

MITSUBISHI

三菱電機 **ビル空調** フリープランシステム 2004年度版

直膨式マルチエアコンシステム新冷媒シリーズ (MA/MEリモコン対応)

システム設計・工事マニュアル

製品編

R410A対応

シティマルチ **YECO** シリーズ

- PUHY-P140 P160M-E
- PUHY-P224 P280M-E
- PUHY-P335 P355 P400 P450M-E
- PUHY-P500 P560 P630 P674 P730M-E
- PUHY-P784 P840 P900SM-E



2004 三菱電機 **ビル空調** フリープランシステム 直膨式マルチエアコンシステム新冷媒シリーズ (MA/MEリモコン対応) システム設計・工事マニュアル 三菱電機株式会社

三菱電機 **ビル空調** フリープランシステム 2004年度版

直膨式マルチエアコンシステム新冷媒シリーズ (MA/MEリモコン対応)

システム設計・工事マニュアル

三菱電機株式会社 〒640-8686 和歌山市手平6-5-66 冷熱システム製作所 (073)436-9807
 お問い合わせは下記へどうぞ

冷熱電住事業部北海道統括営業部/(株)三菱電機ライフファンティアーズ北海道社	〒004-8610	札幌市厚別区大谷地東2-1-11	(011) 893-1342
冷熱電住事業部東北統括営業部/(株)三菱電機ライフファンティアーズ東北社	〒983-0035	仙台市宮城野区日の出町2-2-33	(022) 231-2785
電材住設事業部東京統括営業部/(株)三菱電機ライフファンティアーズ東京社	〒110-0015	東京都台東区東上野4-10-3 (浅野ビル)	(03) 3847-4119
関東営業本部	〒331-0812	さいたま市北区宮原町3-297-2 (杉ビル6F)	(048) 651-3215
冷熱システム事業部首都圏冷熱営業部	〒108-0074	東京都港区高輪3-26-33 (秀和品川ビル)	(03) 5798-2161
関東グループ	〒331-0812	さいたま市北区宮原町3-46-1	(048) 662-3882
神奈川グループ	〒231-0032	横浜市中区不老町3-12-5 (下山開内ビル)	(045) 222-7721
新潟グループ	〒950-2023	新潟市小新字大通3699-1 (菱電社ビル)	(025) 260-5405
冷熱電住事業部中部北陸統括営業部/(株)三菱電機ライフファンティアーズ中部社	〒461-0005	名古屋市東区東桜1-4-3 (大信ビル3F)	(052) 972-7257
北陸営業本部	〒920-0811	金沢市小坂町西81	(076) 252-9935
電材住設事業部関西統括営業部/(株)三菱電機ライフファンティアーズ関西社	〒564-0063	吹田市江坂町2-7-8	(06) 6338-7881
冷熱システム事業部関西冷熱営業部	〒530-0005	大阪市北区中之島2-3-18 (新朝日ビル)	(06) 6221-5702
京滋事業所	〒612-0029	京都市伏見区深草西浦町8-142 (アイジービル)	(075) 646-0123
兵庫事業所	〒651-0093	神戸市中央区二宮町1-2-3 (益田ビル)	(078) 222-3843
冷熱電住事業部中四国統括営業部/(株)三菱電機ライフファンティアーズ中四国社	〒733-0833	広島市西区商工センター6-2-17	(082) 278-7001
四国営業本部	〒761-1705	香川県香川郡香川町大字川東下717-1 (新空港通り)	(087) 879-1066
冷熱電住事業部九州統括営業部/(株)三菱電機ライフファンティアーズ九州社	〒816-0088	福岡市博多区板付4-6-35	(092) 571-7014
(株)三菱電機ライフネットワーク本社	〒141-0022	東京都品川区東五反田1-22-1 (五反田ANビル)	(03) 3448-6828
北海道本部	〒004-8610	札幌市厚別区大谷地東2-1-11	(011) 893-1371
東北本部	〒983-0035	仙台市宮城野区日の出町2-2-33	(022) 231-2672
関東本部	〒331-0811	さいたま市北区吉野町2-275 (テネメント・ニッカン3F)	(048) 651-3216
首都圏本部	〒141-0022	東京都品川区東五反田1-22-1 (五反田ANビル)	(03) 3448-6828
東京中央本部	〒110-0005	東京都台東区上野3-2-4	(03) 5818-2547
中部本部	〒461-0005	名古屋市東区東桜1-4-3 (大信ビル2F)	(052) 972-7216
関西本部	〒556-0006	大阪市浪速区日本橋東3-10-6	(06) 6633-6010
西日本本部	〒733-0833	広島市西区商工センター6-2-17	(082) 278-1327
九州本部	〒816-0088	福岡市博多区板付4-6-35	(092) 571-4992
沖縄三菱電機販売(株)	〒901-2223	沖縄県宜野湾市字大山7-12-1	(098) 898-1111
冷熱システム製作所	〒640-8686	和歌山市手平6-5-66	(073) 436-9807
長崎工場	〒851-2102	長崎県西彼杵郡時津町浜田郷517-7	(095) 881-1141
静岡製作所	〒422-8528	静岡市 小島3-18-1	(054) 287-3050
中津川製作所	〒508-8666	岐阜県中津川市駒場町1-3	(0573) 66-8220





設計サポートStation
 三菱電機 冷熱・換気・照明設備機器の情報サービスホームページ
<http://www.MitsubishiElectric.co.jp/sss/>

三菱電機冷熱相談センター
 0037-80-2224(フリーダイヤル)/073-427-2224(携帯電話対応)
 FAX(365日・24時間受付)
 0037-80-2229(フリーダイヤル)/073-428-2229(通常FAX)

安全のために必ず守ること

- この「安全のために必ず守ること」をよくお読みのうえ据付けてください。
- ここに示した注意事項は、安全に関する重大な内容を記載していますので、必ず守ってください。

 警告	誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷等の重大な結果に結び付く可能性が大きいもの。
 警告	誤った取扱いをしたときに、状況によっては重大な結果に結び付く可能性があるもの。

- お読みになったあとは、お使いになる方に必ず本書をお渡しください。
- お使いになる方は、いつでも見られる所に大切に保管し、移設・修理の時は、工事をされる方にお渡しください。また、お使いになる方が代わる場合は、新しくお使いになる方にお渡しください。

警告

据付けは、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不備があると、水漏れや感電、火災等の原因になります。

据付けは、質量に十分耐える所に確実に行ってください。

- 強度が不足している場合は、ユニット落下により、けがの原因になります。

配線は、所定のケーブルを使用して確実に接続し、端子接続部にケーブルの外力が伝わらないように確実に固定してください。

- 接続や固定が不完全な場合は、発熱、火災等の原因になります。

台風等の強風、地震に備え、所定の据付工事を行ってください。

- 据付工事に不備があると、転倒等による事故の原因になります。

空気清浄機、加湿器、暖房用電気ヒータ等の別売品は必ず、当社指定の製品を使用してください。

- また、取付けは専門の業者に依頼してください。ご自分で取付けをされ、不備があると、水漏れや感電、火災等の原因になります。

改修は絶対にしないでください。また、修理は、お買上げの販売店にご相談ください。

- 修理に不備があると水漏れや感電、火災等の原因になります。

熱交換器のフィン表面を素手で触れないように注意してください。

- 取扱いに不備があると、切傷の原因になります。

作業中に冷媒ガスが漏れた場合は、換気してください。

- 冷媒ガスが火気に触れると、有毒ガスが発生する原因になります。

オールフレッシュタイプはサーモOFF等により外気が直接室内に吹出すことがありますので、施工には十分ご注意ください。

- 外気が人体や食品に直接あたると、外気温度によっては健康障害や食品劣化等の原因になります。

据付工事は、この据付説明書に従って確実に行ってください。

- 据付けに不備があると、水漏れや感電、火災等の原因になります。

電気工事は、電気工事士の資格のある方が、「電気設備に関する技術基準」、「内線規程」および据付説明書に従って施工し、必ず専用回路を使用してください。

- 電源回路容量不足や施工不備があると感電、火災の原因になります。

ユニットの端子カバー(パネル)を確実に取付けてください。

- 端子カバー(パネル)の取付けに不備があると、ほこり・水等により、火災・感電の原因になります。

据付けや移設の場合は、機器に表示されている冷媒(R410A)以外の異なった冷媒を入れないでください。

- 異なった冷媒や空気等が混入すると、冷凍サイクル内が異常となり、破裂等の原因になります。

小部屋へ据付ける場合は万一冷媒が漏れても限界濃度を超えない対策が必要です。

- 限界濃度を超えない対策については、販売店と相談して据付けてください。万一、冷媒が漏洩して限界濃度を超えると酸欠事故の原因になります。

エアコンを移動再設置する場合は、販売店または専門業者にご相談ください。

- 据付けに不備があると水漏れや感電、火災等の原因になります。

設置工事終了後、冷媒ガスが漏れていないことを確認してください。

- 冷媒ガスが室内に漏れ、ファンヒーター、ストーブ、コンロなどの火気に触れると、有毒ガスが発生する原因になります。

保護装置の改造や設定変更をしないでください。

- 圧力開閉器や温度開閉器等の保護装置を短絡して強制的な運転を行ったり、当社指定品以外のものを使用すると、火災や爆発の原因になります。

冷媒R410A使用機器としての注意点

⚠注意

既設の冷媒配管を流用しないでください。

- 既設の配管内部には、従来の冷凍機油や冷媒中の塩素が大量に含まれ、これらの物質が新しい機器の冷凍機油劣化等の原因になります。
- R410Aは高圧冷媒のため配管の破裂等の原因になります。

冷媒配管はJIS H3300「銅及び銅合金継目無管」のC1220のリン脱酸銅を使用してください。また、管の内外面は美麗であり、使用上有害なイオウ、酸化物、ゴミ、切粉、油脂、水分等（コンタミネーション）の付着がないことを確認してください。

- 冷媒配管の内部にコンタミネーションの付着があると、冷凍機油劣化等の原因になります。

据付けに使用する配管は屋内に保管し、両端とも口ウ付けする直前までシールしておいてください。（エルボ等の継手はビニール袋等に包んだ状態で保管）

- 冷媒回路内にほこり、ゴミ、水分が混入しますと、油の劣化・圧縮機故障の原因になります。

フレア・フランジ接続部に塗布する冷凍機油は、エステル油又はエーテル油又はアルキルベンゼン（少量）を使用してください。

- 鉱油が多量に混入すると、冷凍機油劣化の原因になります。

液冷媒にて封入してください。

- ガス冷媒で封入するとボンベ内冷媒の組成が変化し、能力不足等の原因になります。

逆流防止器付真空ポンプを使用してください。

- 冷媒回路内に真空ポンプ油が逆流し、機器の冷凍器油劣化等の原因になります。

従来の冷媒に使用している下記に示す工具類は使用しないでください。R410A専用の工具を使用してください。（ゲージマニホールド・チャージホース・ガス洩れ検知器・逆流防止器・冷媒チャージ用口金・真空度計・冷媒回収装置）

- 従来の冷媒・冷凍機油が混入しますと、冷凍機油劣化の原因になります。
- 水分が混入しますと、冷凍機油劣化の原因になります。
- 冷媒中に塩素を含まないため、従来の冷媒用ガス洩れ検知器では反応しません。

