YANMAR

GHP総合カタログ

R32冷媒 D TYPE P TYPE

2026.4

都市の新たな

鼓動が誕生



R32　新設用

高効率 GHP X AIR Ⅳ

GHPエグゼアⅣ

Mシリーズ新登場

新冷媒 GHP業界初 R32採用

地球温暖化係数1/3で環境にやさしい ※R410A比

新商品情報

室外機

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	YNZA224M1	YNZA280M1	YNZA355M1	YNZA450M1	YNZA560M1	YNZA710M1	YNZA850M1
にこマルチ	—	—	—	YWZA450M1	YWZA560M1	YWZA710M1	YWZA850M1

P.21

スマート＆超高効率 ヒートポンプ
GHP X AIR Ⅳ
GHPエグゼアⅣ



Point

①新冷媒R32採用
②APFp2.20以上達成（16～30馬力）
③軽量化

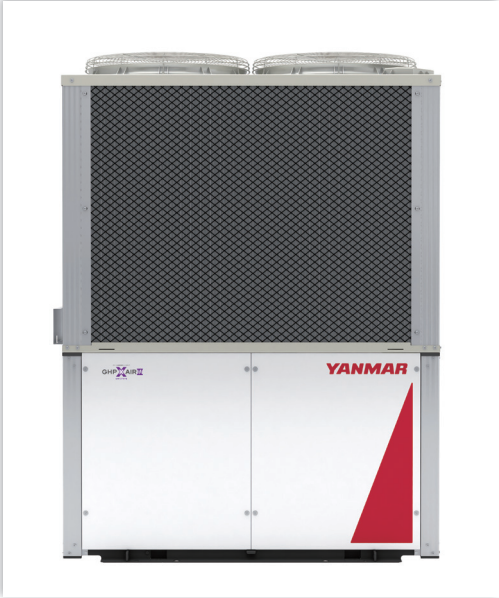
※MシリーズのPoint詳細内容はP3をご参照ください。

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

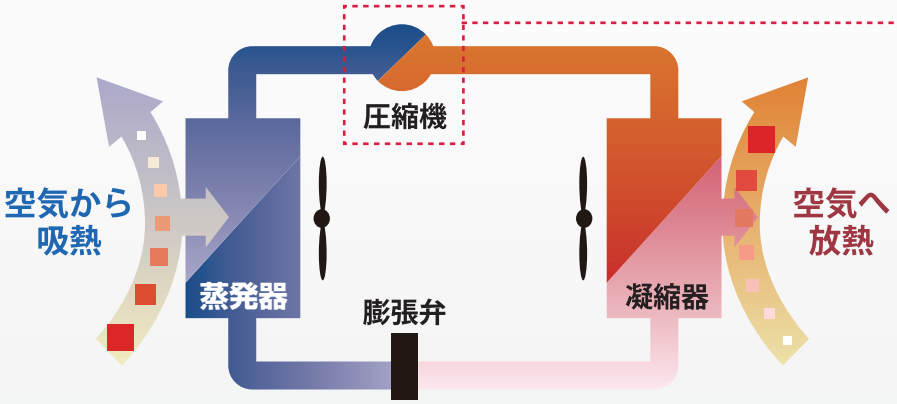


GHP・マイクロコージェネレーションの技術情報を、会員登録不要で、インターネットを通して24時間365日取り出すことができます。
必要な時に手軽にアクセスすることによりリアルタイムに入手可能です。



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
Mシリーズの特徴 …P3
指定製品制度（新冷媒R32） …P5
ピークカットはGHP …P13

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 XAIR Ⅳ 発売

GHPエグゼアⅣ

GHP業界に先駆け、
新冷媒R32対応

1 環境性

● 環境にやさしい低GWP※1R32冷媒システムMシリーズ

GWP1/3(R410A冷媒比)で環境負荷低減

R32冷媒対応室外機バリエーション		ガス種	室内機タイプ	新設/更新	相当馬力 5HP	7.5HP	8HP	10HP	13HP	16HP	20HP	25HP	30HP
標準機 YNZA～M1	2026年4月受注開始（受注生産品※2）	13A 12A LPG	D P	新設			224	280	355	450	560	710	850
にこマルチ YWZA～M1		13A 12A LPG	D P	新設						450	560	710	850

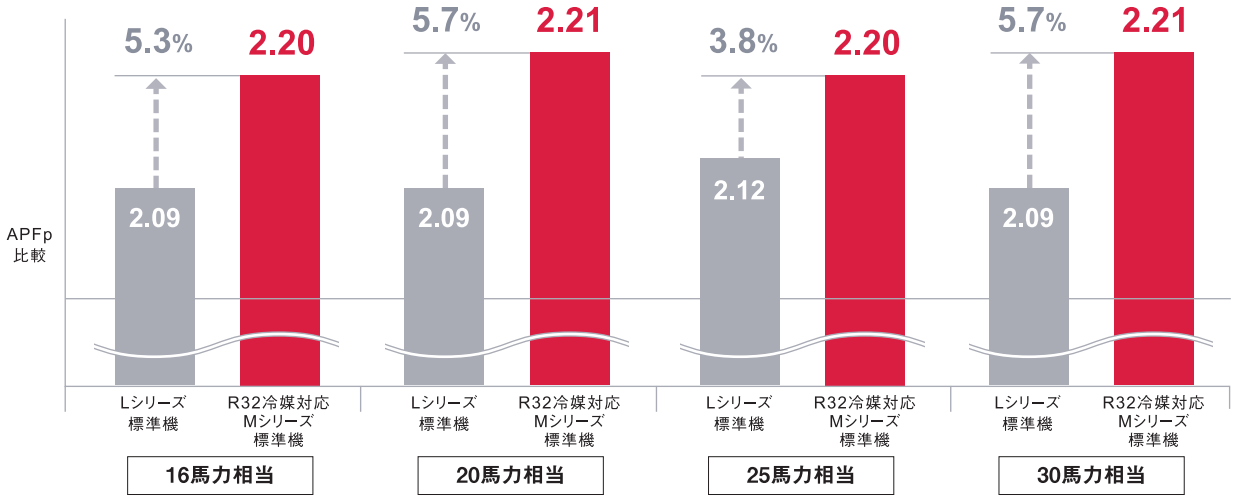
エグゼアⅣ対応

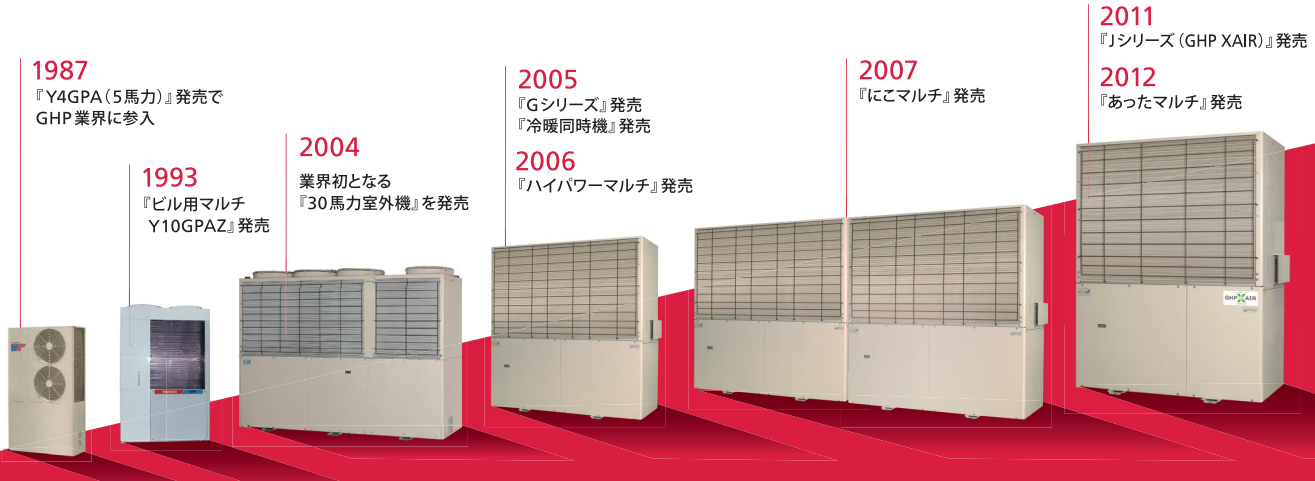
※1 GWP（地球温暖化係数）：温室効果ガスが地球温暖化に与える影響の程度を、二酸化炭素を1とした相対値で表した数値

※2 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。

2 省エネ

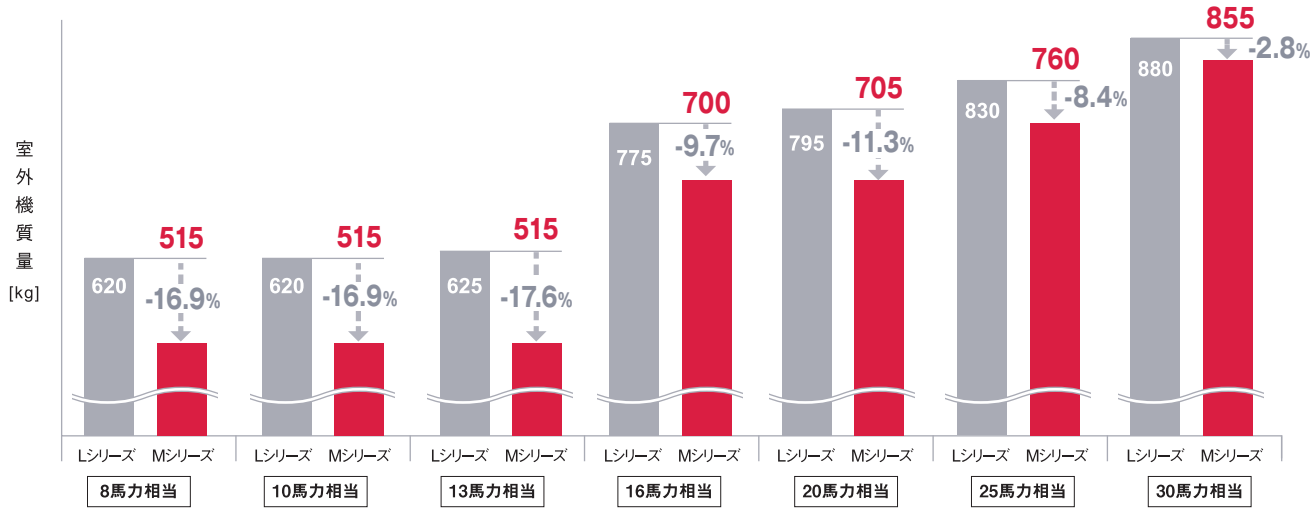
● APFp（期間成績係数）が従来機比最大5.7%向上!





3 軽量化

● 従来機に比べて室外機の質量、最大17.6%低減



ヤンマーGHPのあゆみ

1970年代、オイルショックに端を発した電力需給のひっぱくが大きな社会問題となり、
省エネルギーの推進が拡大されていく中で、ヤンマーは1987年よりGHPの販売を開始しました。

38年間・35万台(24年度基準累計実績)のGHPを販売、お客様それぞれのニーズに応えるため、
製品ラインアップの充実と、業界トップクラスの高効率化を達成してきました。
そして2025年、ガス空調の更なる発展と、脱炭素社会に向けた市場変化にいち早く対応するために、「パナソニック・ヤンマーGHP開発製造株式会社」を設立しました。
地球環境保護に対する社会的要請の高まりを受け、環境負荷の少ないR32冷媒(GWP 675)システム「Mシリーズ」を業界環境規制の目標年度より1年早い2026年4月に採用します。

ヤンマーGHPはこれからも高効率化と持続継続可能な社会の構築に貢献してまいります。

2026.4
『Mシリーズ(GHP XAIR Ⅳ)』発売



2020
『Lシリーズ(GHP XAIR Ⅲ)』発売



2015
『K1シリーズ(GHP XAIR Ⅱ)』発売



2013
停電自立型GHP
『ハイパワープラス』発売



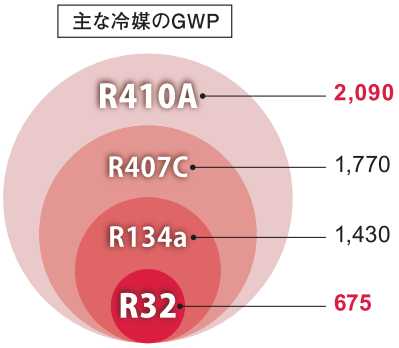
The History of GHP



GHPの指定製品制度が、2027年4月から

指定製品制度とは

「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」（以下、フロン排出抑制法という。）において、フロン類使用製品の低GWP化・ノンフロン化を進めるための制度です。同制度は、フロン類使用製品（指定製品）の製造・輸入業者に対して、出荷する製品区分毎に、環境影響度低減の目標値、目標年度を定め、事業者は、出荷台数による加重平均で目標を達成する必要があります。



R32の利用に必要な安全対策

R32は国際規格でA2L（微燃性）に分類される冷媒のため、取り扱いを定めたガイドラインが設けられています。

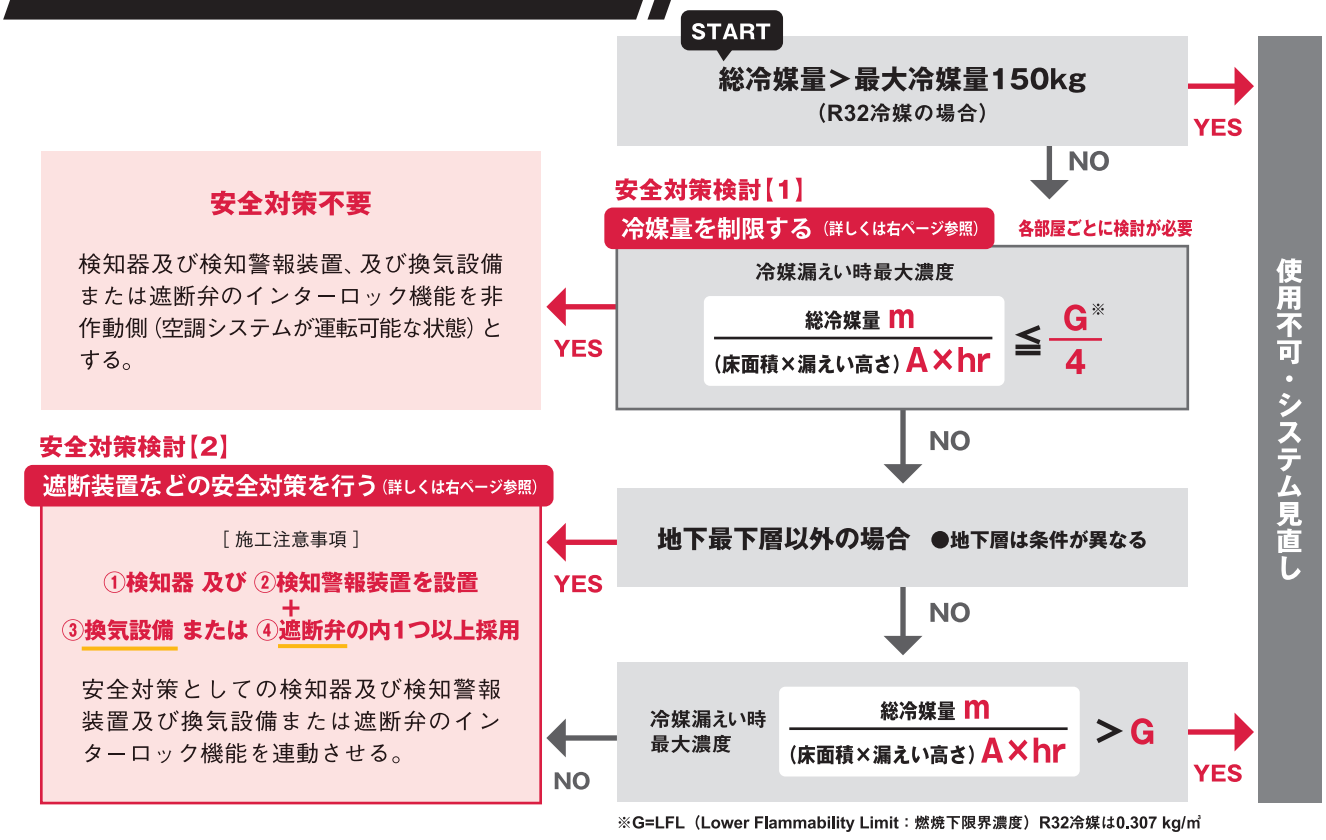
GL-20

特定不活性ガスを使用した冷媒設備の冷媒ガスが漏えいしたときの燃焼を防止するための適切な措置

GL-16

微燃性A2L冷媒を使用した業務用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

R32冷媒システム安全対策検討フロー



※G=LFL（Lower Flammability Limit：燃焼下限界濃度）R32冷媒は0.307 kg/㎥

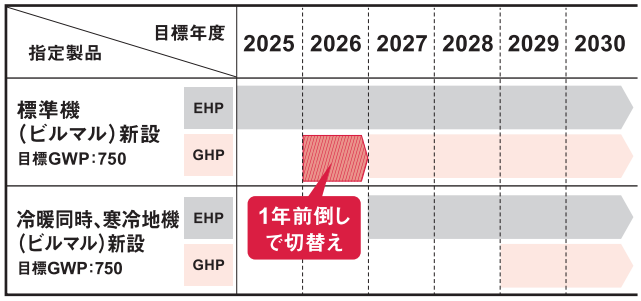


開始します

新冷媒R32で、指定製品制度に適合

新設用ビル用マルチエアコン(GHP)は、2027年4月から新冷媒(R32:GWP675)への切り替えが必要です。※ヤンマーでは1年早い2026年4月にR32冷媒機を販売開始することで、地球環境保護へ貢献します。

※新設用について、2027年4月からR32冷媒対応システム以外は、製造事業者からの出荷ができなくなります。



安全対策検討【1】

冷媒量を制限する

次式の冷媒量に制限 $m \leqq \frac{G}{4} \times A \times hr$

m：冷媒ガス量 (kg)　G：LFL (kg/m³) R32冷媒は0.307 kg/m³

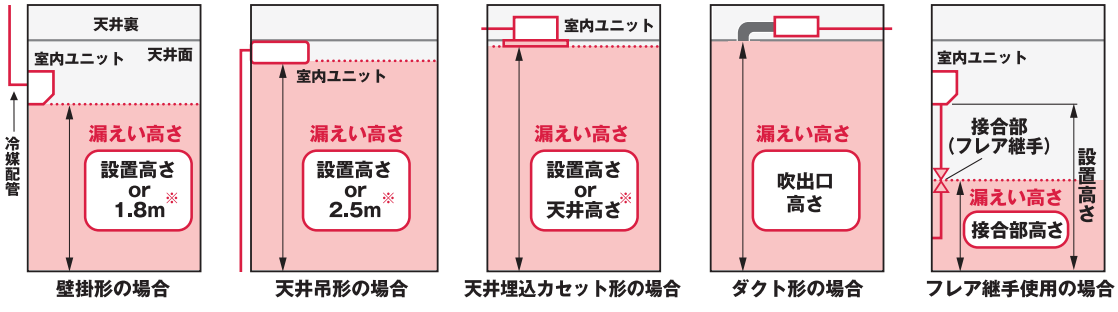
A：床面積 (m²)　hr：漏えい高さ (m)

hr：漏えい高さとは

・床面から冷媒漏えい想定箇所までの高さのこと。
・冷媒漏えい想定箇所は、室内ユニットの設置高さもしくは配管接合部(ろう付、またはねじ接合継手は除く)の内、最も低い高さ。
・かくはん機能を有している床置形室内ユニットの漏えい高さは、床面から室内ユニットの空気吹き出し口の上端までの高さにかくはん高さを反映した値。
・設置高さが不明な場合、室内ユニットのタイプによって下図※印の数値とする。
　但し、実際の設置高さが※印の値より低い場合は低い方の設置高さを漏えい高さとする。
・漏えい高さは1.5m 以上。1.5m 未満の場合は、かくはんが必要。

冷媒ガスの漏えい時、室内の冷媒ガスの平均濃度がLFLの1/4を超えるのを防止します。

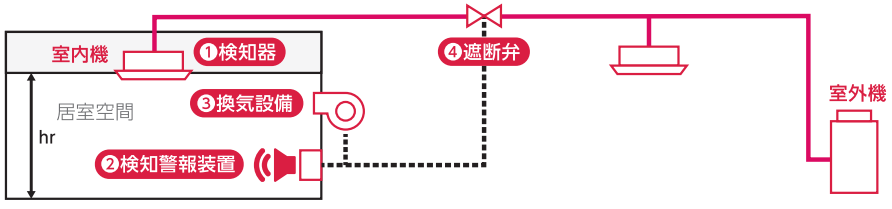
hr：漏えい高さの定義



安全対策検討【2】

遮断装置などの安全対策を行う

安全対策装置のイメージ



次のページで具体的な安全対策をご紹介します



ヤンマーの安全対策について

空調機を設置する部屋ごとに安全対策の要否判定を行っていただき、安全対策が必要になった場合は検知器と警報器を設置したうえで遮断弁や換気での対策を講じる必要があります。詳細は日本冷凍空調工業会規定のJRA GL-16、JRA GL-20をご確認ください。
以下はDタイプ室内機接続時のケースになります。

安全対策　【必須】検知器+警報器+【選択】遮断弁or換気

必須

検知器



室内ユニット内蔵※1

＋

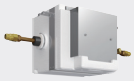
警報器



リモコン（LC1G5/BRC301G5）
エクセレントタッチマネージャー※2／
エクセレントタッチコントローラー※3

選択

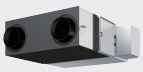
遮断弁※4



遮断弁ユニット

or

換気



全熱交換器ユニット
ベンティエール
外気処理エアコン外気処理タイプ

＋

かくはん装置標準搭載
（床置形室内ユニットなどの場合）



床置ローボーイ形



床置トールボーイ形
（ヤンマーDタイプでは
床置ダクト形）

※1. 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（加湿有タイプ）、外気処理エアコン天井埋込ダクト形（加湿無タイプ）の場合は別置きの検知器を設置する必要があります。　※2. エクセレントタッチマネージャーはC型以降（ソフトウェアVer7.00.00Y以降）　※3. エクセレントタッチコントローラーはB型以降（ソフトウェアVer8.00.00Y以降）　※4. 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（加湿有タイプ）、外気処理エアコン天井埋込ダクト形（加湿無タイプ）の場合は、安全対策として遮断弁はご使用いただけないため、換気による安全対策を講じてください。

検知器

注. 検知器について、ヤンマーDタイプでは「冷媒漏えいセンサー」として取り扱っております。

検知器（冷媒漏えいセンサー）は室内ユニットに内蔵しています※5

漏えいを検知すると冷媒漏えいの信号を送り、警報器や遮断弁、換気装置などの安全対策設備を稼働させます。検知器を室内ユニットに搭載していると、施工時に検知器の設置位置の検討が不要になる他、見積もり忘れ防止にも貢献できます。

内蔵イメージ



- 本製品には冷媒漏えいセンサー（JRA4068 適合品）が搭載されています。本冷媒漏えいセンサーは JRA4068 に基づいて5年ごとに交換が必要です。エラーコードにて交換時期をお知らせしますので、すみやかに営業窓口にご連絡ください。可燃性ガス（プロパン、ブタン、メタンなど）を使用するガス機器、殺虫剤やヘアスプレーなど可燃性ガス（LPG など）を使用したスプレー類、煙や薬剤、塗料を近くで使用する環境には設置しないでください。冷媒漏えいセンサーが反応し、異常を表示して運転できなくなる場合があります。
- 一度反応した冷媒漏えいセンサーは、新しい冷媒漏えいセンサーへの交換が必要となります。

配管接続部

室内ユニットの配管接続部が、標準で漏れ部から除外されるフレアレス接続（ISO14903適合）なので、室内ユニットに検知器を内蔵していると、天井の有無にかかわらず検知器の追加設置が不要になります。

機器出荷時



施工後





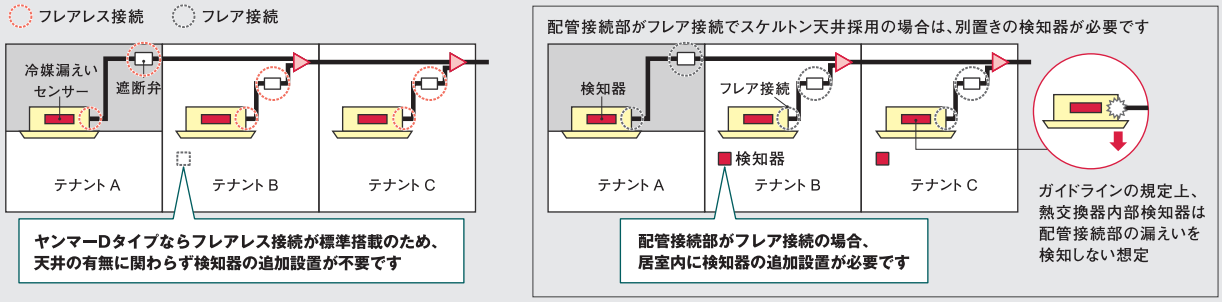
配管接続部はマーキングゲージ機能付き樹脂ナットがついておりフレアレスジョイント※6で接続する際の差し込み位置をマーキングすることができます。

※6. フレアレスジョイントを一度装着・脱着した後に再度配管接続を行うことはできません。再接続の際は、別途交換用フレアレスジョイントをご手配ください。

注. フレアナットは付属しておりません。

ポイント　検知器の追加設置が不要※5です

検知器を別置き設置にすると、制約に基づいた検知器の設置位置の検討や配線工事の増加という課題があります。ヤンマーDタイプでは室内ユニットに検知器が付属されており、配管接続部がフレアレス接続（ISO14903適合）の場合、天井の有無に関わらず別置きの検知器の追加設置検討が不要になります。



※5. 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（加湿有タイプ）、外気処理エアコン 天井埋込ダクト形（加湿無タイプ）は内蔵していないため、別置きの冷媒漏えいセンサー BRYG32A（別売品）の設置が必要になります。



警報器&回路検査　警報器として対応できるリモコン・制御機器



ワイヤードリモコン LC1G5



省ナビ換気リモコン BRC301G5



エクセレントタッチマネージャー　LCM601C1
エクセレントタッチコントローラー　LCL401B1

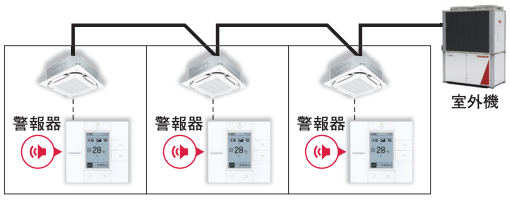
●液晶ワイヤードにブザーを内蔵
●冷媒漏えい時に音・バックライトの発光によって警報を発報
●回路検査※7:1年に1回以上必要（検査モード搭載）

●冷媒漏えい時に管理人室の集中機器からブザー鳴動
●回路検査※7は全機器を一括チェックできます。

※7. 回路検査とは安全装置の接続が正常かどうかを確認する検査で安全対策が必要な部屋は1年に1回、回路検査を実施する必要があります。
また、機器管理者(ユーザー)様は安全装置の回路検査及び検知器の交換時は履歴管理のため実施の記録を残す必要があります。

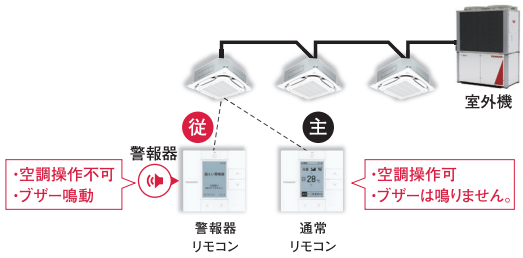
①～③のいずれかのパターンで警報器を設置してください

①全ての部屋に個別リモコン（警報器）を設置する場合





②各系統に警報器リモコンを設置する場合

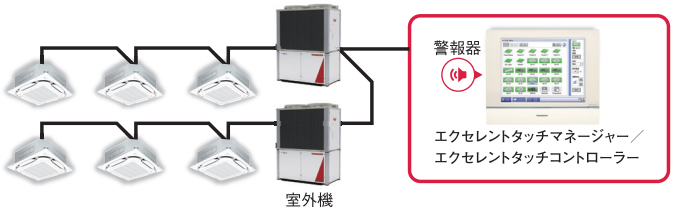


警報器リモコン（通常のリモコンを現地設定）

●警報器リモコンは従リモコンの扱いとなり、必ず主リモコンが必要となります。
●警報器リモコンでは空調機操作ができません。
●1系統に必ず1セット必要となります。



③集中制御機器（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）を警報器とする場合



回路検査を行うのは、管理者様ご自身になります

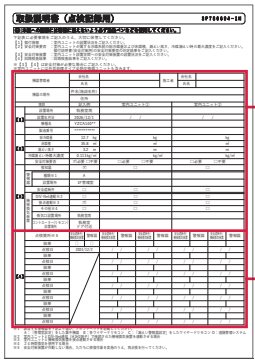
重要　機器管理者（ユーザー）様へ

回路検査は実施の記録を残す必要があります。

重要　施工管理者様へ

安全対策の実施手段を記録に残しておかないと、後の回路検査が困難となります。

回路検査記録表



施工管理者にて
設計施工情報を記載

●安全対策必要な機器
●設置場所
●冷媒充填量
●遮断弁or換気
などの情報を記載

管理者様にて
点検結果を記載



ヤンマーの安全対策について

安全対策装置には、遮断弁と機械通風装置の2種類の方法があります

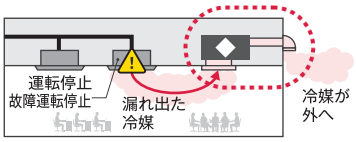
漏えいした冷媒を **遮断する**

冷媒漏えい時に遮断弁で
冷媒を遮断します。



漏えいした冷媒を **換気する**

冷媒漏えい時に換気をして
冷媒を大気に放出します。

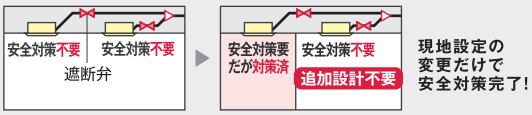


総合的に考えると「遮断する」方法がおすすめです

室内ユニットごとに遮断弁の設置をおすすめします

**安全対策不要でも、
事前に遮断弁を取り付けていると**

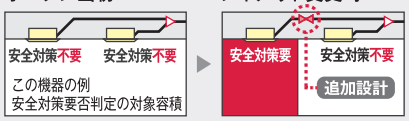
オープン当初 → レイアウト変更時



現地設定の
変更だけで
安全対策完了!

**安全対策不要のため
遮断弁を取り付けなかった場合**

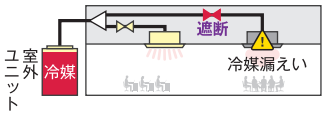
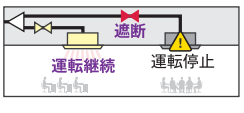
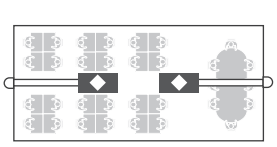
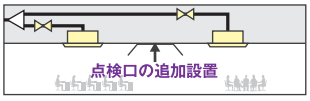
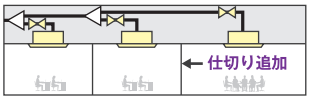
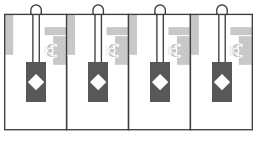
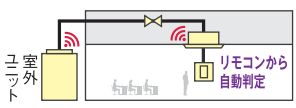
オープン当初 → レイアウト変更時



レイアウト変更が
大変、安全対策が
必要になると
さらに大変

冷媒抜いて、配管切って、
施工して、冷媒充填…
結局、追加設計が必要か…

小部屋設置やレイアウト変更が発生しやすい部屋は、遮断弁接続で設置自由度に対応可能です。

	遮断する	換気する
環境性	**冷媒漏えい時に大気への放出が最低限** 	冷媒漏えい時に大気へ全て放出 
快適性	**冷媒漏えい時も個別運転可能** 	冷媒漏えい時は全数停止 
設計・施工性	設置位置は対象の室内機から30m以内 	163m³/h以上の換気が必要 **大部屋は30m³/(h·人)の換気要件を守れば多くは追加設置不要** 
	点検口の追加設置が必要な場合あり 	
	レイアウト変更に対応可能 （天井の有無、部屋の仕切り） 	小部屋は過剰換気になる可能性があります 
メンテナンス性	**回路検査は自動判定可能**  ○ **漏えい時の冷媒追加充填量 少**	回路検査時に風量チェックの手間があり  ✕ 漏えい時の冷媒追加充填量 多

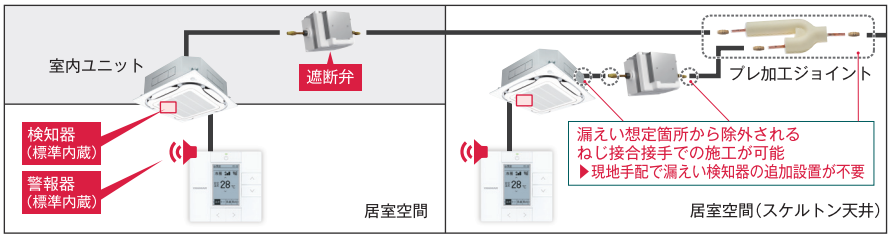
赤文字:メリット

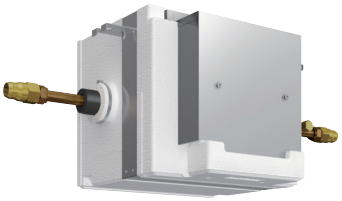


遮断弁　遮断弁ユニットを選択した安全対策の設置イメージ

検知器＋警報器＋遮断弁

遮断弁機能を有する遮断弁ユニットを設置することで、冷媒漏れを検知した室内ユニットの配管を遮断することができます。
系統内の全冷媒漏れを防止することで、万が一の漏えい時に環境影響を抑制します。





遮断弁ユニット専用電源不要※4

画像はBSHGA56A

標準仕様

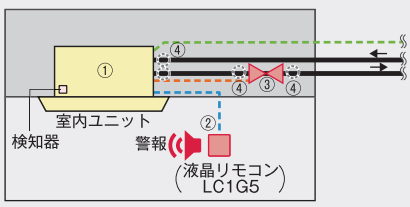
機種名				BSHGA56A	BSHGA160A	BSHGA280A
1分岐あたりの接続可能室内ユニット合計容量(Q)※1			kW	Q≦5.6	5.6<Q≦16.0	16.0<Q≦28.0
接続可能室内ユニット台数			台	1～3	1～10	
接続配管	室内ユニット側	ガス配管	mm	φ12.7	φ15.9	φ19.1 または φ22.2※3
	室外ユニット側	ガス配管	mm	φ12.7	φ15.9	φ19.1 または φ22.2※3
機外配線	最小電線太さ（最大こう長）		mm^2	0.75（30m）※2		
製品質量			kg	4.5	4.7	7.0
ドレン配管				不要		

※1. 遮断弁ユニットの下流に接続する室内ユニットが設置される部屋の大きさによって、接続可能室内ユニット合計容量が異なります。詳しい設置条件は技術資料をご参照ください。
※2. 配線要領は内線規程（JEAC8001（最新））によります。VCTF（JIS C3306）、VCTFK（JIS C3306）、CVV（JIS C3401）のいずれかを使用してください。付属の室内ユニット接続ハーネスを用いて、室内ユニット電気品箱内のプリント基板に接続してください。
※3. 現地配管サイズがφ22.2の場合は、付属のクイックパイパーおよび付属配管を用いて接続してください。
※4. 電源は室内ユニットより供給します（DC14V）。
注. 冷媒音が異音として感じられる場合があるため、音が気になるホテル客室、寝室、役員室などの天井裏には設置しないでください。

安全対策装置で遮断弁を設置した場合

- 安全遮断弁は、遮断後最大冷媒濃度がLFLの1/2以下になるように遮断する位置に設置しなければなりません。
  詳しい設置条件は設備設計資料をご参照ください。
- 検知器の信号によって冷媒回路を遮断しなければなりません。
- 設置位置は、対象となる室内の外側で、点検者が点検可能な位置に設けなければなりません。（図1）
  ただし、遮断装置が設計圧力の1.1倍以上の圧力で漏れ試験に合格するものであり、かつ、遮断装置の接合部がろう付けまたはねじ接合継手の場合は、室の内部に設置してもよいです。（JRA GL-16:2023）（図2）
- 壁ビルトイン形は機内に遮断弁が内蔵されているため、別途設置不要です。

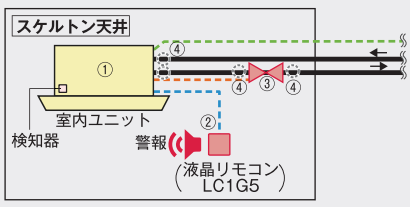
図1 遮断弁ユニットが室外（天井内含む）設置の場合



冷媒配管
通信線＜遮断弁～室内ユニット＞
通信線＜室内ユニット～室外ユニット＞
通信線＜警報器（液晶リモコンLC1G5）～室内ユニット＞

①室内ユニット（検知器内蔵）　②警報器：LC1G5（液晶リモコン）
③遮断弁：BSHGA-A（遮断弁ユニット）
④配管接続部はフレアレスジョイント

図2 遮断弁ユニットが室内設置の場合



①室内ユニット（検知器内蔵）　②警報器：LC1G5（液晶リモコン）
③遮断弁：BSHGA-A（遮断弁ユニット）
④配管接続部はフレアレスジョイント

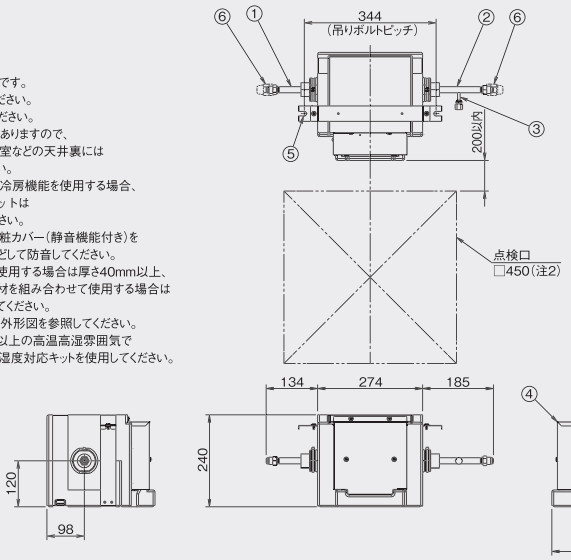
詳細は日本冷凍空調工業会ガイドライン「JRA GL-20」「JRA GL-16」をご確認ください。

ヤンマーの安全対策について

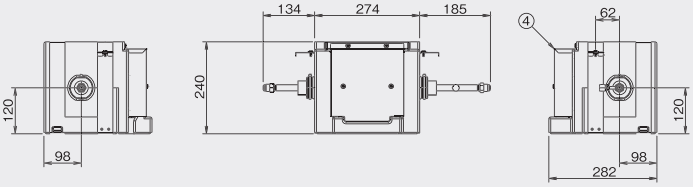
外形図（単位:mm）

BSHGA56A

注）1. 各配管接続口は逆サイドに変更可能です。
変更方法は据付説明書を参照してください。
2. 点検口は必ず電装品箱側に設けてください。
3. 冷媒音が異音として感じられる場合がありますので、
音が気になるホテル客室、寝室、役員室などの天井裏には
遮断弁ユニットを設置しないでください。
4. マルチ冷媒温度制御機能または除湿冷房機能を使用する場合、
冷媒音が大きくなるため、遮断弁ユニットは
音が気にならない場所に設置してください。
音低減が必要な場合は、別売品の化粧カバー（静音機能付き）を
取り付け、連絡配管を防音材を巻くなどして防音してください。
防音材は、チップウレタン系吸音材を使用する場合は厚さ40mm以上、
チップウレタン系吸音材とPO系遮音材を組み合わせて使用する場合は
厚さ合計15mm以上を目安に選定してください。
5. 別売品組込みの場合は、別売品取付外形図を参照してください。
6. 露点温度26°C（約30°C, RH80%）以上の高温高湿雰囲気で
長時間運転する場合は、別売品の高湿度対応キットを使用してください。

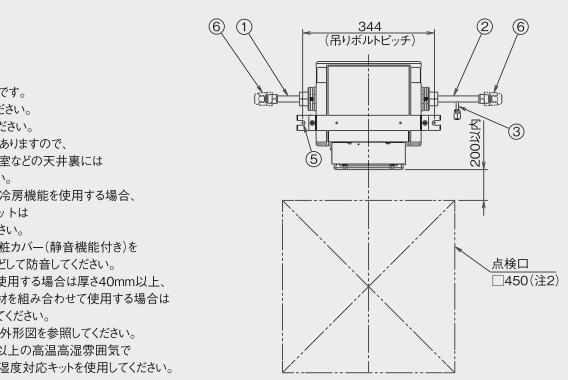


①ガス配管接続口（室外ユニット側）（注1） φ12.7
②ガス配管接続口（室内ユニット側）（注1） φ12.7
③サービスポート
④電装品箱（注2）
⑤吊金具 M8～M10
⑥フレアレスジョイント φ12.7



BSHGA160A

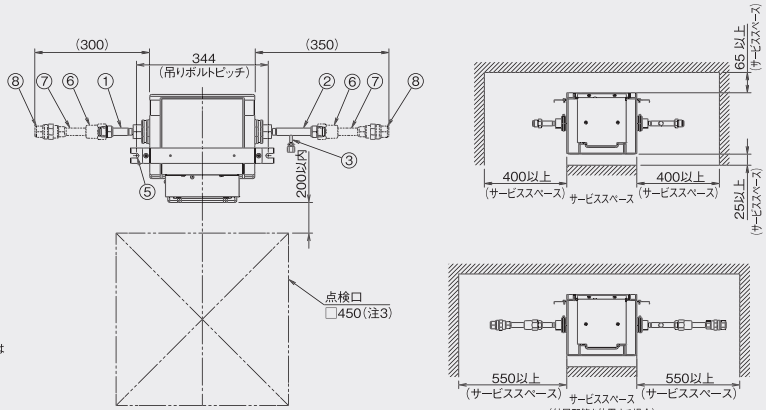
注）1. 各配管接続口は逆サイドに変更可能です。
変更方法は据付説明書を参照してください。
2. 点検口は必ず電装品箱側に設けてください。
3. 冷媒音が異音として感じられる場合がありますので、
音が気になるホテル客室、寝室、役員室などの天井裏には
遮断弁ユニットを設置しないでください。
4. マルチ冷媒温度制御機能または除湿冷房機能を使用する場合、
冷媒音が大きくなるため、遮断弁ユニットは
音が気にならない場所に設置してください。
音低減が必要な場合は、別売品の化粧カバー（静音機能付き）を
取り付け、連絡配管を防音材を巻くなどして防音してください。
防音材は、チップウレタン系吸音材を使用する場合は厚さ40mm以上、
チップウレタン系吸音材とPO系遮音材を組み合わせて使用する場合は
厚さ合計15mm以上を目安に選定してください。
5. 別売品組込みの場合は、別売品取付外形図を参照してください。
6. 露点温度26°C（約30°C, RH80%）以上の高温高湿雰囲気で
長時間運転する場合は、別売品の高湿度対応キットを使用してください。



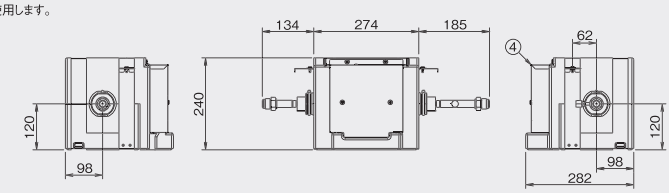
①ガス配管接続口（室外ユニット側）（注1） φ15.9
②ガス配管接続口（室内ユニット側）（注1） φ15.9
③サービスポート
④電装品箱（注2）
⑤吊金具 M8～M10
⑥フレアレスジョイント φ15.9

BSHGA280A

注）1. 各配管接続口は逆サイドに変更可能です。
変更方法は据付説明書を参照してください。
2. 現地配管サイズがΦ22.2の場合は、付属の
クイックバイパーおよび付属配管を用いて接続してください。
3. 点検口は必ず電装品箱側に設けてください。
4. 冷媒音が異音として感じられる場合がありますので、
音が気になるホテル客室、寝室、役員室などの天井裏には
遮断弁ユニットを設置しないでください。
5. マルチ冷媒温度制御機能または除湿冷房機能を使用する場合、
冷媒音が大きくなるため、遮断弁ユニットは
音が気にならない場所に設置してください。
音低減が必要な場合は、別売品の化粧カバー（静音機能付き）を
取り付け、連絡配管を防音材を巻くなどして防音してください。
防音材は、チップウレタン系吸音材を使用する場合は厚さ40mm以上、
チップウレタン系吸音材とPO系遮音材を組み合わせて使用する場合は
厚さ合計15mm以上を目安に選定してください。
6. 別売品組込みの場合は、別売品取付外形図を参照してください。
7. 露点温度26°C（約30°C, RH80%）以上の高温高湿雰囲気で
長時間運転する場合は、別売品の高湿度対応キットを使用してください。
8. 現地配管の径がφ22.2の場合のみ使用します。



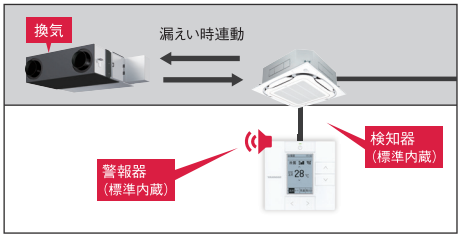
①ガス配管接続口（室外ユニット側）（注1）（注2） φ19.1
②ガス配管接続口（室内ユニット側）（注1）（注2） φ19.1
③サービスポート
④電装品箱（注3）
⑤吊金具 M8～M10
⑥フレアレスジョイント φ19.1
⑦付属配管（注5）
⑧クイックバイパー（注2）（注5） φ19.1-φ22.2





換気　換気を選択した場合の安全対策の設置イメージ

検知器＋警報器＋換気



安全対策として換気を選択した場合、1室あたりの必要換気量163m³/hを確保した上で、室内ユニットの使用・不使用、居室への在・不在にかかわらず、次のいずれかに対応する必要があります。

24 時間常時運転させ、その際には管理責任者以外のものが停止したり、メンテナンス以外は停止されないようにしなければならない

または

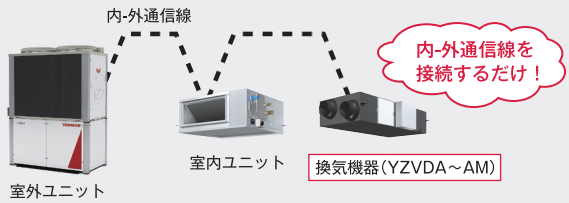
検知器によって冷媒漏えい時に自動的に作動させなければならない

ヤンマーDタイプの換気設備なら渡り配線、または基板（別売品）での接点取り出しにより漏えい時の連動が可能です。
（渡り配線で連動可能な機種:YZVDA～AM）

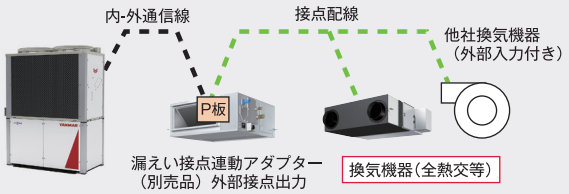
【換気での対応】　室内ユニット（検知器）と省コストで連動できます

集中機器がない場合

漏洩時は、換気機器が連動してファンを強制ONします。
（安全対策での検知）



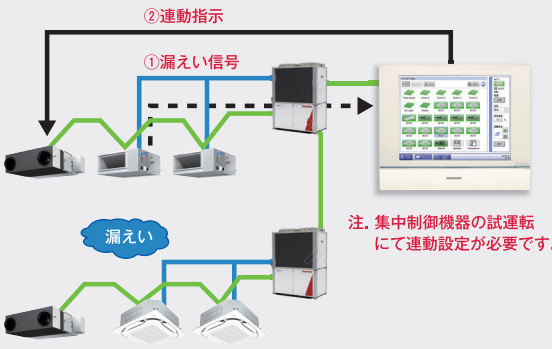
オプション室内P板上の外部出力と換気機器(全熱交換器など)を接続。漏えい時は、外部出力を経由して換気機器を運転させる。



集中機器がある場合

集中制御機器を介して連動が可能です。

対象制御機器（エクセレントタッチマネージャーC型以降、エクセレントタッチコントローラーB型以降はソフトアップデートで可能です）



注. YZVDA～AMタイプは集中連動はできません。上記の要領で連動を取ってください。
注. 室内ユニットとベンティエールのリモコングループ制御時は本機能が使用できません。ベンティエール用にワイヤードリモコンを設置ください。
注. ベンティエールの保護制御が働いている場合、換気運転停止または換気量が低下する場合があります。
注. 本機能によりベンティエールが運転している場合でも集中機器側からの操作で停止できる場合があります。
注. マスターステーション併設時に本機能を使用する場合は、「下位集中操作禁止」機能は使用しないでください。

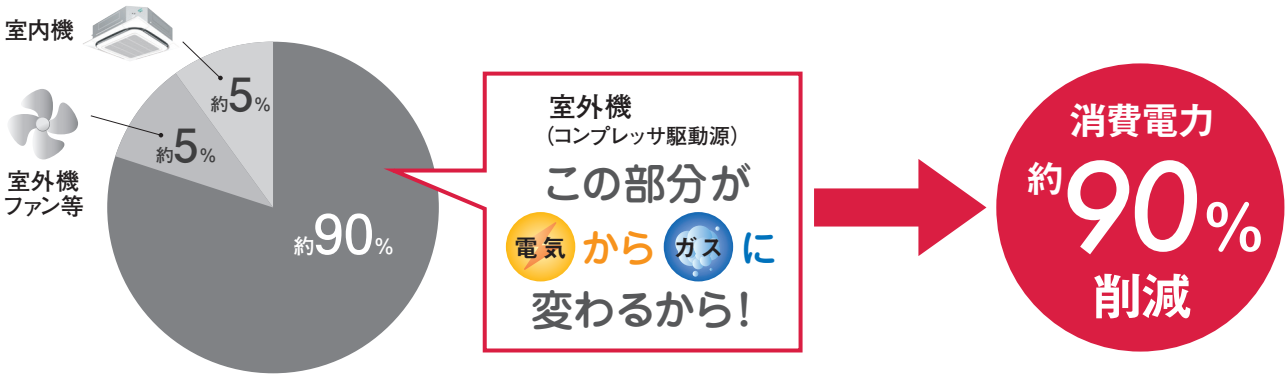
空調、換気、集中制御システムを連動させるとコスト低減が図れます

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

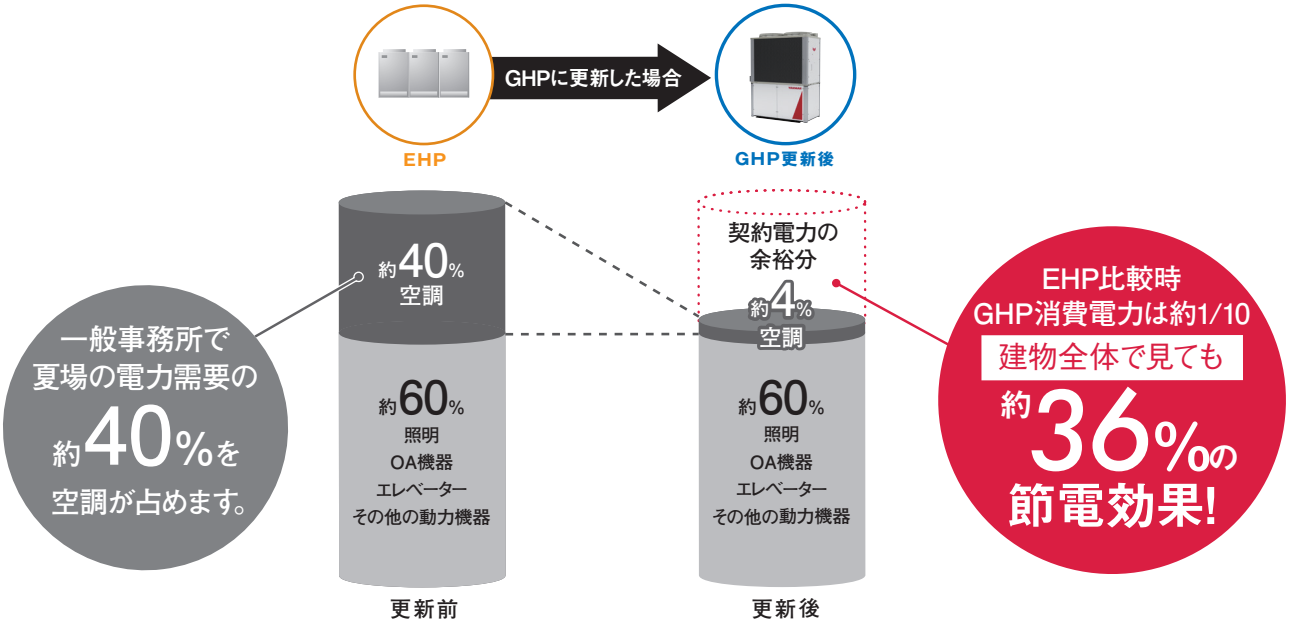
エアコンの消費エネルギー量の、約90%は室外機のコンプレッサ駆動源に使われます。
EHPはモーター（電気）でコンプレッサを駆動しますが、GHPはガスエンジン（ガス）で駆動します。



※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。

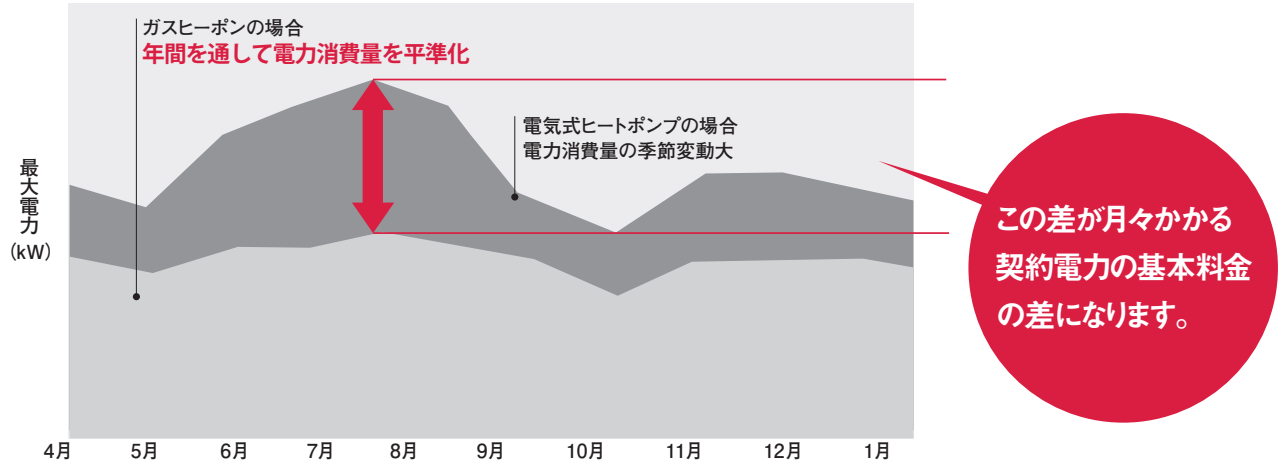
受電電力大幅削減　GHP 導入で、建物全体の受電電力が大幅ダウンします。

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

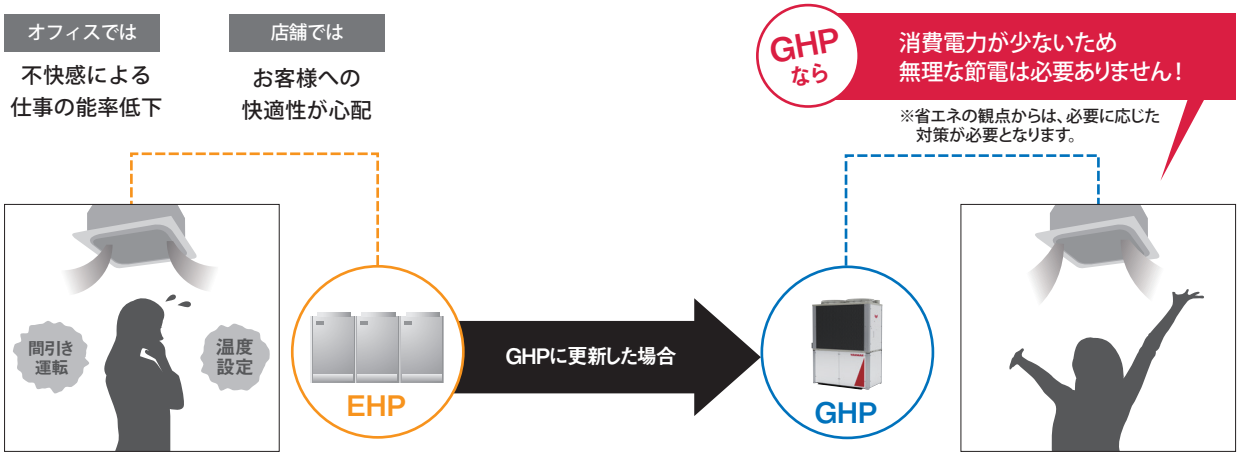
建物の電力需要イメージ



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。

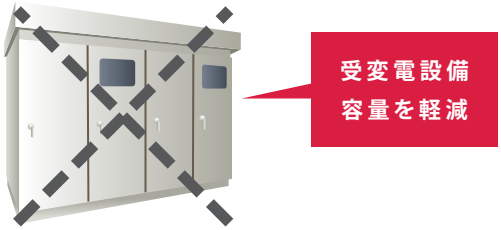
無理なく節電　ガマンの節電が必要ありません。

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。



室外機ラインアップ

一般地向機種

・○○のなかの数字は定格冷房能力(kW×10倍の値)を示します。

R32冷媒 新設用

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 5HP	7.5HP	8HP	10HP	13HP	16HP	20HP	25HP	30HP
標準機 YNZA〜M1	P21	新設	D P	13A 12A LPG	●			224	280	355	450	560	710	850
にこマルチ YWZA〜M1	P23	新設	D P	13A 12A LPG	●						450	560	710	850

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。

■ ○機種について

○は GHP XAIR Ⅲ GHPエグゼア Ⅲ 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。

■ 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

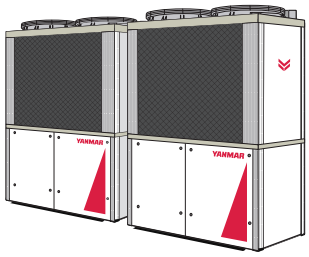
バリエーション	相当馬力	容量	接続可能室内機タイプ	13A,12A,LPG仕様※1 形式	希望小売価格	オプション 耐塩害仕様	オプション 耐重塩害仕様
NEW 標準機 受注対応	8	224	D P	YNZA224M1DB	4,660,000円	180,000円	480,000円
	10	280	D P	YNZA280M1DB	4,920,000円	180,000円	480,000円
	13	355	D P	YNZA355M1DB	6,240,000円	180,000円	480,000円
	16	450	D P	YNZA450M1DB	7,400,000円	200,000円	500,000円
	20	560	D P	YNZA560M1DB	8,540,000円	200,000円	500,000円
	25	710	D P	YNZA710M1DB	9,820,000円	200,000円	500,000円
	30	850	D P	YNZA850M1DB	11,720,000円	220,000円	550,000円
NEW にこマルチ※2 受注対応	16	450	D P	YWZA450M1DB	7,530,000円	200,000円	500,000円
	20	560	D P	YWZA560M1DB	8,670,000円	200,000円	500,000円
	25	710	D P	YWZA710M1DB	10,000,000円	200,000円	500,000円
	30	850	D P	YWZA850M1DB	11,900,000円	220,000円	550,000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。P23 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。

標準機　スタンダードな室外機タイプ

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。

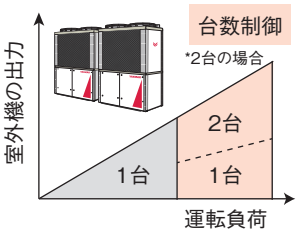
万一のトラブルでも自動バックアップ運転

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。



■ 形式表示

Y N Z A 560 M 1 D C B

- 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
- 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

■ 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。

■ 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)

「2024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。
「2025年度環境省LD-Tech認証製品」に認証される機種については、2026年4月以降環境省ホームページよりご確認頂けます。

YNZA450M1DB	YWZA450M1DB
YNZA560M1DB	YWZA560M1DB
YNZA710M1DB	YWZA710M1DB
YNZA850M1DB	YWZA850M1DB

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

①単相電源仕様も可能

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。
（別売品の単相キットが必要です。）

②ロングメンテナンスインターバル

（全機種）

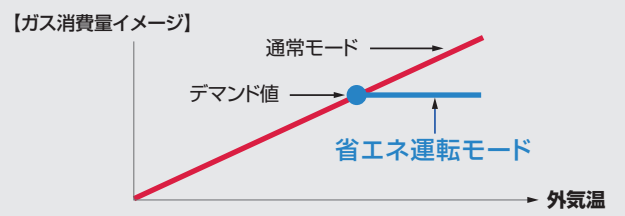
メンテナンスインターバルは業界トップクラスの10,000時間。メンテナンス費用も含め、トータルでランニングコストメリットを提供します。

