

## 冷暖房時の室内運転温度範囲 10~30℃\*まで拡大。 ※ゆかおきを除く 全シリーズ(50~280型) インバーターでラインアップ。



50-80型



112-140型



224-280型

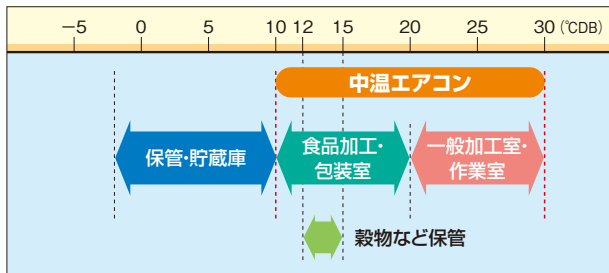
### 豊富な室内ユニットラインアップ

### リモコン



食品を調理・加工する作業場の温度管理に。  
運転温度範囲が広く幅広いニーズに対応できます。

●生産・加工・保管に対応する中温エアコンの環境製造室温度

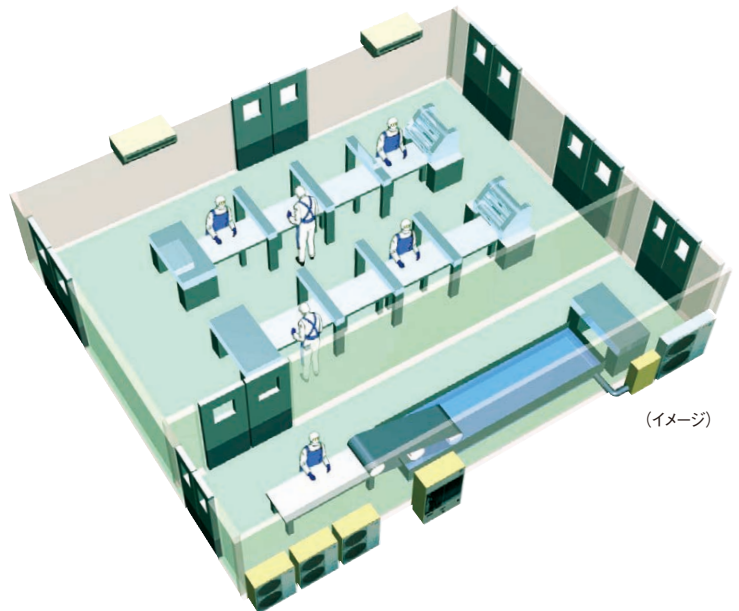


●室内運転温度範囲は冷房・暖房とも10~30℃\*まで対応。

※ゆかおきの暖房室内設定温度範囲は14~30°CDBとなります。

●室内冷房運転温度が14℃以上の場合、外気温-15℃まで運転可能(年間冷房設定時)。

※室外ユニット基板・リモコンなどの設定変更が必要です。



(イメージ)

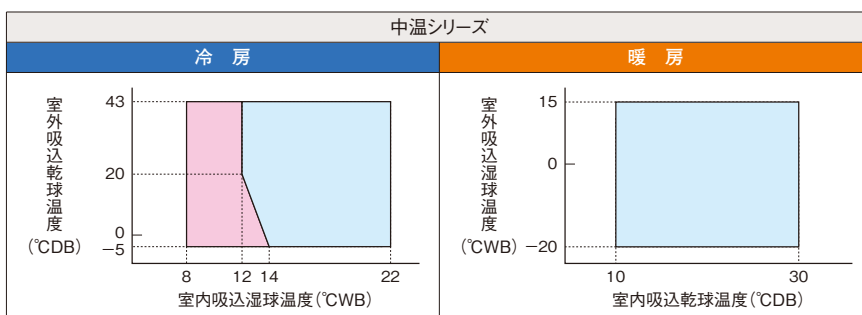
### ■使用基準

		冷房運転		暖房運転		室内湿度条件	配管長		室内外高低差		電源
		室内吸込空気	外気	室内吸込空気	外気		最大配管長(実長)	最大相当長	室外ユニットが上の場合	室外ユニットが下の場合	
冷暖兼用	てんかせ4方向	WB8~22℃ (DB10~30℃)	DB-5[-15]~43℃ (注1)	DB10~30℃	WB-20~15℃	相対湿度 80%以下	50型:30m	50型:40m	30m	20m	三相 200V 50/60Hz
	てんかせ2方向						80~140型: 50m	80~140型: 70m			
	てんうめ						224-280型: 70m	224-280型: 90m			
	てんつり										
	ゆかおき						DB14~30℃				
	厨房用てんつり						DB10~30℃				
冷房専用	てんかせ4方向	WB8~22℃ (DB10~30℃)	DB-5[-15]~43℃ (注1)	—	—	相対湿度 80%以下	50型:30m	50型:40m	30m	20m	三相 200V 50/60Hz
	てんかせ2方向										
	てんうめ										
	てんつり										
	ゆかおき										
	厨房用てんつり										

注) 1. [ ] は年間冷房設定時です。その場合、室内設定温度範囲は10~20.5°CWB(14~30°CDB)となります。年間冷房設定を行う場合は、防風セットを取り付けてください。

2. 産業用中温型ではドライ運転はできません。

### ■使用温度範囲



- 冷房専用室外ユニットと組み合わせの場合は、暖房運転はできません。
- [ ]部は、室内風量「H急(急)」において基本的に連続運転が可能です。
- [ ]部は、室内風量「H急(急)」において凍結防止制御が作動して冷房と送風の交互運転となる場合があります。
- 室内風量が「急」「強」「弱」(てんかせ4方向・てんつり以外)の場合は、[ ]部においても凍結防止制御が作動して冷房と送風の交互運転となる場合があります。
- 「H急」を設定できる室内ユニットは「てんかせ4方向」および「てんつり」の場合です。他の機種では設定できません。

# 機種一覧表

				相当馬力	1.0	1.8	2	2.3	3	4	5				
				空冷式容量	—	—	5kW	—	8kW	11.2kW	14kW				
				水冷式容量	—	—	—	—	—	—	16kW				
産業用中温型	インバーター	空冷 R410A	てんかせ4方向	冷暖兼用	セット型式	シングル				RCI-AP50LVH3		RCI-AP80LVH3	RCI-AP112LVH3	RCI-AP140LVH3	
					ツイン									RCI-AP140LVHP3	
			てんかせ2方向	セット型式	シングル						RCID-AP80LVH3	RCID-AP112LVH3	RCID-AP140LVH3		
					ツイン									RCID-AP140LVHP3	
			てんうめ	セット型式	シングル						RPI-AP80LVH3	RPI-AP112LVH3	RPI-AP140LVH3		
					ツイン									RPI-AP140LVHP3	
			てんつり	セット型式	シングル						RPC-AP50LVH3	RPC-AP80LVH3	RPC-AP112LVH3	RPC-AP140LVH3	
		ツイン											RPC-AP140LVHP3		
		ゆかおき	セット型式	シングル											
		厨房用てんつり	セット型式	シングル						RPCK-AP50LVH3				RPCK-AP112LVH3	
				ツイン											
		空冷 R410A	冷房専用	てんかせ4方向	セット型式	シングル					RCI-AP50LVA3		RCI-AP80LVA3	RCI-AP112LVA3	RCI-AP140LVA3
					ツイン										RCI-AP140LVAP3
				てんかせ2方向	セット型式	シングル						RCID-AP80LVA3	RCID-AP112LVA3	RCID-AP140LVA3	
ツイン													RCID-AP140LVAP3		
てんうめ	セット型式			シングル						RPI-AP80LVA3	RPI-AP112LVA3	RPI-AP140LVA3			
				ツイン									RPI-AP140LVAP3		
てんつり	セット型式			シングル						RPC-AP50LVA3	RPC-AP80LVA3	RPC-AP112LVA3	RPC-AP140LVA3		
		ツイン									RPC-AP140LVAP3				
ゆかおき	セット型式	シングル													
厨房用てんつり	セット型式	シングル						RPCK-AP50LVA3				RPCK-AP112LVA3			
		ツイン													
クリーンルーム用(テンプクリーン)	インバーター	天井カセット型 R410A	室内ユニット	直吸込タイプ	EPI-AP28K2	EPI-AP45K2			EPI-AP56K2	EPI-AP80K2	EPI-AP112K2				
				ダクト吸込タイプ	EPI-AP28K2	EPI-AP45K2			EPI-AP56K2	EPI-AP80K2	EPI-AP112K2				
				フィルター箱分離タイプ	EPI-AP28KD2	EPI-AP45KD2			EPI-AP56KD2	EPI-AP80KD2	EPI-AP112KD2				
				ダクト吹出タイプ		EPV-AP45K2			EPV-AP56K2	EPV-AP80K2					
				直吹出タイプ		EPV-AP45KF2			EPV-AP56KF2	EPV-AP80KF2					
		壁埋込型 R410A	室内ユニット	ダクト吹出タイプ		EPV-AP45K2			EPV-AP56K2	EPV-AP80K2					
				直吹出タイプ		EPV-AP45KF2			EPV-AP56KF2	EPV-AP80KF2					
		空冷 R410A	床置 リモコン型	冷暖兼用	室内ユニット	直吹型/ダクト型 共通								EP-AP140HVG <sup>※2</sup>	
					室外ユニット								RCR-AP140HVG		
				年間冷房	室内ユニット	直吹型/ダクト型 共通									EP-AP140KVG <sup>※2</sup>
室外ユニット												RCR-AP140KVG			
空冷 R410A	床置 セパレート型	冷暖兼用	室内ユニット	直吹型/ダクト型 共通											
			室外ユニット												
		年間冷房	室内ユニット	直吹型/ダクト型 共通											
			室外ユニット												

注) 直吹型・ダクト型の用途は下記の通りです。

(1) 直吹型: 風を室内に直接吹き出して使用するものです。

(2) ダクト型: ブルー交換により機外静圧の調整が可能で、吹出口をダクトに接続して使用するものです。ただし、全ての製品に適用ができませんので、弊社各支店にお問い合わせください。

※1.   部は受注対応品です。

※2. 分割搬入型(室内ユニット)も受注対応いたします。

**P.36~56**



## 産業用中温型

**空冷**  
冷暖兼用型/冷房専用型 インバーター

R410A

**P.57~72**



## クリーンルーム用

**テンプクリーン/空冷**  
冷暖兼用型/年間冷房型 インバーター

R410A

	8 (7.5)	10	16 (15)	20	22	30	32	40	44	50	60	掲載 ページ
	22.4kW	28kW	45 (40) kW	56 (53) ,67kW	63kW	80kW	90kW	112kW	126kW	140kW	160kW	
	25kW	31.5kW	50kW	63 (56,60) kW	—	100kW	—	125kW	—	160kW	200kW	
												36~43
	RCI-AP224LVHP3	RCI-AP280LVHP3										
												36~38・44~46
	RCID-AP224LVHP3	RCID-AP280LVHP3										
												36~38・47-48
	RPI-AP224LVHP3	RPI-AP280LVHP3										
												36~38・49~51
	RPC-AP224LVHP3	RPC-AP280LVHP3										
	RPD-AP224LVH2	RPD-AP280LVH2										36~38・52~54
												36~38・55-56
	RPCK-AP224LVHP3											
												36~43
	RCI-AP224LVAP3	RCI-AP280LVAP3										
												36~38・44~46
	RCID-AP224LVAP3	RCID-AP280LVAP3										
												36~38・47-48
	RPI-AP224LVAP3	RPI-AP280LVAP3										
												36~38・49~51
	RPC-AP224LVAP3	RPC-AP280LVAP3										
	RPD-AP224LVA2	RPD-AP280LVA2										36~38・52~54
												36~38・55-56
	RPCK-AP224LVAP3											
												57~60
												57-59-60
												61~65-67
	EP-AP224HVGP*2	EP-AP280HVGP*2	EP-AP450HVP1*2	EP-AP560HVP1*2								
	RRC-AP224HVG	RRC-AP280HVG	RRC-AP224HV1×2	RRC-AP280HV1×2								
	EP-AP224KVG*2	EP-AP280KVG*2	EP-AP450KVP1*2	EP-AP560KVP1*2								61~64-66-67
	RRC-AP224KVG	RRC-AP280KVG	RRC-AP224KV×2	RRC-AP280KV×2								
	EP-AP224CSP*2	EP-AP280CSP*2	EP-AP450CSP*2	EP-AP560CSP*2								68~70-72
	RAS-AP224CHV	RAS-AP280CHV	RAS-AP450CHV	RAS-AP280CHV×2								
	EP-AP224CSP*2	EP-AP280CSP*2	EP-AP450CSP*2	EP-AP560CSP*2								68-69-71-72
	RAS-AP224CKV	RAS-AP280CKV	RAS-AP450CKV	RAS-AP280CKV×2								

- ※3. クリーンルーム用エアコンの「直吹型/ダクト型共通」の室内ユニットは工場出荷時、直吹型になっています。ダクト型にする場合は、システム部品のフィルターユニット(ダクト型)に付属されているブーリーに交換してください。クリーンルーム用エアコンには室内ユニット・室外ユニットの他に、別売フィルターユニット・別売HEPAフィルターが必要となります。また、フィルターユニット・HEPAフィルターは現地での取り付けとなります。
- ※4. テンブクリーン天井カセット型および壁埋込型の室外ユニットは店舗・オフィス用または、ビル用を使用します。室内ユニットと室外ユニットの他に、別売化粧パネル・別売HEPAフィルターが別途必要となります。
- ※5. 弊社営業窓口までお問い合わせください。

## ECO 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。

●冷媒の回収と再生・破壊システムの流れ

フルオロカーボン再生・破壊施設

### お客様・使用事業者へのお願い

- 機器廃棄、および冷凍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プラスされますので、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、機器の設置場所で行います。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。

# てんかせ4方向

## 運転温度範囲

冷房	暖房
10℃DB~30℃DB	10℃DB~30℃DB

※外気-5℃未満で冷房運転を行う場合は、年間冷房設定が必要です。その場合、冷房設定温度範囲は14~30℃DBとなります。

## 快適性能

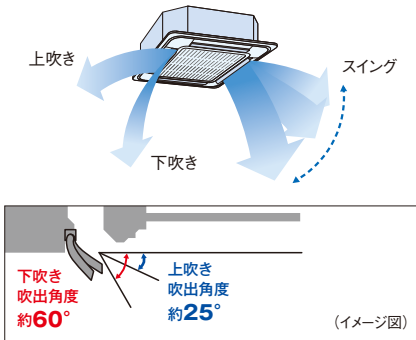
### シルキーフロールーバーの効果で、室内をやさしく冷暖房

シルキーフロールーバーの採用により、ルーバーに沿って吹き出された気流が遠くまで届き、室内をやさしく空調します。温度ムラや風当たりによる不快感を和らげ、やさしく快適な風で心地よい空間をつくります。

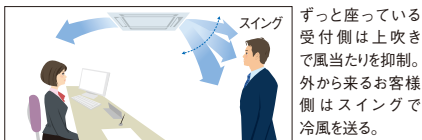


### 4方向個別ルーバー設定で、気流をコントロール

4つのルーバーを独立して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上吹き、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)



#### 例2:オフィス



### 各ルーバーの吹出角度は多機能リモコンで簡単設定

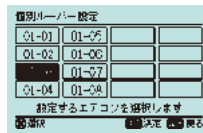
各ルーバーの角度や動きは、多機能リモコンを使って調整可能。操作もいたって簡単です。



