
※本製品は、日立グローバルライフソリューションズ(株)ブランド品となります。



PSC-A128EX5
739,000円

電源 AC100V
(AC200Vにも対応可能)

オプション



拡張アダプター
PSC-AD128EX5
312,000円



料金按分ソフト
PSC-AS01EXC
635,000円

中・大規模施設向け 受注対応

本製品の紹介で掲載している画面はイメージです。

室内ユニット最大160(2,560)台※ | 最大128(2,048)グループ※ | H-LINKⅡ対応 | Web対応

※1.( )内は、拡張アダプター15台接続時

中・大規模施設の空調を管理。大画面パネルで、見やすくて使いやすい。

- 見やすくて使いやすい大画面液晶カラータッチパネル(12.1インチ)を採用。
- さまざまなデータの見える化ができるため、省エネ管理に役立ちます。
  (SDカード※2・USB※3メモリーに対応)
  ※2. SD、SDロゴ、SDHC、SDHCロゴは、SD-3C,LLCの商標です。
  ※3. USB、USB-C®、USB Type-C®は、USB Implementers Forumの商標です。
- パソコンによる遠隔地からの空調管理に対応(Web対応)。

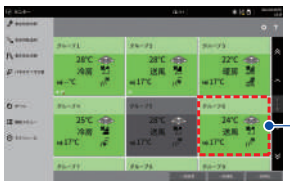
パソコンはWidows® 10 Pro日本語版をご使用ください。
※Windowsの正式名称は、Microsoft Windows Operating Systemです。
※Microsoft、Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。

- BACnet®アダプターの接続がH-LINKを介して可能となりました。
  同一H-LINK上で空調機の制御・監視ができます。

見やすくて使いやすい

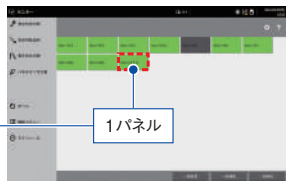
12.1インチの大画面液晶カラータッチパネルを採用しているため、見やすくて操作も簡単です。また、パネル表示は、大から小まで7段階のサイズから選択できるため、用途に応じた画面表示が可能です。

■最大パネルサイズ時の画面



パネルサイズが大きいため、1パネルに多くの情報を表示できます。

■最小パネルサイズ時の画面

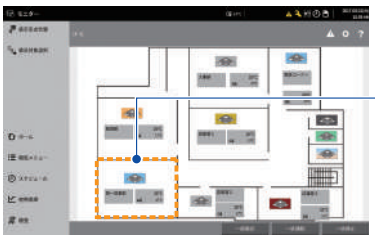


パネルサイズが小さいため1画面で多くの運転状況が確認できます。

レイアウト表示で空調機の監視・制御が簡単

物件の平面図・鳥瞰図を取り込み、空調機のアイコンを配置することで空調機の設置位置を平面図・鳥瞰図で表示できます。また、そのレイアウトに合わせて、空調機ごとの運転状態や部屋名称、各種温度表示が可能です。

■レイアウト表示画面



※ 別途、フロアの画像データが必要です。
※ 編集作業が必要です。

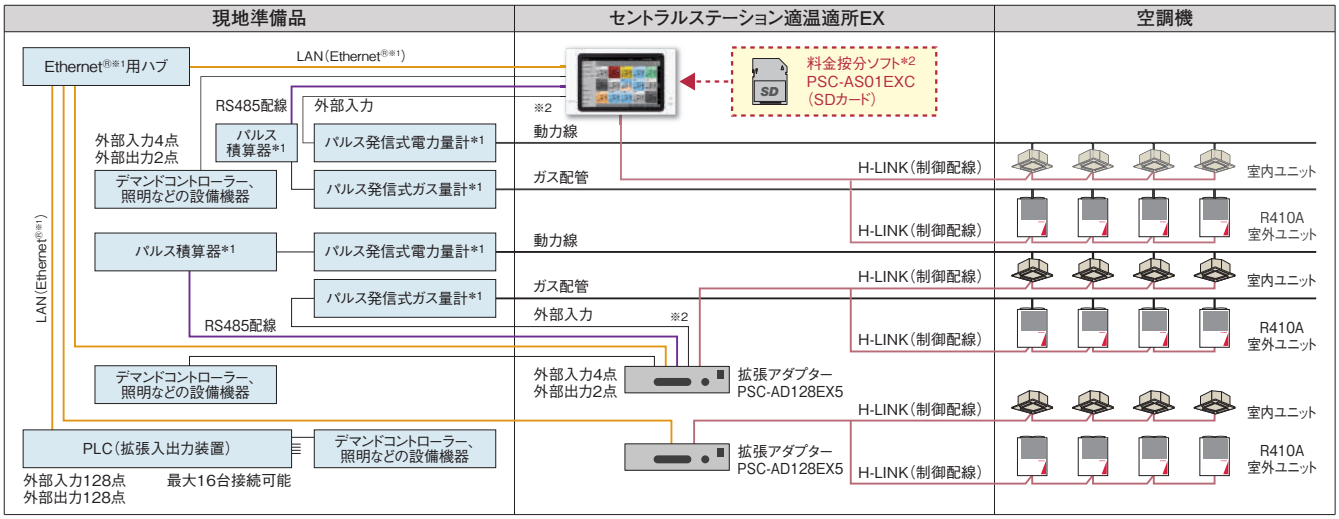
表示可能な項目
- 運転状態
- 部屋名称
- 設定温度
- 吸込温度／周囲温度

最大2,048グループを一括管理

最大で128グループ(室内ユニット160台)まで接続可能です。拡張アダプターを最大15台接続することにより、最大で2,048グループ(室内ユニット2,560台)を一括で管理することができます。中～大規模施設のテナントビルや学校、病院などの空調管理におすすめです。

■システム構成例

イメージ



※1.Ethernet®は、富士ゼロックス(株)の商標登録です。 ※2.外部入力端子に直接パルス発信式電力計*1を接続することができます。

●配線注記

1.使用電力量の計測を行う場合にはパルス発信式電力量計(使用する電力量計の数により、パルス積算器)が必要です。
2.室外ユニットの使用電力量を室内ユニット・グループ・ブロック・エリアごとに按分する場合には、料金按分ソフト(PSC-AS01EXC)が必要です。
(注1) 料金按分ソフトは空調機の運転状態に基づいて電力量計・ガス量計の値を按分・表示するシステムですので、計量法でいう取引証明用としては使用できません。適温適所EX本体・拡張アダプター・パルス積算器などの周辺機器がそれぞれ正常動作している場合のみ、正しく按分を行うことができます。機器故障などが発生した場合は、電力量の按分ができないことも考えられます。この場合の対応方法(あらかじめ定められた、機器によらない別の按分方法など)について考慮いただき、事前にお客さまに十分ご説明ください。
(注2) 詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。

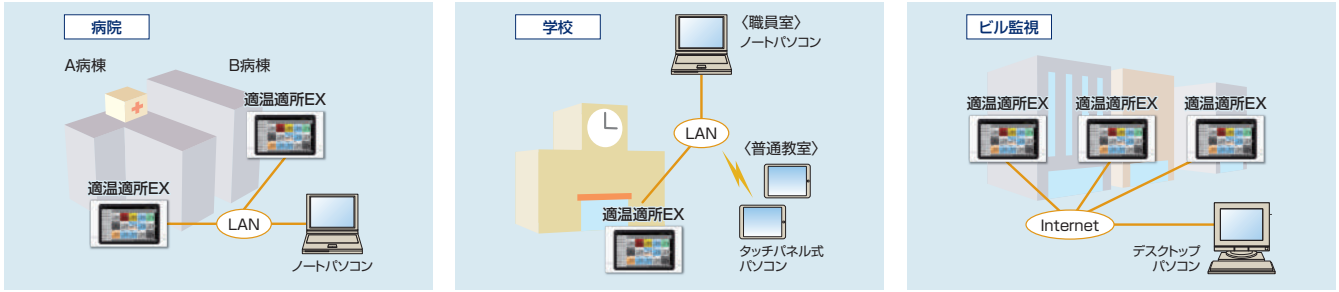
パソコンによる遠隔地からの空調管理に対応(Web対応)

パソコンとLAN接続するだけで、複数の場所から複数のパソコンで簡単に空調管理ができます(同梱の専用ソフトウェア使用)。
パソコンは、適温適所EX本体1台につき、最大5台接続可能です。また、パソコン1台※あたり、最大16台の適温適所EX(本体)を接続先として設定可能です。遠隔地から空調システムを管理したい場合におすすめです。※パソコン1台から同時アクセスできるのは、適温適所EX本体1台のみです。

(注1)使用可能なパソコンはWindows10です。
(注2)インターネットを経由して接続する場合、必ずVPNルーターを使用してセキュリティを確保してください。なお、インターネット契約についてはお客さまにてご準備ください。

■ ネットワーク接続例

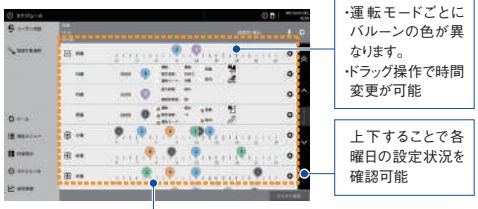
※イラストはイメージです。



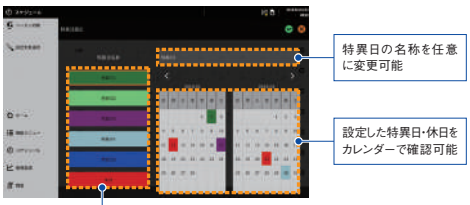
スケジュール機能

時刻や曜日を指定して、空調機の運転・停止や設定温度を切り替えることのできるスケジュール機能を搭載。グループ単位で16回/日まで登録可能で、運転モードごとに色分けできるため、管理もしやすいです。また、曜日設定だけではなく特異日や休日設定も可能なため、部屋の使用用途・環境に合わせた細やかな空調管理が可能です。

■スケジュール機能画面



■特異日・休日設定画面



見える化(グラフ・履歴表示)で省エネ管理をサポート

各種アラームや外部入出力の履歴を見ることができます。また、空調機の運転時間などの使用実績をグラフで表示することで使用状況のさまざまな分析に役立ち、省エネ管理をサポートすることができます。(データはCSVファイルに出力することが可能です。)

■履歴の表示画面例

履歴表示可能な項目	・アラーム(発報/解除、時刻、コード、空調機のアドレス) ・外部入出力(ON/OFF時刻、入出力番号、制御内容/対象) ・パルス入力(接点番号、パルス数、使用量)

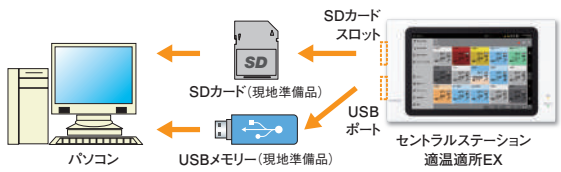
■グラフの表示画面例

グラフ表示可能な項目	・運転時間 ・サーモON時間 ・外気温度平均※	・周囲温度平均 ・吸込温度平均 ・設定温度平均	※外気温度は代表室外ユニットの吸込温度です。

メモリーカード(SDカード・USBメモリー)対応

さまざまなデータをSDカード※1・USB※2メモリーに記録できます。記録したデータをパソコンで表示して分析することで省エネ管理に役立てることができます。

※1.SD、SDロゴ、SDHC、SDHCロゴは、SD-3C,LLCの商標です。
※2.USB、USB-C®、USB Type-C®は、USB Implementers Forumの商標です。



料金按分に対応

料金按分ソフト(オプション品)で管理対象ごとに料金按分を行うことができます。
(料金按分データや詳細な積算データをCSVファイルにて出力することが可能です。)

選択可能な按分方式	① 室内ユニットのサーモON時間で按分 ② 室外ユニットごとに按分した結果を室内ユニットのサーモON時間で按分 ③ 室内ユニットの運転時間で按分 ④ 室外ユニットごとに按分した結果を室内ユニットの冷媒流量※で按分 ※冷媒流量は膨張弁開度による。

■基本機能一覧

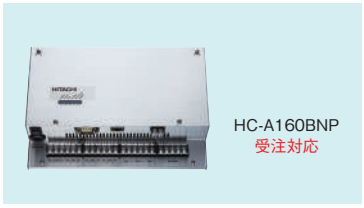
機能	管理数	操作単位	設定機能	監視機能	スケジュール機能	その他の機能		
						使用実績表示項目	外部入力機能※6※10	外部出力機能※10
仕様	〈グループ数〉 適温適所EX 1台あたり 128グループ※1 1アダプターあたり 128グループ※1 (本体および15台の拡張アダプターで最大2048グループ) 〈ブロック数〉※2 システム全体で 512ブロック 〈レイアウト数〉 システム全体で 128レイアウト 〈エリア数〉※2 システム全体で 512エリア	ユニットごと※11 グループごと ブロックごと エリアごと レイアウトごと 一括	〈空調機〉 運転/停止 運転モード 設定温度 風量 風向 リモコン操作許可/禁止 フィルターサインリセット 室内ユニット機能選択※3	運転/停止 運転モード 設定温度 吸込温度※4 周囲温度※5 室外温度 風量 風向 リモコン操作許可/禁止 アラームコード フィルターサイン サーモON情報 GHP点検サイン	〈設定数〉 [通常期用] 曜日別/特異日1~5/休日1※9 (1日16回) [夏期用] 曜日別/特異日1~5/休日1※9 (1日16回) [冬期用] 曜日別/特異日1~5/休日1※9 (1日16回) 〈設定内容〉 運転/停止 運転モード 設定温度 風量 風向 休日設定※9 リモコン操作許可/禁止	運転時間積算値 サーモオン時間積算値 吸込温度平均※4 外気温度平均 設定温度平均 周囲温度平均※5 (各項目を過去2年分表示可能)	〈点数〉 [本体および拡張アダプター] 4点(レベル/パルス) [PLC:拡張入出力装置] 128点(レベル/パルス)※7 〈設定内容〉 運転/停止 リモコン操作禁止 設定温度シフト 運転モードシフト※8 電力量/ガス量信号入力 緊急停止(一括/個別)	〈点数〉 [本体および拡張アダプター] 2点(有電圧/無電圧) [PLC:拡張入出力装置] 128点(無電圧のみ) 〈出力条件〉 運転 サーモオン アラーム システムアラーム

※1.グループは、H-LINK内のみで管理可能です。
※2.ブロック・エリアは、H-LINKの制限に関係なく管理可能です。
※3.対応ユニットのみ有効です。
※4.室内ユニット停止中は表示しません。
※5.リモコンの設定内容により表示できない場合があります。
※6.レベル信号とパルス信号の混在設定はできません。
※7.24V DCが必要です。
※8.レベル信号のみ対応可能です。
※9.休日設定をした日は、スケジュール機能が動作しません。
※10.遠隔地からは、この機能は使用できません。
※11.室内ユニットごとに運転/停止の設定は可能ですが、実際の動作は当該室内ユニットを含むリモコングループごとになります。アラームコードなどの監視機能や機能選択については、ユニットごとに設定可能です。

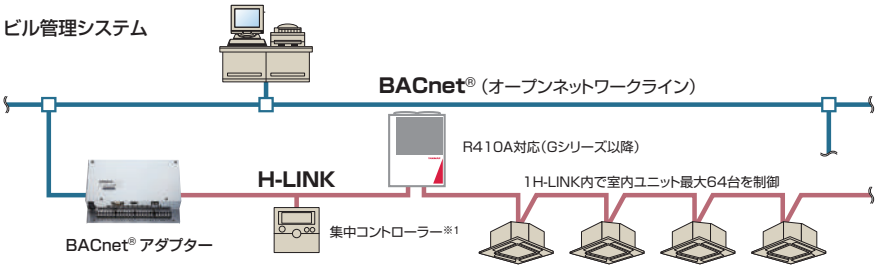
＊ 詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。

オープンネットワーク

BACnet®



HC-A160BNP
受注対応



■制御項目一覧

型式	HC-A160BNP		
接続機種	410A対応(Gシリーズ以降)室外機 AP・GP型室内機	上位制御項目	1.発停指令 2.運転モード設定 3.風量レベル設定 4.室内温度設定 5.手元リモコン操作許可/禁止 6.フィルターサインリセット 7.部分禁止(発停) 8.部分禁止(運転モード) 9.部分禁止(設定温度) 10.部分禁止(風量) 11.部分禁止(ルーバー)
接続台数	室内ユニット 160台※1	上位監視項目	1.発停状態通知 2.警報信号通知 3.運転モード状態通知 4.室内温度設定通知 5.風量設定通知 6.室内吸込温度通知 7.アラームコード通知 8.通信異常通知 9.手元リモコン許可/禁止 10.フィルターサイン 11.リモコンサーモ 12.リモートサーモ 13.部分禁止(発停) 14.部分禁止(運転モード) 15.部分禁止(設定温度) 16.部分禁止(風量) 17.部分禁止(ルーバー)
対応規格	「IEIE-P-0003-2000：アデンダム a」「IEIE/G-0006-2006」または 「ANSI/ASHRAE 規格 135-2004 BACnet」		

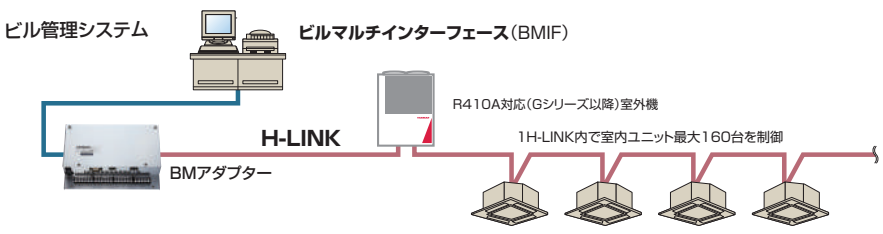
※1.最大接続冷媒系統数は64冷媒系統で、冷媒系統の設定範囲および室内ユニットのアドレス設定範囲は0～63です。
※2.併用可能なシステム制御製品はHLA16RS1、HLA64GT1、HLA64GT3、HLA32MN1を合計4台までです。併用時は、手元リモコン許可/禁止機能は使用できません。なお、他のシステム制御製品との併用はできません。
※3.リモコンレスには対応しておりません。

BMアダプター

H-LINKⅡ対応



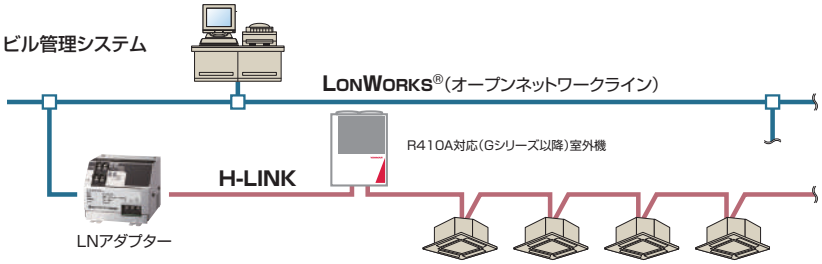
HC-A128BM2
受注対応



LonWorks®



HC-A64LNP
受注対応



■制御項目一覧

型式	HC-A64LNP			
機能切り替え	標準	オプションA	オプションB	オプションC
最大接続台数	64リモコングループ	64リモコングループ	32リモコングループ	16リモコングループ
制御項目	発令指令 運転モード設定 温度設定 一斉発停指令	発令指令 運転モード設定 温度設定 風量設定 リモコン操作許可/禁止 (全項目) 一斉発停指令	発令指令 運転モード設定 温度設定 風量設定 ルーバー設定 リモコン操作許可/禁止 (全項目) 一斉発停指令	発停指令 運転モード設定 温度設定 風量設定 ルーバー設定 リモコン操作許可/禁止 (全項目) リモコン操作許可/禁止 (選択項目) フィルターサインリセット 室外ユニットデマンド指令 室外ユニット低騒音指令 一斉発停指令
監視項目	発停状態&故障通知 運転モード状態通知 温度設定通知 サーモ状態通知	発停状態&故障通知 室内吸込温度通知	発停状態&故障通知 運転モード状態通知 温度設定通知 風量設定通知 ルーバー設定通知 アラームコード通知 室内吸込温度通知 室内吹出温度通知 外気温度通知	発停状態&故障通知 運転モード状態通知 温度設定通知 サーモ状態通知 風量設定通知 ルーバー設定通知 リモコン操作許可/禁止 通知(全項目) リモコン操作許可/禁止 通知(選択項目) フィルターサイン通知 アラームコード通知 室内吸込温度通知 室内吹出温度通知 外気温度通知

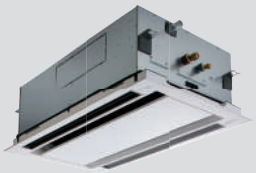
Pタイプ室内機

P タイプ室内機



4 方向天井カセット形

YPCA～A1 受注対応



2 方向天井カセット形

YPWA～A1 受注対応



天井吊形

YPHA～A1 受注対応

4方向天井カセット形 仕様

(50/60Hz)

要目 \ 形式			YPCA28A1	YPCA36A1	YPCA45A1	YPCA56A1	YPCA71A1	YPCA80A1	YPCA90A1	YPCA112A1	YPCA140A1	YPCA160A1
能力		冷房 (kW)	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0
		暖房 (kW)	3.2	4.2	5.0	6.3	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0	18.0
外形寸法 本体 (標準パネル)		高さ (mm)	235(29.5)	235(29.5)	235(29.5)	235(29.5)	235(29.5)	235(29.5)	290(29.5)	290(29.5)	290(29.5)	290(29.5)
		幅 (mm)	840(950)	840(950)	840(950)	840(950)	840(950)	840(950)	840(950)	840(950)	840(950)	840(950)
		奥行 (mm)	840(950)	840(950)	840(950)	840(950)	840(950)	840(950)	840(950)	840(950)	840(950)	840(950)
質量:本体 (パネル) (kg)			21(5)	21(5)	21(5)	21(5)	21(5)	21(5)	27(5)	27(5)	27(5)	27(5)
電源 (AC・V)			単相 200									
電気特性 50/60Hz	消費電力	冷房 (kW)	0.020	0.020	0.021	0.025	0.035	0.040	0.085	0.099	0.110	0.117
		暖房 (kW)	0.020	0.020	0.021	0.025	0.035	0.040	0.085	0.099	0.110	0.117
	運転電流	冷房 (A)	0.22	0.22	0.25	0.26	0.36	0.38	0.77	0.85	0.90	0.98
		暖房 (A)	0.20	0.20	0.23	0.24	0.35	0.37	0.75	0.81	0.87	0.96
	力率	冷房 (%)	45	45	42	50/48	49	53	55	58	61	60
		暖房 (%)	50	50	46	54	50	54	58	61	63	61
エアフィルター			PPハニカム(抗ウイルス仕様)									
送風機	形式		ターボファン									
	電動機出力 (kW)		0.036×1	0.036×1	0.036×1	0.036×1	0.036×1	0.036×1	0.098×1	0.098×1	0.098×1	0.098×1
	風量	急 (m^3/min)	14.5	14.5	15.5	16.5	21.0	22.5	35.0	36.0	37.0	38.0
		強 (m^3/min)	13.0	13.0	13.0	13.5	16.0	16.0	25.0	25.0	26.0	28.0
		弱 (m^3/min)	11.5	11.5	11.5	11.5	13.0	13.0	16.5	16.5	17.0	18.0
	機外静圧 (Pa)		—									
運転音 (音響パワーレベル)		急 (dB(A))	45	45	46	47	51	52	60	61	61	62
		強 (dB(A))	44	44	44	45	47	47	53	53	54	55
		弱 (dB(A))	43	43	43	43	44	44	46	46	47	48
配管	冷媒	液管 (mm)	φ6.4	φ6.4	φ6.4	φ6.4	φ9.5	φ9.5	φ9.5	φ9.5	φ9.5	φ9.5
		ガス管 (mm)	φ12.7	φ12.7	φ12.7	φ12.7	φ15.9	φ15.9	φ15.9	φ15.9	φ15.9	φ15.9
	ドレン管		VP25(外径φ32)									
外装(マンセルNo.)〈近似〉			亜鉛鋼板/ホワイト(N9.3)									
標準パネル 形式			YPC160KPU7C									
リモコン 形式			YPL10RT5C									

(1)冷房能力は、JIS B 8627条件(室内側27℃ DB、19℃ WB、外気温度35℃ DB)暖房能力は、JIS B 8627条件(室内側20℃ DB、外気温度7℃ DB、6℃WB)の能力。
(2)運転音値はJIS B 8627条件に準拠した音響パワーレベルの値です。 (3)上記の数値は、室内機1台当りのものです。
(4)能力特性は室内・外気の組み合わせにより変わります。(5)仕様・価格は、改良などにより予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。
※希望小売価格については、営業窓口までお問い合わせください。

2方向天井カセット形 仕様

(50/60Hz)

要目 \ 形式			YPWA22A1	YPWA28A1	YPWA36A1	YPWA45A1	YPWA56A1	YPWA71A1	YPWA80A1	YPWA90A1	YPWA112A1	YPWA140A1	YPWA160A1
能力		冷房 (kW)	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0
		暖房 (kW)	2.5	3.2	4.2	5.0	6.3	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0	17.0
外形寸法 本体 (標準パネル)		高さ (mm)	350(8)	350(8)	350(8)	350(8)	350(8)	350(8)	350(8)	350(8)	350(8)	350(8)	350(8)
		幅 (mm)	990(1170)	990(1170)	990(1170)	990(1170)	990(1170)	990(1170)	990(1170)	990(1170)	1630(1850)	1630(1850)	1630(1850)
		奥行 (mm)	600(680)	600(680)	600(680)	600(680)	600(680)	600(680)	600(680)	600(680)	600(680)	600(680)	600(680)
質量:本体 (パネル) (kg)			23(5.5)	23(5.5)	23(5.5)	23(5.5)	23(5.5)	23(5.5)	23(5.5)	23(5.5)	41(12)	41(12)	41(12)
電源 (AC・V)			単相 200										
電気特性 50/60Hz	消費電力	冷房 (kW)	0.025	0.025	0.025	0.025	0.030	0.040	0.050	0.065	0.125	0.195	0.235
		暖房 (kW)	0.025	0.025	0.025	0.025	0.030	0.040	0.050	0.065	0.090	0.170	0.200
	運転電流	冷房 (A)	0.28	0.28	0.28	0.28	0.31	0.37	0.46	0.60	1.0	1.5	1.7
		暖房 (A)	0.26	0.26	0.26	0.26	0.29	0.35	0.44	0.60	0.76	1.5	1.5
	力率	冷房 (%)	45	45	45	45	48	54	54	54	63	65	69
		暖房 (%)	48	48	48	48	52	57	57	54	59	57	67
エアフィルター			PPハニカム(防カビ仕様)										
送風機	形式		ターボファン								シロッコファン		
	電動機出力 (kW)		0.038×1	0.038×1	0.038×1	0.038×1	0.038×1	0.038×1	0.038×1	0.038×1	0.082×1	0.135×1	0.135×1
	風量	急 (m^3/min)	11.0	11.0	11.5	12.0	12.5	15.0	18.0	20.5	28.0	34.0	36.0
		強 (m^3/min)	9.0	9.0	9.5	10.0	10.5	12.5	14.0	14.5	24.0	28.0	29.0
		弱 (m^3/min)	8.0	8.0	8.0	8.5	8.5	10.0	11.0	11.5	20.0	22.0	22.0
	機外静圧 (Pa)		—										
運転音 (音響パワーレベル)		急 (dB(A))	48	48	49	50	51	55	58	62	57	63	64
		強 (dB(A))	46	46	47	47	48	51	53	55	54	58	60
		弱 (dB(A))	44	44	44	45	45	47	48	49	51	53	53
配管	冷媒	液管 (mm)	φ6.4	φ6.4	φ6.4	φ6.4	φ6.4	φ9.5	φ9.5	φ9.5	φ9.5	φ9.5	φ9.5
		ガス管 (mm)	φ12.7	φ12.7	φ12.7	φ12.7	φ12.7	φ15.9	φ15.9	φ15.9	φ15.9	φ15.9	φ15.9
	ドレン管		VP25(外径φ32)										
外装(マンセルNo.)〈近似〉			亜鉛鋼板/ホワイト(N9.3)										
標準パネル 形式			YPW80KPL7								YPW160KPL7		
リモコン 形式			YPL10RT5C										

(1)冷房能力は、JIS B 8627条件(室内側27℃ DB、19℃ WB、外気温度35℃ DB)暖房能力は、JIS B 8627条件(室内側20℃ DB、外気温度7℃ DB、6℃WB)の能力。
(2)運転音値はJIS B 8627条件に準拠した音響パワーレベルの値です。 (3)上記の数値は、室内機1台当りのものです。
(4)能力特性は室内・外気の組み合わせにより変わります。(5)仕様・価格は、改良などにより予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。
※希望小売価格については、営業窓口までお問い合わせください。

天井吊型 仕様

(50/60Hz)

要目 ＼ 形式			YPHA36A1	YPHA45A1	YPHA56A1	YPHA71A1	YPHA80A1	YPHA90A1	YPHA112A1	YPHA140A1	YPHA160A1
能力		冷房 (kW)	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0
		暖房 (kW)	4.2	5.0	6.3	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0	18.0
外形寸法 本体		高さ (mm)	235	235	235	235	235	235	235	235	235
		幅 (mm)	960	960	960	1275	1275	1275	1590	1590	1590
		奥行 (mm)	690	690	690	690	690	690	690	690	690
質量 (kg)			27	27	27	33	33	33	40	40	40
電源 (AC・V)			単相 200								
電気特性 50/60Hz	消費電力	冷房 (kW)	0.035	0.040	0.040	0.050	0.055	0.055	0.080	0.117	0.160
		暖房 (kW)	0.035	0.040	0.040	0.050	0.055	0.055	0.080	0.117	0.160
	運転電流	冷房 (A)	0.35	0.39	0.39	0.47	0.52	0.52	0.73	0.95	1.3
		暖房 (A)	0.34	0.38	0.38	0.46	0.51	0.51	0.71	0.95	1.3
	力率	冷房 (%)	50	51	51	53	53	53	55	62	62
		暖房 (%)	51	53	53	54	54	54	56	62	62
エアフィルター			PPハニカム(防カビ仕様)								
送風機	形式		シロッコファン								
	電動機出力 (kW)		0.032×1	0.032×1	0.032×1	0.074×1	0.074×1	0.074×1	0.129×1	0.129×1	0.129×1
	風量	急 (m^3/min)	14.0	15.0	15.0	20.0	21.0	21.0	30.0	34.0	37.0
		強 (m^3/min)	12.0	12.5	12.5	17.0	18.0	18.0	25.0	28.0	31.0
		弱 (m^3/min)	10.5	10.5	10.5	15.0	15.0	15.0	23.0	23.0	23.0
	機外静圧 (Pa)		—								
運転音 (音響パワーレベル)		急 (dB(A))	54	55	55	56	57	57	60	64	67
		強 (dB(A))	50	51	51	52	54	54	56	58	61
		弱 (dB(A))	48	48	48	50	50	50	54	54	54
配管	冷媒	液管 (mm)	φ6.4	φ6.4	φ6.4	φ9.5	φ9.5	φ9.5	φ9.5	φ9.5	φ9.5
		ガス管 (mm)	φ12.7	φ12.7	φ12.7	φ15.9	φ15.9	φ15.9	φ15.9	φ15.9	φ15.9
	ドレン管		VP20(外径φ26)								
外装(マンセルNo.)〈近似〉			ホワイト(N9.3)								
リモコン	形式		YPL10RT5C								

(1)冷房能力は、JIS B 8627条件(室内側27℃ DB、19℃ WB、外気温度35℃ DB)暖房能力は、JIS B 8627条件(室内側20℃ DB、外気温度7℃ DB、6℃WB)の能力。
(2)運転音値はJIS B 8627条件に準拠した音響パワーレベルの値です。 (3)上記の数値は、室内機1台当りのものです。
(4)能力特性は室内・外気の組み合わせにより変わります。(5)仕様・価格は、改良などにより予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。
※希望小売価格については、営業窓口までお問い合わせください。

運転リモコン

YPL10RT5C



YPL10RT5C

◎本カタログ掲載商品の価格には、消費税、配送、設置調節費・配管・工事費、使用済み商品及び梱包材料の引き取り費などは含まれておりません。

スマートマルチの工事関係はスマートマルチ専用カタログ・設備設計資料をご確認ください。

接続室内機のタイプによりシステム設計条件が異なります。Pタイプ室内機と接続する場合は、営業窓口にご相談ください。

1 システム設計条件

① 室内–室外機 接続条件

シリーズ	相当馬力	室外機容量	室内機接続条件 ※1 ※4 ※5 ※6					
			接続可能合計台数		室内機合計容量 ※2 ※3		室内機種類	組合せ室内機
M1 ※5	8	P224	1～13		P112～P291	50～130%	R410A対応 【 Dタイプ 】 ※9	異容量 混在可能
	10	P280	1～16		P140～P364			
	13	P355	1～20		P178～P461			
	16	P450	1～26		P225～P585			
	20	P560	1～32		P280～P728			
	25	P710	1～40		P355～P923			
	30	P850	1～48		P425～P1105			
	32	P450x2	1～52		P450～P1170			
	36	P450+P560	1～58		P505～P1313			
	40	P560x2	1～63		P560～P1456			
	41	P450+P710	1～63		P580～P1508			
	45	P560+P710	1～63		P635～P1651			
	46	P450+P850	1～63		P650～P1690			
	50	P560+P850	1～63		P705～P1833			
	50	P710x2	1～63		P710～P1846			
	55	P710+P850	1～63		P780～P2028			
	60	P850×2	1～63		P850～P2210			
L1	8	P224	1～13		P112～P291	50～130%	R410A対応 【 Dタイプ 】 及び 【 Hタイプ 】 ※7 ※9	異容量 混在可能 ［ 注意 ］ 【 Dタイプ 】 と 【 Hタイプ 】 の混在不可
	10	P280	1～16		P140～P364			
	13	P355（YNZP形）	1～20		P178～P461			
	13	P355（YNCP形）	1～20		P224～P461	63～130%		
	16	P450	1～26		P225～P585	50～130%		
	20	P560	1～32		P280～P728			
	25	P710	1～40		P355～P923			
	25	P355×2	1～40		P447～P923	63～130%		
	29	P355+P450	1～46		P507～P1047			
	30	P850	1～48		P425～P1105	50～130%		
	32	P450×2	1～52		P450～P1170			
	33	P355+P560	1～52		P576～P1190	63～130%		
	36	P450+P560	1～58		P505～P1313	50～130%		
	38	P355+P710	1～60		P671～P1385	63～130%		
	40	P560×2	1～63		P560～P1456	50～130%		
	45	P560+P710	1～63		P635～P1651			
	50	P710×2	1～63		P710～P1846			
	55	P710+P850	1～63		P780～P2028			
	60	P850×2	1～63		P850～P2210			
G	5	P140	1～8		P71～P184	50～131%		
	7.5	P180	1～10		P90～P234	50～130%		
K1	20	P560	1～32		P280～P728	50～130% (80～130%※8)		
K2	30	P850	1～48		P425～P1105	50～130%		
ハイパワープラス	20	P560	自立モードで空調する場合	1～10	P280～P560	50～100%		
			自立モードで空調しない場合	1～32	P280～P728	50～130%		

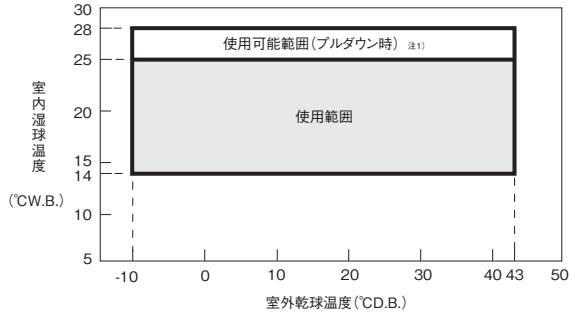
※1　接続室内機合計台数と接続室内機合計容量の両方を満足する必要があります。
※2　運転室内機合計容量が、室外機容量比100%を超えて同時運転を行った場合、各室内機の能力が定格を下回ることがあります。
※3　YZFVP○○MA、YZFFVP○○MA、HFDAP○○KP1・HFDAP○○CSPを接続した場合は、室内機合計容量は100%以下となります。
※4　外気処理エアコン単独接続の場合、80～108%となります。
　　外気処理エアコンと標準室内機を混在して接続する場合、室内機合計接続割合50～100%、
　　外気処理エアコン接続割合（室外機容量比）30%以下の制限となります。
※5　にこマルチ(YWZP)室外機に外気処理エアコンを接続することはできません。
※6　冷暖同時機の場合、本表に示した以外にBSユニットの接続条件があります。内容は冷媒配管関係の項をご参照ください。
※7　冷暖同時機、スマートマルチは【Hタイプ】室内機は接続できません。
※8　冷暖同時機で室外機が室内機より上に設置され室内外高低差が50m超え70m以下の場合の接続割合です。
※9　外気処理エアコンと標準室内機を混在して接続する場合、室外機はM・Lシリーズ標準機、室内機は【Dタイプ】室内機のみ可能です。

2 冷房・暖房使用可能範囲

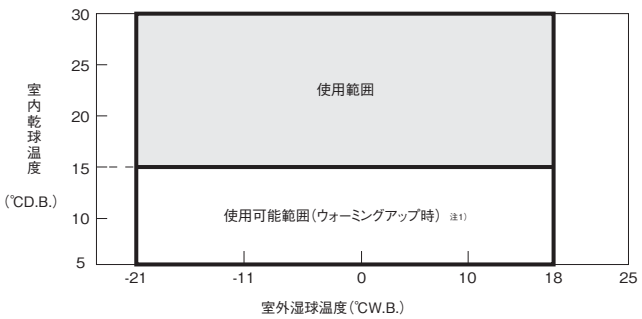
必ず下記条件の範囲でご使用ください。

① M1シリーズ

冷房使用範囲



暖房使用範囲

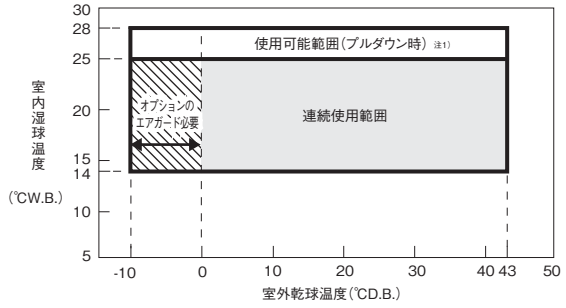


冷房運転	室内温度・湿度	20～30℃D.B.・80%以下(プルダウン時30～34℃ D.B.も使用可能)
	室外機吸込温度	−10～43 ℃D.B.
暖房運転	室内温度	15～30℃D.B.
	室外機吸込温度	−20～35 ℃D.B.

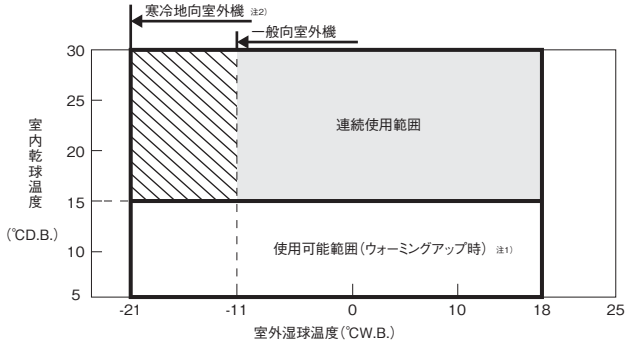
※左表と上グラフを組み合わせた範囲が使用可能範囲となります。
※外気温度が冷房:-10℃ D.B.以下、暖房:35℃ D.B.以上の場合、運転制限により冷暖房運転できません。
（外気温度は室外機内外気センサー検知の値です。）
※接続する室内機（外気処理エアコン等）によっては、上記と異なる場合があります。
※日中の最高気温が0℃を下回る地域など、排気ドレン配管が凍結するおそれのある場合は、ヒーターを巻くなど凍結防止をしてください。
注1）プルダウン:冷房運転立上り時から、連続使用範囲に入るまでの運転をいいます。
ウォーミングアップ:暖房運転立上り時から、連続使用範囲に入るまでの運転をいいます。

② L1・K2・K1シリーズ

冷房使用範囲



暖房使用範囲

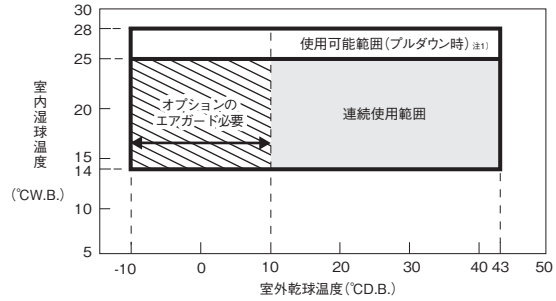


冷房運転	室内温度・湿度	20～30℃D.B.・80%以下(プルダウン時30～34℃ D.B.も使用可能)
	室外機吸込温度	0～43℃D.B.(オプションのエアガード搭載時−10～43℃D.B.)
暖房運転	室内温度	15～30℃D.B.
	室外機吸込温度	一般地向機種:−10～35℃D.B. 寒冷地向機種:−20～35℃D.B. 注2) (26～35℃D.B.では運転状況により一部制限あり)

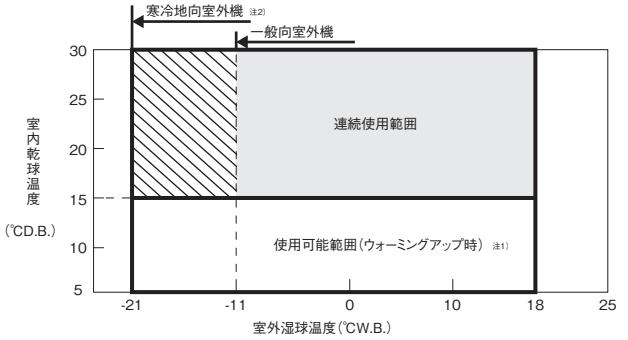
※左表と上グラフを組み合わせた範囲が使用可能範囲となります。
※外気温度が冷房:0℃ D.B.（オプションのエアガード搭載時は-10℃ D.B.）以下、暖房:35℃ D.B.以上の場合、運転制限により冷暖房運転できません。（外気温度は室外機内外気センサ検知の値です。）
※接続する室内機（外気処理エアコン等）によっては、上記と異なる場合があります。
※外気温度が冷房0℃以下の運転の場合、エアガードを装着およびメモリスイッチの設定が必要となります。
冷暖同時機は外気温度が冷房0℃以下で冷暖混在運転の場合もエアガードの装着およびメモリスイッチの設定が必要となります。
※冷暖同時機冷暖混在運転の場合
運転状況によっては室外温度26℃以上では、暖房室外機がサーモOFF、室外温度が-10℃以下では、冷房室内機がサーモOFFする場合があります。外気温度10℃以下の場合、暖房運転室内機の吹出温度が低くなり、冷風感を伴う場合があります。
注1）プルダウン:冷房運転立上がり時から、連続使用範囲に入るまでの運転をいいます。
注2）外気温度が-10℃D.B.(-11℃W.B.)、または、日中の最高気温が0℃を下回る日がある地域で採用してください。

③ Gシリーズ

冷房使用範囲



暖房使用範囲



冷房運転	室内温度・湿度	20～30℃D.B.・80%以下(プルダウン時30～34℃ D.B.も使用可能)
	室外機吸込温度	10～43℃D.B.(オプションのエアガード搭載時−10～43℃D.B.)
暖房運転	室内温度	15～30℃D.B.
	室外機吸込温度	標準仕様:−10～35℃D.B. 寒冷地仕様:−20～35℃D.B. 注2) (26～35℃D.B.では運転状況により一部制限あり)

※左表と上図を組み合わせた範囲が使用可能範囲となります。
※外気温度が冷房:-10℃D.B.以下、暖房:35℃D.B.以上の場合、運転制限により冷暖房運転できません。（外気温度は室外機内外気センサ検知の値です。）
※接続する室内機（外気処理エアコン等）によっては、上記と異なる場合があります。
注1）プルダウン:冷房運転立上がり時から、連続使用範囲に入るまでの運転をいいます。
注2）外気温度が-10℃D.B.(-11℃W.B.)、または、日中の最高気温が0℃を下回る日がある地域で採用してください。

