HITACHI
Inspire the Next

日立設備用パッケージエアコン

R410A／R407C

2016年4月

Hitachi
Packaged Air Conditioners
for Facilities

INDEX

機種一覧表 P.3～6
床置リモコン型／インバーター P.7～12
床置セパレート型／インバーター P.13～19
てんつりセパレート型／インバーター P.20～22
床置型水冷式 P.23･24
オールフレッシュ型 P.25～28
電算機専用型（情報通信向け） P.29～35
産業用中温型 P.36～56
クリーンルーム用 P.57～72
工事関連 P.75～93

リモコンインバーター型で
省エネ性・省工事性に優れた
リニューアルタイプ

設備用 リニューアルの達人 R410A

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。

設備用空調機のリニューアルに。

省エネ&省工事性で選ぶなら

床置リモコン型（インバータータイプ）
（リモートコンデンサー）

R410A冷媒

省エネルギー法2015年度基準値※クリア
電源設備や配管の再利用で施工期間を短縮

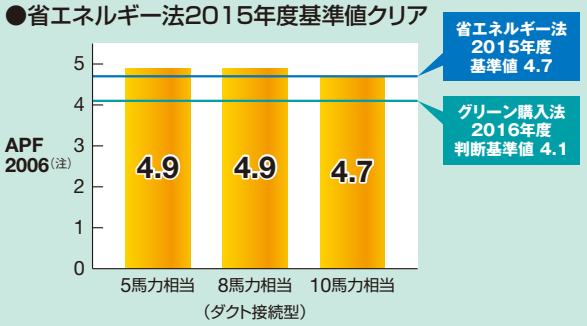
※冷暖兼用型のダクト接続型5･8･10馬力相当において（対象製品:冷房能力28kW以下）

設備用 リニューアルの達人

詳しくはP.7

省エネ性

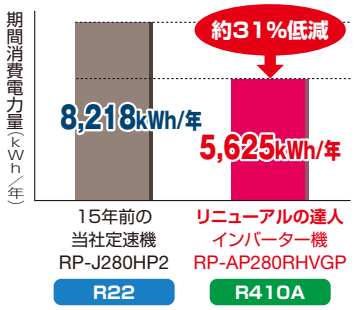
●省エネルギー法2015年度基準値クリア



注）APF2006および省エネルギー法2015年度基準値･グリーン購入法2016年度判断基準値は、JIS B 8616：2006に基づく値です。

●期間消費電力量比較

10馬力相当（50Hz）ダクト型の場合（東京・事務所の場合）



［試算条件］
- ■規格：JIS B 8616：2015
- ■地区：東京
- ■建物用途：事務所
- ■使用期間
  - 冷房：4月19日～11月11日
  - 暖房：12月3日～3月15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、実際には地域やご使用条件により変わることがあります。

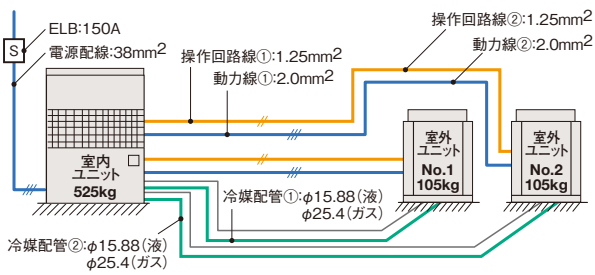
省工事性

既設の電源機器や配線の再利用に加え、既設冷媒配管も洗浄なしで再利用可能※

※制限事項がありますので、86～88ページの「既設冷媒配管の再利用について」を参照ください。

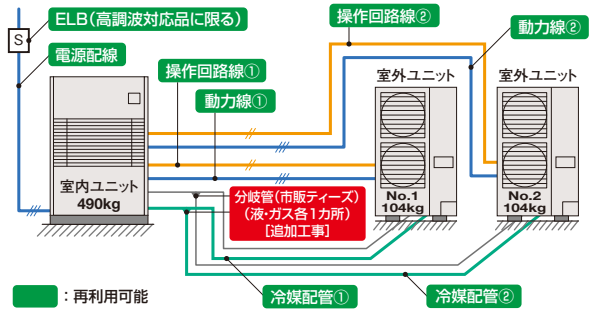
既設リモコン型（15～20年前）

●空冷ヒート20馬力相当の例



リモコン型インバーターの場合

●空冷ヒート20馬力相当の例



サイドフロータイプの
室外ユニットで
省スペースでの設置が可能。

主な納入場所	・工場　・ビル電源機器室 ・大型物販店舗　など

室内ユニット
RP-AP800HVP1

室内ユニット
RP-AP224HVGP

室外ユニット
RCR-AP224HVG

日立は2タイプでご提案します。

省エネ性で選ぶなら

床置セパレート型（インバータータイプ）

R410A冷媒

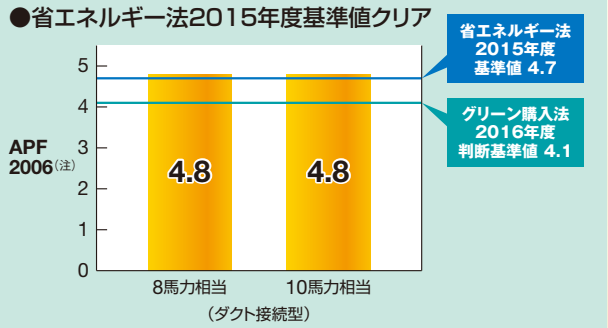
省エネルギー法2015年度基準値※クリア
接続型の室外ユニットで搬入性を向上

※冷暖兼用型のダクト接続型8･10馬力相当において（対象製品:冷房能力28kW以下）

詳しくはP.13

省エネ性

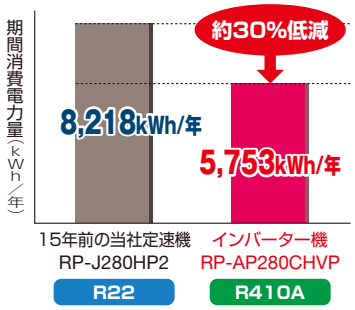
●省エネルギー法2015年度基準値クリア



注）APF2006および省エネルギー法2015年度基準値･グリーン購入法2016年度判断基準値は、JIS B 8616：2006に基づく値です。

●期間消費電力量比較

10馬力相当（50Hz）ダクト型の場合（東京・事務所の場合）



［試算条件］
- ■規格：JIS B 8616：2015
- ■地区：東京
- ■建物用途：事務所
- ■使用期間
  冷房：4月19日～11月11日
  暖房：12月3日～3月15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、実際には地域やご使用条件により変わることがあります。

224型（8馬力相当）～
1600型（60馬力相当）まで
施設の規模に合わせて選べる
充実のラインアップ。

主な納入場所	･ドラッグストア ･デパート ･銀行 ･工場事務所 など

室内ユニット
RP-AP224CSP

室内ユニット
RP-AP800CSP

室外ユニット
RAS-AP280CHV

操作パネルに多機能リモコン（PC-ARF3）を採用

床置リモコン型（5～10馬力相当のみ） 床置セパレート型 共通

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

- ●豊富な節電機能
  （室外ユニット能力制御･間欠運転制御）
- ●見やすい、大型液晶画面
- ●消費電力量･使用量表示
- ●きめ細かな温度設定、英語表示
- ●節電ガイダンス
- ●きめ細かい運転スケジュールの管理に対応

PC-ARF3

■機種一覧表

							相当馬力	5	8(7.5)	10	16(15)	20	22
							空冷式容量	14kW	22.4kW	28kW	45(40)kW	56(53)、67kW	63kW
							水冷式容量	16kW	25kW	31.5kW	50kW	63(56,60)kW	—
一般空調用	インバーター	床置 リモコン型 R410A リューブルの達人	空冷	冷暖兼用	セット型式	ダクト型		RP-AP140RHVGP ※4	RP-AP224RHVGP ※4	RP-AP280RHVGP ※4	RP-AP450RHVP2 ※4	RP-AP560RHVP2 ※4	
				年間冷房 ※3	セット型式	ダクト型		RP-AP140RKVGP ※4	RP-AP224RKVGP ※4	RP-AP280RKVGP ※4	RP-AP450RKVP1 ※4	RP-AP560RKVP1 ※4	
		床置 セパレート型 R410A	空冷	冷暖兼用	セット型式	ダクト型			RP-AP224CHVP ※4	RP-AP280CHVP ※4	RP-AP450CHVP ※4	RP-AP560CHVP ※4	
				年間冷房 ※3	セット型式	ダクト型			RP-AP224CKVP ※4	RP-AP280CKVP ※4	RP-AP450CKVP ※4	RP-AP560CKVP ※4	
		てんつり セパレート型 R410A	空冷	冷暖兼用 ※2	セット型式			RPC-AP140CHVC	RPC-AP224CHVC	RPC-AP280CHVC			
	定速	床置	水冷	冷房専用 ※2	セット型式	直吹型		RP-P160W ※4	RP-P250W ※4	RP-P315W ※4	RP-P500W ※4※5	※1	
						高静圧型		RP-P160WP ※4	RP-P250WP ※4	RP-P315WP ※4	RP-P500WP ※4	RP-P630WP ※4	
オールフレッシュ型	インバーター	床置 セパレート型 R410A	空冷	冷暖兼用 ※2	セット型式	ダクト型			RP-AP265CHVFP ※4	RP-AP335CHVFP ※4	RP-AP530CHVFP ※4	RP-AP670CHVFP ※4	
電算機専用型(情報通信向け)	インバーター	インバーター型 (コンパクトタイプ) R410A	空冷	冷房専用 ※2	室内ユニット	下吹型					RP-NP450ACV1		RP-NP630ACV1
					室外ユニット						RCR-NP450AC1		RCR-NP630AC1
		インバーター型 (標準タイプ) R410A	空冷	冷房専用 ※2	室内ユニット	下吹型							
					室外ユニット								
	定速	水冷 (冷媒レヒート)	水冷	冷房専用 ※2	下吹型						RP-P450WCM2	RP-P600WCM2	

注) ダクト型・高静圧型は、プーリ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。
直吹型として使用する場合には、別売のプレナムチャンバーを取り付けてご使用ください。
ただし、全ての製品には適用できませんので、弊社各支店にお問い合わせください。

※1. □ 部の直吹型が必要な場合は、高静圧型に別売のプレナムチャンバーを取り付けてご使用ください。(機種によりプーリー交換も必要です)
※2. □ 部は受注対応品です。
※3.年間冷房型は、中温タイプとしての用途に適応可能です。
※4.分割搬入型(室内ユニット)も受注対応いたします。
※5.プレナムチャンバーは別梱包です。
※6.弊社営業窓口までお問い合わせください。

P.7~12

一般空調用

リューブルの達人 設備用

床置リモコン型/空冷

冷暖兼用型/年間冷房型 インバーター

R410A

P.13~19

一般空調用

床置セパレート型/空冷

冷暖兼用型/年間冷房型 インバーター

R410A

P.20~22

一般空調用

てんつりセパレート型/空冷

冷暖兼用型 インバーター

R410A

	25	30	32	40	44	50	60	80	掲載ページ
	63kW	80kW	90kW	112kW	126kW	140kW	160kW	224kW	
	80kW	100kW	—	125kW	—	160kW	200kW	250kW	
	RP-AP630RHVP2 ※4	RP-AP800RHVP1							7~10·12
	RP-AP630RKVP1 ※4	RP-AP800RKVP1							7~9·11·12
		RP-AP800CHVP ※2		RP-AP1120CHVP ※2		RP-AP1400CHVP ※2	RP-AP1600CHVP ※2		13~19
		RP-AP800CKVP ※2		RP-AP1120CKVP ※2		RP-AP1400CKVP ※2	RP-AP1600CKVP ※2		
									20~22
									23
	RP-P800WP	RP-P1000WP		RP-P1220WP1 ※2		RP-P1600WP1 ※2	RP-P2000WP1 ※2	RP-P2500WP1 ※2	23·24
		RP-AP1000CHVFP		RP-AP1320CHVFP		RP-AP1700CHVFP	RP-AP2000CHVFP		25~28
			RP-NP900ACV1		RP-NP1260ACV1				29~34
			RCR-NP450AC1×2		RCR-NP630AC1×2				
		特注対応 ※6							—
		特注対応 ※6							
									29·35

●メリットマーク

チャージレス　チャージレス　チャージレス　チャージレス　長配管　長配管　長配管　長配管　配管不要　オイルミストフィルター　ロングライフフィルター　高静圧型（ブーリー採用ダクト型）　ワイヤードリモコン（オプション）　CS-NET対応※　デマンド停止機能　室外ユニット横連続設置　スクロール圧縮機搭載　スクリュー圧縮機搭載　低外気冷房　中間期冷房　中間期冷房

※本マークで対応する集中コントローラーは、セントラルステーション適温適所mini（PSC-A32MN1）、セントラルステーション（PSC-5S·PSC-A64S1）およびワンタッチコントローラー（PSC-A16RS1）です。
その他の集中コントローラーとの接続の際は別途ご相談願います。

P.23·24

一般空調用

床置型/水冷

冷房専用型　定　速

R407C

P.25~28

オールフレッシュ型

床置セパレート型/空冷

冷暖兼用型　インバーター

R410A

P.29~35

電算機専用型（情報通信向け）

インバーター型（空冷式）
冷媒レヒート型（水冷式）

R410A　R407C

■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	てんかせ4方向	冷房専用	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※4 R410A		直吸込タイプ	室内ユニット			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		
		壁埋込型※4 R410A		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	NEW 床置 リモコン型 リターンの達人	冷暖兼用	室内ユニット※3	直吹型/ダクト型共通								EP-AP140HVGP※2	
					室外ユニット									RCR-AP140HVG	
				年間冷房	室内ユニット※3	直吹型/ダクト型共通								EP-AP140KVGP※2	
					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※3	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※3	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:プーリ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	一般空調用年間冷房型にて対応可能									36~38·52~54
											36~38·55·56
RPCK-AP224LVAP3											
											57~60
											57·59·60
EP-AP224HVGP※2	EP-AP280HVGP※2	EP-AP450HVP1※2	EP-AP560HVP1※2								61~65·67
RCR-AP224HVG	RCR-AP280HVG	RCR-AP224HV1×2	RCR-AP280HV1×2								
EP-AP224KVGP※2	EP-AP280KVGP※2	EP-AP450KVP1※2	EP-AP560KVP1※2								61~64·66·67
RCR-AP224KVG	RCR-AP280KVG	RCR-AP224KV×2	RCR-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〉に付属されているプ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. テンプ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。

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

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。冷媒回収で発生する回収作業・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、機器の設置場所で作業します。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。

一般空調用 R410A インバーター

床置リモコン型／空冷　冷暖兼用／年間冷房

既設配管が再利用でき施工期間の短縮が図れます。

設備用 リニューアルの達人

RP-AP800HVP1

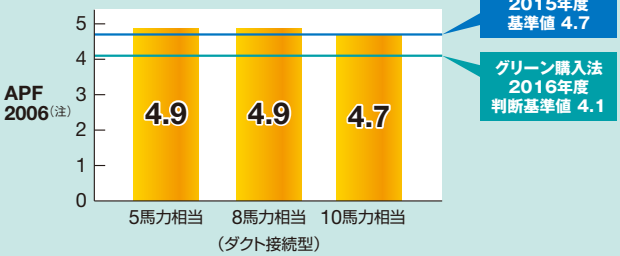
RP-AP224HVGP

RCR-AP224HVG

省エネ性の向上

●インバータータイプなので定速タイプに比べ省エネ性が向上。
●省エネルギー法2015年度基準値（APF4.7以上）をクリア。
（対象:冷暖兼用タイプ／ダクト接続型:5～10馬力相当）

●省エネルギー法2015年度基準値クリア

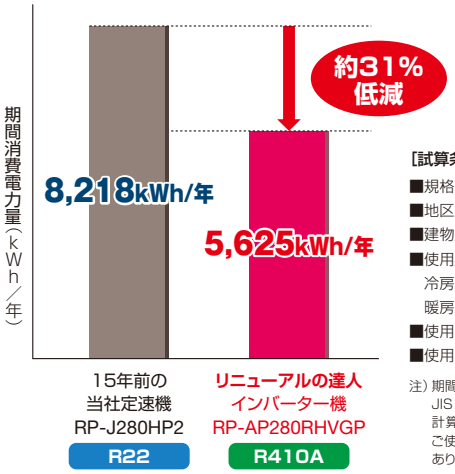


注）APF2006および省エネルギー法2015年度基準値･グリーン購入法2016年度判断基準値は、JIS B 8616：2006に基づく値です。

●消費電力量の低減

期間消費電力量比較

●10馬力相当（50Hz）ダクト型の場合（東京･事務所の場合）



［試算条件］
■規格：JIS B 8616：2015
■地区：東京
■建物用途：事務所
■使用期間
冷房：4月19日～11月11日
暖房：12月3日～3月15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、実際には地域やご使用条件により変わることがあります。

使用温度範囲

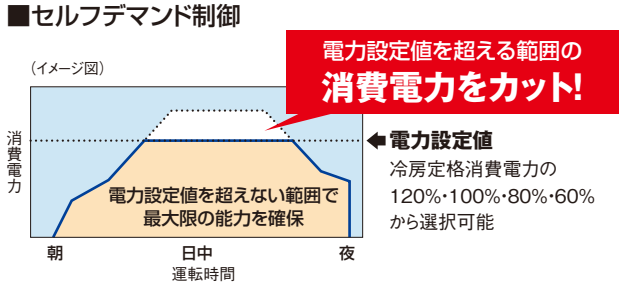
年間冷房（外気下限−15℃）とともに室内中温域まで運転可能。

	冷房運転		暖房運転	
	室内吸込空気	外気	室内吸込空気	外気
冷暖兼用型	WB15～23℃（DB20～32℃）	DB−5～43℃	DB17～25℃	WB−15～15℃
年間冷房型（中温タイプ）	WB10～23℃（DB15～32℃）	DB−15～43℃	—	—

セルフデマンド機能搭載

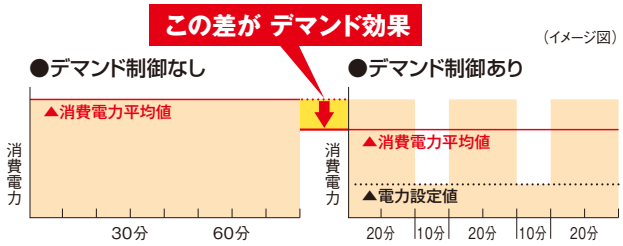
●電流を自己検出して自動的にデマンド制御を行います。電力設定値を超える範囲の消費電力をカットし、最大電力の抑制に貢献できます。

■セルフデマンド制御



■ウェーブモード

約20分と10分間隔で、交互にデマンド制御のオンとオフを繰り返すウェーブモードを搭載。電力を確実にセーブしながら、温度変化を最小限に抑えます。

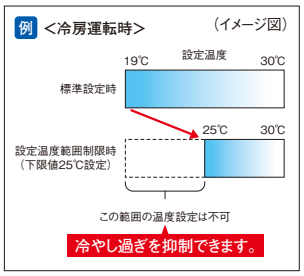


豊富な運転コントロール機能でムダな運転を抑制

（操作パネルの機能選択で設定します）

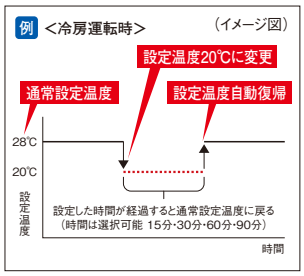
●設定温度範囲を制限

操作パネルによる温度設定の上限･下限を設定する機能。操作パネルでの温度設定範囲を制限することで、冷やし過ぎ･暖め過ぎを抑え、省エネ推進をサポートします。



●設定温度を自動復帰

設定温度を変更して一時的に冷暖房を強めても、自動復帰時間を設定しておけば、自動的に初期設定の温度に戻り、冷やし過ぎ･暖め過ぎを抑制します。



●操作ロック機能

操作パネルからの操作を制限。
「設定温度」「運転切換」の誤操作による変更を抑制します。

●消し忘れ防止タイマー機能

運転開始から一定時間が経過すると自動的に運転を停止する機能。
設定時間は30分～24時間まで可能です。

リニューアル対応

再利用できる部分を最大限に活用することにより、設備設計の手間を減らし、工期を短縮。

利便性を向上

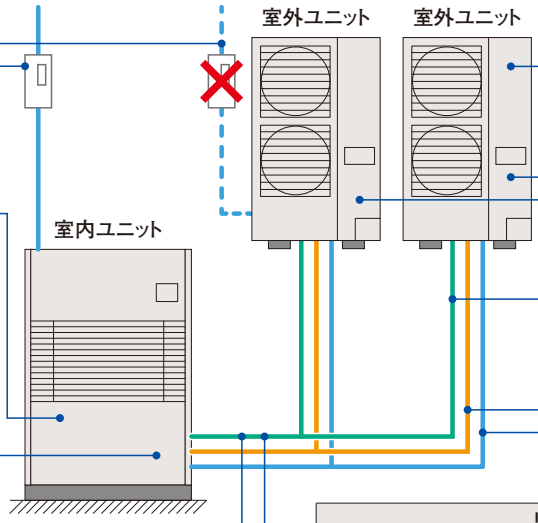
既設電源機器・配線の再利用
電源は既設室内側のみ（室外側不要）

省エネ
大型インバーター圧縮機と高効率定速圧縮機の採用

集中メンテナンス
主要なメンテナンスは屋内で行えます。

長配管※
最大100m（140型を除く）

冷媒チャージレス※
チャージレス配管長さ以内であれば、冷媒の追加封入は不要です。



省スペース
サイドフロー室外ユニット採用
（450～630型は2台・800型は3台）

配管洗浄レス化※
リニューアルフィルターを標準搭載

既設配管の再利用※
配管サイズの自由度拡大

渡り配線の再利用
操作回路配線（0.75mm²以上）／室外電源の渡り（2.0mm²以上）

リニューアル時の注意事項

室内ユニット	140～280型の場合	●室内ユニットの寸法を確認してください。製品寸法が大きくなります。
	450～800型の場合	●分割搬入型への対応はできません。（800型のみ） ●空気吹出口／吸込口の向き（方向）の変更はできません。 ●高低圧の圧力計取付けは特注対応となります。 ●標準配管用分岐管は製品付属となりますが、既設配管サイズにより、分岐管（市販ティーズ）が必要となる場合があります。

※制限事項がありますので、86～88ページの「既設の冷媒配管の再利用について」を参照ください。

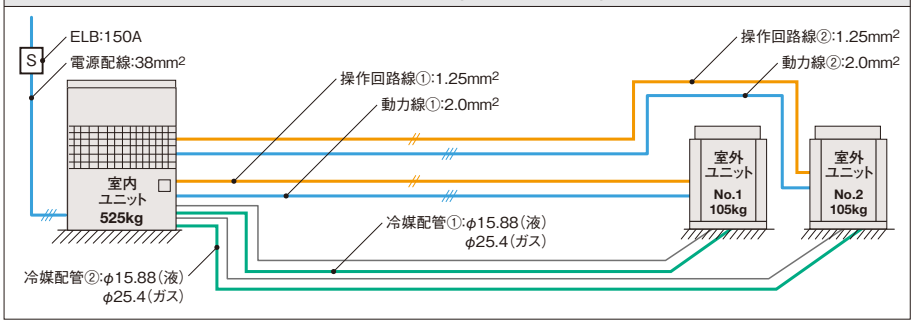
リニューアル時の工事性比較（空冷ヒート20馬力相当の例）

高い再利用性
工事コストの低減に貢献

●リニューアル性比較

比較項目	セパレートインバータータイプ	リモコンインバータータイプ
配管	×（再利用不可）	○（一部の変更で可）
電源	×（屋外電源を新設）	○（ただし、ELBは高調波対応品）
制御配線	△（再利用の可能性あり）	○（再利用可）
室内基礎	○（軽量化の方向）	○（既設機との変化小）
室外基礎	×（重量化の方向）	△（既設機との変化小）

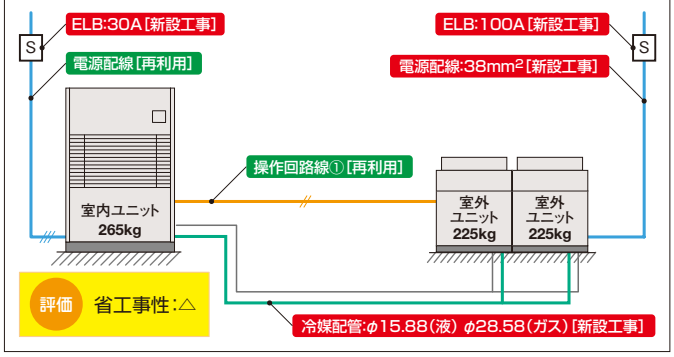
既設リモコン型（15～20年前）



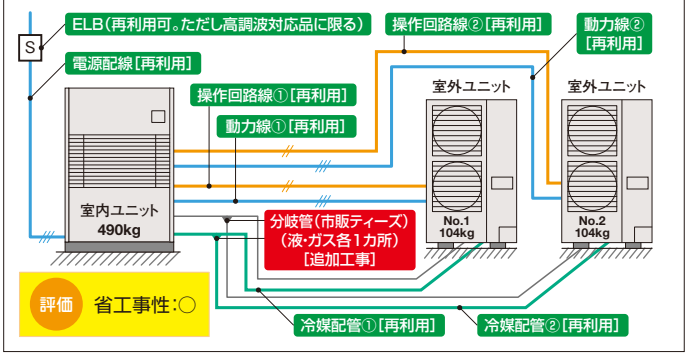
新たな工事は配管連結だけで済みます

室内側または室外側で配管連結（450～800型）【冷媒1系統】

セパレート型インバーターの場合



リモコン型インバーターの場合



床置リモコン型／空冷

冷暖兼用／年間冷房

操作パネルの多機能化

操作パネルに多機能リモコン(PC-ARF3)を採用。簡単操作でさまざまな節電設定が可能です。効果の「見える化」で、管理のしやすさも向上しました。(5～10馬力相当のみ)

節電ボタン

豊富な節電機能

操作パネルの「節電ボタン」でかしこく節電。従来の節電機能に加え、新たに能力制御・間欠運転制御を追加。使用環境に応じて節電機能を選択いただけます。

能力制御

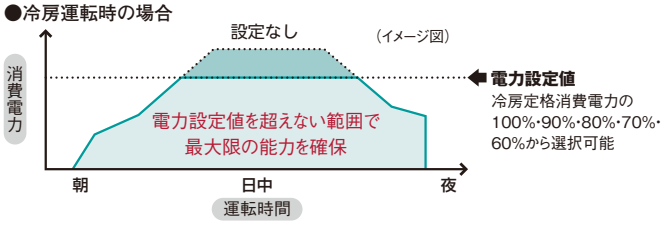
2つの節電モード設定が可能に

従来、制御基板で設定していたデマンド機能が、操作パネル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

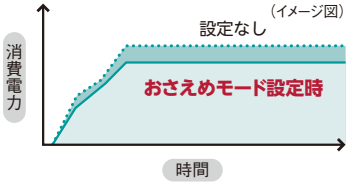


(注1) 電力設定値(%表示)は、あくまでも目安値です。本制御で使用する値は電流からの演算値を使用しているため、電力計の値とは精度が異なります。最大電力を精度良く管理する必要がある場合には、専用のデマンドコントローラー(市販品)をご使用ください。
(注2) 上記ピークカットモードを設定した場合、圧縮機の回転数を強制的に下げるため、能力は設定値に応じて低下します。
(注3) 運転制御状態(保護制御など)によっては一時的に表示値よりも高くなることがございます。
(注4) 本機能は最大電力(30分平均)を抑制する機能です。漏電遮断器、トランスなどの電源回路・電源配線の容量を小さくする目的でのご使用はできません。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。

おさえめモード

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) おさえめモードの設定値は、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。



間欠運転制御

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。

(冷房運転時)

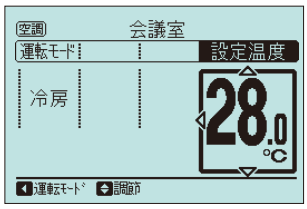
	30分		30分	
節電 弱	冷房運転 20分	送風運転 10分	冷房運転 20分	送風運転 10分
節電 中	冷房運転 17分	送風運転 13分	冷房運転 17分	送風運転 13分
節電 強	冷房運転 15分	送風運転 15分	冷房運転 15分	送風運転 15分

→ 時間の経過

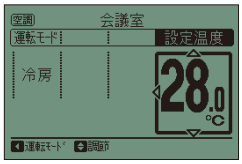
※暖房運転の場合、送風運転は5分(弱)・10分(中)・15分(強)となります。

見やすい、大型液晶画面

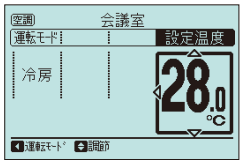
●フルドット液晶の採用により、数字・文字・マークが読み取りやすく、運転・操作状態がひと目でわかります。



●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

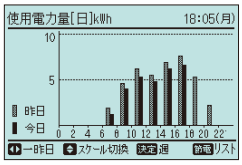
●運転ボタン全面が緑色に発光するので、運転中か停止中かがひと目でわかります。

運転時

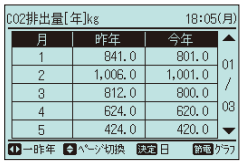
停止時

消費電力量・使用量表示

操作パネル画面に空調機の消費電力量・CO_2排出量を表示します。表示は1日・1週間・1年単位でグラフ／リストの表示が可能です。



消費電力量表示(前日比較)



CO_2排出量表示(前年比較)

※圧縮機の消費電力量を表示します。数値は参考値です。

きめ細かな温度設定・英語表示

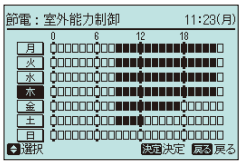
0.5℃単位の温度設定が可能。きめ細かい温度設定により節電・快適性をサポートします。また、画面表示を英語表示に変更できます(通常画面のみ)。なお、英語表示の場合、設定温度単位を摂氏(℃)から華氏(°F)に切り替えることもできます。

節電ガイダンス

操作パネルの「節電ボタン」を押すと節電設定に関するガイダンスを表示。設定・操作をサポートします。

きめ細かい運転スケジュールの管理に対応

能力制御・間欠運転制御について、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。また、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、ご希望の時間帯に設定が可能です。



節電スケジュール設定画面

一般空調用 R410A インバーター

床置リモコン型／空冷　冷暖兼用／年間冷房

標準仕様表 ダクト型

60m チャージレス 140型 / 56m チャージレス 224,280型 / 35m チャージレス 450~800型 / 100m 長配管 140型除く / Lフィルター 800型除く / Pa 高静圧 / ワイヤード / CS CS-NET / デマンド / 横連絡 / スクロール / -5℃ 中間期冷房

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)				140型(5)	224型(8)	280型(10)	450型(16)
セット型式				RP-AP140RHVGP	RP-AP224RHVGP	RP-AP280RHVGP	RP-AP450RHVP2
室内ユニット型式				RP-AP140HVGP	RP-AP224HVGP	RP-AP280HVGP	RP-AP450HVP1
室外ユニット型式				RCR-AP140HVG	RCR-AP224HVG	RCR-AP280HVG	RCR-AP224HV1×2
電源			—	三相200V　50/60Hz			
性能	冷房性能	冷房能力	kW	12.5(14.0)	20.0(22.4)	25.0(28.0)	40.0(45.0)
		消費電力	kW	3.68/3.79	5.86/5.99	8.52/8.70	13.2/13.5
		運転電流	A	12.1/12.2	18.8/19.0	27.4/27.5	41.9/42.4
		力率	%	88/90	90/91	90/91	91/92
	暖房性能	標準 暖房能力	kW	13.2(15.0)	21.2(23.6)	26.5(30.0)	45.0(50.0)
		標準 消費電力	kW	3.46/3.57	5.55/5.68	7.38/7.56	11.4/11.7
		標準 運転電流	A	11.4/11.5	17.8/18.0	23.9/24.0	37.0/37.5
		標準 力率	%	88/90	90/91	89/91	89/90
		低温暖房能力	kW	12.9	18.9	21.6	30.0
	通年エネルギー消費効率 APF2015		—	4.2	4.5	4.1	3.5
	始動電流		A	31/28	31/28	52/47	178/163
	運転音	音響パワーレベル 室内ユニット	dB(A)	72	76	77	78
		音響パワーレベル 室外ユニット	dB(A)	69(冷)-71(暖)	76(冷)-78(暖)	78(冷)-80(暖)	73(冷)-75(暖)(1台)
室内ユニット	寸法	外形寸法(幅×奥行×高さ)	mm	1,100×500×1,845	1,400×500×1,845	1,400×500×1,845	1,400×750×1,930
		分割可能高さ	mm	—	—	—	—
	圧縮機	型式	—	全密閉型	全密閉型	全密閉型	全密閉型
		電動機出力	kW	3.0	4.8	6.0	6.0+4.4
		クランクケースヒーター	W	33	33	33	33×2
	送風装置	風量	m³/min	38	60	75	130
		機外静圧	Pa	50/120	50/130	70/160	120/280
		電動機出力×台数	kW	0.75×1	0.75×1	1.5×1	2.2×1
	ドレン配管		—	Rc1	Rc1	Rc1	Rc1
	エマージェンシードレン配管		—	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2
	製品質量		kg	225	265	270	420
室外ユニット	外形寸法(幅×奥行×高さ)		mm	950×370×1,380	950×370×1,380	950×370×1,380	(1,100×390×1,650)×2
	送風装置	風量	m³/min	93	127	134	121×2
		電動機出力×台数	kW	0.20×1+0.20×1	0.20×1+0.20×1	0.20×1+0.20×1	(0.17+0.12)×2
	製品質量		kg	93	99	99	104×2
共通	冷媒配管	ガス配管(実長70m以上)	mm	φ15.88(—)	φ19.05(φ22.2)	φ22.2(φ25.4)	φ28.58(φ31.75)
		液配管	mm	φ9.52	φ12.7	φ12.7	φ15.88
高圧ガス保安法区分			—	不要	不要	不要	届出不要

標準仕様表 ダクト型

60m チャージレス 140型 / 56m チャージレス 224,280型 / 35m チャージレス 450~800型 / 100m 長配管 140型除く / Lフィルター 800型除く / Pa 高静圧 / ワイヤード / CS CS-NET / デマンド / 横連絡 / スクロール / -5℃ 中間期冷房

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)				560型(20)	630型(25)	800型(30)
セット型式				RP-AP560RHVP2	RP-AP630RHVP2	RP-AP800RHVP1
室内ユニット型式				RP-AP560HVP1	RP-AP630HVP1	RP-AP800HVP1
室外ユニット型式				RCR-AP280HV1×2	RCR-AP315HV1×2	RCR-AP280HV1×3
電源			—	三相200V　50/60Hz		
性能	冷房性能	冷房能力	kW	50.0(56.0)	56.0(63.0)	71.0(80.0)
		消費電力	kW	15.0/15.8	17.8/18.7	24.1/25.1
		運転電流	A	47.1/49.0	55.9/58.0	77.7/79.4
		力率	%	92/93	92/93	90/91
	暖房性能	標準 暖房能力	kW	56.0(63.0)	63.0(71.0)	80.0(90.0)
		標準 消費電力	kW	16.7/16.8	20.1/20.2	20.3/21.3
		標準 運転電流	A	53.0/52.7	63.8/63.4	65.3/67.0
		標準 力率	%	91/92	91/92	90/92
		低温暖房能力	kW	50.4	56.8	72.0
	通年エネルギー消費効率 APF2015		—	3.5	3.3	3.3
	始動電流		A	231/212	213/198	258/240
	運転音	音響パワーレベル 室内ユニット	dB(A)	81	81	84
		音響パワーレベル 室外ユニット	dB(A)	76(冷)-78(暖)(1台)	79(冷)-81(暖)(1台)	76(冷)-78(暖)(1台)
室内ユニット	寸法	外形寸法(幅×奥行×高さ)	mm	1,700×750×1,930	1,700×750×1,930	1,700×900×1,930
		分割可能高さ	mm	—	—	—
	圧縮機	型式	—	全密閉型	全密閉型	全密閉型
		電動機出力	kW	7.2+5.6	7.2+4.4×2	7.2+5.6×2
		クランクケースヒーター	W	33+40	33×3	33+40×2
	送風装置	風量	m³/min	165	180	260
		機外静圧	Pa	190/410	140/360	190/395
		電動機出力×台数	kW	3.7×1	3.7×1	5.5×1
	ドレン配管		—	Rc1	Rc1	Rc1 1/4
	エマージェンシードレン配管		—	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2
	製品質量		kg	490	540	700
室外ユニット	外形寸法(幅×奥行×高さ)		mm	(1,100×390×1,650)×2	(1,100×390×1,650)×2	(1,100×390×1,650)×3
	送風装置	風量	m³/min	150×2	163×2	150×3
		電動機出力×台数	kW	(0.17+0.20)×2	(0.17+0.20)×2	(0.17+0.20)×3
	製品質量		kg	104×2	107×2	104×3
共通	冷媒配管	ガス配管(実長70m以上)	mm	φ31.75(φ38.1)	φ31.75(φ38.1)	φ38.1(φ44.45)
		液配管	mm	φ15.88	φ15.88	φ19.05
高圧ガス保安法区分			—	届出不要	届出不要	届出不要

注)1. 冷房能力・暖房能力・電気特性および運転音はJIS B 8616:2015およびJRA 4002:2013Rに準じて運転した場合の値を示します。また、(　)内は最大値を示します。
2. 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。
3. 室内～室外ユニット間の操作回路配線は、0.75mm²以上の2芯ケーブル(型式 VCTF・VCT・CVV・MVVS・CVVS・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。
4. 表中の冷媒配管サイズは冷媒R410A対応の標準配管サイズを示します。これとは別の既設配管を使用する際は配管長・太さなど制約事項がありますので別途ご相談ください。なお、450型以上は複数台の室外ユニットを連結する標準の分岐管ティーズ(液・ガス側共)が室内ユニットに付属されています。標準配管サイズ(70m未満)以外の場合、現地準備が必要となる場合があります。
5. 漏電遮断器(ELB)は高調波対応品(インバーター対応型)を選定してください。
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。
7. 通年エネルギー消費効率・運転音については従来と異なる表示となります。詳細はP73をご参照ください。

	配管長(m)		高低差(m)	
	実長	相当長	室外上	室外下
140型	70	100	40	30
224~800型	100	120		

一般空調用 R410A インバーター

床置リモコン型／空冷　冷暖兼用／年間冷房

標準仕様表 ダクト型

60m チャージレス 140型 / 56m チャージレス 224,280型 / 35m チャージレス 450～800型 / 100m 長配管 140型除く / Lフィルター 800型除く / Pa 高静圧 / ワイヤード / CS CS-NET / デマンド / 横連結 / スクロール / -15℃ 室外低温冷房

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)				140型(5)	224型(8)	280型(10)	450型(16)
セット型式				RP-AP140RKVGP	RP-AP224RKVGP	RP-AP280RKVGP	RP-AP450RKVP1
室内ユニット型式				RP-AP140KVGP	RP-AP224KVGP	RP-AP280KVGP	RP-AP450KVP1
室外ユニット型式				RCR-AP140KVG	RCR-AP224KVG	RCR-AP280KVG	RCR-AP224KV×2
電源			—	三相200V　50/60Hz			
性能	冷房性能	冷房能力	kW	12.5(14.0)	20.0(22.4)	25.0(28.0)	40.0(45.0)
		消費電力	kW	3.68/3.79	5.86/5.99	8.52/8.70	13.2/13.5
		運転電流	A	12.1/12.2	18.8/19.0	27.4/27.5	41.9/42.4
		力率	%	88/90	90/91	90/91	91/92
	通年エネルギー消費効率 APF2015		—	4.4	4.7	4.2	3.7
	始動電流		A	31/28	31/28	52/47	178/163
	運転音	音響パワーレベル 室内ユニット	dB(A)	72	76	77	78
		音響パワーレベル 室外ユニット	dB(A)	69	76	78	73(1台)
室内ユニット	寸法	外形寸法(幅×奥行×高さ)	mm	1,100×500×1,845	1,400×500×1,845	1,400×500×1,845	1,400×750×1,930
		分割可能高さ	mm	—	—	—	—
	圧縮機	型式	—	全密閉型	全密閉型	全密閉型	全密閉型
		電動機出力	kW	3.0	4.8	6.0	6.0+4.4
		クランクケースヒーター	W	33	33	33	33×2
	送風装置	風量	m³/min	38	60	75	130
		機外静圧	Pa	50/120	50/130	70/160	120/280
		電動機出力×台数	kW	0.75×1	0.75×1	1.5×1	2.2×1
	ドレン配管		—	Rc1	Rc1	Rc1	Rc1
	エマージェンシードレン配管		—	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2
	製品質量		kg	225	265	270	420
室外ユニット	外形寸法(幅×奥行×高さ)		mm	950×370×1,380	950×370×1,380	950×370×1,380	(1,100×390×1,650)×2
	送風装置	風量	m³/min	93	127	134	121×2
		電動機出力×台数	kW	0.20×1+0.20×1	0.20×1+0.20×1	0.20×1+0.20×1	(0.17+0.12)×2
	製品質量		kg	93	99	99	104×2
共通	冷媒配管	ガス配管(実長70m以上)	mm	φ15.88(φ19.05)	φ19.05(φ22.2)	φ22.2(φ25.4)	φ28.58(φ31.75)
		液配管(実長70m以上)	mm	φ9.52(φ12.7)	φ12.7(φ12.7)	φ12.7(φ12.7)	φ15.88(φ15.88)
高圧ガス保安法区分			—	不要	不要	不要	届出不要

標準仕様表 ダクト型

60m チャージレス 140型 / 56m チャージレス 224,280型 / 35m チャージレス 450～800型 / 100m 長配管 140型除く / Lフィルター 800型除く / Pa 高静圧 / ワイヤード / CS CS-NET / デマンド / 横連結 / スクロール / -15℃ 室外低温冷房

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)				560型(20)	630型(25)	800型(30)
セット型式				RP-AP560RKVP1	RP-AP630RKVP1	RP-AP800RKVP1
室内ユニット型式				RP-AP560KVP1	RP-AP630KVP1	RP-AP800KVP1
室外ユニット型式				RCR-AP280KV×2	RCR-AP315KV×2	RCR-AP280KV×3
電源			—	三相200V　50/60Hz		
性能	冷房性能	冷房能力	kW	50.0(56.0)	56.0(63.0)	71.0(80.0)
		消費電力	kW	15.0/15.8	17.8/18.7	24.1/25.1
		運転電流	A	47.1/49.0	55.9/58.0	77.7/79.4
		力率	%	92/93	92/93	90/91
	通年エネルギー消費効率 APF2015		—	4.0	3.7	3.4
	始動電流		A	231/212	213/198	258/240
	運転音	音響パワーレベル 室内ユニット	dB(A)	81	81	84
		音響パワーレベル 室外ユニット	dB(A)	76(1台)	79(1台)	76(1台)
室内ユニット	寸法	外形寸法(幅×奥行×高さ)	mm	1,700×750×1,930	1,700×750×1,930	1,700×900×1,930
		分割可能高さ	mm	—	—	—
	圧縮機	型式	—	全密閉型	全密閉型	全密閉型
		電動機出力	kW	7.2+5.6	7.2+4.4×2	7.2+5.6×2
		クランクケースヒーター	W	33+40	33×3	33+40×2
	送風装置	風量	m³/min	165	180	260
		機外静圧	Pa	190/410	140/360	190/395
		電動機出力×台数	kW	3.7×1	3.7×1	5.5×1
	ドレン配管		—	Rc1	Rc1	Rc1 1/4
	エマージェンシードレン配管		—	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2
	製品質量		kg	490	540	700
室外ユニット	外形寸法(幅×奥行×高さ)		mm	(1,100×390×1,650)×2	(1,100×390×1,650)×2	(1,100×390×1,650)×3
	送風装置	風量	m³/min	150×2	163×2	150×3
		電動機出力×台数	kW	(0.17+0.20)×2	(0.17+0.20)×2	(0.17+0.20)×3
	製品質量		kg	104×2	107×2	104×3
共通	冷媒配管	ガス配管(実長70m以上)	mm	φ31.75(φ38.1)	φ31.75(φ38.1)	φ38.1(φ44.45)
		液配管(実長70m以上)	mm	φ15.88(φ15.88)	φ15.88(φ15.88)	φ19.05(φ19.05)
高圧ガス保安法区分			—	届出不要	届出不要	届出不要

注)1. 冷房能力・電気特性および運転音はJIS B 8616:2015およびJRA 4002:2013Rに準じて運転した場合の値を示します。また、(　)内は最大値を示します。
2. 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。
3. 室内～室外ユニット間の操作回路配線は、0.75mm²以上の2芯ケーブル(型式VCTF・VCT・CVV・MVVS・CVVS・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。
4. 表中の冷媒配管サイズは冷媒R410A対応の標準配管サイズを示します。これとは別の既設配管を使用する際は配管長・太さなど制約事項がありますので別途ご相談ください。
なお、450型以上は複数台の室外ユニットを連結する標準の分岐管ティーズ(液・ガス側共)が室内ユニットに付属されています。
標準配管サイズ(70m未満)以外の場合、現地準備が必要となる場合があります。
5. 漏電遮断器(ELB)は高調波対応品(インバーター対応型)を選定してください。
6. 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。
7. 年間冷房型での通年エネルギー消費効率APF2015はJIS B 8616:2015およびJRA 4002:2013Rに準じて冷房期間とされる条件にて算出した冷房期間エネルギー消費効率を示します。
8. 通年エネルギー消費効率・運転音については従来と異なる表示となります。詳細はP.73をご参照ください。

配管長(m)		高低差(m)	
実長	相当長	室外上	室外下
100	120	40	30

床置リモコン型／空冷

冷暖兼用／年間冷房

●オプション（冷暖兼用型・年間冷房型）

容量・型名（相当馬力）			140型（5）	224型（8）	280型（10）	450型（16）	560型（20）	630型（25）	800型（30）
室内ユニット	ロングライフフィルター（防カビ、交換用）（注9）		F-NP140LRP	F-NP280LRP		—	—	—	—
室内ユニット	プレナムチャンバー（注1）		SP-NP140RPC1	SP-NP280RPC1		SP-NP450RPC	SP-NP630RPC		—
室内ユニット	遮へい板セット（注2）		SP-NP140RCB1	SP-NP280RCB1		SP-NP450RCB	SP-NP630RCB		—
室内ユニット	吸い込みダクトチャンバー（注2）（注12）		SP-NP140RFB1	SP-NP280RFB1		（特注対応）			—
室内ユニット	木台（注8）		PW-NP280D90M	PW-NP280R90M		PW-NP560D90M	PW-NP560R90M		PW-NP800R90M
室内ユニット	木台用転倒防止金具		PWTB-90MCA			PWTB-90MCB			
室内ユニット	リモートセンサー		THM-R2A						
室内ユニット	リモコン		PC-ARF3・PC-ARFV2			PC-AR1・PC-ARF1・PC-ARFV			
室内ユニット	アクティブフィルター（注11）	別設置型	AF-50N（屋内設置）						（特注対応）
室外ユニット	風向ガイド		AG-335A×2			AG-335A×4			AG-335A×6
室外ユニット	防風セット		WSP-160A			WSP-335A×4			WSP-335A×6
室外ユニット	吸込網（注10）		PSN-SP10C			—	—	—	—
室外ユニット	防護ネット（注3）（注5）		PN-SP10C1			PN-SP10D1×2			PN-SP10D1×3
室外ユニット	防護ネット（学校空調用）（注4）（注5）		PN-SP11C2			PN-SP11D×2			PN-SP11D×3
室外ユニット	集中排水ドレンボス（注6）	ストレート型	DBS-26			DBS-26×4			DBS-26×6
室外ユニット	集中排水ドレンボス（注6）	L型	DBS-26L			DBS-26L×4			DBS-26L×6
室外ユニット	耐風用補強セット		THS-335A			THS-335A×2			THS-335A×3
室外ユニット	防雪フード		P.75～78を参照願います。						

注）1. 「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。
2. 「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。
3. 防護ネットは、ボールなどの外的障害から吹出グリル・熱交換器を保護する場合にご使用ください。
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吹出グリル・熱交換器に容易に触れないようにするためにご使用ください（（注3）設置目的にも対応しています）。
5. 防護ネットは正面・背面・側面用のセット品です（単品でも特注対応いたしますので、弊社営業窓口までお問い合わせください）。
6. 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は使用しないでください（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）。
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。
8. 「木台」にはゴム板が付属します。
9. 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搭載しているフィルターの交換用です。
10. 降雪地域では「吸込網」を付けないでください。
11. 室内ユニットを特殊電源仕様に改造する場合、アクティブフィルターは対応できません。
12. 「吸い込みダクトチャンバー」はロングライフフィルターを付属しております。

床置セパレート型／空冷　冷暖兼用／年間冷房

室外ユニットを一体型から接続型に変更し、搬入性を向上。

RP-AP224CSP　RP-AP800CSP　RAS-AP280CHV

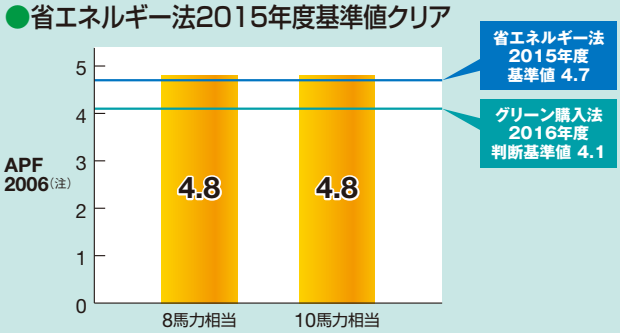
省エネルギー法2015年度基準値クリア※

※ ダクト接続型8･10馬力相当において（対象製品28kW以下）

省エネ性の向上

●グリーン購入法2016年度判断基準値をクリア。
（ダクト接続型 8･10馬力相当）
●省エネルギー法2015年度基準値をクリア。
（対象：冷暖兼用タイプ ダクト接続型 8･10馬力相当）

●省エネルギー法2015年度基準値クリア



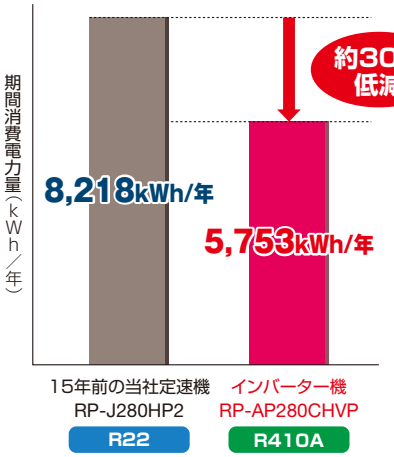
注）APF2006および省エネルギー法2015年度基準値･グリーン購入法2016年度判断基準値は、JIS B 8616：2006に基づく値です。

消費電力量の低減

室内ファンモーターに高効率モーターを採用。圧縮機の低速性能向上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大幅に低減しました。

期間消費電力量比較（当社比）

●10馬力相当（50Hz）ダクト型の場合（東京･事務所の場合）



［試算条件］
■規格：JIS B 8616：2015
■地区：東京
■建物用途：事務所
■使用期間
冷房：4月19日～11月11日
暖房：12月3日～3月15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、実際には地域やご使用条件により変わることがあります。

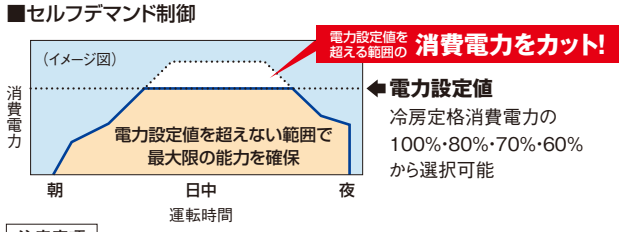
使用温度範囲

	冷房運転		暖房運転	
	室内吸込空気	外気	室内吸込空気	外気
冷暖兼用型	WB15～23℃（DB20～32℃）	DB−5～43℃	DB17～25℃	WB−20～15℃
年間冷房型（中温タイプ）	WB10～23℃（DB15～32℃）	DB−15～43℃	—	—

セルフデマンド機能搭載

電流を自己検出して自動的にデマンド制御を行います。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。

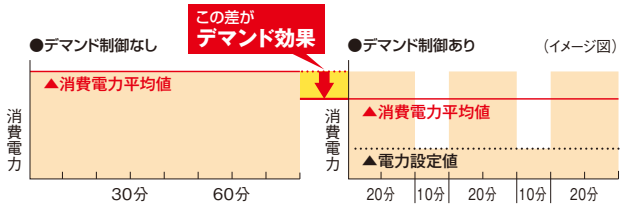
■セルフデマンド制御



◆電力設定値
冷房定格消費電力の100%･80%･70%･60%から選択可能

注意事項
※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。
※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。
※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ことがございます。
※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。

■ウェーブモード
約20分と10分間隔で、交互にデマンド制御のオンとオフを繰り返すウェーブモードを搭載。電力を確実にセーブしながら、温度変化を最小限に抑えます。



除湿要求対応可能

室内温度が設定温度に近づき、圧縮機運転周波数が下がり除湿量が低下した場合には、現地改造により接点入力信号を室内制御基板に入れることにより、圧縮機運転周波数を一時的に最大値まで上昇させることが可能です。

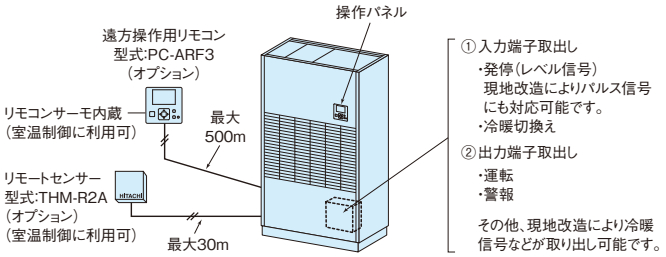
簡易恒温恒湿用にも対応可能

年間冷房型に再熱用加熱器や加湿器を組み合わせれば簡易恒温恒湿用にも対応可能です。また、受注対応でアナログ入力(4-20mA)による圧縮機容量制御も可能です。

(注1)温湿度の調整は現地システムでの対応となります。
(注2)運転制御状態(保護制御など)によっては一定の温湿度にならない場合があります。

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。

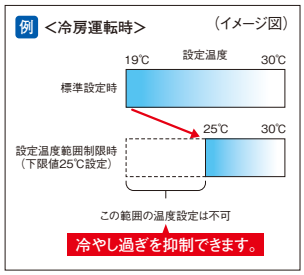


豊富な運転コントロール機能でムダな運転を抑制

(操作パネルの機能選択で設定します)

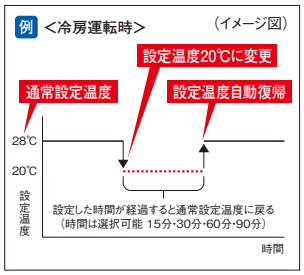
●設定温度範囲を制限

操作パネルによる温度設定の上限・下限を設定する機能。操作パネルでの温度設定範囲を制限することで、冷やし過ぎ・暖め過ぎを抑え、省エネ推進をサポートします。



●設定温度を自動復帰

設定温度を変更して一時的に冷暖房を強めても、自動復帰時間を設定しておけば、自動的に初期設定の温度に戻り、冷やし過ぎ・暖め過ぎを抑制します。



●操作ロック機能

操作パネルからの操作を制限。
「設定温度」「運転切換」の誤操作による変更を抑制します。

●消し忘れ防止タイマー機能

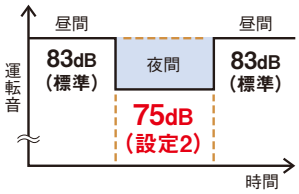
運転開始から一定時間が経過すると自動的に運転を停止する機能。
設定時間は30分～24時間まで可能です。

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)

(設定1)80dB (設定2)75dB (設定3)70dB



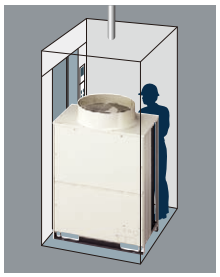
注意事項
※1.夜間など、負荷の小さい条件でのみ使用可能です。
※2.強制的に圧縮機回転数・室外ファン回転数を下げるため、能力低下・運転範囲が限定されます。
※3.運転音は目安値です。運転制御状態によっては一時的に表示値よりも高くなることがございます。
※4.運転音は音響パワーレベルの値を示します。

長配管で設計自由度向上

冷媒配管実長165m(相当長190m)、高低差50m(室外ユニットが下の場合は40m)までを実現。大規模物件でも、より柔軟な設計が可能になりました。

エレベーター※による搬入が可能

室外ユニットを一体型から接続型に変更。単体ユニットを1台から最大4台まで組み合わせて構成できます。単体ユニットで最も大きい450型(16馬力相当)でも11人乗りエレベーターでの搬入が可能です。



※エレベーター(11人乗り)JIS A4301
扉開口800mm、奥行き1,350mm

40・50馬力相当を1冷媒系統化

40・50馬力相当機種では冷媒配管を一冷媒系統化することで配管の施工性を向上しました。(60馬力相当機種では二冷媒系統となります。)

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。

高調波対応用アクティブフィルターを用意(オプション)

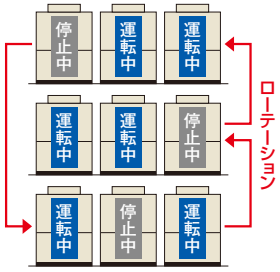
高調波対応として、室外ユニット内部に取付可能な、内蔵型アクティブフィルターを用意しました。従来の外付けにより生じていたデッドスペースがなく、室外ユニットをすっきりと連続設置できます。

(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。

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20馬力相当以上の機種で適用されます。
●スイッチオフまたはサーモオフ時に行われます。



高耐食銅合金伝熱管に対応可能

室内熱交換器の伝熱管に、高耐食銅合金伝熱管(受注対応)を採用することにより、オイルミストなどの使用環境によって発生する伝熱管の蟻の巣状腐食を抑制できます。(対象:8～20馬力相当)

