

日立寒冷地向けパッケージエアコン  
店舗・オフィス用/ビル用

R410A冷媒シリーズ  
システムフリーZ

HITACHI  
Inspire the Next

# 寒さ知らず

2018年10月

Restaurant



Building



外気温-20℃でも「寒さ知らず」なら暖かい。

Office



Shop



外気温-25℃でも暖房運転可能

店舗・オフィス用

寒冷地に強い暖房性能  
マルチ接続も可能

ビル用マルチ

全16機種(224~850型)  
リニューアル型もラインアップ

NEW



RAS-AP80HN2



RAS-AP280DN2

掲載商品の価格は事業者様向けの積算見積価格であり、一般消費者様向けの販売価格ではありません。

なお、積算見積価格には、消費税・配送費・試運転調整費・配管セット・工事費・使用済み商品の引き取り費などは含まれておりません。

製品概要

店舗・  
オフィス用

ビル用マルチ  
室外ユニット

室内ユニット

制御部品

# 寒い冬でも「寒さ知らず」で暖か!

寒冷地における店舗からビルまで、驚きの暖かさをお届けする日立の「寒さ知らず」シリーズ。  
冬は低外気温になる寒冷地でも、高い暖房性能を発揮。年間を通して快適性と経済性の両立に貢献します。



寒冷地向けパッケージエアコン

## 寒さ知らず



### ■設置例



RAS-AP280DN (R) 2

### ■製品ラインアップ

店舗・オフィス用 **NEW**

80型 (3馬力相当)   112型 (4馬力相当)   140型 (5馬力相当)   160型 (6馬力相当)

室内ユニットとの組み合わせ例

ビル用マルチ・ビル用マルチ **リニューアル型**

室内ユニットとの組み合わせ例

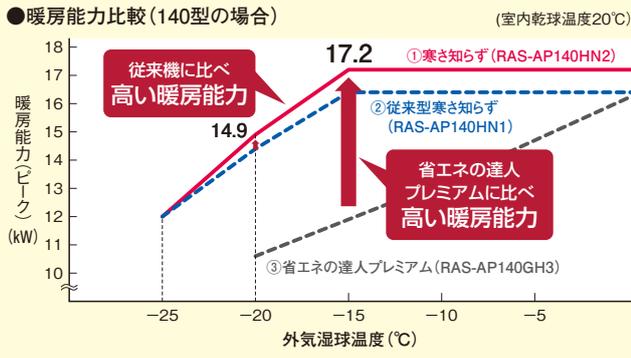
## 店舗・オフィス用の特長

# 「寒さ知らず」なら低外気温でも高い暖房性能を発揮

◎ここでは店舗・オフィス用の特長を紹介しています。ビル用マルチの特長についてはP.39～43・P.52～56をご参照ください。

### 寒冷地に強い、業界トップ※1の暖房性能※2

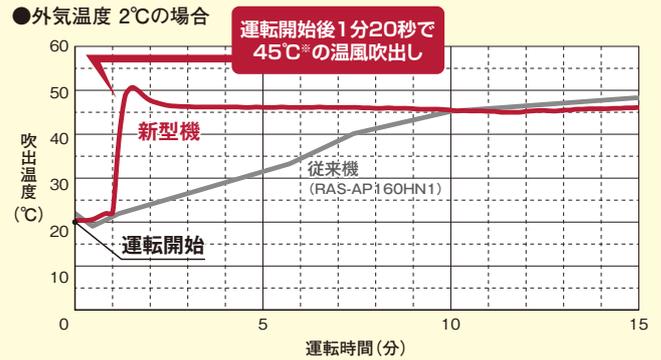
※1.店舗・オフィス用パッケージエアコンにおける、「寒さ知らず」と「てんかせ4方向」の組み合わせにおいて、2018年8月29日現在。  
 ※2.外気温-15℃(湿球温度)時において。



【条件】：てんかせ4方向シングル接続、配管長7.5mの場合の暖房ピーク能力。  
 室内吸込温度20℃(乾球)・外気湿球温度はグラフに記載。  
 (注1)能力は、室内ユニット組み合わせ台数・配管長・高低差により異なります。  
 (注2)消費電力は、暖房(標準)の数値よりも高くなります。

### すばやい立ち上がり

外気温2℃では、運転開始後約1分20秒で45℃※の温風を、  
 外気温-15℃以上では、運転開始後8分以内に40℃※の温風を  
 を吹き出します。(160型の場合) ※吹出口付近の温度



【条件】：室内吸込温度20℃(乾球)、風量：H急風時  
 外気温2℃(乾球)/1℃(湿球)

### 着霜量検出機能により除霜運転の頻度を低減 NEW

新たに着霜量検出機能を搭載。着霜状態・着霜量の検出精度を高め、除霜運転に入る頻度を低減しました。除霜の間隔を最大で約250分※まで延長します。さらに着霜量に応じて2つの除霜方式を自動で切り替え、暖房の快適性を損なわないよう、適切な除霜運転を行います。

※外気温-15℃での最大連続運転時間。  
 連続運転時間は、外気温などの条件により異なります。

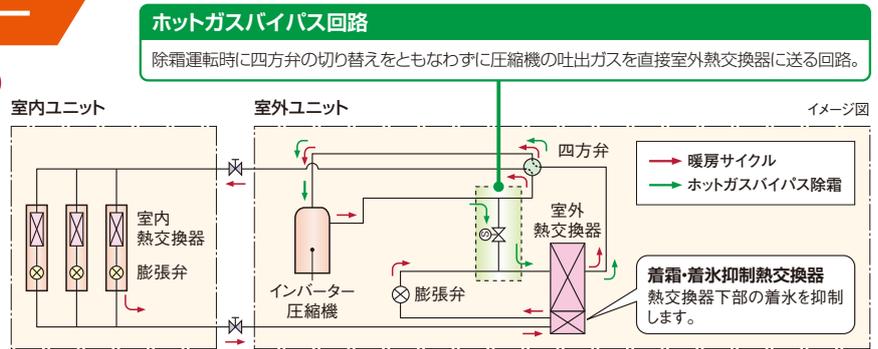


### 新冷凍サイクルテクノロジー

#### ホットガスバイパス回路を採用 NEW

新たに、ホットガスバイパス回路を搭載しました。除霜運転時に四方弁の切り替えを行わず、暖房サイクルのまま除霜運転が可能です。

(注)除霜運転中は、室内ユニットの暖房運転は行いません。



224型  
(8馬力相当)



280型  
(10馬力相当)



335・400・450型  
(12・14・16馬力相当)



500型  
(18馬力相当)



560型  
(20馬力相当)



670型※  
(24馬力相当)



850型※  
(30馬力相当)



※リニューアル型には対応していません。

# 業務用エアコンは、2015年4月以降、 より省エネ性能の高いトップランナー基準が適用されました。

2010年省エネルギー法改正に伴い、業務用エアコンについても2015年度達成目標値(トップランナー基準値)が設定されました。これに対応し、各製造事業者はより省エネ性能の高い製品の開発により、2015年4月以降の出荷分より加重平均で目標基準値の達成が義務付けられています。

## トップランナー制度とは

地球環境保護や温暖化防止をめざして、テレビ、OA機器、エアコン、照明器具や自動車などのエネルギー消費機器の中で、最も省エネ性能の高い製品(トップランナー)以上の性能を目標基準値に設定し、これより上をめざすという考え方が「トップランナー方式」です。なお、トップランナー制度の対象となる機器は省エネルギー法第78条に基づき、以下3要件を満たすものとされています。

- ①日本国内で大量に使用される機械器具。
  - ②使用に際し相当量のエネルギーを消費する機械器具。
  - ③エネルギー消費効率の向上を図ることが特に必要なもの。
- 現時点で自動車や家電等29品目が対象特定機器に指定されています。

〈一例〉乗用自動車・エアコンディショナー・テレビジョン受信機・電気冷蔵庫・電気温水機器(ヒートポンプ給湯機)・三相誘導電動機・電球形LEDランプ



### ■業務用エアコン2015年度トップランナー基準値(APF(2006)値※)

	40型	45型	50型	56型	63型	80型	112型	140型	160型	224型	280型	335型	400型	450型	500型
店舗・オフィス用エアコン	6.0	5.9	5.9	5.8	5.8	5.7	6.0	5.7	5.5	5.1	4.8	—	—	—	—
4方向カセット形 上記以外	5.1	5.0	5.0	4.9	4.9	4.8	5.1	4.8	4.7	4.3	4.0	—	—	—	—
マルチエアコン	—	—	—	—	—	5.7	5.5	5.2	5.0	5.5	5.1	4.8	4.8	4.6	4.4

※ APF表示は、JIS B 8616:2006(パッケージエアコンディショナ)に基づいて行います。

※ マルチエアコンの対象機種は冷房能力50.4kW以下のもので、室外ユニット組み合わせ機種は対象外。

### ■算出方法

- ①東京地区を条件に、店舗・オフィス用エアコンは「店舗」をまた、ビル用マルチエアコン・設備用エアコンは「事務所」をモデルとして年間の総合負荷を算出します。
- ②定格冷房能力・定格暖房能力・暖房低温能力に、中間冷房能力・中間暖房能力を加えた5つの評価点により、①で求めた年間の総合負荷に応じた消費電力量を算出し、APFを求めます。

### ■算出条件

	店舗・オフィス用 エアコン	ビル用マルチエアコン 設備用エアコン
規格	JIS B 8616:2006	
地区	東京	
建物用途	戸建て店舗	事務所
使用期間	冷房 5/23~10/10 暖房 11/21~4/11	4/16~11/8 12/14~3/23
使用日数	週7日	
使用時間	8:00 ~21:00	8:00 ~20:00

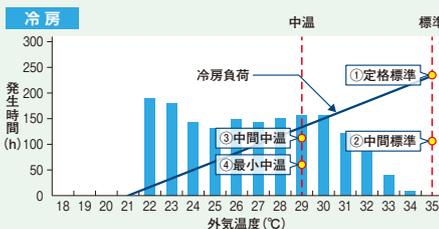
# JIS B 8616(パッケージエアコンディショナ)の改正に伴い、2015年4月以降、 年間エネルギー消費効率(APF)と運転音が新しい指標に変更されました。

## 1. 年間エネルギー消費効率の変更 (従来)APF2006⇒(新)APF2015

APF2015は、従来のAPF2006に対して、空調負荷や外気温度発生時間などをより実態に合わせた新しいAPFです。従来の5つの評価点に中間冷房中温・最小冷房中温・最小暖房標準の評価点が追加され、最大8つの評価点(右表)から算出されます。

### ■APF算出のための外気温度発生時間と評価点

店舗・オフィス用エアコン(東京:店舗)



### ■APF2015の8つの評価点

モード	評価点	測定空気条件
冷房	① 定格標準	室外35°CDB
	② 中間標準	
	③ 中間中温	室外29°CDB
	④ 最小中温	
暖房	⑤ 定格標準	室外7°CDB/6°CWB
	⑥ 中間標準	
	⑦ 最小標準	室外2°CDB/1°CWB
	⑧ 最大低温	

★JIS B 8616の改正にて追加 ※暖房低温から名称変更

### ■対象機種

「店舗・オフィス用エアコン」「ビル用マルチエアコン」「設備用エアコン」のうち、定格冷房能力が56kW※以下の「空冷式冷房専用形」および「空冷式冷房・暖房兼用(ヒートポンプ)形」が対象となります。

※JRA 4002:2016においては400kW以下が対象。

### ■算出方法

- ①東京地区を条件に、店舗・オフィス用エアコンは「店舗」をまた、ビル用マルチエアコン・設備用エアコンは「事務所」をモデルとして年間の総合負荷を算出します。
- ②従来の5つの評価点に、中間・最小冷房中温性能・最小暖房標準性能の3点を加えて、最大8点の評価点により、①で求めた年間の総合負荷に応じた消費電力量を算出し、APF2015を求めます。

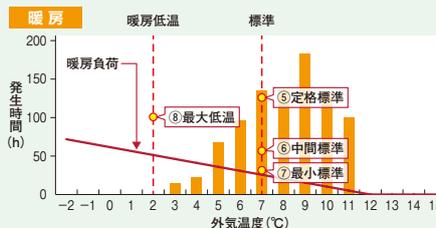
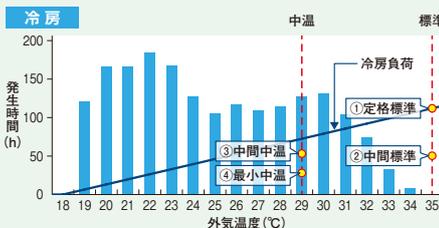
※寒冷地向けパッケージエアコンは、さらに最大暖房極低温性能が必須の評価点として追加となり、最大9点の評価点となります。

※機種によって評価点数は、異なります。

### ■算出条件

	店舗・オフィス用 エアコン	ビル用マルチエアコン 設備用エアコン
規格	JIS B 8616:2015, JRA 4002:2016	
地区	東京	
建物用途	店舗	事務所
使用期間	冷房 5/7~10/17 暖房 11/17~4/3	4/19~11/11 12/3~3/15
使用日数	週7日	
使用時間	8:00 ~21:00	8:00 ~20:00

ビル用マルチエアコン(東京:事務所)



## 2. 運転音の表示(音響パワーレベル < sound power level >)

従来の音圧レベルから音響パワーレベルに変更されました。

### ●音響パワーレベルとは

音源が発する音響エネルギーの大きさを基にした量です。音響パワーレベルは音源との距離や方向などの位置関係によらず、運転音の大きさによって一義的に決まりますので、製品から発生する運転音がより正確に表示されます。



音源が周囲に発する全音響エネルギーを測定するので、運転音の大きさにより一義的に決まる。

### 【参考】従来の音圧レベル < 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)を基にした量です。音圧レベル(運転音レベル)は測定点における値です。実際は音源から発生する運転音が同じでも、音源との距離や方向などの位置関係によっても変化します。

測定する位置(音源との距離や方向)によって音圧レベル(運転音レベル)が異なる。





# Shop & Office

## 店舗・オフィス用

<b>NEW</b>	室外ユニット	.....	P.5-14
<b>NEW</b>	セット価格一覧	.....	P.15-22
	てんかせ4方向	.....	P.15-18
	てんかせ2方向	.....	P.15-18
	てんかせ1方向	.....	P.15-18
	ビルトイン	.....	P.15-18
	てんうめ(高静圧型)	.....	P.15-18
	てんうめ(中静圧型)	.....	P.19-22
	てんつり	.....	P.19-22
	かべかけ	.....	P.19-22
	ゆかおき	.....	P.19-22
	厨房用てんつり	.....	P.19-22
	室内外セット仕様表	.....	P.23-32
	配線工事要領	.....	P.33-35
	配管接続方法	.....	P.36-37
	冷媒封入量	.....	P.37

# 寒さ知らず



▶詳細は、P.166をご覧ください。

RAS-AP HN2  
80~160型

## 80型から160型までラインアップ 寒冷地に強い、高い暖房能力を発揮

NEW



RAS-AP80HN2

R410A  
H-LINK II\*対応  
インバーター制御

\* H-LINK IIとは、日立独自の高性能伝送方式です。

外気温 -25℃でも暖房運転可能

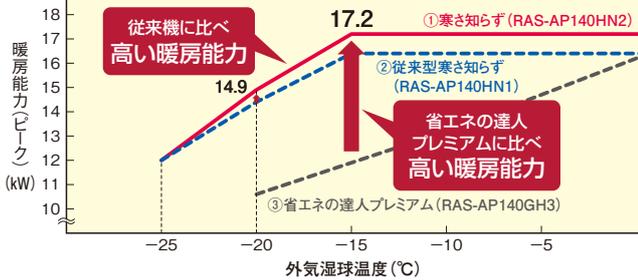
### 暖房性能

#### 寒冷地に強い、業界トップ\*1の暖房性能\*2

\*1.店舗・オフィス用パッケージエアコンにおける、「寒さ知らず」と「てんかせ4方向」の組み合わせにおいて。2018年8月29日現在。 \*2.外気温-15℃(湿球温度)時において。

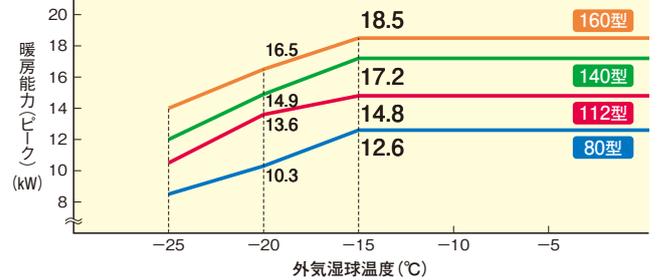
##### ●暖房能力比較(140型の場合)

(室内乾燥温度20℃)



##### ●各容量の暖房能力

(室内乾燥温度20℃)



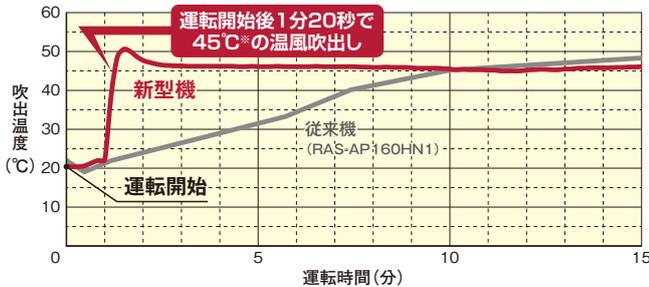
【条件】 てんかせ4方向シングル接続、配管長7.5mの場合の暖房ピーク能力。室内吸込温度20℃(乾燥)・外気湿球温度はグラフに記載。  
(注1)能力は、室内ユニット組み合わせ台数・配管長・高低差により異なります。(注2)消費電力は、暖房(標準)の数値よりも高くなります。

#### すばやい立ち上がり

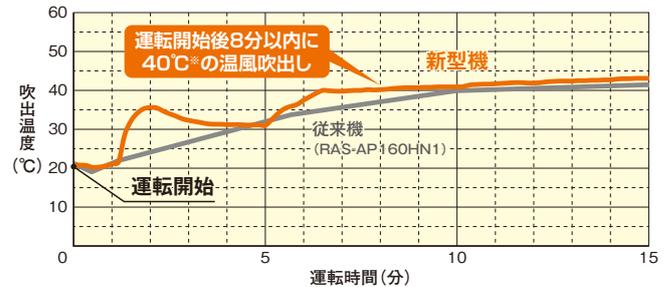
外気温度2℃では、運転開始後約1分20秒で45℃\*の温風を、外気温度-15℃以上では、運転開始後8分以内に40℃\*の温風を吹き出します。(160型の場合)

\*吹出口付近の温度

##### ●外気温度 2℃の場合



##### ●外気温度 -15℃の場合



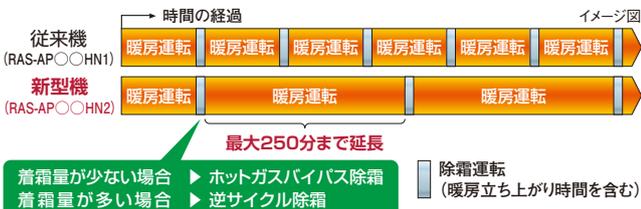
【条件】 室内吸込温度20℃(乾燥)、風量：H急風時、外気温度2℃(乾燥)/1℃(湿球)、外気温度-15℃(乾燥)/-16℃(湿球)

### 除霜性能の向上

#### 着霜量検出機能により除霜運転の頻度を低減 NEW

新たに着霜量検出機能を搭載。着霜状態・着霜量の検出精度を高め、除霜運転に入る頻度を低減しました。除霜運転の間隔を最大で約250分\*まで延長します。さらに着霜量に応じて、「ホットガスバイパス除霜」と「逆サイクル除霜」の2つの除霜方式を自動で切り替え、暖房時の快適性を損なわないよう、適切な除霜運転を行います。

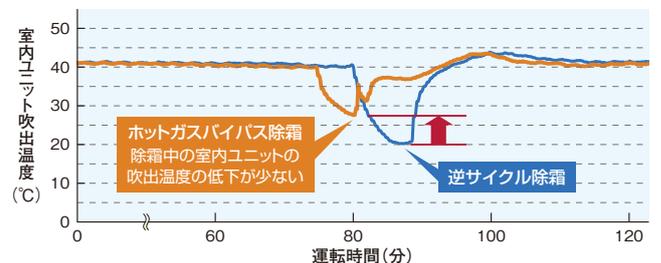
\*外気温度-15℃での最大連続運転時間。連続運転時間は、外気温度等の条件により異なります。



#### 吹出温度の低下抑制

ホットガスバイパス除霜は、室内熱交換器・配管の余熱を利用しないため、除霜中の室内ユニット吹出温度の低下を抑制します。

##### ●ホットガスバイパス除霜と逆サイクル除霜の吹出温度の比較



\*1.外気温2℃、「RAS-AP112HN2」において、製造元の試験室で試験を実施。  
\*2.除霜運転中は室内ユニットのファンは停止します。

## 除霜性能の向上

### ホットガスバイパス除霜と逆サイクル除霜とは

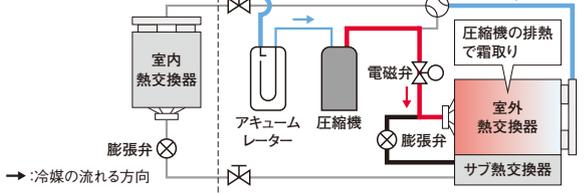
#### ホットガスバイパス除霜

着霜量が少ない場合は、圧縮機の排熱のみで霜取り。

メリット…暖房立ち上がり時間：早い  
デメリット…除霜能力：普通



イメージ図



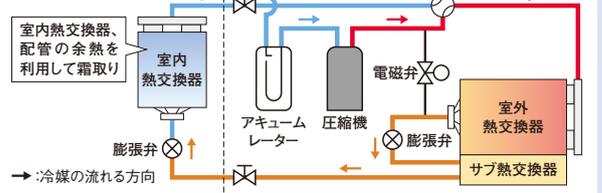
#### 逆サイクル除霜

着霜量が多い場合は、室内熱交換器・配管の余熱を利用して霜取り。

メリット…除霜能力：大  
デメリット…暖房立ち上がり時間：普通  
(除霜中に室内熱交換器・配管が冷える)



イメージ図



## 新冷凍サイクルテクノロジー

### ホットガスバイパス回路を採用

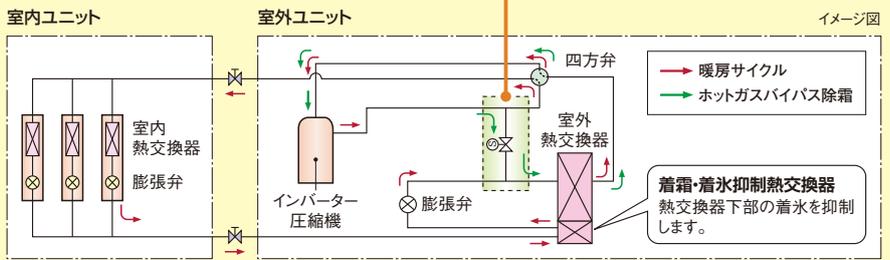
#### ホットガスバイパス回路

新たに、ホットガスバイパス回路を搭載しました。除霜運転時に四方弁の切り替えを行わず、暖房サイクルのまま除霜運転が可能です。

(注)除霜運転中は、室内ユニットの暖房運転は行いません。

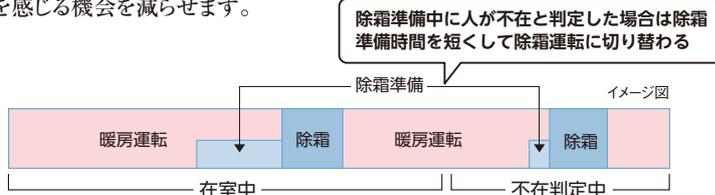
#### ホットガスバイパス回路

除霜運転時に四方弁の切り替えをとまわずに圧縮機の吐出ガスを直接室外熱交換器に送る回路。



### 賢い除霜運転を実現

■人が不在と判定した場合に除霜(人感センサー対応の室内ユニットの場合※1) 除霜準備中※2に人感センサーでそのエリア内に人が不在と判定した場合は除霜運転に切り替わります※3。人の不在中に除霜運転を行うことで除霜運転中の室温低下を感じる機会を減らせます。



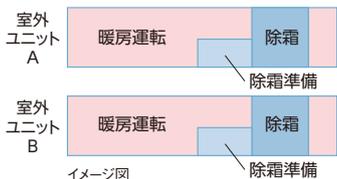
- ※1. 対応可能な室内ユニットは、「てんかせ4方向」「てんかせ2方向」「てんかせ1方向」「ビルトイン」「てんうめ」「てんつり」でセンサー付き化粧パネルまたは人感センサーキットを使用した場合です。
- ※2. 除霜運転に切り替わる前の約10分間を、除霜準備としています。
- ※3. 本制御により除霜運転を開始した場合、除霜開始後の人の在室状況に関らず除霜終了条件を満たすまで除霜運転を続けた後に暖房運転となります。人が在室続けた場合は通常の除霜準備時間となります。

### 室外ユニットを交互に除霜

H-LINK IIに接続された2台の室外ユニットのうち1台が除霜準備または除霜中の場合、除霜運転が終了するまでもう1台の室外ユニットは除霜運転を行わず、2台の室外ユニットが同時に除霜運転となることを防止します。

#### ●交互除霜設定なし

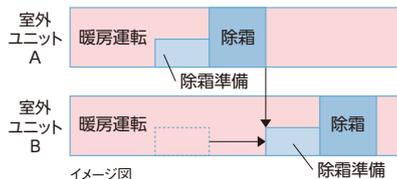
同時に除霜に入る場合があり、除霜中に室温が低下するおそれあり。



#### ●交互除霜設定あり

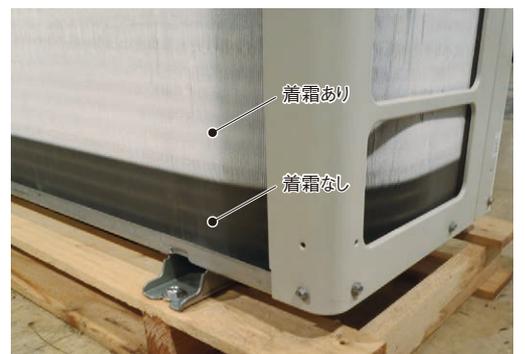
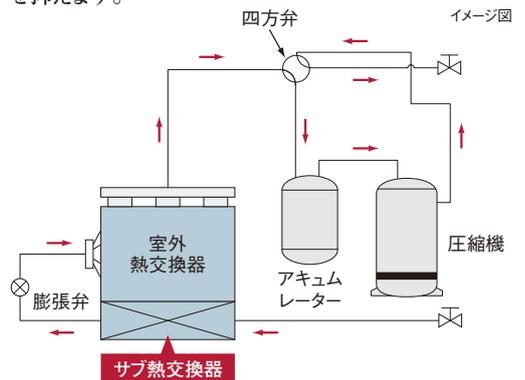
同時に除霜に入ることがないため室温低下を抑制できます。

※ユニットAの除霜終了後にユニットBは除霜準備を開始。



### 室外ユニットベース部の凍結を抑制

室外熱交換器下部にサブ熱交換器を配置。暖房運転時、減圧前の中温液冷媒を流し、熱交換器下部の着霜・着氷を抑制することで、ユニットベース部の凍結を抑えます。



外気温度2℃(乾球)/1℃(湿球)の暖房運転時。製造元の試験室で撮影。

寒冷地対応オプション

■防雪フード

寒冷地対応として、防雪フード(浅形フード・深形フード)をご用意しています(詳しくはP.14をご覧ください)。



正面

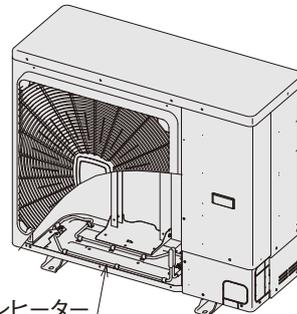


背面

※写真は深形フード(ステンレス製)を示します。

■ドレンパンヒーター

プロペラファン周辺のユニットベース部において、外部から吹き込む雪や、ドレン水の凍結成長による部品故障リスク低減のため、ドレンパンヒーターをご用意しています(詳しくはP.14をご覧ください)。



ドレンパンヒーター

※ドレンパンヒーターは防雪フード(深形フード)一式(吹出口・背面吸込口・左吸込口)と併用して使用してください。

省エネ性能

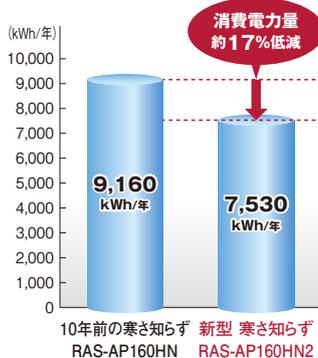
消費電力量カッタ

圧縮機性能向上や冷凍サイクル制御の最適化により、期間消費電力量を大幅に低減。

※てんかせ4方向(シングル機)接続時

●期間消費電力量比較(160型の場合)

てんかせ4方向と組み合わせた場合



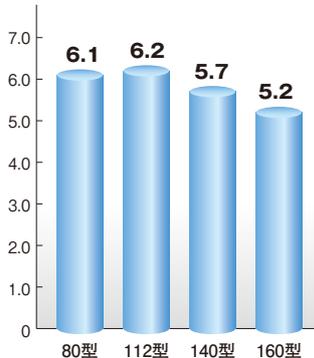
■算出条件

規格	JIS B 8616:2015
地区	盛岡
建物用途	店舗
使用期間	冷房: 6月 8日~9月8日 暖房: 10月15日~5月8日
使用日数	週7日
使用時間	8:00~21:00

(注) 期間消費電力量はJIS B 8616:2015に基づいた計算値であり、実際には地域やご使用条件により変わることがあります。

●APF2015(年間エネルギー消費効率)

てんかせ4方向と組み合わせた場合



■算出条件

規格	JIS B 8616:2015
地区	東京
建物用途	店舗
使用期間	冷房: 5月7日~10月17日 暖房: 11月17日~4月3日
使用日数	週7日
使用時間	8:00~21:00

(注) APF2015はJIS B 8616:2015に基づいた計算値であり、実際には地域やご使用条件により変わることがあります。

運転音に配慮

日中や夜間の運転音に配慮

ナイトシフトモード

夜間などの運転音に配慮が必要な場合に使用するモードです。機能選択設定でナイトシフトモードを設定すると、冷房運転時に外気温度が30℃以下になると圧縮機回転数・室外送風機回転数を抑制します。

※ナイトシフトの設定は冷房負荷に対して能力に余裕があり、夜間に運転音の低減が必要な設置条件に限ってご利用ください。

※冷房能力が60%程度に低下しますのでご注意ください。

運転音低減モード

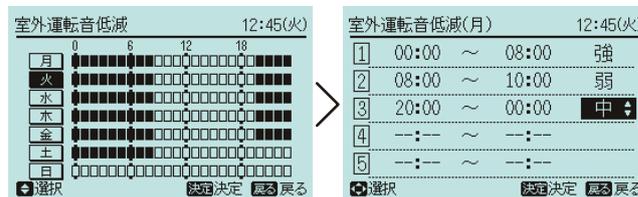
機能選択設定で運転音低減モードを設定すると、外気温度にかかわらず、圧縮機回転数を抑制して運転音を低減。運転音低減モードは3段階(運転音低減モード1・2・3)で設定できます。

※冷房・暖房能力もそれぞれ80%・70%・60%程度に低下しますのでご注意ください。

■運転音低減モードのスケジュール管理

多機能リモコンで運転音低減モードのスケジュール管理が可能です。早朝時間帯・深夜時間帯など、曜日ごとに最大5パターンの時間帯の設定が可能です。

■運転音低減モードスケジュール管理画面例



## リニューアルへの対応

### 既設配管(R22)を洗浄レスでそのまま再利用可能

既設の配管を利用できるので、工事時間とコストを低減できます。

#### 既設配管利用時の条件

下記の条件を満たせば、洗浄レスで既設配管の利用が可能です。施工手順や注意事項については、日立パッケージエアコン(店舗・オフィス用)総合カタログをご確認ください。

<b>条件 1</b>	配管長(総長): <b>50m</b> ※まで であること	<b>条件 2</b>	店舗用エアコン (新規交換機)が 160型相当以下 であること	<b>条件 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●既設配管に腐食・亀裂・傷・変形がなく、内部が汚れていないこと</li> <li>●既設配管の外径・肉厚が基準を満たしていること</li> </ul>	<b>条件 4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●フレアナットなど、JIS規格品を使用すること</li> <li>●フレアを再加工すること</li> <li>●配管の気密・真空引きなど新規配管と同様、確実にすること</li> <li>●断熱材・配管の支持部材に損傷がある場合は補修または交換のこと</li> </ul>
-----------------	-------------------------------------	-----------------	--	-----------------	--	-----------------	--

※配管長(総長)が50mを超える場合は、配管洗浄を実施していただくことで既設配管の利用が可能です。なお、この場合の配管長には、許容範囲があります。詳細については、弊社営業窓口までお問い合わせください。(洗浄を実施した場合は、リニューアルキットは取り付け不要です。)

#### ●既設エアコンの撤去時は、フロン回収が義務づけられています

〈既設エアコンが他社製品の場合〉	<ul style="list-style-type: none"> <li>●上記条件を満たせば、既設エアコンが他社製品でも既設配管が利用できます。</li> <li>●ツイン・トリプル・フォー機の分岐管は、当社指定の分岐管に変更してください。</li> <li>●既設エアコンがガスヒートポンプの場合は、配管洗浄を行ってください。</li> </ul>
------------------	--

店舗  
オフィス用

### リニューアルキットを使うことで、洗浄レスで既設配管を利用できます。

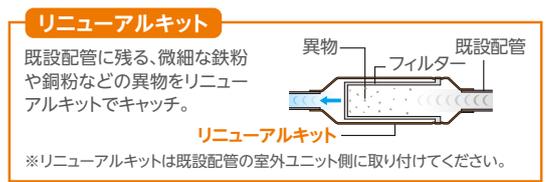
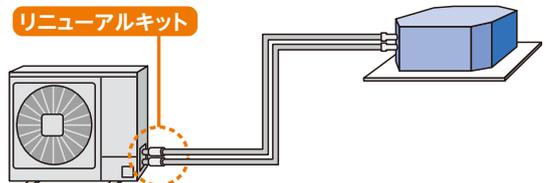
※条件を満たした既設配管に限りです。

80~160型クラスでは、圧縮機が故障して動かない場合でもリニューアルキット(別売)を使用することにより、洗浄レスで既設配管の利用が可能です。リニューアル時の施工作業の手間を軽減できます。なお、故障履歴があっても圧縮機が運転できる場合は、リニューアルキットなし、かつ洗浄レスで既設配管を利用できます。

リニューアルキット	
室外ユニット機外取付 [短管(現地)+キット+既設配管]	室外ユニット機内取付 [キット+既設配管]
(TRF-NP160S) 15,000円	TRF-NP160U 15,000円

(注1)リニューアルキットは液・ガス配管セットとなります。

(注2)型式の( )は、「室外ユニット機外取付け」よりも「室外ユニット機内取付け」を推奨していることを示します。



※リニューアルキットは既設配管の室外ユニット側に取り付けてください。

### スイッチの切り替えで2通りの連絡配線方式に対応

室内・室外ユニットのスイッチ切り替えで、e-LINE方式にもH-LINK II方式にも対応できます。

※個別運転のトリプル・フォー・マルチ(3・4・5台)接続と同時運転のフォー・マルチ(4・5台)接続の場合は、e-LINE接続はできません。

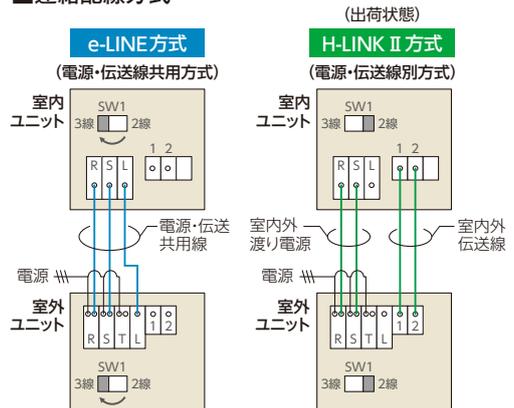
※e-LINE方式で集中制御H-LINK IIと接続する場合は、弊社営業窓口までお問い合わせください。

※2線式・3線式切替スイッチは、室内ユニットおよび室外ユニットの両方を設定してください。

また、切替スイッチは制御基板上に配置しています。(機種によりSW1が不付のものは、e-LINE/H-LINK自動判別のため、設定は不要です。)

漏電遮断器は必ず高調波対応品をご使用ください。高調波対応品でない場合には誤作動をする恐れがあります。

#### ■連絡配線方式



掲載商品の価格は事業者様向けの積算見積価格であり、一般消費者様向けの販売価格ではありません。

なお、積算見積価格には、消費税・配送費・試運転調整費・配管セット・工事費・使用済み商品の引き取り費などは含まれておりません。

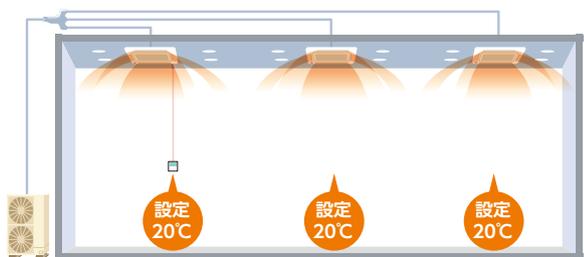
## 「個別運転」機能とは？

「個別運転」機能とは、1台の室外ユニットで複数台の室内ユニットを個別に制御できる機能です\*。そのため、1部屋でも複数の部屋でも効率よく快適な空調を実現することができます。

\*1台の室外ユニットと複数台の室内ユニットを組み合わせる場合は、接続容量や接続台数に制限があります。詳細については、P.11をご参照ください。

## 同時運転の場合

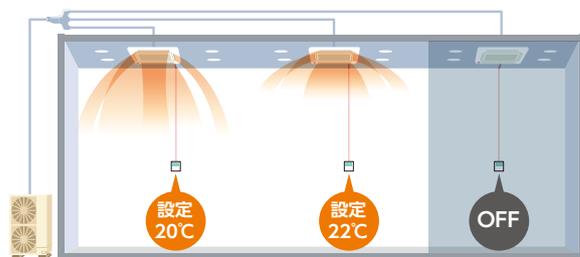
運転ON/OFFや温度設定など、全ての室内ユニットが同じ運転しかできない。



イメージ図

## 個別運転の場合

運転ON/OFFや温度設定など、室内ユニットごとに異なる運転ができる。



イメージ図

## 「個別運転」機能のメリット

## メリット1 ムダな運転を減らす

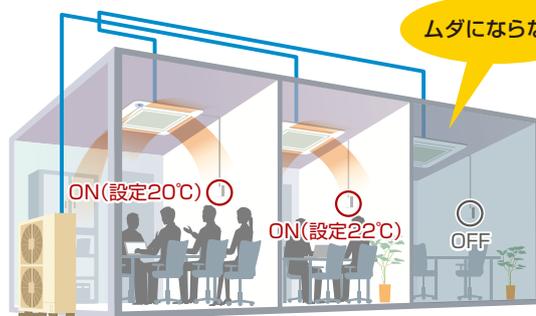
室内ユニットごとにリモコンを接続すれば、1台の室外ユニットで複数台の室内ユニットを個別に運転できます。例えば、オフィスの会議室では、使用状況に応じて、部屋ごとに設定温度の変更が可能です。病院・福祉施設では病室ごとの空調設定が可能です。また、人のいない部屋では空調をOFFにすることで、ムダな運転を減らすことができ、経済的です。

## 同時運転の場合



イメージ図

## 個別運転の場合



イメージ図

## メリット2 「個別運転」機能+「人感センサー」\*で賢く節電

\*化粧パネル(人感・輻射温度センサー付き) [オプション] や人感センサーキット [オプション] が必要です。センサーに対応している室内ユニットについては、弊社営業窓口までお問い合わせください。

## ■人感センサーが、人の活動量をキャッチし、自動で能力をセーブ

「人感センサー」が人の動きに応じて自動的に温度・風量・風向きを補正し、ムダな空調運転を抑制。使用状況に応じた各部屋の運転設定・温度設定が可能です。一定時間以上使わない部屋は自動で運転を停止することも可能。使う部屋だけをしっかり空調することで、ムダな消費電力を削減できます。



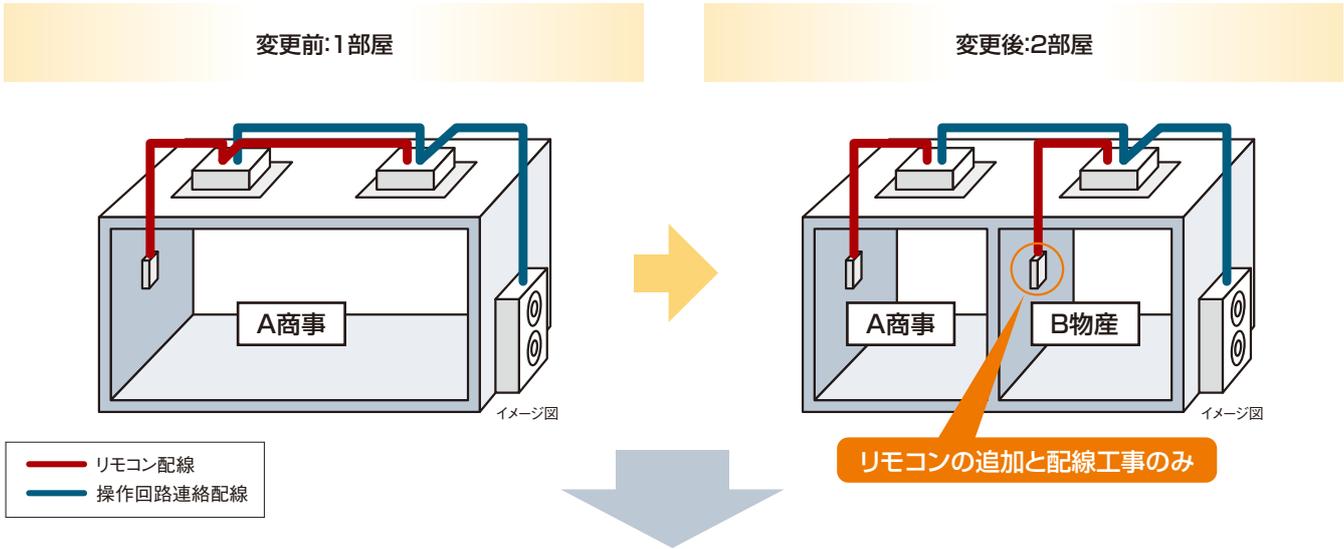
人感センサー



イメージ図

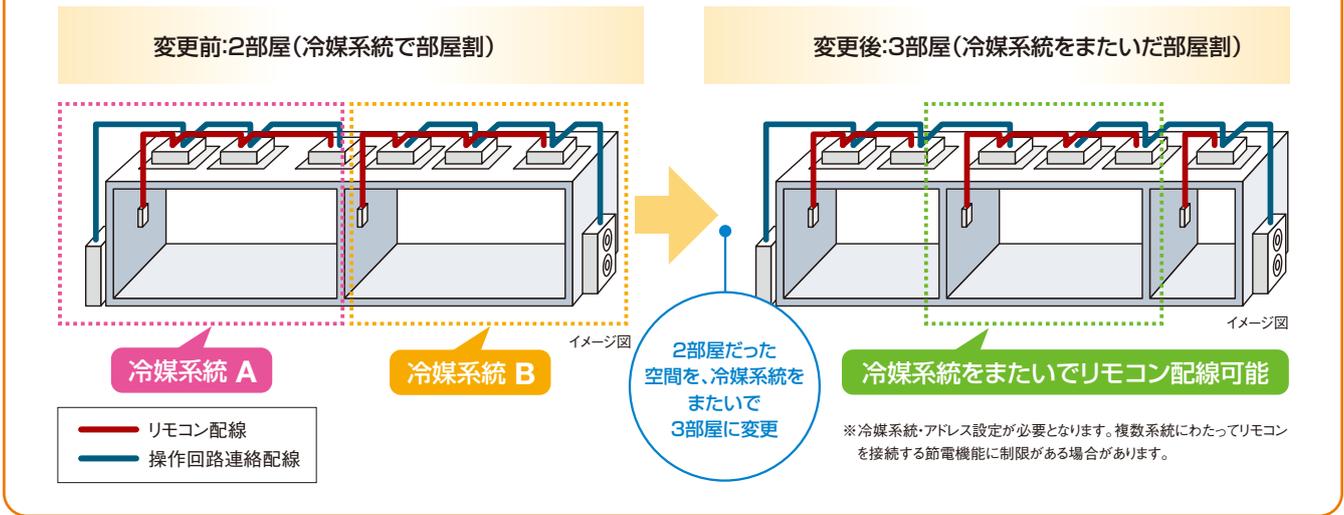
### メリット3 設置後でも、部屋のレイアウト変更が容易

空調機の設置後でも、リモコンの追加と簡単な配線工事で、部屋のレイアウト変更時にも柔軟に対応可能。例えば、テナントビルで1部屋だった空間を間仕切りして2部屋にする場合も、機器の入れ替えが不要で工事が容易です。



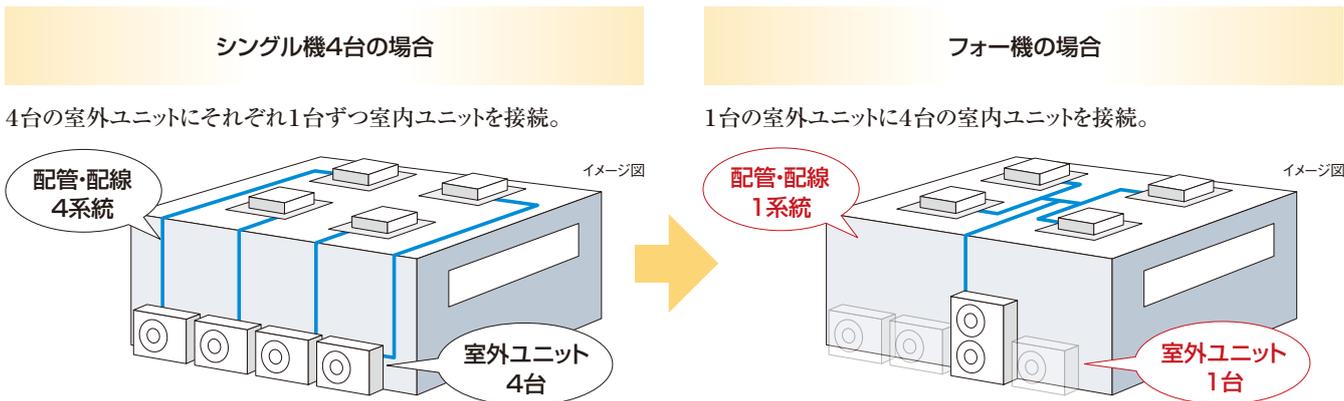
### さらに、冷媒系統をまたいだレイアウト変更にも対応可能

1つのリモコンで冷媒系統が異なる室内ユニットの制御\*も可能です。冷媒系統をまたいでリモコン配線ができます。



### メリット4 省スペース設置と工期削減

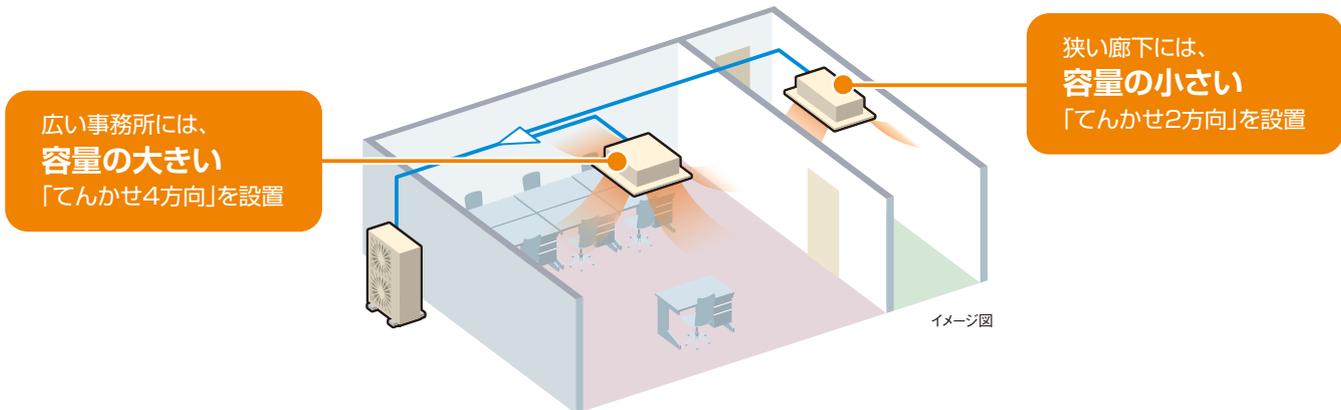
1台の室外ユニットで複数台の室内ユニットを運転できるため、室外ユニットの設置台数を減らすことができ、省スペースでの設置が可能。しかも主な配管・配線工事が1系統分で済むので、工事が容易で工期も短縮できます。



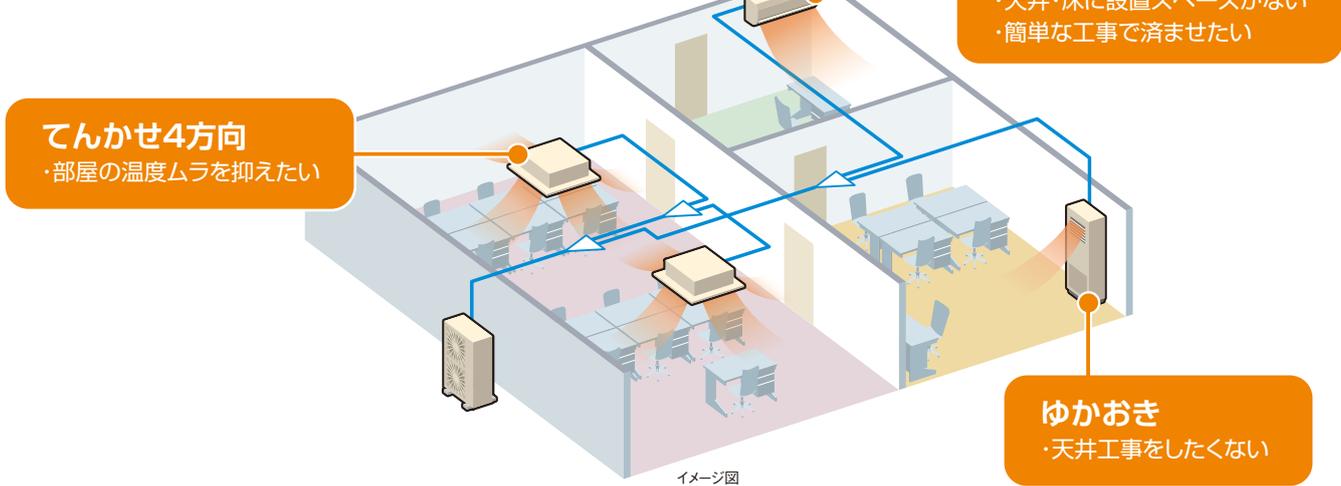
メリット5 異容量・異タイプ組み合わせ

1台の室外ユニットに、「異なる容量」「異なるタイプ」の室内ユニットを組み合わせた接続ができます。

■部屋のレイアウトに合わせた室内ユニットの組み合わせが可能

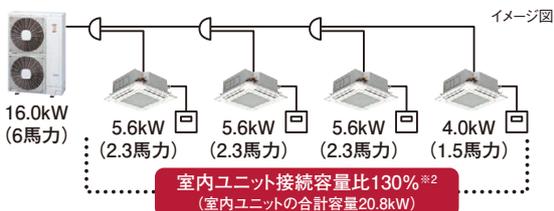


■さまざまなニーズに合わせた室内ユニットの組み合わせが可能

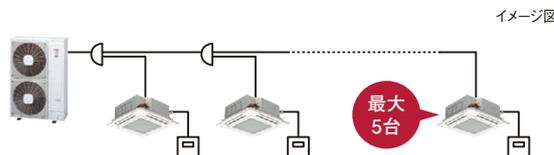


室内ユニットの接続容量・接続台数について

室内ユニット接続容量比  
50%~最大130%※1まで可能



室内ユニット接続台数  
最大5台※3まで可能



シリーズ	寒さ知らず			
	80型	112型	140型	160型
室外ユニット容量・型名				
室内ユニット推奨接続台数※4	4台以下			
室内ユニット接続可能台数	4台	5台		
室内ユニット最小容量	てんかせ4方向			
室内ユニット接続容量比※4	28型			
	50~130% (推奨接続台数を超える場合は50~100%)			

※1. 推奨接続台数を超える場合は50~100%。  
 ※2. 「てんかせ4方向」を接続する場合には、室内ユニット接続容量比100%以内を推奨します。  
 ※3. 112・140・160型の場合。80型の接続可能台数は4台です。  
 ※4. てんかせ4方向・てんつりを含んだ接続をする場合は、推奨接続台数以下かつ接続容量比100%以内を推奨します。なお、寒冷地域(外気温度-10℃を下回るような場所)または暖房負荷の大きい場所でご使用の場合も、推奨接続台数以下かつ接続容量比100%以内を推奨します。  
 (注) (室内ユニットの合計容量÷室外ユニットの容量)は左表以内としてください。  
 接続容量比が100%を超える場合でも室外ユニットの能力で機種選定(負荷計算)をしてください。

上記の他に室内ユニットのタイプ別に接続最小容量や接続時の注意事項がありますので、パッケージエアコン(店舗・オフィス版)総合カタログをご参照ください。

## 標準仕様表(寒さ知らず)

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)		80型(3.0)	112型(4.0)	140型(5.0)	160型(6.0)
室外ユニット型式		RAS-AP80HN2	RAS-AP112HN2	RAS-AP140HN2	RAS-AP160HN2
外形寸法W×D×H (mm)		W950×D370×H1,140			
冷房能力 (kW)		7.1(2.1~8.0)	10.0(3.2~11.2)	12.5(3.2~14.0)	14.0(5.7~16.0)
暖房能力	標準 (kW)	8.0(2.0~12.8)	11.2(2.8~16.1)	14.0(3.5~20.3)	16.0(5.2~20.9)
	低温(2℃) (kW)	12.6	14.8	17.2	18.5
	極低温(-10℃) (kW)	12.6	14.8	17.2	18.5
	極低温(-15℃) (kW)	12.6	14.8	17.2	18.5
	極低温(-20℃) (kW)	10.3	13.6	14.9	16.5
電気特性	消費電力	暖房(標準) (kW) 1.70 冷房 (kW) 1.60	2.39 2.18	3.32 3.40	4.40 4.09
	運転電流	暖房(標準) (A) 5.3 冷房 (A) 5.0	7.5 6.8	10.4 10.7	13.8 12.8
	力率	暖房(標準) (%) 92 冷房 (%) 92	92 92	92 92	92 92
		冷暖平均COP	4.58	4.64	3.95
圧縮機出力 (kW)		1.35×1	1.95×1	2.90×1	3.55×1
送風機出力 (kW)		0.17×1	0.07×2	0.07×2	0.17×2
風量(冷房/暖房) (m <sup>3</sup> /min)		82.5/82.5	107/110	107/110	147/147
運転音(冷房/暖房)	音圧レベル [dB(A)]	53/53	50/52	52/54	57/59
	音響パワーレベル [dB(A)]	70/73	69/71	71/73	73/76
質量 (kg)		92	99	108	136
配管径	ガス (mm)	φ15.88			
	液 (mm)	φ9.52			

※冷房・暖房能力の( )内はインバーターによる可変範囲を示します。  
 ※電気特性はてんかせ4方向(RCI-GP K1型)とシングル接続の組み合わせの場合です。

## 室内ユニット冷暖房能力(寒さ知らず接続時)

冷暖房能力は室外ユニット能力によるため、室内ユニットの能力値は下記式により算出してください。

室外ユニット容量 ≤ 室内ユニット合計容量	の場合、	室内ユニット能力 = 室外ユニット能力 × 室内ユニット容量比
室外ユニット容量 > 室内ユニット合計容量	の場合、	室内ユニット能力 = 室内ユニット合計容量能力 × 室内ユニット容量比
$\left( \text{室内ユニット容量比} = \frac{\text{室内ユニット容量}}{\text{室内ユニット合計容量}} \right)$		

## 接続可能室内ユニット一覧

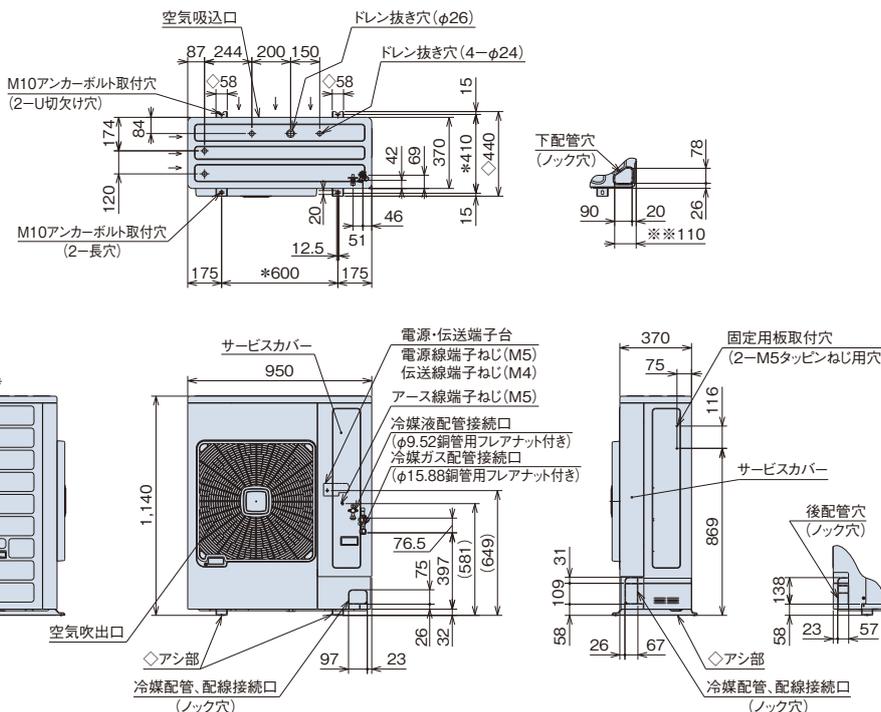
容量・型名(相当馬力)		22型(0.8)	28型(1.0)	36型(1.3)	40型(1.5)	45型(1.8)	50型(2.0)	56型(2.3)	63型(2.5)	71型(2.8)	80型(3.0)	90型(3.3)	112型(4.0)	140型(5.0)	160型(6.0)
タイプ															
てんかせ4方向	室内単体仕様 P.77 寸法図 P.77		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
てんかせ2方向	室内単体仕様 P.85 寸法図 P.86	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
てんかせ1方向	室内単体仕様 P.92 寸法図 P.93	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
ビルトイン	室内単体仕様 P.98 寸法図 P.99	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
てんうめ(高静圧型)	室内単体仕様 P.104 寸法図 P.105-106					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
てんうめ(中静圧型)	室内単体仕様 P.105 寸法図 P.107	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
てんつり	室内単体仕様 P.111 寸法図 P.112			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
かべかけ	室内単体仕様 P.117 寸法図 P.118	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ゆかおき	室内単体仕様 P.122 寸法図 P.122-123						●	●	●	●	●	●	●	●	●
ゆかおき横型	室内単体仕様 P.132 寸法図 P.132		●	●		●				●					
ゆかうめ	室内単体仕様 P.133 寸法図 P.133		●	●		●				●					
厨房用てんつり	室内単体仕様 P.148 寸法図 P.149										●			●	

■ 寸法図 (寒さ知らず)

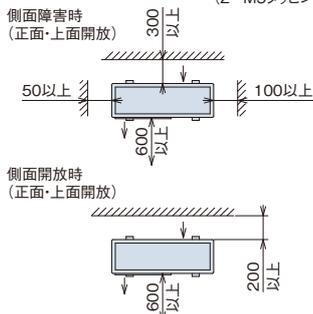
(単位:mm)

RAS-AP80HN2

寸法:幅950×奥行370×高さ1,140(mm)



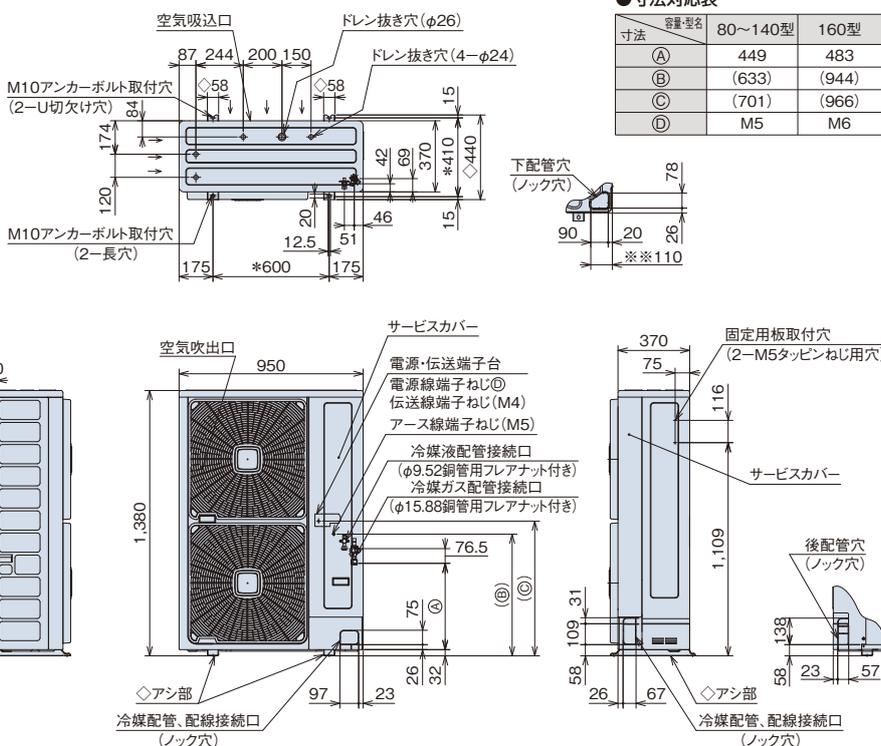
据付所要スペース



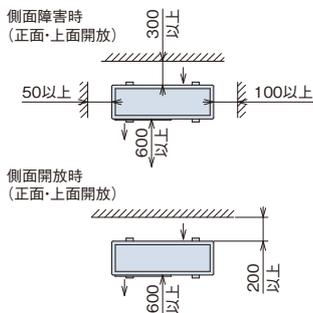
店舗・オフィス用

RAS-AP112HN2~RAS-AP160HN2

寸法:幅950×奥行370×高さ1,380(mm)



据付所要スペース



- (注1) 本機は、配管長30mまたは20mまでのチャージレス機です。(詳細は据付点検要領書をご参照ください。)チャージレス配管長を超える場合は、現地で冷媒を追加する必要があります。
- (注2) 阻止弁はキャビネット内部にあります。
- (注3) ※110寸法を確保していただければ、緑石などの土台との干渉なく下配管工事ができます。
- (注4) \*印寸法は、アンカーボルト取付ピッチ寸法を示します。
- (注5) 室外ユニットを設置する際は、必ずアシ部(◇部)全面で荷重を受けてください。基礎・架台などに設置する場合や、防振マットを取り付ける場合もアシ部全面で荷重を受ける構造としてください。詳細は据付点検要領書をご参照ください。

【ドレン水排水について】

- 暖房運転や除霜運転をしているときにドレン水が排出されます。また雨水も排出されます。
- ① 水はけの良いところを選ぶか排水溝を設けて排水してください。
  - ② 通路の上方に設置すると水滴が落下しますので避けてください。やむを得ず設置する場合は、二次ドレンパンを設けて排水処理を実施してください。
  - ③ 集中排水ドレンポンプ(オプション)は使用できません。

【据付場所について】

逆風(プロペラファンに向かって吹く風)の当たらない場所に設置してください。雪が製品内部に侵入することを防止するためです。

【強風が製品に当たる場所での設置について】

- ① 強度が十分に安定した場所に基礎工を行い、しっかりと固定してください。
- ② 製品の吹出口に強風が当たらないように設置してください。
- ③ 強風が吹出口に当たるとは、別売防風セットをご使用ください。詳細は据付点検要領書をご参照ください。

## オプション

容量・型名				80型	112～160型
品名					
風向ガイド				AG-335A 12,000円	AG-335A×2 12,000円×2
防風セット <sup>(注1)</sup>				WSP-SP10B 21,000円	WSP-SP10B×2 21,000円×2
吸込網 <sup>(注2)</sup>				PSN-SP10E 9,500円	PSN-SP10C 10,000円
防護ネット <sup>(注3)</sup> <sup>(注5)</sup>				PN-SP10E1 59,800円	PN-SP10C1 65,600円
防護ネット(学校空調用) <sup>(注4)</sup> <sup>(注5)</sup>				PN-SP11E1 91,000円	PN-SP11C2 100,000円
ドレンパンヒーター <sup>(注6)</sup>				DH-SP280A 49,000円	
耐風用補強セット				THS-335A 20,000円	
防雪フード <sup>(注7)</sup> <sup>(注8)</sup> <sup>(注12)</sup> <sup>(注13)</sup> <sup>(注15)</sup> <sup>(注17)</sup> <sup>(注18)</sup>	浅形フード	亜鉛めっき銅板製 [塗装品]	吹出口 <sup>(注10)</sup>	ASG-SP10FB 24,700円	ASG-SP10FB×2 24,700円×2
			背面吸込口	ASG-SP10BE1 42,900円	ASG-SP10BC 32,500円
			左吸込口	ASG-SP10LE1 22,800円	ASG-SP10LC 20,800円
		ステンレス製	吹出口 <sup>(注10)</sup>	ASG-SP10FBS 30,800円	ASG-SP10FBS×2 30,800円×2
			背面吸込口	ASG-SP10BES2 45,600円	ASG-SP10BCS 40,700円
			左吸込口	ASG-SP10LES3 26,200円	ASG-SP10LCS 26,400円
	深形フード <sup>(注14)</sup>	亜鉛めっき銅板製 [塗装品]	吹出口 <sup>(注9)</sup> <sup>(注16)</sup>	ASG-SP11FB1 39,000円	ASG-SP11FC1 67,600円
			背面吸込口	ASG-SP10BE1 42,900円	ASG-SP11BA1 44,200円
			左吸込口	ASG-SP10LE1 22,800円	ASG-SP11LA1 23,400円
		ステンレス製	吹出口 <sup>(注9)</sup> <sup>(注16)</sup>	ASG-SP11FBS2 43,000円	ASG-SP11FCS2 74,000円
			背面吸込口	ASG-SP10BES2 45,600円	ASG-SP11BAS2 48,000円
			左吸込口	ASG-SP10LES3 26,200円	ASG-SP11LAS3 28,800円
防雪フード用転倒防止金具(ワイヤー式) <sup>(注11)</sup>				ASG-SW20A 10,000円	
リニューアルキット <sup>(注19)</sup> <sup>(注20)</sup>	室外ユニット機外取付[短管(現地)+キット+既設配管]			(TRF-NP160S) 15,000円	
	室外ユニット機内取付[キット+既設配管]			TRF-NP160U 15,000円	

- (注1) 年間冷房設定(外気-15℃)を行う場合は、防風セット取り付けください。外気10℃以下で冷房運転をする場合も防風セットの取り付けを推奨します。  
※室内ユニットを個別運転設定した場合、年間冷房設定はできません。
- (注2) 降雪地域では、「吸込網」を取り付けないでください。
- (注3) 防護ネットは、ボールなどの外的障害から室外ユニット吹出グリル・熱交換器を保護する場合にご使用ください。  
(本製品は人の手の侵入を防止するものではありません。)
- (注4) 防護ネット(学校空調用)は学校・幼稚園などで、児童の手が室外ユニット吹出グリル・熱交換器へ容易に触れないようにする場合にご使用ください。  
(注3)の設置目的にも対応しています。)
- (注5) 防護ネットは正面・背面・側面用のセットです(単品での特注対応もしますので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。)
- (注6) ドレンパンヒーターは必ず防雪フード(深形フード)一式(吹出口・背面吸込口・左吸込口)と併用してご使用ください。  
既納品に取り付ける場合には、弊社営業窓口までお問い合わせください。
- (注7) 防雪フードを取り付けた場合、使用条件により冷房・暖房能力が若干低下する場合があります。
- (注8) 防雪フードは各フードごとに型式設定してありますので、必要なフードをご購入ください。
- (注9) 深形防雪フード吹出口[ASG-SP11FC1、ASG-SP11FCS2]は、吹出口2個セットです。
- (注10) 浅形防雪フード吹出口[ASG-SP10FB(S)]は、室外ユニット吹出口1か所に対し1個必要となります。
- (注11) 防雪フード用転倒防止金具は、室外ユニット1台に対し1式取り付けください。
- (注12) 各防雪フードの開口部は、網不付です。網付防雪フードは特注対応してありますので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
- (注13) 防雪フードには、錆に強い素材を使用していますが、塩害・腐食環境(強酸・弱アルカリおよび腐食性物質が常時湿潤している場所やふりかかるところなど)では腐食しやすくなります。耐塩害仕様品は特注対応してありますので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
- (注14) 横殴りの雪の発生などが予想される降雪地域では、室外ユニットの吹出口・吸込口を覆う形状により、雪による影響を抑える「深形フード」タイプを推奨します。
- (注15) 防雪フードは一覧表の組み合わせで必ずご使用ください(浅形フードと深形フードの組み合わせでは、耐風強度が確保できない要因になります)。
- (注16) 「深形フード吹出口」を取り付けて横連続設置する場合には、ユニット間を100mm以上あけてください。
- (注17) 室外ユニットへのねじ取付部および防雪フード組立ねじ部は、防錆のためにタッチアップまたはコーキングを行ってください(現地準備品)。
- (注18) 室外ユニット本体では、強風や地震などに対して、防雪フードを保持する強度はありませんので、ステーまたは、ワイヤーロープなどによる補強を取り付けてください。  
ワイヤーロープについては、現地準備もしくは、「防雪フード用転倒防止金具(ワイヤー式)」(別売品)をご購入ください。
- (注19) リニューアルキットは液・ガス配管セットとなります。
- (注20) 型式に( )がついている箇所は、「室外ユニット機外取付」よりも「室外ユニット機内取付」を推奨していることを示します。
- ※「寒さ知らず」には集中排水ドレンボスは使用できません(ドレン水が凍結して室外ユニットの底ベースに積層し、ユニット停止などの故障の原因になる場合があります)。  
水はけの良いところを選ぶか、排水溝を設けて排水してください。



### ●オプション組み合わせ表

◎:併用必須 ○:併用可 △:施工条件・施工位置制限あり ×:併用不可

品名	組み合わせ	風向ガイド	防風セット	吸込網	防護ネット		ドレンパンヒーター	耐風用補強セット	防雪フード	
					標準タイプ	学校空調用			浅形	深形
風向ガイド			×	○	○	○	×	×	×	×
防風セット		×		○	×	×	×	△ <sup>(注1)</sup>	×	×
吸込網		○	○		○	○	×	○	○	○
防護ネット	標準タイプ	○	×	○		×	×	△ <sup>(注1)</sup>	×	×
	学校空調用	○	×	○	×	×	×	△ <sup>(注1)</sup>	×	×
ドレンパンヒーター		×	×	×	×	×	×	×	×	◎ <sup>(注2)</sup>
耐風用補強セット		×	△ <sup>(注1)</sup>	○	△ <sup>(注1)</sup>	△ <sup>(注1)</sup>	×	×	×	×
防雪フード	浅形	×	×	○	×	×	×	×	×	×
	深形	×	×	○	×	×	○ <sup>(注2)</sup>	×	×	×

- (注1) 「耐風用補強セット」のワイヤーと「防風セット」「防護ネット」が干渉しないように施工してください。
- (注2) 「ドレンパンヒーター」は「防雪フード(深形)一式(吹出口・背面吸込口・左吸込口)」と必ず併用してください(「防雪フード(深形)」のみの使用は可能です)。

**省エネ** このマークの付いた機種は、省エネルギー法 2015年度基準値をクリアした機種です。

**グリーン** このマークの付いた機種は、グリーン購入法 2018年度判断基準値をクリアした機種です。

シングル		80型 (3.0馬力相当)		112型 (4.0馬力相当)		140型 (5.0馬力相当)		160型 (6.0馬力相当)				
タイプ	冷房能力	標準	7.1(2.1~8.0)kW	標準	10.0(3.2~11.2)kW	標準	12.5(3.2~14.0)kW	標準	14.0(5.7~16.0)kW			
		低温	8.0(2.0~12.6)kW	標準	11.2(2.8~16.1)kW	標準	14.0(3.5~20.3)kW	標準	16.0(5.2~20.9)kW			
		低温(-15℃)	12.6kW	低温	14.8kW	低温	17.2kW	低温	18.5kW			
		低温(-20℃)	12.6kW	低温(-15℃)	14.8kW	低温(-15℃)	17.2kW	低温(-15℃)	18.5kW			
	暖房能力	低温	10.3kW	低温(-20℃)	13.6kW	低温(-20℃)	14.9kW	低温(-20℃)	16.5kW			
てんかせ4方向 <b>NEW</b>	<b>RCI-AP80HN8</b> <small>省エネ</small>		<b>RCI-AP112HN8</b> <small>省エネ グリーン</small>		<b>RCI-AP140HN8</b> <small>グリーン</small>		<b>RCI-AP160HN8</b> <small>グリーン</small>					
	室内	RCI-GP80K1	285,000円	室内	RCI-GP112K1	325,000円	室内	RCI-GP140K1	371,000円	室内	RCI-GP160K1	408,000円
	室外	RAS-AP80HN2	565,000円	室外	RAS-AP112HN2	656,000円	室外	RAS-AP140HN2	773,000円	室外	RAS-AP160HN2	852,000円
	化粧パネル	P-AP160NA3	57,000円	化粧パネル	P-AP160NA3	57,000円	化粧パネル	P-AP160NA3	57,000円	化粧パネル	P-AP160NA3	57,000円
	リモコン	PC-ARF4	25,000円	リモコン	PC-ARF4	25,000円	リモコン	PC-ARF4	25,000円	リモコン	PC-ARF4	25,000円
セット価格	932,000円		1,063,000円		1,226,000円		1,342,000円					
新価格		室内外セット仕様 P.23・24 特長 P.71 寸法図 P.77										

シングル		80型 (3.0馬力相当)		112型 (4.0馬力相当)		140型 (5.0馬力相当)		160型 (6.0馬力相当)				
タイプ	冷房能力	標準	7.1(2.1~8.0)kW	標準	10.0(3.2~11.2)kW	標準	12.5(3.2~14.0)kW	標準	14.0(5.7~16.0)kW			
		低温	8.0(2.0~12.6)kW	標準	11.2(2.8~15.7)kW	標準	14.0(3.5~20.1)kW	標準	16.0(5.2~20.8)kW			
		低温(-15℃)	11.6kW	低温	14.3kW	低温	16.4kW	低温	18.0kW			
		低温(-20℃)	11.6kW	低温(-15℃)	14.3kW	低温(-15℃)	16.4kW	低温(-15℃)	18.0kW			
	暖房能力	低温	10.3kW	低温(-20℃)	13.6kW	低温(-20℃)	14.9kW	低温(-20℃)	16.5kW			
てんかせ2方向 <b>NEW</b>	<b>RCID-AP80HN9</b> <small>省エネ</small>		<b>RCID-AP112HN9</b> <small>省エネ グリーン</small>		<b>RCID-AP140HN9</b> <small>グリーン</small>		<b>RCID-AP160HN9</b> <small>省エネ グリーン</small>					
	室内	RCID-GP80K	257,000円	室内	RCID-GP112K	288,000円	室内	RCID-GP140K	327,000円	室内	RCID-GP160K	360,000円
	室外	RAS-AP80HN2	565,000円	室外	RAS-AP112HN2	656,000円	室外	RAS-AP140HN2	773,000円	室外	RAS-AP160HN2	852,000円
	化粧パネル	P-AP90DNA	39,000円	化粧パネル	P-AP160DNA	45,000円	化粧パネル	P-AP160DNA	45,000円	化粧パネル	P-AP160DNA	45,000円
	リモコン	PC-ARF4	25,000円	リモコン	PC-ARF4	25,000円	リモコン	PC-ARF4	25,000円	リモコン	PC-ARF4	25,000円
セット価格	886,000円		1,014,000円		1,170,000円		1,282,000円					
新価格		室内外セット仕様 P.23・24 特長 P.82 寸法図 P.86										
てんかせ1方向 <b>NEW</b>	<b>RCIS-AP80HN9</b> <small>省エネ</small>		<b>RCB-AP112HN9</b> <small>グリーン</small>		<b>RCB-AP140HN9</b> <small>グリーン</small>		<b>RCB-AP160HN9</b> <small>グリーン</small>					
	室内	RCIS-GP80K	274,000円	室内	RCB-GP112K1	295,000円	室内	RCB-GP140K1	325,000円	室内	RCB-GP160K1	354,000円
	室外	RAS-AP80HN2	565,000円	室外	RAS-AP112HN2	656,000円	室外	RAS-AP140HN2	773,000円	室外	RAS-AP160HN2	852,000円
	化粧パネル	P-AP80CNA	41,000円	化粧パネル	PS-GP160NH	31,000円	化粧パネル	PS-GP160NH	31,000円	化粧パネル	PS-GP160NH	31,000円
	リモコン	PC-ARF4	25,000円	リモコン	PC-ARF4	25,000円	リモコン	PC-ARF4	25,000円	リモコン	PC-ARF4	25,000円
セット価格	905,000円		1,007,000円		1,154,000円		1,262,000円					
新価格		室内外セット仕様 P.23・24 特長 P.90 寸法図 P.93										
ビルトイン <b>NEW</b>	<b>RCB-AP80HN9</b> <small>省エネ</small>		<b>RCB-AP112HN9</b> <small>グリーン</small>		<b>RCB-AP140HN9</b> <small>グリーン</small>		<b>RCB-AP160HN9</b> <small>グリーン</small>					
	室内	RCB-GP80K1	267,000円	室内	RCB-GP112K1	295,000円	室内	RCB-GP140K1	325,000円	室内	RCB-GP160K1	354,000円
	室外	RAS-AP80HN2	565,000円	室外	RAS-AP112HN2	656,000円	室外	RAS-AP140HN2	773,000円	室外	RAS-AP160HN2	852,000円
	吸込パネル	PS-GP90NH	21,000円	吸込パネル	PS-GP160NH	31,000円	吸込パネル	PS-GP160NH	31,000円	吸込パネル	PS-GP160NH	31,000円
	リモコン	PC-ARF4	25,000円	リモコン	PC-ARF4	25,000円	リモコン	PC-ARF4	25,000円	リモコン	PC-ARF4	25,000円
セット価格	878,000円		1,007,000円		1,154,000円		1,262,000円					
新価格		※ダクト・フランジ・吹出ユニットなどはオプション品です。 室内外セット仕様 P.25・26 特長 P.96 寸法図 P.99										
てんうめ(高静圧型) <b>NEW</b>	<b>RPI-AP80HN9</b> <small>省エネ</small>		<b>RPI-AP112HN9</b> <small>グリーン</small>		<b>RPI-AP140HN9</b> <small>グリーン</small>		<b>RPI-AP160HN9</b> <small>グリーン</small>					
	室内	RPI-GP80K1	230,000円	室内	RPI-GP112K1	254,000円	室内	RPI-GP140K1	292,000円	室内	RPI-GP160K1	323,000円
	室外	RAS-AP80HN2	565,000円	室外	RAS-AP112HN2	656,000円	室外	RAS-AP140HN2	773,000円	室外	RAS-AP160HN2	852,000円
	リモコン	PC-ARF4	25,000円	リモコン	PC-ARF4	25,000円	リモコン	PC-ARF4	25,000円	リモコン	PC-ARF4	25,000円
	セット価格	820,000円		935,000円		1,090,000円		1,200,000円				
新価格		室内外セット仕様 P.25・26 特長 P.102 寸法図 P.105・106										

掲載商品の価格は事業者様向けの積算見積価格であり、一般消費者様向けの販売価格ではありません。  
なお、積算見積価格には、消費税・配送費・試運転調整費・配管セット・工事費・使用済み商品の引き取り費などは含まれておりません。

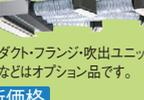
**新価格** : 2018年4月より価格変更しています。

セット型式以外の異容量・異タイプの組み合わせも、接続条件(P.12)内であれば可能です。

ツイン タイプ	80型 (3.0馬力相当)	冷房能力 7.1(2.1~8.0)kW 標準 8.0(2.0~12.8)kW 暖房能力 低温 12.6kW 低温(-15℃) 12.6kW 低温(-20℃) 10.3kW	112型 (4.0馬力相当)	冷房能力 10.0(3.2~11.2)kW 標準 11.2(2.8~16.1)kW 暖房能力 低温 14.8kW 低温(-15℃) 14.8kW 低温(-20℃) 13.6kW	140型 (5.0馬力相当)	冷房能力 12.5(3.2~14.0)kW 標準 14.0(3.5~20.3)kW 暖房能力 低温 17.2kW 低温(-15℃) 17.2kW 低温(-20℃) 14.9kW	160型 (6.0馬力相当)	冷房能力 14.0(5.7~16.0)kW 標準 16.0(5.2~20.9)kW 暖房能力 低温 18.5kW 低温(-15℃) 18.5kW 低温(-20℃) 16.5kW
	てんかせ4方向 <b>NEW</b>  新価格 室内外セット仕様 P.23-24 特長 P.71 寸法図 P.77	<b>RCI-AP80HNP8</b> 室内 RCI-GP40K1×2 476,000円 室外 RAS-AP80HN2 565,000円 化粧パネル P-AP160NA3×2 114,000円 分岐管 TW-NP16A 21,000円 リモコン PC-ARF4 25,000円 同時 セット価格 1,201,000円 個別の場合 リモコンPC-ARF4×2 50,000円 個別 セット価格 1,226,000円	<b>RCI-AP112HNP8</b> <b>グリーン</b> 室内 RCI-GP56K1×2 522,000円 室外 RAS-AP112HN2 656,000円 化粧パネル P-AP160NA3×2 114,000円 分岐管 TW-NP16A 21,000円 リモコン PC-ARF4 25,000円 同時 セット価格 1,338,000円 個別の場合 リモコンPC-ARF4×2 50,000円 個別 セット価格 1,363,000円	<b>RCI-AP140HNP8</b> <b>グリーン</b> 室内 RCI-GP71K1×2 552,000円 室外 RAS-AP140HN2 773,000円 化粧パネル P-AP160NA3×2 114,000円 分岐管 TW-NP16A 21,000円 リモコン PC-ARF4 25,000円 同時 セット価格 1,485,000円 個別の場合 リモコンPC-ARF4×2 50,000円 個別 セット価格 1,510,000円	<b>RCI-AP160HNP8</b> <b>グリーン</b> 室内 RCI-GP80K1×2 570,000円 室外 RAS-AP160HN2 852,000円 化粧パネル P-AP160NA3×2 114,000円 分岐管 TW-NP16A 21,000円 リモコン PC-ARF4 25,000円 同時 セット価格 1,582,000円 個別の場合 リモコンPC-ARF4×2 50,000円 個別 セット価格 1,607,000円			

ツイン タイプ	80型 (3.0馬力相当)	冷房能力 7.1(2.1~8.0)kW 標準 8.0(2.0~12.6)kW 暖房能力 低温 11.6kW 低温(-15℃) 11.6kW 低温(-20℃) 10.3kW	112型 (4.0馬力相当)	冷房能力 10.0(3.2~11.2)kW 標準 11.2(2.8~15.7)kW 暖房能力 低温 14.3kW 低温(-15℃) 14.3kW 低温(-20℃) 13.6kW	140型 (5.0馬力相当)	冷房能力 12.5(3.2~14.0)kW 標準 14.0(3.5~20.1)kW 暖房能力 低温 16.4kW 低温(-15℃) 16.4kW 低温(-20℃) 14.9kW	160型 (6.0馬力相当)	冷房能力 14.0(5.7~16.0)kW 標準 16.0(5.2~20.8)kW 暖房能力 低温 18.0kW 低温(-15℃) 18.0kW 低温(-20℃) 16.5kW
	てんかせ2方向 <b>NEW</b>  新価格 室内外セット仕様 P.23-24 特長 P.82 寸法図 P.86	<b>RCID-AP80HNP9</b> <b>省エネ</b> 室内 RCID-GP40K×2 420,000円 室外 RAS-AP80HN2 565,000円 化粧パネル P-AP90DNA×2 78,000円 分岐管 TW-NP16A 21,000円 リモコン PC-ARF4 25,000円 同時 セット価格 1,109,000円 個別の場合 リモコンPC-ARF4×2 50,000円 個別 セット価格 1,134,000円	<b>RCID-AP112HNP9</b> <b>グリーン</b> 室内 RCID-GP56K×2 460,000円 室外 RAS-AP112HN2 656,000円 化粧パネル P-AP90DNA×2 78,000円 分岐管 TW-NP16A 21,000円 リモコン PC-ARF4 25,000円 同時 セット価格 1,240,000円 個別の場合 リモコンPC-ARF4×2 50,000円 個別 セット価格 1,265,000円	<b>RCID-AP140HNP9</b> <b>省エネ グリーン</b> 室内 RCID-GP71K×2 492,000円 室外 RAS-AP140HN2 773,000円 化粧パネル P-AP90DNA×2 78,000円 分岐管 TW-NP16A 21,000円 リモコン PC-ARF4 25,000円 同時 セット価格 1,389,000円 個別の場合 リモコンPC-ARF4×2 50,000円 個別 セット価格 1,414,000円	<b>RCID-AP160HNP9</b> <b>省エネ グリーン</b> 室内 RCID-GP80K×2 514,000円 室外 RAS-AP160HN2 852,000円 化粧パネル P-AP90DNA×2 78,000円 分岐管 TW-NP16A 21,000円 リモコン PC-ARF4 25,000円 同時 セット価格 1,490,000円 個別の場合 リモコンPC-ARF4×2 50,000円 個別 セット価格 1,515,000円			

てんかせ1方向 <b>NEW</b>  新価格 室内外セット仕様 P.25-26 特長 P.90 寸法図 P.93	<b>RCIS-AP80HNP9</b> <b>省エネ</b> 室内 RCIS-GP40K×2 416,000円 室外 RAS-AP80HN2 565,000円 化粧パネル P-AP56CNA×2 78,000円 分岐管 TW-NP16A 21,000円 リモコン PC-ARF4 25,000円 同時 セット価格 1,105,000円 個別の場合 リモコンPC-ARF4×2 50,000円 個別 セット価格 1,130,000円	<b>RCIS-AP112HNP9</b> <b>グリーン</b> 室内 RCIS-GP56K×2 474,000円 室外 RAS-AP112HN2 656,000円 化粧パネル P-AP56CNA×2 78,000円 分岐管 TW-NP16A 21,000円 リモコン PC-ARF4 25,000円 同時 セット価格 1,254,000円 個別の場合 リモコンPC-ARF4×2 50,000円 個別 セット価格 1,279,000円	<b>RCIS-AP140HNP9</b> <b>グリーン</b> 室内 RCIS-GP71K×2 522,000円 室外 RAS-AP140HN2 773,000円 化粧パネル P-AP80CNA×2 82,000円 分岐管 TW-NP16A 21,000円 リモコン PC-ARF4 25,000円 同時 セット価格 1,423,000円 個別の場合 リモコンPC-ARF4×2 50,000円 個別 セット価格 1,448,000円	<b>RCIS-AP160HNP9</b> <b>グリーン</b> 室内 RCIS-GP80K×2 548,000円 室外 RAS-AP160HN2 852,000円 化粧パネル P-AP80CNA×2 82,000円 分岐管 TW-NP16A 21,000円 リモコン PC-ARF4 25,000円 同時 セット価格 1,528,000円 個別の場合 リモコンPC-ARF4×2 50,000円 個別 セット価格 1,553,000円
--	--	---	---	---

ビルトイン <b>NEW</b>  ※ダクト・フランジ・吹出ユニットなどはオプション品です。 新価格 室内外セット仕様 P.25-26 特長 P.96 寸法図 P.99	<b>RCB-AP80HNP9</b> <b>省エネ</b> 室内 RCB-GP40K1×2 460,000円 室外 RAS-AP80HN2 565,000円 吸込パネル PS-GP56NH×2 38,000円 分岐管 TW-NP16A 21,000円 リモコン PC-ARF4 25,000円 同時 セット価格 1,109,000円 個別の場合 リモコンPC-ARF4×2 50,000円 個別 セット価格 1,134,000円	<b>RCB-AP112HNP9</b> <b>グリーン</b> 室内 RCB-GP56K1×2 480,000円 室外 RAS-AP112HN2 656,000円 吸込パネル PS-GP56NH×2 38,000円 分岐管 TW-NP16A 21,000円 リモコン PC-ARF4 25,000円 同時 セット価格 1,220,000円 個別の場合 リモコンPC-ARF4×2 50,000円 個別 セット価格 1,245,000円	<b>RCB-AP140HNP9</b> <b>グリーン</b> 室内 RCB-GP71K1×2 512,000円 室外 RAS-AP140HN2 773,000円 吸込パネル PS-GP90NH×2 42,000円 分岐管 TW-NP16A 21,000円 リモコン PC-ARF4 25,000円 同時 セット価格 1,373,000円 個別の場合 リモコンPC-ARF4×2 50,000円 個別 セット価格 1,398,000円	<b>RCB-AP160HNP9</b> <b>グリーン</b> 室内 RCB-GP80K1×2 534,000円 室外 RAS-AP160HN2 852,000円 吸込パネル PS-GP90NH×2 42,000円 分岐管 TW-NP16A 21,000円 リモコン PC-ARF4 25,000円 同時 セット価格 1,474,000円 個別の場合 リモコンPC-ARF4×2 50,000円 個別 セット価格 1,499,000円
--	---	--	--	--

てんうめ(高静圧型) <b>NEW</b>  新価格 室内外セット仕様 P.27-28 特長 P.102 寸法図 P.105-106	<b>RPI-AP112HNP9</b> <b>グリーン</b> 室内 RPI-GP56K1×2 440,000円 室外 RAS-AP112HN2 656,000円 分岐管 TW-NP16A 21,000円 リモコン PC-ARF4 25,000円 同時 セット価格 1,142,000円 個別の場合 リモコンPC-ARF4×2 50,000円 個別 セット価格 1,167,000円	<b>RPI-AP140HNP9</b> <b>グリーン</b> 室内 RPI-GP71K1×2 448,000円 室外 RAS-AP140HN2 773,000円 分岐管 TW-NP16A 21,000円 リモコン PC-ARF4 25,000円 同時 セット価格 1,267,000円 個別の場合 リモコンPC-ARF4×2 50,000円 個別 セット価格 1,292,000円	<b>RPI-AP160HNP9</b> <b>省エネ グリーン</b> 室内 RPI-GP80K1×2 460,000円 室外 RAS-AP160HN2 852,000円 分岐管 TW-NP16A 21,000円 リモコン PC-ARF4 25,000円 同時 セット価格 1,358,000円 個別の場合 リモコンPC-ARF4×2 50,000円 個別 セット価格 1,383,000円
---	---	---	---

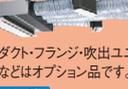
掲載商品の価格は事業者様向けの積算見積価格であり、一般消費者様向けの販売価格ではありません。  
なお、積算見積価格には、消費税・配送費・試運転調整費・配管セット・工事費・使用済み商品の引き取り費などは含まれておりません。

店舗オフィス用

**省エネ** このマークの付いた機種は、省エネルギー法 2015年度基準値をクリアした機種です。

**グリーン** このマークの付いた機種は、グリーン購入法 2018年度判断基準値をクリアした機種です。

トリプル		80型		112型		140型		160型	
タイプ		冷房能力 7.1(2.1~8.0)kW 標準 8.0(2.0~12.8)kW 暖房能力 低温 12.6kW 低温(-15℃) 12.6kW 低温(-20℃) 10.3kW	冷房能力 10.0(3.2~11.2)kW 標準 11.2(2.8~16.1)kW 暖房能力 低温 14.8kW 低温(-15℃) 14.8kW 低温(-20℃) 13.6kW	冷房能力 12.5(3.2~14.0)kW 標準 14.0(3.5~20.3)kW 暖房能力 低温 17.2kW 低温(-15℃) 17.2kW 低温(-20℃) 14.9kW	冷房能力 14.0(5.7~16.0)kW 標準 16.0(5.2~20.9)kW 暖房能力 低温 18.5kW 低温(-15℃) 18.5kW 低温(-20℃) 16.5kW				
てんかせ4方向 <b>NEW</b>  新価格 室内外セット仕様 P.23-24 特長 P.71 寸法図 P.77	<b>RCI-AP80HNG8</b> <b>省エネ</b>	室内 RCI-GP28K1×3 684,000円 室外 RAS-AP80HN2 565,000円 化粧パネル P-AP160NA3×3 171,000円 分岐管 TG-NP16A 31,000円 リモコン PC-ARF4 25,000円 同時 セット価格 1,476,000円 個別の場合 リモコンPC-ARF4×3 75,000円 個別 セット価格 1,526,000円	<b>RCI-AP112HNG8</b> <b>グリーン</b>	室内 RCI-GP40K1×3 714,000円 室外 RAS-AP112HN2 656,000円 化粧パネル P-AP160NA3×3 171,000円 分岐管 TG-NP16A 31,000円 リモコン PC-ARF4 25,000円 同時 セット価格 1,597,000円 個別の場合 リモコンPC-ARF4×3 75,000円 個別 セット価格 1,647,000円	<b>RCI-AP140HNG8</b> <b>グリーン</b>	室内 RCI-GP45K1×3 750,000円 室外 RAS-AP140HN2 773,000円 化粧パネル P-AP160NA3×3 171,000円 分岐管 TG-NP16A 31,000円 リモコン PC-ARF4 25,000円 同時 セット価格 1,750,000円 個別の場合 リモコンPC-ARF4×3 75,000円 個別 セット価格 1,800,000円	<b>RCI-AP160HNG8</b> <b>グリーン</b>	室内 RCI-GP56K1×3 783,000円 室外 RAS-AP160HN2 852,000円 化粧パネル P-AP160NA3×3 171,000円 分岐管 TG-NP16A 31,000円 リモコン PC-ARF4 25,000円 同時 セット価格 1,862,000円 個別の場合 リモコンPC-ARF4×3 75,000円 個別 セット価格 1,912,000円	

トリプル		80型		112型		140型		160型	
タイプ		冷房能力 7.1(2.1~8.0)kW 標準 8.0(2.0~12.6)kW 暖房能力 低温 11.6kW 低温(-15℃) 11.6kW 低温(-20℃) 10.3kW	冷房能力 10.0(3.2~11.2)kW 標準 11.2(2.8~15.7)kW 暖房能力 低温 14.3kW 低温(-15℃) 14.3kW 低温(-20℃) 13.6kW	冷房能力 12.5(3.2~14.0)kW 標準 14.0(3.5~20.1)kW 暖房能力 低温 16.4kW 低温(-15℃) 16.4kW 低温(-20℃) 14.9kW	冷房能力 14.0(5.7~16.0)kW 標準 16.0(5.2~20.8)kW 暖房能力 低温 18.0kW 低温(-15℃) 18.0kW 低温(-20℃) 16.5kW				
てんかせ2方向 <b>NEW</b>  新価格 室内外セット仕様 P.23-24 特長 P.82 寸法図 P.86	<b>RCID-AP80HNG9</b> <b>省エネ</b>	室内 RCID-GP28K×3 606,000円 室外 RAS-AP80HN2 565,000円 化粧パネル P-AP90DNA×3 117,000円 分岐管 TG-NP16A 31,000円 リモコン PC-ARF4 25,000円 同時 セット価格 1,344,000円 個別の場合 リモコンPC-ARF4×3 75,000円 個別 セット価格 1,394,000円	<b>RCID-AP112HNG9</b> <b>グリーン</b>	室内 RCID-GP40K×3 630,000円 室外 RAS-AP112HN2 656,000円 化粧パネル P-AP90DNA×3 117,000円 分岐管 TG-NP16A 31,000円 リモコン PC-ARF4 25,000円 同時 セット価格 1,459,000円 個別の場合 リモコンPC-ARF4×3 75,000円 個別 セット価格 1,509,000円	<b>RCID-AP140HNG9</b> <b>省エネ グリーン</b>	室内 RCID-GP45K×3 660,000円 室外 RAS-AP140HN2 773,000円 化粧パネル P-AP90DNA×3 117,000円 分岐管 TG-NP16A 31,000円 リモコン PC-ARF4 25,000円 同時 セット価格 1,606,000円 個別の場合 リモコンPC-ARF4×3 75,000円 個別 セット価格 1,656,000円	<b>RCID-AP160HNG9</b> <b>省エネ グリーン</b>	室内 RCID-GP56K×3 690,000円 室外 RAS-AP160HN2 852,000円 化粧パネル P-AP90DNA×3 117,000円 分岐管 TG-NP16A 31,000円 リモコン PC-ARF4 25,000円 同時 セット価格 1,715,000円 個別の場合 リモコンPC-ARF4×3 75,000円 個別 セット価格 1,765,000円	
	てんかせ1方向 <b>NEW</b>  新価格 室内外セット仕様 P.25-26 特長 P.90 寸法図 P.93	<b>RCIS-AP80HNG9</b> <b>省エネ</b>	室内 RCIS-GP28K×3 573,000円 室外 RAS-AP80HN2 565,000円 化粧パネル P-AP36CNA×3 117,000円 分岐管 TG-NP16A 31,000円 リモコン PC-ARF4 25,000円 同時 セット価格 1,311,000円 個別の場合 リモコンPC-ARF4×3 75,000円 個別 セット価格 1,361,000円	<b>RCIS-AP112HNG9</b> <b>グリーン</b>	室内 RCIS-GP40K×3 624,000円 室外 RAS-AP112HN2 656,000円 化粧パネル P-AP56CNA×3 117,000円 分岐管 TG-NP16A 31,000円 リモコン PC-ARF4 25,000円 同時 セット価格 1,453,000円 個別の場合 リモコンPC-ARF4×3 75,000円 個別 セット価格 1,503,000円	<b>RCIS-AP140HNG9</b> <b>グリーン</b>	室内 RCIS-GP45K×3 645,000円 室外 RAS-AP140HN2 773,000円 化粧パネル P-AP56CNA×3 117,000円 分岐管 TG-NP16A 31,000円 リモコン PC-ARF4 25,000円 同時 セット価格 1,591,000円 個別の場合 リモコンPC-ARF4×3 75,000円 個別 セット価格 1,641,000円	<b>RCIS-AP160HNG9</b> <b>グリーン</b>	室内 RCIS-GP56K×3 711,000円 室外 RAS-AP160HN2 852,000円 化粧パネル P-AP56CNA×3 117,000円 分岐管 TG-NP16A 31,000円 リモコン PC-ARF4 25,000円 同時 セット価格 1,736,000円 個別の場合 リモコンPC-ARF4×3 75,000円 個別 セット価格 1,786,000円
ビルトイン <b>NEW</b>  ※ダクト・フランジ・吹出ユニットなどはオプション品です。 新価格 室内外セット仕様 P.25-26 特長 P.96 寸法図 P.99	<b>RCB-AP80HNG9</b> <b>省エネ</b>	室内 RCB-GP28K1×3 666,000円 室外 RAS-AP80HN2 565,000円 吸込パネル PS-GP56NH×3 57,000円 分岐管 TG-NP16A 31,000円 リモコン PC-ARF4 25,000円 同時 セット価格 1,344,000円 個別の場合 リモコンPC-ARF4×3 75,000円 個別 セット価格 1,394,000円	<b>RCB-AP112HNG9</b> <b>グリーン</b>	室内 RCB-GP40K1×3 690,000円 室外 RAS-AP112HN2 656,000円 吸込パネル PS-GP56NH×3 57,000円 分岐管 TG-NP16A 31,000円 リモコン PC-ARF4 25,000円 同時 セット価格 1,459,000円 個別の場合 リモコンPC-ARF4×3 75,000円 個別 セット価格 1,509,000円	<b>RCB-AP140HNG9</b> <b>グリーン</b>	室内 RCB-GP45K1×3 693,000円 室外 RAS-AP140HN2 773,000円 吸込パネル PS-GP56NH×3 57,000円 分岐管 TG-NP16A 31,000円 リモコン PC-ARF4 25,000円 同時 セット価格 1,579,000円 個別の場合 リモコンPC-ARF4×3 75,000円 個別 セット価格 1,629,000円	<b>RCB-AP160HNG9</b> <b>グリーン</b>	室内 RCB-GP56K1×3 720,000円 室外 RAS-AP160HN2 852,000円 吸込パネル PS-GP56NH×3 57,000円 分岐管 TG-NP16A 31,000円 リモコン PC-ARF4 25,000円 同時 セット価格 1,685,000円 個別の場合 リモコンPC-ARF4×3 75,000円 個別 セット価格 1,735,000円	
	てんうめ(高静圧型) <b>NEW</b>  新価格 室内外セット仕様 P.27-28 特長 P.102 寸法図 P.105-106	<b>RPI-AP140HNG9</b> <b>グリーン</b>	室内 RPI-GP45K1×3 654,000円 室外 RAS-AP140HN2 773,000円 分岐管 TG-NP16A 31,000円 リモコン PC-ARF4 25,000円 同時 セット価格 1,483,000円 個別の場合 リモコンPC-ARF4×3 75,000円 個別 セット価格 1,533,000円	<b>RPI-AP160HNG9</b> <b>省エネ グリーン</b>	室内 RPI-GP56K1×3 660,000円 室外 RAS-AP160HN2 852,000円 分岐管 TG-NP16A 31,000円 リモコン PC-ARF4 25,000円 同時 セット価格 1,568,000円 個別の場合 リモコンPC-ARF4×3 75,000円 個別 セット価格 1,618,000円				

掲載商品の価格は事業者様向けの積算見積価格であり、一般消費者様向けの販売価格ではありません。  
なお、積算見積価格には、消費税・配送費・試運転調整費・配管セット・工事費・使用済み商品の引き取り費などは含まれておりません。

**新価格** : 2018年4月より価格変更しています。

セット型式以外の異容量・異タイプの組み合わせも、接続条件(P.12)内であれば可能です。

<b>フォー</b>					
<b>タイプ</b>		<b>112型</b> (4.0馬力相当)	冷房能力 10.0(3.2~11.2)kW 標準 11.2(2.8~16.1)kW 暖房能力 低温 14.8kW 低温(-15℃) 14.8kW 低温(-20℃) 13.6kW	<b>140型</b> (5.0馬力相当)	冷房能力 12.5(3.2~14.0)kW 標準 14.0(3.5~20.3)kW 暖房能力 低温 17.2kW 低温(-15℃) 17.2kW 低温(-20℃) 14.9kW
		<b>160型</b> (6.0馬力相当)	冷房能力 14.0(5.7~16.0)kW 標準 16.0(5.2~20.9)kW 暖房能力 低温 18.5kW 低温(-15℃) 18.5kW 低温(-20℃) 16.5kW		
<b>てんかせ4方向</b> <b>NEW</b>  <b>新価格</b> 室内外セット仕様 P.23-24 特長 P.71 寸法図 P.77	<b>RCI-AP112HWN8</b> <b>グリーン</b>	<b>RCI-AP140HWN8</b> <b>グリーン</b>	<b>RCI-AP160HWN8</b> <b>グリーン</b>		
	室内 RCI-GP28K1×4 912,000円 室外 RAS-AP112HN2 656,000円 化粧パネル P-AP160NA3×4 228,000円 分岐管 TW-NP16A 21,000円 分岐管 TW-NP06A×2 42,000円 リモコン PC-ARF4 25,000円 同時 セット価格 1,884,000円 個別の場合 リモコンPC-ARF4×4 100,000円 個別 セット価格 1,959,000円	室内 RCI-GP36K1×4 936,000円 室外 RAS-AP140HN2 773,000円 化粧パネル P-AP160NA3×4 228,000円 分岐管 TW-NP16A 21,000円 分岐管 TW-NP16A×2 42,000円 リモコン PC-ARF4 25,000円 同時 セット価格 2,025,000円 個別の場合 リモコンPC-ARF4×4 100,000円 個別 セット価格 2,100,000円	室内 RCI-GP40K1×4 952,000円 室外 RAS-AP160HN2 852,000円 化粧パネル P-AP160NA3×4 228,000円 分岐管 TW-NP16A 21,000円 分岐管 TW-NP16A×2 42,000円 リモコン PC-ARF4 25,000円 同時 セット価格 2,120,000円 個別の場合 リモコンPC-ARF4×4 100,000円 個別 セット価格 2,195,000円		

<b>フォー</b>					
<b>タイプ</b>		<b>80型</b> (3.0馬力相当)	冷房能力 7.1(2.1~8.0)kW 標準 8.0(2.0~12.6)kW 暖房能力 低温 11.6kW 低温(-15℃) 11.6kW 低温(-20℃) 10.3kW	<b>112型</b> (4.0馬力相当)	冷房能力 10.0(3.2~11.2)kW 標準 11.2(2.8~15.7)kW 暖房能力 低温 14.3kW 低温(-15℃) 14.3kW 低温(-20℃) 13.6kW
		<b>140型</b> (5.0馬力相当)	冷房能力 12.5(3.2~14.0)kW 標準 14.0(3.5~20.1)kW 暖房能力 低温 16.4kW 低温(-15℃) 16.4kW 低温(-20℃) 14.9kW	<b>160型</b> (6.0馬力相当)	冷房能力 14.0(5.7~16.0)kW 標準 16.0(5.2~20.8)kW 暖房能力 低温 18.0kW 低温(-15℃) 18.0kW 低温(-20℃) 16.5kW
<b>てんかせ2方向</b> <b>NEW</b>  <b>新価格</b> 室内外セット仕様 P.23-24 特長 P.82 寸法図 P.86	<b>RCID-AP80HWN9</b> <b>省エネ</b>	<b>RCID-AP112HWN9</b> <b>グリーン</b>	<b>RCID-AP140HWN9</b> <b>省エネ グリーン</b>	<b>RCID-AP160HWN9</b> <b>省エネ グリーン</b>	
	室内 RCID-GP22K×4 800,000円 室外 RAS-AP80HN2 565,000円 化粧パネル P-AP90DNA×4 156,000円 分岐管 TW-NP16A 21,000円 分岐管 TW-NP06A×2 42,000円 リモコン PC-ARF4 25,000円 同時 セット価格 1,609,000円 個別の場合 リモコンPC-ARF4×4 100,000円 個別 セット価格 1,684,000円	室内 RCID-GP28K×4 808,000円 室外 RAS-AP112HN2 656,000円 化粧パネル P-AP90DNA×4 156,000円 分岐管 TW-NP16A 21,000円 分岐管 TW-NP06A×2 42,000円 リモコン PC-ARF4 25,000円 同時 セット価格 1,708,000円 個別の場合 リモコンPC-ARF4×4 100,000円 個別 セット価格 1,783,000円	室内 RCID-GP36K×4 832,000円 室外 RAS-AP140HN2 773,000円 化粧パネル P-AP90DNA×4 156,000円 分岐管 TW-NP16A 21,000円 分岐管 TW-NP16A×2 42,000円 リモコン PC-ARF4 25,000円 同時 セット価格 1,849,000円 個別の場合 リモコンPC-ARF4×4 100,000円 個別 セット価格 1,924,000円	室内 RCID-GP40K×4 840,000円 室外 RAS-AP160HN2 852,000円 化粧パネル P-AP90DNA×4 156,000円 分岐管 TW-NP16A 21,000円 分岐管 TW-NP16A×2 42,000円 リモコン PC-ARF4 25,000円 同時 セット価格 1,936,000円 個別の場合 リモコンPC-ARF4×4 100,000円 個別 セット価格 2,011,000円	

<b>てんかせ1方向</b> <b>NEW</b>  <b>新価格</b> 室内外セット仕様 P.25-26 特長 P.90 寸法図 P.93	<b>RCIS-AP80HWN9</b> <b>省エネ</b>	<b>RCIS-AP112HWN9</b> <b>グリーン</b>	<b>RCIS-AP140HWN9</b> <b>グリーン</b>	<b>RCIS-AP160HWN9</b> <b>グリーン</b>	
	室内 RCIS-GP22K1×4 744,000円 室外 RAS-AP80HN2 565,000円 化粧パネル P-AP36CNA×4 156,000円 分岐管 TW-NP16A 21,000円 分岐管 TW-NP06A×2 42,000円 リモコン PC-ARF4 25,000円 同時 セット価格 1,553,000円 個別の場合 リモコンPC-ARF4×4 100,000円 個別 セット価格 1,628,000円	室内 RCIS-GP28K×4 764,000円 室外 RAS-AP112HN2 656,000円 化粧パネル P-AP36CNA×4 156,000円 分岐管 TW-NP16A 21,000円 分岐管 TW-NP06A×2 42,000円 リモコン PC-ARF4 25,000円 同時 セット価格 1,664,000円 個別の場合 リモコンPC-ARF4×4 100,000円 個別 セット価格 1,739,000円	室内 RCIS-GP36K×4 816,000円 室外 RAS-AP140HN2 773,000円 化粧パネル P-AP36CNA×4 156,000円 分岐管 TW-NP16A 21,000円 分岐管 TW-NP16A×2 42,000円 リモコン PC-ARF4 25,000円 同時 セット価格 1,833,000円 個別の場合 リモコンPC-ARF4×4 100,000円 個別 セット価格 1,908,000円	室内 RCIS-GP40K×4 832,000円 室外 RAS-AP160HN2 852,000円 化粧パネル P-AP56CNA×4 156,000円 分岐管 TW-NP16A 21,000円 分岐管 TW-NP16A×2 42,000円 リモコン PC-ARF4 25,000円 同時 セット価格 1,928,000円 個別の場合 リモコンPC-ARF4×4 100,000円 個別 セット価格 2,003,000円	

<b>ビルトイン</b> <b>NEW</b>  ※ダクト・フランジ・吹出ユニットなどはオプション品です。 <b>新価格</b> 室内外セット仕様 P.25-26 特長 P.96 寸法図 P.99	<b>RCB-AP80HWN9</b> <b>省エネ</b>	<b>RCB-AP112HWN9</b> <b>グリーン</b>	<b>RCB-AP140HWN9</b> <b>グリーン</b>	<b>RCB-AP160HWN9</b> <b>グリーン</b>	
	室内 RCB-GP22K1×4 872,000円 室外 RAS-AP80HN2 565,000円 吸込パネル PS-GP56NH×4 76,000円 分岐管 TW-NP16A 21,000円 分岐管 TW-NP06A×2 42,000円 リモコン PC-ARF4 25,000円 同時 セット価格 1,601,000円 個別の場合 リモコンPC-ARF4×4 100,000円 個別 セット価格 1,676,000円	室内 RCB-GP28K1×4 888,000円 室外 RAS-AP112HN2 656,000円 吸込パネル PS-GP56NH×4 76,000円 分岐管 TW-NP16A 21,000円 分岐管 TW-NP06A×2 42,000円 リモコン PC-ARF4 25,000円 同時 セット価格 1,708,000円 個別の場合 リモコンPC-ARF4×4 100,000円 個別 セット価格 1,783,000円	室内 RCB-GP36K1×4 912,000円 室外 RAS-AP140HN2 773,000円 吸込パネル PS-GP56NH×4 76,000円 分岐管 TW-NP16A 21,000円 分岐管 TW-NP16A×2 42,000円 リモコン PC-ARF4 25,000円 同時 セット価格 1,849,000円 個別の場合 リモコンPC-ARF4×4 100,000円 個別 セット価格 1,924,000円	室内 RCB-GP40K1×4 920,000円 室外 RAS-AP160HN2 852,000円 吸込パネル PS-GP56NH×4 76,000円 分岐管 TW-NP16A 21,000円 分岐管 TW-NP16A×2 42,000円 リモコン PC-ARF4 25,000円 同時 セット価格 1,936,000円 個別の場合 リモコンPC-ARF4×4 100,000円 個別 セット価格 2,011,000円	

<b>てんうめ(高静圧型)</b> <b>NEW</b> 					
--	--	--	--	--	--

掲載商品の価格は事業者様向けの積算見積価格であり、一般消費者様向けの販売価格ではありません。  
なお、積算見積価格には、消費税・配送費・試運転調整費・配管セット・工事費・使用済み商品の引き取り費などは含まれておりません。

店舗オフィス用

**省エネ** このマークの付いた機種は、省エネルギー法 2015年度基準値をクリアした機種です。

**グリーン** このマークの付いた機種は、グリーン購入法 2018年度判断基準値をクリアした機種です。

シングル		80型 (3.0馬力相当)		112型 (4.0馬力相当)		140型 (5.0馬力相当)		160型 (6.0馬力相当)									
タイプ	冷房能力	7.1(2.1~8.0)kW	10.0(3.2~11.2)kW	12.5(3.2~14.0)kW	14.0(5.7~16.0)kW	冷房能力	7.1(2.1~8.0)kW	10.0(3.2~11.2)kW	12.5(3.2~14.0)kW	14.0(5.7~16.0)kW							
	標準	8.0(2.0~12.6)kW	11.2(2.8~15.7)kW	14.0(3.5~20.1)kW	16.0(5.2~20.8)kW	標準	8.0(2.0~12.6)kW	11.2(2.8~15.7)kW	14.0(3.5~20.1)kW	16.0(5.2~20.8)kW							
	低温	11.6kW	14.3kW	16.4kW	18.0kW	低温	11.6kW	14.3kW	16.4kW	18.0kW							
	低温(-15℃)	11.6kW	14.3kW	16.4kW	18.0kW	低温(-15℃)	11.6kW	14.3kW	16.4kW	18.0kW							
	低温(-20℃)	10.3kW	13.6kW	14.9kW	16.5kW	低温(-20℃)	10.3kW	13.6kW	14.9kW	16.5kW							
<b>てんうめ(中静圧型)</b> <b>NEW</b>  <b>新価格</b> 室内外セット仕様 P.27-28 特長 P.102 寸法図 P.107	<b>RPI-AP80HNC2</b> <b>グリーン</b>	室内 RPI-GP80KC1 220,000円	室内 RPI-GP112KC1 243,000円	室内 RPI-GP140KC1 278,000円	室内 RPI-GP160KC1 310,000円	室外 RAS-AP80HN2 565,000円	室外 RAS-AP112HN2 656,000円	室外 RAS-AP140HN2 773,000円	室外 RAS-AP160HN2 852,000円	リモコン PC-ARF4 25,000円	リモコン PC-ARF4 25,000円	リモコン PC-ARF4 25,000円	リモコン PC-ARF4 25,000円	セット価格 810,000円	セット価格 924,000円	セット価格 1,076,000円	セット価格 1,187,000円
<b>てんつり</b> <b>NEW</b>  <b>新価格</b> 室内外セット仕様 P.27-28 特長 P.110 寸法図 P.112	<b>RPC-AP80HN9</b> <b>省エネ</b>	室内 RPC-GP80K 253,000円	室内 RPC-GP112K 276,000円	室内 RPC-GP140K 306,000円	室内 RPC-GP160K 333,000円	室外 RAS-AP80HN2 565,000円	室外 RAS-AP112HN2 656,000円	室外 RAS-AP140HN2 773,000円	室外 RAS-AP160HN2 852,000円	リモコン PC-ARF4 25,000円	リモコン PC-ARF4 25,000円	リモコン PC-ARF4 25,000円	リモコン PC-ARF4 25,000円	セット価格 843,000円	セット価格 957,000円	セット価格 1,104,000円	セット価格 1,210,000円
<b>かべかけ</b> <b>NEW</b>  <b>新価格</b> 室内外セット仕様 P.29-30 特長 P.115 寸法図 P.118	<b>RPK-AP80HN5</b>	室内 RPK-GP80K1 233,000円	室内 RPK-GP112K1 244,000円	室内 RPK-GP140K 355,000円	室内 RPK-GP160K 389,000円	室外 RAS-AP80HN2 565,000円	室外 RAS-AP112HN2 656,000円	室外 RAS-AP140HN2 773,000円	室外 RAS-AP160HN2 852,000円	ワイヤリモコン PC-AWR 16,000円	ワイヤリモコン PC-AWR 16,000円	ワイヤリモコン PC-AWR 16,000円	ワイヤリモコン PC-AWR 16,000円	セット価格 814,000円	セット価格 916,000円		
<b>かべかけ</b> <b>受注対応</b> (膨張弁機外取付タイプ) <b>NEW</b> 	<b>RPV-AP80HN3</b> <b>グリーン</b>	室内 RPV-GP80K 288,000円	室内 RPV-GP112K 318,000円	室内 RPV-GP140K 355,000円	室内 RPV-GP160K 389,000円	室外 RAS-AP80HN2 565,000円	室外 RAS-AP112HN2 656,000円	室外 RAS-AP140HN2 773,000円	室外 RAS-AP160HN2 852,000円					セット価格 853,000円	セット価格 974,000円	セット価格 1,128,000円	セット価格 1,241,000円
<b>ゆかおき</b> <b>NEW</b>  <b>新価格</b> 室内外セット仕様 P.29-30 特長 P.121 寸法図 P.122	<b>RPV-AP160HN3</b> <b>グリーン</b>	室内 RPV-GP160K 389,000円															
<b>厨房用てんつり</b> <b>NEW</b>  <b>新価格</b> 室内外セット仕様 P.29-30 特長 P.147 寸法図 P.149	<b>RPCK-AP80HN5</b> <b>グリーン</b>	室内 RPCK-GP80K 342,000円				室外 RAS-AP80HN2 565,000円				リモコン PC-ARF4 25,000円				セット価格 932,000円			
	<b>RPCK-AP140HN5</b> <b>グリーン</b>	室内 RPCK-GP140K 448,000円				室外 RAS-AP140HN2 773,000円				リモコン PC-ARF4 25,000円				セット価格 1,246,000円			

掲載商品の価格は事業者様向けの積算見積価格であり、一般消費者様向けの販売価格ではありません。  
なお、積算見積価格には、消費税・配送費・試運転調整費・配管セット・工事費・使用済み商品の引き取り費などは含まれておりません。

**新価格** : 2018年4月より価格変更しています。

セット型式以外の異容量・異タイプの組み合わせも、接続条件(P.12)内であれば可能です。

ツイン		80型 (3.0馬力相当)		112型 (4.0馬力相当)		140型 (5.0馬力相当)		160型 (6.0馬力相当)	
タイプ		冷房能力 7.1(2.1~8.0)kW 標準 8.0(2.0~12.6)kW 暖房能力 低温 11.6kW 低温(-15℃) 11.6kW 低温(-20℃) 10.3kW	標準 11.2(2.8~15.7)kW 暖房能力 低温 14.3kW 低温(-15℃) 14.3kW 低温(-20℃) 13.6kW	冷房能力 12.5(3.2~14.0)kW 標準 14.0(3.5~20.1)kW 暖房能力 低温 16.4kW 低温(-15℃) 16.4kW 低温(-20℃) 14.9kW	冷房能力 14.0(5.7~16.0)kW 標準 16.0(5.2~20.8)kW 暖房能力 低温 18.0kW 低温(-15℃) 18.0kW 低温(-20℃) 16.5kW				
<b>てんうめ(中静圧型)</b>  <b>NEW</b> <b>新価格</b> 室内外セット仕様 P.27-28 特長 P.102 寸法図 P.107	<b>RPI-AP80HNPC9</b> <span style="color: green;">省エネ</span> 室内 RPI-GP40KC1×2 <b>414,000円</b> 室外 RAS-AP80HN2 <b>565,000円</b> 分岐管 TW-NP16A <b>21,000円</b> リモコン PC-ARF4 <b>25,000円</b> <b>同時</b> セット価格 <b>1,025,000円</b> 個別の場合 リモコンPC-ARF4×2 <b>50,000円</b> <b>個別</b> セット価格 <b>1,050,000円</b>	<b>RPI-AP112HNPC9</b> <span style="color: green;">グリーン</span> 室内 RPI-GP56KC1×2 <b>420,000円</b> 室外 RAS-AP112HN2 <b>656,000円</b> 分岐管 TW-NP16A <b>21,000円</b> リモコン PC-ARF4 <b>25,000円</b> <b>同時</b> セット価格 <b>1,122,000円</b> 個別の場合 リモコンPC-ARF4×2 <b>50,000円</b> <b>個別</b> セット価格 <b>1,147,000円</b>	<b>RPI-AP140HNPC2</b> <span style="color: green;">グリーン</span> 室内 RPI-GP71KC1×2 <b>430,000円</b> 室外 RAS-AP140HN2 <b>773,000円</b> 分岐管 TW-NP16A <b>21,000円</b> リモコン PC-ARF4 <b>25,000円</b> <b>同時</b> セット価格 <b>1,249,000円</b> 個別の場合 リモコンPC-ARF4×2 <b>50,000円</b> <b>個別</b> セット価格 <b>1,274,000円</b>	<b>RPI-AP160HNPC2</b> <span style="color: green;">グリーン</span> 室内 RPI-GP80KC1×2 <b>440,000円</b> 室外 RAS-AP160HN2 <b>852,000円</b> 分岐管 TW-NP16A <b>21,000円</b> リモコン PC-ARF4 <b>25,000円</b> <b>同時</b> セット価格 <b>1,338,000円</b> 個別の場合 リモコンPC-ARF4×2 <b>50,000円</b> <b>個別</b> セット価格 <b>1,363,000円</b>					
	<b>てんつり</b>  <b>NEW</b> <b>新価格</b> 室内外セット仕様 P.27-28 特長 P.110 寸法図 P.112	<b>RPC-AP80HNP9</b> <span style="color: green;">省エネ</span> 室内 RPC-GP40K×2 <b>352,000円</b> 室外 RAS-AP80HN2 <b>565,000円</b> 分岐管 TW-NP16A <b>21,000円</b> リモコン PC-ARF4 <b>25,000円</b> <b>同時</b> セット価格 <b>963,000円</b> 個別の場合 リモコンPC-ARF4×2 <b>50,000円</b> <b>個別</b> セット価格 <b>988,000円</b>	<b>RPC-AP112HNP9</b> <span style="color: green;">省エネ</span> <span style="color: green;">グリーン</span> 室内 RPC-GP56K×2 <b>456,000円</b> 室外 RAS-AP112HN2 <b>656,000円</b> 分岐管 TW-NP16A <b>21,000円</b> リモコン PC-ARF4 <b>25,000円</b> <b>同時</b> セット価格 <b>1,158,000円</b> 個別の場合 リモコンPC-ARF4×2 <b>50,000円</b> <b>個別</b> セット価格 <b>1,183,000円</b>	<b>RPC-AP140HNP9</b> <span style="color: green;">省エネ</span> <span style="color: green;">グリーン</span> 室内 RPC-GP71K×2 <b>488,000円</b> 室外 RAS-AP140HN2 <b>773,000円</b> 分岐管 TW-NP16A <b>21,000円</b> リモコン PC-ARF4 <b>25,000円</b> <b>同時</b> セット価格 <b>1,307,000円</b> 個別の場合 リモコンPC-ARF4×2 <b>50,000円</b> <b>個別</b> セット価格 <b>1,332,000円</b>	<b>RPC-AP160HNP9</b> <span style="color: green;">グリーン</span> 室内 RPC-GP80K×2 <b>506,000円</b> 室外 RAS-AP160HN2 <b>852,000円</b> 分岐管 TW-NP16A <b>21,000円</b> リモコン PC-ARF4 <b>25,000円</b> <b>同時</b> セット価格 <b>1,404,000円</b> 個別の場合 リモコンPC-ARF4×2 <b>50,000円</b> <b>個別</b> セット価格 <b>1,429,000円</b>				
<b>かべかけ</b>  <b>NEW</b> <b>新価格</b> 室内外セット仕様 P.29-30 特長 P.115 寸法図 P.118	<b>RPK-AP80HNP8</b> 室内 RPK-GP40K1×2 <b>320,000円</b> 室外 RAS-AP80HN2 <b>565,000円</b> 分岐管 TW-NP16A <b>21,000円</b> リモコン PC-ARF4 <b>25,000円</b> <b>同時</b> セット価格 <b>931,000円</b> 個別の場合 ワイヤレスリモコンPC-AWR×2 <b>32,000円</b> <b>個別</b> セット価格 <b>938,000円</b>	<b>RPK-AP112HNP8</b> <span style="color: green;">グリーン</span> 室内 RPK-GP56K1×2 <b>410,000円</b> 室外 RAS-AP112HN2 <b>656,000円</b> 分岐管 TW-NP16A <b>21,000円</b> リモコン PC-ARF4 <b>25,000円</b> <b>同時</b> セット価格 <b>1,112,000円</b> 個別の場合 ワイヤレスリモコンPC-AWR×2 <b>32,000円</b> <b>個別</b> セット価格 <b>1,119,000円</b>	<b>RPK-AP140HNP8</b> <span style="color: green;">グリーン</span> 室内 RPK-GP71K1×2 <b>452,000円</b> 室外 RAS-AP140HN2 <b>773,000円</b> 分岐管 TW-NP16A <b>21,000円</b> リモコン PC-ARF4 <b>25,000円</b> <b>同時</b> セット価格 <b>1,271,000円</b> 個別の場合 ワイヤレスリモコンPC-AWR×2 <b>32,000円</b> <b>個別</b> セット価格 <b>1,278,000円</b>	<b>RPK-AP160HNP8</b> <span style="color: green;">グリーン</span> 室内 RPK-GP80K1×2 <b>466,000円</b> 室外 RAS-AP160HN2 <b>852,000円</b> 分岐管 TW-NP16A <b>21,000円</b> リモコン PC-ARF4 <b>25,000円</b> <b>同時</b> セット価格 <b>1,364,000円</b> 個別の場合 ワイヤレスリモコンPC-AWR×2 <b>32,000円</b> <b>個別</b> セット価格 <b>1,371,000円</b>					
	<b>かべかけ</b> <span style="color: red;">受注対応</span> (膨張弁機外取付タイプ)  <b>NEW</b>								
<b>ゆかおき</b>  <b>NEW</b> <b>新価格</b> 室内外セット仕様 P.29-30 特長 P.121 寸法図 P.122	<b>RPV-AP112HNP4</b> <span style="color: green;">グリーン</span> 室内 RPV-GP56K×2 <b>526,000円</b> 室外 RAS-AP112HN2 <b>656,000円</b> 分岐管 TW-NP16A <b>21,000円</b> <b>同時</b> セット価格 <b>1,203,000円</b> <b>個別</b> セット価格 <b>1,203,000円</b>	<b>RPV-AP140HNP4</b> <span style="color: green;">グリーン</span> 室内 RPV-GP71K×2 <b>558,000円</b> 室外 RAS-AP140HN2 <b>773,000円</b> 分岐管 TW-NP16A <b>21,000円</b> <b>同時</b> セット価格 <b>1,352,000円</b> <b>個別</b> セット価格 <b>1,352,000円</b>	<b>RPV-AP160HNP4</b> <span style="color: green;">グリーン</span> 室内 RPV-GP80K×2 <b>576,000円</b> 室外 RAS-AP160HN2 <b>852,000円</b> 分岐管 TW-NP16A <b>21,000円</b> <b>同時</b> セット価格 <b>1,449,000円</b> <b>個別</b> セット価格 <b>1,449,000円</b>						
	<b>厨房用てんつり</b>  <b>NEW</b> <b>新価格</b> 室内外セット仕様 P.29-30 特長 P.147 寸法図 P.149	<b>RPCK-AP160HNP5</b> <span style="color: green;">グリーン</span> 室内 RPCK-GP80K×2 <b>684,000円</b> 室外 RAS-AP160HN2 <b>852,000円</b> 分岐管 TW-NP16A <b>21,000円</b> リモコン PC-ARF4 <b>25,000円</b> <b>同時</b> セット価格 <b>1,582,000円</b> 個別の場合 リモコンPC-ARF4×2 <b>50,000円</b> <b>個別</b> セット価格 <b>1,607,000円</b>							

