MITSUBISHI ELECTRIC

Changes for the Better

産業用 除湿機

総合カタログ 業務用 2016-6

用途に合わせて
除湿・乾燥の
ベストバランスを
提案します。

Clean Flexible Safety

Dry & Dehumidification

SMART QUALITY

製品特長
据付事例紹介
KFH・シリーズ
RFH・シリーズ
KEH・シリーズ
DEH・シリーズ
REH・シリーズ
電気配線図
設計編
工事情報
別売部品
関連機器

商業･サービス業 ・ また製造業や食品加工業
インテリア性 ・ 機能性も考慮した、パワフル

理想の温湿度環境を目指し、
生産性･保存管理性アップをサポート。

農業・水産物商品
サービス業 など

オフィスビル分野
公共施設 など

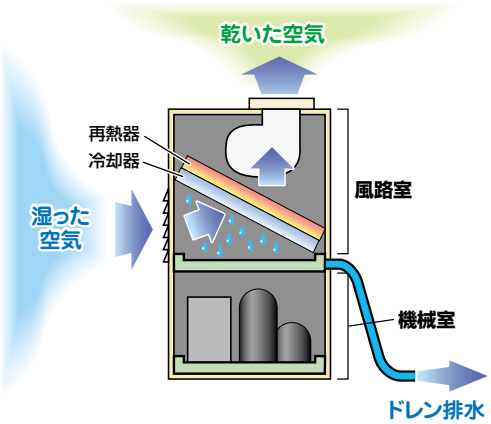
など、多様な分野で本領発揮。な業務用除湿機です。

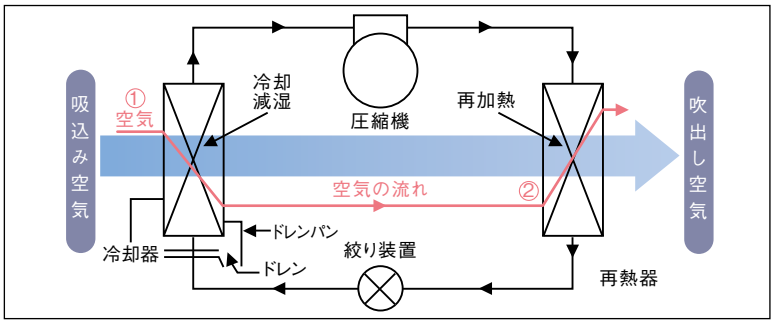
研究所
食品加工業
製造業 など

絶妙なコントロールバランスが求められる除湿・乾燥。
三菱電機の産業用除湿機は、農業、製造業、商業、サービス業など、幅広い分野において、理想の温湿度環境を提案しつづけています。
独自のスペックは、新たなクオリティを、そして豊富なラインアップは用途別ニーズへのきめ細かな対応を実現。
各製品の保存管理性と生産性アップに貢献いたします。

除湿機の原理図

冷媒ヒートポンプのみによる、冷却減湿、再加熱を行います。





- 上図は冷凍サイクルにより多湿空気を低湿空気に除湿するシステムです。
- 吸込空気①が冷却器を通過することにより冷却され、飽和状態になった水分が析出し、冷却減湿されます。
- 冷却減湿された空気②は再熱器にて加熱昇温され、低湿度の空気として除湿機より吹出されます。
- 冷却器により冷却され、析出された水分はドレンパンより外部に排出されます。
- 室内を一定温度に保つには室外機を設ける冷却機能付形で対応できます。

三菱電機除湿機の主な特長

強力な除湿・調湿能力

高効率熱交換器と圧縮機の採用で、例えばRFH-P5A1形で1時間16.4ℓ（室内25℃ RH80%、室外32℃、60Hz）＝1.8ℓビン9本分もの除湿能力を発揮します。

所定の温湿度で調湿、乾燥（RFHタイプ）

設定条件と周囲条件に応じて、運転モードを除湿（加熱）から冷却まで、自動的に切り換え、所定の温湿度条件を保ちます。このため安定した条件で乾燥等が行なえ、品質維持などに効果を発揮します。

広い使用温湿度範囲

除湿（加熱）運転は室温3～40℃※、湿度30～95%、冷却運転は室温5～40℃（2～10馬力）、湿度30～95%と使用温度範囲が広く、幅広い用途に応用できます。（RFHタイプ）

※KFH-P08RB, KEH-P08Aは、1～45℃

省エネルギー

新冷媒R410A対応高効率圧縮機（2～10馬力）を採用し、高性能で省エネ。

騒音に配慮したリモートコンデンサ（室外機）を採用

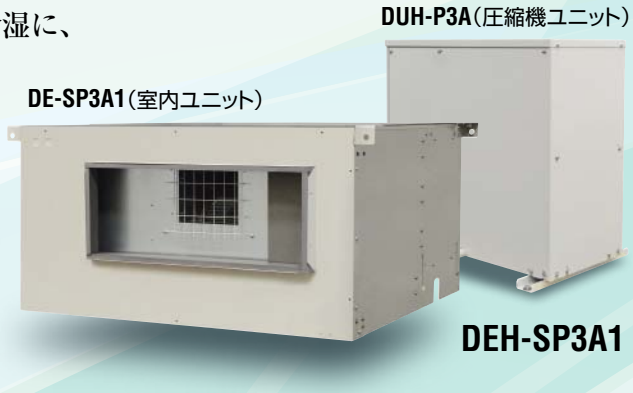
電子ファンコントロールで、リモートコンデンサの送風機回転数を、温度により制御します。

火気、薬品を使わずに、電気式ヒートポンプで除湿乾燥

ハイブリッド式産業用除湿機を新開発!

従来のヒートポンプ方式では難しかった低温域での除湿に、
低温域に強いデシカント方式を組み合わせた
ハイブリッド方式の除湿機を新開発しました。

天吊　3馬力　低温域対応



製品コンセプト

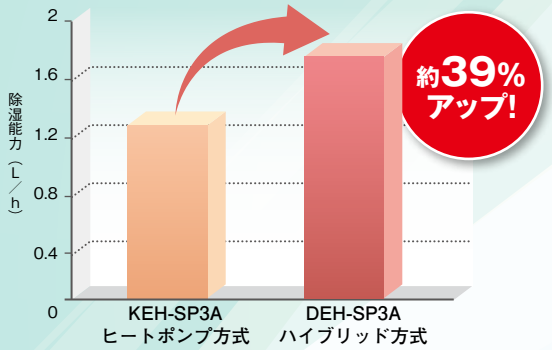
	温　度	長　所	短　所
ヒートポンプ方式	中・高温域	デシカント方式に比べて消費電力が低く省エネ	冷却器の霜付き発生により低温域(3～10℃)で性能低下
デシカント方式	低温域	低温域(3～10℃程度)でも性能維持	・運転電気代がかかる→デシカント材水分放出時のヒーター使用で消費電力が高くなる ・デシカント材の臭気濃縮のリスクがある ・排気用のダクト設置が必要なため初期コストがかかる

双方の長所を併せ持ち短所を克服した除湿機へ

ヒートポンプ方式とデシカント方式併用の ハイブリッド方式 を新開発!

ヒートポンプ方式の除湿機と比べると…

■除湿能力(当社ヒートポンプ式除湿機との比較)



低温域対応

冷却除湿した空気をさらに吸着除湿するため、
低温域(3～10℃程度)でも高性能。

ヒートポンプ方式の従来機と比較して、
低温時の除湿能力が約39%アップ!

※比較機:KEH-SP3A1(天吊、3馬力)、温度10℃、湿度50%、60Hzでの比較

デシカント方式の除湿機と比べると…

臭気トラブルのリスクが低い

高分子吸着剤による分子間結合での
水分吸着のため**臭気濃縮せず**
臭気トラブルのリスクが低い。

簡易メンテナンス

デシカント材は機体より引き抜き可能で
簡易にメンテナンスが可能。

省エネ性

水分放出運転時はヒーターを使用せず、
冷媒サイクルを利用するため
消費電力が低く省エネ性が高い。

省施工

水分放出用の**排気ダクト設置が不要**
なため省施工・省コスト。

施工性

圧縮機ユニットはリモートコンデンサを
搭載しておらず、**排熱が少ないため**
室内設置も可能!

室内に圧縮機ユニットの設置スペースが確保できれば
室内ユニットと圧縮機ユニットの近接設置が可能。
配管長制限のお悩みを解決できます!

※最大配管延長 30m

低温環境(3〜10℃)でも高い除湿能力を発揮します。

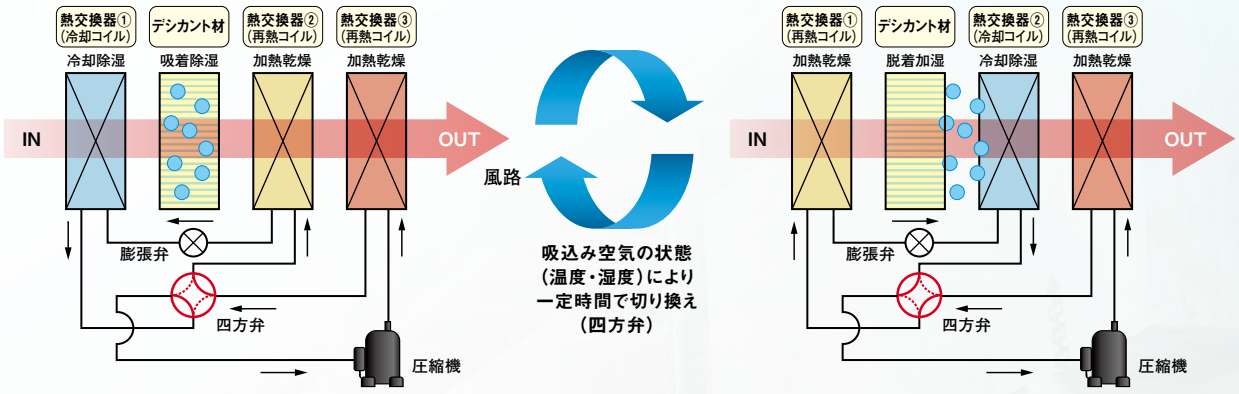
構造・原理

吸着(除湿)運転

●吸い込んだ空気を冷却除湿 …… 熱交換器①
↓
●さらに吸着除湿 …… デシカント材
↓
●再加熱し相対湿度を下げる …… 熱交換器②
↓
●再加熱し相対湿度を下げる …… 熱交換器③

放出(再生)運転

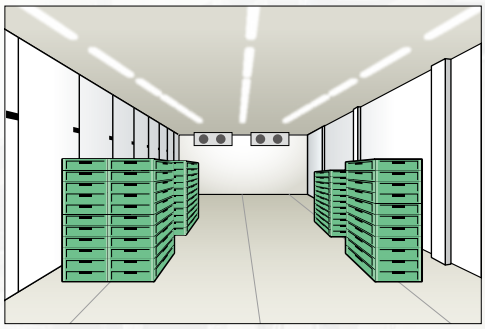
●吸い込んだ空気を加熱乾燥
同時に熱交換器①を霜取り …… 熱交換器①
↓
●乾燥空気により水分放出 …… デシカント材
↓
●放出した水分を冷却し除湿 …… 熱交換器②
↓
●再加熱し相対湿度を下げる …… 熱交換器③



用　途

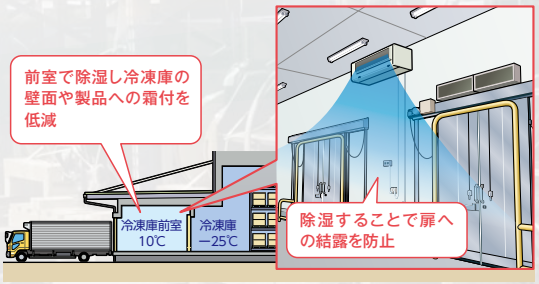
低温環境でも高い除湿能力を効率良く発揮。低温環境での、もや、結露、カビ、水たまり対策に最適です!

外気浸入の多い低温冷蔵庫内

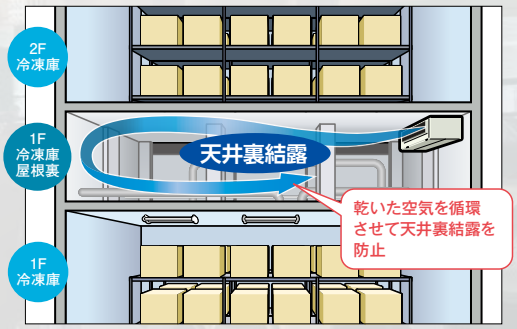


食品加工場・プロセスセンター

低温物流倉庫の冷蔵庫前室



倉庫・食品工場の天井裏



産業用除湿機モデルチェンジ※

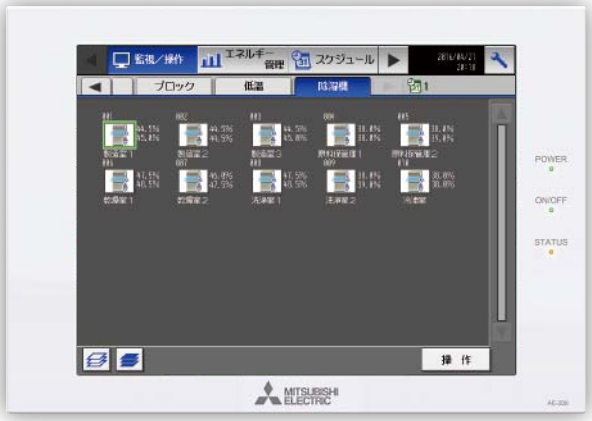
※KFH-P08RB形除く

産業用除湿機がAE-200Jとつながる、

NEW

産業用除湿機

空調機



低温機器

DT-R
（空冷ヒートポンプチラー）

特長

1. 産業用除湿機もAE-200Jに接続しカンタン操作を実現
2. AE-200Jの液晶画面から除湿機の運転操作が可能
3. スケジュール機能に対応し夜間や休日、終業時などの運転操作の手間を削減
4. 設備の空調機、低温機器と除湿機を一括監視・操作で設備管理を省力化

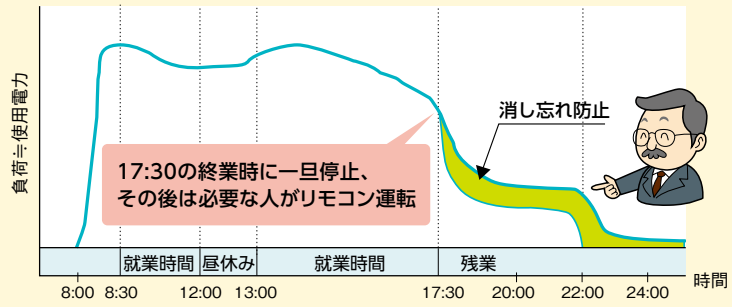
AE-200Jへの接続で広がるシーン（食品工場の一例）

空調機・低温機器・産業用除湿機全部まとめて一括管理！

便利な機能がひろがる！

スケジュール機能

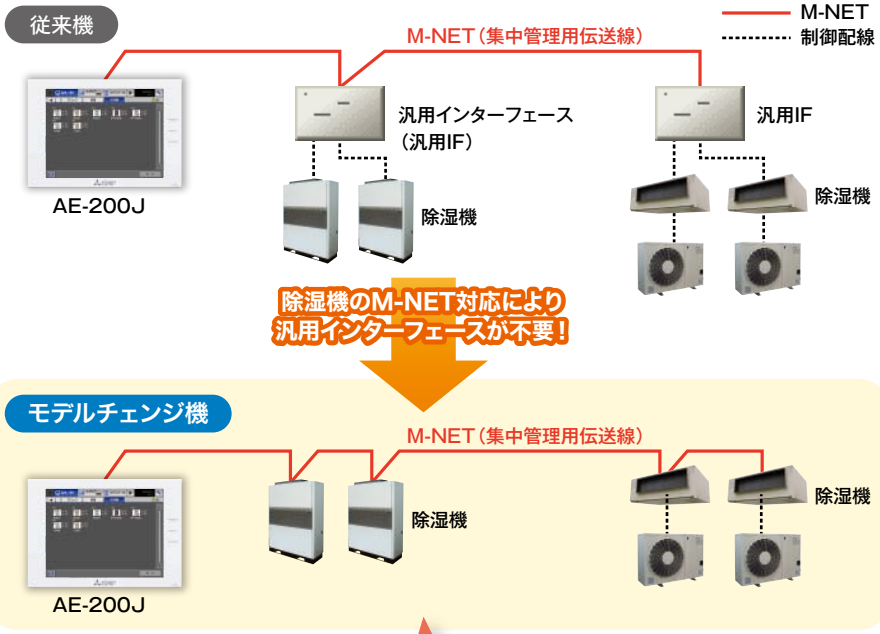
◆産業用除湿機でも詳細なスケジュール設定が対応可能に！ 省エネ・省手間に貢献します！



●スケジュールによる運転停止で終業～始業時までの消し忘れを防止！

●時間帯によって必要な設定湿度や運転モードへ変更することで、無駄な運転を減らし省エネに貢献！

システム構成イメージ



**新機種（M-NET対応）より、汎用インターフェース等が不要で現地工事が簡単に！
更に、低温・空調機器と同様に伝送線（M-NET）1000mまで
集中コントローラ1台で管理が可能！**

AE-200Jへの M-NET接続における 新旧機能比較

項目		従来機（汎用IF接続）	モデルチェンジ機
運転/停止		○	○
運転モード	自動	—	○
	除湿	—	○
	冷却	—	○
	送風	—	○
設定温度※1		—	○
設定湿度※1		—	○
室内温度表示※1		—	○
室内湿度表示※1		—	○
異常表示		○	○
スケジュール	運転/停止	○	○
	運転モード	—	○
	設定湿度	—	○
	設定温度（冷却機能付きのみ）	—	○
帳票対応		—	—

※1 初期設定で表示/非表示の切り替えが可能です 。

KEH-P08A1(-RC)〈0.8馬力〉

天吊タイプの薄型除湿機 0.8馬力 が新登場！

KEH-P08A1(-RC)

※オプションパネルと吹出フランジを取り付けた状態です。

1 天吊・天井置2つの使い方に対応

1つの筐体で天吊/天井置2つの使い方に対応可能。
限られたスペースでも有効活用が可能で、設置環境の幅が広がります。

2 低背化・横吹出しで天井裏などの狭い空間でも効率よく除湿

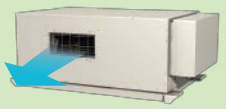
床置形と比べ低背化することでこれまで設置が難しかった狭小スペースにも設置が可能。横吹出しに変更し空気を効率よく循環。

■従来機(KFH-P08シリーズ)を天井裏設置した場合

①筐体高さが高く設置ができない…
②上吹き出しなので天井裏梁に当たり空気が循環しない…

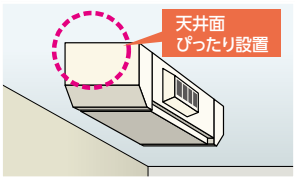
■**薄型天吊タイプ**なら

①筐体高さ**400mm**で低い天井裏でもラクラク設置！
②横吹き出しで天井裏でも効率的に空気を循環！



3 天井面ピッタリ設置でホコリが溜まらず衛生的

オプションパネル使用で天井面にピッタリ設置でき、食品工場では天敵のホコリたまりを防止します。衛生的な作業場作りに貢献します。



4 圧縮機内蔵の一体形で冷媒配管施工が不要

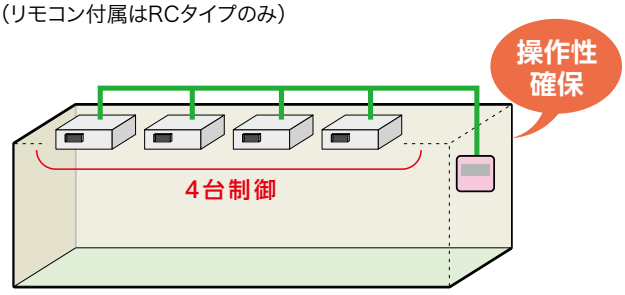
圧縮機内蔵の一体形構造で冷媒配管施工が不要。設備完工後の結露トラブルでも後付け設置ができます。(ドレン配管は施工が必要です)

5 外部入出力機能標準装備

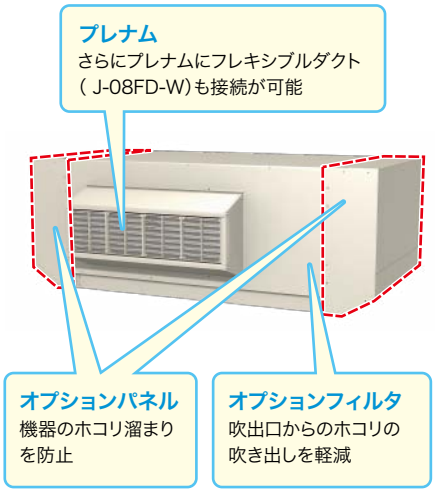
外部入出力対応で外部からの運転停止、異常の外部発報など、様々な運転管理に対応できます。

6 リモコン付属タイプをラインアップ

付属のリモコンでユニットの操作性を改善。個別制御だけでなく1台のリモコンで最大4台のユニットを制御できます。
(リモコン付属はRCタイプのみ)



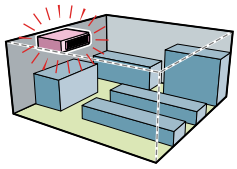
衛生的な環境作りに貢献する別売部品も合わせてラインアップ。食品工場に最適。



■**天吊形ユニットのメリット**

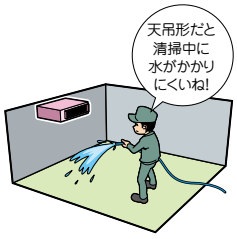
使用シーン例

床面スペースを使用しないので、作業場や倉庫内を有効活用できます。



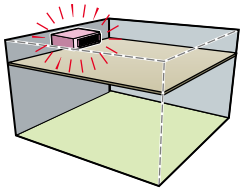
●こんなところにおすすめ
倉庫・トランクルーム など

ユニットに水がかかりにくいので、作業場の洗浄が容易です。



●こんなところにおすすめ
食品工場 など

スペースの限られる天井裏などにも設置できるので、天井裏の結露も防止できます。



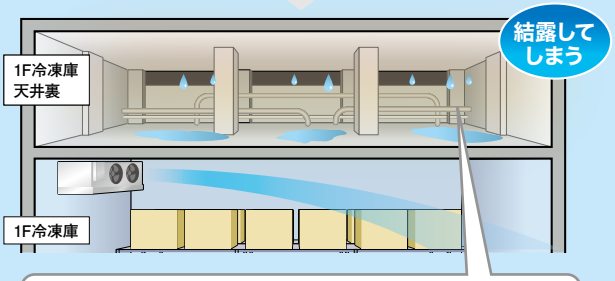
●こんなところにおすすめ
冷凍冷蔵庫などの天井裏 など

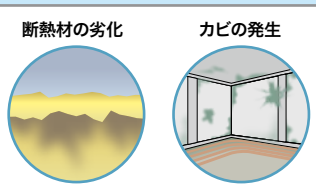
低背化・冷媒配管施工不要で取り付けシーンが広がります！

薄型除湿機はこんなところに

1 冷凍冷蔵庫天井裏の結露に悩んでいる

冷凍冷蔵庫から伝わる冷気と天井裏の温度差で
結露する現場でも…



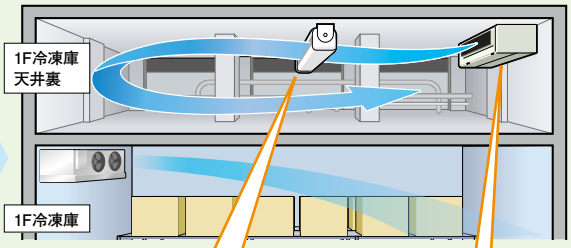


結露による影響で断熱材の劣化やカビ発生の原因に。
メンテナンスに多額の費用がかかる場合も…

※昨今の気温上昇や断熱材の経年劣化も結露の大きな原因です。

除湿機を導入することで
結露を防止！
さらにエアー搬送ファンとの
組み合わせですみずみまで除湿！

密閉天井では
除湿が
不可欠です！



エアー搬送ファン

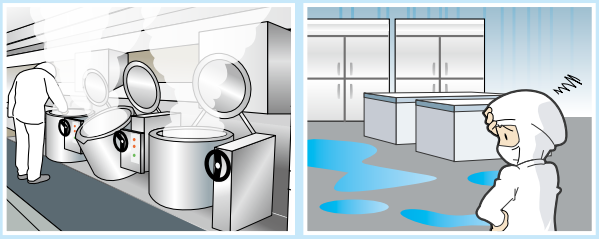
天吊形除湿機

薄型設計で、スペースの狭い
天井裏でも設置が可能！

2 食品加工場における加工工程での蒸気や清掃後の湿気に悩んでいる

加工場での湿気は天敵であるカビの発生の原因に…
カビ発生を防ぐためには室内の相対湿度を
常に**60%以下**に保つことが重要です。(※)

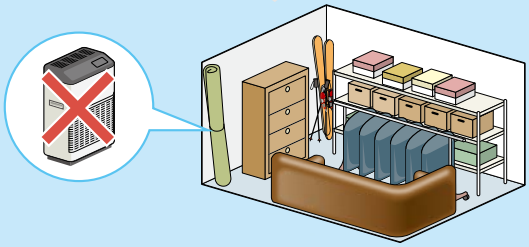
(※)出典：文部科学省 カビ対策マニュアル 基礎編



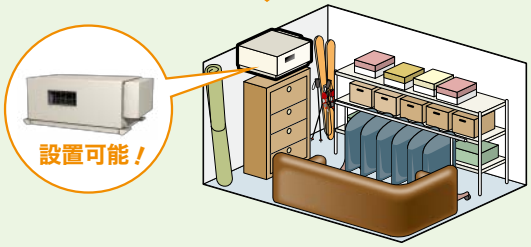
室内の多湿や水溜りを防ぎ、環境を改善！
床面床置スペースを取らないので後付も容易！

3 トランクルームの湿気対策に悩んでいるがスペースが確保できない

トランクルームの湿気を取りたいが、除湿機を置く
スペースがない…



天吊形のため、スペースを有効活用しつつ
除湿が可能！保管物の品質維持に貢献します！



KFH-P08RB〈0.8馬力〉

除湿機の4大効果

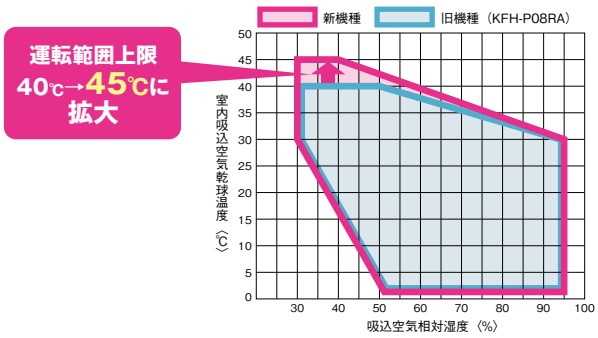
- 不快なジメジメ感を解消！
- カビやダニの繁殖を抑制！
- 構造体を蝕む結露を抑制！
- 空調頼みの無理から脱却！

KFH-P08RB-W　KFH-P08RB-BK

R407C

使用温度範囲を拡大！

■使用温度範囲比較図



オプション活用で高い設計自由度

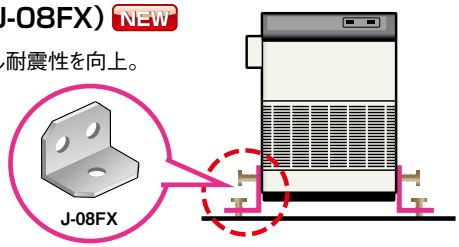
キャスター（J-08RC）、固定金具（J-08FX）のほか、満水時停止装置付キャスタワゴン（J-08CT1）、フレキシブルダクト（J-08FD-W）、高性能フィルタ（J-P08HF）など豊富なオプションを用意しました。ニーズに合わせてお選びいただけます。

オプション部品が充実！

固定金具（J-08FX）NEW

本体を床面に固定し耐震性を向上。

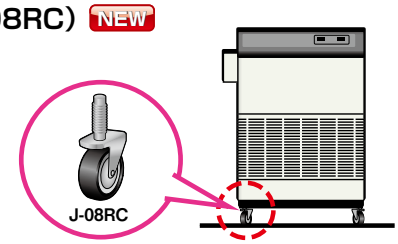
※注意
床面への固定は
M10基礎ボルトの
現地手配を
お願いします。



従来通りフレキシブルダクト、高性能フィルタ、キャスター付ワゴンも用意しております。

キャスター（J-08RC）NEW

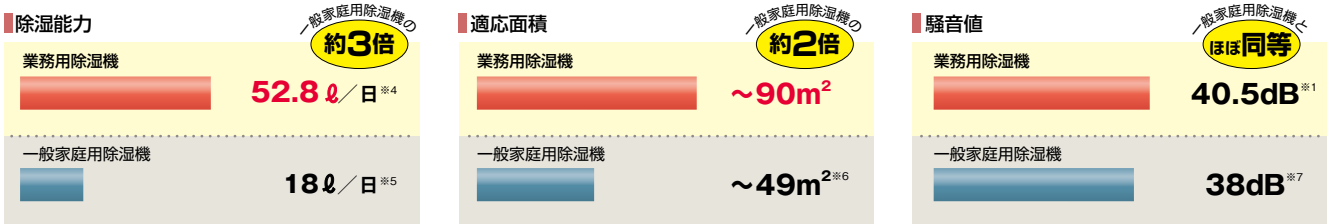
従来のキャスター付ワゴンに加え、移動性に特化したキャスターのみをご用意しました。



小形コンパクト+低騒音設計で設置場所を選ばず、パワフルに除湿

KFH-P08RB形はコンパクトで低騒音（40.5dB※1）だから設置場所や使用時間を選びません。しかも業務用なので除湿能力は2.2ℓ/h※2とパワフル。使用温度範囲は1～45℃、適用坪数も約24坪と広々。じめじめしていた場所が、カラリとした空間に生まれ変わります。

■一般家庭用除湿機との比較※3



※1. 周囲温度25℃・相対湿度80%の無響音室におけるユニット吹出正面1m・高さ1m地点での測定値（標準ノッチ、50Hz時）
※2. 室内吸込空気温度25℃DB・相対湿度80%で除湿運転した場合の測定値（強ノッチ、60Hz時）
※3. 当社一般家庭用除湿機「MJ-180KX-W」との比較。　※4. 周囲温度25℃、相対温度80%で24時間除湿運転した場合の測定値（強ノッチ、60Hz時）
※5. 周囲温度27℃、相対温度60%で24時間除湿運転した場合の測定値（60Hz時）　※6. 一戸建住宅（プレハブ）洋室　50Hz時　※7. 弱モード時

使いやすく、インテリアにも融合するデザイン

優れたデザイン性・機能性も魅力。クラブハウスや店舗はもちろん、美術館・博物館などの内装にもフィットし、美観を損ねません。また、コントロールパネルも見やすく操作しやすいシンプルな設計です。

電源は家庭用100VでOK

業務用といっても、電源は単相100V仕様。だからどこでも使えて、とても便利です。

外部入出力対応が新登場

外部入出力対応で様々な運転管理に対応できます。

KFH-P08RB-W-CM

その1 異常発報

離れた場所でもいち早く異常の確認が可能。

その2 遠方発停

離れた場所から手軽に発停が可能。

その3 外部ヒューミディスタット

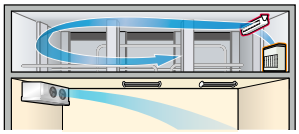
湿度測定場所が自由に設定できます。

※AE-200J との M-NET 接続は対応しておりません。

パワフル除湿機はこんな所にオススメです!

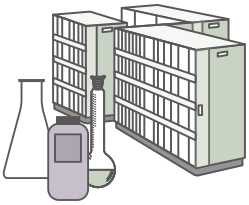
銭湯や旅館・寮などの脱衣所

冷凍冷蔵設備の天井裏

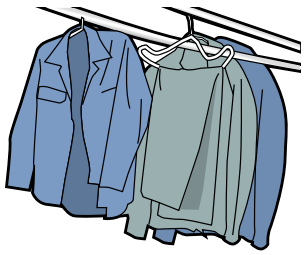


乾物の保管庫

図書館や理科室



リネン室、洗濯場にもオススメ!



●衣類の重量(目安)

•作業衣(上・下)		0.78kg	•パジャマ(上・下)	0.5kg
•カッパ(上・下)	乾燥時	0.93kg	•ポロシャツ(長袖)	0.26kg
	濡れた時	1.05kg	•トレーニングウェア(上・下)	0.73kg
•手袋		0.05kg	•タオル	0.07kg
•Tシャツ	半袖	0.14kg	•くつした	0.05kg
	長袖	0.11kg	•トレーナー	0.41kg
•Yシャツ(長袖)		0.17kg	•シーツ	0.67kg
水分負荷		洗濯物総重量 × 0.75kg / 1kg(布)		

●機種選定例

作業着(上・下)20枚を脱水機で脱水後、7時間で乾燥する場合

60Hz地区、乾燥室周囲温度25℃の時	水分負荷	除湿機負荷	機　種
	20枚 × 0.78kg × 0.75kg(水)/kg(布) × 1.2 = 14.04kg	14.04kg / 7H = 2.0kg	KFH-P08RB形 除湿能力2.2ℓ/h(乾燥室温度25℃、相対湿度80%)

家庭用100V電源ですぐに使用できるので湿度でお困りの現場にも後付け設置で快適に!

高性能で高い省エネを実現。

KFHシリーズ

除湿専用タイプ

除湿専用タイプ（10馬力）

KFH-P2A1（2馬力）R410A　KFH-P3A1（3馬力）R410A
KFH-P5A1（5馬力）R410A　KFH-P10A1（10馬力）R410A

RFHシリーズ

冷却機能付タイプ

室外ユニット（5馬力）

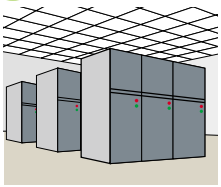
室内ユニット（5馬力）

RFH-P2A1（2馬力）R410A　RFH-P3A1（3馬力）R410A
RFH-P5A1（5馬力）R410A　RFH-P10A1（10馬力）R410A

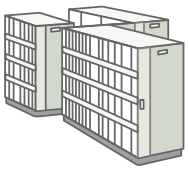
除湿ニーズはいろいろな所に！

薬品

サーバールーム

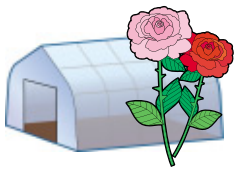


図書館



乾物の保管庫・食品工場

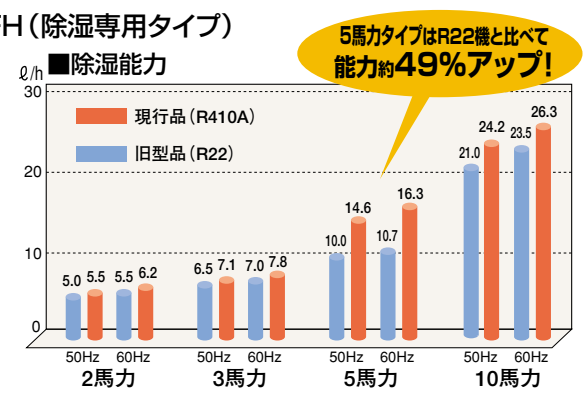
バラ栽培ハウス

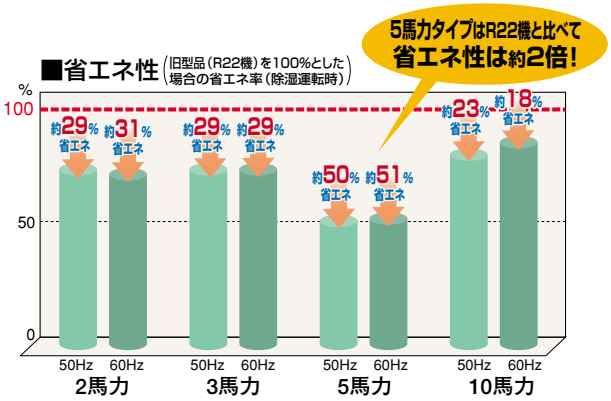


除湿能力を大幅にUP。さらに高い省エネ性を実現。

高効率スクロール圧縮機を搭載し、高性能と省エネを両立。
さらに室外放熱器バイパス回路を搭載し、外気温が低い場合も、十分な再熱能力を発揮します。

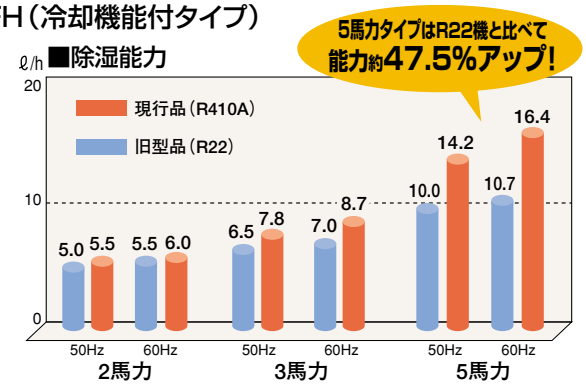
■KFH（除湿専用タイプ）

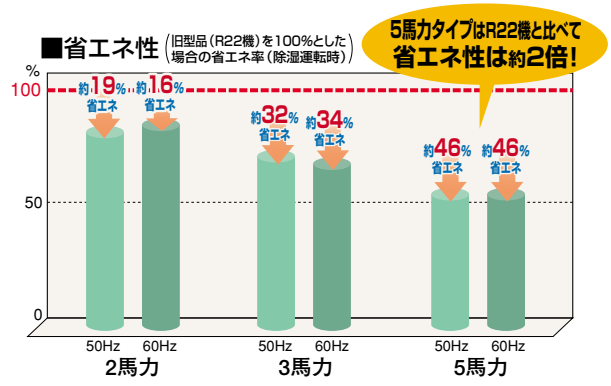




運転条件：室内吸込空気乾球温度25℃　相対湿度80%　除湿運転時、各馬力、除湿負荷を一定として算出。

■RFH（冷却機能付タイプ）





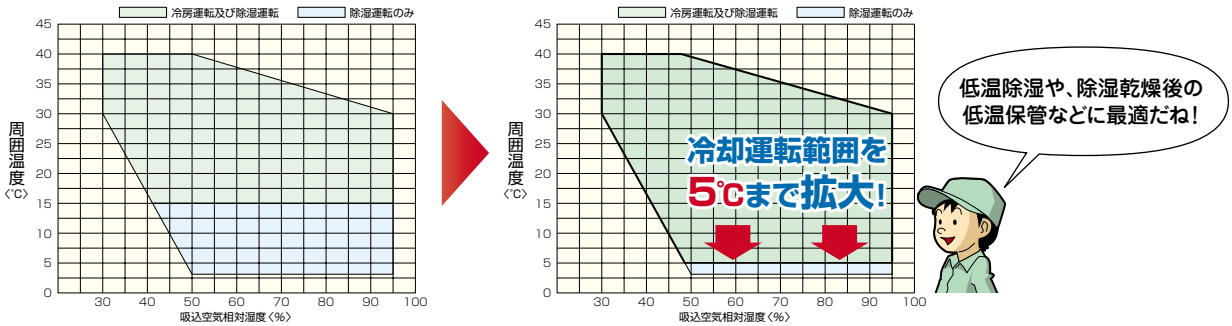
運転条件：室内吸込空気乾球温度25℃　相対湿度80%　室外吸込空気乾球温度30℃　除湿運転時、各馬力、除湿負荷を一定として算出。

※10馬力機種の除湿能力・省エネ性は、旧機種とほぼ同等になります。

産業用除湿機 KFH/RFHシリーズ 特長

1 冷却運転範囲を拡大（RFH形）

従来のオフサイクルデフロストに変わり、**ホットガスデフロスト**を採用。幅広い運転範囲を実現しました。



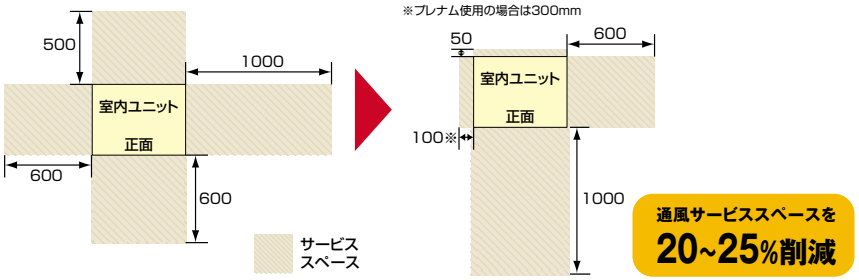
旧型品（R22機）　　現行品（R410A機）

2 据付時の制約を改善

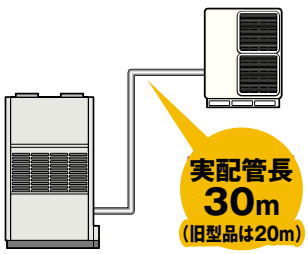
●通風サービススペースを大幅削減。（2～5馬力の場合）　単位（mm）

■旧型品（R22機）　■現行品（R410A機）

※プレナム使用の場合は300mm



●延長配管長30mを実現。
様々な据付条件に対応が
可能です。（RFH形）

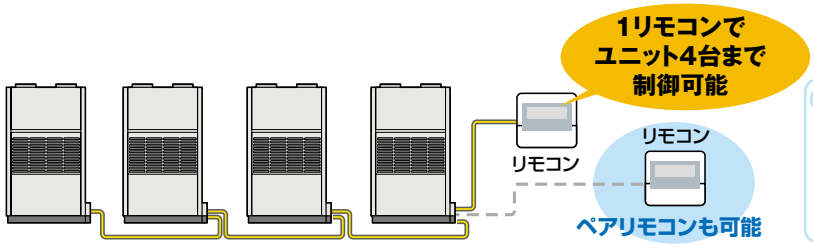


3 操作性を改善

室内温湿度の表示、設定の変更等が可能な液晶リモコンを標準で付属。また、外部出力（運転・異常）・外部入力（発停・外部サーモ・外部ヒューミニ）も可能です。冷却・除湿の単独運転も可能です（通常は自動運転）。

※KFH形は除湿運転のみ

液晶リモコン



リモコン機能

温度・湿度設定／室内温度・湿度表示／サーモディファレンシャル設定／ヒューミニディファレンシャル設定
手動霜取／1リモコン複数台制御（最大4台）ペアリモコン対応／個別異常表示／運転モード設定（自動-冷却-除湿-送風）※KFH形は除湿運転のみ

4 地球環境に配慮

●オゾン破壊係数ゼロのHFC冷媒R410Aを採用。
●簡易梱包採用で施工時の廃材を削減。

6シリーズ13種類の豊富なライン

産業用除湿機機種一覧

	小型コンパクト形 KFH-P08RB/外部入出力対応シリーズ	除湿専用形 KFHシリーズ
特長	●小形ながら2.0/2.2L/hの除湿能力※1 除湿乾燥能力は、パワフルな2.0/2.2L/h。※1 高効率で強力なプロユース仕様です。 ※1 室内吸込空気温度25℃DB・相対湿度80%で除湿運転した場合の測定値（強ノッチ、60Hz時） ●使用温度範囲を拡大! 多様な除湿、乾燥用途に対応。 特に、倉庫の天井裏など、“高温”になりやすい場所にオススメです! 運転範囲上限 40℃→45℃に 拡大 ●低騒音運転（騒音値:40.5dB/40.5dB（50／60Hz））※2 運転音が静かですので、音が気になる事務所や図書館等にも安心してご使用できます。 ※2 周囲温度25℃・相対湿度80%の無響音室におけるユニット吹出正面1m・高さ1m地点での測定値（標準ノッチ時） ●取り付けも簡単 本体はコンパクトで軽量。その上単相100V電源使用ですので、設置工事も容易です。 ●オプション部品が充実! ●外部入出力に対応!（KFH-P08RB-W-CM形） 外部入出力対応で様々な運転管理に対応できます。	●様々なニーズにお応えする除湿専用機 2～10馬力まで4種類をラインアップ。商業・サービス業・製造業・食品加工業など、湿度管理が不可欠なあらゆる分野に対応します。 ●火気、薬品を使わずに、 電気式ヒートポンプで除湿乾燥 ●24.2/26.3L/hのパワフル除湿※ P10A形で除湿能力は24.2/26.3L/h※のパワフル除湿を実現。 ※室内吸込空気温度25℃DB・相対湿度80%で除湿運転した場合の測定値（60Hz時） ●2～10馬力機種は、 新冷媒R410Aを採用し、性能大幅UP
外観		■外部入出力対応シリーズ
形名	KFH-P08RB-W（ホワイト） R407C KFH-P08RB-BK（ブラック） R407C	KFH-P08RB-W-CM R407C （KFH-P08RB-W-Q+J-P08CM）
ページ	製品仕様：P31　工事情報：P70 風量特性線図：P67　別売部品：P71～75 防食仕様：P70　機種選定：P29	製品仕様：P32　工事情報：P70 風量特性線図：P67　別売部品：P71～75 防食仕様：P70　機種選定：P29

	除湿専用形 KFHシリーズ
外観	
形名	KFH-P2A1 R410A KFH-P3A1 R410A KFH-P5A1 R410A KFH-P10A1 R410A M-NET接続対応
ページ	製品仕様：P33～38　工事情報：P70 風量特性線図：P67　別売部品：P71～75 防食仕様：P70　機種選定：P29

形名記号のご案内

●セット形名／室内ユニット形名

K F H – P 2 □ A1 – □ – BKN

- 除湿機形式：K：除湿／R：除湿・冷却／D：ハイブリッド式
- P：R410A（床置き、天吊）／R407C（天埋め, KFH-P08RA）／S：スプリット
- 定格出力（馬力）
- 改良副各
- 室内機形式：F：床置／E：天埋め（天吊）
- 温度帯：H：高温用
- 無記号:電源3相200V／R：単相100V
- 色：W：ホワイト／BK：ブラック
- BKN：防食仕様（カチオン電着）／RC：液晶リモコン付／CM：外部入出力対応／なし：標準

●室外ユニット形名

K U H – P 3 A1

- 除湿機形式：K：除湿／R：除湿・冷却／D：ハイブリッド式
- 新冷媒：R410A／R407C
- 改良副各
- 温度帯：H：高温用
- 定格出力（馬力）
- U：室外ユニットに圧縮機有り／V：リモートコンデンサ

アップで、理想の温湿度環境を提案します。

FLEXIBLE CLEAN SAFETY DRY

冷却機能付形 RFHシリーズ

●室温・湿度を自在にコントロール
室内を一定温度に保ちながら除湿乾燥したい場合は温度調節機能付のRFHシリーズがお応えします。プラスワン機能で多種多彩な用途にお応えします。

●幅広い使用範囲
除湿運転は室内3～40℃、湿度30～95%、冷却運転は室温5～40℃、湿度30～95%と幅広い温湿度範囲を実現。

●新冷媒R410Aを採用し、性能大幅UP

RFH-P2A1 R410A
RFH-P3A1 R410A
RFH-P5A1 R410A
RFH-P10A1 R410A
M-NET接続対応

製品仕様：P39～44　工事情報：P70
風量特性線図：P67　別売部品：P71～75
防食仕様：P70　機種選定：P29

除湿専用天吊形 KEHシリーズ

●床面スペースの有効活用
室内機は天吊仕様により室内床面を有効活用できます。また、床面洗浄などのメンテナンスも心配いりません。特に食品加工場などの作業後に水洗浄するところには最適です。

●幅広い運転範囲

●新冷媒R410Aを採用し、性能大幅UP※

●室内への熱負荷軽減※
室外への一部排熱により、室内への熱負荷を軽減。

※KEH-SP3A1のみ対応となります。

KEH-P08A1 R407C
KEH-SP3A1 R410A
M-NET接続対応

製品仕様：P45～48　工事情報：P70
風量特性線図：P67　別売部品：P71～75
防食仕様：P70　機種選定：P29

天吊形ハイブリッド方式 DEHシリーズ

●2つの除湿方式で低温域でも高い除湿能力を発揮
従来のヒートポンプ方式では難しかった15℃以下の低温度域でも高い除湿能力を発揮。
当社ヒートポンプ方式の従来機（KEH-SP3A1）と比較して、低温時の除湿能力が約39%アップ!
※室内吸込空気
10℃、RH50%、60Hzでの比較

●省エネ性
吸着材の水分放出時はヒーターを使用せず、冷媒サイクルを利用するため消費電力が低く省エネ性が高い。

●臭気トラブルのリスクが低い
吸着剤には高分子吸着剤を使用しているため、従来のデシカント方式でネックとなっていた、臭気濃縮によるトラブルのリスクを抑えることができます。

