空気をデザインする会社

SINKO

ヒートポンプ空調機シリーズ

室外機セパレート型
ヒートポンプ空調機Ⅱ

室外機一体型 ヒートポンプ空調機
オクージオ®

あらゆる場所に
最適な空気をデザインする。

私たちは日々、空気の質に向き合っています。

どんなに素敵な空間だったとしても
空気の質が悪ければ、そこは居心地のよい空間とは言えません。

だから私たちは、そこで過ごす人やモノにとって
最適な空気を生み出すことに真摯に向き合い、
環境や設備に配慮しながら、
一つひとつオーダーメイドで空気の質をデザインしていきます。

心地よいと感じる空気があって初めて
そこで過ごしたいと思える空間ができるはずだから。

空気をデザインする会社
SINKO

サステナブルな社会の実現

未来に美しい地球を継承していくためには、限りある資源をいかに有効活用できるかが課題です。空調メーカーである新晃工業が導き出した答えは、最も身近にあり、かつ無尽蔵に存在する“空気中の熱”を活用すること。「ヒートポンプ空調機」をより高い省エネルギー性能へと進化させ、CO_2 排出量を低減し、サステナブルな社会の実現をめざします。

オーダーメイド設計

施設の用途・建物の形状、広さ・近年の気候変動への対応など、そこに必要とされる空調の条件は一つとして同じものはありません。新晃工業はその一つひとつと丁寧に向き合い、イチから専用設計することを基本としています。豊富なラインアップとフレキシブルな対応力。そしてそれらをコーディネートするアイデアとノウハウで、お客様に最適なソリューションを提供いたします。

サポート体制

日常生活の中でなくてはならない空調。駅や商業ビル、オフィス、そして病院など公共性の高い施設では特に、インフラを支える重要な要素となっています。新晃工業では、万が一の故障時にも素早く対応できるバックアップ体制を全国で整えています。いつでも、どんな場所でも、常に安心して過ごしていただくことが新晃工業の使命です。

建物のニーズに合わせた
オーダーメイド設計

室外機セパレート型

ヒートポンプ空調機 Ⅱ

INDEX

特長説明 5
システム例紹介 9
納入事例 16
空調機設計資料 17
室外機設計資料 47
室外機選定一覧 63
制御システム例 69
参考資料 81
関連部材 95

SINKO
SINKO
冷房
18℃

建物用途に合わせた自由度の高い設計を実現します。

POINT

最適な組合せを可能にする豊富なラインアップ

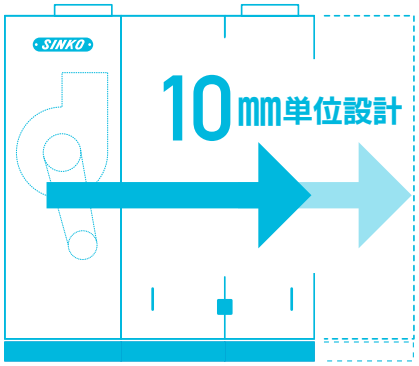
80,000 m³/h　540 馬力

1,500 m³/h　8 馬力

風量は 1,500 ～ 80,000㎥ /h の選定が可能。室外機は 8 ～ 54 馬力をラインアップし、最大 540 馬力までの選定が可能。建物用途に合わせて都度設計いたします。

POINT

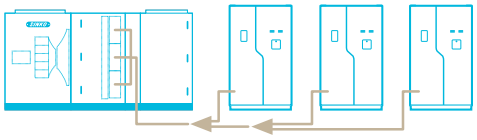
設置スペースにジャストサイズ 10㎜単位で設計可能



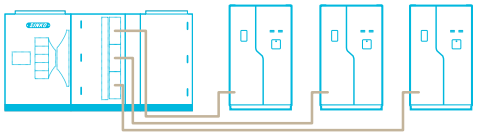
外形は 10㎜単位での設計が可能です。設置スペースに合わせてジャストサイズで都度設計いたします。

選べる配管接続

統合型配管　施工コストの削減と工期の短縮

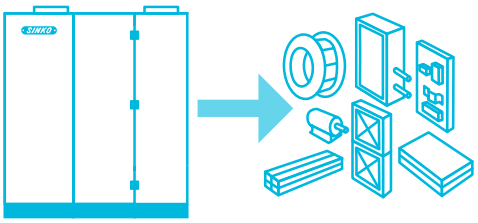


分割型配管　デフロスト運転による温度低下を抑制



建物環境に合わせて、施工コスト削減・工期短縮が期待できる統合型配管とデフロストローテーションが行える分割型配管が選択できます。

搬入経路で悩まされない COMPACT 分割・分解搬入対応

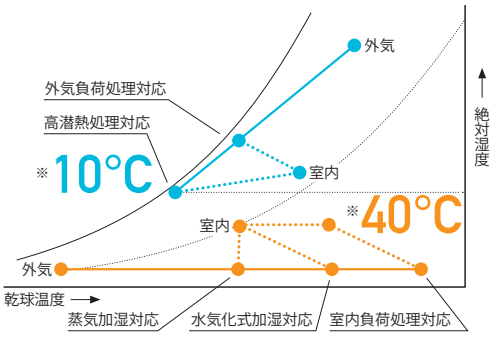


搬入制限に合わせて、機器を都度設計。必要に応じ、空調機を部品毎に分割・分解して搬入が可能です。現場では、サービススタッフが組立設置を行います。

様々な条件下で最適な空調設計をご提案します。

POINT

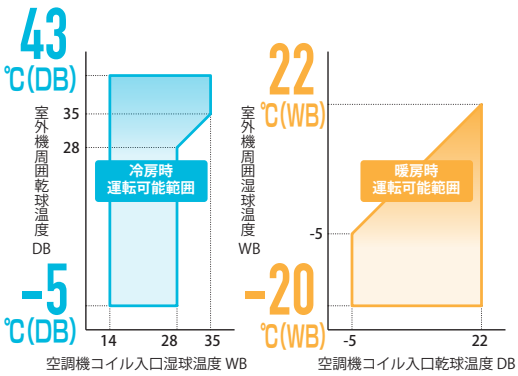
温度・湿度を自在にコントロール



※設計条件により異なります。

暖房時は 40℃までの吹出しで外気低温時に水気化式加湿器での対応が可能です。冷房時は高潜熱処理対応として 10℃までの吹出しが可能です。

過酷な温度条件でも安定した冷暖房が可能

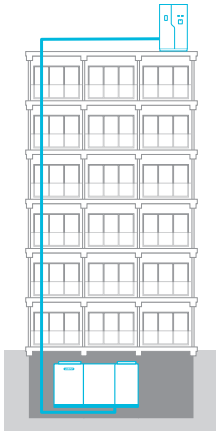


室外機の運転可能範囲は、夏期冷房時−5～43℃(DB)、冬期暖房時−20～22℃（WB）と幅広く、猛暑極寒にも対応する空調機をご提供いたします。

配管自由度が高く幅広い建築物に対応

高低差
50m

配管実長
165m



配管実長165m、高低差50m※までの設計が可能。
配管自由度が高く幅広い建築物に対応します。

※室外機が空調機より下に設置される場合は40m。

運用方法に合わせて選べる操作方法

居室内から簡単に操作ができる「ワイヤードリモコン」に加え、「遠方操作」にも対応可能。運用方法に合わせ、両方を組み合わせた選定も可能です。

確かな技術力で環境負荷低減と省エネルギー化をサポートします。

POINT

冷媒使用量を削減

25%
DOWN

従来機と比べ室外機の冷媒使用量を最大 25％削減。環境へ配慮した仕様となっています。

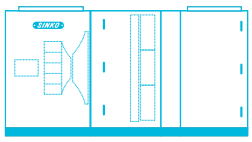
高効率オーダーメイドファンランナ

オーダーメイドファンランナで、仕様値に合わせた効率的な選定が可能です。メンテナンス負荷の少ないベルトレス仕様です。

広範囲な風量制御に対応

100%

20%



風量調整範囲が広く、CO_2 濃度や熱負荷に合わせ最適な風量制御が可能です。

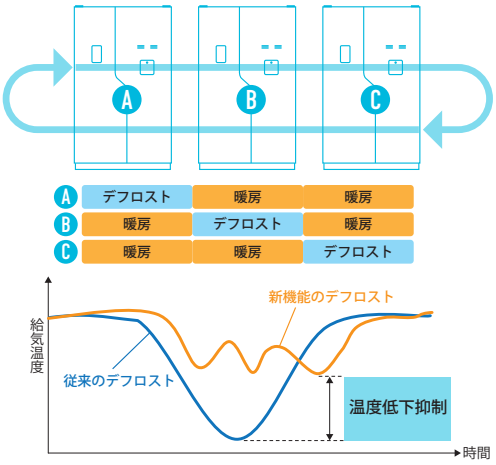
全熱交換器組み込みでZEB化にも貢献

省エネルギー対策には全熱交換器の組み込みも有効です。排熱を利用し効率的な冷暖房を行います。

高度な快適性・耐久性・メンテナンス性で優れた室内環境を提供します。

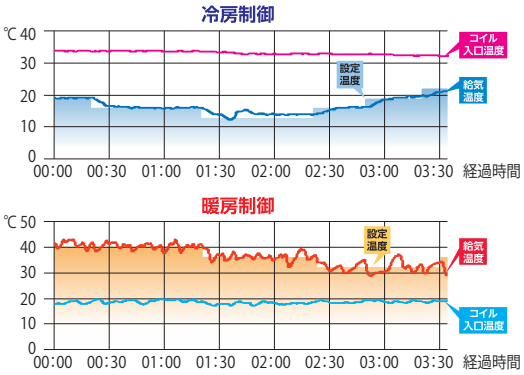
POINT

デフロストローテーションにより給気温度の低下を抑制



複数の冷媒系統室外機で順番にデフロスト運転を行うことにより安定した給気温度を保ち温度低下を抑制します。

冷媒容量制御による給気温度コントロール



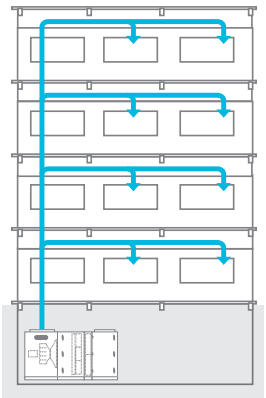
設定温度に対する追従性が高く、高精度な制御が可能です。常に快適な空気を提供します。

POINT

防錆力に優れたステンレスフレームを採用

錆に強いステンレス製の角パイプ組立構造により、年間を通じて湿度の高い空調機内でも清潔・長寿命を実現します。

メンテナンス作業の省力化

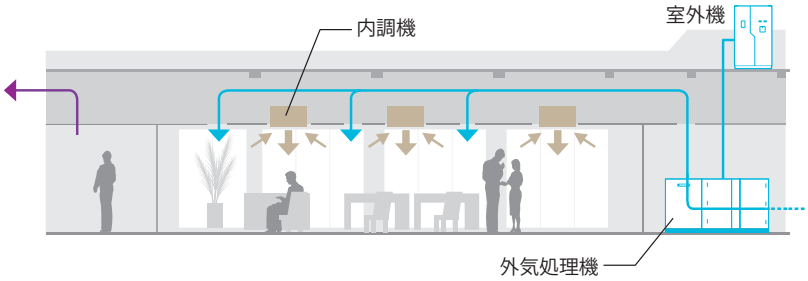


個別分散機器と比べ設置台数が少ないことに加え、機器を機械室や屋上に集約して設置できるため、メンテナンス時に居室内へ入る必要がなく、作業の省力化が図れます。

建物のニーズに合わせた
最適な空調システムをご提案します。

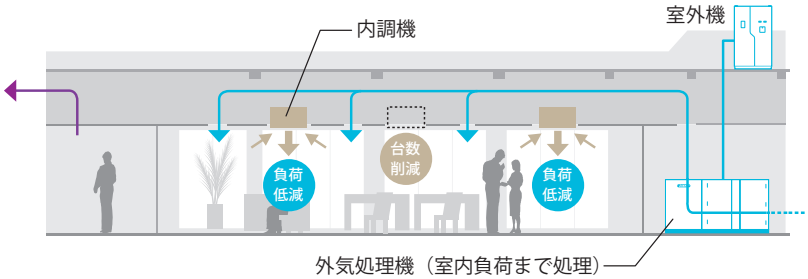
システム例 01 〜 03　内調機を併用する場合［外気処理機として導入］

01
換気システムを導入しているオフィスビル、学校、大学、病院などに。
サイズ・コストを抑えたシンプルなシステム



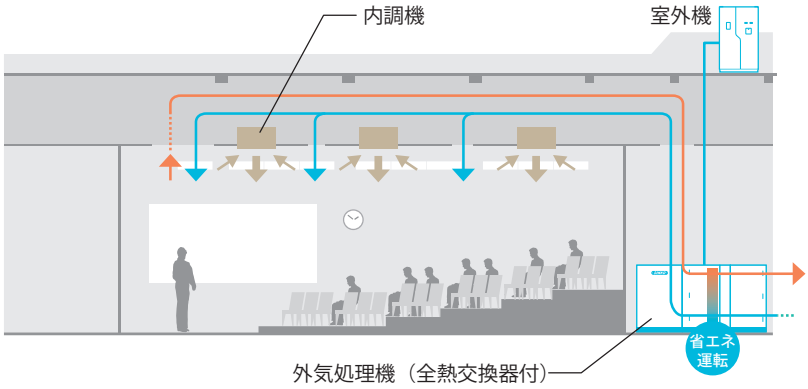
既存換気システムに代わり、大風量換気に応える空調機を導入。暖房時の湿度維持を大容量加湿器で対応します。

02
改修工事などに合わせて能力アップを図りたいオフィスビル、学校、大学、病院などに。
除湿能力をアップした外気処理増強型システム



温度を内調機で、湿度を空調機で個別にコントロール。低負荷でも除湿が可能です。

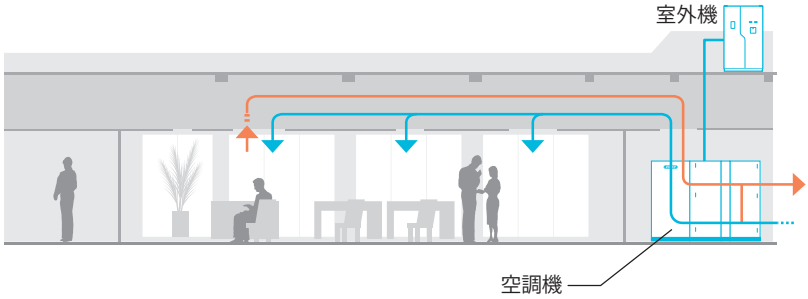
03
大風量が必要な大空間を備えたホテル、宴会場、劇場などに。
冷暖房費を節約する省エネルギーシステム



大風量換気と大容量加湿を維持させながら、換気の熱を有効利用し、快適性と冷暖房費の抑制を実現。同時給排気による計画換気に対応します。

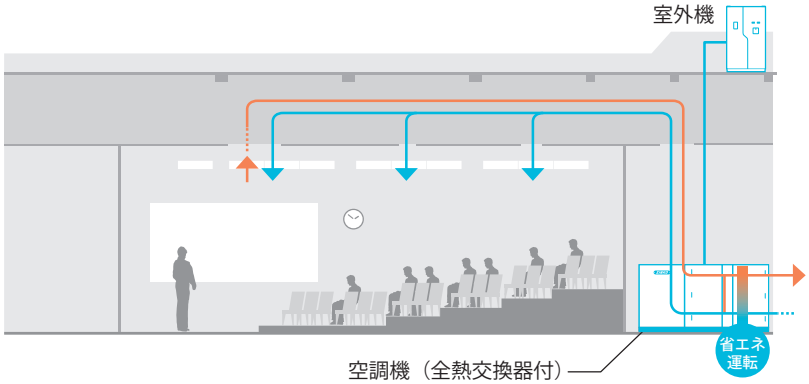
システム例 04 〜 06　室内空調も外気導入も一括で行う場合［空調機として導入］

04 一般的なオフィスビルから外気処理量の多い工場、体育館、工場の増改築などに。
サイズ・コストを抑えたシンプルなシステム



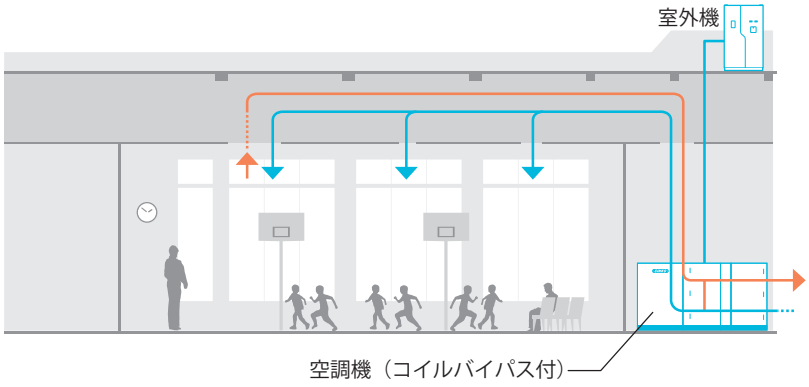
きめ細やかな空調管理（温度・湿度）に対応。大空間空調に対応し、居室に入らずメンテナンスが可能です。

05 大風量が必要な大空間を備えたホテル、宴会場、劇場などに。
冷暖房費を節約する省エネルギーシステム



換気の熱を有効活用し、快適空調を実現するとともに冷暖房費の節約が図れます。

06 体育館、講堂、映画館などに。
高い除湿性能ながら、不快な低温送風を緩和したシステム



除湿量を増やしても、送風が低温にならないよう空気をコントロール。冷えすぎを抑制し、快適性を向上させます。

現地での冷媒配管工事や
試運転調整が不要なオールインワン

室外機一体型 ヒートポンプ空調機
オクージオ®

INDEX

特長説明 13
システム例紹介 15
納入事例 16
設計資料 107
制御システム例 113
参考資料 116
関連部材 121

SINKO
SINKO
冷房
18℃

省スペース・短工期・高耐久
建物のあらゆるニーズにお応えします。

POINT

配管工事不要
試運転調整不要

空調機本体と室外機をコンパクトに一体化し、試運転調整まで行ったうえで納品するため、現地での作業は設置と電気設備工事のみ。大幅な工期短縮と施工費削減を実現します。

適切な馬力を選べる
豊富なラインアップ

5,130 m³/h　**22** 馬力

520 m³/h　**8** 馬力

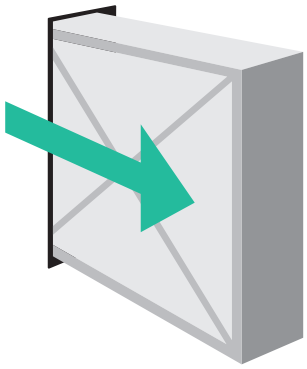
室外機は 8 ～ 22 馬力をラインアップ。風量は 5,130 m³/h までの設計が可能です。その他大風量タイプ・下吸込み下吹出しタイプ・耐塩害仕様の対応も可能です。

POINT

防錆力に優れた
ステンレスフレーム
を採用

錆に強いステンレス製の角パイプ組立構造により、年間を通じて湿度の高い空調機内でも清潔・長寿命を実現します。

気密性と
メンテナンス性を両立

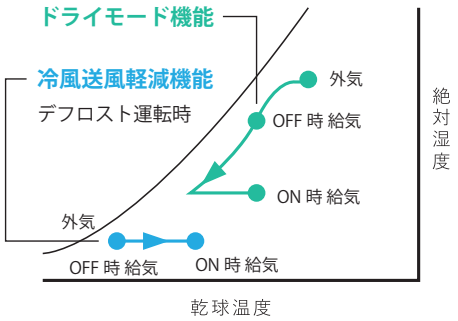


独自のフィルタ構造により横引フィルタの課題であった気密性の確保を実現。簡単にフィルタ交換でき、作業負荷を低減します。

快適性を支える優れたコントロール性能。

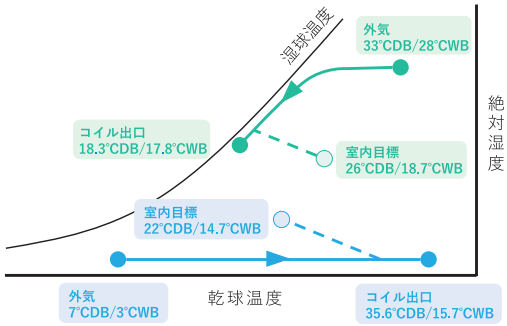
POINT

快適新機能 オクージオドライ （オプション対応）



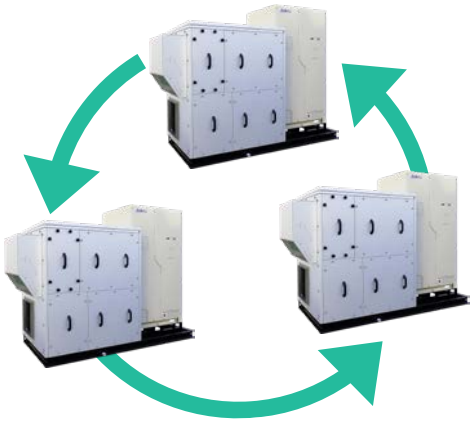
ドライモード機能により、雨天、梅雨時の不快な湿度を低減し快適な空気を提供します。また、暖房時のデフロストによる給気温度の低下を緩和します。

新鮮外気導入量のアップ



十分な外気処理能力があるため、全熱交換器で外気を処理する必要がなく、小規模ビルなどで新鮮外気導入量をアップできます。

デフロストローテーションにより給気温度の低下を抑制



複数のオクージオで順番にデフロスト運転を行うことにより安定した給気温度を保ち温度低下を抑制します。

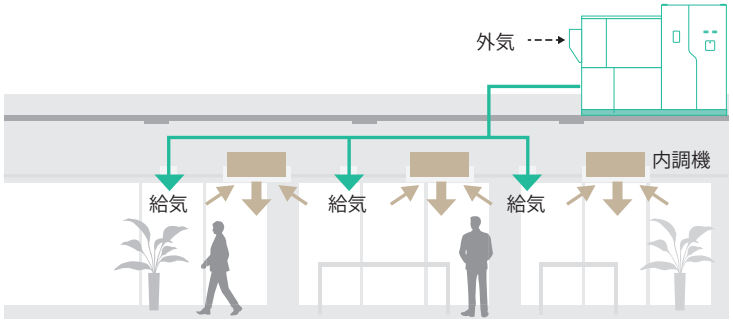
運用方法に合わせて選べる操作方法

居室内から簡単に操作ができる「ワイヤードリモコン」に加え、「遠方操作」にも対応可能。運用方法に合わせ、両方を組み合わせた選定も可能です。

システム例

01 全外気システム

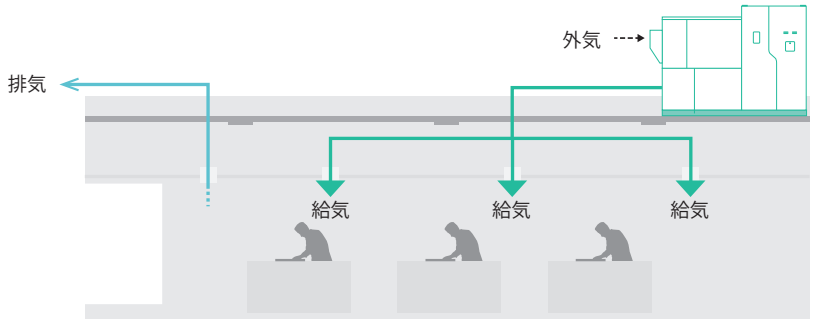
新鮮外気量を確保し空気質を維持したいオフィスビル、学校、病院などに。



既存換気システムに代わり、大風量換気に応える空調機を導入。暖房時の湿度維持を大容量加湿器で対応します。

02 除湿機能と低温送風緩和を両立したシステム

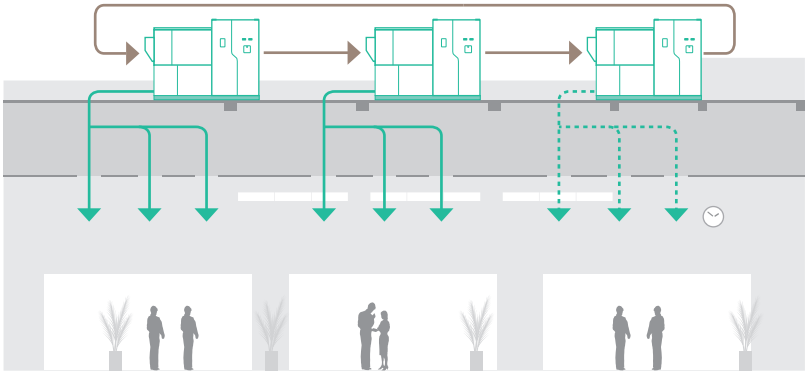
低い湿度の空気を供給したい食品工場、厨房などに。



ドライモジュール（オプション）機能により、室内結露を抑えコールドドラフトの少ない快適な除湿空気を提供します。

03 複数台によるデフロストローテーションシステム

デフロスト運転による給気温度低下を抑制したい大空間に。



複数台のオクージオでデフロスト時の温度低下を抑制する事ができます。デフロスト時の送風機運転・停止が選択できるため最小限の風量を確保したまま給気温度の維持が可能です。

ヒートポンプ空調機シリーズ 納入事例

実際の導入事例をご紹介いたします。
お客様の課題やニーズに合わせ、最適なソリューションを提案し、ご評価の声をいただきました。

室外機セパレート型　ヒートポンプ空調機Ⅱ

該当エリアの環境改善に対応した外調機

リンタツ株式会社半田ステンレス加工センター第2工場　様

お客様の声

当社の工場では、一部のエリアでヒューム（物質の加熱によって生じる粉塵、煙霧など）が発生するため、外気取り込みで工場全体をカバーでき、長く使用可能な空調機器を求めていたところ、新晃工業製のヒートポンプ空調機Ⅱが要望に合致していたため外調機として採用しました。

納入機器　ヒートポンプ空調機Ⅱ　KH-12-DX Ⅱ
風量：10,800m³/h　室外機馬力：32 馬力

POINT　オーダーメイド設計・省エネ性能

該当エリアでは労働安全衛生法により、全体換気装置による換気が必要です。換気のみでは作業場の温湿度管理ができないため、外調機として提案させていただきました。

省スペース化対応と温湿度制御による省エネ設計

某社 R&Dセンター　様

お客様の声

水空調ではなくヒートポンプ空調機とすることで、構成機器が空調機と室外機のみとシンプルになり、省スペースで配置できるため採用に至りました。温湿度制御による冷媒容量制御や高い COP で省エネにも対応できることも採用の理由となりました。

納入機器　ヒートポンプ空調機Ⅱ　SH-14-DX Ⅱ
風量：15,000m³/h　室外機馬力：20 馬力

POINT　省スペース化・省エネ性能

室外機一体型　オクージオ®

当社工場でも大活躍！省施工による早期稼働とコンパクトな設置スペースが最大の魅力

導入プロセス

従業員の労働環境向上を目的に導入しました。施工期間も機器の設置スペースも限られていたため、数ある自社製品の中からオクージオを採用しました。室外機が一体になっているため、配管工事の必要がなく短期間で稼働できました。また、室内吹出口直近の小さなスペースに機器を設置でき、配管ダクトの取り回しスペースもコンパクトに収めることができたため、ダクトにかかるコストの削減にもなりました。短期施工で防暑・防寒対策ができ、工場の労働環境改善に大いに活躍してくれています。

空調エリア　675m²

設置機器　オクージオ PH-3-G10 1 台　風量：2,560m³/h　室外機馬力：10 馬力
オクージオ PH-5-G18 3 台　風量：4,720m³/h　室外機馬力：18 馬力

POINT　省施工・省スペース化

岡山工場長

簡単に設置でき、施工はわずか 1 日で完了！出入りが多く温度管理が難しい空間にも関わらず、夏場の工場内温度を平均で 5℃下げることができました。

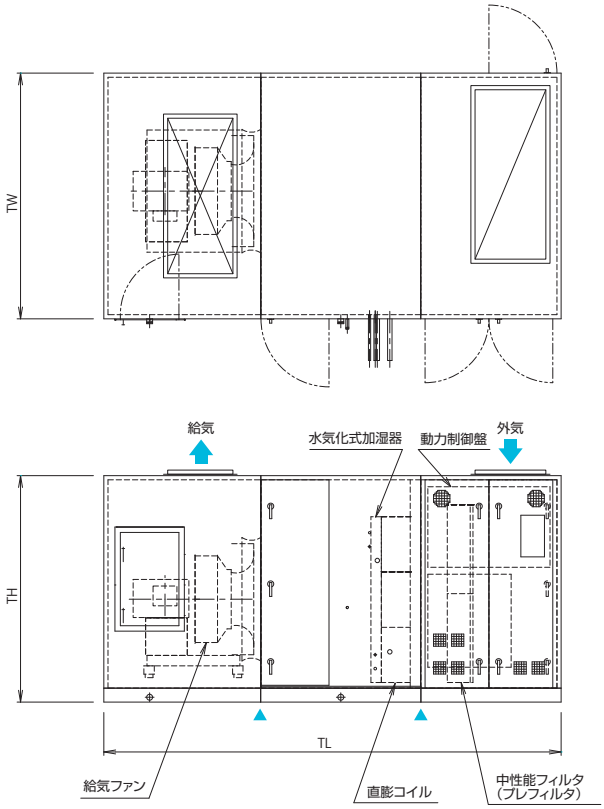
ヒートポンプ空調機Ⅱ　設計資料

屋内設置型 外形・仕様	省エネ型　水平型（PH-DX Ⅱ）	中性能フィルタ＋プレフィルタ	〈#3～#80〉	19
		還気ファン付 中性能フィルタ＋プレフィルタ	〈#3～#40〉	20
		還気ファン・全熱交換器付（外気量 30%）中性能フィルタ＋プレフィルタ	〈#3～#40〉	21
		排気ファン・全熱交換器付（外気量 100%）中性能フィルタ＋プレフィルタ	〈#3～#40〉	22
	省スペース型　水平型（SH-DX Ⅱ）	中性能フィルタ＋プレフィルタ	〈#3～#12〉	23
	水平型（SH-DX Ⅱ）	中性能フィルタ＋プレフィルタ	〈#3～#40〉	24
		還気ファン付 中性能フィルタ＋プレフィルタ	〈#3～#40〉	25
		還気ファン・全熱交換器付（外気量 30%）中性能フィルタ＋プレフィルタ	〈#3～#40〉	26
	垂直型（SV-DX Ⅱ）	中性能フィルタ＋プレフィルタ	〈#3～#40〉	27
		還気ファン付 中性能フィルタ＋プレフィルタ	〈#3～#40〉	28
		還気ファン・全熱交換器付（外気量 30%）中性能フィルタ＋プレフィルタ	〈#3～#40〉	29
		排気ファン・全熱交換器付（外気量 100%）中性能フィルタ＋プレフィルタ	〈#3～#40〉	30
屋外設置型 外形・仕様	省エネ型　水平型（KH-DX Ⅱ）	中性能フィルタ＋プレフィルタ	〈#3～#65〉	31
	省スペース型　水平型（KH-DX Ⅱ）	中性能フィルタ＋プレフィルタ	〈#3～#12〉	32
	水平型（KH-DX Ⅱ）	中性能フィルタ＋プレフィルタ	〈#3～#40〉	33
	垂直型（KV-DX Ⅱ）	中性能フィルタ＋プレフィルタ	〈#3～#40〉	34
		還気ファン付 中性能フィルタ＋プレフィルタ	〈#3～#40〉	35
		排気ファン・全熱交換器付（外気量 100%）中性能フィルタ＋プレフィルタ	〈#3～#40〉	36
空調機騒音特性	測定条件			37
	屋内設置型・水平型＜省エネ型＞		【#3 ～ #80】	37
		還気ファン付	【#3 ～ #40】	37
		還気ファン・全熱交換器付（外気量 30%）	【#3 ～ #40】	38
		排気ファン・全熱交換器付（外気量 100%）	【#3 ～ #40】	38
	屋内設置型・水平型＜省スペース型＞		【#3 ～ #12】	39
	屋内設置型・水平型		【#3 ～ #40】	39
		還気ファン付	【#3 ～ #40】	40
		還気ファン・全熱交換器付（外気量 30%）	【#3 ～ #40】	40
	屋内設置型・垂直型		【#3 ～ #40】	41
		還気ファン付	【#3 ～ #40】	41
		還気ファン・全熱交換器付（外気量 30%）	【#3 ～ #40】	42
		排気ファン・全熱交換器付（外気量 100%）	【#3 ～ #40】	42
	屋外設置型・水平型＜省エネ型＞		【#3 ～ #65】	43
	屋外設置型・水平型＜省スペース型＞		【#3 ～ #12】	43
	屋外設置型・水平型		【#3 ～ #40】	43
	屋外設置型・垂直型		【#3 ～ #40】	44
		還気ファン付	【#3 ～ #40】	44
		排気ファン・全熱交換器付（外気量 100%）	【#3 ～ #40】	45

室外機	組合せ一覧	8 馬力～ 30 馬力	47
		32 馬力～ 54 馬力	48
	外形・仕様	8 馬力・10 馬力・12 馬力	49
		14 馬力・16 馬力	50
		18 馬力・20 馬力・22 馬力	51
		24 馬力	52
		26 馬力・28 馬力	53
		30 馬力・32 馬力	54
		34 馬力・36 馬力・38 馬力	55
		40 馬力	56
		42 馬力・44 馬力	57
		46 馬力・48 馬力	58
		50 馬力	59
		52 馬力	60
		54 馬力	61
室外機騒音特性			62
室外機選定一覧		全外気・外気負荷処理	63
		全外気・全熱交換器付・外気負荷処理	64
		全外気・室内負荷軽減（高潜熱処理型）	65
		全外気・全熱交換器付・室内負荷軽減（高潜熱処理型）	66
		外気混合・室内負荷処理	67
		外気混合・全熱交換器付・室内負荷処理	68
制御システム例	仕様マトリクス		69
	全外気システム	No.1　給気温度制御	70
		No.2　排気ファン付 給気温度制御	71
		No.3　全熱交換器付（外気量 100%）給気温度制御	72
	外気混合	No.4　還気温度制御	73
		No.5　還気ファン付 還気温度制御	74
		No.6　全熱交換器付（外気量 30%）還気温度制御	75
	その他制御例	No.7　除湿再熱制御	76
		No.8　蒸気加湿制御	77
		No.9　コイルバイパス制御	78
		No.10　CO_2 制御	79
		No.11　外気冷房制御	79
参考資料	室外機施工要領		81
	空気調和機　標準メンテナンス時間表		93
	室外機　標準メンテナンス時間表		94
関連部材	空気調和機		95
	室外機		104

ヒートポンプ空調機Ⅱ 屋内設置型
省エネ型　水平型（PH-DXⅡ）中性能フィルタ＋プレフィルタ〈#3～#80〉

■外形



■仕様・寸法

型式	定格風量 (m^3/h)	機外静圧 (Pa)	モータ容量 (kW/P)	ファンサイズ	全静圧 (Pa)	TW	TH	TL	概算質量 (kg)	能力(kW)		室外機 呼称馬力
										冷房	暖房	
PH-3-DXⅡ	2560	400	1.5 / 4P	RH31C.CR	874	1100	1231	2894	700	29.0	25.4	10 馬力
PH-5-DXⅡ	5130	400	3.7 / 4P	PF-20D-75F	933	1110	1531	3094	950	58.0	50.8	20 馬力
PH-7-DXⅡ	7690	400	3.7 / 4P	PF-22D-70F	975	1110	1561	3154	1050	86.9	76.2	36 馬力
PH-10-DXⅡ	10260	400	5.5 / 4P	PF-22D-85F	944	1770	1471	3214	1200	115.9	101.6	46 馬力
PH-14-DXⅡ	15390	400	7.5 / 4P	PF-24D-90F	1020	1770	1631	3294	1400	173.8	152.4	66 馬力
PH-20-DXⅡ	20520	400	11 / 4P	PF-24D-120F	1017	1790	2181	3714	1700	231.7	203.2	92 馬力
PH-25-DXⅡ	24370	400	15 / 4P	PF-27D-115F	981	2430	1881	4054	1900	275.2	241.3	114 馬力
PH-30-DXⅡ	32500	400	15 / 6P	PF-33D-105F	1007	2430	2181	4164	2200	367.0	321.8	152 馬力
PH-40-DXⅡ	40200	400	22 / 6P	PF-36D-120F	1027	2440	2521	4564	2550	453.9	398.0	180 馬力
PH-50-DXⅡ	51320	400	30 / 6P	PF-40D-115F	1021	3180	2521	4664	3300	579.5	508.1	224 馬力
PH-65-DXⅡ	66290	400	45 / 6P	PF-44D-120F	1062	3880	2521	4804	3850	748.5	656.3	302 馬力
PH-80-DXⅡ	80000	400	45 / 6P	PF-44D-120F	980	4904	2546	5164	4050	903.2	792.0	360 馬力

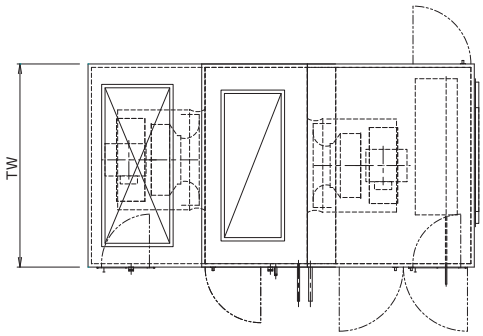
※記載されている寸法は、仕様により多少増減します。
※室外機呼称馬力は下記条件によります。詳細はP.63を御覧ください。
冷房条件(外気:33℃(DB)、28℃(WB)、室内:27℃(DB)、50%(RH))
暖房条件(外気: 0℃(DB)、-2.9℃(WB)、室内:20℃(DB)、40%(RH)、無着霜時)
配管長:7.5m、高低差:0m(空調機と室外機は同一高さ)

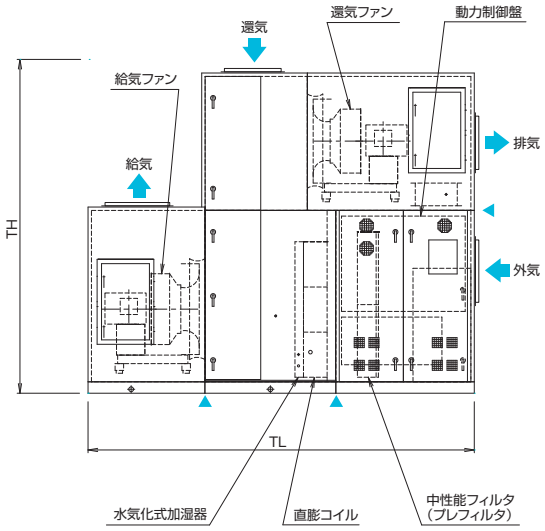
※冷房時は夏期還気(室内)エンタルピまで冷却するときの能力を示します。
※暖房時は冬期還気(室内)まで水気化式加湿器による加湿をすることを想定した能力を示します。

ヒートポンプ空調機Ⅱ 屋内設置型

省エネ型　水平型（PH-DXⅡ）還気ファン付 中性能フィルタ+プレフィルタ〈#3～#40〉

■外形





■仕様・寸法

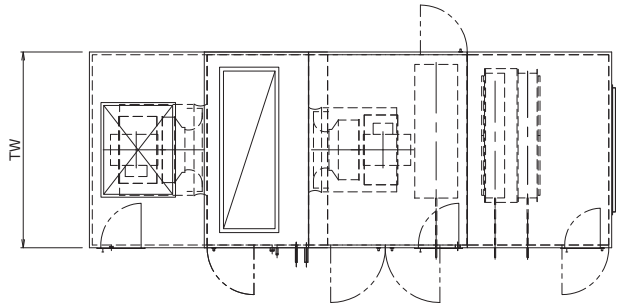
型式	定格風量 (m³/h)		機外静圧 (Pa)	モータ容量 (kW/P)	ファンサイズ	全静圧 (Pa)	TW	TH	TL	概算質量 (kg)	能力(kW)		室外機 呼称馬力
											冷房	暖房	
PH-3-DXⅡ	給気側	2560	400	1.5 / 4P	RH31C.CR	874	1100	2342	3024	1300	19.4	16.2	8 馬力
	還気側	2560		1.5 / 4P	RH28C.CR	459							
PH-5-DXⅡ	給気側	5130	400	3.7 / 4P	PF-20D-75F	933	1190	2522	3224	1400	38.7	32.4	16 馬力
	還気側	5130		2.2 / 4P	RH31C.CR	483							
PH-7-DXⅡ	給気側	7690	400	5.5 / 4P	PF-22D-70F	975	1250	2662	3294	1650	58.0	48.5	20 馬力
	還気側	7690		2.2 / 4P	PF-18D-110F	501							
PH-10-DXⅡ	給気側	10260	400	5.5 / 4P	PF-22D-85F	952	1770	2602	3294	1800	77.4	64.7	30 馬力
	還気側	10260		3.7 / 4P	PF-20D-100F	493							
PH-14-DXⅡ	給気側	15390	400	7.5 / 4P	PF-24D-90F	1020	1790	2842	3444	2100	116.1	97.0	44 馬力
	還気側	15390		5.5 / 4P	PF-22D-110F	545							
PH-20-DXⅡ	給気側	20520	400	11 / 4P	PF-24D-120F	1017	1790	3442	4064	2950	154.8	129.3	60 馬力
	還気側	20520		11 / 4P	PF-24D-105F	591							
PH-25-DXⅡ	給気側	24370	400	11 / 6P	PF-27D-115F	986	2430	3182	4064	2950	183.8	153.6	68 馬力
	還気側	24370		11 / 4P	PF-24D-115F	567							
PH-30-DXⅡ	給気側	32500	400	15 / 6P	PF-33D-105F	1007	2430	3732	4514	3500	245.1	204.8	92 馬力
	還気側	32500		11 / 6P	PF-30D-115F	547							
PH-40-DXⅡ	給気側	40200	400	22 / 6P	PF-36D-120F	1027	2470	4172	4864	4100	303.2	253.3	114 馬力
	還気側	40200		15 / 6P	PF-33D-105F	547							

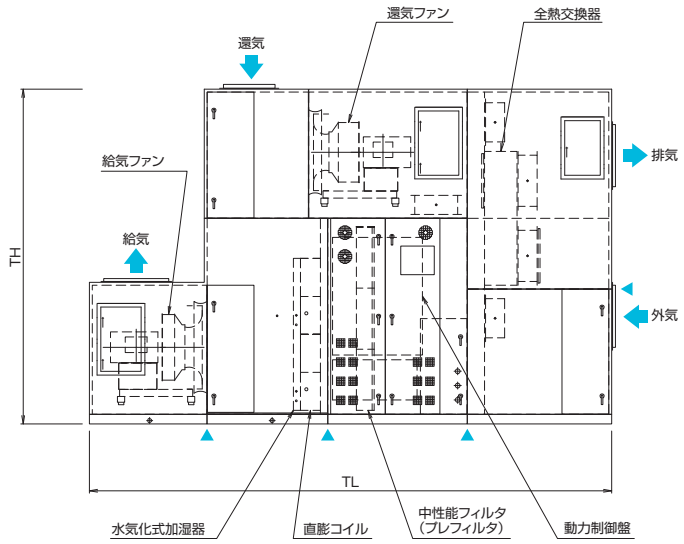
※記載されている寸法は、仕様により多少増減します。
※室外機呼称馬力は下記条件によります。詳細はP.67を御覧ください。
冷房条件(外気:33℃(DB)、28℃(WB)、室内:27℃(DB)、50%(RH))
暖房条件(外気: 0℃(DB)、-2.9℃(WB)、室内:20℃(DB)、40%(RH)、無着霜時)
配管長:7.5m、高低差:0m(空調機と室外機は同一高さ)

※外気混合は外気30%、還気70%です。
※冷房時は夏期還気(室内)より顕熱比(SHF)=0.9を想定し、冷却するときの能力を示します。
※暖房時は冬期還気(室内)より+10Kを給気とし、水気化式加湿器による加湿をすることを想定した能力を示します。

ヒートポンプ空調機Ⅱ 屋内設置型
省エネ型　水平型（PH-DXⅡ）還気ファン・全熱交換器付（外気量30%）中性能フィルタ+プレフィルタ〈#3～#40〉

■外形





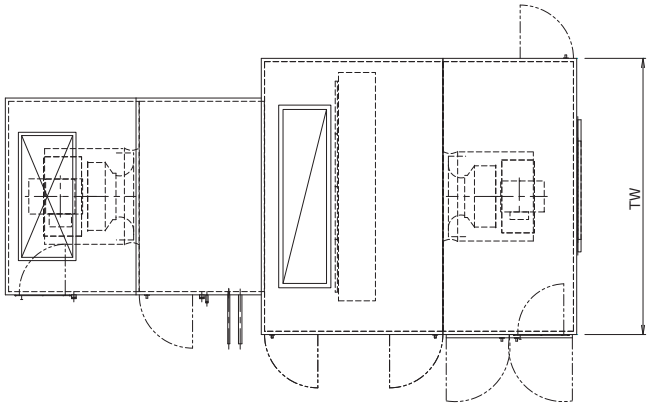
■仕様・寸法

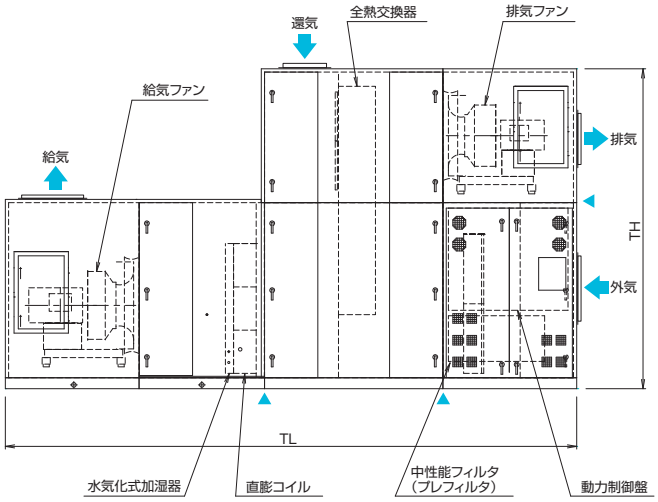
型式	定格風量 (m³/h)		機外静圧 (Pa)	モータ容量 (kW/P)	ファンサイズ	全静圧 (Pa)	TW	TH	TL	概算質量 (kg)	能力(kW) 冷房	能力(kW) 暖房	室外機呼称馬力
PH-3-DXⅡ	給気側	2560	400	1.5 / 4P	RH31C.CR	1036	1240	2542	4475	1750	13.2	10.8	8 馬力
	還気側	2560		1.5 / 4P	RH28C.CR	621							
PH-5-DXⅡ	給気側	5130	400	3.7 / 4P	PF-20D-60F	1161	1350	2572	4675	2050	26.6	21.8	10 馬力
	還気側	5130		2.2 / 4P	RH31C.CR	687							
PH-7-DXⅡ	給気側	7690	400	5.5 / 4P	PF-22D-85F	1134	1570	2742	4745	2450	39.8	32.6	16 馬力
	還気側	7690		3.7 / 4P	PF-20D-85F	618							
PH-10-DXⅡ	給気側	10260	400	5.5 / 4P	PF-22D-85F	1172	1770	2632	4995	2600	53.1	43.5	18 馬力
	還気側	10260		3.7 / 4P	PF-20D-115F	679							
PH-14-DXⅡ	給気側	15390	400	11 / 4P	PF-24D-85F	1227	1790	2902	5275	2800	79.7	65.2	30 馬力
	還気側	15390		7.5 / 4P	PF-22D-120F	699							
PH-20-DXⅡ	給気側	20520	400	15 / 4P	PF-27D-65F	1205	1790	3502	5485	3350	106.2	86.9	36 馬力
	還気側	20520		11 / 4P	PF-24D-120F	687							
PH-25-DXⅡ	給気側	24370	400	15 / 4P	PF-27D-100F	1212	2430	3382	5875	3650	126.1	103.2	48 馬力
	還気側	24370		11 / 6P	PF-30D-120F	685							
PH-30-DXⅡ	給気側	32500	400	18.5 / 6P	PF-36D-100F	1214	2440	3772	6485	4650	168.2	137.6	64 馬力
	還気側	32500		15 / 6P	PF-33D-120F	690							
PH-40-DXⅡ	給気側	40200	400	30 / 6P	PF-40D-60F	1221	2520	4362	6555	5850	208.0	170.2	80 馬力
	還気側	40200		18.5 / 6P	PF-36D-80F	677							

※記載されている寸法は、仕様により多少増減します。
※室外機呼称馬力は下記条件によります。詳細はP.68を御覧ください。
　冷房条件(外気:33℃(DB)、28℃(WB)、室内:27℃(DB)、50%(RH))
　暖房条件(外気: 0℃(DB)、-2.9℃(WB)、室内:20℃(DB)、40%(RH)、無着霜時)
　配管長:7.5m、高低差:0m(空調機と室外機は同一高さ)
※全熱交換効率は70%とします。
※外気混合は外気30%、還気70%です。
※冷房時は夏期還気(室内)より顕熱比(SHF)=0.9を想定し、冷却するときの能力を示します。
※暖房時は冬期還気(室内)より+10Kを給気とし、水気化式加湿器による加湿をすることを想定した能力を示します。

ヒートポンプ空調機Ⅱ 屋内設置型
省エネ型　水平型（PH-DXⅡ）排気ファン・全熱交換器付（外気量100%）中性能フィルタ+プレフィルタ〈#3～#40〉

■外形





■仕様・寸法

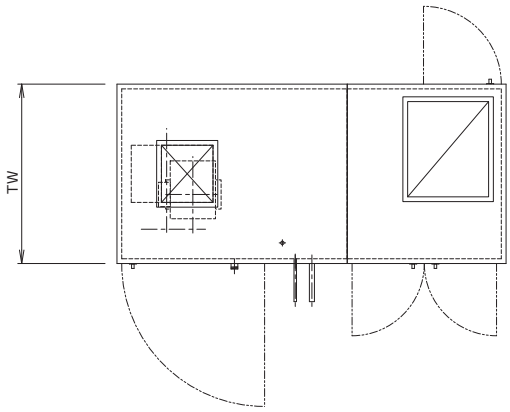
型式	定格風量 (m³/h)		機外静圧 (Pa)	モータ容量 (kW/P)	ファンサイズ	全静圧 (Pa)	TW	TH	TL	概算質量 (kg)	能力(kW)		室外機呼称馬力
											冷房	暖房	
PH-3-DXⅡ	給気側	2560	400	1.5 / 4P	RH31C.CR	1022	1510	2512	4525	1700	10.6	7.6	8 馬力
	還気側	2560		1.5 / 4P	RH28C.CR	731							
PH-5-DXⅡ	給気側	5130	400	3.7 / 4P	PF-20D-70F	1104	1720	2522	4725	2050	17.4	15.3	10 馬力
	還気側	5130		2.2 / 4P	RH31C.CR	806							
PH-7-DXⅡ	給気側	7690	400	5.5 / 4P	PF-22D-80F	1160	1940	2811	4745	2250	26.1	22.9	14 馬力
	還気側	7690		3.7 / 4P	PF-20D-85F	724							
PH-10-DXⅡ	給気側	10260	400	5.5 / 4P	PF-22D-85F	1138	2140	2782	4845	2620	34.8	30.5	18 馬力
	還気側	10260		3.7 / 4P	PF-20D-110F	735							
PH-14-DXⅡ	給気側	15390	400	11 / 4P	PF-24D-90F	1108	2560	2942	5255	3010	52.1	45.7	26 馬力
	還気側	15390		7.5 / 4P	PF-22D-120F	767							
PH-20-DXⅡ	給気側	20520	400	15 / 4P	PF-27D-65F	1155	2810	3142	5555	3410	69.5	60.9	36 馬力
	還気側	20520		11 / 4P	PF-24D-120F	821							
PH-25-DXⅡ	給気側	24370	400	15 / 4P	PF-27D-85F	1183	3160	3132	6205	3920	82.5	72.3	30 馬力
	還気側	24370		11 / 6P	PF-30D-120F	719							
PH-30-DXⅡ	給気側	32500	400	18.5 / 6P	PF-36D-70F	1136	3370	3432	6615	5090	110.0	96.5	40 馬力
	還気側	32500		15 / 6P	PF-33D-120F	804							
PH-40-DXⅡ	給気側	40200	400	30 / 6P	PF-40D-60F	1218	3750	4072	6975	6180	136.1	119.3	50 馬力
	還気側	40200		18.5 / 6P	PF-36D-85F	801							

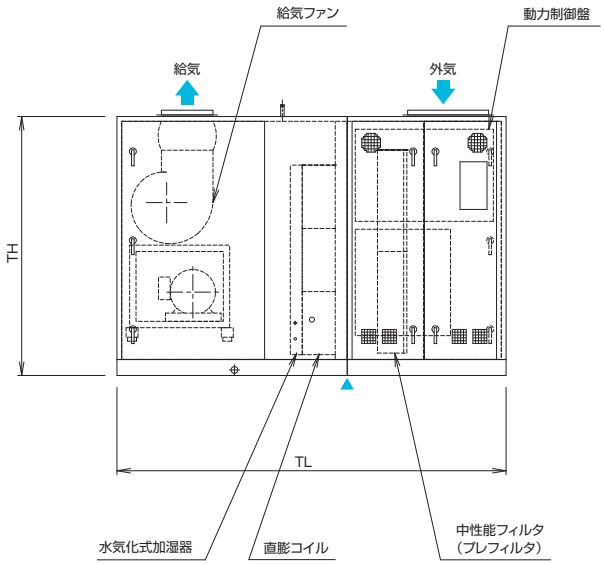
※記載されている寸法は、仕様により多少増減します。
※室外機呼称馬力は下記条件によります。詳細はP.64を御覧ください。
冷房条件(外気:33℃(DB)、28℃(WB)、室内:27℃(DB)、50%(RH))
暖房条件(外気: 0℃(DB)、-2.9℃(WB)、室内:20℃(DB)、40%(RH)、無着霜時)
配管長:7.5m、高低差:0m(空調機と室外機は同一高さ)

※全熱交換効率は70%とします。
※冷房時は夏期還気(室内)エンタルピまで冷却するときの能力を示します。
※暖房時は冬期還気(室内)まで水気化式加湿器による加湿をすることを想定した能力を示します。

ヒートポンプ空調機Ⅱ 屋内設置型
省スペース型　水平型（SH-DXⅡ）中性能フィルタ＋プレフィルタ〈＃3～＃12〉

■外形





■仕様・寸法

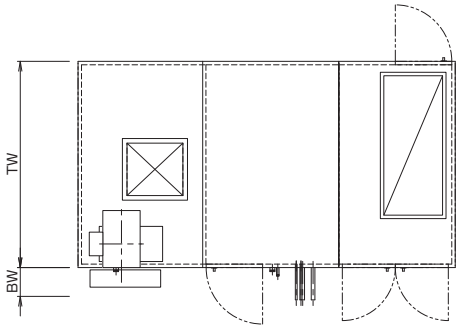
型式	定格風量 (m^3/h)	機外静圧 (Pa)	モータ容量 (kW/P)	ファンサイズ	全静圧 (Pa)	TW	TH	TL	概算質量 (kg)	能力(kW)		室外機 呼称馬力
										冷房	暖房	
SH-3-DXⅡ	2560	400	1.5 / 4P	P23D-11	887	1100	1231	2272	600	29.0	25.4	10 馬力
SH-5-DXⅡ	5130	400	3.7 / 4P	250D-195	967	1110	1411	2372	750	58.0	50.8	20 馬力
SH-7-DXⅡ	7690	400	5.5 / 4P	300D-270	1005	1130	1631	2452	900	86.9	76.2	36 馬力
SH-10-DXⅡ	10260	400	7.5 / 4P	350D-250	958	1130	2181	2852	1100	115.9	101.6	46 馬力
SH-12-DXⅡ	12830	400	7.5 / 4P	350D-335	985	1130	2521	2962	1300	144.9	127.1	56 馬力

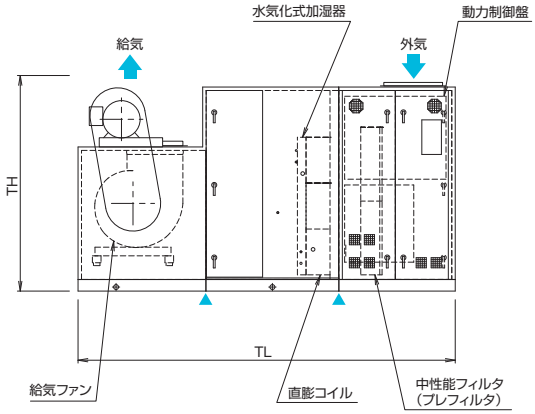
※記載されている寸法は、仕様により多少増減します。
※室外機呼称馬力は下記条件によります。詳細はP.63を御覧ください。
冷房条件(外気:33℃(DB)、28℃(WB)、室内:27℃(DB)、50%(RH))
暖房条件(外気: 0℃(DB)、-2.9℃(WB)、室内:20℃(DB)、40%(RH)、無着霜時)
配管長:7.5m、高低差:0m(空調機と室外機は同一高さ)

※冷房時は夏期還気(室内)エンタルピまで冷却するときの能力を示します。
※暖房時は冬期還気(室内)まで水気化式加湿器による加湿をすることを想定した能力を示します。

ヒートポンプ空調機Ⅱ 屋内設置型
水平型（SH-DXⅡ）中性能フィルタ+プレフィルタ〈#3～#40〉

■外形





モータ容量 (kW/P)	ベルトカバー寸法 BW
1.5	120
2.2	120
3.7	145
5.5	170
7.5	170
11	170
15	200
18.5	200
22	200
30	230

■仕様・寸法

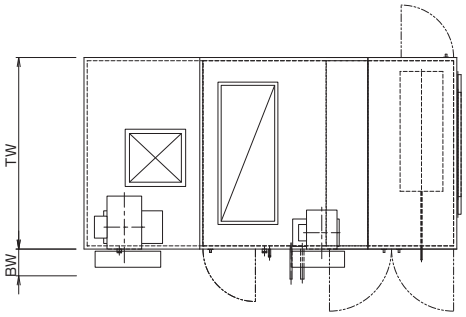
型式	定格風量 (m^3/h)	機外静圧 (Pa)	モータ容量 (kW/P)	ファンサイズ	全静圧 (Pa)	TW	TH	TL	概算質量 (kg)	能力(kW) 冷房	能力(kW) 暖房	室外機 呼称馬力
SH-3-DXⅡ	2560	400	1.5 / 4P	250D-140	887	1100	1281	2974	800	29.0	25.4	10 馬力
SH-5-DXⅡ	5130	400	3.7 / 4P	250D-195	967	1110	1341	2974	900	58.0	50.8	20 馬力
SH-7-DXⅡ	7690	400	5.5 / 4P	300D-270	1005	1130	1651	3064	1050	86.9	76.2	36 馬力
SH-10-DXⅡ	10260	400	7.5 / 4P	350D-250	958	1770	1831	3064	1200	115.9	101.6	46 馬力
SH-14-DXⅡ	15390	400	11 / 4P	450D-315	1008	1790	1821	3274	1600	173.8	152.4	66 馬力
SH-20-DXⅡ	20520	400	11 / 4P	500D-420	957	1790	2181	3724	1800	231.7	203.2	92 馬力
SH-25-DXⅡ	24370	400	11 / 4P	500D-600	938	2430	1931	3784	1900	275.2	241.3	114 馬力
SH-30-DXⅡ	32500	400	15 / 4P	600D-680	980	2430	2181	4094	2350	367.0	321.8	152 馬力
SH-40-DXⅡ	40200	400	22 / 4P	600D-680	1001	2440	2521	4294	2600	453.9	398.0	180 馬力

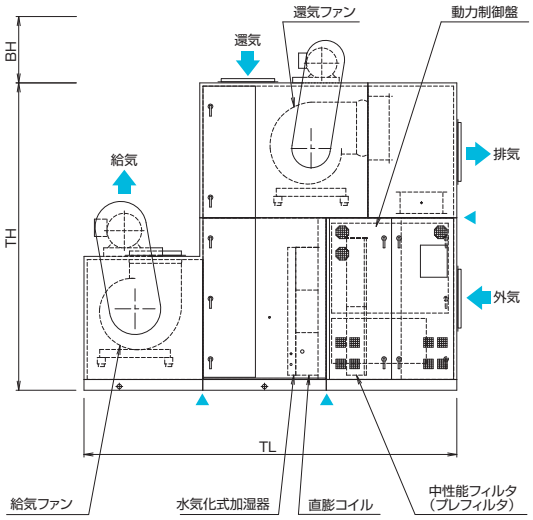
※記載されている寸法は、仕様により多少増減します。
※室外機呼称馬力は下記条件によります。詳細はP.63を御覧ください。
冷房条件(外気:33℃(DB)、28℃(WB)、室内:27℃(DB)、50%(RH))
暖房条件(外気: 0℃(DB)、-2.9℃(WB)、室内:20℃(DB)、40%(RH)、無着霜時)
配管長:7.5m、高低差:0m(空調機と室外機は同一高さ)

※冷房時は夏期還気(室内)エンタルピまで冷却するときの能力を示します。
※暖房時は冬期還気(室内)まで水気化式加湿器による加湿をすることを想定した能力を示します。

ヒートポンプ空調機Ⅱ 屋内設置型
水平型（SH-DXⅡ）還気ファン付 中性能フィルタ＋プレフィルタ〈#3～#40〉

■外形





モータ容量 (kW/P)	ベルトカバー寸法	
	BH	BW
1.5	360	120
2.2	410	120
3.7	420	145
5.5	510	170
7.5	510	170
11	570	170
15	570	200
18.5	600	200
22	600	200
30	680	230

■仕様・寸法

型式	定格風量 (m^3/h)		機外静圧 (Pa)	モータ容量 (kW/P)	ファンサイズ	全静圧 (Pa)	TW	TH	TL	概算質量 (kg)	能力(kW)		室外機 呼称馬力
											冷房	暖房	
SH-3-DXⅡ	給気側	2560	400	1.5 / 4P	250D-140	887	1100	2252	3104	1250	19.4	16.2	8 馬力
	還気側	2560		1.5 / 4P	250D-140	573							
SH-5-DXⅡ	給気側	5130	400	3.7 / 4P	250D-195	967	1110	2302	3104	1350	38.7	32.4	16 馬力
	還気側	5130		2.2 / 4P	300D-220	604							
SH-7-DXⅡ	給気側	7690	400	5.5 / 4P	300D-270	1005	1190	2552	3174	1600	58.0	48.5	20 馬力
	還気側	7690		3.7 / 4P	350D-250	613							
SH-10-DXⅡ	給気側	10260	400	7.5 / 4P	350D-250	967	1770	2472	3284	1800	77.4	64.7	30 馬力
	還気側	10260		3.7 / 4P	350D-335	628							
SH-14-DXⅡ	給気側	15390	400	11 / 4P	450D-315	1008	1790	2872	3484	2350	116.1	97.0	44 馬力
	還気側	15390		5.5 / 4P	450D-430	621							
SH-20-DXⅡ	給気側	20520	400	11 / 4P	500D-420	957	1910	3502	3924	2750	154.8	129.3	60 馬力
	還気側	20520		7.5 / 4P	500D-600	596							
SH-25-DXⅡ	給気側	24370	400	11 / 4P	500D-600	938	2430	3202	3757	3050	183.8	153.6	68 馬力
	還気側	24370		11 / 4P	500D-600	628							
SH-30-DXⅡ	給気側	32500	400	15 / 4P	600D-680	980	2430	3642	4094	3550	245.1	204.8	92 馬力
	還気側	32500		11 / 4P	600D-680	638							
SH-40-DXⅡ	給気側	40200	400	22 / 4P	600D-680	1001	2470	3982	4844	4100	303.2	253.3	114 馬力
	還気側	40200		15 / 4P	600D-680F	623							