床置セパレート型／空冷　冷暖兼用／年間冷房

操作パネルの多機能化

操作パネルに多機能リモコン(PC-ARF3)を採用。簡単操作でさまざまな節電設定が可能です。効果の「見える化」で、管理のしやすさも向上しました。

節電ボタン

豊富な節電機能

操作パネルの「節電ボタン」でかしこく節電。従来の節電機能に加え、新たに能力制御・間欠運転制御を追加。使用環境に応じて節電機能を選択いただけます。

能力制御

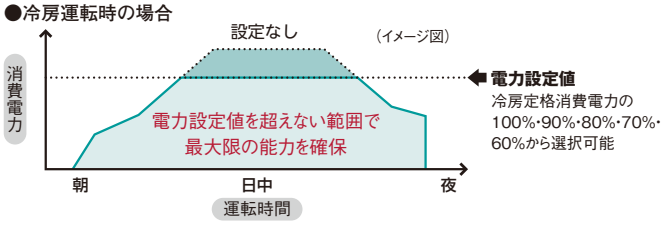
2つの節電モード設定が可能に

従来、制御基板で設定していたデマンド機能が、操作パネル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

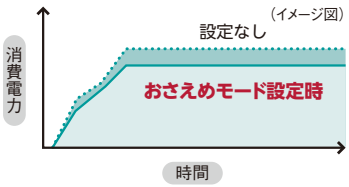


(注1) 電力設定値(%表示)は、あくまでも目安値です。本制御で使用する値は電流からの演算値を使用しているため、電力計の値とは精度が異なります。最大電力を精度良く管理する必要がある場合には、専用のデマンドコントローラー(市販品)をご使用ください。
(注2) 上記ピークカットモードを設定した場合、圧縮機の回転数を強制的に下げるため、能力は設定値に応じて低下します。
(注3) 運転制御状態(保護制御など)によっては一時的に表示値よりも高くなることがございます。
(注4) 本機能は最大電力(30分平均)を抑制する機能です。漏電遮断器、トランスなどの電源回路・電源配線の容量を小さくする目的でのご使用はできません。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。

おさえめモード

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) おさえめモードの設定値は、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。



間欠運転制御

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。

(冷房運転時)

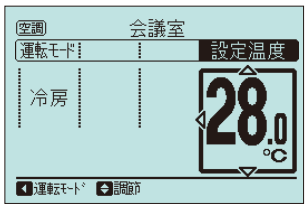
	30分		30分	
節電　弱	冷房運転 20分	送風運転 10分	冷房運転 20分	送風運転 10分
節電　中	冷房運転 17分	送風運転 13分	冷房運転 17分	送風運転 13分
節電　強	冷房運転 15分	送風運転 15分	冷房運転 15分	送風運転 15分

時間の経過

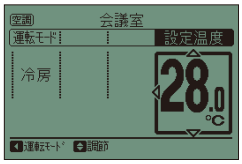
※暖房運転の場合、送風運転は5分(弱)・10分(中)・15分(強)となります。

見やすい、大型液晶画面

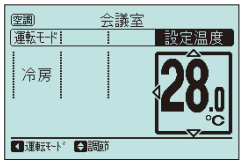
●フルドット液晶の採用により、数字・文字・マークが読み取りやすく、運転・操作状態がひと目でわかります。



●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

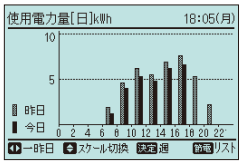
●運転ボタン全面が緑色に発光するので、運転中か停止中かがひと目でわかります。

運転時

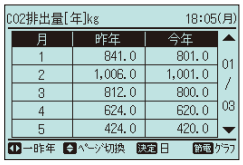
停止時

消費電力量・使用量表示

操作パネル画面に空調機の消費電力量・CO_2排出量を表示します。表示は1日・1週間・1年単位でグラフ／リストの表示が可能です。



消費電力量表示(前日比較)



CO_2排出量表示(前年比較)

※圧縮機の消費電力量を表示します。数値は参考値です。

きめ細かな温度設定・英語表示

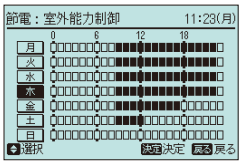
0.5℃単位の温度設定が可能。きめ細かい温度設定により節電・快適性をサポートします。また、画面表示を英語表示に変更できます(通常画面のみ)。なお、英語表示の場合、設定温度単位を摂氏(℃)から華氏(°F)に切り替えることもできます。

節電ガイダンス

操作パネルの「節電ボタン」を押すと節電設定に関するガイダンスを表示。設定・操作をサポートします。

きめ細かい運転スケジュールの管理に対応

能力制御・間欠運転制御について、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。また、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、ご希望の時間帯に設定が可能です。



節電スケジュール設定画面

一般空調用 R410A インバーター

床置セパレート型／空冷　冷暖兼用／年間冷房

標準仕様表 ダクト型

165m 長配管　Lフィルター 800型除く　Pa 高静圧　ワイヤード　CS CS-NET　デマンド　横連結　スクロール　-5℃ 中間期冷房

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)				224型(8)	280型(10)	450型(16)	560型(20)	800型(30)[受注対応]
セット型式				RP-AP224CHVP	RP-AP280CHVP	RP-AP450CHVP	RP-AP560CHVP	RP-AP800CHVP
室内ユニット型式				RP-AP224CSP	RP-AP280CSP	RP-AP450CSP	RP-AP560CSP	RP-AP800CSP
室外ユニット型式				RAS-AP224CHV	RAS-AP280CHV	RAS-AP450CHV	RAS-AP280CHV×2	RAS-AP400CHV×2
室外接続配管キット(別売)				—	—	—	MC-NP20A1	MC-NP21A1
電源			—	三相200V　50/60Hz				
性能	冷房性能	冷房能力	kW	20.0(22.4)	25.0(28.0)	40.0(45.0)	50.0(56.0)	71.0(80.0)
		消費電力	kW	6.27/6.44	7.55/7.76	14.6/15.2	15.9/16.7	23.1/23.8
		運転電流	A	20.9/21.1	25.5/25.7	49.6/49.6	53.7/55.0	78.2/77.4
		力率	%	87/88	85/87	85/88	85/88	85/89
	暖房性能 標準	暖房能力	kW	22.4(25.0)	28.0(31.5)	45.0(50.0)	56.0(63.0)	80.0(90.0)
		消費電力	kW	5.82/5.99	7.29/7.50	12.8/13.4	16.0/16.8	23.3/24.0
		運転電流	A	19.5/19.7	24.7/24.8	43.7/43.9	54.0/55.3	78.8/78.1
		力率	%	86/88	85/87	84/88	85/88	85/89
	暖房性能	低温暖房能力	kW	20.0	25.2	37.1	44.3	69.8
	通年エネルギー消費効率 APF2015		—	4.0	4.0	3.4	3.8	3.5
	始動電流	室内ユニット	A	28/26	50/44	93/79	135/116	203/167
		室外ユニット	A	15	15	173/158	30	213/198
	運転音 音響パワーレベル	室内ユニット	dB(A)	73/73	74/74	79/79	79/80	80/82
		室外ユニット	dB(A)	82	83	86	83(1台)	86(1台)
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	1,100×750×1,900	1,400×750×1,900	1,700×965×1,850
	送風装置	風量	m³/min	65	75	125	145	260
		機外静圧	Pa	65/160	90/200	80/230	100/290	140/300
		電動機出力×台数	kW	0.75×1	1.5×1	2.2×1	3.7×1	5.5×1
	ドレン配管		—	Rc1	Rc1	Rc1	Rc1	Rc1 1/4
	エマージェンシードレン配管		—	—	—	—	—	Rc1
	製品質量		kg	140	160	225	265	455
室外ユニット	外形寸法(幅×奥行×高さ)		mm	950×765×1,720	950×765×1,720	1,210×765×1,720	[950×765×1,720]×2	[1,210×765×1,720]×2
	圧縮機	型式	—	全密閉型	全密閉型	全密閉型	全密閉型	全密閉型
		電動機出力	kW	4.8	6.0	6.0+4.4	6.0×2	[4.8+4.4]×2
		クランクケースヒーター	W	40.8×2	40.8×2	40.8×4	[40.8×2]×2	[40.8×4]×2
	送風装置	風量	m³/min	155	170	210	170×2	195×2
		電動機出力×台数	kW	0.33×1	0.44×1	0.91×1	0.44×2	0.66×2
	製品質量		kg	210	225	305	225×2	305×2
共通	冷媒配管	ガス配管(実長100m以上)	mm	φ19.05(φ22.2)	φ22.2(φ25.4)	φ28.58(φ31.75)	φ28.58(φ31.75)	φ31.75(φ38.1)
		液配管(実長100m以上)	mm	φ9.52(φ12.7)	φ9.52(φ12.7)	φ12.7(φ15.88)	φ15.88(φ19.05)	φ19.05(φ22.2)
高圧ガス保安法区分			—	不要	不要	届出不要	届出不要	届出不要

標準仕様表 ダクト型

165m 長配管　Pa 高静圧　ワイヤード　CS CS-NET　デマンド　横連結　スクロール　-5℃ 中間期冷房

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)				1120型(40)[受注対応]		1400型(50)[受注対応]			1600型(60)[受注対応]
セット型式				RP-AP1120CHVP		RP-AP1400CHVP			RP-AP1600CHVP
室内ユニット型式				RP-AP1120CSP		RP-AP1400CSP			RP-AP1600CSP
室外ユニット型式				RAS-AP400CHV×2	RAS-AP335CHV	RAS-AP400CHV×2	RAS-AP335CHV	RAS-AP280CHV	RAS-AP400CHV×4
室外接続配管キット(別売)				MC-NP30A1		MC-NP40A1			MC-NP21A1×2
電源			—	三相200V　50/60Hz					
性能	冷房性能	冷房能力	kW	100(112)		122(140)			140(160)
		消費電力	kW	33.9/35.1		40.7/43.5			47.5/50.3
		運転電流	A	113/114		136/141			159/162
		力率	%	87/89		87/89			86/90
	暖房性能 標準	暖房能力	kW	112(126)		140(160)			160(180)
		消費電力	kW	31.1/32.3		38.0/40.8			42.1/44.9
		運転電流	A	104/105		127/132			141/145
		力率	%	87/89		86/89			86/90
	暖房性能	低温暖房能力	kW	91.6		119			139
	通年エネルギー消費効率 APF2015		—	3.2		3.0			3.0
	始動電流	室内ユニット	A	261/217		378/311			378/311
		室外ユニット	A	233/218		253/238			293/278
	運転音 音響パワーレベル	室内ユニット	dB(A)	81/83		83/84			84/85
		室外ユニット	dB(A)	86(1台)	85	86(1台)	85	83	86(1台)
室内ユニット	外形寸法(幅×奥行×高さ)		mm	1,700×1,315×1,850		2,000×1,315×1,850			2,300×1,315×1,850
	送風装置	風量	m³/min	360		450			540
		機外静圧	Pa	140/300		175/390			120/350
		電動機出力×台数	kW	7.5×1		11×1			11×1
	ドレン配管		—	Rc1 1/4		Rc1 1/4			Rc1 1/4
	エマージェンシードレン配管		—	Rc1		Rc1			Rc1
	製品質量		kg	550		645		950×765×1,720	735
室外ユニット	外形寸法(幅×奥行×高さ)		mm	[1,210×765×1,720]×2	950×765×1,720	[1,210×765×1,720]×2	950×765×1,720	全密閉型	[1,210×765×1,720]×4
	圧縮機	型式	—	全密閉型	全密閉型	全密閉型	全密閉型	6.0	全密閉型
		電動機出力	kW	[4.8+4.4]×2	7.2	[4.8+4.4]×2	7.2	40.8×2	[4.8+4.4]×4
		クランクケースヒーター	W	[40.8×4]×2	40.8×2	[40.8×4]×2	40.8×2	170	[40.8×4]×4
	送風装置	風量	m³/min	195×2	175	195×2	175	0.44×1	195×4
		電動機出力×台数	kW	0.66×2	0.49×1	0.66×2	0.49×1	225	0.66×4
	製品質量		kg	305×2	225	305×2	225		305×4
共通	冷媒配管	ガス配管(実長100m以上)	mm	φ38.1(φ44.45)		φ38.1(φ44.45)			φ31.75(φ38.1)×2
		液配管(実長100m以上)	mm	φ19.05(φ22.2)		φ19.05(φ22.2)			φ19.05(φ22.2)×2
高圧ガス保安法区分			—	届出不要		届出不要			届出不要

注)1. 冷房能力・暖房能力・電気特性および運転音はJIS B 8616:2015およびJRA 4002:2013Rに準じて運転した場合の値を示します。また、(　)内は最大値を示します。
2. 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。
3. ドレン配管およびエマージェンシードレン配管にはドレントラップが必要です。
4. 室外ユニット型式:RAS-AP280CHV、RAS-AP335CHV、RAS-AP400CHV、RAS-AP450CHV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。
5. 通年エネルギー消費効率・運転音については従来と異なる表示となります。詳細はP73をご参照ください。

	配管長(m)		高低差(m)	
	実長	相当長	室外上	室外下
224～1600型	165	190	50	40

床置セパレート型／空冷

冷暖兼用／年間冷房

●オプション

容量・型名(相当馬力)				224型(8)	280型(10)	450型(16)	560型(20)
室内ユニット	ロングライフフィルター(防カビ・交換用)(注1)			F-NP224LCP	F-NP280LCP	F-NP450LCP	F-NP560LCP
	フィレドンフィルター(PS150)			F-NP224LCP-V	F-NP450LCP-V		F-NP560LCP-V
		交換用フィルター		F-NP224LCP-VF	F-NP450LCP-VF		F-NP560LCP-VF
	フィレドンフィルター用フィルターボックス			B-NP224SCP-V	B-NP450SCP-V		B-NP560SCP-V
	ロングライフフィルター(フィルターボックス用)			F-NP224LCP-B	F-NP280LCP-B	F-NP450LCP-B	F-NP560LCP-B
	抗菌加工高性能フィルター(正面吸い込み用) SEK		比色法65%	F-NP224MCP-K	F-NP280MCP-K	F-NP450MCP-K	F-NP560MCP-K
			比色法90%	F-NP224HCP-K	F-NP280HCP-K	F-NP450HCP-K	F-NP560HCP-K
	フィルターボックス(正面吸い込み用)			B-NP224SCP-K	B-NP280SCP-K	B-NP450SCP-K	B-NP560SCP-K
	フィルターボックス(背面吸い込み用)(注14)			SP-NP224CFB	SP-NP280CFB	SP-NP450CFB	SP-NP560CFB
	プレナムチャンバー(注2)			SP-NP224CPC	SP-NP280CPC	SP-NP450CPC	SP-NP560CPC
	遮へい板セット			SP-NP224CCB	SP-NP280CCB	SP-NP450CCB	SP-NP560CCB
	木台(注7)		90mm	PW-NP224C90M	PW-NP280C90M	PW-NP450C90M	PW-NP560C90M
	木台用転倒防止金具		90mm	PWTB-90MCA		PWTB-90MCB	
	リモートセンサー			THM-R2A			
	リモコン			PC-ARFV2・PC-ARF3			
室外ユニット	アクティブフィルター	ユニット内蔵型(注10)(注12)(注13)	塗装なし	AF-50U1A			AF-50U1A×2
			塗装あり	AF-50U1C			AF-50U1C×2
	交流リアクトル	ユニット内蔵型(注10)(注12)(注13)	塗装なし	ACL-50UA			ACL-50UA×2
			塗装あり	ACL-50UC			ACL-50UC×2
	集中排水ドレンボス(注4)			DBS-TP10A			DBS-TP10A×2
	吸込網(注11)	背面吸込口		PSN-TP10BA		PSN-TP10BB	PSN-TP10BA×2
		右側面吸込口		PSN-TP10R			PSN-TP10R×2
		左側面吸込口		PSN-TP10L			PSN-TP10L×2
	防護ネット(注5)(注8)	背面吸込口		PN-TP10BA		PN-TP10BB	PN-TP10BA×2
		右側面吸込口		PN-TP10R			PN-TP10R×2
		左側面吸込口		PN-TP10L			PN-TP10L×2
	風向ガイド			—	—	—	—
	防風セット			—	—	—	—
	吹出ダクトキット(注6)(注8)			FDK-TP10A		FDK-TP10B	FDK-TP10A×2
	防雪フード(注7)(注8)			P.75～78を参照願います。			

容量・型名(相当馬力)				800型(30)	1120型(40)	1400型(50)	1600型(60)
室内ユニット	木台(注3)(注7)		110mm	PW-NP800C110M	PW-NP1120C110M	PW-NP1400C110M	PW-NP1600C110M
	リモートセンサー			THM-R2A			
	リモコン			PC-ARFV2・PC-ARF3			
室外ユニット	アクティブフィルター	ユニット内蔵型(注10)(注12)(注13)	塗装なし	AF-50U1A×2	AF-50U1A×3	AF-50U1A×4	
			塗装あり	AF-50U1C×2	AF-50U1C×3	AF-50U1C×4	
	交流リアクトル	ユニット内蔵型(注10)(注12)(注13)	塗装なし	ACL-50UA×2	ACL-50UA×3	ACL-50UA×4	
			塗装あり	ACL-50UC×2	ACL-50UC×3	ACL-50UC×4	
	集中排水ドレンボス(注4)			DBS-TP10A×2	DBS-TP10A×3	DBS-TP10A×4	
	吸込網(注11)	背面吸込口		PSN-TP10BB×2	PSN-TP10BA×1 PSN-TP10BB×2	PSN-TP10BA×2 PSN-TP10BB×2	PSN-TP10BB×4
		右側面吸込口		PSN-TP10R×2	PSN-TP10R×3	PSN-TP10R×4	
		左側面吸込口		PSN-TP10L×2	PSN-TP10L×3	PSN-TP10L×4	
	防護ネット(注5)(注8)	背面吸込口		PN-TP10BB×2	PN-TP10BA×1 PN-TP10BB×2	PN-TP10BA×2 PN-TP10BB×2	PN-TP10BB×4
		右側面吸込口		PN-TP10R×2	PN-TP10R×3	PN-TP10R×4	
		左側面吸込口		PN-TP10L×2	PN-TP10L×3	PN-TP10L×4	
	吹出ダクトキット(注6)(注8)			FDK-TP10B×2	FDK-TP10A×1 FDK-TP10B×2	FDK-TP10A×2 FDK-TP10B×2	FDK-TP10B×4
	防雪フード(注7)(注8)			P.75～78を参照願います。			

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搭載している物の交換用です。
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、現地にて取り付けのみ必要(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。
3. 800型～1600型の木台は受注生産品です。
4. 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は使用しないでください。(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。)
5.「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。
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.「木台」にはゴム板が付属します。
8.「防護ネット」は「吹出ダクトキット」および「防雪フード」と併用できません。
9.「防護ネット(PN-43)」は正面・背面・側面のセット品です。(単品での特注対応もいたしますので、弊社営業窓口までお問い合わせください。)
10. 現地での本体への組み込みが必要となります。また、室外ユニットが耐重塩害仕様の場合は「塗装あり」品をご使用ください。
11. 降雪地域では「吸込網」を付けないでください。
12. 室外ユニットを特殊電源仕様に改造する場合、アクティブフィルター・交流リアクトルは対応できません。
13. アクティブフィルター(交流リアクトル)と圧力計の同時取り付けが必要な場合、両方を室外ユニットに内蔵することはできません。
アクティブフィルター(交流リアクトル)[ユニット内蔵型]を室外ユニットに組み込む場合は、圧力計は室外ユニットの外側に取り付けます。
14.「フィルターボックス(背面吸い込み用)」はロングライフフィルターを付属しております。

一般空調用 R410A インバーター

床置セパレート型／空冷　冷暖兼用／年間冷房

標準仕様表 ダクト型

165m 長配管　Lフィルター 800型除く　Pa 高静圧　ワイヤード　CS CS-NET　デマンド　横連続　スクロール　-15℃ 低外気冷房

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)				224型(8)	280型(10)	450型(16)	560型(20)	800型(30)[受注対応]
セット型式				RP-AP224CKVP	RP-AP280CKVP	RP-AP450CKVP	RP-AP560CKVP	RP-AP800CKVP
室内ユニット型式				RP-AP224CSP	RP-AP280CSP	RP-AP450CSP	RP-AP560CSP	RP-AP800CSP
室外ユニット型式				RAS-AP224CKV	RAS-AP280CKV	RAS-AP450CKV	RAS-AP280CKV×2	RAS-AP400CKV×2
室外接続配管キット(別売)				—	—	—	MC-NP20A1	MC-NP21A1
電源			—	三相200V　50/60Hz				
性能	冷房性能	冷房能力	kW	20.0(22.4)	25.0(28.0)	40.0(45.0)	50.0(56.0)	71.0(80.0)
		消費電力	kW	6.27/6.44	7.55/7.76	14.6/15.2	15.9/16.7	23.1/23.8
		運転電流	A	20.9/21.1	25.5/25.7	49.6/49.6	53.7/55.0	78.2/77.4
		力率	%	87/88	85/87	85/88	85/88	85/89
	通年エネルギー消費効率 APF2015		—	4.3	4.3	3.6	4.0	3.9
	始動電流	室内ユニット	A	28/26	50/44	93/79	135/116	203/167
		室外ユニット	A	15	15	173/158	30	213/198
	運転音 音響パワーレベル	室内ユニット	dB(A)	73/74	74/74	79/79	79/80	80/82
		室外ユニット	dB(A)	82	83	86	83(1台)	86(1台)
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	1,100×750×1,900	1,400×750×1,900	1,700×965×1,850
	送風装置	風量	m³/min	65	75	125	145	260
		機外静圧	Pa	65/160	90/200	80/230	100/290	140/300
		電動機出力×台数	kW	0.75×1	1.5×1	2.2×1	3.7×1	5.5×1
	ドレン配管		—	Rc1	Rc1	Rc1	Rc1	Rc1 1/4
	エマージェンシードレン配管		—	—	—	—	—	Rc1
	製品質量		kg	140	160	225	265	455
室外ユニット	外形寸法(幅×奥行×高さ)		mm	950×765×1,720	950×765×1,720	1,210×765×1,720	[950×765×1,720]×2	[1,210×765×1,720]×2
	圧縮機	型式	—	全密閉型	全密閉型	全密閉型	全密閉型	全密閉型
		電動機出力	kW	4.8	6.0	6.0+4.4	6.0×2	[4.8+4.4]×2
		クランクケースヒーター	W	40.8×3	40.8×3	40.8×6	[40.8×3]×2	[40.8×6]×2
	送風装置	風量	m³/min	155	170	210	170×2	195×2
		電動機出力×台数	kW	0.33	0.44	0.91	0.44×2	0.66×2
	製品質量		kg	210	225	305	225×2	305×2
共通	冷媒配管	ガス配管(実長100m以上)	mm	φ19.05(φ22.2)	φ22.2(φ25.4)	φ28.58(φ31.75)	φ28.58(φ31.75)	φ31.75(φ38.1)
		液配管(実長100m以上)	mm	φ9.52(φ12.7)	φ9.52(φ12.7)	φ12.7(φ15.88)	φ15.88(φ19.05)	φ19.05(φ22.2)
高圧ガス保安法区分			—	不要	不要	届出不要	届出不要	届出不要

標準仕様表 ダクト型

165m 長配管　Pa 高静圧　ワイヤード　CS CS-NET　デマンド　横連続　スクロール　-15℃ 低外気冷房

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)				1120型(40)[受注対応]		1400型(50)[受注対応]			1600型(60)[受注対応]
セット型式				RP-AP1120CKVP		RP-AP1400CKVP			RP-AP1600CKVP
室内ユニット型式				RP-AP1120CSP		RP-AP1400CSP			RP-AP1600CSP
室外ユニット型式				RAS-AP400CKV×2	RAS-AP335CKV	RAS-AP400CKV×2	RAS-AP335CKV	RAS-AP280CKV	RAS-AP400CKV×4
室外接続配管キット(別売)				MC-NP30A1		MC-NP40A1			MC-NP21A1×2
電源			—	三相200V　50/60Hz					
性能	冷房性能	冷房能力	kW	100(112)		122(140)			140(160)
		消費電力	kW	33.9/35.1		40.7/43.5			47.5/50.3
		運転電流	A	113/114		136/141			159/162
		力率	%	87/89		87/89			86/90
	通年エネルギー消費効率 APF2015		—	3.4		3.2			3.3
	始動電流	室内ユニット	A	261/217		378/311			378/311
		室外ユニット	A	233/218		253/238			293/278
	運転音 音響パワーレベル	室内ユニット	dB(A)	81/83		83/84			84/85
		室外ユニット	dB(A)	86(1台)	85	86(1台)	85	83	86(1台)
室内ユニット	外形寸法(幅×奥行×高さ)		mm	1,700×1,315×1,850		2,000×1,315×1,850			2,300×1,315×1,850
	送風装置	風量	m³/min	360		450			540
		機外静圧	Pa	140/300		175/390			120/350
		電動機出力×台数	kW	7.5×1		11×1			11×1
	ドレン配管		—	Rc1 1/4		Rc1 1/4			Rc1 1/4
	エマージェンシードレン配管		—	Rc1		Rc1			Rc1
	製品質量		kg	550		645			735
室外ユニット	外形寸法(幅×奥行×高さ)		mm	[1,210×765×1,720]×2	950×765×1,720	[1,210×765×1,720]×2	950×765×1,720	950×765×1,720	[1,210×765×1,720]×4
	圧縮機	型式	—	全密閉型	全密閉型	全密閉型	全密閉型	全密閉型	全密閉型
		電動機出力	kW	[4.8+4.4]×2	7.2	[4.8+4.4]×2	7.2	6.0	[4.8+4.4]×4
		クランクケースヒーター	W	[40.8×6]×2	40.8×3	[40.8×6]×2	40.8×3	40.8×3	[40.8×6]×4
	送風装置	風量	m³/min	195×2	175	195×2	175	170	195×4
		電動機出力×台数	kW	0.66×2	0.49	0.66×2	0.49	0.44	0.66×4
	製品質量		kg	305×2	225	305×2	225	225	305×4
共通	冷媒配管	ガス配管(実長100m以上)	mm	φ38.1(φ44.45)		φ38.1(φ44.45)			φ31.75(φ38.1)×2
		液配管(実長100m以上)	mm	φ19.05(φ22.2)		φ19.05(φ22.2)			φ19.05(φ22.2)×2
高圧ガス保安法区分			—	届出不要		届出不要			届出不要

注)1. 冷房能力・電気特性および運転音はJIS B 8616:2015およびJRA 4002:2013Rに準じて運転した場合の値を示します。また、(　)内は最大値を示します。
2. 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。
3. ドレン配管およびエマージェンシードレン配管には、ドレントラップが必要です。
4. 室外ユニット型式:RAS-AP280CKV、RAS-AP335CKV、RAS-AP400CKV、RAS-AP450CKV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。
5. 年間冷房型での通年エネルギー消費効率APF2015はJIS B 8616:2015およびJRA 4002:2013Rに準じて冷房期間とされる条件にて算出した冷房期間エネルギー消費効率を示します。
6. 通年エネルギー消費効率・運転音については従来と異なる表示となります。詳細はP73をご参照ください。

配管長(m)		高低差(m)	
実長	相当長	室外上	室外下
165	190	50	40

床置セパレート型／空冷

冷暖兼用／年間冷房

●オプション

容量・型名（相当馬力）				224型（8）	280型（10）	450型（16）	560型（20）
室内ユニット	ロングライフフィルター（防カビ、交換用）（注1）			F-NP224LCP	F-NP280LCP	F-NP450LCP	F-NP560LCP
	フィレドンフィルター（PS150）			F-NP224LCP-V	F-NP450LCP-V		F-NP560LCP-V
		交換用フィルター		F-NP224LCP-VF	F-NP450LCP-VF		F-NP560LCP-VF
	フィレドンフィルター用フィルターボックス			B-NP224SCP-V	B-NP450SCP-V		B-NP560SCP-V
	ロングライフフィルター（フィルターボックス用）			F-NP224LCP-B	F-NP280LCP-B	F-NP450LCP-B	F-NP560LCP-B
	抗菌加工高性能フィルター（正面吸い込み用） SEK		比色法65%	F-NP224MCP-K	F-NP280MCP-K	F-NP450MCP-K	F-NP560MCP-K
			比色法90%	F-NP224HCP-K	F-NP280HCP-K	F-NP450HCP-K	F-NP560HCP-K
	フィルターボックス（正面吸い込み用）			B-NP224SCP-K	B-NP280SCP-K	B-NP450SCP-K	B-NP560SCP-K
	フィルターボックス（背面吸い込み用）（注13）			SP-NP224CFB	SP-NP280CFB	SP-NP450CFB	SP-NP560CFB
	プレナムチャンバー（注2）			SP-NP224CPC	SP-NP280CPC	SP-NP450CPC	SP-NP560CPC
	遮へい板セット			SP-NP224CCB	SP-NP280CCB	SP-NP450CCB	SP-NP560CCB
	木台（注7）		90mm	PW-NP224C90M	PW-NP280C90M	PW-NP450C90M	PW-NP560C90M
	木台用転倒防止金具		90mm	PWTB-90MCA		PWTB-90MCB	
	リモートセンサー			THM-R2A			
	リモコン			PC-ARFV2・PC-ARF3			
室外ユニット	アクティブフィルター	ユニット内蔵型（注9）（注11）（注12）	塗装なし	AF-50U1A			AF-50U1A×2
			塗装あり	AF-50U1C			AF-50U1C×2
	交流リアクトル	ユニット内蔵型（注9）（注11）（注12）	塗装なし	ACL-50UA			ACL-50UA×2
			塗装あり	ACL-50UC			ACL-50UC×2
	集中排水ドレンボス（注4）			DBS-TP10A			DBS-TP10A×2
	吸込網（注10）	背面吸込口		PSN-TP10BA		PSN-TP10BB	PSN-TP10BA×2
		右側面吸込口		PSN-TP10R			PSN-TP10R×2
		左側面吸込口		PSN-TP10L			PSN-TP10L×2
	防護ネット（注5）（注8）	背面吸込口		PN-TP10BA		PN-TP10BB	PN-TP10BA×2
		右側面吸込口		PN-TP10R			PN-TP10R×2
		左側面吸込口		PN-TP10L			PN-TP10L×2
	吹出ダクトキット（注6）（注8）			FDK-TP10A		FDK-TP10B	FDK-TP10A×2
	防雪フード（注7）（注8）			P.75～78を参照願います。			

容量・型名（相当馬力）				800型（30）	1120型（40）	1400型（50）	1600型（60）
室内ユニット	木台（注3）（注7）		110mm	PW-NP800C110M	PW-NP1120C110M	PW-NP1400C110M	PW-NP1600C110M
	リモートセンサー			THM-R2A			
	リモコン			PC-ARFV2・PC-ARF3			
室外ユニット	アクティブフィルター	ユニット内蔵型（注9）（注11）（注12）	塗装なし	AF-50U1A×2	AF-50U1A×3	AF-50U1A×4	
			塗装あり	AF-50U1C×2	AF-50U1C×3	AF-50U1C×4	
	交流リアクトル	ユニット内蔵型（注9）（注11）（注12）	塗装なし	ACL-50UA×2	ACL-50UA×3	ACL-50UA×4	
			塗装あり	ACL-50UC×2	ACL-50UC×3	ACL-50UC×4	
	集中排水ドレンボス（注4）			DBS-TP10A×2	DBS-TP10A×3	DBS-TP10A×4	
	吸込網（注10）	背面吸込口		PSN-TP10BB×2	PSN-TP10BA×1 PSN-TP10BB×2	PSN-TP10BA×2 PSN-TP10BB×2	PSN-TP10BB×4
		右側面吸込口		PSN-TP10R×2	PSN-TP10R×3	PSN-TP10R×4	
		左側面吸込口		PSN-TP10L×2	PSN-TP10L×3	PSN-TP10L×4	
	防護ネット（注5）（注8）	背面吸込口		PN-TP10BB×2	PN-TP10BA×1 PN-TP10BB×2	PN-TP10BA×2 PN-TP10BB×2	PN-TP10BB×4
		右側面吸込口		PN-TP10R×2	PN-TP10R×3	PN-TP10R×4	
		左側面吸込口		PN-TP10L×2	PN-TP10L×3	PN-TP10L×4	
	吹出ダクトキット（注6）（注8）			FDK-TP10B×2	FDK-TP10A×1 FDK-TP10B×2	FDK-TP10A×2 FDK-TP10B×2	FDK-TP10B×4
	防雪フード（注7）（注8）			P.75～78を参照願います。			

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搭載している物の交換用です。
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、現地にて取り付けのみ必要（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。
3. 800型～1600型の木台は受注生産品です。
4. 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は使用しないでください。（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。）
5.「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。
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.「木台」にはゴム板が付属します。
8.「防護ネット」は「吹出ダクトキット」および「防雪フード」と併用できません。
9. 現地での本体への組み込みが必要となります。また、室外ユニットが耐重塩害仕様の場合は「塗装あり」品をご使用ください。
10. 降雪地域では「吸込網」を付けないでください。
11. 室外ユニットを特殊電源仕様に改造する場合、アクティブフィルター・交流リアクトルは対応できません。
12. アクティブフィルター（交流リアクトル）と圧力計の同時取り付けが必要な場合、両方を室外ユニットに内蔵することはできません。
アクティブフィルター（交流リアクトル）［ユニット内蔵型］を室外ユニットに組み込む場合は、圧力計は室外ユニットの外側に取り付けます。
13.「フィルターボックス（背面吸い込み用）」はロングライフフィルターを付属しております。

オイルミストが発生する環境にも対応。メンテナンス性にも優れたてんつり型。

工場環境に合った設置形態

●てんつりタイプで、床面に設置スペースが無い場合でも据え付け可能です。

●吹出方式は、プレナムチャンバー（直吹）、または角ダクト接続から選択可能。
設備機器が置かれ、床置型では気流が到達できないような場所に適しています。

プレナムチャンバー組み込み（直吹）

プレナムチャンバー（オプション）

プレナムチャンバーにはオートルーバー※を採用。
リモコンから上下5段階まで風向を設定できます。
プレナムチャンバーにはフレキシブルダクト（オプション）を同時接続可能です。

※オートスイング機能はありません。

角ダクト接続

角ダクトフランジ（標準）
ダクト（現地手配）

工場環境対応のメンテナンス性&オプション

■メンテナンス性

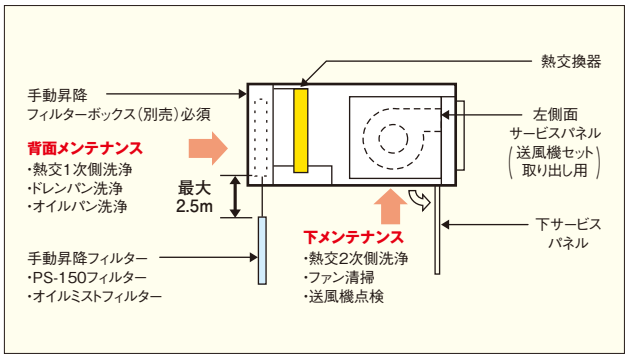
●室内ユニットを高所に設置しても、フィルターを最大2.5mまで昇降できるので、フィルターメンテナンス（交換・洗浄）は、脚立を使わずに行えます。

●昇降フィルター（手動）や下面サービスパネルにより、フィルター・熱交換器・ドレンパンなどの洗浄が容易に行えます。

■オプション

●オイルミストフィルター（オプション）により、工場などのオイルミスト環境に対応。

●耐食性を向上する銅管・熱交換器のカチオン電着塗装仕様、または防食仕様を準備しております。（特注対応）



昇降フィルターでメンテナンスが容易。

■防食仕様の選定

●オイルミスト濃度の高い環境では、油とドレン水により発生する蟻酸が銅管を腐食し寿命を大幅に縮める場合があります。

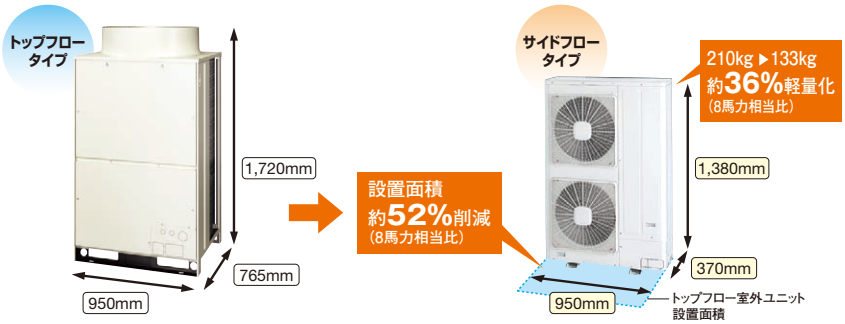
●食品などを加工・貯蔵する場合、発生する腐食性ガス（硫黄系ガスなど）が室内ユニットを傷め、機器寿命を大幅に縮めることがあります。上記のような環境で使用する場合は、耐久性が高い防食仕様（特注対応）をご使用ください。また、さらに耐食性を上げたい場合はカチオン電着塗装仕様（特注対応）をご使用ください。

※防食仕様といえども腐食や発錆に対して万全ではありません。室内ユニットを設置する場所や設置後のメンテナンスに十分留意してください。
※室内ユニットの機器寿命を大幅に縮めることがあるため有機溶剤の雰囲気での使用はできません。
＜有機溶剤環境の例＞:接着剤・塗料・インクなどを頻繁に使用するところ。

軽量・コンパクトな室外ユニット

サイドフロータイプの室外ユニットを採用し、設置面積の省スペース化を実現。軽量・コンパクトで、搬入も容易。

●トップフロー室外ユニットとの比較（当社8馬力相当比）

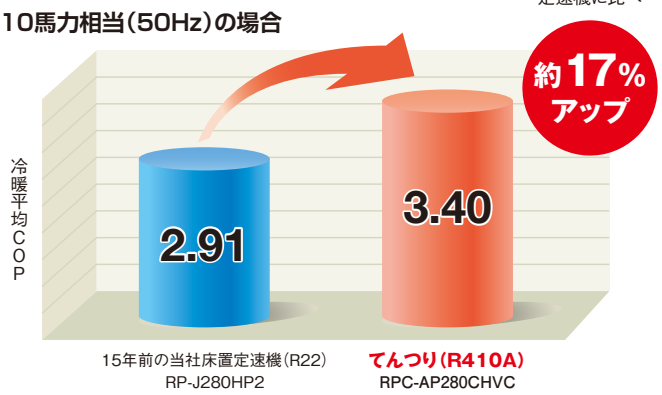


省エネ性の向上

高効率の室外ユニットを採用。高COP化で省エネを実現。

●冷暖平均COP比較（当社比）

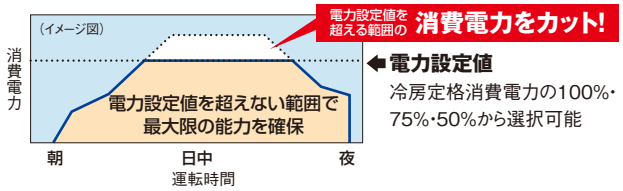
10馬力相当（50Hz）の場合



セルフデマンド機能搭載

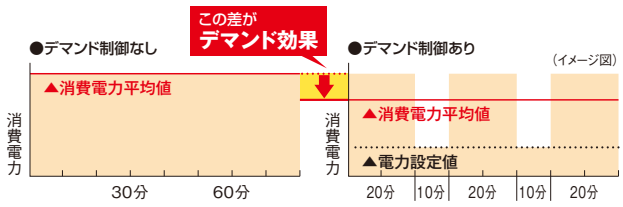
電力設定値を超える範囲の消費電力をカットし、最大電力の抑制に貢献できます。電流を自己検知して自動的にデマンド制御を行うので、信号配線工事は不要です。また、従来のデマンド信号でのデマンド制御も可能なので、状況に合わせて操作を選べます。

■セルフデマンド制御



■ウェーブモード

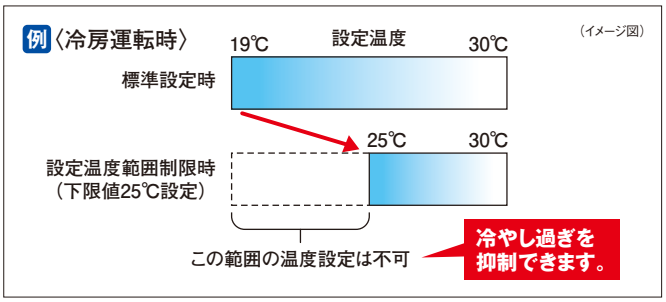
約20分と10分間隔で、交互にデマンド制御のオンとオフを繰り返すウェーブモードを搭載。電力を確実にセーブしながら、温度変化を最小限に抑えます。



リモコンの多彩な運転制御機能により、ムダな運転を抑制。

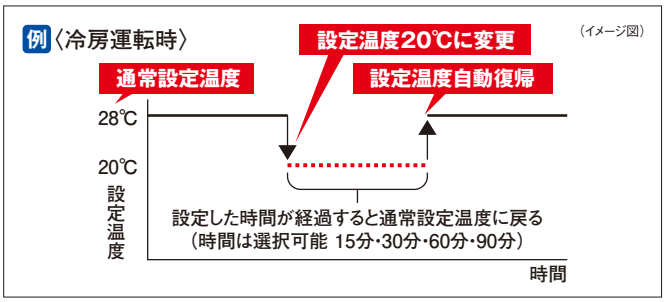
■設定温度範囲を制限

リモコンによる温度設定の上限・下限を設定する機能。リモコンでの温度設定範囲を制限することで、冷やし過ぎ・暖め過ぎを抑え、省エネ推進をサポートします。



■設定温度を自動復帰

設定温度を変更して一時的に冷暖房を強めても、自動復帰時間を設定しておけば、自動的に初期設定の温度に戻り、冷やし過ぎ・暖め過ぎを抑制します。



■操作ロック機能

リモコンからの操作を制限。

「設定温度」「運転モード」の誤操作による変更を抑制します。

■消し忘れ防止タイマー機能

運転開始から一定時間が経過すると自動的に運転を停止する機能。設定時間は30分～24時間まで可能です。

標準仕様表 冷暖兼用型

100m 長配管 140型除く / ワイヤード / CS CS-NET / デマンド / スクロール / -5℃ 中間期冷房

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)					140型(5)	224型(8)	280型(10)
セット型式					RPC-AP140CHVC	RPC-AP224CHVC	RPC-AP280CHVC
室内ユニット型式					RPC-AP140CS	RPC-AP224CS	RPC-AP280CS
室外ユニット型式					RAS-AP140CHVC	RAS-AP224CHVC	RAS-AP280CHVC
昇降フィルターボックス型式(注2)					SP-NP140PFB	SP-NP280PFB	
リモコン型式(注2)					PC-AR1・PC-ARF1		
電源				—	三相200V 50/60Hz		
性能	冷房性能	冷房能力		kW	12.5(14.0)	20.0(22.4)	25.0(28.0)
		消費電力		kW	3.65/3.68	6.48/6.50	8.21/8.28
		運転電流		A	11.4/11.6	20.3/20.4	25.7/26.0
		力率		%	92/92	92/92	92/92
	暖房性能	標準	暖房能力	kW	14.0(16.0)	22.4(25.0)	28.0(31.5)
			消費電力	kW	3.28/3.31	5.66/5.68	7.45/7.52
			運転電流	A	10.3/10.4	17.7/17.8	23.3/23.6
			力率	%	92/92	92/92	92/92
		低温暖房能力		kW	14.0	20.0	25.2
	通年エネルギー消費効率 APF2015			—	3.8	3.8	3.8
	始動電流			A	—	—	—
	運転音	音響パワーレベル	室内ユニット	dB(A)	69	67	71
			室外ユニット(冷房・暖房)	dB(A)	68—70	71—73	74—76
室内ユニット	外形寸法		幅×奥行×高さ(注3)	mm	1,145×900×600(1,304×1,030×600)	1,695×900×600(1,854×1,030×600)	1,695×900×600(1,854×1,030×600)
	送風装置	風量		m³/min	40	64	80
		機外静圧(注5)		Pa	40/40(180/230)	35/35(170/230)	50/50(150/220)
		送風機用電動機出力		kW	0.2	0.13×2	0.2×2
	ドレン配管			—	R1 1/2	R1 1/2	R1 1/2
	製品質量(注4)			kg	112(128)	170(194)	170(194)
室外ユニット	外形寸法		幅×奥行×高さ	mm	950×370×1,380	950×370×1,380	1,100×390×1,650
	圧縮機	型式		—	全密閉型	全密閉型	全密閉型
		電動機出力		kW	2.5	4.0	5.8
		クランクケースヒーター		W	40	40	40
	送風装置	風量		m³/min	90	127	150
		送風機用電動機出力		kW	0.07×2	0.17+0.12	0.17+0.12
	製品質量			kg	115	133	168
共通	冷媒配管	ガス管		mm	φ15.88	φ25.4	φ25.4
		液管(実長70m以上)		mm	φ9.52(φ9.52)	φ9.52(φ12.7)	φ12.7(φ12.7)
高圧ガス保安法区分				—	不要	不要	不要

注)1. 冷房能力・暖房能力・電気特性および運転音はJIS B 8616:2015に準じて運転した場合の値を示します。また、( )内は最大値を示します。
2. リモコンおよび昇降フィルターボックス(オプション部品)は必須部品となります。
3. 室内ユニット外形寸法の( )内は、電気箱および昇降フィルターボックスを含む最大寸法を示します。
4. 室内ユニット製品質量の( )内は、昇降フィルターボックスを含む質量を示します。別売プレナムチャンバーの質量は含みません。
5. 室内ユニット機外静圧の( )内は、機外静圧切替時の値を示します。機外静圧には昇降フィルターボックスによる圧力損失を含みません。
6. 室外ユニット型式:RAS-AP280CHVC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。
7. 通年エネルギー消費効率・運転音については従来と異なる表示となります。詳細はP73をご参照ください。

	最大配管長(m)		最大高低差(m)	
	実長	相当長	室外上	室外下
140型	75	95	30	20
224・280型	100	120	30	20

●オプション一覧

品名		容量・型名(相当馬力)	140型(5)	224型(8)	280型(10)
室内ユニット	昇降フィルターボックス(注1)	PS-150フィルター	SP-NP140PFB	SP-NP280PFB	
		オイルミストフィルター	SP-NP140PFB-G	SP-NP280PFB-G	
	交換用PS-150フィルター		SP-NP140PF	SP-NP280PF	
	交換用オイルミストフィルター		SP-NP140PF-G	SP-NP280PF-G	
	プレナムチャンバー		SP-NP140PPC	SP-NP280PPC	
	フレキシブルダクト(注3)	φ150×1m×1本	SP-NP280PFD		
	円形ダクトフランジ(注2)		受注対応		
	リモートセンサー		THM-R2A		
室外ユニット	アクティブフィルター	別設置型(注5)	AF-50N(屋内設置)		
	風向ガイド		AG-335A×2		
	防風セット		WSP-160A	WSP-160A	WSP-335A×2
	防護ネット		PN-SP10C1	PN-SP10C1	PN-SP10D1
	集中排水ドレンボス(注4)	ストレート型	DBS-26	DBS-26	DBS-26×2
		L型	DBS-26L	DBS-26L	DBS-26L×2
	耐風用補強セット		THS-335A		
	防雪フード		P.75〜78を参照願います。		

注)1. 「昇降フィルターボックス」は必須別売部品です。どちらか一方の手配が必要です。(フィルター付属)
2. 「円形ダクトフランジ」は受注対応品です。詳細は弊社窓口までご相談ください。
3. プレナムチャンバーに取り付ける「フレキシブルダクト」は、1本(左右)または2本まで取り付けが可能です。2本取り付けの場合は2セット手配が必要です。
4. 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は使用しないでください。(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。)
5. 室内ユニットを特殊電源仕様に改造する場合、アクティブフィルターは対応できません。

使用上のご注意

■機外静圧の変更について

●組み込む別売部品やご利用になる機外静圧によって、室内モーターのコネクター切換えが必要となります。必要に応じて制御箱内のモーターコネクターを外して、外したコネクター間に付属の静圧切換用リード線を挿入してください。(224・280型はモーターが2個ありますので挿し忘れのないようにしてください。)

●昇降フィルターボックス分を除いた機外静圧は下表の通りです。ファンの駆動方式はモーター直結(ベルト・プーリ不使用)となっていますので、風量・機外静圧の調整はできません。静圧切り替え時はダクト内にダンパーなどを設け風量が定格値の80%〜120%となるように静圧を調整してください。

組込別売部品	機外静圧 Pa(50/60Hz)					
	140型		224型		280型	
	標準	静圧切替時	標準	静圧切替時	標準	静圧切替時
角ダクト(出荷時)	20/20	160/210	15/15	150/210	20/20	120/190
プレナムチャンバー	0/0	—	0/0	—	0/0	—
円形ダクトフランジ	—	126/176	—	135/195	—	100/170

注)上表で「—」部は使用できません。

■室内ユニットについて

●粉塵、オイルミスト雰囲気で使用の場合、フィルター・熱交換器・ファンなどに付着した異物が飛散するおそれがありますので、これらの部品は定期的な洗浄が必要となります。据え付け時・サービス時の作業スペースおよび脚立などの設置スペースが確保できるところに据え付けてください。

●オイルミスト雰囲気で使用の場合、昇降フィルターボックスにある排油口に排油管を接続し、タンクなどで捕集してください。
※オイル用ドレン配管は本体側の配管と合流させないでください。
また、排油口は オイルが硬化し塞がれる場合がありますので点検清掃を行ってください。

●室内ユニットにはドレンポンプがありません。1／100以上のドレン勾配が確保できるところに据え付けてください。

一般空調用 R407C 定 速

床置型／水冷　冷房専用

環境への配慮

●設備用水冷式パッケージエアコンの代替冷媒化に対応。
（R407Cの採用）

●凝縮器にプレート式熱交換器を採用し省冷媒化。（1220～2500型）

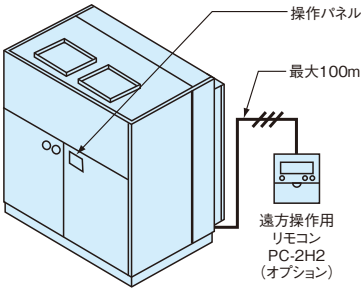
<ご注意>
プレート式熱交換器にゴミ・砂などの異物が入り込まないように、冷却水入口配管には必ずストレーナー（20メッシュ相当）を取り付けてください。また、水質によってはスケールの付着や腐食する可能性があり、定期的な薬品洗浄をするなどの水質管理や点検を行う必要があります。

制御機能の充実

●遠方発停機能
レベル信号または2パルス信号（いずれも無電圧）によりエアコンの発停が可能。

●ルームサーモまたはサーモセンサー（THM-R2A）の接続が可能。

●リモコンによる遠方操作
リモコン（オプション）を追加するだけで遠方操作が可能。
（1220～2500型）



●瞬時停電復帰機能（2秒以内）を標準装備。
なお、停電自動復帰は機能選択可能。

●デマンド信号により圧縮機を選択して強制停止が可能。

●運転・警報・運転状態の各信号取出しが可能。

●余熱排除は機能選択可能。（160～1000型）
（電気加熱器による暖房運転時・冷房再熱運転時）

●圧縮機の頻繁なON/OFF運転をガード。
3分間のON・OFFガードを標準装備。

●低負荷運転時の凍結防止制御機能。
（アラーム停止することなく圧縮機を自動発停）

RP-P160W

RP-P1220WP1

保守・メンテナンス性

●捕集能力をアップしたロングライフフィルターを標準装備。
（160～1000型）

●表示灯（LED）の点滅や操作パネルに故障モードを表示。
（圧縮機ごとの表示）

●圧縮機の自動ローテーション機能（500～1000型）
圧縮機の運転時間の平準化。なお、高圧圧力による冷却水制御のため、機能選択により解除可能。

●圧縮機故障時のバックアップ機能（500～1000型）
一つの圧縮機が故障停止した場合、自動的に他の圧縮機がバックアップ運転。

●圧縮機のオーバーホール時間を40,000時間
（または5年）ごとに延長。（1220～2500型）

標準仕様表　直吹型

Lフィルター　デマンド　スクロール　（50/60Hz）

容量・型名（相当馬力）			160型（5）	250型（7.5）	315型（10）	500型（15）
型式			RP-P160W	RP-P250W	RP-P315W	RP-P500W
電源		—	三相200V　50/60Hz			
冷房能力		kW	14.0/16.0	22.4/25.0	28.0/31.5	45.0/50.0
電気特性	エネルギー消費効率COP	—	3.67/3.47	3.62/3.40	3.62/3.54	3.52/3.47
	消費電力	kW	3.81/4.61	6.18/7.35	7.74/8.91	12.8/14.4
	運転電流	A	12.9/14.5	21.0/23.5	26.2/28.6	43.3/46.1
	力率	%	85/92	85/90	85/90	85/90
	始動電流	A	104/92	137/128	200/177	217/194
運転音	音響パワーレベル	dB（A）	67	70	72	78
外形寸法	幅	mm	800	1,100	1,400	1,400
	奥行	mm	500	500	500	750
	高さ	mm	1,950	1,950	1,950	2,150
分割可能高さ		mm	1,730+250	1,730+250	1,730+250	1,880+300
圧縮機	型式	—	全密閉型			
	電動機出力	kW	3.75	5.5	7.5	7.5+4.4
	クランクケースヒーター	W	40	60	60	60+40
送風機	電動機出力	kW	0.105	0.25	0.30	1.5
	風量	m³/min	44	66	88	130
	機外静圧	Pa	0	0	0	0
冷却水	水量	m³/h	3.1/3.5	4.9/5.6	6.1/7.0	9.9/11.1
	損失水頭	kPa	36/46	42/54	49/63	38/49
製品質量		kg	170（180）	285（295）	320（335）	495（495+40）
配管	冷却水出入口	—	Rc1 1/4	Rc1 1/2	Rc1 1/2	Rc2
	ドレン	—	Rc1	Rc1	Rc1	Rc1
	エマージェンシードレン	—	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2
高圧ガス保安法区分		—	不要			不要/届出不要

注）1. 冷房能力・電気特性および運転音はJIS B 8616:2015およびJRA 4002:2013Rに準じて運転した場合の値を示します。なお、電気工事の際は上記値の1.2倍程度を見込んで行ってください。
2. RP-P500Wのプレナムチャンバーは本体とは別梱包にて出荷します。
3. 運転音については従来と異なる表示となります。詳細はP72をご参照ください。

標準仕様表 高静圧型

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)			160型(5)	250型(7.5)	315型(10)	500型(15)	630型(20)	800型(25)	1000型(30)
型式			RP-P160WP	RP-P250WP	RP-P315WP	RP-P500WP	RP-P630WP	RP-P800WP	RP-P1000WP
電源		—	三相200V 50/60Hz						
冷房能力		kW	14.0/16.0	22.4/25.0	28.0/31.5	45.0/50.0	56.0/63.0	71.0/80.0	90.0/100
電気特性	エネルギー消費効率COP	—	3.40/3.24	3.51/3.22	3.45/3.26	3.33/3.27	3.41/3.18	3.64/3.43	3.61/3.12
	消費電力	kW	4.12/4.94	6.39/7.77	8.11/9.66	13.5/15.3	16.4/19.8	19.5/23.3	24.9/32.1
	運転電流	A	14.0/15.8	21.7/24.8	27.4/30.9	45.8/48.0	55.7/63.5	66.2/73.5	84.5/103
	力率	%	85/90	85/90	85/90	85/92	85/90	85/92	85/90
	始動電流	A	105/93	139/130	201/178	220/196	234/213	277/269	264/250
運転音	音響パワーレベル	dB(A)	69	72	73	78	81	83	84
外形寸法	幅	mm	800	1,100	1,400	1,400	1,700	1,700	2,000
	奥行	mm	500	500	500	750	750	900+65	900+65
	高さ	mm	1,730	1,730	1,730	1,880	1,880	2,000+30	2,000+30
分割可能高さ		mm	—	—	—	—	—	1,225+775	1,225+775
圧縮機	型式	—	全密閉型						
	電動機出力	kW	3.75	5.5	7.5	7.5+4.4	7.5×2	9.0×2	7.5×3
	クランクケースヒーター	W	40	60	60	60+40	60×2	60×2	60×3
送風機	電動機出力	kW	0.75	1.5	1.5	2.2	3.7	3.7	5.5
	風量	m³/min	44	66	88	130	180	220	260
	機外静圧	Pa	100/180	125/220	140/230	80/200	80/260	80/260	80/320
冷却水	水量	m³/h	3.1/3.6	5.0/5.6	6.2/7.1	10.1/11.2	12.5/14.2	15.6/17.8	19.8/22.7
	損失水頭	kPa	36/48	43/54	50/64	40/50	44/53	34/44	24/34
製品質量		kg	165	275	305	475	620	710	900
配管	冷却水出入口	—	Rc1 1/4	Rc1 1/2	Rc1 1/2	Rc2	Rc2	Rc2 1/2	Rc2 1/2
	ドレン	—	Rc1	Rc1	Rc1	Rc1	Rc1	Rc1	Rc1
	エマージェンシードレン	—	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2
高圧ガス保安法区分		—	不要			不要/届出不要	届出不要		

標準仕様表 高静圧型〔受注対応品〕

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)			1220型(40)[受注対応品]	1600型(50)[受注対応品]	2000型(60)[受注対応品]	2500型(80)[受注対応品]
型式			RP-P1220WP1	RP-P1600WP1	RP-P2000WP1	RP-P2500WP1
電源		—	三相200V 50/60Hz			
冷房能力		kW	112/122	140/160	180/200	224/250
電気特性	エネルギー消費効率COP	—	3.34/3.21	3.54/3.51	3.76/3.62	3.52/3.47
	消費電力	kW	33.5/38.0	39.6/45.6	47.9/55.2	63.6/72.1
	運転電流	A	111/120	135/149	163/180	206/228
	力率	%	87/92	85/88	85/89	89/91
	始動電流	A	261/217	378/311	378/311	528/445
運転音	音響パワーレベル	dB(A)	87	89	91	91
外形寸法	幅	mm	2,000	2,000	2,300	3,000
	奥行	mm	1,250+90	1,250+90	1,250+90	1,250+90
	高さ	mm	1,850+30	1,850+30	1,850+30	1,850+30
分割可能高さ		mm	—	—	—	—
圧縮機	型式	—	半密閉型	半密閉型	半密閉型	半密閉型
	電動機出力	kW	30×1	37×1	45×1	60×1
	クランクケースヒーター	W	150	150	150	150
送風機	電動機出力	kW	7.5×1	11×1	11×1	15×1
	風量	m³/min	360	450	540	720
	機外静圧	Pa	90/350	70/350	70/350	70/350
冷却水	水量	m³/h	25.0/28.0	30.9/35.4	39.2/43.9	49.5/55.4
	損失水頭	kPa	30/37	32/41	38/48	31/38
製品質量		kg	1,270	1,410	1,590	1,830
配管	冷却水出入口	—	Rc2 1/2	Rc3	Rc3	Rc4
	ドレン	—	Rc1 1/2	Rc1 1/2	Rc1 1/2	Rc1 1/2
	エマージェンシードレン	—	Rc1	Rc1	Rc1	Rc1
高圧ガス保安法区分		—	届出不要	届出不要	届出不要/製造届要	製造届要