NEW DEH-SP3A1 R410A
M-NET接続対応

製品仕様：P49・50　工事情報：P70
風量特性線図：P67　別売部品：P71～75
防食仕様：P70　機種選定：P29

天埋形冷却機能付 REHシリーズ

●床面スペースの有効活用
室内機は天埋め仕様により室内床面を有効活用できます。また、床面洗浄などのメンテナンスも心配いりません。特に食品加工場などの作業後に水洗浄するところには最適です。

●室温・湿度をコントロール
大型冷却コイル＋再熱コイルにより室温・湿度をコントロールできます。
冷却機能付でさまざまな用途に対応可能。

●使用冷媒は環境に配慮したHFC（R407C）を採用

●ダクト接続により自由なレイアウトが可能

●低騒音化を推進
室外機は低騒音スクロール圧縮機と独自の遮音・制振構造により、振動・騒音を抑制。

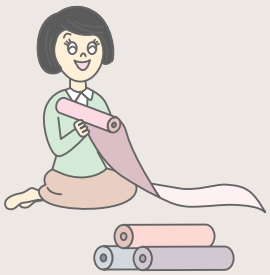
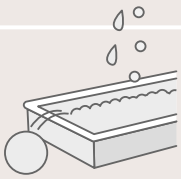
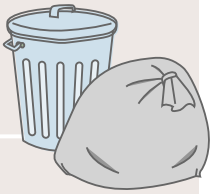
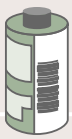
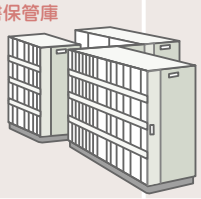
REH-SP5B1 R407C
M-NET接続対応

製品仕様：P51・52　工事情報：P70
風量特性線図：P67　別売部品：P71～75
防食仕様：P70　機種選定：P29

品質管理・生産性の向上に。優

使用目的＼重要分野	農事分野	水産加工分野	木材加工分野	食品加工分野	
乾燥	●豆 ●穀類（米・麦） ●牧草　●お茶 ●クレソン　●しいたけ ●タバコの葉　●梅 ●あんず　●干柿 ●レーズン ●球根（チューリップetc）	●干物 （シラス、マグロ、煮干、イワシ、イワナ、ヤマメ、ハゲ、スルメ、ホタテ、コマイ、ホッケ、ニシン、カレイ） ●海草 （ノリ、ワカメ、コンブ、ヒジキ） ●カニのカラ	●楽器用木材 ●家具 ●スキー ●ソリ	●麺（ソウメン、ラーメン、ウドン、ソバ、パスタ） ●パン粉　●かんぴょう ●酒類　●菓子（アラレ、アメetc） ●味付けのり	
栽培	●花（バラ、洋ラン、カトレア シクラメン、スイートピー） ●野菜（ナス、トマト、キュウリ、 クレソン、カイワレ、カボチャ、 水耕野菜） ●果実（マスカット、メロン） その他				
プロセス	●柿のしぶ抜き ●玉ねぎの皮むき ●みかん表面			●砂糖菓子 ●モチの結露防止 ●かつおだしパックの結露防止	
保管	●豆類貯蔵庫 ●みかん貯蔵庫 ●落花生貯蔵庫 ●玉ねぎ貯蔵庫 ●米 ●イモ ●茶	●のり冷蔵庫 ●煮干 ●コンブ保管庫 ●塩 ●干物		●そうめん倉庫 ●茶、のり、しいたけ用包装材倉庫 ●コンブ加工品倉庫 ●のり、しいたけ倉庫 ●お茶、紅茶、コーヒー ●かんぴょう ●菓子（せんべいetc）	
環境	●イチゴハウス （蜂の活性化）	●食塩包装室 ●食塩機械室		●洋菓子製造室 ●せんべい包装室 ●ジュース工場 ●ハム加工室 ●チョコレート製造・包装 ●漬物工場 ●のり加工場	
その他		●食塩搬送機器		●乾燥実験機用	

れた機能で大活躍。

工　業　分　野	商業・サービス分野	家庭・住宅分野	オフィス・ビル分野	そ　の　他
●染物 	●タオル乾燥機 ●パチンコ玉洗浄室 ●衣類（クリーニング店） ●雨具（ホテル、デパート、駅、イベント会場etc） ●ヘアードライヤー ●押花、ドライフラワー ●貸衣装 ●スポーツ、レジャー向け（プール、トレーニングジム、スケートリンク、ゴルフ場、スキー場、エアルビクス） 	●風呂場、衣類（北陸地方、密閉住宅） ●衣類（共稼ぎ、単身赴任者） ●フトン、ジュウタン、タタミ ●食器 ●食品（乾燥食品、一夜干etc） ●新築住宅建材（壁、タイル、タタミ） 	●傘（事務所etc） 	●コンクリート ●内装工事の早期乾燥 ●衣類、雨具（消防、警察、ガードマン、NTT、JR、電力会社、水道局等野外作業従事者向け） ●生ゴミ（野菜、魚の市場等） 
●印刷物				
●紙倉庫　●データテープ、ディスク ●蚊取線香　●薬品倉庫 ●光学薬品（カメラ、レンズetc） ●フィルム、特殊紙 ●マッチ　●染料 	●トランクルーム ●博物館、美術館　●洋服倉庫 ●フィルム、テープ、カメラ機器（フォトスタジオ、放送局、カメラ店） ●毛皮、高級衣装　●カツラ	●個人美術品倉庫 ●床下保管庫 ●食品 ●薬品	●保険証書保管庫 ●資料類 	
●研究室　●薬品包装充填室 ●肥料工場　●精密機械加工室 ●プラスチック成形加工 ●光学レンズ製造 ●粉体（薬品、PL、染料）、詰合計量混合 ●印刷用写真製版室　●レンズ加工室	●図書館書庫 ●病院薬剤室・治療室 ●調理場、厨房　●雀荘 ●パチンコ店内、ビリヤード場 ●動物園、水族館 ●スイミングプール更衣室	●部屋、押入（雪国、密閉住宅向け）	●コンピュータールーム ●大学情報処理センター ●地下ロッカー室 ●一般中間期空調	●ダム地下電気設備室 ●浄水場地下電気設備室 ●原発制御室 ●体育館　●納骨室 ●冷凍冷蔵庫天井裏
				●海外（北欧、東南アジア）多湿地域

除湿機ご採用一覧

製　造

客先名	除湿対象品	用途	採用理由
Fそうめん	手のべそうめん	手のべそうめんの乾燥(天日干しからの変更)	天候に左右されないため
B本社工場	えびせんべい	せんべい生地製造行程中の湿度管理	生地の品質管理
S味噌	麹	麹の乾燥	麹の黄変、火災防止
(株)M	黒砂糖	黒砂糖の乾燥	湿気対策
A電気(株)	電子機器	電子機器製造ラインの湿度対策	湿気対策
T(株)	不明	製造ラインの湿度70%、温度30℃維持(エアコン併用)	品質維持、冷房代節約
(株)B本社工場	原料(粉)	原料庫の20℃、50%管理	湿気対策
(株)M	カット野菜	カット野菜工場の湿度対策	カビ対策
H食品(株)	鶏肉	蒸気加熱された鶏肉の除湿	品質対策
Sパン工場	パン	パンカビ発生防止	品質維持
K社	フィルム	フィルム乾燥湿度一定保持	フィルム乾燥湿度一定保持
M(社)マーケティングセンター	チョコレート	チョコレート加工場	チョコレート品質維持
M乳業　K工場	天井	天井の除湿	天井の除湿
M(株)社	紙	製造行程除湿管理	製造行程除湿管理
A社	薬味	薬味調合場の除湿	品質維持
T社	牛乳	牛乳加工室の除湿	品質維持
Aビール工場	ビール	ビールタンク地下室空調	湿気対策
T社甘酒工場	酒	工場内除湿・冷房運転	品質対策
Y社	ラーメン	インスタントラーメン	品質管理
T社	納豆	納豆充填・包装・梱包室の湿度調整	品質対策
A製菓(株)工場	お菓子	菓子除湿	品質対策
(株)MI社	革製品	革製品除湿	品質対策

通信・精密機器

客先名	除湿対象物	用途	採用理由
Aビル	通信機器	データセンターの除加湿の為	
I気象台	精密機器	精密機器の除湿	湿度対策

農　事

客先名	除湿対象品	用途	採用理由
M町葉たばこ生産組合	干し柿	葉たばこオフシーズン用干し柿の乾燥	カビの発生・黒変対策
T種苗	種子	種子の製造・保管庫の温湿度管理(20℃、40%)	種子の品質管理
個人農家	スターチス(花)	スターチス(花)栽培ハウス内の結露対策	湿気による灰色カビ病防止、収穫量UP
個人農家	なすび	なすび栽培ハウス内の結露対策	湿気による灰色カビ病防止、農薬散布回数の低下
個人農家	コチョーラン	コチョーラン育成温室の湿度対策	葉腐病などの病虫害防止
個人農家	バラ	バラ栽培ハウスの湿度対策	病期対策、品質向上
JA支所	タマネギ	タマネギの除湿乾燥(85%になるまで乾燥)	品質対策

水　産

客先名	除湿対象品	用途	採用理由
Y水産	カニ加工品	カニ加工品の15℃、40%保管	品質維持
K水産	水産加工品	10℃、40%保管	品質維持
Y水産(株)	ナマス	なまこ除湿乾燥	除湿乾燥
K島漁業協同組合	魚	魚保管、せり場、床面除湿	品質維持

医　療

客先名	除湿対象物・箇所	用途	採用理由
K病院	MRI	MRIへの結露防止	湿気対策
T病院	薬	薬局の除湿	湿度対策

学　校

客先名	除湿対象物・箇所	用途	採用理由
T大学院	書類	書類の湿気対策	湿気対策
R大学	地下作業・PC室	地下の資料室、PCルーム、AV室の湿度管理	湿度対策
H大学医学部	動物実験室	研究室	

保　管

客先名	除湿対象物・箇所	用途	採用理由
M倉庫	冷蔵庫通路	冷蔵庫通路の除湿	結露防止
N工業	画材	画材保管庫の除湿	湿度対策
Aマンション新築工事	トランクルーム	トランクルーム	湿気対策
Kスキー場	スキー具	スキー具除湿	湿気対策

サービス

客先名	除湿対象箇所	用途	採用理由
Kスーパー銭湯	脱衣室	脱衣室の除湿	湯上り時での湿度による不快感、冷房代節約
Kフットネスクラブ	クラブ室内	フットネスクラブの室内除湿	室内除湿

このページはWEBカタログでは、
非公開とさせていただきます。

このページはWEBカタログでは、
非公開とさせていただきます。

このページはWEBカタログでは、
非公開とさせていただきます。

このページはWEBカタログでは、
非公開とさせていただきます。

このページはWEBカタログでは、
非公開とさせていただきます。

このページはWEBカタログでは、
非公開とさせていただきます。

このページはWEBカタログでは、
非公開とさせていただきます。

このページはWEBカタログでは、
非公開とさせていただきます。

このページはWEBカタログでは、
非公開とさせていただきます。

バラ園納入事例

芹沢バラ園　様
バラ栽培

除湿機を導入してバラ栽培時の病害発生を抑制

ハウス内は、昼夜の温度差による結露、潅水過多、多量の蒸散、長雨などで病害の温床となる過湿状態になりやすいため、これを防ぐには、換気の徹底、強制暖房による湿度低減などが必要。こうした湿度対策の一環として「除湿機の設置」を試み、2006年の長梅雨を乗り切ったのが、富士山麓の御殿場市で18年前から切花用のバラ栽培を手がける芹沢バラ園様です。

芹沢バラ園様はもとは畜産農家でしたが、1988年頃に畜産に見切りをつけ、バラ栽培を開始。現在、パレオ・タイタニック・テレサなど約10種を栽培し、出荷の9割は大田と世田谷の花卉市場向け、残る1割が地元の小売業者向けです。市場には低価格の輸入切花が増え、逆にエクアドルなどからの高級品もある中で、差別化を図るため、父子二代で栽培種の多様化や個性化、栽培方法の改善などに取り組み、2006年5月からは三菱電機の産業用除湿機（新冷媒仕様3馬力）を2台お使いいただいています。

杉本バラ園　様
バラ栽培

除湿機を導入してバラ栽培時の病害発生を抑制

近江八幡市に隣接する滋賀県竜王町。源義経が元服した地と伝えられる緑豊かなこの町で40年間近くバラを作り続ける「杉本バラ園」様には、一年中来訪者が絶えません。養液栽培を全ハウスに導入するなどの意欲的なバラ栽培と、海外へ新種のバラを探しにいくほどの行動力で有名。日本切花品評会に出品した「テレサ」が大変名誉な内閣総理大臣賞を受けたのをはじめ、「ノブレス」「イエロードット」など、杉本さんの作るバラの素晴らしさは内外に知られています。そして何より多くの人々を惹きつけるのは、日本ばら切花協会の会長をも務める杉本さんの「仲間を大切にする心」ともいえましょう。

杉本バラ園様では、各地の栽培家と情報交換しながら、「経営にも配慮し、優れたバラを作ること」に心を砕いています。その一環として2006年には複数の設備を改善し、産業用除湿機を採用いただきました。

このページはWEBカタログでは、
非公開とさせていただきます。

機種選定

空気侵入量からの台数選定

※除湿機の台数選定は下記の手順で行ってください。

①まず、室外からの空気侵入量を求めます。

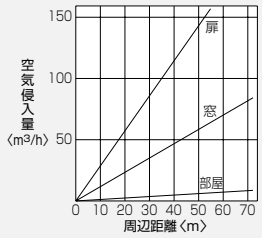
換気扇による空気侵入量と換気扇以外（扉の開閉、窓、扉、部屋の周辺）の空気侵入量を求め、大きい方の値を空気侵入量の代表とします。
ここで、扉の開閉による空気侵入量＝1.5（m^3/回）×開閉回数（回/h）
窓または扉の周辺からの空気侵入量は、窓または扉の周辺距離より図①で求めます。
部屋の隙間からの空気侵入量は、部屋の（奥行＋幅）×2＋高さ×4を周辺距離として、図①より求めます。

②次に上記①で求めた室外からの空気侵入量をもとに、図②～⑧により必要除湿機台数を求めます。

〈設定条件〉室外…温度25℃（DB）、湿度80%RH/室内…温度25℃（DB）/室内作業者3人/

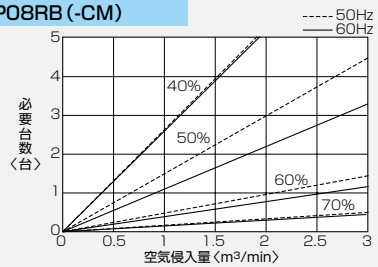
周辺距離と空気侵入量

図①



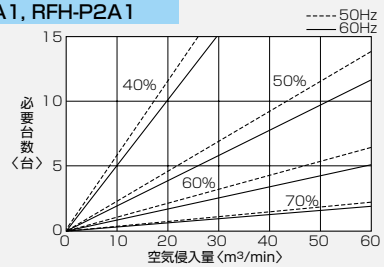
KFH-P08RB（-CM）

図②



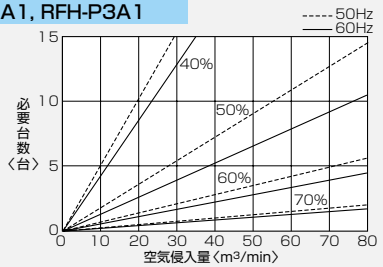
KFH-P2A1, RFH-P2A1

図③



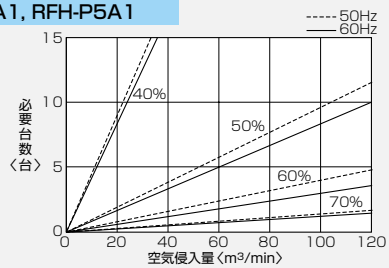
KFH-P3A1, RFH-P3A1

図④



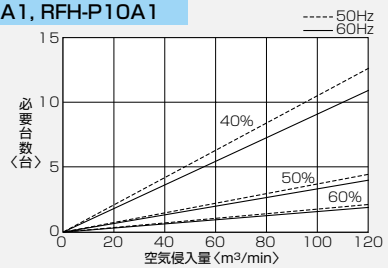
KFH-P5A1, RFH-P5A1

図⑤



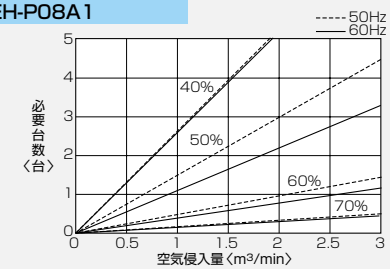
KFH-P10A1, RFH-P10A1

図⑥



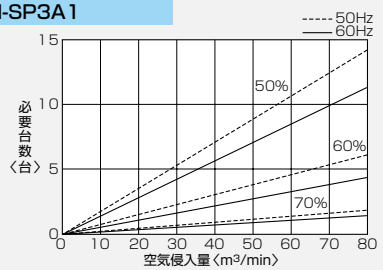
KEH-P08A1

図②

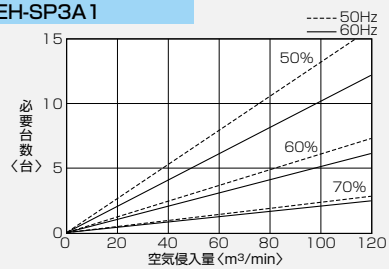


KEH-SP3A1

図⑦

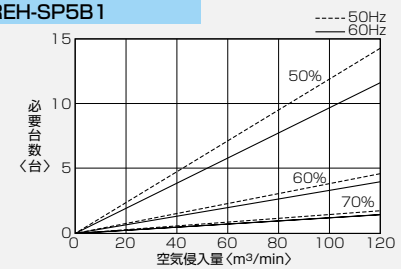


DEH-SP3A1



REH-SP5B1

図⑧



選定の目安

〈条件〉外気…25℃、80%　室内…25℃、60%　水分発生なし・強制換気…1回/h　※外気…25℃、80%　室内…15℃、60%　水分発生なし・強制換気…0.5回/h

形　名		KFH-P08RB（-CM） KEH-P08A1	KFH-P2A1 RFH-P2A1	KFH-P3A1 RFH-P3A1 KEH-SP3A1	DEH-SP3A1	KFH-P5A1 RFH-P5A1 REH-SP5B1	KFH-P10A1 RFH-P10A1
容　量（kW）		0.6	1.5	2.2	3	3.75	7.5
適合面積（m^2）（高さ2m）	一般建物	70～90	160～220	220～280	～150※	320～400	640～800
	園芸ハウス	80～160	160～320	400～480	—	600～800	1100～1500

選定上のご注意

・室内吸込空気乾球温度が約20℃以下になると自動的に除霜運転を行うため除湿能力が低下する場合があります。機種選定の際には余裕率を設けて選定してください。

選定例

（Ⅰ）条件

部屋の大きさ　　：奥行20m×幅30m×高さ3m
扉寸法および枚数：幅0.9m×高さ1.8m　1枚
扉開閉回数　　：5回／h
窓寸法および枚数：窓1　幅1.8m×高さ0.9m　1枚
　　窓2　幅1.8m×高さ1.8m　1枚
換気扇風量　　：15m³/min（24h／H運転）
設定湿度　　：50%RH
電源周波数　　：60Hz

（Ⅱ）選定

（a）まず部屋の隙間・扉など換気扇以外からの空気侵入量を求めます。
扉の開閉による空気侵入量　　1.5m³／回×5回／h＝7.5m³／h
扉周辺からの空気侵入量（図1より）　16m³／h　周辺距離＝（0.9＋1.8）×2＝5.4m
窓周辺からの空気侵入量（図1より）　6.1m³／h　窓1周辺距離＝（1.8＋0.9）×2＝5.4m
　　8.2m³／h　窓2周辺距離＝（1.8＋1.8）×2＝7.2m
部屋の隙間からの空気侵入量（図1より）12.1m³／h（20＋30）×2＋3×4＝112m
換気扇以外の総空気侵入量は　7.5＋16＋6.1＋8.2＋12.1＝49.5m³／h＝0.83m³／min

（b）よって空気侵入量は　15m³／min＞0.83m³／min　となるので
換気扇による空気侵入量　15m³／min　を用います。

（c）次に必要機種名とその必要台数を求めます。
まず、空気侵入量15m³／min（900m³／h）による除湿機の必要台数を一機種のみの使用ということで選定しますと
KFH―P2A1 …… 3台
KFH―P3A1 …… 2台
KFH―P5A1 …… 2台
のいずれかということになります。
次に数機種の組合わせをし、最小台数を優先し、できる限り消費電力を少なくするように選定しますと
KFH―P3A1×2台　となります。

作業場床洗浄後の水分（床）乾燥・機種選定目安

部屋の大きさ（坪数）	床面の水分量（L）	必要機種と台数
15	約25	KEH-SP3A1なら1台
30	約50	KEH-SP3A1なら1台
50	約83	KEH-SP3A1なら2台
100	約165	KEH-SP3A1なら3台

計算条件
①床面に水が0.5mm厚あると仮定し、その水分量を8時間で乾燥できるものとして計算。
②室内は、乾球温度20℃〔DB〕、相対温度80%の場合。
③KEH-SP3A1の除湿能力は、室内吸込空気乾球温度20℃〔DB〕、相対湿度80%時7／7.8 L/h（50／60Hz）より計算

○冷凍冷蔵庫天井裏

	天井裏容積	必要機種
冷蔵庫	240m³	KEH-P08A1 × 1台
	7000m³	KEH-P08A1 × 6台
	14000m³	KEH-P08A1 × 12台
	21000m³	KEH-P08A1 × 17台
冷凍庫	240m³	KEH-P08A1 × 1台
	7000m³	KEH-P08A1 × 14台
	14000m³	KEH-P08A1 × 28台
	21000m³	KEH-P08A1 × 44台

計算条件
①天井裏高さ：2.4m
②外気侵入量：天井裏容積あたり0.2回相当/h
③外気温湿度：乾球温度28℃DB、相対湿度75%
④天井裏温度を28℃とした場合の天井裏床面の温度
　冷蔵庫…20℃　冷凍庫…17℃
⑤目標温湿度：冷蔵庫の場合、乾球温度28℃DB、相対湿度60%
　冷凍庫の場合、乾球温度28℃DB、相対湿度50%

※実際の選定の際には、現地状況を踏まえ詳細計算の上選定ください。

○トランクルーム

部屋	必要機種
45坪まで	KEH-P08A1 × 1台

計算条件
①天井高さ：3m
②外気侵入量：室内容積あたり0.5回相当/h
③外気温湿度：乾球温度30℃DB、相対湿度85%
④目標温湿度：乾球温度30℃DB、相対湿度65%

※実際の選定の際には、現地状況を踏まえ詳細計算の上選定ください。

KFH-P08RB形

小型 コンパクト形　R407C

電気結線図……P.53

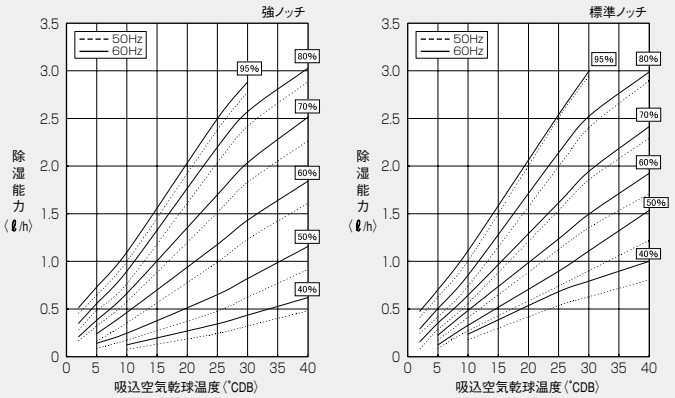
オプション部品……P.71　●フレキシブルダクト　●オプションフィルタ　●満水時停止装置付キャスタワゴン　●キャスター　●固定金具

仕様表

項目			形名	KFH-P08RB-W(-BKN)	KFH-P08RB-BK(-BKN)
使用温度範囲		室内ユニット	℃〔DB〕	1～45＊2	
除湿	除湿能力＊1		ℓ/h	2.0/2.2	
除湿	電気特性	消費電力	kW	0.65/0.80	
除湿	電気特性	運転電流	A	7.0/8.1	
除湿	電気特性	力率	%	93/99	
始動電流			A	38/33	
電源				単相　100V　50/60Hz	
室内ユニット	圧縮機	形式		全密閉ロータリー式	
室内ユニット	圧縮機	電動機称呼出力	kW	0.65	
室内ユニット	送風機	形式		シロッコファン×1個	
室内ユニット	送風機	電動機称呼出力	kW	0.04	
室内ユニット	送風機	機外静圧	Pa	0～60	
室内ユニット	送風機	標準風量	m³/min	8.5(強:12)/7(強:12)	
室内ユニット	冷凍機油		ℓ	RB68A 0.35L	
室内ユニット	冷媒	封入量	kg	R407C×0.575	
室内ユニット	冷媒	冷媒制御		温度式膨張弁	
室内ユニット	除霜方式			ホットガス式	
室内ユニット	エアフィルタ			PPハニカム〈水洗浄式〉	
室内ユニット	騒音		dB(A)	40.5(47.0)/40.5(47.0)	
室内ユニット	保護装置			熱動過電流継電器・ 熱動温度開閉器(送風機インナーサーモ) 高圧圧力開閉器	
室内ユニット	運転調節装置			湿度調節器〈内蔵〉	
室内ユニット	付属品			電源コード　2.8m	
室内ユニット	塗装色〈マンセル記号〉			マンセル　5Y8/1	マンセル　2Y2.5/0.2
室内ユニット	外形寸法〈高さ×幅×奥行〉		mm	825×550×295	
室内ユニット	製品質量		kg	47	

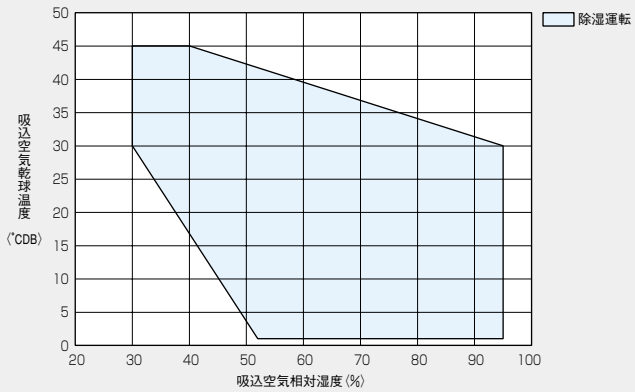
注1. 除湿能力＊1は、室内吸込空気乾球温度25℃〔DB〕、相対湿度80%、強風で除湿運転した場合の値を示します。
2. 使用温度範囲＊2の詳細は右図を参照ください。
3. 吸込空気温度が35℃以上で常時使用する場合は強風としてください。保護器作動の可能性があります。
4. 仕様は改良の為、予告無く変更する場合があります。
5. 騒音は室内吸込空気乾球温度25℃〔DB〕、相対湿度80%、機外静圧0Paで測定した場合の値を示します。
表中の(　　)は強風での値
測定場所:無響音室相当でユニット前面より距離1m、高さ1m

能力線図



※1.吸込空気温度が約20℃以下になると自動的に除霜運転を行うため除湿能力が低下する場合があります。
2.吸込空気温度が35℃以上で常時使用する場合は強風で使用してください。保護器作動の可能性があります。

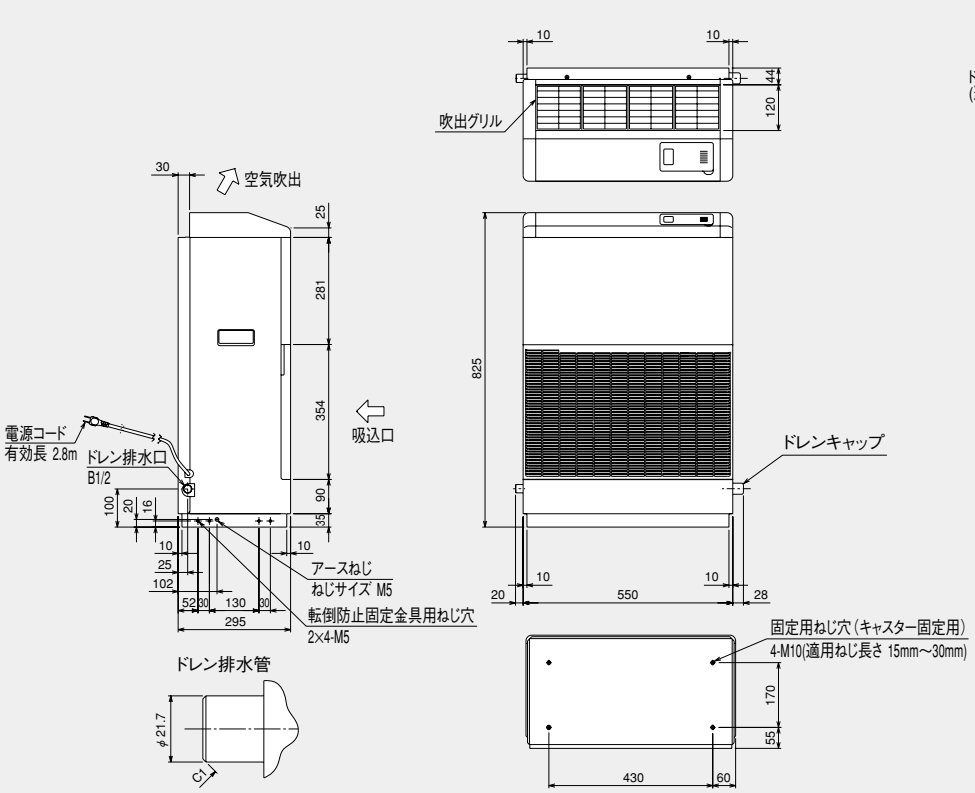
使用範囲



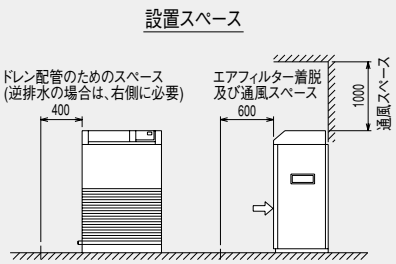
※吸込空気温度が35℃以上で常時使用する場合は強風で使用してください。保護器が作動する可能性があります。

外形図

〈フィルター寸法(幅×高さ×厚さ):480mm×325mm×7mm〉



設置スペース



注.製品の仕様は改良のため、予告なく変更する事があります。

KFH-P08RB形

小型
コンパクト形

R407C

電気結線図……P.53

オプション部品……P.71

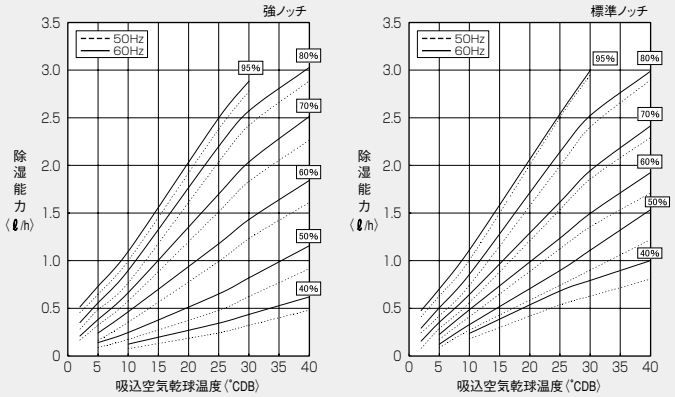
●フレキシブルダクト　●オプションフィルタ　●満水時停止装置付キャスタワゴン　●キャスター　●固定金具

仕　様　表

項目 ＼ 形名				KFH-P08RB-W-CM（KFH-P08RB-W-Q＋J-P08CM）
使用温度範囲		室内ユニット	℃〔DB〕	1～45＊2
除湿	除湿能力＊1		ℓ/h	2.0/2.2
除湿	電気特性	消費電力	kW	0.65/0.80
除湿	電気特性	運転電流	A	7.0/8.1
除湿	電気特性	力率	%	93/99
始動電流			A	38/33
電源				単相　100V　50/60Hz
室内ユニット	圧縮機	形式		全密閉ロータリー式
室内ユニット	圧縮機	電動機称呼出力	kW	0.65
室内ユニット	送風機	形式		シロッコファン×1個
室内ユニット	送風機	電動機称呼出力	kW	0.04
室内ユニット	送風機	機外静圧	Pa	0～60
室内ユニット	送風機	標準風量	m³/min	8.5（強：12）/7（強：12）
室内ユニット	冷凍機油		ℓ	RB68A 0.35L
室内ユニット	冷媒	封入量	kg	R407C×0.575
室内ユニット	冷媒	冷媒制御		温度式膨張弁
室内ユニット	除霜方式			ホットガス式
室内ユニット	エアフィルタ			PPハニカム〈水洗浄式〉
室内ユニット	騒音		dB（A）	40.5（47.0）/40.5（47.0）
室内ユニット	保護装置			熱動過電流継電器・ 熱動温度開閉器（送風機インナーサーモ） 高圧圧力開閉器
室内ユニット	運転調節装置			湿度調節器〈内蔵〉
室内ユニット	付属品			電源コード　2.8m
室内ユニット	塗装色〈マンセル記号〉			マンセル　5Y8/1
室内ユニット	外形寸法〈高さ×幅×奥行〉		mm	825×550×295
室内ユニット	製品質量		kg	48

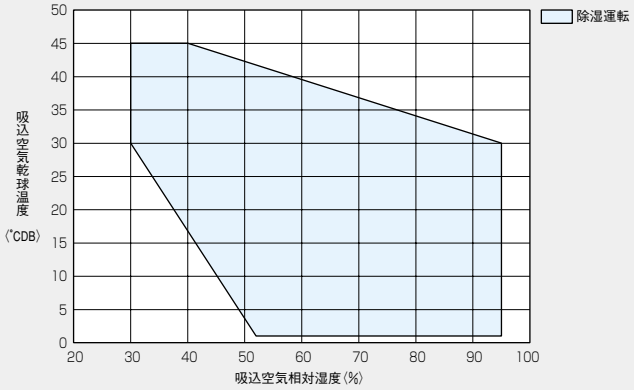
注1. 除湿能力＊1は、室内吸込空気乾球温度25℃〔DB〕、相対湿度80%、強風で除湿運転した場合の値を示します。
2. 使用温度範囲＊2の詳細は右図を参照ください。
3. 吸込空気温度が35℃以上で常時使用する場合は強風としてください。保護器作動の可能性があります。
4. 仕様は改良の為、予告無く変更する場合があります。
5. 騒音は室内吸込空気乾球温度25℃〔DB〕、相対湿度80%、機外静圧0Paで測定した場合の値を示します。
表中の（　）は強風での値
測定場所：無響音室相当でユニット前面より距離1m、高さ1m

能力線図



※1.吸込空気温度が約20℃以下になると自動的に除霜運転を行うため除湿能力が低下する場合があります。
2.吸込空気温度が35℃以上で常時使用する場合は強風で使用してください。
保護器作動の可能性があります。

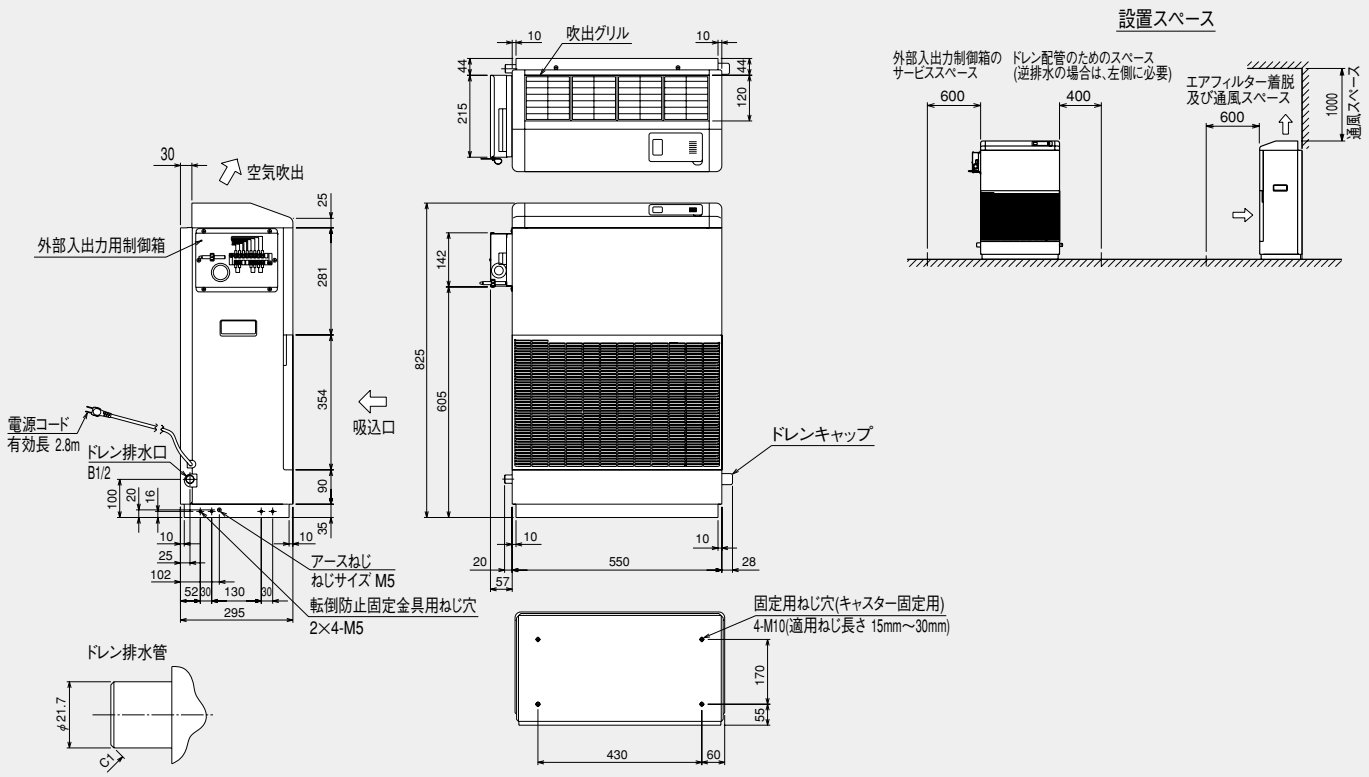
使用範囲



※吸込空気温度が35℃以上で常時使用する場合は強風で使用してください。
保護器が作動する可能性があります。

外　形　図

〈フィルター寸法（幅×高さ×厚さ）：480mm×325mm×7mm〉



KFH シリーズ

KFH-P2A1 / P3A1形

除湿専用形 | R410A | リモコン付属 | M-NET接続

電気結線図……P.54

オプション部品……P.71

●プレナム ●吹出ダクトフランジ ●後吸込ダクトフランジ ●丸ダクトフランジ ●リモコン ●フィレドンフィルター

KFH-P2A1

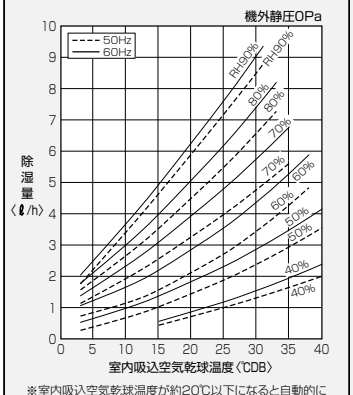
仕様表

項目			形名	KFH-P2A1(-BKN)
使用温度範囲		室内ユニット	℃(DB)	3~40 *2
除湿		除湿能力*1	ℓ/h	5.5/6.2
	電気特性	消費電力	kW	1.4/1.8
		運転電流	A	6.2/6.6
		力率	%	65/79
始動電流			A	41/39
電源				三相 200V 50/60Hz
室内ユニット	圧縮機	形式		全密閉ロータリ式
		電動機称呼出力	kW	1.5
		クランクケースヒータ	W	—
	送風機	形式		シロッコファン
		電動機称呼出力	kW	0.06
		機外静圧	Pa	0~100
		標準風量	m³/min	22/22
	冷凍機油		ℓ	ダイヤモンドフリーズ MEL56 0.87L
	冷媒	封入量	kg	R410A×1.4
		冷媒制御		電子式膨張弁
	除霜方式			ホットガス式
	エアフィルタ			PPハニカム〈水洗浄式〉
	騒音		dB(A)	52.0(50.0)/50.0(49.5)
	保護装置			熱動過電流継電器、熱動温度開閉器(圧縮機)、熱動温度開閉器(送風機インナーサーモ)、高圧圧力開閉器、低圧圧力開閉器
	運転調節装置			湿度調節器〈内蔵〉
	付属品			リモコン:C-202K
	塗装色〈マンセル記号〉			マンセル 5Y8/1
	外形寸法〈高さ×幅×奥行〉		mm	1,550×640×485
	製品質量		kg	114
リモコン	型名			C-202K
	据付条件			屋内設置・周囲温度0~+40℃・周囲湿度30~80%
	塗装色〈マンセル記号〉			マンセル4.48Y 7.92/0.66
	湿度設定範囲		%	29~85
	外形寸法〈高さ×幅×奥行〉		mm	120×130×28

注1. 除湿能力*1は、室内吸込空気乾球温度25℃(DB)、相対湿度80%で除湿運転した場合の値を示します。
2. 使用温度範囲 *2の詳細は右図を参照ください。
3. 仕様は改良の為、予告無く変更する場合があります。
4. リモコンは、結露する場所、水滴の掛かる場所、腐食性雰囲気には取り付けないでください。
5. 騒音は室内吸込空気乾球温度25℃(DB)、相対湿度80%、機外静圧0Paで測定した場合の値を示します。
表中の( )は送風運転での値
測定場所:無響音室相当でユニット前面より距離1m、高さ1m

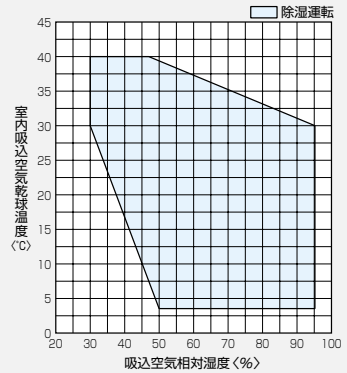
●室内機吹出し部には別売部品の「プレナム」または「吹出ダクトフランジ」のどちらかを必ず手配、取付け願います。

能力線図

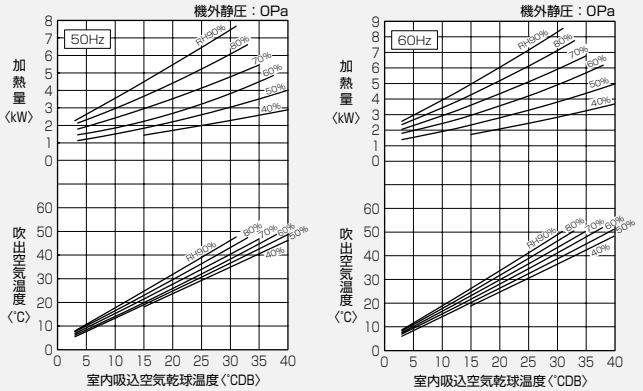


※室内吸込空気乾球温度が約20℃以下になると自動的に除霜運転を行うため除湿能力が低下する場合があります。

使用範囲



加熱量と吹出空気温度特性線図



KFH-P3A1

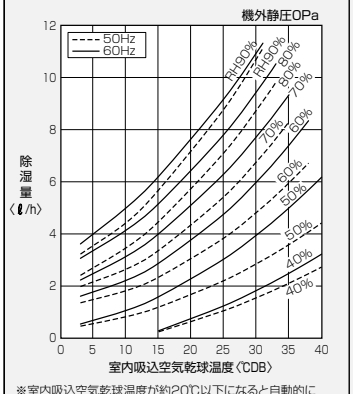
仕様表

項目			形名	KFH-P3A1(-BKN)
使用温度範囲		室内ユニット	℃(DB)	3~40 *2
除湿		除湿能力*1	ℓ/h	7.1/7.8
	電気特性	消費電力	kW	2.1/2.7
		運転電流	A	7.6/9.1
		力率	%	80/86
始動電流			A	65/59
電源				三相 200V 50/60Hz
室内ユニット	圧縮機	形式		全密閉スクロール式
		電動機称呼出力	kW	2.2
		クランクケースヒータ	W	—
	送風機	形式		シロッコファン
		電動機称呼出力	kW	0.2
		機外静圧	Pa	0~100
		標準風量	m³/min	25/29
	冷凍機油		ℓ	ダイヤモンドフリーズ MEL56 1.7L
	冷媒	封入量	kg	R410A×1.5
		冷媒制御		電子式膨張弁
	除霜方式			ホットガス式
	エアフィルタ			PPハニカム〈水洗浄式〉
	騒音		dB(A)	49.0(49.0)/50.5(50.5)
	保護装置			熱動過電流継電器、熱動温度開閉器(送風機インナーサーモ)、高圧圧力開閉器、低圧圧力開閉器
	運転調節装置			湿度調節器〈内蔵〉
	付属品			リモコン:C-202K
	塗装色〈マンセル記号〉			マンセル 5Y8/1
	外形寸法〈高さ×幅×奥行〉		mm	1,550×640×485
	製品質量		kg	135
リモコン	型名			C-202K
	据付条件			屋内設置・周囲温度0~+40℃・周囲湿度30~80%
	塗装色〈マンセル記号〉			マンセル4.48Y 7.92/0.66
	湿度設定範囲		%	29~85
	外形寸法〈高さ×幅×奥行〉		mm	120×130×28

注1. 除湿能力*1は、室内吸込空気乾球温度25℃(DB)、相対湿度80%で除湿運転した場合の値を示します。
2. 使用温度範囲 *2の詳細は右図を参照ください。
3. 仕様は改良の為、予告無く変更する場合があります。
4. リモコンは、結露する場所、水滴の掛かる場所、腐食性雰囲気には取り付けないでください。
5. 騒音は室内吸込空気乾球温度25℃(DB)、相対湿度80%、機外静圧0Paで測定した場合の値を示します。
表中の( )は送風運転での値
測定場所:無響音室相当でユニット前面より距離1m、高さ1m

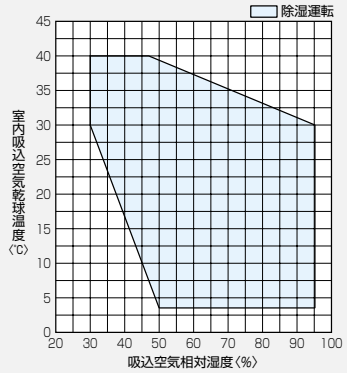
●室内機吹出し部には別売部品の「プレナム」または「吹出ダクトフランジ」のどちらかを必ず手配、取付け願います。

