

高いAPF2015と 設置スペースの低減・ 省工事化を実現

省エネルギー法2015年度基準値クリア*

グリーン購入法2019年度判断基準値クリア*

※ダクト接続型8・10馬力相当において(対象製品28kW以下)



室内ユニット
RP-AP224CSP1

室内ユニット
RP-AP800CSP1

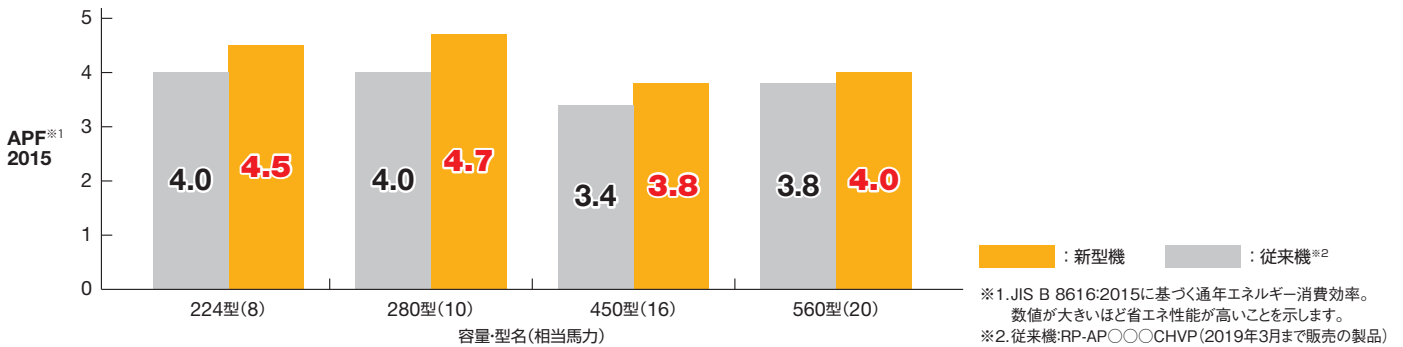
室外ユニット
RAS-AP280CHV1

高い省エネ性

高いAPF2015^{※1}を実現

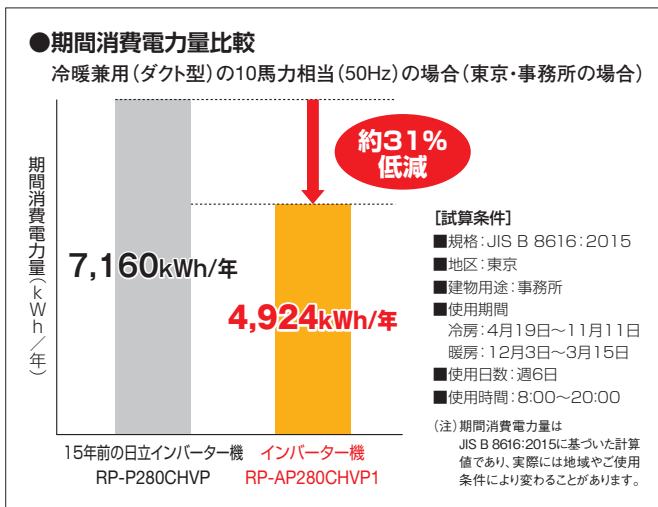
低負荷運転時の運転効率を向上することで、高いAPF2015^{※1}を実現しました。

●各容量のAPF2015^{※1}



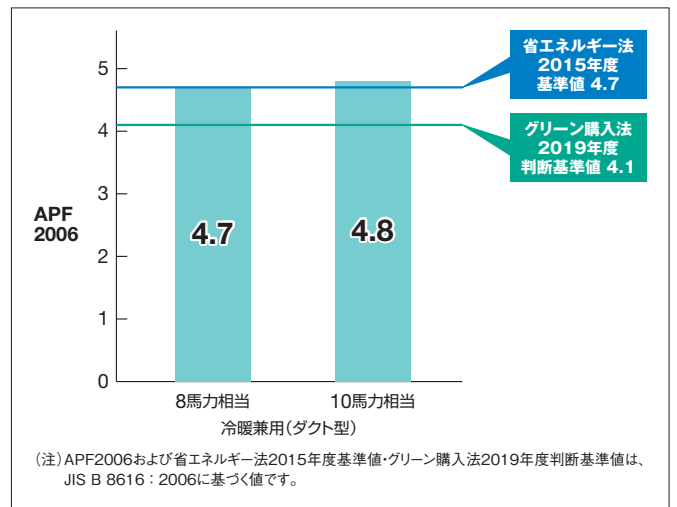
消費電力量の低減

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、期間の消費電力量を大幅に低減しました。



省エネルギー法2015年度基準値クリア

「省エネルギー法2015年度基準値」および「グリーン購入法2019年度判断基準値」をクリアしました。
(対象: 冷暖兼用(ダクト型)の8・10馬力相当)