注)1. 冷房能力・電気特性および運転音はJIS B 8616:2015およびJRA 4002:2013Rに準じて運転した場合の値を示します。なお、電気工事の際は上記値の1.2倍程度を見込んで行ってください。
2. RP-P1220WP1～RP-P2500WP1の始動方式はY-△方式です。
3. 高静圧型は固定プーリ採用のベルト掛け方式です。
4. 運転音については従来と異なる表示となります。詳細はP73をご参照ください。

●オプション一覧

容量・型名(相当馬力)		160型(5)	250型(7.5)	315型(10)	500型(15)	630型(20)	800型(25)	1000型(30)
プレナムチャンバー(注1)		SP-140RPC	SP-224RPC	SP-280RPC	SP-400RPC	SP-560RPC	—	
遮へい板セット		SP-140RCB1	SP-224RCB1	SP-280RCB1	—			
吸い込みダクトチャンバー(注2)		SP-140RFB	SP-224RFB	SP-280RFB	(特注対応)		—	
木台(注3)	90mm	PW-NP140D90M	PW-NP280D90M	PW-NP280R90M	PW-NP500W90M	PW-NP630W90M	PW-NP800R90M	PW-NP1000W90M
木台用転倒防止金具		PWTB-90MWA			PWTB-90MWB			
電気加熱器組込み用コネクター		PCC-35W						
リモートセンサー		THM-R2A						

型名(相当馬力)		1220型(40)	1600型(50)	2000型(60)	2500型(80)
木台[受注対応品](注3)	110mm	PW-NP1600W110M		PW-NP2000W110M	PW-NP2500W110M
リモートセンサー		THM-R2A			
リモコン		PC-2H2			

注)1. プレナムチャンバー(SP-140～280RPC)を取り付ける場合は、現地にて組み立ておよび取り付けが必要となります。
プレナムチャンバー(SP-400・560RPC)は、組み立て済みで出荷しますので、現地にて取り付けのみ必要(組み立て不要)となります。
2. 「吸い込みダクトチャンバー」はロングライフフィルターを付属しております。
3. 「木台」にはゴム板が付属します。

オールフレッシュ型 R410A インバーター

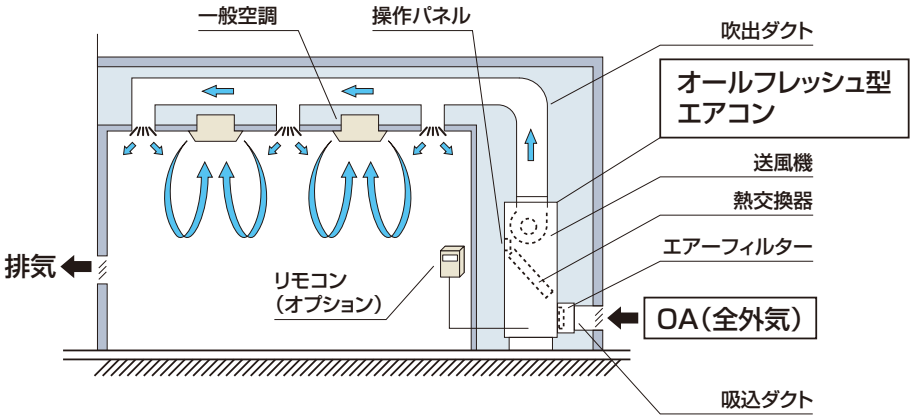
床置セパレート型／空冷　冷暖兼用

常に新鮮な空気を取り入れて空調を行ないます。
食品工場･研究所･病院などの空気の汚れを避けたい施設や機器発熱が大きな場所、
また、一般ビルの外気処理に利用できます。

RP-AP265CSFP

RP-AP1000CSFP

RAS-AP280CHV×2



使用温度範囲

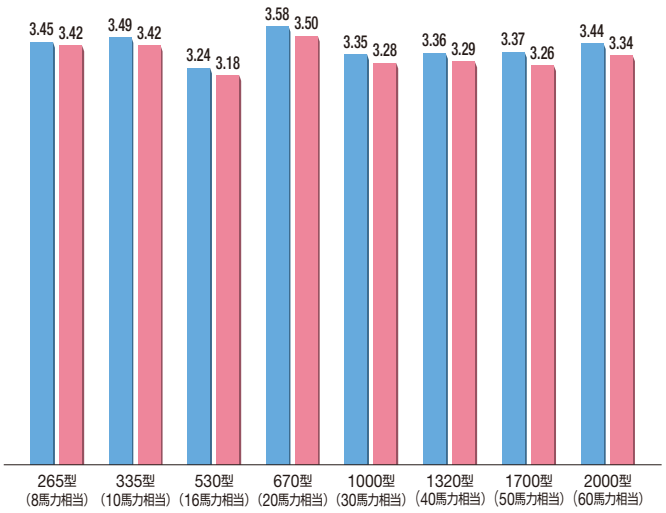
		乾球温度（湿球温度）
外気温度【吸込温度】	冷房	20～43℃（15～30℃）
	暖房	0～18℃（−4～15℃）

注）1. オールフレッシュ型エアコンは、外気負荷の処理となりますので、室内で発生する熱負荷は他のエアコンを併設して処理してください。
2. 操作パネルまたはリモコンで設定される温度はインバーターによる容量制御の他に、圧縮機を停止（サーモオフ）させる温度を兼ねています（サーモオフ時は外気をそのまま室内に搬送します）。よって、本エアコンでは厳密な室温コントロールはできませんので、設定温度の決定に際してはご注意ください。

省エネ性能

室内ファンモーターに高効率モーターを採用。
DCインバーター圧縮機･DC室外ファンモーターなどを採用した高効率のインバータータイプです。

■冷暖平均COP※

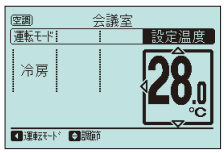


［※COP＝空調能力（kW）／消費電力（kW）］

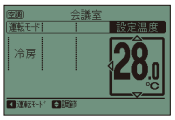
操作性の向上

操作パネルに多機能リモコン（PC-ARF3）を採用。フルドット液晶を採用し、操作ボタンを押すとバックライトが点灯。操作時の画面が見やすくなりました。

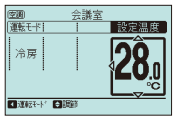
●フルドット液晶の採用により、数字･文字･マークが読み取りやすく、運転･操作状態がひと目でわかります。



●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

長配管で設計自由度向上

冷媒配管実長165m（相当長190m）・高低差50m（室外ユニットが下の場合は40m）までを実現。大規模物件でも、より柔軟な設計が可能になりました。

エレベーター※による搬入が可能

室外ユニット（単体ユニット）を1台から最大4台まで組み合わせて室外ユニットを構成することにより、単体ユニットで最も大きい450型（16馬力相当）でも11人乗りエレベーターでの搬入が可能です。

※エレベーター（11人乗り）JIS A4301
扉開口800mm、奥行き1,350mm

40・50馬力相当を1冷媒系統化

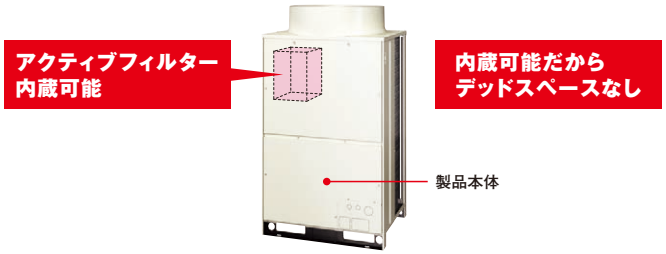
40・50馬力相当機種では冷媒配管を一冷媒系統化することで配管の施工性を向上しました。（60馬力相当機種では二冷媒系統となります。）

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。

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、室外ユニット内部に取付可能な、内蔵型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。



（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。

豊富な応用機能

用途に合わせて選べる運転モード

出荷時は吸込空気温度（外気）による運転制御ですが、機能選択により吹出空気温度による運転制御も可能です。冷やしすぎ・暖めすぎを抑える外気処理エアコンとしても使用できます。

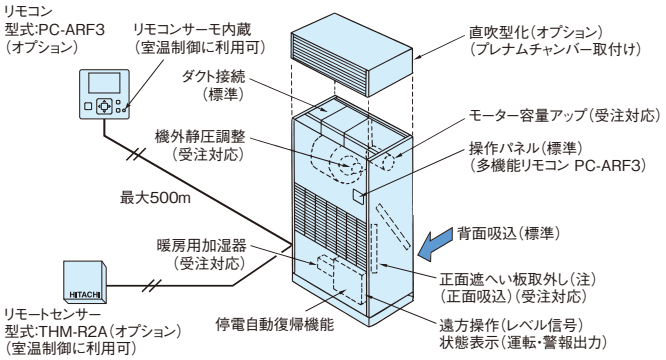
（使用例）　●：標準　○：機能選択

用　途		温度制御機能（※）	
		吸込温度	吹出温度
オールフレッシュ	冷　房	●	
	暖　房	●	
外気処理	冷　房		○
	暖　房		○
外気処理（除湿優先）	冷　房	●	
	暖　房		○
スポット	冷　房		○
	暖　房	●	

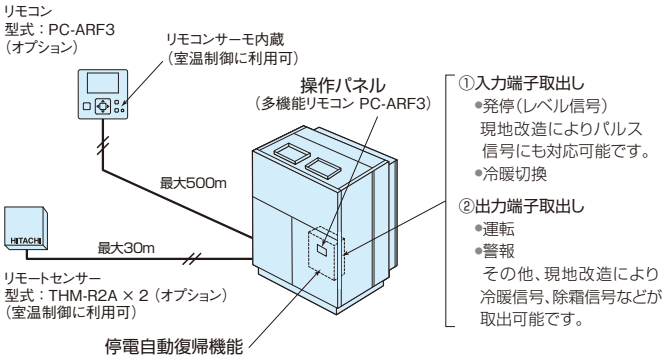
※空調負荷によっては機械保護が働き運転容量が変動するため、設定された温度にならない場合があります。また、吹出温度制御の場合、外気（吸込空気温度）が低い冷房時は吹出温度が下がり、外気が高い暖房時は吹出温度が上昇しすぎる場合があります。
下記が制御できる吹出温度の目安です。
・冷房（外気33℃）時の吹出温度上限：27℃以下
・暖房（外気7℃）時の吹出温度下限：23℃以上

遠方操作ほか機能充実

- ●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。
- ●また、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になります。
- ●外部入力信号による遠方操作や、表示用出力信号を標準で端子取出ししてありますので、現地工事の手間が省けます。
- ●復電時にユニット自動立上げ（操作パネルで設定）
  電源遮断後に電源が回復したとき、電源遮断前が運転状態ならば自動立上げ運転を実施します。もちろん設定値などは記憶しています。（ただし、電源供給が不安定となるような電源遮断の場合は除きます。）



注）別途、背面遮へい用カバーと正面吸込用フィルターが必要です。



オールフレッシュ型 R410A インバーター

床置セパレート型／空冷　冷暖兼用

標準仕様表 ダクト型

165m 長配管　Lフィルター 1000～2000型を除く　Pa 高静圧　ワイヤード　CS CS-NET　デマンド　横 横連続　スクロール

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)				265型(8)	335型(10)	530型(16)	670型(20)	1000型(30)[受注対応]
セット型式				RP-AP265CHVFP	RP-AP335CHVFP	RP-AP530CHVFP	RP-AP670CHVFP	RP-AP1000CHVFP
室内ユニット型式				RP-AP265CSFP	RP-AP335CSFP	RP-AP530CSFP	RP-AP670CSFP	RP-AP1000CSFP
室外ユニット型式				RAS-AP224CHV	RAS-AP280CHV	RAS-AP450CHV	RAS-AP280CHV×2	RAS-AP400CHV×2
室外接続配管キット(別売)				—	—	—	MC-NP20A1	MC-NP21A1
電源			—	三相200V　50/60Hz				
性能	冷房性能	冷房能力	kW	22.4(26.5)	28.0(33.5)	45.0(53.0)	56.0(67.0)	80.0(100)
		消費電力	kW	5.97/6.03	7.40/7.54	13.1/13.4	14.9/15.2	23.4/23.9
		運転電流	A	20.1/20.0	25.1/25.0	44.2/43.6	48.8/49.4	78.1/77.4
		力率	%	86/87	85/87	86/89	88/89	86/89
	暖房性能	暖房能力	kW	21.2(22.4)	26.5(28.0)	42.5(45.0)	53.0(56.0)	75.0(80.0)
		消費電力	kW	6.73/6.79	8.31/8.45	13.9/14.2	15.6/15.9	22.9/23.4
		運転電流	A	22.5/22.4	28.0/27.9	46.8/46.1	51.0/51.7	76.5/75.8
		力率	%	86/88	86/87	86/89	88/89	86/89
	エネルギー消費効率COP(冷暖平均)		—	3.45/3.42	3.49/3.42	3.24/3.18	3.58/3.50	3.35/3.28
	始動電流最大	室内ユニット	A	28/26	50/44	50/44	50/44	93/79
		室外ユニット	A	15	15	173/158	30	213/198
	運転音 音圧レベル	室内ユニット	dB(A)	47/48	48/49	49/50	51/52	59/59
		室外ユニット	dB(A)	58	58	64	58(1台)	62(1台)
室内ユニット	外形寸法(幅×奥行×高さ)		mm	950×631×1,745	1,100×631×1,745	1,100×881×1,900	1,400×881×1,900	1,700×965×1,850
	送風装置	風量	m³/min	35	45	70	90	130
		機外静圧	Pa	113/213	135/270	115/255	140/290	130/270
		電動機出力×台数	kW	0.75×1	1.5×1	1.5×1	1.5×1	2.2×1
	ドレン配管		—	Rc1	Rc1	Rc1	Rc1	Rc1 1/4
	エマージェンシードレン配管		—	—	—	—	—	Rc1
	製品質量		kg	140	155	200	235	385
室外ユニット	外形寸法(幅×奥行×高さ)		mm	950×765×1,720	950×765×1,720	1,210×765×1,720	[950×765×1,720]×2	[1,210×765×1,720]×2
	圧縮機	型式	—	全密閉型	全密閉型	全密閉型	全密閉型	全密閉型
		電動機出力	kW	4.8	6.0	6.0+4.4	6.0×2	[4.8+4.4]×2
		クランクケースヒーター	W	40.8×2	40.8×2	40.8×4	[40.8×2]×2	[40.8×4]×2
	送風装置	風量	m³/min	155	170	210	170×2	195×2
		電動機出力×台数	kW	0.33	0.44	0.91	0.44×2	0.66×2
	製品質量		kg	210	225	305	225×2	305×2
共通	冷媒配管	ガス配管(実長100m以上)	mm	φ19.05(φ22.2)	φ22.2(φ25.4)	φ28.58(φ31.75)	φ28.58(φ31.75)	φ31.75(φ38.1)
		液配管(実長100m以上)	mm	φ9.52(φ12.7)	φ9.52(φ12.7)	φ12.7(φ15.88)	φ15.88(φ19.05)	φ19.05(φ22.2)
高圧ガス保安法区分			—	不要	不要	届出不要	届出不要	届出不要

容量・型名(相当馬力)				1320型(40)[受注対応]		1700型(50)[受注対応]			2000型(60)[受注対応]
セット型式				RP-AP1320CHVFP		RP-AP1700CHVFP			RP-AP2000CHVFP
室内ユニット型式				RP-AP1320CSFP		RP-AP1700CSFP			RP-AP2000CSFP
室外ユニット型式				RAS-AP400CHV×2	RAS-AP335CHV	RAS-AP400CHV×2	RAS-AP335CHV	RAS-AP280CHV	RAS-AP400CHV×4
室外接続配管キット(別売)				MC-NP30A1		MC-NP40A1			MC-NP21A1×2
電源			—	三相200V　50/60Hz					
性能	冷房性能	冷房能力	kW	112(132)		140(170)			160(200)
		消費電力	kW	32.5/33.2		40.5/41.9			45.1/46.4
		運転電流	A	108/108		134/135			151/150
		力率	%	87/89		87/89			86/89
	暖房性能	暖房能力	kW	106(112)		132(140)			150(160)
		消費電力	kW	32.3/33.0		40.1/41.5			45.0/46.3
		運転電流	A	107/107		133/134			150/149
		力率	%	87/89		87/89			86/89
	エネルギー消費効率COP(冷暖平均)		—	3.36/3.29		3.37/3.26			3.44/3.34
	始動電流最大	室内ユニット	A	135/116		203/167			203/167
		室外ユニット	A	233/218		253/238			293/278
	運転音 音圧レベル	室内ユニット	dB(A)	59/60		62/63			62/63
		室外ユニット	dB(A)	62(1台)	60	62(1台)	60	58	62(1台)
室内ユニット	外形寸法(幅×奥行×高さ)		mm	1,700×1,315×1,850		2,000×1,315×1,850			2,300×1,315×1,850
	送風装置	風量	m³/min	180		220			270
		機外静圧	Pa	205/365		265/475			175/340
		電動機出力×台数	kW	3.7×1		5.5×1			5.5×1
	ドレン配管		—	Rc1 1/4		Rc1 1/4			Rc1 1/4
	エマージェンシードレン配管		—	Rc1		Rc1			Rc1
	製品質量		kg	470		545			625
室外ユニット	外形寸法(幅×奥行×高さ)		mm	[1,210×765×1,720]×2	950×765×1,720	[1,210×765×1,720]×2	950×765×1,720	950×765×1,720	[1,210×765×1,720]×4
	圧縮機	型式	—	全密閉型	全密閉型	全密閉型	全密閉型	全密閉型	全密閉型
		電動機出力	kW	[4.8+4.4]×2	7.2	[4.8+4.4]×2	7.2	6.0	[4.8+4.4]×4
		クランクケースヒーター	W	[40.8×4]×2	40.8×2	[40.8×4]×2	40.8×2	40.8×2	[40.8×4]×4
	送風装置	風量	m³/min	195×2	175	195×2	175	170	195×4
		電動機出力×台数	kW	0.66×2	0.49	0.66×2	0.49	0.44	0.66×4
	製品質量		kg	305×2	225	305×2	225	225	305×4
共通	冷媒配管	ガス配管(実長100m以上)	mm	φ38.1(φ44.45)		φ38.1(φ44.45)			φ31.75(φ38.1)×2
		液配管(実長100m以上)	mm	φ19.05(φ22.2)		φ19.05(φ22.2)			φ19.05(φ22.2)×2
高圧ガス保安法区分			—	届出不要		届出不要			届出不要

注)1. 冷房性能および電気特性は、室内吸込空気乾球温度33℃・湿球温度28℃・室外吸込空気乾球温度33℃にて運転し、室内外ユニット間の冷媒配管は水平片道7.5mの場合を示します。また、(　　)内は最大値を示します。
2. 暖房性能および電気特性は、室内吸込空気乾球温度7℃・室外吸込空気乾球温度7℃・湿球温度3℃にて運転し、室内外ユニット間の冷媒配管は水平片道7.5mの場合を示します。また、(　　)内は最大値を示します。
なお、着霜時(除霜運転を含む)の能力低下は含みません。
3. 始動電流最大は送風機または圧縮機の始動時に最大となる電流値を示します。
4. 運転音は反響の少ない無響音室などの部屋で室内ユニットは製品正面1m・高さ1mの位置での測定値を、室外ユニットは製品正面1m・高さ1.5mの位置での 測定値(いずれも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などの影響を受け表示値より高くなるのが普通です。
5. 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。
6. AP265～1700型は、暖房時の除霜運転中は室内送風機が停止します。機能選択により室内送風機の運転を継続することができますが、外気温度より低い冷風が吹き出しますので、吹出口の設置場所や風向きなどにご配慮ください。AP2000型は、暖房時の除霜運転は2冷媒系統のうち片側ずつ除霜する交互除霜方式を採用しています。よって、除霜運転中は室内送風機が停止せず、外気温度より低い冷風が吹き出しますので、吹出口の設置場所や風向きなどにご配慮ください。
7. 工場出荷時は冷房、暖房ともに吸込空気温度(外気)による運転制御になっております。吹出空気温度による運転制御でご使用になる場合は機能選択により設定変更してください。
8. 外気0℃以下でご使用になると、室内ユニットの結露や加湿器(オプション)の凍結の恐れがあります。外気0℃以上でご使用ください。
9. 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併設するなどして対応してください。
10. 室外ユニット型式:RAS-AP280CHV、RAS-AP335CHV、RAS-AP400CHV、RAS-AP450CHV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。

配管長(m)		高低差(m)	
実長	相当長	室外上	室外下
165	190	50	40

●オプション

容量・型名（相当馬力）				265型（8）	335型（10）	530型（16）	670型（20）
室内ユニット	プレナムチャンバー（注1）			SP-NP224CPC	SP-NP280CPC	SP-NP450CPC	SP-NP560CPC
	木台（注6）		90mm	PW-NP224C90M	PW-NP280C90M	PW-NP450C90M	PW-NP560C90M
	木台用転倒防止金具		90mm	PWTB-90MCA		PWTB-90MCB	
	リモートセンサー			THM-R2A			
	リモコン			PC-ARF3・PC-ARFV2			
室外ユニット	アクティブフィルター	ユニット内蔵型（注8）（注10）（注11）	塗装なし	AF-50U1A			AF-50U1A×2
			塗装あり	AF-50U1C			AF-50U1C×2
	交流リアクトル	ユニット内蔵型（注8）（注10）（注11）	塗装なし	ACL-50UA			ACL-50UA×2
			塗装あり	ACL-50UC			ACL-50UC×2
	集中排水ドレンボス（注3）			DBS-TP10A			DBS-TP10A×2
	吸込網（注9）	背面吸込口		PSN-TP10BA		PSN-TP10BB	PSN-TP10BA×2
		右側面吸込口		PSN-TP10R			PSN-TP10R×2
		左側面吸込口		PSN-TP10L			PSN-TP10L×2
	防護ネット（注4）（注7）	背面吸込口		PN-TP10BA		PN-TP10BB	PN-TP10BA×2
		右側面吸込口		PN-TP10R			PN-TP10R×2
		左側面吸込口		PN-TP10L			PN-TP10L×2
	吹出ダクトキット（注5）（注7）			FDK-TP10A		FDK-TP10B	FDK-TP10A×2
	防雪フード（注6）（注7）			P.75～78を参照願います。			

容量・型名（相当馬力）				1000型（30）	1320型（40）	1700型（50）	2000型（60）
室内ユニット	木台（注2）（注6）		110mm	PW-NP800C110M	PW-NP1120C110M	PW-NP1400C110M	PW-NP1600C110M
	リモートセンサー			THM-R2A			
	リモコン			PC-ARF3・PC-ARFV2			
室外ユニット	アクティブフィルター	ユニット内蔵型（注8）（注10）（注11）	塗装なし	AF-50U1A×2	AF-50U1A×3	AF-50U1A×4	
			塗装あり	AF-50U1C×2	AF-50U1C×3	AF-50U1C×4	
	交流リアクトル	ユニット内蔵型（注8）（注10）（注11）	塗装なし	ACL-50UA×2	ACL-50UA×3	ACL-50UA×4	
			塗装あり	ACL-50UC×2	ACL-50UC×3	ACL-50UC×4	
	集中排水ドレンボス（注3）			DBS-TP10A×2	DBS-TP10A×3	DBS-TP10A×4	
	吸込網（注9）	背面吸込口		PSN-TP10BB×2	PSN-TP10BA×1 PSN-TP10BB×2	PSN-TP10BA×2 PSN-TP10BB×2	PSN-TP10BB×4
		右側面吸込口		PSN-TP10R×2	PSN-TP10R×3	PSN-TP10R×4	
		左側面吸込口		PSN-TP10L×2	PSN-TP10L×3	PSN-TP10L×4	
	防護ネット（注4）（注7）	背面吸込口		PN-TP10BB×2	PN-TP10BA×1 PN-TP10BB×2	PN-TP10BA×2 PN-TP10BB×2	PN-TP10BB×4
		右側面吸込口		PN-TP10R×2	PN-TP10R×3	PN-TP10R×4	
		左側面吸込口		PN-TP10L×2	PN-TP10L×3	PN-TP10L×4	
	吹出ダクトキット（注5）（注7）			FDK-TP10B×2	FDK-TP10A×1 FDK-TP10B×2	FDK-TP10A×2 FDK-TP10B×2	FDK-TP10B×4
	防雪フード（注6）（注7）			P.75～78を参照願います。			

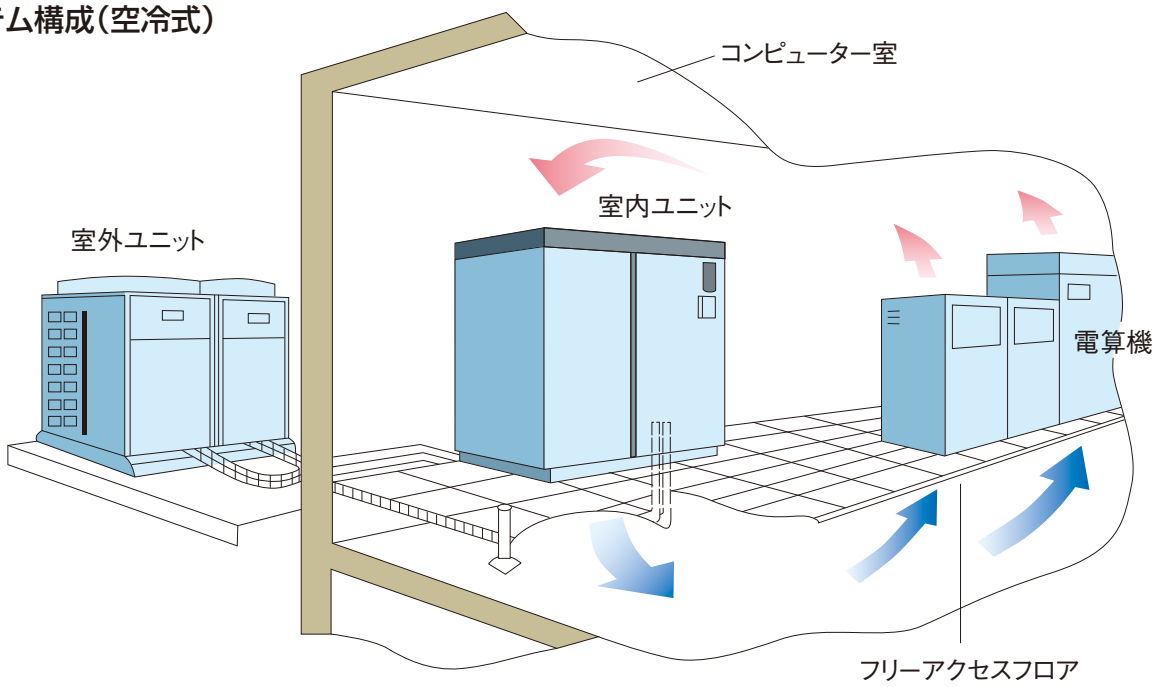
注）1. プレナムチャンバー（SP-NP224～560CPC）は組み立て済みで出荷しますので、現地にて取り付けのみ必要(組み立て不要）となります。
また、プレナムチャンバー使用時は、プーリーの取り替えが必要となる場合があります。詳細は技術資料をご参照ください。
2. 1000～2000型の木台は、受注生産品です。
3. ドレン水が凍結する恐れがある地域では、集中排水ドレンボスは使用しないでください。（ドレン水が凍結して室外ユニットの底ベースに積層し、ユニット停止などの故障の原因になる場合があります。）
4. 「防護ネット」は、ボールなどの外的障害から室外ユニット熱交換器を保護する場合にご使用ください。
5. 「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。
6. 「木台」にはゴム板が付属します。
7. 「防護ネット」は「吹出ダクトキット」および「防雪フード」と併用できません。
8. 現地での本体への組み込みが必要となります。また、室外ユニットが耐重塩害仕様の場合は「塗装あり」品をご使用ください。
9. 降雪地域では「吸込網」を付けないでください。
10. 室外ユニットを特殊電源仕様に改造する場合、アクティブフィルター・交流リアクトルは対応できません。
11. アクティブフィルター（交流リアクトル）と圧力計の同時取り付けが必要な場合、両方を室外ユニットに内蔵することはできません。
アクティブフィルター（交流リアクトル）［ユニット内蔵型］を室外ユニットに組み込む場合は、圧力計は室外ユニットの外側に取り付けます。

電算機専用型（情報通信向け） R410A R407C

空冷・水冷

電算機専用パッケージエアコンは、コンピューター室のフリーアクセスフロア（床下）に調和空気を吹き出す下吹出型です。

●システム構成（空冷式）



●シリーズ構成と用途

温度制御方式		容　量（相当馬力）								加湿器
		10	15	16	20	22	30	32	44	
空冷式	インバーター型（コンパクトタイプ）	―	―	○	―	○	―	○	○	不付
水冷式（注1）	冷媒レヒート型	―	○	―	○	―	―	―	―	付

注）1.水冷式は密閉式冷却システムにてご使用ください。

現地で、熱源機などを使用して電算機専用の空調システムを構築する場合と比較すると次のような特長があります。

簡単に電算機専用の空調を実現（特別な機械室不要）

フリーアクセスフロアを設けた室内に設置することにより、簡便に電算機専用の空調を実現できます。しかも、熱源機を設置するような機械室を必要としないので工期が短く、工事費や据付費などを節約できます。

1台ずつシステムが独立

1台ずつシステムが独立しているので故障時の影響が小さく、予備機の設定が容易です。また、パッケージエアコン1台ずつでシステムが完結しているため保守・メンテナンスなども容易です。

システム拡張性

建築の段階で機器の設置スペースと冷媒配管経路を確保しておけば、空調システムの拡張が容易です。コンピューターシステムの発展に従って増設していけるため、空調にかかる初期の投資が小さくてすみます。

据え付けが容易

必要な機能が内蔵されているので据え付けが簡単で工事費が小さくてすみ、工期も短くなります。

操作性・使い勝手

機器には温度制御（吹出温度制御／吸込温度制御の選択が可能）のほか加湿器の制御（水冷式のみ）などももり込まれており、簡単な操作で運転できます。

リモコン型だから省工事（空冷式）

●リニューアルの際、既設の電源盤を利用することができます。

●室外ユニットの設置場所の選定が容易。
　太い電源配線を屋外へ引きまわす必要がありません。

一般的にセパレート型（室外ユニットに圧縮機を搭載）は屋外に別電源工事が必要で、冷媒配管も太径化され、長配管時の能力低下も大きくなります。また、室外ユニットが重量物なので、場合によっては基礎の補強が必要となります。

電算機専用型（情報通信向け） R410A インバーター

空冷／インバーター型（コンパクトタイプ） 冷房専用 受注対応

情報通信向けエアコン〈インバーター型コンパクトタイプ〉は、新構造の採用により、コンパクト化と省エネ性の向上を実現。メンテナンス性にも配慮した多彩な機能により、サーバールームに適した空調環境をご提供します。

RP-NP450ACV1（室内ユニット）

RCR-NP450AC1（室外ユニット）

コンパクト性を追求

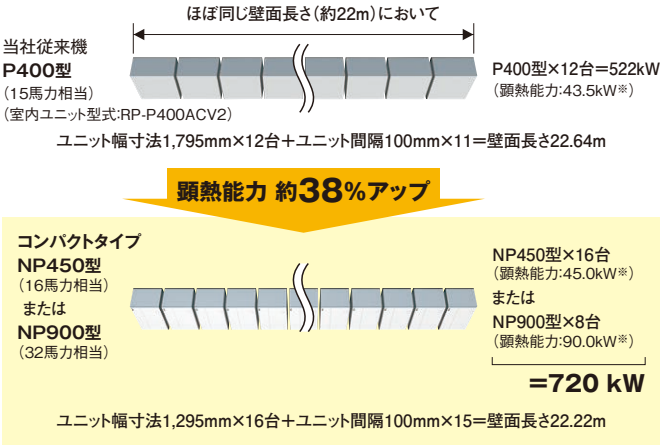
室内ユニットは、従来機に比べて幅寸法を小さくしたことで、より多くの台数を設置できるため、コンパクトで高い冷却効果を実現し、IT機器の発熱量増加に対応します。また、NP450型・NP900型は、非常用エレベーター（JIS A 4301 記号E-17-CO）での搬入が可能です。

コンパクト性 情報通信向けエアコンを設置する壁面長さ当たりの顕熱能力による評価

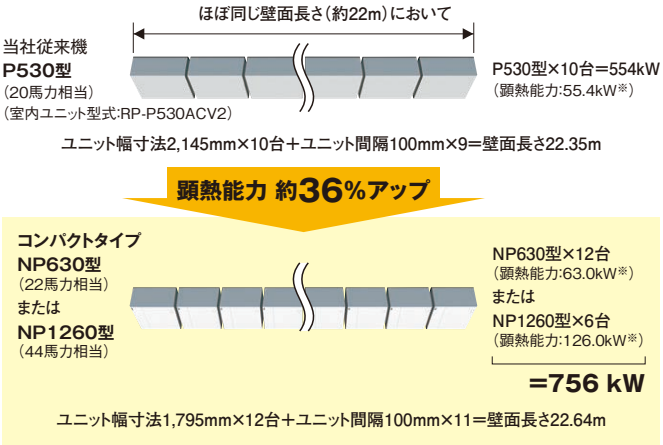
<壁面長さ当たりの顕熱能力について>

室内ユニットは情報通信機械室の壁面に沿って据え付けるのが一般的です。このため情報通信機械室内の発熱に対応できる顕熱能力は、[情報通信機械室の壁面に沿って据え付けできる室内ユニット台数]によって制限されるため、壁面長さ当たりの顕熱能力で評価するものであり、コンパクト性の指標となります。

●従来の15馬力相当機種と16（32）馬力相当機種との比較



●従来の20馬力相当機種と22（44）馬力相当機種との比較

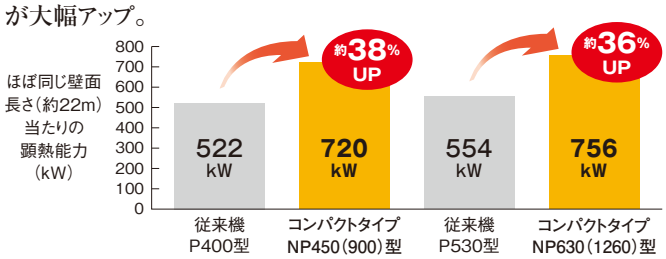


※ 室内吸込空気乾球温度27℃・湿球温度19℃・室外吸込空気乾球温度35℃の条件で、冷媒配管は水平片道7.5m（P400型とP530型は5m）で運転した場合の顕熱能力を示します。

増大するIT機器の発熱に対応

室内ユニット

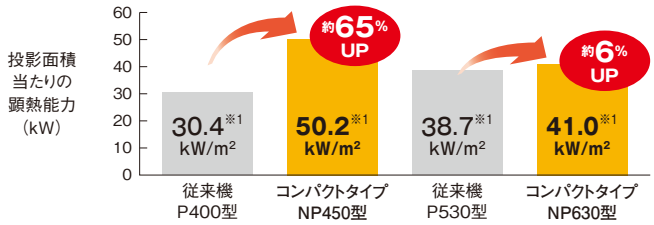
ほぼ同等容量の従来機と比べて同じ壁面長さ当たりの顕熱能力が大幅アップ。



※ 室内吸込空気乾球温度27℃・湿球温度19℃・室外吸込空気乾球温度35℃の条件で、冷媒配管は水平片道7.5m（従来機は5m）で運転した場合の顕熱能力を示します。

室外ユニット

ほぼ同等容量の従来機と比べて投影面積当たりの顕熱能力が大幅アップ。



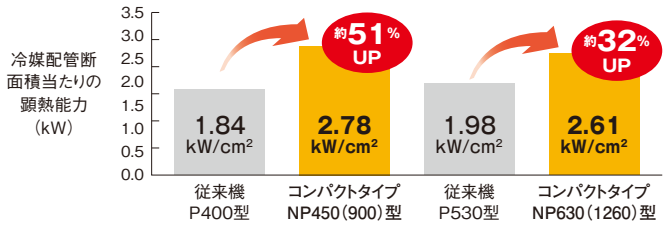
※ 室内吸込空気乾球温度27℃・湿球温度19℃・室外吸込空気乾球温度35℃の条件で、冷媒配管は水平片道7.5m（従来機は5m）で運転した場合の顕熱能力を示します。

室外ユニットの投影面積当たりの顕熱能力

※1.■従来機 P400型:顕熱能力43.5kW÷（幅1,910mm×奥行750mm）＝30.4kW/m²
■従来機 P530型:顕熱能力55.4kW÷（幅1,910mm×奥行750mm）＝38.7kW/m²
■コンパクトタイプ NP450型:顕熱能力45.0kW÷（幅1,080mm×奥行830mm）＝50.2kW/m²
NP630型:顕熱能力63.0kW÷（幅1,850mm×奥行830mm）＝41.0kW/m²

パイプシャフト

断熱材を含む冷媒配管断面積当たりの顕熱能力もほぼ同等容量の従来機と比べて大幅アップ（配管相当長70m以下）



注:古河電気工業（株）高耐熱・高難燃性断熱被覆銅管サーモイン®チューブSN-UGAタイプを使用した場合。

※ 室内吸込空気乾球温度27℃・湿球温度19℃・室外吸込空気乾球温度35℃の条件で、冷媒配管は水平片道7.5m（従来機は5m）で運転した場合の顕熱能力を示します。

電算機専用型（情報通信向け） R410A インバーター

空冷／インバーター型（コンパクトタイプ） 冷房専用 受注対応

搬入性の改善

分割搬入が可能（NP900型・NP1260型）

NP900型・NP1260型は分割タイプとし、構成室内ユニットをそれぞれ、NP450型（幅1,295mm×奥行900mm×高さ1,950mm）・NP630型（幅1,795mm×奥行900mm×高さ1,950mm）と同寸法とすることにより、容易な搬入が可能です。

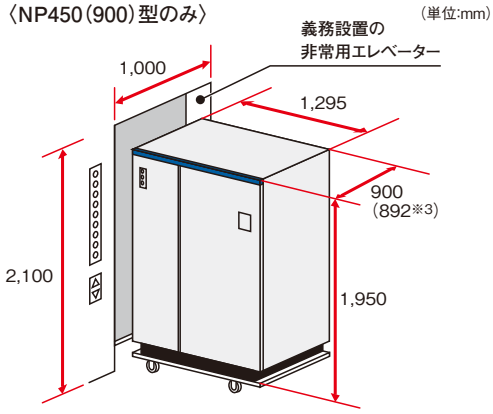
エレベーター搬入が可能（NP450［900］型のみ）

コンパクト化により、非常用エレベーター（JIS A 4301 記号E-17-CO※2）での搬入が可能です。

※2. 義務設置の非常用エレベーターとしての規格です。これより小さい義務設置でない非常用エレベーター規格もありますが、キャビネットなどを取り外すと奥行892mmとなるため、搬入可能な場合があります。
※3. キャビネットなどを取り外すと奥行892mmとなります。

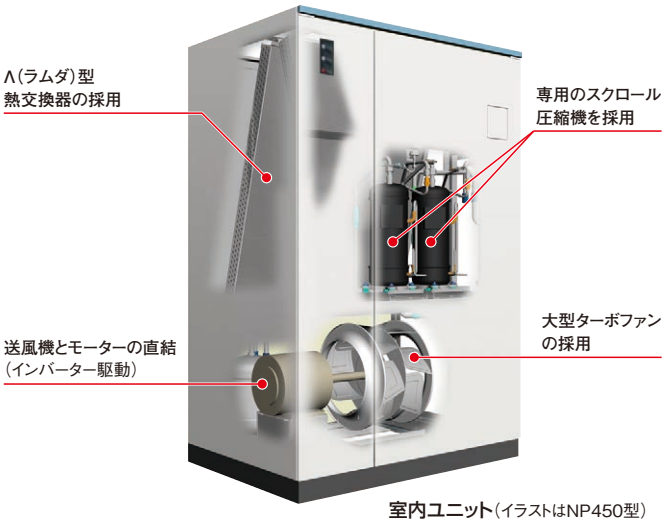
注記 ・義務設置の非常用エレベーター内の奥行は1,500mmです。
・台車は、製品に付属しておりませんので現地にて準備してください。

〈NP450（900）型のみ〉 （単位:mm）



サーバールームの省エネ化に対応

大型ターボファンをはじめとした、各種省エネ構造・技術を採用。コンパクト化を図りつつ、省エネ化を実現しました。

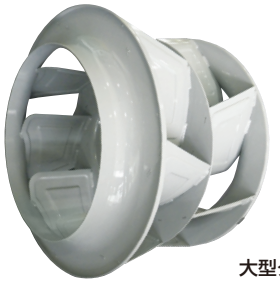


室内ユニット（イラストはNP450型）

新室内送風機を開発

ファン単体効率を向上

本機に採用した大型ターボファンは、従来機に採用しているシロッコファンに比べ、ファン単体効率を約20%向上。室内ユニットのコンパクト化により機内通風抵抗が増加しても、消費電力を低減しました。



大型ターボファン

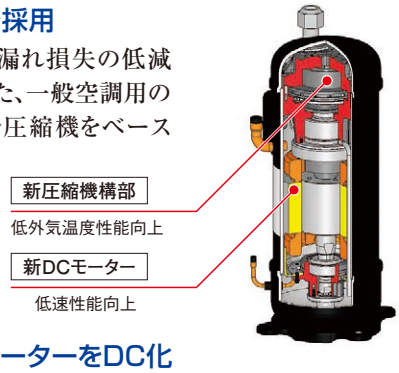
室内ユニットの機内通風抵抗の増加を緩和

Λ(ラムダ)型熱交換器の採用や送風機とモーターの直結などにより、室内ユニットをコンパクト化したことによる機内通風抵抗の増加を緩和しています。

情報通信向けエアコン専用のスクロール圧縮機を採用

定評ある非対称歯形を採用

非対称歯形による吸入、漏れ損失の低減などで運転効率を向上した、一般空調用の最新の高効率スクロール圧縮機をベースにしています。



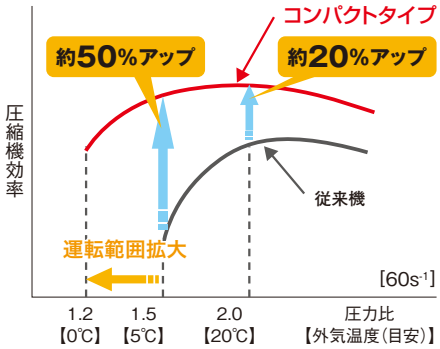
インバーター圧縮機モーターをDC化

インバーター圧縮機モーターをDC化することにより、運転時間が長い低速回転域付近の効率を向上しました。

運転範囲の拡大と効率のフラット化

通常は損傷防止の目的で使用する過圧縮防止弁を、運転範囲の拡大と効率のフラット化のために適用し、情報通信向け用途専用の圧縮機として新開発しました。

（イメージ図）



基本の省エネ機能を標準装備

インバーター制御

インバーター制御により、負荷に応じた能力で運転することができるため、レヒート制御などの無駄な運転を低減します。

高顕熱運転

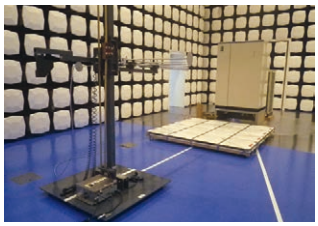
サーバールームは静電気の発生を抑制するために湿度確保も重要ですが、通常の冷房運転では同時に除湿されてしまうため、これを補うための加湿が必要になります。高顕熱運転では除湿を極力抑えることで、除湿・加湿に費やされるエネルギーを抑えることができます。

機能性の向上

情報通信機械室対応の機能を搭載

EMC性能

ノイズの発生を情報処理装置に関する基準（VCCI※自主規制）に合わせて抑制しています。



※Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment
（情報処理装置等電波障害自主規制協議会）

高調波対応

経済産業省資源エネルギー庁通達「高圧または特別高圧需要家の高調波ガイドライン」で、「ACL+DCL方式」に適用する6パルス換算係数Ki=1.4をクリアしています。（Ki=1.25）

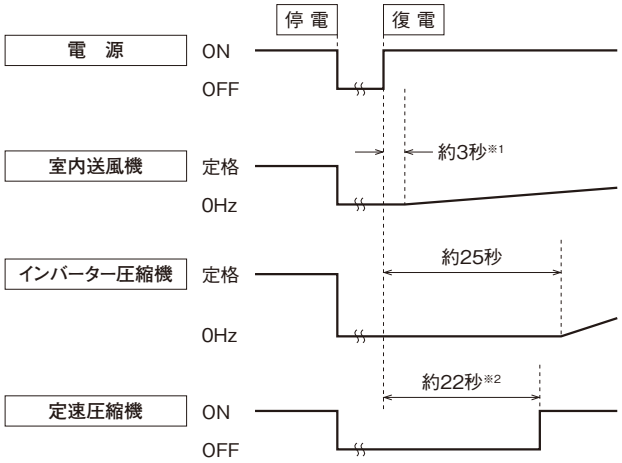
吸込温度・吹出温度どちらの制御も可能

従来からの吹出温度制御に加え、サーバールーム向けに吸込温度制御も選択可能です。

停電自動復帰時間（再通電後の最小運転開始時間）の短縮（従来機との比較）

室内送風機：約15秒または30秒から、約3秒※1に短縮。
圧　縮　機：約60秒から、約25秒に短縮。

●NP450（900）型の場合



※1. 停電時間が30秒程度以上の場合を示します。30秒程度未満の場合は長くなる場合があります。（NP450型・NP900型の場合）
※2. NP630（1260）型の場合は、もう1台の定速圧縮機がさらに1秒後に起動します。
※3. NP900型・NP1260型は、構成室内ユニットごとの動作を示します。

〈備考〉

●下記条件により圧縮機起動台数が変化しますが、図は全ての圧縮機が起動する場合で示します。（圧縮機構成はNP450（900）型はインバーター圧縮機1台＋定速圧縮機1台、NP630（1260）型はインバーター圧縮機1台＋定速圧縮機2台です。）
①停電時間2秒未満:停電前に運転していた圧縮機台数で起動します。
②停電時間5秒以上:運転開始操作で起動する圧縮機台数（設定可能）で起動します。
③停電時間2秒以上～5秒未満:上記①または②のどちらかの起動方法となります。
（注）運転開始操作で起動する圧縮機台数は、全ての圧縮機（出荷時設定）と、インバーター圧縮機1台のみより選択できます。なお、圧縮機保護のため設定した台数で起動しない場合もあります。

●復電時、エアコンが十分な負荷を検知できた場合を示します。

●上記は1号機設定（出荷時）の場合を示します。
号機設定により、室内送風機・圧縮機共に起動が順次遅延します。

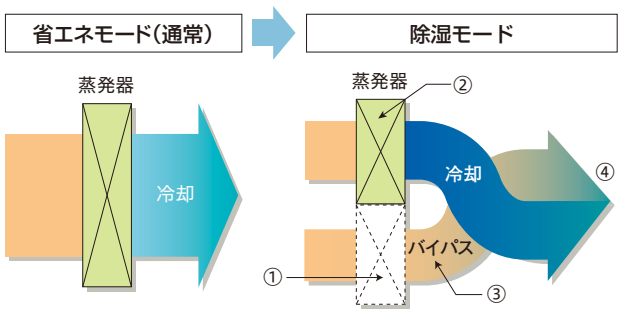
号機設定	1号機（出荷時）	2号機	3号機	…	15号機	16号機
遅延時間（秒）	0	1	2	…	14	15

設置環境に応じて調整できる多彩な機能

除湿制御で湿度負荷に対応

高顕熱なインバーター型でありながら、一定風量で吹出温度制御も行える除湿制御機能を搭載。これにより、すき間から侵入する空気や外気の取入量によって生じる思わぬ湿度負荷にも対応可能です。

●除湿制御の仕組み



① 蒸発器の一部で冷媒の流れを停止
② 蒸発器の一部に冷媒を集約して流し、空気をさらに冷却して除湿
③ 室内の暖かい空気がそのまま通過
④ ②と③の空気を混合し温度コントロール。適切な吹出温度となる

床下やレイアウトの状況変化に対応

操作パネルにより、室内ユニットの機外静圧が調整可能なため、床下の状況変化やレイアウトの変更に対応できます。

室外ユニットに低運転音モードを搭載

接点信号により、室外風量を低下させ、運転音を低減します。

※この設定にした場合、消費電力は上昇します。

室外ユニットの機外静圧を変更可能（受注対応）

機外静圧を高静圧30Pa（標準は0Pa）に変更可能（受注対応）。室外ユニットの設置形態の自由度を向上しました。

配線・配管が見えない施工が可能

室内ユニットの配線・配管は床下から取り出せるので、現地施工で配線・配管が見えない様に施工することが可能です。また、上方からの取り出し（ドレン関係は除く）にも対応可能です（受注対応）。

集中制御への対応

BACnet®※にも接続可能

別売のBACnetアダプター（受注対応）を取り付けることでBACnet®にも接続が可能です。

※BACnet®:A Data Communication Protocol for Building Automation and Control Network ASHRAEの登録商標です。

別置き操作パネル（オプション）もご用意

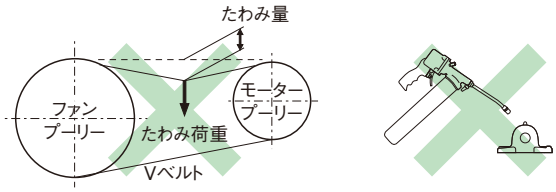
本体に搭載されている操作パネルとは別に、最大16台(NP900型・NP1260型の場合は8台）の遠隔操作やデータ確認が可能な別置き操作パネルをご用意しました。

メンテナンス性・工事性への配慮

メンテナンス作業を軽減

Vベルト交換やグリスアップ作業が不要

送風機とモーターの直結化により、半年ごとのVベルトの張りチェックや交換作業が不要。無給油ベアリングの採用により、15,000時間ごとのグリスアップ作業が必要ありません。

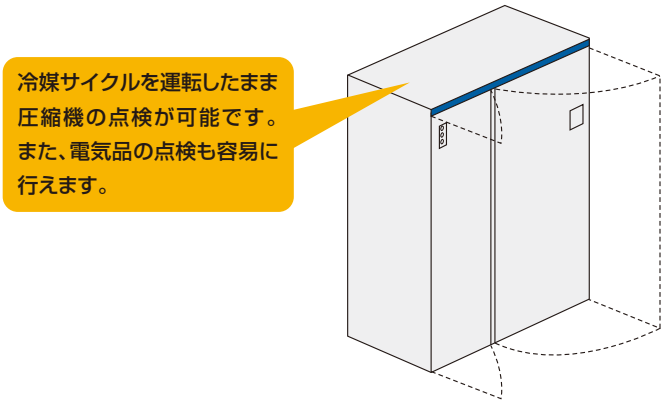


空冷式のため冷却水が不要

冷却水が不要のため、サーバー室内に水を持ちこまず安心です。また、水質管理や冷却塔のメンテナンスはもちろん、補給水の確保なども不要となり、水配管工事や水の凍結防止処置などの管理負担を軽減します。

室内ユニットに大型扉を採用

室内ユニットの大型扉は、製品付属の六角レンチで簡単に開閉可能。しかも右扉を開いた状態でも運転が可能なので、圧縮機などの運転状態を点検できます。



工事性・施工性の良いリモートコンデンサー型（圧縮機室内ユニット搭載型）を採用

長配管でも能力低下はわずか約1%

セパレート型(圧縮機室外ユニット搭載型)と比べて配管長さによる能力低下が少なく、最大配管長の場合でも能力低下を約1%（室外ユニットが上の場合）に抑えることができるため、台数選定が容易です。

室外に空調機用の電源盤不要

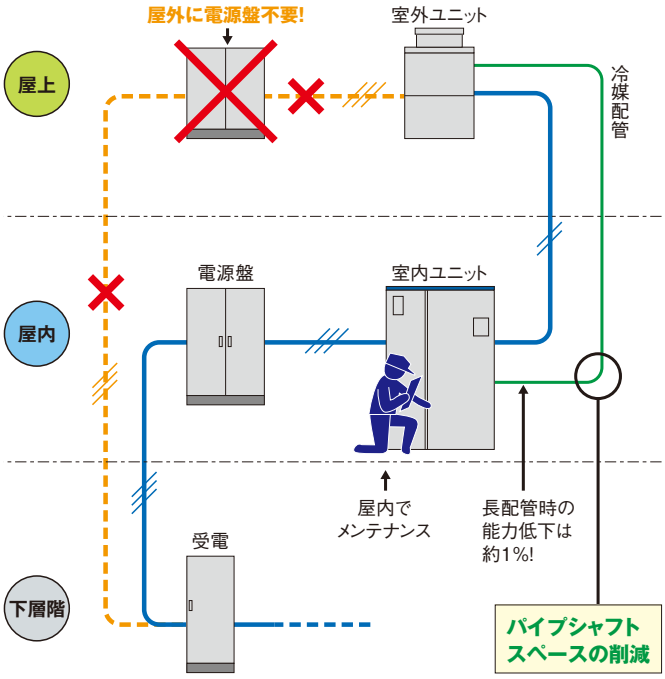
リモートコンデンサー型のため、室外ユニットは室内ユニットからの渡り配線により電源供給することができるので、室外ユニット側に電源盤は不要です。

パイプシャフトスペースの削減

圧縮機が室内ユニット側にあるリモートコンデンサー型は、現地施工の冷媒配管に温度の高い冷媒が流れるため、結露対策が不要です。したがって、保温材を薄くできるため、パイプシャフトスペースを削減できます。

主要なメンテナンスは屋内で実施可能

圧縮機や制御基板が室内ユニット側にあるため、主なメンテナンスは屋内で行え、天候に関係なく作業が可能です。



その他の工事性の向上

構成室内ユニットごとの電源で配線太さの細径化

NP900型・NP1260型は構成室内ユニットごとに電源線を引き込むため、配線太さが細くなり、床下での引き回しが容易です。

吹出温度センサーは室内ユニットに組み込み

吹出温度センサーは室内ユニットに組み込まれているため、床下への取り付けが不要です。

冷媒配管太さφ22.2mm以下と冷媒配管本数の低減を両立

冷媒配管本数を低減し、しかも冷媒配管太さをφ22.2mm以下にしました。これにより長尺巻配管が使用できるため、配管接続箇所を大幅に低減できます。また、継ぎ手などを使用することで、火気を用いずに配管接続ができ、火気を嫌うサーバールーム内での増設作業が可能になります。