ご注意 機器の保護、性能維持の為、冷暖房を一時停止したり、停止している室内機から温風が出る（暖房）場合があります。

3 設置場所の選定

① 室外機

［据付場所選定上のご注意］

●建物の給排気口や窓、建物内へ連絡する配管や通気口などから室外機の排気ガスが建物内に入らないように設置してください。
●室外機は、屋内または半屋内設置は絶対にしないでください。据付けは、日本ガス機器検査協会発行『業務用ガス機器の設置基準および実務指針（第6版）』第Ⅲ章6.（3）に基づき行ってください。
・排気ガスが拡散しにくい設置環境の場合、一酸化炭素中毒に至る恐れがあります。
●室外機の重量に十分耐えられる場所で、騒音や振動の増大しない所。
●排気ガスが滞留しないように大気に開放された屋外に据付けてください。屋内に据付けないでください。
●可燃性危険物を扱う場所には据付けないでください。
●可燃性のガスの発生、流入、滞留、漏れの恐れがあるところや、揮発性引火物を取扱うところに室外機を設置しないでください。
●運転時、吹出し空気や排気ガスが隣家の窓や植木などに吹付けない所。
●室外機を腐食させたり空気熱交換器への異物の付着や外装を著しく汚染するようなもの（煙突、排気口）のない場所。
●昆虫や木の葉によって空気熱交換器の閉塞を招く恐れがあるため、室外機の近傍に街灯などの証明、木立などがない場所。
●搬入、据付けに合理的な位置で強度も十分あり、保守サービスが安全に、かつ容易に行える場所。
（既設の建物では、強度、振動伝播上の問題が発生する可能性がありますので特にご注意を要します。）
●塩害地区および化学工場内などの腐食性環境での使用が想定される場合はご相談ください。
●室外機の吸気口・排気口から雨水が入らないように、軒下等の設置にはご注意ください。
●風通しがよく、空気熱交換器からの熱風（夏期）、冷風（冬期）がショートサーキットや滞留しない場所。風通しが悪いと以下の不都合が発生することがあります。
・熱交換が不十分となり能力が低下します。
・過酷な運転となり保護装置が作動しやすくなります。
・エンジンの排気ガスが吸気に混入し、エンジンが不完全燃焼を起こして故障の原因となります。
●強い風が室外機の吹出し口に向かって吹付ける場所には据付けないでください。
●ピット（押し込み）式の据付けはしないでください。
●据付場所の直下や近傍に、騒音、振動を問題にする場所がない所。（特に住居区域においては運転する時間帯など注意が必要です。）
・防振材は必ず当社指定防振架台をご使用ください。
・オプション品は当社GHP専用設計品で試験確認を行っています。
他のものを使用された場合は、異常振動等の不具合が発生する恐れがありますのでご注意願います。
●室外機近傍に、運転音を反射または共鳴する様な壁などがないこと。また、運転音が発生したときに防音壁などを設けるスペースを有すること。
●室外機の周囲に広告看板塔や防音壁を設ける場合は、必要スペースが確保でき、かつサービスマンの作業に危険のない場所に設けてください。
●冷媒配管長と高低差が規定の範囲内で配管が可能な場所であること。
●雨水の浸水や水溜りの恐れのない水はけのよい平坦な場所に据付けてください。
●室外機の据付けはファンの吹出し風が隣家に吹付けたり、運転音が伝わらないようにしてください。（特に家屋の密集している所では注意を要します。）
●外気温度が0℃以下(Gシリーズは10℃以下)で冷房する場合エアガード（オプション）を使用し、室外機のメモリスイッチの設定が必要です。設定方法は試運転説明書を参照ください。（Mシリーズ以外）
●ドレン排水処理が行える場所であること。
●室外機の質量に耐えられ、安定性が保てる水平な場所に設置してください。
●空気熱交換器からの吹出空気、およびエンジンからの排気ガスが直接、他に影響を与えない場所。
●次のような場所への設置は避けください。
・粉じんの多い場所
・水や油（機械油を含む）の飛しょうや蒸気の多い場所
・電磁波を発生する機械のある場所
・海浜地区などの塩分の多い場所
・有機溶剤の飛しょうする場所
・温泉地帯など硫化ガスの発生する場所
・電圧変動の大きい場所
・駐車場、花壇など、汚れやごみの付着などにより弊害が生じる場所
・標高1,000m以上の場所
●リニューアル設置の場合
・既設の室外機とリニューアル設置する室外機は大きさが異なる場合があります。メンテスペースやショートサーキットを検討の上、設置スペースの決定を行ってください。
・基礎はリニューアル設置する室外機に合わせて強度・大きさの検討を行ってください。
EHPからのリニューアル設置の場合は、特に室外機質量にご注意ください。
・基礎ボルトは、必ずM12以上をご使用ください。また基礎ボルトの位置が異なる場合は変更が必要です。
・EHPからのリニューアル設置で、振動等が問題になる可能性がある場合は、防振架台の設置をおすすめします。

② 室内機

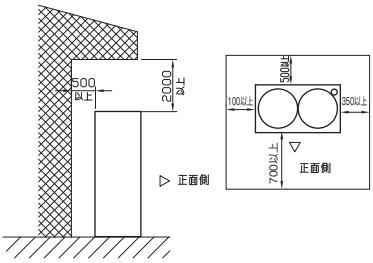
●冷(温)風が部屋全体にいきわたるところ。
●風の通路に障害物のないところ。
●ドレンの排水が確実にできるところ。
●天井下面が著しく傾いてないところ。
●室内ユニットの重さに十分耐える強度のあるところ（強度不足で室内ユニットが振動し天井との接触でビビリ音の原因になります。）
●据付上、サービス上の作業スペースが確保できるところ。特に天井埋込形室内機の場合、点検口、サービススペースが確保されていない場合、点検、修理時にお客様の方で天井開口工事をお願いすることになります。
●室内外間配管長が許容配管長（室外ユニットに付属の据付配管工事説明書を参照してください）以下となるところ。
●可燃性ガスの漏れる恐れのないところ。

4 室外機の設置

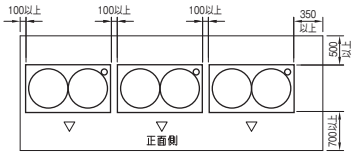
室外機は定期メンテナンス等のために、サービススペースが必要となります。以下の図に従ってサービススペースを確保してください。実際の設置にあたってはショートサーキットを考慮の上、設置スペースを決定してください。

①M1シリーズ:P224,P280,P355,P450,P560,P710,P850形室外機

単独設置の場合



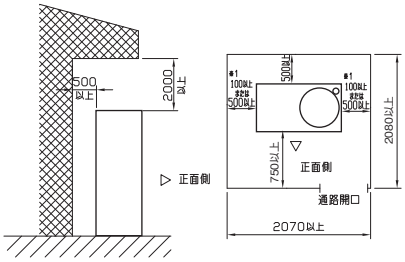
連続設置の場合



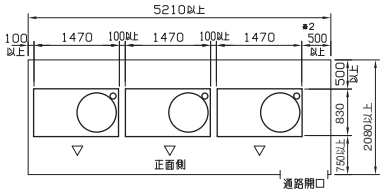
②L1シリーズ:P224,P280,P355※形室外機

※P355は標準機YNZPのみ

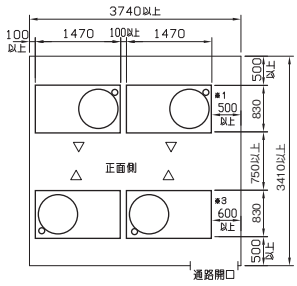
単独設置の場合

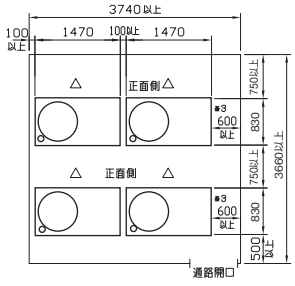


連続設置の場合



※1. メンテナンスのため、左右どちらか一方500mm以上確保してください。
※2. 連続設置の場合メンテナンスのため、室外機3台毎に500mm以上左右どちらかに確保してください。
※3. 室外機置場出入り口から、各室外機正面へ至る通路は幅600mm以上あけてください。
※4. 4台以上連続設置する場合は、別途ご相談ください。
※5. 実際の設置にあたってはショートサーキットを考慮の上、設置スペースを決定してください。
※6. 室外機と可燃物からの距離は防火評定ラベルに定められた隔離距離をとってください。
※7. 室外機の質量に耐えられる場所に設置してください。
※8. 連続設置の場合の上面から見た室外機の形状は異なります。

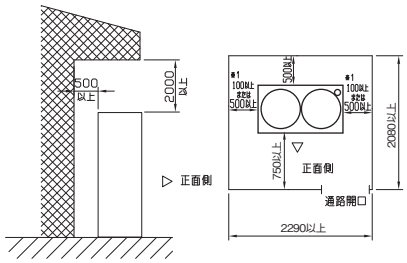




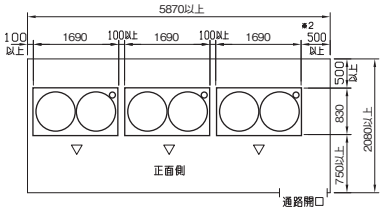
③L1シリーズ:P355※,P450,P560,P710,P850形室外機

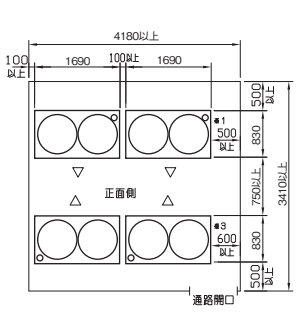
※P355はにこマルチYWZPと寒冷専用標準機YNCPのみ

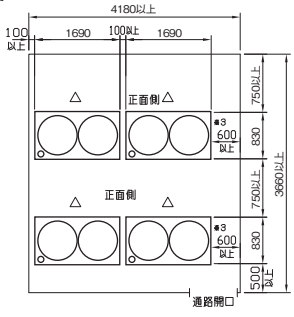
単独設置の場合



連続設置の場合



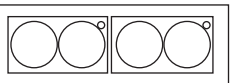




※1. メンテナンスのため、左右どちらか一方500mm以上確保してください。
※2. 連続設置の場合メンテナンスのため、室外機3台毎に500mm以上左右どちらかに確保してください。
※3. 室外機置場出入り口から、各室外機正面へ至る通路は幅600mm以上あけてください。
※4. 4台以上連続設置する場合は、別途ご相談ください。
※5. 実際の設置にあたってはショートサーキットを考慮の上、設置スペースを決定してください。
※6. 室外機と可燃物からの距離は防火評定ラベルに定められた隔離距離をとってください。
※7. 室外機の質量に耐えられる場所に設置してください。
※8. 連続設置の場合の上面から見た室外機の形状は異なります。

ご注意

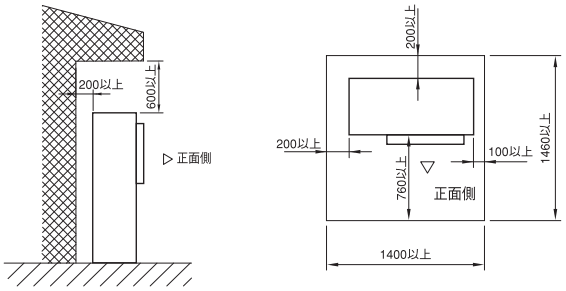
●にこマルチの設置は
右図のとおり横並び設置を基本とします。



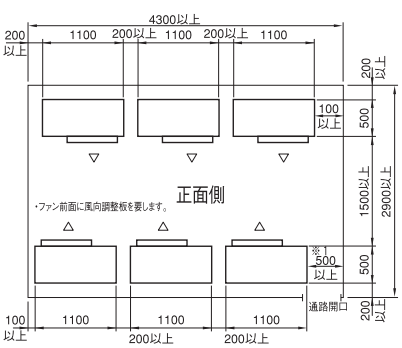
●にこマルチは、室外機間許容配管長および室外機間高低差に制限がありますので、横並び設置以外の設置をする場合は、ご注意ください。

④Gシリーズ:P140, P180形室外機

単独設置の場合



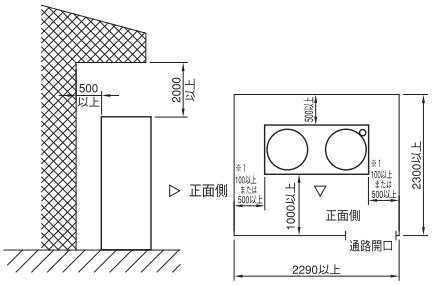
連続設置の場合



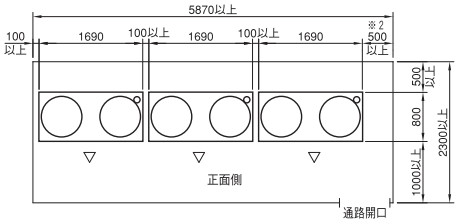
※1.室外機置場出入り口から、各室外機正面へ至る通路は幅500mm以上あけてください。
※2.実際の設置にあたってはショートサーキットを考慮の上、設置スペースを決定してください。
※3.室外機と可燃物からの距離は防火評定ラベルに定められた隔離距離をとってください。
※4.室外機をアンカーボルトで固定する際、締付けるスペースを確保してください。
※5.室外機の質量に耐えられる場所に設置してください。

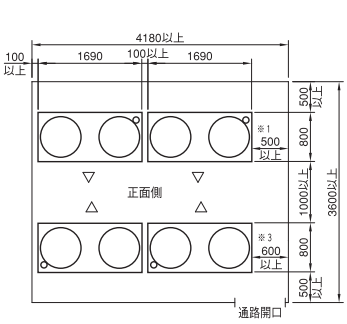
⑤K1シリーズ:P560形室外機

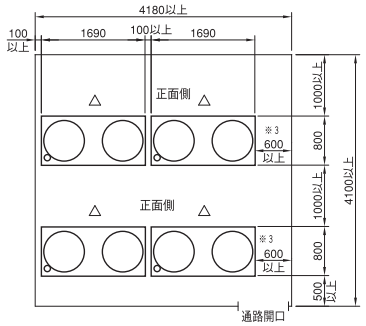
単独設置の場合



連続設置の場合



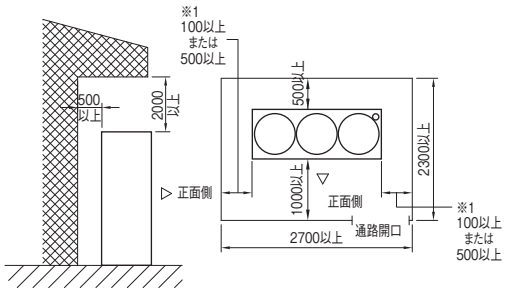




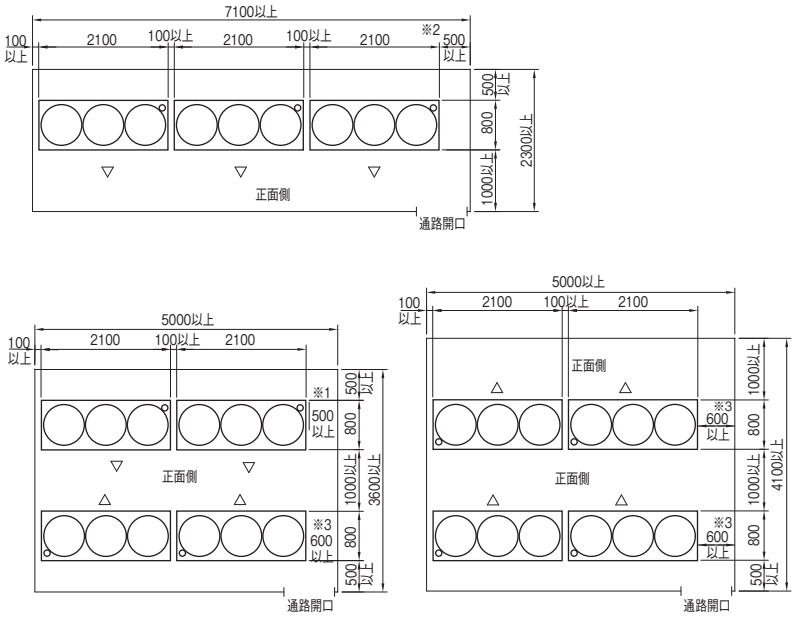
※1. メンテナンスのため、左右どちらか一方500mm以上確保してください。
※2. 連続設置の場合メンテナンスのため、室外機3台毎に500mm以上左右どちらかに確保してください。
※3. 室外機置場出入り口から、各室外機正面へ至る通路は幅600mm以上あけてください。
※4. 4台以上連続設置する場合は、別途ご相談ください。
※5. 実際の設置にあたってはショートサーキットを考慮の上、設置スペースを決定してください。
※6. 室外機と可燃物からの距離は防火評定ラベルに定められた隔離距離をとってください。
※7. 室外機の質量に耐えられる場所に設置してください。
※8. 連続設置の場合の上面から見た室外機の形状は異なります。

⑥K2シリーズ:P850形室外機

単独設置の場合



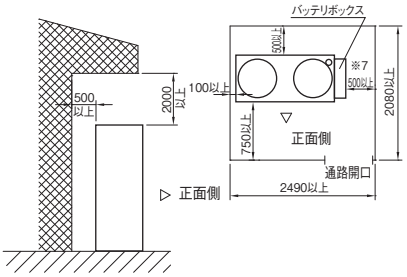
連続設置の場合



※1.メンテナンスのため、左右どちらか一方500mm以上確保して下さい。
※2.連続設置の場合メンテナンスのため、室外機3台毎に500mm以上左右どちらかに確保して下さい。
※3.室外機置場出入り口から、各室外機正面へ至る通路は幅600mm以上あけてください。
※4.4台以上連続設置する場合は、別途ご相談下さい。
※5.実際の設置にあたってはショートサーキットを考慮の上、設置スペースを決定してください。
※6.室外機と可燃物からの距離は防火評定ラベルに定められた隔離距離をとってください。
※7.室外機の質量に耐えられる場所に設置してください。
※8.連続設置の場合の上面から見た室外機の形状は異なります。

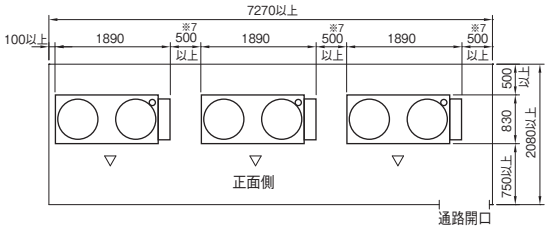
⑦ハイパワープラス

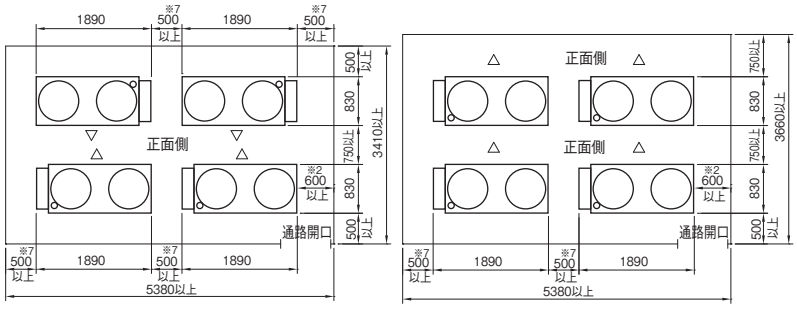
単独設置の場合



連続設置の場合

ハイパワープラスは、バッテリーボックスのメンテナンスが行えるように
連続設置の場合、隣設機器との間は500以上必要です。





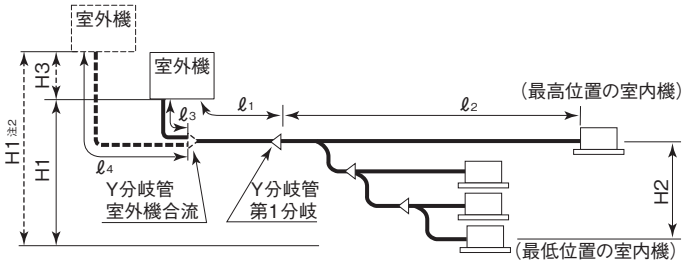
※1. メンテナンスのため、左右どちらか一方500mm以上確保して下さい。
※2. 室外機置場出入り口から、各室外機正面へ至る通路は幅600mm以上あけてください。
※3. 4台以上連続設置する場合は、別途ご相談下さい。
※4. 実際の設置にあたってはショートサーキットを考慮の上、設置スペースを決定してください。
※5. 室外機と可燃物からの距離は防火評定ラベルに定められた隔離距離をとってください。
※6. 室外機の質量に耐えられる場所に設置してください。
※7 バッテリボックスに接続する電線管をバッテリボックス横の基礎上に敷設する場合は、
バッテリボックスの扉が開けるように600mm以上あけてください。
※8 設置の詳細は電気工事説明書をご確認ください。

5-1 冷媒配管関係

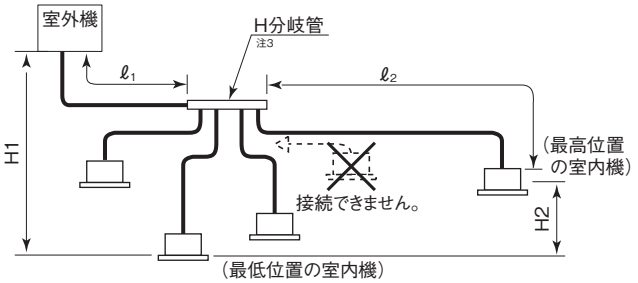
※冷暖同時機は **5-4** をご参照ください。

[冷媒分岐配管の方式]

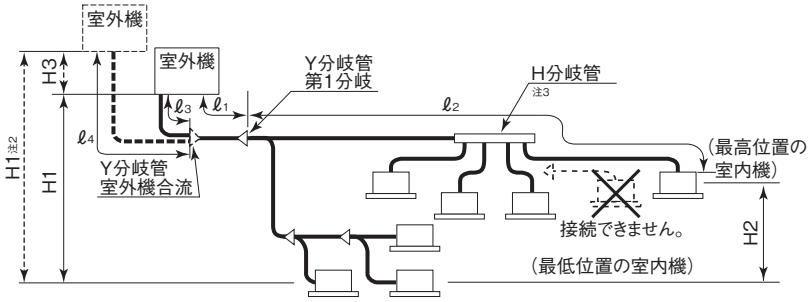
①Y分岐管による冷媒分岐例



②H分岐管による冷媒分岐例



③Y分岐管とH分岐管併用による冷媒分岐例



L(実長)＝ $\ell_1+\ell_2$

L'(相当長)＝L(実長)＋(Y分岐管・H分岐管、L継手相当長さ)

注1) 破線は、連結設置タイプを表しています。
注2) 連結設置タイプの室外・内機間許容高低差H1は、高低差が一番大きい室外機・室内機が対象となります。
注3) H分岐管の下流での再分岐はできません。
また、P280形以上の室内機はH分岐管の下流には接続できません。
分岐にはR410A専用分岐管(別売品)を必ず使用ください。

[許容冷媒配管長および許容高低差]

(m)

適用機種			Mシリーズ	Lシリーズ	Kシリーズ	Gシリーズ (P140・180形)
許容最大長さ ※1	実配管長	L	170m			60m
	相当長	L′	200m			72m
許容高低差	室外・内機間高低差	H_1	50m			30m
	室内・内機間高低差	H_2	15m※3 ※7			15m
	室外・外機間高低差 ※5	H_3	0.5m以下			
第一分岐後の許容長さ ※2		ℓ_2	90m※3 ※4			20m※6
室外機間許容配管長 ※5		$\ell_3+\ell_4$	14m以下 (ℓ_3・ℓ_4ともに7m以下)	13m以下		
総配管長		—	640m以下			—

※1 室外機から最遠室内機までの配管長。
※2 室外機から見て最初の分岐から最も長い配管の長さ。
※3 第一分岐後の長さℓ_2が40mを超えた場合の室内・内機間高低差H_2は下記式により算出ください。

ℓ_2=40～60mの場合 $H_2=37-\frac{11}{20}\times\ell_2$(m)　ℓ_2=60～90mの場合 $H_2=11-\frac{7}{60}\times\ell_2$(m)

※4 室外分岐マルチをリニューアルする場合や、冷媒系統を統合する場合(例:10HP2台を20HP1台でリニューアルする場合)第1分岐後の長さが許容値以下とならない場合があります。この時、第一分岐後の長さの差が40m以下であれば、室内・内機間高低差を15mのままで第一分岐後の長さが60mまで可能です。
※5 連結設置タイプのみ。
※6 第一分岐後の長さの差が20m以下であれば第一分岐後の長さが60mまで可能です。
※7 標準室内機と外気処理エアコンを混在して接続する場合は、H2は3m(同一階)まで可能です。
混在接続はDタイプ室内機のみ可能です。Hタイプ室内機は混在接続は不可です。

●配管相当長について

配管相当長は冷媒ガス側配管で下記の求め方にて算出します。
相当長(m)＝(最遠室内機までの配管実長)＋Σ(継手の配管相当長さ×継手数)

●継手類の配管相当長さ算出表

(単位:m)

種類＼管径	φ6.4	φ9.5	φ12.7	φ15.9	φ19.1	φ22.2	φ25.4	φ28.6	φ31.8	φ38.1	φ44.5
L継手	0.16	0.18	0.20	0.25	0.35	0.40	0.45	0.50	0.55	0.65	0.75

Y分岐管	0.5

H分岐管	1.0

5-2 冷媒配管関係　Mシリーズ

※L･Gシリーズは **5-3** をご参照ください。
※冷暖同時機は **5-4** をご参照ください。

[冷媒分岐キットの選定] ※配管新設時

●第1分岐（室外機側から見て最初の分岐）

冷　媒	室外機容量	Y分岐管品番	H分岐管の品番（最大分岐数）
R410A	P224, P280形	RBPP33Y	RBPP33H(8)
	P355, P450, P560形	RBPP72Y	RBPP72H(8)
	P710形	RBPP72Y	RBPP104H(8)
	P850形	RBPP104Y	RBPP104H(8)
	P450×2･P450+P560形	RBPP104Y	RBPP104H (8)
	P450+P710･P450+P850･P560×2･P560+P710･P560+P850･P710×2･P710+P850･P850×2	RBPP218Y ※1	―

※1室外機合流部も同じ

●第2分岐以降

冷　媒	室外機容量	Y分岐管品番	H分岐管の品番（最大分岐数）
R410A	P224未満	RBPP22Y	RBPP22H(4)
	P224以上P330未満	RBPP33Y	RBPP33H(8)
	P330以上P710未満	RBPP72Y	RBPP72H(8)
	P710以上1040未満	RBPP104Y	RBPP104H(8)
	1040以上	RBPP218Y	―

※H分岐管の下流での再分岐はできません。また、P280形以上の室内機はH分岐管の下流には接続できません。
※R22、R407C用とR410A用は互換性がありません。必ず、R410A専用のものをご使用ください。

[配管サイズの選定] YNZP ※配管新設時

●室外機～冷媒分岐キット間の配管
室外機の接続配管サイズに合わせてください。下表を参照ください。

室外機容量	ガス管（mm）			液管（mm）
	標　準	1サイズアップ時 ※1	1サイズアップ時異径管（現地調達品）	
P224形	φ19.1×1.0t[1/2H材]	φ22.2×1.0t[1/2H材]	φ19.1/22.2　2ケ	φ9.5×0.8t[O材]
P280形	φ22.2×1.0t[1/2H材]	φ25.4×1.0t[1/2H材]	φ25.4/22.2　2ケ	φ9.5×0.8t[O材]
P355形	φ25.4×1.0t[1/2H材]	φ28.6×1.0t[1/2H材]	φ28.6/25.4　2ケ	φ12.7×0.8t[O材]
P450形	φ28.6×1.0t[1/2H材]	φ31.8×1.1t[1/2H材]	φ31.8/28.6　2ケ	φ12.7×0.8t[O材]
P560形	φ28.6×1.0t[1/2H材]	φ31.8×1.1t[1/2H材]	φ31.8/28.6　2ケ	φ15.9×1.0t[O材]
P710形	φ28.6×1.0t[1/2H材]	φ31.8×1.1t[1/2H材]	φ31.8/28.6　2ケ	φ15.9×1.0t[O材]
P850形	φ31.8×1.1t[1/2H材]	φ38.1×1.4t[1/2H材]	φ38.1/31.8　2ケ	φ19.1×1.0t[1/2H材]

※1 ロング配管時（相当長90m以上）、ガス管サイズを1サイズアップして配管長による能力ダウンを抑えることが可能です。

●冷媒分岐キット間の配管（枝管）
下流に接続される室内機の合計容量より、下表から選定してください。

室内機合計容量	ガス管（mm）	液管（mm）
P224未満	φ15.9×1.0t[O材]	φ9.5×0.8t[O材]
P224以上P330未満	φ22.2×1.0t[1/2H材]	φ9.5×0.8t[O材]
P330以上P470未満	φ28.6×1.0t[1/2H材]	φ12.7×0.8t[O材]
P470以上P710未満	φ28.6×1.0t[1/2H材]	φ15.9×1.0t[O材]
P710以上P1040未満	φ31.8×1.1t[1/2H材]	φ19.1×1.0t[1/2H材]
P1040以上P1350未満	φ38.1×1.4t[1/2H材]	φ19.1×1.0t[1/2H材]
P1350以上	φ38.1×1.4t[1/2H材]	φ22.2×1.0t[1/2H材]

注）接続配管は室外機に接続した冷媒配管サイズを超えないでください。

●冷媒分岐キット～室内機間の配管
室内機の接続配管サイズに合わせてください。下表を参照ください。

室内機合計容量	ガス管（mm）	液管（mm）
P22･P28･P36･P45･P56	φ12.7×0.8t[O材]	φ6.4×0.8t[O材]
P71･P80･P90･P112･P140･P160	φ15.9×1.0t[O材]	φ9.5×0.8t[O材]
P224	φ19.1×1.0t[1/2H材]	φ9.5×0.8t[O材]
P280	φ22.2×1.0t[1/2H材]	φ9.5×0.8t[O材]
P355	φ28.6×1.0t[1/2H材]	φ12.7×0.8t[O材]
P450	φ28.6×1.0t[1/2H材]	φ12.7×0.8t[O材]
P560	φ28.6×1.0t[1/2H材]	φ15.9×1.0t[O材]
P775	φ31.8×1.1t[1/2H材]	φ19.1×1.0t[1/2H材]
P1120	(φ28.6×1.0t[1/2H材])×2	(φ15.9×1.0t[O材])×2
P1400	φ28.6×1.0t[1/2H材]＋φ31.8×1.1t[1/2H材]	φ15.9×1.0t[O材]＋φ19.1×1.0t[1/2H材]
P1600	(φ28.6×1.0t[1/2H材])×3	(φ15.9×1.0t[O材])×3

注）床置ダクト（YZFVP355MA）では室外機側と室内機側で接続配管サイズが一致しません。室内機側近くでレジューサ継手（現地手配）を用い、室内機側配管サイズにあわせてください。

[配管サイズの選定]YWZP ※配管新設時

●室外機～合流部

室外機容量	ガス管(mm)	液管(mm)
P450x2・P450+P560・P450+P710	φ28.6×1.0t[1/2H材]	(P450)φ12.7×0.8t[O材] (P560,P710)φ15.9×1.0t[O材]
P560×2・P560+P710・P710×2		φ15.9×1.0t[O材]
P450+P850	(P450)φ28.6×1.0t[1/2H材] (P850)φ31.8×1.1t[1/2H材]	(P450)φ12.7×0.8t[O材] (P850)φ19.1×1.0t[1/2H材]
P560+P850	(P560)φ28.6×1.0t[1/2H材] (P850)φ31.8×1.1t[1/2H材]	(P560)φ15.9×1.0t[O材] (P850)φ19.1×1.0t[1/2H材]
P710+P850	(P710)φ28.6×1.0t[1/2H材] (P850)φ31.8×1.1t[1/2H材]	(P710)φ15.9×1.0t[O材] (P850)φ19.1×1.0t[1/2H材]
P850×2	φ31.8×1.1t[1/2H材]	φ19.1×1.0t[1/2H材]

●合流部～冷媒分岐キット間の配管

室外機容量	ガス管(mm)			液管(mm)
	標準	1サイズアップ時※	1サイズアップ時異経管(現地調達品)	
P450×2・P450+P560・P450+P710	φ31.8×1.1t[1/2H材]	φ38.1×1.4t[1/2H材]	φ38.1×φ31.8 2ヶ	φ19.1×1.0t[1/2H材]
P450+P850・P560×2・P560+P710	φ38.1×1.4t[1/2H材]	φ44.5×1.4t[1/2H材]	φ44.5×φ38.1 2ヶ	φ19.1×1.0t[1/2H材]
P560+P850・P710×2 P850×2・P710+P850	φ38.1×1.4t[1/2H材]	φ44.5×1.4t[1/2H材]	φ44.5×φ38.1 2ヶ	φ22.2×1.0t[1/2H材]

※ロング配管時（相当長 90m 以上)、ガス管サイズを 1 サイズアップして冷房時配管長による能力ダウンを抑えることが可能です。

●冷媒分岐キット間の配管（枝管）
下流に接続される室内機の合計容量より、下表から選定してください。

室内機合計容量	ガス管(mm)	液管(mm)
P224未満	φ15.9×1.0t[O材]	φ9.5×0.8t[O材]
P224以上P330未満	φ22.2×1.0t[1/2H材]	φ9.5×0.8t[O材]
P330以上P470未満	φ28.6×1.0t[1/2H材]	φ12.7×0.8t[O材]
P470以上P710未満	φ28.6×1.0t[1/2H材]	φ15.9×1.0t[O材]
P710以上P1040未満	φ31.8×1.1t[1/2H材]	φ19.1×1.0t[1/2H材]
P1040以上P1350未満	φ38.1×1.4t[1/2H材]	φ19.1×1.0t[1/2H材]
P1350以上	φ38.1×1.4t[1/2H材]	φ22.2×1.0t[1/2H材]

注）接続配管は室外機合流部～冷媒分岐キット間のメイン配管の冷媒配管サイズを超えないでください。

●冷媒分岐キット～室内機間の配管
室内機の接続配管サイズに合わせてください。下表を参照ください。

室内機合計容量	ガス管(mm)	液管(mm)
P22・P28・P36・P45・P56	φ12.7×0.8t[O材]	φ6.4×0.8t[O材]
P71・P80・P90・P112・P140・P160	φ15.9×1.0t[O材]	φ9.5×0.8t[O材]
P224	φ19.1×1.0t[1/2H材]	φ9.5×0.8t[O材]
P280	φ22.2×1.0t[1/2H材]	φ9.5×0.8t[O材]
P355 注）	φ28.6×1.0t[1/2H材]	φ12.7×0.8t[O材]
P450	φ28.6×1.0t[1/2H材]	φ12.7×0.8t[O材]
P560	φ28.6×1.0t[1/2H材]	φ15.9×1.0t[O材]
P775	φ31.8×1.1t[1/2H材]	φ19.1×1.0t[1/2H材]

注) 床置ダクト（YZFVP355MA）では室外機側と室内機側で接続配管サイズが一致しません。室内機側近くでレジューサ継手（現地手配）を用い、室内機側配管サイズにあわせてください。

[リニューアル時（既設配管再利用）既設配管の流用可能範囲]

・YNZP形

◎：標準配管径　○：使用可能　×：使用不可　△：使用可能であるが能力低下　▲：最大冷媒追加充てん量以内であれば可（次頁参照）

・YWZP形

◎：標準配管径　×：使用不可　△：使用可能であるが能力低下　○・▲：最大冷媒追加充てん量以内であれば可（次頁参照）

配管場所	機種・条件		冷媒配管															
			液管						ガス管									
			φ6.4	φ9.5	φ12.7	φ15.9	φ19.1	φ22.2	φ9.5	φ12.7	φ15.9	φ19.1	φ22.2	φ25.4	φ28.6	φ31.8	φ38.1	φ44.5
[主管] 室外機 ～ 分岐管 ※1	室外機 容量	P224	×	◎	▲	▲	×	×	×	×	△	◎	○	○	×	×	×	×
		P280	×	◎	▲	▲	×	×	×	×	×	△	◎	○	○	×	×	×
		P355	×	×	◎	▲	×	×	×	×	×	×	△	◎	○	○	×	×
		P450	×	×	◎	▲	▲	×	×	×	×	×	×	△	◎	○	○※5	×
		P560	×	×	×	◎	▲	▲※6	×	×	×	×	×	△	◎	○	○	×
		P710	×	×	×	◎	▲	▲	×	×	×	×	×	△	◎	○	○	○
		P850	×	×	×	×	◎	▲	×	×	×	×	×	×	△	◎	○	○
[主管] 集合部 ～ 分岐管 ※2	室外機 容量	P450×2 P450+P560	×	×	×	×	◎	▲	×	×	×	×	×	×	△	◎	○	○
		P560×2 P450+P710 P560+P710 P450+P850	×	×	×	×	◎	▲	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	○
		P710×2 P560+P850 P710+P850 P850×2	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	○
[枝管] 分岐管 ～ 分岐管間 ※3	下流の 室内機 合計容量	P71未満	◎	▲	×	×	×	×	×	◎	○	○	×	×	×	×	×	×
		P71以上 P160未満	×	◎	▲	×	×	×	×	△	◎	○	○	×	×	×	×	×
		P160以上 P224未満	×	◎	▲	×	×	×	×	×	◎	○	○	○	×	×	×	×
		P224以上 P280未満	×	◎	▲	▲	×	×	×	×	×	◎	○	○	※7	×	×	×
		P280以上 P355未満	×	◎	▲	▲	×	×	×	×	×	△	◎	○	○	▲	×	×
		P355以上 P560未満	×	×	◎	▲	▲	×	×	×	×	×	△	△	◎	○※4	※7	×
		P560以上	×	×	×	◎	▲	▲※6	×	×	×	×	×	△	◎	○	○	×
		P710以上 P1040未満	×	×	×	×	◎	▲	×	×	×	×	×	×	△	◎	○	○
		P1040以上 P1350未満	×	×	×	×	◎	▲	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	○
		P1350以上	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	○
分岐管 ～ 室内機	室内機 容量	P22 ～ P56	◎	▲	×	×	×	×	×	◎	○	×	×	×	×	×	×	×
		P71 ～ P112	×	◎	▲	×	×	×	×	△	◎	○	×	×	×	×	×	×
		P140・P160	×	◎	▲	×	×	×	×	×	◎	○	×	×	×	×	×	×
		P224	×	◎	▲	×	×	×	×	×	×	◎	○	○	×	×	×	×
		P280	×	◎	▲	▲	×	×	×	×	×	△	◎	○	○	×	×	×
		P355	×	×	◎	▲	×	×	×	×	×	△	△	○	◎	○	×	×
		P450	×	×	◎	▲	▲	×	×	×	×	×	△	△	◎	○	×	×
		P560	×	×	×	◎	▲	▲※6	×	×	×	×	×	△	◎	○	○	×
		P775	×	×	×	×	◎	▲	×	×	×	×	×	×	△	◎	○	○
		P800	×	×	×	×	◎	▲	×	×	×	×	×	×	△	◎	○	○

※1．YWZP形は室外機～集合部。

※2．YWZP形のみ。

※3．主管（室外機～分岐管間、室外機～集合部）のサイズを超えないこと。

※4．YWZP形で液管サイズがφ12.7の場合は、×（使用不可）。

※5．YNZP形のみ。冷媒配管長（実長）100m、総配管長220m以下とし、冷媒充てん量については、充てん量を+5kgとすること。
YWZP形は×（使用不可）。

※6．YNZP形のみ。冷媒配管長（実長）100m以下とすること。YWZP形は×（使用不可）。

※7．YNZP形は▲、YWZP形は×（使用不可）。

注意．YWZP形で液管に対して下表のガス管を使用する場合は、冷媒追加充てん量の計算式が変わりますので注意してください。

単位：mm

液管	φ15.9	φ19.1	φ19.1	φ22.2
ガス管	φ38.1	φ38.1	φ44.5	φ44.5

[最大冷媒追加充填量]

M1シリーズ [単独設置タイプ]						
P224形	P280形	P355形	P450形	P560形	P710形	P850形
30.4	35.4	40.5	43.2	51.0	62.3	63.2

M1 シリーズ [連結設置タイプ]									
P450形×2	P450形+ P560形	P560形×2	P450形+ P710形	P560形+ P710形	P450形+ P850形	P560形+ P850形	P710形×2	P710形+ P850形	P850形×2
78.7	78.6	79.7	80.9	81.6	81.6	81.9	81.9	82.8	83.2

※最大冷媒追加充てん量は、施工配管長から算出される追加充てん量の最大値です。
補正量(室外機容量ごと)および、出荷時充てん量は含みません。

[配管材料]

●配管サイズ　配管サイズは下表によるものをご使用ください。特にリニューアル機で既設配管利用の場合、φ19.1で肉厚、質別の適合可否をご確認ください。

外径(mm)	肉厚(mm)	材質
φ9.5	0.8t	リン脱酸継目無銅管 (JIS H 3300) C1220T-O材
φ12.7	0.8t	
φ15.9	1.0t	
φ19.1(注1)	1.2t	
φ19.1	1.0t(注2)	リン脱酸継目無銅管 (JIS H 3300) C1220T-1/2H材 C1220T-H材
φ22.2	1.0t	
φ25.4	1.0t	
φ28.6	1.0t	
φ31.8	1.1t	
φ38.4	1.4t	
φ44.5	1.4t	

(注1)

サイズ	タイプ	肉厚(mm)	
φ19.1	O材	1.0	使用不可※1
	O材	1.2	使用可※2
	1/2H材,H材	1.0	使用可

※1 リニューアル時は、φ19.1×1.0mm O材使用可です。
※2 φ19.1の配管にO材を使用する場合は、肉厚が1.2以上必要です。ただし、機器側の接続がフレア接続になっていないので、ろう付け接続となります。

(注2)液管として、φ19.1の配管をフレア加工する場合は、肉厚1.2 mmの配管を使用してください。

●配管無洗浄利用可能冷凍機油

冷媒	冷凍機油名	
R22 R407C R410A	スニソ	3GSD(-T) 4GSD(-T)
	PAG油	HP-5S、HP-7、HP-9、DH-PR
	エーテル油	FV32S、FVC68D

既設配管のご利用に関するご注意　⚠過去に圧縮機故障があった場合は配管洗浄が必要です。

[冷媒配管工事のご注意]

■冷媒配管の加工と接続

配管はつぎの要領で行ってください。

●配管内壁は水分やほこりなどのない、きれいな銅管を使用してください。
冷媒配管の切断には必ずパイプカッターを使用し、接続の前には窒素ガスでフラッシングし、管内のほこりを吹きはらってください。ノコギリや砥石などの切粉の多量に発生する道具類の使用は避けてください。配管内に水分、ほこりが残った場合、重大な損傷事故を起こす場合があります。

●拡管前にフレアナットを入れておいてください。また、フレアナット接続時は、フレア内円周全面に本室外機圧縮機使用のものと同等の冷凍機油を塗り、最初3回～ 4回手で回してネジ込んでください。その後、規定トルクで締付けてください。

●配管の曲げはできるだけ大きな半径で行ってください。また配管の曲げなおしを何度もしないでください。

●配管の切断は銅カッターを使い、管の内側にカエリがないように切り込みを少なくして切断してください。

●切断後の内面取りは専用工具を使い切断面のカエリを取ってください。

●切断部のフレア加工は専用工具を使い加工してください。

●銅管をろう付けする作業時は必ず窒素ブローを実施してください（ろう付け時の絶対条件）。
ろう付け作業は、銅管の一端より窒素ガスを流しながら行ってください。
そのとき、銅管の入口をテープでふさいで空気が入らないようにしてください。窒素を通さずろう付けすると酸化皮膜ができ、皮膜がサイクル内に詰まり運転不能となる可能性があります。

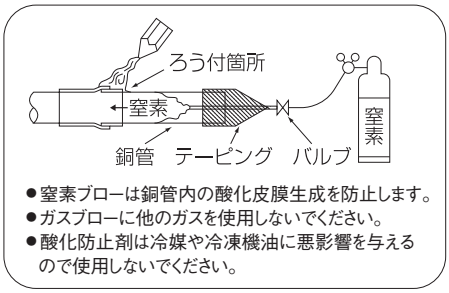
●ろう材はりん銅ろうの使用をおすすめします。

●施工・修理の際、冷媒ガスがある雰囲気では、火気の使用をしないでください。

●ろう付け後は、濡れ雑巾等によりフラックスを除去してください。

●（逆）鳥居配管施工は避けてください。コンプレッサに重大なダメージを与える恐れがあります。
設置現場における不可避な（逆）鳥居配管の計画については、弊社営業窓口までご相談ください。

●フレアナットの脱着はダブルスパナで行ってください。
締付けはトルクレンチを使用して適正トルクで行ってください。
締め過ぎによるフレア部破損に注意してください。



●窒素ブローは銅管内の酸化皮膜生成を防止します。
●ガスブローに他のガスを使用しないでください。
●酸化防止剤は冷媒や冷凍機油に悪影響を与えるので使用しないでください。

[冷媒追加充填量の算出]

●冷媒追加充てん量Rは、延長配管の液管サイズと長さ（実長）で計算します。
●下記の計算式で冷媒追加充てん量を算出し、冷媒を手配してください。
●Rは0.1kg単位で四捨五入してください。

現地追加充てん量（補正量）　　単位：kg

室外機容量	YNZP			YNZP/YWZP形			
	P224	P280	P355	P450	P560	P710	P850
冷媒量	–			0.5	2.0	2.0	12.5

〔YNZP/YWZP〕

$$R=\left(\begin{array}{c}液管サイズ\\ \Phi 25.4の\\ 合計長さm\end{array}\right)\times 0.456+\left(\begin{array}{c}液管サイズ\\ \phi 22.2の\\ 合計長さm\end{array}\right)\times 0.366\ ※1+\left(\begin{array}{c}液管サイズ\\ \phi 19.1の\\ 合計長さm\end{array}\right)\times 0.259\ ※2+\left(\begin{array}{c}液管サイズ\\ \phi 15.9の\\ 合計長さm\end{array}\right)\times 0.185\ ※3$$

$$+\left(\begin{array}{c}液管サイズ\\ \phi 12.7の\\ 合計長さm\end{array}\right)\times 0.128+\left(\begin{array}{c}液管サイズ\\ \phi 9.5の\\ 合計長さm\end{array}\right)\times 0.056+\left(\begin{array}{c}液管サイズ\\ \phi 6.4の\\ 合計長さm\end{array}\right)\times 0.026+\left(\begin{array}{c}補正量\\ (上表値)\end{array}\right)$$

※1.YWZ(C)Pで、ガス管サイズがφ44.5の場合は係数0.41で計算してください。
※2.YWZ(C)Pで、ガス管サイズがφ38.1の場合は係数0.28、φ44.5の場合は係数0.32で計算してください。
※3.YWZ(C)Pで、ガス管サイズがφ38.1の場合は係数0.22で計算してください。

⚠注意 R410Aは液冷媒を充てんしなければなりません。

法令に関する注意

●冷媒追加充てん量の記載
フロン類を追加充てんする場合は、室外機に貼付けの冷媒追加充てん上のご注意銘板（後面の外板を取り外したフレームの「冷媒充てん量記入ラベル」）、ラベル（防火評定）（パネル後面に貼付け）に油性ペンで充てん量を記入してください。

●出荷時室外機には下表に示す冷媒が既に充てんされていますので現地で注意して冷媒追加充てん量を加算してください。
（※追加充てん量の算出は前記計算式にて計算する）

室　外　機	M1シリーズ		
	P224・P280形	P355形	P450～850形
封入量（kg）	6.5	7.5	11.5

室外機の「取扱説明書」ならびに「漏えい点検記録簿」をお客さまに渡し、保管を依頼してください。

・本製品を所有するお客さまには、製品性能の維持、また、冷媒フロン類を適切に管理するため、「フロン排出抑制法」に基づき、冷媒漏えいにかかわる簡易点検・定期点検を実施いただく必要があります。その案内を室外機の「取扱説明書」に記載しているため、必ずお客さまにお渡しください。
・「フロン排出抑制法」に基づき　1）気密試験の結果、2）追加充てんを含む全冷媒量、3）漏えい検査の結果を、室外機の取扱説明書に同梱された「漏えい点検記録簿」に記載した上で、お客さまに必ずお渡しください。