※使用状況により異なります。

③ガスデマンドカット機能搭載

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。

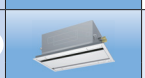
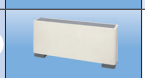
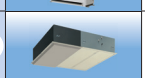
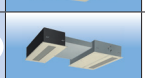
※デマンド値は設定により決まります。



室内機ラインアップ

Dタイプ　R32冷媒

接続可能室外機シリーズ：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 受注対応 化粧パネル	YZCA 28～160NAA PCP160GAF	P27			YZCA28NAA 577,000円 84,000円	YZCA36NAA 579,000円 84,000円	YZCA45NAA 590,000円 84,000円	YZCA56NAA 594,000円 84,000円	YZCA71NAA 608,000円 84,000円	YZCA80NAA 647,000円 84,000円	YZCA90NAA 682,000円 84,000円
天井埋込カセット形 S-ラウンドフロータイプ 受注対応 化粧パネル	YZCA 28～160AA PCP160GEF	P36			YZCA28AA 676,000円 131,000円	YZCA36AA 680,000円 131,000円	YZCA45AA 692,000円 131,000円	YZCA56AA 698,000円 131,000円	YZCA71AA 716,000円 131,000円	YZCA80AA 764,000円 131,000円	YZCA90AA 806,000円 131,000円
天井埋込カセット形 エコ・ダブルフロータイプ 受注対応 化粧パネル	YZWA 22～160AA PWP～EF	P43		YZWA22AA 689,000円 95,000円	YZWA28AA 698,000円 95,000円	YZWA36AA 707,000円 95,000円	YZWA45AA 708,000円 95,000円	YZWA56AA 713,000円 116,000円	YZWA71AA 714,000円 116,000円	YZWA80AA 768,000円 116,000円	YZWA90AA 785,000円 171,000円
天井埋込カセット形 シングルフロータイプ 受注対応 化粧パネル	YZKA 22～71AA PKP～NF	P46		YZKA22AA 554,000円 66,000円	YZKA28AA 561,000円 66,000円	YZKA36AA 572,000円 66,000円	YZKA45AA 580,000円 72,000円	YZKA56AA 609,000円 72,000円	YZKA71AA 621,000円 87,000円		
天井ビルトイン形 受注対応 化粧パネル	YZBA 22～140AA PBJ～LF	P49		YZBA22AA 565,000円 37,000円	YZBA28AA 569,000円 37,000円	YZBA36AA 576,000円 37,000円	YZBA45AA 581,000円 37,000円	YZBA56AA 590,000円 37,000円	YZBA71AA 623,000円 41,000円		YZBA90AA 662,000円 41,000円
天井埋込ダクト形 受注対応	YZDA 45～280AA	P53					YZDA45AA 639,000円	YZDA56AA 644,000円	YZDA71AA 664,000円		YZDA90AA 729,000円
天井埋込コンパクトダクトタイプ形 右仕様 受注対応	FXYMMA 22～36AARR	P58		FXYMMA22AARR 価格未定	FXYMMA28AARR 価格未定	FXYMMA36AARR 価格未定	本製品はダイキン工業（株）ブランド改装品となります。				
天井埋込コンパクトダクトタイプ形 左仕様 受注対応	FXYMMA 22～36AALR	P58		FXYMMA22AALR 価格未定	FXYMMA28AALR 価格未定	FXYMMA36AALR 価格未定					
天井吊形 受注対応	YZHA 36～160AA	P61				YZHA36AA 593,000円	YZHA45AA 593,000円	YZHA56AA 605,000円	YZHA71AA 613,000円	YZHA80AA 647,000円	YZHA90AA 674,000円
壁掛形 受注対応	YZAA 28～71AA	P63		YZAA22AA 475,000円	YZAA28AA 487,000円	YZAA36AA 532,000円	YZAA45AA 544,000円	YZAA56AA 558,000円	YZAA71AA 417,000円		
床置ローボーイ形 受注対応	YZFA 28～71AA	P65			YZFA28AA 661,000円	YZFA36AA 675,000円	YZFA45AA 691,000円	YZFA56AA 738,000円	YZFA71AA 760,000円		
床置ローボーイ形 埋込タイプ 受注対応	YZMA 28～71AA	P66			YZMA28AA 610,000円	YZMA36AA 622,000円	YZMA45AA 635,000円	YZMA56AA 673,000円	YZMA71AA 697,000円		
床置ダクト形 ベルトレスタイプ 受注対応	YZFVDA 140～560A	P68		●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）560形室外機には、YZFVDA280A×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。※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）YWZA450M1×2にYZFVDA560Aは接続できません。						
壁ビルトイン形 受注対応	YZBWA 140～280AA	P71									
壁ビルトイン形 下吹出タイプ 受注対応	FXYWUA 140～280AAR	P73									
病院用クリーンエアコン 吹出口一体型 受注対応	YZBCA 45～71AA	P75		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。			YZBCA45AA 1,376,000円	YZBCA56AA 1,404,000円	YZBCA71AA 1,542,000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	YZBCA 71AAP	P75			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。				YZBCA71AAP 1,360,000円		
天井吊形厨房用 受注対応	YZHTA 80･140AA	P78								YZHTA80AA 865,000円	
スポットマルチ 受注対応	FSXYA 28AAR	P80			FSXYA28AAR 価格未定	○ 接続可能室外機：標準機のみ ○ 本製品はダイキン工業㈱ブランド改装品です。 ○ 接続条件は必ず設備設計資料でご確認ください。					
■外気処理エアコン											
壁ビルトイン形 受注対応	YZBWA 140～280AAF	P88									
天井埋込ダクト形 加湿有タイプ 受注対応	YZDA 140～280AAF	P84									
天井埋込ダクト形 加湿無タイプ 受注対応	FXYMA 140～280ZANR	P86									
■外気処理ユニット											
天井埋込ダクト形 受注対応	YZVDA 50～100AM	P90			YZVDA50AM 2,147,000円		YZVDA80AM 2,701,000円	YZVDA100AM 3,384,000円	○ 外気処理ユニットは室内機との連動運転の使用が可能です。		

D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	P560	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

YZCA112NAA 843,000円 84,000円	YZCA140NAA 957,000円 84,000円	YZCA160NAA 1,064,000円 84,000円									
YZCA112AA 994,000円 131,000円	YZCA140AA 1,127,000円 131,000円	YZCA160AA 1,274,000円 131,000円									
YZWA112AA 978,000円 171,000円	YZWA140AA 1,122,000円 171,000円	YZWA160AA 1,223,000円 171,000円									
YZBA112AA 801,000円 47,000円	YZBA140AA 883,000円 47,000円										
YZDA112AA 890,000円	YZDA140AA 1,003,000円	YZDA160AA 1,091,000円	YZDA224AA 1,189,000円	YZDA280AA 1,388,000円							
YZHA112AA 815,000円	YZHA140AA 925,000円	YZHA160AA 1,023,000円									
	YZFVDA140A 2,407,000円		YZFVDA224A 3,071,000円	YZFVDA280A 3,615,000円		YZFVDA450A 4,794,000円	YZFVDA560A 5,140,000円				
	YZBWA140AA 1,288,000円		YZBWA224AA 1,591,000円	YZBWA280AA 1,801,000円							
	FXYWUA140AAR 価格未定		FXYWUA224AAR 価格未定	FXYWUA280AAR 価格未定	本製品はダイキン工業（株）ブランド改装品となります。						
	YZHTA140AA 1,225,000円										

○ 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。
○ YZFVDAに接続した場合は、室内機容量は100%までとなります。

	YZBWA140AAF 2,718,000円		YZBWA224AAF 3,633,000円	YZBWA280AAF 4,007,000円							
	YZDA140AAF 1,956,000円		YZDA224AAF 2,963,000円	YZDA280AAF 3,234,000円							
	FXYMA140ZANR 価格未定		FXYMA224ZANR 価格未定	FXYMA280ZANR 価格未定	本製品はダイキン工業（株）ブランド改装品となります。						

外気処理エアコンの 接続可能室外機は標準機です。(にこマルチに接続できません。)

■ラインアップ表示

形　式 — YZCA160NAA
本体価格 — 1,064,000円
パネル価格 — 84,000円

■形式表示

YZ C A 80 NAA

- 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
- A：冷媒区分　A:R32 / P:R407CまたはR410A
- 80：定格冷房能力　(kW×10倍の値)
- NAA：シリーズ
- マイナーチェンジ

リモコン



LC1G5
希望小売価格 **36,000円**

◎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。

D TYPE P TYPE

GHP標準機

グリーン購入法 フロンラベル A 地球温暖化への影響

YNZA224M1(8馬力相当)
YNZA280M1(10馬力相当)
YNZA355M1(13馬力相当)



NEW

仕様

(50/60Hz)

要目 ＼ 形式			YNZA224M1 (8馬力相当)		YNZA280M1 (10馬力相当)		YNZA355M1 (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	0.800/0.800	0.800/0.800
		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	2.85/2.98	1.99/1.99	3.61/3.71	2.37/2.37	4.28/4.31
		定格暖房標準 (A)	0.82/0.79	1.62/1.64	1.30/1.29	2.50/2.60	1.35/1.34	2.63/2.72
	力率	定格冷房標準 (%)	96.6/96.8	89.5/85.6	97.4/97.2	92.7/90.4	97.6/97.3	93.4/92.9
		定格暖房標準 (%)	88.3/91.8	77.0/76.1	96.1/96.5	85.9/82.7	96.3/96.8	85.5/82.6
ガス消費量	ガス種		13A,12A,LPG		13A,12A,LPG		13A,12A,LPG	
	定格冷房標準 (kW)		17.9		26.1		27.9	
	定格暖房標準 (kW)		17.4		22.9		28.2	
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		R32		R32		R32	
	封入量 (kg)		5.5		5.5		6.0	
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		235	
	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(オネジ)		R3/4(オネジ)		R3/4(オネジ)	
	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室内機:50以下/P室内機:35以下※(4)		D室内機:50以下/P室内機:35以下※(4)		D室内機:50以下/P室内機:35以下※(4)	
	室内機関高低差 (m)		D室内機:15以下/P室内機:35-ΔL/2 以下※(5)(6)		D室内機:15以下/P室内機:35-ΔL/2 以下※(5)(6)		D室内機:15以下/P室内機: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		22形		22形		22形	
	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		78		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)		4.58		4.90		4.90	
	通年エネルギー消費効率	APFp	1.37		1.39		1.67	

★2	13A,12A,LPG 仕様	形式	YNZA224M1DB	YNZA280M1DB	YNZA355M1DB
		希望小売価格	4,660,000円	4,920,000円	6,240,000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 450形以下:7.5m、560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)詳細の制限内容については、P132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P155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

D TYPE　P TYPE

GHP X AIR Ⅲ GHPエグゼアⅢ

グリーン購入法　フロンラベル A 地球温暖化への影響

YNZA450M1(16馬力相当)
YNZA560M1(20馬力相当)
YNZA710M1(25馬力相当)



NEW

GHP X AIR Ⅲ GHPエグゼアⅢ

グリーン購入法　フロンラベル A 地球温暖化への影響

YNZA850M1(30馬力相当)



NEW

仕様

(50/60Hz)

要目 ＼ 形式			YNZA450M1 (16馬力相当)		YNZA560M1 (20馬力相当)		YNZA710M1 (25馬力相当)		YNZA850M1 (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		60.5		72.3		85.0	
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	9.94/9.63
		定格暖房標準 (A)	2.36/2.33	4.16/4.22	1.98/2.03	3.66/3.73	2.37/2.33	4.16/4.22	5.10/5.14	9.59/9.28
	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	90.5/93.5
		定格暖房標準 (%)	92.0/93.3	90.2/88.9	95.0/92.6	88.9/87.2	91.4/93.0	90.3/89.0	98.5/97.8	90.7/93.7
ガス消費量	ガス種		13A,12A,LPG		13A,12A,LPG		13A,12A,LPG		13A,12A,LPG	
	定格冷房標準 (kW)		31.5		38.1		52.4		68.4	
	定格暖房標準 (kW)		32.2		41.6		57.7		66.4	
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		R32		R32		R32		R32	
	封入量 (kg)		9.0		9.5		10.5		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室内機:50以下/P室内機:35以下※(4)		D室内機:50以下/P室内機:35以下※(4)		D室内機:50以下/P室内機:35以下※(4)		D室内機:50以下/P室内機:35以下※(4)	
	室内機関高低差 (m)		D室内機:15以下/P室内機:35-ΔL/2以下※(5)(6)		D室内機:15以下/P室内機:35-ΔL/2以下※(5)(6)		D室内機:15以下/P室内機:35-ΔL/2以下※(5)(6)		D室内機:15以下/P室内機: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		22形		22形		22形		22形	
	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))		80		81		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)		7.70		8.70		9.72		9.96	
	通年エネルギー消費効率	APFp	2.20		2.21		2.20		2.21	

★2	13A,12A,LPG 仕様	形式	YNZA450M1DB	YNZA560M1DB	YNZA710M1DB	YNZA850M1DB
		希望小売価格	7,400,000円	8,540,000円	9,820,000円	11,720,000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 450形以下:7.5m、560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)詳細の制限内容については、P132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P155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

GHP X AIR Ⅲ GHPエグゼア

グリーン購入法 フロンラベル A 地球温暖化への影響

YWZA450M1(16馬力相当)
YWZA560M1(20馬力相当)
YWZA710M1(25馬力相当)





YWZA850M1(30馬力相当)

NEW

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・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			YWZA450M1 (16馬力相当)		YWZA560M1 (20馬力相当)		YWZA710M1 (25馬力相当)		YWZA850M1 (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		60.5		72.3		85.0	
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	9.94/9.63
		定格暖房標準 (A)	2.36/2.33	4.16/4.22	1.98/2.03	3.66/3.73	2.37/2.33	4.16/4.22	5.10/5.14	9.59/9.28
	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	90.5/93.5
		定格暖房標準 (%)	92.0/93.3	90.2/88.9	95.0/92.6	88.9/87.2	91.4/93.0	90.3/89.0	98.5/97.8	90.7/93.7
ガス消費量	ガス種		13A,12A,LPG		13A,12A,LPG		13A,12A,LPG		13A,12A,LPG	
	定格冷房標準 (kW)		31.5		38.1		52.4		68.4	
	定格暖房標準 (kW)		32.2		41.6		57.7		66.4	
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		R32		R32		R32		R32	
	封入量 (kg)		9.0		9.5		10.5		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室内機:50以下/P室内機:35以下※(4)		D室内機:50以下/P室内機:35以下※(4)		D室内機:50以下/P室内機:35以下※(4)		D室内機:50以下/P室内機:35以下※(4)	
	室内機間高低差 (m)		D室内機:15以下/P室内機:35-ΔL/2以下※(5)(6)		D室内機:15以下/P室内機:35-ΔL/2以下※(5)(6)		D室内機:15以下/P室内機:35-ΔL/2以下※(5)(6)		D室内機:15以下/P室内機: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		22形		22形		22形		22形	
	最大室内機台数		Dタイプ52/Pタイプ52(室外機450形x2) Dタイプ58/Pタイプ59(室外機450形+560形) Dタイプ63/Pタイプ64(室外機450形+710形) Dタイプ63/Pタイプ64(室外機450形+850形)		Dタイプ58/Pタイプ59(室外機450形+560形) Dタイプ63/Pタイプ64(室外機560形x2) Dタイプ63/Pタイプ64(室外機560形+710形) Dタイプ63/Pタイプ64(室外機560形+850形)		Dタイプ63/Pタイプ64(室外機450形+710形) Dタイプ63/Pタイプ64(室外機560形+710形) Dタイプ63/Pタイプ64(室外機710形x2) Dタイプ63/Pタイプ64(室外機710形+850形)		Dタイプ63/Pタイプ64(室外機450形+850形) Dタイプ63/Pタイプ64(室外機560形+850形) Dタイプ63/Pタイプ64(室外機710形+850形) Dタイプ63/Pタイプ64(室外機850形x2)	
★1 定格騒音(音響パワーレベル) (dB(A))			80		81		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)			7.70		8.70		9.72		9.96	
通年エネルギー消費効率	APFp		2.20		2.21		2.20		2.21	

★2 13A,12A,LPG仕様					
形式		YWZA450M1DB	YWZA560M1DB	YWZA710M1DB	YWZA850M1DB
希望小売価格		7,530,000円	8,670,000円	10,000,000円	11,900,000円

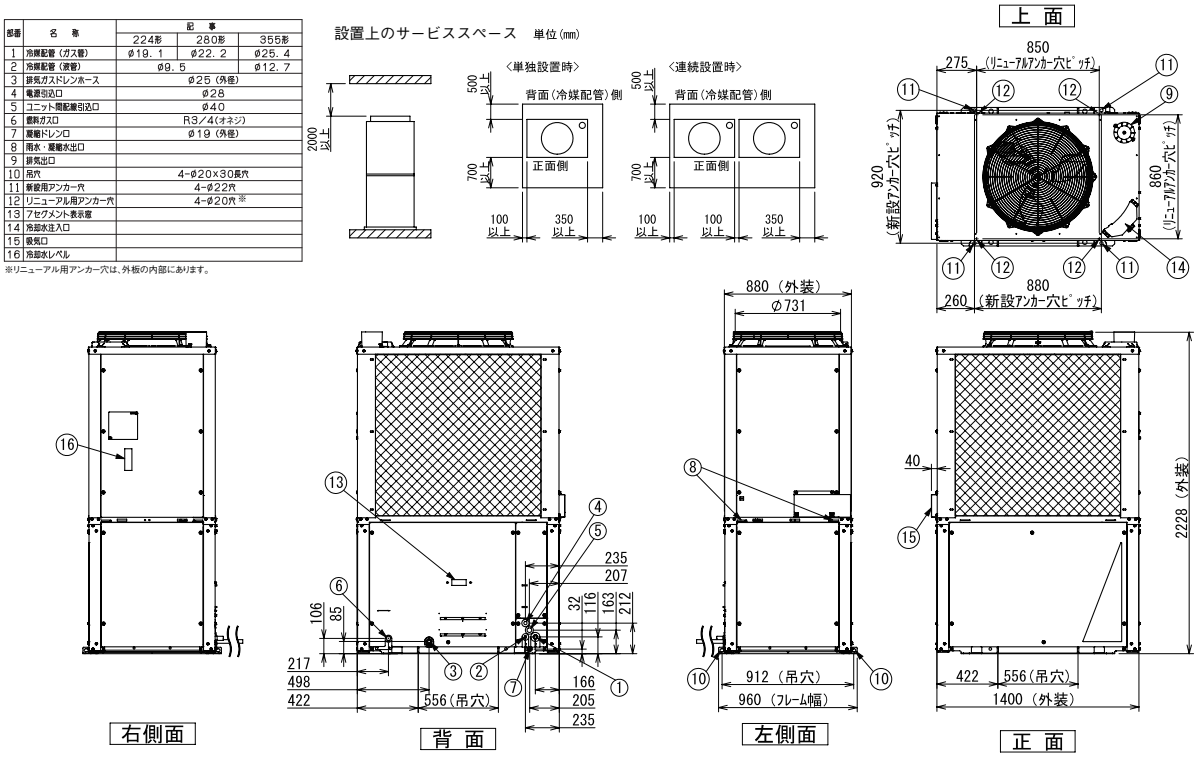
(1)能力、電気特性、ガス消費量はJIS B 8627条件にて配管相当長 450形以下:7.5m、560形以上:10m、高低差0m、標準組合わせ時の能力です。
定格冷房標準:室内側吸込空気温度27℃D.B. 19℃W.B. 室外側吸込空気温度35℃D.B.　定格暖房標準:室内側吸込空気温度20℃D.B. 室外側吸込空気温度7℃D.B. 6℃W.B.
最大暖房低温:室内側吸込空気温度20℃D.B. 室外側吸込空気温度2℃D.B. 1℃W.B.
(2)定格騒音(音響パワーレベル)は、JIS B 8627に基づいた値です。　(3)外形寸法は配管・配線接続部・一部突起部を除いた値です。
※(4)外気温度10℃以下での冷房をする場合は30m 以下 (P室内機のみ)
※(5)詳細の制限内容については、P132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P155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。

外形寸法図

標準機 :YNZA224M1・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	都料ガス	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。

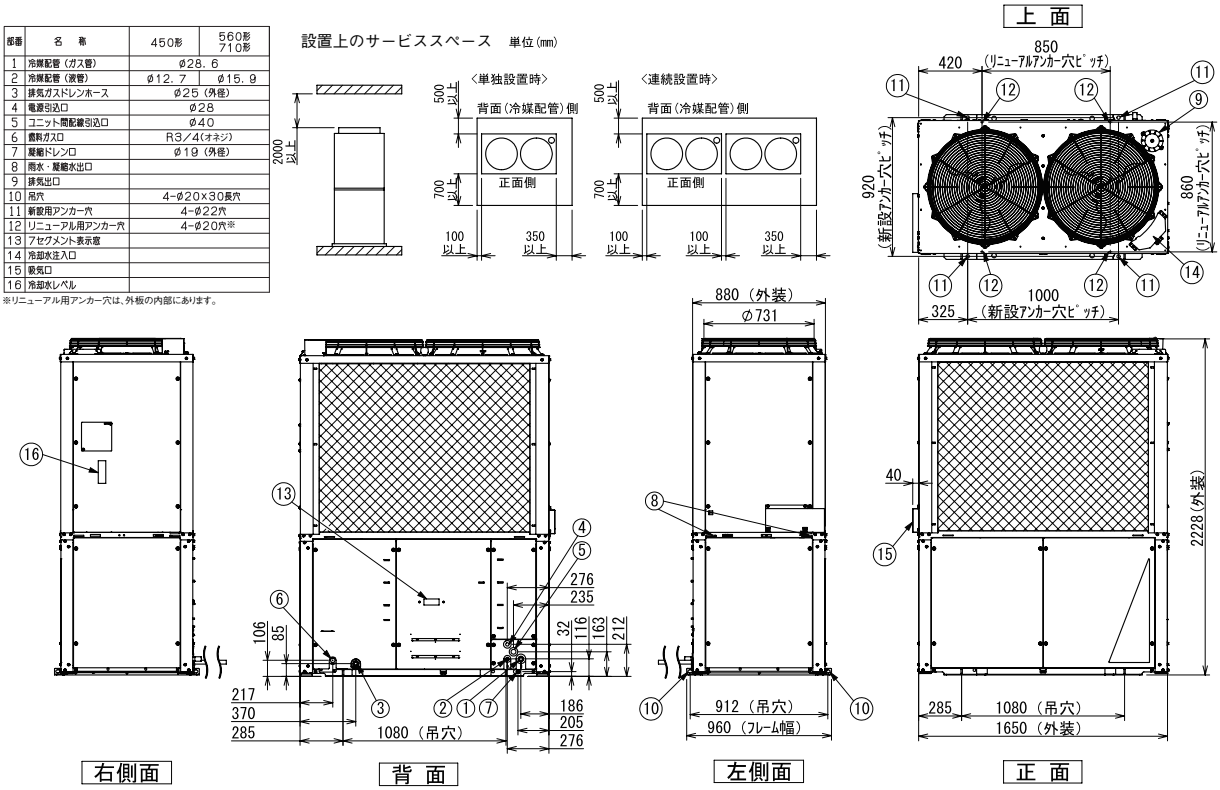


⚠ 注意：本機に付属の据付説明書、取扱説明書に基づき、据付施工工事、試運転引渡しをしてください。

標準機 :YNZA450M1・560M1・710M1
にこマルチ :YWZA450M1・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	都料ガス	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。



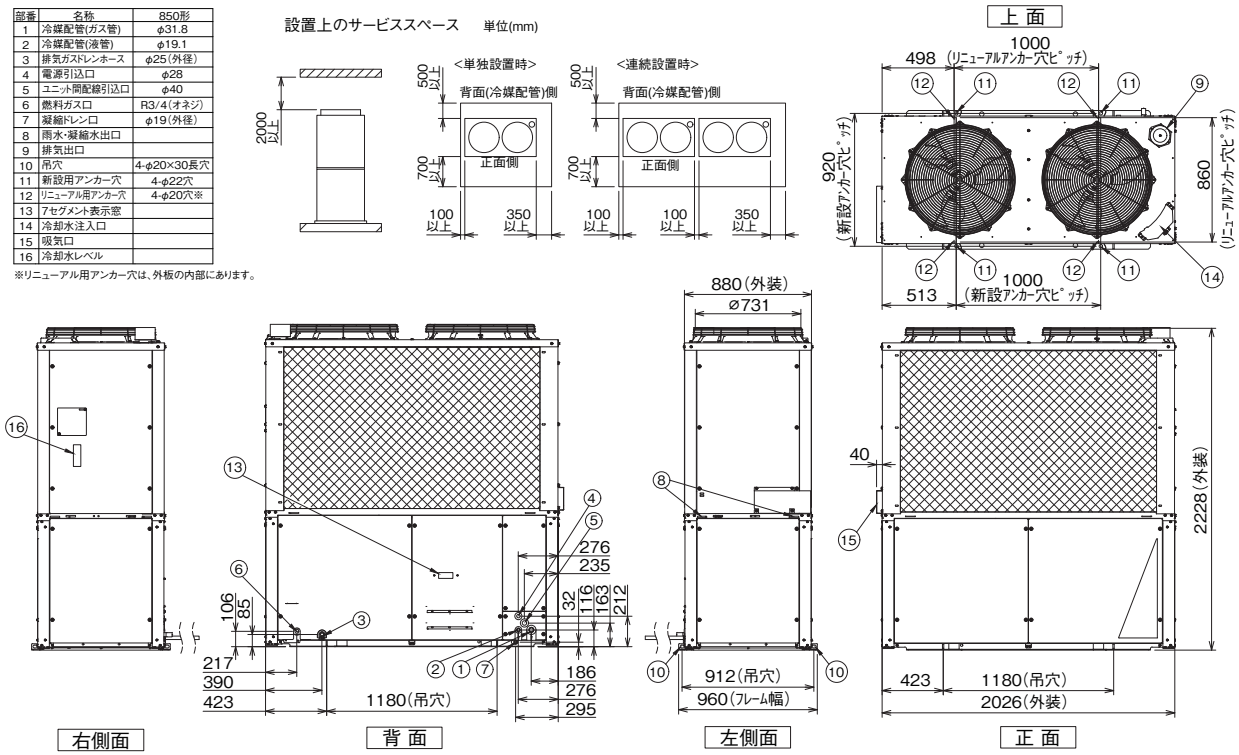
⚠ 注意：本機に付属の据付説明書、取扱説明書に基づき、据付施工工事、試運転引渡しをしてください。

外形寸法図

標準機 :YNZA850M1
にこマルチ :YWZA850M1

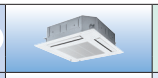
部番	名称	850形
1	冷媒配管(ガス管)	φ31.8
2	冷媒配管(液管)	φ19.1
3	排気ガスドレンホース	φ25(外径)
4	電源引込口	φ28
5	ユニット間配線引込口	φ40
6	燃料ガス口	R3/4(オネジ)
7	凝縮ドレン口	φ19(外径)
8	雨水・凝縮水出口	
9	排気出口	
10	吊穴	4-φ20×30長穴
11	新設用アンカー穴	4-φ22穴
12	リニューアル用アンカー穴	4-φ20穴※
13	7セグメント表示窓	
14	冷却水注入口	
15	吸気口	
16	冷却水レベル	

※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、据付施工工事、試運転引渡しをしてください。

Pタイプ　R32冷媒　接続可能室外機シリーズ : M

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									
4方向天井カセット形 受注対応 化粧パネル	YPCA 28~160A1 YPC160KPU7C	P127			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	P127		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	P128				YPHA36A1 価格未定	YPHA45A1 価格未定	YPHA56A1 価格未定	YPHA71A1 価格未定

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		
室外機区分	標準機 / にこマルチ		
室外機容量	224・280・355形	450・560・710形	850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
排気延長用アダプタ	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	180,000円	200,000円	220,000円
耐重塩害仕様	480,000円	500,000円	550,000円
DⅢDIV変換アダプタ(室外機用)	BRD71A		
D3D4変換基板(室外機用)取り付けキット	YBRD71AK		
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。
※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	

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

80	90	112	140	160	224	280	355	450	P560	775
8.0kW	9.0kW	11.2kW	14.0kW	16.0kW	22.4kW	28.0kW	35.5kW	45.0kW	56.0kW	77.5kW
9.0kW	10.0kW	12.5kW	16.0kW	18.0kW	25.0kW	31.5kW	40.0kW	50.0kW	63.0kW	90.0kW

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

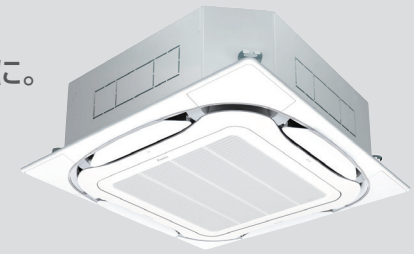


YPL10RT5C
価格未定

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

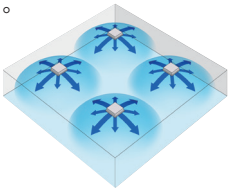


YZCA～NAA　フレアレスジョイント　抗菌・防カビフィルター　清潔アルミフィン

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

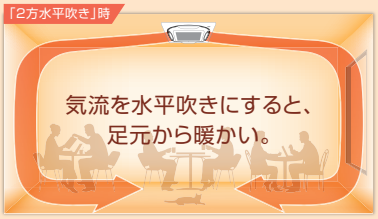
気流が部屋全体に均等に行き渡ります。



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。

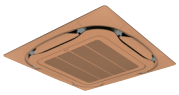
詳細はP.144をご覧ください。
ただし、ラウンドフロータイプはセンシング機能を搭載しておりません。

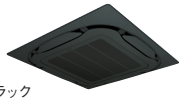


天井材に合わせて選べる4色のパネルカラーを用意(別売品)

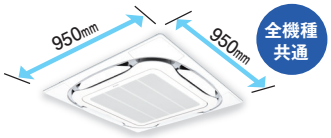

フレッシュホワイト
マンセルNo:6.5Y9.5/0.5


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

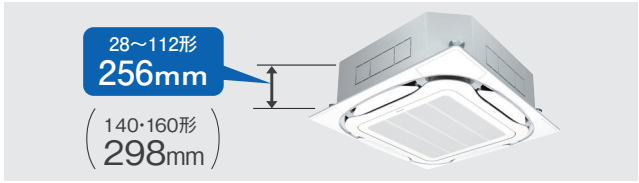
仕様

(50/60Hz)

要目＼形式		YZCA28NAA	YZCA36NAA	YZCA45NAA	YZCA56NAA	YZCA71NAA	YZCA80NAA	YZCA90NAA	YZCA112NAA	YZCA140NAA	YZCA160NAA
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
	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
	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	91.3	94.4	91.6	89.9	89.4
	暖房(%)	91.0	91.0	91.3	88.6	84.8	89.8	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
	強(m³/min)	11.5	11.5	13.0	13.5	16.0	18.5	20.5	23.5	27.5	28.5
	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
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		577,000円	579,000円	590,000円	594,000円	608,000円	647,000円	682,000円	843,000円	957,000円	1,064,000円
標準パネル 形式		PCP160GAF									
希望小売価格		84,000円									
リモコン 形式		LC1G5									
希望小売価格		36,000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P155、156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。

業界トップクラスの薄型ボディで小梁の下にも据付可能



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

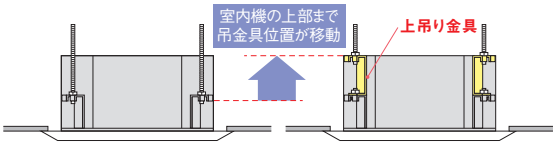
		天井高さ		
		標準	高天井①	高天井②
28形～90形	全周吹出し	2.7m	3.0m	3.5m
	4方吹出し	3.1m	3.4m	4.0m
	2方・3方吹出し	3.0m	3.3m	3.5m

		天井高さ		
		標準	高天井①	高天井②
112形～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。

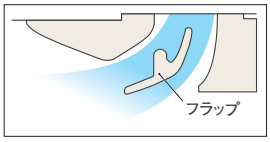
状況に合わせて上吊りが可能

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。



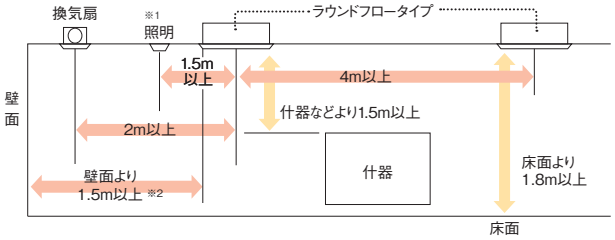
カセットタイプ設置で気になる天井汚れを軽減

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。

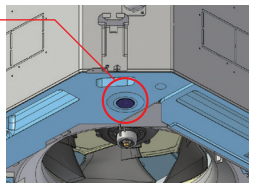
(注)1.エアコンの吹出し気流により天井面が汚れる現象を防止するものであって、自然風化、変色また煙草やもろもろの汚染空気による汚れは含みません。 2.また、吹出し気流は天井面と剥離空間を持たせますので、水平吹き設定であっても下目の風向角となります。冷気ドラフトが気になるような設置環境(天井が低い等)の場合には事前に了解を得て選定してください。

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(LC1G5)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。

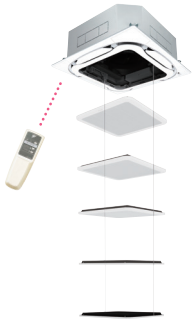
液晶ワイヤードリモコン(LC1G5)からの操作も可能。

■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おそうじ(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



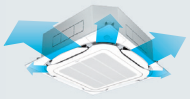
(例:天井の中央に設置)
4方吹出しも可能です。

3方吹出し



(例:壁際に設置)

L形2方ワイド吹出し



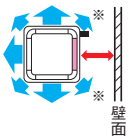
(例:コーナー部に設置)

対向2方吹出し

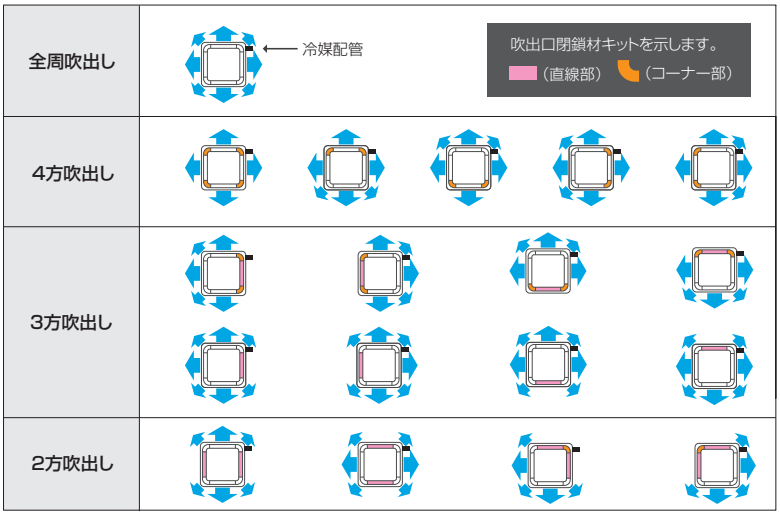


(例:縦長スペースに設置)

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

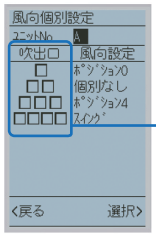


※4方吹きのコーナー部閉鎖時は、風量が数%低減します。
※吹出しパターンに応じて「3・4方吹出し用」「2方吹出し用」のいずれかの吹出口閉鎖材キット(別売品)をお選びください。
※デザイナーズパネルは、3方吹出し、2方吹出しでは使用できません。
※おそうじパネルは2方吹出しでは使用できません。

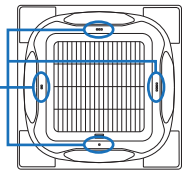
閉鎖材は次の個数で1セットです。
●3・4方吹出し用:閉鎖材直線部1個+コーナー部4個
●2方吹出し用:閉鎖材直線部2個+コーナー部2個
吹出しパターンに応じて必要個数分をお使いください。

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

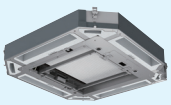
「UVストリーマ除菌ユニット」は、次のような場所ではご使用いただけません。

- 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。

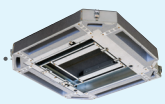
※1.試験機関:一般財団法人 日本食品分析センター 試験方法:製品に搭載したフィルター上流側に菌液を接種した 試験片を貼付し、25㎥(約6畳)の密閉した試験空間で運転。30分後の生菌数を測定。試験対象:1種類の細菌 試験結果:30分後に99%以上抑制 試験機:BAEF55D160で実施(FHCP160EMとBYCP160EAFを組合せ、急運転で実施)

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

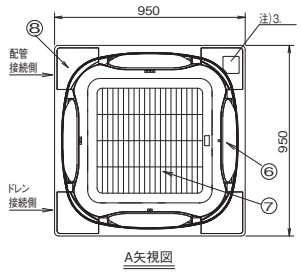


STREAMER

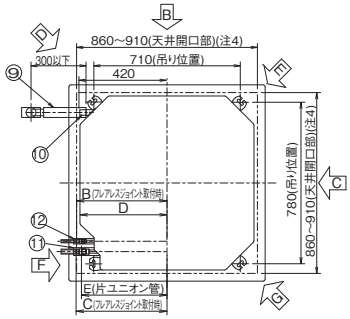
強力な酸化力を持つ高速電子を3次元的に発生。脱臭効果を発揮します。
(注)集塵機能は装備しておりません。

(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.35の別売品組合せ適用一覧をご覧ください。

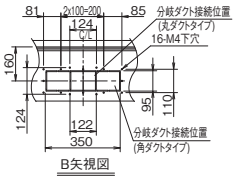
外形寸法図



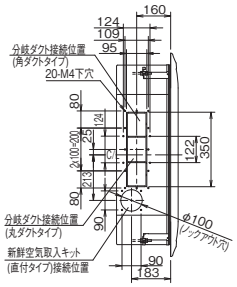
A矢視図



28~112形

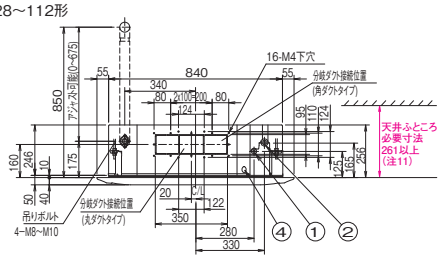


B矢視図

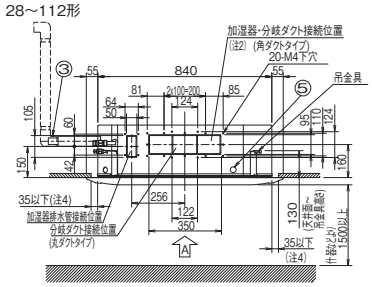


C矢視図

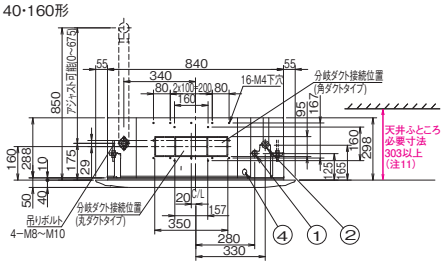
28~112形



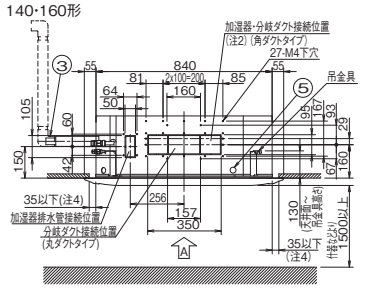
28~112形



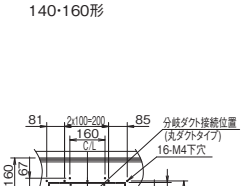
140・160形



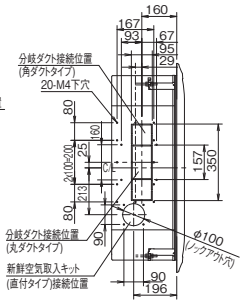
140・160形



140・160形



B矢視図

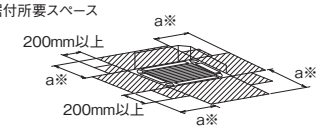


C矢視図

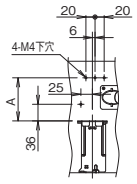
寸法表

タイプ	A	B	C	D	E
28~56形	94	436	443	415	418
71~112形	94	439	444	416	417
140・160形	136	439	444	416	417

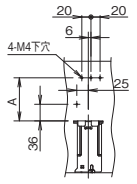
・据付所要スペース



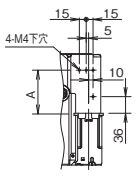
※印 ・吹出口を閉鎖する場合は所要スペース500mm以上
合わせてコーナー部(開鎖する吹出口の左右両方のコーナー部)
閉鎖時は200mm以上
・吹出口両側が壁面と近接している場合、2000mm以上を推奨



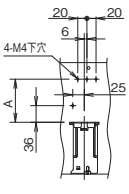
D矢視図



E矢視図



F矢視図



G矢視図

・別売化粧パネル

PCP160GAF	フレッシュホワイト 6.5Y 9.5／0.5
BYCP160GAW	ホワイト 10Y 9/0.5
BYCP160GAK	ブラック N1.5
BYCP160GAC	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
空気清浄ユニット……点検口 不要
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。

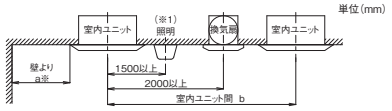
4.天井開口寸法は最大910mmまで設置可能ですが、パネルの重なり代確保のため本体と天井材との寸法は35mm以下にしてください。

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)



対象機種	YZCA~NAA		28~56	71~90	112~160
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		

(※1)照明は露出形(逆富士タイプなど)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)と外気導入など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。

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。

注. 本図はFXYFA71・140NAAに基づいています。

① 液側配管接続口
φ6.4接続(28~56形) φ9.5接続(71~160形)
② ガス側配管接続口
φ12.7接続(28~56形) φ15.9接続(71~160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

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

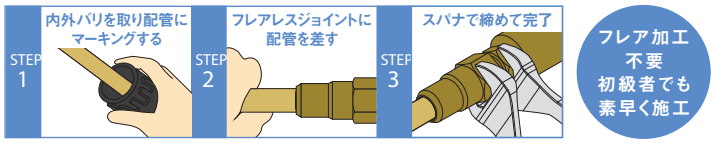
条件：配管施工
（配管切断～配管加工～室内・外機の接続）の時間を
フレアレスジョイント有・無で比較（当社調べ）

適用除外機種
天井埋込ダクト形(224・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）

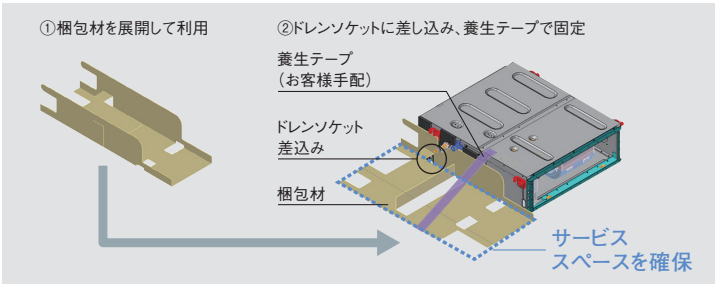


フレアレスジョイントを使用する際は別途、マーキングゲージ(別売品)の手配が必要です。

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。

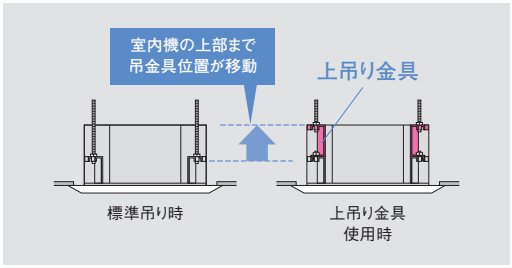
適用機種
天井ビルトイン形、天井埋込ダクト形（160形以下）



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。

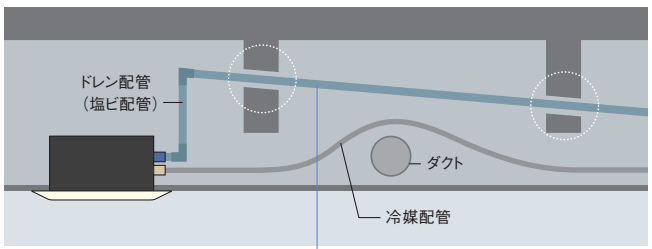
適用機種
天井埋込カセット形 S-ラウンドフロータイプ、
天井埋込カセット形 ラウンドフロータイプ、
天井埋込ダクト形（160形以下）



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

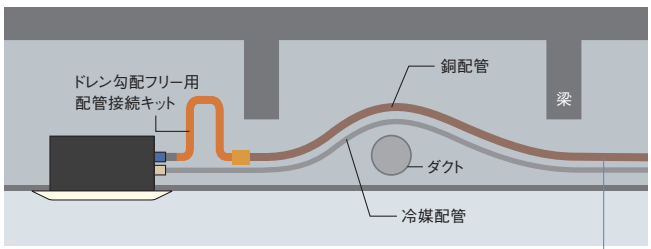
ドレン配管内でドレン水が滞留しないよう勾配（高さ）を取る必要があり、厳密な施工管理が必要でした。



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（224・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。

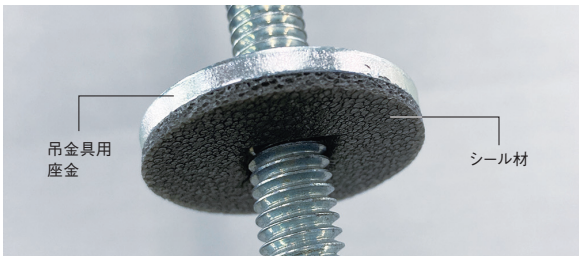
※2. 天井吊形はドレン勾配レスポンプキット（機内組込型・別売品）にて対応可能です。

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（160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

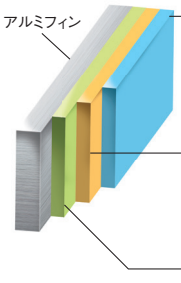
清潔アルミフィン（標準装備※1）

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

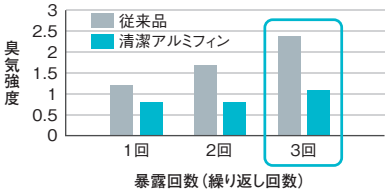


親水被膜
低含水化処理を施すことで、
従来の親水性能を維持しながら、
ニオイ成分の付着を抑え、
生乾き臭を抑制※2。

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

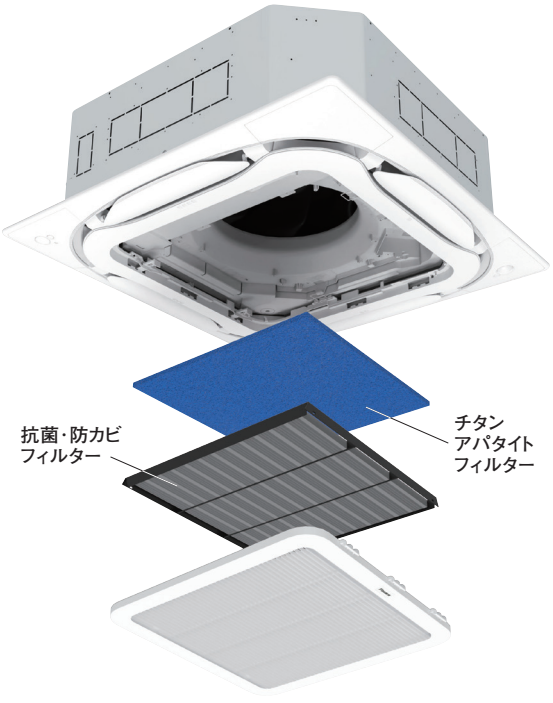
抗菌※3、防カビ※4作用で吸い込む空気をキレイに

※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

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:

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。

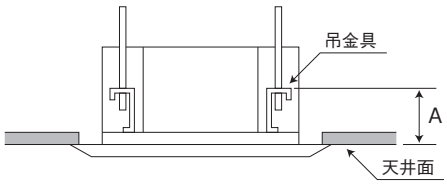
適用機種
天井埋込カセット形 S-ラウンドフロータイプ、天井埋込カセット形 ラウンドフロータイプ、
天井吊形、外気処理ユニット天井埋込ダクト形

◎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			
				YZCA28NAA YZCA71NAA YZCA36NAA YZCA80NAA YZCA45NAA YZCA90NAA YZCA56NAA YZCA112NAA		YZCA140NAA YZCA160NAA		YZCA28NAA YZCA71NAA YZCA36NAA YZCA80NAA YZCA45NAA YZCA90NAA YZCA56NAA YZCA112NAA		YZCA140NAA YZCA160NAA	
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	PCP160GAGF	217,000円			——			
		標準パネル (注1)	フレッシュホワイト	——				PCP160GAF	84,000円		
			ホワイト	——				BYCP160GAW	68,000円		
			ベージュ	——				BYCP160GAC	72,000円		
			ブラック	——				BYCP160GAK	72,000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	——				PCP160GASF	166,000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	——				BYCP160GALF	92,000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	——				PCP160GAPF	167,000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
	工速ドレンホース (注45)(注48)	配管側断熱ドレン継手用 (注42)(注46)	700mm	KFHDM55A1	7,000円			KFHDM55A1	7,000円		
			1000mm	KFHDL55A1	7,300円			KFHDL55A1	7,300円		
		配管側VP管用 (注43)	700mm	KFHVM55A1	7,000円			KFHVM55A1	7,000円		
			1000mm	KFHVL55A1	7,300円			KFHVL55A1	7,300円		
	工速ドレンホース気密治具 (注44)(注47)			K-FHSC	1,750円			K-FHSC	1,750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			KKSE55A160	12,000円		
				KKSE55A160H	12,000円 (注57)			KKSE55A160H	12,000円 (注57)		
	上吊り金具 (注28)(注48)(注53)			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			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	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		
	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101ページ以降をご覧ください。		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)	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　94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)　97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　98ページ
■吊防振・フレアレスジョイント　101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	
			YZCA28NAA YZCA71NAA YZCA36NAA YZCA80NAA YZCA45NAA YZCA90NAA YZCA56NAA YZCA112NAA	YZCA140NAA YZCA160NAA	YZCA28NAA YZCA71NAA YZCA36NAA YZCA80NAA YZCA45NAA YZCA90NAA YZCA56NAA YZCA112NAA	YZCA140NAA YZCA160NAA
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	——		YZCA28~90NAA：KAF556D80 89,400円 YZCA112~160NAA：KAF556D160 98,700円	
		JIS比色法90%タイプ	——		YZCA28~90NAA：KAF557D80 90,900円 YZCA112~160NAA：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	——		YZCA28~90NAA：KAF552D80 32,200円 YZCA112~160NAA：KAF552D160 41,500円	
		JIS比色法90%タイプ	——		YZCA28~90NAA：KAF553D80 33,700円 YZCA112~160NAA：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）		——		BAPWP55D160 201,000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）		——		BAEF55F160 218,000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（ストリーマ除菌ユニット用）		——		KAFP55A160E 21,600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	
遮断弁ユニット			選定方法はP.10の標準仕様を、関連別売品はP.26をご参照ください。			
マルチ冷媒制御ユニット取付板			KKSS55A1 22,000円（注51）（注52）（注53）（注56）（注57）			

（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（LC1G5）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（LC1G5）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（LC1G5）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（KRP1J98A）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（KRP1H98A）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、現地にて貼付けをお願いします。
（注21）加湿能力はそれぞれYZCA90NAA 、YZCA160NAA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。140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）配管側は、断熱ドレン継手（呼び径25）を接続してください。
（注43）配管側はVP25管を接続してください。
（注44）気密試験を行う際、気密試験系統にあるすべての工速ドレンホースに本商品を取り付ける必要があります。
（注45）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、現地で追加断熱が必要です。
（注46）取付説明書に記載の結露曲線を確認し、必要に応じて追加断熱を行ってください。（注47）価格は1個あたりの価格です。ご注文は、販売単位（10 個）でお願いします。
（注48）工速ドレンホースと上吊り金具（KKS55A80）の併用はできません。（注49）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50）遮断弁ユニットと合わせてご使用願います。詳細につきましては、P.26をご確認ください。（注51）工速ドレンホースを必ずご使用願います。
（注52）遮断弁ユニットを取り付ける面には分岐ダクトチャンバー、分岐ダクト（丸ダクト直付）は取り付けできません。（注53）受注生産品です。
（注54）室内ユニットに、遮断弁ユニット（BSHGA56A,160A）を取付けるためのキットです。
（注55）高湿度対応キット、ドレン勾配フリー用配管接続キットとは併用できません。
（注56）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。800～1850mmの場合はKKSE55A160を2 個ご使用いただくことで取付可能です。
（注57）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。

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	マルチ冷媒制御ユニット取付板	DⅢ-DⅣ変換アダプターキット（機外取付用）
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）	×	○	×	×	○	○	×	○	○（注9）	○（注9）
	2方分岐本体2方吹き	×	×	○	×	○	×	○	○（注2）	×	×	×	×	○	×	×	○	**○（注9）**	**○（注9）**
	1方分岐本体2方吹き	×	×	○	×	○	×	○	○（注2）	×	×	×	×	○	×	×	○	○（注9）	○（注9）

（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。
（注9）分岐ダクト取付時は、その取付面への取付はできません。

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



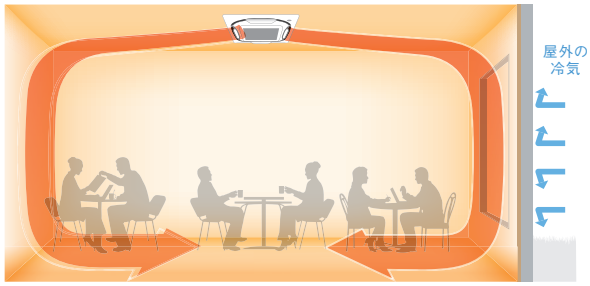
YZCA〜AA

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

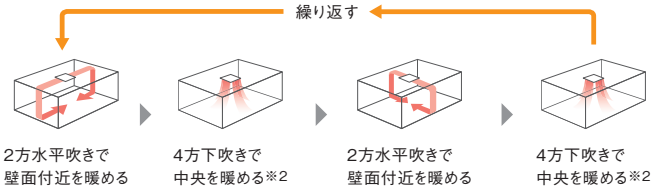
運転立上がり時、循環する気流「アクティブ・サーキュレーション」で温度ムラを抑制

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

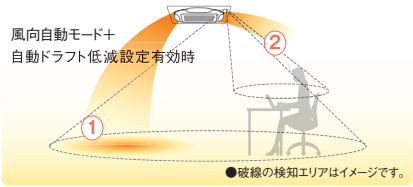


※1. 冷房時も行います。 ※2. 冷房時は4方向スイング

ダブルセンサーと風向個別制御で、快適・省エネ

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

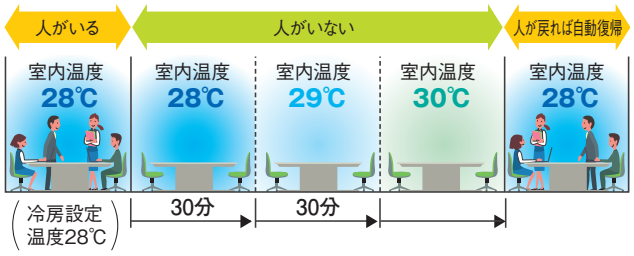
不在時省エネ運転モード

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。

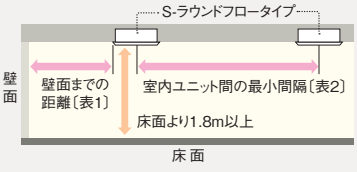


アクティブ・サーキュレーション気流使用時のご注意

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。
- デザイン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(LC1G5)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	28〜56形	71・80形	90〜160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	28〜56形	71・80形	90〜160形
最小間隔	4m以上	5m以上	7m以上

換気のタイミングをお知らせします

リモコン(LC1G5)を接続している場合、室内ユニット※または連動する全熱交換器ユニットベンティエールにCO_2センサー(別売品)が検知したCO_2濃度を表示。
さらにCO_2濃度が設定値を超えるとメッセージとバックライト点灯で換気が必要なタイミングをお知らせします。



換気のタイミングをお知らせ　換気推奨 ⇄ CO2濃度 1300ppm

※室内ユニットの場合、別売のCO_2センサーキットを使用します(P38参照)。

◎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。

仕様

(50/60Hz)

要目 \ 形式		YZCA28AA	YZCA36AA	YZCA45AA	YZCA56AA	YZCA71AA	YZCA80AA	YZCA90AA	YZCA112AA	YZCA140AA	YZCA160AA
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		676,000円	680,000円	692,000円	698,000円	716,000円	764,000円	806,000円	994,000円	1,127,000円	1,274,000円
標準パネル	形式	PCP160GEF									
	希望小売価格	131,000円									
リモコン	形式	LC1G5									
	希望小売価格	36,000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P155、156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)



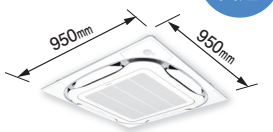
フレッシュホワイト



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。

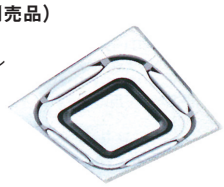
全機種共通



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
28〜80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
90〜160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。

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。

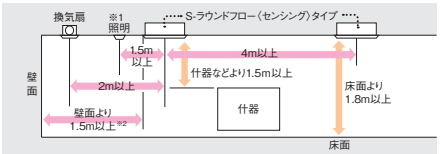
カセットタイプ設置で気になる天井汚れを軽減

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。

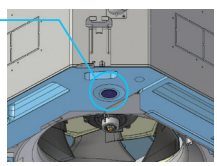
(注)1.エアコンの吹出し気流により天井面が汚れる現象を防止するものであって、自然風化、変色また煙草やもろもろの汚染空気による汚れは含みません。2.また、吹出し気流は天井面と剥離空間を持たせますので、水平吹き設定であっても下目の風向角となります。冷気ドラフトが気になるような設置環境(天井が低い等)の場合には事前に了解を得て選定してください。

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。

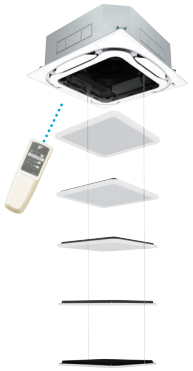
液晶ワイヤードリモコン（LC1G5）からの操作も可能。

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（LC1G5）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おそうじ（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。

CO_2センサーキット

室内ユニットでCO_2濃度を検知し、リモコンに濃度を表示したり、換気扇の自動運転が行えます。
（計測方式に厚生労働省推奨のNDIR方式を採用）



CO2センサーキット
（S-ラウンドフロータイプ用）

注. ワイヤレスリモコン、ストリーマ脱臭ユニット、UVストリーマ除菌ユニット、新鮮空気取入キット（直付式・チャンバー式）との併用はできません。

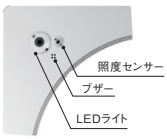
夜間みまもりキット※1 ※2 ※3 ※4

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。



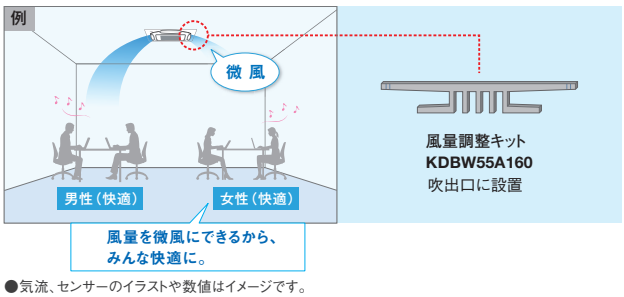
夜間みまもりキット
（S-ラウンドフロー用）
品番:BREL55A1F



後付け対応別売品のご紹介

風量調整キット

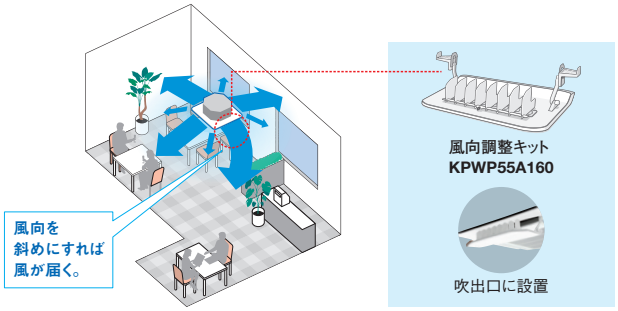
1台の室内ユニットで、通常の吹出口と微風の吹出口を作り出すことが可能です。



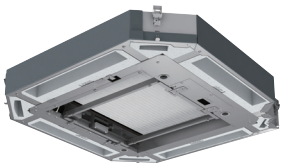
●気流、センサーのイラストや数値はイメージです。

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

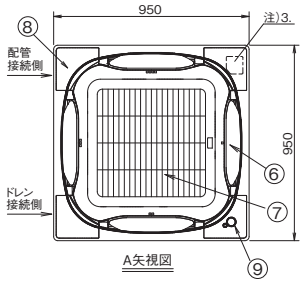
「UVストリーマ除菌ユニット」は、次のような場所ではご使用いただけません。

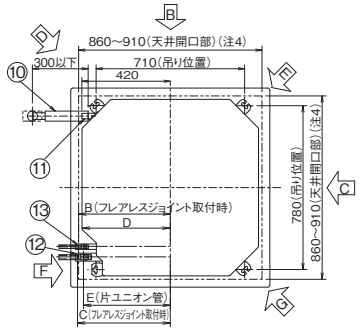
- オイルミストなどの発生する油煙環境。
- 理・美容院など、ヘアスプレーを多く使うところ。
- 調理場など油の飛沫や蒸気の多いところ。
- 喫煙ルームなど、煙の多いところ

