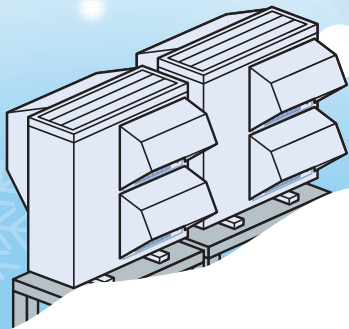
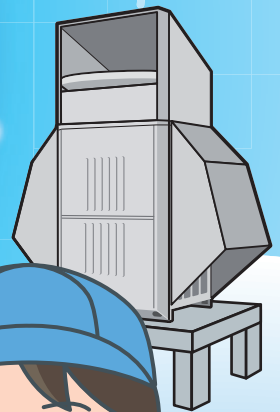


寒冷地・積雪地向け

据付設置ポイント集



冬場でも、
パッケージエアコンの
性能を正しく
発揮するために！





パッケージエアコン 据付・設置ポイント集(寒冷地・積雪地向け)

第1章 寒冷地・積雪地について……………	2
第2章 室外ユニットの設置基準……………	5
第3章 室外ユニットの周囲必要空間……………	6
第4章 ベースヒーターの取付け……………	7
第5章 (凍結防止ヒーター) 室外ユニットの周辺整備……………	9
防雪フード……………	10
ヒーター付きドレン水対策キット……………	12
寒冷地・積雪地向け製品ラインアップ……………	13

第1章

寒冷地・積雪地について

空気中の大気熱を熱源としたヒートポンプ空調は、少ない投入エネルギーで大きな熱エネルギーを利用できる技術として、省エネ・CO₂排出量の削減に寄与し、地球環境保全に貢献しています。

しかしながら、寒冷地・積雪地で快適にヒートポンプ空調を利用するためには、機器の選定・設置・施工に寒冷地・積雪地向けの対応を検討しておかなければなりません。

ヒートポンプ空調は、室外ユニット筐体内の熱交換器から採熱しています。
寒冷地・積雪地では、低外気温等の影響による熱交換器の能力低下や、
積雪の影響による機器故障が、大きな課題となります。

下記のような不具合の発生が高まります。



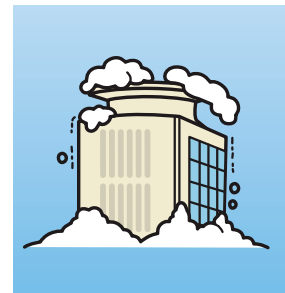
消費電力が、
通常時より大きくなる



強風により
熱交換できない



熱交換器への着氷
(風路の阻害)による、
熱交換器の能力低下・機器故障



積雪で室外ユニットが埋まり、
能力不足・機器故障

寒冷地・積雪地向けの対策検討が必要

寒冷地・積雪地の目安区分

*イメージです。

 寒冷地・積雪地



第1章

寒冷地・積雪地について

寒冷地・積雪地での不具合例

不具合例 1

外調機系統や、大きな風除室に設置の系統など、連続運転時間が長くなる場合には、着霜量が多くなる。

→ **第4章** へ



不具合例 2

防雪フードを取付けておらず、吸込口が雪で覆われている。

→ **第2章 2** へ



不具合例 3

架台高さが足りず、内部を凍結させている。

→ **第2章 2** へ



不具合例 4

架台の下に融雪マット等が設置されておらず、ベース近くまで氷が形成されている。

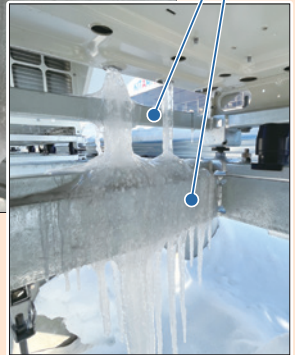
→ **第2章 3** へ



冷媒配管ダクト



架台



不具合例 5

排水先に障害物(冷媒配管や架台など)があり、ドレンが適切に排水されず、ベース近くまで氷が形成されている。

→ **第5章 1** へ

不具合例 6

室外ユニット周りのドレン処理が適切になされていないため、排水の逃げ道が無く、架台周りが凍結している。

→ **第5章 1** へ



第2章

室外ユニットの設置基準

降雪・積雪が予想される地域や季節風が予想される地域では、ユニットが正常運転するために、十分な防雪・防風対策が必要です。その他の地域においても季節風や降雪の影響による異常運転を防止するために、ユニットの設置に関して十分な配慮をお願いいたします。

1 設置場所の選定

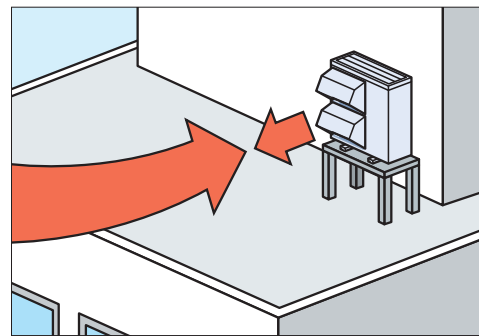
雪が吹き溜る場所、屋根からの落雪がある場所への設置はさける(室外ユニットが破損することがあります。)