多機能リモコン

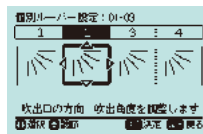
#### 1. 設定する室内ユニットの選択

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。



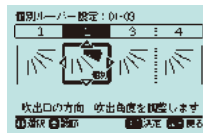
#### 2. 設定するルーバーの選択

選択中のルーバーはルーバーが開き、選択していないルーバーはルーバーが閉じます。



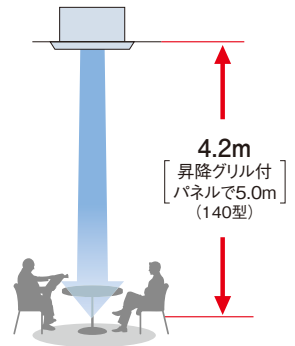
#### 3. 吹出角度の調整

好みの角度に調整し固定する、もしくはスイングが選べます。



### 「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(140型)

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)。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								
		50型			71・80型			112・140型		
天井高さ	標準パネル	4方向	3方向	2方向	4方向	3方向	2方向	4方向	3方向	2方向
		標準	急風	2.7	3.0	3.3	2.7	3.0	3.3	3.2
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

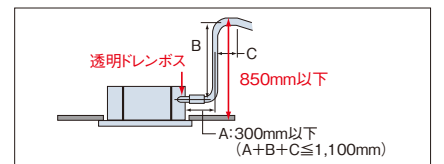
注)1. 3-2方向の設定については別売の「吹き出し口違いセット」が必要です。  
2. 昇降グリル付きパネルの値で使用する場合は、昇降グリル付きパネルに付属の吹出口の塞ぎ板を取り付けます。  
3. 昇降グリルで塞ぎ板を取り付けられない場合は標準パネルと同一の天井高さとなります。昇降グリル使用時は天井ふところ高さが80mm高くなります。

## 新デザイン

●天井になじむニュートラルホワイト(パネル標準色)採用によるすっきりとした外観のデザイン。

## 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

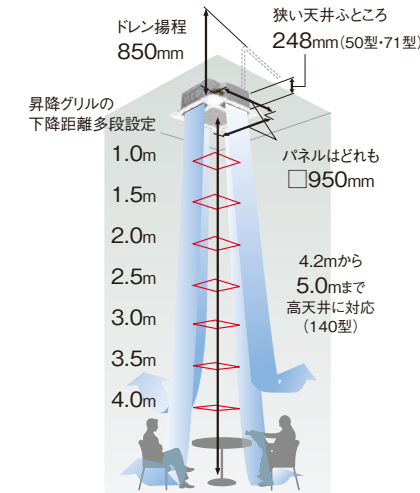
高揚程DCドレンアップメカ搭載でドレン揚程は天井面より最大850mmまで可能。設置条件が厳しい場所でもドレン配管施工できます。また、透明ドレンボス部で目視で通水確認できます。



## レイアウト対応力

### ユニット高さ248mmで「狭い天井ふところ」にも対応

50型・71型のユニットの高さは248mmとコンパクト。天井裏の狭いふところ寸法でもすっきり納まります。



※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調立が不要です。

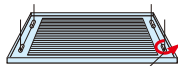
## 清潔・お手入れ簡単

### 天井面の汚れを抑制

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

### 昇降グリル(オプション)で お手入れ簡単

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

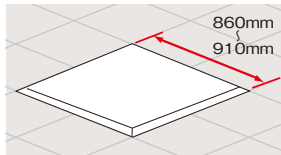


グリル固定部を90°ひねりワイヤーから簡単に取り外して水洗いができます。

## 工事性

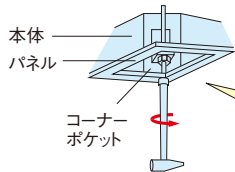
### 天井開口寸法は860~910mm 野縁の切断作業が軽減

天井開口寸法は860~910mmまで対応可能。既設・リニューアル時に野縁の切断作業が軽減できます。



### 本体取付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。



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

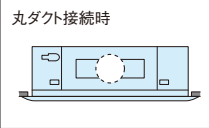
(注) コーナーポケットからの本体高さ調節は、天井面とパネルに一部隙間が発生した程度の微調整にご利用ください。大幅な調整を行うと本体の水平度が損なわれ、水受けからの水漏れの原因になります。

### 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。

### 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を追加しました。

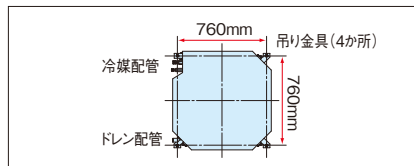


### パネル配線接続時の 電気品箱のフタ開け作業が不要

パネル配線コネクター位置を吸込グリル内へ移設し、パネル配線接続時に電気品箱のフタを開ける作業が不要になりました。

### グリルの向きを90°回転取付可能

吊りボルトピッチ寸法は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わることができます。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。



## メンテナンス

### ドレン水チェックや排水作業が容易

ドレンプラグを吸込グリル内へ配置。ドレン水の汚水チェックや緊急時のドレン排水作業が、吸込グリルを外すだけで行えます。ドレンプラグも大径(22mm)とし、メンテナンス性を高めました。

### ドレンパン抗菌※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。

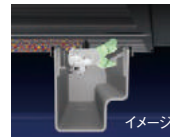
※試験機関：一般財団法人 日本食品分析センター  
試験番号：第10105169001-01号  
試験方法：SIAAシェーク法に基づくドレン水抗菌試験  
試験結果：菌の繁殖を99%抑制

## 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)

### 自動お掃除機能で、フィルターをきれいに

#### ●ステンレスコートフィルター& 掃き取り方式で、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。



イメージ



(型式:BC-AP160NB1)

#### ●お手入れがラク ●施工&サービスが容易

(注) 適用機種：てんかせ4方向(RCI-AP○○KLH1)、別売のフィルター自動清掃用パネル(P-AP160NAB1)をご確認ください。リモコンは多機能リモコン(PC-ARFV・PC-ARFVS・PC-ARF1・PC-ARF1S)をご確認ください。

※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)
- 特殊なスプレーを頻繁に使用するところ(美容室・理髪店など)
- その他粉塵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15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(サーバールームなど)。上記具体例以外にもご使用いただける場合があります。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。

※1台のリモコンで複数台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。

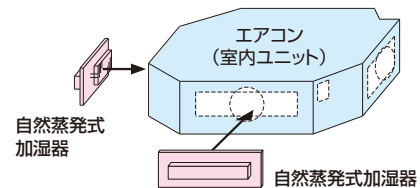
## オプション

### 「新鮮空気取り入れキット」で、 外気を直接取り入れ可能。

本体に直接外気の取り入れができます。取入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。

### 抗菌加工フィルターもオプション装備

抗菌※加工フィルター(オプション)は無機系抗菌材と有機系抗菌材の作用により、細菌の活動を抑制します。

※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 L1902に基づく。  
●抗菌活性値：5.3  
●試験結果：効果あり。(JIS Z2801による)

### 標準仕様表 冷暖兼用型

(50/60Hz)

タイプ		シングル				ツイン				
容量・型名(相当馬力)		AP50型(2)	AP80型(3)	AP112型(4)	AP140型(5)	AP140型(5)	AP224型(8)	AP280型(10)		
室内外セット型式		<b>RCI-AP50LVH3</b>	<b>RCI-AP80LVH3</b>	<b>RCI-AP112LVH3</b>	<b>RCI-AP140LVH3</b>	<b>RCI-AP140LVHP3</b>	<b>RCI-AP224LVHP3</b>	<b>RCI-AP280LVHP3</b>		
室内ユニット型式		<b>RCI-AP50KLH1</b>	<b>RCI-AP80KLH1</b>	<b>RCI-AP112KLH1</b>	<b>RCI-AP140KLH1</b>	<b>RCI-AP71KLH1x2</b>	<b>RCI-AP112KLH1x2</b>	<b>RCI-AP140KLH1x2</b>		
室外ユニット型式		<b>RAS-AP50LVH2</b>	<b>RAS-AP80LVH2</b>	<b>RAS-AP112LVH2</b>	<b>RAS-AP140LVH2</b>	<b>RAS-AP140LVH2</b>	<b>RAS-AP224LVH2</b>	<b>RAS-AP280LVH2</b>		
化粧パネル型式		P-AP160NA1				P-AP160NA1x2				
リモコン型式		PC-ARF1				PC-ARF1				
分岐管セット型式		-				TW-NP16A		TW-NP28A		
電源		三相200V 50/60Hz				三相200V 50/60Hz				
法定冷凍能力		トン	1.21	2.30	2.30	2.30	4.15	4.15		
冷房性能	定格能力(最大能力)	kW	4.7(5.3)	7.1(8.0)	10.0(11.2)	11.1(12.5)	12.6(14.6)	20.6(22.4)	24.3(26.7)	
	消費電力	kW	1.38	2.48	3.10	3.67	4.30	7.26	9.00	
	運転電流	A	4.4	7.8	9.7	11.5	13.5	22.8	28.2	
	力率	%	90	92	92	92	92	92	92	
	エネルギー消費効率(COP)	-	3.41	2.86	3.23	3.02	2.93	2.84	2.70	
暖房性能	定格能力(最大能力)	kW	5.6(6.3)	8.0(9.0)	11.2(12.5)	14.0(16.0)	14.0(16.0)	22.4(25.0)	28.0(31.5)	
	消費電力	kW	1.26	1.76	2.60	3.50	3.04	5.05	6.96	
	運転電流	A	4.0	5.5	8.2	11.0	9.5	15.8	21.8	
	力率	%	90	92	92	92	92	92	92	
	エネルギー消費効率(COP)	-	4.44	4.55	4.31	4.00	4.61	4.44	4.02	
始動電流		A	-	-	-	-	-	-		
エネルギー消費効率(COP)(冷房平均)		-	3.93	3.71	3.77	3.51	3.77	3.64	3.36	
室内ユニット	外形寸法 幅×奥行×高さ	mm	840(950)×840(950)×248(+40)	840(950)×840(950)×298(+40)	840(950)×840(950)×298(+40)	840(950)×840(950)×298(+40)	840(950)×840(950)×248(+40)	840(950)×840(950)×298(+40)	840(950)×840(950)×298(+40)	
	質量	kg	21(+6.5)	26(+6.5)	26(+6.5)	26(+6.5)	22(+6.5)	26(+6.5)	26(+6.5)	
	送風機出力	kW	0.057	0.057	0.127	0.127	0.057	0.127	0.127	
	風量	m³/min	22-20-18-17	27-25-23-21	37-35-33-31	37-35-34-33	27-25-23-21	37-35-33-31	37-35-34-33	
	運転音	音圧レベル	dB(A)	37-35-33-32	42-40-38-36	48-47-45-43	48-47-46-45	42-40-38-36	48-47-45-43	48-47-46-45
	配管	液管	mm	φ6.35	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	
	サイズ	ガス管	mm	φ12.7	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	
	ドレン配管	mm	VP25おす	VP25おす	VP25おす	VP25おす	VP25おす	VP25おす	VP25おす	
	外形寸法 幅×奥行×高さ	mm	792×300×600	792×300×600	950×370×800	950×370×800	950×370×800	950×370×1,380	950×370×1,380	
	質量	kg	39	42	79	79	79	133	138	
室外ユニット	圧縮機出力	kW	0.95	1.30	1.90	3.00	3.00	4.00	5.80	
	送風機出力	kW	0.04×1	0.04×1	0.19×1	0.19×1	0.19×1	0.17×2	0.17×2	
	風量	m³/min	40.6	44.7	64.3	67.6	67.6	127	134	
	運転音	音圧レベル	dB(A)	44(42)/46	48(46)/50	50(48)/52	52(50)/54	52(50)/54	57(55)/59	58(56)/60
	チャージレス配管長	m	20	20	30	30	30	30	30	
	最大配管長	m	30	50	50	50	50	70	70	
	冷媒封入量	kg	1.6	1.9	2.9	2.9	2.9	5.3	6.0	
	配管	液管	mm	φ6.35	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ12.7	
	サイズ	ガス管	mm	φ12.7	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ25.4	

注1. 冷房性能は、室内吸込空気温度20°CDB(15°CWB)、室外吸込空気温度35°CDB、配管長7.5m(AP50型のみ5m)時の値を示します。  
 注2. 暖房性能は室内吸込空気温度20°CDB、室外吸込空気温度7°CDB(6°CWB)、配管長7.5m(AP50型のみ5m)時の値を示します。  
 注3. ツイン機種の室内ユニット仕様は1台当たりの値を示します。  
 注4. 室内ユニット寸法、質量の( )内はパネルの値を示します。  
 注5. 室外ユニット運転音は冷房(ナイトシフト) / 暖房時の値を示します。  
 注6. 性能の運転電流欄の「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。


### 標準仕様表 冷房専用型



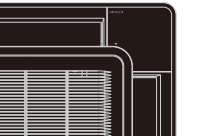
(50/60Hz)

タイプ		シングル				ツイン				
容量・型名(相当馬力)		AP50型(2)	AP80型(3)	AP112型(4)	AP140型(5)	AP140型(5)	AP224型(8)	AP280型(10)		
室内外セット型式		<b>RCI-AP50LVA3</b>	<b>RCI-AP80LVA3</b>	<b>RCI-AP112LVA3</b>	<b>RCI-AP140LVA3</b>	<b>RCI-AP140LVA3</b>	<b>RCI-AP224LVA3</b>	<b>RCI-AP280LVA3</b>		
室内ユニット型式		<b>RCI-AP50KLH1</b>	<b>RCI-AP80KLH1</b>	<b>RCI-AP112KLH1</b>	<b>RCI-AP140KLH1</b>	<b>RCI-AP71KLH1x2</b>	<b>RCI-AP112KLH1x2</b>	<b>RCI-AP140KLH1x2</b>		
室外ユニット型式		<b>RAS-AP50LVA2</b>	<b>RAS-AP80LVA2</b>	<b>RAS-AP112LVA2</b>	<b>RAS-AP140LVA2</b>	<b>RAS-AP140LVA2</b>	<b>RAS-AP224LVA2</b>	<b>RAS-AP280LVA2</b>		
化粧パネル型式		P-AP160NA1				P-AP160NA1x2				
リモコン型式		PC-ARF1				PC-ARF1				
分岐管セット型式		-				TW-NP16A		TW-NP28A		
電源		三相200V 50/60Hz				三相200V 50/60Hz				
法定冷凍能力		トン	0.89	1.21	2.30	2.30	4.15	4.15		
冷房性能	定格能力(最大能力)	kW	4.7(5.3)	7.1(8.0)	10.0(11.2)	11.1(12.5)	12.6(14.6)	20.6(22.4)	24.3(26.7)	
	消費電力	kW	1.38	2.48	3.10	3.67	4.30	7.26	9.00	
	運転電流	A	4.4	7.8	9.7	11.5	13.5	22.8	28.2	
	力率	%	90	92	92	92	92	92	92	
	エネルギー消費効率(COP)	-	3.41	2.86	3.23	3.02	2.93	2.84	2.70	
始動電流		kW	-	-	-	-	-	-		
室内ユニット	外形寸法 幅×奥行×高さ	mm	840(950)×840(950)×248(+40)	840(950)×840(950)×298(+40)	840(950)×840(950)×298(+40)	840(950)×840(950)×298(+40)	840(950)×840(950)×248(+40)	840(950)×840(950)×298(+40)	840(950)×840(950)×298(+40)	
	質量	kg	21(+6.5)	26(+6.5)	26(+6.5)	26(+6.5)	22(+6.5)	26(+6.5)	26(+6.5)	
	送風機出力	kW	0.057	0.057	0.127	0.127	0.057	0.127	0.127	
	風量	m³/min	22-20-18-17	27-25-23-21	37-35-33-31	37-35-34-33	27-25-23-21	37-35-33-31	37-35-34-33	
	運転音	音圧レベル	dB(A)	37-35-33-32	42-40-38-36	48-47-45-43	48-47-46-45	42-40-38-36	48-47-45-43	48-47-46-45
	配管	液管	mm	φ6.35	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	
	サイズ	ガス管	mm	φ12.7	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	
	ドレン配管	mm	VP25おす	VP25おす	VP25おす	VP25おす	VP25おす	VP25おす	VP25おす	
	外形寸法 幅×奥行×高さ	mm	792×300×600	792×300×600	950×370×800	950×370×800	950×370×800	950×370×1,380	950×370×1,380	
	質量	kg	39	42	79	79	79	133	138	
室外ユニット	圧縮機出力	kW	0.95	1.30	1.90	3.00	3.00	4.00	5.80	
	送風機出力	kW	0.04×1	0.04×1	0.19×1	0.19×1	0.19×1	0.17×2	0.17×2	
	風量	m³/min	40.6	44.7	64.3	67.6	67.6	127	134	
	運転音	音圧レベル	dB(A)	44(42)	48(46)	50(48)	52(50)	52(50)	57(55)	58(56)
	チャージレス配管長	m	20	20	30	30	30	30	30	
	最大配管長	m	30	50	50	50	50	70	70	
	冷媒封入量	kg	1.6	1.9	2.9	2.9	2.9	5.3	6.0	
	配管	液管	mm	φ6.35	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ12.7	
	サイズ	ガス管	mm	φ12.7	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ25.4	