※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。

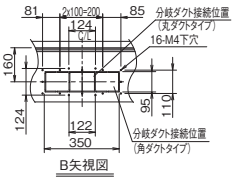
◎本カタログ掲載商品の価格には、消費税、配送、設置調節費・配管・工事費、使用済み商品及び梱包材料の引き取り費などは含まれておりません。

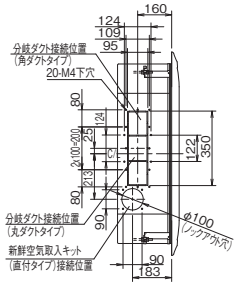
Dタイプ室内機



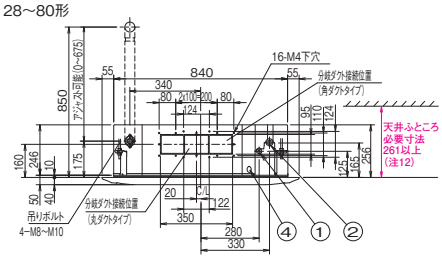


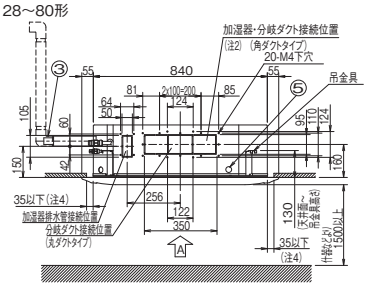
28~80形



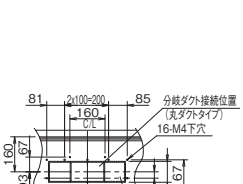


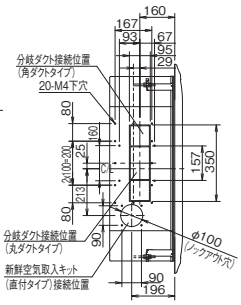
28~80形



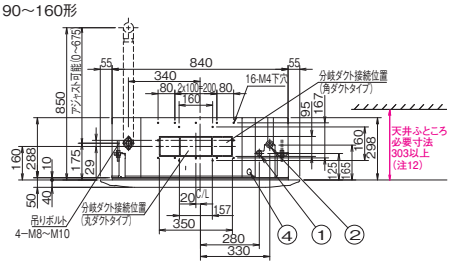


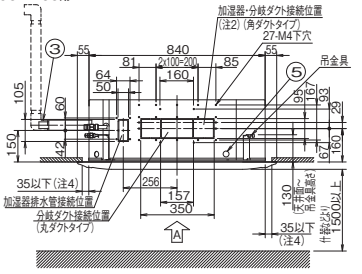
90~160形





90~160形

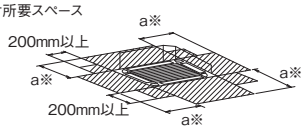




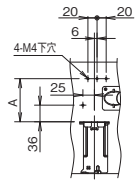
寸法表

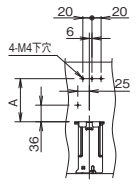
タイプ	A	B	C	D	E
28~56形	94	436	443	415	418
71・80形	94	439	444	416	417
90~160形	136	439	444	416	417

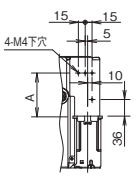
・据付所要スペース

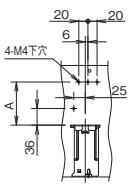


※印 ・吹出口を開鎖する場合は所要スペース500mm以上
合わせてコーナー部(閉鎖する吹出口の左右両方のコーナー部)
閉鎖時は200mm以上
・吹出口両側が壁面と近接している場合、2000mm以上を推奨









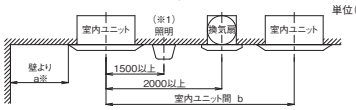
・別売化粧パネル

PCP160GEF	フレッシュホワイト 6.5Y 9.5／0.5
BYCP160GEK	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
空気清浄ユニット……点検口 不要
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など)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。



対象機種	YZCA~AA		28~56	71・80	90~160
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		

(※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)と外気導入など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み合わせ時は、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。

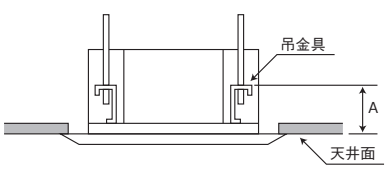
注. 本図はYZCA71・140AAに基づいています。

① 液側配管接続口
φ6.4接続(28~56形) φ9.5接続(71~160形)
② ガス側配管接続口
φ12.7接続(28~56形) φ15.9接続(71~160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+エコパネル	225~230mm
ストリーマ脱臭ユニット+エコパネル	205~210mm
チャンバー別売品※+エコパネル	175~180mm

注. 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	
				YZCA28AA YZCA71AA YZCA36AA YZCA80AA YZCA45AA YZCA56AA	YZCA90AA YZCA112AA YZCA140AA YZCA160AA	YZCA28AA YZCA71AA YZCA36AA YZCA80AA YZCA45AA YZCA56AA	YZCA90AA YZCA112AA YZCA140AA YZCA160AA
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	PCP160GEGF 454,000円		—	
		エコパネル（注1）	フレッシュホワイト	—		PCP160GEF 131,000円	
			ブラック	—		BYCP160GEK 80,000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	—		PCP160GESF 184,000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	—		PCP160GAPF 167,000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
	工速ドレンホース（注47）（注50）	配管側断熱ドレン継手用（注44）（注48）	700mm	KFHDM55A1 7,000円		KFHDM55A1 7,000円	
			1000mm	KFHDL55A1 7,300円		KFHDL55A1 7,300円	
		配管側VP管用（注45）	700mm	KFHVM55A1 7,000円		KFHVM55A1 7,000円	
			1000mm	KFHVL55A1 7,300円		KFHVL55A1 7,300円	
	工速ドレンホース気密治具（注46）（注49）			K-FHSC 1,750円		K-FHSC 1,750円	
	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58）		KKSE55A160 12,000円（注58）	
				KKSE55A160H 12,000円（注59）		KKSE55A160H 12,000円（注59）	
	上吊り金具（注27）（注50）（注60）			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			K-FSD551 13,000円（注54）			
				K-FSD552 16,000円（注54）			
ダクト接続関連	取新鮮空気入関連（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101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）	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　94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)　97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　98ページ
■吊防振・フレアレスジョイント　101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			
			YZCA28AA YZCA71AA YZCA36AA YZCA80AA YZCA45AA YZCA56AA		YZCA90AA YZCA112AA YZCA140AA YZCA160AA		YZCA28AA YZCA71AA YZCA36AA YZCA80AA YZCA45AA YZCA56AA		YZCA90AA YZCA112AA YZCA140AA YZCA160AA	
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）		BAPWS55C1	31,000円			BAPWS55C1	31,000円		
	ストリーマ脱臭ユニット（注7）（注12）		——				BAPWP55D160	201,000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）		——				BAEF55F160	218,000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（ストリーマ除菌ユニット用）		——				KAFP55A160E	21,600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		
遮断弁ユニット			選定方法はP.10の標準仕様を、関連別売品はP.26をご参照ください。							
マルチ冷媒制御ユニット取付板			KKSS55A1	22,000円 （注51）（注52）（注53）（注56）（注57）						

（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（LC1G5）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（LC1G5）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（LC1G5）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（KRP1J98A）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（KRP1H98A）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YZCA80,160AA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（LC1G5）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）配管側は、断熱ドレン継手（呼び径25）を接続してください。製品の詳細はオーケー器材株式会社「断熱ドレンカタログ」をご覧ください。（注45）配管側はVP25管を接続してください。
（注46）気密試験を行う際、気密試験系統にあるすべての工速ドレンホースに本商品を取り付ける必要があります。
（注47）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、現地で追加断熱が必要です。
（注48）取付説明書に記載の結露曲線を確認し、必要に応じて追加断熱を行ってください。（注49）価格は1個あたりの価格です。ご注文は、販売単位（10個）でお願いします。
（注50）工速ドレンホースと上吊り金具（KKS55A80）の併用はできません。（注51）遮断弁ユニットと合わせてご使用願います。詳細につきましては、P.26をご確認ください。
（注52）工速ドレンホースを必ずご使用願います。（注53）遮断弁ユニットを取り付ける面には分岐ダクトチャンバー、分岐ダクト（丸ダクト直付）は取り付けできません。
（注54）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55）ホテル客室·寝室·役員室など暗騒音が低く、静音を要求される部屋に設置してください。
（注56）室内ユニットに、遮断弁ユニット（BSHGA56A,160A）を取付けるためのキットです。（注57）高湿度対応キット、ドレン勾配フリー用配管接続キットとは併用できません。
（注58）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。800～1850mmの場合はKKSE55A160を2個ご使用いただくことで取付可能です。
（注59）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60）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。

●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	CO^2センサーキット（注10）
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）	○（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	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×		○
	CO^2センサーキット（注10）	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	×	○	

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	CO^2センサーキット（注10）
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		×	○	○	○		○	○	○			×		○		×		○
	CO^2センサーキット（注10）		○	○	○	○		×	×	○			○		○		×	○	

分岐ダクト接続時

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	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	CO^2センサーキット（注10）	マルチ冷媒制御ユニット取付板	D Ⅲ-D Ⅳ変換アダプターキット（機外取付用）
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）	×	○	×	×	×	○	×	○	○	○	○（注11）	○（注11）
	2方分岐本体2方吹き	×	×	○	×	○	×	○	○（注2）	×	×	×	×	×	○	×	○	○	○	○（注11）	○（注11）
	1方分岐本体2方吹き	×	×	○	×	○	×	○	○（注2）	×	×	×	×	×	○	×	○	○	○	○（注11）	○（注11）

（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）ワイヤレスリモコンとストリーマ内部クリーンユニットを併用する場合は、液晶ワイヤードリモコン（LC1G5）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10）グループ接続時はご使用になれません。　（注11）分岐ダクト取付時は、その取付面への取付はできません。

◎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



YZWA～AA

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

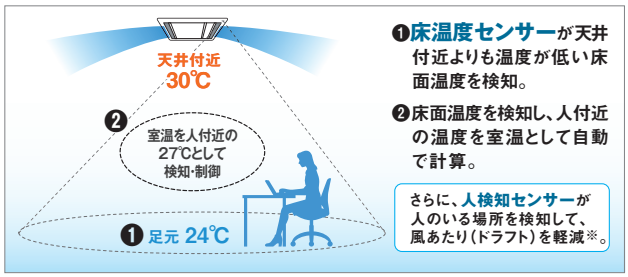
センシング機能搭載で一歩進んだ快適&省エネ性能

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



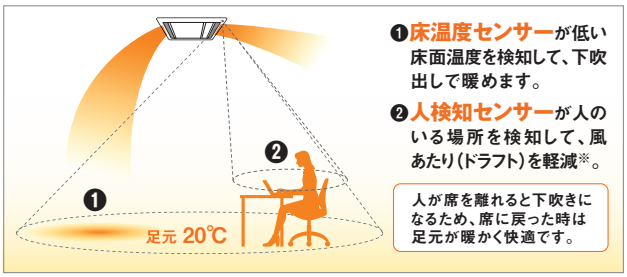
❶**床温度センサー**が天井付近よりも温度が低い床面温度を検知。

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

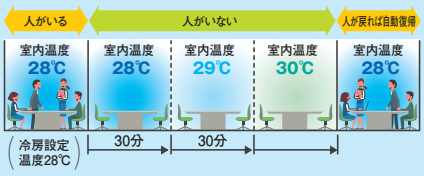
●破線の検知エリア範囲はイメージです。　※風あたり(ドラフト)は天井高さや能力(風量)によって変わります。

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。

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

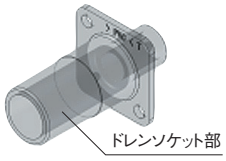
※上記以外にも、ご使用いただけない場合があります。
詳細は、お買上げの販売店へお問い合わせください。

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(LC1G5)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。



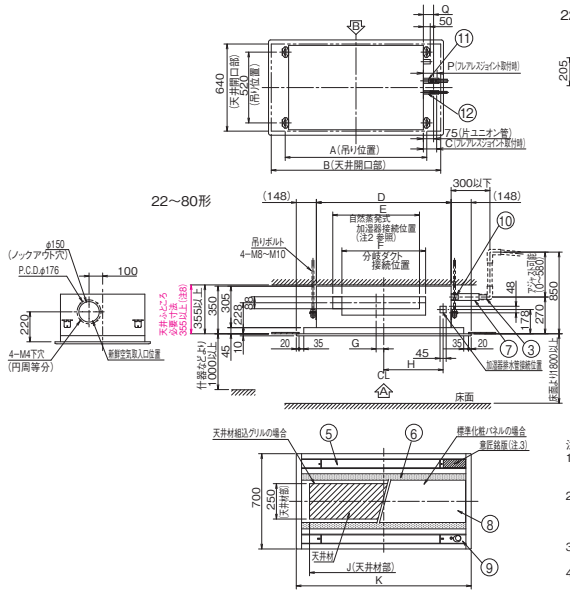
仕様

(50/60Hz)

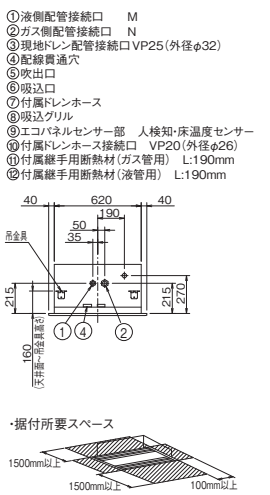
要目＼形式			YZWA22AA	YZWA28AA	YZWA36AA	YZWA45AA	YZWA56AA	YZWA71AA	YZWA80AA	YZWA90AA	YZWA112AA	YZWA140AA	YZWA160AA
能力		冷房(kW)	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0
		暖房(kW)	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0	18.0
外形寸法本体(標準パネル)	高さ(mm)		305(55)	305(55)	305(55)	305(55)	305(55)	305(55)	305(55)	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	0.181	0.246
		暖房(kW)	0.028	0.035	0.035	0.037	0.056	0.064	0.083	0.086	0.108	0.178	0.243
	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	1.0	1.3
		暖房(A)	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.9	1.3
	力率	冷房(%)	88.1	92.3	92.3	89.8	88.5	86.9	85.0	88.4	86.1	90.5	94.6
		暖房(%)	87.8	92.5	92.5	89.8	88.4	86.7	85.0	88.3	86.0	86.0	93.5
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	56	60	58	60	64	67
		強(dB(A))	46	47	48	49	51	54	55	54	56	60	62
		弱(dB(A))	44	45	46	47	47	50	51	49	52	54	58
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			689,000円	698,000円	707,000円	708,000円	713,000円	714,000円	768,000円	785,000円	978,000円	1,122,000円	1,223,000円
標準パネル	形式		PWP50EF	PWP50EF	PWP50EF	PWP50EF	PWP80EF	PWP80EF	PWP80EF	PWP160EF	PWP160EF	PWP160EF	PWP160EF
	希望小売価格		95,000円	95,000円	95,000円	95,000円	116,000円	116,000円	116,000円	171,000円	171,000円	171,000円	171,000円
リモコン	形式		LC1G5										
	希望小売価格		36,000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P155、156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



注. 本図はYZWA56AAに基づいています。



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: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こと。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。

注. 本図はYZWA90AAに基づいています。

・別売化粧パネル

エコパネル		
PWP50～160EEF	フレッシュホワイト	6.5Y 9.5/0.5
標準パネル		
PWP50～160EF	フレッシュホワイト	6.5Y 9.5/0.5
BYBCP50～160ET	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。

寸法表

タイプ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q
22～45形	820	1030	96	775	437	360	64	329	925	1070	360	φ6.4接続	φ12.7接続	98	73
56形	1035	1245	96	990	637	615	56	436	1140	1285	615	φ6.4接続	φ12.7接続	98	73
71・80形	1035	1245	98	990	637	615	56	436	1140	1285	615	φ9.5接続	φ15.9接続	99	72
90～160形	1490	1700	98	–	–	–	–	–	1595	1740	–	φ9.5接続	φ15.9接続	99	72

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　94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)　97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　98ページ
■吊防振・フレアレスジョイント　101ページ

オプション一覧

機種名			YZWA22AA YZWA28AA YZWA36AA YZWA45AA		YZWA56AA YZWA71AA YZWA80AA		YZWA90AA YZWA112AA YZWA140AA YZWA160AA	
パネル関連	標準パネル(センシング機能なし) (注3)		PWP50EF	95,000円	PWP80EF	116,000円	PWP160EF	171,000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)		BYBCP50ET	69,000円	BYBCP80ET	84,000円	BYBCP160ET	95,000円
	エコパネル(センシング) (注1)(注3)		PWP50EEF	146,000円	PWP80EEF	175,000円	PWP160EEF	208,000円
	オートグリル(自動昇降)パネル (注2)(注3)		PWP50ESF	154,000円	PWP80ESF	187,000円	PWP160ESF	221,000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22)	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22)		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)) (注23)		KKSE354A60	15,000円(注24)			KKSE354A80	15,000円(注25)
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22)		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)		BAPWS55C1	31,000円				
遮断弁ユニット			選定方法はP.10の標準仕様を、関連別売品はP.26をご参照ください。					

(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(LC1G5)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YZWA45AA、YZWA80AA、YZWA160AA 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(LC1G5)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)受注生産品です。
(注23)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24)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25)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。

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。

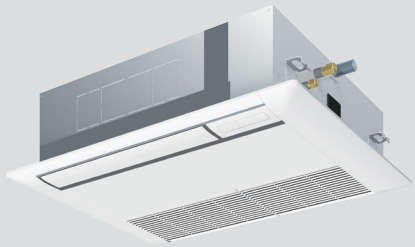
単独設置可能別売品 ＼ 併設可能別売品		標準パネル(センシング機能なし)エコパネル(センシング)	オートグリル(自動昇降)パネル	天井材組込グリル	ワイドパネル	高性能フィルター	超ロングライフフィルター	脱臭フィルター	ストリーマ内部クリーンユニット	自然蒸発式加湿器	分岐ダクトチャンバー	OAダクトアダプター	高湿度対応キット	ワイヤレスリモコン
パネル・グリル関連	標準パネル(センシング機能なし)、エコパネル(センシング)		×	○(注3)	○(注3)	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	オートグリル(自動昇降)パネル	×		×	○	○(注1)	×	○(注1)	○	○	○	○	○(注2)	○
	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泡ポリエチレンで厚み10mm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)ワイヤレスリモコンとストリーマ内部クリーンユニットを併用する場合は、液晶ワイヤードリモコン(LC1G5)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



YZKA~AA　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

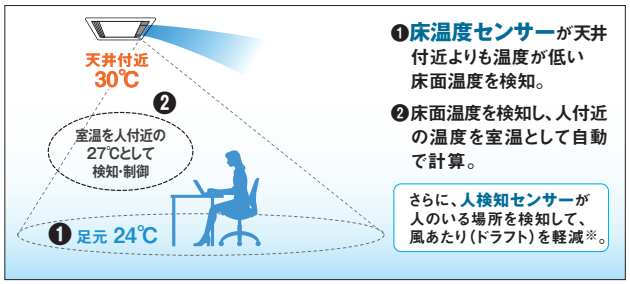


(注1)別途オプションのセンシングユニット(センサーキット)が必要です。

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。

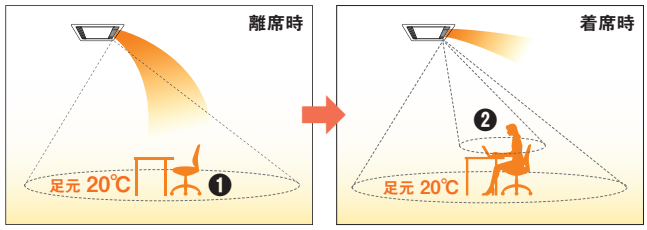
さらに、**人検知センサー**が人のいる場所を検知して、風あたり(ドラフト)を軽減※。

足元を冷やしすぎることがないので省エネ

●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

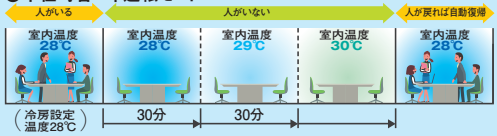
不在時のムダな空調コストを自動で抑える運転モードを搭載しています。

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。

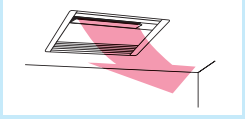
ご注意　〈人検知センサーについて〉●センサーから離れる程、歩く動作など大きな動きで人を検知します。　●センサー位置から見て死角になるエリアでは人を検知することができません。

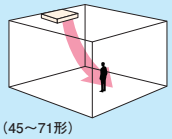
3パターンの吹出しで様々な部屋形状に対応できます

●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

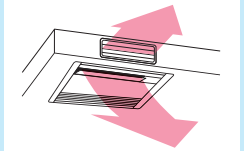


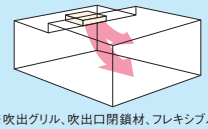


高天井の部屋でも、床面まで快適暖房を届けることができます。(45~71形)

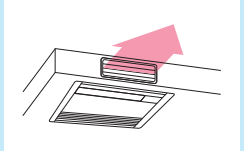
下がり天井を利用して設置するなら

下吹出し＋前吹出し※

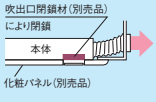




前吹出し※



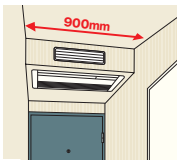
下吹出しを閉じて、前吹出しのみにも対応します。



※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。22~36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!

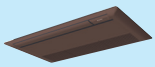
圧迫感を抑えた薄型デザイン

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

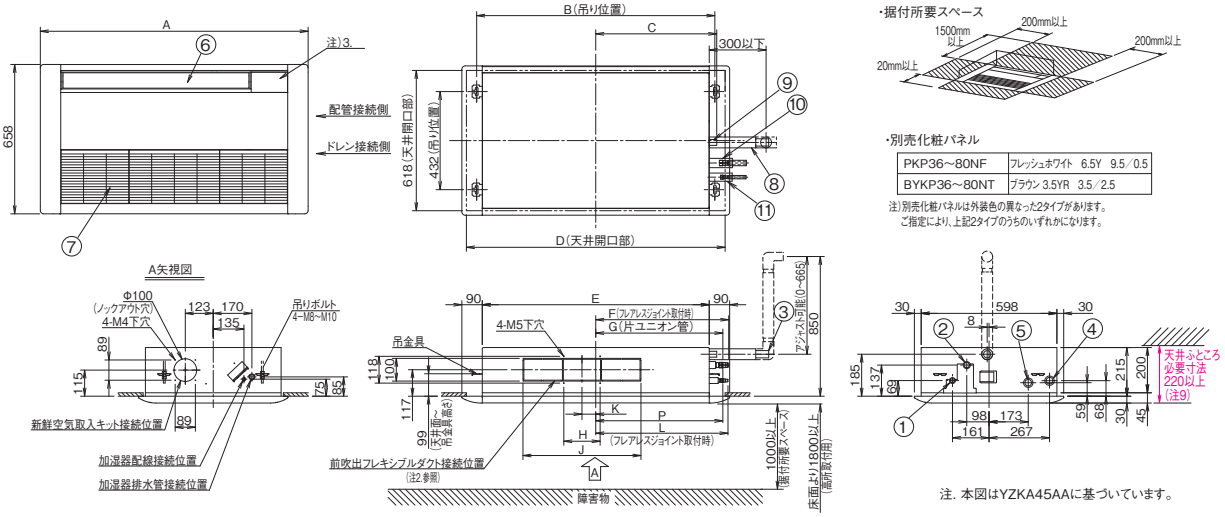
（50/60Hz）

要目＼形式		YZKA22AA	YZKA28AA	YZKA36AA	YZKA45AA	YZKA56AA	YZKA71AA
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)	24(5.5)	24(5.5)	28(6)
電源 (AC・V)		単相 200					
電気特性 50/60Hz 消費電力	冷房 (kW)	0.038/0.038	0.054/0.054	0.059/0.059	0.079/0.079	0.111/0.111	0.105/0.105
	暖房 (kW)	0.038/0.038	0.054/0.054	0.059/0.059	0.073/0.073	0.102/0.102	0.101/0.101
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 (%)	95.0/95.0	90.0/90.0	98.3/98.3	98.8/98.8	92.5/92.5	87.5/87.5
	暖房 (%)	95.0/95.0	90.0/90.0	98.3/98.3	91.3/91.3	85.0/85.0	84.2/84.2
エアフィルター		ロングライフフィルター（抗菌・防カビ樹脂ネット/集塵効率45%（重量法））					
送風機 形式		シロッコファン					
電動機出力 (kW)		0.078×1					
風量 急 (m^3/min)		6.5	7.5	9.5	11.5	14.5	18.0
風量 強 (m^3/min)		5.7	6.5	7.3	10.5	12.5	16.0
風量 弱 (m^3/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	62	62
	強 (dB(A))	49	51	53	54	58	58
	弱 (dB(A))	46	46	48	51	54	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		554,000円	561,000円	572,000円	580,000円	609,000円	621,000円
標準パネル 形式		PKP36NF	PKP36NF	PKP36NF	PKP56NF	PKP56NF	PKP80NF
希望小売価格		66,000円	66,000円	66,000円	72,000円	72,000円	87,000円
リモコン 形式		LC1G5					
希望小売価格		36,000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P155、156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

22~71形



・据付所要スペース

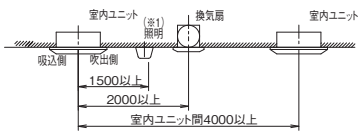
・別売化粧パネル

PKP36～80NF	フレッシュホワイト　6.5Y　9.5／0.5
BYKP36～80NT	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。

注．本図はYZKA45AAに基づいています。

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. 別売品組み込みの場合は、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など）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み合わせ時は、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。



（※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。

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

寸法表

タイプ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
22～36形	880	750	383	840	700	433	408	160	320	61	426	φ6.4接続	φ12.7接続	405
45・56形	1180	1050	533	1140	1000	583	558	160	520	61	576	φ6.4接続	φ12.7接続	555
71形	1380	1250	633	1340	1200	684	657	460	720	72	679	φ9.5接続	φ15.9接続	656

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　94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)　97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　98ページ
■吊防振・フレアレスジョイント　101ページ

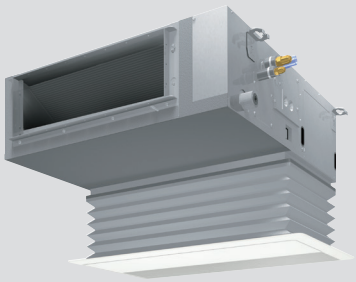
オプション一覧

機種名			YZKA22AA·YZKA28AA·YZKA36AA		YZKA45AA·YZKA56AA		YZKA71AA	
パネル関連	化粧パネル	フレッシュホワイト	**PKP36NF**	66,000円	**PKP56NF**	72,000円	**PKP80NF**	87,000円
		ブラウン	**BYKP36NT**	53,000円	**BYKP56NT**	56,000円	**BYKP80NT**	65,000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11）	**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11）		**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））（注12）		**KKSE354A40**	15,000円（注13）	**KKSE354A60**	15,000円（注14）	**KKSE354A80**	15,000円（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10）	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11）		**KPWP52A36**	16,000円	**KPWP52A56**	17,400円	**KPWP52A80**	20,900円
遮断弁ユニット			選定方法はP.10の標準仕様を、関連別売品はP.26をご参照ください。					

（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（KRP1CA90）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YZKA36AA 、YZKA56AA 、YZKA71AA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）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11）受注生産品です。
（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。



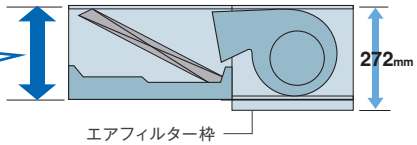
天井ビルトイン形

YZBA～AA　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

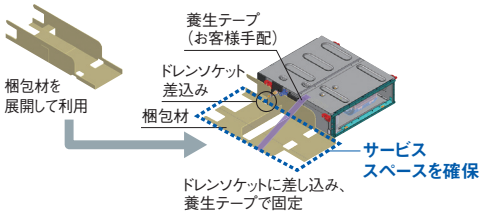
ロングライフフィルター:標準装備
ドレンアップ機能:標準装備

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。



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。

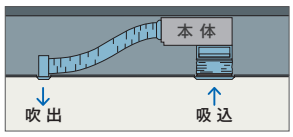
わずらわしい風量調整作業が、リモコン試運転ひとつで完了。

●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。

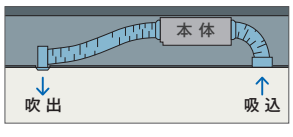
・12段階のきめ細かな静圧設定で適切な風量に自動調整(定格急風量の約±10%範囲に調整)します。

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。

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)。

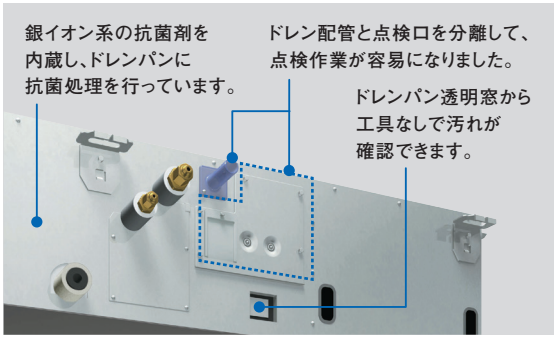
オートグリル用のワイヤレスリモコン(LC16A1：別売)が必要です。

※ご注意:液晶ワイヤードリモコン(LC1G5: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。

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

結露抑制設定(吹出口温度下限設定)

アネモ周辺の天井材の結露抑制のため、吹出口に温度サーミスタを追加し吹出し温度の下限温度を設定(現地設定)。結露領域に入る前にサーモオフして、アネモ周辺の天井材の結露を防止し、カビの発生を抑制します。

仕様

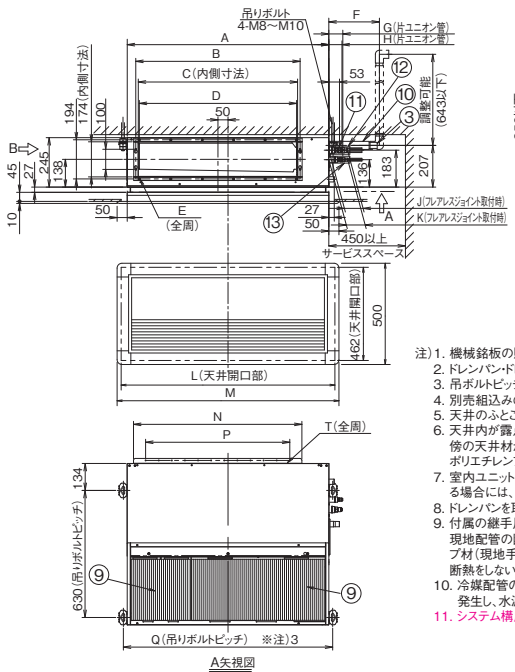
(50/60Hz)

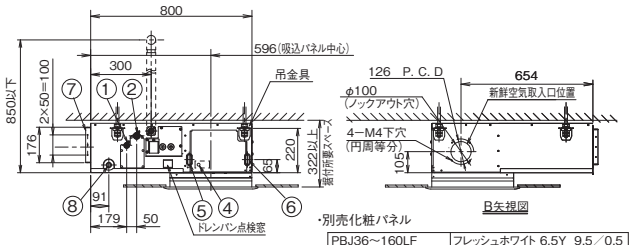
要目 ＼ 形式		YZBA22AA	YZBA28AA	YZBA36AA	YZBA45AA	YZBA56AA	YZBA71AA	YZBA90AA	YZBA112AA	YZBA140AA
能力	冷房(kW)	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0
	暖房(kW)	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	16.0
外形寸法本体(5)	高さ(mm)	245[27](55)	245[27](55)	245[27](55)	245[27](55)	245[27](55)	245[27](55)	245[27](55)	245[27](55)	245[27](55)
	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)	0.054	0.054	0.064	0.094	0.120	0.109	0.130	0.156	0.219
	暖房(kW)	0.049	0.049	0.058	0.088	0.116	0.104	0.125	0.150	0.214
運転電流	冷房(A)	0.6	0.6	0.6	1.1	1.2	1.3	1.5	2.0	2.2
	暖房(A)	0.5	0.5	0.6	1.0	1.2	1.3	1.4	1.9	2.1
力率	冷房(%)	87.4/87.4	87.4/87.4	97.0/97.0	78.3/78.3	95.0/95.0	89.2/89.2	84.0/84.0	90.4/90.4	89.6/89.6
	暖房(%)	97.0/97.0	97.0/97.0	91.5/91.5	82.8/82.8	94.8/94.8	87.3/87.3	88.2/88.2	93.9/93.9	92.5/92.5
エアフィルター		ロングライフフィルター(抗菌·防カビ樹脂ネット/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)		0.078×1	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))	59	59	60	64	68	65	66	66	69
	強(dB(A))	55	55	56	60	64	61	63	63	66
	弱(dB(A))	52	52	53	57	61	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		565,000円	569,000円	576,000円	581,000円	590,000円	623,000円	662,000円	801,000円	883,000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		LC1G5								
希望小売価格		36,000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P155、156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

22〜140形





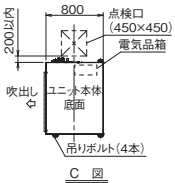
·別売化粧パネル

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 R
② ガス側配管接続口 S
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など)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	P	Q	R	S	T
22〜36形	550	365	340	2×165= 330	10-8×12長丸穴	—	63	63	88	85	610	650	385	4×65= 260	588(600mmまで取付可能)	φ6.4接続	φ12.7接続	16-φ4.7穴
45·56形	700	515	490	3×160= 480	12-8×12長丸穴	—	63	63	88	85	760	800	535	6×65= 390	738(750mmまで取付可能)	φ6.4接続	φ12.7接続	20-φ4.7穴
71·90形	1000	815	790	5×156= 780	16-8×12長丸穴	300以下	65	62	89	88	1060	1100	835	11×65= 715	1038(1050mmまで取付可能)	φ9.5接続	φ15.9接続	30-φ4.7穴
112·140形	1400	1215	1190	7×156=1092	20-8×12長丸穴	300以下	65	62	89	88	1460	1500	1235	18×65=1170	1438(1450mmまで取付可能)	φ9.5接続	φ15.9接続	44-φ4.7穴

●本図はYZBA71AAに基づいています。

●オプション一覧

機種名				YZBA22AA YZBA28AA YZBA36AA	YZBA45AA YZBA56AA	YZBA71AA YZBA90AA	YZBA112AA	YZBA140AA
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)			LC16B1 8,000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)			KNM25B36 139,200円	KNM25B56 139,200円	KNM25B80 167,000円	KNM25B160 236,600円	
		加湿能力(L/h)		0.4	0.6	1.0	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)) (注20)				KKSE25A36 13,000円(注22)	KKSE25A56 13,000円(注23)	KKSE25A80 13,000円(注24)	KKSE25A160 13,000円(注25)	
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	
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)	吹出口アダプター		KDAP25A36A φ200×1口 12,100円	KDAP25A56A φ200×2口 16,800円	KDAP25A71A φ200×2口 18,400円	KDAP25A140A φ200×4口 29,000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101ページ以降をご覧ください。	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			
	角ダクト接続用	吸込口フランジ		KDP2507A36 5,200円	KDP2507A56 5,800円	KDP2507A80 6,200円	KDP2507A160 7,600円	
遮断弁ユニット				選定方法はP.10の標準仕様を、関連別売品はP.26をご参照ください。				

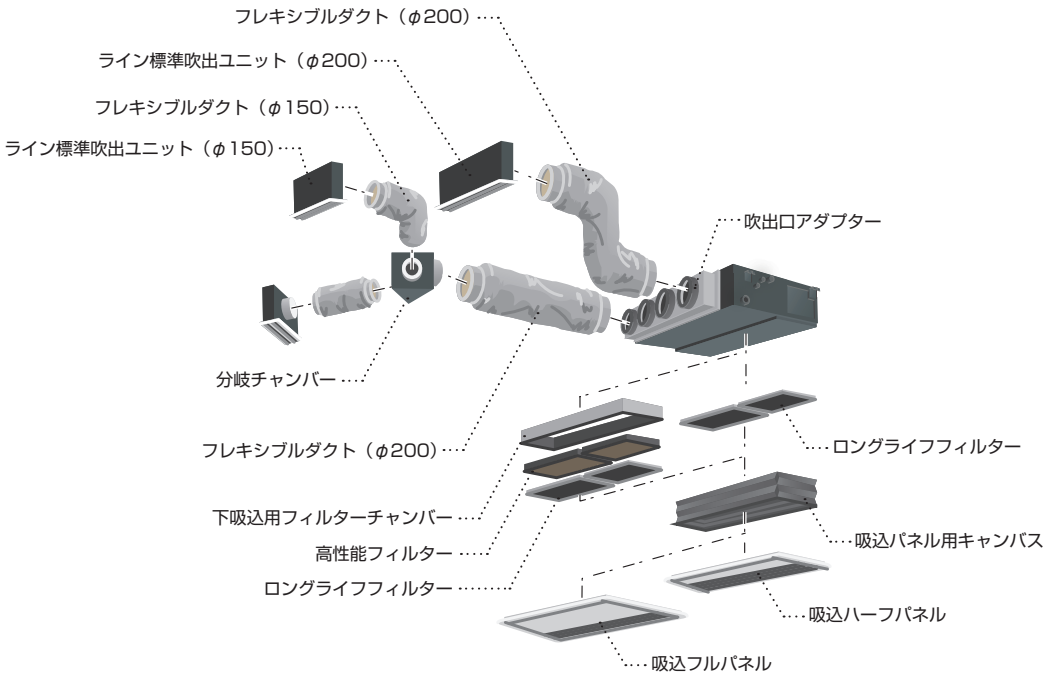
(注1)オートグリルパネルをハーフパネルとして使用する場合はオートグリル用チャンバーが、フルパネルとして使用する場合はフルパネル用キットがそれぞれ必要です。また、吸込グリルの昇降には別売のオートグリル用リモコン(ワイヤレス)が必要です。 (注2)加湿器組込時は配線改装アダプター(KRP1C13B)およびアダプター取付板(KRP4A98)が必要です。 (注3)給水用の水にシリカを含んでいる場合、白い粉が吹出すことがありますので、水処理業者などにご相談のうえ、軽減対策をご検討ください。 (注4)加湿能力はそれぞれYZBA36AA、YZBA56AA、YZBA71AA、YZBA140AA接続時の強風量・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)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)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KKSE25A56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KKSE25A80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。 (注26)天井内が相対湿度RH80%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。

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。

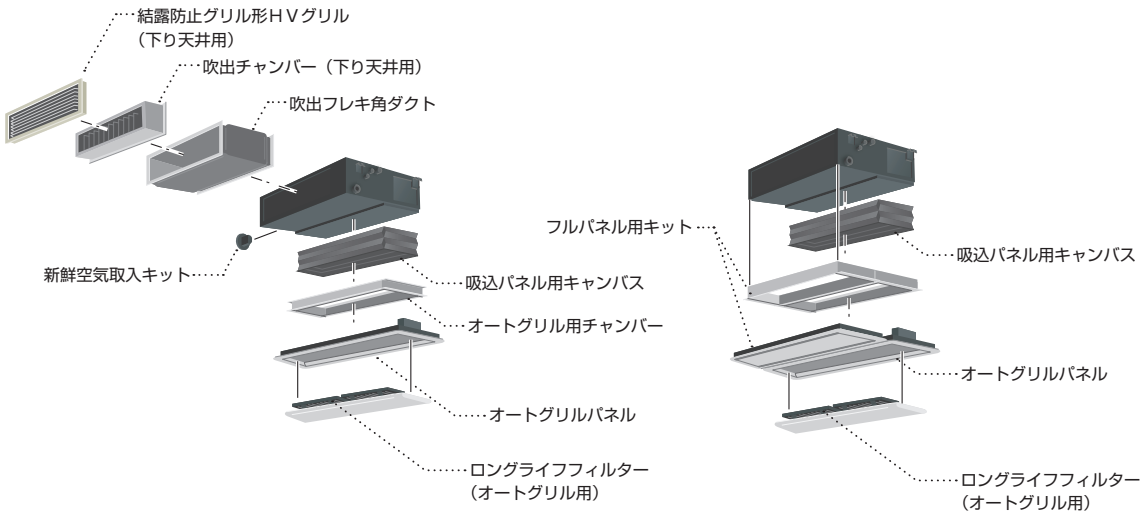
各種共通の別売品については
次のページをご覧ください。

■リモコン・コントローラー等　運転制御関連別売品　94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)　97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　98ページ
■吊防振・フレアレスジョイント　101ページ

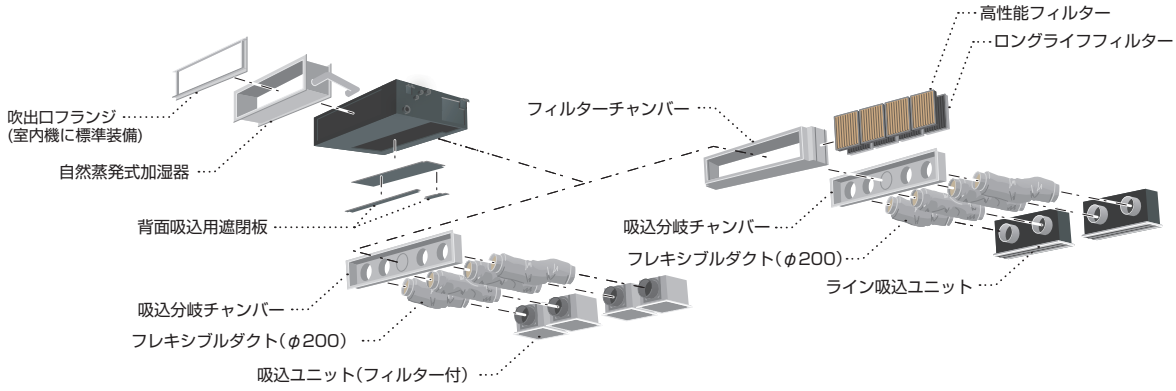
<フレキシブルダクト接続・標準パネル取付時>



<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

YZDA〜AA

フレアレスジョイント　280形は液側配管のみ適用

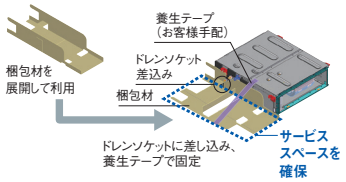
受注対応　224・280形

抗菌・防カビフィルター　清潔アルミフィン　別売品



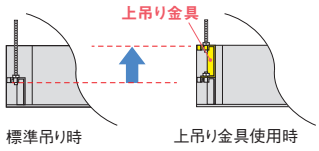
(45形〜160形)ロングライフフィルター：オプション　ドレンアップキット：標準装備
(224形、280形)ロングライフフィルター：オプション　ドレンアップキット：オプション

■DCファンモーターの採用により消費電力を大幅削減(45〜160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(71〜160形)。※160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(45〜140形)。試運転時のみの機能です。
■風量3段切換(急・強・弱)が可能(45〜160形)。
■きめ細かな静圧調整が可能(45〜160形)。
●45・56形は12段階、71〜140形は14段階、160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。45〜160形に適用。

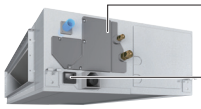


■吊金具用座金にシール材を追加することで、追加部材不要で座金が固定でき、吊り位置の固定が簡単になりました。

■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。
●45〜160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(45〜160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(45〜160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。



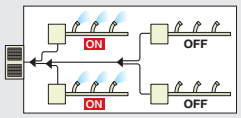
点検口の拡大＋簡単取外しで
清掃作業がスムーズ

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. 45〜160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45〜160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(LC1G5:別売)からの操作はできません。
●224・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

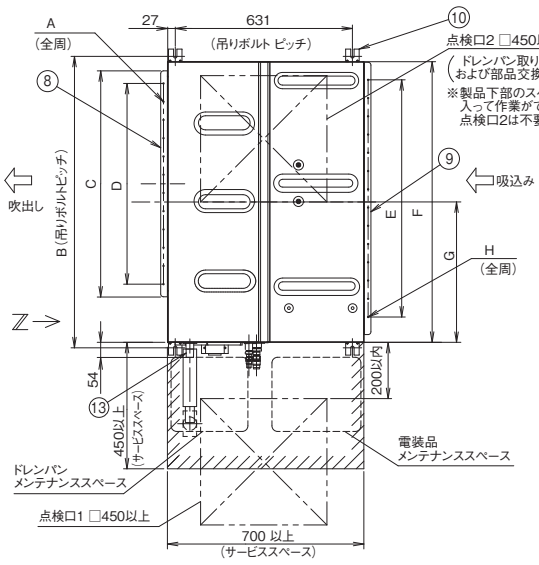
(50/60Hz)

要目 ＼ 形式		YZDA45AA	YZDA56AA	YZDA71AA	YZDA90AA	YZDA112AA	YZDA140AA	YZDA160AA	YZDA224AA	YZDA280AA
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	0.142/0.142	0.188/0.188	0.224/0.224	0.295/0.295	0.415/0.415	1.34/1.41	1.35/1.72
	消費電力 暖房(kW)	0.136/0.136	0.136/0.136	0.138/0.138	0.176/0.176	0.215/0.215	0.285/0.285	0.400/0.400	1.34/1.41	1.35/1.72
	運転電流 冷房(A)	1.2	1.2	1.5	2.2	2.4	2.9	2.9	7.0/7.4	7.1/8.7
	運転電流 暖房(A)	1.1	1.1	1.4	2.1	2.4	2.9	2.9	7.0/7.4	7.1/8.7
	力率 冷房(%)	78.8	78.8	77.7	77.0	81.7	82.5	81.4	94.7	94.6
	力率 暖房(%)	80.5	80.5	84.0	77.8	80.4	81.1	81.7	95.0	99.1
エアフィルター※6		―								
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	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		639,000円	644,000円	664,000円	729,000円	890,000円	1,003,000円	1,091,000円	1,189,000円	1,388,000円
リモコン	形式	LC1G5								
	希望小売価格	36,000円								

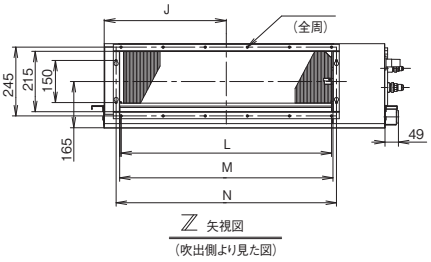
(1)冷房能力は、JIS B 8627条件(室内側27°C DB、19°C WB、外気温度35°C DB)暖房能力は、JIS B 8627条件(室内側20°C DB、外気温度7°C DB、6°C WB)定格機外静圧100Pa時の能力。(45〜160形)
(2)運転音値はJIS B 8627条件に基づいた音響パワーレベルの値です。音圧レベルはP155、156をご参照下さい。(3)上記の数値は、室内機1台当りのものです。
(4)能力特性は室内・外機の組み合わせにより変わります。(5)45・56形は12段階、71〜140形は14段階、160形は、10段階の変更が可能です。224・280形は電気箱内の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

45～160形



① 液側配管接続口　45･56形:φ6.4接続、71～160形:φ9.5接続
② ガス側配管接続口　45･56形:φ12.7接続、71～160形:φ15.9接続
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)　M4
⑤ 電気品箱(機内)
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 吸込口フランジ
⑩ 吊金具　M10用
⑪ 水抜用穴　VP20(外径φ26)
⑫ 付属ドレンホース
⑬ 付属ドレンホース接続口　VP20(外径φ26)
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



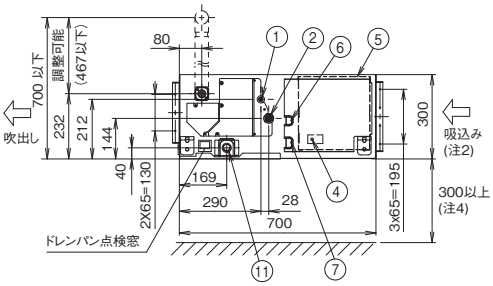
注) 1.機械銘板の貼付位置:電気品箱ふた表面
2.吸込側空気通路内に必ずエアフィルターを装着してください。(集塵効率は50%<重量法>以上を選定してください。)
3.室内ユニットの下にぬれて困るものは置かないでください。湿度が80%以上の場合やドレン出口が詰まっている、またエアフィルターが汚れている場合には、露が落ちることがあります。
4.サービススペース

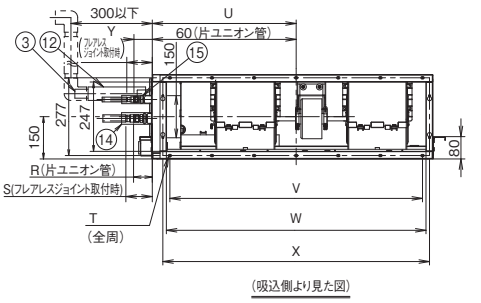
電気品箱･ドレンポンプの保守･点検、その他サービスのため次のいずれかの方法でサービススペースを設けてください。

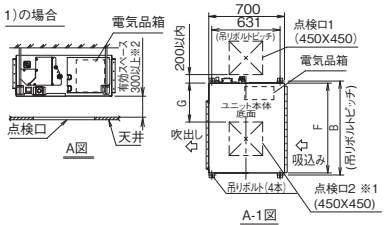
1)点検口1,2(450X450)(A－1図)と製品下部に300mm以上のスペース(A図)
※1 製品下部のスペースに入って作業ができる場合は点検口2は不要です。
※2 天井と室内ユニットの間に障害物がある場合は障害物上部からの有効寸法です。
2)電気品箱側点検口1(450X450)と製品下部の点検口2(矢視B－1)
3)製品下部と電気品箱側下部に点検口3(矢視B－2)

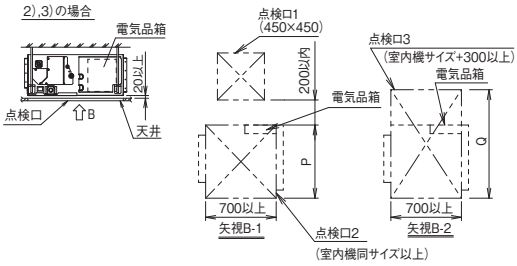
●ドレンパン、電装品のメンテナンススペースを十分に取り据付けてください。
●フィルターチャンバー、加湿器等別売品取付時は、別売品取付外形図を確認してください。

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。)
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。









注. 本図はYZDA71AAに基づいています。

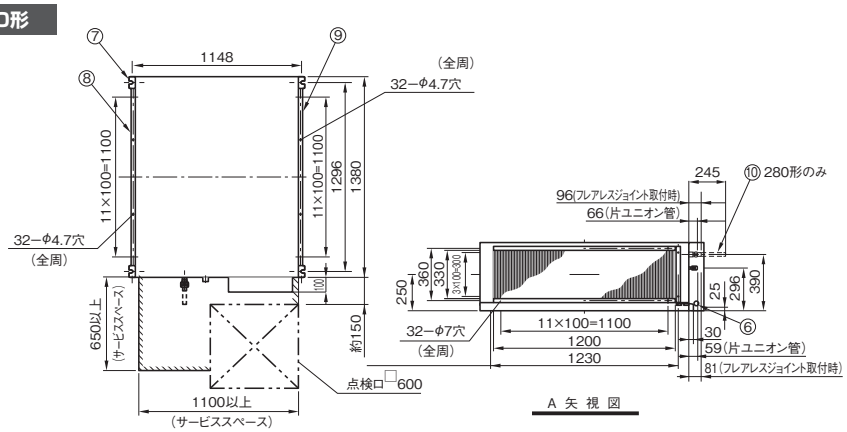
寸法表

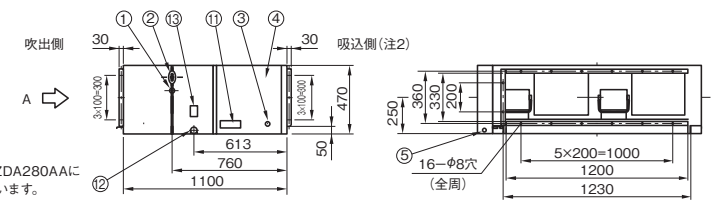
タイプ	A	B	C	D	E	F	G
45･56形	20-φ4.7穴	738	505	6×65＝390	8×65＝520	700	－
71形	30-φ4.7穴	1038	805	11×65＝715	13×65＝845	1000	500
90～160形	40-φ4.7穴	1438	1205	16×65＝1040	19×65＝1235	1400	500

タイプ	H	J	K	L	M	N	P
45･56形	26-φ4.7穴	285	12-8×12長丸穴	3×150=450	460	485	700以上
71形	36-φ4.7穴	435	16-8×12長丸穴	5×150=750	760	785	1000以上
90～160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	Y
45･56形	1000以上	58	83	14-8×12長丸穴	363	4×150=600	625	650	81
71形	1300以上	58	83	18-8×12長丸穴	513	6×150=900	925	950	81
90～160形	1700以上	62	89	22-8×12長丸穴	713	8×150=1200	1325	1350	88

224･280形





注. 本図はYZDA280AAに基づいています。

① 液管接続口
② ガス管接続口　付属配管接続は280形のみ
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 吸込口フランジ
⑩ 付属配管　ろう付け接続　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

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
224形	φ19.1	φ9.5
280形	φ22.2　付属配管を使用	φ9.5

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。

オプション一覧

機種名			YZDA45AA YZDA56AA	YZDA71AA	YZDA90AA	YZDA112AA	YZDA140AA	YZDA160AA
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 90形:2.2L/h、112形:2.4L/h、140形:2.7L/h、160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)) (注35)		KKSE25A56 13,000円(注36)	KKSE25A80 13,000円(注37)	KKSE25A160 13,000円(注38)			
	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			
		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20)(注21)(注31) 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。	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101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
		ライン標準吹出ユニット (注22) 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			
		吹出フレキ角ダクト 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101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					
遮断弁ユニット			選定方法はP.10の標準仕様を、関連別売品はP.26をご参照ください。					
マルチ冷媒制御ユニット取付板(注32)(注33)(注34)			KKSS37A1 28,000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(KRP4A97A)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YZDA56AA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)受注生産品です。
(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。

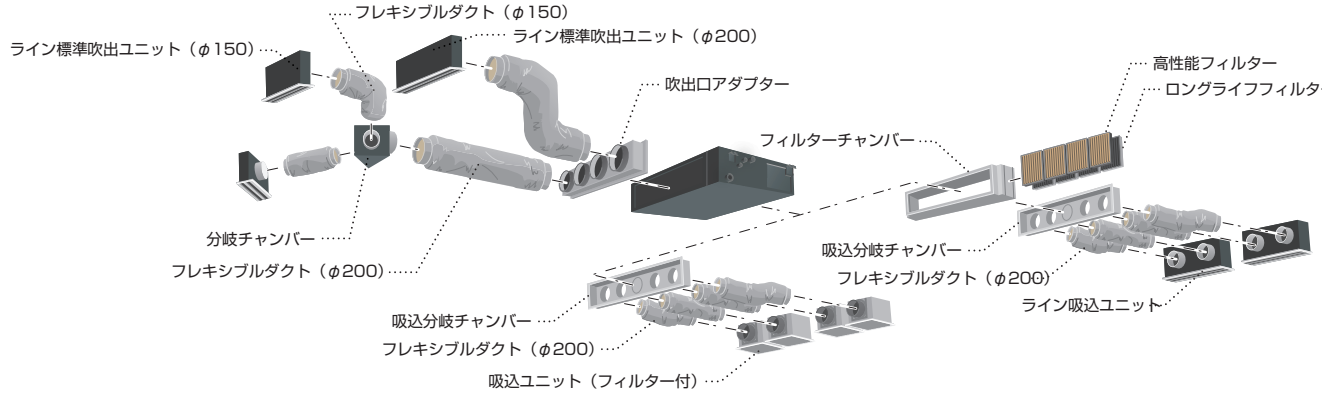
Dタイプ室内機

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。

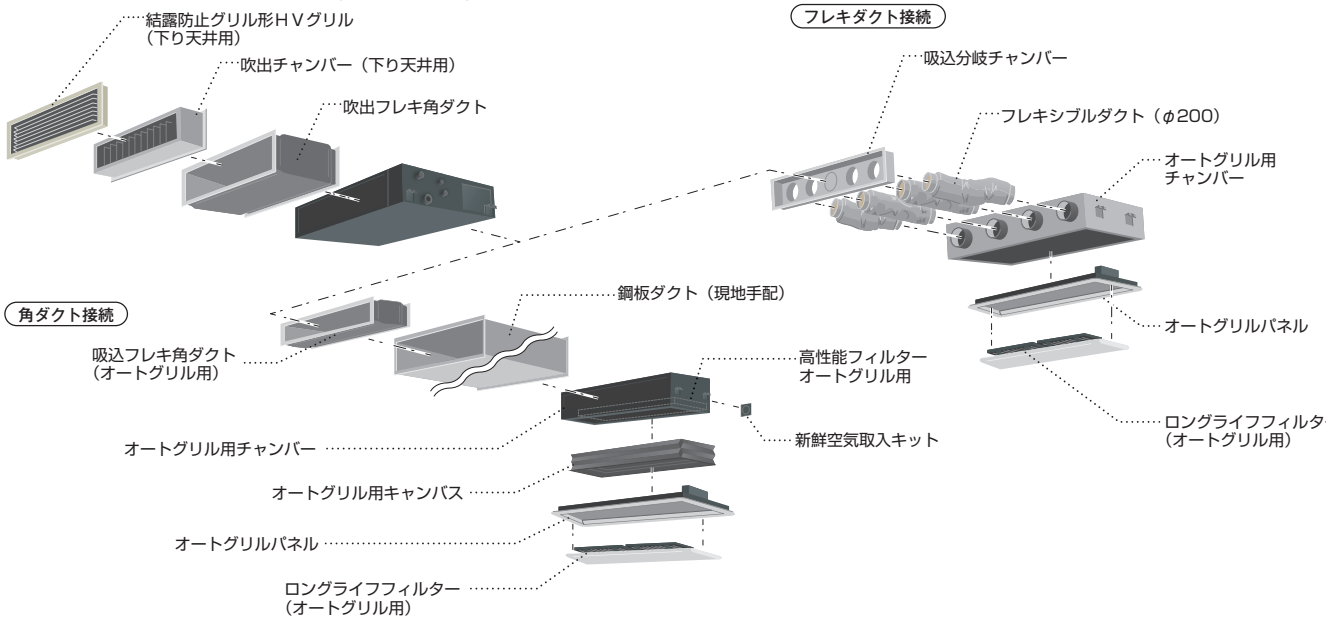
■リモコン・コントローラー等　運転制御関連別売品　94ページ
■ドレンアップキット・ドレンポンプキット(オーケー器材(株)製工事部材)　97ページ
■吹出口アダプター・吹出口・フレキシブルダクト関連　98ページ
■吊防振・フレアレスジョイント　101ページ

(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) YZDA160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) 遮断弁ユニットと合わせてご使用願います。詳細につきましては、P.26をご確認ください。
(注33) 自然蒸発式加湿器、上吊り金具との併用はできません。 (注34) 室内ユニットに、遮断弁ユニット(BSHGA56A,160A)を取付けるためのキットです。
(注35) 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36) 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37) 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38) 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 。
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。

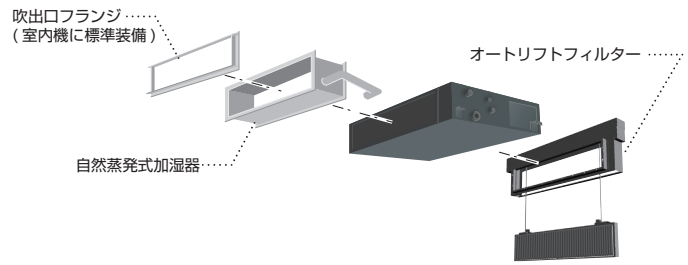
<フレキシブルダクト接続時>



<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　94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)　97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　98ページ
■吊防振・フレアレスジョイント　101ページ