店舗オフィス用

掲載商品の価格は事業者様向けの積算見積価格であり、一般消費者様向けの販売価格ではありません。

なお、積算見積価格には、消費税・配送費・試運転調整費・配管セット・工事費・使用済み商品の引き取り費などは含まれておりません。

**省エネ** このマークの付いた機種は、省エネルギー法 2015年度基準値をクリアした機種です。

**グリーン** このマークの付いた機種は、グリーン購入法 2018年度判断基準値をクリアした機種です。

トリプル		80型 (3.0馬力相当)		112型 (4.0馬力相当)		140型 (5.0馬力相当)		160型 (6.0馬力相当)		
タイプ	冷暖能力	冷房能力		冷房能力		冷房能力		冷房能力		
		標準	低温	標準	低温	標準	低温	標準	低温	
		7.1(2.1~8.0)kW	8.0(2.0~12.6)kW	10.0(3.2~11.2)kW	11.2(2.8~15.7)kW	12.5(3.2~14.0)kW	14.0(3.5~20.1)kW	14.0(5.7~16.0)kW	16.0(5.2~20.8)kW	
	暖房能力	低温 11.6kW	低温(-15℃) 11.6kW	低温 14.3kW	低温(-15℃) 14.3kW	低温 16.4kW	低温(-15℃) 16.4kW	低温 18.0kW	低温(-15℃) 18.0kW	
		低温(-20℃) 10.3kW	低温(-20℃) 10.3kW	低温(-20℃) 13.6kW	低温(-20℃) 13.6kW	低温(-20℃) 14.9kW	低温(-20℃) 14.9kW	低温(-20℃) 16.5kW	低温(-20℃) 16.5kW	
<b>てんうめ(中静圧型)</b>  <b>NEW</b> <b>新価格</b> 室内外セット仕様 P.27-28 特長 P.102 寸法図 P.107	<b>RPI-AP80HNGC9</b> <b>省エネ</b> 室内 RPI-GP28KC1×3 <b>582,000円</b> 室外 RAS-AP80HN2 <b>565,000円</b> 分岐管 TG-NP16A <b>31,000円</b> リモコン PC-ARF4 <b>25,000円</b> <b>同時</b> セット価格 <b>1,203,000円</b> 個別の場合 リモコンPC-ARF4×3 <b>75,000円</b> <b>個別</b> セット価格 <b>1,253,000円</b>	<b>RPI-AP112HNGC9</b> <b>グリーン</b> 室内 RPI-GP40KC1×3 <b>621,000円</b> 室外 RAS-AP112HN2 <b>656,000円</b> 分岐管 TG-NP16A <b>31,000円</b> リモコン PC-ARF4 <b>25,000円</b> <b>同時</b> セット価格 <b>1,333,000円</b> 個別の場合 リモコンPC-ARF4×3 <b>75,000円</b> <b>個別</b> セット価格 <b>1,383,000円</b>	<b>RPI-AP140HNGC9</b> <b>グリーン</b> 室内 RPI-GP45KC1×3 <b>624,000円</b> 室外 RAS-AP140HN2 <b>773,000円</b> 分岐管 TG-NP16A <b>31,000円</b> リモコン PC-ARF4 <b>25,000円</b> <b>同時</b> セット価格 <b>1,453,000円</b> 個別の場合 リモコンPC-ARF4×3 <b>75,000円</b> <b>個別</b> セット価格 <b>1,503,000円</b>	<b>RPI-AP160HNGC9</b> <b>グリーン</b> 室内 RPI-GP56KC1×3 <b>630,000円</b> 室外 RAS-AP160HN2 <b>852,000円</b> 分岐管 TG-NP16A <b>31,000円</b> リモコン PC-ARF4 <b>25,000円</b> <b>同時</b> セット価格 <b>1,538,000円</b> 個別の場合 リモコンPC-ARF4×3 <b>75,000円</b> <b>個別</b> セット価格 <b>1,588,000円</b>						
	<b>てんつり</b>  <b>NEW</b> <b>新価格</b> 室内外セット仕様 P.27-28 特長 P.110 寸法図 P.112	<b>RPC-AP112HNG9</b> <b>省エネ</b> <b>グリーン</b> 室内 RPC-GP40K×3 <b>528,000円</b> 室外 RAS-AP112HN2 <b>656,000円</b> 分岐管 TG-NP16A <b>31,000円</b> リモコン PC-ARF4 <b>25,000円</b> <b>同時</b> セット価格 <b>1,240,000円</b> 個別の場合 リモコンPC-ARF4×3 <b>75,000円</b> <b>個別</b> セット価格 <b>1,290,000円</b>	<b>RPC-AP140HNG9</b> <b>省エネ</b> <b>グリーン</b> 室内 RPC-GP45K×3 <b>540,000円</b> 室外 RAS-AP140HN2 <b>773,000円</b> 分岐管 TG-NP16A <b>31,000円</b> リモコン PC-ARF4 <b>25,000円</b> <b>同時</b> セット価格 <b>1,369,000円</b> 個別の場合 リモコンPC-ARF4×3 <b>75,000円</b> <b>個別</b> セット価格 <b>1,419,000円</b>	<b>RPC-AP160HNG9</b> <b>グリーン</b> 室内 RPC-GP56K×3 <b>684,000円</b> 室外 RAS-AP160HN2 <b>852,000円</b> 分岐管 TG-NP16A <b>31,000円</b> リモコン PC-ARF4 <b>25,000円</b> <b>同時</b> セット価格 <b>1,592,000円</b> 個別の場合 リモコンPC-ARF4×3 <b>75,000円</b> <b>個別</b> セット価格 <b>1,642,000円</b>						
<b>かべかけ</b>  <b>NEW</b> <b>新価格</b> 室内外セット仕様 P.29-30 特長 P.115 寸法図 P.118		<b>RPK-AP80HNG8</b> 室内 RPK-GP28K1×3 <b>429,000円</b> 室外 RAS-AP80HN2 <b>565,000円</b> 分岐管 TG-NP16A <b>31,000円</b> リモコン PC-ARF4 <b>25,000円</b> <b>同時</b> セット価格 <b>1,050,000円</b> 個別の場合 ワイヤレスリモコンPC-AWR×3 <b>48,000円</b> <b>個別</b> セット価格 <b>1,073,000円</b>	<b>RPK-AP112HNG8</b> <b>グリーン</b> 室内 RPK-GP40K1×3 <b>480,000円</b> 室外 RAS-AP112HN2 <b>656,000円</b> 分岐管 TG-NP16A <b>31,000円</b> リモコン PC-ARF4 <b>25,000円</b> <b>同時</b> セット価格 <b>1,192,000円</b> 個別の場合 ワイヤレスリモコンPC-AWR×3 <b>48,000円</b> <b>個別</b> セット価格 <b>1,215,000円</b>	<b>RPK-AP140HNG8</b> <b>グリーン</b> 室内 RPK-GP45K1×3 <b>492,000円</b> 室外 RAS-AP140HN2 <b>773,000円</b> 分岐管 TG-NP16A <b>31,000円</b> リモコン PC-ARF4 <b>25,000円</b> <b>同時</b> セット価格 <b>1,321,000円</b> 個別の場合 ワイヤレスリモコンPC-AWR×3 <b>48,000円</b> <b>個別</b> セット価格 <b>1,344,000円</b>	<b>RPK-AP160HNG8</b> <b>グリーン</b> 室内 RPK-GP56K1×3 <b>615,000円</b> 室外 RAS-AP160HN2 <b>852,000円</b> 分岐管 TG-NP16A <b>31,000円</b> リモコン PC-ARF4 <b>25,000円</b> <b>同時</b> セット価格 <b>1,523,000円</b> 個別の場合 ワイヤレスリモコンPC-AWR×3 <b>48,000円</b> <b>個別</b> セット価格 <b>1,546,000円</b>					
	<b>かべかけ</b> <b>受注対応</b> (膨張弁機外取付タイプ)  <b>NEW</b>									
<b>ゆかおき</b>  <b>NEW</b> <b>新価格</b> 室内外セット仕様 P.29-30 特長 P.121 寸法図 P.122					<b>RPV-AP160HNG4</b> <b>グリーン</b> 室内 RPV-GP56K×3 <b>789,000円</b> 室外 RAS-AP160HN2 <b>852,000円</b> 分岐管 TG-NP16A <b>31,000円</b> <b>同時</b> セット価格 <b>1,672,000円</b> <b>個別</b> セット価格 <b>1,672,000円</b>					
	<b>厨房用てんつり</b>  <b>NEW</b>									

店舗・オフィス用

掲載商品の価格は事業者様向けの積算見積価格であり、一般消費者様向けの販売価格ではありません。  
 なお、積算見積価格には、消費税・配送費・試運転調整費・配管セット・工事費・使用済み商品の引き取り費などは含まれておりません。

**新価格** : 2018年4月より価格変更しています。

セット型式以外の異容量・異タイプの組み合わせも、接続条件(P.12)内であれば可能です。

フォータイプ	80型 (3.0馬力相当)		112型 (4.0馬力相当)		140型 (5.0馬力相当)		160型 (6.0馬力相当)	
	冷房能力	暖房能力	冷房能力	暖房能力	冷房能力	暖房能力	冷房能力	暖房能力
	標準 7.1(2.1~8.0)kW 低温 11.6kW 低温(-15℃) 11.6kW 低温(-20℃) 10.3kW		標準 10.0(3.2~11.2)kW 低温 14.3kW 低温(-15℃) 14.3kW 低温(-20℃) 13.6kW		標準 12.5(3.2~14.0)kW 低温 16.4kW 低温(-15℃) 16.4kW 低温(-20℃) 14.9kW		標準 14.0(5.2~20.8)kW 低温 18.0kW 低温(-15℃) 18.0kW 低温(-20℃) 16.5kW	
<b>てんうめ(中静圧型)</b>  <b>NEW</b> <b>新価格</b> 室内外セット仕様 P.27-28 特長 P.102 寸法図 P.107	<b>RPI-AP80HNC2</b> <b>省エネ</b> 室内 RPI-GP22KC1×4 <b>764,000円</b> 室外 RAS-AP80HN2 <b>565,000円</b> 分岐管 TW-NP16A <b>21,000円</b> 分岐管 TW-NP06A×2 <b>42,000円</b> リモコン PC-ARF4 <b>25,000円</b> <b>同時</b> セット価格 <b>1,417,000円</b> 個別の場合 リモコンPC-ARF4×4 <b>100,000円</b> <b>個別</b> セット価格 <b>1,492,000円</b>	<b>RPI-AP112HNC9</b> <b>グリーン</b> 室内 RPI-GP28KC1×4 <b>776,000円</b> 室外 RAS-AP112HN2 <b>656,000円</b> 分岐管 TW-NP16A <b>21,000円</b> 分岐管 TW-NP06A×2 <b>42,000円</b> リモコン PC-ARF4 <b>25,000円</b> <b>同時</b> セット価格 <b>1,520,000円</b> 個別の場合 リモコンPC-ARF4×4 <b>100,000円</b> <b>個別</b> セット価格 <b>1,595,000円</b>	<b>RPI-AP140HNC9</b> <b>グリーン</b> 室内 RPI-GP36KC1×4 <b>784,000円</b> 室外 RAS-AP140HN2 <b>773,000円</b> 分岐管 TW-NP16A <b>21,000円</b> 分岐管 TW-NP16A×2 <b>42,000円</b> リモコン PC-ARF4 <b>25,000円</b> <b>同時</b> セット価格 <b>1,645,000円</b> 個別の場合 リモコンPC-ARF4×4 <b>100,000円</b> <b>個別</b> セット価格 <b>1,720,000円</b>	<b>RPI-AP160HNC9</b> <b>グリーン</b> 室内 RPI-GP40KC1×4 <b>828,000円</b> 室外 RAS-AP160HN2 <b>852,000円</b> 分岐管 TW-NP16A <b>21,000円</b> 分岐管 TW-NP16A×2 <b>42,000円</b> リモコン PC-ARF4 <b>25,000円</b> <b>同時</b> セット価格 <b>1,768,000円</b> 個別の場合 リモコンPC-ARF4×4 <b>100,000円</b> <b>個別</b> セット価格 <b>1,843,000円</b>				
<b>てんつり</b>  <b>NEW</b> <b>新価格</b> 室内外セット仕様 P.27-28 特長 P.110 寸法図 P.112			<b>RPC-AP140HNW9</b> <b>省エネ</b> <b>グリーン</b> 室内 RPC-GP36K×4 <b>696,000円</b> 室外 RAS-AP140HN2 <b>773,000円</b> 分岐管 TW-NP16A <b>21,000円</b> 分岐管 TW-NP16A×2 <b>42,000円</b> リモコン PC-ARF4 <b>25,000円</b> <b>同時</b> セット価格 <b>1,557,000円</b> 個別の場合 リモコンPC-ARF4×4 <b>100,000円</b> <b>個別</b> セット価格 <b>1,632,000円</b>	<b>RPC-AP160HNW9</b> <b>グリーン</b> 室内 RPC-GP40K×4 <b>704,000円</b> 室外 RAS-AP160HN2 <b>852,000円</b> 分岐管 TW-NP16A <b>21,000円</b> 分岐管 TW-NP16A×2 <b>42,000円</b> リモコン PC-ARF4 <b>25,000円</b> <b>同時</b> セット価格 <b>1,644,000円</b> 個別の場合 リモコンPC-ARF4×4 <b>100,000円</b> <b>個別</b> セット価格 <b>1,719,000円</b>				
<b>かべかけ</b>  <b>NEW</b> <b>新価格</b> 室内外セット仕様 P.29-30 特長 P.115 寸法図 P.118	<b>RPK-AP80HNW8</b> 室内 RPK-GP22K1×4 <b>564,000円</b> 室外 RAS-AP80HN2 <b>565,000円</b> 分岐管 TW-NP16A <b>21,000円</b> 分岐管 TW-NP06A×2 <b>42,000円</b> リモコン PC-ARF4 <b>25,000円</b> <b>同時</b> セット価格 <b>1,217,000円</b> 個別の場合 ワイヤレスリモコンPC-AWR4 <b>64,000円</b> <b>個別</b> セット価格 <b>1,256,000円</b>	<b>RPK-AP112HNW8</b> <b>グリーン</b> 室内 RPK-GP28K1×4 <b>572,000円</b> 室外 RAS-AP112HN2 <b>656,000円</b> 分岐管 TW-NP16A <b>21,000円</b> 分岐管 TW-NP06A×2 <b>42,000円</b> リモコン PC-ARF4 <b>25,000円</b> <b>同時</b> セット価格 <b>1,316,000円</b> 個別の場合 ワイヤレスリモコンPC-AWR4 <b>64,000円</b> <b>個別</b> セット価格 <b>1,355,000円</b>	<b>RPK-AP140HNW8</b> <b>グリーン</b> 室内 RPK-GP36K1×4 <b>620,000円</b> 室外 RAS-AP140HN2 <b>773,000円</b> 分岐管 TW-NP16A <b>21,000円</b> 分岐管 TW-NP16A×2 <b>42,000円</b> リモコン PC-ARF4 <b>25,000円</b> <b>同時</b> セット価格 <b>1,481,000円</b> 個別の場合 ワイヤレスリモコンPC-AWR4 <b>64,000円</b> <b>個別</b> セット価格 <b>1,520,000円</b>	<b>RPK-AP160HNW8</b> <b>グリーン</b> 室内 RPK-GP40K1×4 <b>640,000円</b> 室外 RAS-AP160HN2 <b>852,000円</b> 分岐管 TW-NP16A <b>21,000円</b> 分岐管 TW-NP16A×2 <b>42,000円</b> リモコン PC-ARF4 <b>25,000円</b> <b>同時</b> セット価格 <b>1,580,000円</b> 個別の場合 ワイヤレスリモコンPC-AWR4 <b>64,000円</b> <b>個別</b> セット価格 <b>1,619,000円</b>				
<b>かべかけ</b> <b>受注対応</b> (膨張弁機外取付タイプ)  <b>NEW</b> <b>新価格</b> 室内外セット仕様 P.29-30 特長 P.115 寸法図 P.118		<b>RPK-AP112HNW2</b> <b>グリーン</b> 室内 RPK-GP28KH1×4 <b>484,000円</b> 室外 RAS-AP112HN2 <b>656,000円</b> 膨張弁キット EV-AP36H1×4 <b>128,000円</b> 分岐管 TW-NP16A <b>21,000円</b> 分岐管 TW-NP06A×2 <b>42,000円</b> リモコン PC-ARF4 <b>25,000円</b> <b>同時</b> セット価格 <b>1,356,000円</b> 個別の場合 ワイヤレスリモコンPC-AWR4 <b>64,000円</b> <b>個別</b> セット価格 <b>1,395,000円</b>	<b>RPK-AP140HNW2</b> <b>グリーン</b> 室内 RPK-GP36KH1×4 <b>536,000円</b> 室外 RAS-AP140HN2 <b>773,000円</b> 膨張弁キット EV-AP36H1×4 <b>128,000円</b> 分岐管 TW-NP16A <b>21,000円</b> 分岐管 TW-NP16A×2 <b>42,000円</b> リモコン PC-ARF4 <b>25,000円</b> <b>同時</b> セット価格 <b>1,525,000円</b> 個別の場合 ワイヤレスリモコンPC-AWR4 <b>64,000円</b> <b>個別</b> セット価格 <b>1,564,000円</b>					
<b>ゆかおき</b>  <b>NEW</b>								
<b>厨房用てんつり</b>  <b>NEW</b>								

店舗オフィス用

掲載商品の価格は事業者様向けの積算見積価格であり、一般消費者様向けの販売価格ではありません。

なお、積算見積価格には、消費税・配送費・試運転調整費・配管セット・工事費・使用済み商品の引き取り費などは含まれておりません。

タイプ	型式		電源 (V)	能力(kW)			定格 冷房時 の 顕熱比	通年 エネルギー 消費効率 APF 2015	外形寸法(mm) (幅×奥行×高さ) 上段:室内ユニット 下段:室外ユニット 室内機の高さ( )内の寸法は 天井内に入る本体高さを示す	質量(kg)	電気特性		
	セット	上段:室内ユニット		定格冷房 標準	定格暖房 標準	上段: 最大暖房低温 下段: 最大暖房極低温					消費電力(kW)		
		下段:室外ユニット	定格冷房 標準				定格暖房 標準	上段: 最大暖房低温 下段: 最大暖房極低温					
<b>てんかせ4方向</b>													
シングル	RCI-AP80HN8	RCI-GP80K1	三相 200	7.1	8.0	12.6	0.86	6.1	950×950×338(298)	26(+6.5)	1.60	1.70	4.63
		RAS-AP80HN2	50/60Hz	(2.1~8.0)	(2.0~12.8)	12.6			950×370×1,140	92			5.31
	RCI-AP112HN8	RCI-GP112K1	三相 200	10.0	11.2	14.8	0.84	6.2	950×950×338(298)	26(+6.5)	2.18	2.39	4.99
		RAS-AP112HN2	50/60Hz	(3.2~11.2)	(2.8~16.1)	14.8			950×370×1,380	99			5.78
RCI-AP140HN8	RCI-GP140K1	三相 200	12.5	14.0	17.2	0.77	5.7	950×950×338(298)	26(+6.5)	3.40	3.32	6.47	
	RAS-AP140HN2	50/60Hz	(3.2~14.0)	(3.5~20.3)	17.2			950×370×1,380	108			7.00	
RCI-AP160HN8	RCI-GP160K1	三相 200	14.0	16.0	18.5	0.74	5.2	950×950×338(298)	26(+6.5)	4.09	4.40	7.82	
	RAS-AP160HN2	50/60Hz	(5.7~16.0)	(5.2~20.9)	18.5			950×370×1,380	136			9.28	
ツイン	RCI-AP80HNP8	RCI-GP40K1×2	三相 200	7.1	8.0	12.6	0.88	5.8	(950×950×288(248))×2	(21(+6.5))×2	1.58	1.65	4.61
		RAS-AP80HN2	50/60Hz	(2.1~8.0)	(2.0~12.8)	12.6			950×370×1,140	92			5.30
	RCI-AP112HNP8	RCI-GP56K1×2	三相 200	10.0	11.2	14.8	0.91	6.0	(950×950×288(248))×2	(21(+6.5))×2	2.27	2.46	5.06
		RAS-AP112HN2	50/60Hz	(3.2~11.2)	(2.8~16.1)	14.8			950×370×1,380	99			5.73
RCI-AP140HNP8	RCI-GP71K1×2	三相 200	12.5	14.0	17.2	0.91	5.1	(950×950×288(248))×2	(22(+6.5))×2	3.39	3.21	6.35	
	RAS-AP140HN2	50/60Hz	(3.2~14.0)	(3.5~20.3)	17.2			950×370×1,380	108			6.79	
RCI-AP160HNP8	RCI-GP80K1×2	三相 200	14.0	16.0	18.5	0.86	5.4	(950×950×338(298))×2	(26(+6.5))×2	4.15	4.08	7.91	
	RAS-AP160HN2	50/60Hz	(5.7~16.0)	(5.2~20.9)	18.5			950×370×1,380	136			9.33	
トリプル	RCI-AP80HNG8	RCI-GP28K1×3	三相 200	7.1	8.0	12.6	0.86	5.8	(950×950×288(248))×3	(20(+6.5))×3	1.58	1.65	4.61
		RAS-AP80HN2	50/60Hz	(2.1~8.0)	(2.0~12.8)	12.6			950×370×1,140	92			5.30
	RCI-AP112HNG8	RCI-GP40K1×3	三相 200	10.0	11.2	14.8	0.88	6.0	(950×950×288(248))×3	(21(+6.5))×3	2.27	2.46	5.06
		RAS-AP112HN2	50/60Hz	(3.2~11.2)	(2.8~16.1)	14.8			950×370×1,380	99			5.73
RCI-AP140HNG8	RCI-GP45K1×3	三相 200	12.5	14.0	17.2	0.89	5.1	(950×950×288(248))×3	(21(+6.5))×3	3.39	3.21	6.35	
	RAS-AP140HN2	50/60Hz	(3.2~14.0)	(3.5~20.3)	17.2			950×370×1,380	108			6.79	
RCI-AP160HNG8	RCI-GP56K1×3	三相 200	14.0	16.0	18.5	0.91	5.4	(950×950×288(248))×3	(21(+6.5))×3	4.15	4.08	7.91	
	RAS-AP160HN2	50/60Hz	(5.7~16.0)	(5.2~20.9)	18.5			950×370×1,380	136			9.33	
フォー	RCI-AP112HNW8	RCI-GP28K1×4	三相 200	10.0	11.2	14.8	0.86	6.0	(950×950×288(248))×4	(20(+6.5))×4	2.27	2.46	5.06
		RAS-AP112HN2	50/60Hz	(3.2~11.2)	(2.8~16.1)	14.8			950×370×1,380	99			5.73
	RCI-AP140HNW8	RCI-GP36K1×4	三相 200	12.5	14.0	17.2	0.86	5.1	(950×950×288(248))×4	(20(+6.5))×4	3.39	3.21	6.35
		RAS-AP140HN2	50/60Hz	(3.2~14.0)	(3.5~20.3)	17.2			950×370×1,380	108			6.79
RCI-AP160HNW8	RCI-GP40K1×4	三相 200	14.0	16.0	18.5	0.88	5.4	(950×950×288(248))×4	(21(+6.5))×4	4.15	4.08	7.91	
	RAS-AP160HN2	50/60Hz	(5.7~16.0)	(5.2~20.9)	18.5			950×370×1,380	136			9.33	
<b>てんかせ2方向</b>													
シングル	RCID-AP80HN9	RCID-GP80K	三相 200	7.1	8.0	11.6	0.72	5.4	1,100×710×375(345)	25(+7.5)	1.79	2.03	5.45
		RAS-AP80HN2	50/60Hz	(2.1~8.0)	(2.0~12.6)	11.6			950×370×1,140	92			5.91
	RCID-AP112HN9	RCID-GP112K	三相 200	10.0	11.2	14.3	0.70	5.7	1,660×710×375(345)	39(+10.5)	2.59	2.88	5.96
		RAS-AP112HN2	50/60Hz	(3.2~11.2)	(2.8~15.7)	14.3			950×370×1,380	99			7.21
RCID-AP140HN9	RCID-GP140K	三相 200	12.5	14.0	16.4	0.71	5.0	1,660×710×375(345)	39(+10.5)	3.57	3.67	7.14	
	RAS-AP140HN2	50/60Hz	(3.2~14.0)	(3.5~20.1)	16.4			950×370×1,380	108			7.63	
RCID-AP160HN9	RCID-GP160K	三相 200	14.0	16.0	18.0	0.72	4.9	1,660×710×375(345)	39(+10.5)	4.32	4.71	8.24	
	RAS-AP160HN2	50/60Hz	(5.7~16.0)	(5.2~20.8)	18.0			950×370×1,380	136			9.72	
ツイン	RCID-AP80HNP9	RCID-GP40K×2	三相 200	7.1	8.0	11.6	0.71	5.3	(1,100×710×375(345))×2	(25(+7.5))×2	1.77	1.82	5.03
		RAS-AP80HN2	50/60Hz	(2.1~8.0)	(2.0~12.6)	11.6			950×370×1,140	92			5.87
	RCID-AP112HNP9	RCID-GP56K×2	三相 200	10.0	11.2	14.3	0.72	5.4	(1,100×710×375(345))×2	(25(+7.5))×2	2.51	2.81	5.85
		RAS-AP112HN2	50/60Hz	(3.2~11.2)	(2.8~15.7)	14.3			950×370×1,380	99			7.21
RCID-AP140HNP9	RCID-GP71K×2	三相 200	12.5	14.0	16.4	0.71	4.8	(1,100×710×375(345))×2	(25(+7.5))×2	3.72	3.55	7.21	
	RAS-AP140HN2	50/60Hz	(3.2~14.0)	(3.5~20.1)	16.4			950×370×1,380	108			7.71	
RCID-AP160HNP9	RCID-GP80K×2	三相 200	14.0	16.0	18.0	0.73	4.8	(1,100×710×375(345))×2	(25(+7.5))×2	4.32	4.47	8.43	
	RAS-AP160HN2	50/60Hz	(5.7~16.0)	(5.2~20.8)	18.0			950×370×1,380	136			9.54	
トリプル	RCID-AP80HNG9	RCID-GP28K×3	三相 200	7.1	8.0	11.6	0.89	5.3	(1,100×710×375(345))×3	(23(+7.5))×3	1.77	1.82	5.03
		RAS-AP80HN2	50/60Hz	(2.1~8.0)	(2.0~12.6)	11.6			950×370×1,140	92			5.87
	RCID-AP112HNG9	RCID-GP40K×3	三相 200	10.0	11.2	14.3	0.72	5.4	(1,100×710×375(345))×3	(25(+7.5))×3	2.51	2.81	5.85
		RAS-AP112HN2	50/60Hz	(3.2~11.2)	(2.8~15.7)	14.3			950×370×1,380	99			7.21
RCID-AP140HNG9	RCID-GP45K×3	三相 200	12.5	14.0	16.4	0.72	4.8	(1,100×710×375(345))×3	(25(+7.5))×3	3.72	3.55	7.21	
	RAS-AP140HN2	50/60Hz	(3.2~14.0)	(3.5~20.1)	16.4			950×370×1,380	108			7.71	
RCID-AP160HNG9	RCID-GP56K×3	三相 200	14.0	16.0	18.0	0.72	4.8	(1,100×710×375(345))×3	(25(+7.5))×3	4.32	4.47	8.43	
	RAS-AP160HN2	50/60Hz	(5.7~16.0)	(5.2~20.8)	18.0			950×370×1,380	136			9.54	
フォー	RCID-AP80HNW9	RCID-GP22K×4	三相 200	7.1	8.0	11.6	0.94	5.3	(1,100×710×375(345))×4	(23(+7.5))×4	1.77	1.82	5.03
		RAS-AP80HN2	50/60Hz	(2.1~8.0)	(2.0~12.6)	11.6			950×370×1,140	92			5.87
	RCID-AP112HNW9	RCID-GP28K×4	三相 200	10.0	11.2	14.3	0.87	5.4	(1,100×710×375(345))×4	(23(+7.5))×4	2.51	2.81	5.85
		RAS-AP112HN2	50/60Hz	(3.2~11.2)	(2.8~15.7)	14.3			950×370×1,380	99			7.21
RCID-AP140HNW9	RCID-GP36K×4	三相 200	12.5	14.0	16.4	0.81	4.8	(1,100×710×375(345))×4	(23(+7.5))×4	3.72	3.55	7.21	
	RAS-AP140HN2	50/60Hz	(3.2~14.0)	(3.5~20.1)	16.4			950×370×1,380	108			7.71	
RCID-AP160HNW9	RCID-GP40K×4	三相 200	14.0	16.0	18.0	0.71	4.8	(1,100×710×375(345))×4	(25(+7.5))×4	4.32	4.47	8.43	
	RAS-AP160HN2	50/60Hz	(5.7~16.0)	(5.2~20.8)	18.0			950×370×1,380	136			9.54	
<b>てんかせ1方向</b>													
シングル	RCIS-AP80HN9	RCIS-GP80K	三相 200	7.1	8.0	11.6	0.74	5.3	1,410×800×270(235)	33(+6)	1.88	1.97	5.35
		RAS-AP80HN2	50/60Hz	(2.1~8.0)	(2.0~12.6)	11.6			950×370×1,140	92			5.90

店舗・オフィス用

IPコード:室内…X0、室外…X4 設計圧力:4.15MPa 仕様値は、JIS B 8616:2015による

2015年3月のJIS改正にともない、通年エネルギー消費効率はAPF2015、運転音は音響パワーレベルを記載しています。  
 APF2006(従来の通年エネルギー消費効率)および、運転音音圧レベル(従来の運転音)については、P.31-32の仕様表(別表)に記載しています。  
 (注1) 能力の( )内はインバーターによる可変範囲を示します。  
 (注2) 厨房用てんつりは、冷房負荷の高い場所に設置しますのでツインでご使用の場合には、各エアコンの吸込空気温度が均一な場所でご使用ください。  
 (注3) 外形寸法の室内ユニットの幅寸法および奥行寸法はパネル寸法を示します。  
 (注4) 機外配線は「B方式」での仕様を示します。最小電線太さは配線長さ20mまでの場合です。  
 (注5) プレーカー容量は漏電遮断器(ELB)の定格電流(A)の値を示します。  
 (注6) 「室内外連絡配線」の2+2は、電源配線+制御用連絡配線を示します。  
 (注7) 寒さ知らず個別運転トリプル・フォー機、寒さ知らず同時運転フォー機はe-LINE接続はできません。  
 (注8) 電気特性の運転電流欄の「冷房」または「暖房」の電流値が20Aを超える空調機は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器となります。回路種別番号、換算係数は機種により異なりますので営業窓口までお問い合わせください。

電気特性			圧縮機 電動機 出力 (kW)	送風機出力 (kW)	室内風量 (m <sup>3</sup> /min) (H急-急-強-弱)*	運転音[dB(A)]		冷媒配管			ドレン 配管	機外配線			冷媒種 ( )内は 充填量 (kg)
運転電流(A)		力率(%)				音響パワーレベル	液管/ガス管 φ(mm)	最大 長さ (m)	最大 高低差 室外上 (m)	最小電線 太さ(mm <sup>2</sup> )		プレーカー 容量(A)	連絡 配線 室内外 (本)		
定格標準 上段:冷房 下段:暖房	最大													室内	
5.0	18.6	92	1.35	0.057x1	27-23-18-15	55-52-49-48	70/73	9.52/15.88	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (3.5)
5.3		92		0.17x1								5.5	30		
6.8	22.9	92	1.95	0.094x1	36-31-24-20	64-60-55-50	69/71	9.52/15.88	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (3.6)
7.5		92		0.07x1+0.07x1								5.5	30		
10.7	24.4	92	2.90	0.094x1	37-33-26-21	64-62-57-52	71/73	9.52/15.88	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (4.4)
10.4		92		0.07x1+0.07x1								5.5	30		
12.8	30.9	92	3.55	0.094x1	37-35-28-22	64-63-58-53	73/76	9.52/15.88	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (4.9)
13.8		92		0.17x1+0.17x1								8.0	40		
5.0	18.8	92	1.35	(0.057x1)x2	(20-16-14-11)x2	(51-48-46-44)x2	70/73	(6.35/12.7)x2	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (3.5)
5.2		92		0.17x1				9.52/15.88				5.5	30		
7.1	22.8	92	1.95	(0.057x1)x2	(22-17-14-12)x2	(52-48-46-45)x2	69/71	(6.35/12.7)x2	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (3.6)
7.7		92		0.07x1+0.07x1				9.52/15.88				5.5	30		
10.6	24.7	92	2.90	(0.057x1)x2	(27-21-18-14)x2	(57-53-50-47)x2	71/73	(9.52/15.88)x2	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (4.4)
10.1		92		0.07x1+0.07x1				9.52/15.88				5.5	30		
13.0	31.1	92	3.55	(0.057x1)x2	(27-23-18-15)x2	(55-52-49-48)x2	73/76	(9.52/15.88)x2	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (4.9)
12.8		92		0.17x1+0.17x1				9.52/15.88				8.0	40		
5.0	18.8	92	1.35	(0.057x1)x3	(15-13-11-9)x3	(47-46-45-44)x3	70/73	(6.35/12.7)x3	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (3.5)
5.2		92		0.17x1				9.52/15.88				5.5	30		
7.1	22.8	92	1.95	(0.057x1)x3	(20-16-14-11)x3	(51-48-46-44)x3	69/71	(6.35/12.7)x3	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (3.6)
7.7		92		0.07x1+0.07x1				9.52/15.88				5.5	30		
10.6	24.7	92	2.90	(0.057x1)x3	(20-16-14-11)x3	(51-48-46-44)x3	71/73	(6.35/12.7)x3	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (4.4)
10.1		92		0.07x1+0.07x1				9.52/15.88				5.5	30		
13.0	31.1	92	3.55	(0.057x1)x3	(22-17-14-12)x3	(52-48-46-45)x3	73/76	(6.35/12.7)x3	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (4.9)
12.8		92		0.17x1+0.17x1				9.52/15.88				8.0	40		
7.1	22.8	92	1.95	(0.057x1)x4	(15-13-11-9)x4	(47-46-45-44)x4	69/71	(6.35/12.7)x4	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (3.6)
7.7		92		0.07x1+0.07x1				9.52/15.88				5.5	30		
10.6	24.7	92	2.90	(0.057x1)x4	(17-14-12-9)x4	(49-47-45-44)x4	71/73	(6.35/12.7)x4	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (4.4)
10.1		92		0.07x1+0.07x1				9.52/15.88				5.5	30		
13.0	31.1	92	3.55	(0.057x1)x4	(20-16-14-11)x4	(51-48-46-44)x4	73/76	(6.35/12.7)x4	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (4.9)
12.8		92		0.17x1+0.17x1				9.52/15.88				8.0	40		
5.6	18.6	92	1.35	0.057x1	21-18.5-16-12.5	58-55-52-49	70/73	9.52/15.88	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (3.5)
6.4		92		0.17x1								5.5	30		
8.1	22.6	92	1.95	0.057x2	30-26.5-23-20	57-55-52-50	69/71	9.52/15.88	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (3.6)
9.0		92		0.07x1+0.07x1								5.5	30		
11.2	24.3	92	2.90	0.057x2	35-31-27-21	60-55-52-50	71/73	9.52/15.88	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (4.4)
11.5		92		0.07x1+0.07x1								5.5	30		
13.6	30.9	92	3.55	0.057x2	37-32.5-28.5-24	61-59-56-53	73/76	9.52/15.88	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (4.9)
14.8		92		0.17x1+0.17x1								8.0	40		
5.6	18.5	92	1.35	(0.057x1)x2	(15-13-11.5-10)x2	(51-49-47-46)x2	70/73	(6.35/12.7)x2	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (3.5)
5.7		92		0.17x1				9.52/15.88				5.5	30		
7.9	22.7	92	1.95	(0.057x1)x2	(16.5-14.5-12.5-10.5)x2	(52-51-49-47)x2	69/71	(6.35/12.7)x2	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (3.6)
8.8		92		0.07x1+0.07x1				9.52/15.88				5.5	30		
11.7	24.3	92	2.90	(0.057x1)x2	(18.5-16.5-14.5-12.5)x2	(55-52-51-49)x2	71/73	(9.52/15.88)x2	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (4.4)
11.1		92		0.07x1+0.07x1				9.52/15.88				5.5	30		
13.6	31.1	92	3.55	(0.057x1)x2	(21-18.5-16-12.5)x2	(58-55-52-49)x2	73/76	(9.52/15.88)x2	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (4.9)
14.0		92		0.17x1+0.17x1				9.52/15.88				8.0	40		
5.6	18.5	92	1.35	(0.057x1)x3	(11-9.5-8.5-7)x3	(48-46-45-44)x3	70/73	(6.35/12.7)x3	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (3.5)
5.7		92		0.17x1				9.52/15.88				5.5	30		
7.9	22.8	92	1.95	(0.057x1)x3	(15-13-11.5-10)x3	(51-49-47-46)x3	69/71	(6.35/12.7)x3	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (3.6)
8.8		92		0.07x1+0.07x1				9.52/15.88				5.5	30		
11.7	24.3	92	2.90	(0.057x1)x3	(15-13-11.5-10)x3	(51-49-47-46)x3	71/73	(6.35/12.7)x3	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (4.4)
11.1		92		0.07x1+0.07x1				9.52/15.88				5.5	30		
13.6	31.0	92	3.55	(0.057x1)x3	(16.5-14.5-12.5-10.5)x3	(52-51-49-47)x3	73/76	(6.35/12.7)x3	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (4.9)
14.0		92		0.17x1+0.17x1				9.52/15.88				8.0	40		
5.6	18.6	92	1.35	(0.057x1)x4	(10-9-7.5-6.5)x4	(45-44-43-42)x4	70/73	(6.35/12.7)x4	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (3.5)
5.7		92		0.17x1				9.52/15.88				5.5	30		
7.9	22.6	92	1.95	(0.057x1)x4	(11-9.5-8.5-7)x4	(48-46-45-44)x4	69/71	(6.35/12.7)x4	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (3.6)
8.8		92		0.07x1+0.07x1				9.52/15.88				5.5	30		
11.7	24.2	92	2.90	(0.057x1)x4	(12-10.5-9-8)x4	(50-48-46-45)x4	71/73	(6.35/12.7)x4	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (4.4)
11.1		92		0.07x1+0.07x1				9.52/15.88				5.5	30		
13.6	31.1	92	3.55	(0.057x1)x4	(15-13-11.5-10)x4	(51-49-47-46)x4	73/76	(6.35/12.7)x4	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (4.9)
14.0		92		0.17x1+0.17x1				9.52/15.88				8.0	40		
5.9	18.5	92	1.35	0.080x1	20-17.5-15.5-13	57-55-52-48	70/73	9.52/15.88	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (3.5)
6.2		92		0.17x1								5.5	30		

店舗  
オフィス用

■ JIS規格について

このカタログに記載されている冷房・暖房能力や運転音は、日本工業規格(JIS B 8616)に準じて運転した場合の値を示します。また運転音は反響の少ない無響音室などで測定した値(Aスケール)を示します。実際の据付状態では、周囲の騒音や反響を受け大きくなるのが普通です。

JIS吸込空気条件	
定格冷房標準能力	室内側：27°CDB、19°CWB 室外側：35°CDB
定格暖房標準能力	室内側：20°CDB 室外側：7°CDB、6°CWB
最大暖房低温能力	室内側：20°CDB 室外側：2°CDB、1°CWB
最大暖房極低温能力	室内側：20°CDB 室外側：-7°CDB、-8°CWB

タイプ	型式		電源 (V)	能力(kW)			定格 冷房時 の 顕熱比	通年 エネルギー 消費効率 APF 2015	外形寸法(mm) (幅×奥行×高さ) 上段:室内ユニット 下段:室外ユニット 室内機の高さ( )内の寸法は 天井内に入る本体高さを示す	質量(kg)	電気特性		
				定格冷房 標準	定格暖房 標準	上段: 最大暖房低温 下段: 最大暖房極低温					消費電力(kW)		
	セット	上段:室内ユニット 下段:室外ユニット									定格冷房 標準	定格暖房 標準	上段: 最大暖房低温 下段: 最大暖房極低温
<b>てんかせ1方向</b>													
ツイン	RCIS-AP80HNP9	RCIS-GP40K×2	三相 200	7.1	8.0	11.6	0.80	5.3	(1,100×800×270(235))×2	(26(+4.5))×2	1.83	1.93	5.35
		RAS-AP80HN2	50/60Hz	(2.1~8.0)	(2.0~12.6)	11.6							5.91
	RCIS-AP112HNP9	RCIS-GP56K×2	三相 200	10.0	11.2	14.3	0.74	5.3	(1,100×800×270(235))×2	(26(+4.5))×2	2.55	2.84	5.71
		RAS-AP112HN2	50/60Hz	(3.2~11.2)	(2.8~15.7)	14.3							7.20
RCIS-AP140HNP9	RCIS-GP71K×2	三相 200	12.5	14.0	16.4	0.75	4.8	(1,410×800×270(235))×2	(33(+6))×2	3.71	3.52	7.28	
	RAS-AP140HN2	50/60Hz	(3.2~14.0)	(3.5~20.1)	16.4							7.76	
RCIS-AP160HNP9	RCIS-GP80K×2	三相 200	14.0	16.0	18.0	0.74	4.8	(1,410×800×270(235))×2	(33(+6))×2	4.50	4.49	8.40	
	RAS-AP160HN2	50/60Hz	(5.7~16.0)	(5.2~20.8)	18.0							9.31	
トリプル	RCIS-AP80HNG9	RCIS-GP28K×3	三相 200	7.1	8.0	11.6	0.84	5.3	(1,100×800×270(235))×3	(25(+4.5))×3	1.83	1.93	5.35
		RAS-AP80HN2	50/60Hz	(2.1~8.0)	(2.0~12.6)	11.6							5.91
	RCIS-AP112HNG9	RCIS-GP40K×3	三相 200	10.0	11.2	14.3	0.82	5.3	(1,100×800×270(235))×3	(26(+4.5))×3	2.55	2.84	5.71
		RAS-AP112HN2	50/60Hz	(3.2~11.2)	(2.8~15.7)	14.3							7.20
RCIS-AP140HNG9	RCIS-GP45K×3	三相 200	12.5	14.0	16.4	0.77	4.8	(1,100×800×270(235))×3	(26(+4.5))×3	3.71	3.52	7.28	
	RAS-AP140HN2	50/60Hz	(3.2~14.0)	(3.5~20.1)	16.4							7.76	
RCIS-AP160HNG9	RCIS-GP56K×3	三相 200	14.0	16.0	18.0	0.75	4.8	(1,100×800×270(235))×3	(26(+4.5))×3	4.50	4.49	8.40	
	RAS-AP160HN2	50/60Hz	(5.7~16.0)	(5.2~20.8)	18.0							9.31	
フォー	RCIS-AP80HNW9	RCIS-GP22K×4	三相 200	7.1	8.0	11.6	0.88	5.3	(1,100×800×270(235))×4	(25(+4.5))×4	1.83	1.93	5.35
		RAS-AP80HN2	50/60Hz	(2.1~8.0)	(2.0~12.6)	11.6							5.91
	RCIS-AP112HNW9	RCIS-GP28K×4	三相 200	10.0	11.2	14.3	0.80	5.3	(1,100×800×270(235))×4	(25(+4.5))×4	2.55	2.84	5.71
		RAS-AP112HN2	50/60Hz	(3.2~11.2)	(2.8~15.7)	14.3							7.20
RCIS-AP140HNW9	RCIS-GP36K×4	三相 200	12.5	14.0	16.4	0.77	4.8	(1,100×800×270(235))×4	(25(+4.5))×4	3.71	3.52	7.28	
	RAS-AP140HN2	50/60Hz	(3.2~14.0)	(3.5~20.1)	16.4							7.76	
RCIS-AP160HNW9	RCIS-GP40K×4	三相 200	14.0	16.0	18.0	0.79	4.8	(1,100×800×270(235))×4	(26(+4.5))×4	4.50	4.49	8.40	
	RAS-AP160HN2	50/60Hz	(5.7~16.0)	(5.2~20.8)	18.0							9.31	
<b>ビルトイン</b>													
シングル	RCB-AP80HN9	RCB-GP80K1	三相 200	7.1	8.0	11.6	0.73	5.1	1,200×440×325(270)	37(+5.5)	1.94	2.05	5.45
		RAS-AP80HN2	50/60Hz	(2.1~8.0)	(2.0~12.6)	11.6							5.93
	RCB-AP112HN9	RCB-GP112K1	三相 200	10.0	11.2	14.3	0.75	5.3	1,550×440×325(270)	46(+6.5)	2.63	2.91	5.86
		RAS-AP112HN2	50/60Hz	(3.2~11.2)	(2.8~15.7)	14.3							7.29
RCB-AP140HN9	RCB-GP140K1	三相 200	12.5	14.0	16.4	0.72	4.6	1,550×440×325(270)	46(+6.5)	3.88	3.91	7.06	
	RAS-AP140HN2	50/60Hz	(3.2~14.0)	(3.5~20.1)	16.4							7.64	
RCB-AP160HN9	RCB-GP160K1	三相 200	14.0	16.0	18.0	0.72	4.8	1,550×440×325(270)	46(+6.5)	4.27	4.88	7.94	
	RAS-AP160HN2	50/60Hz	(5.7~16.0)	(5.2~20.8)	18.0							9.37	
ツイン	RCB-AP80HNP9	RCB-GP40K1×2	三相 200	7.1	8.0	11.6	0.80	5.0	(850×440×325(270))×2	(27(+4))×2	1.87	1.89	5.34
		RAS-AP80HN2	50/60Hz	(2.1~8.0)	(2.0~12.6)	11.6							6.09
	RCB-AP112HNP9	RCB-GP56K1×2	三相 200	10.0	11.2	14.3	0.74	5.1	(850×440×325(270))×2	(27(+4))×2	2.70	3.06	5.80
		RAS-AP112HN2	50/60Hz	(3.2~11.2)	(2.8~15.7)	14.3							7.38
RCB-AP140HNP9	RCB-GP71K1×2	三相 200	12.5	14.0	16.4	0.75	4.5	(1,200×440×325(270))×2	(37(+5.5))×2	3.88	3.68	7.36	
	RAS-AP140HN2	50/60Hz	(3.2~14.0)	(3.5~20.1)	16.4							7.85	
RCB-AP160HNP9	RCB-GP80K1×2	三相 200	14.0	16.0	18.0	0.73	4.6	(1,200×440×325(270))×2	(37(+5.5))×2	4.27	4.68	8.26	
	RAS-AP160HN2	50/60Hz	(5.7~16.0)	(5.2~20.8)	18.0							9.77	
トリプル	RCB-AP80HNG9	RCB-GP28K1×3	三相 200	7.1	8.0	11.6	0.82	5.0	(850×440×325(270))×3	(26(+4))×3	1.87	1.89	5.34
		RAS-AP80HN2	50/60Hz	(2.1~8.0)	(2.0~12.6)	11.6							6.09
	RCB-AP112HNG9	RCB-GP40K1×3	三相 200	10.0	11.2	14.3	0.81	5.1	(850×440×325(270))×3	(27(+4))×3	2.70	3.06	5.80
		RAS-AP112HN2	50/60Hz	(3.2~11.2)	(2.8~15.7)	14.3							7.38
RCB-AP140HNG9	RCB-GP45K1×3	三相 200	12.5	14.0	16.4	0.78	4.5	(850×440×325(270))×3	(27(+4))×3	3.88	3.68	7.36	
	RAS-AP140HN2	50/60Hz	(3.2~14.0)	(3.5~20.1)	16.4							7.85	
RCB-AP160HNG9	RCB-GP56K1×3	三相 200	14.0	16.0	18.0	0.76	4.6	(850×440×325(270))×3	(27(+4))×3	4.27	4.68	8.26	
	RAS-AP160HN2	50/60Hz	(5.7~16.0)	(5.2~20.8)	18.0							9.77	
フォー	RCB-AP80HNW9	RCB-GP22K1×4	三相 200	7.1	8.0	11.6	0.82	5.0	(850×440×325(270))×4	(26(+4))×4	1.87	1.89	5.34
		RAS-AP80HN2	50/60Hz	(2.1~8.0)	(2.0~12.6)	11.6							6.09
	RCB-AP112HNW9	RCB-GP28K1×4	三相 200	10.0	11.2	14.3	0.79	5.1	(850×440×325(270))×4	(26(+4))×4	2.70	3.06	5.80
		RAS-AP112HN2	50/60Hz	(3.2~11.2)	(2.8~15.7)	14.3							7.38
RCB-AP140HNW9	RCB-GP36K1×4	三相 200	12.5	14.0	16.4	0.78	4.5	(850×440×325(270))×4	(26(+4))×4	3.88	3.68	7.36	
	RAS-AP140HN2	50/60Hz	(3.2~14.0)	(3.5~20.1)	16.4							7.85	
RCB-AP160HNW9	RCB-GP40K1×4	三相 200	14.0	16.0	18.0	0.80	4.6	(850×440×325(270))×4	(27(+4))×4	4.27	4.68	8.26	
	RAS-AP160HN2	50/60Hz	(5.7~16.0)	(5.2~20.8)	18.0							9.77	
<b>てんうめ(高静圧型)</b>													
シングル	RPI-AP80HN9	RPI-GP80K1	三相 200	7.1	8.0	11.6	0.72	5.2	1,050×800×300	38	1.91	2.03	5.51
		RAS-AP80HN2	50/60Hz	(2.1~8.0)	(2.0~12.6)	11.6							5.91
	RPI-AP112HN9	RPI-GP112K1	三相 200	10.0	11.2	14.3	0.74	5.5	1,400×800×300	48	2.63	2.90	5.94
		RAS-AP112HN2	50/60Hz	(3.2~11.2)	(2.8~15.7)	14.3							7.28
RPI-AP140HN9	RPI-GP140K1	三相 200	12.5	14.0	16.4	0.71	4.7	1,400×800×300	48	3.93	3.85	7.29	
	RAS-AP140HN2	50/60Hz	(3.2~14.0)	(3.5~20.1)	16.4							7.79	
RPI-AP160HN9	RPI-GP160K1	三相 200	14.0	16.0	18.0	0.71	4.9	1,400×800×300	48	4.30	4.82	8.14	
	RAS-AP160HN2	50/60Hz	(5.7~16.0)	(5.2~20.8)	18.0							9.66	

IPコード:室内…X0、室外…X4 設計圧力:4.15MPa 仕様値は、JIS B 8616:2015による

2015年3月のJIS改正にともない、通年エネルギー消費効率はAPF2015、運転音は音響パワーレベルを記載しています。  
 APF2006(従来の通年エネルギー消費効率)および、運転音音圧レベル(従来の運転音)については、P.31・32の仕様表(別表)に記載しています。  
 (注1)能力の( )内はインバーターによる可変範囲を示します。  
 (注2)厨房用てんうめは、冷房負荷の高い場所に設置しますのでツインでご使用の場合には、各エアコンの吸込空気温度が均一な場所でご使用ください。  
 (注3)外形寸法の室内ユニットの幅寸法および奥行寸法はパネル寸法を示します。  
 (注4)機外配線は「B方式」での仕様を示します。最小電線太さは配線長さ20mまでの場合です。  
 (注5)ブレーカー容量は漏電遮断器(ELB)の定格電流(A)の値を示します。  
 (注6)「室内外連絡配線」の2+2は、電源配線+制御用連絡配線を示します。  
 (注7)寒さ知らず個別運転トリプルフォー機、寒さ知らず同時運転フォー機はe-LINE接続はできません。  
 (注8)電気特性の運転電流欄の「冷房」または「暖房」の電流値が20Aを超える空調機は、「高圧又は特別高圧」で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン対象機器となります。回路種別番号、換算係数は機種により異なりますので営業窓口までお問い合わせください。

電気特性		圧縮機 電動機 出力 (kW)	送風機出力 (kW)	室内風量 (m <sup>3</sup> /min) (H急-急-強-弱)*	運転音[dB(A)]		冷媒配管			ドレン 配管	機外配線			冷媒種 ( )内は 充填量 (kg)	
					音響パワーレベル		液管/ガス管 φ(mm)	最大 長さ (m)	最大 高低差 室外上 (m)		最小電線 太さ(mm <sup>2</sup> ) 上段:室内ユニット 下段:室外ユニット	プレーカー 容量(A) 上段:室内ユニット 下段:室外ユニット	連絡 配線 室内外 (本)		
					室内	室外									上段:室内ユニット 下段:室外ユニット
5.7	18.6	92	1.35	(0.050×1)×2	(13-11.5-10-8.5)×2	(54-52-49-46)×2	70/73	(6.35/12.7)×2	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (3.5)
6.1		92		0.17×1								9.52/15.88	5.5		
8.0	22.8	92	1.95	(0.050×1)×2	(14.5-13-11-9.5)×2	(57-53-50-47)×2	69/71	(6.35/12.7)×2	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (3.6)
8.9		92		0.07×1+0.07×1								9.52/15.88	5.5		
11.6	24.4	92	2.90	(0.080×1)×2	(18.5-16.5-14.5-12.5)×2	(55-53-51-47)×2	71/73	(9.52/15.88)×2	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (4.4)
11.0		92		0.07×1+0.07×1								9.52/15.88	5.5		
14.1	31.0	92	3.55	(0.080×1)×2	(20-17.5-15.5-13)×2	(57-55-52-48)×2	73/76	(9.52/15.88)×2	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (4.9)
14.1		92		0.17×1+0.17×1								9.52/15.88	8.0		
5.7	18.6	92	1.35	(0.050×1)×3	(9.5-8.5-7.5-6.5)×3	(50-48-46-43)×3	70/73	(6.35/12.7)×3	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (3.5)
6.1		92		0.17×1								9.52/15.88	5.5		
8.0	22.9	92	1.95	(0.050×1)×3	(13-11.5-10-8.5)×3	(54-52-49-46)×3	69/71	(6.35/12.7)×3	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (3.6)
8.9		92		0.07×1+0.07×1								9.52/15.88	5.5		
11.6	24.4	92	2.90	(0.050×1)×3	(13-11.5-10-8.5)×3	(54-52-49-46)×3	71/73	(6.35/12.7)×3	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (4.4)
11.0		92		0.07×1+0.07×1								9.52/15.88	5.5		
14.1	31.1	92	3.55	(0.050×1)×3	(14.5-13-11-9.5)×3	(57-53-50-47)×3	73/76	(6.35/12.7)×3	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (4.9)
14.1		92		0.17×1+0.17×1								9.52/15.88	8.0		
5.7	18.7	92	1.35	(0.050×1)×4	(8.5-7.5-6.5-6)×4	(48-47-44-42)×4	70/73	(6.35/12.7)×4	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (3.5)
6.1		92		0.17×1								9.52/15.88	5.5		
8.0	22.8	92	1.95	(0.050×1)×4	(9.5-8.5-7.5-6.5)×4	(50-48-46-43)×4	69/71	(6.35/12.7)×4	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (3.6)
8.9		92		0.07×1+0.07×1								9.52/15.88	5.5		
11.6	24.5	92	2.90	(0.050×1)×4	(10.5-9-8-7)×4	(51-49-47-44)×4	71/73	(6.35/12.7)×4	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (4.4)
11.0		92		0.07×1+0.07×1								9.52/15.88	5.5		
14.1	31.2	92	3.55	(0.050×1)×4	(13-11.5-10-8.5)×4	(54-52-49-46)×4	73/76	(6.35/12.7)×4	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (4.9)
14.1		92		0.17×1+0.17×1								9.52/15.88	8.0		
6.1	18.6	92	1.35	0.190×1	20-17.5-15.5-13	60-57-54-51	70/73	9.52/15.88	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (3.5)
6.4		92		0.17×1								9.52/15.88	5.5		
8.3	23.2	92	1.95	0.259×1	30-26.5-23-20	63-60-57-53	69/71	9.52/15.88	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (3.6)
9.1		92		0.07×1+0.07×1								9.52/15.88	5.5		
12.2	24.9	92	2.90	0.259×1	33.5-29.5-26-22	65-62-59-56	71/73	9.52/15.88	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (4.4)
12.3		92		0.07×1+0.07×1								9.52/15.88	5.5		
13.4	31.6	92	3.55	0.259×1	36-31.5-27.5-24	67-64-60-57	73/76	9.52/15.88	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (4.9)
15.3		92		0.17×1+0.17×1								9.52/15.88	8.0		
5.9	19.4	92	1.35	(0.157×1)×2	(13-11.5-10-8.5)×2	(61-58-55-51)×2	70/73	(6.35/12.7)×2	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (3.5)
5.9		92		0.17×1								9.52/15.88	5.5		
8.5	23.9	92	1.95	(0.157×1)×2	(14.5-13-11-9.5)×2	(64-61-57-54)×2	69/71	(6.35/12.7)×2	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (3.6)
9.6		92		0.07×1+0.07×1								9.52/15.88	5.5		
12.2	24.6	92	2.90	(0.190×1)×2	(18.5-16.5-14-12)×2	(59-56-53-50)×2	71/73	(9.52/15.88)×2	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (4.4)
11.5		92		0.07×1+0.07×1								9.52/15.88	8.0		
13.4	31.3	92	3.55	(0.190×1)×2	(20-17.5-15.5-13)×2	(60-57-54-51)×2	73/76	(9.52/15.88)×2	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (4.9)
14.7		92		0.17×1+0.17×1								9.52/15.88	14.0		
5.9	19.1	92	1.35	(0.157×1)×3	(9.5-8.5-7.5-6.5)×3	(54-51-48-45)×3	70/73	(6.35/12.7)×3	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (3.5)
5.9		92		0.17×1								9.52/15.88	5.5		
8.5	24.1	92	1.95	(0.157×1)×3	(13-11.5-10-8.5)×3	(61-58-55-51)×3	69/71	(6.35/12.7)×3	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (3.6)
9.6		92		0.07×1+0.07×1								9.52/15.88	5.5		
12.2	25.6	92	2.90	(0.157×1)×3	(13-11.5-10-8.5)×3	(61-58-55-51)×3	71/73	(6.35/12.7)×3	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (4.4)
11.5		92		0.07×1+0.07×1								9.52/15.88	8.0		
13.4	32.8	92	3.55	(0.157×1)×3	(14.5-13-11-9.5)×3	(64-61-57-54)×3	73/76	(6.35/12.7)×3	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (4.9)
14.7		92		0.17×1+0.17×1								9.52/15.88	14.0		
5.9	19.3	92	1.35	(0.157×1)×4	(8.5-7.5-6.5-5.5)×4	(51-49-46-44)×4	70/73	(6.35/12.7)×4	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (3.5)
5.9		92		0.17×1								9.52/15.88	5.5		
8.5	23.5	92	1.95	(0.157×1)×4	(9.5-8.5-7.5-6.5)×4	(54-51-48-45)×4	69/71	(6.35/12.7)×4	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (3.6)
9.6		92		0.07×1+0.07×1								9.52/15.88	5.5		
12.2	25.3	92	2.90	(0.157×1)×4	(10.5-9-8-7)×4	(56-53-50-47)×4	71/73	(6.35/12.7)×4	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (4.4)
11.5		92		0.07×1+0.07×1								9.52/15.88	8.0		
13.4	32.8	92	3.55	(0.157×1)×4	(13-11.5-10-8.5)×4	(61-58-55-51)×4	73/76	(6.35/12.7)×4	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (4.9)
14.7		92		0.17×1+0.17×1								9.52/15.88	14.0		
6.0	18.6	92	1.35	0.190×1	20-17.5-15.5-13	57-54-51-49	70/73	9.52/15.88	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (3.5)
6.4		92		0.17×1								9.52/15.88	5.5		
8.3	22.9	92	1.95	0.259×1	30-26.5-23-20	58-55-52-50	69/71	9.52/15.88	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (3.6)
9.1		92		0.07×1+0.07×1								9.52/15.88	5.5		
12.3	24.5	92	2.90	0.259×1	33.5-29.5-26-22	60-57-54-51	71/73	9.52/15.88	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (4.4)
12.1		92		0.07×1+0.07×1								9.52/15.88	5.5		
13.5	31.1	92	3.55	0.259×1	36-31.5-27.5-24	62-58-55-52	73/76	9.52/15.88	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (4.9)
15.1		92		0.17×1+0.17×1								9.52/15.88	8.0		

店舗  
オフィス  
用

タイプ	型式		電源 (V)	能力(kW)			定格 冷房時 の 顕熱比	通年 エネルギー 消費効率 APF 2015	外形寸法(mm) (幅×奥行×高さ) 上段:室内ユニット 下段:室外ユニット 室内機の高さ( )内の寸法は 天井内に入る本体高さを示す	質量(kg)	電気特性		
				定格冷房 標準	定格暖房 標準	上段: 最大暖房低温 下段: 最大暖房極低温					消費電力(kW)		
	セット	上段:室内ユニット 下段:室外ユニット									定格冷房 標準	定格暖房 標準	上段: 最大暖房低温 下段: 最大暖房極低温
<b>てんうめ(高静圧型)</b> 													
ツイン	RPI-AP112HNP9	RPI-GP56K1×2	三相 200	10.0	11.2	14.3	0.73	5.2	(700×800×300)×2	(29)×2	2.68	3.07	5.86
		RAS-AP112HN2	50/60Hz	(3.2~11.2)	(2.8~15.7)	14.3			950×370×1,380	99			7.40
	RPI-AP140HNP9	RPI-GP71K1×2	三相 200	12.5	14.0	16.4	0.73	4.6	(1,050×800×300)×2	(38)×2	3.60	3.61	7.44
RAS-AP140HN2	50/60Hz	(3.2~14.0)	(3.5~20.1)	16.4	950×370×1,380	108			7.79				
トリプル	RPI-AP160HNP9	RPI-GP80K1×2	三相 200	14.0	16.0	18.0	0.73	4.6	(1,050×800×300)×2	(38)×2	4.38	4.59	8.31
		RAS-AP160HN2	50/60Hz	(5.7~16.0)	(5.2~20.8)	18.0			950×370×1,380	136			9.87
	RPI-AP140HNG9	RPI-GP45K1×3	三相 200	12.5	14.0	16.4	0.77	4.6	(700×800×300)×3	(29)×3	3.60	3.61	7.44
RAS-AP140HN2	50/60Hz	(3.2~14.0)	(3.5~20.1)	16.4	950×370×1,380	108			7.79				
RPI-AP160HNG9	RPI-GP56K1×3	三相 200	14.0	16.0	18.0	0.74	4.6	(700×800×300)×3	(29)×3	4.38	4.59	8.31	
RAS-AP160HN2	50/60Hz	(5.7~16.0)	(5.2~20.8)	18.0	950×370×1,380			136	9.87				
<b>てんうめ(中静圧型)</b> 													
シングル	RPI-AP80HNC2	RPI-GP80K1	三相 200	7.1	8.0	11.6	0.73	5.1	1,050×800×250	36	1.94	2.05	5.45
		RAS-AP80HN2	50/60Hz	(2.1~8.0)	(2.0~12.6)	11.6			950×370×1,140	92			5.93
	RPI-AP112HNC2	RPI-GP112K1	三相 200	10.0	11.2	14.3	0.75	5.3	1,400×800×250	44	2.63	2.91	5.86
RAS-AP112HN2	50/60Hz	(3.2~11.2)	(2.8~15.7)	14.3	950×370×1,380	99			7.29				
ツイン	RPI-AP140HNC2	RPI-GP140K1	三相 200	12.5	14.0	16.4	0.72	4.6	1,400×800×250	44	3.88	3.91	7.06
		RAS-AP140HN2	50/60Hz	(3.2~14.0)	(3.5~20.1)	16.4			950×370×1,380	108			7.64
	RPI-AP160HNC2	RPI-GP160K1	三相 200	14.0	16.0	18.0	0.72	4.8	1,400×800×250	44	4.27	4.88	7.94
RAS-AP160HN2	50/60Hz	(5.7~16.0)	(5.2~20.8)	18.0	950×370×1,380	136			9.37				
ツイン	RPI-AP80HNC9	RPI-GP40K1×2	三相 200	7.1	8.0	11.6	0.80	5.0	(700×800×250)×2	(27)×2	1.87	1.89	5.34
		RAS-AP80HN2	50/60Hz	(2.1~8.0)	(2.0~12.6)	11.6			950×370×1,140	92			6.09
	RPI-AP112HNC9	RPI-GP56K1×2	三相 200	10.0	11.2	14.3	0.74	5.1	(700×800×250)×2	(27)×2	2.70	3.06	5.80
RAS-AP112HN2	50/60Hz	(3.2~11.2)	(2.8~15.7)	14.3	950×370×1,380	99			7.38				
トリプル	RPI-AP140HNC9	RPI-GP71K1×2	三相 200	12.5	14.0	16.4	0.75	4.5	(1,050×800×250)×2	(36)×2	3.88	3.68	7.36
		RAS-AP140HN2	50/60Hz	(3.2~14.0)	(3.5~20.1)	16.4			950×370×1,380	108			7.85
	RPI-AP160HNC9	RPI-GP80K1×2	三相 200	14.0	16.0	18.0	0.73	4.6	(1,050×800×250)×2	(36)×2	4.27	4.68	8.26
RAS-AP160HN2	50/60Hz	(5.7~16.0)	(5.2~20.8)	18.0	950×370×1,380	136			9.77				
ツイン	RPI-AP80HNC9	RPI-GP28K1×3	三相 200	7.1	8.0	11.6	0.82	5.0	(700×800×250)×3	(26)×3	1.87	1.89	5.34
		RAS-AP80HN2	50/60Hz	(2.1~8.0)	(2.0~12.6)	11.6			950×370×1,140	92			6.09
	RPI-AP112HNC9	RPI-GP40K1×3	三相 200	10.0	11.2	14.3	0.81	5.1	(700×800×250)×3	(27)×3	2.70	3.06	5.80
RAS-AP112HN2	50/60Hz	(3.2~11.2)	(2.8~15.7)	14.3	950×370×1,380	99			7.38				
トリプル	RPI-AP140HNC9	RPI-GP45K1×3	三相 200	12.5	14.0	16.4	0.78	4.5	(700×800×250)×3	(27)×3	3.88	3.68	7.36
		RAS-AP140HN2	50/60Hz	(3.2~14.0)	(3.5~20.1)	16.4			950×370×1,380	108			7.85
	RPI-AP160HNC9	RPI-GP56K1×3	三相 200	14.0	16.0	18.0	0.76	4.6	(700×800×250)×3	(27)×3	4.27	4.68	8.26
RAS-AP160HN2	50/60Hz	(5.7~16.0)	(5.2~20.8)	18.0	950×370×1,380	136			9.77				
フォー	RPI-AP80HNC9	RPI-GP22K1×4	三相 200	7.1	8.0	11.6	0.82	5.0	(700×800×250)×4	(26)×4	1.87	1.89	5.34
		RAS-AP80HN2	50/60Hz	(2.1~8.0)	(2.0~12.6)	11.6			950×370×1,140	92			6.09
	RPI-AP112HNC9	RPI-GP28K1×4	三相 200	10.0	11.2	14.3	0.79	5.1	(700×800×250)×4	(26)×4	2.70	3.06	5.80
RAS-AP112HN2	50/60Hz	(3.2~11.2)	(2.8~15.7)	14.3	950×370×1,380	99			7.38				
ツイン	RPI-AP140HNC9	RPI-GP36K1×4	三相 200	12.5	14.0	16.4	0.78	4.5	(700×800×250)×4	(26)×4	3.88	3.68	7.36
		RAS-AP140HN2	50/60Hz	(3.2~14.0)	(3.5~20.1)	16.4			950×370×1,380	108			7.85
	RPI-AP160HNC9	RPI-GP40K1×4	三相 200	14.0	16.0	18.0	0.80	4.6	(700×800×250)×4	(27)×4	4.27	4.68	8.26
RAS-AP160HN2	50/60Hz	(5.7~16.0)	(5.2~20.8)	18.0	950×370×1,380	136			9.77				
<b>てんつり</b> 													
シングル	RPC-AP80HN9	RPC-GP80K	三相 200	7.1	8.0	11.6	0.76	5.5	1,270×690×235	35	1.69	1.77	4.81
		RAS-AP80HN2	50/60Hz	(2.1~8.0)	(2.0~12.6)	11.6			950×370×1,140	92			5.33
	RPC-AP112HN9	RPC-GP112K	三相 200	10.0	11.2	14.3	0.78	5.9	1,580×690×235	41	2.35	2.61	5.31
RAS-AP112HN2	50/60Hz	(3.2~11.2)	(2.8~15.7)	14.3	950×370×1,380	99			6.69				
ツイン	RPC-AP140HN9	RPC-GP140K	三相 200	12.5	14.0	16.4	0.76	5.2	1,580×690×235	41	3.55	3.53	6.55
		RAS-AP140HN2	50/60Hz	(3.2~14.0)	(3.5~20.1)	16.4			950×370×1,380	108			7.03
	RPC-AP160HN9	RPC-GP160K	三相 200	14.0	16.0	18.0	0.74	4.8	1,580×690×235	41	4.22	4.77	7.89
RAS-AP160HN2	50/60Hz	(5.7~16.0)	(5.2~20.8)	18.0	950×370×1,380	136			9.32				
ツイン	RPC-AP80HNP9	RPC-GP40K×2	三相 200	7.1	8.0	11.6	0.85	5.5	(960×690×235)×2	(26)×2	1.63	1.69	4.97
		RAS-AP80HN2	50/60Hz	(2.1~8.0)	(2.0~12.6)	11.6			950×370×1,140	92			5.39
	RPC-AP112HNP9	RPC-GP56K×2	三相 200	10.0	11.2	14.3	0.77	5.8	(960×690×235)×2	(27)×2	2.42	2.57	5.17
RAS-AP112HN2	50/60Hz	(3.2~11.2)	(2.8~15.7)	14.3	950×370×1,380	99			6.60				
トリプル	RPC-AP140HNP9	RPC-GP71K×2	三相 200	12.5	14.0	16.4	0.77	4.8	(1,270×690×235)×2	(35)×2	3.54	3.36	6.65
		RAS-AP140HN2	50/60Hz	(3.2~14.0)	(3.5~20.1)	16.4			950×370×1,380	108			7.55
	RPC-AP160HNP9	RPC-GP80K×2	三相 200	14.0	16.0	18.0	0.77	4.9	(1,270×690×235)×2	(35)×2	4.22	4.81	8.06
RAS-AP160HN2	50/60Hz	(5.7~16.0)	(5.2~20.8)	18.0	950×370×1,380	136			9.79				
フォー	RPC-AP112HNG9	RPC-GP40K×3	三相 200	10.0	11.2	14.3	0.87	5.8	(960×690×235)×3	(26)×3	2.42	2.57	5.17
		RAS-AP112HN2	50/60Hz	(3.2~11.2)	(2.8~15.7)	14.3			950×370×1,380	99			6.60
	RPC-AP140HNG9	RPC-GP45K×3	三相 200	12.5	14.0	16.4	0.82	4.8	(960×690×235)×3	(26)×3	3.54	3.36	6.65
RAS-AP140HN2	50/60Hz	(3.2~14.0)	(3.5~20.1)	16.4	950×370×1,380	108			7.55				
ツイン	RPC-AP160HNG9	RPC-GP56K×3	三相 200	14.0	16.0	18.0	0.79	4.9	(960×690×235)×3	(27)×3	4.22	4.81	8.06
		RAS-AP160HN2	50/60Hz	(5.7~16.0)	(5.2~20.8)	18.0			950×370×1,380	136			9.79
	RPC-AP140HNW9	RPC-GP36K×4	三相 200	12.5	14.0	16.4	0.86	4.8	(960×690×235)×4	(26)×4	3.54	3.36	6.65
RAS-AP140HN2	50/60Hz	(3.2~14.0)	(3.5~20.1)	16.4	950×370×1,380	108			7.55				
RPC-AP160HNW9	RPC-GP40K×4	三相 200	14.0	16.0	18.0	0.86	4.9	(960×690×235)×4	(26)×4	4.22	4.81	8.06	
RAS-AP160HN2	50/60Hz	(5.7~16.0)	(5.2~20.8)	18.0	950×370×1,380			136	9.79				

IPコード:室内…X0、室外…X4 設計圧力:4.15MPa 仕様値は、JIS B 8616:2015による

- 2015年3月のJIS改正にともない、通年エネルギー消費効率はAPF2015、運転音は音響パワーレベルを記載しています。  
 APF2006(従来の通年エネルギー消費効率)および、運転音音圧レベル(従来の運転音)については、P.31・32の仕様表(別表)に記載しています。  
 (注1)能力の( )内はインバーターによる可変範囲を示します。  
 (注2)厨房用てんつりは、冷房負荷の高い場所に設置しますのでツインでご使用の場合には、各エアコンの吸込空気温度が均一な場所でご使用ください。  
 (注3)外形寸法の室内ユニットの幅寸法および奥行寸法はパネル寸法を示します。  
 (注4)機外配線は「B方式」での仕様を示します。最小電線太さは配線長さ20mまでの場合です。  
 (注5)ブレーカー容量は漏電遮断器(ELB)の定格電流(A)の値を示します。

(別表 P.31-32)

電気特性		圧縮機 電動機 出力 (kW)	送風機出力 (kW)	室内風量 (m <sup>3</sup> /min) (H急-急-強-弱)*	運転音[dB(A)]		冷媒配管			ドレン 配管	機外配線			冷媒種 ( )内は 充填量 (kg)	
運転電流(A)	力率(%)				音響パワーレベル	液管/ガス管 φ(mm)	最大 長さ (m)	最大 高低差 室外上 (m)	最小電線 太さ(mm <sup>2</sup> ) 上段:室内ユニット 下段:室外ユニット		プレーカー 容量(A) 上段:室内ユニット 下段:室外ユニット	連絡 配線 室内外 (本)			
定格標準 上段:冷房 下段:暖房	最大	定格標準 上段:冷房 下段:暖房	上段:室内ユニット 下段:室外ユニット		室内	室外	上段:室内ユニット 下段:室外ユニット								
	8.4	23.3	92	(0.157×1)×2	(14.5-13-11.9.5)×2	(59-56-53-50)×2	69/71	(6.35/12.7)×2	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (3.6)
	9.6		92	0.07×1+0.07×1				9.52/15.88				5.5	30		
	11.3	24.5	92	(0.190×1)×2	(18.5-16.5-14.5-12)×2	(55-53-50-48)×2	71/73	(9.52/15.88)×2	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (4.4)
	11.3		92	0.07×1+0.07×1				9.52/15.88				8.0	30		
	13.7	31.1	92	(0.190×1)×2	(20-17.5-15.5-13)×2	(57-54-51-49)×2	73/76	(9.52/15.88)×2	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (4.9)
	14.4		92	0.17×1+0.17×1				9.52/15.88				14.0	40		
	11.3	25.2	92	(0.157×1)×3	(13-11.5-10-8.5)×3	(56-53-51-48)×3	71/73	(6.35/12.7)×3	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (4.4)
	11.3		92	0.07×1+0.07×1				9.52/15.88				8.0	30		
	13.7	31.9	92	(0.157×1)×3	(14.5-13-11.9.5)×3	(59-56-53-50)×3	73/76	(6.35/12.7)×3	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (4.9)
	14.4		92	0.17×1+0.17×1				9.52/15.88				14.0	40		
	6.1	18.8	92	0.190×1	20-17.5-15.5-13	56-54-51-49	70/73	9.52/15.88	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (3.5)
	6.4		92	0.17×1				9.52/15.88				5.5	30		
	8.3	23.3	92	0.259×1	30-26.5-23-20	58-56-53-50	69/71	9.52/15.88	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (3.6)
	9.1		92	0.07×1+0.07×1				9.52/15.88				5.5	30		
	12.2	24.9	92	0.259×1	33.5-29.5-26-22	60-57-54-52	71/73	液管/15.88	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (4.4)
	12.3		92	0.07×1+0.07×1				9.52/15.88				5.5	30		
	13.4	31.6	92	0.259×1	36-31.5-27.5-24	61-58-55-52	73/76	9.52/15.88	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (4.9)
	15.3		92	0.17×1+0.17×1				9.52/15.88				8.0	40		
	5.9	19.5	92	(0.157×1)×2	(13-11.5-10-8.5)×2	(56-53-50-48)×2	70/73	(6.35/12.7)×2	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (3.5)
	5.9		92	0.17×1				9.52/15.88				5.5	30		
	8.5	23.8	92	(0.157×1)×2	(14.5-13-11.9.5)×2	(58-55-52-49)×2	69/71	(6.35/12.7)×2	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (3.6)
	9.6		92	0.07×1+0.07×1				9.52/15.88				5.5	30		
	12.2	24.9	92	(0.190×1)×2	(18.5-16.5-14-12)×2	(55-53-51-49)×2	71/73	(9.52/15.88)×2	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (4.4)
	11.5		92	0.07×1+0.07×1				9.52/15.88				8.0	30		
	13.4	31.5	92	(0.190×1)×2	(20-17.5-15.5-13)×2	(56-54-51-49)×2	73/76	(9.52/15.88)×2	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (4.9)
	14.7		92	0.17×1+0.17×1				9.52/15.88				14.0	40		
	5.9	19.3	92	(0.157×1)×3	(9.5-8.5-7.5-6.5)×3	(51-49-47-46)×3	70/73	(6.35/12.7)×3	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (3.5)
	5.9		92	0.17×1				9.52/15.88				5.5	30		
	8.5	24.3	92	(0.157×1)×3	(13-11.5-10-8.5)×3	(56-53-50-48)×3	69/71	(6.35/12.7)×3	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (3.6)
	9.6		92	0.07×1+0.07×1				9.52/15.88				5.5	30		
	12.2	25.8	92	(0.157×1)×3	(13-11.5-10-8.5)×3	(56-53-50-48)×3	71/73	(6.35/12.7)×3	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (4.4)
	11.5		92	0.07×1+0.07×1				9.52/15.88				8.0	30		
	13.4	32.6	92	(0.157×1)×3	(14.5-13-11.9.5)×3	(58-55-52-49)×3	73/76	(6.35/12.7)×3	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (4.9)
	14.7		92	0.17×1+0.17×1				9.52/15.88				14.0	40		
	5.9	19.5	92	(0.157×1)×4	(8.5-7.5-6.5-5.5)×4	(50-48-46-45)×4	70/73	(6.35/12.7)×4	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (3.5)
	5.9		92	0.17×1				9.52/15.88				5.5	30		
	8.5	23.8	92	(0.157×1)×4	(9.5-8.5-7.5-6.5)×4	(51-49-47-46)×4	69/71	(6.35/12.7)×4	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (3.6)
	9.6		92	0.07×1+0.07×1				9.52/15.88				5.5	30		
	12.2	25.8	92	(0.157×1)×4	(10.5-9-8-7)×4	(52-50-48-46)×4	71/73	(6.35/12.7)×4	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (4.4)
	11.5		92	0.07×1+0.07×1				9.52/15.88				8.0	30		
	13.4	33.0	92	(0.157×1)×4	(13-11.5-10-8.5)×4	(56-53-50-48)×4	73/76	(6.35/12.7)×4	75	30	VP25	2.0	—	2+2	R410A (4.9)
	14.7		92	0.17×1+0.17×1				9.52/15.88				14.0	40		
	5.3	18.4	92	0.080×1	21-18.5-15.5-12.5	57-54-50-46	70/73	9.52/15.88	75	30	VP20	2.0	—	2+2	R410A (3.5)
	5.6		92	0.17×1				9.52/15.88				5.5	30		
	7.4	22.6	92	0.160×1	30-26.5-22-17	61-58-54-50	69/71	9.52/15.88	75	30	VP20	2.0	—	2+2	R410A (3.6)
	8.2		92	0.07×1+0.07×1				9.52/15.88				5.5	30		
	11.1	24.4	92	0.160×1	35-31-25.5-20	65-62-57-52	71/73	9.52/15.88	75	30	VP20	2.0	—	2+2	R410A (4.4)
	11.1		92	0.07×1+0.07×1				9.52/15.88				5.5	30		
	13.2	31.1	92	0.160×1	37-32.5-27-21	66-63-58-53	73/76	9.52/15.88	75	30	VP20	2.0	—	2+2	R410A (4.9)
	15.0		92	0.17×1+0.17×1				9.52/15.88				8.0	40		
	5.1	18.5	92	(0.050×1)×2	(14.5-12.5-11.9)×2	(54-51-48-45)×2	70/73	(6.35/12.7)×2	75	30	VP20	2.0	—	2+2	R410A (3.5)
	5.3		92	0.17×1				9.52/15.88				5.5	30		
	7.6	22.5	92	(0.050×1)×2	(15-13-11-9)×2	(55-52-49-46)×2	69/71	(6.35/12.7)×2	75	30	VP20	2.0	—	2+2	R410A (3.6)
	8.1		92	0.07×1+0.07×1				9.52/15.88				5.5	30		
	11.1	24.1	92	(0.080×1)×2	(19-16.5-14-11.5)×2	(54-51-48-46)×2	71/73	(9.52/15.88)×2	75	30	VP20	2.0	—	2+2	R410A (4.4)
	10.5		92	0.07×1+0.07×1				9.52/15.88				5.5	30		
	13.2	30.7	92	(0.080×1)×2	(21-18.5-15.5-12.5)×2	(57-54-50-46)×2	73/76	(9.52/15.88)×2	75	30	VP20	2.0	—	2+2	R410A (4.9)
	15.1		92	0.17×1+0.17×1				9.52/15.88				8.0	40		
	7.6	22.8	92	(0.050×1)×3	(14.5-12.5-11.9)×3	(54-51-48-45)×3	69/71	(6.35/12.7)×3	75	30	VP20	2.0	—	2+2	R410A (3.6)
	8.1		92	0.07×1+0.07×1				9.52/15.88				5.5	30		
	11.1	24.3	92	(0.050×1)×3	(14.5-12.5-11.9)×3	(54-51-48-45)×3	71/73	(6.35/12.7)×3	75	30	VP20	2.0	—	2+2	R410A (4.4)
	10.5		92	0.07×1+0.07×1				9.52/15.88				5.5	30		
	13.2	30.8	92	(0.050×1)×3	(15-13-11-9)×3	(55-52-49-46)×3	73/76	(6.35/12.7)×3	75	30	VP20	2.0	—	2+2	R410A (4.9)
	15.1		92	0.17×1+0.17×1				9.52/15.88				8.0	40		
	11.1	24.2	92	(0.050×1)×4	(13-11-9.5-8)×4	(51-48-45-43)×4	71/73	(6.35/12.7)×4	75	30	VP20	2.0	—	2+2	R410A (4.4)
	10.5		92	0.07×1+0.07×1				9.52/15.88				5.5	30		
	13.2	31.0	92	(0.050×1)×4	(14.5-12.5-11.9)×4	(54-51-48-45)×4	73/76	(6.35/12.7)×4	75	30	VP20	2.0	—	2+2	R410A (4.9)
	15.1		92	0.17×1+0.17×1				9.52/15.88				8.0	40		

(注6)「室内外連絡配線」の2+2は、電源配線+制御用連絡配線を示します。

(注7) 寒さ知らず個別運転トリプルフォー機、寒さ知らず同時運転フォー機はe-LINE接続はできません。

(注8) 電気特性の運転電流欄の「冷房」または「暖房」の電流値が20Aを超える空調機は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器となります。回路種別番号、換算係数は機種により異なりますので営業窓口までお問い合わせください。

タイプ	型式		電源 (V)	能力(kW)			定格 冷房時 の 顕熱比	通年 エネルギー 消費効率 APF 2015	外形寸法(mm) (幅×奥行×高さ) 上段:室内ユニット 下段:室外ユニット 室内機の高さ( )内の寸法は 天井内に入る本体高さを示す	質量(kg)	電気特性		
				定格冷房 標準	定格暖房 標準	上段: 最大暖房低温 下段: 最大暖房極低温					消費電力(kW)		
	セット	上段:室内ユニット 下段:室外ユニット									定格冷房 標準	定格暖房 標準	上段: 最大暖房低温 下段: 最大暖房極低温
<b>かべかけ</b>													
シングル	RPK-AP80HN5	RPK-GP80K1	三相 200	7.1	8.0	11.6	0.74	5.1	1,100×260×300	15	1.92	2.05	5.38
		RAS-AP80HN2	50/60Hz	(2.1~8.0)	(2.0~12.6)	11.6			950×370×1,140	92			5.91
シングル	RPK-AP112HN5	RPK-GP112K1	三相 200	10.0	11.2	14.3	0.71	5.1	1,100×260×300	15	2.63	3.23	6.61
		RAS-AP112HN2	50/60Hz	(3.2~11.2)	(2.8~15.7)	14.3			950×370×1,380	99			7.24
ツイン	RPK-AP80HNP8	RPK-GP40K1×2	三相 200	7.1	8.0	11.6	0.73	4.9	(900×230×300)×2	(11)×2	1.96	2.09	5.37
		RAS-AP80HN2	50/60Hz	(2.1~8.0)	(2.0~12.6)	11.6			950×370×1,140	92			5.91
	RPK-AP112HNP8	RPK-GP56K1×2	三相 200	10.0	11.2	14.3	0.73	5.0	(1,100×260×300)×2	(14.5)×2	2.63	3.01	6.52
		RAS-AP112HN2	50/60Hz	(3.2~11.2)	(2.8~15.7)	14.3			950×370×1,380	99			7.17
RPK-AP140HNP8	RPK-GP71K1×2	三相 200	12.5	14.0	16.4	0.75	4.6	(1,100×260×300)×2	(15)×2	3.88	3.87	7.55	
	RAS-AP140HN2	50/60Hz	(3.2~14.0)	(3.5~20.1)	16.4			950×370×1,380	108			8.20	
RPK-AP160HNP8	RPK-GP80K1×2	三相 200	14.0	16.0	18.0	0.75	4.6	(1,100×260×300)×2	(15)×2	4.82	4.82	9.06	
	RAS-AP160HN2	50/60Hz	(5.7~16.0)	(5.2~20.8)	18.0			950×370×1,380	136			9.79	
トリプル	RPK-AP80HNG8	RPK-GP28K1×3	三相 200	7.1	8.0	11.6	0.82	4.9	(790×230×300)×3	(10)×3	1.96	2.09	5.37
		RAS-AP80HN2	50/60Hz	(2.1~8.0)	(2.0~12.6)	11.6			950×370×1,140	92			5.91
	RPK-AP112HNG8	RPK-GP40K1×3	三相 200	10.0	11.2	14.3	0.73	5.0	(900×230×300)×3	(11)×3	2.63	3.01	6.52
		RAS-AP112HN2	50/60Hz	(3.2~11.2)	(2.8~15.7)	14.3			950×370×1,380	99			7.17
RPK-AP140HNG8	RPK-GP45K1×3	三相 200	12.5	14.0	16.4	0.73	4.6	(900×230×300)×3	(11)×3	3.88	3.87	7.55	
	RAS-AP140HN2	50/60Hz	(3.2~14.0)	(3.5~20.1)	16.4			950×370×1,380	108			8.20	
RPK-AP160HNG8	RPK-GP56K1×3	三相 200	14.0	16.0	18.0	0.75	4.6	(1,100×260×300)×3	(14.5)×3	4.82	4.82	9.06	
	RAS-AP160HN2	50/60Hz	(5.7~16.0)	(5.2~20.8)	18.0			950×370×1,380	136			9.79	
フォー	RPK-AP80HNW8	RPK-GP22K1×4	三相 200	7.1	8.0	11.6	0.84	4.9	(790×230×300)×4	(10)×4	1.96	2.09	5.37
		RAS-AP80HN2	50/60Hz	(2.1~8.0)	(2.0~12.6)	11.6			950×370×1,140	92			5.91
	RPK-AP112HNW8	RPK-GP28K1×4	三相 200	10.0	11.2	14.3	0.82	5.0	(790×230×300)×4	(10)×4	2.63	3.01	6.52
		RAS-AP112HN2	50/60Hz	(3.2~11.2)	(2.8~15.7)	14.3			950×370×1,380	99			7.17
RPK-AP140HNW8	RPK-GP36K1×4	三相 200	12.5	14.0	16.4	0.78	4.6	(790×230×300)×4	(10)×4	3.88	3.87	7.55	
	RAS-AP140HN2	50/60Hz	(3.2~14.0)	(3.5~20.1)	16.4			950×370×1,380	108			8.20	
RPK-AP160HNW8	RPK-GP40K1×4	三相 200	14.0	16.0	18.0	0.73	4.6	(900×230×300)×4	(11)×4	4.82	4.82	9.06	
	RAS-AP160HN2	50/60Hz	(5.7~16.0)	(5.2~20.8)	18.0			950×370×1,380	136			9.79	
<b>かべかけ(膨張弁機外取付タイプ) 受注対応</b>													
フォー	RPK-AP112HNWH2	RPK-GP28KH1×4	三相 200	10.0	11.2	14.3	0.82	5.0	(790×230×300)×4	(10)×4	2.63	3.01	6.52
		RAS-AP112HN2	50/60Hz	(3.2~11.2)	(2.8~15.7)	14.3			950×370×1,380	99			7.17
RPK-AP140HNWH2	RPK-GP36KH1×4	三相 200	12.5	14.0	16.4	0.78	4.6	(790×230×300)×4	(10)×4	3.88	3.87	7.55	
	RAS-AP140HN2	50/60Hz	(3.2~14.0)	(3.5~20.1)	16.4			950×370×1,380	108			8.20	
<b>ゆかおき</b>													
シングル	RPV-AP80HN3	RPV-GP80K	三相 200	7.1	8.0	11.6	0.71	5.2	600×345×1,900	38	1.94	2.33	6.46
		RAS-AP80HN2	50/60Hz	(2.1~8.0)	(2.0~12.6)	11.6			950×370×1,140	92			7.12
	RPV-AP112HN3	RPV-GP112K	三相 200	10.0	11.2	14.3	0.72	5.2	600×345×1,900	41	2.59	3.09	7.02
		RAS-AP112HN2	50/60Hz	(3.2~11.2)	(2.8~15.7)	14.3			950×370×1,380	99			7.21
RPV-AP140HN3	RPV-GP140K	三相 200	12.5	14.0	16.4	0.71	4.5	600×345×1,900	41	3.93	4.04	7.52	
	RAS-AP140HN2	50/60Hz	(3.2~14.0)	(3.5~20.1)	16.4			950×370×1,380	108			7.78	
RPV-AP160HN3	RPV-GP160K	三相 200	14.0	16.0	18.0	0.70	4.5	600×345×1,900	41	4.66	5.36	8.75	
	RAS-AP160HN2	50/60Hz	(5.7~16.0)	(5.2~20.8)	18.0			950×370×1,380	136			9.81	
ツイン	RPV-AP112HNP4	RPV-GP56K×2	三相 200	10.0	11.2	14.3	0.76	5.0	(600×345×1,900)×2	(38)×2	2.56	2.98	6.83
		RAS-AP112HN2	50/60Hz	(3.2~11.2)	(2.8~15.7)	14.3			950×370×1,380	99			7.18
	RPV-AP140HNP4	RPV-GP71K×2	三相 200	12.5	14.0	16.4	0.74	4.5	(600×345×1,900)×2	(38)×2	3.85	3.96	7.19
		RAS-AP140HN2	50/60Hz	(3.2~14.0)	(3.5~20.1)	16.4			950×370×1,380	108			7.69
RPV-AP160HNP4	RPV-GP80K×2	三相 200	14.0	16.0	18.0	0.72	4.7	(600×345×1,900)×2	(38)×2	4.56	5.81	8.53	
	RAS-AP160HN2	50/60Hz	(5.7~16.0)	(5.2~20.8)	18.0			950×370×1,380	136			9.60	
トリプル	RPV-AP160HNG4	RPV-GP56K×3	三相 200	14.0	16.0	18.0	0.78	4.7	(600×345×1,900)×3	(38)×3	4.56	5.81	8.53
<b>厨房用てんつり</b>													
シングル	RPCK-AP80HN5	RPCK-GP80K	三相 200	7.1	8.0	11.6	0.74	4.8	1,136×650×295	41	1.88	2.14	5.87
		RAS-AP80HN2	50/60Hz	(2.1~8.0)	(2.0~12.6)	11.6			950×370×1,140	92			6.49
シングル	RPCK-AP140HN5	RPCK-GP140K	三相 200	12.5	14.0	16.4	0.73	4.4	1,520×650×295	54	3.92	4.00	7.20
		RAS-AP140HN2	50/60Hz	(3.2~14.0)	(3.5~20.1)	16.4			950×370×1,380	108			7.91
ツイン	RPCK-AP160HNP5	RPCK-GP80K×2	三相 200	14.0	16.0	18.0	0.73	4.7	(1,136×650×295)×2	(41)×2	4.64	4.91	8.56
950×370×1,380 136 9.81													

IPコード:室内…X0、室外…X4 設計圧力:4.15MPa 仕様値は、JIS B 8616:2015による

- 2015年3月のJIS改正にともない、通年エネルギー消費効率はAPF2015、運転音は音響パワーレベルを記載しています。  
 APF2006(従来の通年エネルギー消費効率)および、運転音音圧レベル(従来の運転音)については、P.31・32の仕様表(別表)に記載しています。
- (注1) 能力の( )内はインバーターによる可変範囲を示します。  
 (注2) 厨房用てんつりは、冷房負荷の高い場所に設置しますのでツインでご使用の場合には、各エアコンの吸込空気温度が均一な場所でご使用ください。  
 (注3) 外形寸法の室内ユニットの幅寸法および奥行寸法はパネル寸法を示します。  
 (注4) 機外配線は「B方式」での仕様を示します。最小電線太さは配線長さ20mまでの場合です。  
 (注5) プレーカー容量は漏電遮断器(ELB)の定格電流(A)の値を示します。  
 (注6) 「室内外連絡配線」の2+2は、電源配線+制御用連絡配線を示します。  
 (注7) 寒さ知らず個別運転トリプル/フォー機、寒さ知らず同時運転フォー機はe-LINE接続はできません。  
 (注8) 電気特性の運転電流欄の「冷房」または「暖房」の電流値が20Aを超える空調機は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器となります。  
 回路種別番号、換算係数は機種により異なりますので営業窓口までお問い合わせください。

Main table with multiple columns: 電気特性 (電圧, 電流, 効率), 送風機出力 (kW), 室内風量 (m³/min), 運転音 [dB(A)] (室内, 室外), 冷媒配管 (液管径, 最大長さ, 最大高低差), ドレン配管, 機外配線 (最小電線径, プレーカー容量, 連絡配線), 冷媒種別 (充填量). Rows list various model specifications and their performance metrics.

店舗オフィス用

「寒さ知らず」シリーズを「マルチタイプのもので室内ユニットの運転を個別制御するもの」と区分した場合の通年エネルギー消費効率 (APF)

下表のAPF表示は、「寒さ知らず」シリーズにおいて、複数台の室内ユニットを個別運転する場合のもので、マルチエアコンの基準で算出したAPF値です。なお、店舗用基準で算出したAPF値は、仕様表ページ(P.23~P.30)をご参照ください。

[算出条件] マルチエアコン ●経済産業省 告示第213号(平成21年)による区分 ■寒冷地向け「寒さ知らず」

Table with 2 columns: 規格 (JIS B 8616:2006, JRA4048:2006), 地区 (東京), 建物用途 (事務所), 使用期間 (冷房: 4月16日~11月8日, 暖房: 12月14日~3月23日), 使用日数 (週6日), 使用時間 (8:00~20:00)

Table with 3 columns: ユニットの形態 (マルチエアコン), 冷房能力 (10.0kW未満, 10.0kW以上20.0kW未満, 20.0kW以上40.0kW未満, 40.0kW以上50.4kW以下), 区分 (ai, aj, ak, al)

Table with 5 columns: 容量・型名 (80型, 112型, 140型, 160型), 省エネ/グリーンマーク, 室外ユニット型式 (RAS-AP80HN2, RAS-AP112HN2, RAS-AP140HN2, RAS-AP160HN2), 組み合わせ (RCI-GP40K1x2, RCI-GP56K1x2, RCI-GP71K1x2, RCI-GP80K1x2), APF (5.7(ai), 5.7(aj), 5.4(aj), 5.2(aj))

●省エネルギー法2015年度基準値・グリーン購入法2018年度判断基準値

Table with 5 columns: 容量・型名, 省エネルギー法2015年度基準値 (APF), グリーン購入法2018年度判断基準値 (APF)

(注1) 上表のAPF値は表中に記載した室内ユニットを組み合わせた場合の値です。(注2) APFの( )内は経済産業省告示第213号(平成21年)による区分を示します。

省エネ (このマークの付いた機種は、省エネルギー法 2015年度基準値をクリアした機種です。) and グリーン (このマークの付いた機種は、グリーン購入法 2018年度判断基準値をクリアした機種です。)

シングル		(仕様表 P.23~30)						
タイプ	型式	電源 (V)	通年エネルギー消費効率	エネルギー消費効率			運転音 [dB(A)]	
				冷房: EER		冷暖平均	音圧レベル	
	暖房: COP	室内	室外	室内	室外			
てんかせ4方向	RCI-AP80HN8	三相 200 50/60Hz	5.8 (ab)	4.44	4.71	4.58	41-36-32-30	53/53
	RCI-AP112HN8	三相 200 50/60Hz	6.0 (ac)	4.59	4.69	4.64	49-44-39-33	50/52
	RCI-AP140HN8	三相 200 50/60Hz	5.5 (ac)	3.68	4.22	3.95	49-46-41-35	52/54
	RCI-AP160HN8	三相 200 50/60Hz	5.1 (ac)	3.42	3.64	3.53	49-47-43-37	57/59
てんかせ2方向	RCID-AP80HN9	三相 200 50/60Hz	4.9 (af)	3.97	3.94	3.96	45-42-38-33	53/53
	RCID-AP112HN9	三相 200 50/60Hz	5.1 (ag)	3.86	3.89	3.88	43-40-37-34	50/52
	RCID-AP140HN9	三相 200 50/60Hz	4.7 (ag)	3.50	3.81	3.66	47-44-41-35	52/54
	RCID-AP160HN9	三相 200 50/60Hz	4.7 (ag)	3.24	3.40	3.32	48-45-42-38	57/59
ビルトイン	RCIS-AP80HN9	三相 200 50/60Hz	4.8 (af)	3.78	4.06	3.92	43-40-37-33	53/53
	RCB-AP80HN9	三相 200 50/60Hz	4.7 (af)	3.66	3.90	3.78	45-42-39-36	53/53
	RCB-AP112HN9	三相 200 50/60Hz	4.8 (ag)	3.80	3.85	3.83	48-45-42-38	50/52
	RCB-AP140HN9	三相 200 50/60Hz	4.3 (ag)	3.22	3.58	3.40	50-47-44-41	52/54
	RCB-AP160HN9	三相 200 50/60Hz	4.5 (ag)	3.28	3.28	3.28	52-49-45-42	57/59
てんかせ1方向	RPI-AP80HN9	三相 200 50/60Hz	4.7 (af)	3.72	3.94	3.83	39-36-33-31	53/53
	RPI-AP112HN9	三相 200 50/60Hz	4.8 (ag)	3.80	3.86	3.83	40-37-34-32	50/52
	RPI-AP140HN9	三相 200 50/60Hz	4.4 (ag)	3.18	3.64	3.41	42-39-36-33	52/54
	RPI-AP160HN9	三相 200 50/60Hz	4.6 (ag)	3.26	3.32	3.29	44-40-37-34	57/59
てんかせ0方向	RPI-AP80HNC2	三相 200 50/60Hz	4.7 (af)	3.66	3.90	3.78	38-36-33-31	53/53
	RPI-AP112HNC2	三相 200 50/60Hz	4.8 (ag)	3.80	3.85	3.83	40-38-35-32	50/52
	RPI-AP140HNC2	三相 200 50/60Hz	4.3 (ag)	3.22	3.58	3.40	42-39-36-34	52/54
	RPI-AP160HNC2	三相 200 50/60Hz	4.5 (ag)	3.28	3.28	3.28	43-40-37-34	57/59
てんかせり	RPC-AP80HN9	三相 200 50/60Hz	5.3 (af)	4.20	4.52	4.36	40-37-33-30	53/53
	RPC-AP112HN9	三相 200 50/60Hz	5.4 (ag)	4.26	4.29	4.28	45-42-37-33	50/52
	RPC-AP140HN9	三相 200 50/60Hz	4.8 (ag)	3.52	3.97	3.75	48-45-41-35	52/54
	RPC-AP160HN9	三相 200 50/60Hz	4.6 (ag)	3.32	3.35	3.34	49-47-42-36	57/59
かへかけ	RPK-AP80HN5	三相 200 50/60Hz	4.6 (af)	3.70	3.90	3.80	47-44-40-35	53/53
	RPK-AP112HN5	三相 200 50/60Hz	4.5 (ag)	3.80	3.47	3.64	51-48-44-39	50/52
ゆかおき	RPV-AP80HN3	三相 200 50/60Hz	4.4 (af)	3.66	3.43	3.55	44-41-38-36	53/53
	RPV-AP112HN3	三相 200 50/60Hz	4.7 (ag)	3.86	3.62	3.74	53-50-47-42	50/52
	RPV-AP140HN3	三相 200 50/60Hz	4.3 (ag)	3.18	3.47	3.33	57-54-51-46	52/54
	RPV-AP160HN3	三相 200 50/60Hz	4.2 (ag)	3.00	2.99	3.00	58-56-53-46	57/59
てんかせり	RPCK-AP80HN5	三相 200 50/60Hz	4.5 (af)	3.78	3.74	3.76	43-39-37-34	53/53
	RPCK-AP140HN5	三相 200 50/60Hz	4.3 (ag)	3.19	3.50	3.35	50-47-43-40	52/54

仕様値は、JIS B 8616:2006による

(注) APFの( )内は経済産業省告示第213号(平成21年)による区分を示します。(P.32参照)

ツイン		(仕様表 P.23~30)						
タイプ	型式	電源 (V)	通年エネルギー消費効率	エネルギー消費効率			運転音 [dB(A)]	
				冷房: EER		冷暖平均	音圧レベル	
	暖房: COP	室内	室外	室内	室外			
てんかせ4方向	RCI-AP80HNP8	三相 200 50/60Hz	5.6 (ab)	4.49	4.85	4.67	(35-31-30-27)×2	53/53
	RCI-AP112HNP8	三相 200 50/60Hz	5.7 (ac)	4.41	4.55	4.48	(37-32-30-28)×2	50/52
	RCI-AP140HNP8	三相 200 50/60Hz	5.4 (ac)	3.69	4.36	4.03	(43-37-33-29)×2	52/54
	RCI-AP160HNP8	三相 200 50/60Hz	5.2 (ac)	3.37	3.92	3.65	(41-36-32-30)×2	57/59
てんかせ2方向	RCID-AP80HNP9	三相 200 50/60Hz	5.1 (af)	4.01	4.40	4.21	(37-34-31-30)×2	53/53
	RCID-AP112HNP9	三相 200 50/60Hz	5.0 (ag)	3.98	3.99	3.99	(39-36-33-30)×2	50/52
	RCID-AP140HNP9	三相 200 50/60Hz	4.8 (ag)	3.36	3.94	3.65	(42-39-36-33)×2	52/54
	RCID-AP160HNP9	三相 200 50/60Hz	4.8 (ag)	3.24	3.58	3.41	(45-42-38-33)×2	57/59
てんかせ1方向	RCIS-AP80HNP9	三相 200 50/60Hz	4.9 (af)	3.88	4.15	4.02	(40-37-34-31)×2	53/53
	RCIS-AP112HNP9	三相 200 50/60Hz	4.8 (ag)	3.92	3.94	3.93	(42-38-35-32)×2	50/52
	RCIS-AP140HNP9	三相 200 50/60Hz	4.7 (ag)	3.37	3.98	3.68	(43-39-36-32)×2	52/54
	RCIS-AP160HNP9	三相 200 50/60Hz	4.6 (ag)	3.11	3.56	3.34	(43-40-37-33)×2	57/59
ビルトイン	RCB-AP80HNP9	三相 200 50/60Hz	4.8 (af)	3.80	4.23	4.02	(46-43-40-36)×2	53/53
	RCB-AP112HNP9	三相 200 50/60Hz	4.7 (ag)	3.70	3.66	3.68	(49-46-42-39)×2	50/52
	RCB-AP140HNP9	三相 200 50/60Hz	4.5 (ag)	3.22	3.80	3.51	(44-41-38-35)×2	52/54
	RCB-AP160HNP9	三相 200 50/60Hz	4.6 (ag)	3.28	3.42	3.35	(45-42-39-36)×2	57/59
てんかせり	RPI-AP112HNP9	三相 200 50/60Hz	4.7 (ag)	3.73	3.65	3.69	(41-38-35-32)×2	50/52
	RPI-AP140HNP9	三相 200 50/60Hz	4.6 (ag)	3.47	3.88	3.68	(37-35-32-30)×2	52/54
	RPI-AP160HNP9	三相 200 50/60Hz	4.7 (ag)	3.20	3.49	3.35	(39-36-33-31)×2	57/59
てんかせり	RPI-AP80HNP9C	三相 200 50/60Hz	4.8 (af)	3.80	4.23	4.02	(38-35-32-30)×2	53/53
	RPI-AP112HNP9C	三相 200 50/60Hz	4.7 (ag)	3.70	3.66	3.68	(40-37-34-31)×2	50/52
	RPI-AP140HNP9C	三相 200 50/60Hz	4.5 (ag)	3.22	3.80	3.51	(37-35-33-31)×2	52/54
てんかせり	RPI-AP160HNP9C	三相 200 50/60Hz	4.6 (ag)	3.28	3.42	3.35	(38-36-33-31)×2	57/59
	RPC-AP80HNP9	三相 200 50/60Hz	5.4 (af)	4.36	4.73	4.55	(38-35-31-28)×2	53/53
	RPC-AP112HNP9	三相 200 50/60Hz	5.4 (ag)	4.13	4.36	4.25	(39-36-32-29)×2	50/52
	RPC-AP140HNP9	三相 200 50/60Hz	4.9 (ag)	3.53	4.17	3.85	(38-35-32-29)×2	52/54
かへかけ	RPC-AP160HNP9	三相 200 50/60Hz	4.6 (ag)	3.32	3.33	3.33	(40-37-33-30)×2	57/59
	RPK-AP80HNP8	三相 200 50/60Hz	4.5 (af)	3.62	3.83	3.73	(48-42-38-34)×2	53/53
	RPK-AP112HNP8	三相 200 50/60Hz	4.5 (ag)	3.80	3.72	3.76	(40-37-34-31)×2	50/52
	RPK-AP140HNP8	三相 200 50/60Hz	4.4 (ag)	3.22	3.62	3.42	(45-42-38-35)×2	52/54
ゆかおき	RPK-AP160HNP8	三相 200 50/60Hz	4.3 (ag)	2.90	3.32	3.11	(47-44-40-35)×2	57/59
	RPV-AP112HNP4	三相 200 50/60Hz	4.7 (ag)	3.91	3.76	3.84	(41-38-36-33)×2	50/52
	RPV-AP140HNP4	三相 200 50/60Hz	4.2 (ag)	3.25	3.54	3.40	(44-41-38-35)×2	52/54
	RPV-AP160HNP4	三相 200 50/60Hz	4.2 (ag)	3.07	2.75	2.91	(44-41-38-36)×2	57/59
専用用	RPCK-AP160HNP5	三相 200 50/60Hz	4.3 (ag)	3.02	3.26	3.14	(43-39-37-34)×2	57/59

仕様値は、JIS B 8616:2006による

(注) APFの( )内は経済産業省告示第213号(平成21年)による区分を示します。(P.32参照)

トリプル									
(仕様表 P.23~30)									
タイプ	型式	電源 (V)	通年エネルギー消費効率 冷房: EER 暖房: COP	エネルギー消費効率					
				運転音 [dB(A)]					
				音圧レベル					
セット	APF 2006 (区分)	定格冷房	定格暖房	冷暖平均	室内		室外		
					(H急-急-強-弱)*		冷房/暖房		
てんかせ4方向	RCI-AP80HNG8	三相 200 50/60Hz	5.6 (ab)	4.49	4.85	4.67	(33-30-28-27)×3	53/53	
	RCI-AP112HNG8	三相 200 50/60Hz	5.7 (ac)	4.41	4.55	4.48	(35-31-30-27)×3	50/52	
	RCI-AP140HNG8	三相 200 50/60Hz	5.4 (ac)	3.69	4.36	4.03	(35-31-30-27)×3	52/54	
	RCI-AP160HNG8	三相 200 50/60Hz	5.2 (ac)	3.37	3.92	3.65	(37-32-30-28)×3	57/59	
てんかせ2方向	RCID-AP80HNG9	三相 200 50/60Hz	5.1 (af)	4.01	4.40	4.21	(31-29-28-27)×3	53/53	
	RCID-AP112HNG9	三相 200 50/60Hz	5.0 (ag)	3.98	3.99	3.99	(37-34-31-30)×3	50/52	
	RCID-AP140HNG9	三相 200 50/60Hz	4.8 (ag)	3.36	3.94	3.65	(37-34-31-30)×3	52/54	
	RCID-AP160HNG9	三相 200 50/60Hz	4.8 (ag)	3.24	3.58	3.41	(39-36-33-30)×3	57/59	
てんかせ1方向	RCIS-AP80HNG9	三相 200 50/60Hz	4.9 (af)	3.88	4.15	4.02	(36-34-31-28)×3	53/53	
	RCIS-AP112HNG9	三相 200 50/60Hz	4.8 (ag)	3.92	3.94	3.93	(40-37-34-31)×3	50/52	
	RCIS-AP140HNG9	三相 200 50/60Hz	4.7 (ag)	3.37	3.98	3.68	(40-37-34-31)×3	52/54	
	RCIS-AP160HNG9	三相 200 50/60Hz	4.6 (ag)	3.11	3.56	3.34	(42-38-35-32)×3	57/59	
ビルトイン	RCB-AP80HNG9	三相 200 50/60Hz	4.8 (af)	3.80	4.23	4.02	(39-36-33-30)×3	53/53	
	RCB-AP112HNG9	三相 200 50/60Hz	4.7 (ag)	3.70	3.66	3.68	(46-43-40-36)×3	50/52	
	RCB-AP140HNG9	三相 200 50/60Hz	4.5 (ag)	3.22	3.80	3.51	(46-43-40-36)×3	52/54	
	RCB-AP160HNG9	三相 200 50/60Hz	4.6 (ag)	3.28	3.42	3.35	(49-46-42-39)×3	57/59	
2方向 (標準型)	RPI-AP140HNG9	三相 200 50/60Hz	4.6 (ag)	3.47	3.88	3.68	(38-35-33-30)×3	52/54	
	RPI-AP160HNG9	三相 200 50/60Hz	4.7 (ag)	3.20	3.49	3.35	(41-38-35-32)×3	57/59	
	RPI-AP80HNGC9	三相 200 50/60Hz	4.8 (af)	3.80	4.23	4.02	(33-31-29-28)×3	53/53	
	RPI-AP112HNGC9	三相 200 50/60Hz	4.7 (ag)	3.70	3.66	3.68	(38-35-32-30)×3	50/52	
2方向 (中静圧型)	RPI-AP140HNGC9	三相 200 50/60Hz	4.5 (ag)	3.22	3.80	3.51	(38-35-32-30)×3	52/54	
	RPI-AP160HNGC9	三相 200 50/60Hz	4.6 (ag)	3.28	3.42	3.35	(40-37-34-31)×3	57/59	
	RPC-AP112HNG9	三相 200 50/60Hz	5.4 (ag)	4.13	4.36	4.25	(38-35-31-28)×3	50/52	
	RPC-AP140HNG9	三相 200 50/60Hz	4.9 (ag)	3.53	4.17	3.85	(38-35-31-28)×3	52/54	
てんわり	RPC-AP160HNG9	三相 200 50/60Hz	4.6 (ag)	3.32	3.33	3.33	(39-36-32-29)×3	57/59	
	RPK-AP80HNG8	三相 200 50/60Hz	4.5 (af)	3.62	3.83	3.73	(40-36-33-31)×3	53/53	
	RPK-AP112HNG8	三相 200 50/60Hz	4.5 (ag)	3.80	3.72	3.76	(48-42-38-34)×3	50/52	
	RPK-AP140HNG8	三相 200 50/60Hz	4.4 (ag)	3.22	3.62	3.42	(48-42-38-34)×3	52/54	
かへかけ	RPK-AP160HNG8	三相 200 50/60Hz	4.3 (ag)	2.90	3.32	3.11	(40-37-34-31)×3	57/59	
	RPK-AP80HNGH2	三相 200 50/60Hz	4.5 (ag)	3.80	3.72	3.76	(40-36-33-31)×4	50/52	
	RPK-AP112HNGH2	三相 200 50/60Hz	4.4 (ag)	3.22	3.62	3.42	(40-36-33-31)×4	52/54	
	RPK-AP140HNGH2	三相 200 50/60Hz	4.4 (ag)	3.22	3.62	3.42	(48-42-38-34)×4	57/59	
ゆかき	RPV-AP160HNG4	三相 200 50/60Hz	4.2 (ag)	3.07	2.75	2.91	(41-38-36-33)×3	57/59	

仕様値は、JIS B 8616:2006による

(注) APFの( )内は経済産業省告示第213号(平成21年)による区分を示します。(右表参照)

フォー									
(仕様表 P.23~30)									
タイプ	型式	電源 (V)	通年エネルギー消費効率 冷房: EER 暖房: COP	エネルギー消費効率					
				運転音 [dB(A)]					
				音圧レベル					
セット	APF 2006 (区分)	定格冷房	定格暖房	冷暖平均	室内		室外		
					(H急-急-強-弱)*		冷房/暖房		
てんかせ4方向	RCI-AP112HNW8	三相 200 50/60Hz	5.7 (ac)	4.41	4.55	4.48	(33-30-28-27)×4	50/52	
	RCI-AP140HNW8	三相 200 50/60Hz	5.4 (ac)	3.69	4.36	4.03	(34-30-29-27)×4	52/54	
	RCI-AP160HNW8	三相 200 50/60Hz	5.2 (ac)	3.37	3.92	3.65	(35-31-30-27)×4	57/59	
てんかせ2方向	RCID-AP80HNW9	三相 200 50/60Hz	5.1 (af)	4.01	4.40	4.21	(30-29-28-27)×4	53/53	
	RCID-AP112HNW9	三相 200 50/60Hz	5.0 (ag)	3.98	3.99	3.99	(31-29-28-27)×4	50/52	
	RCID-AP140HNW9	三相 200 50/60Hz	4.8 (ag)	3.36	3.94	3.65	(33-31-29-28)×4	52/54	
	RCID-AP160HNW9	三相 200 50/60Hz	4.8 (ag)	3.24	3.58	3.41	(37-34-31-30)×4	57/59	
てんかせ1方向	RCIS-AP80HNW9	三相 200 50/60Hz	4.9 (af)	3.88	4.15	4.02	(34-32-29-27)×4	53/53	
	RCIS-AP112HNW9	三相 200 50/60Hz	4.8 (ag)	3.92	3.94	3.93	(36-34-31-28)×4	50/52	
	RCIS-AP140HNW9	三相 200 50/60Hz	4.7 (ag)	3.37	3.98	3.68	(37-35-32-29)×4	52/54	
	RCIS-AP160HNW9	三相 200 50/60Hz	4.6 (ag)	3.11	3.56	3.34	(40-37-34-31)×4	57/59	
ビルトイン	RCB-AP80HNW9	三相 200 50/60Hz	4.8 (af)	3.80	4.23	4.02	(36-34-31-29)×4	53/53	
	RCB-AP112HNW9	三相 200 50/60Hz	4.7 (ag)	3.70	3.66	3.68	(39-36-33-30)×4	50/52	
	RCB-AP140HNW9	三相 200 50/60Hz	4.5 (ag)	3.22	3.80	3.51	(41-38-35-32)×4	52/54	
	RCB-AP160HNW9	三相 200 50/60Hz	4.6 (ag)	3.28	3.42	3.35	(46-43-40-36)×4	57/59	
てんつめ(中静圧型)	RPI-AP80HNWC2	三相 200 50/60Hz	4.8 (af)	3.80	4.23	4.02	(32-30-28-27)×4	53/53	
	RPI-AP112HNWC9	三相 200 50/60Hz	4.7 (ag)	3.70	3.66	3.68	(33-31-29-28)×4	50/52	
	RPI-AP140HNWC9	三相 200 50/60Hz	4.5 (ag)	3.22	3.80	3.51	(34-32-30-28)×4	52/54	
	RPI-AP160HNWC9	三相 200 50/60Hz	4.6 (ag)	3.28	3.42	3.35	(38-35-32-30)×4	57/59	
てんつり	RPC-AP140HNW9	三相 200 50/60Hz	4.9 (ag)	3.53	4.17	3.85	(36-33-30-28)×4	52/54	
	RPC-AP160HNW9	三相 200 50/60Hz	4.6 (ag)	3.32	3.33	3.33	(38-35-31-28)×4	57/59	
かへかけ	RPK-AP80HNW8	三相 200 50/60Hz	4.5 (af)	3.62	3.83	3.73	(40-36-33-31)×4	53/53	
	RPK-AP112HNW8	三相 200 50/60Hz	4.5 (ag)	3.80	3.72	3.76	(40-36-33-31)×4	50/52	
	RPK-AP140HNW8	三相 200 50/60Hz	4.4 (ag)	3.22	3.62	3.42	(40-36-33-31)×4	52/54	
	RPK-AP160HNW8	三相 200 50/60Hz	4.3 (ag)	2.90	3.32	3.11	(48-42-38-34)×4	57/59	
かへかけ ※注 対応	RPK-AP112HNWH2	三相 200 50/60Hz	4.5 (ag)	3.80	3.72	3.76	(40-36-33-31)×4	50/52	
	RPK-AP140HNWH2	三相 200 50/60Hz	4.4 (ag)	3.22	3.62	3.42	(40-36-33-31)×4	52/54	

仕様値は、JIS B 8616:2006による

(注) APFの( )内は経済産業省告示第213号(平成21年)による区分を示します。(下表参照)

### 経済産業省告示第213号(平成21年)による区分

形態および機能	室内機の種類	冷房能力	区分
店舗・オフィス用 エアコン	四方向カセット形	3.6キロワット未満	aa
		3.6キロワット以上 10.0キロワット未満	ab
		10.0キロワット以上 20.0キロワット未満	ac
		20.0キロワット以上 28.0キロワット未満	ad
	四方向カセット形以外	3.6キロワット未満	ae
		3.6キロワット以上 10.0キロワット未満	af
		10.0キロワット以上 20.0キロワット未満	ag
		20.0キロワット以上 28.0キロワット未満	ah

- 「電気設備に関する技術基準を定める経済産業省令」「内線規程」および事前に各電力会社のご指導に従ってください。
- 漏電遮断器は、必ず設置してください。法規(電気設備に関する技術基準を定める省令)により設置が定められています。設置しないと地絡により火災や感電の原因になります。
- 配線工事は電気工事士の方が行ってください。

1) 配線方式の決定

三相 200Vの配線工事が必要です。配線方式は下記により決めてください。

配線方式	リモコン結線図 (ツイントリプル)	3)		4) 配線 結線図	5) 配線 容量
		プリント基板設定			
		DSW6	SW1		
シングル タイプ	—	室外ユニットだけに電源をとる場合	B方式	2線 (変更不要)	34 ページ 参照
		室内ユニットと室外ユニット別々に電源をとる場合	e方式 (e-LINE)	2線 (設定変更必要)	
		C方式	2線 (変更不要)		
ツイン・トリプル・フォー・マルチ タイプ	個別運 転 方式	室外ユニットだけに電源をとる場合	B方式	2線 (変更不要)	35 ページ 参照
		室内ユニットと室外ユニット別々に電源をとる場合	e方式* (e-LINE)	2線 (設定変更必要)	
		C方式	2線 (変更不要)		
	同時運 転 方式	室外ユニットだけに電源をとる場合	B方式	2線 (変更不要)	
		室内ユニットと室外ユニット別々に電源をとる場合	e方式* (e-LINE)	2線 (設定変更必要)	
		C方式	2線 (変更不要)		

\*個別トリプル・同時／個別フォー・マルチ(4・5台接続時)タイプは、e方式(e-LINE)の接続はできません。(注)接続室内ユニットが5台以上となる場合は、C方式で施工してください。

店舗  
オフィス用

2) リモコン結線図

### 1 個別運転でリモコンを室内ユニットごとに取り付ける場合

(運転ON/OFFは個別、サーモON/OFFは個別)

(出荷状態のまま) リモコン リモコン

(注1) e方式(e-LINE)においてトリプル・フォー・マルチ(3・4・5台接続)タイプの個別運転はできません。トリプル・フォー・マルチ(3・4・5台接続)タイプで個別運転を行う場合はB方式、C方式としてください。

(注2) 接続室内ユニットが5台以上となる場合は、C方式で施工してください。

### 2 個別運転でリモコン1台で運転する場合

(運転ON/OFFは同時、サーモON/OFFは個別)

(出荷状態のまま) リモコン リモコン渡り配線が必要です!