注1. 冷房性能は、室内吸込空気温度20°CDB(15°CWB)、室外吸込空気温度35°CDB、配管長7.5m(AP50型のみ5m)時の値を示します。  
 注2. ツイン機種の室内ユニット仕様は1台当たりの値を示します。  
 注3. 室内ユニット寸法、質量の( )内はパネルの値を示します。  
 注4. 室外ユニット運転音は冷房(ナイトシフト)の値を示します。  
 注5. 性能の運転電流欄の電流値が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。

●化粧パネル(てんかせ4方向)

容量・型名 (相当馬力)	ニュートラルホワイト				
	標準パネル (注2)		フィルター自動清掃用 (注2)(注3)	昇降グリル (注1)(注2)	オイルガードフィルター専用 (注3)(注4)
	P-AP160NA1	高湿度対応パネル(注5)(注6) P-AP160NA1(R)	P-AP160NAB1	P-AP160NAU1	高湿度対応パネル(注5)(注6) P-AP160NAU1(R)
50型(2) ~ 140型(5)	ルーバー色   ホワイト				

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(注2)(注5)(注6)	標準パネル(注2)(注5)(注6)	標準パネル(注2)(注5)(注6)
	P-AP160CA1	P-AP160HA1	P-AP160KA1
50型(2) ~ 140型(5)	ルーバー色   グレー	ルーバー色   グレー	ルーバー色   ブラック
			

1. ルームサーモ機能は使用できません。
2. 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。
3. 「フィルター自動清掃用パネル(P-AP160NAB1)」と「オイルガードフィルター専用パネル(P-AP160NAG1)」には、ロングライフフィルターが付属していません。
4. 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」をご注文される時は「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(特注品)」をご使用ください。油煙がこもる客室・厨房では、「オイルガードフィルター専用パネル」「オイルガードフィルター専用昇降グリル」であっても油により変形破損することがありますので、厨房用てんつりをご使用ください。機械(切削)油飛沫が多い工場では「オイルガードフィルター専用パネル」「オイルガードフィルター専用昇降グリル」も使用できません。
5. 「高湿度対応パネル」は天井内の湿度が30°C・RH80%を超えると思われる場合にご使用ください。アッシュベージュ・オークグレー・ブラックの高湿度対応パネルは、受注対応しております。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制でき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。
6. 「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)

品名	容量・型名(相当馬力)	50型(2)・71型(2.8)	80型(3)・112型(4)・140型(5)	
フィルター	化粧パネル用・昇降グリル用(注2)	防カビ、交換用(注1)	F-160L	
	ロングライフフィルター	抗菌加工	F-160L-K	
	オイルガードフィルター専用パネル(注3)	交換用フィルター(ろ材)	P-AP160NAG1(別途オイルガードフィルター(F-160L-G)が必要です。)	
補助	オイルガードフィルター(注3)		F-160L-G	
	フィルター自動清掃ユニット(注16)		F-160L-GF(6枚入)	
	自然蒸発式加湿器(注4)(注12)(注19)(注21)(注22)	標準加湿タイプ HUCI-71K1(0.7~0.8kg/h) 高加湿タイプ HUCI-71KW1(1.3~1.6kg/h)	HUCI-160K1(0.9~1.3kg/h) HUCI-160KW1(1.7~2.5kg/h)	
	電源分岐ハーネス(注17)	PCC-2PB(昇降グリルとの併用に必要です。)		
	スペースパネル(ニュートラルホワイト)		PSP-160N1	
	ワイドパネル(ニュートラルホワイト) (リニューアル用)(注5)(注20)(注23)	NEW 小タイプ NEW 大タイプ NEW 特大タイプ	WP-160NA2 WP-160NB2 WP-160NC3	
	吹き出し口遮へいセット(注6)		PI-160LS2	
	高湿度対応キット(注13)			
	ダクト	分ダクトフランジ(注8)	PDF-71C1(φ150)	PDF-160C1(φ200)
		フレキシブルダクト(注24)	チャンバー 丸ダクト直付式	PDF-150D1(φ150)
分ダクト 1m			FD-1B1(φ150)	FD-1A1(φ200)
分ダクト 2m			FD-2B1(φ150)	FD-2A1(φ200)
分ダクト 3m			FD-3B(φ150)	FD-3A(φ200)
分ダクト 5m			FD-5B(φ150)	FD-5A(φ200)
フレキシブルダクト延長用ニップル(注24)		FD-EB(φ150)	FD-EA(φ200)	
吹き出しユニット		ABS樹脂製グリル ホワイト ブラック(注15)	BPD-4WB(φ150) [受注対応] BPD-7WA(φ200) [受注対応]	
新鮮空気取り入れキット(φ75×2)(注18)			OACI-160K2	
T管継ぎ手キット(φ150)(注7)			TKCI-160K	
ダクトアダプター(新鮮空気取り入れ口用、φ75)		PD-75A		
リモコン	リモコン	音声ガイド付き多機能リモコン PC-ARFV・PC-ARFVS	多機能リモコン PC-ARF1・PC-ARF1S	
	受光部キット(昇降専用ワイヤレスリモコン用)(注9)(注11)		PC-ALH3	
	昇降専用受光部キット(注9)(注11)		PC-ALUH	
	昇降専用ワイヤレスリモコン		PC-LG2	
	鍵付リモコンケース(注10)		PC-KL4	

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。
2. オプション部品のフィルター(ロングライフフィルターは除く)使用時は、リモコンによる増速設定が必要です。「増速機能」設定の詳細は「寸法図」「据付点検要領書」などを参照ください。
3. 「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。)
4. 天井内の室内キャビネット外側露出部分が低温(5°C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。
5. 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を確認してから手配してください。
6. 「吹き出し口遮へいセット」を使用する場合は、運転音が上がる場合があります。また、遮へいする面には「自然蒸発式加湿器」は取り付けできません。
7. 「T管継ぎ手キット」は、新鮮空気取り入れ口を2か所(φ75×2)から1か所(φ150)にする場合に必要となります。
8. 「分ダクトフランジ」は、必ず取付面の吹き出し口を遮へい(遮へい材付属)してください。
9. 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。
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整理込付けとする場合は、JISボックスを使用してください。
11. ニュートラルホワイト以外のパネル色に合わせた「受光部キット」「昇降専用受光部キット」は特注で対応いたします。
12. 「自然蒸発式加湿器」は、0°C以下の露点気とよ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)。
13. 「高湿度対応キット」は天井内の湿度が30°C・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が生じる場合があります。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。
14. 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」などを参照ください。
15. 「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。
16. 「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-AP160NAB1)」が必要です。
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。
18. 室内および天井裏露出部分が高温湿度(湿度が30°C・RH80%以上)で長時間使用した場合、「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「新鮮空気取り入れキット」を特注対応しておりますので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
19. 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。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
20. ニュートラルホワイト以外のパネル色に合わせた「ワイドパネル」は特注で対応いたしますので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
21. 「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る上表の( )内に示す加湿量は「急」風量時の値を示します。
22. 「自然蒸発式加湿器」をご使用となる場合は、P.96の「加湿器 施工上のご注意、定期点検のお願い」をご確認ください。
23. 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(特注品)」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。
24. 「高湿度対応パネル」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		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		スペースパネル	ワイドパネル	高湿度対応キット	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			タイプ 標準加湿	タイプ 高加湿							
昇降グリル		●	●	×(注4)	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
フィルター	化粧パネル用	●	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	抗菌ロング	●	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
フィルター	オイルガードフィルター 専用パネル用	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	×	×	×	
	オイルガードフィルター	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	×	×	×	
補助	フィルター自動清掃ユニット	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	△(注3)	×	
	自然蒸発式 加湿器	●	●	×	×	×	×	△(注1)	●	△	●	●	●	●	
	標準加湿タイプ	●	●	×	×	×	×	△(注1)	●	△	●	●	●	●	
	高加湿タイプ	●	●	×	×	×	×	△(注1)	●	△	●	●	●	●	
補助	スペースパネル	●	●	●	●	●	△(注1)	△(注1)	●	●	×	●	●	●	
	ワイドパネル	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	高湿度対応キット	●	●	●	×	△	△	●	●	×	△	●	●	●	
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	●	●	×	△(注3)	●	●	●	●	●	●	●	●	×	
	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		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		スペースパネル	ワイドパネル	高湿度対応キット	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			タイプ 標準加湿	タイプ 高加湿							
昇降グリル		●	●	×	×	■	■	●	●	●	●	●	●	●	
フィルター	化粧パネル用	●	×	×	×	■	■	●	●	●	●	●	●	●	
	抗菌ロング	●	×	×	×	■	■	●	●	●	●	●	●	●	
フィルター	オイルガードフィルター 専用パネル用	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	×	×	×	
	オイルガードフィルター	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	×	×	×	
補助	フィルター自動清掃ユニット	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	△(注3)	×	
	自然蒸発式 加湿器	■	■	×	×	×	×	■	■	■	■	■	■	■	
	標準加湿タイプ	■	■	×	×	×	×	■	■	■	■	■	■	■	
	高加湿タイプ	■	■	×	×	×	×	■	■	■	■	■	■	■	
補助	スペースパネル	●	●	●	●	■	■	●	●	×	●	●	●	●	
	ワイドパネル	●	●	●	×	●	■	●	●	●	●	●	●	●	
	高湿度対応キット	●	●	●	×	■	■	●	●	×	△	●	●	●	
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	●	●	×	△(注3)	■	■	●	●	●	●	●	●	×	
	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		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		スペースパネル	ワイドパネル	高湿度対応キット	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			タイプ 標準加湿	タイプ 高加湿							
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	●	●	●	●	●	△(注1)	△(注1)	△(注1)	●	●	●	●	●	
	2方吹き出し+1分岐	△	△	△	△	●	×	×	△(注1)	△	△	△	△	△	
	2方吹き出し+2分岐	△	△	△	△	●	×	×	△(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」の組み合わせは不可となります。

1. 「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。
2. 「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」の取付位置が規制されます。
3. 「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」からは操作できません。必ず「多機能リモコン」を併用して設定操作してください。  
なお、「フィルター自動清掃ユニット」は多機能リモコン2台を使用した2リモコン設定では使用できません。
4. 「オイルガードフィルター-専用昇降グリル」と「オイルガードフィルター」の併用は可能です。
5. 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。



# てんかせ2方向

### 運転温度範囲

冷房	暖房
10°CDB~30°CDB	10°CDB~30°CDB

※外気-5°C未満で冷房運転を行う場合は、年間冷房設定が必要です。その場合、冷房設定温度範囲は14~30°CDBとなります。



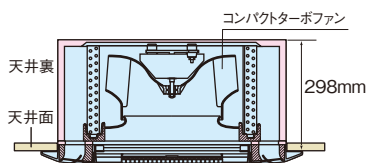
### ご注意

飲食店の客席など油飛沫の多い環境では標準パネルを使用せず、「オイルガードフィルター専用パネル(受注対応)」[「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(特注品)」をご使用ください。油煙がこもる客室・厨房では、「オイルガードフィルター専用パネル」「オイルガードフィルター専用昇降グリル」であっても油により変形破損することがありますので、厨房用てんつりをご使用ください。機械(切削)油飛沫が多い工場では「オイルガードフィルター専用パネル」「オイルガードフィルター専用昇降グリル」も使用できません。

## レイアウト対応力

### 薄型設計

てんかせ2方向にコンパクトターボファンを採用するなど構造の簡素化を図り、高さ寸法を298mmとしました。



### 高揚程ドレンアップメカを搭載

ドレン揚程は天井面より850mmまで可能。

## 清潔・お手入れ簡単

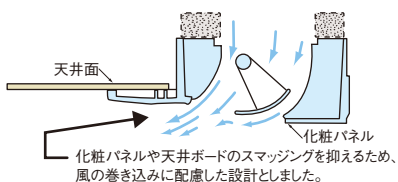
### 植毛レスオートルーバー

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。吸込グリルも、ちりやほこりが付きにくい形状です。



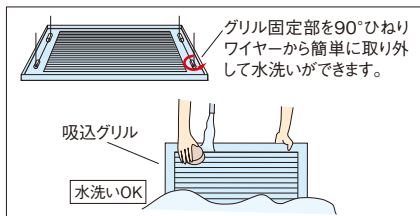
### 天井面の汚れを低減

吹き出す空気の流れを円滑化し、天井面の汚れの原因となるスマッシングを抑制します。



昇降グリル(オプション)で日常の掃除も簡単。従来同様ワイヤードでの操作可能。さらにワイヤレスリモコン(オプション)での操作も可能にしました。ワイヤレスリモコンPC-LG2(昇降専用)をお選びください。また、下降距離の設定をワイヤードリモコンから可能とし、操作性の改善を図りました。

注)ワイヤレスリモコンPC-LG2を使用する場合は受光部キット(PC-ALHD)が必要です。



毎月の定期的なお手入れで、エアコンは良好に運転し、電気代が節約できます。

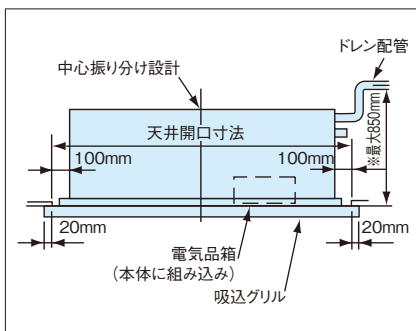
## 工事性

### 電気品箱内の作業性を簡素化

吸込グリルを外して基板の設定や電気品箱内の作業ができます。

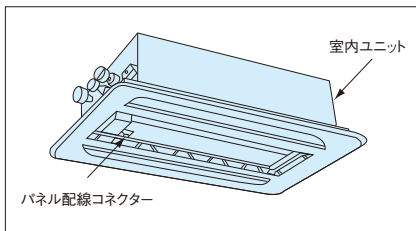
### 天井開口作業時の寸法取りが簡単

本体とパネルの中心を合わせたので、寸法取りが簡単です。



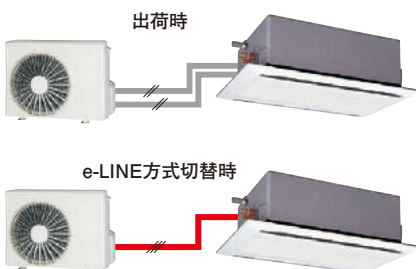
### パネル取付けを簡略化

パネル配線コネクター位置を吸込グリル内へ移設。パネル配線接続時に電気品箱のフタを開ける作業が不要です。



### 配線工事を簡略化

電源線・制御線兼用方式のe-LINE方式に切り替えることにより、室内外ユニット間の配線本数を1本化(3芯線)できます。



## オプション

### 抗菌加工フィルターもオプション装備

抗菌※加工フィルター(オプション)は無機系抗菌材と有機系抗菌材の作用により、細菌の活動を抑制します。

※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 L1902に基づく。  
●抗菌活性値:5.3  
●試験結果:効果あり。(JIS Z2801による)

