

[店舗・オフィス用パッケージエアコン ビル用マルチエアコン] 用室内ユニット

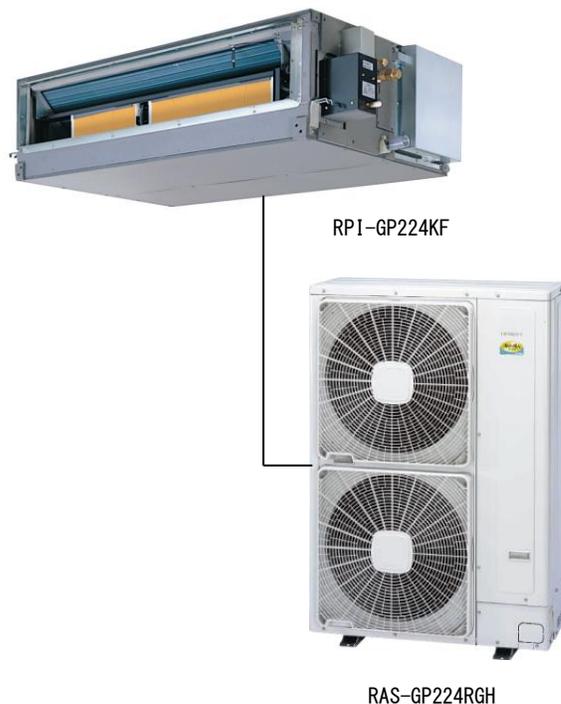
Indoor Units for "Packaged Air Conditioning System" and "Variable Refrigerant Flow"

新しい暮らしをつくる
ソリューション

外気処理エアコン

Fresh Air Processing Air Conditioners

店舗機とのシステムイメージ



店舗・オフィス用パッケージエアコンとの接続が可能に

Connectable with Packaged Air Conditioning System

日立
Only One!※1

外気処理エアコン[大容量加湿タイプ](天井埋込型)と、外気処理エアコン(天井埋込型)は、ビル用マルチエアコン室外ユニットとの接続に加え、店舗・オフィス用室外ユニット「省エネの達人プレミアム(R32)」との接続が可能となりました。これにより、大規模だけでなく、小・中規模物件でも新鮮な外気を直接取り入れた空調ができます。

※1 2021年5月発売。国内の店舗・オフィス用パッケージエアコンにおいて。

(注)省エネの達人プレミアム(R410A)、省エネの達人、寒さ知らずには接続できません。外気処理エアコン(壁ビルトイン型)は省エネの達人プレミアム(R32)には接続できません。

シリーズ構成

★：モデルチェンジ ○：ラインアップあり -：ラインアップなし

外気処理エアコン[大容量加湿タイプ]

容量・型名※2 (相当馬力)	1080型 (5.0)	1680型 (8.0)	2100型 (10.0)
天井埋込型	★	★	★
壁ビルトイン型	○	○	○

※2 型名を風量表記としています。

外気処理エアコン

容量・型名 (相当馬力)	90型 (3.3)	140型 (5.0)	224型 (8.0)	280型 (10.0)
天井埋込型	★	★	★	★
壁ビルトイン型	-	○	○	○

[店舗・オフィス用パッケージエアコン ビル用マルチエアコン] 用室内ユニット

Indoor Units for "Packaged Air Conditioning System" and "Variable Refrigerant Flow"

新しい暮らしをつくる
ソリューション

外気処理エアコン

Fresh Air Processing Air Conditioners

外気導入ができる業務用エアコン

Commercial Air Conditioners capable of taking in fresh air from outside

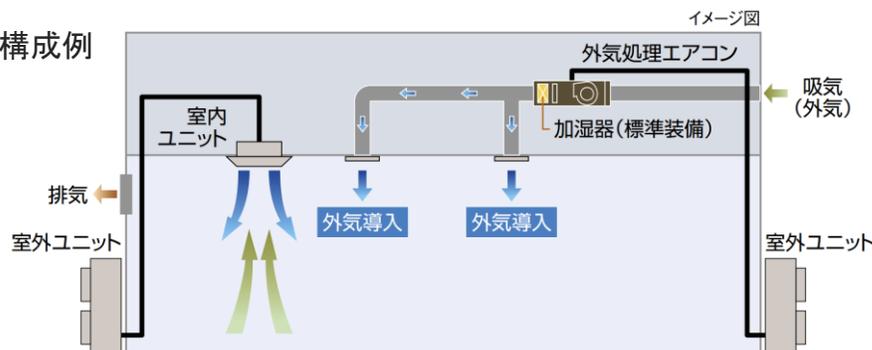


(天井埋込型)



[大容量加湿タイプ] (天井埋込型)

■システム構成例



(注)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、別途エアコンを設置するなどして対応してください。

※1、※2

厚生労働省推奨の必要換気量
一人あたり毎時30m³

日立の外気処理エアコンにおいて、必要換気量 (30m³/h・人) を満たすことのできる対応床面積 (事務室の例)