(注1) e方式(e-LINE)においてトリプル・フォー・マルチ(3・4・5台接続)タイプの個別運転はできません。トリプル・フォー・マルチ(3・4・5台接続)タイプで個別運転を行う場合はB方式、C方式としてください。

(注2) 接続室内ユニットが5台以上となる場合は、C方式で施工してください。

### 3 同時運転の場合

設定変更 DSW6-1をOFF

e方式(e-LINE)の場合 (電源線、制御線兼用方式) 室外および室内制御基板SW1 2線 3線 設定変更

(注) リモコン渡り配線をしない場合、風量調整4段(H急・急強・弱)と風量調整3段(急・強・弱)の室内ユニットを接続する場合、多機能リモコンは風量調整4段室内ユニットへ接続してください。風量調整3段室内ユニットへ接続すると、多機能リモコンに「H急風」が表示されず、選択できません。

下記の場合は、リモコン渡り配線が必要となります。

- ・昇降グリル付きパネル(e方式の場合のみ)
- ・フィルター自動清掃付きパネル
- ・複数セットを1台のリモコンで使用する場合

3) 基板の設定方法

(1) e方式(e-LINE)の設定方法

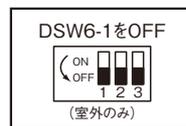
e方式(e-LINE)接続する場合は、室外の制御基板上的スイッチを設定変更する必要があります。室外制御基板上にあるSW1スイッチを“3線”の方へ設定してください。

(注)接続室内ユニットが5台以上となる場合は、C方式で施工してください。



(2) ツイン・トリプル・フォー・マルチタイプの同時運転方法

ツイン・トリプル・フォー・マルチタイプにおいて、同時運転設定を行う場合は、室外ユニットプリント基板上的のディップスイッチ(DSW6-1)をOFF側に設定してください。

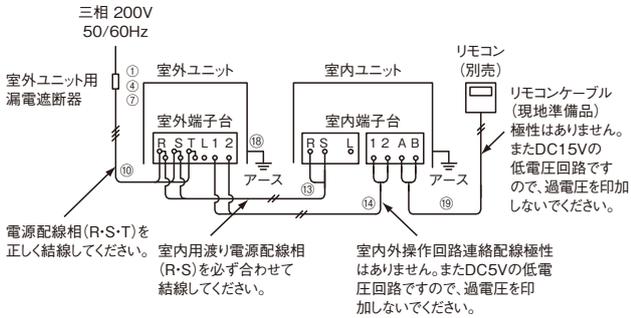


#### 4) 配線結線図

※室内端子台の端子の配置は実際とは異なりますのでご注意ください。

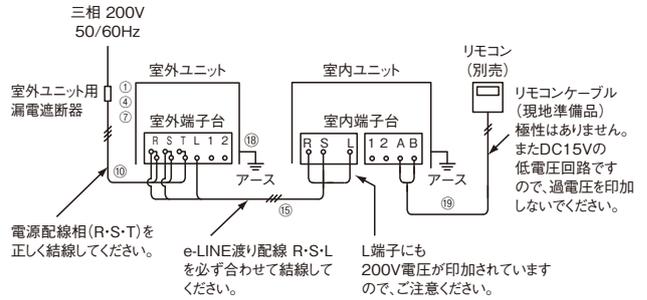
##### B方式 シングルタイプ

室外ユニットだけに電源をとる場合  
(室内外渡り配線が75m以下)



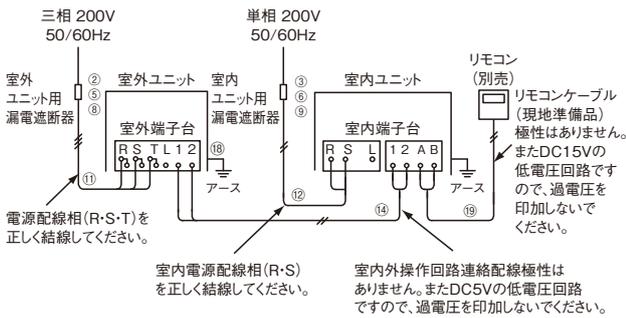
##### e方式(e-LINE) シングルタイプ

室外ユニットに電源をとり、e方式(e-LINE)とする場合



##### C方式 シングルタイプ

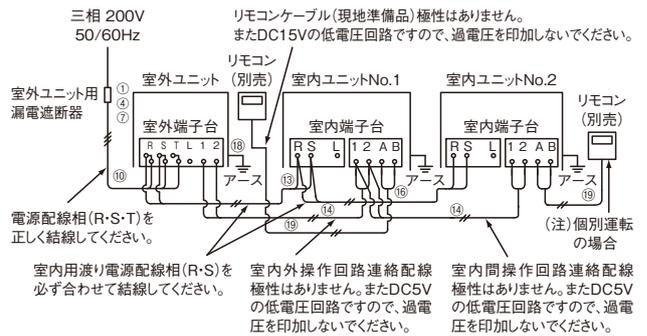
室外ユニットと室内ユニット別々に電源をとる場合



##### B方式 ツイントリプル・フォー・マルチ(2・3・4台接続)タイプ

室外ユニットだけに電源をとる場合  
(室内外渡り配線が75m以下)

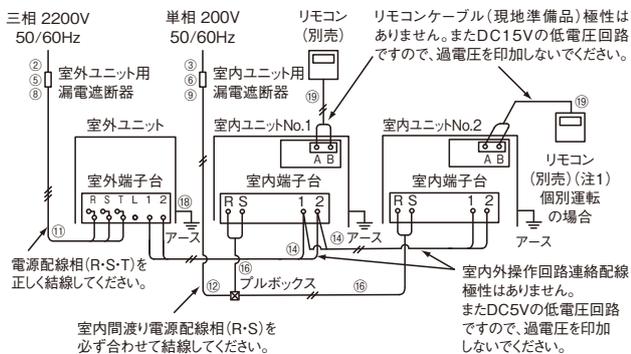
※図はツイン接続時の場合を示します。



##### C方式 ツイントリプル・フォー・マルチ(2・3・4台接続)タイプ

室外ユニットと室内ユニット別々に電源をとる場合

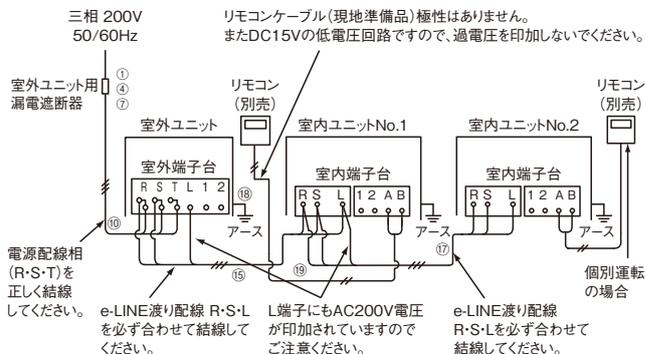
※図はツイン接続時の場合を示します。



##### e方式(e-LINE) ツイントリプル・マルチ(2・3台接続)タイプ

室外ユニットに電源をとり、e方式とする場合

※図はツイン接続時の場合を示します。



- (注1) e方式はトリプル・フォー・マルチ(3・4・5台接続)タイプの個別運転を行うことができません。
- (注2) フォー・マルチタイプ(4・5台接続時)ではe方式はできません。
- (注3) e方式の渡り配線は80m以下にしてください。
- (注4) 下記の場合は、リモコン渡り配線が必要となります。
  - ・昇降グリル付きパネル(e方式の場合のみ)
  - ・フィルター自動清掃付きパネル
  - ・複数セットを1台のリモコンで使用する場合

5) 電気配線容量

表中のB-C-elはP.33の(B方式)(C方式)(e方式)を示します。

接続方式	型名・仕様			漏電遮断器 定格電流(A)									配線容量(mm <sup>2</sup> )																				
	室外 型名	電源	ヒーター	手元開閉器									電源配線						室内・室外渡り配線					室内間 渡り 動力線 <sup>(16)</sup>	e-LINE 配線 <sup>(17)</sup>	アース線 <sup>(18)</sup>	リコン ケーブル <sup>(19)</sup>						
				定格電流(A)			ヒューズ容量(A)			B・e <sup>(10)</sup>			B・e動力 <sup>(13)</sup>			B-C 操作 回路 <sup>(14)</sup>		e-LINE配線 <sup>(15)</sup>															
				B・e <sup>(1)</sup>	C室外 <sup>(2)</sup>	C室内 <sup>(3)</sup>	B・e <sup>(4)</sup>	C室外 <sup>(5)</sup>	C室内 <sup>(6)</sup>	B・e <sup>(7)</sup>	C室外 <sup>(8)</sup>	C室内 <sup>(9)</sup>	10m まで <sup>(10)</sup>	20m まで <sup>(11)</sup>	C室外 <sup>(12)</sup>	C室内 <sup>(12)</sup>	20m まで <sup>(13)</sup>	35m まで <sup>(13)</sup>	50m まで <sup>(13)</sup>	70m まで <sup>(13)</sup>	75m まで <sup>(13)</sup>	20m まで <sup>(15)</sup>	35m まで <sup>(15)</sup>					50m まで <sup>(15)</sup>	70m まで <sup>(15)</sup>	75m まで <sup>(15)</sup>			
シングル	80型	三相	ヒーター	30	20	5	30	30	30	30	20	5	5.5	5.5	3.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.75 以上	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	—	2.0	2.0	0.75		
	112型	三相	ヒーター	30	30	5	30	30	30	30	30	5	5.5	5.5	5.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.75 以上	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	—	2.0	2.0	0.75		
	140型	三相	ヒーター	30	30	5	30	30	30	30	30	5	5.5	5.5	5.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.75 以上	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	—	2.0	2.0	0.75		
	160型	三相	ヒーター	40	40	5	60	60	30	40	40	5	8.0	8.0	8.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.75 以上	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	—	2.0	3.5	0.75		
ツイン	80型	三相	ヒーター	30	20	10	30	30	30	30	20	10	5.5	5.5	3.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0 (3.5)	0.75 以上	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0 (3.5)	2.0	2.0	2.0	0.75	
	112型	三相	ヒーター	30	30	10	30	30	30	30	30	10	5.5	5.5	5.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0 (3.5)	0.75 以上	2.0	2.0	2.0	2.0 (3.5)	2.0 (3.5)	2.0	2.0	2.0	0.75	
	140型	三相	ヒーター	30	30	10	30	30	30	30	30	10	5.5 (8.0)	5.5 (8.0)	5.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0 (3.5)	0.75 以上	2.0	2.0	2.0	2.0 (3.5)	2.0 (3.5)	2.0	2.0	2.0	0.75	
	160型	三相	ヒーター	40	40	10	60	60	30	40	40	10	8.0 (14.0)	8.0 (14.0)	8.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0 (3.5)	0.75 以上	2.0	2.0	2.0	2.0 (3.5)	2.0 (3.5)	2.0	2.0	3.5	0.75	
トリプル	80型	三相	ヒーター	30	20	10	30	30	30	30	20	10	5.5	5.5	3.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0 (3.5)	0.75 以上	2.0	2.0	2.0	2.0 (3.5)	2.0 (3.5)	2.0	2.0	2.0	0.75	
	112型	三相	ヒーター	30	30	10	30	30	30	30	30	10	5.5	5.5	5.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0 (3.5)	0.75 以上	2.0	2.0	2.0	2.0 (3.5)	2.0 (3.5)	2.0	2.0	2.0	0.75	
	140型	三相	ヒーター	30	30	10	30	30	30	30	30	10	5.5 (8.0)	5.5 (8.0)	5.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0 (3.5)	0.75 以上	2.0	2.0	2.0	2.0 (3.5)	2.0 (3.5)	2.0	2.0	2.0	0.75	
	160型	三相	ヒーター	40	40	10	60	60	30	40	40	10	8.0 (14.0)	8.0 (14.0)	8.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0 (3.5)	0.75 以上	2.0	2.0	2.0	2.0 (3.5)	2.0 (5.5)	2.0	2.0	3.5	0.75	
フォー	80型	三相	ヒーター	30	20	10	30	30	30	30	20	10	5.5	5.5	3.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0 (3.5)	0.75 以上	2.0	2.0	2.0	2.0 (3.5)	2.0 (3.5)	2.0	2.0	2.0	0.75	
	112型	三相	ヒーター	30	30	10	30	30	30	30	30	10	5.5	5.5	5.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0 (3.5)	0.75 以上	2.0	2.0	2.0	2.0 (3.5)	2.0 (3.5)	2.0	2.0	2.0	0.75	
	140型	三相	ヒーター	30	30	10	30	30	30	30	30	10	5.5 (8.0)	5.5 (8.0)	5.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0 (3.5)	0.75 以上	2.0	2.0	2.0	2.0 (3.5)	2.0 (3.5)	2.0	2.0	2.0	0.75	
	160型	三相	ヒーター	40	40	10	60	60	30	40	40	10	8.0 (14.0)	8.0 (14.0)	8.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0 (3.5)	0.75 以上	2.0	2.0	2.0	2.0 (3.5)	2.0 (5.5)	2.0	2.0	3.5	0.75	
マルチ <sup>*1</sup>	接続容量比 100%以内	80型	三相	ヒーター	30	20	※2	30	30	※2	30	20	※2	5.5	5.5	3.5	※2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.75 以上	2.0	2.0	2.0	2.0 (3.5)	2.0 (3.5)	2.0	2.0	2.0	2.0	0.75
		112型	三相	ヒーター	30	30	※2	30	30	※2	30	30	※2	5.5	5.5	5.5	※2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.75 以上	2.0	2.0	2.0	2.0 (3.5)	2.0 (3.5)	2.0	2.0	2.0	2.0	0.75
		140型	三相	ヒーター	30	30	※2	30	30	※2	30	30	※2	5.5 (8.0)	5.5 (8.0)	5.5	※2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.75 以上	2.0	2.0	2.0	2.0 (3.5)	2.0 (3.5)	2.0	2.0	2.0	2.0	0.75
		160型	三相	ヒーター	40	40	※2	60	60	※2	40	40	※2	8.0 (14.0)	8.0 (14.0)	8.0	※2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.75 以上	2.0	2.0	2.0	2.0 (3.5)	2.0 (5.5)	2.0	2.0	3.5	2.0	0.75
	接続容量比 100%以上	80型	三相	ヒーター	30	20	※2	30	30	※2	30	20	※2	5.5	5.5	3.5	※2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.75 以上	2.0	2.0	2.0	2.0 (3.5)	2.0 (3.5)	2.0	2.0	2.0	2.0	0.75
		112型	三相	ヒーター	30	30	※2	30	30	※2	30	30	※2	5.5 (8.0)	5.5 (8.0)	5.5	※2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.75 以上	2.0	2.0	2.0	2.0 (3.5)	2.0 (5.5)	2.0	2.0	2.0	2.0	0.75
		140型	三相	ヒーター	30 (40)	30	※2	30 (60)	30	※2	30 (40)	30	※2	5.5 (8.0)	5.5 (8.0)	5.5	※2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.75 以上	2.0	2.0	2.0	2.0 (3.5)	2.0 (5.5)	2.0	2.0	2.0	2.0	0.75
		160型	三相	ヒーター	40	40	※2	60	60	※2	40	40	※2	8.0 (14.0)	8.0 (14.0)	8.0	※2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.75 以上	2.0	2.0	2.0	2.0 (3.5)	2.0 (5.5)	2.0	2.0	3.5	2.0	0.75

\*1. 室内ユニットに「ビルトイン」「てんうめ」を含む場合は( )内の数値になります。

\*2. 組み合わせる室内ユニットの電流値の合計から室内ユニット配線容量を下表から選定してください。

室内ユニット 合計運転電流 <sup>*3</sup>	漏電遮断器 定格電流(A)	手元開閉器			配線容量(mm <sup>2</sup> )
		定格電流(A)	ヒューズ容量(A)	電源配線	
	C室内③	C室内⑥	C室内⑨	C室内⑫	
3A以下	5	30	5	2.0	
5A以下	10	30	10	2.0	
7A以下	15	30	15	2.0	
10A以下	20	30	20	3.5	
15A以下	30	30	30	5.5	

\*3. 各室内ユニット単体の冷房・暖房定格運転電流値のそれぞれ高い方の電流。

- ・室内外操作回路連絡配線⑭、室内間操作回路連絡配線は0.75mm<sup>2</sup>～1.25mm<sup>2</sup>の2芯ケーブル(型式:VCTF-VCT-CVV-MVVS-VVR-VVF)または、2芯ツイストペアケーブル(型式:KPEV-KPEV-S相当品)を使用してください。また、配線総長は1,000m以下としてください。H-LINKシステム以外でかつ100m以下の場合に使用する連絡配線は、上記の2芯ケーブルまたは、2芯ツイストペアケーブル以外の配線でも使用できます。
- ・リモコンケーブル⑩、室内間制御用配線は2芯ツイストペアケーブル(型式:KPEV-KPEV-S相当品)を使用してください。また、配線総長は500m以下としてください。総延長30m以下の場合には、ツイストペアケーブル以外の配線(0.3mm<sup>2</sup>)でも使用できます。
- ・e-LINE方式(e方式)を行う場合は、室外ユニットのプリント基板上のスイッチを設定変更する必要があります。
- ・e-LINE方式(e方式)とした場合は、集中制御・H-LINKなどは対応できない場合がありますのでご注意ください。
- ・e-LINE方式(e方式)のe-LINE配線⑬は、3芯線を使用してください。
- ・e-LINE方式(e方式)とした場合の渡り配線⑯の総長は、80m以下としてください。
- ・漏電遮断器は、上側側の漏電遮断器との保護協調を確認してください。また、高調波対応品(インバーター対応型)を選定してください。
- ・漏電遮断器(ELB)は定格感度電流が30mA以下のものは高感度高速形、定格感度電流が50mA以上のものは中感度高速形(ともに動作時間0.1秒以内)を選定してください。
- ・漏電遮断器を必ず設置してください。法規(電気設備に関する技術基準を定める省令)により設置が定められています。設置しないと地絡により火災や感電の原因になります。
- ・「ビルトイン」「てんうめ」で機外静圧設定を「高静圧1」「高静圧2」とした場合、配線容量が異なる場合があります。

**●漏電遮断器の選定について**  
 上記配線容量表により遮断器の定格電流値を決定します。  
 右の表でELBのフレーム番号・感度電流・遮断電流を決定します。

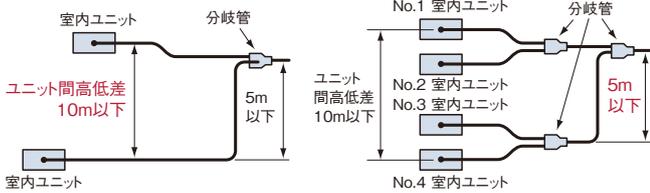
定格電流値(A)	ELBフレーム番号(遮断電流)	定格感度電流(mA)
5・10・15・20・30	EX-30(5kA) または EX-50B(10kA) または EX-50C(35kA)	30
40・50	EX-50B(10kA) または EX-50C(35kA)	30・100
60・75・100	EX-100(10kA) または EX-100B(35kA)	100

室外ユニット容量・型名		80型	112型	140型	160型
分岐管 (同容量)	ツイン	(40型×2)	(56型×2)	(71型×2)	(80型×2)
		TW-NP16A	TW-NP16A	TW-NP16A	TW-NP16A
	トリプル	(28型×3)	(40型×3)	(45型×3)	(56型×3)
		TG-NP16A	TG-NP16A	TG-NP16A	TG-NP16A
	フォー	(22型×4)	(28型×4)	(36型×4)	(40型×4)
主管		TW-NP16A	TW-NP16A	TW-NP16A	TW-NP16A
枝管	TW-NP06A×2	TW-NP06A×2	TW-NP16A×2	TW-NP16A×2	

	冷媒配管接続方法	許容配管長さ																																																																																										
シングル		<table border="1"> <tr> <th colspan="2">配管記号</th> <th colspan="2">配管長さ</th> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">80~160型</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">A</td> <td>実長</td> <td colspan="2">各75m以下</td> </tr> <tr> <td>相当長</td> <td colspan="2">各95m以内</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="2">配管サイズ(φmm)</th> <th rowspan="2">許容配管 高低差(m)</th> </tr> <tr> <th>ガス</th> <th>液</th> </tr> <tr> <td>容量・型名</td> <td>80~160型</td> <td>15.88</td> <td>9.52</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>室外上30 (室外下20)</td> </tr> </table> 	配管記号		配管長さ				80~160型		A	実長	各75m以下		相当長	各95m以内		項目	配管サイズ(φmm)		許容配管 高低差(m)	ガス	液	容量・型名	80~160型	15.88	9.52				室外上30 (室外下20)																																																													
配管記号		配管長さ																																																																																										
		80~160型																																																																																										
A	実長	各75m以下																																																																																										
	相当長	各95m以内																																																																																										
項目	配管サイズ(φmm)		許容配管 高低差(m)																																																																																									
	ガス	液																																																																																										
容量・型名	80~160型	15.88	9.52																																																																																									
			室外上30 (室外下20)																																																																																									
同時/個別ツイン		<table border="1"> <tr> <th colspan="2">配管記号</th> <th colspan="2">配管長さ</th> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">80~160型</td> </tr> <tr> <td colspan="2">A+B+C</td> <td colspan="2">85m以下</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">A+B</td> <td>実長</td> <td colspan="2">各75m以下</td> </tr> <tr> <td>相当長</td> <td colspan="2">各95m以内</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">A+C</td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>B, C</td> <td colspan="3">実長…各10m以内 (極力短くしてください)</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td colspan="3">B, Cの長さより十分 長くしてください。</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="4">配管サイズ(φmm)</th> <th rowspan="2">許容配管 高低差(m)</th> </tr> <tr> <th colspan="2">ガス</th> <th colspan="2">液</th> </tr> <tr> <td>容量・型名</td> <td>室内</td> <td>室外</td> <td>室内</td> <td>室外</td> <td></td> </tr> <tr> <td>80・112型</td> <td>12.7</td> <td>15.88</td> <td>6.35</td> <td>9.52</td> <td>室外上30 (室外下20)</td> </tr> <tr> <td>140・160型</td> <td>15.88</td> <td>15.88</td> <td>9.52</td> <td>9.52</td> <td></td> </tr> </table> 	配管記号		配管長さ				80~160型		A+B+C		85m以下		A+B	実長	各75m以下		相当長	各95m以内		A+C							B, C	実長…各10m以内 (極力短くしてください)			A	B, Cの長さより十分 長くしてください。			項目	配管サイズ(φmm)				許容配管 高低差(m)	ガス		液		容量・型名	室内	室外	室内	室外		80・112型	12.7	15.88	6.35	9.52	室外上30 (室外下20)	140・160型	15.88	15.88	9.52	9.52																													
配管記号		配管長さ																																																																																										
		80~160型																																																																																										
A+B+C		85m以下																																																																																										
A+B	実長	各75m以下																																																																																										
	相当長	各95m以内																																																																																										
A+C																																																																																												
B, C	実長…各10m以内 (極力短くしてください)																																																																																											
A	B, Cの長さより十分 長くしてください。																																																																																											
項目	配管サイズ(φmm)				許容配管 高低差(m)																																																																																							
	ガス		液																																																																																									
容量・型名	室内	室外	室内	室外																																																																																								
80・112型	12.7	15.88	6.35	9.52	室外上30 (室外下20)																																																																																							
140・160型	15.88	15.88	9.52	9.52																																																																																								
同時/個別トリプル		<table border="1"> <tr> <th colspan="2">配管記号</th> <th colspan="2">配管長さ</th> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">80~160型</td> </tr> <tr> <td colspan="2">A+B+C+D</td> <td colspan="2">95m以下</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">A+B</td> <td>実長</td> <td colspan="2">各75m以下</td> </tr> <tr> <td>相当長</td> <td colspan="2">各95m以内</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">A+C</td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">A+D</td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>B, C, D</td> <td colspan="3">実長…各10m以内 (極力短くしてください)</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td colspan="3">B~Dの長さより十分 長くしてください。</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="4">配管サイズ(φmm)</th> <th rowspan="2">許容配管 高低差(m)</th> </tr> <tr> <th colspan="2">ガス</th> <th colspan="2">液</th> </tr> <tr> <td>容量・型名</td> <td>室内</td> <td>室外</td> <td>室内</td> <td>室外</td> <td></td> </tr> <tr> <td>80~160型</td> <td>12.7</td> <td>15.88</td> <td>6.35</td> <td>9.52</td> <td>室外上30 (室外下20)</td> </tr> </table> 	配管記号		配管長さ				80~160型		A+B+C+D		95m以下		A+B	実長	各75m以下		相当長	各95m以内		A+C							A+D							B, C, D	実長…各10m以内 (極力短くしてください)			A	B~Dの長さより十分 長くしてください。			項目	配管サイズ(φmm)				許容配管 高低差(m)	ガス		液		容量・型名	室内	室外	室内	室外		80~160型	12.7	15.88	6.35	9.52	室外上30 (室外下20)																											
配管記号		配管長さ																																																																																										
		80~160型																																																																																										
A+B+C+D		95m以下																																																																																										
A+B	実長	各75m以下																																																																																										
	相当長	各95m以内																																																																																										
A+C																																																																																												
A+D																																																																																												
B, C, D	実長…各10m以内 (極力短くしてください)																																																																																											
A	B~Dの長さより十分 長くしてください。																																																																																											
項目	配管サイズ(φmm)				許容配管 高低差(m)																																																																																							
	ガス		液																																																																																									
容量・型名	室内	室外	室内	室外																																																																																								
80~160型	12.7	15.88	6.35	9.52	室外上30 (室外下20)																																																																																							
同時/個別フォー		<table border="1"> <tr> <th colspan="2">配管記号</th> <th colspan="2">配管長さ</th> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">80~160型</td> </tr> <tr> <td colspan="2">A+B+C+D+E+F+G</td> <td colspan="2">95m以下</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">A+B+D</td> <td>実長</td> <td colspan="2">各75m以下</td> </tr> <tr> <td>相当長</td> <td colspan="2">各95m以内</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">A+B+E</td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">A+C+F</td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">A+C+G</td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>D+B, E+B</td> <td colspan="3">実長…各10m以内 (極力短くしてください)</td> </tr> <tr> <td>F+C, G+C</td> <td colspan="3">実長…各10m以内 (極力短くしてください)</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td colspan="3">B~Gの長さより十分 長くしてください。</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="6">配管サイズ(φmm)</th> <th rowspan="2">許容配管 高低差(m)</th> </tr> <tr> <th colspan="3">ガス</th> <th colspan="3">液</th> </tr> <tr> <td>容量・型名</td> <td>室内</td> <td>分岐管</td> <td>室外</td> <td>室内</td> <td>分岐管</td> <td>室外</td> <td></td> </tr> <tr> <td>80・112型</td> <td>12.7</td> <td>12.7</td> <td>15.88</td> <td>6.35</td> <td>6.35</td> <td>9.52</td> <td>室外上30 (室外下20)</td> </tr> <tr> <td>140・160型</td> <td>12.7</td> <td>15.88</td> <td>15.88</td> <td>6.35</td> <td>9.52</td> <td>9.52</td> <td></td> </tr> </table> 	配管記号		配管長さ				80~160型		A+B+C+D+E+F+G		95m以下		A+B+D	実長	各75m以下		相当長	各95m以内		A+B+E							A+C+F							A+C+G							D+B, E+B	実長…各10m以内 (極力短くしてください)			F+C, G+C	実長…各10m以内 (極力短くしてください)			A	B~Gの長さより十分 長くしてください。			項目	配管サイズ(φmm)						許容配管 高低差(m)	ガス			液			容量・型名	室内	分岐管	室外	室内	分岐管	室外		80・112型	12.7	12.7	15.88	6.35	6.35	9.52	室外上30 (室外下20)	140・160型	12.7	15.88	15.88	6.35	9.52	9.52	
配管記号		配管長さ																																																																																										
		80~160型																																																																																										
A+B+C+D+E+F+G		95m以下																																																																																										
A+B+D	実長	各75m以下																																																																																										
	相当長	各95m以内																																																																																										
A+B+E																																																																																												
A+C+F																																																																																												
A+C+G																																																																																												
D+B, E+B	実長…各10m以内 (極力短くしてください)																																																																																											
F+C, G+C	実長…各10m以内 (極力短くしてください)																																																																																											
A	B~Gの長さより十分 長くしてください。																																																																																											
項目	配管サイズ(φmm)						許容配管 高低差(m)																																																																																					
	ガス			液																																																																																								
容量・型名	室内	分岐管	室外	室内	分岐管	室外																																																																																						
80・112型	12.7	12.7	15.88	6.35	6.35	9.52	室外上30 (室外下20)																																																																																					
140・160型	12.7	15.88	15.88	6.35	9.52	9.52																																																																																						

分岐管の設置姿勢および位置

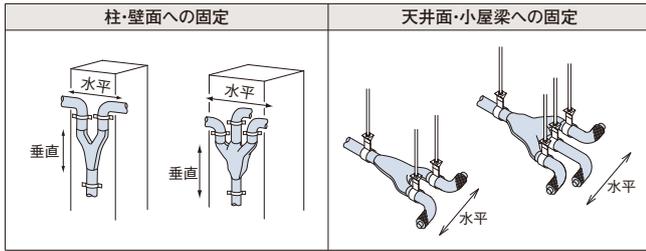
室内ユニット間の高低差は10m以下としてください。



(注)室内ユニットの組み合わせ容量は(No.1+No.2):(No.3+No.4)=50:50で組み合わせてください。

【設置姿勢】

分岐管は水平になるように、柱・壁・天井などに固定してください。



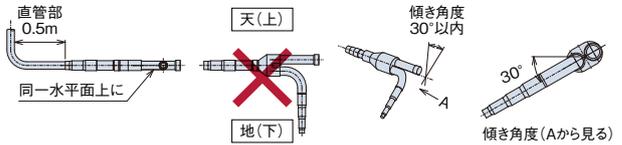
(注)配管を金具などで固定する際は配管断熱の上から固定するか配管と金具の間に緩衝材を入れ固定してください。

ライン分岐方式の場合

【分岐管の設置姿勢】

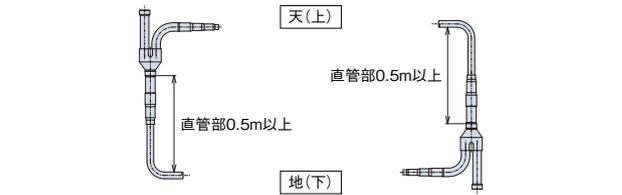
1. 水平設置の場合

- 分岐側配管は同一水平面上に位置するようにしてください。(傾きは30°以内としてください。)
- 室外ユニット側接続管は直管部を0.5m以上確保してください。



2. 垂直設置の場合

- 室外ユニット側接続管は直管部を
- (1)合流側配管が天(上)の場合…0.5m以上確保してください。
- (2)合流側配管が地(下)の場合…0.5m以上確保してください。



店舗  
オフィス用

冷媒封入量

配管長L(m)を計算します。

- a) Lが右表のチャージレス長以内の場合、冷媒の追加封入は不要です。
  - b) Lが右表のチャージレス長を超える場合、冷媒の追加封入が必要です。
- 下記に従い追加封入量を計算してください。

●冷媒封入量 W(kg)の計算

追加封入量 W(kg)の計算

液配管径 配管合計長さ(m)

$\phi 9.52 \dots \text{ } \times P1 = W1: \text{ } \text{ (kg)}$

$\phi 6.35 \dots \text{ } \times P1 = W2: \text{ } \text{ (kg)}$

追加封入量 W(kg) 合計 =  $W1 + W2 + P2 - P3 = \text{ } \text{ (kg)}$

型名	出荷時 冷媒封入量 W0(kg)	チャージレス長 (m): $\phi$	追加補正 係数 P1	追加補正係数 P2		追加補正 係数 P3	最大 追加量 (kg)
				室内接続台数 4台以下	5台		
80型	3.5	30(20)	$\phi 9.52:0.045$ $\phi 6.35:0.020$	0	-	0.3	3.65
112型	3.6	30(20)	$\phi 9.52:0.050$ $\phi 6.35:0.030$	0	0.4	0.4	4.85
140型	4.4	30(20)		0	0.4	0.4	4.85
160型	4.9	30(20)		0	0.4	0.4	4.95

(注1)「かべかけ(膨張弁機外取付タイプ)」を使用する場合、膨張弁キットと室内ユニット間の配管長さに対し0.05kg/mの冷媒を追加してください。

(注2) ( )内のチャージレス長は、室内ユニット接続台数が4台以上または室内ユニット容量比が100%を超える場合を示します。

ライン分岐方式の配管施工要領

●配管施工条件

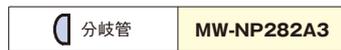
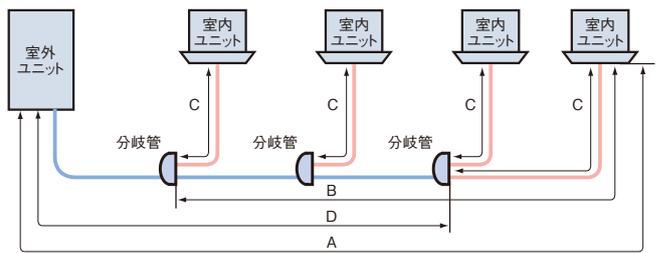
項目	許容範囲
冷媒配管長:A 実長	75m以内
第一分岐から各室内ユニットまでの配管長:B	20m以内
分岐から室内ユニットまでの配管長:C	10m以内
室内/室外高低差(室外上/下)	30m/20m
配管総長:C+Dの総和	95m以内

●主管配管径

室外ユニット容量	ガス管/液管(φmm)
80~160型	15.88/9.52

●マルチキット~室内間配管径

室内ユニット容量	ガス管/液管(φmm)
22~63型	12.7/6.35
71~160型	15.88/9.52



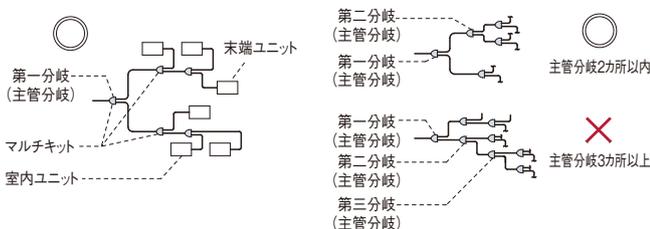
— 主管配管  
— マルチキット~室内間配管

配管施工上の注意事項

【マルチキットの設置】

主管分岐の回数は、2カ所以内としてください。

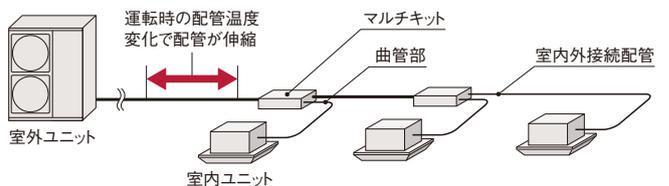
(注)主管分岐は、分岐後の配管が共にマルチキットへ接続となる分岐方法を示します。



【マルチキット~室内ユニットの配管形状】

現地施工配管は、冷媒配管の温度変化による配管伸縮を吸収させるため、下図の推奨例のように曲管(水平)ループ管などを設けてください。

推奨例 各室内ユニット~マルチキット配管に曲管部があり、変形が生じにくい。





# Building Outdoor Unit

ビル用マルチ室外ユニット

## 寒さ知らず

RAS-AP DN2  
224~850型

低外気温でも高い暖房性能を発揮  
新除霜方式で快適性を向上

- R410A
- H-LINK II\*対応
- インバーター制御
- エコフレッシュ対応
- 外気処理エアコン対応
- 厨房用てんつり対応

\* H-LINK IIとは、日立独自の高性能伝送方式です。



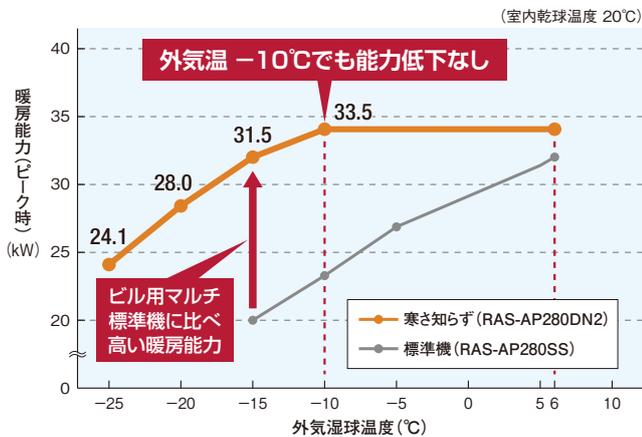
RAS-AP280DN2

外気温 -25℃でも運転可能

### 高暖房能力

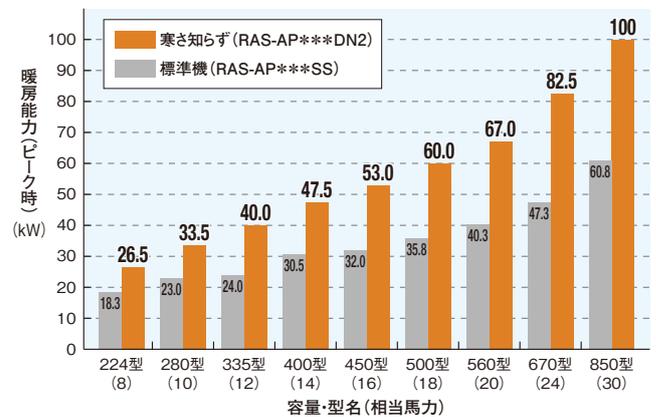
#### 低外気温でも高い暖房性能を発揮

●低外気温運転時の暖房能力(280型の場合、「標準モード」時※)



※本製品には、暖房能力をセーブして運転を行う「省エネモード」を備えています。「省エネモード」設定時の仕様および設定方法については、技術資料をご確認ください。

●外気温 -10℃時の暖房能力比較(「標準モード」時※)

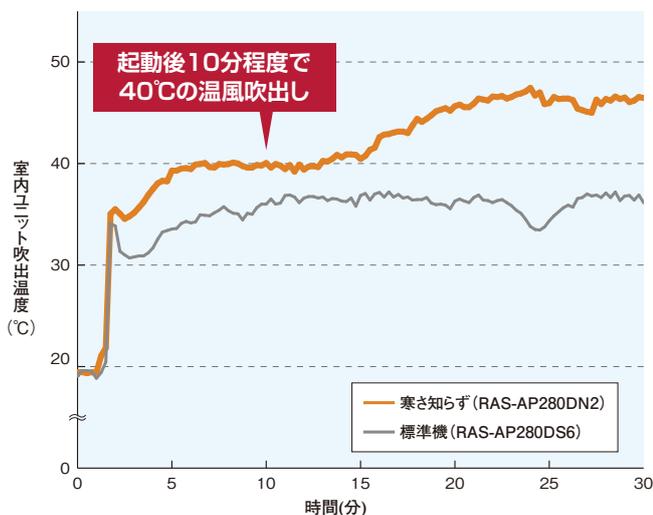


ビル用マルチ室外ユニット

#### すばい暖房立ち上がりを実現

寒さ知らずは高い暖房立ち上がり性能で、寒い冬の朝も快適な暖房環境を提供します。

●暖房立ち上がり性能比較(外気温 -10℃)



室内ユニット てんかせ4方向(RCI-AP140K5)×2台との組み合わせによる試験結果  
【条件】 室内吸込温度: 20℃(乾球) Hi風量時、外気温: -10℃(湿球)  
室内外配管長: 7.5m、測定場所: 製造元の恒温試験室  
(注1) 実使用時の立ち上がり時間は、熱負荷・選定機種・施工条件により異なります。

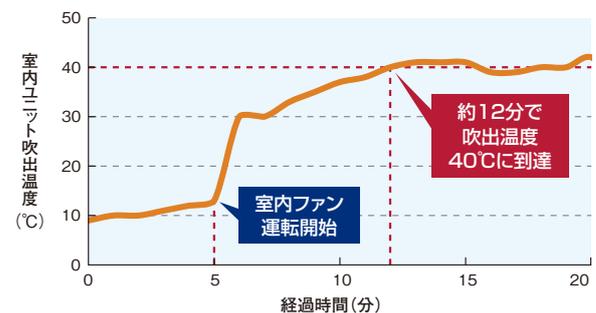
#### フィールド評価① 北海道 旭川市(某事務所建物)

暖房立ち上がり性能が同等の従来機種で寒冷地域のフィールド評価を行なうことにより、優れた暖房性能と高い信頼性を確認しています。



■フィールド評価機  
寒さ知らず: RAS-AP280DN

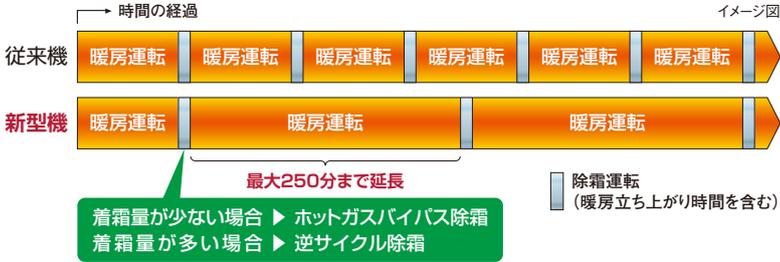
●旭川 外気温 -20~-22℃(2014年1月17日 午前7:00~午前7:20)



## 除霜性能の向上

### 着霜量検出機能により除霜運転の頻度を低減

新たに着霜量検出機能を搭載。着霜状態・着霜量の検出精度を高め、除霜運転に入る頻度を低減しました。除霜の間隔を最大で約250分まで延長します。さらに着霜量に応じて2つの除霜方式を自動で切り替え、暖房の快適性を損なわないよう、適切な除霜運転を行います。(RAS-AP○○DN1でも有している機能です。)



#### 逆サイクル除霜

着霜量が多い場合は、室内熱交換器・配管の余熱を利用して霜取り。

メリット…除霜能力：大  
デメリット…暖房立ち上がり時間：普通  
(除霜中に室内熱交換器・配管が冷える)



#### ホットガスバイパス除霜

着霜量が少ない場合は、圧縮機の排熱のみで霜取り。

メリット…暖房立ち上がり時間：早い  
デメリット…除霜能力：普通



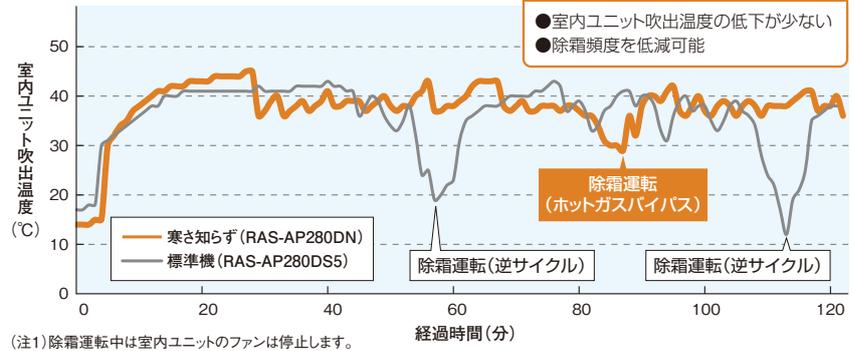
## フィールド評価② 北海道 札幌市(某事務所建物)

着霜量検出機能による除霜頻度の低減効果および暖房の快適性は、寒冷地域のフィールド評価において実証実験を行っています。



■フィールド評価機  
寒さ知らず  
: RAS-AP280DN  
標準機  
: RAS-AP280DS5

●札幌 外気温 $-6^{\circ}\text{C}$ (2014年1月5日 午前6:00～午前8:00)



## パワフルな暖房性能を生み出すテクノロジー

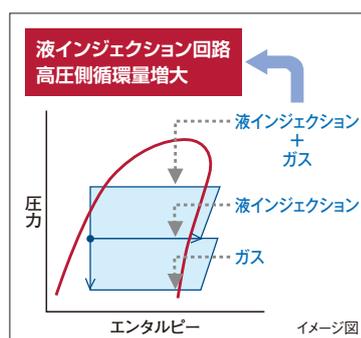
### マルチ液インジェクション圧縮機・ホットガスバイパス回路を採用

#### マルチ液インジェクション圧縮機

スクロール圧縮機に液インジェクションサイクルを採用することにより、燃焼器や電気ヒーターを使用することなく低外気温での暖房性能の向上を図りました。外気温 $-25^{\circ}\text{C}$ でも暖房運転可能です。

#### マルチ液インジェクションサイクル

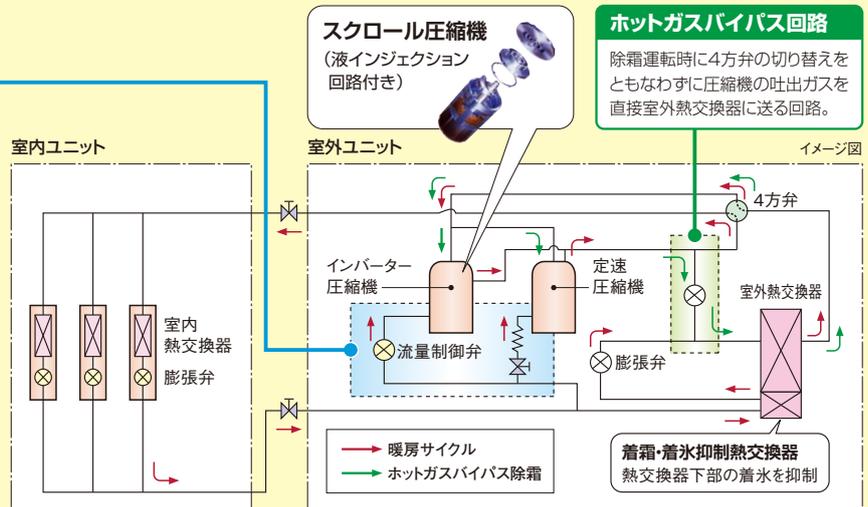
圧縮機ごとに液冷媒を適正量分配して、圧縮機の中間圧室にインジェクションするサイクル。(低外気温時に使用)



#### ホットガスバイパス回路

新たに、ホットガスバイパス回路を搭載しました。除霜運転時に4方弁の切り替えを行わず、暖房サイクルのまま除霜運転が可能です。

(注) 除霜運転中は、室内ユニットの暖房運転は行いません。

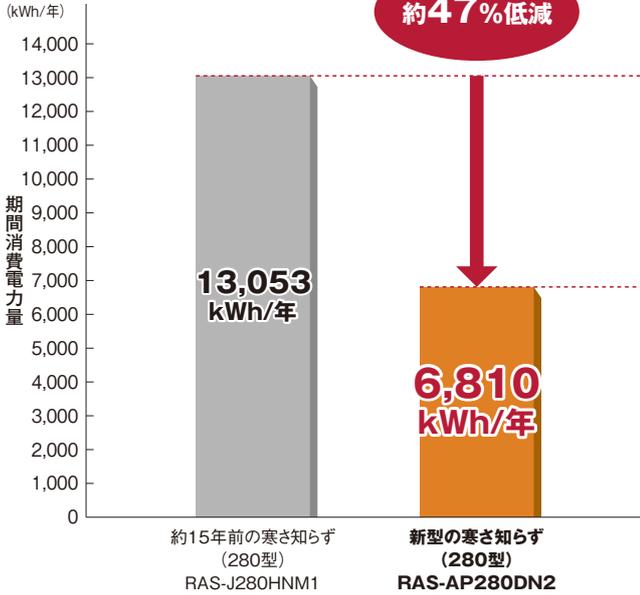


お客様メリット

電力の消費を低減

冷凍サイクルの改良や冷凍サイクル制御の適正化により、年間の消費電力量を低減しました。

●期間消費電力量比較  
(10馬力相当システムの場合)



【試算条件】

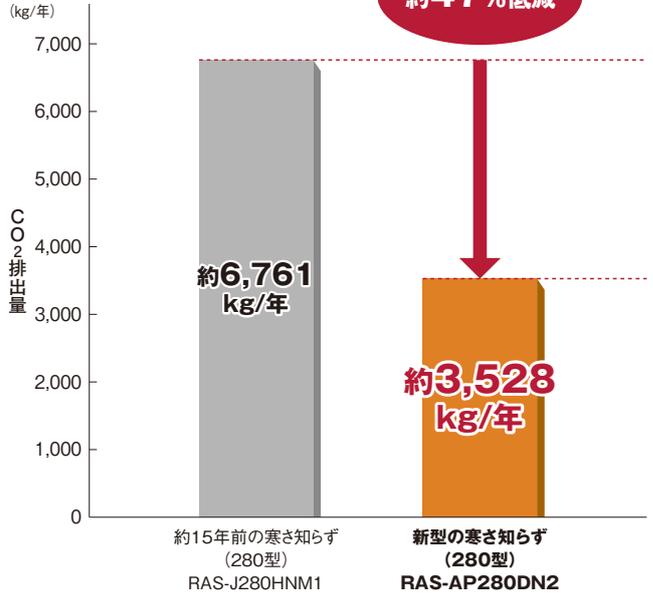
規格:JIS B 8616:2015 地区:盛岡 建物用途:事務所  
使用期間:冷房 5月23日~9月25日、暖房 10月19日~4月24日  
使用日数:週6日 使用時間:8:00~20:00

(注) 期間消費電力量はJIS B 8616:2015に基づいた計算値であり、実際は地域やご使用条件により変わることがあります。

CO<sub>2</sub>排出量を低減

電力使用量の低減により、CO<sub>2</sub>の排出量を削減。より環境負荷を抑えた製品としました。

●CO<sub>2</sub>排出量  
(10馬力相当システムの場合)



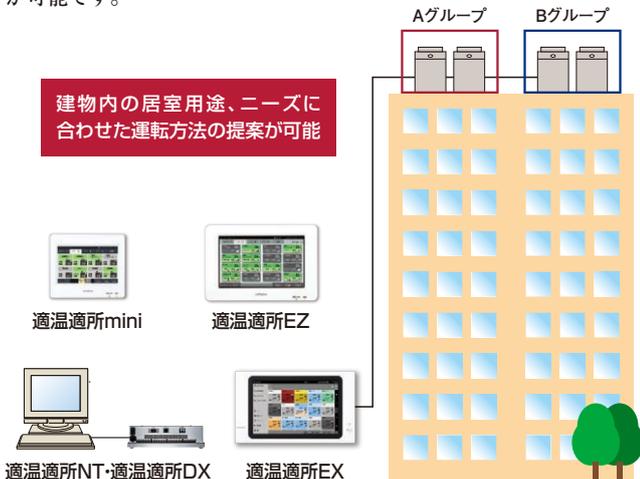
【試算条件】

JIS B 8616:2015 (盛岡、事務所) を基にした当社試算  
CO<sub>2</sub>排出係数 0.518kg-CO<sub>2</sub>/kWh  
(電気事業低炭素社会協議会の2016年度実績[調整前]による。)

ビル用マルチ室外ユニット

集中コントローラーからのセルフデマンド設定で節電に貢献

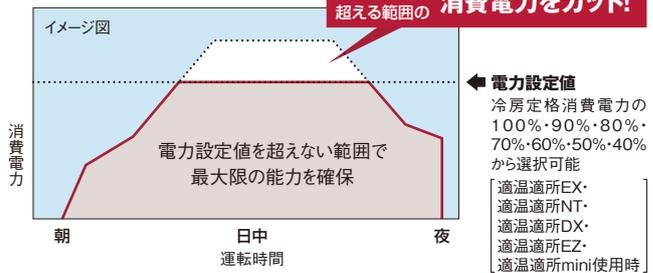
電力設定値を超える範囲の消費電力をカットし、最大電力の抑制に貢献できます。電流を自己検知して自動的にデマンド制御を行うので、信号配線工事は不要です。また、従来のデマンド信号によるデマンド制御も可能なので、状況に合わせてさまざまな操作を選べます。オプションの集中コントローラー(セントラルステーション適温適所EX・適温適所NT・適温適所DX・適温適所EZ・適温適所mini)から室外ユニットごとのスケジュール設定ができるので、設備管理者による設定および設定変更が可能です。



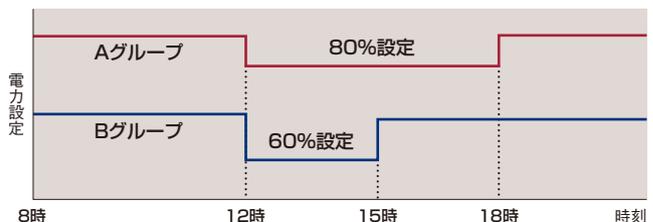
対応機種: 適温適所EX・適温適所NT・適温適所DX・適温適所EZ・適温適所mini

集中コントローラーから特定室外ユニット、任意時間で設定可能

●セルフデマンド制御



●設定例: 集中コントローラーを使いグループ単位でスケジュール設定を行う場合



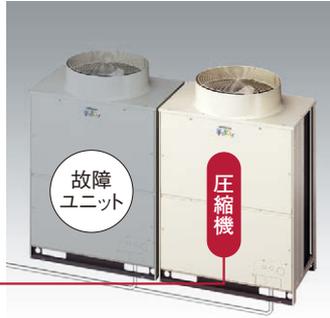
- (注1) 電力設定値(%表示)は、あくまでも目安値です。本制御で使用する値は電流からの演算値を使用しているため、電力計の値とは精度が異なります。最大電力を精度良く管理する必要がある場合には、専用のデマンドコントローラー(市販品)をご使用ください。
- (注2) 上記セルフデマンド設定をした場合、圧縮機の回転数を強制的に下げるため、能力は設定値に応じて低下します。
- (注3) 運転制御状態(保護制御など)によっては一時的に表示値よりも高くなる場合があります。
- (注4) 本機能は最大電力(30分平均)を抑制する機能です。漏電遮断器、トランスなどの電源回路・電源配線の容量を小さくする目的でのご使用はできません。遮断器作動・機器故障の原因となりますのでご注意ください。
- (注5) 適温適所EZには、専用のデマンドコントローラーを必要としない、デマンドコントロール機能搭載モデル(PSC-A64GTD2)も用意しています。詳しくはパッケージエアコンカタログ(ビル用総合版)をご参照ください。

## お客様メリット

### 故障時も応急運転可能

室外ユニット故障時のバックアップ運転機能を装備。万一の故障時でもシステムの完全停止を防げます。

- この機能は335型以上に適用されます。
- 故障検出(アラーム発生)後にリモコン操作または室外制御基板のスイッチ設定で応急運転が可能です。
- 応急運転は開始後8時間まで可能です。伝送異常など、故障内容によっては運転できない場合があります。

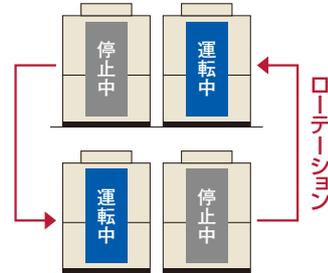


万一1台の室外ユニットが故障しても残りの室外ユニットにて運転継続可能。

### ローテーション運転による負荷の分散

構成室外ユニットの圧縮機起動順をローテーションさせることで、各室外ユニットの運転時間を平準化し、負荷を分散します。

- この機能は335型以上で適用されます。
- スイッチオフまたはサーモオフ時に行われます。



## 設計会社・施工会社様メリット

### 品揃えを拡大し、設計自由度を向上

224~850型の9機種をラインアップ。

#### ●ラインアップ

容量・型名 (相当馬力)	224 (8)	280 (10)	335 (12)	400 (14)	450 (16)	500 (18)	560 (20)	670 (24)	850 (30)
新型機(DN2)	●	●	●	●	●	●	●	●	●

### エレベーター\*1による搬入が可能

構成ユニット[160~280型(6\*2~10馬力相当)]ごとに搬入することで、全容量が11人乗りエレベーター\*1での搬入が可能です。

- \*1. JIS A 4301に基づく一般乗用のエレベーター(11人乗り)による。有効出入口寸法(幅800mm、高さ2,100mm)、奥行1,300mm
- \*2. 160型(6馬力相当)単体のラインアップはございません。大容量機種の構成室外ユニットとしてのみご使用ください。
- (注)本体の寸法については、P.46~48をご参照ください。

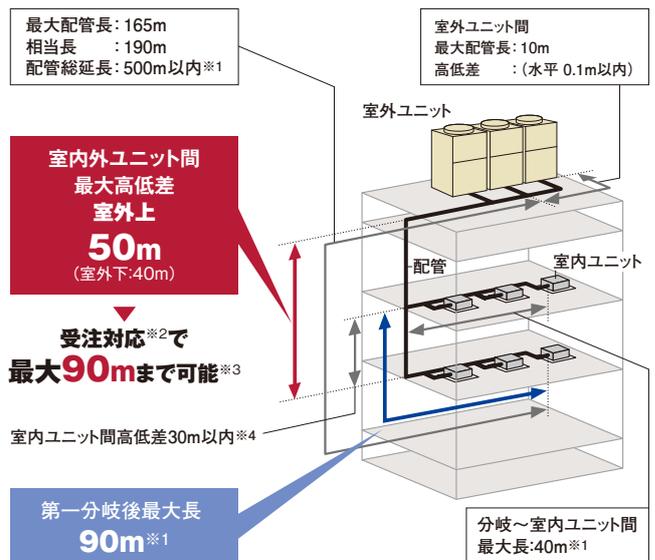


#### ●構成室外ユニット

型名	224	280	335	400	450	500	560	670	850
構成室外ユニット	 8馬力相当	 10馬力相当	6 + 6 (相当馬力)	6 + 8 (相当馬力)	8 + 8 (相当馬力)	8 + 10 (相当馬力)	10 + 10 (相当馬力)	8 + 8 + 8 (相当馬力)	10 + 10 + 10 (相当馬力)

### 配管施工制約を緩和

室内外ユニット間の最大配管長や配管施工制約を緩和。大規模物件でも、より柔軟な設計が可能になりました。



- \*1. 室内ユニット接続台数および冷媒最大追加封入量に制限があります。詳細はP.49-50をご参照ください。
- \*2. 受注対応にて224・280型(単体ユニット)のみ対応いたします。納品までに日数を要しますので、納期をお問い合わせください。
- \*3. 室外ユニットが室内ユニットよりも上に設置されている場合のみです。
- \*4. 外気処理エアコンについては、15m以内としてください。

### 224型をコンパクト化



### 高調波対応用アクティブフィルターを用意(オプション)

高調波対応として、アクティブフィルターを用意しました。従来の外付けにより生じていたデッドスペースがなく、室外ユニットをすっきりと連続設置できます。

#### ●280型の例\*



- \*224型のアクティブフィルターは形状・取付方法が異なるため、内蔵取付ができません。詳しくはP.51をご参照ください。

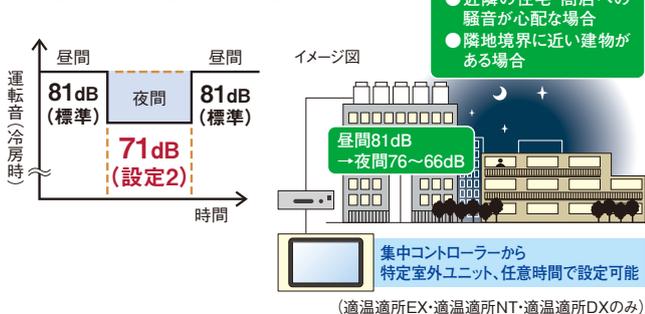
(注)内蔵型アクティブフィルター(オプション)は、出荷後に現地で本体への組み込みが必要となります。室外ユニットへの組込出荷は対応できません。

設計会社・施工会社様メリット

運転音低減機能を搭載

強制的に運転音低減を図る運転音低減機能を搭載しました。使用環境に応じて、運転音を3段階に設定できます。

●設定例:夜間の運転音を低減(10馬力相当の場合) **状況に合わせて設定可能**  
(設定1)76dB (設定2)71dB (設定3)66dB



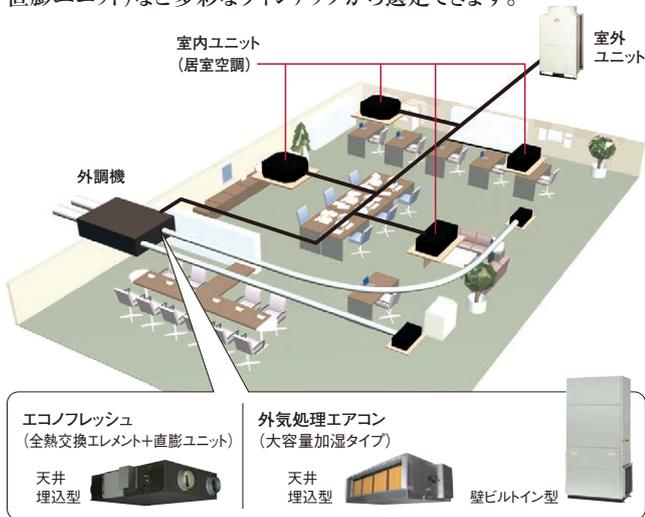
(注1) 夜間など、負荷の小さい条件でのみ使用可能です。  
(注2) 強制的に圧縮機回転数・室外ファン回転数を下げるため、能力低下・運転範囲が限定されます。  
(注3) 運転音は目安値です。運転制御状態によっては一時的に表示値よりも高くなる場合があります。  
(注4) 運転音は音響パワーレベルの値です。

室外ユニットの各階設置にも対応

各階設置などで、機外静圧が必要な場合には60Paの対応が可能です。

外調機の接続により快適環境を実現

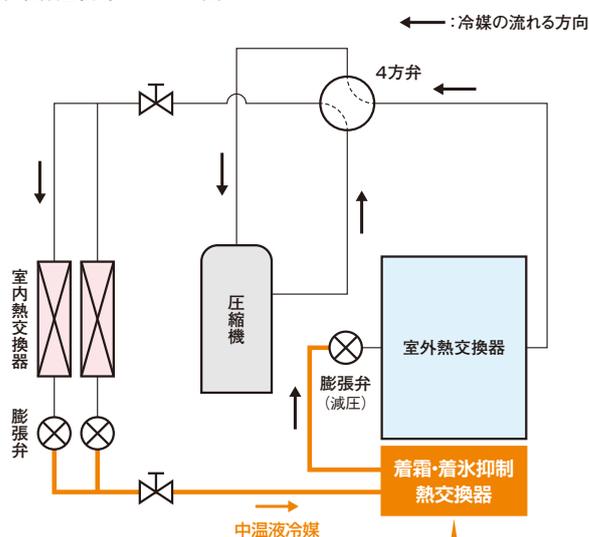
建築物衛生法対応の大容量加湿タイプ(天井埋込型/壁ビルトイン型)や省エネ性の高いエコフレッシュ(全熱交換エレメント+直膨ユニット)など多彩なラインアップから選定できます。



室外ユニットベース部の凍結を抑制

室外熱交換器下部に着霜・着氷抑制熱交換器を配置。暖房運転時、減圧前の中温液冷媒を流し、熱交換器下部に着霜・着氷を抑制することで、ユニットベース部の凍結を抑えます。

●暖房運転時のイメージ図



ここがポイント

減圧前の中温液冷媒(5~20℃程度<sup>※1</sup>)を着霜・着氷抑制熱交換器に流すことにより暖房運転時の着霜・着氷を抑制。

※1. 運転状況により変動することがあります。

●試験時の熱交換器



制約条件などの詳細は、技術資料をご確認ください。

## 標準仕様表(寒さ知らず)

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)	224型(8)		280型(10)		
室外ユニット型式	RAS-AP224DN2		RAS-AP280DN2		
電源仕様	三相200V				
定格冷房標準能力(kW)	22.4		28.0		
定格暖房標準能力(kW)	26.5		33.5		
最大暖房低温能力(kW)	23.7(26.5)		30.0(33.5)		
最大暖房極低温能力(kW)	25.3(26.5)		31.9(33.5)		
外形寸法W×D×H(mm)	950×765×1,720		1,210×765×1,720		
製品質量(kg)	275		295		
外装色(マンセル記号)	ナチュラルグレー(1.0Y 8.5/0.5)				
運転音 標準(冷房・暖房)[dB(A)]	81-83		81-83		
電気特性	消費電力	冷房(kW)	6.37		9.12
		暖房(kW)	6.62		8.92
		暖房低温(kW)	8.45		12.5
		暖房極低温(kW)	9.13		13.4
	運転電流	冷房(A)	20.9/20.4		29.9/29.3
		暖房(A)	21.7/21.2		29.3/28.6
	力率	冷房(%)	88/90		88/90
		暖房(%)	88/90		88/90
	始動電流(A)	175/160		175/160	
	APF2015(通年エネルギー消費効率)	4.7		4.6	
圧縮機	電動機出力(kW)	1.40+3.00		3.20+3.00	
	定格風量(m <sup>3</sup> /min)	175		195	
送風機	電動機出力(kW)	0.49		0.66	
	ガス(mm)	φ19.05		φ22.2	
主配管サイズ	液(mm)	φ9.52		φ9.52	

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)	335型(12)	400型(14)	450型(16)	500型(18)	560型(20)			
室外ユニット型式	RAS-AP335DN2	RAS-AP400DN2	RAS-AP450DN2	RAS-AP500DN2	RAS-AP560DN2			
構成室外ユニット	RAS-AP160DN2 RAS-AP160DN2	RAS-AP224DN2 RAS-AP160DN2	RAS-AP224DN2 RAS-AP224DN2	RAS-AP280DN2 RAS-AP224DN2	RAS-AP280DN2 RAS-AP280DN2			
電源仕様	三相200V							
定格冷房標準能力(kW)	33.5	40.0	45.0	50.0	56.0			
定格暖房標準能力(kW)	40.0	47.5	53.0	60.0	67.0			
最大暖房低温能力(kW)	35.8(40.0)	42.5(47.5)	47.5(53.0)	53.7(60.0)	60.0(67.0)			
最大暖房極低温能力(kW)	38.0(40.0)	45.1(47.5)	50.4(53.0)	57.0(60.0)	63.7(67.0)			
外形寸法W×D×H(mm)	1,920×765×1,720	1,920×765×1,720	1,920×765×1,720	2,180×765×1,720	2,440×765×1,720			
製品質量(kg)	210×2	275+210	275×2	295+275	295×2			
外装色(マンセル記号)	ナチュラルグレー(1.0Y 8.5/0.5)							
運転音 標準(冷房・暖房)[dB(A)]	78-82	82-84.5	84-86	84-86	84-86			
電気特性	消費電力	冷房(kW)	8.72		11.2	12.8	15.2	18.2
		暖房(kW)	10.0		12.1	13.2	15.5	17.8
		暖房低温(kW)	13.2		15.6	16.9	20.9	25.0
		暖房極低温(kW)	15.8		17.6	18.1	22.4	26.8
	運転電流	冷房(A)	28.0/28.0		36.7/35.9	42.0/41.1	49.9/48.8	59.7/58.4
		暖房(A)	32.1/32.1		39.7/38.8	43.3/42.3	50.8/49.7	58.4/57.1
	力率	冷房(%)	90		88/90	88/90	88/90	88/90
		暖房(%)	90		88/90	88/90	88/90	88/90
	始動電流(A)	30/30		197/182	217/202	217/202	217/202	
	APF2015(通年エネルギー消費効率)	4.6		4.7	4.7	4.6	4.6	
圧縮機	電動機出力(kW)	3.50×2		(1.40+3.00)+3.50	(1.40+3.00)×2	(3.20+3.00)+(1.40+3.00)	(3.20+3.00)×2	
	定格風量(m <sup>3</sup> /min)	155×2		175+155	175×2	195+175	195×2	
送風機	電動機出力(kW)	0.33×2		0.49+0.33	0.49×2	0.66+0.49	0.66×2	
	ガス(mm)	φ25.4		φ25.4	φ28.58	φ28.58	φ28.58	
主配管サイズ	液(mm)	φ12.7		φ12.7	φ12.7	φ15.88	φ15.88	

(注1) 各性能はJIS B 8616:2015およびJRA 4002:2016条件(定格冷房標準時:室内側27°CDB/19°CWB 室外側35°CDB、定格暖房標準時:室内側20°CDB 室外側7°CDB/6°CWB・最大暖房低温時:室内側20°CDB室外側2°CDB/1°CWB・最大暖房極低温時:室内側20°CDB 室外側-7°CDB/-8°CWB)で配管長7.5m(224~500型)・10m(560~850型)・高低差0m・室内ユニット(てんかせ4方向)を100%接続した場合の値です。

(注2) 電気特性は室外ユニット単体の値です。

(注3) 運転音はJIS B 8616:2015およびJRA 4002:2016に基づいた音響パワーレベルの値です。

(注4) 構成室外ユニットの組み合わせは表中の組み合わせ以外ではできません。

(注5) 335型以上の組み合わせユニットの幅寸法は室外ユニット間隙20mmの場合の値です。  
オプション「防雪フード」「吹出ダクトキット」を取り付ける場合には、室外ユニット間隙は50mm以上必要です。

(注6) 暖房低温能力および暖房極低温能力は、除霜を含む平均値を示します。( )内はピーク値を示します。

(注7) 室外ユニット容量を超えた室内ユニット容量で運転した場合、吹出温度が低下します。  
特に外気温度が-10°Cを下回る場合があるような場所では、室内ユニット合計容量が室外ユニット容量を超えないように機種選定してください。

(注8) 表中の数値は「標準モード」時の値です。「省エネモード」設定時の仕様および設定方法は技術資料をご確認ください。

(注9) 電気特性の運転電流欄の「冷房」または「暖房」の電流値が20Aを超える空調機は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器となります。  
回路種別番号・換算係数は機種により異なりますので弊社営業窓口までお問い合わせください。

(注10) APF2015は、JIS B 8616:2015およびJRA 4002:2016に基づいた値です。

標準仕様表(寒さ知らず)

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)	670型(24)	850型(30)	
室外ユニット型式	RAS-AP670DN2	RAS-AP850DN2	
構成室外ユニット	RAS-AP224DN2	RAS-AP280DN2	
	RAS-AP224DN2	RAS-AP280DN2	
	RAS-AP224DN2	RAS-AP280DN2	
電源仕様	三相200V		
定格冷房標準能力(kW)	67.0	85.0	
定格暖房標準能力(kW)	82.5	100	
最大暖房低温能力(kW)	73.8(82.5)	89.5(100)	
最大暖房極低温能力(kW)	78.4(82.5)	95.0(100)	
外形寸法W×D×H(mm)	2,890×765×1,720	3,670×765×1,720	
製品質量(kg)	275×3	295×3	
外装色(マンセル記号)	ナチュラルグレー(1.0Y 8.5/0.5)		
運転音(冷房・暖房)[dB(A)]	86-88	86-88	
電気特性	冷房(kW)	19.1	28.0
	暖房(kW)	21.3	26.4
	暖房低温(kW)	27.2	37.0
	暖房極低温(kW)	29.1	39.7
	冷房(A)	62.7/61.3	91.9/89.8
	暖房(A)	69.9/68.3	86.6/84.7
	冷房(%)	88/90	88/90
	暖房(%)	88/90	88/90
	始動電流(A)	259/244	259/244
	APF2015(通年エネルギー消費効率)	4.6	4.6
圧縮機	電動機出力(kW)	(1.40+3.00)×3	(3.20+3.00)×3
	定格風量(m³/min)	175×3	195×3
送風機	電動機出力(kW)	0.49×3	0.66×3
	ガス(mm)	φ28.58	φ31.75
主配管サイズ	液(mm)	φ15.88	φ19.05

- (注1) 各性能はJIS B 8616:2015およびJRA 4002:2016条件(定格冷房標準時:室内側27°CDB/19°CWB 室外側35°CDB、定格暖房標準時:室内側20°CDB 室外側7°CWB・最大暖房低温時:室内側20°CDB室外側2°CDB/1°CWB・最大暖房極低温時:室内側20°CDB 室外側-7°CDB/-8°CWB)で配管長7.5m(224~500型)・10m(560~850型)・高低差0m・室内ユニット(てんかせ4方向)を100%接続した場合の値です。
- (注2) 電気特性は室外ユニット単体の値です。
- (注3) 運転音はJIS B 8616:2015およびJRA 4002:2016に基づいた音響パワーレベルの値です。
- (注4) 構成室外ユニットの組み合わせは表中の組み合わせ以外ではできません。
- (注5) 335型以上の組み合わせユニットの幅寸法は室外ユニット間隙間20mmの場合の値です。  
オプション「防雪フード」「吹出ダクトキット」を取り付ける場合には、室外ユニット間隙間は50mm以上必要です。
- (注6) 暖房低温能力および暖房極低温能力は、除霜を含む平均値を示します。( )内はピーク値を示します。
- (注7) 室外ユニット容量を超えた室内ユニット容量で運転した場合、吹出温度が低下します。  
特に外気温度が-10°Cを下回る場合があるような場所では、室内ユニット合計容量が室外ユニット容量を超えないように機種選定してください。
- (注8) 表中の数値は「標準モード」時の値です。「省エネモード」設定時の仕様および設定方法は技術資料をご確認ください。
- (注9) 電気特性の運転電流欄の「冷房」または「暖房」の電流値が20Aを超える空調機は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器となります。  
回路種別番号・換算係数は機種により異なりますので弊社営業窓口までお問い合わせください。
- (注10) APF2015は、JIS B 8616:2015およびJRA 4002:2016に基づいた値です。

低外気温時暖房性能(ピーク時)

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)	224型(8)	280型(10)	335型(12)	400型(14)	450型(16)	
室外ユニット型式	RAS-AP224DN2	RAS-AP280DN2	RAS-AP335DN2	RAS-AP400DN2	RAS-AP450DN2	
暖房能力	-5°CWB(kW)	26.5	33.5	40.0	47.5	53.0
	-10°CWB(kW)	26.5	33.5	40.0	47.5	53.0
	-15°CWB(kW)	25.0	31.5	37.6	44.7	50.0
	-20°CWB(kW)	22.4	28.0	33.6	39.9	45.0
消費電力	-5°CWB(kW)	8.98	11.6	13.9	16.6	17.9
	-10°CWB(kW)	10.7	13.9	17.2	20.1	21.5
	-15°CWB(kW)	11.6	13.9	18.1	21.5	23.3
	-20°CWB(kW)	11.6	13.9	18.1	21.4	23.5

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)	500型(18)	560型(20)	670型(24)	850型(30)	
室外ユニット型式	RAS-AP500DN2	RAS-AP560DN2	RAS-AP670DN2	RAS-AP850DN2	
暖房能力	-5°CWB(kW)	60.0	67.0	82.5	100
	-10°CWB(kW)	60.0	67.0	82.5	100
	-15°CWB(kW)	56.4	63.0	77.6	94.0
	-20°CWB(kW)	50.4	56.0	69.3	84.0
消費電力	-5°CWB(kW)	20.5	23.2	28.9	34.4
	-10°CWB(kW)	24.7	27.9	34.6	41.5
	-15°CWB(kW)	25.4	27.8	37.3	41.2
	-20°CWB(kW)	25.5	27.8	37.1	41.7

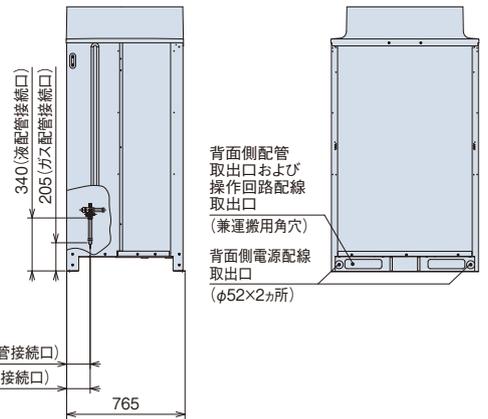
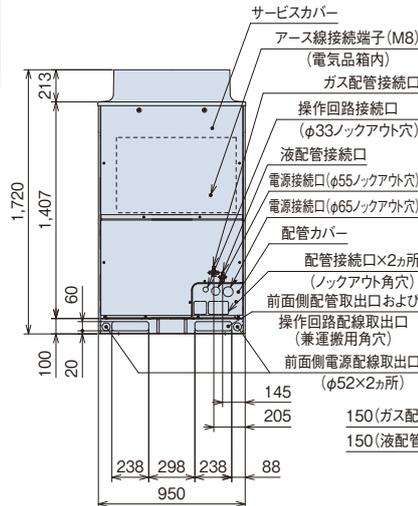
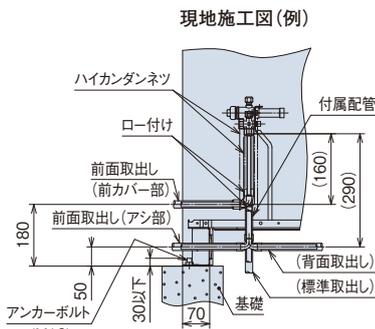
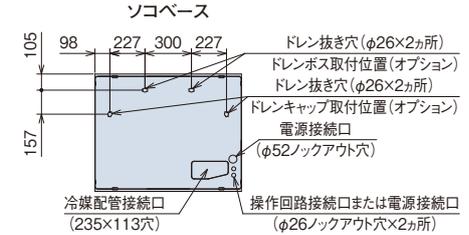
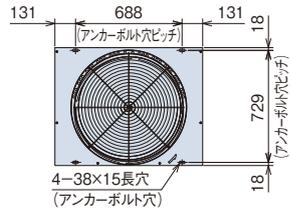
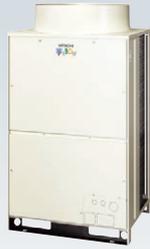
(注) 表中の数値は「標準モード」時の値です。「省エネモード」設定時の仕様および設定方法は技術資料をご確認ください。

## ■ 寸法図 (寒さ知らず)

(単位:mm)

### RAS-AP160DN2-RAS-AP224DN2

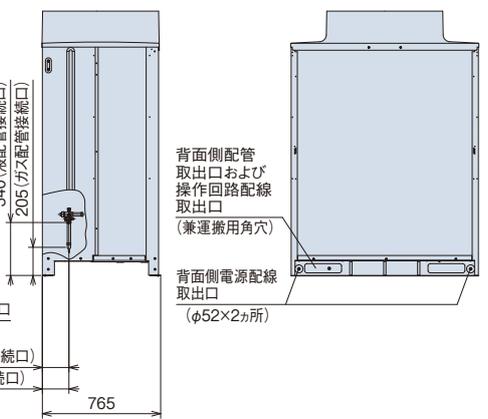
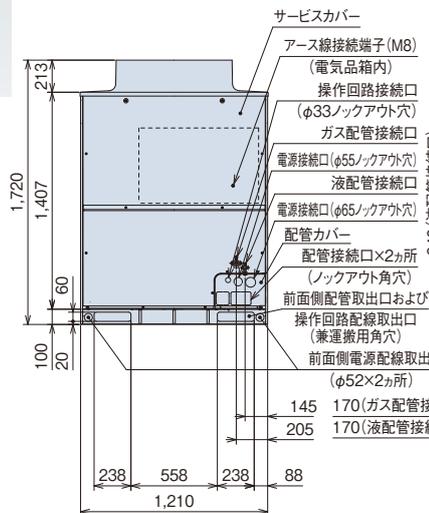
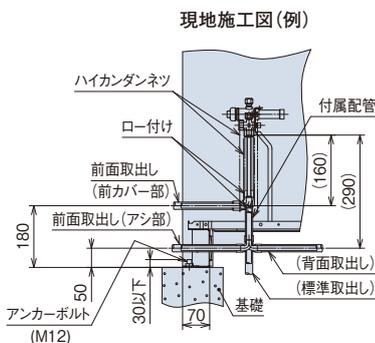
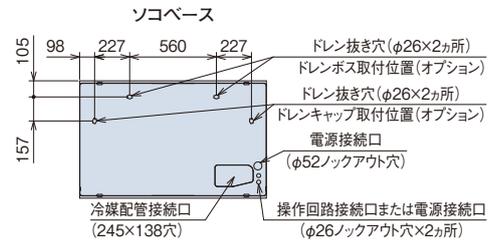
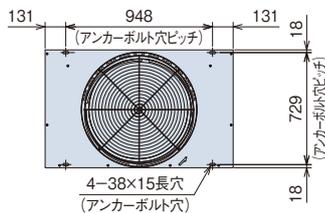
寸法:幅950×奥行765×高さ1,720(mm)



(注) 本製品は熱交換器面の網(背面・側面)は不付きとなっております。オプションについてはP.66をご確認ください。

### RAS-AP280DN2

寸法:幅1,210×奥行765×高さ1,720(mm)



(注) 本製品は熱交換器面の網(背面・側面)は不付きとなっております。オプションについてはP.66をご確認ください。

### [ドレン水排水について]

運転時は室外ユニットからドレン水が排出されますので、ドレン水の排水について留意ください。

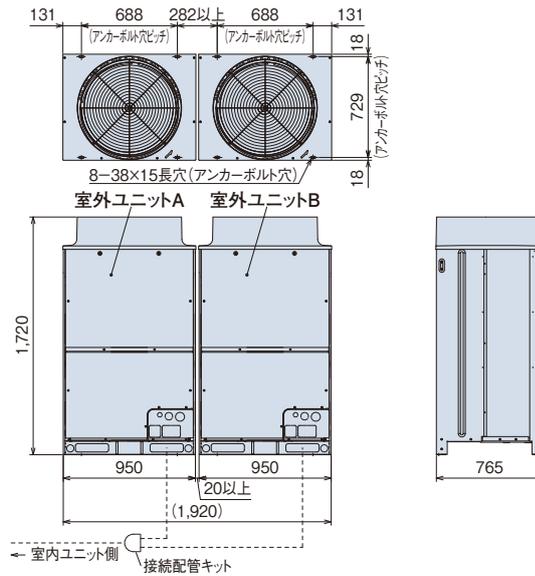
- ① 水はけの良いところを選ぶか排水溝を設けて排水してください。
- ② 通路の上方に設置すると水滴が落下しますので避けてください。やむを得ず設置する場合は、二次ドレンパンなどを設けて排水処理を実施してください。
- ③ ドレン水が凍結する恐れがある地域では、集中排水ドレンボス(別売品)は使用しないでください。(ドレン配管内のドレン水が凍結し、配管に亀裂が生じる恐れがあります)

■ 寸法図 (寒さ知らず)

(単位:mm)

**RAS-AP335DN2~RAS-AP450DN2**

寸法:幅1,920×奥行765×高さ1,720(mm)

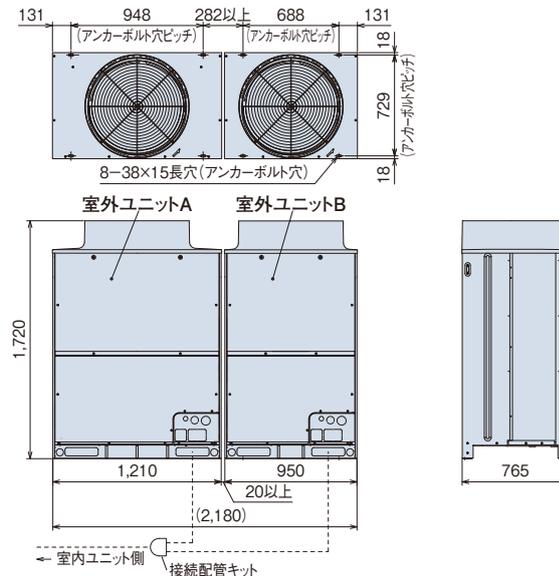


(注)本図は室外ユニット間隙間20mmの場合を示します。オプション「防雪フード」[吹出ダクトキット]を取り付ける場合には、室外ユニット間隙間は50mm以上が必要です。

室外ユニット 容量・型名	構成室外ユニット型式	
	室外ユニットA	室外ユニットB
335型	RAS-AP160DN2	RAS-AP160DN2
400型	RAS-AP224DN2	RAS-AP160DN2
450型	RAS-AP224DN2	RAS-AP224DN2

**RAS-AP500DN2**

寸法:幅2,180×奥行765×高さ1,720(mm)

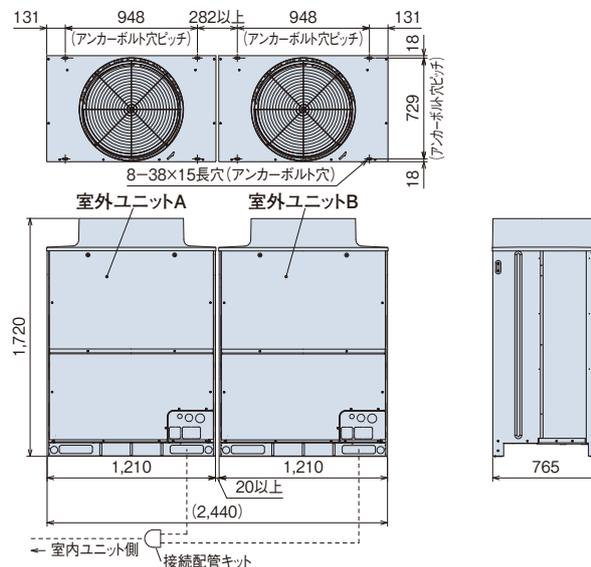


(注)本図は室外ユニット間隙間20mmの場合を示します。オプション「防雪フード」[吹出ダクトキット]を取り付ける場合には、室外ユニット間隙間は50mm以上が必要です。

室外ユニット 容量・型名	構成室外ユニット型式	
	室外ユニットA	室外ユニットB
500型	RAS-AP280DN2	RAS-AP224DN2

**RAS-AP560DN2**

寸法:幅2,440×奥行765×高さ1,720(mm)



(注)本図は室外ユニット間隙間20mmの場合を示します。オプション「防雪フード」[吹出ダクトキット]を取り付ける場合には、室外ユニット間隙間は50mm以上が必要です。

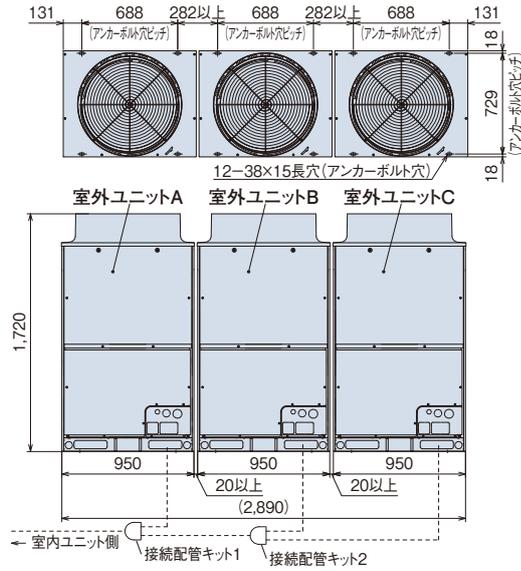
室外ユニット 容量・型名	構成室外ユニット型式	
	室外ユニットA	室外ユニットB
560型	RAS-AP280DN2	RAS-AP280DN2

## ■ 寸法図(寒さ知らず)

(単位:mm)

### RAS-AP670DN2

寸法:幅2,890×奥行765×高さ1,720(mm)

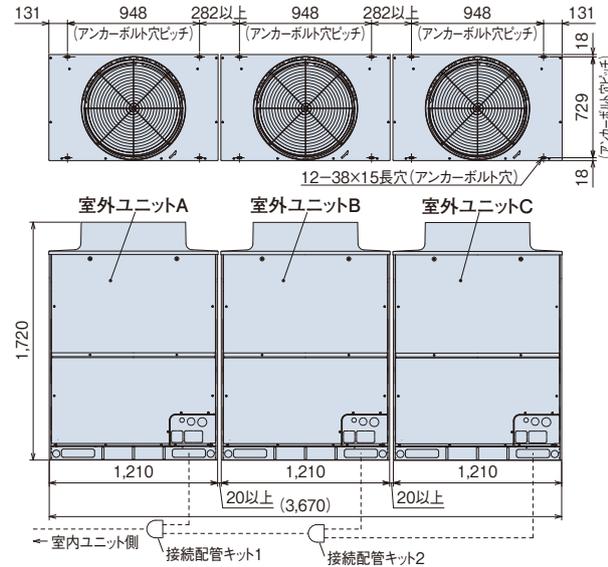


(注)本図は室外ユニット間隙間20mmの場合を示します。オプション「防雪フード」「吹出ダクトキット」を取り付ける場合には、室外ユニット間隙間は50mm以上が必要です。

室外ユニット	構成室外ユニット型式		
容量・型名	室外ユニットA	室外ユニットB	室外ユニットC
670型	RAS-AP224DN2	RAS-AP224DN2	RAS-AP224DN2

### RAS-AP850DN2

寸法:幅3,670×奥行765×高さ1,720(mm)



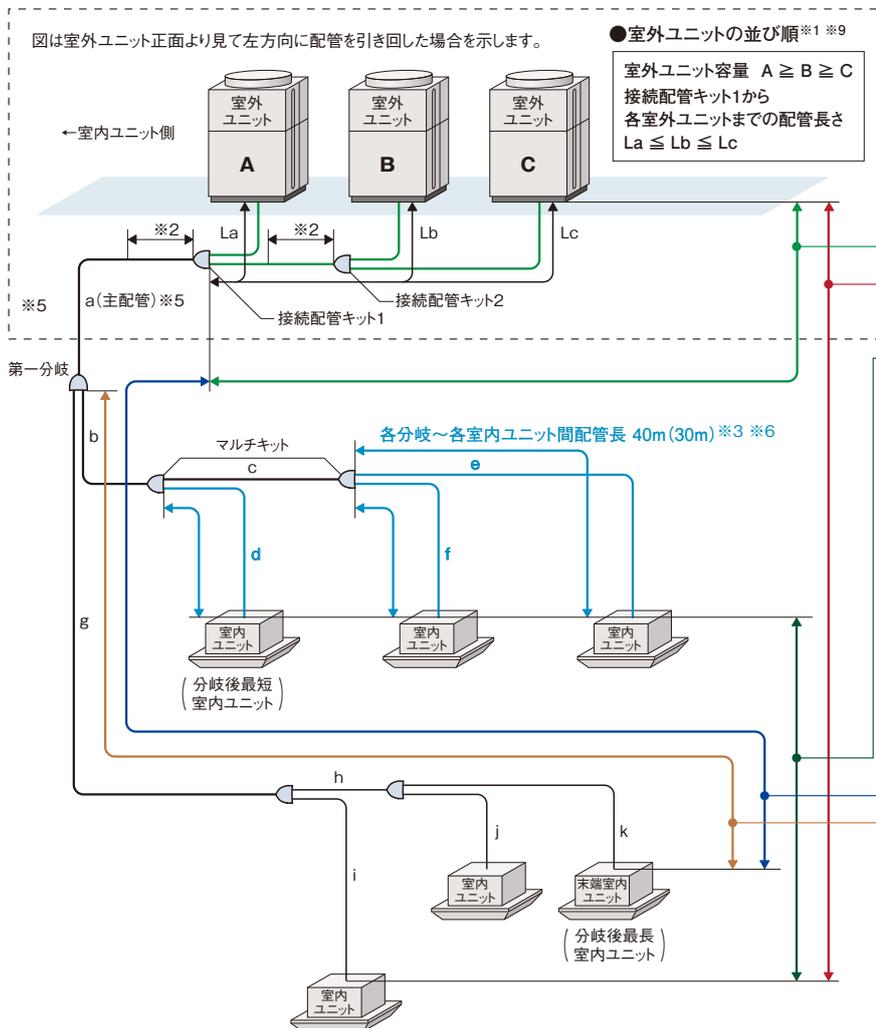
(注)本図は室外ユニット間隙間20mmの場合を示します。オプション「防雪フード」「吹出ダクトキット」を取り付ける場合には、室外ユニット間隙間は50mm以上が必要です。

室外ユニット	構成室外ユニット型式		
容量・型名	室外ユニットA	室外ユニットB	室外ユニットC
850型	RAS-AP280DN2	RAS-AP280DN2	RAS-AP280DN2

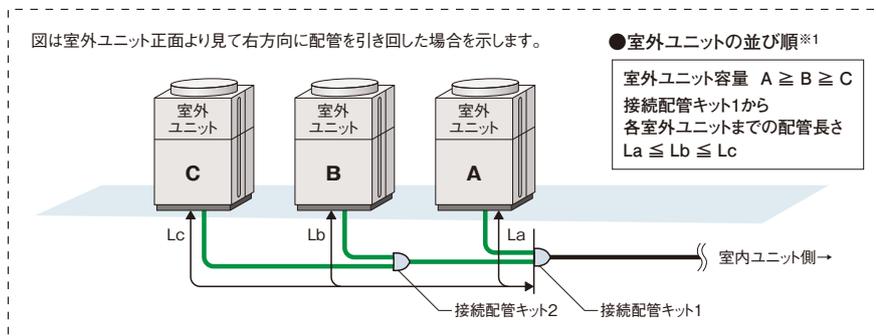
冷媒配管制限

本図は主要項目を記載しています。実際の配管選定は必ず技術資料をご確認ください。

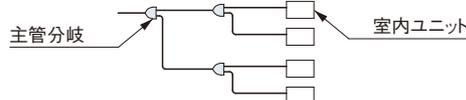
室外ユニット3台組み合わせの例



※9



(注) 主管分岐とは分岐後の両方にマルチキットが接続となる分岐方式です。



## ■ 室内ユニット接続条件

室内ユニット		
接続容量比 (注1)	接続可能台数(推奨接続台数) (注3)(注4)	接続可能 最小容量
50~130% (注2)	224型.....13(8)台	22型 (注5)
	280型.....16(10)台	
	335型.....19(10)台	
	400型.....23(16)台	
	450・500型.....26(16)台	
	560型.....33(18)台	
	670型.....40(26)台	
850型.....50(32)台		

- (注1) 接続容量比は、室内外容量比(室内ユニットの合計容量÷室外ユニットのシステム容量)を示します。
- (注2) 接続室内ユニット100%超のシステムで全室内ユニットを同時運転した場合、全体能力は最大100%となります。配管長・温度条件などの能力低下を考慮し、吹出温度の低下などの問題が発生しないよう機器選定をしてください。特に外気温が-10℃を下回る場合があるような場所では、室内ユニット合計容量が室外ユニット容量を超えないように機種選定してください。詳細については技術資料をご確認ください。
- (注3) 接続可能台数には、接続室内ユニットの機種・容量・使用環境・据付場所により留意事項があります。選定にあたっては、必ず技術資料をご確認ください。
- (注4) 接続室内ユニットにテンプグリーン室内ユニット・外気処理エアコンを含む場合は、推奨接続台数以下としてください。
- (注5) 室内ユニット22~36型は、40型以上のものに対し風量が多めに設定されています。暖房時の冷風感などが問題となるような据え付け場所は避けてください。
- (注6) マルチ型パッケージエアコンに使用している冷媒(R410A)は、それ自体は無毒不燃性の安全な冷媒ですが、万が一、室内に漏れた場合その濃度が許容値を超えるような小部屋では、窒息などの危険があり許容値を超えない対策が必要です。詳細はP.163をご参照ください。

## ■ 配管キット(オプション)

### [接続配管キット] 室外ユニット間分岐

室外ユニット容量・型名	接続配管キット型式
335~560型	MC-NP20A1
670・850型	MC-NP30A1

### [マルチキット] 室内外接続配管用分岐

#### ライン分岐

##### <第一分岐管>

室外ユニット容量・型名	マルチキット型式
224・280型	MW-NP282A3
335~450型	MW-NP452A3
500~670型	MW-NP692A3
850型	MW-NP902A3

(注) 主配管(室外ユニット~第一分岐)をサイズアップ(液・ガス管共)した場合はレデューサー(現地準備品)が必要となります。

##### <第一分岐以降の配管径およびマルチキット>

室内ユニット容量の合計(型名)	ガス管(mm)	液管(mm)	マルチキット型式
159以下	φ15.88	φ9.52	MW-NP282A3
160以上~249以下	φ19.05	φ9.52	
250以上~334以下	φ22.2	φ9.52	
335以上~449以下	φ25.4	φ12.7	MW-NP452A3
450以上~499以下	φ28.58	φ12.7	
500以上~729以下	φ28.58	φ15.88	MW-NP692A3
730以上~1009以下	φ31.75	φ19.05	MW-NP902A3
1010以上	φ38.1	φ19.05	

(注1) 第一分岐のマルチキットから室内ユニットまでの配管長さが40mを超える場合は、主配管を1サイズアップ(液・ガス管共)する必要があります。その際、レデューサー(現地準備品)が必要となります。

(注2) マルチキットサイズが第一分岐管より大きくなる場合には、第一分岐管サイズに合わせてください。マルチキットの配管径が分岐前より大きくなる場合には、分岐前の配管径に合わせてください。

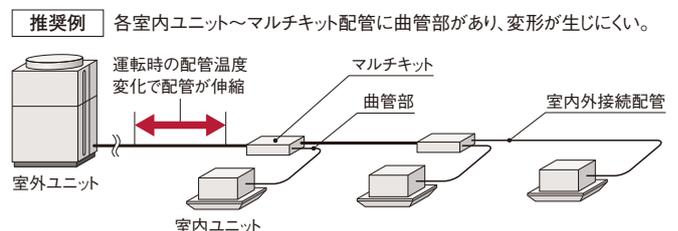
#### ヘッダ分岐

ヘッダ分岐後の室内ユニットの合計容量(型名)	ヘッダ分岐数	マルチキット型式
140以上~224以下	4分岐	MH-NP224A
140以上~280以下	8分岐	MH-NP288A

## ■ 配管施工上の注意事項

### [マルチキット~室内ユニットの配管形状]

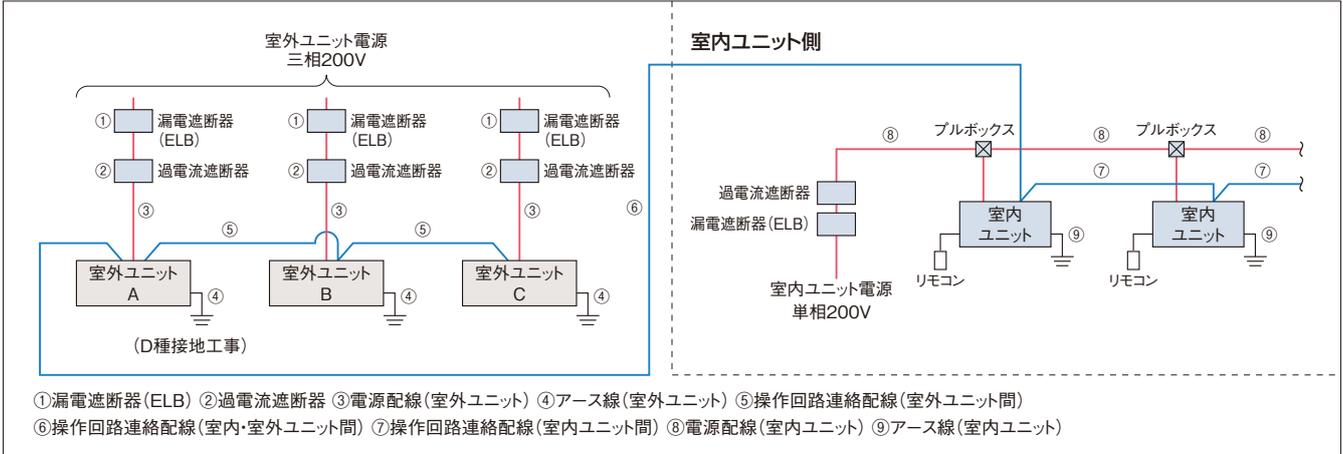
現地施工配管は、冷媒配管の温度変化による配管伸縮を吸収させるため、右図の **推奨例** のように曲管・(水平)ループ管などを設けてください。



電気容量・配線容量

**[別電源方式]** 室外ユニットごとに電源を配線する方式です。基本的にこの方式で施工してください。

渡り電源方式については、技術資料をご確認ください。



- (注1) 室外ユニットの電源はユニットごとに配線し、漏電遮断器(ELB)および過電流遮断器(手元開閉器(S))を各ユニットに必ず取り付けてください。取り付けられていないと感電・火災の原因になることがあります。
- (注2) 漏電遮断器(ELB)は必ず各室外ユニット(冷媒系統)ごとに取り付けてください。複数の室外ユニット(冷媒系統)にまたがって設置した場合、通常の漏れ電流で作動する可能性があります。
- (注3) 室外ユニットと室内ユニットの電源は別々に取ってください。室内ユニットの電源は必ず同一室外ユニットに接続する室内ユニット群ごと(1電源当たりの室内ユニット合計運転電流容量は15A以下)に設けて配線を接続してください。漏電遮断器(ELB)および過電流遮断器(手元開閉器(S))も各室内ユニット群ごとに取り付けてください。室内ユニット側は室内ユニットおよび冷暖切換ユニットの据付点検要領書をご参照ください。
- (注4) 室内ユニットの配線容量⑧⑨は、各々の技術資料をご確認ください。

**[室外ユニットの電気容量・配線容量(単体ユニット)]**

項目	漏電遮断器(ELB)		過電流遮断器(手元開閉器(S))		電源配線			操作回路連絡配線	基準電流(A)
	定格電流(A)	定格感度電流(mA)	スイッチ容量(A)	ヒューズ容量(A)	最小太さ(mm <sup>2</sup> )	配線こう長(m)	アース線太さ(mm <sup>2</sup> )		
型式	①	①	②	②	③	③	④	⑤ ⑥ ⑦	
RAS-AP160DN2	40	30または100(0.1sec以下)	60	40	5.5	22	3.5以上	0.75~1.25mm <sup>2</sup> の2芯ケーブル(型式:VCTF・VCT・CVV・MVVS・VVR・VVF)	33.0
RAS-AP224DN2	60	100(0.1sec以下)	60	60	14	40	5.5以上		46.0
RAS-AP280DN2	60		60	60	14	30	5.5以上		59.0

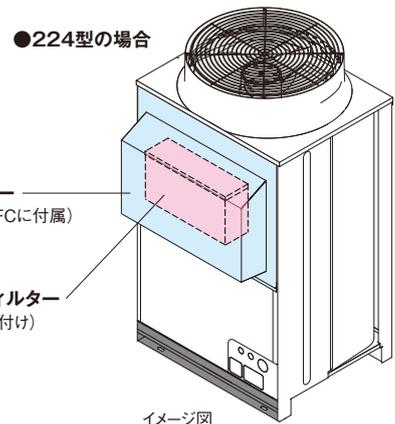
- (注1) 電源トランス容量(現地準備品)は基準電流(上記)に従い選定してください。基準電流とは表中の電源配線の選定に使用した電流値で、規定の運転範囲で運転した場合の最大電流値です。
- (注2) 上記表の電源配線こう長は、電圧降下が2%の時を示します。
- (注3) 供給電源電圧は下記を満足するような受電設備としてください。  
●供給電圧:定格電圧±10%以内、●始動電圧:定格電圧-15%以内、●運転電圧:定格電圧±10%以内、●相間アンバランス:3%以内
- (注4) 漏電遮断器(ELB)の定格遮断容量は、電源トランス、電線の長さおよび太さより短絡電流を計算し適切なものを選定してください。
- (注5) 漏電遮断器(ELB)は必ず各室外ユニット(冷媒系統)ごとに取り付けてください。複数の室外ユニット(冷媒系統)にまたがって設置した場合、通常の漏れ電流で作動する可能性があります。
- (注6) 漏電遮断器(ELB)は高調波対応品を使用してください。
- (注7) 室内ユニットの配線容量⑧⑨は、各々の技術資料をご確認ください。
- (注8) アース線はガス管・水道管・避雷針・電話のアースに接続しないでください。
- (注9) 室外ユニットの電気容量・配線容量の詳細については室外ユニットの技術資料を参照ください。
- (注10) 電源配線の選定はVVケーブルの場合を示し、周囲温度43℃の場合の推奨電源配線太さです。ご使用になる配線の種類および周囲温度により、配線太さの選定が異なる場合がありますので、内線規程(JEAC 8001)に基づいて選定してください。

オプション

**[アクティブフィルター]**

適用室外ユニット容量・型名	取り付け方法	アクティブフィルター型式	
160※1・280型	ユニット内蔵型	塗装なし	AF-50U1A
		塗装あり※3	AF-50U1C
224型※2	ユニット正面取り付け型	塗装なし	AF-50FA
		塗装あり※3	AF-50FC

- 本製品は別売、出荷後に現地での本体への組み込みが必要となります。室外ユニットへの組込出荷は対応できません。
- ※1.160型単体でのラインアップはございません。大容量機種の構成室外ユニットとしてのみご使用ください。
- ※2.224型にユニット内蔵型の取り付けはできません。
- ※3.室外ユニットが耐重塩害仕様の場合は、アクティブフィルターは「塗装あり」品をご使用ください。



接続配管キットとマルチキットについてはP.50をご参照ください。その他のオプションについてはP.66をご参照ください。

寒さ知らず

RAS-AP DNR2  
224~560型

寒さ知らずに既設配管を利用できる  
リニューアル型をラインアップ  
低外気温でも高い暖房性能を発揮



RAS-AP280DNR2

- R410A
- H-LINK II\*対応
- インバーター制御
- エコフレッシュ対応
- 外気処理エアコン対応
- 厨房用てんつり対応

\* H-LINK IIとは、日立独自の高性能伝送方式です。

外気温  $-25^{\circ}\text{C}$ でも運転可能

## リニューアル型の採用におけるメリット

既設配管利用により、工期短縮・コスト削減が可能



### 配管洗浄レスで更新作業工程を短縮

独自のリニューアルフィルターをキャビネットに内蔵し、配管内の水分・酸化物を除去。配管洗浄作業を実施する必要が無いので、更新作業工程を短縮できます。

※既設ユニットによる冷媒回収運転が可能であることが必要。

### 追加封入冷媒の充てん量自動判定機能を搭載

専用チャージポートと過冷却度検知による冷媒量判定アルゴリズムを備え、適正冷媒量を自動判定します。\*

※外気 $0^{\circ}\text{C}$ 以上で冷房運転可能であることが必要。  
※既設配管のガス漏れ・配管強度確認は現地工事区分となります(P.64を参照ください)。

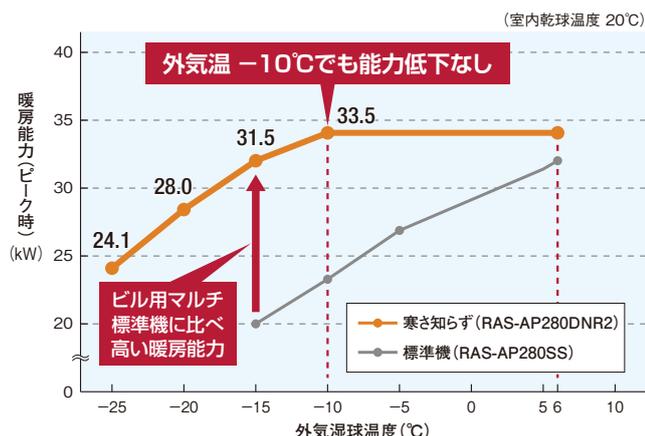
### 第一分岐からの最大配管長は60m 複数冷媒系統を集約して工事費を節約

第一分岐から室内ユニットまでの最大配管長を60mまで可能としました。室外ユニット近傍で複数冷媒系統の集約がしやすくなるので、工事費の節減ができます。

## 高暖房能力

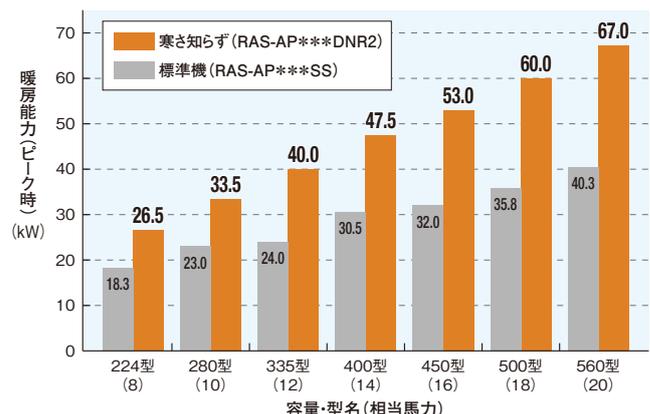
### 低外気温でも高い暖房性能を発揮

●低外気温運転時の暖房能力(280型の場合、「標準モード」時※)



※本製品には、暖房能力をセーブして運転を行う「省エネモード」を備えています。「省エネモード」設定時の仕様および設定方法については、技術資料をご確認ください。

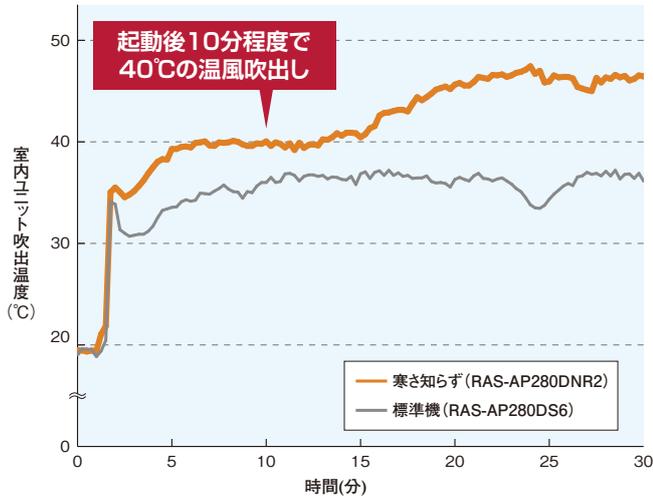
●外気温  $-10^{\circ}\text{C}$ 時の暖房能力比較(「標準モード」時※)



すばい暖房立ち上がりを実現

寒さ知らずは高い暖房立ち上がり性能で、寒い冬の朝も快適な暖房環境を提供します。

●暖房立ち上がり性能比較(外気温 -10℃)



室内ユニット てんかせ4方向(RCI-AP140K5)×2台との組み合わせによる試験結果  
 【条件】 室内吸込温度: 20℃(乾球) Hi風量時、外気温: -10℃(湿球)  
 室内外配管長: 7.5m、測定場所: 製造元の恒温試験室  
 (注1) 実使用時の立ち上がり時間は、熱負荷・選定機種・施工条件により異なります。

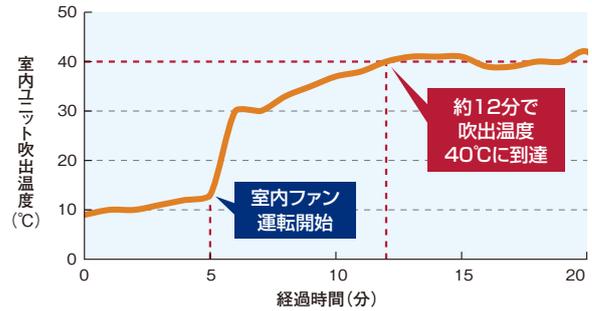
フィールド評価① 北海道 旭川市(某事務所建物)

暖房立ち上がり性能が同等の従来機種で寒冷地域のフィールド評価を行なうことにより、優れた暖房性能と高い信頼性を確認しています。



■フィールド評価機  
寒さ知らず: RAS-AP280DN

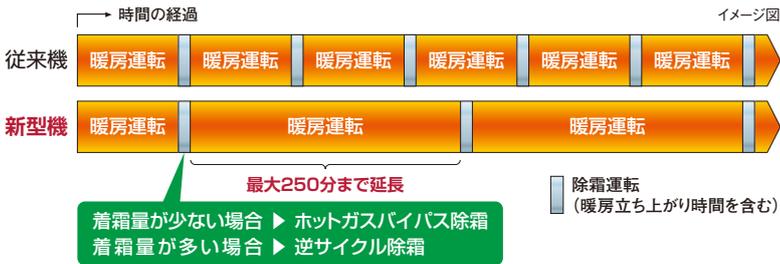
●旭川 外気温 -20~-22℃ (2014年1月17日 午前7:00~午前7:20)



除霜性能の向上

着霜量検出機能により除霜運転の頻度を低減

新たに着霜量検出機能を搭載。着霜状態・着霜量の検出精度を高め、除霜運転に入る頻度を低減しました。除霜の間隔を最大で約250分まで延長します。さらに着霜量に応じて2つの除霜方式を自動で切り替え、暖房の快適性を損なわないよう、適切な除霜運転を行います。(RAS-AP○○DNR1でも有している機能です。)



逆サイクル除霜

着霜量が多い場合は、室内熱交換器・配管の余熱を利用して霜取り。

メリット…除霜能力: 大  
デメリット…暖房立ち上がり時間: 普通  
(除霜中に室内熱交換器・配管が冷える)



ホットガスバイパス除霜

着霜量が少ない場合は、圧縮機の排熱のみで霜取り。

メリット…暖房立ち上がり時間: 早い  
デメリット…除霜能力: 普通



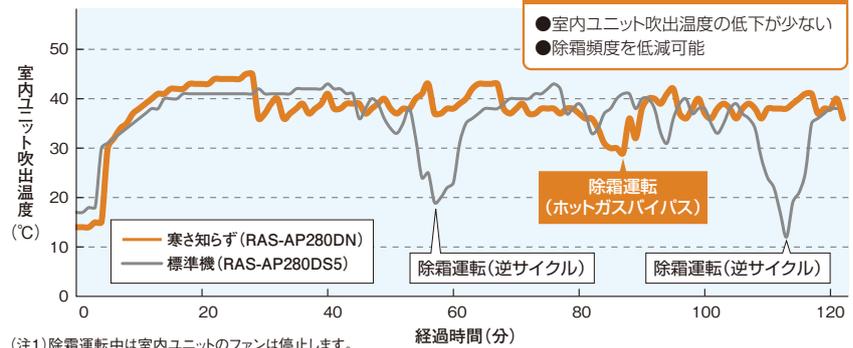
フィールド評価② 北海道 札幌市(某事務所建物)

着霜量検出機能による除霜頻度の低減効果および暖房の快適性は、寒冷地域のフィールド評価において実証実験を行っています。



■フィールド評価機  
寒さ知らず: RAS-AP280DN  
標準機: RAS-AP280DS5

●札幌 外気温 -6℃ (2014年1月5日 午前6:00~午前8:00)

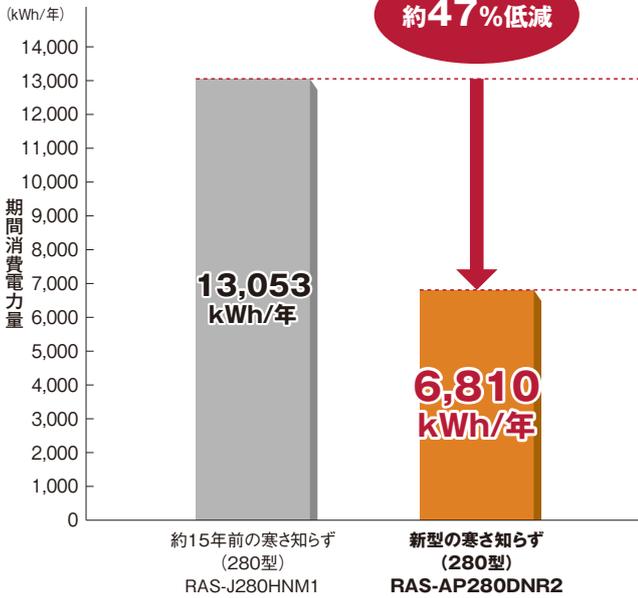


## お客様メリット

### 電力の消費を低減

冷凍サイクルの改良や冷凍サイクル制御の適正化により、年間の消費電力量を低減しました。

#### ●期間消費電力量比較 (10馬力相当システムの場合)



#### 【試算条件】

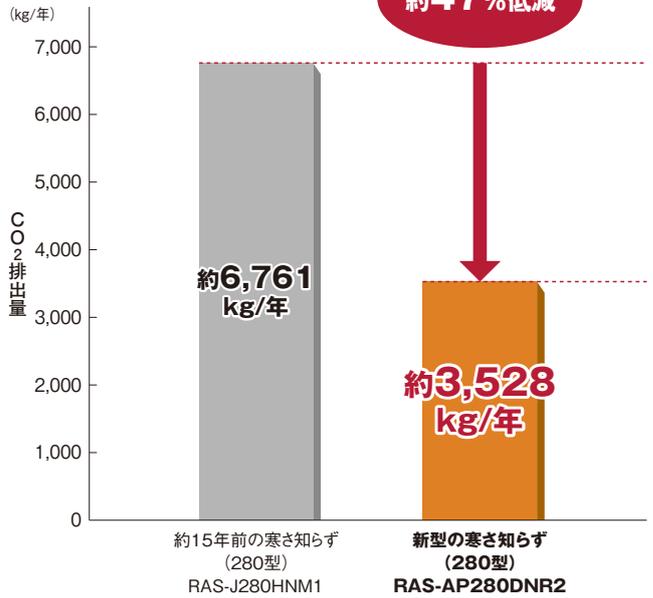
規格:JIS B 8616:2015 地区:盛岡 建物用途:事務所  
使用期間:冷房 5月23日~9月25日、暖房 10月19日~4月24日  
使用日数:週6日 使用時間:8:00~20:00

(注) 期間消費電力量はJIS B 8616:2015に基づいた計算値であり、実際は地域やご使用条件により変わることがあります。

### CO<sub>2</sub>排出量を低減

電力使用量の低減により、CO<sub>2</sub>の排出量を削減。より環境負荷を抑えた製品としました。

#### ●CO<sub>2</sub>排出量 (10馬力相当システムの場合)

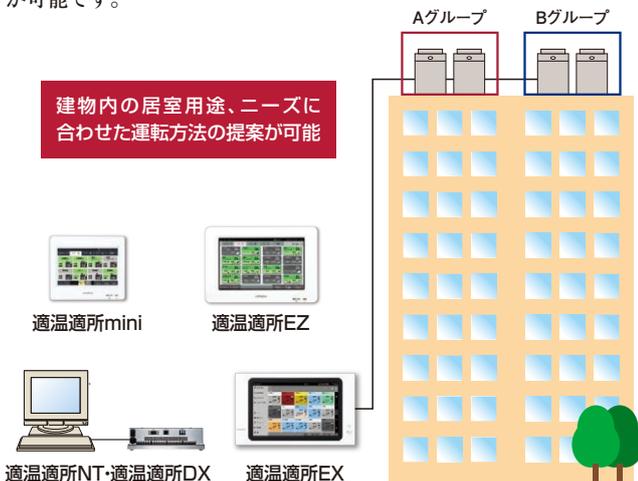


#### 【試算条件】

JIS B 8616:2015 (盛岡、事務所) を基にした当社試算  
CO<sub>2</sub>排出係数 0.518kg-CO<sub>2</sub>/kWh  
(電気事業低炭素社会協議会の2016年度実績[調整前]による。)

### 集中コントローラーからのセルフデマンド設定で節電に貢献

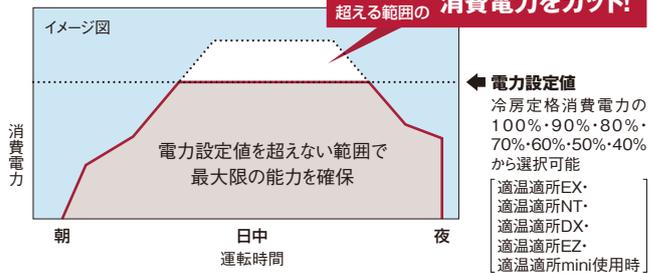
電力設定値を超える範囲の消費電力をカットし、最大電力の抑制に貢献できます。電流を自己検知して自動的にデマンド制御を行うので、信号配線工事は不要です。また、従来のデマンド信号によるデマンド制御も可能なので、状況に合わせてさまざまな操作を選べます。オプションの集中コントローラー(セントラルステーション適温適所EX・適温適所NT・適温適所DX・適温適所EZ・適温適所mini)から室外ユニットごとのスケジュール設定ができるので、設備管理者による設定および設定変更が可能です。



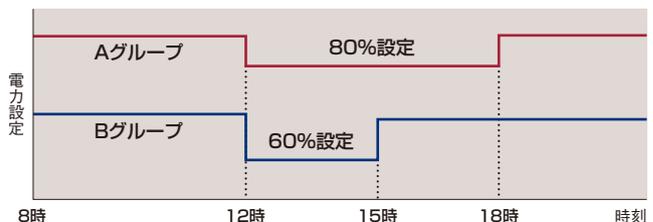
対応機種: 適温適所EX・適温適所NT・適温適所DX・適温適所EZ・適温適所mini

集中コントローラーから特定室外ユニット、任意時間で設定可能

#### ●セルフデマンド制御



#### ●設定例: 集中コントローラーを使いグループ単位でスケジュール設定を行う場合



- (注1) 電力設定値(%表示)は、あくまでも目安値です。本制御で使用する値は電流からの演算値を使用しているため、電力計の値とは精度が異なります。最大電力を精度良く管理する必要がある場合には、専用のデマンドコントローラー(市販品)をご使用ください。
- (注2) 上記セルフデマンド設定をした場合、圧縮機の回転数を強制的に下げるため、能力は設定値に応じて低下します。
- (注3) 運転制御状態(保護制御など)によっては一時的に表示値よりも高くなる場合があります。
- (注4) 本機能は最大電力(30分平均)を抑制する機能です。漏電遮断器、トランスなどの電源回路・電源配線の容量を小さくする目的でのご使用はできません。遮断器作動・機器故障の原因となりますのでご注意ください。
- (注5) 適温適所EZには、専用のデマンドコントローラーを必要としない、デマンドコントロール機能搭載モデル(PSC-A64GTD2)も用意しています。詳しくはパッケージエアコンカタログ(ビル用総合版)をご参照ください。

お客様メリット

故障時も応急運転可能

室外ユニット故障時のバックアップ運転機能を装備。万一の故障時でもシステムの完全停止を防げます。

- この機能は335型以上に適用されます。
- 故障検出(アラーム発生)後にリモコン操作または室外制御基板のスイッチ設定で応急運転が可能です。
- 応急運転は開始後8時間まで可能です。伝送異常など、故障内容によっては運転できない場合があります。

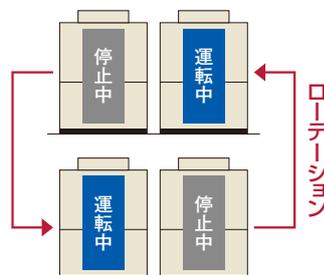


万一1台の室外ユニットが故障しても残りの室外ユニットにて運転継続可能。

ローテーション運転による負荷の分散

構成室外ユニットの圧縮機起動順をローテーションさせることで、各室外ユニットの運転時間を平準化し、負荷を分散します。

- この機能は335型以上で適用されます。
- スイッチオフまたはサーモオフ時に行われます。



設計会社・施工会社様メリット

品揃えを拡大し、設計自由度を向上

リニューアル型は、224~560型の7機種をラインアップ。

●ラインアップ

容量・型名 (相当馬力)	224 (8)	280 (10)	335 (12)	400 (14)	450 (16)	500 (18)	560 (20)
新型機(DNR2)	●	●	●	●	●	●	●

エレベーター\*1による搬入が可能

構成ユニット[160~280型(6\*2~10馬力相当)]ごとに搬入することで、全容量が11人乗りエレベーター\*1での搬入が可能です。

- \*1. JIS A 4301に基づく一般乗用のエレベーター(11人乗り)による。有効出入口寸法(幅800mm、高さ2,100mm)、奥行1,300mm
  - \*2. 160型(6馬力相当)単体でのラインアップはございません。大容量機種の構成室外ユニットとしてのみご使用ください。
- (注)本体の寸法については、P.58-59をご参照ください。

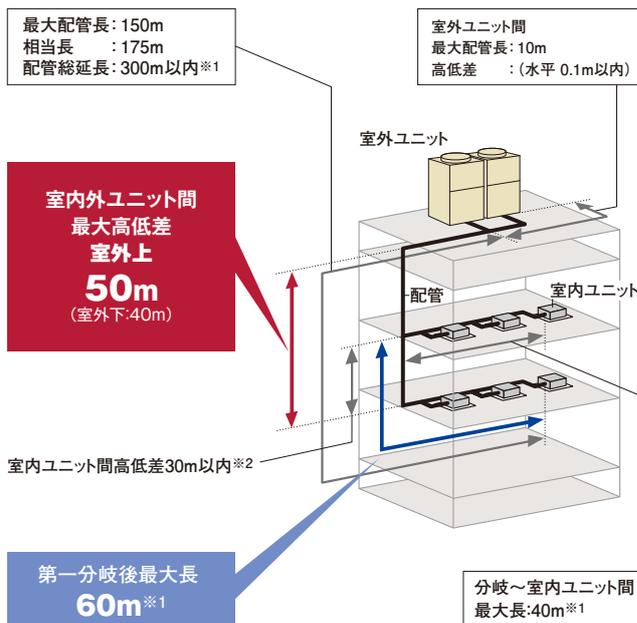


●構成室外ユニット

型名	224	280	335	400	450	500	560
構成室外ユニット							
	8馬力相当	10馬力相当	6+6 (相当馬力)	6+8 (相当馬力)	8+8 (相当馬力)	8+10 (相当馬力)	10+10 (相当馬力)

配管施工制約を緩和

室内外ユニット間の最大配管長や配管施工制約を緩和。大規模物件でも、より柔軟な設計が可能になりました。

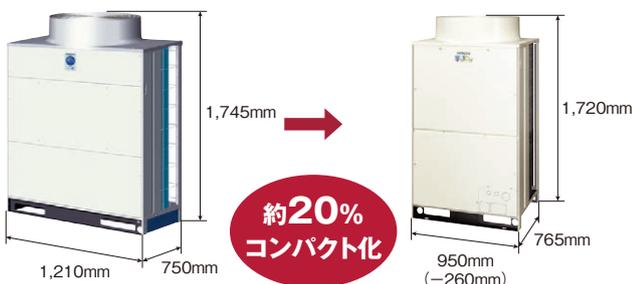


- \*1. 室内ユニット接続台数および冷媒最大追加封入量に制限があります。詳細はP.60-61をご参照ください。
- \*2. 外気処理エアコンについては、15m以内としてください。

224型をコンパクト化

従来機 RAS-NP224FN2

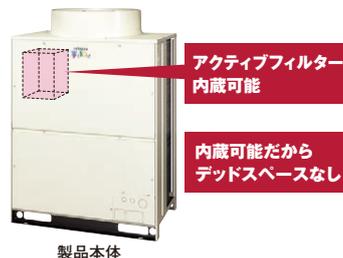
新型機 RAS-AP224DNR2



高調波対応用アクティブフィルターを用意(オプション)

高調波対応として、アクティブフィルターを用意しました。従来の外付けにより生じていたデッドスペースがなく、室外ユニットをすっきりと連続設置できます。

●280型の例\*



- \*224型のアクティブフィルターは形状・取付方法が異なるため、内蔵取付ができません。詳しくはP.63をご参照ください。

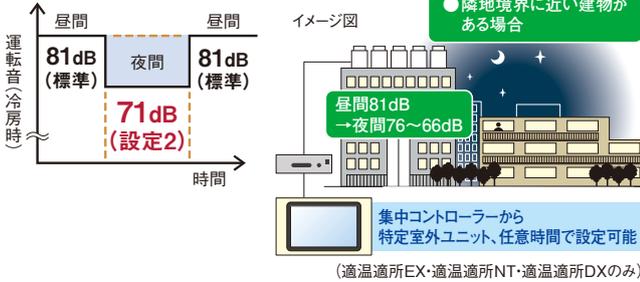
(注)内蔵型アクティブフィルター(オプション)は、出荷後に現地で本体への組み込みが必要となります。室外ユニットへの組込出荷は対応できません。

## 設計会社・施工会社様メリット

### 運転音低減機能を搭載

強制的に運転音低減を図る運転音低減機能を搭載しました。使用環境に応じて、運転音を3段階に設定できます。

- 設定例: 夜間の運転音を低減(10馬力相当の場合) **状況に合わせて設定可能**  
(設定1)76dB (設定2)71dB (設定3)66dB



(注1) 夜間など、負荷の小さい条件でのみ使用可能です。  
(注2) 強制的に圧縮機回転数・室外ファン回転数を下げるため、能力低下・運転範囲が限定されます。  
(注3) 運転音は目安値です。運転制御状態によっては一時的に表示値よりも高くなる場合があります。  
(注4) 運転音は音響パワーレベルの値です。

### 室外ユニットの各階設置にも対応

各階設置などで、機外静圧が必要な場合には60Paの対応が可能です。

### 更新作業を円滑にする

#### リニューアルフィルターを内蔵

既設の配管内の水分・酸化物を除去することができるリニューアルフィルターを内蔵。これによりEHP・GHP・KHPからのリニューアルもスムーズに対応できるようになりました。

さらに、既設の圧縮機が故障している場合でもリニューアルキット(外付け)オプションで洗浄レスに対応可能※1(取付可能室外ユニット: RAS-AP224DNR2・AP280DNR2※2)です。

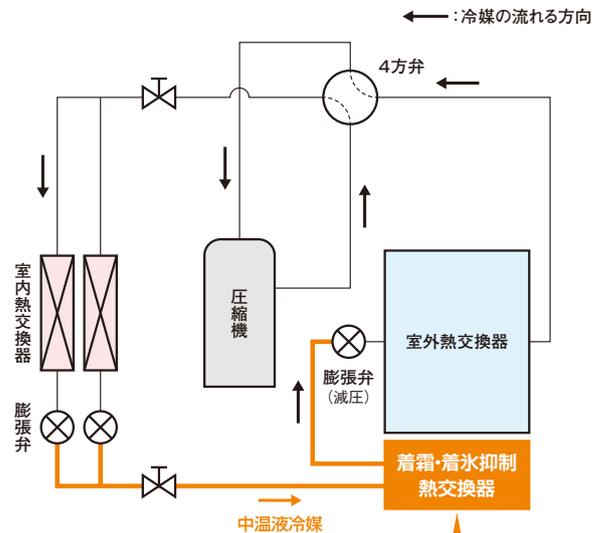


※1. 使用可能条件・接続方法についてはP.65をご確認ください。  
※2. 単体機のみに取り付可能です。  
組合わせユニット(335型以上)の構成室外ユニットには取り付けできません。

### 室外ユニットベース部の凍結を抑制

室外熱交換器下部に着霜・着氷抑制熱交換器を配置。暖房運転時、減圧前の中温液冷媒を流し、熱交換器下部に着霜・着氷を抑制することで、ユニットベース部の凍結を抑えます。

#### ● 暖房運転時のイメージ図



#### ここがポイント

減圧前の中温液冷媒(5~20℃程度※1)を着霜・着氷抑制熱交換器に流すことにより暖房運転時の着霜・着氷を抑制。

※1. 運転状況により変動することがあります。

#### ● 試験時の熱交換器



制約条件などの詳細は、技術資料をご確認ください。

標準仕様表(寒さ知らず **リニューアル型**)

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)	224型(8)		280型(10)	
室外ユニット型式	RAS-AP224DNR2		RAS-AP280DNR2	
電源仕様	三相200V			
定格冷房標準能力(kW)	22.4		28.0	
定格暖房標準能力(kW)	26.5		33.5	
最大暖房低温能力(kW)	23.7(26.5)		30.0(33.5)	
最大暖房極低温能力(kW)	25.3(26.5)		31.9(33.5)	
外形寸法W×D×H(mm)	950×765×1,720		1,210×765×1,720	
製品質量(kg)	275		295	
外装色(マンセル記号)	ナチュラルグレー(1.0Y 8.5/0.5)			
運転音 標準(冷房・暖房)[dB(A)]	81-83		81-83	
電気特性	消費電力	冷房(kW)	6.37	9.12
		暖房(kW)	6.62	8.92
		暖房低温(kW)	8.45	12.5
		暖房極低温(kW)	9.13	13.4
		運転電流	冷房(A)	20.9/20.4
	暖房(A)	21.7/21.2	29.3/28.6	
	力率	冷房(%)	88/90	88/90
		暖房(%)	88/90	88/90
	始動電流(A)	175/160	175/160	
	APF2015(通年エネルギー消費効率)	4.7		4.6
圧縮機	電動機出力(kW)	1.40+3.00		3.20+3.00
	定格風量(m <sup>3</sup> /min)	175		195
送風機	電動機出力(kW)	0.49		0.66
	ガス(mm)	φ19.05		φ22.2
主配管サイズ	液(mm)	φ9.52		φ9.52

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)	335型(12)	400型(14)	450型(16)	500型(18)	560型(20)		
室外ユニット型式	RAS-AP335DNR2	RAS-AP400DNR2	RAS-AP450DNR2	RAS-AP500DNR2	RAS-AP560DNR2		
構成室外ユニット	RAS-AP160DNR2	RAS-AP224DNR2	RAS-AP224DNR2	RAS-AP280DNR2	RAS-AP280DNR2		
	RAS-AP160DNR2	RAS-AP160DNR2	RAS-AP224DNR2	RAS-AP224DNR2	RAS-AP280DNR2		
電源仕様	三相200V						
定格冷房標準能力(kW)	33.5	40.0	45.0	50.0	56.0		
定格暖房標準能力(kW)	40.0	47.5	53.0	60.0	67.0		
最大暖房低温能力(kW)	35.8(40.0)	42.5(47.5)	47.5(53.0)	53.7(60.0)	60.0(67.0)		
最大暖房極低温能力(kW)	38.0(40.0)	45.1(47.5)	50.4(53.0)	57.0(60.0)	63.7(67.0)		
外形寸法W×D×H(mm)	1,920×765×1,720	1,920×765×1,720	1,920×765×1,720	2,180×765×1,720	2,440×765×1,720		
製品質量(kg)	210×2	275+210	275×2	295+275	295×2		
外装色(マンセル記号)	ナチュラルグレー(1.0Y 8.5/0.5)						
運転音 標準(冷房・暖房)[dB(A)]	78-82	82-84.5	84-86	84-86	84-86		
電気特性	消費電力	冷房(kW)	8.72	11.2	12.8	15.2	18.2
		暖房(kW)	10.0	12.1	13.2	15.5	17.8
		暖房低温(kW)	13.2	15.6	16.9	20.9	25.0
		暖房極低温(kW)	15.8	17.6	18.1	22.4	26.8
		運転電流	冷房(A)	28.0/28.0	36.7/35.9	42.0/41.1	49.9/48.8
	暖房(A)	32.1/32.1	39.7/38.8	43.3/42.3	50.8/49.7	58.4/57.1	
	力率	冷房(%)	90	88/90	88/90	88/90	88/90
		暖房(%)	90	88/90	88/90	88/90	88/90
	始動電流(A)	30/30	197/182	217/202	217/202	217/202	
	APF2015(通年エネルギー消費効率)	4.6	4.7	4.7	4.6	4.6	
圧縮機	電動機出力(kW)	3.50×2	(1.40+3.00)+3.50	(1.40+3.00)×2	(3.20+3.00)+(1.40+3.00)	(3.20+3.00)×2	
	定格風量(m <sup>3</sup> /min)	155×2	175+155	175×2	195+175	195×2	
送風機	電動機出力(kW)	0.33×2	0.49+0.33	0.49×2	0.66+0.49	0.66×2	
	ガス(mm)	φ25.4	φ25.4	φ28.58	φ28.58	φ28.58	
主配管サイズ	液(mm)	φ12.7	φ12.7	φ12.7	φ15.88	φ15.88	

(注1) 各性能はJIS B 8616:2015およびJRA 4002:2016条件(定格冷房標準時:室内側27°CDB/19°CWB 室外側35°CDB、定格暖房標準時:室内側20°CDB 室外側7°CDB/6°CWB・最大暖房低温時:室内側20°CDB室外側2°CDB/1°CWB・最大暖房極低温時:室内側20°CDB 室外側-7°CDB/-8°CWB)で配管長7.5m(224~500型)・10m(560型)・高低差0m・室内ユニット(てんかせ4方向)を100%接続した場合の値です。

(注2) 電気特性は室外ユニット単体の値です。

(注3) 運転音はJIS B 8616:2015およびJRA 4002:2016に基づいた音響パワーレベルの値です。

(注4) 構成室外ユニットの組み合わせは表中の組み合わせ以外ではできません。

(注5) 335型以上の組み合わせユニットの幅寸法は室外ユニット間隙間20mmの場合の値です。オプション「防雪フード」「吹出ダクトキット」を取り付ける場合には、室外ユニット間隙間は50mm以上必要です。

(注6) 暖房低温能力および暖房極低温能力は、除霜を含む平均値を示します。( )内はピーク値を示します。

(注7) 室外ユニット容量を超えた室内ユニット容量で運転した場合、吹き出し温度が低下します。

特に外気温度が-10°Cを下回る場合があるような場所では、室内ユニット合計容量が室外ユニット容量を超えないように機種選定してください。

(注8) 表中の数値は「標準モード」時の値です。「省エネモード」設定時の仕様および設定方法は技術資料をご確認ください。

(注9) 電気特性の運転電流欄の「冷房」または「暖房」の電流値が20Aを超える空調機は、「高圧又は特別高圧」で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン対象機器となります。

回路種別番号・換算係数は機種により異なりますので弊社営業窓口までお問い合わせください。

(注10) APF2015は、JIS B 8616:2015およびJRA 4002:2016に基づいた値です。

低外気温時暖房性能(ピーク時)

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)	224型(8)	280型(10)	335型(12)	400型(14)	450型(16)	500型(18)	560型(20)
室外ユニット型式	RAS-AP224DNR2	RAS-AP280DNR2	RAS-AP335DNR2	RAS-AP400DNR2	RAS-AP450DNR2	RAS-AP500DNR2	RAS-AP560DNR2
暖房能力	-5°CWB(kW)	26.5	33.5	40.0	47.5	53.0	60.0
	-10°CWB(kW)	26.5	33.5	40.0	47.5	53.0	60.0
	-15°CWB(kW)	25.0	31.5	37.6	44.7	50.0	56.4
	-20°CWB(kW)	22.4	28.0	33.6	39.9	45.0	50.4
	-5°CWB(kW)	8.98	11.6	13.9	16.6	17.9	20.5
消費電力	-10°CWB(kW)	10.7	13.9	17.2	20.1	21.5	24.7
	-15°CWB(kW)	11.6	13.9	18.1	21.5	23.3	25.4
	-20°CWB(kW)	11.6	13.9	18.1	21.4	23.5	25.4

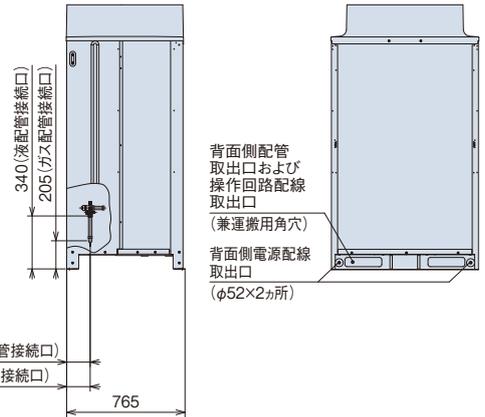
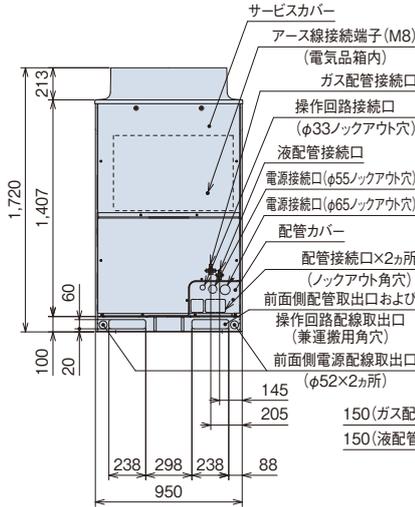
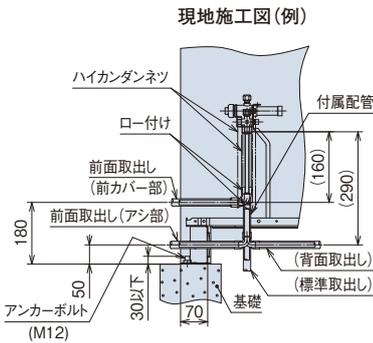
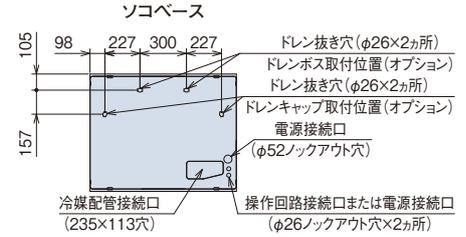
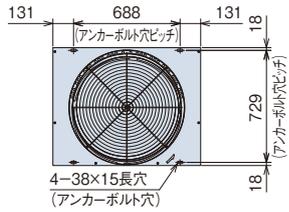
(注) 表中の数値は「標準モード」時の値です。「省エネモード」設定時の仕様および設定方法は技術資料をご確認ください。

■ 寸法図(寒さ知らず リニューアル型)

(単位:mm)

**RAS-AP160DNR2-RAS-AP224DNR2**

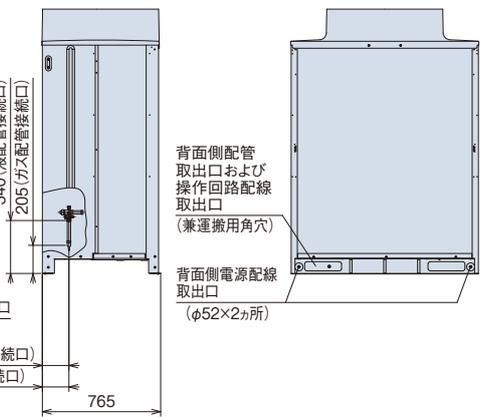
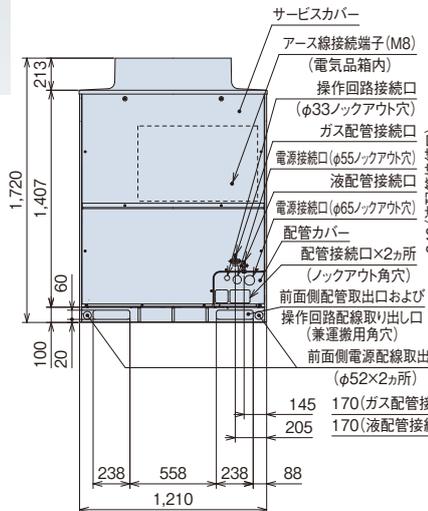
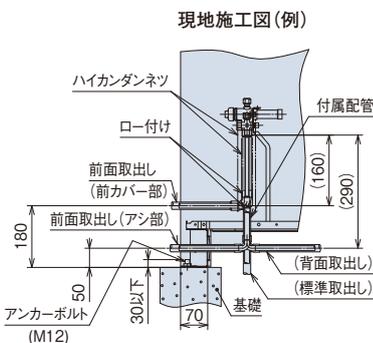
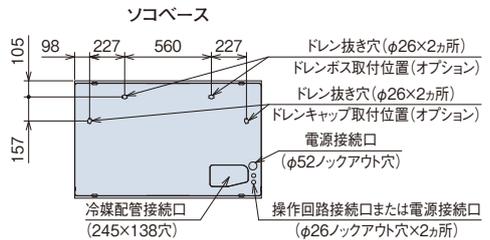
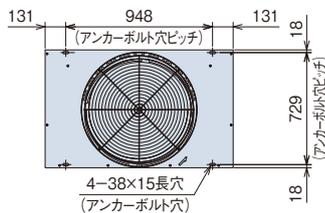
寸法:幅950×奥行765×高さ1,720(mm)



(注) 本製品は熱交換器面の網(背面・側面)は不付きとなっております。オプションについてはP.66をご確認ください。

**RAS-AP280DNR2**

寸法:幅1,210×奥行765×高さ1,720(mm)



(注) 本製品は熱交換器面の網(背面・側面)は不付きとなっております。オプションについてはP.66をご確認ください。

[ドレン水排水について]

運転時は室外ユニットからドレン水が排出されますので、ドレン水の排水について留意ください。

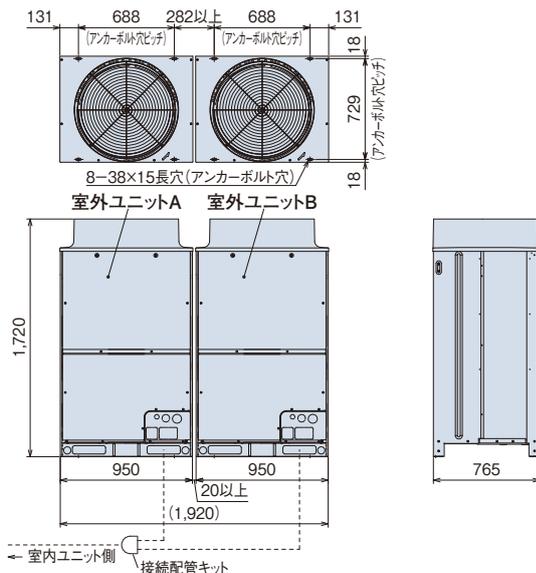
- ① 水はけの良いところを選ぶか排水溝を設けて排水してください。
- ② 通路の上方に設置すると水滴が落下しますので避けてください。やむを得ず設置する場合は、二次ドレンパンなどを設けて排水処理を実施してください。
- ③ ドレン水が凍結する恐れがある地域では、集中排水ドレンボス(別売品)は使用しないでください。(ドレン配管内のドレン水が凍結し、配管に亀裂が生じる恐れがあります)

■ 寸法図 (寒さ知らず **リニューアル型**)

(単位:mm)

**RAS-AP335DNR2~RAS-AP450DNR2**

寸法:幅1,920×奥行765×高さ1,720(mm)

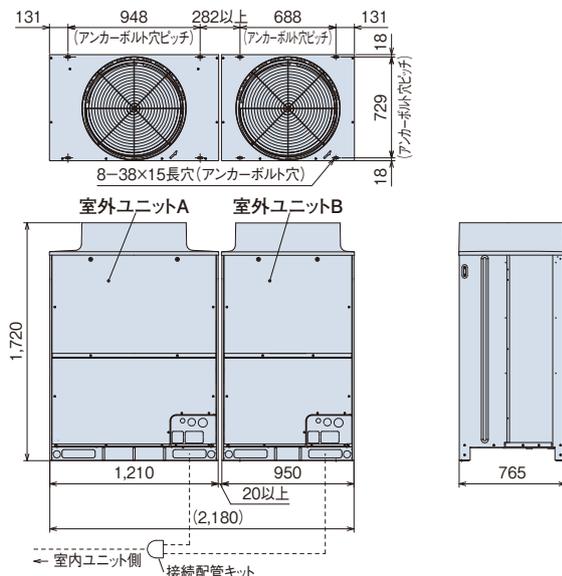


(注)本図は室外ユニット間隙間20mmの場合を示します。オプション「防雪フード」[吹出ダクトキット]を取り付ける場合には、室外ユニット間隙間は50mm以上が必要です。

室外ユニット 容量・型名	構成室外ユニット型式	
	室外ユニットA	室外ユニットB
335型	RAS-AP160DNR2	RAS-AP160DNR2
400型	RAS-AP224DNR2	RAS-AP160DNR2
450型	RAS-AP224DNR2	RAS-AP224DNR2

**RAS-AP500DNR2**

寸法:幅2,180×奥行765×高さ1,720(mm)

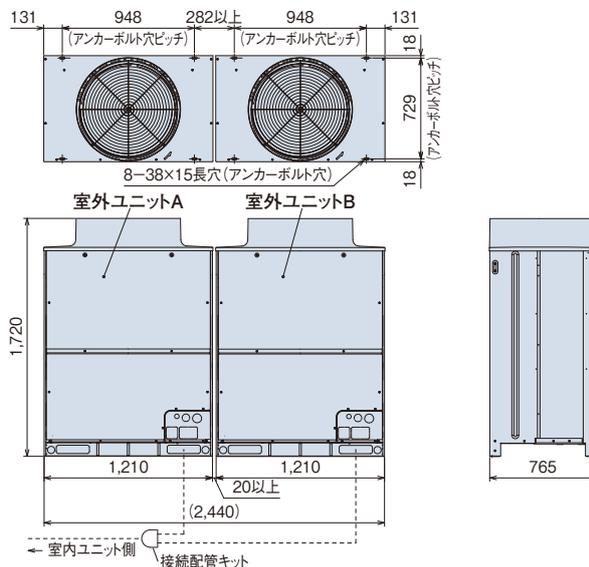


(注)本図は室外ユニット間隙間20mmの場合を示します。オプション「防雪フード」[吹出ダクトキット]を取り付ける場合には、室外ユニット間隙間は50mm以上が必要です。