	NP1260型	NP900型	NP630型	NP450型
冷媒配管本数	6	4	3	2

（注）NP450型・NP900型の場合は、配管相当長70m以下の場合を記します。

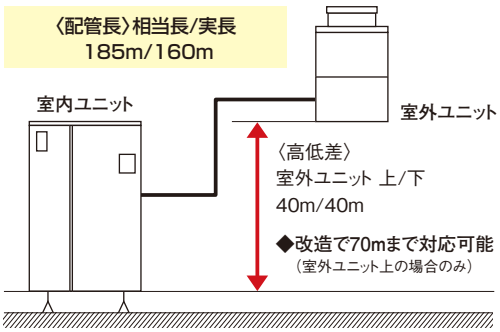
標準仕様表

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)				NP450型(16)	NP630型(22)	NP900型(32)		NP1260型(44)	
室内ユニット型式				RP-NP450ACV1	RP-NP630ACV1	RP-NP900ACV1		RP-NP1260ACV1	
構成室内ユニット型式				—	—	RP-NP450ACV1(親機)	RP-NP450ACVC1(子機)	RP-NP630ACV1(親機)	RP-NP630ACVC1(子機)
室外ユニット型式				RCR-NP450AC1	RCR-NP630AC1	RCR-NP450AC1	RCR-NP450AC1	RCR-NP630AC1	RCR-NP630AC1
電源			—	三相200V 50/60Hz					
冷房能力			kW	45.2(43.0)	63.3(60.2)	90.4(86.0)		126.6(120.4)	
顕熱能力			kW	45.0(42.8)	63.0(59.9)	90.0(85.6)		126.0(119.8)	
電気特性	エネルギー消費効率COP(顕熱能力での値)		—	2.66(2.56)	3.01(2.89)	2.66(2.56)		3.01(2.89)	
電気特性	消費電力		kW	16.9(16.7)	20.9(20.7)	33.8(33.4)		41.8(41.4)	
電気特性	運転電流		A	53.0(52.4)	65.6(65.0)	106.0(104.8)		131.2(130.0)	
電気特性	力率		%	92	92	92		92	
電気特性	始動電流(最大)		A	217/202	252/237	307/292(構成室内ユニット1台当たり217/202)		377/362(構成室内ユニット1台当たり252/237)	
室内ユニット	外形寸法(幅×奥行×高さ)		mm	1,295×900×1,950	1,795×900×1,950	1,295×900×1,950	1,295×900×1,950	1,795×900×1,950	1,795×900×1,950
室内ユニット	製品質量		kg	640	819	640	640	819	819
室内ユニット	圧縮機 型式		—	全密閉型	全密閉型	全密閉型	全密閉型	全密閉型	全密閉型
室内ユニット	圧縮機 電動機出力(極数)		kW	6.0(4)+4.4(2)	6.0(4)+4.4(2)×2	6.0(4)+4.4(2)	6.0(4)+4.4(2)	6.0(4)+4.4(2)×2	6.0(4)+4.4(2)×2
室内ユニット	圧縮機 クランクケースヒーター		W	33+33	33+33×2	33+33	33+33	33+33×2	33+33×2
室内ユニット	送風機 電動機出力(極数)		kW	3.7(4)	5.5(8)	3.7(4)	3.7(4)	5.5(8)	5.5(8)
室内ユニット	送風機 風量		m³/min	240	320※	480(240×2)		640※(320×2)	
室内ユニット	送風機 機外静圧	標準	Pa	120	120	120	120	120	120
室内ユニット	送風機 機外静圧	最大	Pa	300	300	300	300	300	300
室内ユニット	エアフィルター		—	ポリプロピレン製	ポリプロピレン製	ポリプロピレン製	ポリプロピレン製	ポリプロピレン製	ポリプロピレン製
室内ユニット	加湿器		—	不付き(組み込み対応不可)	不付き(組み込み対応不可)	不付き(組み込み対応不可)	不付き(組み込み対応不可)	不付き(組み込み対応不可)	不付き(組み込み対応不可)
室内ユニット	冷媒制御装置		—	電子制御膨張弁	電子制御膨張弁	電子制御膨張弁	電子制御膨張弁	電子制御膨張弁	電子制御膨張弁
室内ユニット	配管寸法 冷媒 ガス配管		mm	φ22.2×1(※1)	φ19.5×2または φ25.4×1(※2)	φ22.2×1(※1)	φ22.2×1(※1)	φ19.5×2または φ25.4×1(※2)	φ19.5×2または φ25.4×1(※2)
室内ユニット	配管寸法 冷媒 液配管		mm	φ15.88(φ19.05)×1	φ19.05(φ22.2)×1	φ15.88(φ19.05)×1	φ15.88(φ19.05)×1	φ19.05(φ22.2)×1	φ19.05(φ22.2)×1
室内ユニット	配管寸法 ドレン配管		—	Rc1(下)	Rc1(下)	Rc1(下)	Rc1(下)	Rc1(下)	Rc1(下)
室内ユニット	配管寸法 エマージェンシードレン配管		—	Rc3/4(下または左(現地にて選択可))	Rc3/4(下または左(現地にて選択可))	Rc3/4(下または左(現地にて選択可))	Rc3/4(下または左(現地にて選択可))	Rc3/4(下または左(現地にて選択可))	Rc3/4(下または左(現地にて選択可))
室内ユニット	運転音	音圧レベル	dB(A)	60	60	60	60	60	60
室外ユニット	外形寸法(幅×奥行×高さ)		mm	1,080×830×1,895	1,850×830×1,895	1,080×830×1,895	1,080×830×1,895	1,850×830×1,895	1,850×830×1,895
室外ユニット	製品質量		kg	190	343	190	190	343	343
室外ユニット	送風機 電動機出力(極数)		kW	1.2(8)	1.2(8)×2	1.2(8)	1.2(8)	1.2(8)×2	1.2(8)×2
室外ユニット	送風機 風量		m³/min	240	310	240	240	310	310
室外ユニット	送風機 機外静圧		Pa	0(特注0/30Pa切換可)	0(特注0/30Pa切換可)	0(特注0/30Pa切換可)	0(特注0/30Pa切換可)	0(特注0/30Pa切換可)	0(特注0/30Pa切換可)
室外ユニット	冷媒制御装置		—	凝縮圧力調整弁	凝縮圧力調整弁	凝縮圧力調整弁	凝縮圧力調整弁	凝縮圧力調整弁	凝縮圧力調整弁
室外ユニット	配管寸法 冷媒 ガス配管		mm	φ22.2×1(※1)	φ19.5×2または φ25.4×1(※2)	φ22.2×1(※1)	φ22.2×1(※1)	φ19.5×2または φ25.4×1(※2)	φ19.5×2または φ25.4×1(※2)
室外ユニット	配管寸法 冷媒 液配管		mm	φ15.88(φ19.05)×1	φ19.05(φ22.2)×1	φ15.88(φ19.05)×1	φ15.88(φ19.05)×1	φ19.05(φ22.2)×1	φ19.05(φ22.2)×1
室外ユニット	運転音	音圧レベル	dB(A)	59(低騒音モード時56)	59(低騒音モード時56)	59(低騒音モード時56)	59(低騒音モード時56)	59(低騒音モード時56)	59(低騒音モード時56)
高圧ガス保安法区分			—	届出不要	届出不要	届出不要	届出不要	届出不要	届出不要

注)1. 冷房能力・顕熱能力および電気特性は室内吸込空気乾球温度27℃・湿球温度19℃および室外空気乾球温度35℃・冷媒配管長7.5mの条件での値を示します。
冷房能力・顕熱能力および電気特性の( )内の数値は室内吸込空気乾球温度24℃・湿球温度17℃および室外空気乾球温度35℃・冷媒配管長7.5mの条件での値を示します。
2. 運転音は反響の少ない無響室などの部屋で室内ユニットは製品正面1m・高さ1m、室外ユニットは製品正面1m・高さ1.5mの測定位置における値(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表示値より大きくなるのが普通です。
3. 送風機の機外静圧・風量は空気の吹出口の寸法・形状・障害物などにより標準の値にならないことがあります。
また、室内ユニットの機外静圧最大は標準エアフィルターの場合を示します。なお、機外静圧の変更は操作パネルの設定変更で行います。
4. 室内外間の冷媒配管径は配管相当長が70mを超える場合は( )内の配管サイズに変更する必要があります。NP450型・NP900型の( )内の※1は「φ25.4×1またはφ19.05×2」です。
なお、φ19.05×2とする場合は長配管用分岐管(型式:SW-NP45LA)が分岐箇所ごとに必要になります。また、NP630型・NP1260型の( )内の※2は「φ22.2×2またはφ28.58×1」です。
5. 室内外間および操作パネルへの制御配線はシールドツイストペアケーブルを使用ください。また、サーバー室内などの動力配線はシールド線を使用してください。
6. 漏電遮断器はインバーター対応型の高速型(動作時間0.1秒以内)を選定ください。また、NP900型およびNP1260型は構成室内ユニットごとに漏電遮断器を設けてください。
7. 送風機の風量の※について、NP630型は350m³/minへ、NP1260型は700m³/min(350m³/min×2)へ変更可能です。
8. 電気特性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。

●許容配管長



※配管長が長い場合は、配管径のサイズアップが必要です。

配管長(m)		高低差(m)	
実長	相当長	室外ユニット上	室外ユニット下
160	185	40*	40

*改造で70mまで対応可能です。

●オプション

容量・型名(相当馬力)			NP450型(16)	NP630型(22)	NP900型(32)	NP1260型(44)
室内ユニット	防振パッドセット		VPS-3	VPS-4	VPS-3×2	VPS-4×2
室内ユニット	長配管用分岐管		SW-NP45LA×2	—	SW-NP45LA×4	—
室内ユニット	別置き操作パネル		PC-P16CP			
室内ユニット	吹出温湿度センサー		THU-R1C			
室内ユニット	アクティブフィルター	別設置型(注1)(注2)	AF-50N(屋内設置)			
室外ユニット	防雪フード		P.75〜78を参照願います。			

注)1. 室内ユニット「RP-NP630ACV1・ACVC1」にアクティブフィルターを取り付ける場合、室内ユニットの改造が必要です。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。
2. 室内ユニットを特殊電源仕様に改造する場合、アクティブフィルターは対応できません。

電算機専用型（情報通信向け） R407C 定　速

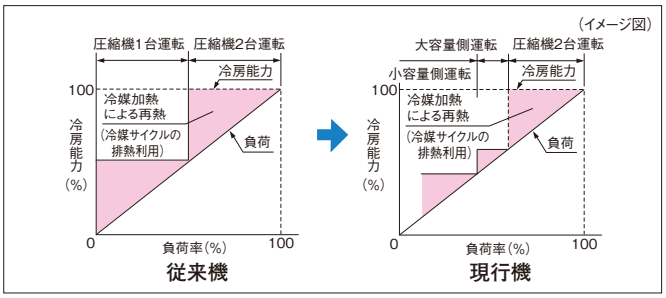
水冷／冷媒レヒート型　冷房専用　受注対応

圧縮機により吐き出された冷媒ガス排熱を利用するレヒート方式を、容量の異なるスクロール圧縮機2系統で構成することで、空調負荷に応じた省エネ運転が可能です。

RP-P600WCM2

省エネ性能

●容量の異なる圧縮機の運転切替えにより負荷に見合った運転が可能となり、省エネを実現します。



標準仕様表

（50/60Hz）

容量・型名（相当馬力）			P450型（15）	P600型（20）
型式			RP-P450WCM2	RP-P600WCM2
冷房能力		kW	40.0/45.0	53.0/60.0
顕熱能力		kW	38.7/42.5	51.5/56.0
再熱能力		kW	28.0/31.5	37.1/42.0
外形寸法	幅	mm	1,795	2.145
	奥行	mm	900	900
	高さ	mm	1,995	1,995
分割可能高さ		mm	1,900+115	1,900+115
製品質量		kg	750	960
電気特性	エネルギー消費効率COP	—	3.01/2.69（2.31/2.17）	2.72/2.49（2.08/1.99）
	消費電力	kW	13.3/16.7（17.3/20.7）	19.5/24.1（25.5/30.1）
	運転電流	A	46.3/52.4（57.4/63.6）	67.8/75.6（85.1/92.9）
	力率	%	83/92（87/94）	83/92（87/94）
	始動電流（最 大）	A	254/241	349/324
電源		—	三相200V 50/60Hz	三相200V 50/60Hz
圧縮機	型式	—	G750EL+G603DH	G1200EL+G750EL
	電動機出力	kW	5.5+4.4	7.5+5.5
	クランクケースヒーター	W	60+40	60+60
送風機	電動機出力	kW	5.5	7.5
	風量	m³/min	220/260	300/350
	機外静圧	Pa	60/120	60/120
エアーフィルター		—	前処理:ポリプロピレン製　主:不織布（比色法65%（質量法95%相当））	
加湿器		kW	4	6
冷却水	水量	m³/h	9.0/10.4	12.4/14.3
	損失水頭	kPa	36.3/48.4	41.5/57.5
冷媒		—	R407C	R407C
冷媒制御装置		—	電子制御膨張弁	電子制御膨張弁
配管寸法	冷却水 入口	—	Rc1 1/2	Rc2
	冷却水 出口	—	Rc1 1/2	Rc2
	ドレン	—	Rc1 1/4	Rc1 1/4
	エマージェンシードレン	—	Rc3/4	Rc3/4
	加湿器給水配管	—	Rc1/2	Rc1/2
運転音	音圧レベル	dB（A）	63/65	65/67
高圧ガス保安法区分		—	届出不要	届出不要

注）1. 冷房能力および電気特性は、吸込空気乾球温度24℃・湿球温度17℃・冷却水入口温度30℃・冷却水出口温度35℃の条件で、加湿器を運転しない場合の値を示します。ただし（　）内電気特性は加湿器を合わせて運転（全運転）した場合の値を示します。
2. 機外静圧はモータープーリーの調整によって変更できます。
3. 運転音は、製品正面1m・高さ1mの位置における値（Aスケール）を示します。なお運転音は、反響の少ない無響音室などの部屋で測定した数値です。実際の据付状態では、周囲の騒音や反響などの影響をうけ、表示数値より大きくなるのが普通です。
4. 加湿器の容量は省エネの観点からコンピューター室内湿度を最低限に維持する場合の容量です（空調条件にもよりますが一般に45%程度）。コンピューター室内湿度を45～50%以上にする必要がある場合などには別に加湿器の併設が必要です。

●オプション

防振パッドセット	VPS-1
リモコン	PC-2CP2

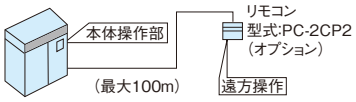
操作性・使い勝手

●温湿度などの設定はすべて操作パネルで実施できます。（床下部で設定する必要がありません。）

●運転制御は全て電子化。操作・点検が容易です。また、リモコン（オプション）を追加するだけで、簡単に遠方操作もできます。

●温度制御は、吹出温度制御と吸込温度制御より選択することが可能です。温度制御方法の選択は、すべて操作パネルにて実施します。

●冷媒加熱による再熱量をなるべく大きくした除湿モード運転も可能です。



復電時ユニット自動立上げ

●操作パネル設定により、電源遮断後に電源が回復した時、停電前が運転状態であれば自動立上げ運転を行います。（設定値などは記憶しています。）

●号機を設定することで、電源回復時の起動時間を順次ずらすことができます。

設備設計・据付性

●小型化（15馬力相当で幅1,795mm）

●ドレンパンにはステンレスを使用し、耐食性を向上。

●高性能なフィルター（比色法65%）を標準装備。

●密閉式冷却システムにてご使用ください。

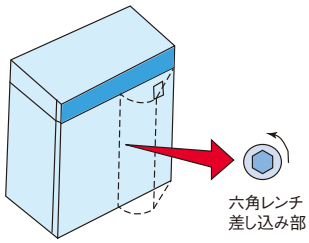
サービス・保守性

●操作パネルにより運転データやアラームコードが確認できます。

●室内ユニットに大型扉を採用。運転したままでも圧縮機などの点検が可能です。

●圧縮機・送風機などの運転時間が操作パネルで表示できます。

●圧力センサー（高圧・低圧）を取り付けたことにより操作パネルで高圧圧力・低圧圧力が確認できます。



遠隔監視機能

●遠隔監視保守システムへの適用が可能です。

●運転操作用入力端子（レベルまたはパルス発停）および運転・警報用出力端子（無電圧）を標準装備しましたので現地システムなどの接続が容易です。

産業用中温型 R410A インバーター

空冷 冷暖兼用／冷房専用

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

てんかせ4方向

てんかせ2方向

てんうめ

てんつり

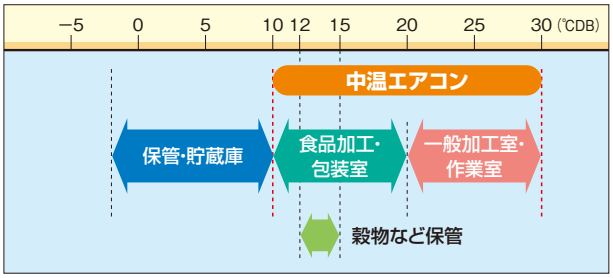
ゆかおき

厨房用てんつり

リモコン

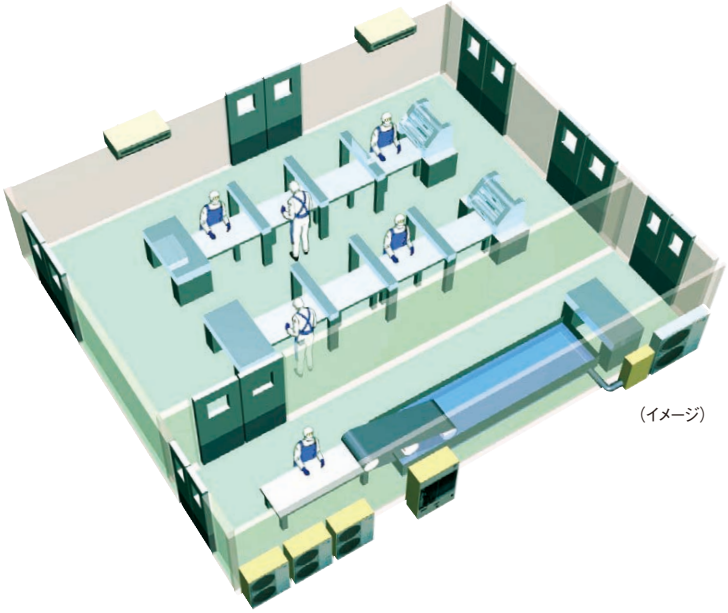
食品を調理･加工する作業場の温度管理に。
運転温度範囲が広く幅広いニーズに対応できます。

●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℃DB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

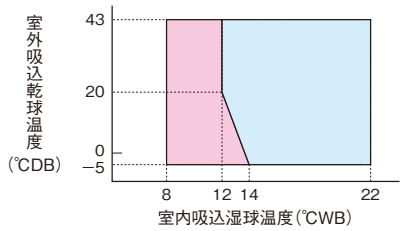
		冷房運転 室内吸込空気	冷房運転 外気	暖房運転 室内吸込空気	暖房運転 外気	室内湿度条件	配管長 最大配管長（実長）	配管長 最大相当長	室内外高低差 室外ユニットが上の場合	室内外高低差 室外ユニットが下の場合	電源
冷暖兼用	てんかせ4方向	WB8～22℃（DB10～30℃）	DB−5［−15］～43℃（注1）	DB10～30℃	WB−20～15℃	相対湿度80%以下	50型:30m 80～140型:50m 224･280型:70m	50型:40m 80～140型:70m 224･280型:90m	30m	20m	三相 200V 50/60Hz
	てんかせ2方向										
	てんうめ										
	てんつり										
	ゆかおき			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 80～140型:50m 224･280型:70m	50型:40m 80～140型:70m 224･280型:90m	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℃WB（14～30℃DB）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。

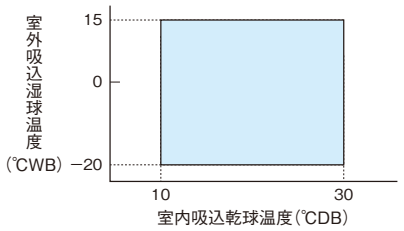
■使用温度範囲

中温シリーズ

冷　房



暖　房



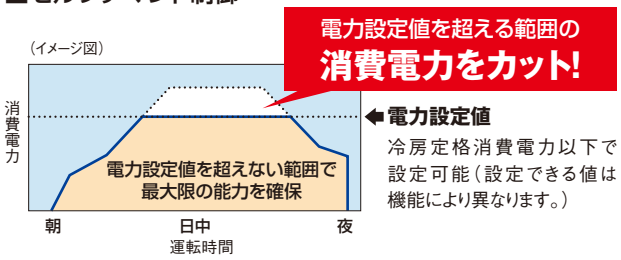
注）1. 冷房専用室外ユニットと組み合わせた場合は、暖房運転はできません。
2. ▭部は、室内風量「H急（急）」において基本的に連続運転が可能です。
3. ▭部は、室内風量「H急（急）」において凍結防止制御が作動して冷房と送風の交互運転となる場合があります。
4. 室内風量が「急」「強」「弱」（てんかせ4方向･てんつり以外は「強」「弱」）の場合は、▭部においても凍結防止制御が作動して冷房と送風の交互運転となる場合があります。
5. 「H急」を設定できる室内ユニットは「てんかせ4方向」および「てんつり」の場合です。他の機種では設定できません。

省エネ性能

■セルフデマンド機能

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でのデマンド制御も可能なので、状況に合わせて操作を選べます。

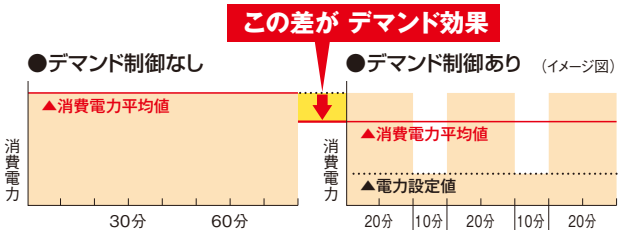
■セルフデマンド制御



◆電力設定値
冷房定格消費電力以下で設定可能（設定できる値は機能により異なります。）

■ウェーブモード

約20分と10分間隔で、交互にデマンド制御のオンとオフを繰り返すウェーブモードを搭載。電力を確実にセーブしながら、温度変化を最小限に抑えます。



軽量

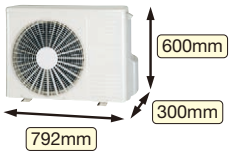
室外ユニットは圧縮機の小型化や基板の改良などにより、リニューアル時には、旧型機※よりも軽量化を図りました。

※2001年製の当社定速機を示します。

50・80型

■室外ユニット製品質量（kg）

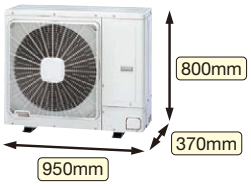
	旧型機※	新型機
50型	60	39
80型	66	42



112・140型

■室外ユニット製品質量（kg）

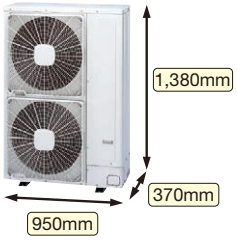
	旧型機※	新型機
112型	94	79
140型	98	79



224・280型

■室外ユニット製品質量（kg）

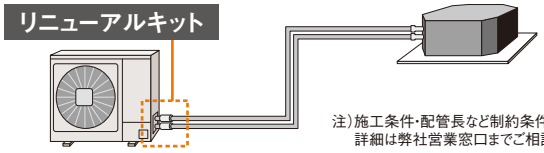
	旧型機※	新型機
224型	230	133
280型	240	138



リニューアル対応

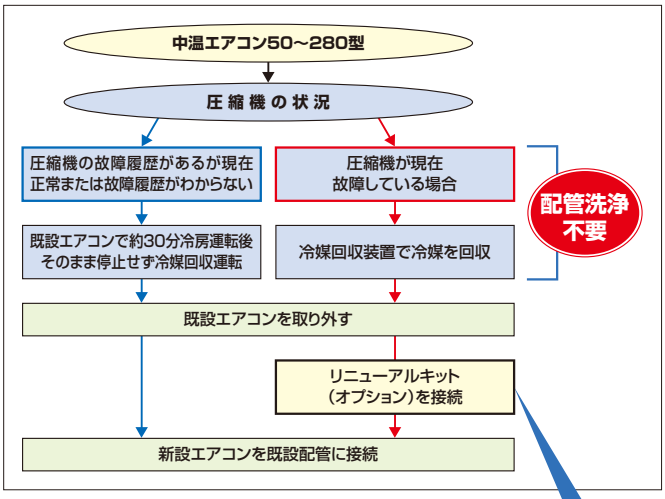
■リニューアルキット（オプション）により、既設配管を洗浄レスでそのまま再利用可能

圧縮機が故障して冷媒回収運転ができない。 → こんなときでも リニューアルキット（オプション）を使用することにより既設配管をそのまま使用できます。



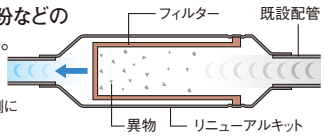
注）施工条件・配管長など制約条件があります。詳細は弊社営業窓口までご相談ください。

●施工手順



リニューアルキット

既設配管に残る、微細な鉄粉や銅粉などの異物をリニューアルキットでキャッチ。冷媒回路の信頼性を確保。



※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。

	リニューアルキット	
	室外ユニット外取付け［短管（現地）＋キット＋既設配管］	室外ユニット内取付け［キット＋既設配管］
50型	TRF-NP63S 15,000円	―
80～140型	TRF-NP160S 15,000円	―
224型	―	TRF-NP280U 22,500円
280型	―	TRF-NP335U1 22,500円

注）リニューアルキットは液・ガス配管セットとなります。

●既設配管流用時の条件

下記の条件を満たせば、洗浄レスで既設配管の流用が可能です。

条件1	配管長:50m※までであること（50型は30mまで）
条件2	中温エアコン（新規交換機）が280型相当以下であること
条件3	既設配管に腐食・亀裂・傷・変形がなく、内部が汚れていなこと
条件4	■配管肉厚・フレアナットなど、JIS規格品を使用すること ■フレアを再加工すること ■配管の気密・真空引きなど新規配管と同様、確実に行うこと ■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

※配管長が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流用が可能です。なお、この場合の配管長は別途許容範囲を確認してください。（洗浄を実施した場合は、リニューアルキットは取付不要です。）
※既設エアコンの撤去時は、フロン回収が義務づけられております。

既設エアコンが他社製品の場合	●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。 ●ツイン機の分岐管は、当社指定の分岐管に変更してください。 ●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。

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。

室外ユニットオプション

●オプション一覧（RAS-AP LVH2／LVA2型用）

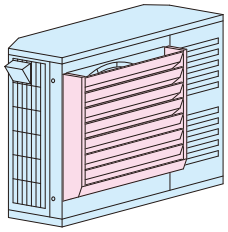
容量・型名	風向ガイド	防風セット(注1)	吸込網(注2)	防護ネット(注3)	防護ネット(注4)（学校空調用）	集中排水ドレンボス(注6)		耐風用補強セット
						ストレート型	L型	
50・80型	**AG-264** 9,500円	**WSP-264** 16,000円	**PSN-SP10AF** 4,800円	**PN-SP10A**(注5) 40,000円	**PN-SP11A** 55,000円	—	**DBS-12L** 1,200円	—
112・140型	**AG-335A** 12,000円	**WSP-335A** 21,000円	**PSN-SP10B** 8,100円	**PN-SP10B1** 48,300円	**PN-SP11B** 72,000円	**DBS-26** 1,700円	**DBS-26L** 2,100円	**THS-335A** 20,000円
224・280型	**AG-335A**×2 12,000円×2	**WSP-160A** 42,000円	**PSN-SP10C** 10,000円	**PN-SP10C1** 65,600円	**PN-SP11CW** 100,000円			

注）1. 年間冷房設定（外気温度−15℃）を行う場合は、防風セットを取り付けてください。外気温度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。
2. 降雪地域では「吸込網」を取り付けないでください。
3. 防護ネットは、ボールなどの外的障害から吹出グリル・熱交換器を保護する場合にご使用ください。
4. 防護ネット（学校空調用）は学校・幼稚園など、児童が触れやすい場所に室外ユニットを設置する際に、児童の手が室外ユニット吹出グリル・熱交換器へ触れないようにする場合にご使用ください。
［（注3）設置目的にも対応しています。］
5. 防護ネット（PN-SP10A）は正面・背面用のセット（側面用は無し）品です。その他の防護ネットは正面・背面・側面用のセット品です。
6. 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は使用しないでください。
（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。）
7. 防雪フードについては、P.75〜78をご参照ください。

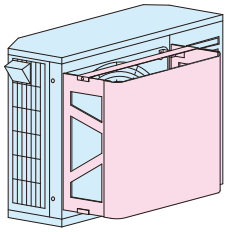
●オプション組み込み図（室外ユニット）

※本図は50・80型に取り付けた状態を示します。

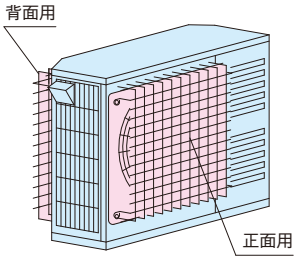
風向ガイド



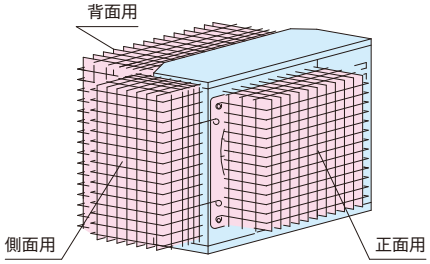
防風セット



防護ネット
（金網ピッチ 50×50mm）



防護ネット（学校空調用）
（金網ピッチ 36×36mm）

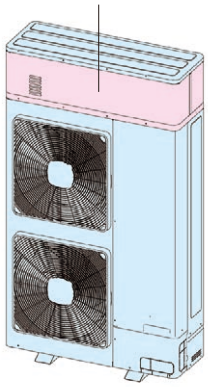


●アクティブフィルター

容量・型名	室外ユニット取り付け型						別設置型
	標準		耐塩害		耐重塩害		アクティブフィルター
	アクティブフィルター（塗装なし）	アクティブフィルター取り付けキット	アクティブフィルター（塗装なし）	アクティブフィルター取り付けキット	アクティブフィルター（塗装あり）	アクティブフィルター取り付けキット	
224・280型	**AF-50T1A** 245,000円	**AFB-1T1A** 45,000円	**AF-50T1A** 245,000円	**AFB-1T1C** 49,000円	**AF-50T1C** 275,000円	**AFB-1T1C** 49,000円	**AF-50N** 400,000円

注）1. 取り付け方法については、アクティブフィルターに同梱の据付点検要領書をご確認ください。
2. 取り付け対象機種に合わせて、アクティブフィルターとアクティブフィルター取り付けキットをそれぞれご注文ください。
3. アクティブフィルター取り付けキットとアクティブフィルターの取り付けは、ユニット設置後に現地にて取り付けください。
4. 防雪フードと組み合せて設置される場合は、防雪フードの取り付け方法が異なりますので、アクティブフィルターに同梱の据付点検要領書をご確認ください。
5. 室外ユニット取り付け型をご使用の場合、室外ユニットの高さは1,700㎜となります。（約300㎜高くなります。）

アクティブフィルター
（室外ユニット取り付け型）



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。

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。

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」「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」も併せてご注文ください。また、油煙がこもる客室・厨房では、「オイルガードフィルター専用パネル」「オイルガードフィルター専用昇降グリル」であっても油により変形破損することがありますので、厨房用てんつりをご使用ください。機械（切削）油飛沫が多い工場では「オイルガードフィルター専用パネル」「オイルガードフィルター専用昇降グリル」も使用できません。

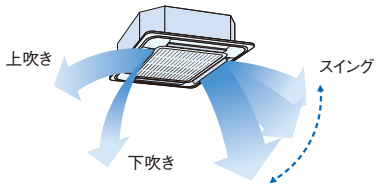
快適性能

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

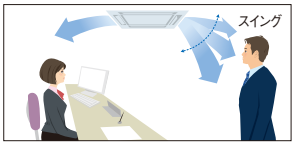
シルキーフロールーバーの採用により、ルーバーに沿って吹き出された気流が遠くまで届き、室内をやさしく空調します。温度ムラや風当たりによる不快感を和らげ、やさしく快適な風で心地よい空間をつくります。

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）

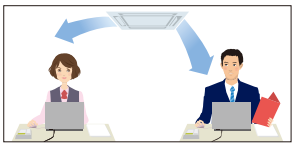


例1:受付カウンター（銀行など）



ずっと座っている受付側は上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上吹き、暑がりな社員側は風が当たる角度に固定。

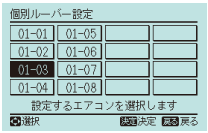
各ルーバーの吹出角度は多機能リモコンで簡単設定

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

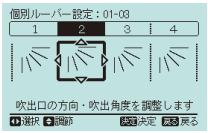
1.設定する室内ユニットの選択

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。



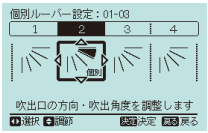
2.設定するルーバーの選択

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

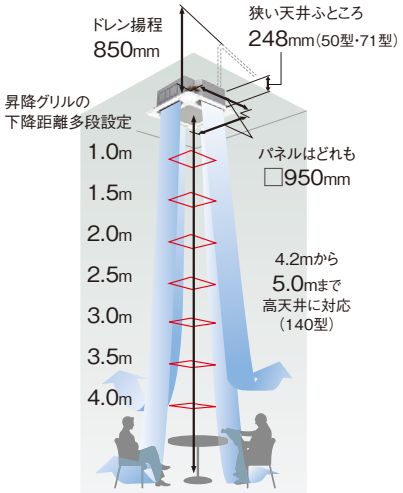
好みの角度に調整し固定する、もしくはスイングが選べます。



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

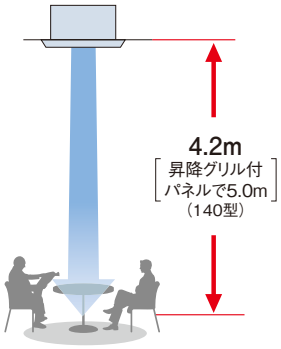
50型・71型のユニットの高さは248mmとコンパクト。天井裏の狭いふところ寸法でもすっきり納まります。



※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（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		
			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

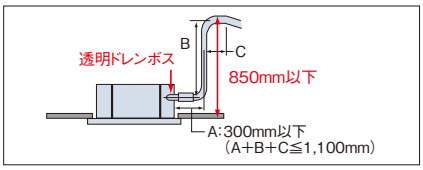
注）1. 3・2方向の設定については別売の「吹き出し口遮へいセット」が必要です。
2. 昇降グリル付きパネルの値で使用する場合は、昇降グリル付きパネルに付属の吹出口の塞ぎ板を取り付けます。
3. 昇降グリルで塞ぎ板を取り付けない場合は標準パネルと同一の天井高さとなります。昇降グリル使用時は天井ふところ高さが80mm高くなります。

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。



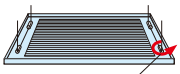
清潔・お手入れ簡単

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。



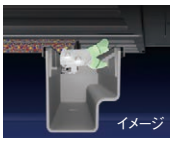
グリル固定部を90°ひねりワイヤーから簡単に取り外して水洗いができます。

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。



（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）をご選定ください。
リモコンは多機能リモコン（PC-ARFV・PC-ARFVS・PC-ARF1・PC-ARF1S）をご選定ください。

※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）

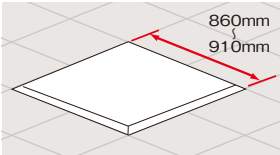
※また、24時間空調での使用時は、12時間ごとに約15分間フィルター自動清掃のため空調運転を停止しますのでご注意ください（サーバー室など）。上記具体例以外にもご使用いただけない場合があります。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。

※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。リモコン渡りレスには対応していません。

工事性

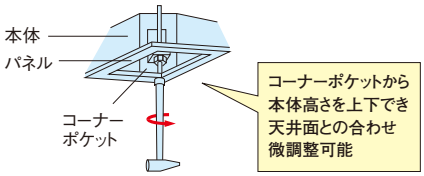
天井開口寸法は860～910mm野縁の切断作業が軽減

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。



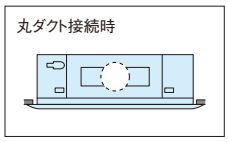
（注）コーナーポケットからの本体高さ調節は、天井面とパネルに一部隙間が発生した程度の微調整にご利用ください。
大幅な調整を行うと本体の水平度が損なわれ、水受けからの水漏れの原因になります。

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

分ダクト接続用ノックアウト穴のほかに、丸ダクト用フランジを直に取り付けることが可能な角穴を追加しました。

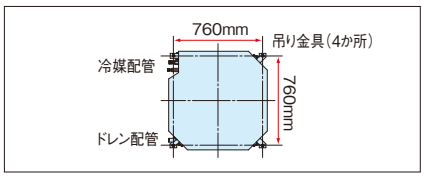


パネル配線接続時の電気品箱のフタ開け作業が不要

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。



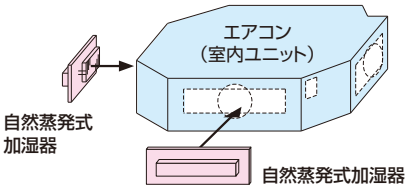
オプション

「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）

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

産業用中温型 R410A インバーター

てんかせ4方向／空冷　冷暖兼用／冷房専用

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			RCI-AP50LVH3	RCI-AP80LVH3	RCI-AP112LVH3	RCI-AP140LVH3	RCI-AP140LVHP3	RCI-AP224LVHP3	RCI-AP280LVHP3
室内ユニット型式			RCI-AP50KLH1	RCI-AP80KLH1	RCI-AP112KLH1	RCI-AP140KLH1	RCI-AP71KLH1×2	RCI-AP112KLH1×2	RCI-AP140KLH1×2
室外ユニット型式			RAS-AP50LVH2	RAS-AP80LVH2	RAS-AP112LVH2	RAS-AP140LVH2	RAS-AP140LVH2	RAS-AP224LVH2	RAS-AP280LVH2
化粧パネル型式			P-AP160NA1				P-AP160NA1×2		
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	0.89	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)(冷暖平均)		—	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(H急-急-強-弱) 冷房	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
	風量(H急-急-強-弱) 暖房	m³/min	22-18-17-14	27-23-21-18	37-32-30-25	37-34-33-26	27-23-21-18	37-32-30-25	37-34-33-26
	運転音(H急-急-強-弱) 音圧レベル 冷房	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
	運転音(H急-急-強-弱) 音圧レベル 暖房	dB(A)	37-33-32-30	42-38-36-32	48-45-43-39	48-46-45-40	42-38-36-32	48-45-43-39	48-46-45-40
	配管サイズ 液管	mm	φ6.35	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52
	配管サイズ ガス管	mm	φ12.7	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88
	配管サイズ 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
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	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
	配管サイズ 液管	mm	φ6.35	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ12.7
	配管サイズ 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。

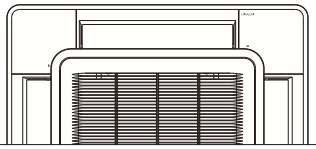
標準仕様表 冷房専用型

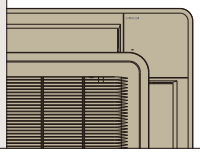
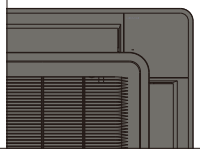
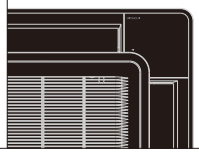
(50/60Hz)

タイプ			シングル				ツイン		
容量・型名(相当馬力)			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			RCI-AP50LVA3	RCI-AP80LVA3	RCI-AP112LVA3	RCI-AP140LVA3	RCI-AP140LVAP3	RCI-AP224LVAP3	RCI-AP280LVAP3
室内ユニット型式			RCI-AP50KLH1	RCI-AP80KLH1	RCI-AP112KLH1	RCI-AP140KLH1	RCI-AP71KLH1×2	RCI-AP112KLH1×2	RCI-AP140KLH1×2
室外ユニット型式			RAS-AP50LVA2	RAS-AP80LVA2	RAS-AP112LVA2	RAS-AP140LVA2	RAS-AP140LVA2	RAS-AP224LVA2	RAS-AP280LVA2
化粧パネル型式			P-AP160NA1				P-AP160NA1×2		
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	0.89	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
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(H急-急-強-弱)	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(H急-急-強-弱) 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
	配管サイズ 液管	mm	φ6.35	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52
	配管サイズ ガス管	mm	φ12.7	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88
	配管サイズ 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
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	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
	配管サイズ 液管	mm	φ6.35	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ12.7
	配管サイズ 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)	P-AP160NAG1
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 

注）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おりません。
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」「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」も併せてご注文ください。また、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。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。
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	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）		F-160L	
			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）				P-AP160NAG1（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3）				F-160L-G	
			交換用フィルター（ろ材）		F-160L-GF（6枚入）	
補助	フィルター自動清掃ユニット（注17）				BC-AP160NB1	
	自然蒸発式加湿器（注4）（注12）（注21）（注23）（注24）		標準加湿タイプ		HUCI-71K1（0.7~0.8kg/h）	HUCI-160K1（0.9~1.3kg/h）
			高加湿タイプ		HUCI-71KW1（1.3~1.6kg/h）	HUCI-160KW1（1.7~2.5kg/h）
			電源分岐ハーネス（注18）		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22）		小タイプ		WP-160NA1	
			大タイプ		WP-160NB1	
			特大タイプ		WP-160NC2	
	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）（注19）				KST-71K1	KST-160K1
ダクト	分ダクト部材	分ダクトフランジ（注8）	チャンバー		PDF-71C1（φ150）	PDF-160C1（φ200）
			丸ダクト直付式		PDF-150D1（φ150）	PDF-200D1（φ200）
		NEW フレキシブルダクト	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）
		NEW フレキシブルダクト延長用ニップル			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	BPD-4WB（φ150）	BPD-7WA（φ200）
				ブラック（注16）	BPD-4KB（φ150） 受注対応	BPD-7KA（φ200） 受注対応
	新鮮空気取り入れキット（φ75×2）（注20）				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	

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。
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。「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。
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。
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。
8. 「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。
9. 照明の影響で動作しにくくなる場合がありますので、照明よりできるだけ（1m以上）離して据え付けてください。なお、「昇降専用受光部キット」は、「昇降グリル」の台数と同数必要になります。
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。
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」は特注で対応いたします。
12. 「自然蒸発式加湿器」は、0℃以下の雰囲気となり凍結の恐れがある場所には取り付けないでください。（破損・水漏れの原因となります。）
13. 「高湿度対応キット」は天井内の温湿度が30℃・RH80%を超えると思われる場合にご使用ください。極端に高温高湿度になりますと結露を抑えきれない場合があります。
14. 「超ロングライフフィルター」は特注で対応いたします。
15. 各部品の併用使用可否は、「オプション組合わせ表」をご参照ください。また、仕様・施工詳細などは、「寸法図」「据付点検要領書」などをご参照ください。
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。
17. 「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。
18. 「自然蒸発式加湿器」と「昇降グリル」を併用する場合には別売の「電源分岐ハーネス」が必要となります。
19. 「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。
20. 室内および天井裏雰囲気が高温湿度（温湿度が30℃・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。
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。
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」は特注で対応いたしますので、弊社営業窓口までお問い合わせください。
23. 「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」風量時の値を示します。
24. 「自然蒸発式加湿器」をご使用となる場合は、P96の「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。

てんかせ4方向／空冷

冷暖兼用／冷房専用

●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方向吹出し時			昇降グリル	フィルター			補助						ダクト		リモコン
				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	昇降専用受光部キット
				ロングライフ（標準）	抗菌ロング	オイルガードフィルター		標準加湿タイプ	高加湿タイプ						
昇降グリル				●	●	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●
フィルター	パネル用	ロングライフ（標準）	●		×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●
		抗菌ロング	●	×		×	×	●	●	●	●	●	●	●	●
	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		×	×	×	×		×	×	●	●	×	×	×	×
	自然蒸発式加湿器	標準加湿タイプ	●	●	●	×	×		×	△	●	△	●	●	●
		高加湿タイプ	●	●	●	×	×	×		△	●	△	●	●	●
	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	昇降専用受光部キット		●	●	●	×	×	●	●	●	●	●	●	●	

2･3方向吹出し時			昇降グリル	フィルター			補助						ダクト		リモコン
				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	昇降専用受光部キット
				ロングライフ（標準）	抗菌ロング	オイルガードフィルター		標準加湿タイプ	高加湿タイプ						
昇降グリル				●	●	×	×	■	■	●	●	●	●	●	●
フィルター	パネル用	ロングライフ（標準）	●		×	×	×	■	■	●	●	●	●	●	●
		抗菌ロング	●	×		×	×	■	■	●	●	●	●	●	●
	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		×	×	×	×		×	×	●	●	×	×	×	×
	自然蒸発式加湿器	標準加湿タイプ	■	■	■	×	×		×	■	■	■	■	■	■
		高加湿タイプ	■	■	■	×	×	×		■	■	■	■	■	■
	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	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
			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	昇降専用受光部キット
			ロングライフ（標準）	抗菌ロング	オイルガードフィルター		標準加湿タイプ	高加湿タイプ						
分ダクトフランジ（チャンバー式）（丸ダクト直付式）	3方吹出し+1分岐	●	●	●	●	●	△	△	△	●	△	●	●	●
	2方吹出し+1分岐	△	△	△	△	●	×	×	△	△	△	△	△	△
	2方吹出し+2分岐	△	△	△	△	●	×	×	△	△	△	△	△	△

※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」か「チャンバー式+丸ダクト直付式」の2通りになります。「丸ダクト直付式+丸ダクト直付式」の組み合わせは不可となります。

注）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。

てんかせ2方向

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。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。

運転温度範囲

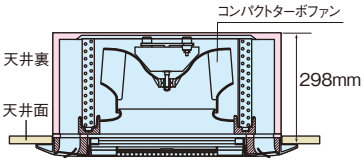
冷　房	暖　房
10℃DB～30℃DB	10℃DB～30℃DB

※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。

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。



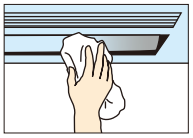
高揚程ドレンアップメカを搭載

ドレン揚程は天井面より850mmまで可能。

清潔・お手入れ簡単

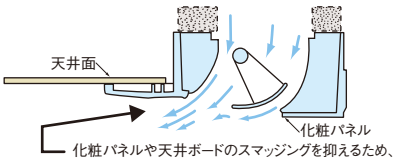
植毛レスオートルーバー

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ジングを抑制します。

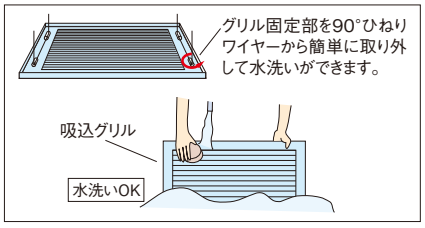


化粧パネルや天井ボードのスマッジングを抑えるため、風の巻き込みに配慮した設計としました。

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。

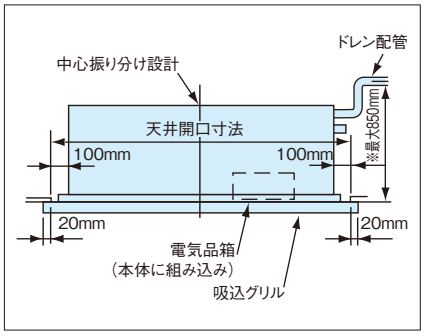
工事性

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。

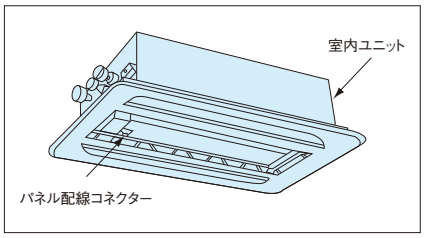
天井開口作業時の寸法取りが簡単

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。



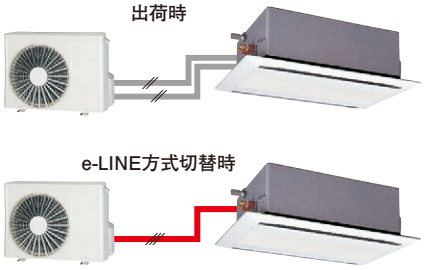
パネル取付けを簡略化

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。

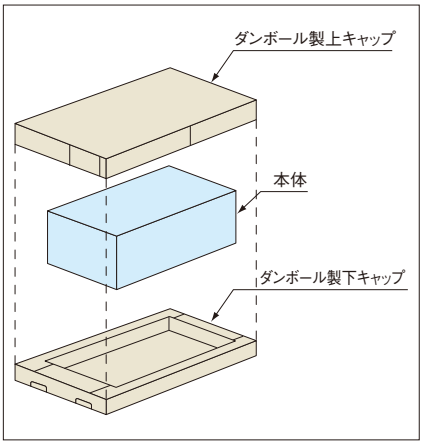
豊富なオプション部品

- ●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くするため、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。



産業用中温型 R410A インバーター

てんかせ2方向／空冷　冷暖兼用／冷房専用

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-NP90DNA×2	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(急-強-弱) 冷房	m³/min	37-30-25	41-35-30	43-40-34	24-19-16	41-35-30	43-40-34
	風量(急-強-弱) 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(急-強-弱) 音圧レベル 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(急-強-弱) 音圧レベル 暖房	dB(A)	41-38-36	44-42-38	47-44-39	41-36-31	44-42-38	47-44-39
	配管サイズ 液管	mm	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52
	配管サイズ ガス管	mm	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88
	配管サイズ 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
	配管サイズ 液管	mm	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ12.7
	配管サイズ 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℃WB)・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℃WB)・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-NP90DNA×2	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(急-強-弱)	m³/min	37-30-25	41-35-30	43-40-34	24-19-16	41-35-30	43-40-34
	運転音(急-強-弱) 音圧レベル	dB(A)	45-41-38	48-44-42	49-47-44	45-41-36	48-44-42	49-47-44
	配管サイズ 液管	mm	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52
	配管サイズ ガス管	mm	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88
	配管サイズ 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
	配管サイズ 液管	mm	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ12.7
	配管サイズ 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℃WB)・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. ルーバ色はブラックです（その他の型式はルーバ色はグレーです）。
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。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「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	パネル用	ロングライフフィルター	防カビ、交換用（注1）	F-23LD3	F-46LD3
			抗菌加工	F-23LD4-K	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	
	スペースパネル		ニュートラルホワイト	PSP-90DN	PSP-160DN
	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）	WP-90DN1	WP-160DN1
ダクト	分ダクトフランジ（φ150×2）（注5）			PDF-23C2	PDF-46C
	NEW フレキシブルダクト（φ150）（注5）		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	
	NEW フレキシブルダクト延長用ニップル（φ150）			FD-EB×2	
	吹き出しユニット（φ150×2）（注5）（注6）	ABS樹脂製グリル	ホワイト	BPD-7WB	
			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、化粧パネルに標準で搭載している物の交換用です。また昇降グリル用に使用できます。
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、分岐ダクト施工時にご使用ください。
6. 「吹き出しユニット」は、吹き出しボックスと吹き出し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み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ないでください。（破損、水漏れの原因となります。）
10. 各部品の併用使用可否は、「オプション組合わせ表」をご参照ください。また、仕様・施工詳細などは、「寸法図」「据付点検要領書」などをご参照ください。
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もあります。）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、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、P96の「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。

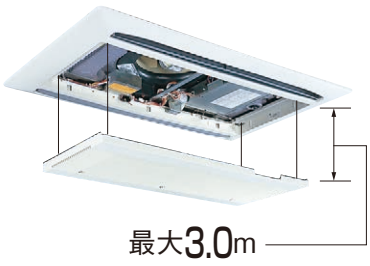
●オプション組合わせ表（てんかせ2方向）

●:併用可　△:施工条件・施工位置制限あり（注記参照）　×:併用不可

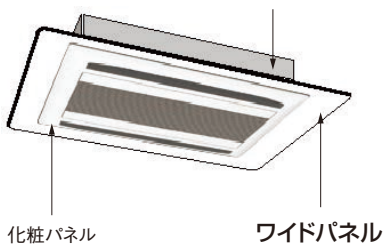
機種 ＼ 組合わせ			昇降グリル	フィルター パネル用 ロングライフ（標準）	フィルター パネル用 抗菌ロング	フィルター 昇降用 抗菌ロング	補助 自然蒸発式加湿器（注1） 標準加湿タイプ	補助 自然蒸発式加湿器（注1） 高加湿タイプ	補助 スペースパネル（注2）	補助 ワイドパネル	ダクト 分ダクトフランジ（注1）	ダクト 新鮮空気取り入れキット（注2）
昇降グリル				●	×	●	●	●	●	●	●	●
フィルター	パネル用	ロングライフ（標準）	●		×	×	●	●	●	●	●	●
		抗菌ロング	×	×		×	●	●	●	●	●	●
	昇降用	抗菌ロング	●	×	×		●	●	●	●	●	●
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	●	●	●	●	×		△	●	×	●
	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」と併用する場合は、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」と併設する場合は、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−90DN1	WP−160DN1
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℃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。

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。

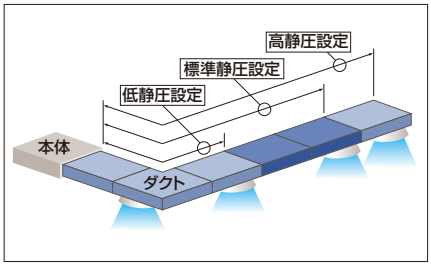
- 170･120･60Paの3段階（71～140型）

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		
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-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	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	3.45	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
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	2.07	2.69	3.42	3.47	5.69	7.33
	運転電流		A	6.5	8.4	10.7	10.9	17.9	23.0
	力率		%	92	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	3.82
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	3.13
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）	冷房	m³/min	37-31-25	37-31-25	38-35-29	19-17-14	37-31-25	38-35-29
		暖房	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（急-強-弱）	音圧レベル 冷房	dB(A)	44-40-36	44-40-36	45-41-37	42-39-35	44-40-36	45-41-37
		音圧レベル 暖房	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	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℃DB（15℃WB）・室外吸込空気温度35℃DB・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℃DB・室外吸込空気温度7℃DB（6℃WB）・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-AP140LVAP3	RPI-AP224LVAP3	RPI-AP280LVAP3
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-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
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)
冷房性能	消費電力	kW	3.45	3.08	4.12	4.79	8.41	9.76
冷房性能	運転電流	A	10.8	9.7	12.9	15.0	26.4	30.6
冷房性能	力率	%	92	92	92	92	92	92
冷房性能	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
室内ユニット	質量	kg	58	58	58	37	58	58
室内ユニット	送風機出力	kW	0.290	0.290	0.290	0.150	0.290	0.290
室内ユニット	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
室内ユニット	機外静圧	Pa	120(低:60 高:170)			120(低:60 高:170)		
室内ユニット	運転音(H急-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
室内ユニット	配管サイズ 液管	mm	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52
室内ユニット	配管サイズ ガス管	mm	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88
室内ユニット	配管サイズ 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
室外ユニット	質量	kg	42	79	79	79	133	138
室外ユニット	圧縮機出力	kW	1.30	1.90	3.00	3.00	4.00	5.80
室外ユニット	送風機出力	kW	0.04×1	0.19×1	0.19×1	0.19×1	0.17×2	0.17×2
室外ユニット	風量	m³/min	44.7	64.3	67.6	67.6	127	134
室外ユニット	運転音 音圧レベル	dB(A)	48(46)	50(48)	52(50)	52(50)	57(55)	58(56)
室外ユニット	チャージレス配管長	m	20	30	30	30	30	30
室外ユニット	最大配管長	m	50	50	50	50	70	70
室外ユニット	冷媒封入量	kg	1.9	2.9	2.9	2.9	5.3	6.0
室外ユニット	配管サイズ 液管	mm	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ12.7
室外ユニット	配管サイズ 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℃WB)・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(てんうめ)

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	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	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)
補助	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
ダクト	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
ダクト	吹き出しユニット(φ200)(注4)	ABS樹脂製グリル	ブラック(注8)	BPD-7KA×2	BPD-9KA×4
ダクト	NEW フレキシブルダクト(φ200)		分ダクト 1m	FD-1A1×2	FD-1A1×4
ダクト	NEW フレキシブルダクト(φ200)		分ダクト 2m	FD-2A1×2	FD-2A1×4
ダクト	NEW フレキシブルダクト(φ200)		分ダクト 3m	FD-3A×2	FD-3A×4
ダクト	NEW フレキシブルダクト(φ200)		分ダクト 5m	FD-5A×2	FD-5A×4
ダクト	NEW フレキシブルダクト延長用ニップル(φ200)			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 多機能リモコン PC-ARF1・PC-ARF1S アメニティリモコン PC-AR1	
リモコン	鍵付リモコンケース(注5)			PC-KL4	

注)1. 本体に「フィルター」は、標準で付属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・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。)
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、点検口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」は吹き出しボックスと吹き出し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. 各部品の併用使用可否は、「オプション組合わせ表」をご参照ください。また、仕様・施工詳細などは、「寸法図」「据付要領書」などをご参照ください。
7. 「自然蒸発式加湿器」は、0℃以下の雰囲気となり凍結の恐れがある場所には取り付けないでください。(破損・水漏れの原因となります。)
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。)加湿器交換用エレメントは受注対応品です。
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」をご使用となる場合は、P96の「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。

●オプション組合わせ表(てんうめ)

●:併用可 ×:併用不可

機種 ＼ 組合わせ			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	補助 ドレンアップメカ	ダクト 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		●		●	●
補助	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。

てんつり

運転温度範囲

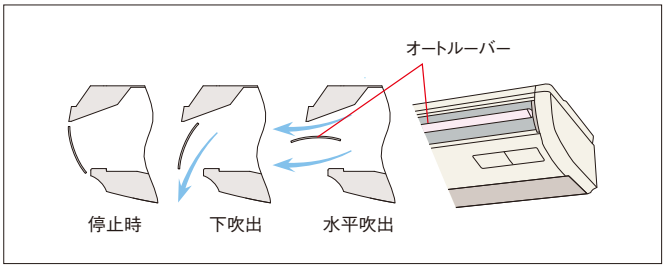
冷　房	暖　房
10℃DB～30℃DB	10℃DB～30℃DB

※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。

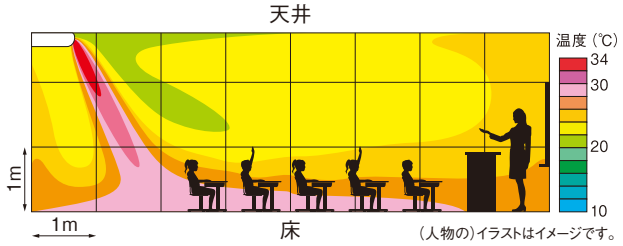
快適性能

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。



暖房時は足もとを中心に部屋全体に心地良い暖かさが広がります。

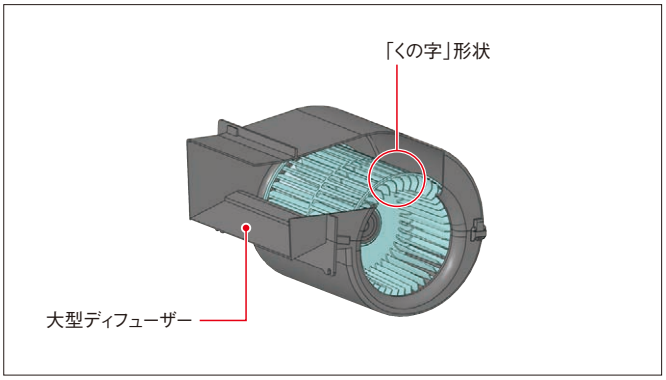


（人物の）イラストはイメージです。

シミュレーション条件
- 部屋の広さ：高さ2.7m×縦8m×横8m
- 140型：H急風・下吹き設定
- 暖房標準条件：吸込温度20℃

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。



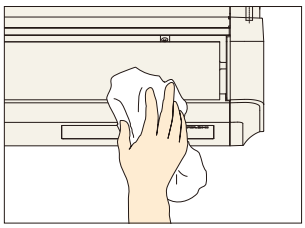
■消費電力比較（例） （50/60Hz）

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

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 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