能力線図

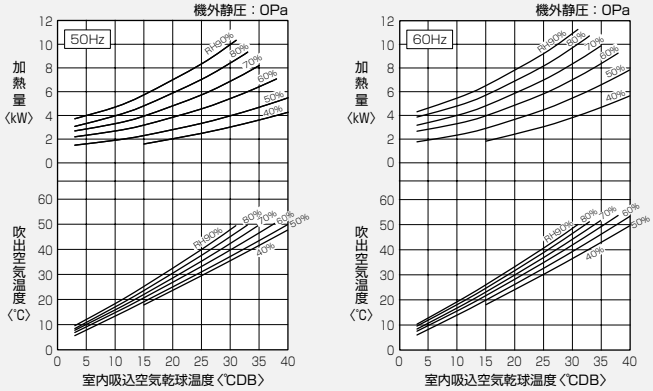


※室内吸込空気乾球温度が約20℃以下になると自動的に除霜運転を行うため除湿能力が低下する場合があります。

使用範囲



加熱量と吹出空気温度特性線図

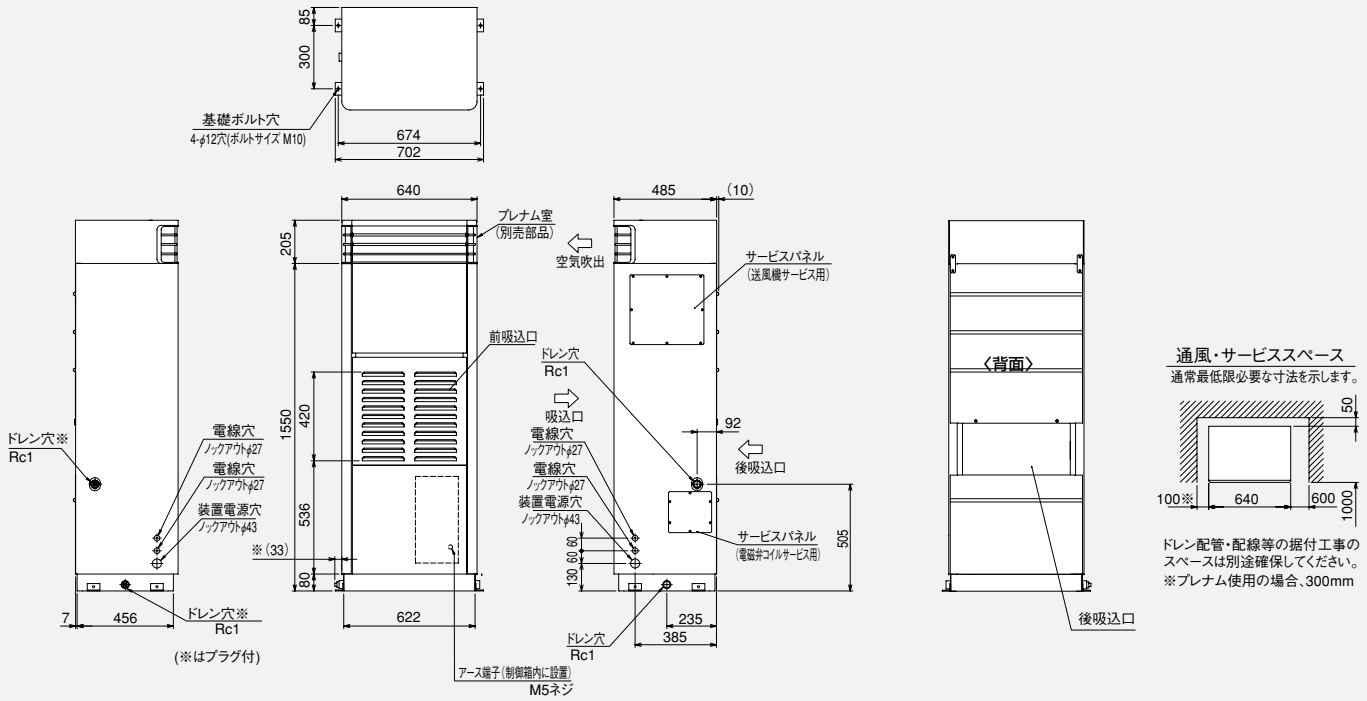


外形図

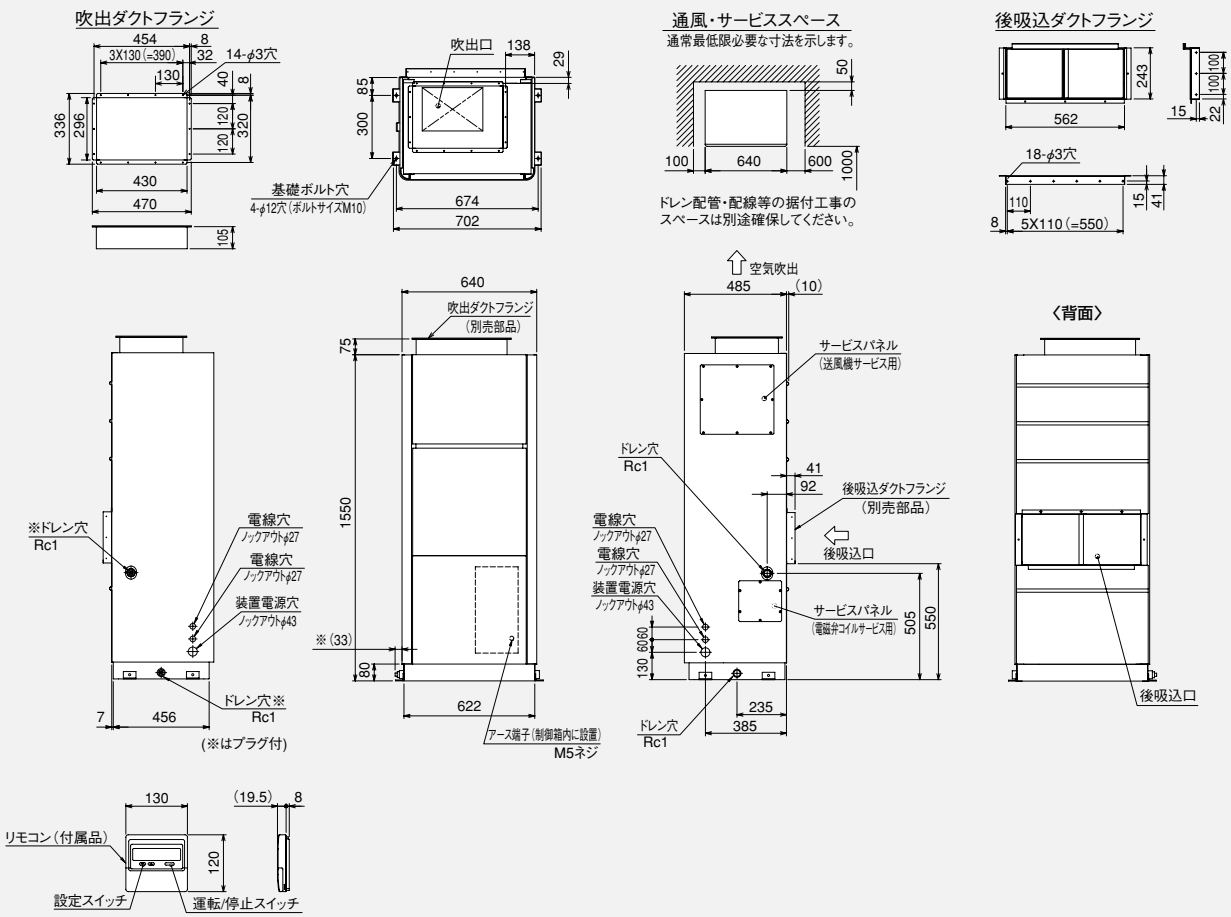
KFH-P2A1／P3A1（室内機吹出し部には別売部品の「プレナム」または「吹出ダクトフランジ」のどちらかを必ず手配、取付け願います。）

■KFH-P2A1/P3A1（別売プレナム取付時）

〈フィルター寸法（幅×高さ×厚さ）：498mm×517mm×7mm〉



■KFH-P2A1/P3A1（別売吹出ダクトフランジ・後吸込ダクトフランジ取付時）



注:製品の仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。

KFH シリーズ

KFH-P5A1形

除湿専用形 R410A リモコン付属 M-NET接続

電気結線図……P.54

オプション部品……P.71

●プレナム ●吹出ダクトフランジ ●後吸込ダクトフランジ ●丸ダクトフランジ ●リモコン ●フィレドンフィルター

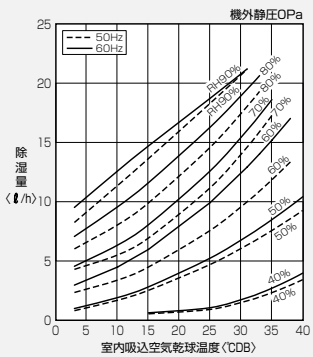
仕 様 表

項目 ＼ 形名				KFH-P5A1(-BKN)
使用温度範囲		室内ユニット	℃(DB)	3~40 ＊2
除湿	除湿能力＊1		ℓ/h	14.6/16.3
除湿	電気特性	消費電力	kW	4.1/5.2
除湿	電気特性	運転電流	A	15.5/18.1
除湿	電気特性	力率	%	76/83
始動電流			A	126/112
電源				三相 200V 50/60Hz
室内ユニット	圧縮機	形式		全密閉スクロール式
室内ユニット	圧縮機	電動機称呼出力	kW	3.7
室内ユニット	圧縮機	クランクケースヒータ	W	—
室内ユニット	送風機	形式		シロッコファン×2個
室内ユニット	送風機	電動機称呼出力	kW	0.64
室内ユニット	送風機	機外静圧	Pa	0~200
室内ユニット	送風機	標準風量	m^3/min	70/70
室内ユニット	冷凍機油		ℓ	ダイヤモンドフリーズ MEL56 2.1L
室内ユニット	冷媒	封入量	kg	R410A×3.0
室内ユニット	冷媒	冷媒制御		電子式膨張弁
室内ユニット	除霜方式			ホットガス式
室内ユニット	エアフィルタ			PPハニカム〈水洗浄式〉
室内ユニット	騒音		dB(A)	61.0(61.0)/62.0(61.0)
室内ユニット	保護装置			熱動過電流継電器、 熱動温度開閉器(送風機インナーサーモ)、 高圧圧力開閉器、低圧圧力開閉器
室内ユニット	運転調節装置			湿度調節器〈内蔵〉
室内ユニット	付属品			リモコン:C-202K
室内ユニット	塗装色〈マンセル記号〉			マンセル 5Y8/1
室内ユニット	外形寸法〈高さ×幅×奥行〉		mm	1,650×980×485
室内ユニット	製品質量		kg	190
リモコン	型名			C-202K
リモコン	据付条件			屋内設置・周囲温度0~+40℃・周囲湿度30~80%
リモコン	塗装色＜マンセル記号＞			マンセル4.48Y 7.92/0.66
リモコン	湿度設定範囲		%	29~85
リモコン	外形寸法＜高さ×幅×奥行＞		mm	120×130×28

注1. 除湿能力 ＊1は、室内吸込空気乾球温度25℃(DB)、相対湿度80%で除湿運転した場合の値を示します。
2. 使用温度範囲 ＊2の詳細は下図を参照ください。
3. 仕様は改良の為、予告無く変更する場合があります。
4. リモコンは、結露する場所、水滴の掛かる場所、腐食性雰囲気には取り付けないでください。
5. 騒音は室内吸込空気乾球温度25℃(DB)、相対湿度80%、機外静圧0Paで測定した場合の値を示します。
表中の( )は送風運転での値
測定場所:無響音室相当でユニット前面より距離1m、高さ1m

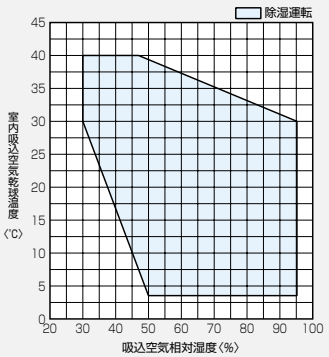
●室内機吹出し部には別売部品の「プレナム」または「吹出ダクトフランジ」のどちらかを必ず手配、取付け願います。

能力線図

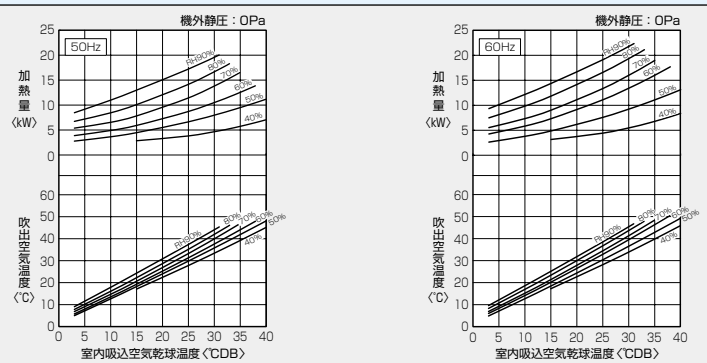


※室内吸込空気乾球温度が約20℃以下になると自動的に除霜運転を行うため除湿能力が低下する場合があります。

使用範囲



加熱量と吹出空気温度特性線図

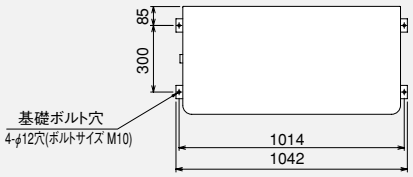


外形図

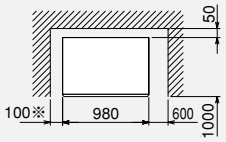
KFH-P5A1 （室内機吹出し部には別売部品の「プレナム」または「吹出ダクトフランジ」のどちらかを必ず手配、取付け願います。）

■KFH-P5A1（別売プレナム取付時）

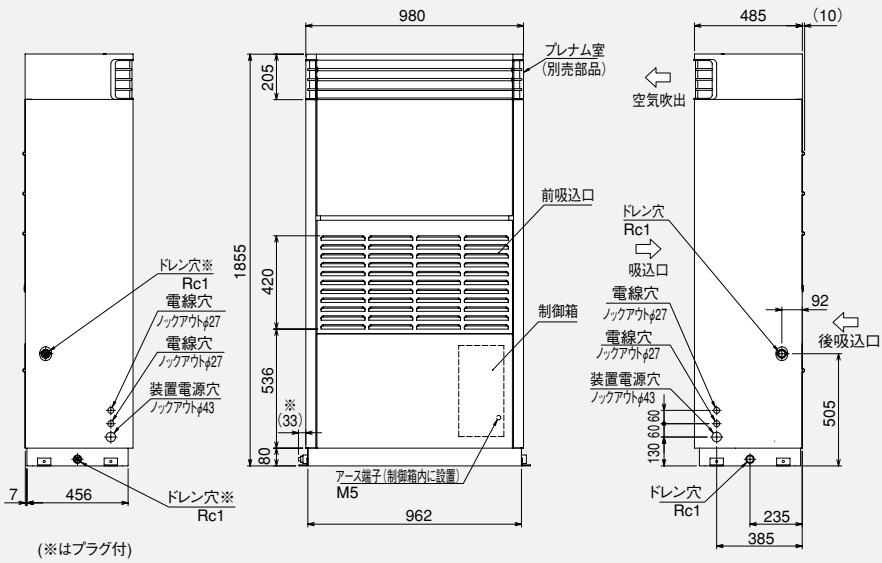
〈フィルター寸法（幅×高さ×厚さ）：838mm×517mm×7mm〉

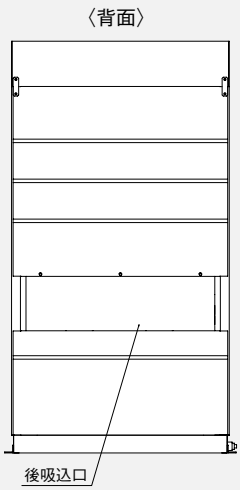


通風・サービススペース
通常最低限必要な寸法を示します。



ドレン配管・配線等の据付工事のスペースは別途確保してください。
※プレナム使用の場合、300mm

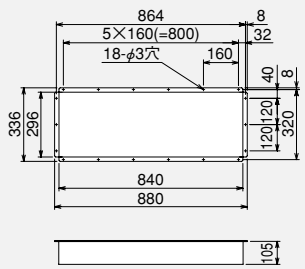


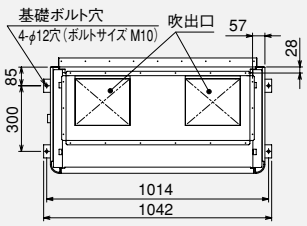


(※はプラグ付)

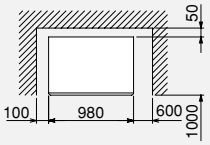
■KFH-P5A1（別売吹出ダクトフランジ・後吸込ダクトフランジ取付時）

吹出ダクトフランジ



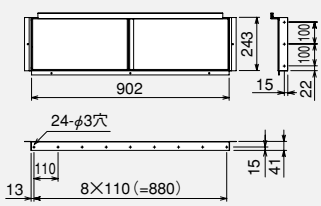


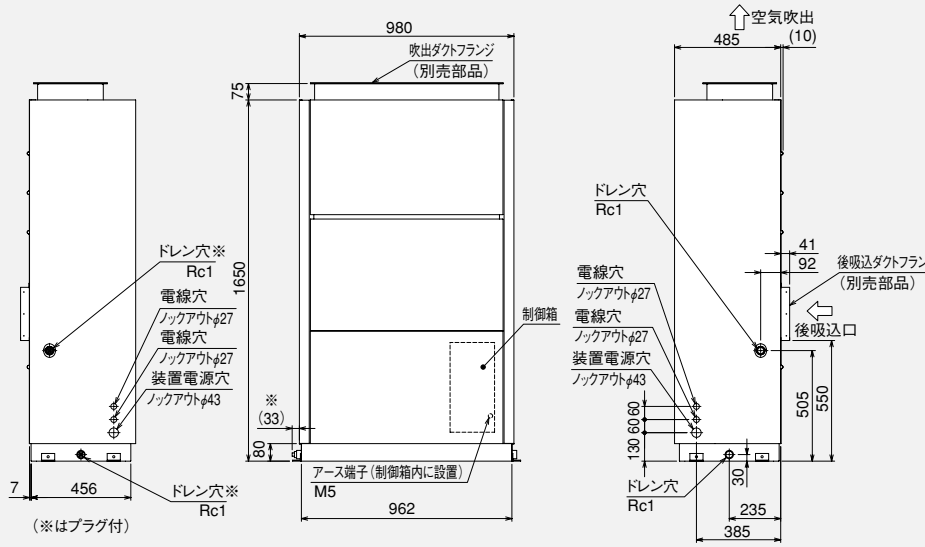
通風・サービススペース
通常最低限必要な寸法を示します。

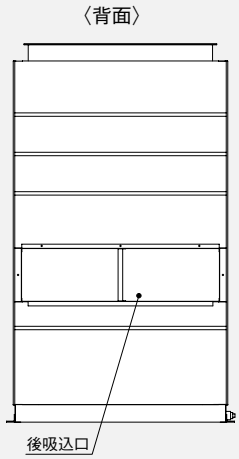


ドレン配管・配線等の据付工事のスペースは別途確保してください。

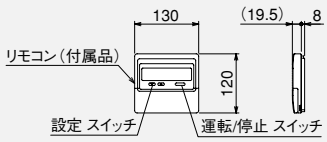
後吸込ダクトフランジ







(※はプラグ付)



注:製品の仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。

KFH-P10A1形

除湿専用形 R410A リモコン付属 M-NET接続

電気結線図 ……P.54

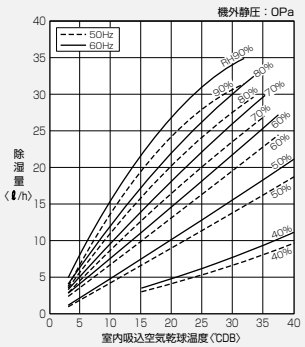
オプション部品……P.71 ●プレナム ●後吸込ダクトフランジ ●リモコン ●フィルドンフィルター

仕 様 表

項目＼形名			KFH-P10A1(-BKN)
使用温度範囲	室内ユニット	℃(DB)	3~40 ＊2
除湿	除湿能力＊1	ℓ/h	24.2/26.3
除湿	電気特性 消費電力	kW	9.3/11.8
除湿	電気特性 運転電流	A	31.7/35.9
除湿	電気特性 力率	%	85/95
始動電流		A	265/239
電源			三相 200V 50/60Hz
室内ユニット	圧縮機 形式		全密閉スクロール式
室内ユニット	圧縮機 電動機呼称出力	kW	7.5
室内ユニット	圧縮機 クランクケースヒータ	W	50
室内ユニット	送風機 形式		シロッコファン×2個
室内ユニット	送風機 電動機呼称出力	kW	1.5
室内ユニット	送風機 機外静圧	Pa	0~350(別売部品使用)
室内ユニット	送風機 標準風量	m³/min	90/90
室内ユニット	冷凍機油	ℓ	DAPHNE FVC68D 3.0L
室内ユニット	冷媒 封入量	kg	R410A×3.7
室内ユニット	冷媒 冷媒制御		電子式膨張弁
室内ユニット	除霜方式		ホットガス式
室内ユニット	エアフィルタ		PPハニカム〈水洗浄式〉
室内ユニット	騒音	dB(A)	62.5(61.5)/62.5(61.5)
室内ユニット	保護装置		熱動過電流継電器(圧縮機、送風機)、高圧圧力開閉器、低圧圧力開閉器
室内ユニット	運転調節装置		湿度調節器〈内蔵〉
室内ユニット	付属品		リモコン:C-202K
室内ユニット	塗装色〈マンセル記号〉		マンセル 5Y 8/1
室内ユニット	外形寸法〈高さ×幅×奥行〉	mm	1898×1420×485
室内ユニット	製品質量	kg	283
リモコン	型名		C-202K
リモコン	据付条件		屋内設置・周囲温度0~+40℃・周囲湿度30~80%
リモコン	塗装色<マンセル記号>		マンセル4.48Y 7.92/0.66
リモコン	湿度設定範囲	%	29~85
リモコン	外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm	120×130×28

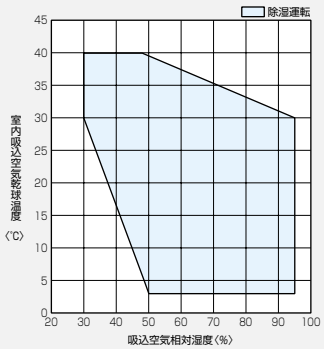
注1. 除湿能力＊1は、室内吸込空気乾球温度25℃(DB)、相対湿度80%で除湿運転した場合の値を示します。
2. 使用温度範囲＊2の詳細は、下図を参照ください。
3. 停止中も電源を落とさないでください。(クランクケースヒータが通電されていないと圧縮機を保護できません。)
長期停止から再運転・試運転する場合は6時間以上前に電源を入れクランクケースヒータに通電してください。
4. 仕様は改良の為、予告無く変更する場合があります。
5. リモコンは、結露する場所、水滴の掛かる場所、腐食性雰囲気には取り付けないでください。
6. 騒音は室内吸込空気乾球温度25℃(DB)、相対湿度80%、機外静圧0Paで測定した場合の値を示します。
表中の( )は強風での値
測定場所:無響音室相当でユニット前面より距離1m、高さ1m

能力線図

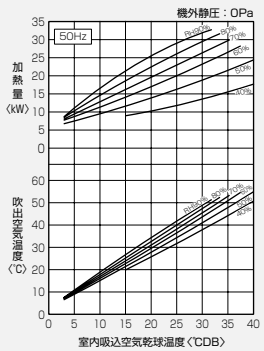


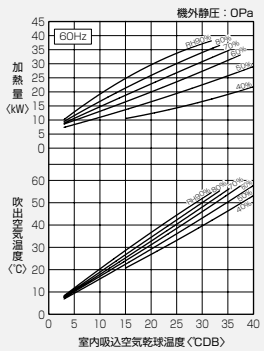
※室内吸込空気乾球温度が約20℃以下になると自動的に除霜運転を行うため除湿能力が低下する場合があります。

使用範囲



加熱量と吹出空気温度特性線図

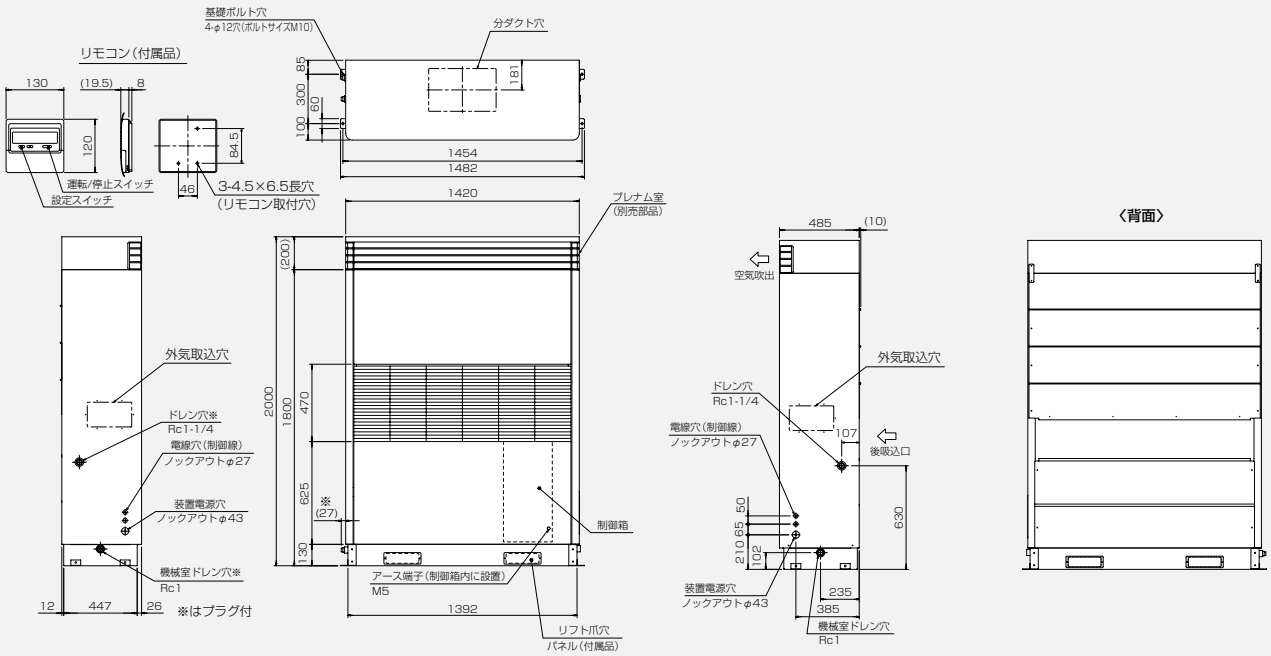


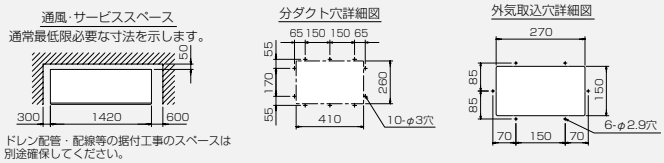


外形図

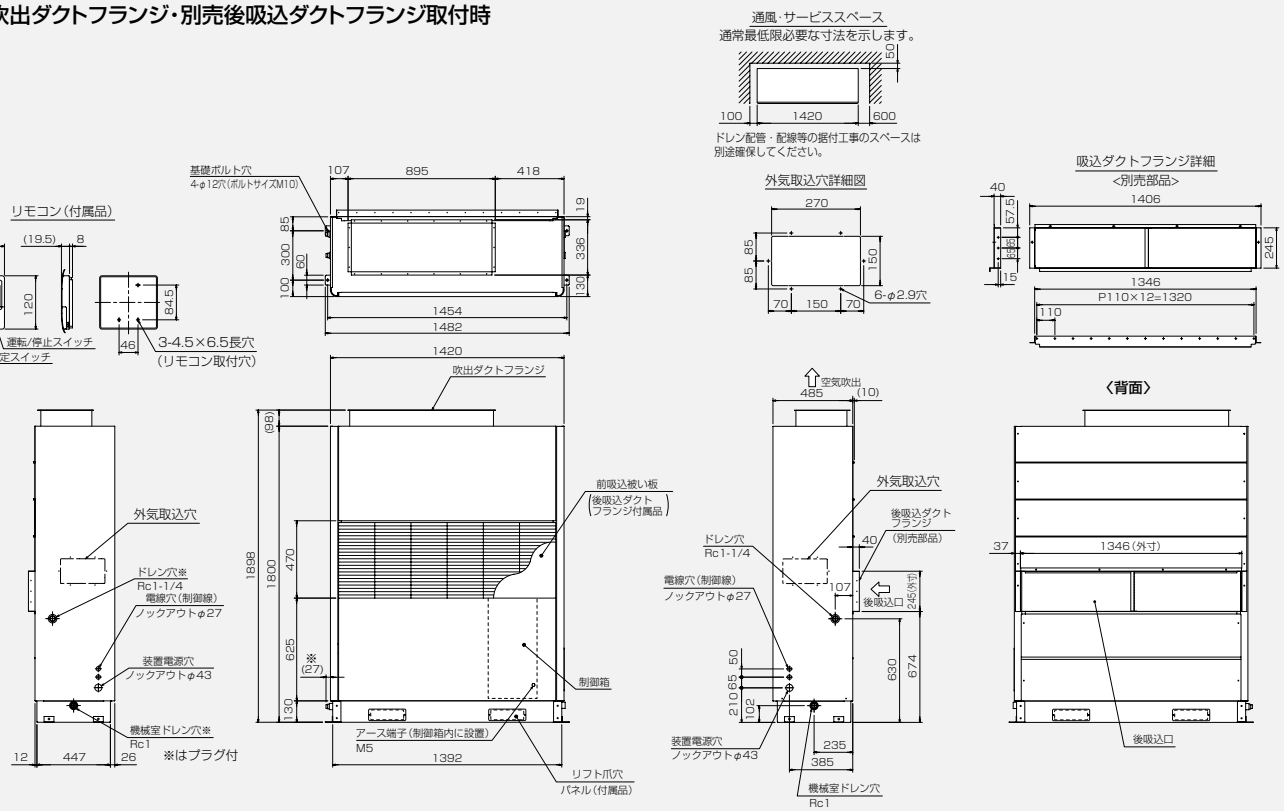
KFH-P10A1

■別売プレナム取付時　〈フィルター寸法（幅×高さ×厚さ）：1278mm×517mm×7mm〉





■吹出ダクトフランジ・別売後吸込ダクトフランジ取付時



注:製品の仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。

RFH-P2A1 / P3A1形

冷却機能付形 | R410A | リモコン付属 | M-NET接続

電気結線図……P.55

オプション部品……P.71　●プレナム　●吹出ダクトフランジ　●後吸込ダクトフランジ　●丸ダクトフランジ　●リモコン　●フィレドンフィルター

RFH-P2A1

仕様表

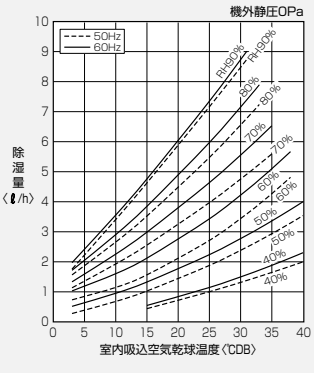
項目＼セット形名			RFH-P2A1					
使用温度範囲	室内ユニット	℃(DB)	3～40＊5	使用温度範囲	室外ユニット	℃(DB)	-5～43	
除湿	除湿能力＊1		ℓ/h	5.5/6.0	冷却	冷却能力＊2	kW	6.0/6.7
	電気特性	消費電力	kW	1.6/2.1		電気特性 消費電力	kW	1.8/2.2
		運転電流	A	6.5/7.1		運転電流	A	7.1/7.5
		力率	%	71/85		力率	%	73/85
始動電流		A	41/39	電源				三相 200V 50/60Hz
室内ユニット	形名			RF-P2A1(-BKN)				
	圧縮機	形式		全密閉ロータリ式				
		電動機称呼出力	kW	1.5				
		クランクケースヒータ	W	25				
	送風機	形式		シロッコファン				
		電動機称呼出力	kW	0.06				
		機外静圧	Pa	0～100				
		標準風量	m³/min	22/22				
	冷凍機油		ℓ	ダイヤモンドフリーズ MEL56 0.87L				
	冷媒	封入量	kg	R410A×3.2(配管長:5m分封入)				
		冷媒制御		電子式膨張弁				
	除霜方式			ホットガス式				
	エアフィルタ			PPハニカム〈水洗浄式〉				
	騒音		dB(A)	52.0(50.0)/50.0(49.5)				
	保護装置			熱動過電流継電器、熱動温度開閉器(圧縮機)、熱動温度開閉器(送風機インナーサーモ)、高圧圧力開閉器、低圧圧力開閉器				
	運転調節装置			湿度調節器〈内蔵〉、温度調節器〈内蔵〉				
	付属品			リモコン:C-202K				
	塗装色〈マンセル記号〉			マンセル 5Y8/1				
	外形寸法〈高さ×幅×奥行〉		mm	1,550×640×485				
	製品質量		kg	126				
	配管寸法	冷媒出口	mm	φ12.7 フレア接続				
		冷媒入口	mm	φ9.52 フレア接続				
室外ユニット	形名			RV-P2A(-BS･-BSG)				
	送風機	形式		プロペラファン φ490				
		電動機称呼出	W	110				
	付属品			ソケット				
	騒音		dB(A)	47.5/48.0				
	塗装色〈マンセル記号〉			マンセル 5Y8/1				
	外形寸法〈高さ×幅×奥行〉		mm	645×724×587				
	製品質量		kg	28				
	配管寸法	冷媒入口	mm	φ9.52 ロウ付接続				
		冷媒出口	mm	φ12.7 ロウ付接続				
リモコン	型名			C-202K				
	据付条件			屋内設置・周囲温度0～+40℃・周囲湿度30～80%				
	塗装色＜マンセル記号＞			マンセル4.48Y 7.92/0.66				
	設定範囲	温度	℃[DB]	0～40				
		湿度	%	29～85				
	外形寸法＜高さ×幅×奥行＞		mm	120×130×28				

注1. 除湿能力＊1は、室内吸込空気乾球温度25℃[DB]、相対湿度80%で除湿運転した場合の値を示します。
2. 冷却能力＊2は、室内吸込空気乾球温度25℃[DB]、相対湿度80%、室外吸込空気乾球温度30℃[DB]で冷却運転した場合の値を示します。
3. 停止中も電源を落とさないでください。(クランクケースヒータが通電されていないと圧縮機を保護できません。)
長期停止から再運転・試運転する場合は6時間以上前に電源を入れクランクケースヒータに通電してください。
4. 仕様は改良の為、予告無く変更する場合があります。
5. 室外ユニットの吸込空気温度により、室内温度の使用範囲に制限があります。詳しくは右図を参照ください。
6. リモコンは、結露する場所、水滴の掛かる場所、腐食性雰囲気には取り付けないでください。
7. 騒音は室内吸込空気乾球温度25℃[DB]、相対湿度80%、室外吸込空気乾球温度30℃[DB]、機外静圧0Paで中間運転測定した場合の値を示します。
表中の( )は送風運転での値
測定場所:無響音室相当でユニット前面より距離1m、高さ1m

●室内機吹出し部には別売部品の「プレナム」または「吹出ダクトフランジ」のどちらかを必ず手配、取付け願います。

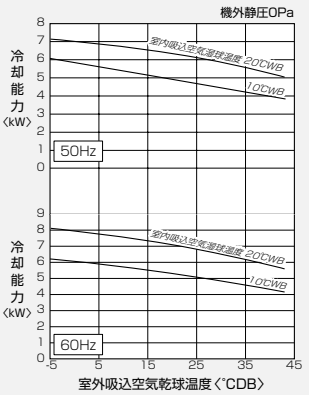
能力線図

除湿能力(除湿運転時)

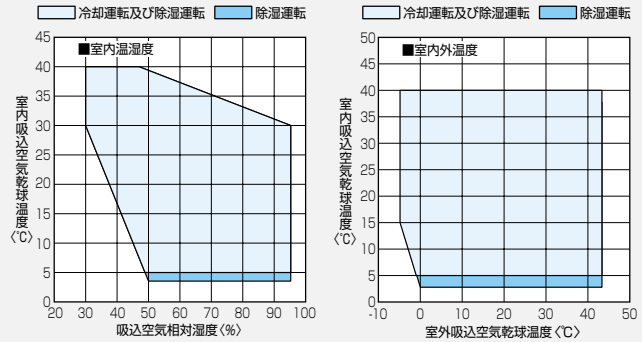


※室内吸込空気乾球温度が約20℃以下になると自動的に除霜運転を行うため除湿能力が低下する場合があります。

冷却能力



使用範囲



RFH-P3A1

仕様表

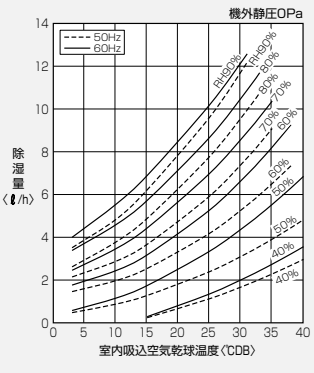
項目＼セット形名			RFH-P3A1					
使用温度範囲	室内ユニット	℃(DB)	3～40＊5	使用温度範囲	室外ユニット	℃(DB)	-5～43	
除湿	除湿能力＊1		ℓ/h	7.8/8.7	冷却	冷却能力＊2	kW	8.5/10.0
	電気特性	消費電力	kW	2.2/2.8		電気特性 消費電力	kW	2.3/2.9
		運転電流	A	8.0/9.3		運転電流	A	8.3/9.8
		力率	%	80/86		力率	%	80/87
始動電流		A	65/59	電源				三相 200V 50/60Hz
室内ユニット	形名			RF-P3A1(-BKN)				
	圧縮機	形式		全密閉スクロール式				
		電動機称呼出力	kW	2.2				
		クランクケースヒータ	W	25				
	送風機	形式		シロッコファン				
		電動機称呼出力	kW	0.20				
		機外静圧	Pa	0～100				
		標準風量	m³/min	25/29				
	冷凍機油		ℓ	ダイヤモンドフリーズ MEL56 1.7L				
	冷媒	封入量	kg	R410A×3.5(配管長:5m分封入)				
		冷媒制御		電子式膨張弁				
	除霜方式			ホットガス式				
	エアフィルタ			PPハニカム〈水洗浄式〉				
	騒音		dB(A)	49.0(49.0)/50.5(50.5)				
	保護装置			熱動過電流継電器、熱動温度開閉器(送風機インナーサーモ)、高圧圧力開閉器、低圧圧力開閉器				
	運転調節装置			湿度調節器〈内蔵〉、温度調節器〈内蔵〉				
	付属品			リモコン:C-202K				
	塗装色〈マンセル記号〉			マンセル 5Y8/1				
	外形寸法〈高さ×幅×奥行〉		mm	1,550×640×485				
	製品質量		kg	151				
	配管寸法	冷媒出口	mm	φ12.7 フレア接続				
		冷媒入口	mm	φ9.52 フレア接続				
室外ユニット	形名			RV-P3A(-BS･-BSG)				
	送風機	形式		プロペラファン φ490				
		電動機称呼出力	W	110				
	付属品			ソケット				
	騒音		dB(A)	48.5/49.0				
	塗装色〈マンセル記号〉			マンセル 5Y8/1				
	外形寸法〈高さ×幅×奥行〉		mm	848×724×587				
	製品質量		kg	40				
	配管寸法	冷媒入口	mm	φ9.52 ロウ付接続				
		冷媒出口	mm	φ12.7 ロウ付接続				
リモコン	型名			C-202K				
	据付条件			屋内設置・周囲温度0～+40℃・周囲湿度30～80%				
	塗装色＜マンセル記号＞			マンセル4.48Y 7.92/0.66				
	設定範囲	温度	℃[DB]	0～40				
		湿度	%	29～85				
	外形寸法＜高さ×幅×奥行＞		mm	120×130×28				

注1. 除湿能力＊1は、室内吸込空気乾球温度25℃[DB]、相対湿度80%で除湿運転した場合の値を示します。
2. 冷却能力＊2は、室内吸込空気乾球温度25℃[DB]、相対湿度80%、室外吸込空気乾球温度30℃[DB]で冷却運転した場合の値を示します。
3. 停止中も電源を落とさないでください。(クランクケースヒータが通電されていないと圧縮機を保護できません。)
長期停止から再運転・試運転する場合は6時間以上前に電源を入れクランクケースヒータに通電してください。
4. 仕様は改良の為、予告無く変更する場合があります。
5. 室外ユニットの吸込空気温度により、室内温度の使用範囲に制限があります。詳しくは右図を参照ください。
6. リモコンは、結露する場所、水滴の掛かる場所、腐食性雰囲気には取り付けないでください。
7. 騒音は室内吸込空気乾球温度25℃[DB]、相対湿度80%、室外吸込空気乾球温度30℃[DB]、機外静圧0Paで中間運転測定した場合の値を示します。
表中の( )は送風運転での値
測定場所:無響音室相当でユニット前面より距離1m、高さ1m

●室内機吹出し部には別売部品の「プレナム」または「吹出ダクトフランジ」のどちらかを必ず手配、取付け願います。

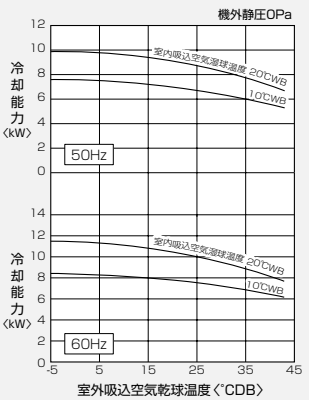
能力線図

除湿能力(除湿運転時)

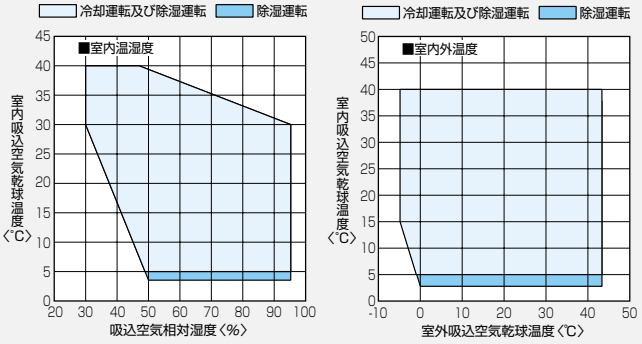


※室内吸込空気乾球温度が約20℃以下になると自動的に除霜運転を行うため除湿能力が低下する場合があります。

冷却能力



使用範囲

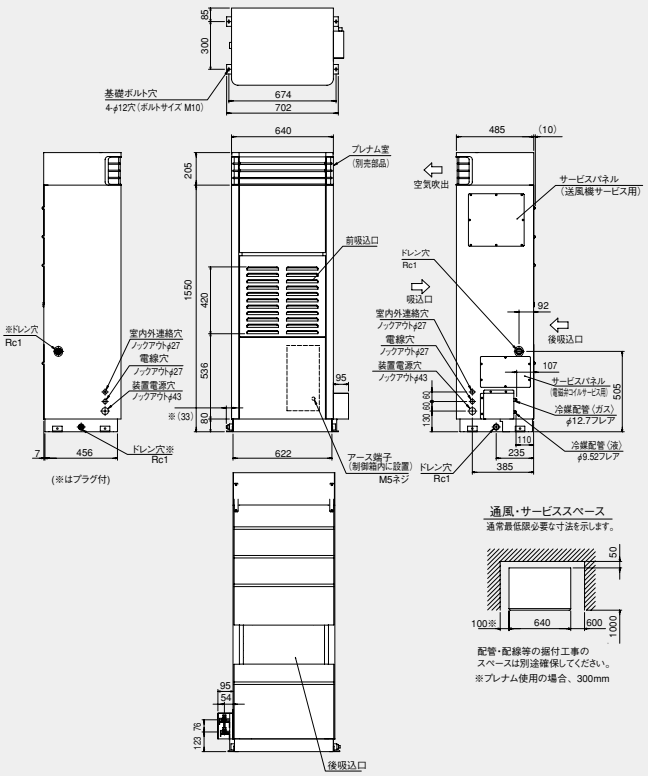


外形図

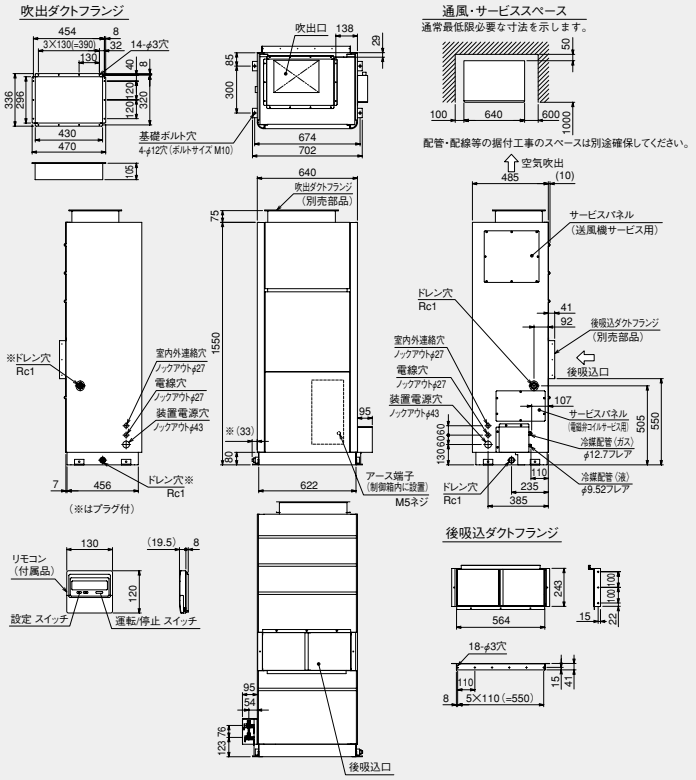
RFH-P2A1／P3A1 （室内機吹出し部には別売部品の「プレナム」または「吹出ダクトフランジ」のどちらかを必ず手配、取付け願います。）

〈室内機〉 〈フィルター寸法（幅×高さ×厚さ）：498mm×517mm×7mm〉

■RF-P2A1/P3A1（別売プレナム取付時）

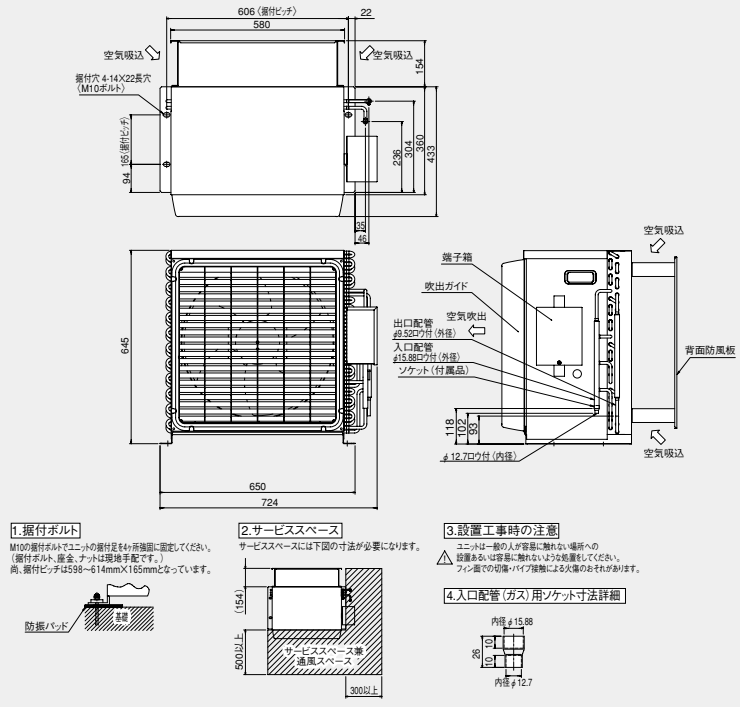


■RF-P2A1/P3A1（別売吹出ダクトフランジ・後吸込ダクトフランジ取付時）

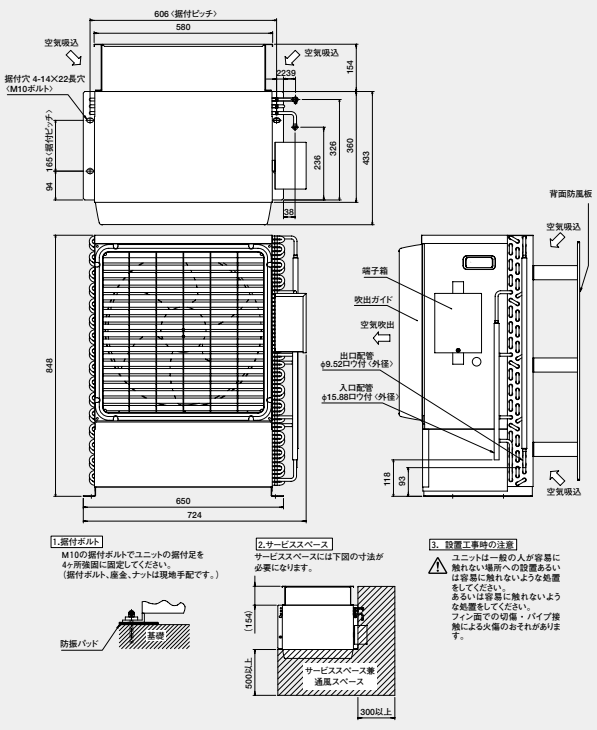


〈室外機〉

■RV-P2A



■RV-P3A



注:製品の仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。

RFH-P5A1形

冷却機能付形 R410A リモコン付属 M-NET接続

電気結線図 P.55

オプション部品 P.71

●プレナム ●吹出ダクトフランジ ●後吸込ダクトフランジ ●丸ダクトフランジ ●リモコン ●フィレドンフィルター

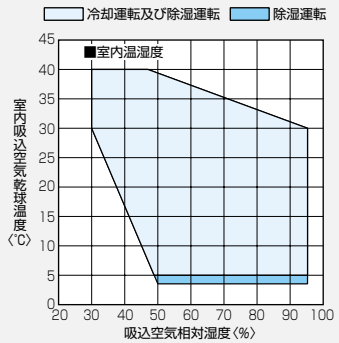
仕 様 表

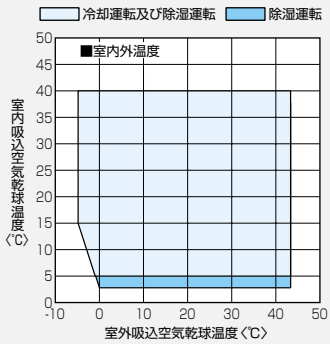
項目			セット形名	RFH-P5A1
使用温度範囲	室内ユニット		℃(DB)	3~40 ＊5
	室外ユニット			-5~43
除湿	除湿能力＊1		ℓ/h	14.2/16.4
	電気特性	消費電力	kW	4.3/5.7
		運転電流	A	15.9/18.8
		力率	%	78/87
冷却	冷却能力＊2		kW	14.7/15.5
	電気特性	消費電力	kW	4.9/6.0
		運転電流	A	17.6/19.6
		力率	%	80/87
始動電流			A	126/112
電源				三相 200V 50/60Hz
室内ユニット	形名			RF-P5A1 (-BKN)
	圧縮機	形式		全密閉スクロール式
		電動機称呼出力	kW	3.7
		クランクケースヒータ	W	25
	送風機	形式		シロッコファン×2個
		電動機称呼出力	kW	0.64
		機外静圧	Pa	0~200
		標準風量	m³/min	70
	冷凍機油		ℓ	ダイヤモンドフリーズ MEL56 2.1L
	冷媒	封入量	kg	R410A×6.2(配管長:5m分封入)
		冷媒制御		電子式膨張弁
	除霜方式			ホットガス式
	エアフィルタ			PPハニカム〈水洗浄式〉
	騒音		dB(A)	61.0(61.0)/62.0(61.0)
	保護装置			熱動過電流継電器、熱動温度開閉器(送風機インナーサーモ)、高圧圧力開閉器、低圧圧力開閉器
	運転調節装置			湿度調節器〈内蔵〉、温度調節器〈内蔵〉
	付属品			リモコン:C-202K
	塗装色〈マンセル記号〉			マンセル 5Y8/1
	外形寸法〈高さ×幅×奥行〉		mm	1,650×980×485
	製品質量		kg	214
	配管寸法	冷媒出口	mm	φ15.88フレア接続
		冷媒入口	mm	φ12.7フレア接続
室外ユニット	形名			RV-P5A(-BS･-BSG)
	送風機	形式		プロペラファン φ490×2個
		電動機称呼出力	W	88×2個
	付属品			−
	騒音		dB(A)	49.5/50.0
	塗装色〈マンセル記号〉			マンセル 5Y8/1
	外形寸法〈高さ×幅×奥行〉		mm	1,375×990×645
	製品質量		kg	89
	配管寸法	冷媒入口	mm	φ12.7 ロウ付接続
		冷媒出口	mm	φ15.88 ロウ付接続
リモコン	型名			C-202K
	据付条件			屋内設置･周囲温度0~+40℃･周囲湿度30~80%
	塗装色<マンセル記号>			マンセル4.48Y 7.92/0.66
	設定範囲	温度	℃[DB]	0~40
		湿度	%	29~85
	外形寸法<高さ×幅×奥行>		mm	120×130×28