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	15~23°CWB (20~32°CDB)	-5~43°CDB	17~25°CDB	-20~15°CWB
年間冷房(中温タイプ)	10~23°CWB (15~32°CDB)	-15~43°CDB	—	—

設置スペースの低減・省工事化

単体ユニットあたりの容量を大きくし、室外ユニットの組み合わせユニット数を減らしました※1。これによりユニット接続時の工事工数工程数が低減できます(560・1120・1400型)。また、設置スペースの低減ができ、560型と1120型では従来機比※2で約17%低減しました。

※1.560型で2台のユニットから単体ユニットに、1120型で3台から2台、1400型で4台から3台のユニットに変更。
 ※2.従来機:2019年3月まで販売の製品。

●組み合わせユニット数(従来機比)

容量・型名(相当馬力)	224型(8)~450型(16)	560型(20)	800型(30)	1120型(40)	1400型(50)	1600型(60)
従来機※2 [RAS-AP○○CHV]	単体ユニット	ユニット数 2	ユニット数 2	ユニット数 3	ユニット数 4	ユニット数 4
新型機 [RAS-AP○○CHV1]	単体ユニット	単体ユニット	ユニット数 2	ユニット数 2	ユニット数 3	ユニット数 4

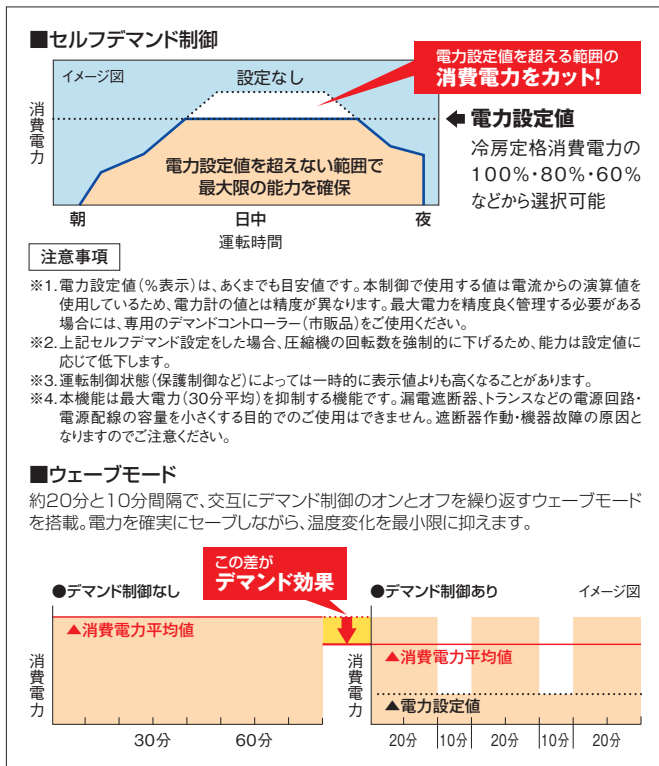
(注)表中のユニット図は、各容量範囲の代表例を示します。

●設置面積・低減率(従来機比)

容量・型名(相当馬力)	560型(20)	1120型(40)	1400型(50)
従来機※2 [RAS-AP○○CHV]	1.47m ²	2.61m ²	3.35m ²
新型機 [RAS-AP○○CHV1]	1.22m ²	2.16m ²	2.81m ²
低減率	約17%低減	約17%低減	約16%低減

