

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



50-80型



112-140型



224-280型

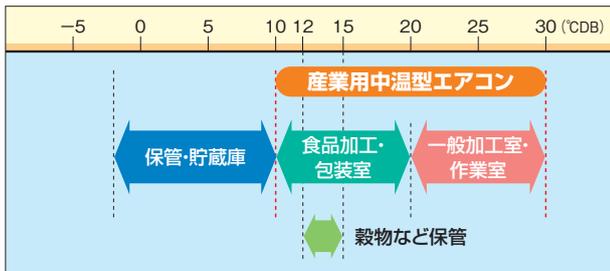
### 豊富な室内ユニットラインアップ

### リモコン



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

●生産・加工・保管に対応する産業用中温型エアコンの環境製造室温度

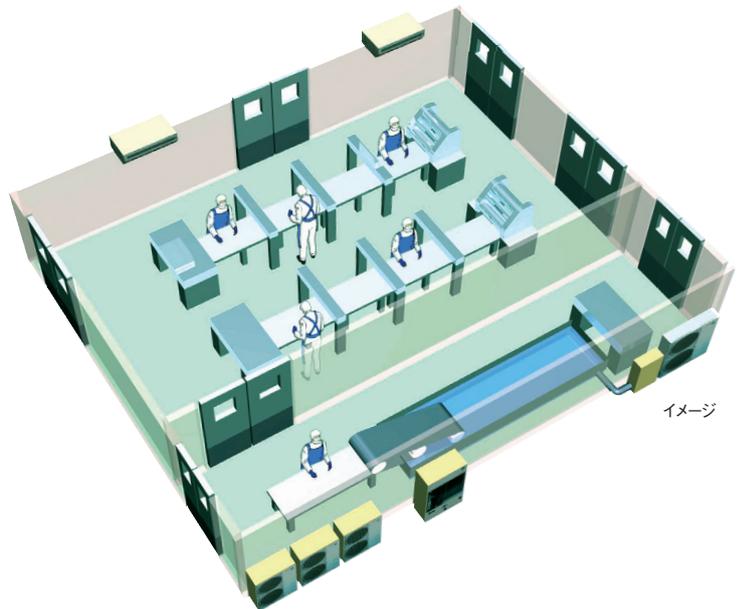


●室内運転温度範囲は冷房・暖房とも10~30℃<sup>\*</sup>まで対応。

<sup>\*</sup>ゆかおきの暖房室内設定温度範囲は14~30°CDBとなります。

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

<sup>\*</sup>室外ユニット基板・リモコンなどの設定変更が必要です。



イメージ

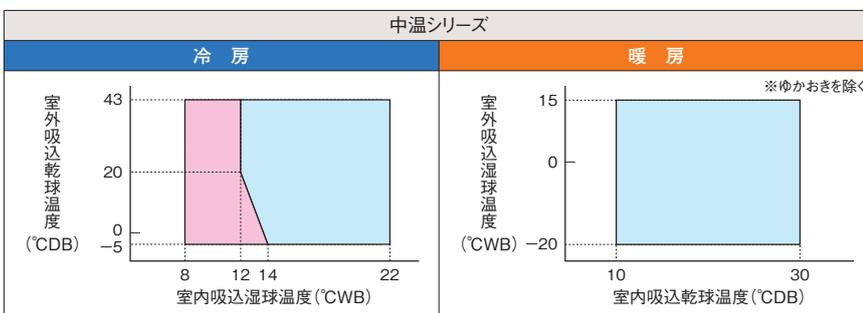
### ■使用基準

		冷房運転		暖房運転		室内湿度条件	配管長		室内外高低差		電源
		室内吸込空気	外気	室内吸込空気	外気		最大配管長(実長)	最大相当長	室外ユニットが上の場合	室外ユニットが下の場合	
冷暖兼用	てんかせ4方向	8~22°CWB (10~30°CDB)	-5[-15]~43°CDB (注1)	10~30°CDB	-20~15°CWB	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			14~30°CDB							
	ゆかおき			10~30°CDB							
	厨房用てんつり										
冷房専用	てんかせ4方向	8~22°CWB (10~30°CDB)	-5[-15]~43°CDB (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°CWB(14~30°CDB)となります。年間冷房設定を行う場合は、防風セットを取り付けてください。