室外ユニット 容量・型名	構成室外ユニット型式	
	室外ユニットA	室外ユニットB
500型	RAS-AP280DNR2	RAS-AP224DNR2

**RAS-AP560DNR2**

寸法:幅2,440×奥行765×高さ1,720(mm)



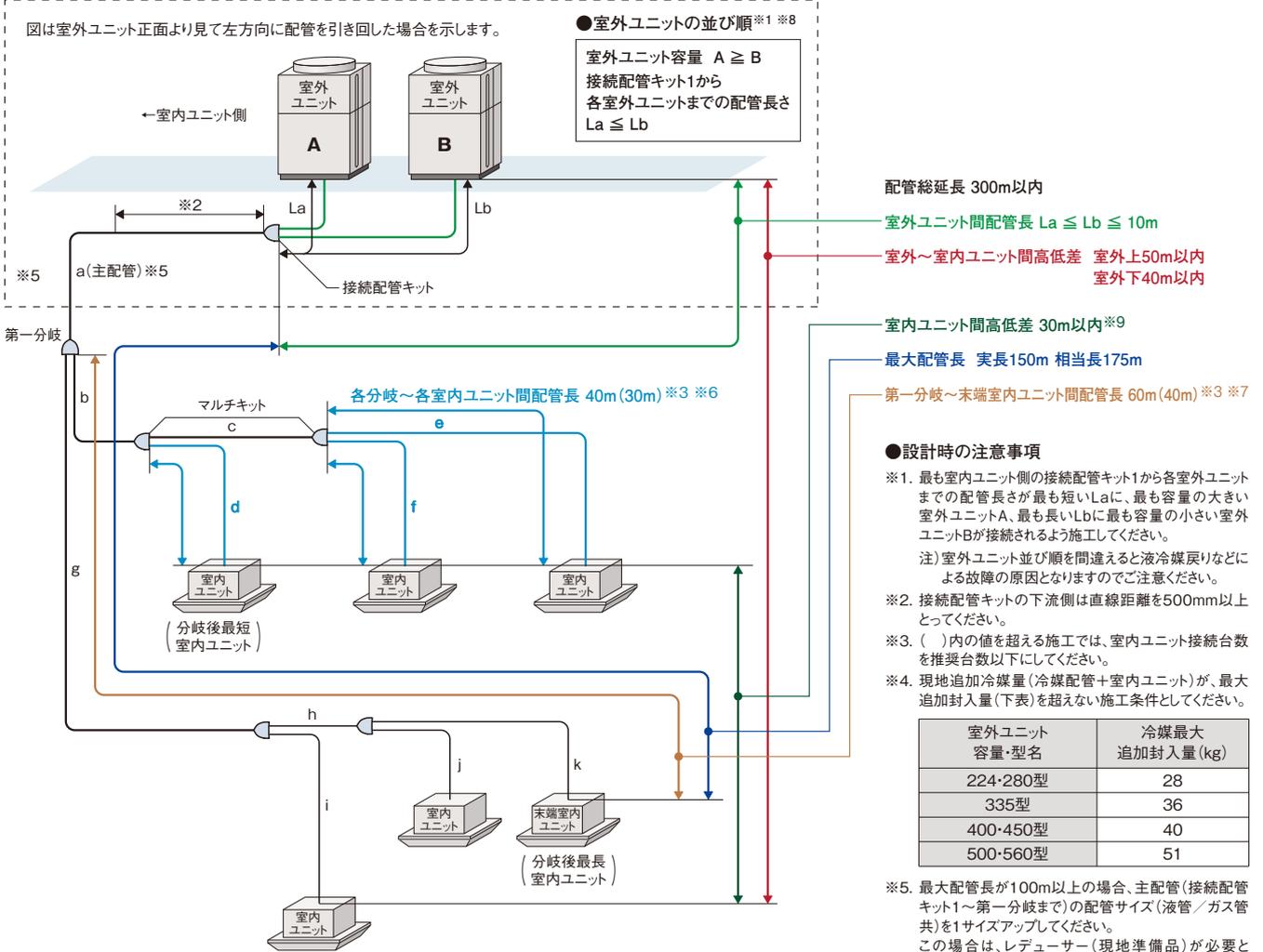
(注)本図は室外ユニット間隙間20mmの場合を示します。オプション「防雪フード」[吹出ダクトキット]を取り付ける場合には、室外ユニット間隙間は50mm以上が必要です。

室外ユニット 容量・型名	構成室外ユニット型式	
	室外ユニットA	室外ユニットB
560型	RAS-AP280DNR2	RAS-AP280DNR2

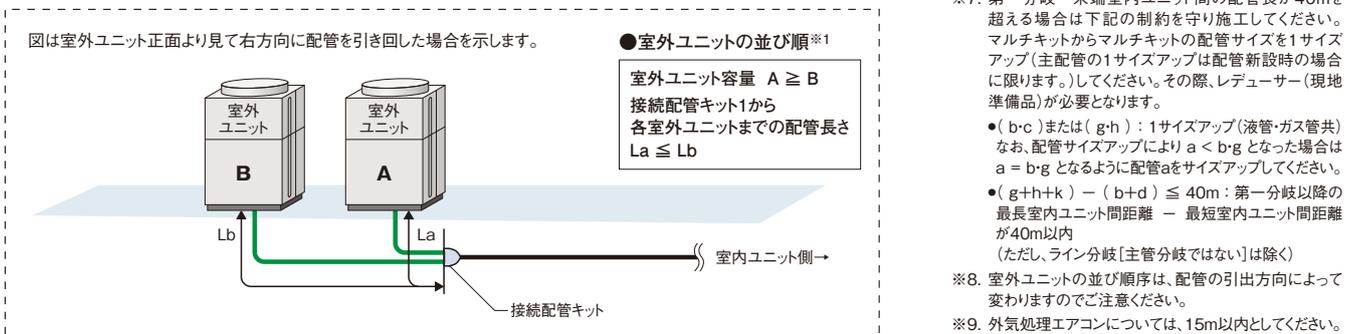
## 冷媒配管制限

本図は主要項目を記載しています。実際の配管選定は必ず技術資料をご確認ください。

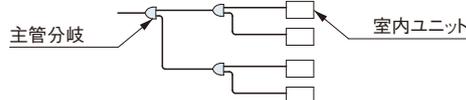
### 室外ユニット2台組み合わせの例



※8



(注) 主管分岐とは分岐後の両方にマルチキットが接続となる分岐方式です。



■ 室内ユニット接続条件

室内ユニット		
接続容量比 (注1)	接続可能台数(推奨接続台数) (注3)(注4)	接続可能 最小容量
50~130% (注2)	224型……………13(8)台	22型 (注5)
	280型……………16(10)台	
	335型……………19(10)台	
	400型……………23(16)台	
	450・500型……………26(16)台	
	560型……………33(18)台	

- (注1) 接続容量比は、室内外容量比(室内ユニットの合計容量÷室外ユニットのシステム容量)を示します。
- (注2) 接続室内ユニット100%超のシステムで全室内ユニットを同時運転した場合、全体能力は最大100%となります。配管長・温度条件などの能力低下を考慮し、吹出温度の低下などの問題が発生しないよう機器選定をしてください。特に外気温が-10℃を下回る場合があるような場所では、室内ユニット合計容量が室外ユニット容量を超えないように機種選定してください。詳細については技術資料をご確認ください。
- (注3) 接続可能台数には、接続室内ユニットの機種・容量・使用環境・据付場所により留意事項があります。選定にあたっては、必ず技術資料をご確認ください。
- (注4) 接続室内ユニットにテンブグリーン室内ユニット・外気処理エアコンを含む場合は、推奨接続台数以下としてください。
- (注5) 室内ユニット22~36型は、40型以上のものに対し風量が多めに設定されています。暖房時の冷風感などが問題となるような据付場所は避けてください。
- (注6) マルチ型パッケージエアコンに使用している冷媒(R410A)は、それ自体は無毒不燃性の安全な冷媒ですが、万が一、室内に漏れた場合その濃度が許容値を超えるような小部屋では、窒息などの危険があり許容値を超えない対策が必要です。詳細はP.163をご参照ください。

■ 配管キット(オプション)

[接続配管キット] 室外ユニット間分岐

室外ユニット容量・型名	接続配管キット型式
335~560型	MC-NP20A1

[マルチキット] 室内外接続配管用分岐

ライン分岐

<第一分岐管>

室外ユニット容量・型名	マルチキット型式
224・280型	MW-NP282A3
335~450型	MW-NP452A3
500・560型	MW-NP692A3

(注) 主配管(室外ユニット~第一分岐)をサイズアップ(液・ガス管共)した場合はレデューサー(現地準備品)が必要となります。

<第一分岐以降の配管およびマルチキット>

室内ユニット容量の合計(型名)	ガス管(mm)	液管(mm)	マルチキット型式
159以下	φ15.88	φ9.52	MW-NP282A3
160以上~249以下	φ19.05	φ9.52	
250以上~334以下	φ22.2	φ9.52	
335以上~449以下	φ25.4	φ12.7	MW-NP452A3
450以上~499以下	φ28.58	φ12.7	
500以上~729以下	φ28.58	φ15.88	MW-NP692A3

(注1) 第一分岐のマルチキットから末端室内ユニットまでの配管長さが40mを超える場合は、マルチキットからマルチキットの配管サイズを1サイズアップしてください。

その際、レデューサー(現地準備品)が必要となります。詳細については「据付点検要領書」をご確認ください。

(注2) マルチキットサイズが第一分岐管より大きくなる場合には、第一分岐管サイズに合わせてください。

ヘッダ分岐

ヘッダ分岐後の室内ユニットの合計容量(型名)	ヘッダ分岐数	マルチキット型式
140以上~224以下	4分岐	MH-NP224A
140以上~280以下	8分岐	MH-NP288A

リニューアルキット

室外ユニット容量・型名	リニューアルキット型式
224・280型	MRF-NP335S

(注) リニューアルキットは表中記載型式の室外ユニットで、単体機のみに取り付け可能です。

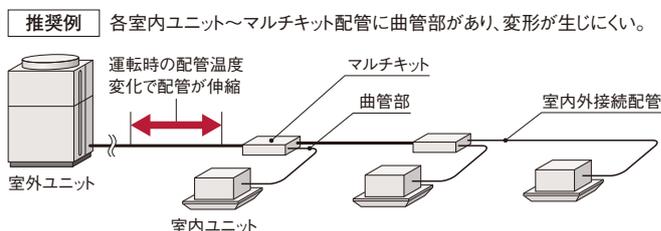
組合わせユニット(335型以上)の構成室外ユニットには取り付けできませんのでご注意ください。

■ 配管施工上の注意事項

既設配管使用可否判断のフロー P.64

[マルチキット~室内ユニットの配管形状]

現地施工配管は、冷媒配管の温度変化による配管伸縮を吸収させるため、右図の **推奨例** のように曲管・(水平)ループ管などを設けてください。



**[室内ユニット接続について]**

・本室外ユニットに接続可能な室内ユニット台数は、P.61をご参照ください。

**[既設配管径使用可否一覧表]** 下記の配管径が使用可能です。

●主管サイズ

●:標準配管、○:使用可能、×:使用不可

室外ユニット容量・型名	AP224	AP280	AP335	AP400	AP450	AP500	AP560
ガス管	φ15.88	×	×	×	×	×	×
	φ19.05	●	×	×	×	×	×
	φ22.2	○	●	×	×	×	×
	φ25.4	○	○	●	●	×	×
	φ28.58	○	○	○	○	●	●
	φ31.75	×	○	○	○	○	○
	φ38.1	×	×	○	○	○	○
液管	φ44.45	×	×	×	×	○	○
	φ9.52	●	●	×	×	×	×
	φ12.7	○	○	●	●	●	×
	φ15.88	○	○	○	○	○	●
	φ19.05	×	×	×	×	×	○
φ22.2	×	×	×	×	×	×	

(注1) 既設配管の使用にあたっては、当社規程の「既設配管使用可否判断フロー」(P.64)にしたがって適用可否を事前に確認する必要があります。  
 (注2) 配管の異径接続にあたり、上記「主配管」以外に、「分岐～分岐間の配管」および「室内ユニット配管」に制約があります。詳細につきましては、室外ユニットの技術資料を参照ください。

**追加冷媒封入量の合計が下表を超えた場合はその配管は使用できません。室外ユニットの容量アップをご検討ください。**

<冷媒最大追加封入量>

室外ユニット容量・型名	160~280型	335型	400-450型	500-560型
追加冷媒封入量(kg)	28	36	40	51

**追加冷媒封入量の計算方法**

記号	内容	追加封入量								
W1	●現地液配管分の追加分 現地の配管に対し、以下追加冷媒量としてください。	(注) 左記液配管分合計量が以下最低追加冷媒封入量を下回った場合、配管長に関わらず以下の冷媒量を液配管追加分(W1)としてください。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>室外ユニット</th> <th>最低追加冷媒封入量(kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>160型</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>224型</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>280型</td> <td>2.0</td> </tr> </tbody> </table> なお、組合せユニット時はそれぞれの構成ユニット分を足したものを最低追加冷媒量としてください。	室外ユニット	最低追加冷媒封入量(kg)	160型	2.0	224型	2.0	280型	2.0
	室外ユニット		最低追加冷媒封入量(kg)							
	160型		2.0							
	224型		2.0							
	280型		2.0							
	液配管径(mm)		液配管合計長さ(m)	液配管1m当たりの冷媒量(kg/m)	追加封入量(kg)					
	φ 22.2		m	× 0.36 =	kg					
φ 19.05	m	× 0.26 =	kg							
φ 15.88	m	× 0.17 =	kg							
φ 12.7	m	× 0.11 =	kg							
φ 9.52	m	× 0.056 =	kg							
φ 6.35	m	× 0.024 =	kg							
液配管分の追加封入量合計 =				kg						
W2	●室内ユニット分の追加封入量 接続される室内ユニットにより、冷媒の追加封入が必要になります。右表から接続される室内ユニットに応じた冷媒量を選択ください。	接続される室内ユニットによる追加封入量(kg)	kg							
	室内ユニット			追加封入量(kg)						
	型式	接続台数								
	RCI-AP80~160K3/K4/K5/K6 RCI-GP80~160K/K1	1台 2台 3台 4台以上		0.5 1.0 1.5 2.0						
W3	●室内ユニット分追加封入量 224型以上の室内ユニットが組み合わされる場合は、室内ユニット1台に対し1.0kg/台の冷媒を追加します。	224型以上の室内ユニット台数	追加封入量(kg)							
	<input type="text"/> × 1.0kg / 台 = <input type="text"/>		kg							
W4	●室内ユニットの接続容量比(室内ユニット合計容量/室外ユニット容量)による追加封入量 室内ユニットの接続容量比 100%以下の場合: 0.0kg 室内ユニットの接続容量比 100%を超える場合: 0.5kg		kg							
	追加封入量の合計(W1+W2+W3+W4) =		kg							

●マルチキット変更時の注意事項

既設配管利用時でライン分岐用のマルチキット変更時は、配管サイズにより下表からマルチキットを選定してください。

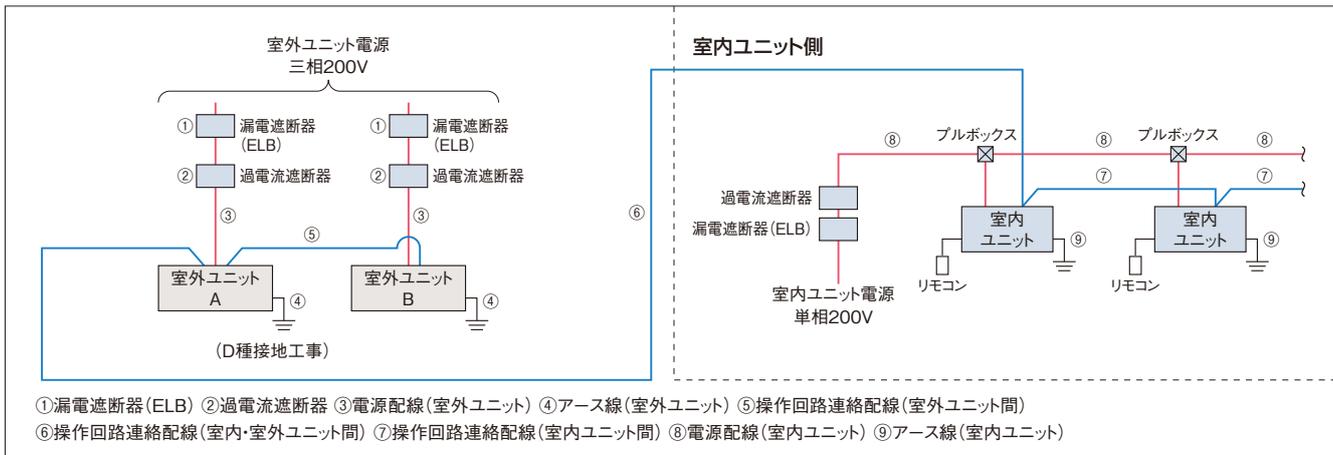
マルチキット型式	ガス配管(mm)				液配管(mm)			
	一次側	二次側		一次側	二次側		分岐側	
		主管側	分岐側		主管側	分岐側		
MW-NP282A3	φ15.88~φ22.2	φ12.7~φ22.2		φ9.52	φ6.35~φ9.52			
MW-NP452A3	φ25.4~φ28.58	φ12.7~φ28.58	φ12.7~φ22.2	φ12.7	φ6.35~φ12.7			
MW-NP692A3	φ25.4~φ28.58	φ12.7~φ28.58	φ12.7~φ22.2	φ15.88~φ19.05	φ6.35~φ19.05	φ6.35~φ15.88		

(注1) 既設配管利用時でヘッド分岐用のマルチキット変更時は、配管サイズダウン方式により、接続は配管サイズを合わせてください。

■ 電気容量・配線容量

[別電源方式] 室外ユニットごとに電源を配線する方式です。基本的にこの方式で施工してください。

渡り電源方式については、技術資料をご確認ください。



- (注1) 室外ユニットの電源はユニットごとに配線し、漏電遮断器(ELB)および過電流遮断器(手元開閉器(S))を各ユニットに必ず取り付けてください。取り付けられていないと感電・火災の原因になることがあります。
- (注2) 漏電遮断器(ELB)は必ず各室外ユニット(冷媒系統)ごとに取り付けてください。複数の室外ユニット(冷媒系統)にまたがって設置した場合、通常の漏れ電流で作動する可能性があります。
- (注3) 室外ユニットと室内ユニットの電源は別々に取ってください。室内ユニットの電源は必ず同一室外ユニットに接続する室内ユニット群ごと(1電源当たりの室内ユニット合計運転電流容量は15A以下)に設けて配線を接続してください。漏電遮断器(ELB)および過電流遮断器(手元開閉器(S))も各室内ユニット群ごとに取り付けてください。室内ユニット側は室内ユニットおよび冷暖切換ユニットの据付点検要領書をご参照ください。
- (注4) 室内ユニットの配線容量⑧⑨は、各々の技術資料をご確認ください。

[室外ユニットの電気容量・配線容量(単体ユニット)]

項目	漏電遮断器(ELB)		過電流遮断器(手元開閉器(S))		電源配線			操作回路連絡配線	基準電流(A)
	定格電流(A)	定格感度電流(mA)	スイッチ容量(A)	ヒューズ容量(A)	最小太さ(mm <sup>2</sup> )	配線こう長(m)	アース線太さ(mm <sup>2</sup> )		
型式	①	①	②	②	③	③	④	⑤ ⑥ ⑦	
RAS-AP160DNR2	40	30または100(0.1sec以下)	60	40	5.5	22	3.5以上	0.75~1.25mm <sup>2</sup> の2芯ケーブル(型式:VCTF・VCT・CVV・MVVS・VVR・VVF)	33.0
RAS-AP224DNR2	60	100(0.1sec以下)	60	60	14	40	5.5以上		46.0
RAS-AP280DNR2	60		60	60	14	30	5.5以上		59.0

- (注1) 電源トランス容量(現地準備品)は基準電流(上記)に従い選定してください。基準電流とは表中の電源配線の選定に使用した電流値で、規定の運転範囲で運転した場合の最大電流値です。
- (注2) 上記表の電源配線こう長は、電圧降下が2%の時を示します。
- (注3) 供給電源電圧は下記を満足するような受電設備としてください。  
●供給電圧:定格電圧±10%以内、●始動電圧:定格電圧-15%以内、●運転電圧:定格電圧±10%以内、●相間アンバランス:3%以内
- (注4) 漏電遮断器(ELB)の定格遮断容量は、電源トランス、電線の長さおよび太さより短絡電流を計算し適切なものを選定してください。
- (注5) 漏電遮断器(ELB)は必ず各室外ユニット(冷媒系統)ごとに取り付けてください。複数の室外ユニット(冷媒系統)にまたがって設置した場合、通常の漏れ電流で作動する可能性があります。
- (注6) 漏電遮断器(ELB)は高調波対応品を使用してください。
- (注7) 室内ユニットの配線容量⑧⑨は、各々の技術資料をご確認ください。
- (注8) アース線はガス管・水道管・避雷針・電話のアースに接続しないでください。
- (注9) 室外ユニットの電気容量・配線容量の詳細については室外ユニットの技術資料を参照ください。
- (注10) 電源配線の選定はVVケーブルの場合を示し、周囲温度43℃の場合の推奨電源配線太さです。ご使用になる配線の種類および周囲温度により、配線太さの選定が異なる場合がありますので、内線規程(JEAC 8001)に基づいて選定してください。

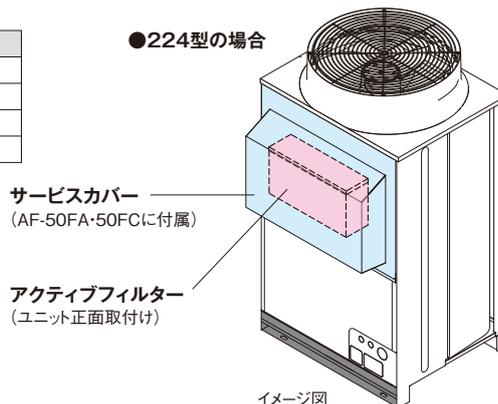
■ オプション

[アクティブフィルター]

適用室外ユニット容量・型名	取り付け方法	アクティブフィルター型式	
160※1・280型	ユニット内蔵型	塗装なし	AF-50U1A
		塗装あり※3	AF-50U1C
224型※2	ユニット正面取り付け型	塗装なし	AF-50FA
		塗装あり※3	AF-50FC

- 本製品は別売、出荷後に現地での本体への組み込みが必要となります。室外ユニットへの組込出荷は対応できません。
- ※1.160型単体でのラインアップはございません。大容量機種種の構成室外ユニットとしてのみご使用ください。
- ※2.224型にユニット内蔵型の取り付けはできません。
- ※3.室外ユニットが耐重塩害仕様の場合は、アクティブフィルターは「塗装あり」品をご使用ください。

●224型の場合

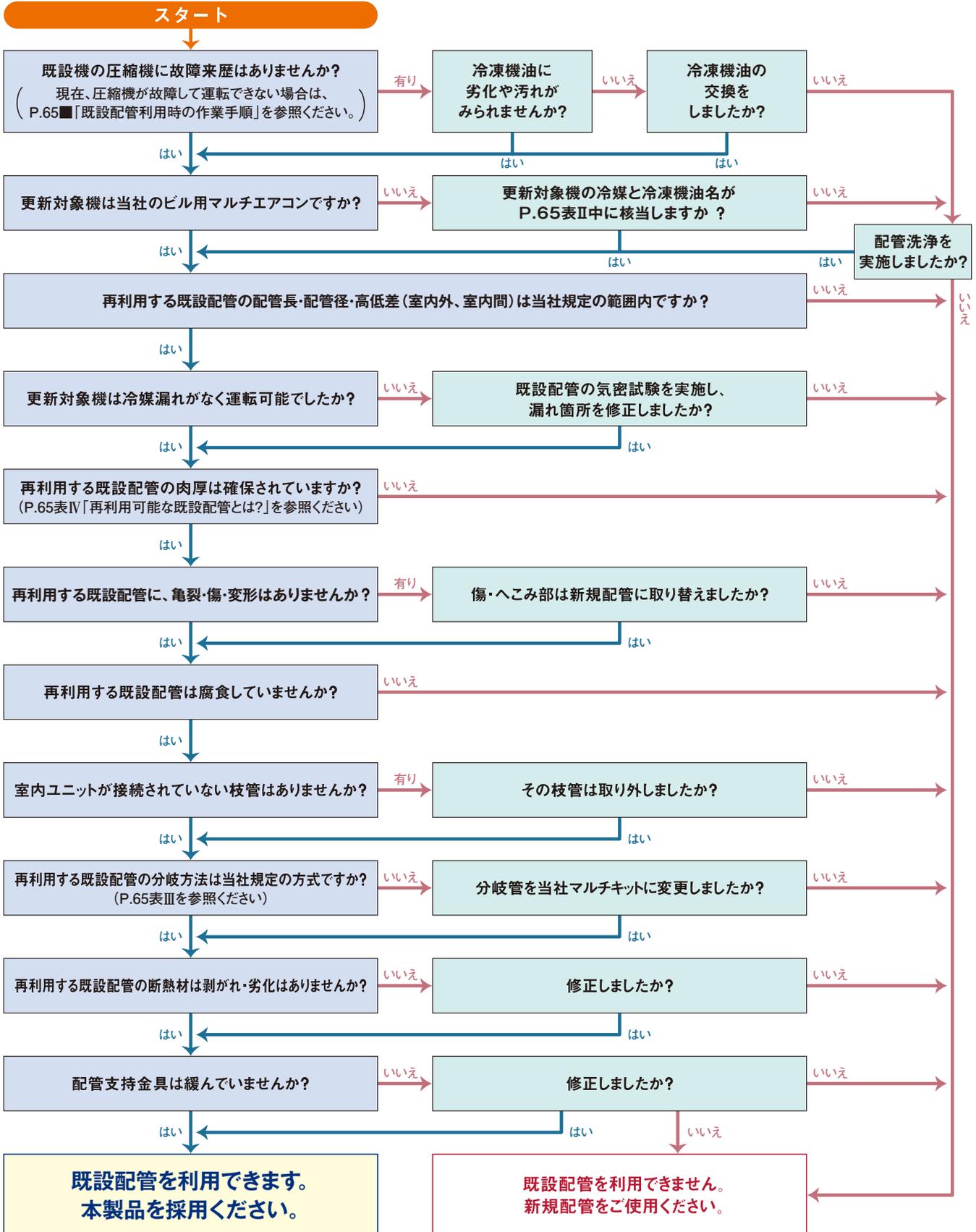


接続配管キットとマルチキットについてはP.61をご参照ください。その他のオプションについてはP.66をご参照ください。

## リニューアル機の既設配管使用可否判断のフロー

### ■ 適用機種：寒さ知らず リニューアル型 (DNR2型)

本製品の配管部設計圧力は P.65表Iの通りです。配管・分岐管が規定の設計圧力以上の耐圧を有するものであるかを確認してください。満足しない場合は交換が必要です。



※設置年数が30年以上前の配管ならびに過去に腐食により冷媒漏えいした配管は使用しないでください。

I: 既設配管設計圧力

製品シリーズ	ユニット型式	配管設計圧力
[ビル用マルチ]寒さ知らずリニューアル型	DNR2	3.3MPaゲージ

II: 更新可能な冷凍機油

冷媒	冷凍機油
R22・R407C	スニオ4GDI-HT・スニオ4GS(DID-K)・スニオ3GSD・フレオールF22/56、MS32/56・HAB、ダフニー-F56P・バーレルフリーズ32H/32SAM/26SAM・FVB68D・FVC68D・HP-5S・FV320Y・ND8・NL10・HP-9

〈ご注意〉

配管・分岐管・フレア接続については、以下の注意が必要です。

- 配管……材質・肉厚が規定のもの(JIS B 8607)であること、また、配管の傷・へこみ・腐食などがないことを確認してください。また、設計圧力(上表 I)×24hrを実施し、ガス漏れが無いことを確認してください。
- 分岐管……日立製分岐管であること、またはY分岐管・ヘッダ分岐管でも設計圧力が設計圧力(上表 I)以上の耐圧を有するものであることを確認してください。
- フレア接続……既設配管のフレアは、JIS B 8607-2008の第2種に適用するように再加工、およびフレアナット交換を行えば使用可能です。

III: 再利用可能な分岐方式

利用可能な分岐方法	Y型・ヘッダ
許容ヘッダ分岐数	1回のみ可能
許容トラップ数	制限なし

〈ご注意〉

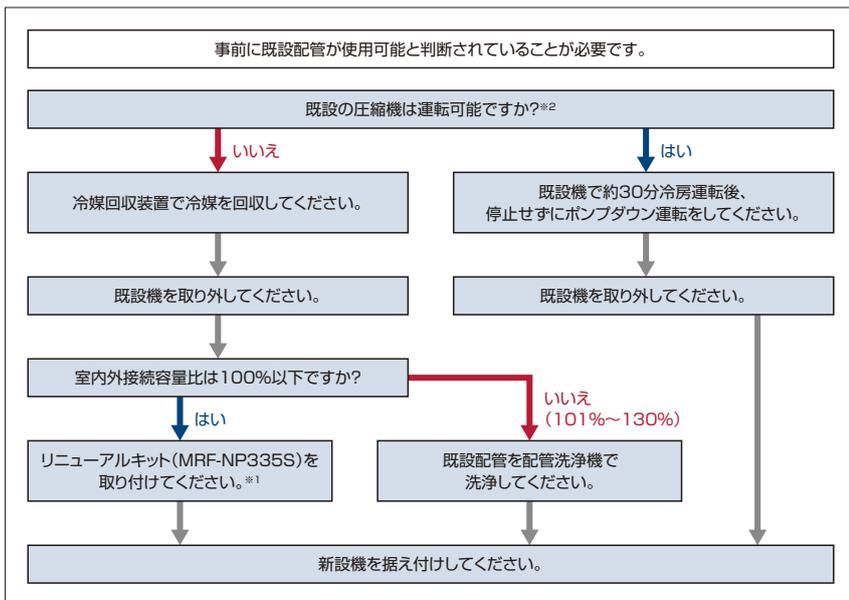
必ず既設機で使用中の冷凍機油が「II: 更新可能な冷凍機油」を満足していることを確認してください。記載の無い機器からの更新の場合、配管洗浄が必要となります。

IV: 再利用可能な既設配管とは?

配管径	設計圧力 3.6MPa			設計圧力 3.3MPa	
	肉厚	材質	肉厚	肉厚	材質
[mm]	[mm]	—	[mm]	—	—
φ6.35	0.6	O材	0.6	0.6	O材
φ9.52	0.8	O材	0.8	0.8	O材
φ12.7	0.8	O材	0.8	0.8	O材
φ15.88	1.0	O材	1.0	1.0	O材
φ19.05	1.2	O材	1.2	1.2	O材
	1.0	1/2H材	1.0	1.0	1/2H材
φ22.2	1.0	1/2H材	1.0	1.0	1/2H材
φ25.4	1.0	1/2H材	1.0	1.0	1/2H材
φ28.58	1.0	1/2H材	1.0	1.0	1/2H材
φ31.75	1.1	1/2H材	1.1	1.1	1/2H材
φ38.1	1.15	1/2H材	1.15	1.15	1/2H材
φ44.45	—	—	1.25	1.25	1/2H材

- (注1) フレア接続部はJIS B 8607-2008の第2種に適合するよう、管端の再加工およびフレアナットの交換を行なってください。  
 (注2) 室外容量400型(14馬力相当)以上の場合で、フレア接続タイプの分岐管が使用されている場合は、R410A用のろう付けタイプに交換してください。  
 (注3) 既設配管を流用する場合は、上表の配管肉厚・材質を満足しているかを確認してください。

■ 既設配管利用時の作業手順 (更新手順(事前に既設配管が使用可能と判断されていることが必要です。))



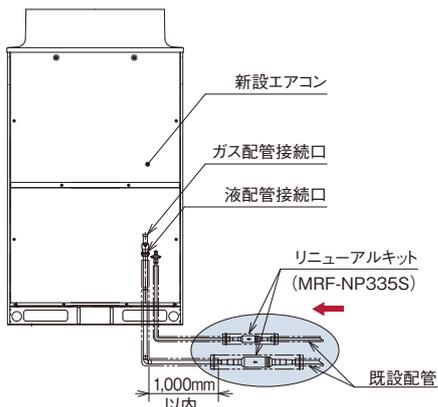
- ※1. 寒さ知らずリニューアル型に使用する場合は、単体ユニットのみ使用可能です。組合わせユニットの構成ユニットには取り付けできませんのでご注意ください。  
 ※2. 既設機において、圧縮機の故障が複数回ある場合や冷凍機油が著しく劣化している場合は配管洗浄してください。

〈注意事項〉

- (注1) 本作業手順はリニューアル型のみ有効になります。  
 (対象室外ユニット)  
 ●寒冷地向け 寒さ知らずリニューアル型 [DNRシリーズ]  
 (注2) リニューアルキットで回収できない量の異物が混入した場合には、リニューアルキットの詰まりによる能力低下などの不具合が生じる可能性があります。この場合には、リニューアルキットの交換と配管の洗浄が必要となります。  
 (注3) リニューアルキット取り付けの注意事項詳細については、リニューアルキットの要領書を参照してください。  
 (注4) 既設機が、複数台の圧縮機を搭載しており、運転可能な圧縮機がある場合には、故障圧縮機を除外し、正常に運転可能な圧縮機のみで冷房運転とポンプダウン運転を行う必要があります。  
 (注5) 新設機の据え付け時は、真空引きを十分行ってください。

■ リニューアルキット接続方法

新設エアコンの現地配管途中にリニューアルキット(別売)を取り付けます。



リニューアルキット型式
MRF-NP335S

- [ビル用マルチ]寒さ知らずリニューアル型に使用する場合は、単体ユニットのみに取り付け可能です。組合わせユニットの構成ユニットには取り付けできませんのでご注意ください。
- 液およびガス配管側付属配管は、室外ユニットからの取出配管径および既設配管径に合わせて切断してください。
- リニューアルキットおよび配管の接続は、ろう付けで行ってください。
- 液およびガス配管リニューアルキットには、必ず断熱材を取り付けてください。また、現地施工配管および既設配管の断熱材が重なる部分は付属のコードバンドで留めてテープを巻いてください。(4カ所)

■ 室外ユニットオプション

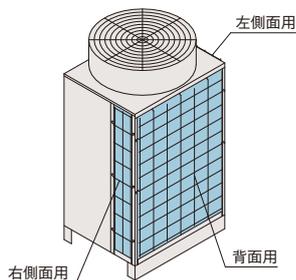
【吸込網・防護ネット・吹出ダクトキット】

構成ユニット型名 寒さ知らず (DN2/DNR2)	※1※2 吸込網				※1※3※4※5 防護ネット				※5※6※7 吹出ダクト キット 【受注対応品】
	背面用	右側面用	左側面用	セット合計	背面用	右側面用	左側面用	セット合計	
160・224型	PSN-TP10BA 17,700円	PSN-TP10R 12,600円	PSN-TP10L 14,400円	44,700円	PN-TP10BA 41,700円	PN-TP10R 24,200円	PN-TP10L 35,000円	100,900円	FDK-TP10A 100,000円
280型	PSN-TP10BB 23,000円	PSN-TP10R 12,600円	PSN-TP10L 14,400円	50,000円	PN-TP10BB 54,000円	PN-TP10R 24,200円	PN-TP10L 35,000円	113,200円	FDK-TP10B 140,000円

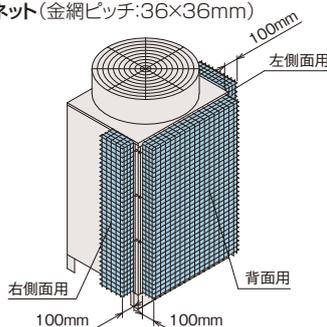
※1.「吸込網」の組込出荷が必要な場合は、受注にて対応いたします。「防護ネット」は対応できません。  
 ※2.降雪地域では、「吸込網」を付けないでください。  
 ※3.雪風などにより「防護ネット」が凍結する恐れがありますので、寒冷地でのご使用の際はご注意ください。  
 ※4.「防護ネット」は、ボールなどの外的障害から室外ユニット熱交換器を保護する場合にご使用ください。  
 ※5.「防護ネット」は「吹出ダクトキット」および「防雪フード」「吸込網」と併用できません。  
 ※6.「吹出ダクトキット」は受注対応品です。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。  
 ※7.「吸込網(右側面用・左側面用)」を取り付け、室外ユニットを連続設置する場合には、室外ユニット間隙間は50mm以上必要です。「吹出ダクトキット」を取り付ける場合は、60mm以上必要です。

【オプション組み込み図(室外ユニット)】 本図は、室外ユニット背面から見た図を示します。

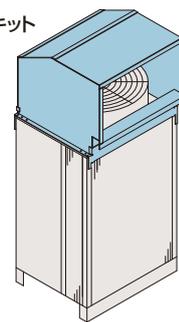
●吸込網(金網ピッチ:167×119~136mm)



●防護ネット(金網ピッチ:36×36mm)



●吹出ダクトキット



【防雪フード】 防雪フードを取り付けた場合、使用条件により冷・暖房能力が若干低下する場合があります。

●亜鉛めっき鋼板製(塗装品)

構成ユニット型名 DN2/DNR2	吹出口	背面吸込口	右側面吸込口	左側面吸込口	セット合計
160・224型	ASG-TP20FA1 65,000円	ASG-TP20BA1 46,800円	ASG-TP20R2 32,500円	ASG-TP20L2 35,100円	179,400円
280型	ASG-TP20FB1 91,000円	ASG-TP20BB1 65,000円	ASG-TP20R2 32,500円	ASG-TP20L2 35,100円	223,600円

●ステンレス製

構成ユニット型名 DN2/DNR2	吹出口	背面吸込口	右側面吸込口	左側面吸込口	セット合計
160・224型	ASG-TP20FA1 64,000円	ASG-TP20BA1 46,000円	ASG-TP20RS2 32,000円	ASG-TP20LS2 34,000円	176,000円
280型	ASG-TP20FB1 89,000円	ASG-TP20BB1 64,000円	ASG-TP20RS2 32,000円	ASG-TP20LS2 34,000円	219,000円

\*防雪フードを取り付ける場合には、室外ユニット間隙間は50mm以上必要です。

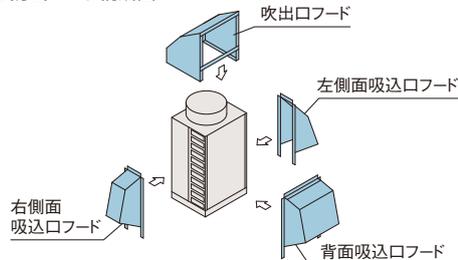
●亜鉛めっき鋼板製(塗装品) / ステンレス製 共通

防雪フード用転倒防止金具<ワイヤー式> (注2)	ASG-SW20A 10,000円
--------------------------	-------------------

(注1) 防雪フードは各フードごとに型式設定しておりますので、必要なフードをご購入願います。  
 (注2) 防雪フード用転倒防止金具は室外ユニット1台に対し、1式取り付けください。  
 (注3) 各防雪フードの開口部は網不付です。網付防雪フードは特注対応しておりますので、詳細は弊社営業窓口までご相談ください。  
 (注4) 防雪フードには、錆に強い材質を使用していますが、塩害・腐食環境(強酸・弱アルカリおよび腐食性物質が常時湿潤している場所など)では腐食しやすくなります。耐塩害仕様品は特注対応しておりますので、弊社営業窓口までご相談ください。  
 (注5) 吹出口防雪フードを取り付けた室外ユニットを連続設置する場合は、吹き出した風が他の室外ユニットに直接当たらないよう、吹出口フードの向きと室外ユニットの距離を考慮して設置してください。

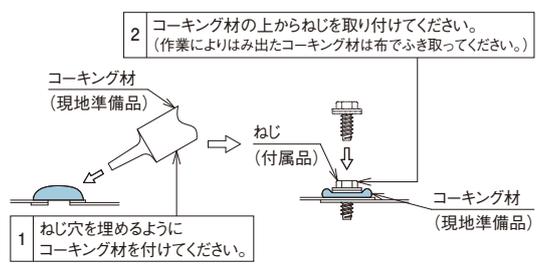
(注6) 防雪フードを取り付けた場合、使用条件により冷房・暖房能力が若干低下する場合があります。  
 (注7) 室外ユニットへのねじ取り付け部および防雪フード組み立てねじ部は、防錆のためにタッチアップまたはコーキングを行ってください(現地準備品)。  
 (注8) 「防雪フード」と「防護ネット」は併用できません。  
 (注9) 室外ユニット本体では、強風や地震などに対して、防雪フードを保持する強度はありませんので、ステーまたは、ワイヤーロープなどによる補強を取り付けてください。ワイヤーロープについては、現地準備もしくは、「防雪フード用転倒防止金具<ワイヤー式>」(別売品)をご購入ください。

●防雪フード構成図



●コーキング例

- 準備する物
- コーキング材(高粘度のもの)  
【推奨品:信越シリコーン KE45RTV(透明)】
  - 布(コーキング材拭き取り用)



【オプション組合わせ表】

品名	組合わせ	防雪フード	吸込網	防護ネット	吹出ダクトキット	アクティブフィルター
防雪フード			○	×	×	○
吸込網		○		×	○	○
防護ネット		×	×		×	○
吹出ダクトキット		×	○	×		○
アクティブフィルター		○	○	○	○	

掲載商品の価格は事業者様向けの積算見積価格であり、一般消費者様向けの販売価格ではありません。  
 なお、積算見積価格には、消費税・配送費・試運転調整費・配管セット・工事費・使用済み商品の引き取り費などは含まれておりません。

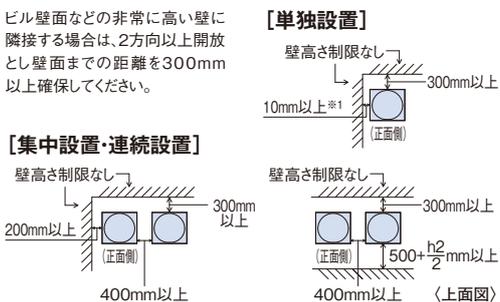
■ 据付所要スペース

本据付所要スペースは空調システムの性能や信頼性を確保するため、またサービスメンテナンス時に必要なスペースです。必要な寸法を確保できない場合は、性能低下、またはメンテナンス作業性の悪化などが生じますので、必ず守ってください。

〈基本スペース〉

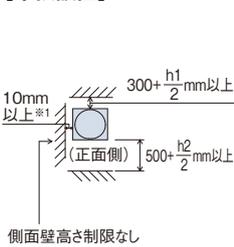


〈ビル壁面などに隣接設置する場合〉

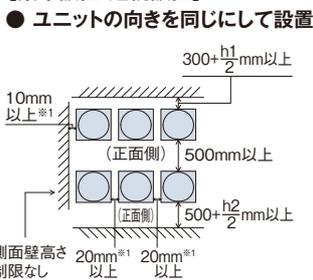


〈3方向壁面〉

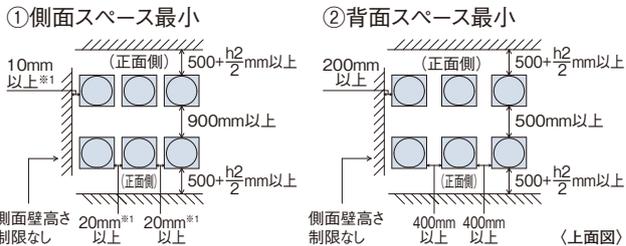
〔単独設置〕



〔集中設置・連続設置〕



● 背面側を向い合わせにして設置



※1. 室外ユニットオプション「防雪フード」[吹出ダクトキット]取り付け時は50mm以上必要です。

(注1) 本図は代表的な施工条件での冷房運転(外気35℃)での必要寸法を示します。室外ユニット周囲温度が高い場合、または、施工条件が例と大きく異なりショートサーキットしやすいことが懸念される場合には気流計算などを実施して、必要な寸法を検討いただく必要があります。

(注2) 連続設置をする場合は一群の最大を6台とし、群と群の間の室外ユニット間側面スペースを1m設けてください。同一群内における室外ユニット間の側面スペースは上記の集中設置・連続設置に示すスペースを確保してください。

(注3) 4方向壁面設置の場合は製品に付属の据付点検要領書をご参照ください。

参考 APF2006・冷暖平均COP・運転音 一覧表

本表に記載の値は、JIS規格改正前の算出基準によるものです。

■ ビル用マルチ グリーン購入法2018年度判断基準値(APF2006値)※

型名	224型	280型
グリーン購入法判断基準値	4.8	4.5

※APF表示は、JIS B 8616:2006(パッケージエアコンディショナ)に基づいて行います。  
※マルチエアコンの対象機種は冷房能力50.4kW以下のものです。(室外ユニット組合せ機種は対象外)

■ 寒さ知らず[寒冷地向け]

ｸﾘｰﾝ: グリーン購入法 2018年度判断基準値クリア

室外ユニット型式	RAS-AP224DN2	ｸﾘｰﾝ RAS-AP280DN2	RAS-AP335DN2	RAS-AP400DN2	RAS-AP450DN2	RAS-AP500DN2	RAS-AP560DN2
COP	冷暖平均	3.76	3.42	3.92	3.75	3.77	3.58
APF2006		4.7	4.6	—	—	—	—
運転音[dB(A)]	標準(冷房・暖房)	58-59	60-61	59-60	60-61	61-62	62-63
	(SPL・音圧レベル)	ナイトシフト	54	56	54	56	57

室外ユニット型式	RAS-AP670DN2	RAS-AP850DN2	
COP	冷暖平均	3.69	3.42
APF2006		—	—
運転音[dB(A)]	標準(冷房・暖房)	63-64	65-66
	(SPL・音圧レベル)	ナイトシフト	59

■ 寒さ知らず[寒冷地向け/リニューアル型]

ｸﾘｰﾝ: グリーン購入法 2018年度判断基準値クリア

室外ユニット型式	RAS-AP224DNR2	ｸﾘｰﾝ RAS-AP280DNR2	RAS-AP335DNR2	RAS-AP400DNR2	RAS-AP450DNR2	RAS-AP500DNR2	RAS-AP560DNR2
COP	冷暖平均	3.76	3.42	3.92	3.75	3.77	3.58
APF2006		4.7	4.6	—	—	—	—
運転音[dB(A)]	標準(冷房・暖房)	58-59	60-61	59-60	60-61	61-62	62-63
	(SPL・音圧レベル)	ナイトシフト	54	56	54	56	57

(注1) APF2006はJIS B 8616:2006(パッケージエアコンディショナ)とJRA 4048:2006, 2009(パッケージエアコンディショナの期間エネルギー消費効率)に基づいた値です。  
(注2) COPはJIS B 8615による条件で、てんかせ4方向室内ユニットを100%接続した場合の値です。  
(注3) 運転音はJIS B 8615の定格条件において、反響の少ない無響音室などの部屋で測定した値(Aスケール)です。



# Indoor Unit

## 室内ユニット

	<b>室内ユニット一覧</b> .....	P.69-70
<b>NEW</b>	てんかせ4方向 .....	P.71-81
	てんかせ2方向 .....	P.82-89
	てんかせ1方向 .....	P.90-95
	ビルトイン .....	P.96-101
	てんうめ(高静圧型・中静圧型) .....	P.102-109
	てんつり .....	P.110-114
<b>NEW</b>	かべかけ .....	P.115-120
<b>NEW</b>	ゆかおき .....	P.121-123
(50~160型)	てんかせJr. ....	P.124-125
	大型ゆかおき .....	P.126-131
	ゆかおき(横型) .....	P.132
	ゆかうめ .....	P.133
	壁ビルトイン .....	P.134-135
	エコノフレッシュ .....	P.136-137
	外気処理エアコン .....	P.138-146
	厨房用てんつり .....	P.147-149
	ホテル用てんうめ .....	P.150-151
<b>NEW</b>	テンブクリーン .....	P.152-158
(天井カセット型)		

### ■室内ユニット使用温度範囲

	冷房運転	暖房運転
室内ユニット (厨房用てんつり・ 外気処理エアコンを除く)	21.0~32.0°CDB 15.0~23.0°CWB	15.0~27.0°CDB —
厨房用てんつり (80・140型)	21.0~45.0°CDB 15.0~33.0°CWB	15.0~27.0°CDB —
天井内温湿度	~30°CDB・~RH80%	—

(注1) 冷房負荷が小さく、室外吸い込み空気温度が低い(10°CDB以下)場合、室内ユニットへの着霜を防止するため、サーモオフすることがあります。

(注2) 天井内温湿度は、てんかせ4方向・2方向・1方向・ビルトイン・てんうめ(エコノフレッシュ・外気処理・ホテル向け含む)、てんかせJr.が対象となります。

(注3) 外気処理エアコンの使用温度範囲については、P.138・143をご参照ください。

容量・型名(相当馬力)		22型 (0.8)	28型 (1.0)	36型 (1.3)	40型 (1.5)	45型 (1.8)	50型 (2.0)	56型 (2.3)	63型 (2.5)
タイプ									
てんかせ4方向	単体仕様 P.77 寸法図 P.77		NEW RCI-GP28K1	NEW RCI-GP36K1	NEW RCI-GP40K1	NEW RCI-GP45K1	NEW RCI-GP50K1	NEW RCI-GP56K1	NEW RCI-GP63K1
てんかせ2方向	単体仕様 P.85 寸法図 P.86	RCID-GP22K	RCID-GP28K	RCID-GP36K	RCID-GP40K	RCID-GP45K	RCID-GP50K	RCID-GP56K	RCID-GP63K
てんかせ1方向	単体仕様 P.92 寸法図 P.93	RCIS-GP22K	RCIS-GP28K	RCIS-GP36K	RCIS-GP40K	RCIS-GP45K	RCIS-GP50K	RCIS-GP56K	RCIS-GP63K
ビルトイン	単体仕様 P.98 寸法図 P.99	RCB-GP22K1	RCB-GP28K1	RCB-GP36K1	RCB-GP40K1	RCB-GP45K1	RCB-GP50K1	RCB-GP56K1	RCB-GP63K1
てんうめ (高静圧型)	単体仕様 P.104 寸法図 P.105-106					RPI-GP45K1	RPI-GP50K1	RPI-GP56K1	RPI-GP63K1
てんうめ (中静圧型)	単体仕様 P.105 寸法図 P.107	RPI-GP22KC1	RPI-GP28KC1	RPI-GP36KC1	RPI-GP40KC1	RPI-GP45KC1	RPI-GP50KC1	RPI-GP56KC1	RPI-GP63KC1
てんつり	単体仕様 P.111 寸法図 P.112			RPC-GP36K	RPC-GP40K	RPC-GP45K	RPC-GP50K	RPC-GP56K	RPC-GP63K
かべかけ	標準タイプ 単体仕様 P.117 寸法図 P.118	NEW RPK-GP22K1	NEW RPK-GP28K1	NEW RPK-GP36K1	NEW RPK-GP40K1	NEW RPK-GP45K1	NEW RPK-GP50K1	NEW RPK-GP56K1	NEW RPK-GP63K1
	膨張弁機外 取り付けタイプ 【受注対応】 単体仕様 P.117 寸法図 P.118	NEW RPK-GP22KH1	NEW RPK-GP28KH1	NEW RPK-GP36KH1	ホテルなどのより静かな環境が求められる場合には、膨張弁機外取付タイプ(RPK-GP**KH1)をお選びください。				
ゆかおき	単体仕様 P.122 寸法図 P.122-123						NEW RPV-GP50K	NEW RPV-GP56K	NEW RPV-GP63K
てんかせJr. 【受注対応】	単体仕様 P.125 寸法図 P.125	RCIC-AP22KM	RCIC-AP28KM	RCIC-AP36KM	RCIC-AP45KM	RCIC-AP45KM	RCIC-AP50KM	RCIC-AP56KM	
大型ゆかおき 【受注対応】	単体仕様 P.127 寸法図 P.131								
ゆかおき横型	単体仕様 P.132 寸法図 P.132		RPF-AP28K1	RPF-AP36K1	RPF-AP45K1	RPF-AP45K1		RPF-AP56K1	
ゆかうめ	単体仕様 P.133 寸法図 P.133		RPFI-AP28K1	RPFI-AP36K1	RPFI-AP45K1	RPFI-AP45K1		RPFI-AP56K1	
壁ビルトイン 【受注対応】	単体仕様 P.134 寸法図 P.135								
エコノフレッシュ 【天井埋込型】 【受注対応】	単体仕様 P.136 寸法図 P.137			RPIF-AP500K				RPIF-AP800K	
外気処理エアコン 【天井埋込型】 大容量加温タイプ	単体仕様 P.139 寸法図 P.141								
外気処理エアコン 【壁ビルトイン型】 大容量加温タイプ	単体仕様 P.139 寸法図 P.142								
外気処理エアコン 【天井埋込型】	単体仕様 P.144 寸法図 P.145								
外気処理エアコン 【壁ビルトイン型】	単体仕様 P.144 寸法図 P.146								
厨房用てんつり	単体仕様 P.148 寸法図 P.149								
ホテル用てんうめ 上段ヒーターレス仕様 下段ヒーターレス仕様 【受注対応】	単体仕様 P.151 寸法図 P.151	RPI-AP22KHR1 RPI-AP22KHL1	RPI-AP28KHR1 RPI-AP28KHL1	RPI-AP36KHR1 RPI-AP36KHL1					
テンプクリーン 【天井カセット型】 【受注対応】	単体仕様 P.153 寸法図 P.156		NEW EPI-GP28K(D)*			NEW EPI-GP45K(D)*		NEW EPI-GP56K(D)*	
テンプクリーン 【壁埋込型】 上段ダクト取出タイプ 下段直吹タイプ 【受注対応】	単体仕様 P.154 寸法図 P.157-158					EPV-AP45K2 EPV-AP45KF2		EPV-AP56K2 EPV-AP56KF2	

※テンプクリーン(天井カセット型)のフィルター箱分離タイプは特注対応品となります。 ●ビルトイン(22~56型)、てんうめ[高静圧型](45~56型)、てんうめ[中静圧型](22~56型)の膨張弁機外取付タイプは、受注対応品となります。

■化粧パネル(てんかせ4方向) 人感センサー・輻射温度センサー付き(注1~7) 新価格

容量・型名(室内ユニット)	28~160型	高湿度対応(注11)
ニュートラルホワイト (標準色)(注8)(注10)	P-AP160NAE2 76,000円	P-AP160NAE2(R) 86,000円
フィルター自動清掃用(注8)(注9)	P-AP160NABE2 76,000円	—
昇降グリル付き(注8)(注13)	P-AP160NAUE2 110,000円	P-AP160NAUE2(R) 121,000円

■化粧パネル(てんかせ4方向) 新価格

容量・型名(室内ユニット)	28~160型	高湿度対応(注11)
標準パネル (注8)(注10)	ニュートラルホワイト P-AP160NA3 57,000円 アッシュベージュ P-AP160CA3 61,000円 オークグレー P-AP160HA3 61,000円 ブラック P-AP160KA3 61,000円	P-AP160NA3(R) 65,000円 — — —
フィルター自動清掃用(注8)(注9)	P-AP160NAB3 57,000円	—
昇降グリル付き(注8)(注13)	P-AP160NAU3 89,000円	P-AP160NAU3(R) 99,000円
オイルガードフィルター専用(注9)(注10)	P-AP160NAG3 57,000円	—

■化粧パネル(てんかせ2方向) 新価格

容量・型名(室内ユニット)	22~90型	112~160型
標準パネル (注10)(注15)	ニュートラルホワイト P-AP90DNA 39,000円 アッシュベージュ P-AP90DCA 43,000円 オークグレー P-AP90DHA 43,000円 ブラック P-AP90DKA 43,000円	P-AP160DNA 45,000円 P-AP160DCA 50,000円 P-AP160DHA 50,000円 P-AP160DKA 50,000円
昇降グリル付き(注10)(注13)(注14)	P-AP90DNAU 63,000円	P-AP160DNAU 70,000円
天井材組込グリル	P-AP90DNAC 54,000円	P-AP160DNAC 63,000円

■化粧パネル(てんかせ1方向) 新価格

容量・型名(室内ユニット)	22~36型	40~56型	40~56型
標準パネル (注10)(注14)	ニュートラルホワイト P-AP36CNA 39,000円	P-AP56CNA 39,000円	P-AP80CNA 41,000円
アッシュベージュ	—	受注対応	—
オークグレー	—	受注対応	—
ブラック	—	受注対応	—

掲載商品の価格は事業者様向けの積算見積価格であり、一般消費者様向けの販売価格ではありません。

なお、積算見積価格には、消費税・配送費・試運転調整費・配管セット・工事費・使用済み商品の引き取り費などは含まれておりません。

	71型 (2.8)	80型 (3.0)	90型 (3.3)	112型 (4.0)	140型 (5.0)	160型 (6.0)	224型 (8.0)	280型 (10.0)	450型 (16.0)	560型 (20.0)
	NEW RCI-GP71K1	NEW RCI-GP80K1	NEW RCI-GP90K1	NEW RCI-GP112K1	NEW RCI-GP140K1	NEW RCI-GP160K1				
	RCID-GP71K	RCID-GP80K	RCID-GP90K	RCID-GP112K	RCID-GP140K	RCID-GP160K				
	RCIS-GP71K	RCIS-GP80K								
	RCB-GP71K1	RCB-GP80K1	RCB-GP90K1	RCB-GP112K1	RCB-GP140K1	RCB-GP160K1				
	RPI-GP71K1	RPI-GP80K1	RPI-GP90K1	RPI-GP112K1	RPI-GP140K1	RPI-GP160K1	RPI-AP224K2	RPI-AP280K2		
	RPI-GP71KC1	RPI-GP80KC1	RPI-GP90KC1	RPI-GP112KC1	RPI-GP140KC1	RPI-GP160KC1				
	RPC-GP71K	RPC-GP80K	RPC-GP90K	RPC-GP112K	RPC-GP140K	RPC-GP160K	RPC-AP224K1	RPC-AP280K1		
	NEW RPK-GP71K1	NEW RPK-GP80K1	NEW RPK-GP90K1	NEW RPK-GP112K1						
	NEW RPV-GP71K	NEW RPV-GP80K	NEW RPV-GP90K	NEW RPV-GP112K	NEW RPV-GP140K	NEW RPV-GP160K	RPV-AP224K1	RPV-AP280K1		
							RPD-AP224KP1	RPD-AP280KP1	RPD-AP450KP1	RPD-AP560KP1
	RPF-AP71K1									
	RPI-AP71K1									
	RPWI-AP71K1			RPWI-AP112K1	RPWI-AP140K1		RPWI-AP224K1	RPWI-AP280K1		
	RPI-AP1000K									
					RPI-AP1080KFG		RPI-AP1680KFG	RPI-AP2100KFG		
					RPWI-AP1080KFG		RPWI-AP1680KFG	RPWI-AP2100KFG		
			RPI-AP90KF1		RPI-AP140KF1		RPI-AP224KF1	RPI-AP280KF1		
					RPWI-AP140KF1		RPWI-AP224KF1	RPWI-AP280KF1		
		RPCK-GP80K			RPCK-GP140K					
		NEW EPI-GP80K (D) *		NEW EPI-GP112K (D) *						
		EPV-AP80K2 EPV-AP80KF2								

ホテル用でんぐめの膨張弁機外取付タイプは特注対応品となります。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。

■化粧パネル(てんかせJr.) **新価格**

容量・型名(室内ユニット)	22~56型
プラスターホワイト(注15)(注16)	P-NP56WAC 39,000円
ブラック(注15)(注16)(注17)	P-NP56KAC 43,000円

**新価格** : 2018年4月より価格変更しています。

- (注1) センサー付き化粧パネルのニュートラルホワイト以外のパネル色につきましては、特注にて対応します。
- (注2) リモコンは、「多機能リモコン」(PC-ARF4)または「音声ガイド付き多機能リモコン」(PC-ARFV3)を必ずご使用ください。その他のリモコンではセンサー機能の設定ができません。
- (注3) 1台のリモコンで複数台の室内ユニットを接続する場合、リモコン渡り配線が必要です。リモコン渡り配線レスには対応していません。
- (注4) 親子リモコン(2リモコン)でご使用する場合は、親子リモコンからのみセンサー機能の設定が可能です。子リモコンからは設定はできません。
- (注5) リモコンレスには対応していません。
- (注6) 集中コントローラーからセンサー機能の設定はできません。
- (注7) ルームサーモ機能は使用できません。
- (注8) コーナーパネルに「Hitachi」ロゴが印字されています。  
「Hitachi」ロゴなしのコーナーパネルもご用意していますので、弊社営業窓口までお問い合わせください。

- (注9) 「フィルター自動清掃用パネル(P-AP160NABE2およびP-AP160NAB3)」と「オイルガードフィルター専用パネル(P-AP160NAG3)」には、ロングライフフィルターは付属していません。
- (注10) 飲食店の客室など油飛沫の多い環境では、標準パネルをご使用されず、「オイルガードフィルター専用パネル」をご使用ください。標準パネルは油により変形破損することがあります。「オイルガードフィルター専用パネル」と「オイルガードフィルター」はセットでご使用ください。オイルガードフィルター専用昇降グリルは受注対応します。フィルターは「オイルガードフィルター」をご使用ください。油煙がこもる厨房などの場所では「オイルガードフィルター専用パネル」は使用できません。油煙がこもる厨房は、厨房用てんぐりをご使用ください。機械(切削)油飛沫が多い工場では「オイルガードフィルター専用パネル」も使用できません。
- (注11) 高湿度対応パネルは天井内の温度が30℃・RH80%を超えらる場合にご使用ください。極端に高温高湿度になりますと結露を抑えきれない場合があります。その場合は追加断熱(現地準備品)が必要となります。
- (注12) 高湿度対応パネルは必ず「高湿度対応キット」と組み合わせてご使用ください。
- (注13) 「昇降グリル」は、「抗菌加工高性能フィルター(比色法65%) (比色法90%)」「脱臭フィルター」との併用はできません。
- (注14) 室内および天井裏露出風気が高湿度(相対湿度80%以上)で長時間使用した場合や、マルチ接続の室内ユニットに加湿器を取り付けた場合には化粧パネルに結露が生じます。高湿度露出風気(相対湿度80~85%)用の化粧パネルを、受注対応しますので詳細は、弊社営業窓口までご相談ください。(高湿度露出風気の詳細例:ロビー・外気の出入りがある場所・湿気の立っている作業場・厨房など)
- (注15) 室内および天井裏露出風気が高湿度(相対湿度80%以上)で長時間使用した場合、化粧パネルに結露が生じます。
- (注16) 油煙がこもる場所や厨房への設置はできません。また、機械(切削)油を使用する工場などへの設置もできません。(いずれの場合もパネルの破損の原因となります。)
- (注17) ルーバー色はブラックです。(その他の型式はプラスターホワイトです。)

掲載商品の価格は事業者様向けの積算見積価格であり、一般消費者様向けの販売価格ではありません。

なお、積算見積価格には、消費税・配送費・試運転調整費・配管セット・工事費・使用済み商品の引き取り費などは含まれておりません。

てんかせ4方向

# RCI-GP K1

個別ルーバー設定機能で  
空間の快適性をアップ



NEW

センサー付き化粧パネル

てんかせ4方向主要機能一覧

快適性能		設計・工事対応力		制御		主要オプション																
オートルーバー	個別ルーバー設定	風向選択(固定)	風量調整4段	ドライ	高天井対応	タイマー運転	ドレンアップメカ	ロングライフフィルター	故障診断機能	ワイヤレスリモコン対応	2リモコン(運転)	1リモコングループ制御	遠方制御対応	集中制御対応	全熱交換運転運転対応	空気清浄ユニット	脱臭フィルター	抗菌フィルター	昇降グリル	加湿器	フィルター自動清掃ユニット	センサー付きパネル
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

※1.2リモコン運転の場合、個別ルーバー設定は使用できなくなります。

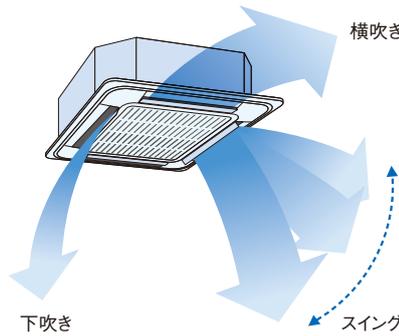
ご注意

飲食店の客室など油飛沫の多い環境では標準パネルを使用せず、「オイルガードフィルター専用パネル」「オイルガードフィルター専用昇降グリル(受注対応)」をご使用ください。標準パネルは油により変形破損することがあります。「オイルガードフィルター専用パネル」「オイルガードフィルター専用昇降グリル」をご注文される場合は「オイルガードフィルター」も併せてご注文ください。ワイドパネルを併用する場合は、標準ワイドパネルを使用せず、「オイルガード仕様(特注対応)」をご使用ください。油煙がこもる客室・厨房では、「オイルガード仕様専用パネル」「オイルガードフィルター専用昇降グリル」であっても油により変形破損することがありますので、厨房用てんつりをご使用ください。機械(切削)油飛沫が多い工場では「オイルガードフィルター専用パネル」「オイルガードフィルター専用昇降グリル」も使用できません。

## 快適性能

### 4方向個別ルーバー設定で、 airflow をコントロール

4つのルーバーを個々に角度調整できる個別ルーバー設定機能を搭載。たとえば風当たりを抑えたい方向は横吹き、風を送りたい方向はスイングにするなど、環境やニーズに応じて気流設定が可能です。  
(多機能リモコンとの組み合わせ時のみ)

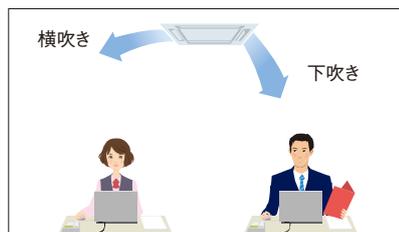


#### 例1:受付カウンター(銀行など)



ずっと座っている受付側は横吹きで風当たりを抑制。外から来るお客様側はスイングで冷風を送る。

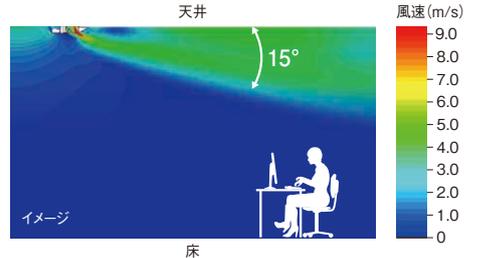
#### 例2:オフィス



寒さが苦手な社員側は横吹き、暑がりな社員側は風が当たる角度に固定。

### 15°吹きで人に風が当たりにくい

#### ●てんかせ4方向 横吹き出し風速分布



※1.図の色は風速を示しています。  
※2.上記は天井がある場合の気流角度のシミュレーション結果です。天井が無い場合は気流角度が下がる場合があります。

[測定条件 日立調べ]  
高さ2.7m、面積64m<sup>2</sup>、室内機「RCI-GP140K1」、風向(1段目)、風量(H急風)

#### ●天井面の汚れに配慮

化粧パネル表面や室内ユニット近くの天井に風速の速い吹出空気を当てない設計とし、それぞれの汚れを軽減します。

#### ●15°吹きを実現した設計

ルーバーの両面が気流で覆われるように設計することで、吹出空気角度のコントロール性に配慮しています。

### 各ルーバーの吹出角度は多機能リモコンで簡単設定

各ルーバーの角度や動きは、多機能リモコンを使って簡単に調整できます。



多機能リモコン※

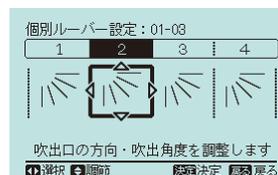
※詳しくはP.159~162をご参照ください。

#### 1.設定する室内ユニットの選択



個別ルーバー設定は、リモコン1個で複数台の室内ユニットを設定できます。

#### 2.設定するルーバーの選択



1.で選択した室内ユニットについて、設定したいルーバーを選択します。選択中のルーバーについては、室内ユニットのルーバーが開きます。

#### 3.吹出角度の調整



ルーバーは、好みの角度に調整して固定するか、またはスイングさせるかのいずれかが選べます。

# 人感・輻射温度センサー付き化粧パネルを使用すれば、人の活動量・床やテーブルなどの輻射温度を検知して、賢く空調

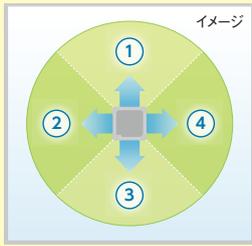
◎センサー制御には多機能リモコン(PC-ARF4・PC-ARFV3)が必要です。

4個の人感センサーと1個の輻射温度センサーを搭載した化粧パネルをラインアップ。人感センサーで吹出口の4エリアごとに人の活動量を検知し、さらに輻射温度センサーで床やテーブルなどの輻射温度をエリア全体で検知することにより、室内の状況に応じた空調コントロールを可能にしました。

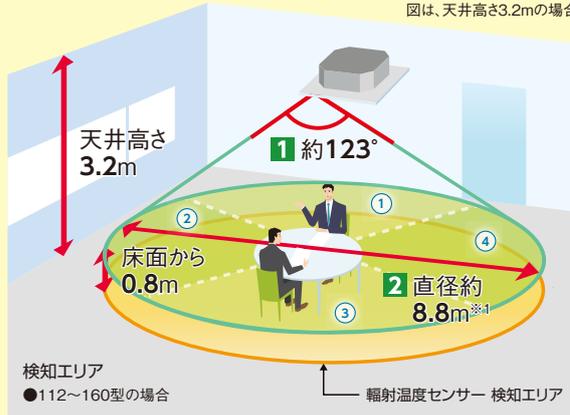


イメージ図  
図は、天井高さ3.2mの場合

## ■天井面から見た人感センサーの検知エリア



上図のように、空調スペースを4エリアで見分けて検知



1 検知角度 : 約123°

2 検知エリア :

・天井高さ2.7m(28~90型)に対して検知直径約7.0m<sup>※1</sup>(床面から0.8m)

・天井高さ3.2m(112~160型)に対して検知直径約8.8m<sup>※1</sup>(床面から0.8m)

※1.人の動作が小さい場合、検知できない場合があります。

(注)人感センサーについて

1. 検知エリアの隅は人を検知しにくくなります。
2. 人の動作が小さい場合、人を検知できない場合があります。
3. 天井高さが高い場合(4m以上)や、人感センサーのレンズに油などの汚れが付着した場合には、人を検知できない場合があります。
4. 検知エリア内で周囲と温度差のある物体が動く場合、人がいなくても「人がいる」と判定する場合があります。
5. 暖房時は設定温度の補正に伴い、肌寒く感じる場合があります。

## ●人感センサー・輻射温度センサーについて

人体や床などの物体からは、常にその物体の温度に対応した波長の赤外線が放射されています。人感センサーは、検知範囲内の赤外線の変化を検知し、この赤外線の変化量をもとに、人の動きをキャッチしています。輻射温度センサーは、検知範囲内にある床などの物体や人体より放射された赤外線を検知して、温度を測定します。

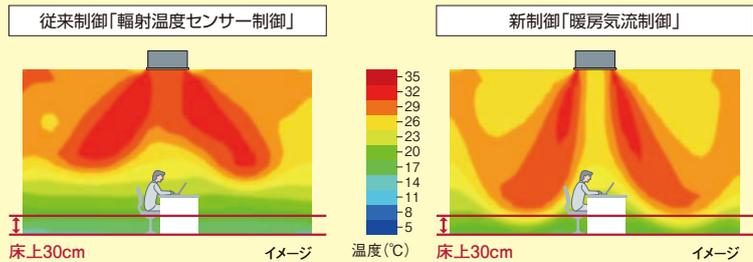
## 「暖房気流制御」により足もと付近の温度が上昇<sup>※2</sup>し、温度ムラも抑制

※2.従来の暖房輻射センサー制御と比較

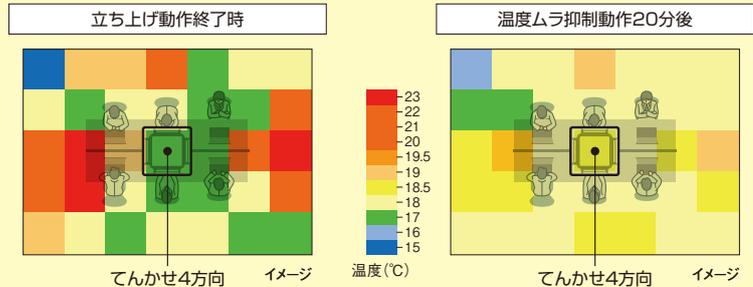
### 「暖房気流制御」による効果

暖房運転時、温風の到達距離を向上させるとともに、室内の温度の低い空気を効率的に吸い込む「暖房気流制御」を採用。「暖房気流制御」により、従来の暖房輻射センサー制御に比べ、足もと付近の温度が上昇します。また、温風を床面に向かって吹き出すため、広い空間でも効果を発揮します。

#### ■立ち上げ動作の効果(暖房運転開始50分後の足もと付近の温度分布)



#### ■温度ムラ抑制動作の効果(足もと付近の温度分布)



#### 暖房気流制御のご注意

- (注1) 暖房気流制御の効果は、部屋の広さや負荷によって異なります。
- (注2) 風が直接体にあたり肌寒く感じる場合があります。
- (注3) 「暖房気流制御」を設定しても「風よけ/風あて」または、「個別ルーバー設定」が優先されます。(「温度ムラ抑制動作」は作動します。)
- (注4) オプションの「吹き出し口遮へいセット」を使用している場合は、「暖房気流制御」を使用しないでください。
- (注5) 「暖房気流制御」の初期設定は、「無効」です。多機能リモコンのメニュー画面から設定できます。

### 暖房気流制御のメカニズム

輻射温度センサーが「足もと付近が冷えている」と検知すると、2方向を遮へい<sup>※3</sup>し、下吹き<sup>※4</sup>の2方向の風速を上げることで、温風を床面まで到達しやすくします。2方向の組み合わせは交互に変更します。さらに足もと付近の温度が目標温度になったと輻射温度センサーが検知したら足もとの温度ムラを抑制するために、空気をかき混ぜる「温度ムラ抑制動作」を行います。

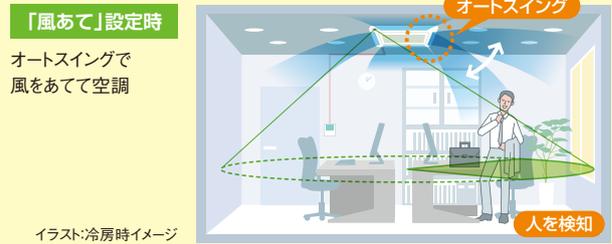
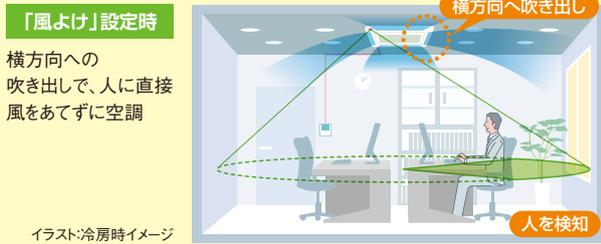
※3.運転停止時の遮へいしたルーバーよりも少し開きます。 ※4.下吹きの場合、風が直接体にあたり肌寒く感じる場合があります。

## 人感センサー

### 4個人感センサーで活動量から人の有無を判断し、エリアごとに風向きを自動調整

4個人感センサーで空調スペースを4エリアに分けてセンシング。各エリアは各ルーバーに対応しており、「風よけ」か「風あて」を選べば、設定に合わせて人のいるエリアごとに風向きを自動で調整します。<sup>※1</sup>

※1. 不在エリアは、多機能リモコンで設定した風向きに吹き出します。



### 人の活動量を検知して、自動で能力をセーブ

室内ユニットに搭載した「人感センサー<sup>※2</sup>」が、人の動きに応じて自動的に設定温度・風量・風向きを補正し、空調運転を抑制します<sup>※3</sup>。

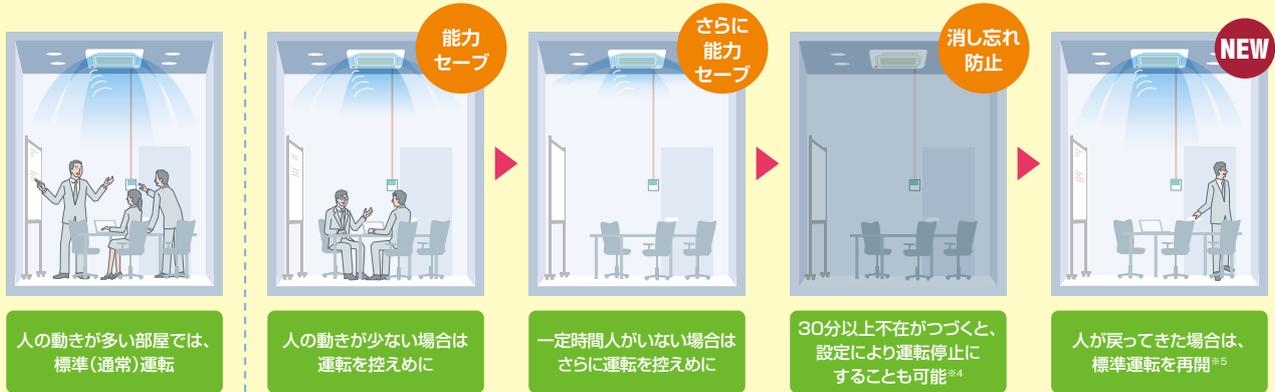


イラスト:室内ユニットでてんかせ4方向の場合の冷房時のイメージ

※2. 人感センサーの設定には多機能リモコンが必要です。なお、人感センサーはリモコン渡り配線レスには対応していません。必ずリモコン渡り配線を接続してください。

※3. 暖房時は、設定温度の補正に伴い、肌寒く感じる場合があります。

※4. 初期設定では運転継続ですが、多機能リモコンによる設定で、自動的に停止させることが可能です。なお、運転開始後の停止までの時間は設定変更可能です。

※5. 人が戻ってきた場合に運転を再開する機能は、てんかせ4方向のみの機能となります。

## 輻射温度センサー

### 床面付近の温度を検知して、冷え過ぎを軽減 NEW

長時間冷房して部屋が冷えて来たときなど、床面付近の輻射温度を検知して、自動的に風当たりを減少し、空調能力をセーブすることで、冷え過ぎを軽減します。<sup>※6</sup>

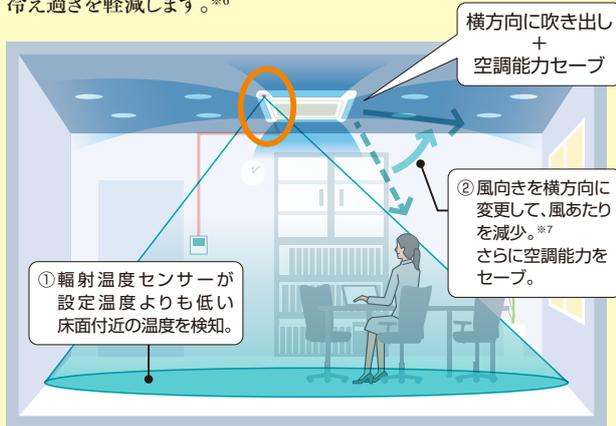


イラスト:冷房時イメージ

※6. 人が集まったときや日光あたり室内温度が上昇すると通常時の冷房運転に戻ります。

※7. 風当りは室内ユニット容量や天井高さによって変わります。

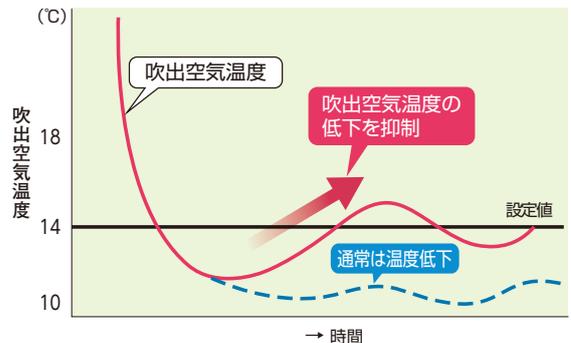
## 吹出空気サーミスター

### 吹出空気温度を検知して、冷え過ぎを抑制 日立独自

冷房時、冷たい空気が体に当たることによる不快感(コールドドラフト)を軽減するために、吹出空気サーミスターで温度を検知。吹き出す空気温度の下がり過ぎを抑制します。

#### 吹出空気温度の変化

イメージ図



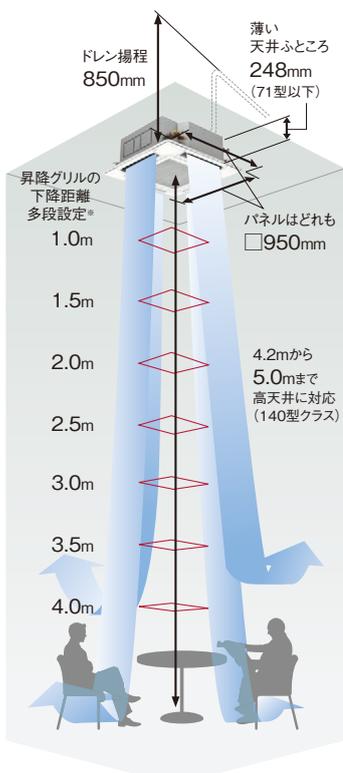
[注記] ・あらかじめ多機能リモコンで強・中・弱を設定。設定された内容に合わせて、吹出空気温度が下がり過ぎないように空調機の能力を調整します。  
 ([強]>[中]>[弱]の順で吹き出される空気の温度が高くなります。)

・室内ユニットが2台以上運転している場合など、ユニットの運転状態によっては、効果が得られない場合があります。  
 ・設定された内容によっては、部屋全体が冷えるのに時間がかかる場合があります。

## 設計対応力

### 「高天井」「狭い天井ふところ」対応など高い設計対応力

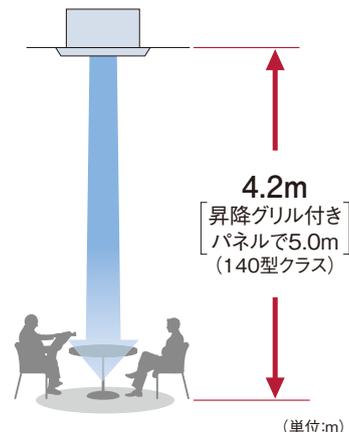
運転停止時、ルーバーを閉じてすっきりとした外観になります。



※昇降グリルの下降距離はワイヤードリモコンにより設定可能。  
レイアウト変更により下降距離を変更する場合でも本体の設定変更がなく脚立が不要です。

### 「H急風タップ」+「昇降グリル」で、最大5.0mまでの高天井に対応

H急風タップの使用で4.2mまで、さらに昇降グリル付きパネルを使用すれば5.0mまでの高天井に対応できます(140型クラス)。郊外型店舗やショールームなど、幅広いニーズに応えます。



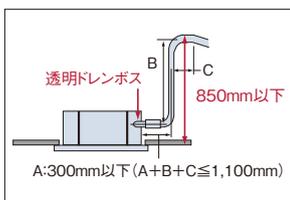
(単位:m)

		吹出使用数									
		28~63型		71~90型			112~160型				
		4方向	3方向	2方向	4方向	3方向	2方向	4方向	3方向	2方向	
天井高さ	標準パネル	急風	2.7	3.0	3.3	2.7	3.0	3.3	3.2	3.6	4.0
		H急風	3.5	3.6	3.6	3.5	3.6	3.6	4.2	4.3	4.3
	昇降グリル付きパネル+塞ぎ板(注2)(注3)	急風	2.7	3.0	3.3	3.2	3.2	3.3	3.8	3.8	4.0
		H急風	3.5	3.6	3.6	4.2	4.2	4.2	5.0	5.0	5.0

(注1) 3方向・2方向の設定については別売の「吹き出し口遮へいセット」が必要です。  
(注2) 昇降グリル付きパネルの値で使用する場合は、昇降グリル付きパネルに付属の吹出口の塞ぎ板を取り付けます。  
(注3) 昇降グリルで塞ぎ板を取り付けない場合は標準パネルと同一の天井高さとなります。昇降グリル使用時は天井ふところ高さが80mm高くなります。

### 高揚程DCドレンアップメカ搭載で、天井面より最大850mmまで可能

高揚程DCドレンアップメカ搭載でドレン揚程は天井面より最大850mmまで可能。設置条件が厳しい場所でもドレン配管施工できます。また、透明ドレンボス部で目視で通水確認できます。



### ルーバーシャッター機構で外観もすっきり!

運転停止時、ルーバーを閉じてすっきりとした外観になります。

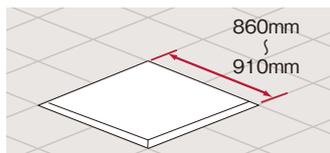


## 工事対応力

### 据付工事

#### 天井開口寸法は860~910mm野縁の切断作業が軽減

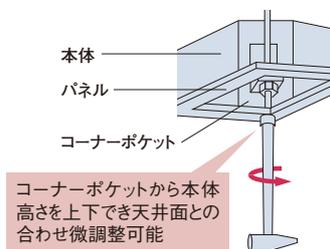
天井開口寸法は860~910mmまで対応可能。既設・リニューアル時に野縁の切断作業に配慮しています。



#### 本体取付け高さの微調整が簡単

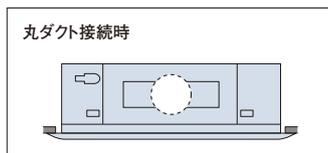
パネル四隅にコーナーポケットを採用し、パネルを外さず簡単に本体の高さ調整ができます。

(注) コーナーポケットからの本体高さ調節は、天井面とパネルに一部隙間が発生した程度の微調整にご利用ください。大幅な調整を行うと本体の水平度が損なわれ、水受けからの水漏れの原因になります。



#### 丸ダクトの直取付けも可能に

分ダクト接続用ロックアウト穴のほかに、丸ダクト用フランジを直に取り付けることが可能な角穴があります。



#### 電気品箱のメンテナンスが容易

外した電気品箱カバーは掛けたまま、配線・設定作業をスムーズに進められます。

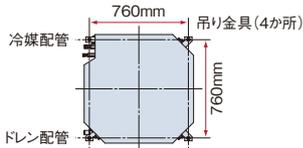


工事対応力

配管工事

グリルの向きを90°回転取付可能

吊りボルトピッチ寸法760mm×760mmの正方形です。ボルトの位置を変えずに、本体の方向を配管取出口に合わせて簡単に変えることができます。また、グリルの向きは90°回転取付可能。連続設置でもすっきりレイアウトできます。



配管作業性を向上

冷媒配管とドレン配管を別コーナーに設置することで、作業性が向上しました。

メンテナンス性

パネルに仮掛けフック

化粧パネルの取り付けがしやすいよう、仮掛け用のフックを搭載しています。



写真は昇降グリル付きパネル取付け時

ドレン水チェックや排水作業が容易

ドレンプラグを吸込グリルの内側へ配置。ドレン水の汚水チェックや緊急時のドレン排水作業が、吸込グリルを外すだけで行えます。ドレンプラグも大口径(φ22mm)とし、メンテナンス性を高めました。

ドレンパンの抗菌\*処理

新たに銀イオン系の抗菌剤を採用。詰まりの原因となる菌の発生を抑制。

※ 試験機関：一般財団法人 日本食品分析センター  
 試験番号：第10105169001-01号  
 試験方法：SIAAシェーク法に基づくドレン水抗菌試験  
 試験結果：菌の繁殖を99%抑制

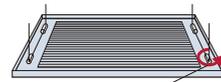
クリーン性能

天井面の汚れを抑制

吹出空気によるパネル表面と天井面に流れる風を抑制し、天井面の汚れの原因となるスマッジを抑えます。ルーバー下面は、付いた汚れを簡単にふき取れます。

昇降グリルでお手入れ簡単

昇降グリル付きパネル(オプション)を使用すれば、天井面から最大4m自動下降します。脚立などに上る必要がなく、お手入れが容易にできます。



グリル固定部を90°ひねりワイヤーから簡単に取り外して水洗いができます。



てんかせ4方向フィルター自動清掃ユニット(オプション)

自動掃除機能で、フィルターをきれいに

(注) 適用機種:てんかせ4方向(RCI-GP○○K1)、別売のフィルター自動清掃用パネル(P-AP160NABE2またはP-AP160NAB3)をご確認ください。  
 リモコンは多機能リモコンをご確認ください。詳しくはP.159~162をご参照ください。



(型式:BC-AP160NB3)

●ステンレスコートフィルター&回転ブラシ方式で、しっかり掃除

一日の運転終了後、フィルターのホコリをブラシが掃き取ります。

運転積算時間12時間後の運転停止時。また24時間連続運転時は12時間ごとに約7分間強制清掃。



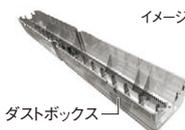
回転ブラシ  
ステンレスコートフィルター

●清掃時間を短縮

自動清掃ユニットの清掃時間は約7分間です。

●お手入れがラク

ダストボックスは半透明でホコリのたまり具合が一目でわかり、取り外しも容易で清掃が簡単です。また、ダストボックスの清掃は約2年\*に1回で済み、お手入れの手間が省けます。



ダストボックス

\*1.年間ホコリ量30g(一般的な物販店舗で2,500時間運転した場合:当社調べ)で試算。

●施工&サービスが容易

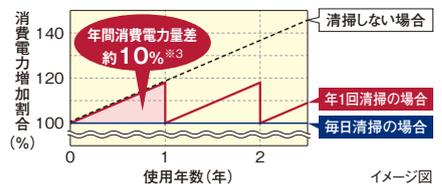
フィルター自動清掃ユニット\*2は、ユニット本体とパネルの間に装着。仮掛けが可能で施工が容易です。また吸込グリルを開けてエアフィルターを外せば、室内ユニット本体のメンテナンスが可能です。

※2.製品本体寸法に、フィルター自動清掃ユニットの高さ95mmが加算されます。

●電気代のムダを約10%カット\*3(140型の場合)

フィルターを毎日掃除するので目詰まりによる風量低下を抑え、余分な電気代を節約できます。

■フィルターの汚れと消費電力の関係



※3.【試算条件】

年1回清掃の場合は、1年後にフィルターにホコリが30g付着することによる風量低下を考慮し、APF試算条件 JIS B 8616:2015 に準じて140型にて試算。毎日清掃の場合は風量低下なし。低減できる消費電力量は使用条件により異なります。

ご注意

次のような場所ではご使用になれません。フィルター自動清掃を行ってもホコリが取れず、エアコン故障の原因になることがあります。

- 油煙の発生する場所(飲食店・食堂・工場など)
  - 喫煙による煙が多いところ(喫煙ルーム・パチンコ店・ゲームセンターなど)
  - 蒸気の多いところ(飲食店・銭湯やスポーツ施設の脱衣場・更衣室・工場など)
  - その他粉じんが多量に発生する場所・ホコリが粘質をもつ場所(病院・介護施設・食品工場など)
- また、24時間空調での使用時は、12時間ごとに、約7分間フィルター自動清掃のため空調運転を停止しますのでご注意ください(サーバー室など)。上記具体例以外にもご使用いただけない場合があります。詳細は弊社窓口までお問い合わせください。

※.1台のリモコンで複数台のフィルター自動清掃ユニットを操作する場合、リモコン渡り配線が必要です。リモコン渡り配線には対応していません。

## オプション

### 再利用可能な強力脱臭フィルター※1

◎一般生活臭(例:アンモニア臭・アセトアルデヒド[タバコ臭]・酢酸)が気になる場所や、病院・老人福祉施設などにご利用ください。

(注)本フィルターはタバコ臭などの悪臭成分が断続的に多く発生する環境(例:飲食店や喫茶店などの喫煙スペースの空調)での使用には適しません。

特殊繊維の効果で、ニオイの原因となる悪臭成分を吸着し、脱臭します。しかも約1日の天日干しで臭気を放出して再利用できます。

#### ①いやなニオイのもとを吸着

- 酢酸・アセトアルデヒド・アンモニアなどに効果的
- 集じん効果質量法50%

中和反応により吸着



#### ②3~6か月に1度天日干し

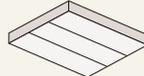
- 天日干し再利用可(約3~6か月ごとにメンテナンス)
- 水洗い可能

平衡反応により放出



#### ③再設置

- 耐用年数は約3年(使用条件により異なります)



脱臭フィルター

※1.テドラバッグに試験片(100×100mm)を入れ各臭気成分による脱臭性能試験。ニオイそのものの発生を抑える効果はありません。

### クリーン空調機能のオプション充実

サイクル光触媒脱臭機能付空気清浄ユニット※2・ボックス用高性能フィルターに抗菌加工素材(SEK認証マーク赤)を標準採用※3など、クリーン空調のためのオプションが充実しています。

※2.空気清浄ユニット内を、運転停止時に脱臭し、運転再開時の不快なニオイを軽減します。

・集じん効率85%(0.3μm計数法)でチリ、タバコの煙の粒子をキャッチします。

[一般事務所、パチンコホールなどに推奨]

※3.パネル用高性能フィルターには抗菌加工素材を採用しておりません。

### 抗菌加工高性能フィルターを室内ユニット主要機種に標準ラインアップ

項目	エアコン(室内ユニット)						外気処理エアコン	
	てんかせ4方向	てんかせ2方向	てんかせ1方向※4	てんつり	ビルトイン	てんうめ	てんうめ	壁ビルトイン
抗菌加工高性能フィルター SEK	○	○	○	○	○	○	○	○
	○	○	—	—	○	○	○	○

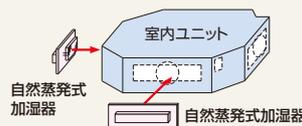
※4.[てんかせ1方向]はパネル用、他機種はフィルターボックス用になります。

### 室内ユニットへ外気を直接取り入れ可能。

「ダクトアダプター(新鮮空気取入口用)」により、室内ユニットに直接外気の取り入れができます。取り入れ量を多くしたい場合は、「新鮮空気取り入れキット(オプション)」をご利用ください。

### 室内の空気乾燥を抑える「自然蒸発式加湿器」

1面取付けの標準タイプと2面取付けの高加湿タイプを用意しています。



### 昇降専用受光部キットの取り付けは、

### パネルコーナーポケットと取り替えセットするだけ

昇降専用受光部キットの取り付けは、パネルコーナーポケットと取り替えセットするだけ。ワイヤレスリモコン操作位置に合わせて、コーナーポケットの四隅どこでも取り付けることができます。

### 抗菌加工ロングライフフィルター、高性能フィルター

抗菌加工フィルター(オプション)は抗菌剤の採用により、フィルターに付着した細菌を抑制します。

#### 〈抗菌加工ロングライフフィルター〉

◎一般事務所などで衛生面が気になる場合にご利用ください。約6か月(約1,250時間)ごとの水洗いで約4年間ご使用いただけます。\*5

\*5.使用条件により異なります。

- 抗菌加工
- 試験依頼先:一般財団法人 ボーケン品質評価機構
  - 試験報告書:第029718
  - 試験方法:JIS L 1902に基づく
  - 抗菌活性値:5.3
  - 試験結果:効果あり。(JIS Z 2801による)

#### 〈抗菌加工高性能フィルター〉

◎一般事務所・病院・老人福祉施設などにご利用ください。

(注)本フィルターは、手術室・治療室・未熟児室などの準清潔区域以上の場所にはご使用できません。

抗菌加工高性能フィルターにSEKマーク(赤)を取得した高付加価値のある素材を採用しました。

SEKマークとは、繊維評価技術協議会の定めた基準をクリアした製品のみに表示が許されるマークです。認証製品には、以下の3つが約束されます。

#### 1.制菌効果 2.効果の耐久性 3.加工の安全性



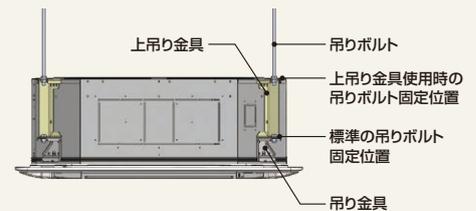
(社)繊維評価技術協議会  
 認証番号 076SA09 三喜ゴム株式会社  
 抗菌加工  
(繊維上の細菌の増殖を抑制します。試験方法:菌落数減少法 別名:無菌系(銀ゼオライト) 日立ジョンソンコントロールズ空調株式会社

(注)・SEK認証マークの赤とは特定用途として医療機関やそれに準ずる施設で使用される製品を対象としており、SEKマークの最も厳しいランクです。

・繊維製品の抗菌性試験(JIS L 1902:1988)とカビ抵抗試験(JIS Z 2911:1981)にて性能を確認済み。

### 室内ユニット上面で吊りボルト固定ができる上吊り金具※6

室内ユニット上面で吊りボルトを固定する場合にご利用ください。



※6.パネルを取り付けた状態で本体の吊り高さ調節ができなくなります。

標準仕様表(てんかせ4方向)

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)	28型(1.0)	36型(1.3)	40型(1.5)	45型(1.8)	50型(2.0)	56型(2.3)	
室内ユニット	ヒーターレス	RCI-GP28K1	RCI-GP36K1	RCI-GP40K1	RCI-GP45K1	RCI-GP50K1	RCI-GP56K1
化粧パネル	P-AP160NA3(ニュートラルホワイト)						
主電源	単相200V						
冷房能力(kW)	2.8	3.6	4.0	4.5	5.0	5.6	
暖房能力	標準(kW)	3.2	4.0	4.8	5.0	5.6	6.3
	低温(kW)	暖房低温能力は、組み合わせる室外ユニットの能力をご覧ください。					
定格冷房時の顕熱比	0.94	0.89	0.93	0.89	0.86	0.81	
消費電力	冷房(kW)	0.03	0.04	0.05			
	暖房(kW)	0.03	0.04	0.05			
送風機出力(kW)	0.057						
室内風量(H急・急・強・弱)(m <sup>3</sup> /min)	15-13-11-9	17-14-12-9	20-16-14-11		22-17-14-12		
運転音 室内H急・急・強・弱(dB(A))	47-46-45-44	49-47-45-44	51-48-46-44		52-48-46-45		
外形寸法 室内(+パネル)(mm)	W840(950)×D840(950)×H248(+40)						
質量 室内(+パネル)(kg)	20(+6.5)			21(+6.5)			
配管サイズ(液・ガス)(mm)	液φ6.35 ガスφ12.7						

容量・型名(相当馬力)	63型(2.5)	71型(2.8)	80型(3.0)	90型(3.3)	112型(4.0)	140型(5.0)	160型(6.0)	
室内ユニット	ヒーターレス	RCI-GP63K1	RCI-GP71K1	RCI-GP80K1	RCI-GP90K1	RCI-GP112K1	RCI-GP140K1	RCI-GP160K1
化粧パネル	P-AP160NA3(ニュートラルホワイト)							
主電源	単相200V							
冷房能力(kW)	6.3	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0	
暖房能力	標準(kW)	7.5	8.5	9.0	10.0	12.5	18.0	
	低温(kW)	暖房低温能力は、組み合わせる室外ユニットの能力をご覧ください。						
定格冷房時の顕熱比	0.88	0.87	0.77	0.75	0.79	0.73	0.70	
消費電力	冷房(kW)	0.09			0.13		0.14	
	暖房(kW)	0.08			0.12		0.13	
送風機出力(kW)	0.057					0.094		
室内風量(H急・急・強・弱)(m <sup>3</sup> /min)	26-20-17-13	27-21-18-14	27-23-18-15	29-24-20-16	36-31-24-20	37-33-26-21	37-35-28-22	
運転音 室内H急・急・強・弱(dB(A))	56-52-49-47	57-53-50-47	55-52-49-48	56-53-51-48	64-60-55-50	64-62-57-52	64-63-58-53	
外形寸法 室内(+パネル)(mm)	W840(950)×D840(950)×H248(+40)			W840(950)×D840(950)×H298(+40)				
質量 室内(+パネル)(kg)	22(+6.5)			26(+6.5)				
配管サイズ(液・ガス)(mm)	液φ6.35 ガスφ12.7			液φ9.52 ガスφ15.88				

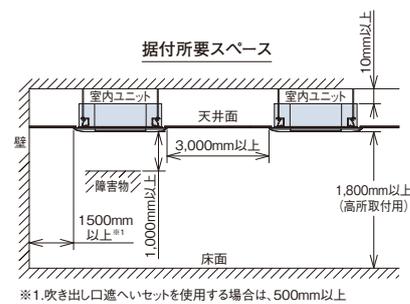
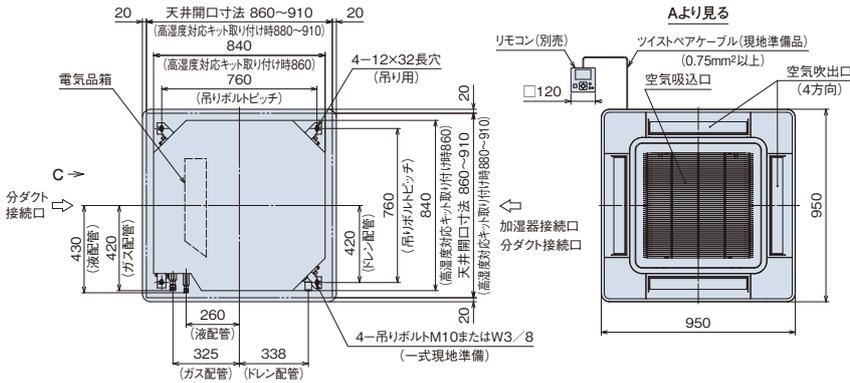
(注1) 暖房能力は室内ユニット標準仕様の能力を示します。寒さ知らず室外ユニット組み合わせ時の仕様につきましては、それぞれP.12・44・45・57をご参照ください。

(注2) 運転音はJIS B 8616:2015に基づいた音響パワーレベルの値です。

寸法図(てんかせ4方向)

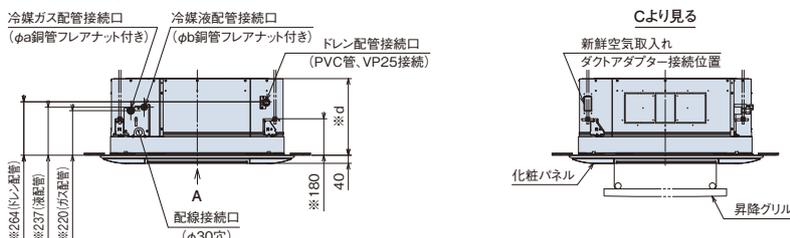
(単位:mm)

●標準(28~160型)



寸法	容量・型名	28~63型	71型	80~160型
a		12.7	15.88	15.88
b		6.35	9.52	9.52
c		248	248	298
d		328	328	378

●昇降グリル付き(28~160型)



注 記

- 化粧パネル端面と壁面との距離は、ショートサーキット防止のため1.5m以上の間隔を設けてください。
- 本図は、本体に化粧パネルを組合わせた寸法図です。
- 分ダクトを施工する場合は、室内ユニットの分ダクト側の吹出口を、別売の分ダクトフランジ付属の吹き出し口遮へいセットを使用してふさいでください。
- ダクト接続部およびダクトは断熱処理してください。(分ダクト)
- ※印高さ寸法は使用する化粧パネルおよび組み合わせるオプションにより異なります。

## ■ オプション構成図(てんかせ4方向)

(注) 各種オプションの組合わせにつきましては、P.81「オプション組合わせ表(てんかせ4方向)」をご参照ください。

### ダクトアダプター(新鮮空気取入口用)

室内ユニットへ新鮮な空気の直接取り入れが可能です。(φ75mm)  
 (注) 新鮮空気取入れは、室内ユニットのフィルターを通過しませんので、フィルターを現地ダクトなどに設置してください。

### 高湿度対応キット

天井内の湿度が30℃、RH80%を超えると  
 思われる場合にご使用ください。  
 (天板、側板、吊り金具用の断熱材を用意)

### 上吊り金具

エアコン上面で吊りボルト固定する場合に  
 使用してください。

### 自然蒸発式加湿器

室内ユニット直付タイプなので加湿器専用吊り  
 ボルト・ドレン配管不要、減圧弁内蔵の省工事  
 タイプです。また、高加湿タイプ(2面取付け)も  
 用意していますので必要に応じて選定ください。

### T管継ぎ手キット

新鮮空気取り入れキットのダクトを1つにまと  
 める場合にご使用ください。

### 新鮮空気取り入れキット

新鮮空気取入口:2か所(φ75×2)の  
 チャンバー式。(取付高さ:55mmアップ)  
 (注) 新鮮空気取入れは、室内ユニットのフィルター  
 を通過しませんので、フィルターを現地ダクトなど  
 に設置してください。

### フィルターボックス

抗菌加工高性能フィルター・脱臭フィルター  
 取付けにご使用ください。  
 (取付高さ:55mmアップ)

### 空気清浄ユニット(電気集じん器)

優れた集じん効率とサイクル光脱臭機能付き。  
 (取付高さ:125mmアップ)  
 (注) エアコン停止中に、集じんエレメントに付着した  
 ニオイを脱臭し、エアコン運転開始時に発生  
 するニオイを軽減します。

### フィルター自動清掃ユニット

取付高さ95mmアップ。

### 化粧パネル

・標準  
 ・昇降グリル付き(取付高さ:80mmアップ)  
 ・フィルター自動清掃用  
 ・オイルガードフィルター専用  
 ・センサー付き  
 (人感センサー・輻射温度センサー付き)  
 ・高湿度対応

### フィルター(パネル用)

・ロングライフフィルター(防カビ)交換用  
 ・抗菌加工ロングライフフィルター  
 ・オイルガードフィルター  
 ・高性能フィルター(比色法65%)  
 (注) 抗菌加工素材を採用しておりません。

### ワイドパネル「リニューアル用」

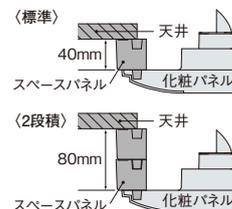
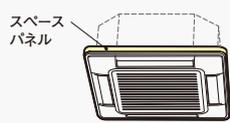
既存の天井開口寸法や既設の室内ユニットの寸法によって  
 ワイドパネルのサイズを選択ください。  
 ・標準 ・オイルガード仕様(特注対応)



タイプ	小	大	特大
型式	WP-160NA2	WP-160NB2	WP-160NC3
外形寸法(mm)	1,020×1,020×12	1,020×1,340×12	1,020×1,490×12

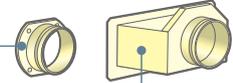
### スペースパネル

浅い天井ふところ対応用またはスマッキング防止用としてご使用ください。  
 加湿器・分ダクトフランジ・新鮮空気取り入れキットとスペースパネルを併設  
 する場合には、天井内の野縁構造により併設できない場合があります。  
 さらに浅い天井ふところには、スペースパネルの2段階積化にも対応して  
 おります。(ご使用になる場合、天井内  
 の構造により、ご利用できない場合が  
 あります。)



### 分ダクトフランジ(丸ダクト直付式)

接続チャンバーなしでも丸ダクトの取り付けが可能です。  
 [(小)φ150、(大)φ200mm](吹き出し口遮へい材付属)  
 (注1) チャンバー方式より開口面積が小さいため、風量が減少します。  
 (注2) 2方分岐の取り付けはできません。



### 分ダクトフランジ(チャンバー式)

3方向各設置面より取出可能です(1方分岐の場合)。  
 また、2方分岐も取付対応可能です。  
 [(小)φ150、(大)φ200mm]  
 (吹き出し口遮へい材付属)  
 (注) 2方分岐(2セット必要です)の場合は、取付場所の  
 制限があります。



### フレキシブルダクト

長さ1m、2m、3m、5m  
 [(小)φ150、(大)φ200mm]  
 フレキシブルダクトを延長する  
 場合はフレキシブルダクト延長  
 用ニップルをご使用ください。

### 吹き出しユニット

・グリル部樹脂(植毛レス)  
 ・1本吊り可能(中吊り)  
 ・風量調整板付き  
 グリルを取り外す必要なく吊り・風量調整が可能です。

### 鍵付リモコンケース

運転管理用(リモコンのイタズラ・誤操作防止用)に  
 ご利用ください。  
 [取付方法]  
 ・壁埋込取付け(JISボックス対応)  
 ・ケーブル露出取付け(メタルモール対応)

### 吹き出し口遮へいセット

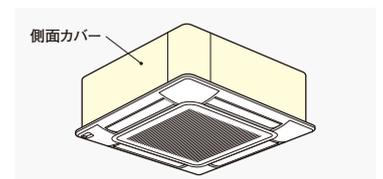
1セットで吹出口2辺分に対応しています。

### フィルター(ボックス用)

■抗菌加工高性能フィルター  
 一般事務所・病院・老人福祉施設などでご使用ください。  
**SEK** 高性能フィルターに高付加価値のある抗菌素材  
 (SEK認証マーク赤)を採用。  
 ・抗菌加工高性能フィルター(比色法65%)  
 耐用時間2,500h  
 ・抗菌加工高性能フィルター(比色法90%)  
 耐用時間2,000h  
 ■脱臭フィルター  
 一般生活臭(アンモニア臭など)が気になる場所や、  
 病院・老人福祉施設にご使用ください。  
 天日干し・水洗い・再生可能(耐用年数約3年)  
 (注) 昇降グリル用との併用はできません。

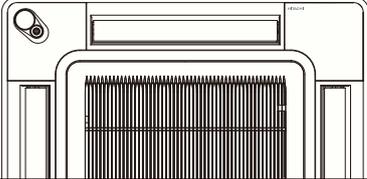
### 側面カバー

スケルトン天井で設置する場合に、ご使用ください。  
 ・標準  
 ・昇降グリル用(特注対応)  
 ・フィルターボックス用(特注対応)  
 ・フィルター自動清掃ユニット用(特注対応)



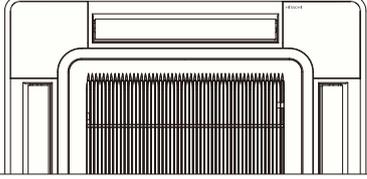
■ 化粧パネル(てんかせ4方向) 人感・輻射温度センサー付き (注1~9) (注11)

新価格 : 2018年4月より価格変更しています。

容量・型名 (相当馬力)	ニュートラルホワイト				
	標準パネル	高湿度対応標準パネル (注12) (注13)	フィルター自動清掃用パネル (注10)	昇降グリル付きパネル	高湿度対応昇降グリル付きパネル (注12) (注13)
	<b>P-AP160NAE2</b> 新価格 76,000円	<b>P-AP160NAE2(R)</b> 新価格 86,000円	<b>P-AP160NABE2</b> 新価格 76,000円	<b>P-AP160NAUE2</b> 新価格 110,000円	<b>P-AP160NAUE2(R)</b> 新価格 121,000円
28型(1.0) ~ 160型(6.0)					

■ 化粧パネル(てんかせ4方向) (注2) (注9) (注11)

新価格 : 2018年4月より価格変更しています。

容量・型名 (相当馬力)	ニュートラルホワイト					
	標準パネル	高湿度対応標準パネル (注12) (注13)	フィルター自動清掃用パネル (注10)	昇降グリル付きパネル (注8)	高湿度対応昇降グリル付きパネル (注12) (注13)	オイルガードフィルター専用パネル (注10)
	<b>P-AP160NA3</b> 新価格 57,000円	<b>P-AP160NA3(R)</b> 新価格 65,000円	<b>P-AP160NAB3</b> 新価格 57,000円	<b>P-AP160NAU3</b> 新価格 89,000円	<b>P-AP160NAU3(R)</b> 新価格 99,000円	<b>P-AP160NAG3</b> 新価格 57,000円
28型(1.0) ~ 160型(6.0)						

容量・型名 (相当馬力)	アッシュベージュ	オークグレー	ブラック
	標準パネル	標準パネル	標準パネル
	<b>P-AP160CA3</b> 新価格 61,000円	<b>P-AP160HA3</b> 新価格 61,000円	<b>P-AP160KA3</b> 新価格 61,000円
28型(1.0) ~ 160型(6.0)			

- (注1) センサー付きコーナーパネルについては、室内ユニット本体の冷媒配管側には取り付けできません。なお、取付位置に応じて、リモコンからの設定が必要です。
- (注2) 標準パネル以外の化粧パネルのニュートラルホワイト以外のパネル色につきましては、特注にて対応します。
- (注3) リモコンは、「多機能リモコン」(PC-ARF4)または「音声ガイド付き多機能リモコン」(PC-ARFV3)を必ずご使用ください。その他のリモコンではセンサー機能の設定ができません。
- (注4) 1台のリモコンで複数台の室内ユニットを接続する場合、リモコン渡り配線が必要です。リモコン渡り配線レスには対応していません。
- (注5) 親子リモコン(2リモコン)でご使用する場合は、親子リモコンからのみセンサー機能の設定が可能です。子リモコンからは設定はできません。
- (注6) リモコンレスには対応していません。
- (注7) 集中コントローラーからセンサー機能の設定はできません。
- (注8) ご使用の条件によっては、ルームサーモ機能は使用できません。弊社営業窓口までお問い合わせください。
- (注9) コーナーパネルに「Hitachi」ロゴが印字されています。「Hitachi」ロゴなしのコーナーパネルもご用意しておりますので、弊社営業窓口までお問い合わせください。
- (注10) 「フィルター自動清掃用パネル(P-AP160NABE2およびP-AP160NAB3)」と「オイルガードフィルター専用パネル(P-AP160NAG3)」には、ロングライフフィルターが付属していません。
- (注11) 飲食店の客室など油飛沫の多い環境では、標準パネルを使用せず、「オイルガードフィルター専用パネル」をご使用ください。標準パネルは油により変形破損することがあります。「オイルガードフィルター専用パネル」と「オイルガードフィルター」はセットでご使用ください。オイルガードフィルター専用昇降グリルは受注対応いたします。フィルターは「オイルガードフィルター」をご使用ください。ワイドパネルを併用する場合は、標準ワイドパネルを使用せず、「オイルガード仕様(特注対応)」をご使用ください。油煙がこもる厨房などの場所では「オイルガードフィルター専用パネル」は使用できません。油煙がこもる厨房は、厨房用てんつりをご使用ください。機械(切削)油飛沫が多い工場では「オイルガードフィルター専用パネル」も使用できません。
- (注12) 高湿度対応パネルは天井内の温湿度が30℃、RH80%を超えると思われる場合にご使用ください。極端に高温高湿度になりますと結露を抑えきれない場合があります。その場合は追加断熱(現地準備品)が必要となります。アッシュベージュ・オークグレー・ブラック、オイルガードフィルター専用パネルの高湿度対応パネルは受注対応しております。詳しくは弊社営業窓口までお問い合わせください。
- (注13) 高湿度対応パネルは必ず「高湿度対応キット」と組み合わせてご使用ください。

## ■ オプション一覧(てんかせ4方向)

新価格 : 2018年4月より価格変更しています。

品名			容量・型名(相当馬力)	28型(1.0)~71型(2.8)	80型(3.0)~160型(6.0)
フィルター	化粧パネル用 昇降グリル用 (注2)	ロングライフフィルター	防カビ、交換用(注1)	<b>F-160L</b> 4,000円	
			抗菌加工	<b>F-160L-K</b> 20,000円	
		高性能フィルター(注23)	比色法65%	<b>F-160M-P</b> 21,000円	
	ボックス用 (注2) (注3)	抗菌加工	比色法65%	<b>F-71M-K2</b> 23,100円	<b>F-160M-K2</b> 29,700円
			比色法90%	<b>F-71H-K2</b> 24,200円	<b>F-160H-K2</b> 30,800円
		高性能フィルター 脱臭フィルター(注24)		<b>F-71L-D1</b> 35,000円	<b>F-160L-D1</b> 50,000円
	フィルターボックス(注3)(注20)			<b>B-160H3</b> 43,000円	
	オイルガードフィルター専用パネル(注4)			<b>P-AP160NAG3</b> 52,000円(別途オイルガードフィルター(F-160L-G)が必要です。)	
	オイルガードフィルター(注2)(注4)			<b>F-160L-G</b> 20,000円	
	交換用フィルター(ろ材)			<b>F-160L-GF(6枚入)</b> 16,500円	
フィルター自動清掃ユニット(注18)			<b>BC-AP160NB3</b> 94,000円		
補助	自然蒸発式加湿器 (注5)(注6)(注14)(注21)(注25)	標準加湿タイプ	<b>HUCI-71K2(0.7~0.8kg/h)</b> 110,000円	<b>HUCI-160K2(0.9~1.3kg/h)</b> 125,000円	
		高加湿タイプ	<b>HUCI-71KW2(1.3~1.6kg/h)</b> 165,000円	<b>HUCI-160KW2(1.7~2.5kg/h)</b> 205,700円	
		電源分岐ハーネス(注19)	<b>PCC-2PB</b> 5,000円(昇降グリルとの併用に必要です。)		
	空気清浄ユニット(電気集じん器)〔光脱臭機能付き〕(注2)(注20)			<b>FE-160K3</b> 300,000円	
	スペースパネル(ニュートラルホワイト)			<b>PSP-160N1</b> 19,800円	
	ワイドパネル(ニュートラルホワイト) (リニューアル用)(注7)(注22)(注26)	小タイプ	<b>WP-160NA2</b> 34,700円		
		大タイプ	<b>WP-160NB2</b> 37,300円		
		特大タイプ	<b>WP-160NC3</b> 39,900円		
	吹き出し口遮へいセット(注8)			<b>PI-160LS2</b> 3,600円	
	高湿度対応キット(注15)(注20)			<b>KST-71K1</b> 26,000円	<b>KST-160K1</b> 29,000円
側面カバー(注28)			<b>KP-71NA1</b> 48,000円 <small>(受注対応)</small>	<b>KP-160NA1</b> 52,000円 <small>(受注対応)</small>	
<b>NEW</b> 上吊り金具			<b>UK-71K</b> 14,000円	<b>UK-160K</b> 14,000円	
ダクト	分ダクト 部材	分ダクトフランジ(注10)	チャンバー	<b>PDF-71C1(φ150)</b> 11,000円	<b>PDF-160C1(φ200)</b> 16,000円
			丸ダクト直付式	<b>PDF-150D1(φ150)</b> 6,100円	<b>PDF-200D1(φ200)</b> 7,200円
		フレキシブルダクト (注27)	分ダクト 1m	<b>FD-1B1(φ150)</b> 10,000円	<b>FD-1A1(φ200)</b> 10,000円
			分ダクト 2m	<b>FD-2B1(φ150)</b> 15,000円	<b>FD-2A1(φ200)</b> 15,000円
			分ダクト 3m	<b>FD-3B(φ150)</b> 21,000円	<b>FD-3A(φ200)</b> 21,000円
	分ダクト 5m	<b>FD-5B(φ150)</b> 33,000円	<b>FD-5A(φ200)</b> 33,000円		
	フレキシブルダクト延長用ニップル(注27)			<b>FD-EB</b> 2,000円	<b>FD-EA</b> 2,000円
	吹き出しユニット	ABS樹脂製グリル	ホワイト	<b>BPD-4WB(φ150)</b> 30,000円	<b>BPD-7WA(φ200)</b> 31,000円
			ブラック(注17)	<b>BPD-4KB(φ150)</b> 30,000円 <small>(受注対応)</small>	<b>BPD-7KA(φ200)</b> 31,000円 <small>(受注対応)</small>
	新鮮空気取り入れキット(φ75×2)(注20)			<b>OACI-160K3</b> 35,400円	
T管継ぎ手キット(φ150)(注9)			<b>TKCI-160K</b> 14,500円		
ダクトアダプター(新鮮空気取り入れ口用、φ75)			<b>PD-75A</b> 6,500円		
リモコン	<b>NEW</b> 多機能リモコン			<b>PC-ARF4</b> 25,000円	<b>PC-ARFV3(音声ガイド付き)</b> 30,000円
	新価格 ワイヤレスリモコン(単方向)			<b>PC-AWR</b> 16,000円	
	新価格 受光部キット(ワイヤレスリモコン用)(注11)(注13)			<b>PC-ALH4</b> 14,000円	
	新価格 昇降専用受光部キット(注11)(注13)			<b>PC-ALUH1</b> 12,000円	
	<b>NEW</b> 昇降専用ワイヤレスリモコン			<b>PC-LG3</b> 2,200円	
	鍵付リモコンケース(注12)			<b>PC-KL4</b> 13,200円	

- (注1) 「ロングライフフィルター(防カビ)」は化粧パネルに標準で搭載しているフィルターの交換用です。
- (注2) オプションのフィルター(ロングライフフィルターは除く)使用時は、リモコンによる増速設定が必要です。  
「増速機能」設定の詳細は「寸法図」「据付点検要領書」などをご参照ください。
- (注3) 「抗菌加工高性能フィルター」「脱臭フィルター」を使用する場合には、別売「フィルターボックス」が必要です。
- (注4) 「オイルガードフィルター」は、油煙による室内ユニット内の汚れを減少させることが目的であり、店内に発生する油煙を捕集するものではありません。  
また、定期的な点検(別売「交換用フィルター(ろ材)」の交換など)を必ず実施してください(室内ユニットの故障の原因となる場合があります)。
- (注5) 天井の室内キャビネット外側雰囲気が低温(5℃など)となる恐れのあるところへ加湿器を組み込む場合、キャビネット内部に結露する恐れがあります。  
このような場合には、室内キャビネット外側全面に断熱(必要断熱厚さ(ポリエチレン30t))を貼り付けてください。
- (注6) 「自然蒸発式加湿器」の能力は、室内ユニットの容量によって異なり、上表の( )内に示す加湿量(「急」風量時の値)を示します。
- (注7) 既存の天井に「ワイドパネル」を取り付ける(リニューアル時)場合、必ず既存の天井開口寸法や既設の室内ユニットの寸法を確認してから手配してください。
- (注8) 「吹き出し口遮へいセット」を使用する場合は、運転音が増える場合があります。また、遮へいする面には「自然蒸発式加湿器」は取り付けできません。
- (注9) 「T管継ぎ手キット」は、新鮮空気の取入口を2カ所(φ75×2)から1カ所(φ150)にする場合に必要となります。
- (注10) 「分ダクトフランジ」は、必ず取付面の吹出口を遮へい(遮へい材付属)してください。
- (注11) 照明の影響で動作しなくなる場合がありますので、照明よりできるだけ(1m以上)離して据え付けてください。なお、「昇降専用受光部キット」は、「昇降グリル」の台数と同数必要になります。
- (注12) 「鍵付リモコンケース」に収納するリモコンのケーブルを整理し取り付けるとは、JISボックスを使用してください。
- (注13) ニュートラルホワイト以外のパネル色に合わせた「受光部キット」「昇降専用受光部キット」は特注で対応します。
- (注14) 「自然蒸発式加湿器」は、0℃以下の雰囲気となり凍結の恐れがある場所には取り付けしないでください(破損・水漏れの原因となります)。
- (注15) 「高湿度対応キット」は天井内の湿度が30℃、RH80%を超えたと考えられる場合に使用してください。極端に高温高湿度になりますと結露を抑えきれない場合があります。  
その場合は追加断熱(現地準備品)が必要となります。「高湿度対応キット」は必ず「高湿度対応パネル」と組み合わせてご使用ください。  
「高湿度対応キット」を使用する場合には、別売「高湿度対応パネル」と併用してご使用ください。
- (注16) 各部品の併用使用可否は、「オプション組合せ表」をご参照ください。また、仕様・施工詳細などは、「寸法図」「据付点検要領書」などをご参照ください。
- (注17) 「吹き出しユニット(ブラック)」は受注対応品です。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
- (注18) 「フィルター自動清掃ユニット」を使用する場合には、別売「フィルター自動清掃用パネル(P-AP160NABE2もしくはP-AP160NAB3)」が必要です。
- (注19) 「自然蒸発式加湿器」と「昇降グリル」を併用する場合には別売の「電源分岐ハーネス」が必要となります。
- (注20) 室内および天井裏雰囲気が高温高湿度(温度が30℃、RH80%以上)で長時間使用した場合、「フィルターボックス」「空気清浄ユニット(電気集じん器)」「新鮮空気取り入れキット」に結露が生じる場合があります。  
高湿度対応用の「フィルターボックス」「空気清浄ユニット(電気集じん器)」「新鮮空気取り入れキット」を受注対応していますので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
- (注21) 加湿器エレメントは3年ごと(1,250時間×3年=3,750時間)に交換が必要となります(外的要因で交換周期が短くなる場合もあります)。加湿器交換用エレメントは受注対応品です。
- (注22) ニュートラルホワイト以外のパネル色に合わせた「ワイドパネル」は特注対応品です。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
- (注23) 「パネル用高性能フィルター」には、抗菌加工素材を使用しません。
- (注24) 「脱臭フィルター」はタバコ臭などの悪臭成分が断続的に多く発生する環境(例:飲食店や喫茶店などの喫煙スペースの空調)での使用には適しません。
- (注25) 「自然蒸発式加湿器」をご使用となる場合は、P.166の「加湿器 施工上の注意、定期点検のお願い」をご確認いただき、ご使用ください。
- (注26) 飲食店の客室など油飛沫の多い環境では標準ワイドパネルを使用せず、「オイルガード仕様」をご使用ください。標準ワイドパネルは油により変形破損することがあります。  
また油煙がこもる客室/厨房では「オイルガード仕様」であっても油により変形破損することがあります。機械(切削)油飛沫が多い工場では「オイルガード仕様」も使用できません。  
詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
- (注27) 「フレキシブルダクト」を延長する場合は、「フレキシブルダクト延長用ニップル」をご使用ください。
- (注28) ニュートラルホワイト以外のパネル色に合わせた「側面カバー」は特注対応品です。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。

掲載商品の価格は事業者様向けの積算見積価格であり、一般消費者様向けの販売価格ではありません。

なお、積算見積価格には、消費税・配送費・試運転調整費・配管セット・工事費・使用済み商品の引き取り費などは含まれておりません。

# てんかせ4方向

関連ページ 店舗用室外ユニット▶P.4~14 ビル用室外ユニット▶P.38~67 リモコン▶P.159~162 電子制御部品一覧▶P.163

## オプション組合わせ表(てんかせ4方向)

●:併用可 △:施工条件・施工位置制限あり (注記参照) ×:併用不可 ■:2方向吹き出し時は併用不可

4方向吹き出し時	昇降グリル	フィルター										補助					ダクト		リモコン			
		化粧パネル用			ボックス用				オイルガード フィルター	清掃ユニット 自動	自然蒸発式 加湿器 標準加湿 タイプ	発式 高加湿 タイプ	空気清浄ユニット	スペースパネル	ワイドパネル	高湿度対応キット	側面カバー	上吊り金具	新鮮空気取り入れキット	ダクトアダプター	受光部キット	昇降専用 受光部キット
		ロングライフ (標準)	抗菌ロング	高性能 (65%)	抗菌高性能 (65%)	抗菌高性能 (90%)	脱臭	×(注5)	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
昇降グリル		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
フィルター	化粧パネル用	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	ボックス用	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	オイルガード フィルター 専用パネル用	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	フィルター自動清掃ユニット	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	自然蒸発式 加湿器	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
補助	空気清浄ユニット	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	スペースパネル	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	ワイドパネル	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	高湿度対応キット	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	側面カバー	×(注9)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ダクト	新鮮空気取り入れキット	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	ダクトアダプター	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
リモコン	受光部キット	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×
	昇降専用受光部キット	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

2・3方向吹き出し時	昇降グリル	フィルター										補助					ダクト		リモコン			
		化粧パネル用			ボックス用				オイルガード フィルター	清掃ユニット 自動	自然蒸発式 加湿器 標準加湿 タイプ	発式 高加湿 タイプ	空気清浄ユニット	スペースパネル	ワイドパネル	高湿度対応キット	側面カバー	上吊り金具	新鮮空気取り入れキット	ダクトアダプター	受光部キット	昇降専用 受光部キット
		ロングライフ (標準)	抗菌ロング	高性能 (65%)	抗菌高性能 (65%)	抗菌高性能 (90%)	脱臭	×(注5)	× <td>×</td>	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
昇降グリル		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
フィルター	化粧パネル用	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	ボックス用	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	オイルガード フィルター 専用パネル用	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	フィルター自動清掃ユニット	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	自然蒸発式 加湿器	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
補助	空気清浄ユニット(注6)	×	■	■	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	スペースパネル	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	ワイドパネル	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	高湿度対応キット	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	側面カバー	×(注9)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ダクト	新鮮空気取り入れキット	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	ダクトアダプター	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
リモコン	受光部キット	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×
	昇降専用受光部キット	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

分ダクトフランジ接続時	昇降グリル	フィルター										補助					ダクト		リモコン			
		化粧パネル用			ボックス用				オイルガード フィルター	清掃ユニット 自動	自然蒸発式 加湿器 標準加湿 タイプ	発式 高加湿 タイプ	空気清浄ユニット	スペースパネル	ワイドパネル	高湿度対応キット	側面カバー	上吊り金具	新鮮空気取り入れキット	ダクトアダプター	受光部キット	昇降専用 受光部キット
		ロングライフ (標準)	抗菌ロング	高性能 (65%)	抗菌高性能 (65%)	抗菌高性能 (90%)	脱臭	×(注5)	× <td>×</td>	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
分ダクトフランジ (チャンバー式) (丸ダクト直付式)	3方吹き出し+1分岐	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	2方吹き出し+1分岐(注1)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	2方吹き出し+2分岐(注1)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

(注1) 分ダクトフランジ2分岐の組み合わせは「チャンバー式+チャンバー式」が「チャンバー式+丸ダクト直付式」の2通りになります。「丸ダクト直付式+丸ダクト直付式」の組み合わせはできません。  
 (注2) 「自然蒸発式加湿器」「分ダクトフランジ」「スペースパネル」を併設する場合には、天井内の野縁構造により併設できない場合があります。  
 (注3) 「自然蒸発式加湿器」と「分ダクトフランジ」を併設する場合には、「分ダクトフランジ」の取り付け位置に制限があります。  
 (注4) 「フィルター自動清掃ユニット」は「受光部キット」「ワイヤレスリモコン」からは設定操作できません。「多機能リモコン」から設定操作してください。  
 (注5) 「オイルガードフィルター専用昇降グリル」と「オイルガードフィルター」の併用は可能です。  
 (注6) オイルガード仕様の「ワイドパネル」と「オイルガードフィルター」の併用は可能です。  
 (注7) 3方向吹き出し時「空気清浄ユニット」をご使用となる場合は、リモコンより「増速設定」が必要で、「増速機能」設定の詳細は「寸法図」「据付点検要領書」などをご参照ください。また、2方向吹き出しでの使用はできません。  
 (注8) 「自然蒸発式加湿器」「分ダクトフランジ」「ダクトアダプター」と「高湿度対応キット」を併用する場合には「高湿度対応キット」の一部加工する必要があります。  
 (注9) 「昇降グリル」「ボックス用各種フィルター」「フィルター自動清掃ユニット」と「側面カバー」を併用する場合は、それぞれに対応した「側面カバー」を特注対応しますので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。

てんかせ2方向

# RCID-GP K

## 個別ルーバー設定機能搭載



### てんかせ2方向主要機能一覧

快適性能				設計・工事対応力			制御			主要オプション												
オートルーバー	個別ルーバー設定	風向選択(固定)	風量調整4段	ドライ	高天井対応	タイマー運転	ドレンアップメカ	ロングライフフィルター	フィルターサイン	故障診断機能	ワイヤレスリモコン対応	2リモコン運転	1リモコングループ制御	遠方制御対応	集中制御対応	全熱交換運転対応	空気清浄モーター	脱臭フィルター	抗菌フィルター	昇降グリル	加湿器	人感センサーキット
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

※1.2リモコン運転の場合、個別ルーバー設定は使用できなくなります。

### 人感センサーキット

#### ご注意

飲食店の客室など油飛沫の多い環境では標準パネルを使用せず、「オイルガードフィルター専用パネル(受注対応)」をご使用ください。標準パネルは油により変形破損することがあります。「オイルガードフィルター専用パネル」をご注文されるときは「オイルガードフィルター(受注対応)」も併せてご注文ください。ワイドパネルを併用する場合は、標準ワイドパネルを使用せず、「オイルガード仕様(特注対応)」をご使用ください。油煙がこもる客室・厨房では、「オイルガードフィルター専用パネル」であっても油により変形破損することがありますので、厨房用てんつりをご使用ください。機械(切削)油飛沫が多い工場では「オイルガードフィルター専用パネル」も使用できません。