注1. 除湿能力＊1は、室内吸込空気乾球温度25℃[DB]、相対湿度80%で除湿運転した場合の値を示します。
2. 冷却能力＊2は、室内吸込空気乾球温度25℃[DB]、相対湿度80%、室外吸込空気乾球温度30℃[DB]で冷却運転した場合の値を示します。
3. 停止中も電源を落とさないでください。(クランクケースヒータが通電されていないと圧縮機を保護できません。)
長期停止から再運転･試運転する場合は6時間以上前に電源を入れクランクケースヒータに通電してください。
4. 仕様は改良の為、予告無く変更する場合があります。
5. 室外ユニットの吸込空気温度により、室内温度の使用範囲に制限があります。詳しくは下図を参照ください。
6. リモコンは、結露する場所、水滴の掛かる場所、腐食性雰囲気には取り付けないでください。
7. 騒音は室内吸込空気乾球温度25℃[DB]、相対湿度80%、室外吸込空気乾球温度30℃[DB]、機外静圧0Paで中間運転測定した場合の値を示します。
表中の( )は送風運転での値
測定場所:無響音室相当でユニット前面より距離1m、高さ1m

●室内機吹出し部には別売部品の「プレナム」または「吹出ダクトフランジ」のどちらかを必ず手配、取付け願います。

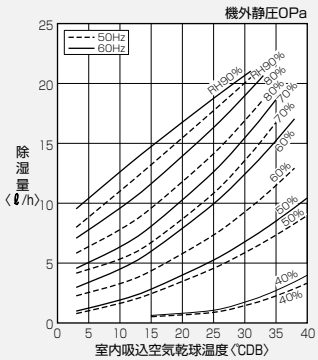
使用範囲





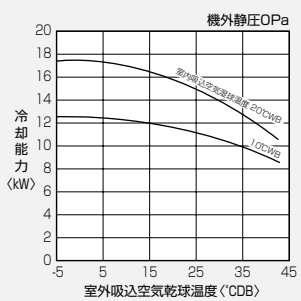
能力線図

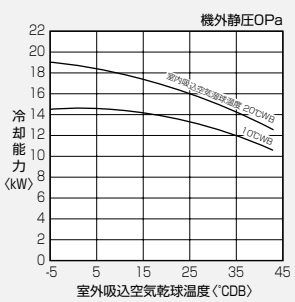
除湿能力(除湿運転時)



※室内吸込空気乾球温度が約20℃以下になると自動的に除霜運転を行うため除湿能力が低下する場合があります。

冷却能力



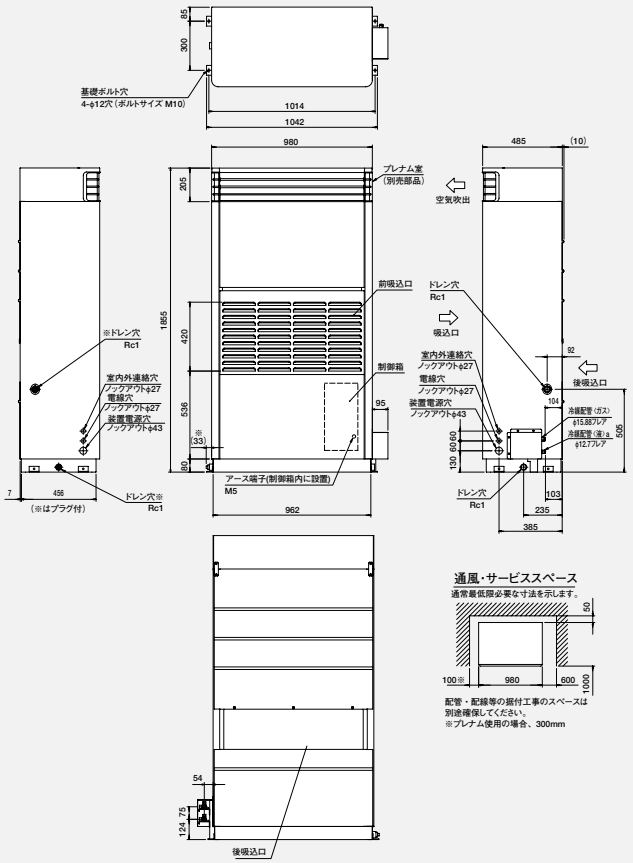


外形図

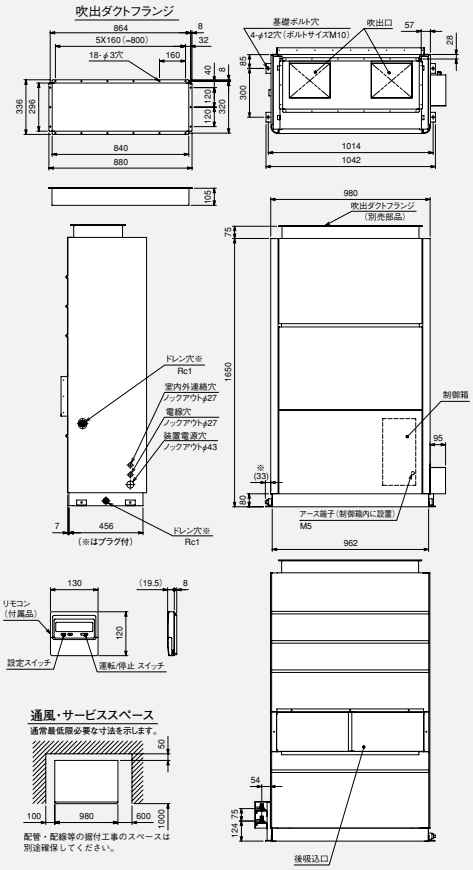
RFH-P5A1 （室内機吹出し部には別売部品の「プレナム」または「吹出ダクトフランジ」のどちらかを必ず手配、取付け願います。）

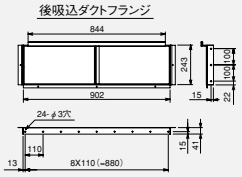
〈室内機〉〈フィルター寸法（幅×高さ×厚さ）：868mm×517mm×7mm〉

■RF-P5A1（別売プレナム取付時）



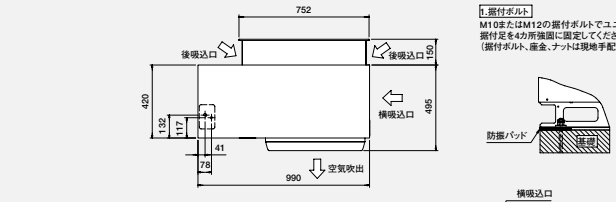
■RF-P5A1（別売吹出ダクトフランジ・後吸込ダクトフランジ取付時）

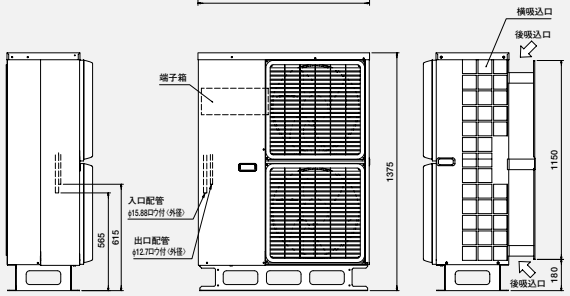


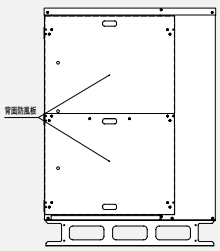


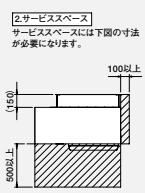
〈室外機〉

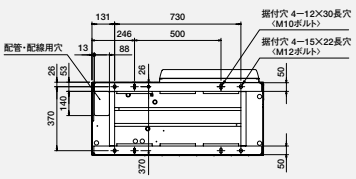
■RV-P5A











注:製品の仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。

RFH-P10A1形

冷却機能付形 | R410A | リモコン付属 | M-NET接続

電気結線図 P.55

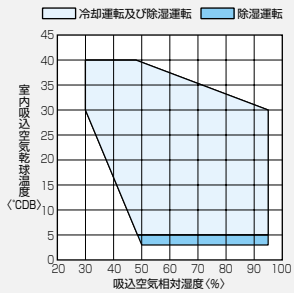
オプション部品 ..... P.71 ●プレナム ●後吸込ダクトフランジ ●リモコン ●フィレドンフィルター

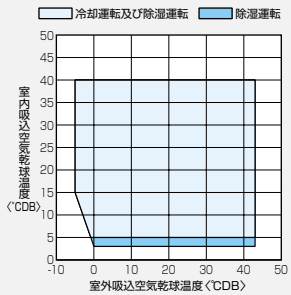
仕 様 表

項目 ＼ セット形名			RFH-P10A1
使用温度範囲	室内ユニット	℃〔DB〕	3~40 ＊5
	室外ユニット		-5~43
除湿	除湿能力＊1	ℓ/h	21.1/23.6
	電気特性 消費電力	kW	10.2/12.9
	運転電流	A	34.5/41.5
	力率	%	85/90
冷却	冷却能力＊2	kW	29.4/32.4
	電気特性 消費電力	kW	10.1/12.6
	運転電流	A	34.6/39
	力率	%	84/93
始動電流		A	265/239
電源			三相 200V 50/60Hz
室内ユニット	形名		RF-P10A1(-BKN)
	圧縮機 型式		全密閉スクロール式
	圧縮機 電動機呼称出力	kW	7.5
	圧縮機 クランクケースヒータ	W	50
	送風機 形式		シロッコファン×2個
	送風機 電動機呼称出力	kW	1.5
	送風機 機外静圧	Pa	0~350(別売部品使用)
	送風機 標準風量	m^3/min	90/90
	冷凍機油	ℓ	DAPHNE FVC68D 4.0L
	冷媒 封入量	kg	R410A×8(配管長:5m分封入)
	冷媒 制御		電子式膨張弁
	除霜方式		ホットガス式
	エアフィルタ		PPハニカム〈水洗浄式〉
	騒音	dB(A)	62.5(61.5)/62.5(61.5)
	保護装置		熱動過電流継電器(圧縮機、送風機)、高圧圧力開閉器、低圧圧力開閉器
	運転調節装置		湿度調節器〈内蔵〉、温度調節器〈内蔵〉
	付属品		リモコン:C-202K
	塗装色〈マンセル記号〉		マンセル 5Y8/1
	外形寸法〈高さ×幅×奥行〉	mm	1,898×1,420×485
	製品質量	kg	294
	配管寸法 冷媒出口	mm	φ19.05フレア接続
	配管寸法 冷媒入口	mm	φ15.88フレア接続
室外ユニット	形名		RV-P10A(-BS・-BSG)
	送風機 型式		プロペラファン φ490×2個
	送風機 電動機呼称出力	W	200×2
	付属品		−
	騒音	dB(A)	53.0/53.5
	塗装色〈マンセル記号〉		マンセル 5Y8/1
	外形寸法〈高さ×幅×奥行〉	mm	960×1,375×610(960×1,375×1,289)
	製品質量	kg	120
	配管寸法 冷媒出口	mm	φ15.88 ロウ付接続
	配管寸法 冷媒入口	mm	φ19.05 ロウ付接続
リモコン	型名		C-202K
	据付条件		屋内設置・周囲温度0~+40℃・周囲湿度30~80%
	塗装色<マンセル記号>		マンセル4.48Y 7.92/0.66
	設定範囲 温度	℃[DB]	0~40
	設定範囲 湿度	%	29~85
	外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm	120×130×28

注1. 除湿能力*1は、室内吸込空気乾球温度25℃[DB]、相対湿度80%で除湿運転した場合の値を示します。
2. 冷却能力*2は、室内吸込空気乾球温度25℃[DB]、相対湿度80%、室外吸込空気乾球温度30℃[DB]で冷却運転した場合の値を示します。
3. 停止中も電源を落とさないでください。(クランクケースヒータが通電されていないと圧縮機を保護できません。)
長期停止から再運転・試運転する場合は6時間以上前に電源を入れクランクケースヒータに通電してください。
4. 仕様は改良の為、予告無く変更する場合があります。
5. 室外ユニットの吸込空気温度により、室内温度の使用範囲に制限があります。詳しくは下図を参照ください。
6. リモコンは、結露する場所、水滴の掛かる場所、腐食性雰囲気には取り付けないでください。
7. 騒音は室内吸込空気乾球温度25℃[DB]、相対湿度80%、室外吸込空気乾球温度30℃[DB]、機外静圧0Paで中間運転測定した場合の値を示します。
表中の( )は送風運転での値
測定場所:無響音室相当でユニット前面より距離1m、高さ1m

使用範囲

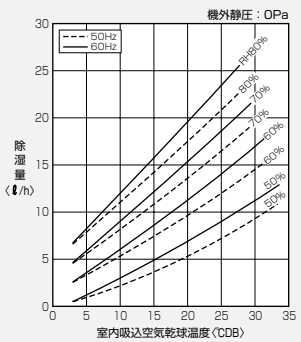




※除湿運転における使用範囲内では、室内吸込空気乾球温度が約30℃以上になると自動的に中間運転に切替わります。

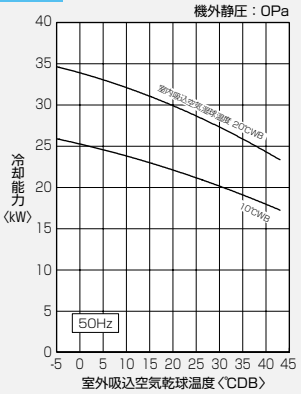
能力線図

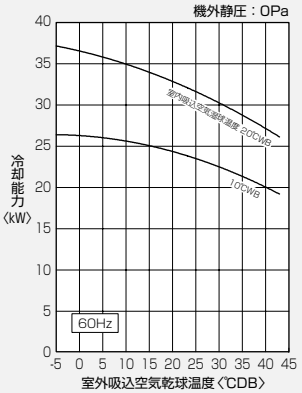
除湿能力(除湿運転時)



※1. 室内吸込空気乾球温度が約20℃以下になると自動的に除霜運転を行うため除湿能力が低下する場合があります。
※2. 室内吸込空気乾球温度が約30℃以上になると自動的に中間運転に切替わります。

冷却能力



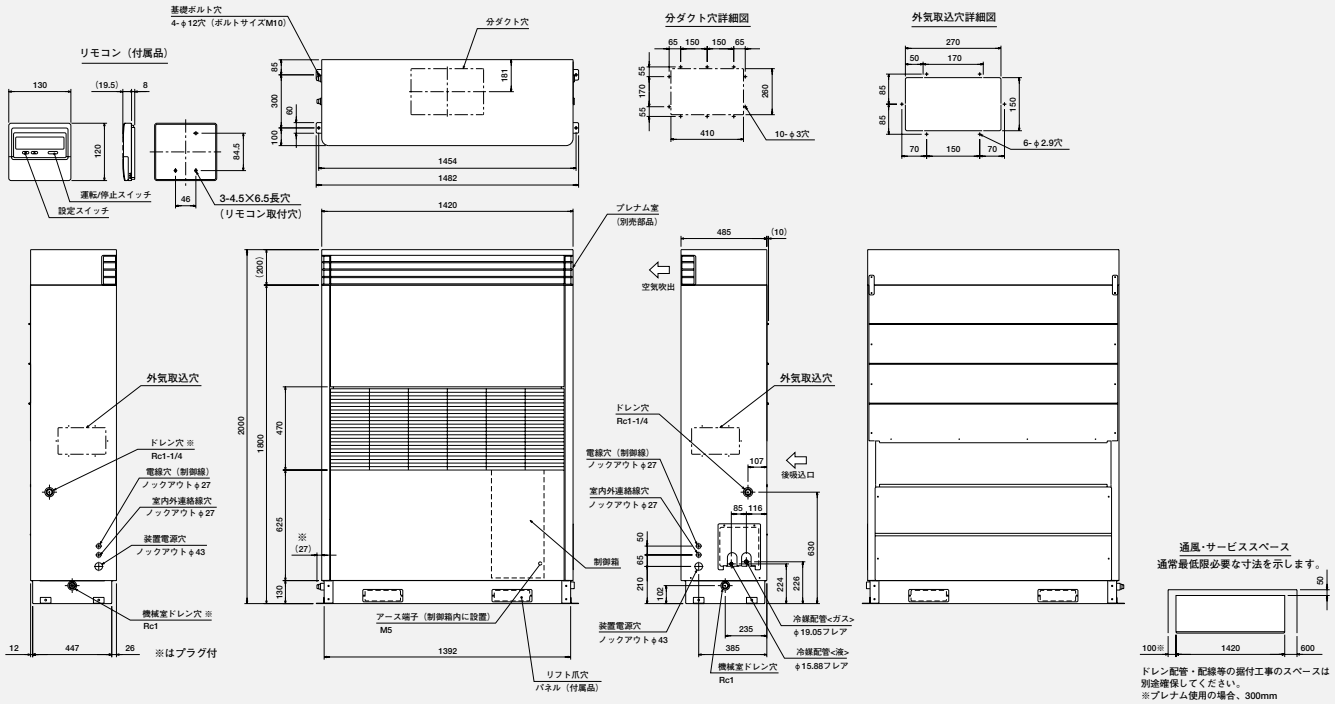


外形図

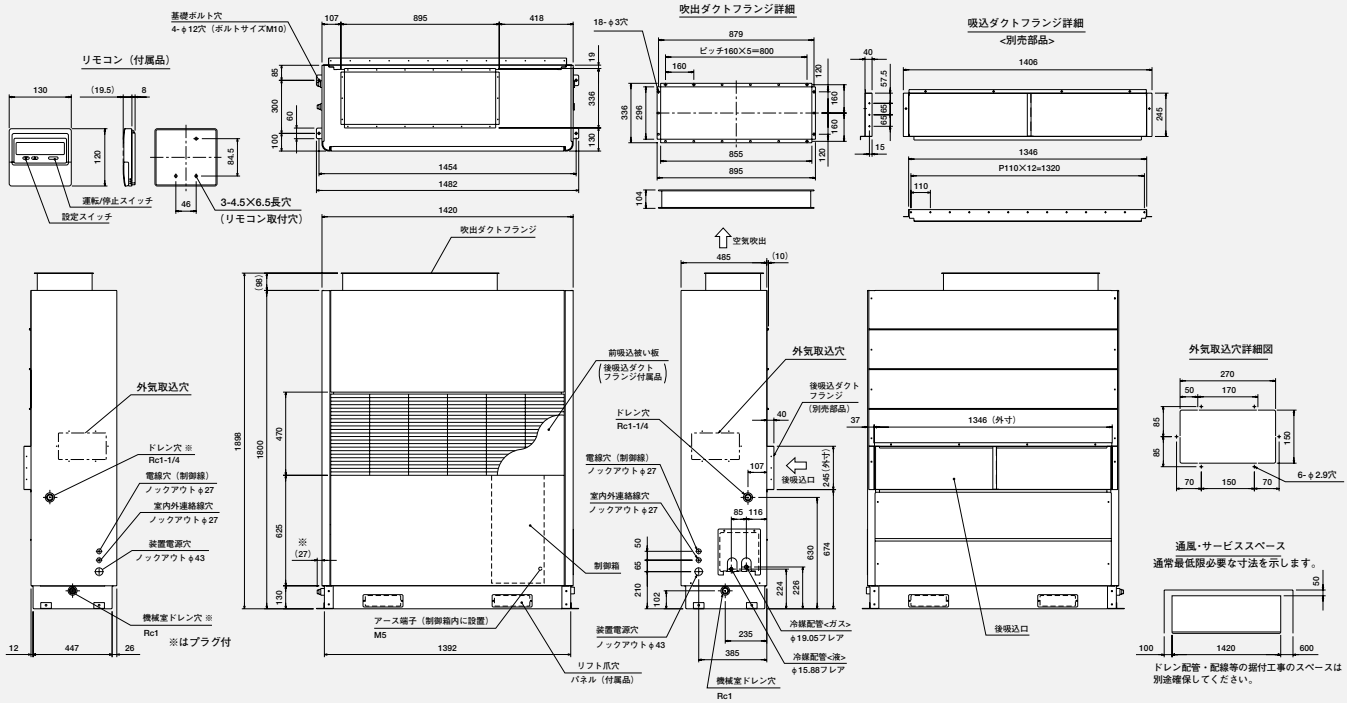
RFH-P10A1

〈室内機〉〈フィルター寸法（幅×高さ×厚さ）：1278mm×517mm×7mm〉

■RF-P10A1（別売プレナム取付時）

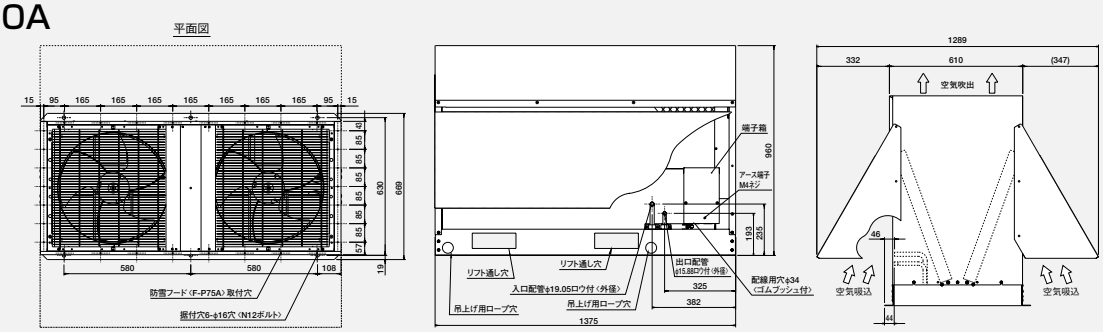


■RF-P10A1（吹出ダクトフランジ・別売後吸込ダクトフランジ取付時）



〈室外機〉

■RV-P10A



注:製品の仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。

KEH-P08A1形

除湿専用 天吊形

R407C　リモコン付属　M-NET接続　※(KEH-P08A-RCのみ)

電気結線図……P.56

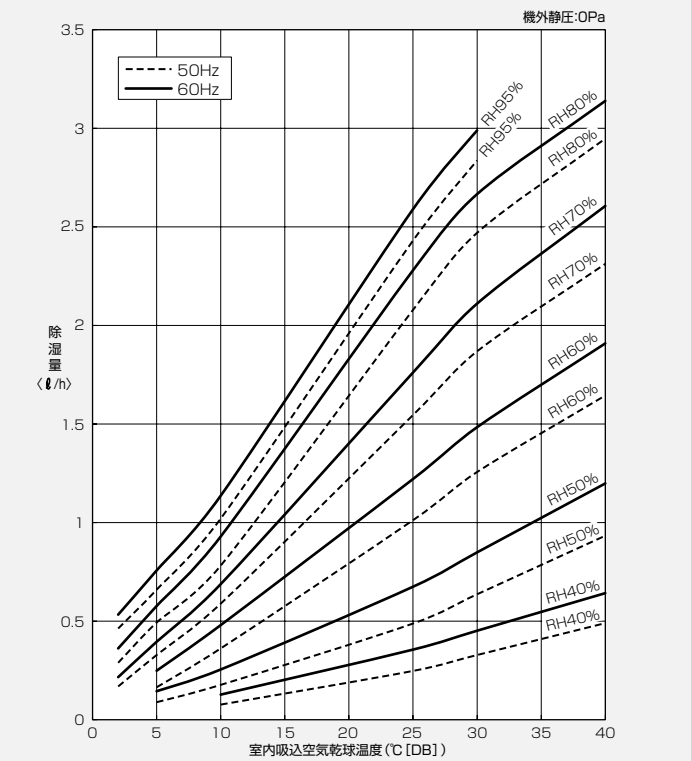
オプション部品……P.71　●プレナム　●オプションパネル　●オプションフィルタ　●フレキシブルダクト　●リモコン(KEH-P08A-RCのみ)

仕様表

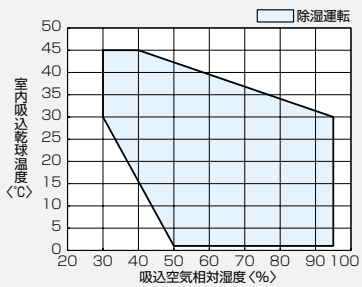
項目			形名	KEH-P08A1(-RC)(-BKN)
電源				三相　200V 50Hz/三相　200V 60Hz
使用温度範囲	室内ユニット		℃[DB]	1～45
除湿	除湿能力 注1		L/h	2.0/2.2
除湿	電気特性	消費電力 注1	kW	0.65/0.80
除湿	電気特性	運転電流 注1	A	2.6/2.9
除湿	電気特性	力率 注1	%	72/80
始動電流			A	14.0/12.2
室内ユニット	圧縮機	型式		全密閉ロータリ式
室内ユニット	圧縮機	電動機呼称出力	kW	0.65
室内ユニット	圧縮機	クランクケースヒータ	W	–
室内ユニット	送風機	形式		シロッコファン
室内ユニット	送風機	電動機呼称出力	kW	0.04
室内ユニット	送風機	機外静圧	Pa	0～60
室内ユニット	送風機	風量	m^3/min	13.2(弱:9.7)/13.2(弱:8.0)
室内ユニット	冷凍機油		L	FV50S、0.35L
室内ユニット	冷媒	封入量	kg	R407C×0.66
室内ユニット	冷媒	冷媒制御		電子式膨張弁
室内ユニット	騒音 注5		dB(A)	47(40.5)/47(40.5)
室内ユニット	除霜方式			ホットガス式
室内ユニット	エアフィルタ			PPハニカム〈水洗浄式〉
室内ユニット	保護装置			熱動過電流継電器、熱動温度開閉器(送風機インナーサーモ)、高圧圧力開閉器
室内ユニット	運転調節装置			湿度調節器〈内蔵〉
室内ユニット	付属品			弱ノッチ変換コネクタ、リモコン:C-202K　注6
室内ユニット	塗装色〈マンセル記号〉			マンセル5Y 8/1
室内ユニット	外形寸法〈高さ×幅×奥行〉		mm	400×1020×570
室内ユニット	製品質量		kg	58
リモコン 注6	型名			C-202K
リモコン 注6	据付条件			屋内設置・周囲温度0～+40℃・周囲湿度30～80%
リモコン 注6	塗装色〈マンセル記号〉			マンセル4.48Y　7.92/0.66
リモコン 注6	湿度設定範囲		%	29～85
リモコン 注6	外形寸法〈高さ×幅×奥行〉		mm	120×130×28

注1. 室内吸込空気乾球温度25℃[DB]、相対湿度80%、標準風量(強ノッチ)で除湿運転した場合の値を示します。
2. ドレンパン仕様は下記による。　〈塗装〉材料:ポリエステル樹脂粉体塗料　塗装色: マンセル5Y8／1　〈仕様〉ソケットネジ部:ドレンソケット部はねじ無しのテーパ加工
3. 吸込み空気温度が35℃以上で常時使用する場合は標準風量としてください。保護器作動の可能性があります。
4. 仕様は改良の為、予告無く変更する場合があります。
5. 騒音は室内吸込空気乾球温度25℃[DB]、相対湿度80%、機外静圧0Paで測定した場合の値を示します。表中の( )は弱風での値。　測定場所: 無響音室相当でユニット前面より距離1m、下方向1m
6. リモコンは(-RC)タイプのみ付属となります。

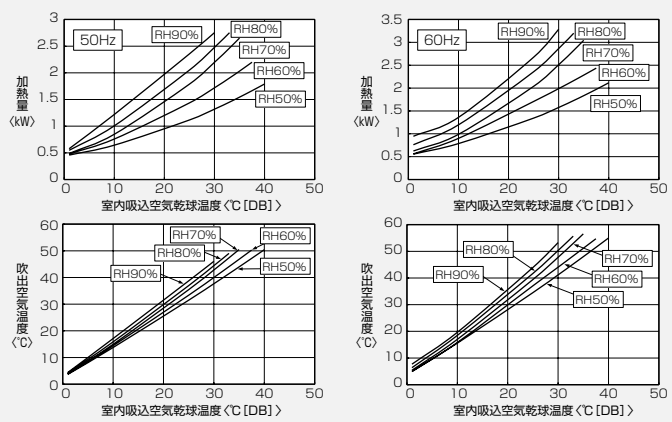
能力線図



使用範囲



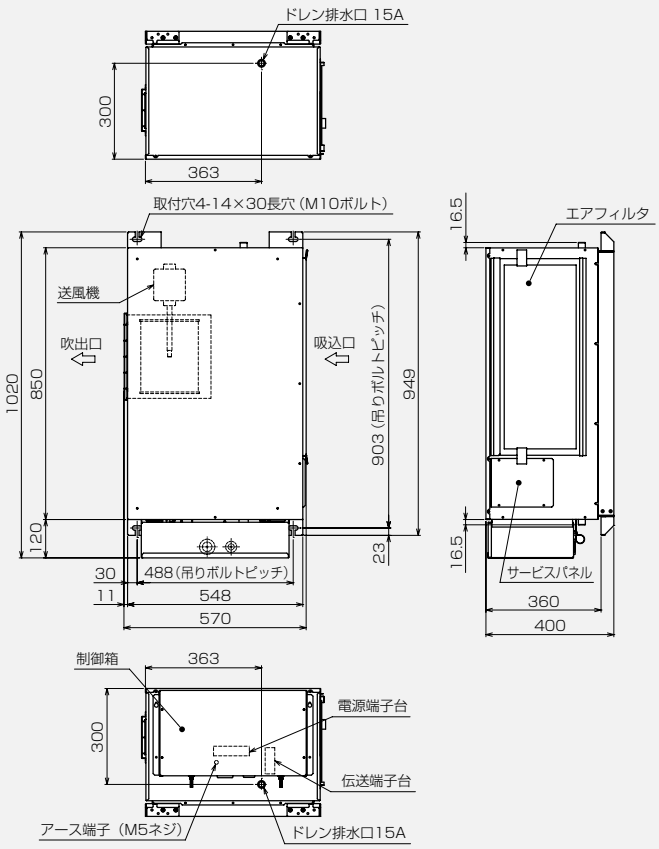
加熱量と吹出空気温度特性線図



外形図

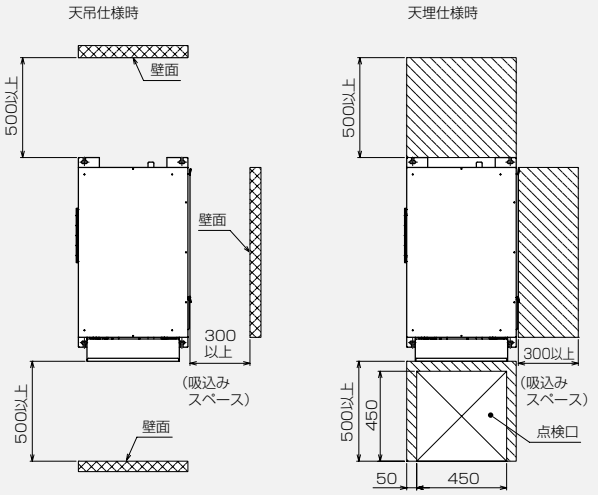
KEH-P08A1

■外形図



注:1. 腐食性雰囲気でご使用される場合は、防食仕様をご指定ください。
(受注生産品)

サービススペース詳細図

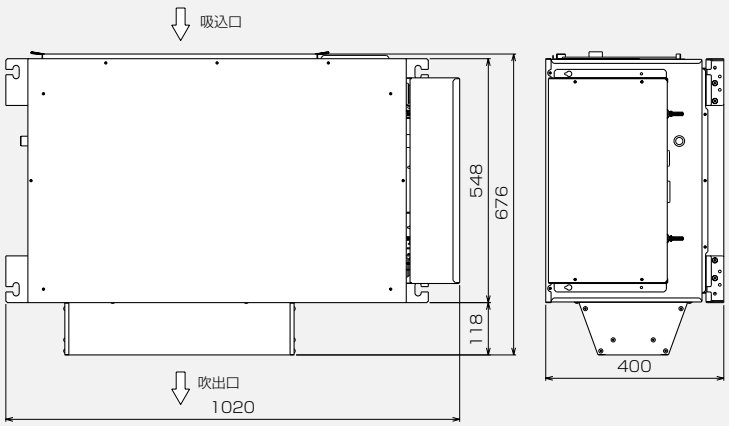


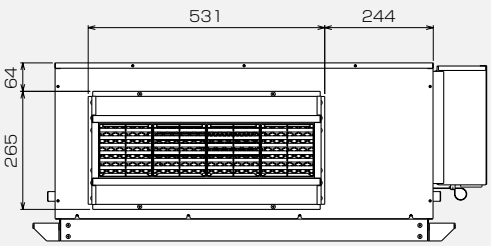
サービスメンテナンスのため指定位置に
必ず点検口を設置してください。

※製品の仕様は改良の為、予告無く変更する事があります。

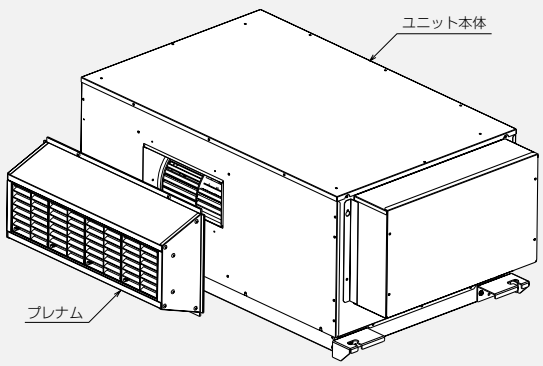
■別売プレナム取付時

プレナム本体取付時寸法

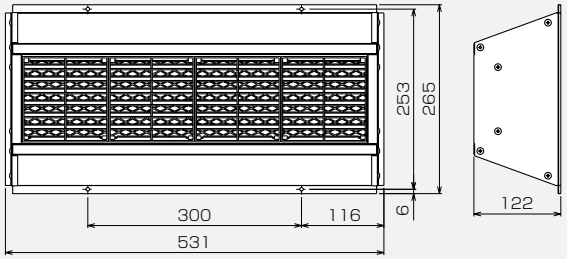




プレナム部品構成
プレナムは下図のような構成となっています。
取付方法の詳細につきましては、プレナムキットに
付属している取付要領書を参照ください。



プレナム外形寸法



KEH-SP3A1形

除湿専用 天吊形 | R410A | リモコン付属 | M-NET接続

電気結線図……P.57

オプション部品……P.71 ●プレナム ●後吸込ダクトフランジ ●フレキシブルダクト ●リモコン ●フィルドンフィルター

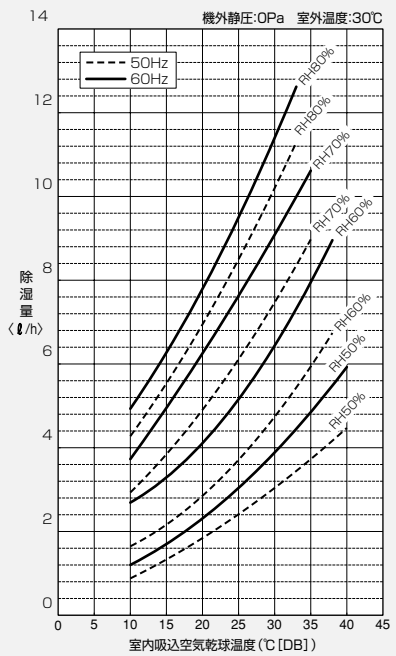
仕 様 表

項目			形名	KEH-SP3A1
使用温度範囲	室内ユニット		℃〔DB〕	10~40＊2
	室外ユニット		℃〔DB〕	−5~43
除湿	除湿能力＊1		ℓ/h	8.5/9.5
	電気特性（室内側）	消費電力	kW	0.43/0.45
		運転電流	A	2.3/2.4
		力率	%	54/54
	電気特性（室外側）	消費電力	kW	2.1/2.8
		運転電流	A	7.2/8.8
		力率	%	84/92
始動電流			A	65/59
電源				三相　200V　50/60Hz
室内ユニット	形名			KE-SP3A1（-BKN）
	送風機	型式		シロッコファン×2
		電動機呼称出力	kW	0.4
		機外静圧	Pa	0~100
		標準風量	m^3/min	37/33
	冷媒	冷媒制御		電子式膨張弁
	除霜方式			オフサイクル式
	エアフィルタ			PPハニカム〈水洗浄式〉
	騒音		dB（A）	51.0/49.0
	保護装置			熱動温度開閉器（送風機インナーサーモ）
	運転調節装置			湿度調節器〈内蔵〉
	付属品			リモコン:C-202K
	塗装色〈マンセル記号〉			マンセル　5Y8/1
	外形寸法〈高さ×幅×奥行〉		mm	415×1,230×885
	製品質量		kg	82
	配管寸法	冷媒出口	mm	φ19.05　フレア接続
		冷媒入口	mm	φ12.7　フレア接続
室外ユニット	形名			KUH-P3A1（-BS･-BSG）
	圧縮機	型式		全密閉スクロール式
		電動機呼称出力	kW	2.2
		クランクケースヒータ	W	25
	送風機	型式		プロペラファン　φ460
		電動機呼称出力	W	48
	冷凍機油		ℓ	DAPHNE FV50S 1.2L
	冷媒封入量		kg	R410A×2.3（配管長：5m）
	保護装置			熱動過電流継電器（圧縮機）、熱動温度開閉器（吐出ガス）、高圧圧力開閉器、低圧圧力開閉器
	騒音		dB（A）	42.0/43.5
	塗装色〈マンセル記号〉			マンセル　5Y8/1
	外形寸法〈高さ×幅×奥行〉		mm	650×890×358（650×890×488）
	製品質量		kg	73
	配管寸法	冷媒出口	mm	φ12.7　フレア接続
		冷媒入口	mm	φ19.05　フレア接続
リモコン	型名			C-202K
	据付条件			屋内設置･周囲温度0~+40℃･周囲湿度30~80%
	塗装色＜マンセル記号＞			マンセル4.48Y　7.92/0.66
	湿度設定範囲		%	29~85
	外形寸法＜高さ×幅×奥行＞		mm	120×130×28

注1. 除湿能力＊1は、室内吸込空気乾球温度25℃〔DB〕、相対湿度80%
室外吸込空気乾球温度30℃〔DB〕で除湿運転した場合の値を示します。
2. 停止中も電源を落とさないでください。（クランクケースヒータが通電されていないと圧縮機を保護できません）
長期停止から再運転･試運転する場合は6時間以上前に電源を入れクランクケースヒータに通電してください。
3. 仕様は改良の為、予告無く変更する場合があります。
4. 室外ユニットの外形寸法（　）内は防風板取付時の寸法を示します。
5. 室内仕様温度範囲 ＊2の詳細は下図を参照ください。
6. リモコンは、結露する場所、水滴の掛かる場所、腐食性雰囲気には取り付けないでください。
7. 騒音は室内吸込空気乾球温度25℃〔DB〕、湿度80%、室外吸込空気乾球温度30℃〔DB〕で機外静圧0Paで測定した場合の値を示します。
測定場所:無響音室相当で機体中央前方距離1m

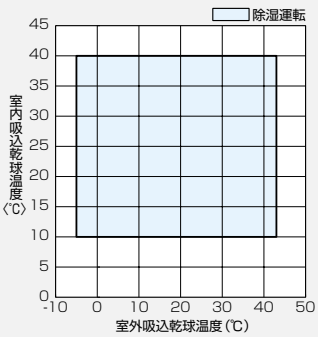
●室内機吹出し部は熱交換器が露出しております。
別売部品の「プレナム」または「フレキシブルダクト」の取付けをお奨め致します。

能力線図

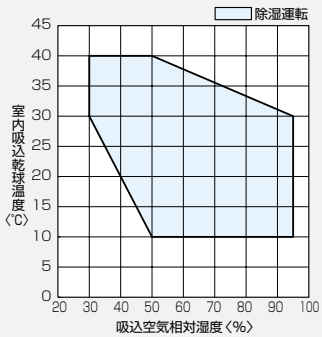


使用範囲

1. 室内外温度



2. 室内温湿度



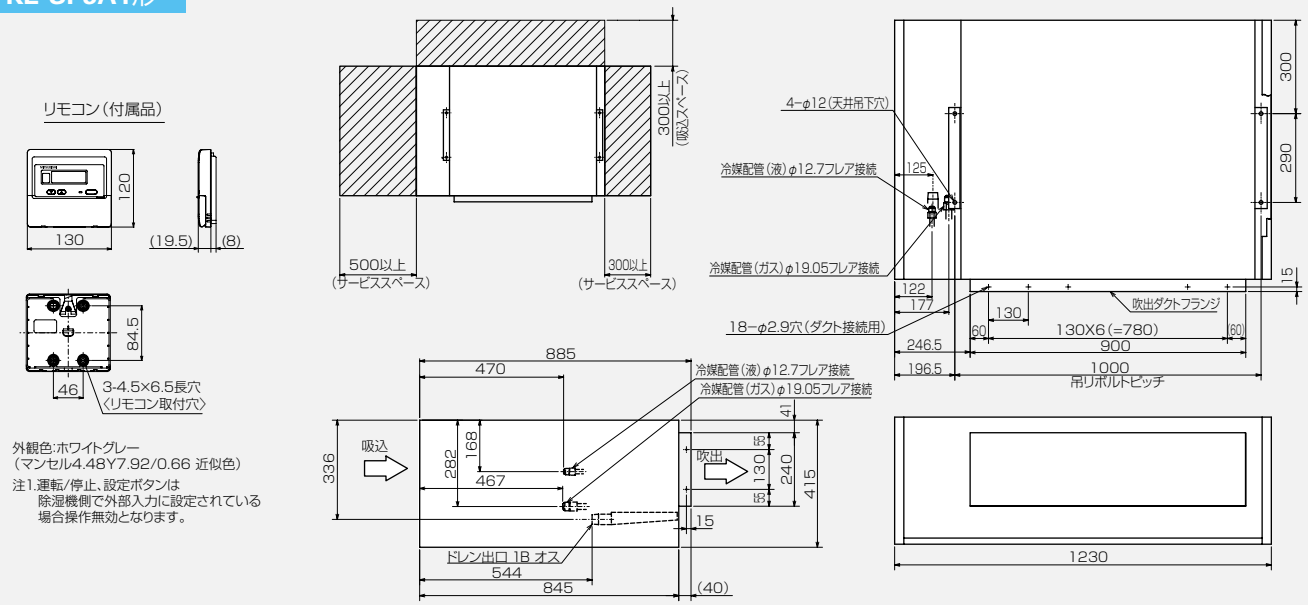
吹出空気温度特性線図

※吹出空気温度特性線図はP.68を参照願います。

外形図

KEH-SP3A1

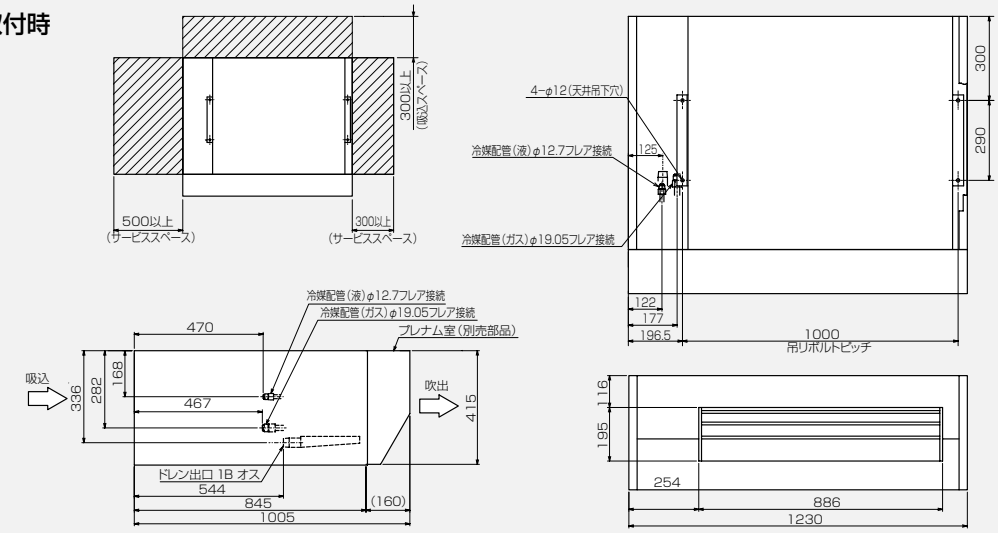
KE-SP3A1形



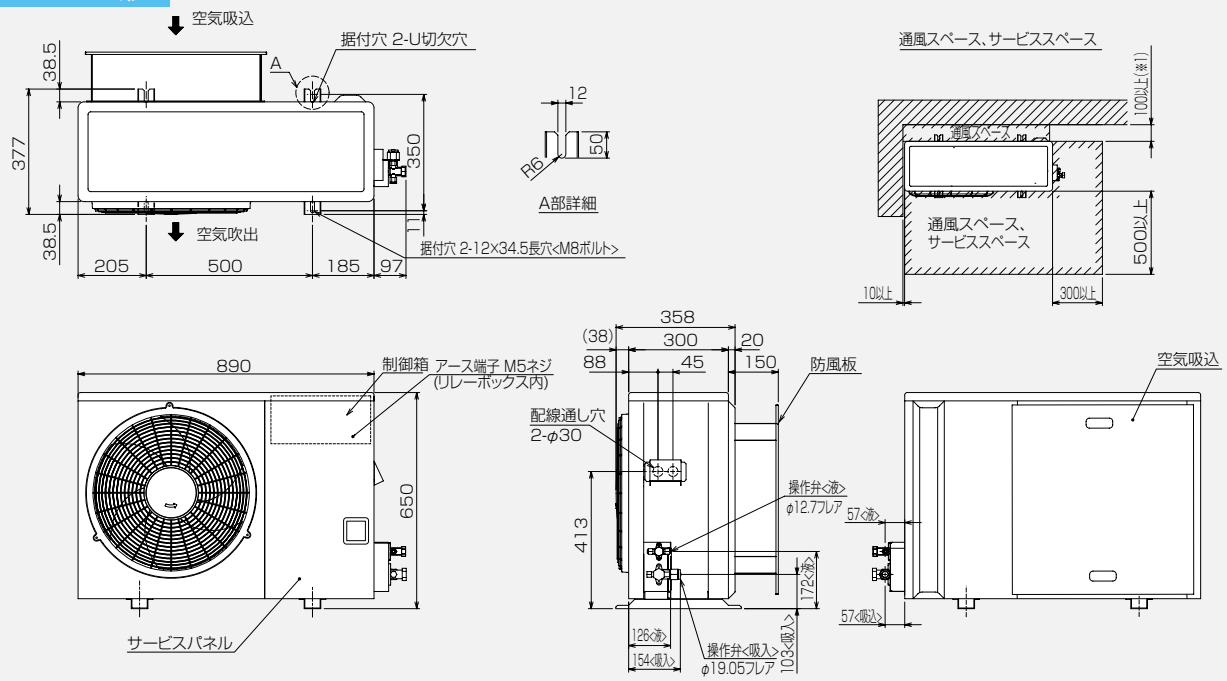
外観色:ホワイトグレー
(マンセル4.48Y7.92/0.66 近似色)