### 自然蒸発式加湿器も用意

自然蒸発式加湿器は本体に直付けするため、取付用の吊りボルトは不要です。また、滴下する水もユニットのドレンパンを利用するので加湿器用ドレン配管が不要。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。

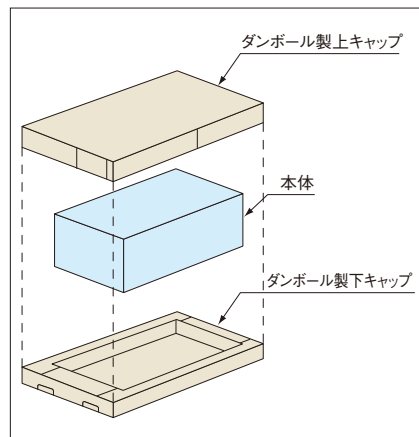
### 豊富なオプション部品

- 新鮮空気取り入れキット
- 分ダクトフランジ・フレキシブルダクト・吹き出しユニットを使用して分ダクト施工も簡単です。

## 環境への配慮

### 梱包材まで含めた環境への配慮

産業廃棄物を削減するため、使用梱包材のさらなる低減に取り組み、発泡スチロールの使用は廃止しました。プラスチックなど成形品の分別リサイクルをしやすいするため、各部品の材質表示も推進しています。また、制御基板には鉛フリーはんだを採用しました。



標準仕様表 冷暖兼用型

(50/60Hz)

タイプ		シングル			ツイン		
容量・型名(相当馬力)		AP80型(3)	AP112型(4)	AP140型(5)	AP140型(5)	AP224型(8)	AP280型(10)
室内外セット型式		RCID-AP80LVH3	RCID-AP112LVH3	RCID-AP140LVH3	RCID-AP140LVHP3	RCID-AP224LVHP3	RCID-AP280LVHP3
室内ユニット型式		RCID-AP80KLH1	RCID-AP112KLH1	RCID-AP140KLH1	RCID-AP71KLH1×2	RCID-AP112KLH1×2	RCID-AP140KLH1×2
室外ユニット型式		RAS-AP80LVH2	RAS-AP112LVH2	RAS-AP140LVH2	RAS-AP140LVH2	RAS-AP224LVH2	RAS-AP280LVH2
化粧パネル型式		P-NP160DNA			P-NP160DNA×2		
リモコン型式		PC-ARF1			PC-ARF1		
分岐管セット型式		-			TW-NP16A		TW-NP28A
電源		三相200V 50/60Hz			三相200V 50/60Hz		
法定冷凍能力		トン 1.21	2.30	2.30	2.30	4.15	4.15
冷房性能	定格能力(最大能力)	kW 7.1(8.0)	9.0(10.6)	11.1(12.5)	12.1(13.6)	20.6(22.4)	23.7(26.1)
	消費電力	kW 3.27	2.85	3.86	4.80	7.83	8.83
	運転電流	A 10.3	8.9	12.1	15.1	24.6	27.7
	力率	% 92	92	92	92	92	92
	エネルギー消費効率(COP)	- 2.17	3.16	2.88	2.52	2.63	2.68
暖房性能	定格能力(最大能力)	kW 8.0(9.0)	11.2(12.5)	14.0(16.0)	14.0(16.0)	22.4(25.0)	28.0(31.5)
	消費電力	kW 2.09	2.64	3.45	3.68	5.62	7.20
	運転電流	A 6.6	8.3	10.8	11.5	17.6	22.6
	力率	% 92	92	92	92	92	92
	エネルギー消費効率(COP)	- 3.83	4.24	4.06	3.80	3.99	3.89
始動電流	A -	-	-	-	-	-	
エネルギー消費効率(COP)(冷暖平均)		- 3.00	3.70	3.47	3.16	3.31	3.29
室内ユニット	外形寸法 幅×奥行×高さ	mm 1,420(1,660)×620(710)×298(+30)	1,420(1,660)×620(710)×298(+30)	1,420(1,660)×620(710)×298(+30)	860(1,100)×620(710)×298(+30)	1,420(1,660)×620(710)×298(+30)	1,420(1,660)×620(710)×298(+30)
	質量	kg 48(+8)	48(+8)	48(+8)	30(+6)	48(+8)	48(+8)
	送風機出力	kW 0.035×2	0.055×2	0.055×2	0.055	0.055×2	0.055×2
	風量	冷房 m³/min 37-30-25	41-35-30	43-40-34	24-19-16	41-35-30	43-40-34
	風量	暖房 m³/min 30-25-21	35-30-26	40-34-28	19-16-14	35-30-26	40-34-28
	運転音	音圧 冷房 dB(A) 45-41-38	48-44-42	49-47-44	45-41-36	48-44-42	49-47-44
	運転音	音圧 暖房 dB(A) 41-38-36	44-42-38	47-44-39	41-36-31	44-42-38	47-44-39
	液管	mm φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52
	ガス管	mm φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88
	ドレン配管	mm VP25おす	VP25おす	VP25おす	VP25おす	VP25おす	VP25おす
室外ユニット	外形寸法 幅×奥行×高さ	mm 792×300×600	950×370×800	950×370×800	950×370×800	950×370×1,380	950×370×1,380
	質量	kg 42	79	79	79	133	138
	圧縮機出力	kW 1.30	1.90	3.00	3.00	4.00	5.80
	送風機出力	kW 0.04×1	0.19×1	0.19×1	0.19×1	0.17×2	0.17×2
	風量	m³/min 44.7	64.3	67.6	67.6	127	134
	運転音	音圧レベル dB(A) 48(46)/50	50(48)/52	52(50)/54	52(50)/54	57(55)/59	58(56)/60
	チャージレス配管長	m 20	30	30	30	30	30
	最大配管長	m 50	50	50	50	70	70
	冷媒封入量	kg 1.9	2.9	2.9	2.9	5.3	6.0
	配管	液管 mm φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ12.7
ガス管	mm φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ25.4	φ25.4	

注1. 冷房性能は、室内吸込空気温度20°CDB(15°CWB)・室外吸込空気温度35°CDB・配管長7.5m時の値を示します。  
 2. 暖房性能は室内吸込空気温度20°CDB・室外吸込空気温度7°CDB(6°CWB)・配管長7.5m時の値を示します。  
 3. ツイン機種の室内ユニット仕様は1台当たりの値を示します。  
 4. 室内ユニット寸法・質量の( )内はパネルの値を示します。  
 5. 室外ユニット運転音は冷房(ナイトシフト) / 暖房時の値を示します。

6. 性能の運転電流欄の「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。

標準仕様表 冷房専用型

(50/60Hz)

タイプ		シングル			ツイン			
容量・型名(相当馬力)		AP80型(3)	AP112型(4)	NP140型(5)	NP140型(5)	AP224型(8)	AP280型(10)	
室内外セット型式		RCID-AP80LVA3	RCID-AP112LVA3	RCID-AP140LVA3	RCID-AP140LVAP3	RCID-AP224LVAP3	RCID-AP280LVAP3	
室内ユニット型式		RCID-AP80KLH1	RCID-AP112KLH1	RCID-AP140KLH1	RCID-AP71KLH1×2	RCID-AP112KLH1×2	RCID-AP140KLH1×2	
室外ユニット型式		RAS-AP80LVA2	RAS-AP112LVA2	RAS-AP140LVA2	RAS-AP140LVA2	RAS-AP224LVA2	RAS-AP280LVA2	
化粧パネル型式		P-NP160DNA			P-NP160DNA×2			
リモコン型式		PC-ARF1			PC-ARF1			
分岐管セット型式		-			TW-NP16A		TW-NP28A	
電源		三相200V 50/60Hz			三相200V 50/60Hz			
法定冷凍能力		トン 1.21	2.30	2.30	2.30	4.15	4.15	
冷房性能	定格能力(最大能力)	kW 7.1(8.0)	9.0(10.6)	11.1(12.5)	12.1(13.6)	20.6(22.4)	23.7(26.1)	
	消費電力	kW 3.27	2.85	3.88	4.80	7.83	8.83	
	運転電流	A 10.3	8.9	12.1	15.1	24.6	27.7	
	力率	% 92	92	92	92	92	92	
	エネルギー消費効率(COP)	- 2.17	3.16	2.88	2.52	2.63	2.68	
始動電流	kW -	-	-	-	-	-		
室内ユニット	外形寸法 幅×奥行×高さ	mm 1,420(1,660)×620(710)×298(+30)	1,420(1,660)×620(710)×298(+30)	1,420(1,660)×620(710)×298(+30)	860(1,100)×620(710)×298(+30)	1,420(1,660)×620(710)×298(+30)	1,420(1,660)×620(710)×298(+30)	
	質量	kg 48(+8)	48(+8)	48(+8)	30(+6)	48(+8)	48(+8)	
	送風機出力	kW 0.035×2	0.055×2	0.055×2	0.055	0.055×2	0.055×2	
	風量	m³/min 37-30-25	41-35-30	43-40-34	24-19-16	41-35-30	43-40-34	
	運転音	音圧 dB(A) 45-41-38	48-44-42	49-47-44	45-41-36	48-44-42	49-47-44	
	液管	mm φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	
	ガス管	mm φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	
	ドレン配管	mm VP25おす	VP25おす	VP25おす	VP25おす	VP25おす	VP25おす	
	室外ユニット	外形寸法 幅×奥行×高さ	mm 792×300×600	950×370×800	950×370×800	950×370×800	950×370×1,380	950×370×1,380
		質量	kg 42	79	79	79	133	138
圧縮機出力		kW 1.30	1.90	3.00	3.00	4.00	5.80	
送風機出力		kW 0.04×1	0.19×1	0.19×1	0.19×1	0.17×2	0.17×2	
風量		m³/min 44.7	64.3	67.6	67.6	127	134	
運転音		音圧レベル dB(A) 48(46)	50(48)	52(50)	52(50)	57(55)	58(56)	
チャージレス配管長		m 20	30	30	30	30	30	
最大配管長		m 50	50	50	50	70	70	
冷媒封入量		kg 1.9	2.9	2.9	2.9	5.3	6.0	
配管		液管 mm φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ12.7	
ガス管	mm φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ25.4	φ25.4		

注1. 冷房性能は、室内吸込空気温度20°CDB(15°CWB)・室外吸込空気温度35°CDB・配管長7.5m時の値を示します。  
 2. ツイン機種の室内ユニット仕様は1台当たりの値を示します。  
 3. 室内ユニット寸法・質量の( )内はパネルの値を示します。  
 4. 室外ユニット運転音は冷房(ナイトシフト)の値を示します。

5. 性能の運転電流欄の電流値が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。

## ●化粧パネル(てんかせ2方向)

容量・型名	71型	80型・112型・140型
ニュートラルホワイト(標準色) (注1)(注4)	P-NP90DNA	P-NP160DNA
アッシュベージュ (注1)(注4)	P-NP90DCA	P-NP160DCA
オークグレー (注1)(注4)	P-NP90DHA	P-NP160DHA
ブラック (注1)(注3)(注4)	P-NP90DKA	P-NP160DKA
ニュートラルホワイト (昇降グリル)(注2)	P-NP90DNAU	P-NP160DNAU

- 注)1. 室内および天井裏雰囲気が高湿度(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。高湿度雰囲気(相対湿度80~85%)用の化粧パネルを、受注対応しておりますので詳細は、弊社営業窓口までご相談ください。(高湿度雰囲気の具体例:ロビー、外気の出入りがある場所、湯気の立っている作業場、厨房など)
2. 「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。
3. ルーパ色はブラックです(その他の型式はルーパ色はグレーです)。
4. 飲食店の客席など油飛沫の多い環境では標準パネルを使用せず、「オイルガードフィルター専用パネル(受注対応)」をご使用ください。標準パネルは油により変形破損することがあります。「オイルガードフィルター専用パネル」をご注文されるときは「オイルガードフィルター(受注対応)」も併せてご注文ください。ワイドパネルを併用する場合は、標準ワイドパネルを使用せず、「オイルガード仕様(特注品)」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。

## ●オプション一覧(てんかせ2方向)

品名		容量・型名(相当馬力)		71型(2.8)	80型(3)・112型(4)・140型(5)
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) 抗菌加工	F-23LD3 F-23LD4-K	F-46LD3 F-46LD4-K
	昇降用	ロングライフフィルター	抗菌加工[受注対応]	F-23LD4-PK	F-46LD4-PK
補助	自然蒸発式加湿器 (注2)(注3)(注9)(注13)(注15)	標準加湿タイプ		HUCID-90K(0.5~0.7kg/h)	HUCID-160K(1.1~1.3kg/h)
		高加湿タイプ		HUCID-90KW(1.2~1.4kg/h)	HUCID-160KW(2.4~2.6kg/h)
	電源分岐ハーネス(注12)			PCC-2PBD	
ダクト	スペースパネル		ニュートラルホワイト	PSP-90DN WP-90DN2	PSP-160DN WP-160DN2
	NEW ワイドパネル(リニューアル用)		ニュートラルホワイト(注4)(注14)(注16)	PDF-23C2	PDF-46C
ダクト	フレキシブルダクト (φ150)(注5)(注17)	分ダクト 1m			FD-1B1×2
		分ダクト 2m			FD-2B1×2
		分ダクト 3m			FD-3B×2
		分ダクト 5m			FD-5B×2
	フレキシブルダクト延長用ニップル(φ150)(注17)				FD-EB×2
吹き出しユニット(φ150×2) (注5)(注6)	ABS樹脂製	ホワイト		BPD-7WB	
	グリル	ブラック(注11)		BPD-7KB	
新鮮空気取り入れキット(φ150)				OACID-231	OACID-461
リモコン	リモコン			音声ガイド付き多機能リモコン PC-ARFV・PC-ARFVS 多機能リモコン PC-ARF1・PC-ARF1S アメニティリモコン PC-AR1	
	受光部キット(昇降専用ワイヤレスリモコン用)(注7)			PC-ALHD	
	昇降専用ワイヤレスリモコン			PC-LG2	
	鍵付リモコンケース(注8)			PC-KL4	