チャージングシリンダーを使用しないでください。

- チャージングシリンダーを使用すると冷媒の組成が変化し、能力不足等の原因になります。

工具類の管理は従来以上に注意してください。

- 冷媒回路内にほこり、ゴミ、水分等が混入しますと、冷凍機油劣化の原因になります。

R410A以外の冷媒は使用しないでください。

- R410A以外（R22等）を使用すると、塩素により冷凍機油劣化等の原因になります。

据付けをする前に

⚠️注意

可燃性ガスの漏れるおそれがある場所への設置は行わないでください。

- 万一、ガスが漏れてユニットの周囲にたまると、発火の原因になります。

食品・動植物・精密機器・美術品の保存等、特殊用途には使用しないでください。

- 食品の品質低下等の原因になります。

特殊環境には、使用しないでください。

- 油・蒸気・硫化ガスなどの多い場所で使用しますと、性能を著しく低下させたり、部品が破損することがあります。

病院、通信事業所などに据付される場合は、ノイズに対する備えを十分に行って施工してください。

- インバーター機器、自家発電機、高周波医療機器、無線通信機器の影響によるエアコンの誤動作や故障の原因になったり、エアコン側から医療機器あるいは通信機器へ影響を与え、人体の医療行為を妨げたり、映像放送の乱れや雑音などの弊害の原因になります。

濡れて困るものの上にユニットを据付けしないでください。

- 湿度が80%を越える場合やドレン出口が詰まっている場合は、室内ユニットからも露が落ちる場合もあります。また、室外ユニットからもドレンが垂れますので必要に応じて、室外ユニットも集中排水工事をしてください。

据付け(移設)・電気工事をする前に

⚠️注意

アースを行ってください。

- 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。アースが不完全な場合は、感電及びノイズによる誤動作の原因になります。

電源配線は、張力がかからないように配線工事をしてください。

- 断線したり、発熱・火災の原因になります。

電源には漏電遮断器を必ず取付けてください。

- 漏電遮断器が取付けられていないと感電の原因になります。

電源配線は、電流容量、規格品の配線にて工事をしてください。

- 漏電や発熱・火災の原因になります。

正しい容量のブレーカーやヒューズ以外は使用しないでください。

- 大きな容量のヒューズや針金・銅線を使用すると故障や火災の原因になります。

長期使用で据付台等が傷んでないか注意してください。

- 傷んだ状態で放置するとユニットの落下につながり、けが等の原因になります。

ドレン配管は、据付説明書に従って確実に排水するよう配管し、結露が生じないように保温してください。

- 配管工事に不備があると、水漏れし、家財等を濡らす原因になります。

エアコンを水洗いしないでください。

- 感電の原因になります。

据付け(移設)・電気工事をする前に

⚠注意

製品の運搬には、十分注意してください。

- 20kg以上の製品の運搬は、1人でしないでください。
- 製品によってはPPバンドによる梱包を行っていますが、危険ですので運搬の手段に使用しないでください。
- 熱交換器のフィン表面で切傷する場合がありますので、素手で触れないように注意してください。
- 室外ユニットの搬入を行う場合は、ユニットベースの指定位置にて吊り下げてください。また、適宜、室外ユニットが横ずれしないよう固定し、確実に4点支持で実施してください。3点支持等で運搬・吊下げしますと不安定となり、落下の原因になります。

梱包材の処理は確実に行ってください。

- 梱包材には「クギ」等の金属あるいは、木片等を使用していますので放置状態にしますと「さし傷」などの原因になります。
- 包装用のポリフクロで子供が遊ばないように、破いてから廃棄してください。窒息事故等の原因になります。

試運転をする前に

⚠注意

運転を開始する12時間以上前に電源を入れてください。

- 故障の原因になります。シーズン中は電源を切らないでください。

運転停止後、すぐに電源を切らないでください。

- 必ず5分以上待ってください。水漏れや故障の原因になります。

運転中にパネルやガードを外したまま運転しないでください。

- 機器の回転物、高温部、高電圧に触れると巻き込まれたり、火傷や感電によりケガの原因になります。

運転中及び運転停止直後の冷媒配管、冷媒回路部品に素手で触れないでください。

- 運転中、停止直後の冷媒配管や圧縮機などの冷媒回路部品は、流れる冷媒の状態により低温、高温になります。素手で触れると、凍傷や火傷になる恐れがあります。

濡れた手でスイッチを操作しないでください。

- 感電の原因になります。

R410A冷媒の使用について

(1) 工具類

シティマルチYECO新冷媒R410Aシリーズでは、工事およびサービスを行うにあたって、次の工具(機材)を準備する必要があります。

【R410A用ツール(R22、R407C機種用品の使用可否一覧)】

新規に準備が必要なツール・材料(R22、R407C機種用品とは共用不可)

ツール・材料	用途	備考
ゲージマニホールド	真空引き、冷媒充てん	高圧側圧力5.09MPa以上
チャージホース	真空引き、冷媒充てん	ホース径が従来機種より大きくなっています。
冷媒回収器	冷媒の回収	
冷媒ポンベ	冷媒の充てん	冷媒名記載、ポンベ上部ピンク色
冷媒ポンベ用チャージ口	冷媒の充てん	ホース接続部の径が従来より大きくなっています。
フレアナット	機器と配管の接続	2種のフレアを使用してください。 (JIS B 8607 適合品を使用してください。)

一部条件はあるが使用可能なツール・材料

ツール・材料	用途	備考
ガス漏れ検知器	ガス漏れチェック	HFC系冷媒対応であれば使用可
真空ポンプ	真空乾燥	逆流防止アダプターを取付けければ使用可
フレアツール	配管のフレア加工	フレア加工寸法に変更あります、次ページ参照願います。

従来機種(R22、R407C)用品と共用可能なツール

ツール・材料	用途	備考
逆流防止付き真空ポンプ	真空乾燥	
ベンダー	配管の曲げ加工	
トルクレンチ	フレアナットの締付け	12.70(1/2") 15.88(5/8")のみフレア寸法が大きくなっています。
パイプカッター	配管の切断	
溶接機・窒素ポンベ	配管の溶接	
冷媒充てんはかり	冷媒充てん	
真空計	真空度確認	

使用禁止ツール

ツール・材料	用途	備考
チャージリングシリンダー	冷媒充てん	使用禁止

工具類の管理は厳しく実施し、水分・ゴミ等が入り込まないように注意してください。

(2) 配管材料

既設配管の流用禁止!

新しい配管

既設配管

銅管の質別

○材	軟質銅管(なまし銅管)やわらかく手でも曲げることが可能です。
1/2H材	硬質銅管(直管)硬い配管ですが、○材と比較して同じ肉厚でも強度があります。

- ・○材、1/2H材とは、銅配管自体の強度により質別します。
- ・○材は、やわらかく手でも曲げることが可能です。
- ・1/2H材は硬い管ですが、○材と同じ肉厚でも強度が大幅にあります。

銅管の種別 (JIS B 8607)

種別	最高使用圧力	冷媒対象
1種	3.45MPa	R22,R407Cなど
2種	4.30MPa	R410Aなど
3種	4.80MPa	—————

配管材料・肉厚

冷媒配管は、JISH3300「銅、及び銅合金断目無管」のC1220のりん脱酸銅を使用してください。

R410AはR22に比べて作動圧力が上がるため、必ず下記肉厚以上のものを使用してください。(肉厚0.7mmの薄肉品の使用は禁止)

サイズ(mm)	呼び	肉厚(mm)	種別
6.35	1/4"	0.8t	○材
9.52	3/8"	0.8t	
12.7	1/2"	0.8t	
15.88	5/8"	1.0t	
19.05	3/4"	1.0t	1/2H材 またはH材
22.2	7/8"	1.0t	
25.4	1"	1.0t	
28.58	1 1/8"	1.0t	
31.75	1 1/4"	1.1t	

従来の機種においては、19.05(3/4")までのサイズでは、○材を使用していましたがR410A機種では1/2H材を使用してください。

(19.05で肉厚1.2tであれば○材も使用できます。)

配管材料への表示

新冷媒対応の配管部材は断熱材表面に「銅管肉厚」「対応冷媒」の記号が表示されています。

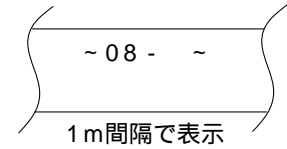
配管肉厚の表示 (mm)

肉厚	記号表示
0.8	08
10	10

対応冷媒表示

対応冷媒	記号表示
1種 R22,R407C	
2種 R410A	

<断熱材への表示例>



梱包外装でも識別できるように、表示されてますので確認してください。

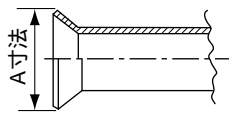
<外装ケースの表示例>

	: 1種、2種兼用タイプ
対応冷媒	: R22,R407C,R410A
銅管口径×肉厚	: 9.52×0.8、15.88×1.0

フレア加工 (0材,OL材のみ)

R410Aのフレア加工寸法は、より気密性を増すために、R22より大きくなります。

フレア加工寸法(mm)



配管外形	呼び	A寸法	
		R410A	R22
6.35	1/4"	9.1	9.0
9.52	3/8"	13.2	13.0
12.70	1/2"	16.6	16.2
15.88	5/8"	19.7	19.4
19.05	3/4"	24.0	23.3

(19.05では、肉厚1.2tの0材をご使用ください。)

従来のフレアツール(クラッチ式)を使用してR410Aのフレア加工を行う場合は、配管の出し代を1.0~1.5mmとして加工すれば規定の寸法になります。

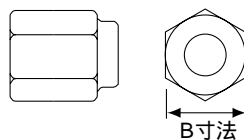
また、出し代調整用の銅管ゲージを使用すると便利です。

フレアナット

フレアナットも強度を増すために、1種から2種へ変更しています。

また、サイズを変更しているものがあります。

フレアナット寸法(mm)



配管外形	呼び	B寸法	
		R410A(2種)	R22(1種)
6.35	1/4"	17.0	17.0
9.52	3/8"	22.0	22.0
12.70	1/2"	26.0	24.0
15.88	5/8"	29.0	27.0
19.05	3/4"	36.0	36.0

本マニュアルはシティマルチYエコシリーズに限定したものです。

システムコントローラ関連については、別刷「システム設計マニュアル **制御編**」を参照して下さい。

目次

安全のために必ず守ること

・ 機器概要

- 1 . 機器構成表 1
- 2 . 室外ユニット概略仕様 4
- 3 . 運転可能温度範囲 4
- 4 . 室内ユニット概略仕様 5
- 5 . 機器選定時の注意事項 6

・ 冷媒配管設計

- 1 . 冷媒配管長制限 9
- 2 . 冷媒配管の選定 11
- 3 . 冷媒漏洩による注意事項 13
 - (1)はじめに
 - (2)限界濃度確認手順
 - (3)限界濃度を越えた場合の対応

・ 据付スペース

- 1 . 据付場所の選定 18
- 2 . 据付スペース 19

・ 製品仕様

- 1 . 室外ユニット 22
 - (1)仕様表
 - (2)外形図
- 2 . 室内ユニット 30
 - (1)仕様表
 - (2)外形図

・ 製品データ

- 1 . 冷房・暖房能力特性 54
 - (1)システムの冷房・暖房能力の求め方
 - (2)室内ユニット1台の冷房・暖房能力の求め方
 - (3)標準能力表及び能力補正
- 2 . 室外ユニットの騒音 103
- 3 . 送風機特性線図 109
- 4 . 外気取入風量特性線図 120
- 5 . 分ダクト風量特性線図 122
- 6 . 温度・気流分布 131
- 7 . 室内ユニットの騒音 138
 - (1)騒音レベル
 - (2)NC曲線