5-3 冷媒配管関係 L・Gシリーズ

※Mシリーズは 5-2 をご参照ください。
※冷暖同時機は 5-4 をご参照ください。

[冷媒分岐キットの選定] ※配管新設時

●第1分岐（室外機側から見て最初の分岐）

冷　媒	室外機容量	Y分岐管品番	H分岐管の品番（最大分岐数）
R410A	P140形	RBPP22Y	RBPP22H（4）
	P180, P224, P280形	RBPP33Y	RBPP33H（8）
	P355, P450, P560形	RBPP72Y	RBPP72H（8）
	P710, P850形	RBPP104Y	RBPP104H（8）
	P355×2・P355+P450・P355+P560形	RBPP104Y	―
	P355+P710形	RBPP218Y	―
	P450形×2・P450形+P560形	RBPP104Y※1	―
	P560形×2・P560形+P710形・P710形×2・P850×2・P710形+P850形	RBPP218Y※1	―

※1室外機合流部も同じ

●第2分岐以降

冷　媒	室内機合計容量	Y分岐管の品番	H分岐管の品番（最大分岐数）
R410A	P224未満	RBPP22Y	RBPP22H（4）
	P224以上P330未満	RBPP33Y	RBPP33H（8）
	P330以上P710未満	RBPP72Y	RBPP72H（8）
	P710以上1040未満	RBPP104Y	RBPP104H（8）
	1040以上	RBPP218Y	―

※H分岐管の下流での再分岐はできません。また、P280形以上の室内機はH分岐管の下流には接続できません。
※R22、R407C用とR410A用は互換性がありません。必ず、R410A専用のものをご使用ください。

[配管サイズの選定] YRMP／YNZ(C)P／YBZP ※配管新設時

●室外機～冷媒分岐キット間の配管

室外機の接続配管サイズに合わせてください。下表を参照ください。

室外機容量	ガス管（mm）			液管（mm）
	標　準	1サイズアップ時 ※1	1サイズアップ時異径管（現地調達品）	
P140形	φ15.9×1.0t[0材]	―	―	φ9.5×0.8t[0材]
P180・P224形	φ19.1×1.0t[1/2H材]	φ22.2×1.0t[1/2H材]	φ19.1×22.2　2ケ	φ9.5×0.8t[0材]
P280形	φ22.2×1.0t[1/2H材]	φ25.4×1.0t[1/2H材]	φ25.4/22.2　2ケ	φ9.5×0.8t[0材]
P355形	φ25.4×1.0t[1/2H材]※2	φ28.6×1.0t[1/2H材]	φ28.6/25.4　2ケ	φ12.7×0.8t[0材]
P450形	φ28.6×1.0t[1/2H材]	φ31.8×1.1t[1/2H材]	φ31.8/28.6　2ケ	φ12.7×0.8t[0材]
P560形	φ28.6×1.0t[1/2H材]	φ31.8×1.1t[1/2H材]	φ31.8/28.6　2ケ	φ15.9×1.0t[0材]
P710形	φ31.8×1.1t[1/2H材]	φ38.1×1.4t[1/2H材]	φ38.1/31.8　2ケ	φ19.1×1.0t[1/2H材]
P850形	φ31.8×1.1t[1/2H材]	φ38.1×1.4t[1/2H材]	φ38.1/31.8　2ケ	φ19.1×1.0t[1/2H材]

※1 ロング配管時（相当長90m以上）、ガス管サイズを1サイズアップして配管長による能力ダウンを抑えることが可能です。
※2 YNCP355L1の室外機配管接続口はφ28.6の為、室外機接続口近くでレジューサ継手（現地手配）を用いて、φ25.4にサイズダウンしてください。

●冷媒分岐キット間の配管（枝管）

下流に接続される室内機の合計容量より、
下表から選定してください。

室内機合計容量	ガス管（mm）	液管（mm）
P224未満	φ15.9×1.0t[0材]	φ9.5×0.8t[0材]
P224以上P330未満	φ22.2×1.0t[1/2H材]	φ9.5×0.8t[0材]
P330以上P470未満	φ28.6×1.0t[1/2H材]	φ12.7×0.8t[0材]
P470以上P710未満	φ28.6×1.0t[1/2H材]	φ15.9×1.0t[0材]
P710以上	φ31.8×1.1t[1/2H材]	φ19.1×1.0t[1/2H材]

注）接続配管は室外機に接続した冷媒配管サイズを超えないでください。

●冷媒分岐キット～室内機間の配管

室内機の接続配管サイズに合わせてください。
下表を参照ください。

室内機容量	ガス管（mm）	液管（mm）
P22・P28・P36・P45・P56	φ12.7×0.8t[0材]	φ6.4×0.8t[0材]
P71・P80・P90・P112・P140・P160	φ15.9×1.0t[0材]	φ9.5×0.8t[0材]
P224	φ19.1×1.0t[1/2H材]	φ9.5×0.8t[0材]
P280	φ22.2×1.0t[1/2H材]	φ9.5×0.8t[0材]
P355	φ28.6×1.0t[1/2H材]	φ12.7×0.8t[0材]
P450	φ28.6×1.0t[1/2H材]	φ12.7×0.8t[0材]
P560	φ28.6×1.0t[1/2H材]	φ15.9×1.0t[0材]
P775、P800	φ31.8×1.1t[1/2H材]	φ19.1×1.0t[1/2H材]
P1120	(φ28.6×1.0t[1/2H材])×2	(φ15.9×1.0t[0材])×2
P1400	φ28.6×1.0t[1/2H材] + φ31.8×1.1t[1/2H材]	φ15.9×1.0t[0材] + φ19.1×1.0t[1/2H材]
P1600（Hタイプ）	(φ31.8×1.1t[1/2H材])×2	(φ19.1×1.0t[1/2材])×2
P1600（Dタイプ）	(φ28.6×1.0t[1/2H材])×3	(φ15.9×1.0t[0材])×3

注）床置ダクト（YZFVP355MA）では室外機側と室内機側で接続配管サイズが一致しません。室内機側近くでレジューサ継手（現地手配）を用い、室内機側配管サイズにあわせてください。

[配管サイズの選定]YWZ(C)P ※配管新設時

●室外機～合流部

室外機容量	ガス管（mm）	液管（mm）
P355×2 P355+P450	φ28.6×1.0t［1/2H 材］	φ12.7×0.8t［O 材］
P355+P560	φ28.6×1.0t［1/2H 材］	（P355）φ12.7×0.8t［O 材］ （P560）φ15.9×1.0t［O 材］
P355+P710	（P355）φ28.6×1.0t［1/2H 材］ （P710）φ31.8×1.1t［1/2H 材］	（P355）φ12.7×0.8t［O 材］ （P710）φ19.1×1.0t［O 材］
P450×2	φ28.6×1.0t［1/2H 材］	φ12.7×0.8t［O 材］
P450+P560		（P450）φ12.7×0.8t［O 材］ （P560）φ15.9×1.0t［O 材］
P560×2		φ15.9×1.0t［O 材］
P560+P710	（P560）φ28.6×1.0t［1/2H 材］ （P710）φ31.8×1.1t［1/2H 材］	（P560）φ15.9×1.0t［O 材］ （P710）φ19.1×1.0t［1/2 材］
P710×2 P710+P850 P850×2	φ31.8×1.1t［1/2H 材］	φ19.1×1.0t［1/2H 材］

●合流部～冷媒分岐キット間の配管

室外機容量	ガス管（mm）			液管（mm）
	標準	1 サイズアップ時※	1 サイズアップ時異経管（現地調達品）	
P355×2 P355+P450 P355+P560	φ31.8×1.1 t［1/2H 材］	φ38.1×1.4t［1/2H 材］	φ38.1×φ31.8　2ヶ	φ19.1×1.0t［1/2H 材］
P355+P710	φ38.1×1.4 t［1/2H 材］	φ44.5×1.4t［1/2H 材］	φ44.5×φ38.1　2ヶ	φ19.1×1.0t［1/2H 材］
P450×2 P450+P560	φ31.8×1.1t［1/2H 材］	φ38.1×1.4t［1/2H 材］	φ38.1×φ31.8　2ヶ	φ19.1×1.0t［1/2H 材］
P560×2 P560+P710	φ38.1×1.4t［1/2H 材］	φ44.5×1.4t［1/2H 材］	φ44.5×φ38.1　2ヶ	φ19.1×1.0t［1/2H 材］
P710×2 P710+P850 P850×2	φ38.1×1.4t［1/2H 材］	φ44.5×1.4t［1/2H 材］	φ44.5×φ38.1　2ヶ	φ22.2×1.0t［1/2H 材］

※ロング配管時（相当長 90m 以上）、ガス管サイズを 1 サイズアップして冷房時配管長による能力ダウンを抑えることが可能です。

●冷媒分岐キット間の配管（枝管）
下流に接続される室内機の合計容量より、下表から選定してください。

室内機合計容量	ガス管(mm)	液管(mm)
P224未満	φ15.9×1.0t［O 材］	φ9.5×0.8t［O 材］
P224以上 P330未満	φ22.2×1.0t［1/2H 材］	φ9.5×0.8t［O 材］
P330以上 P470未満	φ28.6×1.0t［1/2H 材］	φ12.7×0.8t［O 材］
P470以上 P710未満	φ28.6×1.0t［1/2H 材］	φ15.9×1.0t［O 材］
P710以上 P1040未満	φ31.8×1.1t［1/2H 材］	φ19.1×1.0t［1/2H 材］
P1040以上 P1350未満	φ38.1×1.4t［1/2H 材］	φ19.1×1.0t［1/2H 材］
P1350以上	φ38.1×1.4t［1/2H 材］	φ22.2×1.0t［1/2H 材］

注）接続配管は室外機合流部～冷媒分岐キット間のメイン配管の冷媒配管サイズを超えないでください。

●冷媒分岐キット～室内機間の配管
室内機の接続配管サイズに合わせてください。下表を参照ください。

室内機容量	ガス管(mm)	液管(mm)
P22･P28･P36･P45･P56	φ12.7×0.8t［O 材］	φ6.4×0.8t［O 材］
P71･P80･P90･P112･P140･P160	φ15.9×1.0t［O 材］	φ9.5×0.8t［O 材］
P224	φ19.1×1.0t［1/2H 材］	φ9.5×0.8t［O 材］
P280	φ22.2×1.0t［1/2H 材］	φ9.5×0.8t［O 材］
P355 注）	φ28.6×1.0t［1/2H 材］	φ12.7×0.8t［O 材］
P450	φ28.6×1.0t［1/2H 材］	φ12.7×0.8t［O 材］
P560	φ28.6×1.0t［1/2H 材］	φ15.9×1.0t［O 材］
P775、P800	φ31.8×1.1t［1/2H 材］	φ19.1×1.0t［1/2H 材］

注) 床置ダクト（YZFVP355MA）では室外機側と室内機側で接続配管サイズが一致しません。室内機側近くでレジューサ継手（現地手配）を用い、室内機側配管サイズにあわせてください。

[リニューアル時（既設配管再利用）既設配管の流用可能範囲]

・YRMP/YNZ(C)P/YBZP形

◎：標準配管径　○：使用可能　×：使用不可　△：使用可能であるが能力低下　▲：最大冷媒追加充てん量以内であれば可（次頁参照）

・YWZ(C)P形

◎：標準配管径　×：使用不可　△：使用可能であるが能力低下　○・▲：最大冷媒追加充てん量以内であれば可（次頁参照）

配管場所	機種・条件		冷媒配管															
			液管						ガス管									
			φ6.4	φ9.5	φ12.7	φ15.9	φ19.1	φ22.2	φ9.5	φ12.7	φ15.9	φ19.1	φ22.2	φ25.4	φ28.6	φ31.8	φ38.1	φ44.5
[主管] 室外機 ～ 分岐管 ※1	室外機 容量	YRMP140G1	×	◎	▲	×	×	×	×	△	◎	○	×	×	×	×	×	×
		YRMP180G2	×	◎	▲	×	×	×	×	×	△	◎	○	○	×	×	×	×
		P224	×	◎	▲	▲	×	×	×	×	△	◎	○	○	×	×	×	×
		P280	×	◎	▲	▲	×	×	×	×	×	△	◎	○	○	×	×	×
		P355	×	×	◎	▲	×	×	×	×	×	×	△	◎	○	○	×	×
		P450	×	×	◎	▲	▲	×	×	×	×	×	×	△	◎	○	○※5	×
		P560	×	×	×	◎	▲	▲※6	×	×	×	×	×	△	◎	○	○	×
		P710	×	×	×	×	◎	▲	×	×	×	×	×	×	△	◎	○	○
		P850	×	×	×	×	◎	▲	×	×	×	×	×	×	△	◎	○	○
[主管] 集合部 ～ 分岐管 ※2	室外機 容量	P355× 2	×	×	×	×	◎	▲	×	×	×	×	×	×	△	◎	○	○
		P355+450	×	×	×	×	◎	▲	×	×	×	×	×	×	△	◎	○	○
		P355+560	×	×	×	×	◎	▲	×	×	×	×	×	×	△	◎	○	○
		P355+710	×	×	×	×	◎	▲	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	○
		P450×2 P450+P560	×	×	×	×	◎	▲	×	×	×	×	×	×	△	◎	○	○
		P560×2 P560+P710	×	×	×	×	◎	▲	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	○
		P710×2	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	○
		P710+P850	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	○
		P850×2	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	○
[枝管] 分岐管 ～ 分岐管間 ※3	下流の 室内機 合計容量	P71未満	◎	▲	×	×	×	×	×	◎	○	○	×	×	×	×	×	×
		P71以上 P160未満	×	◎	▲	×	×	×	×	△	◎	○	○	×	×	×	×	×
		P160以上 P224未満	×	◎	▲	×	×	×	×	×	◎	○	○	○	×	×	×	×
		P224以上 P280未満	×	◎	▲	▲	×	×	×	×	×	◎	○	○	※7	×	×	×
		P280以上 P355未満	×	◎	▲	▲	×	×	×	×	×	△	◎	○	○	▲	×	×
		P355以上 P560未満	×	×	◎	▲	▲	×	×	×	×	×	△	△	◎	○※4	※7	×
		P560以上	×	×	×	◎	▲	▲※6	×	×	×	×	×	△	◎	○	○	×
		P710以上 P1040未満	×	×	×	×	◎	▲	×	×	×	×	×	×	△	◎	○	○
		P1040以上 P1350未満	×	×	×	×	◎	▲	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	○
		P1350以上	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	○
分岐管 ～ 室内機	室内機 容量	P22 ～ P56	◎	▲	×	×	×	×	×	◎	○	×	×	×	×	×	×	×
		P71 ～ P112	×	◎	▲	×	×	×	×	△	◎	○	×	×	×	×	×	×
		P140・P160	×	◎	▲	×	×	×	×	×	◎	○	×	×	×	×	×	×
		P224	×	◎	▲	×	×	×	×	×	×	◎	○	○	×	×	×	×
		P280	×	◎	▲	▲	×	×	×	×	×	△	◎	○	○	×	×	×
		P355	×	×	◎	▲	×	×	×	×	×	△	△	○	◎	○	×	×
		P450	×	×	◎	▲	▲	×	×	×	×	×	△	△	◎	○	×	×
		P560	×	×	×	◎	▲	▲※6	×	×	×	×	×	△	◎	○	○	×
		P775	×	×	×	×	◎	▲	×	×	×	×	×	×	△	◎	○	○
		P800	×	×	×	×	◎	▲	×	×	×	×	×	×	△	◎	○	○

※1．YWZ(C)P形は室外機～集合部。

※2．YWZ(C)P形のみ。

※3．主管（室外機～分岐管間、室外機～集合部）のサイズを超えないこと。

※4．YWZ(C)P形で液管サイズがφ12.7の場合は、×（使用不可）。

※5．YNZ(C)P形のみ。冷媒配管長（実長）100m、総配管長220m以下とし、冷媒充てん量については、充てん量を+5kgとすること。YWZ(C)P形は×（使用不可）。

※6．YNZ(C)P/YBZP形のみ。冷媒配管長（実長）100m以下とすること。YWZ(C)P形は×（使用不可）。

※7．YNZ(C)P/YBZP形は▲、YWZ(C)P形は×（使用不可）。

注意．YWZ(C)P形で液管に対して下表のガス管を使用する場合は、冷媒追加充てん量の計算式が変わりますので注意してください。

単位：mm

液管	φ15.9	φ19.1	φ19.1	φ22.2
ガス管	φ38.1	φ38.1	φ44.5	φ44.5

[最大冷媒追加充填量]

L1シリーズ [単独設置タイプ]						
P224形	P280形	P355形	P450形	P560形	P710形	P850形
28.6	28.6	38.0	41.3	46.1	60.1	61.0

L1 シリーズ [連結設置タイプ] ※1										
P355形× 2	P355形+ P450形	P355形+ P560形	P355形+ P710形	P450形×2	P450形+ P560形	P560形×2	P560形+ P710形	P710形×2	P710形+ P850形	P850形×2
38.0	39.7	42.1	49.1	41.3	43.7	46.1	53.1	60.1	60.5	61.0

G シリーズ	
P140 形	P180 形
5.7	6.6

※1　連結設置タイプの最大冷媒追加充てん量は、システム全体(室外機2台分)に対する値を示します。
※2　最大冷媒充てん量は、施工配管長から算出される追加充てん量の最大値です。補正量(室外機容量毎)および、出荷時充てん量は含みません。

[配管材料]

●配管サイズ　配管サイズは下表によるものをご使用ください。特にリニューアル機で既設配管利用の場合、φ19.1で肉厚、質別の適合可否をご確認ください。

外径(mm)	肉厚(mm)	材質
φ6.4	0.8t	リン脱酸継目無銅管 (JIS H 3300) C1220T-O材
φ9.5	0.8t	
φ12.7	0.8t	
φ15.9	1.0t	
φ19.1(注)	1.2t	
φ19.1	1.0t	リン脱酸継目無銅管 (JIS H 3300) C1220T-1/2H材 C1220T-H材
φ22.2	1.0t	
φ25.4	1.0t	
φ28.6	1.0t	
φ31.8	1.1t	
φ38.1	1.4t	
φ44.5	1.4t	

注) 接続配管は室外機に接続した冷媒配管サイズを超えないでください。

(注)

サイズ	タイプ	肉厚(mm)	
φ19.1	O材	1.0	使用不可※1
	O材	1.2	使用可※2
	1/2H材,H材	1.0	使用可

※1 リニューアル時は、φ19.1×1.0mm O材使用可です。
※2 φ19.1の配管にO材を使用する場合は、肉厚が1.2以上必要です。ただし、機器側の接続がフレア接続になっていないので、ろう付け接続となります。

●配管無洗浄利用可能冷凍機油

冷媒	冷凍機油名
R22	すべて対応
R407C	FV320Y
R410A	FV68D(FVC68D)
	HP-7
	HP-8
	HP-9
	NL-10

既設配管のご利用に関するご注意　⚠過去に圧縮機故障があった場合は配管洗浄が必要です。

[冷媒配管工事のご注意]

■冷媒配管の加工と接続

配管はつぎの要領で行ってください。

●配管内壁は水分やほこりなどのない、きれいな銅管を使用してください。
冷媒配管の切断には必ずパイプカッターを使用し、接続の前には窒素ガスでフラッシングし、管内のほこりを吹きはらってください。ノコギリや砥石などの切粉の多量に発生する道具類の使用は避けてください。配管内に水分、ほこりが残った場合、重大な損傷事故を起こす場合があります。

●拡管前にフレアナットを入れておいてください。また、フレアナット接続時は、フレア内円周全面に本室外機圧縮機使用のものと同等の冷凍機油を塗り、最初3回～ 4回手で回してネジ込んでください。その後、規定トルクで締付けてください。

●配管の曲げはできるだけ大きな半径で行ってください。また配管の曲げなおしを何度もしないでください。

●配管の切断は銅カッターを使い、管の内側にカエリがないように切り込みを少なくして切断してください。

●切断後の内面取りは専用工具を使い切断面のカエリを取ってください。

●切断部のフレア加工は専用工具を使い加工してください。

●銅管をろう付けする作業時は必ず窒素ブローを実施してください（ろう付け時の絶対条件）。
ろう付け作業は、銅管の一端より窒素ガスを流しながら行ってください。
そのとき、銅管の入口をテープでふさいで空気が入らないようにしてください。窒素を通さずろう付けすると酸化皮膜ができ、皮膜がサイクル内に詰まり運転不能となる可能性があります。

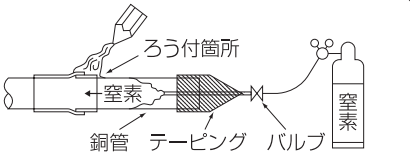
●ろう材はりん銅ろうの使用をおすすめします。

●施工・修理の際、冷媒ガスがある雰囲気では、火気の使用をしないでください。

●ろう付け後は、濡れ雑巾等によりフラックスを除去してください。

●（逆）鳥居配管施工は避けてください。コンプレッサに重大なダメージを与える恐れがあります。
設置現場における不可避な（逆）鳥居配管の計画については、弊社営業窓口までご相談ください。

●フレアナットの脱着はダブルスパナで行ってください。
締付けはトルクレンチを使用して適正トルクで行ってください。
締め過ぎによるフレア部破損に注意してください。



●窒素ブローは銅管内の酸化皮膜生成を防止します。
●ガスブローに他のガスを使用しないでください。
●酸化防止剤は冷媒や冷凍機油に悪影響を与えるので使用しないでください。

[冷媒追加充填量の算出]

●冷媒追加充てん量Rは、延長配管の液管サイズと長さ（実長）で計算します。
●下記の計算式で冷媒追加充てん量を算出し、冷媒を手配してください。
●Rは0.1kg単位で四捨五入してください。

現地追加充てん量（補正量）【L1シリーズのみ】単位：kg

室外機容量	YNZP			YNCP/YWZP	YNZP/YWZP/YNCP/YWCP/YBZP形			
	P224	P280	P355	P355	P450	P560	P710	P850
冷媒量	0.0	0.0	2.8	3.5	3.5	4.5	6.5	8.0

〔YRMP/YNZ(C)P/YBZP/YWZ(C)P〕

$$R=\left(\begin{array}{c}\text{液管サイズ}\\ \phi\ 22.2\text{の}\\ \text{合計長さm}\end{array}\right)\times 0.35\ (\text{※1})+\left(\begin{array}{c}\text{液管サイズ}\\ \phi\ 19.1\text{の}\\ \text{合計長さm}\end{array}\right)\times 0.25\ (\text{※2})+\left(\begin{array}{c}\text{液管サイズ}\\ \phi\ 15.9\text{の}\\ \text{合計長さm}\end{array}\right)\times 0.17\ (\text{※3})+\left(\begin{array}{c}\text{液管サイズ}\\ \phi\ 12.7\text{の}\\ \text{合計長さm}\end{array}\right)\times 0.11+\left(\begin{array}{c}\text{液管サイズ}\\ \phi\ 9.5\text{の}\\ \text{合計長さm}\end{array}\right)\times 0.054+\left(\begin{array}{c}\text{液管サイズ}\\ \phi\ 6.4\text{の}\\ \text{合計長さm}\end{array}\right)\times 0.022+\left(\begin{array}{c}\text{補正量}\\ \text{（上表値）}\end{array}\right)$$

※1.YWZ(C)Pで、ガス管サイズがφ44.5の場合は係数0.39で計算してください。
※2.YWZ(C)Pで、ガス管サイズがφ38.1の場合は係数0.27、φ44.5の場合は係数0.31で計算してください。
※3.YWZ(C)Pで、ガス管サイズがφ38.1の場合は係数0.2で計算してください。

⚠注意 R410Aは液冷媒を充てんしなければなりません。

法令に関する注意

●冷媒追加充てん量の記載
フロン類を追加充てんする場合は、室外機に貼付けの冷媒追加充てん上のご注意銘板（後面の外板を取り外したフレームの「冷媒充てん量記入ラベル」）、ラベル（防火評定）（パネル後面に貼付け）に油性ペンで充てん量を記入してください。

●出荷時室外機には下表に示す冷媒が既に充てんされていますので現地で注意して冷媒追加充てん量を加算してください。
（※追加充てん量の算出は前記計算式にて計算する）

室外機	L1シリーズ			Gシリーズ	
	P224～P355形		P450～850形	P140形	P180形
封入量（kg）	8.3(YNZP形)	9.0(YNCP/YWZP形)	9.0（YNZ(C)P/YWZ(C)P/YBZP形）	7.4	8.4

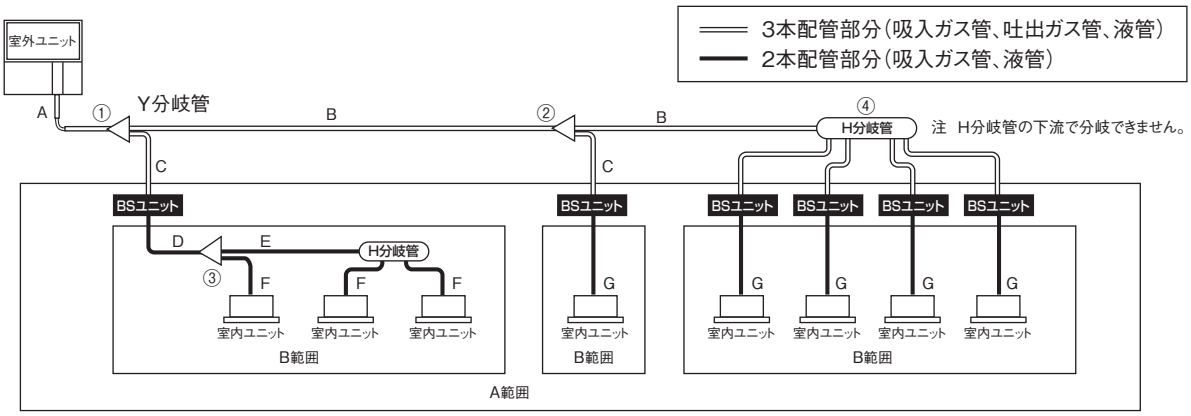
室外機の「取扱説明書」ならびに「漏えい点検記録簿」をお客さまに渡し、保管を依頼してください。

・本製品を所有するお客さまには、製品性能の維持、また、冷媒フロン類を適切に管理するため、「フロン排出抑制法」に基づき、冷媒漏えいにかかわる簡易点検・定期点検を実施いただく必要があります。その案内を室外機の「取扱説明書」に記載しているため、必ずお客さまにお渡しください。
・「フロン排出抑制法」に基づき　1）気密試験の結果、2）追加充てんを含む全冷媒量、3）漏えい検査の結果を、室外機の取扱説明書に同梱された「漏えい点検記録簿」に記載した上で、お客さまに必ずお渡しください。

5-4 冷媒配管関係

※冷暖同時機のみ

冷暖同時機は、BSユニット（冷暖モードを切り替える為のユニット）が必要です。
冷暖切替は、BSユニット単位で行えます。

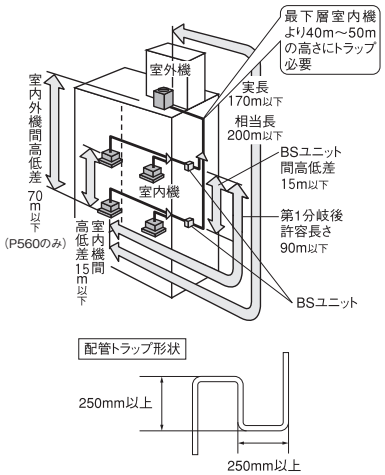


[接続条件]

範囲	内　容	接続可能条件	
A範囲	室内ユニット合計容量・台数	YFZP560K1（20馬力相当）	容量:室外ユニット定格容量の50～130%（P280～P728）※3
			台数:1～32台
		YFZP850K2（30馬力相当）	容量:室外ユニット定格容量の50～130%（P425～P1105）
			台数:1～48台
B範囲	BSユニット接続可能 室内ユニット合計容量（Q）・台数	YBSVP112C	Q≦11.2kW・5台以下の範囲で室内ユニット接続可能
		YBSVP180C	11.2kW＜Q≦18.0kW・8台以下の範囲で室内ユニット接続可能
		YBSVP280C	18.0kW＜Q≦28.0kW・8台以下の範囲で室内ユニット接続可能

※1　室内ユニット合計容量が室外ユニット容量比100%を超えるシステムで同時運転を行った場合、室内ユニット能力は、多少定格能力より下回る場合があります。
※2　P280を超える室内ユニットは接続できません。
※3　室内外機間高低差が50m超の場合は80～130%となります。（P560のみ可）

[許容冷媒配管長および許容高低差]



（m）

許容最大長さ※1		許容高低差			BSユニット間高低差	第1分岐（※2）後の許容長さ※3
実長	相当長	室外ー室内機間高低差		室内ー室内機間高低差H2		
		P560の場合	P850の場合			
170以下	200以下	70以下※5	50以下	15以下※4	15以下※4	90以下

※1　室外機から最遠室内機までの配管長
※2　室外機からみて最初の分岐
※3　第1分岐から60m以内の間で、BSユニットは自在に取付可能です。
　　但し、BSユニット間の高低差はH2以内としてください。
※4　第1分岐後の長さが40mを越えた場合の室内—室内機間高低差H2は下記式で算出したH2としてください。

<第1分岐後の長さ=40～60mの場合>
$$\text{室内ー内機間高低差および BSユニット間高低差} = 37 - \frac{11}{20} \times \text{第1分岐後の長さ(m)}$$

<第1分岐後の長さ=60～90mの場合>
$$\text{室内ー内機間高低差および BSユニット間高低差} = 11 - \frac{7}{60} \times \text{第1分岐後の長さ(m)}$$

※5　室外機が室内機より上に設置され室内外高低差が50m超え70m以下の場合は、最下層室内機より40m ～ 50mの高さにトラップ（吸入ガス配管側のみ）が必要となります。

●配管相当長について

配管相当長は冷媒ガス側配管で下記の求め方にて算出します。
相当長（m）＝（最遠室内機までの配管実長）＋Σ（継手の配管相当長さ×継手数）

●継手類の配管相当長さ算出表

（単位:m）

種類＼管径	φ6.4	φ9.5	φ12.7	φ15.9	φ19.1	φ22.2	φ25.4	φ28.6	φ31.8	φ38.1
L継手	0.16	0.18	0.20	0.25	0.35	0.40	0.45	0.50	0.55	0.65

Y分岐管	0.5

H分岐管	1.0

●BSユニット

（単位:m）

YBSVP112・180C	6.0
YBSVP280C	15.0

[冷媒分岐キットの選定] ※配管新設時

Y分岐管の選定

●第1分岐（室外ユニット側からみて最初の分岐）

室外機形式	図示記号	Y分岐管品番
YFZP560K1	①	RBPP72FY
YFZP850K2		RBPP104FY

●第2分岐～BSユニット、BSユニットより下流

下流の室内ユニット合計容量	図示記号	第2分岐～BSユニット（3本配管部分）	図示記号	BSユニットより下流（2本配管部分）
		Y分岐管品番		Y分岐管品番
22.4kW未満	②	RBPP22FY	③	RBPP22Y
22.4以上33.0kW未満		RBPP33FY		RBPP33Y
33.0以上71.0kW未満		RBPP72FY		—
71.0kW以上		RBPP104FY		—

H分岐管の選定

下流の室内ユニット合計容量	図示記号	第2分岐～BSユニット（3本配管部分）	図示記号	BSユニットより下流（2本配管部分）
		H分岐管品番		H分岐管品番
22.4kW未満	②	RBPP33FH	③	RBPP22H
22.4以上33.0kW未満				RBPP33H
33.0以上71.0kW未満		RBPP72FH		—
71.0kW以上		RBPP104FH		—

〈ご注意〉H分岐管の下流にY分岐管は接続できません。

[冷媒配管サイズの選定] ※配管新設時

区分・条件・機種			吸入ガス管	吐出ガス管	液管
●室外機～冷媒分岐キット（A部分）	室外機形式	YFZP560K1	φ28.6×1.0t［1/2H材］（φ31.8×1.1t［1/2H材］）注）	φ22.2×1.0t［1/2H材］	φ15.9×1.0t［O材］
		YFZP850K2	φ31.8×1.1t［1/2H材］（φ38.1×1.4t［1/2H材］）注）	φ28.6×1.0t［1/2H材］	φ19.1×1.0t［1/2H材］
●冷媒分岐キット～冷媒分岐キット間（B部分） ●冷媒分岐キット～BSユニット間（C部分）	下流の室内ユニット合計	7.0kW未満	φ12.7×0.8t［O材］	φ9.5×0.8t［O材］	φ6.4×0.8t［O材］
		7.0以上　22.4kW未満	φ15.9×1.0t［O材］	φ12.7×0.8t［O材］	φ9.5×0.8t［O材］
		22.4以上　33.0kW未満	φ22.2×1.0t［1/2H材］	φ19.1×1.0t［1/2H材］	
		33.0以上　47.0kW未満	φ28.6×1.0t［1/2H材］		φ12.7×0.8t［O材］
		47.0以上　71.0kW未満		φ22.2×1.0t［1/2H材］	φ15.9×1.0t［O材］
		71.0kW以上	φ31.8×1.1t［1/2H材］	φ25.4×1.0t［1/2H材］	φ19.1×1.0t［1/2H材］
●BSユニット～冷媒分岐キット間（D部分） ●冷媒分岐キット～冷媒分岐キット間（E部分）		7.0kW未満	φ12.7×0.8t［O材］	—	φ6.4×0.8t［O材］
		7.0以上　22.4kW未満	φ15.9×1.0t［O材］		φ9.5×0.8t［O材］
		22.4以上　28.0kW以下	φ22.2×1.0t［1/2H材］		
●冷媒分岐キット～室内ユニット間（F部分） ●BSユニット～室内ユニット間（G部分）	室内ユニット容量	P22・28・36・45・56形	φ12.7×0.8t［O材］	—	φ6.4×0.8t［O材］
		P71・80・90・112・140・160形	φ15.9×1.0t［O材］		φ9.5×0.8t［O材］
		P224形	φ19.1×1.0t［1/2H材］		
		P280形	φ22.2×1.0t［1/2H材］		

注）ロング配管時（相当長90m以上）、ガス管サイズを規定の配管径より1サイズアップして冷房時配管長による能力ダウンを抑えることが可能です。（異径継手は現地手配）
ただし、室外機が室内機より上に設置され室内外高低差が 50m超え70m以下の場合は、ロング配管時の能力ダウン抑制のためのガス管サイズアップは不可となります。

[配管材料]

●配管サイズ

配管サイズは下表によるものをご使用下さい。φ19.1で肉厚、質別の適合可否をご確認ください。

外径（mm）	肉厚（mm）	材質
φ6.4	0.8t	リン脱酸継目無銅管（JIS H 3300）C1220T-O材
φ9.5	0.8t	
φ12.7	0.8t	
φ15.9	1.0t	
φ19.1（注）	1.2t	
φ19.1	1.0t	リン脱酸継目無銅管（JIS H 3300）C1220T-1/2H材 C1220T-H材
φ22.2	1.0t	
φ25.4	1.0t	
φ28.6	1.0t	
φ31.8	1.1t	
φ38.1	1.4t	

（注）

サイズ	タイプ	肉厚（mm）	
φ19.1	O材	1.0	使用不可
	O材	1.2	使用可（※）
	1/2H材、H材	1.0	使用可

※ φ19.1の配管にO材を使用する場合は、肉厚が1.2以上必要です。
その場合、接続部は必ずろう付け接続で行ってください。

[リニューアル(既設配管の再利用)必要条件]

リニューアルを実施する場合、以下の条件を満足する必要があります。
条件を満足しない場合、フィルター詰まり、冷えない、暖まらない、異常発生等の原因となります。

- ●前提条件
  - ・既設機は、ヤンマー冷暖同時機からの更新に限ります。
  - ・室内機/BSユニットは、入れ替えが必須となります。
- ●機器の入れ替え前の配管洗浄(残油除去+コンタミ除去)が必要な条件
  以下のいずれかが該当する場合、配管洗浄が必要になります。
  1. 過去に圧縮機故障等の来歴がある場合
  2. ロング配管時(相当長90m以上)、吸入ガス配管サイズを規定の配管径(P560の場合、φ28.6、P850の場合、φ31.8)より1サイズアップしている場合
  3. 総配管長が380mを超える場合
  4. 追加冷媒充てん量が36kgを超える場合
  5. 上記1～4が不明な場合

[リニューアル設置で既設配管を使用する場合のご注意]

- ●既設配管の系統数および配管の引き回し、レイアウト、サイズを確認し、系統図を作成してください。
- ●故障来歴の確認
  配管中の異物による圧縮機不良や、ピンホール等によるガス欠など、配管の異常が原因と考えられる故障が過去になかったかを確認してください。
  該当する故障が過去にあった場合、その原因が改修されているかどうかを確認し、改修されていなければその処置を行ってください。
  過去に圧縮機故障の来歴がある場合は、配管洗浄を必ず実施してください。
  配管洗浄が不十分な場合、フィルターが詰まり、冷えない・暖まらない・異常発生等の原因となります。
- ●既設配管切り離し後は、配管開口部の養生を行ってください。
- ●既設配管のフレアは使用せず、新しくフレア加工してください。フレアナットは室外機・室内機に付属しているものをご使用ください。
- ●既設配管にT継手を使用している場合は、純正の冷媒分岐キットに変更してください。T継手は分流性能に劣るため使用できません。
- ●既設配管にろう付けを行う場合、加熱によって既設配管内に付着したオイル等から、ガスが発生する危険があります。
  もし、ガス・煙等が発生した場合は、吸い込まないように注意してください。また、必ず窒素ブローを実施してください。
  窒素ブローが不十分な場合、フィルターが詰まり、冷えない・暖まらない・異常発生等の原因となります。
- ●保温断熱材、外装材の不備や劣化がないことを確認してください。不備や劣化がある場合は、改修を行ってください。

[リニューアル時(既設配管再利用時)既設配管の流用可能範囲]

下記配管サイズ選定条件を満たしていることを確認してください。
リニューアル時は、冷媒充填量が36kg以上、もしくは総配管長が380m以上、もしくはガス配管長を1サイズアップしている場合は配管洗浄が必要です。

◎:標準配管径 ○:使用可能 ×:使用不可

配管場所	機種・条件		冷媒配管																			
			液管					吐出ガス管								吸入ガス管							
			φ6.4	φ9.5	φ12.7	φ15.9	φ19.1	φ9.5	φ12.7	φ15.9	φ19.1	φ22.2	φ25.4	φ28.6	φ31.8	φ12.7	φ15.9	φ19.1	φ22.2	φ25.4	φ28.6	φ31.8	φ38.1
[主管] 室外機～分岐管	室外機容量	P560	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	◎	○※2	×	×	×	×	×	×	×	◎	○※2	×
		P850	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	◎	○※2	×	×	×	×	×	×	◎	○※2
[枝管] 分岐管～分岐管間、分岐管～BSユニット※1	下流の室内機合計容量	P71未満	◎	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×
		P71以上 P224未満	×	◎	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×
		P224以上 P330未満	×	◎	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×
		P330以上 P470未満	×	×	◎	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	×	×
		P470以上 P710未満	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	×	×
		P710以上	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	×
BSユニット～分岐管、分岐管～分岐管	室内機容量	P71未満	◎	×	×	×	×	–	–	–	–	–	–	–	–	◎	×	×	×	×	×	×	×
		P71以上 P224未満	×	◎	×	×	×	–	–	–	–	–	–	–	–	×	◎	×	×	×	×	×	×
		P224以上 P280未満	×	◎	×	×	×	–	–	–	–	–	–	–	–	×	×	×	◎	×	×	×	×
分岐管・BSユニット～室内機	室内機容量	P22～P56	◎	×	×	×	×	–	–	–	–	–	–	–	–	◎	×	×	×	×	×	×	×
		P71～P160	×	◎	×	×	×	–	–	–	–	–	–	–	–	×	◎	×	×	×	×	×	×
		P224	×	◎	×	×	×	–	–	–	–	–	–	–	–	×	×	◎	×	×	×	×	×
		P280	×	◎	×	×	×	–	–	–	–	–	–	–	–	×	×	×	◎	×	×	×	×

※1. 主管(室外機～分岐管間、室外機～集合部)のサイズを超えないこと。
※2. 室外機が室内機より上に設置され、室内外高低差が50m超70m以下の場合は×(使用不可)。

[最大冷媒充填量]

YFZP560K1	YFZP850K2
46.1	61.0

[冷媒追加充填量の算出]

工場出荷時には下表の量を冷媒封入しておりますが、現地施工の配管分は含まれておりませんので、現地で追加充填する必要があります。

●工場出荷時の冷媒封入量

室外機	YFZP560K1	YFZP850K2
冷媒封入量(kg)	18.2	25.7

●追加充填量計算方法

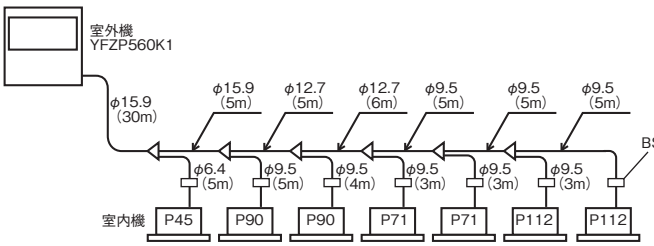
追加充填量は、延長配管の液管サイズと長さ(実長)で計算します。下記の式で、冷媒追加充填量を算出し、追加充填してください。

追加充填量 R (kg) = { (L2×0.25) + (L3×0.17) + (L4×0.11) + (L5×0.054) + (L6×0.022) } ×1.15

ここで

L2 : 液管φ19.1 の合計長さ (m)
L3 : 液管φ15.9の合計長さ (m)
L4 : 液管φ12.7の合計長さ (m)
L5 : 液管φ9.5の合計長さ (m)
L6 : 液管φ6.4の合計長さ (m)

計算例



冷媒液管　φ 15.9㎜の合計長さ：35m=30+5
φ 12.7㎜の合計長さ ：11m=5+6
φ 9.5㎜の合計長さ ：33m=5+5+5+4+3+3+3+5
φ 6.4㎜の合計長さ ：5m

R= { (35×0.17) + (11×0.11) + (33×0.054) +
(5×0.022) } × 1.15=10.410 ➡ 追加充填量 10.4kg

※追加充填量は上記算出量の±5%以内にしてください。範囲外の量を充填した場合故障の原因となります。

法令に関するご注意

●**冷媒追加充填量の記載**
フロン類を追加充填する場合は、室外機貼付の記載シールに消滅し難い油性等のインクでフロンの種類・数量を記入しなければなりません。

●**冷媒回収・破壊**
フロン類をみだりに大気中に放出することは禁じられています。破棄する場合は、フロン類の回収・破壊が必要です。

スマートマルチの工事関係はスマートマルチ専用カタログ･設備設計資料をご確認ください。

接続室内機のタイプによりシステム設計条件が異なります。Pタイプ室内機と接続する場合は、営業窓口にご相談ください。

6-1 電気工事関係 配線･遮断機･開閉器の選定

⚠注意
- ●分岐回路の配線方法はいろいろな配線方法がありますが、分岐開閉器、分岐過電流遮断器、配線サイズの選定には「電気設備に関する技術基準」および「内線規程」に従ってください。
- ●接触不良、端子台の損傷の原因となりますので単芯の使用はしないでください。
- ●本機は内部にインバーターを採用していますので、漏電しゃ断器はインバーターに対応したものを使用してください。
- ●リニューアル設置の場合
  - ・ 導体と大地間、ならびに、導線間を500Vメガー（絶縁抵抗計）で測定し、100MΩ以上であることを確認してください。
  - ・ 関連法規に従って、漏電遮断機（高調波対応品）が設置されていることを確認してください。
- (1) 既設配線が使用できる場合、劣化度合いを点検し、劣化している場合は新品に交換してください。
- (2) 既設配線は線の種類や芯数の他、配線長や分岐数も確認してください。
- (3) 既設配線の仕様が更新後の機器配線仕様に適合することを確認してください。特に配線の一部変更や系統の集約化による配線の集約化などでは、電源線との接近や分岐点の増加、配線長の延長が考えられますので十分ご注意ください。
- (4) 既設配線の仕様が以下の条件を満たしていることを確認してください。
  - ・シールド線使用時は必ず片側のみ接地（アース）してください。（両側接地の場合は電位差により微小電流が流れ、誤動作することがあります）
  - ・シールド線と他の線材を同一系統内で使用しないでください。
  - ・3芯以上の多芯線は使用しないでください。（冷暖切替リモコンのみ3芯線可）
  - ・電源配線と離れていること。
  - ・既設電源の電圧や相数、ブレーカ容量などを確認してください。システムによりブレーカ容量が異なりますので、機外配線要領に従って電源設備が適合するかを確認してください。EHPからのリニューアル設置は特にご注意ください。

[配線]

			室内機　Dタイプ	室内機　Hタイプ
電源回路			2mm²以上（2芯または3芯）	
連絡（通信）回路			0.75～1.25mm² シース付ビニールコードまたはケーブル（2芯） 最大長さ:1000m以下（総延長:2000m）※ 最大分岐数:16分岐まで（分岐後の分岐はできません）	0.75～1.25mm² ツイストペアケーブルまたはケーブル（2芯） 総延長:1000m以下※ 分岐数:制限なし
リモコン			0.75～1.25mm² シース付ビニールコードまたはケーブル 最大長さ:500m 室内リモコン:2芯	0.75mm² ツイストペアケーブル 最大長さ:500mまたは0.3～0.75mm² 2芯ケーブル　最大長さ:30m
アース			2mm²以上（φ1.6mm）（銅）	
注　意			※YWZ(C)P形の室外ー外連絡配線は100m以下となります。 ①いずれか1台の室内機を接続、その室内機から各室内機へ渡り配線するだけです。 （集中機器を使用しない場合は、自動アドレスでアドレス設定作業は不要） ②Hタイプで、ツイストペアケーブルと他のケーブルの混在は可能ですが、旧冷媒（R22･R407C）機種のHタイプ室内機に増設等で混在接続する場合は、ツイストペアケーブルで統一するか、H-LINK中継器で分離接続してください。 ③Dタイプでシールド線を使用する場合は総延長1500m以内になります。	
遠隔監視（通信）配線	Mシリーズ	S-Link	0.5 ～ 2.0mm²で次のような電線を使用してください。 ・配線の合計距離は、1,000m以内であること ・柔軟性のある2芯のケーブルを必ず使用してください。 ・シース部含む絶縁物の厚みが1mm以上ある配線を使用してください。	
		RS485	・ケーブルは0.5mm²以上の2芯シールド付きツイストペアケーブルを使用してください。 ・配線の合計距離は、1000m以内にしてください。 ・ケーブルのシールド線は片側のみ接続してください。	
	Mシリーズ以外		0.75 ～ 1.25mm²　シース付ビニールコードまたはケーブル（シールド付き）、総配線長:1000m以下	