## 設計対応力

### シンプル、天井にフィット新パネルデザイン

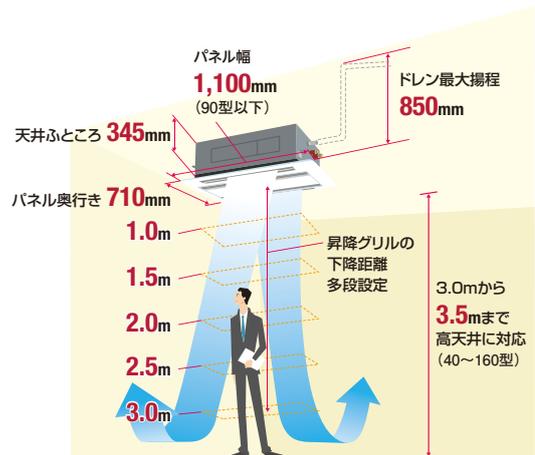
化粧パネルのデザインを一新。フラットグリル対応の、シンプルでスタイリッシュなデザインにしました。停止時にはルーバーがシャッターの役割をします。



標準フラットグリル

### 高天井設置にも対応

高い天井に設置しても、リモコンからの設定切替えだけで対応できます。それぞれのお店やオフィスに合った快適な空調を実現します。



#### ■天井高さ

	22~36型	40~160型
急風	2.6m	3.1m
H急風	3.0m	3.5m

### 天井材組込グリル(オプション)

天井材を吸込グリルに組み込み、インテリアにフィット。



## 人感センサーキット(オプション)で賢く空調

### 人の動きを感知し、活動量に合わせて能力セーブ

人の活動量を感知し、状況に応じて自動で能力をセーブします。(設定温度・風量・風向を補正します。)

また、30分以上不在状態が続くと、自動的に停止可能。<sup>※1</sup>

※1. 初期設定では運転継続ですが、多機能リモコンによる設定で、自動的に停止させることが可能です。また、運転開始後の停止までの時間も設定変更可能です。

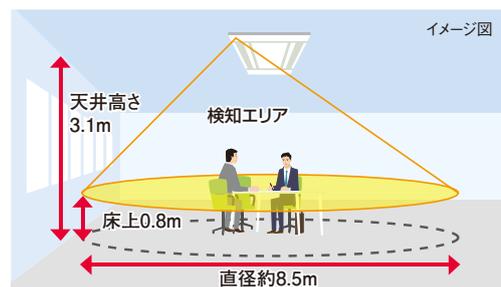
(注) 人感センサーについて

1. 人の動作が小さい場合、人を検知できない場合があります。
2. 天井高さが高い場合(4m以上)や、人感センサーのレンズに油などの汚れが付着した場合には、人を検知できない場合があります。
3. 検知エリア内で周囲と温度差のある物体が動く場合、人がいなくても「人がいる」と判定する場合があります。
4. リモコンは多機能リモコンを必ずご使用ください。(詳しくはP.159~162をご参照ください。)ワイヤレスリモコン単独ではご使用できません。

1 検知角度 : 約123°

2 検知エリア : 天井高さ3.1m(40~160型標準高さ)に対して検知直径約8.5m(床面から0.8m)[離着席動作などを検知]

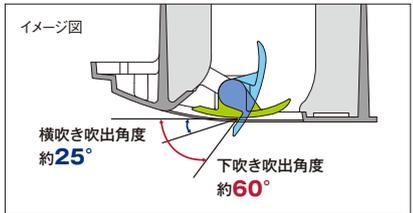
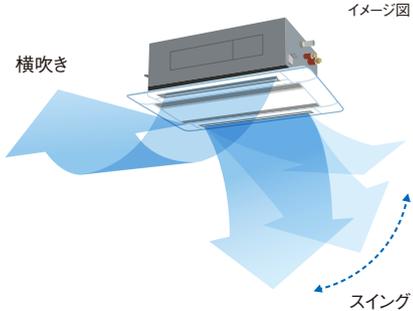
右記は、天井高さ3.1mの場合



快適性能

個別ルーバー設定で  
 airflowをコントロール

2つのルーバーの角度調整を別々にできる個別ルーバー設定機能を搭載。たとえば、風当たりを抑えたい方向は横吹き、風を送りたい方向はスイングにするなど、ニーズに合わせた設定ができます。



(注) 個別ルーバーの設定には多機能リモコン※が必要です。ワイヤレスリモコン単独ではご使用になれません。詳しくはP.159~162をご参照ください。

各ルーバーの吹出角度は多機能リモコンで簡単設定

各ルーバーの角度や動きは、多機能リモコンを使って調整可能。操作も簡単です。



多機能リモコン※

※詳しくはP.159~162をご参照ください。

1. 設定する室内ユニットの選択

個別ルーバー設定は、リモコン1個で複数台の室内ユニットを設定できます。



2. 設定するルーバーの選択

1.で選択した室内ユニットについて、設定したいルーバーを選択します。選択中のルーバーについては、室内ユニットのルーバーが開きます。



3. 吹出角度の調整

ルーバーは、好みの角度に調整して固定するか、またはスイングさせるかのいずれかが選べます。

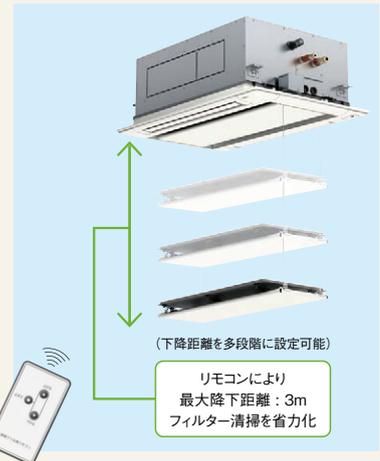


オプション

昇降グリルキット

フィルター清掃作業を容易にする昇降グリルキット(オプション)。昇降距離は最大3mで高天井にも対応可能です。多機能リモコン※または、昇降専用ワイヤレスリモコン※+受光部キットから操作できます。また、昇降専用ワイヤレスリモコン+昇降専用受光部キットを使えば複数台の室内ユニットのリモコングループ内のフィルター清掃作業を個別に行うことができます。

※多機能リモコンの詳細についてはP.159~162をご参照ください。



昇降専用ワイヤレスリモコン (オプション)

(下降距離を多段階に設定可能)

リモコンにより  
最大降下距離: 3m  
フィルター清掃を省力化

室内ユニット

吹出空気サーミスター

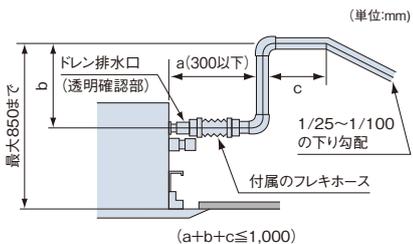
冷房時、吹き出す空気の冷え過ぎを抑制

冷房時、冷たい空気が体にあたることによる不快感(コールドドラフト)を軽減するために、吹出空気サーミスターで温度を検知。吹き出す空気の温度の上がり過ぎを抑制します。

工事対応力

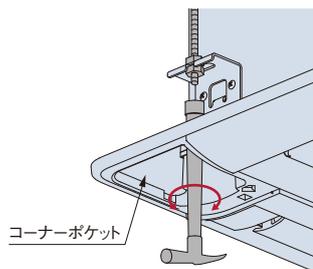
高揚程DCドレンアップメカ搭載

ドレン揚程は天井面より850mmまで可能。フレキホース付属で接続の施工性にも配慮しています。



コーナーポケット採用で  
本体高さ調整簡略化

化粧パネルの四隅にコーナーポケットを採用しパネルを外さずに本体の高さ調整ができます。



メンテナンス性

ドレンパンの抗菌※処理

新たに銀イオン系の抗菌剤を採用。つまりの原因となる菌の発生を抑制。

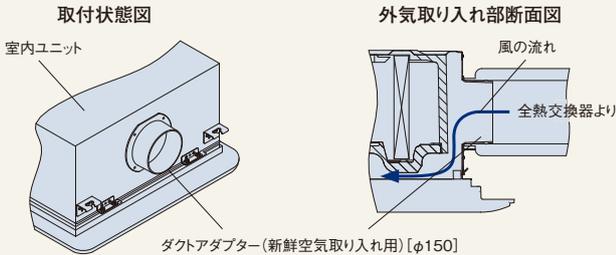
※試験機関：一般財団法人 日本食品分析センター  
試験番号：第10105169001-01号  
試験方法：SIAAシェーク法に基づくドレン水抗菌試験  
試験結果：菌の繁殖を99%抑制

## オプション

### ダクトアダプター(新鮮空気取り入れ用)をオプション設定

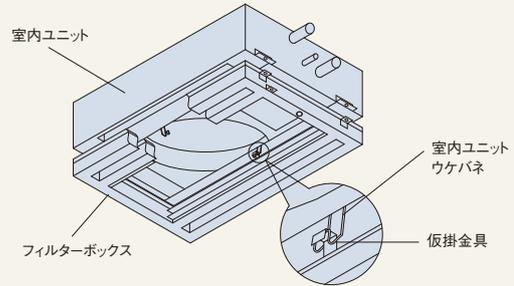
室内ユニットに直接取り付けるダクトアダプター(新鮮空気取り入れ用)を設定し、外気の取り入れ時に必要だった吸込ボックスの取り付けを不要としました。

(注) 新鮮空気の取り入れ量は室内ユニット「急」風量の10%以下としてください。取り入れ量が多くなると、結露発生による水滴落下等の要因となります。



### フィルターボックスの据付作業性改善

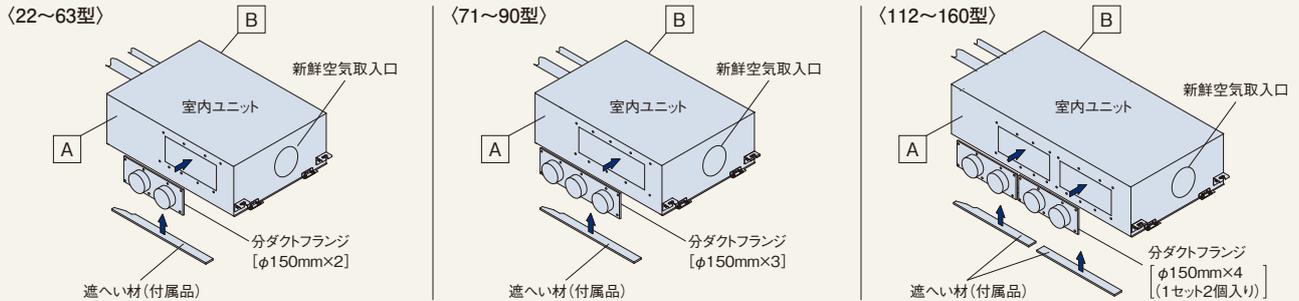
室内ユニットへ仮掛けできる構造を採用し、室内ユニットを吊った状態での、据付作業ができます。



### ダクト施工の自由度向上(分ダクトフランジ)

遮へい材(付属品)を使用し、分ダクトフランジの風量増加を図り、ダクト施工の自由度を向上しました。

(注) 分ダクトフランジの取付面は、下図のようにA面側を推奨します。B面側(A面の反対面)への取り付けも可能ですが、室内ユニットの吹出空気サーモスターの取付位置変更が必要となります。



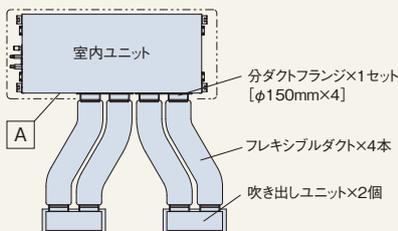
### 〈ダクト施工レイアウト例〉

推奨取付A面側に施工した場合のレイアウト例を示します。

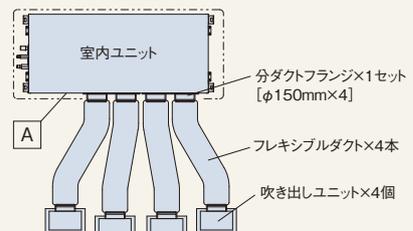
(注) 施工可能なダクト長さは最大で「5m」です。

### 〈112~160型の場合〉

#### 施工方法1



#### 施工方法2



### 抗菌フィルター・脱臭フィルターをオプション設定

抗菌加工フィルター(オプション)は抗菌剤の採用により、フィルターに付着した細菌を抑制します。

#### 〈抗菌加工高性能フィルター〉

◎一般事務所・病院・老人福祉施設などにご利用ください。

高性能フィルター(比色法65%)にSEKマーク(赤)を取得した高付加価値のある素材を採用しました。

#### 1. 制菌効果 2. 効果の耐久性 3. 加工の安全性

SEKマークとは、繊維評価技術協議会の定めた基準をクリアした製品のみに表示が許諾されるマークです。認証製品には、以下の3つが約束されます。

(注) 本フィルターは、手術室・治療室・未熟児室などの準清潔区域以上の場所にはご使用できません。

#### 〈抗菌加工ロングライフフィルター〉

◎一般事務所などで衛生面が気になる場合にご利用ください。

約6か月\*(約1,250時間)ごとの水洗いで、約4年間※ご使用いただけます。

※使用条件により異なります。

#### 〈脱臭フィルター〉

◎一般生活臭(例:アンモニア臭・アセトアルデヒド[タバコ臭など]・酢酸)が気になる場所や、病院・老人福祉施設などにご利用ください。

特殊繊維の効果で、ニオイの原因となる悪臭成分を吸着し、脱臭します。しかも約1日の天日干しで臭気を放出して再利用できます。

### 室内ユニット直付けで、専用ドレン配管不要の自然蒸発式加湿器

●自然蒸発式加湿器は、室内ユニットに直に取り付けるため、加湿器用の吊りボルトは不要です。また、滴下する水も室内ユニットのドレンパンを利用するため加湿器用ドレン配管は不要で工事を省力化できます。

●標準加湿タイプ・高加湿タイプを用意しています。

標準仕様表(てんかせ2方向)

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)		22型(0.8)	28型(1.0)	36型(1.3)	40型(1.5)	45型(1.8)	50型(2.0)	56型(2.3)
室内ユニット	ヒーターレス	RCID-GP22K	RCID-GP28K	RCID-GP36K	RCID-GP40K	RCID-GP45K	RCID-GP50K	RCID-GP56K
化粧パネル	P-AP90DNA(ニュートラルホワイト)							
主電源	単相200V							
冷房能力(kW)		2.2	2.8	3.6	4.0	4.5	5.0	5.6
暖房能力	標準(kW)	2.5	3.2	4.0	4.8	5.0	5.6	6.3
	低温(kW)	暖房低温能力は、組み合わせる室外ユニットの能力をご覧ください。						
定格冷房時の顕熱比		0.93	0.86	0.79	0.84	0.80	0.79	0.75
消費電力	冷房(kW)	0.03			0.05		0.06	
	暖房(kW)	0.02			0.04		0.05	
送風機出力(kW)		0.057×1						
室内風量(H急・急・強・弱)(m³/min)		10-9-7.5-6.5	11-9.5-8.5-7	12-10.5-9-8	15-13-11.5-10		16.5-14.5-12.5-10.5	
運転音 室内H急・急・強・弱(dB(A))		45-44-43-42	48-46-45-44	50-48-46-45	51-49-47-46		52-51-49-47	
外形寸法 室内(+パネル)(mm)		W860(1,100)×D630(710)×H345(+30)						
質量 室内(+パネル)(kg)		23(+7.5)			25(+7.5)			
配管サイズ(液・ガス)(mm)		液φ6.35 ガスφ12.7						

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)		63型(2.5)	71型(2.8)	80型(3.0)	90型(3.3)	112型(4.0)	140型(5.0)	160型(6.0)
室内ユニット	ヒーターレス	RCID-GP63K	RCID-GP71K	RCID-GP80K	RCID-GP90K	RCID-GP112K	RCID-GP140K	RCID-GP160K
化粧パネル	P-AP90DNA(ニュートラルホワイト)				P-AP160DNA(ニュートラルホワイト)			
主電源	単相200V							
冷房能力(kW)		6.3	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0
暖房能力	標準(kW)	7.5	8.5	9.0	10.0	12.5	16.0	18.0
	低温(kW)	暖房低温能力は、組み合わせる室外ユニットの能力をご覧ください。						
定格冷房時の顕熱比		0.74	0.73	0.74	0.73	0.74	0.73	0.71
消費電力	冷房(kW)	0.06	0.07	0.09	0.10	0.11	0.13	0.15
	暖房(kW)	0.05	0.07	0.09	0.10	0.10	0.13	0.14
送風機出力(kW)		0.057×1				0.057×2		
室内風量(H急・急・強・弱)(m³/min)		17-15-13-11	18.5-16.5-14.5-12.5	21-18.5-16-12.5	22-19.5-16.5-13	30-26.5-23-20	35-31-27-21	37-32.5-28.5-24
運転音 室内H急・急・強・弱(dB(A))		53-51-49-47	55-52-51-49	58-55-52-49	59-56-52-49	57-55-52-50	60-55-52-50	61-59-56-53
外形寸法 室内(+パネル)(mm)		W860(1,100)×D630(710)×H345(+30)				W1,420(1,660)×D630(710)×H345(+30)		
質量 室内(+パネル)(kg)		25(+7.5)				39(+10.5)		
配管サイズ(液・ガス)(mm)		液φ6.35 ガスφ12.7	液φ9.52 ガスφ15.88					

(注1) 暖房能力は室内ユニット標準仕様の能力を示します。寒さ知らず室外ユニット組み合わせ時の仕様につきましては、それぞれP.12・44・45・57をご参照ください。

(注2) 運転音はJIS B 8616:2015に基づいた音響パワーレベルの値です。

(注3) 補助電気加熱器組み込みタイプを受注対応します。補助電気加熱器組み込みタイプをご選定の場合は型式RCID-AP22~56KTJ3をご用命ください。

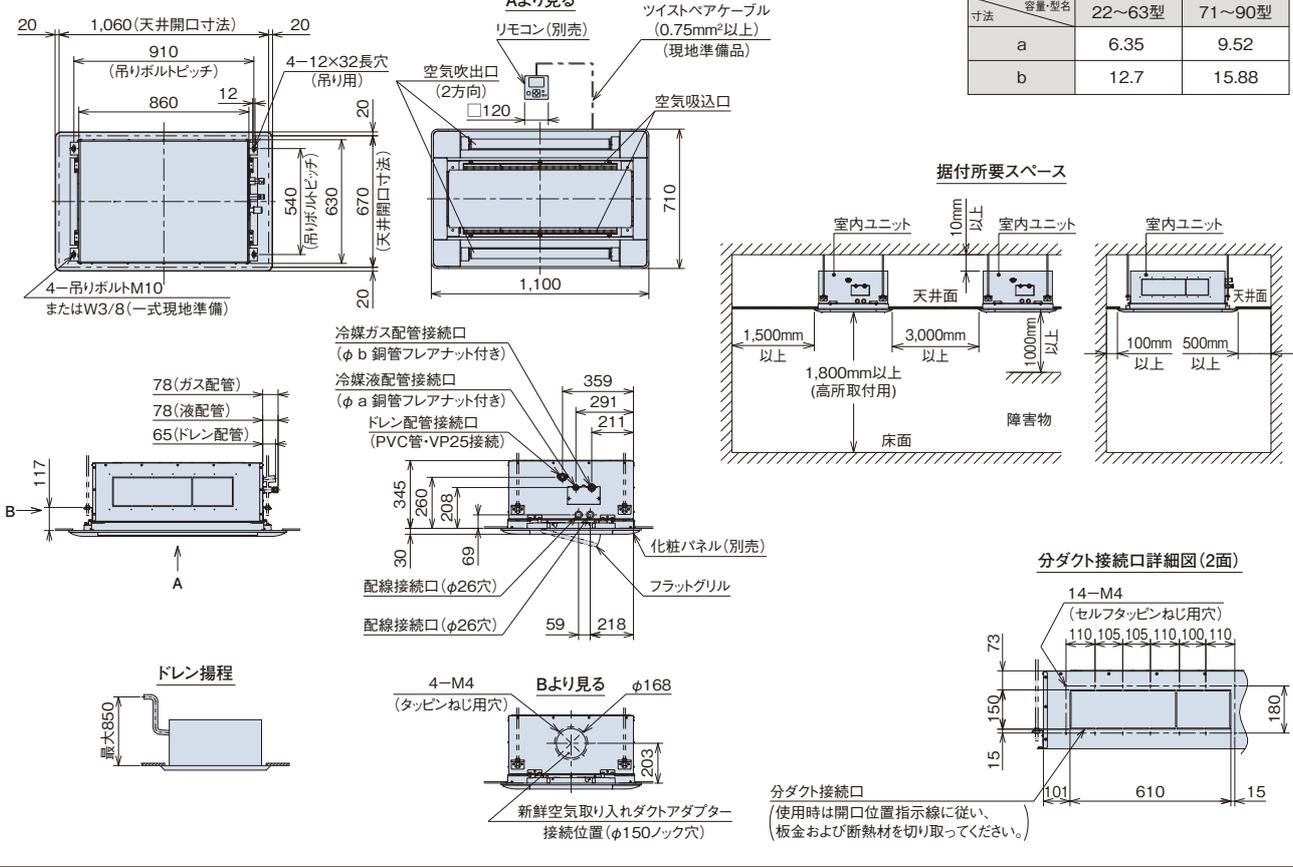
補助電気加熱器の定格消費電力は下表をご参照ください。なお現地での補助電気加熱器の組み込みはできませんのでご注意ください。

容量・型名	22型	28型	36型	40型	45型	50型	56型
補助電気加熱器 定格消費電力(kW)	1.3		1.4		1.55		

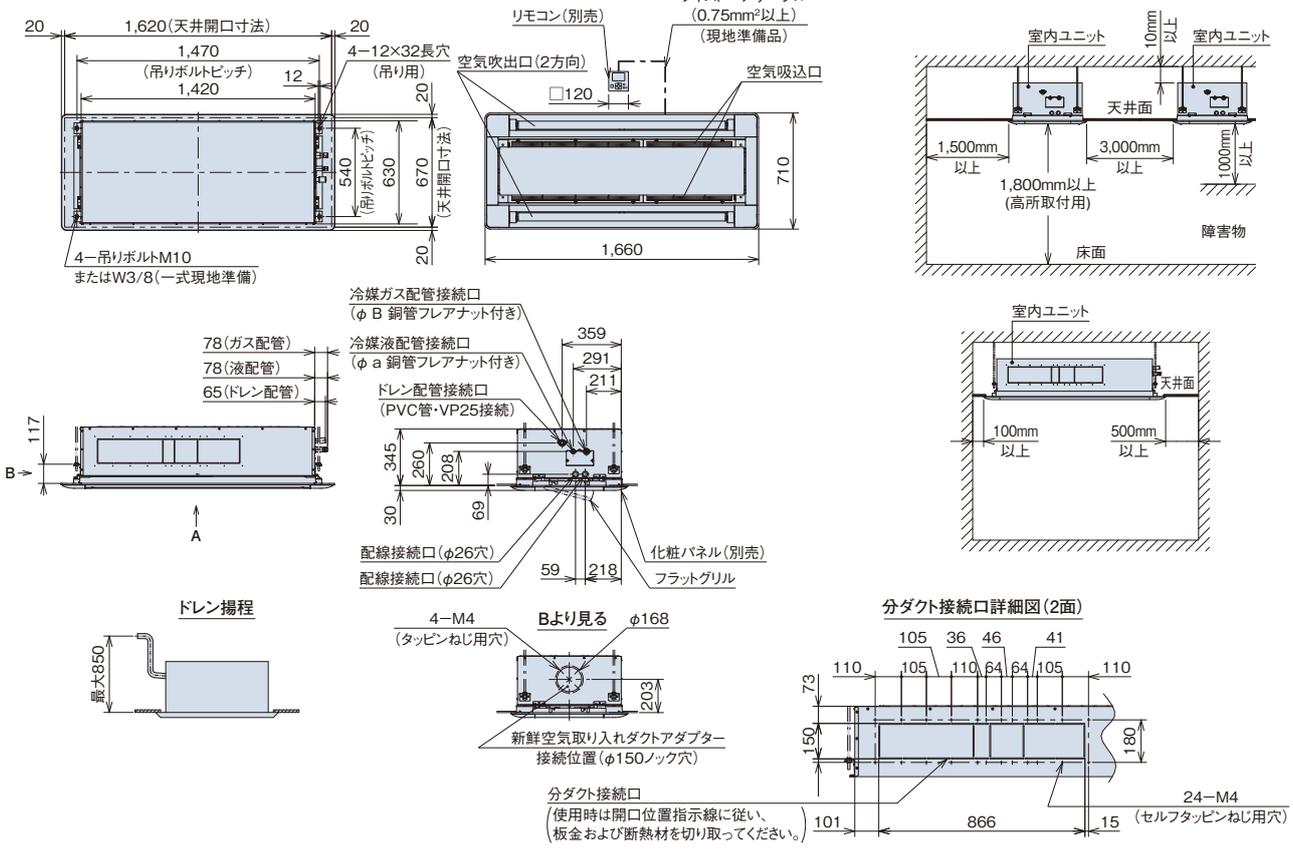
## ■ 寸法図(てんかせ2方向)

(単位:mm)

### ●22~90型



### ●112~160型



室内ユニット

オプション一覧(てんかせ2方向)

新価格：2018年4月より価格変更しています。

品名		容量・型名(相当馬力)	22型(0.8)~63型(2.5)	71型(2.7)~90型(3.3)	112型(4.0)~160型(6.0)	
フィルター	化粧パネル用	ロングライフフィルター	防カビ、交換用(注1)	F-90LD 7,700円	F-160LD 9,000円	
		抗菌加工ロングライフフィルター(注2)(注3)		F-90LD-K 40,500円	F-160LD-K 60,500円	
		交換用フィルター(ろ材)(注3)		F-90LD-KF 22,000円	F-160LD-KF 33,000円	
	ボックス用(注2)(注4)	高性能フィルター[比色法65%](注2)(注3)(注20)		F-90MD-P 50,500円	F-160MD-P 64,500円	
		交換用フィルター(ろ材)(注3)		F-90MD-PF 34,000円	F-160MD-PF 39,500円	
		抗菌加工高性能フィルター SEK 比色法65%		F-90MD-K1 30,000円	F-160MD-K1 37,000円	
	脱臭フィルター(受注対応品)(注5)(注21)		F-90HD-K1 38,000円	F-160HD-K1 42,000円		
	フィルターボックス(注4)(注14)		F-90LD-D 38,500円	F-160LD-D 55,000円		
補助	自然蒸発式加湿器(注6)(注7)(注13)(注18)(注30)	標準加湿タイプ	HUCID-90K1(0.5~0.7kg/h) 110,000円	HUCID-160K1(1.1~1.3kg/h) 125,000円		
		高加湿タイプ	HUCID-90KW1(1.2~1.4kg/h) 165,000円	HUCID-160KW1(2.4~2.6kg/h) 205,700円		
		電源分岐ハーネス(注17)	PCC-2PBD(昇降グリルとの併用に必要です。) 5,000円			
	人感センサーキット(注22~28)		SOR-NED 22,000円			
スペースパネル	ニュートラルホワイト	PSP-90DN1 24,000円	PSP-160DN1 31,200円			
ワイドパネル(リニューアル用)	ニュートラルホワイト(注8)(注19)(注31)	WP-90DN2 35,200円	WP-160DN2 38,500円			
ダクト	分ダクト部材	分ダクトフランジ(φ150)(注9)	PDF-63DC 28,000円	PDF-90DC 36,000円	PDF-160DC 54,000円	
		フレキシブルダクト(φ150)(注9)(注32)	分ダクト 1m	FD-1B1x2 10,000円x2	FD-1B1x3 10,000円x3	FD-1B1x4 10,000円x4
			分ダクト 2m	FD-2B1x2 15,000円x2	FD-2B1x3 15,000円x3	FD-2B1x4 15,000円x4
			分ダクト 3m	FD-3Bx2 21,000円x2	FD-3Bx3 21,000円x3	FD-3Bx4 21,000円x4
			分ダクト 5m	FD-5Bx2 33,000円x2	FD-5Bx3 33,000円x3	FD-5Bx4 33,000円x4
	フレキシブルダクト延長用ニップル(φ150)(注32)	FD-EBx2 2,000円x2	FD-EBx3 2,000円x3	FD-EBx4 2,000円x4		
	吹き出しユニット(φ150)(注9)(注10)	ABS樹脂製グリル	ホワイト	BPD-7WB 34,000円 または BPD-4WBx2 30,000円x2	BPD-7WB+BPD-4WB 34,000円+30,000円 または BPD-4WBx3 30,000円x3	BPD-7WBx2 34,000円x2 または BPD-4WBx4 30,000円x4
			ブラック(注16)	BPD-7KB 34,000円 または BPD-4KBx2 30,000円x2	BPD-7KB+BPD-4KB 34,000円+30,000円 または BPD-4KBx3 30,000円x3	BPD-7KBx2 34,000円x2 または BPD-4KBx4 30,000円x4
	ダクトアダプター(新鮮空気取入用)(φ150)			PD-150D 8,500円		
	リモコン	NEW 多機能リモコン		PC-ARF4 25,000円	PC-ARFV3(音声ガイド付き) 30,000円	
新価格 受光部キット(ワイヤレスリモコン用)(注11)			PC-ALHD2 14,000円			
新価格 ワイヤレスリモコン(単方向)			PC-AWR 16,000円			
新価格 昇降専用受光部キット(注11)			PC-ALUHD1 12,000円			
NEW 昇降専用ワイヤレスリモコン			PC-LG3 2,200円			
鍵付リモコンケース(注12)			PC-KL4 13,200円			

- (注1) 「ロングライフフィルター(防カビ)」は、化粧パネルまたは昇降グリルに標準で搭載しているフィルターの交換用です。
- (注2) オプションのフィルター(ロングライフフィルターは除く)使用時は、リモコンの機能選択から「増速機能」の設定変更を行ってください。「増速機能」設定の詳細は、「寸法図」「据付点検要領書」などをご参照ください。
- (注3) 「抗菌加工高性能ロングライフフィルター」「高性能フィルター[比色法65%]」はフィルター収納ケース付きです。次回交換時には「交換用フィルター[ろ材)」をご使用ください。
- (注4) 「抗菌加工高性能フィルター」「脱臭フィルター」を使用する場合には、別売「フィルターボックス」が必要です。
- (注5) 「脱臭フィルター」は受注対応品です。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
- (注6) 「自然蒸発式加湿器」の能力は、室内ユニットの容量によって異なり、上表の( )内に示す加湿量は「急」風量時の値を示しています。
- (注7) 天井内の室内キャビネット外側側面が低温(5℃など)となる恐れのあるところへ加湿器を組み込む場合、キャビネット内部に結露する恐れがあります。このような場合には、室内キャビネット外側全面に断熱「必要断熱厚さ(ポリエチレン30t)」を貼り付けてください。
- (注8) 既存の天井に「ワイドパネル」を取り付ける(リニューアル)場合、機種によっては対応不可または不要の場合がありますので、必ず既存の天井開口寸法や既設の室内ユニットの寸法を確認してください。
- (注9) 「分ダクトフランジ」「フレキシブルダクト」「吹き出しユニット」は、分ダクト施工時にご使用ください。
- (注10) 「吹き出しユニット」は、吹出ボックスと吹出グリルのセット品です。
- (注11) 照明の影響で動作しなくなる場合がありますので、照明よりできるだけ(1m以上)離して据え付けてください。
- (注12) 「鍵付リモコンケース」に収納するリモコンのケーブルを壁埋込取付けとする場合は、JISボックスを使用してください。
- (注13) 「自然蒸発式加湿器」は、0℃以下の曇り気となり凍結の恐れがある場所には取り付けないでください(破損・水漏れの原因となります)。
- (注14) 室内および天井裏曇り気が高湿度(湿度が30℃、RH80%以上)で長時間使用した場合、「フィルターボックス」に結露が生じる場合があります。高湿度対応用の「フィルターボックス」を受注対応していますので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
- (注15) 各部品の併用使用可否は、「オプション 組み合わせ表」をご参照ください。また、仕様・施工詳細などは、「寸法図」「据付点検要領書」などをご参照ください。
- (注16) 「吹き出しユニット(ブラック)」は、受注対応品です。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
- (注17) 「自然蒸発式加湿器」と「昇降グリル」を併用する場合には、別売の「電源分岐ハーネス」が必要となります。
- (注18) 加湿器エレメントは3年ごと(1,250時間x3年=3,750時間)に交換が必要となります(外的要因で交換周期が短くなる場合もあります)。加湿器交換用エレメントは、受注対応品です。
- (注19) ニュートラルホワイト以外のパネル色に合わせた「ワイドパネル」は特注対応品ですので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
- (注20) 「パネル用高性能フィルター」には、抗菌加工素材を採用していません。
- (注21) 「脱臭フィルター」はタバコ臭などの悪臭成分が断続的に多く発生する環境(例:飲食店や喫茶店などの喫煙スペースの空調)での使用には適しません。
- (注22) リモコンは、「多機能リモコン」を必ずご使用ください。その他のリモコンでは人感センサーの設定ができません(多機能リモコンについての詳細はP.159~162をご参照ください)。
- (注23) 1台のリモコンで複数台の室内ユニットを接続する場合、リモコン渡り配線が必要です。リモコン渡り配線には対応していません。
- (注24) 親子リモコン(2リモコン)で使用の場合は、親子リモコンからのみ人感センサーの設定が可能です。子リモコンからは設定はできません。
- (注25) リモコンには対応していません。
- (注26) 集中コントローラーから人感センサーの設定はできません。
- (注27) 室外ユニットで「同時機」設定する場合は、全室内ユニットに「人感センサーキット」を使用してください。また一部機能制限がありますので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
- (注28) ルームサーモ機能は使用できません。
- (注29) 天井内の湿度が30℃、RH80%を超えると思われる場合に使用する「高湿度対応キット」を受注対応品ですので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。「高湿度対応キット」は受注対応品の「高湿度対応パネル」を併用してご使用ください。
- (注30) 「自然蒸発式加湿器」をご使用となる場合は、P.166の「加湿器 施工上の注意、定期点検のお願い」をご確認ください。
- (注31) 飲食店の客室など油飛沫の多い環境では標準ワイドパネルを使用せず、「オイルガード仕様(特注対応)」をご使用ください。標準ワイドパネルは油により変形破損することがあります。また油煙がこもる客室・厨房では「オイルガード仕様」であっても油により変形破損することがあります。機械(切削)油飛沫が多い工場では「オイルガード仕様」も使用できません。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
- (注32) 「フレキシブルダクト」を延長する場合は、「フレキシブルダクト延長用ニップル」をご使用ください。

掲載商品の価格は事業者様向けの積算見積価格であり、一般消費者様向けの販売価格ではありません。

なお、積算見積価格には、消費税・配送費・試運転調整費・配管セット・工事費・使用済み商品の引き取り費などは含まれておりません。

## ■ オプション組合わせ表(てんかせ2方向)

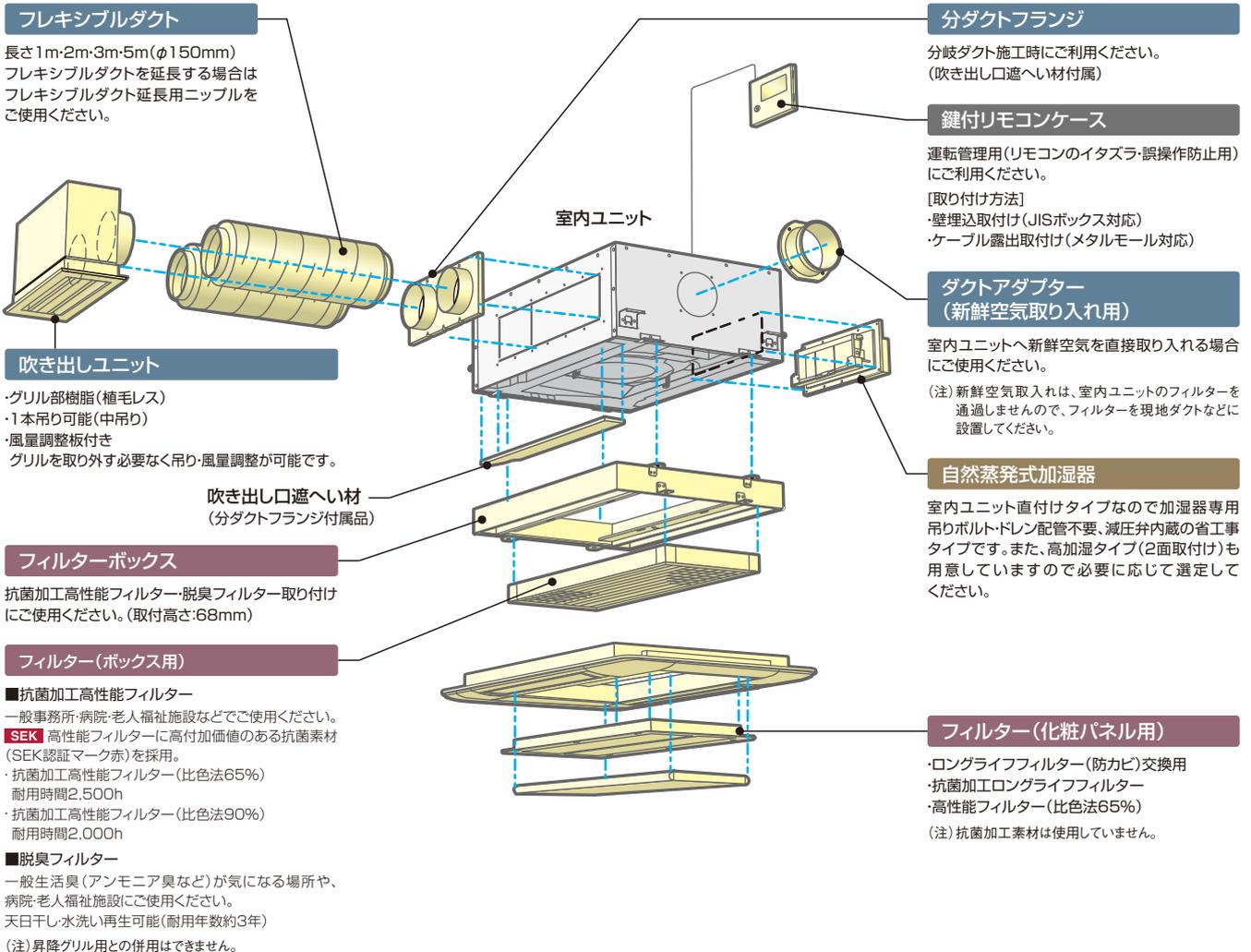
●:併用可 △:施工条件、施工位置制限あり(注記参照) ×:併用不可

品名	組合わせ	昇降グリル	フィルター						補助					ダクト		リモコン		
			化粧パネル用(注4)(注5)			ボックス用(注4)(注5)			自然蒸発式加湿器(注1)(注2)		スペースパネル(注2)	ワイドパネル	天井材組込グリル	人感センサーキット(注3)	分ダクトフランジ(注1)(注2)	ダクトアダプター(注2)	受光部キット	昇降専用受光部キット
			ロングライフ(標準)	抗菌ロング	高性能(65%)	抗菌高性能(65%)	抗菌高性能(90%)	脱臭(受注対応)	標準加湿タイプ(注4)	高加湿タイプ(注5)								
昇降グリル			●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●
フィルター	化粧パネル用(注4)(注5)	ロングライフ(標準)	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×
		抗菌ロング	×	×	×	×	×	×	△	△	●	●	●	●	●	●	●	×
		高性能(65%)	×	×	×	×	×	×	△	△	●	●	●	●	●	●	●	×
	ボックス用(注4)(注5)	抗菌高性能(65%)	×	●	×	×	×	×	●	△	●	●	●	●	●	●	●	×
		抗菌高性能(90%)	×	●	×	×	×	×	●	△	●	●	●	●	●	●	●	×
脱臭(受注対応)		×	●	●	×	×	×	●	△	●	●	●	●	●	●	●	×	
補助	自然蒸発式加湿器(注1)(注2)	●	●	△	△	△	●	●	●	△	△	●	●	●	●	●	●	
	標準加湿タイプ(注4)	●	●	△	△	△	△	×	△	△	●	●	●	×	●	●	●	
ダクト	スペースパネル(注2)	●	●	●	●	●	●	●	△	△	●	●	●	△	△	●	●	
	ワイドパネル	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	天井材組込グリル	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	人感センサーキット(注3)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	△	●	
リモコン	分ダクトフランジ(注1)(注2)	●	●	●	●	●	●	●	×	△	●	●	●	●	●	●	●	
	ダクトアダプター(注2)	●	●	●	●	●	●	●	●	△	●	●	●	●	●	●	●	
	受光部キット	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	△	●	●	●	×	
	昇降専用受光部キット	●	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	×	●	

(注1)「自然蒸発式加湿器(標準)」と「分ダクトフランジ」を併用する場合は、分ダクトの接続は加湿器取付面の対面側となります。  
 (注2)「スペースパネル」と「自然蒸発式加湿器」「分ダクトフランジ」「ダクトアダプター」を併用する場合は、天井内の野線構造により併設できない場合があります。  
 (注3)人感センサーの設定には「多機能リモコン」が必要です。「受光部キット」から人感センサーの設定はできません。  
 (注4)112~160型用「自然蒸発式加湿器(標準加湿)」と「パネル用高性能フィルター(比色法65%)」および「抗菌加工ロングライフフィルター」は、所定風量が確保できないため併用できません(結露する場合があります)。  
 (注5)112~160型用「自然蒸発式加湿器(高加湿)」とロングライフフィルターを除く「各種フィルター」は所定風量が確保できないため併用できません(結露する場合があります)。

## ■ オプション構成図(てんかせ2方向)

(注)各種オプションの組合わせにつきましては、上記「オプション組合わせ表(てんかせ2方向)」をご参照ください。

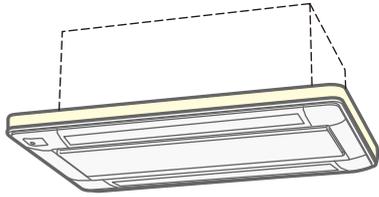


# てんかせ2方向

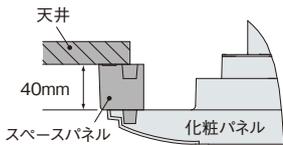
関連ページ 店舗用室外ユニット▶P.4~14 ビル用室外ユニット▶P.38~67 リモコン▶P.159~162 電子制御部品一覧▶P.163

## スペースパネル

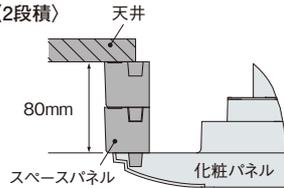
浅い天井ふところ対応用またはスマッジング防止用としてご使用ください。加湿器・分ダクトフランチ・新鮮空気取り入れキットとスペースパネルを併設する場合には、天井内の野縁構造により併設できない場合があります。さらにより浅い天井ふところには、スペースパネルの2段積化にも対応しております。(ご使用になる場合、天井内の構造により、ご利用できない場合があります。)



(標準)



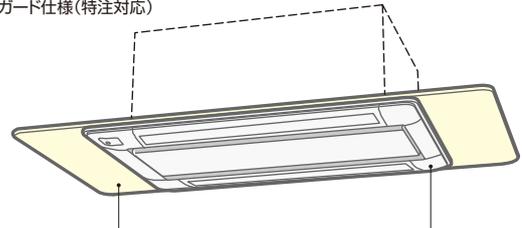
(2段積)



## ワイドパネル(リニューアル用)

既存の天井開口寸法や既設の室内ユニットの寸法によってワイドパネルのサイズを選択ください。

- ・標準
- ・オイルガード仕様(特注対応)

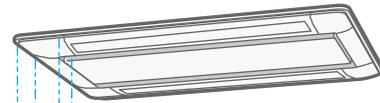


ワイドパネル

化粧パネル

(単位:mm)

項目	ワイドパネル	
	WP-90DN2	WP-160DN2
外形寸法	780×1,580×12	780×1,940×12

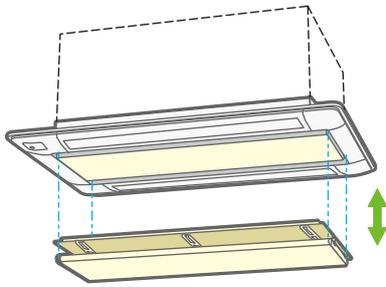


### 受光部キット

- ・ワイヤレスリモコン用
- ・昇降専用ワイヤレスリモコン用

### 人感センサーキット

## 昇降グリル付きパネル



## 天井材組込グリル付きパネル

天井材(9~15mm厚、7kg以下)を吸込グリルに組み込みます。

## 化粧パネル(てんかせ2方向)

新価格：2018年4月より価格変更しています。

タイプ	色調	型名(相当馬力)	
		22型(0.8)~90型(3.3)	112型(4.0)~160型(6.0)
標準パネル (注1)(注2)	ニュートラルホワイト	<b>P-AP90DNA</b> 新価格 39,000円	<b>P-AP160DNA</b> 新価格 45,000円
	アッシュベージュ	<b>P-AP90DCA</b> 新価格 43,000円	<b>P-AP160DCA</b> 新価格 50,000円
	オークグレー	<b>P-AP90DHA</b> 新価格 43,000円	<b>P-AP160DHA</b> 新価格 50,000円
	ブラック	<b>P-AP90DKA</b> 新価格 43,000円	<b>P-AP160DKA</b> 新価格 50,000円
昇降グリル付きパネル (注3)(注4)	ニュートラルホワイト	<b>P-AP90DNAU</b> 新価格 63,000円	<b>P-AP160DNAU</b> 新価格 70,000円
天井材組込グリル	ニュートラルホワイト	<b>P-AP90DNAC</b> 新価格 54,000円	<b>P-AP160DNAC</b> 新価格 63,000円

(注1) 天井内の温湿度が30℃、RH80%を超えらる場合には、「高湿度対応キット」および「高湿度対応パネル」を受注対応しておりますので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。(極端に高温高湿度になりますと、結露を抑えきれない場合があります。)

(注2) 飲食店の客室など油飛沫の多い環境では標準パネルを使用せず、「オイルガードフィルター専用パネル(受注対応)」をご使用ください。標準パネルは油により変形破損することがあります。「オイルガードフィルター専用パネル」をご注文されるときは「オイルガードフィルター(受注対応)」も併せてご注文ください。ワイドパネルを併用する場合は標準ワイドパネルを使用せず、「オイルガード仕様(特注対応)」をご使用ください。油煙がこもる客室・厨房では、「オイルガードフィルター専用パネル」であっても油により変形破損することがありますので、厨房用てんつをご使用ください。機械(切削)油飛沫が多い工場では「オイルガードフィルター専用パネル」も使用できません。

(注3) 「昇降グリル」は、「抗菌加工高性能フィルター(比色法65%)(比色法90%)」「脱臭フィルター」「オイルガードフィルター(受注対応)」との併用はできません。また、「ルームサーモ機能」は使用できません。

(注4) 「昇降グリル付きパネル」のニュートラルホワイト以外のパネル色につきましては、特注にて対応します。

掲載商品の価格は事業者様向けの積算見積価格であり、一般消費者様向けの販売価格ではありません。

なお、積算見積価格には、消費税・配送費・試運転調整費・配管セット・工事費・使用済み商品の引き取り費などは含まれておりません。

てんかせ1方向

# RCIS-GP K

## 3タイプの設置方法で天井設計プランのバリエーションに対応

てんかせ1方向主要機能一覧

快適性能		設計・工事対応力		制御		主要オプション																
オートルーバー	風向選択(固定)	風量調整4段	ドレイ	高天井対応	タイマー運転	ドラレアップメカ	ローグライフフィルター	フィルターサイン	故障診断機能	ワイヤレスリモコン対応	2リモコン運転	1リモコングループ制御	遠方制御対応	集中制御対応	全熱交運動運転対応	空気清浄ユニット	脱臭フィルター	抗菌フィルター	昇降クリル	加湿器	人感センサーキット	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●

※1.受注対応



### ご注意

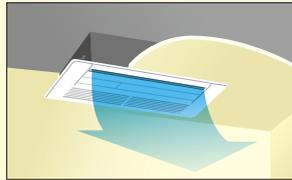
飲食店の客室など油飛沫の多い環境では標準パネルを使用せず、「オイルガードフィルター専用パネル(受注対応)」をご使用ください。標準パネルは油により変形破損することがあります。「オイルガードフィルター専用パネル」をご注文されるときは「オイルガードフィルター(受注対応)」も併せてご注文ください。ワイドパネルを併用する場合は、標準ワイドパネルを使用せず、「オイルガード仕様(特注対応)」をご使用ください。油煙がこもる客室・厨房では、「オイルガードフィルター専用パネル」であっても油により変形破損することがありますので、厨房用てんつりをご使用ください。機械(切削)油飛沫が多い工場では「オイルガードフィルター専用パネル」も使用できません。

## レイアウト対応力

### 選べる3設置タイプ

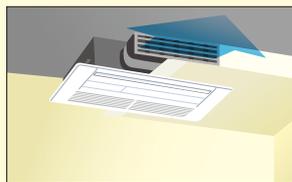
4.0mの高い天井の部屋でもOK。(80型)  
**コーナータイプ(標準)**

強力な1方向吹出しの特長を生かし、壁面に近い天井コーナーに設置できます。照明、インテリアなどを考えた天井プランニングができ、さらに窓際のペリメータゾーン設置にも適しています。



狭い下がり天井を有効利用。(オプション対応)  
**下がり天井(ワンウェイ)タイプ**

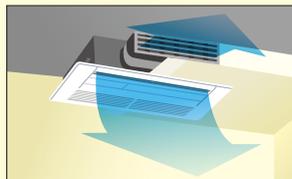
高さ245mmの天井ふとところで設置できるコンパクト設計。空間デザインや照明などを考えた設計や天井に直接埋め込めない場合などの下がり天井に適しています。



※暖気が床面に到達しにくいため高天井には不向きです。

快適送風、ダブルフロー。(オプション対応)  
**下がり天井(ツーウェイ)タイプ**

下がり天井への設置メリットを生かし、2方向への吹出風で快適さを広げる(ツーウェイ)タイプ。前方からの吹き出しと下方への吹き出しで室温分布が向上します。



※(ツーウェイ)タイプの場合、風の到達距離が短くなります。設置場所は天井高さ約2.7m以内に限定してください。

## 高天井設置にも対応

高い天井に設置しても、リモコンからの設定切替えだけで対応できます。それぞれのお店やオフィスに合った快適な空調を実現します。

	天井高さ(コーナータイプ(標準))		
容量・型名	22~36型	40~63型	71~80型
急風	2.7m	3.1m	3.5m
H急風	3.0m	3.5m	4.0m

## デザイン

### スリム&スタイリッシュ

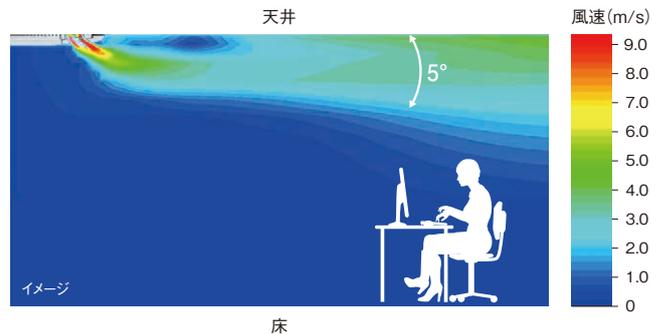
本体の高さを248mm(従来機)から235mmへとさらに薄型化。また、化粧パネルもシンプルでスタイリッシュなデザインとしました。停止時にはルーバーがシャッターの役割をします。



## 快適性能

### 5°吹きで人に風が当たりにくい

#### ●てんかせ1方向 横吹き出し風速分布



※1.図の色は風速を示しています。

※2.上記は天井がある場合の気流角度のシミュレーション結果です。天井が無い場合は気流角度が下がる場合があります。

[測定条件 日立調べ]

高さ2.7m、面積20m<sup>2</sup>、室内機「RCIS-GP36K」、風向(1段目)、風量(H急風)

#### ●天井面の汚れに配慮

化粧パネル表面や室内ユニット近くの天井に風速の速い吹出空気を当てない設計とし、それぞれの汚れを軽減します。

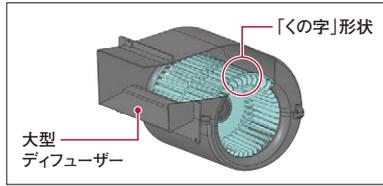
#### ●5°吹きを実現した設計

ルーバーの両面が気流で覆われるように設計することで、吹出空気角度のコントロール性に配慮しています。

運転音

運転音に配慮

ファンの翼形状と吹出口形状を改良することで送風効率の向上と運転音の低減にも配慮しました。



[単位:dB(A)]

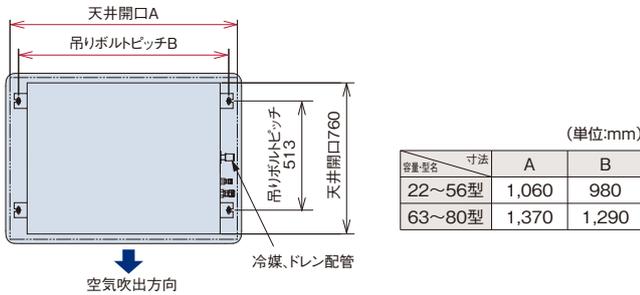
容量・型名	室内風量	運転音
22型	H急風	48
	弱風	42
50型	H急風	57
	弱風	47
80型	H急風	57
	弱風	48

(注)上記の運転音は、JIS B 8616:2015に基づいた音響パワーレベルの値です。

工事対応力

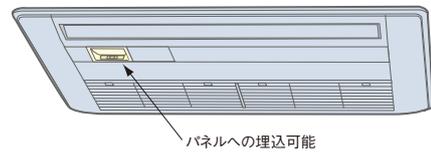
据付工事性に配慮

天井開口・本体ユニット・化粧パネルの中心をすべて統一し、左右対称化しました。寸法中心の割り出しが容易になりました。また、配管の接続面も従来機と同一方向なのでリニューアルに対応しています。



ワイヤレスリモコン受光部(オプション)を化粧パネルへ埋込可能

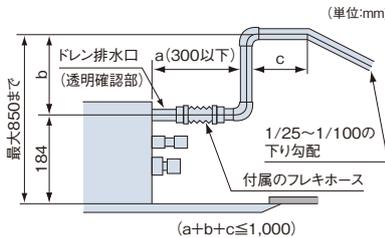
別売の受光部は後付けでもパネル表面へ埋込可能で、すっきり取り付けできます。別置き型とは異なり天井内の伝送線が廃止でき、手間がかかりません。



室内ユニット

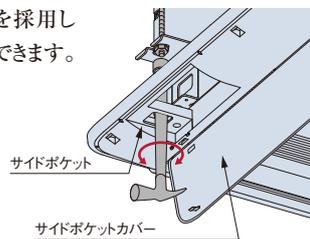
高揚程DCドレンアップメカ搭載

ドレン揚程は天井面より850mmまで可能。フレキホース付属で接続の施工性にも配慮しています。



サイドポケット採用で本体高さ調整簡略化

化粧パネルの両端にサイドポケットを採用しパネルを外さずに本体の高さ調整ができます。

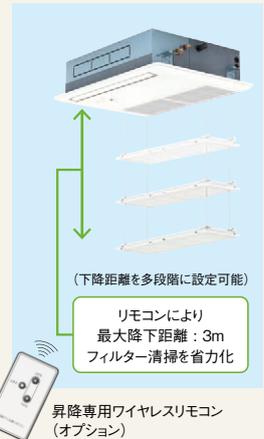


オプション

昇降グリルキット

フィルター清掃作業を容易にする昇降グリルキット(オプション)。昇降距離は最大3mで高天井にも対応可能です。多機能リモコン※または昇降専用ワイヤレスリモコン+受光部キットから操作できます。また、昇降専用ワイヤレスリモコン+昇降専用受光部キットを使えば複数台の室内ユニットのリモコングループ内のフィルター清掃作業を個別に行うことができます。

※多機能リモコンの詳細についてはP.159~162をご参照ください。



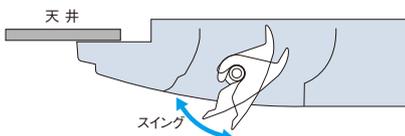
リニューアル対応

リニューアル時の施工効率をアップするため既存の天井開口に対応したワイドパネルを準備しました。また、天井ふところが狭い場所の据付用に、スペースパネル(40mm)を準備しました。

快適性

オートスイング

運転時は自動でルーバーが上下にスイングし、温度ムラを抑制。環境やニーズに応じて気流設定が可能です。



メンテナンス性

ロングライフフィルター標準装備でフィルター掃除の手間を削減

植毛レスオートルーバー

植毛レスオートルーバー採用により、付いた汚れを簡単にふき取れます。



ドレンパンの抗菌\*処理

新たに銀イオン系の抗菌剤を採用。つまりの原因となる菌の発生を抑制。

※試験機関：一般財団法人 日本食品分析センター  
試験番号：第10105169001-01号  
試験方法：SIAAシェーク法に基づくドレン水抗菌試験  
試験結果：菌の繁殖を99%抑制

## 標準仕様表(てんかせ1方向) **コーナータイプ**

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)	22型(0.8)	28型(1.0)	36型(1.3)	40型(1.5)	45型(1.8)	
室内ユニット	ヒーターレス	RCIS-GP22K	RCIS-GP28K	RCIS-GP36K	RCIS-GP40K	RCIS-GP45K
化粧パネル	P-AP36CNA(ニュートラルホワイト)			P-AP56CNA(ニュートラルホワイト)		
主電源	単相200V					
冷房能力(kW)	2.2	2.8	3.6	4.0	4.5	
暖房能力	標準(kW)	2.5	3.2	4.0	4.8	5.0
	低温(kW)	暖房低温能力は、組み合わせる室外ユニットの能力をご覧ください。				
定格冷房時の顕熱比	0.81	0.80	0.76	0.79	0.76	
消費電力	冷房(kW)	0.03	0.03	0.04	0.05	
	暖房(kW)	0.02	0.03	0.04	0.05	
送風機出力(kW)	0.050					
室内風量(H:急・強・弱)(m³/min)	8.5-7.5-6.5-6	9.5-8.5-7.5-6.5	10.5-9-8-7	13-11.5-10-8.5		
運転音 室内H:急・強・弱(dB(A))	48-47-44-42	50-48-46-43	51-49-47-44	54-52-49-46		
外形寸法	室内(+パネル)(mm)	W900(1,100)×D710(800)×H235(+35)				
質量	室内(+パネル)(kg)	25(+4.5)		26(+4.5)		
配管サイズ(液・ガス)(mm)	液φ6.35 ガスφ12.7					

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)	50型(2.0)	56型(2.3)	63型(2.5)	71型(2.8)	80型(3.0)	
室内ユニット	ヒーターレス	RCIS-GP50K	RCIS-GP56K	RCIS-GP63K	RCIS-GP71K	RCIS-GP80K
化粧パネル	P-AP56CNA(ニュートラルホワイト)			P-AP80CNA(ニュートラルホワイト)		
主電源	単相200V					
冷房能力(kW)	5.0	5.6	6.3	7.1	8.0	
暖房能力	標準(kW)	5.6	6.3	7.5	8.5	9.0
	低温(kW)	暖房低温能力は、組み合わせる室外ユニットの能力をご覧ください。				
定格冷房時の顕熱比	0.76	0.73	0.74	0.73	0.72	
消費電力	冷房(kW)	0.07	0.07	0.07	0.08	0.09
	暖房(kW)	0.06	0.06	0.06	0.07	0.08
送風機出力(kW)	0.050			0.080		
室内風量(H:急・強・弱)(m³/min)	14.5-13-11-9.5		17-15-13-11.5	18.5-16.5-14.5-12.5	20-17.5-15.5-13	
運転音 室内H:急・強・弱(dB(A))	57-53-50-47		53-52-50-47	55-53-51-47	57-55-52-48	
外形寸法	室内(+パネル)(mm)	W900(1,100)×D710(800)×H235(+35)		W1,210(1,410)×D710(800)×H235(+35)		
質量	室内(+パネル)(kg)	26(+4.5)		33(+6)		
配管サイズ(液・ガス)(mm)	液φ6.35 ガスφ12.7			液φ9.52 ガスφ15.88		

(注1)暖房能力は室内ユニット標準仕様の能力を示します。寒さ知らず室外ユニット組み合わせ時の仕様につきましては、それぞれP.12・44・45・57をご参照ください。

(注2)運転音はJIS B 8616:2015に基づいた音響パワーレベルの値です。

### オプション

人の動きを感知し、活動量に合わせて能力セーブ

#### 人感センサーキット

人の活動量を感知し、状況に応じて自動で能力をセーブします。  
(設定温度・風量・風向を補正します。)

また、30分以上不在状態が続くと、自動的に停止可能。<sup>※1</sup>

余計な運転を極力抑えながら快適な室内環境を保ちます。

※1. 初期設定では運転継続ですが、多機能リモコンによる設定で、自動的に停止させることが可能です。また、運転開始後の停止までの時間も設定変更可能です。

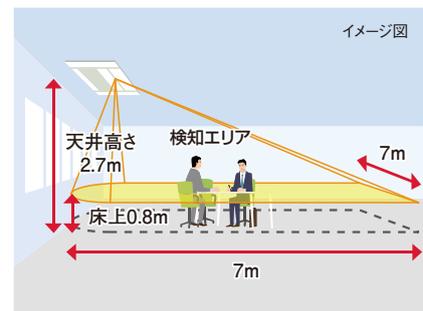
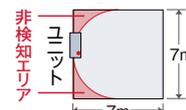
(注)人感センサーについて

1. 人の動作が小さい場合、人を検知できない場合があります。
2. 天井高さが高い場合(4m以上)や、人感センサーのレンズに油などの汚れが付着した場合には、人を検知できない場合があります。
3. 検知エリア内で周囲と温度差のある物体が動く場合、人がいなくても「人がいる」と判定する場合があります。
4. リモコンは多機能リモコンを必ずご使用ください。(詳しくはP.159~162をご参照ください。)ワイヤレスリモコン単独ではご使用になれません。

#### ■検知エリア:

天井高さ2.7mに対して  
検知範囲 約7.0m<sup>※2</sup>  
(床面から0.8m)

※2. ユニット真下の一部に  
人を検知できないエリア  
があります。



上記は、天井高さ2.7mの場合

#### 抗菌フィルター・脱臭フィルターをオプション設定

##### (抗菌加工高性能フィルター)

◎一般事務所・病院・老人福祉施設などでご利用ください。

高性能フィルター(比色法65%)にSEKマーク(赤)を取得した高付加価値のある素材を採用しました。フィルターに付着した細菌を抑制し、クリーンな環境に貢献します。水洗い可能な抗菌加工ロングライフフィルターについては特注で対応いたします。(詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。)

##### (脱臭フィルター)

◎一般生活臭(例:アンモニア臭・アセトアルデヒド [タバコ臭]・酢酸)が気になる場所や、病院・老人福祉施設などにご利用ください。

(注)本フィルターはタバコ臭などの悪臭成分が断続的に多く発生する環境(例:飲食店や喫茶店などの喫煙スペースの空調)での使用には適しません。特殊繊維の効果で、ニオイの原因となる悪臭成分を吸着し、脱臭します。しかも約1日の天日干しで臭気を放出して再利用できます。

SEKマークとは、繊維評価技術協議会の定めた基準をクリアした製品のみに表示が許諾されるマークです。認証製品には、以下の3つが約束されます。

1. 制菌効果 2. 効果の耐久性 3. 加工の安全性



(社)繊維評価技術協議会  
認証番号 076SA09 三喜ゴム株式会社  
抗菌加工  
(繊維上の繊維の増量を抑制します。)  
試験方法(菌液吸収法) 日立ジョンソンコントロールズ空調株式会社  
別名:無機系(銀ゼオライト)

(注)本フィルターは、手術室・治療室・未熟児室などの準清潔区域以上の場所にはご使用できません。

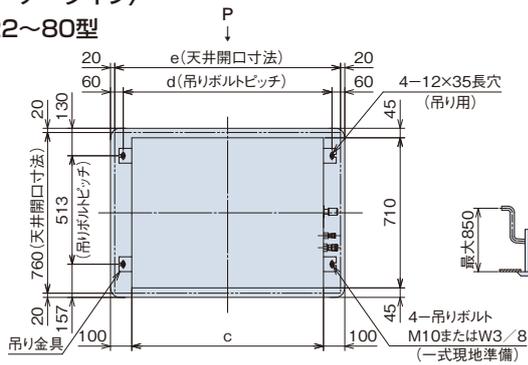
脱臭フィルターの詳細は P.76へ

■ 寸法図(てんかせ1方向)

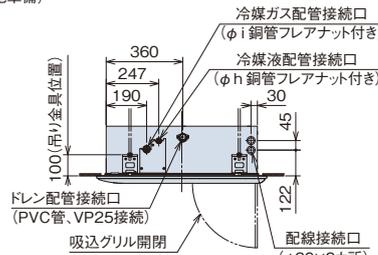
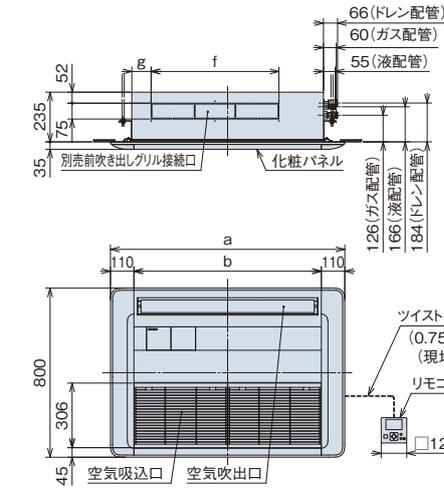
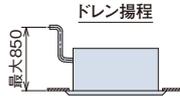
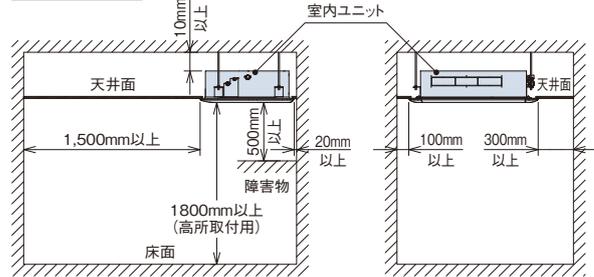
(単位:mm)

〈コーナータイプ〉

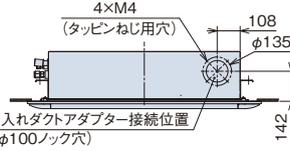
●22~80型



据付所要スペース



Pより見る



●寸法対応表

寸法	22~56型	63型	71.80型
a	1,100	1,410	1,410
b	880	1,190	1,190
c	900	1,210	1,210
d	980	1,290	1,290
e	1,060	1,370	1,370
f	600	750	750
g	90	170	170
h	6.35	6.35	9.52
i	12.7	12.7	15.88

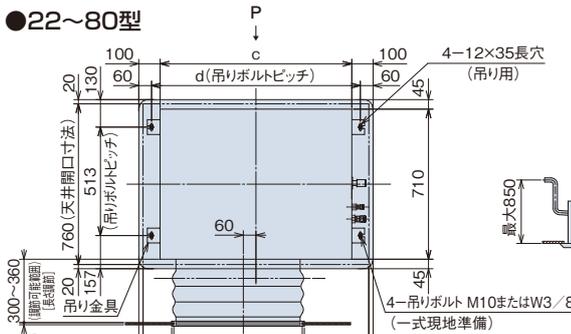
注 記

1. 本図は、本体に化粧パネルを組み合わせた図です。
2. 新鮮空気取り入れダクト接続部およびダクトは、断熱処理をしてください。

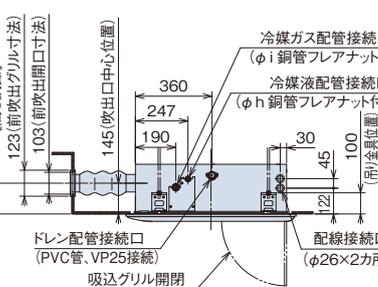
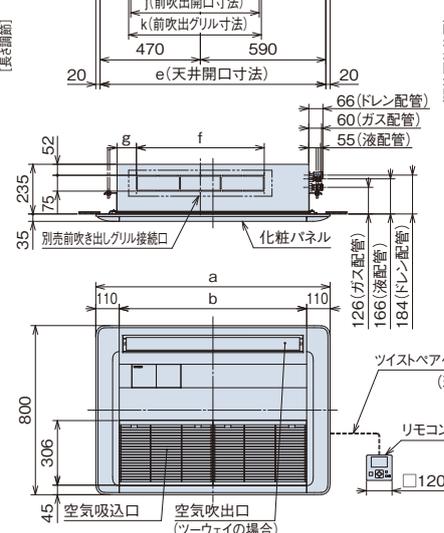
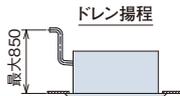
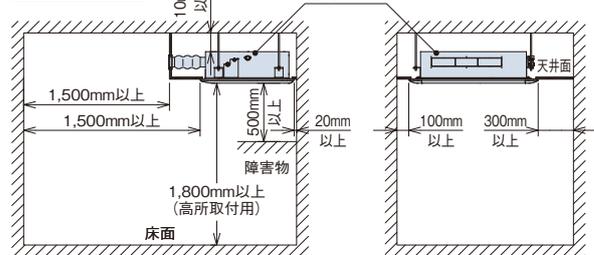
(単位:mm)

〈下がり天井タイプ〉

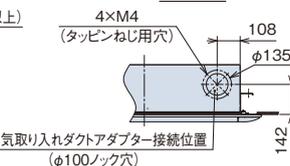
●22~80型



据付所要スペース



Pより見る



●寸法対応表

寸法	22~56型	63型	71.80型
a	1,100	1,410	1,410
b	880	1,190	1,190
c	900	1,210	1,210
d	980	1,290	1,290
e	1,060	1,370	1,370
f	600	750	750
g	90	170	170
h	6.35	6.35	9.52
i	12.7	12.7	15.88
j	603	803	803
k	623	823	823

注 記

1. 本図は、本体に化粧パネル・前吹き出しグリル(別売)を組み合わせた図です。
2. 本機には、必ず日立標準の前吹き出しグリル(別売)および遮へい板セットをご使用ください。また、本体と別売前吹き出しグリルの間にダクトを施工することは禁止されております。
3. 新鮮空気取り入れダクト接続部およびダクトは、断熱処理をしてください。
4. ツーウェイの場合、所定風量を確保するため、風量を「増速1」に設定してください。  
「抗菌加工高性能フィルター」または「脱臭フィルター」「自然蒸発式加湿器」と組み合わせる場合は、風量を「増速2」に設定してください。

## 化粧パネル(てんかせ1方向)

新価格：2018年4月より価格変更しています。

タイプ		コーナートイプ(標準)	下がり天井(ワンウェイ)タイプ	下がり天井(ツウウェイ)タイプ
化粧パネル ニュートラルホワイト (標準色) (注1)(注2)	容量・型名(相当馬力)			
	22型(0.8)~36型(1.3)		P-AP36CNA 新価格 39,000円	
	40型(1.5)~56型(2.3)		P-AP56CNA 新価格 39,000円	
	63型(2.5)~80型(3.0)		P-AP80CNA 新価格 41,000円	
必要オプション		—	前吹き出しグリル+吹き出し口遮へいセット	前吹き出しグリル

化粧パネル(受注対応色)(注1)(注2)(注3)	アッシュページュ  オークグレー  ブラック 
--------------------------	--

- (注1) 天井内の温湿度が30℃、RH80%を超えと思われる場合には「高湿度対応キット」および「高湿度対応パネル」を受注対応しておりますので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
- (注2) 飲食店の客室など油飛沫の多い環境では標準パネルを使用せず、「オイルガードフィルター専用パネル(受注対応)」をご使用ください。「昇降グリルキット」は使用できません。  
標準パネルは油により変形破損することがあります。「オイルガードフィルター専用パネル」をご注文されるときは「オイルガードフィルター(受注対応)」も併せてご注文ください。  
ワイドパネルを併用する場合は、標準ワイドパネルを使用せず、「オイルガード仕様(特注対応)」をご使用ください。  
油煙がこもる客室・厨房では、「オイルガードフィルター専用パネル」であっても油により変形破損することがありますので、厨房用てんかせをご使用ください。  
機械(切削)油飛沫が多い工場では「オイルガードフィルター専用パネル」も使用できません。
- (注3) 化粧パネルのアッシュページュ・オークグレー・ブラックは受注対応となります。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。

## オプション一覧(てんかせ1方向)

新価格：2018年4月より価格変更しています。

品名		容量・型名(相当馬力)	22型(0.8)~56型(2.3)	63型(2.5)~80型(3.0)
昇降グリルキット(注24)(注25)			BG-56NUS2 64,000円	BG-80NUS2 65,000円
フィルター	化粧	ロングライフフィルター	F-56LS1 4,800円	F-80LS1 6,400円
	パネル用 (注2)(注3)	抗菌加工高性能フィルター	F-56MS-PK2 33,000円	F-80MS-PK2 49,500円
		脱臭フィルター(受注対応)(注16)(注27)	F-56LS-PD1 38,000円	F-80LS-PD1 57,000円
補助	自然蒸発式加湿器(注4)(注5)(注11)(注14)(注16)(注28)		HUCIS-56K3(0.6~0.7kg/h) 152,600円	HUCIS-80K3(1.2~1.3kg/h) 175,600円
	電源分岐ハーネス(注25)		PCC-2PBS 5,000円(昇降グリルとの併用に必要です。)	
	人感センサーキット(注18~24)		SOR-NES 22,000円	
ダクト	スペースパネル	ニュートラルホワイト	PSP-56SN1 22,300円	PSP-80SN1 27,500円
	ワイドパネル(リニューアル用) [外形寸法(mm)]	ニュートラルホワイト (注6)(注15)(注29)	WP-56SN3[1,370] 37,400円 WP-56SN3S[1,460] 37,400円	WP-80SN3[1,520] 39,600円
リモコン	ダクトアダプター(新鮮空気取り入れ口φ100)		PD-100 2,500円	
	前吹き出しグリル(下がり天井タイプ用)(注7)		DG-56SW1 58,000円	DG-80SW1 66,000円
	吹き出し口遮へいセット(注8)		PIS-56LS 12,000円	PIS-80LS 13,000円
リモコン	NEW 多機能リモコン		PC-ARF4 25,000円	PC-ARFV3(音声ガイド付き) 30,000円
	新価格 受光部キット(注9)		PC-ALHS2 14,000円	
	新価格 ワイヤレスリモコン(単方向)		PC-AWR 16,000円	
	新価格 昇降専用受光部キット(注9)		PC-ALUHS 12,000円	
	NEW 昇降専用ワイヤレスリモコン		PC-LG3 2,200円	
		鍵付リモコンケース(注10)		PC-KL4 13,200円

- (注1) 「ロングライフフィルター(防カビ)」は、化粧パネルに標準で搭載しているフィルターの交換用です。
- (注2) 各種「フィルター」は、化粧パネル搭載用です。
- (注3) 各種「フィルター(ロングライフフィルター除く)」および「前吹き出しグリル」使用時はリモコンによる増速設定が必要です。  
「増速機能」設定の詳細は「寸法図」[据付点検要領書]などを参照ください。
- (注4) 「自然蒸発式加湿器」の能力は、室内ユニットの容量により異なります。上表の( )内に示す加湿量は、「急」風量時の値を示しています。
- (注5) 天井内の室内キャビネット外側雰囲気は低温(5℃など)となる恐れのあるところへ加湿器を組み込む場合、キャビネット内部が結露する恐れがあります。  
このような場合には、室内キャビネット外側前面に断熱「必要断熱厚さ(ポリエチレン30t)」を貼り付けてください。
- (注6) 既存の天井に「ワイドパネル」を取り付ける(リニューアル)場合、機種によっては対応不可または不要の場合がありますので、必ず既存の天井開口寸法や既設の室内ユニットの寸法を確認してください。  
また、リニューアル対象の旧室内ユニットで、既存の天井開口寸法(横)が1,390mmの場合は、「WP-56SN3S」を選定してください。
- (注7) 「前吹き出しグリル」は、室内ユニットの下がり天井(ワンウェイ)・(ツウウェイ)タイプに必ず使用してください。
- (注8) 「吹き出し口遮へいセット」は、室内ユニットの下がり天井(ワンウェイ)タイプに必ず必要となります。
- (注9) 「受光部キット」は、照明の影響で動作しにくくなる場合がありますので、照明よりできるだけ(1m以上)離して据え付けてください。
- (注10) 「鍵付リモコンケース」に収納するリモコンのケーブルを壁埋込取付けとする場合は、JISボックスを使用してください。
- (注11) 「自然蒸発式加湿器」は、0℃以下の曇り気となり凍結の恐れがある場所には取り付けしないでください(破損・水漏れの原因となります)。
- (注12) 天井内の温湿度が30℃、RH80%を超えと思われる場合には、「高湿度対応キット」および「高湿度対応パネル」を受注対応していますので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。  
(極端に高温高湿度になりますと、結露を抑えきれない場合があります。)
- (注13) 各製品の併用使用可否は、「オプション組合せ表」をご参照ください。また、仕様・施工詳細などは、「寸法図」[据付点検要領書]などを参照ください。
- (注14) 加湿器エレメントは3年ごと(1,250時間×3年=3,750時間)に交換が必要となります(外的要因で交換周期が短くなる場合もあります)。加湿器交換エレメントは受注対応品です。
- (注15) ニュートラルホワイト以外のパネル色に合わせた「ワイドパネル」は特注対応しますので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
- (注16) 「脱臭フィルター」および「加湿器交換エレメント」は受注対応品です。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
- (注17) 「抗菌加工ロングライフフィルター」は特注対応しますので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
- (注18) リモコンは、「多機能リモコン」を必ずご使用ください。その他のリモコンでは人感センサーの設定ができません(多機能リモコンについての詳細は、P.159~162をご参照ください)。
- (注19) 1台のリモコンで複数台の室内ユニットを接続する場合、リモコン渡り配線が必要です。リモコン渡り配線レスには対応していません。
- (注20) 親子リモコン(2リモコン)でご使用する場合は、親子リモコンからのみ人感センサーの設定が可能です。子リモコンからは設定はできません。
- (注21) リモコンレスには対応していません。
- (注22) 集中コントローラーから人感センサーの設定はできません。
- (注23) 室外ユニットで「同時機」設定する場合は、全室内ユニットに「人感センサーキット」を使用してください。また一部機能制限がありますので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
- (注24) ルームサーモ機能は使用できません。
- (注25) 「自然蒸発式加湿器」と「昇降グリルキット」を併用する場合には、別売の「電源分岐ハーネス」が必要となります。
- (注26) 「昇降グリルキット」を取り付けの際は、てんかせ4方向用昇降グリルなどと異なり、部品取付作業(付属のモーター組品・電気箱・リミットスイッチ・フレーム取り付けなど)が発生します。
- (注27) 「脱臭フィルター」はタバコ臭などの悪臭成分が断続的に多く発生する環境(例:飲食店や喫茶店などの喫煙スペースの空調)での使用には適しません。
- (注28) 「自然蒸発式加湿器」をご使用となる場合は、P.166の「加湿器 施工上の注意、定期点検のお願い」をご確認ください。
- (注29) 飲食店の客室など油飛沫の多い環境では標準ワイドパネルを使用せず、「オイルガード仕様(特注対応)」をご使用ください。標準ワイドパネルは油により変形破損することがあります。  
また油煙がこもる客室・厨房では「オイルガード仕様」であっても油により変形破損することがあります。機械(切削)油飛沫が多い工場では「オイルガード仕様」も使用できません。  
詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。

掲載商品の価格は事業者様向けの積算見積価格であり、一般消費者様向けの販売価格ではありません。

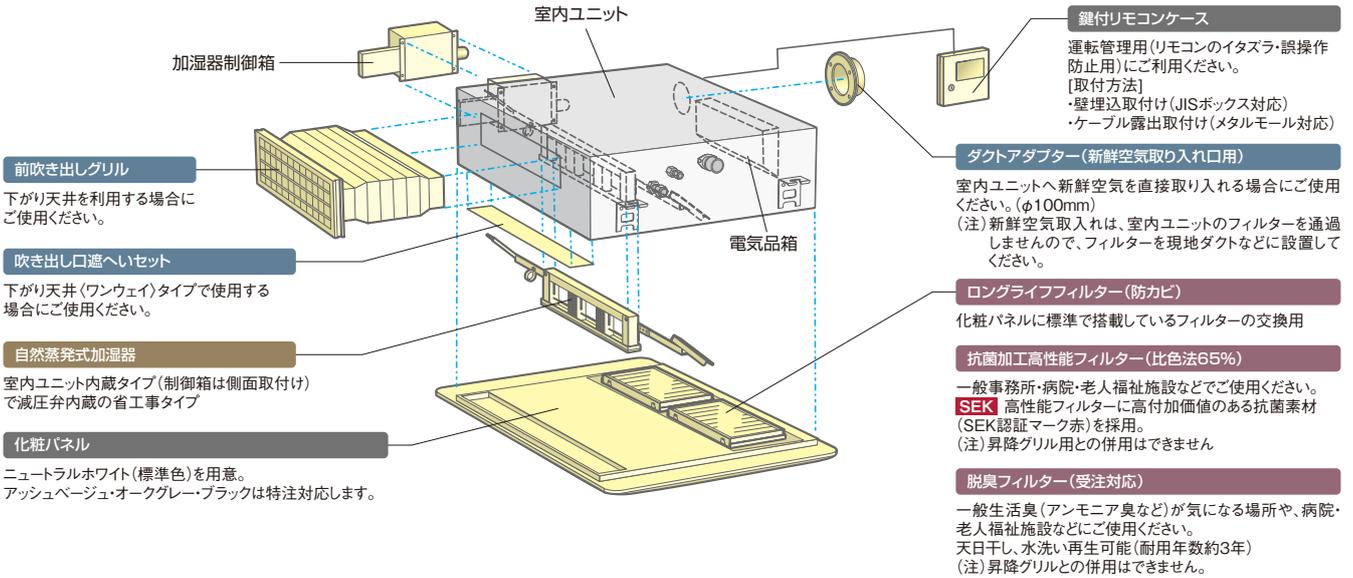
なお、積算見積価格には、消費税・配送費・試運転調整費・配管セット・工事費・使用済み商品の引き取り費などは含まれておりません。

# てんかせ1方向

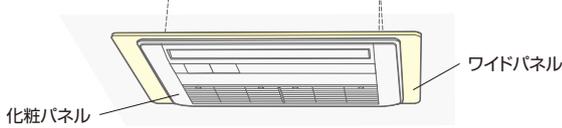
関連ページ 店舗用室外ユニット▶P.4~14 ビル用室外ユニット▶P.38~67 リモコン▶P.159~162 電子制御部品一覧▶P.163

## ■ オプション構成図(てんかせ1方向)

(注)各種オプションの組合わせにつきましては、下記「オプション組合わせ表(てんかせ1方向)」をご参照ください。



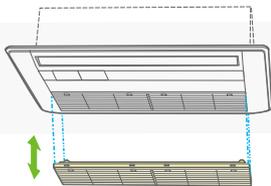
**ワイドパネル(リニューアル用)**  
既存の天井開口寸法や既設の室内ユニットの寸法によってワイドパネルのサイズを選択ください。  
・標準  
・オイルガード仕様(特注対応)



項目	ワイドパネル		
	小タイプ	WP-56SN3S	大タイプ
外形寸法	870×1,370×12	870×1,460×12	870×1,520×12

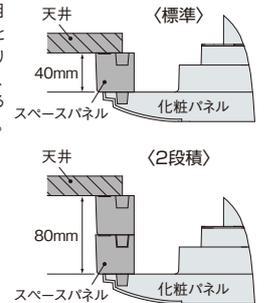
(単位:mm)

### 昇降グリルキット

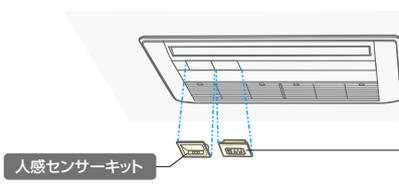


### スペースパネル

浅い天井ふところ対応用またはスマッジング防止用としてご使用ください。加湿器・分ダクトフランジ・新鮮空気取り入れキットとスペースパネルを併設する場合には、天井内の野縁構造により併設できない場合があります。さらに浅い天井ふところには、スペースパネルの2段階積化にも対応しております(ご使用になる場合、天井内の構造により、ご利用できない場合があります)。



### リモコン



**受光部キット**  
ワイヤレスリモコン用、昇降専用ワイヤレスリモコン用

**昇降専用受光部キット**  
昇降専用ワイヤレスリモコン用

## ■ オプション組合わせ表(てんかせ1方向)

●:併用可 △:施工条件、施工位置制限あり(注記参照) ×:併用不可

品名	組合わせ	昇降グリルキット	フィルター			補助				ダクト			リモコン	
			パネル用			自然蒸発式加湿器	人感センサーキット(注3)	スペースパネル(注2)	ワイドパネル	ダクトアダプター(新鮮空気)	下がり天井タイプ(ワンウェイ)		受光部キット(注3)	昇降専用受光部キット
			ロングライフフィルター(注1)	抗菌加工高性能(65%)(注1)	脱臭フィルター(受注対応)(注1)						前吹き出しグリル	吹き出し口遮へいセット		
昇降グリルキット		●	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
フィルター	パネル用	●	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	抗菌加工高性能(65%)(注1)	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×
	脱臭フィルター(受注対応)(注1)	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×
補助	自然蒸発式加湿器	●	●	●	●	△	●	●	●	●	●	●	●	●
	人感センサーキット(注3)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	△	●	●
	スペースパネル(注2)	●	●	●	△	●	●	●	●	△	△	●	●	●
ダクト	ワイドパネル	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	ダクトアダプター(新鮮空気)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	下がり天井タイプ(ワンウェイ)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●
リモコン	下がり天井タイプ(ワンウェイ)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	前吹き出しグリル	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
リモコン	吹き出し口遮へいセット	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●
	受光部キット(注3)	●	●	●	●	△	●	●	●	●	●	●	×	×
	昇降専用受光部キット	●	●	×	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×

(注1) 各種フィルターは、グリル搭載用(標準・昇降)ですので、他のフィルターとの組み合わせによる併用はできません。  
(注2) 「自然蒸発式加湿器」「前吹き出しグリル」と「スペースパネル」は、天井内の野縁構造により併設できない場合があります。  
(注3) 人感センサーの設定には「多機能リモコン」が必要です。「受光部キット」から人感センサーの設定はできません。

# RCB-GP K1

薄型ボディで狭い天井ふところにも設置可能。  
また、人感センサーキット(オプション)で賢く空調

ビルトイン主要機能一覧

快適性能		設計・工事対応力		制御		主要オプション														
オートルーバー	風向選択(固定)	風量調整4段階	ドライ	高天井対応	タイマー運転	ドレンアップメカ	ロングライフフィルター	故障診断機能	ワイヤレスリモコン対応	2リモコン運転	1リモコングループ制御	遠方制御対応	集中制御対応	全熱交換運転対応	空気清浄ユニット	脱臭フィルター	抗菌フィルター	昇降グリル	加湿器	人感センサーキット
-	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	-	●	●



※ダクト・フランジ・吹出ユニットなどはオプションです。

## お客様メリット

### 風量の4段階調整

使用環境に応じて風量を4段階(H急-急-強-弱)で調整することができるようになりました。(従来機[RCB-AP〇〇K1]は、3段階調整。)

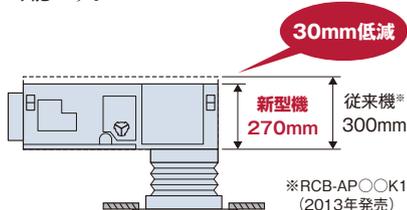
### 膨張弁機外取付タイプ(22~56型)【受注対応】

運転音は反響音により表示値より大きくなりますので、ホテルなどのより静かな環境が求められる場合には、膨張弁機外取付タイプを受注対応します。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。

## 設計対応力

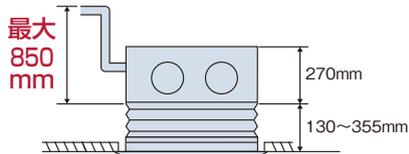
### 薄型ボディ

300mmから270mmへと本体高さの薄型化を図り、天井ふところが狭い場所でも設置可能です。

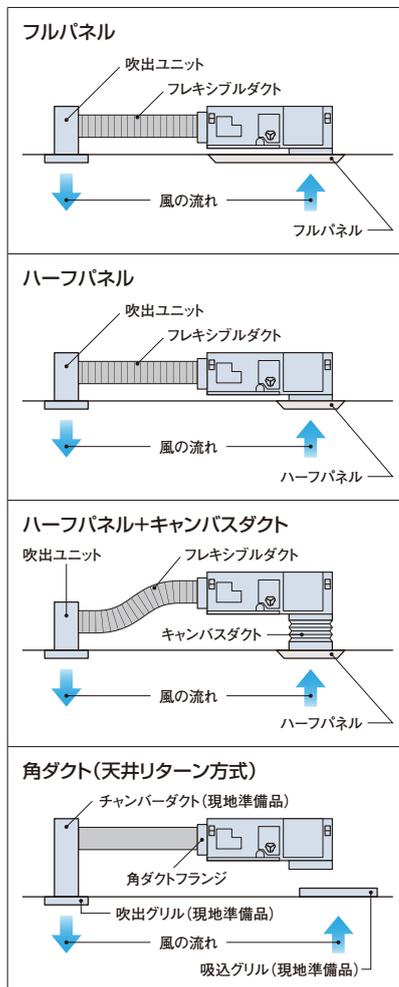


### 最大850mmまでドレンアップが可能

ドレンアップメカを本体に内蔵して標準装備しています。高揚程ポンプの採用で、本体下面より最大850mmまでドレンアップが可能。配管レイアウトの自由度を高めます。



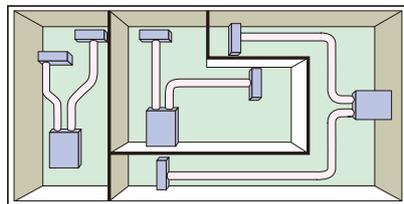
### さまざまな設置場所への対応



### 据付位置の柔軟性

フレキシブルダクトにより、吹出口をユニット本体から分離し、据付位置に柔軟に対応します。さまざまな形の空間に、すみずみまで冷温風を送ります。

### レイアウト例



### インテリアに合わせた2種類のパネルを用意

吸込パネルは、より天井色になじむニュートラルホワイトを採用し、ハーフパネルとフルパネルを用意しました。インテリアに合わせたパネルを選択できます。

#### ハーフパネル



#### フルパネル



※1.ダクト・フランジ・吹出ユニットなどはオプションです。  
※2.背面吸込には、対応することができません。  
てんうめ(中静圧型)を選択してください。

## 人感センサーキット(オプション)で賢く空調

### 人の動きを感知し、活動量に合わせて能力セーブ

人の活動量を感知し、状況に応じて自動で能力をセーブします。  
(設定温度・風量を補正します)

また、30分以上不在状態が続くと、自動的に停止可能。<sup>※1</sup>

※1. 初期設定では運転継続ですが、多機能リモコンによる設定で、自動的に停止させることが可能です。また、運転開始後の停止までの時間も設定変更可能です。

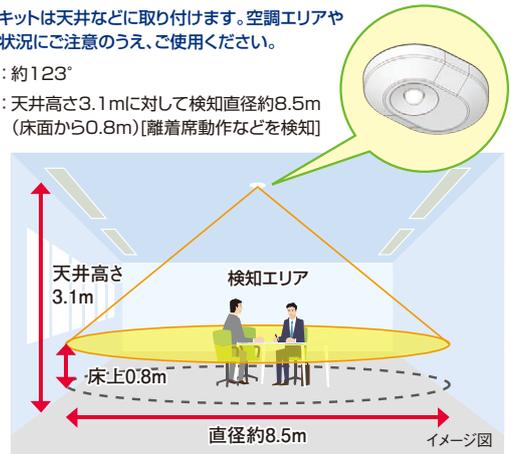
(注) 人感センサーについて

1. 人の動作が小さい場合、人を検知できない場合があります。
2. 天井高さが高い場合(4m以上)や、人感センサーのレンズに油などの汚れが付着した場合には、人を検知できない場合があります。
3. 検知エリア内で周囲と温度差のある物体が動く場合、人がいなくても「人がいる」と判定する場合があります。
4. リモコンは多機能リモコンを必ずご使用ください。(詳しくはP.159~162をご参照ください。)ワイヤレスリモコン単独ではご使用になれません。
5. エアコンの吹出口の近くには、センサーを設置しないでください。エアコンの風が当たると、誤った検知をする場合があります。

人感センサーキットは天井などに取り付けます。空調エリアや空調機の据付状況にご注意のうえ、ご使用ください。

- 1 検知角度 : 約123°
- 2 検知エリア : 天井高さ3.1mに対して検知直径約8.5m (床面から0.8m) [離着席動作などを検知]

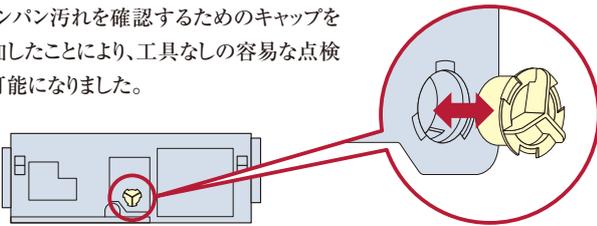
右記は、天井高さ3.1mの場合



## メンテナンス性

### 工具なしの容易な点検

ドレンパン汚れを確認するためのキャップを追加したことにより、工具なしの容易な点検が可能になりました。



### ドレンパンの菌発生を抑制<sup>※</sup>

ドレンパンに銀イオン系の抗菌剤を採用したことにより、つまりの原因となる菌の発生を抑制します。

※ 試験機関：一般財団法人 日本食品分析センター  
試験番号：第10105169001-01号  
試験方法：SIAAシェーク法に基づくドレン水抗菌試験  
試験結果：菌の繁殖を99%抑制

## 工事対応力

### 据付工事

### リモコンから機外静圧を3段階切替え

現地ダクトの施工状態に合わせ、据え付け後でも容易に機外静圧の切り替えが可能です。  
リモコンから10(出荷時) - 30 - 100Paの3段階に切り替えができます。

## オプション

### クリーン空調に対応したオプション

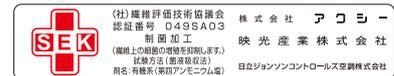
#### 〈抗菌加工高性能フィルター〉

◎ 一般事務所・病院・老人福祉施設などご利用ください。

高性能フィルターにSEKマーク(赤)を取得した高付加価値のある素材を採用しました。フィルターに付着した細菌を抑制しクリーンな環境に貢献します。

SEKマークとは繊維評価技術協議会の定めた基準をクリアした製品のみに表示が許されるマークです。認証製品には、以下の3つが約束されます。

1. 制菌効果
2. 効果の耐久性
3. 加工の安全性

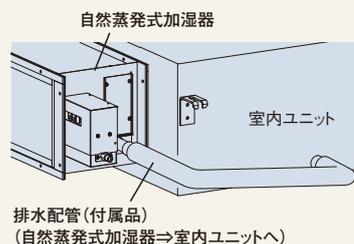


(注) 本フィルターは、手術室・治療室・未熟児室などの準清潔区域以上の場所にはご使用できません。

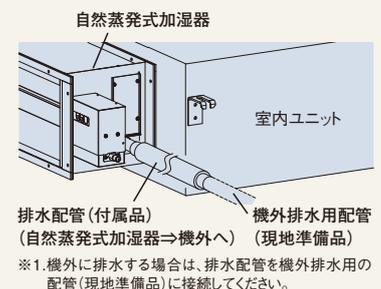
#### 〈自然蒸発式加湿器〉

- 室内の乾燥を抑制するため、高加湿化しました。  
例…従来:1.8kg/h⇒新型3.4kg/h(160型の場合)
- 施工環境に合わせた、排水方法を選択可能としました。

#### 室内ユニット水受けに排水する場合



#### 機外に排水する場合<sup>※1</sup>



## 標準仕様表(ビルトイン)

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)		22型(0.8)	28型(1.0)	36型(1.3)	40型(1.5)	45型(1.8)	50型(2.0)	56型(2.3)
室内ユニット	ヒーターレス	RCB-GP22K1	RCB-GP28K1	RCB-GP36K1	RCB-GP40K1	RCB-GP45K1	RCB-GP50K1	RCB-GP56K1
吸込パネル	ハーフパネル	PS-GP56NH(ニュートラルホワイト)						
	フルパネル	PS-GP56NF(ニュートラルホワイト)						
主電源		単相200V						
冷房能力(kW)		2.2	2.8	3.6	4.0	4.5	5.0	5.6
暖房能力	標準(kW)	2.5	3.2	4.0	4.8	5.0	5.6	6.3
	低温(kW)	暖房低温能力は、組み合わせる室外ユニットの能力をご覧ください。						
定格冷房時の顕熱比		0.84	0.79	0.77	0.81	0.77		0.74
消費電力	冷房(kW)	0.05	0.06	0.07	0.11		0.15	
	暖房(kW)	0.05	0.06	0.07	0.11		0.14	
送風機出力(kW)		0.157						
機外静圧(Pa)(注1)		10(高静圧1:30 高静圧2:100)						
室内風量(H急・急・強・弱)(m³/min)		8.5-7.5-6.5-5.5	9.5-8.5-7.5-6.5	10.5-9-8-7	13-11.5-10-8.5		14.5-13-11-9.5	
運転音 室内H急・急・強・弱(dB(A))		51-49-46-44	54-51-48-45	56-53-50-47	61-58-55-51		64-61-57-54	
外形寸法	室内ユニット(mm)		W700×D800×H270					
	吸込パネル	ハーフパネル	W850×D440×H55					
		フルパネル	W950×D900×H55					
質量	室内(kg)	26			27			
配管サイズ(液・ガス)(mm)		液φ6.35 ガスφ12.7						

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)		63型(2.5)	71型(2.8)	80型(3.0)	90型(3.3)	112型(4.0)	140型(5.0)	160型(6.0)	
室内ユニット	ヒーターレス	RCB-GP63K1	RCB-GP71K1	RCB-GP80K1	RCB-GP90K1	RCB-GP112K1	RCB-GP140K1	RCB-GP160K1	
吸込パネル	ハーフパネル	PS-GP90NH(ニュートラルホワイト)				PS-GP160NH(ニュートラルホワイト)			
	フルパネル	PS-GP90NF(ニュートラルホワイト)				PS-GP160NF(ニュートラルホワイト)			
主電源		単相200V							
冷房能力(kW)		6.3	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0	
暖房能力	標準(kW)	7.5	8.5	9.0	10.0	12.5	16.0	18.0	
	低温(kW)	暖房低温能力は、組み合わせる室外ユニットの能力をご覧ください。							
定格冷房時の顕熱比		0.75	0.74	0.73	0.72	0.75	0.73	0.71	
消費電力	冷房(kW)	0.08	0.09	0.10	0.12	0.19	0.23	0.26	
	暖房(kW)	0.08	0.09	0.10	0.11	0.19	0.23	0.26	
送風機出力(kW)		0.190				0.259			
機外静圧(Pa)(注1)		10(高静圧1:30 高静圧2:100)							
室内風量(H急・急・強・弱)(m³/min)		17-15-13-11	18.5-16.5-14-12	20-17.5-15.5-13	21.5-19-16.5-14	30-26.5-23-20	33.5-29.5-26-22	36-31.5-27.5-24	
運転音 室内H急・急・強・弱(dB(A))		57-55-52-49	59-56-53-50	60-57-54-51	61-58-55-52	63-60-57-53	65-62-59-56	67-64-60-57	
外形寸法	室内ユニット(mm)		W1,050×D800×H270				W1,400×D800×H270		
	吸込パネル	ハーフパネル	W1,200×D440×H55				W1,550×D440×H55		
		フルパネル	W1,300×D900×H55				W1,650×D900×H55		
質量	室内(kg)	37				46			
配管サイズ(液・ガス)(mm)		液φ6.35 ガスφ12.7	液φ9.52 ガスφ15.88						

(注1)暖房能力は室内ユニット標準仕様の能力を示します。寒さ知らず室外ユニット組み合わせ時の仕様につきましては、それぞれP.12・44・45・57をご参照ください。

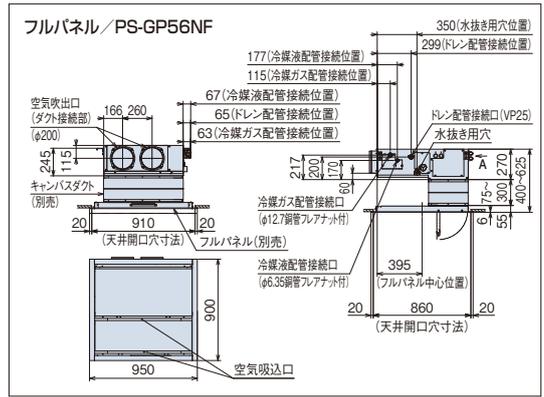
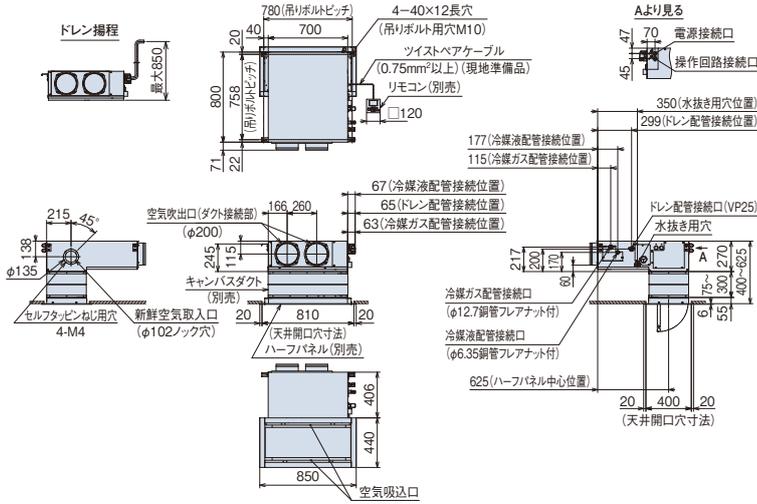
(注2) ( )内はリモコンから高静圧1・高静圧2の機外静圧切替設定ができます。(出荷時は10Paに設定)

(注3)運転音はJIS B 8616:2015に基づいた音響パワーレベルの値です。

■ 寸法図(ビルトイン)

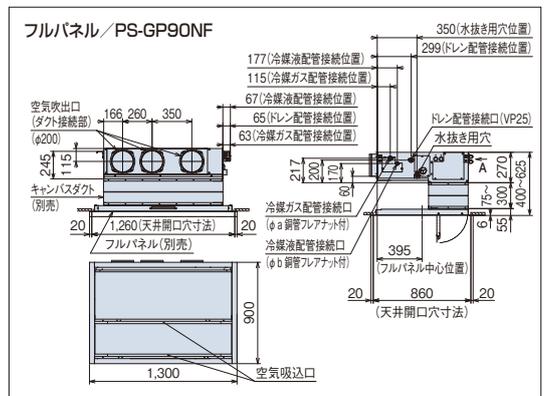
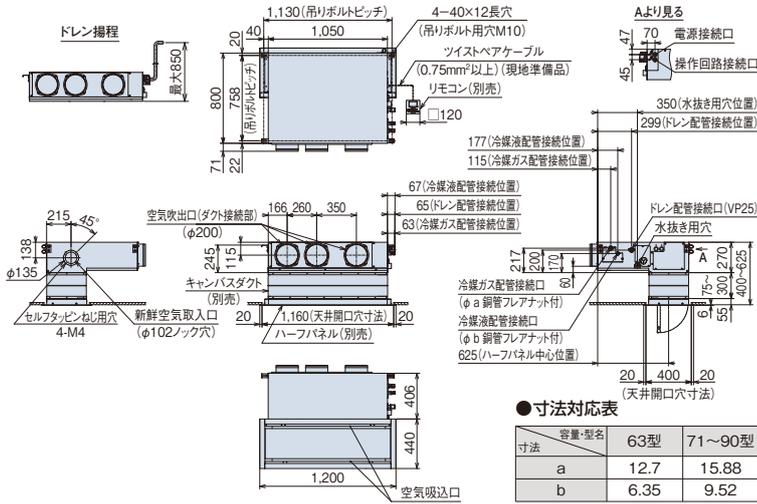
(単位:mm)

●22~56型(ハーフパネル/PS-GP56NH)



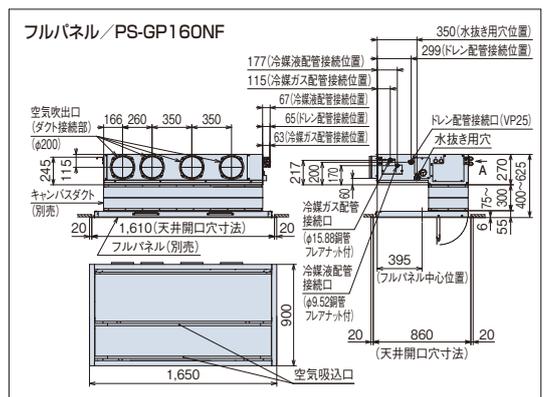
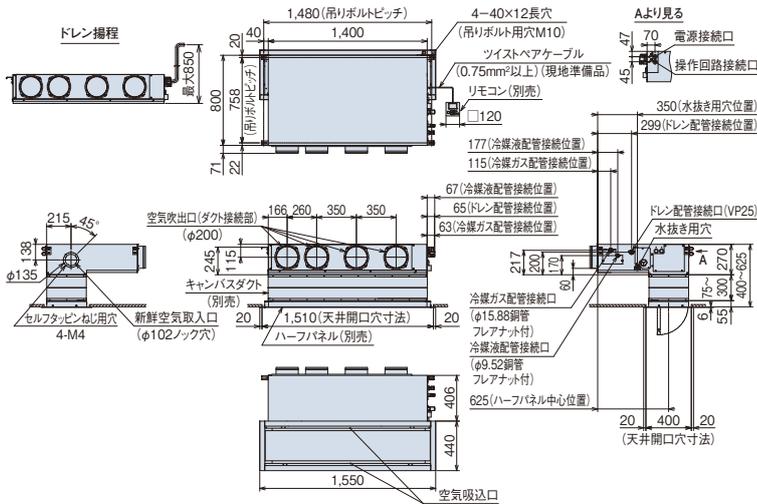
**注記**  
 1. 本図は、本体に別売ハーフパネル・フルパネル、別売キャンバスダクトを組合せた寸法図です。  
 2. 別売ハーフパネル・フルパネルと吹出口との距離は、ショートサーキット防止のため、1.5m以上の間隔を設けてください。  
 3. 空気吹出口および新鮮空気入口のダクト接続部およびダクトは、必ず断熱処理をしてください。(断熱材は、不燃材を使用してください。)  
 4. 別売キャンバスダクトを使用しない場合には、別売ハーフパネル・フルパネルは室内ユニットに直接取付してください。

●63~90型(ハーフパネル/PS-GP90NH)



**注記**  
 1. 本図は、本体に別売ハーフパネル・フルパネル、別売キャンバスダクトを組合せた寸法図です。  
 2. 別売ハーフパネル・フルパネルと吹出口との距離は、ショートサーキット防止のため、1.5m以上の間隔を設けてください。  
 3. 空気吹出口および新鮮空気入口のダクト接続部およびダクトは、必ず断熱処理をしてください。(断熱材は、不燃材を使用してください。)  
 4. 別売キャンバスダクトを使用しない場合には、別売ハーフパネル・フルパネルは室内ユニットに直接取付してください。

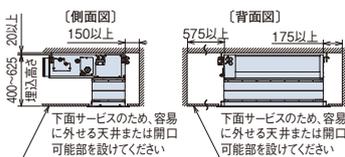
●112~160型(ハーフパネル/PS-GP160NH)



**注記**  
 1. 本図は、本体に別売ハーフパネル・フルパネル、別売キャンバスダクトを組合せた寸法図です。  
 2. 別売ハーフパネル・フルパネルと吹出口との距離は、ショートサーキット防止のため、1.5m以上の間隔を設けてください。  
 3. 空気吹出口および新鮮空気入口のダクト接続部およびダクトは、必ず断熱処理をしてください。(断熱材は、不燃材を使用してください。)  
 4. 別売キャンバスダクトを使用しない場合には、別売ハーフパネル・フルパネルは室内ユニットに直接取付してください。

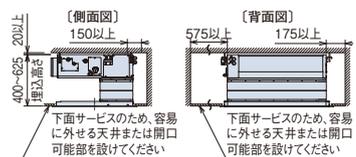
●据付所要スペース(ハーフパネル用共通)

ドレンポンプや熱交換器などの点検は側面から、熱交換器やドレンパンの交換・洗浄などのサービスは下面からとなりますので、右図のように容易に外せる天井または開口可能部を設けてください。(オプションを使用する際は、各オプション寸法図に記載の据付所要スペースを参照してください。)



●据付所要スペース(フルパネル用共通)

ドレンポンプや熱交換器などの点検は側面から、熱交換器やドレンパンの交換・洗浄などのサービスは下面からとなりますので、右図のように容易に外せる天井または開口可能部を設けてください。(オプションを使用する際は、各オプション寸法図に記載の据付所要スペースを参照してください。)



## ■ 吸込パネル(ビルトイン)

新価格：2018年4月より価格変更しています。

タイプ	容量・型名(相当馬力)	22型(0.8)~56型(2.3)	63型(2.5)~90型(3.3)	112型(4.0)~160型(6.0)
吸込パネル(ニュートラルホワイト)(注1)(注2)	○	ハーフパネル PS-GP56NH 新価格 19,000円	PS-GP90NH 新価格 21,000円	PS-GP160NH 新価格 31,000円
		フルパネル PS-GP56NF 新価格 28,000円	PS-GP90NF 新価格 29,000円	PS-GP160NF 新価格 39,000円

吸込パネル(受注対応色)(注1)(注2)(注3)	アッシュベージュ	オークグレー	ブラック
--------------------------	----------	--------	------

- (注1) 天井内の温湿度が30℃、RH80%を超えると思われる場合は「高湿度対応ユニット」および「高湿度対応パネル」を特注対応していますので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。  
 なお、極端に高温高湿度になりますと結露が抑えきれない場合があります。
- (注2) 飲食店の客室など油飛沫の多い環境では「オイルガードフィルター(受注対応)」をご使用ください。油煙がこもる客室・厨房では「オイルガードフィルター」を使用しても油により変形破損することがありますので、厨房用でつくりをご使用ください。機械(切削)油飛沫が多い工場では、「オイルガードフィルター(受注対応)」は使用できません。
- (注3) 吸込パネルのアッシュベージュ・オークグレー・ブラックは受注対応となります。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。

## ■ オプション一覧(ビルトイン)

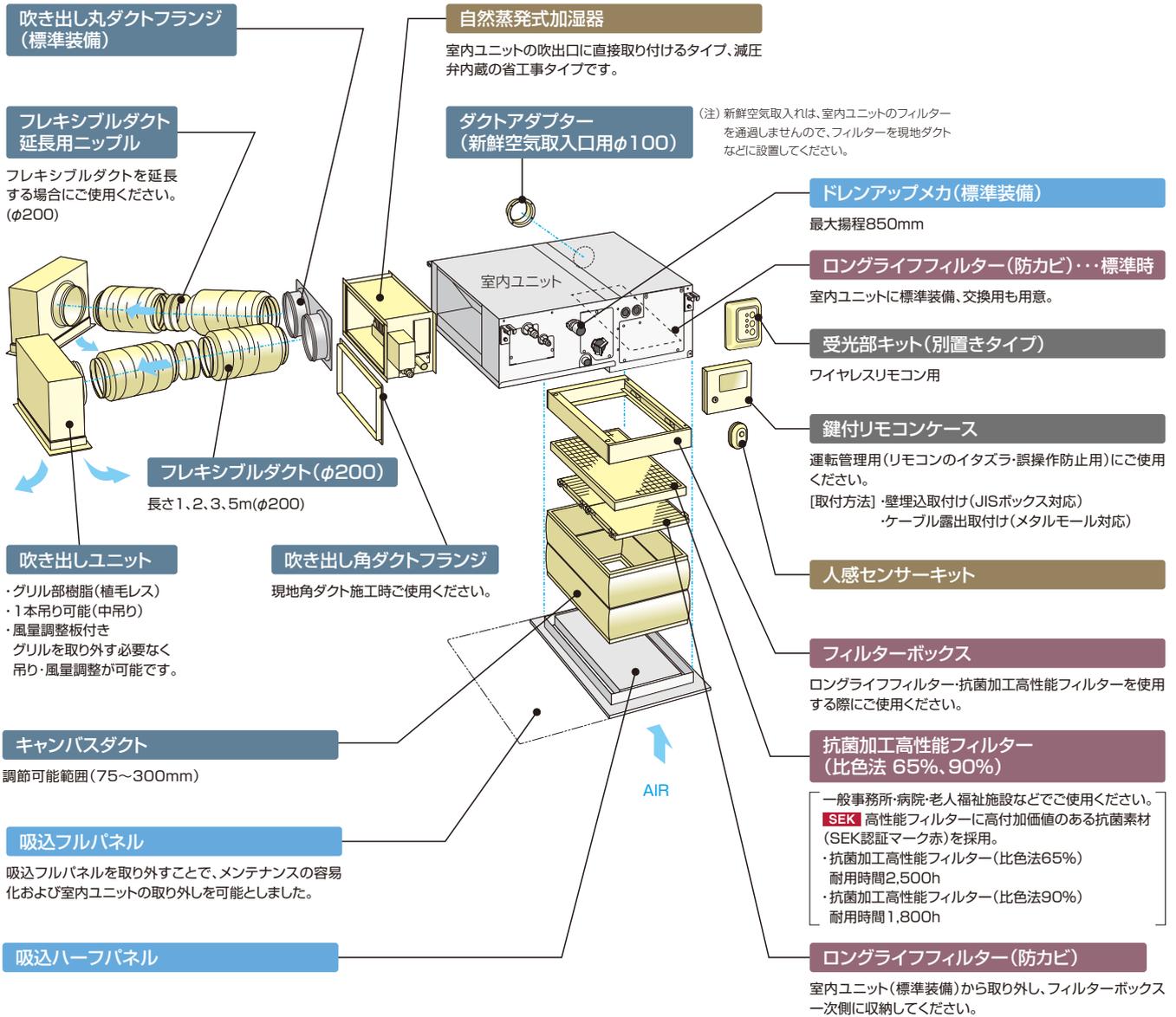
新価格：2018年4月より価格変更しています。

品名	容量・型名(相当馬力)	22型(0.8)~56型(2.3)	63型(2.5)~90型(3.3)	112型(4.0)~160型(6.0)		
フィルター	ロングライフフィルター(注1)	防カビ、交換用 F-56LB 4,000円	F-80LB 5,000円	F-160LB 7,000円		
	抗菌加工高性能フィルター	比色法65% F-56MB-K2 19,000円	F-90MB-K2 25,300円	F-160MB-K2 35,400円		
	SEK(注2)	比色法90% F-56HB-K2 20,200円	F-90HB-K2 27,800円	F-160HB-K2 38,000円		
	フィルターボックス(注2)	下面用 B-56HB2 20,600円	B-90HB2 22,900円	B-160HB2 29,500円		
補助	人感センサーキット(注13)	SOR-NEZ 22,000円				
	自然蒸発式加湿器(注4)(注5)(注6)(注7)	HUPI-56K1(1.1~1.5kg/h) 137,600円	HUPI-90K1(1.8~2.1kg/h) 161,500円	HUPI-160K1(3.0~3.4kg/h) 195,500円		
ダクト	吸い込み	キャンバスダクト ダクトアダプター(新鮮空気取入口、φ100)	FS-56K1 25,000円	FS-90K1 27,000円	FS-160K1 31,000円	
	吹き出し	角ダクトフランジ	PDF-56K1 6,000円	PDF-90K1 7,000円	PDF-160K1 8,000円	
		吹き出しユニット(φ200)(注8)	ABS樹脂製 グリル	ホワイト BPD-7WA×2 31,000円×2	BPD-7WA×3 31,000円×3	BPD-9WA×4 33,000円×4
			ブラック(注9)	BPD-7KA×2 31,000円×2	BPD-7KA×3 31,000円×3	BPD-9KA×4 33,000円×4
		フレキシブルダクト(φ200)(注14)	分ダクト 1m	FD-1A1×2 10,000円×2	FD-1A1×3 10,000円×3	FD-1A1×4 10,000円×4
			分ダクト 2m	FD-2A1×2 15,000円×2	FD-2A1×3 15,000円×3	FD-2A1×4 15,000円×4
			分ダクト 3m	FD-3A×2 21,000円×2	FD-3A×3 21,000円×3	FD-3A×4 21,000円×4
	分ダクト 5m	FD-5A×2 33,000円×2	FD-5A×3 33,000円×3	FD-5A×4 33,000円×4		
	フレキシブルダクト延長用ニップル(φ200)(注14)	FD-EA 2,000円				
	リモコン	NEW 多機能リモコン	PC-ARF4 25,000円	PC-ARFV3(音声ガイド付き) 30,000円		
新価格 受光部キット(別置きタイプ)(注10)		PC-ALHZ1(ニュートラルホワイト) 14,000円				
新価格 ワイヤレスリモコン(単方向)		PC-AWR 16,000円				
鍵付リモコンケース(注11)		PC-KL4 13,200円				

- (注1) 「ロングライフフィルター(防カビ)」は、室内ユニットに標準で内蔵しているフィルターの交換用です。
- (注2) 「抗菌加工高性能フィルター」を使用する場合には、別売「フィルターボックス」が必要です。「フィルターボックス」は標準「ロングライフフィルター」を収納して併用使用してください。
- (注3) 「脱臭フィルター」は特注対応品です。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
- (注4) 「自然蒸発式加湿器」の能力は、室内ユニットの容量によって異なり、上表の( )内に示す加湿量は「H急」風量時の値を示しています。
- (注5) 「自然蒸発式加湿器」は、0℃以下の曇り気となり凍結の恐れがある場所には取り付けしないでください(破損、水漏れの原因となります)。
- (注6) 加湿器エレメントは3年毎(1,250時間×3年=3,750時間)に交換が必要となります(外的要因で交換周期が短くなる場合もあります)。加湿器交換用エレメントは、受注対応品です。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
- (注7) 「自然蒸発式加湿器」をご使用となる場合は、P.166の「加湿器 施工上の注意、定期点検のお願い」をご確認ください。
- (注8) 「吹き出しユニット」は、吹き出しボックスと吹き出しグリルのセット品です。
- (注9) 「吹き出しユニット(ブラック)」は、受注対応品です。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
- (注10) 「受光部キット」は、照明の影響で動作しにくくなる場合がありますので、照明よりできるだけ(1m以上)離して据え付けてください。
- (注11) 「鍵付リモコンケース」に収納するリモコンのケーブルを壁埋込み取り付けとする場合は、JISボックスを使用してください。
- (注12) 各部品の併用使用可否は、「オプション組合せ表」をご参照ください。また、仕様・施工詳細などは、「寸法図」、「据付点検要領書」などをご参照ください。
- (注13) 「人感センサーキット」の据え付け、設定に関する注意事項は「てんかせ4方向センサー付き化粧パネル」(P.72~73)をご参照ください。
- (注14) 「フレキシブルダクト」を延長する場合は、「フレキシブルダクト延長用ニップル」をご使用ください。

■ オプション構成図(ビルトイン)

(注) 各種オプションの組合わせにつきましては、下記「オプション組合わせ表(ビルトイン)」をご参照ください。



■ オプション組合わせ表(ビルトイン)

●:併用可 ×:併用不可

品名	組合わせ	フィルター		補助	ダクト		
		ロングライフフィルター(注1)	抗菌加工高性能(65%) (注1)		抗菌加工高性能(90%) (注1)	ダクト	
フィルター	ボックス用						
	自然蒸発式加湿器						
ダクト	吸い込み						
	吹出し						

(注1) 各種フィルターは別売「フィルターボックス」が必要です。標準「ロングライフフィルター」を室内ユニットから取り外し、「フィルターボックス」の一次(吸い込み)側に収納してご使用ください。

# RPI-GP K1/KC1・RPI-AP K2

薄型ボディーでもゆとりの機外静圧で本格ダクトによる分散空調、  
インテリア性の高い空調を実現

てんうめ主要機能一覧

快適性能		設計・工事対応力		制御		主要オプション															
オートルーバー	風向選択(固定)	風量調整4段階	ドレイ	高天井対応	タイマー運転	ドレンアップメカ	ロングライフフィルター	フィルターサイン	故障診断機能	ワイヤレスリモコン対応	2リモコン運転	1リモコングループ制御	遠方制御対応	集中制御対応	全熱交換運動運転対応	空気清浄ユニット	脱臭フィルター	抗菌フィルター	昇降グリル	加湿器	人感センサーキット
-	-	●	●	-	●	●	△	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	-	●	●

△:オプション



## お客さまメリット

### 風量の4段階調整

使用環境に応じて、リモコンから風量を4段階(H急・急・強・弱)で調整することができるようになりました。(従来機[RPI-AP○○K(C)2・K1]は、3段階調整または、「強」固定。)

### 膨張弁機外取付タイプ(高静圧型:45~56型、中静圧型:22~56型)【受注対応】

運転音は反響音により表示値より大きくなりますので、ホテルなどのより静かな環境が求められる場合には、膨張弁機外取付タイプを受注対応します。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。

## 設計対応力

### 製品ラインアップの拡充

充実の製品ラインアップで、さまざまな空調負荷に対応します。

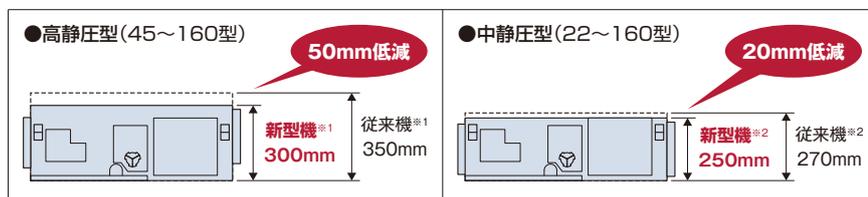
#### ■製品ラインアップ

容量・型式 (相当馬力)	22型 (0.8)	28型 (1.0)	36型 (1.3)	40型 (1.5)	45型 (2.0)	50型 (2.3)	56型 (2.3)	63型 (2.5)	71型 (2.8)	80型 (3.0)	90型 (3.3)	112型 (4.0)	140型 (5.0)	160型 (6.0)	224型 (8.0)	280型 (10.0)
高静圧型	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
中静圧型	★	○	○	○	○	○	○	○	★	★	★	★	★	★	-	-

(★:2016年4月新規ラインアップ ○:ラインアップあり -:ラインアップなし)

### 薄型ボディー

天井ふところ高さが低い場所でも設置できるように、従来のてんうめ(高・中静圧型)よりも本体製品高さを低減しました(高静圧型[224・280型]除く)。

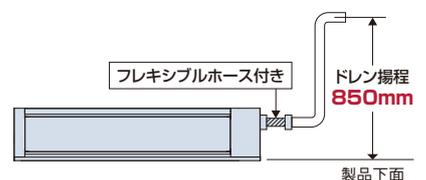


※1.新型機:RPI-GP K1 従来機:RPI-AP K2(2013年発売)

※2.新型機:RPI-GP KC1 従来機:RPI-AP KC2(2013年発売)

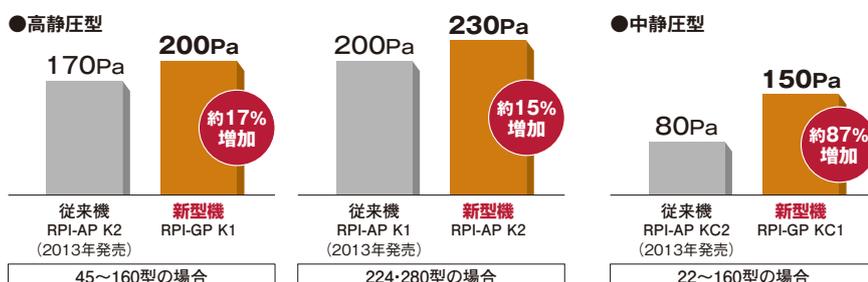
### ドレンアップメカ標準搭載・高揚程化

ドレンアップメカを標準搭載しました。さらに、全機種で、ドレン揚程850mmに対応可能で配管レイアウトの自由度が高まりました。



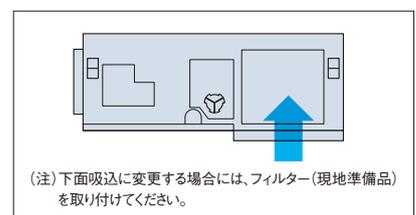
### 最大機外静圧UP

従来より長いダクトが必要な場所でも設置できるように、最大機外静圧を増加しました。



### 下面吸込にも対応可能

設置環境の周囲スペースに合わせて、吸込口方向を下面に変更することが可能になりました。(高静圧型の224・280型は除く)



## 人感センサーキット(オプション)で賢く空調

### 人の動きを感知し、活動量に合わせて能力セーブ

人の活動量を感知し、状況に応じて自動で能力をセーブします。  
(設定温度・風量を補正します。)

また、30分以上不在状態が続くと、自動的に停止可能。<sup>※1</sup>

※1. 初期設定では運転継続ですが、多機能リモコンによる設定で、自動的に停止させることが可能です。また、運転開始後の停止までの時間も設定変更可能です。

(注)人感センサーについて

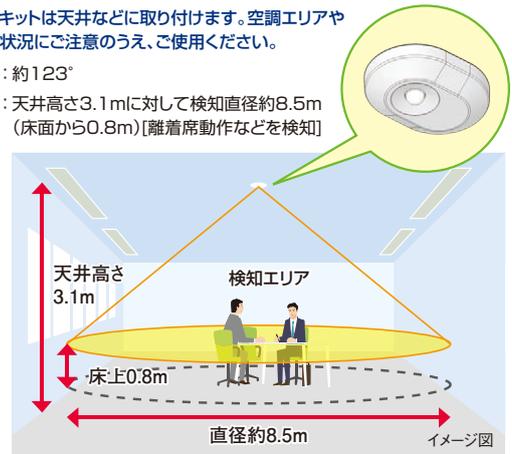
1. 人の動作が小さい場合、人を検知できない場合があります。
2. 天井高さが高い場合(4m以上)や、人感センサーのレンズに油などの汚れが付着した場合には、人を検知できない場合があります。
3. 検知エリア内で周囲と温度差のある物体が動く場合、人がいなくても「人がいる」と判定する場合があります。
4. リモコンは多機能リモコンを必ずご使用ください。(詳しくはP.159~162をご参照ください。)  
ワイヤレスリモコン単独ではご使用になれません。
5. エアコンの吹出口の近くには、センサーを設置しないでください。エアコンの風が当たると、誤った検知をする場合があります。

人感センサーキットは天井などに取り付けます。空調エリアや空調機の据付状況にご注意のうえ、ご使用ください。

1 検知角度 : 約123°

2 検知エリア: 天井高さ3.1mに対して検知直径約8.5m  
(床面から0.8m)[離着席動作などを検知]

右記は、天井高さ3.1mの場合

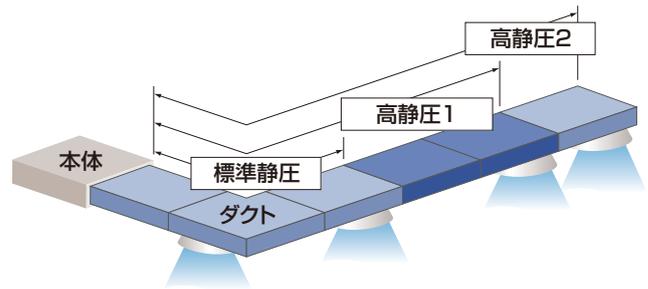


## 工事対応力

### リモコンから機外静圧を3段階切替え

現地ダクト施工状態に合わせ、据え付け後でもリモコンから容易に3段階で機外静圧の切り替えが可能です。

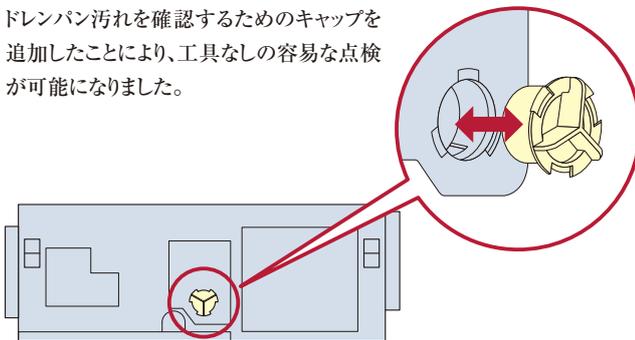
タイプ	容量・型名	機外静圧 (Pa)
高静圧型	45~160型	50(出荷時)-100-200
	224・280型	50(出荷時)-100-230
中静圧型	22~160型	50(出荷時)-100-150



## メンテナンス性

### 工具なしの容易な点検

ドレンパン汚れを確認するためのキャップを追加したことにより、工具なしの容易な点検が可能になりました。



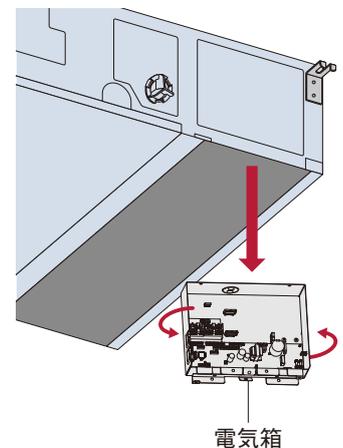
### ドレンパンの菌発生を抑制<sup>※</sup>

ドレンパンに銀イオン系の抗菌剤を採用したことにより、つまりの原因となる菌の発生を抑制します。

※ 試験機関：一般財団法人 日本食品分析センター  
試験番号：第10105169001-01号  
試験方法：SIAAシェーク法に基づくドレン水抗菌試験  
試験結果：菌の繁殖を99%抑制

### 電気箱

周囲スペースに合わせて、電気箱の配置を変更することが可能です。これにより、ファン室側からのメンテナンスが可能になりました。  
(高静圧型の224・280型は除く)



## オプション

### クリーン空調に対応したオプション

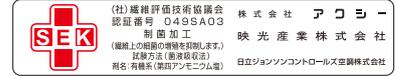
#### 〈抗菌加工高性能フィルター〉

◎一般事務所・病院・老人福祉施設などでご利用ください。

高性能フィルターにSEKマーク(赤)を取得した高付加価値のある素材を採用しました。フィルターに付着した細菌を抑制しクリーンな環境に貢献します。

SEKマークとは繊維評価技術協議会の定めた基準をクリアした製品のみに表示が許されるマークです。認証製品には、以下の3つが約束されます。

1. 制菌効果
2. 効果の耐久性
3. 加工の安全性

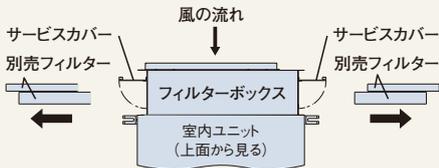


(注)本フィルターは、手術室・治療室・未熟児室などの準清潔区域以上の場所にはご使用できません。

### 施工環境に合わせた各種オプションを用意

#### 〈フィルターボックス〉

- 「ロングライフフィルター」と「抗菌加工高性能フィルター」の併用が可能なフィルターボックスを用意しました。また、「ロングライフフィルター」のみご使用したい場合は、「ロングライフフィルター専用フィルターボックス」を用意しております。
- 両側面にサービスカバーを取り付け、フィルターを左右両面から取り出せるようにしました。