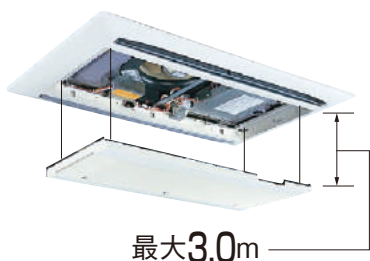
- 注)1. 「ロングライフフィルター(防カビ)」は、化粧パネルまたは昇降グリルに標準で搭載しているフィルターの交換用です。
2. 「自然蒸発式加湿器」の能力は、室内ユニットの容量によって異なり、上表の( )内に示す加湿量は「急」風量時の値を示しています。
3. 天井内の室内キャビネット外側雰囲気が高低温(5℃など)となる恐れのあるところへ加湿器を組み込む場合、キャビネット内部に結露する恐れがあります。このような場合には、室内キャビネット外側全面に断熱「必要断熱厚さ(ポリエチレン30t)」を貼り付けてください。
4. 既存の天井に「ワイドパネル」を取り付ける(リニューアル)場合、機種によっては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。
5. 「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。
6. 「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。
7. 「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。
8. 「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。
9. 「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)。
10. 各商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。
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。
12. 「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。
13. 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があります)。加湿器交換用エレメントは受注対応品です。
14. ニュートラルホワイト以外のパネル色に合わせた「ワイドパネル」は特注で対応いたしますので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
15. 「自然蒸発式加湿器」をご使用となる場合は、P.96の「加湿器 施工上のご注意、定期点検のお願い」をご確認ください。
16. 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(特注品)」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。
17. 「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。

## ●オプション組合せ表(てんかせ2方向)

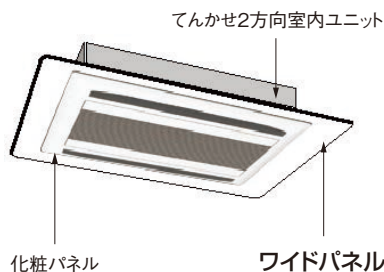
機種	組み合わせ	昇降グリル	フィルター			補助		ダクト			
			化粧パネル用		昇降用	自然蒸発式加湿器(注1)		スペース パネル (注2)	ワイド パネル	分ダクト フランジ (注1)	新鮮空気 取り入れキット (注2)
			ロングライフ (標準)	抗菌ロング	抗菌ロング	標準加湿 タイプ	高加湿 タイプ				
昇降グリル			●	×	●	●	●	●	●	●	●
フィルター	化粧パネル用	ロングライフ(標準)	●	×	×	●	●	●	●	●	●
	昇降用	抗菌ロング	×	×	×	●	●	●	●	●	●
補助	自然蒸発式 加湿器(注1)	標準加湿タイプ	●	●	●	●	×	△	△	×	●
		高加湿タイプ	●	●	●	×	△	△	△	△	×
ダクト	スペースパネル(注2)		●	●	●	△	△	●	△	△	×
	ワイドパネル		●	●	●	●	●	●	●	●	●
ダクト	分ダクトフランジ(注1)		●	●	●	●	×	△	△	●	●
	新鮮空気取り入れキット(注2)		●	●	●	●	●	●	●	●	●

- 注)1. 「自然蒸発式加湿器(標準)」と「分ダクトフランジ」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。
2. 「スペースパネル」は、「新鮮空気取り入れキット」との併用はできません。また「自然蒸発式加湿器」「分ダクトフランジ」と併用する場合は、天井内の野縁構造により併設できない場合があります。

## ●昇降グリル(てんかせ2方向)



## ●ワイドパネル



品名	ワイドパネル	
型式	WP-90DN2	WP-160DN2
外形寸法(mm)	780×1,580×12	780×1,940×12

# てんうめ



### 運転温度範囲

冷房	暖房
10°CDB~30°CDB	10°CDB~30°CDB

※外気-5°C未満で冷房運転を行う場合は、年間冷房設定が必要です。  
その場合、冷房設定温度範囲は14~30°CDBとなります。

## レイアウト対応力

### 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機外静圧の切り替えが可能です。

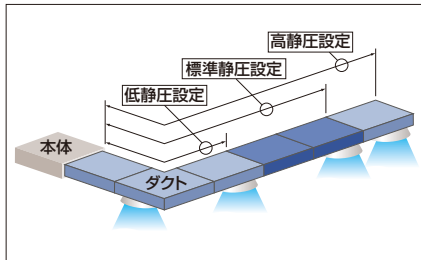
- 170・120・60Paの3段階(71~140型)

### 室内ユニット 機外静圧 (Pa)

(50/60Hz)

室内ユニット型名	71~140型	
機外静圧 切り替え*	低静圧	60/60
	標準	120/120
	高静圧	170/170

※リモコンから機外静圧の切り替えができます。



### 標準仕様表 冷暖兼用型

(50/60Hz)

タイプ	シングル			ツイン				
	AP80型 (3)	AP112型 (4)	AP140型 (5)	AP140型 (5)	AP224型 (8)	AP280型 (10)		
室内外セット型式	RPI-AP80LVH3	RPI-AP112LVH3	RPI-AP140LVH3	RPI-AP140LVHP3	RPI-AP224LVHP3	RPI-AP280LVHP3		
室内ユニット型式	RPI-AP80KLH1	RPI-AP112KLH1	RPI-AP140KLH1	RPI-AP71KLH1×2	RPI-AP112KLH1×2	RPI-AP140KLH1×2		
室外ユニット型式	RAS-AP80LVH2	RAS-AP112LVH2	RAS-AP140LVH2	RAS-AP140LVH2	RAS-AP224LVH2	RAS-AP280LVH2		
リモコン型式	PC-ARF1			PC-ARF1				
分岐管セット型式	-			TW-NP16A	TW-NP28A			
電源	三相200V 50/60Hz			三相200V 50/60Hz				
法定冷凍能力	トン	1.21	2.30	2.30	4.15	4.15		
冷房性能	定格能力(最大能力)	kW	7.1 (8.0)	9.0 (10.6)	11.1 (12.5)	12.1 (13.6)	20.6 (22.4)	
	消費電力	kW	3.45	3.08	4.12	4.79	8.41	
	運転電流	A	10.8	9.7	12.9	15.0	26.4	
	力率	%	92	92	92	92	92	
	エネルギー消費効率(COP)	-	2.06	2.92	2.69	2.53	2.45	
暖房性能	定格能力(最大能力)	kW	8.0 (9.0)	11.2 (12.5)	14.0 (16.0)	14.0 (16.0)	22.4 (25.0)	
	消費電力	kW	2.07	2.69	3.42	3.47	5.69	
	運転電流	A	6.5	8.4	10.7	10.9	17.9	
	力率	%	92	92	92	92	92	
	エネルギー消費効率(COP)	-	3.86	4.16	4.09	4.03	3.94	
始動電流	A	-	-	-	-	-		
エネルギー消費効率(COP)(冷暖平均)	-	2.96	3.54	3.39	3.28	3.20		
室内ユニット	外形寸法 幅×奥行×高さ	mm	1,300×800×350	1,300×800×350	1,300×800×350	650×800×350	1,300×800×350	
	質量	kg	58	58	58	37	58	
	送風機出力	kW	0.290	0.290	0.290	0.150	0.290	
	風量	冷房	m³/min	37-31-25	37-31-25	38-35-29	19-17-14	37-31-25
		暖房	m³/min	37-31-25	37-31-25	38-35-29	19-17-14	37-31-25
	機外静圧	Pa	120(低:60 高:170)			120(低:60 高:170)		
	運転音	音圧 冷房	dB(A)	44-40-36	44-40-36	45-41-37	42-39-35	44-40-36
		音圧 暖房	dB(A)	44-40-36	44-40-36	45-41-37	42-39-35	44-40-36
	配管サイズ	液管	mm	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52
		ガス管	mm	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88
ドレン配管		mm	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	
外形寸法 幅×奥行×高さ		mm	792×300×600	950×370×800	950×370×800	950×370×800	950×370×1,380	
室外ユニット	質量	kg	42	79	79	79	133	
	圧縮機出力	kW	1.30	1.90	3.00	3.00	4.00	
	送風機出力	kW	0.04×1	0.19×1	0.19×1	0.19×1	0.17×2	
	風量	m³/min	44.7	64.3	67.6	67.6	127	
	運転音	音圧レベル	dB(A)	48(46)/50	50(48)/52	52(50)/54	52(50)/54	57(55)/59
	チャージレス配管長	m	20	30	30	30	30	
	最大配管長	m	50	50	50	50	70	
	冷媒封入量	kg	1.9	2.9	2.9	2.9	5.3	
	配管サイズ	液管	mm	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ12.7
		ガス管	mm	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ25.4

注1. 冷房性能は、室内吸込空気温度20°CDB(15°CWB)・室外吸込空気温度35°CDB・配管長7.5m時の値を示します。  
 注2. 暖房性能は室内吸込空気温度20°CDB・室外吸込空気温度7°CDB(6°CWB)・配管長7.5m時の値を示します。  
 注3. ツイン機種は室内ユニット仕様は1台当たりの値を示します。  
 注4. 室外ユニット運転音は冷房(ナイトシフト)/暖房時の値を示します。

5. 性能の運転電流欄の「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。

標準仕様表 冷房専用型

(50/60Hz)

タイプ		シングル			ツイン				
容量・型名(相当馬力)		AP80型(3)	AP112型(4)	AP140型(5)	AP140型(5)	AP224型(8)	AP280型(10)		
室内外セット型式		RPI-AP80LVA3	RPI-AP112LVA3	RPI-AP140LVA3	RPI-AP140LVA3	RPI-AP224LVA3	RPI-AP280LVA3		
室内ユニット型式		RPI-AP80KLH1	RPI-AP112KLH1	RPI-AP140KLH1	RPI-AP140KLH1	RPI-AP112KLH1×2	RPI-AP140KLH1×2		
室外ユニット型式		RAS-AP80LVA2	RAS-AP112LVA2	RAS-AP140LVA2	RAS-AP140LVA2	RAS-AP224LVA2	RAS-AP280LVA2		
リモコン型式		PC-ARF1			PC-ARF1				
分岐管セット型式		-			TW-NP16A	TW-NP28A			
電源	-	三相200V 50/60Hz			三相200V 50/60Hz				
法定冷凍能力	トン	1.21	2.30	2.30	2.30	4.15	4.15		
定格能力(最大能力)	kW	7.1(8.0)	9.0(10.6)	11.1(12.5)	12.1(13.6)	20.6(22.4)	23.7(26.1)		
消費電力	kW	3.45	3.08	4.12	4.79	8.41	9.76		
運転電流	A	10.8	9.7	12.9	15.0	26.4	30.6		
力率	%	92	92	92	92	92	92		
エネルギー消費効率(COP)	-	2.06	2.92	2.69	2.53	2.45	2.43		
始動電流	A	-	-	-	-	-	-		
室内ユニット	外形寸法 幅×奥行×高さ	mm	1,300×800×350	1,300×800×350	1,300×800×350	650×800×350	1,300×800×350	1,300×800×350	
	質量	kg	58	58	58	37	58	58	
	送風機出力	kW	0.290	0.290	0.290	0.150	0.290	0.290	
	風量(急-強-弱)	m³/min	37-31-25	37-31-25	38-35-29	19-17-14	37-31-25	38-35-29	
	機外静圧	Pa	120(低:60 高:170)			120(低:60 高:170)			
	運転音(H急-強-弱)	音圧レベル dB(A)	44-40-36	44-40-36	45-41-37	42-39-35	44-40-36	45-41-37	
	配管サイズ	液管	mm	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52
		ガス管	mm	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88
		ドレン配管	mm	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25
	室外ユニット	外形寸法 幅×奥行×高さ	mm	792×300×600	950×370×800	950×370×800	950×370×800	950×370×1,380	950×370×1,380
質量		kg	42	79	79	79	133	138	
圧縮機出力		kW	1.30	1.90	3.00	3.00	4.00	5.80	
送風機出力		kW	0.04×1	0.19×1	0.19×1	0.19×1	0.17×2	0.17×2	
風量		m³/min	44.7	64.3	67.6	67.6	127	134	
運転音 音圧レベル		dB(A)	48(46)	50(48)	52(50)	52(50)	57(55)	58(56)	
チャージレス配管長		m	20	30	30	30	30	30	
最大配管長		m	50	50	50	50	70	70	
冷媒封入量		kg	1.9	2.9	2.9	2.9	5.3	6.0	
配管サイズ		液管	mm	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ12.7
	ガス管	mm	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ25.4	φ25.4	

- 注) 1. 冷房性能は、室内吸込空気温度20°CDB(15°CWB)・室外吸込空気温度35°CDB・配管長7.5m時の値を示します。  
 2. ツイン機種の室内ユニット仕様は1台当たりの値を示します。  
 3. 室外ユニット運転音は冷房(ナイトシフト)の値を示します。  
 4. 性能の運転電流値が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。

● オプション一覧(てんうめ)

容量・型名(相当馬力)				71型(2.8)	80型(3)・112型(4)・140型(5)	
品名	ボックス用(注1)(注2)(注10)	ロングライフフィルター	防カビ	F-23LI3	F-46LI3	
	フィルターボックス(注2)			B-23MI3	B-46MI3	
補助	自然蒸発式加湿器(注3)(注7)(注9)(注11)			HUPI-80K(1.2kg/h)	HUPI-160K(1.8kg/h)	
	ドレンアップメカ			DUPI-160K		
ダクト	吹き出しダクトフランジ(フレキシブル接続用、φ200)			PDF-23B1	PDF-46B1	
	吹き出しユニット(φ200)(注4)	ABS樹脂製グリル	ホワイト	BPD-7WA×2	BPD-9WA×4	
			ブラック(注8)	BPD-7KA×2	BPD-9KA×4	
	フレキシブルダクト(φ200)(注12)	分ダクト 1m			FD-1A1×2	FD-1A1×4
		分ダクト 2m			FD-2A1×2	FD-2A1×4
		分ダクト 3m			FD-3A×2	FD-3A×4
分ダクト 5m			FD-5A×2	FD-5A×4		
フレキシブルダクト延長用ニップル(φ200)(注12)			FD-EA×2	FD-EA×4		
リモコン	リモコン			音声ガイド付き多機能リモコン PC-ARFV・PC-ARFVS		
	鍵付リモコンケース(注5)			多機能リモコン PC-ARF1・PC-ARF1S アメニティリモコン PC-AR1 PC-KL4		

- 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)。  
 2. 「ロングライフフィルター」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。フィルターの挿入/取り出しは本体電気箱側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、点検窓を追加する必要があります。  
 3. 「自然蒸発式加湿器」の( )内に示す加湿量は「急」風量時の値を示しています。  
 4. 「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です。  
 5. 「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。  
 6. 各製品の併用使用可否は、「オプション組合わせ表」をご参照ください。また、仕様・施工詳細などは、「寸法図」「据付要領書」などをご参照ください。  
 7. 「自然蒸発式加湿器」は、0°C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)。  
 8. 「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。  
 9. 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。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。  
 10. 「ロングライフフィルター(防カビ)」の分割化は特注対応いたしますので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。  
 11. 「自然蒸発式加湿器」をご使用とする場合は、P.96の「加湿器 施工上のご注意、定期点検のお願い」をご確認いただき、ご使用ください。  
 12. 「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。

● オプション組合わせ表(てんうめ)

機種	組合わせ		フィルター	補助		ダクト
	ボックス用(注1)	ロングライフ	ボックス用(注1) ロングライフ	自然蒸発式加湿器	ドレンアップメカ	吹き出しダクトフランジ
フィルター	ボックス用(注1)	ロングライフ		●		●
補助	自然蒸発式加湿器		●		●	●
	ドレンアップメカ		●	●		●
ダクト	吹き出しダクトフランジ		●	●	●	