●連絡（通信）配線、リモコン配線、遠隔監視（通信）配線には、下記仕様のケーブルを使用してください。

			Dタイプ	Hタイプ	遠隔監視		
					Mシリーズ		Mシリーズ以外
					S-Link	RS485	
ビニールキャブタイヤ丸形コード	VCTF	JISC3306	○	○	○	○	○
ビニールキャブタイヤ長丸形コード	VCTFK	JISC3306	○	ー	ー	ー	ー
制御用ビニール絶縁ビニールシースケーブル	CVV	JISC3401	○	○	○	○	○
ビニール絶縁ビニールシースケーブル丸形	VVR	JISC3342	○	○	ー	ー	○
ビニール絶縁ビニールシースケーブル平形	VVF	JISC3342	○	○	○	○	○
600Vビニールキャブケーブル	VCT	JISC3312	○	○	○	○	○
編組遮蔽付き計装用ケーブル	MVVS	ー	ー	○	ー	ー	○
ツイストペアケーブル	KPEV	ー	ー	○	ー	ー	ー
ツイストペアケーブル	KPEV−S	ー	ー	○	ー	ー	ー
シールド付き市内対ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル	CPEVS	ー	ー	ー	○	○	ー
遮蔽付きマイクロホン用ビニルコード	MVVS	JCS 4271	ー	ー	○	○	ー

※シールド線を使用する場合は、必ずシールド線の片端のみをアース接続してください。両端をアース接続しないでください。
※ D タイプ室内機のリモコン配線にシールド線は使用できません。
※紫外線（日光、照明など）の影響を受ける場合は、遮光をするか耐紫外線用を使用してください。

[遮断器、開閉器]

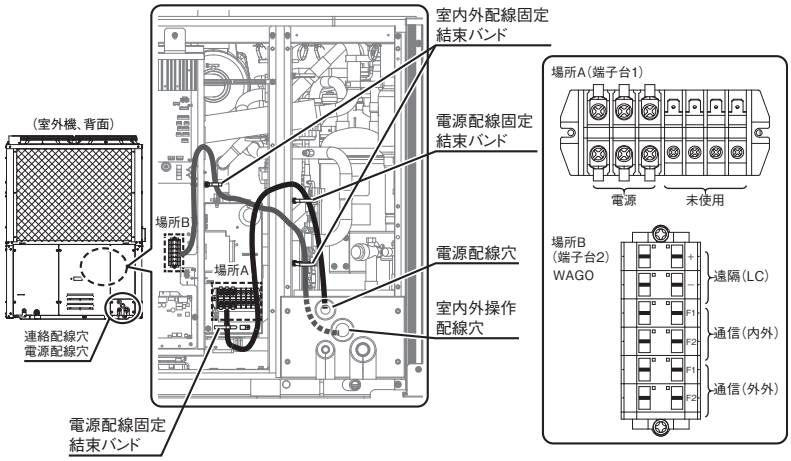
		手元開閉器使用の場合		配線用遮断器使用の場合	電源配線	漏電遮断器使用の場合	接地線（銅）
		開閉器 容量（A）	ヒューズ 容量（A）	定格電流（A）	(mm²)		(mm²)
室外機	P140, P180形	15	15	15	2以上	15A,30mA,0.1sec以下	2以上（φ1.6mm以上）
室外機	P224, P280, P355, P450, P560, P710, P850形	30	15(注1)	20	2以上	20A,30mA,0.1sec以下	2以上（φ1.6mm以上）
室外機	BSユニット(冷暖同時機用)	30	15	15	2以上	15A,30mA,0.1sec以下	2以上（φ1.6mm以上）
Dタイプ室内機（注2）		30	15	15	2以上	15A,30mA,0.1sec以下	2以上（φ1.6mm以上）
Hタイプ室内機（注2）		30	20	20	2以上	20A,30mA,0.1sec以下	2以上（φ1.6mm以上）

●電源配線太さは、電線種別、配線こう長、許容電圧降下等により異なりますので、内線規定等に基づき選定をおこなって下さい。
●配線工事は、所定のケーブルを使用して確実に接続し、端子接続部にケーブルの外力が伝わらないよう確実に固定してください。
●専用の漏電遮断器を必ず設けてください。●アース接続は室外機、室内機両方共行ってください。
●接触不良、端子台の損傷の原因となりますので、単芯の使用はしないでください。
(注1)Mシリーズ以外は、20Aとなります。
(注2)接続される室内機のタイプ、台数、容量により異なる場合がありますので、室内機の施工説明書を参照ください。

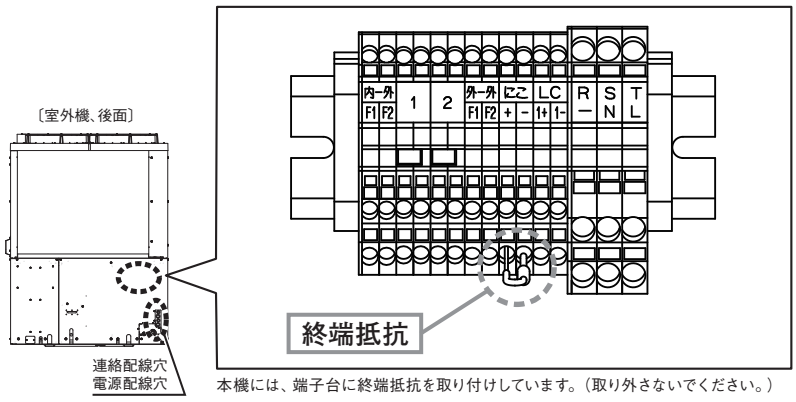
[配線接続位置]

●電源配線と連絡（通信）配線を接続する端子台の位置です。下図を参照してください。
●端子台への配線接続は、差し込み後に軽く引っ張って抜けないことを確認してください。
●室外機内で配線余剰が生じた場合は、フレーム内側の配線固定を用いて処理し、配管等に接触しないようにしてください。
●電気配線は、配線入出口より接続端子までの長さを配慮し準備してください。

M1シリーズの場合

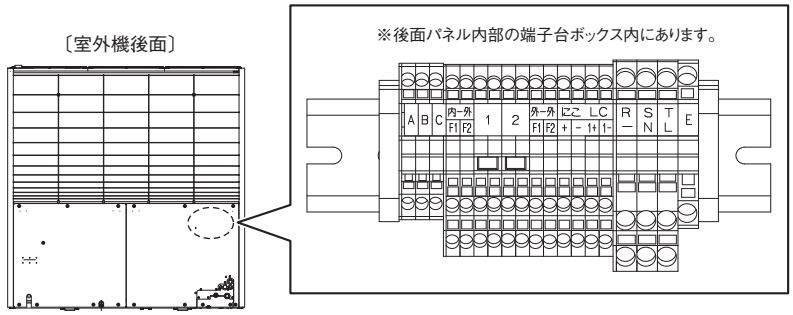


L1シリーズの場合



本機には、端子台に終端抵抗を取り付けしています。（取り外さないでください。）

K1シリーズの場合



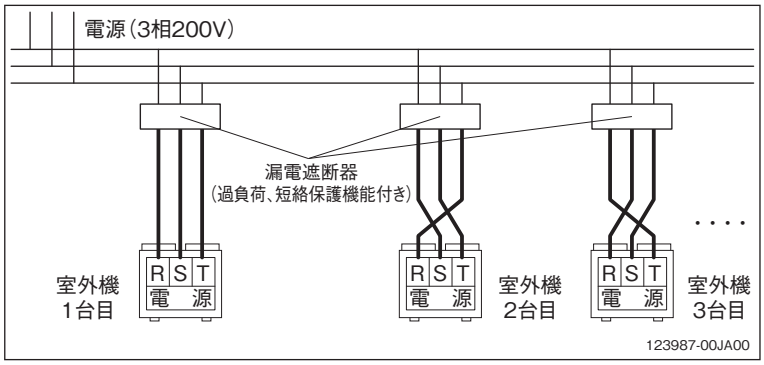
スマートマルチの工事関係はスマートマルチ専用カタログ･設備設計資料をご確認ください。

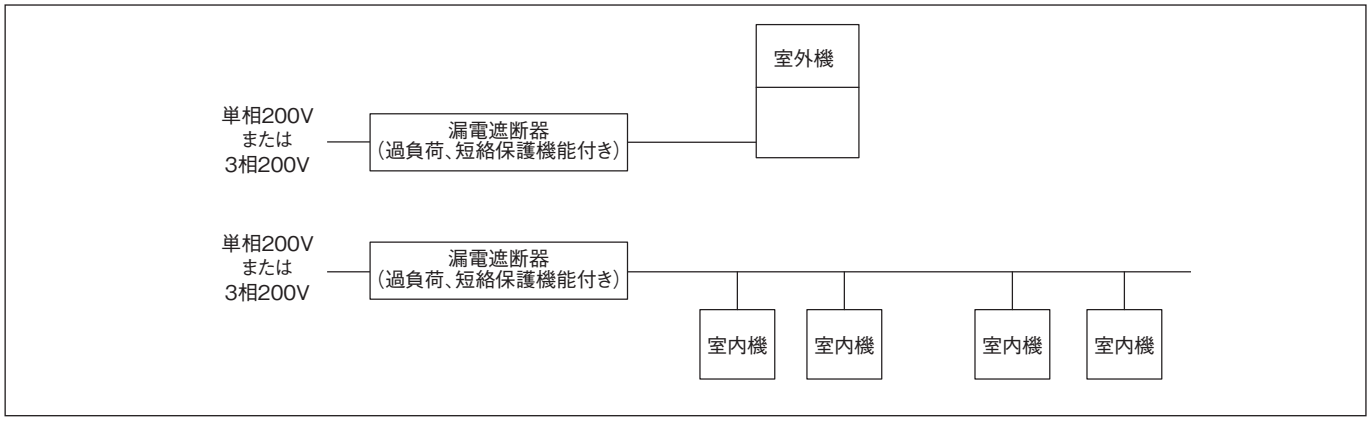
接続室内機のタイプによりシステム設計条件が異なります。Pタイプ室内機と接続する場合は、営業窓口にご相談ください。

6-2 電気工事関係 配線接続

[電源配線について]

●配線工事は、所定のケーブルを使用して確実に接続し、端子接続部にケーブルの外力が伝わらないよう確実に固定してください。
●各電源回路ごとに必ず空調専用の漏電遮断器（過負荷、短絡保護機能付き）を設置してください。
●漏電遮断器が地絡保護専用の場合は、必ず配線用遮断器もしくは手元開閉器（ヒューズ付き）とセットで使用してください。
●「電気設備技術基準」および「内線規程」では、屋内に固定して施設する配線への、「コード」の使用を禁じています。
電源配線には「コード」を使用しないでください。
例： VCTF（使用不可）、VVケーブル（使用可）
●アース接続は室外機、室内機両方共行ってください。
●室外機複数台設置で3相電源使用の場合、室外機各相への接続はローテーション配線してください。
●電気配線は「電気設備に関する技術基準」「内線規程」およびガスヒートポンプエアコンの電源仕様に従ってください。
●電源は必ず専用の分岐回路から取ってください。



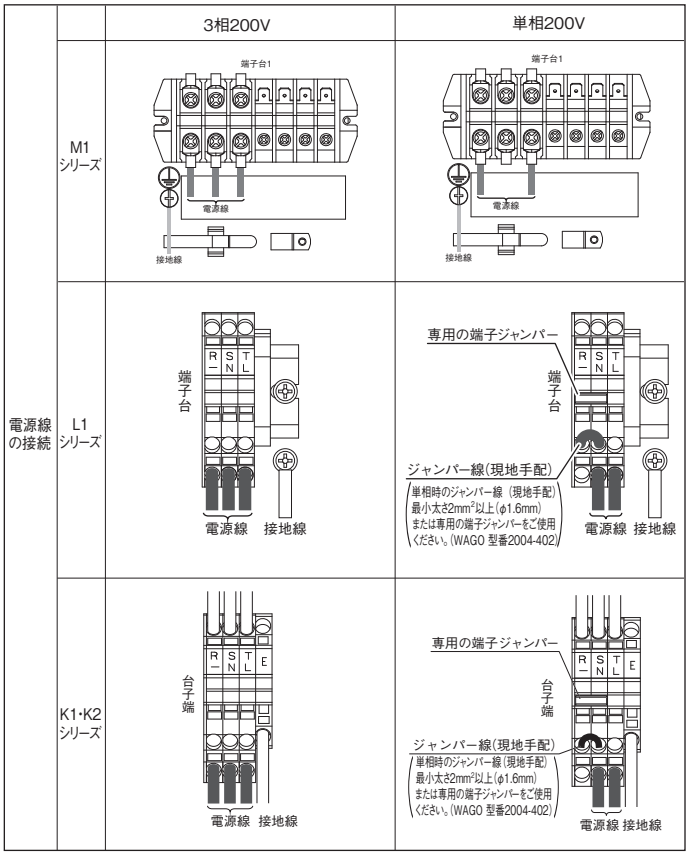


●3相200V仕様と単相200V仕様の相違点
電源配線工事が異なります。（右図）
●接地工事は必ず行ってください。（設備工事はD種接地工事です）静電気による帯電、およびノイズを吸収するためにも、据付けの際は必ず接地工事を行ってください。
●端子台への配線接続は、差し込み後に軽く引っ張って抜けないことを確認してください。

【M1シリーズ】
●単相200V仕様の場合、必ず端子台のR･T端子へ電源配線を接続してください。R･T端子以外に配線すると機器が正常に動作しません。
●単相キット（別売品）を取り付けてください。
※単相キット（別売品）の取付方法については、単相キット付属の据付工事説明書をお読みください。

> 単相200Vの配線を接続し電源を入れると、基板に[P05]（電源異常※）が表示されます。
> ※室外機の工場出荷時の設定が三相200V仕様のため、基板に[P05]が表示されます。故障ではありません。
> 試運転時に、試運転担当者が室外機の設定を単相に変更します。

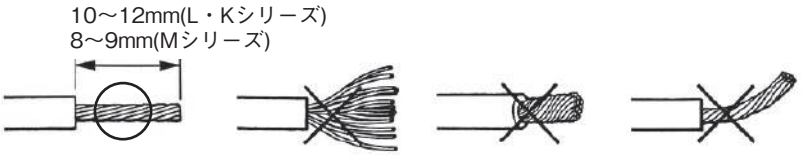
【L1シリーズ】
●端子台の最大結線可能サイズは5.5mm²ですが、電線種類により使用できない場合があります。
●5.5mm²を超える電線サイズの場合は室外機近傍でサイズダウンを行ってください。
●単相時、ジャンパー線を使用する場合は棒端子等を使用せず、電線むき出しをより線にして端子台に接続してください。接続後、片方ずつ引張り、確実に挿入されていることを確認ください。



[電源配線・連絡（通信）配線・遠隔監視（通信）配線について]

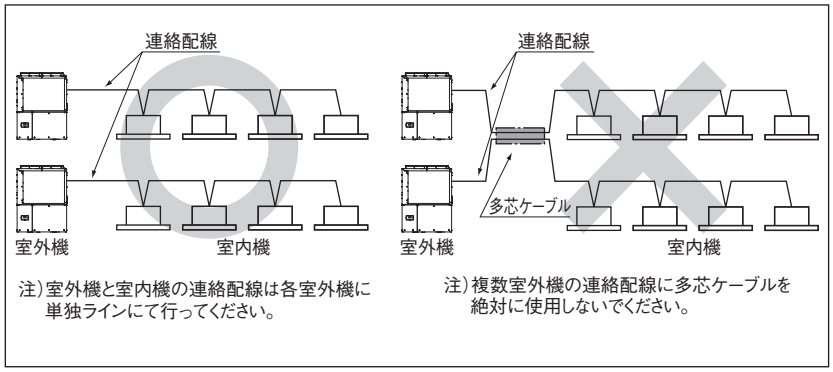
●配線端子部には弊社推奨の絶縁カラー付フェルール端子（後述）を使用してください。ただし、単芯（電源配線のみ）および、より線にすることでフェルール端子を使用しないことも可能です。

〔フェルール端子を使用しない場合の電線むき出し〕



⚠注意
●より線を使用する場合は、はんだあげをしないでください。電線のゆるみなどによって異常発熱のおそれがあります。
●より線は、可とうより線を使用してください。
●配線は決められた電線を使用して確実に接続して、端子接続部に電線の力が加わらないように固定してください。

●連絡（通信）配線の端子台には200Vを絶対に接続しないでください。システム全体が破損します。
●連絡（通信）配線は、電気ノイズを受けないように電源線と離して配線してください。
●2つ以上の室内機やリモコンを同一の3芯以上の線を用いて配線すると異常停止しますので、絶対に使用しないでください。
●リモコン配線と室内外機器間連絡（通信）配線は電源配線と同一電線管内に通したり、配線同士を近づけたりしないでください。
●連絡（通信）配線は3芯以上の多芯線は絶対に使用しないでください。
●遠隔監視（通信）配線は、室外機設置時に配線工事を行ってください。遠隔監視アダプタ設置時に別途配線工事が必要となります。
●電源などの200V、100V電圧線とは並走させないでください。並走させる場合は、一定の離隔距離（下記参照）をとるか、どちらかを金属電線管に入れて分離し、電線管の片側をアースしてください。



●他の伝送、信号用ケーブルとは併走させないでください。並走させる場合は、一定の離隔距離（下記参照）をとるか、各伝送系統ごと別々に専用の金属配線管に入れて分離し、電線管の片側をアースしてください。

〔Dタイプ　離隔距離〕

室内機、室外機およびヤンマー製空調機器の電源線の場合……50㎜以上

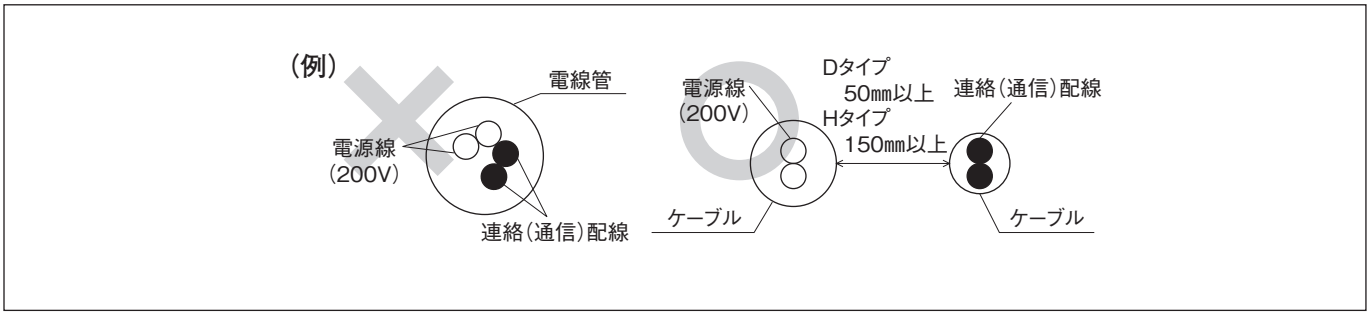
その他機器の強電源線の場合……

220V以下　10A以下	300㎜以上
220V以下　50A以下	500㎜以上
220V以下　100A以下	1000㎜以上
220V以下　100A以上	1500㎜以上

※離隔距離は、100m以内での平行配線距離とします。

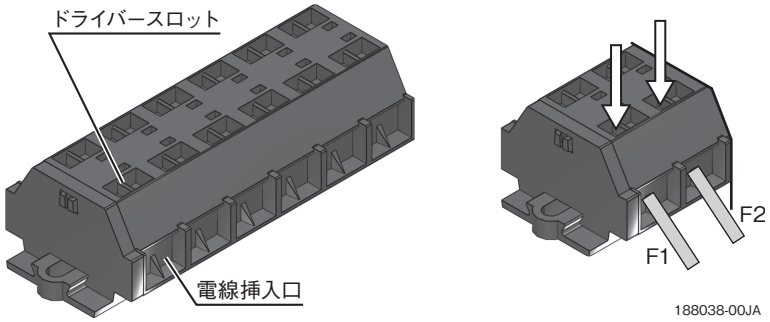
〔Hタイプ　離隔距離〕

150mm以上



6-3 電気工事関係 配線接続 Mシリーズ

[端子台2の構造について]



・WAGO　型式：261-206
・回路に2つ端子口あり
・操作用ドライバー（推奨）　型番210-120J、先端の幅3.5mm。
・電線のむき長さは、必ず既定のむき長さを守ってください。

[接続要領]

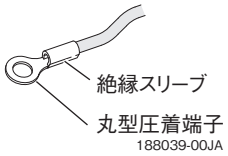
●結線作業
（1）電線のむき長さは、8～9mmとしてください。
（2）ドライバーをドライバースロットへ奥までしっかり差し込んでください。
（3）より線を電線挿入口に差し込みます。
（4）より線を突きあたるまで差し込み、電線を押さえたまま、ドライバーを抜いてください。
（5）電線を軽く引っ張って抜けないことを確認してください。

●解線作業
ドライバースロットへドライバーを差し込むと電線を取り外せます。

[電源配線・連絡（通信）配線・遠隔監視（通信）配線について]

● 電源線は必ず防水型コンジットを使用してください。
● 配線口より内部に雨水などの入らない構造にし、すき間がないようにパテ等（現地調達）でふさいでください。
● 絶縁スリーブ付丸型圧着端子（現地調達）を使用して接続してください。（下図参照）
● 1個の端子に2本配線する場合は丸型圧着端子（現地調達）を背中合わせにして配線してください。
また、その場合は線径の細い配線を上にして配線し、2本の配線を同時に結束バンドで固定してください。
● ネジを締め付けすぎるとネジを損傷するおそれがあります。下記の締付トルクを参照ください。
● 高調波抑制フィルターを使用する場合、電源線は高調波抑制フィルターを経由して室外機に接続してください。

端子台1	ねじ締付トルク（N・m）	ねじ
室内外通信線（1・2）	1.17～1.29	M4
電源線	2.35～2.59	M5
アース線	2.35～2.59	M5



6-4 電気工事関係 配線接続 L･Kシリーズ

[絶縁カラー付フェルール端子使用方法]

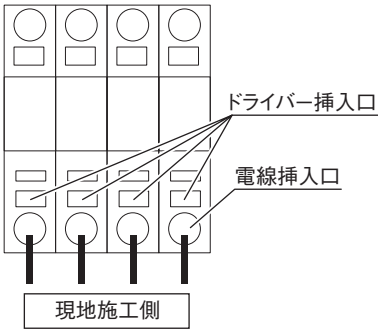
●絶縁カラー付フェルール端子を使用の場合、下記をご使用ください。
- ・絶縁カラー付フェルール端子：WAGO　型番216-242　0.75mm^2・型番216-243　1.0mm^2・型番216-266　2.0mm^2・型番216-267　3.5mm^2
- ・フェルール端子圧着工具 ：WAGO　バイオクリンプ4　型番206-204
- ・ドライバー　：WAGO　操作用ドライバー　型番210-719、210-720または精密マイナスドライバー
  （推奨品ドライバー〔WAGO〕相当の先端サイズを使用してください。先端サイズ：約2.5および3.5mmです。）

●電線のむき長さは、12mmとしてください。

[端子台接続要領]

●端子台の連絡（通信）配線接続は、下記要領に従って実施してください。

端子台図



⚠注意
●電線のむき長さを守ってむき出してください。
●離線する場合はドライバー挿入口へドライバーを差し込むと電線を取外せます。

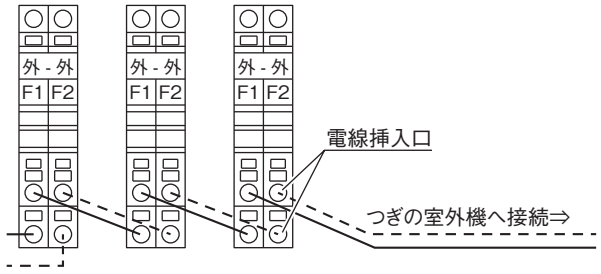
●フェルール端子を使用する場合
（1）電線のむき長さは、12mmとしてください。
（2）フェルール端子を電線に圧着してください。
（3）電線挿入口に奥までしっかり差し込みます。
（4）電線を軽く引っ張って抜けないことを確認してください。

●フェルール端子を使用しない場合
（1）電線のむき長さは、10 ～ 12mmとしてください。
（2）ドライバーをドライバー挿入口へ奥までしっかり差し込んでください。
（3）より線を電線挿入口に差し込みます。
（4）より線を突き当たるまで差し込み、電線を押さえたまま、ドライバーを抜いてください。
（5）電線を軽く引っ張って抜けないことを確認してください。

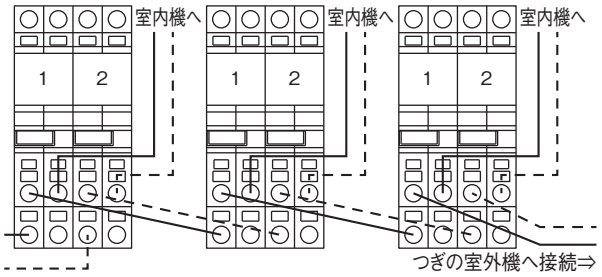
[連絡（通信）配線接続要領]

●下図のように各端子間を、いもづる配線で接続してください。

〔接続例1〕外ー外通信配線（Dタイプ室内機）

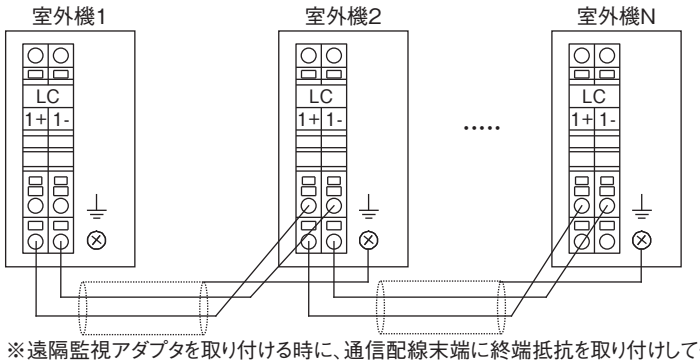


〔接続例2〕内ー外、外ー外通信配線（Hタイプ）



端子台「1」、「2」の各々上下左右配線挿入口は
どちらに差しても問題ありません。

〔接続例3〕遠隔監視配線



※遠隔監視アダプタを取り付ける時に、通信配線末端に終端抵抗を取り付けしてください。
※遠隔監視配線は最大16台までです。

⚠注意
●端子台の上下配線挿入口はどちらに差しても問題ありませんが、配線挿入口1カ所に対し配線は1本のみを差し込んでください。
●遠隔保守締結時に遠隔監視配線が接続されていない場合は、別途配線工事費用が必要になります。

スマートマルチの工事関係はスマートマルチ専用カタログ・設備設計資料をご確認ください。

接続室内機のタイプによりシステム設計条件が異なります。Pタイプ室内機と接続する場合は、営業窓口にご相談ください。

6-5 電気工事関係[Dタイプ]

[配線要領]

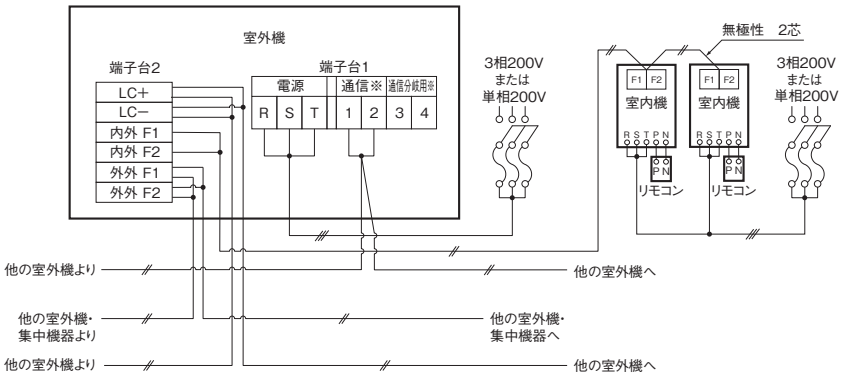
電気工事は、電気工事士の資格のある方が「電気設備に関する技術基準」、「内線規程」および施工(工事)説明書に従って、施工しなければなりません。
定格電源、遮断器、開閉器の容量や電線仕様などを守り、接地線(アース)工事は必ず行ってください。施工不備があると、感電、火災等の原因になります。

■M1シリーズ室外機通信端子について

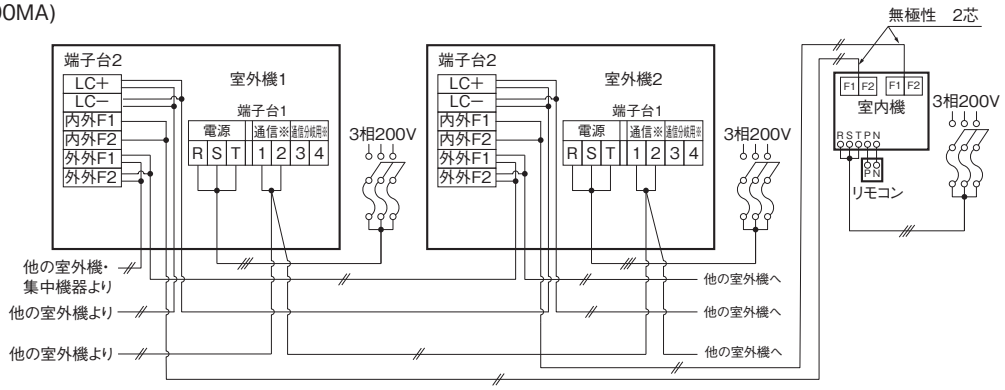
端子名称	用途
LC±	・遠隔監視を接続する際に、室外機間を接続します。
内外　F1-F2	・Dタイプ室内機を接続する際に、室内機と接続します。
外外　F1-F2	・Dタイプ室内機を接続し、集中監視等をする際に、室外機間を接続します。 にこマルチは、親機のみ接続します。
通信　1-2	・遠隔監視を接続する際に、室外機間を接続します。 ・遠隔監視を接続しない場合でもにこマルチを設置する際に、親子間の接続が必要です。
通信分岐用　3-4	・通信端子と同じ用途になります。現地施工性に応じて使用が可能です。

① 標準機 YNZP～M1

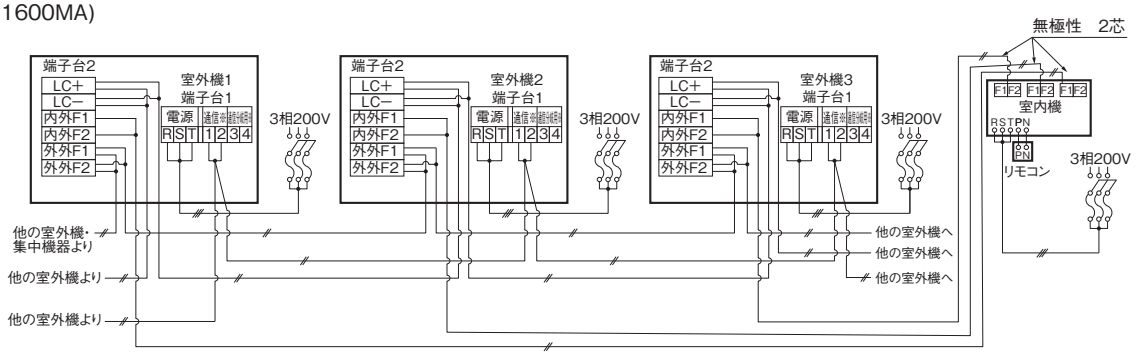
●一般室内機の場合



●床置ダクト形室内機の場合
(YZFVP1120MA・1400MA)

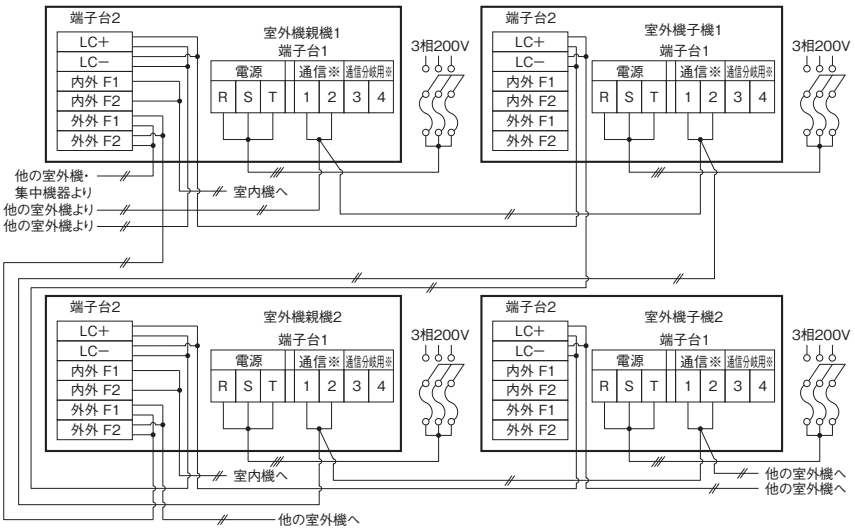


●床置ダクト形室内機の場合
(YZFVP1600MA)



※通信端子と通信分岐用端子は内部でつながっています。現地作業性に応じて、通信分岐用端子もご使用ください。

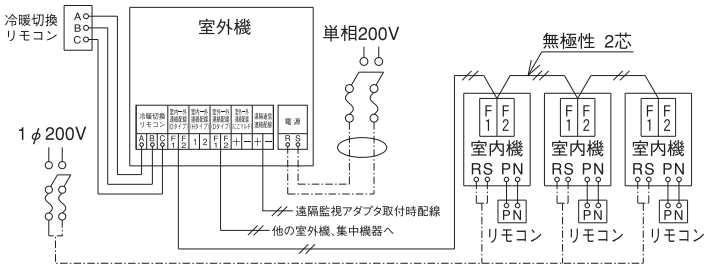
② にこマルチ YWZP～M1



※通信端子と通信分岐用端子は内部でつながっています。現地作業性に応じて、通信分岐用端子もご使用ください。

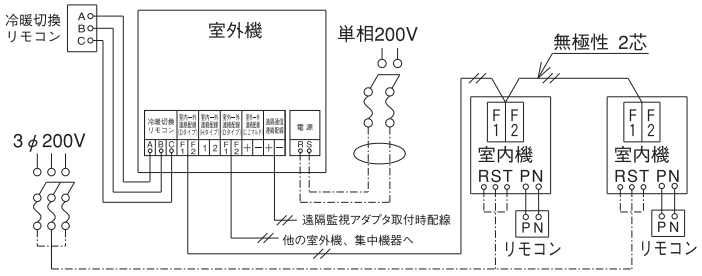
③ 標準機 YRMP～G1･G2

●単相電源室内機の場合

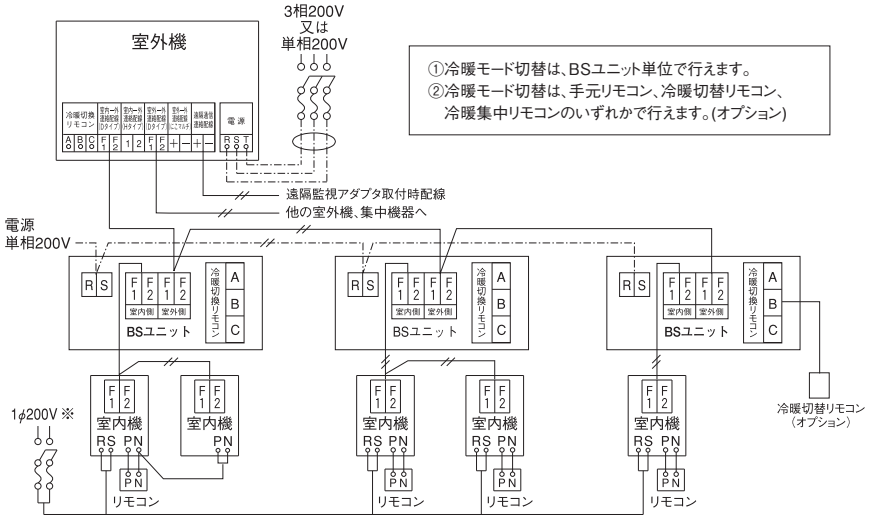


*冷暖切換リモコンは必要に応じてご使用ください。
注）P140、P180は単相200Vのみとなります。

●3相電源室内機の場合



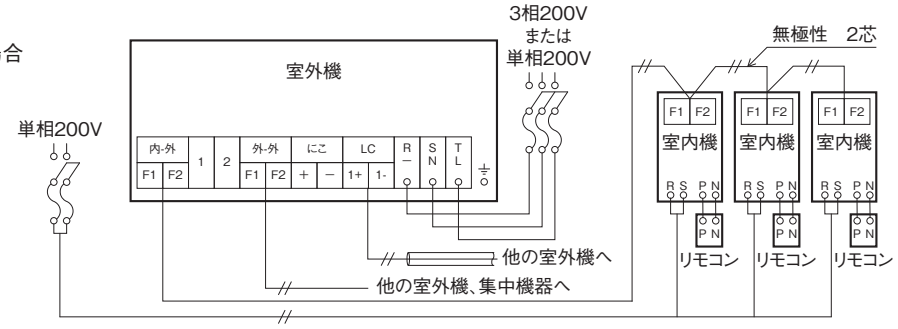
④ 冷暖同時機 YFZP～K1･K2



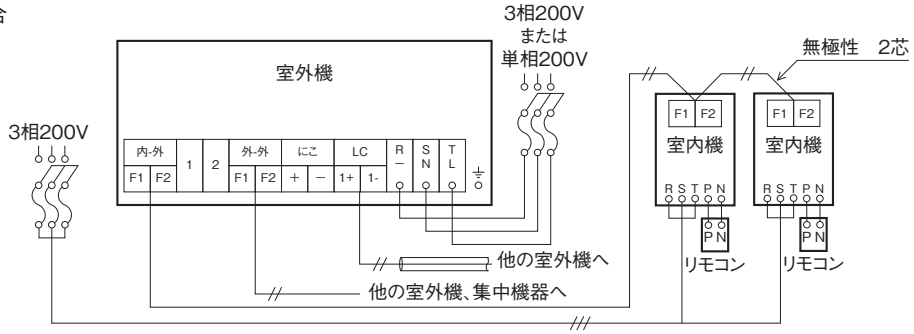
※ 床置ダクト形等、3φ200V電源仕様の室内機があります。

⑤ 標準機 YNZ(C)P〜L1, 停電対応機YBZP560L1※2

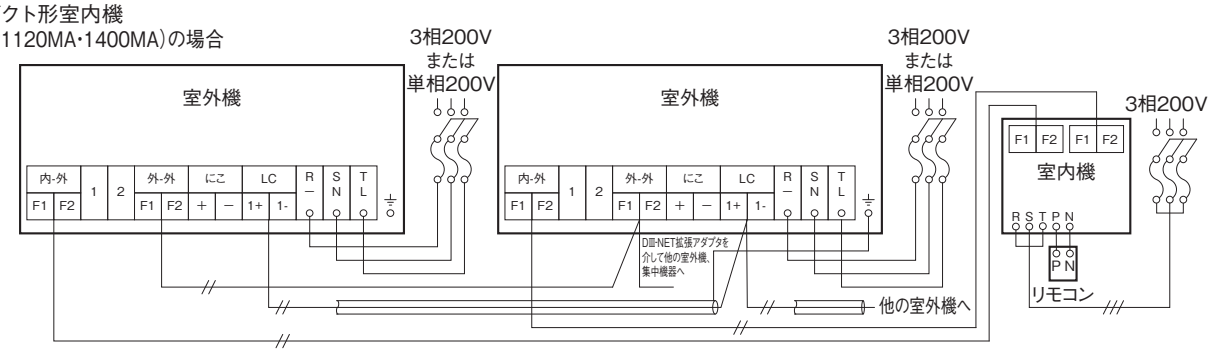
●単相電源室内機の場合



●3相電源室内機の場合

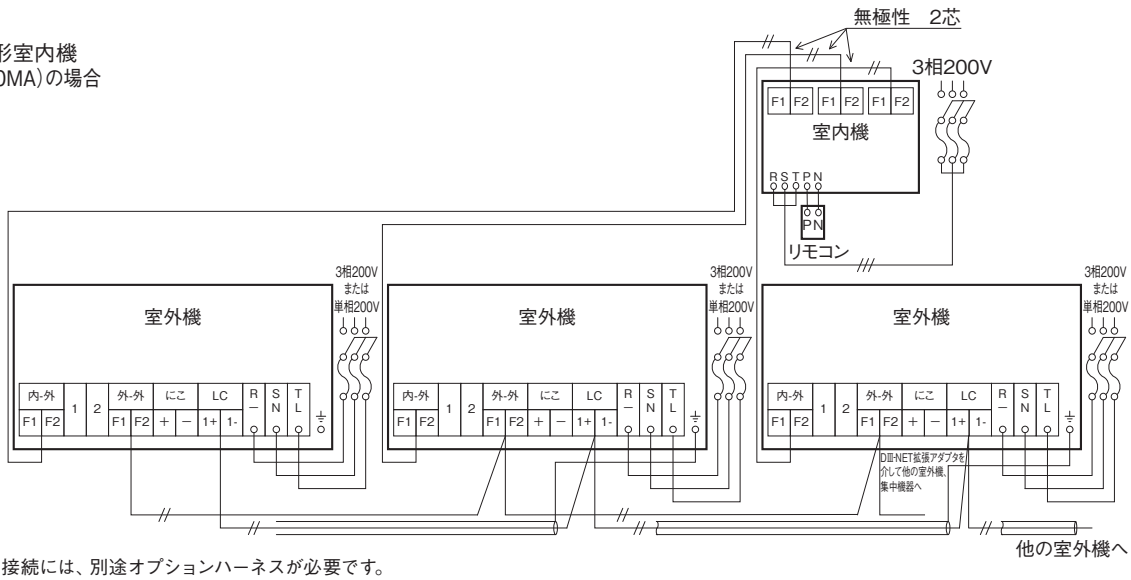


●床置ダクト形室内機
(YZFVP1120MA･1400MA)の場合



注) YZFVP1400MA接続時、室内機端子No.1にP560形室外機、No.2にP850形室外機を接続してください。

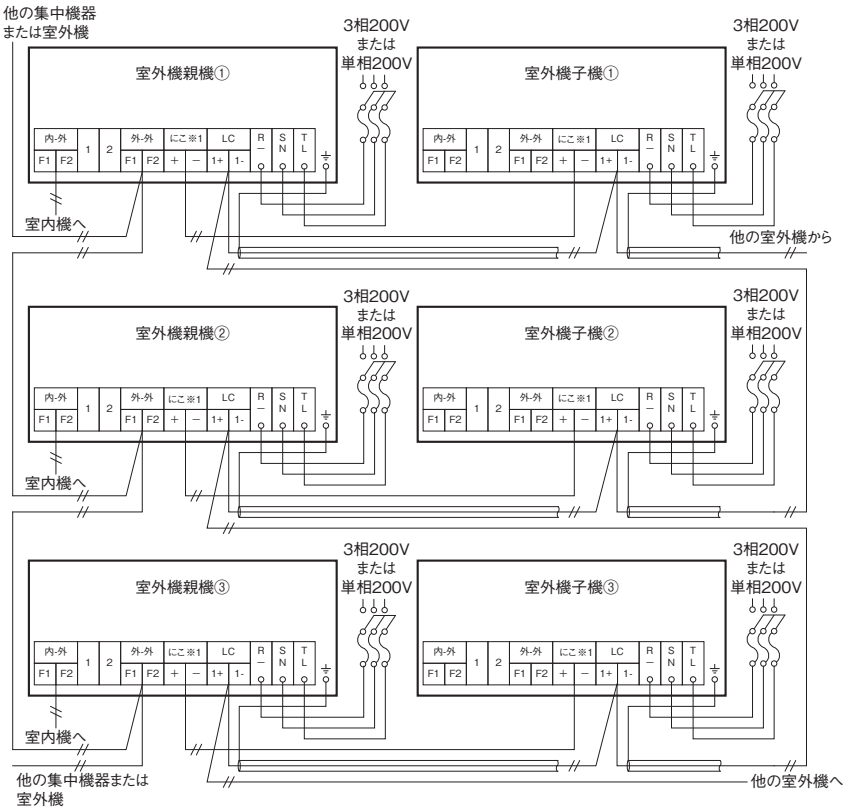
●床置ダクト形室内機
(YZFVP1600MA)の場合



※1 冷暖切替リモコンの接続には、別途オプションハーネスが必要です。
オプションハーネスは室外機内メインユニット基板CN711に接続します。
※2 YBZP560L1は、自立運転をするために別途配線が必要です。詳細は、機器間配線図をご参照ください。