- 8 . 重心位置 165
 - (1)室外ユニット
 - (2)室内ユニット
- 9 . 耐震強度計算 171
 - (1)耐震強度計算書フォーム
 - (2)耐震強度計算
- 10 . 室外ユニットの振動レベル 174

・ 据付工事

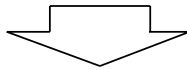
- 1 . 室外ユニットの据付 176
 - (1)製品の吊下げ方法
 - (2)据付け
 - (3)アンカーボルト位置
 - (4)下配管・下配管時の注意
 - (5)冷媒配管取出し方向
- 2 . 雪・季節風に対する注意 182
 - (1)寒冷地域・積雪地域での
防風・防雪対策
- 3 . 冷媒配管工事 184
 - (1)注意事項
 - (2)冷媒追加充てん量の算出方法
 - (3)配管接続・バルブ操作のご注意
 - (4)分岐管の据付け要領
 - (5)気密試験・真空引き・冷媒充てん
 - (6)冷媒配管の断熱
- 4 . 電気工事 194
 - (1)配管設計にあたって
 - (2)主電源の配線太さ及び開閉器容量
 - (3)制御箱及び配線接続位置
 - (4)基本システムの機外配線図例
- 5 . 試運転 203
 - (1)試運転前の確認事項
 - (2)試運転方法
 - (3)試運転時の不具合対応
 - (4)リモコンの動作不具合内容と処置
 - (5)次の現象は故障（異常）ではありません

機器概要

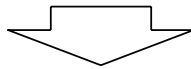
1. 機器構成表

5～14HP

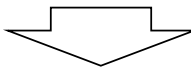
室外ユニット		5HP	6HP	8HP	10HP	12HP	13HP	14HP
		PUHY-P140M-E	PUHY-P160M-E	PUHY-P224M-E	PUHY-P280M-E	PUHY-P335M-E	PUHY-P335M-E	PUHY-P400M-E
接続可能	容量	P22～P160		P22～P280		P22～P280	P22～P450	
	台数	1～8台	1～9台	1～13台	1～16台	1～16台		1～20台
室内ユニット	合計容量	70～182	80～208	112～291	140～364	168～435	178～461	200～520
	(室外ユニット容量比)	(50～130%)	(50～130%)	(50～130%)	(50～130%)	(50～130%)	(50～130%)	(50～130%)



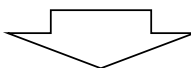
分岐管キット	分岐ジョイント		分岐ヘッダー		
			4分岐	8分岐	10分岐
	5・6HP	CMY-Y102S-D	CMY-Y104-D	CMY-Y108-D	—
	8・10・12HP	CMY-Y102S-D CMY-Y102L-D			CMY-Y1010-D
13・14HP	CMY-Y102S-D CMY-Y102L-D CMY-Y202-D				



				P22	P28	P36	P45	P56	P71	P80	P90	P112	P140	P160	P224	P280	P450	
汎用	パネル必要	天井カセット	四方向	AM														
			二方向	JM														
		一方向	LMD															
			PMFY	BM														
	汎用	天井	ビルトイン	EM														
			PDFY	M														
		天袋	ビルトイン	PEFY	AM													
			PEFY	M														
		天埋	天吊	PCFY	GM													
			壁掛	小容量	PKFY	AM												
		AMS																
		床置	ローボーイダクト	大容量	GM													
					LEM													
			スリム	PFFY	DM													
床埋込	ローボーイ	PFFY	GM															
厨房用	天吊	ローボーイ	PFFY	LRM														
オールラック	壁	天埋	ビルトイン	PCFY	HM													
		PEFY	M-F															
オールラック用	天井カセット	ビルトイン	PFFY	RM-F														
ロスナイ			PLFY	CLMD														
		LGH	RDF4			(50)	(80)	(100)										
		LB	DF4					(100)	(150)	(200)								



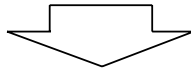
パネル（天井カセット、天井ビルトイン、天袋ビルトインのみ）



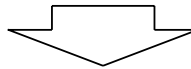
リモコン及びシステムコントローラー等

16 ~ 26HP

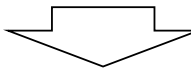
室外ユニット		16HP	18HP	20HP	22HP	24HP	26HP
		PUHY-P450M-E	PUHY-P500M-E	PUHY-P560M-E	PUHY-P630M-E	PUHY-P674M-E	PUHY-P730M-E
接続可能	容量	P22 ~ P560					
	台数	1 ~ 20台				1 ~ 32台	
室内ユニット	合計容量	225 ~ 585	250 ~ 650	280 ~ 728	315 ~ 819	337 ~ 876	365 ~ 949
	(室外ユニット容量比)	(50 ~ 130%)	(50 ~ 130%)	(50 ~ 130%)	(50 ~ 130%)	(50 ~ 130%)	(50 ~ 130%)



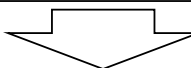
分岐管キット	分岐ジョイント	分岐ヘッダー		
		4分岐	8分岐	10分岐
	CMY-Y102S-D CMY-Y102L-D CMY-Y202-D	CMY-Y104-D	CMY-Y108-D	CMY-Y1010-D



					P22	P28	P36	P45	P56	P71	P80	P90	P112	P140	P160	P224	P280	P450	P560
汎用	パネル必要	天井カセット	四方向	PLFY	AM														
			二方向		JM														
			一方向	PMFY	LMD														
			BM																
			EM																
		天井	ビルトイン	PDFY	M														
		天袋	ビルトイン	PEFY	AM														
		天埋		PEFY	M														
		天吊		PCFY	GM														
		壁掛	小容量	PKFY	AM														
AMS																			
大容量	GM																		
	床置	ローボーイ	PFFY	LEM															
ダクト		DM																	
スリム		PSFY	GM																
	床埋込	ローボーイ	PFFY	LRM															
厨房用	天吊		PCFY	HM															
オールラック	天埋		PEFY	M-F															
	壁	ビルトイン	PFFY	RM-F															
列ラック用	天井カセット		PLFY	CLMD															
ロスナイ			LGH	RDF4			(50)	(80)	(100)										
			LB	DF4				(100)	(150)	(200)									



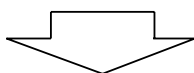
パネル (天井カセット、天井ビルトイン、天袋ビルトインのみ)



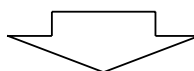
リモコン及びシステムコントローラー等

28 ~ 32HP

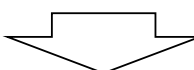
室外ユニット		28HP	30HP	32HP
		PUHY-P784SM-E	PUHY-P840SM-E	PUHY-P900SM-E
接続可能	容量	P22 ~ P560		
	台数	1 ~ 32台		
室内ユニット	合計容量	392 ~ 1019 (50 ~ 130%)	420 ~ 1092 (50 ~ 130%)	450 ~ 1170 (50 ~ 130%)
	<small>(室外ユニット容量比)</small>			



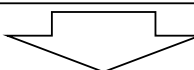
分岐管キット	分岐ジョイント	分岐ヘッダー		
		4分岐	8分岐	10分岐
	CMY-Y102S-D CMY-Y102L-D CMY-Y202-D CMY-Y302-D	CMY-Y104-D	CMY-Y108-D	CMY-Y1010-D



					P22	P28	P36	P45	P56	P71	P80	P90	P112	P140	P160	P224	P280	P450	P560		
汎用	パネル必要	天井カセット	四方向	PLFY	AM																
			二方向		JM																
			一方向	PMFY	BM																
		天井ビルトイン		PDFY	M																
				PEFY	AM																
	汎用	天埋		PEFY	M																
				PCFY	GM																
		壁掛	小容量	PKFY		AM															
			大容量			AMS															
		床置	ロボイダ外	PFFY		LEM															
					DM																
ロボイ			PSFY	GM																	
床埋込	ロボイ	PFFY	LRM																		
厨房用	天吊		PCFY	HM																	
オールラック	天埋		PEFY	M-F																	
	壁	ビルトイン	PFFY	RM-F																	
クローラム用	天井カセット		PLFY	CLMD																	
ロスナイ			LGH	RDF4			(50)		(80)	(100)											
			LB	DF4						(100)	(150)	(200)									



パネル（天井カセット、天井ビルトイン、天袋ビルトインのみ）



リモコン及びシステムコントローラー等

2. 室外ユニット概略仕様

	PUHY-P140M-E	PUHY-P160M-E	PUHY-P224M-E	PUHY-P280M-E
電源	三相 200V ± 10% 50/60Hz			
冷房能力 (kW)	14.0	16.0	22.4	28.0
暖房能力 (kW)	16.0	18.0	25.0	31.5
圧縮機用電動機出力 (kW)	2.8	3.3	4.7	6.7
送風機用電動機出力 (kW)	0.38	0.38	0.38	0.38

(注) 冷房・暖房能力は、JIS8615-1又は2の条件で運転した場合の最大能力です。

	PUHY-P335M-E	PUHY-P355M-E	PUHY-P400M-E	PUHY-P450M-E
電源	三相 200V ± 10% 50/60Hz			
冷房能力 (kW)	33.5	35.5	40.0	45.0
暖房能力 (kW)	37.5	40.0	45.0	50.0
圧縮機用電動機出力 (kW)	8.0	8.6	9.6	9.7
送風機用電動機出力 (kW)	0.38	0.38	0.38	0.64

	PUHY-P500M-E	PUHY-P560M-E	PUHY-P630M-E	PUHY-P674M-E	PUHY-P730M-E
電源	三相 200V ± 10% 50/60Hz				
冷房能力 (kW)	50.0	56.0	63.0	67.4	73.0
暖房能力 (kW)	56.0	63.0	67.0	75.0	81.5
圧縮機用電動機出力 (kW)	6.8 + 5.3	8.2 + 5.3	9.3 + 5.3	10.1 + 5.3	10.9 + 5.3
送風機用電動機出力 (kW)	0.38 + 0.38	0.38 + 0.38	0.38 + 0.38	0.38 + 0.38	0.38 + 0.38

(注) 冷房・暖房能力は、JIS8615-1又は2の条件で運転した場合の最大能力です。

	PUHY-P784SM-E	PUHY-P840SM-E	PUHY-P900SM-E
電源	三相 200V 50/60Hz		
冷房能力 (kW)	78.4	84.0	90.0
暖房能力 (kW)	88.0	94.5	100.0
圧縮機電動機出力 (kW)	8.6 + 8.6	9.4 + 9.4	10.1 + 10.1
送風機電動機出力 (kW)	0.64 + 0.64	0.64 + 0.64	0.64 + 0.64

(注) 冷房・暖房能力は、JIS8615-1又は2の条件で運転した場合の最大能力です。

3. 運転可能温度範囲

シリーズ名		冷房時		暖房時	
ECO	標準	室内吸込空気温度	湿球温度 15 ~ 24	乾球温度 15 ~ 27	
		室外吸込空気温度	乾球温度 -5 ~ 43 注.1	湿球温度 -20 ~ 15.5	
	オールフレッシュ	室内吸込空気温度	湿球温度 15 ~ 35 注.2	乾球温度 -10 ~ 20 注.2	
		室外吸込空気温度	乾球温度 21 ~ 43	湿球温度 -12.5 ~ 20	

