

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。

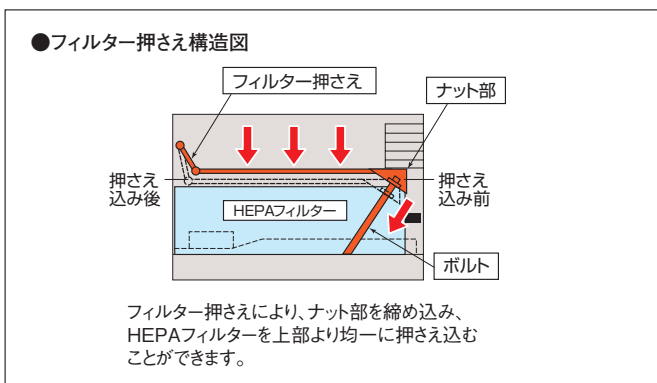
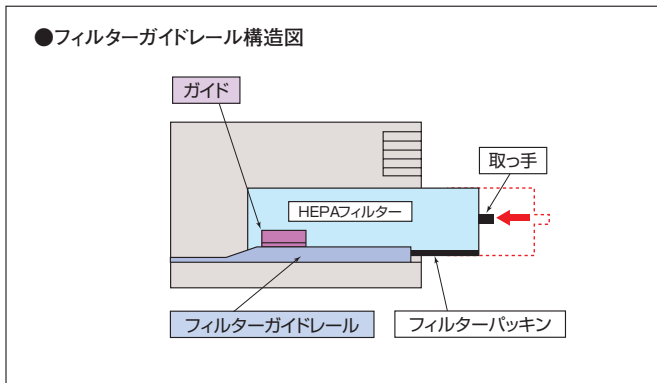
**既設配管が再利用でき
施工期間の短縮が図れます。**

設備用
リニューアルの達人



気密性に配慮

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・気密性に配慮しました。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に配慮しました。



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。

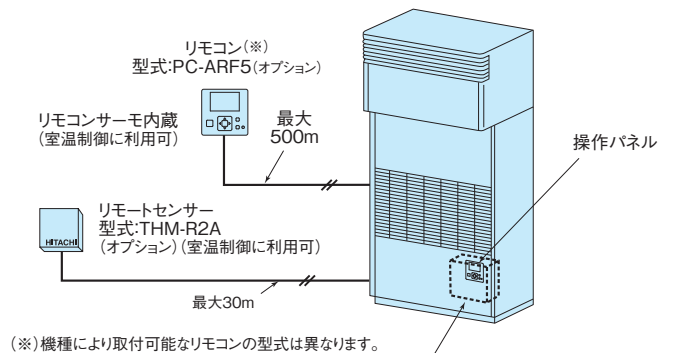
HEPAフィルターの採用

HEPAフィルター(オプション)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。



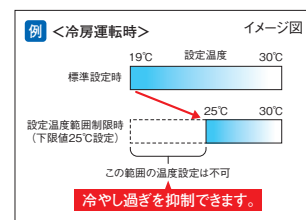
- ① 入力端子取り出し
・発停(レベル信号)現地改造によりパルス信号にも対応可能です。
・冷暖切り換え
- ② 出力端子取り出し
・運転・警報
・フィルター目詰り・除霜
その他、現地改造により冷暖信号などが取り出し可能です。

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)

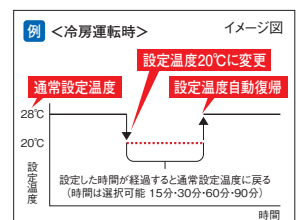
●設定温度範囲を制限

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

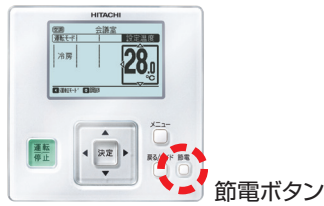
操作パネルからの操作を制限。「設定温度」「運転切換」の誤操作による変更を抑制します。