注1.運転/停止、設定ボタンは
除湿機側で外部入力に設定されている
場合操作無効となります。

■別売プレナム取付時



KUH-P3A1形



※1. 100mm～300mmの場合は防風板は不要です

注:製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

DEH-SP3A1形

除湿専用 天吊形 | R410A | リモコン付属 | M-NET接続

電気結線図 P.58

オプション部品 P.71

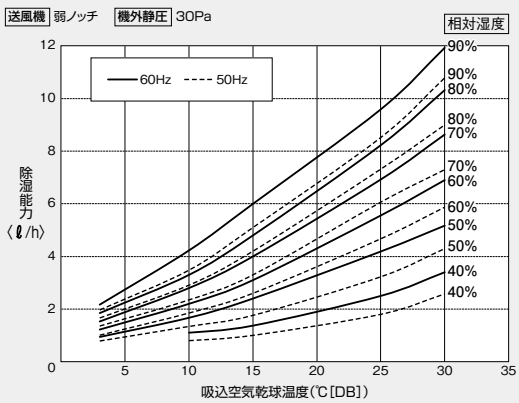
●プレナム ●後吸込ダクトフランジ ●フレキシブルダクト ●リモコン ●フィルドンフィルター

仕 様 表

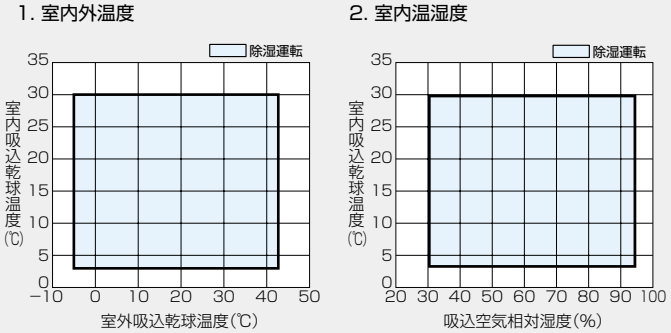
項目			セット形名	DEH-SP3A1
使用温度範囲		室内ユニット	℃[DB]	3～30
		圧縮機ユニット	℃[DB]	−5～43
除湿	除湿能力※1		ℓ/h	1.34 ／ 1.67
	電気特性（室内側）	消費電力	kW	0.17 ／ 0.2
		運転電流	A	0.7 ／ 0.7
		力率	%	70 ／ 82
	電気特性（圧縮機側）	消費電力	kW	1.3 ／ 1.6
		運転電流	A	5.2 ／ 5.9
		力率	%	71 ／ 78
始動電流			A	65 ／ 59
電源				三相 200V（50/60Hz）
室内ユニット	形名			DE-SP3A1(-BKN)
	送風機	型式		シロッコファン
		電動機呼称出力	kW	0.13
		機外静圧	Pa	0～100
		標準風量	m^3/min	22 ／ 22
	冷媒	冷媒制御		電子式膨張弁
	除霜方式			ホットガス式
	エアフィルタ			PPハニカム〈水洗浄式〉
	保護装置			熱動温度開閉器（送風機インナーサーモ）
	運転調節装置			湿度調節器〈内蔵〉
	付属品			リモコン：C-202K
	騒音		dB(A)	52 ／ 52
	塗装色〈マンセル記号〉			マンセル 5Y 8/1
	外形寸法〈高さ×幅×奥行〉		mm	600×1,080×1,145
	製品質量		kg	152
	配管寸法	冷媒出口	mm	φ19.05ロウ付接続
		冷媒入口	mm	φ12.7ロウ付接続
圧縮機ユニット	形名			DUH-P3A (-BS･-BSG)
	圧縮機	型式		全密閉スクロール式
		電動機呼称出力	kW	2.2
		クランクケースヒータ	W	25
	冷凍機油		ℓ	DAPHNE FV50S 1.2L
	冷媒封入量		kg	R410A×3.05（配管長:5m）
	保護装置			熱動過電流継電器（圧縮機）、熱動温度開閉器（吐出ガス）、高圧圧力開閉器、低圧圧力開閉器
	騒音		dB(A)	42.0 ／ 45.0
	塗装色〈マンセル記号〉			マンセル 5Y 8/1
	外形寸法〈高さ×幅×奥行〉		mm	600×600×400
	製品質量		kg	67
	配管寸法	冷媒出口	mm	φ12.7フレア接続
		冷媒入口	mm	φ19.05フレア接続
リモコン	型名			C-202K
	据付条件			屋内設置･周囲温度0～+40℃･周囲湿度30～80%
	塗装色＜マンセル記号＞			マンセル 4.48Y 7.92/0.66
	湿度設定範囲		%	29～85
	外形寸法＜高さ×幅×奥行＞		mm	120×130×28

注1. 除湿能力※1は、室内吸込空気乾球温度10℃[DB]、相対湿度50%
室外吸込空気乾球温度30℃[DB]で除湿運転した場合の値を示します。
2. 停止中も電源を落とさないでください。（クランクケースヒータが通電されていないと圧縮機を保護できません。）
長期停止から再運転･試運転する場合は6時間以上前に電源を入れクランクケースヒータに通電してください。
3. 仕様は改良の為、予告無く変更する場合があります。
4. リモコンは、結露する場所、水滴の掛かる場所、腐食性雰囲気には取り付けないでください。
5. 騒音は室内吸込空気乾球温度25℃[DB]、相対湿度80%、室外吸込空気乾球温度30℃[DB]で機外静圧30Paで中間運転測定した場合の値を示します。
測定場所:無響音室相当でユニット前面より距離1m、高さ1m

能力線図



使用範囲



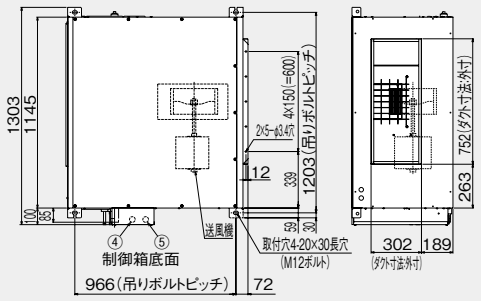
加熱能力線図

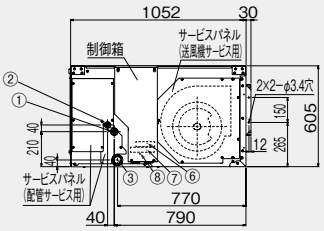
※加熱能力線図はP.69を参照願います。

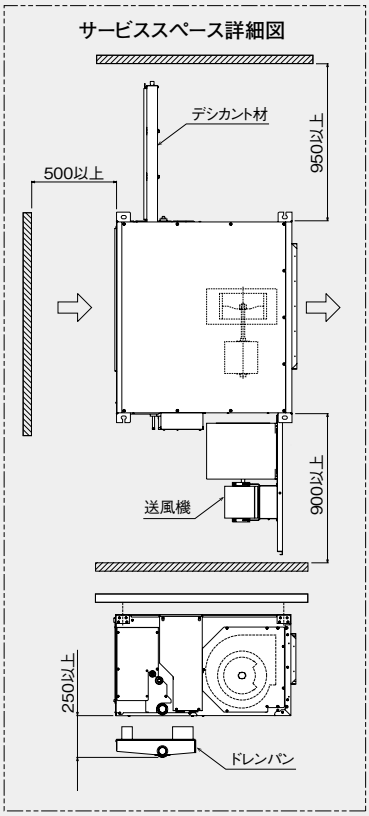
外形図

DEH-SP3A1

DE-SP3A1形



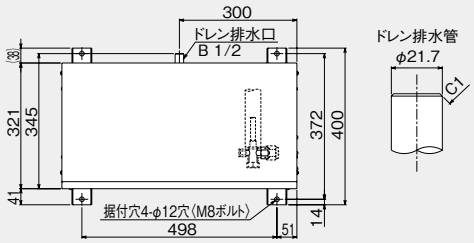




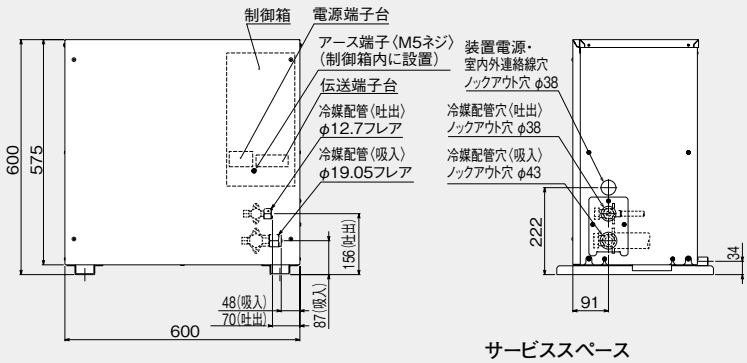
No.	名　称
①	冷媒配管〈吸入〉φ19.05 ろう付接続
②	冷媒配管〈吐出〉φ12.7 ろう付接続
③	ドレン排水口 R1 1/2
④	装置電源穴・室内外連絡線穴 φ43
⑤	電線穴（制御線） φ43
⑥	伝送端子台
⑦	電源・伝送端子台
⑧	アース端子〈M5ネジ〉（制御箱内に設置）

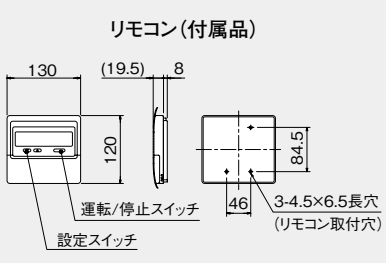
注1. 吊りボルトはM12を使用してください（現地手配）
2. 伝送線と電圧200V以上の配線は必ず分けた経路としてください。
3. 腐食性雰囲気でご使用される場合は、防食仕様をご指定ください。

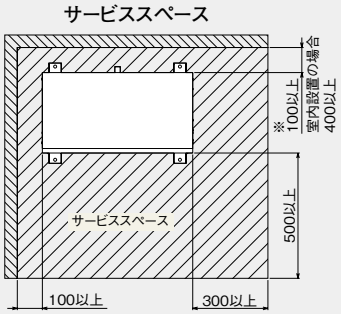
DUH-P3A形



※室内設置の場合、排水ホースをドレン排水口に接続し、ドレン処理を実施してください。その際、市販のホースバンド等で排水ホースを固定してください。







注:製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

REH-SP5B1形

冷却機能付 天埋スプリット形 | R407C | リモコン付属 | M-NET接続

電気結線図……P.59

オプション部品……P.71 ●オプションパネル ●フィルタボックス ●ロングライフフィルタ ●高性能フィルタ(NBS65%、90%) ●オプション架台

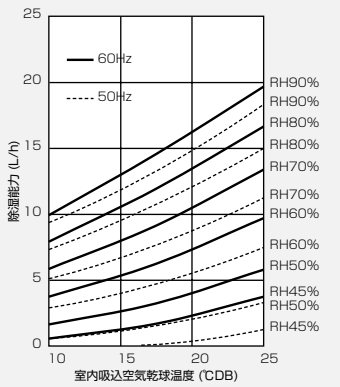
仕 様 表

項目 ＼ セット形名				REH-SP5B1
使用温度範囲		室内ユニット	℃〔DB〕	除湿・中間運転時:10～25　冷却運転時:10～30
		室外ユニット		−5～43
除湿	除湿能力＊1		ℓ/h	14.8/16.6
	電気特性(室内側)	消費電力	kW	0.87/0.95
		運転電流	A	2.8/3.2
		力率	%	88/87
	電気特性(室外側)	消費電力	kW	4.8/6.3
		運転電流	A	17.7/21.4
		力率	%	78/85
冷却	冷却能力		kW	14.1/16.5
	電気特性(室内側)	消費電力	kW	0.87/0.95
		運転電流	A	2.8/3.2
		力率	%	88/87
	電気特性(室外側)	消費電力	kW	4.7/5.7
		運転電流	A	17.5/19.2
		力率	%	76/85
始動電流			A	150/142
電源				三相　200V　50/60Hz
室内ユニット	形名			RE-SP5B1(-BKN)
	送風機	形式		シロッコファン×2個
		電動機称呼出力	kW	0.65
		機外静圧 注4	Pa	100/100〈180/210〉
		標準風量 注4	m³/min	62/56〈62/56〉
	冷媒制御方式			キャピラリーチューブ
	除霜方式			オフサイクル式
	エアフィルタ			繊維不織布〈別売〉
	運転調節装置			湿度調節器〈内蔵〉、温度調節器〈内蔵〉
	付属品			リモコン:C-202K
	騒音		dB(A)	47.5/46.5
	塗装色〈マンセル記号〉			溶融亜鉛めっき鋼鈑及び断熱材
	外形寸法〈高さ×幅×奥行〉		mm	470×1,372×1,124
	製品質量		kg	126
	配管寸法	冷媒出口	mm	φ25.4　ロウ付接続
		冷媒入口	mm	φ12.7　ロウ付接続
室外ユニット	形名			RUH-P5B1(-BS･-BSG)
	圧縮機	形式		全密閉スクロール式(機械室)
		電動機称呼出力	kW	3.75
		クランクケースヒータ	W	45
	送風機	形式		プロペラファン×2個
		電動機称呼出力	W	110×2
	冷凍機油		ℓ	ダイヤモンドフリーズ　MEL32　2.0L
	冷媒	種類×封入量	kg	R407C×6.4(配管長20mまで現地チャージ不要)
	保護装置			逆相防止器、高圧圧力開閉器、低圧圧力開閉器、熱動過電流継電器、熱動温度開閉器(吐出ガス)、熱動温度開閉器(インナーサーモ)
	付属品			防風カバー、フランジ
	騒音		dB(A)	マンセル　5Y　8/1
	塗装色〈マンセル記号〉			55.5/57.5
	外形寸法〈高さ×幅×奥行〉		mm	1,375×1,190×595〈防風カバー含む〉
	製品質量		kg	168
	配管寸法	冷媒出口	mm	φ12.7　フレア接続
		冷媒入口	mm	φ25.4　フランジ接続
配管制限				配管実長30m以下〈高低差15m以下〉
リモコン	型名			C-202K
	据付条件			屋内設置・周囲温度0～+40℃・周囲湿度30～80%
	塗装色<マンセル記号>			マンセル4.48Y　7.92/0.66
	設定範囲	温度	℃[DB]	0～40
		湿度	%	29～85
	外形寸法<高さ×幅×奥行>		mm	120×130×28

注1. 除湿能力＊1は、室内吸込空気乾球温度25℃〔DB〕、湿度80RH%、室外吸込空気乾球温度30℃〔DB〕で除湿運転した場合の値を示します。
2. 冷却能力は、室内吸込空気乾球温度25℃〔DB〕、湿度80RH%、室外吸込空気乾球温度30℃〔DB〕で冷却運転した場合の値を示します。
3. 停止中も電源を落とさないでください。(クランクケースヒータが通電されていないと圧縮機を保護できません。)長期停止から再運転・試運転する場合は6時間以上前に電源を入れクランクケースヒータに通電してください。
4. 〈　〉内の値は、ファンモータ配線を高静圧に切替時(コネクタ差替時)の値を示します。
5. 仕様は改良の為、予告無く変更する場合があります。
6. 使用温度範囲 ＊5の詳細は、下図を参照ください。
7. 騒音は室内吸込空気乾球温度25℃〔DB〕、相対湿度80%、室外吸込空気乾球温度30℃〔DB〕、機外静圧100Paで測定した場合の値を示します。
測定場所:無響音室相当で機体中央前方距離1m

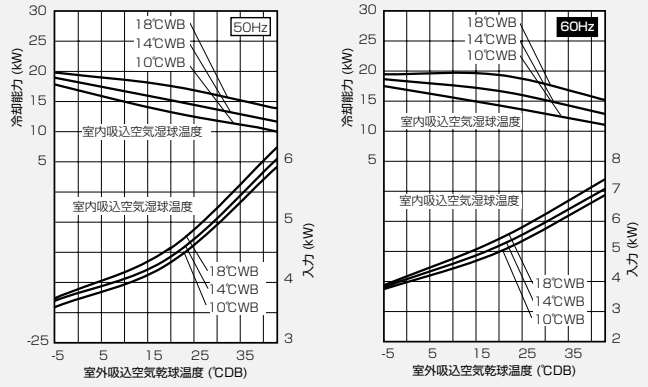
能力線図

除湿能力(除湿運転時)

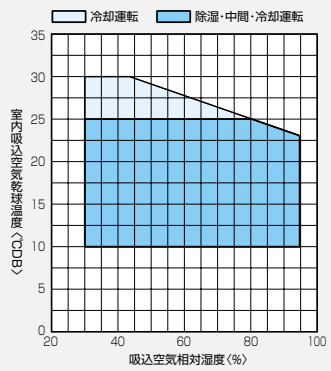


※室内吸込空気乾球温度が約20℃以下になると自動的に除霜運転を行うため除湿能力が低下する場合があります。

冷却能力



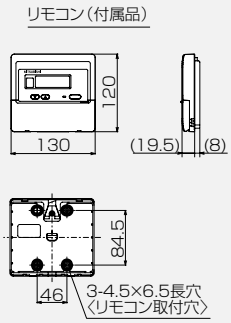
使用範囲



外形図

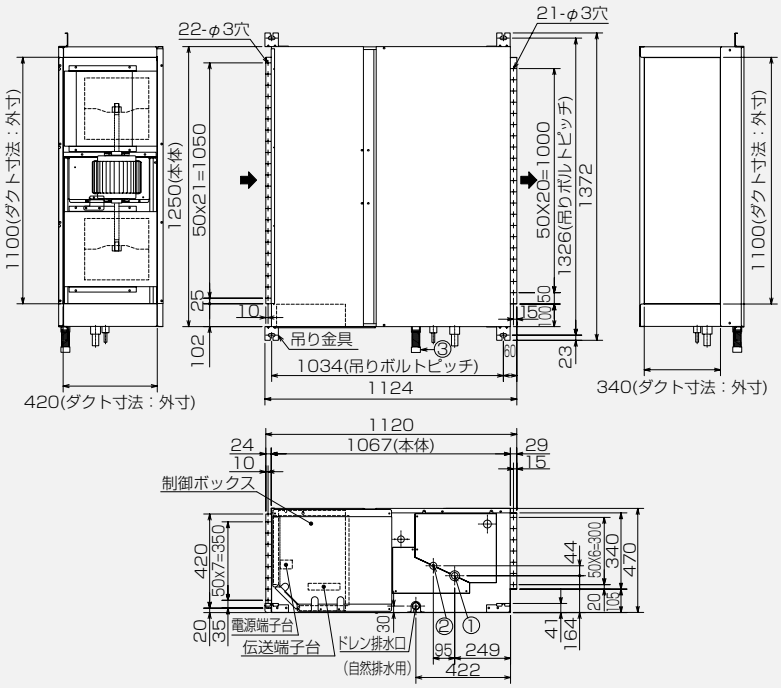
REH-SP5B1

RE-SP5B1形



外観色:ホワイトグレー
（マンセル4.48Y7.92/0.66 近似色）

注1.運転/停止、設定ボタンは
除湿機側で外部入力に設定されている
場合操作無効となります。

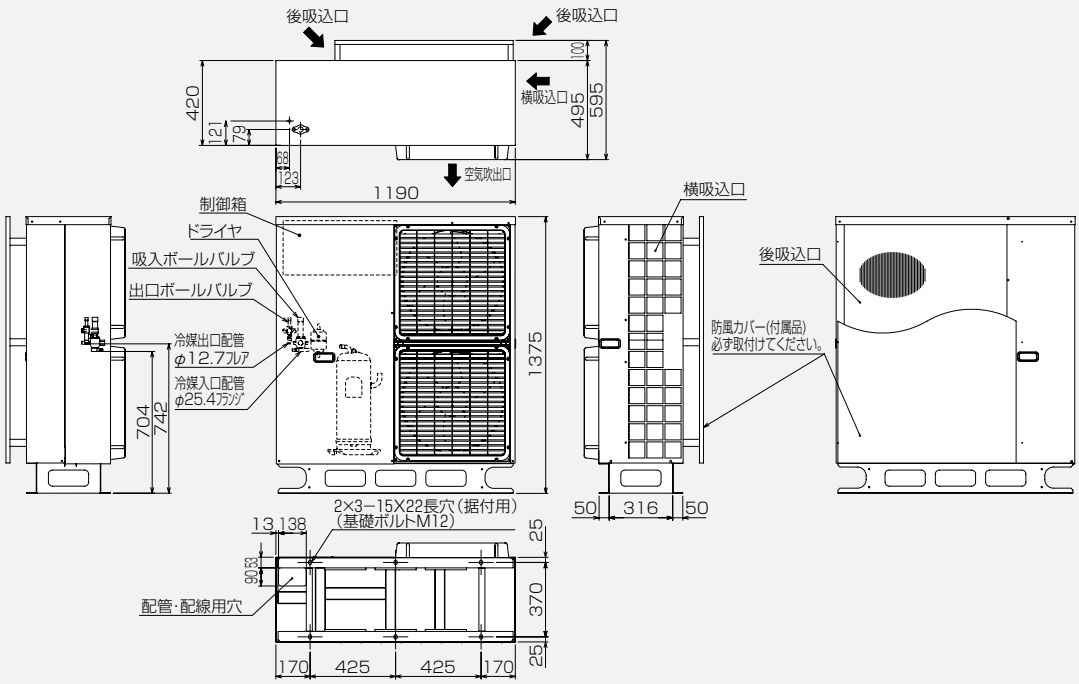


注：1．吊りボルトにはM10を使用してください。（現地御手配）
2．熱交換器の洗浄をする際には下からのメンテナンスとなりますのでサービススペースを確保願います。
3．吸込側にはエアフィルタ（別途御手配）を必ず使用願います。
市販のエアフィルタをご使用の場合はフィルタサービスが容易にできる場所に取付けてください。
4．腐蝕性雰囲気でご使用される場合は、防食仕様をご指定ください。
（受注生産品）

<配管サイズ>
冷媒配管（吸入ガス出口）ロー付接続　φ25.4・・・・・①
〃　（冷媒入口）　〃　φ12.7・・・・・②
ドレン　VP−25<フレキ継手200mm>（付属）・・・③

注:製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

RUH-P5B1形



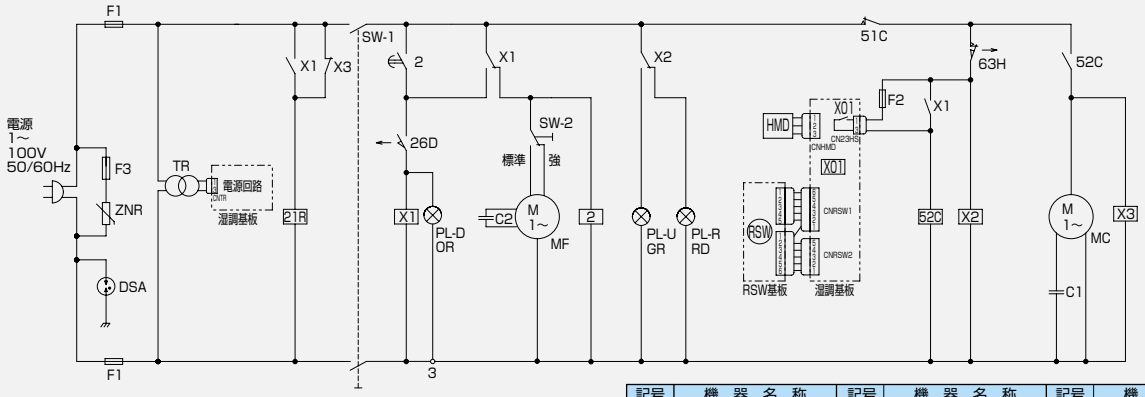
注:製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

電気結線図

KFH-P08RB形

KFH-P08RB-W/KFH-P08RB-BK

注1.接点の矢印は、圧力・温度が上昇した時の接点動作方向を示します。



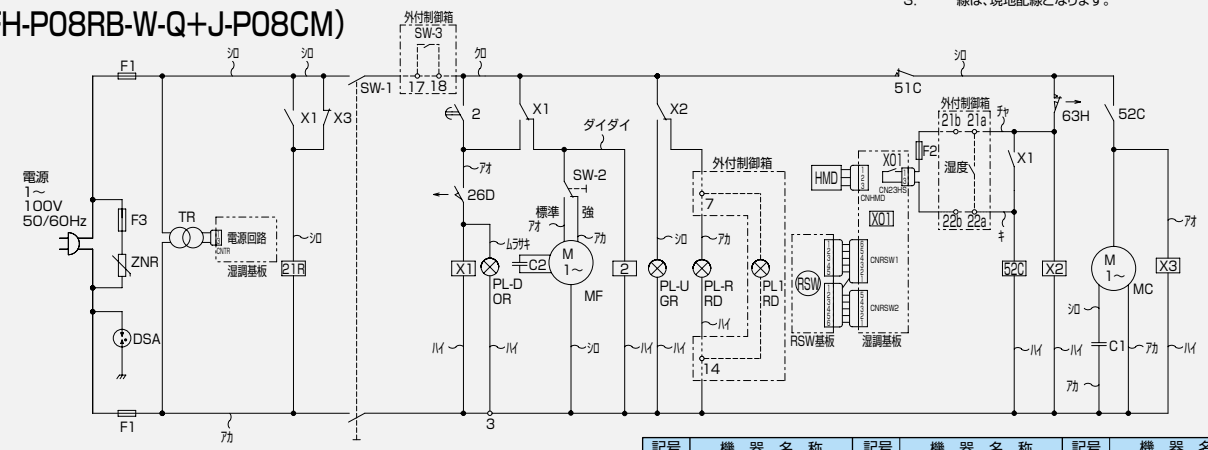
記号	機器名称	記号	機器名称	記号	機器名称
C1	コンデンサ<圧縮機>	PL-D	表示灯<除霜>:橙色	ZNR	バリスタ
C2	コンデンサ<送風機>	PL-R	表示灯<点検>:赤色	2	タイマー
DSA	アレスタ	RSW	ロータリースイッチ<湿度設定>	21R	電磁弁
F1	ヒューズ<30A>	SW-1	スイッチ<運転>	26D	温度開閉器<除霜>
F2	ヒューズ<1A>	SW-2	スイッチ<風量切替>	51C	熱動過電流継電器<圧縮機>
F3	ヒューズ<2A>	TR	トランス	52C	電磁開閉器<圧縮機>
HMD	湿度センサ	X1	補助継電器	63H	圧力開閉器<高圧>
MC	圧縮機用電動機	X2	補助継電器		
MF	送風機用電動機	X3	補助継電器		
PL-U	表示灯<運転>:緑色	XO1	補助継電器<湿調基板内>		

注:製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

KFH-P08RB形

KFH-P08RB-W-CM
(KFH-P08RB-W-Q+J-P08CM)

注1.接点の矢印は、圧力・温度が上昇した時の接点動作方向を示します。
2.※印の機器は現地手配となります。
3.----- 線は、現地配線となります。

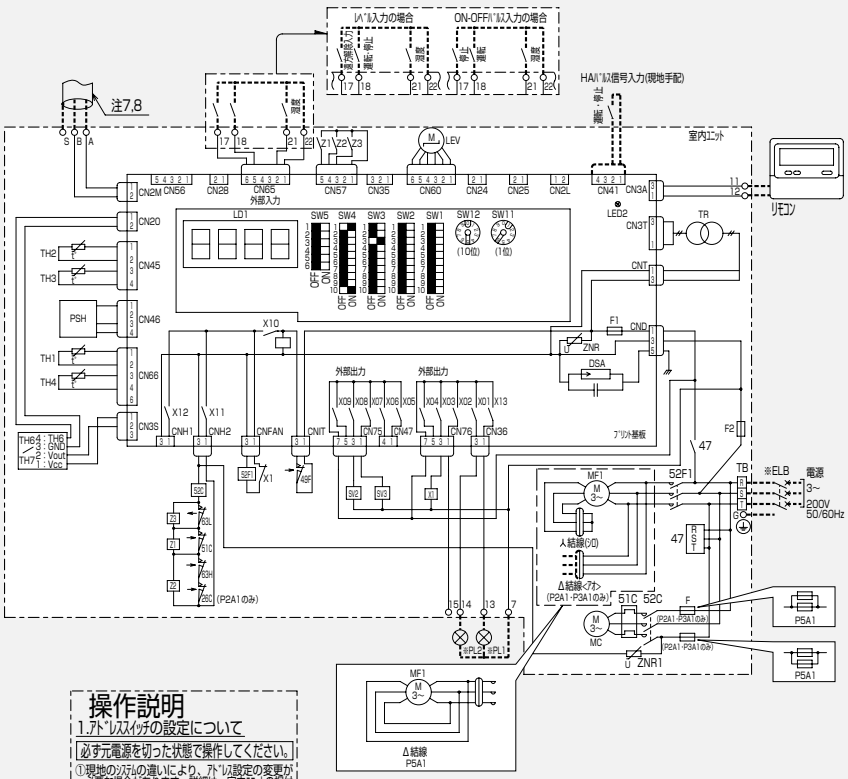


記号	機器名称	記号	機器名称	記号	機器名称
C1	コンデンサ<圧縮機>	PL-D	表示灯<除霜>:橙色	ZNR	バリスタ
C2	コンデンサ<送風機>	PL-R	表示灯<点検>:赤色	2	タイマー
DSA	アレスタ	RSW	ロータリースイッチ<湿度設定>	21R	電磁弁
F1	ヒューズ<30A>	SW-1	スイッチ<運転>	26D	温度開閉器<除霜>
F2	ヒューズ<1A>	SW-2	スイッチ<風量切替>	51C	熱動過電流継電器<圧縮機>
F3	ヒューズ<2A>	TR	トランス	52C	電磁開閉器<圧縮機>
HMD	湿度センサ	X1	補助継電器	63H	圧力開閉器<高圧>
MC	圧縮機用電動機	X2	補助継電器	※PL1	表示灯<点検>:赤色
MF	送風機用電動機	X3	補助継電器	※SW-3	スイッチ<外部発停>
PL-U	表示灯<運転>:緑色	XO1	補助継電器<湿調基板内>		

注:製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

電気結線図

KFH-P2A1/P3A1/P5A1形



	線径	線種
配線長10mまで	0.75~1.25mm²	2芯ケーブル
配線長10m~200mまで	1.25mm²	2芯ケーブル

操作説明

1.アドレススイッチの設定について

必ず元電源を切った状態で操作してください。

①現地のシステムの違いにより、アドレス設定の変更が必要な場合があります。詳細は、室内ユニットの据付工事説明書をご参照ください。
②出荷時のアドレス設定は "01" です。

2.室内基板サービス用LEDの動作説明

記号	正常時のLED動作
LD1	・主電源 印加時 → 運転状態点灯(室内ユニット200V) ・異常時→異常コード点滅
LED2	・リモコン給電時 → 点灯

記号説明

※印の機器は、現地手配となります

記号	名称	記号	名称
DSA	アレスタ	TH4	サーミスタ<吸入管温度>
F	ヒューズ<3A>	TH6	サーミスタ<室内吸込空気温度>
F1	ヒューズ<制御回路:6A>	TH7	湿度センサ<室内吸込空気湿度>
F2	ヒューズ<制御回路:5A>	X1	補助継電器
G	接地(アース)	X01~13	補助継電器<室内基板内>
LD1	発光ダイオード<表示>	Z1~3	補助継電器
LED2	発光ダイオード<リモコン給電>	ZNR	バリスタ<室内基板内>
LEV	電子リニア膨張弁	ZNR1	バリスタ
MC	圧縮機用電動機	26C	温度開閉器<圧縮機>
MF1	送風機用電動機<室内機>	47	逆相防止器
PSH	圧力センサ<高圧>	49F	温度開閉器<送風機>
SV2	電磁弁<再熱器>	51C	熱動過電流継電器
SV3	電磁弁<ホットガスデフロスト>	52C	電磁接触器<圧縮機>
SW1~5	ディップスイッチ	52F1	電磁接触器<送風機用電動機>
SW11,12	アドレススイッチ	63H	圧力開閉器<高圧>
TR	トランス	63L	圧力開閉器<低圧>
TH1	サーミスタ<吐出管温度>	※ELB	漏電遮断器
TH2	サーミスタ<LEV直前液管温度>	※PL1	表示灯<運転>
TH3	サーミスタ<冷却器入口管温度>	※PL2	表示灯<点検>

外部接続端子の説明

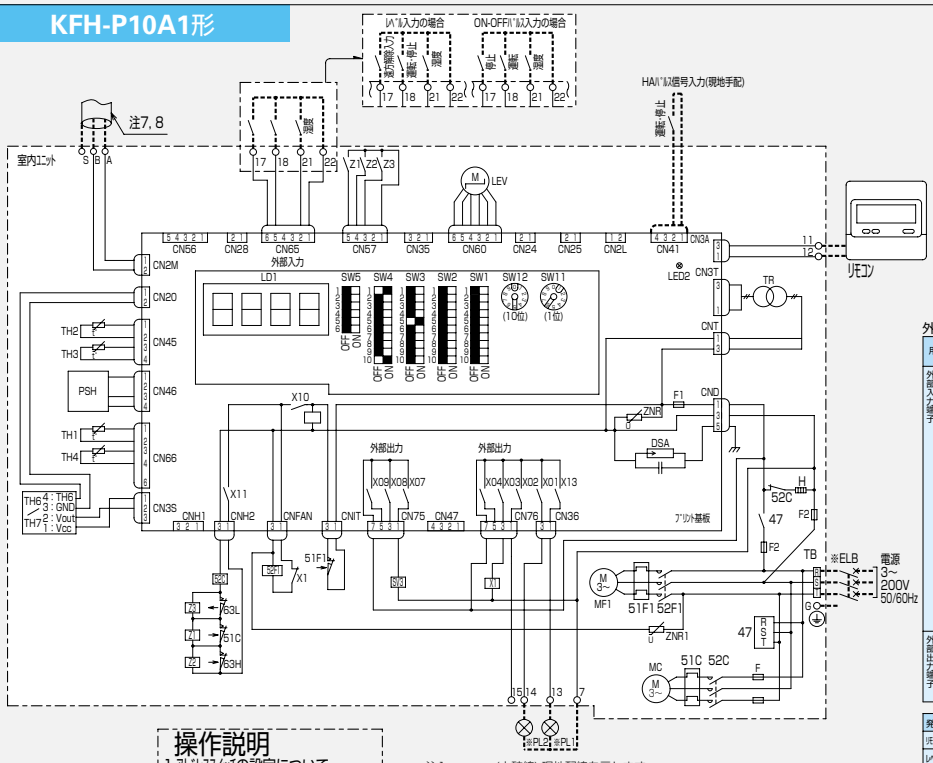
用途	仕様	端子番号	各端子の内容	ご注意
外部入力端子 発停	パルス 接点入力 回路電圧: DC12V	17	遠方解除入力	ディップスイッチは必ず元電源を切った状態で操作してください。 外部入力、外部センサの入力は無電圧接点入力、微小電流用接点を接続ください。 配線長100mを越える場合(Max200mまで)は、必ず100m以内で現地信号をリレー受けして基板に入力してください。 推奨:ルー微小電流用ねじ製MY形 運転制御信号(パルス) 接点(a接点)・スイッチ等の入・切により、発停制御をする方法です。 運転制御信号(ON-OFFパルス) パルス入力(a接点)により、運転・停止を反転させ発停制御をする方法です。 端子18,22間 運転 停止 Ton Toff 端子17,22間 Tp(パルス導通期間)=200ms以上 Ti(パルス間隔) =200ms以上 運転制御信号(HAパルス) HA、JEMA規格によるHA端子で、発停制御をする方法です。 別途接続コネクタ(現地手配品)が必要となります。 CN41-1,2間 運転 停止 Ton Toff Tp(パルス導通期間)=200ms以上 Ti(パルス間隔) =200ms以上 上記発停制御を切り替える際、下表によりSW1-4,5の切り替えを行ってください。
	18	運転・停止		
	22	17~21端子の正/端子		
	ON-OFFパルス 接点入力 回路電圧: DC12V	17	停止	
	18	運転		
	22	17~21端子の正/端子		
	HAパルス 接点入力 回路電圧: DC12V	CN41-1,2間	運転・停止	
外部入力端子 湿度調節	パルス 接点入力 回路電圧: DC12V	21	湿度	
		22	17~21端子の正/端子	
外部出力端子	有電圧 接点出力 AC200V 最大1A(合計)	7	13-14端子の正/端子	
		13	PL1表示灯<運転>(200V)	
		14	PL2表示灯<点検>(200V)	

発停方法	SW1-4	SW1-5
リモコン・HAパルス後押優先の場合	OFF	OFF
パルス入力の場合	ON	OFF
ON-OFFパルス入力の場合	OFF	ON
リモコン入力の場合	ON	ON

湿度調節器	SW1-6
組込ヒューミニの場合	OFF
外部ヒューミニの場合	ON

製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

KFH-P10A1形



	線径	線種
配線長10mまで	0.75~1.25mm²	2芯ケーブル
配線長10m~200mまで	1.25mm²	2芯ケーブル

操作説明

1.アドレススイッチの設定について

必ず元電源を切った状態で操作してください。

①現地のシステムの違いにより、アドレス設定の変更が必要な場合があります。詳細は、室内ユニットの据付工事説明書をご参照ください。
②出荷時のアドレス設定は "01" です。

2.室内基板サービス用LEDの動作説明

記号	正常時のLED動作
LD1	・主電源 印加時 → 運転状態点灯(室内ユニット200V) ・異常時→異常コード点滅
LED2	・リモコン給電時 → 点灯

記号説明

※印の機器は、現地手配となります

記号	名称	記号	名称
DSA	アレスタ	TH4	サーミスタ<吸入管温度>
F	ヒューズ<75A>	TH6	サーミスタ<室内吸込空気温度>
F1	ヒューズ<制御回路:6A>	TH7	湿度センサ<室内吸込空気湿度>
F2	ヒューズ<制御回路:5A>	X1	補助継電器
G	接地(アース)	X01~13	補助継電器<室内基板内>
H	電熱器<クランクケース>	Z1~3	補助継電器
LD1	発光ダイオード<表示>	ZNR	バリスタ<室内基板内>
LED2	発光ダイオード<リモコン給電>	ZNR1	バリスタ
LEV	電子リニア膨張弁	47	逆相防止器
MC	圧縮機用電動機	51C	熱動過電流継電器<圧縮機>
MF1	送風機用電動機<室内機>	52C	電磁接触器<圧縮機>
PSH	圧力センサ<高圧>	51F1	熱動過電流継電器<送風機用電動機><室内機>
SV3	電磁弁<ホットガスデフロスト>	52F1	電磁接触器<送風機用電動機><室内機>
SW1~5	ディップスイッチ	63H	圧力開閉器<高圧>
SW11,12	アドレススイッチ	63L	圧力開閉器<低圧>
TR	トランス	※ELB	漏電遮断器
TH1	サーミスタ<吐出管温度>	※PL1	表示灯<運転>
TH2	サーミスタ<LEV直前液管温度>	※PL2	表示灯<点検>
TH3	サーミスタ<冷却器入口管温度>		

外部接続端子の説明

用途	仕様	端子番号	各端子の内容	ご注意
外部入力端子 発停	パルス 接点入力 回路電圧: DC12V	17	遠方解除入力	ディップスイッチは必ず元電源を切った状態で操作してください。 外部入力、外部センサの入力は無電圧接点入力、微小電流用接点を接続ください。 配線長100mを越える場合(Max200mまで)は、必ず100m以内で現地信号をリレー受けして基板に入力してください。 推奨:ルー微小電流用ねじ製MY形 運転制御信号(パルス) 接点(a接点)・スイッチ等の入・切により、発停制御をする方法です。 運転制御信号(ON-OFFパルス) パルス入力(a接点)により、運転・停止を反転させ発停制御をする方法です。 端子18,22間 運転 停止 Ton Toff 端子17,22間 Tp(パルス導通期間)=200ms以上 Ti(パルス間隔) =200ms以上 運転制御信号(HAパルス) HA、JEMA規格によるHA端子で、発停制御をする方法です。 別途接続コネクタ(現地手配)が必要となります。 CN41-1,2間 運転 停止 Ton Toff Tp(パルス導通期間)=200ms以上 Ti(パルス間隔) =200ms以上 上記発停制御を切り替える際、下表によりSW1-4,5の切り替えを行ってください。
	18	運転・停止		
	22	17~21端子の正/端子		
	ON-OFFパルス 接点入力 回路電圧: DC12V	17	停止	
	18	運転		
	22	17~21端子の正/端子		
	HAパルス 接点入力 回路電圧: DC12V	CN41-1,2間	運転・停止	
外部入力端子 湿度調節	パルス 接点入力 回路電圧: DC12V	21	湿度	
		22	17~21端子の正/端子	
外部出力端子	有電圧 接点出力 AC200V 最大1A(合計)	7	13-14端子の正/端子	
		13	PL1表示灯<運転>(200V)	
		14	PL2表示灯<点検>(200V)	

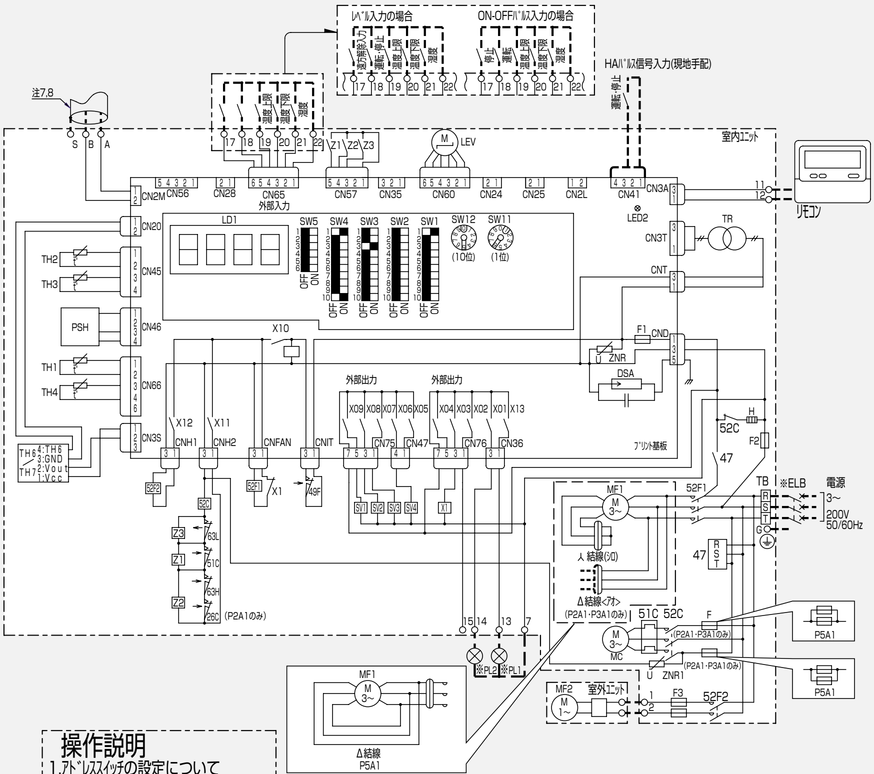
発停方法	SW1-4	SW1-5
リモコン・HAパルス後押優先の場合	OFF	OFF
パルス入力の場合	ON	OFF
ON-OFFパルス入力の場合	OFF	ON
リモコン入力の場合	ON	ON

湿度調節器	SW1-6
組込ヒューミニの場合	OFF
外部ヒューミニの場合	ON

製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

電気結線図

RFH-P2A1/P3A1/P5A1形



記号説明

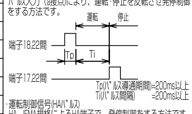
※印の機器は、現地手配となります

記号	名称	記号	名称
DSA	アレスタ	TH2	サーミスタ<LEV直前液管温度>
F	ヒューズ<30A>	TH3	サーミスタ<冷却器入口管温度>
F1	ヒューズ<制御回路:6A>	TH4	サーミスタ<吸入管温度>
F2	ヒューズ<制御回路:5A>	TH6	サーミスタ<室内吸込空気温度>
F3	ヒューズ<送風機:5A>	TH7	湿度センサ<室内吸込空気湿度>
G	接地<アース>	X1	補助継電器
H	電熱器<クランクケース>	X01～13	補助継電器<室内基板内>
LD1	発光ダイオード<表示>	Z1～3	補助継電器
LED2	発光ダイオード<リモコン給電>	ZNR	バリスタ<室内基板内>
LEV	電子リニア膨張弁	ZNR1	バリスタ
MC	圧縮機用電動機	26C	温度開閉器<圧縮機>
MF1	送風機用電動機<室内機>	47	逆相防止器
MF2	送風機用電動機<室外機>	49F	温度開閉器<送風機>
PSH	圧力センサ<高圧>	51C	熱動過電流継電器
SV1	電磁弁<凝縮器>	52C	電磁接触器<圧縮機>
SV2	電磁弁<再熱器>	52F1	電磁接触器<送風機用電動機>
SV3	電磁弁<ホットガスデフロスト>	52F2	電磁接触器<送風機用電動機>
SV4	電磁弁<冷媒回収>	63H	圧力開閉器<高圧>
SW1～5	ディップスイッチ	63L	圧力開閉器<低圧>
SW11,12	アドレススイッチ	※ELB	漏電遮断器
TR	トランス	※PL1	表示灯<運転>
TH1	サーミスタ<吐出管温度>	※PL2	表示灯<点検>

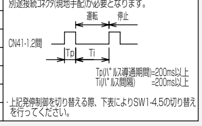
外部接続端子の説明

用途		仕様	端子番号	各端子の内容
外部入力端子	発停	レベル接点入力 回路電圧:DC12V	17	遠方解除入力
			18	運転・停止
			22	17～21端子のコモン端子
		ON-OFFパルス接点入力 回路電圧:DC12	17	停止
			18	運転
			22	17～21端子のコモン端子
		HAパルス接点入力 回路電圧:DC12V	CN41-1,2間	運転・停止
	温湿度調節	レベル接点入力 回路電圧:DC12V	19	湿度上限
			20	湿度下限
			21	湿度
			22	17～21端子のコモン端子
外部出力端子		有電圧接点出力 AC200V 最大1A(合計)	7	13・14端子のコモン端子
			13	PL1:表示灯<運転>(200V)
			14	PL2:表示灯<点検>(200V)

ご注意
- ・ディップスイッチは必ず元電源を切った状態で操作してください。
- ・外部入力、外部ヒューミニの入力は無電圧接点入力、微小電流用接点を接続ください。
- ・配線長100mを越える場合(Max200mまで)は、必ず100m以内で現地信号をリレー受けして基板に入力してください。推奨リレー:微小電流用オムロン製MY形
- ・運転制御信号(レベル) 接点(a接点)・スイッチ等の入・切により、発停制御をする方法です。
- ・運転制御信号(ON-OFFパルス) パルス入力（a接点)により、運転・停止を反転させ発停制御をする方法です。



- ・運転制御信号(HAパルス) HA、JEMA規格によるHA端子で、発停制御をする方法です。別途接続コネクタ(現地手配)が必要となります。



- ・上記発停制御を切り替える際、下表によりSW1-4,5の切り替えを行ってください。

発停方法	SW1-4	SW1-5
リモコン・HAパルス後押優先の場合	OFF	OFF
レベル入力の場合	ON	OFF
ON-OFFパルス入力の場合	OFF	ON
リモコン入力の場合	ON	ON