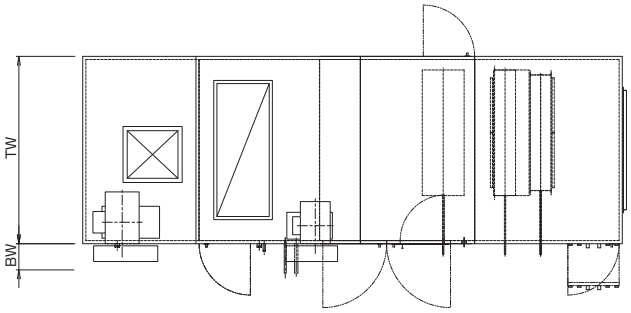
※記載されている寸法は、仕様により多少増減します。
※室外機呼称馬力は下記条件によります。詳細はP.67を御覧ください。
冷房条件(外気:33℃(DB)、28℃(WB)、室内:27℃(DB)、50%(RH))
暖房条件(外気: 0℃(DB)、-2.9℃(WB)、室内:20℃(DB)、40%(RH)、無着霜時)
配管長:7.5m、高低差:0m(空調機と室外機は同一高さ)

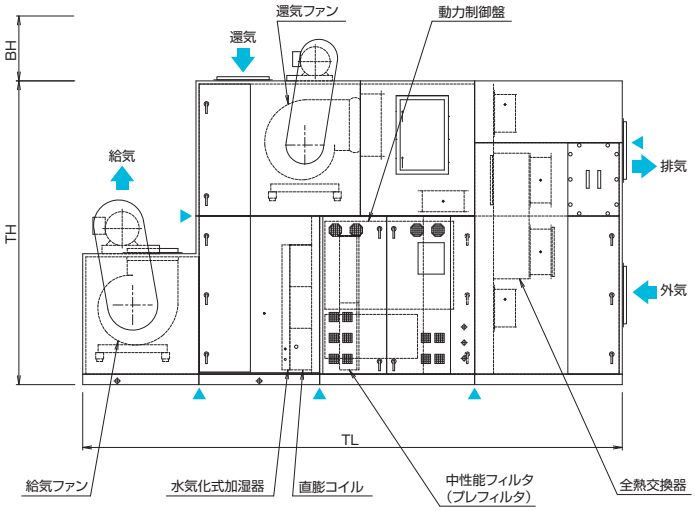
※外気混合は外気30%、還気70%です。
※冷房時は夏期還気(室内)より顕熱比(SHF)=0.9を想定し、冷却するときの能力を示します。
※暖房時は冬期還気(室内)より+10Kを給気とし、水気化式加湿器による加湿をすることを想定した能力を示します。

ヒートポンプ空調機Ⅱ 屋内設置型

水平型（SH-DXⅡ）還気ファン・全熱交換器付（外気量30%）中性能フィルタ+プレフィルタ〈#3～#40〉

■外形





モータ容量 (kW/P)	ベルトカバー寸法	
	BH	BW
1.5	360	120
2.2	410	120
3.7	420	145
5.5	510	170
7.5	510	170
11	570	170
15	570	200
18.5	600	200
22	600	200
30	680	230

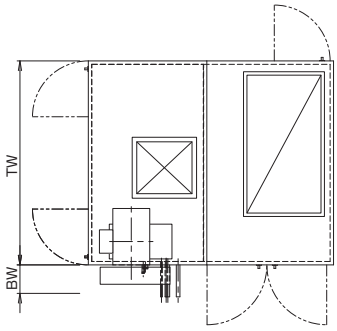
■仕様・寸法

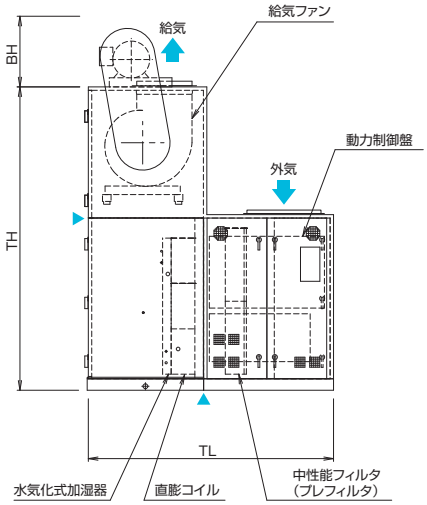
型式	定格風量 (m^3/h)		機外静圧 (Pa)	モータ容量 (kW/P)	ファンサイズ	全静圧 (Pa)	TW	TH	TL	概算質量 (kg)	能力(kW)		室外機 呼称馬力
											冷房	暖房	
SH-3-DXⅡ	給気側	2540	400	2.2 / 4P	250D-140	1051	1240	2542	4555	1800	13.2	10.8	8 馬力
	還気側	2540		1.5 / 4P	250D-140	757							
SH-5-DXⅡ	給気側	5130	400	3.7 / 4P	300D-160	1206	1350	2572	4625	2050	26.6	21.8	10 馬力
	還気側	5130		3.7 / 4P	300D-220	866							
SH-7-DXⅡ	給気側	7690	400	5.5 / 4P	300D-270	1172	1570	2712	4625	2300	39.8	32.6	16 馬力
	還気側	7690		3.7 / 4P	350D-250	796							
SH-10-DXⅡ	給気側	10260	400	7.5 / 4P	350D-250	1198	1770	2542	4735	2550	53.1	43.5	18 馬力
	還気側	10260		5.5 / 4P	350D-335	881							
SH-14-DXⅡ	給気側	15390	400	11 / 4P	450D-315	1260	1790	2902	5155	3150	79.7	65.2	30 馬力
	還気側	15390		7.5 / 4P	450D-430	897							
SH-20-DXⅡ	給気側	20520	400	15 / 4P	500D-420	1196	1910	3502	5395	3650	106.2	86.9	36 馬力
	還気側	20520		11 / 4P	500D-600	858							
SH-25-DXⅡ	給気側	24370	400	15 / 4P	500D-600	1175	2430	3292	5485	4000	126.1	103.2	48 馬力
	還気側	24370		11 / 4P	500D-600	888							
SH-30-DXⅡ	給気側	32500	400	18.5 / 4P	600D-680	1222	2440	3772	6175	4800	168.2	137.6	64 馬力
	還気側	32500		15 / 4P	600D-680F	852							
SH-40-DXⅡ	給気側	40200	400	30 / 4P	600D-680	1230	2550	4362	6575	5750	208.0	170.2	80 馬力
	還気側	40200		18.5 / 4P	600D-680F	874							

※記載されている寸法は、仕様により多少増減します。
※室外機呼称馬力は下記条件によります。詳細はP.68を御覧ください。
冷房条件(外気:33℃(DB)、28℃(WB)、室内:27℃(DB)、50%(RH))
暖房条件(外気: 0℃(DB)、-2.9℃(WB)、室内:20℃(DB)、40%(RH)、無着霜時)
配管長:7.5m、高低差:0m(空調機と室外機は同一高さ)
※全熱交換効率は70%とします。
※外気混合は外気30%、還気70%です。
※冷房時は夏期還気(室内)より顕熱比(SHF)=0.9を想定し、冷却するときの能力を示します。
※暖房時は冬期還気(室内)より+10Kを給気とし、水気化式加湿器による加湿をすることを想定した能力を示します。

ヒートポンプ空調機Ⅱ 屋内設置型
垂直型（SV-DXⅡ）中性能フィルタ＋プレフィルタ〈#3～#40〉

■外形





モータ容量 (kW/P)	ベルトカバー寸法	
	BH	BW
1.5	360	120
2.2	410	120
3.7	420	145
5.5	510	170
7.5	510	170
11	570	170
15	570	200
18.5	600	200
22	600	200
30	680	230

■仕様・寸法

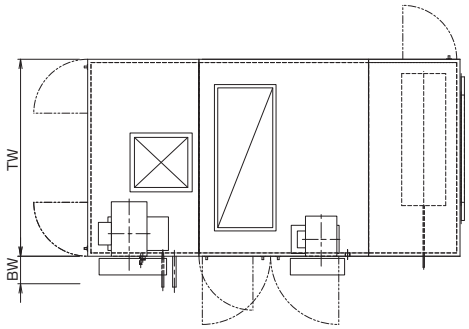
型式	定格風量 (m^3/h)	機外静圧 (Pa)	モータ容量 (kW/P)	ファンサイズ	全静圧 (Pa)	TW	TH	TL	概算質量 (kg)	能力(kW)		室外機 呼称馬力
										冷房	暖房	
SV-3-DXⅡ	2560	400	1.5 / 4P	250D-140	887	1100	2022	1722	700	29.0	25.4	10 馬力
SV-5-DXⅡ	5130	400	3.7 / 4P	250D-195	967	1110	2042	1772	800	58.0	50.8	20 馬力
SV-7-DXⅡ	7690	400	5.5 / 4P	300D-270	1005	1130	2502	1992	950	86.9	76.2	36 馬力
SV-10-DXⅡ	10260	400	7.5 / 4P	350D-250	967	1770	2182	2062	1100	115.9	101.6	46 馬力
SV-14-DXⅡ	15390	400	11 / 4P	450D-315	1008	1790	2662	2152	1450	173.8	152.4	66 馬力
SV-20-DXⅡ	20520	400	11 / 4P	500D-420	957	1790	3412	2512	1700	231.7	203.2	92 馬力
SV-25-DXⅡ	24370	400	11 / 4P	500D-600	938	2430	3112	2622	1900	275.2	241.3	114 馬力
SV-30-DXⅡ	32500	400	15 / 4P	600D-680	980	2430	3542	2832	2250	367.0	321.8	152 馬力
SV-40-DXⅡ	40200	400	22 / 4P	600D-680	1001	2440	3882	2962	2550	453.9	398.0	180 馬力

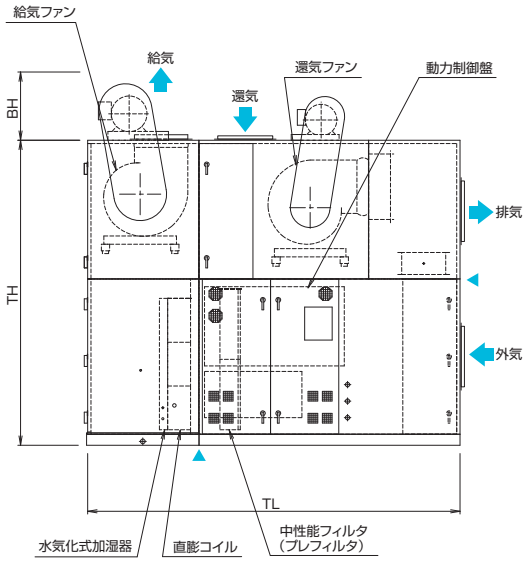
※記載されている寸法は、仕様により多少増減します。
※室外機呼称馬力は下記条件によります。詳細はP.63を御覧ください。
冷房条件(外気:33℃(DB)、28℃(WB)、室内:27℃(DB)、50%(RH))
暖房条件(外気: 0℃(DB)、-2.9℃(WB)、室内:20℃(DB)、40%(RH)、無着霜時)
配管長:7.5m、高低差:0m(空調機と室外機は同一高さ)

※冷房時は夏期還気(室内)エンタルピまで冷却するときの能力を示します。
※暖房時は冬期還気(室内)まで水気化式加湿器による加湿をすることを想定した能力を示します。

ヒートポンプ空調機Ⅱ 屋内設置型
垂直型（SV-DXⅡ）還気ファン付 中性能フィルタ＋プレフィルタ〈#3～#40〉

■外形





モータ容量 (kW/P)	ベルトカバー寸法	
	BH	BW
1.5	360	120
2.2	410	120
3.7	420	145
5.5	510	170
7.5	510	170
11	570	170
15	570	200
18.5	600	200
22	600	200
30	680	230

■仕様・寸法

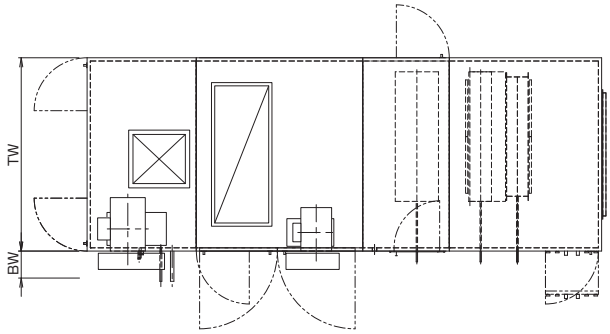
型式	定格風量 (m^3/h)		機外静圧 (Pa)	モータ容量 (kW/P)	ファンサイズ	全静圧 (Pa)	TW	TH	TL	概算質量 (kg)	能力(kW)		室外機 呼称馬力
											冷房	暖房	
SV-3-DXⅡ	給気側	2560	400	1.5 / 4P	250D-140	887	1100	2292	2584	1150	19.4	16.2	8 馬力
	還気側	2560		1.5 / 4P	250D-140	573							
SV-5-DXⅡ	給気側	5130	400	3.7 / 4P	250D-195	967	1120	2332	2744	1300	38.7	32.4	16 馬力
	還気側	5130		2.2 / 4P	300D-220	604							
SV-7-DXⅡ	給気側	7690	400	5.5 / 4P	300D-270	1005	1190	2552	3014	1550	58.0	48.5	20 馬力
	還気側	7690		3.7 / 4P	350D-250	613							
SV-10-DXⅡ	給気側	10260	400	7.5 / 4P	350D-250	967	1770	2422	3074	1800	77.4	64.7	30 馬力
	還気側	10260		3.7 / 4P	350D-335	628							
SV-14-DXⅡ	給気側	15390	400	11 / 4P	450D-315	1008	1790	2772	3384	2350	116.1	97.0	44 馬力
	還気側	15390		5.5 / 4P	450D-430	621							
SV-20-DXⅡ	給気側	20520	400	11 / 4P	500D-420	957	1790	3502	3874	2800	154.8	129.3	60 馬力
	還気側	20520		7.5 / 4P	500D-600	596							
SV-25-DXⅡ	給気側	24370	400	11 / 4P	500D-600	938	2430	3202	3604	3100	183.8	153.6	68 馬力
	還気側	24370		11 / 4P	500D-600	628							
SV-30-DXⅡ	給気側	32500	400	15 / 4P	600D-680	980	2430	3642	3994	3600	245.1	204.8	92 馬力
	還気側	32500		11 / 4P	600D-680	638							
SV-40-DXⅡ	給気側	40200	400	22 / 4P	600D-680	1001	2470	3982	4744	4200	303.2	253.3	114 馬力
	還気側	40200		15 / 4P	600D-680F	623							

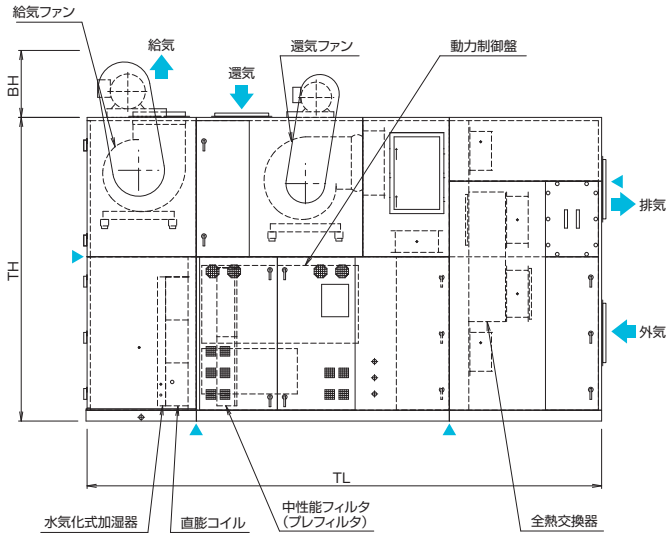
※記載されている寸法は、仕様により多少増減します。
※室外機呼称馬力は下記条件によります。詳細はP.67を御覧ください。
冷房条件(外気:33℃(DB)、28℃(WB)、室内:27℃(DB)、50%(RH))
暖房条件(外気: 0℃(DB)、-2.9℃(WB)、室内:20℃(DB)、40%(RH)、無着霜時)
配管長:7.5m、高低差:0m(空調機と室外機は同一高さ)

※外気混合は外気30%、還気70%です。
※冷房時は夏期還気(室内)より顕熱比(SHF)=0.9を想定し、冷却するときの能力を示します。
※暖房時は冬期還気(室内)より+10Kを給気とし、水気化式加湿器による加湿をすることを想定した能力を示します。

ヒートポンプ空調機Ⅱ 屋内設置型
垂直型（SV-DXⅡ）還気ファン・全熱交換器付（外気量30%）中性能フィルタ+プレフィルタ〈#3～#40〉

■外形





モータ容量 (kW/P)	ベルトカバー寸法	
	BH	BW
1.5	360	120
2.2	410	120
3.7	420	145
5.5	510	170
7.5	510	170
11	570	170
15	570	200
18.5	600	200
22	600	200
30	680	230

■仕様・寸法

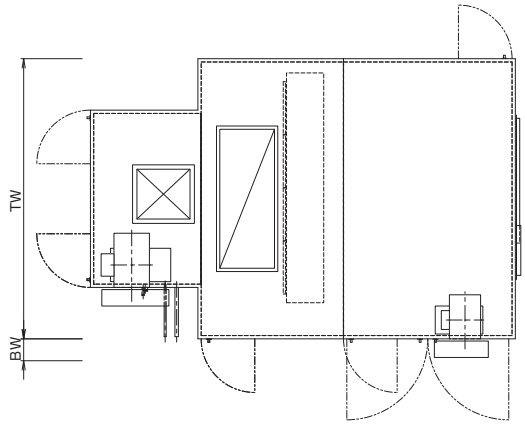
型式	定格風量 (m^3/h)		機外静圧 (Pa)	モータ容量 (kW/P)	ファンサイズ	全静圧 (Pa)	TW	TH	TL	概算質量 (kg)	能力(kW)		室外機 呼称馬力
											冷房	暖房	
SV-3-DXⅡ	給気側	2540	400	2.2 / 4P	250D-140	1051	1240	2602	3885	1850	13.2	10.8	8 馬力
	還気側	2540		1.5 / 4P	250D-140	757							
SV-5-DXⅡ	給気側	5130	400	3.7 / 4P	300D-160	1206	1350	2602	4015	1950	26.6	21.8	10 馬力
	還気側	5130		3.7 / 4P	300D-220	866							
SV-7-DXⅡ	給気側	7690	400	5.5 / 4P	300D-270	1172	1570	2602	4215	2350	39.8	32.6	16 馬力
	還気側	7690		3.7 / 4P	350D-250	796							
SV-10-DXⅡ	給気側	10260	400	7.5 / 4P	350D-250	1198	1770	2602	4375	2550	53.1	43.5	18 馬力
	還気側	10260		5.5 / 4P	350D-335	881							
SV-14-DXⅡ	給気側	15390	400	11 / 4P	450D-315	1260	1790	2812	4765	3150	79.7	65.2	30 馬力
	還気側	15390		7.5 / 4P	450D-430	897							
SV-20-DXⅡ	給気側	20520	400	15 / 4P	500D-420	1196	1900	3502	5305	3750	106.2	86.9	36 馬力
	還気側	20520		11 / 4P	500D-600	858							
SV-25-DXⅡ	給気側	24370	400	15 / 4P	500D-600	1175	2430	3292	5185	3950	126.1	103.2	48 馬力
	還気側	24370		11 / 4P	500D-600	888							
SV-30-DXⅡ	給気側	32500	400	18.5 / 4P	600D-680	1222	2440	3772	6075	5000	168.2	137.6	64 馬力
	還気側	32500		15 / 4P	600D-680F	852							
SV-40-DXⅡ	給気側	40200	400	30 / 4P	600D-680	1230	2520	4362	6565	5900	208.0	170.2	80 馬力
	還気側	40200		18.5 / 4P	600D-680F	874							

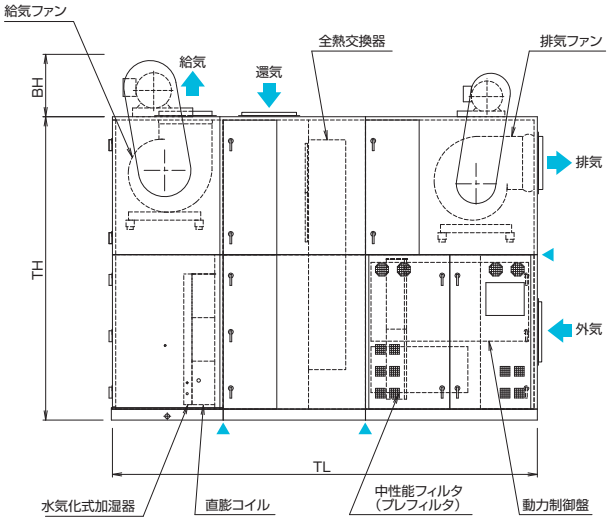
※記載されている寸法は、仕様により多少増減します。
※室外機呼称馬力は下記条件によります。詳細はP.68を御覧ください。
冷房条件(外気:33℃(DB)、28℃(WB)、室内:27℃(DB)、50%(RH))
暖房条件(外気: 0℃(DB)、-2.9℃(WB)、室内:20℃(DB)、40%(RH)、無着霜時)
配管長:7.5m、高低差:0m(空調機と室外機は同一高さ)
※全熱交換効率は70%とします。
※外気混合は外気30%、還気70%です。
※冷房時は夏期還気(室内)より顕熱比(SHF)=0.9を想定し、冷却するときの能力を示します。
※暖房時は冬期還気(室内)より+10Kを給気とし、水気化式加湿器による加湿をすることを想定した能力を示します。

ヒートポンプ空調機Ⅱ 屋内設置型

垂直型（SV-DXⅡ）排気ファン・全熱交換器付（外気量100%）中性能フィルタ+プレフィルタ〈#3～#40〉

■外形





モータ容量 (kW/P)	ベルトカバー寸法	
	BH	BW
1.5	360	120
2.2	410	120
3.7	420	145
5.5	510	170
7.5	510	170
11	570	170
15	570	200
18.5	600	200
22	600	200
30	680	230

■仕様・寸法

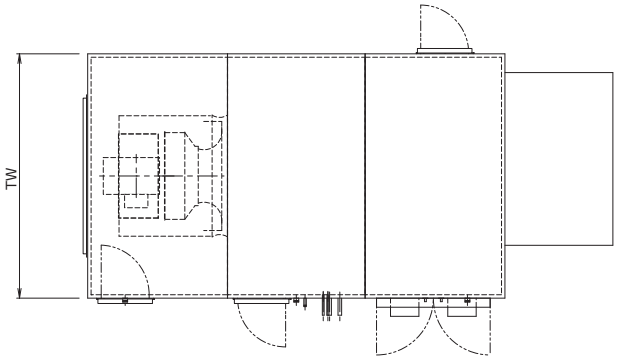
型式	定格風量 (m^3/h)		機外静圧 (Pa)	モータ容量 (kW/P)	ファンサイズ	全静圧 (Pa)	TW	TH	TL	概算質量 (kg)	能力(kW)		室外機 呼称馬力
											冷房	暖房	
SV-3-DXⅡ	給気側	2560	400	2.2 / 4P	250D-140	1043	1510	2312	3083	1650	10.6	7.6	8 馬力
	還気側	2560		1.5 / 4P	250D-140	720							
SV-5-DXⅡ	給気側	5130	400	3.7 / 4P	300D-160	1147	1720	2342	3103	1800	17.4	15.3	10 馬力
	還気側	5130		3.7 / 4P	250D-195	767							
SV-7-DXⅡ	給気側	7690	400	5.5 / 4P	300D-270	1199	1940	2442	3403	2000	26.1	22.9	14 馬力
	還気側	7690		3.7 / 4P	300D-270	789							
SV-10-DXⅡ	給気側	10260	400	7.5 / 4P	350D-250	1162	2140	2422	3633	2400	34.8	30.5	18 馬力
	還気側	10260		5.5 / 4P	350D-250	795							
SV-14-DXⅡ	給気側	15390	400	11 / 4P	450D-315	1100	2560	2772	3883	3200	52.1	45.7	26 馬力
	還気側	15390		7.5 / 4P	450D-315	772							
SV-20-DXⅡ	給気側	20520	400	11 / 4P	500D-420	1143	2810	3192	4193	3700	69.5	60.9	36 馬力
	還気側	20520		11 / 4P	500D-420	781							
SV-25-DXⅡ	給気側	24370	400	15 / 4P	500D-600	1143	3160	3012	4253	3900	82.5	72.3	30 馬力
	還気側	24370		11 / 4P	500D-600	762							
SV-30-DXⅡ	給気側	32500	400	18.5 / 4P	600D-680	1140	3370	3532	4653	4700	110.0	96.5	40 馬力
	還気側	32500		15 / 4P	600D-680	812							
SV-40-DXⅡ	給気側	40200	400	30 / 4P	600D-680	1226	3750	3972	4783	5400	136.1	119.3	50 馬力
	還気側	40200		18.5 / 4P	600D-680	808							

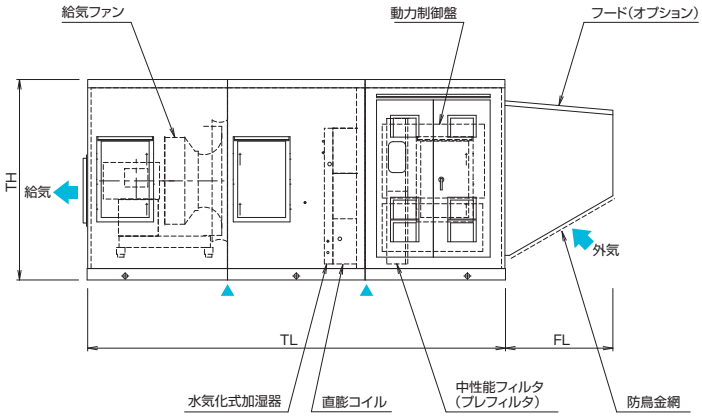
※記載されている寸法は、仕様により多少増減します。
※室外機呼称馬力は下記条件によります。詳細はP.64を御覧ください。
冷房条件(外気:33℃(DB)、28℃(WB)、室内:27℃(DB)、50%(RH))
暖房条件(外気: 0℃(DB)、-2.9℃(WB)、室内:20℃(DB)、40%(RH)、無着霜時)
配管長:7.5m、高低差:0m(空調機と室外機は同一高さ)

※全熱交換効率は70%とします。
※冷房時は夏期還気(室内)エンタルピまで冷却するときの能力を示します。
※暖房時は冬期還気(室内)まで水気化式加湿器による加湿をすることを想定した能力を示します。

ヒートポンプ空調機Ⅱ 屋外設置型
省エネ型　水平型（KH-DXⅡ）中性能フィルタ＋プレフィルタ〈#3～#65〉

■外形





■仕様・寸法

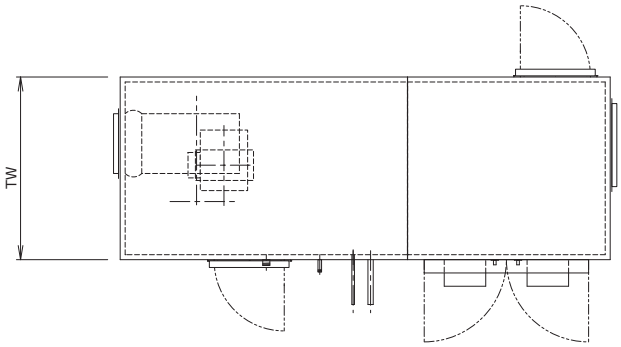
型式	定格風量 (m^3/h)	機外静圧 (Pa)	モータ容量 (kW/P)	ファンサイズ	全静圧 (Pa)	TW	TH	TL	FL	概算質量 (kg)	能力(kW)		室外機 呼称馬力
											冷房	暖房	
KH-3-DXⅡ	2560	400	1.5 / 4P	RH31C.CR	969	1180	1405	3182	650	830	29.0	25.4	10 馬力
KH-5-DXⅡ	5130	400	3.7 / 4P	PF-20D-70F	1023	1540	1412	3382	650	1130	58.0	50.8	20 馬力
KH-7-DXⅡ	7690	400	5.5 / 4P	PF-22D-85F	1087	1660	1625	3512	800	1290	86.9	76.2	36 馬力
KH-10-DXⅡ	10260	400	5.5 / 4P	PF-22D-85F	1049	2000	1711	3502	800	1350	115.9	101.6	46 馬力
KH-14-DXⅡ	15390	400	11 / 4P	PF-24D-85F	1179	2150	1764	3672	950	1710	173.8	152.4	66 馬力
KH-20-DXⅡ	20520	400	11 / 6P	PF-27D-110F	1143	2330	1955	3772	950	1920	231.7	203.2	92 馬力
KH-25-DXⅡ	24370	400	15 / 4P	PF-27D-105F	1152	2630	1958	3832	950	2050	275.2	241.3	114 馬力
KH-30-DXⅡ	32500	400	18.5 / 6P	PF-33D-100F	1202	3520	1967	4382	950	2640	367.0	321.8	152 馬力
KH-40-DXⅡ	40200	400	22 / 6P	PF-36D-120F	1156	3720	2349	4632	1250	3160	453.9	398.0	180 馬力
KH-50-DXⅡ	51320	400	30 / 6P	PF-40D-105F	1162	3920	2611	4732	1350	3810	579.5	508.1	224 馬力
KH-65-DXⅡ	66290	400	45 / 6P	PF-44D-115F	1234	4470	2616	4832	1350	4610	748.5	656.3	302 馬力

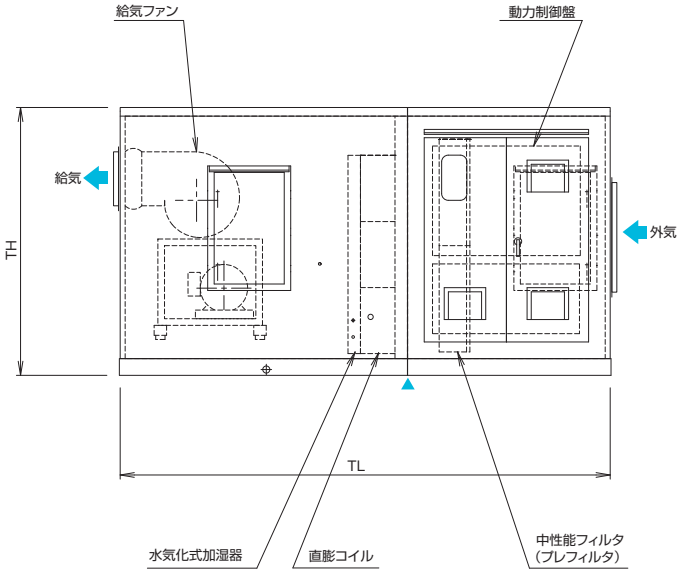
※記載されている寸法は、仕様により多少増減します。
※室外機呼称馬力は下記条件によります。詳細はP.63を御覧ください。
冷房条件(外気:33℃(DB)、28℃(WB)、室内:27℃(DB)、50%(RH))
暖房条件(外気: 0℃(DB)、-2.9℃(WB)、室内:20℃(DB)、40%(RH)、無着霜時)
配管長:7.5m、高低差:0m(空調機と室外機は同一高さ)

※冷房時は夏期還気(室内)エンタルピまで冷却するときの能力を示します。
※暖房時は冬期還気(室内)まで水気化式加湿器による加湿をすることを想定した能力を示します。

ヒートポンプ空調機Ⅱ 屋外設置型
省スペース型　水平型（KH-DXⅡ）中性能フィルタ＋プレフィルタ〈#3～#12〉

■外形





■仕様・寸法

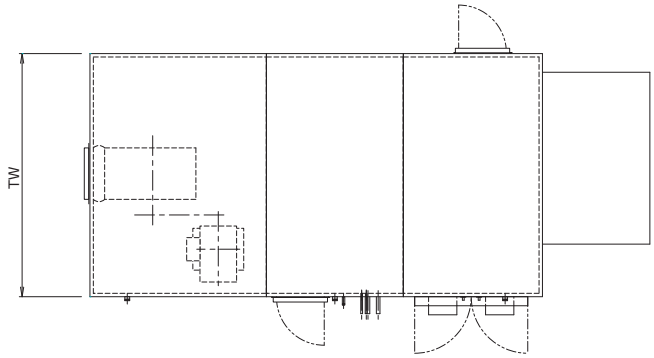
型式	定格風量 (m^3/h)	機外静圧 (Pa)	モータ容量 (kW/P)	ファンサイズ	全静圧 (Pa)	TW	TH	TL	概算質量 (kg)	能力(kW)		室外機 呼称馬力
										冷房	暖房	
KH-3-DXⅡ	2560	400	1.5 / 4P	250D-140	887	1070	1373	2841	700	29.0	25.4	10 馬力
KH-5-DXⅡ	5130	400	3.7 / 4P	250D-195	967	1080	1433	2841	800	58.0	50.8	20 馬力
KH-7-DXⅡ	7690	400	5.5 / 4P	300D-270	1005	1100	1613	2951	900	86.9	76.2	36 馬力
KH-10-DXⅡ	10260	400	7.5 / 4P	350D-250	958	1220	2256	3221	1150	115.9	101.6	46 馬力
KH-12-DXⅡ	12830	400	7.5 / 4P	350D-335	985	1310	2598	3331	1350	144.9	127.1	56 馬力

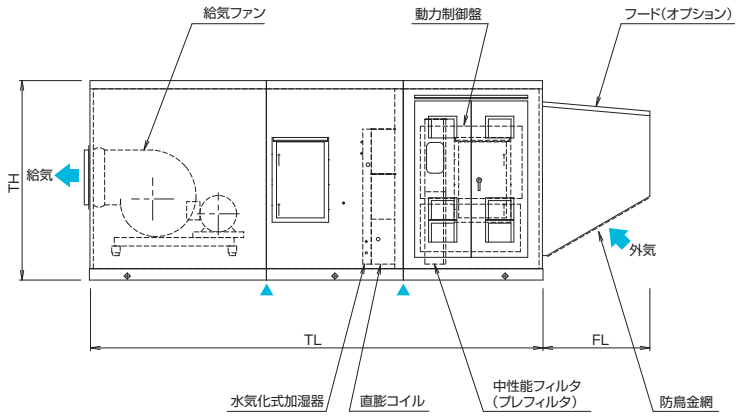
※記載されている寸法は、仕様により多少増減します。
※室外機呼称馬力は下記条件によります。詳細はP.63を御覧ください。
冷房条件(外気:33℃(DB)、28℃(WB)、室内:27℃(DB)、50%(RH))
暖房条件(外気: 0℃(DB)、-2.9℃(WB)、室内:20℃(DB)、40%(RH)、無着霜時)
配管長:7.5m、高低差:0m(空調機と室外機は同一高さ)

※冷房時は夏期還気(室内)エンタルピまで冷却するときの能力を示します。
※暖房時は冬期還気(室内)まで水気化式加湿器による加湿をすることを想定した能力を示します。

ヒートポンプ空調機Ⅱ 屋外設置型
水平型（KH-DXⅡ）中性能フィルタ＋プレフィルタ〈#3～#40〉

■外形





■仕様・寸法

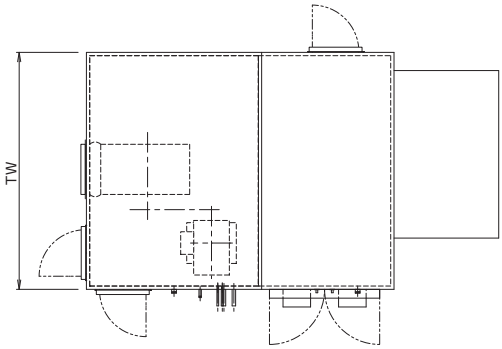
型式	定格風量 (m^3/h)	機外静圧 (Pa)	モータ容量 (kW/P)	ファンサイズ	全静圧 (Pa)	TW	TH	TL	FL	概算質量 (kg)	能力(kW)		室外機 呼称馬力
											冷房	暖房	
KH-3-DXⅡ	2560	400	1.5 / 4P	250D-140	978	1180	1405	3422	650	880	29.0	25.4	10 馬力
KH-5-DXⅡ	5130	400	3.7 / 4P	250D-195	1057	1540	1412	3582	650	1030	58.0	50.8	20 馬力
KH-7-DXⅡ	7690	400	5.5 / 4P	300D-270	1116	1660	1625	3792	800	1190	86.9	76.2	36 馬力
KH-10-DXⅡ	10260	400	7.5 / 4P	350D-250	1067	2000	1711	3802	800	1350	115.9	101.6	46 馬力
KH-14-DXⅡ	15390	400	11 / 4P	450D-315	1154	2150	1764	4002	950	1660	173.8	152.4	66 馬力
KH-20-DXⅡ	20520	400	11 / 4P	500D-420	1112	2330	1955	4122	950	1870	231.7	203.2	92 馬力
KH-25-DXⅡ	24370	400	15 / 4P	500D-600	1086	2630	1958	4302	950	2070	275.2	241.3	114 馬力
KH-30-DXⅡ	32500	400	18.5 / 4P	600D-680	1159	3520	1967	4372	950	2640	367.0	321.8	152 馬力
KH-40-DXⅡ	40200	400	22 / 4P	600D-680	1111	3540	2347	4782	1250	2960	453.9	398.0	180 馬力

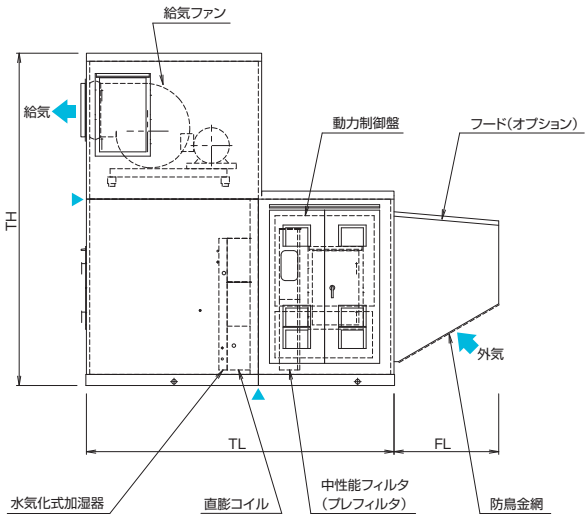
※記載されている寸法は、仕様により多少増減します。
※室外機呼称馬力は下記条件によります。詳細はP.63を御覧ください。
冷房条件(外気:33℃(DB)、28℃(WB)、室内:27℃(DB)、50%(RH))
暖房条件(外気: 0℃(DB)、-2.9℃(WB)、室内:20℃(DB)、40%(RH)、無着霜時)
配管長:7.5m、高低差:0m(空調機と室外機は同一高さ)

※冷房時は夏期還気(室内)エンタルピまで冷却するときの能力を示します。
※暖房時は冬期還気(室内)まで水気化式加湿器による加湿をすることを想定した能力を示します。

ヒートポンプ空調機Ⅱ 屋外設置型
垂直型（KV-DXⅡ）中性能フィルタ＋プレフィルタ〈#3～#40〉

■外形





■仕様・寸法

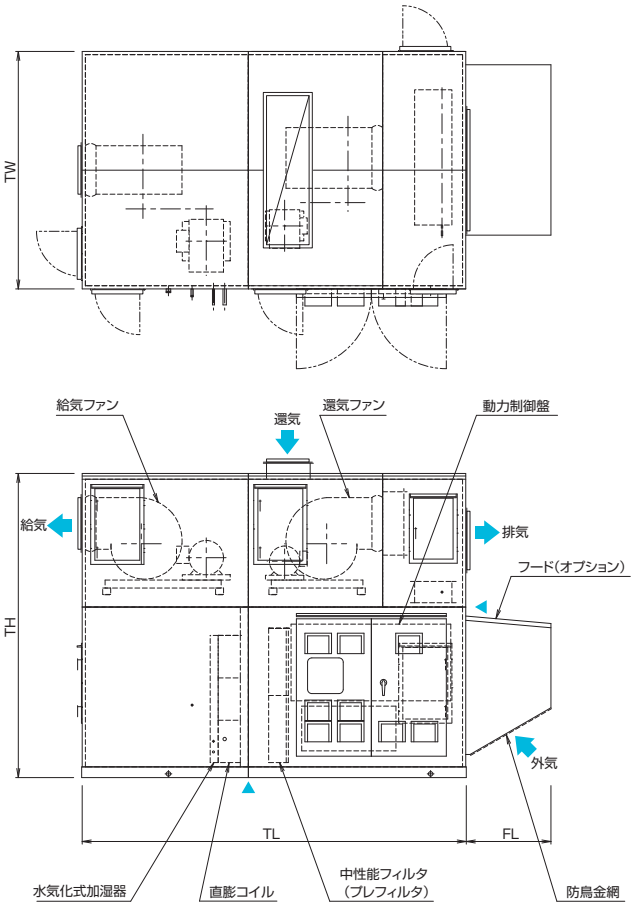
型式	定格風量 (m^3/h)	機外静圧 (Pa)	モータ容量 (kW/P)	ファンサイズ	全静圧 (Pa)	TW	TH	TL	FL	概算質量 (kg)	能力(kW)		室外機 呼称馬力
											冷房	暖房	
KV-3-DXⅡ	2560	400	1.5 / 4P	250D-140	978	1180	2296	2211	650	830	29.0	25.4	10 馬力
KV-5-DXⅡ	5130	400	3.7 / 4P	250D-195	1057	1540	2303	2371	650	980	58.0	50.8	20 馬力
KV-7-DXⅡ	7690	400	5.5 / 4P	300D-270	1099	1760	2578	2581	800	1240	86.9	76.2	36 馬力
KV-10-DXⅡ	10260	400	7.5 / 4P	350D-250	1111	2060	2584	2561	650	1300	115.9	101.6	46 馬力
KV-14-DXⅡ	15390	400	11 / 4P	450D-315	1154	2180	2966	2791	950	1660	173.8	152.4	66 馬力
KV-20-DXⅡ	20520	400	11 / 4P	500D-420	1112	2330	3286	2911	950	1920	231.7	203.2	92 馬力
KV-25-DXⅡ	24370	400	15 / 4P	500D-600	1086	2630	3289	3071	950	2180	275.2	241.3	114 馬力
KV-30-DXⅡ	32500	400	18.5 / 4P	600D-680	1159	3520	3468	3161	950	2690	367.0	321.8	152 馬力
KV-40-DXⅡ	40200	400	22 / 4P	600D-680	1111	3720	3850	3411	1250	3010	453.9	398.0	180 馬力

※記載されている寸法は、仕様により多少増減します。
※室外機呼称馬力は下記条件によります。詳細はP.63を御覧ください。
冷房条件(外気:33℃(DB)、28℃(WB)、室内:27℃(DB)、50%(RH))
暖房条件(外気: 0℃(DB)、-2.9℃(WB)、室内:20℃(DB)、40%(RH)、無着霜時)
配管長:7.5m、高低差:0m(空調機と室外機は同一高さ)

※冷房時は夏期還気(室内)エンタルピまで冷却するときの能力を示します。
※暖房時は冬期還気(室内)まで水気化式加湿器による加湿をすることを想定した能力を示します。

ヒートポンプ空調機Ⅱ 屋外設置型
垂直型（KV-DXⅡ）還気ファン付 中性能フィルタ＋プレフィルタ〈#3～#40〉

■外形



■仕様・寸法

型式	定格風量 (m³/h)		機外静圧 (Pa)	モータ容量 (kW/P)	ファンサイズ	全静圧 (Pa)	TW	TH	TL	FL	概算質量 (kg)	能力(kW) 冷房	能力(kW) 暖房	室外機 呼称馬力
KV-3-DXⅡ	給気側	2560	400	1.5 / 4P	250D-140	974	1180	2346	2602	650	1250	19.4	16.2	8 馬力
	還気側	2560		1.5 / 4P	250D-140	573								
KV-5-DXⅡ	給気側	5130	400	3.7 / 4P	250D-195	1054	1540	2353	2922	650	1650	38.7	32.4	16 馬力
	還気側	5130		2.2 / 4P	250D-220	638								
KV-7-DXⅡ	給気側	7690	400	5.5 / 4P	300D-270	1096	1760	2578	3232	800	1950	58.0	48.5	20 馬力
	還気側	7690		3.7 / 4P	300D-270	662								
KV-10-DXⅡ	給気側	10260	400	7.5 / 4P	350D-250	1104	2060	2554	3362	650	2150	77.4	64.7	30 馬力
	還気側	10260		5.5 / 4P	350D-250	688								
KV-14-DXⅡ	給気側	15390	400	11 / 4P	450D-315	1160	2230	2855	3602	800	2750	116.1	97.0	44 馬力
	還気側	15390		5.5 / 4P	450D-430	621								
KV-20-DXⅡ	給気側	20520	400	11 / 4P	500D-420	1103	2330	3266	3932	950	3400	154.8	129.3	60 馬力
	還気側	20520		7.5 / 4P	500D-420	653								
KV-25-DXⅡ	給気側	24370	400	15 / 4P	500D-600	1078	2630	3289	4262	950	3850	183.8	153.6	68 馬力
	還気側	24370		11 / 4P	500D-600	628								
KV-30-DXⅡ	給気側	32500	400	18.5 / 4P	600D-680	1150	3520	3458	4352	950	4700	245.1	204.8	92 馬力
	還気側	32500		11 / 4P	600D-680	638								
KV-40-DXⅡ	給気側	40200	400	30 / 4P	600D-680	1133	3600	3848	4442	1250	5300	303.2	253.3	114 馬力
	還気側	40200		18.5 / 4P	600D-680	702								

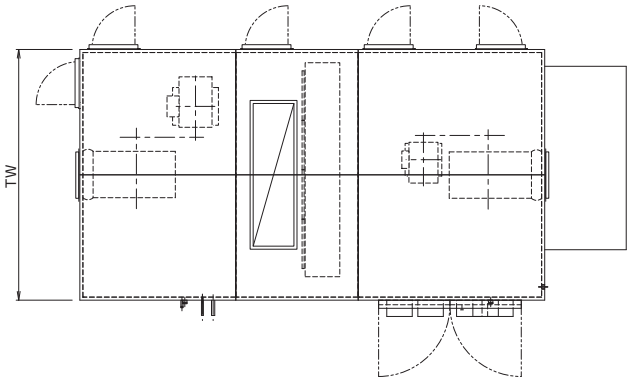
※記載されている寸法は、仕様により多少増減します。
※室外機呼称馬力は下記条件によります。詳細はP.67を御覧ください。
冷房条件(外気:33℃(DB)、28℃(WB)、室内:27℃(DB)、50%(RH))
暖房条件(外気: 0℃(DB)、-2.9℃(WB)、室内:20℃(DB)、40%(RH)、無着霜時)
配管長:7.5m、高低差:0m(空調機と室外機は同一高さ)

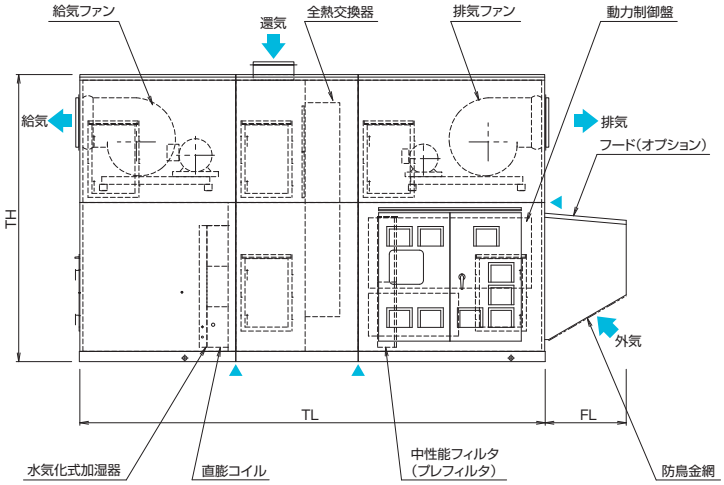
※外気混合は外気30%、還気70%です。
※冷房時は夏期還気(室内)より顕熱比(SHF)=0.9を想定し、冷却するときの能力を示します。
※暖房時は冬期還気(室内)より+10Kを給気とし、水気化式加湿器による加湿をすることを想定した能力を示します。

ヒートポンプ空調機Ⅱ 屋外設置型

垂直型（KV-DXⅡ）排気ファン・全熱交換器付（外気量100%）中性能フィルタ+プレフィルタ〈#3～#40〉

■外形





■仕様・寸法

型式	定格風量 (m³/h)		機外静圧 (Pa)	モータ容量 (kW/P)	ファンサイズ	全静圧 (Pa)	TW	TH	TL	FL	概算質量 (kg)	能力(kW) 冷房	能力(kW) 暖房	室外機 呼称馬力
KV-3-DXⅡ	給気側	2560	400	1.5 / 4P	250D-140	988	1510	2383	3782	650	2000	10.6	7.6	8 馬力
	還気側	2560		1.5 / 4P	250D-140	720								
KV-5-DXⅡ	給気側	5130	400	3.7 / 4P	300D-160	1234	1720	2477	4002	650	2350	17.4	15.3	10 馬力
	還気側	5130		3.7 / 4P	250D-195	767								
KV-7-DXⅡ	給気側	7690	400	5.5 / 4P	300D-270	1151	1940	2631	4142	800	2600	26.1	22.9	14 馬力
	還気側	7690		3.7 / 4P	300D-270	789								
KV-10-DXⅡ	給気側	10260	400	7.5 / 4P	350D-295	1298	2140	2635	4362	650	3050	34.8	30.5	18 馬力
	還気側	10260		5.5 / 4P	350D-250	795								
KV-14-DXⅡ	給気側	15390	400	11 / 4P	450D-315	1217	2560	2928	4592	800	3800	52.1	45.7	26 馬力
	還気側	15390		7.5 / 4P	450D-315	772								
KV-20-DXⅡ	給気側	20520	400	15 / 4P	500D-420	1230	2810	3281	4812	950	4450	69.5	60.9	36 馬力
	還気側	20520		11 / 4P	500D-420	781								
KV-25-DXⅡ	給気側	24370	400	15 / 4P	500D-600	1272	3160	3314	5012	950	5350	82.5	72.3	30 馬力
	還気側	24370		11 / 4P	500D-600	762								
KV-30-DXⅡ	給気側	32500	400	22 / 4P	600D-680	1286	3520	3648	5152	950	6400	110.0	96.5	40 馬力
	還気側	32500		15 / 4P	600D-680	812								
KV-40-DXⅡ	給気側	40200	400	30 / 4P	600D-680	1251	3800	4050	5822	1250	7550	136.1	119.3	50 馬力
	還気側	40200		18.5 / 4P	600D-680	808								

※記載されている寸法は、仕様により多少増減します。
※室外機呼称馬力は下記条件によります。詳細はP.64を御覧ください。
冷房条件(外気:33℃(DB)、28℃(WB)、室内:27℃(DB)、50%(RH))
暖房条件(外気: 0℃(DB)、-2.9℃(WB)、室内:20℃(DB)、40%(RH)、無着霜時)
配管長:7.5m、高低差:0m(空調機と室外機は同一高さ)

※全熱交換効率は70%とします。
※冷房時は夏期還気(室内)エンタルピまで冷却するときの能力を示します。
※暖房時は冬期還気(室内)まで水気化式加湿器による加湿をすることを想定した能力を示します。

■測定条件

●騒音特性値は代表機種を残響室法(JIS Z8734-2000)により測定し、その測定結果を基に、数値解析して算出した推定値です。

●風量、全静圧の値が同一であっても、ファンサイズが異なると騒音特性は変動します。

屋内設置型・水平型<省エネ型>　【#3～#80】

型式	定格風量 (m^3/h)	機外静圧 (Pa)	モータ容量 (kW/P)	ファンサイズ	全静圧 (Pa)	吐出騒音PWL(dB) オクターブバンド中心周波数(Hz)								機外騒音PWL(dB) オクターブバンド中心周波数(Hz)							
						63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
PH-3-DXⅡ	2560	400	1.5 / 4P	RH31C.CR	874	90	87	87	85	81	77	73	68	81	75	67	59	51	54	45	39
PH-5-DXⅡ	5130	400	3.7 / 4P	PF-20D-75F	933	90	82	93	83	83	78	75	72	81	70	73	57	53	55	47	43
PH-7-DXⅡ	7690	400	3.7 / 4P	PF-22D-70F	975	90	85	96	87	86	81	80	75	81	73	76	61	56	58	52	46
PH-10-DXⅡ	10260	400	5.5 / 4P	PF-22D-85F	944	90	85	97	89	88	83	84	77	81	73	77	63	58	60	56	48
PH-14-DXⅡ	15390	400	7.5 / 4P	PF-24D-90F	1020	91	92	100	96	94	87	88	79	82	80	80	70	64	64	60	50
PH-20-DXⅡ	20520	400	11 / 4P	PF-24D-120F	1017	92	92	100	97	94	87	88	80	83	80	80	71	64	64	60	51
PH-25-DXⅡ	24370	400	15 / 4P	PF-27D-115F	981	100	92	97	94	92	84	80	78	91	80	77	68	62	61	52	49
PH-30-DXⅡ	32500	400	15 / 6P	PF-33D-105F	1007	101	94	100	94	90	84	81	81	92	82	80	68	60	61	53	52
PH-40-DXⅡ	40200	400	22 / 6P	PF-36D-120F	1027	94	97	95	93	89	87	81	79	85	85	75	67	59	64	53	50
PH-50-DXⅡ	51320	400	30 / 6P	PF-40D-115F	1021	96	97	92	91	87	87	81	80	87	85	72	65	57	64	53	51
PH-65-DXⅡ	66290	400	45 / 6P	PF-44D-120F	1062	98	98	94	92	88	86	81	81	89	86	74	66	58	63	53	52
PH-80-DXⅡ	80000	400	45 / 6P	PF-44D-120F	980	98	100	96	95	91	91	86	84	89	88	76	69	61	68	58	55

屋内設置型・水平型<省エネ型>　還気ファン付　【#3～#40】

型式	定格風量 (m^3/h)		機外静圧 (Pa)	モータ容量 (kW/P)	ファンサイズ	全静圧 (Pa)	吐出騒音PWL(dB) オクターブバンド中心周波数(Hz)								機外騒音PWL(dB) オクターブバンド中心周波数(Hz)							
							63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
PH-3-DXⅡ	給気側	2560	400	1.5 / 4P	RH31C.CR	874	90	87	87	85	81	77	73	68	83	77	69	61	53	56	47	41
	還気側	2560		1.5 / 4P	RH28C.CR	459																
PH-5-DXⅡ	給気側	5130	400	3.7 / 4P	PF-20D-75F	933	90	82	93	83	83	78	75	72	91	85	78	67	60	62	53	48
	還気側	5130		2.2 / 4P	RH31C.CR	483																
PH-7-DXⅡ	給気側	7690	400	5.5 / 4P	PF-22D-70F	975	91	85	95	87	86	81	79	74	85	74	76	62	57	59	53	46
	還気側	7690		2.2 / 4P	PF-18D-110F	501																
PH-10-DXⅡ	給気側	10260	400	5.5 / 4P	PF-22D-85F	952	90	85	98	88	88	82	84	77	83	75	80	65	61	62	60	50
	還気側	10260		3.7 / 4P	PF-20D-100F	493																
PH-14-DXⅡ	給気側	15390	400	7.5 / 4P	PF-24D-90F	1020	91	92	100	96	94	87	88	79	86	84	84	74	68	68	64	54
	還気側	15390		5.5 / 4P	PF-22D-110F	545																
PH-20-DXⅡ	給気側	20520	400	11 / 4P	PF-24D-120F	1017	92	92	100	97	94	87	88	80	86	84	84	75	68	68	65	55
	還気側	20520		11 / 4P	PF-24D-105F	591																
PH-25-DXⅡ	給気側	24370	400	11 / 6P	PF-27D-115F	986	101	93	100	96	92	85	82	79	93	85	85	75	69	69	64	57
	還気側	24370		11 / 4P	PF-24D-115F	567																
PH-30-DXⅡ	給気側	32500	400	15 / 6P	PF-33D-105F	1007	101	94	100	94	90	84	81	81	95	85	84	72	64	65	57	54
	還気側	32500		11 / 6P	PF-30D-115F	547																
PH-40-DXⅡ	給気側	40200	400	22 / 6P	PF-36D-120F	1027	94	97	95	93	89	87	81	79	92	88	84	74	65	68	60	55
	還気側	40200		15 / 6P	PF-33D-105F	547																

ヒートポンプ空調機Ⅱ
騒音特性

屋内設置型・水平型<省エネ型>　還気ファン・全熱交換器付(外気量30%)　【#3～#40】

型式	定格風量 (m³/h)		機外静圧 (Pa)	モータ容量 (kW/P)	ファンサイズ	全静圧 (Pa)	吐出騒音PWL(dB) オクターブバンド中心周波数(Hz)								機外騒音PWL(dB) オクターブバンド中心周波数(Hz)							
							63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
PH-3-DXⅡ	給気側	2560	400	1.5 / 4P	RH31C.CR	1036	93	90	89	87	83	79	75	70	86	80	71	63	55	58	49	43
	還気側	2560		1.5 / 4P	RH28C.CR	621																
PH-5-DXⅡ	給気側	5130	400	3.7 / 4P	PF-20D-60F	1161	89	86	94	89	87	81	78	75	92	86	79	69	61	63	55	50
	還気側	5130		2.2 / 4P	RH31C.CR	687																
PH-7-DXⅡ	給気側	7690	400	5.5 / 4P	PF-22D-85F	1134	92	85	96	86	86	81	78	75	85	75	78	63	58	60	53	48
	還気側	7690		3.7 / 4P	PF-20D-85F	618																
PH-10-DXⅡ	給気側	10260	400	5.5 / 4P	PF-22D-85F	1172	90	87	97	91	89	83	82	78	84	77	79	66	61	62	55	50
	還気側	10260		3.7 / 4P	PF-20D-115F	679																
PH-14-DXⅡ	給気側	15390	400	11 / 4P	PF-24D-85F	1227	93	93	102	98	95	89	89	80	86	82	84	73	66	68	64	53
	還気側	15390		7.5 / 4P	PF-22D-120F	699																
PH-20-DXⅡ	給気側	20520	400	15 / 4P	PF-27D-65F	1205	105	98	101	101	101	93	91	87	97	87	84	76	72	71	65	59
	還気側	20520		11 / 4P	PF-24D-120F	687																
PH-25-DXⅡ	給気側	24370	400	15 / 4P	PF-27D-100F	1212	103	94	98	97	96	87	83	80	95	85	79	72	67	65	56	53
	還気側	24370		11 / 6P	PF-30D-120F	685																
PH-30-DXⅡ	給気側	32500	400	18.5 / 6P	PF-36D-100F	1214	95	97	96	94	90	87	81	80	93	88	78	70	62	66	55	55
	還気側	32500		15 / 6P	PF-33D-120F	690																
PH-40-DXⅡ	給気側	40200	400	30 / 6P	PF-40D-60F	1221	99	99	100	100	95	96	100	88	92	90	84	77	68	75	73	60
	還気側	40200		18.5 / 6P	PF-36D-80F	677																

屋内設置型・水平型<省エネ型>　排気ファン・全熱交換器付(外気量100%)　【#3～#40】

型式	定格風量 (m³/h)		機外静圧 (Pa)	モータ容量 (kW/P)	ファンサイズ	全静圧 (Pa)	吐出騒音PWL(dB) オクターブバンド中心周波数(Hz)								機外騒音PWL(dB) オクターブバンド中心周波数(Hz)							
							63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
PH-3-DXⅡ	給気側	2560	400	1.5 / 4P	RH31C.CR	1022	92	90	89	87	83	79	74	70	86	81	72	64	56	59	49	44
	還気側	2560		1.5 / 4P	RH28C.CR	731																
PH-5-DXⅡ	給気側	5130	400	3.7 / 4P	PF-20D-70F	1104	89	85	93	87	85	80	77	74	93	87	78	68	61	64	54	50
	還気側	5130		2.2 / 4P	RH31C.CR	806																
PH-7-DXⅡ	給気側	7690	400	5.5 / 4P	PF-22D-80F	1160	92	86	96	87	87	81	79	75	85	76	78	63	59	60	53	48
	還気側	7690		3.7 / 4P	PF-20D-85F	724																
PH-10-DXⅡ	給気側	10260	400	5.5 / 4P	PF-22D-85F	1138	90	87	97	91	89	83	83	77	84	77	79	67	61	62	56	50
	還気側	10260		3.7 / 4P	PF-20D-110F	735																
PH-14-DXⅡ	給気側	15390	400	11 / 4P	PF-24D-90F	1108	92	92	100	96	94	87	88	79	86	81	83	71	66	66	63	53
	還気側	15390		7.5 / 4P	PF-22D-120F	767																
PH-20-DXⅡ	給気側	20520	400	15 / 4P	PF-27D-65F	1155	105	98	101	101	101	93	91	87	97	87	84	77	72	71	65	59
	還気側	20520		11 / 4P	PF-24D-120F	821																
PH-25-DXⅡ	給気側	24370	400	15 / 4P	PF-27D-85F	1183	105	96	100	99	99	90	88	83	97	86	81	74	70	68	61	56
	還気側	24370		11 / 6P	PF-30D-120F	719																
PH-30-DXⅡ	給気側	32500	400	18.5 / 6P	PF-36D-70F	1136	96	96	101	99	93	91	90	81	93	87	82	74	65	69	63	56
	還気側	32500		15 / 6P	PF-33D-120F	804																
PH-40-DXⅡ	給気側	40200	400	30 / 6P	PF-40D-60F	1218	99	99	100	100	95	96	100	88	92	90	84	76	67	75	73	60
	還気側	40200		18.5 / 6P	PF-36D-85F	801																

ヒートポンプ空調機Ⅱ
騒音特性

屋内設置型・水平型<省スペース型>　【#3～#12】

型式	定格風量 (m³/h)	機外静圧 (Pa)	モータ容量 (kW/P)	ファンサイズ	全静圧 (Pa)	吐出騒音PWL(dB) オクターブバンド中心周波数(Hz)								機外騒音PWL(dB) オクターブバンド中心周波数(Hz)							
						63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SH-3-DXⅡ	2560	400	1.5 / 4P	P23D-11	887	82	82	79	80	79	75	69	60	73	70	59	54	49	52	41	31
SH-5-DXⅡ	5130	400	3.7 / 4P	250D-195	967	91	89	85	85	86	86	84	73	82	77	65	59	56	63	56	44
SH-7-DXⅡ	7690	400	5.5 / 4P	300D-270	1005	91	89	85	86	86	86	84	73	82	77	65	60	56	63	56	44
SH-10-DXⅡ	10260	400	7.5 / 4P	350D-250	958	97	94	90	90	90	91	89	78	88	82	70	64	60	68	61	49
SH-12-DXⅡ	12830	400	7.5 / 4P	350D-335	985	96	94	90	90	90	91	89	78	87	82	70	64	60	68	61	49