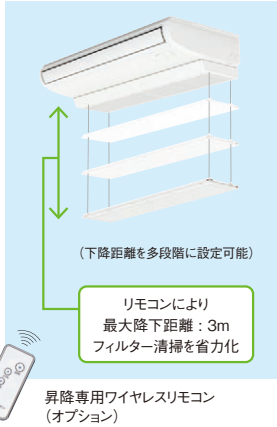
設置状況に応じて左右どちらからでもドレン配管施工が可能です。

※昇降グリル取り付け時は冷媒配管側のみ

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。



ドレンアップメカ

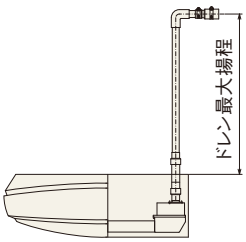
●抗菌※処理

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-AP140LVHP3	RPC-AP224LVHP3	RPC-AP280LVHP3
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		
法定冷凍能力		トン	0.89	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)	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
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	1.46	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(H急-急-強-弱) 冷房	m³/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) 暖房	m³/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(H急-急-強-弱) 音圧レベル 冷房	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(H急-急-強-弱) 音圧レベル 暖房	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
	配管サイズ 液管	mm	φ6.35	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52
	配管サイズ ガス管	mm	φ12.7	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88
	配管サイズ 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	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
	配管サイズ 液管	mm	φ6.35	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ12.7
	配管サイズ 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℃WB)・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℃WB)・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)	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-AP140LVAP3	RPC-AP224LVAP3	RPC-AP280LVAP3
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		
法定冷凍能力		トン	0.89	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)	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(H急-急-強-弱)	m³/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
	運転音(H急-急-強-弱) 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
	配管サイズ 液管	mm	φ6.35	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52
	配管サイズ ガス管	mm	φ12.7	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88
	配管サイズ 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	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
	配管サイズ 液管	mm	φ6.35	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ12.7
	配管サイズ 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℃WB)・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)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
フィルター	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
フィルター		交換用フィルター（ろ材）		F-56LPC-GF	F-90LPC-GF	F-160LPC-GF
補助	NEW ドレンアップメカ（抗菌剤採用）（注4）			DUPC-63K2	DUPC-160K2	
補助	上配管セット（注5）			SSF-63K	SSF-160K	
補助	ダクトアダプター（新鮮空気取り入れ口用、φ100）			PD-100		
補助	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		
リモコン	受光部キット（昇降専用ワイヤレスリモコン用）（注6）			PC-ALHP1		
リモコン	昇降専用受光部キット（注6）			PC-ALUHP		
リモコン	昇降専用ワイヤレスリモコン			PC-LG2		
リモコン	鍵付リモコンケース（注7）			PC-KL4		

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物の交換用です。
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、施工をしてください。
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.「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。
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、弊社営業窓口までご相談ください。
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

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

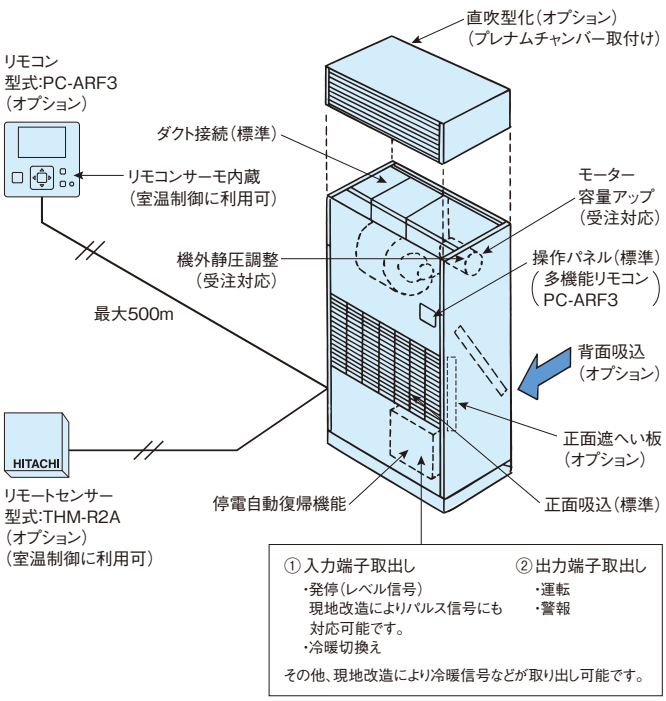
運転温度範囲

冷　房	暖　房
10℃DB～30℃DB	14℃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。
※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。

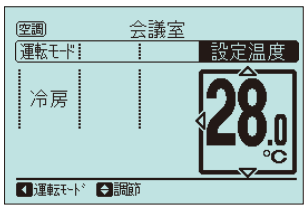


操作性の向上

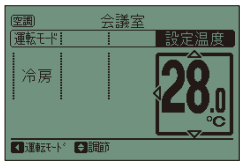
室内ユニットに多機能リモコン（PC-ARF3）を操作パネルとして組み込むことで機能を向上。

見やすい、大型液晶画面

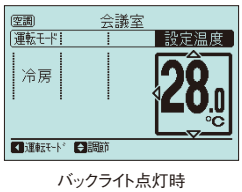
●フルドット液晶の採用により、数字・文字・マークが読み取りやすく、運転・操作状態がひと目でわかります。



●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

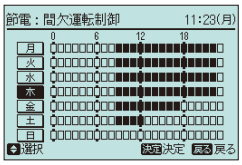
停止時

きめ細かな温度設定・英語表示

0.5℃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（℃）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

産業用中温型 R410A インバーター

ゆかおき／空冷　冷暖兼用／冷房専用

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			ー	三相200V 50/60Hz	
法定冷凍能力			トン	4.15	4.15
冷房性能	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)		ー	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)		ー	4.00	3.83
始動電流			A	ー	ー
エネルギー消費効率(COP)(冷暖平均)			ー	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		m³/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		m³/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

注)1. 冷房性能は、室内吸込空気温度20℃DB(15℃WB)・室外吸込空気温度35℃DB・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℃DB・室外吸込空気温度7℃DB(6℃WB)・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。

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			ー	三相200V 50/60Hz	
法定冷凍能力			トン	4.15	4.15
冷房性能	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)		ー	2.42	2.37
始動電流			A	ー	ー
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		m³/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		m³/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

注)1. 冷房性能は、室内吸込空気温度20℃DB(15℃WB)・室外吸込空気温度35℃DB・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。

●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
	背面吸込用(注3)	遮へい板セット	SP-NP224CCB	SP-NP280CCB
		フィルターボックス(注5)	SP-NP224CFB	SP-NP280CFB
補助	木台(注6)		PW-NP224C90M	PW-NP280C90M
	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	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。	

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」にはゴム板が付属します。

■穀物・野菜などの保管対応について

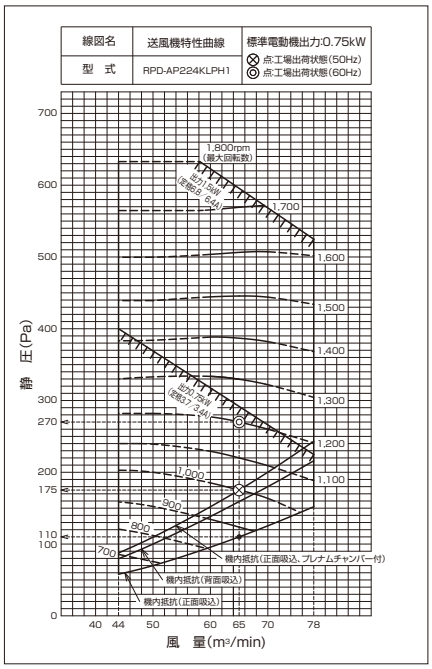
穀物・野菜などの保管用途(室内中温DB15℃域)に対しては、産業用中温型以外に一般空調用年間冷房機(リモコンインバーター型・セパレートインバーター型)にて対応可能です。使用ニーズに合わせて、ご採用ください。(詳細仕様は、P.10・11・16・18をご参照ください。)また、一般空調用年間冷房機(リモコンインバーター型16～30馬力相当)において、産業用中温型(8・10馬力相当)のように、さらに低い温度域(DB12℃)での採用をご検討の場合は特注対応しますので、弊社営業窓口までご相談ください。

[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℃ (DB 15～32℃)	DB −15～43℃
特注対応 リモコンインバーター型	WB 10～23℃ (DB 12～32℃)	DB −15～43℃

RPD-AP224KLPH1

■送風機特性曲線



中温エアコンゆかおきにおいては、機外静圧の変更はプ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。

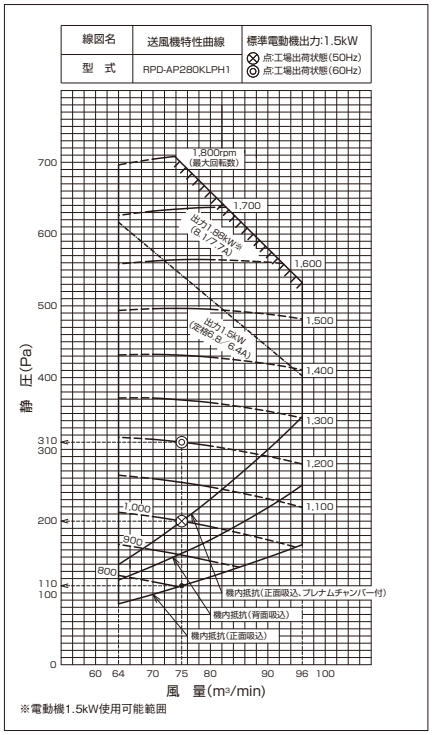
■プーリー選定表

ユニット型式 RPD-AP224KLPH1	プーリーサイズ				送風機回転数 (rpm)	機外静圧(Pa)	Vベルト		
	モーター側		ファン側			標準風量時 (65m³/min) (機内抵抗110Pa)	サイズ(インチ)		種類
電源周波数 (Hz)	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	(標準組込)	90	PS-1A180-2508	180	735	—	44	—	A型レッドシール×1本
			PS-1A170-2508	170	780	—			
			PS-1A160-2508	160	825	—	43		
			PS-1A150-2508	150	880	—	42		
			PS-1A140-2508	140	945	40			
			(標準組込)	132	1,000	65	41		
			PS-1A125-2508	125	1,060	90			
			PS-1A118-2508	118	1,120	120	40		
			PS-1A112-2508	112	1,180	150			
	PS-1A103-1906 (※)	103	PS-1A125-2508	125	1,210	165	42	42	
			PS-1A118-2508	118	1,285	205*	41		
			PS-1A112-2508	112	1,350	250*		41	
			PS-1A109-2508	109	1,390	265*			
	PS-1A103-2408		PS-1A106-2508	106	1,430	295*	—		
			PS-1A103-2508	103	1,470	325*			
			PS-1A100-2508	100	1,515	340*			
			PS-1A098-2508	98	1,545	355*			
			PS-1A095-2508	95	1,595	385*		40	
			PS-1A093-2508	93	1,630	410*			
			PS-1A090-2508	90	1,680	435*			
			PS-1A087-2508	87	1,740	450*			
			PS-1A085-2508	85	1,780	—			
60	PS-1A085-1906	85	PS-1A200-2508	200	750	—	45	—	A型レッドシール×1本
	(標準組込)	90			795	—	46		
			PS-1A190-2508	190	835	—	45		
			PS-1A180-2508	180	880	—	44		
			PS-1A170-2508	170	935	30			
			PS-1A160-2508	160	990	60	43		
			PS-1A150-2508	150	1,060	95	42		
			PS-1A140-2508	140	1,135	130			
	(標準組込)(※)	90	(標準組込)	132	1,200	160	41	42	
			PS-1A125-2508	125	1,270	205*		41	
			PS-1A118-2508	118	1,345	245*	40		
	PS-1A090-2408	90	PS-1A112-2508	112	1,415	295*	—		
			PS-1A109-2508	109	1,455	305*		40	
			PS-1A106-2508	106	1,495	325*			
			PS-1A103-2508	103	1,540	355*			
			PS-1A100-2508	100	1,585	375*			
			PS-1A098-2508	98	1,620	405*			
			PS-1A095-2508	95	1,670	430*			
	PS-1A103-2408	103	PS-1A106-2508	106	1,715	460*		41	
			PS-1A103-2508	103	1,765	—			

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。
3. (※)部モーター側プーリは、機外静圧に*付きの場合PS-1A○○○-2408となります。(ファンモーターのシャフト径が変わるため、プーリの軸穴径が変更になります。○○○はピッチ径を入れてください。)
4. プーリセットにはVベルトは付属されていません。別途手配が必要です。
5. プーリセット選定表の「—」は、使用範囲外を示します。

RPD-AP280KLPH1

■送風機特性曲線



中温エアコンゆかおきにおいては、機外静圧の変更はプ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。

■プーリー選定表

ユニット型式 RPD-AP280KLPH1	プーリーサイズ				送風機回転数 (rpm)	機外静圧(Pa)	Vベルト	
	モーター側		ファン側			標準風量時 (75m³/min) (機内抵抗110Pa)	サイズ (インチ)	種類
電源周波数 (Hz)	プーリー型式	ピッチ径 (mm)	プーリー型式	ピッチ径 (mm)				
50	(標準組込)	90	PS-1A160-2508	160	825	—	44	A型レッドシール×1本
			PS-1A150-2508	150	880	30	43	
			PS-1A140-2508	140	945	65	42	
			(標準組込)	132	1,000	90		
			PS-1A125-2508	125	1,060	125	41	
	PS-1A109-2408	109	PS-1A150-2508	150	1,070	130	44	
			PS-1A140-2508	140	1,145	165		
			(標準組込)	132	1,215	210	43	
			PS-1A125-2508	125	1,280	245		
			PS-1A118-2508	118	1,355	290	42	
			PS-1A112-2508	112	1,430	340		
			PS-1A109-2508	109	1,470	370		
			PS-1A106-2508	106	1,510	395	41	
			PS-1A103-2508	103	1,555	420		
			PS-1A100-2508	100	1,600	455		
			PS-1A098-2508	98	1,635	470		
			PS-1A095-2508	95	1,685	510		
			PS-1A093-2508	93	1,720	545		
			PS-1A090-2508	90	1,780	—	40	
60	(標準組込)	90	PS-1A190-2508	190	835	15	46	A型レッドシール×1本
			PS-1A180-2508	180	880	30	45	
			PS-1A170-2508	170	935	60	44	
			PS-1A160-2508	160	990	85		
			PS-1A150-2508	150	1,060	125	43	
			PS-1A140-2508	140	1,135	160	42	
			(標準組込)	132	1,200	200		
			PS-1A125-2508	125	1,270	240	41	
			PS-1A118-2508	118	1,345	285		
	PS-1A109-2408	109	PS-1A140-2508	140	1,375	300	44	
	PS-1A112-2408	112			1,410	330		
	PS-1A109-2408	109	(標準組込)	132	1,455	355	43	
	PS-1A112-2408	112			1,495	380		
	PS-1A109-2408	109	PS-1A125-2508	125	1,540	415		
	PS-1A112-2408	112			1,580	440		
	PS-1A109-2408	109	PS-1A118-2508	118	1,630	470	42	
	PS-1A112-2408	112			1,675	510		
	PS-1A109-2408	109	PS-1A112-2508	112	1,715	540		
			PS-1A109-2508	109	1,765	565		

注)1. ▭部は標準組込部品となります。
2. プーリセットにはVベルトは付属されていません。別途手配が必要です。
3. プーリセット選定表の「—」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)。油汚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。

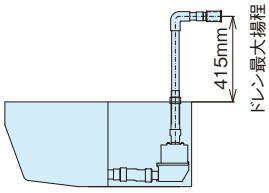
高性能オイルミストフィルター標準装備

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)



(注)製品上面からの距離を示します。

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、腐食性雰囲気の環境への設置は避けてください。
■理･美容室において、脱色剤などに混入される硫酸ガス、または酸性の溶液により、溶接部分が腐食することがありますので、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に実施してください。1年以上清掃を行わないとドレンアップメカ(オプション)が故障する場合があります。

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				ー		TW-NP28A
電源			ー	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)		ー	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)		ー	3.59	3.86	3.67
始動電流			A	ー	ー	ー
エネルギー消費効率(COP)(冷暖平均)			ー	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	1,520×650×295
	質量		kg	42	56	56
	送風機出力		kW	0.05	0.135	0.135
	風量(急-強-弱)	冷房	m³/min	18-15-12	33-28-23	33-28-23
		暖房	m³/min	15-12-9	28-23-18	28-23-18
	運転音(急-強-弱)	音圧レベル 冷房	dB(A)	38-35-32	49-46-43	49-46-43
		音圧レベル 暖房	dB(A)	35-32-29	46-43-40	46-43-40
	配管サイズ	液管	mm	φ6.35	φ9.52	φ9.52
		ガス管	mm	φ12.7	φ15.88	φ15.88
		ドレン配管	mm	VP25めす	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	950×370×800	950×370×1,380
	質量		kg	39	79	133
	圧縮機出力		kW	0.95	1.90	4.00
	送風機出力		kW	0.04×1	0.19×1	0.17×2
	風量		m³/min	40.6	64.3	127
	運転音	音圧レベル	dB(A)	44(42)/46	50(48)/52	57(55)/59
	チャージレス配管長		m	20	30	30
	最大配管長		m	30	50	70
	冷媒封入量		kg	1.6	2.9	5.3
	配管サイズ	液管	mm	φ6.35	φ9.52	φ9.52
		ガス管	mm	φ12.7	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。
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-AP224LVAP3
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				ー		TW-NP28A
電源			ー	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)		ー	2.72	3.05	2.30
始動電流			kW	ー	ー	ー
室内ユニット	外形寸法	幅×奥行×高さ	mm	1,360×650×295	1,520×650×295	1,520×650×295
	質量		kg	42	56	56
	送風機出力		kW	0.05	0.135	0.135
	風量(急-強-弱)		m³/min	18-15-12	33-28-23	33-28-23
	運転音(H急-急-強-弱)	音圧レベル	dB(A)	38-35-32	49-46-43	49-46-43
	配管サイズ	液管	mm	φ6.35	φ9.52	φ9.52
		ガス管	mm	φ12.7	φ15.88	φ15.88
		ドレン配管	mm	VP25めす	VP25めす	VP25めす
	外形寸法	幅×奥行×高さ	mm	792×300×600	950×370×800	950×370×1,380
室外ユニット	質量		kg	39	79	133
	圧縮機出力		kW	0.95	1.90	4.00
	送風機出力		kW	0.04×1	0.19×1	0.17×2
	風量		m³/min	40.6	64.3	127
	運転音	音圧レベル	dB(A)	44(42)	50(48)	57(55)
	チャージレス配管長		m	20	30	30
	最大配管長		m	30	50	70
	冷媒封入量		kg	1.6	2.9	5.3
	配管サイズ	液管	mm	φ6.35	φ9.52	φ9.52
		ガス管	mm	φ12.7	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。
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)フィルター(交換用)	交換用オイル(注2)ミストフィルター(ろ材)(交換用)	スポットダクト(1本セット:1m)	ダクトアダプター(注3)新鮮空気取り入れ口用φ150	ドレンアップメカ(注4)	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) 1m	2m	3m	5m	フレキシブルダクト延長用ニップル	防滴カバー(注5) アメニティリモコン用	多機能リモコン用
厨房用てんつり	50型	F-80CK-G	F-80CK	FDS-100	PD-150	受注対応	受注対応	NEW FD-1B1	NEW FD-2B1	NEW FD-3B	NEW FD-5B	NEW FD-EB	BK-P1H	BK-ARF
	112・224型	F-140CK-G	F-140CK			DUCK-140KA1	SSF-33C2A							

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物の交換用です。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再使用してください。
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。(上面接続用配管セットは付属品です。)
5.「防滴カバー」は、濡れ手操作用の簡易カバーですので完全防水ではありません。

クリーンルーム用 R410A インバーター

テンプクリーン〈天井カセット型・壁埋込型〉／空冷　冷暖兼用

室内環境の清浄化と快適空間を同時に実現。病院や、精密工場など高い空気清浄度を必要とする場所に適します。

天井カセット型

壁埋込型

ダクト吹出タイプ

直吹出タイプ

運転音にも配慮

直吸込タイプで53～57dB(A)(28～112型急風時)と運転音に配慮しています。

(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。

清浄度ISOクラス7に対応

捕集効率(計数法)99.97%(0.3μm)のHEPAフィルターにより清浄度ISOクラス7(旧米国連邦規格Fed.Std.209Dクラス10,000相当)に対応しますので、高い清浄度を要求される病院・食品加工・精密機器・電子機器分野に適します。
(天井カセット型、壁埋込型・直吹出タイプのHEPAフィルターは別売品、壁埋込型・ダクト吹出タイプは現地準備品です。)

- HEPAフィルター捕集効率99.97%:定格風量で0.3μmの微粒子を99.97%以上捕集。
  注) JIS Z 8122に規定されたHEPAフィルター単体での性能であり、部屋全体の除去性能とは異なります。
- 清浄度ISOクラス:国際規格ISO14644-1が定めた空気の清浄度を表わす規格です。ISOクラス7は1m³あたりに微粒子が352,000個(粒径0.5μm)～2,930個(粒径5.0μm)以下の状態を示します。

注1) テンプクリーンは乱流方式のため、クリーンルーム内の隅々に堆積したじんあいは捕集できませんので、清浄度クラスにご注意ください。
注2) お部屋の気密度が低いと室内清浄度が保てない場合があります。

本体高さ調整が簡単

本体内側に吊りボルト取付構造(中吊り方式)を採用し、化粧パネルを外さず本体内側から高さ調整ができます。
〔天井カセット型直吸込・ダクト吸込タイプ〕

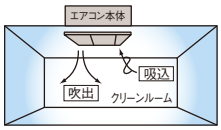
メンテナンス

HEPAフィルターの目づまりを知らせる交換表示ランプ付きです。
〔天井カセット型・壁埋込型(直吹出タイプ)〕
床置型はサービス面が前面のためメンテナンスが容易です。〔壁埋込型〕

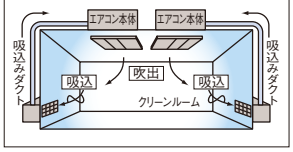
[天井カセット型] 選べる3設置タイプ

エアコン本体型式が〈直吸込タイプ〉と〈ダクト吸込タイプ〉を共用機とし、〈フィルター箱分離タイプ〉専用機と合わせて2種類となります。別売品「化粧パネル」をそれぞれ3種類の中から選定してご使用ください。
〔天井カセット型〕

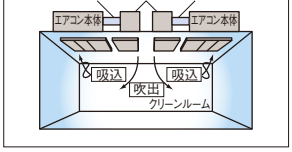
直吸込タイプ



ダクト吸込タイプ



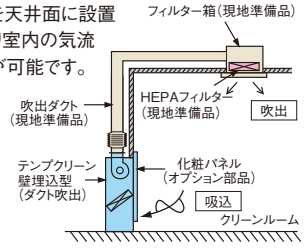
フィルター箱分離タイプ



[壁埋込型] ダクト吹出タイプと直吹出タイプをシリーズ化

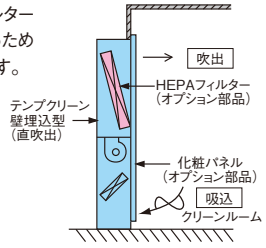
ダクト吹出タイプ(フィルター箱分離)

フィルター箱を天井面に設置することにより室内の気流分布の改善が可能です。



直吹出タイプ(HEPAフィルター付)

本体とHEPAフィルターが一体となっているため据え付けが容易です。



特殊仕様に対応(受注対応品)

パネルに抗菌剤入り塗料を塗装した「抗菌仕様※」にも対応(ドレンパン抗菌仕様は標準装備)し、病院などのクリーンルームに適します。また、「医薬品の製造管理および品質管理基準」に基づいた計数法(じんあい漏れ試験)による「GMP仕様」にも対応します。その他、無影灯まわりに吹出口を集中させる連結仕様を受注対応します。〔天井カセット型〕

※●抗菌評価試験実施機関:一般財団法人 東京顕微鏡院、NPO法人バイオメディカルサイエンス研究会　●抗菌試験方法:フィルム密着法

省スペース

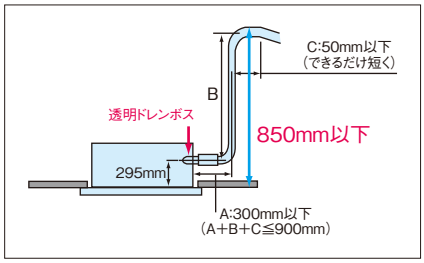
エアコン本体高さ寸法を450mmへ薄型化し、省スペースを実現。〔天井カセット型〕また、壁埋込型についても特別な機械室を必要としません。

幅広い据付条件に対応

店舗・オフィス用またはビル用の室外ユニットと組み合わせ可能。幅広い据付条件に対応します。

高揚程ドレンアップメカを搭載

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



オプション部品の充実

化粧パネル・各種フィルター・逆流防止ダンパー・上配管セット・ダクトアダプターなどのオプション部品を準備し、多様なニーズにお応えします。
〔天井カセット型〕

標準仕様表 直吸込タイプ （別売HEPAフィルターと別売直吸い込み化粧パネルを組み合わせた場合の仕様）

天井カセット型

□…別売品 （50/60Hz）

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-AP28K2	EPI-AP45K2	EPI-AP56K2	EPI-AP80K2	EPI-AP112K2
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	0.20/0.24	0.21/0.27	0.26/0.32	0.25/0.32	0.31/0.38
	暖房	kW	0.20/0.24	0.21/0.27	0.26/0.32	0.25/0.32	0.31/0.38
送風機用電動機出力		kW	0.27				
機外静圧		Pa	0				
室内風量（急-強-弱）		m³/min	18–15–13	20–17–15	23.5–20–17		30–25–21
運転音（急-強-弱）	音響パワーレベル	dB(A)	53–51–48	54–52–50	56–53–51		57–54–52
別売HEPAフィルター	型式	–	F-28HE	F-56HE		F-112HE	
	捕集効率	–	計数法99.97%（0.3μm）（注1）				
プレフィルター	捕集効率	–	別売化粧パネルに付属〔質量法:40%〕				
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	92	99		113	127
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-NP28EPK	P-NP56EPK		P-NP112EPK	
	外形寸法	mm	W910×D1,750×H30	W1,060×D1,750×H30		W1,360×D1,750×H30	
	塗装色	–	シルキーホワイト（マンセル記号 2.5Y8.9/1近似値）				
	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. 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。）

標準仕様表 ダクト吸込タイプ （別売HEPAフィルターと別売ダクト吸い込み化粧パネルと別売吸い込み角ダクトフランジを組み合わせた場合の仕様

天井カセット型

□…別売品 （50/60Hz）

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-AP28K2	EPI-AP45K2	EPI-AP56K2	EPI-AP80K2	EPI-AP112K2
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	0.20/0.24	0.21/0.27	0.26/0.32	0.25/0.32	0.31/0.38
	暖房	kW	0.20/0.24	0.21/0.27	0.26/0.32	0.25/0.32	0.31/0.38
送風機用電動機出力		kW	0.27				
機外静圧		Pa	30（注3）				
室内風量（急-強-弱）		m³/min	18–15–13	20–17–15	23.5–20–17		30–25–21
運転音（急-強-弱）	音響パワーレベル	dB(A)	52–50–47	53–51–49	55–52–50		56–53–51
別売HEPAフィルター	型式	–	F-28HE	F-56HE		F-112HE	
	捕集効率	–	計数法99.97%（0.3μm）（注2）				
プレフィルター		–	エアコンに付属しておりませんので現地施工方法に合わせ必ず取り付けてください。				
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	92	99		113	127
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-NP28EPS	P-NP56EPS		P-NP112EPS	
	外形寸法	mm	W910×D1,750×H30	W1,060×D1,750×H30		W1,360×D1,750×H30	
	塗装色	–	シルキーホワイト（マンセル記号 2.5Y8.9/1近似値）				
	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. 「ダクト吸込タイプ」にて新鮮空気を取り入れる場合には、「逆流防止ダンパー」は使用できません。現地にてダンパーをファン連動させて空気の流入を防ぐ必要があります。

2. 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。）

3. 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。

設備設計上のご注意

●吹出風速について／テンプクリーン（天井カセット型）の吹出風速は一般のエアコンに比べて低く設定されています。
設備設計にあたっては、冷・暖房運転時に風の到達距離不足にならないよう、補助設備（サーキュレーターなど）の設置、もしくは吸込口を床面近くに設けるなどの配慮をしてください。

●高湿度運転の限界について／高湿度運転の限界は室内および埋込部共DB27℃・WB23℃・相対湿度70%です。（標準エアコンは80%）70%を超えますと結露・水滴が落下する恐れがありますので、据付環境にご注意ください。

●暖房運転時の送風機制御について／本製品は室内清浄度維持のため、冷・暖房運転時共にリモコンの設定風量で連続運転します。
暖房運転時のサーモオフ時、除霜時などに冷風感を感じることがあります。

●病院など反響音の影響を受けやすい場所で使用する場合は、反響音や合算による騒音の増加を考慮し、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。

クリーンルーム用 R410A インバーター 受注対応

テンプクリーン〈天井カセット型・壁埋込型〉／空冷 冷暖兼用

標準仕様表 フィルター箱分離タイプ （別売HEPAフィルターと別売フィルター箱分離化粧パネルを組み合わせた場合の仕様）

天井カセット型 受注対応品

□…別売品 （50/60Hz）

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-AP28KD2	EPI-AP45KD2	EPI-AP56KD2	EPI-AP80KD2	EPI-AP112KD2
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	0.20/0.24	0.21/0.27	0.26/0.32	0.25/0.32	0.31/0.38
	暖房	kW	0.20/0.24	0.21/0.27	0.26/0.32	0.25/0.32	0.31/0.38
送風機用電動機出力		kW	0.27				
機外静圧		Pa	30				
室内風量（急-強-弱）		m³/min	18–15–13	20–17–15	23.5–20–17		30–25–21
運転音（急-強-弱）	音響パワーレベル	dB(A)	54–52–49	55–53–51	57–54–52	57–54–52	58–55–53
プレフィルター	捕集効率	–	別売化粧パネルに付属〔質量法:40%〕				
外形寸法（本体）		mm	W850×D991×H450	W1,000×D991×H450		W1,300×D991×H450	
外形寸法（フィルター箱）		mm	W850×D700×H450	W1,000×D700×H450		W1,300×D700×H450	
質量（本体）		kg	61	67		78	88
質量（フィルター箱+別売HEPAフィルター）		kg	25+6.2	27+7.3		31+9.5	
配管サイズ	液	mm	φ6.35			φ9.52	
	ガス	mm	φ12.7			φ15.88	
別売HEPAフィルター	型式	–	F-28HE	F-56HE		F-112HE	
	捕集効率	–	計数法99.97%（0.3μm）（注2）				
別売化粧パネル	型式	–	P-NP28EPD	P-NP56EPD		P-NP112EPD	
	本体用パネル外形寸法	mm	W975×D1,078×H30	W1,125×D1,078×H30		W1,425×D1,078×H30	
	本体用パネル質量	kg	11	12		15	
	塗装色	–	シルキーホワイト（マンセル記号 2.5Y8.9/1近似値）				
	フィルター箱用パネル外形寸法	mm	W975×D760×H30	W1,125×D760×H30		W1,425×D760×H30	
	フィルター箱用パネル質量	kg	8	9		11	

※化粧パネルおよびHEPAフィルターは別売品です。

注）1.「フィルター箱分離タイプ」にて新鮮空気を取り入れる場合には、「逆流防止ダンパー」は使用できません。現地にてダンパーをファン連動させて空気の流入を防ぐ必要があります。

2. 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。）

標準仕様表 ダクト吹出タイプ・直吹出タイプ

壁埋込型 受注対応品

□…別売品 （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
送風機用電動機出力		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）	音響パワーレベル	dB(A)	64–61–59	66–63–61		60–57–55	61–59–57	
別売HEPAフィルター	型式	–	※ –（現地準備品）			F-80HEV		
	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	捕集効率	–	別売化粧パネルに付属〔質量法40%〕					
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）			W760×D610×H150		
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。（オプション部品の設定はありません）

注）1. 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）

2. 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おりません。

3. 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。）

設備設計上のご注意

●吹出風速について／テンプクリーン（天井カセット型）の吹出風速は一般のエアコンに比べて低く設定されています。
設備設計にあたっては、冷・暖房運転時に風の到達距離不足にならないよう、補助設備（サーキュレーターなど）の設置、もしくは吸込口を床面近くに設けるなどの配慮をしてください。

●高湿度運転の限界について／高湿度運転の限界は室内および埋込部共DB27℃・WB23℃・相対湿度70%です。（標準エアコンは80%）70%を超えますと結露・水滴が落下する恐れがありますので、据付環境にご注意ください。

●暖房運転時の送風機制御について／本製品は室内清浄度維持のため、冷・暖房運転時共にリモコンの設定風量で連続運転します。
暖房運転時のサーモオフ時、除霜時などに冷風感を感じることがあります。

●病院など反響音の影響を受けやすい場所で使用する場合は、反響音や合算による騒音の増加を考慮し、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

品名 ＼ 容量・型名（相当馬力）		EPI-AP 28型（1.0）	45型（1.8）	56型（2.3）	80型（3.0）	112型（4.0）	備考
化粧パネル	直吸い込みタイプ	P-NP28EPK	P-NP56EPK		P-NP112EPK		エアコン本体K2型に適用（注1）
	ダクト吸い込みタイプ	P-NP28EPS	P-NP56EPS		P-NP112EPS		エアコン本体K2型に適用（注1）
	フィルター箱分離タイプ	P-NP28EPD	P-NP56EPD		P-NP112EPD		エアコン本体KD2型に適用 受注対応品 （注1）
フィルター	HEPAフィルター（計数法 99.97%）	F-28HE	F-56HE		F-112HE		標準仕様品
	HEPAフィルター（計数法 99.99%）	F-28HES	F-56HES		F-112HES		GMP仕様品 受注対応品 スキャンテスト合格品（注4）
	プレフィルター（交換用）	F-28LE	F-56LE		F-112LE		（注2）
逆流防止ダンパー		PDI-28E	PDI-56E		PDI-112E		〔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〕専用（注1）
上配管セット		SSF-28E	SSF-56E		SSF-80E	SSF-112E	本体上面より配管取出しを行なう場合に使用します。（冷媒配管・ドレン配管取出し可能）
ダクトアダプター（新鮮空気取り入れ用φ100）		PD-100					空気取入口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	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					
		アメニティリモコン PC-AR1					
	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）					
	NEW ワイヤレスリモコン（単方向）	PC-AWR					

注）1. ［　　］のオプション部品は必ず必要となります。
2. 「プレフィルター」は化粧パネル（直吸込タイプ、フィルター箱分離タイプ）に付属している物の交換用です。
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。
4. 「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。）
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。

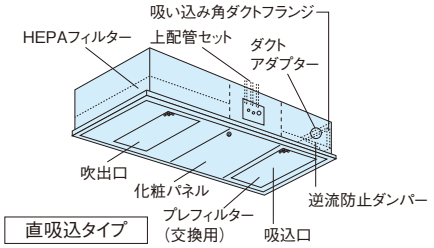
壁埋込型

品名 ＼ 容量・型名（相当馬力）		EPV-AP ダクト吹出タイプ 45型（1.8）	56型（2.3）	80型（3.0）	直吹出タイプ 45型（1.8）	56型（2.3）	80型（3.0）	備考
化粧パネル		P-NP80EVK			P-NP80EVF			受注対応品 （注1）
HEPAフィルター（計数法 99.97%）		ー 現地準備品（注2）			F-80HEV			標準仕様品 受注対応品 （注1）
ダクトアダプター（新鮮空気取り入れ用φ100）		PD-100						空気取入口2カ所より1カ所を選択（急風量の10%流入量まで）
リモコン	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						
		アメニティリモコン PC-AR1						
	NEW 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）						
	NEW ワイヤレスリモコン（単方向）	PC-AWR						

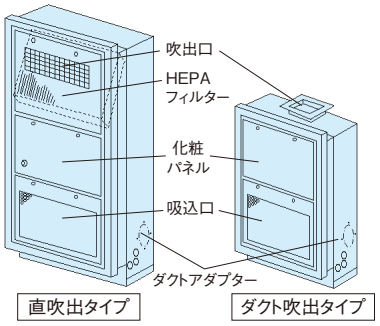
注）1. ［　　］のオプション部品は必ず必要となります。
2. ダクト吹出タイプ用のHEPAフィルター（現地準備品）は当社推奨品をご使用ください。推奨HEPAフィルター:計数法99.97%（0.3μm）寸法W1,220×D610×H150低圧損タイプ
3. 受光部キット（別置タイプ）は、照明よりできるだけ離して（1m以上）据え付けてください。

■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

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

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

室外ユニット 容量・型名（相当馬力）		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

室外ユニット 容量・型名（相当馬力）		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（R32）・省エネの達人（R32）との組み合わせはできません。
2. 省エネの達人プレミアム・省エネの達人については異容量組み合わせも可能です。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。
3. 本組み合わせのシングル以外は専用の分岐管セットが必要です。

クリーンルーム用 R410A インバーター

受注対応

テンプクリーン〈インバーター式床置リモコン型〉／空冷

冷暖兼用／年間冷房

作業スペースの清浄化と快適性を同時に実現するテンプクリーン。
清浄度ISOクラス7、8（旧米国連邦規格クラス10,000、100,000）の基準値を必要とする精密工業、電子工業などのニーズにお応えします。

既設配管が再利用でき
施工期間の短縮が図れます。

設備用 リニューアルの達人

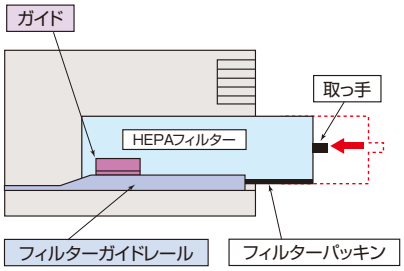
NEW

EP-AP280HVGP　RCR-AP280HVG

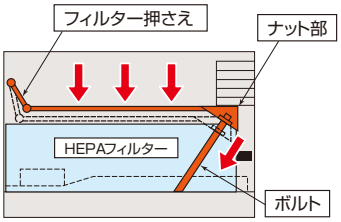
気密性の向上

フィルターガイドレールの採用により、HEPAフィルター装着時のパッキンのめくれを防止し、装着性・気密性を向上しました。
さらに、フィルター押さえ構造の採用により、HEPAフィルター装着部の気密性を向上しました。

●フィルターガイドレール構造図



●フィルター押さえ構造図



フィルター押さえにより、ナット部を締め込み、HEPAフィルターを上部より均一に押さえ込むことができます。

ダクト施工の容易性

ダクト施工が容易となる上吹ダクトを採用しました。
従来の前吹ダクトについても受注対応します。

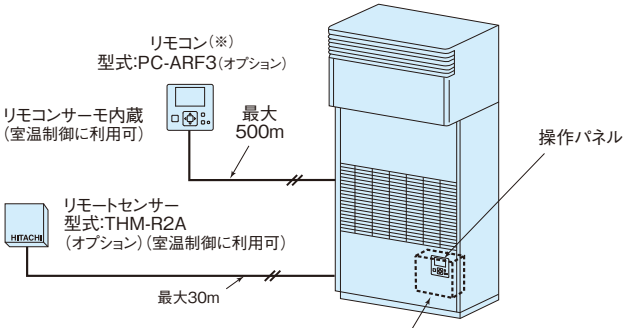
HEPAフィルターの採用

HEPAフィルター（別売品）には、低圧損型高性能HEPAフィルター〔計数法99.97%（0.3μm）〕を標準ラインアップしています。

注1）計算上、清浄度は向上しますが、テンプクリーンは乱流方式のため、クリーンルーム内の隅々に堆積したじんあいは除去できませんので、清浄度クラスにご注意ください。
注2）部屋の気密度が低い場合には、室内の清浄度が保てない場合があります。

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。



（※）機種により取付可能なリモコンの型式は異なります。

① 入力端子取り出し
・発停（レベル信号）現地改造によりパルス信号にも対応可能です。
・冷暖切り換え

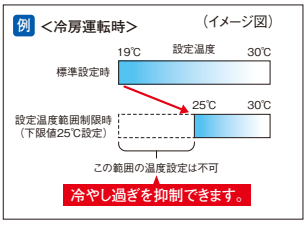
② 出力端子取り出し
・運転　・警報
・フィルター目詰り　・除霜
その他、現地改造により冷暖信号などが取り出し可能です。

豊富な運転コントロール機能でムダな運転を抑制

（機能選択で設定します）

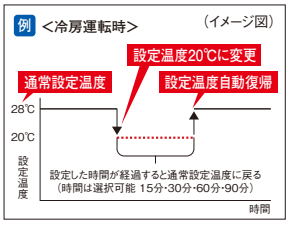
●設定温度範囲を制限

操作パネルによる温度設定の上限・下限を設定する機能。操作パネルでの温度設定範囲を制限することで、冷やし過ぎ・暖め過ぎを抑え、省エネ推進をサポートします。



●設定温度を自動復帰

設定温度を変更して一時的に冷暖房を強めても、自動復帰時間を設定しておけば、自動的に初期設定の温度に戻り、冷やし過ぎ・暖め過ぎを抑制します。



●操作ロック機能

操作パネルからの操作を制限。
「設定温度」「運転切換」の誤操作による変更を抑制します。

●消し忘れ防止タイマー機能

運転開始から一定時間が経過すると自動的に運転を停止する機能。設定時間は30分～24時間まで可能です。

操作パネルの多機能化（5～10馬力相当のみ）

操作パネルに多機能リモコン(PC-ARF3)を採用。簡単操作でさまざまな節電設定が可能です。効果の「見える化」で、管理のしやすさも向上しました。

節電ボタン

豊富な節電機能

操作パネルの「節電ボタン」でかしこく節電。従来の節電機能に加え、新たに能力制御・間欠運転制御を追加。使用環境に応じて節電機能を選択いただけます。

能力制御

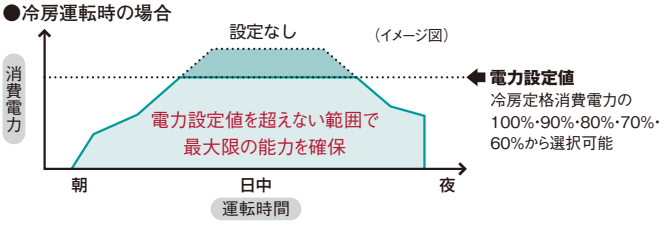
2つの節電モード設定が可能に

従来、制御基板で設定していたデマンド機能が、操作パネル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

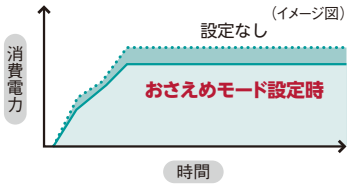


（注1）電力設定値（%表示）は、あくまでも目安値です。本制御で使用する値は電流からの演算値を使用しているため、電力計の値とは精度が異なります。最大電力を精度良く管理する必要がある場合には、専用のデマンドコントローラー（市販品）をご使用ください。
（注2）上記ピークカットモードを設定した場合、圧縮機の回転数を強制的に下げるため、能力は設定値に応じて低下します。
（注3）運転制御状態（保護制御など）によっては一時的に表示値よりも高くなることがございます。
（注4）本機能は最大電力（30分平均）を抑制する機能です。漏電遮断器、トランスなどの電源回路・電源配線の容量を小さくする目的でのご使用はできません。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。

おさえめモード

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）おさえめモードの設定値は、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。



間欠運転制御

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。

（冷房運転時）

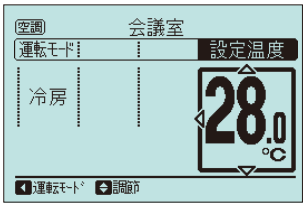
	30分		30分	
節電　弱	冷房運転 20分	送風運転 10分	冷房運転 20分	送風運転 10分
節電　中	冷房運転 17分	送風運転 13分	冷房運転 17分	送風運転 13分
節電　強	冷房運転 15分	送風運転 15分	冷房運転 15分	送風運転 15分

→ 時間の経過

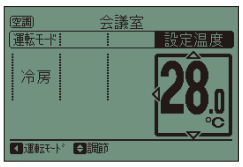
※暖房運転の場合、送風運転は5分（弱）・10分（中）・15分（強）となります。

見やすい、大型液晶画面

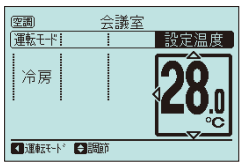
●フルドット液晶の採用により、数字・文字・マークが読み取りやすく、運転・操作状態がひと目でわかります。



●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

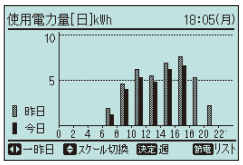
●運転ボタン全面が緑色に発光するので、運転中か停止中かがひと目でわかります。

運転時

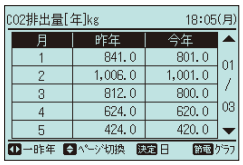
停止時

消費電力量・使用量表示

操作パネル画面に空調機の消費電力量・CO_2排出量を表示します。表示は1日・1週間・1年単位でグラフ／リストの表示が可能です。



消費電力量表示（前日比較）



CO_2排出量表示（前年比較）

※圧縮機の消費電力量を表示します。数値は参考値です。

きめ細かな温度設定・英語表示

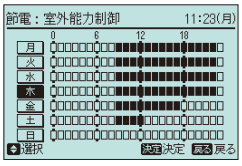
0.5℃単位の温度設定が可能。きめ細かい温度設定により節電・快適性をサポートします。また、画面表示を英語表示に変更できます（通常画面のみ）。なお、英語表示の場合、設定温度単位を摂氏（℃）から華氏（°F）に切り替えることもできます。

節電ガイダンス

操作パネルの「節電ボタン」を押すと節電設定に関するガイダンスを表示。設定・操作をサポートします。

きめ細かい運転スケジュールの管理に対応

能力制御・間欠運転制御について、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。また、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、ご希望の時間帯に設定が可能です。



節電スケジュール設定画面

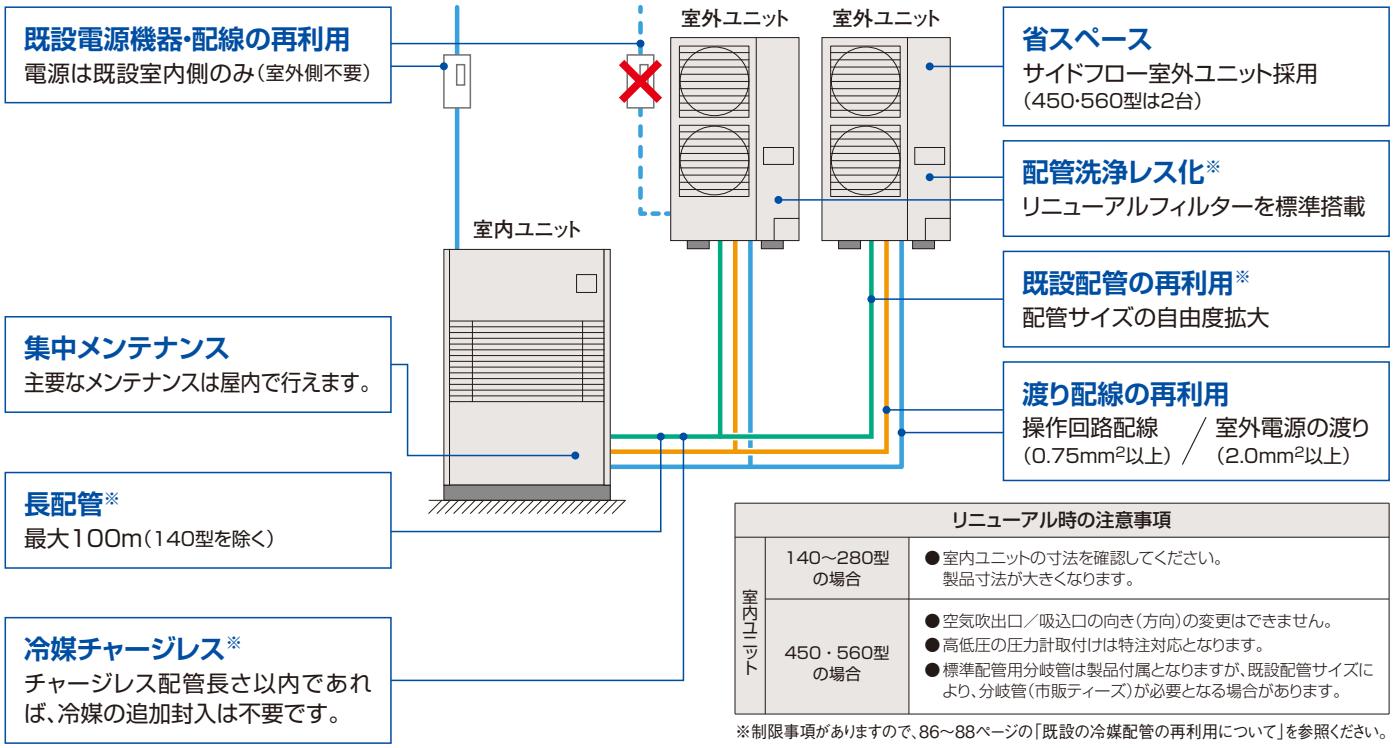
テンプクリーン〈インバーター式床置リモコン型〉／空冷

冷暖兼用／年間冷房

リニューアル対応

再利用できる部分を最大限に活用することにより、設備設計の手間を減らし、工期を短縮。

利便性を向上



リニューアル時の注意事項		
室内ユニット	140～280型の場合	●室内ユニットの寸法を確認してください。製品寸法が大きくなります。
	450・560型の場合	●空気吹出口／吸込口の向き（方向）の変更はできません。 ●高低圧の圧力計取付けは特注対応となります。 ●標準配管用分岐管は製品付属となりますが、既設配管サイズにより、分岐管（市販ティーズ）が必要となる場合があります。

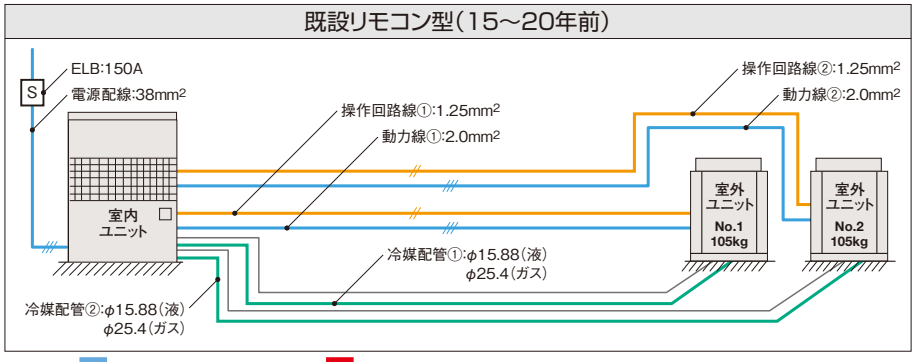
※制限事項がありますので、86～88ページの「既設の冷媒配管の再利用について」を参照ください。

リニューアル時の工事性比較（空冷ヒート20馬力相当の例）

高い再利用性
工事コストの低減に貢献

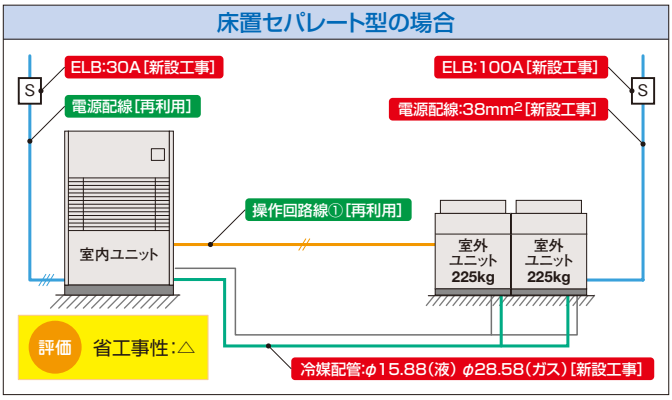
●リニューアル性比較

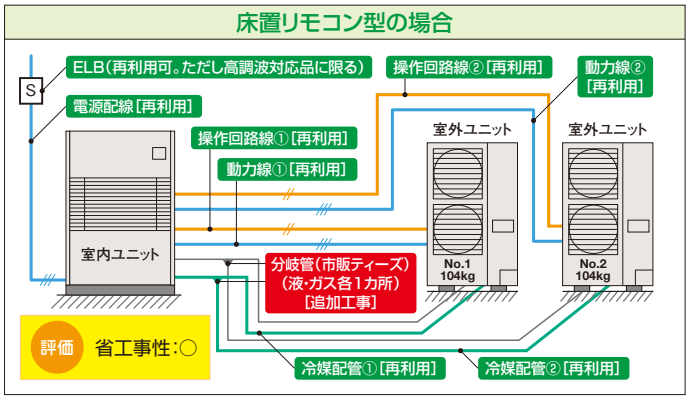
比較項目	床置セパレート型	床置リモコン型
配管	×（再利用不可）	○（一部の変更で可）
電源	×（屋外電源を新設）	○（ただし、ELBは高調波対応品）
制御配線	△（再利用の可能性あり）	○（再利用可）
室内基礎	○（軽量化の方向）	○（既設機との変化小）
室外基礎	×（重量化の方向）	△（既設機との変化小）



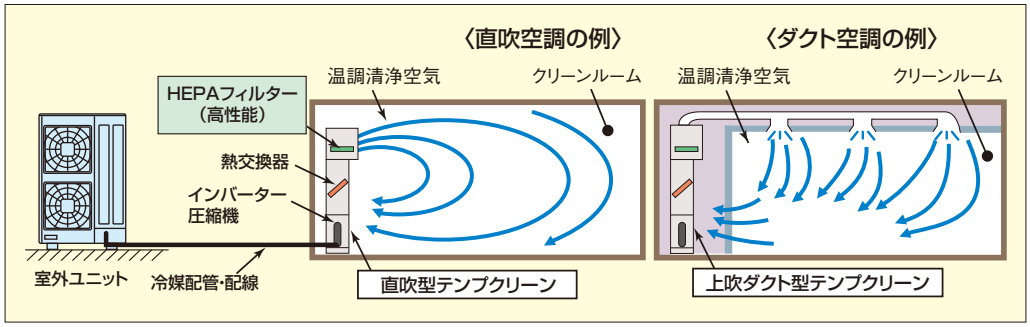
新たな工事は配管連結だけで済みます

室内側または室外側で配管連結（450・560型）【冷媒1系統】

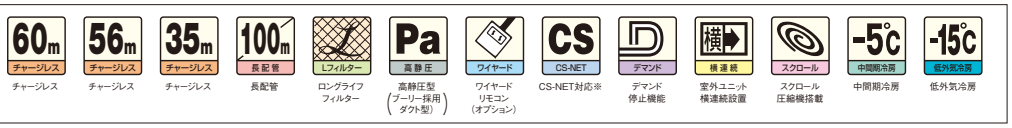




床置リモコン型の設置例



●メリットマーク（EP用）



システム部品（注1）

●フィルターユニット<直吹型>

項目		型式	FUE-140RK1	FUE-224RK1	FUE-280RK1	FUE-450RK	FUE-560RK
外装（マンセル記号）		—	ベージュ（2.5Y 8/2近似値）			ナチュラルグレー（1.0Y 8.5/0.5近似値）	
外形寸法	幅	mm	1,100	1,400	1,400	1,400	1,700
	奥行	mm	650			980	
	高さ	mm	740			795	
空気ろ過装置	HEPAフィルター（注4）（低圧損型高性能）（計数法）	型式（使用員数）	F-140FUE1（1）	F-224FUE1（1）	F-280FUE1（1）	F-450FUE1（2）	F-560FUE1（2）
		%	99.97（0.3μm）（注2）				
質量	フィルターユニット+HEPAフィルター	kg	66+17	77+20	77+24	112+20×2	126+24×2
組み合わせ可能空調機型式		—	EP-AP140HVGP EP-AP140KVGP	EP-AP224HVGP EP-AP224KVGP	EP-AP280HVGP EP-AP280KVGP	EP-AP450HVP1 EP-AP450KVP1	EP-AP560HVP1 EP-AP560KVP1

●フィルターユニット<上吹ダクト型>（注3）

項目		型式	FUE-140RKP1	FUE-224RKP1	FUE-280RKP1	FUE-450RKP	FUE-560RKP
外装（マンセル記号）		—	ベージュ（2.5Y 8/2近似値）			ナチュラルグレー（1.0Y 8.5/0.5近似値）	
外形寸法	幅	mm	1,100	1,400	1,400	1,400	1,700
	奥行	mm	650			980	
	高さ	mm	740+30			795+30	
空気ろ過装置	HEPAフィルター（注4）（低圧損型高性能）（計数法）	型式（使用員数）	F-140FUE1（1）	F-224FUE1（1）	F-280FUE1（1）	F-450FUE1（2）	F-560FUE1（2）
		%	99.97（0.3μm）（注2）				
質量	フィルターユニット+HEPAフィルター	kg	66+17	77+20	77+24	112+20×2	126+24×2
組み合わせ可能空調機型式		—	EP-AP140HVGP EP-AP140KVGP	EP-AP224HVGP EP-AP224KVGP	EP-AP280HVGP EP-AP280KVGP	EP-AP450HVP1 EP-AP450KVP1	EP-AP560HVP1 EP-AP560KVP1

（注1）. テンプクリーンは室内ユニット、室外ユニットの他に上記フィルターユニットやHEPAフィルターの手配が必要です。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。
（注2）. HEPAフィルター［計数法99.97%（0.3μm）］の採用により、計算上、清浄度は向上しますが、テンプクリーンエアコンは乱流方式であり、クリーンルーム内の隅々に堆積したじんあいを除去できるものではありませんのでご注意ください。。
（注3）. フィルターユニット<上吹ダクト型>を組み込む場合はエアコン本体のプーリーを機外静圧に合わせたプーリーへ交換してください。
（注4）. HEPAフィルターは、性能や信頼性の確保から、日立純正部品をご使用ください。

■シリーズ構成

製品分類			冷房運転使用温度範囲		暖房運転使用温度範囲		容量・型名（相当馬力）				
			室内吸込	外気	室内吸込	外気	140型（5）	224型（8）	280型（10）	450型（16）	560型（20）
冷暖兼用型	標準	直吹型・上吹ダクト型	15～23℃（WB）	−5～43℃（DB）	17～25℃（DB）	−15～15℃（WB）	○	○	○	○	○
年間冷房型	中温用	直吹型・上吹ダクト型	10～23℃（WB）	−15～43℃（DB）	—	—	○	○	○	○	○