(注1) 室外ユニット下設置の場合、乾球温度 10 ~ 43 になります。

(注2) オールフレッシュ室内ユニットは本体内蔵のサーモにより、冷房時 21 (乾球温度) 以下、暖房時 20 (乾球温度) 以上でサーモOFFします。

4.室内ユニット概略仕様

種類	形名	冷房能力 (kW)	暖房能力 (kW)
天井カセット形 (四方向吹出し) パワーカセット	PLFY-P22AM-E	2.2	2.5
	PLFY-P28AM-E	2.8	3.2
	PLFY-P36AM-E	3.6	4.0
	PLFY-P45AM-E	4.5	5.0
	PLFY-P56AM-E	5.6	6.3
	PLFY-P71AM-E	7.1	8.0
	PLFY-P80AM-E	8.0	9.0
	PLFY-P90AM-E	9.0	10.0
	PLFY-P112AM-E	11.2	12.5
	PLFY-P140AM-E	14.0	16.0
天井カセット形 (四方向吹出し) コンパクトタイプ	PLFY-P36JM-E	3.6	4.0
	PLFY-P45JM-E	4.5	5.0
	PLFY-P56JM-E	5.6	6.3
	PLFY-P71JM-E	7.1	8.0
天井カセット形 (二方向吹出し)	PLFY-P22LMD-E	2.2	2.5
	PLFY-P28LMD-E	2.8	3.2
	PLFY-P36LMD-E	3.6	4.0
	PLFY-P45LMD-E	4.5	5.0
	PLFY-P56LMD-E	5.6	6.3
	PLFY-P71LMD-E	7.1	8.0
	PLFY-P80LMD-E	8.0	9.0
	PLFY-P90LMD-E	9.0	10.0
天井カセット形 (二方向吹出し) 電気ヒーター付	PLFY-P22LMDH-E	2.2	2.5 (3.2)
	PLFY-P28LMDH-E	2.8	3.2 (3.9)
	PLFY-P36LMDH-E	3.6	4.0 (4.7)
	PLFY-P45LMDH-E	4.5	5.0 (5.7)
	PLFY-P56LMDH-E	5.6	6.3 (7.1)
	PLFY-P71LMDH-E	7.1	8.0 (8.8)
	PLFY-P80LMDH-E	8.0	9.0 (9.8)
	PLFY-P90LMDH-E	9.0	10.0 (10.8)
天井カセット形 (一方向吹出し) 小容量タイプ	PMFY-P22BM-E	2.2	2.5
	PMFY-P28BM-E	2.8	3.2
	PMFY-P36BM-E	3.6	4.0
	PMFY-P45BM-E	4.5	5.0
	PMFY-P36EM-E	3.6	4.0
	PMFY-P45EM-E	4.5	5.0
	PMFY-P56EM-E	5.6	6.3
	PMFY-P71EM-E	7.1	8.0
天井カセット形 (一方向吹出し) 大容量タイプ	PMFY-P80EM-E	8.0	9.0
	PDFY-P22M-E	2.2	2.5
	PDFY-P28M-E	2.8	3.2
	PDFY-P36M-E	3.6	4.0
	PDFY-P45M-E	4.5	5.0
	PDFY-P56M-E	5.6	6.3
	PDFY-P71M-E	7.1	8.0
	PDFY-P80M-E	8.0	9.0
天井ビルトイン形	PDFY-P90M-E	9.0	10.0
	PDFY-P112M-E	11.2	12.5
	PDFY-P140M-E	14.0	16.0
	PEFY-P22AM-E	2.2	2.5
	PEFY-P28AM-E	2.8	3.2
	PEFY-P36AM-E	3.6	4.0
	PEFY-P45M-E	4.5	5.0
	PEFY-P56M-E	5.6	6.3
天井埋込形	PEFY-P71M-E	7.1	8.0

種類	形名	冷房能力 (kW)	暖房能力 (kW)	
天井埋込形	PEFY-P80M-E	8.0	9.0	
	PEFY-P90M-E	9.0	10.0	
	PEFY-P112M-E	11.2	12.5	
	PEFY-P140M-E	14.0	16.0	
	PEFY-P160M-E	16.0	18.0	
	PEFY-P224M-E	22.4	25.0	
	PEFY-P280M-E	28.0	31.5	
天吊形	PCFY-P45GM-E	4.5	5.0	
	PCFY-P56GM-E	5.6	6.3	
	PCFY-P71GM-E	7.1	8.0	
	PCFY-P80GM-E	8.0	9.0	
	PCFY-P90GM-E	9.0	10.0	
	PCFY-P112GM-E	11.2	12.5	
	PCFY-P140GM-E	14.0	16.0	
壁掛形 1 (小容量タイプ)	PKFY-P22AM(S)-E	2.2	2.5	
	PKFY-P28AM(S)-E	2.8	3.2	
	壁掛形 (大容量タイプ)	PKFY-P36GM-E	3.6	4.0
		PKFY-P45GM-E	4.5	5.0
		PKFY-P56GM-E	5.6	6.3
床置形 (ローボーイ)	PFFY-P28LEM-E	2.8	3.2	
	PFFY-P36LEM-E	3.6	4.0	
	PFFY-P45LEM-E	4.5	5.0	
	PFFY-P56LEM-E	5.6	6.3	
	PFFY-P71LEM-E	7.1	8.0	
床置形	PFFY-P224DM-E	22.4	25.0	
	PFFY-P280DM-E	28.0	31.5	
	PFFY-P450DM-E	45.0	56.0	
	PFFY-P560DM-E	56.0	63.0	
床置形 (スリム)	PSFY-P56GM-E	5.6	6.3	
	PSFY-P71GM-E	7.1	8.0	
	PSFY-P80GM-E	8.0	9.0	
	PSFY-P112GM-E	11.2	12.5	
	PSFY-P140GM-E	14.0	16.0	
壁ビルトイン形	PSFY-P160GM-E	16.0	18.0	
	PFFY-P112RM-E	11.2	10.6	
	PFFY-P140RM-E	14.0	13.2	
	PFFY-P224RM-E	22.4	25.0	
	PFFY-P280RM-E	28.0	31.5	
床置埋込形 (ローボーイ)	PFFY-P28LRM-E	2.8	3.2	
	PFFY-P36LRM-E	3.6	4.0	
	PFFY-P45LRM-E	4.5	5.0	
	PFFY-P56LRM-E	5.6	6.3	
	PFFY-P71LRM-E	7.1	8.0	
天井埋込形 オールフレッシュ 2	PEFY-P90M-E-F	9.0	8.5	
	PEFY-P112M-E-F	11.2	10.6	
	PEFY-P140M-E-F	14.0	13.2	
	PEFY-P160M-E-F	16.0	15.1	
	PEFY-P224M-E-F	22.4	21.2	
壁ビルトイン形 オールフレッシュ 2	PEFY-P280M-E-F	28.0	26.5	
天吊形 厨房用	PCFY-P80HM-E	8.0	9.0	
	PCFY-P140HM-E	14.0	16.0	
天井カセット形 クリーンルーム用	PLFY-P36CLMD-E	3.6	4.0	
	PLFY-P45CLMD-E	4.5	5.0	
	PLFY-P56CLMD-E	5.6	6.3	
	PLFY-P71CLMD-E	7.1	8.0	
ロスナイ	PLFY-P80CLMD-E	8.0	9.0	
	LGH-50RDF4	5.46	6.18	
	LGH-80RDF4	8.79	10.11	
	LGH-100RDF4	11.17	12.50	
	LB-100DF4	10.36	11.59	
LB-150DF4	13.06	14.49		
LB-200DF4	15.83	17.43		

注. 室内ユニットの冷房・暖房能力はJIS8615-1又は2の標準条件で運転した場合の値です。

注. 1の壁掛形のPKFY-AMS-E形は、静かな小部屋用を示します。ホテル、寮などの暗騒音が低い部屋での使用には、PKFY-AMS-E形をご選定ください。なお、その際には必ず別売付LEVボックスPAC-SG95LEとの組み合わせ使用となります。

注. 2の冷房・暖房能力は、<冷房時：室内側吸込空気温度33（乾球温度）、28（湿球温度）、室外側吸込空気温度33（乾球温度）、28（湿球温度）、暖房時：室内側吸込空気温度0（乾球温度）、-2.9（湿球温度）、室外側吸込空気温度0（乾球温度）、-2.9（湿球温度）>によります。

注. ()内数値はヒーター付機種種のヒーター作動時の値です。

注. ロスナイの冷暖能力は外気負荷熱処理能力（冷房室内側吸込温度27（乾球温度）、19（湿球温度）、室外側吸込温度35（乾球温度）、24（湿球温度）、暖房室内側吸込温度20（乾球温度）、13.8（湿球温度）、室外側吸込温度7（乾球温度）、6（湿球温度））を示し、ロスナイによる熱回収分を含めた値です。

5. 機器選定時の注意事項

・冷媒の流動音

注意事項	対応方法
<p>ホテル、寮、会議室などの暗騒音が低い部屋でのご使用の場合には、わずかながら冷媒の流動音が懸念される場合があります。 (異常ではありません) 特に上記のような場所への壁掛形設置の場合には、念のため右記の対応を実施してください。</p>	<p>壁掛形PKFY-AM-Eの場合は、PKFY-AMS-E(静かな小部屋用)を選定してください。 なお、この特別売の外付けLEVボックスPAC-SG95LEを必ず併せてご使用ください。 壁掛形以外の室内ユニットについて、冷媒の流動音が懸念される場合には、ご相談ください。</p>

・暖房運転以外での室温上昇

注意事項	対応方法
<p>暖房時、サーモOFF中の室内ユニットからわずかながら温風が出ることがあります。 (異常ではありません) 小部屋で気密性の高い部屋の場合など、その温風による室温上昇が懸念される場合には、据付け時に右記のいずれかの対応を実施してください。</p> <p>(注) R2タイプはサーモOFF時温風は出ません。</p>	<p>以下のいずれかの対応を実施してください。 但し、リモコンは室内温度を検知できるところへ取付けてください。 (温風・冷風の影響を受けないところ) サーモOFF時にファン停止できる場合 室内ユニット制御基板上的SW1-7, 1-8をONにする サーモOFF時にファン停止します。 サーモOFF時にファン停止できない場合 (例えば、クリーンルーム用など) 室内ユニット制御基板上的SW3-7をONにする サーモOFF時にLEVを全閉にします ただし、LEV制御の設定変更する室内ユニットの合計容量は、室外ユニット容量の50%以下となるようにしてください。 (全室内ユニットのLEV制御設定を変更することは不可)</p>

・低外気時の吹出温度の低下

注意事項	対応方法
<p>暖房運転中において外気温度が低い条件や室内ユニットの吸込温度が低い条件では、暖房能力がカタログの記載能力よりも低下します。</p>	<p>技術資料などで必要暖房能力が確保できるか、ご検討いただき、機器・容量及びシステム選定ください。</p>

・分流コントローラーの冷媒音

注意事項	対応方法
<p>ホテル、寮、会議室などの暗騒音が低い部屋でのご使用の場合には、わずかながら冷媒の流動音が懸念される場合があります。 (異常ではありません) 特に上記のような静粛性が要求されるような場所への設置は、避けてください。</p>	<p>ユニットから発生する冷媒音の影響のない場所(廊下、給湯室、トイレなど常時人が滞在しない場所)の天井裏、もしくは同じように冷媒音が問題とならないサービススペースに設置してください。</p>

・室外ユニット騒音

注意事項	対応方法
<p>室外ユニットの製品仕様表に記載の騒音値は、無響音室にて測定した倍の値です。 従って、現地での据付け環境、及び反響によって騒音値は大きく影響されますので注意が必要です。</p>	<p>通常の住宅地など静粛性が要求されるような居住地域への隣接設置は避けてください。 設置環境において、騒音の影響が懸念される場合には、ご相談ください。</p>