屋内設置型・水平型　【#3～#40】

型式	定格風量 (m³/h)	機外静圧 (Pa)	モータ容量 (kW/P)	ファンサイズ	全静圧 (Pa)	吐出騒音PWL(dB) オクターブバンド中心周波数(Hz)								機外騒音PWL(dB) オクターブバンド中心周波数(Hz)							
						63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SH-3-DXⅡ	2560	400	1.5 / 4P	250D-140	887	82	81	78	78	78	77	74	63	73	69	58	52	48	54	46	34
SH-5-DXⅡ	5130	400	3.7 / 4P	250D-195	967	91	89	85	85	86	86	84	73	82	77	65	59	56	63	56	44
SH-7-DXⅡ	7690	400	5.5 / 4P	300D-270	1005	91	89	85	86	86	86	84	73	82	77	65	60	56	63	56	44
SH-10-DXⅡ	10260	400	7.5 / 4P	350D-250	958	97	94	90	90	90	91	89	78	88	82	70	64	60	68	61	49
SH-14-DXⅡ	15390	400	11 / 4P	450D-315	1008	100	97	93	93	93	94	93	82	91	85	73	67	63	71	65	53
SH-20-DXⅡ	20520	400	11 / 4P	500D-420	957	97	95	91	91	91	91	89	78	88	83	71	65	61	68	61	49
SH-25-DXⅡ	24370	400	11 / 4P	500D-600	938	93	92	88	89	89	89	86	76	84	80	68	63	59	66	58	46
SH-30-DXⅡ	32500	400	15 / 4P	600D-680	980	95	94	90	91	91	91	88	77	86	82	70	65	61	68	60	48
SH-40-DXⅡ	40200	400	22 / 4P	600D-680	1001	101	98	95	95	95	95	96	94	92	86	75	69	65	73	66	54

ヒートポンプ空調機Ⅱ
騒音特性

屋内設置型・水平型　還気ファン付　【#3～#40】

型式	定格風量 (m³/h)		機外静圧 (Pa)	モータ容量 (kW/P)	ファンサイズ	全静圧 (Pa)	吐出騒音PWL(dB) オクターブバンド中心周波数(Hz)								機外騒音PWL(dB) オクターブバンド中心周波数(Hz)							
							63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SH-3-DXⅡ	給気側	2560	400	1.5 / 4P	250D-140	887	82	81	78	78	78	77	74	63	76	72	60	54	50	57	49	36
	還気側	2560		1.5 / 4P	250D-140	573																
SH-5-DXⅡ	給気側	5130	400	3.7 / 4P	250D-195	967	91	89	85	85	86	86	84	73	84	79	67	61	57	64	57	45
	還気側	5130		2.2 / 4P	300D-220	604																
SH-7-DXⅡ	給気側	7690	400	5.5 / 4P	300D-270	1005	91	89	85	86	86	86	84	73	85	80	68	62	58	65	58	46
	還気側	7690		3.7 / 4P	350D-250	613																
SH-10-DXⅡ	給気側	10260	400	7.5 / 4P	350D-250	967	96	94	90	90	90	91	89	78	89	84	72	65	61	69	62	50
	還気側	10260		3.7 / 4P	350D-335	628																
SH-14-DXⅡ	給気側	15390	400	11 / 4P	450D-315	1008	100	97	93	93	93	94	93	82	92	86	74	68	64	72	66	54
	還気側	15390		5.5 / 4P	450D-430	621																
SH-20-DXⅡ	給気側	20520	400	11 / 4P	500D-420	957	97	95	91	91	91	91	89	78	89	84	72	66	62	69	62	50
	還気側	20520		7.5 / 4P	500D-600	596																
SH-25-DXⅡ	給気側	24370	400	11 / 4P	500D-600	938	93	92	88	89	89	89	86	75	88	83	71	66	62	69	61	49
	還気側	24370		11 / 4P	500D-600	628																
SH-30-DXⅡ	給気側	32500	400	15 / 4P	600D-680	980	95	94	90	91	91	91	88	77	90	86	74	68	64	71	63	51
	還気側	32500		11 / 4P	600D-680	638																
SH-40-DXⅡ	給気側	40200	400	22 / 4P	600D-680	1001	101	98	95	95	95	95	96	94	99	93	81	74	70	78	72	60
	還気側	40200		15 / 4P	600D-680F	623																

屋内設置型・水平型　還気ファン・全熱交換器付(外気量 30%)　【#3～#40】

型式	定格風量 (m³/h)		機外静圧 (Pa)	モータ容量 (kW/P)	ファンサイズ	全静圧 (Pa)	吐出騒音PWL(dB) オクターブバンド中心周波数(Hz)								機外騒音PWL(dB) オクターブバンド中心周波数(Hz)							
							63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SH-3-DXⅡ	給気側	2540	400	2.2 / 4P	250D-140	1051	83	83	79	79	80	78	75	65	77	73	61	56	52	58	50	38
	還気側	2540		1.5 / 4P	250D-140	757																
SH-5-DXⅡ	給気側	5130	400	3.7 / 4P	300D-160	1206	92	90	86	87	87	88	86	75	84	80	68	62	58	66	59	47
	還気側	5130		3.7 / 4P	300D-220	866																
SH-7-DXⅡ	給気側	7690	400	5.5 / 4P	300D-270	1172	91	90	86	87	87	87	84	74	85	80	68	63	59	66	58	47
	還気側	7690		3.7 / 4P	350D-250	796																
SH-10-DXⅡ	給気側	10260	400	7.5 / 4P	350D-250	1198	96	94	90	90	91	91	89	79	89	84	72	66	63	69	62	51
	還気側	10260		5.5 / 4P	350D-335	881																
SH-14-DXⅡ	給気側	15390	400	11 / 4P	450D-315	1260	98	96	92	93	93	94	92	82	90	85	74	68	64	72	65	54
	還気側	15390		7.5 / 4P	450D-430	897																
SH-20-DXⅡ	給気側	20520	400	15 / 4P	500D-420	1196	96	94	91	91	92	92	90	79	89	84	73	67	64	70	63	51
	還気側	20520		11 / 4P	500D-600	858																
SH-25-DXⅡ	給気側	24370	400	15 / 4P	500D-600	1175	94	94	90	90	91	90	87	77	88	85	73	67	64	70	62	51
	還気側	24370		11 / 4P	500D-600	888																
SH-30-DXⅡ	給気側	32500	400	18.5 / 4P	600D-680	1222	96	95	92	92	93	92	89	79	91	86	75	69	66	72	64	53
	還気側	32500		15 / 4P	600D-680F	852																
SH-40-DXⅡ	給気側	40200	400	30 / 4P	600D-680	1230	100	98	95	95	96	96	94	83	96	91	79	73	70	77	70	58
	還気側	40200		18.5 / 4P	600D-680F	874																

ヒートポンプ空調機Ⅱ
騒音特性

屋内設置型・垂直型　【#3～#40】

型式	定格風量 (m³/h)	機外静圧 (Pa)	モータ容量 (kW/P)	ファンサイズ	全静圧 (Pa)	吐出騒音PWL(dB) オクターブバンド中心周波数(Hz)								機外騒音PWL(dB) オクターブバンド中心周波数(Hz)							
						63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SV-3-DXⅡ	2560	400	1.5 / 4P	250D-140	887	82	81	78	78	78	77	74	63	73	69	58	52	48	54	46	34
SV-5-DXⅡ	5130	400	3.7 / 4P	250D-195	967	91	89	85	85	86	86	84	73	82	77	65	59	56	63	56	44
SV-7-DXⅡ	7690	400	5.5 / 4P	300D-270	1005	91	89	85	86	86	86	84	73	82	77	65	60	56	63	56	44
SV-10-DXⅡ	10260	400	7.5 / 4P	350D-250	967	96	94	90	90	90	91	89	78	87	82	70	64	60	68	61	49
SV-14-DXⅡ	15390	400	11 / 4P	450D-315	1008	100	97	93	93	93	94	93	82	91	85	73	67	63	71	65	53
SV-20-DXⅡ	20520	400	11 / 4P	500D-420	957	97	95	91	91	91	91	89	78	88	83	71	65	61	68	61	49
SV-25-DXⅡ	24370	400	11 / 4P	500D-600	938	93	92	88	89	89	89	86	75	84	80	68	63	59	66	58	46
SV-30-DXⅡ	32500	400	15 / 4P	600D-680	980	95	94	90	91	91	91	88	77	86	82	70	65	61	68	60	48
SV-40-DXⅡ	40200	400	22 / 4P	600D-680	1001	101	98	95	95	95	95	96	94	92	86	75	69	65	73	66	54

屋内設置型・垂直型　還気ファン付　【#3～#40】

型式	定格風量 (m³/h)		機外静圧 (Pa)	モータ容量 (kW/P)	ファンサイズ	全静圧 (Pa)	吐出騒音PWL(dB) オクターブバンド中心周波数(Hz)								機外騒音PWL(dB) オクターブバンド中心周波数(Hz)							
							63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SV-3-DXⅡ	給気側	2560	400	1.5 / 4P	250D-140	887	82	81	78	78	78	77	74	63	76	72	60	54	50	57	49	36
	還気側	2560		1.5 / 4P	250D-140	573																
SV-5-DXⅡ	給気側	5130	400	3.7 / 4P	250D-195	967	91	89	85	85	86	86	84	73	84	79	67	61	57	64	57	45
	還気側	5130		2.2 / 4P	300D-220	604																
SV-7-DXⅡ	給気側	7690	400	5.5 / 4P	300D-270	1005	91	89	85	86	86	86	84	73	85	80	68	62	58	65	58	46
	還気側	7690		3.7 / 4P	350D-250	613																
SV-10-DXⅡ	給気側	10260	400	7.5 / 4P	350D-250	967	96	94	90	90	90	91	89	78	89	84	72	65	61	69	62	50
	還気側	10260		3.7 / 4P	350D-335	628																
SV-14-DXⅡ	給気側	15390	400	11 / 4P	450D-315	1008	100	97	93	93	93	94	93	82	92	86	74	68	64	72	66	54
	還気側	15390		5.5 / 4P	450D-430	621																
SV-20-DXⅡ	給気側	20520	400	11 / 4P	500D-420	957	97	95	91	91	91	91	89	78	89	84	72	66	62	69	62	50
	還気側	20520		7.5 / 4P	500D-600	596																
SV-25-DXⅡ	給気側	24370	400	11 / 4P	500D-600	938	93	92	88	89	89	89	86	75	88	83	71	66	62	69	61	49
	還気側	24370		11 / 4P	500D-600	628																
SV-30-DXⅡ	給気側	32500	400	15 / 4P	600D-680	980	95	94	90	91	91	91	88	77	90	86	74	68	64	71	63	51
	還気側	32500		11 / 4P	600D-680	638																
SV-40-DXⅡ	給気側	40200	400	22 / 4P	600D-680	1001	101	98	95	95	95	95	96	94	99	93	81	74	70	78	72	60
	還気側	40200		15 / 4P	600D-680F	623																

ヒートポンプ空調機Ⅱ
騒音特性

屋内設置型・垂直型　還気ファン・全熱交換器付(外気量30%)　【#3～#40】

型式	定格風量 (m³/h)		機外静圧 (Pa)	モータ容量 (kW/P)	ファンサイズ	全静圧 (Pa)	吐出騒音PWL(dB) オクターブバンド中心周波数(Hz)								機外騒音PWL(dB) オクターブバンド中心周波数(Hz)							
							63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SV-3-DXⅡ	給気側	2540	400	2.2 / 4P	250D-140	1051	83	83	79	79	80	78	75	65	77	73	61	56	52	58	50	38
	還気側	2540		1.5 / 4P	250D-140	757																
SV-5-DXⅡ	給気側	5130	400	3.7 / 4P	300D-160	1206	92	90	86	87	87	88	86	75	84	80	68	62	58	66	59	47
	還気側	5130		3.7 / 4P	300D-220	866																
SV-7-DXⅡ	給気側	7690	400	5.5 / 4P	300D-270	1172	91	90	86	87	87	87	84	74	85	80	68	63	59	66	58	47
	還気側	7690		3.7 / 4P	350D-250	796																
SV-10-DXⅡ	給気側	10260	400	7.5 / 4P	350D-250	1198	96	94	90	90	91	91	89	79	89	84	72	66	63	69	62	51
	還気側	10260		5.5 / 4P	350D-335	881																
SV-14-DXⅡ	給気側	15390	400	11 / 4P	450D-315	1260	98	96	92	93	93	94	92	82	90	85	74	68	64	72	65	54
	還気側	15390		7.5 / 4P	450D-430	897																
SV-20-DXⅡ	給気側	20520	400	15 / 4P	500D-420	1196	96	94	91	91	92	92	90	79	89	84	73	67	64	70	63	51
	還気側	20520		11 / 4P	500D-600	858																
SV-25-DXⅡ	給気側	24370	400	15 / 4P	500D-600	1175	94	94	90	90	91	90	87	77	88	85	73	67	64	70	62	51
	還気側	24370		11 / 4P	500D-600	888																
SV-30-DXⅡ	給気側	32500	400	18.5 / 4P	600D-680	1222	96	95	92	92	93	92	89	79	91	86	75	69	66	72	64	53
	還気側	32500		15 / 4P	600D-680F	852																
SV-40-DXⅡ	給気側	40200	400	30 / 4P	600D-680	1230	100	98	95	95	96	96	94	83	96	91	79	73	70	77	70	58
	還気側	40200		18.5 / 4P	600D-680F	874																

屋内設置型・垂直型　排気ファン・全熱交換器付(外気量100%)　【#3～#40】

型式	定格風量 (m³/h)		機外静圧 (Pa)	モータ容量 (kW/P)	ファンサイズ	全静圧 (Pa)	吐出騒音PWL(dB) オクターブバンド中心周波数(Hz)								機外騒音PWL(dB) オクターブバンド中心周波数(Hz)							
							63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SV-3-DXⅡ	給気側	2560	400	2.2 / 4P	250D-140	1043	83	83	79	79	80	78	75	65	76	73	61	55	52	57	48	38
	還気側	2560		1.5 / 4P	250D-140	720																
SV-5-DXⅡ	給気側	5130	400	3.7 / 4P	300D-160	1147	92	90	86	87	87	88	86	75	87	81	69	64	60	68	61	49
	還気側	5130		3.7 / 4P	250D-195	767																
SV-7-DXⅡ	給気側	7690	400	5.5 / 4P	300D-270	1199	91	90	86	87	87	87	84	74	86	81	69	64	60	67	59	48
	還気側	7690		3.7 / 4P	300D-270	789																
SV-10-DXⅡ	給気側	10260	400	7.5 / 4P	350D-250	1162	96	94	90	90	91	91	89	79	91	86	74	68	64	72	65	54
	還気側	10260		5.5 / 4P	350D-250	795																
SV-14-DXⅡ	給気側	15390	400	11 / 4P	450D-315	1100	99	96	93	93	93	94	92	82	95	89	77	71	67	75	69	57
	還気側	15390		7.5 / 4P	450D-315	772																
SV-20-DXⅡ	給気側	20520	400	11 / 4P	500D-420	1143	96	94	91	91	92	92	90	79	92	86	75	69	65	73	66	54
	還気側	20520		11 / 4P	500D-420	781																
SV-25-DXⅡ	給気側	24370	400	15 / 4P	500D-600	1143	94	93	90	90	91	90	87	77	88	84	73	67	63	69	62	50
	還気側	24370		11 / 4P	500D-600	762																
SV-30-DXⅡ	給気側	32500	400	18.5 / 4P	600D-680	1140	96	95	91	92	92	92	89	78	91	86	74	69	65	72	62	52
	還気側	32500		15 / 4P	600D-680	812																
SV-40-DXⅡ	給気側	40200	400	30 / 4P	600D-680	1226	100	98	95	95	96	96	94	83	96	90	79	73	69	76	70	58
	還気側	40200		18.5 / 4P	600D-680	808																

ヒートポンプ空調機Ⅱ
騒音特性

屋外設置型・水平型<省エネ型>　【#3～#65】

型式	定格風量 (m³/h)	機外静圧 (Pa)	モータ容量 (kW/P)	ファンサイズ	全静圧 (Pa)	吐出騒音PWL(dB) オクターブバンド中心周波数(Hz)								機外騒音PWL(dB) オクターブバンド中心周波数(Hz)							
						63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
KH-3-DXⅡ	2560	400	1.5 / 4P	RH31C.CR	969	84	85	95	84	76	71	63	61	82	83	93	82	74	69	61	59
KH-5-DXⅡ	5130	400	3.7 / 4P	PF-20D-70F	1023	89	84	93	85	84	79	76	73	87	82	91	83	82	77	74	71
KH-7-DXⅡ	7690	400	5.5 / 4P	PF-22D-85F	1087	92	85	95	86	86	81	78	74	90	83	93	84	84	79	76	72
KH-10-DXⅡ	10260	400	5.5 / 4P	PF-22D-85F	1049	91	86	97	90	89	83	84	77	89	84	95	88	87	81	82	75
KH-14-DXⅡ	15390	400	11 / 4P	PF-24D-85F	1179	93	93	101	98	95	88	89	82	91	91	99	96	93	86	87	80
KH-20-DXⅡ	20520	400	11 / 6P	PF-27D-110F	1143	102	94	97	93	90	82	79	77	100	92	95	91	88	80	77	75
KH-25-DXⅡ	24370	400	15 / 4P	PF-27D-105F	1152	102	94	97	96	94	85	82	79	100	92	95	94	92	83	80	77
KH-30-DXⅡ	32500	400	18.5 / 6P	PF-33D-100F	1202	94	97	95	93	90	86	81	80	92	95	93	91	88	84	79	78
KH-40-DXⅡ	40200	400	22 / 6P	PF-36D-120F	1156	95	97	96	95	91	87	82	80	93	95	94	93	89	85	80	78
KH-50-DXⅡ	51320	400	30 / 6P	PF-40D-105F	1162	96	98	95	94	90	89	85	82	94	96	93	92	88	87	83	80
KH-65-DXⅡ	66290	400	45 / 6P	PF-44D-115F	1234	98	99	95	93	89	88	82	82	96	97	93	91	87	86	80	80

屋外設置型・水平型<省スペース型>　【#3～#12】

型式	定格風量 (m³/h)	機外静圧 (Pa)	モータ容量 (kW/P)	ファンサイズ	全静圧 (Pa)	吐出騒音PWL(dB) オクターブバンド中心周波数(Hz)								機外騒音PWL(dB) オクターブバンド中心周波数(Hz)							
						63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
KH-3-DXⅡ	2560	400	1.5 / 4P	250D-140	887	82	81	78	78	78	77	74	63	73	69	58	52	48	54	46	34
KH-5-DXⅡ	5130	400	3.7 / 4P	250D-195	967	91	89	85	85	86	86	84	73	82	77	65	59	56	63	56	44
KH-7-DXⅡ	7690	400	5.5 / 4P	300D-270	1005	91	89	85	86	86	86	84	73	82	77	65	60	56	63	56	44
KH-10-DXⅡ	10260	400	7.5 / 4P	350D-250	958	97	94	90	90	90	91	89	78	88	82	70	64	60	68	61	49
KH-12-DXⅡ	12830	400	7.5 / 4P	350D-335	985	96	94	90	90	90	91	89	78	87	82	70	64	60	68	61	49

屋外設置型・水平型　【#3～# 40】

型式	定格風量 (m³/h)	機外静圧 (Pa)	モータ容量 (kW/P)	ファンサイズ	全静圧 (Pa)	吐出騒音PWL(dB) オクターブバンド中心周波数(Hz)								機外騒音PWL(dB) オクターブバンド中心周波数(Hz)							
						63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
KH-3-DXⅡ	2560	400	1.5 / 4P	250D-140	978	82	82	78	79	79	78	75	64	80	80	76	77	77	76	73	62
KH-5-DXⅡ	5130	400	3.7 / 4P	250D-195	1057	91	89	85	86	86	86	84	73	89	87	83	84	84	84	82	71
KH-7-DXⅡ	7690	400	5.5 / 4P	300D-270	1116	91	89	86	86	87	87	84	73	89	87	84	84	85	85	82	71
KH-10-DXⅡ	10260	400	7.5 / 4P	350D-250	1067	96	94	90	90	90	91	89	79	94	92	88	88	88	89	87	77
KH-14-DXⅡ	15390	400	11 / 4P	450D-315	1154	99	96	93	93	93	94	92	82	97	94	91	91	91	92	90	80
KH-20-DXⅡ	20520	400	11 / 4P	500D-420	1112	96	94	91	91	92	92	89	79	94	92	89	89	90	90	87	77
KH-25-DXⅡ	24370	400	15 / 4P	500D-600	1086	94	93	89	90	90	90	86	76	92	91	87	88	88	88	84	74
KH-30-DXⅡ	32500	400	18.5 / 4P	600D-680	1159	96	95	91	92	92	92	89	79	94	93	89	90	90	90	87	77
KH-40-DXⅡ	40200	400	30 / 4P	600D-680	1111	100	98	95	95	95	96	94	83	98	96	93	93	93	94	92	81

ヒートポンプ空調機Ⅱ
騒音特性

屋外設置型・垂直型　【#3～#40】

型式	定格風量 (m³/h)	機外静圧 (Pa)	モータ容量 (kW/P)	ファンサイズ	全静圧 (Pa)	吐出騒音PWL(dB) オクターブバンド中心周波数(Hz)								機外騒音PWL(dB) オクターブバンド中心周波数(Hz)							
						63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
KV-3-DXⅡ	2560	400	1.5 / 4P	250D-140	978	82	82	78	79	79	78	75	64	80	80	76	77	77	76	73	62
KV-5-DXⅡ	5130	400	3.7 / 4P	250D-195	1057	91	89	85	86	86	86	84	73	89	87	83	84	84	84	82	71
KV-7-DXⅡ	7690	400	5.5 / 4P	300D-270	1099	91	89	86	86	87	87	84	73	89	87	84	84	85	85	82	71
KV-10-DXⅡ	10260	400	7.5 / 4P	350D-250	1111	96	94	90	90	90	91	89	79	94	92	88	88	88	89	87	77
KV-14-DXⅡ	15390	400	11 / 4P	450D-315	1154	99	96	93	93	93	94	92	82	97	94	91	91	91	92	90	80
KV-20-DXⅡ	20520	400	11 / 4P	500D-420	1112	96	94	91	91	92	92	89	79	94	92	89	89	90	90	87	77
KV-25-DXⅡ	24370	400	15 / 4P	500D-600	1086	94	93	89	90	90	90	86	76	92	91	87	88	88	88	84	74
KV-30-DXⅡ	32500	400	18.5 / 4P	600D-680	1159	96	95	91	92	92	92	89	79	94	93	89	90	90	90	87	77
KV-40-DXⅡ	40200	400	22 / 4P	600D-680	1111	100	98	95	95	95	96	94	83	98	96	93	93	93	94	92	81

屋外設置型・垂直型　還気ファン付　【#3～#40】

型式	定格風量 (m³/h)		機外静圧 (Pa)	モータ容量 (kW/P)	ファンサイズ	全静圧 (Pa)	吐出騒音PWL(dB) オクターブバンド中心周波数(Hz)								機外騒音PWL(dB) オクターブバンド中心周波数(Hz)							
							63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
KV-3-DXⅡ	給気側	2560	400	1.5 / 4P	250D-140	974	82	82	78	78	79	78	75	64	81	81	77	77	78	77	74	63
	還気側	2560		1.5 / 4P	250D-140	573																
KV-5-DXⅡ	給気側	5130	400	3.7 / 4P	250D-195	1054	91	89	85	86	86	86	84	73	91	88	84	85	85	85	83	72
	還気側	5130		2.2 / 4P	250D-220	638																
KV-7-DXⅡ	給気側	7690	400	5.5 / 4P	300D-270	1096	91	89	86	86	87	87	84	73	93	89	85	85	86	86	83	72
	還気側	7690		3.7 / 4P	300D-270	662																
KV-10-DXⅡ	給気側	10260	400	7.5 / 4P	350D-250	1104	96	94	90	90	90	91	89	79	96	93	89	89	89	90	88	78
	還気側	10260		5.5 / 4P	350D-250	688																
KV-14-DXⅡ	給気側	15390	400	11 / 4P	450D-315	1160	99	96	93	93	93	94	92	82	95	89	77	70	66	74	68	56
	還気側	15390		5.5 / 4P	450D-430	621																
KV-20-DXⅡ	給気側	20520	400	11 / 4P	500D-420	1103	96	94	91	91	92	92	89	79	96	93	90	90	91	91	88	78
	還気側	20520		7.5 / 4P	500D-420	653																
KV-25-DXⅡ	給気側	24370	400	15 / 4P	500D-600	1078	94	93	89	90	90	89	86	76	93	92	88	89	89	88	85	75
	還気側	24370		11 / 4P	500D-600	628																
KV-30-DXⅡ	給気側	32500	400	18.5 / 4P	600D-680	1150	96	95	91	92	92	92	89	79	98	95	90	91	91	91	88	78
	還気側	32500		11 / 4P	600D-680	638																
KV-40-DXⅡ	給気側	40200	400	22 / 4P	600D-680	1133	100	98	95	95	95	96	94	83	100	97	94	94	94	95	93	82
	還気側	40200		18.5 / 4P	600D-680	702																

ヒートポンプ空調機Ⅱ
騒音特性

屋外設置型・垂直型　排気ファン・全熱交換器付(外気量100%)　【#3～#40】

型式	定格風量 (m^3/h)		機外静圧 (Pa)	モータ容量 (kW/P)	ファンサイズ	全静圧 (Pa)	吐出騒音PWL(dB) オクターブバンド中心周波数(Hz)								機外騒音PWL(dB) オクターブバンド中心周波数(Hz)							
							63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
KV-3-DXⅡ	給気側	2560	400	1.5 / 4P	250D-140	988	83	82	78	79	79	78	75	65	82	81	77	78	78	77	74	64
	還気側	2560		1.5 / 4P	250D-140	720																
KV-5-DXⅡ	給気側	5130	400	3.7 / 4P	300D-160	1234	92	90	86	87	87	88	86	75	91	89	85	86	86	87	85	74
	還気側	5130		3.7 / 4P	250D-195	767																
KV-7-DXⅡ	給気側	7690	400	5.5 / 4P	300D-270	1151	91	89	86	86	87	87	84	74	90	88	85	85	86	86	83	73
	還気側	7690		3.7 / 4P	300D-270	789																
KV-10-DXⅡ	給気側	10260	400	7.5 / 4P	350D-295	1298	93	92	88	89	89	89	87	76	93	91	87	88	88	88	86	75
	還気側	10260		5.5 / 4P	350D-250	795																
KV-14-DXⅡ	給気側	15390	400	11 / 4P	450D-315	1217	98	96	93	93	93	94	92	82	98	95	92	92	92	93	91	81
	還気側	15390		7.5 / 4P	450D-315	772																
KV-20-DXⅡ	給気側	20520	400	15 / 4P	500D-420	1230	96	95	91	92	92	92	90	79	96	94	90	91	91	91	89	78
	還気側	20520		11 / 4P	500D-420	781																
KV-25-DXⅡ	給気側	24370	400	15 / 4P	500D-600	1272	95	94	91	91	92	91	88	78	94	93	90	90	91	90	87	77
	還気側	24370		11 / 4P	500D-600	762																
KV-30-DXⅡ	給気側	32500	400	22 / 4P	600D-680	1286	96	96	92	93	93	93	90	80	94	89	77	72	68	75	68	56
	還気側	32500		15 / 4P	600D-680	812																
KV-40-DXⅡ	給気側	40200	400	30 / 4P	600D-680	1251	100	98	95	95	96	96	94	83	99	97	94	94	95	95	93	82
	還気側	40200		18.5 / 4P	600D-680	808																

MEMO

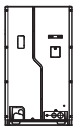
室外機 組合せ一覧
8馬力～30馬力

■組合せ一覧

8馬力 (22.4kW)

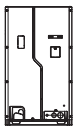
SKXYP224FB

10馬力 (28.0kW)



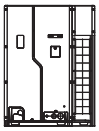
SKXYP280FB

12馬力 (33.5kW)



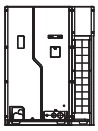
SKXYP335FB

14馬力 (40.0kW)



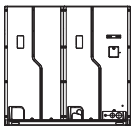
SKXYP400FB

16馬力 (45.0kW)



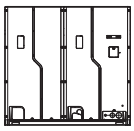
SKXYP450FB

18馬力 (50.0kW)



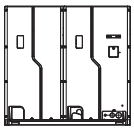
SKXYP500FB

20馬力 (56.0kW)



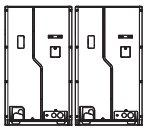
SKXYP560FB

22馬力 (61.5kW)



SKXYP615FB

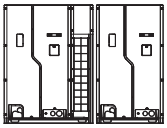
24馬力 (67.0kW)



SKXYP670FB

室外機 …… SKXYP335FB
SKXYP335FB
室外機連結配管キット…… BHFP22P90

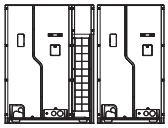
26馬力 (73.0kW)



SKXYP730FB

室外機 …… SKXYP450FB
SKXYP280FB
室外機連結配管キット…… BHFP22P90

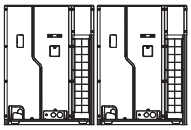
28馬力 (77.5kW)



SKXYP775FB

室外機 …… SKXYP450FB
SKXYP335FB
室外機連結配管キット…… BHFP22P90

30馬力 (85.0kW)



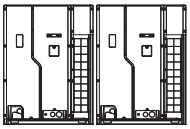
SKXYP850FB

室外機 …… SKXYP450FB
SKXYP400FB
室外機連結配管キット…… BHFP22P90

室外機 組合せ一覧
32馬力～54馬力

■組合せ一覧

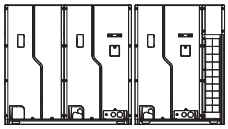
32馬力 (90.0kW)



SKXYP900FB

室外機 …… SKXYP450FB
SKXYP450FB
室外機連結配管キット …… BHFP22P90

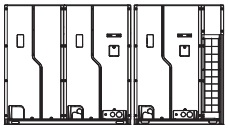
34馬力 (95.0kW)



SKXYP950FB

室外機 …… SKXYP500FB
SKXYP450FB
室外機連結配管キット …… BHFP22A100

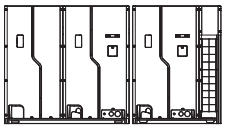
36馬力 (100.0kW)



SKXYP1000FB

室外機 …… SKXYP560FB
SKXYP450FB
室外機連結配管キット …… BHFP22A100

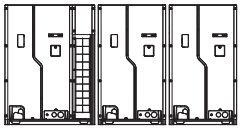
38馬力 (106.0kW)



SKXYP1060FB

室外機 …… SKXYP615FB
SKXYP450FB
室外機連結配管キット …… BHFP22A100

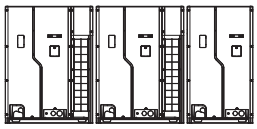
40馬力 (112.0kW)



SKXYP1120FB

室外機 …… SKXYP450FB
SKXYP335FB
SKXYP335FB
室外機連結配管キット …… BHFP22P135

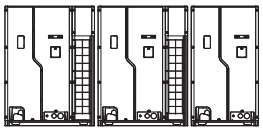
42馬力 (118.0kW)



SKXYP1180FB

室外機 …… SKXYP450FB
SKXYP450FB
SKXYP280FB
室外機連結配管キット …… BHFP22P135

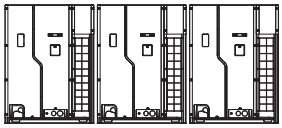
44馬力 (122.0kW)



SKXYP1220FB

室外機 …… SKXYP450FB
SKXYP450FB
SKXYP335FB
室外機連結配管キット …… BHFP22P135

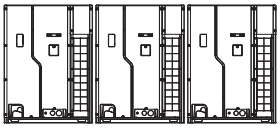
46馬力 (128.0kW)



SKXYP1280FB

室外機 …… SKXYP450FB
SKXYP450FB
SKXYP400FB
室外機連結配管キット …… BHFP22P135

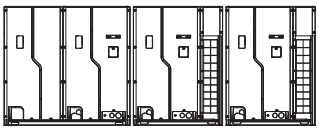
48馬力 (136.0kW)



SKXYP1360FB

室外機 …… SKXYP450FB
SKXYP450FB
SKXYP450FB
室外機連結配管キット …… BHFP22P135

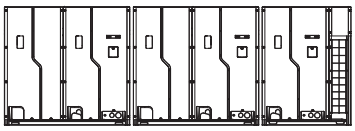
50馬力 (140.0kW)



SKXYP1400FB

室外機 …… SKXYP500FB
SKXYP450FB
SKXYP450FB
室外機連結配管キット …… BHFP22P135

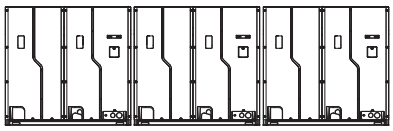
52馬力 (145.0kW)



SKXYP1450FB

室外機 …… SKXYP500FB
SKXYP500FB
SKXYP450FB
室外機連結配管キット …… BHFP22P135

54馬力 (150.0kW)

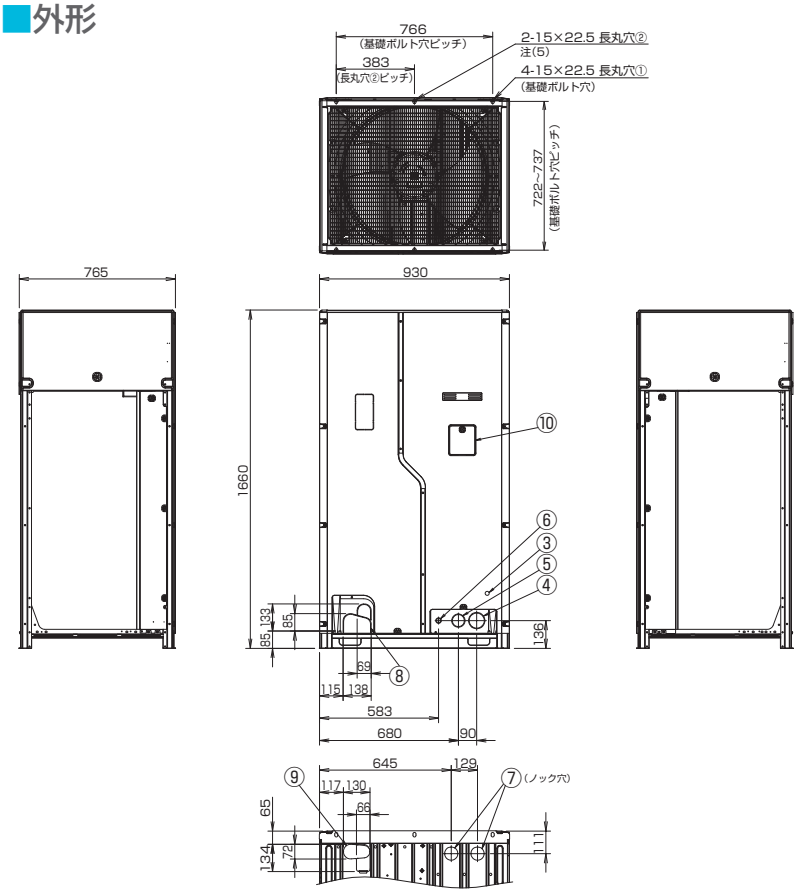


SKXYP1500FB

室外機 …… SKXYP500FB
SKXYP500FB
SKXYP500FB
室外機連結配管キット …… BHFP22A151

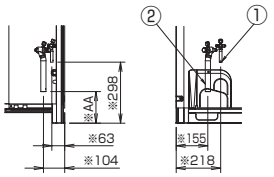
室外機
8馬力・10馬力・12馬力

■外形



適用機種：SKXYP224FB(E,H)，SKXYP280FB(E,H)，SKXYP335FB(E,H)

注(1)※印の寸法はピンチ配管を取り外した後の寸法です。
(2)ガス配管接続口
φ19.1ロウ付接続…SKXYP224･280FB(E,H)
φ25.4ロウ付接続…SKXYP335FB(E,H)
(3)280形の場合、ガス側現地主配管径とガス配管接続口径が異なります。
335形の場合、液側現地主配管径と液配管接続口径が異なります。
上記の配管手配時は必ず仕様書記載の現地主配管径で調達願います。
(4)配管接続時は下記別売品の現地接続配管キットが必要です。
224形の場合:KHFP22F224
280形の場合:KHFP22F280
335形の場合:KHFP22F335
別売品を使用せず配管接続する場合は、配管接続形態(正面接続、下面接続)に応じて現地での作業(拡管、曲げ)や、配管継手(L継手、同径継手、異径継手)などの準備が必要です。
(5)長丸穴②での基礎ボルト固定は必須ではありません。
(6)裾付所要スペースは、室外ユニット裾付サービススペース図あるいは裾付説明書を確認ください。



機　種　名	AA
SKXYP335FB(E,H)	154
SKXYP224･280FB(E,H)	207

<単位：mm>

番号	部品名	記事
10	サービス点検口	
9	配管取出口（下面）	
8	配管取出口（前面）	
7	電源接続口（下面）	φ65
6	伝送線接続口（前面）	φ27
5	電源接続口（前面）	φ65
4	電源接続口（前面）	φ80
3	アース端子	スイッチボックス内（M8）
2	ガス配管接続口 注(2)，(3)	注(2)参照
1	液配管接続口 注(2)，(3)	φ9.5ロウ付接続

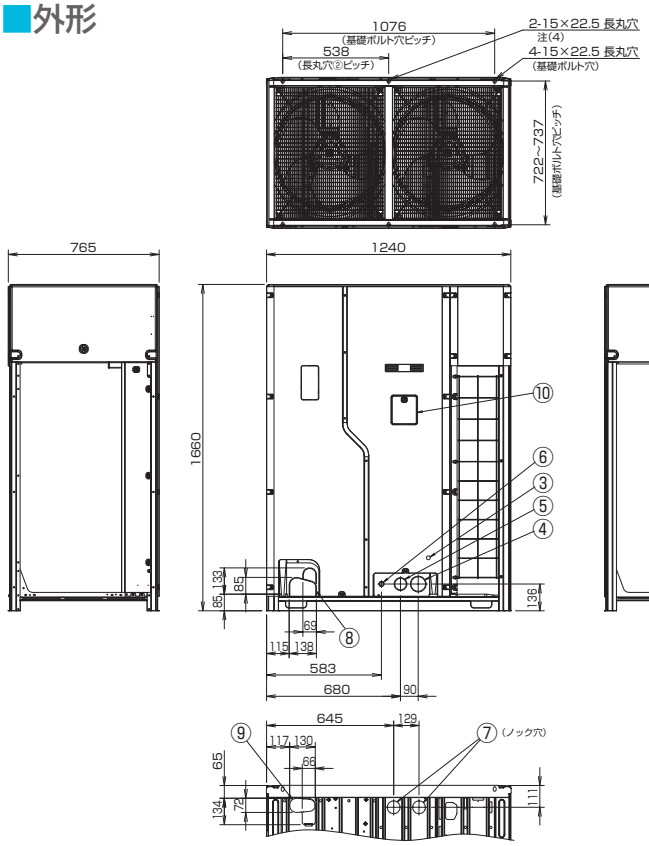
■仕様

項目			SKXYP224FB	SKXYP280FB	SKXYP335FB
呼称馬力			8馬力	10馬力	12馬力
電源			三相　200V　50／60Hz		
能力	冷房能力 (1)	kW	22.4／22.4	28.0／28.0	33.5／33.5
	暖房能力 (2)		25.0／25.0	31.5／31.5	37.5／37.5
運転音（音響パワーレベル）（冷房／暖房）(3)		dB	78／78	81／81	85／85
消費電力	定格冷房 (1)	kW	6.34	9.10	9.90
	定格暖房 (2)		6.25	9.60	12.6
外形寸法　高さ×幅×奥行		mm	1660×930×765		
製品質量		kg	199	209	213
塗装色			アイボリーホワイト（5Y7.5／1）		
圧縮機定格出力		kW	5.54×1	8.31×1	10.7×1
送風機定格出力		kW	0.46×1	0.61×1	1.03×1
冷媒配管（外径）	液管 (4) (5)	mm	φ9.5　C1220T（ロウ付接続）	φ9.5　C1220T（ロウ付接続）	φ12.7　C1220T（ロウ付接続）(5)
	ガス管 (4) (5)		φ19.1　C1220T（ロウ付接続）	φ22.2　C1220T（ロウ付接続）(5)	φ25.4　C1220T（ロウ付接続）
冷媒	冷媒名		R410A		
	充填量 (6)	kg	4.7	5.1	5.7

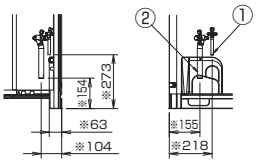
注 (1)JIS B8616による条件(室内側:27℃DB,19℃WB,外気温度:35℃DB)各室内機までの配管相当長7.5m,高低差0m。消費電力は室外ユニット単体の値です。
(2)JIS B8616による条件(室内側:20℃DB,外気温度:7℃DB,6℃WB)各室内機までの配管相当長7.5m,高低差0m。消費電力は室外ユニット単体の値です。
(3)運転音(音響パワーレベル)はJIS B8616に準拠した値です。
(4)現地接続配管キット(別売品)を使用して配管接続してください。別売品を使用せず配管接続する場合は、配管接続形態(正面接続、下面接続)に応じて現地での作業(拡管、曲げ)や、配管継手(L継手、同径継手)などの準備が必要です。
(5)ガス側配管、液側配管の現地主配管径と室外機接続口径は異なります。配管手配時は必ず現地主配管径で調達ください。
(6)出荷時の封入量を示します。現地接続配管分は含みませんので、現地で追加チャージしてください。

室外機
14馬力・16馬力

■外形



注(1)※印の寸法はピンチ配管を取り外した後の寸法です。
(2)450形の場合、ガス側現地主配管径とガス配管接続口径が異なります。
上記の配管手配時は必ず仕様書記載の現地主配管径で調達願います。
(3)配管接続時は下記別売品の現地接続配管キットが必要です。
400形の場合:KHFP22F400
450形の場合:KHFP22F450
別売品を使用せず配管接続する場合は、配管接続形態(正面接続、下面接続)に応じて現地での作業(拡管、曲げ)や、配管継手(L継手、同径継手、異径継手)などの準備が必要です。
(4)長丸穴②での基礎ボルト固定は必須ではありません。
(5)据付所要スペースは、室外ユニット据付サービススペース図あるいは据付説明書を確認ください。



適用機種：SKXYP400FB(E,H)，SKXYP450FB(E,H)

<単位：mm>

番号	部品名	記事
10	サービス点検口	
9	配管取出口（下面）	
8	配管取出口（前面）	
7	電源接続口（下面）	φ65
6	伝送線接続口（前面）	φ27
5	電源接続口（前面）	φ65
4	電源接続口（前面）	φ80
3	アース端子	スイッチボックス内（M8）
2	ガス配管接続口 注(2),(3)	φ25.4ロウ付接続
1	液配管接続口 注(3)	φ12.7ロウ付接続

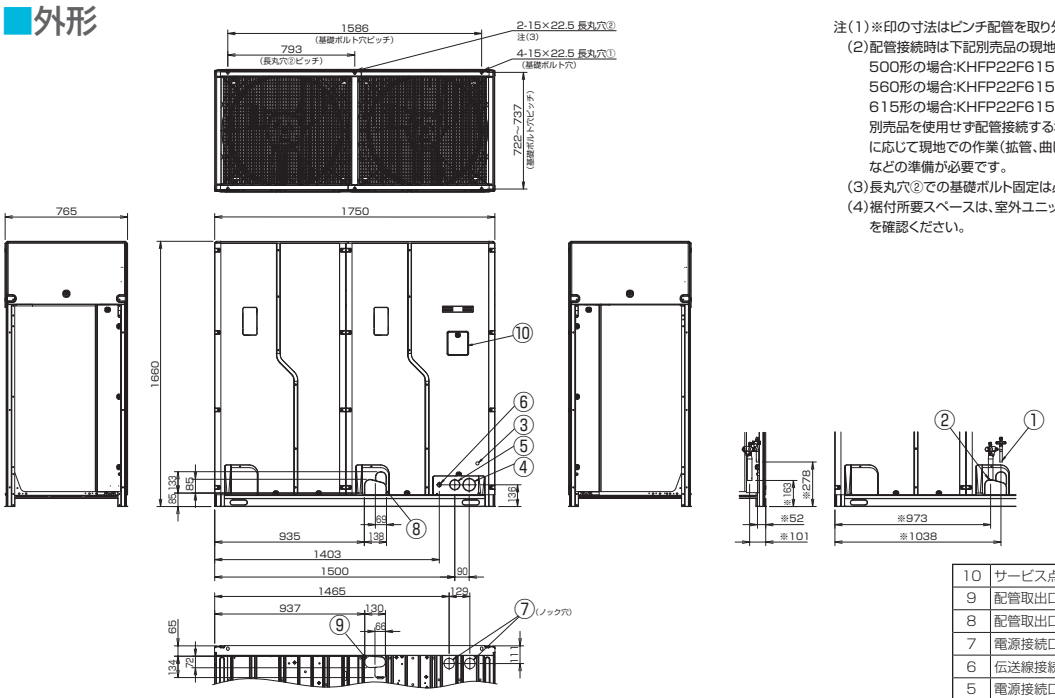
■仕様

項目			SKXYP400FB	SKXYP450FB
呼称馬力			14馬力	16馬力
電源			三相　200V　50／60Hz	
能力	冷房能力 (1)	kW	40.0／40.0	45.0／45.0
	暖房能力 (2)		45.0／45.0	50.0／50.0
運転音（音響パワーレベル）（冷房／暖房）(3)		dB	84／84	86／86
消費電力	定格冷房 (1)	kW	11.8	13.6
	定格暖房 (2)		13.7	15.1
外形寸法　高さ×幅×奥行		mm	1660×1240×765	
製品質量		kg	263	270
塗装色			アイボリーホワイト（5Y7.5／1）	
圧縮機定格出力		kW	11.5×1	12.5×1
送風機定格出力		kW	0.36×2	0.66×2
冷媒配管（外径）	液管 (4)	mm	φ12.7　C1220T（ロウ付接続）	φ12.7　C1220T（ロウ付接続）
	ガス管 (4) (5)		φ25.4　C1220T（ロウ付接続）	φ28.6　C1220T（ロウ付接続）(5)
冷媒	冷媒名		R410A	
	充填量 (6)	kg	7.7	7.9

注（1）JIS B8616による条件（室内側:27℃DB,19℃WB,外気温度:35℃DB）各室内機までの配管相当長7.5m,高低差0m。消費電力は室外ユニット単体の値です。
(2)JIS B8616による条件（室内側:20℃DB,外気温度:7℃DB,6℃WB）各室内機までの配管相当長7.5m,高低差0m。消費電力は室外ユニット単体の値です。
(3)運転音（音響パワーレベル）はJIS B8616に準拠した値です。
(4)現地接続配管キット（別売品）を使用して配管接続してください。別売品を使用せず配管接続する場合は、配管接続形態（正面接続、下面接続）に応じて現地での作業（拡管、曲げ）や、配管継手（L継手、同径継手）などの準備が必要です。
(5)ガス側配管の現地主配管径と室外機接続口径は異なります。配管手配時は必ず現地主配管径で調達ください。
(6)出荷時の封入量を示します。現地接続配管分は含みませんので、現地で追加チャージしてください。

室外機
18馬力・20馬力・22馬力

■外形



注(1)※印の寸法はピンチ配管を取り外した後の寸法です。
(2)配管接続時は下記別売品の現地接続配管キットが必要です。
500形の場合:KHFP22F615
560形の場合:KHFP22F615
615形の場合:KHFP22F615
別売品を使用せず配管接続する場合は、配管接続形態(正面接続、下面接続)に応じて現地での作業(拡管、曲げ)や、配管継手(L継手、同径継手、異径継手)などの準備が必要です。
(3)長丸穴②での基礎ボルト固定は必須ではありません。
(4)据付所要スペースは、室外ユニット据付サービススペース図あるいは据付説明書を確認ください。

<単位：mm>

番号	部品名	記事
10	サービス点検口	
9	配管取出口（下面）	
8	配管取出口（前面）	
7	電源接続口（下面）	φ65
6	伝送線接続口（前面）	φ27
5	電源接続口（前面）	φ65
4	電源接続口（前面）	φ80
3	アース端子	スイッチボックス内（M8）
2	ガス配管接続口 注 (2)	φ28.6ロウ付接続
1	液配管接続口 注 (2)	φ15.9ロウ付接続

適用機種：SKXYP500FB(E,H)，SKXYP560FB(E,H)，SKXYP615FB(E,H)

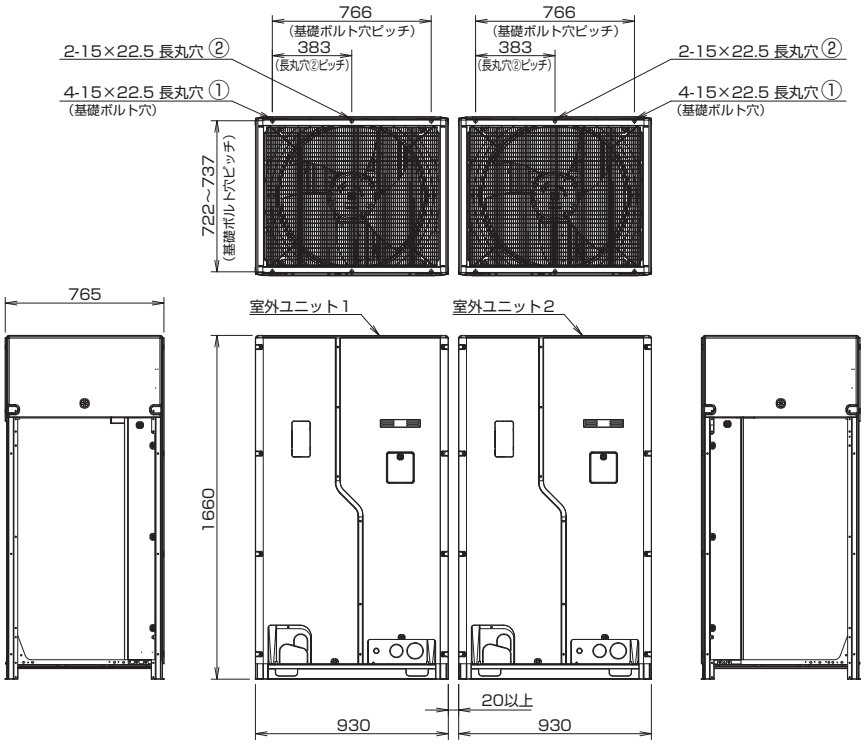
■仕様

項目			SKXYP500FB	SKXYP560FB	SKXYP615FB
呼称馬力			18馬力	20馬力	22馬力
電源			三相　200V　50／60Hz		
能力	冷房能力	kW	50.0／50.0 (1)	56.0／56.0 (1)	61.5／61.5 (3)
	暖房能力		56.0／56.0 (2)	63.0／63.0 (2)	69.0／69.0 (4)
運転音（音響パワーレベル）（冷房／暖房）		dB	83／83 (5)	85／85 (5)	88／88 (6)
消費電力	定格冷房	kW	17.2 (1)	17.3 (1)	21.8 (3)
	定格暖房		15.7 (2)	21.3 (2)	25.7 (4)
外形寸法　高さ×幅×奥行		mm	1660×1750×765		
製品質量		kg	316	389	389
塗装色			アイボリーホワイト（5Y7.5／1）		
圧縮機定格出力		kW	13.7×1	(10.1×1)＋(4.69×1)	(12.5×1)＋(5.58×1)
送風機定格出力		kW	0.67×2	0.72×2	0.88×2
冷媒配管（外径）	液管 (7)	mm	φ15.9　C1220T (ロウ付接続)	φ15.9　C1220T (ロウ付接続)	φ15.9　C1220T (ロウ付接続)
	ガス管 (7)		φ28.6　C1220T (ロウ付接続)	φ28.6　C1220T (ロウ付接続)	φ28.6　C1220T (ロウ付接続)
冷媒	冷媒名		R410A		
	充填量 (8)	kg	9.6	11.2	11.4

注 (1)JIS B8616による条件(室内側:27℃DB,19℃WB,外気温度:35℃DB)各室内機までの配管相当長7.5m,高低差0m。消費電力は室外ユニット単体の値です。
(2)JIS B8616による条件(室内側:20℃DB,外気温度:7℃DB,6℃WB)各室内機までの配管相当長7.5m,高低差0m。消費電力は室外ユニット単体の値です。
(3)JRA4002による条件(室内側:27℃DB,19℃WB,外気温度:35℃DB)各室内機までの配管相当長10.0m,高低差0m。消費電力は室外ユニット単体の値です。
(4)JRA4002による条件(室内側:20℃DB,外気温度:7℃DB,6℃WB)各室内機までの配管相当長10.0m,高低差0m。消費電力は室外ユニット単体の値です。
(5)運転音(音響パワーレベル)はJIS B8616に準拠した値です。
(6)運転音(音響パワーレベル)はJRA4002に準拠した値です。
(7)現地接続配管キット(別売品)を使用して配管接続してください。別売品を使用せず配管接続する場合は、配管接続形態(正面接続、下面接続)に応じて現地での作業(拡管、曲げ)や、配管継手(L継手、同径継手)などの準備が必要です。
(8)出荷時の封入量を示します。現地接続配管分は含みませんので、現地で追加チャージしてください。

室外機
24馬力

■外形



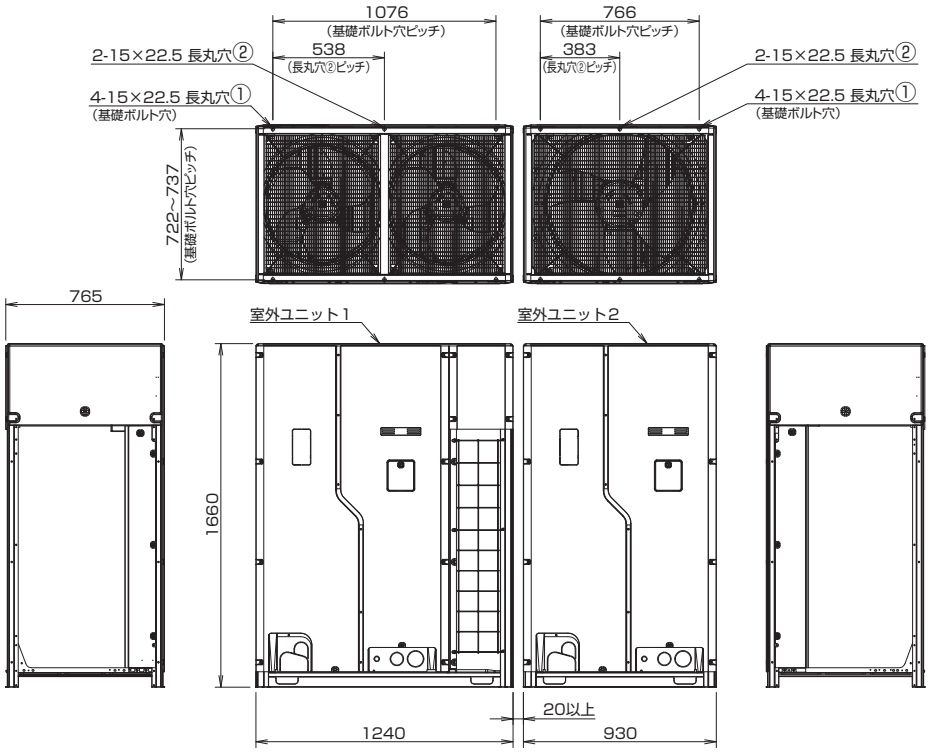
■仕様

項目			SKXYP670FB
呼称馬力			24馬力
構成機種			SKXYP335FB SKXYP335FB
電源			三相　200V　50／60Hz
能力	冷房能力 (1)	kW	67.0／67.0
	暖房能力 (2)		77.5／77.5
運転音（音響パワーレベル）（冷房／暖房）(3)		dB	88／88
消費電力	定格冷房 (1)	kW	19.8
	定格暖房 (2)		26.9
外形寸法　高さ×幅×奥行		mm	(1660×930×765) ×2
製品質量		kg	213×2
塗装色			アイボリーホワイト (5Y7.5／1)
圧縮機定格出力		kW	(11.5×1) ×2
送風機定格出力		kW	(1.03×1) ×2
冷媒配管（外径）	液管 (4)	mm	φ15.9　C1220T (ロウ付接続)
	ガス管 (4)		φ28.6　C1220T (ロウ付接続)
冷媒	冷媒名		R410A
	充填量 (5)	kg	5.7×2

注 (1)JRA4002による条件(室内側:27℃DB,19℃WB,外気温度:35℃DB)各室内機までの配管相当長10.0m,高低差0m。消費電力は室外ユニット単体の値です。
(2)JRA4002による条件(室内側:20℃DB,外気温度:7℃DB,6℃WB)各室内機までの配管相当長10.0m,高低差0m。消費電力は室外ユニット単体の値です。
(3)運転音(音響パワーレベル)はJRA4002に準拠した値です。
(4)現地接続配管キット(別売品)を使用して配管接続してください。別売品を使用せず配管接続する場合は、配管接続形態(正面接続、下面接続)に応じて現地での作業(拡管、曲げ)や、配管継手(L継手、同径継手)などの準備が必要です。
(5)出荷時の封入量を示します。現地接続配管分は含みませんので、現地で追加チャージしてください。

室外機
26馬力・28馬力

■外形



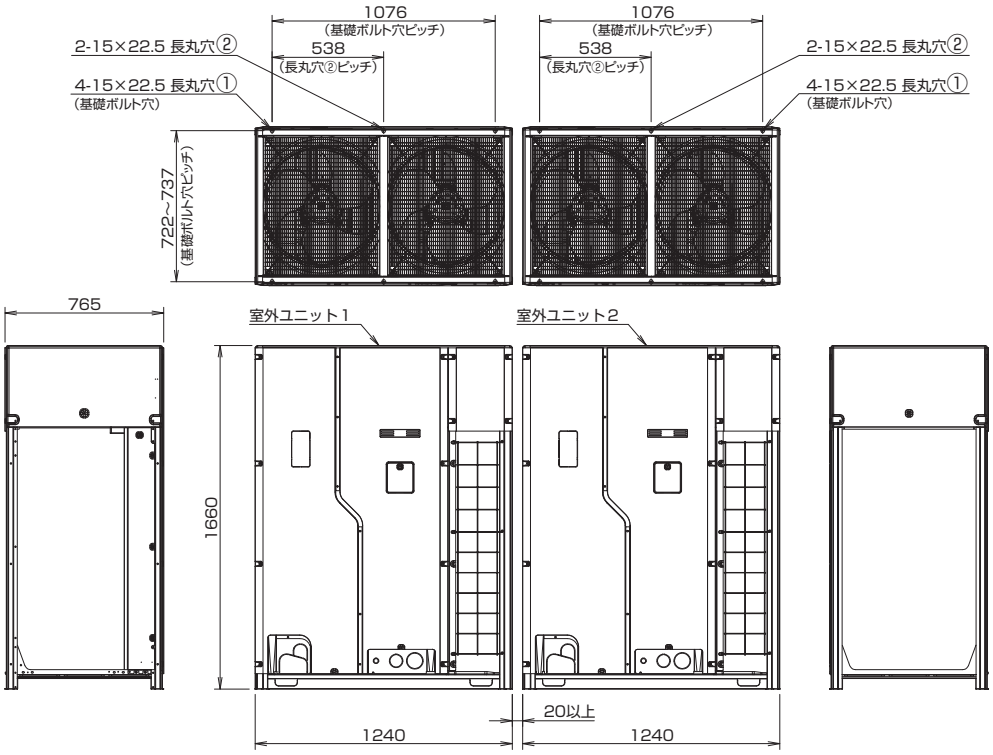
■仕様

項目			SKXYP730FB	SKXYP775FB
呼称馬力			26馬力	28馬力
構成機種			SKXYP450FB SKXYP280FB	SKXYP450FB SKXYP335FB
電源			三相　200V　50／60Hz	
能力	冷房能力 (1)	kW	73.0／73.0	77.5／77.5
	暖房能力 (2)		82.5／82.5	90.0／90.0
運転音（音響パワーレベル）（冷房／暖房）(3)		dB	88／88	89／89
消費電力	定格冷房 (1)	kW	22.7	23.0
	定格暖房 (2)		25.4	29.3
外形寸法　高さ×幅×奥行		mm	(1660×1240×765) + (1660×930×765)	
製品質量		kg	270+209	270+213
塗装色			アイボリーホワイト (5Y7.5／1)	
圧縮機定格出力		kW	(12.5×1) + (8.87×1)	(13.3×1) + (11.3×1)
送風機定格出力		kW	(0.66×2) + (0.61×1)	(0.66×2) + (1.03×1)
冷媒配管（外径）	液管 (4)	mm	φ19.1　C1220T (ロウ付接続)	φ19.1　C1220T (ロウ付接続)
	ガス管 (4)		φ31.8　C1220T (ロウ付接続)	φ31.8　C1220T (ロウ付接続)
冷媒	冷媒名		R410A	
	充填量 (5)	kg	7.9+5.1	7.9+5.7

注 (1)JRA4002による条件(室内側:27°CDB,19°CWB,外気温度:35°CDB)各室内機までの配管相当長10.0m,高低差0m。消費電力は室外ユニット単体の値です。
(2)JRA4002による条件(室内側:20°CDB,外気温度:7°CDB,6°CWB)各室内機までの配管相当長10.0m,高低差0m。消費電力は室外ユニット単体の値です。
(3)運転音(音響パワーレベル)はJRA4002に準拠した値です。
(4)現地接続配管キット(別売品)を使用して配管接続してください。別売品を使用せず配管接続する場合は、配管接続形態(正面接続、下面接続)に応じて現地での作業(拡管、曲げ)や、配管継手(L継手、同径継手)などの準備が必要です。
(5)出荷時の封入量を示します。現地接続配管分は含みませんので、現地で追加チャージしてください。