※1. クリーンルーム用途として使用する場合には室内ユニット、室外ユニットの他にフィルターユニット、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。
※2. 室内ユニットは直吹型と上吹ダクト型が共通になっています。詳しくは、取扱説明書、据付点検要領書にてご確認ください。

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DB27℃・WB23℃・相対湿度70%です。70%を超えますと結露・水滴が落下する恐れがありますので、据付環境にご注意ください。

クリーンルーム用 R410A インバーター

受注対応

テンプクリーン〈インバーター式床置リモコン型〉／空冷

冷暖兼用／年間冷房

■標準仕様表 直吹型

60m チャージレス 140型 / 56m チャージレス 224,280型 / 35m チャージレス 450,560型 / 100m 長配管 140型除く / Lフィルター / ワイヤード / CS CS-NET / デマンド / 横連結 / スクロール / -5℃ 中間給冷房

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)			140型(5)		224型(8)		280型(10)		450型(16)		560型(20)	
型式			室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット
			EP-AP140HVGP	RCR-AP140HVG	EP-AP224HVGP	RCR-AP224HVG	EP-AP280HVGP	RCR-AP280HVG	EP-AP450HVP1	RCR-AP224HV1×2	EP-AP560HVP1	RCR-AP280HV1×2
適応フィルターユニット型式(別売)			FUE-140RK1	—	FUE-224RK1	—	FUE-280RK1	—	FUE-450RK	—	FUE-560RK	—
適応HEPAフィルター型式(別売)			F-140FUE1	—	F-224FUE1	—	F-280FUE1	—	F-450FUE1×2	—	F-560FUE1×2	—
冷房能力		kW	12.5(14.0)		20.0(22.4)		25.0(28.0)		40.0(45.0)		50.0(56.0)	
暖房能力		kW	13.2(15.0)		21.2(23.6)		26.5(30.0)		45.0(50.0)		56.0(63.0)	
低温暖房能力		kW	12.9		18.9		21.6		30.0		50.4	
外形寸法	幅	mm	1,100	950	1,400	950	1,400	950	1,400	1,100(※4)	1,700	1,100(※4)
	奥行(※1)	mm	500+150	370	500+150	370	500+150	370	750+230	390(※4)	750+230	390(※4)
	高さ(※1)	mm	1,800+740	1,380	1,800+740	1,380	1,800+740	1,380	1,900+795	1,650(※4)	1,900+795	1,650(※4)
分割可能高さ		mm	1,845+740	—	1,845+740	—	1,845+740	—	1,930+795	—	1,930+795	—
製品質量(※1)		kg	225+83	93	270+97	99	270+101	99	429+152	104×2	509+174	104×2
電気特性	冷房時 消費電力	kW	3.96/3.99		6.43/6.49		9.14/9.20		14.1/14.0		16.7/16.6	
	冷房時 運転電流	A	12.7/12.6		20.9/20.7		28.5/28.6		45.7/44.6		54.8/52.9	
	冷房時 力率	%	90/91		89/91		93/93		89/91		88/91	
	暖房時 消費電力	kW	3.74/3.77		6.12/6.18		8.00/8.06		12.3/12.2		18.4/17.6	
	暖房時 運転電流	A	12.0/11.9		19.9/19.7		25.3/25.2		40.2/39.0		60.1/56.0	
	暖房時 力率	%	90/91		89/91		91/92		88/90		88/91	
	始動電流	A	31/28		53/47		52/47		182/166		238/214	
エネルギー消費効率COP(冷暖平均)		—	3.34/3.31		3.28/3.25		3.01/2.98		3.26/3.27		3.02/3.10	
電源		—	三相200V 50/60Hz									
圧縮機	型式	—	全密閉型	—	全密閉型	—	全密閉型	—	全密閉型	—	全密閉型	—
	電動機出力	kW	3.0	—	4.8	—	6.0	—	6.0+4.4	—	7.2+5.6	—
	クランクケースヒーター	W	33	—	33	—	33	—	33×2	—	33+40	—
送風機(※2)	電動機出力	kW	0.75	0.20+0.20	1.5	0.20+0.20	1.5	0.20+0.20	3.7	(0.17+0.12)×2	5.5	(0.17+0.20)×2
	風量	m³/min	38	93	60	127	75	134	130	121×2	165	150×2
	機外静圧	Pa	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—
冷媒		—	R410A									
冷媒制御装置		—	電子制御膨張弁									
配管寸法	冷媒 ガス配管(実長70m以上)	mm	φ15.88(—)		φ19.05(φ22.2)		φ22.2(φ25.4)		φ28.58(φ31.75)		φ31.75(φ38.1)	
	冷媒 液配管	mm	φ9.52		φ12.7		φ12.7		φ15.88		φ15.88	
	ドレン	—	Rc1	—	Rc1	—	Rc1	—	Rc1	—	Rc1	—
	エマージェンシードレン	—	Rc1/2	—	Rc1/2	—	Rc1/2	—	Rc1/2	—	Rc1/2	—
運転音	音圧レベル	dB(A)	59	49(冷)−51(暖)	63	58(冷)−60(暖)	65	59(冷)−61(暖)	68	52(冷)−54(暖)(1台)	70	55(冷)−57(暖)(1台)
高圧ガス保安法区分		—	不要						届出不要			

■標準仕様表 上吹ダクト型

60m チャージレス 140型 / 56m チャージレス 224,280型 / 35m チャージレス 450,560型 / 100m 長配管 140型除く / Lフィルター / Pa 高静圧 / ワイヤード / CS CS-NET / デマンド / 横連結 / スクロール / -5℃ 中間給冷房

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)			140型(5)		224型(8)		280型(10)		450型(16)		560型(20)	
型式			室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット
			EP-AP140HVGP	RCR-AP140HVG	EP-AP224HVGP	RCR-AP224HVG	EP-AP280HVGP	RCR-AP280HVG	EP-AP450HVP1	RCR-AP224HV1×2	EP-AP560HVP1	RCR-AP280HV1×2
適応フィルターユニット型式(別売)			FUE-140RKP1	—	FUE-224RKP1	—	FUE-280RKP1	—	FUE-450RKP	—	FUE-560RKP	—
適応HEPAフィルター型式(別売)			F-140FUE1	—	F-224FUE1	—	F-280FUE1	—	F-450FUE1×2	—	F-560FUE1×2	—
冷房能力		kW	12.5(14.0)		20.0(22.4)		25.0(28.0)		40.0(45.0)		50.0(56.0)	
暖房能力		kW	13.2(15.0)		21.2(23.6)		26.5(30.0)		45.0(50.0)		56.0(63.0)	
低温暖房能力		kW	12.9		18.9		21.6		30.0		50.4	
外形寸法	幅	mm	1,100	950	1,400	950	1,400	950	1,400	1,100(※4)	1,700	1,100(※4)
	奥行(※1)	mm	500+150	370	500+150	370	500+150	370	750+230	390(※4)	750+230	390(※4)
	高さ(※1)	mm	1,800+740	1,380	1,800+740	1,380	1,800+740	1,380	1,900+795	1,650(※4)	1,900+795	1,650(※4)
分割可能高さ		mm	1,845+740	—	1,845+740	—	1,845+740	—	1,930+795	—	1,930+795	—
製品質量(※1)		kg	225+83	93	270+97	99	270+101	99	429+152	104×2	509+174	104×2
電気特性	冷房時 消費電力	kW	3.96/3.99		6.43/6.49		9.14/9.20		14.1/14.0		16.7/16.6	
	冷房時 運転電流	A	12.7/12.6		20.9/20.7		28.5/28.6		45.7/44.6		54.8/52.9	
	冷房時 力率	%	90/91		89/91		93/93		89/91		88/91	
	暖房時 消費電力	kW	3.74/3.77		6.12/6.18		8.00/8.06		12.3/12.2		18.4/17.6	
	暖房時 運転電流	A	12.0/11.9		19.9/19.7		25.3/25.2		40.2/39.0		60.1/56.0	
	暖房時 力率	%	90/91		89/91		91/92		88/90		88/91	
	始動電流	A	31/28		53/47		52/47		182/166		238/214	
エネルギー消費効率COP(冷暖平均)		—	3.34/3.31		3.28/3.25		3.01/2.98		3.26/3.27		3.02/3.10	
電源		—	三相200V 50/60Hz									
圧縮機	型式	—	全密閉型	—	全密閉型	—	全密閉型	—	全密閉型	—	全密閉型	—
	電動機出力	kW	3.0	—	4.8	—	6.0	—	6.0+4.4	—	7.2+5.6	—
	クランクケースヒーター	W	33	—	33	—	33	—	33×2	—	33+40	—
送風機(※2)	電動機出力	kW	0.75	0.20+0.20	1.5	0.20+0.20	1.5	0.20+0.20	3.7	(0.17+0.12)×2	5.5	(0.17+0.20)×2
	風量(選定範囲)	m³/min	38(38〜53)	93	60(60〜84)	127	75(75〜105.5)	134	130(117〜156)	121×2	165(149〜198)	150×2
	機外静圧(選定範囲)	Pa	15(15〜150)	—	20(20〜150)	—	30(30〜150)	—	20(20〜150)	—	20(20〜150)	—
冷媒		—	R410A									
冷媒制御装置		—	電子制御膨張弁									
配管寸法	冷媒 ガス配管(実長70m以上)	mm	φ15.88(—)		φ19.05(φ22.2)		φ22.2(φ25.4)		φ28.58(φ31.75)		φ31.75(φ38.1)	
	冷媒 液配管	mm	φ9.52		φ12.7		φ12.7		φ15.88		φ15.88	
	ドレン	—	Rc1	—	Rc1	—	Rc1	—	Rc1	—	Rc1	—
	エマージェンシードレン	—	Rc1/2	—	Rc1/2	—	Rc1/2	—	Rc1/2	—	Rc1/2	—
運転音	音圧レベル	dB(A)	59	49(冷)−51(暖)	63	58(冷)−60(暖)	65	59(冷)−61(暖)	68	52(冷)−54(暖)(1台)	70	55(冷)−57(暖)(1台)
高圧ガス保安法区分		—	不要						届出不要			

(注1). 冷房能力、暖房能力および電気特性は冷媒配管片道7.5mにてJIS B 8616に準拠して運転した場合の値を示します。
室内外ユニット間の冷媒配管は水平片道7.5mの場合を示します。また、能力の( )内はインバーターの最大値を示します。
(注2). 運転音は反響の少ない無響音室などの部屋で室内ユニットはフィルターユニットを取り付け、製品正面1m、高さ1mの位置での測定値、室外ユニットは、製品正面1m、高さ1.5mの位置での測定値(いずれもAスケール)を示します。
実際の据え付け状態では周囲の騒音や反響などの影響をうけ表示値より高くなるのが一般的です。
(注3). 暖房低温能力は着霜時(除霜運転含む)の能力低下を含みます。
(注4). 上吹ダクト型のエアコン本体は、工場出荷時、直吹型のプーリーとなっていますので、機外静圧に合わせたプーリーへ交換してください。
(注5). 上吹ダクト型の電気特性は出荷時状態での特性値を示します。
(注6). 室内ユニットの機外静圧変更にはプーリーの取り替えが必要です。
(注7). フィルターユニットは現地での取り付けとなります。
(注8). 電気特性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営業窓口までお問い合わせください。

※1. 外形寸法、製品質量はフィルターユニットを取り付けた場合を示します。
※2. 風量・機外静圧はフィルターユニットと組み合わせた時の値です。また、ダクト型の選定範囲は初期設定が可能な範囲の目安です。風量によっては機外静圧の範囲が制限される場合がありますので、詳細は送風機特性曲線を参照ください。
※3. 許容配管長は下記のとおりです。また、実長70m以上は配管のサイズアップが必要です。

型名	配管長(m)		高低差(m)	
	実長	相当長	室外上	室外下
140型	70	100	40	30
224〜560型	100	120		

※4. 1台あたりの寸法を示します。

テンプクリーン〈インバーター式床置リモコン型〉／空冷　冷暖兼用／年間冷房

■標準仕様表　直吹型

60m チャージレス 140型　56m チャージレス 224,280型　35m チャージレス 450,560型　100m 長配管　Lフィルター　ワイヤード　CS CS-NET　デマンド　横連結　スクロール　-15℃ 低外気冷房

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)			140型(5)		224型(8)		280型(10)		450型(16)		560型(20)	
型式			室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット
			EP-AP140KVGP	RCR-AP140KVG	EP-AP224KVGP	RCR-AP224KVG	EP-AP280KVGP	RCR-AP280KVG	EP-AP450KVP1	RCR-AP224KV×2	EP-AP560KVP1	RCR-AP280KV×2
適応フィルターユニット型式			FUE-140RK1	—	FUE-224RK1	—	FUE-280RK1	—	FUE-450RK	—	FUE-560RK	—
適応HEPAフィルター型式(別売)			F-140FUE1	—	F-224FUE1	—	F-280FUE1	—	F-450FUE1×2	—	F-560FUE1×2	—
冷房能力		kW	12.5(14.0)		20.0(22.4)		25.0(28.0)		40.0(45.0)		50.0(56.0)	
外形寸法	幅	mm	1,100	950	1,400	950	1,400	950	1,400	1,100(※4)	1,700	1,100(※4)
	奥行(※1)	mm	500+150	370	500+150	370	500+150	370	750+230	390(※4)	750+230	390(※4)
	高さ(※1)	mm	1,800+740	1,380	1,800+740	1,380	1,800+740	1,380	1,900+795	1,650(※4)	1,900+795	1,650(※4)
分割可能高さ		mm	1,845+740	—	1,845+740	—	1,845+740	—	1,930+795	—	1,930+795	—
製品質量(※1)		kg	225+83	93	270+97	99	270+101	99	429+152	104×2	509+174	104×2
電気特性	冷房時 消費電力	kW	3.96/3.99		6.43/6.49		9.14/9.20		14.1/14.0		16.7/16.6	
	冷房時 運転電流	A	12.7/12.6		20.9/20.7		28.5/28.6		45.7/44.6		54.8/52.9	
	冷房時 力率	%	90/91		89/91		93/93		89/91		88/91	
	始動電流	A	31/28		53/47		52/47		182/166		238/214	
エネルギー消費効率COP		—	3.16/3.13		3.11/3.08		2.74/2.72		2.84/2.86		3.00/3.01	
電源		—	三相200V　50/60Hz									
圧縮機	型式	—	全密閉型	—	全密閉型	—	全密閉型	—	全密閉型	—	全密閉型	—
	電動機出力	kW	3.0	—	4.8	—	6.0	—	6.0+4.4	—	7.2+5.6	—
	オイルヒーター	W	33	—	33	—	33	—	33×2	—	33+40	—
送風機(※2)	電動機出力	kW	0.75	0.20+0.20	1.5	0.20+0.20	1.5	0.20+0.20	3.7	(0.17+0.12)×2	5.5	(0.17+0.20)×2
	風量	m³/min	38	93	60	127	75	134	130	121×2	165	150×2
	機外静圧	Pa	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—
冷媒		—	R410A									
冷媒制御装置		—	電子制御膨張弁									
配管寸法	冷媒 ガス配管(実長70m以上)	mm	φ15.88(φ19.05)		φ19.05(φ22.2)		φ22.2(φ25.4)		φ28.58(φ31.75)		φ31.75(φ38.1)	
	冷媒 液配管(実長70m以上)	mm	φ9.52(φ12.7)		φ12.7(φ12.7)		φ12.7(φ12.7)		φ15.88(φ15.88)		φ15.88(φ15.88)	
	ドレン	—	Rc1	—	Rc1	—	Rc1	—	Rc1	—	Rc1	—
	エマージェンシードレン	—	Rc1/2	—	Rc1/2	—	Rc1/2	—	Rc1/2	—	Rc1/2	—
運転音	音圧レベル	dB(A)	59	49	63	58	65	59	68	52(1台)	70	55(1台)
高圧ガス保安法区分		—	不要						届出不要			

■標準仕様表　上吹ダクト型

60m チャージレス 140型　56m チャージレス 224,280型　35m チャージレス 450,560型　100m 長配管　Lフィルター　Pa 高静圧　ワイヤード　CS CS-NET　デマンド　横連結　スクロール　-15℃ 低外気冷房

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)			140型(5)		224型(8)		280型(10)		450型(16)		560型(20)	
型式			室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット
			EP-AP140KVGP	RCR-AP140KVG	EP-AP224KVGP	RCR-AP224KVG	EP-AP280KVGP	RCR-AP280KVG	EP-AP450KVP1	RCR-AP224KV×2	EP-AP560KVP1	RCR-AP280KV×2
適応フィルターユニット型式			FUE-140RKP1	—	FUE-224RKP1	—	FUE-280RKP1	—	FUE-450RKP	—	FUE-560RKP	—
適応HEPAフィルター型式(別売)			F-140FUE1	—	F-224FUE1	—	F-280FUE1	—	F-450FUE1×2	—	F-560FUE1×2	—
冷房能力		kW	12.5(14.0)		20.0(22.4)		25.0(28.0)		40.0(45.0)		50.0(56.0)	
外形寸法	幅	mm	1,100	950	1,400	950	1,400	950	1,400	1,100(※4)	1,700	1,100(※4)
	奥行(※1)	mm	500+150	370	500+150	370	500+150	370	750+230	390(※4)	750+230	390(※4)
	高さ(※1)	mm	1,800+740	1,380	1,800+740	1,380	1,800+740	1,380	1,900+795	1,650(※4)	1,900+795	1,650(※4)
分割可能高さ		mm	1,845+740	—	1,845+740	—	1,845+740	—	1,930+795	—	1,930+795	—
製品質量(※1)		kg	225+83	93	270+97	99	270+101	99	429+152	104×2	509+174	104×2
電気特性	冷房時 消費電力	kW	3.96/3.99		6.43/6.49		9.14/9.20		14.1/14.0		16.7/16.6	
	冷房時 運転電流	A	12.7/12.6		20.9/20.7		28.5/28.6		45.7/44.6		54.8/52.9	
	冷房時 力率	%	90/91		89/91		93/93		89/91		88/91	
	始動電流	A	31/28		53/47		52/47		182/166		238/214	
エネルギー消費効率COP		—	3.16/3.13		3.11/3.08		2.74/2.72		2.84/2.86		3.00/3.01	
電源		—	三相200V　50/60Hz									
圧縮機	型式	—	全密閉型	—	全密閉型	—	全密閉型	—	全密閉型	—	全密閉型	—
	電動機出力	kW	3.0	—	4.8	—	6.0	—	6.0+4.4	—	7.2+5.6	—
	オイルヒーター	W	33	—	33	—	33	—	33×2	—	33+40	—
送風機(※2)	電動機出力	kW	0.75	0.20+0.20	1.5	0.20+0.20	1.5	0.20+0.20	3.7	(0.17+0.12)×2	5.5	(0.17+0.20)×2
	風量(選定範囲)	m³/min	38(38～53)	93	60(60～84)	127	75(75～105.5)	134	130(117～156)	121×2	165(149～198)	150×2
	機外静圧(選定範囲)	Pa	15(15～150)	—	20(20～150)	—	30(30～150)	—	20(20～150)	—	20(20～150)	—
冷媒		—	R410A									
冷媒制御装置		—	電子制御膨張弁									
配管寸法	冷媒 ガス配管(実長70m以上)	mm	φ15.88(φ19.05)		φ19.05(φ22.2)		φ22.2(φ25.4)		φ28.58(φ31.75)		φ31.75(φ38.1)	
	冷媒 液配管(実長70m以上)	mm	φ9.52(φ12.7)		φ12.7(φ12.7)		φ12.7(φ12.7)		φ15.88(φ15.88)		φ15.88(φ15.88)	
	ドレン	—	Rc1	—	Rc1	—	Rc1	—	Rc1	—	Rc1	—
	エマージェンシードレン	—	Rc1/2	—	Rc1/2	—	Rc1/2	—	Rc1/2	—	Rc1/2	—
運転音	音圧レベル	dB(A)	59	49	63	58	65	59	68	52(1台)	70	55(1台)
高圧ガス保安法区分		—	不要						届出不要			

(注1). 冷房能力および電気特性は冷媒配管片道7.5mにてJIS B 8616に準拠して運転した場合の値を示します。
室内外ユニット間の冷媒配管は水平片道7.5mの場合を示します。また、能力の(　)内はインバーターの最大値を示します。
(注2). 運転音は反響の少ない無響音室などの部屋で室内ユニットはフィルターユニットを取り付け、製品正面1m、高さ1mの位置での測定値、室外ユニットは、製品正面1m、高さ1.5mの位置での測定値(いずれもAスケール)を示します。
実際の据え付け状態では周囲の騒音や反響などの影響をうけ表示値より高くなるのが一般的です。
(注3). 上吹ダクト型のエアコン本体は、工場出荷時、直吹型のプーリーとなっていますので、機外静圧に合わせたプーリーへ交換してください。
(注4). 上吹ダクト型の電気特性は出荷時状態での特性値を示します。
(注5). 室内ユニットの機外静圧変更にはプーリーの取り替えが必要です。
(注6). フィルターユニットは現地での取り付けとなります。
(注7). 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。

※1. 外形寸法、製品質量はフィルターユニットを取り付けた場合を示します。
※2. 風量・機外静圧はフィルターユニットと組み合わせた時の値です。また、ダクト型の選定範囲は初期設定が可能な範囲の目安です。風量によっては機外静圧の範囲が制限される場合がありますので、詳細は送風機特性曲線を参照ください。
※3. 許容配管長は下記のとおりです。また、実長70m以上は配管のサイズアップが必要です。

配管長(m)		高低差(m)	
実長	相当長	室外上	室外下
100	120	40	30

※4. 1台あたりの寸法を示します。

テンプクリーン〈インバーター式床置リモコン型〉／空冷 冷暖兼用／年間冷房

■オプション（冷暖兼用・年間冷房）

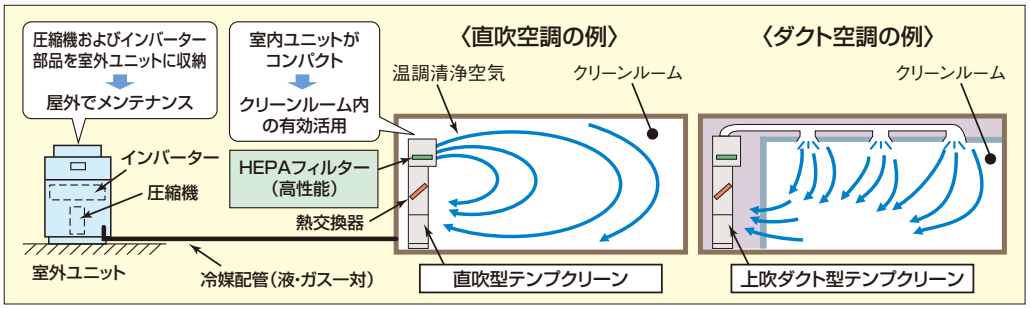
型名(相当馬力)			140型(5)	224型(8)	280型(10)	450型(16)	560型(20)
室内ユニット	遮へい板セット(※1)(※2)		SP-NP140RCB1	SP-NP280RCB1		SP-NP450RCB	SP-NP630RCB
	吸い込みダクトチャンバー(※1)(※3)(※13)		SP-NP140RFB1	SP-NP280RFB1		(特注対応)	
	木台(※4)		PW-NP280D90M	PW-NP280R90M		PW-NP560D90M	PW-NP560R90M
	木台用転倒防止金具		PWTB-90MCA			PWTB-90MCB	
	リモートセンサー		THM-R2A				
	リモコン		PC-ARF3・PC-ARFV2			PC-AR1・PC-ARF1・PC-ARFV	
	アクティブフィルター	別設置型	AF-50N(屋内設置)				
	ロングライフフィルター(防カビ、交換用)(※11)		F-NP140LRP	F-NP280LRP		—	—
	フィルドンフィルター(PS150)(※12)		(特注対応)			—	—
		交換用フィルター(ろ材)	(特注対応)			—	—
室外ユニット	風向ガイド		AG-335A×2			AG-335A×4	
	防風セット		WSP-160A			WSP-335A×4	
	吸込網(※5)		PSN-SP10C			—	
	防護ネット(※6)(※8)		PN-SP10C1			PN-SP10D1×2	
	防護ネット(学校空調用)(※7)(※8)		PN-SP11C2			PN-SP11D×2	
	集中排水ドレンボス(※9)	ストレート型	DBS-26			DBS-26×4	
		L型	DBS-26L			DBS-26L×4	
	耐風用補強セット		THS-335A			THS-335A×2	
	防雪フード		P.75～78を参照願います。				

※1. 「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。
※2. 背面吸い込みで使用する場合に必要となります。
※3. 450･560型については特注対応させていただきます。なおフィルターユニットとの併用はできません。
※4. 「木台」にはゴム板が付属します。
※5. 降雪地域では「吸込網」を付けないでください。
※6. 防護ネットは、ボールなどの外的障害から吹き出しグリル・熱交換器を保護する場合にご使用ください。
※7. 防護ネット(学校空調用)は、学校・幼稚園などで児童の手が吹き出しグリル・熱交換器に容易に触れないようにするためにご使用ください(※6設置目的にも対応しています)。
※8. 防護ネットは正面・背面・側面用のセット品です(単品でも特注対応いたしますので、弊社営業窓口までお問い合わせください)。
※9. 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は使用しないでください(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)。
※10. 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。
※11. 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搭載しているフィルターの交換用です。
※12. フィルドンフィルター(PS150)は、室内ユニットに標準で搭載しているロングライフフィルターを取り外してご使用できます。
※13. 「吸い込みダクトチャンバー」にはロングライフフィルターを付属しています。

テンプクリーン〈インバーター式床置セパレート型〉／空冷　冷暖兼用／年間冷房

作業スペースの清浄化と快適性を同時に実現するテンプクリーン。
清浄度ISOクラス7・8（旧米国連邦規格クラス10,000・100,000）の基準値を必要とする精密工業・電子工業などのニーズにお応えします。

床置セパレート型の特長



■シリーズ構成

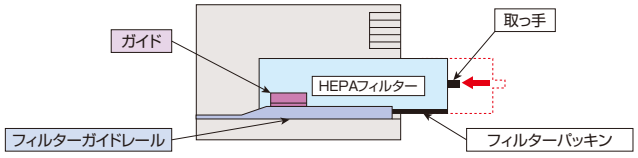
製品分類			冷房運転使用温度範囲		暖房運転使用温度範囲		容量・型名（相当馬力）			
			室内吸込	外気	室内吸込	外気	224型（8）	280型（10）	450型（16）	560型（20）
冷暖兼用型	標準	直吹型 上吹ダクト型	(WB) 15～23℃	(DB) −5～43℃	(DB) 17～25℃	(WB) −20～15℃	○	○	○	○
年間冷房型	中温用	直吹型 上吹ダクト型	(WB) 10～23℃	(DB) −15～43℃	−	−	○	○	○	○

注）1. クリーンルーム用途として使用する場合には室内ユニット・室外ユニットのほかにフィルターユニット・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は現地での取り付けとなります。
2. 室内ユニットは直吹型と上吹ダクト型が共通になっています。詳しくは、取扱説明書・据付点検要領書にてご確認ください。
3. 560型（20馬力相当）では室外ユニット間分岐部の配管接続に、室外接続配管キット（MC−NP20A1）が必要となります。

気密性の向上

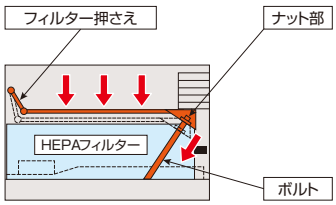
フィルターガイドレールの採用により、HEPAフィルター装着時のパッキンのめくれを防止し、装着性・気密性を向上しました。
さらに、フィルター押さえ構造の採用により、HEPAフィルター装着部の気密性を向上しました。

●フィルターガイドレール構造図



●フィルター押さえ構造図

フィルター押さえにより、ナット部を締め込み、HEPAフィルターを上部より均一に押さえ込むことができます。



ダクト施工の容易性

ダクト施工が容易となる上吹ダクトを採用しました。
従来の前吹ダクトについても受注対応します。

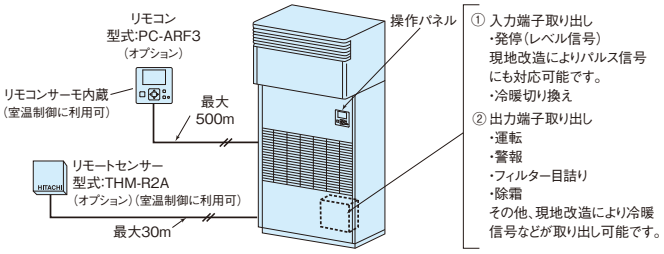
HEPAフィルターの採用

HEPAフィルター（別売品）には、低圧損型高性能HEPAフィルター〔計数法99.97%（0.3μm）〕標準ラインアップしています。

注1）計算上、清浄度は向上しますが、テンプクリーンは乱流方式のため、クリーンルーム内の隅々に堆積したじんあいは除去できませんので、清浄度クラスにご注意ください。
注2）部屋の気密度が低い場合には、室内の清浄度が保てない場合があります。

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。

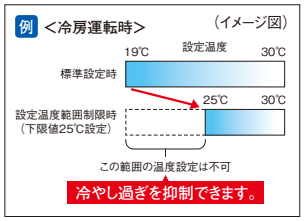


豊富な運転コントロール機能でムダな運転を抑制

（機能選択で設定します）

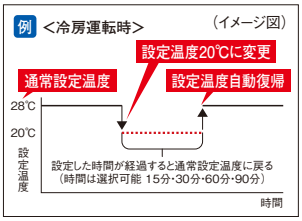
●設定温度範囲を制限

操作パネルによる温度設定の上限・下限を設定する機能。操作パネルでの温度設定範囲を制限することで、冷やし過ぎ・暖め過ぎを抑え、省エネ推進をサポートします。



●設定温度を自動復帰

設定温度を変更して一時的に冷暖房を強めても、自動復帰時間を設定しておけば、自動的に初期設定の温度に戻り、冷やし過ぎ・暖め過ぎを抑制します。



●操作ロック機能

操作パネルからの操作を制限。
「設定温度」「運転切換」の誤操作による変更を抑制します。

●消し忘れ防止タイマー機能

運転開始から一定時間が経過すると自動的に運転を停止する機能。
設定時間は30分～24時間まで可能です。

クリーンルーム用 R410A インバーター

受注対応

テンプクリーン〈インバーター式床置セパレート型〉／空冷　冷暖兼用／年間冷房

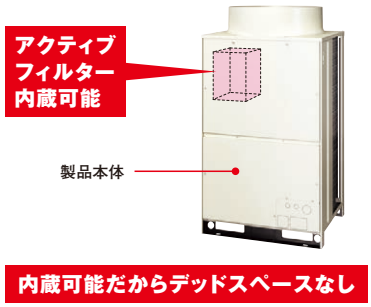
エレベーター※による搬入が可能

室外ユニットを一体型から接続型に変更。単体ユニットを1台から2台まで組み合わせて構成できます。単体ユニットで最も大きい450型（16馬力相当）でも11人乗りエレベーターでの搬入が可能です。

※エレベーター（11人乗り）JIS A4301
扉開口800mm、奥行き1,350mm

高調波対応用アクティブフィルターを用意（オプション）

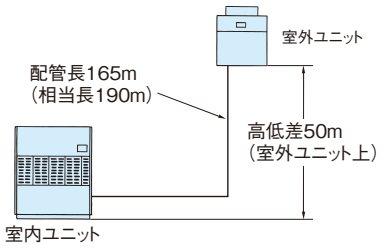
高調波対応として、室外ユニット内部に取り付け可能な、内蔵型アクティブフィルターを用意しました。従来の外付けにより生じていたデッドスペースがなく、室外ユニットをすっきりと連続設置できます。



（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。

設計自由度の高い長配管

●最大配管長が165m（相当長190m）と長いため、室内外ユニットの設置可能領域が広く、柔軟な設計が可能です。



高耐食銅合金伝熱管に対応可能

室内熱交換器の伝熱管に、高耐食銅合金伝熱管（受注対応）を採用することにより、使用環境によって発生する伝熱管の蟻の巣状腐食を抑制できます。

操作パネルの多機能化

操作パネルに多機能リモコン（PC-ARF3）を採用。
機能の詳細については、P.15をご確認ください。

システム部品（注1）

●フィルターユニット（直吹型）

項目		型式	FUE-224CK1	FUE-280CK1	FUE-450CK1	FUE-560CK1
外装（マンセル記号）		—	ベージュ（2.5Y　8/2近似値）			
外形寸法	幅	mm	950	1,100	1,100	1,400
	奥行	mm	650		980	
	高さ	mm	740		795	
空気ろ過装置	HEPAフィルター（注4）（低圧損型高性能）（計数法）	型式	F-224FUE1	F-280FUE1	F-450FUE1×2	F-560FUE1×2
		%	99.97（0.3μm）（注2）			
断熱材		—	グラスウールクロス張り（10mm）＋アルミ張り			
質量	フィルターユニット＋HEPAフィルター	kg	54+20	60+24	84+20×2	100+24×2
組合わせ可能空調機型式		—	EP-AP224CSP	EP-AP280CSP	EP-AP450CSP	EP-AP560CSP

質量

●フィルターユニット（上吹ダクト型）（注3）

項目		型式	FUE-224CKP1	FUE-280CKP1	FUE-450CKP1	FUE-560CKP1
外装（マンセル記号）		—	ベージュ（2.5Y　8/2近似値）			
外形寸法	幅	mm	950	1,100	1,100	1,400
	奥行	mm	650		980	
	高さ	mm	740+30		795+30	
空気ろ過装置	HEPAフィルター（注4）（低圧損型高性能）（計数法）	型式	F-224FUE1	F-280FUE1	F-450FUE1×2	F-560FUE1×2
		%	99.97（0.3μm）（注2）			
断熱材		—	グラスウールクロス張り（10mm）＋アルミ張り			
質量	フィルターユニット＋HEPAフィルター	kg	54+20	60+24	84+20×2	100+24×2
組合わせ可能空調機型式		—	EP-AP224CSP	EP-AP280CSP	EP-AP450CSP	EP-AP560CSP

注）1. テンプクリーンは室内ユニット・室外ユニットのほかに上記フィルターユニットやHEPAフィルターの手配が必要です。また、フィルターユニットは現地での取り付けとなります。
2. HEPAフィルター［計数法99.97%（0.3μm）］の採用により計算上クリーン度は向上しますが、テンプクリーンエアコンは乱流方式であり、クリーンルーム内の隅々に堆積したじんあいを除去できるものではありませんのでご注意ください。
3. フィルターユニットを組み込む場合はエアコン本体のプーリーをフィルターユニットに付属のプーリーに取り替えてください。
4. HEPAフィルターは、性能や信頼性の確保から、日立純正部品をご使用ください。

標準仕様表　直吹型

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)			224型(8)		280型(10)		450型(16)		560型(20)	
型式			室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット
			EP-AP224CSP	RAS-AP224CHV	EP-AP280CSP	RAS-AP280CHV	EP-AP450CSP	RAS-AP450CHV	EP-AP560CSP	RAS-AP280CHVx2
別売品	適応フィルターユニット型式		FUE-224CK1	—	FUE-280CK1	—	FUE-450CK1	—	FUE-560CK1	—
	適応HEPAフィルター型式		F-224FUE1	—	F-280FUE1	—	F-450FUE1x2	—	F-560FUE1x2	—
	室外接続配管キット型式		—	—	—	—	—	—	—	MC-NP20A1
冷房能力		kW	20.0(22.4)		25.0(28.0)		40.0(45.0)		50.0(56.0)	
暖房能力		kW	22.4(25.0)		28.0(31.5)		45.0(50.0)		56.0(63.0)	
低温暖房能力		kW	20.0		25.2		37.1		44.3	
外形寸法	幅	mm	950	950	1,100	950	1,100	1,210	1,400	950(※4)
	奥行(※1)	mm	500+150	765	500+150	765	750+230	765	750+230	765(※4)
	高さ(※1)	mm	1,700+740	1,720	1,700+740	1,720	1,870+795	1,720	1,870+795	1,720(※4)
分割可能高さ		mm	1,745+740	—	1,745+740	—	1,900+795	—	1,900+795	—
製品質量(※1)		kg	145+74	210	160+84	225	234+124	305	284+148	225×2
電気特性	冷房時 消費電力	kW	7.09/7.06		8.18/8.14		17.7/17.0		18.2/18.1	
	冷房時 運転電流	A	23.9/23.4		27.4/26.8		58.3/55.8		61.5/59.7	
	冷房時 力率	%	86/87		86/88		85/88		85/87	
	暖房時 消費電力	kW	6.64/6.61		7.92/7.88		15.4/15.2		18.3/18.2	
	暖房時 運転電流	A	22.4/21.9		26.6/26.0		52.4/50.0		61.9/60.1	
	暖房時 力率	%	85/87		86/88		85/88		85/87	
	エネルギー消費効率COP(冷暖平均)	—	3.09/3.10		3.29/3.31		2.62/2.65		2.90/2.92	
	始動電流 室内ユニット	A	50/44		50/44		135/116		203/167	
	始動電流 室外ユニット	A	15		15		173/158		30	
電源		—	三相200V　50/60Hz							
圧縮機	型式	—	—	全密閉型	—	全密閉型	—	全密閉型	—	全密閉型
	電動機出力	kW	—	4.8	—	6.0	—	6.0+4.4	—	6.0×2
	オイルヒーター	W	—	40.8×2	—	40.8×2	—	40.8×4	—	〔40.8×2〕×2
送風機	電動機出力	kW	1.5	0.33	1.5	0.44	3.7	0.91	5.5	0.44×2
	風量	m³/min	65	155	75	170	125	210	145	170×2
	機外静圧(※2)	Pa	0	—	0	—	0	—	0	—
冷媒		—	R410A							
配管寸法	冷媒(※3) ガス配管(実長100m以上)	mm	φ19.05(φ22.2)		φ22.2(φ25.4)		φ28.58(φ31.75)		φ28.58(φ31.75)	
	冷媒(※3) 液配管(実長100m以上)	mm	φ9.52(φ12.7)		φ9.52(φ12.7)		φ12.7(φ15.88)		φ15.88(φ19.05)	
	ドレン	—	Rc1	—	Rc1	—	Rc1	—	Rc1	—
	エマージェンシードレン	—	—	—	—	—	—	—	—	—
運転音	音圧レベル	dB(A)	63	58	64	58	69	64	70	58(1台)
高圧ガス保安法区分		—	不要				届出不要			

標準仕様表　上吹ダクト型

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)			224型(8)		280型(10)		450型(16)		560型(20)	
型式			室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット
			EP-AP224CSP	RAS-AP224CHV	EP-AP280CSP	RAS-AP280CHV	EP-AP450CSP	RAS-AP450CHV	EP-AP560CSP	RAS-AP280CHVx2
別売品	適応フィルターユニット型式		FUE-224CKP1	—	FUE-280CKP1	—	FUE-450CKP1	—	FUE-560CKP1	—
	適応HEPAフィルター型式		F-224FUE1	—	F-280FUE1	—	F-450FUE1x2	—	F-560FUE1x2	—
	室外接続配管キット型式		—	—	—	—	—	—	—	MC-NP20A1
冷房能力		kW	20.0(22.4)		25.0(28.0)		40.0(45.0)		50.0(56.0)	
暖房能力		kW	22.4(25.0)		28.0(31.5)		45.0(50.0)		56.0(63.0)	
低温暖房能力		kW	20.0		25.2		37.1		44.3	
外形寸法	幅	mm	950	950	1,100	950	1,100	1,210	1,400	950(※4)
	奥行(※1)	mm	500+150	765	500+150	765	750+230	765	750+230	765(※4)
	高さ(※1)	mm	1,700+740	1,720	1,700+740	1,720	1,870+795	1,720	1,870+795	1,720(※4)
分割可能高さ		mm	1,745+740	—	1,745+740	—	1,900+795	—	1,900+795	—
製品質量(※1)		kg	145+74	210	160+84	225	234+124	305	284+148	225×2
電気特性	冷房時 消費電力	kW	7.52/7.51		8.44/8.39		17.5/17.4		19.0/18.9	
	冷房時 運転電流	A	25.1/24.7		27.7/27.6		59.3/56.8		63.5/62.2	
	冷房時 力率	%	86/88		88/88		85/88		86/88	
	暖房時 消費電力	kW	7.07/7.06		8.18/8.13		15.7/15.6		19.1/19.0	
	暖房時 運転電流	A	23.6/23.2		26.9/26.8		53.4/51.0		63.9/62.6	
	暖房時 力率	%	86/88		88/88		85/88		86/88	
	エネルギー消費効率COP(冷暖平均)	—	2.91/2.91		3.19/3.21		2.57/2.59		2.78/2.80	
	始動電流 室内ユニット	A	50/44		50/44		135/116		203/167	
	始動電流 室外ユニット	A	15		15		173/158		30	
電源		—	三相200V　50/60Hz							
圧縮機	型式	—	—	全密閉型	—	全密閉型	—	全密閉型	—	全密閉型
	電動機出力	kW	—	4.8	—	6.0	—	6.0+4.4	—	6.0×2
	オイルヒーター	W	—	40.8×2	—	40.8×2	—	40.8×4	—	〔40.8×2〕×2
送風機	電動機出力	kW	1.5	0.33	1.5	0.44	3.7	0.91	5.5	0.44×2
	風量	m³/min	65	155	75	170	125	210	145	170×2
	機外静圧(※2)	Pa	100	—	100	—	100	—	100	—
冷媒		—	R410A							
配管寸法	冷媒(※3) ガス配管(実長100m以上)	mm	φ19.05(φ22.2)		φ22.2(φ25.4)		φ28.58(φ31.75)		φ28.58(φ31.75)	
	冷媒(※3) 液配管(実長100m以上)	mm	φ9.52(φ12.7)		φ9.52(φ12.7)		φ12.7(φ15.88)		φ15.88(φ19.05)	
	ドレン	—	Rc1	—	Rc1	—	Rc1	—	Rc1	—
	エマージェンシードレン	—	—	—	—	—	—	—	—	—
運転音	音圧レベル	dB(A)	63	58	64	58	69	64	70	58(1台)
高圧ガス保安法区分		—	不要				届出不要			

注)1. 冷房能力・暖房能力および電気特性は冷媒配管長7.5m水平にて冷房時は室内空気吸込温度27℃CDB(19℃WB)・室外吸込空気温度35℃CDB、暖房時は室内空気吸込温度20℃CDB・室外吸込空気温度7℃CDB(6℃WB)で運転した場合の値を示します。
また、能力の(　)内は最大値を示します。
2. 室内ユニットの運転音はフィルターユニット取り付け時、製品正面1m、高さ1mの位置における値(Aスケール)を示します。
また、室外ユニットの運転音は製品正面1m、高さ1.5mの位置における値(Aスケール)を示します。なお運転音は反響の少ない無響音室などの部屋で測定した値です。実際の据付状態では周囲の騒音や反響を受け表示値より高くなるのが普通です。
3. 上吹ダクト型のエアコン本体は工場出荷時、直吹型と同一のファンプーリーとなっていますので、フィルターユニット(上吹ダクト型)に付属のファンプーリーに取り替えてください。
4. 上吹ダクト型の電気特性はフィルターユニットに付属のファンプーリーに取り替えた場合の値を示します。
5. 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。
6. フィルターユニットは現地での取り付けとなります。
7. 560型(20馬力相当)では、室外ユニット間分岐部の配管接続に、別売室外接続配管キット(MC-NP20A1)が必要となります。

※1. 外形寸法、製品質量はフィルターユニットを取り付けた場合を示します。
※2. 機外静圧はフィルターユニットと組み合わせたときの値です。
※3. 許容配管長は下記のとおりです。実長100m以上は配管のサイズアップが必要です。

配管長(m)		高低差(m)	
実長	相当長	室外上	室外下
165	190	50	40

※4. 1台あたりの寸法を示します。

クリーンルーム用 R410A インバーター

テンプクリーン〈インバーター式床置セパレート型〉／空冷　冷暖兼用／年間冷房

標準仕様表 直吹型

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)			224型(8)		280型(10)		450型(16)		560型(20)	
型式			室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット
			EP-AP224CSP	RAS-AP224CKV	EP-AP280CSP	RAS-AP280CKV	EP-AP450CSP	RAS-AP450CKV	EP-AP560CSP	RAS-AP280CKVx2
別売品	適応フィルターユニット型式		FUE-224CK1	—	FUE-280CK1	—	FUE-450CK1	—	FUE-560CK1	—
	適応HEPAフィルター型式		F-224FUE1	—	F-280FUE1	—	F-450FUE1x2	—	F-560FUE1x2	—
	室外接続配管キット型式		—	—	—	—	—	—	—	MC-NP20A1
冷房能力		kW	20.0(22.4)		25.0(28.0)		40.0(45.0)		50.0(56.0)	
外形寸法	幅	mm	950	950	1,100	950	1,100	1,210	1,400	950(※4)
	奥行(※1)	mm	500+150	765	500+150	765	750+230	765	750+230	765(※4)
	高さ(※1)	mm	1,700+740	1,720	1,700+740	1,720	1,870+795	1,720	1,870+795	1,720(※4)
分割可能高さ		mm	1,745+740	—	1,745+740	—	1,900+795	—	1,900+795	—
製品質量(※1)		kg	145+74	210	160+84	225	234+124	305	284+148	225×2
電気特性	消費電力	kW	7.09/7.06		8.18/8.14		17.2/17.0		18.2/18.1	
	運転電流	A	23.9/23.4		27.4/26.8		58.3/55.8		61.5/59.7	
	力率	%	86/87		86/88		85/88		85/87	
	始動電流 室内ユニット	A	50/44		50/44		135/116		203/167	
	始動電流 室外ユニット	A	15		15		173/158		30	
エネルギー消費効率COP		—	2.82/2.83		3.06/3.07		2.32/2.35		2.74/2.76	
電源		—	三相200V 50/60Hz							
圧縮機	型式	—	—	全密閉型	—	全密閉型	—	全密閉型	—	全密閉型
	電動機出力	kW	—	4.8	—	6.0	—	6.0+4.4	—	6.0×2
	オイルヒーター	W	—	40.8×3	—	40.8×3	—	40.8×6	—	〔40.8×3〕×2
送風機	電動機出力	kW	1.5	0.33	1.5	0.44	3.7	0.91	5.5	0.44×2
	風量	m³/min	65	155	75	170	125	210	145	170×2
	機外静圧(※2)	Pa	0	—	0	—	0	—	0	—
冷媒		—	R410A							
配管寸法	冷媒(※3) ガス配管(実長100m以上)	mm	φ19.05(φ22.2)		φ22.2(φ25.4)		φ28.58(φ31.75)		φ28.58(φ31.75)	
	冷媒(※3) 液配管(実長100m以上)	mm	φ9.52(φ12.7)		φ9.52(φ12.7)		φ12.7(φ15.88)		φ15.88(φ19.05)	
	ドレン	—	Rc1	—	Rc1	—	Rc1	—	Rc1	—
	エマージェンシードレン	—	—	—	—	—	—	—	—	—
運転音	音圧レベル	dB(A)	63	58	64	58	69	64	70	58(1台)
高圧ガス保安法区分		—	不要				届出不要			

標準仕様表 上吹ダクト型

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)			224型(8)		280型(10)		450型(16)		560型(20)	
型式			室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット
			EP-AP224CSP	RAS-AP224CKV	EP-AP280CSP	RAS-AP280CKV	EP-AP450CSP	RAS-AP450CKV	EP-AP560CSP	RAS-AP280CKVx2
別売品	適応フィルターユニット型式		FUE-224CKP1	—	FUE-280CKP1	—	FUE-450CKP1	—	FUE-560CKP1	—
	適応HEPAフィルター型式		F-224FUE1	—	F-280FUE1	—	F-450FUE1x2	—	F-560FUE1x2	—
	室外接続配管キット型式		—	—	—	—	—	—	—	MC-NP20A1
冷房能力		kW	20.0(22.4)		25.0(28.0)		40.0(45.0)		50.0(56.0)	
外形寸法	幅	mm	950	950	1,100	950	1,100	1,210	1,400	950(※4)
	奥行(※1)	mm	500+150	765	500+150	765	750+230	765	750+230	765(※4)
	高さ(※1)	mm	1,700+740	1,720	1,700+740	1,720	1,870+795	1,720	1,870+795	1,720(※4)
分割可能高さ		mm	1,745+740	—	1,745+740	—	1,900+795	—	1,900+795	—
製品質量(※1)		kg	145+74	210	160+84	225	234+124	305	284+148	225×2
電気特性	消費電力	kW	7.52/7.51		8.44/8.39		17.5/17.4		19.0/18.9	
	運転電流	A	25.1/24.7		27.7/27.6		59.3/56.8		63.5/62.2	
	力率	%	86/88		88/88		85/88		86/88	
	始動電流 室内ユニット	A	50/44		50/44		135/116		203/167	
	始動電流 室外ユニット	A	15		15		173/158		30	
エネルギー消費効率COP		—	2.66/2.66		2.96/2.98		2.28/2.29		2.63/2.64	
電源		—	三相200V 50/60Hz							
圧縮機	型式	—	—	全密閉型	—	全密閉型	—	全密閉型	—	全密閉型
	電動機出力	kW	—	4.8	—	6.0	—	6.0+4.4	—	6.0×2
	オイルヒーター	W	—	40.8×3	—	40.8×3	—	40.8×6	—	〔40.8×3〕×2
送風機	電動機出力	kW	1.5	0.33	1.5	0.44	3.7	0.91	5.5	0.44×2
	風量	m³/min	65	155	75	170	125	210	145	170×2
	機外静圧(※2)	Pa	100	—	100	—	100	—	100	—
冷媒		—	R410A							
配管寸法	冷媒(※3) ガス配管(実長100m以上)	mm	φ19.05(φ22.2)		φ22.2(φ25.4)		φ28.58(φ31.75)		φ28.58(φ31.75)	
	冷媒(※3) 液配管(実長100m以上)	mm	φ9.52(φ12.7)		φ9.52(φ12.7)		φ12.7(φ15.88)		φ15.88(φ19.05)	
	ドレン	—	Rc1	—	Rc1	—	Rc1	—	Rc1	—
	エマージェンシードレン	—	—	—	—	—	—	—	—	—
運転音	音圧レベル	dB(A)	63	58	64	58	69	64	70	58(1台)
高圧ガス保安法区分		—	不要				届出不要			

注)1. 冷房能力および電気特性は冷媒配管長7.5m水平にて室内空気吸込温度27℃DB(19℃WB)・室外吸込空気温度35℃DBで運転した場合の値を示します。また、能力の( )内は最大値を示します。
2. 室内ユニットの運転音はフィルターユニット取り付け時、製品正面1m、高さ1mの位置における値(Aスケール)を示します。
また、室外ユニットの運転音は製品正面1m、高さ1.5mの位置における値(Aスケール)を示します。なお運転音は反響の少ない無響音室などの部屋で測定した値です。実際の据付状態では周囲の騒音や反響を受け表示値より高くなるのが普通です。
3. 上吹ダクト型のエアコン本体は工場出荷時、直吹型と同一のファンプーリーとなっていますので、フィルターユニット(上吹ダクト型)に付属のファンプーリーに取り替えてください。
4. 上吹ダクト型の電気特性はフィルターユニットに付属のファンプーリーに取り替えた場合の値を示します。
5. 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。
6. フィルターユニットは現地での取り付けとなります。
7. 560型(20馬力相当)では、室外ユニット間分岐部の配管接続に、別売室外接続配管キット(MC-NP20A1)が必要となります。

※1. 外形寸法、製品質量はフィルターユニットを取り付けた場合を示します。
※2. 機外静圧はフィルターユニットと組み合わせたときの値です。
※3. 許容配管長は下記のとおりです。
また、実長100m以上は配管のサイズアップが必要です。

配管長(m)		高低差(m)	
実長	相当長	室外上	室外下
165	190	50	40

※4. 1台あたりの寸法を示します。

●オプション

容量・型名（相当馬力）				224型（8）	280型（10）	450型（16）	560型（20）
室内ユニット	ロングライフフィルター（防カビ、交換用）（注1）			F-NP224LCP	F-NP280LCP	F-NP450LCP	F-NP560LCP
	フィレドンフィルター（PS150）			F-NP224LCP-V	F-NP450LCP-V		F-NP560LCP-V
		交換用フィルター		F-NP224LCP-VF	F-NP450LCP-VF		F-NP560LCP-VF
	フィレドンフィルター用フィルターボックス			B-NP224SCP-V	B-NP450SCP-V		B-NP560SCP-V
	ロングライフフィルター（フィルターボックス用）			F-NP224LCP-B	F-NP280LCP-B	F-NP450LCP-B	F-NP560LCP-B
	抗菌加工高性能フィルター（正面吸い込み用）SEK（注9）		比色法65%	F-NP224MCP-K	F-NP280MCP-K	F-NP450MCP-K	F-NP560MCP-K
			比色法90%	F-NP224HCP-K	F-NP280HCP-K	F-NP450HCP-K	F-NP560HCP-K
	フィルターボックス（正面吸い込み用）（注9）			B-NP224SCP-K	B-NP280SCP-K	B-NP450SCP-K	B-NP560SCP-K
	フィルターボックス（背面吸い込み用）（注9）（注12）			SP-NP224CFB	SP-NP280CFB	SP-NP450CFB	SP-NP560CFB
	遮へい板セット			SP-NP224CCB	SP-NP280CCB	SP-NP450CCB	SP-NP560CCB
	木台（注5）		90mm	PW-NP224C90M	PW-NP280C90M	PW-NP450C90M	PW-NP560C90M
	木台用転倒防止金具		90mm	PWTB-90MCA		PWTB-90MCB	
	リモートセンサー			THM-R2A			
	リモコン			PC-ARFV2・PC-ARF3			
室外ユニット	アクティブフィルター	ユニット内蔵型（注7）（注10）（注11）	塗装なし	AF-50U1A			AF-50U1A×2
			塗装あり	AF-50U1C			AF-50U1C×2
	交流リアクトル	ユニット内蔵型（注7）（注10）（注11）	塗装なし	ACL-50UA			ACL-50UA×2
			塗装あり	ACL-50UC			ACL-50UC×2
	集中排水ドレンボス（注2）			DBS-TP10A			DBS-TP10A×2
	吸込網（注8）	背面吸込口		PSN-TP10BA		PSN-TP10BB	PSN-TP10BA×2
		右側面吸込口		PSN-TP10R			PSN-TP10R×2
		左側面吸込口		PSN-TP10L			PSN-TP10L×2
	防護ネット（注3）（注6）	背面吸込口		PN-TP10BA		PN-TP10BB	PN-TP10BA×2
		右側面吸込口		PN-TP10R			PN-TP10R×2
		左側面吸込口		PN-TP10L			PN-TP10L×2
	吹出ダクトキット（注4）（注6）			FDK-TP10A		FDK-TP10B	FDK-TP10A×2
	防雪フード（注5）（注6）			P.75～78を参照願います。			

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搭載している物の交換用です。
2. 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は使用しないでください。（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。）
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熱交換器を保護する場合にご使用ください。
4.「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。
5.「木台」にはゴム板が付属します。
6.「防護ネット」は「吹出ダクトキット」および「防雪フード」と併用できません。
7. 現地での本体への組み込みが必要となります。また、室外ユニットが耐重塩害仕様の場合は「塗装あり」品をご使用ください。
8. 降雪地域では「吸込網」を付けないでください。
9.「抗菌加工高性能フィルター」および「フィルターボックス」はフィルターユニットとの併用はできません。
10. 室外ユニットを特殊電源仕様に改造する場合、アクティブフィルター・交流リアクトルは対応できません。
11. アクティブフィルター（交流リアクトル）と圧力計の同時取り付けが必要な場合、両方を室外ユニットに内蔵することはできません。
アクティブフィルター（交流リアクトル）［ユニット内蔵型］を室外ユニットに組み込む場合は、圧力計は室外ユニットの外側に取り付けます。
12.「フィルターボックス（背面吸い込み用」はロングライフフィルターを付属しております。

仕様表〈別表〉

業務用エアコンのJIS規格の改正に伴う表示の変更について

業務用エアコンのJIS規格 JIS B 8616(パッケージエアコンディショナ)が2015年3月に改正されました。
本改正に基づき新しいAPF2015(通年エネルギー消費効率)と運転音(音響パワーレベル)に表示が変更となっております。

表示の変更について

● APF2015とは

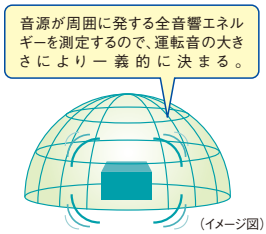
APF2015は、従来のAPF2006に対して空調負荷や外気温度発生時間などをより実態に合わせた条件で算出した新しいAPFです。

● 新しい運転音表示

従来の音圧レベルから測定方法を変更したものです。欧米においては以前より実用的な運転音の表示として音響パワーレベルが使われています。

音響パワーレベル(dB)〈 sound power level 〉

音源が発する音響エネルギーの大きさを基にした量です。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。



(イメージ図)

設備用パッケージエアコンの場合のAPF2015算出条件

規格	JIS B 8616:2015、JRA 4002:2013R
地区	東京
建物用途	事務所
使用期間	冷 房： 4月19日 ～ 11月11日
	暖 房：12月 3日 ～ 3月15日
使用日数	週6日
使用時間	8:00～20:00

注)1. JIS B 8616適用機種のうち、定格冷房能力が56kW※以下の「空冷式」および「空冷ヒートポンプ式」(※JRA 4002:2013Rにおいては400kW以下が対象。)が対象となります。

[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(騒音レベル)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。

(イメージ図)

本表(仕様表〈別表〉)について

JIS B 8616(2006)に基づく表示について

JIS B 8616(2006)で規定されている表示を記載します。
運転音(音圧レベル)は、反響の少ない無響音室などの部屋で室内ユニットは製品正面1m･高さ1m(てんつりセパレート型は製品下方1.5m、〈 〉内の値は別売プレナムチャンバーを組込み正面1m･製品下方1m)の位置での測定値を、室外ユニットは製品正面1m･高さ1.5mの位置での測定値(いずれも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などの影響をうけ表示値より大きくなるのが普通です。