・デフロスト運転時の暖房能力への影響

注意事項	対応方法
暖房運転中には外気が低下（湿球温度約6℃以下）すると、室外ユニットの熱交換器に霜がついて性能が低下し、また霜を除去するためのデフロスト運転に入ることがあります。（異常ではありません）	後述の「製品データ」の「1. 冷房・暖房能力特性」項の能力補正に従って、負荷見積りを実施してください。 暖房能力には以下の補正が必要です。 ・空気条件変化による補正×配管長補正×デフロスト補正
デフロスト復帰後には、デフロストによるガス配管の冷却などの要因により、そのデフロスト時間が長くなる（熱交換器の霜が多い、もしくは外風が室外ユニットに吹きつけている）ほど、暖房能力の立ち上がりが悪くなる場合があります。（性能復帰まで最長10～20分）	外風対策、防雪対策を実施してください。（P182を参照してください）
クリーンルーム用などの室内クリーン度が要求される室内ユニットの場合、デフロスト中においても送風FAN運転（弱風）しているため、デフロスト中（通常5～10分間、最長15分間）に室温が低下することがあります。デフロスト中の室内クリーン度よりも室温低下の方を重視される場合、右記の対応を実施してください。	クリーンルーム用のPLFY-CLMD機種の場合、以下の対応を実施してください。 室内ユニット制御基板上のSW3-5をOFFにする 他機種の室内ユニットと同様、デフロスト中の送風FANを停止させます。

・ドライ運転時の室温冷え過ぎ

注意事項	対応方法
ドライ運転では、室温に応じて発停運転を行うため、設定温度に対して若干室温が低下しすぎることがあります。（異常ではありません）また、室温が18℃以下になると常時サーモOFFとなります。ドライ運転時に室温の低下が懸念される場合には、右記の対応を実施してください。	室温検知サーモを人の感じる温度に近いリモコンサーモ、もしくは室温サーモに変更する。室内ユニット制御基板上のSW1-1をONにする。

・ノイズの影響について

注意事項	対応方法
空調機はマイコンを使用しておりますので、わずかながら電源、伝送線、本体から放射ノイズを出しております。電気的に微細な信号を増幅するような機器（ワイヤレスマイク、医療機器等）の近傍に据付けた場合、これらの機器がノイズの影響を受け、誤動作を起こす場合があります。また、強いノイズを発生させる機器（放電加工機等）の近傍に空調機を据付けられた場合、これらの発生するノイズにより空調機が誤動作する場合も考えられます。これらが予め懸念される場合は、右記の対応を実施してください。	ノイズの影響を受けやすい機器（ワイヤレスマイクの受信器やアンテナ等）は、できる限りユニットの伝送線、電源線ならびに本体から離して設置してください。 強いノイズを発生させる機器の電源線とは空調機電源と分離し、伝送線、電源線、ユニット本体はできる限り分離して設置してください。

・冷房時の凍結防止運転について

注意事項	対応方法
冷房運転時、室内ユニット熱交換器が凍結することを防止するため、一定時間運転後に配管温度に応じて強制サーモOFFさせる運転（凍結防止運転）を行うことがあり、サーモOFF中は負荷に応じて室温が上昇することがあります。 空冷式室外ユニットの場合は、外気温の低下により凍結防止運転が発生することがあります。発生範囲の目安は運転している室内ユニットの容量に応じて以下の通りとなります。 ・冷暖切替タイプの場合：最小容量時外気25℃以下、最大容量時外気15℃以下 ・冷暖同時タイプの場合：最小容量時外気5℃以下、容量50%以上の場合 - 5℃（容量50%を超えると発生しにくくなります）	左記目安となる外気温で冷房運転される場合、サーモOFFによる室温変化が許容されない用途へのご使用は避けてください。 特に対物空調などの特殊用途対応の空調をご検討の際には、設備用空調機のご検討をお願いします。

・循環水の水質管理（WR2, WYシリーズ）

注意事項	対応方法
開放式冷却塔を使用したり、循環水の水質が悪い場合は、水側熱交換器にスケールが付着し、熱交換能力の減少や熱交換器を腐食させる恐れがあります。	循環水冷却塔は、水質維持のため密閉式を使用してください。また、定期的な水質管理を行ってください。水質管理方法及び水質基準値は、日本冷凍空調工業会基準「冷凍空調機器用水質ガイドライン」（JRA-GL-02）に従ってください。

・加湿器

注意事項	対応方法
暖房負荷が小さい環境で加湿器をご使用になる場合、室内温度が設定温度以上に上昇し、サーモOFFすると加湿能力は著しく低下します。	暖房負荷の小さい環境ではサーモOFF時を想定して必要加湿量をご検討ください。
湿度に関して設計仕様等でビル管理法相当の要求がある場合、室内ユニットに組込む加湿器だけではビル管理法を満足させることは困難です。	室内ユニットに組込む加湿器だけで条件が満たせるか否か事前にご検討ください。
自然蒸発式加湿器をご使用の場合、給水用の水にシリカ分を多く含んでいると、白い粉が吹出すことがあります。	現地にて純水器または軟水器の取付けをおすすめします。

・オールフレッシュ

注意事項	対応方法
オールフレッシュ室内ユニットは室温サーモにより、サーモON/OFFします。また、室内ユニット吸込空気乾球温度（外気温度センサー検知温度）が冷房時21 以下、暖房時20 以上で、強制サーモOFF（送風状態）になります。サーモOFFすると外気が直接室内に吹出しますので、特に低外気時の冷風吹出しにご注意ください。外気が未処理で室内に入り、室内の温湿度が大きく変化する場合があります。また、外気が人体や食品に直接あたると、外気温度によっては健康障害や食品劣化等の原因になります。また、外気温度と室内温度によっては、室内が結露するおそれがあります。	<ul style="list-style-type: none"> ・室内ユニットの吹出空気が人体や食品に直接あたらないように吹出口を設置してください。 ・オールフレッシュタイプ以外の空調機を併用してください。 ・室内が結露しないように適宜断熱処理を施してください。 ・室温サーモ（リモコンまたは温度センサー）を部屋の代表温度を検知できる位置に設置してください。
室内ユニット吸込空気乾球温度（外気温度センサー検知温度）が5 以下の場合には、加湿器凍結防止・冷風感防止のため、強制的に暖房運転することがあります。また、異常時・除霜時はファンが停止します。	加湿器を搭載しない場合や、暖房時に冷風吹出しの影響を受けない場合はスイッチ設定によりファン運転可能です。室内ユニット制御基板場のSW 1-7をOFFにしてください。除霜時はファン停止します。

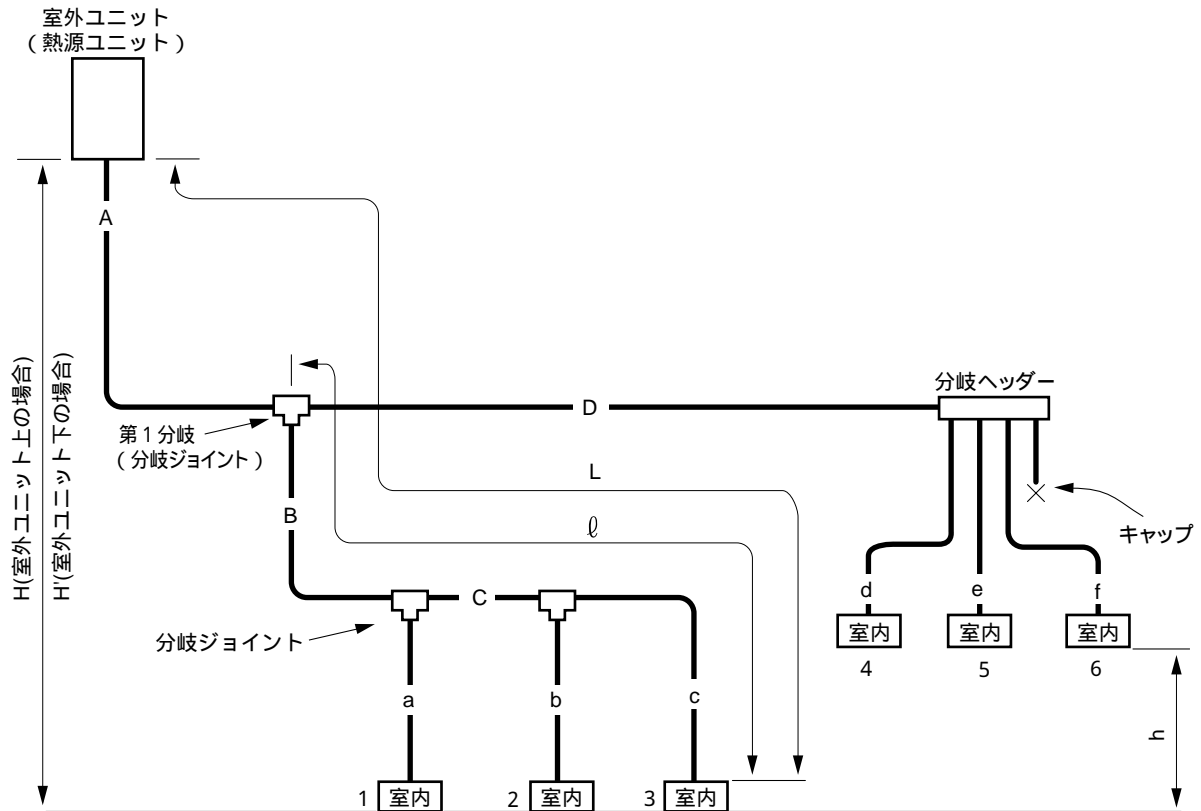
・運転電流について

注意事項	対応方法
運転電流は、室内負荷、外気温度条件、電源電圧等によって定格値より増加することがあります。	電源設備の選定などに用いる機器の最大電流値は定格値の1.4倍を目安としてください。