#### 〈角ダクトフランジ〉

- 事前のダクト施工に対応するため、角ダクトフランジをオプションとしても設定しました。

- 下方にフィルターの取り出しが可能な、フィルターボックスを用意しました。



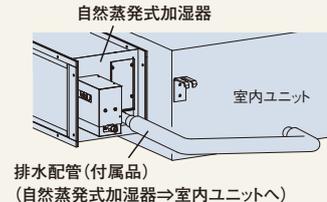
#### 〈フレキシブルダクト〉

- 1~5mまでのフレキシブルダクトを用意しました。
- ※フレキシブルダクトを延長する場合、別売「フレキシブルダクト延長用ニップル」が必要となります。

#### 〈自然蒸発式加湿器〉

- 室内の乾燥を抑制するため、高加湿化しました。
- 例…従来:1.8kg/h⇒新型3.4kg/h(160型の場合)
- 施工環境に合わせた、排水方法を選択可能としました。

#### 室内ユニット水受けに排水する場合



排水配管(付属品)  
(自然蒸発式加湿器⇒室内ユニットへ)

#### 機外に排水する場合※1



排水配管(付属品) 機外排水用配管  
(自然蒸発式加湿器⇒機外へ)(現地準備品)

※1.機外に排水する場合は、排水配管を機外排水用の配管(現地準備品)に接続してください。

## 標準仕様表(てんうめ・高静圧型)

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)	45型(1.8)	50型(2.0)	56型(2.3)	63型(2.5)	71型(2.8)	80型(3.0)	
室内ユニット	ヒーターレス	RPI-GP45K1	RPI-GP50K1	RPI-GP56K1	RPI-GP63K1	RPI-GP71K1	RPI-GP80K1
主電源	単相200V						
冷房能力(kW)	4.5	5.0	5.6	6.3	7.1	8.0	
暖房能力(注1)	標準(kW)	5.0	5.6	6.3	7.5	8.5	9.0
	低温(kW)	暖房低温能力は、組み合わせる室外ユニットの能力をご覧ください。					
定格冷房時の顕熱比	0.76	0.77	0.74	0.74	0.74	0.73	
消費電力	冷房(kW)	0.09	0.10	0.10	0.08	0.08	0.09
	暖房(kW)	0.08	0.09	0.09	0.07	0.08	0.08
送風機出力(kW)	0.157				0.190		
機外静圧(注1)(Pa)	50(高静圧1:100 高静圧2:200)						
室内風量(H急・急・強・弱)(m³/min)	13-11.5-10-8.5	14.5-13-11-9.5	17-15-13-11	18.5-16.5-14.5-12	20-17.5-15.5-13		
運転音 室内H急・急・強・弱(dB(A))	56-53-51-48	59-56-53-50	54-52-50-48	55-53-50-48	57-54-51-49		
外形寸法 室内(mm)	W700xD800xH300			W1,050xD800xH300			
質量 室内(kg)	29			38			
配管サイズ(液・ガス)(mm)	液φ6.35 ガスφ12.7			液φ9.52 ガスφ15.88			

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)	90型(3.3)	112型(4.0)	140型(5.0)	160型(6.0)	224型(8.0)	280型(10.0)	
室内ユニット	ヒーターレス	RPI-GP90K1	RPI-GP112K1	RPI-GP140K1	RPI-GP160K1	RPI-AP224K2	RPI-AP280K2
主電源	単相200V			三相200V			
冷房能力(kW)	9.0	11.2	14.0	16.0	22.4	28.0	
暖房能力(注1)	標準(kW)	10.0	12.5	16.0	18.0	25.0	31.5
	低温(kW)	暖房低温能力は、組み合わせる室外ユニットの能力をご覧ください。					
定格冷房時の顕熱比	0.72	0.75	0.72	0.70	0.78		
消費電力	冷房(kW)	0.09	0.14	0.16	0.17	0.32	0.60
	暖房(kW)	0.09	0.14	0.15	0.17	0.31	0.57
送風機出力(kW)	0.190	0.259		0.84			
機外静圧(注1)(Pa)	50(高静圧1:100 高静圧2:200)			50(高静圧1:100 高静圧2:230)			
室内風量(H急・急・強・弱)(m³/min)	21.5-19-16.5-14	30-26.5-23-20	33.5-29.5-26-22	36-31.5-27.5-24	63-58-50-38	80-72-64-48	
運転音 室内H急・急・強・弱(dB(A))	58-55-52-50	58-55-52-50	60-57-54-51	62-58-55-52	71-69-65-59	77-75-73-65	
外形寸法 室内(mm)	W1,050xD800xH300	W1,400xD800xH300		W1,380xD1,060xH470			
質量 室内(kg)	38	48		90			
配管サイズ(液・ガス)(mm)	液φ9.52 ガスφ15.88			液φ9.52 ガスφ19.05		液φ9.52 ガスφ22.2	

(注1)暖房能力は室内ユニット標準仕様の能力を示します。寒さ知らず室外ユニット組み合わせ時の仕様につきましては、それぞれP.12・44・45・57をご参照ください。

(注2)機外静圧の( )内は、リモコンから高静圧1・高静圧2の機外静圧切替を設定した値です(出荷時は50Paに設定)。

(注3)運転音はJIS B 8616:2015に基づいた音響パワーレベルの値です。

標準仕様表(てんうめ・中静圧型)

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)	22型(0.8)	28型(1.0)	36型(1.3)	40型(1.5)	45型(1.8)	50型(2.0)	56型(2.3)
室内ユニット	ヒーターレス	RPI-GP22KC1	RPI-GP28KC1	RPI-GP36KC1	RPI-GP40KC1	RPI-GP45KC1	RPI-GP50KC1
主電源	単相200V						
冷房能力(kW)	2.2	2.8	3.6	4.0	4.5	5.0	5.6
暖房能力	標準(kW)	2.5	3.2	4.0	4.8	5.0	6.3
	低温(kW)	暖房低温能力は、組み合わせる室外ユニットの能力をご覧ください。					
定格冷房時の顕熱比	0.84	0.79	0.77	0.81	0.77		0.74
消費電力	冷房(kW)	0.06	0.07	0.09	0.12		0.14
	暖房(kW)	0.06	0.07	0.08	0.11		0.14
送風機出力(kW)	0.157						
機外静圧(注1)(Pa)	50(高静圧1:100 高静圧2:150)						
室内風量(H急・急・強・弱)(m³/min)	8.5-7.5-6.5-5.5	9.5-8.5-7.5-6.5	10.5-9-8-7	13-11.5-10-8.5		14.5-13-11-9.5	
運転音 室内H急・急・強・弱(dB(A))	50-48-46-45	51-49-47-46	52-50-48-46	56-53-50-48		58-55-52-49	
外形寸法 室内(mm)	W700xD800xH250						
質量 室内(kg)	26			27			
配管サイズ(液・ガス)(mm)	液φ6.35 ガスφ12.7						

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)	63型(2.5)	71型(2.8)	80型(3.0)	90型(3.3)	112型(4.0)	140型(5.0)	160型(6.0)
室内ユニット	ヒーターレス	RPI-GP63KC1	RPI-GP71KC1	RPI-GP80KC1	RPI-GP90KC1	RPI-GP112KC1	RPI-GP140KC1
主電源	単相200V						
冷房能力(kW)	6.3	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0
暖房能力	標準(kW)	7.5	8.5	9.0	10.0	12.5	18.0
	低温(kW)	暖房低温能力は、組み合わせる室外ユニットの能力をご覧ください。					
定格冷房時の顕熱比	0.75	0.74	0.73	0.72	0.75	0.73	0.71
消費電力	冷房(kW)	0.10	0.11	0.12	0.13	0.20	0.23
	暖房(kW)	0.10		0.11	0.12	0.19	0.23
送風機出力(kW)	0.190			0.259			
機外静圧(注1)(Pa)	50(高静圧1:100 高静圧2:150)						
室内風量(H急・急・強・弱)(m³/min)	17-15-13-11	18.5-16.5-14-12	20-17.5-15.5-13	21.5-19-16.5-14	30-26.5-23-20	33.5-29.5-26-22	36-31.5-27.5-24
運転音 室内H急・急・強・弱(dB(A))	55-52-50-48	55-53-51-49	56-54-51-49	57-55-52-50	58-56-53-50	60-57-54-52	61-58-55-52
外形寸法 室内(mm)	W1,050xD800xH250					W1,400xD800xH250	
質量 室内(kg)	36			44			
配管サイズ(液・ガス)(mm)	液φ6.35 ガスφ12.7	36			液φ9.52 ガスφ15.88		

(注1) 暖房能力は室内ユニット標準仕様の能力を示します。寒さ知らず室外ユニット組み合わせ時の仕様につきましては、それぞれP.12-44-45-57をご参照ください。

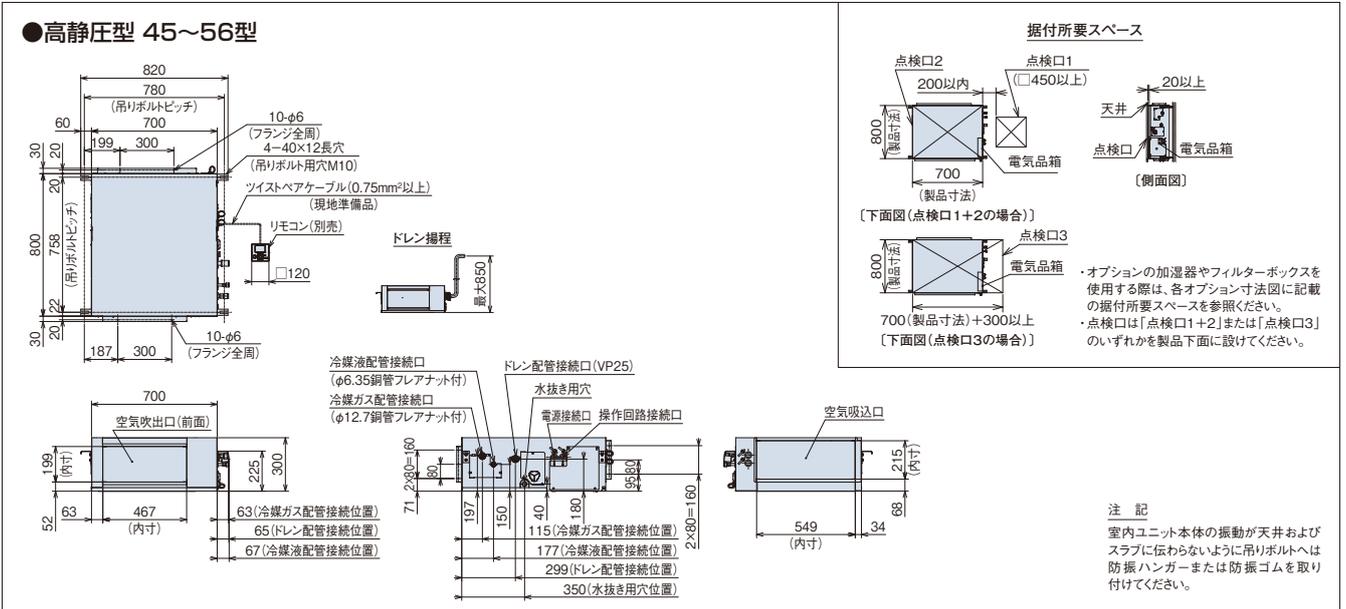
(注2) 機外静圧の( )内は、リモコンから高静圧1・高静圧2の機外静圧切替を設定した値です(出荷時は50Paに設定)。

(注3) 運転音はJIS B 8616:2015に基づいた音響パワーレベルの値です。

室内ユニット

寸法図(てんうめ)

(単位:mm)



## ■ 寸法図(てんうめ)

(単位:mm)

### ●高静圧型 63~90型

#### ●寸法対応表

寸法	容量・型名	63型	71~90型
a		12.7	15.88
b		6.35	9.52

#### 据付所要スペース

○オプションの加湿器やフィルターボックスを使用する際は、各オプション寸法図に記載の据付所要スペースを参照ください。  
 ・点検口は「点検口1+2」または「点検口3」のいずれかを製品下面に設けてください。

(単位:mm)

### ●高静圧型 112~160型

#### ●寸法対応表

寸法	容量・型名	112型	160型
a		12.7	15.88
b		6.35	9.52

#### 据付所要スペース

○オプションの加湿器やフィルターボックスを使用する際は、各オプション寸法図に記載の据付所要スペースを参照ください。  
 ・点検口は「点検口1+2」または「点検口3」のいずれかを製品下面に設けてください。

(単位:mm)

### ●高静圧型 224・280型

#### ●寸法対応表

寸法	容量・型名	224型	280型
a		19.05	22.2

#### 据付所要スペース

●点検口は「点検口1+2」または「点検口3」または「点検口1+4」のいずれかを製品下面に設けてください。なお、「点検口1+4」の場合、点検口以外に製品下面に容易に外せる天井または開口可能部を設けてください。  
 (熱交換器およびドレンパンの交換は製品下面からの作業となります)  
 ●メンテナンス性確保のため、据付所要スペース(特に点検口からエアコン本体の間)に障害になるものを設置しないでください。

■上面図 (点検口1+2の場合) ■上面図 (点検口3の場合) ■上面図 (点検口1+4の場合)

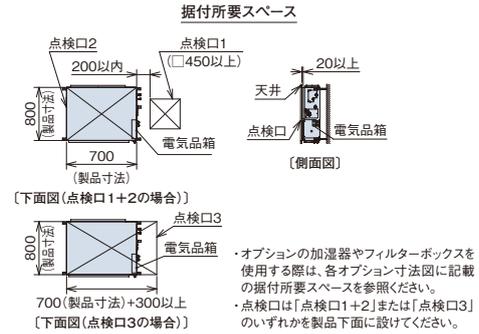
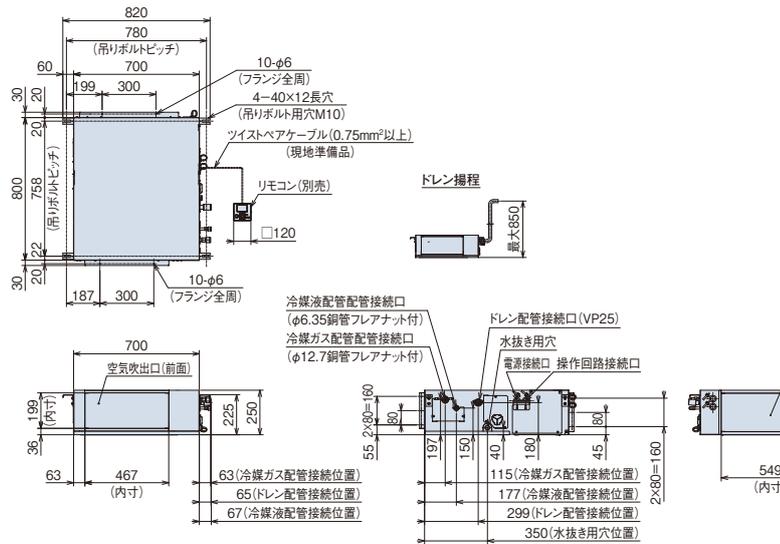
(単位:mm)

室内ユニット

■ 寸法図(てんうめ)

(単位:mm)

●中静圧型 22~56型



オプションの加湿器やフィルターボックスを使用する際は、各オプション寸法図に記載の据付所要スペースを参照ください。  
 ・点検口は「点検口1+2」または「点検口3」のいずれかを製品下面に設けてください。

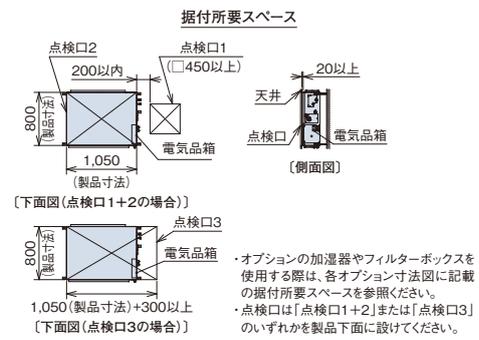
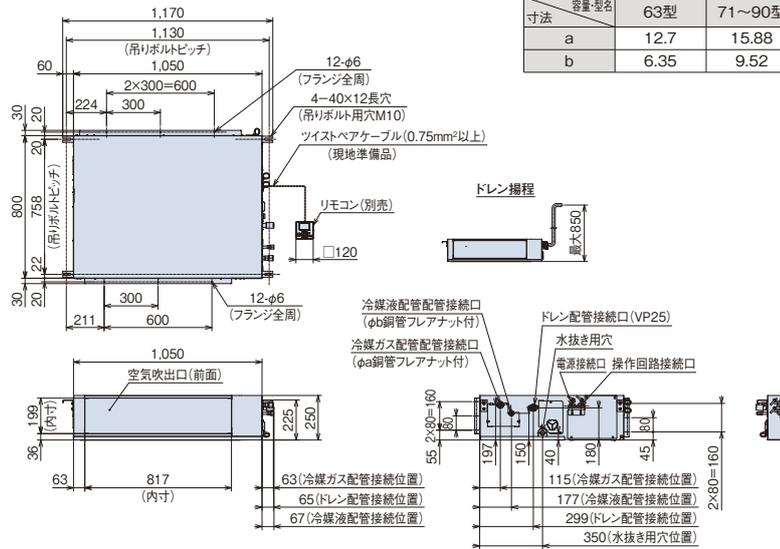
注記  
 室内ユニット本体の振動が天井およびスラブに伝わらないように吊りボルトへは防振ハンガーまたは防振ゴムを取り付けてください。

(単位:mm)

●中静圧型 63~90型

●寸法対応表

寸法	容量・型名	63型	71~90型
a		12.7	15.88
b		6.35	9.52

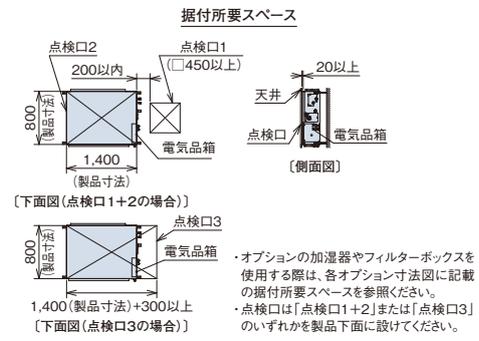
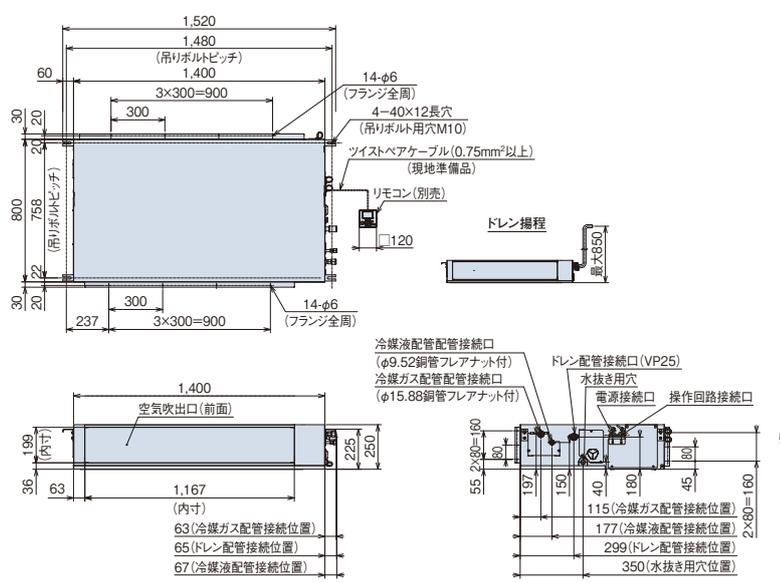


オプションの加湿器やフィルターボックスを使用する際は、各オプション寸法図に記載の据付所要スペースを参照ください。  
 ・点検口は「点検口1+2」または「点検口3」のいずれかを製品下面に設けてください。

注記  
 室内ユニット本体の振動が天井およびスラブに伝わらないように吊りボルトへは防振ハンガーまたは防振ゴムを取り付けてください。

(単位:mm)

●中静圧型 112~160型



オプションの加湿器やフィルターボックスを使用する際は、各オプション寸法図に記載の据付所要スペースを参照ください。  
 ・点検口は「点検口1+2」または「点検口3」のいずれかを製品下面に設けてください。

注記  
 室内ユニット本体の振動が天井およびスラブに伝わらないように吊りボルトへは防振ハンガーまたは防振ゴムを取り付けてください。

(単位:mm)

## ■ オプション一覧(てんうめ・高静圧/中静圧型)

新価格 : 2018年4月より価格変更しています。

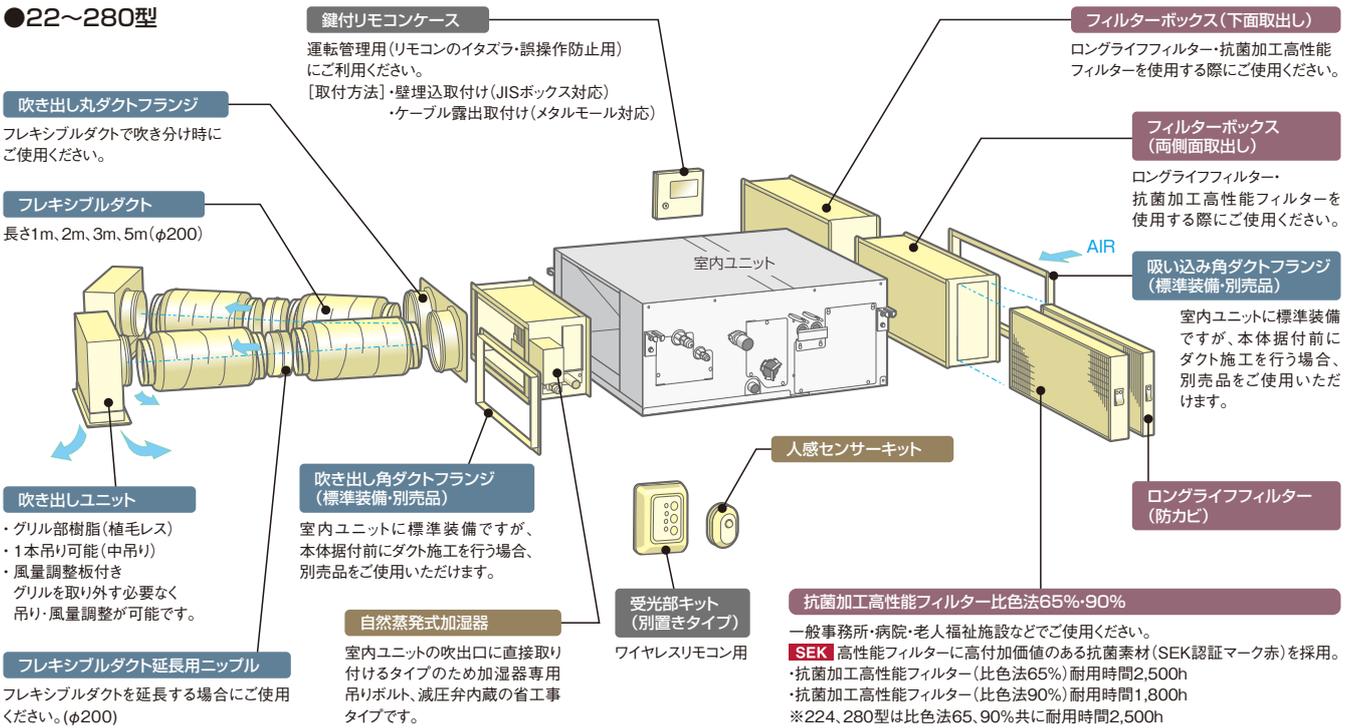
タイプ		中静圧型		高静圧/中静圧型		高静圧型			
容量・型名(相当馬力)		22型(0.8)~40型(1.5)	45型(1.8)~56型(2.3)	63型(2.5)~90型(3.3)	112型(4.0)~160型(6.0)	224型(8.0)・280型(10.0)			
フィルター	ロングライフフィルター(注1)(注2)(注3)	防カビ、交換用	F-56LI 7,400円	F-90LI 12,100円	F-160LI 15,700円	F-280LI 23,100円			
	抗菌加工高性能フィルター(注1)(注2) SEK	比色法65%	F-56MI-K1 41,700円	F-90MI-K1 62,700円	F-160MI-K1 83,500円	F-280MI-K 83,500円			
		比色法90%	F-56HI-K1 44,300円	F-90HI-K1 66,500円	F-160HI-K1 88,600円	F-280HI-K 88,600円			
	フィルターボックス(注2)	ロングライフフィルター専用	両側面取出し	B-56LI 26,500円	B-90LI 35,700円	B-160LI 50,000円	B-280LI 55,200円		
		フィルター併用タイプ	両側面取出し	B-56MI 29,100円	B-90MI 39,200円	B-160MI 55,200円	B-280MI 60,700円		
		下面取出し	B-56MUI 29,100円	B-90MUI 39,200円	B-160MUI 55,200円	B-280MUI 60,700円			
補助	人感センサーキット(注15)		SOR-NEZ 22,000円						
	自然蒸発式加湿器(注5)(注6)(注7)(注8)		HUPI-56K1(1.1~1.5kg/h) 137,600円	HUPI-90K1(1.8~2.1kg/h) 161,500円	HUPI-160K1(3.0~3.4kg/h) 195,500円	HUPI-280K(5.2~6.5kg/h) 225,000円			
ダクト	吸い込み	角ダクトフランジ	PDF-56RK 6,000円	PDF-90RK 7,000円	PDF-160RK 8,000円	PDF-280RK 8,000円			
	吹き出し	角ダクトフランジ	PDF-56K1 6,000円	PDF-90K1 7,000円	PDF-160K1 8,000円	PDF-280K 8,000円			
		丸ダクトフランジ(フレキシブル接続用、φ200)	PDF-56B 17,600円	PDF-90B 22,000円	PDF-160B 35,200円	-			
		吹き出しユニット(φ200)(注10)	ABS樹脂製グリル	ホワイト	BPD-7WA×2 31,000円×2	BPD-7WA×3 31,000円×3	BPD-9WA×4 33,000円×4	-	
				ブラック(注11)	BPD-7KA×2 31,000円×2	BPD-7KA×3 31,000円×3	BPD-9KA×4 33,000円×4	-	
		フレキシブルダクト(φ200)(注16)		分ダクト 1m	FD-1A1×2 10,000円×2	FD-1A1×3 10,000円×3	FD-1A1×4 10,000円×4	-	
				分ダクト 2m	FD-2A1×2 15,000円×2	FD-2A1×3 15,000円×3	FD-2A1×4 15,000円×4	-	
				分ダクト 3m	FD-3A×2 21,000円×2	FD-3A×3 21,000円×3	FD-3A×4 21,000円×4	-	
				分ダクト 5m	FD-5A×2 33,000円×2	FD-5A×3 33,000円×3	FD-5A×4 33,000円×4	-	
					FD-EA 2,000円	-			
リモコン		NEW 多機能リモコン		PC-ARF4 25,000円 PC-ARFV3(音声ガイド付き) 30,000円					
	新価格 受光部キット(別置きタイプ)(注12)		PC-ALHZ1(ニュートラルホワイト) 14,000円						
	新価格 ワイヤレスリモコン(単方向)		PC-AWR 16,000円						
	鍵付リモコンケース(注13)		PC-KL4 13,200円						

- (注1) 本体に「フィルター」は、標準で内蔵しておりませんので、必ず別途「フィルター」を取り付けてください(熱交換器の目詰まりやドレン水の詰まりを起し水漏れの原因となることがあります)。  
 (注2) 「ロングライフフィルター」を使用する場合には、別売「ロングライフフィルター専用フィルターボックス」または、フィルター併用タイプの別売「フィルターボックス(下面取出し)」が必要です。「ロングライフフィルター」、「抗菌加工高性能フィルター」を併用する場合には、フィルター併用タイプの別売「フィルターボックス」が必要です。  
 (注3) 「フィルター」の分割化は特注対応しますので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。  
 (注4) 「脱臭フィルター」は特注対応品です。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。  
 (注5) 「自然蒸発式加湿器」の能力は、室内ユニットの容量によって異なり、上表の( )内に示す加湿量は「H急」風量時の値を示しています。  
 (注6) 「自然蒸発式加湿器」は、0℃以下の霧団気となり凍結の恐れがある場所には取り付けないでください(破損、水漏れの原因となります)。  
 (注7) 加湿器エレメントは3年毎(1,250時間×3年=3,750時間)に交換が必要となります(外的要因で交換周期が短くなる場合もあります)。加湿器交換用エレメントは、受注対応品です。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。  
 (注8) 「自然蒸発式加湿器」を使用する場合には、P.166の「加湿器 施工上の注意、定期点検のお願い」をご確認ください。  
 (注9) 天井内の温湿度が30℃、RH80%を超えると思われる場合は「高湿度対応ユニット」を特注対応していますので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。  
 なお、極端に高温高湿度になりますと結露が抑えきれない場合があります。  
 (注10) 「吹き出しユニット」は、吹き出しボックスと吹き出しグリルのセット品です。  
 (注11) 「吹き出しユニット(ブラック)」は、受注対応品です。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。  
 (注12) 「受光部キット」は、照明の影響で動作しにくくなる場合がありますので、照明よりできるだけ(1m以上)離して据え付けてください。  
 (注13) 「鍵付リモコンケース」に収納するリモコンのケーブルを壁埋込み取り付けとする場合は、JISボックスを使用してください。  
 (注14) 各部品の併用使用可否は、「オプション組み合わせ表」をご参照ください。また、仕様・施工詳細などは、「寸法図」、「据付点検要領書」などをご参照ください。  
 (注15) 「人感センサーキット」の据え付け、設定に関する注意事項は「てんかせ4方向センサー付き化粧パネル」(P.72・73)をご参照ください。  
 (注16) 「フレキシブルダクト」を延長する場合は、「フレキシブルダクト延長用ニップル」をご使用ください。

## ■ オプション構成図(てんうめ)

(注) 各種オプションの組合わせにつきましては、下記「オプション組合わせ表(てんうめ)」をご参照ください。

### ●22~280型



## ■ オプション組合わせ表(てんうめ)

●:併用可 ×:併用不可

品名	組合わせ	フィルター					補助	ダクト			
		ロングライフ フィルター (注1)(注2)	抗菌加工 高性能 フィルター (比色法65%) (注1)(注2)	抗菌加工 高性能 フィルター (比色法90%) (注1)(注2)	フィルターボックス(注1)			自然蒸発式 加湿器	ダクト		
					ロングライフ フィルター 専用	フィルター併用タイプ(注2)			吸い込み 角ダクト フランジ	角ダクト フランジ	丸ダクト フランジ
フィルター	ロングライフフィルター(注1)(注2)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	抗菌加工高性能フィルター(比色法65%)(注1)(注2)	●	●	×	×	●	●	●	●	●	
	抗菌加工高性能フィルター(比色法90%)(注1)(注2)	●	×	●	●	●	●	●	●	●	
	フィルター ボックス (注1)	ロングライフフィルター専用	●	×	×	×	×	●	●	●	●
		フィルター併用タイプ(注2)	●	●	●	×	×	●	●	●	●
補助	自然蒸発式加湿器	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	ダクト	吸い込み	●	●	●	●	●	●	●	●	●
吹き出し		角ダクトフランジ	●	●	●	●	●	●	●	●	
		丸ダクトフランジ(フレキシブル接続用、φ200)	●	●	●	●	●	●	×	●	×

(注1) 各種フィルターは、別売「フィルターボックス」が必要です。

(注2) 「ロングライフフィルター」は、「抗菌加工高性能フィルター」65%または90%のどちらかと併用可能です。(フィルター併用タイプの場合を示します。)

# RPC-GP K・RPC-AP K1

インテリアと調和する  
薄くシンプルなデザイン

てんつり主要機能一覧

	快適性能				設計・工事対応力				制御				主要オプション								
	オートルーバー	風向選択(固定)	風量調整4段階	ドライ	高天井対応	タイマー運転	ドレンアップメカ	ロングライフフィルター	故障診断機能	ワイヤレスリモコン対応	2リモコン運転	1リモコングループ制御	遠方制御対応	集中制御対応	全熱交換運動運転対応	空気清浄ユニット	脱臭フィルター	抗菌フィルター	昇降グリル	加湿器	人感センサーキット
36~160型	●	●	●	●	●	●	△	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	-	●
224・280型	※1	※1	※2	●	-	●	△	※3	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-

△:オプション  
 ※1. オートルーバーは不付です。手動にて風向選択(固定)となります。  
 なお、特注にて上下風向切替タイプ(冷房5段階・暖房7段階)に対応いたします(オートルーバーではありません)。  
 ※2. 風量調整は2段階です。  
 ※3. 防カビ仕様ではありません。  
 ※4. ワイヤレスリモコン表示「急・強・弱」に対し「強・強・弱」で運転します。



36~160型

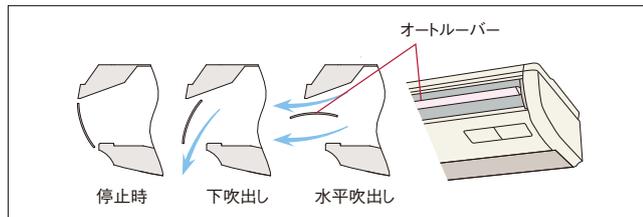


224, 280型

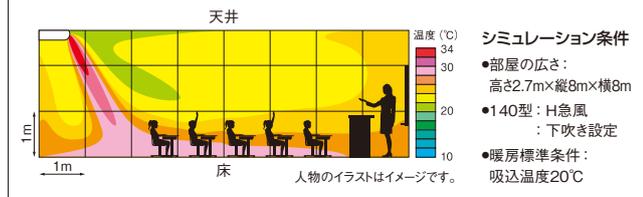
## 快適性能

### 吹出口にはアメニティ・オートルーバーを採用(36~160型)

吹出口にアメニティ・オートルーバーを採用し、上下吹出しを自動コントロール。停止時にはオートルーバーがシャッターの役割をします。

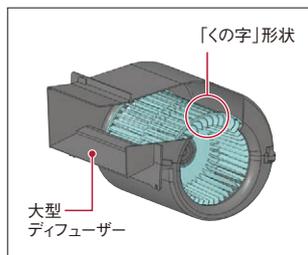


暖房時は足もとを中心に部屋全体に心地良い暖かさが広がります。



### 運転音に配慮(36~160型)

ファンの翼形状と吹出口形状を改良することで送風効率の向上と運転音の低減に配慮しました。



[単位:dB(A)]

容量・型名	室内風量	運転音
50型	H急風	55
	弱風	46
80型	H急風	57
	弱風	46
112型	H急風	61
	弱風	50
140型	H急風	65
	弱風	52

(注)上記の運転音は、JIS B 8616:2015に基づいた音響パワーレベルの値です。

## 工事性・メンテナンス性

### オプション

#### 昇降グリルキット

フィルター清掃作業を容易にする昇降グリルキット(オプション)。昇降距離は最大3mで高天井にも対応可能です。多機能リモコン※から操作できます。また、オプションの昇降専用ワイヤレスリモコンと昇降専用受光部キットを使えば複数台の室内ユニットの同時運転設定時もフィルター清掃作業は個別に行うことができます。



※多機能リモコンの詳細についてはP.159~162をご参照ください。

#### ドレンアップメカ

●抗菌※1処理  
銀イオン系の抗菌剤を採用しました。(36~160型のみ)

※1. 試験機関: 一般財団法人 日本食品分析センター  
 試験番号: 第10105169001-01号  
 試験方法: SIAAシェーク法に基づくドレン水抗菌試験  
 試験結果: 菌の繁殖を99%抑制

#### ●高揚程

室内ユニット内組込可能※2。製品上面より600mm(36~160型)、500mm(224・280型)までのドレンアップに対応。  
 ※2. 224・280型は外付けとなります。

### 植毛レスオートルーバー採用(36~160型)

樹脂製植毛レスオートルーバー採用により、付いた汚れを簡単にふき取れます。



### ロングライフフィルター(防カビ※1)を標準装備(36~160型)

約2,500時間※2メンテナンスが不要です。

※1 防カビ ●試験依頼先: 一般財団法人 ボーケン品質評価機構  
 ●試験方法: JIS L 1902に基づく ●試験結果: 効果あり。  
 ※2 一般事務所の場合

### 左右2方向からドレン配管が可能

設置状況に応じて左右どちらからでもドレン配管施工が可能です。

※昇降グリル取り付け時は冷媒配管側のみ

標準仕様表(てんつり)

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)	36型(1.3)	40型(1.5)	45型(1.8)	50型(2.0)	56型(2.3)	63型(2.5)	71型(2.8)	
室内ユニット	ヒーターレス	RPC-GP36K	RPC-GP40K	RPC-GP45K	RPC-GP50K	RPC-GP56K	RPC-GP63K	RPC-GP71K
主電源	単相200V							
冷房能力(kW)	3.6	4.0	4.5	5.0	5.6	6.3	7.1	
暖房能力	標準(kW)	4.0	4.8	5.0	5.6	6.3	7.5	8.5
	低温(kW)	暖房低温能力は、組み合わせる室外ユニットの能力をご覧ください。						
定格冷房時の顕熱比	0.87	0.88	0.82	0.78	0.75	0.76	0.75	
消費電力	冷房(kW)	0.03	0.04		0.05		0.05	
	暖房(kW)	0.03	0.04		0.05		0.05	
送風機出力(kW)	0.050			0.080				
室内風量(H急・急・強・弱)(m³/min)	13-11-9.5-8	14.5-12.5-11-9		15-13-11-9		18-15.5-13.5-11	19-16.5-14-11.5	
運転音 室内H急・急・強・弱(dB(A))	51-48-45-43	54-51-48-45		55-52-49-46		53-50-47-45	54-51-48-46	
外形寸法 室内(mm)	W960×D690×H235					W1,270×D690×H235		
質量 室内(kg)	26			27		35		
配管サイズ(液・ガス)(mm)	液φ6.35 ガスφ12.7					液φ9.52 ガスφ15.88		

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)	80型(3.0)	90型(3.3)	112型(4.0)	140型(5.0)	160型(6.0)	224型(8.0)	280型(10.0)	
室内ユニット	ヒーターレス	RPC-GP80K	RPC-GP90K	RPC-GP112K	RPC-GP140K	RPC-GP160K	RPC-AP224K1	RPC-AP280K1
主電源	単相200V							
冷房能力(kW)	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0	22.4	28.0	
暖房能力	標準(kW)	9.0	10.0	12.5	16.0	18.0	25.0	31.5
	低温(kW)	暖房低温能力は、組み合わせる室外ユニットの能力をご覧ください。						
定格冷房時の顕熱比	0.75	0.74	0.76	0.74	0.72	0.71	0.74	
消費電力	冷房(kW)	0.06	0.09	0.10	0.16	0.19	0.50/0.70	0.72/0.91
	暖房(kW)	0.06	0.09	0.10	0.16	0.19	0.50/0.70	0.72/0.91
送風機出力(kW)	0.080		0.160			0.16×2	0.16+0.19	
室内風量(H急・急・強・弱)(m³/min)	21-18.5-15.5-12.5	23.5-20.5-18-14.5	30-26.5-22-17	35-31-25.5-20	37-32.5-27-21	58-49	70-60	
運転音 室内H急・急・強・弱(dB(A))	57-54-50-46	59-56-53-48	61-58-54-50	65-62-57-52	66-63-58-53	75-72	78-76	
外形寸法 室内(mm)	W1,270×D690×H235		W1,580×D690×H235			W1,800×D800×H320	W2,100×D800×H320	
質量 室内(kg)	35		41			80	90	
配管サイズ(液・ガス)(mm)	液φ9.52 ガスφ15.88					液φ9.52 ガスφ19.05(注2)	液φ9.52(注3) ガスφ22.2(注4)	

(注1)暖房能力は室内ユニット標準仕様の能力を示します。寒さ知らず室外ユニットと組み合わせる時の仕様につきましては、それぞれP.12-44-45-57をご参照ください。(注2)運転音はJIS B 8616:2015に基づいた音響ワレレベルの値です。(注3)製品付属のツギテを使用して、配管径をφ9.52に変更してください。(注4)製品付属のツギテを使用して、配管径をφ19.05に変更してください。(注5)製品付属のツギテを使用して、配管径をφ22.2に変更してください。

室内ユニット

オプション

人の動きを感知し、活動量に合わせて能力セーブ

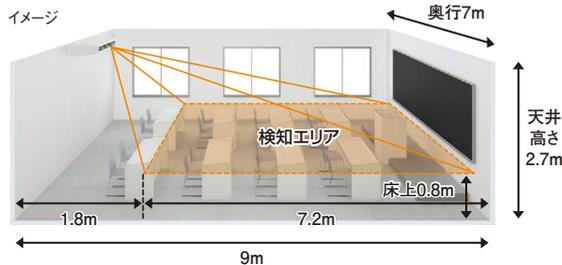
人感センサーキット

人の活動量を感知し、状況に応じて自動で能力をセーブします。(設定温度・風量・風向を補正します。)また、30分以上不在状態が続くと、自動的に停止可能。<sup>\*1</sup>余計な運転を極力抑えながら快適な室内環境を保ちます。

<sup>\*1</sup>初期設定では運転継続ですが、多機能リモコンによる設定で、自動的に停止させることが可能です。また、運転開始後の停止までの時間も設定変更可能です。

■検知エリア：天井高さ2.7mに対して検知範囲約7.0m×約7.2m<sup>\*2</sup>(床面から0.8m)

<sup>\*2</sup>ユニット真下の壁面から約1.8m×約7.0mは人を検知できないエリアがあります。



(注)人感センサーについて

- 1.人の動作が小さい場合、人を検知できない場合があります。
- 2.天井高さが高い場合(4m以上)や、人感センサーのレンズに油などの汚れが付着した場合には、人を検知できない場合があります。
- 3.検知エリア内で周囲と温度差のある物体が動く場合、人がいなくても「人がいる」と判定する場合があります。
- 4.リモコンは多機能リモコンを必ずご使用ください。(詳しくはP.159～162をご参照ください。)ワイヤレスリモコン単独ではご使用になれません。

クリーン空調に対応したオプション

抗菌加工高性能フィルター SEK

◎一般事務所・病院・老人福祉施設などでご利用ください。抗菌加工高性能フィルターにSEKマーク(赤)を取得した高付加価値のある素材を採用しました。フィルターに付着した細菌を抑制し、クリーンな環境に貢献します。

SEKマークとは、繊維評価技術協議会の定めた基準をクリアした製品のみに表示が許諾されるマークです。認証製品には、以下の3つが約束されます。

- 1.制菌効果
- 2.効果の耐久性
- 3.加工の安全性



(社)繊維評価技術協議会  
 認証番号 076SA09 三喜ゴム株式会社  
 抗菌加工  
(繊維上の細菌の増殖を抑制します。)  
 試験方法(菌液採取法) 日立ジョンソンコントロールズ空調株式会社  
 病名:無菌室(緑ゼオライト)

(注)本フィルターは、手術室・治療室・未熟児室などの準清潔区域以上の場所にはご使用できません。

オイルガードフィルター

◎飲食店の客室などにご利用ください。

油煙に強い不織布製のフィルターを採用し室内ユニット内の汚れを抑制します。フィルターは使捨てタイプなので清掃の手間が省け、衛生的です。フィルターの着脱は、標準ロングライフフィルター同様に吸込グリルのツメに差し込む方式のため、交換が容易です。(フィルター枠はそのまま再使用します。)

(注)油煙のごもる厨房などでの使用は避けてください。

脱臭フィルター

◎一般生活臭(例:アンモニア臭・アセトアルデヒド[タバコ臭]・酢酸)が気になる場所や、病院・老人福祉施設などにご利用ください。

(注)本フィルターはタバコ臭などの悪臭成分が断続的に多く発生する環境(例:飲食店や喫茶店などの喫煙スペースの空調)での使用には適しません。

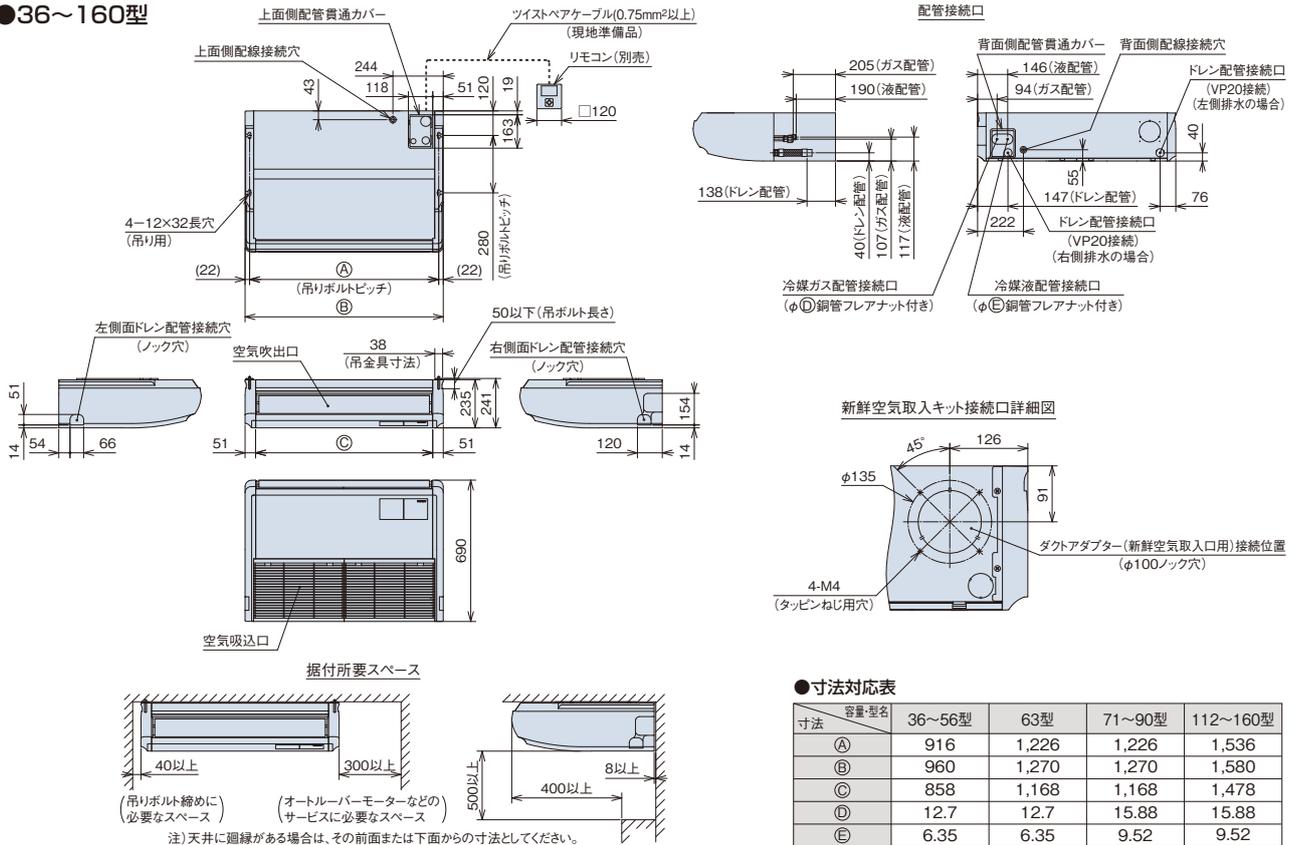
特殊繊維の効果で、ニオイの原因となる悪臭成分を吸着し、脱臭します。しかも約1日の天日干しで臭気を放出して再利用できます。

脱臭フィルターの詳細は P.76へ

## ■ 寸法図(てんつり)

(単位:mm)

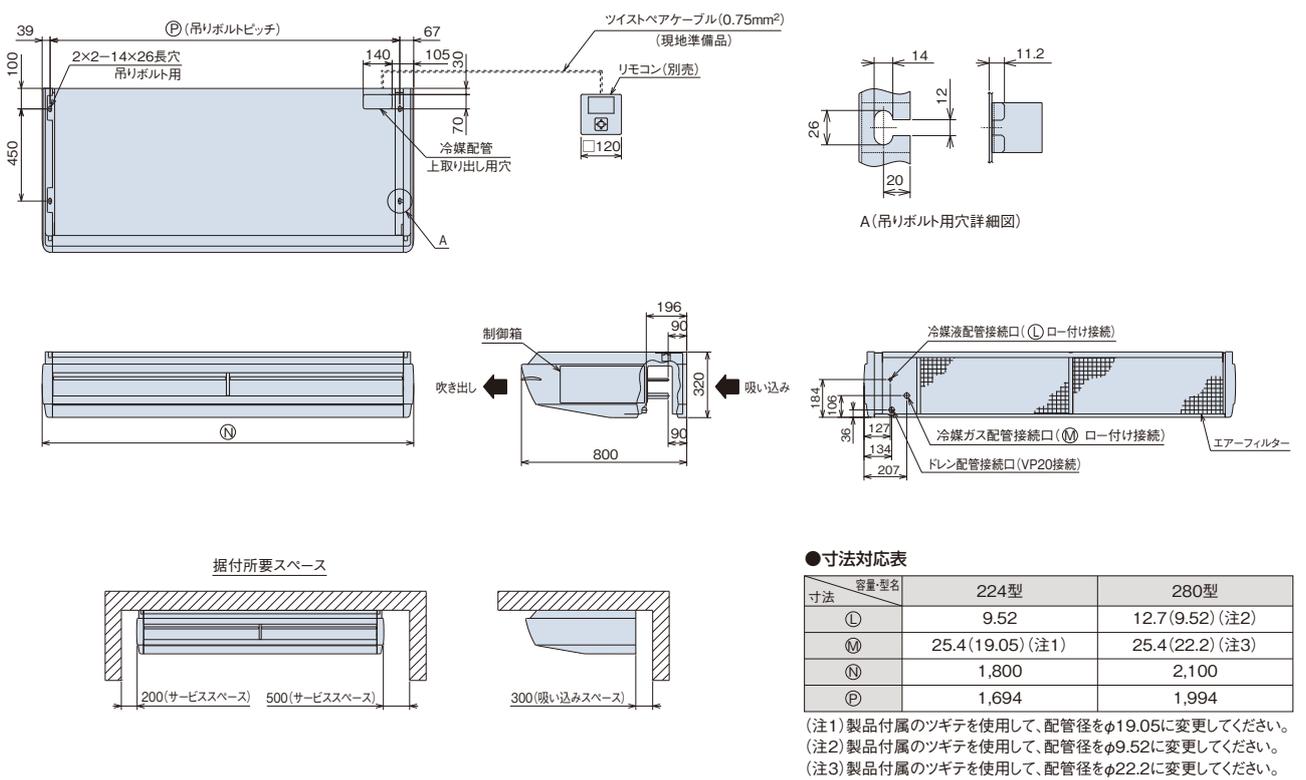
### ●36~160型



室内ユニット

(単位:mm)

### ●224・280型



オプション一覧(てんつり)

新価格：2018年4月より価格変更しています。

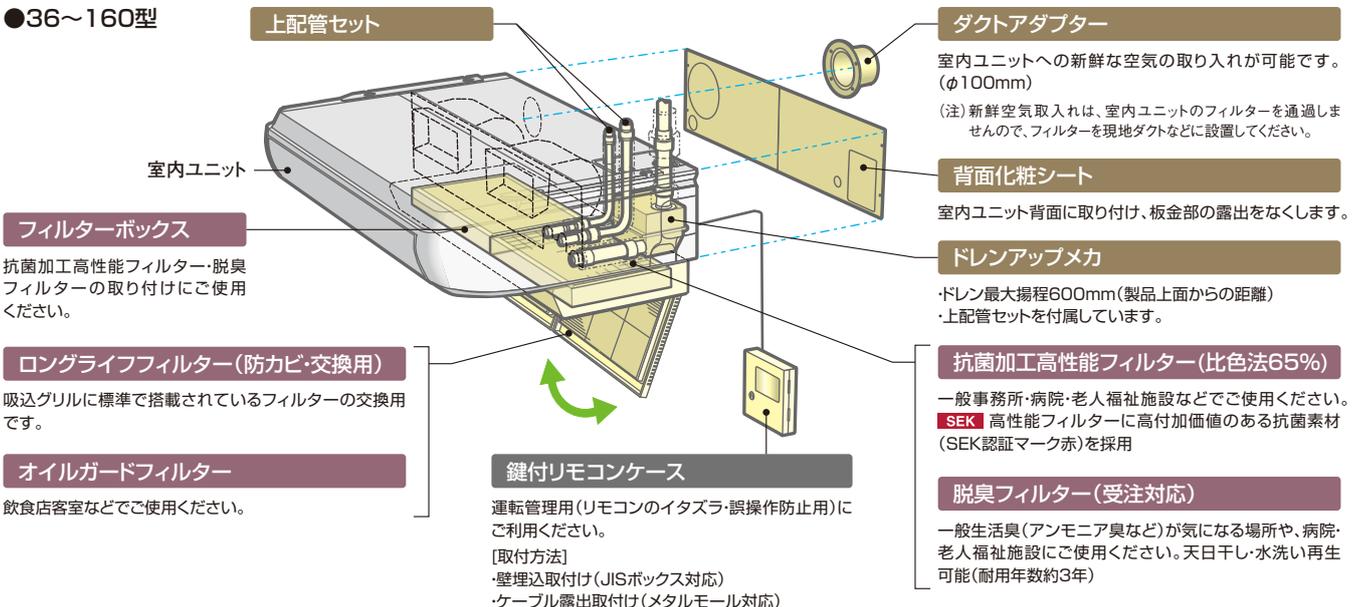
品名			容量・型名(相当馬力)		36型(1.3)~56型(2.3)	63型(2.5)	71型(2.8)~90型(3.3)	112型(4.0)~160型(6.0)	224型(8.0)	280型(10.0)
グリル	昇降グリルキット(注14)(注17)				BG-56NUP2 64,000円	BG-90NUP2 65,000円	BG-160NUP2 66,000円	—	—	—
	グリル用昇降用	ロングライフフィルター	防カビ交換用(注1)		F-56LPC1 4,300円	F-90LPC1 5,100円	F-160LPC1 6,500円	—	—	—
	ロングライフフィルター		背面用(注18)		—	—	—	F-M224LPC 21,000円	F-M280LPC 25,000円	—
下吸い込み用ボックス[内蔵組み込みキット](吸い込みパネル+ロングライフフィルター付き)					—	—	—	—	B-M224PC 51,000円	B-M280PC 60,000円
フィルター	ボックス用(注2)(注3)	抗菌加工高性能フィルター	比色法65%		F-56MP-K1 26,600円	F-90MP-K1 30,300円	F-160MP-K1 36,300円	—	—	—
		脱臭フィルター[受注対応](注4)(注16)			F-56LPC-D 37,000円	F-90LPC-D 43,500円	F-160LPC-D 50,000円	—	—	—
	フィルターボックス				B-56MP1 30,400円	B-90MP1 33,000円	B-160MP1 34,700円	—	—	—
	オイルガードフィルター(注5)(注6)(標準吸い込みグリル用)				F-56LPC-G 19,000円	F-90LPC-G 22,000円	F-160LPC-G 22,000円	—	—	—
	交換用フィルター(ろ材)				F-56LPC-GF(16枚入) 18,000円	F-90LPC-GF(16枚入) 21,000円	F-160LPC-GF(16枚入) 23,000円	—	—	—
補助	人感センサーキット(注15)				SOR-NEP 22,000円					
	ドレンアップメカ(注7)(注12)				DUPC-63K2(抗菌剤採用) 47,500円	DUPC-160K2(抗菌剤採用) 54,100円			DU-M280PC1(揚程500mm) 60,000円	
	上配管セット(注8)				SSF-63K 5,500円	SSF-160K 7,700円				
	ダクトアダプター(新鮮空気取入口用,φ100)				SSP-63K 5,500円	SSP-160K 7,700円				
背面化粧シート(注13)				HKS-56K 15,700円	HKS-90K 17,400円	HKS-160K 20,600円				
リモコン	NEW 多機能リモコン				PC-ARF4 25,000円	PC-ARFV3(音声ガイド付き) 30,000円				
	新価格 アメニティリモコン								PC-AR1 17,000円	
	新価格 受光部キット(注9)				PC-ALHP2 14,000円					PC-ALHZ1 14,000円(ニュートラルホワイト)
	新価格 昇降専用受光部キット(注9)				PC-ALUHP 12,000円					—
	新価格 ワイヤレスリモコン(単方向)						PC-AWR 16,000円			
	NEW 昇降専用ワイヤレスリモコン				PC-LG3 2,200円					—
鍵付リモコンケース(注10)						PC-KL4 13,200円				

- (注1)「ロングライフフィルター(防カビ)」は、室内ユニットに標準で内蔵しているフィルターの交換用です。
- (注2)「抗菌加工高性能フィルター」および「脱臭フィルター」使用時は、リモコンによる増速設定が必要です。「H急風」「増速機能」設定の詳細は「寸法図」「据付点検要領書」などをご参照ください。
- (注3)「抗菌加工高性能フィルター」「脱臭フィルター」を使用する場合には、別売「フィルターボックス」が必要です。
- (注4)「脱臭フィルター」は特注対応品です。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
- (注5)「オイルガードフィルター」は、飲食店の客室など油飛沫の多い環境でご使用ください。油煙のこもる厨房や機械(切削)の油飛沫が多い工場での使用はできません。
- (注6)「オイルガードフィルター」は、油煙による室内ユニット内の汚れを減少させることが目的であり店内に発生する油煙を捕集するものではありません。また、定期的な点検[別売「交換用フィルター(ろ材)」の交換など]を必ず実施してください(室内ユニットの故障の原因となる場合があります)。
- (注7)「ドレンアップメカ」を取り付ける場合は、上配管接続のみとなります(上配管セット付属)。また、「ドレンアップメカ」取り付け時は、製品の後側を10mm下げた据付けしてください(36~160型のみ)。「ドレンアップメカ」取付面のみサービススペースを300mm以上確保し、施工をしてください。
- (注8)「上配管セット」は、冷媒配管を上面接続に変更する部品です。ドレン配管は背面接続となります。
- (注9)「昇降専用受光部キット」および「受光部キット」は、照明の影響で動作しにくくなる場合がありますので、照明よりできるだけ(1m以上)離して据え付けてください。なお「昇降専用受光部キット」は「昇降グリルキット」の台数と同数必要になります。
- (注10)「鍵付リモコンケース」に収納するリモコンのケーブルを壁埋込取付けとする場合は、JISボックスを使用してください。
- (注11)各部品の併用使用可否は、「オプション部品組合せ表」をご参照ください。また、仕様・施工詳細などは「寸法図」「据付点検要領書」などをご参照ください。
- (注12)224・280型の室内ユニットに「ドレンアップメカ」を使用する場合には、露出する電源配線・ドレン配管を隠すための「隙間埋め化粧カバー(後ろ取付用・斜め後ろ取付用)」を特注対応しています。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
- (注13)「背面化粧シート」は室内の背面のみにご使用ください。また「昇降グリルキット」用・「フィルターボックス」用は特注対応しますので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
- (注14)「昇降グリルキット」と「ルームサーモ機能」の併用はできません。
- (注15)「人感センサーキット」の据え付け、設定に関する注意事項は、「てんかせ4方向センサー付き化粧パネル」(P.72-73)、「てんかせ1方向人感センサーキット」(P.92)をご参照ください。
- (注16)「脱臭フィルター」はタバコ臭などの悪臭成分が断続的に多く発生する環境(例:飲食店や喫茶店などの喫煙スペースの空調)での使用には適しません。
- (注17)「昇降グリルキット」を取り付けの際は、てんかせ4方向用昇降グリルなどと異なり、部品取付作業(付属の昇降グリルボックスやフレーム取り付けなど)が発生します。
- (注18)オプションの「ロングライフフィルター(背面用)」は室内ユニットに標準で内蔵しているフィルターと仕様異なります。

オプション構成図(てんつり)

(注)各種オプションの組合せにつきましては、P.114「オプション組合せ表(てんつり)」をご参照ください。

●36~160型



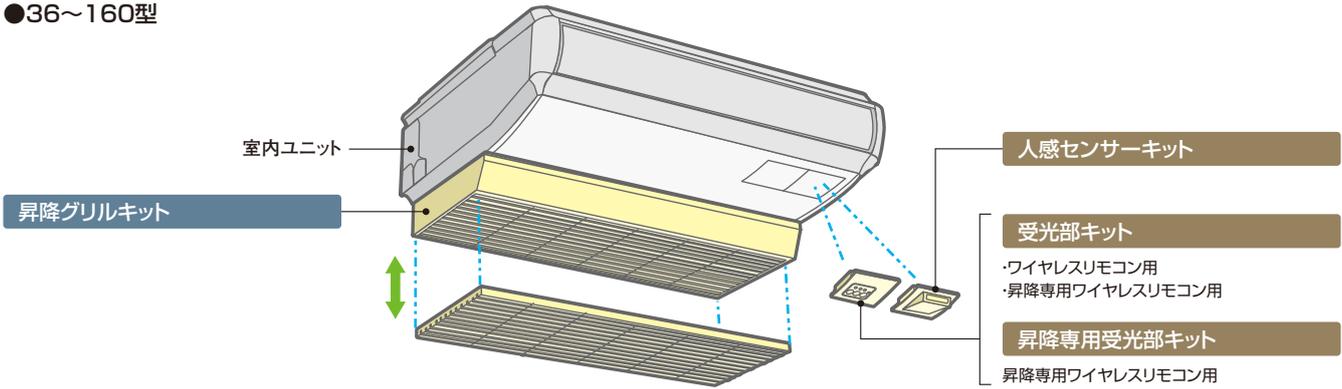
掲載商品の価格は事業者様向けの積算見積価格であり、一般消費者様向けの販売価格ではありません。

なお、積算見積価格には、消費税・配送費・試運転調整費・配管セット・工事費・使用済み商品の引き取り費などは含まれておりません。

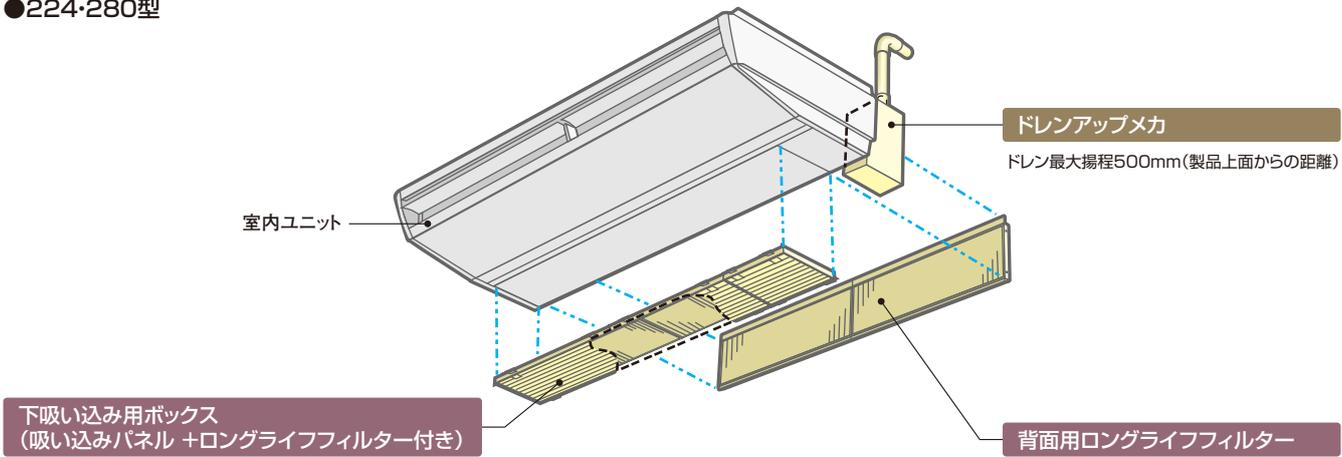
## ■ オプション構成図(てんつり)

(注) 各種オプションの組合わせにつきましては、下記「オプション組合わせ表(てんつり)」をご参照ください。

### ●36~160型



### ●224・280型



## ■ オプション組合わせ表(てんつり)

### ●36~160型

○:併用可 △:施工条件・施工位置制限有り ×:併用不可

品名	組合わせ	グリル		フィルター				補助					リモコン	
		昇降用 グリル用 交換用	ロングライフ フィルター	ボックス用 (抗菌高性能 65%)	脱臭	オイルガード 専用 フィルター (注3)	オイルガード	人感センサー キット	ドレン アップメカ セット 付属	上配管 セット	ダクトアダプター	背面化粧 シート	受光部 キット	昇降専用 受光部 キット
グリル	昇降グリルキット	○	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	
フィルター	グリル用・昇降用 ロングライフフィルター(交換用)	○	○(注2)	○(注2)	○(注2)	×	○	○	○	○	○	○	○	
	ボックス用 抗菌高性能(65%)	×	○(注2)	×	×	×	○	○	○	○	○	○	×	
	ボックス用 脱臭	×	○(注2)	×	×	×	○	○	○	○	○	○	×	
補助	オイルガード専用 フィルター	×	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	×	
	人感センサーキット	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○(注4)	○	
	ドレンアップメカ	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	
	上配管セット	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	
リモコン	ダクトアダプター	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	背面化粧シート	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	受光部キット	○	○	○	○	○	○(注4)	○	○	○	○	○	×	
	昇降専用受光部キット	○	○	×	×	×	○	○	○	○	○	×	×	

(注1)「抗菌加工高性能フィルター」「脱臭フィルター」には、別売「フィルターボックス」が必要です。

(注2)必ず「ロングライフフィルター」と併用してご使用ください。なお「ロングライフフィルター」は室内ユニットの吸込グリルごと取り外し、「フィルターボックス」一次側(吸い込み側)に取り付けて使用します。

(注3)「オイルガードフィルター」は、標準グリル専用となります

(注4)人感センサーの設定には「多機能リモコン」が必要です。「受光部キット」から人感センサーの設定はできません。

### ●224・280型

●:併用可 ×:併用不可

品名	組合わせ	背面用(注5)		フィルター	補助
		エアフィルター(標準)	ロングライフ	下吸い込みボックス[内蔵組み込みキット] (吸い込みパネル+ロングライフフィルター付き)	ドレンアップメカ
フィルター	背面用(注5) エアフィルター(標準)		×		●
	背面用(注5) ロングライフ	×		×	●
補助	下吸い込みボックス[内蔵組み込みキット] (吸い込みパネル+ロングライフフィルター付き)	×	×		●
	ドレンアップメカ	●	●		

(注5)「ロングライフフィルター」取り付け時は、室内ユニットに標準装着済みの「エアフィルター」を取り外してください。

# RPK-GP K1 (KH1) NEW

全機種前面フラットパネル採用  
据付時の作業性を向上



22~36型



40~45型



50~112型

かべかけ主要機能一覧

快適性能					設計・工事対応力			制御					主要オプション								
オートルーバー	風向選択(固定)	風量調整4段	ドライ	高天井対応	タイマー運転	ドラッグアップメカ	ローグライフフィルター	フィルターサイン	故障診断機能	ワイヤレスリモコン対応	2リモコン運転	1リモコングループ制御※1	遠方制御対応	集中制御対応	全熱交換運動運転対応	空気清浄ユニット	脱臭フィルター	抗菌フィルター	昇降グリル	加湿器	人感センサー
●	●	●	●	-	●	△	-	●	□	●	□	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-

△：オプション □：ワイヤードリモコン使用時

※1.複数台の室内ユニットを1台のリモコンで同時運転する場合は、受光部キット(PC-ALHZ1) (別売)またはワイヤードリモコン(PC-ARF4・PC-ARFV3)が必要です。

## デザイン

### 前面フラットパネル採用 NEW

22~45型で採用していた前面フラットパネルを、50~112型にも採用しました。ホコリが付きにくく、メンテナンス性に配慮しました。また、前面パネルは簡単に取り外せ、水洗いもできます。

●製品外観



50~112型

## 快適性

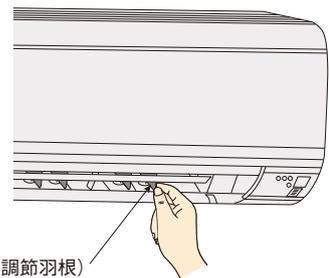
### 上下風向調整(自動)

上下方向の風向きは、オートルーバーにより自動で調整できます。



### 左右風向調整(手動)

左右方向の風向きは、たて羽根により手動で調整できます。

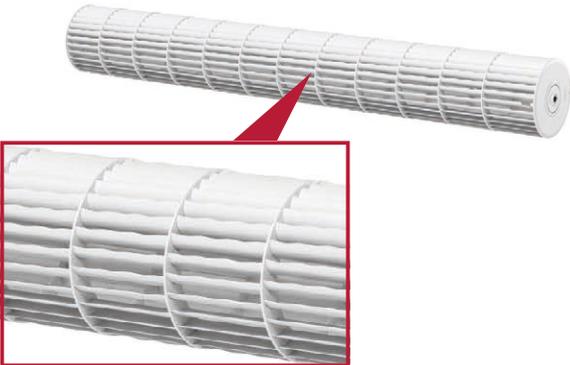


## 運転音

### 運転音に配慮(50~112型) NEW

波形翼形状の大径ファンを採用し、運転音に配慮しました。

●大径ファンの波形翼形状部拡大イメージ



### 膨張弁機外取付タイプ【受注対応】(22~36型)

運転音は反響音の影響により表示値より大きくなりますので、ホテルなど暗騒音が低い部屋でのご使用には膨張弁機外取付タイプ(RPK-GP\*\*KH1)をお選びください。この場合、別売膨張弁キット(EV-AP36H1)と組み合わせてご使用願います。



膨張弁キット EV-AP36H1

●代表型式の運転音

[単位:dB(A)]

容量・型名	室内風量	運転音
50型	H急風	55
	弱風	47
80型	H急風	63
	弱風	51
112型	H急風	66
	弱風	54

(注)上記の運転音は、JIS B 8616:2015に基づいた音響パワーレベルの値です。

## 設計対応力

### コンパクト化(50~112型) NEW

ユニット高さを22~45型と共通の300mmとし、幅寸法も低減しました。

従来機\*



新型機

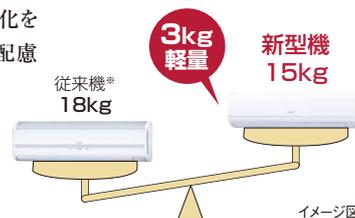


\*RPK-GP112K(2016年発売)

### 軽量化(112型) NEW

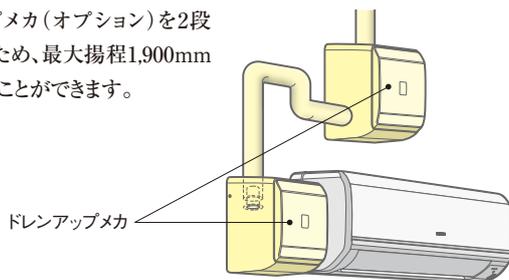
従来機と比較して3kgの軽量化を実現し、搬入・据付作業などに配慮しました。

\*RPK-GP112K  
(2018年4月まで販売の製品)



### ドレンアップ2段接続 NEW

ドレンアップメカ(オプション)を2段階接続できるため、最大揚程1,900mmに対応することができます。

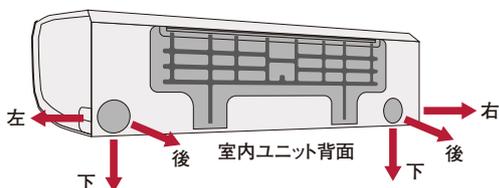


## 工事対応力

### 配管工事

#### 配管取出し6方向

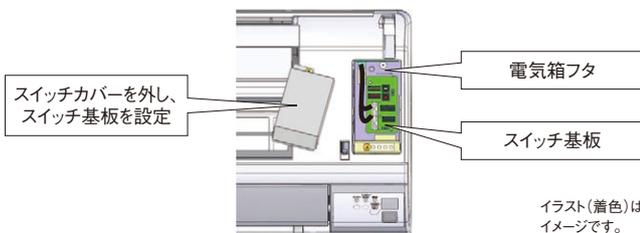
エアコンの左右側面や下面、背面(6方向)から配管の取り出しが可能で、据付施工に柔軟に対応できます。



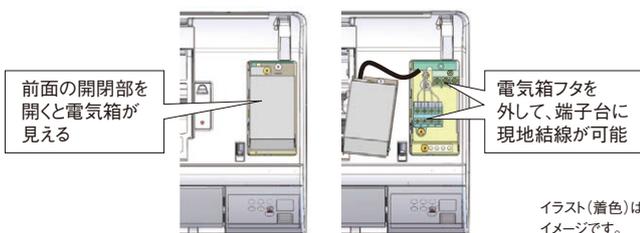
### 据付工事

#### 前面パネルを外さずに作業が可能

● 前面パネルを取り外さずに、各種スイッチの設定ができます(e-LINE 切換え・ワイヤード ↔ ワイヤレス切換え・号機設定・冷媒系統設定)。



● 前面パネルを取り外さずに、電気箱フタを外して現地配線(電源配線・伝送線・リモコン配線)の結線ができます。



## リモコン

### ワイヤレスリモコンで運転操作

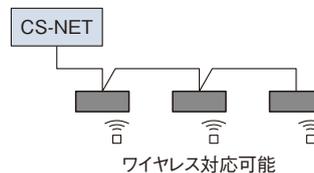
- リモコンで1台ずつ制御する場合、ユニット内蔵の受光部を使用し、ワイヤレス対応します。多機能リモコン(PC-ARF4・PC-ARFV3)に変更もできます。
- 受信音とランプにてリモコン操作を確認できます。
- リモコングループ制御(1台のリモコンで複数台同時運転)にて使用する場合は、受光部キット(PC-ALHZ1)(別売)または多機能リモコン(PC-ARF4・PC-ARFV3)が必要です。



集中制御系への接続時、1台のワイヤレスリモコンで複数台運転時、ワイヤードリモコンとワイヤレスリモコン併用時は制約がありますのでご相談ください。

### 集中制御対応

室内ユニットを1台ずつワイヤレスリモコンにて運転操作する場合の集中制御時、ワイヤードリモコンの取り付けは不要です。



#### ご注意

- 飲食店の客室など油飛沫の多い環境では標準ユニットを使用せず、耐油性を向上したユニット(受注対応)をご使用ください。標準ユニットは油により変形破損することがあります。油煙がこもる客室・厨房では、耐油性を向上したユニットであっても油により変形破損することがありますので、厨房用でんつりをご使用ください。機械(切削)油飛沫が多い工場では耐油性を向上したユニットも使用できません。
- 食品の微細粉(小麦粉・うどん粉・そば粉など)や繊維・ほこりなどが浮遊する場所では、フィルターおよび熱交換器の目詰まり・ドレン水の詰まりを起し水漏れの原因となることがあります。また微細粉が熱交換器に付着した場合、水飛びの原因となることがあります。
- ビル用マルチエアコンの冷房運転では、運転停止中の室内ユニットは電子膨張弁を全閉にしますが、施工時に冷媒配管内に固形異物が混入してしまった場合、この固形異物が電子膨張弁の弁部に噛み込み、全閉とならず(微開状態)、その結果、停止中の室内ユニット熱交換器に微量の冷媒が流れこんで熱交換器を冷やしてしまうことがあります。さらに、かへかけ型室内ユニットにおいては、熱交換器下方に位置するランナが冷えて結露が生じ、運転開始時にこの結露水が吹出口から飛散する場合があります。ビル用マルチシステムへかへかけ型室内ユニットを組み込む場合は、電子膨張弁弁部への固形異物混入を防止するため、本ユニット近傍の冷媒配管に別売のストレーナーキットの取り付けをお願いします。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。

## 標準仕様表(かべかけ)

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)	22型(0.8)		28型(1.0)		36型(1.3)		40型(1.5)		45型(1.8)		50型(2.0)		
室内ユニット	ヒーターレス	RPK-GP22K1	RPK-GP28K1	RPK-GP36K1	RPK-GP40K1	RPK-GP45K1	RPK-GP50K1						
ストレーナーキット	MSF-NP63A1												
主電源	単相200V												
冷房能力(kW)	2.2		2.8		3.6		4.0		4.5		5.0		
暖房能力	標準(kW)	2.5		3.2		4.0		4.8		5.0		5.6	
	低温(kW)	暖房低温能力は、組み合わせる室外ユニットの能力をご覧ください。											
定格冷房時の顕熱比	0.87		0.78		0.71		0.77		0.74		0.74		
消費電力	冷房(kW)	0.03/0.03		0.03/0.03		0.06/0.06		0.06/0.06		0.04/0.04		0.04/0.04	
	暖房(kW)	0.03/0.03		0.03/0.03		0.06/0.06		0.06/0.06		0.04/0.04		0.04/0.04	
送風機出力(kW)	0.04												
室内風量(H急-急-強-弱)(m³/min)	9-7.5-7-6.5				14-11-9-7.5				14.5-13-11-9.5				
運転音 室内H急-急-強-弱(dB(A))	53-49-47-45				62-56-52-49				55-53-50-47				
外形寸法	室内(+パネル)(mm)		W790×D230×H300				W900×D230×H300				W1,100×D260×H300		
質量	室内(kg)	10				11				14.5			
配管サイズ(液・ガス)(mm)	液φ6.35 ガスφ12.7												

(注1) 暖房能力は室内ユニット標準仕様の能力を示します。寒さ知らず室外ユニット組み合わせ時の仕様につきましては、それぞれP.12・44・45・57をご参照ください。

(注2) 必ずストレーナーキットMSF-NP63A1とセットでご使用ください。

(注3) 運転音はJIS B 8616:2015に基づいた音響パワーレベルの値です。

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)	56型(2.3)		63型(2.5)		71型(2.8)		80型(3.0)		90型(3.3)		112型(4.0)							
室内ユニット	ヒーターレス	RPK-GP56K1	RPK-GP63K1	RPK-GP71K1	RPK-GP80K1	RPK-GP90K1	RPK-GP112K1											
ストレーナーキット	MSF-NP63A1				MSF-NP112A1													
主電源	単相200V																	
冷房能力(kW)	5.6		6.3		7.1		8.0		9.0		11.2							
暖房能力	標準(kW)	6.3		7.5		8.5		9.0		10.0		12.5						
	低温(kW)	暖房低温能力は、組み合わせる室外ユニットの能力をご覧ください。																
定格冷房時の顕熱比	0.71		0.74		0.73		0.72		0.71		0.67							
消費電力	冷房(kW)	0.04/0.04		0.06/0.06		0.07/0.07		0.08/0.08		0.09/0.09		0.09/0.09						
	暖房(kW)	0.04/0.04		0.06/0.06		0.07/0.07		0.08/0.08		0.09/0.09		0.09/0.09						
送風機出力(kW)	0.04																	
室内風量(H急-急-強-弱)(m³/min)	14.5-13-11-9.5			17.5-15.5-13.5-10.5			18.5-16.5-14-12			20-17.5-15.5-12.5			21.5-19-16.5-14			23-20-17.5-14.5		
運転音 室内H急-急-強-弱(dB(A))	55-53-50-47			59-56-53-49			61-58-54-51			63-60-56-51			65-62-58-54			66-64-60-54		
外形寸法	室内(+パネル)(mm)		W1,100×D260×H300															
質量	室内(kg)	14.5				15												
配管サイズ(液・ガス)(mm)	液φ6.35 ガスφ12.7				液φ9.52 ガスφ15.88													

(注1) 暖房能力は室内ユニット標準仕様の能力を示します。寒さ知らず室外ユニット組み合わせ時の仕様につきましては、それぞれP.12・44・45・57をご参照ください。

(注2) 必ずストレーナーキットMSF-NP63A1またはMSF-NP112A1とセットでご使用ください。

(注3) 運転音はJIS B 8616:2015に基づいた音響パワーレベルの値です。

## 標準仕様表(かべかけ(膨張弁機外取付タイプ)) [受注対応]

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)	22型(0.8)		28型(1.0)		36型(1.3)		
室内ユニット	ヒーターレス	RPK-GP22KH1(注1)	RPK-GP28KH1(注1)	RPK-GP36KH1(注1)			
ストレーナーキット	MSF-NP36AH1						
膨張弁キット	EV-AP36H1						
主電源	単相200V						
冷房能力(kW)	2.2		2.8		3.6		
暖房能力	標準(kW)	2.5		3.2		4.0	
	低温(kW)	暖房低温能力は、組み合わせる室外ユニットの能力をご覧ください。					
定格冷房時の顕熱比	0.87		0.78		0.71		
消費電力	冷房(kW)	0.03/0.03		0.03/0.03		0.03/0.03	
	暖房(kW)	0.03/0.03		0.03/0.03		0.03/0.03	
送風機出力(kW)	0.04						
室内風量(H急-急-強-弱)(m³/min)	9-7.5-7-6.5						
運転音 室内H急-急-強-弱(dB(A))	53-49-47-45(注2)						
外形寸法	室内(+パネル)(mm)	W790 × D230 × H300				W201 × D62 × H164	
	膨張弁キット(膨張寸法)	W201 × D62 × H164					
質量	室内(kg)	10				1.5	
	膨張弁キット(kg)	1.5					
配管サイズ(液・ガス)(mm)	液 φ6.35 ガスφ12.7						

(注1) 暖房能力は室内ユニット標準仕様の能力を示します。寒さ知らず室外ユニット組み合わせ時の仕様につきましては、それぞれP.12・44・45・57をご参照ください。

(注2) 必ずかべかけ膨張弁機外取付タイプ&gt;とストレーナーキットMSF-NP36AHおよび膨張弁キットEV-AP36H1をセットでご使用ください。

(注3) 運転音表示は標準機と同値ですが、聴感で感じられる定常的に流れる冷媒流動音は低減します。

(注4) 接続配管サイズ:追加冷媒封入量・接続台数については、膨張弁キット付属の据付点検要領書をご覧ください。

(注5) 運転音はJIS B 8616:2015に基づいた音響パワーレベルの値です。

## ■ 寸法図(かべかけ)

(単位:mm)

### ●22~36型(膨張弁機外取付タイプ(22~36型)を含む)

配管接続方向  
 782  
 空気吸込口  
 790  
 300  
 空気吹出口 上下風向板 表示部 受光部  
 ツイストペアケーブル(0.75mm<sup>2</sup>以上)  
 (現地準備品)  
 リモコン(別売)  
 □120  
 右側面配管、配管接続用穴(ノックアウト穴)  
 230  
 47  
 左側面配管、配管接続用穴(ノックアウト穴)  
 147  
 左側ドレン配管用接続口  
 ドレン配管接続口(フレキシブルホースVP16接続可能)  
 395  
 450  
 568  
 107  
 冷媒液配管接続口(φ6.35銅管フレアナット付き)  
 冷媒ガス配管接続口(φ12.7銅管フレアナット付き)  
 ワイヤレスリモコン(別売)  
 55  
 140

**●膨張弁キット(別売)(推奨取付姿勢)(22~36型)**  
 59 62 164  
 95 109 300以上  
 冷媒液配管接続口(室内機側)(φ6.35銅管フレアナット)  
 360  
 (76) 201 (83)  
 50以上 50以上  
 264以上(天井スペース)  
 冷媒液配管接続口(室外機側)(φ6.35銅管フレアナット)  
 ストレーナーキット(別売)(MSF-NP36AH1)  
 ストレーナーキット(別売)(MSF-NP36AH1)  
 冷媒配管  
 ストレーナーキット(別売)(MSF-NP63A1)  
 冷媒配管  
 据付所要スペース  
 150以上  
 100以上 100以上  
 (ヘアリングのサービスに必要なスペース) (電気品のサービスに必要なスペース)  
 1,000以上  
 高所取付用(床面より)1,800以上  
 障害物  
 ビル用マルチシステムへ、かべかけ室内ユニットを組み込む場合は、本ユニット近傍の冷媒配管にストレーナーキットを取り付けてください。

(注1) 室内ユニットを1台ずつ運転操作する場合ワイヤレスリモコンとワイヤードリモコンのどちらでも使用できます。ただし、集中制御系への接続時、複数台運転時、ワイヤードリモコンとワイヤレスリモコン併用時は制約がありますのでご相談ください。  
 (注2) ドレン配管は、左右取出しができます。ドレン取出方向を左側とする場合はドレンホースを左側ドレン配管接続口に付け替えてください。  
 (注3) 膨張弁機外取付タイプは配管から流動音が発生する場合がありますので、左背面方向からの配管取出しは極力避け、右背面方向から配管を取り出してください。

(単位:mm)

### ●40~45型

配管接続方向  
 892  
 空気吸込口  
 900  
 300  
 空気吹出口 上下風向板 表示部 受光部  
 ツイストペアケーブル(0.75mm<sup>2</sup>以上)  
 (現地準備品)  
 リモコン(別売)  
 □120  
 右側面配管、配管接続用穴(ノックアウト穴)  
 230  
 47  
 左側面配管、配管接続用穴(ノックアウト穴)  
 147  
 左側ドレン配管用接続口  
 ドレン配管接続口(フレキシブルホースVP16接続可能)  
 395  
 450  
 568  
 107  
 冷媒液配管接続口(φ6.35銅管フレアナット付き)  
 冷媒ガス配管接続口(φ12.7銅管フレアナット付き)  
 ワイヤレスリモコン(別売)  
 55  
 140

据付所要スペース  
 150以上  
 100以上 100以上  
 (ヘアリングのサービスに必要なスペース) (電気品のサービスに必要なスペース)  
 1,000以上  
 高所取付用(床面より)1,800以上  
 障害物  
 ストレーナーキット(別売)(MSF-NP63A1)  
 冷媒配管  
 ビル用マルチシステムへ、かべかけ室内ユニットを組み込む場合は、本ユニット近傍の冷媒配管にストレーナーキットを取り付けてください。

(注1) 室内ユニットを1台ずつ運転操作する場合ワイヤレスリモコンとワイヤードリモコンのどちらでも使用できます。ただし、集中制御系への接続時、複数台運転時、ワイヤードリモコンとワイヤレスリモコン併用時は制約がありますのでご相談ください。  
 (注2) ドレン配管は、左右取出しができます。ドレン取出方向を左側とする場合はドレンホースを左側ドレン配管接続口に付け替えてください。

(単位:mm)

### ●50~112型

配管接続方向  
 空気吸込口  
 1,100  
 300  
 空気吹出口 上下風向板 受光部  
 ツイストペアケーブル(0.75mm<sup>2</sup>以上)  
 (現地準備品)  
 リモコン(別売)  
 □120  
 右側配管、配管接続用穴(ノックアウト穴)  
 260  
 47  
 左側配管、配管接続用穴(ノックアウト穴)  
 60  
 7  
 左側ドレン配管用接続口  
 ドレン配管接続口(フレキシブルホースVP16接続可能)  
 350  
 410  
 550  
 120  
 冷媒液配管接続口(φa銅管フレアナット付き)  
 冷媒ガス配管接続口(φb銅管フレアナット付き)  
 ワイヤレスリモコン(別売)  
 55  
 140

●寸法対応表		50~63型	71~112型
寸法	容量・型名		
a		6.35	9.52
b		12.7	15.88

据付所要スペース  
 100以上 100以上 200以上  
 (ヘアリングのサービスに必要なスペース) (電気品のサービスに必要なスペース)  
 1,000以上  
 高所取付用(床面より)1,800以上  
 障害物  
 ストレーナーキット(別売)(50~63型:MSF-NP63A1 71~112型:MSF-NP112A1)  
 冷媒配管  
 ビル用マルチシステムへ、かべかけ室内ユニットを組み込む場合は、本ユニット近傍の冷媒配管にストレーナーキットを取り付けてください。

(注1) 室内ユニットを1台ずつ運転操作する場合ワイヤレスリモコンとワイヤードリモコンのどちらでも使用できます。ただし、集中制御系への接続時、複数台運転時、ワイヤードリモコンとワイヤレスリモコン併用時は制約がありますのでご相談ください。  
 (注2) ドレン配管は、左右取出しができます。ドレン取出方向を左側とする場合はドレンホースを左側ドレン配管接続口に付け替えてください。

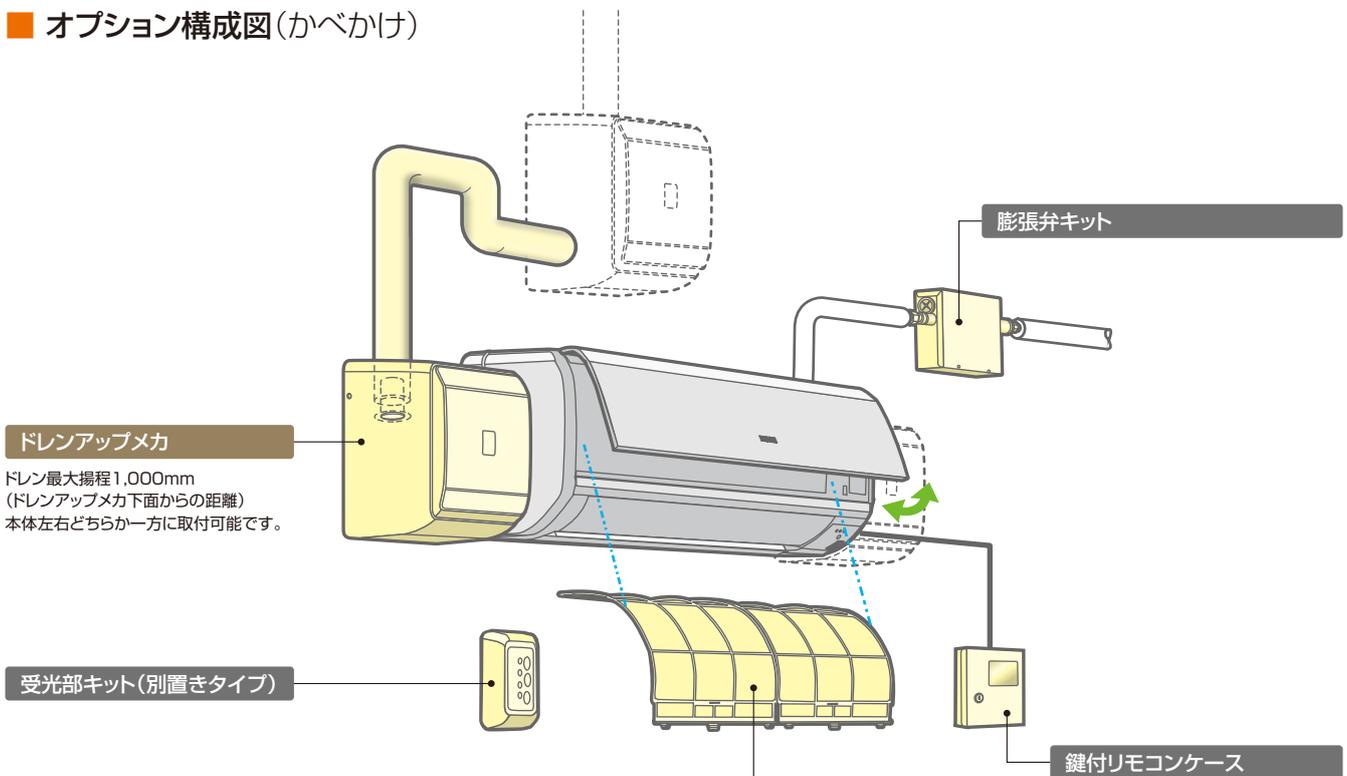
■ オプション一覧(かべかけ)

新価格：2018年4月より価格変更しています。

容量・型名(相当馬力)		22型(0.8)~36型(1.3)	40型(1.5)・45型(1.8)	50型(2.0)~63型(2.5)	71型(2.8)~112型(4.0)	
7/8	エアークリア(防カビ、交換用)(注1)	F-36LPK1 3,800円	F-45LPK1 4,200円	NEW F-112LPK2 5,800円		
	ドレンアップメカ(注2)(注7)	DUPK-NP112K4 55,000円				
補助	新価格 膨張弁キット(注3)	EV-AP36H1 32,000円	-			
	新価格 ストレーナーキット(注4)	MSF-NP63A1 12,000円			MSF-NP112A1 12,000円	
	新価格 ストレーナーキット<膨張弁機外取付タイプ用>(注3)	MSF-NP36AH1 12,000円	-			
リモコン	NEW 多機能リモコン	PC-ARF4 25,000円 PC-ARFV3(音声ガイド付き) 30,000円				
	新価格 受光部キット(別置きタイプ)(注5)	PC-ALHZ1(ニュートラルホワイト) 14,000円				
	新価格 ワイヤレスリモコン用(単方向)	PC-AWR 16,000円				
	鍵付リモコンケース(注6)	PC-KL4 13,200円				

- (注1)「エアークリア(防カビ)」は室内ユニットに標準で搭載されているフィルターの交換用です。室内ユニット1台分(2枚)が1セットとなります。
- (注2) <膨張弁機外取付タイプ>にはドレンアップメカは使用できません。
- (注3) ビル用マルチ室外ユニットとの組み合わせの場合、かべかけ<膨張弁機外取付タイプ>、膨張弁キットEV-AP36H1およびストレーナーキットMSF-NP36AH1は必ずセットでご使用ください。
- (注4) ビル用マルチ室外ユニットとの組み合わせの場合、かべかけとストレーナーキットMSF-NP63A1またはMSF-112A1は必ずセットでご使用ください。
- (注5)「受光部キット(別置きタイプ)」は、照明よりできるだけ離して(1m以上)据え付けてください(照明の影響で動作しにくくなります)。
- (注6)「鍵付リモコンケース」に収納するリモコンのケーブルを壁埋込取付けとする場合は、JISボックスを使用してください。
- (注7) 飲食店など油飛沫の多い客室などの環境では標準ユニットを使用せず、耐油性を向上したユニットをご使用ください。標準ユニットは油により変形破損することがあります。機械(切削)油飛沫が多い工場では耐油性を向上したユニットも使用できません。油煙がこもる厨房は、厨房用てんつりをご使用ください。耐油性を向上したユニットおよびオイルガードフィルターは受注対応します。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。また、ドレンアップメカは耐油性を有していないため、油飛沫の多い場所では使用できません。
- (注8) 食品の微細粉(小麦粉・うどん粉・そば粉など)や繊維・ほこりなどが浮遊する場所では、フィルターおよび熱交換器の目詰まり・ドレン水の詰まりを起こし水漏れの原因となることがあります。また微細粉が熱交換器に付着した場合、水飛びの原因となることがあります。

■ オプション構成図(かべかけ)



**ドレンアップメカについて**

- 意匠性の向上  
室内ユニットと統一感のあるデザインを採用しました。
- 抗菌<sup>※1</sup>処理  
銀イオン系の抗菌剤を採用しました。  
※1. 試験機関: 一般財団法人 日本食品分析センター  
試験番号: 第10105169001-01号  
試験方法: SIAAシェーク法に基づくドレン水抗菌試験  
試験結果: 菌の繁殖を99%抑制
- 高揚程  
従来機同様最大揚程1,000mmとし、2段接続に対応しました。
- リニューアル対応  
HA端子による空調機停止制御を追加しました。旧型ドレンアップキットとの互換性を持たせ、旧型品(K1、K型)故障時に新型(K4型)<sup>※2</sup>に交換可能となります。  
※2. HA端子接続用の信号ハーネスは付属していません。

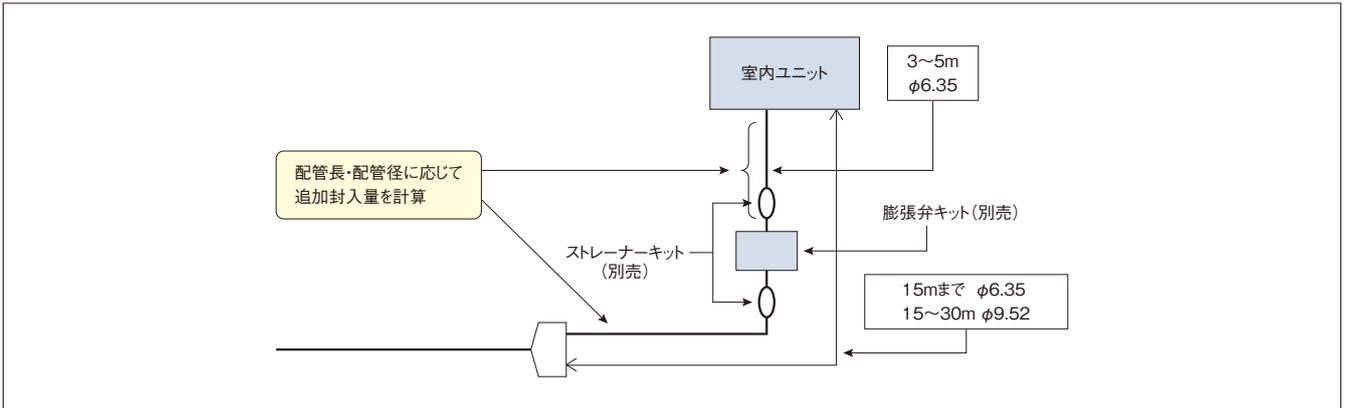
**エアークリア (防カビ、交換用)**  
室内ユニットに標準で搭載されているフィルターの交換用です。

**膨張弁キット**  
運転管理用(リモコンのイタズラ・誤操作防止用)にご利用ください。  
[取付方法]  
・壁埋込取付け(JISボックス対応)  
・ケーブル露出取付け(メタルモール対応)

## ■ 設計・施工上の注意点

- かべかけ用別売ストレーナーキット(型式MSF-NP63A1、MSF-NP112A1)は分岐管とかべかけの間のできるだけかべかけに近い場所に取り付けてください。
- かべかけ<膨張弁機外取り付けタイプ>、膨張弁キット(別売)およびストレーナーキット(別売)をご使用の場合は以下に注意して施工を行ってください。
  - 寒さ知らず店舗・オフィス用室外ユニットにかべかけ<膨張弁機外取付タイプ>を使用する場合、膨張弁キットと室内ユニット間の配管長さに対し、0.05kg/mの冷媒を追加してください。
  - 膨張弁機外取付タイプのかべかけは、接続台数または膨張弁キット～室内ユニット間総配管長に制限があります。寒さ知らずビル用マルチ室外ユニットごとの制限事項を下表に記載しています。
  - ビル用マルチ室外ユニットは、配管長・配管径に応じて、適正な冷媒量を追加封入する必要があります。接続液配管での追加封入量を計算する際、膨張弁キットまでの液配管の追加封入量、膨張弁キット～室内ユニット間の追加冷媒量をそれぞれ計算してください。「冷媒の追加封入量の合計=室外ユニットの追加封入量+(膨張弁キット～室内ユニット間)の追加封入量」となります。

### 膨張弁キット接続例



### ●寒さ知らず ビル用マルチ の場合の施工制限について

型 式	制限事項 (下記に示す値以下)			
	室内ユニット最大接続台数 (推奨接続台数)	膨張弁キット最大接続台数※1	膨張弁キット～室内ユニット間の総配管長※2	冷媒最大追加封入量※3
RAS-AP224DN2/DNR2	13(8) [台]	室内ユニット最大接続台数以下かつ膨張弁キット～室内ユニット間の総配管長の制限範囲内で接続できます。	40 [m]	28.0 [kg]
RAS-AP280DN2/DNR2	16(10) [台]		60 [m]	36.0 [kg]
RAS-AP335DN2/DNR2	19(10) [台]		70 [m]	40.0 [kg]
RAS-AP400DN2/DNR2	23(16) [台]		80 [m]	51.0 [kg]
RAS-AP450DN2/DNR2	26(16) [台]		120 [m]	
RAS-AP500DN2/DNR2	33(18) [台]		150 [m]	
RAS-AP560DN2/DNR2	40(26) [台]			
RAS-AP670DN2	40(26) [台]			
RAS-AP850DN2	50(32) [台]			

※1. 接続可能台数には、接続室内ユニットの機種・容量・使用環境・据え付け場所により、留意事項があります。

選定にあたっては、寒さ知らず(店舗・オフィス用)はP.11、寒さ知らず(ビル用)はP.50-61の「室内ユニット接続条件」および、室外ユニットの技術資料をご確認ください。

※2. 膨張弁キット～室内ユニット間の配管長の総和となります。

※3. 冷媒追加封入量の計算方法は、室外ユニットの技術資料をご覧ください。

# RPV-GP K、RPV-AP K1

幅寸法600mm・軽量なスリムボディ(160型以下)  
 運転音や据え付け性にも配慮



### ゆかおき主要機能一覧

	快適性能					設計・工事対応力			制御					主要オプション						
	オートルーバー	風向選択(固定)	風量調整4段階	ドライ	高天井対応	タイマー運転	ドレンアップメカ	ロングライフフィルター	故障診断機能	ワイヤレスリモコン対応	2リモコン運転	1リモコングループ制御	集中制御対応	遠方制御対応	全熱交換運動運転対応	空気清浄ユニット	脱臭フィルター	抗菌フィルター	昇降グリル	加湿器
50~160型	●	●	●	●	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
224・280型	-	*1	*2	●	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-

\*1. 手動にて風向選択(固定)となります。  
 \*2. 3段階の風量調整です。

## 快適性能

### 運転音に配慮(160型以下) **NEW**

送風機にターボファンを採用。流路抵抗の改善により、運転音に配慮しました。

#### ■運転音 [単位:dB(A)]

容量・型名	室内風量	運転音
80型	H急風	56
	弱風	47
140型	H急風	67
	弱風	56

(注)右記の運転音は、JIS B 8616:2015に基づいた音響パワーレベルの値です。

### 用途に合わせた4段階の風量設定(160型以下) **NEW**

空調負荷が高い場合には風量大、風が当たるのが不可な場合には風量小など4段階(H急-急-強-弱)で風量設定が可能です。

## 工事対応力

### 軽量化(160型以下) **NEW**

従来機\*よりも製品質量を9~24%軽量化しました。これにより、搬入作業がしやすくなりました。

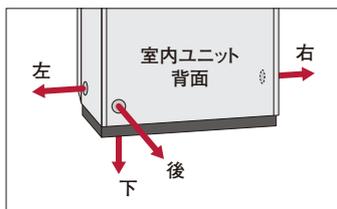
#### ■質量 [単位:kg]

容量・型名	従来機*	新型機
50~56型	42	38
63~80型	43	
90~112型	53	41
140~160型	54	

\*RPV-AP○○K1(2013年発売)

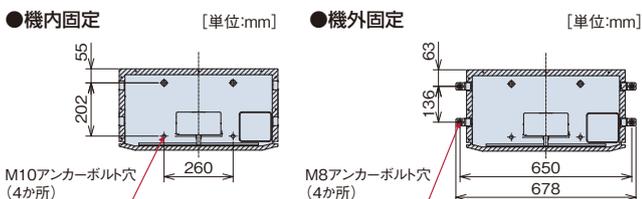
### 高い設置自由度

冷媒配管・ドレン配管の取り出しが左右、下、後ろの4方向から可能です。



### アンカー固定の自由度(160型以下) **NEW**

本体の内側でもアンカー固定ができるようになりました。



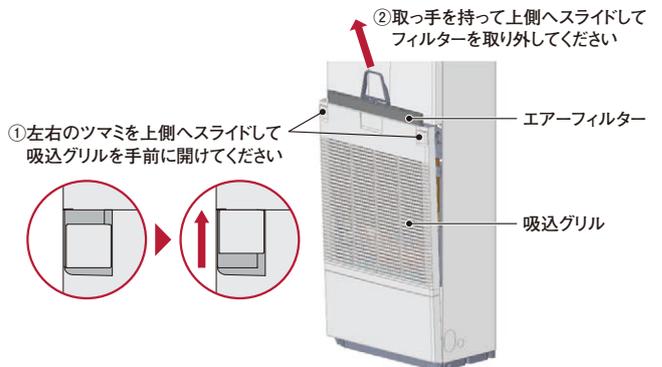
## メンテナンス性

### ロングライフフィルター標準装備などメンテナンス性を向上

ロングライフフィルター(防カビ)を標準装備。約2,500時間メンテナンスが不要です(一般事務所の場合)。

### 工具なしでフィルター取外しが可能(160型以下) **NEW**

ツマミを上側にスライドさせ吸込グリルを手前に開くことでフィルターの取り外しが容易にできるようになりました。



## 操作性

### 多機能操作パネルで節電をサポート

大型液晶の多機能操作パネルを標準装備(本体に内蔵)。フルドット液晶で数字・文字・マークが読みやすく、運転・操作状態がひと目でわかります。さらに多機能リモコン同様、「室外ユニット能力制御」「室内ユニットローテーション制御」「間欠運転制御」をはじめ豊富な節電機能に対応できます。



## 標準仕様表(ゆかおき)

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)		50型(2.0)	56型(2.3)	63型(2.5)	71型(2.8)	80型(3.0)
室内ユニット	ヒーターレス	RPV-GP50K	RPV-GP56K	RPV-GP63K	RPV-GP71K	RPV-GP80K
主電源		単相200V				
冷房能力(kW)		5.0	5.6	6.3	7.1	8.0
暖房能力	標準(kW)	5.6	6.3	7.5	8.5	9.0
	低温(kW)	暖房低温能力は、組み合わせる室外ユニットの能力をご覧ください。				
定格冷房時の顕熱比		0.76	0.74		0.71	0.69
消費電力	冷房(kW)	0.04		0.05		
	暖房(kW)	0.04		0.05		
送風機出力(kW)		0.149				
室内風量(H急-急-強弱)(m³/min)		16-14-12.5-11		17-15-13-11.5		18.5-15.5-13.5-12
運転音 室内H急-急-強弱(dB(A))		53-50-48-45		54-51-49-46		56-52-50-47
外形寸法	室内(mm)	W600×D345×H1,900				
質量	室内(kg)	38				
配管サイズ(液・ガス)(mm)		液φ6.35 ガスφ12.7			液φ9.52 ガスφ15.88	

(注1) 暖房能力は室内ユニット標準仕様の能力を示します。寒さ知らず室外ユニット組み合わせ時の仕様につきましては、それぞれP.12・44・45・57をご参照ください。

(注2) 運転音はJIS B 8616:2015に基づいた音響パワーレベルの値です。

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)		90型(3.3)	112型(4.0)	140型(5.0)	160型(6.0)	224型(8.0)	280型(10.0)
室内ユニット	ヒーターレス	RPV-GP90K	RPV-GP112K	RPV-GP140K	RPV-GP160K	RPV-AP224K1	RPV-AP280K1
主電源		単相200V					
冷房能力(kW)		9.0	11.2	14.0	16.0	22.4	28.0
暖房能力	標準(kW)	10.0	12.5	16.0	18.0	25.0	31.5
	低温(kW)	暖房低温能力は、組み合わせる室外ユニットの能力をご覧ください。					
定格冷房時の顕熱比		0.72	0.69	0.68	0.67	0.71	0.74
消費電力	冷房(kW)	0.08	0.09	0.13	0.15	0.33/0.39	0.35/0.40
	暖房(kW)	0.08	0.09	0.13	0.15	0.33/0.39	0.35/0.40
送風機出力(kW)		0.149				0.200	0.300
室内風量(H急-急-強弱)(m³/min)		22-19.5-17-14	24-21-18.5-14.5	29-25.5-22.5-17.5	31-27-24-18	49/54-46/48-43	69/75-65/67-60
運転音 室内H急-急-強弱(dB(A))		62-59-57-52	63-60-57-53	67-64-62-56	68-66-63-57	64/65-62-60	66/67-64/65-62
外形寸法	室内(mm)	W600×D345×H1,900				W900×D450×H1,780	W1,100×D450×H1,780
質量	室内(kg)	41				100	119
配管サイズ(液・ガス)(mm)		液φ9.52 ガスφ15.88				液φ9.52 ガスφ19.05(注2)	液φ9.52(注3) ガスφ22.2(注4)

(注1) 暖房能力は室内ユニット標準仕様の能力を示します。寒さ知らず室外ユニット組み合わせ時の仕様につきましては、それぞれP.12・44・45・57をご参照ください。

(注2) 運転音はJIS B 8616:2015に基づいた音響パワーレベルの値です。

(注3) 製品付属のツギテを使用して、配管径をφ19.05に変更してください。

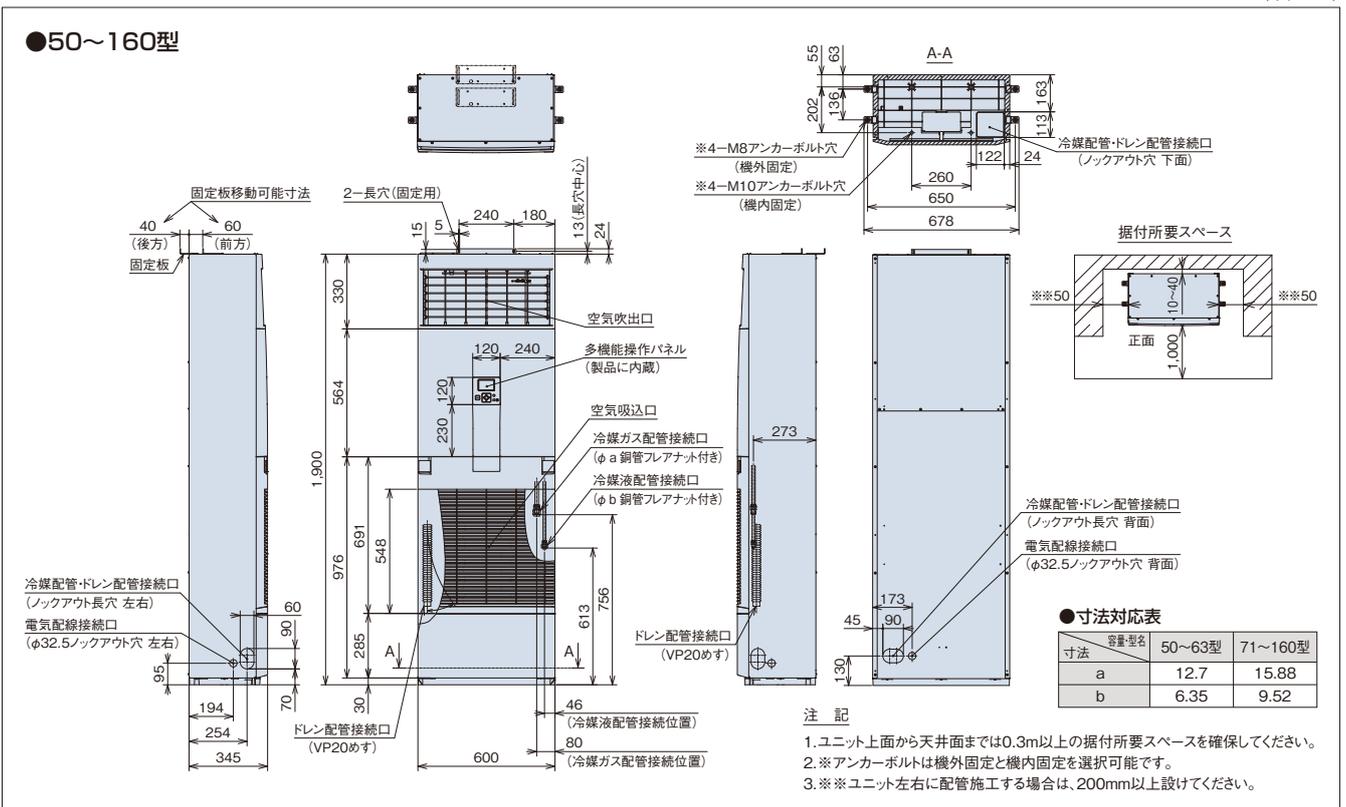
(注4) 製品付属のツギテを使用して、配管径をφ9.52に変更してください。

(注5) 製品付属のツギテを使用して、配管径をφ22.2に変更してください。

(注6) 224・280型の室内風量は、(急-強-弱)の値です。

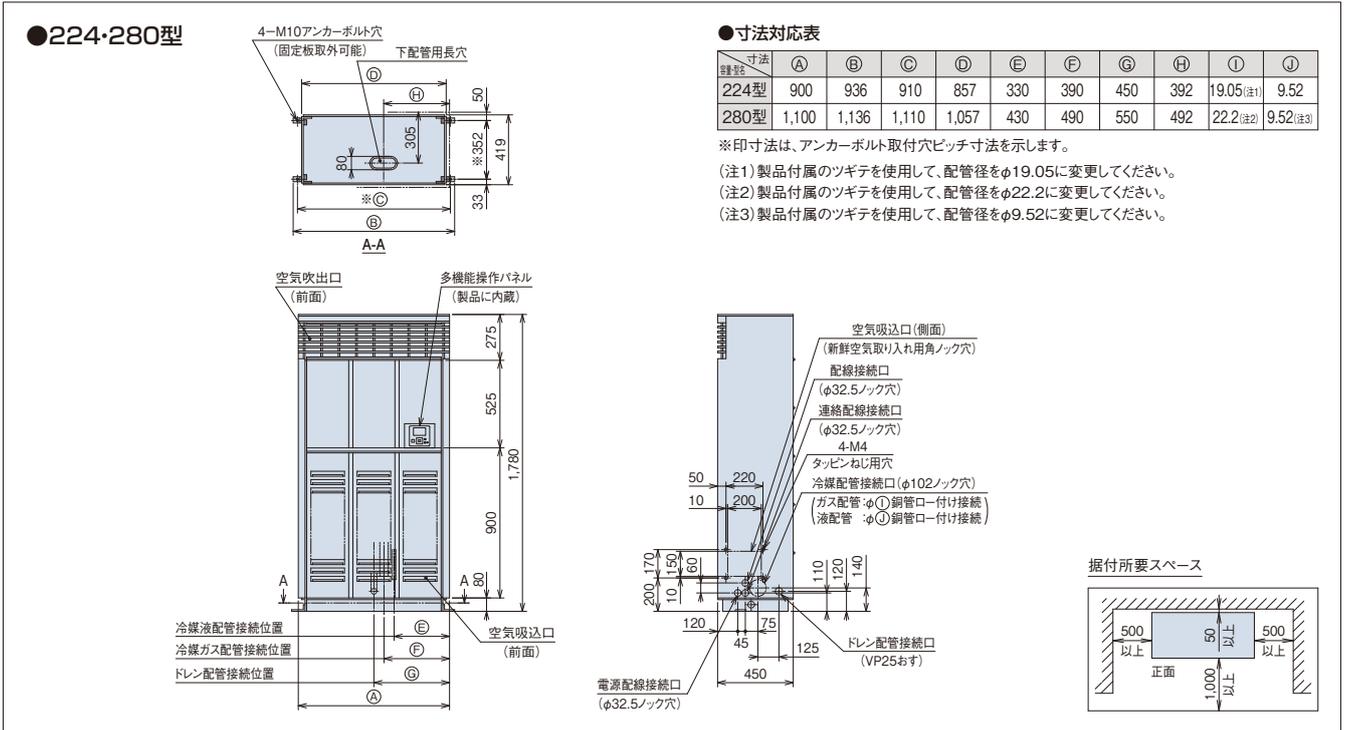
## 寸法図(ゆかおき)

(単位:mm)



■ 寸法図(ゆかおき)

(単位:mm)



■ オプション一覧(ゆかおき)

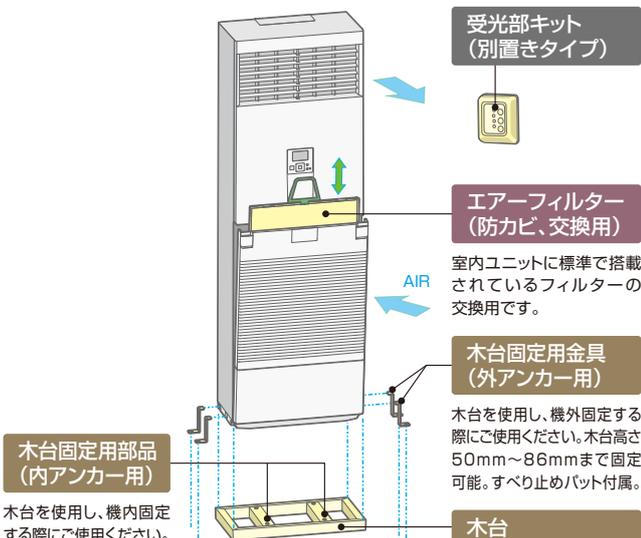
新価格 : 2018年4月より価格変更しています。

品名	容量・型名(相当馬力)	50型(2.0)~160型(6.0)	224型(8.0)	280型(10.0)
フィルター	エアークリア(防カビ、交換用)(注1)	<b>NEW</b> F-160LPV1 5,100円	F-224LPV 5,800円	F-280LPV 8,500円
	木台(注6)(注7)	<b>NEW</b> PW-GP160V50NA 7,000円	PW-NP224V60M 7,400円	PW-NP280V60M 8,100円
	<b>NEW</b> 木台固定用金具(外アンカー用)(注8)	PWOF-50MV 7,000円		
	<b>NEW</b> 木台固定用部品(内アンカー用)	PWIF-50V 3,700円		
補助	木台用転倒防止金具(注7)			PWTB-60MV 7,000円
	<b>NEW</b> 多機能リモコン(注4)(注5)	PC-ARF4 25,000円	PC-ARFV3(音声ガイド付き) 30,000円	PC-AR1 17,000円
リモコン	新価格 アメニティリモコン(注4)(注5)			
	新価格 受光部キット(別置きタイプ)(注2)	PC-ALHZ1(ニュートラルホワイト) 14,000円		
	新価格 ワイヤレスリモコン(単方向)		PC-AWR 16,000円	

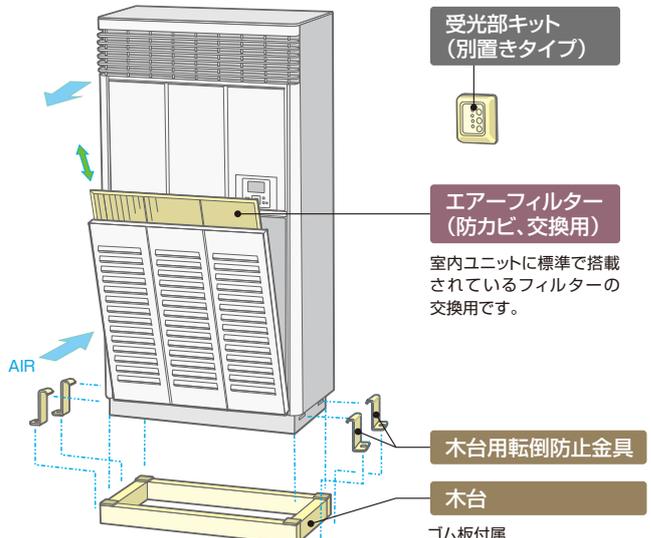
- (注1) 「エアークリア(防カビ)」は、室内ユニットに標準で搭載されているフィルターの交換用です。
- (注2) 「受光部キット(別置きタイプ)」は、照明よりできるだけ離して(1m以上)据え付けてください(照明の影響で動作しにくくなります)。
- (注3) 各部品の仕様・施工詳細などは、「寸法図」「据付点検要領書」などを参照ください。
- (注4) 多機能リモコン・アメニティリモコンを別置きで接続することができますが、以下の点にご注意ください。
  - ・多機能リモコンを別置きで使用する場合は、内蔵の多機能操作パネル・多機能リモコンのどちらでも操作可能となります。(2リモコン対応)
  - ・アメニティリモコンを別置きで使用する場合は、内蔵の多機能操作パネルの配線を外す必要があります。
 そのため、アメニティリモコンでの操作のみ可能となり、内蔵の多機能操作パネル側での操作はできなくなりますので、ご注意ください。
- (注5) 内蔵の多機能操作パネルをオプションのリモコンと交換して使用することはできません。
- (注6) 50~160型の「木台」には、ゴム板が付属していません。224・280型の「木台」は、ゴム板を付属しています。
- (注7) 「木台」には本体固定部品を付属していません。製品を固定する場合は、別売「木台固定用金具(外アンカー用)」「木台用転倒防止金具」「木台固定用部品(内アンカー用)」または固定金具を現地で準備してください。
- (注8) 「木台固定用金具(外アンカー用)」は、すべり止めパッドを付属しています。

■ オプション構成図(ゆかおき)

●50~160型



●224・280型



掲載商品の価格は事業者様向けの積算見積価格であり、一般消費者様向けの販売価格ではありません。  
 なお、積算見積価格には、消費税・配送費・試運転調整費・配管セット・工事費・使用済み商品の引き取り費などは含まれておりません。

# RCIC-AP KM

コンパクト設計で、設置自由度が向上

## てんかせJr.主要機能一覧

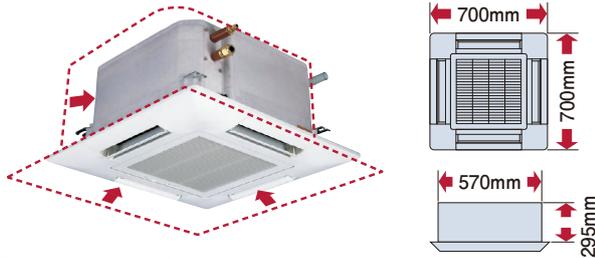
快適性能			設計・工事対応力			制御			主要オプション												
オートルーバー	風向選択(固定)	風量調整3段	ドライ	高天井対応	タイマー運転	ドレンアップメカ	ロングライフフィルター	故障診断機能	フィルターサイン	ワイヤレスリモコン対応	2リモコン運転	1リモコングループ制御	遠方制御対応	集中制御対応	全熱交換運動運転対応	空気清浄ユニット	脱臭フィルター	抗菌フィルター	昇降グリル	加湿器	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-



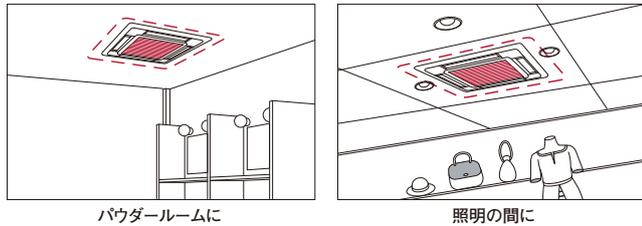
## 設計対応力

### 小型サイズの化粧パネル(パネル幅 700mm)

パネル幅は、当社てんかせ4方向より250mm小さい一辺700mmの正方形。異容量機種を同じフロアに違和感なくレイアウトできます。

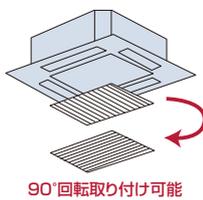


狭い天井スペースにも対応。



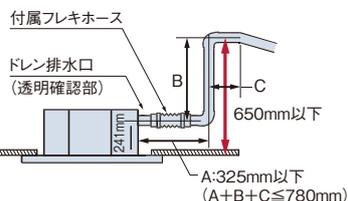
### 吸込グリル90°回転取り付け可能

ユニット設置後でも吸込グリル部の方向を調整できるので、複数台設置の場合、後からグリルラインの方向を合わせることが可能です。



### 高揚程ドレンアップメカ搭載で天井面より最大650mmまでドレンアップ可能

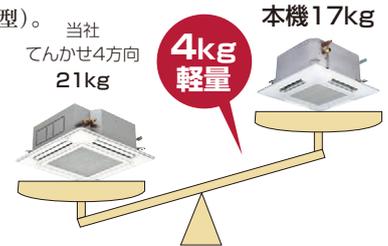
ドレンアップメカを本体内蔵で標準装備しました。高揚程ポンプの採用により、天井下面より最大650mmまでドレンアップ可能。配管レイアウトの自由度を高めます。



## 工事対応力

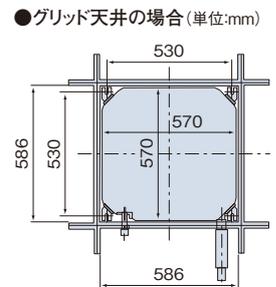
### 軽量化(17kg)

本体質量は、当社てんかせ4方向よりも4kg軽い17kg(40~56型)。持ち運びが容易です。



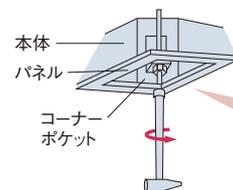
### グリッド天井にも対応

600mm開口のグリッド天井に対応できる。グリッドの骨材を切断することなく据え付けできます。



### 本体高さ調節が簡単

パネル四隅にコーナーポケットを採用し、パネルを外さず簡単に本体の高さ調整ができます。



コーナーポケットから本体高さを上下でき天井面との合わせ微調整可能

(注) コーナーポケットからの本体高さ調節は、天井面とパネルに一部隙間が発生した程度の微調整にご利用ください。大幅な調整を行うと本体の水平度が損なわれ、水受けからの水漏れの原因になります。

## メンテナンス性

### 清潔・お手入れ簡単

オートルーバーの植毛をなくしました。付いた汚れを簡単にふき取れます。

## 標準仕様表(てんかせ Jr.)

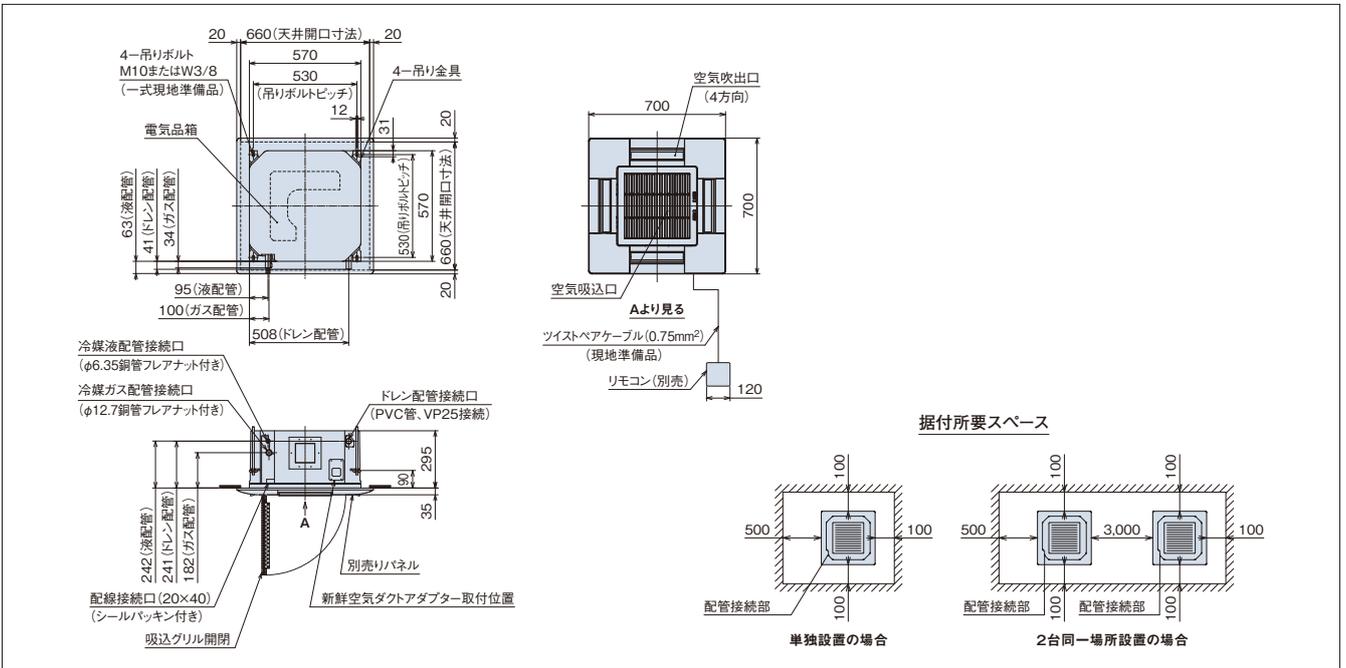
(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)	22型(0.8)	28型(1.0)	36型(1.3)	40型(1.5)	45型(1.8)	50型(2.0)	56型(2.3)	
室内ユニット	ヒーターレス	RCIC-AP22KM	RCIC-AP28KM	RCIC-AP36KM	RCIC-AP40KM	RCIC-AP45KM	RCIC-AP50KM	RCIC-AP56KM
化粧パネル	P-NP56WAC							
主電源	単相200V							
冷房能力(kW)	2.2	2.8	3.6	4.0	4.5	5.0	5.6	
暖房能力	標準(kW)	2.5	3.2	4.0	4.8	5.0	6.3	
	低温(kW)	暖房低温能力は、組み合わせる室外ユニットの能力をご覧ください。						6.3
定格冷房時の顕熱比	0.91	0.81	0.76	0.74	0.72	0.73	0.70	
消費電力	冷房(kW)	0.05/0.05					0.06/0.06	
	暖房(kW)	0.04/0.04					0.05/0.05	
送風機出力(kW)	0.052							
室内風量(急・強・弱)(m <sup>3</sup> /min)	13-12-11			15-13.5-12			16-14-12	
運転音 室内急・強・弱(dB(A))	53-51-49			55-52-50			59-56-54	
外形寸法 室内(+パネル)(mm)	W570(700)×D570(700)×H295(+35)							
質量 室内(+パネル)(kg)	17(+3.5)							
配管サイズ(液・ガス)(mm)	液φ6.35 ガスφ12.7							

(注1) 暖房能力は室内ユニット標準仕様能力を示します。寒さ知らず室外ユニット組み合わせ時の仕様につきましては、それぞれP.44・45・57をご参照ください。  
 (注2) 上記の運転音は、JIS B 8616:2015に基づいた音響パワーレベルの値です。

## 寸法図(てんかせ Jr.)

(単位: mm)



## オプション一覧(てんかせ Jr.)

新価格: 2018年4月より価格変更しています。

容量・型名(相当馬力)	22型(0.8)~56型(2.3)			
フィルター	パネル用	ロングライフフィルター	防カビ、交換用(注1)	F-56LC 4,000円
補助	吹き出し口遮へいセット(注2)		PI-56LSC 3,000円	
	分ダクトフランジ(φ150)「吹き出し口遮へい材(1辺分)付属」(注3)(注4)		PDF-56CC(φ150) 11,000円	
	ダクト	フレキシブルダクト(φ150) (ダクトアダプター用)(注4)(注11)	分ダクト 1m	FD-1B1(φ150) 10,000円
			分ダクト 2m	FD-2B1(φ150) 15,000円
			分ダクト 3m	FD-3B(φ150) 21,000円
分ダクト 5m			FD-5B(φ150) 33,000円	
フレキシブルダクト延長用ニップル(注11)		FD-EB(φ150) 2,000円		
リモコン	吹き出しユニット(φ150)(注4)(注5)	ABS樹脂製グリル	ホワイト	BPD-4WB(φ150) 30,000円
			ブラック(注10)	BPD-4KB(φ150) 30,000円
	ダクトアダプター(新鮮空気取入口用、φ75)		PD-75(φ75) 6,500円	
	NEW 多機能リモコン		PC-ARF4 25,000円	
	NEW 多機能リモコン(音声ガイド付き)		PC-ARFV3 30,000円	
	新価格 アメニティリモコン		PC-AR1 17,000円	
	新価格 受光部キット(ワイヤレスリモコン用)(注6)(注9)		PC-ALHCM(プasterホワイト) 14,000円	
リモコン	新価格 ワイヤレスリモコン(単方向)		PC-AWR 16,000円	
	鍵付リモコンケース(注7)		PC-KL4 13,200円	

(注1) 「ロングライフフィルター(防カビ)」は、化粧パネルに標準で搭載しているフィルターの交換用です。  
 (注2) 「吹き出し口遮へいセット」を使用する場合は、必ず風量設定を「増速2」に設定してください(運転音が5~7dB上がります)。また、3方向吹き出しでご使用ください(2方向吹き出しはできません)。  
 (注3) 「分ダクトフランジ」は、必ず取り付け面の吹き出し口を遮へい(遮へい材付属)してください。また、分岐は1方向のみとしてください。  
 (注4) 「分ダクトフランジ」「フレキシブルダクト」「吹き出しユニット」は、分岐ダクト施工時にご使用ください。  
 (注5) 「吹き出しユニット」は、吹き出しボックスと吹き出しグリルのセット品です。  
 (注6) 「受光部キット」は、照明の影響で動作しにくくなる場合がありますので、照明よりできるだけ(1m以上)離して据え付けてください。  
 (注7) 「鍵付リモコンケース」に収納するリモコンのケーブルを壁埋込み取り付けする場合は、JISボックスを使用してください。  
 (注8) 各製品の仕様・施工詳細などは、「寸法図」「据付点検要領書」などを参照ください。  
 (注9) プラスターホワイト以外のパネル色に合わせた「受光部キット」は特注対応します。  
 (注10) 「吹き出しユニット(ブラック)」は受注対応品です。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。  
 (注11) 「フレキシブルダクト」を延長する場合は、「フレキシブルダクト延長用ニップル」をご使用ください。