温度・湿度調節器	SW1-6
組込サーモの場合	OFF
外部サーモの場合	ON

操作説明

1.アドレススイッチの設定について

必ず元電源を切った状態で操作してください。

①現地のシステムの違いにより、アドレス設定の変更が必要な場合があります。詳細は、室内ユニットの据付工事説明書をご参照ください。
②出荷時のアドレス設定は“01”です。

2.室内基板サービス用LEDの動作説明

記号	正常時のLED動作
LD1	・主電源 印加時 → 運転状態点灯(室内ユニット200V) ・異常時→異常コード点滅
LED2	・リモコン給電時 → 点灯

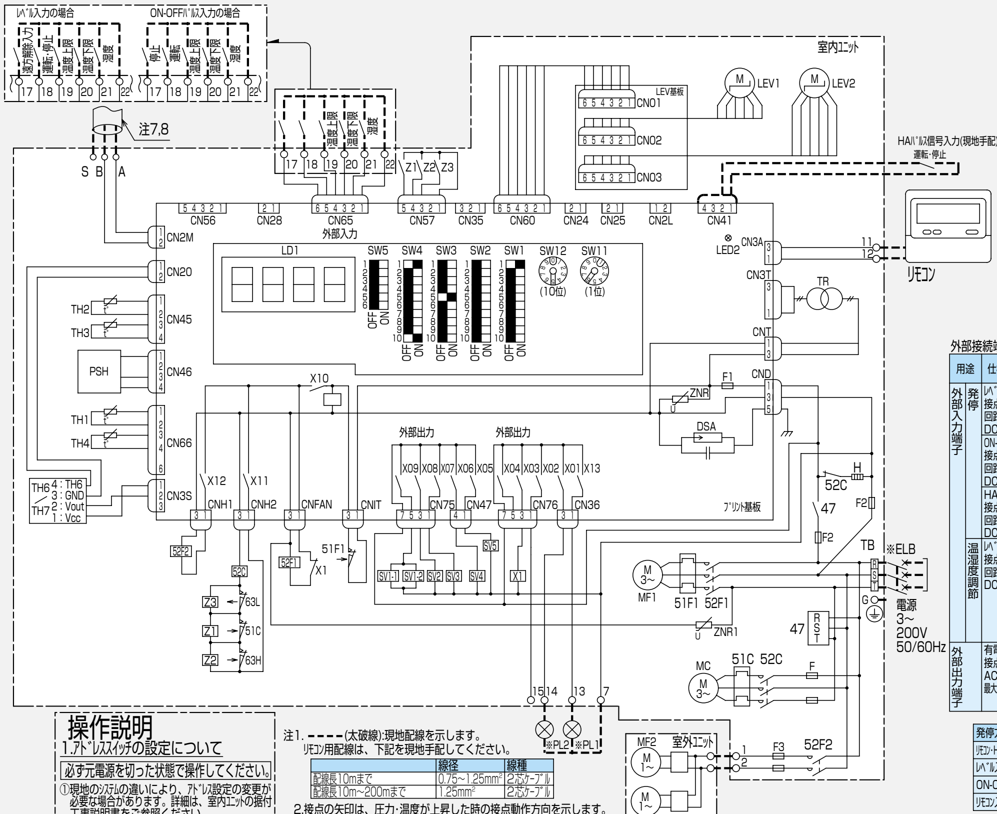
注1. ━ ━ ━ ━ (太破線):現地配線を示します。
リモコン用配線は、下記を現地手配してください。

	線径	線種
配線長10mまで	0.75～1.25mm²	2芯ケーブル
配線長10m～200mまで	1.25mm²	2芯ケーブル

2.接点の矢印は、圧力・温度が上昇した時の接点動作方向を示します。
3.配線は、内線規程に従って接続してください。
4. ◯ 印は端子台、▭・▯ 印はコネクタを示します。
5.停電自動復帰させない場合は、室内ユニットSW4-1をOFF(無効)にしてください。
標準出荷時はON(有効)となっています。
ただし外部入力で発停している場合は、復電時の外部信号に従います。
6.ディップスイッチの設定は、標準仕様を示します。
受注仕様または現地にて設定変更した場合、本図とは異なることがあります。
7.AC200V配線に沿わさないでください。
8.2芯シールドケーブル(CVVS,CPEVS,MVVS)をご使用になりシールドアースを接続してください。

製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

RFH-P10A1形



記号説明

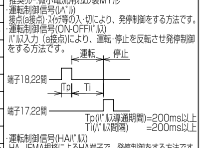
※印の機器は、現地手配となります

記号	名称	記号	名称
DSA	アレスタ	TH1	サーミスタ<吐出管温度>
F	ヒューズ<75A>	TH2	サーミスタ<LEV直前液管温度>
F1	ヒューズ<制御回路:6A>	TH3	サーミスタ<冷却器入口管温度>
F2	ヒューズ<制御回路:5A>	TH4	サーミスタ<吸入管温度>
F3	ヒューズ<送風機:10A>	TH6	サーミスタ<室内吸込空気温度>
G	接地<アース>	TH7	湿度センサ<室内吸込空気湿度>
H	電熱器<クランクケース>	X1	補助継電器
LD1	発光ダイオード<表示>	X01～13	補助継電器<室内基板内>
LED2	発光ダイオード<リモコン給電>	Z1～3	補助継電器
LEV1,2	電子リニア膨張弁	ZNR	バリスタ<室内基板内>
MC	圧縮機用電動機	ZNR1	バリスタ
MF1	送風機用電動機<室内機>	47	逆相防止器
MF2	送風機用電動機<室外機>	51C	熱動過電流継電器<圧縮機>
PSH	圧力センサ<高圧>	52C	電磁開閉器<圧縮機>
SV1-1	電磁弁<凝縮器>	51F1	熱動過電流継電器<送風機用電動機><室内機>
SV1-2	電磁弁<凝縮器>	52F1	電磁開閉器<送風機用電動機><室内機>
SV2	電磁弁<再熱器>	52F2	電磁接触器<送風機用電動機><室外機>
SV3	電磁弁<ホットガスデフロスト>	63H	圧力開閉器<高圧>
SV4	電磁弁<冷媒回収>	63L	圧力開閉器<低圧>
SV5	電磁弁<冷媒回収>	※ELB	漏電遮断器
SW1～5	ディップスイッチ	※PL1	表示灯<運転>
SW11,12	アドレススイッチ	※PL2	表示灯<点検>
TR	トランス		

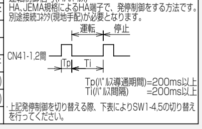
外部接続端子の説明

用途		仕様	端子番号	各端子の内容
外部入力端子	発停	レベル接点入力 回路電圧:DC12V	17	遠方解除入力
			18	運転・停止
			22	17～21端子のコモン端子
		ON-OFFパルス接点入力 回路電圧:DC12V	17	停止
			18	運転
			22	17～21端子のコモン端子
		HAパルス接点入力 回路電圧:DC12V	CN41-1,2間	運転・停止
	温湿度調節	レベル接点入力 回路電圧:DC12V	19	湿度上限
			20	湿度下限
			21	湿度
			22	17～21端子のコモン端子
外部出力端子		有電圧接点出力 AC200V 最大1A(合計)	7	13・14端子のコモン端子
			13	PL1:表示灯<運転>(200V)
			14	PL2:表示灯<点検>(200V)

ご注意
- ・ディップスイッチは必ず元電源を切った状態で操作してください。
- ・外部入力、外部ヒューミニの入力は無電圧接点入力、微小電流用接点を接続ください。
- ・配線長100mを越える場合(Max200mまで)は、必ず100m以内で現地信号をリレー受けして基板に入力してください。推奨リレー:微小電流用オムロン製MY形
- ・運転制御信号(レベル) 接点(a接点)・スイッチ等の入・切により、発停制御をする方法です。
- ・運転制御信号(ON-OFFパルス) パルス入力（a接点)により、運転・停止を反転させ発停制御をする方法です。



- ・運転制御信号(HAパルス) HA、JEMA規格によるHA端子で、発停制御をする方法です。別途接続コネクタ(現地手配)が必要となります。



- ・上記発停制御を切り替える際、下表によりSW1-4,5の切り替えを行ってください。

発停方法	SW1-4	SW1-5
リモコン・HAパルス後押優先の場合	OFF	OFF
レベル入力の場合	ON	OFF
ON-OFFパルス入力の場合	OFF	ON
リモコン入力の場合	ON	ON

温度・湿度調節器	SW1-6
組込サーモの場合	OFF
外部サーモの場合	ON

操作説明

1.アドレススイッチの設定について

必ず元電源を切った状態で操作してください。

①現地のシステムの違いにより、アドレス設定の変更が必要な場合があります。詳細は、室内ユニットの据付工事説明書をご参照ください。
②出荷時のアドレス設定は“01”です。

2.室内基板サービス用LEDの動作説明

記号	正常時のLED動作
LD1	・主電源 印加時 → 運転状態点灯(室内ユニット200V) ・異常時→異常コード点滅
LED2	・リモコン給電時 → 点灯

注1. ━ ━ ━ ━ (太破線):現地配線を示します。
リモコン用配線は、下記を現地手配してください。

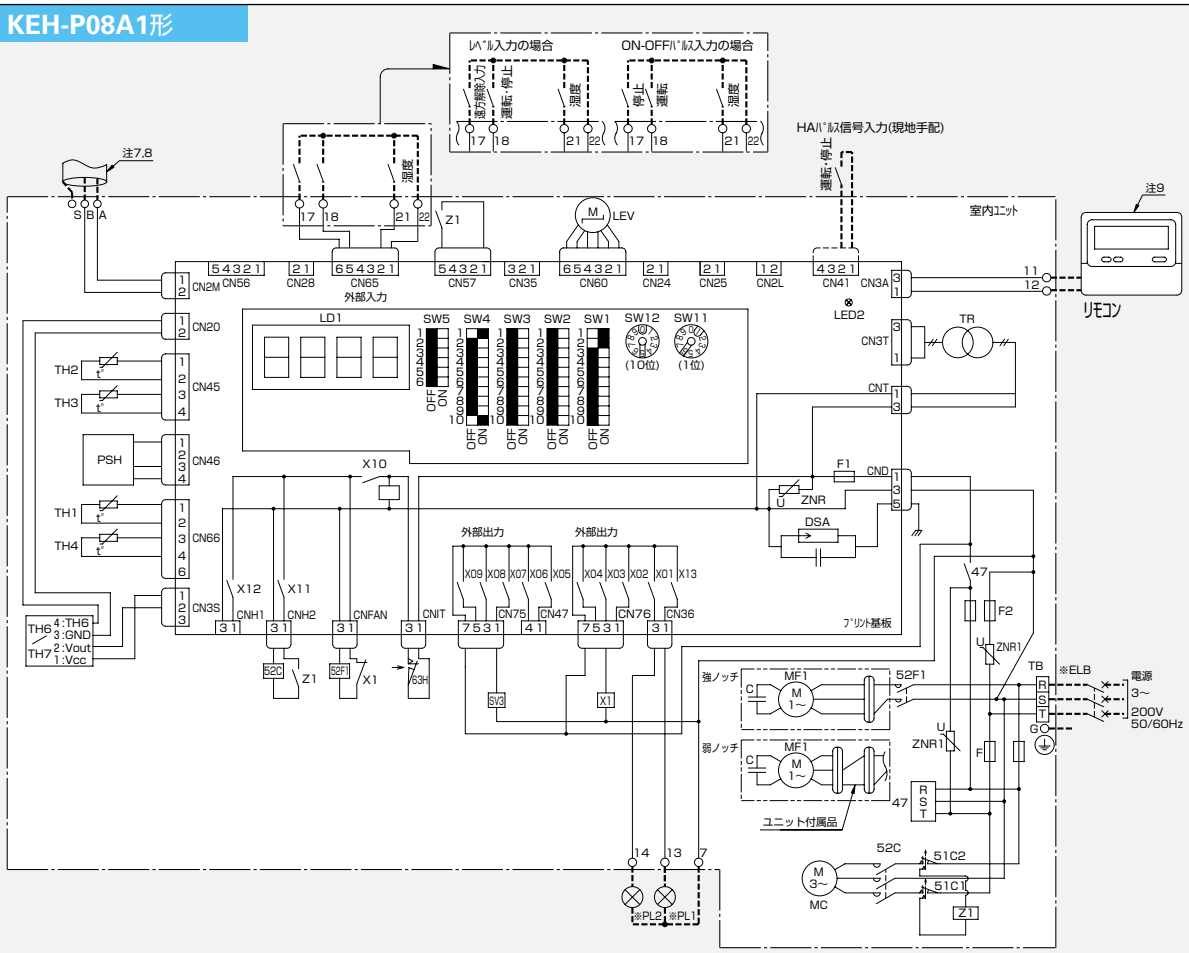
	線径	線種
配線長10mまで	0.75～1.25mm²	2芯ケーブル
配線長10m～200mまで	1.25mm²	2芯ケーブル

2.接点の矢印は、圧力・温度が上昇した時の接点動作方向を示します。
3.配線は、内線規程に従って接続してください。
4. ◯ 印は端子台、▭・▯ 印はコネクタを示します。
5.停電自動復帰させない場合は、室内ユニットSW4-1をOFF(無効)にしてください。
標準出荷時はON(有効)となっています。
ただし外部入力で、レベル入力にて発停している場合は、復電時の外部信号のレベルに従います。
6.ディップスイッチの設定は、標準仕様を示します。
受注仕様または現地にて設定変更した場合、本図とは異なることがあります。
7.AC200V配線に沿わせないでください。
8.2芯シールドケーブル(CVVS,CPEVS,MVVS)をご使用になり、シールドアースを接続してください。

製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

電気結線図

KEH-P08A1形



操作説明

1.ｱﾄﾞﾚｽｽｲｯﾁの設定について

必ず元電源を切った状態で操作してください。

①現地のｼｽﾃﾑの違いにより、ｱﾄﾞﾚｽ設定の変更が必要な場合があります。詳細は、室内ﾕﾆｯﾄの据付工事説明書をご参照ください。
②出荷時のｱﾄﾞﾚｽ設定は "01" です。

2.室内基板ｻｰﾋﾞｽ用LEDの動作説明

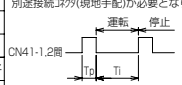
記号	正常時のLED動作
LD1	・主電源 印加時 → 運転状態点灯(室内ﾕﾆｯﾄ200V) ・異常時→異常ｺｰﾄﾞ点滅
LED2	・ﾘﾓｺﾝ給電時 → 点灯

注1. ------ (太破線):現地配線を示します。
ﾘﾓｺﾝ用配線は、下記を現地手配してください。

	線径	線種
配線長10mまで	0.75~1.25mm²	2芯ｹｰﾌﾞﾙ
配線長10m~200mまで	1.25mm²	2芯ｹｰﾌﾞﾙ

2.接点の矢印は、圧力・温度が上昇した時の接点動作方向を示します。
3.配線は、内線規程に従って接続してください。
4. ◯ 印は端子台、▭・▯ 印はｺﾈｸﾀを示します。
5.停電自動復帰させない場合は、室内ﾕﾆｯﾄSW4-1をOFF(無効)にしてください。
標準出荷時はON(有効)となっています。
ただし外部入力で発停している場合は、復電時の外部信号に従います。
6.ﾃﾞｨｯﾌﾟｽｲｯﾁの設定は、標準仕様を示します。
受注仕様または現地にて設定変更した場合、本図とは異なることがあります。
7.AC200V配線に沿わせないでください。
8.2芯ｼｰﾙﾄﾞｹｰﾌﾞﾙ(CVVS,CPEVS,MVVS)をご使用になり、ｼｰﾙﾄﾞｱｰｽを接続してください。
9.KEH-P08A1-RC(-BKN)は、KEH-P08A1(-BKN)とﾘﾓｺﾝ(C-202K)のｾｯﾄ形名です。

外部接続端子の説明

用途		仕様	端子番号	各端子の内容	ご注意
外部入力端子	発停	ﾚﾍﾞﾙ接点入力 回路電圧:DC12V	17	遠方解除入力	・ﾃﾞｨｯﾌﾟｽｲｯﾁは必ず元電源を切った状態で操作してください。 ・外部入力、外部出力ﾕﾆｯﾄの入力は無電圧接点入力、微小電流用接点を接続ください。 ・配線長100mを越える場合(Max200mまで)は、必ず100m以内で現地信号をﾘﾚｰ受けして基板に入力してください。 推奨ﾘﾚｰ:微小電流用ｶﾛﾝ製MY形 ・運転制御信号(ﾚﾍﾞﾙ) 接点(a接点)ｽｲｯﾁ等の入･切により、発停制御をする方法です。 ・運転制御信号(ON-OFFﾊﾟﾙｽ) ﾊﾟﾙｽ入力(a接点)により、運転･停止を反転させ発停制御をする方法です。 Tp(ﾊﾟﾙｽ導通期間)=200ms以上 Ti(ﾊﾟﾙｽ間隔) =200ms以上 ・運転制御信号(HAﾊﾟﾙｽ) HA､JEMA規格によるHA端子で、発停制御をする方法です。別途接続ｺﾈｸﾀ(現地手配)が必要となります。  Tp(ﾊﾟﾙｽ導通期間)=200ms以上 Ti(ﾊﾟﾙｽ間隔) =200ms以上 ・上記発停制御を切り替える際、下表によりSW1-4,5の切り替えを行ってください。
		ON-OFFﾊﾟﾙｽ接点入力 回路電圧:DC12V	17	停止	
			18	運転	
			22	17~21端子のｺﾓﾝ端子	
		HAﾊﾟﾙｽ接点入力 回路電圧:DC12V	CN41-1,2間	運転・停止	
	湿度調節	ﾚﾍﾞﾙ接点入力 回路電圧:DC12V	21	湿度	
			22	17~21端子のｺﾓﾝ端子	
外部出力端子		有電圧接点出力 AC200V 最大1A(合計)	7	13･14端子のｺﾓﾝ端子	
			13	PL1:表示灯<運転>(200V)	
			14	PL2:表示灯<点検>(200V)	

発停方法	SW1-4	SW1-5
ﾘﾓｺﾝ･HAﾊﾟﾙｽ後押優先の場合	OFF	OFF
ﾚﾍﾞﾙ入力の場合	ON	OFF
ON-OFFﾊﾟﾙｽ入力の場合	OFF	ON
ﾘﾓｺﾝ入力の場合	ON	ON

湿度調節器	SW1-6
組込ﾋｭｰﾐﾝの場合	OFF
外部ﾋｭｰﾐﾝの場合	ON

記 号 説 明

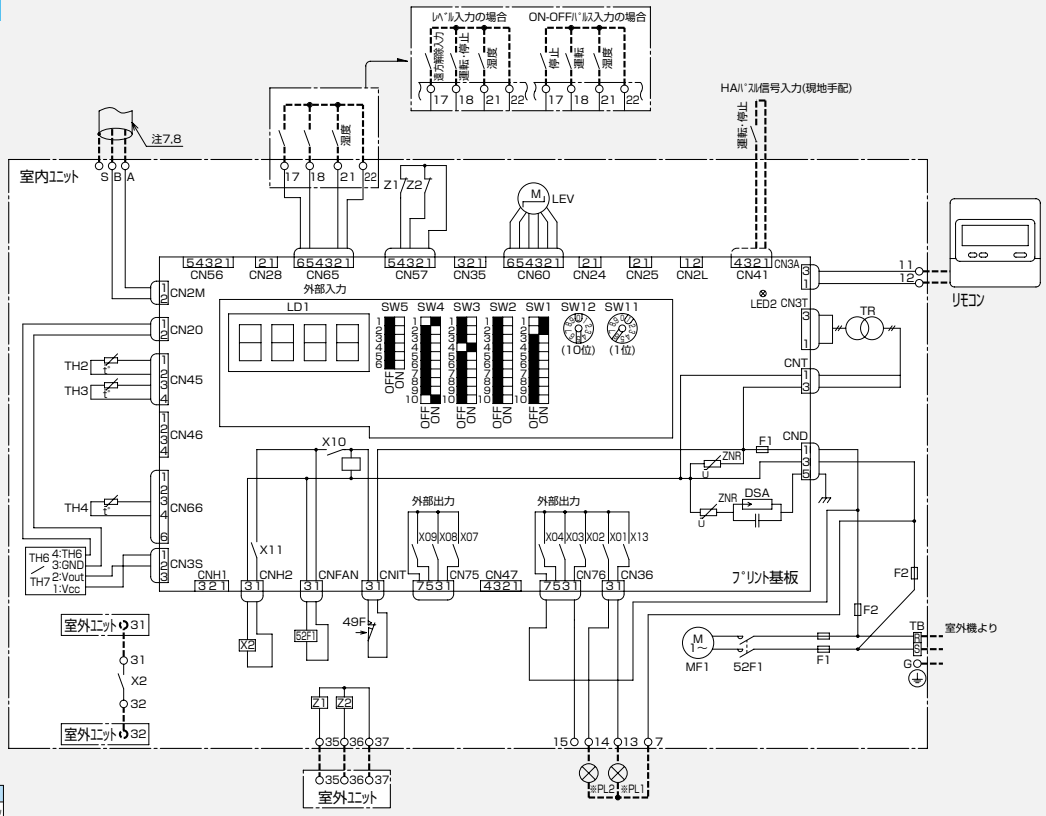
※印の機器は、現地手配となります

記 号	名 称	記 号	名 称
C	ｺﾝﾃﾞﾝｻ〈送風機〉	TH3	ｻｰﾐｽﾀ<冷却器入口管温度>
DSA	ｱﾚｽﾀ	TH4	ｻｰﾐｽﾀ<吸入管温度>
F	ﾋｭｰｽﾞ<30A>	TH6	ｻｰﾐｽﾀ<室内吸込空気温度>
F1	ﾋｭｰｽﾞ<制御回路:6A>	TH7	湿度ｾﾝｻ<室内吸込空気湿度>
F2	ﾋｭｰｽﾞ<制御回路:5A>	X1	補助継電器
G	接地<ｱｰｽ>	X01~13	補助継電器<室内基板内>
LD1	発光ﾀﾞｲｵｰﾄﾞ<表示>	Z1	補助継電器
LED2	発光ﾀﾞｲｵｰﾄﾞ<ﾘﾓｺﾝ給電>	ZNR	ﾊﾞﾘｽﾀ<室内基板内>
LEV	電子ﾘﾆｱ膨張弁	ZNR1	ﾊﾞﾘｽﾀ
MC	圧縮機用電動機	47	逆相防止器
MF1	送風機用電動機	51C1	熱動過電流継電器〈圧縮機〉
PSH	圧力ｾﾝｻ<高圧>	51C2	熱動過電流継電器〈圧縮機〉
SV3	電磁弁<ﾎｯﾄｶﾞｽﾃﾞﾌﾛｽﾄ>	52C	電磁接触器<圧縮機>
SW1~5	ﾃﾞｨｯﾌﾟｽｲｯﾁ	52F1	電磁接触器<送風機様用電動機>
SW11,12	ｱﾄﾞﾚｽｽｲｯﾁ	63H	圧力開閉器<高圧>
TR	ﾄﾗﾝｽ	※ELB	漏電遮断器
TH1	ｻｰﾐｽﾀ<吐出管温度>	※PL1	表示灯<運転>
TH2	ｻｰﾐｽﾀ<LEV直前液管温度>	※PL2	表示灯<点検>

製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

電気結線図

KEH-SP3A1形



記号説明

※印の機器は、現地手配となります

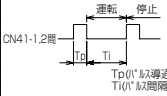
記号	名称
DSA	ｱﾚｽﾀ
F1	ﾋｭｰｽﾞ<送風機用:5A>
F2	ﾋｭｰｽﾞ<制御回路:5A>
G	接地<ｱｰｽ>
LD1	発光ﾀﾞｲｵｰﾄﾞ<表示>
LED2	発光ﾀﾞｲｵｰﾄﾞ<リモコン給電>
LEV	電子ﾘﾆｱ膨張弁
MF1	送風機用電動機<室内機>
SW1～5	ﾃﾞｨｯﾌﾟｽｲｯﾁ
SW11,12	ｱﾄﾞﾚｽｽｲｯﾁ
TR	ﾄﾗﾝｽ
TH2	ｻｰﾐｽﾀ<LEV直前液管温度>
TH3	ｻｰﾐｽﾀ<冷却器入口管温度>
TH4	ｻｰﾐｽﾀ<吸入管温度>
TH6	ｻｰﾐｽﾀ<室内吸込空気温度>
TH7	湿度ｾﾝｻ<室内吸込空気湿度>
X2	補助継電器
X01～13	補助継電器<室内基板内>
ZNR	ﾊﾞﾘｽﾀ<室内基板内>
Z1,Z2	補助継電器
49F	温度開閉器<送風機>,<室内機>
52F1	電磁接触器<送風機用電動機>,<室内機>
※PL1	表示灯<運転>
※PL2	表示灯<点検>

注1. ------(太破線):現地配線を示します。
リモコン用配線は、下記を現地手配してください。

	線径	線種
配線長10mまで	0.75～1.25mm²	2芯ｹｰﾌﾞﾙ
配線長10m～200mまで	1.25mm²	2芯ｹｰﾌﾞﾙ

2.接点の矢印は、圧力・温度が上昇した時の接点動作方向を示します。
3.配線は、内線規程に従って接続してください。
4. ○ 印は端子台、▭・▯ 印はｺﾈｸﾀを示します。
5.停電自動復帰させない場合は、室内ﾕﾆｯﾄSW4-1をOFF(無効)にしてください。
標準出荷時はON(有効)となっています。
ただし外部入力で発停している場合は、復電時の外部信号に従います。
6.ﾃﾞｨｯﾌﾟｽｲｯﾁの設定は、標準仕様を示します。
受注仕様または現地にて設定変更した場合、本図とは異なることがあります。
7.AC200V配線に沿わせないでください。
8.2芯ｼｰﾙﾄﾞｹｰﾌﾞﾙ(CVVS,CPEVS,MVVS)をご使用になり、ｼｰﾙﾄﾞｱｰｽを接続してください。

外部接続端子の説明

用途	仕様	端子番号	各端子の内容	ご注意
外部入力端子 発停	ﾊﾟﾙｽ接点入力回路電圧:DC12V	17	遠方解除入力	・ﾃﾞｨｯﾌﾟｽｲｯﾁは必ず元電源を切った状態で操作してください。 ・外部入力、外部ﾋｰﾀの入力は無電圧接点入力、微小電流用接点を接続ください。 ・配線長100mを越える場合(Max200mまで)は、必ず100m以内で現地信号をﾘﾚｰ受けして基板に入力してください。 推奨ﾘﾚｰ:微小電流用ｵﾑﾛﾝ製MY形 ・運転制御信号(ﾊﾟﾙｽ) 接点(a接点)・ｽｲｯﾁ等の入・切により、発停制御をする方法です。 ・運転制御信号(ON-OFFﾊﾟﾙｽ) ﾊﾟﾙｽ入力（a接点)により、運転・停止を反転させ発停制御をする方法です。 Tp(ﾊﾟﾙｽ導通期間)=200ms以上 Ti(ﾊﾟﾙｽ間隔) =200ms以上 ・運転制御信号(HAﾊﾟﾙｽ) HA､JEMA規格によるHA端子で、発停制御をする方法です。 別途接続ｺﾈｸﾀ(現地手配品)が必要となります。  Tp(ﾊﾟﾙｽ導通期間)=200ms以上 Ti(ﾊﾟﾙｽ間隔) =200ms以上 ・上記発停制御を切り替える際、下表によりSW1-4,5の切り替えを行ってください。
	ﾊﾟﾙｽ接点入力回路電圧:DC12V	18	運転・停止	
	ON-OFFﾊﾟﾙｽ接点入力回路電圧:DC12V	17	停止	
		18	運転	
		22	17～21端子の3ﾋﾞ端子	
	HAﾊﾟﾙｽ接点入力回路電圧:DC12V	CN41-1,2間	運転・停止	
湿度調節	ﾊﾟﾙｽ接点入力回路電圧:DC12V	21	湿度	
		22	17～21端子の3ﾋﾞ端子	
外部出力端子	有電圧接点出力AC200V最大1A(合計)	7	13･14端子の3ﾋﾞ端子	
		13	PL1:表示灯<運転>(200V)	
		14	PL2:表示灯<点検>(200V)	

発停方法	SW1-4	SW1-5
ﾘﾓｺﾝ･HAﾊﾟﾙｽ後押優先の場合	OFF	OFF
ﾚﾍﾞﾙ入力の場合	ON	OFF
ON-OFFﾊﾟﾙｽ入力の場合	OFF	ON
ﾘﾓｺﾝ入力の場合	ON	ON
湿度調節器	**SW1-6**	
組込ﾋｭｰﾐﾆの場合	OFF	
外部ﾋｭｰﾐﾆの場合	ON	

操作説明

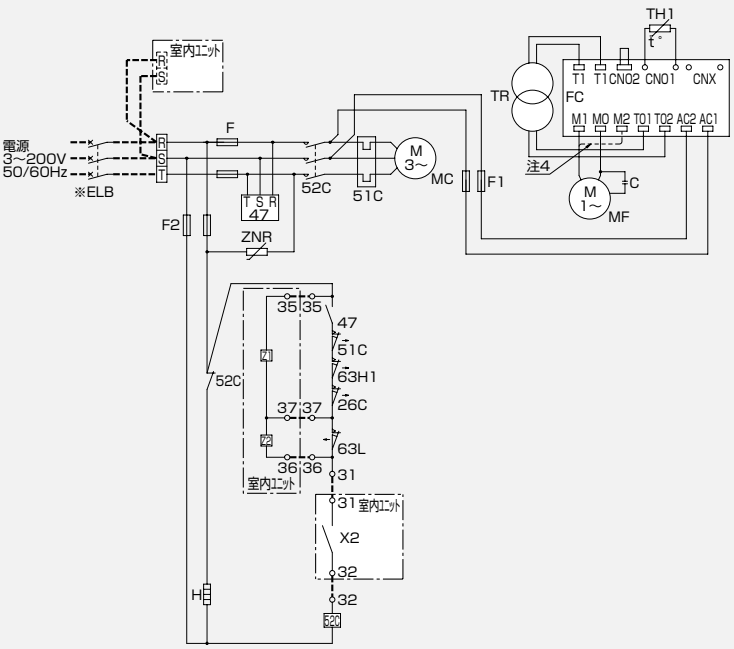
1.ｱﾄﾞﾚｽｽｲｯﾁの設定について

必ず元電源を切った状態で操作してください。

①現地のｼｽﾃﾑの違いにより、ｱﾄﾞﾚｽ設定の変更が必要な場合があります。詳細は、室内ﾕﾆｯﾄの据付工事説明書をご参照ください。
②出荷時のｱﾄﾞﾚｽ設定は“01”です。

2.室内基板ｻｰﾋﾞｽ用LEDの動作説明

記号	正常時のLED動作
LD1	･主電源 印加時 → 運転状態点灯(室内ﾕﾆｯﾄ200V) ･異常時→異常ｺｰﾄﾞ点滅
LED2	･ﾘﾓｺﾝ給電時 → 点灯



注1.※印の機器は現地手配となります。
2. ------ 線は、現地配線となります。
3.接点の矢印は、圧力・温度が上昇した時の接点動作方向を示します。
4.ﾌｧﾝｺﾝﾄﾛｰﾗ<FC>のM2端子は、故障時の全速運転用端子です。
図中の------のように配線の端子を差換えますと全速運転となります。

記号説明

記号	名称
C	ｺﾝﾃﾞﾝｻ<送風機用電動機>
F	ﾋｭｰｽﾞ<30A>
F1	ﾋｭｰｽﾞ<送風機:5A>
F2	ﾋｭｰｽﾞ<制御回路:5A>
FC	電子ﾌｧﾝｺﾝﾄﾛｰﾗ
H	電熱器<ｸﾗﾝｸｹｰｽ>
MC	圧縮機用電動機
MF	送風機用電動機
TH1	ｻｰﾐｽﾀ<凝縮温度>
TR	ﾄﾗﾝｽ<ﾌｧﾝｺﾝﾄﾛｰﾗ>
ZNR	ﾊﾞﾘｽﾀ
Z1,Z2	補助継電器
26C	温度開閉器<圧縮機>
47	逆相防止器
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>
52C	電磁開閉器<圧縮機>
63H1	圧力開閉器<高圧>
63L	圧力開閉器<低圧>
※ELB	漏電遮断器

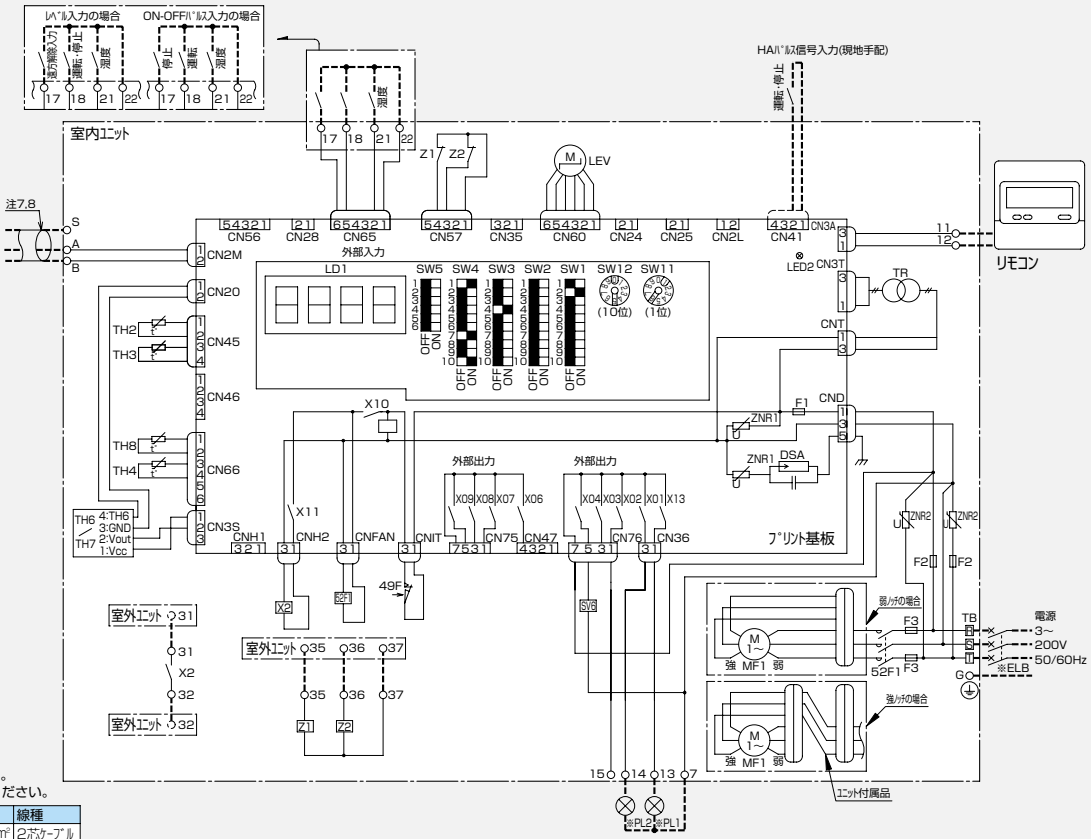
製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

電気結線図

DEH-SP3A1形

記　号　説　明　※印の機器は、現地手配となります

記　号	名　　称
DSA	ｱﾚｽﾀ
G	接地<ｱｰｽ>
F1	ﾋｭｰｽﾞ<制御回路:6A>
F2	ﾋｭｰｽﾞ<制御回路:5A>
F3	ﾋｭｰｽﾞ<送風機用:5A>
LD1	発光ﾀﾞｲｵｰﾄﾞ<表示>
LED2	発光ﾀﾞｲｵｰﾄﾞ<ﾘﾓｺﾝ給電>
LEV	電子ﾘﾆｱ膨張弁
MF1	送風機用電動機<室内機>
SW1～5	ﾃﾞｨｯﾌﾟｽｲｯﾁ
SW11,12	ｱﾄﾞﾚｽｽｲｯﾁ
TR	ﾄﾗﾝｽ
TH2	ｻｰﾐｽﾀ<配管温度>
TH3	ｻｰﾐｽﾀ<配管温度>
TH4	ｻｰﾐｽﾀ<配管温度>
TH6	ｻｰﾐｽﾀ<室内吸込空気温度>
TH7	湿度ｾﾝｻ<室内吸込空気湿度>
TH8	ｻｰﾐｽﾀ<配管温度>
X2	補助継電器
X01～13	補助継電器<室内基板内>
Z1,2	補助継電器
ZNR1	ﾊﾞﾘｽﾀ<室内基板内>
ZNR2	ﾊﾞﾘｽﾀ
SV6	四方弁<ﾎｯﾄｶﾞｽﾃﾞﾌﾛｽﾄ>
49F	温度開閉器<送風機><室内機>
52F1	電磁接触器<送風機用電動機><室内機>
※PL1	表示灯<運転>
※PL2	表示灯<点検>
※ELB	漏電遮断器



注1. ------ (太破線):現地配線を示します。
ﾘﾓｺﾝ用配線は、下記を現地手配してください。

	線径	線種
配線長10mまで	0.75～1.25mm²	2芯ｹｰﾌﾞﾙ
配線長10m～200mまで	1.25mm²	2芯ｹｰﾌﾞﾙ

2.接点の矢印は、圧力・温度が上昇した時の接点動作方向を示します。
3.配線は、内線規程に従って接続してください。
4. ◯ 印は端子台、▭・▯ 印はｺﾈｸﾀを示します。
5.停電自動復帰させない場合は、室内ﾕﾆｯﾄSW4-1をOFF(無効)にしてください。
標準出荷時はON(有効)となっています。
ただし外部入力で発停している場合は、復電時の外部信号に従います。
6.ﾃﾞｨｯﾌﾟｽｲｯﾁの設定は、標準仕様を示します。
受注仕様または現地にて設定変更した場合、本図とは異なることがあります。
7.AC200V配線に沿わせないでください。
8.2芯ｼｰﾙﾄﾞｹｰﾌﾞﾙ(CVVS,CPEVS,MVVS)をご使用になり、ｼｰﾙﾄﾞｱｰｽを接続してください。

操作説明

1.ｱﾄﾞﾚｽｽｲｯﾁの設定について

必ず元電源を切った状態で操作してください。

①現地のｼｽﾃﾑの違いにより、ｱﾄﾞﾚｽ設定の変更が必要な場合があります。詳細は、室内ﾕﾆｯﾄの据付工事説明書をご参照ください。
②出荷時のｱﾄﾞﾚｽ設定は“01”です。

2.室内基板ｻｰﾋﾞｽ用LEDの動作説明

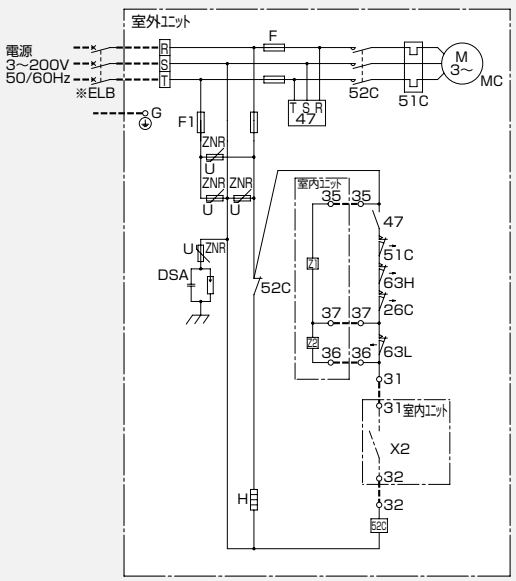
記号	正常時のLED動作
LD1	・主電源 印加時 → 運転状態点灯(室内ﾕﾆｯﾄ200V) ・異常時→異常ｺｰﾄﾞ点滅
LED2	・ﾘﾓｺﾝ給電時 → 点灯

外部接続端子の説明

用途		仕様	端子番号	各端子の内容	ご注意
外部入力端子	発停	ﾚﾍﾞﾙ接点入力 回路電圧:DC12V	17	遠方解除入力	・ﾃﾞｨｯﾌﾟｽｲｯﾁは必ず元電源を切った状態で操作してください。 ・外部入力、外部出力ﾕﾆｯﾄの入力は無電圧接点入力、微小電流用接点を接続ください。 ・配線長100mを越える場合(Max200mまで)は、必ず100m以内で現地信号をﾘﾚｰ受けて基板に入力してください。 推奨ﾘﾚｰ:微小電流用ｶﾄﾞﾐ製MY形 ・運転制御信号(ﾚﾍﾞﾙ) 接点(a接点)ｽｲｯﾁ等の入・切により、発停制御をする方法です。 ・運転制御信号(ON-OFFﾊﾟﾙｽ) ﾊﾟﾙｽ入力（a接点)により、運転・停止を反転させ発停制御をする方法です。 運転 停止 端子18,22間 Tp Ti 端子17,22間 Tp(ﾊﾟﾙｽ導通期間)=200ms以上 Ti(ﾊﾟﾙｽ間隔) =200ms以上 ・運転制御信号(HAﾊﾟﾙｽ) HA、JEMA規格によるHA端子で、発停制御をする方法です。別途接続ｺﾈｸﾀ(現地手配)が必要となります。 運転 停止 CN41-1,2間 Tp Ti Tp(ﾊﾟﾙｽ導通期間)=200ms以上 Ti(ﾊﾟﾙｽ間隔) =200ms以上 ・上記発停制御を切り替える際、下表によりSW1-4,5の切り替えを行ってください。
		ON-OFFﾊﾟﾙｽ入力 回路電圧:DC12V	17	停止	
			18	運転	
			22	17～21端子の正/端子	
		HAﾊﾟﾙｽ 接点入力 回路電圧:DC12V	CN41-1,2間	運転・停止	
	湿度調節	ﾚﾍﾞﾙ接点入力 回路電圧:DC12V	21	湿度	
			22	17～21端子の正/端子	
外部出力端子		有電圧接点出力 AC200V 最大1A(合計)	7	13-14端子の正/端子	
			13	PL1:表示灯<運転>(200V)	
			14	PL2:表示灯<点検>(200V)	

発停方法	SW1-4	SW1-5
ﾘﾓｺﾝ・HAﾊﾟﾙｽ後押優先の場合	OFF	OFF
ﾚﾍﾞﾙ入力の場合	ON	OFF
ON-OFFﾊﾟﾙｽ入力の場合	OFF	ON
ﾘﾓｺﾝ入力の場合	ON	ON

湿度調節器	SW1-6
組込ﾋｭｰﾐﾆの場合	OFF
外部ﾋｭｰﾐﾆの場合	ON



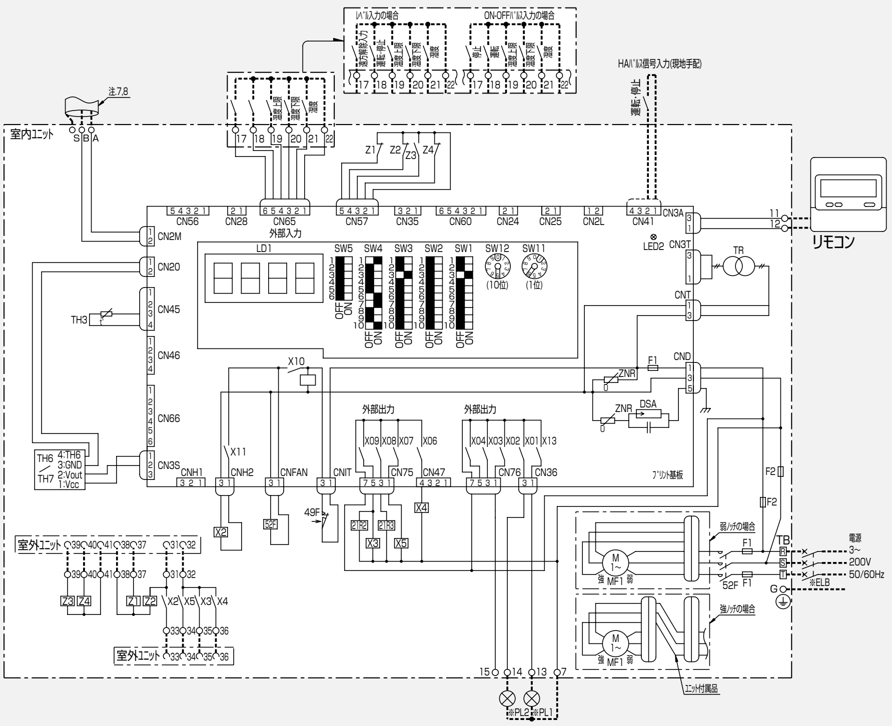
注1.※印の機器は現地手配となります。
2. ------ 線は、現地配線となります。
3.接点の矢印は、圧力・温度が上昇した時の接点動作方向を示します。

記号説明

記号	名称
DSA	ｱﾚｽﾀ
G	接地<ｱｰｽ>
F	ﾋｭｰｽﾞ<30A>
F1	ﾋｭｰｽﾞ<制御回路:5A>
H	電熱器<ｸﾗﾝｸｹｰｽ>
MC	圧縮機用電動機
ZNR	ﾊﾞﾘｽﾀ
26C	温度開閉器<圧縮機>
47	逆相防止器
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>
52C	電磁開閉器<圧縮機>
63H	圧力開閉器<高圧>
63L	圧力開閉器<低圧>
※ELB	漏電遮断器

注.仕様は改良のため、予告なく変更する事があります。

REH-SP5B1形



記号説明

※印の機器は、現地手配となります

記号	名称	記号	名称
DSA	アレスタ	X4	補助継電器<冷却>
F1	ヒューズ<送風機用:15A>	X5	補助継電器<除湿>
F2	ヒューズ<制御回路:5A>	X01~13	補助継電器<室内基板内>
G	接地<アース>	ZNR	バリスタ<室内基板内>
LD1	発光ダイオード<表示>	Z1	補助継電器<室外異常>
LED2	発光ダイオード<リモコン給電>	Z2	補助継電器<低圧保護>
MF1	送風機用電動機<室内機>	Z3	補助継電器<高圧バックアップ>
SW1~5	ディップスイッチ	Z4	補助継電器<低圧バックアップ>
SW11,12	アドレススイッチ	21R2	電磁弁<除湿・中間>
TR	トランス	21R3	電磁弁<冷却>
TH3	サーミスタ<冷却器入口管温度>	49F	温度開閉器<送風機><室内機>
TH6	サーミスタ<室内吸込空気温度>	52F	電磁接触器<送風機用電動機><室内機>
TH7	湿度センサ<室内吸込空気湿度>	※ELB	漏電遮断器
X2	補助継電器<圧縮機運転>	※PL1	表示灯<運転>
X3	補助継電器<除湿・中間>	※PL2	表示灯<点検>

外部接続端子の説明

用途		仕様	端子番号	各端子の内容	ご注意
外部入力端子	発停	レベル接点入力回路電圧:DC12V	17	遠方解除入力	・ディップスイッチは必ず元電源を切った状態で操作してください。 ・外部入力、外部ヒューミニの入力は無電圧接点入力、微小電流用接点を接続ください。 ・配線長100mを越える場合(Max200mまで)は、必ず100m以内で現地信号をリレー受けして基板に入力してください。 推奨リレー:微小電流用オムロン製MY形 ・運転制御信号(レベル) 接点(a接点)・スイッチ等の入・切により、発停制御をする方法です。 ・運転制御信号(ON-OFFパルス) パルス入力（a接点)により、運転・停止を反転させ発停制御をする方法です。 運転 停止 端子18,22間 端子17,22間 Tp Ti Tp(パルス導通期間)=200ms以上 Ti(パルス間隔) =200ms以上 ・運転制御信号(HAパルス) HA、JEMA規格によるHA端子で、発停制御をする方法です。別途接続コネクタ(現地手配)が必要となります。 運転 停止 CN41-1,2間 Tp Ti Tp(パルス導通期間)=200ms以上 Ti(パルス間隔) =200ms以上 ・上記発停制御を切り替える際、下表によりSW1-4,5の切り替えを行ってください。
			18	運転・停止	
			22	17~21端子のコモン端子	
		ON-OFFパルス接点入力回路電圧:DC12V	17	停止	
			18	運転	
			22	17~21端子のコモン端子	
		HAパルス接点入力回路電圧:DC12V	CN41-1,2間	運転・停止	
	湿度調節	レベル接点入力回路電圧:DC12V	21	湿度	
			22	17~21端子のコモン端子	
外部出力端子		有電圧接点出力AC200V最大1A(合計)	7	13·14端子のコモン端子	
			13	PL1:表示灯<運転>(200V)	
			14	PL2:表示灯<点検>(200V)	