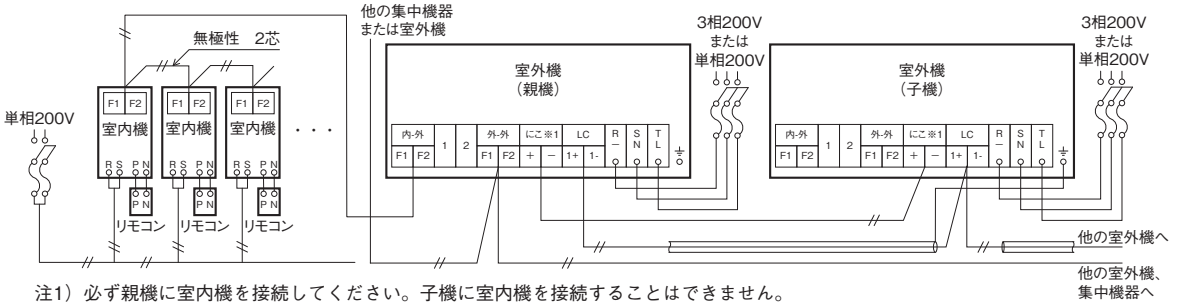
⑥ にこマルチ YWZ(C)P～L1

●集中機器取付時の集中機器と室外機配線例



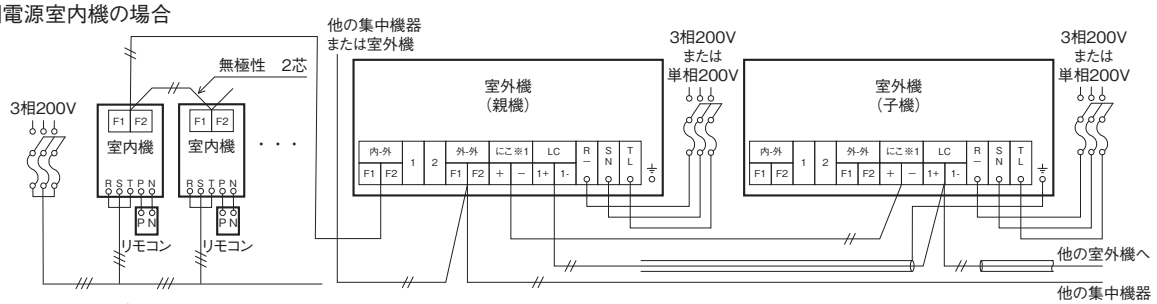
注1）必ず親機に室内機を接続してください。子機に室内機を接続することはできません。
　　室外機の親機－子機の設定は、「試運転説明書」を参照のうえメモリスイッチで設定してください。
注2）子機の室外－外連絡配線（Dタイプ）F1・F2には配線を接続しないでください。
注3）遠隔通信連絡配線（LC：1+、1 - ）は必ず配線が親機、子機ともに必要となります。
注4）室外－外連絡配線（にこマルチ＋、－）には極性があります。
※1　端子台（にこマルチ＋、－）には終端抵抗を取り付けしています。取り外さないでください。

●単相電源室内機の場合



注1）必ず親機に室内機を接続してください。子機に室内機を接続することはできません。
　　室外機の親機－子機の設定は、「試運転説明書」を参照のうえメモリスイッチで設定してください。
注2）子機の室外－外連絡配線（Dタイプ）F1・F2には配線を接続しないでください。
注3）遠隔通信連絡配線（LC：1+、1 - ）は必ず配線が親機、子機ともに必要となります。
注4）室外－外連絡配線（にこマルチ＋、－）には極性があります。
※1　端子台（にこマルチ＋、－）には終端抵抗を取り付けしています。取り外さないでください。

●3相電源室内機の場合



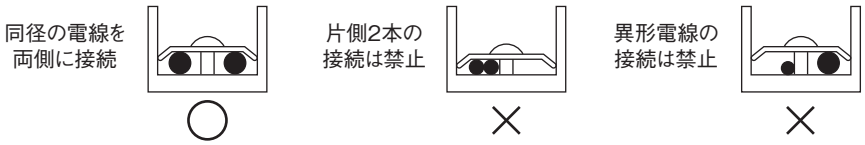
注1）必ず親機に室内機を接続してください。子機に室内機を接続することはできません。
　　室外機の親機－子機の設定は、「試運転説明書」を参照のうえメモリスイッチで設定してください。
注2）子機の室外－外連絡配線（Dタイプ）F1・F2には配線を接続しないでください。
注3）遠隔通信連絡配線（LC：1+、1 - ）は必ず配線が親機、子機ともに必要となります。
注4）室外－外連絡配線（にこマルチ＋、－）には極性があります。
※1　端子台（にこマルチ＋、－）には終端抵抗を取り付けしています。取り外さないでください。

[室内機電源配線時の注意事項]

同一系統の室内機は、一つの開閉器で電源を取ることができます。

〈 ただし、分岐開閉器、分岐過電流遮断器、配線サイズの選定には
「電気設備に関する技術基準」および「内線規程」に従ってください。 〉

- 電源端子台への接続は、下記事項を必ずおまもりください。
- 端子台に2本の異径電線は接続できません。(電線のゆるみ等により異常発熱の恐れがあります。)
- 下図のように接続してください。

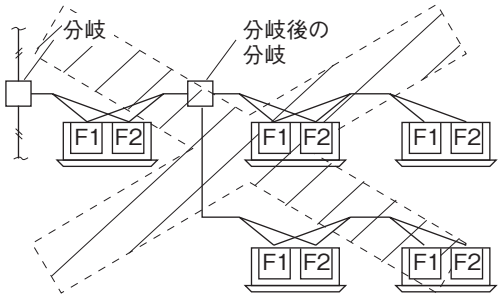


[連絡配線施工上の注意事項]

■ 連絡配線長さ

下記制限を超えると伝送異常を起こす場合がありますので必ず守ってください。

- ●最長配線長　1000m以下
- ●総配線長　2000m以下
- ●最大分岐数　16分岐まで
- ●連絡配線の分岐は最大16分岐まで可能ですが分岐後の分岐はできません。



■ 連絡配線接続時の注意事項

- ●連絡配線の端子台には200Vを絶対に接続しないでください。
  システム全体が破損します。

[集中制御配線要領]

「Dタイプコントロール編設備設計資料」をご参照ください。

[電気工事についての注意]

- ●電気工事は、電気工事士の資格のある方が「電気設備に関する技術基準」、「内線規程」および施工(工事)説明書に従って、施工しなければなりません。
  定格電源、遮断器、開閉器の容量や電線仕様などを守り、接地線(アース)工事は必ず行ってください。施工不備があると、感電、火災等の原因になります。
- ●電源は必ず専用の分岐回路から取ってください。
- ●電源配線及び機器間連絡配線は、機器内の配線用クランプで固定し、次のような部分に触れないようにしてください。
  (1)エンジン、電動機などの高温発生部及び可動部
  (2)冷媒配管、圧力取出細管部などの冷媒回路
  (3)取付金具などの鋭利部
- ●リモコン配線と室内外機器間連絡配線は、電源(AC200V)と同一電線管内に通したり、配線同士を近づけたりしないでください。
- ●線管内に通したり、配線同士を近づけたりしないでください。
- ●アース工事は必ず行ってください。
  静電気による帯電、及びノイズを吸収するため、据付の際は必ずアース工事をおこなってください。
  D種接地工事
- ●漏電遮断器を設置してください。

6-5 電気工事関係[Dタイプ]

[DⅢ-NET拡張アダプタ取付基準]

■ 1システム内接続可能台数

下記の各機器の最大合計台数を越えると、DⅢ-NET拡張アダプタの取付が必要となります。

	集中制御機器				室内ユニット	室外ユニット	その他アダプター
	最大64グループ時		最大128グループ時				
対象機器	● DMSインターフェイス ● マスターステーションⅢ	1台	● 集中管理コントローラー	4台〈注1〉	● 室内機<注5> ● ベンティエール ● BSユニット<注3>	● ビル用マルチ室外機<注4>	● 室外機外部制御アダプター
	● エクセレントタッチマネージャー ● エクセレントタッチコントローラー ● 集中管理コントローラー	2台〈注1〉	● ON/OFFコントローラー	16台〈注1〉			
	● ON/OFFコントローラー	8台〈注1〉	● スケジュールタイマー	1台			
	● スケジュールタイマー	1台					
最大合計台	<注2>				128台まで〈注6〉	7台まで	10台まで

注)1. 1システムを2ケ所から管理(2集中管理方式)する場合です。

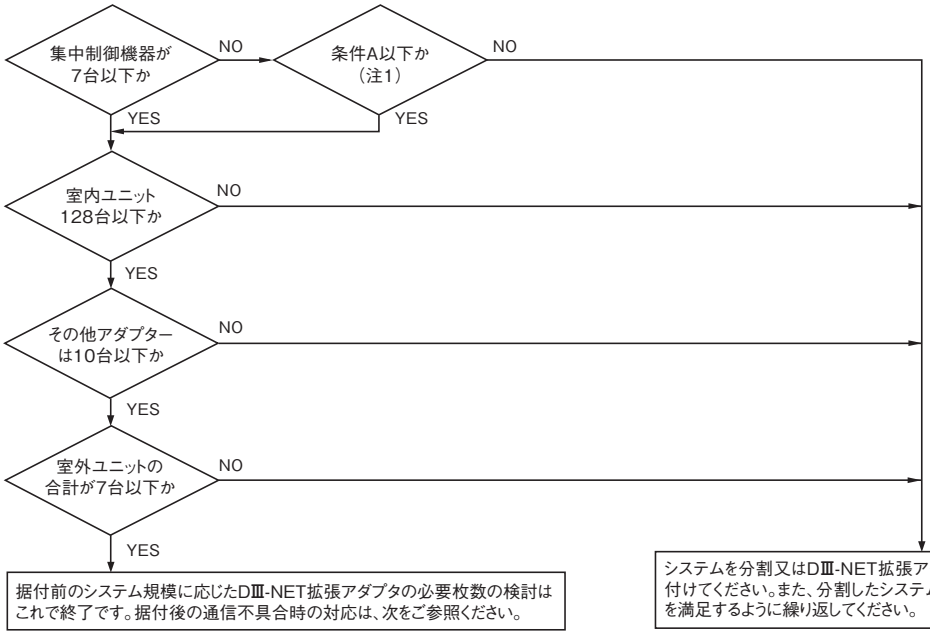
2. 集中制御機器が合計8台以上の場合は、下記条件を満足する必要があります。(7台以下の場合は、下記条件を考慮する必要はありません。)

<集中制御機器8台以上の場合>
- 集中制御機器十室内ユニット十室外ユニット十その他アダプター≦160台
- 換算集中制御機器(※)十室内ユニット十室外ユニット十その他アダプター≦200台

注)※印は、ON/OFFコントローラーを除く集中制御機器1ユニットを10台として換算する。

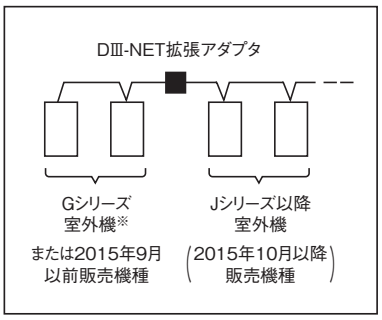
3. BSユニット使用時はBSユニットは台数に含みませんがその下流に接続されている室内機は含みます。
4. にこマルチ室外機も単機の室外機と同様に室外機の台数でカウントします。。
5. P775以上の床置ダクト形室内機接続時は、その系統にはDⅢ-NET拡張アダプタが必要になります。
6. 接続可能台数の可否判定については、下記フローチャート図を参照ください。

■ 接続可能台数判定フローチャート



■ Gシリーズ混在時のご注意

Gシリーズ室外機※は他のシリーズ(Jシリーズ以降)と混在せず下図のようにDⅢ-NET拡張アダプタを使用し、システムを分けて接続下さい。



※Gシリーズの場合、以下の製造番号以降については対象外です。

機種	製造番号
YRMP140G1	3ATR0101N
YRMP180G2	3ATS0101N

注1)条件A:集中制御機器十室内ユニット十室外ユニット十その他アダプター≦160台又は、換算集中制御機器十室内ユニット十室外ユニット十その他アダプター≦200台

■ 通信不具合時の対応

下記のような施工不具合があると、通信確立しなかったり、通信異常が発生する可能性があります。

・通信線の地絡(通信線の地絡を改善してください。)
・多芯線の使用(2芯線の通信線をご使用ください。)
・シールド線の両端アース(片側アースとしてください。)
・線径が細い(0.75～1.25mm²の配線をご使用ください。)
・配線の引っ張り過ぎによる銅線の断線、接続端子のゆるみ(通信線を追加して引っ張り過ぎを直してください。)
・動力線との併走(動力線との併走は避けてください。併走する場合は30cm以上離すか、どちらかの配線を金属電線管に入れて分離し、電線管の片側をアースとしてください。)
・配線長オーバー(最長配線長1000m以下、総配線長2000m以下としてください。)
・室内機台数が多い。
・冷暖同時機が多い。
・集中機器、オープンネットワーク機器が多い。

下記の場合、DⅢ-NET拡張アダプタの追加により、通信状態の改善が見込める場合があります。

- DⅢ-NET配線の線種が統一されていない可能性がある場合。
- DⅢ-NET配線長・配線分岐・線種の制約事項が守られていることを確認できない場合。
- ビル機能のインテリジェント化にともない通信機器や電源配線が増加し、DⅢ-NET通信に影響を与える恐れがある場合。

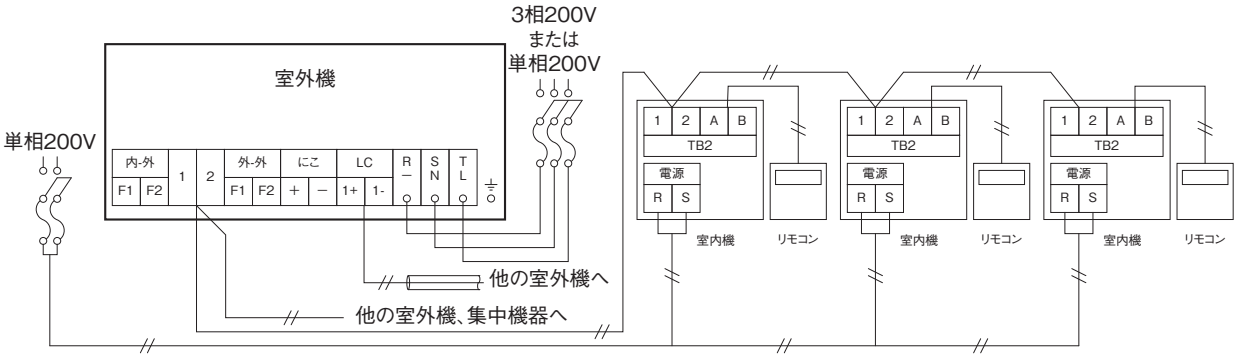
6-6 電気工事関係[Hタイプ]

[配線要領]

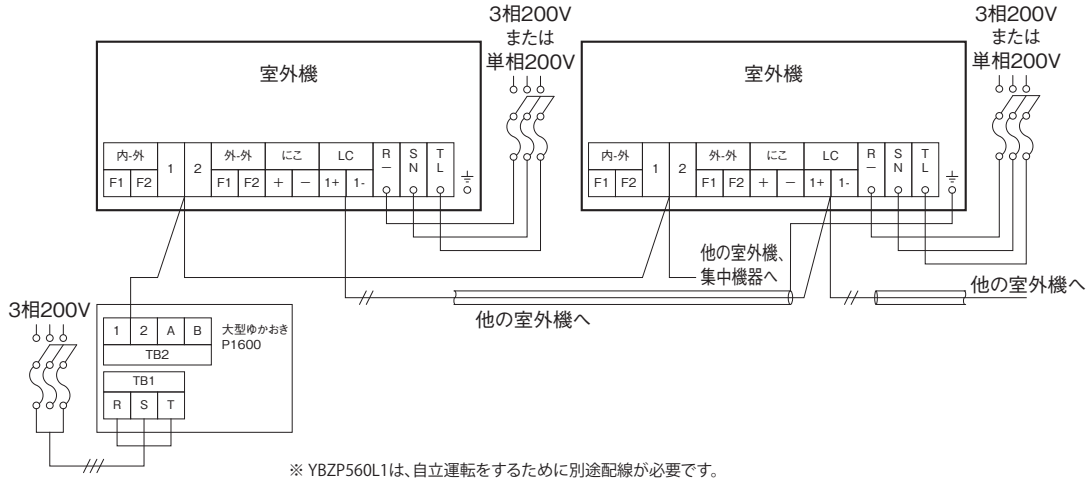
電気工事は、電気工事士の資格のある方が「電気設備に関する技術基準」、「内線規程」および施工（工事）説明書に従って、施工しなければなりません。
定格電源、遮断器、開閉器の容量や電線仕様などを守り、接地線（アース）工事は必ず行ってください。施工不備があると、感電、火災等の原因になります。

① 標準機 YNZ(C)P～L1, 停電対応機YBZP560L1※

● Hタイプ室内機の場合



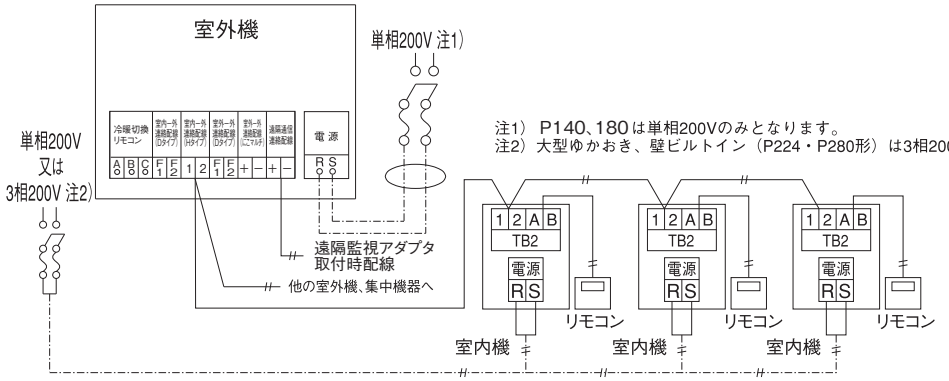
●大型ゆかおき(HFDAP1600CSP)の場合



※ YBZP560L1は、自立運転をするために別途配線が必要です。
詳細は、機器間配線図をご参照ください。

② 標準機 YRMP～G1･G2

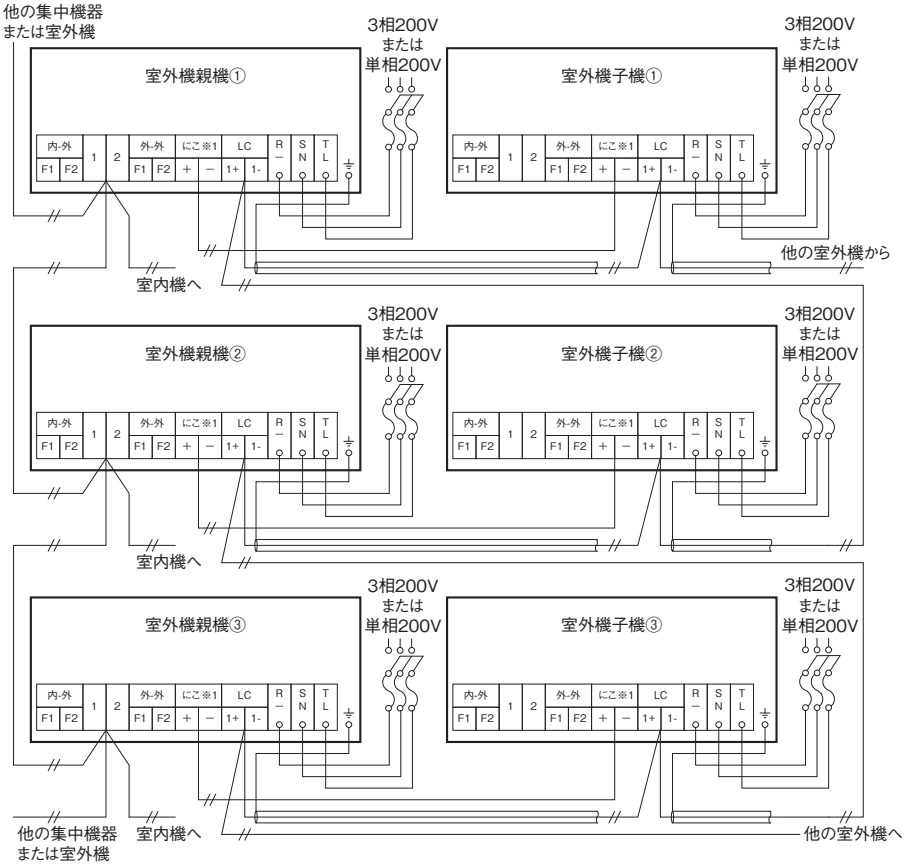
● Hタイプ室内機の場合



注1） P140、180は単相200Vのみとなります。
注2） 大型ゆかおき、壁ビルトイン（P224・P280形）は3相200V電源が必要です。

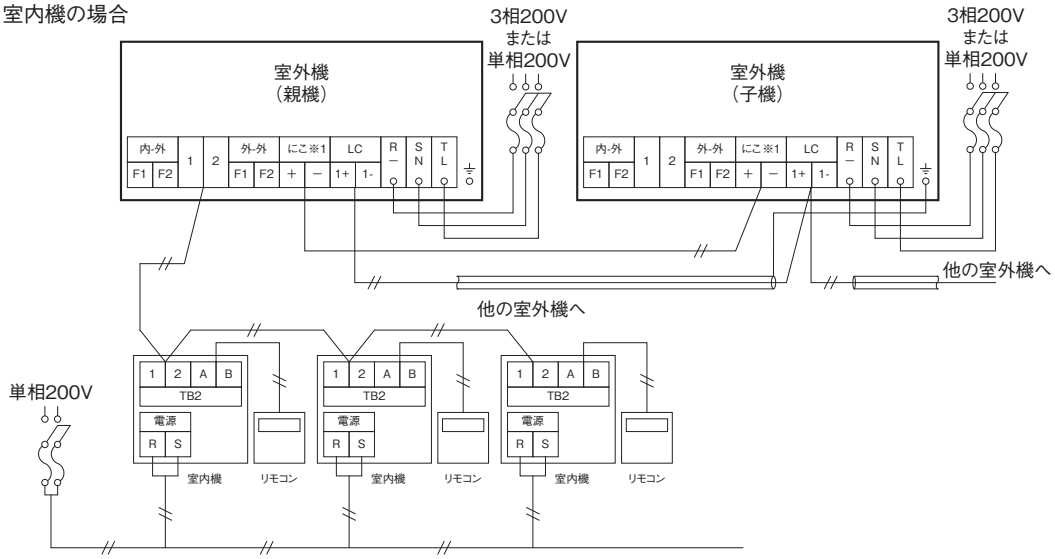
③ にこマルチ YWZ(C)P～L1

● 集中機器取付時の集中機器と室外機配線例



注1）必ず親機に室内機を接続してください。子機に室内機を接続することはできません。
　　室外機の親機－子機の設定は、「試運転説明書」を参照のうえメモリスイッチで設定してください。
注2）子機の室内－外連絡配線（Hタイプ）1・2には配線を接続しないでください。また、室内機に室外機親機の冷媒系統アドレスを設定してください。
注3）遠隔通信連絡配線（LC：1+、1 - ）は必ず配線が親機、子機ともに必要となります。
注4）室外－外連絡配線（にこマルチ＋、－）は極性があります。
※1　端子台（にこマルチ＋、－）には終端抵抗を取り付けしています。取り外さないでください。

● Hタイプ　室内機の場合



注1）必ず親機に室内機を接続してください。子機に室内機を接続することはできません。
　　室外機の親機－子機の設定は、「試運転説明書」を参照のうえメモリスイッチで設定してください。
注2）てんうめ（P224、P280形）大型ゆかおき、壁ビルトイン形（P224、P280形）は3相200V電源が必要です。
注3）遠隔通信連絡配線（LC：1+、1 - ）は必ず配線が親機、子機ともに必要となります。
注4）室外－外連絡配線（にこマルチ＋、－）は極性があります。
※1　端子台（にこマルチ＋、－）には終端抵抗を取り付けしています。取り外さないでください。

[連絡配線施工上の注意事項]

●配線方式は自由度の高いH-LINK方式（冷媒系統の区別なく無極性2芯の渡り線でシリアル配線する方式）で、自在に配線することができます。
ただし、ループ配線はしないでください。
しかし、配線方式は、室外機渡り配線と冷媒系統毎のいもづる配線方式がおすすめです。
万一の連絡配線の断線や接触不良の場合も、被害を最小限におさえられ、また、トラブル対応時も診断しやすくなります。
（自動アドレスで、アドレス設定作業は不要ですが、集中機器を使用した場合はアドレス設定が必要です。）

●接触不良、端子台の損傷の原因となりますので、単芯の使用はしないでください。

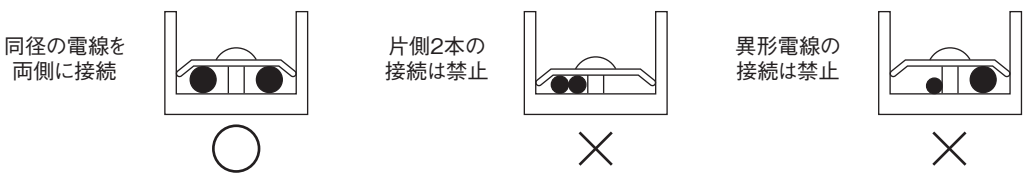
[電気工事についてのご注意]

●電源は必ず専用の分岐回路から取ってください。
●電気工事は、電気工事士の資格のある方が「電気設備に関する技術基準」、「内線規程」および
施工（工事）説明書に従って、施工しなければなりません。
定格電源、遮断器、開閉器の容量や電線仕様などを守り、接地線（アース）工事は必ず行ってください。
施工不備があると、感電、火災等の原因になります。
●電源配線の上流側の電路には、漏電遮断器、開閉器の順で設定された容量のものを必ず取り付けてください。
●アース工事は必ず行ってください。（D種接地工事）
静電気による帯電およびノイズを吸収するため据付けの際は必ずアース工事を行ってください。
●電源配線および機器間連絡配線は、機器内の配線用クランプで固定し、次のような部分に触れないようにしてください。
（1）エンジン、電動機などの高温発生部および可動部
（2）冷媒配管、圧力取出用細管部などの冷媒回路
（3）取付金具などの鋭利部
●リモコン配線と室内外機器間連絡配線は、電源配線（AC200V）と同一電配管内に通したり、配線同士を近づけたりしないでください。
●エアコンの電源コード、機器間ケーブルはテレビ、ラジオ、ステレオ、インターホン、パソコン、ワープロ、電話などの本体、
およびアンテナ線や信号線、電源コードなどから十分離してください。
ノイズで悪影響をおよぼす場合があります。
●漏電遮断器を設置してください。

[室内機電源配線時の注意事項]

同一系統の室内機は一つの開閉器で電源を取ることができます。
〔ただし、分岐開閉器、分岐過電流遮断器、配線サイズの選定には、「電気設備に関する技術基準」および「内線規定」に従ってください。〕

●電源端子台への接続は、下記事項を必ずおまもりください。
●端子台に2本の異径電線は接続できません。
（電線のゆるみ等により異常発熱の恐れがあります。）
●下図のように接続してください。



7 ハイパワープラス システム設計

①設計上の注意

- 本製品は4台までの複数台並列運転が可能です。
- 本製品の運転には、自立運転切替スイッチ:AOB560J(1台用)または、AOB560L(1 ～ 4台用)が必要です。
- 本製品を3台以上で並列運転をする場合、別置の自立ユニットZPC-SL4をご使用ください。
  また、オプションの自立信号キットOSU560Lが必須となります。並列運転台数が2台までの場合は、別置の自立ユニットは不要です。
- 本製品は、停電時空調およびTV、照明、携帯充電機等に使用する目的に設計・製造されています。
  また、本製品は自立運転時に停電が解消した場合、自動的に運転を停止します(復電自動停止:有効時)。
  生命や財産が損害を受ける恐れがある電気機器は接続しないでください。
  接続できる機器については、P.289の「接続できる電気機器」をご参照ください。
- 復電自動停止なしの場合、復電しても運転を継続します。復電後は、操作盤の自立SWをOFFにして室外機を停止してください。
- バッテリーは定期交換部品です。使用環境状況により交換周期が短くなることがあります。前回の交換から4年経過で交換してください。
- 納入から2カ月以内に、バッテリーへの充電を行ってください。
- 発火・火災の原因になりますので、自立発電出力を系統電源に接続しないでください。
- 自立運転時の空調能力は、通常運転時より低下します。(運転条件によっては、冷えにくい、暖まりにくい場合があります。)
- 自立負荷にコンセントを接続する場合は、想定する機器を含めて検討してください。
  またコンセントには、付属の「自立負荷用コンセント」シールを貼り付けてご使用ください。
- コンセントの設置に関しては、特定の場所を設定し設置数を極力少なくしてください。
- 自立運転時に空調を使用する場合、機械保護のため、室内機が一時的に、停止中に運転したり、運転中に停止することがあります。
- 室内機を自立運転の電力負荷に接続する場合は、集中リモコンは使用禁止です。

②システム

ハイパワープラスは、停電時に、「空調機＋発電機」又は「発電機」のいずれかで使用可能です。

系統連系は行いませんので、系統連系の為のシステム構築や電力会社との協議、打合せは不要です。

1) 停電時「空調機+発電機」として使用する場合

(1) 室内機電源
マスター機内蔵の自立切替盤または別置き自立ユニットの下流からとります。(自立負荷とする。)

(2) 接続検討
以下条件の中で接続検討が可能です。以下条件の中でも室内機の接続できない場合があります。
実際の室内機接続可否及び室内機以外への自立負荷への供給可能容量は、弊社営業窓口への確認が必要となります。

(3) 室内機接続可能台数
最大10台

(4) 合計容量
50～100%

(5) リモコングループ
室内機3台まで可

(6) 接続検討可能室内機ラインアップ
ヤンマー製単相200V電源室内機

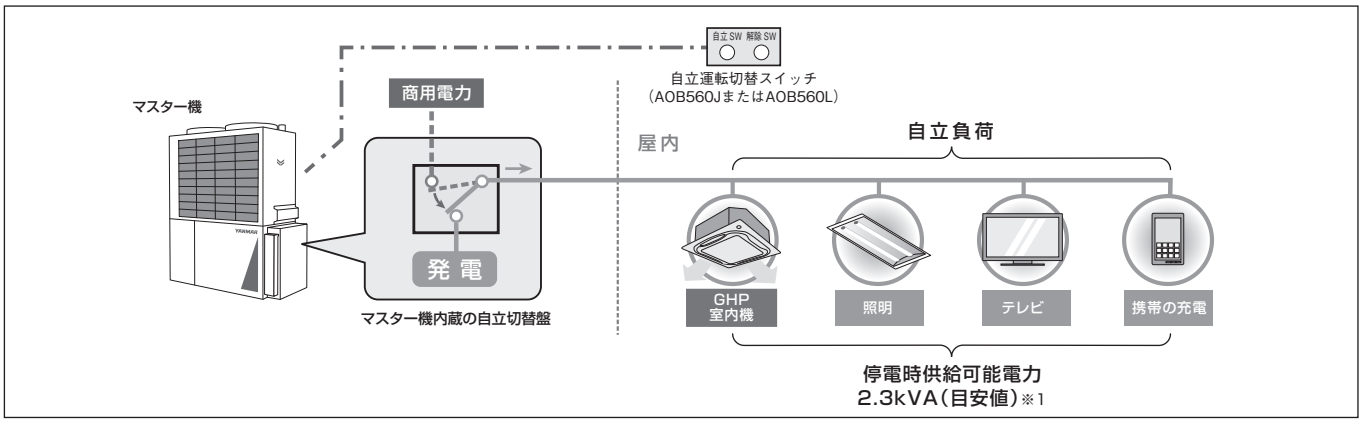
(7) 停電時能力
空調能力：停電時は、空調能力が通常時より低下します。(目安 冷房能力 45kW 暖房能力 50kW)
発電能力：2.3kVA(自立接続負荷に応じて以下の自己消費分を差し引いてください。)
200V負荷のみに供給する場合:0.2kVA×室外機台数
100V負荷に供給する場合:0.2kVA×室外機台数+0.1kVA×降圧トランス数

(8) 集中機器
停電(自立運転)時には集中機器の使用はできません。
ハイパワープラスの自立負荷として接続したり、停電時に給電することはしないでください。

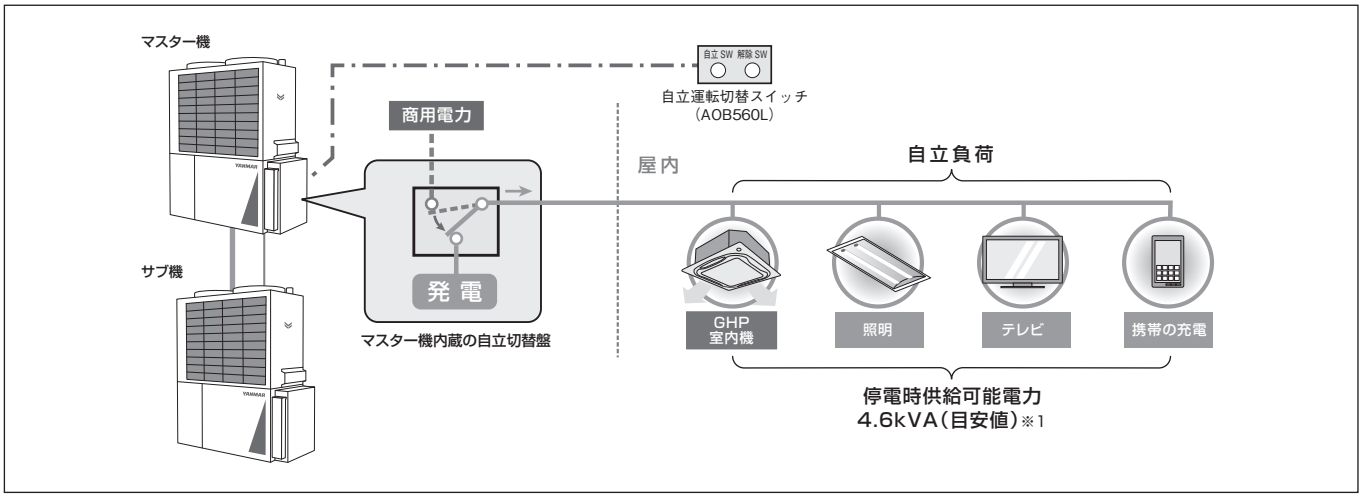
(9)設置例

・1台設置の場合

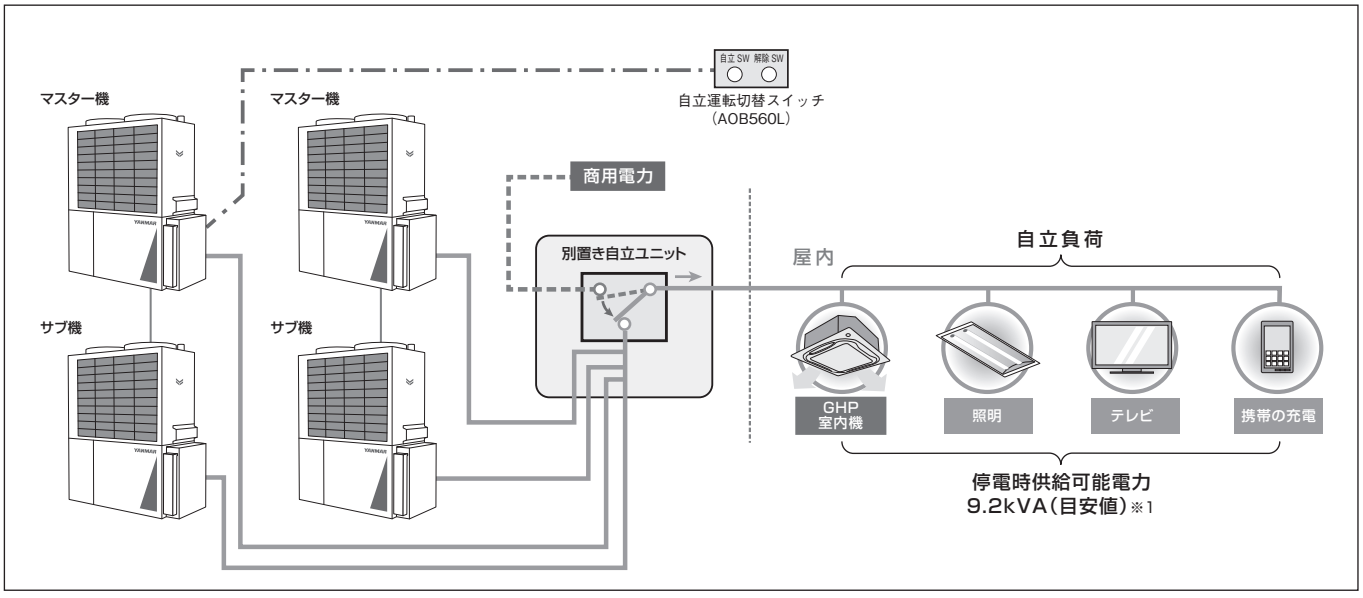
凡例：--------- 電源線 ——— バッテリ配線 ═══ 自立出力線 —·—·— 信号線



・2台設置の場合



・4台設置の場合



※1 自立接続負荷に応じて以下の自己消費分を差し引いてください。
200V負荷のみに供給する場合:0.2kVA×室外機台数
100V負荷に供給する場合:0.2kVA×室外機台数+0.1kVA×降圧トランス数

ご注意：信号線の詳細は、P290～P293の機器間接続図でご確認ください。

2) 停電時「発電機」として使用する場合

(1) 室内機電源
マスター機内蔵の自立切替盤または別置き自立ユニットの上流(別系統)からとります。(自立負荷とすることはできません。)

(2) 室内機接続可能台数
32台

(3) 合計容量
50～130%

(4) リモコングループ
可能

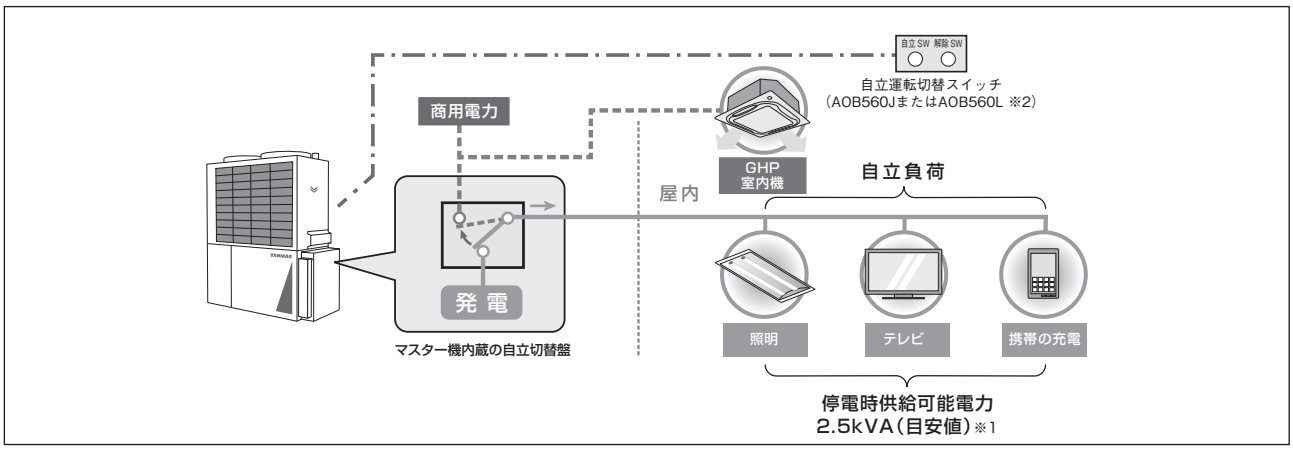
(5) 室内機ラインアップ
Dタイプ:P560以下全室内機
Hタイプ:P560以下全室内機

(6) 停電時能力
空調能力:停電時は空調できません。
発電能力:2.5kVA(自立接続負荷に応じて以下の自己消費分を差し引いてください。
200V負荷のみに供給する場合:0.2kVA×室外機台数
100V負荷に供給する場合:0.2kVA×室外機台数+0.1kVA×降圧トランス数

(7) 集中機器
停電(自立運転)時には集中機器の使用はできません。
ハイパワープラスの自立負荷として接続したり、停電時に給電しないでください。

(8) 設置例(1台設置の場合)

凡例: 電源線 自立出力線 信号線



※1 自立接続負荷に応じて以下の自己消費分を差し引いてください。単相200V負荷のみ0.2kVA、単相100V負荷があり0.3kVA。
※2 2台以上設置の時は、AOB560Lをご使用ください。

③自立負荷選定要領

■電源仕様
単相200V または単相100V

■単相100V負荷の接続について
本製品の自立出力は、単相200V仕様ですが、単相100V負荷を接続できるように降圧トランスを、本製品と自立ユニットZPC－SL4に内蔵しています。
トランスには接続容量に制限があるので、下表をご確認の上、ご検討ください。

品名		室外機		自立U	降圧トランス(3kVA)			ブレーカ	
		マスター機	サブ機	3～4台並列用	内蔵自立U	別置自立U			
型式		YBZP560 L1**M	YBZP560 L1**S	ZPC-SL4	標準	標準	オプション	標準	現地手配
並列台数	1台	1台	－	－	1	－	－	200V×1 100V×1	最大3個
	2台	1台	1台	－	1	－	－	200V×1 100V×1	最大3個
	3台	2台	1台	1台	－	1	1	－	最大8個
	4台	2台	2台	1台	－	1	1	－	最大8個

※6kVAを超える100Vを取り出したい場合は、トランス盤を現地取付してください。

■接続してはいけない電気機器
本機器を下記のような高い信頼性や安全性が求められる用途に使用しないでください。
- 接続された場合、2次保証できません。
- 人命に関わるすべての医療機器やシステム
- 人身の安全に直接関連する用途に用いる機器(例:車両、エレベータなど)
- 社会的に重大な損害を与える可能性のある用途に用いる機器(例:コンピュータシステムなど)
- 灯油やガスを用いた暖房機器
- 食品類を扱う機器(例:炊飯器、電子レンジ、電磁調理器、冷蔵庫など)
- 必要発電量の合計が発電定格出力値を超えるような機器の接続
- その他、電源が切れると生命や財産に損害を与える可能性がある機器(例:電子レジスターなど)
- 上記に準じる機器

■容量
停電時空調をしない場合： 2.5kVA 以下

■接続できる電気機器
- 照明機器(白熱灯、ラピッド式・インバータ式の蛍光灯、LED灯)
- テレビ(液晶式・プラズマ式・ブラウン管式)
- パソコン※1
- その他(携帯充電器、扇風機、電気ポット、電気ストーブ)

注)下表の表示比を目安に、使用される各機器の表示消費電力から電力容量を算出し、室外機の定格発電出力以下になるよう負荷容量を決定してください。なお、接続負荷の特性は、実際の接続負荷特性を必ずご確認お願いします。

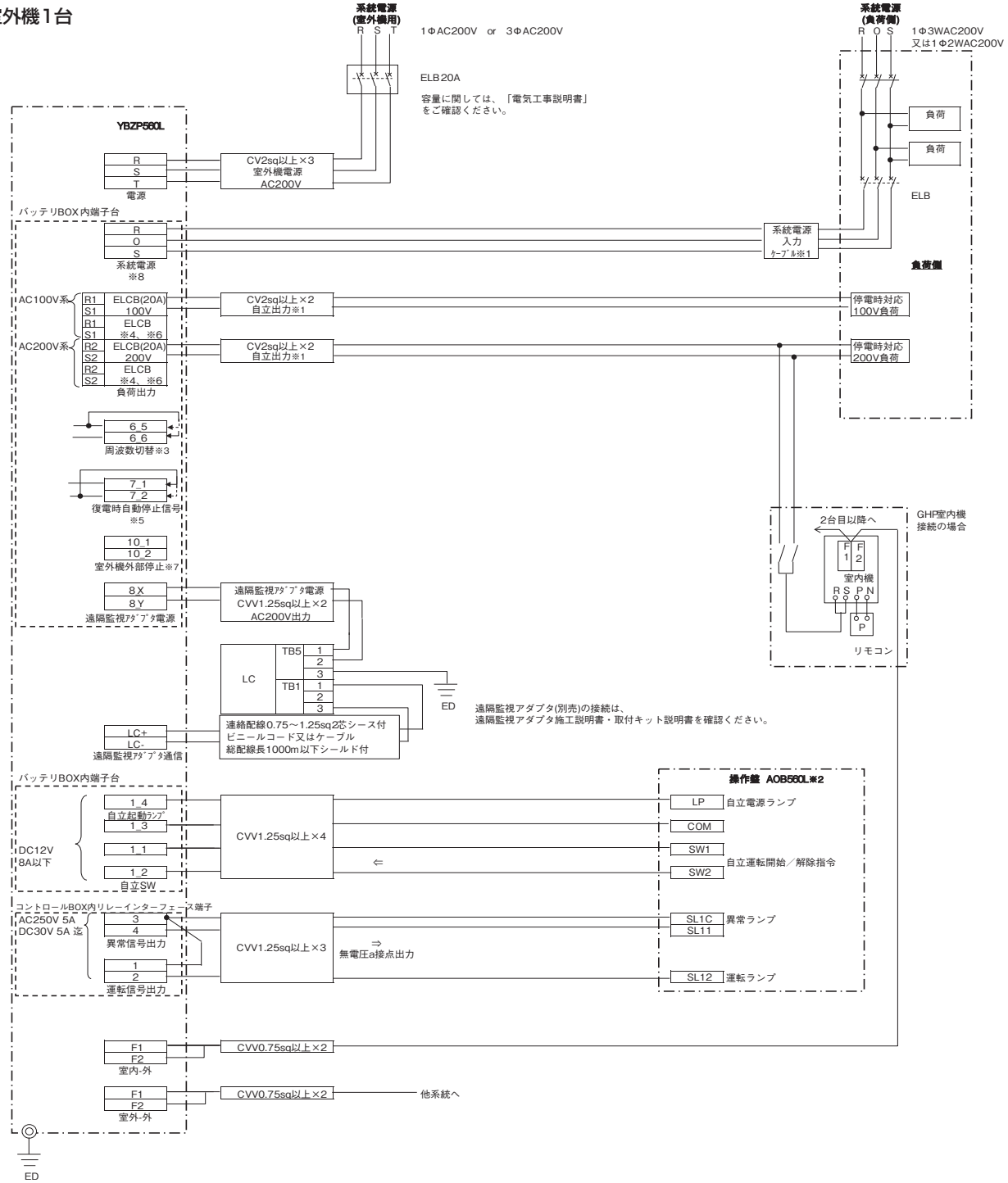
※1 電源が遮断した場合のデータ等の2次保証はできません。

各種電気機器が必要とする電力比一覧(弊社調べ)

電気機器	表示消費電力(W)	電力容量(VA)	表示比(目安)
白熱灯	90	90	100%
蛍光灯(インバータ)	32	48	150%
蛍光灯(LED)	24	56	235%
TV	330	396	120%
パソコン	90	180	200%
携帯電話の充電器	5	5	100%
電気ポット	900	900	100%
扇風機	50	50	100%
電気ストーブ	900	900	100%