室外機
30馬力・32馬力

■外形



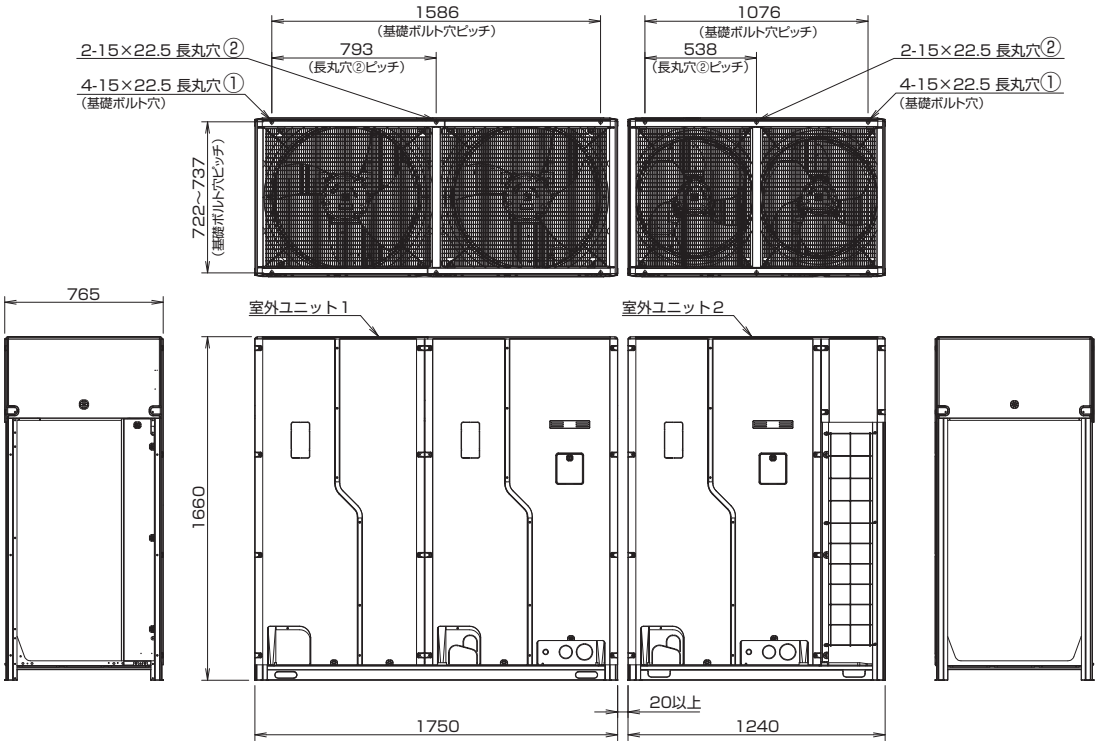
■仕様

項目			SKXYP850FB	SKXYP900FB
呼称馬力			30馬力	32馬力
構成機種			SKXYP450FB SKXYP400FB	SKXYP450FB SKXYP450FB
電源			三相　200V　50／60Hz	
能力	冷房能力	kW	85.0／85.0 (1)	90.0／90.0 (3)
	暖房能力		95.0／95.0 (2)	100／100 (4)
運転音（音響パワーレベル）（冷房／暖房）(5)		dB	89／89	90／90
消費電力	定格冷房	kW	25.4 (1)	27.2 (3)
	定格暖房		28.8 (2)	30.2 (4)
外形寸法　高さ×幅×奥行		mm	(1660×1240×765) ×2	
製品質量		kg	270+263	270×2
塗装色			アイボリーホワイト (5Y7.5／1)	
圧縮機定格出力		kW	(12.5×1) + (11.5×1)	(12.5×1) ×2
送風機定格出力		kW	(0.66×2) + (0.36×2)	(0.66×2) ×2
冷媒配管（外径）	液管 (6)	mm	φ19.1　C1220T (ロウ付接続)	φ19.1　C1220T (ロウ付接続)
	ガス管 (6)		φ31.8　C1220T (ロウ付接続)	φ31.8　C1220T (ロウ付接続)
冷媒	冷媒名		R410A	
	充填量 (7)	kg	7.9+7.7	7.9×2

注 (1)JRA4002による条件(室内側:27℃DB,19℃WB,外気温度:35℃DB)各室内機までの配管相当長10.0m,高低差0m。消費電力は室外ユニット単体の値です。
(2)JRA4002による条件(室内側:20℃DB,外気温度:7℃DB,6℃WB)各室内機までの配管相当長10.0m,高低差0m。消費電力は室外ユニット単体の値です。
(3)JRA4002による条件(室内側:27℃DB,19℃WB,外気温度:35℃DB)各室内機までの配管相当長12.5m,高低差0m。消費電力は室外ユニット単体の値です。
(4)JRA4002による条件(室内側:20℃DB,外気温度:7℃DB,6℃WB)各室内機までの配管相当長12.5m,高低差0m。消費電力は室外ユニット単体の値です。
(5)運転音(音響パワーレベル)はJRA4002に準拠した値です。
(6)現地接続配管キット(別売品)を使用して配管接続してください。別売品を使用せず配管接続する場合は、配管接続形態(正面接続、下面接続)に応じて現地での作業(拡管、曲げ)や、配管継手(L継手、同径継手)などの準備が必要です。
(7)出荷時の封入量を示します。現地接続配管分は含みませんので、現地で追加チャージしてください。

室外機
34馬力・36馬力・38馬力

■外形



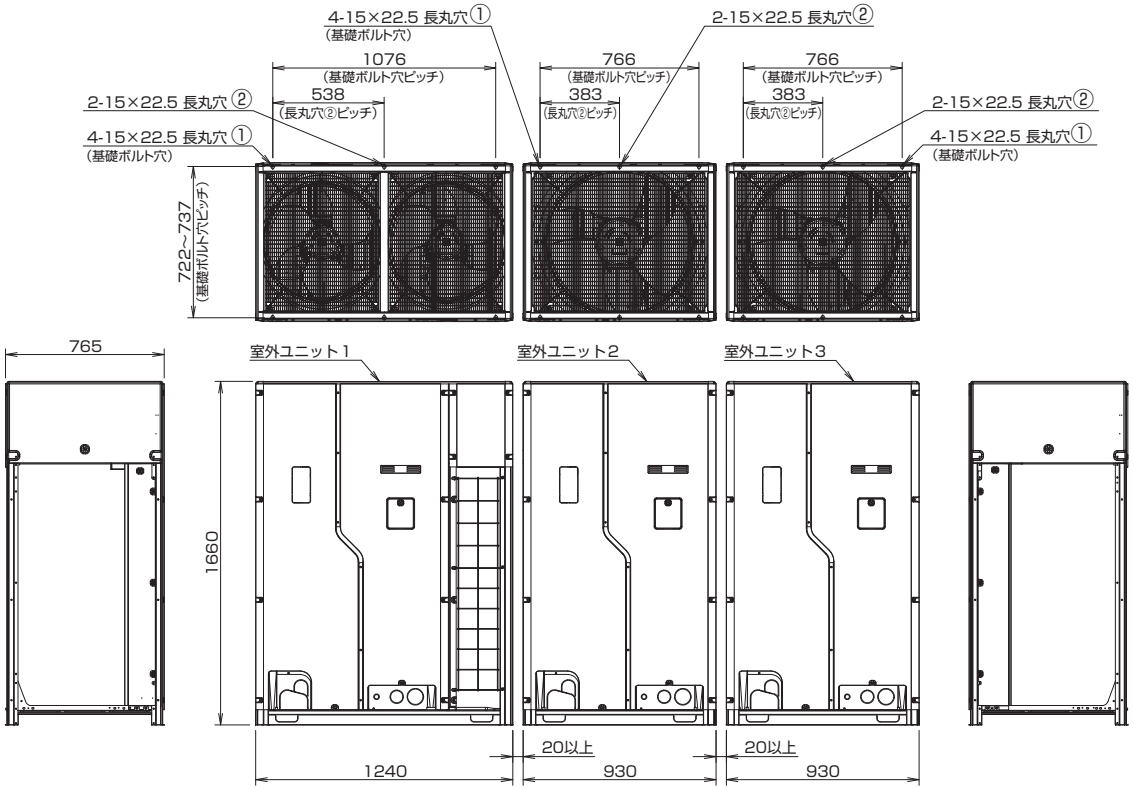
■仕様

項目			SKXYP950FB	SKXYP1000FB	SKXYP1060FB
呼称馬力			34馬力	36馬力	38馬力
構成機種			SKXYP500FB SKXYP450FB	SKXYP560FB SKXYP450FB	SKXYP615FB SKXYP450FB
電源			三相　200V　50／60Hz		
能力	冷房能力 (1)	kW	95.0／95.0	100／100	106／106
	暖房能力 (2)		106／106	112／112	118／118
運転音（音響パワーレベル）（冷房／暖房）(3)		dB	89／89	90／90	91／91
消費電力	定格冷房 (1)	kW	30.8	30.3	35.1
	定格暖房 (2)		30.8	35.8	40.2
外形寸法　高さ×幅×奥行		mm	(1660×1750×765) + (1660×1240×765)		
製品質量		kg	316+270	389+270	389+270
塗装色			アイボリーホワイト (5Y7.5／1)		
圧縮機定格出力		kW	(13.0×1) + (12.5×1)	(10.0×1+4.46×1) + (11.9×1)	(12.5×1+5.58×1) + (11.2×1)
送風機定格出力		kW	(0.67×2) + (0.66×2)	(0.72×2) + (0.66×2)	(0.88×2) + (0.66×2)
冷媒配管（外径）	液管 (4)	mm	φ19.1　C1220T (ロウ付接続)	φ19.1　C1220T (ロウ付接続)	φ19.1　C1220T (ロウ付接続)
	ガス管 (4)		φ31.8　C1220T (ロウ付接続)	φ31.8　C1220T (ロウ付接続)	φ38.1　C1220T (ロウ付接続)
冷媒	冷媒名		R410A		
	充填量 (5)	kg	9.6+7.9	11.2+7.9	11.4+7.9

注 (1)JRA4002による条件(室内側:27℃DB,19℃WB,外気温度:35℃DB)各室内機までの配管相当長12.5m,高低差0m。消費電力は室外ユニット単体の値です。
(2)JRA4002による条件(室内側:20℃DB,外気温度:7℃DB,6℃WB)各室内機までの配管相当長12.5m,高低差0m。消費電力は室外ユニット単体の値です。
(3)運転音(音響パワーレベル)はJRA4002に準拠した値です。
(4)現地接続配管キット(別売品)を使用して配管接続してください。別売品を使用せず配管接続する場合は、配管接続形態(正面接続、下面接続)に応じて現地での作業(拡管、曲げ)や、配管継手(L継手、同径継手)などの準備が必要です。
(5)出荷時の封入量を示します。現地接続配管分は含みませんので、現地で追加チャージしてください。

室外機
40馬力

■外形



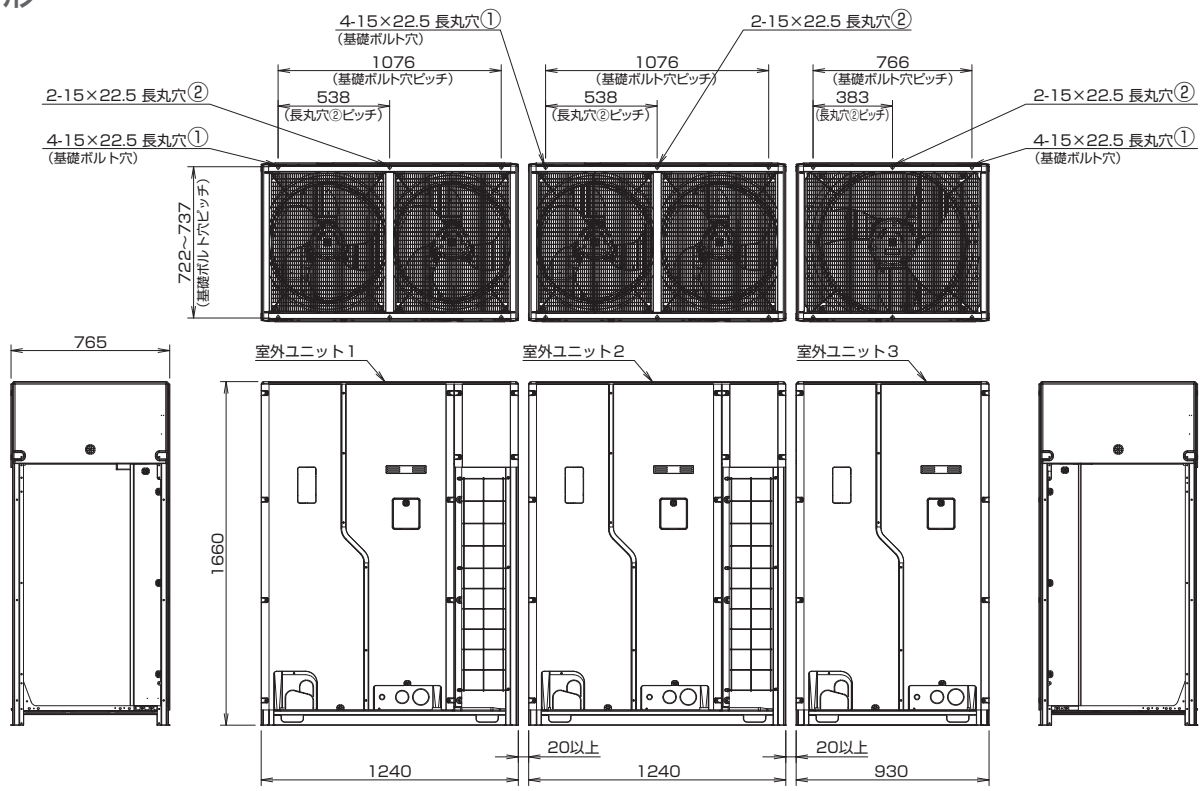
■仕様

項目			SKXYP1120FB
呼称馬力			40馬力
構成機種			SKXYP450FB SKXYP335FB SKXYP335FB
電源			三相　200V　50／60Hz
能力	冷房能力 (1)	kW	112／112
	暖房能力 (2)		125／125
運転音（音響パワーレベル）（冷房／暖房）(3)		dB	91／91
消費電力	定格冷房 (1)	kW	33.4
	定格暖房 (2)		40.3
外形寸法　高さ×幅×奥行		mm	(1660×1240×765) + (1660×930×765) ×2
製品質量		kg	270+213×2
塗装色			アイボリーホワイト (5Y7.5／1)
圧縮機定格出力		kW	(12.5×1) + (10.7×1) ×2
送風機定格出力		kW	(0.66×2) + (1.03×1) ×2
冷媒配管（外径）	液管 (4)	mm	φ19.1　C1220T (ロウ付接続)
	ガス管 (4)		φ38.1　C1220T (ロウ付接続)
冷媒	冷媒名		R410A
	充填量 (5)	kg	7.9+5.7×2

注 (1)JRA4002による条件(室内側:27℃DB,19℃WB,外気温度:35℃DB)各室内機までの配管相当長12.5m,高低差0m。消費電力は室外ユニット単体の値です。
(2)JRA4002による条件(室内側:20℃DB,外気温度:7℃DB,6℃WB)各室内機までの配管相当長12.5m,高低差0m。消費電力は室外ユニット単体の値です。
(3)運転音(音響パワーレベル)はJRA4002に準拠した値です。
(4)現地接続配管キット(別売品)を使用して配管接続してください。別売品を使用せず配管接続する場合は、配管接続形態(正面接続、下面接続)に応じて現地での作業(拡管、曲げ)や、配管継手(L継手、同径継手)などの準備が必要です。
(5)出荷時の封入量を示します。現地接続配管分は含みませんので、現地で追加チャージしてください。

室外機
42馬力・44馬力

■外形



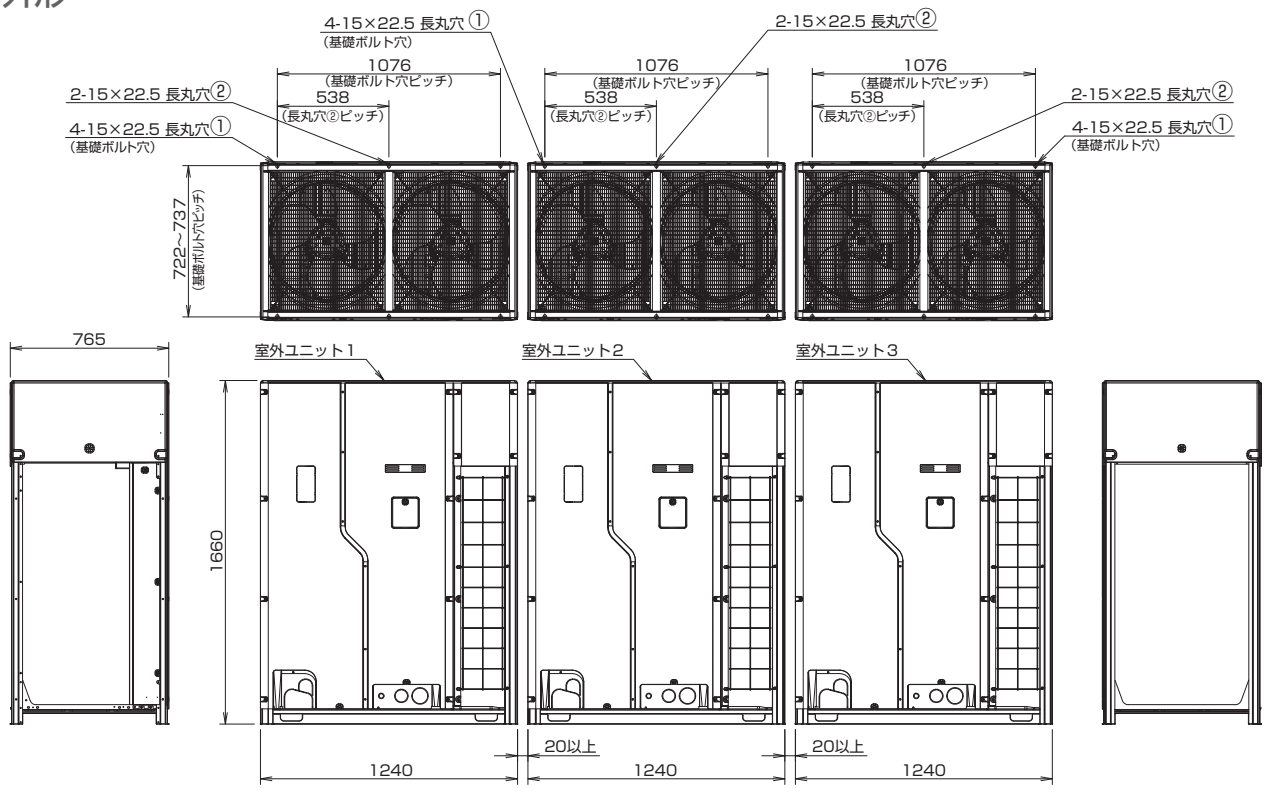
■仕様

項目			SKXYP1180FB	SKXYP1220FB
呼称馬力			42馬力	44馬力
構成機種			SKXYP450FB SKXYP450FB SKXYP280FB	SKXYP450FB SKXYP450FB SKXYP335FB
電源			三相　200V　50／60Hz	
能力	冷房能力	kW	118／118 (1)	122／122 (3)
	暖房能力		132／132 (2)	140／140 (4)
運転音（音響パワーレベル）（冷房／暖房）(5)		dB	91／91	92／92
消費電力	定格冷房	kW	36.3 (1)	36.2 (3)
	定格暖房		40.2 (2)	44.4 (4)
外形寸法　高さ×幅×奥行		mm	(1660×1240×765) ×2+ (1660×930×765)	
製品質量		kg	270×2+209	270×2+213
塗装色			アイボリーホワイト (5Y7.5／1)	
圧縮機定格出力		kW	(12.5×1) ×2+ (8.59×1)	(13.0×1) ×2+ (11.0×1)
送風機定格出力		kW	(0.66×2) ×2+ (0.61×1)	(0.66×2) ×2+ (1.03×1)
冷媒配管（外径）	液管 (6)	mm	φ19.1　C1220T (ロウ付接続)	φ19.1　C1220T (ロウ付接続)
	ガス管 (6)		φ38.1　C1220T (ロウ付接続)	φ38.1　C1220T (ロウ付接続)
冷媒	冷媒名		R410A	
	充填量 (7)	kg	7.9×2+5.1	7.9×2+5.7

注 (1)JRA4002による条件(室内側:27℃DB,19℃WB,外気温度:35℃DB)各室内機までの配管相当長12.5m,高低差0m。消費電力は室外ユニット単体の値です。
(2)JRA4002による条件(室内側:20℃DB,外気温度:7℃DB,6℃WB)各室内機までの配管相当長12.5m,高低差0m。消費電力は室外ユニット単体の値です。
(3)JRA4002による条件(室内側:27℃DB,19℃WB,外気温度:35℃DB)各室内機までの配管相当長15.0m,高低差0m。消費電力は室外ユニット単体の値です。
(4)JRA4002による条件(室内側:20℃DB,外気温度:7℃DB,6℃WB)各室内機までの配管相当長15.0m,高低差0m。消費電力は室外ユニット単体の値です。
(5)運転音(音響パワーレベル)はJRA4002に準拠した値です。
(6)現地接続配管キット(別売品)を使用して配管接続してください。別売品を使用せず配管接続する場合は、配管接続形態(正面接続、下面接続)に応じて現地での作業(拡管、曲げ)や、配管継手(L継手、同径継手)などの準備が必要です。
(7)出荷時の封入量を示します。現地接続配管分は含みませんので、現地で追加チャージしてください。

室外機
46馬力・48馬力

■外形



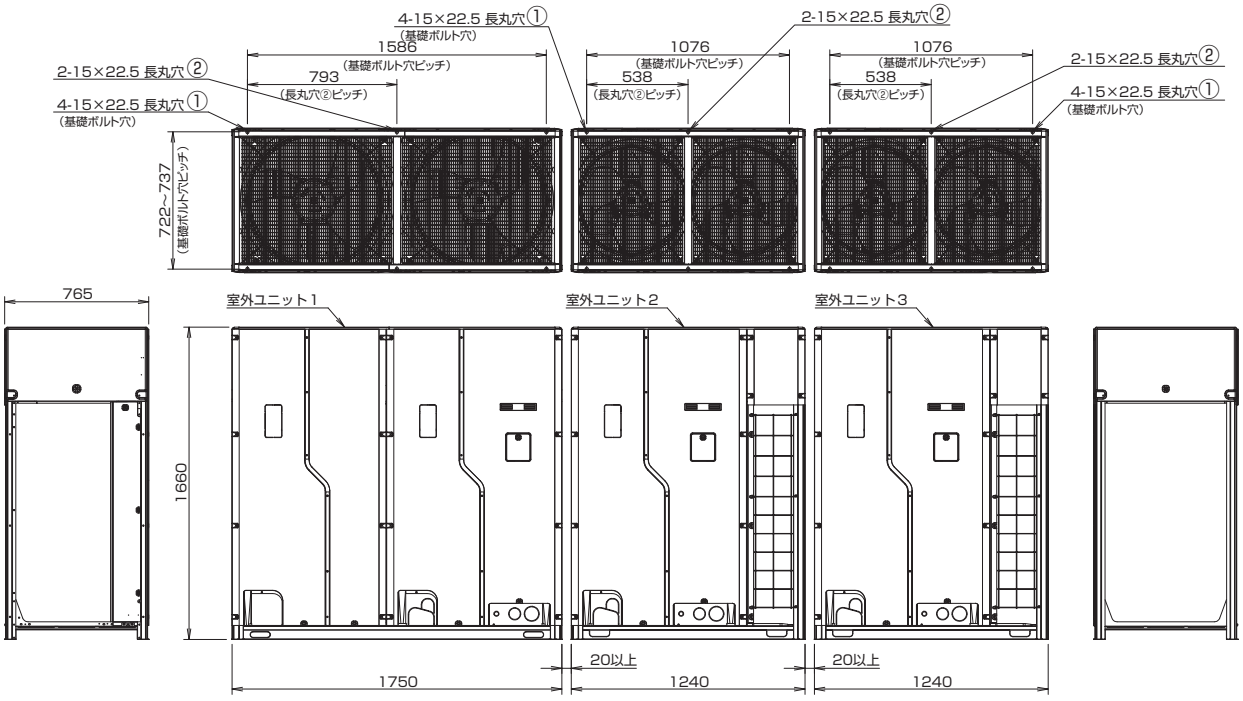
■仕様

項目			SKXYP1280FB	SKXYP1360FB
呼称馬力			46馬力	48馬力
構成機種			SKXYP450FB SKXYP450FB SKXYP400FB	SKXYP450FB SKXYP450FB SKXYP450FB
電源			三相　200V　50／60Hz	
能力	冷房能力 (1)	kW	128／128	136／136
	暖房能力 (2)		145／145	150／150
運転音（音響パワーレベル）（冷房／暖房）(3)		dB	92／92	93／93
消費電力	定格冷房 (1)	kW	37.8	41.5
	定格暖房 (2)		43.9	45.3
外形寸法　高さ×幅×奥行		mm	(1660×1240×765) ×3	
製品質量		kg	270×2+263	270×3
塗装色			アイボリーホワイト (5Y7.5／1)	
圧縮機定格出力		kW	(12.5×1) ×2+ (11.5×1)	(12.5×1) ×3
送風機定格出力		kW	(0.66×2) ×2+ (0.36×2)	(0.66×2) ×3
冷媒配管（外径）	液管 (4)	mm	φ19.1　C1220T (ロウ付接続)	φ19.1　C1220T (ロウ付接続)
	ガス管 (4)		φ38.1　C1220T (ロウ付接続)	φ38.1　C1220T (ロウ付接続)
冷媒	冷媒名		R410A	
	充填量 (5)	kg	7.9×2+7.7	7.9×3

注 (1)JRA4002による条件(室内側:27℃DB,19℃WB,外気温度:35℃DB)各室内機までの配管相当長15.0m,高低差0m。消費電力は室外ユニット単体の値です。
(2)JRA4002による条件(室内側:20℃DB,外気温度:7℃DB,6℃WB)各室内機までの配管相当長15.0m,高低差0m。消費電力は室外ユニット単体の値です。
(3)運転音(音響パワーレベル)はJRA4002に準拠した値です。
(4)現地接続配管キット(別売品)を使用して配管接続してください。別売品を使用せず配管接続する場合は、配管接続形態(正面接続、下面接続)に応じて現地での作業(拡管、曲げ)や、配管継手(L継手、同径継手)などの準備が必要です。
(5)出荷時の封入量を示します。現地接続配管分は含みませんので、現地で追加チャージしてください。

室外機
50馬力

■外形



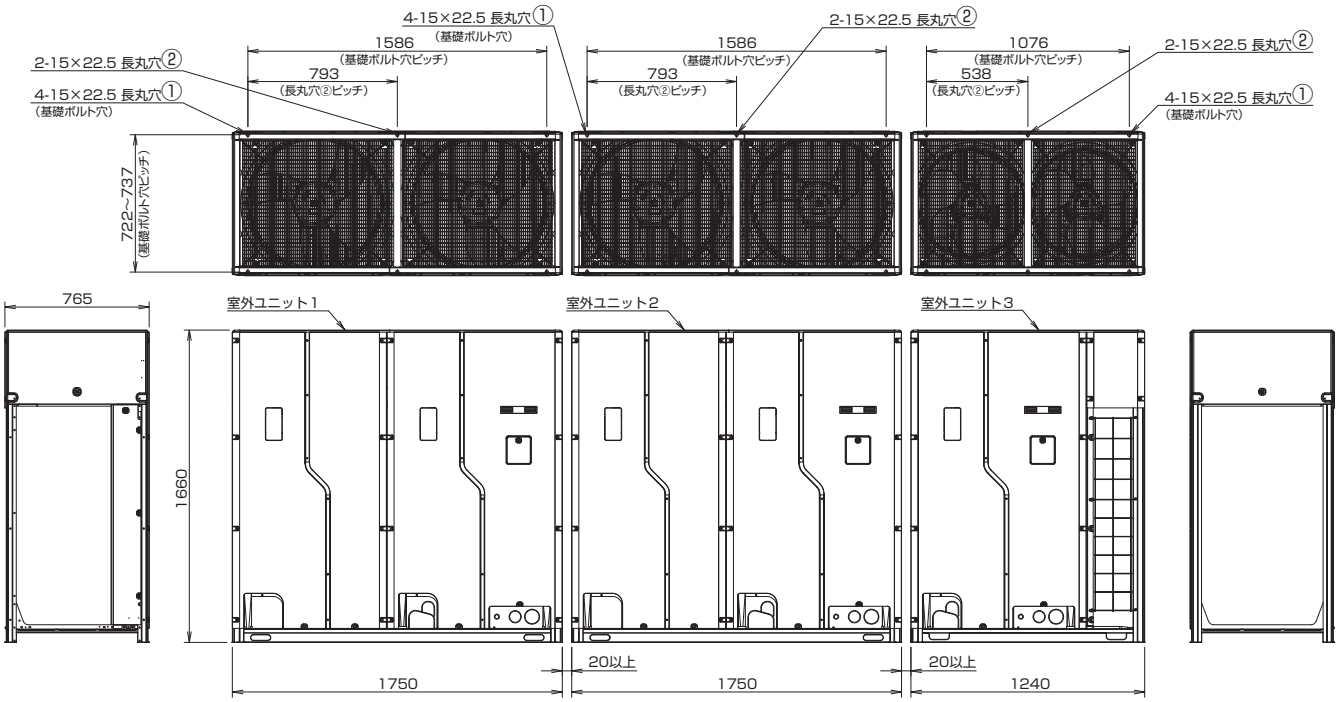
■仕様

項目			SKXYP1400FB
呼称馬力			50馬力
構成機種			SKXYP500FB SKXYP450FB SKXYP450FB
電源			三相　200V　50／60Hz
能力	冷房能力 (1)	kW	140／140
	暖房能力 (2)		155／155
運転音（音響パワーレベル）（冷房／暖房）(3)		dB	92／92
消費電力	定格冷房 (1)	kW	44.4
	定格暖房 (2)		45.4
外形寸法　高さ×幅×奥行		mm	(1660×1750×765) + (1660×1240×765) ×2
製品質量		kg	316+270×2
塗装色			アイボリーホワイト (5Y7.5／1)
圧縮機定格出力		kW	(17.0×1) + (10.0×1) ×2
送風機定格出力		kW	(0.67×2) + (0.66×2) ×2
冷媒配管（外径）	液管 (4)	mm	φ19.1　C1220T (ロウ付接続)
	ガス管 (4)		φ38.1　C1220T (ロウ付接続)
冷媒	冷媒名		R410A
	充填量 (5)	kg	9.6+7.9×2

注 (1)JRA4002による条件(室内側:27℃DB,19℃WB,外気温度:35℃DB)各室内機までの配管相当長15.0m,高低差0m。消費電力は室外ユニット単体の値です。
(2)JRA4002による条件(室内側:20℃DB,外気温度:7℃DB,6℃WB)各室内機までの配管相当長15.0m,高低差0m。消費電力は室外ユニット単体の値です。
(3)運転音(音響パワーレベル)はJRA4002に準拠した値です。
(4)現地接続配管キット(別売品)を使用して配管接続してください。別売品を使用せず配管接続する場合は、配管接続形態(正面接続、下面接続)に応じて現地での作業(拡管、曲げ)や、配管継手(L継手、同径継手)などの準備が必要です。
(5)出荷時の封入量を示します。現地接続配管分は含みませんので、現地で追加チャージしてください。

室外機
52馬力

■外形



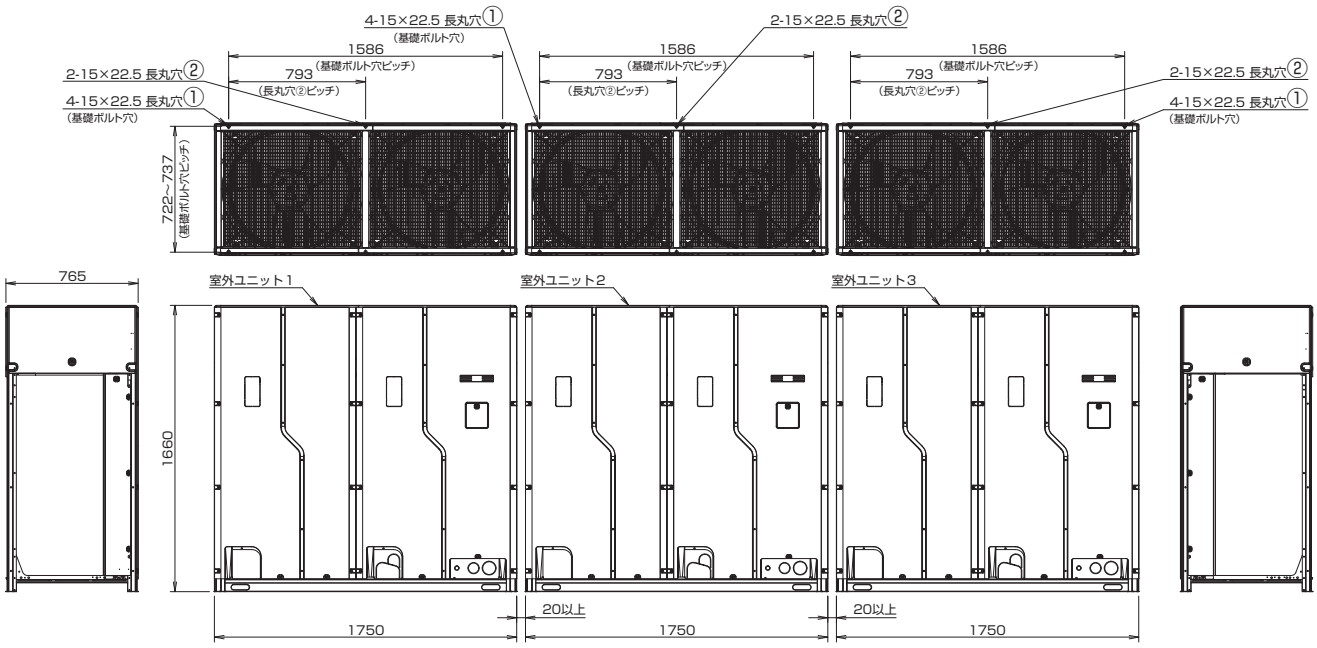
■仕様

項目			SKXYP1450FB
呼称馬力			52馬力
構成機種			SKXYP500FB SKXYP500FB SKXYP450FB
電源			三相　200V　50／60Hz
能力	冷房能力 (1)	kW	145／145
	暖房能力 (2)		160／160
運転音（音響パワーレベル）（冷房／暖房）(3)		dB	91／91
消費電力	定格冷房 (1)	kW	48.0
	定格暖房 (2)		45.4
外形寸法　高さ×幅×奥行		mm	(1660×1750×765) ×2+ (1660×1240×765)
製品質量		kg	316×2+270
塗装色			アイボリーホワイト (5Y7.5／1)
圧縮機定格出力		kW	(13.7×1) ×2+ (11.5×1)
送風機定格出力		kW	(0.67×2) ×2+ (0.66×2)
冷媒配管（外径）	液管 (4)	mm	φ19.1　C1220T (ロウ付接続)
	ガス管 (4)		φ38.1　C1220T (ロウ付接続)
冷媒	冷媒名		R410A
	充填量 (5)	kg	9.6×2+7.9

注 (1)JRA4002による条件(室内側:27℃DB,19℃WB,外気温度:35℃DB)各室内機までの配管相当長15.0m,高低差0m。消費電力は室外ユニット単体の値です。
(2)JRA4002による条件(室内側:20℃DB,外気温度:7℃DB,6℃WB)各室内機までの配管相当長15.0m,高低差0m。消費電力は室外ユニット単体の値です。
(3)運転音(音響パワーレベル)はJRA4002に準拠した値です。
(4)現地接続配管キット(別売品)を使用して配管接続してください。別売品を使用せず配管接続する場合は、配管接続形態(正面接続、下面接続)に応じて現地での作業(拡管、曲げ)や、配管継手(L継手、同径継手)などの準備が必要です。
(5)出荷時の封入量を示します。現地接続配管分は含みませんので、現地で追加チャージしてください。

室外機
54馬力

■外形



■仕様

項目			SKXYP1500FB
呼称馬力			54馬力
構成機種			SKXYP500FB SKXYP500FB SKXYP500FB
電源			三相　200V　50／60Hz
能力	冷房能力 (1)	kW	150／150
	暖房能力 (2)		165／165
運転音（音響パワーレベル）（冷房／暖房）(3)		dB	89／89
消費電力	定格冷房 (1)	kW	51.6
	定格暖房 (2)		45.5
外形寸法　高さ×幅×奥行		mm	(1660×1750×765) ×3
製品質量		kg	316×3
塗装色			アイボリーホワイト (5Y7.5／1)
圧縮機定格出力		kW	(12.4×1) ×3
送風機定格出力		kW	(0.67×2) ×3
冷媒配管（外径）	液管 (4)	mm	φ19.1　C1220T (ロウ付接続)
	ガス管 (4)		φ38.1　C1220T (ロウ付接続)
冷媒	冷媒名		R410A
	充填量 (5)	kg	9.6×3

注 (1)JRA4002による条件(室内側:27℃DB,19℃WB,外気温度:35℃DB)各室内機までの配管相当長15.0m,高低差0m。消費電力は室外ユニット単体の値です。
(2)JRA4002による条件(室内側:20℃DB,外気温度:7℃DB,6℃WB)各室内機までの配管相当長15.0m,高低差0m。消費電力は室外ユニット単体の値です。
(3)運転音(音響パワーレベル)はJRA4002に準拠した値です。
(4)現地接続配管キット(別売品)を使用して配管接続してください。別売品を使用せず配管接続する場合は、配管接続形態(正面接続、下面接続)に応じて現地での作業(拡管、曲げ)や、配管継手(L継手、同径継手)などの準備が必要です。
(5)出荷時の封入量を示します。現地接続配管分は含みませんので、現地で追加チャージしてください。

室外機
騒音特性

■測定条件

●運転音圧レベルは、JIS B8615の定格条件において、無響室換算した時の製品正面(製品正面から1m、下面から1.5mの位置)での値です。

●実際据付後測定した場合、周囲の状況により騒音特性は変動します。

騒音特性：8馬力～12馬力

サイズ	型式	項目	室外機　音圧レベルSPL（dB） オクターブバンド中心周波数（Hz）							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
8馬力	SKXYP224FB（E,H）	冷房	67.5	62.5	60.5	56.5	53.0	49.0	44.0	40.0
		暖房	68.0	62.5	60.5	56.5	52.0	49.5	44.5	40.0
10馬力	SKXYP280FB（E,H）	冷房	73.5	67.5	62.0	59.0	54.5	50.5	45.5	38.5
		暖房	72.0	68.0	63.0	58.5	54.5	50.5	45.5	43.0
12馬力	SKXYP335FB（E,H）	冷房	80.0	73.5	65.0	62.0	56.5	52.5	47.0	41.5
		暖房	80.0	71.0	65.0	62.0	57.0	54.0	50.5	43.5

騒音特性：14馬力～16馬力

サイズ	型式	項目	室外機　音圧レベルSPL（dB） オクターブバンド中心周波数（Hz）							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
14馬力	SKXYP400FB（E,H）	冷房	76.5	72.5	68.0	64.0	59.0	55.5	49.0	45.5
		暖房	75.0	70.5	66.0	63.5	61.5	56.0	50.0	48.5
16馬力	SKXYP450FB（E,H）	冷房	75.5	70.5	67.5	64.0	59.5	55.5	50.0	43.0
		暖房	78.0	67.0	67.0	64.0	60.0	56.5	50.0	47.0

騒音特性：18馬力～22馬力

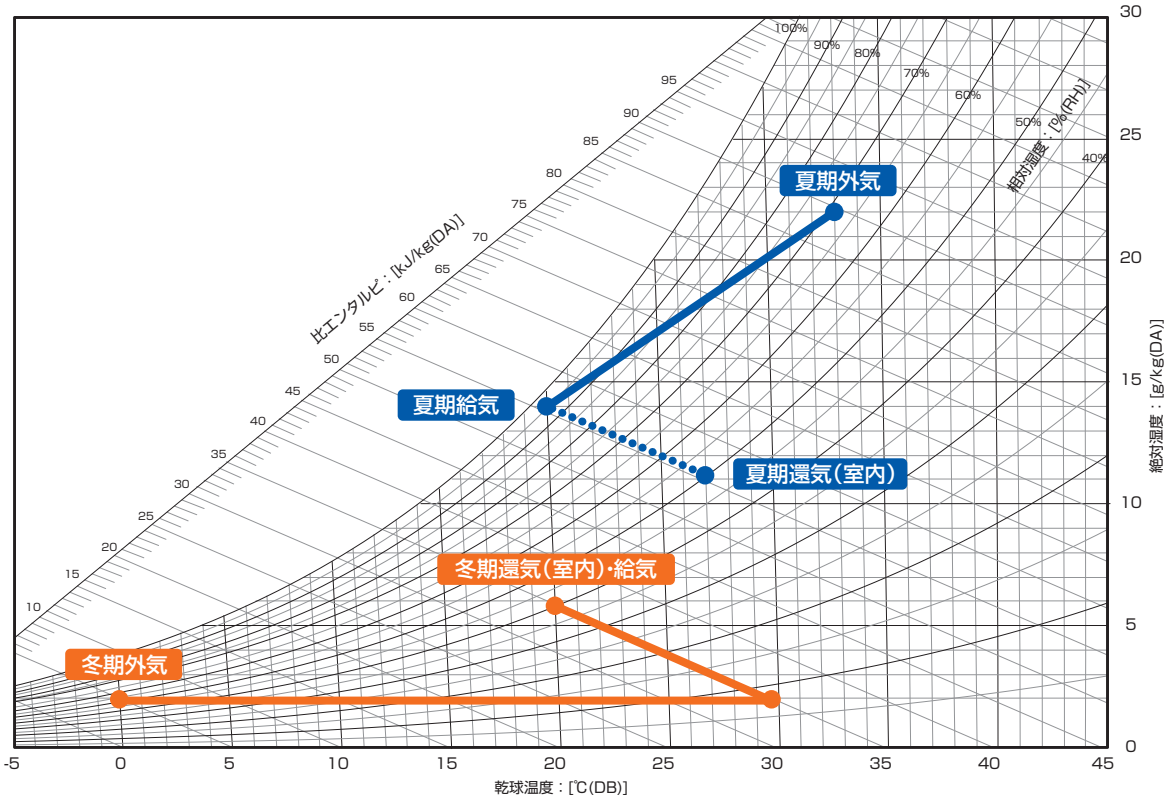
サイズ	型式	項目	室外機　音圧レベルSPL（dB） オクターブバンド中心周波数（Hz）							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
18馬力	SKXYP500FB（E,H）	冷房	78.0	70.0	67.5	64.0	59.5	55.0	49.5	44.0
		暖房	78.0	69.5	67.0	64.0	60.0	55.5	54.5	45.0
20馬力	SKXYP560FB（E,H）	冷房	79.0	76.0	66.5	63.0	60.0	55.5	50.0	43.5
		暖房	77.5	74.0	66.0	64.0	60.0	56.0	50.0	45.5
22馬力	SKXYP615FB（E,H）	冷房	80.5	78.0	68.5	65.5	62.0	57.5	52.0	47.0
		暖房	77.5	76.5	68.0	66.0	62.5	57.5	51.5	47.0

室外機　選定一覧
全外気・外気負荷処理

■仕様

ユニットサイズ	定格風量 (m³/h)	能力(kW)		呼称馬力			最大能力(kW)	
		冷房	暖房				冷房	暖房
3	2560	29.0	25.4	10 馬力	10 馬力 × 1 台		33.5	25.6
5	5130	58.0	50.8	20 馬力	20 馬力 × 1 台		67.1	51.3
7	7690	86.9	76.2	36 馬力	36 馬力 × 1 台		104.0	79.5
10	10260	115.9	101.6	46 馬力	46 馬力 × 1 台		137.6	102.6
12	12830	144.9	127.1	56 馬力	20 馬力 × 1 台	36 馬力 × 1 台	171.2	130.8
14	15390	173.8	152.4	66 馬力	20 馬力 × 1 台	46 馬力 × 1 台	204.8	154.0
20	20520	231.7	203.2	92 馬力	46 馬力 × 2 台		275.3	205.3
25	24370	275.2	241.3	114 馬力	38 馬力 × 3 台		349.4	251.3
30	32500	367.0	321.8	152 馬力	38 馬力 × 4 台		465.9	335.0
40	40200	453.9	398.0	180 馬力	36 馬力 × 5 台		570.3	400.5
50	51320	579.5	508.1	224 馬力	20 馬力 × 1 台 20 馬力 × 1 台	46 馬力 × 2 台 46 馬力 × 2 台	684.9	513.4
65	66290	748.5	656.3	302 馬力	20 馬力 × 1 台 38 馬力 × 5 台	46 馬力 × 2 台	924.8	675.5
80	80000	903.2	792.0	360 馬力	36 馬力 × 5 台 36 馬力 × 5 台		1139.1	800.6

■空気線図



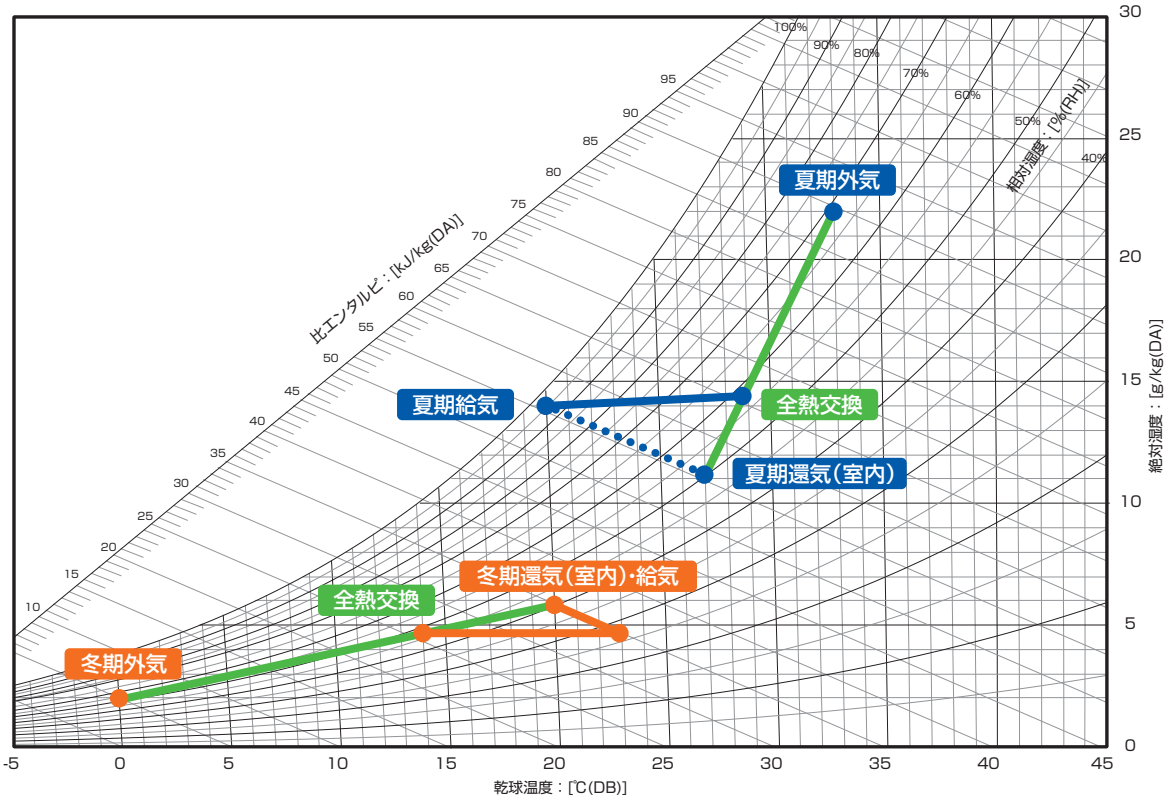
※室外機呼称馬力は下記条件によります。
　冷房条件（外気：33℃（DB）、28℃（WB）、室内：27℃（DB）、50%（RH））
　暖房条件（外気：0℃（DB）、-2.9℃（WB）、室内：20℃（DB）、40%（RH）、無着霜時）
　配管長：7.5m、高低差：0m（空調機と室外機は同一高さ）
※冷房時は夏期還気（室内）エンタルピまで冷却するときの能力を示します。
※暖房時は冬期還気（室内）まで水気化式加湿器による加湿をすることを想定した能力を示します。

室外機　選定一覧
全外気・全熱交換器付・外気負荷処理

■仕様

ユニットサイズ	定格風量 (m³/h)	能力(kW)		呼称馬力			最大能力(kW)	
		冷房	暖房				冷房	暖房
3	2560	10.6	7.6	8 馬力	8 馬力 × 1 台		24.7	18.7
5	5130	17.4	15.3	10 馬力	10 馬力 × 1 台		35.2	25.6
7	7690	26.1	22.9	14 馬力	14 馬力 × 1 台		50.4	31.8
10	10260	34.8	30.5	18 馬力	18 馬力 × 1 台		65.6	44.3
14	15390	52.1	45.7	26 馬力	26 馬力 × 1 台		96.1	58.4
20	20520	69.5	60.9	36 馬力	18 馬力 × 2 台		131.2	88.6
25	24370	82.5	72.3	30 馬力	10 馬力 × 1 台	20 馬力 × 1 台	127.1	75.4
30	32500	110.0	96.5	40 馬力	20 馬力 × 2 台		169.5	98.0
40	40200	136.1	119.3	50 馬力	10 馬力 × 1 台	20 馬力 × 2 台	211.4	124.6

■空気線図



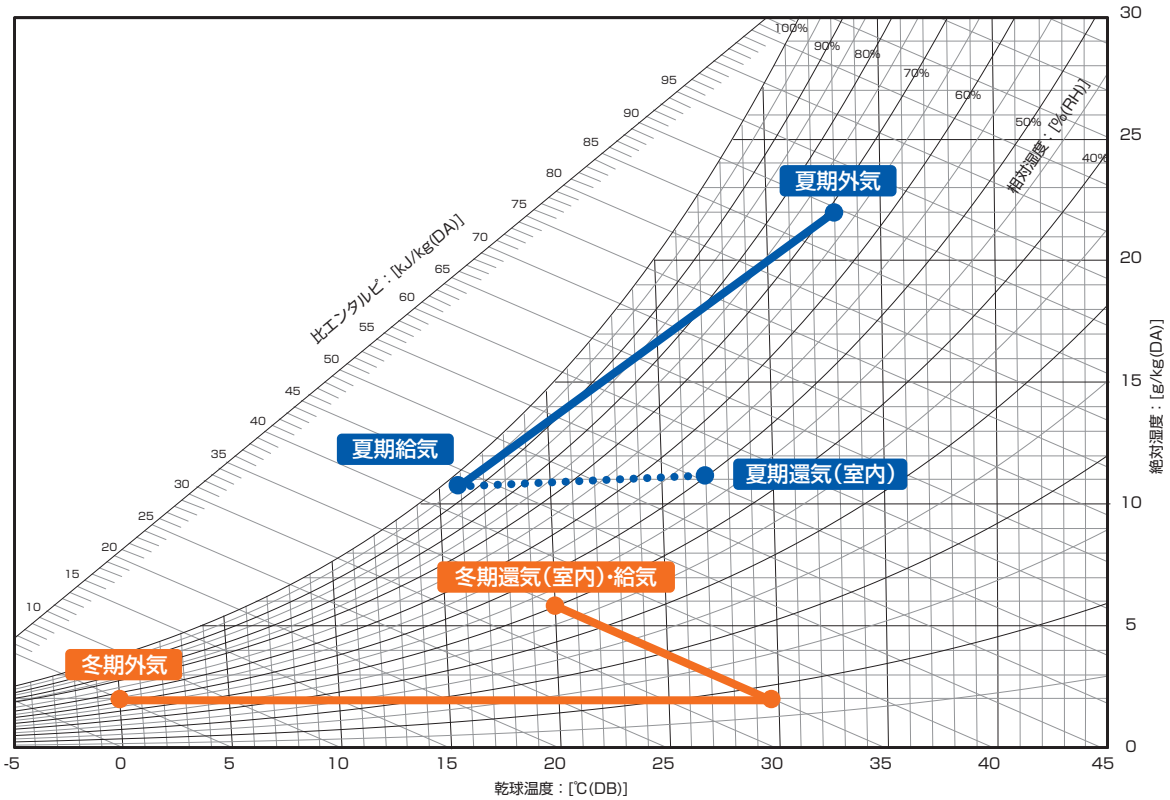
※室外機呼称馬力は下記条件によります。
　冷房条件（外気：33℃（DB）、28℃（WB）、室内：27℃（DB）、50%（RH））
　暖房条件（外気：0℃（DB）、-2.9℃（WB）、室内：20℃（DB）、40%（RH）、無着霜時）
　配管長：7.5 m、高低差：0 m（空調機と室外機は同一高さ）
※全熱交換効率は 70%とします。
※冷房時は夏期還気（室内）エンタルピまで冷却するときの能力を示します。
※暖房時は冬期還気（室内）まで水気化式加湿器による加湿をすることを想定した能力を示します。

室外機　選定一覧
全外気・室内負荷軽減（高潜熱処理型）

■仕様

ユニットサイズ	定格風量 (m³/h)	能力(kW)		呼称馬力			最大能力(kW)	
		冷房	暖房				冷房	暖房
3	2560	39.6	25.4	16 馬力	16 馬力 × 1 台		40.1	34.1
5	5130	79.3	50.8	32 馬力	32 馬力 × 1 台		80.3	68.4
7	7690	118.8	76.2	48 馬力	48 馬力 × 1 台		120.4	102.5
10	10260	158.5	101.6	64 馬力	32 馬力 × 2 台		160.6	136.8
12	12830	198.2	127.1	80 馬力	32 馬力 × 1 台	48 馬力 × 1 台	200.8	171.0
14	15390	237.8	152.4	96 馬力	32 馬力 × 3 台		240.9	205.2
20	20520	317.0	203.2	128 馬力	32 馬力 × 4 台		321.2	273.6
25	24370	376.5	241.3	138 馬力	46 馬力 × 3 台		385.6	306.1
30	32500	502.1	321.8	184 馬力	46 馬力 × 4 台		514.1	408.1
40	40200	621.0	398.0	230 馬力	46 馬力 × 5 台		640.7	509.8
50	51320	792.8	508.1	320 馬力	32 馬力 × 5 台 32 馬力 × 5 台		803.2	684.2
65	66290	1024.0	656.3	390 馬力	32 馬力 × 5 台 46 馬力 × 5 台		1044.3	865.9
80	80000	1235.8	792.0	460 馬力	46 馬力 × 5 台 46 馬力 × 5 台		1240.3	964.0

■空気線図



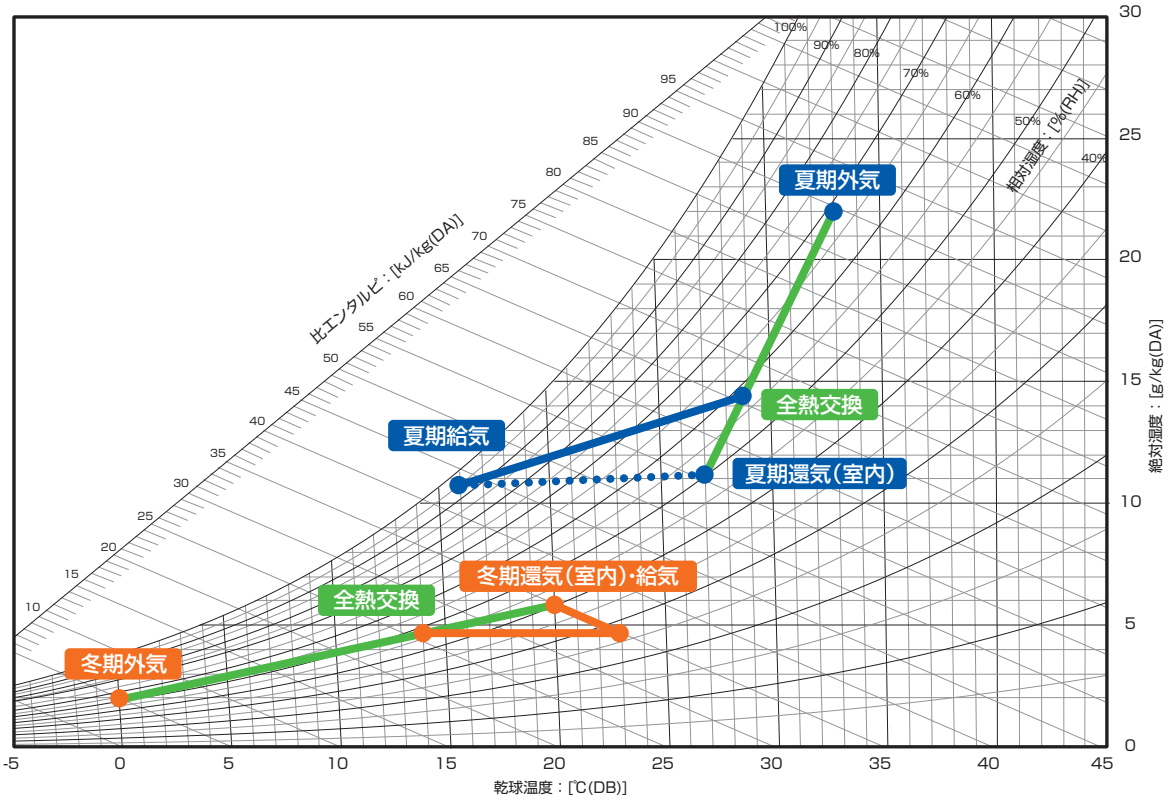
※室外機呼称馬力は下記条件によります。
　冷房条件（外気：33℃（DB）、28℃（WB）、室内：27℃（DB）、50%（RH））
　暖房条件（外気：0℃（DB）、-2.9℃（WB）、室内：20℃（DB）、40%（RH）、無着霜時）
　配管長：7.5 m、高低差：0 m（空調機と室外機は同一高さ）
※冷房時は夏期還気（室内）より顕熱比（SHF）＝0.9 を想定し、冷却するときの能力を示します。
※暖房時は冬期還気（室内）まで水気化式加湿器による加湿をすることを想定した能力を示します。

室外機　選定一覧
全外気・全熱交換器付・室内負荷軽減（高潜熱処理型）

■仕様

ユニットサイズ	定格風量 (m³/h)	能力(kW)		呼称馬力			最大能力(kW)	
		冷房	暖房				冷房	暖房
3	2560	19.4	7.6	8 馬力	8 馬力 × 1 台		24.7	18.7
5	5130	38.7	15.3	12 馬力	12 馬力 × 1 台		39.9	26.4
7	7690	58.0	22.9	18 馬力	18 馬力 × 1 台		59.8	43.6
10	10260	77.4	30.5	24 馬力	24 馬力 × 1 台		79.9	52.5
14	15390	116.1	45.7	36 馬力	36 馬力 × 1 台		119.8	78.6
20	20520	154.8	60.9	48 馬力	24 馬力 × 2 台		159.8	105.0
25	24370	183.8	72.3	52 馬力	18 馬力 × 1 台	34 馬力 × 1 台	187.8	119.9
30	32500	245.1	96.5	68 馬力	34 馬力 × 2 台		246.8	151.7
40	40200	303.2	119.3	86 馬力	18 馬力 × 1 台	34 馬力 × 2 台	310.5	195.6

■空気線図



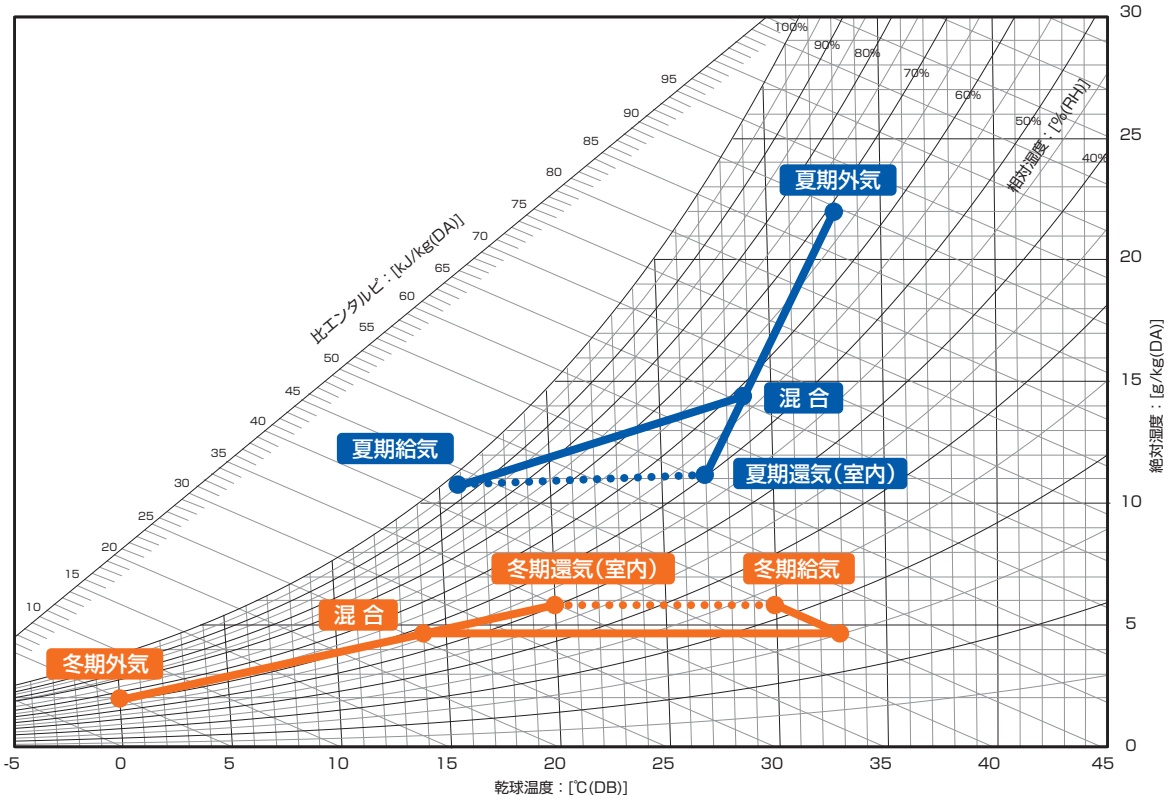
※室外機呼称馬力は下記条件によります。
　冷房条件（外気：33℃（DB）、28℃（WB）、室内：27℃（DB）、50%（RH））
　暖房条件（外気：0℃（DB）、-2.9℃（WB）、室内：20℃（DB）、40%（RH）、無着霜時）
　配管長：7.5 m、高低差：0 m（空調機と室外機は同一高さ）
※全熱交換効率は 70%とします。
※冷房時は夏期還気（室内）より顕熱比（SHF）＝0.9 を想定し、冷却するときの能力を示します。
※暖房時は冬期還気（室内）まで水気化式加湿器による加湿をすることを想定した能力を示します。

室外機　選定一覧
外気混合・室内負荷処理

■仕様

ユニットサイズ	定格風量 (m³/h)	能力(kW)		呼称馬力			最大能力(kW)	
		冷房	暖房				冷房	暖房
3	2560	19.4	16.2	8 馬力	8 馬力 × 1 台		24.7	18.7
5	5130	38.7	32.4	16 馬力	16 馬力 × 1 台		49.4	36.3
7	7690	58.0	48.5	20 馬力	20 馬力 × 1 台		64.6	50.2
10	10260	77.4	64.7	30 馬力	30 馬力 × 1 台		94.1	67.0
12	12830	96.8	80.9	38 馬力	38 馬力 × 1 台		118.9	82.6
14	15390	116.1	97.0	44 馬力	44 馬力 × 1 台		138.8	97.9
20	20520	154.8	129.3	60 馬力	30 馬力 × 2 台		188.3	134.1
25	24370	183.8	153.6	68 馬力	22 馬力 × 1 台	46 馬力 × 1 台	232.0	155.2
30	32500	245.1	204.8	92 馬力	46 馬力 × 2 台		313.1	207.6
40	40200	303.2	253.3	114 馬力	22 馬力 × 1 台	46 馬力 × 2 台	387.6	258.8
50	51320	387.0	323.4	148 馬力	30 馬力 × 1 台 30 馬力 × 1 台	44 馬力 × 1 台 44 馬力 × 1 台	466.1	329.9
65	66290	499.9	417.7	186 馬力	16 馬力 × 1 台 22 馬力 × 5 台	30 馬力 × 2 台	615.4	427.6
80	80000	603.2	504.0	228 馬力	22 馬力 × 1 台 22 馬力 × 1 台	46 馬力 × 2 台 46 馬力 × 2 台	763.3	516.0