つらら等の落下で室外ユニットのファンが破損しないような場所に設置する



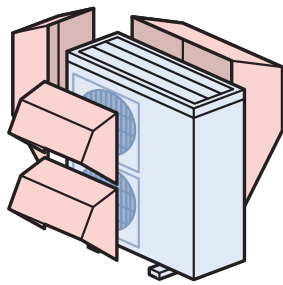
吹出口に強い風が当たらないように設置する

*架台の上に設置した室外ユニットは強風により転倒する恐れがありますので、転倒を防止する措置をお願いします。

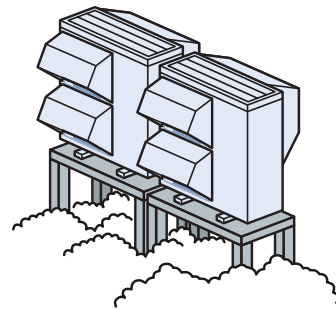


2 降雪への対策

室外ユニットに降雪が懸念される場合は、防雪フード・防雪ダクトの取付けを検討する(降雪が室外ユニットに積もり、ファンが凍結して動かなくなることがあります。)



降雪、積雪、落雪等で室外ユニットが埋まらないように、室外ユニットを架台の上(予想される積雪量+50cm)に設置する



3 凍結防止対策

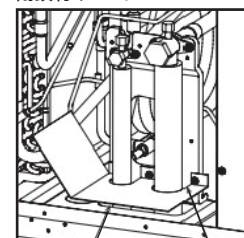
ヒーター機能の無い集中排水ドレンパンやドレンソケットは使用しない(ドレン配管が凍結する恐れがあります。)

ドレン水による配管凍結を防ぐため、室外ユニットの下に冷媒配管を通さないようにする

架台は室外ユニット底面からの排水が可能となるようなアングル構造にする(サイドフロータイプは、ユニット側面からの排水が可能となるようにしてください。)

ユニット配管下取出しの際、開口部を閉鎖材で塞ぎ、雪の吸い込みを防止する

閉鎖材イメージ



閉鎖材例(現地手配)

現地で隙間を塞いでください。

第3章

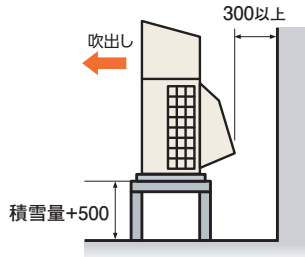
室外ユニットの周囲必要空間

トップフロータイプ室外ユニット

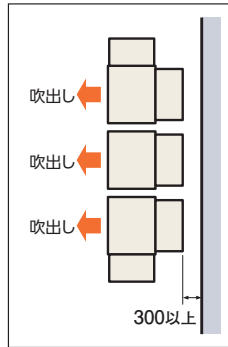


① 複数台一列設置の場合

背面に壁など障害物がある場合の必要空間
(吸込みフード・吹出しフード付き)



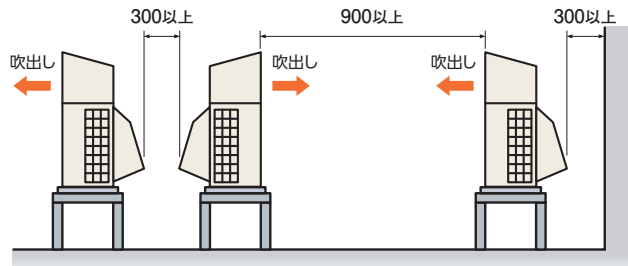
〈上から見た図〉



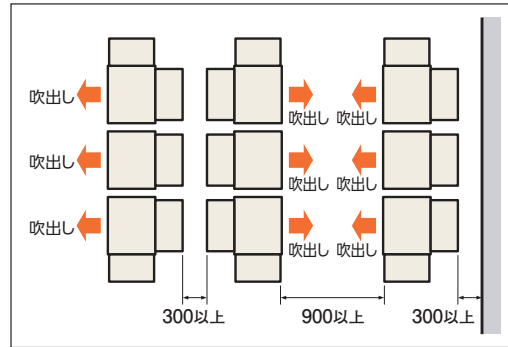
② 複数台多列設置の場合

複数台の正面背面設置の必要空間
(吸込みフード・吹出しフード付き)

(単位:mm)



〈上から見た図〉

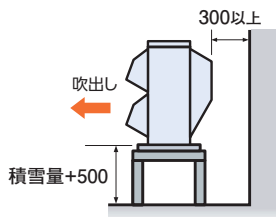


サイドフロータイプ室外ユニット

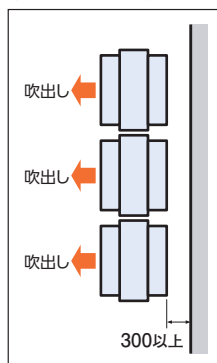


① 複数台一列設置の場合

背面に壁など障害物がある場合の必要空間
(吸込みフード・吹出しフード付き)



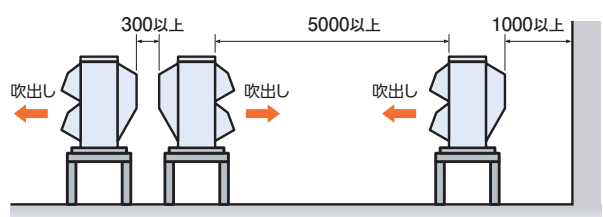
〈上から見た図〉



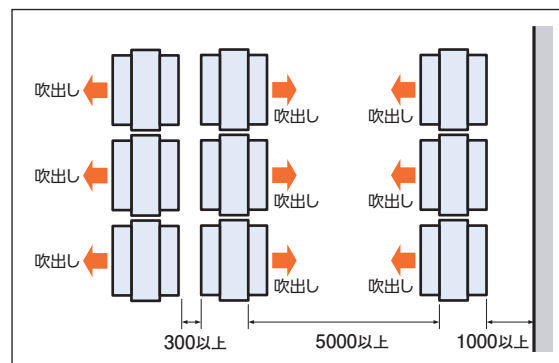
② 複数台多列設置の場合

複数台の正面背面設置の必要空間
(吸込みフード・吹出しフード付き)