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。



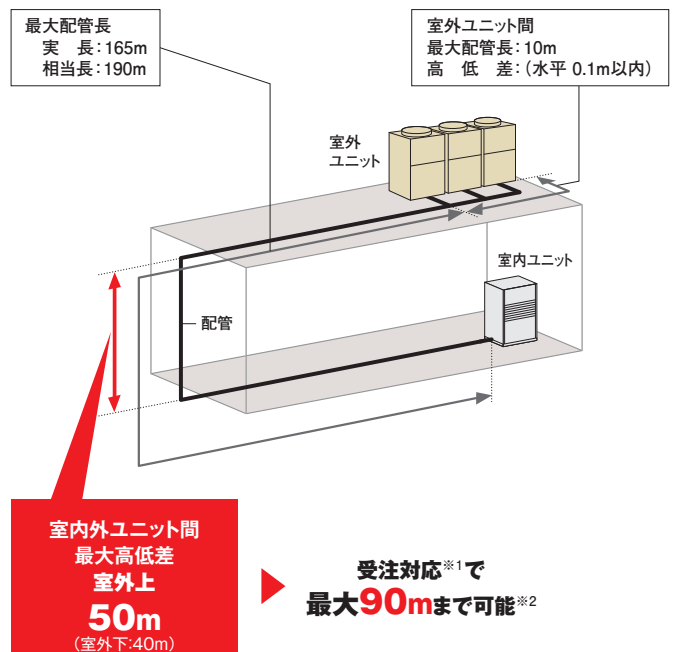
簡易恒温恒湿用にも対応可能

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。

長配管で設計自由度に配慮

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。さらに、室外ユニットが室内ユニットよりも上に設置されている場合には、受注対応※1で最大高低差90mまで可能です。大規模物件でも、より柔軟な設計が可能になりました。



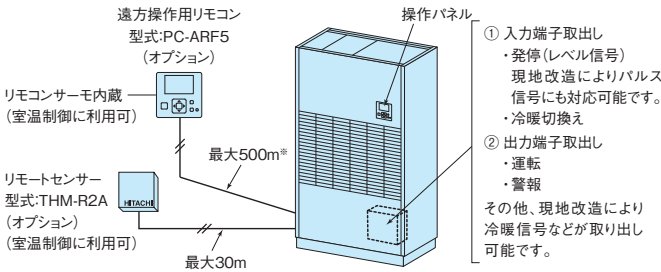
※1.納品までに日数を要しますので納期を弊社営業窓口までお問い合わせください。
 ※2.室外ユニットが室内ユニットよりも上に設置されている場合のみです。

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。

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。



※配線総延長が30mを超える場合は、ツイストペアケーブル(1P-0.75mm²)をご使用ください。

エレベーター※による搬入が可能

構成室外ユニット[224~500型(8~18馬力相当)]ごとに搬入することで11人乗りエレベーター※での搬入が可能です。



※JIS A 4301に基づく一般乗用のエレベーター(11人乗り)による。有効出入口寸法(幅800mm、高さ2,100mm)、奥行1,300mm。(注)本体の寸法については、P.19-21をご参照ください。

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に配慮しました。(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

80Pa、60Pa、30Paの3段階の高静圧設定(現地設定)により、多種多様な各階設置に対応が可能になりました。

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。



製品本体

内蔵可能だからデッドスペースなし

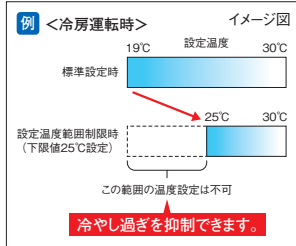
(注)内蔵型アクティブフィルター(オプション)は、室外ユニットへの組み込み出荷、または出荷後に現地での本体への組み込みが必要となります。

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)

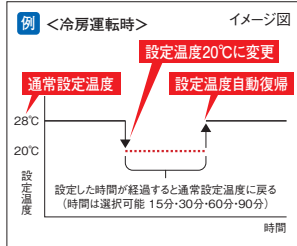
●設定温度範囲を制限

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」「運転切換え」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

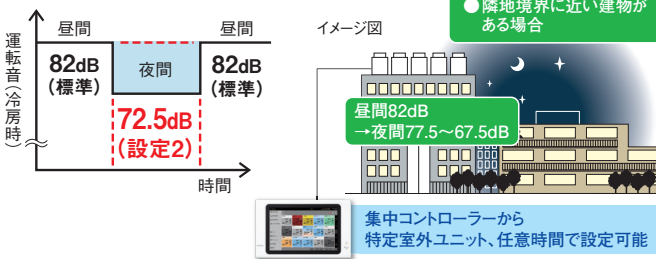
運転開始から一定時間が経過すると自動的に運転を停止する機能。設定時間は30分~24時間まで可能です。