■空気線図



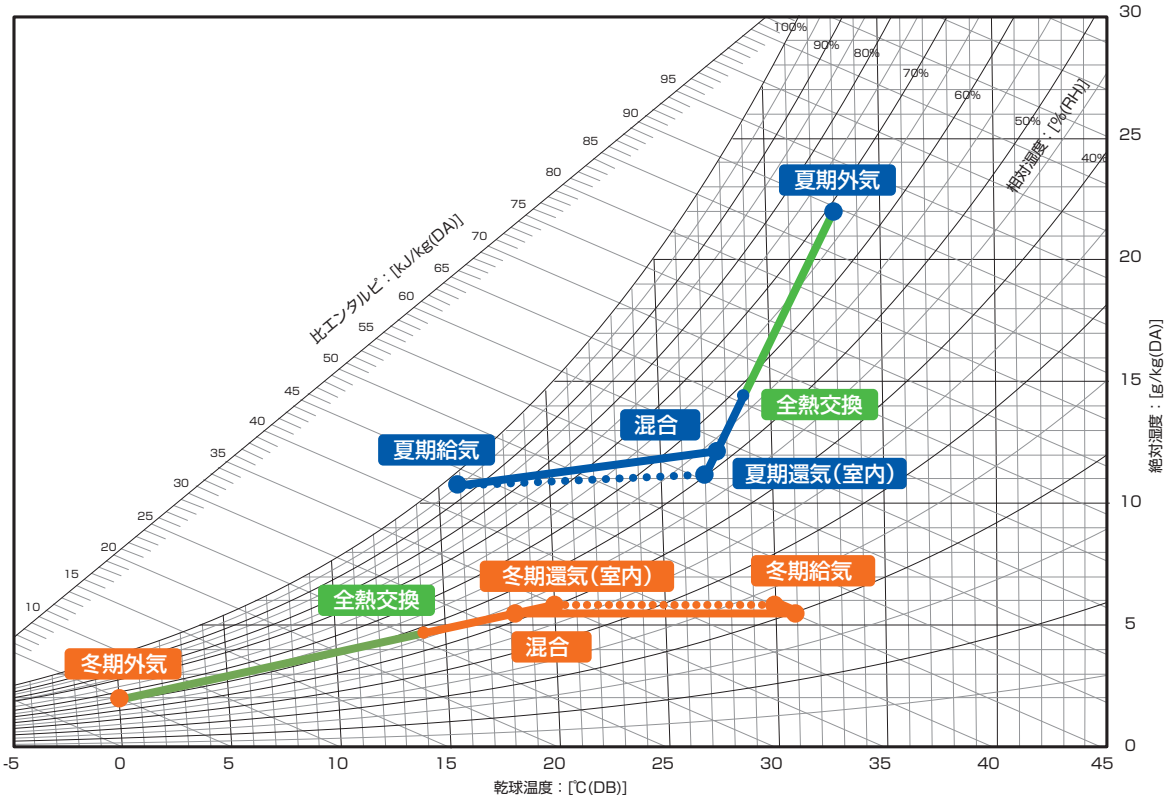
※室外機呼称馬力は下記条件によります。
　冷房条件（外気：33℃（DB）、28℃（WB）、室内：27℃（DB）、50%（RH））
　暖房条件（外気：0℃（DB）、-2.9℃（WB）、室内：20℃（DB）、40%（RH）、無着霜時）
　配管長：7.5 m、高低差：0 m（空調機と室外機は同一高さ）
※外気混合は外気 30%、還気 70%です。
※冷房時は夏期還気（室内）より顕熱比（SHF）＝0.9 を想定し、冷却するときの能力を示します。
※暖房時は冬期還気（室内）より+ 10K を給気とし、水気化式加湿器による加湿をすることを想定した能力を示します。

室外機　選定一覧
外気混合・全熱交換器付・室内負荷処理

■仕様

ユニットサイズ	定格風量 (m³/h)	能力(kW)		呼称馬力			最大能力(kW)	
		冷房	暖房				冷房	暖房
3	2560	13.2	10.8	8 馬力	8 馬力 × 1 台		19.7	18.4
5	5130	26.6	21.8	10 馬力	10 馬力 × 1 台		32.7	25.3
7	7690	39.8	32.6	16 馬力	16 馬力 × 1 台		51.3	36.8
10	10260	53.1	43.5	18 馬力	18 馬力 × 1 台		61.1	43.8
14	15390	79.7	65.2	30 馬力	30 馬力 × 1 台		98.3	68.1
20	20520	106.2	86.9	36 馬力	18 馬力 × 2 台		122.3	87.6
25	24370	126.1	103.2	48 馬力	16 馬力 × 1 台	32 馬力 × 1 台	165.1	110.8
30	32500	168.2	137.6	64 馬力	32 馬力 × 2 台		220.2	147.4
40	40200	208.0	170.2	80 馬力	16 馬力 × 1 台	32 馬力× 2 台	274.5	184.3

■空気線図



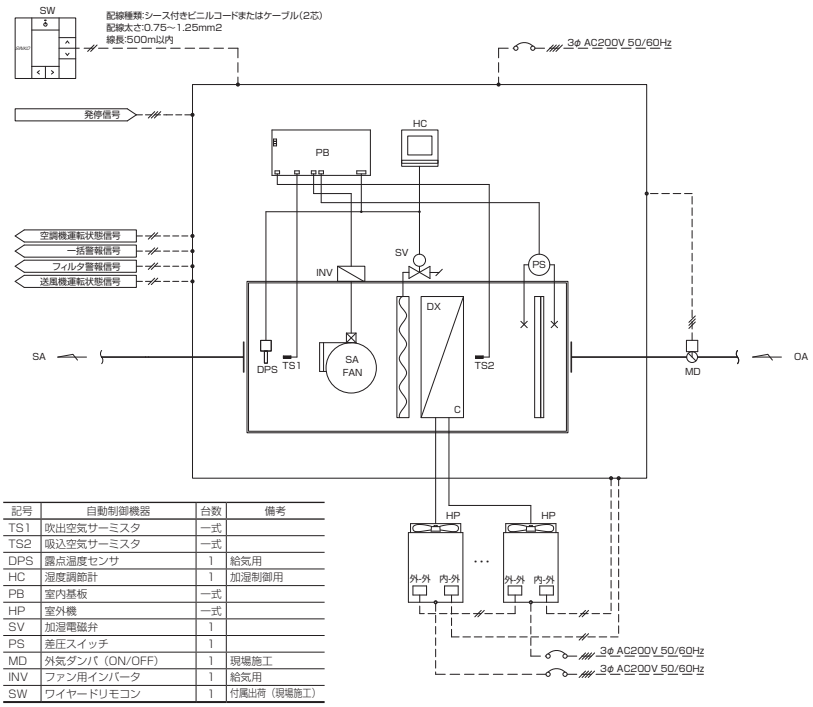
※室外機呼称馬力は下記条件によります。
　冷房条件（外気 :33℃（DB）、28℃（WB）、室内 :27℃（DB）、50%（RH））
　暖房条件（外気 : 0℃（DB）、-2.9℃（WB）、室内 :20℃（DB）、40%（RH）、無着霜時）
　配管長 : 7.5 m、高低差 : 0 m（空調機と室外機は同一高さ）
※全熱交換効率は 70%とします。
※外気混合は外気 30%、還気 70%です。
※冷房時は夏期還気（室内）より顕熱比（SHF）＝ 0.9 を想定し、冷却するときの能力を示します。
※暖房時は冬期還気（室内）より+ 10K を給気とし、水気化式加湿器による加湿をすることを想定した能力を示します。

制御システム例
仕様マトリクス

No.	機器構成						制御方式			風量制御			加湿制御		デフロストローテーション	コイルバイパス制御	CO_2制御	外気冷房制御	参照ページ
	水気化式加湿器	蒸気加湿器	電気ヒータ	還気ファン（ウォーミングアップ制御）	全熱交換器（バイパス無）	全熱交換器（バイパス付）	ワイヤードリモコン	タッチパネル	遠方信号	強／弱（リモコン）	ボリューム（遠方信号）	ダクト静圧	相対湿度制御	露点温度制御					
1	●						●		●	●				●	●				70
2	●						●		●	●				●					71
3	●				●		●		●	●				●					72
4	●						●		●			●	●						73
5	●			●				●	●		●		●						74
6	●			●		●		●	●		●		●						75
7	●		●					●	●		●			●					76
8		●						●	●		●			●					77
9	●								●		●			●		●			78
10	●			●					●		●		●				●		79
11	●			●					●		●		●					●	79

制御システム例
No.1　全外気システム 給気温度制御

■システム図



記号	自動制御機器	台数	備考
TS1	吹出空気サーミスタ	一式	
TS2	吸込空気サーミスタ	一式	
DPS	露点温度センサ	1	給気用
HC	湿度調節計	1	加湿制御用
PB	室内基板	一式	
HP	室外機	一式	
SV	加湿電磁弁	1	
PS	差圧スイッチ	1	
MD	外気ダンパ（ON/OFF）	1	現場施工
INV	ファン用インバータ	1	給気用
SW	ワイヤードリモコン	1	付属出荷（現場施工）

注意事項

- 給気の最低風量はコイル通過風速が 0.6m/s 以上となる風量を確保してください。
- 保健空調を対象とした空調機のため、高精度な吹出温度制御には対応できません。
- 冬期暖房運転時、デフロスト運転や室外機保護制御の油戻し運転により一時的に暖房能力が大きく低下します。
- 外気条件、空調負荷、機器保護などにより室外機が停止する場合があります。

現場施工概要

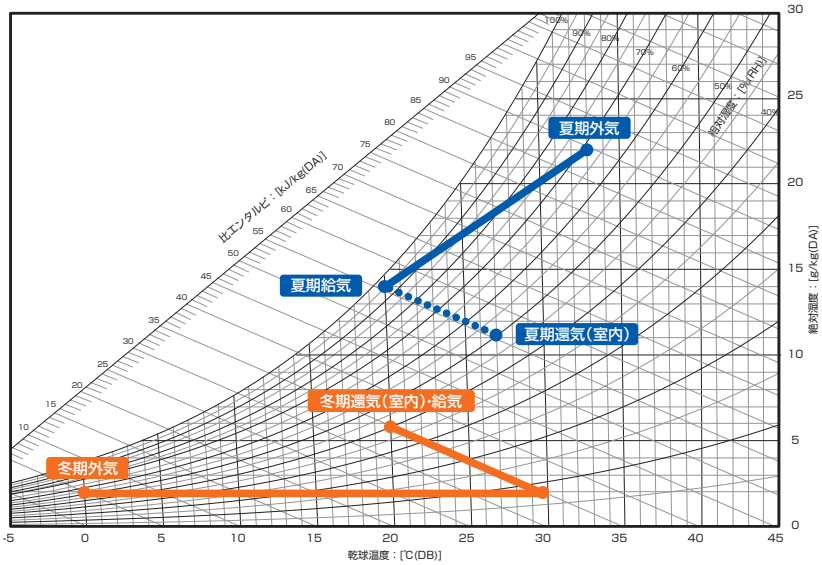
- [　　] 内は空調機内を示します。
- 空調機と室外機の一次電源及び機外配線は現場にて施工してください。
- 外気ダンパは現場にて施工してください。（現場用意）
- ワイヤードリモコンは現場にて施工してください。（付属出荷）

現場用意・施工機器仕様

- MD：外気ダンパ
  AC24V ON/OFF

※機器仕様は一例

■空気線図



■空調機制御機能概要

■発停制御

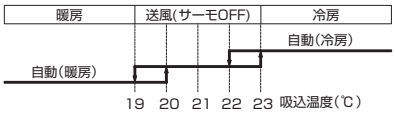
- ワイヤードリモコンの操作または遠方からの発停信号により空調機の運転･停止を行います。
- 発停操作は後押し優先とします。

■冷暖切替制御

- ワイヤードリモコンの操作によりモード(自動/冷房/暖房/送風)を切り替えます。

■冷暖自動制御

- 自動モード時は吸込空気サーミスタの検知温度により、冷房/暖房モードを切り替えます。
  (設定温度によって冷房/暖房を切り替える機能ではありません)
- 設定温度範囲は自動モードにより決定したモード(冷房/暖房)での設定範囲内となります。
  (冷房：13～28℃　暖房：18～40℃)



■給気温度制御

- 給気温度が設定値となるように冷媒容量制御を行います。
- 給気温度設定値はワイヤードリモコンより設定します。
- 送風運転時は室外機を停止します。

■加湿制御

- 暖房運転時、給気露点温度が設定値となるように気化式加湿器をON／OFF制御します。
- 給気露点温度設定値は空調機内の調節計にて設定します。
  - 工場出荷時:露点温度設定値　6℃DP

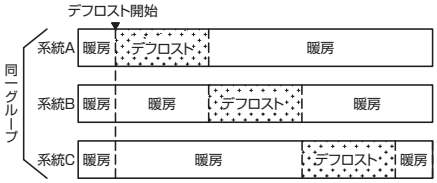
■残留運転制御

- 加湿器停止後、30分(初期値)以内に空調機停止となった場合は最大30分間の送風機残留運転を行います。(室外機は停止)
- 残留運転制御中の空調機運転状態信号はOFFとします。
  ※加湿器停止後、30分(初期値)以内に運転モードを冷房または送風に切り替えて空調機を停止させた場合、加湿器の乾燥を優先とし最大30分間の送風機残留運転を行います。

■デフロストローテーション制御

- デフロスト運転を行うタイミングをローテーションさせることで同一グループ内(最大3系統)の室外機が、同時にデフロスト運転を行わないよう制御します。
- 別グループの室外機間では同時にデフロスト運転を行う場合があります。

[動作]



■インターロック制御

- 空調機停止時は室外機及び各機器を停止し外気ダンパを全閉にします。

■遠方との入出力

入力
- 発停信号　(初期値:DC24Vパルス)

出力
- 空調機運転状態信号　(無電圧a接点)
- 一括警報信号　(無電圧a接点／送風機、室外機、各機器一括)
- 送風機運転状態信号　(無電圧a接点)
- フィルタ警報信号　(無電圧a接点)

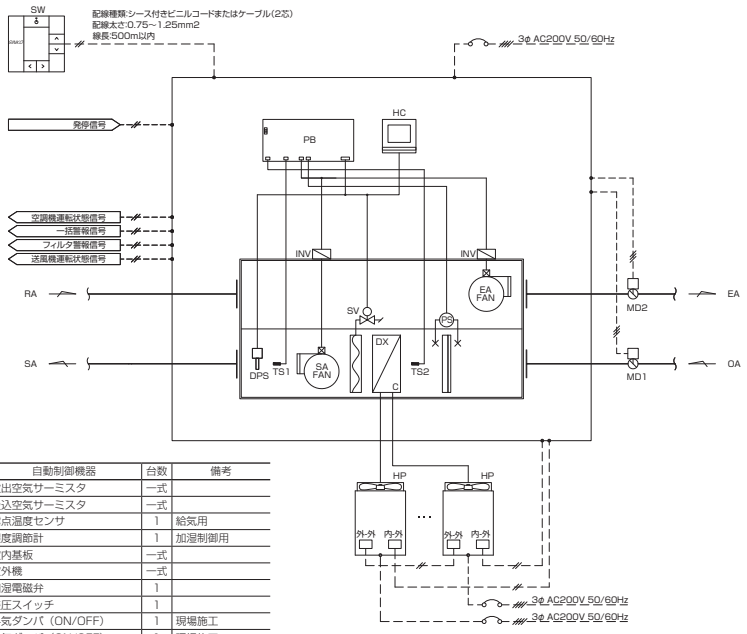
■ワイヤードリモコン機能/表示

[機能]
- 運転/停止
- モード設定(自動/冷房/暖房/送風)
- 風量設定(強/弱)
- 給気温度設定
  冷房:13～28℃　暖房:18～40℃
- スケジュールタイマー
- 入/切タイマー
- 消し忘れ防止タイマー

[表示]
- 空調機運転表示
- 警報表示
- フィルタサイン表示

制御システム例
No.2　全外気システム 排気ファン付 給気温度制御

■システム図



記号	自動制御機器	台数	備考
TS1	吹出空気サーミスタ	一式	
TS2	吸込空気サーミスタ	一式	
DPS	露点温度センサ	1	給気用
HC	湿度調節計	1	加湿制御用
PB	室内基板	一式	
HP	室外機	一式	
SV	加湿電磁弁	1	
PS	差圧スイッチ	1	
MD1	外気ダンパ（ON/OFF）	1	現場施工
MD2	排気ダンパ（ON/OFF）	1	現場施工
INV	ファン用インバータ	2	給気、排気用
SW	ワイヤードリモコン	1	付属出荷（現場施工）

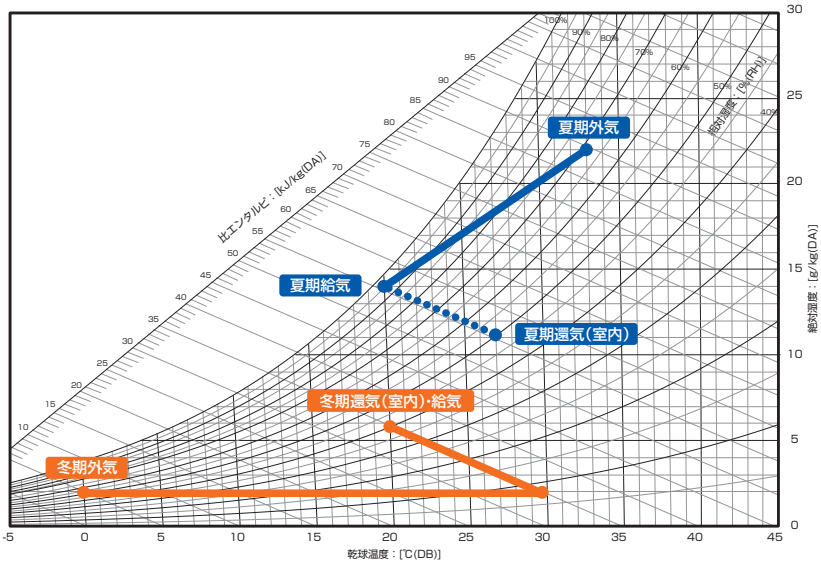
注意事項
- 給気の最低風量はコイル通過風速が 0.6m/s 以上となる風量を確保してください。
- 保健空調を対象とした空調機のため、高精度な吹出温度制御には対応できません。
- 冬期暖房運転時、デフロスト運転や室外機保護制御の油戻し運転により一時的に暖房能力が大きく低下します。
- 外気条件、空調負荷、機器保護などにより室外機が停止する場合があります。

現場施工概要
- ［　　］内は空調機内を示します。
- 空調機と室外機の一次電源及び機外配線は現場にて施工してください。
- 外気、排気ダンパは現場にて施工してください。（現場用意）
- ワイヤードリモコンは現場にて施工してください。（付属出荷）

現場用意・施工機器仕様
- MD1,2：外気、排気ダンパ
  AC24V ON/OFF

※機器仕様は一例

■空気線図

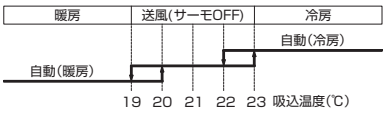


■空調機制御機能概要

■発停制御
- ワイヤードリモコンの操作または遠方からの発停信号により空調機の運転･停止を行います。
- 発停操作は後押し優先とします。

■冷暖切替制御
- ワイヤードリモコンの操作によりモード（自動/冷房/暖房/送風）を切り替えます。

■冷暖自動制御
- 自動モード時は吸込空気サーミスタの検知温度により、冷房/暖房モードを切り替えます。
（設定温度によって冷房/暖房を切り替える機能ではありません）
- 設定温度範囲は自動モードにより決定したモード（冷房/暖房）での設定範囲内となります。
（冷房：13～28℃　暖房：18～40℃）



■給気温度制御
- 給気温度が設定値となるように冷媒容量制御を行います。
- 給気温度設定値はワイヤードリモコンより設定します。
- 送風運転時は室外機を停止します。

■加湿制御
- 暖房運転時、給気露点温度が設定値となるように気化式加湿器をON／OFF制御します。
- 給気露点温度設定値は空調機内の調節計にて設定します。
  - 工場出荷時:露点温度設定値　6℃DP

■残留運転制御
- 加湿器停止後、30分（初期値）以内に空調機停止となった場合は最大30分間の送風機残留運転を行います。（室外機は停止）
- 残留運転制御中の空調機運転状態信号はOFFとします。
  ※加湿器停止後、30分（初期値）以内に運転モードを冷房または送風に切り替えて空調機を停止させた場合、加湿器の乾燥を優先とし最大30分間の送風機残留運転を行います。

■デフロスト時送風機停止制御（初期値:無効）
- 暖房運転中にすべての室外機系統がデフロスト運転（または油戻し運転）になった場合は送風機を停止します。
- デフロスト時送風機停止制御により、送風機を停止させた場合の運転状態信号は下記となります。
  - 空調機運転状態信号:ON
  - 送風機運転状態信号:OFF
- デフロスト運転（または油戻し運転）終了後、送風機を再起動します。
- デフロスト時送風機停止制御の有効/無効はリモコン現地設定にて設定します。
  ※デフロスト運転（または油戻し運転）のタイミングにより、空調機停止後も室外機が残留運転する場合があります。この場合、空調機運転状態信号はOFFとなります。

■インターロック制御
- 空調機停止時は室外機及び各機器を停止し外気、排気ダンパを全閉にします。

■遠方との入出力

入力
- 発停信号　（初期値:DC24Vパルス）

出力
- 空調機運転状態信号　（無電圧a接点）
- 一括警報信号　（無電圧a接点／送風機、室外機、各機器一括）
- 送風機運転状態信号　（無電圧a接点）
- フィルタ警報信号　（無電圧a接点）

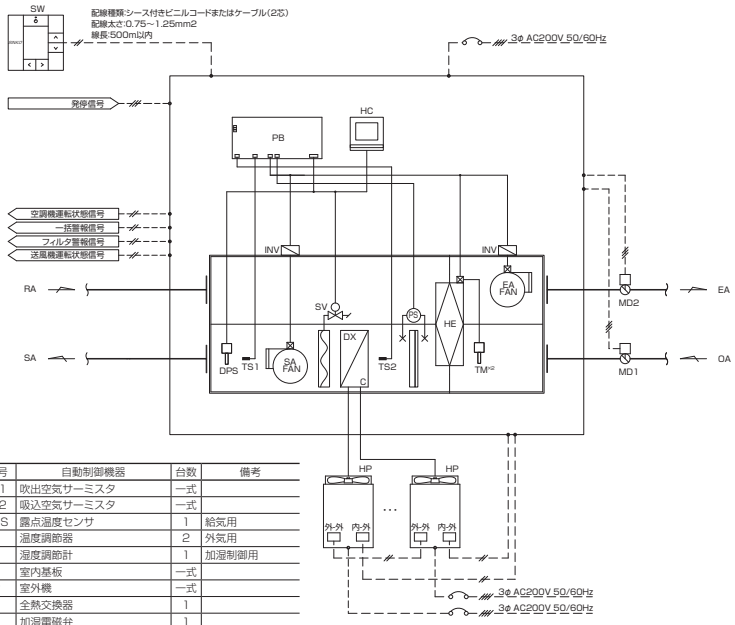
■ワイヤードリモコン機能/表示

［機能］
- 運転/停止
- モード設定（自動/冷房/暖房/送風）
- 風量設定（強/弱）
- 給気温度設定
  冷房:13～28℃　暖房:18～40℃
- スケジュールタイマー
- 入/切タイマー
- 消し忘れ防止タイマー

［表示］
- 空調機運転表示
- 警報表示
- フィルタサイン表示

制御システム例
No.3　全外気システム 全熱交換器付（外気量100%）　給気温度制御

■システム図



記号	自動制御機器	台数	備考
TS1	吹出空気サーミスタ	一式	
TS2	吸込空気サーミスタ	一式	
DPS	露点温度センサ	1	給気用
TM	温度調節器	2	外気用
HC	湿度調節計	1	加湿制御用
PB	室内基板	一式	
HP	室外機	一式	
HE	全熱交換器	1	
SV	加湿電磁弁	1	
PS	差圧スイッチ	1	
MD1	外気ダンパ（ON/OFF）	1	現場施工
MD2	排気ダンパ（ON/OFF）	1	現場施工
INV	ファン用インバータ	2	給気、排気用
SW	ワイヤードリモコン	1	付属出荷(現場施工)

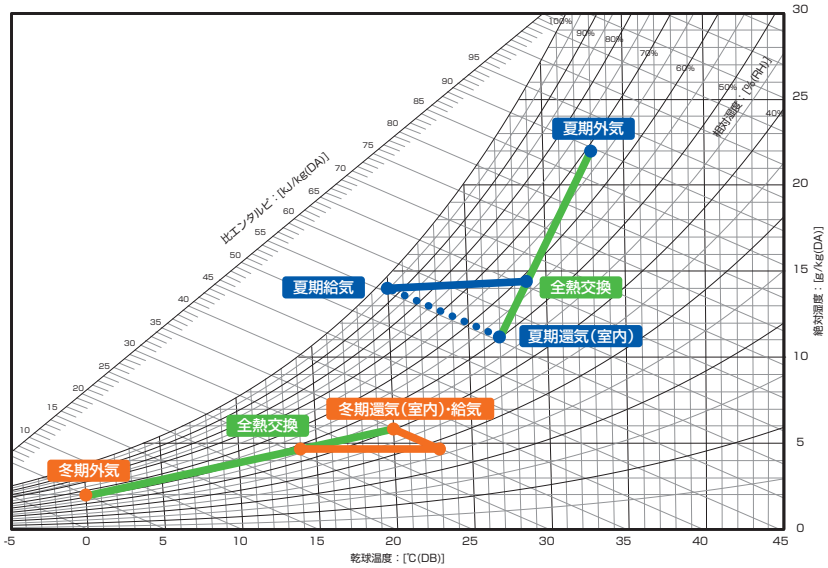
注意事項
- 給気の最低風量はコイル通過風速が 0.6m/s 以上となる風量を確保してください。
- 保健空調を対象とした空調機のため、高精度な吹出温度制御には対応できません。
- 冬期暖房運転時、デフロスト運転や室外機保護制御の油戻し運転により一時的に暖房能力が大きく低下します。
- 外気条件、空調負荷、機器保護などにより室外機が停止する場合があります。

現場施工概要
- ［　　］内は空調機内を示します。
- 空調機と室外機の一次電源及び機外配線は現場にて施工してください。
- 外気、排気ダンパは現場にて施工してください。（現場用意）
- ワイヤードリモコンは現場にて施工してください。（付属出荷）

現場用意・施工機器仕様
- MD1,2：外気、排気ダンパ AC24V ON/OFF

※機器仕様は一例

■空気線図

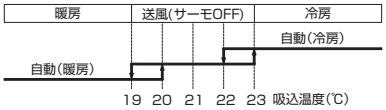


■空調機制御機能概要

■発停制御
- ワイヤードリモコンの操作または遠方からの発停信号により空調機の運転･停止を行います。
- 発停操作は後押し優先とします。

■冷暖切替制御
- ワイヤードリモコンの操作によりモード(自動/冷房/暖房/送風)を切り替えます。

■冷暖自動制御
- 自動モード時は吸込空気サーミスタの検知温度により、冷房/暖房モードを切り替えます。
（設定温度によって冷房/暖房を切り替える機能ではありません）
- 設定温度範囲は自動モードにより決定したモード(冷房/暖房)での設定範囲内となります。
（冷房：13～28℃　暖房：18～40℃）

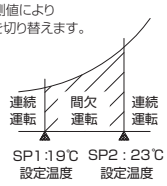


■給気温度制御
- 給気温度が設定値となるように冷媒容量制御を行います。
- 給気温度設定値はワイヤードリモコンより設定します。
- 送風運転時は室外機を停止します。

■加湿制御
- 暖房運転時、給気露点温度が設定値となるように気化式加湿器をON／OFF制御します。
- 給気露点温度設定値は空調機内の調節計にて設定します。
- 工場出荷時:露点温度設定値　6℃DP

■残留運転制御
- 加湿器停止後、30分(初期値)以内に空調機停止となった場合は最大30分間の送風機残留運転を行います。（室外機は停止）
- 残留運転制御中の空調機運転状態信号はOFFとします。
※加湿器停止後、30分(初期値)以内に運転モードを冷房または送風に切り替えて空調機を停止させた場合、加湿器の乾燥を優先とし最大30分間の送風機残留運転を行います。

■排熱回収制御
- 送風機運転時は、外気温度調節器の設定値と計測値により全熱交換器の運転モード(連続運転/間欠運転)を切り替えます。
- 送風機停止時は全熱交換器を停止します。



[連続運転条件]
- 外気温度が19℃以下
- 外気温度が23℃以上

[間欠運転条件]
- 外気温度が19℃～23℃
間欠運転時は停止60分/運転5分を繰り返します。

■デフロスト時送風機停止制御(初期値:無効)
- 暖房運転中にすべての室外機系統がデフロスト運転（または油戻し運転）になった場合は送風機を停止します。
- デフロスト時送風機停止制御により、送風機を停止させた場合の運転状態信号は下記となります。
  - 空調機運転状態信号:ON
  - 送風機運転状態信号:OFF
- デフロスト運転（または油戻し運転）終了後、送風機を再起動します。
- デフロスト時送風機停止制御の有効/無効はリモコン現地設定にて設定します。
※デフロスト運転（または油戻し運転）のタイミングにより、空調機停止後も室外機が残留運転する場合があります。この場合、空調機運転状態信号はOFFとなります。

■インターロック制御
- 空調機停止時は室外機及び各機器を停止し外気、排気ダンパを全閉にします。

■遠方との入出力

入力
- 発停信号　（初期値:DC24Vパルス）

出力
- 空調機運転状態信号　（無電圧a接点）
- 一括警報信号　（無電圧a接点／送風機、排風機、室外機、各機器一括）
- 送風機運転状態信号　（無電圧a接点）
- フィルタ警報信号　（無電圧a接点）

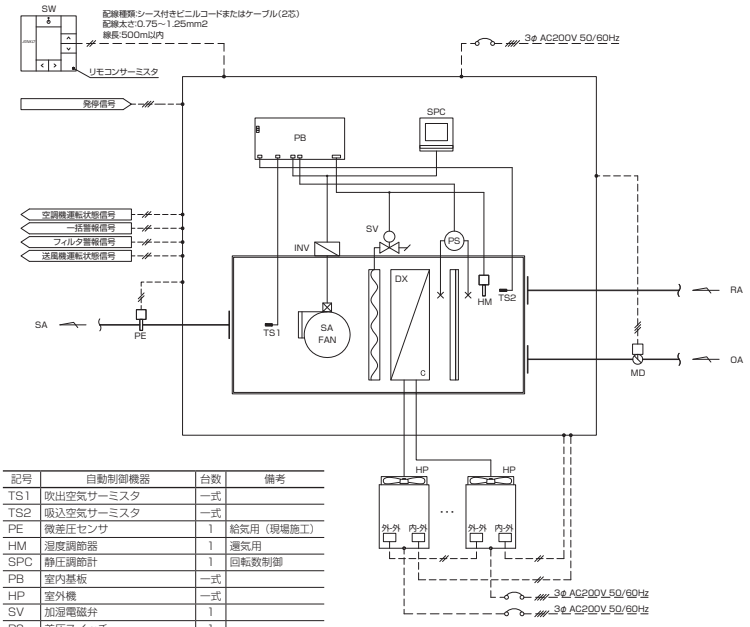
■ワイヤードリモコン機能/表示

[機能]
- 運転/停止
- モード設定(自動/冷房/暖房/送風)
- 風量設定(強/弱)
- 給気温度設定
冷房:13～28℃　暖房:18～40℃
- スケジュールタイマー
- 入/切タイマー
- 消し忘れ防止タイマー

[表示]
- 空調機運転表示
- 警報表示
- フィルタサイン表示

制御システム例
No.4　外気混合システム 還気温度制御

■システム図



記号	自動制御機器	台数	備考
TS1	吹出空気サーミスタ	一式	
TS2	吸込空気サーミスタ	一式	
PE	微差圧センサ	1	給気用（現場施工）
HM	湿度調節器	1	還気用
SPC	静圧調節計	1	回転数制御
PB	室内基板	一式	
HP	室外機	一式	
SV	加湿電磁弁	1	
PS	差圧スイッチ	1	
MD	外気ダンパ（ON/OFF）	1	現場施工
INV	ファン用インバータ	1	給気用
SW	ワイヤードリモコン	1	付属出荷(現場施工)

注意事項
- 給気の最低風量はコイル通過風速が 0.6m/s 以上となる風量を確保してください。
- 保健空調を対象とした空調機のため、高精度な吹出温度制御には対応できません。
- 冬期暖房運転時、デフロスト運転や室外機保護制御の油戻し運転により一時的に暖房能力が大きく低下します。
- 外気条件、空調負荷、機器保護などにより室外機が停止する場合があります。

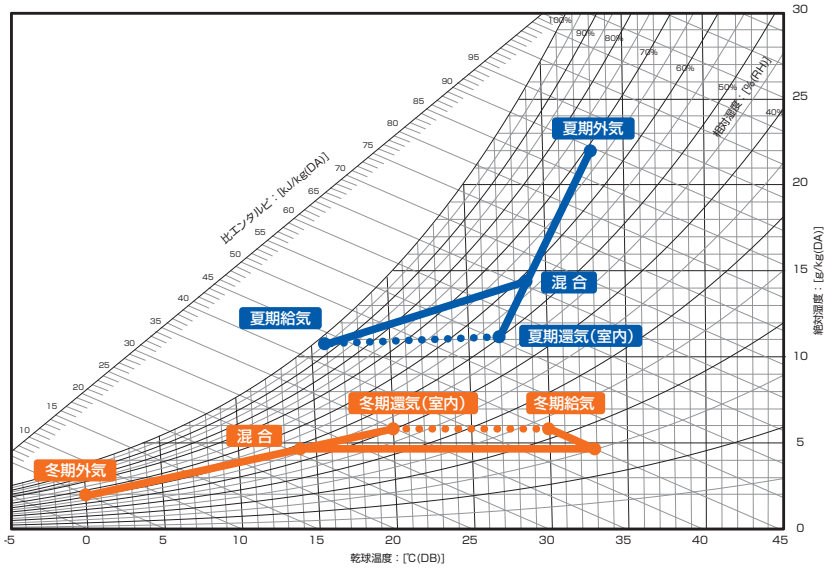
現場施工概要
- ［　　］内は空調機内を示します。
- 空調機と室外機の一次電源及び機外配線は現場にて施工してください。
- 外気ダンパは現場にて施工してください。（現場用意）
- ワイヤードリモコンは現場にて施工してください。（付属出荷）

現場用意・施工機器仕様

・PE：微差圧センサ
　DC24V(2 線式)
　DC4-20mA/0-1000Pa
・MD：外気ダンパ
　AC24V ON/OFF

※機器仕様は一例

■空気線図



■空調機制御機能概要

■発停制御
- ワイヤードリモコンの操作または遠方からの発停信号により空調機の運転･停止を行います。
- 発停操作は後押し優先とします。

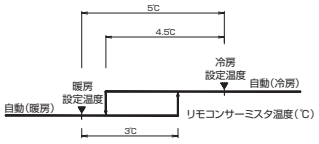
■送風機回転数制御
- 給気ダクト静圧が設定値となるように送風機の回転数制御を行います。
- 機外静圧設定値は空調機内の調節計にて設定します。（初期値:設計機外静圧）

※ワイヤードリモコンからの風量設定(強／弱)は無効となります。（回転数制御による風量可変が優先）

■冷暖切替制御
- ワイヤードリモコンの操作によりモード(自動/冷房/暖房/送風)を切り替えます。

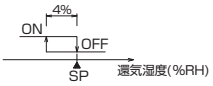
■冷暖自動制御
- 自動モード時はリモコンサーミスタの検知温度により、冷房/暖房モードを切り替えます。
- 設定温度範囲は自動モードにより決定したモード(冷房/暖房)での設定範囲内となります。

(冷房：20～35℃　暖房：15～30℃)



■還気温度制御
- リモコンサーミスタの検知温度が設定値となるように冷媒容量制御を行います。
- 還気温度設定値はワイヤードリモコンより設定します。
- 送風運転時は室外機を停止します。

■加湿制御
- 暖房運転時、還気湿度が設定値となるように気化式加湿器をON／OFF制御します。
- 還気湿度設定値は空調機内の調節器にて設定します。
  - 工場出荷時:還気湿度設定値　40%RH



■残留運転制御
- 加湿器停止後、30分(初期値)以内に空調機停止となった場合は最大30分間の送風機残留運転を行います。（室外機は停止）
- 残留運転制御中の空調機運転状態信号はOFFとします。

※加湿器停止後、30分(初期値)以内に運転モードを冷房または送風に切り替えて空調機を停止させた場合、加湿器の乾燥を優先とし最大30分間の送風機残留運転を行います。

■デフロスト時送風機停止制御(初期値:無効)
- 暖房運転中にすべての室外機系統がデフロスト運転（または油戻し運転）になった場合は送風機を停止します。
- デフロスト時送風機停止制御により、送風機を停止させた場合の運転状態信号は下記となります。
  - 空調機運転状態信号:ON
  - 送風機運転状態信号:OFF
- デフロスト運転（または油戻し運転）終了後、送風機を再起動します。
- デフロスト時送風機停止制御の有効/無効はリモコン現地設定にて設定します。

※デフロスト運転（または油戻し運転）のタイミングにより、空調機停止後も室外機が残留運転する場合があります。この場合、空調機運転状態信号はOFFとなります。

■インターロック制御
- 空調機停止時は室外機及び各機器を停止し外気ダンパを全閉にします。

■遠方との入出力

入力
- 発停信号　（初期値:DC24Vパルス）

出力
- 空調機運転状態信号　（無電圧a接点）
- 一括警報信号　（無電圧a接点／送風機、室外機、各機器一括）
- 送風機運転状態信号　（無電圧a接点）
- フィルタ警報信号　（無電圧a接点）

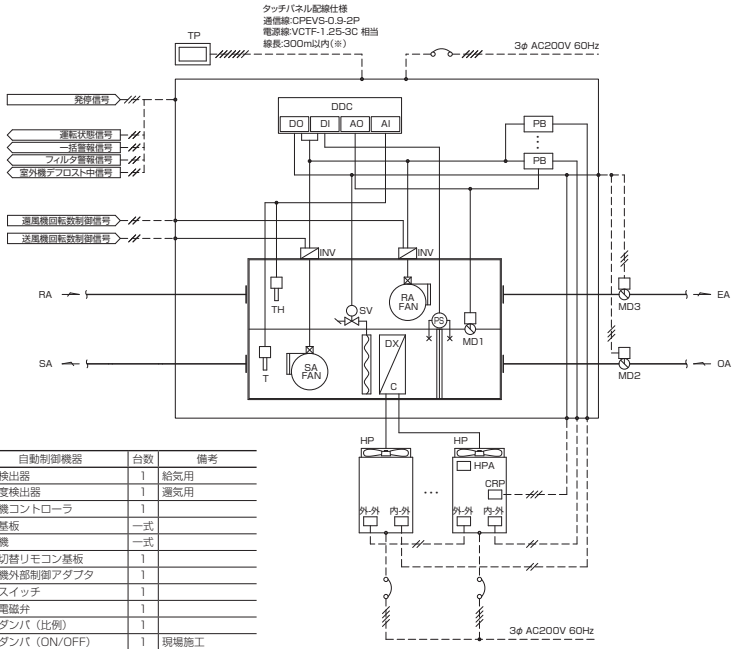
■ワイヤードリモコン機能/表示

[機能]
- 運転/停止
- モード設定(自動/冷房/暖房/送風)
- 還気温度設定
  冷房:20～35℃　暖房:15～30℃
- スケジュールタイマー
- 入/切タイマー
- 消し忘れ防止タイマー

[表示]
- 空調機運転表示
- 警報表示
- フィルタサイン表示

制御システム例
No.5　外気混合システム 還気ファン付 還気温度制御

■システム図



記号	自動制御機器	台数	備考
T	温度検出器	1	給気用
TH	湿度検出器	1	還気用
DDC	空調機コントローラ	1	
PB	室内基板	一式	
HP	室外機	一式	
CRP	冷暖切替リモコン基板	1	
HPA	室外機外部制御アダプタ	1	
PS	差圧スイッチ	1	
SV	加湿電磁弁	1	
MD1	還気ダンパ（比例）	1	
MD2	外気ダンパ（ON/OFF）	1	現場施工
MD3	排気ダンパ（ON/OFF）	1	現場施工
INV	ファン用インバータ	2	給気、還気用
TP	タッチパネル	1	付属出荷（現場施工）

注意事項
- 給気の最低風量はコイル通過風速が 0.6m/s 以上となる風量を確保してください。
- 保健空調を対象とした空調機のため、高精度な吹出温度制御には対応できません。
- 冬期暖房運転時、デフロスト運転や室外機保護制御の油戻し運転により一時的に暖房能力が大きく低下します。
- 外気条件、空調負荷、機器保護などにより室外機が停止する場合があります。

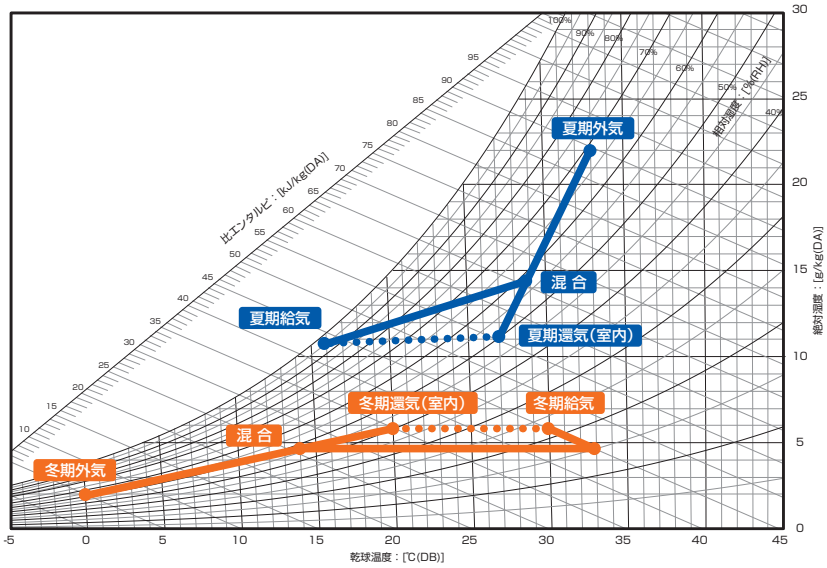
現場施工概要
- ［　　］内は空調機内を示します。
- 空調機と室外機の一次電源及び機外配線は現場にて施工してください。
- 外気、排気ダンパは現場にて施工してください。（現場用意）
- タッチパネルは現場にて施工してください。（付属出荷）

※本図は通信線と電源線を空調機 - タッチパネル間に接続する場合を示します。
通信線のみを空調機 - タッチパネル間に接続し、電源線（DC24V）を別途、タッチパネルに供給する場合、配線長は1000m まで対応可能となります。

現場用意・施工機器仕様
・MD2,3：外気、排気ダンパ
AC24V ON/OFF

※機器仕様は一例

■空気線図



■空調機制御機能概要

■発停制御
- タッチパネルの操作または遠方からの発停信号により空調機の運転･停止を行います。
- 発停操作は後押し優先とします。

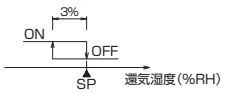
■送風機還風機回転数制御
- 遠方からの回転数制御信号により送風機、還風機の回転数制御を行います。

■冷暖切替制御
- タッチパネルの操作により冷房／暖房／送風運転を切り替えます。

■給気目標演算制御
- 還気温度と還気温度設定値の比較により給気温度目標値を演算します。
- 還気温度設定値はタッチパネルより設定します。

■給気温度制御
- 給気温度が目標値となるように冷媒容量制御を行います。
- 送風運転時は室外機を停止します。

■加湿制御
- 暖房運転時、還気湿度が設定値となるように気化式加湿器をON／OFF制御します。
- 還気湿度設定値はタッチパネルより設定します。



■残留運転制御（初期値:無効）
- 加湿器運転停止後、一定時間内に空調機停止となった場合は送風機の残留運転を行います。（室外機は停止）
- 残留運転時間はDDC内パラメータにて設定します。（初期値:30分）
- 残留運転制御中の運転状態信号は、ONとします。
- 残留運転制御の有効／無効をDDC内パラメータにて設定します。

■ダンパ制御
- 各運転時のダンパ動作は以下とします。

運転モード	還気（MD1）	外気（MD2）	排気（MD3）
通常運転	一定開	全開	全開
送風運転	全閉	全開	全開
ウォーミングアップ	一定開	全閉	全閉
停止	一定開	全閉	全閉

■ウォーミングアップ制御
- 空調機起動時は室内の冷暖房効果を早めるため、外気取入及び加湿を禁止し、全還気によるウォーミングアップ運転を行います。
- ウォーミングアップ運転時間はDDC内パラメータにて設定します。（初期値:30分）
- 送風運転時はウォーミングアップ制御を無効とします。

■デフロスト時送風機停止制御（初期値:無効）
- 暖房運転中に、いずれかの室外機がデフロスト運転（または油戻し運転）になった場合は送風機を停止します。
- デフロスト（または油戻し運転）中の運転状態信号はONとします。
- デフロスト運転（または油戻し運転）終了後、送風機を再起動します。
- 室外機デフロスト運転（または油戻し運転）時の送風機停止制御の有効/無効をDDC内パラメータにて設定します。

※室外機デフロスト運転（または油戻し運転）のタイミングにより、空調機停止後も室外機が残留運転する場合があります。
この場合、空調機の運転状態信号はOFF、デフロスト中信号もOFFとします。

■インターロック制御
- 空調機停止時は室外機及び各機器を停止し還気ダンパを一定開、その他のダンパを全閉とします。

■遠方との入出力

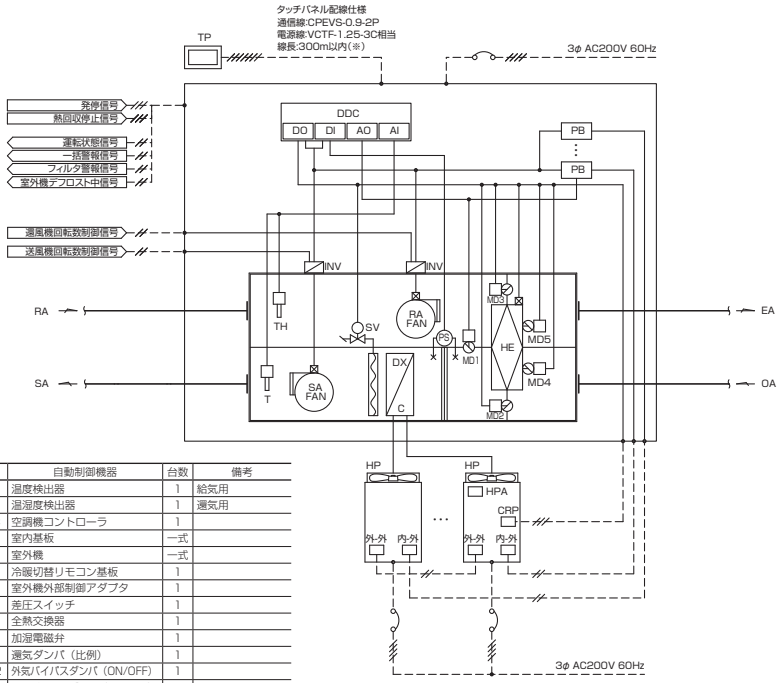
入力
- 発停信号　（DC24Vパルス）
- 送風機回転数制御信号　（DC4-20mA／0～100%）
- 還風機回転数制御信号　（DC4-20mA／0～100%）

出力
- 運転状態信号　（無電圧a接点）
- 一括警報信号　（無電圧a接点／送風機、還風機、室外機、各機器一括）
- フィルタ警報信号　（無電圧a接点）
- 室外機デフロスト中信号　（無電圧a接点）

■タッチパネル機能
- 空調機運転停止
- 冷房／暖房／送風運転切替
- 還気温度設定（冷房：16～28℃　暖房：18～32℃）
- 還気湿度設定（30～70%）
- 運転状態表示
- 一括警報表示
- フィルタ警報表示
- 室外機デフロスト中表示

制御システム例
No.6　外気混合システム 全熱交換器付（外気量30%）還気温度制御

■システム図



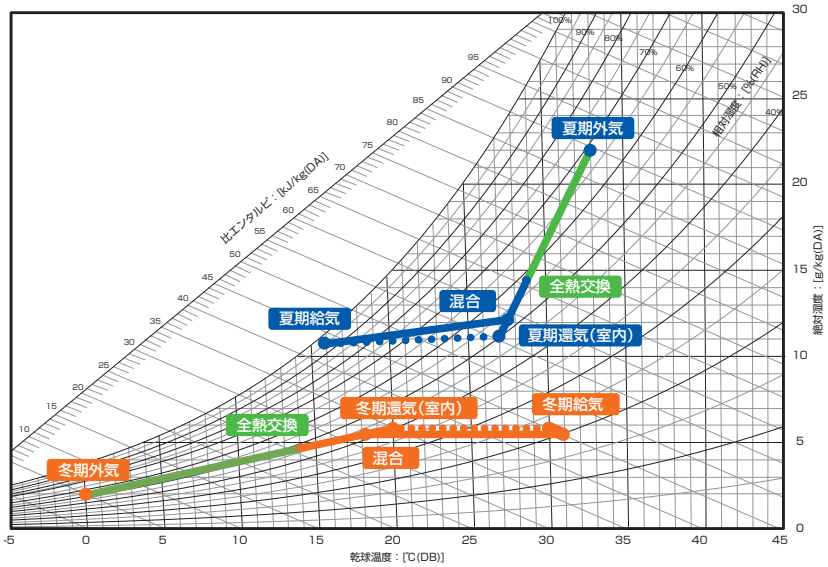
記号	自動制御機器	台数	備考
T	温度検出器	1	給気用
TH	湿度検出器	1	還気用
DDC	空調機コントローラ	1	
PB	室内基板	一式	
HP	室外機	一式	
CRP	冷暖切替リモコン基板	1	
HPA	室外機外部制御アダプタ	1	
PS	差圧スイッチ	1	
HE	全熱交換器	1	
SV	加湿電磁弁	1	
MD1	還気ダンパ（比例）	1	
MD2	外気バイパスダンパ（ON/OFF）	1	
MD3	排気バイパスダンパ（ON/OFF）	1	
MD4	外気フェースダンパ（ON/OFF）	1	
MD5	排気フェースダンパ（ON/OFF）	1	
INV	ファン用インバータ	2	給気、還気用
TP	タッチパネル	1	付属出荷（現場施工）

注意事項
- 給気の最低風量はコイル通過風速が 0.6m/s 以上となる風量を確保してください。
- 保健空調を対象とした空調機のため、高精度な吹出温度制御には対応できません。
- 冬期暖房運転時、デフロスト運転や室外機保護制御の油戻し運転により一時的に暖房能力が大きく低下します。
- 外気条件、空調負荷、機器保護などにより室外機が停止する場合があります。

現場施工概要
- ［　　］内は空調機内を示します。
- 空調機と室外機の一次電源及び機外配線は現場にて施工してください。
- タッチパネルは現場にて施工してください。（付属出荷）

※本図は通信線と電源線を空調機 - タッチパネル間に接続する場合を示します。
通信線のみを空調機 - タッチパネル間に接続し、電源線（DC24V）を別途、タッチパネルに供給する場合、配線長は1000m まで対応可能となります。

■空気線図



■空調機制御機能概要

■発停制御
- タッチパネルの操作または遠方からの発停信号により空調機の運転･停止を行います。
- 発停操作は後押し優先とします。

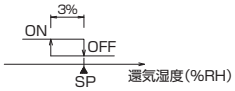
■送風機還風機回転数制御
- 遠方からの回転数制御信号により送風機、還風機の回転数制御を行います。

■冷暖切替制御
- タッチパネルの操作により冷房／暖房／送風運転を切り替えます。

■給気目標演算制御
- 還気温度と還気温度設定値の比較により給気温度目標値を演算します。
- 還気温度設定値はタッチパネルより設定します。

■給気温度制御
- 給気温度が目標値となるように冷媒容量制御を行います。
- 送風運転時は室外機を停止します。

■加湿制御
- 暖房運転時、還気湿度が設定値となるように気化式加湿器をON／OFF制御します。
- 還気湿度設定値はタッチパネルより設定します。



■残留運転制御（初期値:無効）
- 加湿器運転停止後、一定時間内に空調機停止となった場合は送風機の残留運転を行います。（室外機は停止）
- 残留運転時間はDDC内パラメータにて設定します。（初期値:30分）
- 残留運転制御中の運転状態信号は、ONとします。
- 残留運転制御の有効／無効をDDC内パラメータにて設定します。

■ダンパ制御
- 各運転時のダンパ動作は以下とします。

運転モード	還気（MD1）	外気バイパス（MD2）	排気バイパス（MD3）	外気フェース（MD4）	排気フェース（MD5）
通常運転	一定開	全閉	全閉	全閉	全閉
送風運転	全閉	全閉	全閉	全閉	全閉
ウォーミングアップ	一定開	全閉	全閉	全閉	全閉
停止	一定開	全閉	全閉	全閉	全閉

■排熱回収制御
- 冷暖房運転時は遠方からの熱回収停止信号により全熱交換器の運転を切り替えます。
  熱回収停止信号（ON時）:停止
  熱回収停止信号（OFF時）:連続運転
- 熱回収停止信号により全熱交換器を停止する場合は外気、排気フェースダンパを全閉とし外気、排気バイパスダンパを全開とします。
- 送風運転時、ウォーミングアップ制御時は全熱交換器を停止します。

■ウォーミングアップ制御
- 空調機起動時は室内の冷暖房効果を早めるため、外気取入及び加湿を禁止し、全還気によるウォーミングアップ運転を行います。
- ウォーミングアップ運転時間はDDC内パラメータにて設定します。（初期値:30分）
- 送風運転時はウォーミングアップ制御を無効とします。

■デフロスト時送風機停止制御（初期値:無効）
- 暖房運転中に、いずれかの室外機がデフロスト運転（または油戻し運転）になった場合は送風機を停止します。
- デフロスト（または油戻し運転）中の運転状態信号はONとします。
- デフロスト運転（または油戻し運転）終了後、送風機を再起動します。
- 室外機デフロスト運転（または油戻し運転）時の送風機停止制御の有効/無効をDDC内パラメータにて設定します。

※室外機デフロスト運転（または油戻し運転）のタイミングにより、空調機停止後も室外機が残留運転する場合があります。
この場合、空調機の運転状態信号はOFF、デフロスト中信号もOFFとします。

■インターロック制御
- 空調機停止時は室外機及び各機器を停止し還気ダンパを一定開、その他のダンパを全閉とします。

■遠方との入出力

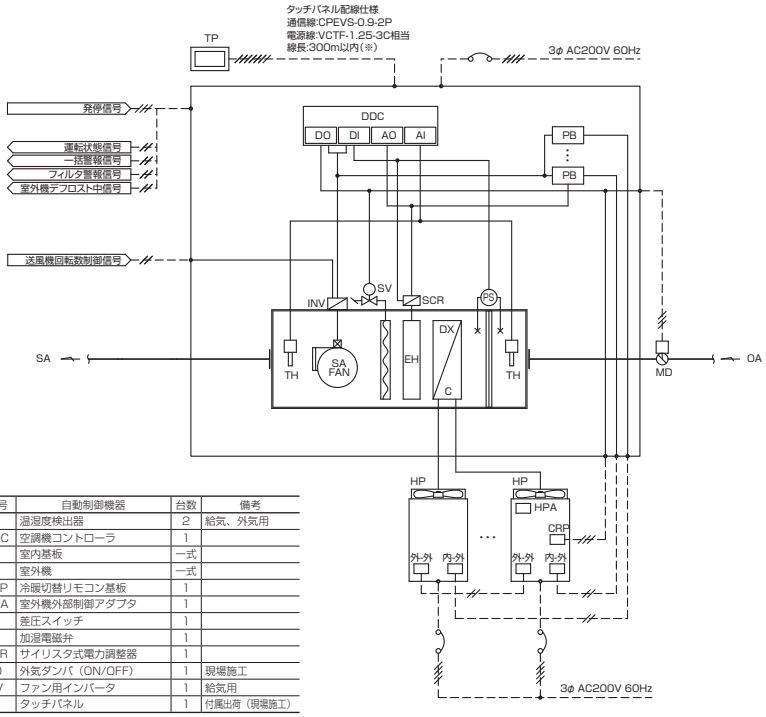
入力
- 発停信号　（DC24Vパルス）
- 送風機回転数制御信号　（DC4-20mA／0～100%）
- 還風機回転数制御信号　（DC4-20mA／0～100%）
- 熱回収停止信号　（無電圧a接点／ON時熱回収停止）

出力
- 運転状態信号　（無電圧a接点）
- 一括警報信号　（無電圧a接点／送風機、還風機、室外機、各機器一括）
- フィルタ警報信号　（無電圧a接点）
- 室外機デフロスト中信号　（無電圧a接点）

■タッチパネル機能
- 空調機運転停止
- 冷房／暖房／送風運転切替
- 還気温度設定　（冷房：16～28℃　暖房：18～32℃）
- 還気湿度設定　（30～70%）
- 運転状態表示
- 一括警報表示
- フィルタ警報表示
- 室外機デフロスト中表示

制御システム例
No.7　その他制御例 除湿再熱制御

■システム図



記号	自動制御機器	台数	備考
TH	温湿度検出器	2	給気、外気用
DDC	空調機コントローラ	1	
PB	室内基板	一式	
HP	室外機	一式	
CRP	冷暖切替リモコン基板	1	
HPA	室外機外部制御アダプタ	1	
PS	差圧スイッチ	1	
SV	加湿電磁弁	1	
SCR	サイリスタ式電力調整器	1	
MD	外気ダンパ（ON/OFF）	1	現場施工
INV	ファン用インバータ	1	給気用
TP	タッチパネル	1	付属出荷（現場施工）

注意事項

- 給気の最低風量は電気ヒータの通過風速が 1.5m/s 以上、コイル通過風速が 0.6m/s 以上となる風量を確保してください。
- 保健空調を対象とした空調機のため、高精度な吹出温度制御には対応できません。
- 冬期暖房運転時、デフロスト運転や室外機保護制御の油戻し運転により一時的に暖房能力が大きく低下します。
- 外気条件、空調負荷、機器保護などにより室外機が停止する場合があります。

現場施工概要

- ［　　］内は空調機内を示します。
- 空調機と室外機の一次電源及び機外配線は現場にて施工してください。
- 外気ダンパは現場にて施工してください。（現場用意）
- タッチパネルは現場にて施工してください。（付属出荷）

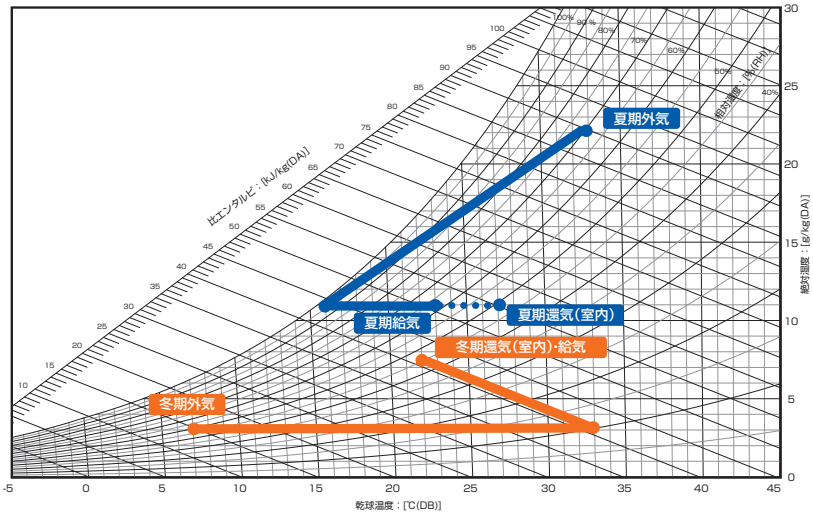
※本図は通信線と電源線を空調機 - タッチパネル間に接続する場合を示します。
通信線のみを空調機 - タッチパネル間に接続し、電源線（DC24V）を別途、タッチパネルに供給する場合、配線長は1000m まで対応可能となります。

現場用意・施工機器仕様

・MD：外気ダンパ
　AC24V ON/OFF

※機器仕様は一例

■空気線図



■空調機制御機能概要

■発停制御

- タッチパネルの操作または遠方からの発停信号により空調機の運転･停止を行います。
- 発停操作は後押し優先とします。

■送風機回転数制御

- 遠方からの回転数制御信号により送風機の回転数制御を行います。

■冷暖切替制御

- タッチパネルの操作により冷房／暖房／送風運転を切り替えます。

■給気温度制御

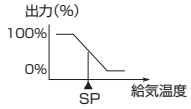
- 給気温度が設定値となるように冷媒容量制御を行います。
- 給気温度設定値はタッチパネルより設定します。
- 送風運転時は室外機を停止します。

■除湿制御

- 冷房運転時、給気露点温度設定値と外気露点温度を比較して外気露点温度が設定値より高い場合、除湿制御を行います。
- 除湿制御運転時、給気露点温度が設定値となるように冷媒容量制御を行います。
- 給気露点温度設定値はタッチパネルより設定します。

■再熱制御

- 除湿制御運転時、給気温度が設定値となるように電気ヒータのサイリスタ制御（再熱）を行います。
- 電気ヒータ運転停止後、一定時間内に空調機停止となった場合は送風機の残留運転を行います。（室外機は停止）
  残留運転時間はDDC内パラメータにて設定します。（初期値:5分）
- 給気温度設定値はタッチパネルより設定します。



■加湿制御

- 暖房運転時、給気露点温度が設定値となるように気化式加湿器をON／OFF制御します。
- 給気露点温度設定値はタッチパネルより設定します。

■残留運転制御（初期値:無効）

- 加湿器運転停止後、一定時間内に空調機停止となった場合は送風機の残留運転を行います。（室外機は停止）
- 残留運転時間はDDC内パラメータにて設定します。（初期値:30分）
- 残留運転制御中の運転状態信号は、ONとします。
- 残留運転制御の有効／無効をDDC内パラメータにて設定します。