## 化粧パネル(てんかせ Jr.)

新価格: 2018年4月より価格変更しています。

型名(相当馬力)	22型(0.8)~56型(2.3)
新価格 プラスターホワイト(注12)(注13)	P-NP56WAC 39,000円
新価格 ブラック(注12)(注13)(注14)	P-NP56KAC 43,000円

(注12) 室内および天井裏空気が高湿度(相対湿度80%以上)で長時間使用した場合、化粧パネルに結露が生じます。  
 (注13) 油煙がこもる場所や厨房への設置はできません。また、機械(切削)油を使用する工場などへの設置もできません。(いずれの場合もパネルの破損の原因となります。)  
 (注14) ルーパ色はブラックです。(その他の型式はプラスターホワイトです。)

掲載商品の価格は事業者様向けの積算見積価格であり、一般消費者様向けの販売価格ではありません。

なお、積算見積価格には、消費税・配送費・試運転調整費・配管セット・工事費・使用済み商品の引き取り費などは含まれておりません。

# RPD-AP KP1

豊富な機能を有し、工事性・メンテナンス性にも優れたセパレートタイプの大型ゆかおき



## 大型ゆかおき主要機能一覧

快適性能		設計・工事対応力		制御											
オートルーパー	風向選択(固定)	風量調整3段	ドライ	高天井対応	タイマー運転	ドレンアップメカ	ローグライフルター	フィルターサイン	故障診断機能	ワイヤレスリモコン対応	2リモコン運転	1リモコングループ制御	遠方制御対応	集中制御対応	全熱交換運動運転対応
-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●

## 快適性能

### 操作パネル組込型で操作性を向上

室内ユニットに多機能リモコン※を操作パネルとして組み込むことで機能を向上。豊富な節電機能に対応できるようになりました。

※詳しくは、P.159~162をご参照ください。

## 工事対応力

### 既設ダクトを再利用可能

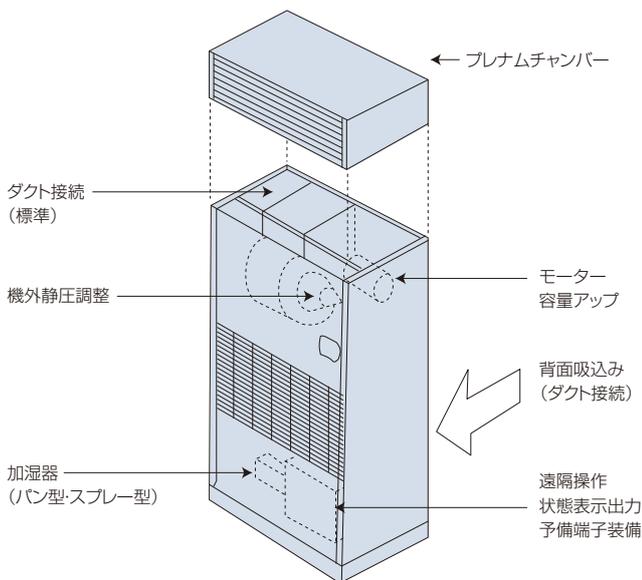
ダクト空調として導入される場合、既設ダクトを利用した空調工事が可能です。また、大容量タイプもラインアップ。空調機器の集約も容易です。

## 設計対応力

### 豊富な機能を搭載

豊富な機能で広い空間の空調ニーズに対応します。

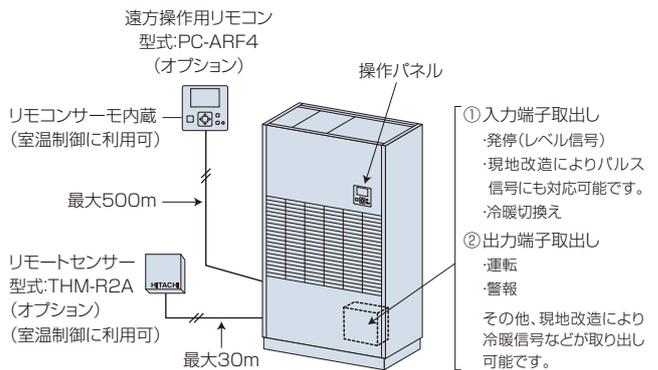
(別途、オプションの組み込み、現地改造などが必要です。)



操作パネルは別置き可能。また、リモコン(オプション)を追加するだけで簡単に遠隔操作もできます。

リモコンサーモ(リモコンに内蔵)やリモートセンサー(オプション)による室温制御も可能です。遠方操作外部入力信号や、表示用出力信号を標準で端子取り出ししてありますので、現地工事の手間が省けます。

※リモコンを別置きで使用する場合には、P.128オプション一覧をご参照ください。



(注) 本製品は、対人空調用です。恒温室的な使用(外気導入・換気・24時間運転などでの現地システム連動による室温管理)には適しません。この場合は設備用エアコンをご使用ください。

### 仕様変更可能範囲

- 補助電気加熱器
- 加湿器
- 背面吸込変更
- 高性能フィルター(別置、比色法65%、90%)

## ■ 組合わせ室外ユニットおよび室内ユニット組合わせ台数

容量・型名(馬力相当)	224型(8.0)	280型(10.0)	450型(16.0)	560型(20.0)	670型(24.0) 690型(24.0)	850型(30.0)	900型(32.0)	1120型(40.0)	1360型(48.0)	1400型(50.0)
型式										
RPD-AP224KP1	1	—	2	—	3	—	4	5	6	—
RPD-AP280KP1	—	1	—	2	—	3	—	4	—	5
RPD-AP450KP1	—	—	1	—	—	—	2	—	3	—
RPD-AP560KP1	—	—	—	1	—	—	—	2	—	—

本表はシステム容量が100%になる組合わせ台数の目安を示します。

(注1) 大型ゆかおきの組合わせシステム容量は、室外ユニット容量の100%以内としてください。

(注2) 本製品は、冷暖同時システムとの組み合わせはできません。

## ■ 標準仕様表(大型ゆかおき)

(50/60Hz)

タイプ		ダクト型			
容量・型名(相当馬力)		224型(8.0)	280型(10.0)	450型(16.0)	560型(20.0)
室内ユニット	ヒーターレス	RPD-AP224KP1	RPD-AP280KP1	RPD-AP450KP1	RPD-AP560KP1
主電源		三相200V			
冷房能力(kW)		22.4	28.0	45.0	56.0
暖房能力	標準(kW)	25.0	31.5	50.0	63.0
	低温(kW)	暖房低温能力は、組み合わせる室外ユニットの能力をご覧ください。			
定格冷房時の顕熱比		0.81	0.78	0.79	0.77
消費電力	冷房(kW)	0.60/0.77	0.74/0.95	1.60/2.20	2.20/3.00
	暖房(kW)	0.60/0.77	0.74/0.95	1.60/2.20	2.20/3.00
送風機出力(kW)		0.75	1.5	2.2	3.7
機外静圧(Pa)		65/160	90/200	80/230	100/290
室内風量(m <sup>3</sup> /min)		65	75	125	145
運転音	室内[dB(A)]	73/73	74/74	79/79	79/80
外形寸法	室内(mm)	W950×D500×H1,700(+45)	W1,100×D500×H1,700(+45)	W1,100×D750×H1,870(+30)	W1,400×D750×H1,870(+30)
質量	室内(kg)	140	160	225	265
配管サイズ(液・ガス)(mm)		液φ9.52 ガスφ19.05	液φ9.52 ガスφ22.2	液φ12.7 ガスφ28.58	液φ15.88 ガスφ28.58

(注1) 暖房能力は室内ユニット標準仕様の能力を示します。寒さ知らず室外ユニット組み合わせ時の仕様につきましては、それぞれP.44・45・57をご参照ください。

(注2) ビル用マルチエアコンは、長時間連続運転させると途中でリセットする制御があるため、24時間連続運転する設備の恒温に使用するのには適しません。この場合は設備用エアコンをご使用ください。

(注3) ( )内はダクト接続口の寸法。

(注4) 運転音はJIS B 8616:2015に基づいた音響パワーレベルの値です。

## ■ 仕様変更範囲

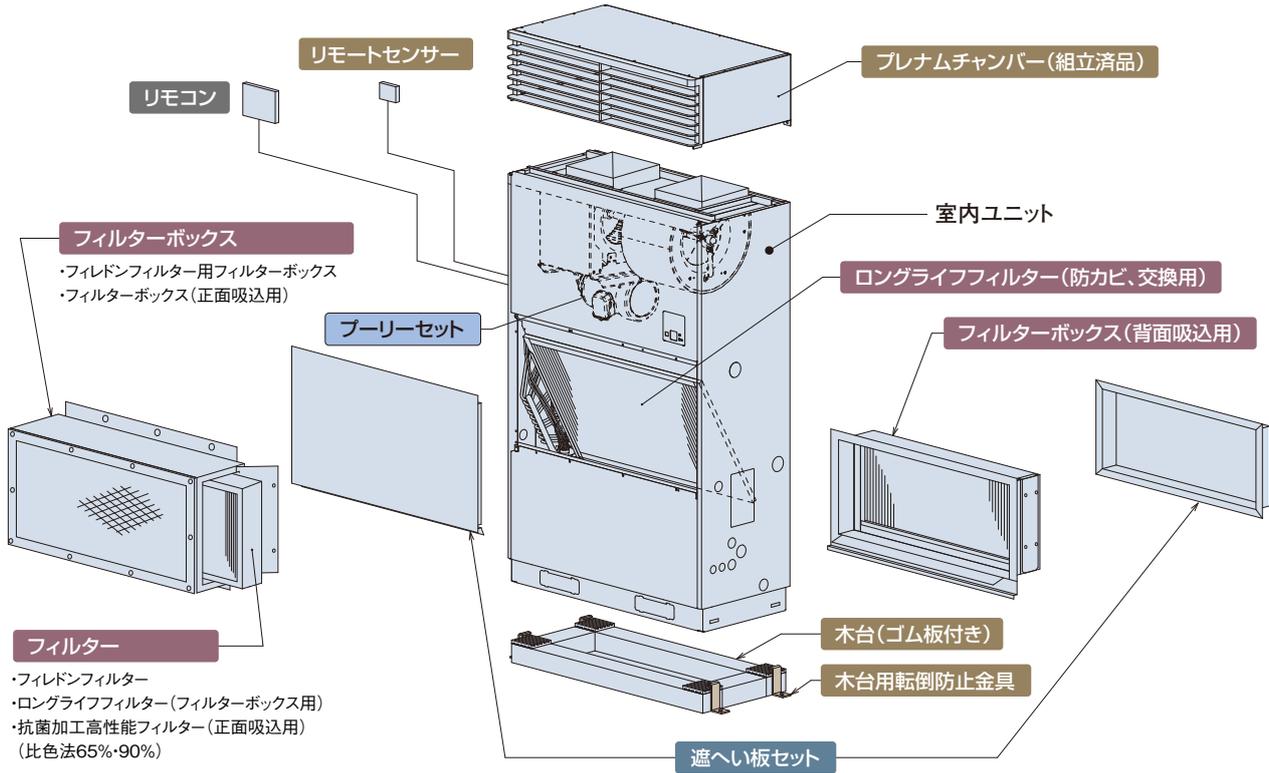
使用目的・条件にあった仕様変更が可能です。仕様などの詳細については、ご相談ください。

容量・型名	224型	280型	450型	560型
型式				
補助電気加熱器取り付け	●	●	●	●
パン型加湿器取り付け	●	●	●	●
水スプレー加湿器取り付け	●	●	●	●
蒸気スプレー加湿器取り付け	●	●	●	●
高性能フィルター(別置、比色法65%、90%)	●	●	●	●
ファンモーター容量アップ	●	—	●	●
背面吸い込み変更	●	●	●	●

(注1) 加湿器を取り付ける場合には、インターロックを設けてください。

(注2) 高性能フィルターはオプション部品となります。

## ■ オプション構成図



## ■ オプション一覧(大型ゆかおき)

新価格：2018年4月より価格変更しています。

容量・型名(相当馬力)		224型(8.0)	280型(10.0)	450型(16.0)	560型(20.0)	
フィルター	ロングライフフィルター(防カビ、交換用)(注1)	F-NP224LCP 13,900円	F-NP280LCP 19,000円	F-NP450LCP 23,000円	F-NP560LCP 28,800円	
	フイルドフィルター(PS150)	F-NP224LCP-V 18,000円	F-NP450LCP-V 37,000円	F-NP560LCP-V 54,000円		
	交換用フィルター	F-NP224LCP-VF 18,000円	F-NP450LCP-VF 20,000円	F-NP560LCP-VF 22,000円		
	フイルドフィルター用フィルターボックス	B-NP224SCP-V 47,000円	B-NP450SCP-V 63,000円	B-NP560SCP-V 86,000円		
	ロングライフフィルター(フィルターボックス用)	F-NP224LCP-B 17,600円	F-NP280LCP-B 24,200円	F-NP450LCP-B 31,900円	F-NP560LCP-B 39,600円	
	抗菌加工高性能フィルター(正面吸込用) SEK	比色法65%	F-NP224MCP-K 55,000円	F-NP280MCP-K 72,000円	F-NP450MCP-K 88,000円	F-NP560MCP-K 110,000円
		比色法90%	F-NP224HCP-K 58,000円	F-NP280HCP-K 74,000円	F-NP450HCP-K 91,000円	F-NP560HCP-K 113,000円
フィルターボックス(正面吸込用)	B-NP224SCP-K 79,000円	B-NP280SCP-K 93,000円	B-NP450SCP-K 105,000円	B-NP560SCP-K 143,000円		
補助	プレナムチャンバー(注2)	SP-NP224CPC 46,000円	SP-NP280CPC 57,500円	SP-NP450CPC 92,000円	SP-NP560CPC 115,000円	
	背面吸込用(注7)	遮へい板セット	SP-NP224CCB 44,000円	SP-NP280CCB 49,500円	SP-NP450CCB 55,000円	SP-NP560CCB 60,500円
		フィルターボックス(注6)	SP-NP224CFB 37,700円	SP-NP280CFB 43,500円	SP-NP450CFB 54,800円	SP-NP560CFB 64,800円
	木台(注5)(注8)	90mm PW-NP224C90M 7,700円	90mm PW-NP280C90M 9,300円	90mm PW-NP450C90M 14,300円	90mm PW-NP560C90M 17,600円	
	木台用転倒防止金具	90mm PWTB-90MCA 12,000円	PWTB-90MCB 13,000円			
リモートセンサー	THM-R2A 3,500円					
リモコン	NEW 多機能リモコン(注4)	PC-ARF4 25,000円		PC-ARFV3(音声ガイド付き) 30,000円		
	新価格 アメニティリモコン(注4)	PC-AR1 17,000円				
プーリーセット(风量・静圧調整用)	プーリーセットについては次のページのプーリー選定表をご確認ください。					

(注1)「ロングライフフィルター(防カビ、交換用)」は、室内ユニットに標準で内蔵しているフィルターの交換用です。室内ユニット1台分が1セットとなります。

(注2)プレナムチャンバー(SP-NP224~560CPC)は、組み立て済みで出荷しますので、現地では、取付作業のみ必要(組み立て不要)となります。

また、プレナムチャンバー使用時は、プーリーの取り替えが必要となる場合があります。詳細は技術資料をご参照ください。

(注3)各部品の仕様・施工詳細などは、「寸法図」「据付点検要領書」などをご参照ください。

(注4)多機能リモコン・アメニティリモコンを別置きで接続することができますが、以下の点にご注意ください。

・多機能リモコンを別置きで使用する場合は、内蔵の操作パネル・多機能リモコンのどちらでも操作可能となります。(2リモコン対応)

・アメニティリモコンを別置きで使用する場合は、内蔵の操作パネルの配線を外す必要があります。

そのため、アメニティリモコンでの操作のみ可能となり、内蔵の操作パネル側の操作はできなくなりますので、ご注意ください。

(注5)「木台」はゴム板を付属しています。

(注6)「背面吸込用フィルターボックス」はロングライフフィルターを付属しております。

(注7)「背面吸込用」の部品を組み込む場合は、別途「プーリーセット」が必要となる場合があります。

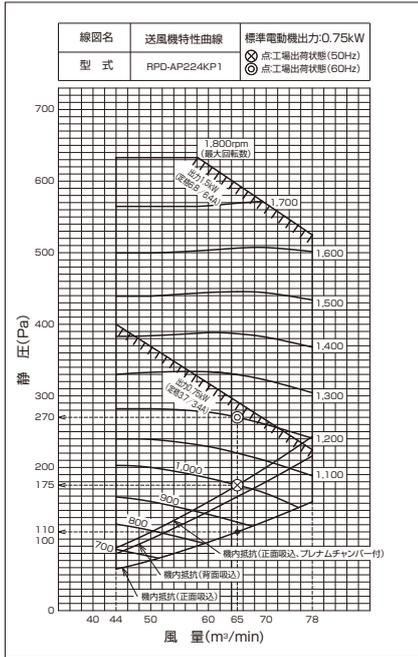
(注8)「木台」は転倒防止金具を付属していません。エアコン底ベース部を利用して製品を固定する場合は、別売「転倒防止金具」または固定金具を現地準備してください。

掲載商品の価格は事業者様向けの積算見積価格であり、一般消費者様向けの販売価格ではありません。

なお、積算見積価格には、消費税・配送費・試運転調整費・配管セット・工事費・使用済み商品の引き取り費などは含まれておりません。

## RPD-AP224KP1

### 送風機特性曲線



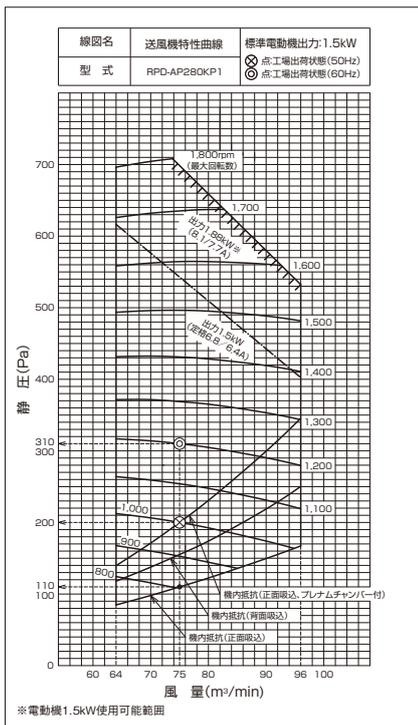
### プリー選定表

ユニット型式 RPD-AP224KP1	プリーサイズ				送風機 回転数 (rpm)	機外静圧 (Pa)			Vベルト		種類
	モーター側		ファン側			最小 風量時 (44m³/min) (機内静圧30Pa)	標準 風量時 (65m³/min) (機内静圧110Pa)	最大 風量時 (78m³/min) (機内静圧150Pa)	サイズ (インチ) ファンモーター 標準時	サイズ (インチ) ファンモーター 変更時*	
50	PS-1A090-1906M6 (標準組込)	90	PS-1A180-2508M8	180	735	35	—	—	44	—	A型 レッドシール×1本
			PS-1A170-2508M8	170	780	50	—	—	43	—	
			PS-1A160-2508M8	160	825	65	—	—	42	—	
			PS-1A150-2508M8	150	880	85	—	—	41	—	
			PS-1A140-2508M8	140	945	125	40	—	40	—	
			PS-1A132-2508M8 (標準組込)	132	1,000	150	65	—	40	—	
	PS-1A103-1906M6 (※1)	103	PS-1A125-2508M8	125	1,060	165	90	15	42	42	
			PS-1A118-2508M8	118	1,120	195	120	50	41	41	
			PS-1A112-2508M8	112	1,180	215	150	80	40	40	
			PS-1A125-2508M8	125	1,210	230	165	100*	42	42	
			PS-1A118-2508M8	118	1,285	265	205*	140*	41	41	
			PS-1A112-2508M8	112	1,350	300	250*	185*	40	40	
	PS-1A103-2408M6	103	PS-1A109-2508M8	109	1,390	320	265*	210*	—	—	
			PS-1A106-2508M8	106	1,430	345*	295*	235*	—	—	
			PS-1A103-2508M8	103	1,470	370*	325*	265*	—	—	
			PS-1A100-2508M8	100	1,515	390*	340*	285*	—	—	
			PS-1A098-2508M8	98	1,545	410*	355*	310*	—	—	
			PS-1A095-2508M8	95	1,595	440*	385*	335*	—	—	
60	PS-1A085-1906M6	85	PS-1A200-2508M8	200	750	45	—	—	45	—	A型 レッドシール×1本
			PS-1A190-2508M8	190	835	60	—	—	46	—	
			PS-1A180-2508M8	180	880	95	—	—	45	—	
			PS-1A170-2508M8	170	935	115	30	—	44	—	
			PS-1A160-2508M8	160	990	140	60	—	42	—	
			PS-1A150-2508M8	150	1,060	170	95	20	42	—	
	PS-1A090-1906M6 (標準組込)	90	PS-1A140-2508M8	140	1,135	200	130	60	41	42	
			PS-1A132-2508M8 (標準組込)	132	1,200	225	160	90*	41	41	
			PS-1A125-2508M8	125	1,270	260	205*	135*	40	40	
			PS-1A118-2508M8	118	1,345	300	245*	180*	—	—	
			PS-1A112-2508M8	112	1,415	345*	295*	235*	—	—	
			PS-1A109-2508M8	109	1,455	355*	305*	250*	—	—	
	PS-1A090-2408M6	90	PS-1A106-2508M8	106	1,495	375*	325*	280*	—	—	
			PS-1A103-2508M8	103	1,540	405*	355*	300*	—	—	
			PS-1A100-2508M8	100	1,585	435*	375*	330*	—	—	
			PS-1A098-2508M8	98	1,620	460*	405*	360*	—	—	
			PS-1A095-2508M8	95	1,670	495*	430*	—	—	—	
			PS-1A106-2508M8	106	1,715	535*	460*	—	—	—	
PS-1A103-2508M8	103	1,765	570*	—	—	—	—	41			

(注1) □部は標準組込部品となります。  
 (注2) 機外静圧に\*付きの場合はファンモーターおよびディップスイッチの設定・周辺の電気部品の変更が必要ですので、別途ご相談ください。  
 (注3) ※1,2)部モーター側プリーは、機外静圧に\*付きの場合、下記のプリー型式となります(ファンモーターのシャフト径が変わるため、プリーの軸穴径が変更になります)。※1:PS-1A103-2408M6 ※2:PS-1A090-2408M6  
 (注4) プリーセットにはVベルトは付属されていません。別途手配が必要です。  
 (注5) プリーセット選定表の「-」は、使用範囲外を示します。

## RPD-AP280KP1

### 送風機特性曲線



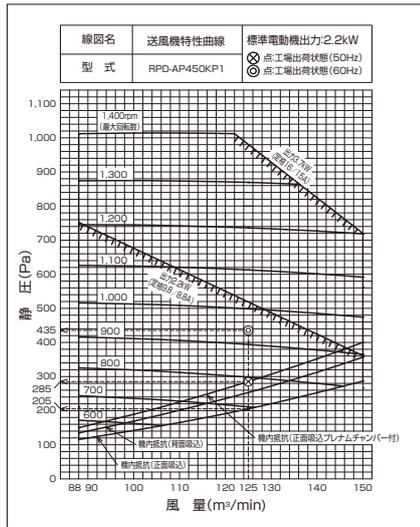
### プリー選定表

ユニット型式 RPD-AP280KP1	プリーサイズ				送風機 回転数 (rpm)	機外静圧 (Pa)			Vベルト		種類
	モーター側		ファン側			最小 風量時 (64m³/min) (機内静圧30Pa)	標準 風量時 (75m³/min) (機内静圧110Pa)	最大 風量時 (96m³/min) (機内静圧150Pa)	サイズ (インチ) ファンモーター 標準時	サイズ (インチ) ファンモーター 変更時*	
50	PS-1A090-2408M6 (標準組込)	90	PS-1A160-2508M8	160	825	55	—	—	44	—	A型 レッドシール×1本
			PS-1A150-2508M8	150	880	75	30	—	43	—	
			PS-1A140-2508M8	140	945	105	65	—	42	—	
			PS-1A132-2508M8 (標準組込)	132	1,000	130	90	—	41	—	
			PS-1A125-2508M8	125	1,060	160	125	25	41	—	
			PS-1A118-2508M8	118	1,120	195	130	45	44	—	
	PS-1A109-2408M6	109	PS-1A140-2508M8	140	1,175	200	165	80	43	—	
			PS-1A132-2508M8 (標準組込)	132	1,215	245	210	125	43	—	
			PS-1A125-2508M8	125	1,280	275	245	165	42	—	
			PS-1A118-2508M8	118	1,355	315	290	210	41	—	
			PS-1A112-2508M8	112	1,430	365	340	260	41	—	
			PS-1A109-2508M8	109	1,470	395	370	295	40	—	
	PS-1A090-2408M6 (標準組込)	90	PS-1A106-2508M8	106	1,510	415	395	325	—	—	
			PS-1A103-2508M8	103	1,555	440	420	350	—	—	
			PS-1A100-2508M8	100	1,600	475	455	—	—	—	
			PS-1A098-2508M8	98	1,635	490	470	—	—	—	
			PS-1A095-2508M8	95	1,685	530	510	—	—	—	
			PS-1A093-2508M8	93	1,720	555	545	—	—	—	
60	PS-1A090-2408M6 (標準組込)	90	PS-1A190-2508M8	190	835	60	15	—	46	—	A型 レッドシール×1本
			PS-1A180-2508M8	180	880	75	30	—	45	—	
			PS-1A170-2508M8	170	935	105	60	—	44	—	
			PS-1A160-2508M8	160	990	120	85	—	43	—	
			PS-1A150-2508M8	150	1,060	160	125	25	42	—	
			PS-1A140-2508M8	140	1,135	190	160	70	42	—	
	PS-1A109-2408M6	109	PS-1A132-2508M8 (標準組込)	132	1,200	230	200	115	41	—	
			PS-1A125-2508M8	125	1,270	270	240	160	41	—	
			PS-1A118-2508M8	118	1,345	310	285	200	41	—	
			PS-1A112-2408M6	112	1,375	330	300	225	44	—	
			PS-1A109-2408M6	109	1,410	355	330	265	43	—	
			PS-1A109-2408M6	109	1,455	375	355	280	43	—	
	PS-1A109-2408M6	109	PS-1A132-2508M8 (標準組込)	132	1,495	405	380	315	43	—	
			PS-1A125-2508M8	125	1,540	435	415	345	42	—	
			PS-1A118-2508M8	118	1,585	465	440	—	—	—	
			PS-1A112-2408M6	112	1,630	490	470	—	—	—	
			PS-1A109-2408M6	109	1,675	525	510	—	—	—	
			PS-1A109-2408M6	109	1,715	555	540	—	—	—	
PS-1A109-2508M8	109	1,765	580	565	—	—	—	42			

(注1) □部は標準組込部品となります。  
 (注2) プリーセットにはVベルトは付属されていません。別途手配が必要です。  
 (注3) プリーセット選定表の「-」は、使用範囲外を示します。

## RPD-AP450KP1

### 送風機特性曲線



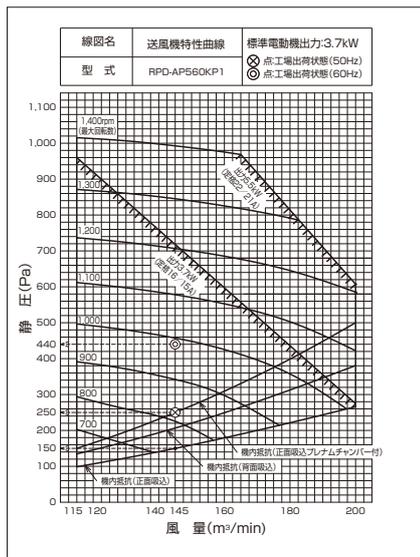
### プーリー選定表

ユニット型式 RPD-AP450KP1	プーリーサイズ				送風機 回転数 (rpm)	機外静圧 (Pa)			Vベルト		種類	
	モーター側		ファン側			最小 風量時 (88m³/min 機外静圧10Pa)	標準 風量時 (125m³/min 機外静圧20Pa)	最大 風量時 (150m³/min 機外静圧26Pa)	サイズ(インチ)			
	プーリー型式	ピッチ径 (mm)	プーリー型式	ピッチ径 (mm)					ファンモーター 標準時	ファンモーター 変更時*		
50	PS-1B106-2808M6 (標準組込)	106	PS-1B250-3510M6	250	625	75	—	—	45	—	B型 レッド シール ×1本	
			PS-1B236-3510M6	236	660	95	—	—	44			
			PS-1B224-3510M6	224	695	125	—	—	43			
			PS-1B212-3510M6	212	735	155	30	—	42			
			PS-1B200-3510M6 (標準組込)	200	780	195	80	—	41			
			PS-1B190-3510M6	190	820	230	110	—	40			
	PS-1B160-2808M6	160	PS-1B180-3510M6	180	865	260	145	20	—	38		—
			PS-1B170-3510M6	170	915	315	205	90*	39	38		
			PS-1B250-3510M6	250	940	340	225	110*	48	47		
			PS-1B236-3510M6	236	995	395	285	185*	47	46		
			PS-1B224-3510M6	224	1,050	455	355*	250*	46	45		
			PS-1B212-3510M6	212	1,110	525	425*	315*	45	44		
PS-1B150-2808M6	150	PS-1B200-3510M6 (標準組込)	200	1,175	595	495*	395*	44	43	—		
		PS-1B190-3510M6	190	1,235	670*	575*	—	—	42			
		PS-1B180-3510M6	180	1,305	765*	—	—	—	40			
		PS-1B165-3510M6	165	1,335	805*	—	—	—	41			
		PS-1B170-3510M6	170	1,385	870*	—	—	—	—			
		PS-1B160-2808M6	160	—	—	—	—	—	—			
60	PS-1B106-2808M6 (標準組込)	106	PS-1B300-3510M6	300	625	75	—	—	48	—	B型 レッド シール ×1本	
			PS-1B280-3510M6	280	665	95	—	—	47			
			PS-1B250-3510M6	250	745	160	35	—	45			
			PS-1B236-3510M6	236	790	200	80	—	44			
			PS-1B224-3510M6	224	835	240	130	—	43			
			PS-1B212-3510M6	212	880	280	175	60	42			
	PS-1B150-2808M6	150	PS-1B280-3510M6	280	945	340	235	110*	49	48		—
			PS-1B236-3510M6	236	1,010	410	305	195*	45	44		
			PS-1B250-3510M6	250	1,060	465	365*	250*	47	46		
			PS-1B236-3510M6	236	1,120	535	435*	325*	46	45		
			PS-1B224-3510M6	224	1,180	600	500*	400*	45	44		
			PS-1B212-3510M6	212	1,250	695*	595*	—	—	—		
PS-1B150-2808M6	150	PS-1B200-3510M6 (標準組込)	200	1,320	785*	—	—	—	43	—		
		PS-1B190-3510M6	190	1,390	885*	—	—	—	42			

(注1) □部は標準組込部品となります。  
 (注2) 機外静圧に\*付きの場合はファンモーターおよびディップスイッチの設定・周辺の電気部品の変更が必要ですので、別途ご相談ください。  
 (注3) プーリーセットにはVベルトは付属されていません。別途手配が必要です。  
 (注4) プーリーセット選定表の「-」は、使用範囲外を示します。

## RPD-AP560KP1

### 送風機特性曲線



### プーリー選定表

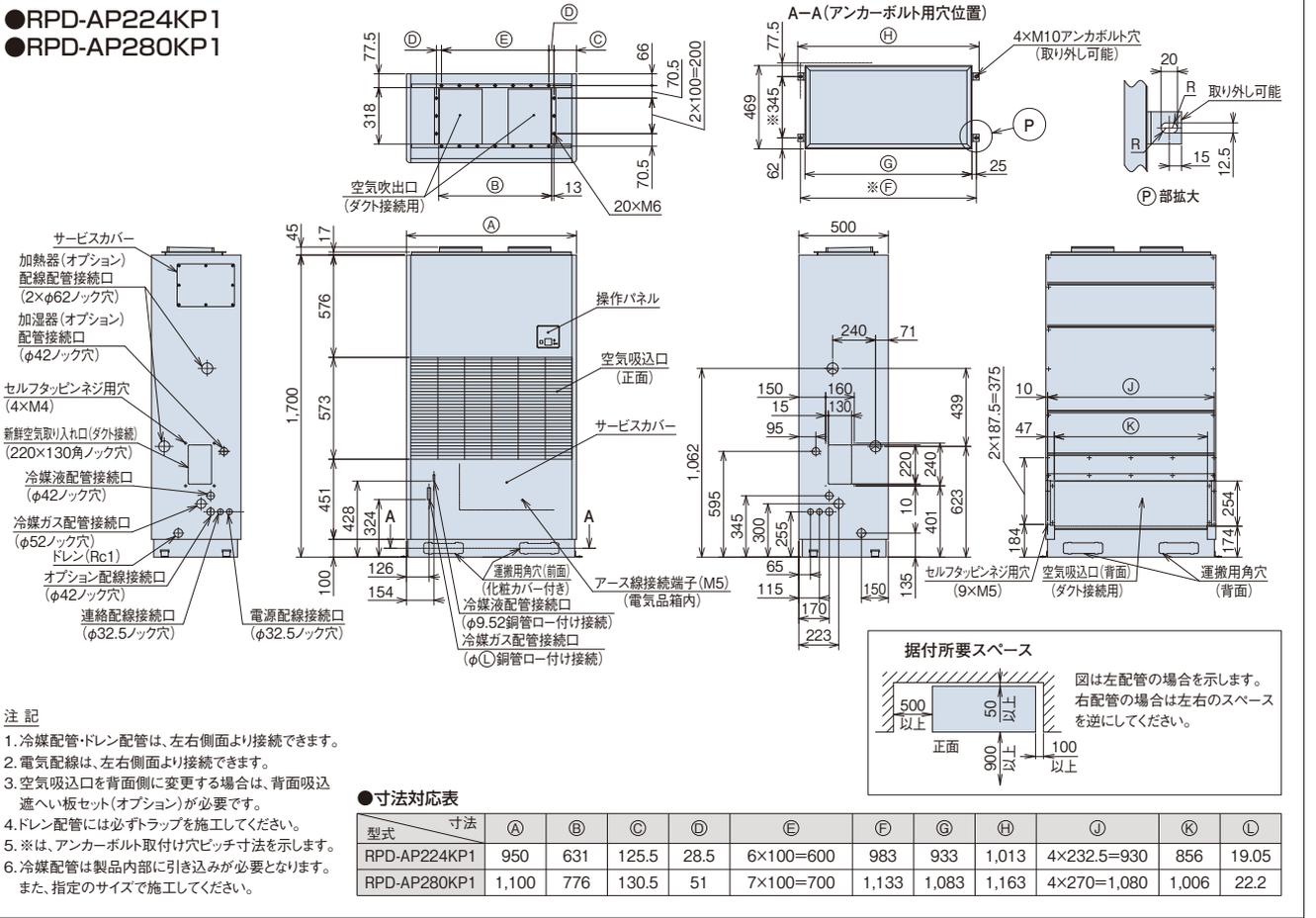
ユニット型式 RPD-AP560KP1	プーリーサイズ				送風機 回転数 (rpm)	機外静圧 (Pa)			Vベルト		種類	
	モーター側		ファン側			最小 風量時 (115m³/min 機外静圧10Pa)	標準 風量時 (145m³/min 機外静圧15Pa)	最大 風量時 (200m³/min 機外静圧26Pa)	サイズ(インチ)			
	プーリー型式	ピッチ径 (mm)	プーリー型式	ピッチ径 (mm)					ファンモーター 標準時	ファンモーター 変更時*		
50	PS-2B106-2808M8 (標準組込)※1	106	PS-2B212-3510M8	212	735	130	—	—	41	—	B型 レッド シール ×2本	
			PS-2B200-3510M8	200	780	170	55	—	40			
			PS-2B190-3510M8 (標準組込)	190	820	220	100	—	39			
			PS-2B180-3510M8	180	865	250	150	—	—			
			PS-2B170-3510M8	170	915	310	220	—	38			
			PS-2B165-3510M8	165	945	340	260	—	—			
	PS-2B160-2808M8※2	160	PS-2B160-3510M8	160	975	370	290	—	—	37		—
			PS-2B155-3510M8	155	1,005	400	310	—	—			
			PS-2B150-3510M8	150	1,040	445	355	55*	—			
			PS-2B224-3510M8	224	1,050	450	370	75*	45			
			PS-2B170-2808M8※3	170	224	1,115	540	455	185*	44		
			PS-2B212-3510M8	212	1,180	610	530	295*	46			
PS-2B180-2808M8※4	180	PS-2B212-3510M8	212	1,250	705	630*	—	45	—			
		PS-2B200-3510M8	200	1,320	810	730*	—	44				
		PS-2B190-3510M8 (標準組込)	190	1,390	900*	820*	—	—				
		PS-2B250-3510M8	250	745	135	—	—	44				
		PS-2B236-3510M8	236	790	175	60	—	43				
		PS-2B224-3510M8	224	835	235	125	—	42				
60	PS-2B106-2808M8 (標準組込)	106	PS-2B212-3510M8	212	880	275	170	—	41	—	B型 レッド シール ×2本	
			PS-2B200-3510M8	200	935	335	255	—	40			
			PS-2B190-3510M8 (標準組込)	190	980	380	290	—	39			
			PS-2B236-3510M8	236	1,045	445	355	55*	44			
			PS-2B224-3510M8	224	1,100	510	430	155*	44			
			PS-2B236-3510M8	236	1,120	545	465	190*	45			
	PS-2B140-2808M8※5	140	PS-2B224-3510M8	224	1,180	610	530	295*	44	—		
			PS-2B212-3510M8	212	1,250	705	630*	—	43			
			PS-2B200-3510M8	200	1,320	810	730*	—	42			
			PS-2B150-2808M8※6	150	200	1,320	810	730*	—			41
			PS-2B190-3510M8 (標準組込)	190	1,390	900*	820*	—	—			

(注1) □部は標準組込部品となります。  
 (注2) 機外静圧に\*付きの場合はファンモーターおよびディップスイッチの設定・周辺の電気部品の変更が必要ですので、別途ご相談ください。  
 (注3) (※1~6)部モーター側プーリーは、機外静圧に\*付きの場合、下記のプーリー型式となります(ファンモーターのシャフト径が変わるため、プーリーの軸穴径が変更になります)。  
 ※1:PS-2B106-3810M8 ※2:PS-2B160-3810M8 ※3:PS-2B170-3810M8  
 ※4:PS-2B180-3810M8 ※5:PS-2B140-3810M8 ※6:PS-2B150-3810M8  
 (注4) プーリーセットにはVベルトは付属されていません。別途手配が必要です。  
 (注5) プーリーセット選定表の「-」は、使用範囲外を示します。

■ 寸法図(大型ゆかおき)

(単位:mm)

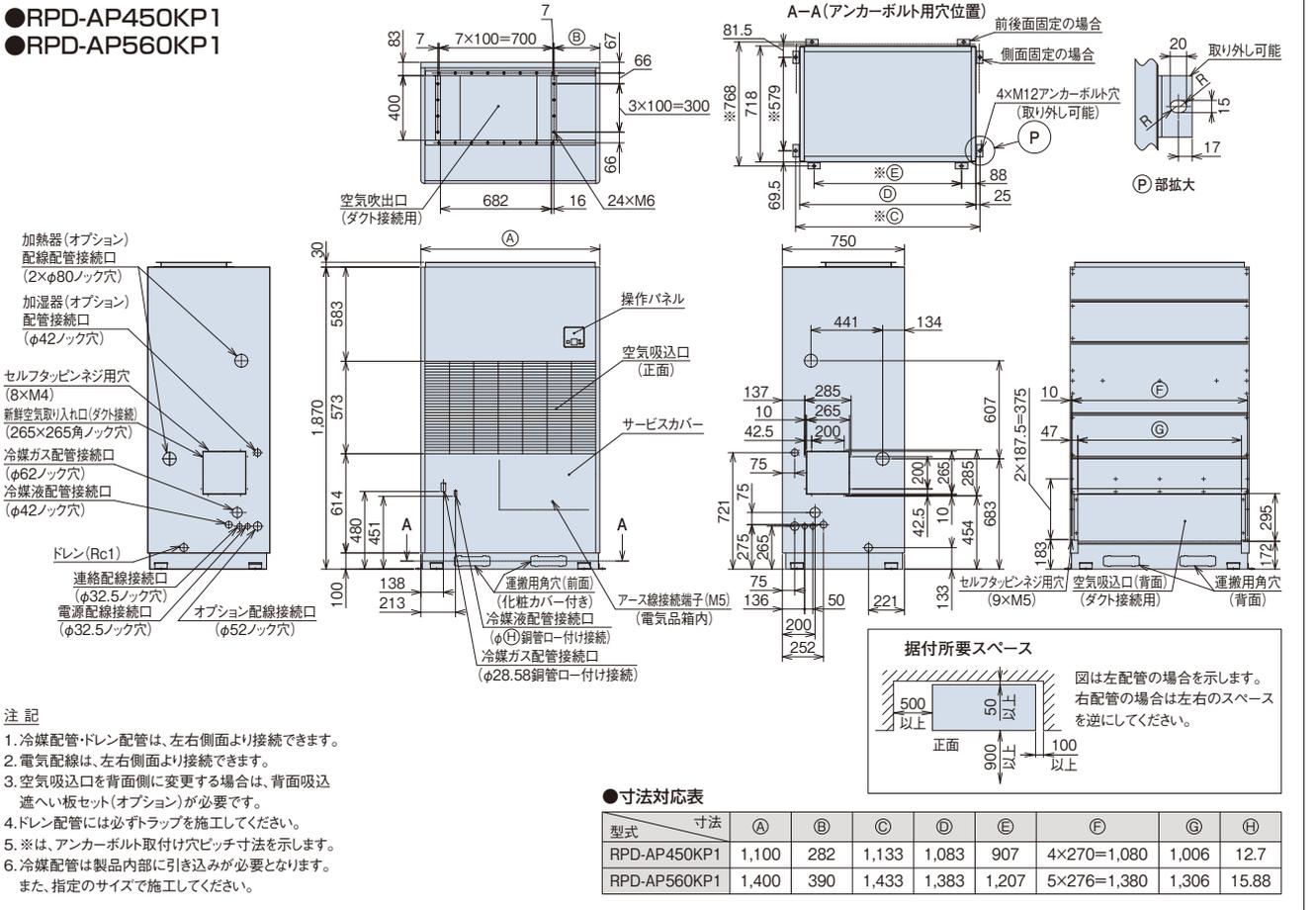
- RPD-AP224KP1
- RPD-AP280KP1



室内ユニット

(単位:mm)

- RPD-AP450KP1
- RPD-AP560KP1



# RPF-AP K1

## 壁面に自然になじむフラットなフォルム



### ゆかおき横型主要機能一覧

快適性能		設計・工事対応力		制御		主要オプション	
オートルーバー	-	ドレンアップメカ	-	ワイヤレスリモコン対応	※1	加湿器	-
風向選択(固定)	-	ロングライフフィルター	-	2リモコン運転	●	昇降グリル	-
風量調整2段階	●	フィルタースイッチ	●	1リモコングループ制御	●	抗菌フィルター	-
ドライ	●	故障診断機能	●	遠方制御対応	●	脱臭フィルター	-
高天井対応	-	タイマー運転	●	集中制御対応	●	空気清浄ユニット	-

※1.ワイヤレスリモコン表示「急・強・弱」に対し、「強・強・弱」で運転します。

## 設計対応力

### 奥行220mm。室内のスペースを有効利用

薄型設計で、すっきり設置できます。

### 高さ630mm。窓ぎわのスペースを有効利用

窓スペースもゆとりとれて、ペリメーターゾーン設置に適しています。

## 標準仕様表(ゆかおき横型)

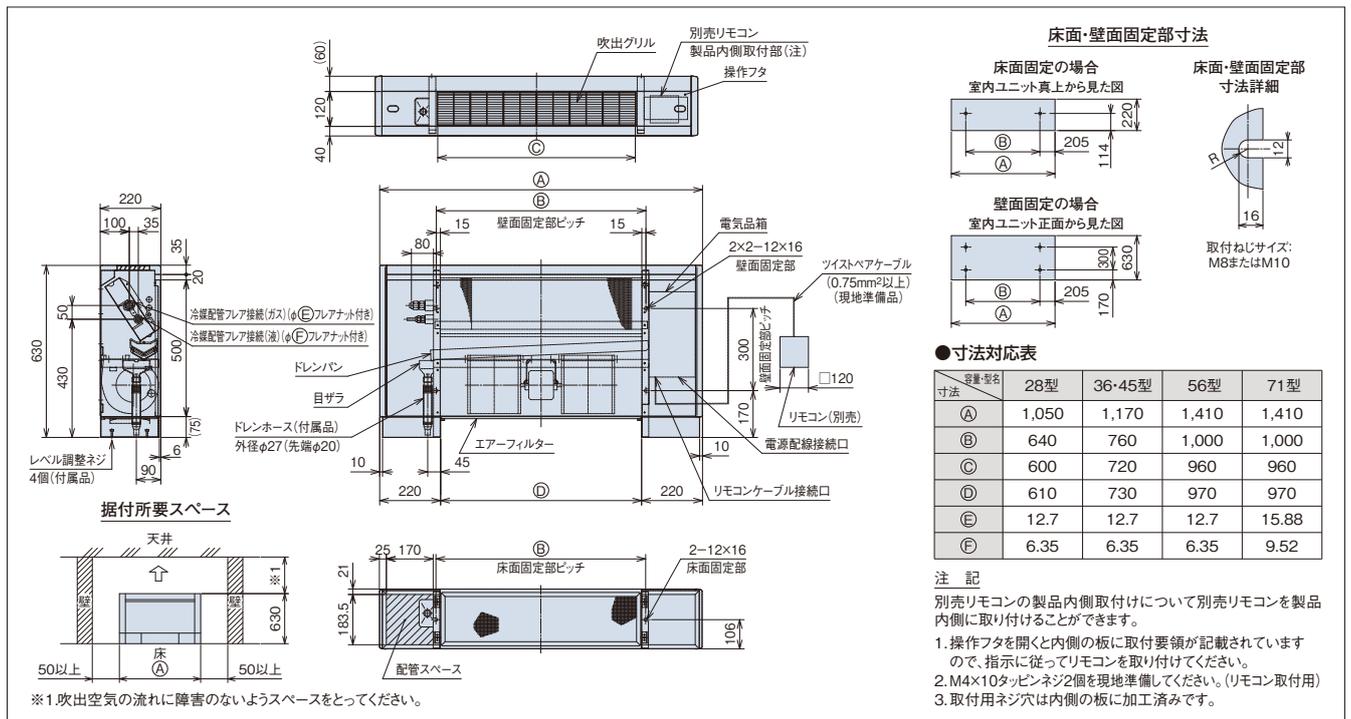
(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)	28型(1.0)	36型(1.3)	45型(1.8)	56型(2.3)	71型(2.8)	
室内ユニット	ヒーターレス	RPF-AP28K1	RPF-AP36K1	RPF-AP45K1	RPF-AP56K1	RPF-AP71K1
主電源	単相200V					
冷房能力(kW)	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	
暖房能力	標準(kW)	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
	低温(kW)	暖房低温能力は、組み合わせる室外ユニットの能力をご覧ください。				
定格冷房時の顕熱比	0.68	0.71	0.69	0.69	0.68	
消費電力	冷房(kW)	0.04/0.05	0.05/0.06	0.065/0.073	0.085/0.095	0.10/0.12
	暖房(kW)	0.04/0.05	0.05/0.06	0.065/0.073	0.085/0.095	0.10/0.12
送風機出力(kW)	0.02	0.03	0.035	0.04	0.045	
室内風量(強・弱)(m <sup>3</sup> /min)	6.5-5.5	9-7	11-9	14-12	15.5-12	
運転音 室内 強弱(dB(A))	54-49	55-50	58-52	59-55	62-57	
外形寸法 室内(mm)	W1,050×D220×H630	W1,170×D220×H630		W1,410×D220×H630		
質量 室内(kg)	23	25	26	30	32	
配管サイズ(液・ガス)(mm)	液φ6.35 ガスφ12.7				液φ9.52 ガスφ15.88	

(注1)暖房能力は室内ユニット標準仕様の能力を示します。寒さ知らず室外ユニット組み合わせ時の仕様につきましては、それぞれP.12・44・45・57をご参照ください。  
(注2)運転音はJIS B 8616:2015に基づいた音響パワーレベルの値です。

## 寸法図(ゆかおき横型)

(単位:mm)



# RPFI-AP K1

## スペースを有効に活用するコンパクト設計

### ゆかうめ主要機能一覧

快適性能		設計・工事対応力		制御		主要オプション	
オートルーバー	-	ドレンアップメカ	-	ワイヤレスリモコン対応	※1	加湿器	-
風向選択(固定)	-	ロングライフフィルター	●	2リモコン運転	●	昇降グリル	-
風量調整2段階	●	フィルタースイッチ	●	1リモコングループ制御	●	抗菌フィルター	-
ドライ	●	故障診断機能	●	遠方制御対応	●	脱臭フィルター	-
高天井対応	-	集中制御対応	●	全熱交換運動運転対応	●	空気清浄ユニット	-
タイマー運転	●	集中制御対応	●	集中制御対応	●		

※1.ワイヤレスリモコン表示「急・強・弱」に対し、「強・強・弱」で運転します。



## 設計対応力

### わずかなスペースにおさまるコンパクト設計

インテリア性を重視、出窓の下の壁にきれいに設置できる省スペース設計です。

### 高さ639mm。窓枠のスペースを有効利用

窓スペースもゆったりとれて、ペリメーターゾーン設置に適しています。

## 標準仕様表(ゆかうめ)

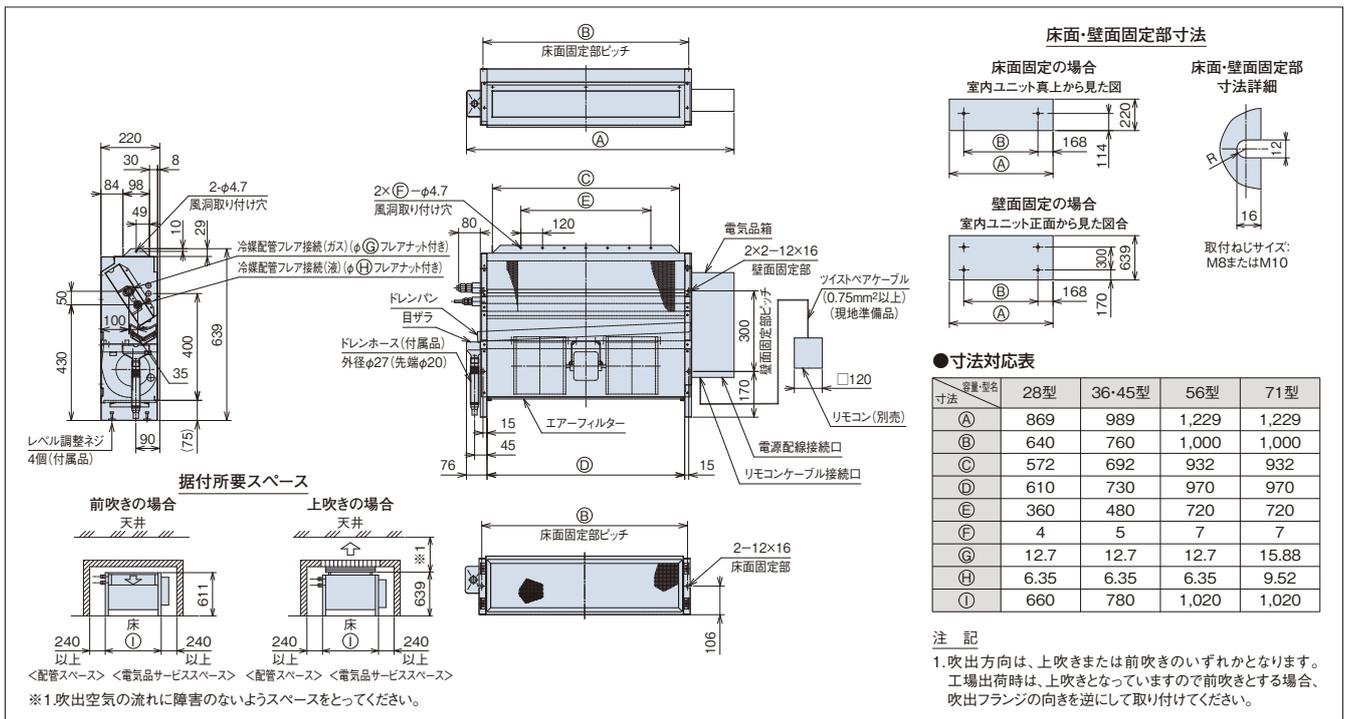
(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)	28型(1.0)	36型(1.3)	45型(1.8)	56型(2.3)	71型(2.8)	
室内ユニット	ヒーターレス RPFI-AP28K1	RPFI-AP36K1	RPFI-AP45K1	RPFI-AP56K1	RPFI-AP71K1	
主電源	単相200V					
冷房能力(kW)	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	
暖房能力	標準(kW)	4.0	5.0	6.3	8.0	
	低温(kW)	暖房低温能力は、組み合わせる室外ユニットの能力をご覧ください。				
定格冷房時の顕熱比	0.68	0.71	0.69	0.69	0.68	
消費電力	冷房(kW)	0.04/0.05	0.05/0.06	0.065/0.073	0.085/0.095	0.10/0.12
	暖房(kW)	0.04/0.05	0.05/0.06	0.065/0.073	0.085/0.095	0.10/0.12
送風機出力(kW)	0.02	0.03	0.035	0.04	0.045	
室内風量(強・弱)(m <sup>3</sup> /min)	6.5-5.5	9-7	11-9	14-12	15.5-12	
運転音 室内 強弱(dB(A))	54-49	55-50	58-52	59-55	62-57	
外形寸法 室内(mm)	W869×D220×H639		W989×D220×H639		W1,229×D220×H639	
質量 室内(kg)	18.5	20	21	25	27	
配管サイズ(液・ガス)(mm)	液φ6.35 ガスφ12.7					
					液φ9.52 ガスφ15.88	

(注1)暖房能力は室内ユニット標準仕様の能力を示します。寒さ知らず室外ユニット組み合わせ時の仕様につきましては、それぞれP.12・44・45・57をご参照ください。  
(注2)運転音はJIS B 8616:2015に基づいた音響パワーレベルの値です。

## 寸法図(ゆかうめ)

(単位:mm)



# RPWI-AP K1

## スペースを有効に活用するコンパクト設計



壁ビルトイン主要機能一覧

	快適性能					設計・工事対応力			制御							
	オートルーバー	風向選択(固定)	風量調整3段	ドライ	高天井対応	タイマー運転	ドレンアップメカ	ロングライフフィルター	フィルタースイッチ	故障診断機能	ワイヤレスリモコン対応	2リモコン運転	1リモコングループ制御	遠方制御対応	集中制御対応	全熱交連動運転対応
71~140型	-	-	●	●	-	●	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●
224・280型	-	-	※1	●	-	●	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●

※1.224型・280型における風量調整は「強風」と「弱風」の2段階です。

※2.リモコン表示「急・強・弱」に対し、「強・強・弱」で運転します。

## 設計対応力

### 中容量タイプの室内ユニットをラインアップ

さまざまな空調ニーズ対応のため、中容量タイプの室内ユニット(224・280型)をラインアップしました。

## 標準仕様表(壁ビルトイン)

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)		71型(2.8)	112型(4.0)	140型(5.0)	224型(8.0)	280型(10.0)	
室内ユニット	ヒーターレス	RPWI-AP71K1	RPWI-AP112K1	RPWI-AP140K1	RPWI-AP224K1	RPWI-AP280K1	
主電源		単相200V			三相200V		
冷房能力(kW)		7.1	11.2	14.0	22.4	28.0	
暖房能力	標準(kW)	8.5	12.5	16.0	25.0	31.5	
	低温(kW)	暖房低温能力は、組み合わせる室外ユニットの能力をご覧ください。					
定格冷房時の顕熱比		0.72	0.69	0.69	0.72	0.69	
消費電力	冷房(kW)	0.44/0.46	0.52/0.54	0.59/0.62	1.04/1.21	1.21/1.41	
	暖房(kW)	0.44/0.46	0.52/0.54	0.59/0.62	1.04/1.21	1.21/1.41	
送風機出力(kW)		0.15	0.22	0.27	0.32×2	0.42×2	
機外静圧(Pa)		170	130		290		
室内風量(急・強・弱)(m³/min)		19-16-14	30-27-22	34-29-23	60-38	68-44	
運転音 室内急・強・弱(dB(A))		68-65-61	69-64-60		71-64	73-66	
外形寸法	室内(mm)	W(650+97)×D460×H1,750		W(980+97)×D460×H1,750		W(1,380+97)×D460×H1,750	
	質量 室内(kg)	104	116		142	145	
配管サイズ(液・ガス)(mm)		液φ9.52 ガスφ15.88			液φ9.52	ガスφ19.05	

(注1) 暖房能力は室内ユニット標準仕様の能力を示します。寒さ知らず室外ユニット組み合わせ時の仕様につきましては、それぞれP.44・45・57をご参照ください。

(注2) 運転音はJIS B 8616:2015に基づいた音響パワーレベルの値です。

## オプション一覧(壁ビルトイン)

新価格：2018年4月より価格変更しています。

品名		容量・型名(相当馬力)	71型(2.8)~140型(5.0)	224型(8.0)、280型(10.0)
フィルター	ボックス用 (注1) (注2)	ロングライフフィルター	F-125LWI 12,500円	F-250LWI 25,000円
		高性能フィルター	比色法65% F-125MWI 40,000円 比色法90% F-125HWI 42,000円	F-250MWI 80,000円 F-250HWI 85,000円
	フィルターボックス (側面吸い込み)(注2)(注3)	ロングライフフィルター用	B-125LWI 20,000円	B-250LWI 50,000円
		比色法65%用 比色法90%用	B-125MWI 20,000円	B-250MWI 50,000円
リモコン	NEW 多機能リモコン	PC-ARF4 25,000円	PC-ARF3(音声ガイド付き) 30,000円	
	新価格 アメニティリモコン	PC-AR1 17,000円		

(注1) 本体に「フィルター」は、標準で内蔵していませんので、必ずオプション部品「フィルター」を取り付けてください。(熱交換器の目詰まり・ドレン水の詰まりを起こし、水漏れの原因となることがあります。)

(注2) 各「フィルター」を使用する場合には、別売「フィルターボックス」が必要です。

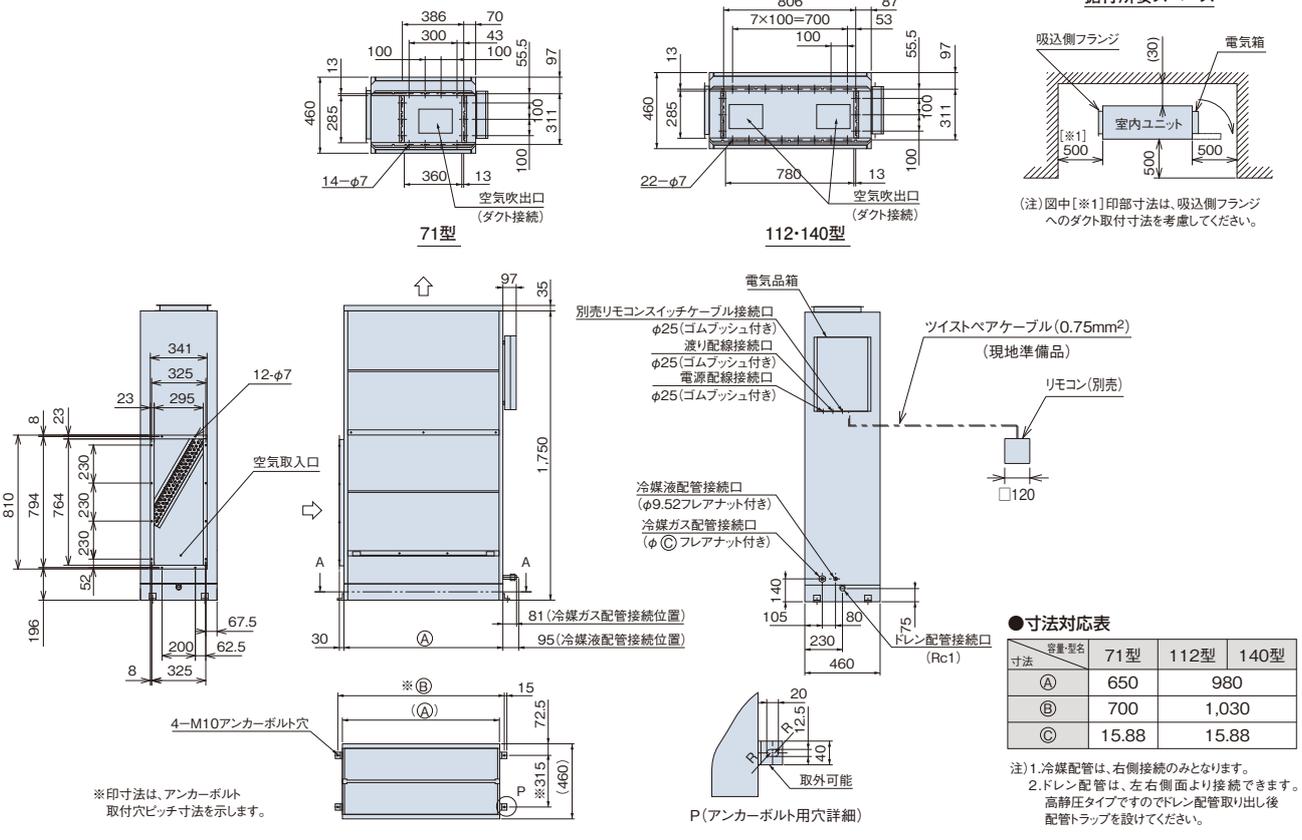
(注3) 「フィルターボックス(65%・90%用)」は「ロングライフフィルター」と「高性能フィルター」の併用が可能です。

(注4) 各部品の仕様・施工詳細などは、「寸法図」「据付点検要領書」などをご参照ください。

■ 寸法図(壁ビルトイン)

(単位:mm)

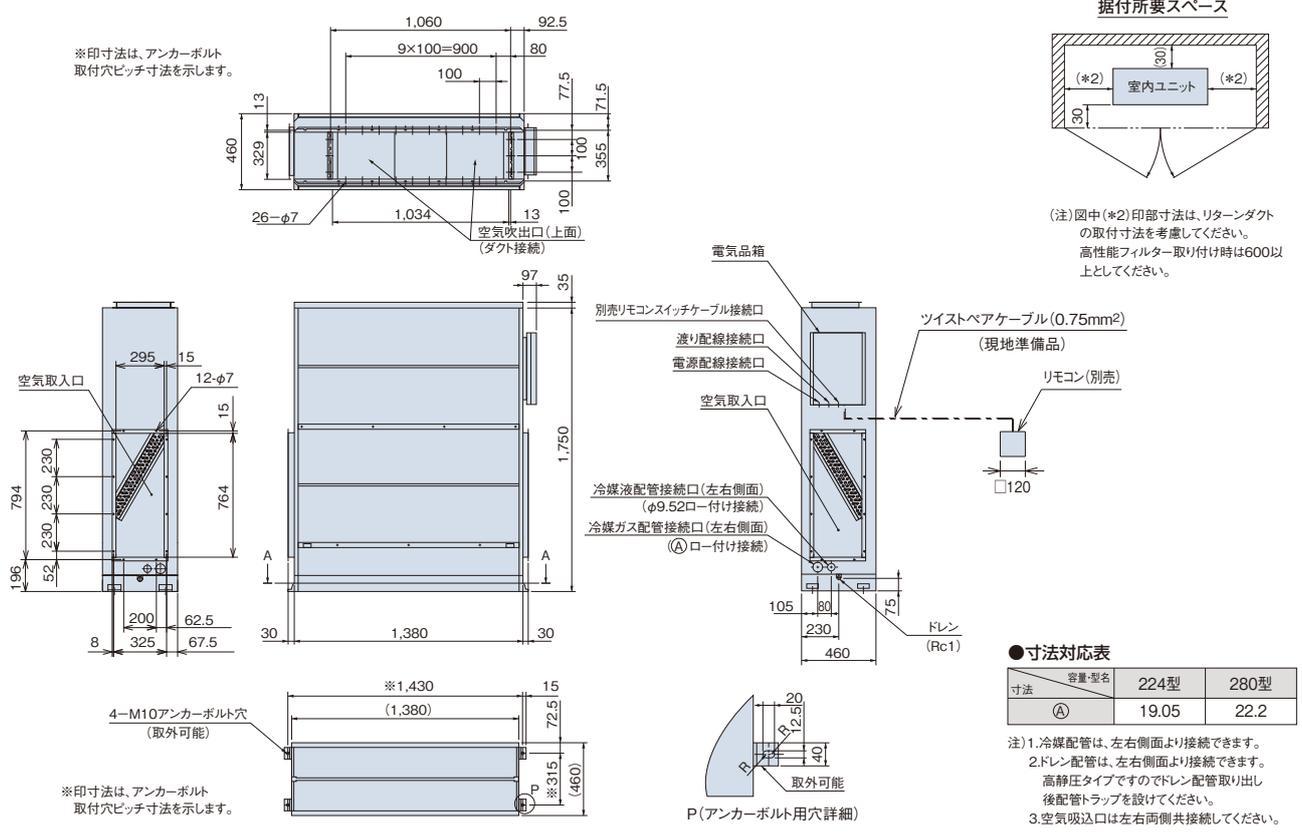
●71~140型



室内ユニット

(単位:mm)

●224・280型



# RPIF-AP K

## 全熱交換エレメントを内蔵したユニットをラインアップ 省エネで外気取り入れが可能



### エコフレッシュ主要機能一覧

快適性能				設計・工事対応力				制御					主要オプション							
オートルーパー	風向選択(固定)	風量調整2段階	ドライ	高天井対応	タイマー運転	ドレンアップメカ	ローグライフフィルター	フィルターサイン	故障診断機能	ワイヤレスリモコン対応	2リモコン運転	1リモコングループ制御	遠方制御対応	集中制御対応	全熱交換運動運転対応	空気清浄ユニット	脱臭フィルター	抗菌フィルター	昇降グリル	加湿器
-	-	●	-	-	●	-	-	●	●	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	○

◎標準装備

### ●使用温度条件

本体設置条件	0℃～+40℃、相対湿度80%以下
外気(OA)空気条件	-15℃～+40℃、相対湿度80%以下
還気(RA)空気条件	-10℃～+40℃、相対湿度80%以下

(注1)ただし、一般の居室であり、空調温湿度条件であること。したがって、温度差の大きな冷蔵庫などや極端な冷暖房条件では、上記数値内であっても使用できません。(使用条件の相対湿度は温度によって異なります。例えば40℃、80%では使用できません。)

(注2)室外ユニットの使用条件によって、給気空気-15℃まで対応できない場合がありますので、室外ユニットの使用条件にご確認ください。

(注3)寒冷地で使用する場合、-10℃以下になると給気用送風機が間欠運転(60分運転・10分停止)を行うことにより-15℃までご使用になれます。(ただし、本体表面の結露防止が必要です。)

(注4)直膨コイル部の運転範囲目安は、接続する室外ユニットでご参照ください。

## 快適性能

### 新鮮な空気で快適環境実現

全熱交換エレメントと熱交換器(直膨コイル)により、外気負荷を軽減し、併設する空調機の負荷を軽減します。さらに加湿器を内蔵し、暖房時は直膨コイルで加温した空気に加湿するため、冬期に必要な加湿能力を実現します。

### 高性能フィルター内蔵

不織布フィルターに加え、高性能フィルターの内蔵により、クリーンな換気を実現。  
(注)室内の空調負荷については必ず空調機を併設してください。

## 設計対応力

### CO<sub>2</sub>センサー(現地準備品)に対応

CO<sub>2</sub>センサー(現地準備品)を用いてエコフレッシュの外部信号に接続することで室内のCO<sub>2</sub>濃度に応じて換気風量を切り替えて外気負荷を軽減します。\*(※1,2,3)

- (※1) CO<sub>2</sub>センサー対応には設定方法や制約事項がありますので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
- (※2) CO<sub>2</sub>センサー検知部の濃度は使用環境・製品設置条件などにより異なりますので、ご使用の環境によっては十分に制御できない場合があります。
- (※3) エコフレッシュ1台にて複数の居室を換気しているような場合、それぞれの居室の異なるCO<sub>2</sub>濃度をCO<sub>2</sub>センサーで検知することになりますので、CO<sub>2</sub>センサーによる風量切替が十分に制御できない場合があります。

### 使用環境や設置場所に応じた給排気バランスを実現

リモコンの機能選択により、給気・排気の風量変更可能。使用環境や設置場所に応じた給排気バランスに対応します。

### 中間期の換気モード選択可能

多機能リモコン(PC-ARF4・PC-ARFV3)使用により、冷暖房が不要な中間期の換気(単独運転)モード(全熱換気・普通換気・自動換気)の設定が可能です。

## 標準仕様表(エコフレッシュ)

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)		36型(1.3)	56型(2.3)	71型(2.8)
室内ユニット	ヒーターレス	RPIF-AP500K	RPIF-AP800K	RPIF-AP1000K
主電源		単相200V		
外気負荷熱処理能力	冷房(kW)	4.01(5.46)	6.36(8.79)	8.13(11.17)
	暖房(kW)	4.15(6.18)	6.67(10.11)	8.26(12.50)
温度交換効率(急・弱)(%)		77/77-80/80.5	78/78-81.5/82	79/79-81.5/83
エンタルピー交換効率	冷房(急・弱)(%)	61.5/61.5-66/68	64.5/64.5-69/69.5	64.5/64.5-68.5/70.5
	暖房(急・弱)(%)	67/67-71/72	71/71-74/74.5	70/70-74/76
消費電力(急・弱)(W)		235/305-160/190	400/510-310/360	515/725-450/530
機外静圧(急・弱)(Pa)		95/180-61/93	95/180-61/101	95/180-61/96
室内風量(急・弱)(m <sup>3</sup> /h)		500/500-400/360	800/800-640/600	1,000/1,000-800/730
運転音	全熱換気(急・弱)(dB(A))	33.5/35.5-29.5/29	35/36-31/32	38/38-34/32
	普通換気(急・弱)(dB(A))	35/36.5-29.5/29	36/37-32/31	39/39-35/33
加湿器	加湿器種類	透湿膜式加湿器		
	加湿量(kg/h)	2.7	4.0	5.4
給水圧力(Pa)		2.0×10 <sup>4</sup> ～49.0×10 <sup>4</sup>		
エアフィルター	吸気側	高性能フィルター(比色法65%)および不織布フィルター(質量法82%)		
	排気側	不織布フィルター(質量法82%)		
外形寸法(mm)		W1,016×D1,288×H317	W1,231×D1,580×H398	
質量(kg)		57(満水時61)	91(満水時97)	98(満水時106)
配管サイズ(液・ガス)(mm)		液φ6.35 ガスφ12.7		

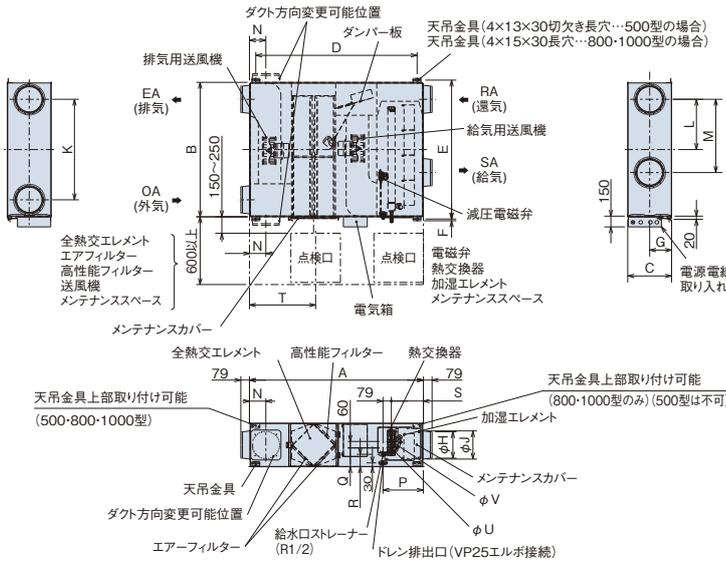
- (注1) 外気負荷熱処理能力、熱交換効率および加湿量はJRA 4074に基づいた急風運転時のものです。  
冷房:室内側 27℃(DB)・19℃(WB) 室外側 35℃(DB)・24℃(WB) 暖房:室内側 20℃(DB)・13.8℃(WB) 室外側 7℃(DB)・6℃(WB)  
外気負荷熱処理能力は、直膨コイル能力を示し、( )内は直膨コイル能力+全熱交換器による熱回収能力を示します。
- (注2) 上記のエンタルピー交換効率は、給気と排気の風量比や空気条件により変動します。詳細はテクニカルハンドブックをご参照ください。
- (注3) 運転音は無響室にて製品下方1.5mの音圧レベルの値です。  
※設計・施工の際には据付点検要領書などの技術資料を必ずご参照ください。  
特に寒冷地で使用する場合は、冬期に結露・結氷する恐れがありますので、使用条件や注意事項を必ず確認の上断熱材などの追加工事などを実施してください。なお、外気が-15℃以下の場合は運転停止してください。停止時に加湿器部分が0℃以下とならないように施工してください。減圧電磁弁や加湿エレメントなどが破損することがあります。
- (注4) 条件によっては建築物衛生法で規定する室内環境を満足できない場合があります。エコフレッシュを使用して建築物衛生法の温度や湿度の基準値に対応するためには、エコフレッシュの風量、加湿能力、熱交換能力や、室内空気温湿度、室外空気温度、ドアの開閉などの諸条件を検討して適切な機器を選定する必要があります。

●同一室外ユニットに接続するエコフレッシュの合計容量には下表の制限があります。なお、エコフレッシュの容量は、型名または相当馬力としてください。

	エコフレッシュの合計容量
同一室外ユニットにエコフレッシュとエコフレッシュ以外の室内ユニットを混在して接続する場合	室外ユニット容量比 25%以下
同一室外ユニットにエコフレッシュのみを接続する場合	室外ユニット容量比 100%以下

### ■ 寸法図(エコフレッシュ)

(単位:mm)

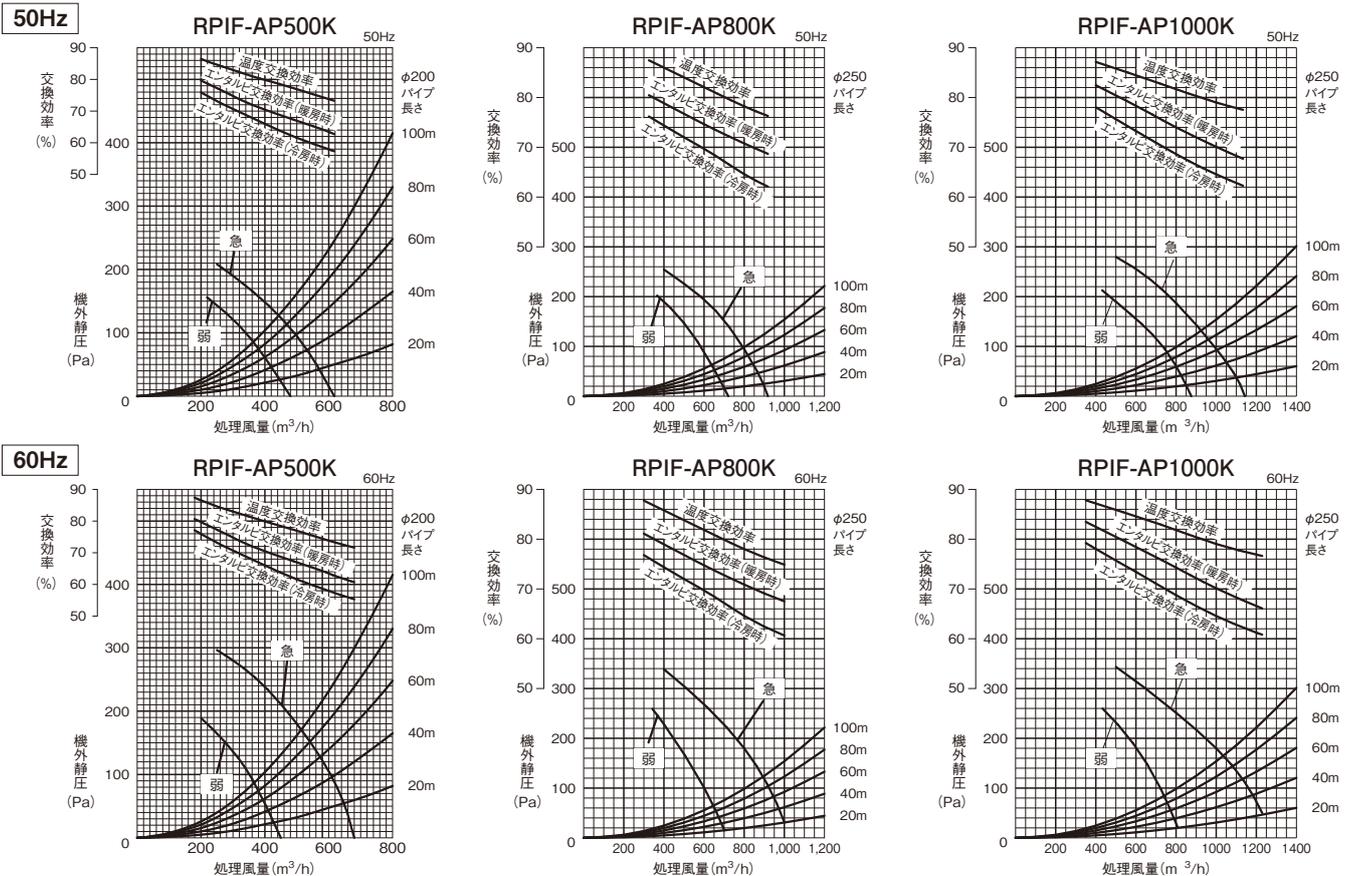


#### 注意事項

- エアフィルター・高性能フィルター・全熱交換エレメント取出側、加湿エレメント取出側にはメンテナンスのための点検口(□450または、□600)を必ず設けてください。
- 室外側ダクト2本(外気および排気ダクト)および給気ダクト(別部品含む)には、結露防止のための断熱処理を実施ください。
- 寒冷地・外風の強い場所では運転停止時に室外の外風が侵入することがありますので、電動ダンパーを併用してください。
- 天井金具は上部取付けも可能です。
- 給水は市水または上水を使用し、給水管系には必ずサービスイキ・排水弁を設けてください。
- 公共の水道管に直接接続できません。必ずシスターを設けてください。
- 給水圧力は必ず2.0×10<sup>4</sup>Pa~49.0×10<sup>4</sup>Paになるよう設定してください。
- 給水管と本体給水口は振動などを吸収させるため、インタロックメタルホース(JIS B 0151)などで接続し必ず防露工事を施してください。
- 給水温度は、40℃以下としてください。
- 本体の設置場所および加湿器部分への流入空気条件が0℃以下にならないようご注意ください。
- 給気側屋外フード近くに虫が集まりやすい環境にある場合は、微細な虫の侵入対策を実施ください。
- 給排気ともに室外側(OA・EA)の圧力損失が室内側(SA・RA)の圧力損失より小さくなるように施工してください。給排気経路各々において、室外側と室内側の圧力損失の比を1:1よりも室外側が大きくなるような施工をするとう圧差により機内での排気空気(RAおよびEA)の空気漏れが大きくなり、給気(SA)に排気空気の漏洩量が増える傾向になりますので、OA圧力損失/SA圧力損失、EA圧力損失/RA圧力損失がともに、0以上1以下となるように施工してください。室内側と室外側の圧力損失の比が1:2の場合では15%程度の機内漏れが発生します。
- 給気に排気空気の漏洩量が多い場合、建築基準法、建築物衛生法、労働安全衛生法などで定められているCO<sub>2</sub>含有率を満足できない可能性がありますので、施工時にはご注意ください。

寸法 容量・型名	外形						天井吊金具ピッチ						相フランジ				ダクトピッチ				配管位置				点検口		配管サイズ	
	A	B	C	D	E	F	呼び径	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U(液)	V(ガス)							
500型	1,288	1,016	317	1,185	1,048	22	200	158.5	192	208	745	372.5	435	124	347	135	99	266	450	6.35	12.7							
800型	1,580	1,231	398	1,465	1,271	16	250	199	242	258	920	460	670	149	361	169	110	280	600	6.35	12.7							
1000型	1,580	1,231	398	1,465	1,271	16	250	199	242	258	920	460	670	149	361	169	110	280	600	9.52	15.88							

### ■ 特性曲線図



### ■ オプション一覧(エコフレッシュ)

新価格: 2018年4月より価格変更しています。

品名	容量・型名(相当馬力)	500型(1.3)	800型(2.3)	1000型(2.8)
フィルター	エアフィルター(交換用不織布フィルター)(注1)	F-M50K1 19,400円	F-M80K1 21,800円	F-M100K1 25,400円
	新価格 高性能フィルター(交換用)(比色法65%)	F-M50MK1 41,000円	F-M80MK1 62,000円	F-M100MK1 76,000円
リモコン	NEW 多機能リモコン(注2)	PC-ARF4 25,000円 PC-ARFV3(音声ガイド付き) 30,000円		
	新価格 アメニティリモコン(注2)	PC-AR1 17,000円		
リモコン	鍵付リモコンケース(注3)	PC-KL4 13,200円		

- (注1) 予備フィルターは、給気・排気のセット品となります。
- (注2) リモコンは、多機能リモコン・音声ガイド付き多機能リモコンおよびアメニティリモコンのどちらでも使用が可能です。ただし、アメニティリモコン使用時は換気運転時に制約がありますのでご注意ください。
- また、2リモコン設定および受光部キット取付製品と連動させる場合には、制約がありますので、弊社営業窓口までお問い合わせください。
- (注3) 「鍵付リモコンケース」に収納するリモコンのケーブルを壁埋込取付けとする場合は、JISボックスを使用してください。

掲載商品の価格は事業者様向けの積算見積価格であり、一般消費者様向けの販売価格ではありません。

なお、積算見積価格には、消費税・配送費・試運転調整費・配管セット・工事費・使用済み商品の引き取り費などは含まれておりません。

# RPI(RPWI)-AP KFG

大容量加湿器の搭載により、建築物衛生法に適用できる外気処理エアコンを実現

外気処理エアコン 大容量加湿タイプ 主要機能一覧

快適性能			設計・工事対応力			制御			主要オプション										
オートルーバー	風向選択(固定)	風量調整3段	ドライ	高天井対応	タイマ運転	ドレンアップメカ	ロングライフフィルター	故障診断機能	ワイヤレスリモコン対応	2リモコン運転	1リモコングループ制御	遠方制御対応	集中制御対応	全熱交換運動運転対応	空気清浄ユニット	脱臭フィルター	抗菌フィルター	昇降グリル	加湿器
-	-	-	-	-	●	△	●※1	●	●※2	●	●	●	●	●	-	-	●	-	○

注1.壁ビルトイン型にはドレンアップメカはありません。  
注2.天井埋込型はエアフィルターを標準装備していません。  
オプションの各フィルターをご利用ください。

○：標準装備  
△：天井埋込型のみ(オプション)  
※1.壁ビルトイン型のみ  
※2.ワイヤレスリモコン表示「急-強-弱」に対し、「強-強-強」で運転します。

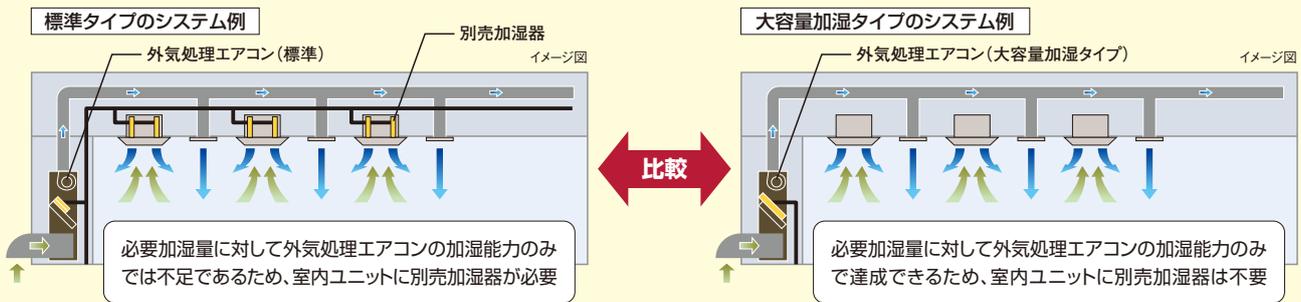
天井埋込型



壁ビルトイン型

## 大容量加湿タイプを採用するメリット=空調システムにおいて別売加湿器は不要※

※ある設計条件においての場合であり、条件が異なれば別売加湿器が必要な場合もあります。



## 設計対応力

### コンパクト設計による据付施工性への配慮

#### 〈天井埋込型〉

設置面積(1080型:1.1m<sup>2</sup>、1680・2100型:1.4m<sup>2</sup>)、質量(1080型:85kg、1680・2100型:110kg)ともにコンパクト設計とし、据付施工性に配慮しました。

#### 〈壁ビルトイン型〉

1080~2100型で奥行き・高さを統一し、空気吸込口の左右選択や高性能フィルター(オプション)の内蔵を可能とすることで、レイアウト設計を容易にしました。

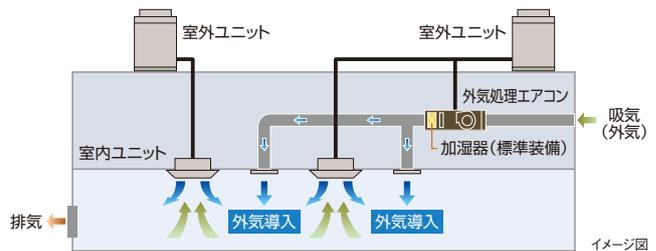
### ■ 室外ユニットとの対応

室外ユニットに接続する外気処理エアコンや室内ユニットにより、制御方式が限定されますのでご注意ください。(○：適用可)

制御方式	室外ユニット	ビル用マルチ (リニューアル型含む)	
	接続室内ユニット※2	外気処理エアコンのみ	外気処理エアコン + その他室内ユニット
吹出温度制御		○	○※1
室内温度制御※3		×	×

※1.「外気処理エアコンのみ」接続よりも、目標設定温度に対して吹出空気温度が未達または過達など不安定になる場合があります。  
※2. 室外ユニットに対して室内ユニットを複数台接続する場合、必ず室内ユニットを全数同時運転にて使用してください。外気処理エアコンが1台運転などの少数運転の状態では、能力過多となる場合があります。また、快適性を重視する場所に設置する場合は、室内ユニット・室外ユニットを1対1接続にて使用してください。  
※3. 室内温度制御を使用する場合は、P.143~146「外気処理エアコン(天井埋込型・壁ビルトイン型)」をご使用ください。

### システム構成例(天井埋込型の場合)



### 接続容量について

室外ユニットに接続可能な室内ユニットの容量には下表の容量制約がありますのでご注意ください。(容量は相当馬力に読み替えて計算しても可)

室内ユニットの容量制約	室外ユニットに外気処理エアコン(大容量加湿タイプ)のみ接続する場合	室外ユニットに外気処理エアコン(大容量加湿タイプ)とその他室内ユニットを混在接続する場合
全室内ユニット[外気処理エアコン(大容量加湿タイプ)]の合計容量は、室外ユニット容量の80~100%。		①全室内ユニット[外気処理エアコン(大容量加湿タイプ)]+[その他の室内ユニット]の合計容量は、室外ユニット容量の80~100%。 かつ ②外気処理エアコン(大容量加湿タイプ)の合計容量は、室外ユニット容量の30%以下。

●大容量加湿タイプでは型名を風量表記としていますので接続容量を計算する際は、以下の表にて読み替えてください。

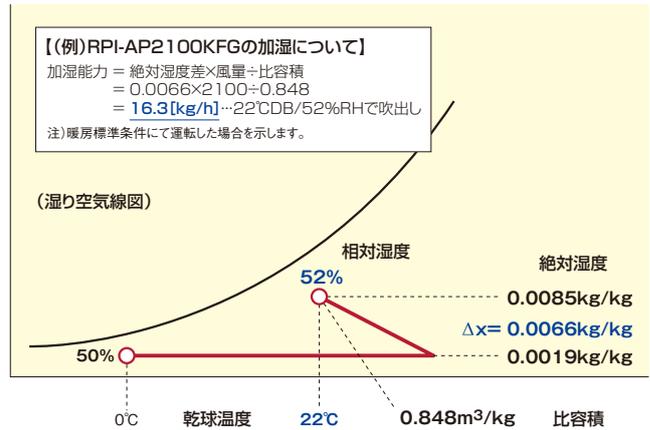
型式	相当馬力	接続容量計算時の型名
RPI(RPWI)-AP1080KFG	5.0	140型
RPI(RPWI)-AP1680KFG	8.0	224型
RPI(RPWI)-AP2100KFG	10.0	280型

●室内間高低差については、15m以内としてください。

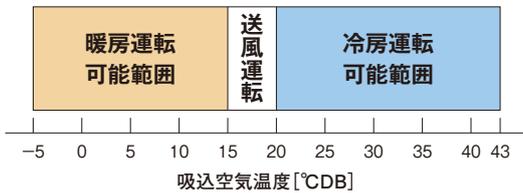
快適性能

吹出空気相対湿度50%以上を確保

暖房標準条件において、吹出空気相対湿度が建築物衛生法の室内湿度管理基準値(40%~70%)をクリア。



運転範囲



注記

- 加湿器の凍結防止のため、吸込空気温度が0°CDB以下の場合では強制的に暖房運転を行います。ただし、暖房運転ができない場合には自動的に停止となります。
  - 加湿器の凍結防止および冷風感の防止のため、吸込空気温度が-5°CDB以下の場合では強制的に停止となります。ただし、運転範囲内であっても製品保護のため強制的に停止する場合があります。
  - 暖房運転時、吸込空気温度が15°CDB以上になりますと送風運転(暖房サーモオフ状態)に切り換わります。
  - 暖房運転開始時や除霜時は送風機が停止しますが、リモコンの機能選択によって常に定格風量で運転するモードがあります(ただし、異常時は送風機停止します)。詳細は技術資料をご参照ください。
  - 冷房運転時、吸込空気温度が20°CDB以下になりますと送風運転(冷房サーモオフ状態)に切り換わります。また、吸込空気温度が43°CDB以上になっても冷房運転を継続しますが、運転範囲外のため圧力上昇などによりアラーム停止する場合があります。
- なお、吸込空気温度が高温(およそ40°CDB以上)または低温(およそ23°CDB以下)の際は、製品保護のため冷房と送風の交互運転になる場合があります。
- 6.本図の吸込空気温度は、外気処理エアコンの吸込空気温度サーミスタ検知温度を示します。

標準仕様表(外気処理エアコン 大容量加湿タイプ)

(50/60Hz)

タイプ	天井埋込型			壁ビルトイン型			
容量・型名(相当馬力)	1080型(5.0)	1680型(8.0)	2100型(10.0)	1080型(5.0)	1680型(8.0)	2100型(10.0)	
室内ユニット	ヒーターレス	RPI-AP1080KFG	RPI-AP1680KFG	RPI-AP2100KFG	RPWI-AP1080KFG	RPWI-AP1680KFG	RPWI-AP2100KFG
主電源	単相200V			三相200V			
吹出温度制御	冷房能力(kW)	14.0	22.4	28.0	14.0	22.4	28.0
	暖房能力(kW)	13.7[7.9]	21.4[12.3]	26.6[15.3]	13.7[7.9]	21.4[12.3]	26.6[15.3]
	加湿能力(kg/h)	8.4	13.1	16.3	8.4	13.1	16.3
消費電力	冷房(kW)	0.26/0.38	0.33/0.43	0.38/0.48	0.30/0.35	0.35/0.40	0.43/0.50
	暖房(kW)	0.28/0.40	0.37/0.47	0.42/0.52	0.33/0.38	0.38/0.43	0.47/0.54
送風機出力(kW)	0.15	0.30		0.35	0.55		
機外静圧(Pa)	190/240	220/260	190/220	220/305	240/340	220/315	
室内風量(m³/min)	18	28	35	18	28	35	
フィルター	不付き(オプション)			ロングライフフィルター			
運転音[dB(A)]	41/43	44/46	44/46	41.5/44.5	44.5/47	46/47	
外形寸法(mm)	W1,200×D900×H470		W1,550×D900×H470	W900×D500×H1,885	W1,200×D500×H1,885		
質量(kg)	85		110	125	155		
配管サイズ(mm)	液	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	
	ガス	φ15.88	φ19.05	φ22.2	φ15.88	φ19.05	φ22.2
使用温度範囲(°C)	冷房:20~43 暖房:-5~15			冷房:20~43 暖房:-5~15			

(注1)各性能はJRA 4074:2017に基づいた条件(冷房時:室内・室外側33°CDB/28°CWB、暖房時:室内・室外側0°CDB/-2.9°CWB)で配管長7.5m、高低差0mおよび下記リモコン設定温度にて運転した場合の値です。

リモコン設定温度:18°C(吹出温度制御冷房時)、22°C(吹出温度制御暖房時)

(注2)暖房能力の〔 〕内の値は、暖房顕熱能力を示します。

(注3)運転音は無響室にて製品下方1.5mの測定位置における音圧レベルの値です。

**本機は外気を直接吸い込む製品であるため、施工や使用方法などが一般空調機とは異なります。注意事項など詳細は、本機の納入仕様書にて必ずご確認ください。(下記は一例)**

- (注1) 本機は外気負荷を処理するエアコンであり、室内温度を一定にするものではありません。室内の空調負荷については、別途エアコンを設置するなどして対応してください。
- (注2) 外気が低温となる場合には、加湿器給水配管の凍結防止や水抜きを行ってください。
- (注3) 本機に標準装備している加湿器は、定期的な保守・点検が必要です。保守・点検については、弊社営業窓口までご相談ください。
- (注4) 周囲の雰囲気気温が0℃以下となり、凍結の恐れがある場所には本機を据え付けしないでください。(加湿器の破損・水漏れの原因となります。)
- (注5) 凍結事故を防ぐため加湿器の給水経路(付属給水配管および現地給水配管系)には地域の気候条件にあった凍結防止策(現地準備品)を必ず行ってください。(詳細は「据付点検要領書」をご参照ください。)
- (注6) 室内ユニットの合計容量は、室外ユニット容量の80~100%としてください。
- (注7) 外気処理エアコンとその他室内ユニットを混在接続する場合は、外気処理エアコンの容量を室外ユニット容量の30%以下としてください。
- (注8) リモコンの設定温度範囲は、吹出温度制御…冷房:13~25℃、暖房:19~30℃です。
- (注9) 過加湿防止のため、湿度調整器(現地準備)を必ず取り付け・接続してください。
- (注10) 室内が負圧の場合、室内ユニット停止時に外気が室内ユニット本体を通過して室内に流入する可能性があります。  
このような場合、下記の不具合が発生することがありますので、吸込ダクト側に給気シャッターを取り付けするなどの対応をしてください。  
・外気温度が低い場合: 室内ユニット用加湿器が凍結して水漏れ、および現地ダクト・現地吹出口・室内ユニットの表面結露による露落下など。  
・外気温度が高い場合: 現地吹出口の表面結露による露落下、および生外気の流入による不快感や他空調機の負荷増など。

■ オプション一覧(外気処理エアコン 大容量加湿タイプ)

〈天井埋込型〉

品名		型名(相当馬力)	1080型(5.0)	1680型(8.0)	2100型(10.0)
フィルター	ボックス用 (注1)(注2) (注6)	ロングライフフィルター	質量法35% <b>F-108LFG 11,000円</b>	F-210LFG 15,000円	
		抗菌加工高性能フィルター <b>SEK</b>	比色法65% <b>F-108MFG-K 51,700円</b>	F-210MFG-K 70,400円	
	抗菌加工高性能フィルター	比色法90% <b>F-108HFG-K 53,900円</b>	F-210HFG-K 72,600円		
補助	フィルターボックス(注2)	<b>B-108MFG 31,000円</b>	B-210MFG 36,000円		
	ドレンアップメカ(注3)		<b>DU-210KFG1 69,000円</b>		

- (注1) 外気処理エアコンの室内ユニットにフィルターは標準で搭載していませんので、必ずオプションのフィルターを取り付けてください。(オプションのロングライフフィルターの集塵効率は、35%(質量法)です。)
- (注2) 「ロングライフフィルター」または「抗菌加工高性能フィルター」を使用する場合には、別売「フィルターボックス」が必要です。「ロングライフフィルター」と「抗菌加工高性能フィルター」を併用する場合は、「フィルターボックス」が2台必要となります。フィルターの挿入・取り出しは下図の方向となりますが「フィルターボックス」を反転(180度回転)させることで、反対方向からの取り出しが可能です。「フィルターボックス」を反転させた場合は、点検口を追加する必要があります。
- (注3) 「ドレンアップメカ」は外付けタイプとなります。最大ドレンアップ高さは、室内ユニットのドレン配管接続口より600mmです。
- (注4) 各部品の仕様・施工詳細などは、「寸法図」「据付点検要領書」などをご参照ください。
- (注5) 交換用の加湿エレメントは受注対応品です。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
- (注6) 各「フィルター」の分割化は特注対応しますので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。

〈壁ビルトイン型〉

品名		型名(相当馬力)	1080型(5.0)	1680型(8.0)	2100型(10.0)
フィルター	ロングライフフィルター(注1)(注5)	交換用	<b>F-5LWIF1 8,500円</b>	F-10LWIF1 11,000円	
	抗菌加工高性能フィルター <b>SEK</b>	比色法65% <b>F-108MWIF-K 44,000円</b>	F-210MWIF-K 61,600円		
	高性能フィルター(注2)(注5)	比色法90% <b>F-108HWIF-K 46,200円</b>	F-210HWIF-K 63,800円		

- (注1) 「ロングライフフィルター」は、室内ユニットに標準で内蔵しているフィルターの交換用です。
- (注2) 「抗菌加工高性能フィルター」は、室内ユニットに内蔵できます(「ロングライフフィルター」との併用が可能です)。
- (注3) 各部品の仕様・施工詳細などは、「寸法図」「据付点検要領書」などをご参照ください。
- (注4) 交換用の加湿エレメントは受注対応品です。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
- (注5) 各「フィルター」の分割化は特注対応しますので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。

〈天井埋込型・壁ビルトイン型共通〉

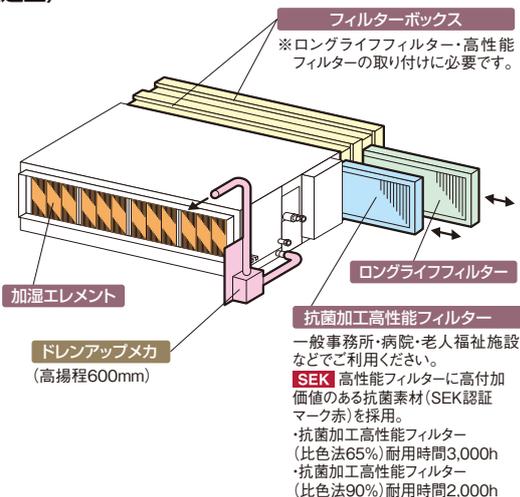
新価格: 2018年4月より価格変更しています。

補助	リモートセンサー(注1)	<b>THM-R2A 3,500円</b>
リモコン	<b>NEW</b> 多機能リモコン	<b>PC-ARF4 25,000円</b>
	<b>NEW</b> 音声ガイド付き多機能リモコン	<b>PC-ARFV3 30,000円</b>
	新価格 アメニティリモコン	<b>PC-AR1 17,000円</b>
	鍵付リモコンケース(注2)	<b>PC-KL4 13,200円</b>

- (注1) リモートセンサーを吹出側のダクト内に取り付けることで、ダクトでの熱損失の影響を受けずに温度調節ができます。
- (注2) 「鍵付リモコンケース」に収納するリモコンのケーブルを壁埋込取付けとする場合は、JISボックスを使用してください。

■ オプション構成図(外気処理エアコン 大容量加湿タイプ)

〈天井埋込型〉



クリーン空調に対応したオプション

〈抗菌加工高性能フィルター〉

◎一般事務所・病院・老人福祉施設などご利用ください。  
高性能フィルターにSEKマーク(赤)を取得した高付加価値のある素材を採用しました。フィルターに付着した細菌を抑制しクリーンな環境に貢献します。

SEKマークとは繊維評価技術協議会の定めた基準をクリアした製品のみに表示が許諾されるマークです。認証製品には、以下の3つが約束されます。

1. 制菌効果 2. 効果の耐久性 3. 加工の安全性



(社)繊維評価技術協議会  
認証番号 049SA03  
株式会社 アコシ  
製菌加工  
映光産業株式会社  
(繊維上の細菌の増殖を抑制します。)  
試験方法(菌液吸引法)  
剤名:有機系(第四アンモニウム塩) 日立ジョンソンコントロールズ空調株式会社

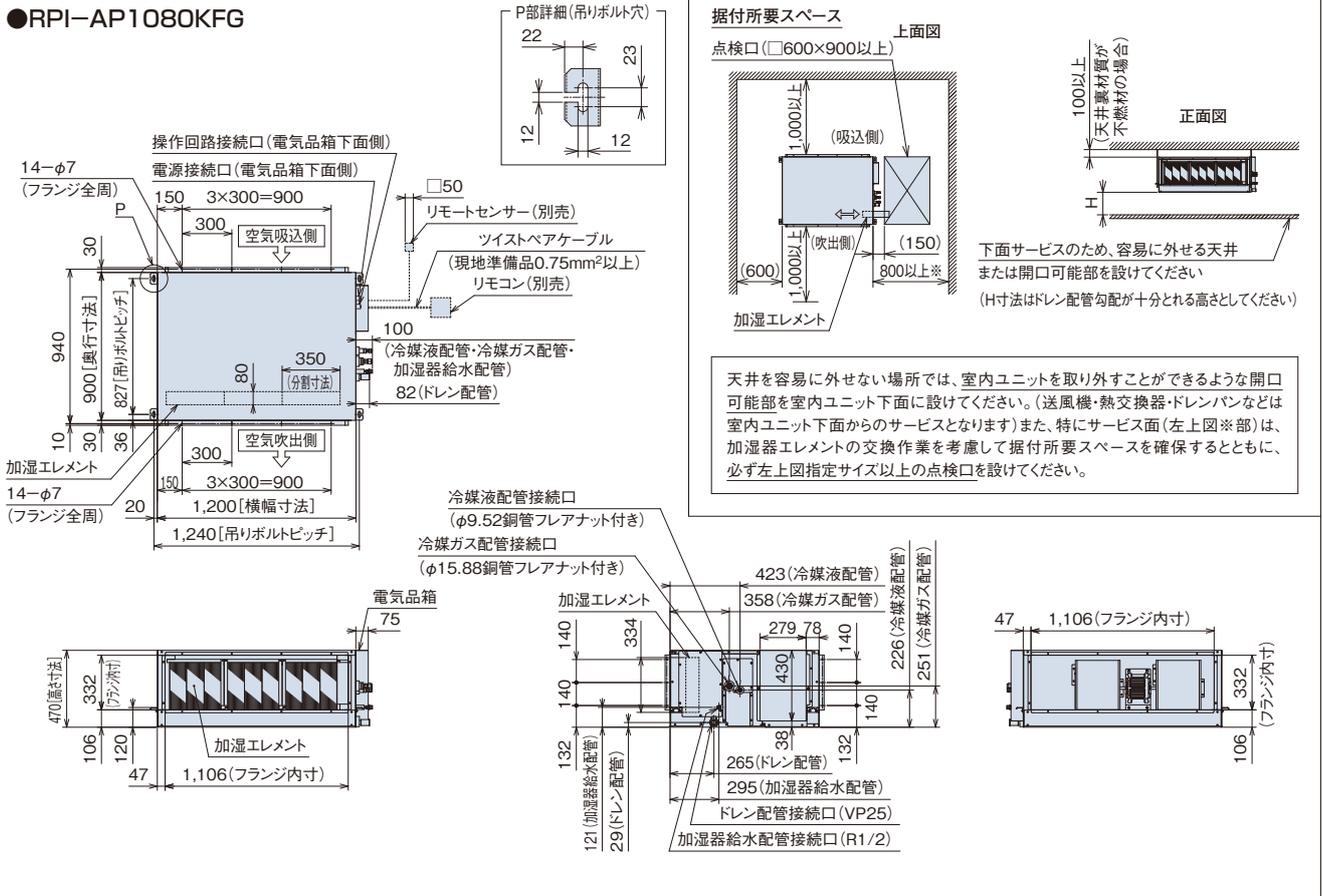
(注)本フィルターは、手術室・治療室・未熟児室などの準清潔区域以上の場所にはご使用できません。

掲載商品の価格は事業者様向けの積算見積価格であり、一般消費者様向けの販売価格ではありません。  
なお、積算見積価格には、消費税・配送費・試運転調整費・配管セット・工事費・使用済み商品の引き取り費などは含まれておりません。

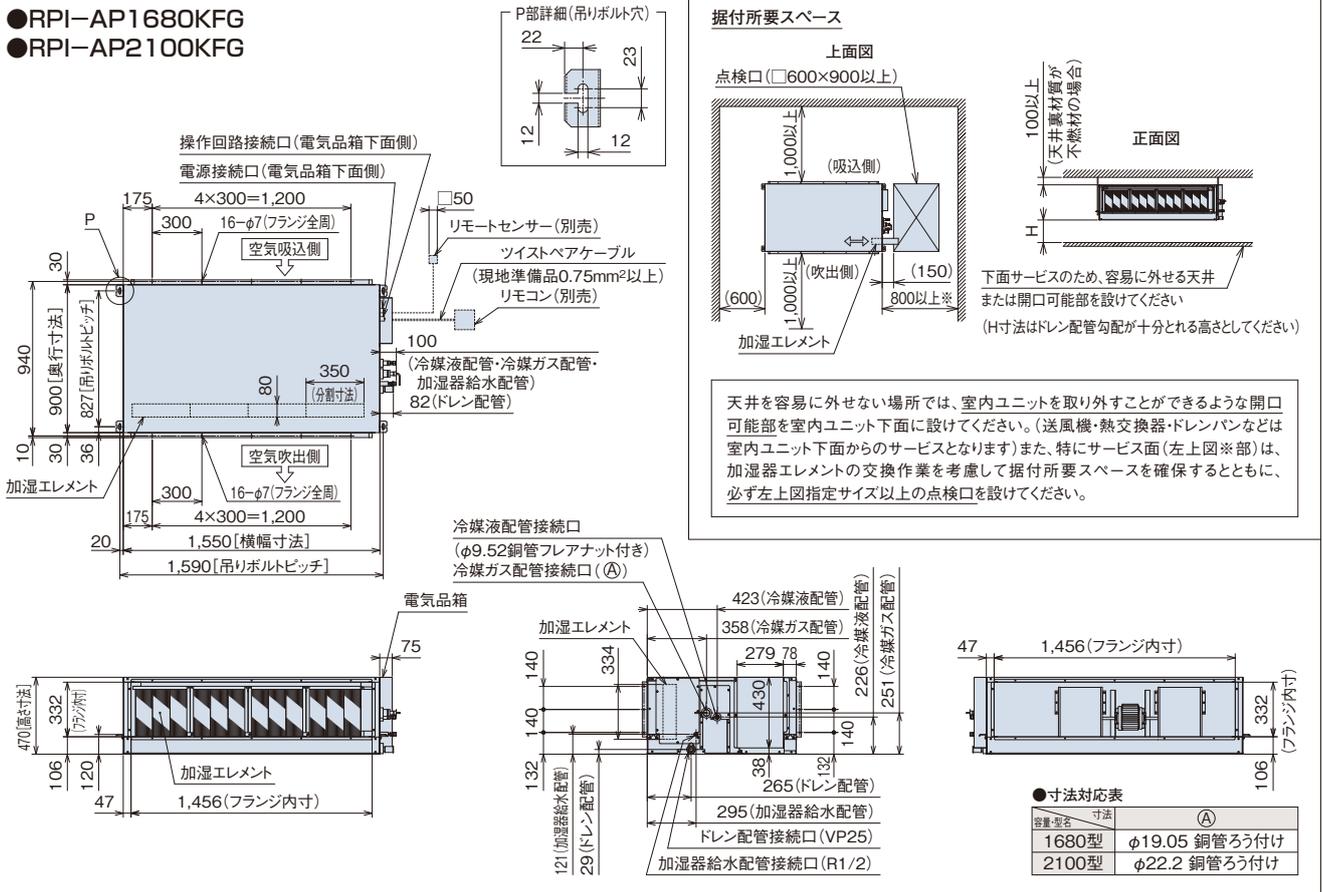
■ 寸法図 (外気処理エアコン 大容量加湿タイプ 〈天井埋込型〉)

(単位:mm)

● RPI-AP1080KFG



● RPI-AP1680KFG  
● RPI-AP2100KFG





# RPI(RPWI)-AP KF1

新鮮な空気で快適環境を実現。  
「風量固定モード」で給排気バランス設計は不要

## 外気処理エアコン主要機能一覧

快適性能					設計・工事対応力				制御					主要オプション						
オートルーバー	風向選択(固定)	風量調整3段	ドライ	高天井対応	タイムド運転	ドレンアップメカ	ロングライフフィルター(注2)	フィルターサイン	故障診断機能	ワイヤレスリモコン対応	2リモコン運転	1リモコングループ制御	遠方制御対応	集中制御対応	全熱交換運動運転対応	空気清浄ユニット	脱臭フィルター	抗菌フィルター	昇降グリル	加湿器
-	-	-	-	-	●	△	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	-	○	

注1. 壁ビルトイン型にはドレンアップメカはありません。  
注2. 天井埋込型はエアフィルターを標準装備していません。  
オプションの各フィルターをご利用ください。  
○：標準装備  
△：天井埋込型のみ(オプション)  
※1. 壁ビルトイン型のみ  
※2. ワイヤレスリモコン表示「急・強・弱」に対し、「強・強・強」で運転します。

天井埋込型



壁ビルトイン型

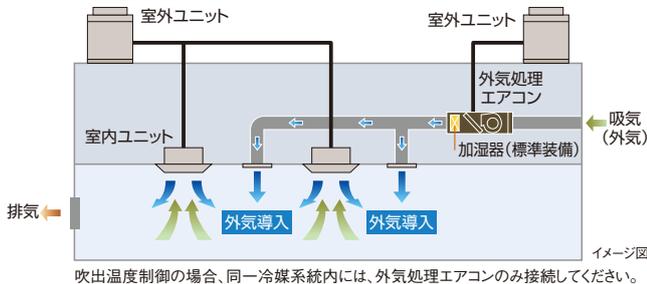
## 快適性能

### 新鮮な空気で快適環境

外気を冷却または加温・加湿することにより、併設する空調機の負荷増加を抑えながら、新鮮な空気が取り入れます。  
自然蒸発式加湿器も標準装備し、快適環境を実現します。

## 設計対応力

### システム構成例(天井埋込型の場合)



吹出温度制御の場合、同一冷媒系統内には、外気処理エアコンのみ接続してください。

### 定格風量を確保する風量固定モード

除霜時や暖房ホットスタート時でも定格風量を確保する風量固定モードにより、換気扇などを併設した場合にも、常に給排気量がバランスします。(リモコンからの機能選択で設定できます。)

(注) 除霜運転中や暖房スタート時は吹出空気温度が低下しますので、空気吹出口の設置位置や風向きに配慮してください。なお、外気温度が5℃以下の場合には、自動的に運転停止となります。

### 据付施工性・設計自由度の向上

#### 〈天井埋込型〉

90~280型まで高さを統一した薄型・軽量ユニットで、据付施工性や設計自由度を向上しました。

#### 〈壁ビルトイン型〉

140~280型で奥行き・高さを統一し、空気吸込口の左右選択や高性能フィルター(オプション)の内蔵を可能とすることで、レイアウト設計を容易にしました。

### ダクト施工の自由度が向上する高機外静圧仕様

ダクト施工の自由度が向上する高機外静圧に対応。さらに壁ビルトイン型ではVベルト駆動方式の送風機を採用し、現地ダクトに合わせた静圧調整も可能です。

## ■ 室外ユニットとの対応

室外ユニットに接続する外気処理エアコンや室内ユニットにより、制御方式が限定されますのでご注意ください。(○：適用可)

室外ユニット	ビル用マルチ(リニューアル型含む)	
	外気処理エアコンのみ	外気処理エアコン + その他室内ユニット
接続室内ユニット※1		
制御方式		
吹出温度制御	○	×
室内温度制御	○	○

※1. 室外ユニットに対して室内ユニットを複数台接続する場合、必ず室内ユニットを全数同時運転にて使用してください。外気処理エアコンが1台運転などの少数運転の状態では、能力過多となる場合があります。また、快適性を重視する場所に設置する場合は、室内ユニット・室外ユニットを1対1接続にて使用してください。

### 接続容量について

室外ユニットに接続可能な室内ユニットの容量には下表の容量制約がありますのでご注意ください。(容量は相当馬力に読み替えて計算しても可)

	室外ユニットに外気処理エアコンのみ接続する場合	室外ユニットに外気処理エアコンとその他室内ユニットを混在接続する場合
室内ユニットの容量制約	全室内ユニット[外気処理エアコン]の合計容量は、室外ユニット容量の80~100%。	①全室内ユニット[外気処理エアコン]+[その他の室内ユニット]の合計容量は、室外ユニット容量の80~100%。かつ ②外気処理エアコンの合計容量は、室外ユニット容量の30%以下。

●室内間高低差については、15m以内としてください。

## ■ 運転範囲



### 注記

- 加湿器の凍結防止のため、吸入空気温度が0°CDB以下の場合では強制的に暖房運転を行います。ただし、暖房運転ができない場合には自動的に停止となります。
- 加湿器の凍結防止および冷感防止のため、吸入空気温度が-5°CDB以下の場合では強制的に停止となります。ただし、運転範囲内であっても製品保護のため強制的に停止する場合があります。
- 暖房運転時、吸入空気温度が15°CDB以上になると送風運転(暖房サーモオフ状態)に切り換わります。
- 暖房運転開始時や除霜時は送風機が停止しますが、リモコンの機能選択によって常に定格風量で運転するモードがあります(ただし、異常時は送風機停止します)。詳細は技術資料をご参照ください。
- 冷房運転時、吸入空気温度が20°CDB以下になると送風運転(冷房サーモオフ状態)に切り換わります。また、吸入空気温度が43°CDB以上になると冷房運転を継続しますが、運転範囲外のため圧力上昇などによりアラーム停止する場合があります。なお、吸入空気温度が高温(およそ40°CDB以上)または低温(およそ23°CDB以下)の際は、製品保護のため冷房と送風の交互運転になる場合があります。
- 本図の吸入空気温度は、外気処理エアコンの吸入空気温度サーミスター検知温度を示します。

## ■ 標準仕様表(外気処理エアコン)

(50/60Hz)

タイプ		天井埋込型				壁ビルトイン型		
容量・型名(相当馬力)		90型(3.3)	140型(5.0)	224型(8.0)	280型(10.0)	140型(5.0)	224型(8.0)	280型(10.0)
室内ユニット	ヒーターレス	RPI-AP90KF1	RPI-AP140KF1	RPI-AP224KF1	RPI-AP280KF1	RPWI-AP140KF1	RPWI-AP224KF1	RPWI-AP280KF1
主電源		単相200V				三相200V		
吹出温度制御	冷房能力(kW)	7.2	14.0	22.4	28.0	14.0	22.4	28.0
	暖房能力(kW)	4.5[3.9]	9.1[7.9]	14.1[12.3]	17.6[15.3]	9.8[7.9]	15.2[12.3]	19.0[15.3]
	加湿能力(kg/h)	0.8	1.7	2.6	3.3	2.7	4.2	5.3
室内温度制御	冷房能力(kW)	9.0	14.0	22.4	28.0	14.0	22.4	28.0
	暖房能力(kW)	8.2[7.5]	13.1[11.7]	20.9[18.7]	26.2[23.4]	13.1[11.0]	20.9[17.6]	26.2[22.0]
	加湿能力(kg/h)	1.0	2.0	3.2	4.0	3.0	4.8	6.0
消費電力	冷房(kW)	0.15/0.19	0.44/0.56	0.78/1.02	0.78/1.02	0.35/0.38	0.45/0.62	0.53/0.70
	暖房(kW)	0.15/0.19	0.44/0.56	0.78/1.02	0.78/1.02	0.35/0.38	0.45/0.62	0.53/0.70
送風機出力(kW)		0.07	0.15	0.15×2	0.15×2	0.35	0.55	0.55
機外静圧(Pa)		160/185	200	210/250	180/220	220	280	270
室内風量(m³/min)		9	18	28	35	18	28	35
エアフィルター		不付(オプション)				ロングライフフィルター		
運転音[dB(A)]		40	42	45.5	45.5	44.5	47	48
外形寸法(mm)		W920×D800×H370	W1,320×D800×H370	W1,520×D900×H370		W800×D500×H1,885	W1,100×D500×H1,885	
質量(kg)		50	66	92	92	115	145	145
配管サイズ(mm)	液	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52
	ガス	φ15.88	φ15.88	φ19.05	φ22.2	φ15.88	φ19.05	φ22.2
使用温度範囲(°C)		冷房:20~43 暖房:-5~15				冷房:20~43 暖房:-5~15		

(注1) 各性能はJRA 4074:2017に基づいた条件(冷房時:室内・室外側33°CDB/28°CWB、暖房時:室内・室外側0°CDB/-2.9°CWB)で配管長7.5m、高低差0mおよび下記リモコン設定温度にて運転した場合の値です。  
 リモコン設定温度:18°C(吹出温度制御冷房時)、22°C(吹出温度制御暖房時)  
 リモコン設定温度:23°C(室内温度制御冷房時)、24°C(室内温度制御暖房時)  
 (注2) 暖房能力の〔 〕内の値は、暖房顕熱能力を示します。  
 (注3) 運転音は無響室にて製品下方1.5mの測定位置における音圧レベルの値です。  
 (注4) 90型は室外ユニットと1対1接続できませんので、複数台接続にてご使用ください。

### 本機は外気を直接吸い込む製品であるため、施工や使用方法などが一般空調機とは異なります。注意事項など詳細は、本機の納入仕様書にて必ずご確認ください。(下記は一例)

- (注1) 本機は外気負荷を処理するエアコンであり、室内温度を一定にするものではありません。室内の空調負荷については、別途エアコンを設置するなどして対応してください。
- (注2) 外気が低温となる場合には、加湿器給水配管の凍結防止や水抜きを行ってください。
- (注3) 本機に標準装備している加湿器は、定期的に保守・点検が必要です。保守・点検については、弊社営業窓口までご相談ください。
- (注4) 周囲の雰囲気(0°C以下となり、凍結の恐れがある場所)には本機を据え付けしないでください。(加湿器の破損・水漏れの原因となります。)
- (注5) 凍結事故を防ぐため加湿器の給水経路(付属給水配管および現地給水配管系)には地域の気候条件にあった凍結防止策(現地準備品)を必ず行ってください。(詳細は「据付点検要領書」をご参照ください。)
- (注6) 室内ユニットの合計容量は、室外ユニット容量の80~100%としてください。
- (注7) 外気処理エアコンとその他室内ユニットを混在接続する場合は、外気処理エアコンの容量を室外ユニット容量の30%以下としてください。
- (注8) リモコンの設定温度範囲は、制御方式や運転モードにより右記の通りとなります。室内温度制御…冷房:19~30°C、暖房:17~30°Cです。吹出温度制御…冷房:13~25°C、暖房:19~30°Cです。
- (注9) 室内が負圧の場合、室内ユニット停止時に外気が室内ユニット本体内を通過して室内に流入する可能性があります。このような場合、下記の不具合が発生することがありますので、吸込ダクト側に給気シャッターを取り付けるなどの対応をしてください。  
 ・外気温度が低い場合: 室内ユニット用加湿器が凍結して水漏れ、および現地ダクト・現地吹出口・室内ユニットの表面結露による露落下など。  
 ・外気温度が高い場合: 現地吹出口の表面結露による露落下、および生外気の流入による不快感や他空調機の負荷増など。

## ■ オプション一覧(外気処理エアコン)

### 〈天井埋込型〉

品名		型名(相当馬力)	90型(3.3)	140型(5.0)	224型(8.0)、280型(10.0)
フィルター	ボックス用	ロングライフフィルター	F-3LF1 8,500円	F-5LF1 8,500円	F-10LF1 15,000円
	(注1)(注2)	抗菌加工高性能	F-90MF-K 37,400円	F-140MF-K 37,400円	F-280MF-K 70,400円
	(注6)	フィルター SEK 比色法65%	F-90HF-K 38,500円	F-140HF-K 38,500円	F-280HF-K 72,600円
		フィルター SEK 比色法90%	B-3MF1 28,000円	B-5MF1 28,000円	B-10MF1 36,000円
補助	ドレンアップメカ(注3)		DU-280KF2 69,000円		

(注1) 外気処理の室内ユニット本体にフィルターは標準で内蔵していませんので、必ずオプションのフィルターを取り付けてください。(オプションのロングライフフィルターの集塵効率は、35%(質量法)です。)  
 (注2) 「ロングライフフィルター」「抗菌加工高性能フィルター」を使用する場合には、別売「フィルターボックス」が必要です。「ロングライフフィルター」と「抗菌加工高性能フィルター」を併用する場合は、「フィルターボックス」が2台必要となります。フィルターの挿入/取り出しは下図の方向となりますが「フィルターボックス」を反転(180度回転)させることで、反対方向からの取り出しが可能です。「フィルターボックス」を反転させた場合は、点検口を追加する必要があります。  
 (注3) 「ドレンアップメカ」は外付けタイプとなります。最大ドレンアップ高さは、室内ユニットのドレン配管接続口より600mmです。  
 (注4) 各部品の仕様・施工詳細などは、「寸法図」「据付点検要領書」などをご参照ください。  
 (注5) 交換用の加湿エレメントは受注対応品です。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。  
 (注6) 各「フィルター」の分割化は特注対応しますので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。

### 〈壁ビルトイン型〉

品名		型名(相当馬力)	140型(5.0)	224型(8.0)、280型(10.0)
フィルター	ロングライフフィルター(注1)(注5)	交換用	F-5LWIF1 8,500円	F-10LWIF1 11,000円
	抗菌加工高性能	フィルター SEK 比色法65%	F-108MWIF-K 44,000円	F-210MWIF-K 61,600円
		フィルター SEK 比色法90%	F-108HWIF-K 46,200円	F-210HWIF-K 63,800円

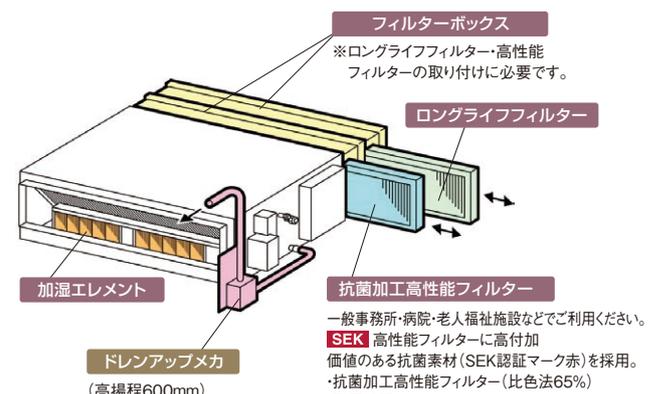
(注1) 「ロングライフフィルター」は、室内ユニットに標準で内蔵しているフィルターの交換用です。  
 (注2) 「抗菌加工高性能フィルター」は、室内ユニットに内蔵できます(「ロングライフフィルター」との併用が可能です)。  
 (注3) 各部品の仕様・施工詳細などは、「寸法図」「据付点検要領書」などをご参照ください。  
 (注4) 交換用の加湿エレメントは受注対応品です。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。  
 (注5) 各「フィルター」の分割化は特注対応しますので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。

### 〈天井埋込型、壁ビルトイン型共通〉 新価格:2018年4月より価格変更しています。

補助	リモートセンサー(注1)	THM-R2A 3,500円
リモコン	NEW 多機能リモコン	PC-ARF4 25,000円
	NEW 音声ガイド付き多機能リモコン	PC-ARFV3 30,000円
	新価格 アメニティリモコン	PC-AR1 17,000円
	鍵付リモコンケース(注2)	PC-KL4 13,200円

(注1) 「室内温度制御」では、室内温度検知を「リモートセンサー」または「リモコン」のリモコンセンサーで行ないますので、現地にて接続、取り付けしてください。(室内の温度検知ができないと運転できません。)なお、「吹出温度制御」に設定する場合は、室内温度検知を行いませんので、リモコンセンサーの設定やリモートセンサーの取り付けは不要です。  
 (注2) 「鍵付リモコンケース」に収納するリモコンのケーブルを壁埋込取付けとする場合は、JISボックスを使用してください。

## ■ オプション構成図(外気処理エアコン〈天井埋込型〉)



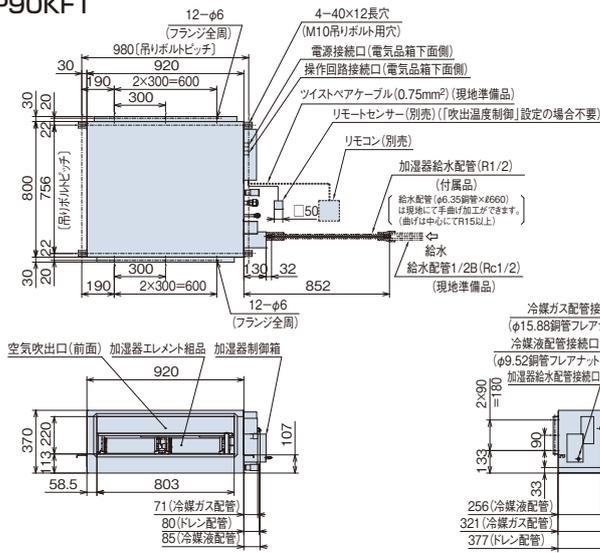
掲載商品の価格は事業者様向けの積算見積価格であり、一般消費者様向けの販売価格ではありません。

なお、積算見積価格には、消費税・配送費・試運転調整費・配管セット・工事費・使用済み商品の引き取り費などは含まれておりません。

■ 寸法図(外気処理エアコン<天井埋込型>)

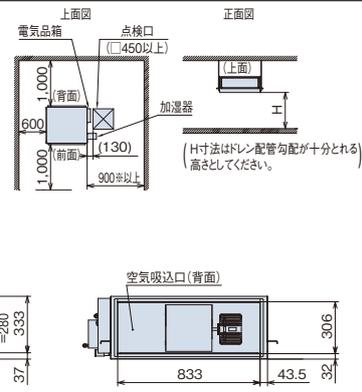
(単位:mm)

●RPI-AP90KF1



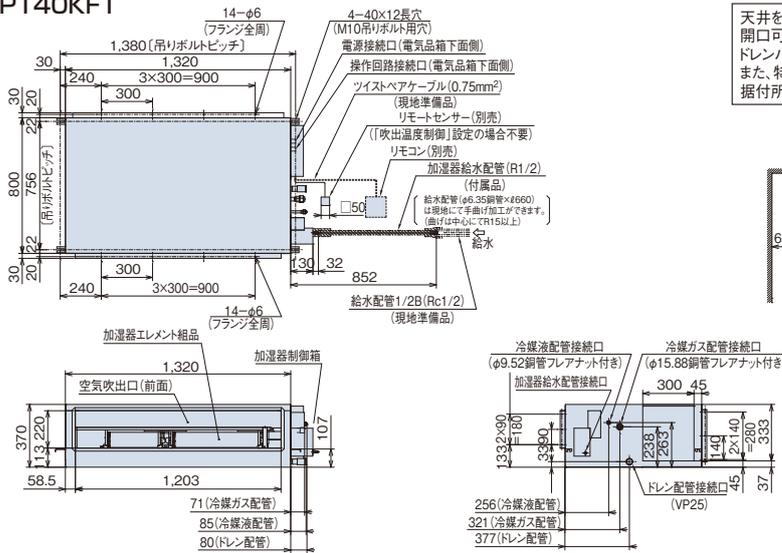
据付所要スペース

天井を容易に外せない場所では、室内ユニットを取り外すことができる開口可能部を室内ユニット下面に設けてください。(送風機・熱交換器・ドレンパンなどは室内ユニット下面からのサービスとなります)また、特に加湿器取付側は加湿器エレメント組品交換作業を考慮して据付所要スペースを確保してください。(下図※部)



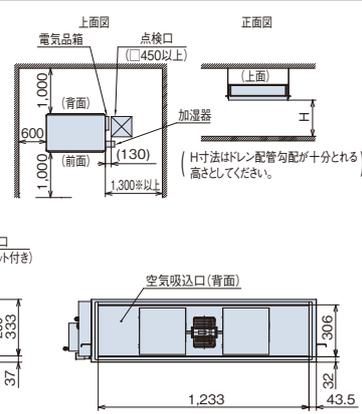
(単位:mm)

●RPI-AP140KF1



据付所要スペース

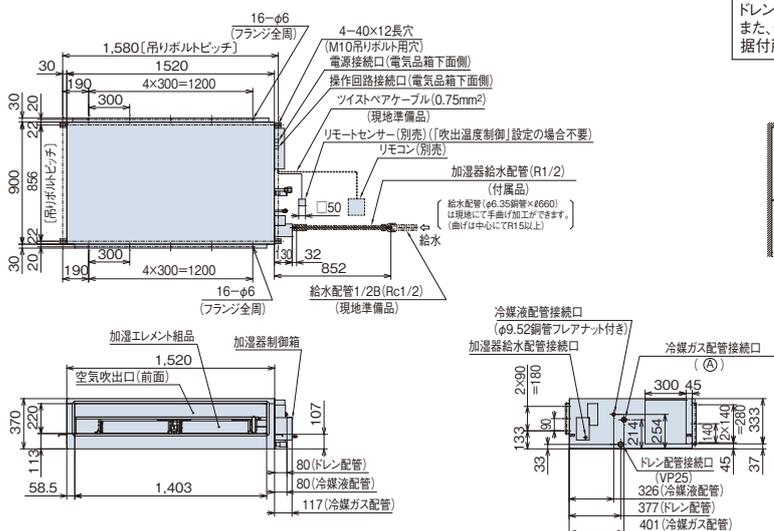
天井を容易に外せない場所では、室内ユニットを取り外すことができる開口可能部を室内ユニット下面に設けてください。(送風機・熱交換器・ドレンパンなどは室内ユニット下面からのサービスとなります)また、特に加湿器取付側は加湿器エレメント組品交換作業を考慮して据付所要スペースを確保してください。(下図※部)



(単位:mm)

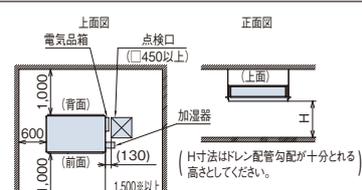
●RPI-AP224KF1

●RPI-AP280KF1



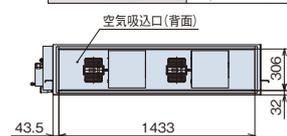
据付所要スペース

天井を容易に外せない場所では、室内ユニットを取り外すことができる開口可能部を室内ユニット下面に設けてください。(送風機・熱交換器・ドレンパンなどは室内ユニット下面からのサービスとなります)また、特に加湿器取付側は加湿器エレメント組品交換作業を考慮して据付所要スペースを確保してください。(下図※部)



●寸法対応表

容量・型名	寸法	(A)
224型	φ19.05銅管フレアナット付き	
280型	φ22.2銅管フランジ付き	



### ■ 寸法図 (外気処理エアコン〈壁ビルトイン型〉)

(単位:mm)