冷媒配管設計

1.冷媒配管長制限

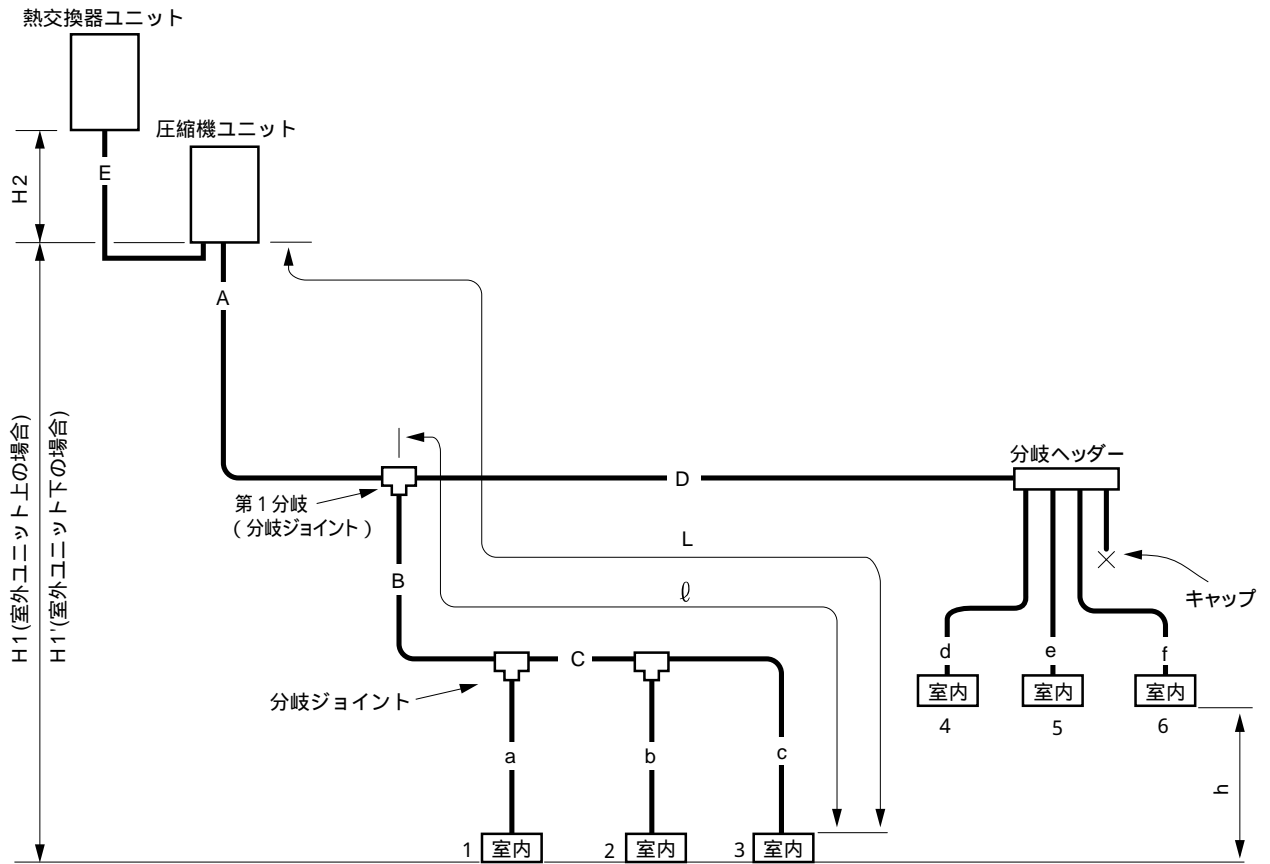
P140～P730形



項目		配管部位	許容値	
配管長	配管総延長	$A+B+C+D+a+b+c+d+e+f$	300m以下 1	
	最遠配管長(L)	$A+B+C+c$ 又は $A+D+f$	150m以下 (相当長175m以下)	
	第1分岐以降の最遠配管長(l)	$B+C+c$ 又は $D+f$	40m以下	
高低差	室内 - 室外間	室外上	H	50m以下
		室外下	H'	40m以下
	室内 - 室内間	h	15m以下	

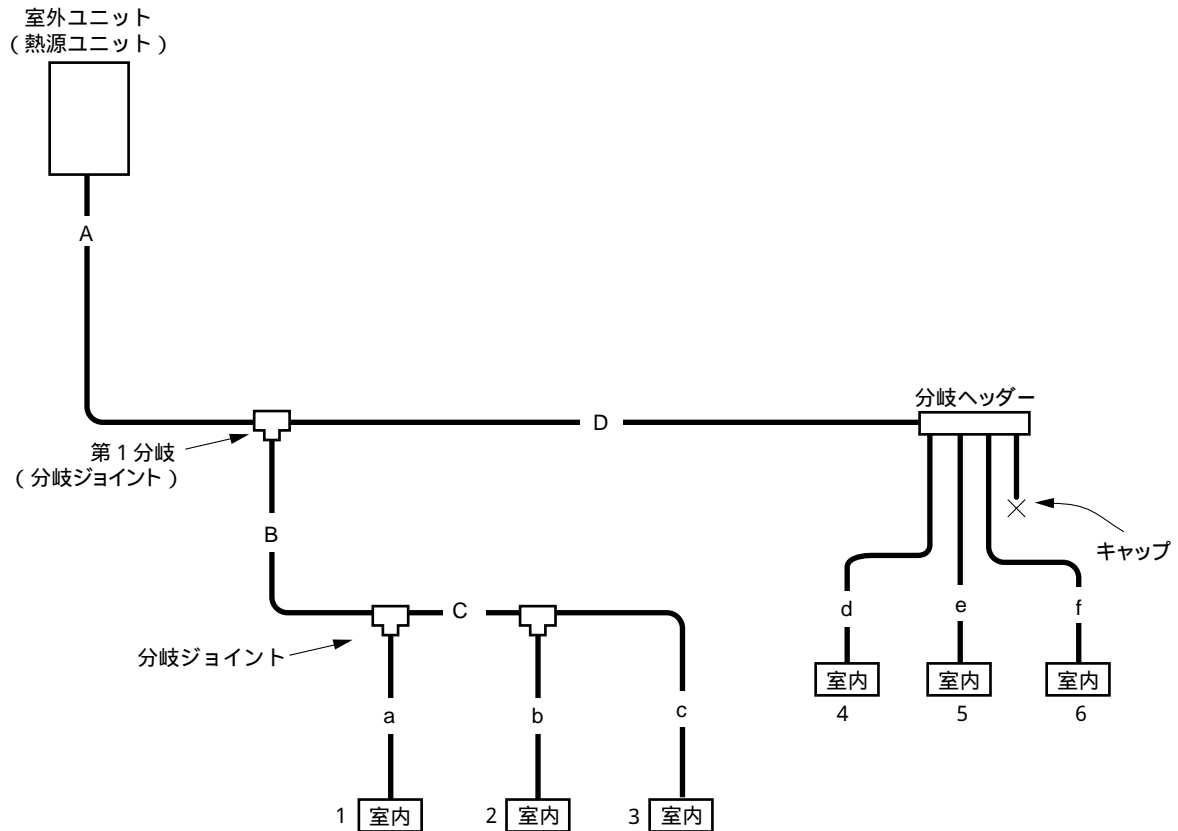
1 総冷媒量による規制がありますので、「-3冷媒配管工事」を参照下さい。

P784 ~ P900形



		項目	配管部位	許容値
配管長	室内側	配管総延長	$A+B+C+D+E+F+a+b+c+d+e+f$	300m以下
		最遠配管長さ (L)	$A (B)+C+D+E+c$	150m以下 (相当長175m以下)
		第1分岐以降の最遠配管長 (ℓ)	$D+E+c$	40m以下
	室外側	圧縮機ユニット - 熱交換器ユニット間	E	10m以下 (相当長12m以下)
高低差	室内 - 室外間	室外上	H1	50m以下
		室外下	H1	40m以下
	室内 - 室内間	h	15m以下	
	圧縮機ユニット - 熱交換器ユニット間	H2	0.1m以下	

2.冷媒配管の選定



1. P500形～P730形をご使用の場合は、第1分岐部には、必ず、分岐ジョイント(CMY-Y202-D)をご使用ください。
P784形～P900形をご使用の場合は、第1分岐部には、必ず、分岐ジョイント(CMY-Y302-D)をご使用ください。
2. ヘッダー分岐後の再分岐はできません。

[選定手順]

1. 分岐ジョイントの選定
分岐ジョイントは、下流側に接続される室内ユニットの合計容量より、[表1]で選定してください。
2. 分岐ヘッダーの選定
分岐ヘッダーは、接続される室内ユニットの台数により、[表1]で選定してください。
3. 冷媒配管サイズの選定

室外 - 第1分岐部間 [A 部]	: 室外ユニットの配管サイズと同じです。[表4]
分岐部 - 分岐部間 [B ~ D 部]	: 下流側に接続される室内ユニットの合計容量より、[表2]で選定してください。
分岐部 - 室内間 [a ~ f 部]	: 室内ユニットの配管サイズと同じです。[表3]

表1.分岐管キットの種類

分岐管の種類	室内ユニットの 合計容量	分岐管の形名	対応室外ユニット															
			P140	P160	P224	P280	P335	P355	P400	P450	P500	P560	P630	P674	P730	P784	P840	P900
分岐ジョイント	P224以下	CMY-Y102S-D																
	P225~P450	CMY-Y102L-D																
	P451~P730	CMY-Y202-D																
	P731以上	CMY-Y302-D																
分岐ヘッダー	4分岐用	P224以下	CMY-Y104-D															
	8分岐用	P450以下	CMY-Y108-D															
	10分岐用	P730以下	CMY-Y1010-D															

表2.分岐部間の配管サイズ

下流室内ユニットの 合計容量	分岐部間の配管サイズ	
	液管	ガス管
P160以下	9.52	15.88
P161~P224		19.05
P225~P335		22.2
P336~P450	12.7	25.4
P451~P730	15.88	28.58
P731~P900	19.05	31.8
P901以上		38.1

表3.室内ユニットの配管サイズ

室内ユニット容量	液管	ガス管
P22・P28・P36・P45・P56 LGH-50RDF	6.35	12.7
P71・P80・P90 LGH-80・100RDF	9.52	15.88
P112・P140・P160		19.05
P224		22.2
P280	12.7	28.58
P450		28.58
P560		28.58

表4.室外ユニットから室内ユニットへの配管サイズ(主管)

室外ユニット形名	液管	ガス管
PUHY-P140M-E	9.52	15.88
PUHY-P160M-E	9.52	19.05
PUHY-P224M-E	9.52	19.05
PUHY-P280M-E	9.52	22.2
PUHY-P335M-E	9.52	22.2
PUHY-P355M-E	12.7	25.4
PUHY-P400M-E	12.7	25.4
PUHY-P450M-E	12.7	28.58
PUHY-P500M-E	15.88	28.58
PUHY-P560M-E	15.88	28.58
PUHY-P630M-E	15.88	28.58
PUHY-P674M-E	15.88	28.58
PUHY-P730M-E	15.88	28.58
PUHY-P784SM-E	19.05	31.75
PUHY-P840SM-E	19.05	31.75
PUHY-P900SM-E	19.05	31.75

表5.冷媒配管の選定

配管径・肉厚・材質に注意ください。

配管径	最小肉厚	材質
6.35	0.8	0材以上
9.52	0.8	
12.70	0.8	
15.88	1.0	1/2Hまたは H材以上
19.05	1.0 1	
22.22	1.0	
25.40	1.0	
28.58	1.0	
31.75	1.1	

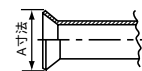
1. 19.05では肉厚1.2tの0材をご使用ください。

表6.フレア加工(0材,0L材のみ)

R410Aのフレア加工寸法は気密性を増すために従来より大きくなります。
フレア部加工寸法は下表を参照してください。

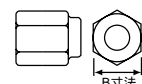
フレア加工寸法(mm)

配管外形	呼び	A寸法
		R410A
6.35	1/4"	9.1
9.52	3/8"	13.2
12.70	1/2"	16.6
15.88	5/8"	19.7
19.05	3/4"	24.0



フレアナット寸法(mm)

配管外形	呼び	B寸法
		R410A(2種)
6.35	1/4"	17.0
9.52	3/8"	22.0
12.70	1/2"	26.0
15.88	5/8"	29.0
19.05	3/4"	36.0



3.冷媒漏洩による注意事項

(1) はじめに

マルチエアコンをはじめほとんどのエアコンは冷媒として(HFC R407CもしくはHFCR410A)を使用しています。この冷媒自体は無毒、不燃性の安全冷媒ですが、エアコンを施設する部屋は、万一その室内に冷媒ガスが漏洩しても、冷媒ガスの濃度が限界濃度を超えない部屋の大きさ及び適切な対応が必要です。