■デフロスト時送風機停止制御（初期値:無効）

- 暖房運転中に、いずれかの室外機がデフロスト運転（または油戻し運転）になった場合は送風機を停止します。
- デフロスト（または油戻し運転）中の運転状態信号はONとします。
- デフロスト運転（または油戻し運転）終了後、送風機を再起動します。
- 室外機デフロスト運転（または油戻し運転）時の送風機停止制御の有効/無効をDDC内パラメータにて設定します。

※室外機デフロスト運転（または油戻し運転）のタイミングにより、空調機停止後も室外機が残留運転する場合があります。
この場合、空調機の運転状態信号はOFF、デフロスト中信号もOFFとします。

■インターロック制御

- 空調機停止時は室外機及び各機器を停止し、外気ダンパを全閉にします。

■遠方との入出力

入力
- 発停信号　（DC24Vパルス）
- 送風機回転数制御信号　（DC4-20mA／0～100%）

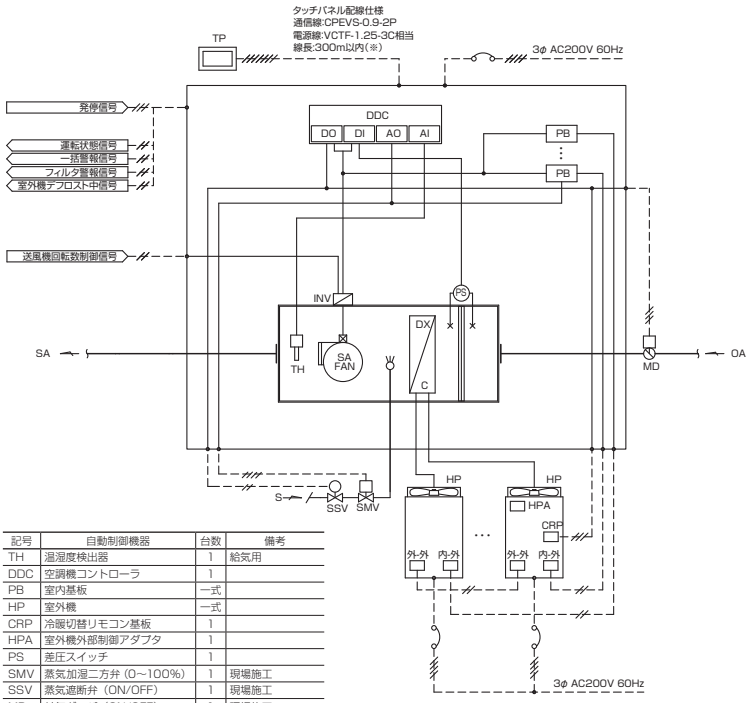
出力
- 運転状態信号　（無電圧a接点）
- 一括警報信号　（無電圧a接点／送風機、室外機、各機器一括）
- フィルタ警報信号　（無電圧a接点）
- 室外機デフロスト中信号（無電圧a接点）

■タッチパネル機能

- 空調機運転停止
- 冷房／暖房／送風運転切替
- 給気温度設定　（冷房：16～28℃　暖房：18～32℃）
- 給気露点温度設定　（0～25℃DP）
- 運転状態表示
- 一括警報表示
- フィルタ警報表示
- 室外機デフロスト中表示

制御システム例
No.8　その他制御例 蒸気加湿制御

■システム図



記号	自動制御機器	台数	備考
TH	湿湿度検出器	1	給気用
DDC	空調機コントローラ	1	
PB	室内基板	一式	
HP	室外機	一式	
CRP	冷暖切替リモコン基板	1	
HPA	室外機外部制御アダプタ	1	
PS	差圧スイッチ	1	
SMV	蒸気加湿二方弁（0～100%）	1	現場施工
SSV	蒸気遮断弁（ON/OFF）	1	現場施工
MD	外気ダンパ（ON/OFF）	1	現場施工
INV	ファン用インバータ	1	給気用
TP	タッチパネル	1	付属出荷（現場施工）

注意事項
- 給気の最低風量はコイル通過風速が 0.6m/s 以上となる風量を確保してください。
- 保健空調を対象とした空調機のため、高精度な吹出温度制御には対応できません。
- 冬期暖房運転時、デフロスト運転や室外機保護制御の油戻し運転により一時的に暖房能力が大きく低下します。
- 外気条件、空調負荷、機器保護などにより室外機が停止する場合があります。

現場施工概要
- ［　　］内は空調機内を示します。
- 空調機と室外機の一次電源及び機外配線は現場にて施工してください。
- 蒸気加湿二方弁、蒸気遮断弁は現場にて施工してください。（現場用意）
- 外気ダンパは現場にて施工してください。（現場用意）
- タッチパネルは現場にて施工してください。（付属出荷）

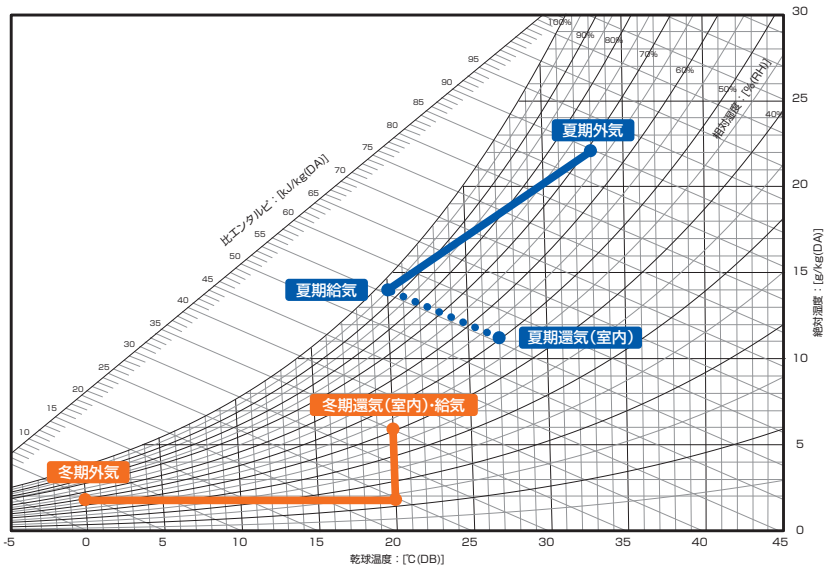
※本図は通信線と電源線を空調機 - タッチパネル間に接続する場合を示します。
通信線のみを空調機 - タッチパネル間に接続し、電源線（DC24V）を別途、タッチパネルに供給する場合、配線長は1000m まで対応可能となります。

現場用意・施工機器仕様

・SMV:蒸気加湿二方弁
　AC24V DC4～20mA/0～100%
・SSV:蒸気遮断弁
　AC100V ON/OFF
・MD:外気ダンパ
　AC24V ON/OFF

※機器仕様は一例

■空気線図



■空調機制御機能概要

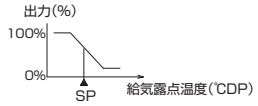
■発停制御
- タッチパネルの操作または遠方からの発停信号により空調機の運転･停止を行います。
- 発停操作は後押し優先とします。

■送風機回転数制御
- 遠方からの回転数制御信号により送風機の回転数制御を行います。

■冷暖切替制御
- タッチパネルの操作により冷房／暖房／送風運転を切り替えます。

■給気温度制御
- 給気温度が設定値となるように冷媒容量制御を行います。
- 給気温度設定値はタッチパネルより設定します。
- 送風運転時は室外機を停止します。

■加湿制御
- 暖房運転時、給気露点温度が設定値となるように蒸気加湿二方弁の比例制御を行います。
- 低温加湿対策として、給気温度が一定値以下(初期値:20℃)の場合は、加湿禁止とします。
- 給気露点温度設定値はタッチパネルより設定します。



■残留運転制御(初期値:無効)
- 加湿器運転停止後、一定時間内に空調機停止となった場合は送風機の残留運転を行います。(室外機は停止)
- 残留運転時間はDDC内パラメータにて設定します。(初期値:5分)
- 残留運転制御中の運転状態信号は、ONとします。
- 残留運転制御の有効／無効をDDC内パラメータにて設定します。

■デフロスト時送風機停止制御(初期値:無効)
- 暖房運転中に、いずれかの室外機がデフロスト運転(または油戻し運転)になった場合は送風機を停止します。
- デフロスト(または油戻し運転)中の運転状態信号はONとします。
- デフロスト運転(または油戻し運転)終了後、送風機を再起動します。
- 室外機デフロスト運転(または油戻し運転)時の送風機停止制御の有効/無効をDDC内パラメータにて設定します。
  ※室外機デフロスト運転(または油戻し運転)のタイミングにより、空調機停止後も室外機が残留運転する場合があります。
  この場合、空調機の運転状態信号はOFF、デフロスト中信号もOFFとします。

■インターロック制御
- 空調機停止時は室外機及び各機器を停止し、外気ダンパを全閉にします。

■遠方との入出力

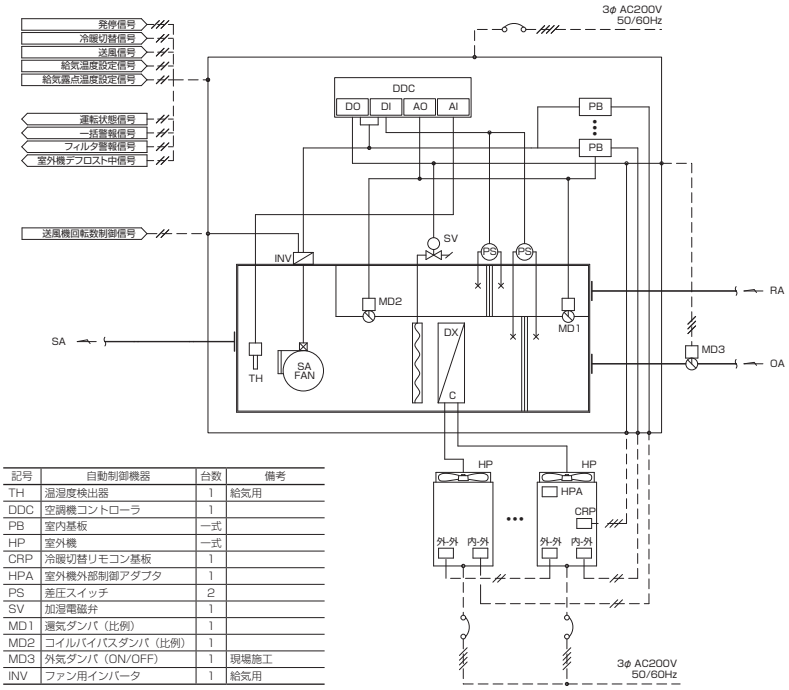
入力
- 発停信号　(DC24Vパルス)
- 送風機回転数制御信号　(DC4-20mA／0～100%)

出力
- 運転状態信号　(無電圧a接点)
- 一括警報信号　(無電圧a接点／送風機、室外機、各機器一括)
- フィルタ警報信号　(無電圧a接点)
- 室外機デフロスト中信号　(無電圧a接点)

■タッチパネル機能
- 空調機運転停止
- 冷房／暖房／送風運転切替
- 給気温度設定　(冷房：16～28℃　暖房：18～32℃)
- 給気露点温度設定　(0～25℃DP)
- 運転状態表示
- 一括警報表示
- フィルタ警報表示
- 室外機デフロスト中表示

制御システム例
No.9　その他制御例 コイルバイパス制御

■システム図



記号	自動制御機器	台数	備考
TH	湿度検出器	1	給気用
DDC	空調機コントローラ	1	
PB	室内基板	一式	
HP	室外機	一式	
CRP	冷暖切替リモコン基板	1	
HPA	室外機外部制御アダプタ	1	
PS	差圧スイッチ	2	
SV	加湿電磁弁	1	
MD1	還気ダンパ（比例）	1	
MD2	コイルバイパスダンパ（比例）	1	
MD3	外気ダンパ（ON/OFF）	1	現場施工
INV	ファン用インバータ	1	給気用

注意事項
- 給気の最低風量はコイル通過風速が 0.6m/s 以上となる風量を確保してください。
- 保健空調を対象とした空調機のため、高精度な吹出温度制御には対応できません。
- 冬期暖房運転時、デフロスト運転や室外機保護制御の油戻し運転により一時的に暖房能力が大きく低下します。

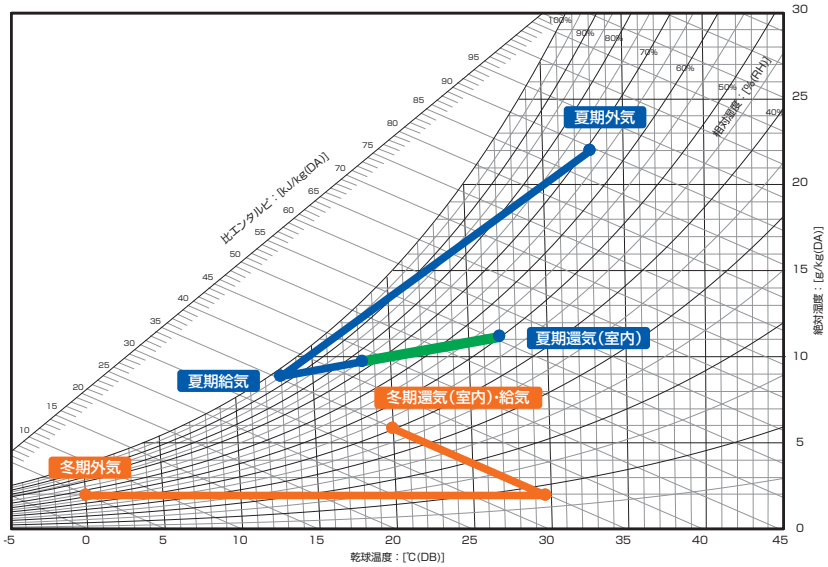
現場施工概要
- ［　　］内は空調機内を示します。
- 空調機と室外機の一次電源及び機外配線は現場にて施工してください。
- 空調機制御盤と室外機（内 - 外）通信用端子及び室外機（CRP）冷暖切替リモコン基板間の配線は冷媒配管と共に空調機内へ入れてください。（現場施工）
- 空調機１台に対して室外機を２台以上接続する場合は各室外機の（外 - 外）通信用端子間を現場にて施工してください。
- マルチ室外機（複数台連結機）を施工する場合は各構成室外機の（外マルチ）通信用端子間を現場にて施工してください。
- 外気ダンパは現場にて施工してください。（現場用意）

現場用意・施工機器仕様

・MD3：外気ダンパ
　　AC24V　ON/OFF

※機器仕様は一例

■空気線図



■空調機制御機能概要

■発停制御
- 遠方からの発停信号により空調機の運転･停止を行います。

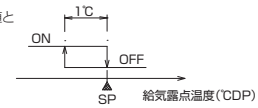
■送風機回転数制御
- 遠方からの回転数制御信号により送風機の回転数制御を行います。

■冷暖切替制御
- 遠方からの冷暖切替信号により冷房／暖房運転を切り替えます。
- 遠方からの送風信号により送風運転を行います。
- 送風信号を最優先とします。

■給気温度制御
- 給気温度が設定値となるように冷媒容量制御を行います。
- 給気温度設定値は遠方より設定します。
- 送風運転時は室外機を停止します。

■除湿制御
- 冷房運転時、給気露点温度設定値が給気温度設定値より低い場合、除湿制御を行います。
- 除湿制御運転時、給気露点温度が設定値となるように冷媒容量制御を行います。
- 除湿制御時はバイパスダンパにて給気温度が設定値となるようにダンパ開度制御を行います。
- 給気露点温度設定値は遠方より設定します。
- 送風運転時は室外機を停止します。

■加湿制御
- 暖房運転時、給気露点温度が設定値となるように気化式加湿器をON／OFF制御します。
- 給気露点温度設定値は遠方より設定します。



■残留運転制御（初期値:無効）
- 加湿器運転停止後、一定時間内に空調機停止となった場合は送風機の残留運転を行います。（室外機は停止）
- 残留運転時間はDDC内パラメータにて設定します。（初期値:30分）
- 残留運転制御中の運転状態信号は、ONとします。
- 残留運転制御の有効／無効をDDC内パラメータにて設定します。

■デフロスト時送風機停止制御（初期値:無効）
- いずれかの室外機がデフロスト運転になった場合は送風機を停止します。
- デフロスト中の運転状態信号はONとします。
- デフロスト運転終了後、送風機を再起動します。
- 室外機デフロスト運転時の送風機停止制御の有効/無効をDDC内パラメータにて設定します。

■インターロック制御
- 空調機停止時は室外機及び各機器を停止し、外気ダンパを全閉にします。

■ダンパ制御
- 空調機の運転モードにより各ダンパ開度を以下の通り制御します。

運転モード	還気（MD1）	コイルバイパス（MD2）	外気（MD3）
通常	一定開	全閉	全開
除湿	比例	比例	全開
送風	全閉	全閉	全開
停止	一定開	全閉	全閉

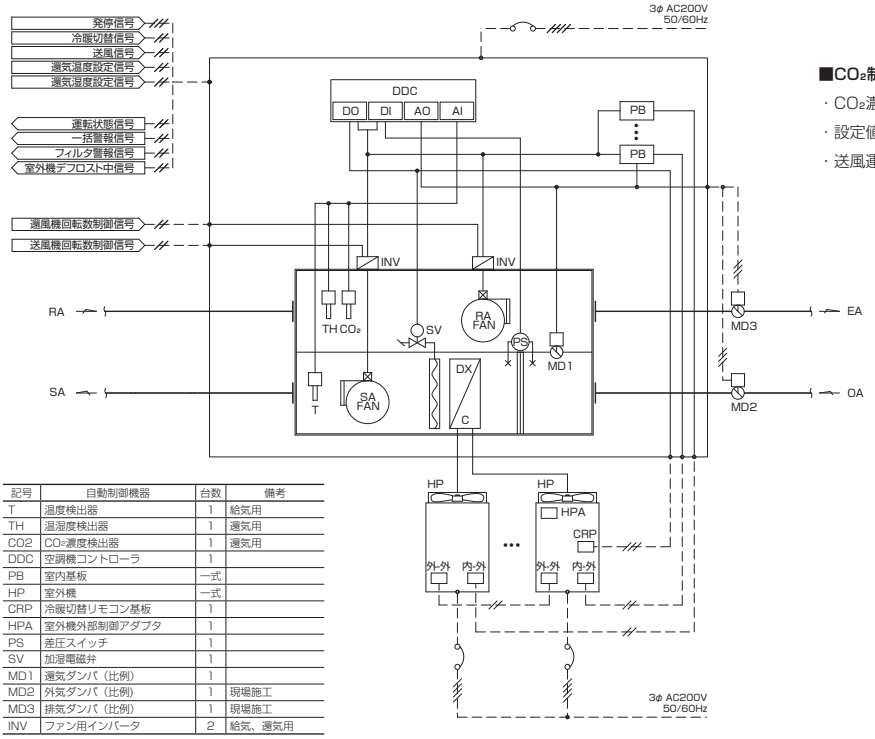
■遠方との入出力

入力
- 発停信号（DC24Vパルス）
- 冷暖切替信号（無電圧a接点／ON時冷房）
- 送風信号（無電圧a接点／ON時送風）
- 給気温度設定信号（DC4-20mA／0～50℃）
- 給気露点温度設定信号（DC4-20mA／0～50℃DP）
- 送風機回転数制御信号（DC4-20mA／0～100%）

出力
- 運転状態信号（無電圧a接点）
- 一括警報信号（無電圧a接点／送風機、室外機、各機器一括）
- フィルタ警報信号（無電圧a接点）
- 室外機デフロスト中信号（無電圧a接点）

制御システム例
No.10　その他制御例 CO_2制御

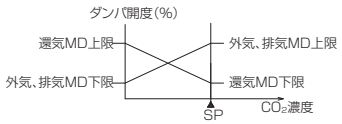
■システム図



記号	自動制御機器	台数	備考
T	温度検出器	1	給気用
TH	温湿度検出器	1	還気用
CO2	CO_2濃度検出器	1	還気用
DDC	空調機コントローラ	1	
PB	室内基板	一式	
HP	室外機	一式	
CRP	冷暖切替リモコン基板	1	
HPA	室外機外部制御アダプタ	1	
PS	差圧スイッチ	1	
SV	加湿電磁弁	1	
MD1	還気ダンパ（比例）	1	
MD2	外気ダンパ（比例）	1	現場施工
MD3	排気ダンパ（比例）	1	現場施工
INV	ファン用インバータ	2	給気、還気用

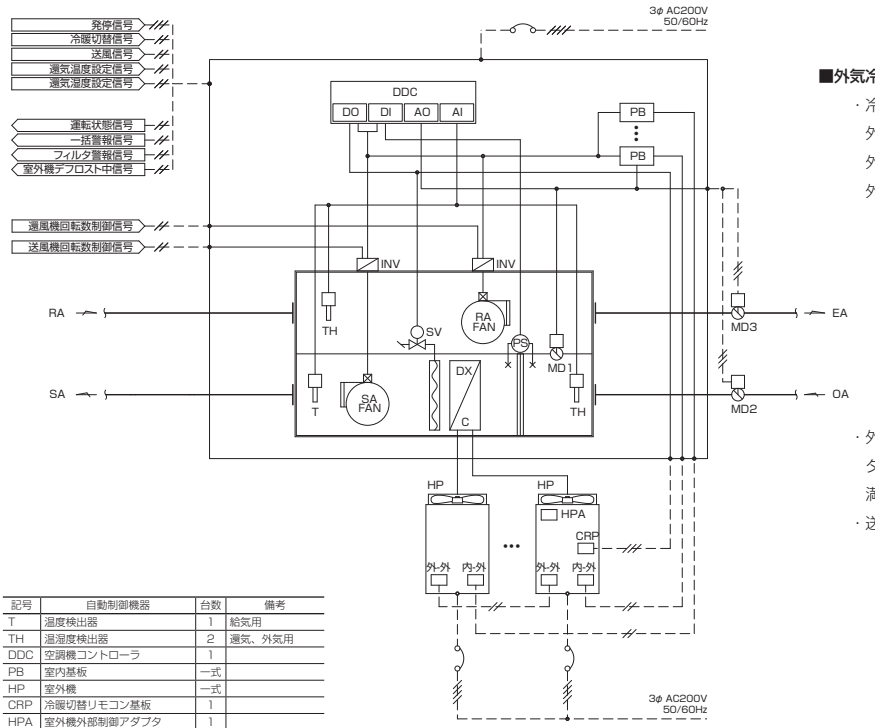
■CO_2制御

・CO_2濃度が設定値以下になるようにダンパ比例制御を行います。
・設定値はDDC内パラメータにて設定します。(初期値1000ppm)
・送風運転時、ウォーミングアップ運転時はCO_2制御を無効とします。



制御システム例
No.11　その他制御例 外気冷房制御

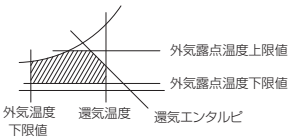
■システム図



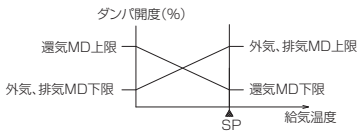
記号	自動制御機器	台数	備考
T	温度検出器	1	給気用
TH	温湿度検出器	2	還気、外気用
DDC	空調機コントローラ	1	
PB	室内基板	一式	
HP	室外機	一式	
CRP	冷暖切替リモコン基板	1	
HPA	室外機外部制御アダプタ	1	
PS	差圧スイッチ	1	
SV	加湿電磁弁	1	
MD1	還気ダンパ（比例）	1	
MD2	外気ダンパ（比例）	1	現場施工
MD3	排気ダンパ（比例）	1	現場施工
INV	ファン用インバータ	2	給気、還気用

■外気冷房制御

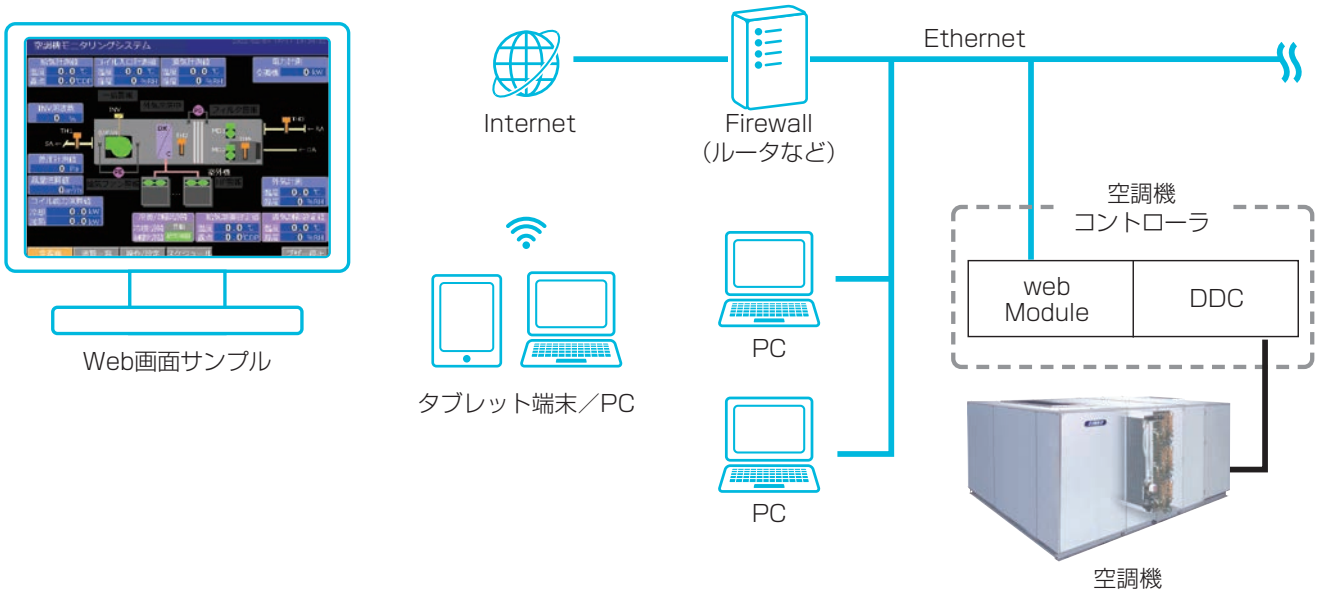
・冷房運転時、下記条件を全て満たした場合、外気冷房を行います。
外気エンタルピ ＜ 還気エンタルピ
外気温度下限値 ＜ 外気温度 ＜ 還気温度
外気露点温度下限値 ＜ 外気露点温度 ＜ 外気露点温度上限値



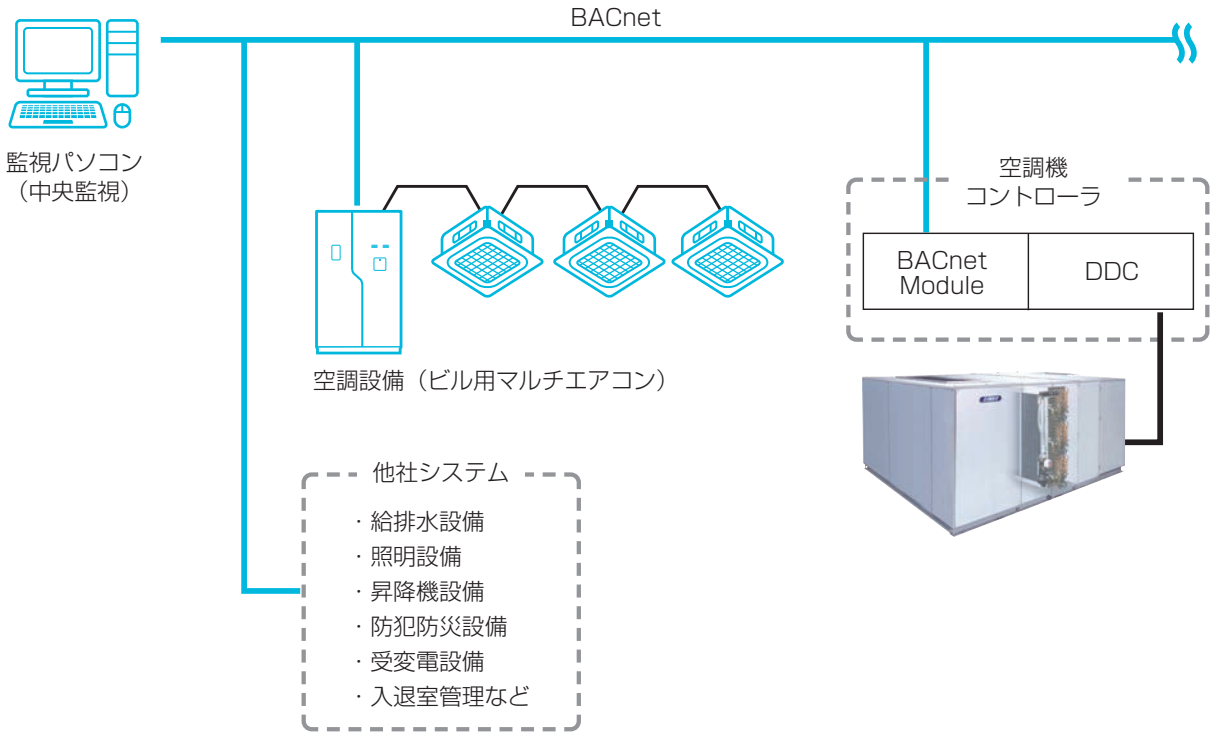
・外気冷房時は室外機を停止し、給気温度が目標値となるように
ダンパ比例制御を行います。最大外気量でも給気温度目標値を
満足しない場合は室外機を運転し、給気温度制御を有効とします。
・送風運転時は外気冷房制御を無効とします。



■Web対応



■通信（BACnetなど）対応



施工要領

ここでは施工要領の一部を抜粋しております。
ご施工の際は別紙「ヒートポンプ空調機Ⅱ 取扱説明書」及び「ヒートポンプ空調機Ⅱ 工事説明書」を合わせてご確認ください。

1. 据付場所

据付場所は下記の条件に注意し、お客さまの了承を得て選んでください。

(1) 可燃性ガスの漏れるおそれのないところ
(2) 運転音や風で近隣に迷惑のかからないところ
(3) 室外機の重さ・振動に耐え、水平に据え付けられる安全なところ
(4) 室内外連絡配管が許容配管長以下となるところ
(5) 季節風などの影響を強く受けないところ
（吸込口・吹出口に真向から風が吹き込むと、室外機の運転を阻害します。必要に応じて防風壁などを設置してください。）
(6) 通風を十分に確保でき、安全に保守点検を行うためのサービススペースを確保できるところ
（所要スペースについては次ページ **所要スペース例** を参照してください。）

注　意

(1) 空気調和機・室外機及び電源配線・連絡配線・リモコン配線は、テレビ・ラジオ・ステレオから 1.5m 以上離して設置してください。映像の乱れや雑音を防止するためです。（但し、電波状態によっては 1.5m 以上離れても映像の乱れや雑音が入る場合があります。）
(2) 積雪の多いところに据え付ける場合は、次のような積雪対策を実施してください。
・雪に吸込面が埋まらないよう室外機底板が雪面以上になるように基礎を高くする。
・防雪フード（別売品）を取り付ける。
(3) 設置床面の状態により結露水が階下（通路）に滴下するおそれがある場合は、集中ドレンパンキット（別売品）を取り付けるなど、対策を実施してください。
(4) 冷媒ガス（R410A）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超えるような小部屋には冷媒漏れへの対応が必要になります。

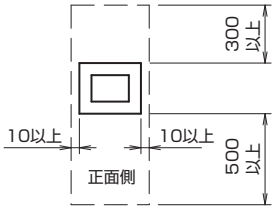
所要スペース例

- 本所要スペース例は外気温（吸込空気温度）35℃での冷房運転を基準としています。
  外気温（吸込空気温度）が35℃を超える場合は、吸込側のスペースを下図に示す値よりさらに大きくしてください。
- 人の通路・通風を考慮し、現地のスペースに合わせて下図の中より適したパターンを選んで据え付けてください。
  （下図のパターンより設置台数が増える場合は、ショートサーキットを考慮して据え付けてください。）
- 正面側については現地冷媒配管の施工に必要なスペースを確保してください。
- 防雪フード（別売品）を取り付ける場合は、防雪フードを含んだ寸法を製品外形寸法として所要スペースを確保してください。
- 本所要スペース例が施工条件にあてはまらない場合は、お買い上げの販売店または弊社にお問い合わせください。

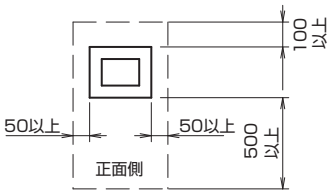
（数値の単位はmm）

単独設置する場合（上から見たイメージ）

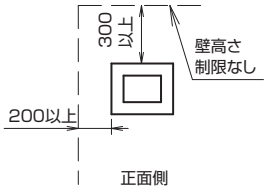
<パターン1>（注）



<パターン2>（注）

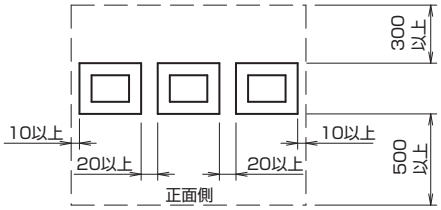


<パターン3>

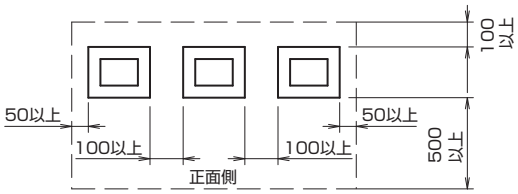


連続設置する場合（上から見たイメージ）

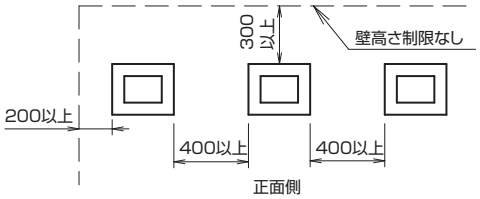
<パターン1>（注）



<パターン2>（注）

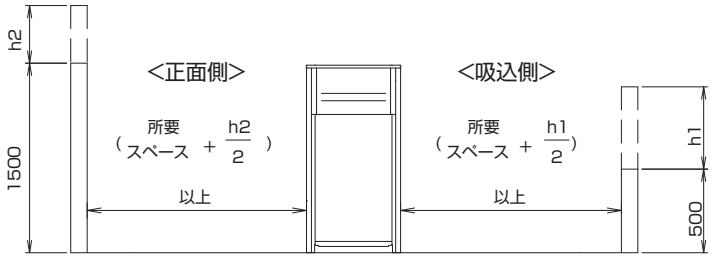


<パターン3>



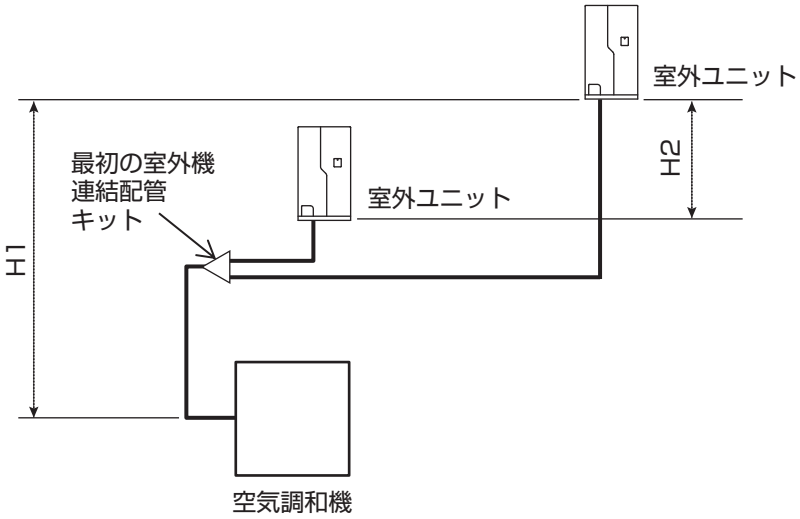
（注）<パターン1><パターン2>は次の場合です。
- 正面側の壁高さ…1500mm以下
- 吸込側の壁高さ…500mm以下
- 側面側の壁高さ…制限なし

上記の壁高さを超える場合、正面側・吸込側のスペースは上図に示す寸法に下図のh2/2、h1/2をそれぞれ加えた寸法以上にしてください。



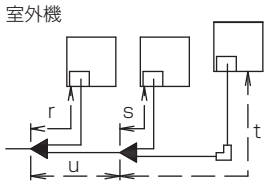
2. 冷媒配管工事

2-1. 冷媒配管　許容長さ、許容高低差



許容最大長さ	室外機(※) ～空気調和機	実配管長	室外機(※)から空気調和機までの実配管長　165m以下
		相当長	室外機(※)から空気調和機までの相当配管長　190m以下
	最初の室外機連結配管キット ～室外機 (マルチシステムの場合)	実配管長 相当長	最初の室外機連結配管キットから 室外機までの実配管長　10m以下 最初の室外機連結配管キットから 室外機までの相当配管長　13m以下
許容高低差	室外機 ～空気調和機	高低差	室外機と空気調和機の高低差(H1) 50m以下(室外機が下の場合は40m以下)
	室外機 ～室外機	高低差	室外機間の高低差(H2)　5m以下

室外機



r≦10m(相当長≦13m)
u+s≦10m(相当長≦13m)
u+t≦10m(相当長≦13m)

(※)室外機マルチシステムの場合は「室外機」を空気調和機からみて「最初の室外機連結配管キット」に読み替えてください。

2-2. 冷媒配管　材料･サイズ･継手

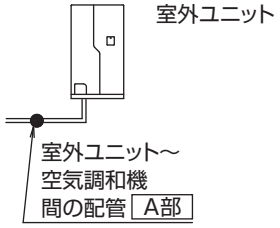
- 冷媒配管は内面に使用上有害な硫黄・酸化物・ゴミ・切粉・油脂・水分など（コンタミネーション）の付着がないものを使用してください。
- 現地連絡配管（ガス管・液管）は設計圧力4.0MPa以上のものを使用してください。
- 冷媒配管は次のものを使用してください。
  材　質 ： リン脱酸継目無銅管（外径φ15.9以下はC1220T-0、φ19.1以上はC1220T-1/2H：JIS H3300）
  肉　厚 ： 下表による。
  サイズ ： 次ページより決定してください。

(単位：mm)

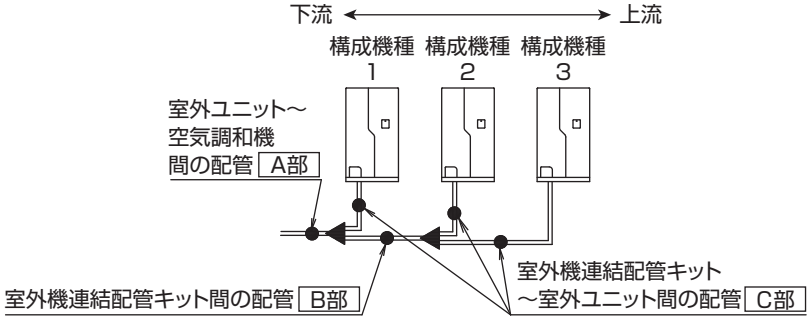
質別	O材					1/2H材、H材					
サイズ	φ6.4	φ9.5	φ12.7	φ15.9	φ19.1	φ19.1	φ22.2	φ25.4	φ28.6	φ31.8	φ38.1
肉厚	0.8	0.8	0.8	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.35

本機は、R410Aを使用します。φ19.1以上の配管については、O材では耐圧が不足する場合があるため、必ず1/2H材、肉厚1.0mm以上を使用してください。
φ19.1の配管においてO材を使用する場合は肉厚が1.2mm以上必要です。また、接続部は必ずろう付け接続してください。

室外ユニット単独システムの場合



室外ユニットマルチシステムの場合



<室外ユニット～空気調和機間の配管(A部)>

- 室外システムの容量タイプにより、右表から選定してください。
  (注) 室外ユニット～空気調和機の相当長が 90m 以上の場合は、注(1) を参照してください。

<室外機連結配管キット間の配管(B部)>

- 上流に接続する構成機種の容量の合計により、右表から選定してください。

<室外機連結配管キット～室外ユニット間の配管(C部)>

- 接続する構成機種の容量タイプにより、右表から選定してください。

A部・C部　配管径選定表

(単位：mm)

室外システム容量タイプ	ガス管 注(1)	液管 注(1)
P224形	φ19.1	φ9.5
P280形	φ22.2	
P335形	φ25.4	φ12.7
P400形		
P450形	φ28.6	
P500～670形		φ15.9
P730～1000形	φ31.8	φ19.1
P1060～1500形	φ38.1	

B部　配管径選定表

(単位：mm)

室外ユニット容量タイプ	ガス管	液管
～47.0kW未満	φ28.6	φ12.7
47.0以上～71.0kW未満	φ28.6	φ15.9
71.0以上～101.0kW未満	φ31.8	φ19.1

室外機連結配管キットの選定(室外ユニットマルチシステムの場合に必要)

室外ユニットの台数により下表から選定してください。

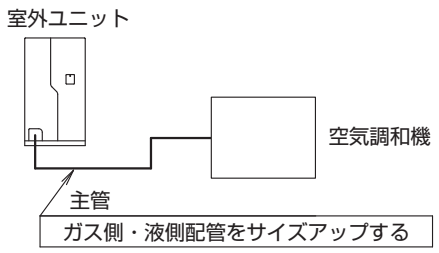
室外ユニット台数	使用する室外機連結配管キット
2台組合せ時	67.0kW～90.0kWシステム：BHFP22P90　95.0kW～106kWシステム：BHFP22A100
3台組合せ時	112kW～145kWシステム：BHFP22P135　150kWシステム：BHFP22A151

注(1) 室外ユニット～空気調和機の相当長が 90 m以上の場合は、右表を参照し必ずガス側・液側配管の主管（下図参照）をサイズアップしてください。また、冷媒配管長により能力が小さくなるおそれがある場合は配管圧力損失を減らすための主管サイズアップも可能です。但し、右表のサイズを超えるサイズアップはできません。

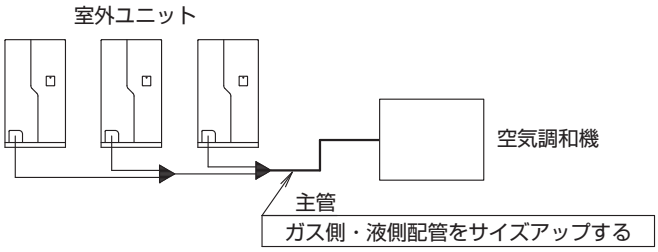
(単位：mm)

	ガス側	液側
P224形	φ19.1→φ22.2	φ9.5→φ12.7
P280形	φ22.2→φ25.4	
P335・400形	φ25.4→φ28.6	φ12.7→φ15.9
P450形	φ28.6→φ31.8	
P500～670形		φ15.9→φ19.1
P730～1000形	φ31.8→φ38.1	φ19.1→φ22.2
P1060～1500形	φ38.1→ サイズアップ不可	

室外ユニット単独システムの場合



室外ユニットマルチシステムの場合



3. 電気配線工事

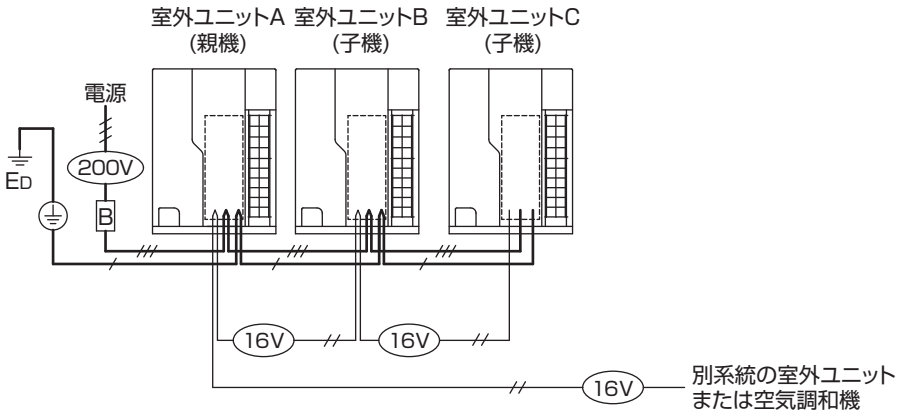
電気工事の方へ

- 漏電遮断器 (電流動作形) を必ず施設する
  本製品はインバータ装置を内蔵しています。
  誤動作を防止するため、高調波対応の漏電遮断器を使用してください。
- 地絡保護専用の漏電遮断器を使用する場合は、必ずヒューズ付負荷開閉器または配線用遮断器と組み合わせて使用する
  その場合、漏電遮断器の定格電流は、配線用遮断器の定格電流と同等のものを使用してください。
- 冷媒配管工事が完了するまで運転は行わない
  冷媒配管工事前に運転すると圧縮機が故障します。
- 電源配線・伝送線接続時、サーミスタ・センサなどを絶対に取り外さない
  取り外したまま運転すると圧縮機が故障することがあります。

- 電気工事は、電気工事士の資格のある方が、「電気事業法」・「電気設備に関する技術基準」及び「内線規程 JEAC8001（最新のもの）」にしたがって施工し、必ず専用回路を使用してください。
- 電気配線工事は、電力会社の認定工事店で行ってください。
  電気工事・D種接地工事の施工には電気工事士の資格が必要です。
- 電気配線工事は、電気配線図銘板及び本項に示す説明に基づいて行ってください。
- 電気配線工事は必ず電源を遮断してから作業を行ってください。
- D種接地工事は必ず行ってください。（接地抵抗は、100 Ω以下にしてください。）
  漏電遮断器（電流動作形）の施設で、保護接地抵抗値が適用できます。
  たとえば、漏電遮断器が100mA、0.1sec 以内の場合、保護接地抵抗値は水気のある場所など電気的危険度の高い場所では 250 Ω以下に緩和されます。
- 本機はインバータ装置を有しております。他機器へ影響を与えるノイズの発生を低減させるため
  また、漏洩電流によって製品外郭に帯電する電荷を放電させるため、必ずアース工事をしてください。
- アース線は、ガス管・水道管・避雷針・電話のアース線に接続しないでください。
  ガス管：ガス漏れ時に爆発・引火の危険性があります。
  水道管：硬質ビニル管が使用されている場合、アースの効果がありません。
  避雷針や電話のアース線：落雷時にアース電位が異常上昇する危険性があります。
- 力率改善用進相コンデンサは絶対に取り付けないでください。本機はインバータ装置を有しており、進相コンデンサを取り付けると力率改善効果が期待できないばかりでなく、高調波によるコンデンサ異常過熱事故のおそれがあります。
- 地絡保護専用の漏電遮断器を使用する場合は、必ずヒューズ付負荷開閉器または配線用遮断器と組み合わせて使用してください。
  その場合、漏電遮断器の定格電流は、配線用遮断器の定格電流と同等のものを使用してください。
- 配線は所定の電線を使い確実に接続してください。
  また、端子部（電源配線・アース線・伝送線）に外力が加わらないように、付属のクランプ材で固定してください。
- 電源は必ず正相で接続してください。

3-1. 全体システムの配線接続例

全体システムの配線接続例を下図に示します。
（下図は室外ユニットマルチシステムの場合です。室外ユニット単独システムの場合には子機がありません。）



注　意

- 室外ユニットマルチシステムの場合、電源配線を室外ユニット間に渡すことで合計3台までのユニットを接続することができます。但し、その場合はより小さい容量のユニットを下流に接続してください。

  ユニット容量：A≧B≧C（上図の場合）
- 電源配線には金属管配線・合成樹脂管配線またはキャブタイヤケーブル以外のケーブル配線を使用してください。（但しケーブル配線使用時、著しい損傷を受けるおそれがある場合は電線管などに収めるなど、適当な防護措置を講じて施設してください。）
- 弱電配線（リモコン配線・ユニット間の伝送線など）と電源配線・アース線は同一場所を通さないように、また、50mm 以上離して配線してください。同一場所を通すと、電気ノイズ（外来雑音）を受け、誤動作や故障の原因になります。
- 配線接続後、電気品箱ふたなど構造物が浮き上がらないよう電線を整形し、ふたを確実に取り付けてください。

※電源回路の施工については「4. 標準配線器具明細」（P. 87）**を参照してください。**
※電源配線・アース線・伝送線はすべて現地調達品です。

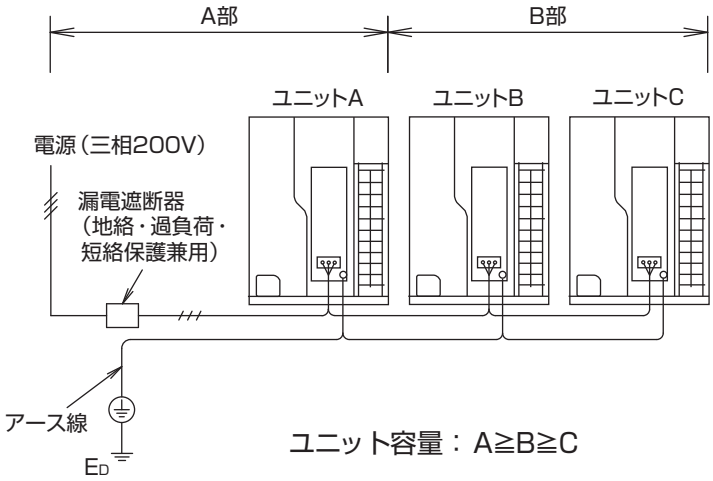
	配線例	
伝送線	VCTF	(JIS C 3306)
	VCTFK	(JIS C 3306)
	CVV	(JIS C 3401)
電源配線	CV	(JIS C 3605)

4. 標準配線器具明細

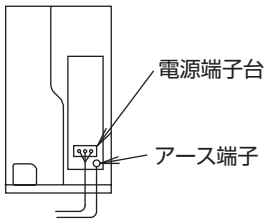
（内線規程JEAC8001〈最新のもの〉による）

機種名	漏電遮断器（電流動作形・高調波対応品）（地絡・過負荷・短絡保護兼用）				CV電線 ケーブル配線の場合		CV電線 電線管に収めた場合		基準電流（A）注(2)
	定格電流、	定格感度電流、	動作時間	アース線（銅）（mm²以上）	最小太さ（mm²）	最大こう長（m）	最小太さ（mm²）	最大こう長（m）	
SKXYP224FB(E, H)	40A,	30mA,	0.1sec以下	3.5（φ2.0mm）	5.5	23	5.5	23	30
SKXYP280FB(E, H)	50A,	30mA,	0.1sec以下		8	26	8	26	39
SKXYP335FB(E, H)	60A,	100mA,	0.1sec以下		8	23	14	39	45
SKXYP400FB(E, H)	75A,	100mA,	0.1sec以下	5.5（φ2.6mm）	14	29	22	46	60
SKXYP450FB(E, H)	75A,	100mA,	0.1sec以下		14	29	22	46	60
SKXYP500FB(E, H)	100A,	100mA,	0.1sec以下		22	40	22	40	70
SKXYP560FB(E, H)	100A,	100mA,	0.1sec以下		22	35	38	59	80
SKXYP615FB(E, H)	125A,	100mA,	0.1sec以下	8	38	47	60	76	100
SKXYP670FB(E, H)	125A,	100mA,	0.1sec以下		22	31	38	52	90
SKXYP730FB(E, H)	125A,	100mA,	0.1sec以下		38	47	38	47	99
SKXYP775FB(E, H)	125A,	100mA,	0.1sec以下		38	45	60	72	105
SKXYP850FB(E, H)	150A,	100mA,	0.1sec以下		38	39	60	63	120
SKXYP900FB(E, H)	150A,	100mA,	0.1sec以下		38	39	60	63	120
SKXYP950FB(E, H)	175A,	100mA,	0.1sec以下	14	60	58	60	58	130
SKXYP1000FB(E, H)	175A,	100mA,	0.1sec以下		60	54	100	91	140
SKXYP1060FB(E, H)	200A,	100mA,	0.1sec以下		60	47	100	80	160
SKXYP1120FB(E, H)	200A,	100mA,	0.1sec以下		60	50	100	85	150
SKXYP1180FB(E, H)	200A,	100mA,	0.1sec以下		60	47	100	80	159
SKXYP1220FB(E, H)	200A,	100mA,	0.1sec以下		60	46	100	77	165
SKXYP1280FB(E, H)	225A,	200mA,	0.1sec以下	22	100	71	100	71	180
SKXYP1360FB(E, H)	225A,	200mA,	0.1sec以下		100	71	100	71	180
SKXYP1400FB(E, H)	225A,	200mA,	0.1sec以下		100	67	100	67	190
SKXYP1450FB(E, H)	250A,	200mA,	0.1sec以下		100	64	注 (9)	注 (9)	200
SKXYP1500FB(E, H)	250A,	200mA,	0.1sec以下		100	61	注 (9)	注 (9)	210

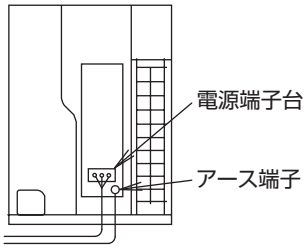
注
（1）配線要領は内線規程「JEAC8001」に基づいています。
（2）基準電流とは連続運転可能範囲内の最大負荷電流で内線規程 3705 節 配線設計における「定格電流」に相当する電流です。
（3）配線方法は CV ケーブルの場合を示します。（基底温度 40℃での選定条件です。）
（CV ケーブルを電線管工事する場合はケーブルの許容電流が減少します。）
（4）室外ユニットマルチシステムについては、下図A部の電源配線を示します。
（ユニットA・B・Cの総合電流から電線サイズを選定し、最大こう長を算出しています。）
下図B部の電源配線の詳細は技術資料を参照してください。
（5）最大こう長は、電源からユニット A までの電圧降下が2%時の電線最大こう長を示します。
（6）遮断器の定格遮断容量は、現地設備・工事内容によりそれぞれ異なります。
遮断器取付箇所における短絡電流を計算（推定）し、十分耐えるだけの遮断容量を有する適正な遮断器を選定してください。
その都度計算できない場合は、内線規程「JEAC8001」の資料 1-3-20 に JEAC8701『低圧電路に施設する自動遮断器の必要な遮断容量』が記載されていますので現地設備・工事内容に適合する遮断器を選定してください。
（7）漏電遮断器が地絡保護専用の場合は、必ず配線用遮断器と組み合わせて使用してください。
配線用遮断器の定格電流は、漏電遮断器の定格電流と同じものを選定してください。
（8）下記機種において、電源が室外ユニット～室外ユニットを渡る場合は、別途電源配線分岐キットが必要です。
SKXYP1280 ～ 1400FB（E, H）
（9）SKXYP1450 形、SKXYP1500 形で CV 電線を電線管に収めた場合は、渡り配線ができません。
それぞれの室外ユニット毎に電源配線をしてください。
但し、電線管に収めない場合や、電線種によって渡り配線が可能な場合があります。
詳細は電源配線要領図をご確認ください。



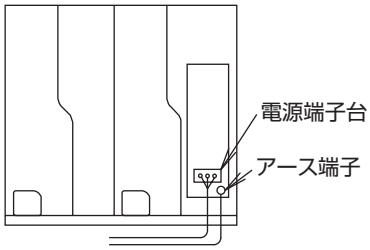
SKXYP224～335形の場合



SKXYP400・450形の場合



SKXYP500～615形の場合



■据付時に発生する主なエラーコードと対処法

エラーコード	異常内容	対処法など
A6	送風機異常	インバータの警報内容を確認し、不具合を修正する。
E2	漏電検知	通電後6時間以上経過しているか確認する。 （冷媒寝込みによる一時的な絶縁低下の可能性があります）
		室外ユニットの絶縁抵抗値を確認し、電源を再投入する。
E3	高圧圧力異常	製品の周囲温度が運転条件範囲内か確認する。 （ショートサーキットの影響や、周囲温度が高すぎないか）
		送風量が少なくなっていないか確認し、不具合があれば修正する。 （フィルタ目詰まり、ダンパ開度など）
E4	低圧圧力異常	製品の周囲温度が運転条件範囲内か確認する。 （周囲温度が低すぎないか）
		送風量が少なくなっていないか確認し、不具合があれば修正する。 （フィルタ目詰まり、ダンパ開度など）
E7	室外ファン電動機瞬時 過電流／ロック異常	室外ユニットファン周辺に異物がないか確認し、取り除く。
F4	湿り警報	送風量が少なくなっていないか確認し、不具合があれば修正する。 （フィルタ目詰まり、ダンパ開度など）
L4	放熱フィン温度上昇	製品の周囲温度が運転条件範囲内か確認する。 （ショートサーキットの影響や、周囲温度が高すぎないか）
L9	インバータ圧縮機 起動不良	通電後6時間以上経過しているか確認する。 （冷媒寝込みによる一時的な絶縁低下の可能性があります）
P1	電源電圧不平衡	電源電圧を確認し、不平衡であれば不具合を修正する。
U1	逆相、欠相	電源配線が正しく接続されていることを確認し、間違いがあれば修正する。
U2	電源電圧異常	電源電圧を確認し、不具合があれば修正する。
U5	伝送異常 （リモコン←→室内ユニット間）	ワイヤードリモコンへの配線が正しく接続されていることを確認し、 間違いがあれば修正する。

エラーコードが消えない場合、または上記以外のエラーコードが出た場合は、弊社にご相談ください。

■エラーコード一覧

エラーコード	検出箇所	異常内容	運転状態
A0	本体	外部保護装置異常	停止
A1	本体	室内プリント基板不良	停止
A3	本体	ドレン水位異常	停止
A6	本体	送風機異常	停止
A9	本体	電子膨張弁異常	停止
AJ	本体	能力設定アダプタ不良(断線･接触不良)	停止
C4	本体	熱交液管サーミスタ不良(断線･接触不良)	停止
C5	本体	熱交ガス管サーミスタ不良(断線･接触不良)	停止
C9	本体	吸込空気サーミスタ不良(断線･接触不良)	停止
CA	本体	吹出空気サーミスタ不良(断線･接触不良)	停止
CJ	本体	リモコンサーミスタ不良	運転
E1	室外ユニット	室外プリント基板不良	停止
E2	室外ユニット	漏電検知	停止
E3	室外ユニット	高圧圧力異常	停止
E4	室外ユニット	低圧圧力異常	停止
E5	室外ユニット	インバータ圧縮機ロック	停止
E6	室外ユニット	圧縮機損傷異常	停止
E7	室外ユニット	室外ファン電動機瞬時過電流／ロック異常	停止
E9	室外ユニット	電子膨張弁コイル異常	停止
F3	室外ユニット	吐出管温度異常	停止
F4	室外ユニット	湿り警報	運転
H3	室外ユニット	ハーネス異常(制御プリント基板⇔インバータプリント基板)	停止
H7	室外ユニット	室外ファンプリント基板不良	停止
H9	室外ユニット	外気サーミスタ系不良	停止
J3	室外ユニット	吐出管サーミスタ不良／圧縮機表面サーミスタ不良	停止
J5	室外ユニット	アキュムレータ入口サーミスタ不良	停止
J6	室外ユニット	熱交ガス管サーミスタ不良 ディアイサ(熱交サーミスタ)不良	停止
J7	室外ユニット	過冷却熱交インジェクションサーミスタ不良 過冷却熱交液管サーミスタ不良	停止
J8	室外ユニット	熱交液管サーミスタ不良	停止
J9	室外ユニット	過冷却熱交ガス管サーミスタ不良	停止
JA	室外ユニット	高圧圧力センサー不良	停止
JC	室外ユニット	低圧圧力センサー不良	停止
L1	室外ユニット	インバータプリント基板不良	停止
L4	室外ユニット	放熱フィン温度上昇	停止
L5	室外ユニット	インバータ圧縮機瞬時過電流	停止
L8	室外ユニット	インバータ圧縮機過電流	停止
L9	室外ユニット	インバータ圧縮機起動不良	停止
LC	室外ユニット	伝送異常(インバータ←→制御プリント基板)	停止
P1	室外ユニット	電源電圧不平衡	停止
P3	室外ユニット	リアクタサーミスタ不良	停止
P4	室外ユニット	放熱フィンサーミスタ不良	停止
U0	室外ユニット	ガス欠警報／ガス欠異常	運転
U1	室外ユニット	逆相､欠相	停止
U2	室外ユニット	電源電圧異常	停止
U4	システム系	伝送異常(室内ユニット←→室外ユニット間)	停止
U5	システム系	伝送異常(リモコン←→室内ユニット間)	停止
UJ	外部機器	アクティブフィルタ警報	運転

エラーコードが消えない場合、または上記以外のエラーコードが出た場合は、弊社にご相談ください。

■エラーコード+細分化コードと対応方法(別表)

エラーコード	細分化コード	据付時の不具合	対応の方法
E3	01~06	プリント基板(A1P)のHPS用コネクタ(X2A)または(X3A)が外れている。	電気品箱ふた(裏面)に貼付けの「電気配線図」をもとに各コネクタを再度確実に接続し直す。
		室外ユニットの閉鎖弁が閉まっている。	閉鎖弁を開ける。
		冷媒が過充てんされている。	「冷媒追加充てん量の算出と記録」をもとに再度算出し、適切な冷媒量を再度充てんする。 冷媒量を減らしながら確認する場合、追加充てんした冷媒量の15%ずつ減らし、再度チェック運転を行う。
		冷媒系統内に指定冷媒以外のガス(窒素ガスなど)が混入している。	配管工事終了後、現地配管の真空乾燥が確実に行われたか確認し、適切な処置を行う。
E4	01~03	室外ユニットの閉鎖弁が閉まっている。	閉鎖弁を開ける。
		冷媒が不足している。	追加充てんを行ったか確認する。「冷媒追加充てん量の算出と記録」をもとに再度算出し、適切な冷媒量を充てんする。
		空気調和機に異常がある。	空気調和機のリモコン表示、配線を確認して不具合があれば修正する。
E9	01、05、08	プリント基板(A1P)上のX21Aコネクタ(電動弁コイル)が外れている。	電気品箱ふた(裏面)に貼付けの「電気配線図」をもとにX21Aコネクタを再度確実に接続し直す。
	03、06、09	プリント基板(A1P)上のX22Aコネクタ(電動弁コイル)が外れている。	電気品箱ふた(裏面)に貼付けの「電気配線図」をもとにX22Aコネクタを再度確実に接続し直す。
	04、07、10	プリント基板(A1P)上のX23Aコネクタ(電動弁コイル)が外れている。	電気品箱ふた(裏面)に貼付けの「電気配線図」をもとにX23Aコネクタを再度確実に接続し直す。
	26~28	プリント基板(A1P)上のX25Aコネクタ(電動弁コイル)が外れている。	電気品箱ふた(裏面)に貼付けの「電気配線図」をもとにX25Aコネクタを再度確実に接続し直す。
H9	01~03	プリント基板(A1P)上のX18Aコネクタ(サーミスタ)が外れている。	電気品箱ふた(裏面)に貼付けの「電気配線図」をもとにX18Aコネクタを再度確実に接続し直す。
F3	01、03、05、11、13、15、20~22、25~26	室外ユニットの閉鎖弁が閉まっている。	閉鎖弁を開ける。
		冷媒が不足している。	追加充てんを行ったか確認する。「冷媒追加充てん量の算出と記録」をもとに再度算出し、適切な冷媒量を充てんする。
F6	02	室外ユニットの閉鎖弁が閉まっている。	閉鎖弁を開ける。
		冷媒が過充てんされている。	「冷媒追加充てん量の算出と記録」をもとに再度算出し、適切な冷媒量を再度充てんする。 冷媒量を減らしながら確認する場合、追加充てんした冷媒量の15%ずつ減らし、再度チェック運転を行う。
J3	16、22、28、47、49、51	プリント基板(A1P)上のX19Aコネクタ(サーミスタ)が外れている。	電気品箱ふた(裏面)に貼付けの「電気配線図」をもとにX19Aコネクタを再度確実に接続し直す。
	18、24、30、38、42、44	プリント基板(A1P)上のX33Aコネクタ(サーミスタ)が外れている。	電気品箱ふた(裏面)に貼付けの「電気配線図」をもとにX33Aコネクタを再度確実に接続し直す。
	56~61	プリント基板(A1P)上のX19AコネクタまたはX33Aコネクタ(サーミスタ)が外れているか、テレコ接続されている。	電気品箱ふた(裏面)に貼付けの「電気配線図」をもとにX19A·X33Aコネクタを再度確実に接続し直す。
J5	01、03、05、12~14	プリント基板(A1P)上のX35Aコネクタ(サーミスタ)が外れている。	電気品箱ふた(裏面)に貼付けの「電気配線図」をもとにX35Aコネクタを再度確実に接続し直す。
J6	01~03		
J6	08~13、22~24	プリント基板(A1P)上のX30Aコネクタ(サーミスタ)が外れている。	電気品箱ふた(裏面)に貼付けの「電気配線図」をもとにX30Aコネクタを再度確実に接続し直す。
J8	08~10		
J7	01~03	プリント基板(A1P)上のX46Aコネクタ(サーミスタ)が外れている。	電気品箱ふた(裏面)に貼付けの「電気配線図」をもとにX46Aコネクタを再度確実に接続し直す。