発停方法	SW1-4	SW1-5
リモコン・HAパルス後押優先の場合	OFF	OFF
レベル入力の場合	ON	OFF
ON-OFFパルス入力の場合	OFF	ON
リモコン入力の場合	ON	ON

湿度調節器	SW1-6
組込ヒューミニの場合	OFF
外部ヒューミニの場合	ON

操作説明

1.アドレススイッチの設定について

必ず元電源を切った状態で操作してください。

①現地のシステムの違いにより、アドレス設定の変更が必要な場合があります。詳細は、室内ユニットの据付工事説明書をご参照ください。
②出荷時のアドレス設定は“01”です。

2.室内基板サービス用LEDの動作説明

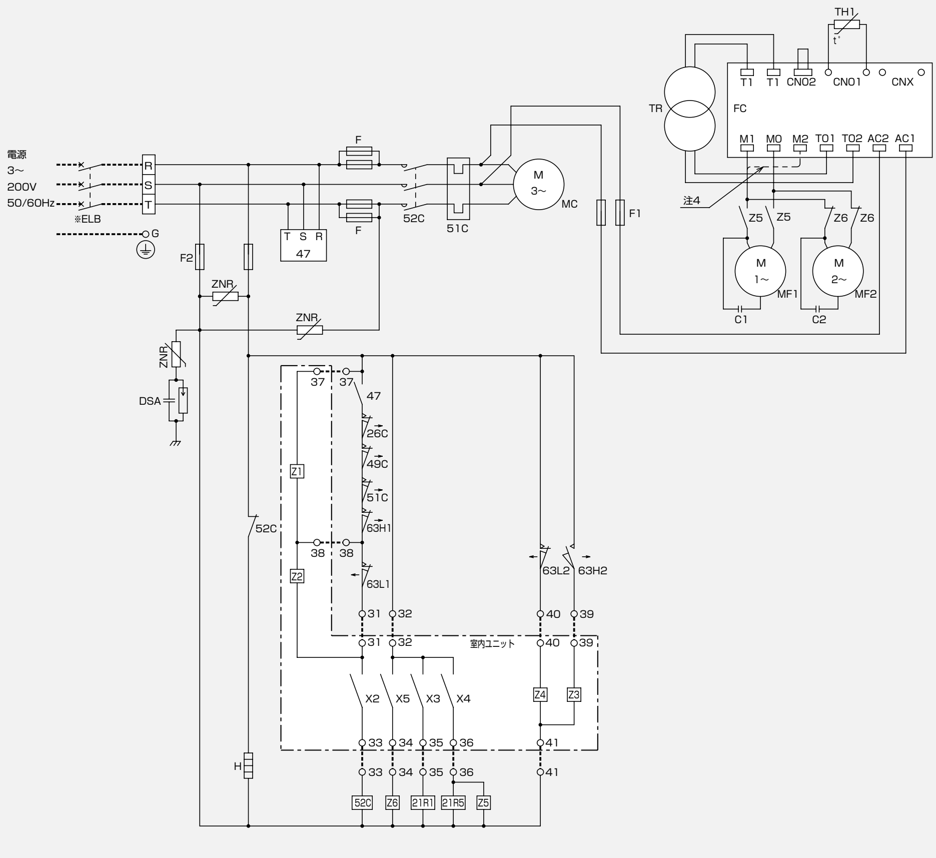
記号	正常時のLED動作
LD1	・主電源 印加時 → 運転状態点灯（室内ユニット200V） ・異常時→異常コード点滅
LED2	・リモコン給電時 → 点灯

注1. ------ (太破線):現地配線を示します。
リモコン用配線は、下記を現地手配してください。

	線径	線種
配線長10mまで	0.75~1.25mm²	2芯ケーブル
配線長10m~200mまで	1.25mm²	2芯ケーブル

2.接点の矢印は、圧力·温度が上昇した時の接点動作方向を示します。
3.配線は、内線規程に従って接続してください。
4. ◯ 印は端子台、▭・▯ 印はコネクタを示します。
5.停電自動復帰させない場合は、室内ユニットSW4-1をOFF(無効)にしてください。
標準出荷時はON(有効)となっています。
ただし外部入力で発停している場合は、復電時の外部信号に従います。
6.ディップスイッチの設定は、標準仕様を示します。
受注仕様または現地にて設定変更した場合、本図とは異なることがあります。
7.AC200V配線に沿わせないでください。
8.2芯シールドケーブル(CVVS,CPEVS,MVVS)をご使用になり、シールドアースを接続してください。

注1.※印の機器は現地手配となります。
2. ------ 線は、現地配線となります。
3.接点の矢印は、圧力・温度が上昇した時の接点動作方向を示します。
4.ファンコントローラ<FC>のM2端子は、故障時の全速運転用端子です。
図中の-----のように配線の端子を差換えますと全速運転となります。



記号説明

記号	名称
C1,2	コンデンサ<送風機用電動機>
DSA	アレスタ
F	ヒューズ<30A>
F1	ヒューズ<送風機:5A>
F2	ヒューズ<制御回路:5A>
FC	電子ファンコントローラ
G	接地<アース>
H	電熱器<クランクケース>
MC	圧縮機用電動機
MF1	送風機用電動機<室外上部ファン>
MF2	送風機用電動機<室外下部ファン>
TH1	サーミスタ<外気温度>
TR	トランス<ファンコントローラ>
ZNR	バリスタ
Z5	補助継電器<冷却>
Z6	補助継電器<除湿>
21R1	電磁弁<除湿·中間>
21R5	電磁弁<冷却>
26C	温度開閉器<圧縮機>
47	逆相防止器
49C	熱動温度開閉器<圧縮機インナーサーモ>
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>
52C	電磁開閉器<圧縮機>
63H1	圧力開閉器<高圧>
63H2	圧力開閉器<高圧バックアップ>
63L1	圧力開閉器<低圧>
63L2	圧力開閉器<低圧保障>
※ELB	漏電遮断器

製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

用途

除湿の市場ニーズは下図のように3つに大別されます。それぞれの代表的な例をご紹介します。

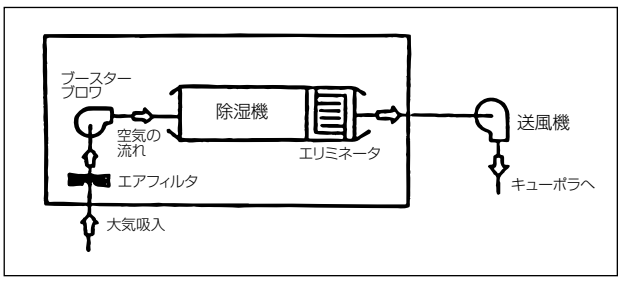
■除湿機の市場ニーズ

1	生産工程ニーズ	パチンコ店、電気室、機械室の調湿による品質維持 印刷室、フィルム現像・乾燥、切断の品質向上 薬剤・食品等の包装室、圧延板の冷却調湿による歩留り向上 キューポラ用送風空気の除湿による燃費効率向上
2	乾燥ニーズ	乾麺（素麺、冷麦、そば等）の製造 海苔、干柿等の製造 しらす干、魚の干物等の製造 コンクリートの養生・乾燥 木材、ワラ等の乾燥
3	貯蔵ニーズ	精密部品、電子部品等の錆防止 米、菓子、農水産物等の食品貯蔵 紙、薬剤等の吸湿性のある製品の貯蔵 図書館、美術館、博物館展示物保存 トランクルーム等の施設（保管）

（1）キューポラ用送風空気の除湿による燃費効率向上と歩留り向上

銑鉄を製造するためには、高温が必要ですが、この高温が空気中に含まれている水分を熱分解（水素反応）し、冷却剤として働く悪影響が発生します。このため、燃費がかさむとともに品質が不安定（炉が不安定）となり、炉を安定させるためさらに加湿することが従来行われていました。
これを逆発想で解決したものが下図のシステムです。

■除湿機のフローシート（キューポラ用）



■除湿操業例（A社、FC30）

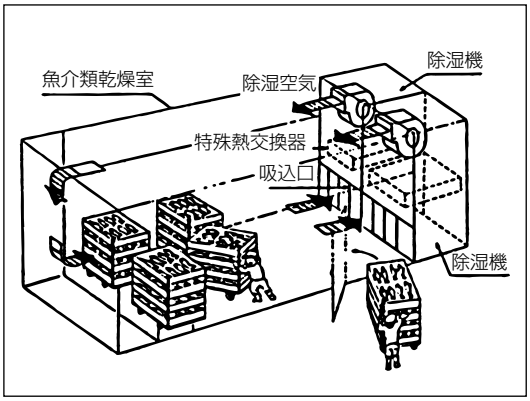
		除湿前	除湿後
外気湿度	g/m³	21.6	22.4
送風湿度	g/m³	21.6	5.6
風量	m³/min	77.2	72.4
地金配合 新銑	%	28.8	20.2
地金配合 錆層	%	25.2	28.6
地金配合 返銑	%	42.7	49.6
追込コークス比	%	17.2	14.4
出湯温度	℃	1,520～1,550	1,560～1,580
C	%	3.26	3.27
SI	%	2.00	1.94
Mn	%	0.76	0.73
チル幅	mm	13	13.7
引っ張り強さ	kg/mm³	30.3	31.8
不良率	%		ピンホール半減

注1. キューポラ：冷風5トンキューポラ
2. 製　品：FC20～30　自動車鋳物
3. 所在地：埼玉県
4. 期　間：7～8月（除湿前）
7～8月（除湿後）

(2) 魚類の干物製造

魚等水産物の乾燥は、常温に近い温度で行うと風味が落ちず、製品の色艶も損われないという大きなメリットが得られます。
従来のボイラによる熱風乾燥とは格段の相違があります。

■低温乾燥室



■低温除湿乾燥と熱風乾燥の比較

No.	項　　目	低温除湿乾燥法		熱 風 乾 燥 法	
1	乾燥温度	―	数10℃以下	―	400～800℃
2	製品温度	―	〃	―	約90℃
3	熱　　源	―	電　力	―	電力+重灯油
4	乾燥速度	△	やや遅い （物によっては速い）	○	速　い
5	運転操作	○	簡便（無人可）	△	やや複雑
6	臭　　気	○	無（密閉）	×	有
7	安全性	○	高　い	×	低い
8	材料の保香性	○	良　い	△	やや劣る
9	材料の変質	○	少ない	△	やや多い
10	補修費	○	少ない	△	〃
11	耐用年数	○	長　い	△	普　通
12	ランニングコスト	○	低　い	×	高　い
13	イニシャルコスト	△	やや高い	○	普　通
14	公害対策	○	無	×	必　要
15	運転資格者	○	不　要	△	必　要

(3) トランクルームにおける品質維持

生活水準の向上による、耐久消費財の高級化、都会地での住宅事情などで、様々な個人財産を安全に保管するトランクルームが各地でふえています。ここでは、保管する物が、毛皮や各種美術品、書籍など多種多様で、これらを細分化された部屋に納めて温湿度管理が行われています。

■トランクルームの年間入庫取扱件数(S59)と保管期間　(日本倉庫時報　793.794)

品目	家財	ピアノ	美術骨とう品	衣類	毛皮	書類	貴金属装身具	磁気テープマイクロフィルム	その他	計
入庫取扱件数	14,144	776	1,090	2,534	2,782	19,360	306	31,324	259	72,575
構成比	19.5	1.1	1.5	3.5	3.8	26.7	0.4	43.2	0.3	100%

品目＼期間	3月未満	3月以上半年未満	半年以上1年未満	1年以上2年未満	2年以上
家財	8.4%	45.0%	15.8%	12.9%	17.9%
ピアノ	5.0	31.4	17.1	9.1	37.4
美術骨とう品	1.2	2.9	9.4	9.9	76.6
衣類	2.2	7.0	11.0	16.2	63.6
毛皮	6.8	67.9	22.5	2.3	0.5
書類	10.7	3.0	8.9	5.3	72.1
貴金属・装身具	88.1	4.4	3.5	0.9	3.1
磁気テープ･マイクロフィルム	47.8	5.0	7.9	3.3	36.0
その他	6.7	14.4	33.6	25.6	19.7
全体	22.6	14.8	10.7	6.4	45.5

■各種産業における室内温湿度

産業部門	目的および工程	温度(℃)	湿度(%)
製薬	粉砕室	27	35
	錠剤の製造	24~27	40
	錠剤の糖衣	27	35
	ゼラチンのカプセル	22~27	40~50
	アンプルの製造	27	35
食品	海苔の乾燥	20	40以下
	粉末調味料	25	30~40
	干物の製造	30	30~40
製パン･製菓	チョコレート被膜	18~22	40~50
	チョコレート包装	18~22	50
	ハードキャンディ製造	20~24	45~50
	ハードキャンディ包装	20~24	45~50
倉庫保管	電気製品	20~25	40~50
	書画の骨とう品	24	40~50
	野菜､花の種子	15	30以下
	火薬､花火､弾等	成り行き	50~60
	皮革コート	13±3	55±5
	ピアノ	20~27	30
	家具	25以下	65以下
	尿素肥料(バラ積み)	常温	65以下

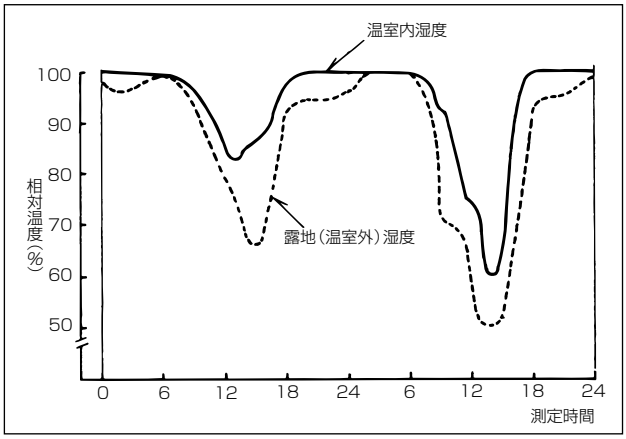
産業部門	目的および工程	温度(℃)	湿度(%)
電気	計器組立と試験	21	50~55
	ヒューズと開閉器組立	23	50
	セレン整流器の製造	23	30~40
写真	フィルムの現像	21~24	50~55
	フィルムの乾燥	21~27	50~55
	フィルムの切断	21~27	50~55
精密機械	スペクトルの分析	24~26.5	45~50
	歯車組立	24~26.5	35~40
	精密部品加工	24	45~50
	精密ゲージ調整	20~24	45~50
鉄鋼･造船	キューポラ送風	20~25	50~60
	圧延板の冷却	35	50
	船倉塗装	30	40~60
	貨物船倉の除湿	20~30	50以下

（4）農事用途

●施設（ハウス）栽培

施設栽培のハウス内湿度は非常に高く、特に暖房が不要な春秋季の夜間には100%近い値となります。最近のハウスでは省エネルギー化のために密閉度が高くなり、この傾向はより進む方向にあります。ハウス内の高湿度は、植物表面からの活発な水分蒸散が抑制されるため、根からの養分吸収が阻害され、成長を遅らせてしまいます。また、湿度が高いと、ハウス被覆材や作物の表面に結露がおこり、病害発生の原因となります。下表に病害の発生しやすい温湿度条件を示します。

■ハウス内と外の空気温湿度変化例（10月）



■病害の発生しやすい温湿度条件

病害名		多湿	乾燥	発生適温（℃）
トマト	葉カビ病	●		20～25
	ウドンコ病		●	20～25
	灰色カビ病	●		20
	斑点サイキン病	●		27～30
	エキ病	●		18～20
	アオガレ病			39　（地温）
	イチョウ病			27～28（地温）
	根腐イチョウ病			10～20（地温）
	褐色ネグサレ病			13～18（地温）
	半身イチョウ病			23～28
キュウリ	ベト病	●		20～25
	ウドンコ病		●	25
	クロホシ病	●		17
	灰色カビ病	●		20
	キンカク病	●		18～20
	斑点サイキン病	●		20～25
	エキ病	●		24
	ツルガレ病	●		20～24
	ツルワレ病	●		24～27

病害名		多湿	乾燥	発生適温（℃）
ナス	ウドンコ病		●	28
	灰色カビ病	●		20
	クロガレ病	●		20～25
	キンカク病	●		15～24
	アオガレ病			30　（地温）
	半身イチョウ病			22～26（地温）
ピーマン	ウドンコ病		●	25
	灰色カビ病	●		22～23
	エキ病	●		28～30
メロン	ウドンコ病		●	25
	ツルガレ病	●		20～24
	ツルワレ病			24～27
イチゴ	ウドンコ病		●	20
	灰色カビ病	●		20
	イオウ病			25～30（地温）
	イチョウ病			20～25

●種子の保管

種子の発芽力を長期間維持するためには、一般に乾燥した状態で低温にして貯蔵保管することが必要です。種子の保管に最適な含水率は品種により異なりますが、貯蔵庫内の空気湿度は、30%位を保つのが良いといわれています。右表に貯蔵庫内空気湿度の目安を示します。

■貯蔵庫内空気湿度の目安

品目	湿度	温度
レタス・ねぎ・たまねぎ・ごぼう	10%以下	0～5℃
えんどう・トマト・きゅうり・すいか だいこん・にんじん・ほうれんそう	30%以下	
わさび・くり・ぶな・サルビア・ストック	50～60%	

●作物の予備加工

大豆や小豆は、収穫時には40～60%ある含水率を、16～18%位にしないとうまく脱粒できません。ボイラーを使用して高温急速乾燥させると、実割れを起こしたり、表面にしわがよるなどの品質が低下してしまいます。また従来からの天日乾燥では乾燥に日数がかかり、また降雨時のかたづけなどの労働力が必要となります。この乾燥に除湿機を使えば、天日乾燥に近い条件で、安定した乾燥が可能になります。

また低温貯蔵前の作物表面を乾燥し、貯蔵耐力を向上させるキュアリング加工も可能です。

(5) 食品工業の製造工程ほか

食品工場は、即席麺、ビスケット、チョコレートをはじめ、水産・食肉・農産加工品など、多種多様にわたっており、その製造工程では水を必要としても、完成品からは水分を除いておかなければならないものが大半です。

食品中の水分が、カビや細菌の発生原因になることは、私共も日常生活でよく経験します。近年は、公衆衛生上の立場から防腐添加剤の使用は厳しく規制されるようになり、食品を長持ちさせるためには、従来の製造方法では難しくなっているケースがふえています。

無菌（クリーンルーム）・低湿度（除湿）が、食品加工・包装時の大きな条件になってきているわけです。

このほか、表示したように、湿度調整がプロセスで重要なファクターになっている業種は数多くあります。工業製品、中でも電子機器関係は、とくに重要とされております。ICやLSIなどの例はよく知られていますが、トランスやコンデンサ、抵抗の製造プロセスでも、低湿度が要求されます。

薬品工業も、湿度に極めて敏感な分野。とくに錠剤・散薬などは、乾燥と低湿度工程が多くあります。そのほか、漆器製造、毛皮のなめしでも冷風除湿が大切な条件になっています。

各種産業における室内温湿度

■各種産業において推奨する温度・湿度条件例（その1）

生産部門別	工程別	温度(℃)	湿度(%)
●研磨材	製造	25.5	50
●製パン・製菓工業	ケーキのアイシング	21~24	50~55
	（菓子の砂糖衣の被膜）		
	ケーキの場合	24	60~65
	パン生地の醗酵	24	65~70
	パン塊の冷却	21~24	55~65
	仕上または混和	24	60~70
	パラフィン包装紙による包装	26.7~30	50~60
	ねかし	32~35	80~90
	小麦粉の貯蔵	16~32	45~50
	イーストの貯蔵	−1~4.5	60~70
	チューインガムローリング	21~24	50
	チューインガムの包装	21	45~50
	チョコレートの被膜	21~32	45~50
	ハードキャンディの製造	21	50
	包装	21	50
	澱粉室	21~24	50
	貯蔵	16~26.7	50
●醸造	醗酵	7~10	50
	穀粒の貯蔵	10~32	40~45
●蒸留酒製造所	穀粒の貯蔵	15.5	35~40
	液体イーストの貯蔵	0~1	
	一般製造工程	15.5~24	45~60
	貯酒室	18.3~22.4	50~60
●セラミック	火にかける前のセラミック	52~65.5	30~65
	成型室	26.7	55~80
	クレイの貯蔵	16~18.3	35~45
●穀物	包装	24~26.7	15~50
●化学	貯蔵	15.5~32	35~50
●食品工業	バターの製造	15.5	60
	酪乳の冷却室	4.5~7.2	60
	穀物の調整	15.5~21	35~40
	マカロニの調整	21~26.7	35
	肉の熟成	4.5~21	55~65
	脆い穀類のシール包装	21	40~45
	ベーコンのスライス	15.5~21	45~50
	砂糖の貯蔵	15.5~29.5	35~45
●研究室	一般の分析と物理的試験	15.5~21	50~60
	材料の保管	15.5~21	35~50
●革工業	革の乾燥	24~32	80
	厚革（靴の底革など）の乾燥	32	50
●レンズ工業	溶解	24	45
	研磨	27	80
●図書館	本の貯蔵	18.5~24	35~50
●リノリウム	印刷	26.7	40~45
	ワニス塗装による表面つや出し	43.3~63	20~35
●マッチ	製造	21~24	50
	製品の貯蔵	16	35~45

生産部門別	工程別	温度(℃)	湿度(%)
●ペイント	セルローズラッカーの使用	24	15~30
	ラッカーの空気乾燥	21~35	35~50
	オイル、ペイント類の空気乾燥	16~35	35~50
	ゴルフボールにエナメルをかけて	32~35	40~50
	木材の塗装	49~65.5	35~50
	シートメタルの塗装	65.5~141	35~45
●紙	綴込、切断、乾燥、畳み込み膠付	15.2~27	35~45
	紙の貯蔵	15.5~27	35~45
●製剤	粉薬の貯蔵（製剤以前のもの）	21~27	30~35
	製剤後の粉薬の貯蔵と包装室	24~27	15~35
	製粉室	26.7	35
	錠剤の圧搾	21~27	40
	錠剤の上塗室	27	35
	発泡性錠剤と粉薬	32	15
	皮下注射·錠剤	24~27	30
	コロイド	21	30~35
	パウダーと錠剤の貯蔵	21~27	30~40
	せきどめ	27	40
	腺状品	25.5~26.7	5~10
	アンプルの製造	26.7	35
	ゼラチンのカプセル	22.2~26.7	40~50
	カプセルの貯蔵	24	35~40
	マイクロ分析	24~27	50
	生物学的製造	26.7	35
	甘草エキス	21~26.7	20~30
	血清	23.3~25.6	50
	動物室	24~26.7	40
	小動物室	24~25.6	47~48
●電気工業	エレクトロニクスとX線		
	コイルとトランス巻線	22.2	15
	電子管組立	20	40
	電気計測器		
	計器組立と試験	21	50~55
	サーモスタットの組立と検定	24.5	50~55
	湿度調節器の組立と検定	24.5	50~55
	小形高精度部品		
	僅少公差部品の組立	22.2	40~45
	計器組立と試験	24.5	60~63
	開閉器		
	ヒューズと開閉器組立	23	50
	コンデンサ巻き	23	50
	コンデンサ紙の貯蔵	23	50
	電線へのヤーン被覆作業	24	65~70
	照明器具組立	20	20~40
	過熱防止サーモの組立と試験	24.5	30~60
	水車発電機		
	スラストランナーのラッピング	21	30~50
	整流器		
	セレンと酸化銅のプレートの製造プロセス	23.3	30~40
●写真工業	フィルムの現像	21~24	50~55
	乾燥	21~26.7	50~55
	プリント	21~26.7	50~55
	切断	21~26.7	50~55
	フィルム保存	~30	15~30

生産部門別	工程別	温度(℃)	湿度(%)
●プラスチック	貯蔵	26.7~32.2	5~25
●ベニヤ板	ホットプレス	32.2	60
	コールドプレス	32.2	15~25
●養鶏	孵卵器	37.2~38.8	55~75
●印刷工業	パインデング	21	45~50
	畳み込み	21~26.7	60
	石版印刷	21	45~50
	新聞紙印刷室	21~24	55~65
	凸版とオフセット	21~24	45~55
	ローラの保存	15.5~24	35~45
●ゴム工業	製造	32	55~60
	外科用品のゴム引	24~26.7	25~30
	研究室における標準試験	26.7~32	40~50
●石けん工業	乾燥	40.5~43.3	50~60

生産部門別	工程別	温度(℃)	湿度(%)
●繊維工業	木綿のガーデング	18.3~24	50~55
	コーミングとスピニング	18.3~24	60~65
	ローピング	18.3~24	50~60
	粗紡·燃り·巻取	18.3~24	60~65
	レイヨンのスピニング	21	85
	燃り	21	85
	製織	21~32	50~55
	絹のドレッシング	21~26.7	60~65
	スピニングとスローイング	21~26.7	65~70
	製織	21~26.7	60~70
	羊毛のガーデング	21~32	65~70
	スピニング	21~32	55~70
	製織	21~27	50~55
	出荷前の貯蔵	21~27	55~60
	ナイロンのスピニング	21~29.5	60~70
	製織	21~35	40~50
●煙草工業	葉巻とシガレットの製造	21~27	50~70
	ソフニング	27~32	85
	葉柄取りとはぎ取	24~29.5	70
	包装	21~29.5	55

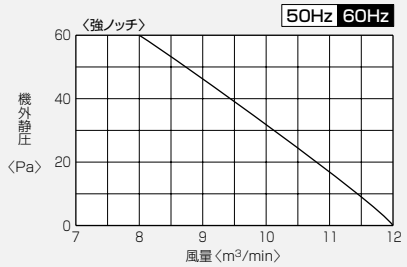
■各種産業において推奨する温度・湿度条件例（その2）

分野	用途	室内条件			
		温度	湿度	KFH	RFH
農業	ハウス内除湿	—	80~95%	○	
	豆類の乾燥	—	—	○	
	種子の保管				△
	レタス·ねぎ·たまねぎ·ごぼう	0~5℃	10%以下		
	トマト·キュウリ·すいか·だいこん にんじん·ほうれんそう	0~5℃	30%以下		△
	わさび·くり·サルビア·ストック	0~5℃	50~60%		△
	乾椎茸、乾かんぴょう等の乾物保管	—	50%	○	
	干し柿の乾燥	35~40℃	—	○	
	ニンニクの乾燥	—	—	○	
	米の保管	10~15℃	—		○
水産業	干物の乾燥	20~30℃	—	○	○
	煮干の乾燥	35~40℃	—	○	○
	ワカメの乾燥	20~30℃	吹出口で30%	○	○
	昆布の乾燥	20~30℃	吹出口で30%	○	○
	ひじきの乾燥	—	—	○	
食品工業	干麺の乾燥				
	甘酒麹の乾燥	35~40℃	—	○	◎
	鶏卵の保管	—	50%以下	○	
	茶の保管	0~5℃	50%		○
	缶詰の保管	—	—	○	
	穀物の包装	24~27℃	15~50%		○
その他	薬の保管	21~27℃	30~40%		○
	革の乾燥	24~32℃	80%		○
	汚泥の乾燥	35~50℃	—	○	
	ドライフラワー	—	—	○	
	スキー·スケート場の乾燥室	—	—	○	
	本の保管	18~24℃	35~50%		○
	紙の保管	15~27℃	35~45%		○

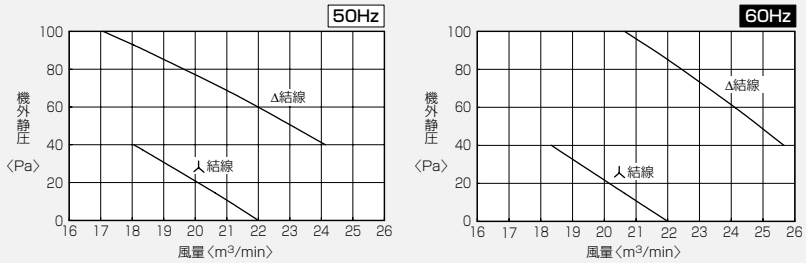
注1. 気密、断熱性が良い乾燥室でKFH型除湿機を運転しますと、室温は徐々に上昇します。
室温（品温）が制限される場合はRFH型除湿機で室温を一定に保持してください。
2. 乾燥運転中に品物から腐食ガスが発生する場合もありますので、ユーザーに確認のうえ、設計してください。

風量特性線図

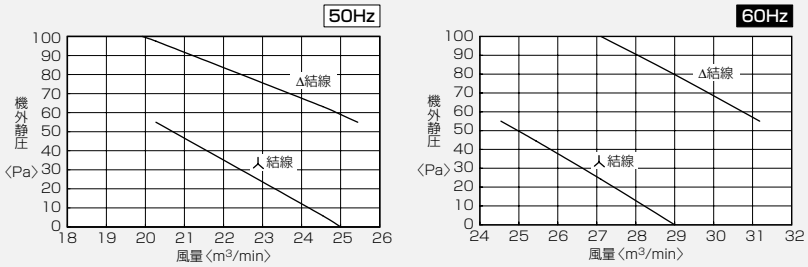
KFH-P08RB形



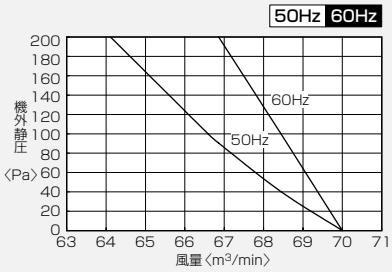
KFH-P2A1形



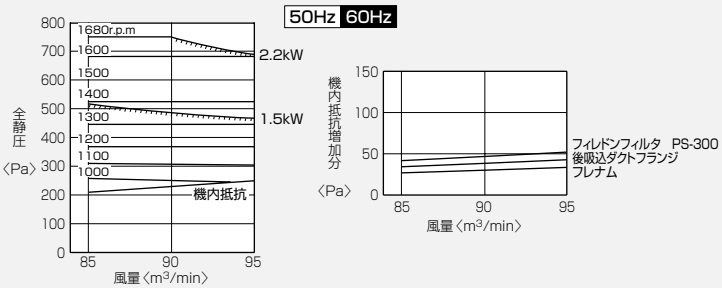
KFH-P3A1形



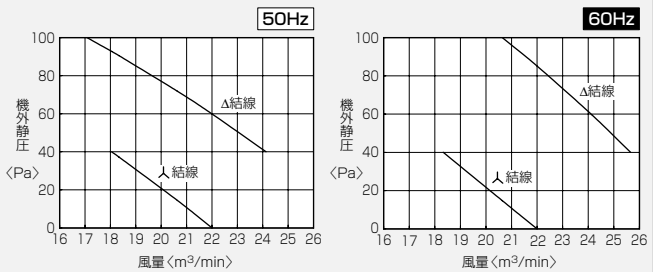
KFH-P5A1形



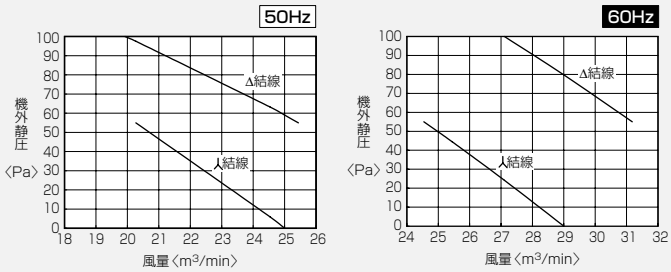
KFH-P10A1形



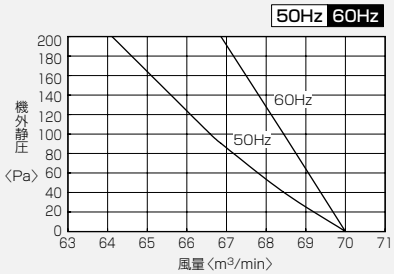
RFH-P2A1形



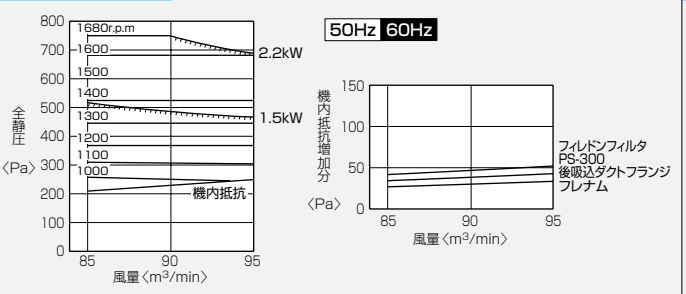
RFH-P3A1形



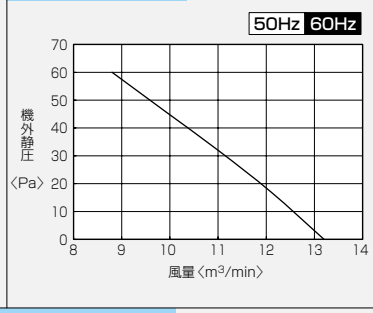
RFH-P5A1形



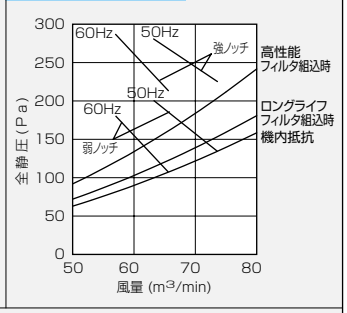
RFH-P10A1形



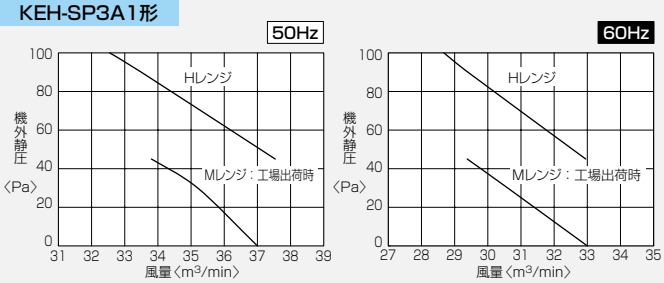
KEH-P08A1形



REH-SP5B1形

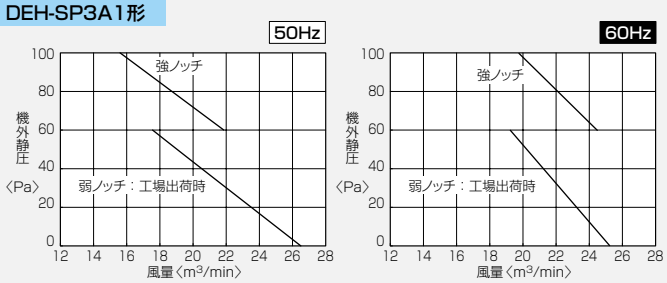


KEH-SP3A1形



※機外静圧が45Pa以上の場合は、付属の風量切替コネクタを取り付けて下さい。(Mレンジ→Hレンジへ切替わります)

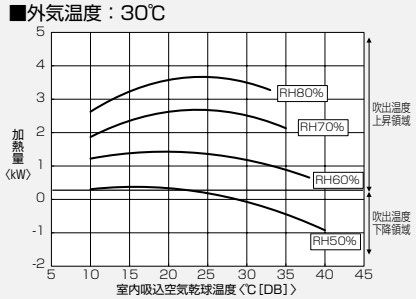
DEH-SP3A1形



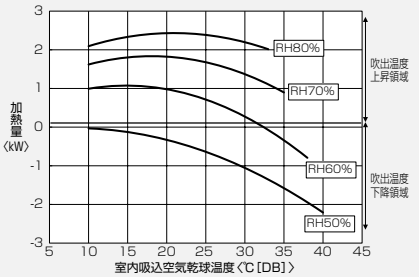
KEH-SP3A1 加熱量（除湿運転時）

50Hz

■外気温度：30℃

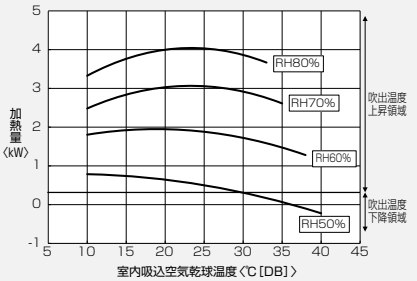


■外気温度：15℃

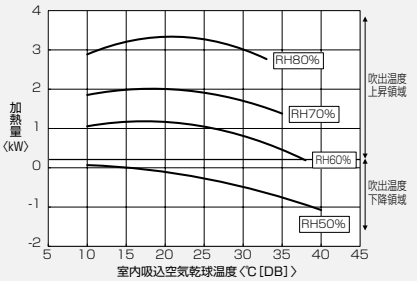


60Hz

■外気温度：30℃



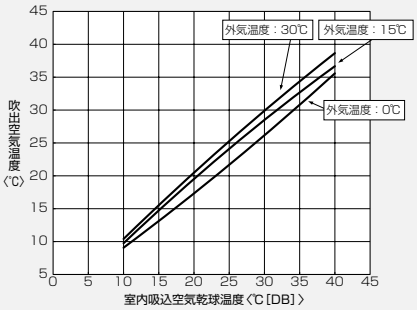
■外気温度：15℃



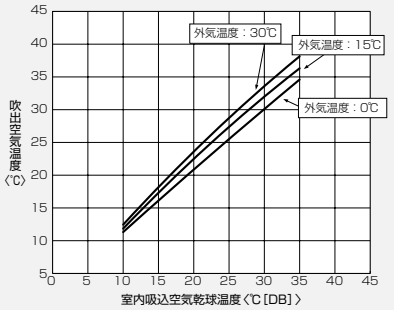
KEH-SP3A1 外気温度による吹出空気温度特性（除湿運転時）

50Hz

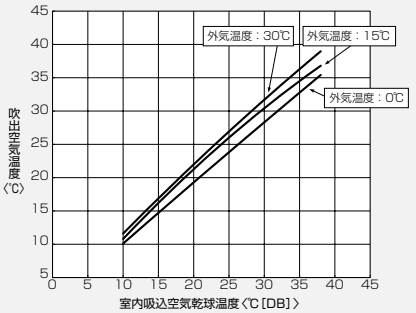
■室内湿度：50%



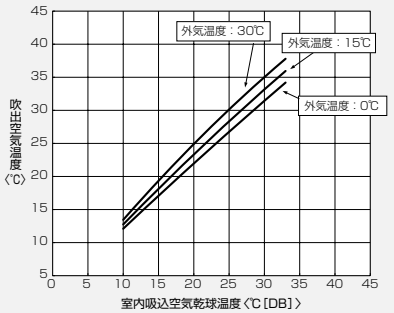
■室内湿度：70%



■室内湿度：60%

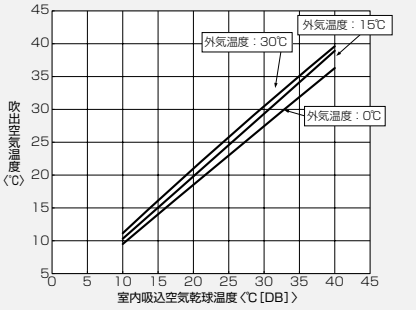


■室内湿度：80%

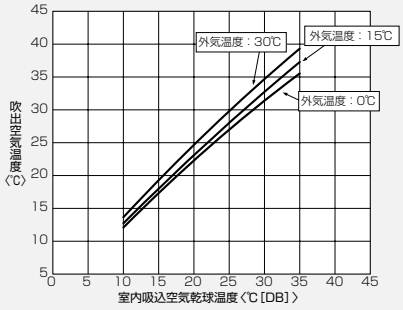


60Hz

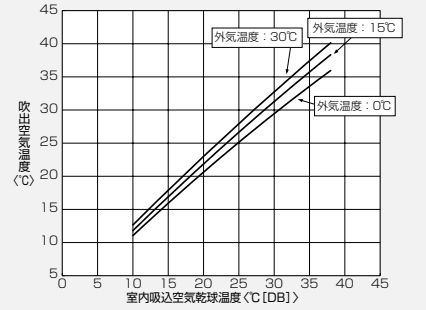
■室内湿度：50%



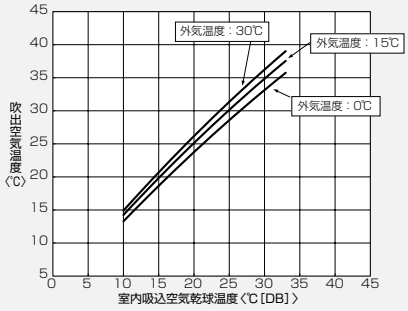
■室内湿度：70%



■室内湿度：60%



■室内湿度：80%



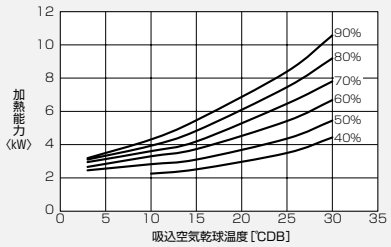
■法定冷凍トン一覧

設置タイプ	床置タイプ					天吊（天埋）タイプ		
馬力	08馬力	2馬力	3馬力	5馬力	10馬力	08馬力	3馬力	5馬力
機種名	KFH-P08RB	KFH-P2A1 RFH-P2A1	KFH-P3A1 RFH-P3A1	KFH-P5A1 RFH-P5A1	KFH-P10A1 RFH-P10A1	KEH-P08A1	KEH-SP3A1 DEH-SP3A1	REH-SP5B1
冷凍トン（50Hz/60Hz）	0.23/0.28	0.67/0.79	0.92/1.07	1.59/1.92	3.58/4.26	0.23/0.28	0.92/1.07	1.52/1.78

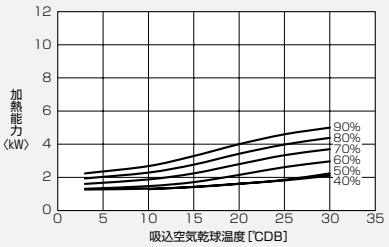
DEH-SP3A1 加熱能力線図

50 Hz

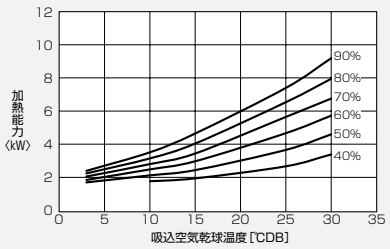
■吸着運転時

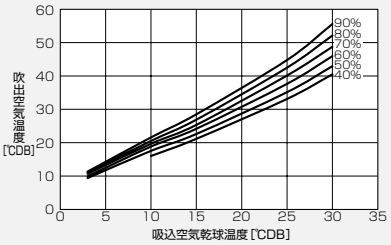


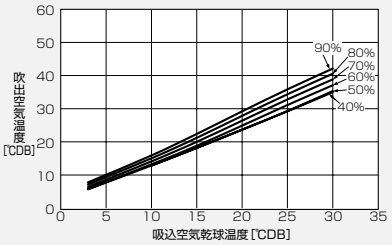
■脱着運転時



■運転平均時

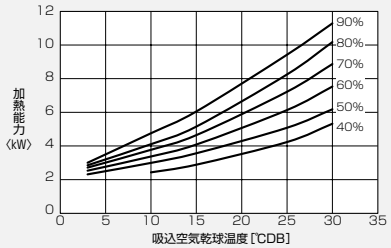




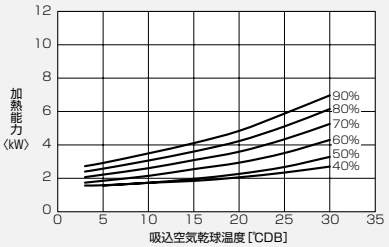


60 Hz

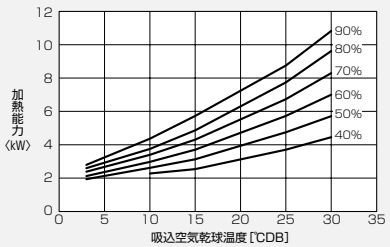
■吸着運転時

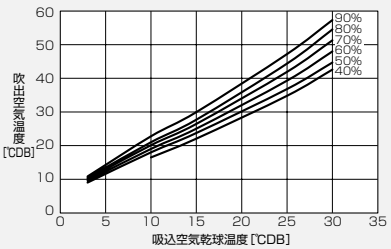


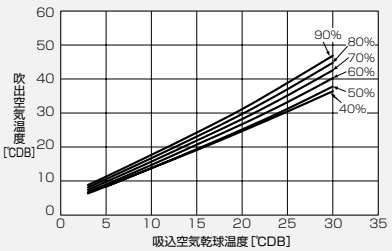
■脱着運転時



■運転平均時







工事情報

1.配管工事

冷媒配管許容値

室内・室外ユニット間の冷媒配管長さと高低差の制限

項目＼形名		RFH-P2A1	RFH-P3A1	RFH-P5A1	RFH-P10A1	KEH-SP3A1	DEH-SP3A1	REH-SP5B1
組み合せる室外ユニット形名		RV-P2A	RV-P3A	RV-P5A	RV-P10A	KUH-P3A1	DUH-P3A	RUH-P5B1
配管サイズ(mm)	ガス管	φ12.7	φ12.7	φ15.88	φ19.05	φ19.05	φ19.05	φ25.4
	液　管	φ9.52	φ9.52	φ12.7	φ15.88	φ12.7	φ12.7	φ12.7
許容配管長(m)	実配管長	30				30		
	相当長	40				35		
許容高低差(m)	室外機が上の場合	20				20	20	20
	室外機が下の場合	5				5	20	5

注. 上表に示す配管長を超えての使用はできません。(故障の原因となります)

2.冷媒チャージ量

RFH-P2・3・5A1〈冷媒:R410A〉

形　名	工場出荷時封入量(室内機封入済)	冷媒配管長さと追加冷媒量〈kg〉	
		配管長5m	配管長5m～30m
RFH-P2A1	3.2kg	0kg	冷媒配管が5mを超える場合は、1m当たり40gの冷媒(R410A)を追加チャージしてください。
RFH-P3A1	3.5kg	0kg	冷媒配管が5mを超える場合は、1m当たり60gの冷媒(R410A)を追加チャージしてください。
RFH-P5A1	6.2kg	0kg	冷媒配管が5mを超える場合は、1m当たり110gの冷媒(R410A)を追加チャージしてください。
RFH-P10A1	8.0kg	0kg	冷媒配管が5mを超える場合は、1m当たり120gの冷媒(R410A)を追加チャージしてください。

注1.〈例:20m時〉20m−5m=15m分の追加チャージが必要。すなわち、60g×15m＝900gの追加
注2. 冷媒封入量は上記適正冷媒量の+150, −150g以内を厳守してください。
封入量に過不足があると液圧縮や低圧カットを繰り返し、圧縮機が故障する恐れがあります。

KEH-SP3A1〈冷媒:R410A〉

工事出荷時封入量(室外ユニット封入済)	冷媒配管長さと追加冷媒量〈kg〉	
	配管長　5m	配管長　5m～30m
2.3kg	0kg	冷媒配管が5mを超える場合は、1m当たり20gの冷媒(R410A)を追加チャージしてください。

DEH-SP3A1〈冷媒:R410A〉

工事出荷時封入量(室外ユニット封入済)	冷媒配管長さと追加冷媒量〈kg〉	
	配管長　5m	配管長　5m～30m
3.05kg	0kg	冷媒配管が5mを超える場合は、1m当たり20gの冷媒(R410A)を追加チャージしてください。

REH-SP5B1〈冷媒:R407C〉

	工場出荷時封入量	冷媒配管長さと追加冷媒量〈kg〉				
		配管長　5m～20m			配管長　20超～30m	
据付時	6.4kg(室外機封入済)	0kg(チャージ不要)			0.4kg　追加チャージ	
冷媒回収を伴う重サービス時		～10m	～15m	～20m	～25m	～30m
		6.3kg	6.45kg	6.6kg	6.75kg	6.9kg

注3. 冷媒封入量は上記適正冷媒量の+100, −100g以内を厳守してください。
封入量に過不足があると液圧縮や低圧カットを繰り返し、圧縮機が故障する恐れがあります。

3.電気工事

・電源電圧はリレーボックス電源端子部で、運転中は±10%、始動時の最低で定格電圧の85%以上を確保してください。
・必ず、ユニット専用の手元開閉器、漏電遮断器を設けてください。
・配線太さと開閉器容量

形　名	配線太さ			手元開閉器		漏電遮断器 ※1 ※2		
	幹線(mm²)	接地線(mm²)	室内外線(mm²)	開閉器容量(A)	過電流保護器(A) ※3	電流値(A)	定格感度電流(mA)	動作時間(s)
KFH-P2A1・P3A1	3.5	2	−	30	30	30	30	0.1
KFH-P5A1	5.5	5.5		60	50	50		
KFH-P10A1	22	5.5		100	100	100	100	
RFH-P2A1・P3A1	3.5	2	2	30	30	30	30	
RFH-P5A1	5.5	5.5		60	50	50		
RFH-P10A1	22	5.5		100	100	100	100	
RUH-P5A1	5.5	5.5		60	50	50	30	
RE-SP5B1	2.0	2.0		15	15	15	30	
KEH-P08A1	2.8	2	−	15	15	15	15	0.15
KEH-SP3A1	3.5	2.0	2	30	30	30	30	0.1
DEH-SP3A1	3.5	2	2	15	15	15	15	0.1

注1. 電源には必ず漏電遮断器を取付けてください。
2. 漏電遮断器で地絡保護専用のものは手元開閉器または配線用遮断器を組合わせて使用してください。
3. 過電流保護器は、B種ヒューズを使用する場合について示します。

■KFH-P08RB

電　源		単相100V 50/60Hz
電線太さ	mm²	2.0　注1
過電流継電器	A	15
開閉器容量	A	30
接地線太さ	mm	1.6　注2
漏電遮断器		−　注3

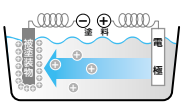
注1. KFH-P08RB形の電源コードは標準装備です。2.0mm²ビニール絶縁3.5mプラグ付ですので、コンセントは、125V　15A平行形をご使用してください。
2. 接地工事はD種接地工事を施工してください。詳細は内線規定により施工してください。
3. KFH-P08RB形を水気のある場所に設置する場合は漏電遮断器を設けてください。

●産業用除湿機防食仕様(冷却器カチオン電着塗装仕様)

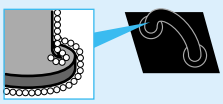
除湿機設置周囲空気雰囲気によっては、除湿機熱交換器で主に使用している、銅やアルミなど金属腐食させる可能性があります。
当社では、それに対応するため特に腐食影響の大きい冷却器熱交換器部分のカチオン防食仕様をご用意しています。

カチオン電着塗装とは?