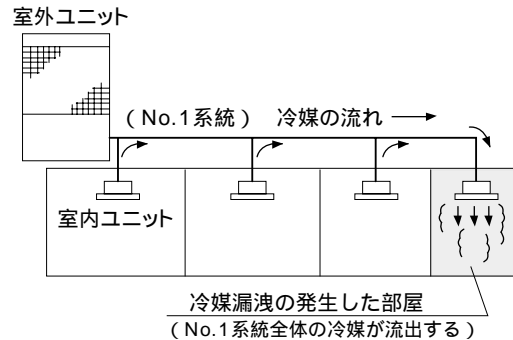
KHK(高圧ガス保安協会)では、自主基準として冷凍空調装置の施設基準(KHK S0010)の中で冷媒ガスの限界濃度を定めています。また、(社)日本冷凍空調工業会ではマルチ形パッケージエアコンの冷媒漏洩時の安全確保のための施設ガイドライン(JRA-GL13)を定めています。

以下に、その要点についてご紹介するとともに冷媒濃度の確認手順と対応についてご説明します。

限界濃度

限界濃度とは、冷媒が空气中に漏洩したときに、人身に支障なく緊急処置が行えるフロンガス濃度の限界をいいます。この限界濃度の単位は、計算を容易にするためにkg/m³(1m³の空气中のフロンガス質量kg)とします。

R410Aの限界濃度：0.30kg/m³



(2) 限界濃度確認手順

~ の手順に従って限界濃度を算出してください。

各冷媒系統毎に全冷媒充てん量(kg)を算出。

【算出方法】

(室外ユニット1系統の冷媒充てん量) + (追加冷媒充てん量) = 冷媒設備の全冷媒充てん量(kg)

工場出荷時の冷媒充てん量

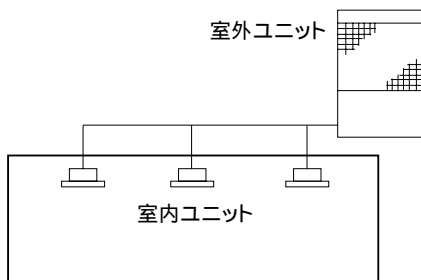
現地での配管長さや配管径に応じて追加する冷媒量

注：1つの冷媒設備で、2つ以上の冷媒系統に分割され、それぞれが独立している場合は、それぞれの冷媒充てん量を採用します。

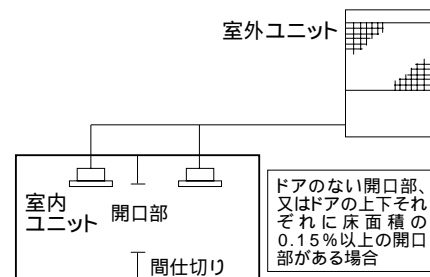
室内容積が最少の室内容積(m³)を算出。

次のような場合は、□の部分をも1つの部屋、又は最小の部屋として容積を算出してください。

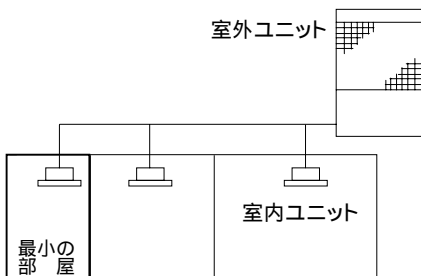
(a) 間仕切りのない場合



(b) 間仕切りがあるが、隣室との間に換気に有効な開口部がある場合



(c) 間仕切りがあって有効な開口部がない場合



の計算結果により冷媒濃度を算出。

【算出方法】

$$\frac{\text{(冷媒設備の全冷媒充てん量 (kg))}}{\text{(室内ユニットを設置する最小室内容積 (m³))}} = \text{限界濃度 (kg/m³)}$$

計算結果が限界濃度を超過している場合は、2番目、3番目と順に室内容積の大きいものへ移行しながら同様の計算を実施し、限界濃度を超過しているすべての対象を明らかにしてください。

(3) 限界濃度を越えた場合の対応 (JRA-GL13-1998)

室内容積に対して冷媒濃度が限界を超えた場合は以下の要領によって適切な対応を行ってください。

対応1 換気のため、開口部を設ける。

部屋の外部とつながるドアの上下分それぞれ床面積の0.15%以上の開口部を設けるか、ドアのない開口部を設けてください。

対応2 冷媒設備の全冷媒充てん量を減らす。

(1)冷媒配管長を短くする。

室外ユニットの置き場所を室内ユニットの近くに変更して、冷媒配管長を短くすることで全冷媒充てん量を低減します。

(2)室外ユニットの容量を小さくする。

室外ユニットを複数台に分散することで一冷媒系統当たりの室外ユニット容量を小さくし冷媒充てん量を低減します。

例えば 20HP × 1台のシステムは10HP × 2台のシステムにすることで、一冷媒系統当たりの冷媒量を約半分にすることができます。

対応3 換気システムの設置

換気システムを設置することにより万一冷媒が漏洩した場合の冷媒濃度の過昇を防止します。

換気システムは外気導入方式と排気方式とがありますが、冷媒の性質等から外気導入方式を推奨します。

(1)換気量

換気量は対象冷媒設備の全冷媒充てん量と部屋容積によって図1に示す量以上としてください。

(2)センサ - との連動

換気システムは原則として空調機の使用 / 不使用、室内への在 / 不在に関わらず常に作動させてください。それが不可能な場合はセンサーシステムによって冷媒漏洩時に換気システムを自動的に作動させてください。図2に常時換気システム、図3にセンサー連動システムを示します。

諸注意

(a)換気システムを設置する場合でも万一の換気システムの故障を考え、図1(16ページ)の斜線で示す範囲は選定しないようにしてください。この範囲に入る場合は原則的に、**対応1** **対応2** に示すように換気のために有効な開口部を設けて対象となる部屋の容積を大きくするかまたは、室外ユニット容量もしくは配管長の見直しを行い全冷媒量の削減を行ってください。

(b)換気システムを設置した場合で図1の斜線で示す範囲に入り、**対応1** **対応2** がとれない場合は、換気システムとは別の独立した安全確保のための手段を設けてください。具体的には冷媒漏洩時のセンサ - によって作動する冷媒遮断弁や在室者の危険を知らせる確実な警報システムの併設です。この場合センサーは上記換気システム作動用のセンサ - とは別にしてください。図4に冷媒遮断弁併設の場合を示します。

- (c)換気システムを設置する場合、部屋の最下部には必ず換気に有効な隙間（ドア下隙間など）を設けてください。
- (d)居住区間内の配管接続部については細心の注意を払い、JISに適合した確実な施工と、施工完了後の気密試験を徹底してください。また、配管は地震などの外力によって破損しないよう耐震支持を実施する（但し温度変化による応力が発生しないように軸方向には逃げを設ける）等を徹底してください。