(単位:mm)



〈上から見た図〉



第4章

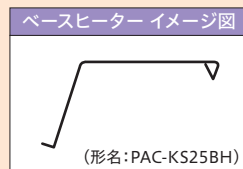
ベースヒーター(凍結防止ヒーター)の取付け

寒冷地・積雪地におきましては、ベースヒーターの取付けをご検討ください。

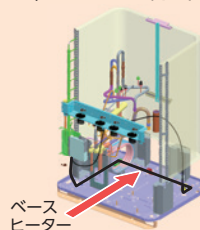
ベースヒーター取付けに関する考え方

室外ユニットベース部分の凍結による、熱交換器の配管凍結破損を防止するため、ベースヒーター(凍結防止ヒーター)の取付けの検討が必要です。

- *室外ユニット設置の際は、架台等にご載せてください。
- *また架台下には、融雪マット等の設置の検討もお願いします。(現地工事)
- *ベースヒーター取付け時は、ベースヒーター用リレーボックスも併せて手配ください。
- *ベースヒーターと圧力計の併用はできません。



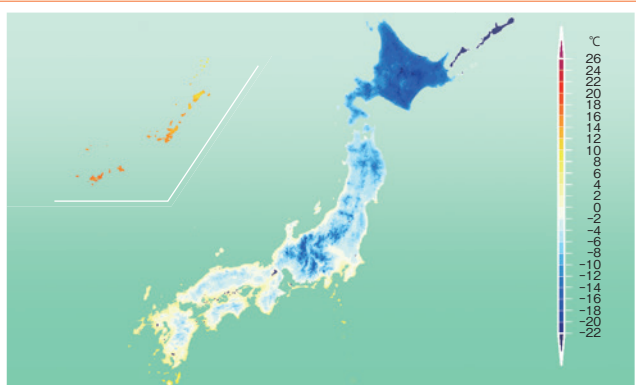
室外ユニットベース部分
(ななめ上から見た図)



ベースヒーター取付け検討地域目安

- 月平均の最低気温が -10°C 以下の地域で運転する場合
- 月平均の最低気温が 0°C ～ -10°C の地域で、外調機を接続する場合
- 月平均の最低気温が 0°C ～ -10°C の地域で、連続的に長時間運転する場合

ベースヒーターの取り付けの検討に際して、気象庁の月ごとの平均最低気温を引用ください。引用データは年度により暖冬、寒冬のばらつきもあるため、直近5年程度を目安に判断してください。参考図は、2020年1月の月平均の最低気温を示したものです。



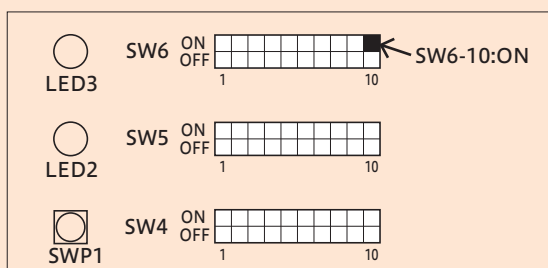
※気象庁データ参照

ベースヒーター使用時のスイッチ設定

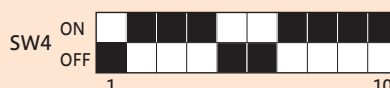
ベースヒーターの使用には、室外ユニット制御基板上的Dipスイッチによる設定(室外ユニット電源ON時)が必要です。据付現場以外で予めベースヒーターを組込む(事前に改造センター等で組み込んで納入する等)場合、据付時に忘れずに設定をお願いします。

■室外ユニット制御基板上的Dipスイッチで設定します。

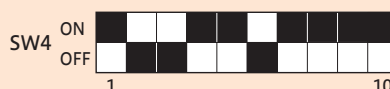
室外ユニット電源ONかつ圧縮機停止中に、制御基板上的DipSW4とDipSW6-10を右記①～③の手順で設定してください。その状態で、プッシュスイッチ(SWP1)を2秒以上押し続けてLEDランプを確認してください。但し、SW6がない機種はSW6-10の設定は不要です。



①SW6-10がONの状態、下図のようにSW4を設定し、プッシュスイッチ(SWP1)を2秒以上押し、LED3が点灯することを確認してください。



②SW6-10がONの状態、下図のようにSW4を設定し、LED3が消灯していることを確認してください。点灯している場合は、プッシュスイッチ(SWP1)を2秒以上押し、LED3が消灯することを確認してください。



③設定完了です。

■ベースヒーター適用表(ビル用マルチエアコン/設備用パッケージエアコン)

- 組み合わせ機種につきましては、各ユニット毎にベースヒーターを取付けてください。
- ベースヒーター取付けの際には、ベースヒーター用リレーボックス(別売形名:PAC-KS20KTT)を併せて手配ください。
- ベースヒーターと圧力計(別売)の併用はできません。 ●凍結防止ヒーターと室外ユニット散水キットとの併用はできません。