カチオン電着塗装
耐食性能の高い**エポキシ樹脂系**塗料による電着塗装



低濃度の水溶性電着塗料中に被塗装物を入れ、対極との間に直流電流を流し、被塗装物に塗膜を形成させる方法です。



溶接部、曲面などの凸凹部分にも、むらなく塗膜を形成し密着性にも優れます。

〈冷却器部イメージ図〉

【無塗装】

【カチオン電着塗装】

■仕様(2～5馬力機種の場合を表します。他機種は別途ご照会ください。)

部品名		素材	表面処理	標準	防食(冷却器・再熱器　カチオン電着)
冷却器	フィン	アルミ　A1200	水溶性アルキド樹脂ディッピング塗装 2C1B	○	
			エポキシ樹脂塗装(カチオン電着塗装)		○
	ヘアピン管側板部	溶融亜鉛メッキ鋼板	水溶性アルキド樹脂ディッピング塗装 2C1B	○	
			エポキシ樹脂塗装(カチオン電着塗装)		○
	ロウ付部 Uベンド、ヘッダ	リン脱酸銅C1220T	水溶性アルキド樹脂ディッピング塗装 2C1B	○	
			エポキシ樹脂塗装(カチオン電着塗装)		○
再熱器	フィン	アルミ　A1200	素地のまま	○	
			エポキシ樹脂塗装(カチオン電着塗装)		○
	ヘアピン管側板部	溶融亜鉛メッキ鋼板	素地のまま	○	
			エポキシ樹脂塗装(カチオン電着塗装)		○
	ロウ付部 Uベンド、ヘッダ	リン脱酸銅C1220T	素地のまま	○	
			エポキシ樹脂塗装(カチオン電着塗装)		○
配管ロウ付部		銀リン銅ロウ	素地のまま	○	
			特殊変性ポリアミド樹脂塗装		○

※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。
貯蔵品による腐食性ガスの種類や濃度、あるいは使用環境によっては、腐食が進行する場合があるので、塗装のふくれなどの異常がないか定期的な点検をしてください。

別売部品

オプション部品取付イメージ / 外観

プレナム〈J-P2PL, J-P5PL, J-P10PL〉

設備が簡単でせまいスペースの除湿に最適。

〈取付イメージ〉

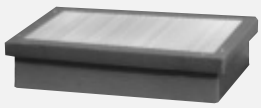
〈J-P2PL単体〉

吹出ダクトフランジ〈J-P2FDF, J-P5FDF〉

角ダクト対応で広いスペースの除湿に最適。

〈取付イメージ〉

〈J-P2FDF単体〉



丸ダクトフランジ〈J-P2MD, J-P5MD〉

ビニールダクト対応で
広いスペースの除湿に最適。

〈取付イメージ〉

〈J-P2MD単体〉

キャスター付ワゴン〈J-08CT1〉

タンク付で排水工事が不要。
また、キャスター付で移動に便利。

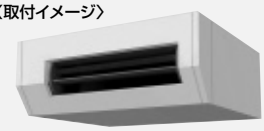
〈取付イメージ〉

〈J-08CT1単体〉

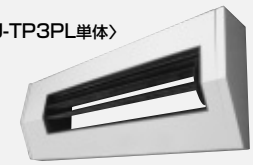
プレナム〈J-TP3PL〉

設備が簡単で
せまいスペースの除湿に最適。

〈取付イメージ〉



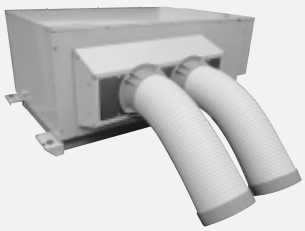
〈J-TP3PL単体〉



フレキシブルダクト〈J-08FD-W〉

風向を変えたい現場に
最適

〈取付イメージ〉



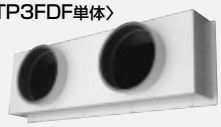
※KEH-P08Aへ取付の場合は
J-TP08PLとの組合せが必要です。

フレキシブルダクト〈J-TP3FDF〉

ビニールダクト対応で
広いスペースの除湿に最適。

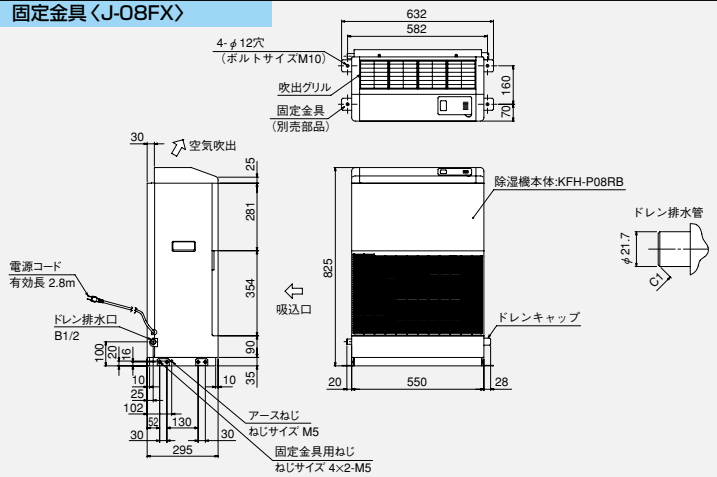
〈取付イメージ〉

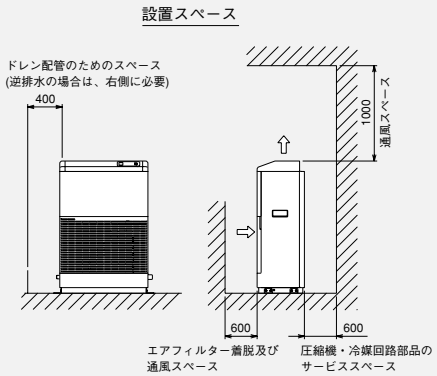
〈J-TP3FDF単体〉



オプション外形図

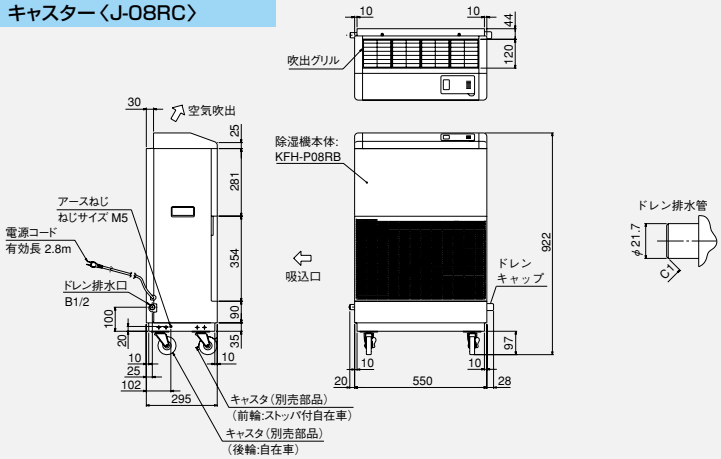
固定金具〈J-08FX〉

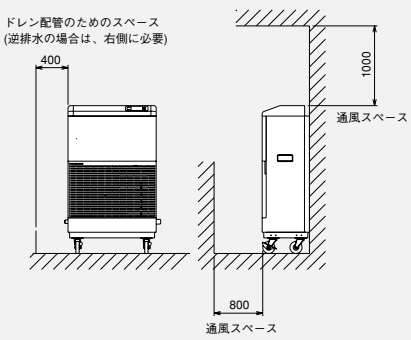




注．製品の仕様は改良のため、予告なく変更する事があります。

キャスター〈J-08RC〉





注．製品の仕様は改良のため、予告なく変更する事があります。

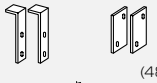
オプション外形図

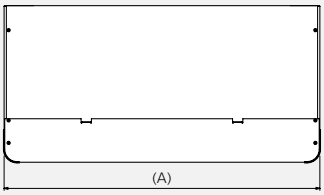
プレナム〈J-P2PL, J-P5PL, J-P10PL〉

ご注意
ルーバーの角度は水平を基準として
上下30°の範囲内でご使用ください。

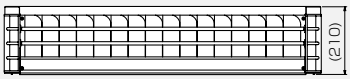
●付属部品
この別売部品には、付属部品としてプレナム本体との連結板が入っています。

J-P5PLのみ 前面用･･･2個　J-P2･P5・P10PL共通 背面用･･･2個

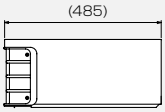




上 面



前 面

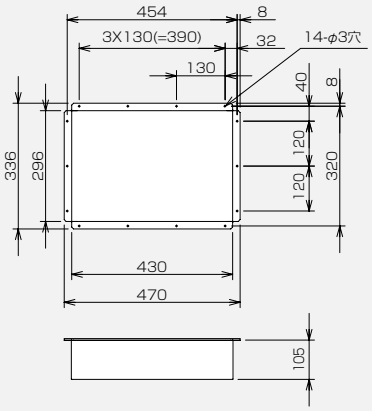


側 面

変化寸法表

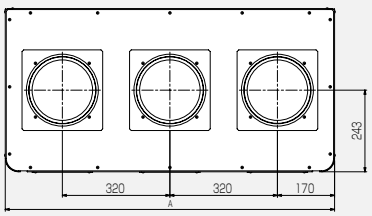
形 名	A	塗装色
J-P2PL	640	マンセル5Y8/1
J-P5PL	980	マンセル5Y8/1
J-P10PL	1420	マンセル5Y8/1

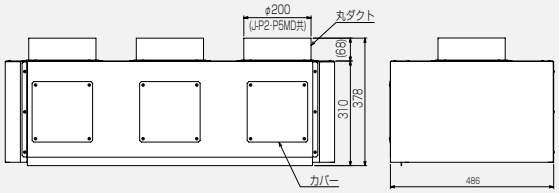
吹出ダクトフランジ〈J-P2FDF〉



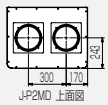
丸ダクトフランジ〈J-P2MD, J-P5MD〉

●付属部品
この別売部品には、付属部品として下記部品が入っています。
断熱材(大)……1枚
断熱材(小)……2枚
連結板(側面用)…2個
ねじ……6本(予備2本)

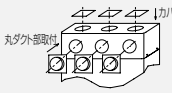




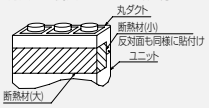
ご注意
1.本図はJ-P5MDを表します。J-P2MDのダクトの吹出口は2個です。(下図参照)



2.風向き方向を変更したいときは、下図の様に丸ダクトとカバーをそれぞれ付替えてください。

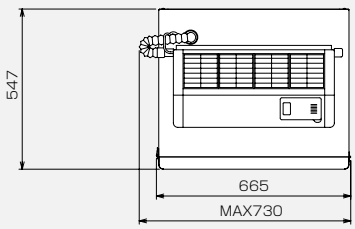


3.湿度60%以上の環境でご使用の場合は付属の断熱材を下図の様に背面及び側面のパネルに貼り付けてください。

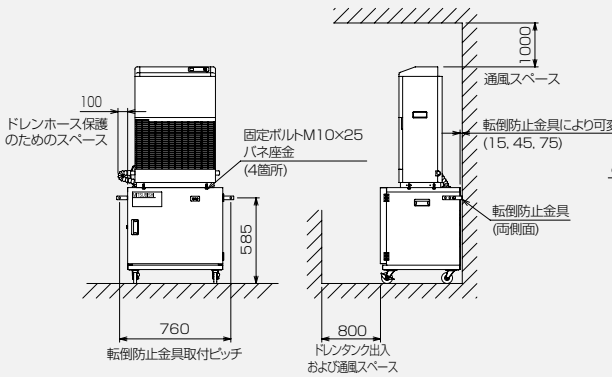


形 名	A	塗装色
J-P2MD	640	マンセル 5Y8/1
J-P5MD	980	マンセル 5Y8/1

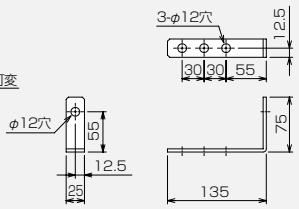
キャスター付ワゴン〈J-08CT1取付時〉



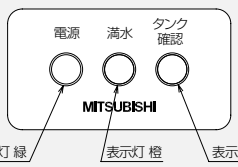
上 面



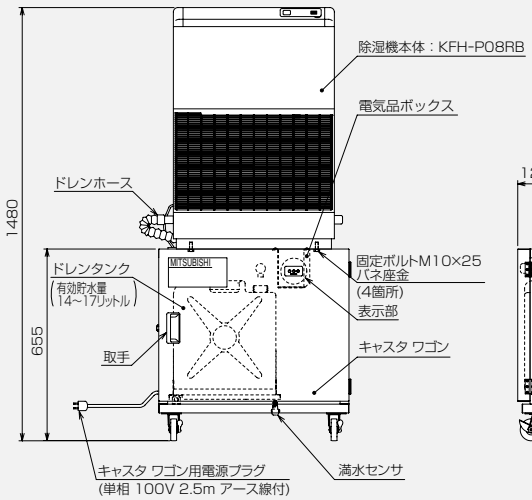
据付･サービススペース詳細



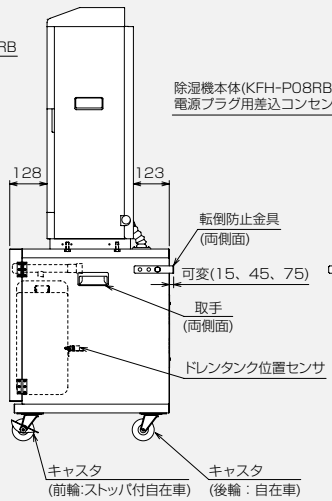
転倒防止金具詳細



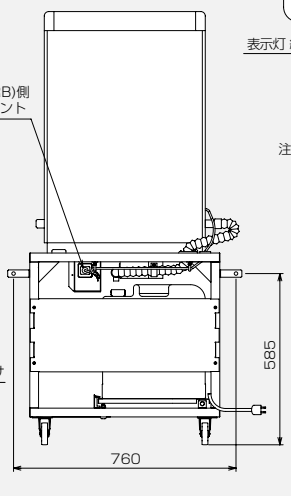
表示部詳細



前 面



側 面



背 面

注1. ドレンタンクの出し入れは、必ずユニット(KFH-P08RB)の電源を切ってから行ってください。

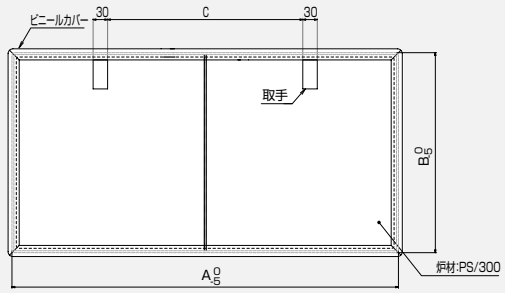
注. 製品の仕様は改良のため、予告なく変更する事があります。

オプション外形図

フィレドンフィルター〈J-P2・5FF〉

変化寸法表

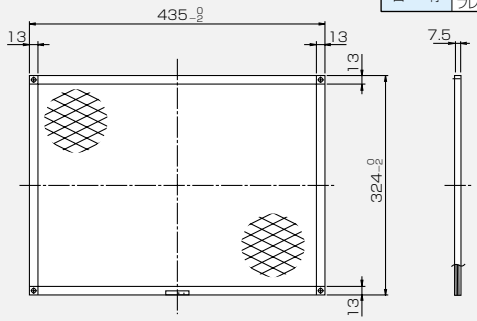
形 名	A	B	C
J-P2FF	496	517	300
J-P5FF	836	517	400



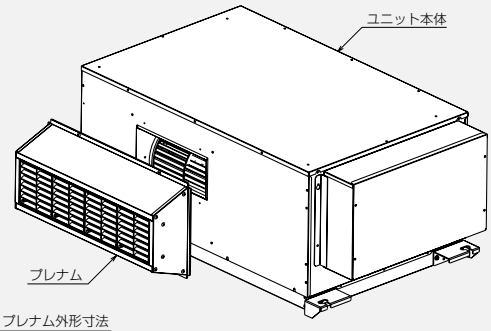
本製品の平均捕集効率は73%です。炉材の材質は、ポリエステル/モダアクリルです。

オプションフィルタ〈J-P08HF〉

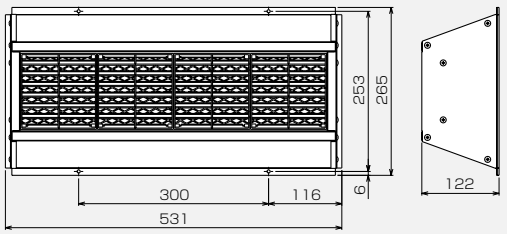
形 名	J-P08HF	
外形寸法	435×324×7.5(mm)	
口 材	メインフィルタ	FE-0650
	プレフィルタ	VF-30



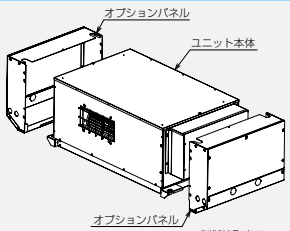
吹出しフランジ〈J-TP08PL〉



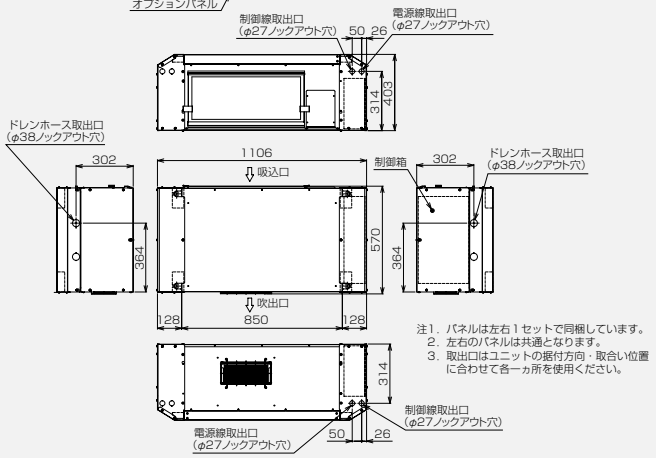
プレナム外形寸法



オプションパネル〈J-TP08SP〉

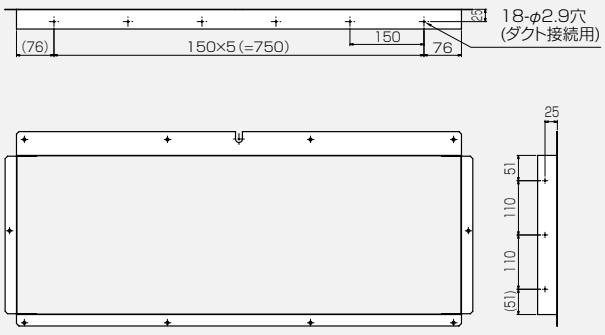


オプションパネル部品構成
オプションパネルは下図のような部品構成となっています。
取付方法の詳細につきましては、オプションパネルキットに付属している取付要領書を参照ください。

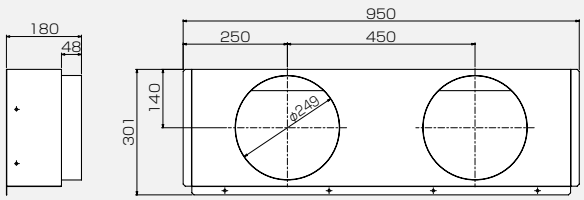


注1. パネルは左右1セットで同梱しています。
2. 左右のパネルは共通となります。
3. 取出口はユニットの据付方向・取合い位置に合わせて各一ヵ所を使用ください。

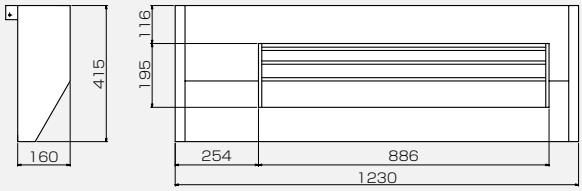
吸込ダクトフランジ〈J-TP3DF〉



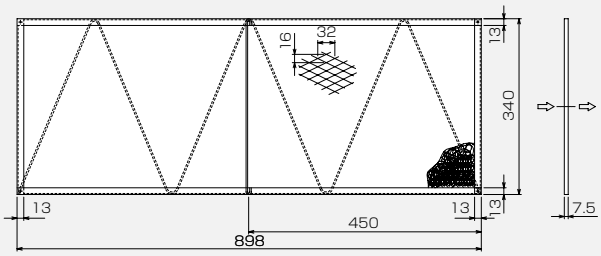
フレキシブルダクト〈J-TP3FDF〉



プレナム〈J-TP3PL〉

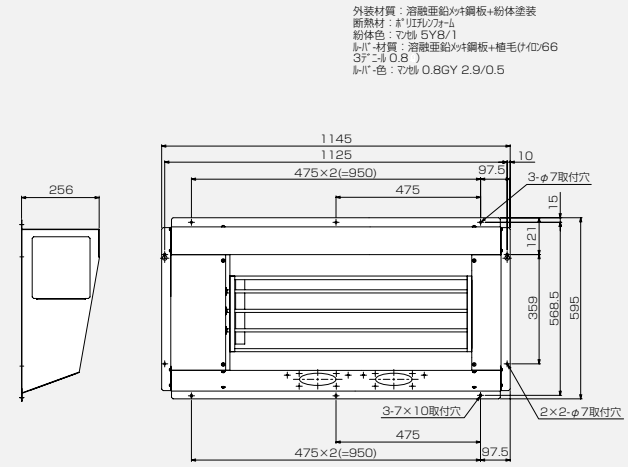


フィレドンフィルター〈J-TP3FF〉



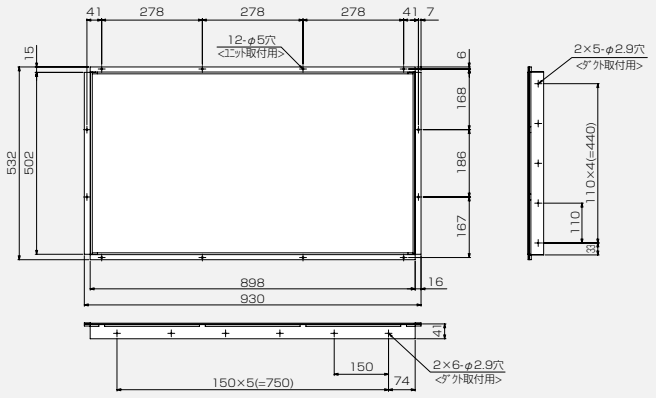
オプション外形図

プレナム〈J-DP3PL〉



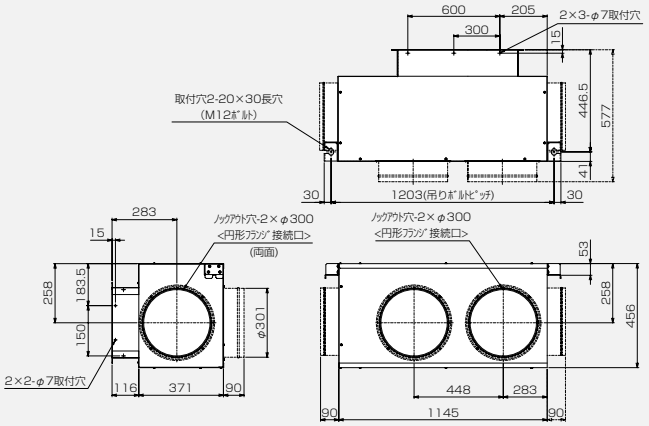
注：製品の仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。

吹出ダクトフランジ〈J-DP3DF〉



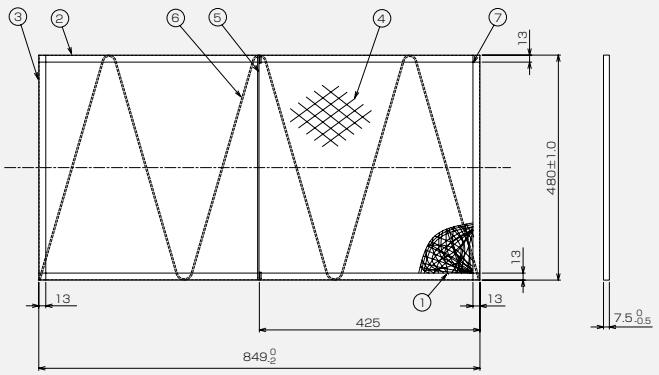
注：製品の仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。

丸ダクトフランジ〈J-DP3MD〉



注：製品の仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。

フィレドンフィルター〈J-DP3FF〉



注：製品の仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。

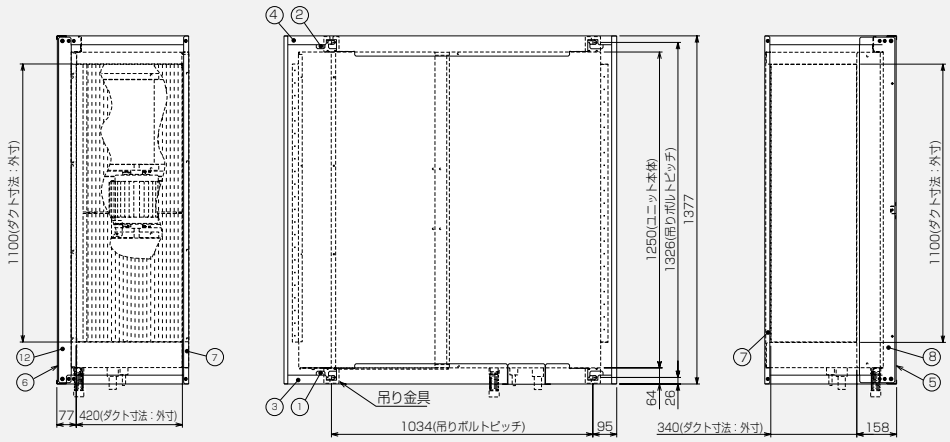
オプション部品形名一覧表

種類＼形名	KFH-P08RB	KFH-P2A1	KFH-P3A1	KFH-P5A1	KFH-P10A1	RFH-P2A1	RFH-P3A1	RFH-P5A1	RFH-P10A1	KEH-P08A1	KEH-SP3A1	DEH-SP3A1
プレナム（※1）	–	J-P2PL	J-P2PL	J-P5PL	J-P10PL	J-P2PL	J-P2PL	J-P5PL	J-P10PL	J-TP08PL	J-TP3PL	J-DP3PL
吹出ダクトフランジ（※1）	–	J-P2FDF	J-P2FDF	J-P5FDF	–	J-P2FDF	J-P2FDF	J-P5FDF	–	–	–	–
後吸込ダクトフランジ	–	J-P2DF	J-P2DF	J-P5DF	PAC-CP03DF	J-P2DF	J-P2DF	J-P5DF	PAC-CP03DF	–	J-TP3DF	J-DP3DF
丸ダクトフランジ	–	J-P2MD	J-P2MD	J-P5MD	–	J-P2MD	J-P2MD	J-P5MD	–	–	–	J-DP3MD
フレキシブルダクト	J-08FD-W	–	–	–	–	–	–	–	–	J-08FD-W（※3）	J-TP3FDF	–
オプションフィルタ	J-P08HF	–	–	–	–	–	–	–	–	J-TP08HF	–	–
満水時停止装置付キャスタワゴン	J-08CT1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
リモコン	–	C-202K（※2）	C-202K（※2）	C-202K（※2）	C-202K（※2）	C-202K（※2）	C-202K（※2）	C-202K（※2）	C-202K（※2）	C-202K（※4）	C-202K（※2）	–
フィレドンフィルター	–	J-P2FF	J-P2FF	J-P5FF	J-P10FF	J-P2FF	J-P2FF	J-P5FF	J-P10FF	–	J-TP3FF	J-DP3FF
キャスター	J-08RC	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
固定金具	J-08FX	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
オプションパネル	–	–	–	–	–	–	–	–	–	J-TP08SP	–	–

※1.室内機吹出しには、プレナム（直吹き）、または、吹出ダクトフランジ（ダクト接続）のどちらかを必ず手配、取付願います。
※2.リモコンは、1個本体に標準付属しています（P2～10形）。ペアリモコンでご使用の場合、別途手配が必要です。
※3.J-08FD-W取付にはJ-TP08PLとの組合せが必要です。
※4.KEH-P08A1-RCのみ。

別売部品

REH-SP5B1　オプションパネル〈J-SP5TP〉

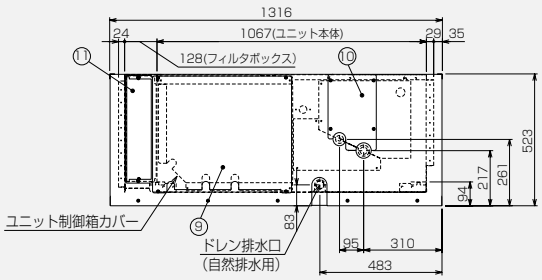


注1．ユニットの詳細外形寸法はＲＥ－ＳＰ５Ｂ形ユニット外形図を参照してください。
2．オプションパネルの材質・表面処理（塗装色）については、下記オプションパネル仕様表を参照ください。

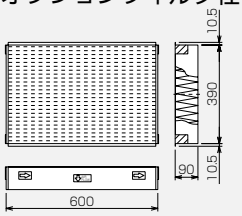
オプションパネル仕様表

品番	品名	個数	パネル材質	表面処理（塗装色）
1	アタッチメント1	1	合金化溶融亜鉛メッキ鋼板	ポリエステル粉体塗装（色：マンセル５Ｙ８／１）
2	アタッチメント2	1		
3	パネル　F3	1		
4	パネル　B4	1		
5	パネル　D5	1		
6	パネル　D6	1		
7	アタッチメント　7	2		
8	プレート　8	1		
9	パネル　S9	1		
10	パネル　S10	1		
11	パネル　S11	1		
12	パネル　13	1		

※仕様は改良の為、予告なく変更することがあります。



オプションフィルタ仕様



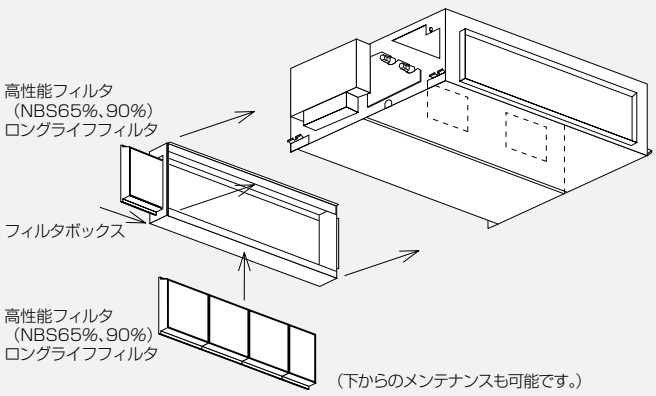
名称	ロングライフフィルタ
形名	PAC-KE85LAF
適用機種	RE-SP5B1
材質	合成繊維不織布エアフィルタ
個数	2個
フィルタボックス	PAC-KE95TB

名称	高性能フィルタ	
形名	PAC-KE35AF	PAC-KE45AF
比色率	65%	90%
適用機種	RE-SP5B1	
材質	高分子繊維不織布エアフィルタ	
個数	2個	
フィルタボックス	PAC-KE95TB	

REH 形別売部品

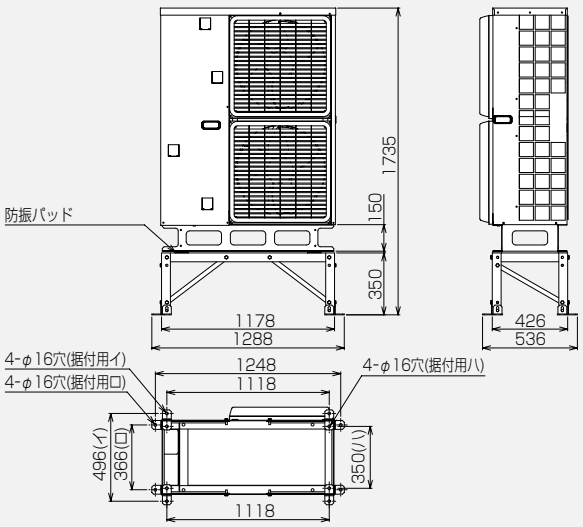
フィルタボックス		PAC-KE95TB
ロングライフフィルタ	（注1）	PAC-KE85LAF
高性能フィルタ（NBS65%）	（注1）	PAC-KE35AF
高性能フィルタ（NBS90%）	（注1）	PAC-KE45AF
オプション架台		EB-55A

（注1）ロングライフフィルタ、高性能フィルタを使用する場合には、フィルタボックスを併せてご使用ください。



■架台(EB-55A)

降雪地などにご使用ください。



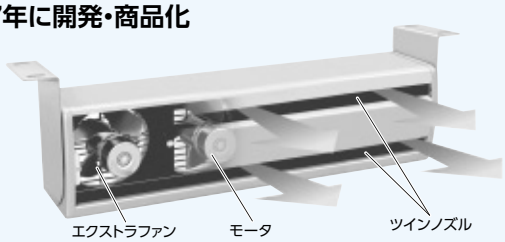
エアー搬送ファン

除湿機とエアー搬送ファンの組み合わせにより、結露や湿気の多い場所でもムラなく除湿が可能。

気流により、室内の環境の改善を補助する送風システム。
ダクト配管が不要で、省施工・省コストで設置可能。

エアー搬送ファンの基本特長

エアーカーテンで培った当社独自の送風技術を応用し、1997年に開発・商品化



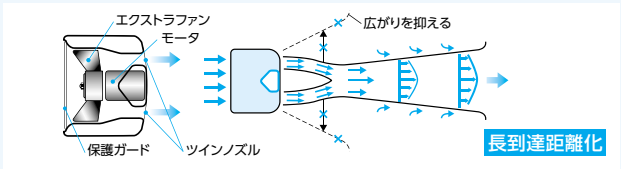
ツインノズル構造

特許 3013686

長到達距離を実現

当社独自のツインノズル構造により、吹出し気流の広がりを抑えることで気流の減衰を少なくし、搬送空気の長到達距離化を実現。

※無風状態で風速0.3m/sの到達距離を示します。



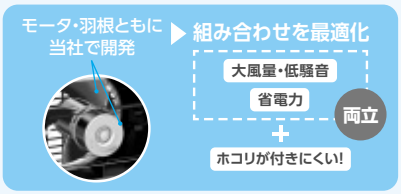
小形エクストラファン

大風量と低騒音・省電力を両立

当社で開発した独自のモータとエクストラファンの採用により、送風効率を極大化することで、大風量と運転音・消費電力の低減を両立しました。

省メンテナンス

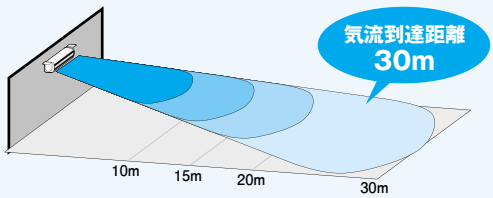
エクストラファンはその形状からホコリが付きにくく、清掃性が良いのが特長です。

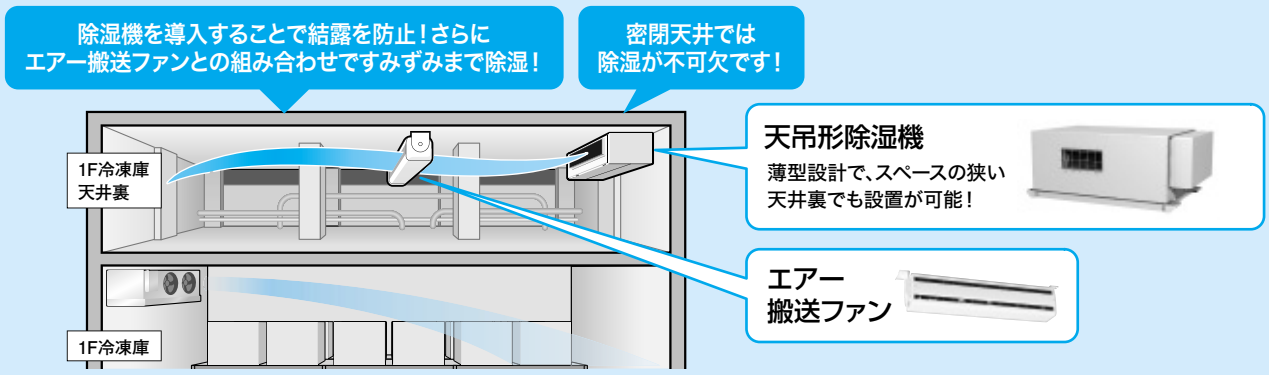


単相100Vでも30mの気流"長"到達距離を実現

単相電源設備の建物でも活用可能

単相電源設備の建物や電源制約のある既築の施設にも幅広くご利用いただけます。





機種ラインアップ	形　名	特　長	仕　様	主な設置場所・用途
標準タイプ ホワイトタイプ グレータイプ(受注品) 全22形名	<単相100V> AH-1006SA(-G) AH-1509SA(-G) AH-2009SA(-G) AH-3009SA(-G) <単相200V> AH-1006WA(-G) AH-1509WA(-G) AH-2009WA(-G) <3相200V> AH-1006TCA(-G) AH-1509TCA(-G) AH-2009TCA(-G) AH-3009TCA(-G) AH-4010TCA(-G) ※(-G)はグレータイプ	●「ツインノズル構造」と「小形エクストラファン」採用で優れた搬送能力と低騒音・省電力を両立 ●ダクトレス施工で既存建物にも簡単設置(省施工) ●3相200Vタイプは全機種「ホコリ付着抑制機能」を搭載 (専用のタイムスイッチボックスとの組み合わせが必要)	電源仕様：単相100V 単相200V 3相200V 速度調節：単ノッチ 気流到達距離：10m～40m (30mタイプは単相100V 3相200Vのみ 40mタイプは 3相200Vのみ) 電源接続：速結端子台 吹出方向：1方向 吹出角度調節：-22.5°～180° (19段階)	●工場、倉庫、地下駐車場などの換気補助 ●工場、店舗、体育館・ホール、事務所などの空調補助(サーキュレーション) ●店舗の天井、ホールの窓面などの結露を抑制 工場 倉庫 地下駐車場 店舗

※詳しくは、「三菱換気送風機総合カタログ」をご覧ください。

設備用パッケージエアコン ユニット内洗浄可能シリーズ

ユーザー様ご自身で手軽に内部を洗浄できる
設備用パッケージエアコン「ユニット内洗浄可能シリーズ」登場。

PFHV-P280DM-WE1
10馬力

PFHV-P560CM-WE
20馬力

簡単洗浄を可能にしたユニット内構造（写真はPFAV-P280DM-WE1 10馬力機種）

熱交換器、ドレンパンの日々のメンテナンスをユーザー様自身で可能とし、送風機セクション引出し構造により専門業者様によるメンテナンス作業も容易化しました。

1 現場にあわせて選べるフィルター

吹出フィルター（別売品）

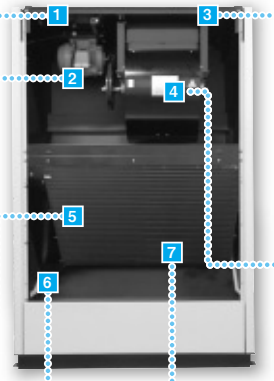
	効率（NBS）	
中性能フィルター	65%	別売品
高性能フィルター	90%	

吸込フィルター（別売品）

	効率（重量法）	
フィルドンフィルター[P5400]	76%	
フィルドンフィルター[P5600]	82%	別売品
オイルフィルター	—	

2 全密閉モーター

取り替えやすい構造



3 上から シロッコファンを 洗浄できる構造

4 送風機セクション引出構造

ファンの裏側も洗浄可能

洗浄しやすいファンケーシング構造

メンテナンス業者様洗浄範囲

上パネルと吸込みグリルを取り外します。

送風機セクションを引き出します。

送風機内側を洗浄します。

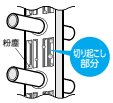
送風機の裏側も洗浄可能です。

上からシロッコファン羽根を洗浄します。

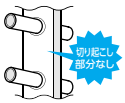
5 熱交換器のフィン形状をフラットにして洗浄作業を容易化

切り起こし部分をなくすことで埃などによる目詰りを防止し、洗浄しやすくしています。

■従来型のフィン形状

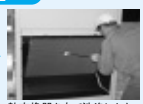


■ユニット内洗浄可能タイプのフィン形状



ユーザー様洗浄範囲

吸込グリルを外します。



熱交換器を水で洗浄します。

ドレンパンに付いている水を拭き取ります。

6 撥水性断熱材

7 防食対応が可能

■カチオン電着塗装（受注対応）

設備用スマートリモコン（別売） 新しい機能を多数搭載

10馬力機種のみ

暗い場所でも見やすく、分かりやすい表示

バックライト機能・フルドット液晶を搭載し、より鮮明に、より操作が容易になりました。

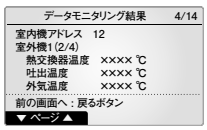
暗い場所でもバックライト搭載で見やすい!

※イメージ図

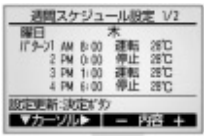
リモコン上で運転データのモニタリングが可能

※画面はイメージです

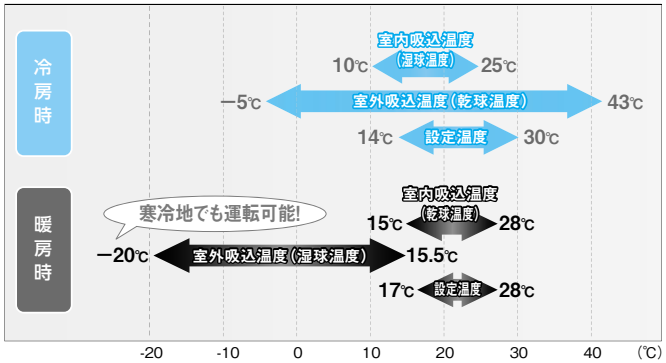
●データモニタリングの一括確認



●週間スケジュール設定



中温用途で使用可能



全国に広がるサービスネットワークが24時間サポートします。

三菱電機では、お客様が設備機器を安心してお使いいただけるよう、
サービス拠点を全国に配した24時間対応のネットワークを構築しています。

■マルチエアコン・大形空調機・スリムエアコン・産業用除湿機

★保守・修理・サービスは三菱電機ビルテクノサービス(株)で承ります。(365日24時間受付)

冷熱サービスコールセンター

お電話からは

【24時間・365日 受付】
全国共通ダイヤル

ナビダイヤル

0570-783-194(有料)
(なやみ いくよ)

沖縄 098-866-1175(有料)

パソコンからは

三菱　ビルテクノ　産業用除湿機　検索

https://www.meltec.co.jp/callcenter/callcenter.html

産業用 除湿機

⚠ 安全に関するご注意

〔本カタログに掲載の機器使用対象について〕
・車輌・船舶の空調用途としては使用しないでください。水漏れ、感電等の原因になります。
〔ご使用に際して〕
・ご使用前に、『取扱説明書』をよくお読みのうえ正しくご使用ください。
・この製品は日本国内向けに設計されており、本紙に記載の内容は日本国内においてのみ有効です。また、海外でのアフターサービスも受けかねますのでご了承ください。
・This appliance is designed for use in Japan only and the contents in this documents can not be applied in any other country.
No servicing is available outside of Japan.
〔据え付けに際して〕
・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、万一不備がありますと、水漏れ、感電、火災等の原因になります。
・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。ご自分で据付工事をされ、万一不備がありますと、水漏れ、感電、火災等の原因になります。
・小部屋に据え付ける場合は、冷媒洩電時の限界濃度を越えない対策が必要です。本カタログに掲載の機器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、万一室内に冷媒が漏れた場合、その濃度が許容値を越えるような小部屋では、窒息等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。
・本機器はマイコンを搭載しておりますので、ノイズの影響を充分に考慮した設置場所選定を実施してください。特にアンテナや電子機器などが設置される場所には、機器から離れた場所へ設置をお勧めします。
〔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、滞留の恐れのある場所やカーボン繊維が浮遊する場所では火災の原因になることがあります。
〔設置後のメンテナンスについて〕
・本カタログに掲載の機器を末長くご利用いただくために、メンテナンス会社と保守契約を結び、定期的に点検することをお勧めします。

FM33568 / ISO9001:2008

産業用除湿機を製造している三菱電機（株）冷熱システム製作所は、品質マネジメントシステムISO 9001の登録工場です。
登録年月日:1996年2月28日

EC97J1227　051

この製品を製造している三菱電機株式会社冷熱システム製作所は、環境マネジメントシステムISO14001の登録工場です。
登録年月日:1998年3月10日

三菱電機株式会社

冷熱システム製作所 〒640-8686 和歌山市手平6-5-66

お問合せは下記へどうぞ。

三菱電機住環境システムズ株式会社　北海道支社 ……(011)893-1342
三菱電機住環境システムズ株式会社　東北支社 ……(022)742-3020
三菱電機住環境システムズ株式会社　東京支社 ……(03)3847-4339
三菱電機住環境システムズ株式会社　中部支社 ……(052)725-2045
北陸営業本部 ……(076)252-9935
三菱電機住環境システムズ株式会社　関西支社 ……(06)6310-5061
三菱電機住環境システムズ株式会社　中四国支社 ……(082)504-7362
四国営業本部 ……(087)879-1066
三菱電機住環境システムズ株式会社　九州支社 ……(092)476-7104
沖縄三菱電機販売（株） ……(098)898-1111

VEGETABLE OIL INK

eco Changes

三菱電機グループは、「より良い明日」に向けたものづくりに取り組んでいます。

かしこく 独自のセンシング技術で、かしこく制御して商品使用時のCO₂排出量削減を目指します。

つないで これからのスマート技術で、家中の家電をつないで効率的な制御を目指します。

ムダなく リサイクル技術で、使用済み家電の自己循環リサイクルを推進し、資源の有効活用を目指します。

三菱電機空調ワンコールシステム

空調 24時間 365日
0120-9-24365（フリーコール）
「修理依頼」「サービス部品注文」（365日・24時間受付）
「技術相談」（平日 9:00～19:00、土・日・祝 9:00～17:00）

暮らしと設備の業務支援サイト WIN²K
製品のカタログ・技術情報等はこちら
www.MitsubishiElectric.co.jp/wink
三菱電機WIN2K　検索

三菱電機冷熱相談センター

0037-80-2224（フリーボイス）/073-427-2224（携帯・IP電話対応）
（平日 9:00～19:00、土・日・祝 9:00～17:00）
FAX（365日・24時間受付）0037-80-2229（フリーボイス）/073-428-2229（通常FAX）

この機種に関する研修会を実施しています。
詳細は→ http://www.request.co.jp/
三菱電機 住環境営業技術研修センター
お問い合わせ●Tel：03-5798-2167 ★お申し込みは、三菱電機製品お取引先へお願いします★

4970259〈IP〉

この印刷物は、2016年6月の発行です。なお、お断りなしに仕様を変更することがありますのでご了承ください。

2016年6月作成