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)77.5dB* (設定2)72.5dB* (設定3)67.5dB* 状況に合わせて設定可能
*16~22馬力の場合は、
(設定1)82.5dB (設定2)77.5dB (設定3)72.5dB

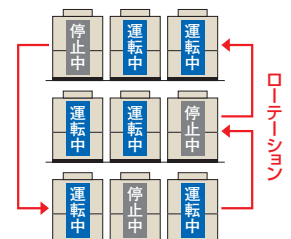


(注1)夜間など、負荷の小さい条件でのみ使用可能です。
(注2)強制的に圧縮機回転数・室外ファン回転数を下げるため、能力低下・運転範囲が限定されます。
(注3)運転音は単体ユニットの場合の目安値です。運転制御状態によっては一時的に表示値よりも高くなる場合があります。組み合わせユニットの場合、運転音は表示値よりも高くなります。
(注4)運転音は音響パワーレベルの値です。

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30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(あり)の巣状腐食を抑制できます。(対象:8~60馬力相当)

操作パネルの多機能化

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

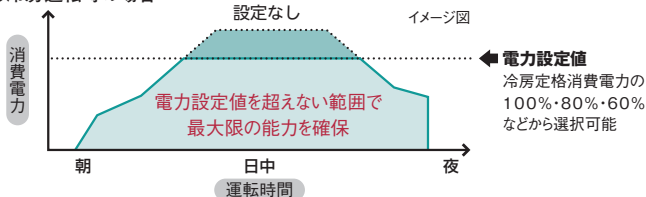
2つの節電モード設定が可能に

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

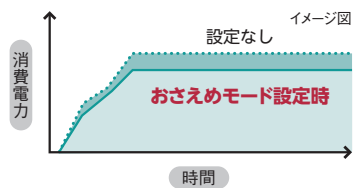


- (注1) 電力設定値(%表示)は、あくまでも目安値です。本制御で使用する値は電流からの演算値を使用しているため、電力計の値とは精度が異なります。最大電力を精度良く管理する必要がある場合には、専用のデマンドコントローラ(市販品)をご使用ください。
- (注2) 上記ピークカットモードを設定した場合、圧縮機の回転数を強制的に下げるため、能力は設定値に応じて低下します。
- (注3) 運転制御状態(保護制御など)によっては一時的に表示値よりも高くなる場合があります。
- (注4) 本機能は最大電力(30分平均)を抑制する機能です。漏電遮断器、トランスなどの電源回路・電源配線の容量を小さくする目的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

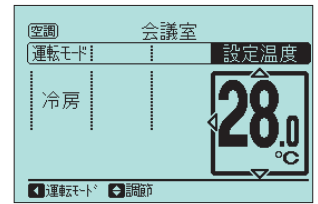
	30分		30分	
節電 弱	冷房運転 20分	送風運転 10分	冷房運転 20分	送風運転 10分
節電 中	冷房運転 17分	送風運転 13分	冷房運転 17分	送風運転 13分
節電 強	冷房運転 15分	送風運転 15分	冷房運転 15分	送風運転 15分

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

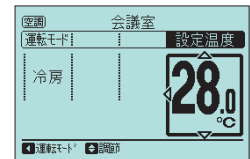
- フルドット液晶の採用により、数字・文字・マークが読み取りやすく、運転・操作状態がひと目でわかります。



- 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。



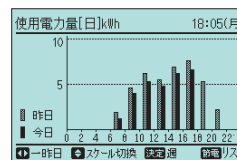
運転時



停止時

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)

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

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

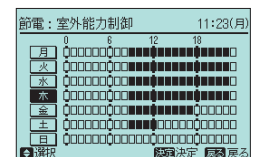
0.5°C単位の温度設定が可能。きめ細かい温度設定により節電・快適性をサポートします。また、画面表示を英語表示に変更できます(通常画面のみ)。なお、英語表示の場合、設定温度単位を摂氏(°C)から華氏(°F)に切り替えることもできます。