●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、管理のしやすさに配慮しました。



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できます。

能力制御

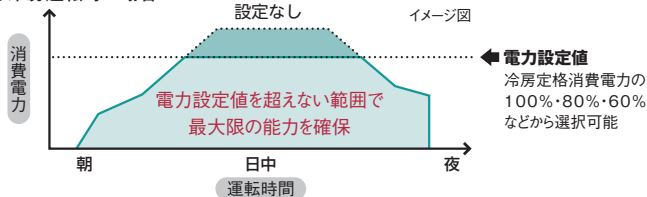
2つの節電モード設定が可能に

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。

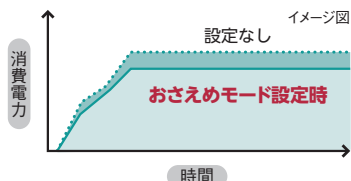
●冷房運転時の場合



- (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場合があります。
- (注4) 本機能は最大電力(30分平均)を抑制する機能です。漏電遮断器、トランスなどの電源回路・電源配線の容量を小さくする目的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。

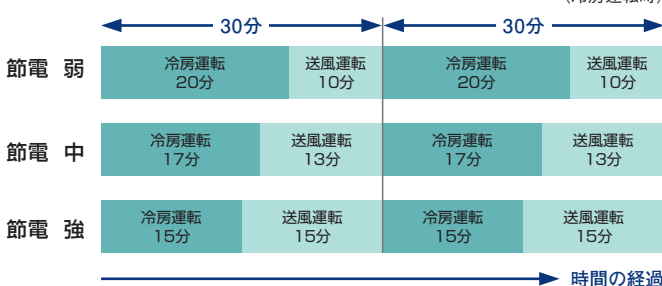


- (注1) おさえめモードの設定値は、設定しない状態の能力の100%から40%まで10%刻みで設定可能です。
- (注2) 設定値は、あくまでも目安です。実際の使用条件・運転状態により変動することがあります。

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。

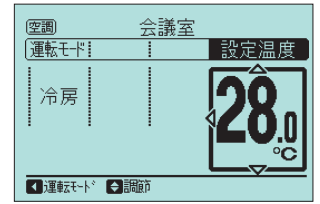
(冷房運転時)



※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

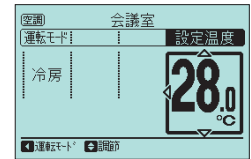
- フルドット液晶の採用により、数字・文字・マークが読み取りやすく、運転・操作状態がひと目でわかります。



- 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。



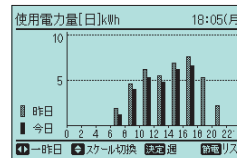
運転時



停止時

使用電力量・CO2排出量表示

操作パネル画面に空調機の使用電力量・CO2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。



使用電力量表示(前日比較)

CO2排出量[年]kg 18:05(月)

月	昨年	今年
1	841.0	801.0
2	1,006.0	1,001.0
3	812.0	800.0
4	624.0	620.0
5	424.0	420.0

01 / 03

0 一昨年 一昨年 ページ切替 設定 設定

CO2排出量表示(前年比較)

※圧縮機の使用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

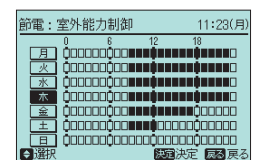
0.5°C単位の温度設定が可能。きめ細かい温度設定により節電・快適性をサポートします。また、画面表示を英語表示に変更できます(通常画面のみ)。なお、英語表示の場合、設定温度単位を摂氏(°C)から華氏(°F)に切り替えることもできます。

節電ガイドンス

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ドンスを表示。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

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。

利便性に配慮

既設電源設備・配線の再利用
電源は既設室内側のみ(室外側不要)

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・560型は2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 / 室外電源の渡り
(0.75mm²以上) / (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	450・560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。	● 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、異径ソケット(現地準備品)が必要となる場合があります。