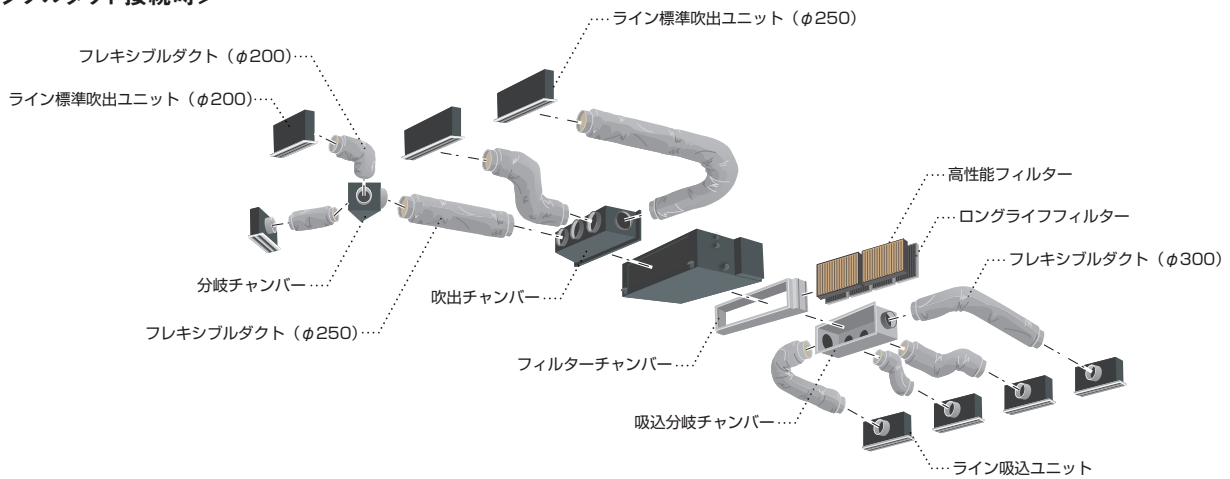
オプション一覧

機種名				YZDA224AA	YZDA280AA
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)			KDU30NC280 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101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)	吹出チャンバー		K-DC80B 77,000円 φ250×5口(4〜5口)	
	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101ページ以降をご覧ください。	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
			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)	吸込分岐チャンバー	φ300×5口(4〜5口)	K-SCAS80A 82,500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101ページ以降をご覧ください。	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	
遮断弁ユニット				選定方法はP.10の標準仕様を、関連別売品はP.26をご参照ください。	

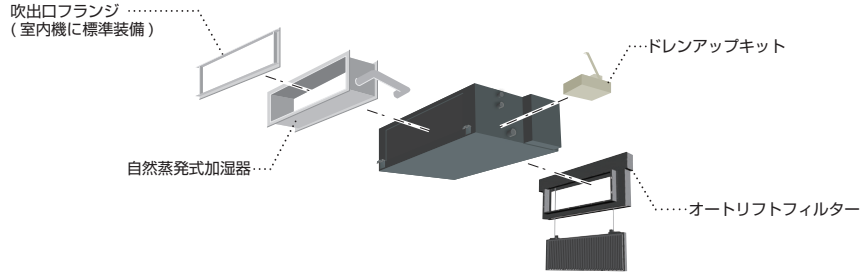
(注1) 加湿器組込時は配線改装アダプター(KRP1C14A)が必要です。
(注2) 給水用の水にシリカ分を多く含んでいる場合、白い粉が吹出すことがありますので、水処理業者などにご相談のうえ、軽減対策をご検討ください。
(注3) 加湿能力は強風量、条件(室温 20℃ DB 30%RH 、外気温 7℃ DB·6℃ WB)での値です。その他の機種接続や風量設定条件および暖房負荷が少ない環境で使用した場合、加湿能力が低下します。また、サーモオフ時およびデフロスト時は加湿停止しますので十分ご注意願います。(設備設計資料を参照ください。)
(注4) 自然蒸発式加湿器とドレンアップキットを同時に使用する際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。

FXYMMA～AARR
FXYMMA～AALR

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。

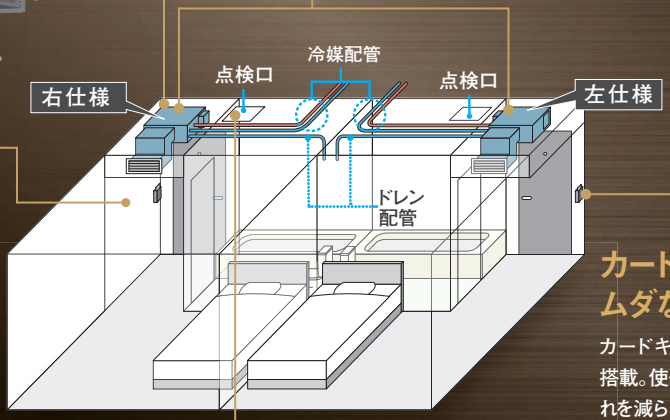
ホテルなどの天井に納まりが良い、コンパクト&薄型設計



※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。

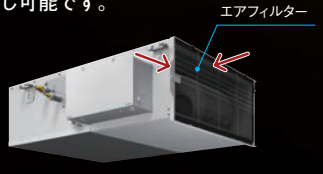
カードキーとも連動して、ムダな運転を防止します

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

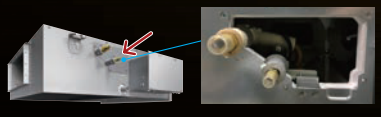
エアフィルター
(ロングライフフィルター：標準搭載)

電装品箱側または手前の、2方向から取出し可能です。

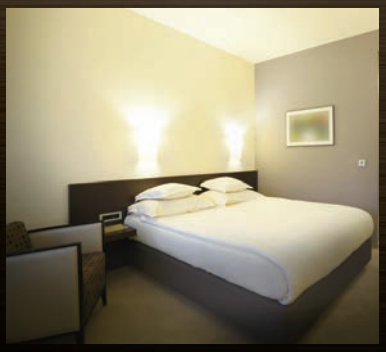


ドレンパンの清掃

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。

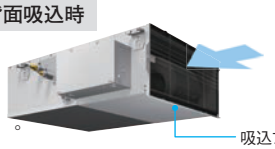


広い点検口＋簡単取外しで清掃作業がスムーズ

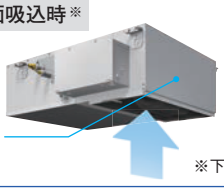


吸込口に合わせて、背面吸込／下面吸込の変更が可能

背面吸込時



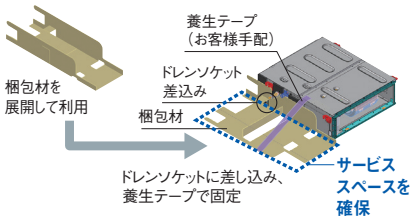
下面吸込時※



※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			FXYMMA22AARR・AALR	FXYMMA28AARR・AALR	FXYMMA36AARR・AALR
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	24
電源 (AC・V)			単相200		
電気特性 50/60Hz	消費電力	冷房 (kW)	0.040	0.040	0.054
		暖房 (kW)	0.040	0.040	0.054
	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 (%)	82.3	82.3	89.5
		暖房 (%)	82.3	82.3	89.5
エアフィルター			ロングライフフィルター(抗菌・防カビ樹脂ネット/集塵効率45%(重量法))		
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	48
		弱 (dB(A))	45	45	45
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			1,280,000円	1,290,000円	1,300,000円
リモコン	形式		LC1G5		
	希望小売価格		36,000円		

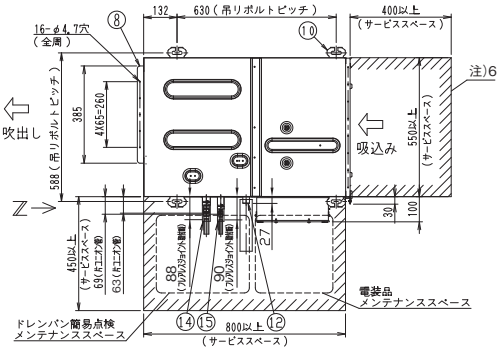
(1)冷房能力は、JIS B 8627条件(室内側27℃ DB、19℃ WB、外気温度35℃ DB)暖房能力は、JIS B 8627条件(室内側20℃ DB、外気温度7℃ DB、6℃ WB)
(2)運転音値はJIS B 8627条件に基づいた音響パワーレベルの値です。音圧レベルはP155、156をご参照下さい。
(3)上記の数値は、室内機1台当たりのものです。
(4)能力特性は室内・外機の組み合わせにより変わります。
(5)吸込側にダクトを接続する場合は、付属品のエアフィルタを外し、別途、吸込フランジ(別売品)と吸込側ダクト系内に必ずエアフィルタ(現地調達品)を装着してください。
(6)仕様・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。

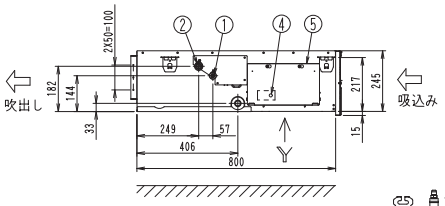
各種共通の別売品については
次のページをご覧ください。

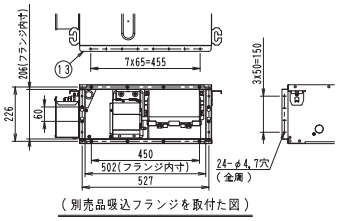
■リモコン・コントローラー等　運転制御関連別売品　94ページ
■ドレンアップキット・ドレンポンプキット(オーケー器材(株)製工事部材)　97ページ
■吹出口アダプター・吹出口・フレキシブルダクト関連　98ページ
■吊防振・フレアレスジョイント　101ページ

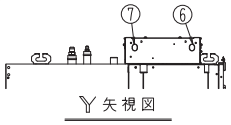
外形図(単位:mm)

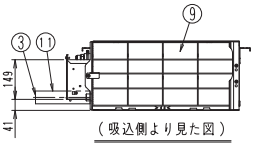
右仕様　左仕様の場合、配管、端子、電気品箱、ドレン接続口等が右仕様の反対側の側面になります。詳細は図面でご確認ください。







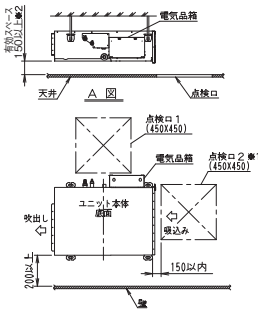


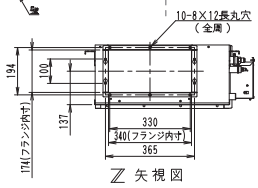


注)1. 機械銘板の貼付位置:電装品箱ふた表面
2. 天井内が露点温度26℃(約30℃ RH80%)以上の高温高湿雰囲気で長時間運転されますと、室内ユニットまたは室内ユニット近傍の天井材が結露する場合があります。高温高湿雰囲気で長時間運転を行う場合は断熱材(厚さ10mm以上のグラスウールまたはポリエチレンフォーム等)を使用して、室内ユニットの断熱を強化してください。
3. 室内ユニットの下にぬれて困るものは置かないでください。
湿度が80%以上の場合やドレン出口が詰まっている、またエアフィルターが汚れている場合には、露が落ちることがあります。
4. 付属の継手用断熱材は、現地配管の断熱厚み10mm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FXYMMA22AARR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.221をご覧ください。



オプション一覧

機種名				FXYMMA22AARR·AALR FXYMMA28AARR·AALR	FXYMMA36AARR·AALR
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	下り天井吹出し用	吹出フレキ角ダクト	0.3m	K-DAF12D03E　40,500円	
			0.5m	K-DAF12D05E　42,000円	
		吹出チャンバー(下り天井用)		K-DCD12E　26,600円	
		結露防止グリル形HVグリル(下り天井用)		K-DNHV12EF　41,400円	
吸込口関連	角ダクト接続用	吸込口フランジ		KDP2507A36　5,200円	
遮断弁ユニット				選定方法はP.10の標準仕様を、関連別売品はP.26をご参照ください。	

(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

YZHA～AA

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。

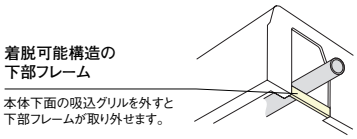
※160形の場合。

■ 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。



■ 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。

■ 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。

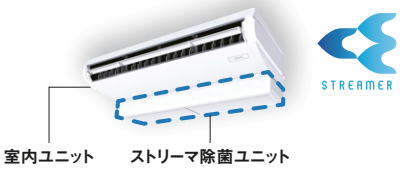
液晶ワイヤードリモコン(LC1G5:別売)からの操作も可能です。

■ 高天井にも対応可能※2

※2. 36～112形で可能、風量アップ設定が必要です。

■ 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			YZHA36AA	YZHA45AA	YZHA56AA	YZHA71AA	YZHA80AA	YZHA90AA	YZHA112AA	YZHA140AA	YZHA160AA
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)			28	28	28	36	36	40	42	44	44
電源 (AC･V)			単相200								
電気特性 50/60Hz	消費電力	冷房 (kW)	0.114	0.114	0.114	0.112	0.113	0.219	0.238	0.240	0.300
		暖房 (kW)	0.114	0.114	0.126	0.112	0.128	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	1.3	1.6
		暖房 (A)	0.6	0.6	0.7	0.6	0.7	1.2	1.3	1.0	1.6
	力率	冷房 (%)	95.0	95.0	95.0	92.5	93.3	90.8	91.3	92.3	93.8
		暖房 (%)	95.0	95.0	90.0	92.5	91.4	90.8	91.3	91.0	89.7
エアフィルター			防カビ抗菌樹脂ネット(ロングライフ)								
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	58	56	58	59	62	68	71
		強 (dB(A))	52	52	54	53	54	55	55	62	64
		弱 (dB(A))	49	49	51	52	52	51	52	56	57
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			593,000円	593,000円	605,000円	613,000円	647,000円	674,000円	815,000円	925,000円	1,023,000円
リモコン	形式		LC1G5								
	希望小売価格		36,000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P155、156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。

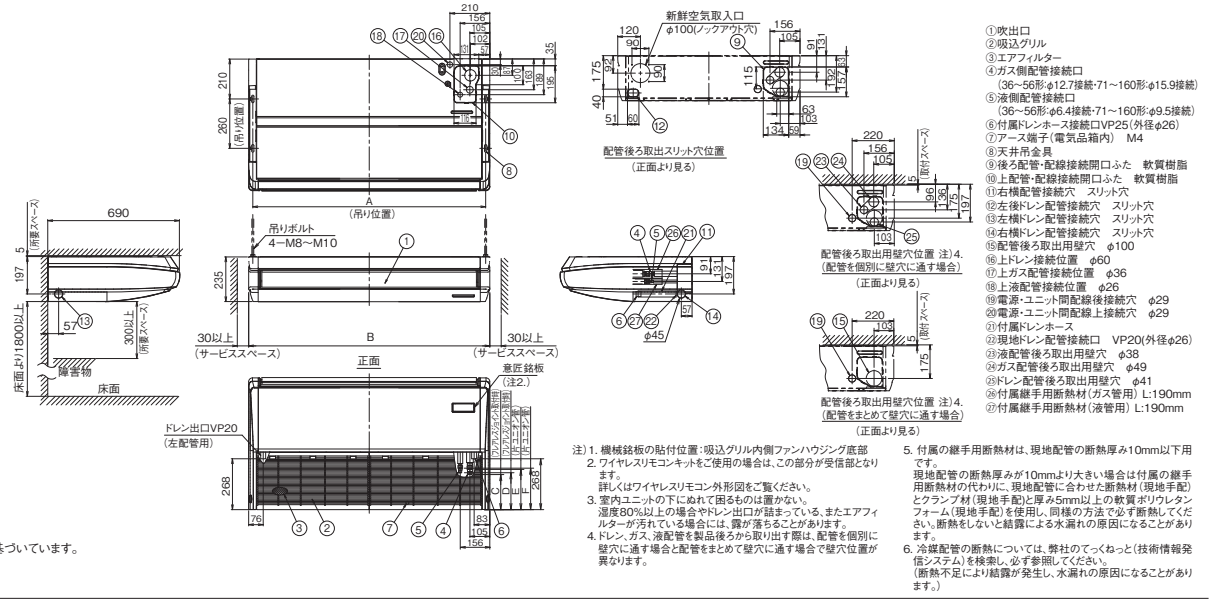
各種共通の別売品については
次のページをご覧ください。

■リモコン・コントローラー等　運転制御関連別売品　94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)　97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　98ページ
■吊防振・フレアレスジョイント　101ページ

外形寸法図

寸法表

タイプ	A	B	C	D	E	F
36～56形	920	960	191	199	216	221
71･80形	1230	1270	190	197	217	220
90～160形	1550	1590	190	197	217	220



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
(36～56形:φ12.7接続･71～160形:φ15.9接続)
⑤液側配管接続口
(36～56形:φ6.4接続･71～160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. 本図はYZHA71AA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. 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。)

オプション一覧

機種名			YZHA36～56AA		YZHA71AA･YZHA80AA		YZHA90～160AA	
オートグリル関連	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(ワイヤレス) (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)	セット	KDU50S63	86,500円	KDU50S160	87,920円		
		ドレンアップキット	KDU501S63	83,300円	KDU501S160	83,300円		
		冷媒配管用継手	KMJ06B	1,210円	KMJ09B	1,480円		
			KMJ12B	1,990円	KMJ15B	3,140円		
	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)	セット	KDU50D63P	121,000円	KDU50D160P	122,420円		
		ドレン勾配レスポンプキット	KDU501D63P	117,800円	KDU501D160P	117,800円		
		冷媒配管用継手	KMJ06B	1,210円	KMJ09B	1,480円		
			KMJ12B	1,990円	KMJ15B	3,140円		
	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				
	耐震振れ止め金具(1台分(4本)) (注17)		KKSE354A60	15,000円(注18)	KKSE354A80	15,000円(注19)		
	新鮮空気取入キット		KDDP50A160	11,900円				
	L型連絡配管キット(上方向用)	セット	KHFP5Q63	12,700円	KHFP5Q160	15,420円		
		L型連絡配管キット	KHFP51Q63	9,500円	KHFP51Q160	10,800円		
		冷媒配管用継手	KMJ06B	1,210円	KMJ09B	1,480円		
			KMJ12B	1,990円	KMJ15B	3,140円		
	背面化粧シート		KKFP50A56	9,800円	KKFP50A80	11,000円	KKFP50A160	13,000円
フィルター関連	高性能フィルターユニット(セット品)	JIS比色法65%タイプ	KAF507B56	82,500円	KAF507B80	92,200円	KAF507B160	101,400円
	高性能フィルター(交換用)		KAF502B56	38,400円	KAF502B80	43,900円	KAF502B160	52,300円
	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
	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
	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	ストリーマ内部クリーンユニット (注10)(注11)(注12)(注14)		BAPWS55C1	31,000円				
	ストリーマ内部クリーンユニット取付キット		BERPW1B1	23,000円				
	ストリーマ除菌ユニット (注13)		—		BAEF50A80	159,000円	BAEF50A160	170,000円
	ストリーマ放電エレメント (注15)		—		BAPWE55K160×2	10,000円×2		
	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
遮断弁ユニット			選定方法はP.10の標準仕様を、関連別売品はP.26をご参照ください。					

(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(LC1G5)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(KRP1C16B)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、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を必ず同時手配願います。
(注11)36～56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(LC1G5)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)受注生産品です。 (注17)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。

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



YZAA～AA

フレアレスジョイント　抗菌・防カビフィルター

フィルター:標準装備
ドレンアップキット:オプション

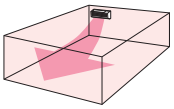
●縦方向は「ツインフラップ」、横方向は「すみずみルーバー」の採用により、上下左右に気流を広げて、室内の温度ムラを抑えた快適空調を実現。

●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。

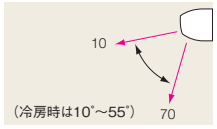
●前回運転時の風向を記憶し、運転開始と同時に自動設定します。

●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。

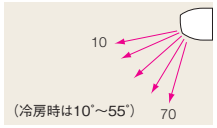
●細長い室内形状でも、すみずみまで気流を届ける「風量アップモード」を搭載。



●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)

●ストリーマ内部クリーンユニット(別売品)取り付け可能

STREAMER

仕様

(50/60Hz)

要目＼形式			YZAA22AA	YZAA28AA	YZAA36AA	YZAA45AA	YZAA56AA	YZAA71AA
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		高さ (mm)	295	295	295	295	295	295
		幅 (mm)	858	858	858	1120	1120	1120
		奥行 (mm)	247	247	247	247	247	247
質量 (kg)			12	12	12	16	16	16
電源 (AC・V)			単相200					
電気特性 50/60Hz	消費電力	冷房 (kW)	0.015/0.015	0.021/0.021	0.027/0.027	0.023/0.023	0.025/0.025	0.044/0.044
		暖房 (kW)	0.015/0.015	0.021/0.021	0.027/0.027	0.023/0.023	0.025/0.025	0.044/0.044
	運転電流	冷房 (A)	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5
		暖房 (A)	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5
	力率	冷房 (%)	37.5/37.5	52.5/52.5	45.0/45.0	28.8/28.8	31.3/31.3	44.0/44.0
		暖房 (%)	37.5/37.5	52.5/52.5	45.0/45.0	28.8/28.8	31.3/31.3	44.0/44.0
エアフィルター			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)		0.028	0.028	0.028	0.058	0.058	0.058
	風量	急 (m^3/min)	8	10	11.5	13	14.5	19
		強 (m^3/min)	7	8.5	9.5	11.5	12	16
		弱 (m^3/min)	5.5	7	7	10	10	13.5
	機外静圧 (Pa)		—					
運転音 (音響パワーレベル)		急 (dB(A))	52	54	57	55	56	63
		強 (dB(A))	50	50	52	52	52	58
		弱 (dB(A))	46	47	47	49	49	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
		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		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)					
室内機本体 希望小売価格			475,000円	487,000円	532,000円	544,000円	558,000円	417,000円
リモコン	形式		LC1G5					
	希望小売価格		36,000円					

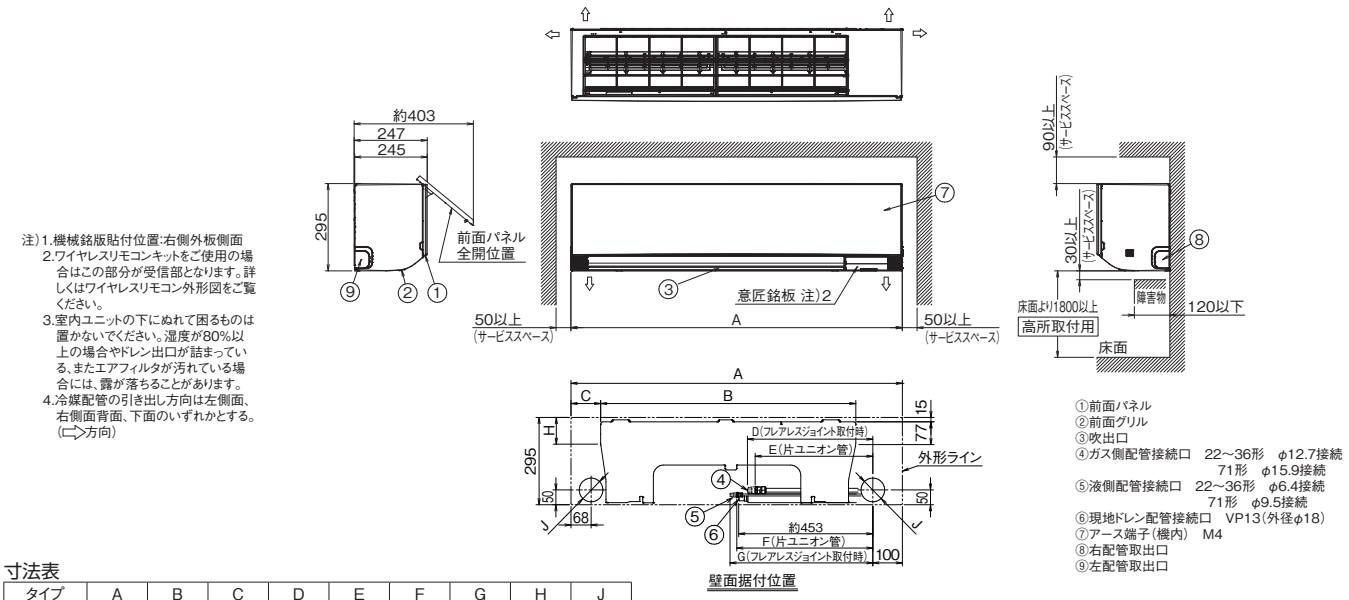
(1)冷房能力は、JIS B 8627条件(室内側27℃ DB、19℃ WB、外気温度35℃ DB)暖房能力は、JIS B 8627条件(室内側20℃ DB、外気温度7℃ DB、6℃ WB)の能力。
(2)運転音値はJIS B 8627条件に基づいた音響パワーレベルの値です。音圧レベルはP155、156をご参照下さい。(3)上記の数値は、室内機1台当りのものです。
(4)能力特性は室内・外機の組み合わせにより変わります。(5)仕様・価格は、改良などにより予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。

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　94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)　97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　98ページ
■吊防振・フレアレスジョイント　101ページ

外形寸法図

22～71形



注)1.機械銘版貼付位置: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。
4.冷媒配管の引き出し方向は左側面、右側面背面、下面のいずれかとする。
(⇨方向)

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　22～36形　φ12.7接続
71形　φ15.9接続
⑤液側配管接続口　22～36形　φ6.4接続
71形　φ9.5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

寸法表

タイプ	A	B	C	D	E	F	G	H	J
22～36形	858	600	100.5	約417	約391	約458	約481	92	φ80
45･56形	1120	862	100	約424	約398	約460	約483	90	φ80
71形	1120	862	100	約424	約398	約460	約483	90	φ85

注. 本図はYZAA45AAに基づいています。

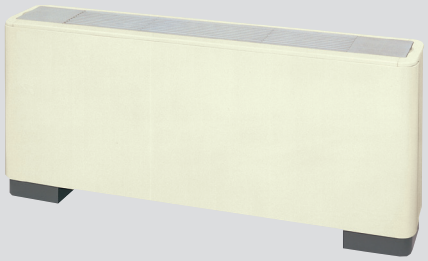
オプション一覧

機種名		YZAA22AA	YZAA28AA	YZAA36AA	YZAA45AA	YZAA56AA	YZAA71AA
フィルター関連	フィルター(交換用)	**KAF571P36** 5,500円			**KAF571P71** 7,500円		
空気清浄関連	ストリーマ内部クリーンユニット	**BERPW1B2** 33,000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



YZFA～AA　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

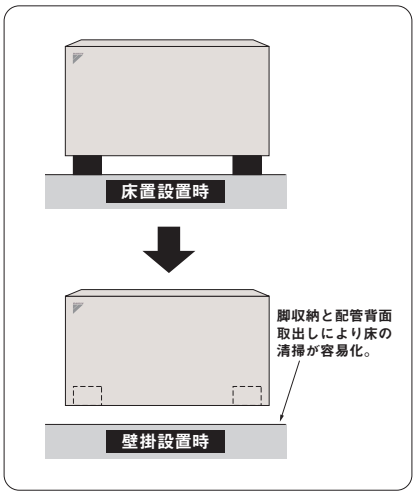
●製品高さ600mmの低形設計で窓際設置でも採光スペースが広く取れます。また、奥行きも222mmと薄く、省スペースな設置が可能。

●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。
(注)リモコンとは別の警報器が必要です。

仕様

(50/60Hz)

要目＼形式			YZFA28AA	YZFA36AA	YZFA45AA	YZFA56AA	YZFA71AA
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)			27	30	30	36	39
電源(AC·V)			単相200				
電気特性 50/60Hz	消費電力	冷房(kW)	0.029/0.029	0.038/0.038	0.048/0.048	0.061/0.061	0.117/0.117
		暖房(kW)	0.029/0.029	0.038/0.038	0.048/0.048	0.061/0.061	0.117/0.117
	運転電流	冷房(A)	0.3	0.4	0.4	0.5	0.9
		暖房(A)	0.3	0.4	0.4	0.5	0.9
	力率	冷房(%)	52.4/52.4	53.9/53.9	54.6/54.6	54.1/54.1	56.7/56.7
		暖房(%)	52.4/52.4	53.9/53.9	54.6/54.6	54.1/54.1	56.7/56.7
エアフィルター			防カビ抗菌樹脂ネット(ロングライフ)・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)		0.013×1	0.020×1	0.030×1	0.117×1	0.117×1
	風量	強(m³/min)	5	8	10	14	18.5
		弱(m³/min)	4	7	7	11	11
	機外静圧(Pa)		-				
運転音(音響パワーレベル)		強(dB(A))	57	58	62	63	69
		弱(dB(A))	52	53	53	58	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			661,000円	675,000円	691,000円	738,000円	760,000円
リモコン	形式		LC1G5				
	希望小売価格		36,000円				

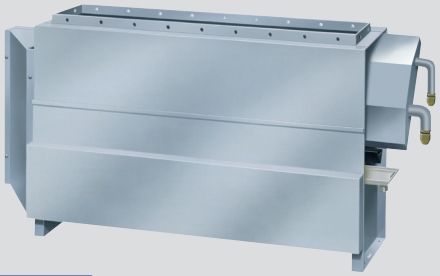
(1)冷房能力は、JIS B 8627条件(室内側27℃ DB、19℃ WB、外気温度35℃ DB)暖房能力は、JIS B 8627条件(室内側20℃ DB、外気温度7℃ DB、6℃ WB)の能力。
(2)運転音値はJIS B 8627条件に基づいた音響パワーレベルの値です。音圧レベルはP155、156をご参照下さい。(3)上記の数値は、室内機1台当りのものです。
(4)能力特性は室内・外機の組み合わせにより変わります。(5)仕様・価格は、改良などにより予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。

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

YZMA～AA　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			YZMA28AA	YZMA36AA	YZMA45AA	YZMA56AA	YZMA71AA
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)	609	609	609	609	609
		幅(mm)	888	1028	1028	1308	1308
		奥行(mm)	225	225	225	225	225
質量(kg)			21	24	24	31	34
電源(AC・V)			単相 200				
電気特性 50/60Hz	消費電力	冷房(kW)	0.029/0.029	0.038/0.038	0.048/0.048	0.061/0.061	0.117/0.117
		暖房(kW)	0.029/0.029	0.038/0.038	0.048/0.048	0.061/0.061	0.117/0.117
	運転電流	冷房(A)	0.3	0.4	0.4	0.5	0.9
		暖房(A)	0.3	0.4	0.4	0.5	0.9
	力率	冷房(%)	52.4/52.4	53.9/53.9	54.6/54.6	54.1/54.1	56.7/56.7
		暖房(%)	52.4/52.4	53.9/53.9	54.6/54.6	54.1/54.1	56.7/56.7
エアフィルター			防カビ抗菌樹脂ネット(ロングライフ)・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)		0.013×1	0.020×1	0.030×1	0.117×1	0.117×1
	風量	強(m³/min)	5	8	10	14	18.5
		弱(m³/min)	4	7	7	11	11
	機外静圧(Pa)		—				
運転音(音響パワーレベル)		強(dB(A))	57	58	62	63	69
		弱(dB(A))	52	53	53	58	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			610,000円	622,000円	635,000円	673,000円	697,000円
リモコン	形式		LC1G5				
	希望小売価格		36,000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P155、156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。

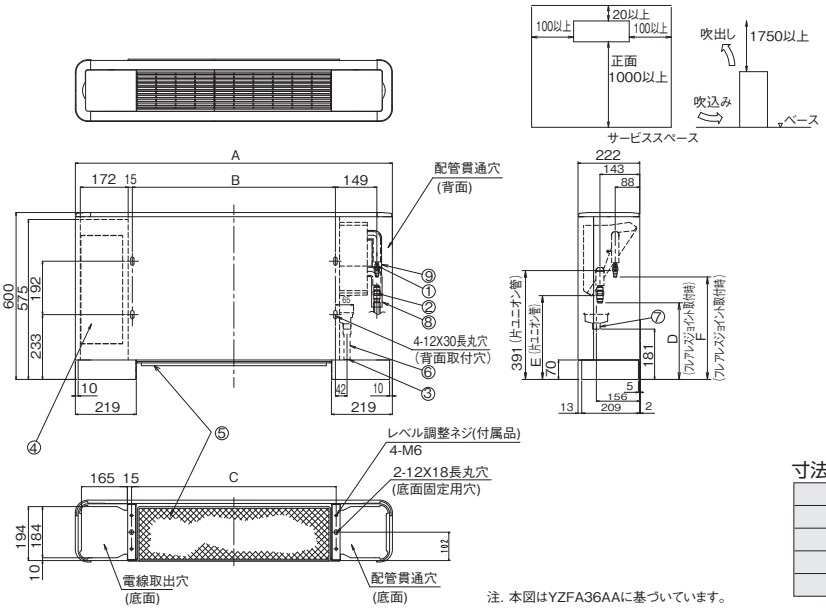
◎本カタログ掲載商品の価格には、消費税、配送、設置調節費・配管・工事費、使用済み商品及び梱包材料の引き取り費などは含まれておりません。

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　94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)　97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　98ページ
■吊防振・フレアレスジョイント　101ページ

外形寸法図

床置ローボーイ形（YZFA～AA）



注. 本図はYZFA36AAに基づいています。

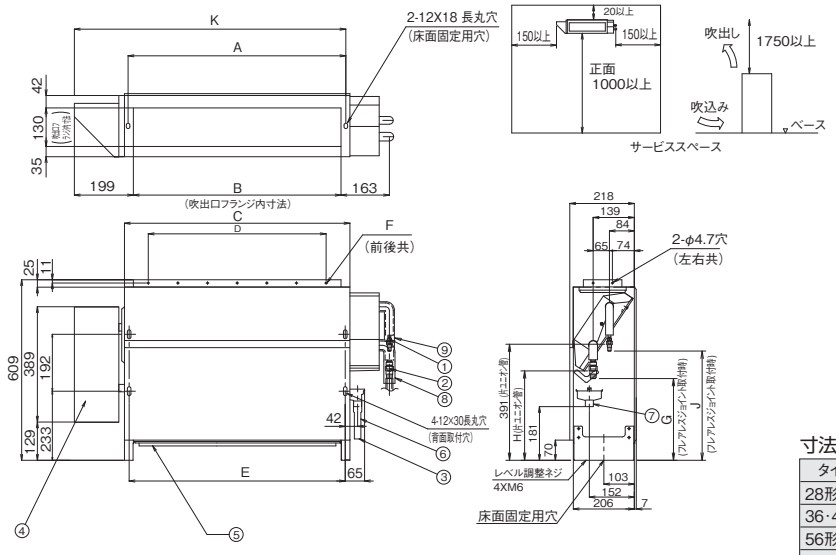
注）1. 機械銘板の貼付位置：右側板外面
2. 付属の継手用断熱材は、現地配管の断熱厚み10mm以下用です。
現地配管の断熱厚みが10mmより大きい場合は付属の継手用断熱材の代わりに、現地配管に合わせた断熱材（現地手配）とクランプ材（現地手配）を使用し、同様の方法で必ず断熱してください。断熱をしないと結露による水漏れの原因になることがあります。
3. 冷媒配管の断熱については、弊社のてっくねっと（技術情報発信システム）を検索し、必ず参照してください。
（断熱不足により結露が発生し、水漏れの原因になることがあります。）

①液側配管接続口
（28～56形:φ6.4接続・71形:φ9.5接続）
②ガス側配管接続口
（28～56形:φ12.7接続・71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	E	F
28形	1000	590	596	278	303	370
36･45形	1140	730	736	278	303	370
56形	1420	1010	1016	278	303	370
71形	1420	1010	1016	277	304	369

床置ローボーイ形 埋込タイプ（YZMA～AA）



注. 本図はYZMA36AA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
（28～56形:φ6.4接続・71形:φ9.5接続）
②ガス側配管接続口
（28～56形:φ12.7接続・71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	H	J	K
28形	596	562	620	5×100=500	590	6-φ4.7穴	278	303	370	888
36･45形	736	702	760	6×100=600	730	7-φ4.7穴	278	303	370	1028
56形	1016	982	1040	9×100=900	1010	10-φ4.7穴	278	303	370	1308
71形	1016	982	1040	9×100=900	1010	10-φ4.7穴	277	304	369	1308

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	YZFA28AA YZMA28AA	YZFA36AA･45AA YZMA36AA･45AA	YZFA56AA･71AA YZMA56AA･71AA
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		
遮断弁ユニット	選定方法はP.10の標準仕様を、関連別売品はP.26をご参照ください。		

Dタイプ室内機

ベルトやプーリーのないダイレクトドライブ方式で、
省エネ、省メンテ、省施工が向上します。

床置ダクト形
ベルトレスタイプ

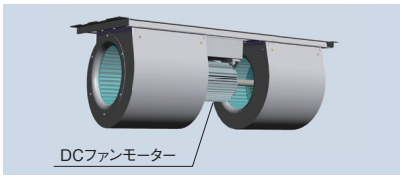
YZFVDA～A　受注対応　抗菌・防カビフィルター　清潔アルミフィン



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

- ファンとモーターを直結したダイレクトドライブ方式を採用。



- Vベルトプーリーのメンテナンスや交換が不要。
- ファンモーターの交換目安約40,000時間。
- DCファンモーターの採用で運転効率が向上。（当社従来機比）
- フィルター目詰まりなどによる風量低下を知らせるフィルター目詰まり検知機能搭載。フィルターメンテナンスを促し、省エネ運転を維持します。
- 現地設定で暖房サーモOFF時のファン回転数を制限でき、ドラフト防止や消費電力の低減が図れます。
- 改装対応で外部入力（4-20mA）によるファン回転数の調整が可能。状況に合わせた風量設定で省エネ運転が行えます。
- 最大10パターンの風量から選択するだけで、接続したダクトに合わせて適正風量に調整する風量自動調整機能を搭載。圧損のわからない既設ダクトの活用などに便利です。
- 風量・静圧の手動設定も可能です。
- 大容量モーターで従来サイズアップが必要だった範囲にも標準での対応が可能となります。（当社従来機比）
  注. 機種によって静圧範囲が異なります。詳しくは技術資料をご参照ください。
- プレナム室（別売品）の接続で直吹きによる空調も可能。また、風量は3段階で切換可能です。
  注. 多少運転音がアップします。ご注意ください。
- 腐食に強い塗装（フレッシュホワイト色）を施した鋼鈑製本体で、工場用途にも対応できます。
- 主要なメンテナンスが簡単に行える前面サービス方式です。
- 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。
- 粉の生産や製造過程で粉体を使用するなど、フィルターメンテナンス頻度の高い用途に向けて、パウダーガードフィルターチャンバー（受注生産品）をご用意しています。
- 高性能フィルターや加湿器など、さまざまな別売品をご用意しています。

注. 本機は外気処理機としては使用できません。また、吹出温度制御も使用できません。外気処理・吹出温度制御が必要な場合は、設備用エアコンをご使用ください。

仕様

（50/60Hz）

要目＼形式			YZFVDA140A	YZFVDA224A	YZFVDA280A	YZFVDA450A	YZFVDA560A
能力		冷房（kW）	14.0	22.4	28.0	45.0	56.0
		暖房（kW）	16.0	25.0	31.5	50.0	63.0
外形寸法		高さ（mm）	1670	1670	1670	2000	2000
		幅（mm）	750	980	1170	1170	1470
		奥行（mm）	510	510	510	720	720
質量（kg）			140	167	188	262	306
電源（AC・V）			3相200				
電気特性 50/60Hz	消費電力	冷房（kW）	0.35/0.35	0.47/0.47	0.65/0.65	1.50/1.50	1.70/1.70
		暖房（kW）	0.35/0.35	0.47/0.47	0.65/0.65	1.50/1.50	1.70/1.70
	運転電流	冷房（A）	1.3/1.3	1.6/1.6	2.1/2.1	5.6/5.6	6.2/6.2
		暖房（A）	1.3/1.3	1.6/1.6	2.1/2.1	5.6/5.6	6.2/6.2
	力率	冷房（%）	79.4/79.4	84.8/84.8	89.3/89.3	76.9/76.9	78.9/78.9
		暖房（%）	79.4/79.4	84.8/84.8	89.3/89.3	76.9/76.9	78.9/78.9
エアフィルター			樹脂ネット				
送風機	形式		シロッコファン				
	電動機出力（kW）		1.0	1.5	1.52	3.82	4.99
	風量（m^3/min）		45	59	80	130	165
	機外静圧（Pa）		30	30	30	30	30
運転音（音響パワーレベル）（dB(A)）			71	69	70	77	79
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）
		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）	φ25.4（ろう付接続）	φ25.4（ろう付接続）
	ドレン管		Rp1（PS1メネジ）				
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			2,407,000円	3,071,000円	3,615,000円	4,794,000円	5,140.000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P155、156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。

オプション一覧

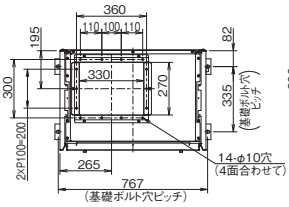
機種名				YZFVDA140A		YZFVDA224A		YZFVDA280A		YZFVDA450A		YZFVDA560A	
補助機能関連	蒸発皿式加湿器(容量)(注1)(注2)(注12)	1kW	(注5)	KEM901J140 (1.3kg/h)	308,000円 (注20)	—							
		2kW	(注5)	KEM902J224 (2.6kg/h)	314,600円 (注20)								
		3kW	(注5)	KEM903J280 (3.9kg/h)	330,000円 (注20)								
		4kW	(注5)	—		KEM904J450 (5.2kg/h)	331,100円 (注20)			KEM904J450 (5.2kg/h)	331,100円	—	
		5kW	(注5)	—		KEM905J450 (6.5kg/h)	332,200円 (注20)			KEM905J450 (6.5kg/h)	332,200円	—	
		6kW		—				KEM906J560 (7.8kg/h)	333,300円 (注20)	KEM906J560 (7.8kg/h)	333,300円		
	高湿度対応キット		(注3)(注12)	KDTP9A280	48,400円					KDTP9A560	53,900円		
吹出口・吸込口・フィルター関連	ロングライフフィルター(交換用)			KAF91P140	15,800円	KAF91P224	20,500円	KAF91P280	27,800円	KAF91P450	33,800円	KAF91P560	42,200円
	前面吸込高性能フィルターチャンバー(注5) 高性能フィルターチャンバー(65%)	セット(注4)(注6)(注7)(注12)(注17)		KDDF97C140	144,100円	KDDF97C224	166,900円	KDDF97C280	220,300円	KDDF97C450	249,900円	KDDF97C560	349,200円
		フィルターチャンバー		KDDF9C140	34,500円	KDDF9C224	39,900円	KDDF9C280	42,400円	KDDF9C450	52,000円	KDDF9C560	76,900円
		ロングライフフィルター	(注8)	KAF90C140	27,300円	KAF90C224	29,000円	KAF90C280	42,400円	KAF90C450	50,300円	KAF90C560	72,600円
		高性能フィルター(JIS比色法(65%タイプ)	(注8)	KAF92C140	82,300円	KAF92C224	98,000円	KAF92C280	135,500円	KAF92C450	147,600円	KAF92C560	199,700円
	高性能フィルターチャンバー(90%)	セット(注4)(注6)(注7)(注12)(注17)		KDDF98C140	147,200円	KDDF98C224	170,000円	KDDF98C280	233,600円	KDDF98C450	264,400円	KDDF98C560	352,200円
		フィルターチャンバー		KDDF9C140	34,500円	KDDF9C224	39,900円	KDDF9C280	42,400円	KDDF9C450	52,000円	KDDF9C560	76,900円
		ロングライフフィルター	(注8)	KAF90C140	27,300円	KAF90C224	29,000円	KAF90C280	42,400円	KAF90C450	50,300円	KAF90C560	72,600円
		高性能フィルター(JIS比色法(90%タイプ)	(注8)	KAF93C140	85,400円	KAF93C224	101,100円	KAF93C280	148,800円	KAF93C450	162,100円	KAF93C560	202,700円
	前面吸込口基フランジ			KDF9C140	24,000円	KDF9C224	26,200円	KDF9C280	28,400円	KDF9C450	30,600円	KDF9C560	32,800円
	吸込グリル			KDGF9B140	33,300円	KDGF9B224	44,200円	KDGF9B280	53,900円	KDGF9B450	62,900円	KDGF9B560	73,600円
	パウダーガードフィルターチャンバー(注5) パウダーガードフィルターチャンバー(計数法90%)	セット(注4)(注12)(注13)(注15)(注17)(注22)		KDDFL98A140	140,400円	KDDFL98A224	183,500円	KDDFL98A280	205,700円	KDDFL98A450	258,700円	KDDFL98A560	289,500円
		フィルターチャンバー		KDDFL9A140	115,500円	KDDFL9A224	143,000円	KDDFL9A280	160,600円	KDDFL9A450	171,300円	KDDFL9A560	190,900円
		パウダーガードフィルター(計数法90%)	(注14)	KAFL93A140	24,900円	KAFL93A224	40,500円	KAFL93A280	45,100円	KAFL93A450	87,400円	KAFL93A560	98,600円
	パウダーガードフィルター(計数法65%)		(注14)	KAFL92A140	23,700円	KAFL92A224	38,600円	KAFL92A280	43,300円	KAFL92A450	83,700円	KAFL92A560	93,000円
	プレナム室		(注9)(注12)	BPC140B	54,000円	BPC224B	60,000円	BPC280B	70,500円	BPC450B	97,500円	BPC560B	102,000円
	プレナム室側面吹出グリル		(注12)	KDF901B280	27,300円					KDF901B560	30,900円		
	背面吸込口キット		(注2)(注4)(注11)	KDFJ905D140	105,600円	KDFJ905D224	124,300円	KDFJ905D280	137,500円	KDFJ905D450	165,000円 (注12)	KDFJ905D560	190,300円 (注12)
	新鮮空気取入口		(注6)(注10)(注15)(注19)	KDF906F280	23,700円					KDF906F560	25,900円		
リモコンカバー			(注18)	K-KRCC1	6,500円								
木台				KKWJ9A140	9,500円	KKWJ9A224	10,100円	KWF1G8P	10,700円	KKWJ9A400	18,900円	KWF1G15	23,200円
防振架台			(注5)	K-ABSG1113A	78,200円	K-ABSG1114A	82,800円	K-ABSG1115A	86,300円	K-ABSG1116A	90,900円	K-ABSG1117A	98,900円
遮断弁ユニット				選定方法はP.10の標準仕様を、関連別売品はP.26をご参照ください。						BSHA560A	220,000円 (注5)(注21)		

(注1)別売の配線改装アダプターが必要です。 (注2)蒸発皿式加湿器と背面吸込口キットを同時組込みする場合は、背面吸込口キットの据付説明書をご参照し取付けてください。
(注3)湿度75%以上の環境でプレナム室を使用される際に使用してください。ただし、外気導入等で機器周囲が高湿度になった場合、すべての結露を防止できるものではありません。
(注4)前面吸込高性能フィルターチャンバー・パウダーガードフィルターチャンバー・背面吸込口キットの同時組込みはできません。 (注5)受注生産品です
(注6)新鮮空気取入口と前面吸込高性能フィルターチャンバーを同時組込みする場合は、新鮮空気取入口側のダクトにフィルター(現地手配)が必要です。 (注7)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8)別売のフィルターチャンバーが必要です。 (注9)プレナム室を取付けた場合、運転音が5dB(音圧レベル)程度大きくなりますので静音が必要な場所への設置には向いていません。
(注10)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。
(注11)背面吸込口キットを取付ける場合は製品を木台等で80mm以上かさ上げしてください。 (注12)輸送中の振動への耐力が十分でないため、現地で取り付けてください。
(注13)別売の前面吸込口基フランジとリモコンカバーが必要です。 (注14)別売のパウダーガードフィルターチャンバーが必要です。 (注15)パウダーガードフィルターチャンバーと新鮮空気取入口の同時組込みはできません。
(注16)ロングライフフィルター、高性能フィルター(比色法65%)、高性能フィルター(比色法90%)の組込みはできません。 (注17)パウダーガードフィルターチャンバーと前面吸込高性能フィルターチャンバーの同時組込みはできません。
(注18)液晶ワイヤードリモコン専用です。 (注19)背面吸込口キットとの併用はできません。 (注20)蒸発皿加湿器を取り付ける場合は、先に製品の冷媒配管工事を行ってください。
(注21)遮断弁ユニット取付時、アダプタP 板は1 枚しか取付けできません。2 枚以上の取付けを希望される場合は弊社営業窓口までお問い合わせください。
(注22)フィルターを洗浄しての再利用は、性能低下や捕集した粉体の再飛散による室内ユニット汚染、カビの発生のおそれがあります。

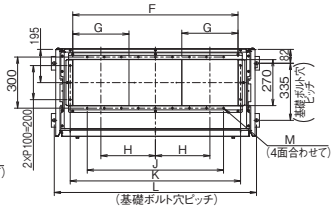
外形寸法図

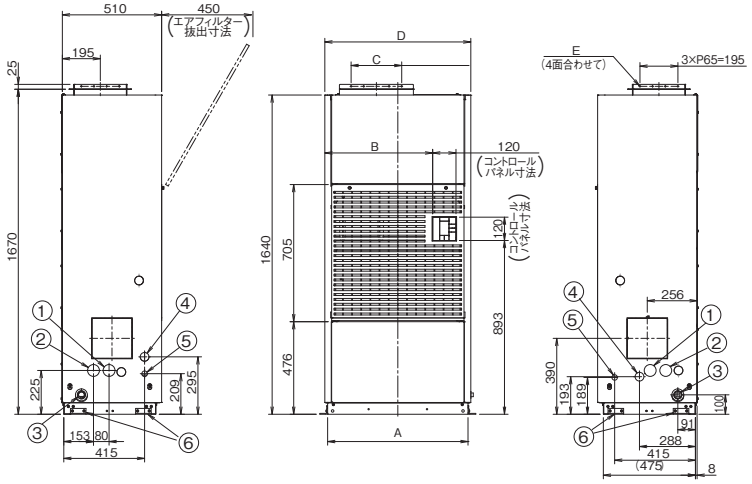
140~280形

140形



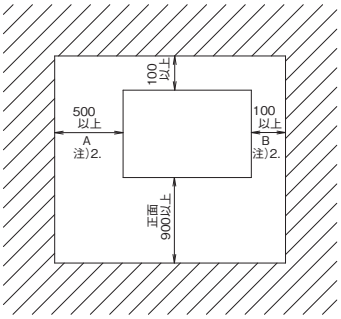
224・280形





注. 本図はYZFDA140・280Aに基づいています。

サービススペース 注)1.



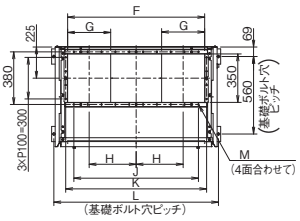
注)1. 左勝手配管・ドレンの場合を示す。
(工場出荷時は左勝手配管です。
右勝手配管への変更は現地工事になります。)
2. 右勝手配管・ドレンの場合はA,B寸法を逆にすること。
(ただし、配管・ドレンの取出方向を左右別々に
分ける場合は両側にA寸法をとってください。)
3. アース端子(M5)は、電気品箱内にあります。
機種名銘板の貼付位置:前面右下
4. 油(切削油などの鉱物油、食用油など)の飛散や油煙の多い場所、
酸性・アルカリ性の雰囲気や亜硫酸ガスなど腐食性ガスの
発生する場所へは据え付けないでください。
上記の成分が熱交換器に付着することで、配管腐食による冷媒漏れ、
水飛び・水漏れなどが発生する原因になることがあります。
また、樹脂部品や断熱材が劣化して樹脂部品の変形、
結露による水漏れ、火災の原因になることがあります。
5. 据付場所の選定についての注意事項は、
据付説明書もあわせて確認してください。
6. 工場出荷時はドレンパンは水平となっているため、
ドレン配管の接続方向に合わせてドレンパンを傾けてください。
水漏れの原因になることがあります。
詳細は据付説明書を参照ください。
7. 熱交換器の交換時には室内ユニットの移動が必要となります。
移動ができない場合は、両側面(A,B寸法の両方)に
500㎜のスペースを確保してください。

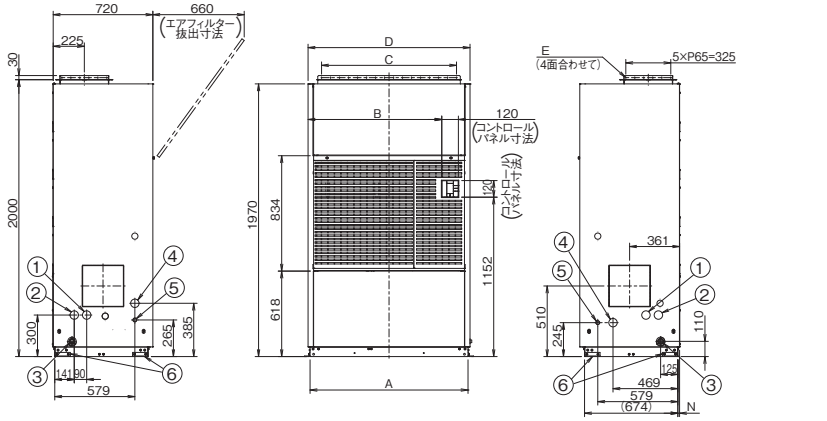
①液側配管接続口 φ9.5(ろう付け接続)
②ガス側配管接続口 140形:φ15.9(ろう付け接続)
224形:φ19.1(ろう付け接続)
280形:φ22.2(ろう付け接続)
③ドレン PS1メネジ
④電源配線取入口 φ42穴
⑤連絡配線取入口 φ20穴
⑥基礎ボルト取付板 4-15×23長丸穴

寸法表

タイプ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
140形	722	554	4×P65=260	750	18-φ4.7穴	—	—	—	—	—	—	—
224形	952	784	11×P65=715	980	32-φ4.7穴	825	280	273	7×P100=700	855	997	22-φ10穴
280形	1141	974	14×P65=910	1170	38-φ4.7穴	970	330	320	8×P100=800	1000	1187	24-φ10穴

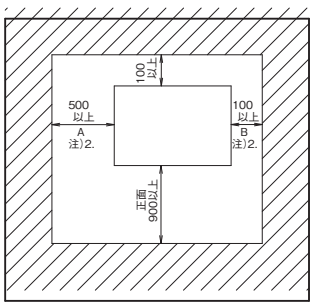
450・560形





注. 本図はYZFDA450Aに基づいています。

サービススペース 注)1.