	224形	280形	335形	355形	400形	450形	500形	560形
グランマルチ PUHY-GP・DMG7	PAC-KS25BH	PAC-KS26BH			PAC-KS23BH	—	—	—
シティマルチY GR (高効率EXシリーズ) PUHY-EP・DMG9	PAC-KS25BH *140形、160形含む		PAC-KS26BH		PAC-KS23BH			
シティマルチY GR (高効率シリーズ) PUHY-P・DMG9	PAC-KS25BH				PAC-KS26BH		PAC-KS23BH	
リブレース グランマルチ PUHY-GRP・DMG7	PAC-KS25BH *140形、160形含む	PAC-KS26BH	—	PAC-KS26BH	—	—	—	—
リブレースマルチY GR (高効率シリーズ) PUHY-RP・DMG9	PAC-KS25BH ※1					PAC-KS26BH	—	—
シティマルチR2 GR (高効率EXシリーズ) PURY-EP・DMG6	PAC-KS25BH	PAC-KS26BH			PAC-KS26BH ※2	— ※3	—	—
シティマルチR2 GR (標準シリーズ) PURY-P・(S)DMG6	PAC-KS25BH		PAC-KS26BH		PAC-KS26BH	PAC-KS23BH		—
ファシリアDD PUHV-P・(S)DMJ1※6	PAC-KS25BH		—		PAC-KS26BH			
ファシリアDD ユニット内洗浄可能タイプ PUHV-P・DMJ2	—	PAC-KS25BH	—		—	—	—	PAC-KS23BH
一般空調設備用 標準タイプ PUHV-P・DME3	PAC-KS25BH		—		—	PAC-KS26BH	—	PAC-KS23BH
ズバ暖マルチY PUHY-HP・DMG5	PAC-KS25BH *160形含む		PAC-KS26BH		—	—	—	—
ズバ暖マルチ7 PUHY-WP・DMG5	PAC-KS25BH				PAC-KS26BH	—	—	—
リブレース ズバ暖マルチY PUHY-HRP・DMG5	PAC-KS25BH *160形含む		PAC-KS26BH		—	—	—	—
リブレース ズバ暖マルチ7 PUHY-WRP・DMG5	PAC-KS25BH		PAC-KS26BH		PAC-KS26BH	—	—	—
ズバ暖マルチR2 PURY-HP・DMG6	PAC-KS26BH		—		—	PAC-KS26BH	—	PAC-KS26BH
ズバ暖ファシリアDD PUHV-HP・DMJ※5	PAC-KS25BH		—	—	—	—	—	
ズバ暖設備用 パッケージエアコン PUHV-HP・SCM-E	R61T01239 (サービス部品コード)		—	—	—	—	—	
	80形~280形				80形~160形			
Fitマルチ PUSY-FP・MH2※4	PAC-SJ57BH			ズバ暖マルチS PUSY-HP・MH4	PAC-SJ57BH			

ベースヒーター組み込みは、工場受注対応も可能です。

■凍結防止ヒーター(スリムエアコン)

シリーズ(形名)	P28~P63形	P80形	P112~P160形	P224・P280形
スリムZR PUZ-ZRMP28~160HA/KA13、PUZ-ZRMP224・280KA3形	PAC-SJ11BH	PAC-SH35BH	PAC-SK18BH	
スリムER PUZ-ERMP40~160HA13/KA13/LA13、PUZ-ERMP224・280KA3形			PAC-SJ75BH	PAC-SK18BH
ズバ暖スリム DH/Hシリーズ PUZ-DHRMP80~140KA2、PUZ-HRMP80~160KA7形	—	PAC-SK18BH		—

※1:PUHY-RP355・400DMG9-Eのベースヒーターは、PAC-KS26BHです。 ※2:PURY-EP400DMG6-E、PURY-EP400KDMG6のベースヒーターは、PAC-KS23BHです。

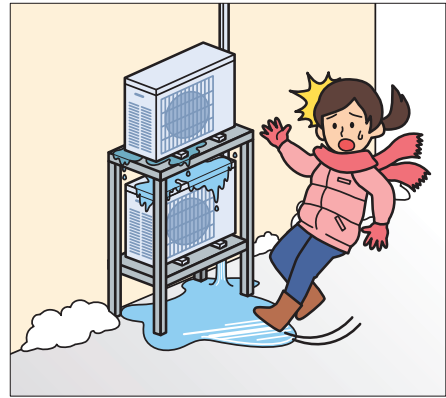
※3:PUHY-EP450KDMG6のベースヒーターは、PAC-KS25BHです。 ※4:凍結防止ヒーターとドレンソケット、および集中排水ドレンパンとの併用はできません。

※5:ベースヒーターと圧力計を併用が可能です。(工場受注対応) ※6:PUHV-P80・140DMJ1(-C)のベースヒーターは、PAC-SJ57BHです。

*最新形名の情報は、総合カタログにてご確認ください。

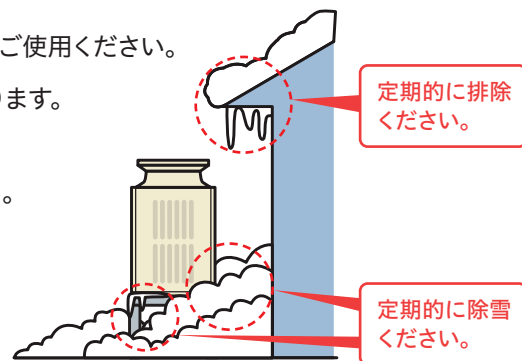
1 室外ユニットの排水対策

- 霜取り時は、室外ユニットからは大量のドレン排水が発生するため、排水に対し凍結対策や経路確保を行ってください。
- 人が通る場所や凍結が起こると問題のある場所への設置は避けてください。
- ドレンパンやドレン配管が凍結する恐れがあるため、ヒーター機能の無い集中排水ドレンパンやドレンソケットは使用しないでください。
- 室外ユニットの二段設置は行わないでください。上段に設置した室外ユニットのドレン水で、下段の室外ユニットが凍結する可能性があります。