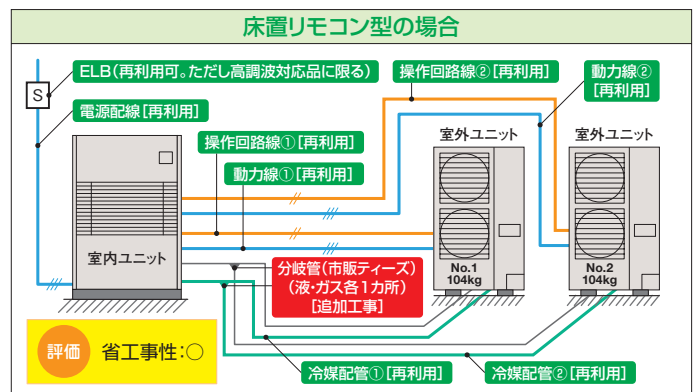
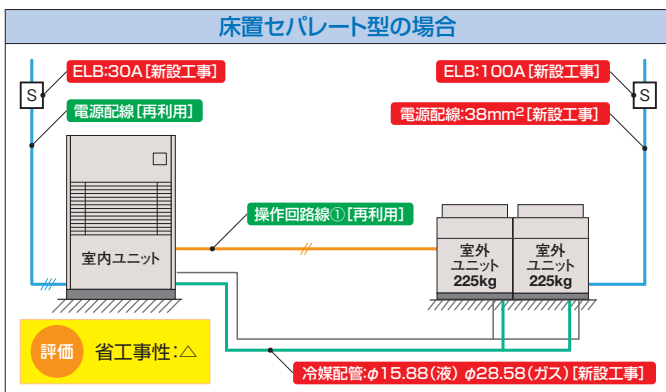
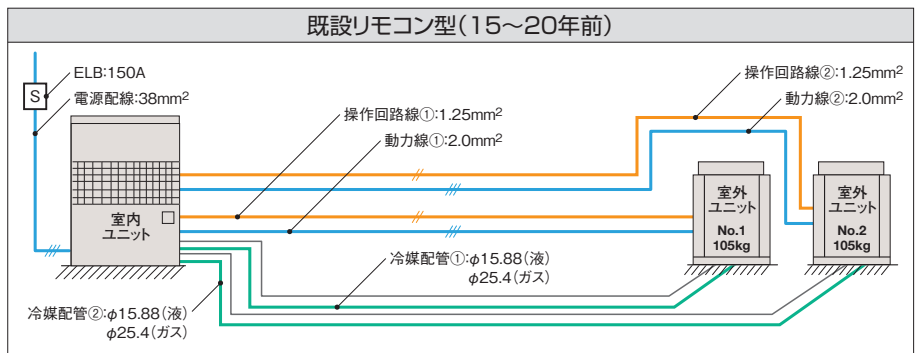
※制限事項がありますので、92~94ページの「既設の冷媒配管の再利用について」を参照ください。

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

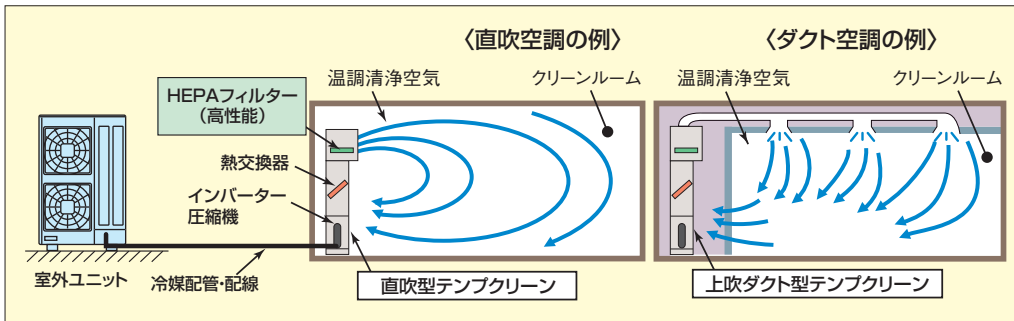
比較項目	床置セパレート型	床置リモコン型
配管	× (再利用不可)	○ (一部の変更で可)
電源	× (屋外電源を新設)	○ (ただし、ELBは高調波対応品)
制御配線	△ (再利用の可能性あり)	○ (再利用可)
室内基礎	○ (軽量化の方向)	○ (既設機との変化小)
室外基礎	× (重量化の方向)	△ (既設機との変化小)