注)1. 左勝手配管・ドレンの場合を示す。
(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・ドレンの場合はA,B寸法を逆にすること。
(ただし、配管・ドレンの取出方向を左右別々に
分ける場合は両側にA寸法をとってください。)
3. アース端子(M5)は、電気品箱内にあります。
機種名銘板の貼付位置:前面右下
4. 油(切削油などの鉱物油、食用油など)の飛散や油煙の多い場所、
酸性・アルカリ性の雰囲気や亜硫酸ガスなど腐食性ガスの
発生する場所へは据え付けないでください。
上記の成分が熱交換器に付着することで、配管腐食による冷媒漏れ、
水飛び・水漏れなどが発生する原因になることがあります。
また、樹脂部品や断熱材が劣化して樹脂部品の変形、
結露による水漏れ、火災の原因になることがあります。
5. 据付場所の選定についての注意事項は、
据付説明書もあわせて確認してください。
6. 工場出荷時はドレンパンは水平となっているため、
ドレン配管の接続方向に合わせてドレンパンを傾けてください。
水漏れの原因になることがあります。
詳細は据付説明書を参照ください。
7. 熱交換器の交換時には室内ユニットの移動が必要となります。
移動ができない場合は、両側面(A,B寸法の両方)に
500㎜のスペースを確保してください。

①液側配管接続口 φ12.7(ろう付け接続)
②ガス側配管接続口 φ25.4(ろう付け接続)
③ドレン PS1メネジ
④電源配線取入口 φ58穴
⑤連絡配線取入口 φ20穴
⑥基礎ボルト取付板 4-17×19長丸穴

寸法表

タイプ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
450形	1141	966	15×P65=975	1170	44-φ4.7穴	990	311	340	9×P100=900	1018	1189	28-φ10穴	12
560形	1441	1266	17×P65=1105	1470	48-φ4.7穴	1128	360	384	11×P100=1100	1158	1489	32-φ10穴	13

◎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

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

YZBWA～AA　受注対応

フレアレスジョイント
224·280形は液側配管のみ適用

清潔アルミフィン



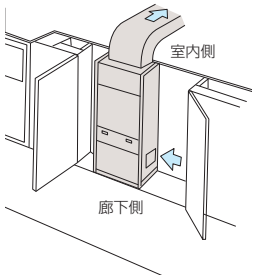
ロングライフフィルター:オプション
ドレンアップキット:オプション

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。

140形(5馬力相当)から280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。



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

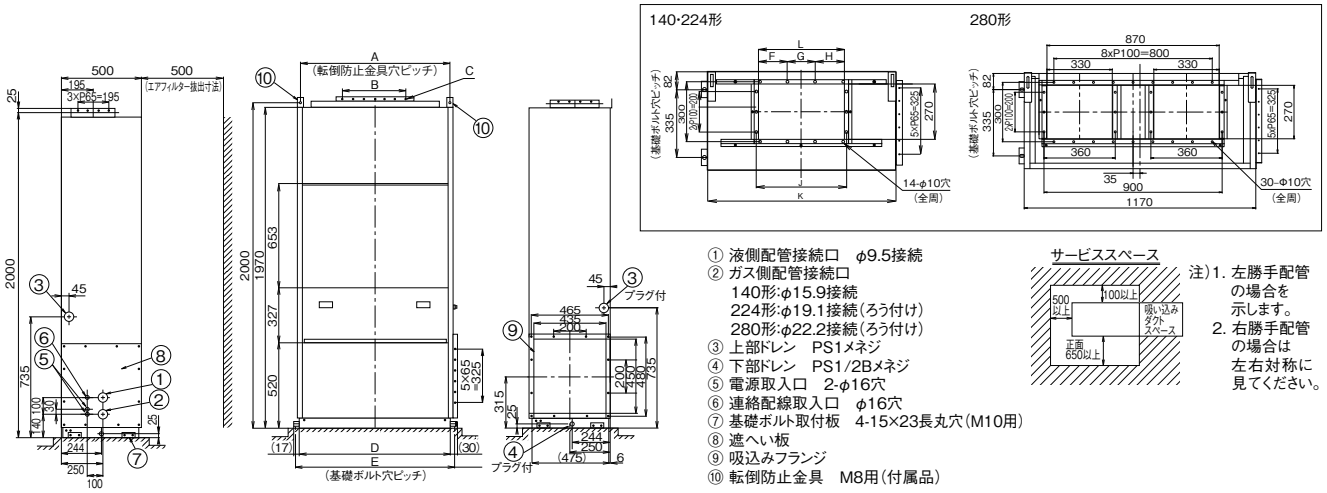
(50/60Hz)

要目＼形式			YZBWA140AA	YZBWA224AA	YZBWA280AA
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	0.99/1.02	1.23/1.28
		暖房(kW)	0.46/0.46	0.99/1.02	1.23/1.28
	運転電流	冷房(A)	2.9/2.5	4.7/4.1	5.1/4.9
		暖房(A)	2.9/2.5	4.7/4.1	5.1/4.9
	力率	冷房(%)	45.8/53.1	60.8/71.8	69.6/75.4
		暖房(%)	45.8/53.1	60.8/71.8	69.6/75.4
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(m³/min)	42	65	83
		弱(m³/min)	———	———	———
	機外静圧(Pa)		108/112	47/66	111/129
運転音(音響パワーレベル)		強(dB(A))	67	72	73
		弱(dB(A))	———	———	———
配管	冷媒	液管(mm)	φ9.5	φ9.5	φ9.5
		ガス管(mm)	φ15.9	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			1,288,000円	1,591,000円	1,801,000円
リモコン	形式		LC1G5		
	希望小売価格		36,000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P155、156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



① 液側配管接続口　φ9.5接続
② ガス側配管接続口
140形:φ15.9接続
224形:φ19.1接続(ろう付け)
280形:φ22.2接続(ろう付け)
③ 上部ドレン　PS1メネジ
④ 下部ドレン　PS1/2B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　4-15×23長丸穴(M10用)
⑧ 遮へい板
⑨ 吸込みフランジ
⑩ 転倒防止金具　M8用(付属品)

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)3. 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。)
4. 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。
5. アース端子(M5)は、スイッチボックス内にあります。
6. 機械銘板の貼付位置:底フレーム前面右側

寸法表

タイプ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
140形	712	4 ×P65=260	18-φ4.7穴	722	767	110	100	110	360	750	330
224形	912	6 ×P65=390	22-φ4.7穴	922	967	140	140	140	460	950	430
280形	1132	12×P65=780	42-φ4.7穴	1142	1187	—					

壁ビルトイン形

機種名			YZBWA140AA		YZBWA224AA		YZBWA280AA	
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
	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
		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			**YCKV**	17,000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。

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

FXYWUA~AAR　受注対応　フレアレスジョイント　清潔アルミフィン

224·280形は液側配管のみ適用



ロングライフフィルター:オプション

140形(5馬力相当)から 280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。

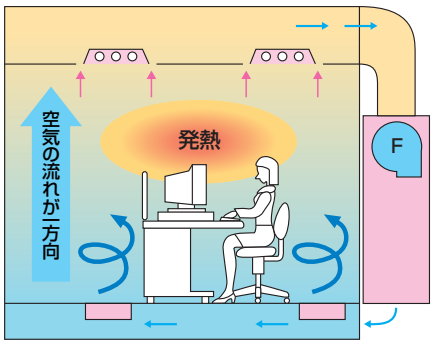
壁の柱間のデッドスペースを利用して設計する省スペース性に優れた壁ビルトイン形。

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。

フリーアクセス床を利用した、快適なアンダーフロア空調システムが容易に実現できます。
注. 壁ビルトイン形下吹出タイプは吹出温度制御です。

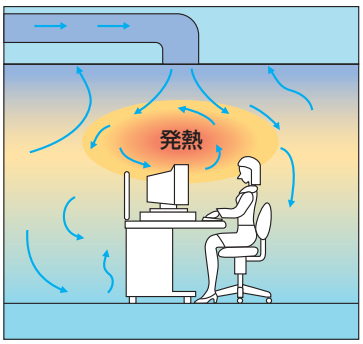
【下吹出タイプ快適性比較】

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			FXYWUA140AAR	FXYWUA224AAR	FXYWUA280AAR
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	φ9.5	φ9.5
		ガス管 (mm)	φ15.9	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			2,890,000円	4,220,000円	4,720,000円
リモコン	形式		LC1G5		
	希望小売価格		36,000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P155、156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。

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。

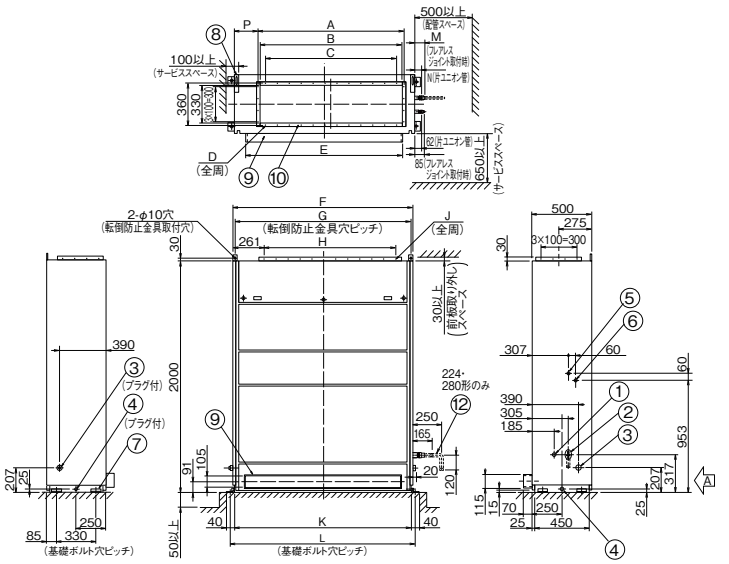
省工事

■ダクト工事削減。

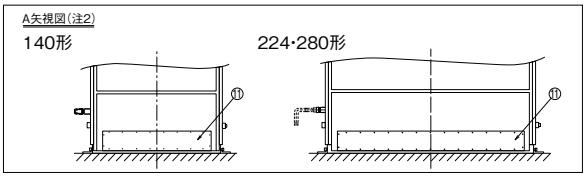
快適性

■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



A矢視図(注2)



① 液側配管接続口　φ9.5接続
② ガス側配管接続口
140形:φ15.9接続
224形・280形:付属配管接続
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 しゃへい板
⑫ 付属配管　ろう付け接続
224形:φ19.1接続
280形:φ22.2接続

注)1. 機械銘板貼付位置:
右側板外面
2. 背面吹出しの場合は、
吹出口としゃへい板を
交換してください。

寸法表

タイプ	A	B	C	D	E	F
140形	630	600	5×100=500	20-φ7穴	775	980
224・280形	1230	1200	11×100=1100	32-φ7穴	1310	1515

タイプ	G	H	J	K	L	M	N	P
140形	944	5×100=500	20-φ4.7穴	945	990	92	65	—
224・280形	1479	11×100=1100	32-φ4.7穴	1480	1525	100	70	196

注. 本図はFXYWUA224AARに基づいています。

オプション一覧

機種名			FXYWUA140AAR		FXYWUA224AAR	FXYWUA280AAR
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	
遮断弁ユニット			選定方法はP.10の標準仕様を、関連別売品はP.26をご参照ください。			

(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

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

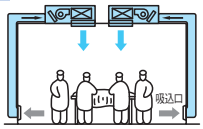
※1.当機種は2層コーティング(親水皮膜+耐色皮膜で1層)となります。

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。

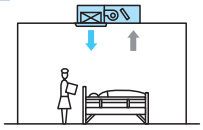
壁下吸込タイプ

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。



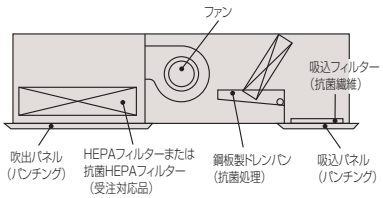
※それぞれのタイプで、吹出口ユニット一体型と吹出口ユニット分離型を用意しています。

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)

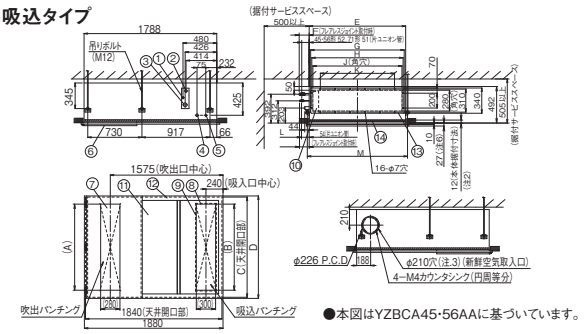
タイプ			吹出口ユニット一体型			吹出口ユニット分離型
機種名	室内機		YZBCA45AA	YZBCA56AA	YZBCA71AA	YZBCA71AAP
	吹出口ユニット		室内機と一体			BAFJ82B80
能力		冷房(kW)	4.5	5.6	7.1	7.1
		暖房(kW)	5.0	6.3	8.0	8.0
外形寸法(天井吸込タイプパネル)		高さ(mm)	485(24)	485(24)	485(24)	485(24)
		幅(mm)	1000(1150)	1000(1150)	1300(1450)	1300(1450)
		奥行(mm)	1788(1880)	1788(1880)	1788(1880)	1078(1170)
質量:本体(kg)			140	140	170	107
電源(AC·V)			単相200			
電気特性 50/60Hz	消費電力	冷房(kW)	0.250/0.250	0.250/0.250	0.330/0.330	0.423/0.423
		暖房(kW)	0.250/0.250	0.250/0.250	0.330/0.330	0.423/0.423
	運転電流	冷房(A)	1.3/1.3	1.3/1.3	1.8/1.8	2.2/2.2
		暖房(A)	1.3/1.3	1.3/1.3	1.8/1.8	2.2/2.2
	力率	冷房(%)	96.2/96.2	96.2/96.2	91.7/91.7	96.1/96.1
		暖房(%)	96.2/96.2	96.2/96.2	91.7/91.7	96.1/96.1
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(m³/min)	19	19	24	24
		弱(m³/min)	16	16	19	19
	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			1,376,000円	1,404,000円	1,542,000円	1,360,000円
リモコン	形式		LC1G5			
	希望小売価格		36,000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P155、156をご参照下さい。注. 運転音については、従来と異なる算出基準での値となります。
(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)HEPAフィルターは別売品です。 (5)HEPAフィルターおよびパネル込みの質量です。
(6)製品搭載時には若干の漏れがあるため、GMP規格(医薬品の製造管理および品質管理基準)に基づいたDOP試験(漏れ試験)には対応しておりません。 (7)パネル込みの質量です。 注. 本機はクリーンルーム内の清浄度を「クラス10,000～100,000」に保つため、吹出口にHEPAフィルタを搭載しておりますが、HEPAフィルタ以外からのリークが若干ありますので、据付時リークテストを実施される場合や、リーク量に基準がある場合は支障がないかご確認願います。 注. 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。
注. エアコンの故障が重大な影響を及ぼすおそれのある手術室等へ設置する場合は、2系統以上の室外機による複数台設置を行ってください。 注. 暖房運転サーモOFF時やデフロスト運転時、保護制御運転時に冷風吹出しを防止するため、風量をダウンさせております。清浄度の低下が問題になる場合は、サーモOFF時の風量を設定風量のまま運転させることも可能です。設定方法は据付説明書をご参照ください。

Dタイプ室内機

吹出口ユニット一体型

天井吸込タイプ



●本図はYZBCA45･56AAに基づいています。

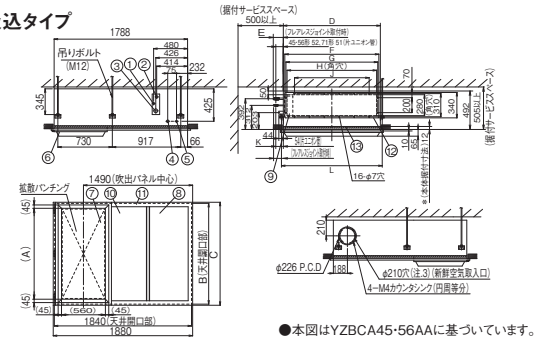
① 液側配管接続口　N
② ガス側配管接続口　P
③ 現地ドレン配管接続口　PT1オネジ
④ 電源接続口
⑤ 連絡配線接続口
⑥ 吹出パネル
⑦ HEPAフィルター
⑧ 吸込口
⑨ L.L.フィルター
⑩ 電気品箱
⑪ 遮音板
⑫ パネル枠
⑬ 後板遮蔽板
⑭ 本体シール材

タイプ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
45･56形	820	860	1115	1150	1000	77	960	930	900	5×150= 750	75	1050	φ6.4接続	φ12.7接続
71形	1120	1120	1415	1450	1300	78	1260	1230	1200	5×200=1000	77	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YZBCA45･56AA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

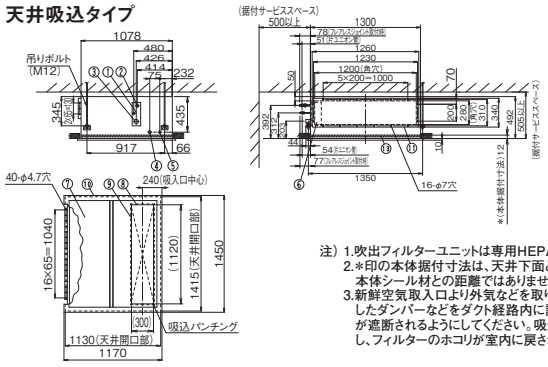
タイプ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
45･56形	918	1115	1150	1000	80	77	930	900	5×150= 750	75	1050	φ6.4接続	φ12.7接続
71形	1218	1415	1450	1300	81	78	1230	1200	5×200=1000	77	1350	φ9.5接続	φ15.9接続

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

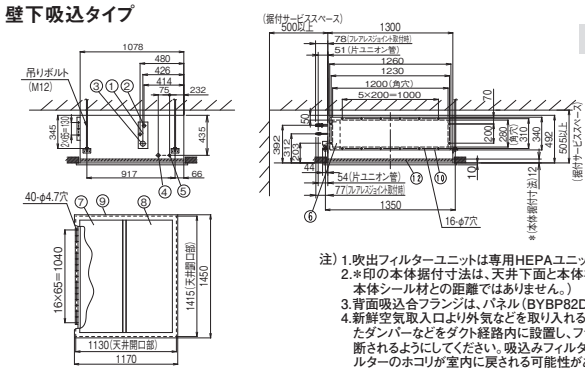


ご注意 外気注入の場合、室内ユニットのファンに連動したダンパーを設置してください。
尚、ダンパーとの連動方法については、別途弊社担当窓口までご相談ください。

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
PT1B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など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などをダクト経路内に設置し、ファン停止時に外気などの取り入れが遮断されるようにしてください。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などへ設置する場合は、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

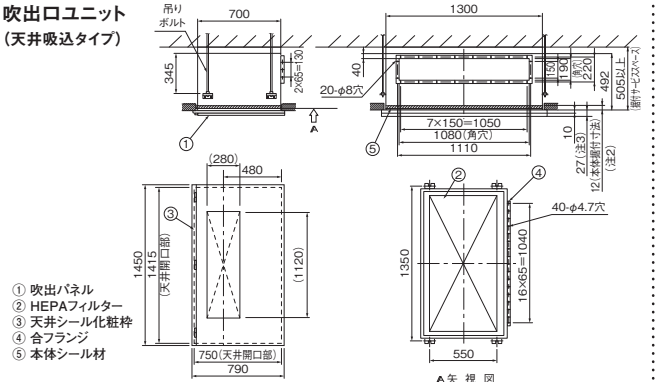


ご注意 外気注入の場合、室内ユニットのファンに連動したダンパーを設置してください。
尚、ダンパーとの連動方法については、別途弊社担当窓口までご相談ください。

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
PT1B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など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などをダクト経路内に設置し、ファン停止時に外気などの取り入れが遮断されるようにしてください。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などへ設置する場合は、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。

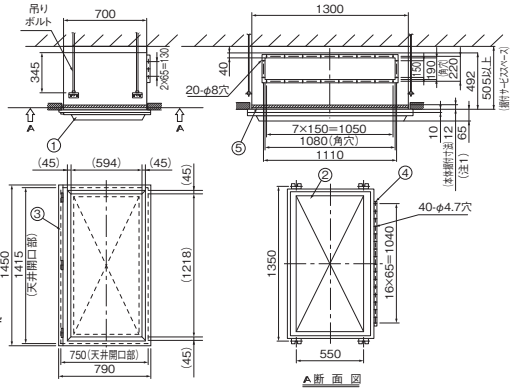
吹出口ユニット
(天井吸込タイプ)



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。)

◎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。

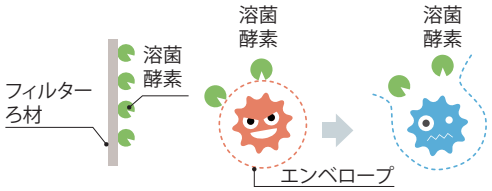
各種共通の別売品については
次のページをご覧ください。

■リモコン・コントローラー等　運転制御関連別売品 94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) 97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 98ページ
■吊防振・フレアレスジョイント 101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		YZBCA45AA・56AA		YZBCA71AA		YZBCA71AAP	
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				
遮断弁ユニット		選定方法はP.10の標準仕様を、関連別売品はP.26をご参照ください。					

（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

YZHTA～AA　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、
YZHTA80AA……10.4kW、
YZHTA140AA……18.2kWとして計算してください。

仕様

(50/60Hz)

要目＼形式			YZHTA80AA	YZHTA140AA
能力		冷房 (kW)	8.0	14.0
		暖房 (kW)	8.0(9.0)	14.0(16.0)
外形寸法		高さ (mm)	295	295
		幅 (mm)	1100	1400
		奥行 (mm)	695	695
質量 (kg)			48	60
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)	0.117/0.120	0.230/0.285
	運転電流	冷房 (A)	0.8/0.8	1.6/1.6
		暖房 (A)	0.8/0.8	1.6/1.6
	力率	冷房 (%)	81.4/83.3	74.5/92.3
		暖房 (%)	78.0/82.0	74.2/91.9
エアフィルター			抗菌・防カビオイルガード/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))	59	71
		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			865,000円	1,225,000円
リモコン	形式		LC1G5	
	希望小売価格		36,000円	

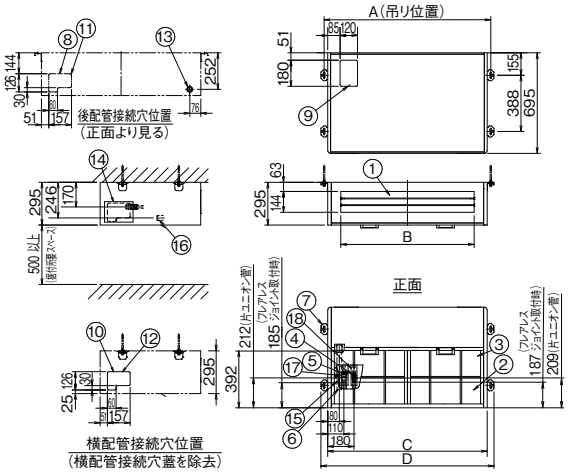
(1)冷房能力は、JIS B 8627条件（室内側27℃ DB、19℃ WB、外気温度35℃ DB）暖房能力は、JIS B 8627条件（室内側20℃ DB、外気温度7℃ DB、6℃ WB）の能力。
(2)暖房能力は定格能力を示します。（ ）内の数値は最大能力を示します。
(3)運転音値はJIS B 8627条件に基づいた音響パワーレベルの値です。音圧レベルはP155、156をご参照下さい。(4)上記の数値は、室内機1台当りのものです。
(5)能力特性は室内・外機の組み合わせにより変わります。
(6)天井吊形厨房用は、他の室内機より負荷の高い所に設置されますので、室外機の接続容量を計算する時は、YZHTA80AA…10.4kW、YZHTA140AA…18.2kWとして計算してください。
(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。

◎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　94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)　97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　98ページ
■吊防振・フレアレスジョイント　101ページ

外形寸法図



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以上用です。
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、弊社ホームページにてD-SEARCH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現地ドレン配管接続口 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
80形	1150	920	1100	1194
140形	1450	1220	1400	1494

●本図はYZHTA140AAに基づいています。

オプション一覧

機種名			YZHTA80AA	YZHTA140AA
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	1m (注2)		KFDJ43B140　18,500円	
L型連絡配管キット	セット		KHFP5P160　13,120円	
	L型連絡配管キット		KHFP51P160　8,500円	
	冷媒配管用継手		KMJ09B　1,480円	
			KMJ15B　3,140円	
遮断弁ユニット			選定方法はP.10の標準仕様を、関連別売品はP.26をご参照ください。	

(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)必要に応じて防露テープ(K-KCB1B80:3,900円)をご使用ください。
(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

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

FSXYA28AAR　受注対応　フレアレスジョイント



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。

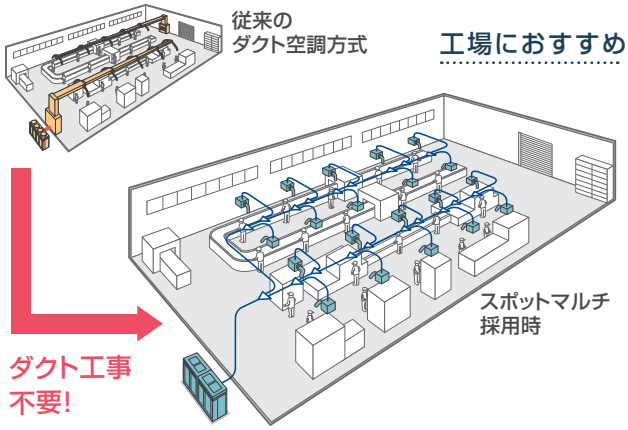
大空間や開放的な空間におすすめです。
・厨房 ・駅（ホーム） ・物流倉庫 ・ゴルフ練習場 ・ショッピングセンター ・整備工場



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）

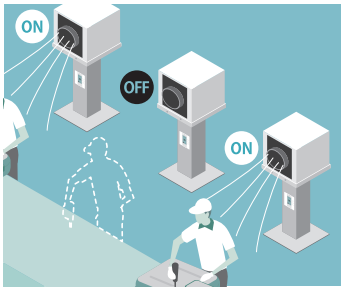


心地よさと省エネを両立

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。

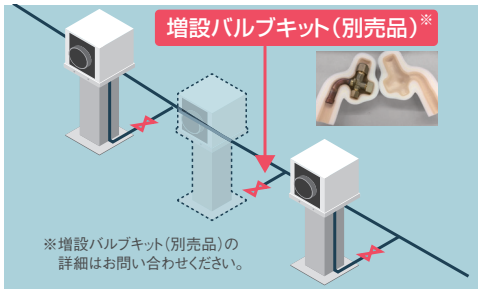
スポットマルチは、冷房時の吹出温度制御が可能。※
快適さを維持できます。（暖房時は吸込み温度制御）

※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

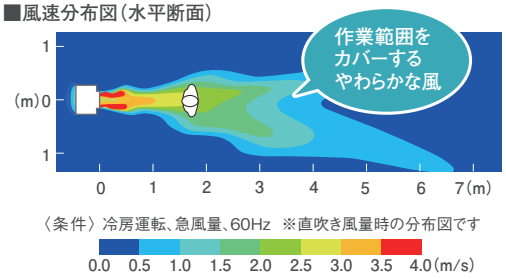
高効率なDCモーターの採用と吹出口整流板形状の見直しで、高い快適性を発揮します。

最大風量 19㎥/min ※1

※1.機外静圧 0Pa(50/60Hz)時

近くの人 でもここちよい 標準タイプ

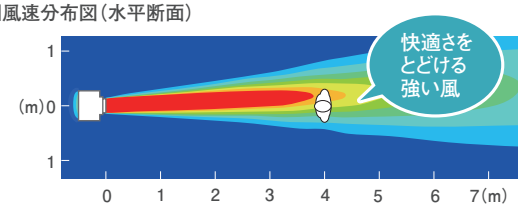
■風速分布図(水平断面)



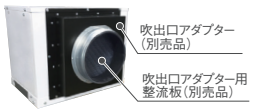
〈条件〉冷房運転、急風量、60Hz ※直吹き風量時の分布図です

遠くの人 でも快適 長距離タイプ ※2

■風速分布図(水平断面)



※2.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

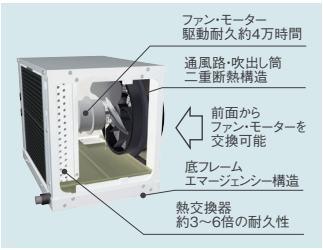
長時間使用にも耐えられるよう、駆動耐久約4万時間のファン・モーターを搭載しています。

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。



運転可能温度範囲・接続容量

スポットマルチ

スポットマルチで、大空間や軒下でのスポット空調、局所空間空調を行う場合(リターンエアなし)

注. 軒下設置は改装が必要です。

運転可能温度範囲

冷房運転	室内吸込温度	14～30℃WB

暖房運転	室内吸込温度	15～27℃DB

注. 外気温度範囲は、各室外ユニットの運転可能温度範囲によります。

《吸込温度制御設定 制約事項》

※1. 室内ユニットを混在する場合
用途例：スポットマルチでのスポット空調・局所空間空調(リターンエアなし)と、標準室内ユニットでの一般ゾーン空調(リターンエア有り)を両立させる場合。ただし、スポットマルチの接続容量を熱源容量の30%以下としてください。

※2.《吹出温度制御設定 制約事項》

- 吹出温度制御設定は、冷房時のみ有効です。(暖房時は吸込温度制御となります)
- 同一系統の室内機を全て吹出温度制御設定にしてください。
(設定方法は、据付説明書をご確認ください。)
- 同一系統の室内機は全て同一空間に設置してください。
吸込み空気の温度差により、吹出温度のズレが生じやすくなります。
- 吹出温度の設定値が各室内機で同一温度でない場合、
サーモON/OFFのタイミング、頻度に偏りが生じやすくなります。
- 風量が各室内機で同一風量でない場合も、吹出温度のズレが生じやすくなります。
- 吸込温度条件、室内機の運転容量によっては吹出温度が設定値にならない場合があります。
また、環境(温湿度・設置状況)によっては設定温度から5℃程度ズレが生じる場合もあります。
- 外気条件や機械保護制御のため吹出温度が設定温度に対して上下する場合があります。

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　94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)　97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　98ページ
■吊防振・フレアレスジョイント　101ページ

仕様

要目＼形式			FSXYA28AAR
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
	ガス配管 (mm)		φ12.7
	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		1,440,000円
リモコン	形式		LC1G5
	希望小売価格		36,000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P155、156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	FSXYA28AAR	
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3)(注4)	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
遮断弁ユニット	選定方法はP.10の標準仕様を、関連別売品はP.26をご参照ください。	

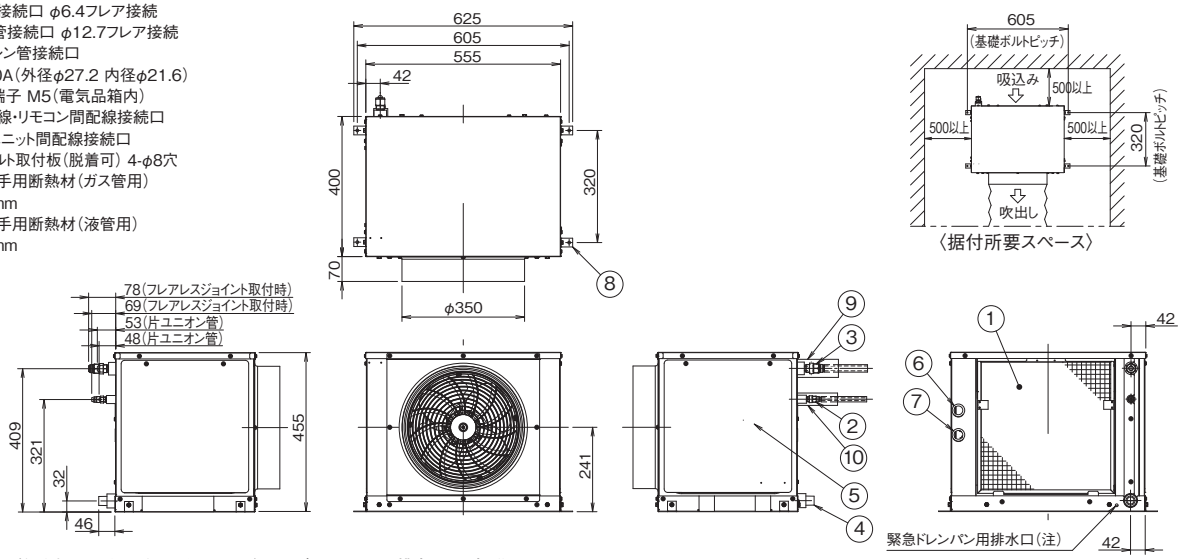
(注1)吹出口アダプター用整流板を取付ける場合、吹出口アダプター(KDF87C28)が別途必要です。
(注2)置台にドレンポンプキット(K-DU352K、K-DU552K)を取付ける場合、取付板(ドレンポンプ用)が別途必要です。
(注3)補助ドレンパンを使用する場合、吊金具が必要です。
(注4)受注生産品です。

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。

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



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。)

外気処理エアコン 受注生産品

注. 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。

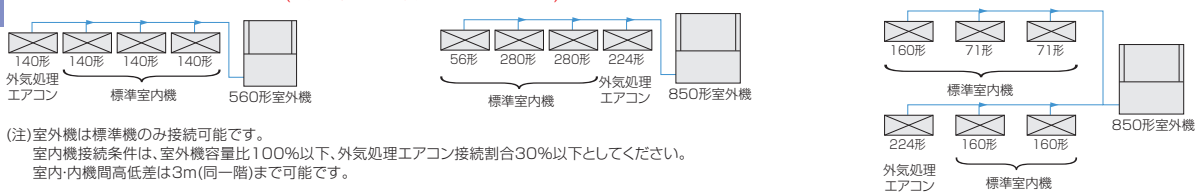
ヒートポンプ方式により、高品質な外気処理を実現。大風量タイプで、大型空間の快適な換気を容易に実現します。

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

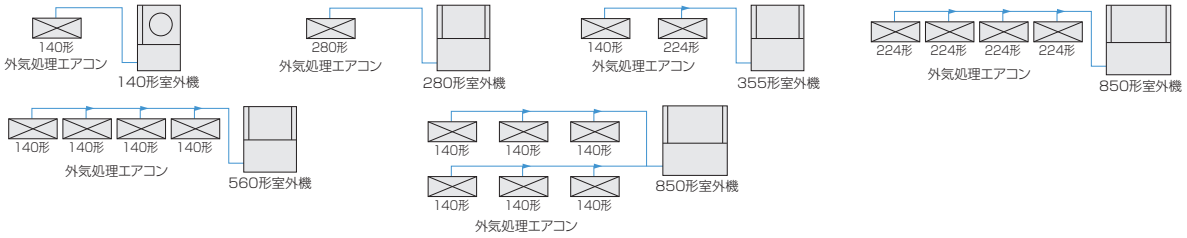
室外機の容量比50～100%(外気処理容量30%以下)の範囲で自由に組み合わせることが可能です。



(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。

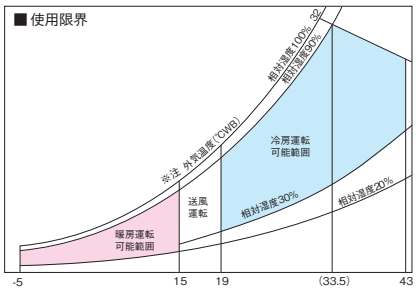
外気処理エアコン 単独 組合せ例

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。



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

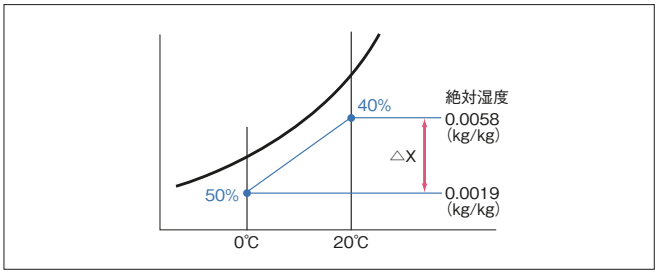
必要換気量、必要加湿量を算出し、外気処理エアコンの容量を選択。

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）
YZDA140AAF	1,080	6.0
YZDA224AAF	1,680	9.3
YZDA280AAF	2,100	11.6

外気条件:0℃・50%RH、吹出温度22℃（工場出荷時）の場合。

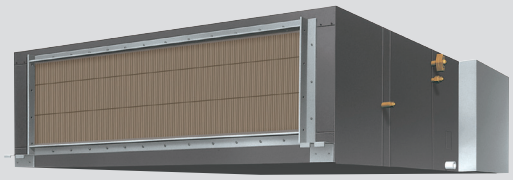
左表より、YZDA140AAFを選定

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。
- ●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。

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 天井埋込ダクト形加湿器有タイプ



YZDA～AAF

受注対応

フレアレスジョイント
280形は液管側のみ適用

抗菌・防カビフィルター
別売品

清潔アルミフィン

加湿器有タイプ
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

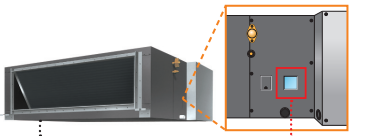
冷媒流量制御による加熱・冷却処理する直膨方式の外気処理エアコン。

⚠ ●安全対策が必要な部屋に設置する場合、別置型冷媒漏えいセンサーBRYG32A（別売品）が必要です。また、ダクトを分岐して複数の部屋に吹き出し位置を設置する場合、安全対策が必要な部屋を1部屋までにしてください。別置き検知器は必ずJRA GL-16に従った位置に設置してください。
●安全対策設計についての詳細は、技術資料をご参照ください。

●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.85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。
●140形（5馬力相当）から280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**

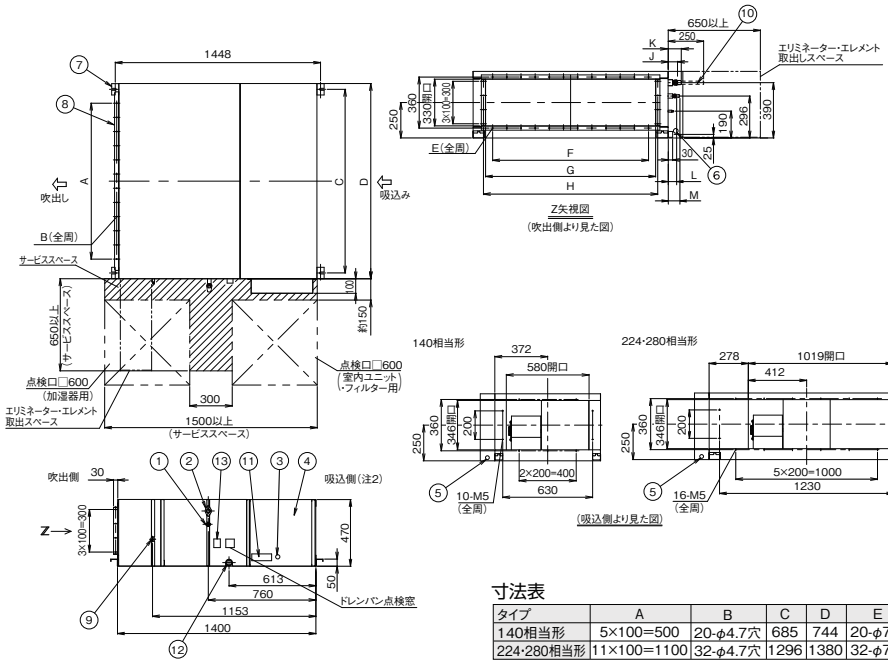
仕様

（50/60Hz）

要目＼形式			YZDA140AAF	YZDA224AAF	YZDA280AAF
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	φ9.5	φ9.5
		ガス管 (mm)	φ15.9	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			1,956,000円	2,963,000円	3,234,000円
リモコン	形式		LC1G5		
	希望小売価格		36,000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P155、156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。

外形寸法図



① 液管接続口　※現地接続配管サイズをご参照ください。
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(224・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よう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。
5.給水管系には、給水用閉鎖弁と水抜き用閉鎖弁を設置してください。また、ストレーナおよび給水配管等の付属部品を必ず使用してください。

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
140相当形	φ15.9接続	φ9.5接続
224相当形	φ19.1接続	φ9.5接続
280相当形	付属配管接続	φ9.5接続

※140・224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	L	M
140相当形	5×100=500	20-φ4.7穴	685	744	20-φ7穴	5×100=500	600開口	630	60	87	63	85
224・280相当形	11×100=1100	32-φ4.7穴	1296	1380	32-φ7穴	11×100=1100	1200開口	1230	66	96	59	81

オプション一覧

機種名				YZDA140AAF		YZDA224・280AAF		
ドレンアップキット				KDU30ND280	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101ページ以降をご覧ください。

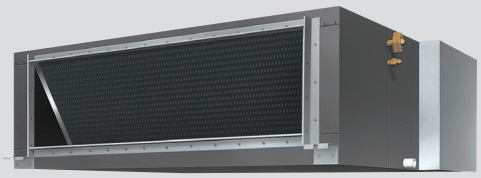
★オプションの採用によって機器本体の寸法や重量、運転音が変わる場合があります。
★機器の取付状態や組合せなどによって採用できないオプションがありますので、事前の確認をお願いいたします。
★天井埋込ダクト形には吸込側フィルターが標準付属されていませんので、必ずロングライフフィルターもしくは高性能フィルターのいずれかをご採用ください。
(注1)ロングライフフィルター、高性能フィルター組込時には、フィルターチャンバーが必要です。
(注2)別売品の品番末尾の記号は、グリルの色を示します。[FF:フレッシュホワイト(単色)、WW:ホワイト(単色)、W:ホワイト、T:ブラウン、K:ブラック]
(注3)高温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

加湿不要、または加湿は別方式という空間に
オールフレッシュ方式で対応。

外気処理エアコン 天井埋込ダクト形加湿器無タイプ



FXYMA～ZANR

受注対応

フレアレスジョイント　280形は液管側のみ適用

抗菌・防カビフィルター　別売品

清潔アルミフィン

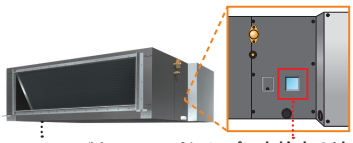
加湿器無タイプ
フィルター:オプション
ドレンアップキット:オプション
加湿器:標準装備

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。

⚠ ●安全対策が必要な部屋に設置する場合、別置型冷媒漏えいセンサーBRYG32A（別売品）が必要です。また、ダクトを分岐して複数の部屋に吹き出し位置を設置する場合、安全対策が必要な部屋を1部屋までにしてください。別置き検知器は必ずJRA GL-16に従った位置に設置してください。
●安全対策設計についての詳細は、技術資料をご参照ください。

- ●加湿不要なビルロビーや厨房、加湿は別に対処している空間などでのエアバランス保持におすすめのオールフレッシュタイプ。
- ●加湿器搭載機に比べ、軽量・コンパクトで設置自由度と施工性がアップ。
- ●140形（5馬力相当）から280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※1対応…ドレンパンの点検・清掃を大幅に簡略化しました。

※1. 月1回のドレンパン点検・清掃が義務付けられています。



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）

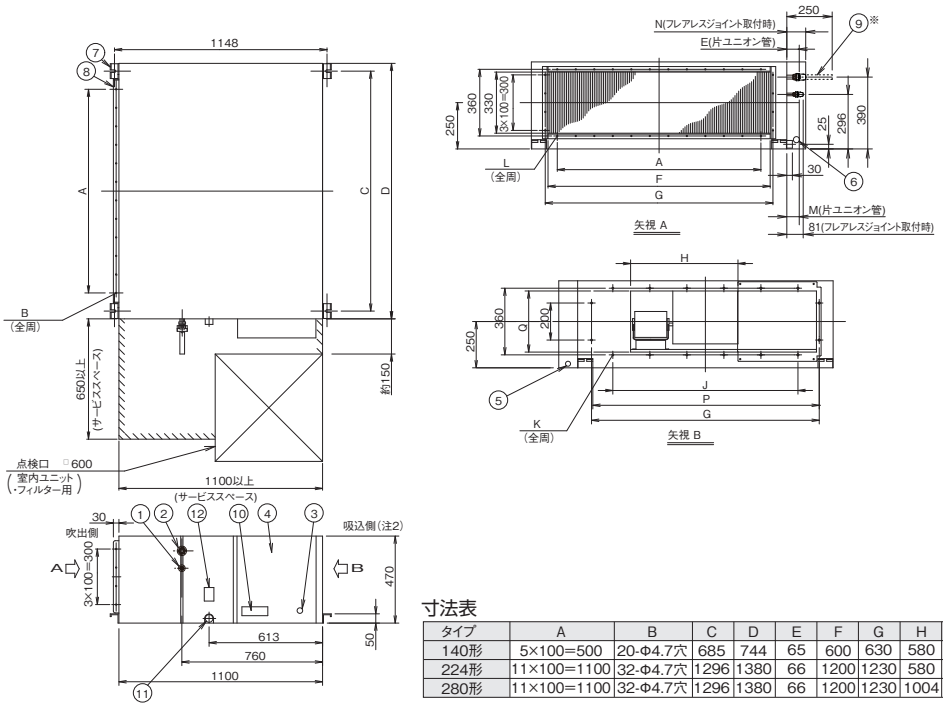
要目		形式	FXYMA140ZANR	FXYMA224ZANR	FXYMA280ZANR
能力		冷房 (kW)	14.0	22.4	28.0
		暖房 (kW)	8.9	13.9	17.4
外形寸法		高さ (mm)	470	470	470
		幅 (mm)	744	1380	1380
		奥行 (mm)	1100	1100	1100
質量 (kg)			86	123	123
電源 (AC・V)			単相200		
電気特性 50/60Hz	消費電力	冷房 (kW)	0.404/0.543	0.608/0.762	0.714/0.930
		暖房 (kW)	0.404/0.543	0.608/0.762	0.714/0.930
	運転電流	冷房 (A)	2.1/2.8	3.1/3.9	3.6/4.7
		暖房 (A)	2.1/2.8	3.1/3.9	3.6/4.7
	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			重量法50%ロングライフフィルター別売対応		
送風機	形式		シロッコファン		
	電動機出力 (kW)		0.380×1	0.380×1	0.380×1
	風量	強 (m³/min)	18.0	28.0	35.0
		弱 (m³/min)	—	—	—
	機外静圧 (Pa)		265/250	200/150	240/210
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			2,680,000円	4,360,000円	5,340,000円
リモコン	形式		LC1G5		
	希望小売価格		36,000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P155、156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。

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　94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)　97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　98ページ
■吊防振・フレアレスジョイント　101ページ

外形寸法図



① 液管接続口 Φ9.5 フレア接続
② ガス管接続口 P140形Φ15.9 フレア接続
P224形Φ19.1 付属配管を使用
P280形Φ22.2 付属配管を使用
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 付属配管 ろう付け接続※
⑩ 機械銘板
⑪ 現地ドレン配管接続口 PS1Bメネジ
⑫ 点検口

注）1.機械銘版の貼付位置: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(集塵効率:重量法50%以上)を装着してください。
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.※印の箇所は280形のみとなります。
・本図は280形を基本にしています。

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
140相当形	φ15.9接続	φ9.5接続
224相当形	φ19.1接続	φ9.5接続
280相当形	付属配管接続	φ9.5接続

※140・224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	L	M	N	P	Q
140形	5×100=500	20-Φ4.7穴	685	744	65	600	630	580	2×200=400	10-M5穴	20-Φ7穴	58	92	580	346
224形	11×100=1100	32-Φ4.7穴	1296	1380	66	1200	1230	580	5×200=1000	16-M5穴	32-Φ7穴	59	96	—	330
280形	11×100=1100	32-Φ4.7穴	1296	1380	66	1200	1230	1004	5×200=1000	16-M5穴	32-Φ7穴	59	96	—	330

オプション一覧

機種名				FXYMA140ZANR		FXYMA224・280ZANR		
ドレンアップキット				KDU30ND280	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101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。

[外気処理エアコン壁ビルトイン形]オプション一覧

機種名			YZBWA140AAF		YZBWA224AAF		YZBWA280AAF	
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
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。

Dタイプ室内機

薄型設計で柱間のデッドスペースを利用した設置も可能な
省スペース・省メンテナンスタイプ。

外気処理エアコン
壁ビルトイン形



ロングライフフィルター:標準装備
加湿器:標準装備

YZBWA～AAF　受注対応　フレアレスジョイント　224・280形は液側配管のみ適用　抗菌・防カビフィルター　清潔アルミフィン

⚠ ●安全対策が必要な部屋に設置する場合、別置型冷媒漏えいセンサーBRYG32A(別売品)が必要です。また、ダクトを分岐して複数の部屋に吹き出し位置を設置する場合、安全対策が必要な部屋を1部屋までにしてください。別置き検知器は必ずJRA GL-16に従った位置に設置してください。
●安全対策設計についての詳細は、技術資料をご参照ください。

●吹出口温度を一定制御する事で、室温変化のない省エネ・高品質な外気取り入れを実現。
●壁の柱間のデッドスペースを利用した設置が可能な薄型設計の壁ビルトイン形。
●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由自在。大型空間での快適な気流分布が容易に実現します。
●点検が前面から行える一方向メンテナンス方式。居室に入室せずに廊下側から作業が行えるため、テナント用としても適しています。



●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わせた自在な配置が可能。
●140形(5馬力相当)から280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を標準装備。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(別売品)もご用意しています。

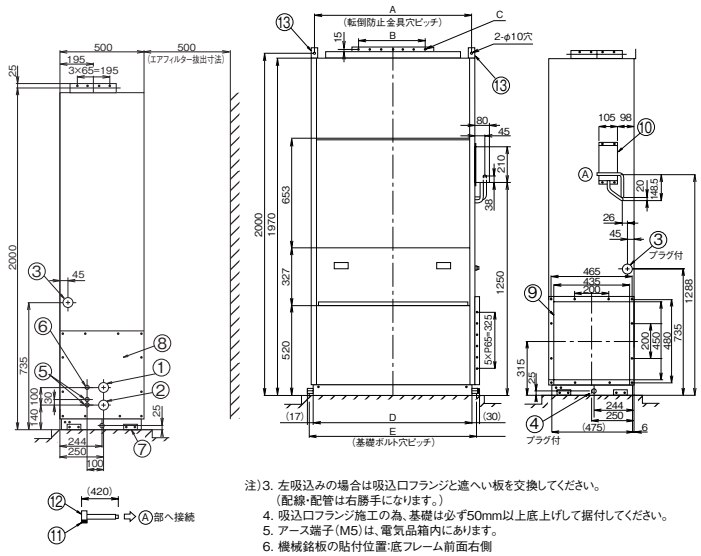
仕様

(50/60Hz)

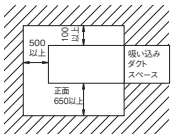
要目 ＼ 形式			YZBWA140AAF	YZBWA224AAF	YZBWA280AAF
能力		冷房(kW)	14.0	22.4	28.0
		暖房(kW)	10.7(8.0)	17.1(12.4)	20.9(15.5)
外形寸法※(6)		高さ(mm)	2000	2000	2000
		幅(mm)	750(830)	950(1030)	1170(1250)
		奥行(mm)	500	500	500
質量(kg)			146	169	194
電源(AC・V)			3相200		
電気特性 50/60Hz	消費電力	冷房(kW)	0.28/0.30	0.47/0.46	0.61/0.59
		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(m^3/min)	18	28	35
		弱(m^3/min)	—	—	—
	機外静圧(Pa)		200/203	224/236	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	φ9.5	φ9.5
		ガス管(mm)	φ15.9	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			2,718,000円	3,633,000円	4,007,000円
リモコン	形式		LC1G5		
	希望小売価格		36,000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P155、156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



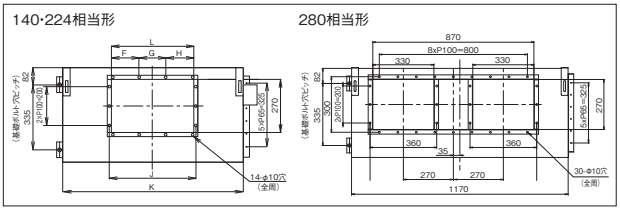
注)3. 左吸込みの場合は吸込口フランジと遮へい板を交換してください。
(配線・配管は右勝手になります。)
4. 吸込口フランジ施工の為、基礎は必ず50mm以上底上げして据付してください。
5. アース端子(M5)は、電気品箱内にあります。
6. 機械銘板の貼付位置:底フレーム前面右側



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。

サービススペース

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)
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



A矢視図

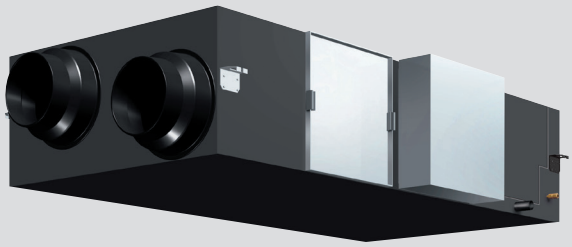
寸法表

機種名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
140相当形	712	4 ×65=260	18−φ4.7穴	722	767	110	100	110	360	750	330
224相当形	912	6 ×65=390	22−φ4.7穴	922	967	140	140	140	460	950	430
280相当形	1132	12×65=780	42−φ4.7穴	1142	1187	−					

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



YZVDA～AM　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

※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

快適換気

●吹出温度制御(冷風・温風防止制御)※3

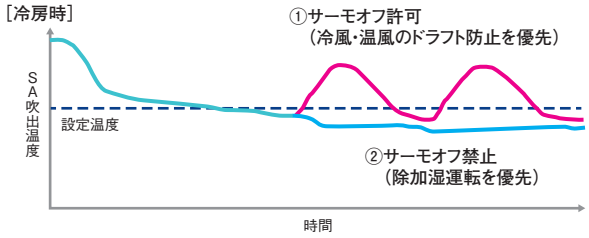
設定温度と機器からの吹出温度を比較し、冷房時は吹出温度が設定温度を下回らないように制御を行います。
(暖房時は吹出温度が設定温度を上回らないように制御を行います)冷やしすぎ、温めすぎを抑えて、新鮮な外気を導入できます。

※3. 吹出温度が設定温度になることを保証するものではありません。

●サーモオフ許可・禁止(吹出温度制御時)

外気条件などによっては吹出温度が設定温度を満足しないことがあります。
この際サーモオフ許可・禁止を設定でき(現地設定)、
①冷風・温風のドラフト防止を優先するか、
②除加湿運転を優先するか、を選ぶことが可能です。

注. 外気条件や機械保護制御のため、サーモ発停を繰り返すなど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。
注. 吹出温度は標準室内ユニットと異なるため、吹出口は直接人に当たらない位置に設けてください。



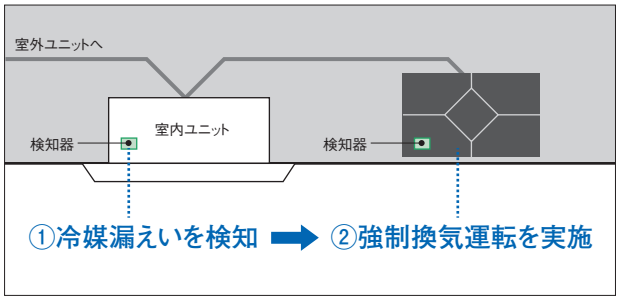
安全対策

●検知器標準搭載
安全対策に必要な冷媒漏えいセンサー(検知器)を標準搭載しています。

●フレアレスジョイント標準搭載
フレアレスジョイントは漏えい箇所より除外となるため、検知器の追加設置は不要です。

●冷媒漏えい時の強制換気運転を実施
室内-室外ユニット間の渡り配線により冷媒漏えい情報を共有して強制換気運転を行うため、別売品の基板設置や追加の配線作業は不要です。

冷媒漏えい時の強制換気運転



注. 吹出口や吸込口の設置位置等の条件についてはJRA-GL-16「微燃性(A2L)冷媒を使用した業務用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」をご確認ください。

Dタイプ室内機

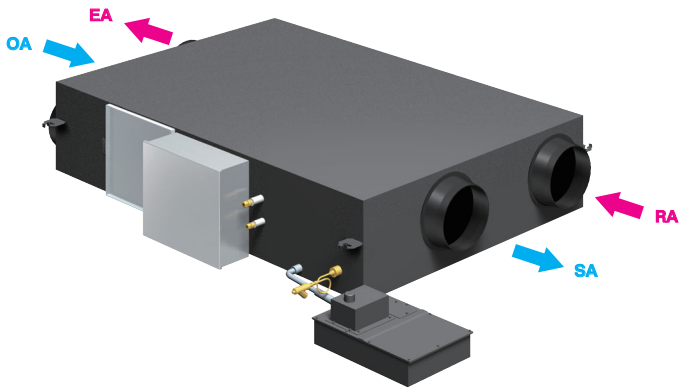
省施工

高静圧モード（現地設定）を搭載
現地設定変更により、必要に応じて静圧アップが図れます。
注. 運転音や消費電力は通常時よりも大きくなる場合があります。

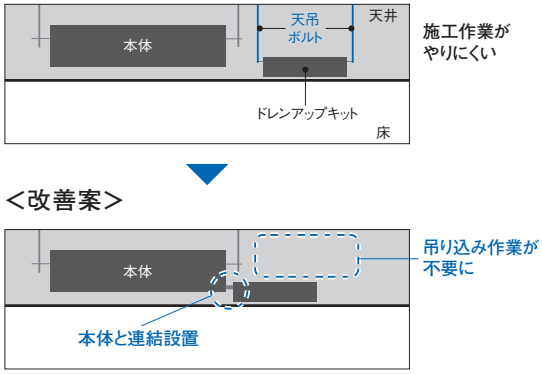
機外静圧	YZVDA50AM	YZVDA80AM	YZVDA100AM
高静圧モード（現地設定変更時）	235Pa ▲	235Pa ▲	185Pa ▲
特強タップ	210Pa	170Pa	150Pa

ドレンアップキット（別売品）の施工性向上

ドレンアップキットが本体に連結可能に。ドレンアップキット自体の吊り込み作業や高さ合わせが不要になります。



ドレンアップキット接続の場合



ドレンポンプ試運転キット対応で施工の時間を削減

天井ボードを貼る前に通水試験が可能です。
天井ボード貼り付け後の万が一の水漏れも防げるため施工品質の向上へ貢献します。



●水受け皿内蔵
　使用範囲外の条件で運転した時に発生する、エレメントからの液をキャッチします。
●SAフィルターチャンバー（別売品）ラインナップ追加
　虫や蒸発残留物を捕集するフィルター（別売品）をラインナップしました。
●抗菌・防カビフィルターを標準搭載

リモコン、集中機器からの操作性向上

省ナビ換気リモコンBRC301G5（別売品）からタブ操作で換気量、換気モードが簡単に変更できるようになりました。

JIS B 8628(2017)対応

BELSやZEBの認証取得時に使用するWEBプログラムの標準入力法において、
様式2-9（全熱交入力シート）を用いて全熱交換器の特性値を入力できます。
注. 様式2-9を用いた場合、用いなかった場合と比べてBEI値は小さくなります。

機内に内蔵されたセンサーで漏えい検知が可能なため、安全対策設計が容易に

●安全対策が必要な部屋でも別置型漏えい検知センサー（別売品）を設置する必要がありません。
●R410A機と同じくRA吸込み口を自由に設計できます。
●機内で漏えい検知が可能※1なため、吹出し/吸込みのダクトを分岐する場合においても自由なダクト設計が可能です。
●天井内を通じて居室の空気を外気処理タイプ室内ユニットが吸込む天井チャンバー方式にも対応できます。
※1. 漏えいセンサーの箇所を通風影響が受けにくい空間にすることで検知可能にしています。

遮断弁による安全対策も選択できます

遮断弁による安全対策のメリット
●漏えい冷媒量を最小にできます。
●漏えいした外気処理タイプ室内ユニット以外の運転継続が可能です。※2
※2. 系統内の全室内ユニットに遮断弁が設置されていることが条件になります。

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（LC1G5）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（LC1G5）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。

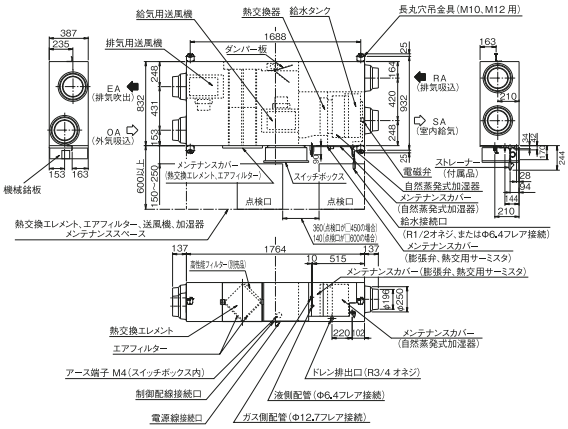
■質量法82%以上の集塵効果を発揮するロングライフフィルターを標準装備。

■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。

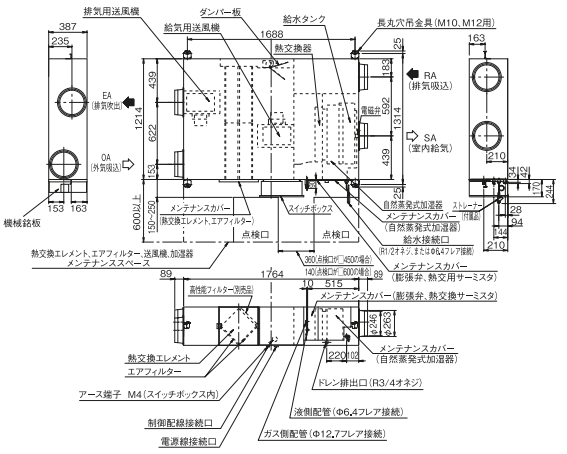
■本体高さ387mmの薄形設計で、狭い天井内にも設置可能。

外形寸法図

50形



80・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、YZVDA50AM：3.5kW、YZVDA80AM：5.6kW、YZVDA100AM：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				YZVDA50AM	YZVDA80AM	YZVDA100AM
外気負荷処理能力※6		冷房※1 (kW)		4.66〈2.8〉	7.32〈4.5〉	8.89〈5.6〉
		暖房※2 (kW)		5.75〈3.2〉	8.86〈5.0〉	10.99〈6.3〉
温度交換効率※3		特強 (%)		75.5	76	72
		強 (%)		75.5	76	72
		弱 (%)		77	78	74.5
エンタルピ交換効率※3	冷房	特強 (%)		62.5	63	58
		強 (%)		62.5	63	58
		弱 (%)		67.5	66.5	61.5
	暖房	特強 (%)		72	72.5	69.5
		強 (%)		72	72.5	69.5
		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)		280	350	470
		強 (W)		190	265	385
		弱 (W)		135	165	255
送風機	電動機出力×台数	(kW)		0.219×2		
	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)		100	100	100
		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)		41	40	41.5
		強 (dB)		36	37	39
		弱 (dB)		33.5	32.5	35
	普通換気	特強 (dB)		41	42	43
		強 (dB)		36	39	41.5
		弱 (dB)		32.5	33.5	37.5
接続配管	液側配管			φ6.4		
	ガス側配管			φ12.7		
	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)				98〈101〉	126〈130〉	128〈132〉
希望小売価格				2,147,000円	2,701,000円	3,384,000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			YZVDA50AM	YZVDA80AM	YZVDA100AM
補助機能関連	ドレンアップキット		KDU24C100 143,000円		
	交換用ドレンポンプ	(注11)	KDUE24C100 50,000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）		KAF241A50K 20,000円	KAF241A100K 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	
SAフィルターチャンバー		(注10)(注11)	KKN24A100K 198,000円		
交換用SAフィルター		(注11)	KKNE24A100K 59,800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)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。
(注10)SAフィルターチャンバーと消音ボックスとの併用はできません。　(注11)受注生産品です。

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 YZCA28～160NAA				S-ラウンドフロー YZCA28～160AA				エコ・ダブルフロー YZWA22～160AA		シングルフロー YZKA22～71AA	
	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）	——		——		——		——		——		BRE52C1F	52,000円（注1）
運転リモコン 液晶ワイヤード ホワイト	LC1G5	36,000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）	——		BRC7L1AF(W)(C)(K)	37,000円（注6）	——		BRC7L1AF(K)	37,000円（注5）	BRC7L2AF	37,000円	BRC7L6AF	37,000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64）			BRC2C1	23,000円（注10）（注64）			BRC2C1	23,000円（注13）（注64）	BRC2C1	23,000円（注12）（注64）
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										
DIII-DIV変換アダプター（室内機内蔵用）（注47）	——		BRD41A	50,000円（注48）	——		BRD41A	50,000円（注48）	BRD41A	50,000円（注24）	BRD42A	50,000円（注24）
DIII-DIV変換アダプターキット（機外取付用）（注47）	BRD51A	70,000円（注49）	BRD51A	70,000円（注49）					BRD51A	70,000円（注56）（注58）	BRD51A	70,000円（注56）（注57）（注58）（注60）
DIII-DIV変換アダプターキット取付板（吊金具取付用）	KKSA55A160	29,000円（注51）（注52）（注53）							KKSA53A160	29,000円	KKSA53A160	29,000円
DIII-DIV変換アダプターキット取付板（側板取付用）	KKSB55A160	15,000円（注54）（注55）（注63）							——		——	
DIII-DIV変換アダプターキット（屋内用・屋外設置用）	BRD61A	100,000円（注62）										
漏えい接点連動アダプター（注47）	BRP9A1	30,000円（注23）							BRP9A3	30,000円（注24）	BRP9A2	30,000円（注24）
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）（注45）	LT301B1	41,000円（注11）（注45）	LT301B1	41,000円（注10）（注45）	LT301B1	41,000円（注10）（注45）	LT301B1	41,000円（注13）（注45）	LT301B1	41,000円（注12）（注45）
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）（注47）	KRP1C11A	10,000円（注23）（注47）	KRP1C12A	10,000円（注23）（注47）	KRP1C11A	10,000円（注23）（注47）	KRP1C14A	10,000円（注24）（注47）	KRP1C15A	10,000円（注24）（注47）
遠方制御アダプター（ゾーン一括制御）	KRP2B4	16,800円（注23）（注47）	KRP2B2	15,300円（注23）（注47）	KRP2B4	16,800円（注23）（注47）	KRP2B2	15,300円（注23）（注47）	KRP2B5	16,800円（注24）（注47）	KRP2B6	16,800円（注24）（注47）
グループ遠方制御アダプター	KRP4A5	18,400円（注23）（注47）	KRP4B3	20,300円（注23）（注47）	KRP4A5	18,400円（注23）（注47）	KRP4B3	20,300円（注23）（注47）	KRP4B2	20,300円（注24）（注47）	KRP4B6	20,300円（注24）（注47）
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
アダプター取付箱（機外設置用）	——		——		——		——		——		——	
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16）										
リモートセンサー	KRCS01-6B	6,700円	KRCS01-6B	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	——		——		——		BREL55B1F	44,000円（注17）	——		——	
CO_2センサーキット	BRYC55B1	33,000円（注15）			——		——		——		——	
別置型冷媒漏えいセンサー	BRYG32A	60,000円（注46）（注64）										

	天井ビルトイン YZBA22～140AA		天井埋込ダクト形 YZDA45～160AA		YZDA224・280AA		天井埋込ダクト コンパクトタイプ FXYMMA22～36AA(R)(L)R		天井吊形 YZHA36～56AA		YZHA71～160AA	
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	LC1G5	36,000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）	——		——		——		——		BRC7N3A	33,000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64）	BRC2C1	23,000円（注33）（注64）	BRC2C1	23,000円（注33）（注64）	BRC2C1	23,000円（注64）	BRC2C1	23,000円（注64）	BRC2C1	23,000円（注64）
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		
DIII-DIV変換アダプター（室内機内蔵用）（注47）	BRD43A	50,000円（注25）	BRD43A	50,000円（注25）	BRD41A	50,000円	BRD41A	50,000円（注24）	BRD41A	50,000円（注26）	BRD41A	50,000円（注26）
DIII-DIV変換アダプターキット（機外取付用）	BRD51A	70,000円（注50）（注56）	BRD51A	70,000円（注50）（注56）	——		BRD51A	70,000円（注50）（注56）	——		——	
DIII-DIV変換アダプターキット取付板（吊金具取付用）	KKSA55A160	29,000円			——		KKSA55A160	29,000円	——		——	
DIII-DIV変換アダプターキット取付板（側板取付用）	——		——		——		——		——		——	
DIII-DIV変換アダプターキット（屋内用・屋外設置用）	BRD61A	100,000円（注62）										
漏えい接点連動アダプター（注47）	BRP9A3	30,000円（注25）	BRP9A3	30,000円	BRP9A3	30,000円（注25）	BRP9A1	30,000円（注24）	BRP9A1	30,000円（注26）	BRP9A1	30,000円（注26）
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21）	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（注45）			——		LT301B1	39,000円（注45）	——		——	
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）（注47）	KRP1C13B	10,000円（注25）（注47）	KRP1C14A	10,000円（注47）	——		KRP1C16B	9,100円（注47）		
遠方制御アダプター（ゾーン一括制御）	KRP2B1	15,300円（注25）（注47）			——		——		——		——	
グループ遠方制御アダプター	KRP4B1	20,300円（注25）（注47）	KRP4B1	20,300円（注25）（注47）	KRP4B1	20,300円（注47）	——		KRP4B3	20,300円（注26）（注47）		
アダプター取付箱	——		——		——		KRP4B99	14,000円	KRP1D94A	17,100円（注27）	KRP1D93A	8,700円
アダプター取付板	KRP4A98A	4,500円（注32）	KRP4A97A	3,900円（注32）	——		——		——		——	
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16）										
リモートセンサー	KRCS01-6B	6,700円	KRCS01-6B	6,700円	KRCS01-6B	6,700円	KRCS01-6B	6,700円	KRCS01-6B	6,700円		
夜間みまもりキット	——		BREL1B1	72,000円	——		——		——		——	
CO_2センサーキット	BRYC55B1	33,000円（注15）			——		——		——		——	
別置型冷媒漏えいセンサー	BRYG32A	60,000円（注46）（注64）										