2 室外ユニット周辺の除雪・メンテナンス

- 積雪の多い日は吸込口が雪に埋まっていないか確認し、ご使用ください。
- 降雪の後は室外ユニット周辺の除雪作業が必要になります。熱交換器が埋まらないように除雪をしてください。
- 底板につららが発生した場合は定期的に排除ください。
- 予想される積雪量よりも+50cmを上回る場合、都度除雪してください。



3 販売店様へ

- 上記注意事項を確実にお客様へお伝えすることをお願いいたします。

防雪フード

積雪地におきましては、防雪フードの取付けをご検討ください。



ご注文・お問合せ



株式会社 ヤブシタ
TEL : (011) 205-3281
FAX : (011) 205-3285

〒060-0001 札幌市中央区北1条西9丁目3-1 南大通ビルN1 3階

●詳しくはホームページをご覧ください。

URL <https://www.yabushita-kikai.co.jp/>

据え付け上のご注意

- SUS製の防雪フードをご使用の場合、防雪フードの据付説明書に従い取り付けには十分ご注意ください。
- 塩素系その他腐食性ガスの発生場所には設置は避けてください。
- 沿岸部など潮風の影響の受ける場所には耐重塩害仕様をお勧めします。しかし、いかなる環境下でも各仕様は腐食に対して万全とはいえません。
- 季節風や台風の影響を受けにくいように据え付けしてください。(特に正面からの影響は避ける。)
- 防雪フードの取付ビスは定期的に増し締めしてください。
- 吸込側の背面網との併用はできません。

■防雪フード適用表

ズバ暖マルチY/ズバ暖設備用パッケージエアコン

設置イメージ



鋼板(標準/耐塩)

材質：溶融亜鉛メッキ鋼板+焼付粉体塗装 / 色：マンセル5Y8/1

希望小売価格(税抜)

室外ユニット形名	防雪フード形名		
	吹出側	吸込側(左/右)	吸込側(後)
PUHY-HP224・280SDMG5 PUHV-HP224・280DMJ	MOPAC-B01-T-K 61,000円	MOPAC-B01-LR-K 各33,000円	MOPAC-B01-B-K 35,000円
PUHY-HP335SDMG5	MOPAC-B02-T-K 75,000円	MOPAC-B01-LR-K 各33,000円	MOPAC-B02-B-K 55,000円

その他耐重塩害仕様も御用意しております。

SUS

材質：SUS304

希望小売価格(税抜)

室外ユニット形名	防雪フード形名		
	吹出側	吸込側(左/右)	吸込側(後)
PUHY-HP224・280SDMG5 PUHV-HP224・280DMJ	MOPAC-B01-T-S 117,500円	MOPAC-B01-LR-S 各60,000円	MOPAC-B01-B-S 70,000円
PUHY-HP335SDMG5	MOPAC-B02-T-S 120,000円	MOPAC-B01-LR-S 各60,000円	MOPAC-B02-B-S 85,000円

スリムエアコン

●株式会社ヤブシタ製 室外ユニット防雪フード(ステンレス製)

	スリムZR (PUZ-ZRMP・HA12/KA12 PUZ-ZRMP・KA2)					ズバ暖スリム (PUZ-DHRMP・KA)
	P28~P63形	P80形	—————	—————	P112~P280形	P80~P140形
	スリムER (PUZ-ERMP・HA12/KA12/LA12 PUZ-ERMP・KA2)					ズバ暖スリム (PUZ-HRMP・KA6)
	P40~P63形	—————	P80形	P112~P160形	P224・P280形	P80~P160形
吹出側	MOPAC-S05-F-S-02 44,000円	MOPAC-S06-F-S-02 47,000円	MOPAC-S06-F-S-02 47,000円	MOPAC-S07-F-S-02 47,000円	MOPAC-S33-F-S-02 93,000円	MOPAC-S33-F-S-02 93,000円
吸込側(後)	MOPAC-S05-B-S-02 45,000円	MOPAC-S03-B-S-02 45,000円	MOPAC-S02-B-S-02 44,000円	MOPAC-S07-B-S-02 57,000円	MOPAC-S33-B-S-02 70,000円	MOPAC-S33-B-S-02 70,000円
吸込側(横)	MOPAC-S05-L-S-02 41,000円	MOPAC-S03-L-S-02 43,000円	MOPAC-S02-L-S-02 43,000円	MOPAC-S07-L-S-02 51,000円	MOPAC-S33-L-S-02 48,000円	MOPAC-S33-L-S-02 48,000円
吹出・吸込 セット	MOPAC-S05-ST-S-02 130,000円	MOPAC-S06-ST-S-02 135,000円	MOPAC-S08-ST-S-02 134,000円	MOPAC-S07-ST-S-02 155,000円	MOPAC-S33-ST-S-02 211,000円	MOPAC-S33-ST-S-02 211,000円

鋼板製もご用意しております。

この紙面に掲載の商品の価格は事業者様向けの積算見積価格であり、一般消費者様向けの販売価格ではありません。
 なお、消費税、送料・設備調整・据付工事などの費用は含まれておりません。