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



室内ユニット
フィルターユニット直吹型付き
EP-AP280HVGP

●メリットマーク(EP用)

60m チャージレス	56m チャージレス	35m チャージレス	100m 長配管	ロングライフ フィルター	高静圧 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	横 構造 室外ユニット 横置設置	スクロール 圧縮機搭載	-5℃ 中間節冷房	-15℃ 低外気冷房
----------------------	----------------------	----------------------	--------------------	-----------------	---------------------------------	---------------	--------------	---------------------------	----------------	--------------	---------------

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
外形寸法	幅	mm	1,100	1,400	1,400	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 (使用員数)	F-140FUE1 (1)	F-224FUE1 (1)	F-280FUE1 (1)	F-450FUE1 (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
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

●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
外形寸法	幅	mm	1,100	1,400	1,400	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 (使用員数)	F-140FUE1 (1)	F-224FUE1 (1)	F-280FUE1 (1)	F-450FUE1 (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
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

(注1). テンブ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、テンブ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ブーリーを機外静圧に合わせたブ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 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 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%を超えると結露・水滴が落下する恐れがありますので、据付環境にご確認ください。

テンプクリーン〈インバーター式床置リモコン型〉／空冷

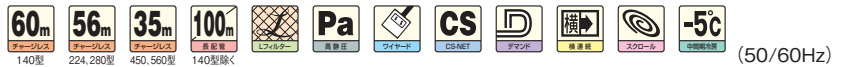
冷暖兼用／年間冷房

標準仕様表 直吹型



容量・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	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			
型式	EP-AP140HVGP	RCR-AP140HVGP	EP-AP224HVGP	RCR-AP224HVGP	EP-AP280HVGP	RCR-AP280HVGP	EP-AP450HVP1	RCR-AP224HV2x2	EP-AP560HVP1	RCR-AP280HV2x2			
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	12.5(14.0)		20.0(22.4)		25.0(28.0)		40.0(45.0)		50.0(56.0)				
暖房能力	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	12.9		18.9		21.6		30.0		50.4				
外形寸法	幅	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		750+230		390(*4)	
高さ(*1)	mm	1,800+740		1,380		1,800+740		1,380		1,900+795		1,650(*4)	
分割可能高さ	mm	1,845+740		—		1,845+740		—		1,930+795		—	
製品質量(*1)	kg	225+83		93		270+97		99		429+152		104×2	
電気特性	消費電力	3.96/3.99		6.43/6.49		9.14/9.20		14.1/14.0		16.7/16.6		—	
	運転電流	12.7/12.6		20.9/20.7		28.5/28.6		45.7/44.6		54.8/52.9		—	
	力率	90/91		89/91		93/93		89/91		88/91		—	
	消費電力	3.74/3.77		6.12/6.18		8.00/8.06		12.3/12.2		18.4/17.6		—	
運転電流	12.0/11.9		19.9/19.7		25.3/25.2		40.2/39.0		60.1/56.0		—		
力率	90/91		89/91		91/92		88/90		88/91		—		
始動電流	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												
型式	全密閉型												
電動機出力	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		W 33		W 33		W 33×2		W 33+40		—		
電動機出力	kW 0.75		0.20+0.20		1.5		0.20+0.20		3.7		(0.17+0.12)×2		
風量	m³/min 38		93		60		127		75		134		
機外静圧	Pa 0		0		0		0		0		0		
冷媒	R410A												
冷媒制御装置	電子制御膨張弁												
冷媒	ガス配管(実長70m以上)		φ15.88(—)		φ19.05(φ22.2)		φ22.2(φ25.4)		φ28.58(φ31.75)		φ31.75(φ38.1)		
液配管	mm φ9.52		mm φ12.7		mm φ12.7		mm φ15.88		mm φ15.88		mm φ15.88		
ドレン	— Rc1		— Rc1		— Rc1		— Rc1		— Rc1		— Rc1		
エマーゼンシードレン	— Rc1/2		— 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)		
高圧ガス保安法区分	適用除外												
	届出不要												