型名・容量	90型	140型	224型	280型
外気処理エアコン風量 (m ³ /h)	540	1080	1680	2100
対応床面積 (m ²) ※3	120	240	373	466

90型で120m²まで対応

※1 厚生労働省【「換気の悪い密閉空間」を改善するための換気の方法 R2.4.3】より。 ※2 一人あたりの必要換気量を満たすだけで、感染を確実に予防できるということまで文献等で明らかになっているわけではないことにご留意していただく必要があります。 ※3 居室に必要な有効換気量は、一般社団法人公共建築協会建築設備設計基準H30年版参照。 在室人員が未定の場合の算定式 $Q(\text{m}^3/\text{h}) = 30(\text{m}^3/\text{h} \cdot \text{人}) \cdot A(\text{m}^2) \cdot n(\text{人}/\text{m}^3)$ を使用。 Q は外気処理エアコンの風量、 n は事務室 (=0.15) として床面積を算出。
(注)外気処理エアコンの据付状況や使用状況により、外気取り入れ量が異なる場合があります。

[店舗・オフィス用パッケージエアコン ビル用マルチエアコン] 用室内ユニット

Indoor Units for "Packaged Air Conditioning System" and "Variable Refrigerant Flow"

新しい暮らしをつくる
ソリューション

外気処理エアコン

Fresh Air Processing Air Conditioners

外気処理エアコンなら、外気取り入れ最大回数は3回/時

Brings in fresh air up to a maximum of 3 times/hour.



(天井埋込型)



[大容量加湿タイプ] (天井埋込型)

建築基準法での換気

住宅の居室では換気回数を毎時0.5回以上、その他の居室では毎時0.3回以上の換気ができる換気設備を設置することが義務付けられています。

※最大取り入れ回数とは、居室の空気がすべて新鮮な空気(外気)と入れ替わる回数をいいます。

容量・型名		90型	140型	224型	280型
基準床面積(m ²)※1		78	122	195	243
天井高さ(m)		2.8			
室内容積(m ³)		218	342	546	680
てんかせ4方向+新鮮空気取り入れキット(OACI-160K3)※2	外気取入れ可能風量(m ³ /min)※3	—	6.6	—	—
	最大取入れ回数(回/時)	—	1.2	—	—
外気処理エアコン [大容量加湿タイプ] (天井埋込型)	外気取入れ可能風量(m ³ /min)	9.0	18.0	28.0	35.0
	最大取入れ回数(回/時)	2.5	3.2	3.1	3.1
外気処理エアコン (天井埋込型)	外気取入れ可能風量(m ³ /min)	—	18.0	28.0	35.0
	最大取入れ回数(回/時)	—	3.2	3.1	3.1

※1 基準床面積は、算出基準負荷115W/m² (ホテル・病院・一般事務所)とした。 ※2 新鮮空気取り入れキットは、室内ユニット本体にダクトを接続するための中継部品です。必ず、ダクトを接続し、全熱交換器またはダクトファン(現地準備品)から空気を供給してください。 ※3 てんかせ4方向+新鮮空気取り入れキットは、「急」風量の20%の外気を取り入れるとする。(注)室内ユニットの据付状況や使用状況により、外気取入れ風量が異なる場合があります。

[店舗・オフィス用パッケージエアコン ビル用マルチエアコン] 用室内ユニット

Indoor Units for “Packaged Air Conditioning System” and “Variable Refrigerant Flow”

新しい暮らしをつくる
ソリューション

外気処理エアコン

Fresh Air Processing Air Conditioners

[参考]省エネの達人プレミアム(R32)との組み合わせ一覧

[Reference] Models connectable with “Shoene no Tatsujin Premium (R32)”

- ・店舗・オフィス用パッケージエアコンでは、省エネの達人プレミアム(R32)のみ接続可能です。省エネの達人プレミアム(R410A)、省エネの達人、寒さ知らずとは接続できません。
- ・室外ユニット1台に対して外気処理エアコン(天井埋込型)のみ接続することができます。
- ・室内外の組み合わせは下表のみです。外気処理エアコンとその他の室内ユニットが混在した接続はできません。



(天井埋込型)



[大容量加湿タイプ] (天井埋込型)

室外 ユニット	省エネの達人 プレミアム(R32)		シングル				ツイン		トリプル
	容量・ 型名		112型	140型	224型	280型	224型	280型	280型
室内 ユニット	外気処理エアコン [大容量加湿タイプ] (天井埋込型)		—	RPI-GP1080KFG	RPI-GP1680KFG	RPI-GP2100KFG	—	RPI-GP1080KFG ×2	—
	外気処理エアコン (天井埋込型)		RPI-GP90KF	RPI-GP140KF	RPI-GP224KF	RPI-GP280KF	RPI-GP90KF×2	RPI-GP140KF×2	RPI-GP90KF×3