防雪フード

ご注文・お問合せ

三菱電機システムサービス(株)

・北日本支社 (022)353-7814 ・北海道支店 (011)890-7515 ・東京機電支社 (03)3454-5511 ・中部支社 (052)722-7602
 ・北陸支店 (076)252-9519 ・関西支社 (06)6454-0281 ・中四国支社 (082)285-2111 ・四国支店 (087)831-3186
 ・九州支社 (092)483-8208 ●詳しくはホームページをご覧ください。 URL <http://www.melsc.co.jp>

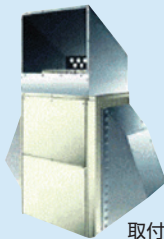
据え付け上のご注意

- SUS製の防雪フードをご使用の場合、防雪フードの据付説明書に従い取り付けには十分ご注意ください。
- 河川、海岸地域や水海上の施設、塩素等の腐食性ガスが発生する場所、屋内や屋根のヒサシの直下などホコリのたまる場所、また定期的に入れ替えがなされず、汚れた状態が長くつづいた場合や、常時湿潤している場所、融雪剤を使用している場所などは発錆腐食のおそれがあります。このような場所への取り付けは避けてください。
- 強い外風のおそれがあるような所は、室外ユニットの周囲に囲いなどで直接外風が当たらないようにしてください。
- 防雪フード設置時、季節風が吹出口・吸込口の正面から当たらないように考慮ください。
- ショートサイクルを起こさないよう周囲の障害物を除いてください。
- 吸込側の背面網との併用はできません。

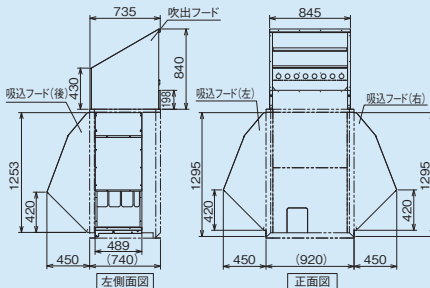
■防雪フード適用表

ズバ暖マルチY/ズバ暖設備用パッケージエアコン

設置写真/図面



取付図



※PUHY-H(R)P224-280SDMG5の仕様になります。

●ビル用マルチエアコン・設備用パッケージエアコン室外ユニット

色調：ステンレス/ステンレス地金色(ツヤ消し) 鋼板：マンセル5Y8/1(室外ユニットと同色)
 材質：SUS304 t1.0、鋼板 t1.0

室外ユニット形名	防雪フード形名	材質	品名	質量	価格 ^{※1} (税抜)	
PUHY-HP224SDMG5 PUHY-HRP224SDMG5 PUHY-HP280SDMG5 PUHY-HRP280SDMG5 PUHV-HP224・280DMJ	AG1S-KS75TD	ステンレス	吹出フード	19.5kg	141,000円	
	AG1S-KS85SD	ステンレス	吸込フード(左右)	19.8kg	156,000円	
	AG1S-KS86SD	ステンレス	吸込フード(後)	12.4kg	84,000円	
	AG1S-KS75TSD	ステンレス	吹出・吸込フード(セット)	51.7kg	381,000円	
	AG1T-KS75TD	鋼板	吹出フード	19.5kg	73,200円	
	AG1T-KS85SD	鋼板	吸込フード(左右)	19.8kg	88,600円	
	AG1T-KS86SD	鋼板	吸込フード(後)	12.4kg	42,000円	
	AG1T-KS75TSD	鋼板	吹出・吸込フード(セット)	51.7kg	203,800円	
	PUHY-HP450SDMG5 PUHY-HRP450SDMG5 PUHY-HP560SDMG5 PUHY-HRP560SDMG5	AG1S-KS52TD	ステンレス	吹出フード(2台1セット)	39.0kg	282,000円
		AG1S-KS85SD	ステンレス	吸込フード(左右)	19.8kg	156,000円
AG1S-KS62SD		ステンレス	吸込フード(後2台1セット)	24.8kg	168,000円	
AG1S-KS52TSD		ステンレス	吹出・吸込フード(セット)	83.6kg	606,000円	
AG1T-KS52TD		鋼板	吹出フード(2台1セット)	39.0kg	146,400円	
AG1T-KS85SD		鋼板	吸込フード(左右)	19.8kg	88,600円	
AG1T-KS62SD		鋼板	吸込フード(後2台1セット)	24.8kg	84,000円	
AG1T-KS52TSD		鋼板	吹出・吸込フード(セット)	83.6kg	319,000円	

※1: 価格には運賃、工事費、設置調整費、使用済商品の引取り費は含んでいません。
 耐塩塗装品も御用意しています。室外ユニットが耐(重)塩害仕様の場合は、耐塩塗装品(SUS製)をお勧めします。

スリムエアコン

●三菱電機システムサービス(株)製 室外ユニット防雪フード(ステンレス製)