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		床置きダクト形 ベルトレスタイプ		壁ビルトイン形	
	YZAA22～56AA		YZFA28～71AA・YZMA28～71AA		YZFVDA140～560A		YZBWA140～280AA	
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	LC1G5	36,000円	LC1G5	36,000円	LC1G5（追加用）	36,000円（注3）（注35）	LC1G5	36,000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）	BRC7N18A	33,000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	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）	K-KRCC1	6,500円（注8）
簡単リモコン（露出タイプ）	BRC2C1	23,000円（注64）	BRC2C1	23,000円（注64）	——		BRC2C1	23,000円（注64）
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						
DIII-DIV変換アダプター（室内機内蔵用）（注47）	BRD42A	50,000円（注44）	BRD41A	50,000円	BRD41A	50,000円	BRD41A	50,000円
DIII-DIV変換アダプターキット（機外取付用）	——		——		——		——	
DIII-DIV変換アダプターキット取付板（吊金具取付用）	——		——		——		——	
DIII-DIV変換アダプターキット取付板（側板取付用）	——		——		——		——	
DIII-DIV変換アダプターキット（屋内用・屋外設置用）	BRD61A	100,000円（注62）	BRD61A	100,000円（注62）	BRD61A	100,000円（注62）	BRD61A	100,000円（注62）
漏えい接点連動アダプター（注47）	BRP9A2	30,000円（注44）	BRP9A3	30,000円	BRP9A3	30,000円	BRP9A3	30,000円（注25）
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
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
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
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
スケジュールタイマー	——		——		——		LT301B1	41,000円（注47）
一括遠方制御アダプター	——		——		——		——	
配線改装アダプター	——		KRP1C1A	10,000円（注47）	KRP1C11A	10,000円（注43）（注47）	KRP1C11A	10,000円（注47）
遠方制御アダプター（ゾーン一括制御）	——		——		——		——	
グループ遠方制御アダプター	KRP4B1	20,300円（注24）（注47）	KRP4B1	20,300円（注47）	——		KRP4B1	20,300円（注47）
冷暖遠方制御アダプター	——		——		KRP6B1	22,000円（注30）（注43）	——	
アダプター取付箱	——		——		——		——	
アダプター取付板	——		——		KRP7A92	5,300円	KRP7A92	5,300円（注39）
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16）	KRCB37-2	9,200円（注16）	KRCB37-2	9,200円（注16）	KRCB37-2	9,200円（注16）
リモートセンサー	KRCS01-6B	6,700円	KRCS01-6B	6,700円				
夜間みまもりキット	——		——		——		——	
CO_2センサーキット	——		——		——		——	
別置型冷媒漏えいセンサー	BRYG32A	60,000円（注46）（注64）	BRYG32A	60,000円（注46）（注64）	BRYG32A	60,000円（注46）（注64）	BRYG32A	60,000円（注46）（注64）

	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		スポットマルチ	
	FXYWUA140～280AAR		YZBCA45～71AA YZBCA71AAP		YZHTA80～140AA		FSXYA28AAR	
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	LC1G5	36,000円						
運転リモコン 液晶ワイヤード BRC1Bシリーズ	——		——		——		BRC1B3	12,000円（注2）
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）	——		——		——		——	
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）	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64）	——		——	
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			——	
DIII-DIV変換アダプター（室内機内蔵用）（注47）	BRD41A	50,000円	BRD41A	50,000円	BRD42A	50,000円（注29）	BRD42A	50,000円（注24）
DIII-DIV変換アダプターキット（機外取付用）	——		BRD51A	（注50）（注56）（注61）	——		——	
DIII-DIV変換アダプターキット取付板（吊金具取付用）	——		KKSA55A160	29,000円（注61）	——		——	
DIII-DIV変換アダプターキット取付板（側板取付用）	——		——		——		——	
DIII-DIV変換アダプターキット（屋内用・屋外設置用）	BRD61A	100,000円（注62）	BRD61A	100,000円（注62）	BRD61A	100,000円（注62）	BRD61A	100,000円（注62）
漏えい接点連動アダプター（注47）	BRP9A3	30,000円	BRP9A3	30,000円	BRP9A2	30,000円（注29）	BRP9A3	30,000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
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
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	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	LF301B1	57,000円	LF301B1	57,000円
スケジュールタイマー	——		LT301B1	41,000円（注45）（注61）	——		——	
一括遠方制御アダプター	——		——		——		——	
配線改装アダプター	KRP1C1A	10,000円	KRP1C1A	10,000円	——		——	
遠方制御アダプター（ゾーン一括制御）	——		——		——		——	
グループ遠方制御アダプター	KRP4B4	20,300円（注47）	KRP4B4	20,300円（注47）	KRP4B4	20,300円（注29）（注47）	KRP4B4	20,300円（注24）（注28）（注47）
アダプター取付箱	——		——		KRP4A93	7,600円（注29）	KRP4A987	30,900円（注64）
アダプター取付板	——		——		——		——	
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16）			——		——	
リモートセンサー	KRCS01-6B	6,700円	——		——		——	
夜間みまもりキット	——		——		——		——	
CO_2センサーキット	——		——		——			
別置型冷媒漏えいセンサー	BRYG32A	60,000円（注46）（注64）	BRYG32A	60,000円（注46）（注64）	BRYG32A	60,000円（注46）（注64）	BRYG32A	60,000円（注46）（注64）

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。

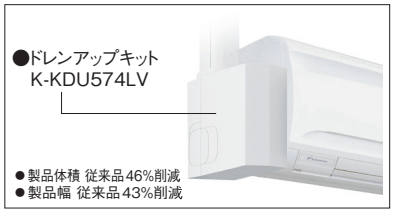
■リモコン・コントローラー等　運転制御関連別売品　94ページ
■ドレンアップキット・ドレンポンプキット(オーケー器材(株)製工事部材)　97ページ
■吹出口アダプター・吹出口・フレキシブルダクト関連　98ページ
■吊防振・フレアレスジョイント　101ページ

			<外気処理エアコン> 壁ビルトイン形		<外気処理エアコン> 天井埋込ダクト形加湿有タイプ		<外気処理エアコン> 天井埋込ダクト形標準・加湿無タイプ		<外気処理ユニット>天井埋込ダクト形	
			YZBWA140～280AAF		YZDA140～280AAF		FXYMA140～280ZANR		YZVDA50~100AM	
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	LC1G5	36,000円	LC1G5	36,000円(注4)	LC1G5	36,000円(注4)	LC1G5	36,000円
	省ナビ換気リモコン	ホワイト	——		——		——		BRC301G5	57,000円
	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)	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)			——		——		——		——	
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	K-RW2050B	8,300円	K-RW2050B	8,300円
	100m×2心 (コネクタなし)		K-RW2100B	16,500円	K-RW2100B	16,500円	K-RW2100B	16,500円	K-RW2100B	16,500円
DIII-DIV変換アダプター(室内機内蔵用)(注47)			BRD41A	50,000円	BRD41A	50,000円	BRD41A	50,000円(注39)(注40)(注41)(注42)	BRD41A	50,000円
DIII-DIV変換アダプターキット(機外取付用)			——		——		——		——	
DIII-DIV変換アダプターキット取付板(吊金具取付用)			——		——		——		——	
DIII-DIV変換アダプターキット取付板(側板取付用)			——		——		——		——	
DIII-DIV変換アダプターキット(屋内用-屋外設置用)			BRD61A	100,000円(注62)	BRD61A	100,000円(注62)	——		BRD61A	100,000円(注62)
漏えい接点連動アダプター(注47)			BRP9A3	30,000円(注25)	BRP9A3	30,000円(注59)	——		BRP9A3	30,000円(注59)
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	LCL401B1	759,000円(注16)(注17)
エクセレントシステム			LV256B2	2,800,000円	LV256B2	2,800,000円	LV256B2	2,800,000円	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4)(注20)	LC81A1	196,000円(注4)(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	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	LF301B1	57,000円(注16)
スケジュールタイマー			LT301B1	41,000円(注47)	——		——		LT301B1	41,000円(注47)
一括遠方制御アダプター			——		——		——		——	
配線改装アダプター			——		——		——		——	
遠方制御アダプター(ゾーン一括制御)			——		——		——		KRP2B2	15,300円(注38)(注39)(注40)(注41)(注42)(注47)
グループ遠方制御アダプター			KRP4B1	20,300円(注34)(注47)	KRP4B1	20,300円(注47)	KRP4B1	20,300円(注47)	——	
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			KRP7A92	5,300円(注39)	——		——		KRP1C16B90	6,400円
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16)	KRCB37-2	9,200円(注16)	KRCB37-2	9,200円(注16)	——	
リモートセンサー			——		——		——	83,000円	——	
CO_2センサーキット			——		——		BRYM100B	83,000円(注15)	——	
湿度センサー			——		——		室内側(RA):BRY241B100M 室外側(OA):BRY242B100M	66,000円 66,000円	——	
別置型冷媒漏えいセンサー			BRYG32A	60,000円(注64)	BRYG32A	60,000円(注64)	——		BRYG32A	60,000円(注64)

(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)オイルミスト発生が想定される場合はBRC1Bシリーズをご使用ください。また、警報機能がございませんので、安全対策必要時は警報機能付きコントローラをオイルミストが発生しない場所に設置してご使用ください。
(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ルパネルは取外しができません。)
(注4)遮断弁ユニット取付板との併用はできません。　(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)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(BRC7Lタイプ)との併用が必要です。　(注15)CO2 濃度をリモコン表示させるには液晶ワイヤードリモコンを使用してください。
(注16)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。また、警報機能をご利用の際は同時使用はできません。
(注17)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)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
(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)36～56 形は別売のアダプター取付箱(KRP1D94A)が、71～160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(KKSAP50B56:8,400円)とのセット品になります。　(注28)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29)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)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、遠方制御アダプター(ゾーン一括制御)、冷暖遠方制御アダプター、室外機外部制御アダプター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。
(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)節電機能には対応していません。　(注34)アダプタP 板を2 枚取付ける場合、別売のアダプター取付板が必要です。　(注35)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。
(注36)エアコン連動、グループ制御、さらに節電機能を有効にする場合は、省ナビ換気リモコン(BRC301G5)を使用してください。省ナビ換気リモコンは2リモコン制御ができません。　(注37)換気量、換気モードの変更はできません。
(注38)接続方法によってはDIII-DIV 変換アダプターが必要な場合があります。詳細は設備設計資料を参照願います。　(注39)アダプタP 板1 枚のみ取付可能です。
(注40)アダプタP 板取付板(KRP1C16B90)が別途必要です。　(注41)外気処理タイプ室内ユニットの電気品箱内に取付けます。　(注42)DIII-DIV変換アダプターと遠方制御アダプターの併用はできません。
(注43)450-560 形は遮断弁ユニット取付時、アダプタP 板は1 枚しか取付けできません。2 枚以上の取付けを希望される場合は弊社営業窓口までお問い合わせください。
(注44)別売の遠方制御アダプター取付箱(機外設置用)が必要です。
(注45)スケジュールタイマーを単独使用する場合、給電のために別売のDIII-DIV変換アダプターキット(機外取付用)が必要です。集中管理コントローラーやON/OFFコントローラーとの組合せの際は、これらの機種より給電可能なので不要です。
(注46)製品内蔵の冷媒漏えい検知器との併用はできません。　(注47)アダプター関連の併用可否につきましては、カタログに記載の「アダプター関連の併用可否表」を参照ください。　(注48)別売のアダプター取付箱(KRP1K98A)が必要です。
(注49)別売のDIII-DIV 変換アダプターキット取付板(吊金具取付用)またはDIII-DIV変換アダプターキット取付板(側板取付用)が必要です。　(注50)点検口の設置が必要です。(注51)本キットの取付面に別売の自然蒸発式加湿器は取付けできません。
(注52)本キットの取付面に別売の新鮮空気取入キットは取付けできません。　(注53)別売の耐震振れ止め金具との併用はできません。　(注54)別売の高湿度対応キットとの併用はできません。
(注55)本キットの取付面に別売の分岐ダクトチャンバーは取付けできません。　(注56)別売のDIII-DIV変換アダプターキット取付板(吊金具取付用)が必要です。　(注57)本キット取付時は、別売のアダプター取付箱は1つまで取付可能です。
(注58)別売のOAダクトアダプターとの併用はできません。　(注59)別売のドレンアップキットとの併用はできません。　(注60)別売の自然蒸発式加湿器との併用はできません。　(注61)吹出口ユニット分離型(YZBCA71AAP)には取付けできません。
(注62)屋外設置する場合、JRA9002に基づいた「耐塩害仕様」「耐重塩害仕様」が必要となる地域には設置できません。　(注63)本リモコンでは安全対策が不要な場合の現地設定を行うことができません。設定を行うにはLC1G5が必要です。
(注64)受注生産品です。

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



機種名	ラウンドフロー YZCA28～160NAA / S-ラウンドフロー YZCA28～160AA / ダブルフロー YZWA22~160AA / シングルフロー YZKA22～71AA / 天井ビルトイン YZBA22～140AA / 天井埋込ダクト形 YZDA45～160AA	天井埋込ダクト形 YZDA224・280AA / 壁ビルトイン形タイプ 下吹出タイプ FXYWUA140～280AAR	天井吊形 YZHA36～160AA	壁掛形 YZAA22～71AA	病院用クリーンエアコン YZBCA45～71AA YZBCA71AAP	〈外気処理ユニット〉天井埋込ダクト形 YZVDA50～100AM
ドレンアップキット【揚程1m】 K-KDU572KV 65,900円				●（注9）		
K-KDU303KV 65,900円	●（注1）（注9）		●（注6）（注9）	●（注4）（注9）	●（注9）	
K-KDU574LV 66,800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-DU153KV 73,900円				●（注9）		
K-DU154KV 73,900円	●（注1）（注9）		●（注6）（注7）（注9）	●（注4）（注9）	●（注9）	
K-DU156KV 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	●		●	●	●	
出口ドレンホース 15m K-DUP42G 29,200円	●		●	●	●	
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）	
端末カバー 75型 K-TMT75AW 460円				●（注15）（注24）		
85型 K-TMT85AW 510円			●（注24）			
ダクト 75型 K-TM75AW 3,030円				●（注15）（注25）		
85型 K-TM85AW 3,390円			●（注25）			

機種名	床置ローボーイ形 YZFA28～71AA / 床置ローボーイ形 埋込タイプ YZMA28～71AA	床置ダクト形 ベルトレスタイプ YZFDA140～560A	壁ビルトイン形 YZBWA140～280AA	天井吊形厨房用 YZHTA80～140AA	スポットマルチ FSXYA28AAR	〈外気処理エアコン〉天井埋込ダクト形 加湿有タイプ YZDA140～280AAF	〈外気処理エアコン〉壁ビルトイン形 YZBWA140～280AAF	〈外気処理エアコン〉天井埋込ダクト形 標準・加湿無タイプ FXYMA140～280ZANR
ドレンポンプキット【揚程5/6m（50/60Hz）】 K-DU202K 82,100円	●（注9）（注19）	●（注9）（注14）（注18）（注19）（注20）（注21）	●（注9）（注19）（注27）（注28）	●（注9）（注16）（注17）				
K-DUM202K 145,500円						●（注9）（注13）	●（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19）	●（注19）	●（注19）	●（注16）		●（注13）	●（注8）	●（注8）
出口ドレンホース 30m K-DUP2G 36,400円	●（注19）	●（注19）	●（注19）	●（注16）		●（注13）	●（注8）	●（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19）	●（注19）	●（注19）	●（注16）			●（注8）	●（注8）
中継ハーネス K-DUP5H 10,600円								
中継ハーネス K-DUP6H 13,300円						●（注13）		
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19）	●（注19）	●（注19）	●（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14）（注22）（注23）	●（注1）（注9）（注23）（注26）	●（注9）（注17）（注23）	●（注9）（注10）			
ドレンポンプキット【揚程11/15m（50/60Hz）】 K-DU552K 194,000円		●（注9）（注14）（注22）（注23）	●（注1）（注9）（注23）（注26）	●（注9）（注17）（注23）	●（注9）（注10）			
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		●	●	●	●			
出口ドレンホース 15m K-DUP42G 29,200円		●	●	●	●			
出口ドレンホース 30m K-DUP43G 57,000円		●	●	●	●			
出口ドレンホース 50m K-DUP44G 94,900円		●	●	●	●			
接続ハーネス K-DUP53EA 2,000円		●（注23）	●（注23）	●（注23）				
保護ケーシング（必要に応じて） K-DUP55 25,900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）KDU50S63 ／ KDU50S160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）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）2026年4月発売。
（注13）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14）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-DUP4Hとなります。保護ケーシング（K-DUP8H）は使用できません。）
（注15）エアコンとドレンアップキットの間隔を50mm 以上空けてください。隙間には端末カバー（K-TMT85AW）及びダクト（K-TM85AW）をご使用ください。また、出口配管を目隠しする場合は同様の端末カバー及びダクトをご使用ください。
（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（10 個入り）またはK-AG02:4,700円（2 個入り））を使用してください。
（注18）室内ユニットを設置する基礎の高さは60mm 以上必要です。（注19）必要接続キットはK-DUP1GまたはK-DUP2G+K-DUP4H+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-DUP4H）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）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85mm 以上必要です。
（注22）室内ユニットを設置する基礎の高さは150mm 以上必要です。（注23）ドレンポンプキット手配時には、接続ハーネス（K-DUP53EA）を必ず同時に手配願います。（注24）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25）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26）室内機を設置する基礎の高さは200mm 以上必要です。（注27）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28）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。

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　94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)　97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　98ページ
■吊防振・フレアレスジョイント　101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
YZBA22AA	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	–
YZBA28AA	9.0	K-DAF12D05E 0.5m 42,000円				
YZBA36AA	9.5					
YZBA45AA	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
YZBA56AA	16.0	K-DAF16D05E 0.5m 48,000円				
YZBA71AA	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
YZBA90AA	23.0	K-DAF19D05E 0.5m 64,500円				
YZBA112AA	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
YZBA140AA	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
YZDA45AA	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
YZDA56AA	16.0	K-DAF16D05C 0.5m 41,600円				
YZDA71AA	19.5	K-DAF19D03C 0.3m 51,800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
		K-DAF19D05C 0.5m 55,900円				
YZDA90AA	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
YZDA112AA	32.0					
YZDA140AA	39.0	K-DAF39D05C 0.5m 72,600円				
YZDA160AA	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
YZDA224AA	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
YZDA280AA	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
YZDA140AAF FXYMA140ZANR	18.0	K-DC36FA (注4) φ200×3口(2～3口) 41,800円
YZDA224AAF FXYMA224ZANR	28.0	K-DC80B φ250×5口(4～5口) 77,000円
YZDA280AAF FXYMA280ZANR	35.0	

(注4)受注生産品となります。

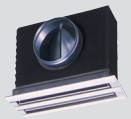
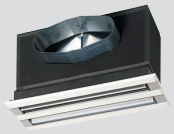
分岐チャンバー（各機種共通）

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

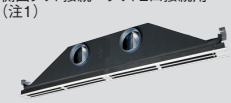
〈ライン標準吹出ユニット天井取付け〉

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〉

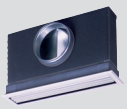
品名	推奨風量範囲 (㎥/min)	3.0～5.0	4.0～6.0	6.0～8.0	8.0～10.0	10.0～12.5	12.5～15.0	15.0～22.0
側面ダクト接続 (注1) 	フレッシュホワイト(単色)	**K-DLDS4EFF**	**K-DLDS5EFF**	**K-DLDS7EFF**	**K-DLDS9EFF**	**K-DLDS11EFF**	**K-DLDS13EFF**	
	ホワイト(単色)	**K-DLDS4EWW**	**K-DLDS5EWW**	**K-DLDS7EWW**	**K-DLDS9EWW**	**K-DLDS11EWW**	**K-DLDS13EWW**	
	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　94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)　97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　98ページ
■吊防振・フレアレスジョイント　101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〉

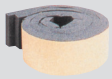
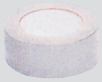
品名	推奨風量範囲 (㎥/min)	3.0～5.0	5.0～8.0	8.0～12.0		11.0～18.0
無結露丸形吹出ユニット (注2) 	フレッシュホワイト	K-DE9C2FF	K-DE9C4FF	K-DE9C6FF	K-DE9CS6FF	K-DE9C9FF
	ホワイト	K-DE9C2FW	K-DE9C4FW	K-DE9C6FW	K-DE9CS6FW	K-DE9C9FW
	接続ダクト径 (mm)	φ150	φ200	φ250	φ250	φ300
	希望小売価格	51,000円	56,900円	69,200円	69,200円	85,300円
無結露角形吹出ユニット (注3) 	フレッシュホワイト	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)グレーは標準品。ブラックのみ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）

	品名	積載荷重範囲 N (kgf)	品番		ラウンドフロー YZCA28～160NAA	S－ラウンドフロー YZCA28～160AA	エコ・ダブルフロー YZWA22～160AA	シングルフロー YZKA22～71AA	天井ビルトイン YZBA22～140AA
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	BPFL2B	11,000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	BPFL3B	12,000円	●：71～160形	●：71～160形	●：71～160形	●：71形	●：71～140形
		4分管用(1/2) 5個入	BPFL4B	15,000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	BPFL5B	18,000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	●	●	●	●	●
ドレンポンプ試運転キット			K-KDUC1A	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　94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)　97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　98ページ
■吊防振・フレアレスジョイント　101ページ

	品名	積載荷重範囲 N (kgf)	品番		天井埋込ダクト形 YZDA45～160AA	天井埋込ダクト形 YZDA224・280AA	天井埋込ダクト形コンパクトタイプ FXYMMA22～36AARR(LR)	天井吊形 YZHA36～160AA	壁掛形 YZAA22～71AA
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	BPFL2B	11,000円	●：45・56形		●：22～36形	●：36～56形	●：28～56形
		3分管用(3/8) 5個入	BPFL3B	12,000円	●：71～160形	●		●：71～160形	●:71形
		4分管用(1/2) 5個入	BPFL4B	15,000円	●：45・56形		●：22～36形	●：36～56形	●：28～56形
		5分管用(5/8) 5個入	BPFL5B	18,000円	●：71～160形			●：71～160形	●:71形
		6分管用(3/4) 5個入	BPFL6B	22,000円		●			
	マーキングゲージ		BFL1A	6,000円		●	●	●	●
	ドレンポンプ試運転キット		K-KDUC1A	17,000円	●	●(注6)		●(注5)	

	品名	積載荷重範囲 N (kgf)	品番		壁ビルトイン形 YZBWA140～280AA	床置ローボーイ形 床置ローボーイ形(埋込タイプ) YZFA28～71AA YZMA28～71AA	病院用クリーンエアコン YZBCA45～71AA YZBCA71AAP	天井吊形厨房用 YZHTA80・140AA	(外気処理エアコン) 壁ビルトイン形 YZBWA140～280AAF	(外気処理エアコン) 天井埋込ダクト形 加湿有タイプ YZDA140～280AAF	(外気処理エアコン) 天井埋込ダクト形 標準・加湿無タイプ FXYMA140～280ZANR	(外気処理ユニット) 天井埋込ダクト形 YZVDA50～100AM
吊防振関連	吊形ゴムブッシュ (注1)	～294(30)	K-RFB30	780円							●：140形	
		294～588(30～60)	K-RFB60	910円						●	●：224・280形	●
	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							●：140形	
		294～558(30～60)	K-RFMC60	1,200円						●	●：224・280形	●
	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	BPFL2B	11,000円		●：28～56形	●：45・56形					●
		3分管用(3/8) 5個入	BPFL3B	12,000円	●	●：71形	●：71形	●：80・140形	●	●	●	
		4分管用(1/2) 5個入	BPFL4B	15,000円		●：28～56形	●：45・56形					●
		5分管用(5/8) 5個入	BPFL5B	18,000円	●	●：71形	●：71形	●：80・140形		●：140形	●	
		6分管用(3/4) 5個入	BPFL6B	22,000円						●：224・280形	●：224・280形	
	マーキングゲージ		BFL1A	6,000円	●	●	●	●	●		●	●
	ドレンポンプ試運転キット		K-KDUC1A	17,000円						●(注7)	●(注7)	●(注8)

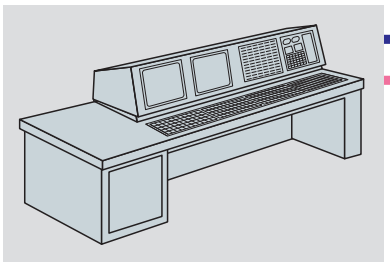
(注1)価格は1セットあたりの価格です。ご注文の際には販売単位の40セット(10台分)でお願いします。　(注2)価格は1個あたりの価格です。ご注文の際には販売単位の4個(1台分)でお願いします。
(注3)フレアレスジョイントを使用する際は、製品本体付属のマーキングゲージ付き樹脂ナットまたは、マーキングゲージが必要です。　(注4)フレアレスジョイントは標準付属品です。
(注5)ドレンアップキット(機内組込型 KDU50S63・160)取付時に使用してください。　(注6)ドレンアップキット(KDU30NC280)取付時に使用してください。
(注7)ドレンアップキット(KDU30ND280)取付時に使用してください。　(注8)ドレンアップキット(KDU24C100)取付時に使用してください。　(注9)受注生産品となります。

◎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

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。

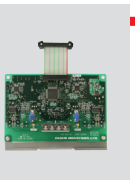
高速伝送方式の集中制御システムを多彩にラインアップ。
豊富なコントローラを組合せることで、ガスヒートポンプエアコンの高度な運転管理はもちろん、
多様な管理ニーズに対応することができるフレキシブルな集中制御システムが展開できます。



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。

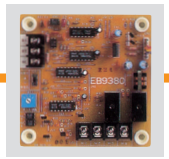


DMSインターフェース
DⅢ-NET通信ラインとオープンネットワークLONWORKS®ネットワーク通信ラインを結ぶインターフェース。

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。

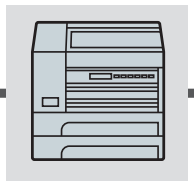


スケジュールタイマー
空調機の運転スケジュールを週間単位で一括管理。集中管理コントローラーとの組み合せで8パターンのスケジュールを同時管理可能。



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。





プリンタ(現地調達)



パソコン(現地調達)

各種データ



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。



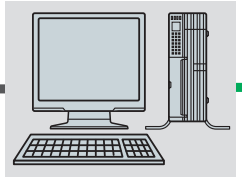
エクセレントタッチコントローラー
多彩なスケジュール管理や快適さを維持したデマンド制御など多様な管理機能を搭載。学校や病院、福祉施設などにおすすめです。

空調用集中管理機器





プリンタ(現地調達)



パソコン

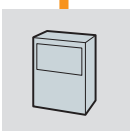


マスターステーションⅢ

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。

R32冷媒系統（DIV-net系統）※

ビル用マルチ



写真はM1シリーズです。

室内機



R32冷媒以外の系統（DIII-net系統）

ビル用マルチ

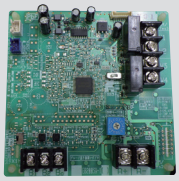


写真はL1シリーズです。

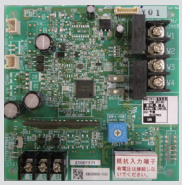
室内機



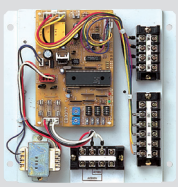
外部入出力アダプタ



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）



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）



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。

ルームエアコン

- 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）
- DIV-NET（ビルマル通信ライン）
- RS232通信ライン
- 接点信号ライン

※R32室外機（DIV-net通信）を、集中機器に接続する際には、DIII-DIV変換アダプターが必要です。

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。

運転リモコン

LC1G5

新デザインで直感的な操作を実現。



LC1G5
希望小売価格 **36,000円**

操作ボタンは5つだけ　見やすく分かりやすい!

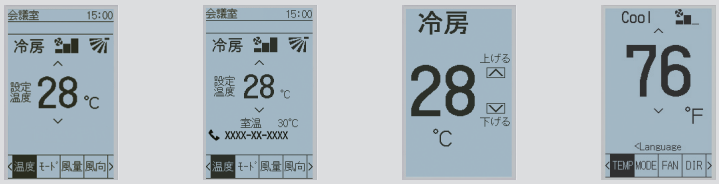
1 運転／停止ボタン
いちばん目につく中央上部に大きく配置

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。

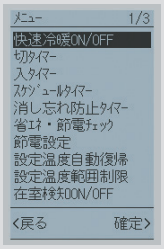
英語表示例



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

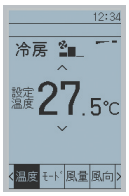
右記画面の赤枠内に、任意の項目を表示できるのが「お好み表示」。
最大2項目が選べます。
(標準モードの場合は最大1項目)



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

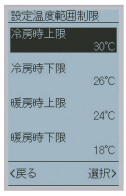
設定温度自動復帰

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。

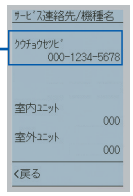
例)事務室、会議室など



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。



直感リモコン（LC1G5）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。

販売店向けのサポート機能も充実
Android端末・iPhoneに対応しています

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

（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。

LC1G5は、JRA GL-16、JRA GL-20対応の警報器を搭載しています。

●液晶ワイヤードにブザーを内蔵
●冷媒漏えい時に音・バックライトの発光によって警報を発報
●回路検査※1：1年に1回以上必要（検査モード搭載）

※1. 回路検査とは安全装置の接続が正常かどうかを確認する検査です。
安全対策が必要な部屋は1年に1回、回路検査を実施する必要があります。

省ナビ換気リモコンもラインアップしています。



省ナビ換気リモコン（ホワイト）

BRC301G5

BRC301G5は、JRA GL-16、JRA GL-20対応の警報器を搭載しています。

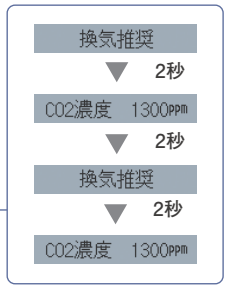
換気状況お知らせ機能［ 空気の状態を見える化 ］

室内ユニットに取付けたCO_2センサー（別売品）のCO_2濃度を表示。
濃度が設定値を越えるとメッセージ表示とバックライト点灯で換気を促します。

対象室内ユニット:天井埋込カセット形S-ラウンドフロータイプ

注. 計測されたCO_2濃度は吸込空気のものであり、室内全体のCO_2濃度ではありません。あくまでも参考情報としてご活用ください。





換気・空調連動機能※2
［ 換気による快適性の改善 ］

連動するベンティエールがCO_2濃度の上昇で換気量をアップさせた際、室内ユニットの設定温度も同時にシフトし、室温変化による快適性の低下を抑えます。

※2. 集中機器による制御中は、本機能は使用できません。

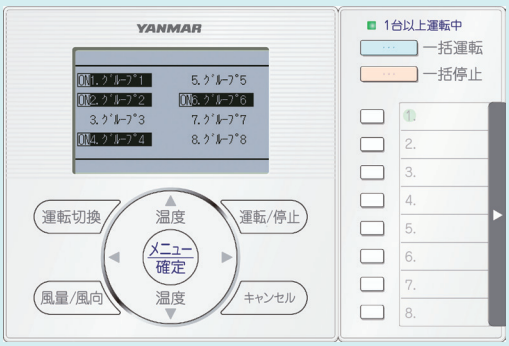
◎本カタログ掲載商品の価格には、消費税、配送、設置調節費・配管・工事費、使用済み商品及び梱包材料の引き取り費などは含まれておりません。

[Dタイプ]コントロールシステム

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。

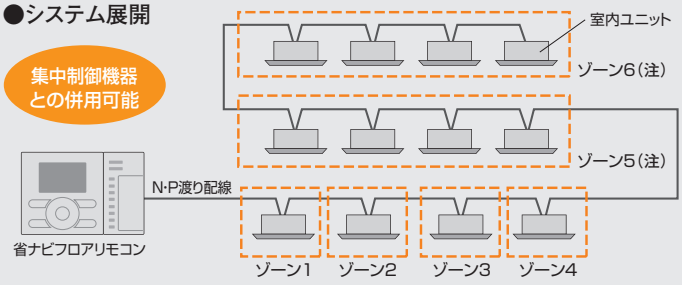
LC81A1
（別売品）



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。

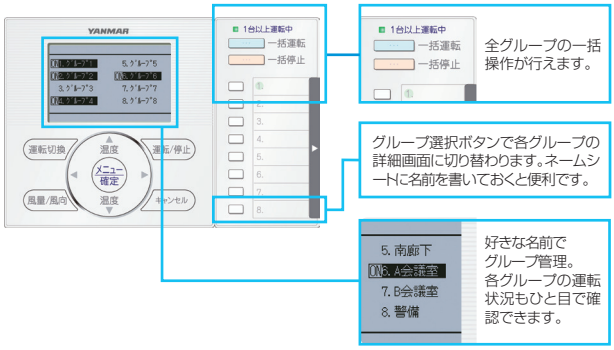
●その他制約／
・「冷暖遠方制御アダプタとの併用不可」
・「グループ遠方制御アダプター」との併用不可
・「配線改装アダプター」と「遠方制御アダプター」との同時使用不可
・「配線改装アダプター」と「室外機外部制御アダプター」との同時使用不可
・「グループ設定は、室外ユニット毎に行ってください。
同一冷媒系統にない室内ユニットの一部を同一グループに設定しないでください。」

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

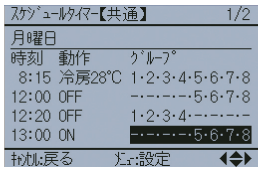
各グループの詳細表示や全グループの一括運転/停止が、専用ボタンからダイレクトに指示できます。

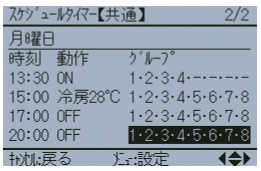
● ボタンひと押しで、全グループの一括運転/一括停止が行えます。
● グループ選択ボタンを押すと、各グループの運転状況が、ひとつの画面で確認できます。



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。

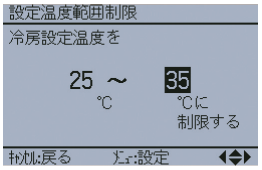
● 運転、停止時の操作を行う手間が省け、消し忘れ防止にも効果的です。
● 曜日ごと、グループごとの単位で細かく設定ができます。





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 YZFVDAは除く）
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。

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
BRC7L1AF(K) 希望小売価格**37,000円**
エコ・ダブルフロータイプ用
BRC7L2AF 希望小売価格**37,000円**

●天井埋込カセット形
シングルフロータイプ用
BRC7L6AF 希望小売価格**37,000円**



ワイヤレスリモコン

●天井吊形用(YZHA～AA形)
BRC7N3A 希望小売価格**33,000円**

●壁掛形用(YZAA～AA)
BRC7N18A 希望小売価格**33,000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。

[Dタイプ]コントロールシステム

リモコン適用一覧表

室内機タイプ			形式	液晶ワイヤード	液晶ワイヤレスリモコン		簡単リモコン
				リモコン	受光部本体組込タイプ	受光部別置タイプ	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	YZCA～NAA	LC1G5	BRC7L1AF(K) ※1,5,6	——	BRC2C1※5,6
	S-ラウンドフロータイプ	※1	YZCA～AA		BRC7L1AF(K) ※1,5,6		
	エコ・ダブルフロータイプ		YZWA～AA		BRC7L2AF ※5,6		
	シングルフロータイプ	※3	YZKA～AA		BRC7L6AF ※5,6	BRC4L1 ※5,6	
天井ビルトイン形			YZBA～AA		——		
天井埋込ダクト形			YZDA～AA				
天井埋込ダクト形コンパクトタイプ			FXYMMA～AARR				
			FXYMMA～AALR				
天井吊形			YZHA～AA		BRC7N3A ※5,6		
壁掛形			YZAA～AA		BRC7N18A ※5,6		
床置ローボーイ形			YZFA～AA		——		
床置ローボーイ形埋込タイプ			YZMA～AA				
床置きダクト形ベルトレスタイプ		※2	YZFVDA～A	標準装備 ※2		——	——
壁ビルトイン形			YZBWA～AA	LC1G5		——	BRC2C1 ※5,6
壁ビルトイン形下吹タイプ			FXYWUA～AAR				——
病院用クリーンエアコン			YZBCA～AA(P)		——	BRC4L1 ※5,6	BRC2C1 ※5,6
天井吊形厨房用			YZHTA～AA				
スポットマルチ		※4	FSXYA28AAR			——	——
外気処理ユニット			YZVDA～AM				
外気処理エアコン	天井埋込ダクト形加湿有タイプ		YZDP～AAF				
	天井埋込ダクト形標準・加湿無タイプ		FXYMA～ZANR				
	壁ビルトイン形		YZBWA～AAF				

※1. おそうじ（自動清掃）パネル採用時は液晶ワイヤレスリモコンは使用できません
※2. 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ルパネルは取外しができません。）
※3. 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。
※4. オイルミスト発生が想定される場合は BRC1B シリーズをご使用ください。
※4. 液晶ワイヤードリモコンより一部の機能が使用できません。
※5. 本リモコンでは安全対策が不要な場合の現地設定を行うことができません、設定を行うには LC1G5 が必要です。

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 LC1G5

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

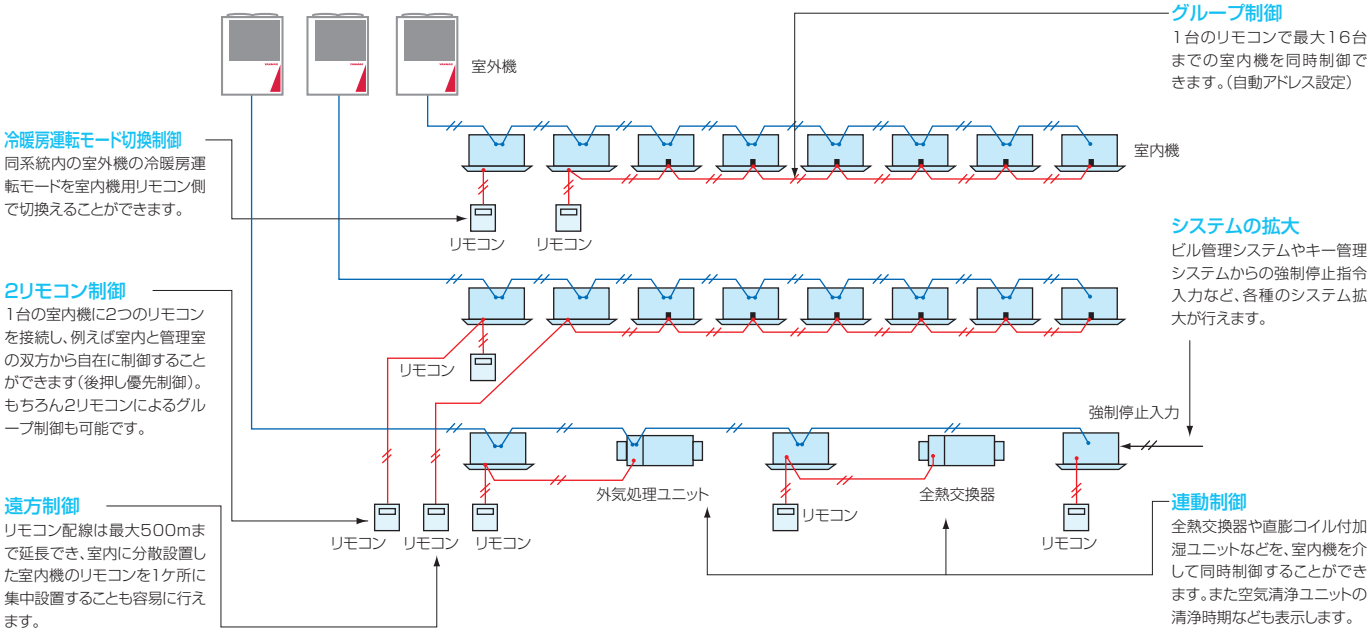


厨房や水産加工場に

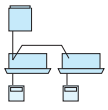
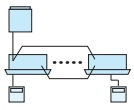
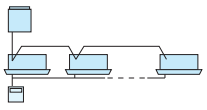
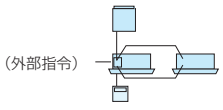
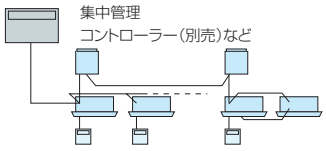
簡単取付
・被せるだけなので簡単に
取付け・取外しができます。
（リモコンを外さなくても取付け可能です。）

※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。

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。	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)	 (外部指令) (最大16台まで) グループ遠方制御アダプター	 集中管理コントローラー(別売)など 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㊚側・㊛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。	■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。)

◎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

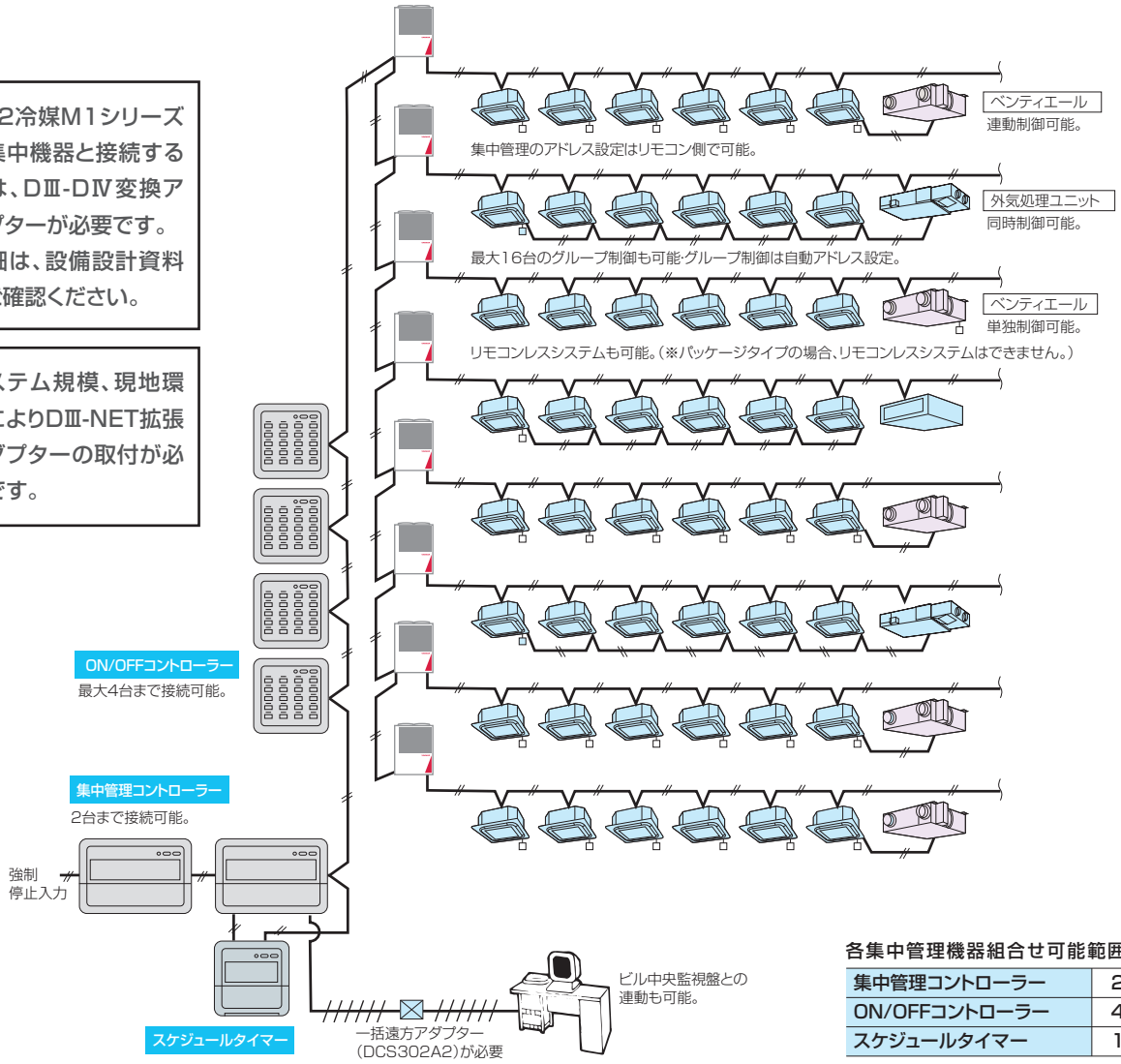
3つの機能を自在に組合せ、最適な集中管理システムが構築できます。

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。

R32冷媒M1シリーズを集中機器と接続する際は、DⅢ-DⅣ変換アダプターが必要です。詳細は、設備設計資料をご確認ください。

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	4台
スケジュールタイマー	1台

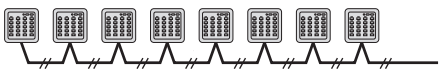
集中管理コントローラーの連結。

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。



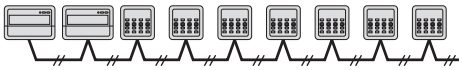
集中管理コントローラーとスケジュールタイマーの連結。

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。



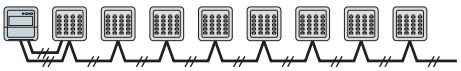
集中管理コントローラーとON/OFFコントローラーの連結。

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。

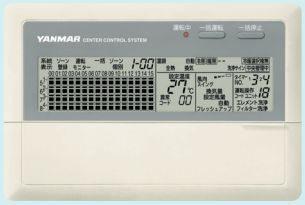
ビル全体の運転·停止操作を一括して自動運転。時間外の運転·停止操作を各フロアで実施。集中制御の危険分散システムとしても有効です。



集中管理コントローラー
LS302C1

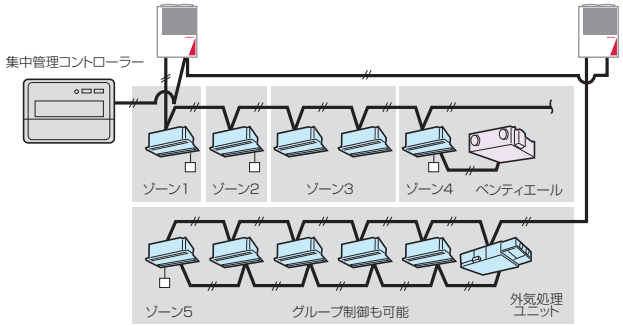
電源AC100Vまたは200V必要

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。
■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4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4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。
■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。

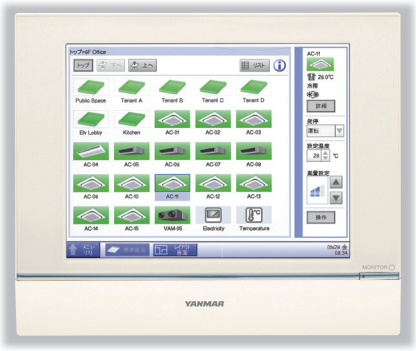
■一括制御で週間スケジュール管理します。
■1分刻みで1日2回の運転・停止時間が1週間単位で設定できます。
■集中管理コントローラーやON/OFFコントローラーと組合せることにより、規模や用途に応じたシステム展開が可能です。
■集中管理コントローラーとの併用時には最大8パターンの週間スケジュールが設定でき、集中管理コントローラーで任意のゾーンに振り分けられます。
■最大48時間の停電補償機能付。
■厚さわずか16mmの薄形設計。(JIS2連埋込ボックス使用)
■配線は総延長2kmまで延長可能。配線方式も渡り配線の他、バス方式やスター方式でも行えます。(最遠1km)
■通信用の配線は、室内ー外連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

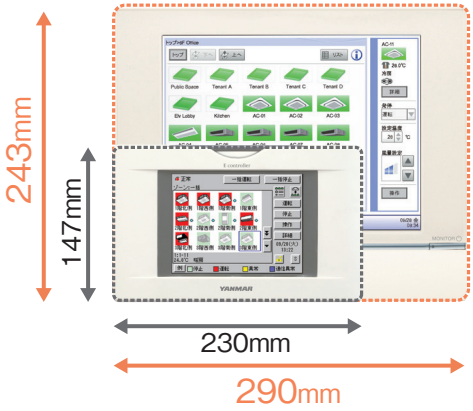
学校や
医療福祉施設に
おすすめ



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)

**LCMは、JRA GL-16、
JRA GL-20対応※2の警報器を搭載しています。**

●冷媒漏えい時に音・バックライトの発光、機器異常アイコンの点滅によって警報を発報
●回路検査※1:1年に1回以上必要(検査モード搭載)
※1. 回路検査とは安全装置の接続が正常かどうかを確認する検査です。
安全対策が必要な部屋は1年に1回、回路検査を実施する必要があります。
※2. ソフトウェアVer:7.00.00Y以降。

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。

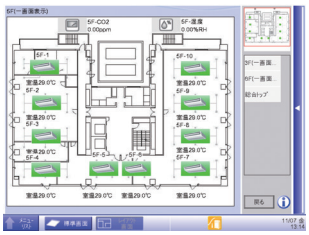
操作しやすい画面表示

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。



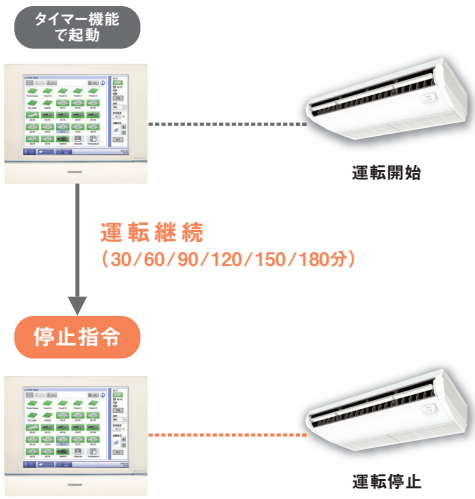
**視認性に優れたカラーアイコン表示で、
誰でも簡単に操作・監視ができます。**



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
- 室内機※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。

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

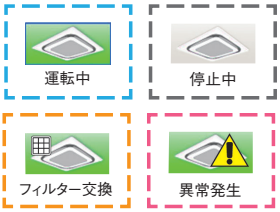
大画面のカラー液晶表示で、運転状況をわかりやすく表示。目的のアイコンをタッチしていくことで、誰でも簡単に監視・設定が可能。



本体
LCM601C1
希望小売価格
870,000円

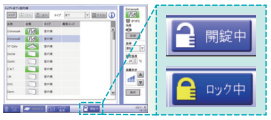
按分機能ソフトウェア	Ene-Naviソフトウェア	DⅢプラスアダプター	DⅢプラスアダプタースロット
LCM002A1	LCM008A1	DGE601A2	DGE601A3
希望小売価格	希望小売価格	希望小売価格	希望小売価格
1,039,000円	1,060,000円	140,000円	97,000円

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。

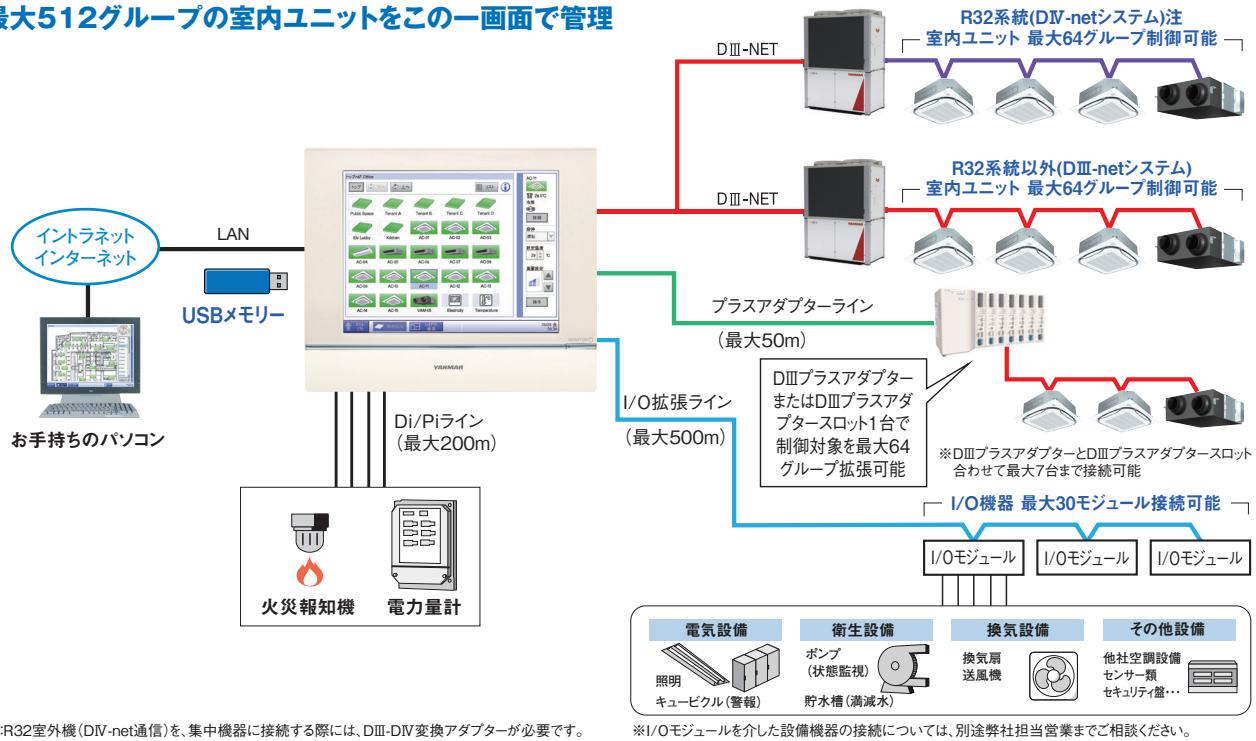
実際の配置に合わせてアイコンを間取り図に表示。運転状況が一目で分かり、感覚的な操作・管理が可能です。

※平面図を取り込み作業が別途必要となります。(有償)

LCMは、JRA GL-16、JRA GL-20対応※2の警報器を搭載しています。

●冷媒漏えい時に音・バックライトの発光、機器異常アイコンの点滅によって警報を発報
●回路検査※1：1年に1回以上必要(検査モード搭載)
※1. 回路検査とは安全装置の接続が正常かどうかを確認する検査です。
安全対策が必要な部屋は1年に1回、回路検査を実施する必要があります。
※2. ソフトウェアVer：7.00.00Y以降。

最大512グループの室内ユニットをこの一画面で管理



注:R32室外機(DIV-net通信)を、集中機器に接続する際には、DⅢ-DIV変換アダプターが必要です。

※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。

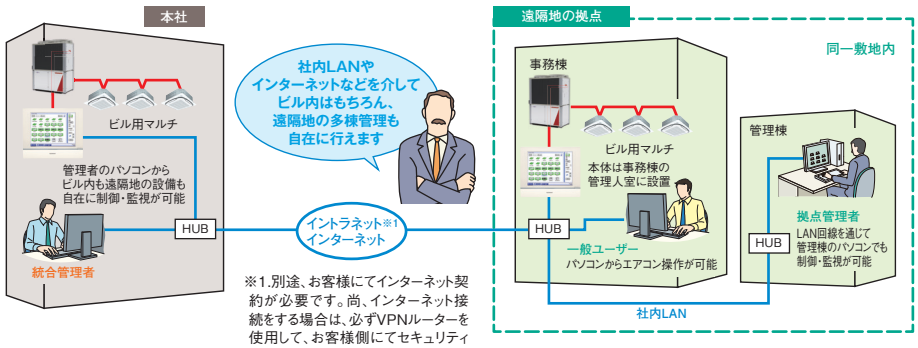
自分のデスクから、いつものパソコンで設備管理

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。

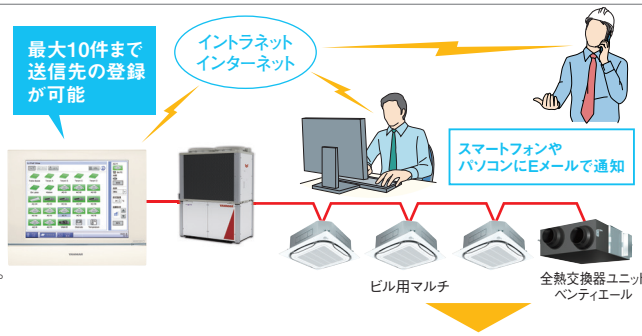


※1.別途、お客様にてインターネット契約が必要です。尚、インターネット接続をする場合は、必ずVPNルーターを使用して、お客様側にてセキュリティを確保してください。

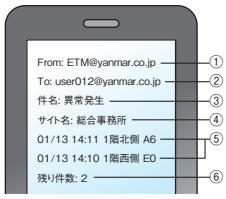
異常の発生を関係者に電子メールで自動通知

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。



■電子メール文面例



① 送信元メールアドレス
② 宛先メールアドレス
③ 件名：異常発生（固定文字）
④ サイト名：物件名等（任意に設定）
⑤ 新しい順に異常発生月日時／管理点名称／異常内容（コード）を表示
⑥ 3件以上の異常がある場合、残りの件数を表示

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

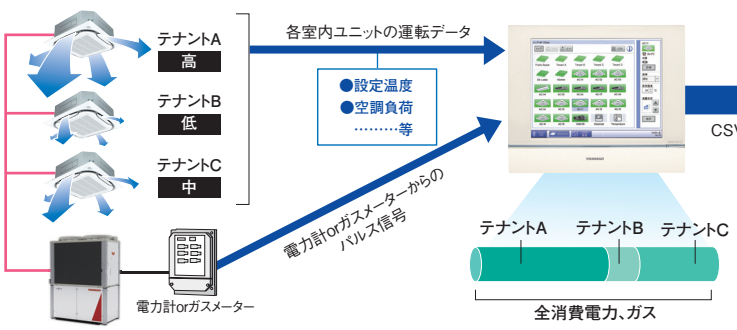
異常・操作・制御などの履歴を50万件記録。運用改善や保守点検に有効なデータとして活用できます。

最大50万件

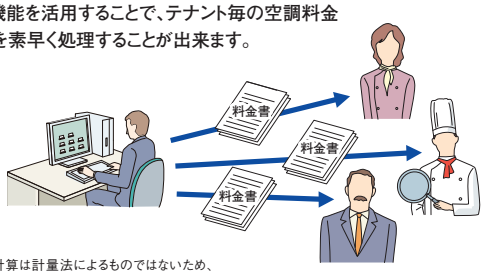
空調機やテナント毎の空調料金計算がスピーディに行える料金按分機能 オプション

（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

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。

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

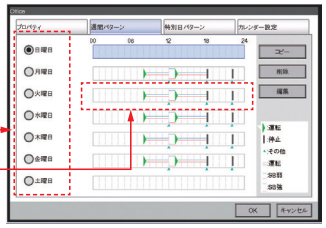
カンタン設定で、キメ細かな週間／年間のスケジュール管理が可能。

1日最大20アクションまで設定可能

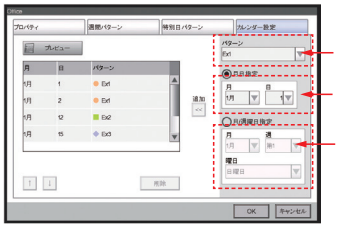
週間のスケジュール設定

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

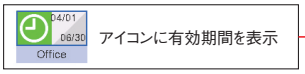


●設定確認画面



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)	夏 Office 2 (7/1～9/30)
9:00 運転 18:0 0 停止 送風運転	9:00 運転 18:00 停止 冷房運転 設定温度26℃
秋 Office 3 (10/1～11/30)	**冬 Office 4 (12/1～3/30)**
9:00 運転 18:00 停止 送風運転	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。