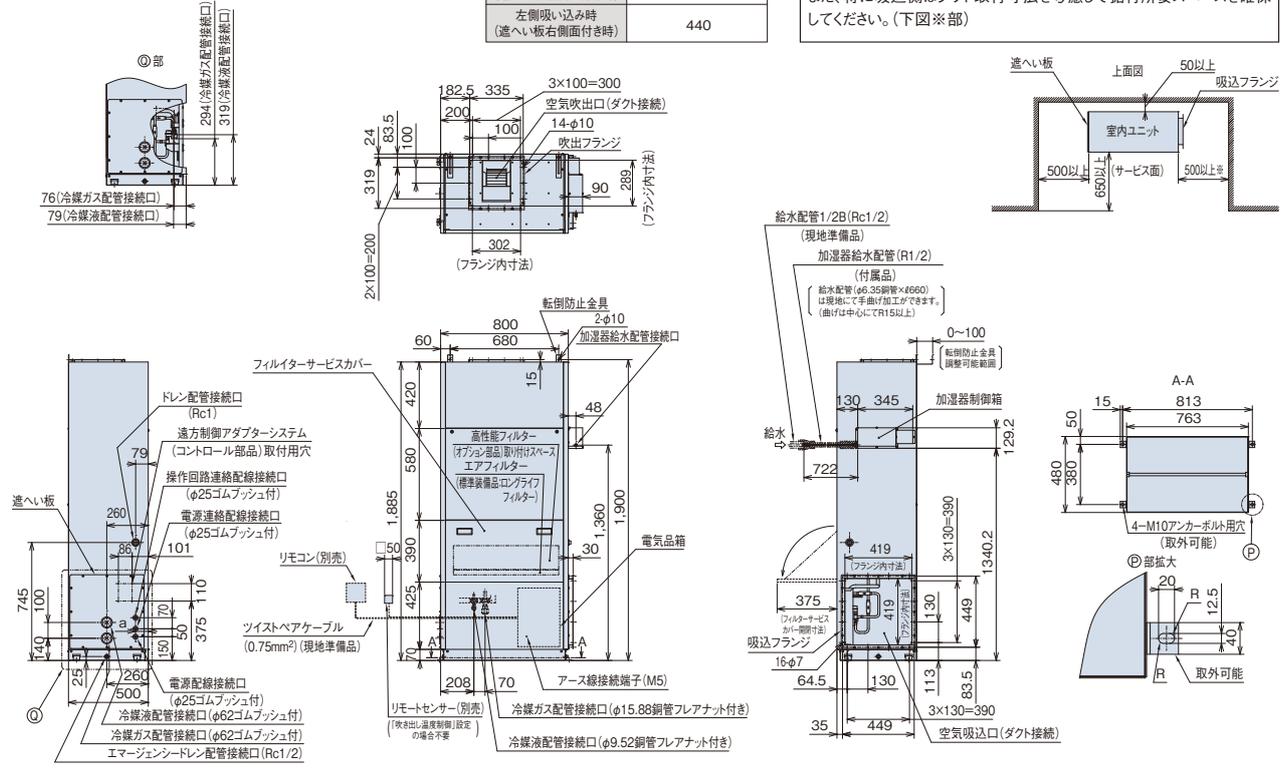
#### ● RPWI-AP140KF1

吸込方向別寸法表

吸込方向	寸法 a
右側吸い込み時 (遮へい板左側面付き時)	80
左側吸い込み時 (遮へい板右側面付き時)	440

据付所要スペース

下図は右側吸込みおよび左側配管、配線接続の場合を示します。勝手違いの場合は、吸込フランジと遮へい板を交換してください。また、特に吸込側はダクト取付寸法を考慮して据付所要スペースを確保してください。(下図※部)



(単位:mm)

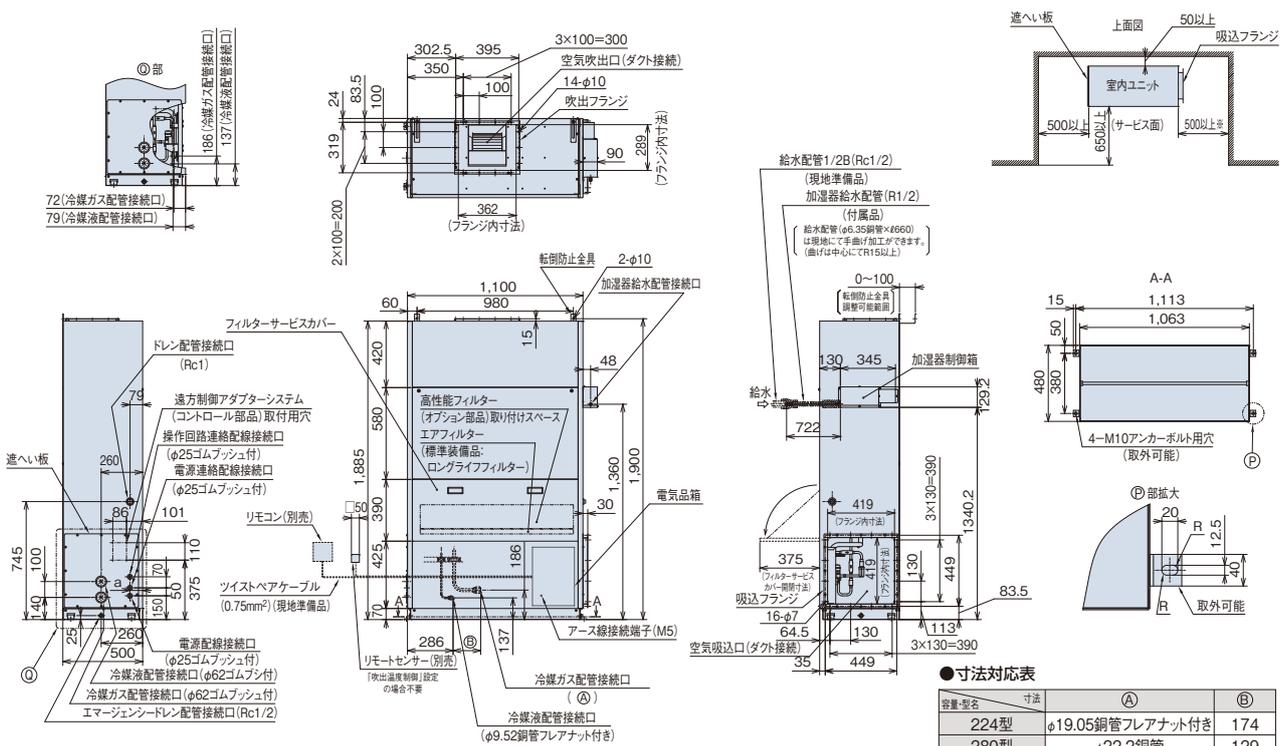
#### ● RPWI-AP224KF1 ● RPWI-AP280KF1

吸込方向別寸法表

吸込方向	寸法 a
右側吸い込み時 (遮へい板左側面付き時)	80
左側吸い込み時 (遮へい板右側面付き時)	440

据付所要スペース

下図は右側吸込みおよび左側配管、配線接続の場合を示します。勝手違いの場合は、吸込フランジと遮へい板を交換してください。また、特に吸込側はダクト取付寸法を考慮して据付所要スペースを確保してください。(下図※部)



# RPCK-GP K

汚れに強いステンレスボディー  
吸込空気運転範囲を45℃までに拡大

厨房用てんつり主要機能一覧

快適性能		設計・工事対応力		制御				主要オプション							
オートルーバー	風向選択(固定)	風量調整4段階	ドライ	高天井対応	タイマー運転	ワイヤレスリモコン対応	2リモコン運転	1リモコングループ制御	遠方制御対応	集中制御対応	全熱交換運動運転対応	空気清浄ユニット	ダクトアダプター	交換用フィルター	加湿器
※1	※1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

※1.オートルーバーは不付です。手動にて風向選択(固定)となります。

△:オプション



熱交換器のカチオン電着塗装仕様にも対応できます。(特注対応)

## メンテナンス性

### 汚れに強いステンレスボディを採用

外装に、汚れに強くサビにくいステンレス\*を採用。油汚れの多い厨房でもお手入れが簡単です。

\*天面、背面など一部の外装は除きます。

### ファン清掃など、メンテナンスが簡単

分割可能なファンケーシングおよびワンタッチで取り外し可能な吹出グリルの採用により、各部の清掃が容易にできます。また、ドレンパンが汚れた場合の掃除も、現地配管接続部が取り外せるため容易です。

## 快適性能

### 運転音に配慮

80型:H急風時58dB、140型:H急風時64dBと運転音に配慮しています。

[ 80型:58-54-52-49dB(H急-急-強-弱)  
140型:64-62-59-56dB(H急-急-強-弱) ]

(注)上記の運転音は、JIS B 8616:2015に基づいた音響パワーレベルの値です。

### 4段階の風量切替え

従来は3段階であった風量切替えを、4段階(H急-急-強-弱)に増やし、より細かな風量設定ができるようになりました。

## オプション

### スポットクーリングも可能

スポットダクト(オプション)を吹出口横へ取り付けすることで、スポットクーリングも可能です。(左右同時取付可能)

### 濡れた手でリモコン操作可能

厨房などで濡れた手でリモコン\*(別売品)操作ができるよう、シリコンゴム製の防滴カバー(オプション)をご用意。

\*ワイヤレスリモコンを除く。

### 外気導入でフレッシュ空調

ユニット背面部に外気導入ができるノックアウト穴を用意。厨房内の換気対策として、新鮮な空気を取り入れることが可能です。

※外気導入には、ダクトアダプター(オプション)が必要です。

ご注意:オールフレッシュ仕様ではありません。

## 高性能オイルミストフィルター標準装備

油煙に強い取っ手付き不織布製オイルミストフィルターを採用。フィルターは使い捨てタイプなので、清掃の手間が省けるだけでなく、衛生面にも配慮。また、フィルターの脱着は差込方式のため、ろ材交換が容易です。(交換用オイルミストフィルターろ材【オプション】はフィルター枠をそのまま再使用します)。

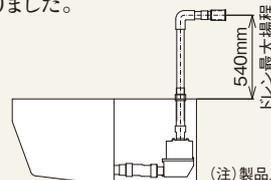
(注1) 交換用フィルター(ろ材)は約1.5か月に1回交換してください。  
オイルミストフィルターと交換用フィルター(ろ材)をオプションでご用意しております。  
(注2) 室内ユニット標準装備フィルター枚数 80型...2枚 140型...2枚

## 設計対応力

### オプション

#### 高性能なドレンアップメカ

ドレンアップメカ(オプション)が室内ユニット内蔵型のため、リニューアルにもらくらく対応。(冷媒配管の上配管セットが付属)また、ドレン最大揚程は従来の415mmから540mmにグレードアップし、設置自由度が高くなりました。



(注) 製品上面からの距離を示します。

### 接続容量について

厨房用てんつりは一般室内ユニットより冷房負荷の高い場所(吸込空気温度32℃を超える)へ設置しますので、室外ユニットへ接続する場合には下表の容量制約にご注意ください。

厨房用てんつりの容量制約	室外ユニットに厨房用てんつりのみを接続する場合	室外ユニットに厨房用てんつりとその他室内ユニットを混在接続する場合
	室外ユニット容量比100%以下	室外ユニット容量比100%以下かつ厨房用てんつりの容量*を1台あたり130%として計算

\*※厨房用てんつりの容量は130%の場合、80型...10.4kW、140型...18.2kWとしてください。  
※吸込空気温度が32℃以下の場所では、厨房用てんつり(室内ユニット)の容量制約はありません。

### 据付場所に関するご注意

- 小麦粉・うどん粉・そば粉などの粉が浮遊する厨房への設置は避けてください。(フィルター・熱交換器が目づまりします)
- 酢酸や次亜塩素酸を多量に使用する場所や、腐食性雰囲気への設置は避けてください。
- 理・美容室において、脱色剤などに混入される硫酸ガス、または酸性の溶液により、溶接部分が腐食することがありますので設置は避けてください。
- 鉱物油・機械油を使用して塩素・硫黄系雰囲気に至る機械工場などにおける設置は避けてください。
- 水蒸気・油・粉などを直接吸い込む恐れのある厨房への設置は避けてください。
- 油の多い場所でご使用の場合には、ドレンアップメカ(オプション)の内部清掃を定期的を実施してください。

## 標準仕様表(厨房用てんつり)

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)		80型(3.0)	140型(5.0)
室内ユニット	ヒーターレス	RPCK-GP80K	RPCK-GP140K
主電源 単相200V			
冷房能力(kW)		8.0	14.0
暖房能力	標準(kW)	9.0	16.0
	低温(kW)	暖房低温能力は、組み合わせる室外ユニットの能力をご覧ください。	
定格冷房時の顕熱比		0.71	0.70
消費電力	冷房(kW)	0.07	0.16
	暖房(kW)	0.06	0.14
送風機出力(kW)		0.050	0.135
室内風量(H急・急・強・弱)(m³/min)		18-16-14-12	33-30-26-23
運転音   室内H急・急・強・弱(dB(A))		58-54-52-49	64-62-59-56
外形寸法	室内(mm)	W1,136×D650×H295	W1,520×D650×H295
質量	室内(kg)	41	54
配管サイズ(液・ガス)(mm)		液φ9.52 ガスφ15.88	液φ9.52 ガスφ15.88

(注1)暖房能力は室内ユニット標準仕様の能力を示します。寒さ知らず室外ユニット組み合わせ時の仕様につきましては、それぞれP.12・44・45・57をご参照ください。

(注2)運転音はJIS B 8616:2015に基づいた音響パワーレベルの値です。

## オプション一覧(厨房用てんつり)

新価格：2018年4月より価格変更しています。

容量・型名(相当馬力)		80型(3.0)	140型(5.0)	
フィルター	オイルミストフィルター(交換用)(注1)	F-80CK-G 17,000円	F-140CK-G 19,500円	
	交換用オイルミストフィルターろ材	F-80CK(16枚入) 17,700円	F-140CK(16枚入) 21,000円	
補助	ドレンアップメカ(注2)	DUCK-140KA2 65,000円		
	上配管セット(注3)	SSF-33C2A 7,000円		
ダクト	スポットダクト(100φ1本セット:1m)	FDS-100 11,000円		
	ダクトアダプター (注4) (新鮮空気取り入れ口用φ150)	PD-150 5,000円		
	フレキシブルダクト(φ150) (ダクトアダプター用)(注8)	分ダクト 1m	FD-1B1 10,000円	
		分ダクト 2m	FD-2B1 15,000円	
		分ダクト 3m	FD-3B 21,000円	
		分ダクト 5m	FD-5B 33,000円	
	フレキシブルダクト延長用ニップル(φ150)(注8)	FD-EB 2,000円		
	NEW 多機能リモコン	PC-ARF4 25,000円		
NEW 音声ガイド付き多機能リモコン	PC-ARFV3 30,000円			
NEW 受光部キット(別置タイプ)(注5)	PC-ALHZ1(ニュートラルホワイト) 14,000円			
NEW ワイヤレスリモコン(単方向)	PC-AWR 16,000円			
多機能リモコン用防滴カバー(注6)	BK-ARF 6,500円			

(注1)「オイルミストフィルター(交換用)」は室内ユニットに標準で搭載しているフィルターの交換用です。室内ユニット1台分(2枚)が1セットとなります。

(注2)「ドレンアップメカ」を取り付ける場合は、上配管接続のみとなります(上配管セット付属)。

(注3)「上配管セット」は、冷媒配管を上配管接続に変更する部品です。ドレン配管は、背面接続となります。

(注4)「ダクトアダプター」は、別売「フレキシブルダクト」と合わせてご使用ください。オールフレッシュ仕様にはなりません。

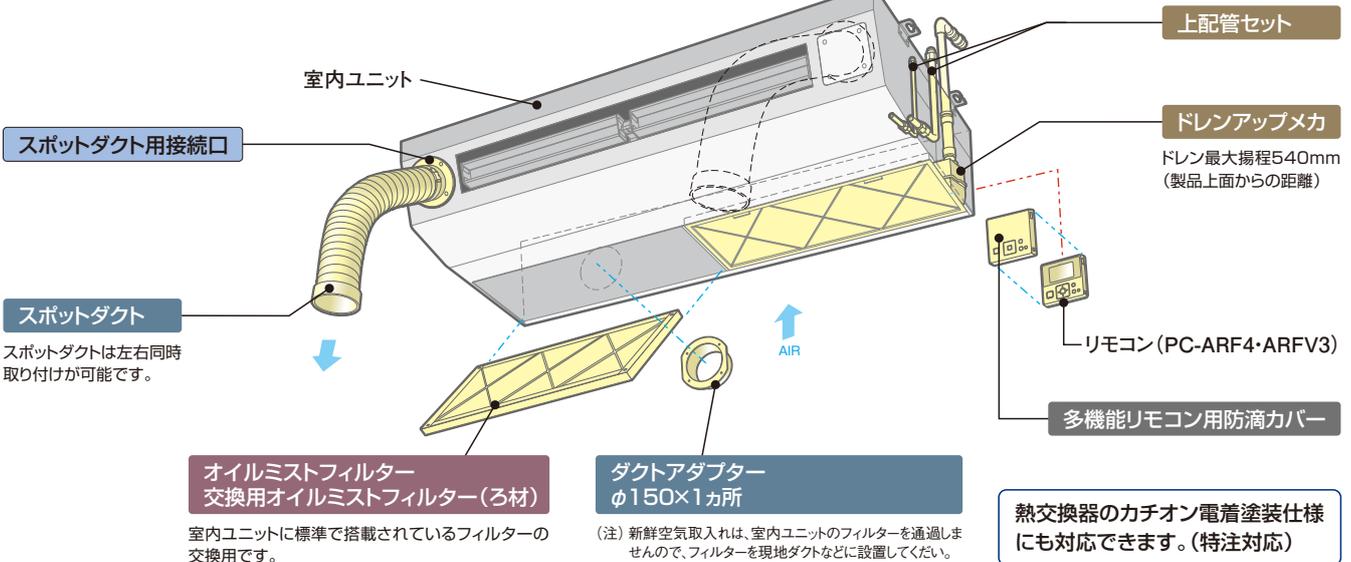
(注5)受光部キット(別置タイプ)は、照明よりできるだけ離して(1m以上)据え付けてください。(照明の影響で動作しにくくなる場合があります。)

(注6)「防滴カバー」は、濡れ手操作作用の簡易カバーですので完全防水ではありません。

(注7)各部品の仕様・施工詳細などは、「寸法図」「据付点検要領書」などをご参照ください。

(注8)「フレキシブルダクト」を延長する場合は、「フレキシブルダクト延長用ニップル」をご使用ください。

## オプション構成図(厨房用てんつり)



## 中温エアコンもご用意しております。

室内温度雰囲気が高く、清潔さが求められる食品加工場やスーパーのバックヤードなどにお薦めです。

(注)詳細は「設備用パッケージエアコン」カタログを参照ください。

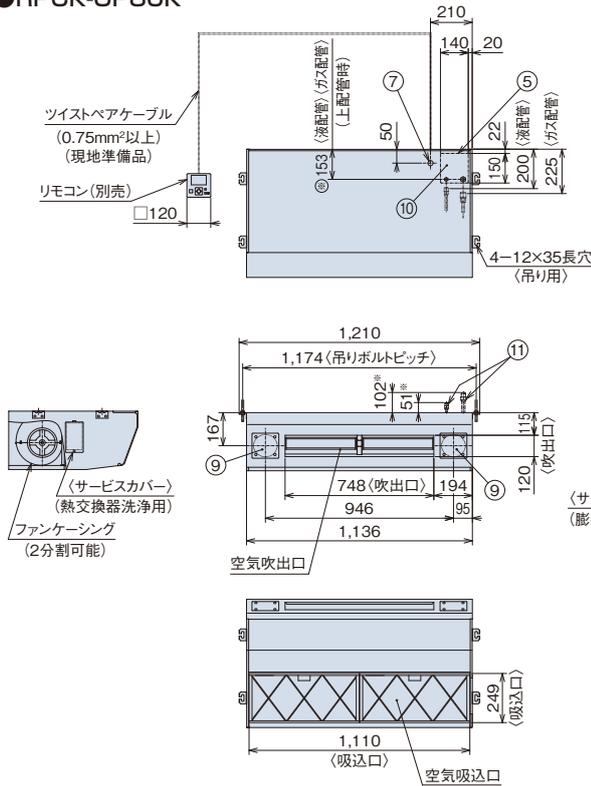
掲載商品の価格は事業者様向けの積算見積価格であり、一般消費者様向けの販売価格ではありません。

なお、積算見積価格には、消費税・配送費・試運転調整費・配管セット・工事費・使用済み商品の引き取り費などは含まれておりません。

■ 寸法図(厨房用てんつり)

(単位:mm)

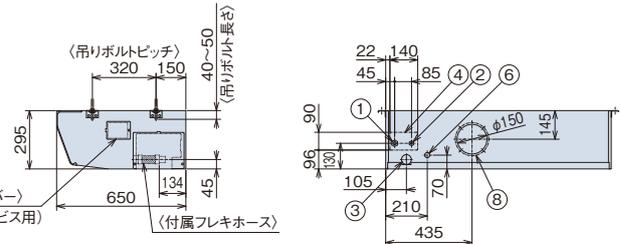
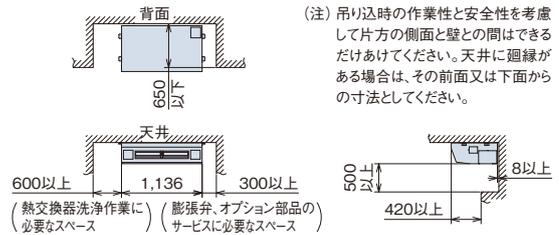
●RPCK-GP80K



注意事項

1. ドレン配管はPVC管VP-25(パイプ外径φ32)を使用してください。
2. 吊りボルトはステンレス製のW3/8ネジまたは、M10を使用してください。(現地手配)
3. 外装はステンレス製です。天面・背面等の一部の外装は除きます。
4. 別売スポットダクトは左右同時取付が可能です。

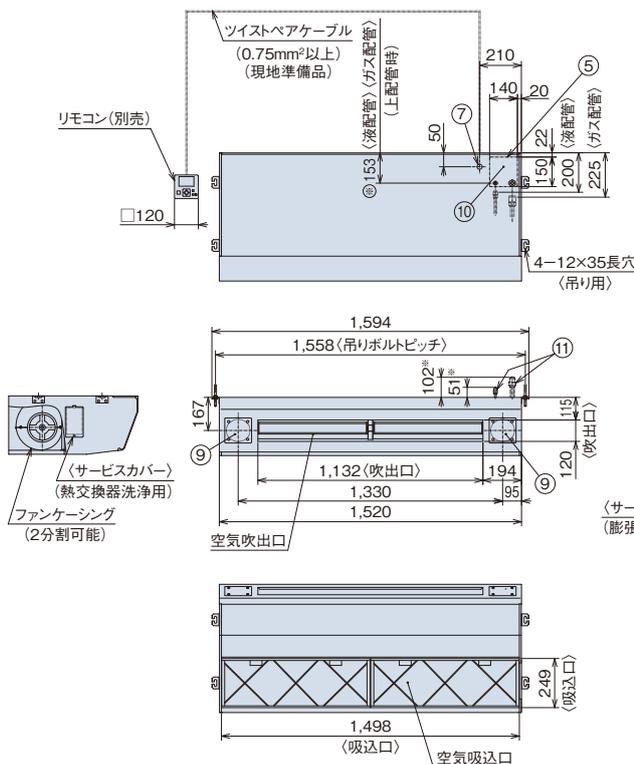
据付所要スペース



- ① 冷媒ガス配管接続位置 (φ15.88銅管フレアナット付き)
  - ② 冷媒液配管接続位置 (φ9.52銅管フレアナット付き)
  - ③ ドレン配管接続位置 (VP-25パイプ外径φ32)
  - ④ 背面側配管貫通穴(ノック穴)
  - ⑤ 上面側配管貫通穴(ノック穴)
  - ⑥ 背面側配線接続口 (φ26)
  - ⑦ 上面側配線接続口 (φ26)
  - ⑧ 新鮮空気取入用接続穴 (φ150ノック穴) 別売ダクトアダプター (φ150用) 型式PD-150
  - ⑨ スポットダクト用接続位置 (左右2ヶ所-φ100) 別売スポットダクト (フランジダクトセット品) 型式FDS-100 (1個入り)
  - ⑩ 別売ドレンアップメカ(内蔵型) 取付位置 型式DUCK-140KA2 (上配管セット付属)
  - ⑪ 上面側配管接続位置
- ※別売上配管セット(型式:SSF-33C2A)をご使用頂いた場合の位置寸法を示します。

(単位:mm)

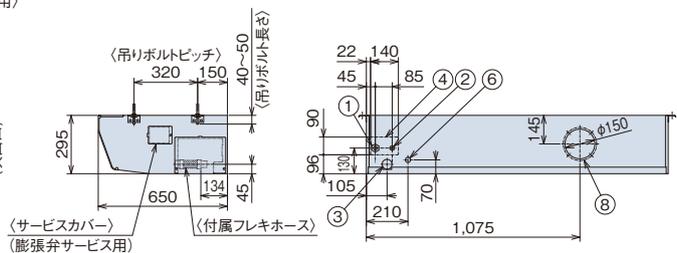
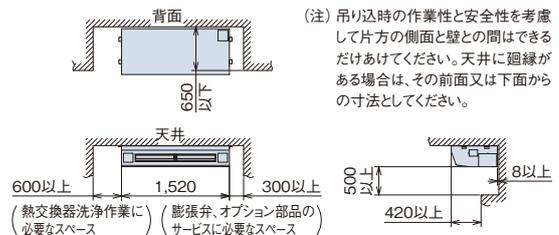
●RPCK-GP140K



注意事項

1. ドレン配管はPVC管VP-25(パイプ外径φ32)を使用してください。
2. 吊りボルトはステンレス製のW3/8ネジまたは、M10を使用してください。(現地手配)
3. 外装はステンレス製です。天面・背面等の一部の外装は除きます。
4. 別売スポットダクトは左右同時取付が可能です。

据付所要スペース



- ① 冷媒ガス配管接続位置 (φ15.88銅管フレアナット付き)
  - ② 冷媒液配管接続位置 (φ9.52銅管フレアナット付き)
  - ③ ドレン配管接続位置 (VP-25パイプ外径φ32)
  - ④ 背面側配管貫通穴(ノック穴)
  - ⑤ 上面側配管貫通穴(ノック穴)
  - ⑥ 背面側配線接続口 (φ26)
  - ⑦ 上面側配線接続口 (φ26)
  - ⑧ 新鮮空気取入用接続穴 (φ150ノック穴) 別売ダクトアダプター (φ150用) 型式PD-150
  - ⑨ スポットダクト用接続位置 (左右2ヶ所-φ100) 別売スポットダクト (フランジダクトセット品) 型式FDS-100 (1個入り)
  - ⑩ 別売ドレンアップメカ(内蔵型) 取付位置 型式DUCK-140KA2 (上配管セット付属)
  - ⑪ 上面側配管接続位置
- ※別売上配管セット(型式:SSF-33C2A)をご使用頂いた場合の位置寸法を示します。

# RPI-AP KHR1 (KHL1)

左右仕様のラインアップや4パターンのダクト接続方式の採用。  
運転音に配慮したホテル専用エアコンです

## ホテル用てんうめ主要機能一覧

快適性能		設計・工事対応力		制御			主要オプション													
オートルーバー	風向選択(固定)	風量調整3段	ドライ	高天井対応	タイマー運転	ドレンアップメカ	ロングライフフィルター	フィルターサイン	故障診断機能	ワイヤレスリモコン対応	2リモコン運転	1リモコングループ制御	遠方制御対応	集中制御対応	全熱交換運動運転対応	空気清浄ユニット	脱臭フィルター	抗菌フィルター	昇降グリル	加湿器
-	-	●	●	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-



## 快適性能

### 運転音への配慮で客室に快適性を

『宿泊客のための静かなエアコン』をコンセプトに、DCファンモーターや大口径ファンおよび低圧損熱交換器を採用し、ホテルの室内騒音に関する基準許容値 (NC値推奨) を実現しました。

各種室に対するNC推奨値

ホテル NC25~30



(注1) 吹出口は角ダクト接続(グラスウールダクト施工)し、機外静圧設定は低静圧設定、リモコン設定は冷房弱風設定した場合の28型のNC値を示しています。  
(注2) 部屋の大きさ、設定状態やユニットの設置・施工状態により、NC値は異なります。

### 膨張弁機外取付タイプ【特注対応】

運転音は反響音により表示値より大きくなりますので、より静かな環境が求められる場合には、膨張弁機外取付タイプをご用意します。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。

## 設計対応力

### ダクト接続方式を吸込側・吹出側ともに2タイプを用意

設計自由度の拡大を目的に、4パターンのダクト接続方式を用意しました。

#### 【吸込側】

標準は直吸込み(天井リターン方式)ですが、オプションの吸い込み角ダクト接続用フランジにより角ダクト接続も可能です。

#### 【吹出側】

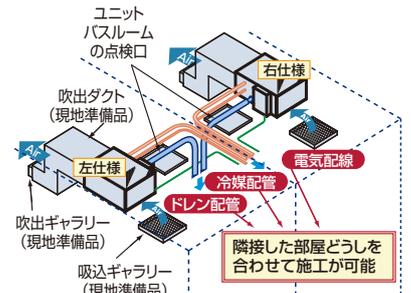
標準は角ダクト接続(フランジを標準付属)ですが、オプション部品の吹き出し丸ダクト(φ200×1本)接続用フランジにより丸ダクト接続も可能です。

### 「ムダ運転」を防止するカードキースイッチへの対応

カードキースイッチ対応接点を標準装備し、使用していない部屋の空調機切り忘れによる「ムダ運転」を防止します。(接続には別売3Pコネクタコード(PCC-1A)が必要です)

### 左右対称の部屋への対応(右仕様・左仕様のラインアップ)

冷媒配管・ドレン配管の接続方向と電気品箱取付け方向について、右仕様と左仕様を用意しました。これにより、隣接した客室同士を合わせて施工可能となり、現地での施工性が向上しました。



### 簡単操作のハーフサイズリモコン(PC-ARH1)

運転停止・温度設定をメイン機能とする簡単操作のリモコンですので、不特定多数の人が利用するホテルなどに適しています。なお、スイッチ部は和英併記となっています。

## メンテナンス性

### メンテナンス性の向上

大規模に設置されるホテルなどでのメンテナンスに配慮しました。

- エアフィルターは、左右または手前のどの方向にでも取外可能。
- 製品側面から、熱交換器やドレンパンの簡易洗浄・電子膨張弁やフロートスイッチの動作確認などが行えるサービスカバーを採用。

標準仕様表(ホテル用てんうめ)

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)		22型(0.8)	28型(1.0)	36型(1.3)
室内ユニット	ヒーターレス右仕様	RPI-AP22KHR1	RPI-AP28KHR1	RPI-AP36KHR1
	ヒーターレス左仕様	RPI-AP22KHL1	RPI-AP28KHL1	RPI-AP36KHL1
主電源		単相200V		
冷房能力(kW)		2.2	2.8	3.6
暖房能力(kW)		2.5	3.2	4.0
低温暖房(kW)		暖房低温能力は組み合わせによる室外ユニットなどの能力をご覧ください。		
定格冷房時の顕熱比		0.80	0.78	0.68
消費電力(kW)		0.06		0.08
送風機出力(kW)		0.11		
機外静圧(Pa)		30(低:10 高:70)		60(低:10 高:100)
室内風量(急・強・弱)(m³/min)		8-7-5		11-9-6
運転音	室内(dB(A))	低静圧設定	50-47-44	53-49-45
		標準静圧設定	54-50-46	59-53-47
		高静圧設定	59-54-48	62-59-49
外形寸法	室内(mm)	W530×D800×H300		
質量	室内(kg)	25		
配管サイズ(液・ガス)(mm)		液φ6.35 ガスφ12.7		

- (注1) 暖房能力は室内ユニット標準仕様の能力を示します。寒さ知らず室外ユニット組み合わせ時の仕様につきましては、それぞれP.44-45-57をご参照ください。
- (注2) 製品出荷状態では、機外静圧の設定は標準設定(22・28型:30Pa、36型:60Pa)になっています。吹出口の形状や施工状況に合わせて、現地にて機外静圧設定を変更してください。設定変更はリモコンまたは電気箱内制御基板のディップスイッチで行えます。
- (注3) 空気吹出口やダクトおよび現地吹出口ギャラリには、結露防止のため必ず断熱処理をしてください(断熱材は、不燃材を使用してください)。なお、弱風での冷房運転など運転状況によっては吹出空気温度が低くなり、空気吹出口やダクトおよび現地吹出口ギャラリに結露することがあります。このような場合には、設定温度を高め(目安として27℃以上)に設定してご使用ください。
- (注4) 本製品はビル用マルチ専用室内ユニットです。店舗用室外ユニットとの組み合わせはできません。
- (注5) 運転音はJIS B 8616:2015に基づいた音響パワーレベルの値です。

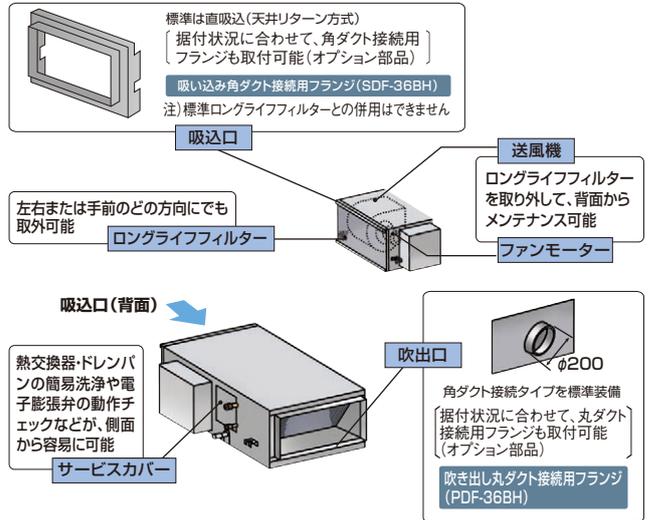
オプション一覧(ホテル用てんうめ)

新価格: 2018年4月より価格変更しています。

品名		容量・型名(相当馬力)	22型(0.8)	28型(1.0)	36型(1.3)
ダクト	吹き出し丸ダクト接続用フランジ		PDF-36BH 10,000円		
	フレキシブルダクト(φ200)	1m	FD-1A1 10,000円		
		2m	FD-2A1 15,000円		
	吸い込み角ダクト接続用フランジ(注1)		SDF-36BH 7,000円		
ダクトアダプター(新鮮空気取り入れ口用、φ100)		PD-100 2,500円			
リモコン	NEW 多機能リモコン		PC-ARF4 25,000円		
	NEW 音声ガイド付き多機能リモコン		PC-ARFV3 30,000円		
	新価格 アメニティリモコン		PC-AR1 17,000円		
	新価格 ハーフサイズリモコン		PC-ARH1 21,000円		

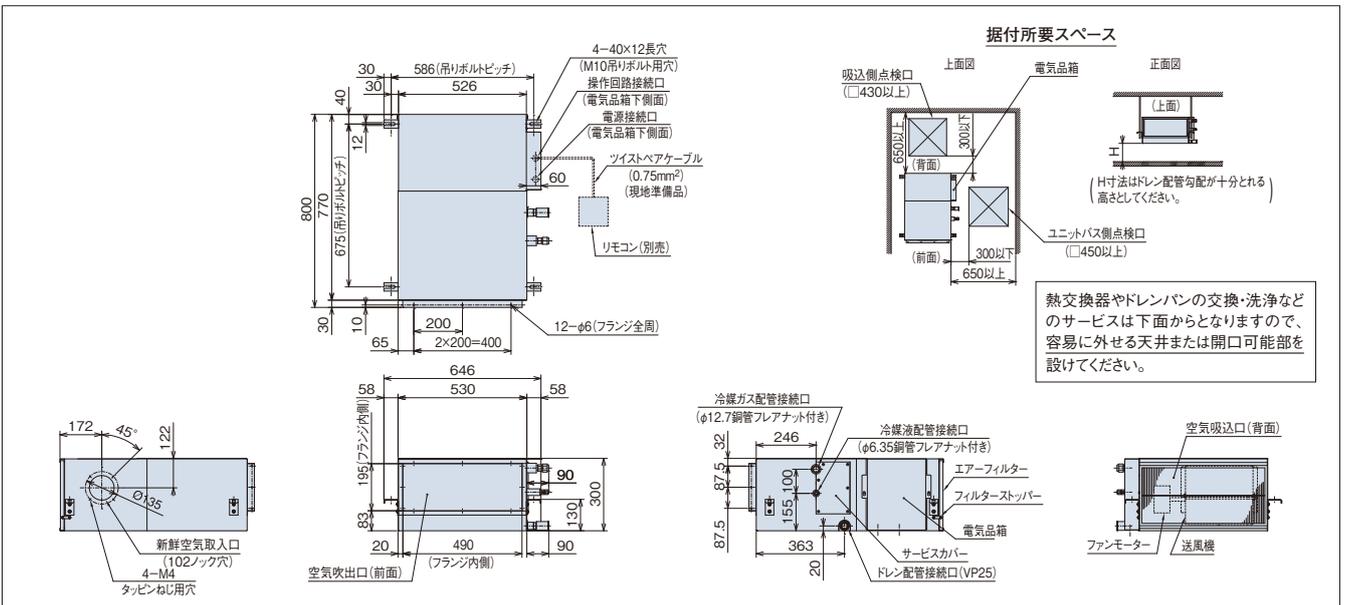
- (注1) 吸い込み角ダクト接続用フランジを取り付ける場合、標準ロングライフフィルターは吸い込みダクト内(現地施工区分)へ取り付けしてください。
- (注2) 現地にてフィルターを別途準備し、標準ロングライフフィルターを使用しない場合は、集塵効率35%(重量法)程度のフィルターを準備してください。
- (注3) 各部品の仕様・施工詳細などは、「寸法図」「据付点検要領書」などをご参照ください。

オプション構成図(ホテル用てんうめ)



寸法図(ホテル用てんうめ)〈右仕様〉 左仕様は本図と対称になります。

(単位:mm)





標準仕様表(テンブクリーン) 天井カセット型

直吸込タイプ		(別売HEPAフィルターと別売直吸込化粧パネルを組み合わせた場合の仕様)				
容量・型名(相当馬力)		28型(1.0)	45型(1.8)	56型(2.3)	80型(3.0)	112型(4.0)
室内ユニット	ヒーターレス	EPI-GP28K	EPI-GP45K	EPI-GP56K	EPI-GP80K	EPI-GP112K
主電源		単相200V				
冷房能力(kW)		2.8	4.5	5.6	8.0	11.2
暖房能力	標準(kW)	3.2	5.0	6.3	9.0	12.5
	低温(kW)	暖房低温能力は、組み合わせる室外ユニットの能力をご覧ください。				
消費電力	冷房(kW)	0.09	0.12	0.15	0.14	0.17
	暖房(kW)	0.09	0.12	0.15	0.14	0.17
送風機出力(kW)		0.157				
機外静圧(Pa)		0				
室内風量(H急・急・強・弱)(m³/min)		18-16.5-15-13	20-18.5-17-15	23.5-21.5-19-17		30-27.5-24-21
運転音(H急・急・強・弱)(dB(A))		56-55-54-51	57-56-55-53	59-57-56-55	58-56-55-54	60-59-57-55
別売 HEPAフィルター	型式	F-28HE1	F-56HE1		F-112HE1	
	捕集効率	計数法99.99%(0.3μm)(注1)				
プレフィルター		別売化粧パネルに付属				
外形寸法(mm)		W850×D1,690×H450	W1,000×D1,690×H450		W1,300×D1,690×H450	
質量(HEPAフィルター含む)(kg)		83	91		106	111
配管サイズ	液(mm)		φ6.35		φ9.52	
	ガス(mm)		φ12.7		φ15.88	
別売化粧 パネル	型式	P-GP28EPK	P-GP56EPK		P-GP112EPK	
	外形寸法(mm)	W910×D1,750×H30	W1,060×D1,750×H30		W1,360×D1,750×H30	
	塗装色	ニュートラルホワイト				
	質量(kg)	17	20		23	

※化粧パネルおよびHEPAフィルターは別売品です。  
 (注1) 暖房能力は室内ユニット標準仕様の能力を示します。寒さ知らず室外ユニット組み合わせ時の仕様につきましては、それぞれP.44・45・57をご参照ください。  
 (注2) HEPAフィルタースキャンテスト合格品単品の捕集効率は計数法99.99%(0.3μm)ですが、標準ユニットに別売HEPAフィルターを組み込んだ時の平均捕集効率は計数法99.97%(0.3μm)です。(平均捕集効率とは、ユニット吹出口より10cmの位置で複数点測定した平均の捕集効率を示します。)  
 なお、GMP仕様品のユニットへ別売HEPAフィルター(GMP仕様品)を組み込んだ場合には、計数法99.99%(0.3μm)のリーク測定に対応します。  
 (注3) 運転音はJIS B 8616:2015に基づいた音響パワーレベルの値です。

標準仕様表(テンブクリーン) 天井カセット型

ダクト吸込タイプ		(別売HEPAフィルターと別売ダクト吸込化粧パネルと別売吸い込み角ダクトフランジを組み合わせた場合の仕様)				
容量・型名(相当馬力)		28型(1.0)	45型(1.8)	56型(2.3)	80型(3.0)	112型(4.0)
室内ユニット	ヒーターレス	EPI-GP28K	EPI-GP45K	EPI-GP56K	EPI-GP80K	EPI-GP112K
主電源		単相200V				
冷房能力(kW)		2.8	4.5	5.6	8.0	11.2
暖房能力	標準(kW)	3.2	5.0	6.3	9.0	12.5
	低温(kW)	暖房低温能力は、組み合わせる室外ユニットの能力をご覧ください。				
消費電力	冷房(kW)	0.11	0.14	0.17	0.16	0.19
	暖房(kW)	0.11	0.14	0.17	0.16	0.19
送風機出力(kW)		0.157				
機外静圧(Pa)		30(注3)				
室内風量(H急・急・強・弱)(m³/min)		18-16.5-15-13	20-18.5-17-15	23.5-21.5-19-17		30-27.5-24-21
運転音(H急・急・強・弱)(dB(A))		61-59-57.5-56	62-60-59-58	64-62-60-59	62-61-59-58	63.5-62-61-59
別売 HEPAフィルター	型式	F-28HE1	F-56HE1		F-112HE1	
	捕集効率	計数法99.99%(0.3μm)(注2)				
プレフィルター		別売化粧パネルに付属していませんので現地施工方法に合わせ必ず取り付けください。				
外形寸法(mm)		W850×D1,690×H450	W1,000×D1,690×H450		W1,300×D1,690×H450	
質量(HEPAフィルター含む)(kg)		83	91		106	111
配管サイズ	液(mm)		φ6.35		φ9.52	
	ガス(mm)		φ12.7		φ15.88	
別売化粧 パネル	型式	P-GP28EPS	P-GP56EPS		P-GP112EPS	
	外形寸法(mm)	W910×D1,750×H30	W1,060×D1,750×H30		W1,360×D1,750×H30	
	塗装色	ニュートラルホワイト				
	質量(kg)	17	20		23	
別売吸い込み角ダクトフランジ		PDF-28E	PDF-56E		PDF-112E	

※化粧パネルおよびHEPAフィルター・吸い込み角ダクトフランジは別売品です。  
 (注1) 暖房能力は室内ユニット標準仕様の能力を示します。寒さ知らず室外ユニット組み合わせ時の仕様につきましては、それぞれP.44・45・57をご参照ください。  
 (注2) 「ダクト吸込タイプ」にて新鮮空気を取り入れる場合には、現地準備品のダンパーをファン運動させて空気の流入を防ぐ必要があります。  
 (注3) HEPAフィルタースキャンテスト合格品単品の捕集効率は計数法99.99%(0.3μm)ですが、標準ユニットに別売HEPAフィルターを組み込んだ時の平均捕集効率は計数法99.97%(0.3μm)です。(平均捕集効率とは、ユニット吹出口より10cmの位置で複数点測定した平均の捕集効率を示します。)  
 なお、GMP仕様品のユニットへ別売HEPAフィルター(GMP仕様品)を組み込んだ場合には、計数法99.99%(0.3μm)のリーク測定に対応します。  
 (注4) 機外静圧は、リモコンから、ダクト用風量に設定した静圧です。  
 (注5) 運転音はJIS B 8616:2015に基づいた音響パワーレベルの値です。

設備設計上のご注意

- 吹出風速について/テンブクリーン(天井カセット型)の吹出風速は一般のエアコンに比べて低く設定されています。設備設計にあたっては、冷・暖房運転時の風の到達距離不足にならないよう、補助設備(サーキュレーターなど)の設置、もしくは吸込口を床面近くに設けるなどの配慮をしてください。
- 高湿度運転の限界について/高湿度運転の限界は室内および埋込部共DB27℃、WB23℃、相対湿度70%です。(標準エアコンは80%)70%を超えると結露・水滴が落下する恐れがありますので、据付環境にご注意ください。
- 暖房運転時の送風機制御について/本製品は室内清浄度維持のため、冷・暖房運転時共にリモコンの設定風量で連続運転します。暖房運転時のサーモオフ時・除霜時などに冷風を感じる場合があります。
- 病院など反響音の影響を受けやすい場所で使用する場合は、反響音や合算による運転音の増加を考慮し、風量設定を強風・弱風にして清浄度が得られる様、設備設計してください。
- 本機は恒温向けの仕様ではありません。室内負荷が小さい場合などにはサーモON/OFFを繰り返し、室内温度の変動が大きくなる場合があります。

## 標準仕様表(テンプレート)

壁埋込型

受注対応品

ダクト吹出タイプ、直吹出タイプ (別売HEPAフィルター・別売化粧パネルを組み合わせた場合の仕様)

(50/60Hz)

タイプ		ダクト吹出タイプ(注3)			直吹出タイプ		
容量・型名(相当馬力)		45型(1.8)	56型(2.3)	80型(3.0)	45型(1.8)	56型(2.3)	80型(3.0)
室内ユニット	ヒーターレス	EPV-AP45K2	EPV-AP56K2	EPV-AP80K2	EPV-AP45KF2	EPV-AP56KF2	EPV-AP80KF2
主電源		単相200V					
冷房能力(kW)		4.5	5.6	8.0	4.5	5.6	8.0
暖房能力	標準(kW)	5.0	6.3	9.0	5.0	6.3	9.0
	低温(kW)	暖房低温能力は組み合わせによる室外ユニットなどの能力をご覧ください					
消費電力	冷房(kW)	0.19/0.24	0.23/0.29	0.23/0.29	0.19/0.24	0.23/0.29	0.23/0.29
	暖房(kW)	0.19/0.24	0.23/0.29	0.23/0.29	0.19/0.24	0.23/0.29	0.23/0.29
送風機出力(kW)		0.15					
機外静圧(Pa)		115(注1)			0		
室内風量(急・強・弱)(m³/min)		20-17-14	22-19-16		20-17-14	22-19-16	
運転音(急・強・弱)[dB(A)]		64-61-59	66-63-61		60-57-55	61-59-57	
別売	型式	※-(現地準備品)			F-80HEV		
HEPAフィルター	捕集効率	※[推奨]計数法99.97%(0.3μm)(注3)			計数法99.97%(0.3μm)(注3)		
プレフィルター		別売化粧パネルに付属					
別売化粧パネル	型式	P-NP80EVK			P-NP80EVF		
	塗装色	シルキーホワイト(マンセル記号 2.5 Y8.9/1近似値)					
	質量(kg)	14			25		
外形寸法(mm)		W838×D400×H1,310			W838×D400×H2,234		
別売HEPAフィルター寸法(mm)		※(W1,220×D610×H150・低圧損タイプを推奨)					
質量(kg)		53		54	85(別売HEPAフィルター含む)		86(別売HEPAフィルター含む)
配管サイズ	液(mm)	φ6.35		φ9.52	φ6.35		φ9.52
	ガス(mm)	φ12.7		φ15.88	φ12.7		φ15.88

※推奨HEPAフィルターは現地準備品となります。(オプションの設定はありません)

(注1) 暖房能力は室内ユニット標準仕様の能力を示します。寒さ知らず室外ユニット組み合わせ時の仕様につきましては、それぞれP.44・45・57をご参照ください。

(注2) ダクト吹出タイプの機外静圧の値はHEPAフィルター圧力損失+機外静圧時を示します。(HEPA寸法およびフィルター効率の※印値は現地準備品を示します)

(注3) ダクト吹出タイプはHEPAフィルターと交換表示用ランプは付属していません。

(注4) ユニットに別売HEPAフィルターを組み込んだ時の平均捕集効率は計数法99.97%(0.3μm)です。(平均捕集効率とは、ユニット吹出口より10cmの位置で複数点測定した平均の捕集効率を示します。)

(注5) 運転音はJIS B 8616:2015に基づいた音響パワーレベルの値です。

### 設備設計上のご注意

- 高湿度運転の限界について/高湿度運転の限界は室内および埋込部共DB27℃、WB23℃、相対湿度70%です。(標準エアコンは80%)70%を超えると結露・水滴が落下する恐れがありますので、据え付け環境にご注意ください。
- 暖房運転時の送風機制御について/本製品は室内清浄度維持のため、冷・暖房運転時共にリモコンの設定風量で連続運転します。暖房運転時のサーモオフ時・除霜時などに冷風感を感じる場合があります。
- 病院など反響音の影響を受けやすい場所で使用する場合は、反響音や合算による運転音の増加を考慮し、風量設定を強風・弱風にして清浄度が得られる様、設備設計してください。
- 本機は恒温向けの仕様ではありません。室内負荷が小さい場合などにはサーモON/OFFを繰り返し、室内温度の変動が大きくなる場合があります。

オプション一覧(テンプクリーン)

天井カセット型

新価格：2018年4月より価格変更しています。

品名	容量・型名(相当馬力)	EPI-GP				備考
		28型(1.0)	45型(1.8)	56型(2.3)	80型(3.0) 112型(4.0)	
フィルタ	NEW 直吸込タイプ	P-GP28EPK	P-GP56EPK	P-GP112EPK		エアコン本体K型に適用(注1)
	NEW ダクト吸込タイプ	P-GP28EPS	P-GP56EPS	P-GP112EPS		エアコン本体K型に適用(注1)
	NEW HEPAフィルター(計数法 99.99%)	F-28HE1	F-56HE1	F-112HE1		標準仕様品。スキャンテスト合格品、SEK抗菌仕様二次側保護網付(注1)(注4)
	NEW HEPAフィルター(GMP仕様品)(計数法 99.99%)	F-28HES1	F-56HES1	F-112HES1		GMP仕様品 <b>受注対応品</b> スキャンテスト合格品 試験成績書付、SEK抗菌仕様二次側保護網付(注5)
	プレフィルター(交換用)	F-28LE	F-56LE	F-112LE		(注2)
NEW 逆流防止ダンパー	PDI-28E1	PDI-56E1	PDI-112E1		[直吸込タイプ]専用(注3)	
吸い込み角ダクトフランジ	PDF-28E	PDF-56E	PDF-112E		[ダクト吸込タイプ]に適用(注1)	
NEW 上配管セット	SSF-56E1		SSF-80E	SSF-112E	本体上面より配管取り出しを行なう場合に使用します。(冷媒配管、ドレン配管取り出し可能)	
ダクトアダプター(新鮮空気取り入れ用φ100)	PD-100 2,500円				空気取り入れ口2~3カ所より1カ所を選択(急風量の10%流入量まで)	
リモコン	NEW 多機能リモコン	PC-ARF4 25,000円 PC-ARFV3(音声ガイド付き) 30,000円				
	新価格 受光部キット(別置タイプ)(注6)	PC-ALHZ1(ニュートラルホワイト) 14,000円				
	新価格 ワイヤレスリモコン(単方向)	PC-AWR 16,000円				

(注1) [ ] のオプションは必ず必要となります。化粧パネル、吸い込み角ダクトフランジはタイプ別に選定してください。  
 (注2) 「プレフィルター」は化粧パネル(直吸込タイプ)に付属している物の交換用です。  
 (注3) 「逆流防止ダンパー」は、新鮮空気取り入れ時(オプション)にクリーンルーム内への空気流入を防止します。また、ご使用する場合は若干運転音が高くなりますのでご注意ください。  
 (注4) 標準仕様のHEPAフィルターの捕集効率は計数法99.99%ですが、標準本体とパネルを組み合わせた場合の平均捕集効率は計数法が99.97%となります。  
 (注5) 「GMP仕様品」とは、医薬品の製造管理および品質管理基準に基づいた仕様です。エアコン本体・化粧パネルにも別途加工注文が必要となります。(加工を行わずにご使用する場合には平均捕集効率が99.97%となります。)  
 (注6) 受光部キット(別置タイプ)は、照明よりできるだけ離して(1m以上)据え付けてください。

壁埋込型

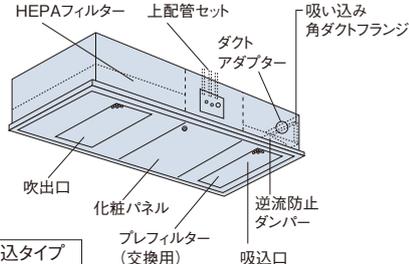
新価格：2018年4月より価格変更しています。

品名	容量・型名(相当馬力)	EPV-AP			備考
		ダクト吹出タイプ		直吹出タイプ	
		45型(1.8)	56型(2.3)	80型(3.0)	
化粧パネル		P-NP80EVK		P-NP80EVF	<b>受注対応品</b> (注1)
HEPAフィルター(計数法 99.97%)		— 現地準備品(注2)		F-80HEV	標準仕様品 <b>受注対応品</b> (注1)
ダクトアダプター(新鮮空気取り入れ用φ100)		PD-100 2,500円			
リモコン	NEW 多機能リモコン	PC-ARF4 25,000円 PC-ARFV3(音声ガイド付き) 30,000円			
	新価格 アメニティリモコン	PC-AR1 17,000円			
	新価格 受光部キット(別置タイプ)(注3)	PC-ALHZ1(ニュートラルホワイト) 14,000円			
新価格 ワイヤレスリモコン(単方向)	PC-AWR 16,000円				

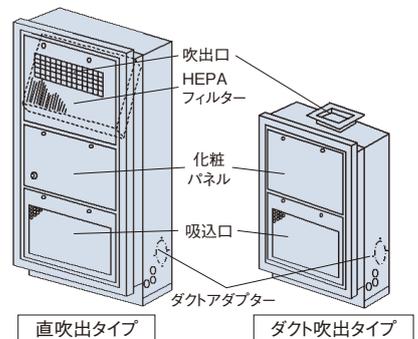
(注1) [ ] のオプションは必ず必要となります。  
 (注2) ダクト吹出タイプ用のHEPAフィルター(現地準備品)は弊社推奨品をご使用ください。推奨HEPAフィルター・計数法99.97%(0.3μm)寸法W1,220×D610×H150低圧損タイプ  
 (注3) 受光部キット(別置タイプ)は、照明よりできるだけ離して(1m以上)据え付けてください。

オプション構成図(テンプクリーン)

天井カセット型



壁埋込型



機種構成(室内ユニット)

天井カセット型

△:特注対応品

容量・型名(相当馬力)	28型(1.0)	45型(1.8)	56型(2.3)	80型(3.0)	112型(4.0)
直吸込タイプ	●	●	●	●	●
ダクト吸込タイプ	●	●	●	●	●
フィルター箱分離タイプ	△	△	△	△	△

壁埋込型

**受注対応品**

容量・型名(相当馬力)	45型(1.8)	56型(2.3)	80型(3.0)
ダクト吹出タイプ	●	●	●
直吹出タイプ	●	●	●

組み合わせ可能な室外ユニット(店舗・オフィス用の場合)

天井カセット型

冷媒 ●:R410A ○:R32(シングル、ツイン、トリプル同時のみ)

室外ユニット	45型(1.8)	50型(2.0)	56型(2.3)	80型(3.0)	112型(4.0)	140型(5.0)	160型(6.0)	224型(8.0)	335型(12.0)
省エネの達人 プレミアム	シングル	●○	●○	●○	●○	—	—	—	—
	同時・個別ツイン	—	●	●	—	●○	—	●	—
	同時・個別トリプル	—	—	—	—	●	●○	—	—
	同時・個別フォー	—	—	—	—	—	—	●	●
省エネの達人	シングル	○	○	○	○	—	—	—	—
	同時・個別ツイン	—	—	—	○	—	○	●	—
	同時・個別トリプル	—	—	—	—	—	○	●	●
	同時・個別フォー	—	—	—	—	—	—	●	●
冷房専用機	シングル	●	●	●	●	—	—	—	—
	同時ツイン	—	—	—	—	—	●	●	—
	同時トリプル	—	—	—	—	—	●	●	●

壁埋込型

冷媒 ●:R410A

室外ユニット	45型(1.8)	56型(2.3)	80型(3.0)	112型(4.0)	140型(5.0)	160型(6.0)	224型(8.0)	335型(12.0)
省エネの達人 プレミアム	シングル	●	●	●	—	—	—	—
	同時・個別ツイン	—	—	—	●	—	●	—
	同時・個別トリプル	—	—	—	—	●	●	—
	同時・個別フォー	—	—	—	—	—	●	●
省エネの達人	シングル	—	—	—	—	—	—	—
	同時・個別ツイン	—	—	—	—	—	—	—
	同時・個別トリプル	—	—	—	—	—	—	●
	同時・個別フォー	—	—	—	—	—	—	●
冷房専用機	シングル	●	●	●	—	—	—	—
	同時ツイン	—	—	—	●	—	●	—
	同時トリプル	—	—	—	—	—	●	●

(注1) 省エネの達人プレミアム(R410A、R32)・省エネの達人(R410A、R32)については異容量・異タイプの組み合わせも可能ですが、手術室など部屋への影響が無いようにしてください。異容量組み合わせの詳細については店舗・オフィス用カタログをご参照ください。  
 (注2) 本組み合わせのシングル以外は専用の分岐管が必要で。  
 (注3) 壁埋込型は省エネの達人プレミアム(R32)・省エネの達人(R32)との組み合わせはできません。

掲載商品の価格は事業者様向けの積算見積価格であり、一般消費者様向けの販売価格ではありません。

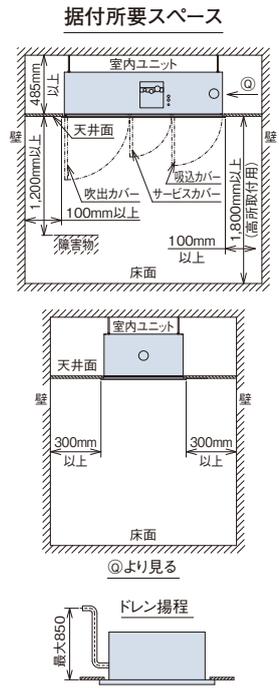
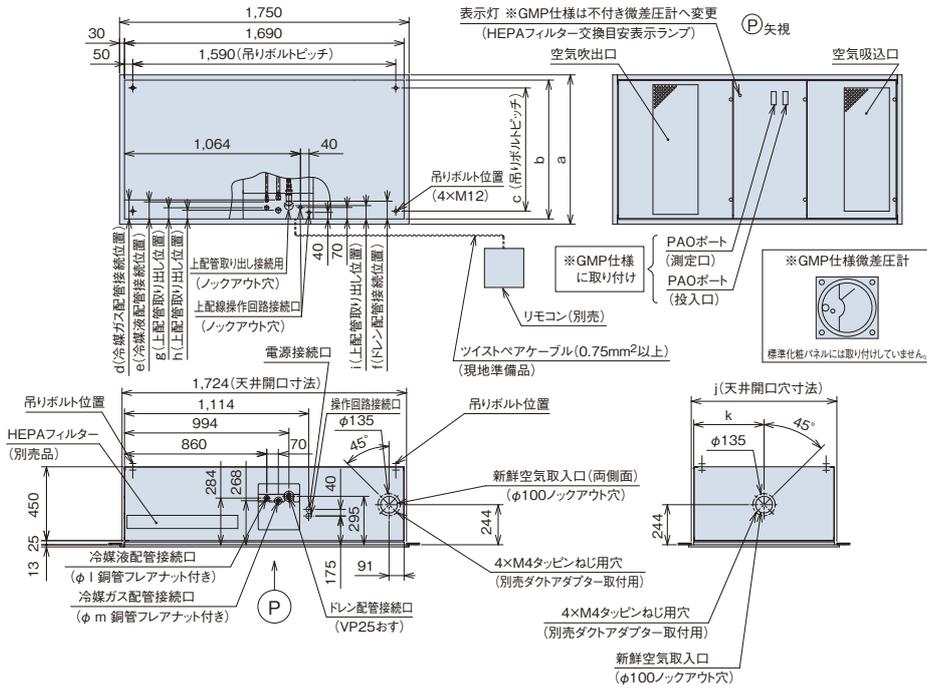
なお、積算見積価格には、消費税・配送費・試運転調整費・配管セット・工事費・使用済み商品の引き取り費などは含まれておりません。

## ■ 寸法図(テンプレクリーン) 天井カセット型

(単位:mm)

### 直吸込タイプ

●EPI-GP28K~EPI-GP112K(別売HEPAフィルターと別売直吸込化粧パネルを組み合わせた場合の仕様)



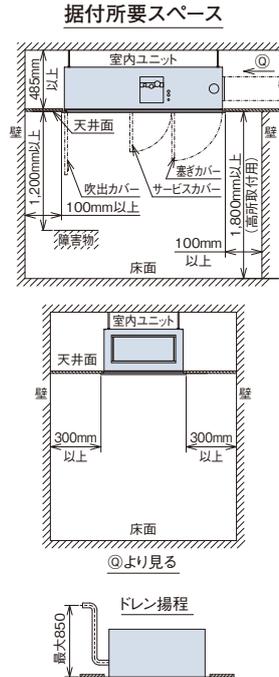
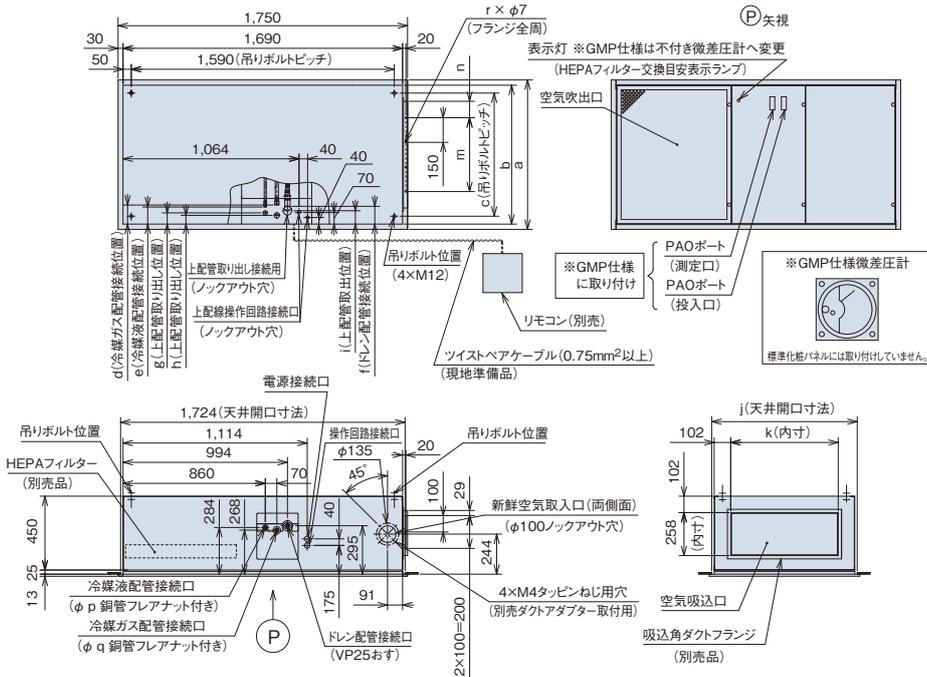
別売品直吸込用化粧パネル型式	エアコン型式	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
P-GP28EPK	EPI-GP28K	910	850	750	114	104	108	68	61	81	880	425	6.35	12.7
P-GP56EPK	EPI-GP45.56K	1,060	1,000	900	100	93	96	57	47	69	1,030	500	6.35	12.7
P-GP112EPK	EPI-GP80K	1,360	1,300	1,200	175	178	171	146	129	145	1,330	650	9.52	15.88
	EPI-GP112K	1,360	1,300	1,200	60	66	59		32		1,330	650	9.52	15.88

※GMP仕様はPAOポート取付およびHEPAフィルター交換用ランプから微差圧計(交換目安赤色指針付き)へ変更になります。

(単位:mm)

### ダクト吸込タイプ

●EPI-GP28K~EPI-GP112K  
(別売HEPAフィルターと別売ダクト吸込化粧パネルと別売吸い込み角ダクトフランジを組み合わせた場合の仕様)



別売品ダクト吸込用化粧パネル型式	エアコン型式	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	m	n	p	q	r
P-GP28EPS	EPI-GP28K	910	850	750	114	104	108	68	61	81	880	646	3×150=450	98	6.35	12.7	14
P-GP56EPS	EPI-GP45.56K	1,060	1,000	900	100	93	96	57	47	69	1,030	796	4×150=600	98	6.35	12.7	16
P-GP112EPS	EPI-GP80K	1,360	1,300	1,200	175	178	171	146	129	145	1,330	1,096	5×150=750	173	9.52	15.88	18
	EPI-GP112K	1,360	1,300	1,200	60	66	59		32		1,330	1,096		173	9.52	15.88	18

※GMP仕様はPAOポート取付およびHEPAフィルター交換用ランプから微差圧計(交換目安赤色指針付き)へ変更になります。

■ 寸法図(テンプクリーン)

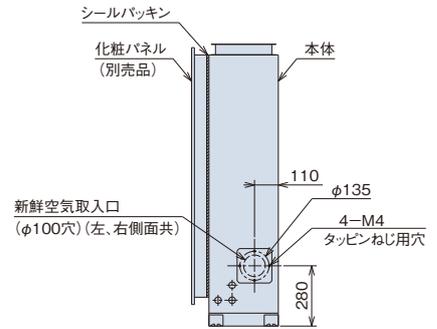
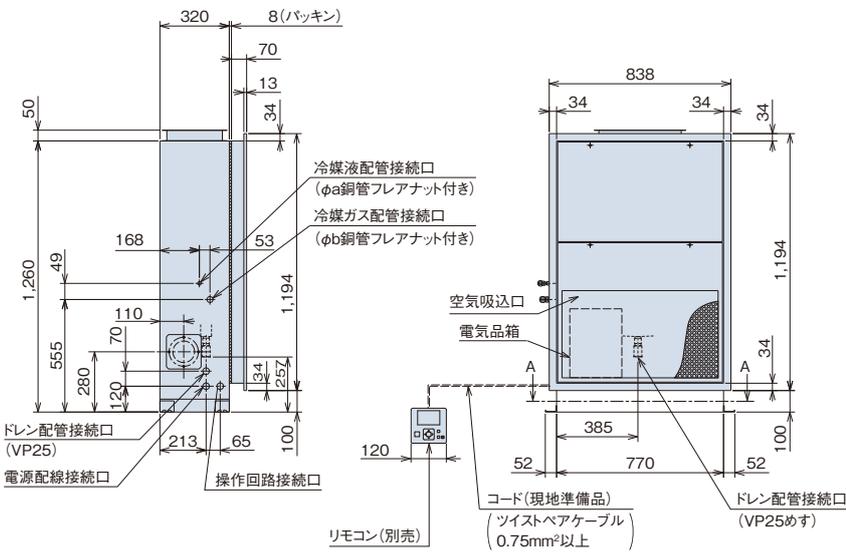
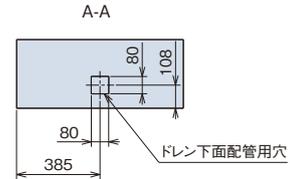
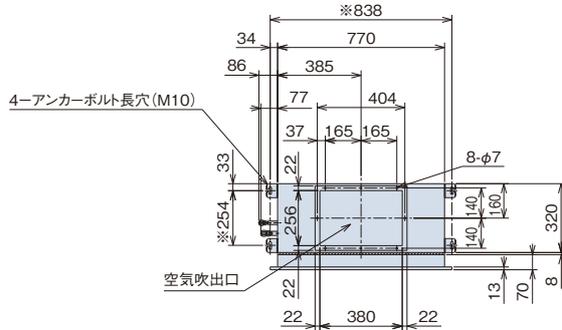
■ 壁埋込型

(単位:mm)

ダクト吹出タイプ

● EPV-AP45K2~EPV-AP80K2

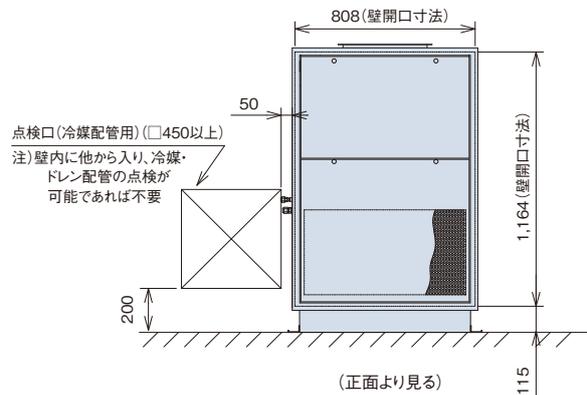
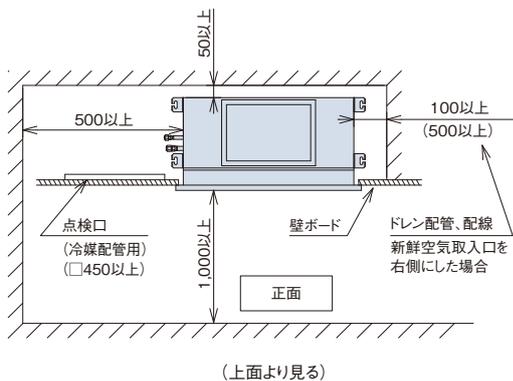
(別売ダクト吹出化粧パネルを組み合わせた場合の仕様)



別売ダクト吹出化粧パネル型式	室内ユニット型式	a	b
P-NP80EVK	EPV-AP45K2	6.35	12.7
	EPV-AP56K2	6.35	12.7
	EPV-AP80K2	9.52	15.88

※アンカーボルト取付ピッチ寸法  
注)本機と組み合わせるHEPAフィルターは、下記仕様品としてください。  
●1,220×610×150mm(低圧損タイプ)

据付所要スペース



■ 寸法図(テンプレート)

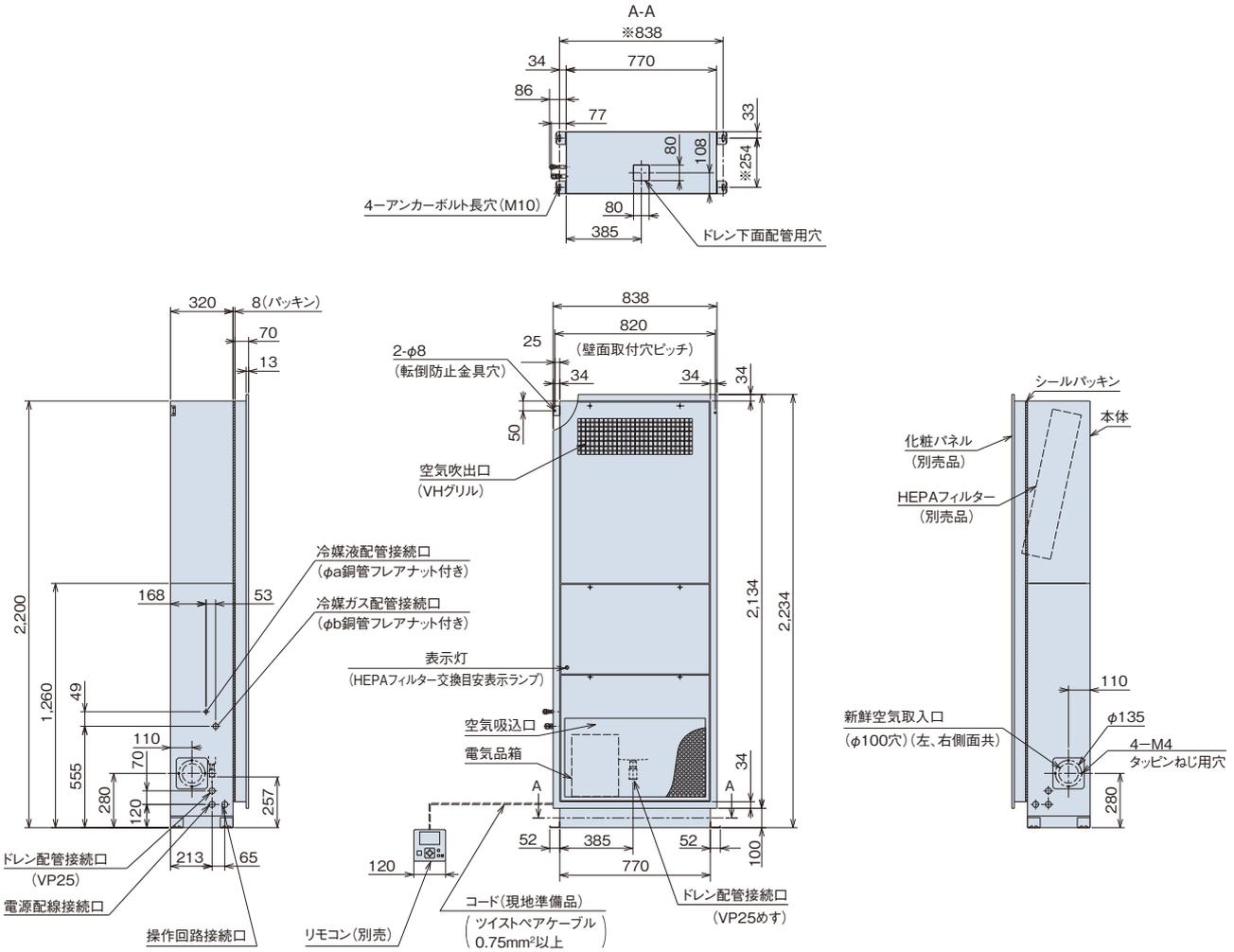
壁埋込型

(単位:mm)

直吹出タイプ

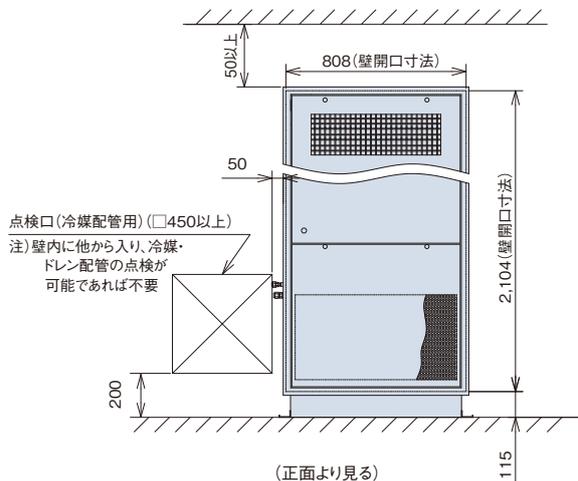
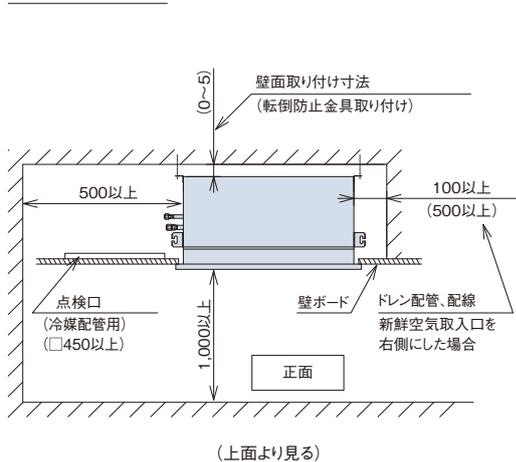
● EPV-AP45KF2~EPV-AP80KF2

(別売HEPAフィルターと別売直吹出化粧パネルを組み合わせた場合の仕様)



別売直吹出化粧パネル型式	室内ユニット型式	a	b
P-NP80EVF	EPV-AP45KF2	6.35	12.7
	EPV-AP56KF2	6.35	12.7
	EPV-AP80KF2	9.52	15.88

据付所要スペース



# リモコン

## 多機能リモコン

簡単操作でさまざまな節電設定が可能。  
効果の「見える化」で、管理のしやすさも向上。

H-LINK II対応

音声ガイド機能(PC-ARFV3のみ)

- ※ H-LINK II対応の室内ユニット(型式:○○○-GP○○○、○○○-AP○○○)以外の室内ユニットには使用できません。
- ※ 冷暖房兼用機、冷房専用機のどちらも共用で使用できます。
- ※ 室内ユニットとの接続には0.3~0.75mm<sup>2</sup>の配線を使用してください(配線総長30mまで)。
- ※ 配線総延長が30mを超える場合は、ツイストペアケーブル(1P-0.75mm<sup>2</sup>)をご使用ください(配線総長500mまで)。
- ※ てんかせ4方向・てんかせ2方向・てんかせ1方向・ビルトイン・てんうめ・てんつり(36~160型)・かべかけ・ゆかおき(50~160型)・厨房用てんつり・テンブラクリーン(天井カセット型)は多機能リモコンと組み合わせてお使いください。

本製品の紹介で掲載している画面はイメージです。



## 節電機能

### 節電ボタンから、簡単に節電設定が可能

※以下の3つの制御は同時に使用できません。



節電ボタン

### 室外ユニット能力制御

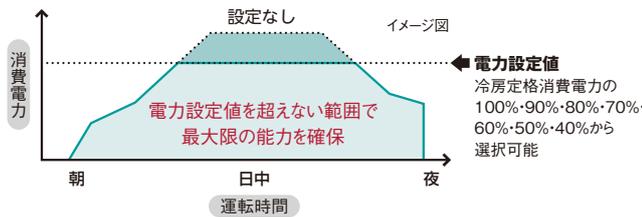
#### 2つの節電モード設定が可能に

従来、室外ユニットや集中コントローラーで設定していたデマンド機能が、多機能リモコンから設定できるようになりました。2つのモードから選択でき、使用状況に応じて使い分けられます。

#### ピークカットモード

電力設定値を超える範囲の消費電力をカットし、最大電力量の抑制に貢献します。

##### ●冷房運転時の場合

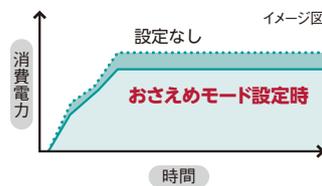


- (注1) 電力設定値(%表示)は、あくまでも目安値です。本制御で使用する値は電流からの演算値を使用しているため、電力計の値とは精度が異なります。最大電力を精度良く管理する必要がある場合には、専用のデマンドコントローラー(市販品)をご使用ください。
- (注2) 上記ピークカットモードを設定した場合、圧縮機の回転数を強制的に下げるため、能力は設定値に応じて低下します。
- (注3) 運転制御状態(保護制御など)によっては一時的に表示値よりも高くなる場合があります。
- (注4) 本機能は最大電力(30分平均)を抑制する機能です。漏電遮断器・トランスなどの電源回路・電源配線の容量を小さくする目的での使用はできません。遮断器作動・機器故障の原因となりますのでご注意ください。

#### おさえモード

空調能力を常に設定値に抑えて運転し、節電に貢献します。

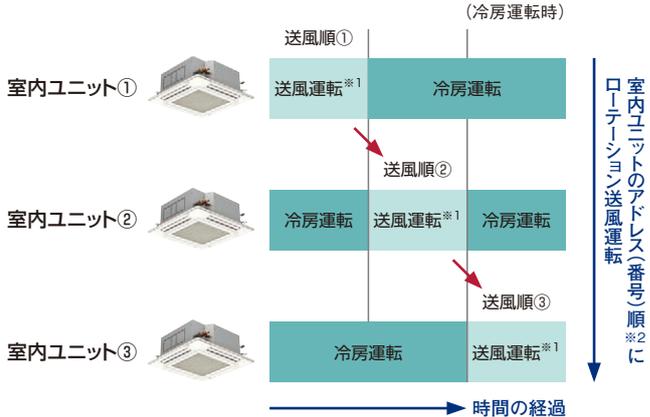
- (注1) おさえモードの設定値は、設定しない状態の能力の100%から40%まで10%刻みで設定可能です。
- (注2) 設定値は、あくまでも目安です。実際の使用条件、運転状態により変動することがあります。



### 室内ユニットローテーション制御

#### 順次送風運転に切り替え、消費電力をカット

室内ユニットを複数台運転する場合、送風運転(サーモOFF)に順次切り替えることで運転をセーブします。



- ※1. 送風運転時間は、3分・5分・10分から選択可能です。
- ※2. 設定温度と室内吸込温度との差が小さい室内ユニットから順に、送風運転に切り替えることも可能です。

### 間欠運転制御

#### ユニットごとに冷暖房と送風を繰り返し、消費電力を抑制

冷暖房運転と送風運転(サーモOFF)を一定間隔で繰り返す制御です。



※暖房運転の場合、送風運転は5分(弱)・10分(中)・15分(強)となります。

掲載商品の価格は事業者様向けの積算見積価格であり、一般消費者様向けの販売価格ではありません。

なお、積算見積価格には、消費税・配送費・試運転調整費・配管セット・工事費・使用済み商品の引き取り費などは含まれておりません。

制御部品

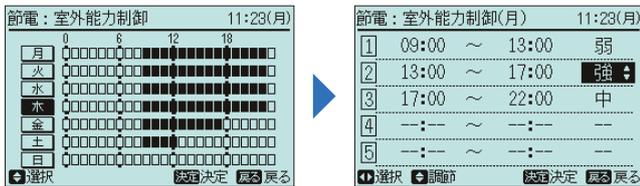
## スケジュール機能

きめ細かい週間運転スケジュールの登録が可能

### 節電設定のスケジュール管理

室外ユニット能力制御・間欠運転制御の節電機能について、週間スケジュール設定により曜日ごと最大5パターンの時間帯で管理が可能です。

#### ●節電スケジュール設定画面



(運転音低減制御の画面も同様です。)

### 運転音低減制御のスケジュール管理

室外ユニットの運転音低減制御\*もスケジュール管理に対応。早朝時間帯・深夜時間帯など、曜日ごとに、最大5パターンの時間帯の設定が可能です。

\*運転音低減モードに設定すると冷暖房能力が低下する場合があります。

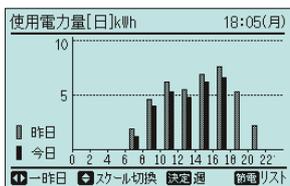
## 見える化機能

省エネ管理に役立つ多彩な情報を「見える化」

### 使用電力量・CO<sub>2</sub>排出量表示

空調機の使用電力量・CO<sub>2</sub>排出量をリモコン画面に表示します。1日・1週間・1年単位で確認でき、表示はグラフ/リストの切り替えが可能です。また、前日や前年度との数値比較も可能です。

#### ●使用電力量表示(前日比較)



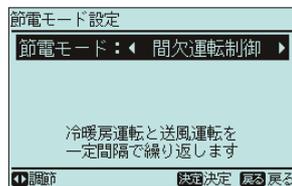
\* 室外ユニットの圧縮機の使用電力量を表示します。数値は参考値です。

#### ●CO<sub>2</sub>排出量表示(前年比較)

月	昨年	今年
1	841.0	801.0
2	1,006.0	1,001.0
3	812.0	800.0
4	624.0	620.0
5	424.0	420.0

## 節電ガイドンス

「節電ボタン」を押すだけで、節電設定に関するガイドンスを表示し、節電機能の設定・操作をサポートします。節電の設定状態と操作をまとめた画面から、設定の確認や変更へすばやくアクセスできます。



## 快適機能

さまざまな使用環境で、より快適に

### 0.5℃単位温度設定

0.5℃単位の温度設定が可能です。居室の状況に応じてきめ細かい室温設定ができます。



## 設定温度デュアル設定※ NEW

冷暖自動モード時に、冷房用と暖房用の設定温度をそれぞれ設定することができます。室内温度を2つの設定温度内にキープすることで省エネ化を図ります。



※ てんかせ4方向、かべかけ、ゆかおきのみ対応可能です。  
その他対応機種については、弊社営業窓口までお問い合わせください。

## 設定温度セットバック機能※1 NEW

ホテルカードキーの抜き差しなど、外部からの接点入力でのオン/オフ動作に連動して不在判定し、不在時は設定温度をシフト\*2、風量を弱風にして空調能力を弱めた運転をします。省エネ運転で、入室時の快適性を保つことができます。

\*1. てんかせ4方向、かべかけ、ゆかおきのみ対応可能です。  
\*2. その他対応機種については、弊社営業窓口までお問い合わせください。  
※2. あらかじめセットバック温度を設定し、冷房時はプラス側、暖房時はマイナス側にシフトします。

## 見やすい、大型液晶画面

ひと目でわかる、フルドット液晶画面

フルドット液晶の採用により、数字・文字・マークが読み取りやすく、運転・操作状態がひと目でわかります。



## バックライト搭載で、見やすさアップ

操作ボタンを押すとバックライトが点灯。操作時の画面がより見やすくなります。特に、暗い室内でのリモコン操作に便利です。



バックライト消灯時



バックライト点灯時

## 運転ボタンが発光、運転・停止の状態がひと目でわかる

運転ボタン全面が緑色に発光するので、運転中か停止中かがひと目でわかります。また、ボタンの明るさも変更できます。



運転時



停止時

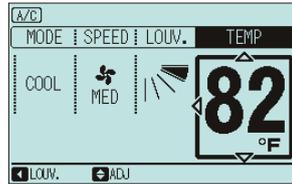
# リモコン

## 便利機能

### 英語表示や文字表示に対応

#### 簡易英語表示

通常画面を英語表示に変更できます。この場合、設定温度単位を摂氏(°C)から華氏(°F)に切り替えることもできます。



#### コード表示の内容を文字表示

機能選択項目・点検データ・アラームなどのコード内容を文字で表示します(漢字・仮名表示に対応)。従来のコード表示と比較してサービス作業性が向上しました。

機能選択:すべて	
項目	設定
b1 暖房設定温度補正	標準
b2 暖房サキレケ	無効
b3 予備	00
b4 フィルターサイン時間	標準
b5 運転モード固定	無効

### その他にも、さまざまな節電サポート機能を搭載

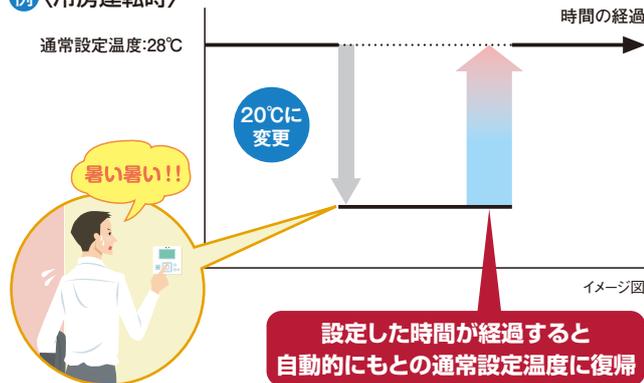
#### 設定温度に自動で復帰

事務室・店舗 など

#### 設定温度自動復帰

設定温度を変更しても一定の時間が経過すると、もとの設定温度に戻り、ムダな運転を抑制します。自動的に復帰する時間は、15分・30分・60分・90分の設定が可能です。

#### 例〈冷房運転時〉



#### 一定時間が経過すると運転を停止

学校・休憩室 など

#### 消し忘れ防止タイマー

運転開始から一定の時間が経過すると自動的に運転を停止し、消し忘れを防止できます。1時間単位で最長24時間設定に加え、30分・90分のほか学校の授業時間に合わせて40分・45分・50分・55分の設定も可能です。

#### 誤操作による変更を抑制

学校・病院・老人福祉施設 など

#### 操作ロック

リモコンのボタン操作を無効化して、設定温度や風量・風向などの誤操作による変更を抑制し、当初設定した運転を継続します。

#### 音声ガイド機能搭載(PC-ARFV3)

PC-ARFV3には音声ガイド機能を搭載。操作・設定した内容を音声でお知らせし、確実なリモコン操作をサポート。

28°Cに設定しました。



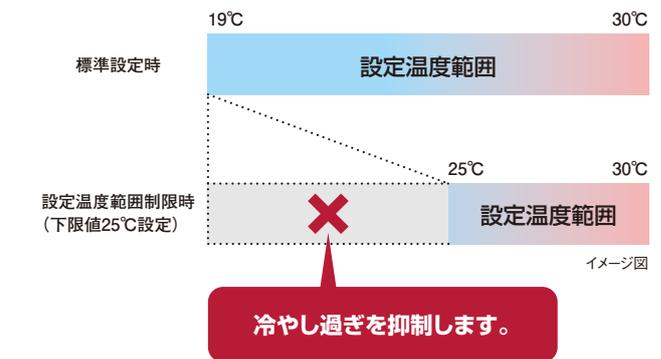
#### 設定温度の範囲を制限

学校・寮・病院 など

#### 設定温度範囲制限

設定温度の上限・下限を制限することにより、冷やし過ぎ・暖め過ぎを抑制します。クールビズ・ウォームビズの室温管理に役立ちます。

#### 例〈冷房運転時〉



#### 運転開始温度設定の利用で省エネ空調

冷房時28°C、暖房時20°C設定を基本とした設定温度の管理が可能。運転開始時に任意の温度に設定できます。

#### 4方向個別ルーバー設定で気流をコントロール

各ルーバーの風吹出角度の個別設定が可能。効果的に気流をコントロールできます。(てんかせ4方向のみ)

#### 昇降グリル操作でお手入れ簡単

リモコン操作でグリルを昇降。フィルターの清掃が容易にできます。(昇降グリル付きパネル使用時)

# 多機能リモコン(PC-ARF4・ARFV3共通)主要機能対応表

○：使用可 △：一部使用可 ー：使用不可

	室内ユニット	室内ユニット型式	節電※1			快適性					見える化			スケジュール		便利			
			室外ユニット能力制御 ※2	室内ユニットローテーション制御 ※2	間欠運転制御 ※3	室外パワーアップ制御 ※2	急速モード ※2	運転音低減制御 ※2 ※4	冷房時冷風抑制制御	0.5℃単位温度設定	消費電力量表示 ※2 ※5	CO <sub>2</sub> 排出量表示 ※2 ※5	節電ガイドランス	運転スケジュール	節電スケジュール ※1 ※2 ※6	運転音低減制御 ※2 ※4	簡易英語表示	機能選択・点検、異常コード日本語表示	
店舗・オフィス用室外ユニット	てんかせ4方向	RCI-GP○○K1	○	○※10	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	てんかせ2方向	RCID-GP○○K	○	○※10	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	てんかせ1方向	RCIS-GP○○K	○	○※10	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	ビルトイン	RCB-GP○○K1	○	○※10	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	てんうめ	RPI-GP○○K(C)1	○	○※10	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		RPI-AP224-280K2	○	○※10	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	てんつり	RPC-GP○○K	○	○※10	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		RPC-AP224-280K1	○	○※10	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	かべかけ	RPK-GP○○K1(H1)	○※8	○※8	○※8	○※8	○※8	○※8	○※8	○※8	○※8	○※8	○※8	○※8	○※8	○※8	○※8	○※8	○※8
	ゆかおき	RPV-GP○○K、RPV-AP224-280K1	○	○※10	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
厨房用てんつり	RPCK-GP○○K	○	○※10	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
ビル用マルチ室室外ユニット	てんかせ4方向	RCI-GP○○K1	○	○※9	○	ー	ー	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	てんかせ2方向	RCID-GP○○K	○	○※9	○	ー	ー	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	てんかせ1方向	RCIS-GP○○K	○	○	○	ー	ー	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	ビルトイン	RCB-GP○○K1	○	○	○	ー	ー	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	てんうめ	RPI-GP○○K(C)1	○	○	○	ー	ー	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		RPI-AP224-280K2	○	○	○	ー	ー	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	てんつり	RPC-GP○○K	○	○	○	ー	ー	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		RPC-AP224-280K1	○	○	○	ー	ー	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	かべかけ	RPK-GP○○K1(H1)	○※8	○※8	○※8	ー	ー	○※8	○※8	○※8	○※8	○※8	○※8	○※8	○※8	○※8	○※8	○※8	○※8
	ゆかおき	RPV-GP○○K、RPV-AP224-280K1	○	○	○	ー	ー	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	てんかせ Jr.	RCIC-AP○○KMM	○	○	○	ー	ー	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	大型ゆかおき	RPD-AP○○KMP1	○	○	○	ー	ー	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ゆかおき横型	RPF-AP○○K1	○	○	○	ー	ー	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ゆかうめ	RPFI-AP○○K1	○	○	○	ー	ー	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	壁ビルトイン	RPWI-AP○○K1	○	○	○	ー	ー	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	エコフフレッシュ	RPFI-AP○○K	ー	ー	○	ー	ー	ー	ー	ー	ー	○	○	△※7	ー	○	○	○	
	外気処理エアコン	RPI(RPWI)-AP○○KFG(KF1)	ー	ー	○	ー	ー	ー	ー	ー	ー	○	○	△※7	ー	○	○	○	
厨房用てんつり	RPCK-GP○○K	○	○	○	ー	ー	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
ホテル用てんうめ	RPI-AP○○KHR1(KHL1)	○	○	○	ー	ー	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
テンプクリーン	EPI-GP○○K、EPV-AP○○K2(KF2)	○	○	○	ー	ー	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

※1. 節電機能使用時は冷房能力が低下する場合があります。外気温が高いなど、冷房負荷が大きい場合は、室温が高くなりますので、乳幼児やからだの自由な方が居る場合はご注意ください。

※2. (1) 多機能リモコンと受光部キット(昇降専用受光部を除く)を併用する場合、以下の受光部キットと併用する場合のみ、本機能が使用できます。

PC-ALH3、4・PC-ALHD1、2・PC-ALHS1、2・PC-ALHP1、2・PC-ALHZ1・PC-ALHZF・PC-ALHCM

(2) 1台の多機能リモコンで複数の室内ユニットを操作する場合、本機能を使用できない場合があります。詳しくはパッケージエアコンカタログ(ビル用総合版)をご参照ください。

※3. 冷房自動運転・送風運転時は本機能は使用できません。

※4. 設定値に応じて冷房能力は低下する場合があります。

※5. 数値は参考値です。電力料金の算出・契約電力の検討・温室効果ガス排出量の算出目的に本機能を用いなくてください。

※6. 設定できるスケジュールは、室外ユニット能力制御・間欠運転制御です。

※7. スケジュールは、間欠運転制御のみ使用できます。

※8. ワイヤレスリモコン使用時は表内機能は動作しません。ワイヤード設定に切り換え、多機能リモコンを取り付けることで使用できます。

※9. 「不在判定順」の選択が可能です。

※10. 個別運転の場合のみ室内ユニットローテーション制御を使用できます。同時運転の場合、室内ユニットローテーション制御は使用できません。

# 制御機器オプション一覧

## 電子制御部品オプション一覧

新価格：2018年4月より価格変更しています。

部品名	製品型式、価格	注 記	
HA対応 エアコンアダプター	HA-S100TSA 5,000円	HA制御機器から空調運転指令	
2P延長コード	リモコン用 PRC-2K~15K 1,100円~3,800円	リモコン用延長ケーブル(2芯、ツイストペアケーブル、2,3,5,8,10,15mを準備)	
3P延長コード(長さ10mの場合)	リモコン用 PRC-10E 2,900円	リモコン用延長ケーブル(3芯)	
補助機器	3Pコネクター	リモコン用 PRC-10E 2,900円	リモコン用延長ケーブル(3芯)
	電源分岐ハーネス	遠方発停用(5本セット) PCC-1A 2,200円	遠方信号取り出し、発停用コネクター付きケーブル
		集中制御用(16本セット) PCC-2 3,500円	伝送用コネクター付きケーブル
	リモートセンサー (注1)	PCC-2PB 5,000円	てんかせ4方向昇降グリルと自然蒸発式加湿器併用時
		PCC-2PBD 5,000円	てんかせ2方向昇降グリルと自然蒸発式加湿器併用時
		PCC-2PBS 5,000円	てんかせ1方向昇降グリルと自然蒸発式加湿器併用時
	冷暖切換スイッチ	THM-R2A 3,500円	室温感知用センサー(コード長さ8m)
	リモコン	CHSW1 10,000円	冷房、暖房の運転条件を固定したい場合利用
		NEW 多機能リモコン PC-ARF4 25,000円	フルドット液晶+サポート機能の高性能リモコン(音声ガイドなし)
		NEW 音声ガイド付き多機能リモコン PC-ARFV3 30,000円	フルドット液晶+サポート機能の高性能リモコン(音声ガイドあり)
新価格 アメニティリモコン PC-AR1(冷暖・冷専用) 17,000円		作動状態を表示する大型液晶画面(2線式)	
新価格 ワイヤレスリモコン単方向(注4) PC-AWR 16,000円		手元からワンタッチ操作、配線工事が不要	
新価格 ハーフサイズリモコン PC-ARH1 21,000円		温度設定をメイン機能とする簡単操作リモコン	
NEW 昇降専用ワイヤレスリモコン(注5) PC-LG3 2,200円		昇降グリル操作専用(てんかせ4方向・てんかせ2方向・てんかせ1方向・てんつり)	
新価格 受光部キット(てんかせ4方向用) PC-ALH4 14,000円		てんかせ4方向用	
新価格 受光部キット(てんかせ2方向用) PC-ALHD2 14,000円		てんかせ2方向用	
新価格 受光部キット(てんかせ1方向用) PC-ALHS2 14,000円		てんかせ1方向用	
新価格 受光部キット(てんつり用) PC-ALHP2 14,000円		てんつり(36~160型)用	
新価格 受光部キット(汎用) PC-ALHZ1 14,000円		てんつり(224、280型)・かべかけ・ビルトイン・てんうめ・ゆかおき・厨房用・外気処理エアコン	
新価格 受光部キット(てんかせ Jr.用) PC-ALHCM 14,000円		てんかせ Jr.用	
新価格 昇降専用受光部キット(てんかせ4方向用)(注6) PC-ALUH1 12,000円		てんかせ4方向用	
新価格 昇降専用受光部キット(てんかせ2方向用)(注6) PC-ALUHD1 12,000円		てんかせ2方向用	
新価格 昇降専用受光部キット(てんかせ1方向用)(注6) PC-ALUHS 12,000円		てんかせ1方向用	
新価格 昇降専用受光部キット(てんつり用)(注6) PC-ALUHP 12,000円		てんつり用	
集中制御(CS-NET)		セントラルステーション適温適所mini PSC-A32MN1 135,000円	5インチカラー液晶+タッチパネル操作の空調機集中コントローラー(32リモコングループ対応)
		セントラルステーション適温適所EZ PSC-A64GT3 278,000円	8.5インチカラー液晶+タッチパネル操作の空調機集中コントローラー(64リモコングループ対応)
		セントラルステーション適温適所EX	NEW 本体 PSC-A128EX1(受注対応) 600,000円
	NEW 拡張アダプター PSC-AD128EX1(受注対応) 270,000円		12.1インチカラー液晶+タッチパネル操作の空調機集中コントローラー(最大2048グループ対応)
	セントラルステーション適温適所NT	PSC-AS01EXC(受注対応) 550,000円	セントラルステーション適温適所EX用空調料金按分ソフト
		PSC-A128WEB3 270,000円	Web対応型空調機集中コントローラー
	セントラルステーション適温適所DX	PSC-AS128WC1(受注対応) 500,000円	セントラルステーションNT(PSC-A128WEB3)用空調料金按分ソフト(128グループ)
		アダプター PSC-A128WX2(受注対応) 400,000円	H-LINKとパソコンを接続するインターフェース
		管理ソフト PSC-AS2048WXB2(受注対応) 230,000円	パソコン用空調機集中管理システム用ソフト
		エネルギー管理ソフト PSC-AS2048WXE1(受注対応) 180,000円	パソコン用エネルギー管理システム用ソフト
		料金按分ソフト PSC-AS2048WXC2(受注対応) 550,000円	パソコン用空調料金按分システム用ソフト
	セントラルステーション適温適所DX	運動制御ソフト PSC-AS2048WXX1(受注対応) 150,000円	パソコン用運動制御システム用ソフト
	セントラルステーション	PSC-A64S1(受注対応) 100,000円	遠方または手元の両方から個別および一斉運転(64リモコングループ対応)
	コントロールタイマー	PSC-5S(受注対応) 70,000円	遠方または手元の両方から個別および一斉運転(16リモコングループ対応)
	新価格 ワンタッチコントローラー	PSC-A80T(受注対応) 35,000円	曜日に合わせて、多彩なプログラム運転が可能
	遠方制御アダプター	PSC-A16RS1 85,000円	室内ユニットの運転/停止のみを制御(16リモコングループ対応)
		PSC-4RA 15,000円	ビル管理システムよりリレー接点制御(大型ゆかおき)
	e-LINEアダプター	PSC-5RA 15,000円	ビル管理システムよりリレー接点制御
		HC-A3EL(受注対応)	e-LINE接続の店舗機制御用インターフェース
	RACアダプター	PSC-6RAD 12,000円	日立製ルームエアコン(X・SX・SV・VJ・AJ/AJLシリーズ、天井カセットタイプ[一方向・二方向])接続用
H-LINKアダプター	PSC-5HA 40,000円	JEM-A対応HA端子を有する機器制御用など	
H-LINK中継器	PSC-5HR 40,000円	H-LINK配線総長1,000m以上の中継用	
BMアダプター	アダプター HC-A128BM2(受注対応)	ビルマルチインターフェース接続用	
	空調電力量按分ソフト HC-AS384WCBM(受注対応)	ビルマルチインターフェース接続用電力量按分ソフト	
LNアダプター-P	HARC70-P1(受注対応)		
LNアダプター-P-BOX	HARC-BX(受注対応)	LowWorks® 対応ビル管理システム接続用(SNVT対応)	
LNアダプター	HC-A64LNP(受注対応)		
BACnetアダプター	HC-A160BNP(受注対応)	BACnet® 対応ビル管理システム接続用	
新価格 全熱交換器アダプター	PLA-AKS1 49,000円	全熱交換器制御用インターフェース	

(注1) リモートセンサー(THM-R2A)は、エコプレッシュには使用できません。  
 (注2) 「CS-NET」をご採用いただく際には事前の検討が必要ですので弊社営業担当窓口にお問い合わせください。  
 (注3) 「CS-NET」は本体および工事費以外にシステム調整にともなう費用が別途必要となります。  
 (注4) 別途、受光部キットが必要です。  
 (注5) 別途、受光部キットまたは昇降専用受光部キットが必要です。  
 (注6) 「昇降グリル」の台数と回数必要になります。

詳細はパッケージエアコン総合カタログ(店舗・オフィス版またはビル用総合版)をご参照ください。

## 据付時のご注意

パッケージエアコンを据え付ける部屋は、万一、ガス漏れしても、冷媒ガスの濃度は限界濃度を超えないようにする必要があります。

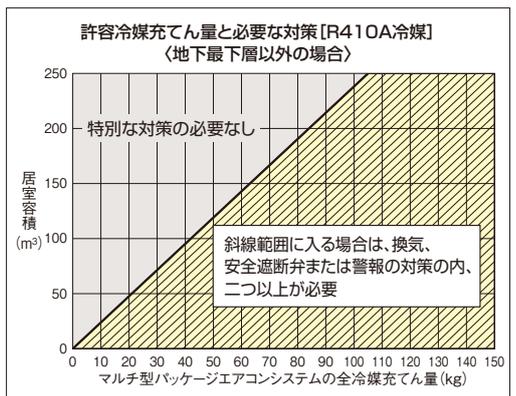
マルチ型パッケージエアコンに使用している冷媒(R410A)は、それ自体は無毒不燃性の安全な冷媒ですが、万一、室内に漏れた場合その濃度が許容値を超えるような小部屋では、窒息などの危険があり許容値を超えない対策が必要です。一般社団法人 日本冷凍空調工業会では、「マルチ型パッケージエアコンの冷媒漏えい時の安全確保のための施設ガイドライン」(JRA GL-13:2012)の中で冷媒の限界濃度を定めています。地下の最下層以外の場合、限界濃度の算定は次式によります。

$$\frac{\text{システムに充てんされた全冷媒量}}{\text{居室容積}} \leq 0.42\text{kg/m}^3 (\text{R410A機種})$$

この条件を満足しない場合は、対策(警報・換気・安全遮断弁)の内二つを設置するか、システムの見直しが必要となります。ただし、地下の最下層の場合や冷媒の種類によっては、限界濃度や対策処置の必要数が異なります。詳細内容については技術資料、JRA GL-13:2012をご覧ください。または、弊社問い合わせ窓口へお問い合わせください。

掲載商品の価格は事業者様向けの積算見積価格であり、一般消費者様向けの販売価格ではありません。

なお、積算見積価格には、消費税・配送費・試運転調整費・配管セット・工事費・使用済み商品の引き取り費などは含まれておりません。



# 選べる日立の寒冷地向けエアコン



機種シリーズ	壁掛タイプ			床置タイプ
	日本製 環境配慮新冷媒 R32 NEW	日本製 環境配慮新冷媒 R32 NEW	日本製 環境配慮新冷媒 R32 NEW	Premium PAM 環境配慮新冷媒 R32 NEW
6畳程度				
8畳程度	RAS-XK25J オープン価格*	RAS-EK25J2 オープン価格*	RAS-HK22J オープン価格*	
10畳程度	RAS-XK28J2 オープン価格*	RAS-EK28J2 オープン価格*	RAS-HK25J オープン価格*	
12畳程度			RAS-HK28J オープン価格*	
14畳程度	RAS-XK40J2 オープン価格*	RAS-EK40J2 オープン価格*		RAF-D36F オープン価格*
16畳程度				RAF-D40F2 オープン価格*
18畳程度	RAS-XK56J2 オープン価格*	RAS-EK56J2 オープン価格*		RAF-D50F2 オープン価格*
20畳程度	RAS-XK63J2 オープン価格*			
23畳程度	RAS-XK71J2 オープン価格*			

## 一方向天井カセットタイプ



## 天井カセットタイプにも[凍結洗浄]搭載モデルが新登場



NEW

日本製  
環境配慮新冷媒 R32  
10月下旬発売予定

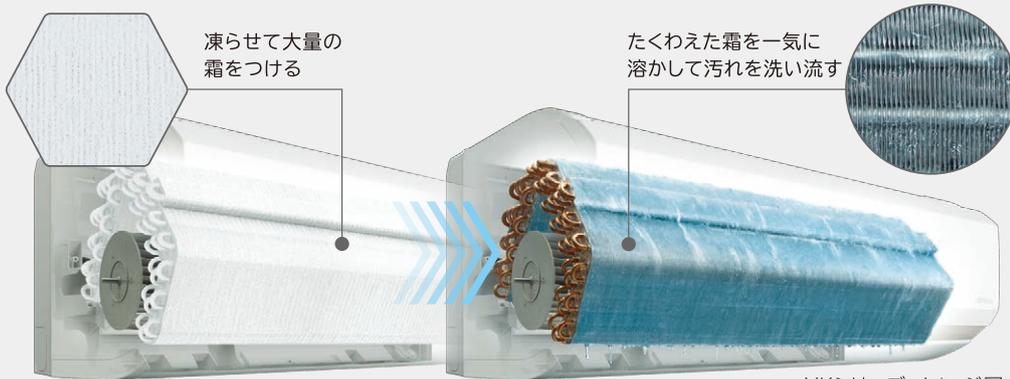
冷暖房時 10畳程度	冷暖房時 14畳程度	冷暖房時 18畳程度
RAP-K28J2	RAP-K40J2	RAP-K56J2

★オープン価格商品の価格については取扱店にお問い合わせください。

## 熱交換器自動お掃除[凍結洗浄]



内部を凍らせ一気に溶かし、汚れを洗い流します。



XKシリーズ イメージ図

※汚れをすべて洗い流せるものではありません。※FDシリーズは[凍結洗浄]を搭載していません。

ニオイの一因となる  
ホコリや油汚れを  
洗い流す

エアコン内部を  
キレイに

目詰まりによる  
能力の低下  
を抑える

「メガ暖 白くまくん」共通の特長  
 室外機の凍結を防ぐ[凍結防止ヒーター]  
 霜がつきにくい親水性の[熱交換器フィン]  
 必要な時だけ除霜運転する  
 [みはって霜取りS / みはって霜取り]

※お部屋が暖まらない場合、他の暖房器具と併用してください。

厳寒の地域で  
外気温  
XKシリーズ  
-30℃  
EK・HK・FD・PKシリーズ  
-25℃  
でも運転可能

暖房の季節だけでなく、除湿や  
夏の冷房も、これ一台で快適です。

**[カラッと除湿]**  
再熱方式で季節に  
合わせて便利に使える

**健康冷房[涼快]**  
湿度を下げて、  
冷やしすぎない

※PKシリーズはソフト除湿・冷房を搭載しています。

※詳しくは専用カタログをご参照ください。

# お買い求めに際して

## ヒートポンプ暖房の特性

### ■暖房能力の表示について

このカタログに表示してある暖房能力値(kW)は、日本工業規格(JIS B 8616)に定められている外気温度7°C・室内温度20°Cで運転した場合を示し、暖房能力は外気温度が下がるにつれて低下します。したがって、外気温度が低すぎて暖房能力が不足する場合はほかの暖房器具と併用してお使いください。

### ■自動霜とり装置について

外気温が低く、湿度が高いときは、室外側の熱交換器に霜が付き、そのままでは暖房能力も下がります。この霜を取り除くため、「自動霜とり装置」の働きで、約3~10分ほど暖房運転を停止し、霜とりを行って、霜とり終了後ふたたび温風を吹き出します。

### ■天井が高い場合について

天井が高い場所では暖気が天井にこもりますのでサーキュレーターを併設してください。

### ■暖まるまでの時間について

ヒートポンプ式エアコンは、お部屋全体を暖める温風循環方式ですので、暖房運転を開始してから暖まるまでしばらく時間がかかります。

## 運転音について

運転音の値は反響の少ない無響音室などの部屋で測定した定格運転時の値(Aスケール)を示します。実際に据付状態で測定すると、周囲の騒音や反響などの影響を受けて表示値より大きくなる場合がありますので据え付けにあたっては、据付場所周囲の環境に十分ご注意ください。また暖房時には霜などの条件により本カタログに示す表示値よりも大きくなる場合があります。

## 高温でのご使用

冷房運転中、室内ユニットに吸込空気温度・湿度がおよそ乾球27°C・相対湿度80%程度を超える高温高湿度の雰囲気にて長時間運転されると、キャビネットへの結露や露落下する場合があります。また梅雨時期に新築された家屋などでは天井内が高湿となり、室内ユニット外表面に結露が生じやすくなります。このような場合は、外表面に断熱材の追加などが必要です。

## ドライ運転について

- 製品の能力を超える熱源が室内にある場合、ドライ運転では十分に除湿できないことがあります。
- 湿度のコントロールはできませんので、除湿目的や湿度コントロールが必要な場合は、専用の機器を選定ください。

## 酸性またはアルカリ性雰囲気での使用

酸性またはアルカリ性雰囲気(温泉地帯の硫化ガスの多い場所、殺菌用塩素を使用する部屋、燃焼器の排気を吸い込む場所)など、一般の雰囲気と異なる場合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。(海岸地帯の潮風が直接当たる場所では、耐塩害仕様室外ユニットの設置をおすすめします。)

## エアコンのお手入れ

エアコンを数シーズンご使用になりますと、内部が汚れ、性能が低下します。通常のお手入れとは別に、専門のサービスマンが実施する保守契約(有料)をお勧めします。

## 自家発電機をご使用になる場合

空調機の電源供給源として自家発電機をご使用になる場合、空調機に供給される電圧は、仕様電圧±10%以内としてください。電圧がこの範囲外の場合や、電源波形がいちじるしく乱れている場合には、空調機が正常に運転しない場合があります。また、e-LINE接続の場合で自家発電機の周波数の偏差(ずれ)が大きいと、伝送に異常が発生する可能性があります。異常が発生した場合には、出力電圧の周波数調整などを実施していただく必要がありますので、お買い上げの店へお問い合わせください。

## 積雪地域でのご使用

積雪地域への室外ユニット据付けの場合は次のような処置をしてください。

### ■降雪に対して

室外ユニットの空気吸込口をふさいだり雪が入り込んで内部で凍結しないよう防雪フードを付けてください。防雪フードは、当社オプション部品または同等品をご使用ください。特に、吹出側に防雪ネット(網)を使用した場合、つららの成長によりファンを破損する恐れがありますので、防雪フードをご使用ください。

### ■積雪について

多雪地域では積雪により空気吸込口をふさぐことがありますのでその地域の積雪量に応じて、予想される積雪より、50cm以上高い高さの架台を室外ユニットの下部に設ける必要があります。

## 油の雰囲気内での使用

### ■耐油性向上仕様(受注対応品)

油が浮遊するような雰囲気(中華料理店など)に設置する場合、標準の室内ユニットは使用できません。下表の製品・化粧パネルにつきましては、受注対応にて耐油性を向上させることが可能です。

### ●耐油性向上仕様・対応機種

機種	項目	対応仕様		その他特記事項	
		本体	別売化粧パネル		
		対応内容	詳細	対応内容	
てんかせ4方向	RCI-GP**K1	標準機を使用してください	—	オイルガードフィルター専用パネルを使用してください	オイルガードフィルター(別売品)を併せてご使用ください。ワイドパネルにつきましても同様の対応をいたします。
てんかせ2方向	RCID-GP**K	標準機を使用してください	—	オイルガードフィルター専用パネル(受注対応品)を使用してください	オイルガードフィルター(受注対応品)を併せてご使用ください。ワイドパネルにつきましても同様の対応をいたします。
てんかせ1方向	RCIS-GP**K	標準機を使用してください	—	オイルガードフィルター専用パネル(受注対応品)を使用してください	オイルガードフィルター(受注対応品)を併せてご使用ください。なお、キャンバスダクト(別売品)を併用する場合、キャンバスダクトはオイルガードフィルターの2次側となるように施工してください。
ビルトイン	RCB-GP**K1	標準機を使用してください	—	標準品を使用してください	オイルガードフィルター(受注対応品)を併せてご使用ください。なお、キャンバスダクト(別売品)を併用する場合、キャンバスダクトはオイルガードフィルターの2次側となるように施工してください。
てんつり	RPC-GP**K(160型以下)	標準機を使用してください	—	—	・オイルガードフィルター(受注対応品)を併せてご使用ください。
ゆかおき	RPV-GP**K(160型以下)	受注対応品を使用してください	吸込グリルに塗装実施	—	—
かべかけ	RPK-GP**K1	受注対応品を使用してください	ユニット据付部保護部材追加など	—	・オイルガードフィルター(受注対応品)を併せてご使用ください。

上記以外の機種については、対応できません。ご了承ください。

### ●機種選定のご注意

#### (1) リニューアル時のご注意

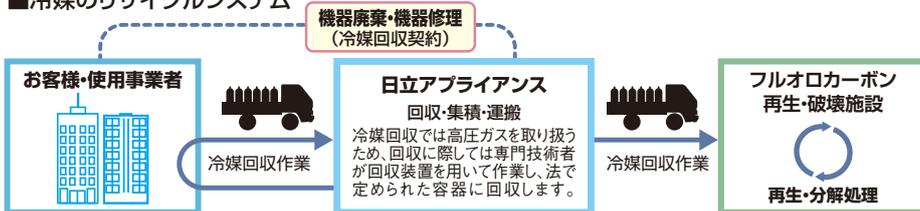
リニューアルの際は、既設の室内ユニットの油による汚れ具合を確認してください。油汚れがひどい場合は、標準仕様品の選定は控えて耐油性向上を図ったユニットを使用してください。なお、極端に油汚れがひどい場合は、ご使用を避けてください。近年の製品は、軽量化・リサイクル性向上のため、樹脂製部品を従来に比べ多用しており、油に対する耐力が低下している場合があります。かべかけ型については、必ず油による汚れ具合を確認してください。

#### (2) 油の飛沫や蒸気、および粉末などのたちこめる場所(調理場・機械工場など)での機種選定

油の飛沫や蒸気、および粉末などが熱交換器に付着し、熱交換不良による霧の発生、熱交換器の腐食、断熱材の剥離、火災などを引き起こすことがあります。また、火災の原因によりパネルの亀裂が発生します。このような環境では、据え付けを避けていただくが、調理場には厨房用てんつりや、またはダクトによる空調の油の飛沫を直接吸い込まない場所に設置するようにしてください。厨房用てんつりの据付場所に関する注意事項については、P.147をご参照ください。てんかせ(4方向・2方向・1方向)化粧パネルの据付場所に関する注意事項については、各てんかせ化粧パネルの注記をご参照ください。

# 冷媒リサイクルシステム

## ■冷媒のリサイクルシステム



## 日立ならではの環境対策 冷媒リサイクルシステム

日立では、冷媒の回収・処理・再生などのトータルシステムを確立。製品の開発・設計から製造、廃棄までの全プロセスで、環境保護と資源の有効活用に積極的に取り組んでいます。

### お客様・使用事業者へのお願い

●機器廃棄、および、冷媒サイクルの修理の際には冷媒回収が必要です。機器保守契約者、工事業者、販売業者などの専門業者とあらかじめ回収契約を結び、その内容を明確にしておいてください。●使用済みの業務用冷凍空調機器は産業廃棄物です。冷媒回収が発生する回収作業・運搬・保管・破壊または再生までの費用は機器使用事業者のご負担となります。このため、機器廃棄時の製品引き取り費用にこれらの費用が追加されますので、ご理解いただけますようお願い申し上げます。●回収はほとんどの場合、機器の設置場所での作業となります。作業内容はその設置場所によって大きく異なりますので、作業にかかる時間などは事前にお問い合わせください。

# 加湿器 施工上のご注意、定期点検のお願い

## ■施工上のご注意

1. 給水は、右表の基準と同等以上の水を使用してください。特に水質が悪い場合、不純物の飛散および異臭が発生する場合があります。また、給水温度は5℃～室内温度相当としてください。地下水(井戸水)・雨水・クーリングタワー水・暖房用温水・特殊水(純水)などは腐食や詰まりの原因になることがありますので、絶対に使用しないでください。
2. 公共の水道管から直接接続することはできません。公共の水道管から給水しなければならない場合は、シスターン(日本水道協会認証のもの)をご使用ください。
3. 給水圧力は50～500kPaまで使用できます。500kPaを超えてご使用になる場合は、自然蒸発式加湿器の一次側に必ず減圧弁(現地準備品)を設けてください。
4. 保守管理上、個々の加湿器に給水弁(現地準備品)を必ず設けてください。
5. 試運転を実施する前には、給水配管およびドレンパン内に汚れがないことを確認し、汚れがある場合は清掃を実施してください。(加湿エレメントおよびドレンパン表面にカビが発生する原因となることがあります。)
6. 現地給水管は、施工後およびシーズン初めに必ず「水抜き」してから加湿器と接続してください。(汚れ・異物による能力不足、給水系の詰まりおよび加湿エレメントの異臭などの原因となります。また、エア抜きを加湿器給水口を取り外して実施してください(異音の原因となる場合がありますのでエアが常に供給される場合などはエア逃げ弁などを給水系に設けるなどしてください)。

## ●水質基準

項目	冷水系
	補給水
pH(25℃)	6.8～8.0
電気伝導率(mS/m)(25℃)	30以下
塩化物イオン(mgCl <sup>-</sup> /L)	50以下
硫酸イオン(mgSO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /L)	50以下
酸消費量(pH4.8)(mgCaCO <sub>3</sub> /L)	50以下
全硬度(mgCaCO <sub>3</sub> /L)	70以下
カルシウム硬度(mgCaCO <sub>3</sub> /L)	50以下
イオン状シリカ(mgSiO <sub>2</sub> /L)	30以下
全鉄(mgFe/L)	0.3以下
全銅(mgCu/L)	0.1以下
硫化物イオン(mgS <sup>2-</sup> /L)	検出されないこと
アンモニウムイオン(mgNH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L)	0.1以下
残留塩素(mgCl/L)	0.3以下
遊離炭酸(mgCO <sub>2</sub> /L)	4.0以下

※「JRA GL-2:1994 冷凍空調機器用水質ガイドライン」より抜粋。

## ■定期点検のお願い

加湿器を長時間運転しますと給水ストレーナー(給水口内蔵)にゴミが溜まり、詰まり、正常な運転ができなくなる事があります。また、加湿エレメントが汚れると能力の低下や水飛び・異臭の原因となります。シーズンオフなどの長時間加湿器を運転しない場合は、水分中に含まれる微小なゴミが給水配管内やエアコンドレンパンに蓄積し、異臭や詰まりの原因となります。したがって、以下の定期的な保守・点検が必要です。

保守内容	点検周期	不具合事例
加湿エレメント組品の点検(注1)	1回/年(シーズン前)	異臭・加湿不良・水飛び・エアコン熱交換器の腐食
給水ストレーナーの洗浄	1回/年(シーズン前)	減圧弁・電磁弁・給水チューブの詰まり・加湿不良
給水配管内の洗浄	1回/年(シーズン前)	減圧弁・電磁弁・給水チューブの詰まり・加湿不良
エアコンドレンパンの清掃	1回/年	異臭・エアコンドレンポンプの詰まり・水飛び
電磁弁、減圧弁の点検	1回/年(シーズン前)	水飛び・加湿不良
タイマー基板(プリント基板)の点検	1回/年(シーズン前)	加湿不良

(注1) 加湿エレメントは交換が必要な消耗品です。供給水質が市水・上水で硬度70以下の場合、交換目安は3年です。(交換周期は保証期間を示しているものではありませんので、ご注意ください。)  
 長期間使用しますと、加湿能力の低下、変色、白粉の発生や室内ユニット本体の熱交換器が腐食する要因となることがあります。  
 なお、加湿エレメントは製品により異なりますので、詳細は取扱説明書および技術資料をご参照ください。

# フロン類またはフロン類代替物質を使用する製品の環境影響度の目標達成度表示について

このフロンラベルはフロン排出抑制法に基づく指定製品の環境影響度として用いられている地球温暖化係数(GWP)について、定められた目標への達成度を表したもので、製品を選択するときの参考にしてください。業務用エアコンは、出荷台数で加重平均した地球温暖化係数(GWP)の値が、目標年度(2020年度)において、目標値(750)を上回らないことが製造事業者などに義務付けられています。当社のパッケージエアコンは、環境影響度の目標達成度表示方法において、以下の区分となっています。

## ■当社対象シリーズのフロンラベル

### 【新冷媒R32使用機種】

この商品で使用しているガスの地球温暖化への影響は？

地球温暖化への影響度

目録年度 2020年 使用ガスの地球温暖化係数 675

フロンラベル A

地球温暖化への影響

省エネ達人  
プレミアム

(40～160型)\*

省エネ達人

(40～160型)\*

※ゆかおき・厨房用でんつりとの組み合わせは、除きます。

### 【冷媒R410A使用機種】

この商品で使用しているガスの地球温暖化への影響は？

地球温暖化への影響度

目録年度 2020年 使用ガスの地球温暖化係数 2090

フロンラベル B

地球温暖化への影響

省エネ達人  
プレミアム

(40～160型)\*

寒さ知らず

(店舗・オフィス用 80型)\*

※ゆかおき・厨房用でんつりとの組み合わせは、除きます。

## ■フロンラベル表示の主な除外製品について

下記に該当する製品はフロンラベル表示の指定製品から対象外となります。

- 室内ユニットが床置形および厨房用天井吊りのもの
- 電気以外のエネルギーを暖房の熱源とするもの
- 法定冷凍能力が3冷凍トン以上のもの
- 厨房、粉じんが発生する場所などに設置するもの
- マルチエアコン

### 〈当社の主な除外製品〉

室外ユニット・室内ユニットのどちらか、もしくはどちらも下記に該当する組み合わせ

室外ユニット	<ul style="list-style-type: none"> <li>●省エネの達人プレミアム：224～335型</li> <li>●省エネの達人：224～335型</li> <li>●冷房専用機：224～335型</li> <li>●寒さ知らず(店舗・オフィス用)：112～160型</li> <li>●エコ・アイスmini：112～160型</li> </ul>
室内ユニット	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ゆかおき</li> <li>●厨房用でんつり</li> </ul>

## ●ビル用マルチエアコン・設備用パッケージエアコン・寒さ知らず(ビル用)

## ご注意

空調機器は、その機器に封入する冷媒が指定されています。指定された冷媒と異なる冷媒を空調機器に封入すると、機械的不具合・誤作動・故障の原因となり、場合によっては安全性確保に重大な障害をもたらす恐れがあります。特に、プロパンなどハイドロカーボン(HC)系を成分とした冷媒は漏れなどが生じた際、強い可燃性があり、火災や爆発など重大災害にいたるおそれがあり大変危険です。封入冷媒は、機器付属の取扱説明書や機器本体の銘板などに記載されています。必ず指定された冷媒を封入してください。それ以外の冷媒を封入した場合の故障・誤作動などの不具合や事故などについては、機器メーカーやそれら冷媒の封入作業に関与していない設置業者は、一切その責任を負えません。



## 安全に関するご注意

### ■エアコンの使用対象について

- このカタログに掲載のエアコンは、対人専用の冷暖房機器です。OA機器・電子機器の冷却用には、専用の空調機をご使用ください。
- 食品・動植物・精密機械・美術品などの保存などの特殊用途には使用しないでください。品質低下などの原因になることがあります。
- 車両・船舶の空調用などとしては使用しないでください。水漏れ・漏電の原因となります。

### ■ご使用に際して

- ご使用前に、「取扱説明書」をよくお読みのうえ正しくご使用ください。

### ■据え付けに際して

- 漏電遮断器を必ず設置してください。法規(電気設備に関する技術基準を定める省令)により設置が定められています。設置しないと地絡により火災や感電の原因になります。
- 据え付けは、販売店または専門業者に依頼してください。ご自分で据付工事をされ不備があると、水漏れや感電・火災の原因になります。
- 空気清浄機・加湿器・暖房用補助電気ヒーターなどの別売品は、必ず、当社指定の製品を使用してください。また、取付工事は、販売店または専門業者に依頼してください。ご自分で工事され、不備があると水漏れや感電・火災の原因になります。

- このカタログに掲載のエアコンに使用している冷媒(R410A)は、それ自体は無毒不燃性の安全な冷媒ですが、万一、室内に漏れた場合その濃度が許容値を超えるような小部屋では、窒息などの危険があり許容値を超えない対策が必要です。日本冷凍空調工業会では「マルチ形パッケージエアコンの冷媒漏えい時の安全確保のため施設ガイドライン」(JRA GL-13:2012)で冷媒の限界濃度を定めています。詳細は技術資料、JRA GL-13:2012をご覧ください。または、弊社問い合わせ窓口へお問い合わせください。
- 必ず当社指定の冷媒を封入してください。封入冷媒の種類は、機器付属の取扱説明書あるいは機器本体の銘板で確認してください。それ以外の冷媒を封入して生じた不具合(誤作動や故障など)や事故については、当社として一切その責任を負いかねますのでご了承ください。

### ■ご使用場所について

- 可燃性ガスの漏れる恐れや引火物のあるところへは据え付けしないでください。可燃性ガスの発生・流入・滞留の恐れがある場所やカーボン繊維や金属粉が浮遊する場所では火災の原因になることがあります。
- 食品の微細粉(小麦粉・うどん粉・そば粉など)や繊維・ほこりなどが浮遊する場所では、フィルターおよび熱交換器の目詰まり・ドレン水の詰まりを起こし水漏れの原因となることがあります。また、微細粉が熱交換器に付着した場合、水飛びの原因となることがあります。

### ■経年劣化に係る安全上の表示について

家庭用(家庭に設置される可能性がある)エアコンは、長期使用製品安全表示制度に基づき、長期使用時の注意喚起を促す本体表示が電気用品安全法により平成21年4月1日以降義務付けられました。

## ISO 9000シリーズ 当事業所の設計・製造体制の品質が認められました。



JQA-1084

当事業所は、空調機器を設計・製造する国内事業所で品質マネジメントシステムに関する国際規格ISO 9001の認証を取得しています。

日立ジョンソンコントロールズ空調株式会社  
清水事業所  
JQA-1084 1995年12月取得

## ISO 14000シリーズ 当事業所の環境保全活動が認められました。



EC97J1107

当事業所は、空調機器を設計・製造する国内事業所で環境マネジメントシステムに関する国際規格ISO 14001の認証を取得しています。

日立ジョンソンコントロールズ空調株式会社  
清水事業所  
EC97J1107 1997年10月取得

## パッケージエアコン 保証期間のお知らせ

- 日立パッケージエアコンの保証期間は、お買い上げ日または据付日または試運転完了日から起算して1年間です。

保証期間 1年

## サービスエンジニアリングセンター

北海道	〒060-0809	札幌市北区北九条西三丁目10番1号(小田ビル)	TEL.050-3142-0627
東北	〒980-0065	仙台市青葉区土樋一丁目1番11号	TEL.(022)225-5972
福島	〒963-8023	郡山市緑町5番地15	TEL.(024)921-5553
東京	〒135-0016	江東区東陽五丁目29番17号(東陽パークビル)	TEL.050-3144-9977
横浜	〒231-0033	横浜市中区長者町5丁目85番地(三共横浜ビル4階)	TEL.050-3189-9239
埼玉	〒331-0812	さいたま市北区宮原町二丁目87番1号(大宮MKビル)	TEL.(048)652-9767
栃木	〒321-0924	宇都宮市下栗一丁目17番1号	TEL.050-3189-9340
群馬	〒370-0006	高崎市問屋町三丁目10番3号(問屋町センター第2ビル4階)	TEL.(027)363-2031
茨城	〒312-0035	ひたちなか市枝川196番1号	TEL.(029)226-1614
つくば	〒305-0032	つくば市竹園二丁目10番地8(第三芳村ビル303)	TEL.(029)860-6112
甲信	〒390-0852	松本市大字島立1123番1号	TEL.(0263)48-6811

- 技術的なお問い合わせは下記へどうぞ。

### 技術相談センター



TEL:0120-578-011

- 携帯電話・PHSの場合 0570-078-078(有料)
- 受付時間/平日 9:00~19:00、土日祝日・弊社休日 9:00~17:00



FAX:0120-578-012 <365日・24時間受付>

北陸	〒939-8214	富山市黒崎627番地3	TEL.(076)429-6861
中部	〒485-0072	小牧市元町四丁目66番地	TEL.(0568)72-0131
豊橋	〒440-0853	豊橋市佐藤二丁目16番38号	TEL.(0532)69-3621
関西	〒532-0022	大阪市淀川区野中二丁目11番27号	TEL.050-3174-8977
京都	〒601-8128	京都市南区上鳥羽大柳町40番地	TEL.(075)691-9826
兵庫	〒652-0807	神戸市兵庫区浜崎通5番6号(カナル兵庫1階)	TEL.(078)686-1140
中四国	〒735-0029	安芸郡府中町茂陰一丁目9番20号	TEL.(082)283-9374
山口	〒756-0057	山陽小野田市西高泊高須660番地4号	TEL.(0836)84-0964
四国	〒760-0078	高松市今里町二丁目21番地5	TEL.(087)833-8701
九州	〒815-0031	福岡市南区清水四丁目9番17号	TEL.050-3142-0634

- 修理のご依頼は、お買い上げ店へご相談ください。
- お買い上げ店が不明な場合等は、下記へご相談ください。

### 空調修理コールセンター



TEL:0120-649-020 <携帯電話からも可>

受付時間 / 365日・24時間受付



FAX:0120-649-021 <365日・24時間受付>

お客さまが弊社にお電話でご連絡いただいた場合には、正確にご回答するために、通話内容を記録(録音など)させていただくことがあります。ご相談、ご依頼いただいた内容によっては、弊社のグループ会社に個人情報を提供し対応させていただくことがあります。

■製品の色は印刷されたものですから実際の塗装色とは若干異なります。

このカタログに掲載した内容は、予告なく変更することがありますのでご了承ください。

製造元 日立ジョンソンコントロールズ空調株式会社 〒105-0022 東京都港区海岸一丁目16番1号

販売元 日立アプライアンス株式会社

〒105-8410 東京都港区西新橋二丁目15番12号



360°/ヒート  
ひとりひとりに、うれしい暮らしを

- ご購入のお問い合わせは下記へどうぞ。

北海道営業所	050-3142-0621	中部支店	050-3144-9820
北日本支店	(022)266-1321	関西支店	050-3181-8201
福島営業所	(024)921-5550	中四国支店	(082)240-6152
関東支店	050-3154-3967	四国営業所	(087)833-8701
北陸支店	(076)429-4051	九州支店	050-3142-0629

信用と行きとどいたサービスの当社へ