- 注) 1. 「ロングライフフィルター(防カビ)」には、別売「フィルターボックス」が必要です。

●:併用可 ×:併用不可

## てんつり

### 運転温度範囲

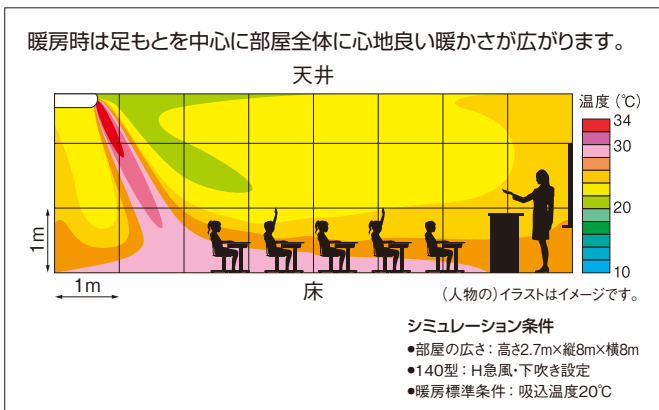
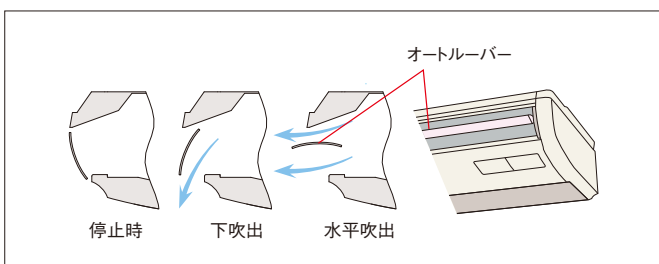
冷房	暖房
10°CDB~30°CDB	10°CDB~30°CDB

※外気-5°C未満で冷房運転を行う場合は、年間冷房設定が必要です。  
その場合、冷房設定温度範囲は14~30°CDBとなります。

### 快適性能

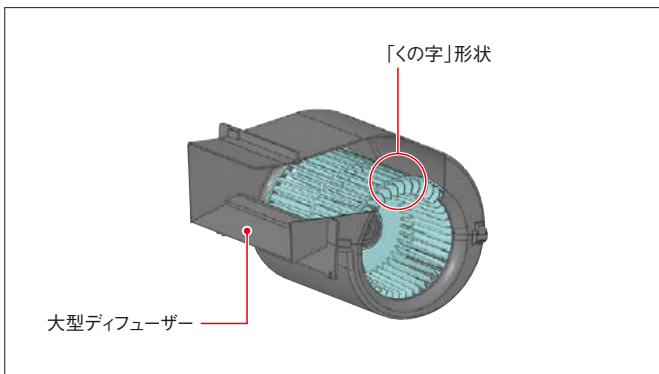
吹出口にはアメニティ・オートルーバーを採用

吹出口にアメニティ・オートルーバーを採用し、上下吹出を自動コントロール。停止時にはオートルーバーがシャッターの役割をします。



### 消費電力の低減と低運転音を実現

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低運転音化を図りました。



### 消費電力比較(例)

(50/60Hz)

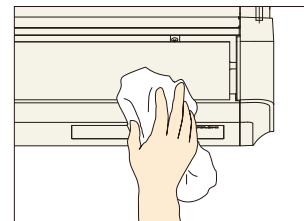
容量・型名	従来機(RPC-AP○○KLH)	新型機(RPC-AP○○KLH1)
50型	0.08/0.09kW	<b>0.05kW</b>
140型	0.19/0.24kW	<b>0.16kW</b>



### 工事性・メンテナンス性

植毛レスオートルーバー採用

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

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 ポ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

### 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。



昇降専用ワイヤレスリモコン (オプション)

ドレンアップメカ

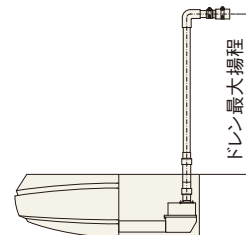
●抗菌※処理

銀イオン系の抗菌剤を採用しました。

※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

本体内に組込可能。製品上面より600mmまでのドレンアップに対応。



オイルガードフィルター

油煙に強い不織布製のろ材を採用し室内ユニット内の汚れを抑制します。フィルターは使い捨てタイプなので清掃の手間が省け、衛生的です。ろ材の着脱は、フィルター枠に差し込む方式で、ろ材交換が容易です。(フィルター枠はそのまま再使用します。)

標準仕様表 冷暖兼用型

(50/60Hz)

タイプ		シングル				ツイン			
容量・型名(相当馬力)		AP50型(2)	AP80型(3)	AP112型(4)	AP140型(5)	AP140型(5)	AP224型(8)	AP280型(10)	
室内外セット型式		RPC-AP50LVH3	RPC-AP80LVH3	RPC-AP112LVH3	RPC-AP140LVH3	RPC-AP140LVH3	RPC-AP224LVH3	RPC-AP280LVH3	
室内ユニット型式		RPC-AP50KLH1	RPC-AP80KLH1	RPC-AP112KLH1	RPC-AP140KLH1	RPC-AP71KLH1×2	RPC-AP112KLH1×2	RPC-AP140KLH1×2	
室外ユニット型式		RAS-AP50LVH2	RAS-AP80LVH2	RAS-AP112LVH2	RAS-AP140LVH2	RAS-AP140LVH2	RAS-AP224LVH2	RAS-AP280LVH2	
リモコン型式		PC-ARF1				PC-ARF1			
分岐管セット型式		-				TW-NP16A		TW-NP28A	
電源		三相200V 50/60Hz				三相200V 50/60Hz			
冷房性能	法定冷凍能力	トン	0.89	1.21	2.30	2.30	4.15	4.15	
	定格能力(最大能力)	kW	4.7(5.3)	7.1(8.0)	9.0(10.6)	11.1(12.5)	12.1(13.6)	20.6(22.4)	23.7(26.1)
	消費電力	kW	1.80	3.16	2.58	3.80	4.34	7.85	9.24
	運転電流	A	5.8	9.9	8.1	11.9	13.6	24.6	29.0
	力率	%	90	92	92	92	92	92	92
暖房性能	エネルギー消費効率(COP)	-	2.61	2.25	3.49	2.92	2.79	2.62	2.56
	定格能力(最大能力)	kW	5.6(6.3)	8.0(9.0)	11.2(12.5)	14.0(16.0)	14.0(16.0)	22.4(25.0)	28.0(31.5)
	消費電力	kW	1.46	1.98	2.55	3.48	3.54	5.54	7.35
	運転電流	A	4.7	6.2	8.0	10.9	11.1	17.4	23.1
	力率	%	90	92	92	92	92	92	92
エネルギー消費効率(COP)	-	3.84	4.04	4.39	4.02	3.95	4.04	3.81	
始動電流	A	-	-	-	-	-	-	-	
エネルギー消費効率(COP)(冷暖平均)	-	3.23	3.15	3.94	3.47	3.37	3.33	3.19	
室内ユニット	外形寸法   幅×奥行×高さ	mm	960×690×235	1,270×690×235	1,580×690×235	1,580×690×235	1,270×690×235	1,580×690×235	1,580×690×235
	質量	kg	27	35	41	41	35	41	41
	送風機出力	kW	0.05	0.08	0.16	0.16	0.08	0.16	0.16
	風量	m <sup>3</sup> /min	15-14.5-14-13	21-20-19-18.5	30-29-28-26.5	35-34-32-31	19-18-17.5-16.5	30-29-28-26.5	35-34-32-31
	風量(H急・急・強・弱)	m <sup>3</sup> /min	15-14-13-11	21-19-18.5-15.5	30-28-26.5-22	35-32-31-25.5	19-17.5-16.5-14	30-28-26.5-22	35-32-31-25.5
	運転音   音圧レベル	dB(A)	38-37-36-35	40-39-38-37	45-44-43-42	48-47-46-45	38-37-36-35	45-44-43-42	48-47-46-45
	運転音   音圧レベル	dB(A)	38-36-35-31	40-38-37-33	44-43-42-37	48-46-45-41	38-36-35-32	44-43-42-37	48-46-45-41
	配管   液管	mm	φ6.35	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52
	配管   ガス管	mm	φ12.7	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88
	配管   ドレン配管	mm	VP20めす	VP20めす	VP20めす	VP20めす	VP20めす	VP20めす	VP20めす
室外ユニット	外形寸法   幅×奥行×高さ	mm	792×300×600	792×300×600	950×370×800	950×370×800	950×370×800	950×370×1,380	950×370×1,380
	質量	kg	39	42	79	79	79	133	138
	圧縮機出力	kW	0.95	1.30	1.90	3.00	3.00	4.00	5.80
	送風機出力	kW	0.04×1	0.04×1	0.19×1	0.19×1	0.19×1	0.17×2	0.17×2
	風量	m <sup>3</sup> /min	40.6	44.7	64.3	67.6	67.6	127	134
	運転音   音圧レベル	dB(A)	44(42)/46	48(46)/50	50(48)/52	52(50)/54	52(50)/54	57(55)/59	58(56)/60
	チャージレス配管長	m	20	20	30	30	30	30	30
	最大配管長	m	30	50	50	50	50	70	70
	冷媒封入量	kg	1.6	1.9	2.9	2.9	2.9	5.3	6.0
	配管   液管	mm	φ6.35	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ12.7
配管   ガス管	mm	φ12.7	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ25.4	φ25.4	

- 注) 1. 冷房性能は、室内吸込空気温度20°CDB(15°CWB)・室外吸込空気温度35°CDB・配管長7.5m(AP50型のみ5m)時の値を示します。  
 2. 暖房性能は室内吸込空気温度20°CDB・室外吸込空気温度7°CDB(6°CWB)・配管長7.5m(AP50型のみ5m)時の値を示します。  
 3. ツイン機種は室内ユニット仕様は1台当たりの値を示します。  
 4. 室外ユニット運転音は冷房(ナイトシフト)/暖房時の値を示します。  
 5. 性能の運転電流欄の「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。

標準仕様表 冷房専用型

(50/60Hz)

タイプ		シングル				ツイン			
容量・型名(相当馬力)		AP50型(2)	AP80型(3)	AP112型(4)	AP140型(5)	AP140型(5)	AP224型(8)	AP280型(10)	
室内外セット型式		RPC-AP50LVA3	RPC-AP80LVA3	RPC-AP112LVA3	RPC-AP140LVA3	RPC-AP140LVA3	RPC-AP224LVA3	RPC-AP280LVA3	
室内ユニット型式		RPC-AP50KLH1	RPC-AP80KLH1	RPC-AP112KLH1	RPC-AP140KLH1	RPC-AP71KLH1×2	RPC-AP112KLH1×2	RPC-AP140KLH1×2	
室外ユニット型式		RAS-AP50LVA2	RAS-AP80LVA2	RAS-AP112LVA2	RAS-AP140LVA2	RAS-AP140LVA2	RAS-AP224LVA2	RAS-AP280LVA2	
リモコン型式		PC-ARF1				PC-ARF1			
分岐管セット型式		-				TW-NP16A		TW-NP28A	
電源		三相200V 50/60Hz				三相200V 50/60Hz			
冷房性能	法定冷凍能力	トン	0.89	1.21	2.30	2.30	4.15	4.15	
	定格能力(最大能力)	kW	4.7(5.3)	7.1(8.0)	9.0(10.6)	11.1(12.5)	12.1(13.6)	20.6(22.4)	23.7(26.1)
	消費電力	kW	1.80	3.16	2.58	3.80	4.34	7.85	9.24
	運転電流	A	5.8	9.9	8.1	11.9	13.6	24.6	29.0
	力率	%	90	92	92	92	92	92	92
エネルギー消費効率(COP)	-	2.61	2.25	3.49	2.92	2.79	2.62	2.56	
始動電流	kW	-	-	-	-	-	-	-	
室内ユニット	外形寸法   幅×奥行×高さ	mm	960×690×235	1,270×690×235	1,580×690×235	1,580×690×235	1,270×690×235	1,580×690×235	1,580×690×235
	質量	kg	27	35	41	41	35	41	41
	送風機出力	kW	0.05	0.08	0.16	0.16	0.08	0.16	0.16
	風量	m <sup>3</sup> /min	15-14.5-14-13	21-20-19-18.5	30-29-28-26.5	35-34-32-31	19-18-17.5-16.5	30-29-28-26.5	35-34-32-31
	風量(H急・急・強・弱)	m <sup>3</sup> /min	15-14-13-11	21-19-18.5-15.5	30-28-26.5-22	35-32-31-25.5	19-17.5-16.5-14	30-28-26.5-22	35-32-31-25.5
	運転音   音圧レベル	dB(A)	38-37-36-35	40-39-38-37	45-44-43-42	48-47-46-45	38-37-36-35	45-44-43-42	48-47-46-45
	運転音   音圧レベル	dB(A)	38-36-35-31	40-38-37-33	44-43-42-37	48-46-45-41	38-36-35-32	44-43-42-37	48-46-45-41
	配管   液管	mm	φ6.35	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52
	配管   ガス管	mm	φ12.7	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88
	配管   ドレン配管	mm	VP20めす	VP20めす	VP20めす	VP20めす	VP20めす	VP20めす	VP20めす
室外ユニット	外形寸法   幅×奥行×高さ	mm	792×300×600	792×300×600	950×370×800	950×370×800	950×370×800	950×370×1,380	950×370×1,380
	質量	kg	39	42	79	79	79	133	138
	圧縮機出力	kW	0.95	1.30	1.90	3.00	3.00	4.00	5.80
	送風機出力	kW	0.04×1	0.04×1	0.19×1	0.19×1	0.19×1	0.17×2	0.17×2
	風量	m <sup>3</sup> /min	40.6	44.7	64.3	67.6	67.6	127	134
	運転音   音圧レベル	dB(A)	44(42)	48(46)	50(48)	52(50)	52(50)	57(55)	58(56)
	チャージレス配管長	m	20	20	30	30	30	30	30
	最大配管長	m	30	50	50	50	50	70	70
	冷媒封入量	kg	1.6	1.9	2.9	2.9	2.9	5.3	6.0
	配管   液管	mm	φ6.35	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ12.7
配管   ガス管	mm	φ12.7	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ25.4	φ25.4	

- 注) 1. 冷房性能は、室内吸込空気温度20°CDB(15°CWB)・室外吸込空気温度35°CDB・配管長7.5m(AP50型のみ5m)時の値を示します。  
 2. ツイン機種は室内ユニット仕様は1台当たりの値を示します。  
 3. 室外ユニット運転音は冷房(ナイトシフト)の値を示します。  
 4. 性能の運転電流欄の電流値が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。

### ●オプション一覧(てんつり)

品名		容量・型名(相当馬力)		50型(2)	71型(2.8)・80型(3)	112型(4)・140型(5)
グリル	昇降グリルキット(注10)(注11)			BG-56NUP	BG-90NUP	BG-160NUP
フィルター	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	F-90LPC1	F-160LPC1
	オイルガードフィルター(注2)(注3) (標準吸い込みグリル用)			F-56LPC-G	F-90LPC-G	F-160LPC-G
	交換用フィルター(ろ材)			F-56LPC-GF	F-90LPC-GF	F-160LPC-GF
補助	ドレンアップメカ(抗菌剤採用)(注4)			DUPC-63K2	DUPC-160K2	
	上配管セット(注5)			SSF-63K	SSF-160K	
	ダクトアダプター(新鮮空気取り入れ口用、φ100)				PD-100	
	背面化粧シート(注9)			HKS-56K	HKS-90K	HKS-160K
リモコン	リモコン			音声ガイド付き多機能リモコン PC-ARFV・PC-ARFVS 多機能リモコン PC-ARF1・PC-ARF1S		
	受光部キット(昇降専用ワイヤレスリモコン用)(注6)			PC-ALHP1		
	昇降専用受光部キット(注6)			PC-ALUHP		
	昇降専用ワイヤレスリモコン			PC-LG2		
	鍵付リモコンケース(注7)			PC-KL4		