節電ガイド

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。



運転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



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]			
セツト型式		RP-AP224CHVP1	RP-AP280CHVP1	RP-AP450CHVP1	RP-AP560CHVP1	RP-AP800CHVP1			
室内ユニット型式		RP-AP224CSP1	RP-AP280CSP1	RP-AP450CSP1	RP-AP560CSP1	RP-AP800CSP1			
室外ユニット型式		RAS-AP224CHV1	RAS-AP280CHV1	RAS-AP450CHV1	RAS-AP560CHV1	RAS-AP400CHV1×2			
室外接続配管キット(別売)		—	—	—	—	MC-NP21SA1			
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	6.06/6.23	8.09/8.30	14.3/14.9	18.2/19.0	26.9/27.6	
		運転電流	A	20.3/20.4	27.2/27.2	47.4/48.9	61.1/62.3	88.2/89.5	
	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	5.75/5.92	7.14/7.35	11.4/12.0	15.0/15.8	21.8/22.5
		運転電流	A	19.3/19.4	24.0/24.1	38.3/39.4	50.9/51.8	72.3/73.0	
		力率	%	86/88	86/88	86/88	86/88	87/89	
	低温暖房能力	kW	20.0	25.2	38.7	46.4	69.8		
	通年エネルギー消費効率 APF2015	—	4.5	4.7	3.8	4.0	3.8		
	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	35	35	35		
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		
	音響パワーレベル 室外ユニット	dB(A)	80	82	85	84	85(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	
	送風装置	機外静圧	Pa	65/160	90/200	80/230	100/290	140/300	
	送風装置	電動機出力×台数	kW	0.75×1	1.5×1	2.2×1	3.7×1	5.5×1	
	送風装置	ドレン配管	—	Rc1	Rc1	Rc1	Rc1	Rc1 1/4	
	送風装置	エマージェンシードレン配管	—	—	—	—	Rc1		
	送風装置	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	950×765×1,675	950×765×1,675	1,210×765×1,675	1,600×765×1,675	[1,210×765×1,675]×2		
	圧縮機	型式	—	全密閉型	全密閉型	全密閉型	全密閉型		
	圧縮機	電動機出力	kW	4.21	6.43	5.43×2	7.15×2	[9.46×1]×2	
	圧縮機	クランクケースヒーター	W	40.8×2	40.8×2	40.8×4	40.8×4	[40.8×2]×2	
	送風装置	風量	m³/min	165	170	256	329	239×2	
	送風装置	電動機出力×台数	kW	0.26×1	0.28×1	0.39×2	0.48×2	[0.33×2]×2	
	送風装置	製品質量	kg	185	185	305	359	263×2	
共通	冷配管	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	—	適用除外	適用除外	届出不要	届出不要	届出不要			

標準仕様表 ダクト型



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]			
セツト型式		RP-AP1120CHVP1	RP-AP1400CHVP1	RP-AP1600CHVP1			
室内ユニット型式		RP-AP1120CSP1	RP-AP1400CSP1	RP-AP1600CSP1			
室外ユニット型式		RAS-AP615CHV1	RAS-AP500CHV1	RAS-AP400CHV1×4			
室外接続配管キット(別売)		MC-NP21SA1	MC-NP30SA1	MC-NP21SA1×2			
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	41.7/42.9	45.5/48.3	49.8/52.6	
		運転電流	A	137/139	149/157	163/169	
	暖房性能	標準	暖房能力	kW	112(126)	140(160)	160(180)
			消費電力	kW	32.2/33.4	38.6/41.4	41.8/44.6
		運転電流	A	106/108	128/134	137/143	
		力率	%	88/89	87/89	88/90	
	低温暖房能力	kW	89.0	121	139		
	通年エネルギー消費効率 APF2015	—	3.1	3.1	3.5		
	始動電流	室内ユニット	A	261/217	378/311	378/311	
室外ユニット		A	75	95	75		
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		
	音響パワーレベル 室外ユニット	dB(A)	84	86	85(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	
	送風装置	機外静圧	Pa	140/300	175/390	120/350	
	送風装置	電動機出力×台数	kW	7.5×1	11×1	11×1	
	送風装置	ドレン配管	—	Rc1 1/4	Rc1 1/4	Rc1 1/4	
	送風装置	エマージェンシードレン配管	—	Rc1	Rc1	Rc1	
	送風装置	製品質量	kg	550	645	735	
室外ユニット	外形寸法(幅×奥行×高さ)	mm	1,600×765×1,675	1,210×765×1,675	[1,210×765×1,675]×2		
	圧縮機	型式	—	全密閉型	全密閉型		
	圧縮機	電動機出力	kW	7.15×2	6.38×2	[6.38×2]×2	
	圧縮機	クランクケースヒーター	W	40.8×4	40.8×4	[40.8×4]×2	
	送風装置	風量	m³/min	329	256	239	
	送風装置	電動機出力×台数	kW	0.48×2	0.39×2	[0.33×2]×2	
	送風装置	製品質量	kg	359	306	263	
共通	冷配管	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 4002:2016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。