省エネ法に基づく表示について

省エネ法はJIS B 8616(2006)に基づいているため、別表、および製品説明にはAPF(従来の通年エネルギー消費効率)の記載も継続します。このAPF表示はJIS B 8616:2006(パッケージエアコンディショナ)に基づき、下記の条件のもとに運転した時の試算値です。

設備用パッケージエアコンの場合のAPF算出条件

規格	JIS B 8616:2006
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

注)1. APFはCOP(エネルギー消費効率)と同じように値が大きいほどエネルギー効率
2. は良くなりますが、COPの優劣とAPFの優劣は必ずしも一致しません。
3. APFによる表示機種は、JIS B 8616：2006適用機種のうち、定格冷房能力が28kW以下の空冷ヒートポンプ式のみが対象となります。P.79･80の表中の( )内は省エネルギー法に基づく区分です。

●床置リモコン型／空冷 冷暖兼用

ダクト型 (50/60Hz)

容量･型名(相当馬力)				140型(5)	224型(8)	280型(10)	450型(16)	560型(20)	630型(25)	800型(30)
セット型式				RP-AP140RHVGP	RP-AP224RHVGP	RP-AP280RHVGP	RP-AP450RHVP2	RP-AP560RHVP2	RP-AP630RHVP2	RP-AP800RHVP1
室内ユニット型式				RP-AP140HVGP	RP-AP224HVGP	RP-AP280HVGP	RP-AP450HVP1	RP-AP560HVP1	RP-AP630HVP1	RP-AP800HVP1
室外ユニット型式				RCR-AP140HVG	RCR-AP224HVG	RCR-AP280HVG	RCR-AP224HV1×2	RCR-AP280HV1×2	RCR-AP315HV1×2	RCR-AP280HV1×3
電源			–	三相200V 50/60Hz						
通年エネルギー消費効率 APF2006(区分)			–	4.9(ao)	4.9(ap)	4.7(ap)	—	—	—	—
エネルギー消費効率 COP(冷暖平均)			–	3.61/3.50	3.62/3.54	3.26/3.19	3.49/3.41	3.34/3.25	3.14/3.06	3.45/3.30
運転音	音圧レベル	室内ユニット	dB(A)	55	59	60	61	64	64	66
		室外ユニット	dB(A)	49(冷)−51(暖)	58(冷)−60(暖)	59(冷)−61(暖)	52(冷)−54(暖)(1台)	55(冷)−57(暖)(1台)	58(冷)−60(暖)(1台)	55(冷)−57(暖)(1台)

●床置リモコン型／空冷 年間冷房

ダクト型 (50/60Hz)

容量･型名(相当馬力)				140型(5)	224型(8)	280型(10)	450型(16)	560型(20)	630型(25)	800型(30)
セット型式				RP-AP140RKVGP	RP-AP224RKVGP	RP-AP280RKVGP	RP-AP450RKVP1	RP-AP560RKVP1	RP-AP630RKVP1	RP-AP800RKVP1
室内ユニット型式				RP-AP140KVGP	RP-AP224KVGP	RP-AP280KVGP	RP-AP450KVP1	RP-AP560KVP1	RP-AP630KVP1	RP-AP800KVP1
室外ユニット型式				RCR-AP140KVG	RCR-AP224KVG	RCR-AP280KVG	RCR-AP224KV×2	RCR-AP280KV×2	RCR-AP315KV×2	RCR-AP280KV×3
電源			–	三相200V 50/60Hz						
エネルギー消費効率 COP(冷暖平均)			–	3.40/3.30	3.41/3.34	2.93/2.87	3.03/2.96	3.33/3.16	3.15/2.99	2.95/2.83
運転音	音圧レベル	室内ユニット	dB(A)	55	59	60	61	64	64	66
		室外ユニット	dB(A)	49	58	59	52(1台)	55(1台)	58(1台)	55(1台)

●床置セパレート型／空冷 冷暖兼用

ダクト型

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)				224型(8)	280型(10)	450型(16)	560型(20)	800型(30)
セット型式				RP-AP224CHVP	RP-AP280CHVP	RP-AP450CHVP	RP-AP560CHVP	RP-AP800CHVP
室内ユニット型式				RP-AP224CSP	RP-AP280CSP	RP-AP450CSP	RP-AP560CSP	RP-AP800CSP
室外ユニット型式				RAS-AP224CHV	RAS-AP280CHV	RAS-AP450CHV	RAS-AP280CHV×2	RAS-AP400CHV×2
電源			—	三相200V 50/60Hz				
通年エネルギー消費効率 APF2006(区分)			—	4.8(ap)	4.8(ap)	—	—	—
エネルギー消費効率 COP(冷暖平均)			—	3.52/3.42	3.58/3.48	3.13/2.99	3.32/3.16	3.25/3.16
運転音	音圧レベル	室内ユニット	dB(A)	57/57	58/58	62/62	62/63	62/64
		室外ユニット	dB(A)	58	58	64	58(1台)	62(1台)

容量・型名(相当馬力)				1120型(40)		1400型(50)			1600型(60)
セット型式				RP-AP1120CHVP		RP-AP1400CHVP			RP-AP1600CHVP
室内ユニット型式				RP-AP1120CSP		RP-AP1400CSP			RP-AP1600CSP
室外ユニット型式				RAS-AP400CHV×2	RAS-AP335CHV	RAS-AP400CHV×2	RAS-AP335CHV	RAS-AP280CHV	RAS-AP400CHV×4
電源			—	三相200V 50/60Hz					
エネルギー消費効率 COP(冷暖平均)			—	3.28/3.16		3.34/3.12			3.37/3.17
運転音	音圧レベル	室内ユニット	dB(A)	63/65		65/66			66/67
		室外ユニット	dB(A)	62(1台)	60	62(1台)	60	58	62(1台)

●床置セパレート型／空冷 年間冷房

ダクト型

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)				224型(8)	280型(10)	450型(16)	560型(20)	800型(30)
セット型式				RP-AP224CKVP	RP-AP280CKVP	RP-AP450CKVP	RP-AP560CKVP	RP-AP800CKVP
室内ユニット型式				RP-AP224CSP	RP-AP280CSP	RP-AP450CSP	RP-AP560CSP	RP-AP800CSP
室外ユニット型式				RAS-AP224CKV	RAS-AP280CKV	RAS-AP450CKV	RAS-AP280CKV×2	RAS-AP400CKV×2
電源			—	三相200V 50/60Hz				
エネルギー消費効率 COP			—	3.19/3.11	3.31/3.22	2.74/2.63	3.14/2.99	3.07/2.98
運転音	音圧レベル	室内ユニット	dB(A)	57/57	58/58	62/62	62/63	62/64
		室外ユニット	dB(A)	58	58	64	58(1台)	62(1台)

容量・型名(相当馬力)				1120型(40)		1400型(50)			1600型(60)
セット型式				RP-AP1120CKVP		RP-AP1400CKVP			RP-AP1600CKVP
室内ユニット型式				RP-AP1120CSP		RP-AP1400CSP			RP-AP1600CSP
室外ユニット型式				RAS-AP400CKV×2	RAS-AP335CKV	RAS-AP400CKV×2	RAS-AP335CKV	RAS-AP280CKV	RAS-AP400CKV×4
電源			—	三相200V 50/60Hz					
エネルギー消費効率 COP			—	2.95/2.85		3.00/2.80			2.95/2.78
運転音	音圧レベル	室内ユニット	dB(A)	63/65		65/66			66/67
		室外ユニット	dB(A)	62(1台)	60	62(1台)	60	58	62(1台)

●てんつりセパレート型／空冷 冷暖兼用

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)				140型(5)	224型(8)	280型(10)
セット型式				RPC-AP140CHVC	RPC-AP224CHVC	RPC-AP280CHVC
室内ユニット型式				RPC-AP140CS	RPC-AP224CS	RPC-AP280CS
室外ユニット型式				RAS-AP140CHVC	RAS-AP224CHVC	RAS-AP280CHVC
電源			—	三相200V 50/60Hz		
通年エネルギー消費効率 APF2006(区分)			—	4.5(ag)	4.5(ah)	4.5(ah)
エネルギー消費効率 COP(冷暖平均)			—	3.85/3.81	3.52/3.51	3.40/3.37
運転音	音圧レベル	室内ユニット	dB(A)	46〈55〉	47〈55〉	51〈59〉
		室外ユニット	dB(A)	46(冷)−48(暖)	53(冷)−55(暖)	55(冷)−57(暖)

●床置型／水冷 冷房専用

直吹型

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)				160型(5)	250型(7.5)	315型(10)	500型(15)
型式				RP-P160W	RP-P250W	RP-P315W	RP-P500W
電源			—	三相200V 50/60Hz			
運転音	音圧レベル		dB(A)	51	54	56	61

高静圧型

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)				160型(5)	250型(7.5)	315型(10)	500型(15)	630型(20)	800型(25)	1000型(30)
型式				RP-P160WP	RP-P250WP	RP-P315WP	RP-P500WP	RP-P630WP	RP-P800WP	RP-P1000WP
電源			—	三相200V 50/60Hz						
運転音	音圧レベル		dB(A)	53	56	57	61	64	65	66

高静圧型 [受注対応品]

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)				1220型(40)	1600型(50)	2000型(60)	2500型(80)
型式				RP-P1220WP1	RP-P1600WP1	RP-P2000WP1	RP-P2500WP1
電源			—	三相200V 50/60Hz			
運転音	音圧レベル		dB(A)	69	71	73	73

工事関連 設備用防雪フード

亜鉛メッキ鋼板製／ステンレス製

物件仕様および設置場所に合わせ、亜鉛メッキ鋼板製（塗装品）・ステンレス製の2種類のフードをラインアップしました。
設置状況および施工方法に対応するため、「吹出口フード」「背面吸込口フード」「左右吸込口フード」を単品でラインアップ。
必要なフードのみをご購入していただくことが可能です。

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。

トップフロー用

サイドフロー用（浅形フード）

正面

背面

サイドフロー用（深形フード）

正面

背面

※写真はステンレス製

●亜鉛メッキ鋼板製（塗装品）

製品シリーズ	床置（注14） リモコン型 （インバーター）	RCR-AP140～280HVG RCR-AP140～280KVG RCR-AP140HV RCR-AP140KV		RCR-AP224～315HV1 RCR-AP224～315KV	
	てんつり セパレート型 （インバーター）	RAS-AP140･224CHVC		RAS-AP280CHVC	
フードタイプ （サイドフロー）		浅形フード	（注8）（注10） 深形フード	浅形フード	（注8）（注10） 深形フード
フード型式	吹出口	ASG-SP10FB×2 24,700円×2	ASG-SP11FC1 67,600円	ASG-SP10FB×2 24,700円×2	ASG-SP11FB1×2 39,000円×2
	背面吸込口	ASG-SP10BC 32,500円	ASG-SP11BA1 44,200円	ASG-SP10BD 41,600円	ASG-SP11BB1 57,200円
	左吸込口	ASG-SP10LC 20,800円	ASG-SP11LA1 23,400円	ASG-SP10LD 26,000円	

製品シリーズ	中温用 エアコン	RAS-AP50･80LVH2 RAS-AP50･80LVA2		RAS-AP112･140LVH2 RAS-AP112･140LVA2		RAS-AP224･280LVH2 RAS-AP224･280LVA2	
フードタイプ （サイドフロー）		浅形フード	深形フード	浅形フード	深形フード	浅形フード	深形フード
フード型式	吹出口	ASG-SP10FAF1 19,500円	ASG-SP11FAF2 31,200円	ASG-SP10FB 24,700円	ASG-SP11FB1 39,000円	ASG-SP10FB×2 24,700円×2	ASG-SP11FC1 67,600円
	背面吸込口	ASG-SP10BAF1 24,700円		ASG-SP10BB 24,700円		ASG-SP10BC 32,500円	ASG-SP11BA1 44,200円
	左吸込口	ASG-SP10LAF1（注2） 16,900円		ASG-SP10LB 16,900円		ASG-SP10LC 20,800円	ASG-SP11LA1 23,400円

製品シリーズ	床置（注13） セパレート型 （インバーター）	RAS-AP224CHV RAS-AP224CKV	RAS-AP280CHV RAS-AP280CKV	RAS-AP335CHV RAS-AP335CKV	RAS-AP400CHV RAS-AP400CKV	RAS-AP450CHV RAS-AP450CKV
室外機タイプ		トップフロー				
フード型式	吹出口	ASG-TP20FA1 65,000円			ASG-TP20FB1 91,000円	
	背面吸込口	ASG-TP20BA1 46,800円			ASG-TP20BB1 65,000円	
	右吸込口	ASG-TP20R2 32,500円				
	左吸込口	ASG-TP20L2 35,100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。

●亜鉛メッキ鋼板製（塗装品）

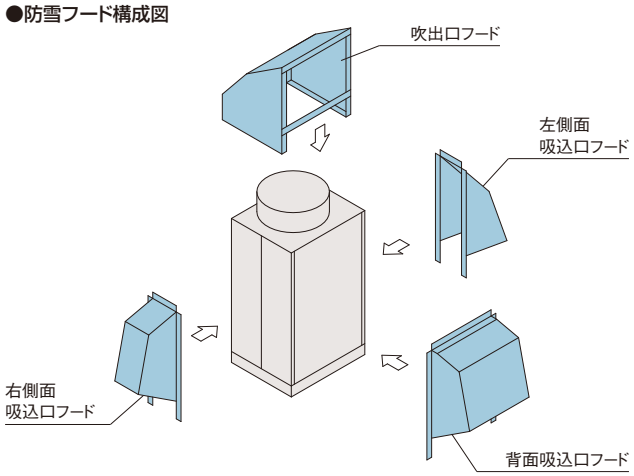
製品シリーズ	電算機専用型（インバーター）	RCR-NP450AC1	RCR-NP630AC1
室外機タイプ		トップフロー	
フード型式	吹出口	ASG-TP30FA1 133,900円	ASG-TP30FB1 178,100円
	背面吸込口	ASG-TP30BA1 111,800円	ASG-TP30BB1 152,100円
	右吸込口	ASG-TP30R1 55,900円	ASG-TP30R1 55,900円
	左吸込口	ASG-TP30L1 63,700円	ASG-TP30L1 63,700円

●共通

防雪フード用転倒防止金具（ワイヤー式）(注4)	ASG-SW20A 10,000円
左側面アタッチメント(注2)（受注対応品）	ASG-SP10MLS2 9,000円

注）1. 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願います。
2. 左吸込口用防雪フード［ASG-SP10LAF1］を単独で室外ユニットに取り付ける場合は左側面アタッチメント［ASG-SP10MLS2］（受注対応品）が必要です。
背面吸込口用防雪フードとセットでご購入いただく場合は不要です。
3. 左側面アタッチメント［ASG-SP10MLS2］（受注対応品）は、ステンレス製・亜鉛メッキ鋼板製（塗装品）左吸込口フードの併用品となります。（材質:ステンレス製）
4. 防雪フード用転倒防止金具は室外ユニット1台に対して、1式取り付けてください。
5. 各防雪フードの開口部は網不付きです。網付き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。
6. 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潤湿している場所など）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、詳細は弊社営業窓口までご相談ください。
7. 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。
8. 「深形防雪フード吹出口」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。
9. 防雪フードは一覧表の組み合わせでご使用ください。（耐風強度が確保できない要因になります。）
10. 横殴り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・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。
11. 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。
12. 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、防錆のためタッチアップまたはコーキングを行なってください。
13. 床置セパレート型（インバーター）はオールフレッシュ型およびテンプクリーンも含みます。
14. 床置リモコン型（インバーター）はテンプクリーンを含みます。

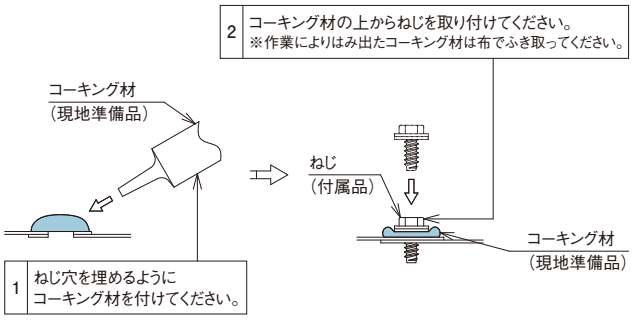
●防雪フード構成図



●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）



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。

工事関連 設備用防雪フード

亜鉛メッキ鋼板製／ステンレス製

物件仕様および設置場所に合わせ、亜鉛メッキ鋼板製（塗装品）・ステンレス製の2種類のフードをラインアップしました。
設置状況および施工方法に対応するため、「吹出口フード」「背面吸込口フード」「左右吸込口フード」を単品でラインアップ。
必要なフードのみをご購入していただくことが可能です。

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。

トップフロー用

サイドフロー用（浅形フード）

正面

背面

※写真は亜鉛メッキ鋼板製

サイドフロー用（深形フード）

正面

背面

●ステンレス製

製品シリーズ	床置（注14） リモコン型 （インバーター）	RCR-AP140～280HVG RCR-AP140～280KVG RCR-AP140HV RCR-AP140KV		RCR-AP224～315HV1 RCR-AP224～315KV	
	てんつり セパレート型 （インバーター）	RAS-AP140・224CHVC		RAS-AP280CHVC	
フードタイプ （サイドフロー）		浅形フード	（注8）（注10） 深形フード	浅形フード	（注8）（注10） 深形フード
フード型式	吹出口	ASG-SP10FBS×2 30,800円×2	ASG-SP11FCS2 74,000円	ASG-SP10FBS×2 30,800円×2	ASG-SP11FBS2×2 43,000円×2
	背面吸込口	ASG-SP10BCS 40,700円	ASG-SP11BAS2 48,000円	ASG-SP10BDS 51,700円	ASG-SP11BBS2 63,000円
	左吸込口	ASG-SP10LCS 26,400円	ASG-SP11LAS3 28,800円	ASG-SP10LDS 33,000円	

製品シリーズ	中温用 エアコン	RAS-AP50・80LVH2 RAS-AP50・80LVA2		RAS-AP112・140LVH2 RAS-AP112・140LVA2		RAS-AP224・280LVH2 RAS-AP224・280LVA2	
フードタイプ （サイドフロー）		浅形フード	深形フード	浅形フード	深形フード	浅形フード	深形フード
フード型式	吹出口	ASG-SP10FAS2 22,000円	ASG-SP11FAS2 34,000円	ASG-SP10FBS 30,800円	ASG-SP11FBS2 43,000円	ASG-SP10FBS×2 30,800円×2	ASG-SP11FCS2 74,000円
	背面吸込口	ASG-SP10BAS2 28,000円		ASG-SP10BBS 30,800円		ASG-SP10BCS 40,700円	ASG-SP11BAS2 48,000円
	左吸込口	ASG-SP10LAS2（注2） 19,000円		ASG-SP10LBS 20,900円		ASG-SP10LCS 26,400円	ASG-SP11LAS3 28,800円

製品シリーズ	床置（注13） セパレート型 （インバーター）	RAS-AP224CHV RAS-AP224CKV	RAS-AP280CHV RAS-AP280CKV	RAS-AP335CHV RAS-AP335CKV	RAS-AP400CHV RAS-AP400CKV	RAS-AP450CHV RAS-AP450CKV
室外機タイプ		トップフロー				
フード型式	吹出口	ASG-TP20FAS1 64,000円			ASG-TP20FBS1 89,000円	
	背面吸込口	ASG-TP20BAS1 46,000円			ASG-TP20BBS1 64,000円	
	右吸込口	ASG-TP20RS2 32,000円				
	左吸込口	ASG-TP20LS2 34,000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。

●ステンレス製

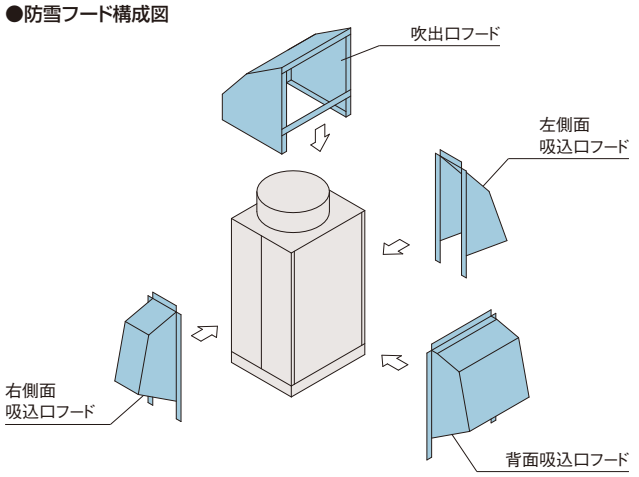
製品シリーズ	電算機専用型（インバーター）	RCR-NP450AC1	RCR-NP630AC1
室外機タイプ		トップフロー	
フード型式	吹出口	ASG-TP30FAS1 132,000円	ASG-TP30FBS1 179,000円
	背面吸込口	ASG-TP30BAS1 110,000円	ASG-TP30BBS1 150,000円
	右吸込口	ASG-TP30RS1 53,000円	ASG-TP30RS1 53,000円
	左吸込口	ASG-TP30LS1 60,000円	ASG-TP30LS1 60,000円

●共通

防雪フード用転倒防止金具（ワイヤー式）(注4)	ASG-SW20A 10,000円
左側面アタッチメント(注2)（受注対応品）	ASG-SP10MLS2 9,000円

注）1. 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願います。
2. 左吸込口用防雪フード［ASG-SP10LAS2］を単独で室外ユニットに取り付ける場合は左側面アタッチメント［ASG-SP10MLS2］（受注対応品）が必要です。
背面吸込口用防雪フードとセットでご購入いただく場合は不要です。
3. 左側面アタッチメント［ASG-SP10MLS2］（受注対応品）は、ステンレス製・亜鉛メッキ鋼板製（塗装品）左吸込口フードの併用品となります。（材質:ステンレス製）
4. 防雪フード用転倒防止金具は室外ユニット1台に対して、1式取り付けてください。
5. 各防雪フードの開口部は網不付きです。網付き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。
6. 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潤湿している場所など）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、詳細は弊社営業窓口までご相談ください。
7. 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。
8. 「深形防雪フード吹出口」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。
9. 防雪フードは一覧表の組み合わせでご使用ください。（耐風強度が確保できない要因になります。）
10. 横殴り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・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。
11. 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。
12. 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、防錆のためタッチアップまたはコーキングを行なってください。
13. 床置セパレート型（インバーター）はオールフレッシュ型およびテンプクリーンも含みます。
14. 床置リモコン型（インバーター）はテンプクリーンを含みます。

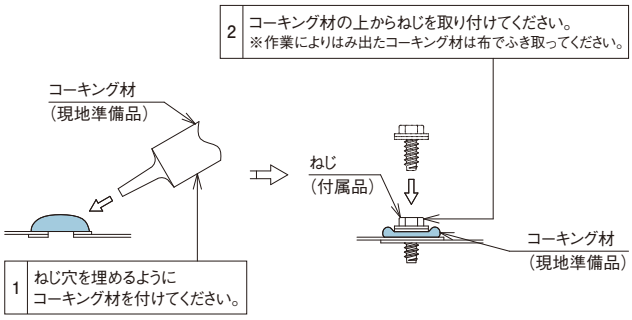
●防雪フード構成図



●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）



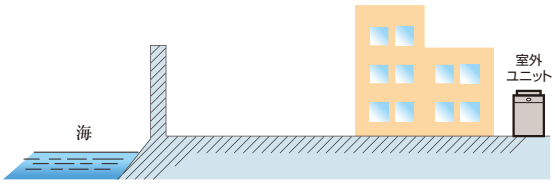
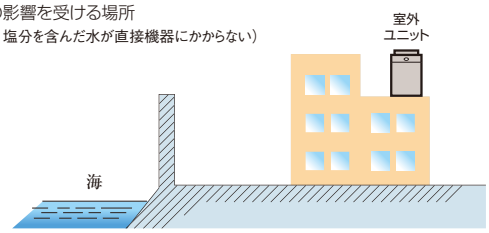
掲載商品の価格は事業者様向けの積算見積価格であり、一般消費者様向けの販売価格ではありません。
なお、積算見積価格には、消費税・配送費・試運転調整費・配管セット・工事費・使用済み商品の引き取り費などは含まれておりません。

工事関連 耐塩害仕様

受注対応品

海岸線に隣接して塩害を受けやすい場所や沿岸部の工業地帯で
塩害や煙害を受けやすい場所などに室外ユニットを設置する場合には、
耐食性を向上させた耐塩害仕様室外ユニットによりエアコンの延命を図ることができます。

■据付場所について

	耐塩害仕様	耐重塩害仕様
据付場所	潮風には当たらないが、その雰囲気にあるような場所  	潮風の影響を受ける場所 （ただし、塩分を含んだ水が直接機器にかからない） 
設置場所条件	●室外ユニットが雨で洗われる場所 ●潮風の当たらない場所 ●室外ユニットの設置場所から海までの距離が約300mを超え1km以内にある場所 ●室外ユニットが建物の陰になる場所	●室外ユニットに雨があまりかからない場所 ●潮風が直接当たる場所 ●室外ユニットの設置場所から海までの距離が約300m以内にある場所 ●室外ユニットが建物の表（海岸面）になる場所 ●室外ユニット設置場所付近のトタン屋根・ベランダの鉄製部の塗り替えなどが多い場所

■海岸からの設置距離目安（設置環境により条件が変わります）

1.直接潮風の当たるところ

	設置距離目安 300m 500m 1km
①内海に面する地域※	耐重塩害 耐塩害 —
②外洋に面する地域	耐重塩害 耐塩害
③沖縄、離島	耐重塩害

※瀬戸内海など

2.直接潮風の当たらないところ

	設置距離目安 300m 500m 1km
①内海に面する地域※	耐塩害 —
②外洋に面する地域	耐重塩害 耐塩害
③沖縄、離島	耐重塩害 耐塩害

※瀬戸内海など

注）「JRA耐塩害仕様」および「JRA耐重塩害仕様」は一般社団法人 日本冷凍空調工業会標準規格JRA9002（空調機器の耐塩害試験基準）に基づいています。

据付上および維持管理上のご注意

■据付上の注意（維持管理について）

JRA耐塩害仕様機・耐重塩害仕様機は素材や塗装内容を強化していますが、腐食に対して万全ではありません。
このため、次のような据付計画と保守を行うことで防食効果を高める必要があります。

(1) 海水飛沫および潮風に直接さらされることを極力回避するような場所へ設置してください。
　●機器の設置は建物の風下にしてください。
　●やむを得ず海岸面に機器を設置する場合でも、防風板を設けて直接潮風が当たることを避けてください。
　●据付方向に注意してください。（海岸線に平行と直角では腐食度合いが異なります）
(2) 外装パネルに付着した海塩粒子が、雨水によって十分洗浄されるように配慮してください。
(3) 室外ユニットソコベースへの水の滞留は、著しく腐食作用を促進させるため、ソコベース内の水抜け性を損なわないよう傾きなどに注意してください。
(4) 海岸地域への据付品については、付着した塩分などを除去するために定期的に水洗いを行ってください。
(5) 水はけの良い場所に設置してください。特に基礎部分の排水性を確保してください。
(6) 据付・メンテナンスなどにて付いた傷は、必ず補修してください。
(7) 機器の状態を定期的に点検してください。（必要に応じて再防錆処置や部品交換などを実施してください）

■メンテナンス時の留意事項

●機器のメンテナンスを十分に行ってください。
●シーズンオフなど長期間機器を停止する時は、機器にカバーをかけるなどの処置をしてください。

※なお、特殊な雰囲気に機器を設置する場合は、別途十分考慮する必要があります。

工事関連 特殊電圧仕様

受注対応品

電源設備が400V級の場合には、電源仕様を変更した特殊電圧仕様によりエアコンの受電設備を低減することができます。
（下記以外の電源仕様（400V級）または仕様詳細につきましては弊社までお問い合わせください。）

床置リモコン型／空冷

●冷暖房兼用型【インバーター】

				ダクト型						
セット型式				RP-AP140RHVGP	RP-AP224RHVGP	RP-AP280RHVGP	RP-AP450RHVP2	RP-AP560RHVP2	RP-AP630RHVP2	RP-AP800RHVP1
電源			ー	三相 400V50Hz／415V60Hz						
冷房能力			kW	12.5(14.0)	20.0(22.4)	25.0(28.0)	40.0(45.0)	50.0(56.0)	56.0(63.0)	71.0(80.0)
暖房能力			kW	13.2(15.0)	21.2(23.6)	26.5(30.0)	45.0(50.0)	56.0(63.0)	63.0(71.0)	80.0(90.0)
暖房低温能力			kW	12.9	18.9	21.6	30.0	50.4	56.8	72.0
電気特性	冷房時	消費電力	kW	3.68/3.79	5.86/5.99	8.52/8.70	13.2/13.5	15.0/15.8	17.8/18.7	24.1/25.1
		運転電流	A	6.04/5.86	9.39/9.13	13.7/13.2	21.4/20.9	24.1/24.2	28.5/28.6	39.5/39.2
		力率	%	88/90	90/91	90/91	89/90	90/91	90/91	88/89
	暖房時	消費電力	kW	3.46/3.57	5.55/5.68	7.38/7.56	11.4/11.7	16.7/16.8	20.1/20.2	20.3/21.3
		運転電流	A	5.70/5.54	8.92/8.68	11.9/11.6	18.9/18.5	27.1/26.0	32.6/31.2	33.3/32.9
		力率	%	88/90	90/91	89/91	87/88	89/90	89/90	88/90
	始動電流		A	16/15	16/15	27/25	89/79	116/102	107/95	129/116

注）1.冷房能力・暖房能力および電気特性はJIS B 8616：2015およびJRA 4002：2013Rに準じて運転した場合の値を示します。(　)内は最大値を示します。
2.暖房低温能力は着霜時(除霜運転を含む)の能力低下を含みます。
3.始動電流は圧縮機または送風機の始動時に最大となる電流値です。
4.漏電遮断器（ELB）は高調波対応品（インバーター対応型）を選定してください。
5.電源トランス容量は定格冷房運転時の1.5倍以上を見込んで選定してください。
6.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。

床置セパレート型／空冷

●冷暖房兼用型【インバーター】

				ダクト型							
セット型式				RP-AP224CHVP	RP-AP280CHVP	RP-AP450CHVP	RP-AP560CHVP	RP-AP800CHVP	RP-AP1120CHVP	RP-AP1400CHVP	RP-AP1600CHVP
室内ユニット型式				RP-AP224CSP	RP-AP280CSP	RP-AP450CSP	RP-AP560CSP	RP-AP800CSP	RP-AP1120CSP	RP-AP1400CSP	RP-AP1600CSP
室外ユニット型式				RAS-AP224CHV	RAS-AP280CHV	RAS-AP450CHV	RAS-AP280CHV×2	RAS-AP400CHV×2	RAS-AP400CHV×2 RAS-AP335CHV	RAS-AP400CHV×2 RAS-AP335CHV RAS-AP280CHV	RAS-AP400CHV×4
電源			ー	三相 400V50Hz／415V60Hz							
冷房能力			kW	20.0(22.4)	25.0(28.0)	40.0(45.0)	50.0(56.0)	71.0(80.0)	100(112)	122(140)	140(160)
暖房能力			kW	22.4(25.0)	28.0(31.5)	45.0(50.0)	56.0(63.0)	80.0(90.0)	112(126)	140(160)	160(180)
暖房低温能力			kW	20.0	25.2	37.1	44.3	69.8	91.6	119	139
電気特性	冷房時	消費電力	kW	6.27/6.44	7.55/7.76	14.6/15.2	15.9/16.7	23.1/23.8	33.9/35.1	40.7/43.5	47.5/50.3
		運転電流	A	10.5/10.2	12.8/12.4	24.8/23.9	26.9/26.5	39.1/37.3	56.3/54.8	67.8/67.7	79.3/78.1
		力率	%	87/88	85/87	85/88	85/88	85/89	87/89	87/89	86/90
	暖房時	消費電力	kW	5.82/5.99	7.29/7.50	12.8/13.4	16.0/16.8	23.3/24.0	31.1/32.3	38.0/40.8	42.1/44.9
		運転電流	A	9.7/9.5	12.3/12.0	21.9/21.1	27.0/26.6	39.4/37.6	51.8/50.5	63.5/63.6	70.4/69.8
		力率	%	86/88	85/87	84/88	85/88	85/89	87/89	86/89	86/90
	始動電流	室内ユニット	A	14/13	25/23	47/41	68/60	102/87	131/113	189/161	189/161
		室外ユニット	A	8	8	87/82	15	107/103	117/113	127/123	147/144

注）1.冷房能力・暖房能力および電気特性はJIS B 8616：2015およびJRA 4002：2013Rに準じて運転した場合の値を示します。(　)内は最大値を示します。
2.暖房低温能力は着霜時(除霜運転を含む)の能力低下を含みます。
3.始動電流は圧縮機または送風機の始動時に最大となる電流値です。
4.漏電遮断器（ELB）は高調波対応品（インバーター対応型）を選定してください。
5.電源トランス容量は定格冷房運転時の1.5倍以上を見込んで選定してください。
6.室外ユニット型式:RAS-AP450CHV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。

インバーター年間冷房型も対応可能です。別途ご相談ください。

特殊電圧仕様

受注対応品

床置型

●水冷式【定速】

			直吹型			
型式			RP-P160W	RP-P250W	RP-P315W	RP-P500W
電源		ー	三相 400V50Hz／415V60Hz			
冷房能力		kW	14.0/16.0	22.4/25.0	28.0/31.5	45.0/50.0
電気特性	消費電力	kW	3.92/4.60	6.09/7.27	7.71/8.96	12.8/14.4
	運転電流	A	6.75/6.66	10.3/10.5	13.1/13.1	22.0/20.8
	力率	%	84/91	85/91	85/90	84/91
	始動電流	A	57/51	69/66	83/76	91/85

			高静圧型										
型式			RP-P160WP	RP-P250WP	RP-P315WP	RP-P500WP	RP-P630WP	RP-P800WP	RP-P1000WP	RP-P1220WP1	RP-P1600WP1	RP-P2000WP1	RP-P2500WP1
電源		ー	三相 400V50Hz／415V60Hz										
冷房能力		kW	14.0/16.0	22.4/25.0	28.0/31.5	45.0/50.0	56.0/63.0	71.0/80.0	90.0/100	112/122	140/160	180/200	224/250
電気特性	消費電力	kW	4.12/4.94	6.39/7.77	8.11/9.66	13.5/15.3	16.4/19.8	19.5/23.3	24.9/32.1	33.5/38.0	39.6/45.6	47.9/55.2	63.6/72.1
	運転電流	A	7.0/7.2	10.8/11.3	13.7/14.1	22.9/21.8	27.8/28.9	33.1/33.4	42.2/46.8	55.5/54.4	67.5/67.7	81.5/81.8	103/104
	力率	%	85/90	85/90	85/90	85/92	85/90	85/92	85/90	87/92	85/88	85/89	89/91
	始動電流	A	57/52	70/67	84/77	92/86	101/94	140/132	117/110	131/119	189/171	189/171	264/245

注)1. 冷房能力、および電気特性はJIS B 8616に準じて運転した場合の値を示します。
2. 始動電流は圧縮機または送風機の始動時に最大となる電流値です。

●オールフレッシュ型【インバーター】

				ダクト型							
セット型式				RP-AP265CHVFP	RP-AP335CHVFP	RP-AP530CHVFP	RP-AP670CHVFP	RP-AP1000CHVFP	RP-AP1320CHVFP	RP-AP1700CHVFP	RP-AP2000CHVFP
室内ユニット型式				RP-AP265CSFP	RP-AP335CSFP	RP-AP530CSFP	RP-AP670CSFP	RP-AP1000CSFP	RP-AP1320CSFP	RP-AP1700CSFP	RP-AP2000CSFP
室外ユニット型式				RAS-AP224CHV	RAS-AP280CHV	RAS-AP450CHV	RAS-AP280CHV×2	RAS-AP400CHV×2	RAS-AP400CHV×2 RAS-AP335CHV	RAS-AP400CHV×2 RAS-AP335CHV RAS-AP280CHV	RAS-AP400CHV×4
電源			ー	三相 400V50Hz／415V60Hz							
冷房能力			kW	22.4(26.5)	28.0(33.5)	45.0(53.0)	56.0(67.0)	80.0(100.0)	112(132)	140(170)	160(200)
暖房能力			kW	21.2(22.4)	26.5(28.0)	42.5(45.0)	53.0(56.0)	75.0(80.0)	106(112)	132(140)	150(160)
電気特性	冷房時	消費電力	kW	5.97/6.03	7.40/7.54	13.1/13.4	14.9/15.2	23.4/23.9	32.5/33.2	40.5/41.9	45.1/46.4
		運転電流	A	10.0/9.6	12.5/12.0	22.1/21.0	24.4/23.8	39.1/37.3	54.0/51.9	66.9/65.1	75.3/72.2
		力率	%	86/87	85/87	86/89	88/89	86/89	87/89	87/89	86/89
	暖房時	消費電力	kW	6.73/6.79	8.31/8.45	13.9/14.2	15.6/15.9	22.9/23.4	32.3/33.0	40.1/41.5	45.0/46.3
		運転電流	A	11.2/10.8	14.0/13.4	23.4/22.2	25.5/24.9	38.2/36.5	53.7/51.6	66.3/64.5	75.2/72.0
		力率	%	86/88	86/87	86/89	88/89	86/89	87/89	87/89	86/89
	始動電流	室内ユニット	A	14/13	25/23	25/23	25/23	47/41	68/60	102/87	102/87
		室外ユニット	A	8	8	87/82	15	107/103	117/113	127/123	147/144

注)1. 冷房能力および電気特性は、室内吸込空気乾球温度33℃・湿球温度28℃・室外吸込空気乾球温度33℃にて運転し、室内外ユニット間の冷媒配管は7.5mの場合を示します。また、(　　)内は最大値を示します。
2. 暖房能力および電気特性は、室内吸込空気乾球温度7℃・室外吸込空気乾球温度7℃・湿球温度3℃にて運転し、室内外ユニット間の冷媒配管は水平片道7.5mの場合を示します。また、(　　)内は最大値を示します。なお、着霜時(除霜運転を含む)の能力低下は含みません。
3. 始動電流は圧縮機または送風機の始動時に最大となる電流値です。
4. 漏電遮断器(ELB)は高調波対応品(インバーター対応型)を選定してください。
5. 電源トランス容量は定格冷房運転時の1.5倍以上を見込んで選定してください。
6. 室外ユニット型式:RAS-AP450CHV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。

●電算機専用型(情報通信向け)

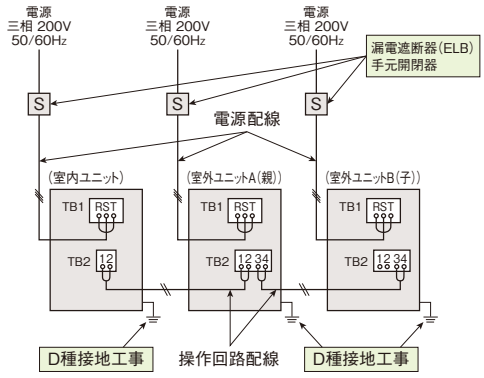
			空冷式インバーター型(コンパクトタイプ)				水冷式冷媒レヒート型	
室内ユニット型式			RP-NP450ACV1	RP-NP630ACV1	RP-NP900ACV1	RP-NP1260ACV1	RP-P450WCM2	RP-P600WCM2
電源		ー	三相 400V50Hz／415V60Hz				三相 400V50Hz/440V60Hz	
冷房能力		kW	45.2/45.2	63.3/63.3	90.4/90.4	126.6/126.6	40.0/45.0	53.0/60.0
顕熱能力		kW	45.0/45.0	63.0/63.0	90.0/90.0	126.0/126.0	38.7/42.5	51.5/56.0
電気特性	消費電力	kW	16.9/16.9	20.9/20.9	33.8/33.8	41.8/41.8	13.3/16.7	19.5/24.1
	運転電流	A	26.5/25.6	32.8/31.6	53.0/51.2	65.6/63.2	23.1/23.8	33.9/34.4
	力率	%	92/92	92/92	92/92	92/92	83/92	83/92
	始動電流	A	109/101	128/120	153/146	189/181	126/137	176/183

注)1. 冷房能力・顕熱能力および電気特性は室内吸込空気乾球温度27℃・湿球温度19℃および・室外吸込空気乾球温度35℃・冷媒配管長7.5m(水冷式は室内吸込空気乾球温度24℃・湿球温度17℃および冷却水入口温度30℃・冷却水出口温度35℃で加湿器を運転しない場合)の値を示します。
2. 始動電流は圧縮機または送風機の始動時に最大となる電流値です。
3. インバーター型については、電気特性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。

工事関連 電気配線容量

			漏電遮断器		手元開閉器		配線容量						アース線太さ
							電源配線(20mまで)		室内外渡り線				
									動力線(50mまで)		操作回路		
			定格電流	定格感度電流	定格電流	ヒューズ容量	太さ	本数	太さ	本数	太さ	本数	
			A	mA	A	A	mm²	本	mm²	本	mm²	本	mm²
一般空調用	●床置セパレート型／空冷(冷暖兼用・年間冷房)												
	RP-AP224CH(K)VP	RP-AP224CSP	15	30	15	15	2.0	3	—	—	※0.75~1.25	2	2.0
		RAS-AP224CH(K)V	40	30	60	40	8	3	—	—			3.5
	RP-AP280CH(K)VP	RP-AP280CSP	15	30	15	15	2.0	3	—	—	※0.75~1.25	2	2.0
		RAS-AP280CH(K)V	50	100	60	50	14	3	—	—			3.5
	RP-AP450CH(K)VP	RP-AP450CSP	20	30	30	20	2.0	3	—	—	※0.75~1.25	2	2.0
		RAS-AP450CH(K)V	75	100	75	75	22	3	—	—			5.5
	RP-AP560CH(K)VP	RP-AP560CSP	30	30	30	30	3.5	3	—	—	※0.75~1.25	2×2	2.0
		RAS-AP280CH(K)V×2	50	100	60	50	14	3×2	—	—			3.5
	RP-AP800CH(K)VP	RP-AP800CSP	50	30	60	50	5.5	3	—	—	※0.75~1.25	2×2	3.5
		RAS-AP400CH(K)V×2	60	100	60	60	22	3×2	—	—			5.5
	RP-AP1120CH(K)VP	RP-AP1120CSP	75	100	100	75	8	3	—	—	※0.75~1.25	2×3	5.5
		RAS-AP400CH(K)V×2	60	100	60	60	22	3×2	—	—			5.5
		RAS-AP335CH(K)V	50	100	60	50	14	3	—	—			3.5
	RP-AP1400CH(K)VP	RP-AP1400CSP	100	100	100	100	14	3	—	—	※0.75~1.25	2×4	5.5
		RAS-AP400CH(K)V×2	60	100	60	60	22	3×2	—	—			5.5
		RAS-AP335CH(K)V	50	100	60	50	14	3	—	—			3.5
		RAS-AP280CH(K)V	50	100	60	50	14	3	—	—			3.5
	RP-AP1600CH(K)VP	RP-AP1600CSP	100	100	100	100	14	3	—	—	※0.75~1.25	2×4	5.5
		RAS-AP400CH(K)V×4	60	100	60	60	22	3×4	—	—			5.5
	●床置リモコン型／空冷(冷暖兼用・年間冷房)												
	RP-AP140RHVGP	RP-AP140HVGP	30	30	60	50	5.5	3	2.0	2	※0.75以上	2	3.5
		RCR-AP140HVG											2.0
	RP-AP224RHVGP	RP-AP224HVGP	50	30	100	75	8	3	2.0	2	※0.75以上	2	3.5
		RCR-AP224HVG											2.0
	RP-AP280RHVGP	RP-AP280HVGP	60	100	100	100	14	3	2.0	2	※0.75以上	2	5.5
		RCR-AP280HVG											2.0
	RP-AP450RHVP2	RP-AP450HVP1	100	100	100	100	22	3	2.0	2+2	※0.75以上	2+2	5.5
		RCR-AP224HV1×2											2.0
	RP-AP560RHVP2	RP-AP560HVP1	150	100	200	150	38	3	2.0	2+2	※0.75以上	2+2	14
		RCR-AP280HV1×2											2.0
	RP-AP630RHVP2	RP-AP630HVP1	150	100	200	150	38	3	2.0	2+2	※0.75以上	2+2	14
		RCR-AP315HV1×2											2.0
	RP-AP800RHVP1	RP-AP800HVP1	150	100	200	150	60	3	2.0	2+2+2	※0.75以上	2+2+2	14
		RCR-AP280HV1×3											2.0
	RP-AP140RKVGP	RP-AP140KVGP	30	30	60	50	5.5	3	2.0	2	※0.75以上	2	3.5
		RCR-AP140KVG											2.0
	RP-AP224RKVGP	RP-AP224KVGP	50	30	100	75	8	3	2.0	2	※0.75以上	2	3.5
		RCR-AP224KVG											2.0
	RP-AP280RKVGP	RP-AP280KVGP	60	100	100	100	14	3	2.0	2	※0.75以上	2	5.5
		RCR-AP280KVG											2.0
	RP-AP450RKVP1	RP-AP450KVP1	100	100	100	100	22	3	2.0	2+2	※0.75以上	2+2	5.5
		RCR-AP224KV×2											2.0
	RP-AP560RKVP1	RP-AP560KVP1	150	100	200	150	38	3	2.0	2+2	※0.75以上	2+2	14
		RCR-AP280KV×2											2.0
	RP-AP630RKVP1	RP-AP630KVP1	150	100	200	150	38	3	2.0	2+2	※0.75以上	2+2	14
		RCR-AP315KV×2											2.0
	RP-AP800RKVP1	RP-AP800KVP1	150	100	200	150	60	3	2.0	2+2+2	※0.75以上	2+2+2	14
		RCR-AP280KV×3											2.0

床置セパレート型の場合の一例



注)1. 配線工事は「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。
2. 上記の「経済産業省令」によりアースは300V以下がD種接地工事(接地抵抗100Ω以下)300Vを超える場合はC種接地工事(接地抵抗10Ω以下)とする義務があります。
3. 上記の「経済産業省令」に準じ、必ず漏電遮断器を使用してください。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。インバーター型の製品には高調波対応品を選定してください。
4. 配線工事は電気工事士の方が行ってください。
5. 配線容量はエアーコンディショナーの使用範囲を考慮して内線規程により決めたものです。長い配線の場合、電圧降下が過度となりますので、この表に示した太さの配線よりも太い配線を必要とする場合があります。
6. 最小電源配線太さは金属管(線び)・合成樹脂管・フロアダクトおよびケーブル配線の場合を示します。
7. 本配線容量は補助電気ヒーター(オプション)は含んでおりませんのでご注意ください。
※.印の操作回路配線は、0.75~1.25mm²の2芯ケーブル(型式 VCTF・VCT・CVV・MVVS・CVVS・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、総配線長は1,000m以下としてください。
8. 室内ユニットの送風機用電動機を容量アップした場合、電源機器容量アップが必要となります。その場合は「内線規程」に従って、機器選定するかあるいは弊社各支店にお問い合わせください。
9. セパレート型室外ユニットの電源機器は、1台当たりを示します。

工事関連 電気配線容量

		漏電遮断器		手元開閉器		配線容量						アース線太さ
						電源配線（20mまで）		室内外渡り線				
								動力線（50mまで）		操作回路		
		定格電流	定格感度電流	定格電流	ヒューズ容量	太さ	本数	太さ	本数	太さ	本数	
		A	mA	A	A	mm^2	本	mm^2	本	mm^2	本	mm^2
一般空調用	●てんつりセパレート型／空冷（冷暖兼用）											
	RPC-AP140CHVC　RPC-AP140CS	15	30	15	15	2.0	3	—	—	※2 0.75～1.25	2	2.0
	RPC-AP140CHVC　RAS-AP140CHVC	30	30	60	30	5.5	3	—	—			2.0
	RPC-AP224CHVC　RPC-AP224CS	15	30	15	15	2.0	3	—	—	※2 0.75～1.25	2	2.0
	RPC-AP224CHVC　RAS-AP224CHVC	40	30	60	40	8.0	3	—	—			3.5
	RPC-AP280CHVC　RPC-AP280CS	15	30	15	15	2.0	3	—	—	※2 0.75～1.25	2	2.0
	RPC-AP280CHVC　RAS-AP280CHVC	50	30	60	50	14.0	3	—	—			3.5
	●床置型／水冷（冷房専用）											
	RP-P160W（P）	30	30	60	50	3.5	3	—	—	—	—	3.5
	RP-P250W	50	30	100	75	5.5/8	3	—	—	—	—	5.5
	RP-P250WP	50	30	100	75	8	3	—	—	—	—	5.5
	RP-P315W	75	100	100	100	8/14	3	—	—	—	—	5.5
	RP-P315WP	75	100	100	100	14	3	—	—	—	—	5.5
	RP-P500W（P）	100	100	100	100	22	3	—	—	—	—	14
	RP-P630WP	125	100	200	150	38	3	—	—	—	—	14
	RP-P800WP	125	100	200	150	38	3	—	—	—	—	14
	RP-P1000WP	150	100	200	150	60	3	—	—	—	—	14
	RP-P1220WP1	200	100	300	300	60/100	3	—	—	—	—	22
	RP-P1600WP1	225/250	100	300	300	100	3	—	—	—	—	22
	RP-P2000WP1	300	100	300	300	150	3	—	—	—	—	22
	RP-P2500WP1	350	100	400	400	200	3	—	—	—	—	22

注）1.配線工事は「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。
2.上記の「経済産業省令」によりアースは300V以下がD種接地工事（接地抵抗100Ω以下）300Vを超える場合はC種接地工事（接地抵抗10Ω以下）とする義務があります。
3.上記の「経済産業省令」に準じ、必ず漏電遮断器を使用してください。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。インバーター型の製品には高調波対応品を選定してください。
4.配線工事は電気工事士の方が行ってください。
5.配線容量はエアーコンディショナーの使用範囲を考慮して内線規程により決めたものです。長い配線の場合、電圧降下が過度となりますので、この表に示した太さの配線よりも太い配線を必要とする場合があります。
6.最小電源配線太さは金属管（線び）・合成樹脂管・フロアダクトおよびケーブル配線の場合を示します。
7.電源配線・室内外渡り線の許容長さは上表に示す通りです。上表に示します許容配線長さ以上の場合は配線のサイズアップが必要となりますので、弊社各支店までお問い合わせください。
8.本配線容量は補助電気ヒーター（オプション）は含んでおりませんのでご注意ください。
※1.印の操作回路配線はシールド線を使用してください。
※2.印の操作回路配線は、0.75～1.25mm^2の2芯ケーブル（型式 VCTF・VCT・CVV・MVVS・CVVS・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、総配線長は1,000m以下としてください。

			漏電遮断器		手元開閉器		配線容量						アース線太さ	
							電源配線（20mまで）※4		室内外渡り線					
									動力線（50mまで）		操作回路		室内	室外
			定格電流	定格感度電流	定格電流	ヒューズ容量	太さ	本数	太さ	本数	太さ	本数		
			A	mA	A	A	mm²	本	mm²	本	mm²	本	mm²	mm²
オールフレッシュ型	●床置セパレート型／空冷（冷暖兼用）													
	RP-AP265CHVFP	RP-AP265CSFP	15	30	15	15	2.0	3	—	—	※2 0.75~1.25	2	2.0	—
		RAS-AP224CHV	40	30	60	40	8	3	—	—			—	3.5
	RP-AP335CHVFP	RP-AP335CSFP	15	30	15	15	2.0	3	—	—	※2 0.75~1.25	2	2.0	—
		RAS-AP280CHV	50	100	60	50	14	3	—	—			—	3.5
	RP-AP530CHVFP	RP-AP530CSFP	15	30	15	15	2.0	3	—	—	※2 0.75~1.25	2	2.0	—
		RAS-AP450CHV	75	100	75	75	22	3	—	—			—	5.5
	RP-AP670CHVFP	RP-AP670CSFP	15	30	15	15	2.0	3	—	—	※2 0.75~1.25	2×2	2.0	—
		RAS-AP280CHV×2	50	100	60	50	14	3×2	—	—			—	3.5
	RP-AP1000CHVFP	RP-AP1000CSFP	20	30	30	20	2.0	3	—	—	※2 0.75~1.25	2×2	2.0	—
		RAS-AP400CHV×2	60	100	60	60	22	3×2	—	—			—	5.5
	RP-AP1320CHVFP	RP-AP1320CSFP	30	30	30	30	3.5	3	—	—	※2 0.75~1.25	2×3	2.0	—
		RAS-AP400CHV×2	60	100	60	60	22	3×2	—	—			—	5.5
		RAS-AP335CHV	50	100	60	50	14	3	—	—			—	3.5
	RP-AP1700CHVFP	RP-AP1700CSFP	50	30	60	50	5.5	3	—	—	※2 0.75~1.25	2×4	3.5	—
		RAS-AP400CHV×2	60	100	60	60	22	3×2	—	—			—	5.5
		RAS-AP335CHV	50	100	60	50	14	3	—	—			—	3.5
		RAS-AP280CHV	50	100	60	50	14	3	—	—			—	3.5
	RP-AP2000CHVFP	RP-AP2000CSFP	50	30	60	50	5.5	3	—	—	※2 0.75~1.25	2×4	5.5	—
		RAS-AP400CHV×4	60	100	60	60	22	3×4	—	—			—	5.5
電算機専用型（情報通信向け）	●空冷式（インバーター型［コンパクトタイプ］）													
	RP-NP450ACV1＋RCR-NP450AC1		100	100	100	100	38	3	14 ※3	2	0.75 ※1	1対	5.5	2.0
	RP-NP630ACV1＋RCR-NP630AC1		150	100	200	150	60	3	14 ※3	2	0.75 ※1	1対	14	2.0
	RP-NP900ACV1＋RCR-NP450AC1×2	室内ユニット RP-NP450ACV1（親機）	100	100	100	100	38	3	14 ※3	2	0.75 ※1	1対	5.5	2.0
		室内ユニット RP-NP450ACVC1（子機）	100	100	100	100	38	3	14 ※3	2	0.75 ※1	1対	5.5	2.0
	RP-NP1260ACV1＋RCR-NP630AC1×2	室内ユニット RP-NP630ACV1（親機）	150	100	200	150	60	3	14 ※3	2	0.75 ※1	1対	14	2.0
		室内ユニット RP-NP630ACVC1（子機）	150	100	200	150	60	3	14 ※3	2	0.75 ※1	1対	14	2.0
	●水冷式（冷媒レヒート型）													
	RP-P450WCM2		100	100	100	100	22	3	—	—	—	—	5.5	—
	RP-P600WCM2		150	100	200	150	60	3	—	—	—	—	14	—

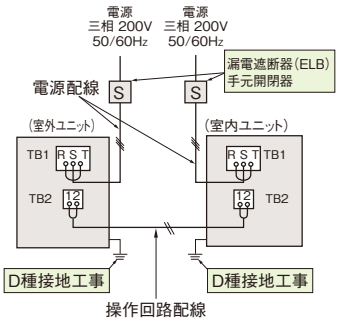
注）1.配線工事は「電気設備に関する技術基準を定める経済産業省令」「内線規程」および事前に各電力会社のご指導に従ってください。
2.上記の「経済産業省令」によりアースは300V以下がD種接地工事（接地抵抗100Ω以下）300Vを超える場合はC種接地工事（接地抵抗10Ω以下）とする義務があります。
3.上記の「経済産業省令」に準じ、必ず漏電遮断器を使用してください。
取り付けられていないと感電・火災の原因になることがあります。インバーター型の製品には高調波対応品を選定してください。
4.配線工事は電気工事士の方が行ってください。
5.配線容量はエアーコンディショナーの使用範囲を考慮して内線規程により決めたものです。
長い配線の場合、電圧降下が過度となりますので、この表に示した太さの配線よりも太い配線を必要とする場合があります。
6.最小電源配線太さは金属管（線ぴ）・合成樹脂管・フロアダクトおよびケーブル配線の場合を示します。
7.電源配線・室内外渡り線の許容長さは上表に示す通りです。上表に示します許容配線長さ以上の場合は配線のサイズアップが必要となりますので、弊社各支店までお問い合わせください。
8.本配線容量は補助電気ヒーター（オプション）は含んでおりませんのでご注意ください。
※1.印の操作回路配線はシールドツイストペアケーブルを使用してください。
※2.印の操作回路配線は、0.75～1.25mm²の2芯ケーブル（型式 VCTF・VCT・CVV・MVVS・CVVS・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、総配線長は1,000m以下としてください。
※3.印の配線長さは160mまでとなります。また、配線長さによっては本値より細くすることができますのでご相談ください。
※4.印の配線長さは30mまでとなります。
9.オールフレッシュ型の室外ユニットの電源機器は、1台当たりを示します。