1. 「ロングライフフィルター(防カビ)」は、吸込グリルに標準で搭載しているフィルターの交換用です。
2. 「オイルガードフィルター」は、飲食店の客席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。
3. 「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)。
4. 「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」取付面のみサービススペースを300mm以上確保し、施工してください。
5. 「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。
6. 「受光部キット」「昇降専用受光部キット」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。
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整理込取付けとする場合は、JISボックスを使用してください。
8. 各部品の併用使用可否は、「オプション部品組合わせ表」をご参照ください。また、仕様・施工詳細などは「寸法図」「据付点検要領書」などをご参照ください。
9. 「背面化粧シート」は室内ユニットの背面のみにご使用ください。また「昇降グリルキット」用は特注対応いたしますので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
10. 「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。
11. 「昇降グリルキット」は、てんかせ4方向用昇降グリルなどと異なり、追加の取付作業(昇降グリルボックスやフレーム取付けなど)が発生します。

### ●オプション組合わせ表(てんつり)

○:併用可 △:施工条件・施工位置制限有り ×:併用不可

組合わせ		グリル	フィルター		補助			リモコン
機種	昇降グリルキット	グリル用昇降用	オイルガードフィルター(注1)	ドレンアップメカ	上配管セット	ダクトアダプター	背面化粧シート	昇降専用受光部キット
		ロングライフフィルター(交換用)	オイルガードフィルター	上配管セット付属				
グリル	昇降グリルキット	○	×	○	○	○	○	○
フィルター	グリル用昇降用	○	×	○	○	○	○	○
	オイルガードフィルター専用(注1)	×	×	○	○	○	○	×
補助	ドレンアップメカ	○	○	○	×	○	○	○
	上配管セット	○	○	○	×	○	○	○
	ダクトアダプター	○	○	○	○	○	○	○
	背面化粧シート	○	○	○	○	○	○	○
リモコン	昇降専用受光部キット	○	○	×	○	○	○	○

注)1.「オイルガードフィルター」は、標準グリル専用となります



## ゆかおき

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。

### 運転温度範囲

冷房	暖房
10°CDB~30°CDB	14°CDB~30°CDB

※外気-5°C未満で冷房運転を行う場合は、年間冷房設定が必要です。

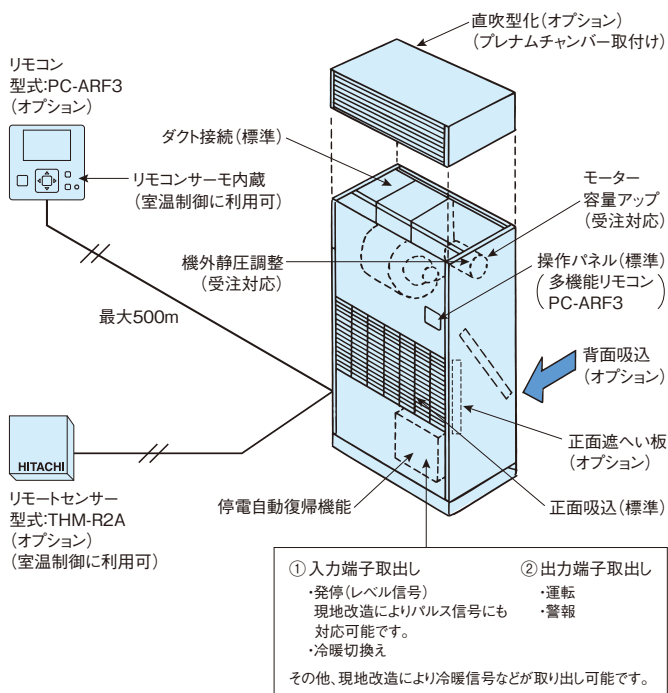
その場合、冷房設定温度範囲は14~30°CDBとなります。

※チャージレス配管長は20mとなります。



### 豊富な応用機能

- リモコン(オプション)を追加するだけで簡単に遠方操作が可能です。
- 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。
- 遠方操作用外部入力信号や、表示用出力信号を標準で端子取り出ししてありますので、現地工事の手間が省けます。



### 操作性の向上

室内ユニットに多機能リモコン(PC-ARF3)を操作パネルとして組み込むことで機能を向上。

### 見やすい、大型液晶画面

- 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。



- 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。



運転時



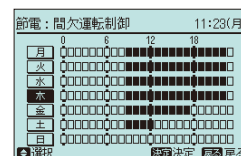
停止時

### きめ細かな温度設定・英語表示

0.5°C単位の温度設定が可能。また、画面表示を英語表示に変更できます(通常画面のみ)。なお、英語表示の場合、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。

### きめ細かい運転スケジュールの管理に対応

曜日ごと最大5パターンの時間帯でスケジュール管理ができます。曜日・時間ごとに適した温度設定が可能です。ムダを抑え、効率の良い空調を実現します。



節電スケジュール設定画面

### 標準仕様表 冷暖兼用型

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)		224型(8)	280型(10)
室内外セット型式		RPD-AP224LVH2	RPD-AP280LVH2
室内ユニット型式		RPD-AP224KLPH1	RPD-AP280KLPH1
室外ユニット型式		RAS-AP224LVH2	RAS-AP280LVH2
電源	—	三相200V 50/60Hz	
法定冷凍能力	トン	4.15	4.15
定格能力(最大能力)	kW	20.6(22.4)	23.7(26.1)
消費電力	kW	8.48	10.0
運転電流	A	26.6	31.4
力率	%	92	92
エネルギー消費効率(COP)	—	2.42	2.37
暖房性能			
定格能力(最大能力)	kW	22.4(25.0)	28.0(31.5)
消費電力	kW	5.60	7.31
運転電流	A	17.6	22.9
力率	%	92	92
エネルギー消費効率(COP)	—	4.00	3.83
始動電流	A	—	—
エネルギー消費効率(COP)(冷暖平均)	—	3.21	3.10
室内ユニット			
外形寸法 幅×奥行×高さ	mm	950×500×1,745	1,100×500×1,745
質量	kg	140	160
送風機出力	kW	0.75	1.5
風量	m <sup>3</sup> /min	65	75
機外静圧	Pa	65/160	90/200
運転音 音圧レベル	dB(A)	57/57	58/58
配管 サイズ			
液管	mm	φ9.52	φ12.7
ガス管	mm	φ25.4	φ25.4
ドレン配管	mm	Rc1	Rc1
室外ユニット			
外形寸法 幅×奥行×高さ	mm	950×370×1,380	950×370×1,380
質量	kg	133	138
圧縮機出力	kW	4.00	5.80
送風機出力	kW	0.17×2	0.17×2
風量	m <sup>3</sup> /min	127	134
運転音 音圧レベル	dB(A)	57(55)/59	58(56)/60
チャージレス配管長	m	20	20
最大配管長	m	70	70
冷媒封入量	kg	5.3	6.0
配管 サイズ			
液管	mm	φ9.52	φ12.7
ガス管	mm	φ25.4	φ25.4

1. 冷房性能は、室内吸込空気温度20°CDB(15°CWB)・室外吸込空気温度35°CDB・配管長7.5m時の値を示します。
2. 暖房性能は、室内吸込空気温度20°CDB・室外吸込空気温度7°CDB(6°CWB)・配管長7.5m時の値を示します。
3. 室外ユニット運転音は冷房(ナイトシフト)/暖房時の値を示します。
4. 室内ユニットの機外静圧の変更にはプーリーの取り替えが必要です。
5. 性能の運転電流欄の「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。

### ●オプション一覧(ゆかおき)

品名		容量・型名(相当馬力)	224型(8)	280型(10)
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	F-NP280LCP
ダクト	プレナムチャンバー(直吹用)(注2,3)		SP-NP224CPC	SP-NP280CPC
	背面吸い込み用 遮へい板セット(注3)		SP-NP224CCB	SP-NP280CCB
補助	フィルターボックス(注5)		SP-NP224CFB	SP-NP280CFB
	木台(注6)		PW-NP224C90M	PW-NP280C90M
リモコン	木台用転倒防止金具		PWTB-90MCA	
	リモートセンサー		THM-R2A	
	リモコン		音声ガイド付き多機能リモコン PC-ARFV2 多機能リモコン PC-ARF3	
	プーリーセット(静圧調整用)(注3)		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。	

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物の交換用です。エアコン1台分が1セットとなります。
2. 「プレナムチャンバー」は、組み立て済みで出荷しますので現地にて取付作業のみ必要となります。
3. 「プレナムチャンバー」や「背面吸い込み用」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。
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。
5. 「背面吸込用フィルターボックス」はロングライフフィルターを付属しております。
6. 「木台」はゴム板を付属しています。

### ■穀物・野菜などの保管対応について

穀物・野菜などの保管用途(室内中温DB15°C域)に対しては、産業用中温型以外に一般空調用年間冷房機(リモコンインバーター型・セパレートインバーター型)にて対応可能です。使用ニーズに合わせて、ご採用ください。(詳細仕様は、P.10・11・16・18をご参照ください。) また、一般空調用年間冷房機(リモコンインバーター型16~30馬力相当)において、産業用中温型(8・10馬力相当)のように、さらに低い温度域(DB12°C)での採用をご検討の場合は特注対応しますので、弊社営業窓口までご相談ください。

### 標準仕様表 冷房専用型

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)		224型(8)	280型(10)
室内外セット型式		RPD-AP224LVA2	RPD-AP280LVA2
室内ユニット型式		RPD-AP224KLPH1	RPD-AP280KLPH1
室外ユニット型式		RAS-AP224LVA2	RAS-AP280LVA2
電源	—	三相200V 50/60Hz	
法定冷凍能力	トン	4.15	4.15
定格能力(最大能力)	kW	20.6(22.4)	23.7(26.1)
消費電力	kW	8.48	10.0
運転電流	A	26.6	31.4
力率	%	92	92
エネルギー消費効率(COP)	—	2.42	2.37
始動電流	A	—	—
室内ユニット			
外形寸法 幅×奥行×高さ	mm	950×500×1,745	1,100×500×1,745
質量	kg	140	160
送風機出力	kW	0.75	1.5
風量	m <sup>3</sup> /min	65	75
機外静圧	Pa	65/160	90/200
運転音 音圧レベル	dB(A)	57/57	58/58
配管 サイズ			
液管	mm	φ9.52	φ12.7
ガス管	mm	φ25.4	φ25.4
ドレン配管	mm	Rc1	Rc1
室外ユニット			
外形寸法 幅×奥行×高さ	mm	950×370×1,380	950×370×1,380
質量	kg	133	138
圧縮機出力	kW	4.00	5.80
送風機出力	kW	0.17×2	0.17×2
風量	m <sup>3</sup> /min	127	134
運転音 音圧レベル	dB(A)	57(55)	58(56)
チャージレス配管長	m	20	20
最大配管長	m	70	70
冷媒封入量	kg	5.3	6.0
配管 サイズ			
液管	mm	φ9.52	φ12.7
ガス管	mm	φ25.4	φ25.4

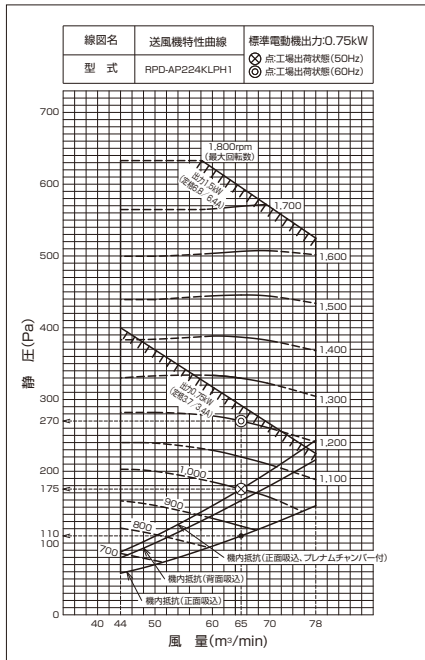
1. 冷房性能は、室内吸込空気温度20°CDB(15°CWB)・室外吸込空気温度35°CDB・配管長7.5m時の値を示します。
2. 室外ユニット運転音は冷房(ナイトシフト)の値を示します。
3. 室内ユニットの機外静圧の変更にはプーリーの取り替えが必要です。
4. 性能の運転電流欄の電流値が20Aを超える空調機は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器となります。回路種別番号・換算係数は機種により異なりますので弊社営業窓口までお問い合わせください。

### [使用温度範囲]

	冷房運転	
	室内吸込空気	外気
一般空調用年間冷房型	WB 10~23°C (DB 15~32°C)	DB -15~43°C
特注対応 リモコンインバーター型	WB 10~23°C (DB 12~32°C)	DB -15~43°C

# RPD-AP224KLP1

## 送風機特性曲線



中温エアコンゆかおきにおいては、機外静圧の変更はブーリーにより行います。風量はカタログに記載の風量で使用してください。仕様値と異なる風量で使用された場合、騒音・振動の過大または能力低下、保護制御による運転範囲の減少の可能性があります。

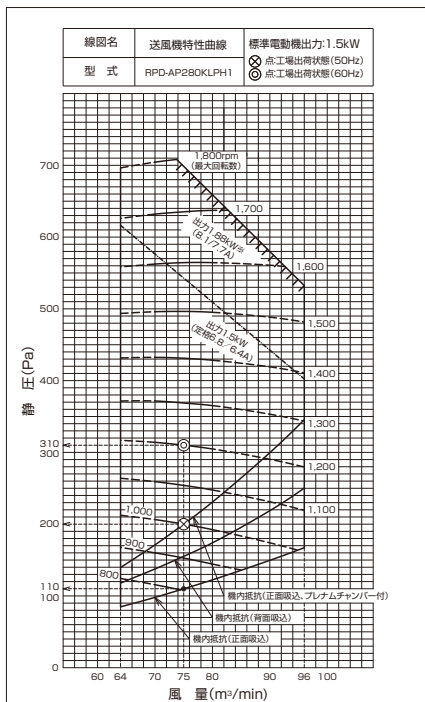
## ブーリー選定表

ユニット型式 RPD-AP224KLP1	ブーリーサイズ			送風機 回転数 (rpm)	機外静圧 (Pa)	Vベルト		種類
	電源周波数 (Hz)	ブーリー型式	ピッチ径 (mm)			標準風量時 (65m³/min) (機内抵抗110Pa)	サイズ (インチ)	
50	PS-1A090-1906M6 (標準組込)	90	PS-1A180-2508M8	180	735	—	44	A型 レッド シール ルー ペー 本
			PS-1A170-2508M8	170	780	—	43	
			PS-1A160-2508M8	160	825	—	42	
			PS-1A150-2508M8	150	880	—	41	
			PS-1A140-2508M8	140	945	40	—	
			PS-1A132-2508M8 (標準組込)	132	1,000	65	41	
	PS-1A103-1906M6 (※1)	103	PS-1A125-2508M8	125	1,060	90	40	
			PS-1A118-2508M8	118	1,120	120	—	
			PS-1A112-2508M8	112	1,180	150	42	
			PS-1A125-2508M8	125	1,210	165	41	
			PS-1A118-2508M8	118	1,285	205*	—	
			PS-1A112-2508M8	112	1,350	250*	41	
PS-1A103-2408M6	103	PS-1A109-2508M8	109	1,390	265*	—		
		PS-1A106-2508M8	106	1,430	295*	41		
		PS-1A103-2508M8	103	1,470	325*	—		
		PS-1A100-2508M8	100	1,515	340*	41		
		PS-1A098-2508M8	98	1,545	355*	—		
		PS-1A095-2508M8	95	1,595	385*	40		
60	PS-1A085-1906M6	85	PS-1A200-2508M8	200	750	—	45	A型 レッド シール ルー ペー 本
			PS-1A190-2508M8	190	835	—	46	
			PS-1A180-2508M8	180	880	—	45	
			PS-1A170-2508M8	170	935	30	44	
			PS-1A160-2508M8	160	990	60	43	
			PS-1A150-2508M8	150	1,060	95	42	
	PS-1A090-1906M6 (標準組込)	90	PS-1A140-2508M8	140	1,135	130	—	
			PS-1A132-2508M8 (標準組込)	132	1,200	160	41	
			PS-1A125-2508M8	125	1,270	205*	—	
			PS-1A118-2508M8	118	1,345	245*	40	
			PS-1A112-2508M8	112	1,415	295*	41	
			PS-1A109-2508M8	109	1,455	305*	—	
PS-1A090-2408M6	90	PS-1A106-2508M8	106	1,495	325*	—		
		PS-1A103-2508M8	103	1,540	355*	40		
		PS-1A100-2508M8	100	1,585	375*	—		
		PS-1A098-2508M8	98	1,620	405*	40		
		PS-1A095-2508M8	95	1,670	430*	—		
		PS-1A106-2508M8	106	1,715	460*	41		