■エラーコード+細分化コードと対応方法(別表)

エラーコード	細分化コード	据付時の不具合	対応の方法
J7	06~08、18~20	プリント基板(A1P)上のX29Aコネクタ(サーミスタ)が外れている。	電気品箱ふた(裏面)に貼付けの「電気配線図」をもとにX29Aコネクタを再度確実に接続し直す。
J8	01~03		
J9	01~03		
JA	06、08、10	プリント基板(A1P)上のX32Aコネクタ(高圧圧力センサ)が外れている。	電気品箱ふた(裏面)に貼付けの「電気配線図」をもとにX32Aコネクタを再度確実に接続し直す。
JC	06、08、10	プリント基板(A1P)上のX31Aコネクタ(低圧圧力センサ)が外れている。	電気品箱ふた(裏面)に貼付けの「電気配線図」をもとにX31Aコネクタを再度確実に接続し直す。
LC	14~16、19~21、24~26	プリント基板(A1P)上のX20A・X28Aコネクタ(インバータプリント基板との伝送)が外れている。	電気品箱ふた(裏面)に貼付けの「電気配線図」をもとにX20A・X28Aコネクタを再度確実に接続し直す。
P1	01~09	電源電圧不平衡	電源電圧を確認し、不平衡であれば不具合を修正する。
U1	01、04~08	室外ユニットまたは空気調和機に電源が供給されていない。(欠相、逆相含む。)	室外ユニット・空気調和機の電源配線が正しく接続されていることを確認し、間違いがあれば修正する。
U2	01、08、11、22、25、28、36~41	電源電圧異常	電源電圧を確認し、不具合があれば修正する。
		電源電圧不平衡	電源電圧を確認し、不平衡であれば不具合を修正する。
	02、09、12、23、26、29	電源欠相	室外ユニットの電源配線が正しく接続されていることを確認し、間違いがあれば修正する。
U3	03	チェック運転未実施	「チェック運転」にしたがい、再度チェック運転を行う。
	04	チェック運転異常終了	冷媒配管を確認して再度チェック運転を行う。
	05、06	チェック運転途中終了	再度チェック運転を行う。
	07、08	チェック運転途中終了(伝送異常)	空気調和機・室外ユニット伝送確認して再度チェック運転を行う。
U4	09~14	室外ユニットで外マルチ(Q1・Q2)端子に伝送線(空気調和機・他冷媒系統への伝送線など)が配線されている。	空気調和機への伝送線ならば内外(F1・F2)端子へ、他冷媒系統への伝送線ならば、外外(F1・F2)端子へ接続し直す。
		室外ユニットに電源が供給されていない。(欠相含む。)	室外ユニットの電源配線が正しく接続されていることを確認し、間違いがあれば修正する。
	03	空気調和機で異常発生	空気調和機をチェックして該当のエラーコードにしたがって対応する。
		空気調和機にリモコンが接続されていない。	空気調和機にリモコンを接続する。
U7	03	室外ユニットで外マルチ(Q1・Q2)端子に伝送線(空気調和機・他冷媒系統への伝送線など)が配線されている。	空気調和機系統への伝送線ならば内外(F1・F2)端子へ、他冷媒系統への伝送線ならば、外外(F1・F2)端子へ接続し直す。
	04		
	11	空気調和機-室外ユニット間、空気調和機間の伝送線が間違っている。	伝送線の接続間違いを直す。
		空気調和機の接続容量が規定範囲外である。	空気調和機の接続容量を見直す。
U9	01	同一冷媒系統のほかの空気調和機と室外ユニット間伝送異常。チェック運転中に同一冷媒系統のほかの空気調和機で異常発生。	「U9」表示している空気調和機は正常です。ほかの空気調和機をチェックして該当のエラーコードにしたがって対応する。
UA	03	空気調和機・室外ユニット組合せ不良(機種・台数など)	空気調和機・室外ユニットの冷媒種別の確認をし、不一致の場合は適用可能な空気調和機・室外ユニットに交換する。
	18		
UH	01	空気調和機-室外ユニット間または室外-室外ユニット間伝送線間違い	空気調和機-室外ユニットまたは室外-室外ユニットの連絡配線は正常か?不一致の場合は誤配線箇所を修正する。
UF	01	空気調和機-室外ユニット間または室外-室外ユニット間伝送線間違い	
	05	閉鎖弁が閉まっている。	閉鎖弁を開ける。
UJ	01~31	アクティブフィルタ異常	電源電圧を確認する。アクティブフィルタの電源配線が正しく接続されていることを確認し、間違いがあれば修正する。

エラーコードが消えない場合、または上記以外のエラーコードが出た場合は、弊社にご相談ください。

ヒートポンプ空調機Ⅱ
標準メンテナンス時間表

※このメンテナンス時間表は空気調和機の保守点検の目安としていただく表になります。

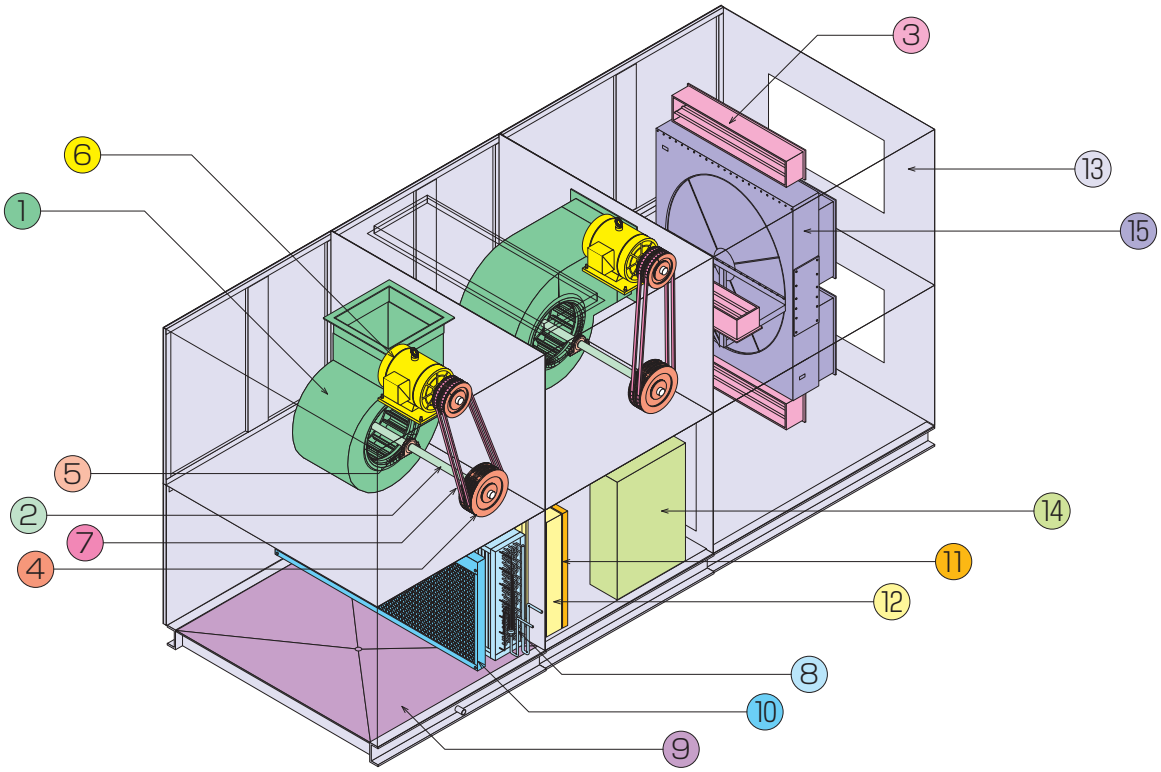
標準メンテナンス時間表　【1日10時間運転、年間3000時間稼働】

▲	点検･調整	△	清掃	▽	注油	◆	分解点検
★	洗浄	☆	塗装	◇	部品交換	◎	取り替え

「▲点検･調整」には清掃や補修塗装などを含みます

品名 ＼ 年数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
① ファン	▲	▲	▲	▲	★▲	▲	▲	▲	▲	★▲	▲	▲	▲	▲	◎
② ファンシャフト	▲	▲	▲	▲	☆▲	▲	▲	▲	▲	☆▲	▲	▲	▲	▲	◎
③ ダンパ（オプション）	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	◎
④ Vプーリ	▲	▲	▲	▲	◎	▲	▲	▲	▲	◎	▲	▲	▲	▲	◎
⑤ ファン軸受	▲▲▲▲▲ 2ヶ月毎に点検 ▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	◎ ▲▲▲▲▲▲… ▽	▽	▽	▽	▽	◎
⑥ モータ	▲▲▲▲▲ 2ヶ月毎に点検 ▽ 注油式は6ヶ月毎	▽	◆			◆ ◇軸受			◆			◆ ◇軸受			◎
⑦ Vベルト	▲▲▲▲▲ 2ヶ月毎に点検･調整 新設時 ▲ 100Hrで調整	◎	▲ 交換時 100Hrで調整	◎ ▲		◎ ▲		◎ ▲		◎ ▲		◎ ▲		◎ ▲	◎
⑧ コイル	▲ △	☆ 塗装部位 ★ フィン	▲ △	☆ ★	▲ △	☆ ★	▲ △	☆ ★	▲ △	☆ ★	▲ △	☆ ★	▲ △	☆ ★	◎
⑨ ドレンパン	▲▲▲▲▲ 1ヶ月毎に点検 △	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	◎
⑩ 水気化式加湿器	▲▲▲▲▲ 1ヶ月毎に点検 △	△	△	△	◇ 加湿モジュール交換 △	△	△	△	△	◇ △	△	△	△	△	◎
⑪ 粗塵フィルタ（プレフィルタ）	△△△△△ 1ヶ月毎に清掃 ◇	◇	◇	◇	◇	◇ ろ材交換頻度は使用環境で異なる	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◎
⑫ 中･高性能フィルタ（メインフィルタ）	◎	◎	◎	◎	◎	◎ 交換頻度は使用環境で異なる	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
⑬ ケーシング	☆ 補修は1年毎 ▲	▲	▲	▲	☆ 塗装部位全て ▲	▲	▲	▲	▲	☆ ▲	▲	▲	▲	▲	◎
⑭ 制御盤内（エアフィルタ、排熱ファン、各種電気部品）	△	◇ 吸込部フィルタ:2年毎 △	△	△	◇ 排熱ファン:5年毎、電気部品:5年～15年毎(部品により異なる) △	△	△	△	△	△	△	△	△	△	◎
⑮ 全熱交換器 ローター	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	◎	▲	▲	▲	▲	◎
軸受	▲ ▽	▲ ▽ 注油式は6ヶ月毎	▲	▲	▲ ◎	▲	▲	▲	▲	▲ ◎	▲	▲	▲	▲	◎
モータ	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲ ◎	▲	▲	▲	▲	◎
駆動ベルト	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	◎	▲	▲	▲	▲	◎
エアシール	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	◎

備　考
※ メンテナンス時間表は一般的な空気調和機の目安を示しており、設置環境、使用条件などにより作業時期が前後いたします。
※ 年数経過に関しては運転時間を年間約3000時間と仮定しております。
※ 運転電流値･異音･異常振動などは日常点検でもご確認いただくことをお勧めいたします。



室外機
標準メンテナンス時間表

※このメンテナンス時間表は室外機の保守点検の目安としていただく表になります。

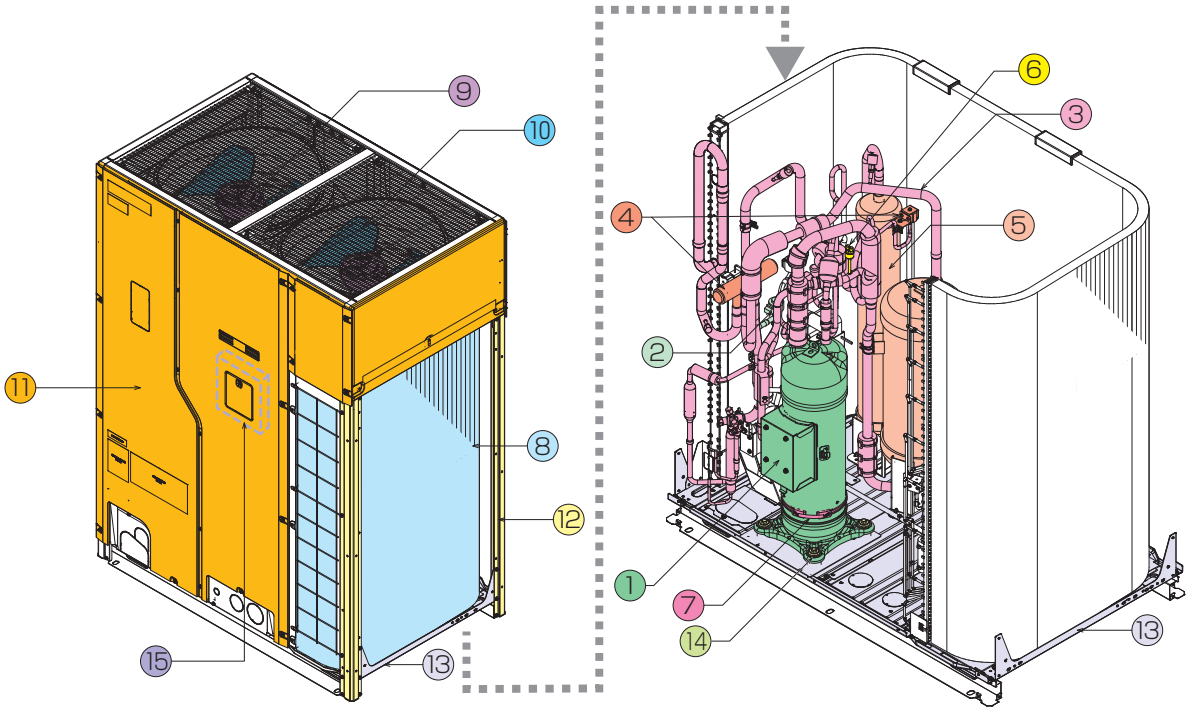
標準メンテナンス時間表　【1日10時間運転、年間3000時間稼働】

▲	点検·調整	△	清掃	▽	注油	◆	分解点検
★	洗浄	☆	塗装	◇	部品交換	◎	取り替え

「▲点検·調整」には清掃や補修塗装などを含みます

品名＼年数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
① 圧縮機	▲	▲	▲	▲	▲	▲	◇ ▲	▲	▲	▲	▲	▲	◇	▲	◎
② 電子膨張弁	▲	▲	▲	▲	▲	▲	◇ ▲	▲	▲	▲	▲	▲	◇	▲	◎
③ 機内配管	▲	▲	▲	▲	▲	▲	◇ ▲	▲	▲	▲	▲	▲	◇	▲	◎
④ 電磁弁·四方弁	▲	▲	▲	▲	▲	▲	◇ ▲	▲	▲	▲	▲	▲	◇	▲	◎
⑤ 容器関係（アキュムレータなど）	▲	▲	▲	▲	▲	▲	◇ ▲	▲	▲	▲	▲	▲	◇	▲	◎
⑥ 圧力遮断装置	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	◇	▲	▲	▲	▲	▲	▲	◎
⑦ クランクケースヒータ	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	◎	▲	▲	▲	▲	▲	▲	◎
⑧ コイル	▲	▲	▲	▲	▲ ★	▲	▲	▲	▲ ★	▲	▲	▲ ★	▲	▲ ★	◎
⑨ 室外ユニットファンモータ	▲	▲	▲	▲	◎	▲	▲	▲	▲	◎	▲	▲	▲	▲	◎
⑩ 室外ユニットファン	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲ ★	▲	▲	▲	▲	◎
⑪ 室外ユニット外装パネル	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	◇	▲	▲	▲	▲	▲	▲	◎
⑫ フレーム	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	◇	▲	▲	▲	▲	▲	▲	◎
⑬ 底板	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	◇	▲	▲	▲	▲	▲	▲	◎
⑭ 防振	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	◎	▲	▲	▲	▲	◎
⑮ 制御機器	▲	▲	▲	▲	▲ ◇5年毎に電子部品（コンデンサ·リレー·センサ）を交換	▲	▲	▲	▲	◎	▲	▲	▲	▲	◎

備　考
※メンテナンス時間表は、一般的な目安を示し、使用状況、設置条件などによって変化し、別途配慮が必要な場合があります。
※運転時間　1日10時間、年間300日、年間3000時間
※運転電流値·異音·異常振動などは日常点検でもご確認いただくことをお勧めいたします。

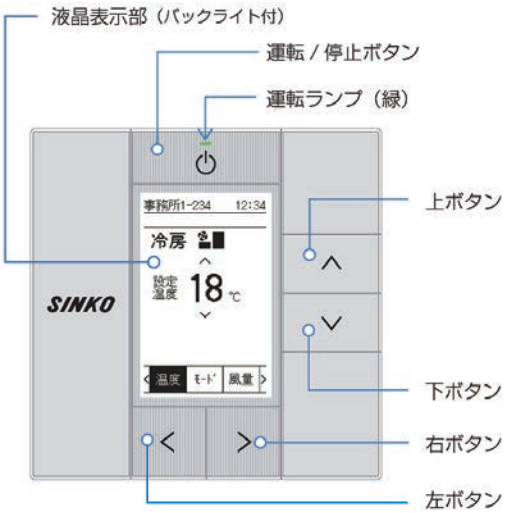


〈製品外観〉　〈圧縮機＆配管部の外観〉

空調機構成部品

ワイヤードリモコン

直感的に操作が可能



＜機能＞

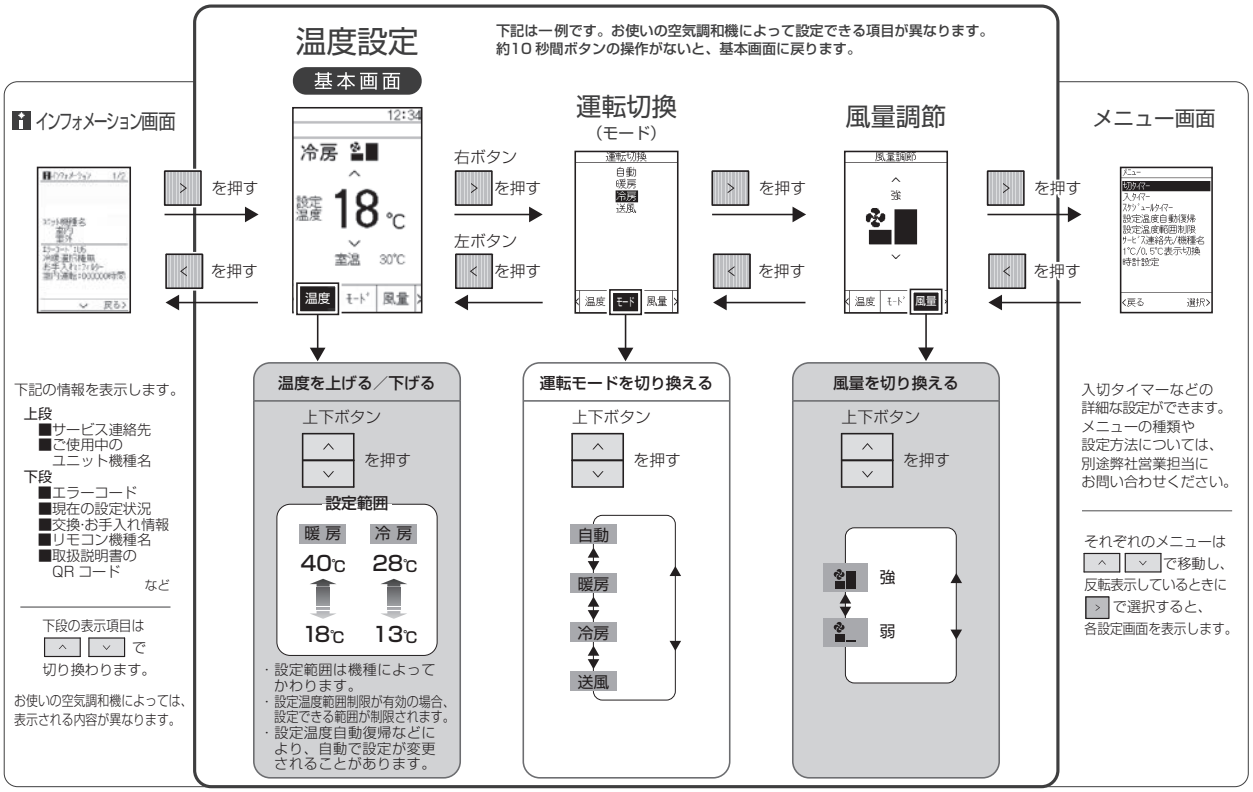
基本操作	運転・停止、温度設定、モード設定、風量設定
各種タイマー	入/切タイマー、スケジュールタイマー、 消し忘れ防止タイマー、設定温度自動復帰
各種表示	ディスプレイ自動OFF、言語切替、ユーザーモード切替、 時刻表示、エラーコード表示、フィルタサイン表示

＜仕様表＞

名称（型式）	ワイヤードリモコン（SKBRC1G2/G3）	
サイズ	120mm×120mm×19mm	
配線仕様	配線種類　：シース付ビニルコード（2芯） 　　またはケーブル（2芯） 配線太さ　：0.75～1.25mm^2 最大配線長：500m	
設定温度※1	給気温度設定 冷房：13～28℃（10～28℃）※2 暖房：18～40℃	還気温度設定 冷房：20～35℃ 暖房：15～30℃
モード設定※3	自動 - 暖房 - 冷房 - 送風	
風量設定※4	強 - 弱	

※1 設定温度範囲はワイヤードリモコンにて温度設定する場合の範囲となります。
　遠方信号により温度設定する場合の温度設定範囲は16～32℃になります。
※2 10～28℃でご使用になられる際は設定変更が必要になりますので都度お問い合わせください。
※3 自動機能はワイヤードリモコンにてモード切替を行う場合のみ使用可能です。
　遠方信号によりモード切替を行う場合は自動モードを使用することができません。
※4 遠方信号によりインバータ周波数を可変させる場合は、風量調節画面の風量切替操作は無効となります。

基本運転のしかた



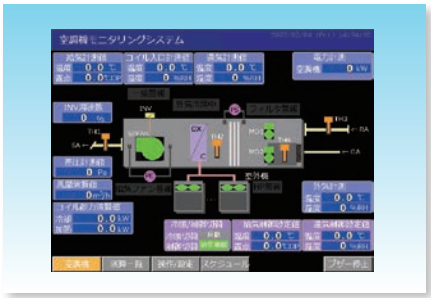
空調機構成部品

タッチパネル

湿度、露点温度の設定や空調機の状態監視に

表示例

詳細なモニタリングシステムも設定可能 OPTION

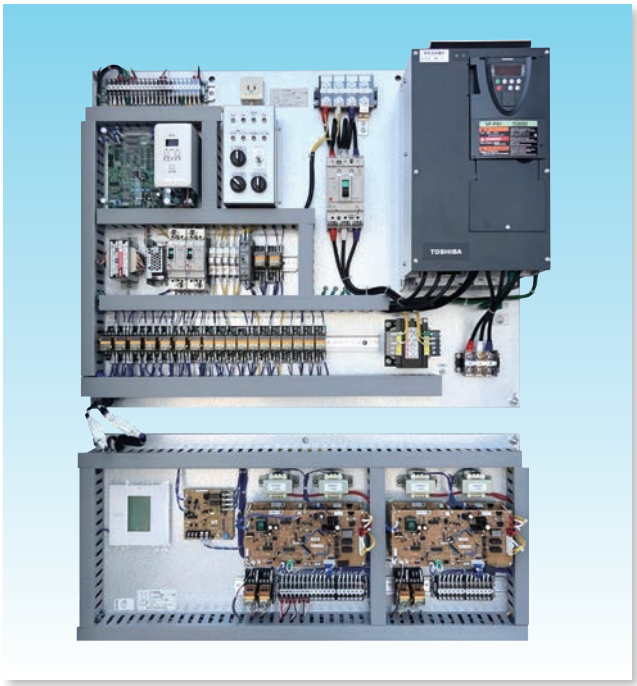


空調機構成部品

動力制御盤

多様な空調システムに対応

空気調和機に組み込まれているファンモータや全熱交換器などの動力機器、各種センサからの信号によりアクチュエータなどの制御を行うための自動制御機器が内蔵されています。また、室外機との情報のやりとりを行い直膨コイルの制御を行います。



空調機構成部品

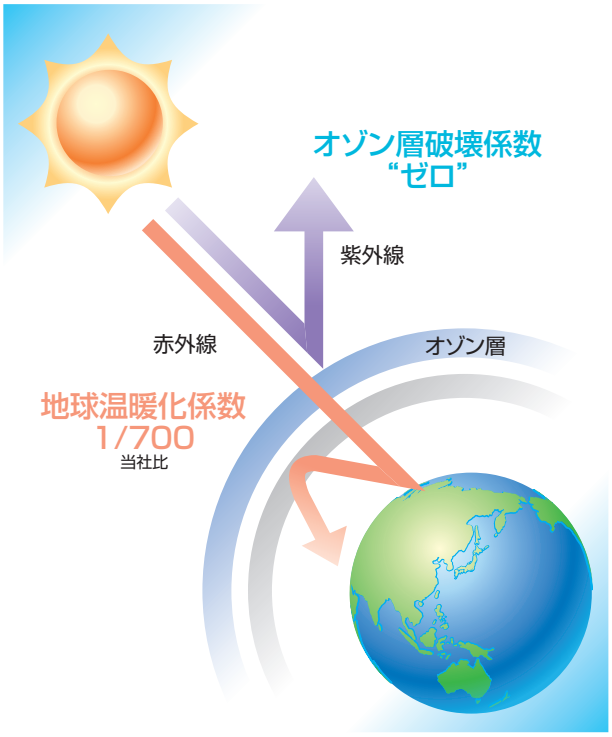
外装パネル

塗装不要のガルバリウム鋼板で ノンフロン発泡硬質ウレタンを サンドイッチ

特　長

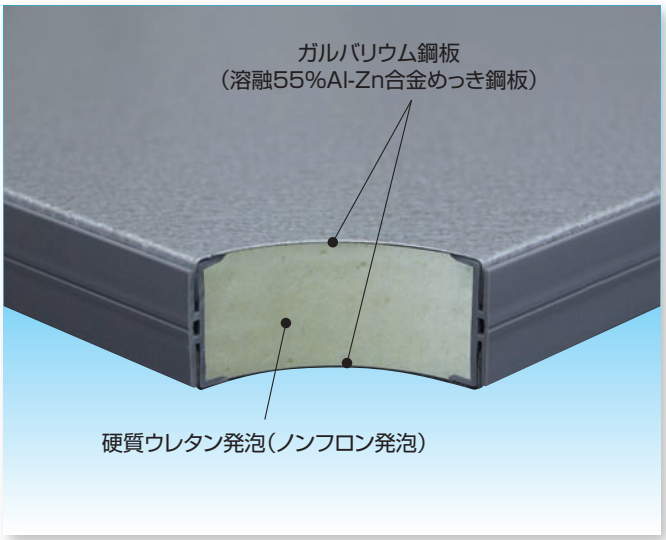
- ノンフロン硬質発泡ウレタンフォームを採用
- 塗装が不要な銀白色の美しい仕上がり
- 塗装外板に比べて2倍以上の耐久性
- 高い空気清浄度を実現
- 断熱性能が高く、熱損失の低減、省エネルギー性も向上

外装パネルの表裏は、ガルバリウム鋼板（溶融55% Al-Zn合金めっき鋼板）を標準採用。しかも、2002年より外装パネル断熱材として、オゾン層を破壊し、地球温暖化をまねくフロンガスは使わず、地球温暖化への影響もきわめて少ないノンフロン硬質発泡ウレタンフォームを採用しています。



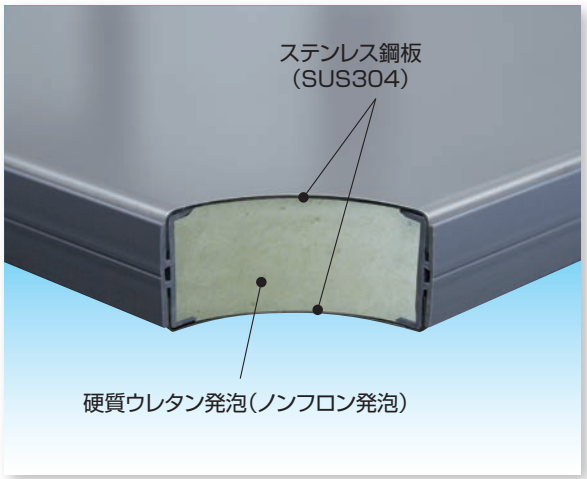
■外装パネル断面

ガルバリウム鋼板サンドイッチパネル



外装パネルの表裏に、ガルバリウム鋼板（溶融55% Al-Zn合金めっき鋼板）を採用。断熱材はノンフロン発泡硬質ウレタン。断熱性能が高く、熱損失を低減し、高い省エネルギー性能を発揮します。しかも、塗装パネルに比べて2倍以上の耐久性があり、高い空気清浄度を維持します。

ステンレスパネル OPTION



18%のクロムと8%のニッケルを含むステンレス鋼板·SUS304を使った、塗装レスかつ高断熱·高気密外板です。確かな耐食性により、ケミカル、バイオテクノロジー、食品の研究施設や工場などで確かな性能を発揮。断熱材として内部にノンフロン発泡硬質ウレタンを充填。熱損失を低減し、高い省エネルギー性を実現します。

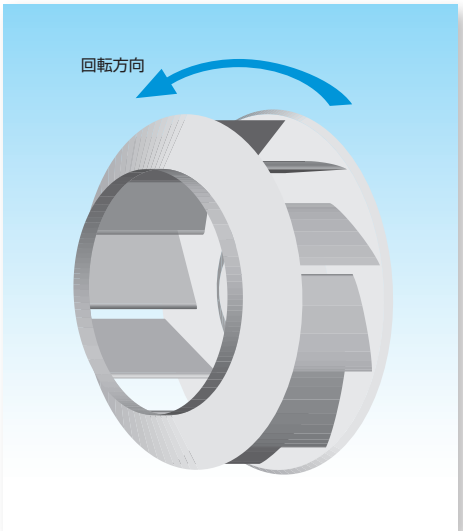
空調機構成部品

送風機

エアフォイル型プラグファン

ランナブレード形状の見直しによる高効率化を実現。

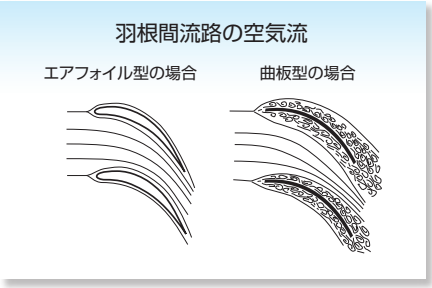
プラグファンは、ランナブレードの形状･寸法、取付角度などを基本から考え直すことで、さらなるコンパクト化、高効率化、低騒音化を実現しました。また、プラグファンにはハウジングを必要としない型式もあり、多用途に対応可能です。ファンの効率の高さは、空気調和機を稼働する際にもっとも多く消費する電力の低減を意味します。

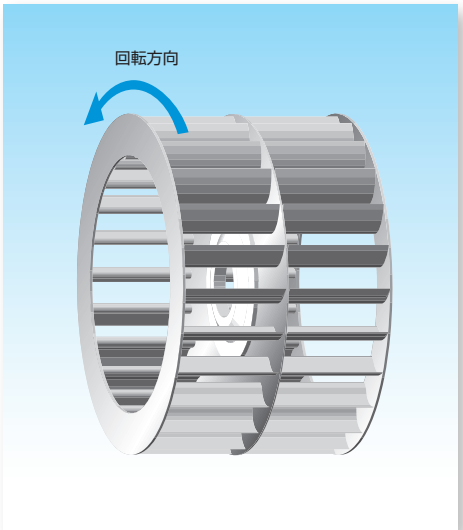


エアフォイル型シロッコファン

スムーズな空気の流れで、静粛、高効率。

流線型の翼状（エアフォイル）にした羽根の形状を実現。これまでの曲板に比べ羽根間流路の空気が流線にそって流れるため、エネルギーのロスを減らしています。また、曲板型を使用したシロッコファンに比べ、はるかに高い静圧域で使用することができます。オプションでスクロールダンパを装着することにより、吐出風量を任意に設定でき、負荷に応じて室内への送風量と空気条件をある程度調節することができます。





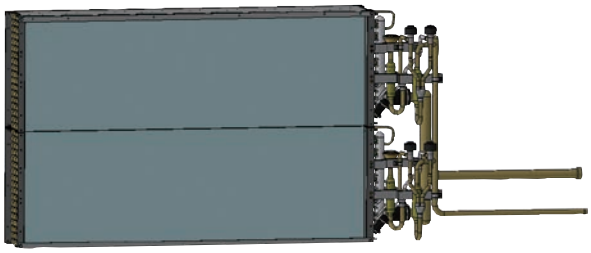
空調機構成部品
直膨コイル

特　長

- 高い除湿能力
- 段積みや両側配管により多彩な風量･能力に対応

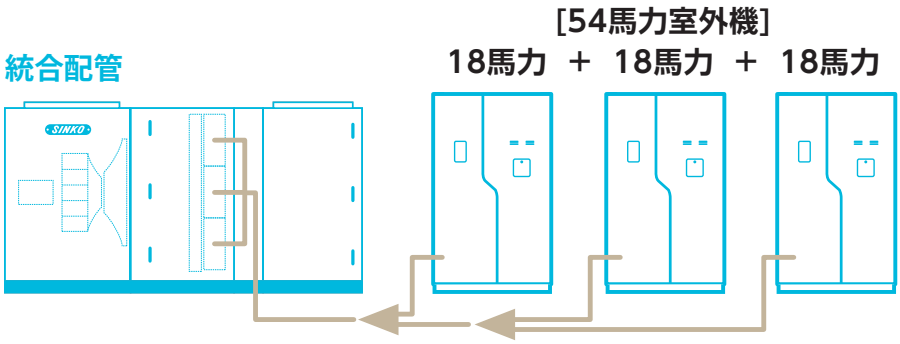
直膨コイル仕様

項目	仕様
処理風量	520m³/h～81,250m³/h
通過風速	0.6～3.0m/s
冷媒	R410A
設計（気密）圧力　(MPa)	4.00
銅管材質	JIS H 3300 C1220TS
フィン形状	ルーバスリット
フィン材質	JIS H 4000 A1200P-H22
フィン表面処理	アクリル系樹脂コート
枠	溶融亜鉛-アルミニウム-マグネシウム合金 めっき鋼板（ZAM鋼板）、SUS304



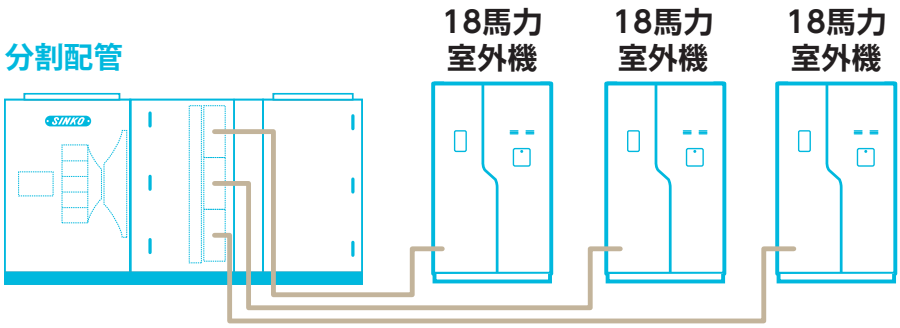
室外機を統合または分割の選択が可能

統合配管



冷媒配管を集合することで、施工コスト削減と工期短縮に寄与

分割配管



複数の冷媒系統(室外機)とすることで、システム全体でのデフロスト運転回避に寄与

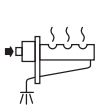
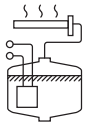
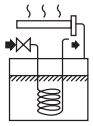
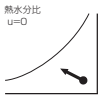
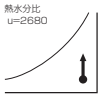
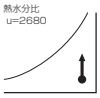
空調機構成部品

加湿器

高度な加湿性能と柔軟な対応力で、用途に応じた加湿を実現。

加湿を必要とする場合には、一般用として水気化式加湿器や、配管中凝縮水が飛散しない2重管蒸気式加湿器など、多種多様の加湿器があります。
それぞれ一長一短があり、使用条件、組み込まれる空気調和機の種類により選択する必要があります。

主な加湿器の種類と加湿特性

加湿方式		水気化式	2重管蒸気式	電 熱 式	間接蒸気式
構造略図					
加湿性状		高湿度空気	乾燥蒸気/飽和蒸気	飽和蒸気	飽和蒸気
空気線図状の変化（線図上の動き）					
加湿効率(%)		100	100	100	100
給水有効利用率(%)		30～70	(蒸気供給)	75～95	75～90
制御特性	ON-OFF	可(自己調整)	可	可	可
	比例制御	不　可	可	可	可
	応答性	ふつう	よい	よい	よい
給水水質 供給蒸気質		水道水同等	清浄蒸気	純水･軟水	軟水･水道水同等 (純水は特注仕様)
加湿の清浄度		よい	供給蒸気による	よい	よい
蒸発吸収距離		不要	使用条件による	使用条件による	使用条件による
交換部品		加湿モジュール (汚れによる)	なし	シーズヒータ (約25,000時間)	加熱コイル (約8,000時間)
消費電力(W/kg) (加湿量1kg当り)		低消費電力	0	約750 (3φ)200V(400V)	低消費電力

水気化式加湿器

空気を湿ったエレメント表面と接触させることにより、蒸発による加湿を行う方式です。空気が加湿エレメントを通過するだけなので、エネルギー消費はありません。水の自然蒸発を利用するため、エリミネータの併設は不要です(通過風速3.5m/s以下)。

電熱式加湿器

加湿器の貯水した蒸気シリンダのシーズヒータにより、シリンダ内の水を直接加熱し蒸気を発生させます。発生させた蒸気は噴霧管で送出され蒸発加湿されます。

間接蒸気式加湿器

加湿器の加熱タンクに組み込まれた加熱コイルに、ボイラからの蒸気(1次蒸気)を導入してタンク内の水を加熱し、間接的に加湿用2次蒸気を発生させます。発生した蒸気は噴霧管により送出され蒸発加湿されます。

2重管蒸気式加湿器

加湿用に供給される蒸気を減圧調整して気流中に噴霧します。配管中凝縮水が飛散しない2重管式蒸気加湿管を採用しています。

空調機関連部品

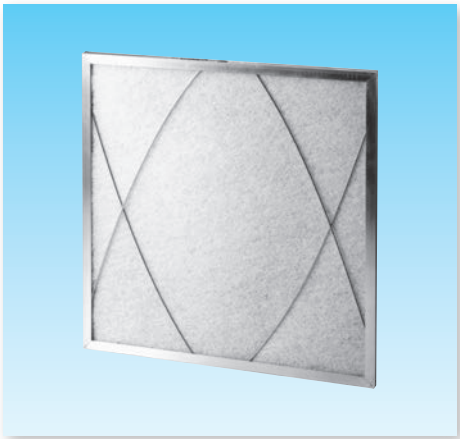
エアフィルタ

対象粉じんにより、ろ材タイプ、洗浄タイプ、自動更新タイプなど多彩に用意。

粗じん用エアフィルタ
（中･高性能フィルタのプレフィルタとして、一般的な建物で使用）

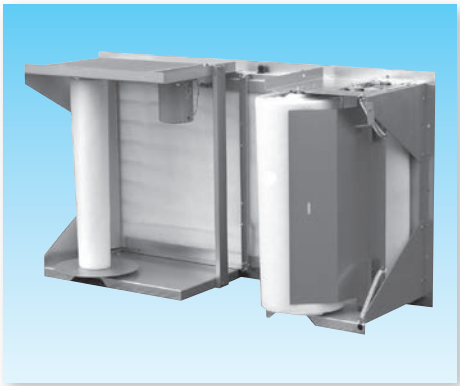
パネル型エアフィルタ

ろ材に合成繊維不織布またはガラス繊維を使用し、数回の洗浄が可能な再生用と使い捨て用があります。
捕集率60～90%（重量法）まで各種。また粘着性のあるもの、撥水性、抗菌性のあるものなど各種あります。



自動巻取型エアフィルタ（ロールエアフィルタ）

合成繊維、ガラス繊維製のロール状ろ材を駆動装置により自動的に巻取更新を行うエアフィルタ。ろ材更新機構にはタイマ式と差圧式があります。捕集率86%（重量法）。形状は縦に巻き取る形式と横に巻き取る形式があり、空気調和機に組み込む場合と、挟み込む場合があります。
〈電源電圧3φ200V〉



中･高性能エアフィルタ
（ビル衛生管理法対象の一般的な建物などで使用）

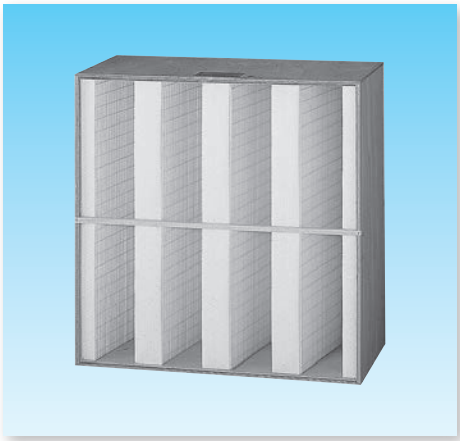
ろ材折込型エアフィルタ（セル型エアフィルタ）

極細の合成繊維またはガラス繊維をジグザグに折り込んだエアフィルタです。捕集率60%以上（比色法）の中性能、捕集率90%以上（比色法）の高性能、またロングライフタイプなど各種あります。

その他の特殊エアフィルタ

塩害防止エアフィルタ

海岸近くの簡易な塩害防止のために使用されるエアフィルタです。海塩粒子は潮解性があるため、ろ材を2層ないし、3層の多層構造としています。



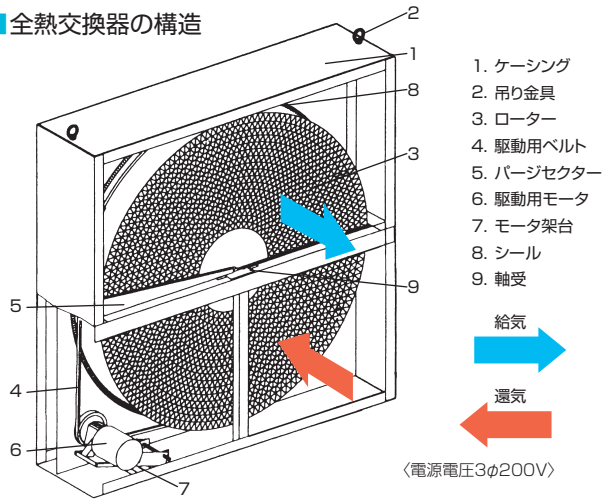
空調機構成部品

全熱交換器

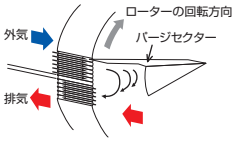
快適環境をつくる換気と省エネルギーに貢献。

全熱交換器は、ローターの回転により全熱または顕熱を排気から給気に熱回収する蓄熱式コイルです。
オフィスビル、一般ビル、工場など冷暖房時の外気負荷軽減に、夏冬を通して貢献できる投資効率の良い代表的な空調用省エネルギー機器といえます。一般的にはローターは、アルミ素材を使用します。温水プール、動物飼育室などの腐食性空気を扱う場合は、必要に応じて端面防食処理を行うなどの対応が可能です。また、静止型全熱交換器もあります。

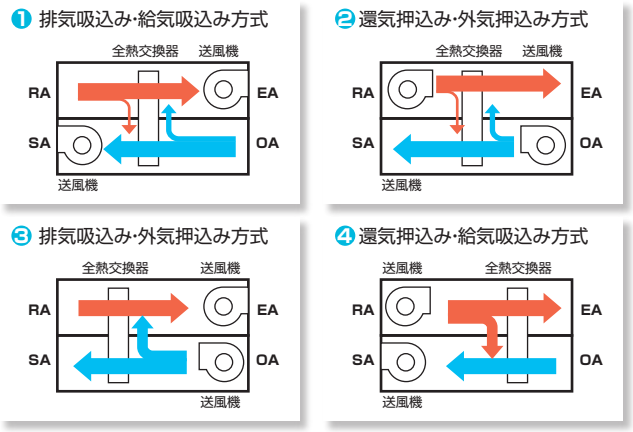
■全熱交換器の構造



●パージセクター
排気が給気側へ移行するのを防ぐ役目をします



■ファンの配列と還気･外気移行状態の例



ファン配列	移行状態
1	一般的な配列で、還気の移行はほとんど生じません(最も良い配列)
2	すべてプラス圧となるため、還気･外気の移行が多少生じます
3	外気の移行が多く生じますが、還気の移行は生じません(送風機容量大)
4	外気の移行は生じませんが、還気の移行が多く生じます(換気率減)

中間期制御

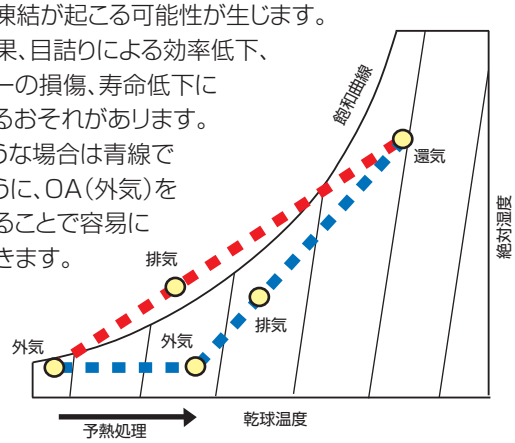
中間期(外気冷房時)は全熱交換器による熱回収は不要であるため、以下に示す方法が考えられます。

●バイパス制御
全熱交換器にバイパスダンパを設けて、中間期は全熱交換器を通過しないようにします。外気は熱交換されずに室内に給気されます。

●タイマ制御
タイマによりローターの運転を断続的にON-OFFすることによりローターの目詰まりを防止します。外気は熱交換されずに室内に給気されます。

結露･凍結防止対策

極寒条件下や還気の湿度が異常に高い場合は、空気線図に示すようにOA～RA線が飽和曲線を横切り、ローター内で結露や凍結が起こる可能性が生じます。
その結果、目詰りによる効率低下、ローターの損傷、寿命低下につながるおそれがあります。
このような場合は青線で示すように、OA(外気)を予熱することで容易に防止できます。



空調機構成部品

その他

信頼性、安全性、快適性を高めるために、
空調の現場から誕生した実用的で効果的なオプションもご用意

●電気ヒータ

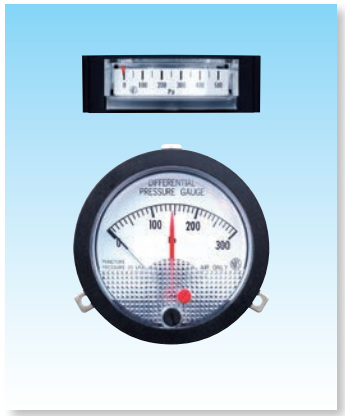
●LEDランプ OPTION

●のぞき窓付点検扉 OPTION

●真空透明外板 OPTION

●ダンパ OPTION

●差圧計 OPTION



●温度計 OPTION

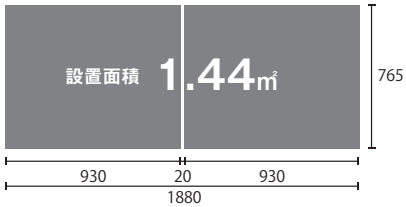
温度計取り付け例 ▶

室外機構成部品

室外機（本体）

新機種（22馬力）

従来機種（12馬力+10馬力）



新機種（22馬力）

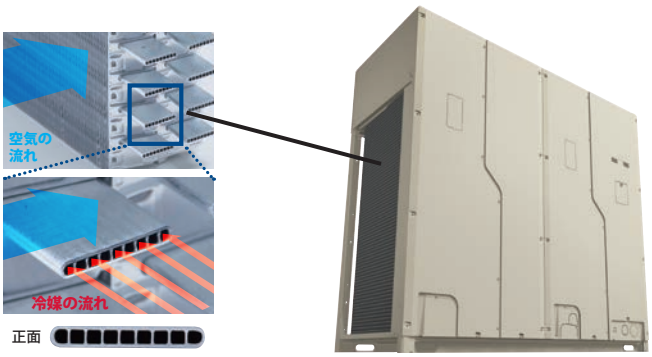
22馬力まで
1ケーシング化

設置面積
約7%
削減

省エネ性を高める
マイクロチャネル熱交換器を採用。

特　長

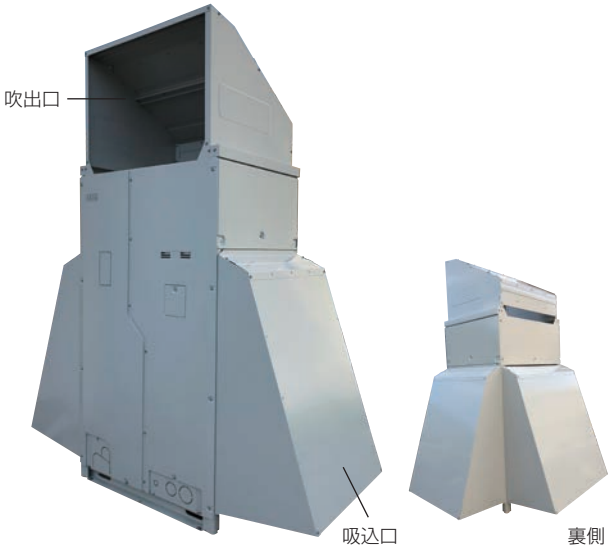
- 扁平多穴伝熱管の採用で高集積化が可能になり熱交換効率が向上
- 別売品の保護網をつけることで、公共建築工事標準仕様にも対応が可能です



冷媒が流れる伝熱管を扁平にすることで、伝熱管の周りを流れる空気の流れがよくなり、熱交換効率がアップします。

室外機構成部品
防雪フード OPTION

室外機に防雪フードを取り付けることで、雪による室外機能力の低下や故障を防ぐことができます。特に豪雪地域においては設置が推奨される部品です。
標準仕様に加え、耐塩害対策仕様やステンレス製のフードをラインアップしております。



室外機構成部品
吹出ダクト OPTION

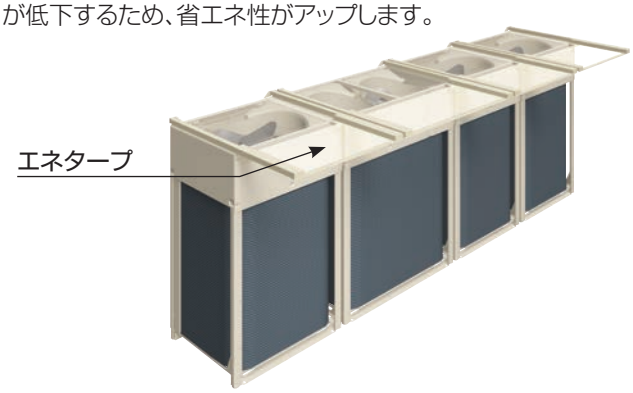
各階設置時の水平排気にも対応可能な吹出ダクトをラインアップしております。

室外機構成部品
保護網 OPTION
防護ネット OPTION

保護網や防護ネットによって、室外機熱交換器の保護や室外機コイルによるケガなどを回避することが可能です。
また、学校用室外機防護パネルもラインアップしております。

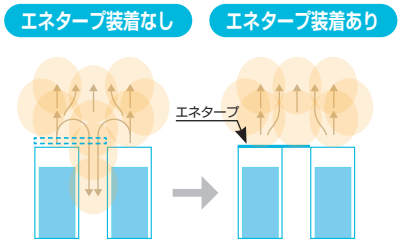
室外機構成部品
エネタープ OPTION

室外機に取り付けることで、ショートサーキットを抑制し、集中設置時の据付スペース削減が可能。また、室外機の吸込温度が低下するため、省エネ性がアップします。



エネタープをつけた際の効果を、シミュレーションにより検証できます。
弊社営業担当までご相談ください。
※シミュレーションにはお時間をいただきます。予めご了承ください。

●エネタープ装着時の気流イメージ



室外機構成部品

その他

●防振架台 OPTION

防振架台は、室外機の運転によって発生する振動を外部に与える影響を軽減する役割を果たします。高層建築の場合、室外機は中間層または屋上に設置されることが一般的になっており、これら中間層や屋上に室外機を設置した場合、建築物への減衰作用が極めて少なく、大きな振動障害を与える可能性があります。これらの対策として防振架台が有効となります。

●置台・ドレンパン OPTION

3種類の高さの置台を用意しております。
ドレンパンなどもラインアップしております。

●アクティブフィルタ OPTION

室外機から発せられる高調波電流に対し、逆位相の電流を流して高調波電流を相殺する「能動フィルタ」となります。
高調波抑制対策の手法として有用な機器となります。

●電源配線分岐ユニット OPTION

マルチ室外機時（46馬力以上）で室外機内で電源を分岐する場合、必要となる部材です。

●室外機連結配管キット OPTION

●圧力計キット OPTION

室外機一体型ヒートポンプ空調機 オクージオ® 設計資料

外形・仕様	PH-G	109
騒音特性		112
制御システム例	No.1　全外気システム	113
	No.2　オクージオドライ（オプション）	114
	No.3　複数台によるデフロストローテーションシステム	115
参考資料	施工要領	116
	標準メンテナンス時間表	119
関連部材		121

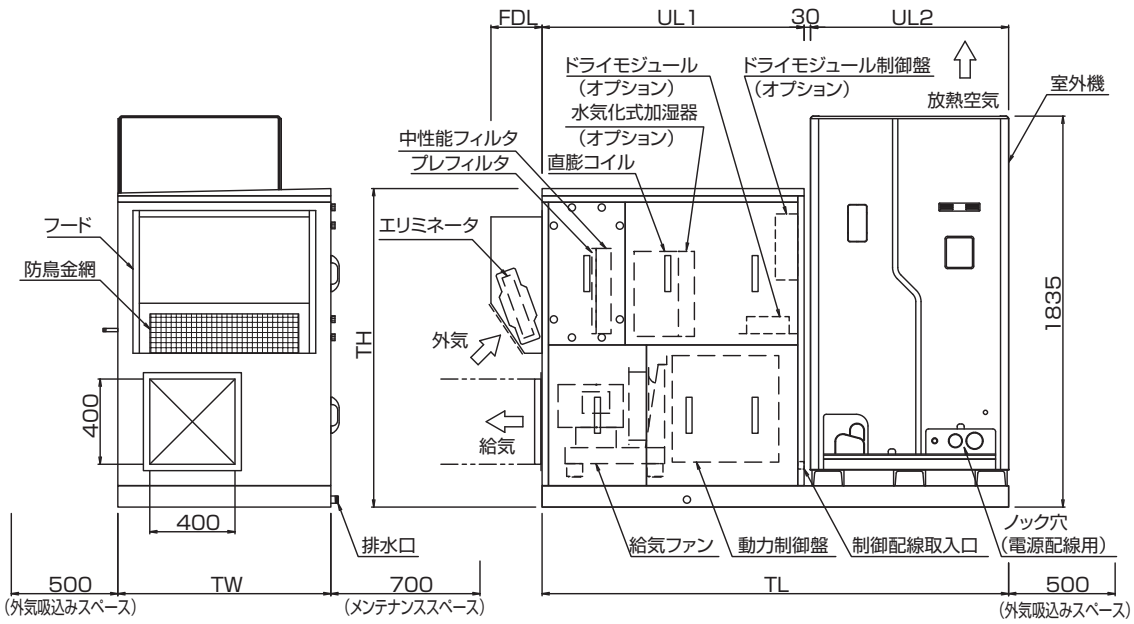
オクージオ選定表

型式	馬力	定格風量 (m³/h)	風量範囲（m³/h） 対応範囲	給気温度 (DB)	520	1030	2000	3000	4000	5130	・・・
PH-3-G8	8	2100	520～2560	冷房	13℃	13℃	18℃	20℃			
				暖房	40℃	40℃	39℃	34℃			
PH-3-G10	10	2560	520～2560	冷房	13℃	13℃	16℃	18℃			
				暖房	40℃	40℃	40℃	40℃			
(※PH-5-G10)	(10)	—	(※2570～4270)	冷房			※オプション				
				暖房							
PH-5-G14	14	3300	1030～4270 (※4280～5130)	冷房		13℃	14℃	18℃	19℃	※オプション	5130m³/h超は特殊対応
				暖房		40℃	40℃	36℃	33℃		
PH-5-G16	16	3940	1030～4270 (※4280～5130)	冷房		13℃	13℃	16℃	18℃	※オプション	
				暖房		40℃	40℃	40℃	36℃		
PH-5-G18	18	4720	1030～5130	冷房		13℃	13℃	15℃	17℃	18℃	19℃
				暖房		40℃	40℃	40℃	40℃	37℃	36℃
PH-5-G20 (※PH-5-G22)	20 (22)	5130	1030～5130	冷房		13℃	13℃	14℃	16℃	17℃	18℃
				暖房		40℃	40℃	40℃	40℃	40℃	40℃

●…定格風量

備考
(1)本表は型式に対する風量範囲を示します。(ドライモジュール付きの場合は異なりますので、弊社までお問い合わせください。)
(2)「(※)」はオプションを示します。(オプション時の製品外形寸法／仕様については弊社までお問い合わせください。)
(3)機外静圧は500Paまで対応できます。(型式によっては800Pa程度まで対応可能なため、弊社までお問い合わせください。)
(4)冷房給気温度は外気DB33℃／WB28℃、暖房給気温度は外気DB7℃／WB3℃の場合を示します。
(5)上記組合せ以外の特殊対応も可能ですので、弊社までお問い合わせください。

室外機一体型ヒートポンプ空調機
オクージオ（PH-G）



■寸法（全外気システム）

型式	TH	TL	TW	UL1	UL2	FDL
PH-3-G8	1495	2190	1000	1230	930	240
PH-3-G10	1495	2190	1000	1230	930	240
PH-5-G14	1725	2600	1060	1330	1240	300
PH-5-G16	1725	2600	1060	1330	1240	300
PH-5-G18	1905	3200	1060	1420	1750	300
PH-5-G20	1905	3200	1060	1420	1750	300

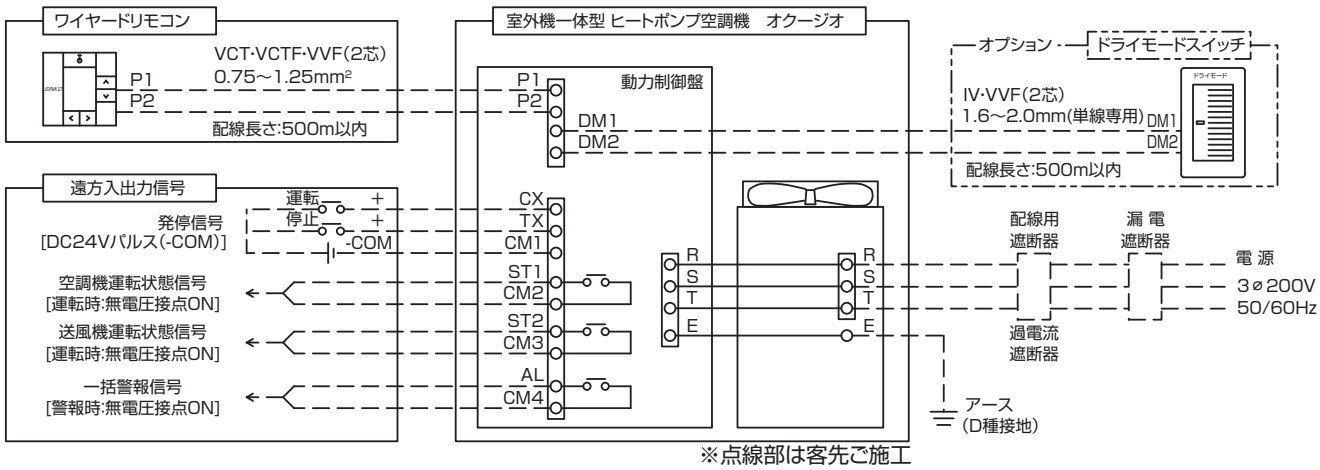
■仕様（全外気システム）

型式				PH-3-G8	PH-3-G10	PH-5-G14	PH-5-G16	PH-5-G18	PH-5-G20
冷房能力（最大能力）			kW	22.4 (28.0)	28.0 (33.5)	40.0 (45.2)	45.0 (53.6)	50.0 (61.7)	56.0 (67.2)
暖房能力（最大能力）			kW	22.4 (22.4)	28.0 (28.0)	31.5 (31.5)	37.5 (37.5)	47.5 (47.5)	56.0 (56.0)
熱源方式				空冷ヒートポンプ方式					
冷媒				R410A					
電源				三相　200V　50／60Hz					
給気風量			m³/h	2100	2560	3300	3940	4720	5130
機外静圧			Pa	250					
送風機	タイプ			プラグファン					
	駆動方式			モータ直結式　インバータ制御					
	モータ	タイプ		全閉外扇型					
			kW	0.75	1.5	1.5	1.5	3.7	3.7
コイル				直膨コイル（銅管、アルミルーバスリットフィン）					
エアフィルタ				プレフィルタ：質量法67%以上、メインフィルタ（中性能）：平均粒子捕集率 0.4μm 40%以上、0.7μm 50%以上（比色法65%）					
加湿器 [オプション]				水気化式加湿器					
ドライモジュール [オプション]			kW	3.5	4.3	5.5	6.6	7.9	8.6
ケーシング				フレーム：ステンレス製 角パイプフレーム　外装パネル：ガルバリウム鋼板製 サンドイッチパネル　ドレンパン：ステンレス鋼板					
室外機	圧縮機	タイプ		全密閉スクロール式					
		出力	kW	5.54	8.31	11.50	12.5	13.7	10.1 ＋ 4.69
			HP	8	10	14	16	18	20
	送風機	タイプ		プロペラファン					
		駆動方式		モータ直結式　インバータ制御					
		出力	kW	0.46	0.61	0.36 × 2	0.66 × 2	0.67 × 2	0.72 × 2
共通事項	騒音値		dB[A]	60	62	67	67	69	69
	質量		kg	570	590	720	720	860	930
	使用温度範囲	空調機吸込		冷房時：WB＝14～35℃、暖房時：DB＝－5～22℃					
		室外機吸込		冷房時：DB＝－5～43℃、暖房時：WB＝－20～22℃					