- 室内ユニットの機外静圧の変更にはブリーの取り替えが必要です。
- 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。
- 室外ユニット型式-RAS-AP224CHV1以外は、「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。
- 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.80をご参照ください。

容量・型名	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 (90(受注対応))	40

●オプション

〈室内ユニット〉

容量・型名(相当馬力)	224型(8)	280型(10)	450型(16)	560型(20)
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
	比色法90%	F-NP224HCP-K	F-NP280HCP-K	F-NP450HCP-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
背面吸い込み用 ^(注13)	フィルターボックス ^(注12)	SP-NP224CFB	SP-NP280CFB	SP-NP450CFB
	遮へい板セット	SP-NP224CCB	SP-NP280CCB	SP-NP450CCB
プレナムチャンバー ^(注2)	SP-NP224CPC	SP-NP280CPC	SP-NP450CPC	SP-NP560CPC
木台 ^(注7) ^(注14)	90mm	PW-NP224C90M1	PW-NP280C90M1	PW-NP450C90M1
		PWTB-90MCA		PWTB-90MCB
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)			

容量・型名(相当馬力)	800型(30)	1120型(40)	1400型(50)	1600型(60)
木台[受注対応品] ^(注3) ^(注7)	110mm	PW-NP800C110M1	PW-NP1120C110M1	PW-NP1400C110M1
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)			

〈室外ユニット〉

容量・型名(相当馬力)	224型(8)~280型(10)	400型(14)~500型(18)	560型(20)~615型(22)
アクティブ フィルター	ユニット内蔵型 ^(注9) ^(注11) ^(注15)	AF-SUA	
	塗装なし	AF-SUC	
集中排水ドレンボス ^(注4)	DBS-TP10A		
吸込網 ^(注10) ^(注18) ^(注19)	背面吸込口	PSN-TP20BA	PSN-TP20BB
	右側面吸込口	PSN-TP20R	PSN-TP20R×2 ^(注18)
	左側面吸込口	PSN-TP20L	
防護ネット ^(注5) ^(注8) ^(注17) ^(注18)	背面吸込口	PN-TP20BA	PN-TP20BB
	右側面吸込口	PN-TP20R	PN-TP20R×2 ^(注18)
	左側面吸込口	PN-TP20L	
吹出ダクトキット[受注対応品] ^(注6) ^(注8) ^(注19)	FDK-TP20A	FDK-TP20B	FDK-TP20C
防雪フード ^(注8)	P.81~84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フィルターの交換用です。
 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、現地で取り付けのみ必要(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、ブ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。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
 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)。
 水はけの良いところを選ぶか、排水溝を設けて排水してください。
 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(本製品は人の手の侵入を防止するものではありません)。
 6. 「吹出ダクトキット」は受注対応品です。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
 7. 「木台」はゴムシートを付属しています。
 8. 「防護ネット」は「吹出ダクトキット」および「防雪フード」「吸込網」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」を取り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は対応できません。
 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います。
 13. 「背面吸い込み用」の部品を組み込む場合は、別売の「ブーリーセット」が必要となる場合があります。
 14. 「木台」は、転倒防止金具を付属していません。エアコン底ベース部を利用して製品を固定する場合は、「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。
 15. 本製品(別売アクティブフィルター)は、室外ユニットへの組み込み(取付けおよび電気配線作業)が必要となります。
 室外ユニットへの組み込み出荷(特注対応)の納期、価格については弊社営業窓口までお問い合わせください。
 現地での取り付け(電気配線作業)を実施する際には、電気工事の有資格者による作業が必要となります。
 作業内容の詳細は、機種により異なりますので技術資料をご確認ください。作業内容により、作業に必要な人数などが異なります。
 16. 右側面、左側面とも同じ部品となります。
 17. 雪風などにより「防護ネット」が凍結する恐れがありますので、寒冷地でのご使用の際はご注意ください。
 18. 「吸込網」の組み込み出荷が必要な場合は、受注にて対応いたします。「防護ネット」は対応できません。
 19. 「吸込網(右側面用・左側面用)」を取り付け、室外ユニットを連続設置する場合には、室外ユニット間隙間は50mm以上必要です。
 「吹出ダクトキット」を取り付ける場合は、60mm以上必要です。