④機器間接続図

1)室外機1台



注記

1：通信線は、専用ダクト（可とう管）で配線してください。
　また、電源線とは、ダクトを共有できません。

※1：自立負荷仕様および自立ユニットの設置状況に応じて、「電気設備に関する技術基準」および「内線規定」に従って、通常時（系統電源）と停電時（自立出力）に自立負荷の電源仕様を満足するように配線を選定してください。
　系統電源入力ケーブルサイズは14mm²までです。
　上記サイズを超える場合は、接続箱にてサイズアップ工事を実施してください。

※2：操作盤の配線接続は、操作盤配線図を確認ください。

※3：ご使用の地域に合わせて50Hz／60Hzどちらかを選択してください。
　50Hz：ラベル”6_C”配線を端子6_5の2段目に挿入
　60Hz：ラベル”6_C”配線を端子6_6の2段目に挿入（工場出荷時設定）

※4：負荷に合わせて容量を選定してください。
　瞬時の過電流が流れると、設置するＥＬＢが作動せずインバーター内部の電子ブレーカーが作動する場合があります。
　AC100V:1台、AC200V:1台　ELCB（三菱電機製　NV-L22SLR）を標準搭載してます）
　遮断器、漏電遮断器を増設する場合、標準搭載品を使用すると、3台（AC100V：1台、AC200V:2台）増設出来ます。
　標準搭載品を使用しない場合はDINレールを利用して増設してください。

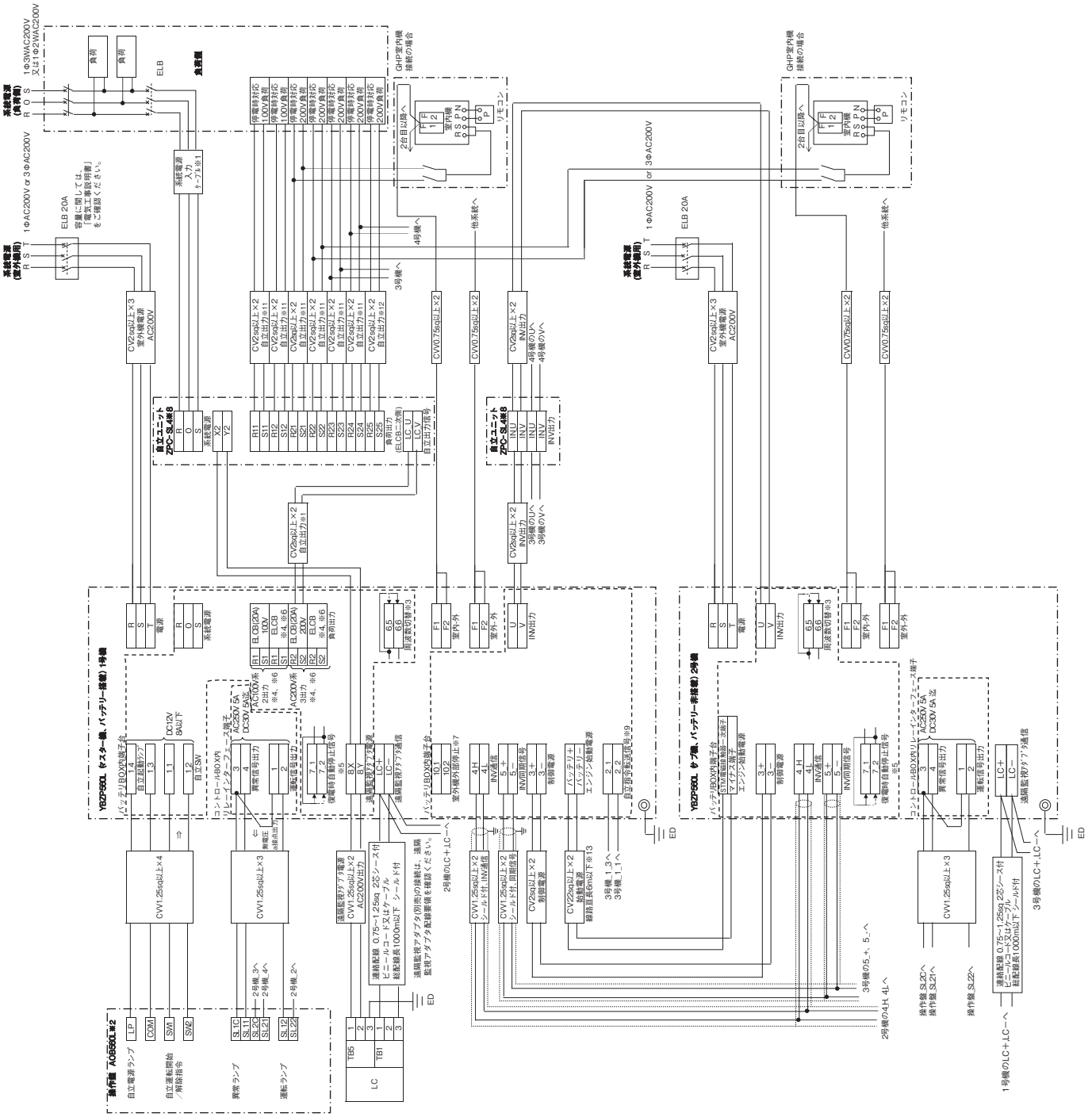
※5：自立運転中において、復電した際に自動で停止させる場合に使用します。
　有効にする場合：ラベル”7_C”配線を端子7_1の2段目に挿入（工場出荷時設定）
　無効にする場合：ラベル”7_C”配線を端子７_2の2段目に挿入

※6：100V負荷への接続は、負荷出力ELCB　100Vの二次側に接続してください。
　200V負荷への接続は、負荷出力ELCB　200Vの二次側に接続してください。

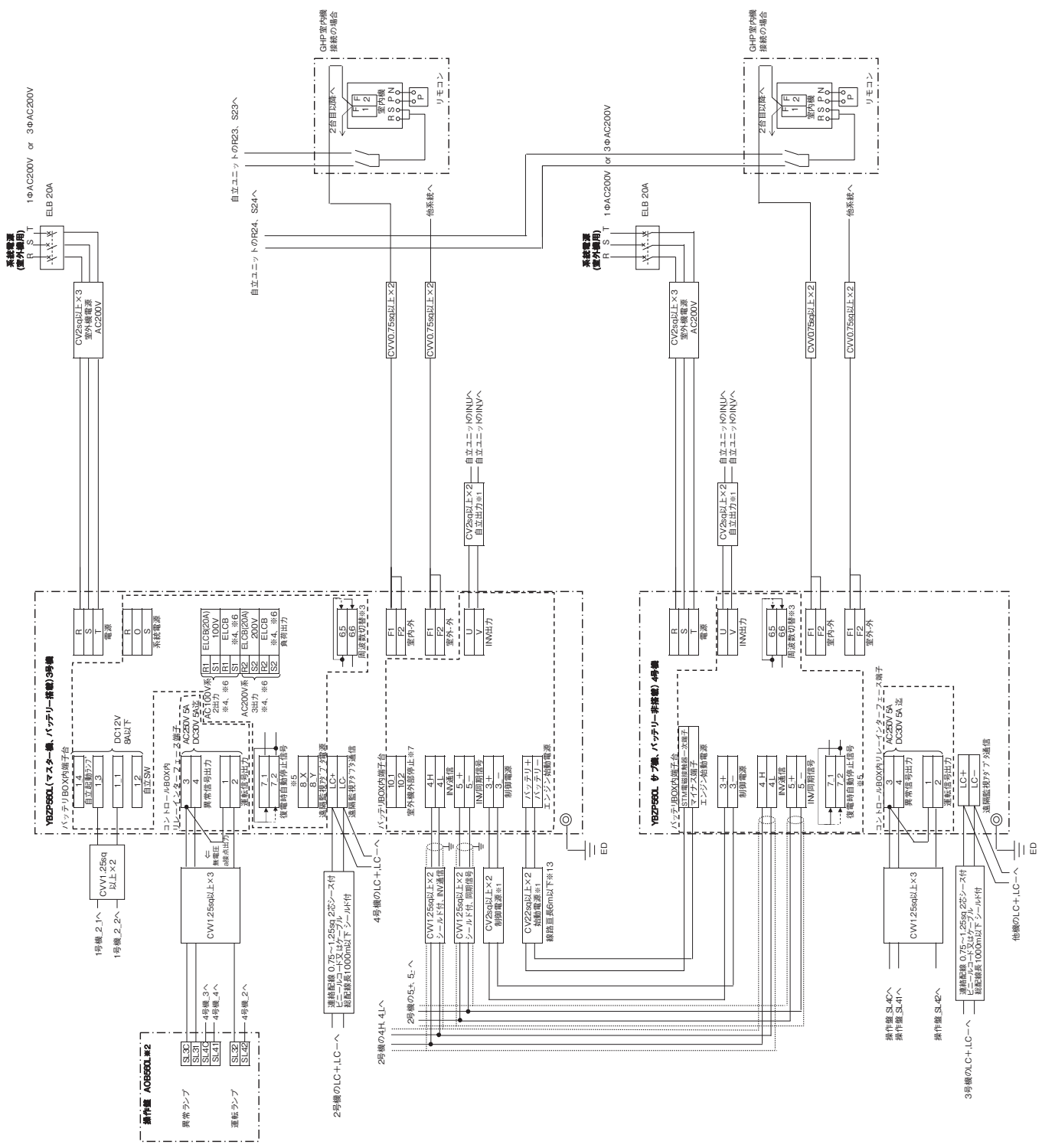
※7：自立運転中に外部信号にて停止させる場合に使用ください(短絡：運転、開放：停止)。
　（自立運転中に室外機外部の異常信号にて停止することを想定しており、連系中は機能しません）

※8：系統電源の配線芯数と、端子（R、O、S）への接続は下記の通りとしてください。
　（商用時、接続される停電時対応負荷へは、系統電源の100V、200Vが給電されます）
　・停電時対応100V負荷が接続される場合：1Φ3Wとし、（R、O、S）端子へ接続してください。
　・停電時対応200V負荷のみが接続される場合：1Φ2Wとし、（R、S）端子へ接続してください。

2）室外機4台



室外機3、4号機の機器間接続図は次のページに続きます。



注記

1．通信線は、専用ダクト（可とう管）で配線してください。
　また、電源線とは、ダクトを共用できません。

※1: 自立負荷仕様および自立ユニットの設置状況に応じて、「電気設備に関する技術基準」および「内線規定」に従って、通常時（系統電源）と停電時（自立出力）に自立負荷の電源仕様を満足するように配線を選定してください。
　系統電源入力ケーブルサイズは14mm^{2}までです。
　上記サイズを超える場合は、接続箱にてサイズアップ工事を実施してください。

※2: 操作盤の配線接続は、操作盤配線図を確認ください。
　操作盤1台で室外機4台まで接続できます。

※3：ご使用の地域に合わせて50Hz／60Hzどちらかを選択してください。
　50Hz：ラベル”6_C”配線を端子6_5の2段目に挿入
　60Hz：ラベル”6_C”配線を端子6_6の2段目に挿入（工場出荷時設定）

※4：負荷に合わせて容量を選定してください。
　瞬時の過電流が流れると、設置するELBが作動せずインバーター内部の電子ブレーカーが作動する場合があります。
　（AC100V:1台、AC200V:1台 ELCB（三菱電機製 NV-L22SLR）を標準搭載してます）
　遮断器、漏電遮断器を増設する場合、標準搭載品を使用すると、3台（AC100V:1台、AC200V:2台）増設
　出来ます。標準搭載品を使用しない場合はDINレールを利用して増設してください。

※5 ：自立運転中において、復電した際に自動で停止させる場合に使用します。
　有効にする場合：ラベル”7_C”配線を端子7_1の2段目に挿入（工場出荷時設定）
　無効にする場合：ラベル”7_C”配線を端子7_2の2段目に挿入

※6 ：100V負荷への接続は、負荷出力ELCB　100Vの二次側に接続してください。
　200V負荷への接続は、負荷出力ELCB　200Vの二次側に接続してください。

※7 ：自立運転中に外部信号にて停止させる場合に使用ください(短絡：運転、開放：停止)。
　（自立運転中に室外機外部の異常信号にて停止することを想定しており、連系中は機能しません）

※8 ：自立ユニット(3台以上接続時に使用)の配線接続は、自立ユニット配線接続図を確認ください。
　自立ユニット1台で室外機4台まで接続できます。

※9 ：室外機3台以上で並列運転を行うには、オプション「自立信号キットOSU560L」が必須となります。

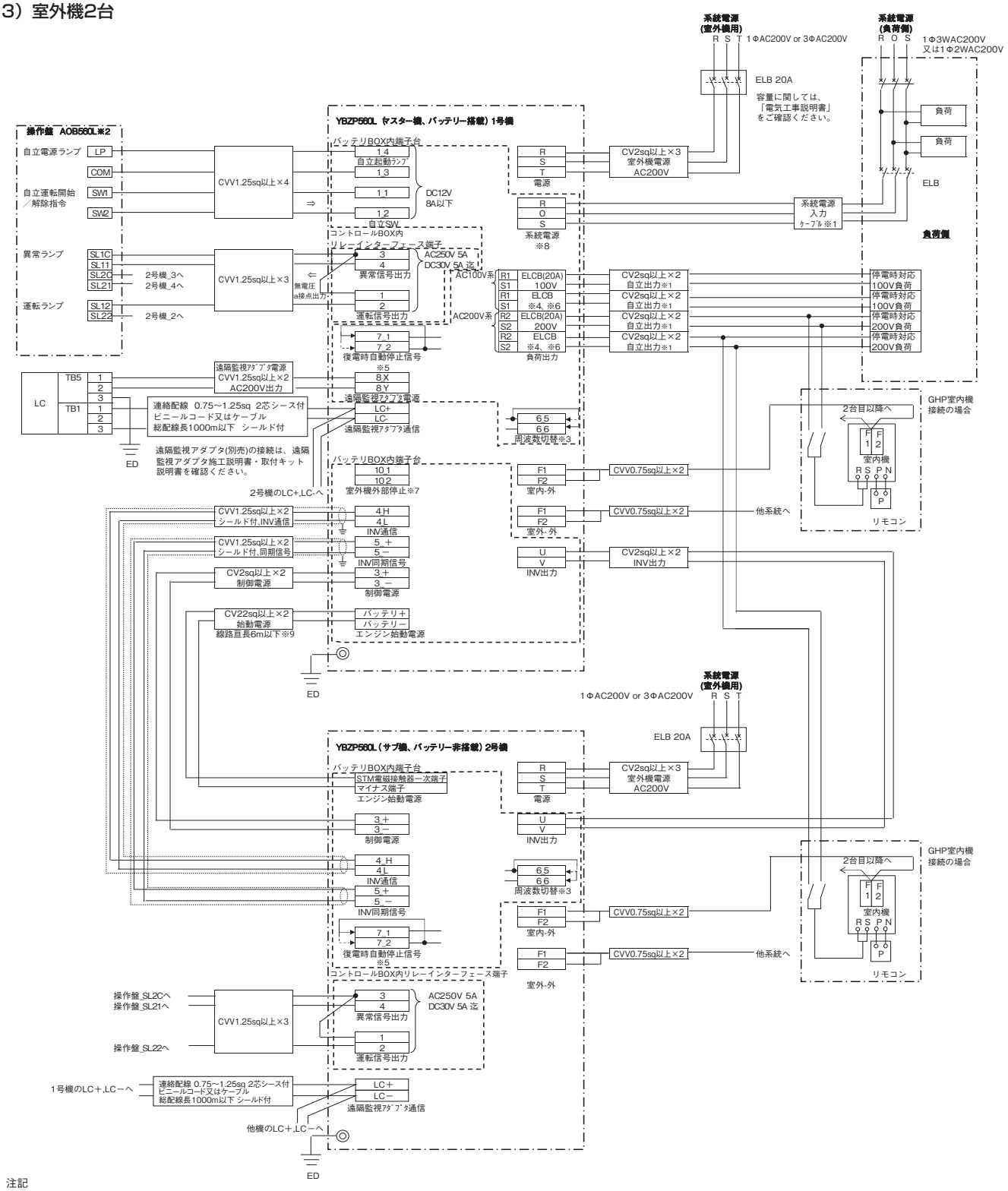
※10：系統電源の配線芯数と、端子（R、O、S）への接続は下記の通りとしてください。
　（商用時、接続される停電時対応負荷へは、系統電源の100V、200Vが給電されます）
　・停電時対応100V負荷が接続される場合：1φ3Wとし、(R、O、S）端子へ接続してください。
　・停電時対応200V負荷のみが接続される場合：1φ2Wとし、(R、S）端子へ接続してください。

※11：自立出力端子（R11～S24）のケーブルサイズは5.5mm^{2}までです。

※12：自立出力端子（R25,S25）のケーブルサイズは8mm^{2}までです。

※13：マスター、サブそれぞれの機内配線が、約350mmずつ必要です。
　線路亘長は、機内配線を含めて許容値以下となるようにしてください。

3）室外機2台



注記

1．通信線は、専用ダクト（可とう管）で配線してください。
　また、電源線とは、ダクトを共用できません。

※1: 自立負荷仕様および自立ユニットの設置状況に応じて、「電気設備に関する技術基準」および「 内線規定」に従って、通常時（系統電源）と停電時（自立出力）に自立負荷の電源仕様を満足するように配線を選定してください。
　系統電源入力ケーブルサイズは14mm²までです。
　上記サイズを超える場合は、接続箱にてサイズアップ工事を実施してください。

※2: 操作盤の配線接続は、操作盤配線図を確認ください。
　操作盤1台で室外機4台まで接続できます。

※3: ご使用の地域に合わせて50Hz／60Hzどちらかを選択してください。
　50Hz：ラベル”6_C”配線を端子6_5の2段目に挿入
　60Hz :ラベル”6_C”配線を端子6_6の2段目に挿入（工場出荷時設定）

※4：負荷に合わせて容量を選定してください。
　瞬時の過電流が流れると、設置するＥＬＢが作動せずインバーター内部の電子ブレーカーが作動する場合があります。
　（AC100V:1台、AC200V:1台 ELCB（三菱電機製　NV-L22SLR）を標準搭載してます）
　遮断器、漏電遮断器を増設する場合、標準搭載品を使用すると、3台（AC100V：1台、AC200V:2台）増設出来ます。
　標準搭載品を使用しない場合はDINレールを利用して増設してください。

※5： 自立運転中において、復電した際に自動で停止させる場合に使用します。
　有効にする場合 :ラベル”7_C”配線を端子7_1の2段目に挿入（工場出荷時設定）
　無効にする場合：ラベル”7_C”配線を端子７_2の2段目に挿入

※6：100V負荷への接続は、負荷出力ELCB　100Vの二次側に接続してください。
　200V負荷への接続は、負荷出力ELCB 200Vの二次側に接続してください。

※7：自立運転中に外部信号にて停止させる場合に使用ください(短絡：運転、開放：停止)。
　（自立運転中に室外機外部の異常信号にて停止することを想定しており、連系中は機能しません）

※８：系統電源の配線芯数と、端子（R、O、S）への接続は下記の通りとしてください。
　（商用時、接続される停電時対応負荷へは、系統電源の100V、200Vが給電されます）
　・停電時対応100V負荷が接続される場合：1Φ3Wとし、（R、O、S）端子へ接続してください。
　・停電時対応200V負荷のみが接続される場合：1Φ2Wとし、（R、S）端子へ接続してください。

※９：マスター、サブそれぞれの機内配線が、約350mmずつ必要です。
　線路亘長は、機内配線を含めて許容値以下となるようにしてください。

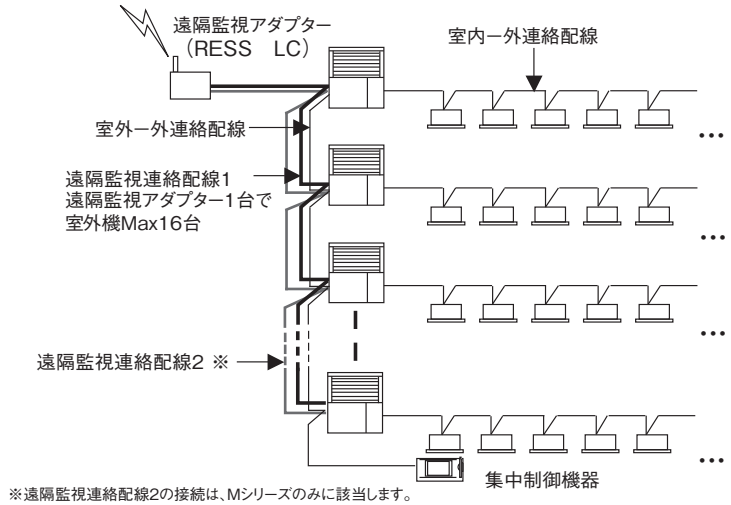
スマートマルチの工事関係はスマートマルチ専用カタログ・設備設計資料をご確認ください。

接続室内機のタイプによりシステム設計条件が異なります。Pタイプ室内機と接続する場合は、営業窓口にご相談ください。

8 遠隔監視用配線

[配線系統図(例)]

遠隔監視用配線は下図の要領で配線してください。



※遠隔監視連絡配線2の接続は、Mシリーズのみに該当します。

[接続台数]

遠隔監視アダプター1台あたり
室外機:Max16台
室内機:<Mシリーズ>Max64台、<Mシリーズ以外>128台

[遠隔監視アダプター適用表]

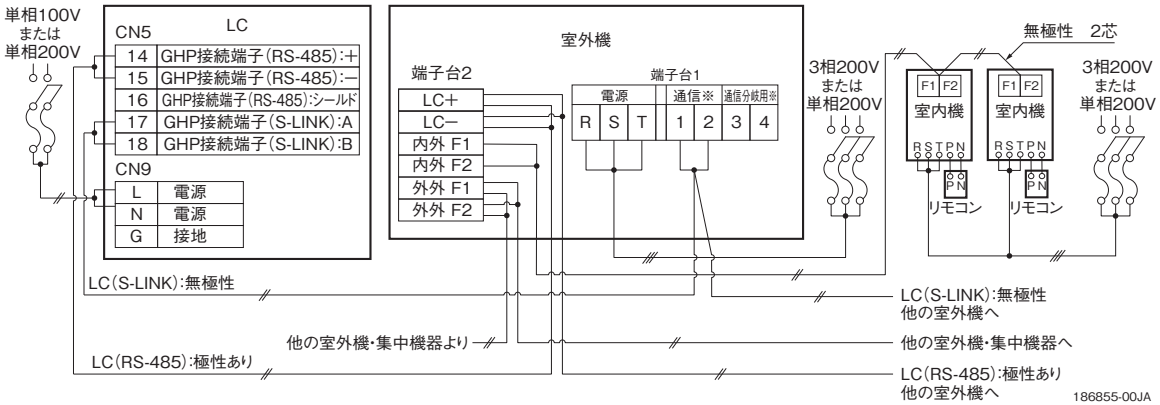
アダプタ形式	タイプ	取付用ブラケット	適用機種
CLCG1E1	室外機内装タイプ	ROB180G2	室外機Gシリーズ P140,P180形
		ー	室外機K1・K2シリーズ
CLCG2E1	機外取付タイプ(壁取付タイプ)	ー	GHP・CP全機種
	室外機一体型タイプ	ROB850L	室外機L1シリーズ

※左図は壁取付タイプの場合の配線図を示します。
※MシリーズとLシリーズ以前のシリーズで遠隔専用配線の系統を分ける必要があります。
※Mシリーズ遠隔監視アダプタについては、営業窓口までお問い合わせください。

[遠隔監視アダプター配線要領]

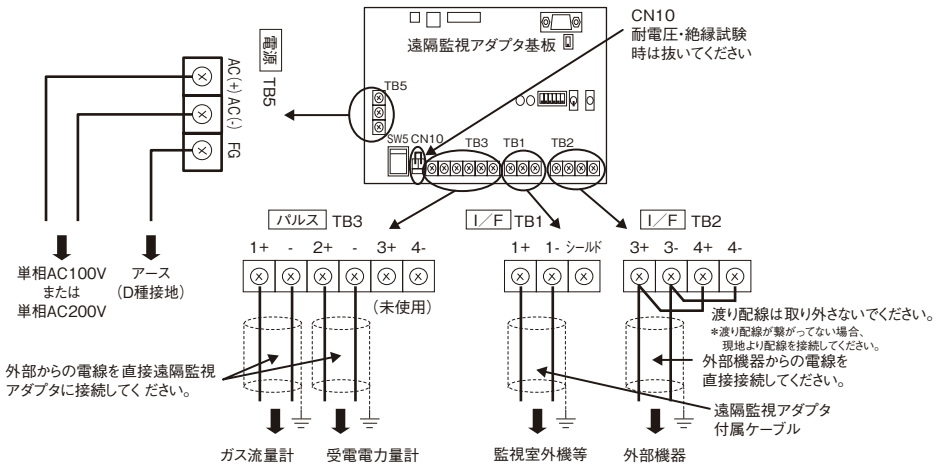
<Mシリーズ接続時>

・代表例:YNZP～M1



※通信端子と通信分岐用端子は内部でつながっています。現地作業性に応じて、通信分岐用端子もご使用ください。

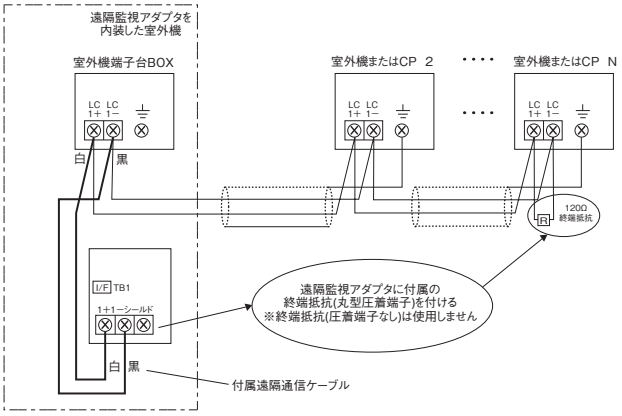
<CLCG2E1> <CLCG1E1(Kシリーズ接続時)>



＜CLCG1E1（Gシリーズ接続時）＞

室外機との連絡配線は壁取り付けタイプと同様です。遠隔監視アダプタから室外機端子台までの配線については、付属の遠隔通信ハーネスで直接端子台に接続してください。

マイクロコージュネCPシリーズやFシリーズ以降の室外機も同時に遠隔監視が行えます。接続方法・運用については、お近くの営業窓口までお問い合わせください。



[遠隔監視配線種類]

電源配線	0.75～1.25mm² 2芯（シース付ビニルコード又はケーブル）	
連絡配線	0.75～1.25mm² 2芯（シース付ビニルコード又はケーブル）シールド付	総配線長1，000m以下
パルス配線	0.75～1.25mm² 2芯（シース付ビニルコード又はケーブル）シールド付	配線長　50m以下
外部機器配線	0.5～1.25mm² 2芯（シース付ビニルコード又はケーブル）シールド付	総配線長1，000m以下

※Mシリーズの配線工事注意点については、施工説明書をご参照ください。

[配線工事注意点]

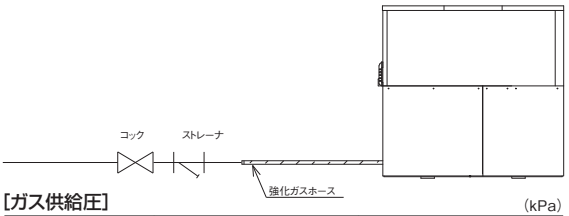
- 連絡配線は、必ずシールド線を使用し総配線長1,000m以下で配線してください。
  シールド線を使用しない場合は通信異常が起きる可能性があります。
- 連絡配線には、極性が有りますので極性通りに配線を行なってください。
- 各配線は室外－外連絡配線等他の配線と共用せずに単独の２芯線で配線してください。
  シールドは、片側のみ接地してください。

※Mシリーズの配線工事注意点については、施工説明書をご参照ください。

9 ガス・ドレン配管関係

[燃料ガス配管関係]

室外機までの配管には金属材料で、右図の機器を取付けてください。
- ●ガス管は白管（亜鉛メッキ）を使用してください。
- ●燃料ガス配管のガスコックと室外機の間には、強化ガスホース（または、液化石油ガス継手金具付低圧ガスホース）を用いてください。
- ●特に防振架台を使用する場合は、起動時の室外機の揺れが大きくなります。強化ガスホースの配置を十分考慮してください。
- ●工事に伴なう燃料配管内の汚れに応じてストレーナを強化ガスホースとコックの間に装着してください。
- ●配管接続完了後、接続部の漏れ点検を行ってください。
- ●ねじ部にシールテープを使用しますと、ガスレギュレターの弁シート部へ噛み込み、ガス漏れの原因となりますので、タイトシール等をご使用ください。
- ●リニューアル設置の場合
  - ・既設の燃料ガス配管は使用せず、新品の強化ガスホースに交換してください。
  - ・EHPからのリニューアル時は、燃料ガス配管の新設が必要になります。



[ガス供給圧] (kPa)

ガス圧＼ガス種	13A,12A	LPガス,い号プロパン
最高ガス圧	2.5	3.3
標準ガス圧	2.0	2.8
最低ガス圧	1.0	2.0

ガス供給圧は室外機入口で上表の数値になるように調整願います。
※ガス配管口径、ガスメーターの選定については、定格ガス消費量の約2倍の数値で決定してください。

[ドレン配管関係]

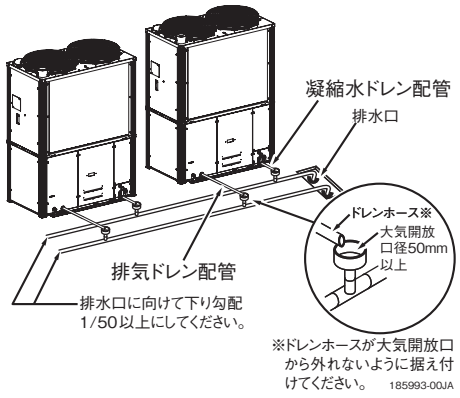
■ ご注意

- ● 室外機排気ドレン管と室内機ドレン管は共用しないでください。
  排気ガスが室内に逆流し、中毒などの原因となり、また室内機の基板等が腐食し故障の原因となります。
- ● 室外機の排気ドレンをふたのある排水枡、溝などに排出する場合や、室外機排気ドレンと室内機ドレンを同一箇所に排出する場合は、排気ドレン中の排気ガスを大気に放出する配管仕様にしてください。（下図の要領で排気ドレンを大気開放してください）
- ● 排気ドレン配管と凝縮水ドレン配管とは、必ず分離して配管し、排気ドレン配管からの排気ガスが逆流しないようにしてください。排気ガスが逆流すると、エンジンルーム内の機器が発錆し、故障の原因となります。
- ● 延長ホースが持ち上がったり、たまり、詰まりがないように注意してください。冬季、パイプ内でドレン水が凍結し、エンジンが運転できなくなる恐れがあります。凍結する恐れがある場合は、勾配が取れる長さまでが使用限度となります。その長さで切断したあとは樋などに固定し、ドレンを排出口まで導いてください。※1※3※4
- ● やむを得ず、複数台のドレンを集合配管する場合は、排気の圧力がかからないように配管してください。集合間に排気の圧力がかかると、停止中の室外機に排気が逆流してトラブルの原因となります。
- ● 室外機をバルコニーなどに設置する場合、屋上表面が防水シート仕上げの場合は、防水シートを破損しないよう室外機排気ドレン配管を延長し、管轄地域の地方条例等を確認の上、雑排水溝等の適切な排水口に排出してください。
  （雨水溝に排出すると地域により条例違反となることがあります。）※2
- ● ドレン配管の材質は、硬質塩ビ管を使用してください。（現地手配）
- ● 集合配管内にドレン水がたまらないように配管の途中にトラップや山越えをつくらないようにしてください。
  また、配管がゆるまないように支持を設けてください。
- ● リニューアル設置の場合
  - ・ 既設の排気ドレン配管は、配管詰まりや配管の劣化度合を調査し、必要な場合は新品に交換してください。
- ● ドレンホースは、必ず施工してください。
- ● 寒冷地向機種のドレンホースは、断熱部分まで排水先に入れてください。

※1: 寒冷地向機種のドレンホースは切断しないでください。長さが合わない場合は、別途メーカにお問合せしてください。
※2: 寒冷地向機種のドレンホースは延長しないでください。長さが合わない場合は、別途メーカにお問合せしてください。
※3: 寒冷地向機種のドレンホースは必ず室外機の外に引き出し、排水先まで導いてください。
※4: 寒冷地向機種のドレンホース下流側も、凍結しないように施工してください。

付属品	ドレンホース（一般地向機種Lシリーズ）	ホース 外/内 径 φ19/φ14×0.5m
標準装備品	ドレンホース（寒冷地向機種Lシリーズ）	ホース 外/内 径 φ19/φ14×0.6m、断熱材 外形 φ34
	ドレンホース（一般地向機種Mシリーズ）	ホース 外/内 径 φ25/φ19x0.5m

※寒冷地向機種とは、YNCP/YWCP/形および、YFZP***K-C/YBZP560L1-C形は寒冷地仕様機です。



①室外機排気ドレン配管

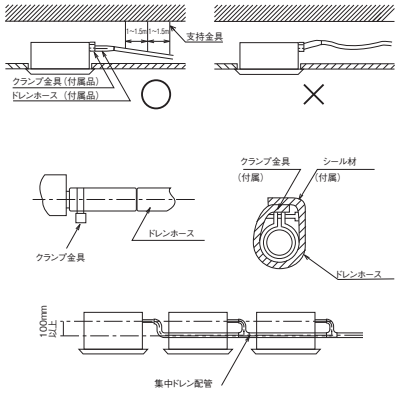
管轄地域の地方条例等を確認の上、雑排水溝等の適切な排水先まで延長してください。なお、先端は固定してください。
複数台設置の場合も、各機ごとに単独配管してください。

②室外機凝縮水ドレン配管

凝凝縮水ドレン配管は、ドレン接続口の径をご確認のうえ、現地で準備してください。
冷媒容器のドレン配管は、管轄地域の地方条例等を確認の上、雑排水溝等の適切な排水先まで延長してください。なお、先端は固定してください。

③室内機のドレン配管

(1) ドレン配管施工をしてください。
- 配管径は接続管（塩ビ管）と同じか、それ以上にしてください。
- 配管は短く、1/100以上の下り勾配を付け、空気だまりのないようにしてください。
- ドレン勾配が充分とれない場合は、ドレンアップ配管施工をしてください。
- 支持金具は、配管がたわまないよう1～1.5m間隔で取り付けてください。
- 付属のドレンホースとクランプ金具は必ずご使用ください。また、ドレンホースのクランプ金具はしっかりと締め付けてください。
- 付属の断熱材でクランプ金具部分を断熱してください。
- 集中ドレン配管を行う場合は次の要領で行ってください。
- 集中ドレン配管の太さは、接続する機械の容量に合った大きさを選定してください。



〈ドレンアップ配管施工時の注意〉
- ドレンアップ配管高さは、規定値以下にしてください。
- ドレンアップ配管は垂直に立ち上げ、本体からの距離は極力短くしてください。

(2) 配管施工後ドレンがスムーズに流れるか確認してください
- 注水口蓋を開け、ドレンパン内に排水確認用の水を徐々に入れてください。

注 室内機ドレン配管は、エンジン排気ガス、排気ドレンやイオウ系ガス等有害ガスの発生する排水溝や配管中に入れないでください。有害ガスが室内に逆流する危険性があります。

10 冷媒配管長·高低差による能力変化率

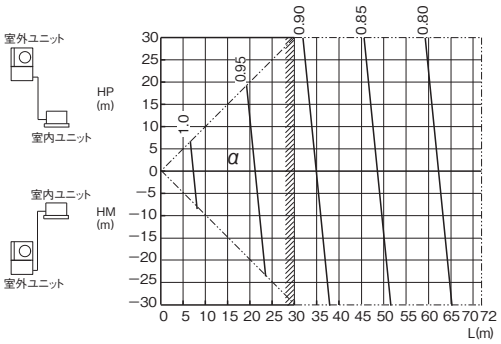
冷房·暖房の定格能力は、冷媒配管長7.5m(P450以下)、10m(P560以上)の時の室内外機間高低差0mにおける値を示しています。冷媒配管長·高低差による能力変化率は下記グラフをご参照ください。

ご注意 実際の能力補正計算方法は、設備設計資料をご参照願います。

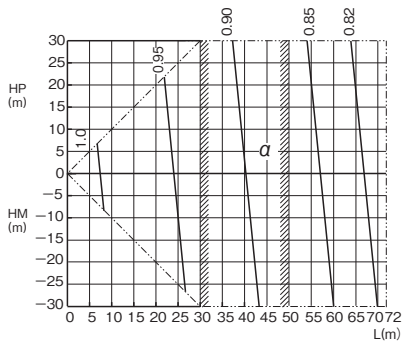
冷房能力変化率

①P140, P180形室外機

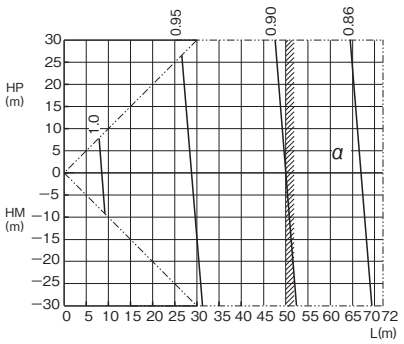
配管長スイッチ：S設定（工場出荷時）



配管長スイッチ：M設定

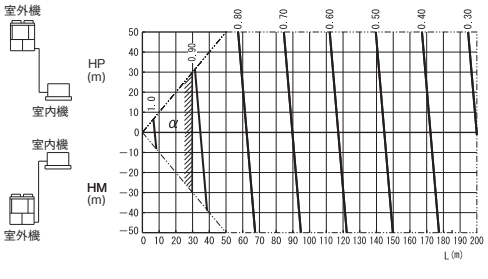


配管長スイッチ：L設定

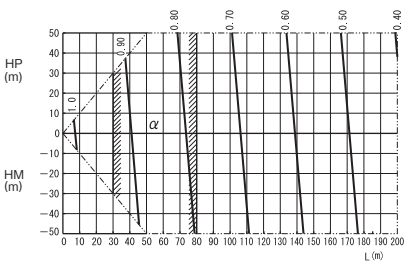


②M1・L1シリーズP224,P280,P355,P450形室外機

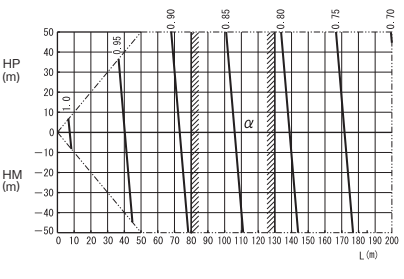
配管長スイッチ：S設定（工場出荷時）



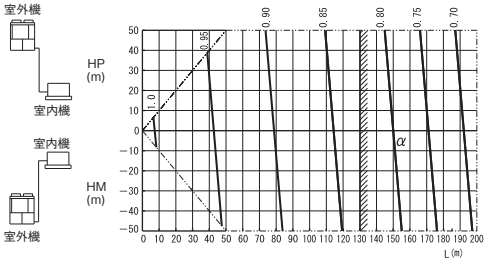
配管長スイッチ：M設定



配管長スイッチ：L設定



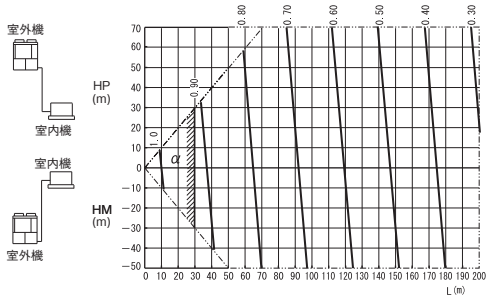
配管長スイッチ：LL設定



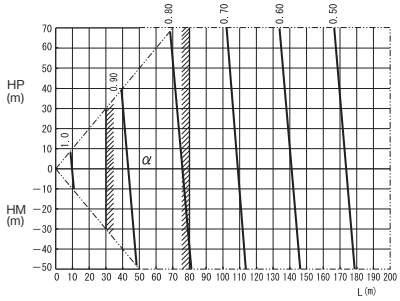
※にこマルチP355とにこマルチP560, P710を接続、かつ配管相当長が150m以上の場合、高負荷運転を継続した際には保護制御により一時的に能力低下することがあります。

③M1・L1・K1・K2シリーズP560, P710, P850形室外機

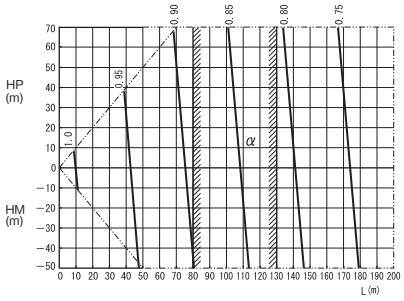
配管長スイッチ：S設定（工場出荷時）



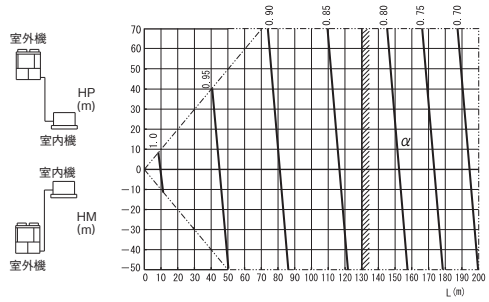
配管長スイッチ：M設定



配管長スイッチ：L設定



配管長スイッチ：LL設定

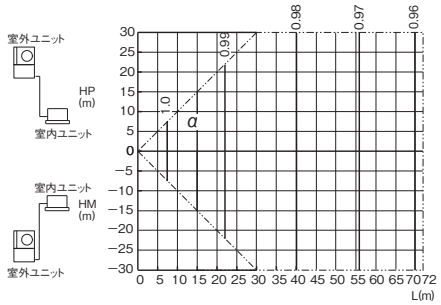


※にこマルチP710×2、P710+P850 P850×2の冷房時配管長補正は、下記式より算出ください。
$\alpha=\alpha_1-(1-\alpha_2)$　α_1:配管相当長による能力変化率　α_2:主管相当長のみの能力変化率

※にこマルチP355とにこマルチP560, P710を接続、かつ配管相当長が150m以上の場合、高負荷運転を継続した際には保護制御により一時的に能力低下することがあります。

暖房能力変化率

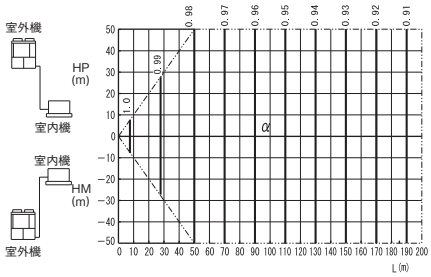
①P140, P180形室外機



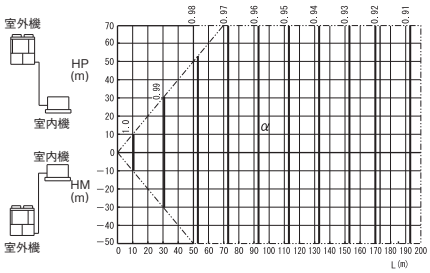
ー記号の説明ー

HP：室内外機の高低差(m)　但し室内機が下の時
HM：室内外機の高低差(m)　但し室内機が上の時
L：配管相当長(m)
α：能力変化率

②M1・L1シリーズ P224,P280,P355,P450形室外機



③M1・L1・K1・K2シリーズP560, P710, P850形室外機



注）
1.本表は標準的な室内ユニット容量の組合わせにおいて、JIS条件時の能力変化率を示します。
　また、部分負荷時は本表より能力変化率が小さくなります。
2.二点鎖線で示す範囲内が据付可能範囲です。
3.冷房能力変化率中斜線▨の範囲内は 配管長スイッチ の設定に対する推奨範囲を示します。
4.にこマルチP355とにこマルチP560, P710を接続、かつ配管相当長が150m以上の場合、高負荷運転を継続した際には保護制御により一時的に能力低下することがあります。

ー配管長スイッチ設定の説明ー

室外機容量	P140、180	P224～850
S 設 定	30m以下	30m以下
M 設 定	30～50m	30～80m
L 設 定	50m以上	80～130m
LL設定	ー	130m以上

ーロング配管時（相当長90m以上の場合）の能力変化率ー

ロング配管時（相当長90m以上の場合）、下記により配管長さによる能力ダウンを抑制することができます。
●ガス配管の主管部分（室外ユニット～第1分岐部）の配管サイズ径を標準配管径よりワンサイズアップする。

室外機容量	ガス配管径	
	標　準	ワンサイズアップ時
P224形	φ19.1	φ22.2
P280形	φ22.2	φ25.4
P355形	φ25.4	φ28.6
P450形	φ28.6	φ31.8
P560形	φ28.6	φ31.8
P710形	φ31.8	φ38.1
P850形	φ31.8	φ38.1
P355×2	φ31.8	φ38.1
P355+P450	φ31.8	φ38.1
P450×2	φ31.8	φ38.1
P355+P560	φ31.8	φ38.1
P450+P560	φ31.8	φ38.1
P355+P710	φ38.1	φ44.5
P450+P710	φ31.8	φ38.1
P560×2	φ38.1	φ44.5
P560+P710	φ38.1	φ44.5
P450+P850	φ38.1	φ44.5
P560+P850	φ38.1	φ44.5
P710×2	φ38.1	φ44.5
P710+P850	φ38.1	φ44.5
P850×2	φ38.1	φ44.5

●ワンサイズアップ時の冷房能力変化

下記相当長を元にグラフより読み取ってください。

総相当長＝
（主管の相当長）×0.5+（分岐後の相当長）

暖房能力は、標準径の場合と同じです。

にこマルチP710×2、P850×2は
下記相当長より、にこマルチ補正を行ってください。

総相当長＝
（主管の相当長）×0.25+（分岐後の相当長）

11 冷媒漏えいによる注意事項

[冷媒漏えいについてのご注意]

警告 ●空調機を設置する室内は、万一室内に冷媒ガスが漏えいしても、冷媒ガスの濃度が限界濃度を超えないようにすることが必要です。必ず冷媒濃度を確認し、限界濃度を超える場合には、適切な対応を行ってください。