2. 産業用中温型ではドライ運転はできません。

### ■使用温度範囲

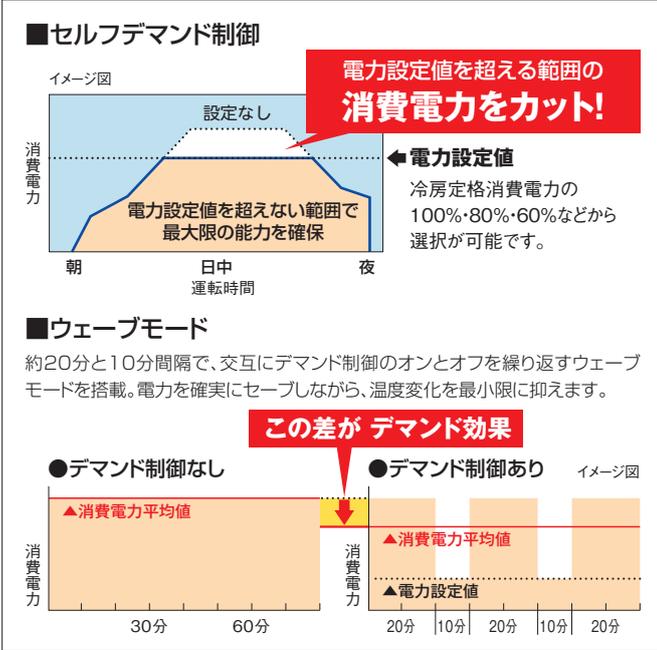


- 冷房専用室外ユニットと組み合わせた場合は、暖房運転はできません。
- 部は、室内風量「H急(急)」において基本的に連続運転が可能です。
- 部は、室内風量「H急(急)」において凍結防止制御が作動して冷房と送風の交互運転となる場合があります。
- 室内風量が「急」「強」「弱」(てんかせ4方向・てんつり以外)の場合は、■部においても凍結防止制御が作動して冷房と送風の交互運転となる場合があります。
- 「H急」を設定できる室内ユニットは「てんかせ4方向」「てんつり」および「厨房用てんつり」の場合です。他の機種では設定できません。

## セルフデマンド機能搭載

### ■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。



## 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、従来機\*よりも軽量化を図りました。

\*2001年まで販売の日立定速機を示します。

50・80型			
■室外ユニット製品質量(kg)			
容量・型名	従来機*	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)			
容量・型名	従来機*	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)			
容量・型名	従来機*	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。

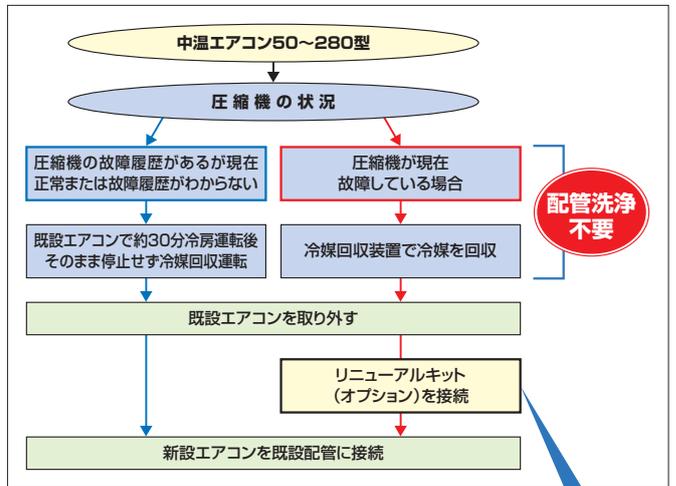
こんなときでも  
**リニューアルキット**(オプション)を使用することにより既設配管をそのまま使用できます。