	スリムZR (PUZ-ZRMP-HA12/KA12 PUZ-ZRMP-KA2)				ズバ暖スリム (PUZ-DHRMP-KA)	
	P28~P63形	P80形	—	—	P112~P280形	P80~P140形
	スリムER (PUZ-ERMP-HA12/KA12 PUZ-ERMP-KA12)				ズバ暖スリム (PUZ-HRMP-KA6)	
	P40~P63形	—	P80形	P112~P160形	P224・P280形	P80~P160形
吹出側	AGJS-29F 46,800円	AGJS-22F 48,000円	AGJS-25F1 48,000円	AGJS-30F 52,800円	AGJS-28F (2台1セット) 118,800円	AGJS-28F (2台1セット) 118,800円
吸込側(後)	AGJS-29B 52,700円	AGJS-22B 80,000円	AGJS-25B 80,000円	AGJS-30B 60,000円	AGJS-28B1 68,400円	AGJS-28B1 68,400円
吸込側(横)	AGJS-29S 44,400円	AGJS-22S 52,700円	AGJS-25S 57,000円	AGJS-30S 45,600円	AGJS-28S1 48,000円	AGJS-28S1 48,000円
吹出・吸込 セット	AGJS-29FBS 133,900円	AGJS-22FBS 180,700円	AGJS-25F1BS 185,000円	AGJS-30FBS 158,400円	AGJS-28FB1S1 235,200円	AGJS-28FB1S1 235,200円

この紙面に掲載の商品の価格は事業者様向けの積算見積価格であり、一般消費者様向けの販売価格ではありません。
 なお、消費税、送料・設備調整・据付工事などの費用は含まれておりません。

ヒーター付きドレン水対策キット

ご注文・お問合せ



株式会社 ヤブシタ
TEL : (011) 205-3281
FAX : (011) 205-3285

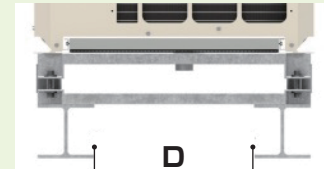
〒060-0001 札幌市中央区北1条西9丁目3-1 南大通ビルN1 3階

●詳しくはホームページをご覧ください。

URL <https://www.yabushita-kikai.co.jp/>

ドレン水対策キット
 使用時のご注意

- 本製品取付の際は室外機下部に一人一人が潜り込めるスペースが必要になります。
- 鉄骨架台に直接室外機を設置する場合、鉄骨架台間寸法Dを400以上確保してください。
- 現地施工配管内部のヒーターは付属しておりませんので、現地にて施工の程お願いいたします。
- 現地の排水路の確保は確実に行ってください。
- 本製品のヒーターの電源は機外からの確保をお願いいたします。



鉄骨架台間寸法




室外ユニットのドレン排水先に架台があり、ドレンが適切に排水しにくくベース近くまで氷が形成される可能性がある場合は、ヒーター付きドレン水対策キットの取付をご検討ください。

■ヒーター付きドレン水対策キット適用表

仕様

本体：SUS304-2B ヒーター：単相200V ソケット：32A PSねじ

設置イメージ

室外ユニット形名	ドレン水対策キット型式 ヒーター電力
 920×740 ×1650 ■ビル用マルチエアコン PUHY-GP224DMG7 PUHY-EP140~280DMG9 PUHY-P224~335DMG9 PURY-EP224DMG6 PURY-P224~280DMG6 PUHY-GRP224DMG7 PUHY-RP140~400DMG9 PUHY-HRP224~280SDMG5 PUHY-WRP224~335SDMG5 PUHY-HP224~280SDMG5 PUHY-WP224~335SDMG5 ■設備用パッケージエアコン PUHV-P224~280(S)DMJ1 PUHV-P280DMJ2 PUHV-RP224~280DMJ PUHV-HP224~280DMJ PUHV-P224~280DME3	MOHDK-B01-S200V-S 340,000円 消費電力：86W 設備容量：152W
 1,220×740 ×1650 ■ビル用マルチエアコン PUHY-GP280~335DMG7 PUHY-EP335DMG9 PUHY-P400~450DMG9 PURY-EP280~400DMG6 PURY-P335~400DMG6 PUHY-GRP280DMG7 PUHY-RP355~400DMG9-E PUHY-RP450DMG9 PUHY-HRP335SDMG5 PUHY-WRP400SDMG5 PUHY-HP335SDMG5 PUHY-WP400SDMG5 PURY-HP224~280SDMG6 ■設備用パッケージエアコン PUHV-P400~500(S)DMJ1 PUHV-P450DME3	MOHDK-B02-S200V-S 400,000円 消費電力：107W 設備容量：173W
 1,750×740× 1,650 ■ビル用マルチエアコン PUHY-GP400DMG7 PUHY-EP400~450DMG9 PUHY-P500~560DMG9 PURY-EP400DMG6-E PURY-P450~500DMG6 ■設備用パッケージエアコン PUHV-P560DMJ2 PUHV-P560DME3	MOHDK-B03-S200V-S 600,000円 消費電力：174W 設備容量：240W



室外ユニット



ヒーター付き
ドレン水対策キット

<下から見た図>



サイドフロータイプ対応のヒーター付きワンタッチドレンパンもご用意しております。

この紙面に掲載の商品の価格は事業者様向けの積算見積価格であり、一般消費者様向けの販売価格ではありません。
 なお、消費税、送料・設備調整・据付工事などの費用は含まれておりません。

寒冷地・積雪地向け製品ラインアップ

ズバ暖シリーズのラインアップ一覧

寒冷地・積雪地向けラインアップでズバ暖が様々なシーンで活躍します。

馬力 [型番]		3 [P80]	4 [P112]	5 [P140]	6 [P160]	8 [P224]	10 [P280]	
外気温-15℃まで 定格暖房能力を キープ! 外気温-25℃でも 暖房運転可能!		最高60℃の 温風吹き出し						
		●	●	●	●			
	 極モデル(DHシリーズ)	●	●	●				
		●	●	●	●			
						●	●	
						●	●	
						●	●	
						●	●	
外気温-7℃まで 定格暖房能力を キープ!						●	●	
						●	●	