標準仕様表 上吹ダクト型



容量・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	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			
型式	EP-AP140HVGP	RCR-AP140HVGP	EP-AP224HVGP	RCR-AP224HVGP	EP-AP280HVGP	RCR-AP280HVGP	EP-AP450HVP1	RCR-AP224HV2x2	EP-AP560HVP1	RCR-AP280HV2x2			
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	12.5(14.0)		20.0(22.4)		25.0(28.0)		40.0(45.0)		50.0(56.0)				
暖房能力	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	12.9		18.9		21.6		30.0		50.4				
外形寸法	幅	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		750+230		390(*4)	
高さ(*1)	mm	1,800+740		1,380		1,800+740		1,380		1,900+795		1,650(*4)	
分割可能高さ	mm	1,845+740		—		1,845+740		—		1,930+795		—	
製品質量(*1)	kg	225+83		93		270+97		99		429+152		104×2	
電気特性	消費電力	3.96/3.99		6.43/6.49		9.14/9.20		14.1/14.0		16.7/16.6		—	
	運転電流	12.7/12.6		20.9/20.7		28.5/28.6		45.7/44.6		54.8/52.9		—	
	力率	90/91		89/91		93/93		89/91		88/91		—	
	消費電力	3.74/3.77		6.12/6.18		8.00/8.06		12.3/12.2		18.4/17.6		—	
運転電流	12.0/11.9		19.9/19.7		25.3/25.2		40.2/39.0		60.1/56.0		—		
力率	90/91		89/91		91/92		88/90		88/91		—		
始動電流	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												
型式	全密閉型												
電動機出力	kW 3.0		kW 4.8		kW 6.0		kW 6.0+4.4		kW 7.2+5.6		—		
クランクケースヒーター	W 33		W 33		W 33		W 33×2		W 33+40		—		
電動機出力	kW 0.75		0.20+0.20		1.5		0.20+0.20		3.7		(0.17+0.12)×2		
風量(選定範囲)	m³/min 38(38~53)		93		60(60~84)		127		75(75~105.5)		134		
機外静圧(選定範囲)	Pa 15(15~150)		—		20(20~150)		—		30(30~150)		—		
冷媒	R410A												
冷媒制御装置	電子制御膨張弁												
冷媒	ガス配管(実長70m以上)		φ15.88(—)		φ19.05(φ22.2)		φ22.2(φ25.4)		φ28.58(φ31.75)		φ31.75(φ38.1)		
液配管	mm φ9.52		mm φ12.7		mm φ12.7		mm φ15.88		mm φ15.88		mm φ15.88		
ドレン	— Rc1		— Rc1		— Rc1		— Rc1		— Rc1		— Rc1		
エマーゼンシードレン	— Rc1/2		— 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)		
高圧ガス保安法区分	適用除外												
	届出不要												

(注1) 冷房能力、暖房能力および電気特性はJIS B 8616:2015に準拠して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。

(注2) 運転音は反響の少ない無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受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、直吹型のブーリーとなっておりますので、機外静圧に合わせたブ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ブ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。

容量・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	—	—
224~560型	100	120	40	30