備考
(1)本表は全外気システム用空調機の製品仕様値を示します。
(2)冷房能力は外気 DB 33℃、WB 28℃、暖房能力は外気DB 7℃、WB 3℃の場合を示します。
(3)騒音値は機体より1.5m、高さ1.0mで吐出音の影響なし（吸込音は含む）での算術値です。
(4)「外気・還気混合システム」「全還気システム」は弊社までお問い合わせください。
(5)上表はオプション機器の質量を含んでおりません。
(6)機外静圧は500Paまで対応可能です。（型式によっては800Pa程度まで対応可能ですので、弊社までお問い合わせください。）
(7)ドライモジュール付きの場合は製品型式末尾に「RH」が追加され、製品名称が「オクージオドライ」に変更されます。（型式例：PH-3-G8RH）

室外機一体型ヒートポンプ空調機
オクージオ（PH-G）

■結線例



標準

型式			PH-3-G8	PH-3-G10	PH-5-G14	PH-5-G16	PH-5-G18	PH-5-G20
最大電流		A	41	50	76	76	86	96
電源配線最小太さ		mm²	8	14	22	22	38	38
最大こう長		m	21	24	37	37	37	51
接地線太さ		mm²	5.5	5.5	8	8	8	14
漏電遮断器	容量	A	100	100	150	150	150	175
	定格感度電流	mA	100	100	100	100	100	100
	動作時間	sec	0.1以下	0.1以下	0.1以下	0.1以下	0.1以下	0.1以下
配線用遮断器容量		A	100	100	150	150	150	175
過電流遮断器	開閉器容量	A	100	100	150	150	150	175
	ヒューズ容量	A	100	100	150	150	150	175

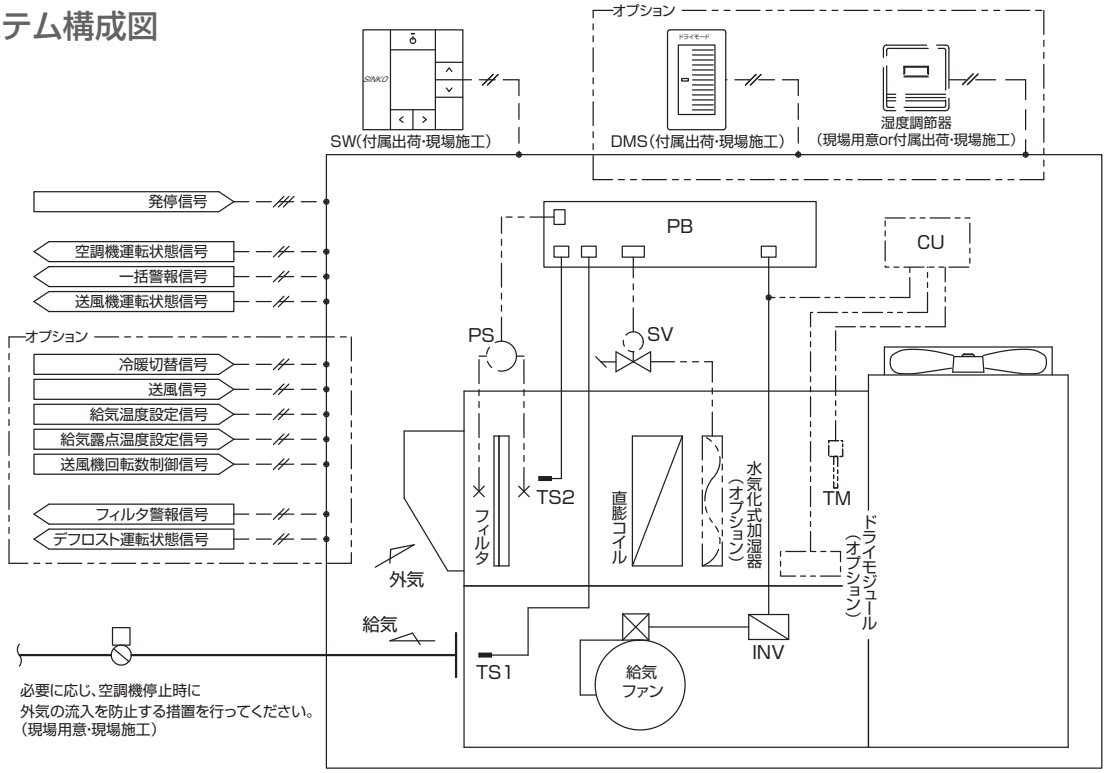
オクージオドライ（オプション）

型式			PH-3-G8RH	PH-3-G10RH	PH-5-G14RH	PH-5-G16RH	PH-5-G18RH	PH-5-G20RH
最大電流		A	51	63	92	95	109	121
電源配線最小太さ		mm²	14	22	38	38	38	60
最大こう長		m	35	30	53	51	45	45
接地線太さ		mm²	5.5	5.5	8	8	14	14
漏電遮断器	容量	A	100	100	150	150	175	200
	定格感度電流	mA	100	100	100	100	100	100
	動作時間	sec	0.1以下	0.1以下	0.1以下	0.1以下	0.1以下	0.1以下
配線用遮断器容量		A	100	100	150	150	175	200
過電流遮断器	開閉器容量	A	100	100	150	150	175	200
	ヒューズ容量	A	100	100	150	150	175	200

備考
(1)配線要領は内線規程「JEAC 8001」に基づいています。
(2)最大電流とは空調機内機器と室外機の連続運転可能範囲内の最大負荷電流で内線規程3705節配線設計における「定格電流」に相当する電流です。
(3)配線方法はCVケーブルを電線管工事した場合を示します。
(4)最大こう長は、電源から室外機までの電圧降下が2%時の電線最大こう長を示します。
(5)遮断器の定格遮断容量は、現地設備·工事内容によりそれぞれ異なります。遮断器取付箇所における短絡電流を計算(推定)し、十分耐えるだけの遮断容量を有する適正な遮断器を選定してください。
(6)漏電遮断器(高調波対応品)を必ず設置ください。
(7)漏電遮断器が地絡保護専用の場合は、必ず配線用遮断器または過電流遮断器と組み合わせて使用ください。

室外機一体型ヒートポンプ空調機
オクージオ（PH-G）

■システム構成図



※点線部は客先ご施工

記号	自動制御機器	台数	備考
TS1	吹出空気サーミスタ	1	
TS2	吸込空気サーミスタ	1	
INV	給気ファン用インバータ	1	
PB	室内基板	一式	
SW	ワイヤードリモコン	1	
PS	差圧スイッチ	1	オプション
SV	加湿電磁弁	1	オプション
TM	湿度調節器（ドライモジュール用）	1	オプション
CU	制御盤（ドライモジュール用）	1	オプション
DMS	ドライモードスイッチ	1	オプション

室外機一体型ヒートポンプ空調機
騒音特性

■測定条件

●騒音値は機体より1.5m、高さ1.0mで吐出音の影響なし(吸込音は含む)での算術値です。

標準

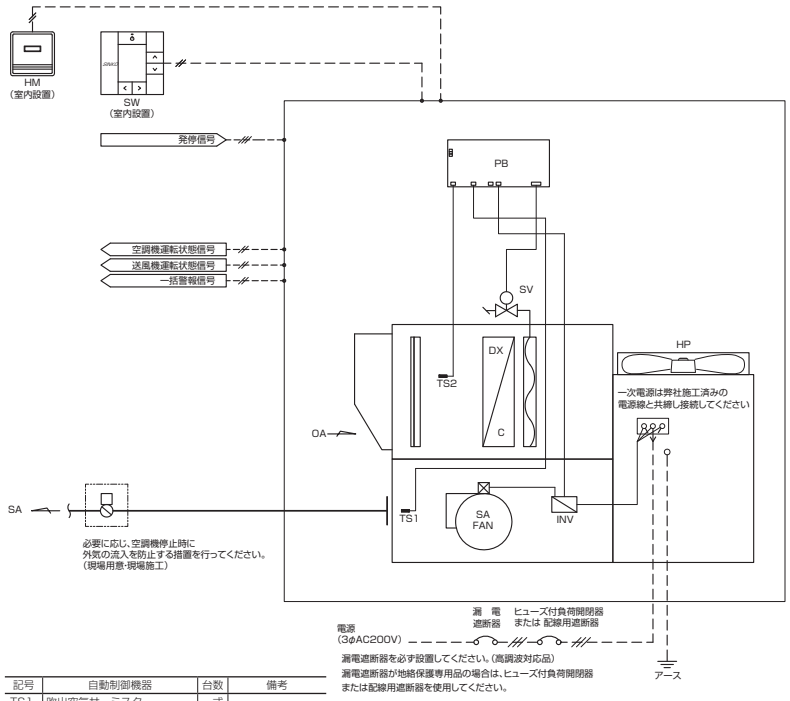
型式	風量 (m^3/h)	機外静圧 (Pa)	モータ容量 (kW/4P)	ファンサイズ	項目	機外騒音SPL(dB) オクターブバンド中心周波数(Hz)								吐出騒音PWL(dB) オクターブバンド中心周波数(Hz)							
						63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
PH-3-G8	2100	250	0.75 ／ 4P	PS320	冷房	68	63	61	57	53	51	45	41	71	65	76	70	73	70	70	60
					暖房	68	63	61	57	52	52	46	41								
PH-3-G10	2560	250	1.5／ 4P	PS320	冷房	74	68	63	59	55	53	47	40	72	66	78	72	76	72	73	63
					暖房	72	68	64	59	55	53	47	44								
PH-5-G14	3300	250	1.5／ 4P	PS320	冷房	77	73	68	64	59	57	50	46	67	66	81	74	77	73	74	61
					暖房	75	71	67	64	62	57	51	49								
PH-5-G16	3940	250	1.5／ 4P	PS320	冷房	76	71	68	64	60	57	51	44	75	69	81	79	81	76	76	65
					暖房	78	67	67	64	60	58	51	47								
PH-5-G18	4720	250	3.7／ 4P	PF-16D-50F	冷房	80	73	69	66	61	60	52	48	85	81	87	86	87	80	79	73
					暖房	80	73	69	66	61	60	56	48								
PH-5-G20	5130	250	3.7／ 4P	PF-16D-50F	冷房	81	78	70	66	62	62	54	49	87	84	89	87	89	83	81	75
					暖房	80	76	70	66	62	62	54	49								

オクージオドライ(オプション)

型式	風量 (m^3/h)	機外静圧 (Pa)	モータ容量 (kW/4P)	ファンサイズ	項目	機外騒音SPL(dB) オクターブバンド中心周波数(Hz)								吐出騒音PWL(dB) オクターブバンド中心周波数(Hz)							
						63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
PH-3-G8	2100	250	0.75 ／ 4P	PS320	冷房	68	63	61	57	53	51	45	41	73	66	77	71	74	70	70	61
					暖房	69	63	61	57	52	52	46	41								
PH-3-G10	2560	250	1.5 ／ 4P	PS320	冷房	74	68	63	59	55	53	47	40	73	67	79	73	77	73	74	64
					暖房	72	68	64	59	55	53	47	44								
PH-5-G14	3300	250	1.5 ／ 4P	PS320	冷房	77	73	68	64	59	57	50	46	68	66	81	75	77	73	74	61
					暖房	75	71	67	64	62	57	51	49								
PH-5-G16	3940	250	2.2 ／ 4P	PS320	冷房	76	71	68	64	60	57	51	44	76	69	81	80	81	76	76	66
					暖房	78	67	67	64	60	58	51	47								
PH-5-G18	4720	250	3.7 ／ 4P	PF-16D-50F	冷房	80	73	70	66	61	61	52	48	85	82	88	86	88	81	79	73
					暖房	80	73	70	66	62	61	56	48								
PH-5-G20	5130	250	3.7 ／ 4P	PF-16D-50F	冷房	81	78	70	66	62	62	54	49	87	84	89	87	89	83	81	75
					暖房	80	76	70	66	62	62	54	49								

制御システム例
No.1　全外気システム

■システム図

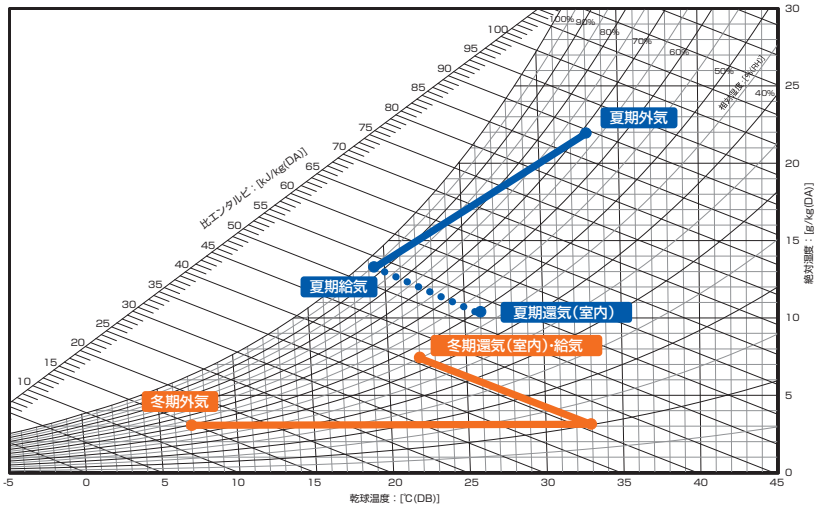


記号	自動制御機器	台数	備考
TS1	吹出空気サーミスタ	一式	
TS2	吸込空気サーミスタ	一式	
HM	湿度調節器	1	付属出荷(現場施工)
PB	室内基板	一式	
HP	室外機	一式	
SV	加湿電磁弁	1	
INV	ファン用インバータ	1	給気用
SW	ワイヤードリモコン	1	付属出荷(現場施工)

注意事項
- 給気の最低風量は、コイル通過風速が 0.6m/s 以上となる風量を確保してください。
- 冬期暖房運転時、デフロスト運転や室外機保護制御の油戻し運転により一時的に暖房能力が低下することがあります。
- 保健空調を対象とした空調機のため、高精度な吹出温度制御には対応できません。
- 運転条件により、室外機が ON/OFF を繰り返し給気温度が安定しない場合があります。
  (風量制御時や中間期などの低負荷条件で運転する場合など)
- その他、外気条件や機器の保護制御などにより室外機が停止する場合があります。
- 上記の他、運用時の注意事項（別紙）も併せて参照してください。

現場施工概要
- [　　] 内は空調機内を示します。
- 一次電源及び機外配線は現場にて施工してください。
- 湿度調節器は現場にて施工してください。(付属出荷)
  <推奨配線> VCT・VCTF・VVF（2 芯）　1.25mm²
- ワイヤードリモコンを現場にて施工してください。(付属出荷)
  施工後、空調機の運転・停止確認を行ってください。
  <推奨配線> VCT・VCTF・VVF（2 芯）　0.75 ～ 1.25mm²
  ※配線長は 500m 以内としてください。

■空気線図



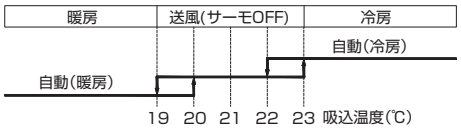
■空調機制御機能概要

■発停制御
- ワイヤードリモコンの操作または遠方からの発停信号により
  空調機の運転･停止を行います。
- 発停操作は後押し優先となります。

■送風機回転数制御
- ワイヤードリモコンの操作により風量(強/弱)を切り替えます。
  強:定格風量
  弱:定格風量×70%

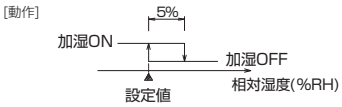
■冷暖切替制御
- ワイヤードリモコンの操作によりモード(自動/冷房/暖房/送風)を切り替えます。

■冷暖自動制御
- 自動モード時は吸込空気サーミスタの検知温度により、
  冷房/暖房モードを切り替えます。
  (設定温度によって冷房/暖房を切り替える機能ではありません)
- 設定温度範囲は決定したモード(冷房/暖房)での設定範囲内となります。
  (冷房:13～28℃　暖房:18～40℃)



■給気温度制御
- 給気温度が設定値となるように冷媒容量制御を行います。
- 給気温度設定値はワイヤードリモコンより設定します。
- 送風運転時は室外機を停止します。

■加湿制御
- 暖房運転時、相対湿度が設定値となるように気化式加湿器を
  ON／OFF制御します。
- 湿度調節器本体の操作により、相対湿度設定値を設定します。
  - 相対湿度設定範囲:30～90%RH



■残留運転制御
- 加湿器停止後、30分(初期値)以内に空調機停止となった場合は
  最大30分間の送風機残留運転を行います。(室外機は停止)
- 送風機残留運転中の運転状態信号は下記となります。
  - 空調機運転状態信号:OFF
  - 送風機運転状態信号:ON
  ※加湿器停止後、30分(初期値)以内に運転モードを冷房または
  送風に切り替えて空調機を停止させた場合、加湿器の乾燥を
  優先とし最大30分間の送風機残留運転を行います。

■デフロスト時送風機停止制御(初期値:無効)
- 暖房運転中に室外機がデフロスト運転(または油戻し運転)に
  なった場合は送風機を停止します。
- デフロスト時送風機停止制御により、送風機を停止させた場合の
  運転状態信号は下記となります。
  - 空調機運転状態信号:ON
  - 送風機運転状態信号:OFF
- デフロスト運転(または油戻し運転)終了後、送風機を再起動します。
- デフロスト時送風機停止制御の有効/無効はリモコン現地設定にて設定します。
  ※デフロスト運転(または油戻し運転)のタイミングにより、
  空調機停止後も室外機が残留運転する場合があります。
  この場合、空調機運転状態信号はOFFとなります。

■インターロック制御
- 空調機停止時は室外機及び各機器を停止します。

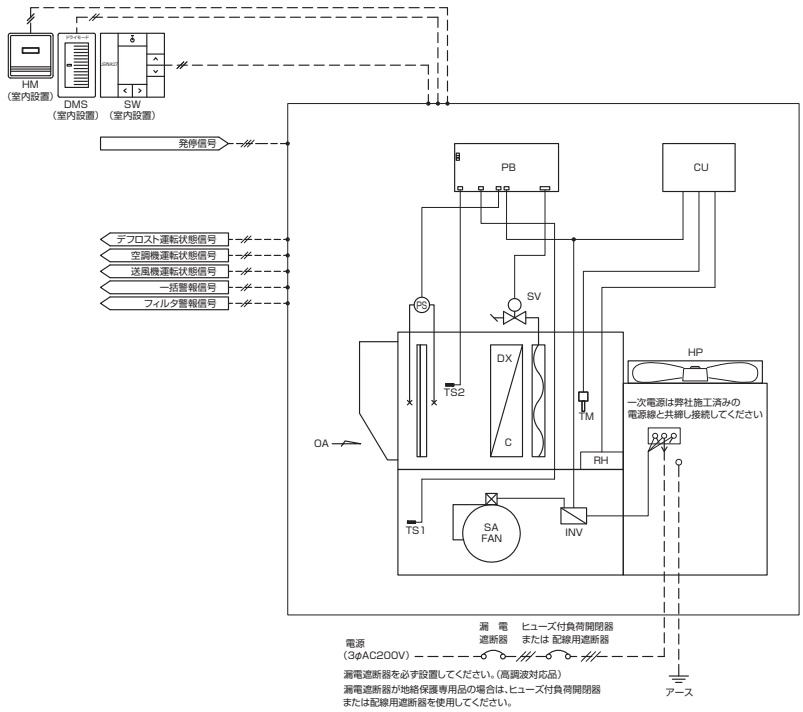
■遠方との入出力
入力
- 発停信号　　(初期値:DC24Vパルス)

出力
- 空調機運転状態信号　　(無電圧a接点)
- 一括警報信号　　(無電圧a接点／送風機、室外機)
- 送風機運転状態信号　　(無電圧a接点)

■ワイヤードリモコン機能
[機能]
- 運転/停止
- モード設定(自動/冷房/暖房/送風)
- 風量設定(強/弱)
  強:定格風量
  弱:定格風量×70%
- 給気温度設定
  冷房:13～28℃　　暖房:18～40℃
- スケジュールタイマー(週間設定)
- 入/切タイマー
- 消し忘れ防止タイマー
- 警報表示
- フィルタサイン表示

制御システム例
No.2　オクージオドライ（オプション）

■システム図



注意事項

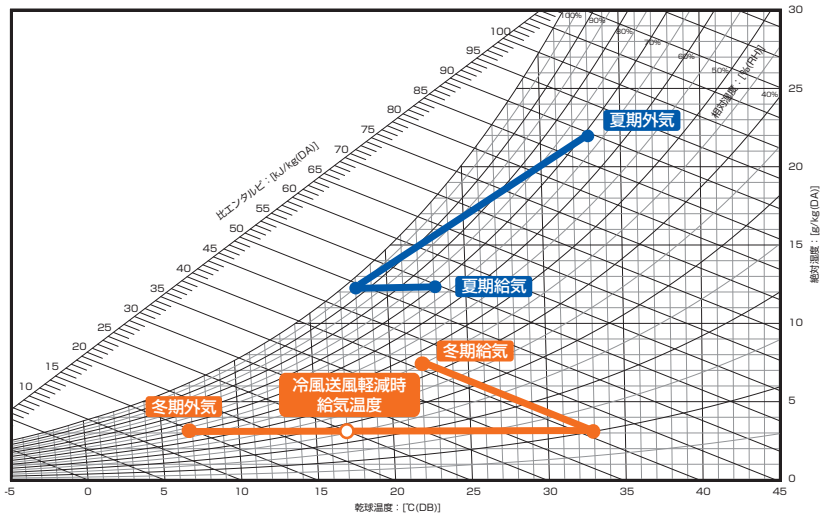
- 冬期、暖房開始時やデフロスト運転時にドライモジュールによる加熱を行い、仕様風量の 50%にて運転を行います。
  ドライモジュールの最低風量を確保するため、空調機の仕様風量は構成図記載の風量を満足するよう運用してください。
- 保健空調を対象とした空調機のため、高精度な吹出温度制御には対応できません。
- 運転条件により、室外機が ON/OFF を繰り返し給気温度が安定しない場合があります。
  (風量制御時や中間期などの低負荷条件で運転する場合など)
- その他、外気条件や機器の保護制御などにより室外機が停止する場合があります。
- 上記の他、運用時の注意事項（別紙）も併せて参照してください。

現場施工概要

- [　　] 内は空調機内を示します。
- 一次電源及び機外配線は現場にて施工してください。
- 湿度調節器は現場にて施工してください。（付属出荷）
  ＜推奨配線＞　VCT・VCTF・VVF（2 芯）　1.25mm²
- ワイヤードリモコンを現場にて施工してください。（付属出荷）
  施工後、空調機の運転・停止確認を行ってください。
  ＜推奨配線＞ VCT・VCTF・VVF（2 芯）　0.75～1.25mm²
  ※配線長は 500m 以内としてください。
- ドライモードスイッチを現場にて施工してください。（付属出荷）
  ＜推奨配線＞　IV・VVF（2 芯）　1.6～2.0mm（単線専用）

記号	自動制御機器	台数	備考
TS1	吹出空気サーミスタ	一式	
TS2	吸込空気サーミスタ	一式	
HM	湿度調節器	1	付属出荷（現場施工）
PB	室内基板	一式	
HP	室外機	一式	
SV	加湿電磁弁	1	
PS	差圧スイッチ	1	
INV	ファン用インバータ	1	給気用
SW	ワイヤードリモコン	1	付属出荷（現場施工）
RH	ドライモジュール	1	
DMS	ドライモードスイッチ	1	付属出荷（現場施工）
TM	温度調節器	1	冬期加熱制御用
CU	ドライモジュール制御盤	1	

■空気線図



■空調機制御機能概要

■発停制御

- ワイヤードリモコンの操作または遠方からの発停信号により空調機の運転･停止を行います。
- 発停操作は後押し優先となります。

■送風機回転数制御

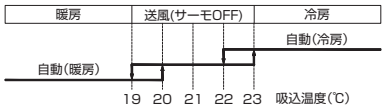
- ワイヤードリモコンの操作により風量（強/弱）を切り替えます。
  強:定格風量
  弱:定格風量×70%

■冷暖切替制御

- ワイヤードリモコンの操作によりモード（自動/冷房/暖房/送風）を切り替えます。

■冷暖自動制御

- 自動モード時は吸込空気サーミスタの検知温度により、冷房/暖房モードを切り替えます。
  （設定温度によって冷房/暖房を切り替える機能ではありません）
- 設定温度範囲は決定したモード（冷房/暖房）での設定範囲内となります。
  （冷房: 18～28℃　暖房：18～40℃）

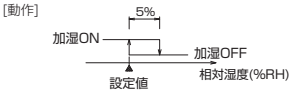


■給気温度制御

- 給気温度が設定値となるように冷媒容量制御を行います。
- 給気温度設定値はワイヤードリモコンより設定します。
- 送風運転時は室外機を停止します。

■加湿制御

- 暖房運転時、相対湿度が設定値となるように気化式加湿器をON／OFF制御します。
- 湿度調節器本体の操作により、相対湿度設定値を設定します。
  - 相対湿度設定範囲:30～90%RH



■残留運転制御

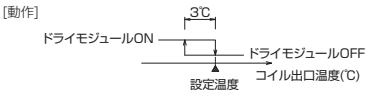
- 加湿器停止後、30分（初期値）以内に空調機停止となった場合は最大30分間の送風機残留運転を行います。（室外機は停止）
- 送風機残留運転中の運転状態信号は下記となります。
  - 空調機運転状態信号:OFF
  - 送風機運転状態信号:ON
  ※加湿器停止後、30分（初期値）以内に運転モードを冷房または送風に切り替えて空調機を停止させた場合、加湿器の乾燥を優先とし最大30分間の送風機残留運転を行います。

■ドライモジュール運転制御

- 冷房運転中（室外機運転中）、ドライモードスイッチの操作によりドライモジュールをON/OFFします。
- 冷房運転中のドライモジュール運転時はドライモードスイッチが点灯します。
- 送風/暖房運転中のドライモードスイッチ操作は無効となります。
- 空調機停止時に残留運転によりドライモジュールの余熱を取るため、インバータの減速時間パラメータを設定して出荷しております。
  減速時間パラメータは弊社設定値より下げないでください。

■冷風送風軽減機能

- 暖房開始直後（室外機運転立上げ時）、及び室外機デフロスト運転（または油戻し運転）により、コイル出口温度が温度調節器の設定温度 -3℃以下となった場合に、ドライモジュールを運転します。
- 温度調節器の設定温度は温度調節器本体より設定します。
  ―設定温度:10℃　※設定温度は10℃以下でご使用ください。
- 暖房運転中のドライモジュール運転時は下記設定風量にて運転します。
  ―設定風量:定格風量×50%（初期値）



■インターロック制御

- 空調機停止時は室外機及び各機器を停止します。

■遠方との入出力

入力
- 発停信号　（初期値:DC24Vパルス）

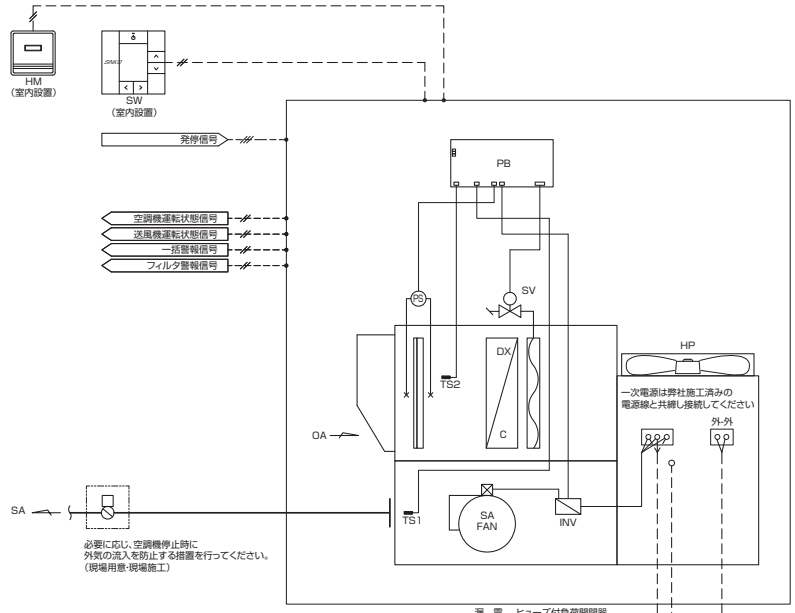
出力
- 空調機運転状態信号　（無電圧a接点）
- 一括警報信号　（無電圧a接点／送風機、室外機）
- 送風機運転状態信号　（無電圧a接点）
- デフロスト運転状態信号　（無電圧a接点）
- フィルタ警報信号　（無電圧a接点）

■ワイヤードリモコン機能

[機能]
- 運転/停止
- モード設定（自動/冷房/暖房/送風）
- 風量設定（強/弱）
  強:定格風量
  弱:定格風量×70%
- 給気温度設定
  冷房:18※～28℃　　暖房:18～40℃
  ※設定温度17℃以下で運用された場合
  ドライモジュール運転時にコイル出口が低温となるため、空調機外板面が結露する場合があります。
- スケジュールタイマー（週間設定）
- 入/切タイマー
- 消し忘れ防止タイマー
- 警報表示
- フィルタサイン表示

制御システム例
No.3　複数台によるデフロストローテーションシステム

■システム図



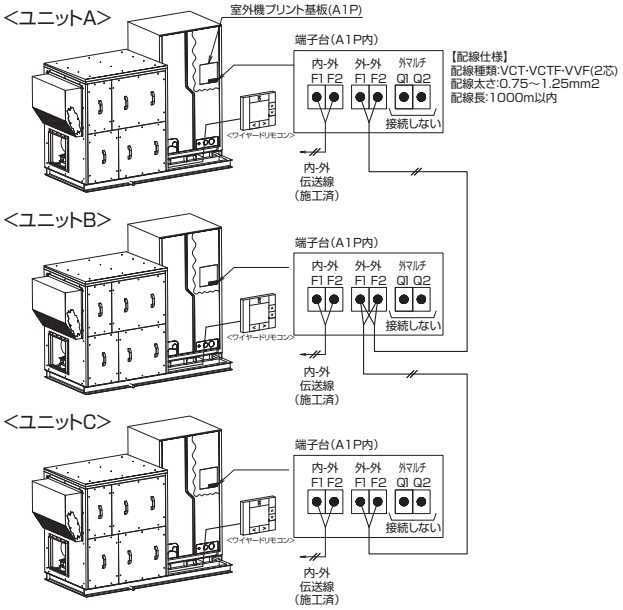
記号	自動制御機器	台数	備考
TS1	吹出空気サーミスタ	一式	
TS2	吸込空気サーミスタ	一式	
HM	湿度調節器	1	付属出荷(現場施工)
PB	室内基板	一式	
HP	室外機	一式	
SV	加湿電磁弁	1	
PS	差圧スイッチ	1	
INV	ファン用インバータ	1	給気用
SW	ワイヤードリモコン	1	付属出荷(現場施工)

注意事項
- 給気の最低風量は、コイル通過風速が 0.6m/s 以上となる風量を確保してください。
- 冬期暖房運転時、デフロスト運転や室外機保護制御の油戻し運転により一時的に暖房能力が低下することがあります。
- 保健空調を対象とした空調機のため、高精度な吹出温度制御には対応できません。
- 運転条件により、室外機が ON/OFF を繰り返し給気温度が安定しない場合があります。(風量制御時や中間期などの低負荷条件で運転する場合など)
- その他、外気条件や機器の保護制御などにより室外機が停止する場合があります。
- 上記の他、運用時の注意事項(別紙)も併せて参照してください。

現場施工概要
- [　　] 内は空調機内を示します。
- 一次電源及び機外配線は現場にて施工してください。
- 湿度調節器は現場にて施工してください。(付属出荷)
  <推奨配線> VCT・VCTF・VVF(2芯)　1.25mm^2
- ワイヤードリモコンを現場にて施工してください。(付属出荷)
  施工後、空調機の運転・停止確認を行ってください。
  <推奨配線> VCT・VCTF・VVF(2芯)　0.75 ～ 1.25mm^2
  ※ 配線長は 500m 以内としてください。

デフロストローテーションの伝送線配線要領
デフロストローテーション機能を使用する際は各ユニット室外機間の『外ー外端子』を伝送線で接続してください。
※同一端子台上にある内ー外端子、外マルチ端子とお間違えの無いようご注意ください。
※電源配線・その他伝送線の配線要領については製品の工事説明書をご参照ください。

■配線要領図



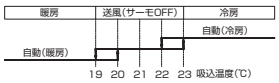
■空調機制御機能概要

■発停制御
- ワイヤードリモコンの操作または遠方からの発停信号により空調機の運転・停止を行います。
- 発停操作は後押し優先となります。

■送風機回転数制御
- ワイヤードリモコンの操作により風量(強/弱)を切り替えます。
  強:定格風量
  弱:定格風量×70%

■冷暖切替制御
- ワイヤードリモコンの操作によりモード(自動/冷房/暖房/送風)を切り替えます。

■冷暖自動制御
- 自動モード時は吸込空気サーミスタの検知温度により、冷房/暖房モードを切り替えます。
  (設定温度によって冷房/暖房を切り替える機能ではありません)
- 設定温度範囲は決定したモード(冷房/暖房)での設定範囲内となります。
  (冷房: 13～28℃　暖房 : 18～40℃)



■給気温度制御
- 給気温度が設定値となるように冷媒容量制御を行います。
- 給気温度設定値はワイヤードリモコンより設定します。
- 送風運転時は室外機を停止します。

■加湿制御
- 暖房運転時、相対湿度が設定値となるように気化式加湿器をON／OFF制御します。
- 湿度調節器本体の操作により、相対湿度設定値を設定します。
  -相対湿度設定範囲:30～90%RH

■残留運転制御
- 加湿器停止後、30分(初期値)以内に空調機停止となった場合は最大30分間の送風機残留運転を行います。(室外機は停止)
- 送風機残留運転中の運転状態信号は下記となります。
  -空調機運転状態信号:OFF
  -送風機運転状態信号:ON
  ※加湿器停止後、30分(初期値)以内に運転モードを冷房または送風に切り替えて空調機を停止させた場合、加湿器の乾燥を優先とし最大30分間の送風機残留運転を行います。

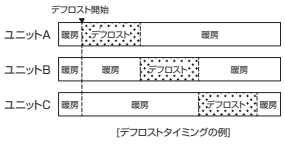
■インターロック制御
- 空調機停止時は室外機及び各機器を停止します。

■遠方との入出力
入力
- 発停信号　(初期値:DC24Vパルス)

出力
- 空調機運転状態信号　(無電圧a接点)
- 送風機運転状態信号　(無電圧a接点)
- 一括警報信号　(無電圧a接点／送風機、室外機)
- フィルタ警報信号　(無電圧a接点)

■ワイヤードリモコン機能
[機能]
- 運転/停止
- モード設定(自動/冷房/暖房/送風)
- 風量設定(強/弱)
  強:定格風量
  弱:定格風量×70%
- 給気温度設定
  冷房:13～28℃　暖房:18～40℃
- スケジュールタイマー(週間設定)
- 入/切タイマー
- 消し忘れ防止タイマー
- 警報表示
- フィルタサイン表示

■制御概要と留意事項
[制御概要]
- ユニット間でデフロスト運転を行うタイミングをローテーションさせ、各ユニットが同時にデフロスト運転を行わないよう制御します。



[デフロストタイミングの例]

- デフロスト運転中のユニットは送風機の運転を継続しますので、給気温度が一時的に低下する場合があります。
  ※デフロスト運転中の送風機停止も選択できますので、御打合せ時にご指示ください。
  但し、デフロスト運転中に送風機停止とする場合は、該当ユニットへの空気の逆流を防止するための措置(モータダンパ、逆流防止ダンパなど)を講じてください。

[留意事項]
- デフロストローテーションを行うユニットは最大3台まで接続可能です。
- デフロストローテーション機能を使用しない場合は、本図の配線は不要です。

施工要領

ここでは施工要領の一部を抜粋しております。
ご施工の際は別紙「室外機一体型ヒートポンプ空調機オクージオ取扱説明書」を合わせてご確認ください。

据付場所

据付場所は下記の条件に注意し、お客さまの了承を得て選んでください。

(1) 可燃性ガスの漏れるおそれのないところ
(2) 運転音や風で近隣に迷惑のかからないところ
(3) 室外機の重さ・振動に耐え、水平に据え付けられる安全なところ
(4) 季節風などの影響を強く受けないところ
（室外機の吸込口･吹出口に真向から風が吹き込むと、室外機の運転を阻害します。必要に応じて防風壁などを設置してください。）
(5) 他の機械からの振動や熱の影響がないところ
(6) 鉱物油がたち込めたり、油の飛散がないところ
(7) 小動物のすみかにならないところ
(8) 通風を十分に確保し、安全に保守点検を行うためのサービススペースを確保できるところ
（所要スペースについては次ページ **所要スペース例** を参照してください。）

塩害地域への対応

(1) 海水飛沫や潮風の影響を受ける場所に据え付ける場合は、次のような対策を実施してください。
・建物の陰など、潮風が直接当たらない場所に設置ください。
・防風壁などを設置ください。
(2) 必ず製品を水平に保ち、水はけの良い場所に据え付けるなど、排水性を確保してください。
また、外装パネルに付着した塩分などが、雨水によって十分に洗い流されるようにしてください。
(3) 据付時に製品に傷がついた場合は、補修用塗料を塗布するなど、必ず補修を行ってください。
（外装パネルの傷や、架台の塗装剥離を放置すると、発錆の原因になります。）

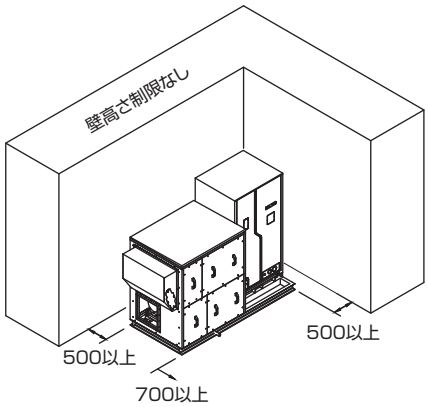
注　意

(1) 電源配線・連絡配線・リモコン配線は、テレビ・ラジオ・ステレオから 1.5m 以上離して設置してください。映像の乱れや雑音を防止するためです。（但し、電波状態によっては 1.5m 以上離れても映像の乱れや雑音が入る場合があります。）
(2) 積雪の多いところに据え付ける場合は、次のような積雪対策を実施してください。
・雪に吸込面が埋まらないよう室外機底板が雪面以上になるように基礎を高くする。
・防雪フード（別売品）を取り付ける。
(3) 設置床面の状態により結露水が階下（通路）に滴下するおそれがある場合は、集中ドレンパンキット（別売品）を取り付けるなど、対策を実施してください。
(4) 冷媒ガス（R410A）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超えるような小部屋には冷媒漏れへの対応が必要になります。

所要スペース例

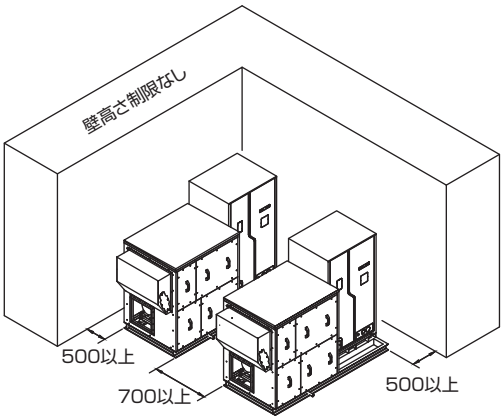
- 本所要スペース例は外気温度（吸込空気温度）35℃での冷房運転を基準としています。
- 複数台の製品を並べて設置する場合は、下図例を参考に所要スペースを確保してください。
- 防雪フード（別売品）を取り付ける場合は、防雪フードを含んだ製品寸法＋α（防雪フード取り付けスペース）を確保してください。
- 本所要スペース例が施工条件に当てはまらない場合（製品上部に障害物がある場合など）は弊社にお問い合わせください。

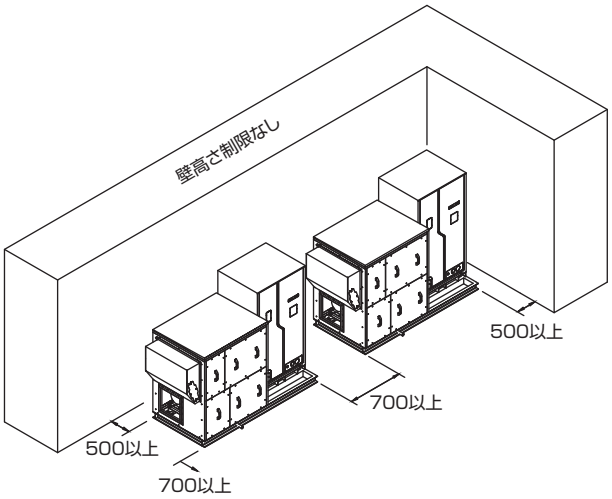
単独設置する場合



連続設置する場合

（数値の単位はmm）





MEMO

室外機一体型ヒートポンプ空調機
標準メンテナンス時間表

※このメンテナンス時間表は空気調和機の保守点検の目安としていただく表になります。

標準メンテナンス時間表　【1日10時間運転、年間3000時間稼働】

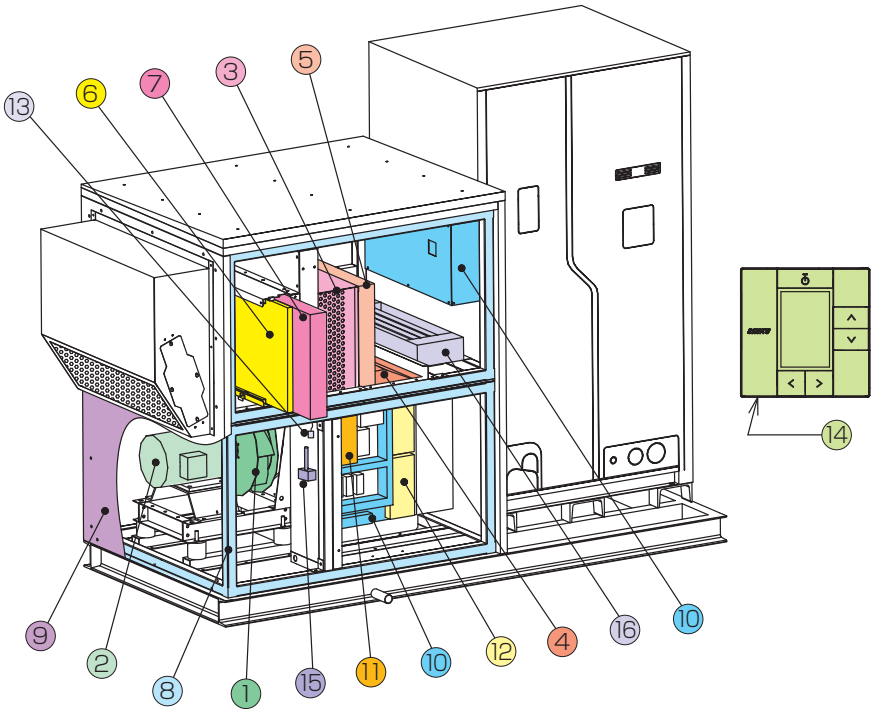
▲	点検･調整	△	清掃	▽	注油	◆	分解点検
★	洗浄	☆	塗装	◇	部品交換	◎	取り替え

「▲点検･調整」には清掃や補修塗装などを含みます

品名＼年数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
① ファン	▲	▲	▲	▲	★▲	▲	▲	▲	▲	★▲	▲	▲	▲	▲	◎
② モータ	▲▲▲▲▲ 2ヶ月毎に点検		◆			◆ ◇ 軸受			◆			◆ ◇ 軸受			◎
③ コイル	△	★ フィン	△	★	△	★	△	◇ 電子膨張弁 ★	△	★	△	★	△	★	◎
④ ドレンパン	▲▲▲▲▲ 1ヶ月毎に点検 △	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	◎
⑤ 水気化式加湿器	▲▲▲▲▲ 1ヶ月毎に点検 △	△	△	△	◇ 加湿モジュール交換 △	△	△	△	△	◇ △	△	△	△	△	◎
⑥ 粗塵フィルタ（プレフィルタ）	△△△△△ 1ヶ月毎に清掃 ◇	◇	◇	◇	◇	◇	ろ材交換頻度は使用環境で異なる ◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◎
⑦ 中･高性能フィルタ(薄型)（メインフィルタ）	◎	◎	◎	◎	◎	◎	交換頻度は使用環境で異なる ◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
⑧ ケーシング	☆ 補修は1年毎 ▲	▲	▲	▲	☆ 塗装部位全て ▲	▲	▲	▲	▲	☆ ▲	▲	▲	▲	▲	◎
⑨ 外装パネル	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	◎
⑩ 制御盤内（各種電気部品）	△	△	△	△	△	△	△	△	△	◇ 電気部品 △	△	△	△	△	◎
⑪ インバータ（冷却ファン、コンデンサなど）	▲	◇ 冷却ファン：2年毎 ▲	▲	▲	◇ 電解コンデンサ :5年毎 ▲	▲	▲	▲	▲	◎	▲	▲	▲	▲	◎
⑫ 室内基板	▲	▲	▲	▲	◎	▲	▲	▲	▲	◎	▲	▲	▲	▲	◎
⑬ サーミスタ	▲	▲	▲	▲	◎	▲	▲	▲	▲	◎	▲	▲	▲	▲	◎
⑭ ワイヤードリモコン	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	◎	▲	▲	▲	▲	◎
⑮ 露点温度/温湿度センサ 温度調節器	▲	▲	▲	◇ 検出部 ▲	▲	▲	▲	◎	▲	▲	▲	◇ ▲	▲	▲	◎
⑯ ドライモジュール	▲	▲	▲	▲	◇ 過熱防止 ▲	▲	▲	▲	▲	◇ 過熱防止 ▲	▲	▲	▲	▲	◎

※メンテナンス時間表は、一般的な目安を示し、使用状況、設置条件などによって変化し、別途配慮が必要な場合があります。
※運転時間　1日10時間、年間300日、年間3000時間

備　考
特殊仕様は製品の詳細が若干異なり、内容やサイクルが変わりますので、別途お問い合わせ願います。
特に、エアフィルタは機器の設置環境によって、メンテナンスサイクルが異なります。
※運転電流値･異音･異常振動などは日常点検でもご確認いただくことをお勧めいたします。



室外機
標準メンテナンス時間表

※このメンテナンス時間表は室外機の保守点検の目安としていただく表になります。

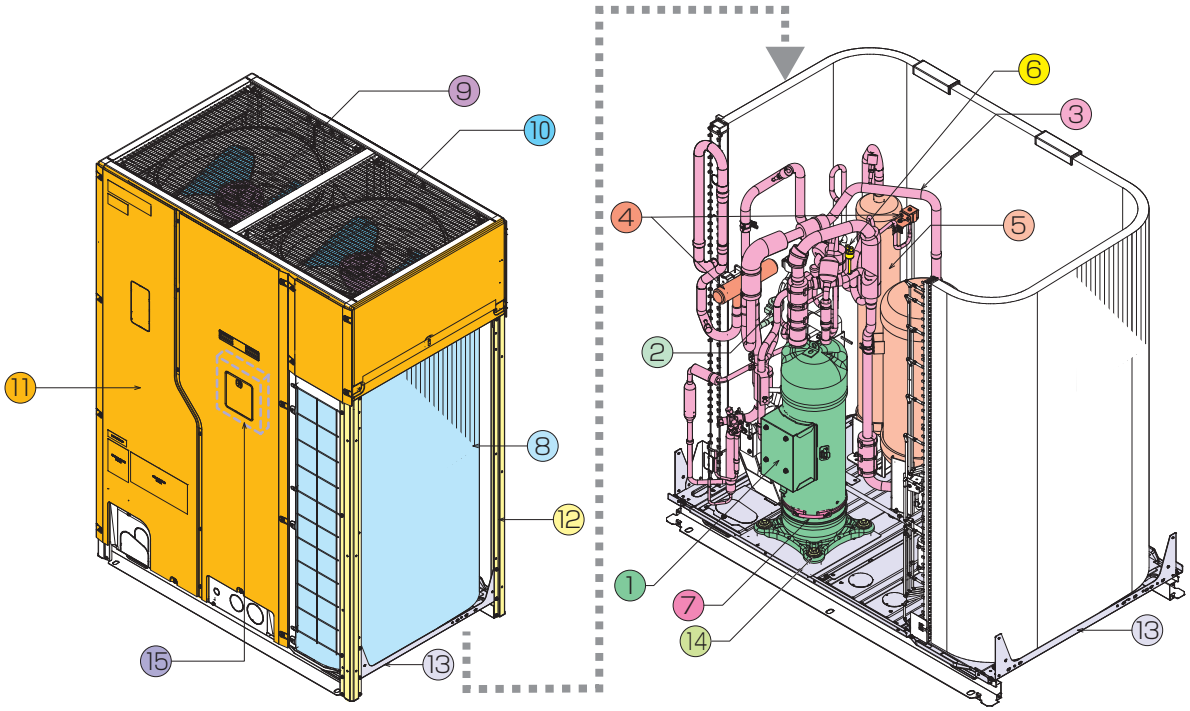
標準メンテナンス時間表　【1日10時間運転、年間3000時間稼働】

▲	点検·調整	△	清掃	▽	注油	◆	分解点検
★	洗浄	☆	塗装	◇	部品交換	◎	取り替え

「▲点検·調整」には清掃や補修塗装などを含みます

品名＼年数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
① 圧縮機	▲	▲	▲	▲	▲	▲	◇ ▲	▲	▲	▲	▲	▲	◇	▲	◎
② 電子膨張弁	▲	▲	▲	▲	▲	▲	◇ ▲	▲	▲	▲	▲	▲	◇	▲	◎
③ 機内配管	▲	▲	▲	▲	▲	▲	◇ ▲	▲	▲	▲	▲	▲	◇	▲	◎
④ 電磁弁·四方弁	▲	▲	▲	▲	▲	▲	◇ ▲	▲	▲	▲	▲	▲	◇	▲	◎
⑤ 容器関係（アキュムレータなど）	▲	▲	▲	▲	▲	▲	◇ ▲	▲	▲	▲	▲	▲	◇	▲	◎
⑥ 圧力遮断装置	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	◇	▲	▲	▲	▲	▲	▲	◎
⑦ クランクケースヒータ	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	◎	▲	▲	▲	▲	▲	▲	◎
⑧ コイル	▲	▲	▲	▲	▲ ★	▲	▲	▲	▲ ★	▲	▲	▲ ★	▲	▲ ★	◎
⑨ 室外ユニットファンモータ	▲	▲	▲	▲	◎	▲	▲	▲	▲	◎	▲	▲	▲	▲	◎
⑩ 室外ユニットファン	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲ ★	▲	▲	▲	▲	◎
⑪ 室外ユニット外装パネル	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	◇	▲	▲	▲	▲	▲	▲	◎
⑫ フレーム	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	◇	▲	▲	▲	▲	▲	▲	◎
⑬ 底板	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	◇	▲	▲	▲	▲	▲	▲	◎
⑭ 防振	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	◎	▲	▲	▲	▲	◎
⑮ 制御機器	▲	▲	▲	▲	▲ ◇5年毎に電子部品（コンデンサ·リレー·センサ）を交換	▲	▲	▲	▲	◎	▲	▲	▲	▲	◎

備　考
※メンテナンス時間表は、一般的な目安を示し、使用状況、設置条件などによって変化し、別途配慮が必要な場合があります。
※運転時間　1日10時間、年間300日、年間3000時間
※運転電流値·異音·異常振動などは日常点検でもご確認いただくことをお勧めいたします。



〈製品外観〉　〈圧縮機＆配管部の外観〉

関連部材

ドライモジュール
オプション

直膨コイル
業界トップクラスの能力を備え外気処理機として十分な冷暖房が可能です。

室外機（8～22馬力）

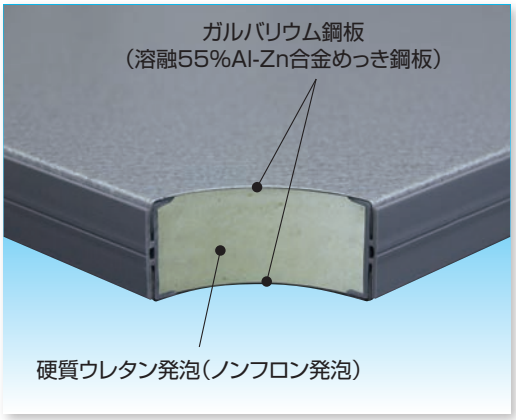
エアフィルタ
独自のフィルタレール構造で気密性とメンテナンス性に優れています。（特許取得済）

プラグファン
最大静圧効率74%を実現。空気搬送動力低減に貢献します。

動力制御盤

ケーシング

ステンレス製フレーム



外装パネル

ワイヤードリモコン

直感的に空調機の制御が可能です。

＜仕様表＞

名称（型式）	ワイヤードリモコン（SKBRC1G2/G3）	
基本操作	運転・停止、風量設定（強 - 弱）、温度設定、モード設定※3（自動 - 暖房 - 冷房 - 送風）	
設定温度※1	給気温度設定 冷房：13～28℃（10～28℃）※2 暖房：18～40℃	還気温度設定 冷房：20～35℃ 暖房：15～30℃
各種タイマー	入/切タイマー、スケジュールタイマー、消し忘れ防止タイマー、設定温度自動復帰	
各種表示	ディスプレイ自動OFF、言語切替、ユーザーモード切替、時刻表示、 エラーコード表示、フィルタサイン表示	

※1 設定温度範囲はワイヤードリモコンにて温度設定する場合の範囲となります。
遠方信号により温度設定する場合の温度設定範囲は16～32℃になります。
※2 10～28℃でご使用になられる際は設定変更が必要になりますので都度お問い合わせください。
※3 自動機能はワイヤードリモコンにてモード切替を行う場合のみ使用可能です。
遠方信号によりモード切替を行う場合は自動モードを使用することができません。

オプション

水気化式加湿器 OPTION

大容量加湿に対応

加熱能力が優れたオクージオは大容量加湿に適しています。
乾燥しがちな冬期の室内に快適な空気を提供します。

ドライモジュール OPTION

夏･冬2つの機能

ドライモジュール機能により夏期の除湿再熱機能だけでなく、
冬期デフロスト時の冷風送風を緩和することが可能です。

〔備考〕その他関連部材の詳細はP.95～106を参照願います。

その他オプション OPTION

項目	オプション内容
フィルタ	差圧計
	差圧スイッチ
塩害対策	耐塩害仕様
	耐重塩害仕様
室外機	アクティブフィルタ
	防雪フード
	吹出ダクト
	保護金網
	防護ネット
防振	全体防振
本体勝手	逆勝手（R勝手）
システム	全還気
	還気・外気混合

⚠ 安全に関するご注意

［空気調和機の使用対象について］
●このカタログに掲載の空気調和機は、一般空調用です。特殊な用途・条件で使用になる場合は、ご相談ください。

［電気用品安全法における新晃工業製品の対応について］
●弊社製品は大規模事業所用産業用機器（産業用電気工作物）に接続する機器として設計、製作しております。法律上、一般家庭や小規模事業所（一般用電気工作物）に接続して使用することはできませんので、ご注意ください。

［設置場所について］
●可燃性ガスの漏れるおそれのあるところや、引火物のあるところへは据付けないでください。
可燃性ガスの発生、流入、滞留のおそ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。

［据付けに際して］
●空気調和機の据付けに際しては、配管工事、電気工事などが必要です。
お買上げの販売店または専門業者にご相談ください。ご自分で工事し、不備があると水漏れ、感電、火災の原因になります。

［ご使用に際して］
●ご使用の前に、「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

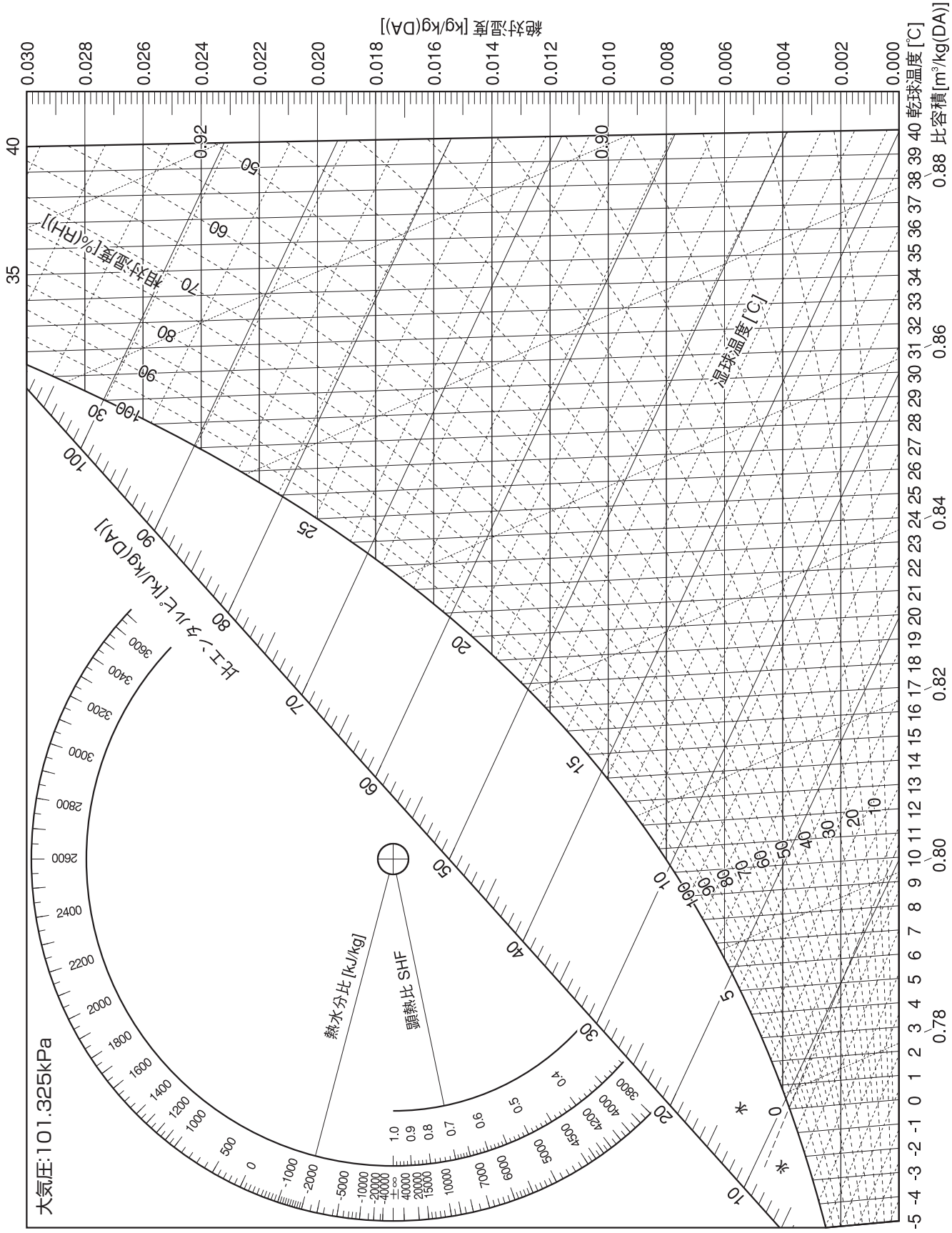
冷媒フロンの管理について

2020年4月からフロン排出抑制法が改正され、フロンを使用した機器の管理義務が強化されました。
本製品も対象となりますので、経済産業省・環境省のホームページをご確認いただき、適切に管理いただくようお願いいたします。

このカタログに使用しているSI単位系から従来単位系へ換算する場合は、下記の換算率をご使用ください。

カタログの単位		従来単位	換算率			適用項目
kW	→	kcal/h	1kW	＝	860kcal/h	冷房暖房能力
Pa	→	mmAq	1Pa	＝	0.1020mmAq	静圧、圧力損失
kJ/(kg･℃)	→	kcal/(kg･℃)	1kJ/(kg･℃)	＝	0.2389kcal/(kg･℃)	比熱
kJ/kg(DA)	→	kcal/kg(DA)	1kJ/kg(DA)	＝	0.2389kcal/kg(DA)	比エンタルピ

Psychrometric Chart



空気をデザインする会社

SINKO

新晃工業株式会社

www.sinko.co.jp

本　　社：大阪市北区南森町１丁目４番５号　〒530-0054　TEL(06)6367-1811
東京本社：東京都中央区日本橋浜町2丁目57番7号　〒103-0007　TEL(03)5640-4159
神奈川工場：神奈川県秦野市菩提１６０番地の１　〒259-1302　TEL(0463)75-2111
岡山工場：岡山県津山市草加部１４５８番地の４　〒708-1117　TEL(0868)29-3141
東京支社：東京都中央区日本橋浜町2丁目57番7号　〒103-0007　TEL(03)5640-4155
大阪支社：大阪市北区南森町１丁目４番５号　〒530-0054　TEL(06)6367-1801

名古屋支社：名古屋市中村区名駅南１丁目２４番３０号　〒450-0003　TEL(052)581-8661
札幌営業所：札幌市北区北１０条西３丁目９番２号　〒001-0010　TEL(011)708-3177
東北営業所：仙台市青葉区中央１丁目６番３５号　〒980-0021　TEL(022)262-7445
九州営業所：福岡市博多区冷泉町５番３５号　〒812-0039　TEL(092)291-8545
ＳＩＮＫＯテクニカルセンター：神奈川県秦野市菩提160番地の1　〒259-1302　TEL(0463)75-1977
SINKO AIR DESIGN STUDIO：大阪府寝屋川市宇谷町11番13号　〒572-0856

FSC www.fsc.org ミックス 紙｜責任ある森林管理を支えています FSC® C002022

VEGETABLE OIL INK

禁複製　2022

HP-23-A 3500 DD