注) 1. □部は標準組込部品となります。  
 2. 機外静圧に\*付きの場合はファンモーターおよびデッブスイッチの設定・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。  
 3. (※1, 2)部モーター側ブーリーは、機外静圧に\*付きの場合、下記のブ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、ブーリーの軸穴径が変更になります)。(※1):PS-1A103-2408M6 (※2):PS-1A090-2408M6  
 4. ブーリーセットにはVベルトは付属されていません。別途手配が必要です。  
 5. ブーリーセット選定表の「-」は、使用範囲外を示します。

# RPD-AP280KLP1

## 送風機特性曲線



中温エアコンゆかおきにおいては、機外静圧の変更はブーリーにより行います。風量はカタログに記載の風量で使用してください。仕様値と異なる風量で使用された場合、騒音・振動の過大または能力低下、保護制御による運転範囲の減少の可能性があります。

## ブーリー選定表

ユニット型式 RPD-AP280KLP1	ブーリーサイズ			送風機 回転数 (rpm)	機外静圧 (Pa)	Vベルト		種類
	電源周波数 (Hz)	ブーリー型式	ピッチ径 (mm)			標準風量時 (75m³/min) (機内抵抗110Pa)	サイズ (インチ)	
50	PS-1A090-2408M6 (標準組込)	90	PS-1A160-2508M8	160	825	—	44	A型 レッド シール ルー ペー 本
			PS-1A150-2508M8	150	880	30	43	
			PS-1A140-2508M8	140	945	65	42	
			PS-1A132-2508M8 (標準組込)	132	1,000	90	41	
			PS-1A125-2508M8	125	1,060	125	41	
			PS-1A118-2508M8	118	1,120	130	44	
	PS-1A109-2408M6	109	PS-1A140-2508M8	140	1,145	165	—	
			PS-1A132-2508M8 (標準組込)	132	1,215	210	43	
			PS-1A125-2508M8	125	1,280	245	—	
			PS-1A118-2508M8	118	1,355	290	42	
			PS-1A112-2508M8	112	1,430	340	—	
			PS-1A109-2508M8	109	1,470	370	41	
60	PS-1A090-2408M6 (標準組込)	90	PS-1A106-2508M8	106	1,510	395	—	
			PS-1A103-2508M8	103	1,555	420	41	
			PS-1A100-2508M8	100	1,600	455	—	
			PS-1A098-2508M8	98	1,635	470	41	
			PS-1A095-2508M8	95	1,685	510	—	
			PS-1A093-2508M8	93	1,720	545	40	
	PS-1A109-2408M6	109	PS-1A090-2508M8	90	1,780	—	46	
			PS-1A190-2508M8	190	835	15	45	
			PS-1A180-2508M8	180	880	30	44	
			PS-1A170-2508M8	170	935	60	43	
			PS-1A160-2508M8	160	990	85	42	
			PS-1A150-2508M8	150	1,060	125	41	
PS-1A109-2408M6	109	PS-1A140-2508M8	140	1,135	160	—		
		PS-1A132-2508M8 (標準組込)	132	1,200	200	42		
		PS-1A125-2508M8	125	1,270	240	41		
		PS-1A118-2508M8	118	1,345	285	—		
		PS-1A112-2508M8	112	1,415	330	44		
		PS-1A109-2508M8	109	1,455	355	43		
PS-1A109-2408M6	109	PS-1A140-2508M8	140	1,410	330	—		
		PS-1A132-2508M8 (標準組込)	132	1,455	355	42		
		PS-1A125-2508M8	125	1,495	380	—		
		PS-1A118-2508M8	118	1,540	415	41		
		PS-1A112-2508M8	112	1,580	440	—		
		PS-1A109-2508M8	109	1,630	470	42		

注) 1. □部は標準組込部品となります。  
 2. ブーリーセットにはVベルトは付属されていません。別途手配が必要です。  
 3. ブーリーセット選定表の「-」は、使用範囲外を示します。

# 厨房用てんつり

- 汚れに強いステンレスボディ(ヘアライン仕上げ)。
- 中温域に適した室内温度範囲を実現(冷房:10~30℃DB)。
- スポットダクト(オプション)を準備するなど、使い勝手を向上。

## 運転温度範囲

冷房	暖房
10℃DB~30℃DB	10℃DB~30℃DB

※外気-5℃未満で冷房運転を行う場合は、年間冷房設定が必要です。



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)

## スーパーのバックヤードや食品工場にお薦め

中温域に適した使用温度範囲は、冷房時10~30℃DBまで対応可能です。

## 汚れに強いステンレスボディ(※1)を採用

外装ボディ面は、汚れに強くサビにくいステンレス※2(ヘアライン仕上げ)。油污れの多い厨房用にお手入れをしやすくしています。



※1.材質はステンレス製ヘアライン仕上げです。 ※2.天面、背面など一部の外装は除きます。

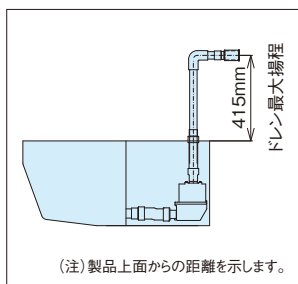
## 高性能オイルミストフィルター標準装備

油煙に強い取手付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、衛生的です。フィルターの脱着は、簡単な差込方式で、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)

※オイルミストフィルターと交換用フィルター(ろ材)をオプションで用意しております。  
オイルミストフィルターは約1.5ヶ月に1回交換してください。  
※室内ユニット標準装備フィルター枚数  
50型…2枚 112型…2枚

## ドレンアップメカ本体内蔵可能(オプション)

ドレンアップメカ(オプション)は本体内蔵型のため、リニューアルにもらくらく対応できます。  
(冷媒配管の上配管セット付属)



## スポットクーリングも可能(オプション)

スポットダクト(オプション)を吹出口横へ取り付ければ(左右同時取付可能)スポットクーリングも可能です。

## リモコンが濡れ手で操作可能(オプション)

厨房などでの別売リモコンの濡れ手操作用にシリコンゴム製の防滴カバー(オプション)を準備しました。

## 運転音にも配慮

50型:急風時38dB(A)、112型:急風時49dB(A)と、運転音に配慮しました。

冷房	暖房
50型:38-35-32dB(急-強-弱)	50型:35-32-29dB(急-強-弱)
112型:49-46-43dB(急-強-弱)	112型:46-43-40dB(急-強-弱)

## 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外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。

## 清潔性にこだわったデザイン

外観はホコリが堆積しにくい形状とし、吊り金具も最上部へ配置するなど、清潔性を考慮したこだわり設計です。

## 外気を取り入れてフレッシュ空調(オプション)

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ます。

※外気導入には、ダクトアダプター(オプション)が必要です。

ご注意: オールフレッシュ仕様ではありません。



### 据え付け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、理・美容室における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の実施してください。1年以上清掃を行わないとドレンアップメカ(オプション)が故障する場合があります。

標準仕様表 冷暖兼用型

(50/60Hz)

タイプ		シングル		ツイン
容量・型名(相当馬力)		AP50型(2)	AP112型(4)	AP224型(8)
室内外セット型式		RPCK-AP50LVH3	RPCK-AP112LVH3	RPCK-AP224LVHP3
室内ユニット型式		RPCK-AP50KLH1	RPCK-AP112KLH1	RPCK-AP112KLH1×2
室外ユニット型式		RAS-AP50LVH2	RAS-AP112LVH2	RAS-AP224LVH2
リモコン型式		PC-ARF1		PC-ARF1
分岐管セット型式		-		TW-NP28A
電源	-	三相200V 50/60Hz		三相200V 50/60Hz
法定冷凍能力	トン	0.89	2.30	4.15
冷房性能				
定格能力(最大能力)	kW	4.7(5.3)	9.0(10.6)	20.6(22.4)
消費電力	kW	1.73	2.95	8.97
運転電流	A	5.5	9.3	28.1
力率	%	90	92	92
エネルギー消費効率(COP)	-	2.72	3.05	2.30
暖房性能				
定格能力(最大能力)	kW	5.6(6.3)	11.2(12.5)	22.4(25.0)
消費電力	kW	1.56	2.90	6.11
運転電流	A	5.0	9.1	19.2
力率	%	90	92	92
エネルギー消費効率(COP)	-	3.59	3.86	3.67
始動電流	A	-	-	-
エネルギー消費効率(COP)(冷暖平均)	-	3.16	3.46	2.99
室内ユニット	外形寸法 幅×奥行×高さ	mm	1,136×650×295	1,520×650×295
	質量	kg	42	56
	送風機出力	kW	0.05	0.135
	風量(急・強・弱)	m³/min	18-15-12	33-28-23
	運転音(急・強・弱)	音圧レベル dB(A)	15-12-9	28-23-18
	運転音(急・強・弱)	音圧レベル dB(A)	38-35-32	49-46-43
	配管サイズ	液管 mm	φ6.35	φ9.52
		ガス管 mm	φ12.7	φ15.88
		ドレン配管 mm	VP25めす	VP25めす
	室外ユニット	外形寸法 幅×奥行×高さ	mm	792×300×600
質量		kg	39	79
送風機出力		kW	0.04×1	0.19×1
風量		m³/min	40.6	64.3
運転音 音圧レベル		dB(A)	44(42)/46	50(48)/52
チャージレス配管長		m	20	30
最大配管長		m	30	50
冷媒封入量		kg	1.6	2.9
配管サイズ		液管 mm	φ6.35	φ9.52
		ガス管 mm	φ12.7	φ15.88

1. 冷房性能は、室内吸込空気温度20°CDB(15°CWB)・室外吸込空気温度35°CDB・配管長7.5m(AP50型のみ5m)時の値を示します。
2. 暖房性能は室内吸込空気温度20°CDB・室外吸込空気温度7°CDB(6°CWB)・配管長7.5m(AP50型のみ5m)時の値を示します。
3. ツイン機種の室内ユニット仕様は1台当たりの値を示します。
4. 室外ユニット運転音は冷房(ナイトシフト)/暖房時の値を示します。
5. 性能の運転電流欄の「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。

標準仕様表 冷房専用型

(50/60Hz)

タイプ		シングル		ツイン
容量・型名(相当馬力)		AP50型(2)	AP112型(4)	AP224型(8)
室内外セット型式		RPCK-AP50LVA3	RPCK-AP112LVA3	RPCK-AP224LVA3
室内ユニット型式		RPCK-AP50KLH1	RPCK-AP112KLH1	RPCK-AP112KLH1×2
室外ユニット型式		RAS-AP50LVA2	RAS-AP112LVA2	RAS-AP224LVA2
リモコン型式		PC-ARF1		PC-ARF1
分岐管セット型式		-		TW-NP28A
電源	-	三相200V 50/60Hz		三相200V 50/60Hz
法定冷凍能力	トン	0.89	2.30	4.15
冷房性能				
定格能力(最大能力)	kW	4.7(5.3)	9.0(10.6)	20.6(22.4)
消費電力	kW	1.73	2.95	8.97
運転電流	A	5.5	9.3	28.1
力率	%	90	92	92
エネルギー消費効率(COP)	-	2.72	3.05	2.30
始動電流	kW	-	-	-
室内ユニット	外形寸法 幅×奥行×高さ	mm	1,360×650×295	1,520×650×295
	質量	kg	42	56
	送風機出力	kW	0.05	0.135
	風量(急・強・弱)	m³/min	18-15-12	33-28-23
	運転音(急・強・弱)	音圧レベル dB(A)	38-35-32	49-46-43
	運転音(急・強・弱)	音圧レベル dB(A)	38-35-32	49-46-43
	配管サイズ	液管 mm	φ6.35	φ9.52
		ガス管 mm	φ12.7	φ15.88
		ドレン配管 mm	VP25めす	VP25めす
	室外ユニット	外形寸法 幅×奥行×高さ	mm	792×300×600
質量		kg	39	79
送風機出力		kW	0.04×1	0.19×1
風量		m³/min	40.6	64.3
運転音 音圧レベル		dB(A)	44(42)	50(48)
チャージレス配管長		m	20	30
最大配管長		m	30	50
冷媒封入量		kg	1.6	2.9
配管サイズ		液管 mm	φ6.35	φ9.52
		ガス管 mm	φ12.7	φ15.88

1. 冷房性能は、室内吸込空気温度20°CDB(15°CWB)・室外吸込空気温度35°CDB・配管長7.5m(AP50型のみ5m)時の値を示します。
2. ツイン機種の室内ユニット仕様は1台当たりの値を示します。
3. 室外ユニット運転音は冷房(ナイトシフト)/暖房時の値を示します。
4. 性能の運転電流欄の電流値が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。

●オプション一覧

型名	オイルミスト(注1)	交換用オイル(注2)	スポットダクト	ダクトアダプター(注3)	ドレンアップメカ	上配管セット	フレキシブルダクト(ダクトアダプター用)(φ150)(注7)				フレキシブルダクト(注7)		防滴カバー(注6)	
	フィルター(交換用)	ミストフィルター(ろ材)(交換用)	(1本セット:1m)	(新鮮空気取り入れ口用φ150)	(注4)	(注5)	1m	2m	3m	5m	延長用ニップル	アメニティリモコン用	多機能リモコン用	
厨房用	F-80CK-G	F-80CK	FDS-100	PD-150	受注対応	SSF-33C2A	FD-1B1	FD-2B1	FD-3B	FD-5B	FD-EB	BK-P1H	BK-ARF	
てんつり	F-140CK-G	F-140CK												

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。エアコン1台分(2枚)が1セットとなります。
2. 「交換用オイルミストフィルター(ろ材)」は1年分(8回分)16枚が1セットとなっています。フィルター枠、押さえ部品はそのまま使用してください。
3. 「ダクトアダプター」は「フレキシブルダクト」(オプション)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。
4. 「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(上配管セット付属品)。
5. 「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。
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」。
7. 「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。