*4 1台あたりの寸法を示します。

テンプレクリーン〈インバーター式床置リモコン型〉／空冷

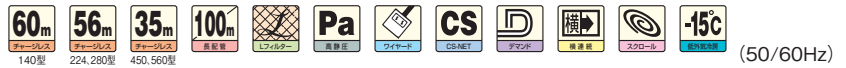
冷暖兼用／年間冷房

標準仕様表 直吹型



容量・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		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		
型式	EP-AP140KVG		RCR-AP140KVG		EP-AP224KVG		RCR-AP224KVG		EP-AP280KVG		RCR-AP280KVG		EP-AP450KVP1		RCR-AP224KV1x2		EP-AP560KVP1		RCR-AP280KV1x2		
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	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	1,100	950	1,400	950	1,400	950	1,400	950	1,400	950	1,400	1,100(※4)	1,700	1,100(※4)	1,700	1,100(※4)	1,700	1,100(※4)		
奥行(※1)	mm	500+150	370	500+150	370	500+150	370	500+150	370	500+150	370	750+230	390(※4)	750+230	390(※4)	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	1,800+740	1,380	1,800+740	1,380	1,900+795	1,650(※4)	1,900+795	1,650(※4)	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		1,845+740		1,845+740		1,930+795		1,930+795		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	消費電力	3.96/3.99		6.43/6.49		9.14/9.20		14.1/14.0		16.7/16.6		14.1/14.0		16.7/16.6		14.1/14.0		16.7/16.6		16.7/16.6	
冷房時	運転電流	12.7/12.6		20.9/20.7		28.5/28.6		45.7/44.6		54.8/52.9		45.7/44.6		54.8/52.9		45.7/44.6		54.8/52.9		54.8/52.9	
力率	%	90/91		89/91		93/93		89/91		88/91		89/91		88/91		89/91		88/91		88/91	
始動電流	A	31/28		53/47		52/47		182/166		238/214		182/166		238/214		182/166		238/214		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		2.84/2.86		3.00/3.01		2.84/2.86		3.00/3.01		3.00/3.01	
電源	—	三相200V 50/60Hz																			
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	電動機出力	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)		φ15.88(φ19.05)		φ15.88(φ18.8)		φ15.88(φ15.88)		
液配管(実長70m以上)	mm	φ9.52(φ12.7)		φ12.7(φ12.7)		φ12.7(φ12.7)		φ12.7(φ12.7)		φ15.88(φ15.88)		φ15.88(φ15.88)		φ15.88(φ15.88)		φ15.88(φ15.88)		φ15.88(φ15.88)		φ15.88(φ15.88)	
ドレン	—	Rc1		—		Rc1		—		Rc1		—		Rc1		—		Rc1		—	
エマーゼンシードレン	—	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)	
高圧ガス保安区分	—	適用除外																			

標準仕様表 上吹ダクト型



容量・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		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		
型式	EP-AP140KVG		RCR-AP140KVG		EP-AP224KVG		RCR-AP224KVG		EP-AP280KVG		RCR-AP280KVG		EP-AP450KVP1		RCR-AP224KV1x2		EP-AP560KVP1		RCR-AP280KV1x2		
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	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	1,100	950	1,400	950	1,400	950	1,400	950	1,400	950	1,400	1,100(※4)	1,700	1,100(※4)	1,700	1,100(※4)	1,700	1,100(※4)		
奥行(※1)	mm	500+150	370	500+150	370	500+150	370	500+150	370	500+150	370	750+230	390(※4)	750+230	390(※4)	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	1,800+740	1,380	1,800+740	1,380	1,900+795	1,650(※4)	1,900+795	1,650(※4)	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		1,845+740		1,845+740		1,930+795		1,930+795		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	消費電力	3.96/3.99		6.43/6.49		9.14/9.20		14.1/14.0		16.7/16.6		14.1/14.0		16.7/16.6		14.1/14.0		16.7/16.6		16.7/16.6	
冷房時	運転電流	12.7/12.6		20.9/20.7		28.5/28.6		45.7/44.6		54.8/52.9		45.7/44.6		54.8/52.9		45.7/44.6		54.8/52.9		54.8/52.9	
力率	%	90/91		89/91		93/93		89/91		88/91		89/91		88/91		89/91		88/91		88/91	
始動電流	A	31/28		53/47		52/47		182/166		238/214		182/166		238/214		182/166		238/214		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		2.84/2.86		3.00/3.01		2.84/2.86		3.00/3.01		3.00/3.01	
電源	—	三相200V 50/60Hz																			
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	電動機出力	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)		φ15.88(φ19.05)		φ15.88(φ18.8)		φ15.88(φ15.88)		
液配管(実長70m以上)	mm	φ9.52(φ12.7)		φ12.7(φ12.7)		φ12.7(φ12.7)		φ12.7(φ12.7)		φ15.88(φ15.88)		φ15.88(φ15.88)		φ15.88(φ15.88)		φ15.88(φ15.88)		φ15.88(φ15.88)		φ15.88(φ15.88)	
ドレン	—	Rc1		—		Rc1		—		Rc1		—		Rc1		—		Rc1		—	
エマーゼンシードレン	—	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)	
高圧ガス保安区分	—	適用除外																			