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



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]	
セツト型式		RP-AP224CKVP1		RP-AP280CKVP1		RP-AP450CKVP1		RP-AP560CKVP1		RP-AP800CKVP1	
室内ユニット型式		RP-AP224CSP1		RP-AP280CSP1		RP-AP450CSP1		RP-AP560CSP1		RP-AP800CSP1	
室外ユニット型式		RAS-AP224CKV1		RAS-AP280CKV1		RAS-AP450CKV1		RAS-AP560CKV1		RAS-AP400CKV1×2	
室外接続配管キット(別売)		—		—		—		—		MC-NP21SA1	
電源		—		—		—		—		三相200V 50/60Hz	
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	6.06/6.23	8.09/8.30	14.3/14.9	18.2/19.0	26.9/27.6				
	運転電流	A	20.3/20.4	27.2/27.2	47.4/48.9	61.1/62.3	88.2/89.5				
	力率	%	86/88	86/88	87/88	86/88	88/89				
	通年エネルギー消費効率 APF2015	—	4.7	5.0	3.9	4.3	4.0				
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	35	35	35				
運転音	音響	室内ユニット	dB(A)	73/73	74/74	79/79	79/80	80/82			
	パワーレベル	室外ユニット	dB(A)	80	82	85	84	85(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				
	エマーゼンシードレン配管	—	—	—	—	—	Rc1				
	製品質量	kg	140	160	225	265	455				
	外形寸法(幅×奥行×高さ)	mm	950×765×1,675	950×765×1,675	1,210×765×1,675	1,600×765×1,675	[1,210×765×1,675]×2				
	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	4.21	6.43	5.43×2	7.15×2	[9.46×1]×2				
クラックケースヒーター	W	40.8×2	40.8×2	40.8×4	40.8×4	[40.8×2]×2					
送風装置	風量	m³/min	165	170	256	329	239×2				
	電動機出力×台数	kW	0.26×1	0.28×1	0.39×2	0.48×2	[0.33×2]×2				
	製品質量	kg	185	185	305	359	263×2				
共通	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	—	—	適用除外	適用除外	届出不要	届出不要	届出不要				

標準仕様表 ダクト型



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]	
セツト型式		RP-AP1120CKVP1		RP-AP1400CKVP1		RP-AP1600CKVP1	
室内ユニット型式		RP-AP1120CSP1		RP-AP1400CSP1		RP-AP1600CSP1	
室外ユニット型式		RAS-AP615CKV1 RAS-AP500CKV1		RAS-AP500CKV1×2 RAS-AP400CKV1		RAS-AP400CKV1×4	
室外接続配管キット(別売)		MC-NP21SA1		MC-NP30SA1		MC-NP21SA1×2	
電源		—		—		三相200V 50/60Hz	
性能	冷房能力	kW	100(112)	122(140)	140(160)		
	消費電力	kW	41.7/42.9	45.5/48.3	49.8/52.6		
	運転電流	A	137/139	149/157	163/169		
	力率	%	88/89	88/89	88/90		
	通年エネルギー消費効率 APF2015	—	3.3	3.4	3.8		
始動電流	室内ユニット	A	261/217	378/311	378/311		
	室外ユニット	A	75	95	75		
運転音	音響	室内ユニット	dB(A)	81/83	83/84	84/85	
	パワーレベル	室外ユニット	dB(A)	84	86	85	85(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		
	エマーゼンシードレン配管	—	Rc1	Rc1	Rc1		
	製品質量	kg	550	645	735		
	外形寸法(幅×奥行×高さ)	mm	1,600×765×1,675	1,210×765×1,675	[1,210×765×1,675]×2	1,210×765×1,675	[1,210×765×1,675]×4
	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	7.15×2	6.38×2	[6.38×2]×2	9.46	[9.46×1]×4
クラックケースヒーター	W	40.8×4	40.8×4	[40.8×4]×2	40.8×2	[40.8×2]×4	
送風装置	風量	m³/min	329	256	239	239×4	
	電動機出力×台数	kW	0.48×2	0.39×2	[0.39×2]×2	0.33×2	[0.33×2]×4
	製品質量	kg	359	306	306×2	263	263×4
共通	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)	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	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 4002:2016に準じて運転した場合の値を示します。