工事関連 電気配線容量

		漏電遮断器		手元開閉器		配線容量						アース線太さ	
						電源配線（20mまで）		室内外渡り線					
								動力線（50mまで）		操作回路			
		定格電流	定格感度電流	定格電流	ヒューズ容量	太さ	本数	太さ	本数	太さ	本数	室内	室外
		A	mA	A	A	mm²	本	mm²	本	mm²	本	mm²	mm²
クリーンルーム用（テンプクリーン）	●天井カセット型・壁埋込型／空冷												
	EPI-AP28K2（KD2）～EPI-AP112K2（KD2）	組み合わせる室外ユニットにより異なりますので、「システムフリーZ」店舗・オフィス用総合版およびビル用総合版のカタログを参照してください。											
	EPV-AP45K2（KF2）～EPV-AP80K2（KF2）												
	●インバーター式床置セパレート型／空冷（冷暖兼用・年間冷房）												
	EP-AP224CSP+RAS-AP224CHV（CKV）	EP-AP224CSP	15	30	15	15	2.0	3	—	—	※0.75～1.25	2	2.0	—
		RAS-AP224CHV（CKV）	40	30	60	40	8	3	—	—			—	3.5
	EP-AP280CSP+RAS-AP280CHV（CKV）	EP-AP280CSP	20	30	30	20	2.0	3	—	—	※0.75～1.25	2	2.0	—
		RAS-AP280CHV（CKV）	50	100	60	50	14	3	—	—			—	5.5
	EP-AP450CSP+RAS-AP450CHV（CKV）	EP-AP450CSP	30	30	30	30	3.5	3	—	—	※0.75～1.25	2	3.5	—
		RAS-AP450CHV（CKV）	75	75	75	75	22	3	—	—			—	5.5
	EP-AP560CSP＋RAS-AP280CHV×2（CKV）	EP-AP560CSP	50	30	60	50	5.5	3	—	—	※0.75～1.25	2×2	5.5	—
		RAS-AP280CHV×2（CKV）	50	60	60	50	14	3×2	—	—			—	5.5
	●インバーター式床置リモコン型／空冷（冷暖兼用・年間冷房）												
	EP-AP140HVGP＋RCR-AP140HVG		30	30	60	50	5.5	3	2.0	2	0.75以上※	2	3.5	2.0
	EP-AP224HVGP＋RCR-AP224HVG		50	30	100	75	8	3	2.0	2	0.75以上※	2	3.5	2.0
	EP-AP280HVGP＋RCR-AP280HVG		60	100	100	100	14	3	2.0	2	0.75以上※	2	5.5	2.0
	EP-AP450HVP1＋RCR-AP224HV1×2		100	100	100	100	22	3	2.0	2+2	0.75以上※	2+2	5.5	2.0
	EP-AP560HVP1＋RCR-AP280HV1×2		150	100	200	150	38	3	2.0	2+2	0.75以上※	2+2	14	2.0
	EP-AP140KVGP＋RCR-AP140KVG		30	30	60	50	5.5	3	2.0	2	0.75以上※	2	3.5	2.0
	EP-AP224KVGP＋RCR-AP224KVG		50	30	100	75	8	3	2.0	2	0.75以上※	2	3.5	2.0
	EP-AP280KVGP＋RCR-AP280KVG		60	100	100	100	14	3	2.0	2	0.75以上※	2	5.5	2.0
	EP-AP450KVP1＋RCR-AP224KV×2		100	100	100	100	22	3	2.0	2+2	0.75以上※	2+2	5.5	2.0
	EP-AP560KVP1＋RCR-AP280KV×2		150	100	200	150	38	3	2.0	2+2	0.75以上※	2+2	14	2.0

注）1. 配線工事は「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。
2. 上記の「経済産業省令」によりアースは300V以下がD種接地工事（接地抵抗100Ω以下）300Vを超える場合はC種接地工事（接地抵抗10Ω以下）とする義務があります。
3. 上記の「経済産業省令」に準じ、必ず漏電遮断器を使用してください。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。インバーター型の製品には高調波対応品を選定してください。
4. 配線工事は電気工事士の方が行ってください。
5. 配線容量はエアーコンディショナーの使用範囲を考慮して内線規程により決めたものです。長い配線の場合、電圧降下が過度となりますので、この表に示した太さの配線よりも太い配線を必要とする場合があります。
6. 最小電源配線太さは金属管（線ぴ）・合成樹脂管・フロアダクトおよびケーブル配線の場合を示します。
7. 電源配線・室内外渡り線の許容長さは上表に示す通りです。上表に示します許容配線長さ以上の場合は配線のサイズアップが必要となりますので、弊社各支店までお問い合わせください。
8. 本配線容量は補助電気ヒーター（オプション）は含んでおりませんのでご注意ください。
※.印の操作回路配線は、0.75～1.25mm²の2芯ケーブル（型式 VCTF・VCT・CVV・MVVS・CVVS・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、総配線長は1,000m以下としてください。
9. 室内ユニットの送風機用電動機を容量アップした場合、電源機器容量アップが必要となります。その場合は「内線規定」に従って、機器選定するかあるいは弊社各支店にお問い合わせください。
10. セパレート型室外ユニットの電源機器は、1台当たりを示します。

床置セパレート型の場合の一例



既設の冷媒配管の再利用について「リニューアルの達人」

●対象機種：RP-AP140～800RHV(G)P(1)(2)・RP-AP140～800RKV(G)P(1)
EP-AP140～560HV(G)P(1)・EP-AP140～560KV(G)P(1)

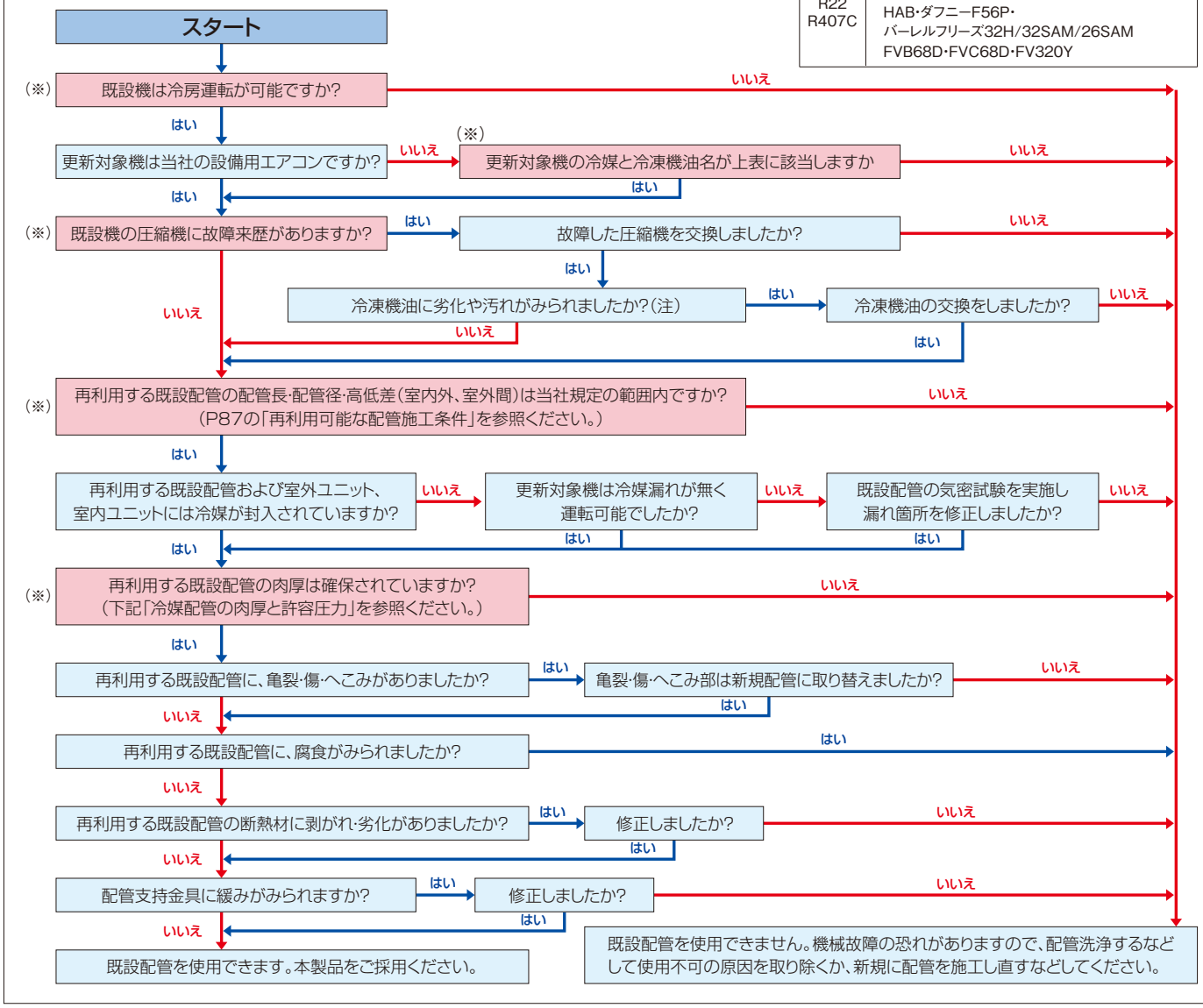
■既設配管の使用可否判断フロー

既設配管の使用にあたっては下記のフローに従って適用可否を事前に確認してください。

注）冷凍機油の劣化や汚れを確認しなかった場合や判断できなかった場合は「はい」に進み、冷凍機油の交換有無を確認してください。
また、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。
（※）□は特に注意が必要な項目です。

更新可能な冷凍機油

冷媒	冷凍機油
R22 R407C	スニソ4GDI−HT・スニソ4GS（DID−K）・ スニソ3GS（D）・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・FV320Y



■冷媒配管用銅管の肉厚と許容圧力

表記□部のように、配管の肉圧・直径・材質が許容圧力3.6MPa以上（AP140～280型は3.5Mpa以上）を有するものであることを確認してください。満足しない場合は交換が必要です。なお、配管の傷・へこみ・腐食・断熱材の剥がれ・劣化が無いことなど、「既設配管の使用可否判断フロー」に従って必ず確認してください。

銅管外径	R22						R407C			R410A		
	銅管肉厚	銅管材質	許容圧力	銅管肉厚	銅管材質	許容圧力	銅管肉厚	銅管材質	許容圧力	銅管肉厚	銅管材質	許容圧力
(mm)	(mm)		(MPa)	(mm)		(MPa)	(mm)		(MPa)	(mm)		(MPa)
φ9.52	0.8	O材	5.945	−	−	−	0.8	O材	5.945	0.8	O材	5.945
φ12.7	0.8	O材	4.378	−	−	−	0.8	O材	4.378	0.8	O材	4.378
φ15.88	1.0	O材	4.376	−	−	−	1.0	O材	4.376	1.0	O材	4.376
φ19.05	1.0	O材	3.616	−	−	−	1.0	O材	3.616	1.0	1/2H材	6.684
φ22.2	1.2	O材	(3.725)	−	−	−	1.15	O材	3.563	1.0	1/2H材	5.695
φ25.4	1.2	O材	(3.240)	1.0	1/2H材	4.959	1.0	1/2H材	4.959	1.0	1/2H材	4.959
φ28.58	1.4	O材	(3.364)	1.0	1/2H材	4.391	1.0	1/2H材	4.391	1.0	1/2H材	4.391
φ31.75	1.4	O材	(3.016)	1.2	1/2H材	(4.754)	1.1	1/2H材	4.347	1.1	1/2H材	4.347
φ38.1	1.65	O材	(2.960)	1.3	1/2H材	(4.279)	1.15	1/2H材	3.773	1.35	1/2H材	(4.448)

注）許容圧力はJIS B 8607による。（　）内は表記の数値にてJIS同様に計算した値を示します。

既設の冷媒配管の再利用について「リニューアルの達人」

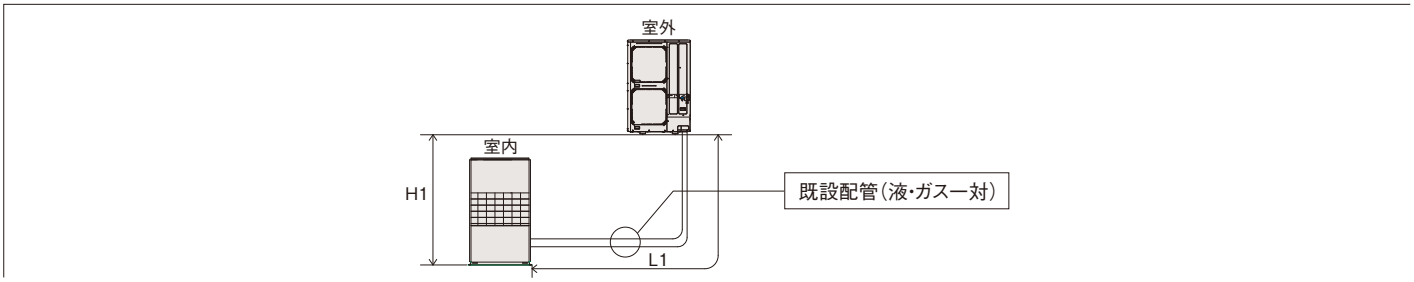
■再利用可能な配管施工条件

1.既設配管を再利用する場合の配管施工条件を下記に示します。

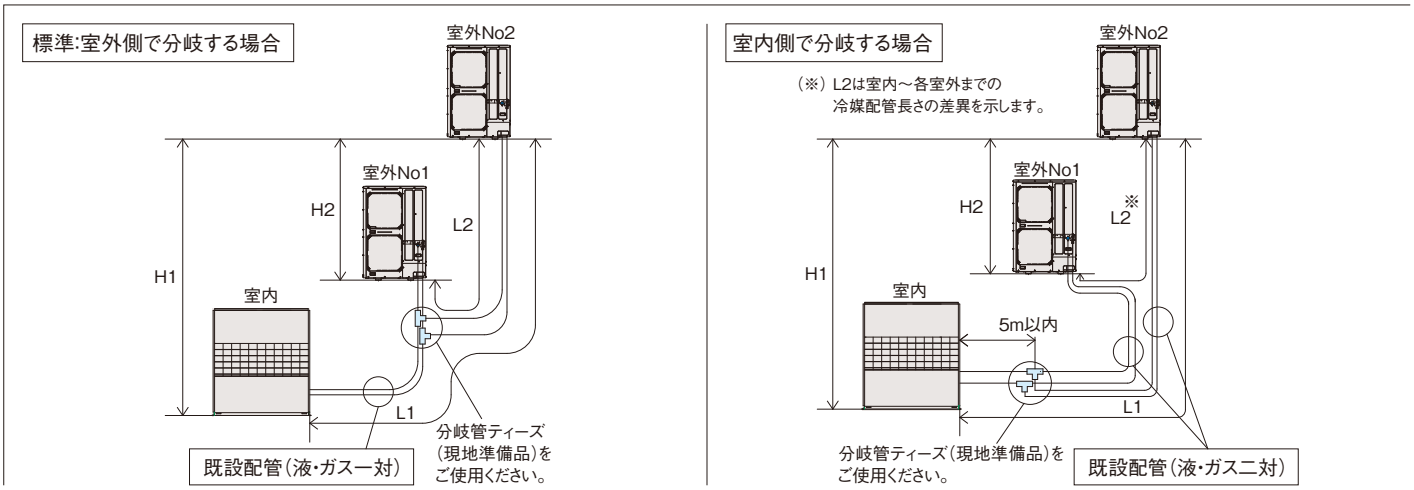
●冷媒配管施工条件

項目		許容範囲
配管実長	室内／室外間:L1	下図および次の2項をご参照ください。
	室外間:L2	5m以内
高低差	室内／室外間:H1	40/30m(室外上/下)
	室外間:H2	2m以内

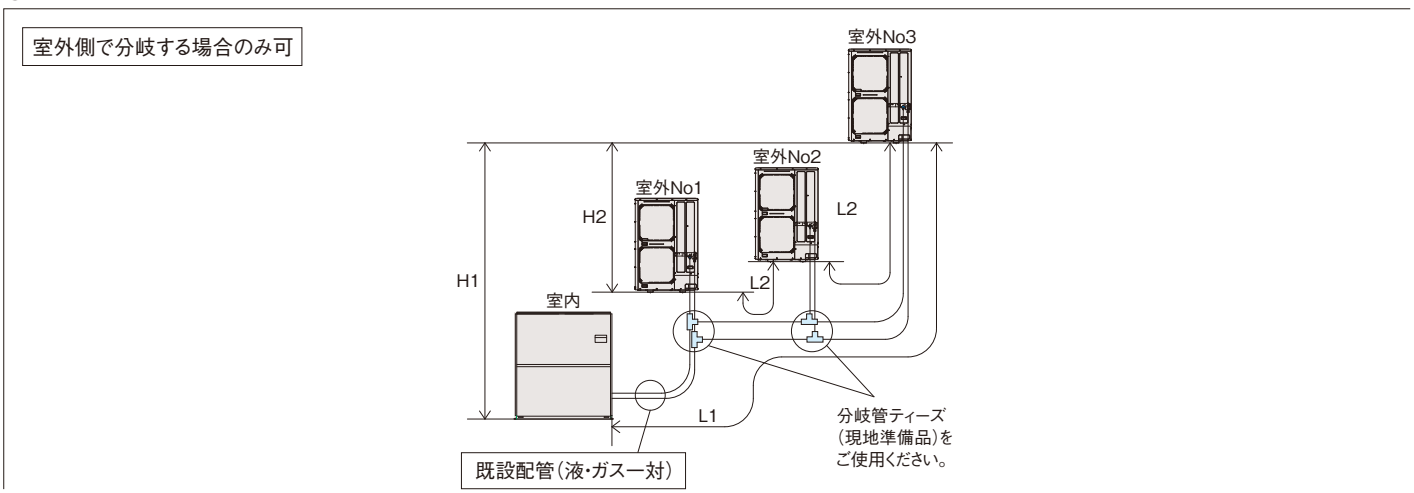
① 140～280型の場合



② 450～630型の場合



③ 800型の場合



共通注記

1. フレア接続部がある場合はJIS B 8607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。
2. 標準配管サイズとは異なる既設配管を再利用する場合は異径ソケット(現地準備品)を使用し接続してください。
3. 450型以上の場合は異径ソケット(共通注記2)の他に複数の室外ユニット間を接続する配管と分岐管(JIS B 8607冷媒用銅管継手ティーズ「T」相当)(いずれも現地準備品)が液管・ガス管の各々に必要となります。(RP、EP型では標準配管サイズ(70m未満)時の分岐管(ティーズ)を付属しています。付属品の詳細は「据付点検要領書」を参照してください。)

2.既設配管径の組み合わせごとの許容配管長さとチャージレス配管長さを下表に示します。表中『－』の配管径の組み合わせは使用できません。
なお、表中の配管本数「×1」は標準（室外側で分岐する場合）を、また、「×2」は室内側で分岐する場合を示します（室内側分岐は450～630型のみ可）。

●許容配管実長（m）［（　）はチャージレス配管長さを示す］

【　　は標準配管サイズ時（最長70m）を示す】

機種（室内ユニット型式）	液管（径×本数）		分岐方式	ガス管（径×本数）																冷媒追加封入量(kg/m)
				φ15.88		φ19.05（注2）		φ22.2（注2）		φ25.4		φ28.58		φ31.75		φ38.1		φ44.45（注2）		
				×1	×2	×1	×2	×1	×2	×1	×2	×1	×2	×1	×2	×1	×2	×1	×2	
RP-AP140HVGP	φ9.52	×1	－	70(60)	－	70(60)	－	70(60)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.07
	φ12.7	×1	－	70(35)	－	70(35)	－	70(35)	－	70(35)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.09
RP-AP140KVGP	φ9.52	×1	－	70(60)	－	70(60)	－	70(60)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.07
	φ12.7	×1	－	70(35)	－	100(35)	－	100(35)	－	100(35)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.09
RP-AP224HVGP RP-AP224KVGP	φ12.7	×1	－	－	－	70(56)	－	100(56)	－	100(56)	－	100(56)	－	－	－	－	－	－	－	0.09
	φ15.88	×1	－	－	－	70(35)	－	70(35)	－	70(35)	－	70(35)	－	－	－	－	－	－	－	0.15
RP-AP280HVGP RP-AP280KVG	φ12.7	×1	－	－	－	70(56)	－	70(56)	－	100(56)	－	100(56)	－	100(56)	－	－	－	－	－	0.09
	φ15.88	×1	－	－	－	70(35)	－	70(35)	－	70(35)	－	70(35)	－	70(35)	－	－	－	－	－	0.15
RP-AP450HVP1 RP-AP450KVP1	φ12.7	×1	室外	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		×2	室内	－	－	－	70(28)	－	70(28)	－	70(28)	－	70(28)	－	70(28)	－	－	－	－	0.18
	φ15.88	×1	室外	－	－	50(35)	－	70(35)	－	70(35)	－	70(35)	－	100(35)	－	－	－	－	－	0.15
		×2	室内	－	－	－	50(17)	－	50(17)	－	50(17)	－	50(17)	－	－	－	－	－	－	0.30
RP-AP560HVP1 RP-AP560KVP1	φ15.88	×1	室外	－	－	－	－	50(35)	－	70(35)	－	70(35)	－	70(35)	－	100(35)	－	－	－	0.15
		×2	室内	－	－	－	50(17)	－	50(17)	－	50(17)	－	50(17)	－	50(17)	－	－	－	－	0.30
RP-AP630HVP1 RP-AP630KVP1	φ15.88	×1	室外	－	－	－	－	－	－	35(35)	－	50(35)	－	70(35)	－	100(35)	－	－	－	0.15
		×2	室内	－	－	－	－	－	50(17)	－	50(17)	－	50(17)	－	50(17)	－	50(17)	－	－	0.30
	φ19.05（注2）	×1	室外	－	－	－	－	－	－	50(23)	－	70(23)	－	70(23)	－	70(23)	－	－	－	0.22
		×2	室内	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
RP-AP800HVP1 RP-AP800KVP1	φ15.88	×1	室外	－	－	－	－	－	－	20(20)	－	20(20)	－	50(35)	－	50(35)	－	－	－	0.15
		×2	室内	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	φ19.05（注2）	×1	室外	－	－	－	－	－	－	20(20)	－	35(35)	－	50(35)	－	70(35)	－	100(35)	－	0.22
		×2	室内	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
EP-AP140HVGP	φ9.52	×1	－	70(60)	－	70(60)	－	70(60)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.07
	φ12.7	×1	－	70(35)	－	70(35)	－	70(35)	－	70(35)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.09
EP-AP140KVGP	φ9.52	×1	－	70(60)	－	70(60)	－	70(60)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.07
	φ12.7	×1	－	70(35)	－	100(35)	－	100(35)	－	100(35)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.09
EP-AP224HVGP EP-AP224KVGP	φ12.7	×1	－	－	－	70(56)	－	100(56)	－	100(56)	－	100(56)	－	－	－	－	－	－	－	0.09
	φ15.88	×1	－	－	－	70(35)	－	70(35)	－	70(35)	－	70(35)	－	－	－	－	－	－	－	0.15
EP-AP280HVGP EP-AP280KVGP	φ12.7	×1	－	－	－	70(56)	－	70(56)	－	100(56)	－	100(56)	－	100(56)	－	－	－	－	－	0.09
	φ15.88	×1	－	－	－	70(35)	－	70(35)	－	70(35)	－	70(35)	－	70(35)	－	－	－	－	－	0.15
EP-AP450HVP1 EP-AP450KVP1	φ12.7	×1	室外	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		×2	室内	－	－	－	70(28)	－	70(28)	－	70(28)	－	70(28)	－	70(28)	－	－	－	－	0.18
	φ15.88	×1	室外	－	－	50(35)	－	70(35)	－	70(35)	－	70(35)	－	100(35)	－	－	－	－	－	0.15
		×2	室内	－	－	－	50(17)	－	50(17)	－	50(17)	－	50(17)	－	－	－	－	－	－	0.30
EP-AP560HVP1 EP-AP560KVP1	φ15.88	×1	室外	－	－	－	－	50(35)	－	70(35)	－	70(35)	－	70(35)	－	100(35)	－	－	－	0.15
		×2	室内	－	－	－	50(17)	－	50(17)	－	50(17)	－	50(17)	－	50(17)	－	－	－	－	0.30

注）1. 配管相当長は上表の許容配管実長＋20m以下としてください。
2. 既設のR22用の冷媒配管（φ19.05・φ22.2・φ44.45）を再使用する場合は室内プリント基板のジャンパー線（JP1）を切断し、ディップスイッチ（DSW4-1番ピンON）の設定変更が必要です。
これにより高圧遮断装置の設定圧力が4.15MPa（R410A配管用）から3.60MPa（R22配管用）に変更されます。
なお、これ以外の既設配管で許容圧力が4.15MPa以上のものを使用される場合は設定を変更する必要はありません。
3. 冷媒配管長さがチャージレス配管長さを超える場合は表中の冷媒追加封入量に従い冷媒を追加してください。
・冷媒追加封入量＝（配管実長L1－チャージレス配管長さ）×冷媒追加封入量（kg／m）

〈室内ユニット型式 RP－AP450HVP1の場合〉

①標準（室外側で分岐する場合）
配管径（液／ガス）:φ15.88/φ28.58
配管実長L1　　:40m
・冷媒追加封入量＝（40－35）×0.15kg/m
≒0.8kg

②室内側で分岐する場合
配管径（液／ガス）:φ12.7×2/φ19.05×2
配管実長L1　　:50m
・冷媒追加封入量＝（50－28）×0.18kg/m
≒4.0kg

工事関連 仕様変更受注範囲

仕様変更項目 ＼ 型式			冷暖兼用(空冷)	年間冷房(空冷)	冷暖兼用(空冷)		年間冷房(空冷)
			床置リモコン型(RP-)	床置リモコン型(RP-)	床置セパレート型(RP-)		床置セパレート型(RP-)
			AP140RHVGP AP224RHVGP AP280RHVGP AP450RHVP2 AP560RHVP2 AP630RHVP2 AP800RHVP1	AP140RKVGP AP224RKVGP AP280RKVGP AP450RKVP1 AP560RKVP1 AP630RKVP1 AP800RKVP1	AP224CHVP AP280CHVP AP450CHVP AP560CHVP	AP800CHVP AP1120CHVP AP1400CHVP AP1600CHVP	AP224CKVP AP280CKVP AP450CKVP AP560CKVP AP800CKVP AP1120CKVP AP1400CKVP AP1600CKVP
			ダクト	ダクト	ダクト	ダクト	ダクト
風量・静圧	プーリー・ベルト交換		○	○	○	○	○
	送風機用電動機容量アップ		○注2)	○注2)	○注2)	○	○注2)
	高静圧ファン取付け		×	×	×	×	×
	可変モーター取付け		×	×	×	×	×
	全閉モーター取付け		※	※	※	※	※
電気関連	進相コンデンサー取付け		×	×	○注8)	○注8)	○注8)
	積算時間計取付け		○	○	○	○	○
	電力計取付け		○	○	○	○	○
	漏電遮断器取付け		○	○	○	○	○
	警報用ブザー取付け		○	○	○	○	○
	各種表示灯取付け		○	○	○	○	○
	故障一括表示		○	○	○	○	○
	停電復帰回路		※注4)	※注4)	※注4)	※注4)	※注4)
	遠方操作用端子取付け		○注9)	○注9)	※	※	※
	電源	400V 50Hz	○注20)	○注20)	○注20)	○注20)	○注20)
		415V 50/60Hz	○注20)	○注20)	○注20)	○注20)	○注20)
		440V 60Hz	×	×	×	×	×
寒冷対応	公共建築工事標準仕様対応		○注17)	○注17)	○注19)	○注19)	○注19)
	その他の官公庁仕様対応		○注17)	○注17)	○注19)	○注19)	○注19)
冷凍サイクル	長距離配管		※	※	※	※	※
	圧力計取付け		○	○	○注19)	○注19)	○注19)
	油圧計取付け		×	×	×	×	×
	油圧保護開閉器取付け		×	×	×	×	×
空気吸込・吹出関連	エアーフィルター材質変更		○	○	○	○	○
	送風機取付方向変更		×	×	×	×	×
	背面吸込変更		○注6)	○注6)	○	※	○注6)
	VHグリル取付け		○注7)	○注7)	○	×	○注7)
	プレナムチャンバー取付け		○注7)	○注7)	○	×	○注7)
	カサ上げチャンバー取付け		○注7)	○注7)	○	×	○注7)
	室外機保護網取付け		○注16)	○注16)	○	○	○
加熱器・加湿器	電気加熱器取付け		○	○	○	×	○注7)
	温水・蒸気加熱器取付け		×	○	×	×	○
	電気＋温水加熱器取付け		×	×	×	×	×
	高耐圧温水加熱器取付け		×	×	×	×	×
	大容量温水加熱器取付け		×	×	×	×	×
	パン型加湿器		○	○	○	×	○注7)
	水スプレー加湿器		○	○	○	○	○
	蒸気スプレー加湿器		○	○	○	○	○
	加圧スプレー加湿器		○	○	○	×	○注18)
	超音波加湿器		○	○	○注5)	×	○注5、7)
その他	分割搬入型変更		○注7)	○注7)	○	×	○注7)
	断熱材材質変更		○	○	○	○	○
	ステンレスドレンパン		○注13)	○注13)	○	○注13)	○注13)
	背面塗装追加		○	○	○	―	○
	キャビネット塗装色変更		○	○	○	○	○
	冬期冷房	外気−15℃	○	※	×	×	※
	JRA塩害仕様	耐塩害仕様	○	○	○	○	○
		耐重塩害仕様	○	○	○	○	○
	防食仕様	カチオン電着塗装	○注7)	○注7)	○注12)	×	○注12)
		高耐食銅合金伝熱管	×	×	○注15)	×	○注15)

注) 1. この表は特殊仕様として標準機種を仕様変更するもので、記号は次のとおりです。
○:対応可能　×:対応不可　※:標準機に取り付け済み　△:フィルターユニットとの併用は不可　―:該当せず
2. RP-AP140RHVGP・RP-AP140RKVGP・RP-AP280RHVGP・RP-AP280RKVGP・RP-AP280CHVP・RP-AP280CKVP・RP-P160WPは送風機用電動機の容量アップはできません。
3. 停電復帰回路の仕様および設定方法は製品ごと異なりますので、別途ご確認ください。
4. 機能選択により対応可能。(DSWまたは操作パネルの設定変更)
5. 背面吸込改造が必要になります。
6. 800型以上は標準機で対応済。
7. 800型以上は対応不可。
8. 室内ユニットのみ対応可能です。
9. AP140～280型は標準機に取り付け済です。

	冷暖兼用（空冷）	水冷式						備　　考
	てんつり セパレート型 （RPC-）	床置型（RP-）						
	AP140CHVC AP224CHVC AP280CHVC	P160W P250W P315W	P160WP P250WP P315WP	P500W	P500WP P630WP	P800WP P1000WP	P1220WP1 P1600WP1 P2000WP1 P2500WP1	
		直　吹	高静圧	直　吹	高静圧	高静圧	高静圧	
	—	—	○	—	○	○	○	
	×	—	○注2）	—	○	○	○	
	×	—	×	×	×	×	×	
	×	×	×	×	×	×	×	
	※	×	×	○	○	○	※	
	×	○	○	○	○	○	○	
	×	○	○	○	○	○	○	
	×	○	○	○	○	○	○	
	×	○	○	○	○	○	○	
	×	○	○	○	○	○	○	
	×	○	○	○	○	○	○	
	×	○	○	○	○	○	○	
	※注4）	※注4）	※注4）	※注4）	※注4）	※注4）	※注4）	（注3）
	×	○	○	○	○	○	○	
	×	○	○	○	○	○	○	
	×	○	○	○	○	○	○	
	×	○	○	○	○	○	○	
	×	○	○	○	○	○	○	
	×	—	—	—	—	—	—	
	×	—	—	—	—	—	—	
	×	○	○	○	○	※	※	
	×	×	×	×	×	×	×	
	×	×	×	×	×	×	×	
	×	○	○	○	○	○	○	
	×	×	×	×	×	×	×	
	×	×	○	○	○	※	×	
	×	○	○	○	○	×	×	
	×	※	○	※	○	×	×	
	×	○	○	○	○	×	×	
	※	—	—	—	—	—	—	
	×	○	○	○	○	○	×	
	×	○	○	○	○	○	○	
	×	○	○	○	○	○	×	
	×	○	○	○	○	○	×	
	×	○	○	○	○	○	×	
	×	○	○	○	○	○	×	（注14）
	×	○	○	○	○	○	○	（注14）
	×	○	○	○	○	○	○	（注14）
	×	○	○	○	○	○	○	（注14）
	×	○	○	○	○	○	×	（注14）
	×	○	○	○	○	※	×	室内ユニットのみ
	×	○	○	○	○	○	○	
	○	○注13）	○注13）	○注13）	○注13）	○注13）	○注13）	
	—	○	○	○	○	○	○	
	○注11）	○	○	○	○	○	○	樹脂部品は不可
	×	—	—	—	—	—	—	
	○	—	—	—	—	—	—	室外ユニットのみ
	○	—	—	—	—	—	—	
	○注10）	—	—	—	—	—	—	室内ユニットのみ
	×	—	—	—	—	—	—	

10. 防食仕様も対応可能です。
11. 室内ユニットは対応不可。
12. 熱交換器カチオン電着塗装となります。（140～560型のみ対応可能）
13. エマージェンシードレンパンは除きます。
14. 加湿器は暖房用です。年間冷房型の場合は加熱器が必要となります。
15. 熱交換器伝熱管 高耐食銅合金となります。（224～560型のみ対応可能）
16. 450型以上は標準機で対応済。
17. 140型は対象外。
18. AP800CKVP～AP1600CKVPは対応不可です。
19. 圧力計とアクティブフィルター（交流リアクトル）の同時取り付けが必要な場合、両方を室外ユニットに内蔵することはできません。
アクティブフィルター（交流リアクトル）［ユニット内蔵型］を室外ユニットに組み込む場合は、圧力計は室外ユニットの外側に取り付けます。圧力計とアクティブフィルター（交流リアクトル）［ユニット内蔵型］をどちらも室外ユニットに組み込みたい場合は、弊社営業窓口までご相談ください。
20. 特殊電源仕様のため、オプション部品のアクティブフィルター・交流リアクトルは対応できません。

工事関連 仕様変更受注範囲

仕様変更項目 ＼ 型式			冷暖兼用(空冷)	空冷式	水冷式
			オールフレッシュ型 (RP-)	電算機専用(情報通信向け) (RP-)	
			AP265CHVFP AP335CHVFP AP530CHVFP AP670CHVFP AP1000CHVFP AP1320CHVFP AP1700CHVFP AP2000CHVFP	NP450ACV1 NP630ACV1 NP900ACV1 NP1260ACV1	P450WCM2 P600WCM2
風量・静圧	プーリー・ベルト交換		○	—	○
	送風機用電動機容量アップ		○	×	×
	高静圧ファン取付け		×	×	×
	可変モーター取付け		×	※	×
	全閉モーター取付け		※	※	※
電気関連	進相コンデンサー取付け		○注9)	×	※注11)
	積算時間計取付け		○	※注2)	※注2)
	電力計取付け		○	○	○
	漏電遮断器取付け		○	○	○
	警報用ブザー取付け		○	○	○
	各種表示灯取付け		○	○	○
	故障一括表示		○	※	※
	停電復帰回路		※注4)	※	※注4)
	遠方操作用端子取付け		※	※	※
	電源	400V 50Hz	○注18)	○注18)	○
		415V 50/60Hz	○注18)	○注18)	○
		440V 60Hz	×	×	○注6)
寒冷対応	公共建築工事標準仕様対応		○注17)	○	○
	その他の官公庁仕様対応		○注17)	○	○
冷凍サイクル	長距離配管		※	※	—
	圧力計取付け		○注17)	※注2)	※注2)
	油圧計取付け		×	×	×
	油圧保護開閉器取付け		×	×	×
空気吸込吹出関連	エアーフィルター材質変更		○	○注14)	○注7)
	送風機取付方向変更		×	×	×
	背面吸込変更		※	×	×
	VHグリル取付け		×	×	×
	プレナムチャンバー取付け		○注8)	×	×
	カサ上げチャンバー取付け		×	×	×
	室外機保護網取付け		○	※	—
加熱器・加湿器	電気加熱器取付け		×	×	×
	温水・蒸気加熱器取付け		×	×	×
	電気+温水加熱器取付け		×	×	×
	高耐圧温水加熱器取付け		×	×	×
	大容量温水加熱器取付け		×	×	×
	パン型加湿器		○注8)	×	※
	水スプレー加湿器		×	×	×
	蒸気スプレー加湿器		○	×	×
	加圧スプレー加湿器		×	×	×
	超音波加湿器		×	×	×
その他	分割搬入型変更		○注8)	×注15)	×
	断熱材材質変更		○	×	×
	ステンレスドレンパン		○注5)	○注5)	○注5)
	背面塗装追加		○	※	※
	キャビネット塗装色変更		○	○	○
	冬期冷房	外気−15℃	×	※	—
	JRA塩害仕様	耐塩害仕様	○	○	—
		耐重塩害仕様	○	○	—
	防食仕様	カチオン電着塗装	○注8)	×	×
		高耐食銅合金伝熱管	○注8)	×	×

注) 1. この表は特殊仕様として標準機種を仕様変更するもので、記号は次のとおりです。
○:対応可能　×:対応不可　※:標準機に取り付け済み　△:フィルターユニットとの併用は不可　—:該当せず
2. 操作パネルへの液晶表示となります。
3. 停電復帰回路の仕様および設定方法は製品ごと異なりますので、別途ご確認ください。
4. 機能選択により対応可能。(DSWまたは操作パネルの設定変更)
5. エマージェンシードレンパンは除きます。
6. 加湿器は不付となります。
7. 標準機で比色法65%の中性能フィルターを搭載しています。
8. RP-AP1000～2000CHVFPは不可。
9. インバーター型の室外ユニットは取付不可。
10. AP140型は対象外。
11. 各圧縮機に取り付けとなります。ただしP600WCM2の200V50Hz対応の場合は、各圧縮機および室内送風機に取り付けとなります。
12. AP140～AP280型は対応不可。
13. 電算機専用型(情報通信向け)を除き、加湿器は暖房用です。水冷式・年間冷房型・冷房専用型の場合は加熱器が必要となります。
14. AFI83%相当となります。
15. NP900型・NP1260型は分割タイプです。

	冷暖兼用（空冷）	年間冷房（空冷）	冷暖兼用（空冷）	年間冷房（空冷）	備　　考
	テンプクリーン床置セパレート型 （EP-）		テンプクリーン床置リモコン型 （EP-）		
	AP224CSP AP280CSP AP450CSP AP560CSP ＋ RAS-AP224CHV～ RAS-AP450CHV	AP224CSP AP280CSP AP450CSP AP560CSP ＋ RAS-AP224CKV～ RAS-AP450CKV	AP140HVGP AP224HVGP AP280HVGP AP450HVP1 AP560HVP1 ＋ RCR-AP140HVG RCR-AP224HV（G）（1） RCR-AP280HV（G）（1）	AP140KVGP AP224KVGP AP280KVGP AP450KVP1 AP560KVP1 ＋ RCR-AP140KVG RCR-AP224KV（G） RCR-AP280KV（G）	
	○	○	○	○	
	×	×	×	×	
	×	×	×	×	
	×	×	×	×	モーター容量は
	※	※	※	※	標準のみ
	×	×	×	×	
	○	○	○	○	
	○	○	○	○	
	○	○	○	○	
	○	○	○	○	
	○	○	○	○	
	○	○	○	○	
	※注4）	※注4）	※注4）	※注4）	（注3）
	※	※	※	※	
	○注18）	○注18）	○注18）	○注18）	
	○注18）	○注18）	○注18）	○注18）	
	×	×	×	×	
	○注17）	○注17）	○注10）	○注10）	
	○注17）	○注17）	○注10）	○注10）	
	※	※	※	※	
	○注12、17）	○注17）	○	○	
	×	×	×	×	
	×	×	×	×	
	−	−	—	—	
	×	×	×	×	
	△	△	△注12）	△注12）	
	×	×	×	×	
	×	×	×	×	
	×	×	×	×	
	○	○	○注16）	○注16）	
	○	○	○	○	
	×	○	×	○	
	×	×	×	×	
	×	×	×	×	
	×	×	×	×	
	○	○	○	○	（注13）
	△	△	△	△	（注13）
	△	△	△	△	（注13）
	△	△	△	△	（注13）
	△	△	△	△	（注13）
	△	△	△	△	室内ユニットのみ
	○	○	○	○	
	○	○	○注5）	○注5）	
	○	○	○	○	
	○	○	○	○	樹脂部品は不可
	×	※	○	※	
	○	○	○	○	室外ユニットのみ
	○	○	○	○	
	○	○	○	○	室内ユニットのみ
	○	○	×	×	

16. 450型以上は標準機で対応済。
17. 圧力計とアクティブフィルター（交流リアクトル）の同時取り付けが必要な場合、両方を室外ユニットに内蔵することはできません。
アクティブフィルター（交流リアクトル）［ユニット内蔵型］を室外ユニットに組み込む場合は、圧力計は室外ユニットの外側に取り付けます。圧力計とアクティブフィルター（交流リアクトル）［ユニット内蔵型］をどちらも室外ユニットに組み込みたい場合は、弊社営業窓口までご相談ください。
18. 特殊電源仕様のため、オプション部品のアクティブフィルター・交流リアクトルは対応できません。

工事関連 使用温度範囲一覧

						冷房運転		暖房運転	
						室内吸込空気	外気	室内吸込空気	外気
一般空調用	インバーター	床置リモコン型 R410A	空冷	冷暖兼用		WB15～23℃ (DB20～32℃)	DB−5～43℃	DB17～25℃	WB−15～15℃
				年間冷房		WB10～23℃ (DB15～32℃)	DB−15～43℃	−	−
		床置セパレート型 R410A	空冷	冷暖兼用		WB15～23℃ (DB20～32℃)	DB−5～43℃	DB17～25℃	WB−20～15℃
				年間冷房		WB10～23℃ (DB15～32℃)	DB−15～43℃	−	−
		てんつりセパレート型 R410A	空冷	冷暖兼用		WB15～23℃ (DB20～32℃)	DB−5～43℃	DB17～25℃	WB−20～15℃
	定速	床置	水冷	冷房専用		WB16～20.5℃ (DB21.5～32℃)	冷却水入口水温(注1) 15～34℃	−	−
オール フレッシュ型	インバーター	床置セパレート型 R410A	空冷	冷暖兼用		WB15～30℃ (DB20～43℃)	DB20～43℃	DB0～18℃	WB−4～15℃
電算機専用型 (情報通信向け)	空冷	冷房専用	インバーター			WB12～24℃ (DB18～32℃)	DB−15～43℃	−	−
	水冷	冷房専用	冷媒レヒート(定速)			WB12～22℃ (DB18～32℃)	冷却水入口水温(注1) 20～37℃	−	−
産業用中温型	インバーター	空冷 R410A	冷暖兼用	てんかせ4方向		WB8～22℃ (DB10～30℃)	DB−5[−15]～43℃ (注2)	DB10～30℃	WB−20～15℃
				てんかせ2方向					
				てんうめ					
				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2)	−	−
				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					
クリーンルーム用 (テンプクリーン)	インバーター	空冷 R410A	天井カセット型	直吸込タイプ	冷暖兼用	WB15～23℃ (DB21～32℃)	DB−5～43℃	DB15～27℃	WB−20～15℃
				ダクト吸込タイプ					
				フィルター箱分離タイプ					
			壁埋込型	ダクト吹出タイプ					
				直吹出タイプ					
			天井カセット型	直吸込タイプ	冷房専用			−	−
				ダクト吸込タイプ					
				フィルター箱分離タイプ					
			壁埋込型	ダクト吹出タイプ					
				直吹出タイプ					
	インバーター	空冷 R410A	床置セパレート型	冷暖兼用		WB15～23℃ (DB20～32℃)	DB−5～43℃	DB17～25℃	WB−20～15℃
				年間冷房		WB10～23℃ (DB15～32℃)	WB−15～43℃	−	−
			床置リモコン型	冷暖兼用		WB15～23℃ (DB20～32℃)	DB−5～43℃	DB17～25℃	WB−15～15℃
				年間冷房		WB10～23℃ (DB15～32℃)	DB−15～43℃	−	−

注)1. 冷却水入口水温は、水量により異なりますので、各機種ごとに水量-水温特性表でご確認ください。
2. [　　]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℃WB(14～30℃DB)となります。

日立簡易恒温(恒湿)用パッケージエアコン

冷媒レヒート型

製品概要

- ■ 冷媒レヒートの採用で消費電力を抑制(下図参照)
- ■ 設定温度に合わせて冷媒レヒート量を調整
- ■ 恒温(恒湿)システムへの組み込みに適した制御機能を標準装備
- ■ 温度微調整用の電気ヒーターや、湿度調節用の加湿器蒸気ノズルを室内ユニットに組込可能
  (電気ヒーターは定格1.6kWまたは3.0kW、加湿器蒸気ノズルは定格1.9kg/h·4.2kg/hまたは4.9kg/hまで取り付け可)〔現地準備·組み込み〕
- ■ 設定可能温度範囲18~27℃
- ■ 本製品では暖房運転はできません
  (冷媒レヒートによる温調では室内を暖めることはできません)

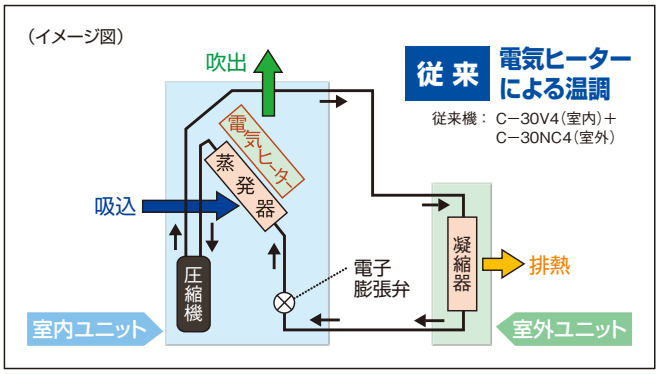
室内ユニット
RP−NP80RE

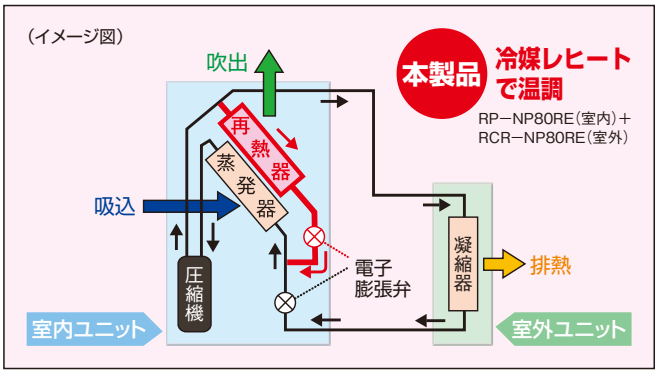
2.2kW(3馬力相当)

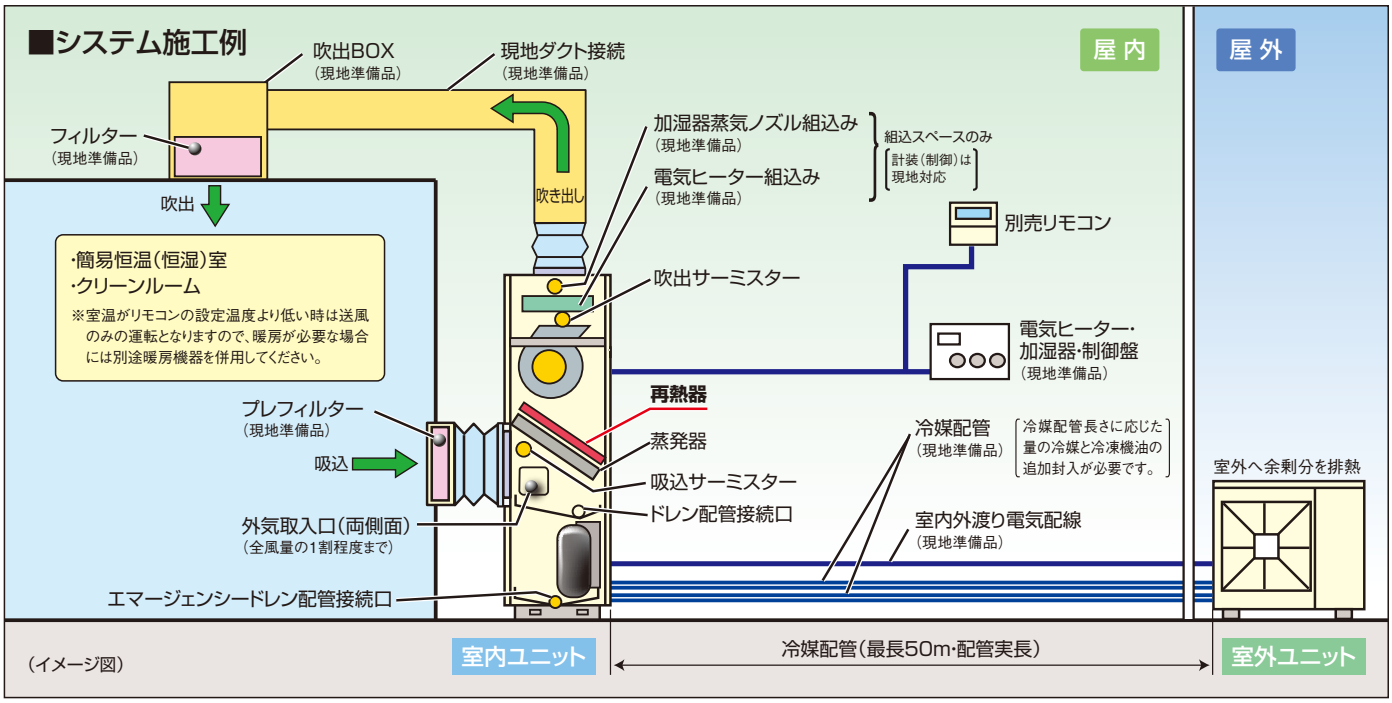
室外ユニット
RCR−NP80RE

冷媒レヒートを採用し、消費電力を抑制

当社従来機による温調では、冷媒の熱エネルギーは室外へ排熱されていましたが、本製品は室内ユニットに設けた再熱器で冷媒の熱エネルギーを活用して温調(冷媒レヒート)します。この冷媒レヒートの採用により、従来の電気ヒーターに使用していた消費電力の抑制を図りました。







電子膨張弁で冷媒レヒート量を調整

冷媒レヒート量の制御には専用の電子膨張弁を採用しました。運転中に室内ユニットの吸込空気（または吹出空気）※の温度を検知し、リモコンの設定温度に近づくよう、再熱器を流れる冷媒量を電子膨張弁が調整します。

※吸込空気温度または吹出空気温度のいずれかを制御目標として選択できます。選択した制御目標がリモコンの設定温度に対して0～－2℃の範囲に入るように、電子膨張弁が冷媒レヒート量を調整します。

設定温度の表示部

［設定可能範囲 18～27℃］

別売リモコン〔PC-AR1〕

注）本製品の運転には この別売リモコンが必要です。

制御機能

恒温（恒湿）システムへの組み込みに適した制御機能を室内ユニットに標準装備しています。

＜制御機能の一例＞

- 遠方から運転／停止ができる遠方発停入力
- 冷媒レヒートの制御目標選択（吸込／吹出）
- 運転状態を監視できる運転信号・一括警報信号
- 緊急時に外部信号により運転停止させる緊急停止入力
- 停電後の復電で運転を再開する停電自動復帰
- 室内ユニット送風機インターロック
- 室内ユニット送風機残留運転時間設定

■製品仕様

室内ユニット〔型式 RP-NP80RE〕 （50／60Hz）

項目			仕様
冷却能力		kW	7.1／8.0
電気特性	消費電力	kW	2.7／3.3
	運転電流	A	11.1／11.3
	力率	%	70／84
	最大始動電流	A	64／56
外装色		－	ベージュ
圧縮機		－	2.2 kW全密閉形
蒸発器		－	多通路クロスフィン式
再熱器		－	多通路クロスフィン式
冷媒（封入量）		－（kg）	R410A（出荷時 3.0）
冷媒制御装置		－	電子制御膨張弁
送風機		－	両吸込多翼送風機×1
風量		㎥/min	30
機外静圧		Pa	110／200
送風機用電動機		kW	0.55
運転音		dB（A）	55／55
外形寸法（幅×奥行×高さ）		mm	650×500×1,900（突起物は除く）
製品質量		kg	145
電源		－	三相 200V 50/60Hz

室外ユニット〔型式 RCR-NP80RE〕 （50／60Hz）

項目			仕様
電気特性	消費電力	kW	0.17／0.21
	運転電流	A	0.9／1.1
外装色		－	ナチュラルグレー
凝縮器		－	多通路クロスフィン式
送風機		－	プロペラファン×1
風量（最大）		㎥/min	56.3
送風機用電動機		W	95
運転音		dB（A）	45/46
外形寸法（幅×奥行×高さ）		mm	850×315×800
製品質量		kg	46
電源		－	単相 200V 50/60Hz（室内ユニットより供給）

※冷却能力、電気特性は室内外ユニット間の冷媒配管長さを片道水平7.5mとし、下表の条件で運転した場合の値です。（室内ユニットの電気特性は、室外ユニットの分を含んだ値です。）

室内ユニット吸込空気	乾球温度 27℃・湿球温度 19℃	室外ユニット吸込空気	乾球温度 35℃

※運転音は製品正面1m・高さ1mで、反響のない場所で測定した値（Aスケール）です。実際の据付状態では周囲の騒音や反響の影響を受け、表示値より大きくなります。
※室内外ユニット間の冷媒配管長さに応じて、現地にて冷媒や冷凍機油の追加封入が必要となります。
※風量・機外静圧の調整には、現地にてプーリーやVベルトを準備して交換する必要があります。

＜使用上・設計施工時のご注意＞
詳細内容につきましては、「テンプクリーン」のカタログをご確認ください。

日立業務用・産業用除湿機 R410A

キープドライ

食品・水産加工工場や、図書館・博物館、銭湯や旅館の浴場といった、さまざまな分野で、除湿・乾燥用途のお役に立ちます。

製品タイプ	再熱専用機			冷却機能付機		
	小型コンパクトタイプ	床置タイプ		床置タイプ		天井埋込セパレートタイプ
	インバーター型（0.8馬力相当）	インバーター型（4・8馬力相当）	定速型（2・3・5・8・10馬力相当）	インバーター型（4・8馬力相当）	定速型（2・3・5・8・10馬力相当）	インバーター型（3・5馬力相当）
製品写真		キープドライ Meister		キープドライ Meister 室内ユニット 室外ユニット	室内ユニット 室外ユニット	室内ユニット 室外ユニット
主な特長（注1）	❶省エネ性の向上 ❷パワフル除湿 ❸据付性の向上（小型化・電源・低騒音化）	❶1ランク上の馬力相当除湿能力を発揮 ❷省エネ性の向上 ❸パワフル除湿 ❹運転温度範囲の拡大 ❺デマンド機能	❶除湿能力の向上 ❷省エネ性の向上 ❸複数台運転制御	❶1ランク上の馬力相当能力を発揮 ❷省エネ性の向上 ❸選べる運転モード ❹パワフル除湿 ❺運転温度範囲の拡大 ❻デマンド機能 ❼操作パネルにフルドット液晶を採用	❶除湿能力の向上 ❷冷却能力の向上 ❸省エネ性の向上 ❹運転温度範囲の拡大 ❺複数台運転制御	❶除湿効率の向上 ❷幅広い運転温度範囲 ❸室内への熱負荷を抑制 ❹最大配管帳を延長

（注1）詳細内容につきましては、「日立業務用・産業用除湿機」のカタログをご確認ください。

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. 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る場合があります。）
また、エアー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ーが常に供給される場合などはエアー逃がし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（$mgCl^-$/L）	50以下
硫酸イオン（$mgSO4^{2-}$/L）	50以下
酸消費量（pH4.8）（$mgCaCO_3$/L）	50以下
全硬度（$mgCaCO_3$/L）	70以下
カルシウム硬度（$mgCaCO_3$/L）	50以下
イオン状シリカ（$mgSiO_2$/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^{2-}/L）	検出されないこと
アンモニウムイオン（$mgNH^{4+}$/L）	0.1以下
残留塩素（mgCl/L）	0.3以下
遊離炭酸（$mgCO_2$/L）	4.0以下

※「JRA 9001-1980 冷凍空調機器用冷却水水質基準」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）にゴミが溜まったり、詰まったりして、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系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
給水配管系内の洗浄	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部品です。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。

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（B8616）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つき、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。実際の据付状態では、周囲の騒音や反響を受け表示値より大きくなるのが普通ですので据え付け時には十分ご注意ください。また暖房時には着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。

油の雰囲気内でのご使用

油の飛沫や蒸気のたちこめる場所（例:調理場や機械工場など）への据え付けは避けてください。油が熱交換器に付着し、熱交換不良による霜の発生・合成樹脂部品の変形破損・熱交換器の腐食・断熱材のはく離などをひきおこすことがあります。また、火災の原因になることがあります。なお、調理場には厨房用エアコンをご使用ください。厨房用エアコンの据付場所に関する注意事項については、P.55をご参照ください。

高湿度でのご使用

冷房運転中、室内ユニットの周囲や吸込空気の温度・湿度がおよそ乾球27℃、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ますと、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。

酸性またはアルカリ性雰囲気でのご使用

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）をおすすめします。

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雪がふさいだり、雪が入り込んで内部で凍結しないよう防雪フードを設けてください。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。

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、お買い上げ店へお問い合わせください。

安全に関するご注意

■エアコンの使用対象について

◎食品・動植物・精密機械・美術品などの保存など、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・漏電の原因になります。

■ご使用に際して

●ご使用の前に、「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(インバーター型の製品には高調波対応品)を必ず設置してください。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。
●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。
●小部屋に据え付ける場合は、冷媒漏えい時の限界濃度を超えない対策が必要です。
このカタログに掲載のエアコンに使用している冷媒(R410A・R407C)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ますので、許容値を超えない対策が必要です。
詳細は技術資料、JRA GL-13:2012(http://www.jraia.or.jp/index.html)およびKHKS 0302をご覧になるか、または、弊社問い合わせ窓口へお問い合わせください。

■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
業務用空調事業部 清水空調本部
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(住友不動産東陽ビル) TEL.(03)3649-3811
横　浜	〒221-0843	横浜市神奈川区松ヶ丘35番地12(松ヶ丘ビル) TEL.(045)322-6601
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	〒321-0921	宇都宮市瑞穂三丁目5番地10 TEL.(028)657-5414
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
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	大阪市淀川区野中南二丁目11番27号 TEL.(06)6303-6159
京　都	〒601-8128	京都市南区上鳥羽大柳町40番地 TEL.(075)691-9826
兵　庫	〒652-0802	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	〒756-0087	山陽小野田市大字西高泊高須660番地4 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

● 技術的なお問い合わせは下記へどうぞ。

● 修理のご依頼は、お買い上げ店へご依頼ください。
● お買い上げ店が不明な場合等は、下記へご依頼ください。

技術相談センター

TEL:0120-578-011〈携帯電話からも可〉
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〉

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。

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

● 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	(052)251-0372
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・広域支店	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

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

日立アプライアンス株式会社ホームページアドレス　http://www.hitachi-ap.co.jp

HR-523Z　2016.4
Printed in Japan(H)