(注1) 冷房能力および電気特性はJIS B 8616:2015に準拠して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。
 (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、直吹型のブリーとなっているので、機外静圧に合わせたブ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ブ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。

容量・型名	配管長(m)		高低差(m)	
	実長	相当長	室外上	室外下
140~560型	100	120	40	30

※4. 1台あたりの寸法を示します。

■オプション(冷暖兼用・年間冷房)

容量・型名(相当馬力)	140型(5)	224型(8)	280型(10)	450型(16)	560型(20)
背面吸い込み用(注1)(注3)	SP-NP140RCB1	SP-NP280RCB1	SP-NP280RCB1	SP-NP450RCB	SP-NP630RCB
遮へい板セット(注2)	SP-NP140RFB1	SP-NP280RFB1	SP-NP280RFB1	—	—
吸い込みダクトチャンバー(注13)	PW-NP280D90M1	PW-NP280R90M1	PW-NP280R90M1	PW-NP560D90M1	PW-NP560R90M1
木台(注4)(注14)	PWTB-90MCA		PWTB-90MCB		
木台用転倒防止金具					
リモートセンサー	THM-R2A				
多機能リモコン	PC-ARF5 PC-ARFV4(音声ガイド付き)			PC-ARF1 PC-ARFV(音声ガイド付き)	
アメニティリモコン	—				
アクティブフィルター	AF-50N1(屋内設置)				
別設置型					
ロングライフフィルター(防カビ、交換用)(注11)	F-NP140LRP	F-NP280LRP		—	—
フィレンフィルター(PS150)	(特注対応)				
(注12)	(特注対応)				
交換用フィルター(ろ材)					
風向ガイド	AG-335A×2			AG-335A×4	
防風セット	WSP-SP10B×2			WSP-SP10B×4	
吸込網(注5)	PSN-SP10C			PSN-SP10D×2	
防護ネット(注6)(注8)	PN-SP10C1			PN-SP10D1×2	
防護ネット(細ピッチ仕様)(注7)(注8)	PN-SP11C2			PN-SP11D×2	
集中排水ドレンボス(注9)	DBS-26		DBS-26×4		
ストレート型	DBS-26L		DBS-26L×4		
L型	THS-335A		THS-335A×2		
耐風用補強セット					
防雪フード	P.81～84を参照願います。				

- 注) 1. 「背面吸い込み用」の部品を組み込む場合は、別売の「ブリーセット」が必要となる場合があります。背面吸い込み変更についてはP97・98をご参照ください。
 2. 背面吸い込みで使用する場合に必要となります。
 3. フィルターユニットとの併用はできません。
 4. 「木台」にはゴムシートを付属しています。
 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(本製品は人の手の侵入を防止するものではありません)。金網ピッチは50mm×50mmとなります。
 7. 「防護ネット(細ピッチ仕様)」は人の手が室外ユニット熱交換器へ容易に触れないようにする場合にご使用ください(上記(注6)の設置目的にも対応しています)。金網ピッチは36mm×36mmとなります。
 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. フィレンフィルター(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。
 14. 「木台」は、転倒防止金具を付属しておりません。エアコン底ベース部を利用して製品を固定する場合は、「転倒防止金具」(オプション)または固定金具を現地準備してください。