① はじめに

ヤンマーガスヒートポンプエアコンは、冷媒として《R410A》を使用しています。この冷媒《R410A》は、それ自体は無毒、不燃性の安全冷媒ですが、エアコンを施設する部屋は、万一その室内に冷媒ガスが漏えいしても、安全を確保するための処置が必要です。
(社)日本冷凍空調工業会では、マルチ形パッケージエアコンの冷媒漏えい時の安全確保のための施設ガイドライン(JRA GL-13)を定めています。以下、そのガイドライン(JRA GL-13:2012)のR410Aに関する要点(冷媒漏えい対応フローチャートと必要な対策)をご紹介します。詳しくは、ガイドライン(JRA GL-13:2012)をご覧になるか、または当社窓口へお問い合わせくださ

② ガイドラインにおける用語と定義

- **RCL(密閉空間での冷媒限界濃度)**
  冷媒の許容濃度で、急性毒性、酸欠及び可燃性によるリスクを低減するために規定される空気中の冷媒の最大濃度。
- **QLMV(最低限の換気を伴う空間での冷媒限界濃度)**
  0.0032m²の開口部が設けられた居室において、全充填冷媒量が漏れてもRCLに達しない最大濃度。
- **ODL(酸素欠乏となる冷媒限界濃度)**
  酸素不足による生理学的異常をしょうじないように決められた冷媒濃度。
- **居室**
  壁、床、天井で囲われた空間で、相当の時間、人が存在する空間とし、天井裏空間及びアクセスフロア下の空間を含まないもの(図1)。倉庫、物置等は居住空間には含まない。

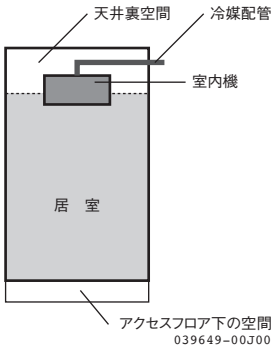


図1 居室の定義

③ 基本内容

システムに充填された全冷媒量(kg)を、そのシステムに接続した室内機を設置した最も小さい居室容積(m³)で除した値は、定められたRCL(表1)以下でなければならない(式1参照)。ここでの居室容積は、床吹出しを行うような通気性のある床の場合には床下の空間を含めてもよい。また、室内機形態により天井裏空間と天井裏空間を共有する居室を含めることができる(図2)。
ただし、メッシュ天井など通気性が高い天井材の場合は、天井裏空間と天井裏空間を共有する居室を含めることはできない。

【式1】システムの充填された全冷媒量(kg)／居室容積(m³)≦ RCL

【表1】 単位 kg/m³

冷媒種	RCL	QLMV	ODL
R410A	0.39	0.42	0.42

室内機形態	居室容積*
① 天井埋込形	居室A+天井裏空間
② 天井いんぺい形	居室A+居室B+天井裏空間
③ 露出形	居室A
④ 床置形	居室B

*床吹出を行うような通気性のあるアクセスフロアは容積算定対象に加えてよい。

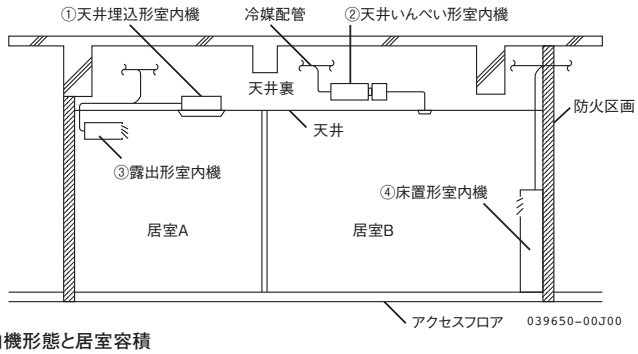


図2 室内機形態と居室容積

④ 特定システムの許容冷媒充填量と必要な対策

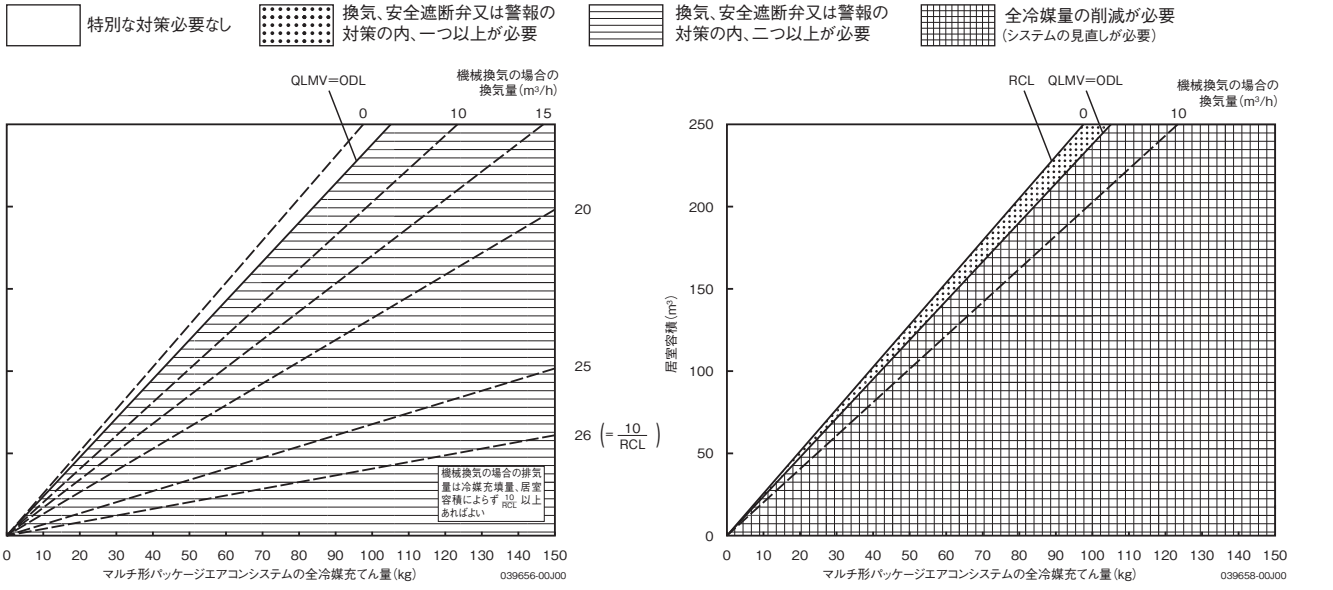
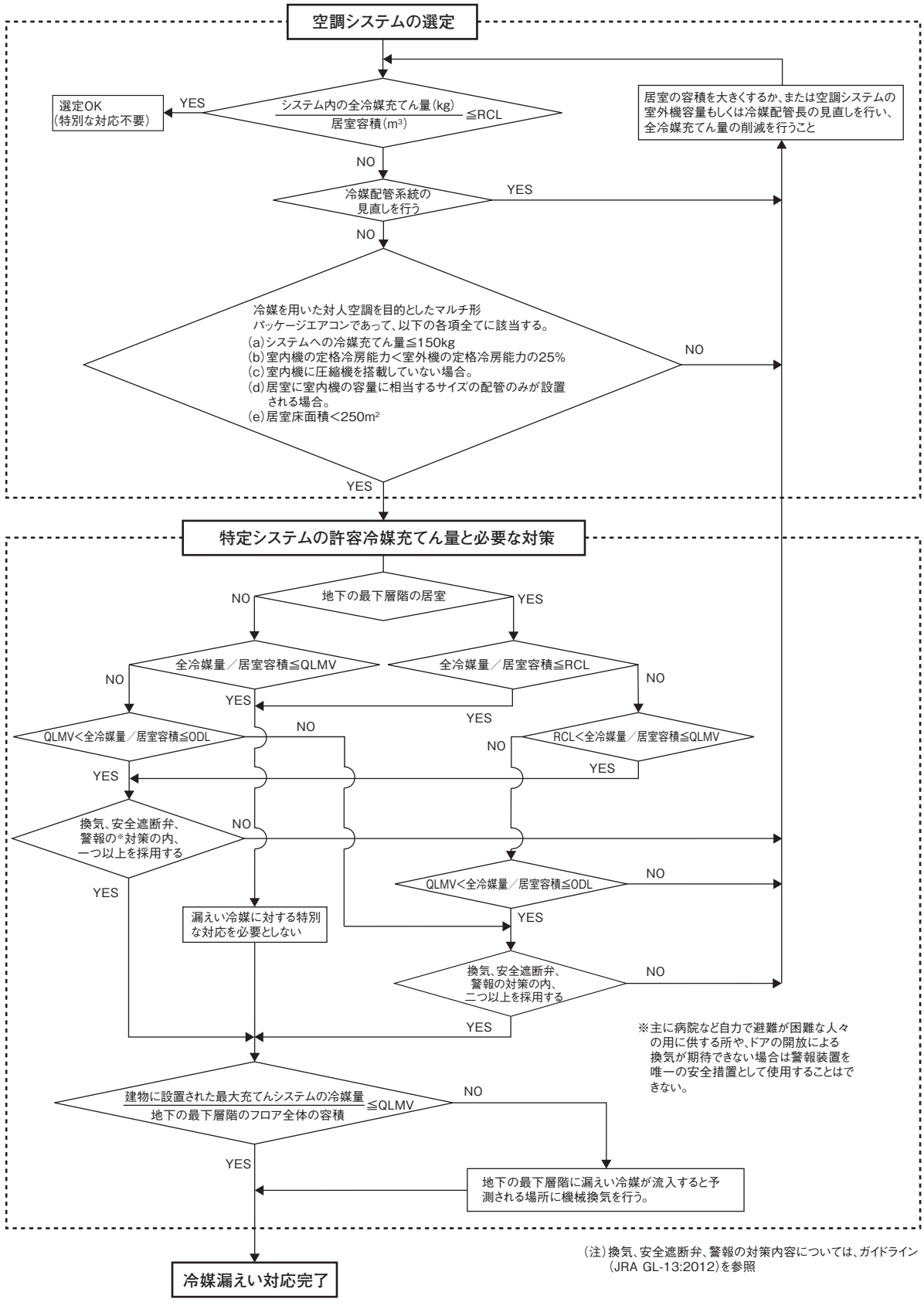


図4 特定システムの許容冷媒充てん量と必要な対策[R410A 冷媒]
<地下の最下層階以外の場合>

図5 特定システムの許容冷媒充てん量と必要な対策[R410A 冷媒]
<地下の最下層階の場合>

⑤ 冷媒漏えい対応フローチャート



冷媒漏えい対応フローチャート

12 フロン排出抑制法

フロン排出抑制法とは

平成13年6月、「フロン回収破壊法」が制定され、平成25年6月に「フロン類の使用の合理化及び管理の適正化に関する法律」と名称を改め、平成27年4月に施行されました。この法律の略称を「フロン排出抑制法」といいます。
「フロン排出抑制法」では、従来のフロン類の回収・破壊に加え、フロン類製造から、使用、廃棄までのライフサイクル全体にわたる包括的な対策が求められます。

【第一種特定製品】
業務用のエアコン及び業務用の冷蔵機器及び冷凍機器であって、冷媒にフロンが使用されているもの。
※ヤンマーGHP及びGHPチラーの過去発売機種を含む全ての機器が対象です。但し、過去に家庭用で発売しましたホームマルチは対象外となります。

【第二種特定製品】
自動車リサイクル法が対象となる自動車用エアコン
※本頁では【第一種特定製品】について説明します。

【対象者】フロンの製造から使用、廃棄に至るまでのフロンのライフサイクル全てにおいて対応が必要です。

フロン製造業者 → 空調機器製造業者 → 空調機器の所有者（管理者） → フロン充填・回収業者 → フロン再生業者 破壊業者

空調機器の所有者（管理者）

機器の所有者（ユーザー）様の義務。

第一種特定製品の所有者（管理者）は、空調機器の適正な管理とフロン類の排出抑制に努めなければなりません。具体的には以下の取り組みが必要です。

① 点 検

冷凍空調機器の簡易点検・定期点検の義務化

（1）全ての機器を対象に、日常的に実施する簡易点検の実施（3ヶ月に1回以上）
● 専門業者がアドバイスをする。

（2）下記の機器については、定期点検の義務化（専門家に依頼）

機　種	圧縮機電動機定格出力	定期点検頻度	
エアコンディショナー	7.5kW 以上 50kW 未満	3年に1回以上	ヤンマーGHP
	50kW 以上	1年に1回以上	
冷凍・冷蔵機器	7.5kW 以上	1年に1回以上	

※一定規模以上の機器の定期点検は、「十分な知見を有する者」（専門知識を持った者）いわゆる「冷媒フロン類取扱技術者」等が実施する。

② 補 修

漏えいを発見した場合には、速やかな漏えい箇所の特定及び修理を実施

● フロン類の漏えいが見つかった際、修理をしないでフロン類を充填することの原則禁止（繰り返し充填の原則禁止）
● 適切な専門業者に修理、フロン類の充填を依頼。

③ 記 録

機器の点検・修理やフロン類の充填・回収等の機器整備に関する履歴の記録・保存義務

（1）適切な管理を行うため、機器の整備については、記録簿に履歴を記録し、記録簿は機器を廃棄するまで保存しなければならない。
（2）適切な専門業者に整備を依頼し、整備の記録を記入。

④ 報 告　算定漏えい量の報告

（1）1年間にフロン類をCO_2換算値で1,000 CO_2-ton 以上漏えいした事業者は国へ報告する義務。

漏えい量 ＝ 充塡量※ × GWP（CO_2換算値） ≧ 1,000 CO_2 – ton

※充塡量＝機器の整備時における（充塡量－回収量）

1,000 CO_2-ton/1年間とは

フロン種類	GWP（地球温暖化係数）	換算量（kg）
R22	1810	552.5
R407C	1770	565.0
R410A	2090	478.5

⑤ 回 収　機器を廃棄する際は、フロン類を回収しなければならない。

（1）第一種フロン類充塡回収業者に依頼して、フロン類を回収した後、機器を廃棄する。
（2）回収依頼の際は、行程管理票を交付しなければならない。
（3）フロン類の回収依頼書または委託確認書の交付が必要です。また交付した回収依頼書または委託確認書と、回収業者から受け取った引取証明書は3年間の保存が必要です。

フロン充塡・回収業者

フロンの充塡作業は都道府県知事に登録を行った業者（充塡回収業者）の十分な知見を有するものでなければ作業を行うことができません。さらに以下の義務が発生します。

① 充塡・回収・引取証明書の交付

フロンの充塡・回収が行われたときはその都度、充塡・回収・引取証明書を管理者に対して交付しなければなりません。

【注意】
・機器にフロンを充塡した日から30日以内に交付する必要があります。
・上記証明書は規定の書式はありません。
・証明書の交付は情報処理センターへ登録に代えることができますが、その際、管理者の承諾が必要となります。
（情報処理センターは同法律により新設されました。）

② 回収報告に加え充塡に関する事項の報告も追加

現行の回収報告で求められている事項に加え、充塡量、再生業者への引渡量等の事項について記録保存することが求められることになりました。これらの追加事項についても、年度ごとに都道府県知事に報告が必要です。

【注意】繰り返し充塡の禁止

点検や修理をしないまま充塡を繰り返すこと（繰り返し充塡）は禁止されました。充塡の委託を受けた充塡回収業者が修理をしないまま充塡を繰り返すことはできません。
違反した場合は都道府県知事による勧告及び命令、命令違反に対する罰則規定の適用を受けることになります。

[罰則について]

・フロンをみだりに放出した場合	・管理者の判断基準に違反した場合 ・フロン回収時の行程管理表交付を怠った場合 ・機器の廃棄の際にフロン類を回収しなかった場合	・都道府県の立入検査の収去の拒否、妨げ、忌避した場合	・算定漏えい量の未報告、虚偽報告をした場合
1年以下の懲役又は50万円以下の罰金	50万円以下の罰金	20万円以下の罰金	10万円以下の過料

フロンラベル表示について

このラベルはフロン排出抑制法に基づく指定製品に使用されている冷媒フロンの環境影響度（GWP）について、定められた目標への達成度を表したものです。製品を選択する時の参考にしてください。店舗・オフィス用のガスヒートポンプエアコンは、出荷台数で加重平均した環境影響度（GWP）の値が、目標年度（2027年・2029年）において目標値（750）を上回らないことが、製造事業者等に義務付けられております。

使用するフロン類の種類	GWP値
R410A	2090

【冷媒について】
当社が指定する冷媒以外は絶対に使用（追加補充・入替え）しないでください。
指定の冷媒以外を使用された場合、機器の故障や安全性の確保に重大な障害をもたらす恐れがあり、当社は一切その責任を負いません。

目標年度2027年 指定製品

・標準機（一般地）
・にこマルチ（一般地）



R410A冷媒使用機種ラベル



フロンラベル表示の除外製品

下記製品はフロンラベル表示の指定製品から対象外となります。

・設置方式……●既設冷媒配管流用
・室外機タイプ・・・●寒冷地向機種●冷暖同時機
●GHPチラー●ハイパワープラス
●スマートマルチ
・用途 ……●電算機用/基地局用/食品工場用
●中温用●クリーンルーム用
●オールフレッシュ用

目標年度2029年 指定製品

・標準機（寒冷地）
・にこマルチ（寒冷地）
・冷暖同時機（一般地・寒冷地）
・ハイパワープラス（一般地・寒冷地）
・スマートマルチ（一般地・寒冷地）
・チラー（一般地・寒冷地）



R410A冷媒使用機種ラベル



フロンラベル表示の除外製品

下記製品はフロンラベル表示の指定製品から対象外となります。

・設置方式……●既設冷媒配管流用

Pタイプ室内機の運転音については、営業窓口までお問合せください。

13 運転音表示方法の変更について

2015年10月に日本産業規格であるJIS B 8627が制定されました。
それにともない、GHP仕様数値の表示方法を変更しました。詳細は下記をご参照ください。

期間成績係数の表示について

期間成績係数はAPF(2006)からAPFp(2015)に変更されました。
APFp(2015)はAPF(2006)に新たに算出に使用する仕様値を下図のとおり追加し、より実使用に近い状態での算出が可能となりました。
算出基準が異なりますのでAPF(2006)とAPFp(2015)は単純比較することはできません。

■ 改正JISにおけるAPFp算出に使用する仕様値

JIS B 8627-1:2006の仕様値

従　来

1 定格冷房能力
2 定格暖房能力
3 低温暖房能力
4 中間冷房能力(標準)
5 中間暖房能力

＋

JIS B 8627:2015で追加された仕様値

新たに追加

6 中間冷房能力(中温)
7 最小冷房能力(中温)
8 最小暖房能力

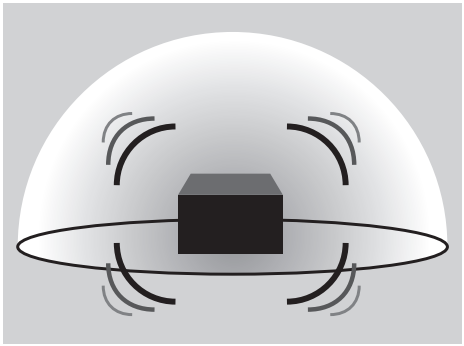
冷暖房の最小能力が追加され、より実使用に近づいた基準に変更になります

運転音の表示変更について

従来の音圧レベル(運転音)から音響パワーレベル(定格騒音)に表示を変更しました。

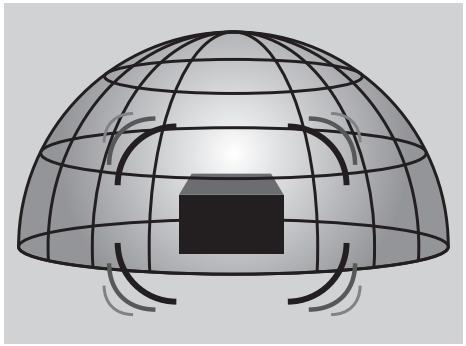
音圧レベル(sound pressure level)

音源から発生した音のある1点における音の大きさ(音圧)を基にした量。測定する位置(音源からの距離や方向)によって音圧レベルは変化します。



音響パワーレベル(sound power level)

音源が発する音響エネルギーの大きさを基にした量。
測定する位置に関わらず一義的に音響パワーレベルは決まり、運転音をより正確に表示できます。



※単位は同じdBとなっていますが単純比較することはできません。

[運転音（音圧レベル）一覧]

室外機

形　式	音圧レベル　dB(A)
YNZP224M1	57(54)
YNZP280M1	60(56)
YNZP355M1	63(59)
YNZP450M1	63(60)
YNZP560M1	63(60)
YNZP710M1	65(61)
YNZP850M1	66(62)
YWZP450M1	63(60)
YWZP560M1	63(60)
YWZP710M1	65(61)
YWZP850M1	66(62)
YNZP224L1	55(51)
YNZP280L1	57(52)
YNZP355L1	58(55)
YNZP450L1	62(54)
YNZP560L1	61(55)
YNZP710L1	65(61)
YNZP850L1	66(63)
YWZP355L1	62(54)
YWZP450L1	62(54)
YWZP560L1	61(55)
YWZP710L1	65(61)
YWZP850L1	66(63)
YFZP560K1	59(56)
YFZP850K2	66(62)
YBZP560L1	61(55)
YNCP355L1	62(54)
YNCP450L1	62(54)
YNCP560L1	61(55)
YNCP710L1	65(61)
YNCP850L1	66(60)
YWCP450L1	62(54)
YWCP560L1	61(55)
YWCP710L1	65(61)
YWCP850L1	66(60)
YHZP850K1	64(61)

（　）内は静音モード時の値を示します。

Hタイプ室内機

タイプ	形　式	音圧レベル　dB(A)			
		H急	急	強	弱
てんかせ4方向	HCGP28K3	33	30	28	27
	HCGP36K3	34	30	29	27
	HCGP45K3	35	31	30	27
	HCGP56K3	37	32	30	28
	HCGP71K3	40	37	36	29
	HCGP80K3	41	36	32	30
	HCGP90K3	47	44	39	33
	HCGP112K3	47	44	39	33
	HCGP140K3	49	46	41	35
	HCGP160K3	49	47	43	37
てんかせ2方向	HWGP22K2	30	29	28	27
	HWGP28K2	31	29	28	27
	HWGP36K2	33	31	29	28
	HWGP45K2	37	34	31	30
	HWGP56K2	39	35	33	30
	HWGP71K2	42	39	36	33
	HWGP80K2	45	42	38	33
	HWGP90K2	46	43	39	34
	HWGP112K2	43	40	37	34
	HWGP140K2	47	44	41	35
	HWGP160K2	48	45	42	38
てんかせ1方向	HKGP22K2	34	32	29	27
	HKGP28K2	36	34	31	28
	HKGP36K2	37	35	32	29
	HKGP45K2	40	37	34	31
	HKGP56K2	42	38	35	32
	HKGP71K2	43	39	36	32
	HKGP80K2	43	40	37	33
ビルトイン	HBGP22K4	36	34	31	29
	HBGP28K4	39	36	33	30
	HBGP36K4	41	38	35	32
	HBGP45K4	46	43	40	36
	HBGP56K4	49	46	42	39
	HBGP71K4	44	41	38	35
	HBGP90K4	46	43	40	37
	HBGP112K4	48	45	42	38
	HBGP140K4	50	47	44	41
	HBGP160K4	52	49	45	42
てんうめ（高静圧型）	HDGP45K3	38	35	33	30
	HDGP56K3	41	38	35	32
	HDGP71K3	37	35	32	30
	HDGP90K3	40	37	34	32
	HDGP112K3	40	37	34	32
	HDGP140K3	42	39	36	33
	HDGP160K3	44	40	37	34
	HDAP224K2	45	43	40	36
	HDAP280K2	50	48	46	39
てんうめ（中静圧型）	HDGP28KC3	33	31	29	28
	HDGP36KC3	34	32	30	28
	HDGP45KC3	38	35	32	30
	HDGP56KC3	40	37	34	31

[運転音（音圧レベル）一覧]

Hタイプ室内機

タイプ	形　式	音圧レベル　dB(A)			
		H急	急	強	弱
てんつり	HHGP36K3	36	33	30	28
	HHGP45K3	38	35	31	28
	HHGP56K3	39	36	32	29
	HHGP71K3	38	35	32	29
	HHGP80K3	40	37	33	30
	HHGP90K3	43	40	36	32
	HHGP112K3	45	42	37	33
	HHGP140K3	48	45	41	35
	HHGP160K3	49	47	42	36
	HHGP224K3	51	47	42	36
	HHGP280K3	54	50	44	39
かべかけ	HAGP22K2	40	36	33	31
	HAGP28K2	40	36	33	31
	HAGP36K2	40	36	33	31
	HAGP45K2	48	42	38	34
	HAGP56K2	40	37	34	31
ゆかおき（横型）	HMAP28K	—	37	37	31
	HMAP36K	—	37	37	31
	HMAP45K	—	40	40	34
	HMAP56K	—	42	42	37
	HMAP71K	—	44	44	38
ゆかうめ	HMIAP28K	—	37	37	31
	HMIAP36K	—	37	37	31
	HMIAP45K	—	40	40	34
	HMIAP56K	—	42	42	37
	HMIAP71K	—	44	44	38
ゆかおき	HFGP80K3	44	41	38	36
	HFGP112K3	53	50	47	42
	HFGP140K3	57	54	51	46
	HFGP160K3	58	56	53	46
大型ゆかおき	HFDAP224KP1　※1	57/57			
	HFDAP280KP1　※1	58/58			
	HFDAP450KP1　※1	62/62			
	HFDAP560KP1　※1	62/63			
	HFDAP800CSP　※1	62/64			
	HFDAP1600CSP　※1	66/67			
壁ビルトイン	HBWAP140K	—	49	44	40
	HBWAP224K	—	51	51	44
	HBWAP280K	—	53	53	46
テンプクリーン	HEDGP45K1（直吸込み）	48	47	46	43
	HEDGP56K1（直吸込み）	50	48	47	45
	HEDGP80K1（直吸込み）	49	47	46	43
	HEDGP45K1（ダクト吸込み）	46	43.5	42	40
	HEDGP56K1（ダクト吸込み）	47.5	45	43	41.5
	HEDGP80K1（ダクト吸込み）	46	44	42	40
厨房用てんつり	HHTGP80K	43	39	37	34
	HHTGP140K	50	47	43	40
ホテル用てんうめ	HDAP22KHR2	—	25	22	19
	HDAP28KHR2	—	25	22	19
	HDAP36KHR2	—	31	24	20
	HDAP22KHL2	—	25	22	19
	HDAP28KHL2	—	25	22	19
	HDAP36KHL2	—	31	24	20

※1　50Hz/60Hz

Dタイプ室内機

タイプ	形　式	音圧レベル　dB(A)		
		急	強	弱
天井埋込カセット形 ラウンドフロータイプ	YZCP28NA	30	28.5	27
	YZCP36NA	30	28.5	27
	YZCP45NA	31	29	27
	YZCP56NA	32	30	27
	YZCP71NA	37	32	28
	YZCP80NA	40	34	28
	YZCP90NA	43	38	33
	YZCP112NA	46	40	34
	YZCP140NA	45	40	35
	YZCP160NA	47	41	36
天井埋込カセット形 S-ラウンドフロータイプ	YZCP28EA	30	28.5	27
	YZCP36EA	30	28.5	27
	YZCP45EA	31	29	27
	YZCP56EA	32	30	27
	YZCP71EA	38	32	28
	YZCP80EA	40	33	28
	YZCP90EA	42	37	32
	YZCP112EA	47	38	32
	YZCP140EA	47	40	35
	YZCP160EA	47	41	36
天井埋込カセット形 エコ・ダブルフロータイプ	YZWP22EA	32	30	28
	YZWP28EA	34	31	29
	YZWP36EA	34	32	30
	YZWP45EA	36	33	31
	YZWP56EA	37	35	31
	YZWP71EA	39	37	32
	YZWP80EA	43	38	34
	YZWP90EA	42	38	33
	YZWP112EA	42	39	35
	YZWP140EA	46	42	38
	YZWP160EA	49	45	41
天井埋込カセット形 シングルフロータイプ	YZKP22EB	35	33	30
	YZKP28EB	38	35	30
	YZKP36EB	41	37	32
	YZKP45EB	42	38	35
	YZKP56EB	45	41	37
	YZKP71EB	46	42	37
天井ビルトイン形	YZBP22EB	37	33	30
	YZBP28EB	37	33	30
	YZBP36EB	39	35	32
	YZBP45EB	41	38	34
	YZBP56EB	47	44	40
	YZBP71EB	45	41	36
	YZBP90EB	46	43	39
	YZBP112EB	46	43	39
	YZBP140EB	49	46	42
天井埋込ダクト形	YZDP45EB	40	37	35
	YZDP56EB	40	37	35
	YZDP71EB	42	40	38
	YZDP90EB	43	41	39
	YZDP112EB	43	41	39
	YZDP140EB	44	42	40
	YZDP160EB	46	45	43
	YZDP224MG	—	48	44
	YZDP280MG	—	50	47

Dタイプ室内機

タイプ	形式	音圧レベル dB(A)		
		急	強	弱
天井埋込ダクト形 コンパクトタイプ	FXYMMP22EARR	30	24	21
	FXYMMP28EARR	30	24	21
	FXYMMP36EARR	32	25	22
	FXYMMP22EALR	30	24	21
	FXYMMP28EALR	30	24	21
	FXYMMP36EALR	32	25	22
天井吊形	YZHP36NA	36	34	31
	YZHP45NA	36	34	31
	YZHP56NA	39	35	32
	YZHP71NA	38	35	34
	YZHP80NA	38	35	34
	YZHP90NA	41	37	33
	YZHP112NA	44	37	34
	YZHP140NA	50	44	37
	YZHP160NA	53	46	38
壁掛形	YZAP28EB	—	37	32
	YZAP36EB	—	40	36
	YZAP45EB	—	43	38
	YZAP56EB	—	47	41
	YZAP71MA	—	46	39
床置ローボーイ形	YZFP28NB	—	35	32
	YZFP36NB	—	38	33
	YZFP45NB	—	38	33
	YZFP56NB	—	39	34
	YZFP71NB	—	48	39
床置ローボーイ形 埋込タイプ	YZMP28NB	—	35	32
	YZMP36NB	—	38	33
	YZMP45NB	—	38	33
	YZMP56NB	—	39	34
	YZMP71NB	—	48	39
床置ダクト形	YZFVP140MA	—	52	—
	YZFVP224MA	—	52	—
	YZFVP280MA	—	55	—
	YZFVP355MA	—	62	—
	YZFVP450MA	—	62	—
	YZFVP560MA	—	62	—
	YZFVP775MA ※1	—	62/64	—
	YZFVP1120MA ※1	—	65/67	—
	YZFVP1400MA ※1	—	67/69	—
	YZFVP1600MA ※1	—	71/73	—

Dタイプ室内機

タイプ	形式	音圧レベル dB(A)		
		急	強	弱
壁ビルトイン形	YZBWP140MC	—	47	—
	YZBWP224MC	—	50	—
	YZBWP280MC	—	51	—
壁ビルトイン形 下吹出タイプ	YZBWUP140M ※1	—	47	41/38
	YZBWUP224M ※1	—	48	43/41
	YZBWUP280M ※1	—	49	45/43
病院用 クリーンエアコン	YZBCP45NB	—	41	38
	YZBCP56NB	—	41	38
	YZBCP71NB	—	41	38
	YZBCP71NBP	—	41	38
天井吊形 厨房用	YZHTP80NB	—	40	36
	YZHTP140NB	—	52	45
天井吊形 工場用	YZHFP140M	—	50	46
	YZHFP280M	—	58	54.5
床置 ダクト形 工場用	YZFFVP280MA	—	53	—
	YZFFVP450MA	—	61	—
	YZFFVP560MA	—	61	—
スポットマルチ	FSXYP28BBR	—	55	—
外気処理 エアコン 天井埋込 ダクト形	YZDP140MGF	—	44	—
	YZDP224MGF	—	46	—
	YZDP280MGF	—	48	—
外気処理 エアコン 壁ビルトイン形	YZBWP140MCF	—	42	—
	YZBWP224MCF	—	48	—
	YZBWP280MCF	—	50	—

※1 50Hz/60Hz

ヤンマーは省エネルギーで
安心して暮らせる社会を支えます。



省エネ　省CO_2　省コスト



災害時の冷暖房や電気の確保はお任せください！避難所や病院・宿泊などの機能維持をお手伝いします。

ヤンマーエネルギーシステムは、関連する目標の達成に貢献していきます。

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS
世界を変えるための17の目標

お客様と一緒に
省エネに取り組みます！

EMS エネマネ

省エネルギー対策を推進する
「エネマネ事業者」に登録されました。
エネルギー機器だけでなく、お客様の
エネルギーの診断も
お任せください。



ヤンマー室外機（R410A）をお使いのお客様

室外機から先にリニューアルのご案内

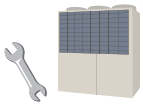
このような症状でお悩みの場合はリニューアルの時期にきています…

- ☑冷えが悪い
- ☑温まらない
- ☑効率が悪くランニングコストが高い
- ☑故障が多くなった
- ☑音がうるさい、振動が大きい

今までは 室外機、室内機 同時更新

リニューアル時期到来!
空調をリニューアルしたいが…

- 室内側工事は、分散して計画的に行いたい。（工事期間をまとめて長くとれない）
- 予算を分散化したい。



室外機が突然故障した!
室外機を取り替えたいが…

- 室内は使用していてすぐに工事ができない。
- 工事範囲は最小限にしたい。
- 工事期間を短くしたい。
- 予算化してないのでとりあえず費用を抑えたい。

今後は

“室外機”と“室内機”を 別々に工事 できるから

支出分散化
室外機入替と室内機入替を分ける事により、支出を分散化できます。

空調停止の最小化
室外機だけ更新し、室内機は中間期等に更新することにより、空調停止時間を最小にできます。

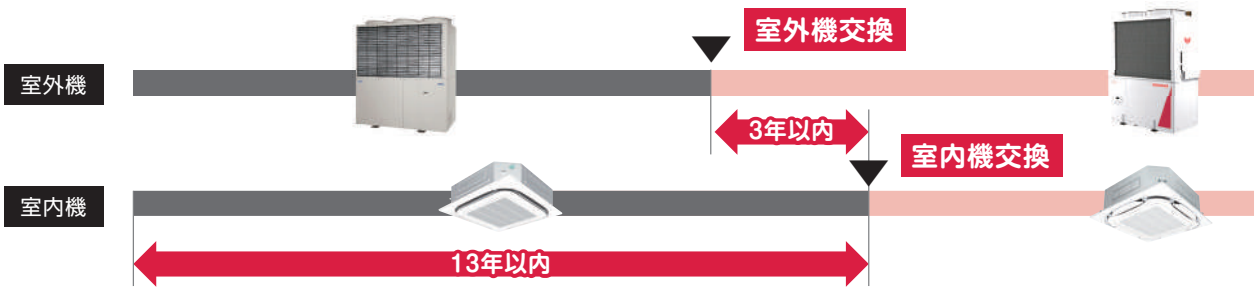
突発故障対応
突発故障でも、室外機を入れ替えるだけで空調更新できます。途中の配管、配線はそのまま利用できてコストもおさえられます。

室外機先行リニューアル条件※

既設室外機はヤンマー
R410A仕様であること
- 冷暖同時機/ハイパワープラス/ホームマルチは対象外となります。
- Gシリーズ(2005年～)以降の室外機となります。

室内機は
室外機更新後3年以内に更新
かつ
室内機設置後13年以内に更新
お願いします

接続している室内機が
Dタイプ Hタイプ
どちらでも可能です
- 但し、室内機更新時Dタイプ→Hタイプ
  Hタイプ→Dタイプへの変更はできません。

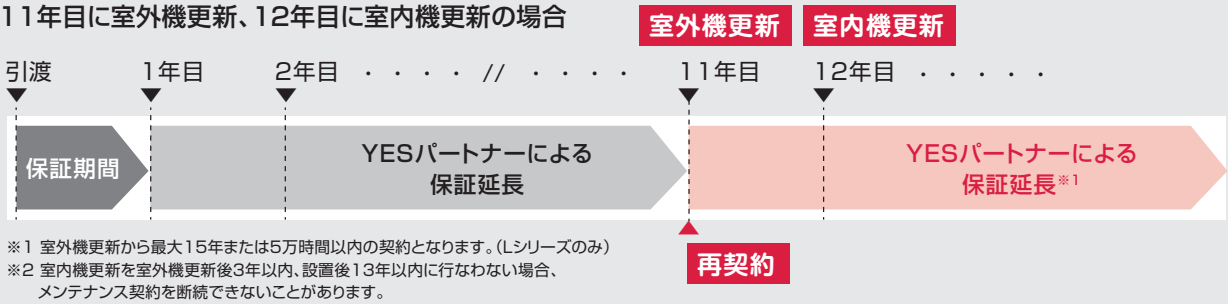


※更新機器はL･Gシリーズの標準機、にこマルチが対象です。

メンテナンス契約

あんしんで経済的な総合保守点検「YESパートナー」契約は以下のとおりとなります。(概要)

11年目に室外機更新、12年目に室内機更新の場合



※1 室外機更新から最大15年または5万時間以内の契約となります。(Lシリーズのみ)
※2 室内機更新を室外機更新後3年以内、設置後13年以内に行なわない場合、
メンテナンス契約を断続できないことがあります。
詳細は、弊社にお問い合わせください。

ハイブリッド空調システム

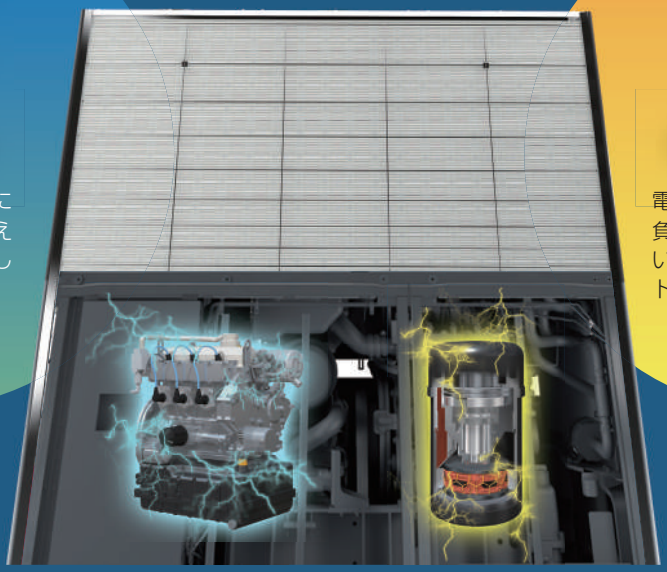
スマートマルチ

ガスエンジンと電気モーターを搭載！
お客様の空調コストをデザインします

G

Gas Engine

空調負荷が高い時に電力デマンドを抑えて空調能力を発揮します。



E

Electric motor

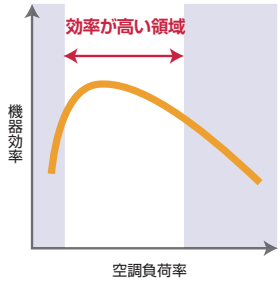
電力デマンドが低く、空調負荷が低い時に、効率の高い運転で、省エネ、省コスト運転を実現します。

高効率運転を実現



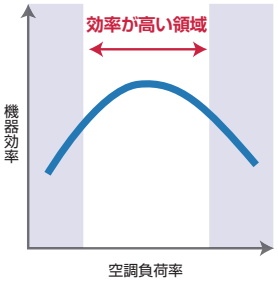
圧縮機用の動力源に、効率特性の異なるガスエンジンと電気モーターを搭載しているため、幅広い領域で高い効率の運転を発揮します。

〈電気モーター単独の効率イメージ〉



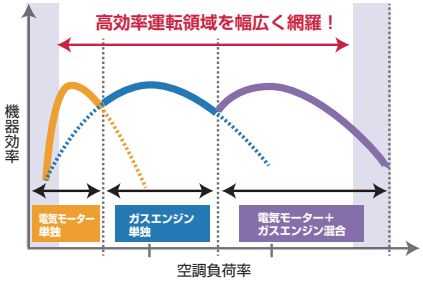
＋

〈ガスエンジン単独の効率イメージ〉



＝

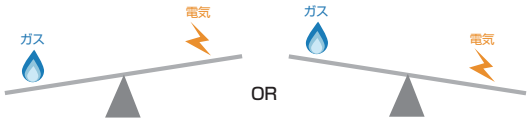
〈スマートマルチの効率イメージ〉



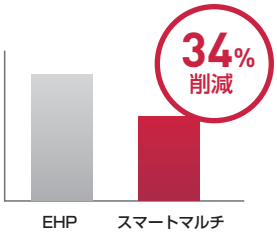
いいとこ取りでランニングコスト、一次エネルギー消費量を削減

ガスエンジンと電気モーターの２種類の原動機を搭載するハイブリッド空調機は、エネルギーコストの変動や、負荷に応じた省エネ運転に柔軟に対応！お客様の選択するモードに応じてランニングコスト、一次エネルギー消費量を削減します。

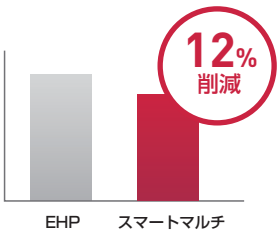
〈状況に応じてガス、電気主体運転を判断〉



〈ランニングコスト比較〉



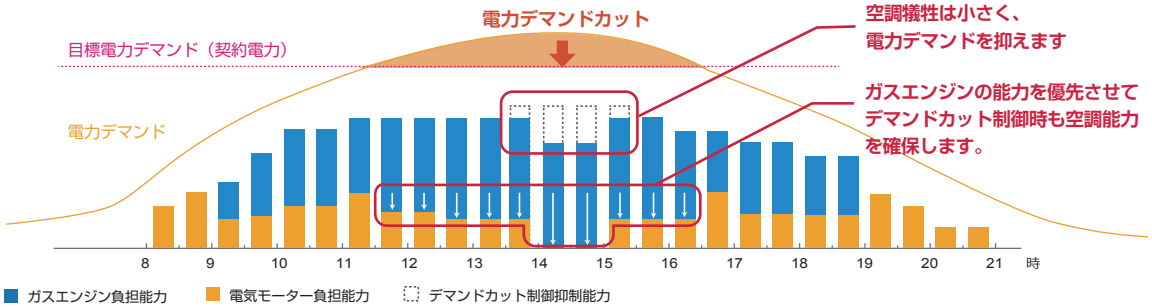
〈一次エネルギー消費量比較〉



■試算条件　東京店舗　360 日 / 年　9 時~21 時　当社試算による
※本試算は、スマートマルチのデマンドカット制御を行った場合となります。

モード選択　省コストモード、省エネモードからお客様がご希望の運転モードを選択します。（選択モードの設定はサービスマンが試運転時に行います。）

デマンドカット制御イメージ



お客様の電力デマンドを計測することでデマンドカット制御が可能です。電力デマンドが逼迫している時は、電気モーターの運転を抑制し、ガスエンジンの運転を優先させます。EHP でのデマンドカット制御は、空調能力の犠牲が前提となりますが、スマートマルチは電気モーターとガスエンジンの両方を搭載しているため、電気モーターを停止してもガスエンジンが空調能力を補います。

※デマンドカット制御をする場合は、デマンド配線工事が必要になります。

ハイブリッド空調システム

スマートマルチ

設置イメージ

コンタクトセンター



遠隔監視アダプターを介して室外機の運転状況を見守ります。運転データの蓄積や機器の異常監視を行います。

お客様パソコン



お客様のパソコンからインターネット経由で運転状態、実績の閲覧が可能です。

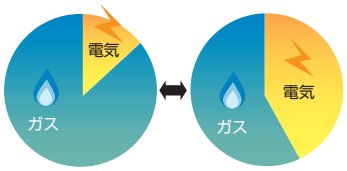
運転実績確認画面



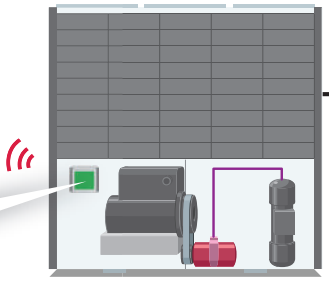
イメージ

遠隔監視アダプター

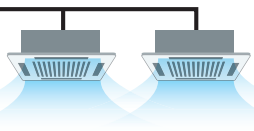
ガスエンジンと電気モーターの運転比率制御を行います。室外機に内蔵可能となっており、盤等を設けることなく簡単に空調コストの削減が可能です。



室外機

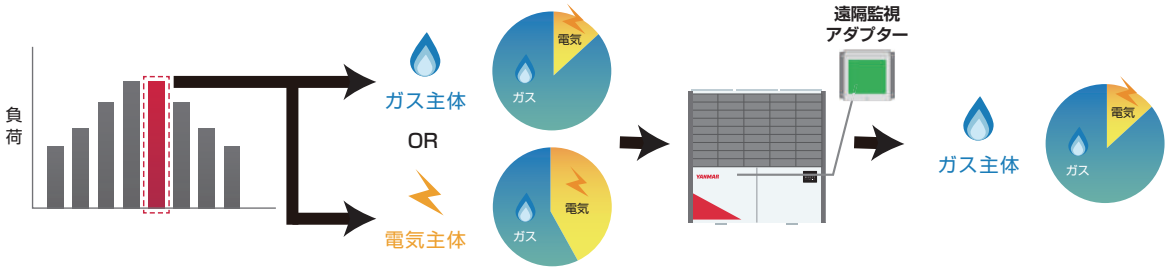


室内機



最適運転制御

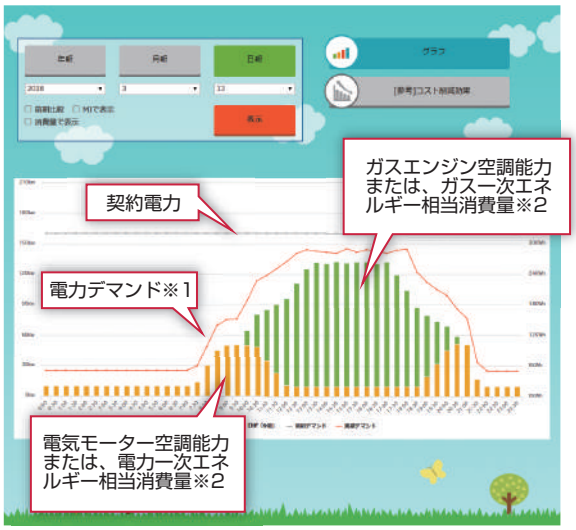
ガス主体と電気主体の２つの主体運転から室外機負荷に応じてお客様の選択したモードが最小となるように、主体運転を遠隔監視アダプターが選択します。室外機は遠隔監視アダプターが選択した主体運転の指示に従っていいとこ取り制御を行います。