	12 [P335]	14 [P400]	16 [P450]	18 [P500]	20 [P560]	22 [P630]	24 [P670/690]	26 [P730]	28 [P775/800]	30 [P850]	32 [P900]	34 [P950]	36 [P1000]
--	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	------------------	--------------	------------------	--------------	--------------	--------------	---------------

2.2~8.0kWのラインアップをご用意しております。

	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
			●		●								
			●		●								
							●			●			
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			



安全に関するご注意

〔エアコンの使用対象について〕

- ・食品・動植物・精密機器・美術品等の保存等の特殊用途には使用しないでください。品質低下の原因になることがあります。
- ・車輪・船舶の空調用途としては使用しないでください。水漏れ、感電等の原因になります。

〔ご使用に際して〕

- ・ご使用前に、「取扱説明書」をよくお読みのうえ正しくご使用ください。
- ・この製品は日本国内向けに設計されており、本紙に記載の内容は日本国内においてのみ有効です。また、海外でのアフターサービスも受けかねますのでご了承ください。

・This appliance is designed for use in Japan only and the contents in this documents can not be applied in any other country.
No servicing is available outside of Japan.

〔据え付けに際して〕

- ・据え付けは、販売店または専門業者に依頼してください。ご自分で据付工事をされ、万一不備がありますと、水漏れ、感電、火災等の原因になります。
- ・空気清浄機、加湿器、暖房用補助ヒータなどの別売品は、必ず当社指定の製品を使用してください。また、取付工事は販売店または専門業者に依頼してください。ご自分で据付工事をされ、万一不備がありますと、水漏れ、感電、火災等の原因になります。

- ・小部屋に据え付ける場合は、冷媒漏洩時の限界濃度を超えない対策が必要です。本カタログに掲載の空調機器に使用している冷媒[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では、窒息等の危険がありますので、許容値を超えない対策が必要です。

- ・本空調機はマイコンを搭載しておりますので、ノイズの影響を十分に考慮した設置場所選定を実施してください。特にアンテナや電子機器などが設置される場所には、機器から離れた場所へ空調機設置をお勧めします。

〔ご使用場所について〕

- ・可燃性ガスの漏れるおそれや引火物のあるところへは据え付けしないでください。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。

- ・硫黄系ガス・酸・アルカリ雰囲気・温泉地、化学薬品工場、下水処理場、動物飼育室、メッキ工場等の腐食環境>では熱交換器(アルミフィン、銅パイプ)等に腐食を起こすおそれがあります。カチオン電着塗装等による防食対応を実施の上、ご使用願います。

〔設置後のメンテナンスについて〕

- ・本カタログに掲載の冷暖房装置を末長くご利用いただくために、メンテナンス会社と保守契約を結び、定期的に点検することをお勧めします。

暮らしと設備の業務支援サイト WIN2K

製品のカタログ・技術情報等ははこちら
www.MitsubishiElectric.co.jp/wink

三菱電機 WIN2K

三菱電機
暮らしと設備

暮らしと設備の総合案内サイトはこちら
www.MitsubishiElectric.co.jp/setsubi

暮らしと設備

三菱電機空調冷暖ワンコールシステム (365日・24時間受付)

0120-9-24365 (無料)

問合せ先がご不明な際は、こちらにおかけください。
【修理のご依頼】【サービス部品のご相談】【技術相談】
(技術相談の対応時間は月～金曜 9:00～19:00、土曜・日曜・祝日 9:00～17:00)

換気扇、ロスナイ、換気送風機に関する技術相談専用	店舗用・ビル用・設備用エアコン、チラー、冷凍機に関する技術相談専用
換気送風機技術相談センター	三菱電機冷暖相談センター
(全国)0573-66-8220 / (フリーダイヤル)0120-726471 受付時間: 月曜～金曜日(祝祭日、当社休日除く)9:00～12:00、13:00～19:00	(フリーボイス)0037-80-2224 / (携帯・IP電話対応)073-427-2224 ※対応時間はワンコールシステム【技術相談】と同様です

役に立つサービス情報を発信するITツール
携帯電話から空調機の簡易点検内容が検索できます。

<http://www.MitsubishiElectric.co.jp/wink/doc/tc/>

検索対象
スリムエアコン ビル用マルチエアコン 冷凍機

この機種に関する研修会を実施しています。
詳細は→ <http://www.request.co.jp/>

三菱電機 住環境営業技術研修センター

お問い合わせ●Tel: 03-5798-2167 ★お申し込みは、三菱電機製品お取引先へお願いします★

三菱電機株式会社

冷暖システム製作所 〒640-8686 和歌山市手平6-5-66

お問い合わせは下記へどうぞ。

三菱電機住環境システムズ株式会社	北海道支社	(011)893-1342
三菱電機住環境システムズ株式会社	東北支社	(022)742-3020
三菱電機住環境システムズ株式会社	関東支社	(048)651-3224
三菱電機住環境システムズ株式会社	東京支社	(03)3847-4165
三菱電機住環境システムズ株式会社	中部支社	(052)527-2080
	北陸営業部	(076)252-9935
三菱電機住環境システムズ株式会社	関西支社	(06)6310-5060
三菱電機住環境システムズ株式会社	中四国支社	(082)504-7362
	四国開発営業課	(087)879-1066
三菱電機住環境システムズ株式会社	九州支社	(092)476-7104
沖縄三菱電機販売株式会社		(098)898-1111