#### リニューアルキット



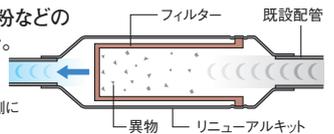
注)施工条件・配管長など制約条件があります。詳細は弊社営業窓口までご相談ください。

### ●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。



\*リノベーションキットは液・ガス配管セットとなります。

室外ユニット容量・型名	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(総長):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、内部が汚れていないこと
- 条件4**
  - 配管内厚・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(総長)が50mを超える場合は、配管洗浄を実施する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います。

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

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

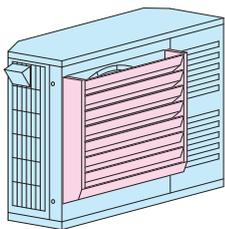
### ●オプション一覧(RAS-AP LVH2/LVA2型用)

容量・型名	風向ガイド	防風セット <sup>(注1)</sup>	吸込網 <sup>(注2)</sup>	防護ネット <sup>(注3)</sup>	防護ネット <sup>(注4)</sup> (細ピッチ仕様)	集中排水ドレンボス <sup>(注6)</sup>		耐風用補強セット
						ストレート型	L型	
50・80型	<b>AG-264</b> 9,500円	<b>WSP-SP10A</b> 18,000円	<b>PSN-SP10AF</b> 4,800円	<b>PN-SP10A</b> <sup>(注5)</sup> 40,000円	<b>PN-SP11A</b> 55,000円	—	<b>DBS-12L</b> 1,200円	—
112・140型	<b>AG-335A</b> 12,000円	<b>WSP-SP10B</b> 21,000円	<b>PSN-SP10B</b> 8,100円	<b>PN-SP10B1</b> 48,300円	<b>PN-SP11B</b> 72,000円	<b>DBS-26</b> 1,700円	<b>DBS-26L</b> 2,100円	<b>THS-335A</b> 20,000円
224・280型	<b>AG-335A×2</b> 12,000円×2	<b>WSP-SP10B×2</b> 21,000円×2	<b>PSN-SP10C</b> 10,000円	<b>PN-SP10C1</b> 65,600円	<b>PN-SP11CW</b> 100,000円			

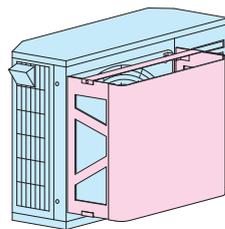
- 注) 1. 年間冷房設定(外気温度-15℃)を行う場合は、防風セットを取り付けてください。外気温度10℃以下で冷房運転をする場合も防風セットの取り付けを推奨します。  
 2. 降雪地域では「吸込網」を取り付け不要です。  
 3. 「防護ネット」は、ボールなどの外的障害から室外ユニット熱交換器を保護する場合にご使用ください(本製品は人の手の侵入を防止するものではありません)。金網ピッチは50mm×50mmとなります。  
 4. 「防護ネット(細ピッチ仕様)」は人の手が室外ユニット熱交換器へ容易に触れないようにする場合にご使用ください(上記(注3)の設置目的にも対応しています)。金網ピッチは36mm×36mmとなります。  
 5. 防護ネット(PN-SP10A)は正面・背面用のセット(側面用はなし)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(単品での特注対応もしますので、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. 防雪フードについては、P.81～84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。

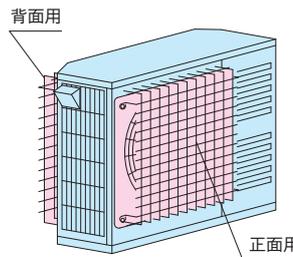
風向ガイド



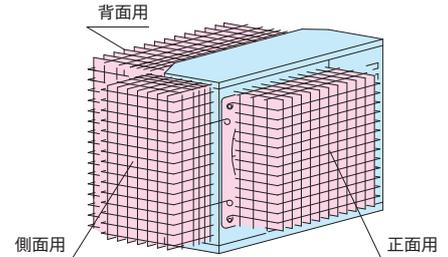
防風セット



防護ネット  
(金網ピッチ 50×50mm)