運転状態の見える化

お客様のパソコンからインターネット経由で、スマートマルチの運転状態の閲覧が可能です。
閲覧画面は、トレンドグラフと削減効果の２つがあります。それぞれの画面で、日報、月報、年報の閲覧が可能です。

〈トレンドグラフ画面イメージ〉



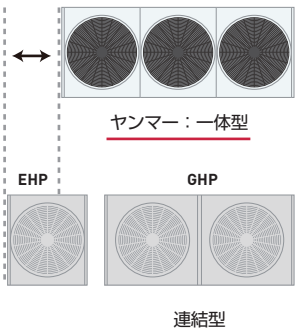
〈削減効果画面イメージ〉



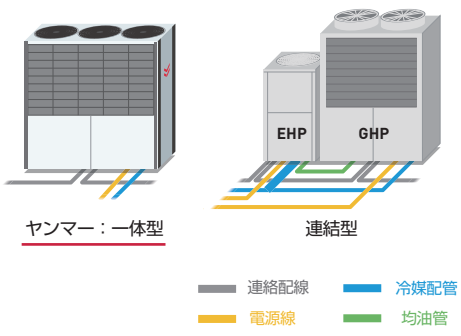
※1 電力デマンドの表示をする場合は、電力パルス入力が必要です。
※2 ガスエンジン空調能力、電気モーター空調能力、ガス一次エネルギー相当消費量、電力一次エネルギー相当消費量は、室外機内部の演算値となります。

1 ユニットで簡単施工

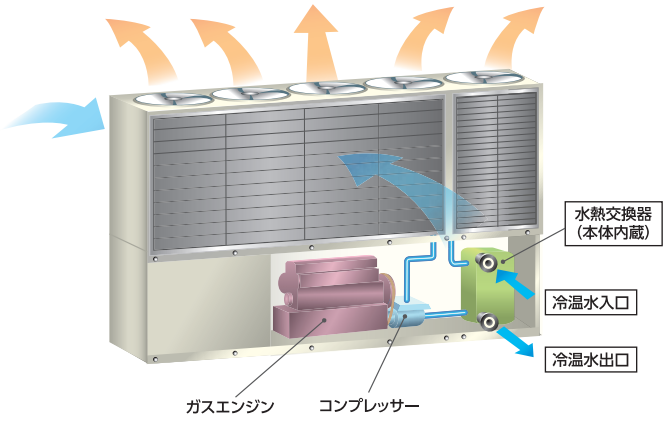
〈コンパクト設置！〉



〈工数低減！〉



GHPチラーの特長



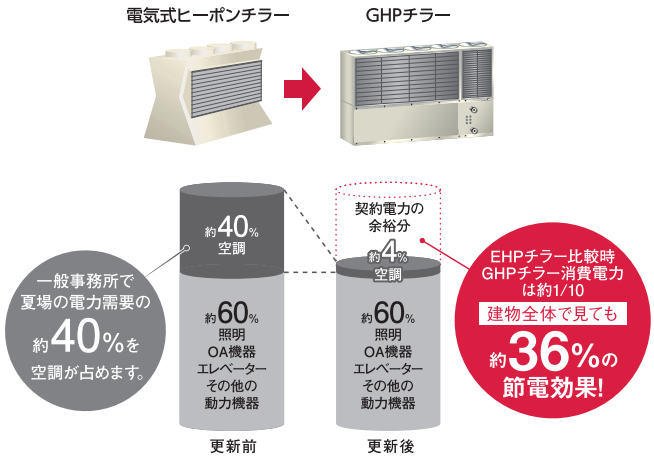
GHPチラーとは

GHPに用いられているヒートポンプサイクルをそのままに、水熱交換器を組合わせることにより冷温水を作り出すシステムです。
GHPチラーを複数台設置することにより小規模から中、大規模の空調に対応できます。

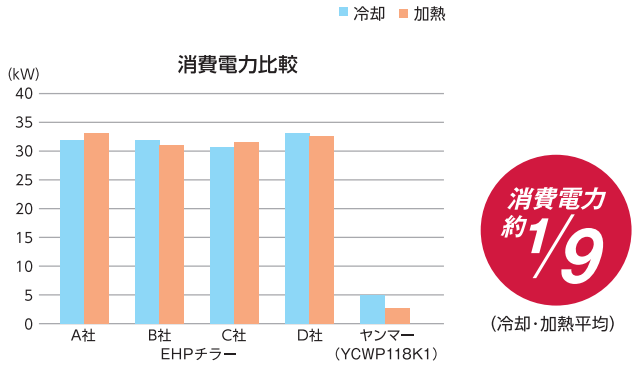
1 消費電力大幅削減

GHPチラー導入で、電力のピークカット、契約電力削減に大きく寄与します。

■ 受電電力割合比較(夏場のオフィスビルの例)

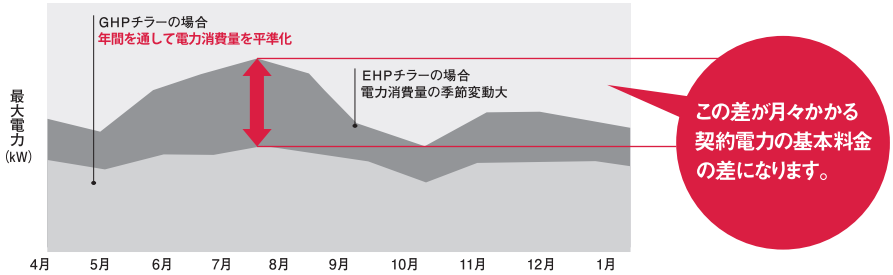


■ EHPチラーとGHPチラーの消費電力比較



各社標準機、単位能力あたりの消費電力比較

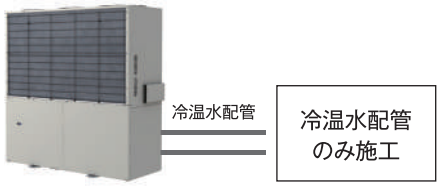
■ 電力基本料金比較



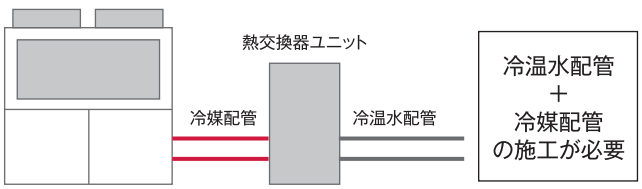
2 簡単施工

冷媒/水熱交換器をユニット本体内に内蔵しているため、冷温水配管を接続するだけの簡単施工です。

■ ヤンマーGHPチラーの場合



■ 熱交換器ユニットが別置きの場合

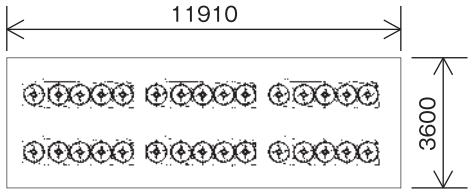


3 コンパクト設置

吸収式冷温水機と比べ、設置スペースが削減できます。また、既設の冷温水配管を利用することができるため、吸収式からのリニューアルにも適しています。

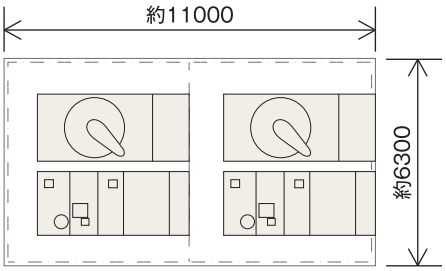
設置面積 約60%

■ ヤンマーGHPチラー　YCWP118K1×6台



設置面積：42.9㎡
製品質量：9.72t

■ (参考) 吸収式冷温水機　100RT×2台

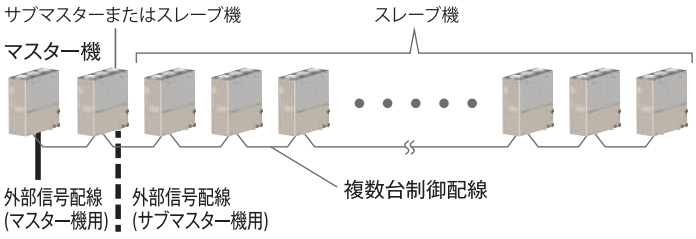


設置面積：約70㎡
製品質量：約18t

4 複数台運転制御

複数台時、効率のよい運転を行うように制御します。

複数台※のユニットをいもづるで配線し、1台をマスター機とし、残りをスレーブ機として一括で制御します。



※複数台制御可能台数　YCWP118K1、YCWP106K1：16台
YCWP710JA：8台

台数制御
負荷の状況に応じて台数制御を行います。
台数の切換により**効率のよい運転**を行います。
負荷に応じた台数で運転を行います。

ローテーション制御
ユニットの負荷が平準化されるようにローテーションを行います。ユニット負荷の小さいユニットほど運転の優先順位を高くします。
台数減の場合には優先順位が低いユニットを停止させます。

デフロスト制御
加熱モード時、空気熱交換器が着霜した場合、デフロストを行います。
デフロストはエンジン廃熱を有効利用する為、短時間で終了します。
また、順次デフロスト制御により同時デフロスト台数を制限します。

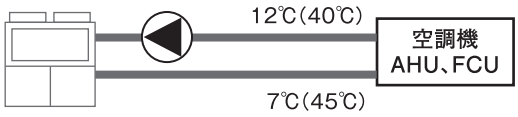
5 大温度差対応

大温度差システムとは、冷温水の往還温度差(ΔT)が大きいシステムのことです。
明確な定義はありませんがΔT=7～12℃程度のシステムのことを指します。

Δt→小の場合 循環量大

温度差 5℃

基本システム



Δt→大の場合 循環量小

温度差 10℃

大温度差システム



■ 大温度差システムのメリット

- その1　冷温水ポンプの動力低減によりランニングコストを低減できます。
- その2　配管サイズのダウンにより配管工事費を低減できます。
- その3　既存配管サイズのままで空調負荷増加に対応できるため、リニューアル時の工期短縮とコストを低減できます。

YCWP118K1（高出力タイプ）
YCWP106K1（高効率タイプ）

40馬力相当 **対応ガス種 13A** 対人用空調 プロセス冷却 受注対応



一般地向機種	YCWP118K1NB 希望小売価格	22,910,000円
	YCWP106K1NB 希望小売価格	21,700,000円
寒冷地向機種	YCWP118K1NCB 希望小売価格	23,260,000円
	YCWP106K1NCB 希望小売価格	22,050,000円

※受注対応につき、納期は都度ご確認ください。
注意事項 ①産業用途やベースロード等、エンジン負荷が大きい状態で常時使用される場合、遠隔監視付メンテナンス契約が必要です。
また、メンテナンス間隔はエンジン負荷の大きさによって異なります。
②故障等による停止の影響が大きい場合、バックアップ機の設置をお願いします。

■仕様表

項目				YCWP118K1（高出力仕様）	YCWP106K1（高効率仕様）
能力	定格能力	冷却	(kW)	118	106
		加熱		106	
定格電気特性	電源			3相200V	
	始動電流		(A)	39	
	運転電流	冷却	(A)	15.7	
		加熱		7.2	
	消費電力	冷却	(kW)	5.11	
		加熱		2.33	
	力率	冷却	(%)	94	
		加熱		93	
燃料消費量	ガス種			13A	
	定格ガス消費量	冷却	(kW)	101	83.3
		加熱		87.2	
運転音	音圧レベル		(dB(A))	73.5	
エンジン	潤滑油			ヤンマー純正GHP用	
	定格出力		(kW)	26.1	23.5
冷却水	指定クーラント			ヤンマー純正GHP用	
	凍結温度		(℃)	−35	
	冷却水ポンプ電動機出力		(W)	160	
圧縮機	指定冷凍機油			ヤンマー純正GHP用	
	ヒーター1,2		(W)	40,40	
冷媒	種類			R410A	
	封入量		(kg)	36	

項目				YCWP118K1（高出力仕様）	YCWP106K1（高効率仕様）
送風機	形式×台数			プロペラファン×5	
	定格風量		(m^3/min)	1190	
	電動機出力		(W)	1000×5	
デフロスト方式				四方弁リバース	
冷温水	水熱交換器			プレージングプレート式 SUS製熱交換器	
	流量範囲		(L/min)	150〜365	
	定格流量	冷却	(L/min)	242	217
		加熱	(L/min)	217	
	水圧損失	冷却	(kPa)	8	6.5
		加熱	(kPa)	6.5	
配管関係	冷温水	入口		65A（JIS10Kフランジ SUS）	
		出口		65A（JIS10Kフランジ SUS）	
	燃料ガス管		(in)	R1	
	排気口		(mm)	82（外径）	
	排気ドレン管		(mm)	15（内径）	
外装塗装色（マンセルNo.）				5Y7.5/1	
メンテナンス間隔			(-)	5年または運転10,000時間※	
最大複数台制御台数			(台)	16	
冷媒設計圧力		高圧側	(MPa)	4.12	
		低圧側	(MPa)	2.21	
質量			(kg)	1,620	
法定冷凍トン			(RT)	14.3	12.4

(1)定格冷却および定格加熱能力、電気特性、燃料消費量はJRA4069条件に準拠した値です。
冷却時:冷水入口14℃/冷水出口7℃、本体吸込空気温度35℃D.B.　加熱時:温水入口38℃/温水出口45℃、本体側吸込空気温度7℃D.B.　6℃W.B.
(2)外気温度10℃以下で冷却運転を行う場合は、オプションのエアガードを取り付け願います。
(3)運転音は正面前方1m、高さ1.5mにて無響音室換算した値です。なお、実際に据え付けた場合は、周囲の騒音や反響などの影響を受け、表示値よりも大きくなるのが普通です。
※運転条件によっては5年または運転10,000時間到達前にメンテナンスが必要となる場合があります。

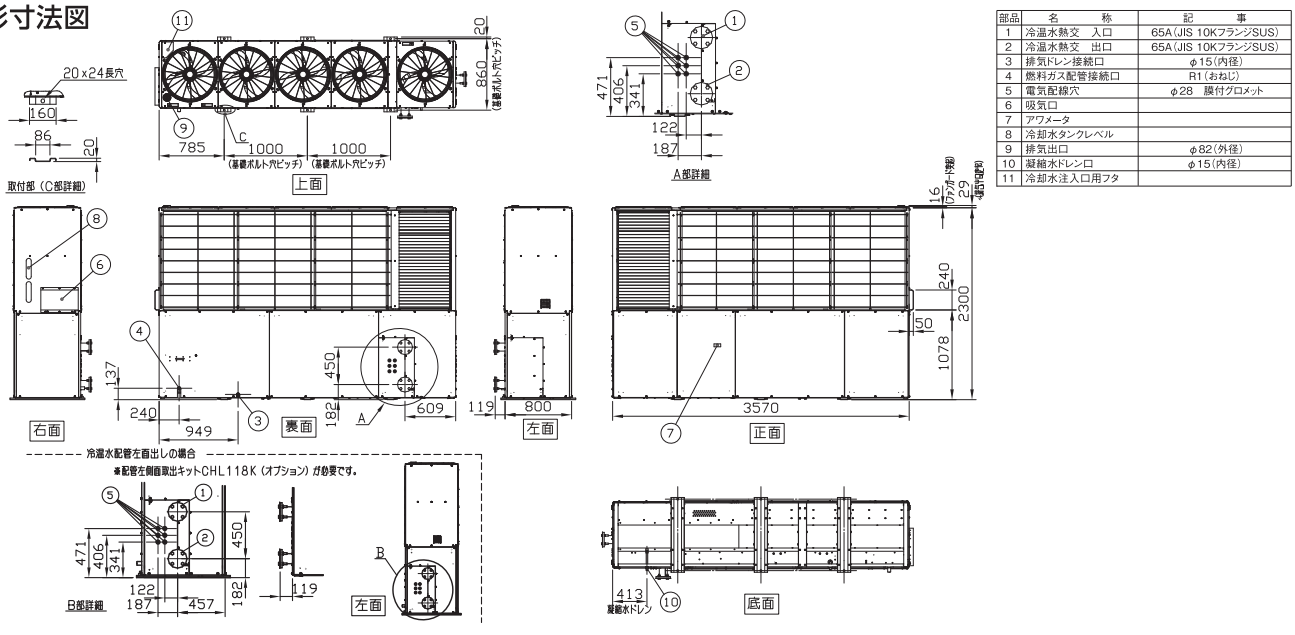
■オプション

名称	形式	希望小売価格（税抜）
風向調整板	FKA118K	730,000円
エアガード	ARD118K×2	828,000円×2
排気延長用アダプタ	HA118K	100,000円
排気延長用外付けドレンフィルター	DFB19E	30,000円
排水キット	RGA850K	65,000円
耐塩害仕様	追加価格	480,000円
耐重塩害仕様	追加価格	1,060,000円

名称	形式	希望小売価格（税抜）
防振架台（オプション:基礎ボルト用ブラケット）	BK118K（BK-ABNR12）	399,300円 24,200円
信号変換器（ユニット内蔵）	CVO118K	200,000円
配管防振継手	JK-65-S×2	69,300円×2
配管左側面取出キット	CHL118K	200,000円
チラーコントローラ（標準）※	CRC118K	325,000円
遠隔監視アダプタ 内装タイプ	CLCG1E1	162,000円
外部接点ハーネス	OSH850J	10,000円

※納期に関してはお問い合わせください。

■外形寸法図



部品	名称	記事
1	冷温水熱交 入口	65A（JIS 10Kフランジ SUS）
2	冷温水熱交 出口	65A（JIS 10Kフランジ SUS）
3	排気ドレン接続口	φ15（内径）
4	燃料ガス配管接続口	R1（おねじ）
5	電気配線穴	φ28 膜付グロメット
6	吸気口	
7	アワメータ	
8	冷却水タンクレベル	
9	排気出口	φ82（外径）
10	凝縮水ドレン口	φ15（内径）
11	冷却水注入口用フタ	

GHPチラーのご紹介

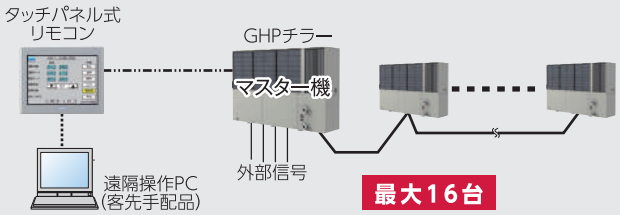
■ システム構成

オプションのコントローラを用いることにより、多彩なコントロールシステムの構築が可能。

標準システムの場合

16台(640馬力)まで制御可能!(最大:16台×1系統)

<機 能>
●運転/停止 ●冷却/加熱切替 ●温度設定●年間スケジュール設定
●異常コード表示●タッチパネル操作 ●WEBでの遠隔操作 など

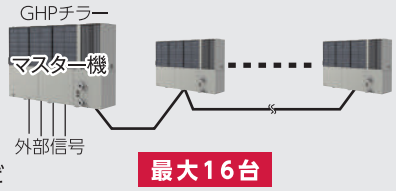


リモコンレスシステムの場合

16台(640馬力)まで制御可能!(最大:16台×1系統)

接点信号、アナログ信号によりリモコンレスで運転が可能です。

<機 能>
●運転/停止
●冷却/加熱切替
●温度設定
●一括異常信号出力 など



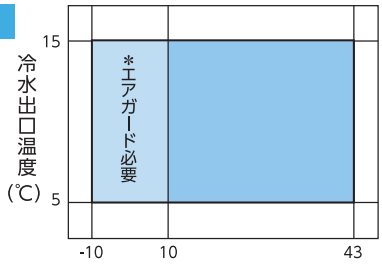
■ 使用基準

チラーユニット型式			YCWP118K1,YCWP106K1
項目		単位	内容
電源		—	3相 AC200V±10%以内、周波数50/60Hz
冷温水	設計圧力	Mpa	1.0以下
	水質	—	冷凍空調機器用水質ガイドライン(JRA-GL 02:1994)による
	水量	L/min	150～365 冷却モード時標準:217(ΔT=7℃)
	システム内最低保有水量	L	990(ΔT=7℃、デファレンシャル設定:±3℃)
	冷却運転 吸込空気温度	℃D.B.	10～43(オプションのエアガード取付時:−10～43)
	冷却運転 冷水出口温度	℃	5～15
	加熱運転 吸込空気温度	℃D.B.	−15～26
	加熱運転 温水出口温度	℃	35～55※
燃料ガス供給圧力	13A	kPa	1.0(Min)～2.0(標準)～2.5(Max)
	12A		—
	LPG(い号プロパン)		—

※YCWP106K1及びYCWP118K1は加熱運転において、低外気または温水出口温度が46℃以上の時は加熱能力が大きく低下します。詳細は設備設計資料をご確認ください。

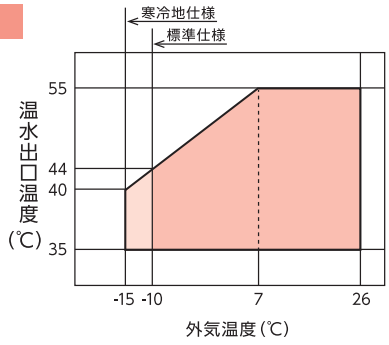
■ 使用可能温度範囲

冷却モード時



＊:エアガードはオプション品

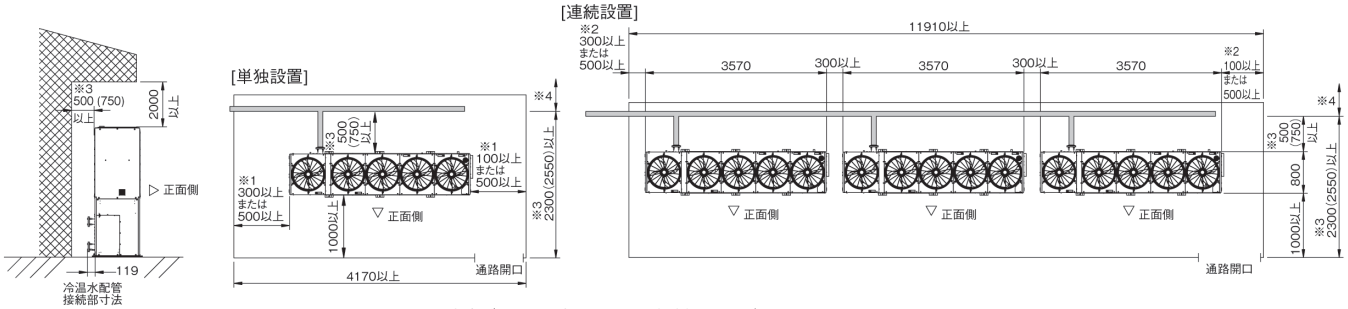
加熱モード時



■ 必要サービススペース

- チラーユニットは定期メンテナンスや修理のためにサービススペースが必要となります。以下の図に従ってサービススペースを確保してください。
- 実際の設置にあたってはショートサーキットを考慮の上、設置スペースを決定してください。
- サービススペースに冷温水横引配管、電線管を通さないでください。冷温水配管や電線管のスペースは別途設けてください。
- 据付に必要なスペースではありません。
- 配管左側面取出キット(オプション品)を用いることで冷温水配管の左側面取出しが可能です。
  設置状況に応じてご利用ください。

●YCWP118K1、YCWP106K1



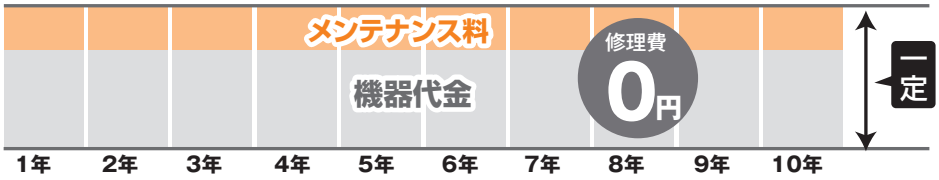
※1 メンテナンスのため、左右どちらか一方500mm以上確保してください。
※2 連続設置の場合、メンテナンスのためチラーユニット3台ごとに500mm以上左右どちらかに確保してください。
※3 エアガード取付時は( )内が必要寸法になります。
※4 サービススペース以外に配管設置および配管作業スペースを確保してください。

らく2（らくらく）パートナーリース ならー括の入替費用の

リースと YANMAR YESパートナー を組み合わせたヤンマーのメンテナンスリースです。
リース期間中の通常使用における修理サービスに加えて突発的な事故も動産総合保険を付保していますので、あんしんしてご使用いただけます。

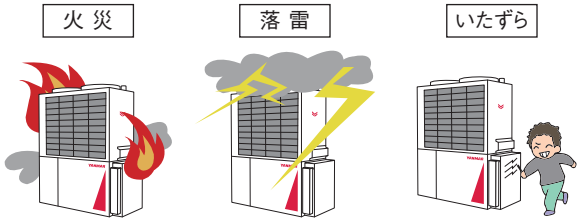
特長その1 突発故障による急な出費がありません。

修理に必要な全ての部品代、作業工賃、
技術出張料等はリース料金に含まれます。



特長その2 動産総合保険付きだから、万が一のときもあんしん。

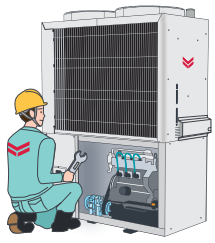
動産総合保険で保険金が支払われる主な損害



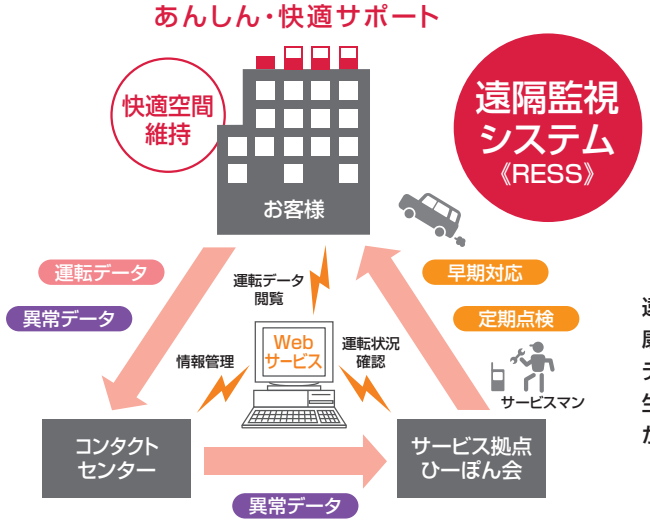
保険が支払われない主な損害

- ●自然の消耗摩耗、かび、さび、ねずみ食い、虫食いによる損害
- ●物件の瑕疵による損害　●戦争、変乱または暴動によって生じた損害
- ●核燃料物質による損害　●公共機関による差押え没収等による損害
- ●詐欺、横領によって生じた損害　●地震、噴火、津波によって生じた損害
- ●修理、調整などの作業上の事故によって生じた損害
- ●善管義務に違反して生じた損害　●公道上での交通事故
- ●整備不良による故障

特長その3 あんしんのメーカーメンテナンス



定期点検から修理まで機器を熟知した専門の技術員がメンテナンスを実施します。
だから、確実・あんしんです。



遠隔監視システムにより機器の健康状態を見守ります。適切なメンテナンスの実施と万一故障が発生した場合、エラー内容等の情報が自動的に発報されます。

ご負担もリース期間中の故障修理代も必要ありません。

リニューアル時のリース活用例

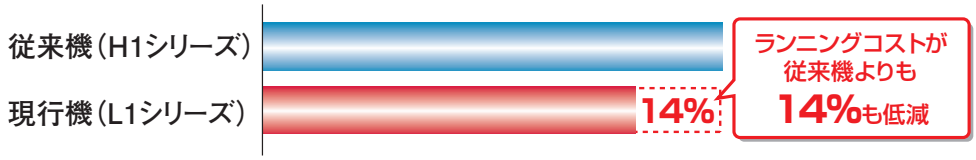
らく²パートナーリースならではのらくらくポイント

ポイント1	ポイント2	ポイント3	ポイント4
毎月の お支払がらくらく!	メンテナンス料込みで 管理がらくらく!	工事費込みで 設置がらくらく!	最新機種で ランニングがらくらく!

遠隔監視と適切なメンテナンスの実施により、いつも快適にご使用頂けます。

GHPリニューアルでランニングコスト低減

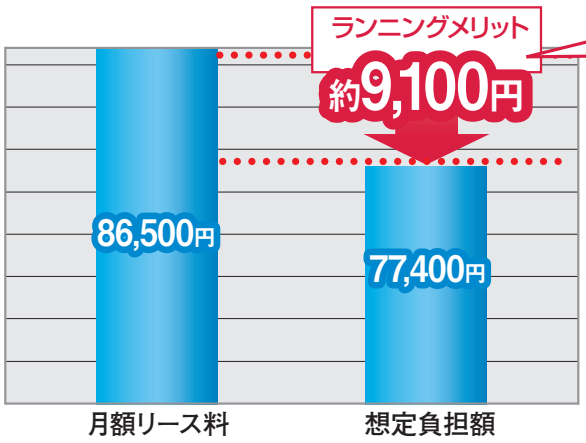
■年間ランニングコスト比較例



	【リニューアル前】GHP	【リニューアル後】GHP
電力料金	77,000円	104,000円
ガス料金	291,000円	208,000円
保守契約費	55,340円	リースに含まれます
ランニングコスト合計	423,340円	312,000円

年間111,340円お得です。

■リース料低減のイメージ



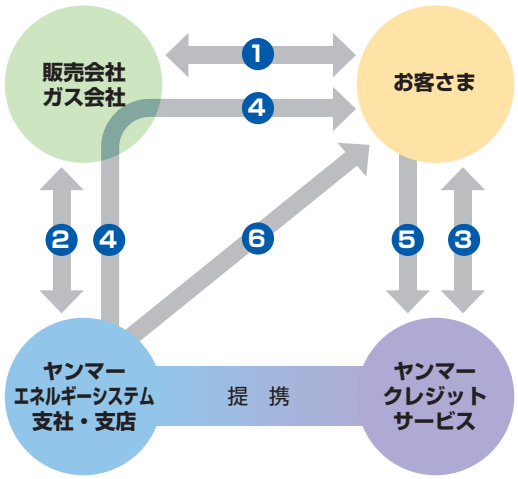
ランニングメリットによりお得に入替が可能です！

らく²パートナーリースお支払い例

リース物件：ヤンマーガスヒートポンプエアコン 一式
リース期間：8年（96回）
イニシャル：8,000,000円（税別）
月額リース料：86,500円・・・メンテナンス料込み!
リース料総額：8,304,000円（税別）

リースの流れ

1. 機器導入相談
2. 機器、メンテナンス見積
3. らく²パートナー審査⇒契約
4. 機器納入引渡し
5. リース料支払い
6. メンテナンス実施



『遠隔監視付YANMAR YESパートナー』で、

あんしんで経済的な総合保守点検「YES パートナー」に遠隔監視がセットされました。
遠隔監視付のさらにきめ細やかなメンテナンスでサポートし、お客様の機器を見守ります。

遠隔監視をおこなうには必ず「YES パートナー」契約が必要です。

遠隔監視により、
機器の健康状態を見守ります。



異常時には、
コンタクトセンターからの
データを基に事前準備を行い、
適切な対応が可能です。

修理の度にお支払いの必要がありません。
YESパートナーは点検及び修理に
必要な費用は含んでいますので
不意な出費がありません。

◎火災、地震、その他の天災地変、
外部要因によるトラブルは除きます。

全国の支店、営業所を拠点にした
万全のサービスネットワークで
お客様に近いところで対応します。

もっとあんしん、経済的な、新しい『YANMAR YESパートナー』

Type-R：遠隔監視付き（従量料金制）

YANMAR YESパートナー ＝ 遠隔監視 RESS※ ＋ 点検・消耗部品交換 ＋ 故障・修理対応 ＋ オプションメニュー

YESパートナー契約には、遠隔監視の配線工事は含まれていませんので、別途費用が必要となる場合があります。
（遠隔監視通信費は保守契約料金に含みます。）
※RESS：Remote Energy Support System

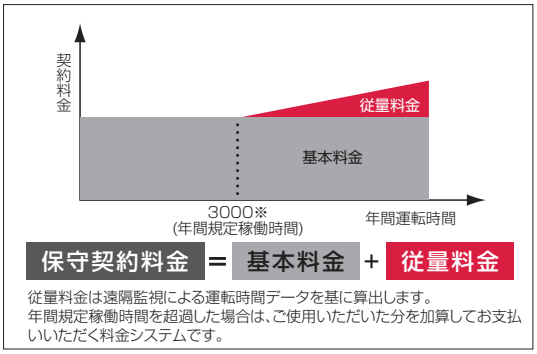
遠隔監視 RESS※：遠隔で常時監視します。運転状況データを蓄積し、定期点検時期および異常時のアラーム情報を把握します。

点検・消耗部品交換：定期点検時に、消耗部品を交換します。

故障・修理対応：修理に必要な全ての部品代、作業工賃、技術出張費等は必要ありません。

オプションメニュー：毎年点検
冷媒漏えい点検
室内機：漏えいセンサ交換（R32対象機のみ適用）
室内機：回路検査（R32対象機のみ適用）

納得の料金システム従量料金制



保守契約料金 ＝ 基本料金 ＋ 従量料金

従量料金は遠隔監視による運転時間データを基に算出します。
年間規定稼働時間を超過した場合は、ご使用いただいた分を加算してお支払いいただく料金システムです。

※参考例：Type-R 30の場合

定期点検時の主な点検内容

エンジン系	□ エンジンオイルの補充・交換 □ エアクリーナーエレメントの点検・交換 □ バルブクリアランスの調整 □ 排気ドレンフィルターの補充 □ 排気ドレンフィルターパッキン交換	□ 排気ドレンオイル吸着マットの交換 □ オイルフィルターの交換 □ 点火プラグの交換 □ 冷却水の補充・交換
配管関係	□ 燃料ホースの点検・交換	□ 冷却水ホースの点検
駆動系	□ Vリブベルト（コンプレッサーベルト）の調整・交換	
圧縮機	□ 冷媒・冷凍機油漏れ点検 □ 本体の点検	□ クラッチの点検
室外機総合	□ 運転音・振動の点検 □ 運転データの確認	□ さび、がたつきの点検
電気系	□ バッテリーの交換 4年/回（停電対応機のみ）	

※機種により項目や交換部品は異なります。メンテナンス内容の詳細につきましては、契約先にお問い合わせください。

快適空間をお届けします。

『遠隔監視付』のメリットって?

1 快適空間の維持

遠隔監視と適切なメンテナンスの実施により、いつも快適にご使用頂けます。

2 省エネルギー

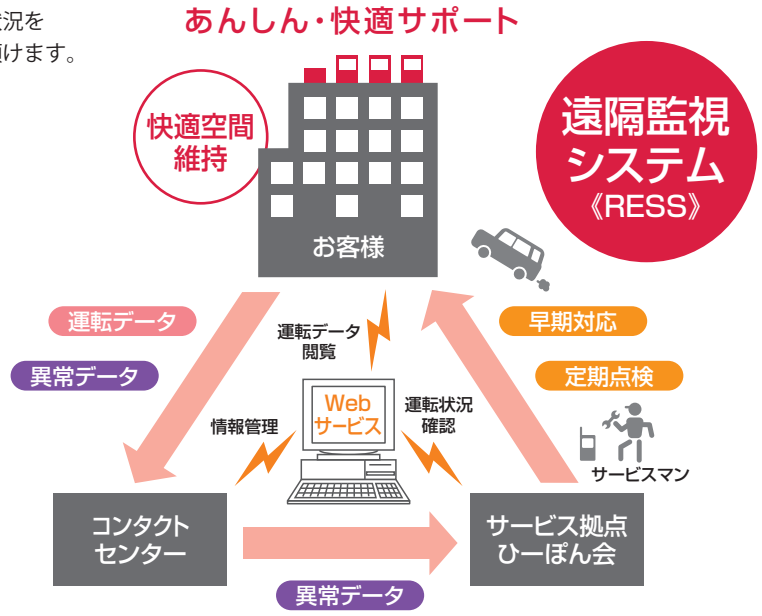
適切なメンテナンスにより、いつも最適な運転を維持。不経済な効率の悪い運転の防止により最適運転の維持をお手伝いします。

3 早期対応

万一のトラブル発生時には、サービス員の携帯メールへ情報を自動発信し、適切な対応をサポートします。

4 遠隔監視情報Webサービス

お客様のシステムの運転状況を
インターネットからご覧頂けます。



対象機種 ■NTT DocomoのLTE網(無線)を使用して遠隔監視を行います。LTEサービスエリア外あるいは電波の弱い場所ではご利用になれない場合があります。

サービスネットワーク

全国に広がる「ヤンマーひーぽん会」の会員店とともにお客様に快適空間と安心をお届けしています。



ヤンマーひーぽん会とは
ヤンマーエネルギーシステム株式会社のサービス指定店です。

⚠ 安全に関するご注意

【ガスヒートポンプ・スマートマルチ冷暖房機の使用対象について】
- ●このカタログに掲載のガスヒートポンプ・スマートマルチは、対人専用の冷暖房装置です。
- ●このカタログに掲載のGHPチラーYCWP106K1及びYCWP118K1は対人空調・プロセス冷却にご利用できます。
- ●OA機器・電子機器・食品・精密機械・美術品等の保存や動植物の飼育培養など、特殊な用途にはご使用しないでください。品質低下等の原因になることがあります。
- ●車輌、船舶の空調用等としては、ご使用しないでください。振動や塩害などにより、水漏れ、油汚れ、漏電の原因になります。

【ご使用に際して】
- ●ご使用の前には、製品に添付しています「取扱説明書・保証書」などをよくお読みのうえ正しくご使用ください。

【据付けに際して】
- ●据付け場所や工事等に関しては、販売店または専門業者にご依頼してください。ご自分で据付け工事をされ不備があると、ガス漏れ、水漏れ、感電や火災等の原因になります。
- ●使用燃料ガス種は、室外機の銘板記載の指定ガス種を必ずご使用ください。
- ●空気清浄機や加湿器などの別売品は、必ず当社指定の製品をご使用してください。
- ●防振架台は必ず当社指定防振架台をご使用ください。防振架台は当社GHP・スマートマルチ専用設計品で試験確認を行っています。他のものを使用された場合は、異常振動等の不具合が発生する恐れがありますのでご注意願います。
- ●小部屋に据え付ける場合は、冷媒漏洩時の限界濃度を越えない対策が必要です。使用している冷媒は、それ自体は無毒・不燃性の安全な冷媒ですが、万一室内に冷媒が漏れた場合、その濃度が許容値を越えるような小部屋では、窒息の危険がありますので、許容値を越えない対策が必要です。
- ●室外機・室内機は、それらの重量に耐えられる場所に設置してください。
- ●電気工事は、電気工事士の資格のある方が「電気設備に関する技術基準」、「内線規程」及び施工説明書に従って、施工しなければなりません。定格電源、遮断器・開閉器の容量や電線仕様などを守り、接地線（アース）工事は必ず行ってください。
- ●塵埃等の多い条件下では、付着物等により性能が低下したり、故障や破損の原因になることがあります。条件にあった定期的な清掃や点検を励行してください。
- ●室外機・室内機を移設再据付けする場合は、販売店または専門業者にご依頼してください。

【ご使用場所について】
- ●室外機は、排気ガスが滞留しないよう大気に開放された屋外に据付けてください。また、排気ガスが、建物の給排気口や窓、連絡する配管や通気口等から流入すると、中毒等の原因になることがあります。
- ●室外機の据付は、日本ガス機器検査協会発行『業務用ガス機器の設置基準及び実務指針』（第6版）第Ⅲ章6（3）に基づき行い、屋内へは設置しないでください。
- ●室外機・室内機は、可燃性ガスの漏れ、発生、流入、滞留のある場所、揮発性引火物などの危険物を取扱う場所やカーボン繊維が浮遊する場所には、据付けないでください。火災の原因になることがあります。

ご注意 排気ガスが拡散しにくい設置環境の場合、一酸化炭素中毒に至る恐れがあります。

- ●酸性またはアルカリ性（温泉地帯の硫化ガスの多い場所、燃焼器の排気を吸込む場所）など一般の雰囲気と異なる場所には、熱交換器などに腐食を起こす恐れがありますので、設置を避けてください。なお、海岸地帯の潮風が当たる場所では、直接に潮風が当たることを避けて、耐塩害仕様の室外機採用をおすすめします。
- ●一般のエアコンでは、油の飛沫や雰囲気の立ち込める場所では、油が熱交換器等に付着し、熱交換不良による霧の発生、合成樹脂部品の変形破損、熱交換器の腐食、断熱材のはく離などを引き起こす恐れがあります。
- ●高周波やノイズの影響を充分に考慮して、設置場所の選定を行ってください。特に、電子機器類などが設置される場所では、室内機を機器類から離れた場所に据付ける方法をおすすめします。
- ●天井が高い場所では、暖気が天井にこもりますので、天井扇やサーキュレータなどを併設してください。
- ●緊急を要する病院手術室等への設置にはバックアップ用の空調機を併設願います。（空調点検時等一定時間停止します。）
- ●定期点検、メンテナンス作業のために、機器本体周囲に規定のスペースを確保してください。高い場所への設置では、安全のために必ず防護用の手すりや柵を設けてください。

【定期点検について】
- ●ガスヒートポンプ・スマートマルチは、定期点検が必要です。定期点検を行わないと機器に支障をきたしますので、販売店または専門業者と『定期点検契約』をされる必要があります。
- ●本商品を長く安心してお使いいただくためには定期的な保守・点検が必要です。各部品の点検・保全周期については日本冷凍空調工業会発行のガイドラインを参考にして下さい。
- ●室内機の内部洗浄には専門技術が必要ですので、販売店または専門業者にご依頼してください。

【火災予防条例に基づく届出】
- ●各地方自治体の火災予防条例において、燃料消費量が70.0kW以上のヒートポンプ冷暖房機を設置・使用する場合には事前に届出が必要です。
  詳しくは、お買上げの販売店にお問い合わせください。

【設計寿命について】
- ●ガスヒートポンプ冷暖房機の設計寿命は、定期的なメンテナンスの実施と、設計時に想定した通常の使用方法の場合で設置後13年又は運転時間が3万時間となっております。設計寿命を超えてのご使用は、使用の仕方によっては重大事故につながる恐れがあります。設計寿命を超えてご使用になる場合は、最寄の弊社支社、支店にご相談ください。

※設計寿命は保証値ではありません。機械寿命は使用環境、使用方法等により短くなる場合があります。

● 札 幌 支 店　〒004-0004 北海道札幌市厚別区厚別東四条4丁目8-1
TEL：011-809-2200　FAX：011-809-2201

● 仙 台 支 店　〒983-0013 宮城県仙台市宮城野区中野3丁目1-5
TEL：022-258-7379　FAX：022-258-8890

（青森営業所）　〒030-0901 青森県青森市港町2丁目5-12
TEL：017-743-1111　FAX：017-743-1116

（秋田営業所）　〒010-0951 秋田県秋田市山王6丁目9-25 山王SEビル4F
TEL：018-896-5526　FAX：018-896-5610

（盛岡営業所）　〒020-0851 岩手県盛岡市向中野8-29-23
TEL：019-632-1687　FAX：019-638-8781

● 東 京 支 社　〒104-0028 東京都中央区八重洲2-1-1 YANMAR TOKYO13F
TEL：03-6733-4231　FAX：03-6733-4232

● 名古屋支店　〒461-0005 愛知県名古屋市東区東桜2-13-30NTPプラザ東新町8F
TEL：052-979-5213　FAX：052-937-4883

（静岡営業所）　〒422-8044 静岡県静岡市駿河区西脇62-1
TEL：054-903-0998　FAX：054-281-7626

● 金 沢 支 店　〒920-0365 石川県金沢市神野町東70
TEL：076-240-0715　FAX：076-240-0714

● 大 阪 支 社　〒661-0976 兵庫県尼崎市潮江1丁目3-30（KDIビル3F）
TEL：06-4960-8123　FAX：06-4960-8125

● 広 島 支 店　〒732-0827 広島県広島市南区稲荷町4番1号広島稲荷町NKビル12F
TEL：082-923-4476　FAX：082-263-8872

● 高 松 支 店　〒769-0101 香川県高松市国分寺町新居508-2
TEL：087-874-9115　FAX：087-874-9120

● 福 岡 支 店　〒812-0011 福岡市博多区博多駅前1丁目2-5紙与博多ビル3F
TEL：092-441-0556　FAX：092-473-0667

（南九州営業所）　〒891-0115 鹿児島県鹿児島市東開町4-31
TEL：099-210-0666　FAX：099-269-6088

● 沖 縄 支 店　〒901-2223 沖縄県宜野湾市大山7丁目11-12
TEL：098-898-3127　FAX：098-898-8082

● ヤンマー沖縄株式会社
（本　　社）　〒901-2223 沖縄県宜野湾市大山7丁目11-12
TEL：098-898-3127　FAX：098-898-8082

◎本カタログデータは、2026年4月現在のものです。◎本カタログに記す"業界"とはGHP業界をいいます。◎エグゼア及びGHP XAIR(ロゴ)、ハイパワープラスは東京ガス株式会社、東京ガスエンジニアリングソリューションズ株式会社大阪ガス株式会社、東邦ガス株式会社の登録商標です。◎ラウンドフロー、S-ラウンドフロー、ストリーマはダイキン工業(株)の商標です。◎スマートマルチは東京ガス株式会社、東京ガスエンジニアリングソリューションズ株式会社の登録商標です。◎本カタログに記載されている制御機器の一部及び室内機オプション品は、日立グローバルライフソリューションズ(株)、ダイキン工業(株)、オーケー器材(株)ブランド品となります。

◎本カタログの掲載商品の価格には、消費税、配送、設備調整費・パイプ・工事費、使用済み商品及び梱包材料の引き取り費などは含まれておりません。

ヤンマーエネルギーシステム株式会社

〒660-0811兵庫県尼崎市常光寺1-1-4
TEL:06-7636-2101 FAX:06-7739-8071
yanmar.com

ヤンマーてっくねっと
（技術情報配信システム）
https://technical.yanmar.com
GHP・マイクロコージェネレーションの技術情報を、インターネットを通して24時間365日取り出すことができます。
必要な時に手軽にアクセスすることによりリアルタイムに入手可能です。

商品についてのご意見、ご質問は下記へ

VEGETABLE OIL INK　この印刷物は、植物油インキを使用しています。

2026年4月作成 041F0-J00810 2604 Ⓗ