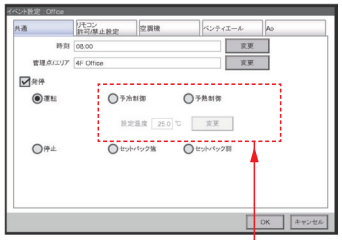
設定温度制限
電力デマンド時やクール&ウォームビズ期間だけの制限も自動で対応。

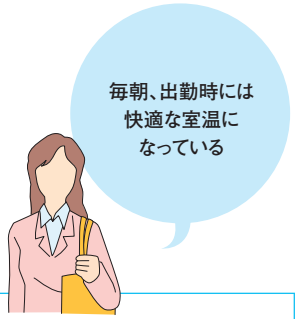
リモコン許可／禁止
休憩時間毎の使用制限なども自動で管理。

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

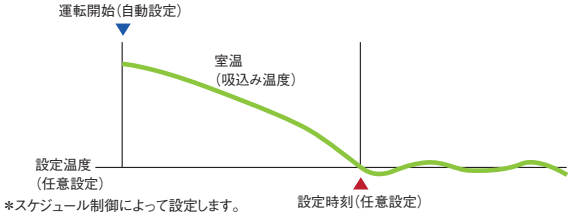




予冷予熱制御

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。

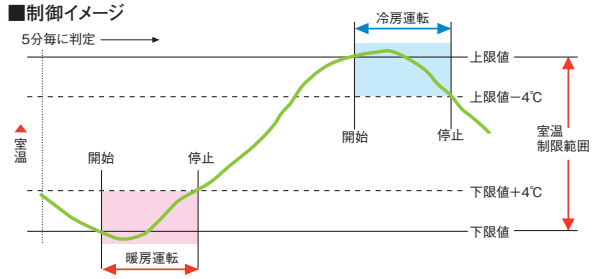
■冷房時（予冷運転）イメージ



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

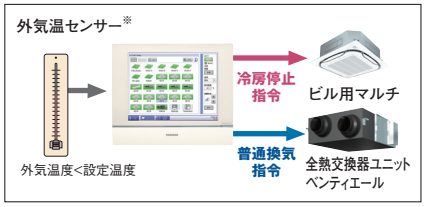


施錠と同時に空調停止など、設備の利便性・効率性を高める連動制御

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

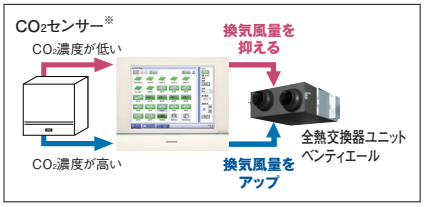
冷房運転時に外気温度が設定温度より低いと感知したら、空調の冷房運転を停止し、換気装置で外気導入を行う事で、省エネを図ります。



※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

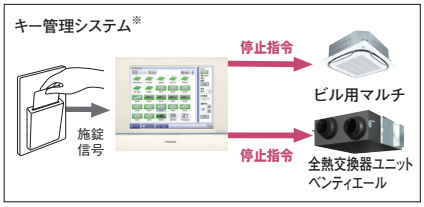
室内のCO2濃度に応じた適正風量に換気装置を制御。換気のムダと空調のロスを抑え、省エネが図れます。



※CO2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

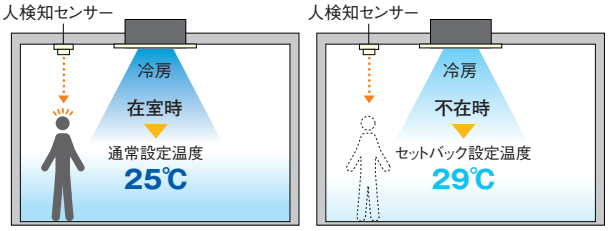


セットバック機能

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。

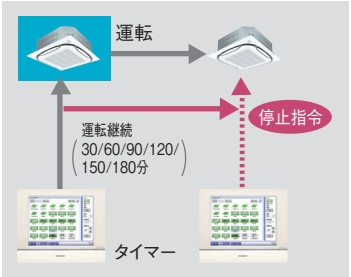


在室時は、通常の冷房。
人検知センサーやキー管理システムで、室内が無人だと感知したら、自動的にセットバック設定温度を設定し、控え目運転を行います。

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。

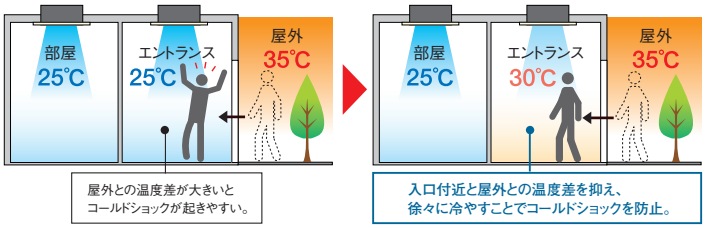


外気温連動制御(Sliding Temp)機能 ※

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

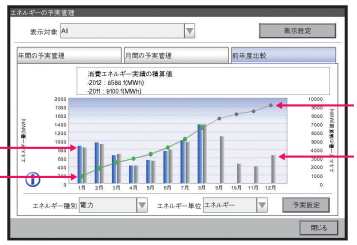
年間の予実管理画面



●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

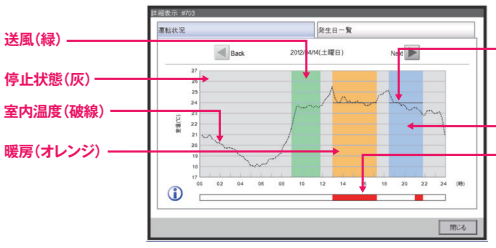
設備の運用管理画面（運用ルール:「消し忘れ」や「設定温度乖離」）



●「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

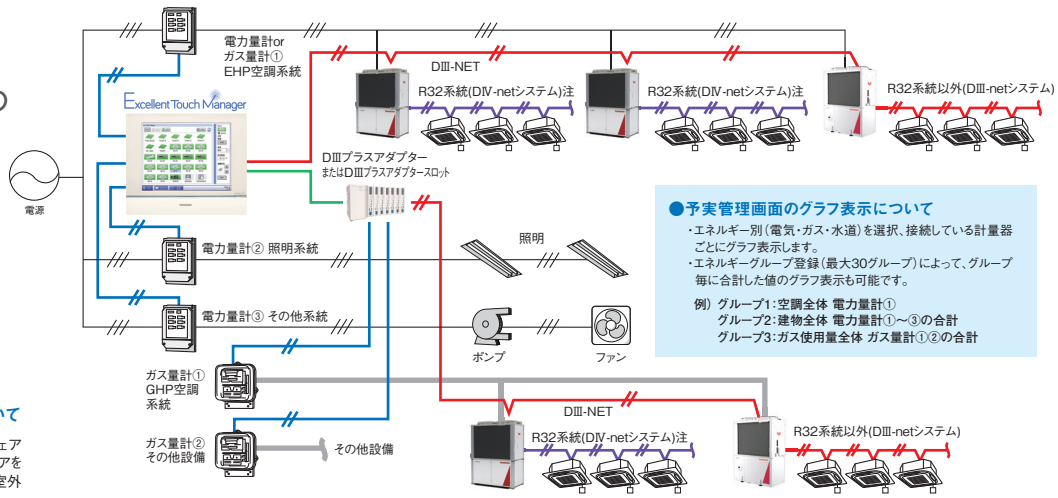
詳細表示（運転状況）



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)

プラスアダプターライン
最大50m

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



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

RS-485 (最大500m)

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)

※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)

監視・制御対象

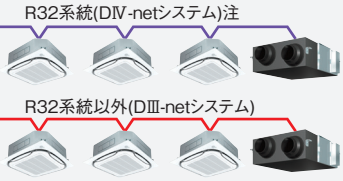
ビル用マルチ (DⅢ-NET対応)



R32系統(DIV-netシステム)注



R32系統以外(DⅢ-netシステム)



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。

イントラネット
インターネット



Web遠隔管理

注:R32室外機(DIV-net通信)を、集中機器に接続する際には、DⅢ-DIV変換アダプターが必要です。

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

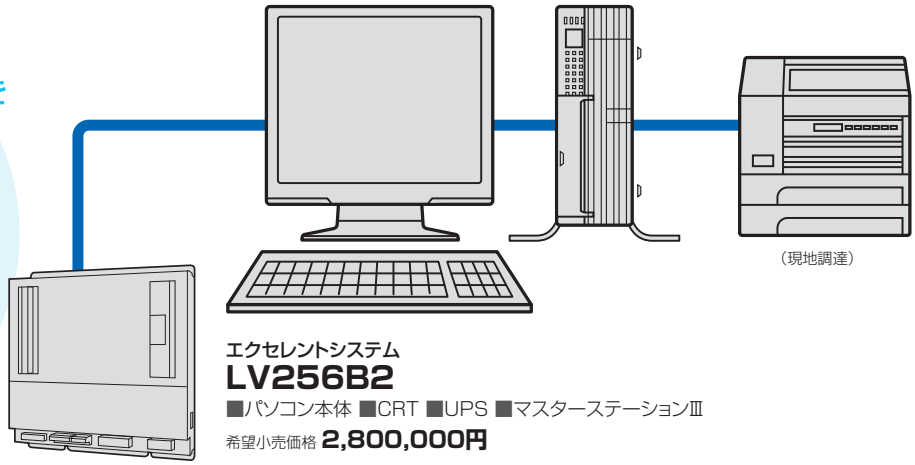
※1 詳細はマニュアルまたは技術資料をご確認ください。
※2 本対応は弊社営業窓口までお問合せください。
※3 業務用換気機器は、集中制御機器からの火災信号などによる強制停止指令が行われた場合でも、24時間換気運転・ナイトパージ運転・加湿エレメント乾燥運転により、一定時間送風運転を継続する場合があります。(2019年3月以前生産品)

[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。



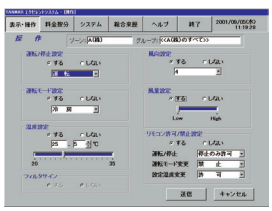
グループ毎に運転中は赤色、停止中は緑色、異常発生時は黄色のマークを表示します。一覧表では各グループの設定温度、運転モード、現在の室温、異常内容を示すコードを表示します。これにより空調機の運転状態や設定内容が一目で確認できます。この画面からでも空調機の発停操作を行うことができます。

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。



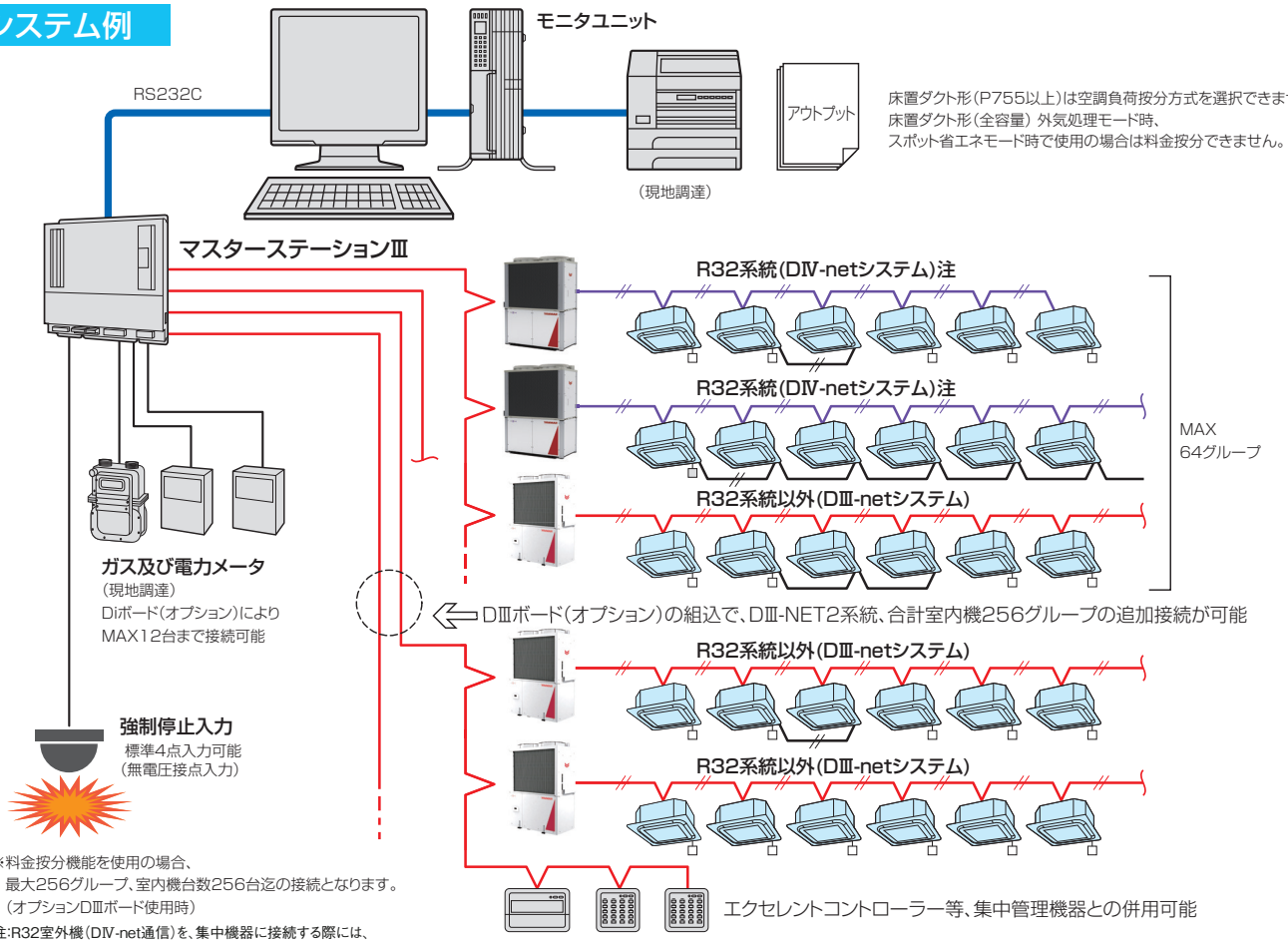
全館一括、ゾーン別、グループ別に指定した期間内の按分結果を分かりやすく表示し、ワンタッチで印刷ができます。按分方式は次の3種類から選択します。

■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



※料金按分機能を使用の場合、
最大256グループ、室内機台数256台迄の接続となります。
(オプションDⅢボード使用時)

注:R32室外機(DIV-net通信)を、集中機器に接続する際には、
DⅢ-DIV変換アダプターが必要です。

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。

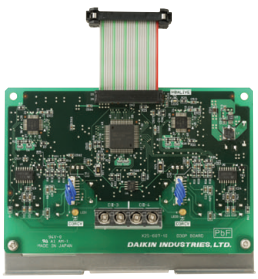
オプション

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**



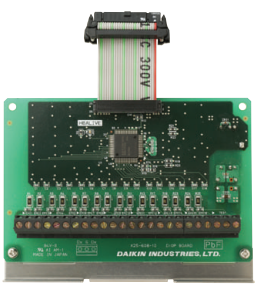
DAM413B1

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

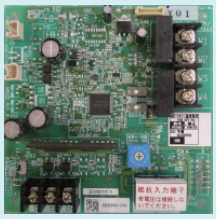
マスターステーションⅢ	使用温湿度	温度−10～+50℃、湿度0～90%(但し、結露無きこと)
	外形寸法	275(W)×68.5(D)×263(H)mm
	消費電力	最大20W(定格電圧) 単相AC100-240V 50／60Hz
	オプションアダプター	DⅢボード(DAM413A1)、Diボード(DAM414A1)
	性能	絶縁抵抗DC500Vメガにて50MΩ以上
パソコン本体	CPU	Intel® Celeron G4900Tプロセッサー(2.9GHz)
	HDD	1TB×2台(ミラーリング仕様)
	OS	Windows10 IoT Enterprise2016 LTSB(64bit 日本語)
	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。

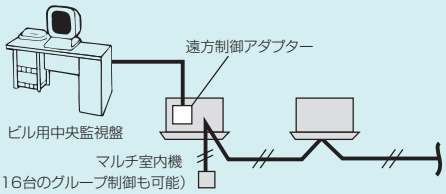
[Dタイプ]コントロールシステム Control System

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

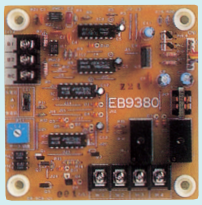


KRP2A1･2･3
希望小売価格 15,300円
KRP2A4･5･6
希望小売価格 16,800円



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。

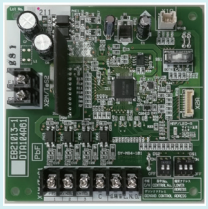
一括遠方アダプター
DCS302A2



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)

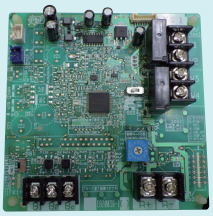
室外機外部制御アダプター
DTA104A1･2･3



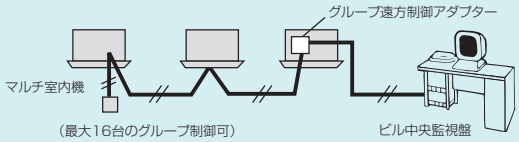
DTA104A1･2･3
希望小売価格 31,000円

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

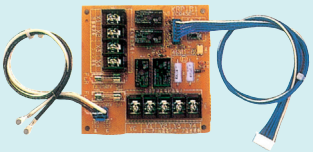


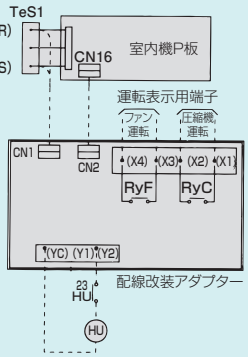
KRP4B1･2･3･4･6
希望小売価格 20,300円
KRP4A5
希望小売価格 18,400円



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･13･13A･14･14A･15A･16･16A





KRP1C1A･11A･12A･13A･14A･15A
KRP1C4･6･7･13
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。

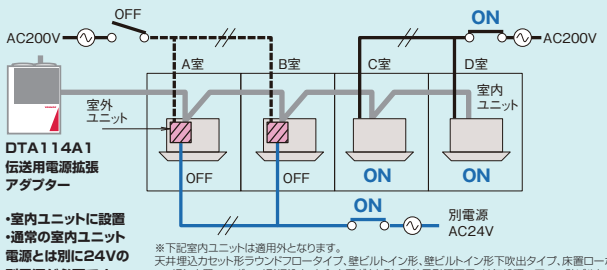
※通常、ヤンマーGHPは同一系統内の一部室内ユニットに電源が供給されていないと、システムエラーと判断し、機器が運転できなくなります。

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。

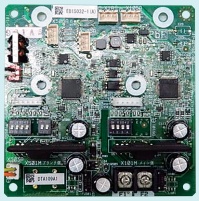
A･B室の室内ユニットが電源OFFでも、C･D室の室内ユニットを運転させたい場合



**･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

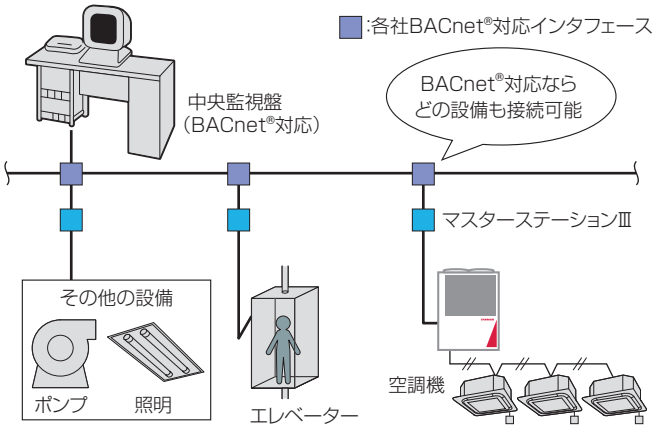
世界的な通信基準に対応し、拡張性に優れたオープンネットワークによるビル用マルチの集中管理を実現。

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。

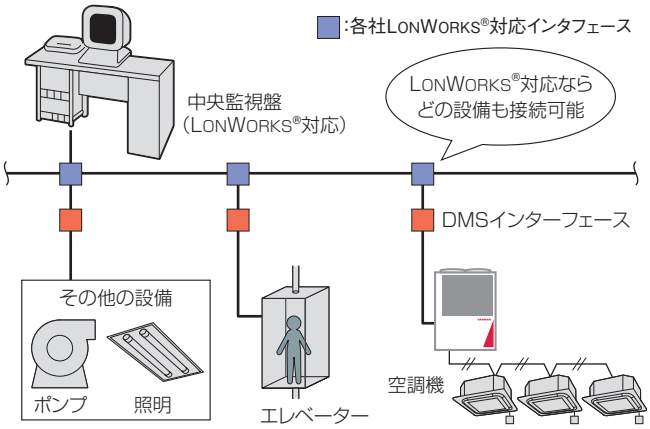
オープンネットワークシステム

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

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。

◎本製品はダイキン工業(株)ブランド品となります。

DMSインターフェース
DMS504B1



電源AC100~240Vが必要

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。

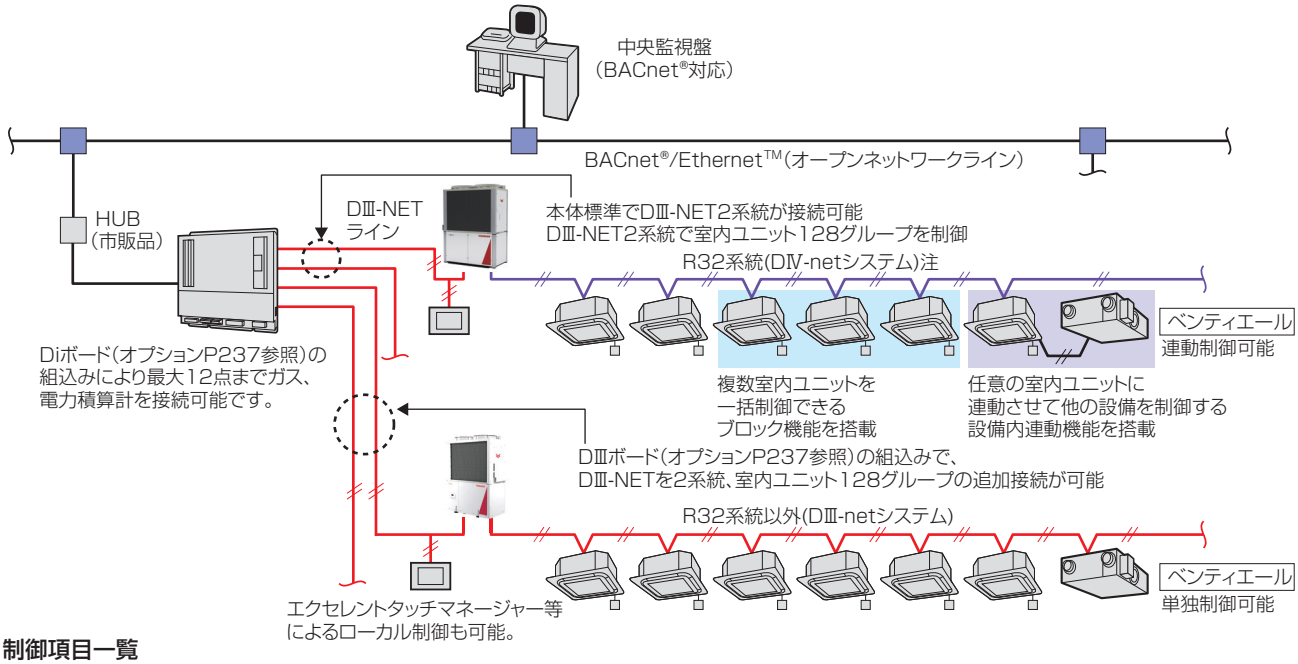
オープン化の流れに対応した空調機制御コントローラー。

■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。

◎本製品はダイキン工業(株)ブランド品となります。

システムイメージ

マスターステーションⅢ

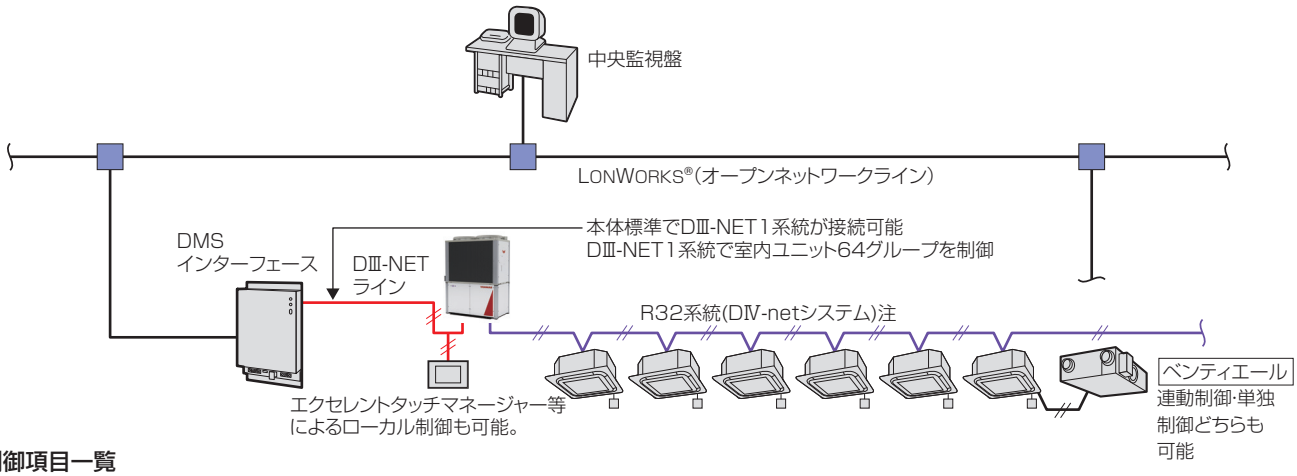


制御項目一覧

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

注:R32室外機(DⅣ-net通信)を、集中機器に接続する際には、DⅢ-DⅣ変換アダプターが必要です。

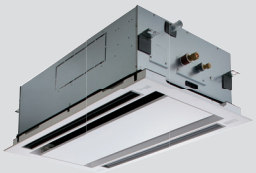
Pタイプ室内機

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

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				
			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	22.4kW	1〜13	11.2kW〜29.1kW	50〜130%	R32対応 【 Dタイプ 】	異容量 混在可能
	10	28.0kW	1〜16	14.0kW〜36.4kW			
	13	35.5kW	1〜20	17.8kW〜46.1kW			
	16	45.0kW	1〜26	22.5kW〜58.kW5			
	20	56.0kW	1〜32	28.0kW〜72.8kW			
	25	71.0kW	1〜40	35.5kW〜92.3kW			
	30	85.0kW	1〜48	42.5kW〜110.5kW			
	32	45.0kWx2	1〜52	45.0kW〜117.0kW			
	36	45.0kW+56.0kW	1〜58	50.5kW〜131.3kW			
	40	56.0kWx2	1〜63	56.0kW〜145.6kW			
	41	45.0kW+71.0kW	1〜63	58.0kW〜150.8kW			
	45	56.0kW+71.0kW	1〜63	63.5kW〜165.1kW			
	46	45.0kW+85.0kW	1〜63	65.0kW〜169.0kW			
	50	56.0kW+85.0kW	1〜63	70.5kW〜183.3kW			
	50	71.0kWx2	1〜63	71.0kW〜184.6kW			
	55	71.0kW+85.0kW	1〜63	78.0kW〜202.8kW			
	60	85.0kW×2	1〜63	85.0kW〜221.0kW			

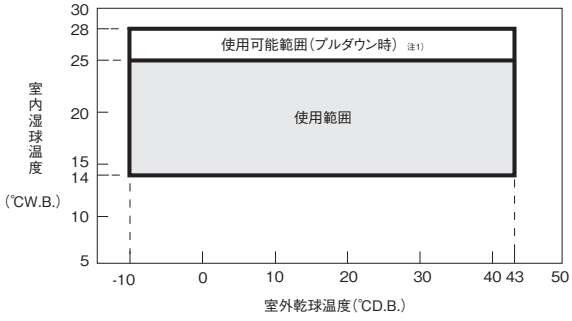
※1　接続室内機合計台数と接続室内機合計容量の両方を満足する必要があります。
※2　運転室内機合計容量が、室外機容量比100%を超えて同時運転を行った場合、各室内機の能力が定格を下回ることがあります。
※3　YZFVDA○○Aを接続した場合は、室内機合計容量は100%以下となります。
※4　外気処理エアコン単独接続の場合、80〜108%となります。
　　外気処理エアコンと標準室内機を混在して接続する場合、室内機合計接続割合50〜100%、
　　外気処理エアコン接続割合（室外機容量比）30%以下の制限となります。
※5　にこマルチ(YZWA)室外機に外気処理エアコンを接続することはできません。

2 冷房・暖房使用可能範囲

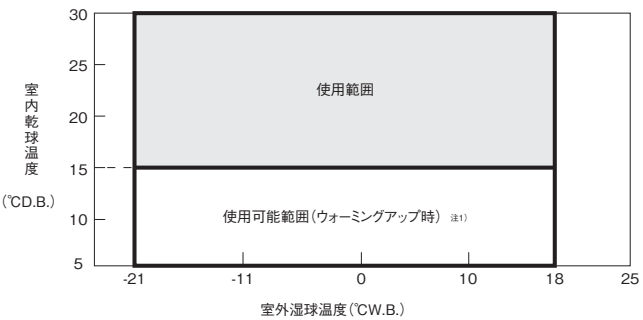
必ず下記条件の範囲でご使用ください。

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。

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。）
●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

② 室内機

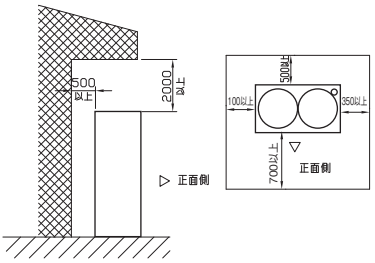
●冷(温)風が部屋全体にいきわたるところ。
●風の通路に障害物のないところ。
●ドレンの排水が確実にできるところ。
●天井下面が著しく傾いてないところ。
●室内ユニットの重さに十分耐える強度のあるところ（強度不足で室内ユニットが振動し天井との接触でビビリ音の原因になります。）
●据付上、サービス上の作業スペースが確保できるところ。特に天井埋込形室内機の場合、点検口、サービススペースが確保されていない場合、点検、修理時にお客様の方で天井開口工事をお願いすることになります。
●室内外間配管長が許容配管長（室外ユニットに付属の据付配管工事説明書を参照してください）以下となるところ。
●可燃性ガスの漏れる恐れのないところ。

4 室外機の設置

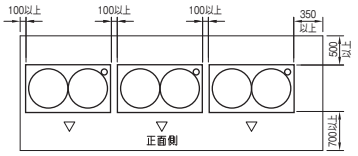
室外機は定期メンテナンス等のために、サービススペースが必要となります。以下の図に従ってサービススペースを確保してください。実際の設置にあたってはショートサーキットを考慮の上、設置スペースを決定してください。

①M1シリーズ:22.4～85.0kW室外機

単独設置の場合



連続設置の場合



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。



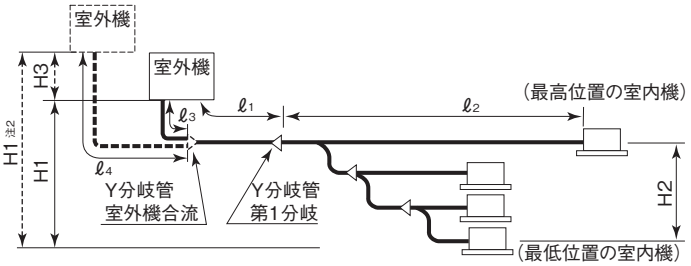
●にこマルチは、室外機間許容配管長および室外機間高低差に制限がありますので、横並び設置以外の設置をする場合は、ご注意ください。

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。

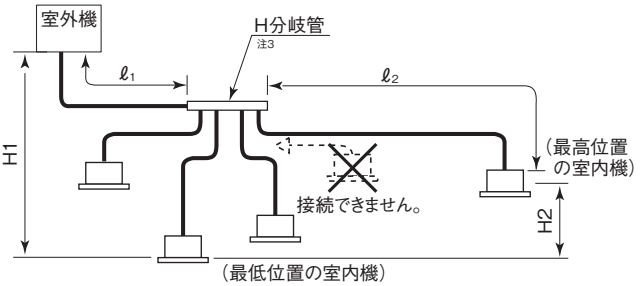
5-1 冷媒配管関係

[冷媒分岐配管の方式]

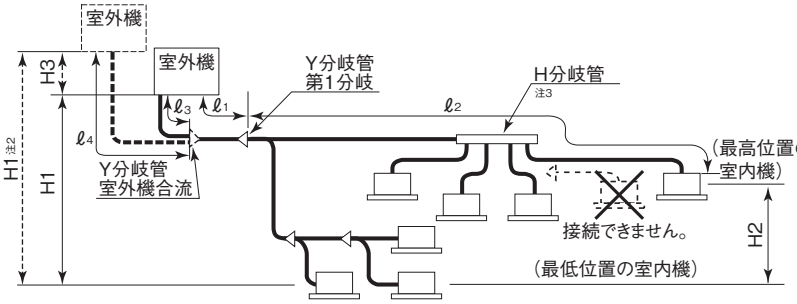
①Y分岐管による冷媒分岐例



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、280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R32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
許容最大長さ ※1	実配管長	L	170m
	相当長	L′	200m
許容高低差	室外・内機間高低差	H_1	50m
	室内・内機間高低差	H_2	15m※3 ※5
	室外・外機間高低差 ※4	H_3	0.5m以下
第一分岐後の許容長さ ※2		ℓ_2	90m※5
室外機間許容配管長 ※4		$\ell_3+\ell_4$	14m以下 (ℓ_3・ℓ_4ともに7m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 連結設置タイプのみ。

※5 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。

●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

[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）
R32	22.4kW, 28.0kW	RBPP33Y	RBPP33H（8）
	35.5kW, 45.0kW, 56.0kW	RBPP72Y	RBPP72H（8）
	71.0kW	RBPP72Y	RBPP104H（8）
	85.0kW	RBPP104Y	RBPP104H（8）
	45.0kW×2・ 45.0kW+56.0kW	RBPP104Y	RBPP104H (8)
	45.0kW+71.0kW・45.0kW+85.0kW・ 56.0kW×2・56.0kW+71.0kW・ 56.0kW+85.0kW・71.0kW×2・ 71.0kW+85.0kW・85.0kW×2	RBPP218Y ※1	ー

※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）
R32	22.4kW未満	RBPP22Y	RBPP22H（4）
	22.4kW以上33.0kW未満	RBPP33Y	RBPP33H（8）
	33.0kW以上71.0kW未満	RBPP72Y	RBPP72H（8）
	71.0kW以上104.0kW未満	RBPP104Y	RBPP104H（8）
	104.0kW以上	RBPP218Y	ー

※H分岐管の下流での再分岐はできません。また、28.0kW以上の室内機はH分岐管の下流には接続できません。
※必ず、R32専用のものをご使用ください。

[配管サイズの選定] YNZA ※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）	
22.4kW	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]
28.0kW	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]
35.5kW	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]
45.0kW	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]
56.0kW	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]
71.0kW	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]
85.0kW	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）
22.4kW未満	φ15.9×1.0t[O材]	φ9.5×0.8t[O材]
22.4kW以上33.0kW未満	φ22.2×1.0t[1/2H材]	φ9.5×0.8t[O材]
33.0kW以上47.0kW未満	φ28.6×1.0t[1/2H材]	φ12.7×0.8t[O材]
47.0kW以上71.0kW未満	φ28.6×1.0t[1/2H材]	φ15.9×1.0t[O材]
71.0kW以上104.0kW未満	φ31.8×1.1t[1/2H材]	φ19.1×1.0t[1/2H材]
104.0kW以上135.0kW未満	φ38.1×1.4t[1/2H材]	φ19.1×1.0t[1/2H材]
135.0kW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）
2.2kW・2.8kW・3.6kW・ 4.5kW・5.6kW	φ12.7×0.8t[O材]	φ6.4×0.8t[O材]
7.1kW・8.0kW・9.0kW・ 11.2kW・14.0kW・16.0kW	φ15.9×1.0t[O材]	φ9.5×0.8t[O材]
22.4kW	φ19.1×1.0t[1/2H材]	φ9.5×0.8t[O材]
28.0kW	φ22.2×1.0t[1/2H材]	φ9.5×0.8t[O材]
45.0kW	φ28.6×1.0t[1/2H材]	φ12.7×0.8t[O材]
56.0kW	φ28.6×1.0t[1/2H材]	φ15.9×1.0t[O材]

[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)
45.0kWx2・ 45.0kW+56.0kW・ 45.0kW+71.0kW	φ28.6×1.0t[1/2H材]	(45.0kW)φ12.7×0.8t[O材] (56.0kW,71.0kW)φ15.9×1.0t[O材]
56.0kW×2・ 56.0kW+71.0kW・ 71.0kW×2		φ15.9×1.0t[O材]
45.0kW+85.0kW	(45.0kW)φ28.6×1.0t[1/2H材] (85.0kW)φ31.8×1.1t[1/2H材]	(45.0kW)φ12.7×0.8t[O材] (85.0kW)φ19.1×1.0t[1/2H材]
56.0kW+85.0kW	(56.0kW)φ28.6×1.0t[1/2H材] (85.0kW)φ31.8×1.1t[1/2H材]	(56.0kW)φ15.9×1.0t[O材] (85.0kW)φ19.1×1.0t[1/2H材]
71.0kW+85.0kW	(71.0kW)φ28.6×1.0t[1/2H材] (85.0kW)φ31.8×1.1t[1/2H材]	(71.0kW)φ15.9×1.0t[O材] (85.0kW)φ19.1×1.0t[1/2H材]
85.0kW×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)	
45.0kW×2・ 45.0kW+56.0kW・ 45.0kW+71.0kW	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]
45.0kW+85.0kW・ 56.0kW×2・ 56.0kW+71.0kW	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]
56.0kW+85.0kW・ 71.0kW×2・85.0kW×2・ 71.0kW+85.0kW	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)
22.4kW未満	φ15.9×1.0t[O材]	φ9.5×0.8t[O材]
22.4kW以上33.0kW未満	φ22.2×1.0t[1/2H材]	φ9.5×0.8t[O材]
33.0kW以上47.0kW未満	φ28.6×1.0t[1/2H材]	φ12.7×0.8t[O材]
47.0kW以上71.0kW未満	φ28.6×1.0t[1/2H材]	φ15.9×1.0t[O材]
71.0kW以上104.0kW未満	φ31.8×1.1t[1/2H材]	φ19.1×1.0t[1/2H材]
104.0kW以上135.0kW未満	φ38.1×1.4t[1/2H材]	φ19.1×1.0t[1/2H材]
135.0kW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)
2.2kW・2.8kW・3.6kW・4.5kW・5.6kW	φ12.7×0.8t[O材]	φ6.4×0.8t[O材]
7.1kW・8.0kW・9.0kW・11.2kW・14.0kW・16.0kW	φ15.9×1.0t[O材]	φ9.5×0.8t[O材]
22.4kW	φ19.1×1.0t[1/2H材]	φ9.5×0.8t[O材]
28.0kW	φ22.2×1.0t[1/2H材]	φ9.5×0.8t[O材]
45.0kW	φ28.6×1.0t[1/2H材]	φ12.7×0.8t[O材]
56.0kW	φ28.6×1.0t[1/2H材]	φ15.9×1.0t[O材]

[最大冷媒追加充填量]

M1シリーズ [単独設置タイプ]						
22.4kW	28.0kW	35.5kW	45.0kW	56.0kW	71.0kW	85.0kW
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]									
45.0kW×2	45.0+ 56.0kW	56.0kW×2	45.0+ 71.0kW	56.0+ 71.0kw	45.0+ 85.0kw	56.0+ 85.0kw	71.0kw×2	71.0+ 85.0kw	85.0kW×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。

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	
φ38.1	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。

[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。

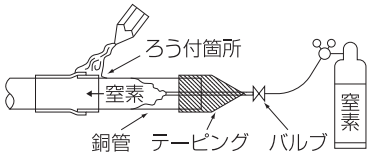
●ろう材はりん銅ろうの使用をおすすめします。

●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	YNZA			YNZA/YWZA形			
	22.4kW	28.0kW	35.5kW	45.0kW	56.0kW	71.0kW	85.0kW
冷媒量	－						10.0

〔YNZA/YWZA〕

$$R=\left(\begin{array}{c}\text{液管サイズ}\\ \Phi 25.4\text{の}\\ \text{合計長さm}\end{array}\right)\times 0.355+\left(\begin{array}{c}\text{液管サイズ}\\ \phi\ 22.2\text{の}\\ \text{合計長さm}\end{array}\right)\times 0.280\ \text{※1}+\left(\begin{array}{c}\text{液管サイズ}\\ \phi\ 19.1\text{の}\\ \text{合計長さm}\end{array}\right)\times 0.195\ \text{※2}+\left(\begin{array}{c}\text{液管サイズ}\\ \phi\ 15.9\text{の}\\ \text{合計長さm}\end{array}\right)\times 0.135\ \text{※3}$$

$$+\left(\begin{array}{c}\text{液管サイズ}\\ \phi\ 12.7\text{の}\\ \text{合計長さm}\end{array}\right)\times 0.090+\left(\begin{array}{c}\text{液管サイズ}\\ \phi\ 9.5\text{の}\\ \text{合計長さm}\end{array}\right)\times 0.050+\left(\begin{array}{c}\text{液管サイズ}\\ \phi\ 6.4\text{の}\\ \text{合計長さm}\end{array}\right)\times 0.023+\left(\begin{array}{c}\text{補正量}\\ \text{(上表値)}\end{array}\right)$$

※1.YWZAで、ガス管サイズがφ44.5の場合は係数0.312で計算してください。
※2.YWZAで、ガス管サイズがφ38.1の場合は係数0.242、φ44.5の場合は係数0.211で計算してください。
※3.YWZAで、ガス管サイズがφ38.1の場合は係数0.159で計算してください。

⚠注意 R32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					
	22.4kW・28.0kW	35.5kW	45.0kW	56.0kW	71.0kW	85.0kW
封入量(kg)	5.5	6.0	9.0	9.5	10.5	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。

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 ご注意

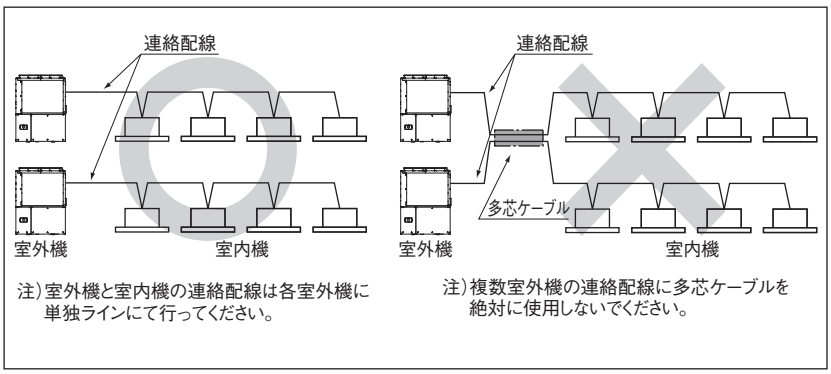
[電気工事についての注意]

●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。

⚠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。

[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。
●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。



注）室外機と室内機の連絡配線は各室外機に単独ラインにて行ってください。
注）複数室外機の連絡配線に多芯ケーブルを絶対に使用しないでください。

●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

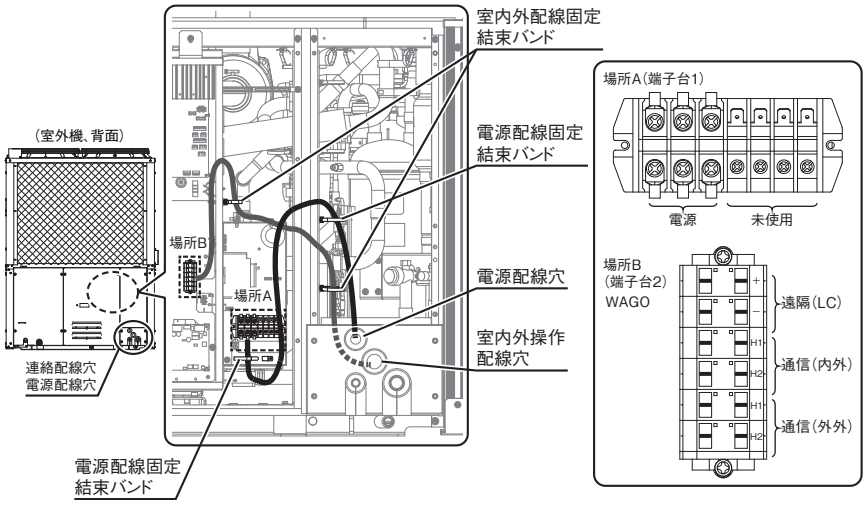
※離隔距離は、100m以内での平行配線距離とします。

6-2 電気工事関係 室外機配線接続

[室外機配線接続位置]

●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



①端子台1:ネジ端子

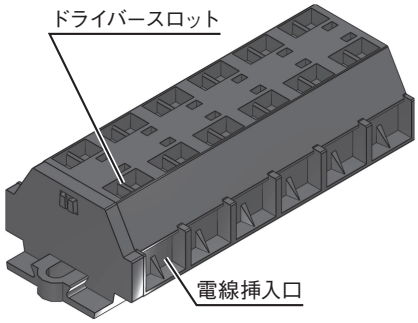
●絶縁スリーブ付丸型圧着端子（現地調達）を使用して接続してください。（下図参照）
●1個の端子に2本配線する場合は丸型圧着端子（現地調達）を背中合わせにして配線してください。
また、その場合は線径の細い配線を上にして配線し、2本の配線を同時に結束バンドで固定してください。
●ネジを締め付けすぎるとネジを損傷するおそれがあります。下記の締付トルクを参照ください。
●高調波抑制フィルターを使用する場合、電源線は高調波抑制フィルターを経由して室外機に接続してください。

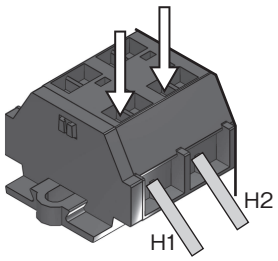
端子台1	ねじ締付トルク（N・m）	ねじ
室内外通信線（1・2）	1.17 ～ 1.29	M4
電源線	2.35 ～ 2.59	M5
アース線	2.35 ～ 2.59	M5



188039-00JA

②端子台２：WAGO端子





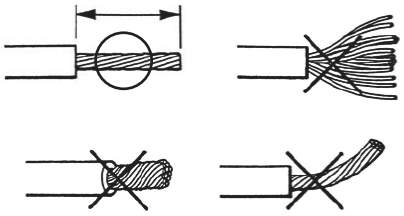
188038-00JA

・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。

●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。

8～9mm(Mシリーズ)



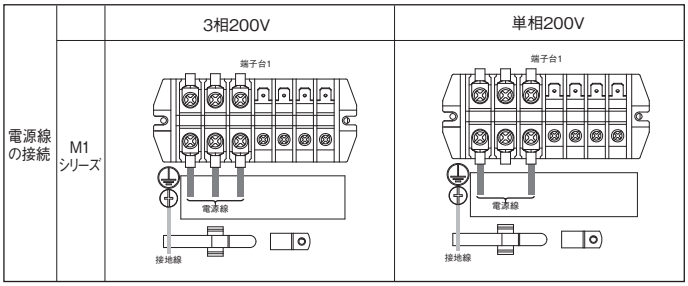
6-3 電気工事関係 遮断器・電源配線

[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)
M1シリーズ室外機	30	15(注1)	20	2以上	20A,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）

●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。
●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。

●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。

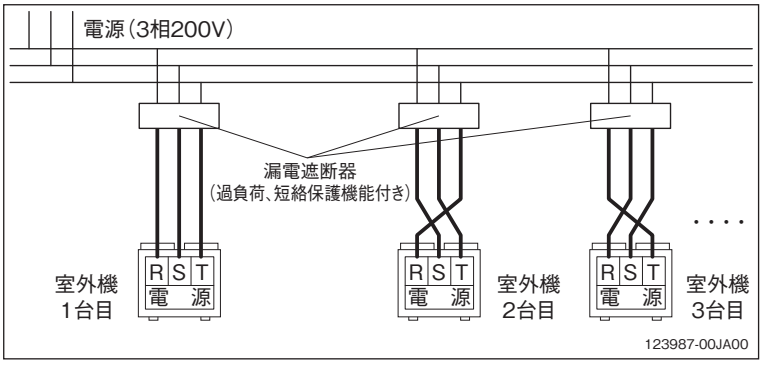


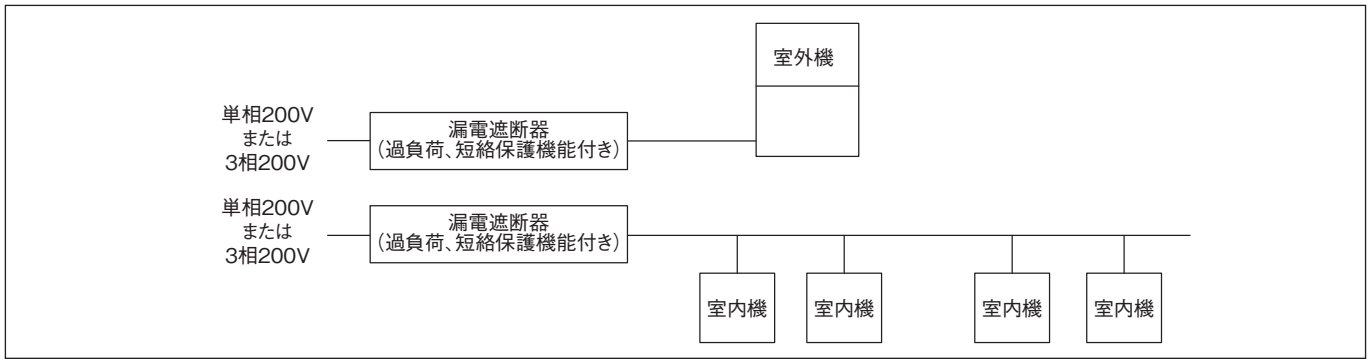
【M1シリーズ】
●単相200V仕様の場合、必ず端子台のR・T端子へ電源配線を接続してください。R・T端子以外に配線すると機器が正常に動作しません。
●単相キット(別売品)を取り付けてください。
※単相キット(別売品)の取付方法については、単相キット付属の据付工事説明書をお読みください。

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。

[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。





6-4 電気工事関係 通信システム

■通信方式別の配線条件

通信方式	ケーブル仕様	太さ	長さ
S-Link	シース付ケーブル(2芯) シース部を含めた絶縁体が1mm以上	0.5 ～ 2.0mm²	総配線長1000m ※1
RS485			総配線長1000m
D Ⅳ net	シース付ビニールコードまたはケーブル(2芯)	0.75 ～ 1.25mm²	総配線長2000m 最遠長700m ※2 機器間長200m ※2
D Ⅲ net	シース付ビニールコードまたはケーブル(2芯)	0.75 ～ 1.25mm²	総配線長2000m ※3 最遠長1000m
リモコン専用	シース付ビニールコードまたはケーブル(2芯)	0.75 ～ 1.25mm²	最大500m

※1 にこマルチ親子配線は、100m 以下にしてください。
※2 最遠長は配線要領によって短くなることがあります、詳細は設備設計資料でご確認ください。
※3 シールド線使用時は、1500m 以下にしてください。

[M1シリーズ室外機通信端子について]

端子台箇所	端子名称	通信方式	用途
端子台1	通信　1-2	S-Link	・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。
端子台2	LC±	RS485	・遠隔監視を接続する際に、室外機間を接続します。
	内外　H1-H2	DⅣnet	・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　H1-H2		②M1シリーズのR32冷媒機のみで集中監視する場合に、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。
DⅢDⅣ変換アダプタ	F1/H1-F2/H2	DⅢnet	①M1シリーズのR32冷媒機とそれ以外を集中監視する場合に、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。
リモコン	N-P	リモコン専用	・リモコンと室内機を接続します。

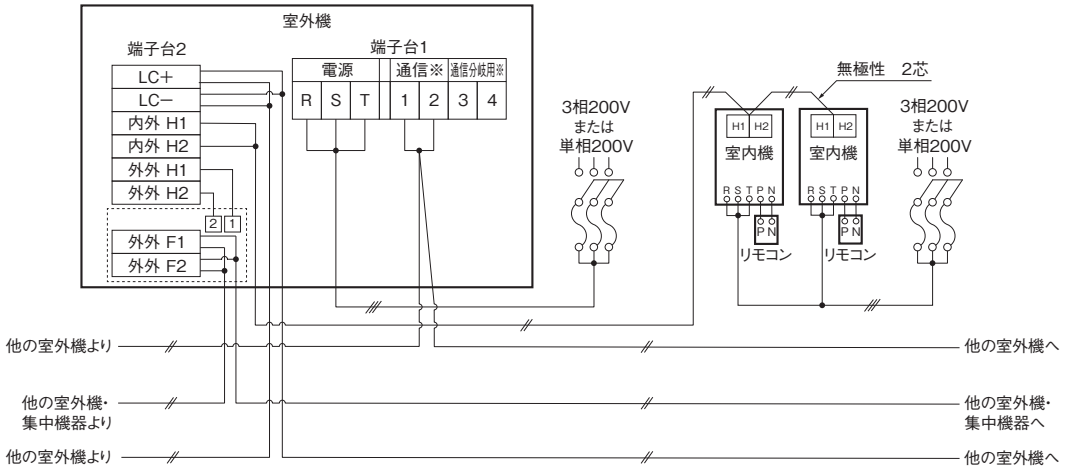
●連絡(通信)配線、リモコン配線、遠隔監視(通信)配線には、下記仕様のケーブルを使用してください。

			Dタイプ	遠隔監視 Mシリーズ 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	○	—
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	○	—
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	—	—	—
ツイストペアケーブル	KPEV	—	—	—
ツイストペアケーブル	KPEV−S	—	—	—
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	—	—	○
遮蔽付きマイクロホン用ビニルコード	MVVS	JCS 4271	—	○

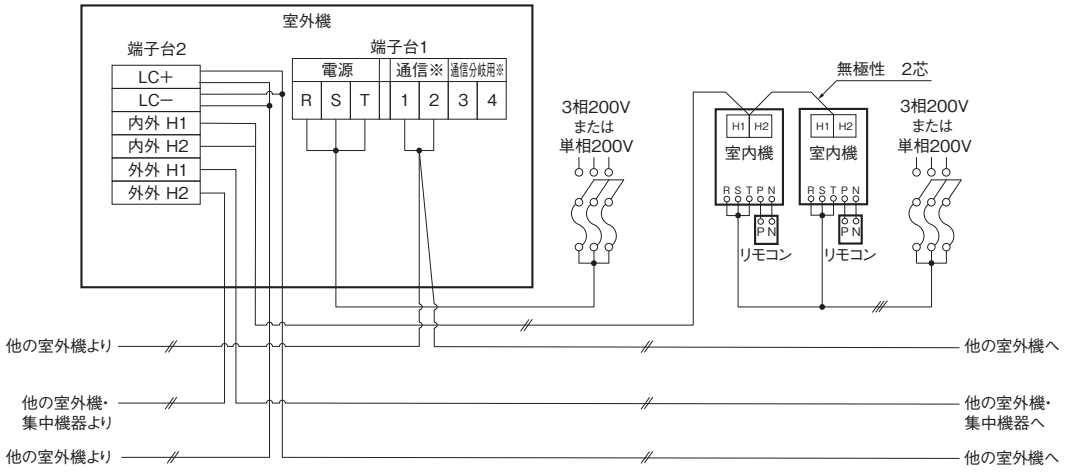
※シールド線を使用する場合は、必ずシールド線の片端のみをアース接続してください。両端をアース接続しないでください。
※Dタイプ室内機のリモコン配線にシールド線は使用できません。
※紫外線（日光、照明など）の影響を受ける場合は、遮光をするか耐紫外線用を使用してください。

■標準機 YNZA〜M1

①M1シリーズのR32冷媒機とそれ以外を集中監視する場合

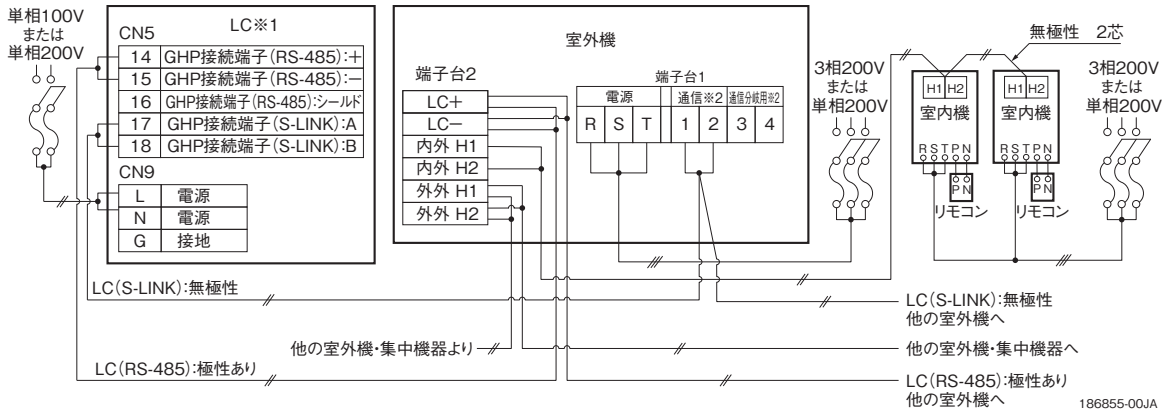


②M1シリーズのR32冷媒機のみで集中監視する場合



※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。

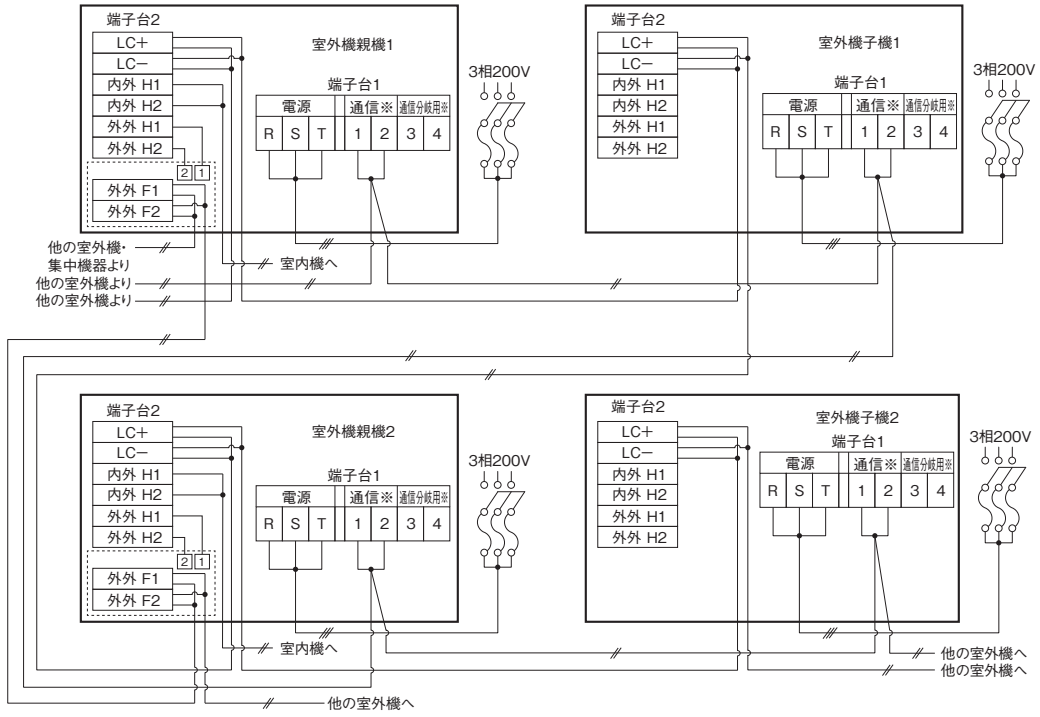
・Mシリーズ遠隔監視アダプター配線要領 代表例:YNZA〜M1



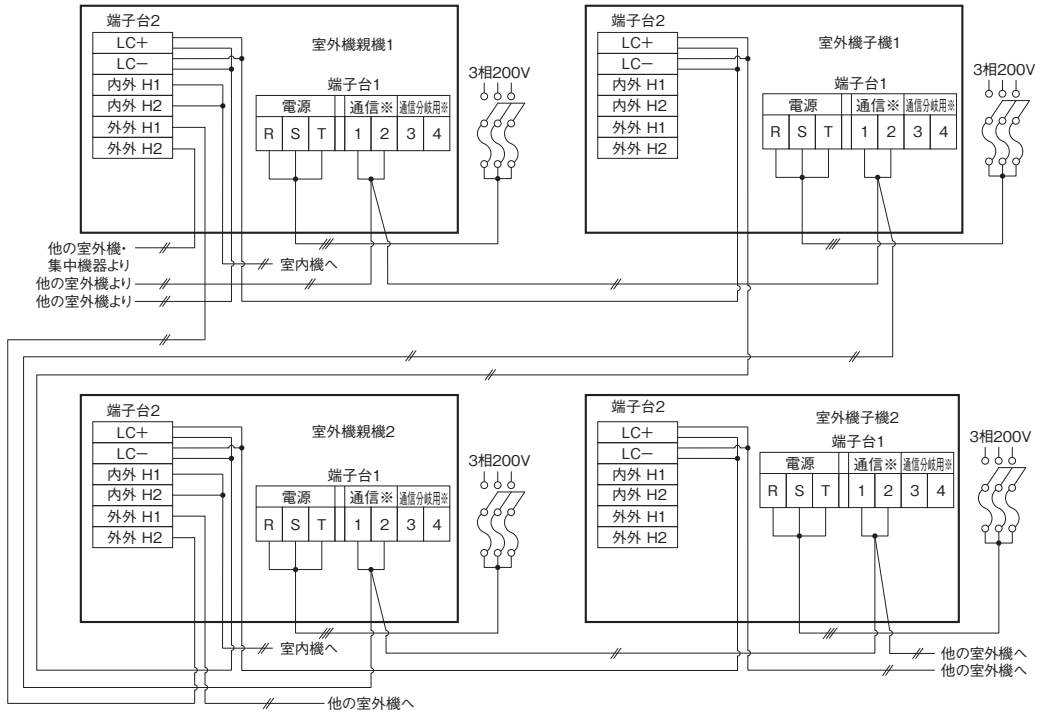
※1 遠隔監視アダプタについては営業窓口までお問い合わせください。
※2 通信端子と通信分岐用端子は内部でつながっています。現地作業性に応じて、通信分岐用端子もご使用ください。