防護ネット(細ピッチ仕様)  
(金網ピッチ 36×36mm)

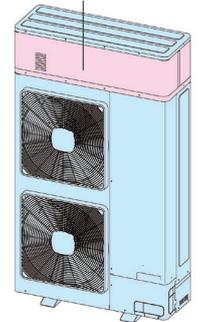


### ●アクティブフィルター

容量・型名	室外ユニット取り付け型						別設置型 アクティブ フィルター
	標準		耐塩害		耐重塩害		
	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	<b>AF-50T1A</b> 245,000円	<b>AFB-1T1A</b> 45,000円	<b>AF-50T1A</b> 245,000円	<b>AFB-1T1C</b> 49,000円	<b>AF-50T1C</b> 275,000円	<b>AFB-1T1C</b> 49,000円	<b>AF-50N1</b> 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で取り付けください。  
 4. 防雪フードと組み合わ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1,700mmとなります。(約300mm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)



### ●オプション組み合わせ表

○:併用可 △:施工条件・施工位置制限あり ★:一部機種併用不可 ×:併用不可

品名	組み合わせ	風向 ガイド	防風 セット	吸込網	防護ネット		集中排水ドレンボス		耐風用 補強セット (注1)	アクティブ フィルター (注2)	防雪フード	
					標準	細ピッチ 仕様	ストレート型 (注1)	L型			浅形	深形
風向ガイド			×	○	★ <sup>(注3)</sup>	★ <sup>(注3)</sup>	○	○	×	○	×	×
防風セット		×		○	×	×	○	○	△ <sup>(注4)</sup>	○	×	×
吸込網		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
防護ネット	標準	★ <sup>(注3)</sup>	×	○	×	×	○	○	△ <sup>(注4)</sup>	○	×	×
	細ピッチ仕様	★ <sup>(注3)</sup>	×	○	×	×	○	○	△ <sup>(注4)</sup>	○	×	×
集中排水ドレンボス	ストレート型 <sup>(注1)</sup>	○	○	○	○	○	×	○	○	○	△ <sup>(注5)</sup>	△ <sup>(注5)</sup>
	L型	○	○	○	○	○	×	○	○	○	△ <sup>(注5)</sup>	△ <sup>(注5)</sup>
耐風用補強セット <sup>(注1)</sup>		×	△ <sup>(注4)</sup>	○	△ <sup>(注4)</sup>	△ <sup>(注4)</sup>	○	○	○	○	×	×
アクティブフィルター <sup>(注2)</sup>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	△ <sup>(注6)</sup>	△ <sup>(注6)</sup>
防雪フード	浅形	×	×	○	×	×	△ <sup>(注5)</sup>	△ <sup>(注5)</sup>	×	△ <sup>(注6)</sup>	×	×
	深形	×	×	○	×	×	△ <sup>(注5)</sup>	△ <sup>(注5)</sup>	×	△ <sup>(注6)</sup>	×	×

- 注) 1. 「集中排水ドレンボス(ストレート型)」[「耐風用補強セット」]の取付対象機種は112～280型になります。  
 2. 「アクティブフィルター」の取付対象機種は224・280型になります。  
 3. 50・80型での併用はできません。  
 4. 「耐風用補強セット」のワイヤーと「防風セット」「防護ネット」が干渉しないように施工してください。  
 5. 「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。  
 6. 「アクティブフィルター[室外ユニット取付型]」と「防雪フード」を併用する場合、「防雪フード」の組立、排付手順が単独据付の場合と異なります。詳細は「アクティブフィルター[室外ユニット取付型]」に付属の据付点検要領書をご確認ください。

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。