容量・型名	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 (90(受注対応))	40

- また、()内は最大値を示します。
- 室内ユニットの機外静圧の変更にはブーリーの取り替えが必要です。
- ドレン配管およびエマーゼンシードレン配管には、ドレントラップが必要です。
- 室外ユニット型式:RAS-AP224CKV1以外は、「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。
- 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 4002:2016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。
- 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.80をご参照ください。

●オプション

〈室内ユニット〉

容量・型名(相当馬力)	224型(8)	280型(10)	450型(16)	560型(20)
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
	比色法90%	F-NP224HCP-K	F-NP280HCP-K	F-NP450HCP-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
背面吸い込み用 ^(注13)	フィルターボックス ^(注12)	SP-NP224CFB	SP-NP280CFB	SP-NP450CFB
	遮へい板セット	SP-NP224CCB	SP-NP280CCB	SP-NP450CCB
プレナムチャンバー ^(注2)	SP-NP224CPC	SP-NP280CPC	SP-NP450CPC	SP-NP560CPC
木台 ^(注7) ^(注14)	90mm	PW-NP224C90M1	PW-NP280C90M1	PW-NP450C90M1
		PWTB-90MCA		PWTB-90MCB
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)			

容量・型名(相当馬力)	800型(30)	1120型(40)	1400型(50)	1600型(60)
木台[受注対応品] ^(注3) ^(注7)	110mm	PW-NP800C110M1	PW-NP1120C110M1	PW-NP1400C110M1
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)			

〈室外ユニット〉

容量・型名(相当馬力)	224型(8)~280型(10)	400型(14)~500型(18)	560型(20)~615型(22)
アクティブ フィルター	ユニット内蔵型 ^(注9) ^(注11) ^(注15)	AF-SUA	
	塗装なし	AF-SUC	
集中排水ドレンボス ^(注4)	DBS-TP10A		
吸込網 ^(注10) ^(注18) ^(注19)	背面吸込口	PSN-TP20BA	PSN-TP20BB
	右側面吸込口	PSN-TP20R	PSN-TP20R×2 ^(注16)
	左側面吸込口	PSN-TP20L	
防護ネット ^(注5) ^(注8) ^(注17) ^(注18)	背面吸込口	PN-TP20BA	PN-TP20BB
	右側面吸込口	PN-TP20R	PN-TP20R×2 ^(注16)
	左側面吸込口	PN-TP20L	
吹出ダクトキット[受注対応品] ^(注6) ^(注8) ^(注19)	FDK-TP20A	FDK-TP20B	FDK-TP20C
防雪フード ^(注8)	P.81~84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フィルターの交換用です。
 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、現地で取り付けのみ必要(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、ブ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。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
 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)。
 水はけの良いところを選ぶか、排水溝を設けて排水してください。
 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(本製品は人の手の侵入を防止するものではありません)。
 6. 「吹出ダクトキット」は受注対応品です。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
 7. 「木台」はゴムシートを付属しています。
 8. 「防護ネット」は「吹出ダクトキット」および「防雪フード」「吸込網」と併用できません。
 9. 現地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」を取り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は対応できません。
 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います。
 13. 「背面吸い込み用」の部品を組み込む場合は、別売の「ブーリーセット」が必要となる場合があります。
 14. 「木台」は、転倒防止金具を付属していません。エアコン底ベース部を利用して製品を固定する場合は、「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。
 15. 本製品(別売アクティブフィルター)は、室外ユニットへの組み込み(取付けおよび電気配線作業)が必要となります。
 室外ユニットへの組み込み出荷(特注対応)の納期、価格については弊社営業窓口までお問い合わせください。
 現地での取り付け(電気配線作業)を実施する際には、電気工事の有資格者による作業が必要となります。
 作業内容の詳細は、機種により異なりますので技術資料をご確認ください。作業内容により、作業に必要な人数などが異なります。
 16. 右側面、左側面とも同じ部品となります。
 17. 雪風などにより「防護ネット」が凍結する恐れがありますので、寒冷地でのご使用の際はご注意ください。
 18. 「吸込網」の組み込み出荷が必要な場合は、受注にて対応いたします。「防護ネット」は対応できません。
 19. 「吸込網(右側面用・左側面用)」を取り付け、室外ユニットを連続設置する場合には、室外ユニット間隙間は50mm以上必要です。
 「吹出ダクトキット」を取り付ける場合は、60mm以上必要です。