■にこマルチ YWZA～M1

①M1シリーズのR32冷媒機とそれ以外を集中監視する場合



②M1シリーズのR32冷媒機のみで集中監視する場合



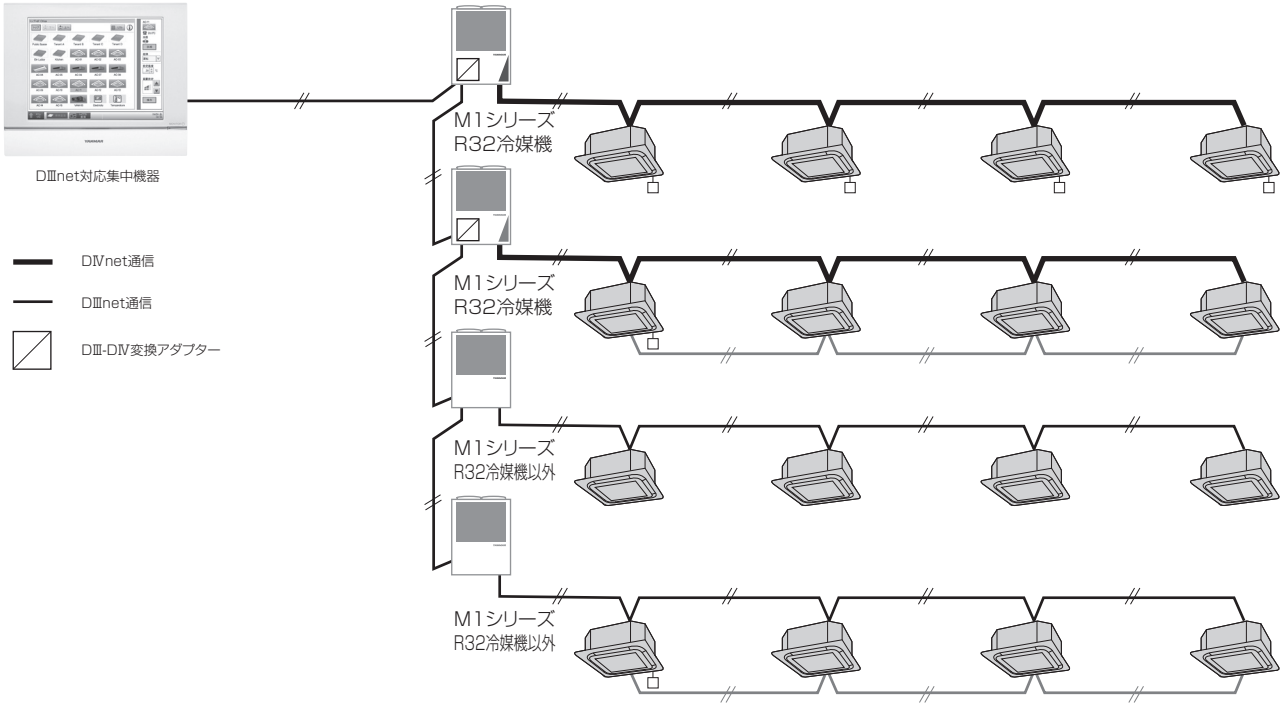
※通信端子と通信分岐用端子は内部でつながっています。現地作業性に応じて、通信分岐用端子もご使用ください。

6-5 電気工事関係 Dタイプシステム

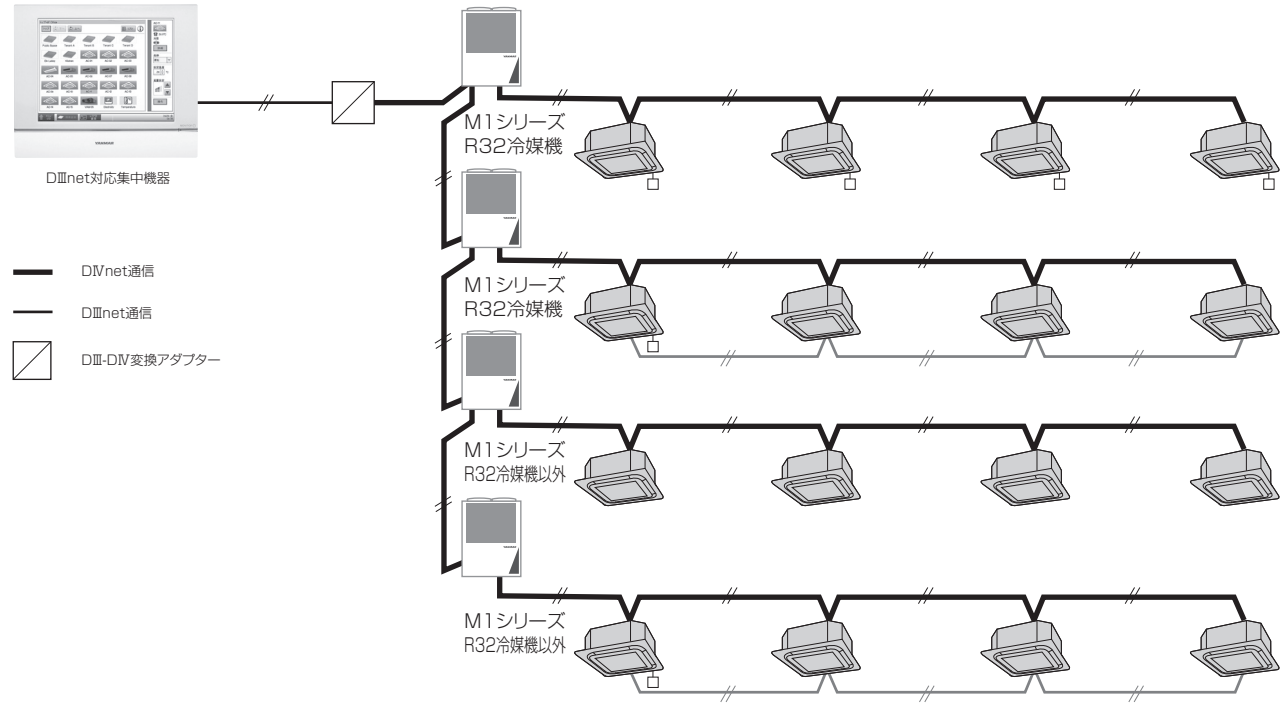
[M1シリーズ室外機のDタイプ通信線について]

Dタイプの通信方式は、従来DⅢnet通信を採用してきましたが、M1シリーズのR32冷媒機のみ新しいDⅣnet通信を採用しています。
DⅢnet通信とDⅣnet通信には互換性がありません。また、現在、ヤンマーGHPのDタイプシステムで販売している集中機器は、DⅢnet通信対応機器のみのラインアップとなっており、DⅣnet通信対応機器のラインアップがありません。
そのため、DⅣnet通信対応のM1シリーズのR32冷媒機を設置する際は、DⅢ-DⅣ変換アダプターを設置し、DⅢnet通信に変換させることで、集中監視システムを構築します。

①M1シリーズのR32冷媒機とそれ以外を集中監視する場合
M1シリーズR32冷媒室外機に、DⅢ-DⅣ変換アダプター(BRD71D)を取り付けが必要です。



②M1シリーズのR32冷媒機のみで集中監視する場合
DⅣnet通信の外外渡りH1/H2上に、DⅢ-DⅣ変換アダプター(BRD61D)を取り付けが必要です。
工事計画上、①のようなM1シリーズのR32冷媒機以外と混在が想定される場合は、①の要領で対応をしてください。

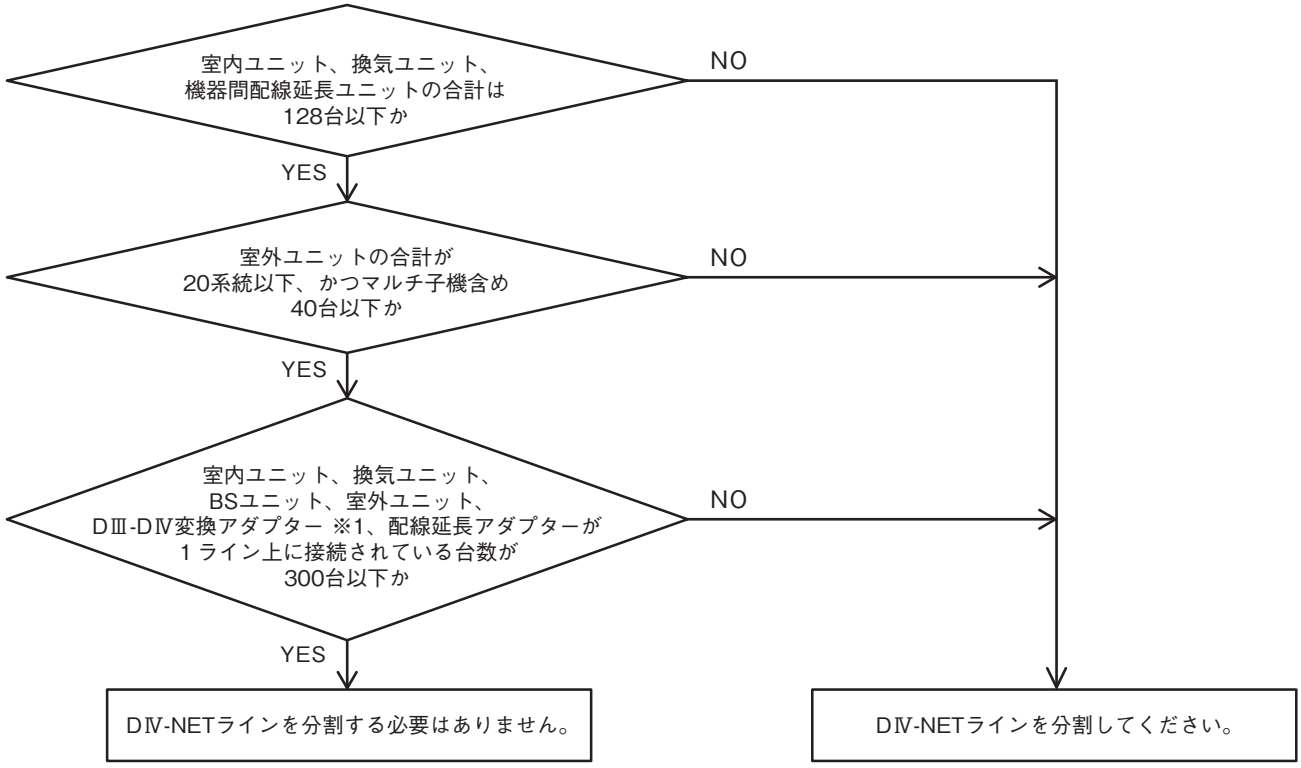


DⅣ-NETラインは1ラインで室内ユニット128台、室外ユニット20系統（ただし、マルチ子機含め40台まで）※1を接続できます。

■DⅣ-NET:1ライン当たりの接続可能台数

機器	機種シリーズ	最大合計台数	備考
室内ユニット 換気ユニット	・R32室内ユニット	128台	
室外ユニット	・R32室内ユニット	7系統 ただし、マルチ子機含め40台まで	
別売品アダプター	・DⅢ-DⅣ変換アダプター	DⅢ-DⅣ変換アダプター／ DⅢ-DⅣ変換アダプターキット参照	
	・機器間配線延長ユニット	8台	機器間配線延長ユニットの台数は室内ユニット/換気ユニットの128台にも含めてカウントしてください。
全接続台数 （上記ユニット、アダプターの合計台数）		300台	

DⅣ-NETライン分離判定フローチャート



※1 室外ユニットに標準搭載されたDⅢ-DⅣ変換アダプターは除く

[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
対象機器	最大64グループ時		最大128グループ時		● 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
	● 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〉			
	● 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。

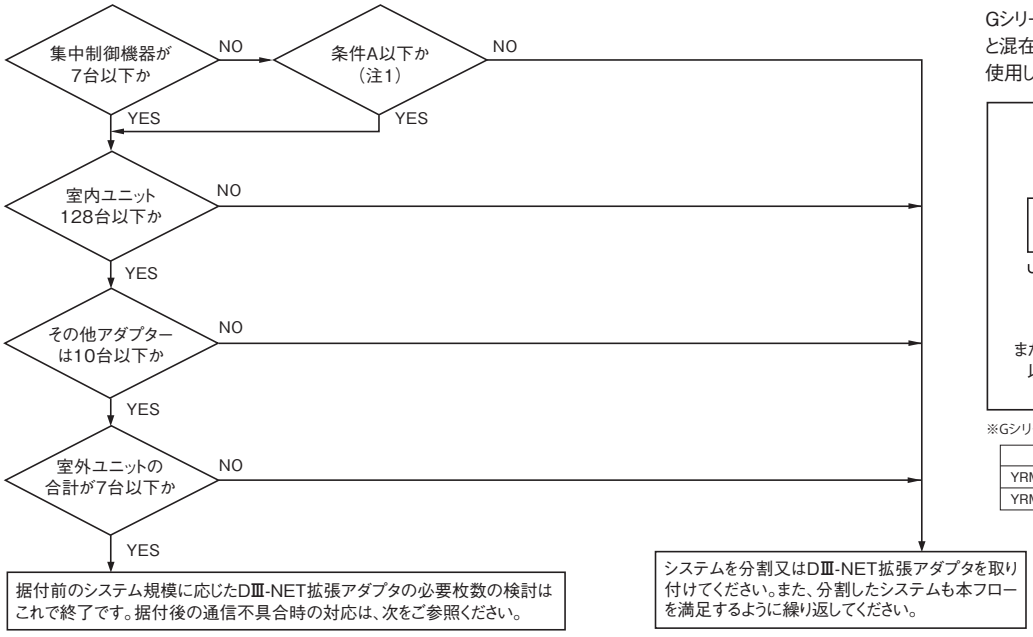
2. 集中制御機器が合計8台以上の場合は、下記条件を満足する必要があります。（7台以下の場合は、下記条件を考慮する必要はありません。）

＜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。

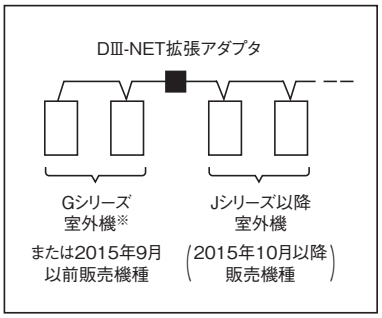
3. BSユニット使用時はBSユニットは台数に含みませんがその下流に接続されている室内機は含みます。
4. にこマルチ室外機も単機の室外機と同様に室外機の台数でカウントします。。
5. P775以上の床置ダクト形室内機接続時は、その系統にはDⅢ-NET拡張アダプタが必要になります。
6. 接続可能台数の可否判定については、下記フローチャート図を参照ください。

■ 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。

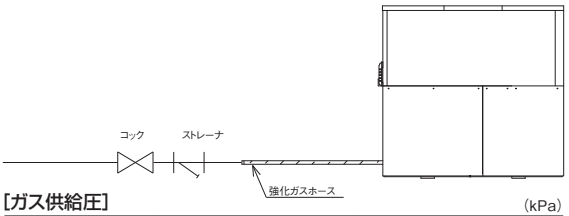
・通信線の地絡（通信線の地絡を改善してください。）
・多芯線の使用（2芯線の通信線をご使用ください。）
・シールド線の両端アース（片側アースとしてください。）
・線径が細い（0.75～1.25mm^{2}の配線をご使用ください。）
・配線の引っ張り過ぎによる銅線の断線、接続端子のゆるみ（通信線を追加して引っ張り過ぎを直してください。）
・動力線との併走（動力線との併走は避けてください。併走する場合は30cm以上離すか、どちらかの配線を金属電線管に入れて分離し、電線管の片側をアースとしてください。）
・配線長オーバー（最長配線長1000m以下、総配線長2000m以下としてください。）
・室内機台数が多い。
・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。

7 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。



[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。
- ドレンホースは、必ず施工してください。

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

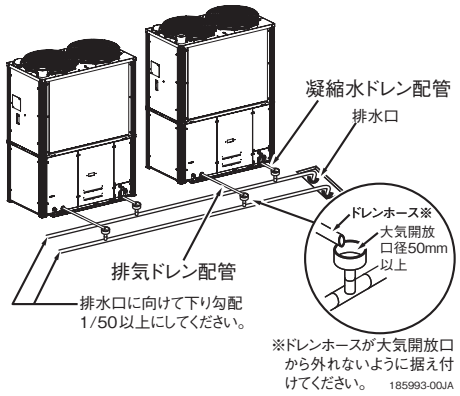
凝凝縮水ドレン配管は、ドレン接続口の径をご確認のうえ、現地で準備してください。
冷媒容器のドレン配管は、管轄地域の地方条例等を確認の上、雑排水溝等の適切な排水先まで延長してください。なお、先端は固定してください。

③室内機のドレン配管

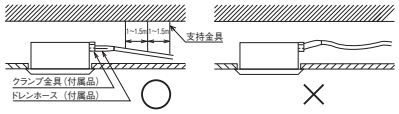
（1）ドレン配管施工をしてください。
- 配管径は接続管（塩ビ管）と同じか、それ以上にしてください。
- 配管は短く、1/100以上の下り勾配を付け、空気だまりのないようにしてください。
- ドレン勾配が充分とれない場合は、ドレンアップ配管施工をしてください。
- 支持金具は、配管がたわまないよう1～1.5m間隔で取り付けてください。
- 付属のドレンホースとクランプ金具は必ずご使用ください。また、ドレンホースのクランプ金具はしっかりと締め付けてください。
- 付属の断熱材でクランプ金具部分を断熱してください。
- 集中ドレン配管を行う場合は次の要領で行ってください。
- 集中ドレン配管の太さは、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。

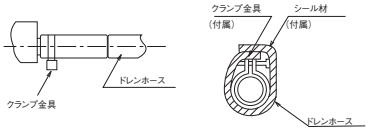
〈ドレンアップ配管施工時の注意〉
- ドレンアップ配管高さは、規定値以下にしてください。
- ドレンアップ配管は垂直に立ち上げ、本体からの距離は極力短くしてください。

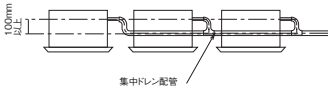
（2）配管施工後ドレンがスムーズに流れるか確認してください
- 注水口蓋を開け、ドレンパン内に排水確認用の水を徐々に入れてください。



※ドレンホースが大気開放口から外れないように据え付けてください。 185993-00JA







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。

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 冷媒配管長・高低差による能力変化率

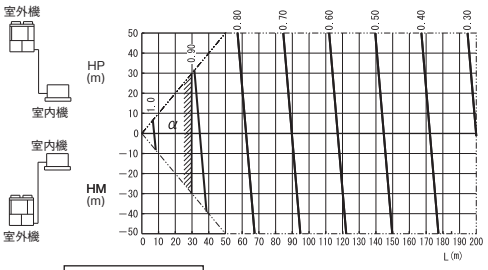
冷房・暖房の定格能力は、冷媒配管長7.5m(P450以下)、10m(P560以上)の時の室内外機間高低差0mにおける値を示しています。冷媒配管長・高低差による能力変化率は下記グラフをご参照ください。

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。

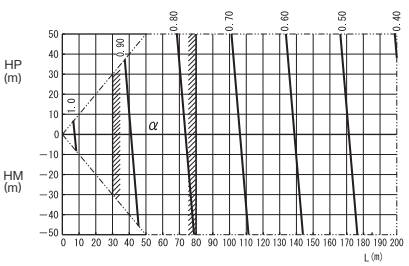
冷房能力変化率

①M1シリーズ22.4kW～45.0kW室外機

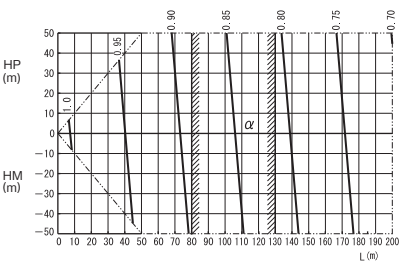
配管長スイッチ：S設定（工場出荷時）



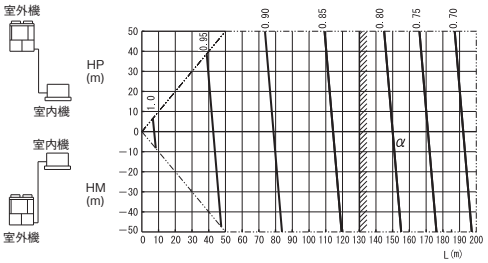
配管長スイッチ：M設定



配管長スイッチ：L設定

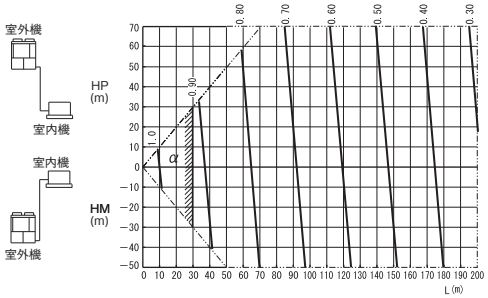


配管長スイッチ：LL設定

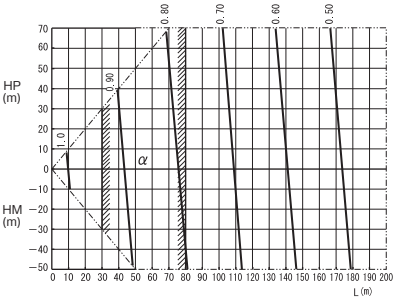


②M1シリーズ56.0kW～85.0kW室外機

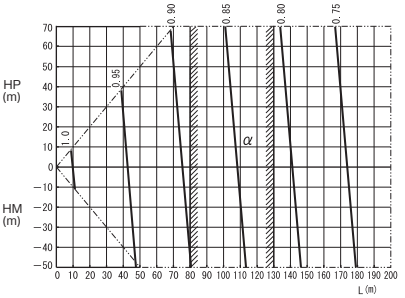
配管長スイッチ：S設定（工場出荷時）



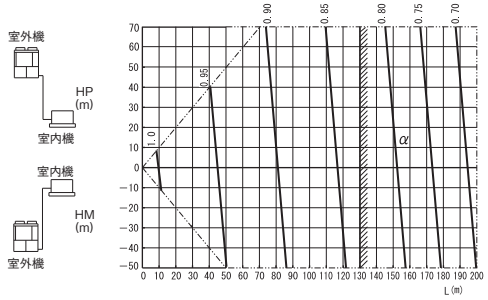
配管長スイッチ：M設定



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71.0kW×2、71.0+85.0kW 85.0kW×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

ー配管長スイッチ設定の説明ー

室外機容量	22.4～85.0kW
S 設 定	30m以下
M 設 定	30～80m
L 設 定	80～130m
LL設定	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
22.4kW	φ19.1	φ22.2
28.0kW	φ22.2	φ25.4
45.0kW	φ28.6	φ31.8
56.0kW	φ28.6	φ31.8
71.0kW	φ31.8	φ38.1
85.0kW	φ31.8	φ38.1
45.0kW×2	φ31.8	φ38.1
45.0+56.0kW	φ31.8	φ38.1

室外機容量	ガス配管径	
	標　準	ワンサイズアップ時
45.0+71.0kW	φ31.8	φ38.1
56.0kW×2	φ38.1	φ44.5
56.0+71.0kW	φ38.1	φ44.5
45.0+85.0kW	φ38.1	φ44.5
56.0+85.0kW	φ38.1	φ44.5
71.0kW×2	φ38.1	φ44.5
71.0+85.0kW	φ38.1	φ44.5
85.0KW×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71.0kW×2、85.0kW×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）

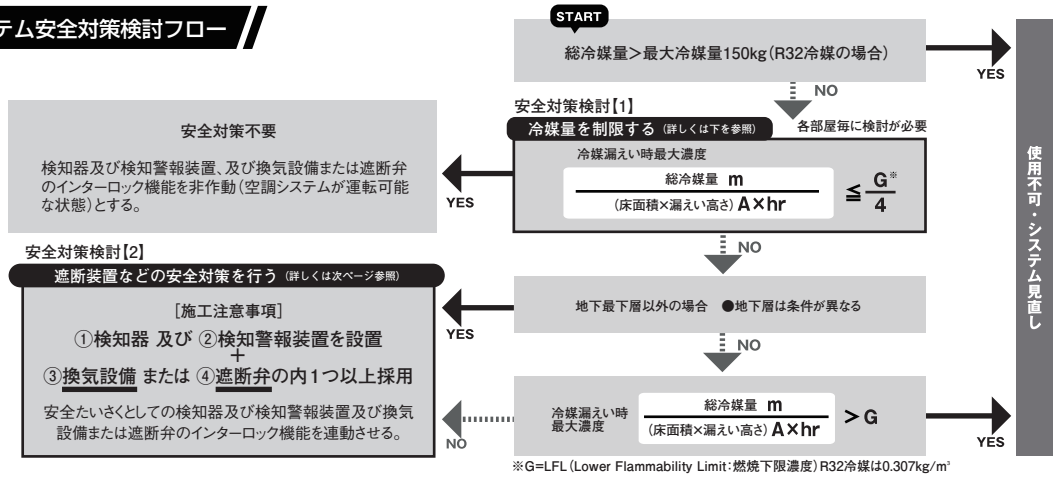
9 R32の利用に必要な安全対策 補足

〔日本冷凍空調工業会ガイドラインで規定された冷媒漏えい時の安全対策〕

JRA GL-20　特定不活性ガスを使用した冷媒設備の冷媒ガスが漏えいしたときの燃焼を防止するための適切な措置
JRA GL-16　微燃性(A2L)冷媒を使用した業務用エアコンの冷媒漏えい時の安全機能要求事項

〔燃焼を防止するための適切な措置〕

R32 冷媒システム安全対策検討フロー



※G=LFL(Lower Flammability Limit:燃焼下限濃度)R32冷媒は0.307kg/m³

〔安全対策検討【1】冷媒量を制限する(空調機が設置された各部屋ごとに検討が必要)〕

■冷媒量の求め方

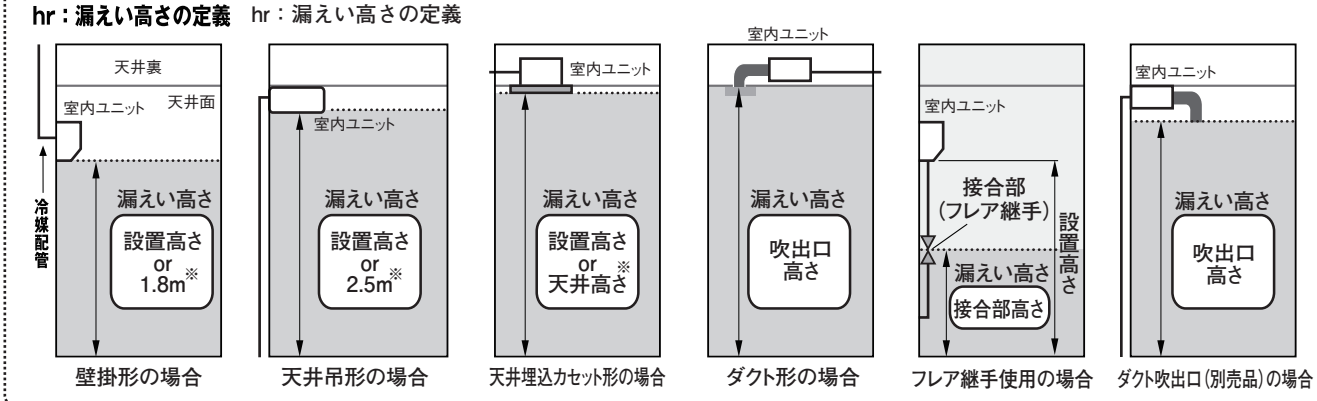
次式の冷媒量に制限　$m \leqq (G/4) \times A \times hr$

m:出荷時封入量＋追加充填量[kg]　G:LFL[kg/m3]
A:床面積[m2]　hr:漏えい高さ[m]

冷媒漏えい時、室内の冷媒ガスの平均濃度がLFL の1/4 を超えるのを防止します。

■冷媒漏えい高さ(hr)とは
- ●漏えい高さは床面から冷媒漏えい想定箇所までの高さ
- ● 冷媒漏えい想定箇所は、室内ユニットの設置高さもしくは、配管接合部(ろう付けまたはねじ接合接手は除く)のうち、最も低い高さ
- ●設置高さが不明な場合、室内ユニットのタイプによって下図※印の数値とします。
  ただし、実際の設置高さが※印の値より低い場合は、低い方の設置高さを漏えい高さとします。

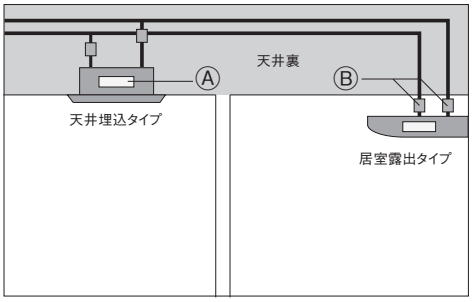
hr：漏えい高さの定義　hr：漏えい高さの定義



- ●漏えい想定箇所のある空間と隣接する空間との間に開口部が存在する場合、条件によっては漏えい想定箇所のある空間と隣接空間とをひとつの空間として扱うことのできる場合があります。詳細はJRA GL-16をご確認ください。

■冷媒漏えい想定箇所とは

冷媒漏えい想定箇所	Ⓐ室内ユニット熱交換器 Ⓑ冷媒配管のフレア接続箇所
漏えい想定除外箇所	・ろう付け箇所 ・ねじ接合継手(ISO14903準拠)箇所 ・密閉された天井裏



〔安全対策検討【2】安全対策を行う〕

「安全対策検討【1】冷媒量を制限する」がクリアできない場合に、下記③か④いずれかと①②の安全対策が必要になります。

【必須】

①検知器
室内ユニット内蔵
または別置き設置

②検知警報装置
対応のリモコン・
集中機器など

＋

【選択】

③換気設備
YZVDA～AMなど

OR

④遮断弁
別売品のマルチ制御ユニット
（BSHGA～A）

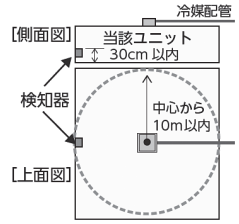
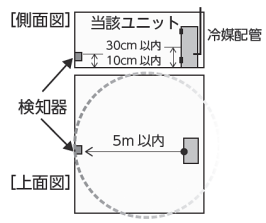
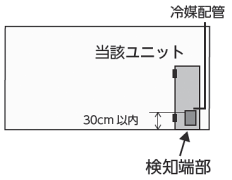
＋（⑤かくはん装置
床置ローボーイ・床置ダクトなど）

①検知器

・ヤンマーDタイプでは各室内ユニットに検知器（漏えいセンサー）を内蔵しており、追加手配・設置位置の検討が不要です。
・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（加湿有タイプ）、外気処理エアコン 天井埋込ダクト形（加湿無タイプ）は内蔵していないため、別置きの冷媒漏えいセンサーの設置が必要になります。

〈検知器を室内に別置き設置する場合〉

●室内ユニットの形状ごとに設置条件が異なるため注意が必要です。
●室内ユニット内に検知器を内蔵する機種でも、標準搭載の検知器のコネクタを差し替えることで適応可能です。
高天井時など5年に1度のメンテナンスを考えて居室内に検知器の設置することもできます。

居室内設置		室内ユニット内設置
漏えい想定箇所　床面から		
1.5m以上（天井埋込カセット形など）	1.5m未満（床置形など）	
 例）天井埋込カセット形の設置例	 例）床置トールボーイ形の設置例	 例）トールボーイ形の設置例
●水平距離10m以内 ●床面から30cm以内 （漏えい想定箇所よりも低い位置）	●水平距離5m以内 ●漏えい想定箇所が30cmより高い場合、床面から30cm以内 ●漏えい想定箇所が30cm以内の場合、床面から10cm以内	●室内ユニット内面の底面から30cm以内

②検知警報装置

検知警報装置として対応できるリモコン・制御機器についてはP8をご確認ください。

■警報設備とその設置場所について
●警報装置は検知器からの冷媒漏えい信号を受けて、ランプの点灯または点滅と同時に警告音を発報する必要があります。
●自主避難できない人々がいる施設または不特定多数の人々が自由に出入りできる施設の場合、監視室に接点などにより警報を出す必要があります。
（施設例:病院、学校）

③換気設備

機械換気装置を安全対策として採用する場合、下記注意事項にしたがってください。

●機械換気装置は、室内ユニットの使用および不使用、居室の在および不在にかかわらず、次のいずれかに対応してください。
1）管理者は、機械換気装置を24時間運転させ、維持メンテナンス以外では停止させてはいけません。
また、管理者および点検保守業者以外のものに停止されないようにしなければなりません。
2）冷媒漏えい検知によって冷媒漏えい時に自動的に作動させなければなりません。
その際に、別売品「漏えい接点連動アダプター（BRP9A1・2・3）」を使用することで、冷媒漏えい時に上記アダプタと接続した換気装置へ接点入力することができます。詳細は、上記別売品の取付説明書をご確認ください。

●設備設計業者は、換気能力に応じた通風経路（ダクト面積、ダンパなど）を設計してください。
●設備施工業者は、排気ダクトおよび給気ダクトを通風経路の障害物とならないように通風経路を確保して施工してください。
●機械換気設計の際に、設備設計業者は、保守点検にかかわる点検項目、確認内容、注意点などを明示し、適正に保守点検可能なようにしてください。

④遮断弁

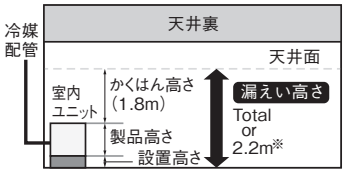
遮断装置を設置することで、冷媒漏れを検知した室内ユニットが設置されている室内への冷媒漏えいを遮断することができます。系統内の全冷媒漏れを防止することで、万が一の漏えい時に環境影響を抑制します。

〈注意〉外部遮断弁の取り付けはできません。必ずヤンマー別売品の遮断弁ユニット（BSHGA～A）をご採用ください。
設置イメージはP10をご確認ください。

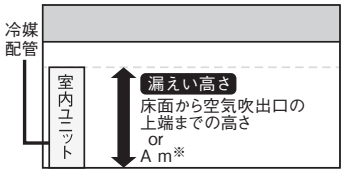
⑤かくはん装置

床置形室内ユニットなど、漏えい想定箇所が床から1.5m未満にある場合はR32冷媒の滞留防止のため、かくはん機能が必須となります。
漏えい高さは床面からの高さから冷媒漏えい想定箇所までの高さで、冷媒漏えい想定箇所は、室内ユニットの設置高さもしくは配管接合部（ろう付けまたはねじ接合継手は除く）のうち、最も低い高さとなります。
室内ユニットの設置高さは床面から室内ユニットの空気吹出口の上端までの高さにかくはん高さを反映した値で、形態ごとに下図のようになります。

〈床置ローボーイ形の場合〉

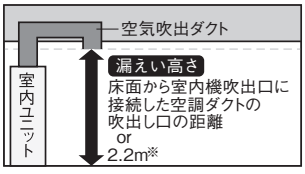


〈床置トールボーイ形の場合〉



・店舗用PAC：A=1.5
・店舗用PAC以外：A=1.9

〈店舗用PAC以外の床置トールボーイ形の場合〉



（注）設置高さが不明な場合、室内ユニットのタイプによって上図※印の数値とする。
ただし、実際の設置高さが※印の値より低い場合は、低い方の設置高さを漏えい高さとする。

〔室外機設置に関する注意点〕

冷媒が漏えいした場合、冷媒が高濃度で滞留し可燃空間が発生するおそれがあるため、室外機は通気性の良い場所に設置してください。

■半地下設置の場合
●半地下とは周囲から1.2m以上くぼんだ空間、または地上であっても1.2m以上の高さの壁で囲まれた空間。（図1参照）
●GHP（R32冷媒）を使用する場合で、総冷媒量が110kgを超える場合は半地下設置できません。
●室外機を半地下設置する場合でかつ以下の関係式を満たす場合、機械換気装置（現地手配）を設置ください。
●機械換気装置の風量やダクト開口部下端の位置に関する指定もありますので、図2に従った据え付けを行ってください。
●機械換気装置は検知器(現地手配)によって、冷媒漏えい時に自動的に運転させる必要があり、検知器についての要求事項(仕様、設置位置など)やその他設置制限については、日本冷凍空調工業会ガイドライン(GL-16:2025、2025R)を参照してください。
※ヤンマー室外機は検知器によってファンを運転するかくはん機能を備えていません。
●半地下深さが室外機高さを超える場合には、排気ガス出口を半地下深さを超える高い位置に設け、ヤンマー別売品の排気延長アダプタをご使用ください。（図3参照）

$$\frac{\text{総冷媒量 m}}{\text{(半地下面積×漏えい高さ) A×he}} > (G/2)$$

m ：総冷媒量[kg]
A ：半地下面積[m^2]
G ：LFL[kg/m^3]
he：上吹き室外ユニット→製品高さ×0.8[m]
　　横吹き室外ユニット→製品高さ[m]

図1

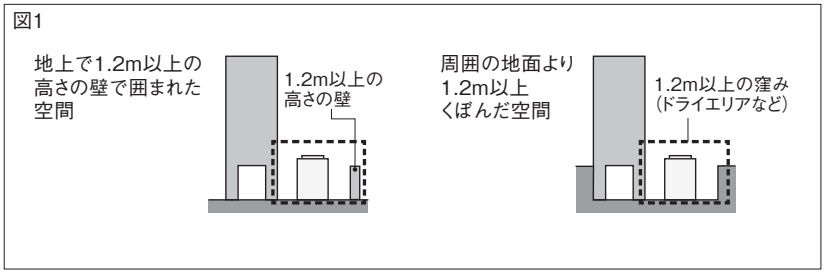


図2

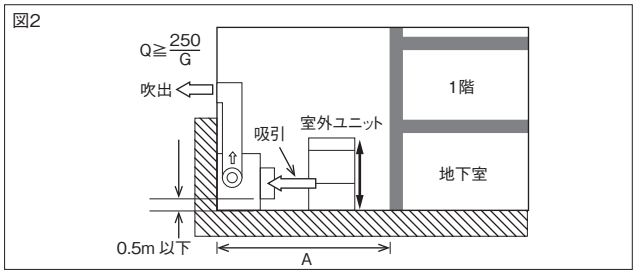
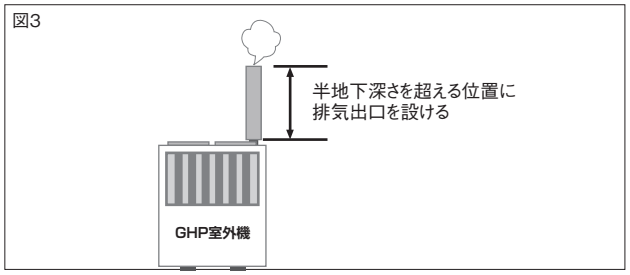
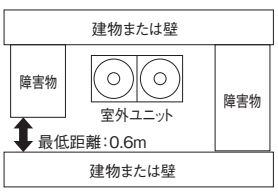


図3



■機械室設置の場合
ヤンマーGHPを設置することはできません。

■狭小地設置の場合
室外ユニットまたは障害物と壁との距離<0.6m
上記式が成り立つ場合は施工できません。
（室外ユニットが設置されている場合の片側は閉鎖可）



〔冷媒配管の接続方法〕

R32冷媒対応のGHPにおける配管接続は以下に示す配管接続方法で施工をお願いします。

対象	配管接続方法	備考
室外機	ろう付け	
室内機	フレアレスジョイント(付属)	一部、ろう付け接続があります。次の表〔室内機安全対策対象一覧〕を確認ください
遮断弁ユニット	フレアレスジョイント(付属)	
	クイックパイパー（付属）	BSHGA280Aの現地配管サイズがφ22.2の場合に使用します。

ろう付け箇所、ねじ接合接手(ISO14903準拠)箇所は冷媒漏れ部分から除外されます。
付属のフレアレスジョイント、クイックパイパーはねじ接合接手(ISO14903準拠)です。

〔室内機安全対策対象一覧〕

●適用　△別売品対応

		フレアレスジョイント	冷媒漏えいセンサー標準搭載	ガス遮断弁搭載	換気機能
天井埋込カセット形	ラウンドフロータイプ	●	●	△	—
	Sラウンドフロータイプ	●	●	△	—
	エコ・ダブルフロータイプ	●	●	△	—
	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		●※1	●	△	—
天井埋込ダクト形コンパクトタイプ		●	●	△	—
天井吊形		●	●	△	—
壁掛形		●	●	△	—
床置ローボーイ型		●	●	△	—
床置ローボーイ型埋込タイプ		●	●	△	—
床置ダクト形ベルトレスタイプ		—	●	△	—
壁ビルトイン形		●※2	●	△	—
壁ビルトイン形下吹出タイプ		●※2	●	△	—
病院用クリーンエアコン		●	●	△	—
天井吊形厨房用		●	●	△	—
スポットマルチ		●	●	△	—
外気処理エアコン	壁ビルトイン形	●※2	△	—	●※5
	天井埋込ダクト形(加湿有タイプ)	●※3	△	—	●※5
	天井埋込ダクト形(標準・加湿無タイプ)	●	△	—	●※5
外気処理ユニット天井埋込ダクト形		●	●	△	●

フレアレスジョイント

冷媒配管を直管で機器に接続できるようにすることで、施工現場でのフレア加工作業をなくします。また、本製品はISO14903に適合しているため、接続箇所に冷媒漏れ部から除外されます。

冷媒漏えいセンサー

R32冷媒の漏えいを検知するセンサー。

ガス遮断弁

R32冷媒の安全対策が必要な際、遮断弁で対応する場合に必要。液遮断弁は機内に内蔵しています。

換気機能

R32冷媒の安全対策が必要な際、機械換気で対応する場合に必要。

※1　280形は液配管のみ搭載。
※2　140形は液・ガス、224・280形は液のみ搭載。
※3　140・224形は液・ガス、280形は液のみ搭載。
※4　床置ダクト形ベルトレスタイプ140・224・280形は別置きタイプBSHGA56A・160A・280A、床置ダクト形ベルトレスタイプ450・560形は内蔵タイプBSHA560Aが接続できます。
※5　本製品に接続されている冷媒漏えい検知器が作動した場合のみ換気運転。

〔冷媒漏えい時の対応〕

冷媒漏えいが発生した場合、窓や戸をあけるなどして十分換気を行ってください。その後、ただちに機器の管理者に警報が鳴ったことを連絡してください。

〔施工および維持メンテナンス時の遵守事項〕

機器の管理者は、安全対策などの設置環境の状態が維持されていることを確認してください。また、維持メンテナンス作業時には、冷媒が漏えいした場合の冷媒への着火を防止するために、作業時には以下の事項を遵守してください。

■据付時の遵守事項
●配管は、物理的に破損することがないように、機器製造業者が指定する保護を施してください。
●据え付け作業時には下記の■配管工事作業上の注意事項に挙げる事項を遵守してください。
●据付完了時に、取扱説明書（点検記録表）および据付説明書（安全対策用）に必要事項を記載し、引き渡してください。

■配管工事作業上の注意事項
●配管工事完了後には、機器製造業者が指定する要領によって、気密試験を実施し冷媒漏えいがないことを確認してください。気密試験では、窒素ガスを使用してください。安全遮断弁を採用している場合は、気密試験時には安全遮断弁を開にしてください。工場出荷時は安全遮断弁は開弁状態のままのため、そのまま作業を実施いただけます。
●作業中に冷媒が漏れた際には、速やかに換気を行ってください。特に、地下室、狭小空間など、冷媒が滞留しやすい場所で作業する場合には、携帯形漏えい検知器を携行し作動させ、ドアと窓を開ける、またはドアと窓がない場合には機械換気装置を運転するなど、冷媒の滞留が起きないようにしてください。
●ろう付け作業時に冷媒漏えいした場合には、ただちにバーナーなど火気を消さなければなりません。
●ろう付け作業のための配管内ガス置換には、冷媒ガスを用いてはいけません。
●冷媒回収する際には、冷媒ホースの接続を確実にし、継手からの冷媒漏えいを防がなければなりません。また、回収運転終了後に残圧が再び上昇しないかをチェックし、上昇する場合には、再度回収運転を実施しなければなりません。
●作業については、微燃性（A2L）冷媒の作業を安全に実施できる力量を備えた有識者が、次の教育内容および作業内容に留意し作業を行ってください。
1）裸火、燃焼機器に関する教育
1.1）喫煙時のリスク　1.2）ボイラーなどの燃焼機器使用時のリスク（特に、狭小空間への設置に関するリスク）
1.3）バーナー使用時に冷媒が噴出した場合、即座にバーナーを消さなければならない（バーナーを冷媒噴出部から避けた後に消すことがないようにしなければならない。）ことの教育
2）安全を確保するための作業内容
2.1）作業場所での携帯形漏えい検知器の携行　2.2）冷媒濃度が高い場合は、冷媒濃度が低くなるまで作業禁止
2.3）即座に消火をするために、水を入れたバケツ、水に浸したウエスなどの手元への配置

〔廃却時および廃却時の遵守事項〕

設置状況によっては、通常の屋外設置時以外の狭小地設置時および半地下設置時で漏えい冷媒の滞留を考慮する必要があるため、下記の内容を遵守してください。

■撤去時および廃却時の遵守事項
●室内ユニットの撤去時には配管の取外し前に冷媒回収またはポンプダウンを確実に実施し、室内ユニットおよび連絡配管の冷媒回路内に冷媒が残存しないようにしてください。安全対策弁を採用している場合は、室外ユニットより冷媒回収モードを行い、安全遮断弁を開弁してください。また、通常、室内ユニットの撤去時には火気の使用をしてはならず、火気使用の際には冷媒回路内に冷媒が残存していないことを確認してください。
●作業時には上記の〈配管工事作業上の注意事項〉を遵守しなければならない。

10 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	1,810	552.5
R407C	1,770	565.0
R410A	2,090	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

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。

11 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

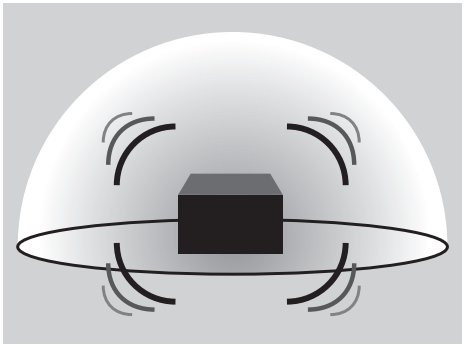
冷暖房の最小能力が追加され、より実使用に近づいた基準に変更になります

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。

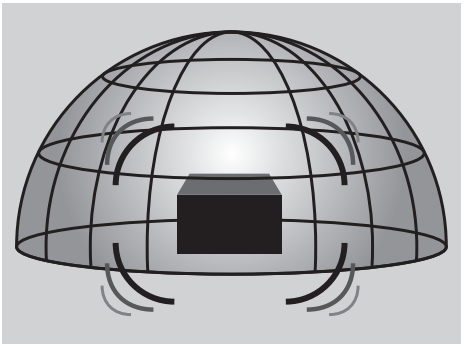
音圧レベル(sound pressure level)

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)
YNZA224M1	57(54)
YNZA280M1	60(56)
YNZA355M1	61(59)
YNZA450M1	62(59)
YNZA560M1	63(60)
YNZA710M1	65(61)
YNZA850M1	65(62)
YWZA450M1	62(59)
YWZA560M1	63(60)
YWZA710M1	65(61)
YWZA850M1	65(62)

（　）内は静音モード時の値を示します。

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	YZCA28NAA	30	28.5	27
	YZCA36NAA	30	28.5	27
	YZCA45NAA	31	29	27
	YZCA56NAA	32	30	27
	YZCA71NAA	37	32	28
	YZCA80NAA	40	34	28
	YZCA90NAA	43	38	33
	YZCA112NAA	46	40	34
	YZCA140NAA	45	40	35
	YZCA160NAA	47	41	36
天井埋込カセット形 S-ラウンドフロータイプ	YZCA28AA	30	28.5	27
	YZCA36AA	30	28.5	27
	YZCA45AA	31	29	27
	YZCA56AA	32	30	27
	YZCA71AA	38	32	28
	YZCA80AA	40	33	28
	YZCA90AA	42	37	32
	YZCA112AA	47	38	32
	YZCA140AA	47	40	35
	YZCA160AA	47	41	36
天井埋込カセット形 エコ・ダブルフロータイプ	YZWA22AA	32	30	28
	YZWA28AA	34	31	29
	YZWA36AA	34	32	30
	YZWA45AA	36	33	31
	YZWA56AA	37	35	31
	YZWA71AA	40	38	34
	YZWA80AA	44	39	35
	YZWA90AA	42	38	33
	YZWA112AA	44	40	36
	YZWA140AA	48	44	38
	YZWA160AA	51	46	42
天井埋込カセット形 シングルフロータイプ	YZKA22AA	35	33	30
	YZKA28AA	38	35	30
	YZKA36AA	41	37	32
	YZKA45AA	42	38	35
	YZKA56AA	46	42	38
	YZKA71AA	46	42	37
天井ビルトイン形	YZBA22AA	39	35	32
	YZBA28AA	39	35	32
	YZBA36AA	40	36	33
	YZBA45AA	44	40	37
	YZBA56AA	48	44	41
	YZBA71AA	45	41	36
	YZBA90AA	46	43	39
	YZBA112AA	46	43	39
	YZBA140AA	49	46	42
天井埋込ダクト形	YZDA45AA	40	37	35
	YZDA56AA	40	37	35
	YZDA71AA	42	40	38
	YZDA90AA	43	41	39
	YZDA112AA	43	41	39
	YZDA140AA	44	42	40
	YZDA160AA	46	45	43
	YZDA224AA	—	48	44
	YZDA280AA	—	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	FXYMMA22AARR	30	24	23
	FXYMMA28AARR	30	24	23
	FXYMMA36AARR	32	26	23
	FXYMMA22AALR	30	24	23
	FXYMMA28AALR	30	24	23
	FXYMMA36AALR	32	26	23
天井吊形	YZHA36AA	36	34	31
	YZHA45AA	36	34	31
	YZHA56AA	40	36	33
	YZHA71AA	38	35	34
	YZHA80AA	40	36	34
	YZHA90AA	41	37	33
	YZHA112AA	44	37	34
	YZHA140AA	50	44	38
	YZHA160AA	53	46	39
壁掛形	YZAA22AA	34	32	28
	YZAA28AA	36	32	29
	YZAA36AA	39	34	29
	YZAA45AA	37	34	31
	YZAA56AA	38	34	31
	YZAA71AA	45	40	35
床置ローボーイ形	YZFA28AA	—	37	32
	YZFA36AA	—	38	33
	YZFA45AA	—	42	33
	YZFA56AA	—	43	38
	YZFA71AA	—	49	39
床置ローボーイ形 埋込タイプ	YZMA28AA	—	37	32
	YZMA36AA	—	38	33
	YZMA45AA	—	42	33
	YZMA56AA	—	43	38
	YZMA71AA	—	49	39
床置ダクト形 ベルトレスタイプ	YZFVDA140A	—	55	—
	YZFVDA224A	—	53	—
	YZFVDA280A	—	54	—
	YZFVDA450A	—	61	—
	YZFVDA560A	—	63	—

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	YZBWA140AA	—	47	—
	YZBWA224AA	—	52	—
	YZBWA280AA	—	53	—
壁ビルトイン形 下吹出タイプ	YZBWUA140AAR※1	—	47	41/38
	YZBWUA224AAR※1	—	48	43/41
	YZBWUA280AAR※1	—	49	45/43
病院用 クリーンエアコン	YZBCA45AA	—	41	38
	YZBCA56AA	—	41	38
	YZBCA71AA	—	41	38
	YZBCA71AAP	—	41	38
天井吊形 厨房用	YZHTA80AA	—	41	36
	YZHTA140AA	—	53	45
スポットマルチ	FSXYA28AAR	55	—	—
外気処理 エアコン 天井埋込 ダクト形	YZDA140AAF	—	44	—
	YZDA224AAF	—	46	—
	YZDA280AAF	—	48	—
外気処理エアコン 天井埋込ダクト形 （加湿器なし）	FXYMA140ZANR	—	44	—
	FXYMA224ZANR	—	46	—
	FXYMA280ZANR	—	48	—
外気処理 エアコン 壁ビルトイン形	YZBWA140AAF	—	42	—
	YZBWA224AAF	—	48	—
	YZBWA280AAF	—	50	—
外気処理ユニット 天井埋込ダクト形	YZVDA50AM	（特強）41	36	33.5
	YZVDA80AM	（特強）40	37	32.5
	YZVDA100AM	（特強）41.5	39	35

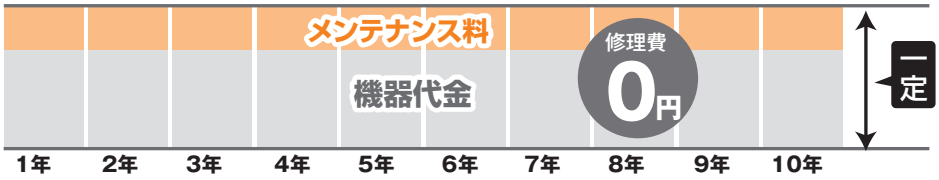
※1 50Hz/60Hz

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。

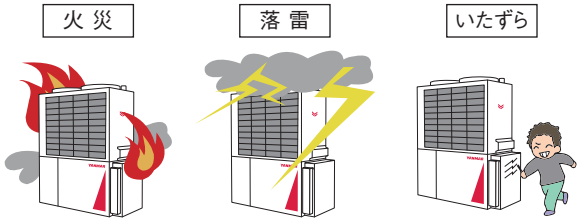
特長その1 突発故障による急な出費がありません。

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。

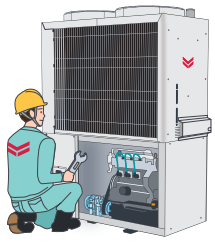
動産総合保険で保険金が支払われる主な損害



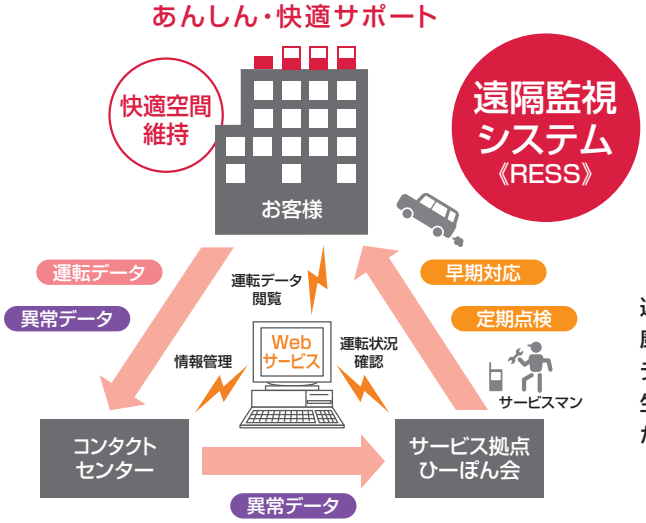
保険が支払われない主な損害

- ●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 毎月の お支払がらくらく!

ポイント2 メンテナンス料込みで 管理がらくらく!

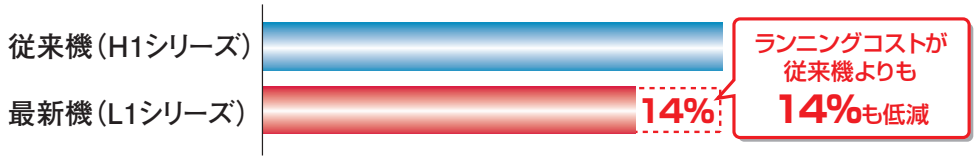
ポイント3 工事費込みで 設置がらくらく!

ポイント4 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

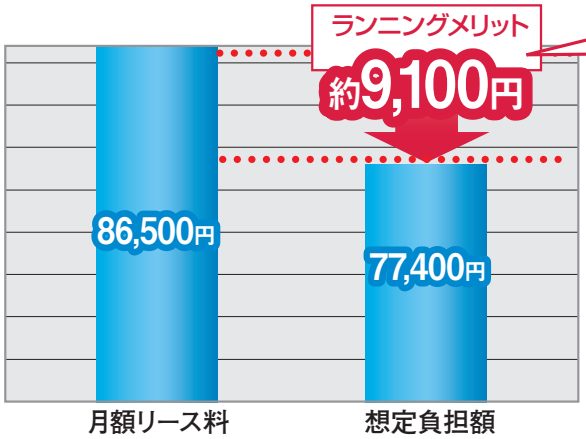
■年間ランニングコスト比較例



	【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



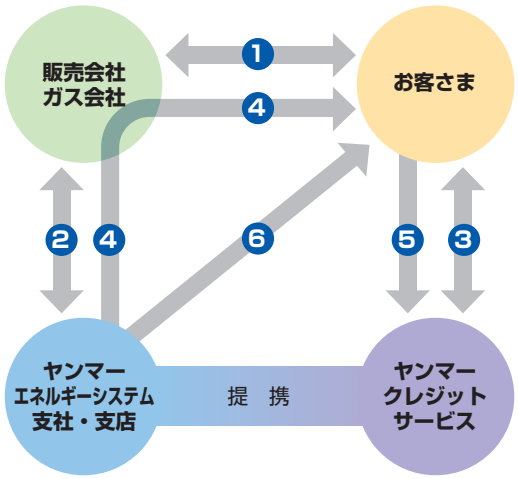
ランニングメリットにより お得に入替が可能です!

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』

Lシリーズ専用プラン
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

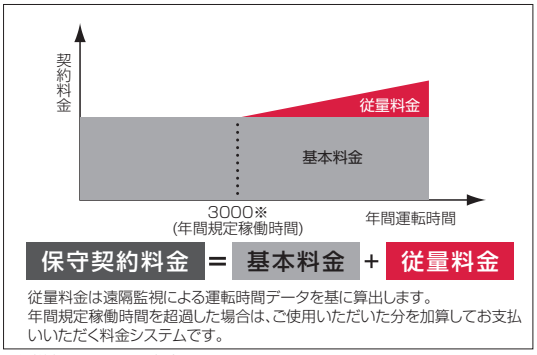
遠隔で常時監視します。運転状況データを蓄積し、定期点検時期および異常時のアラーム情報を把握します。

定期点検時に、消耗部品を交換します。

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。

毎年点検
冷媒漏えい点検

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

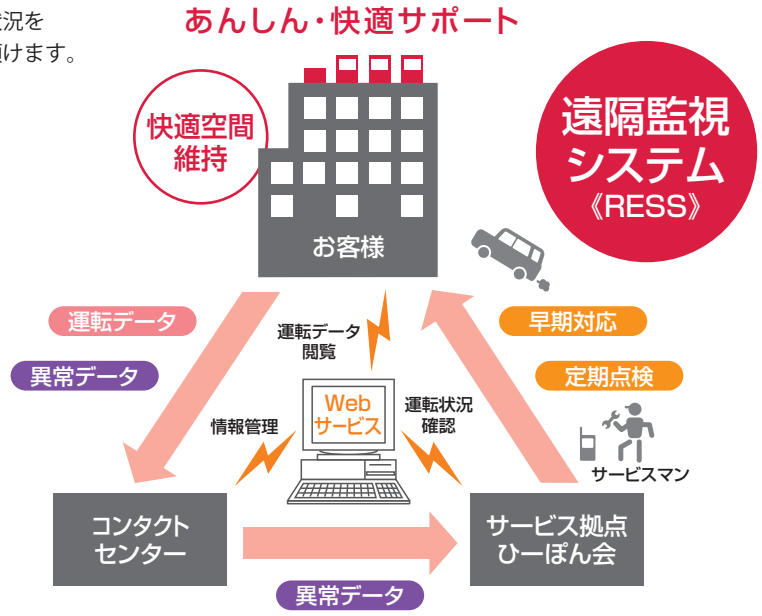
適切なメンテナンスにより、いつも最適な運転を維持。不経済な効率の悪い運転の防止により最適運転の維持をお手伝いします。

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。

接続台数 遠隔監視アダプタ 1台あたり
室外機+GHPチラー:Max16台接続可能
室内機:Max128台

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は、対人専用の冷暖房装置です。
●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）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。
◎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、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-J00830 2604 Ⓗ