対応3 の場合のフローチャートを図5に示します。

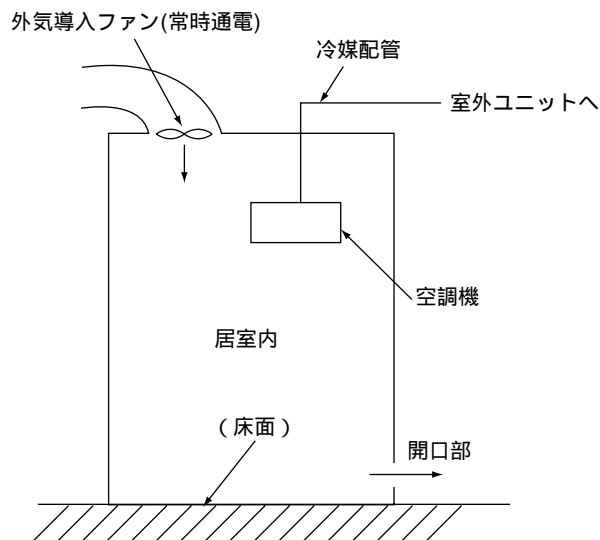


図2 常時換気システム（外気導入の例）

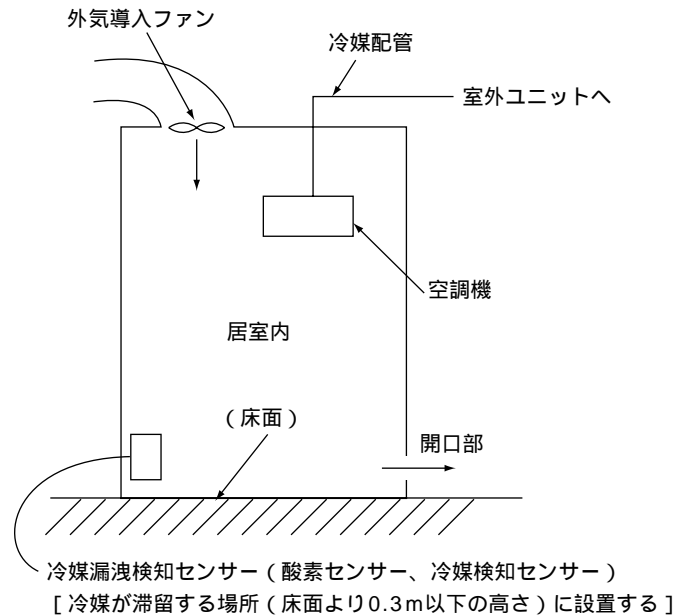


図3 センサー連動システム（外気導入の例）

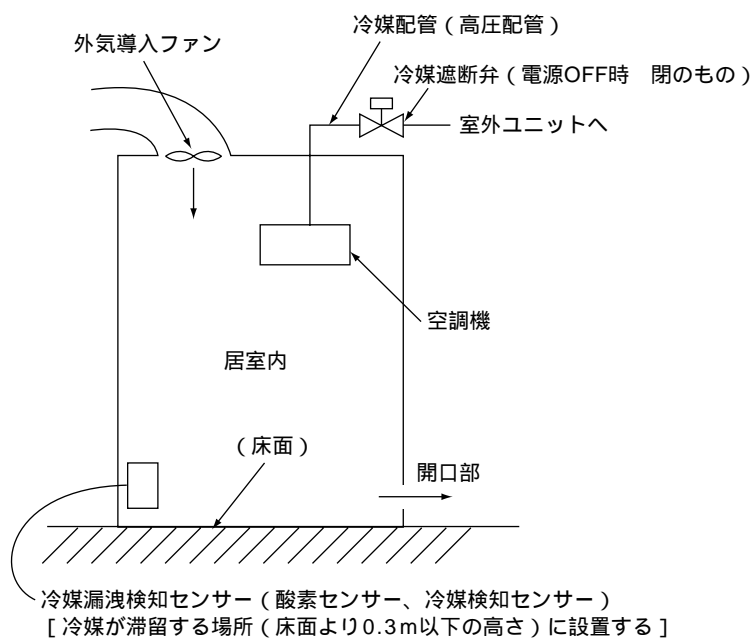


図4 常時換気システムと冷媒遮断弁の併設

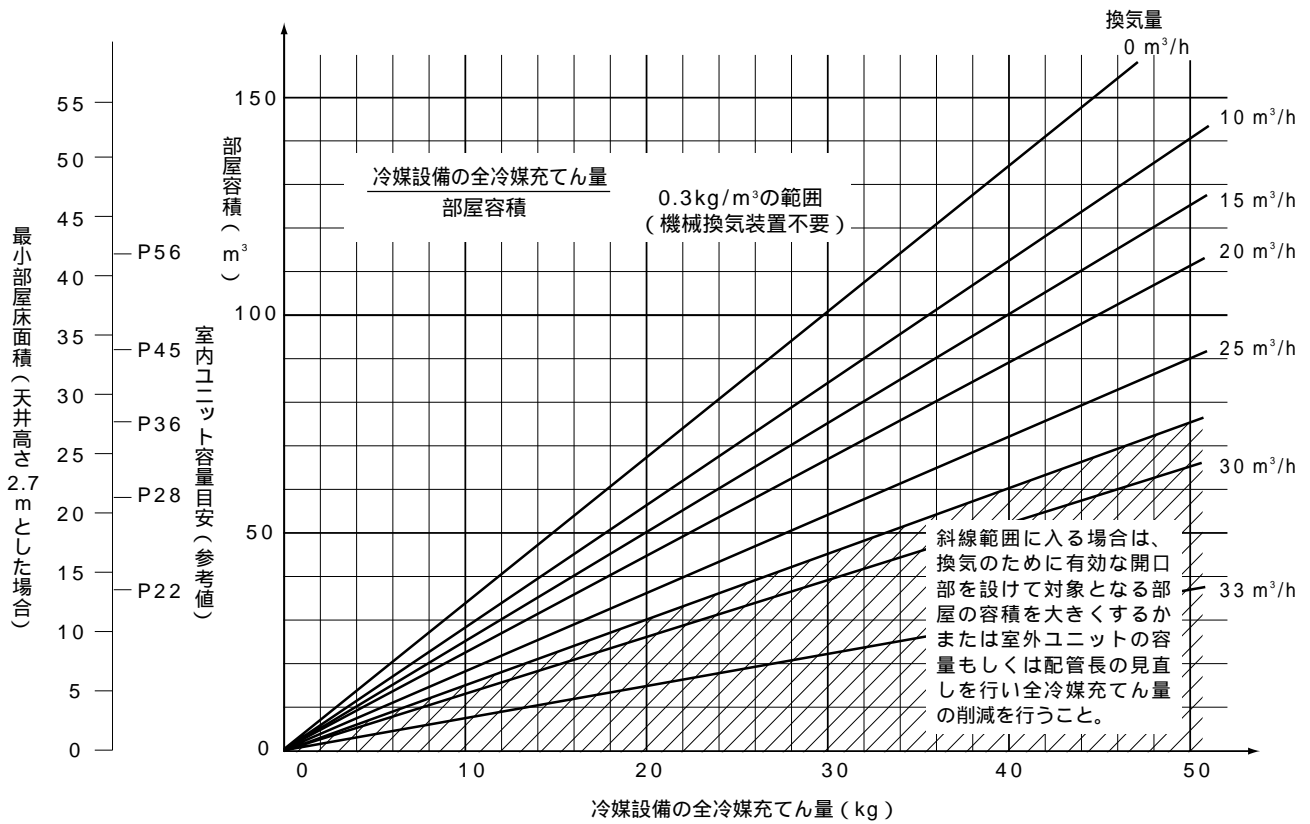


図1 換気量によるシステムの選定

表1 縦引配管の標準支持間隔

配管外径(mm)	標準支持間隔(m)
22.2以下	1.0
28.6以上～41.3以下	1.5
54.0	2.0
66.7以上～104.9以下	2.5
130.2以上	3.0

『日本建築センター「建築設備耐震設計・加工指針」による。』
備考：横引配管等は、地震による軸直角方向の過大な変位を抑制するよう耐震支持を行うこと。

表2 縦引配管の標準支持間隔

配管外径(mm)	呼径(A)	標準支持間隔(m)
28.6	25	1.0～4.5
34.9	32	1.0～5.0
41.3	40	1.0～5.5
54.0	50	1.0～6.0
66.7	65	1.0～6.5
79.4	80	1.0～7.0
"	90	1.0～8.0
104.8	100	1.0～8.5
130.2	125	1.5～9.0
155.6	150	1.5～10.0
"	200	2.0～11.5
"	250	2.5～13.0
"	300	2.5～14.0

『日本建築センター「建築設備耐震設計・加工指針」による。』
備考：縦引配管等は、地震による軸直角方向の過大な変位を抑制するよう耐震支持を行うこと。

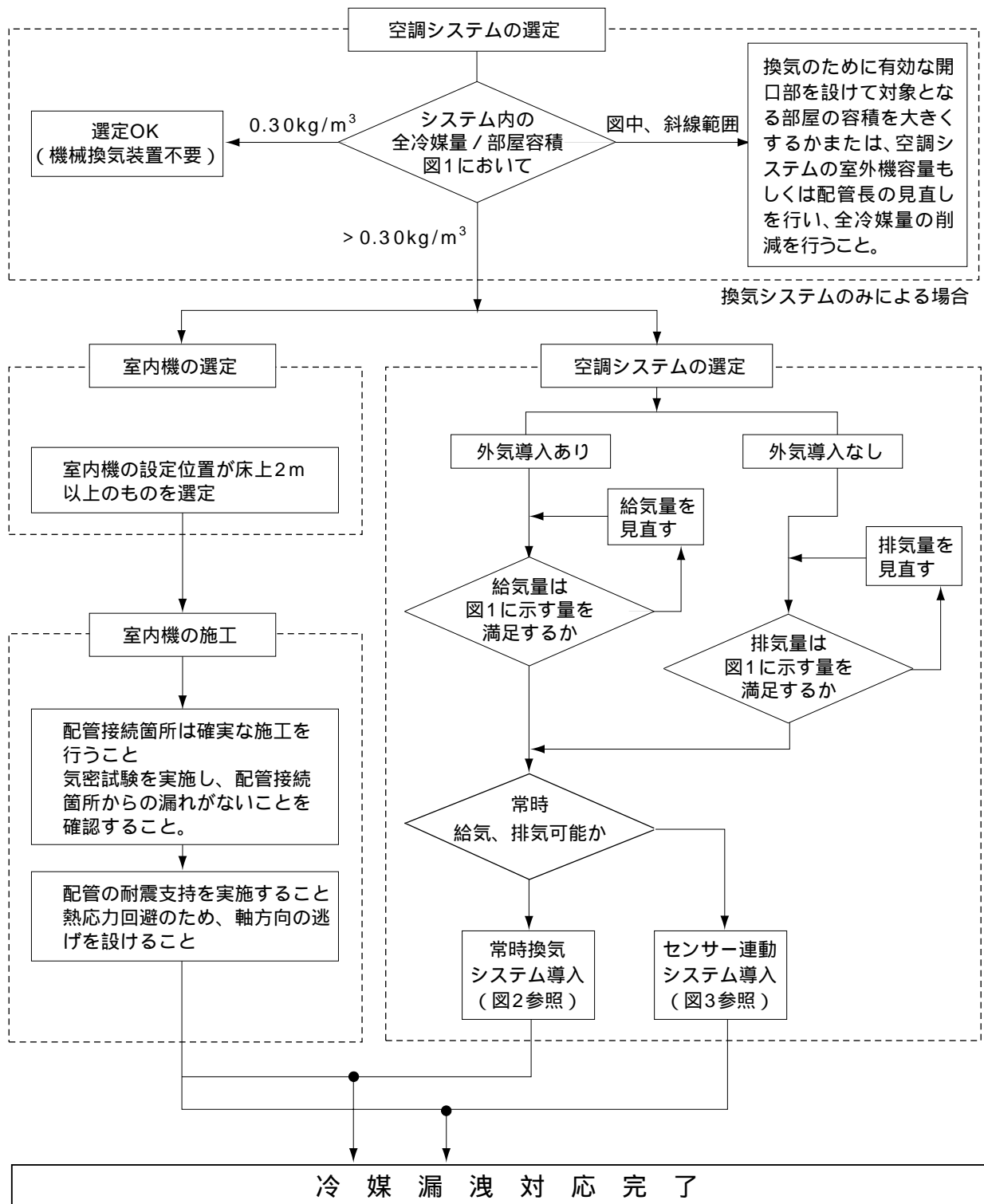


図5 冷媒漏洩対応フローチャート

据付スペース

1. 据付場所の選定

室外ユニットは、下記条件を考慮して据付場所を選定してください。

他の熱源から直接ふく射熱を受けないところ。

ユニットから発生する騒音が隣家に迷惑のかからないところ。

強風が吹きつけないところ。

本体の質量に十分耐えられる強度のあるところ。

暖房運転時には、ユニットからドレンが流れますのでご注意ください。

次項「2. 据付スペース」に示すサービス、風路スペースがあるところ。

可燃性ガスの発生、流入、滞留、漏れのおそれがある場所では、火災をおこす危険性がありますので設置しないでください。

酸性の溶液や特殊なスプレー（イオウ系）を頻繁に使用する場所は避けてください。

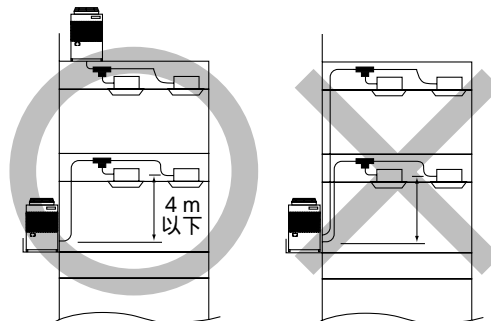
油、蒸気、硫化ガスの多い特殊環境では使用しないでください。

外気10 以下にて冷房運転を実施する可能性がある場合は、ユニットの安定した運転を確保するため、室外ユニットに直接雨雪が当たらない場所を選定するか、吹出ダクト、吸込ダクトを取付けるようにしてください。また、室外ユニットは室内ユニットと同一階以上の位置に設置してください。（下図参照）

室外ユニットの設置制限

<外気10 以下にて冷房運転する場合>

（ECOシリーズの場合）



（室内ユニットと同一階以上）

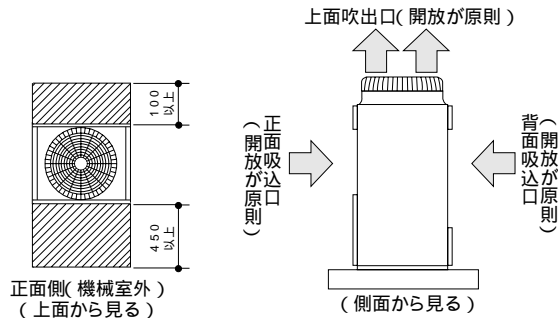
2.据付スペース

P140～P450形

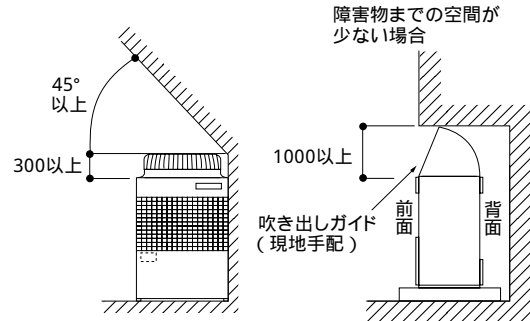
【必要空間の基本】

単独設置の場合

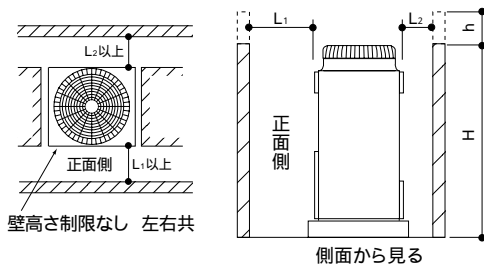
後面側は吸込空気の関係上1000mm以上必要ですが、後面からのサービス等を考慮した場合、前面同様450mm程度開いていた方が便利です。



【ユニットの上方に障害物がある場合】



【ユニット左右から吸込空気が入る場合】

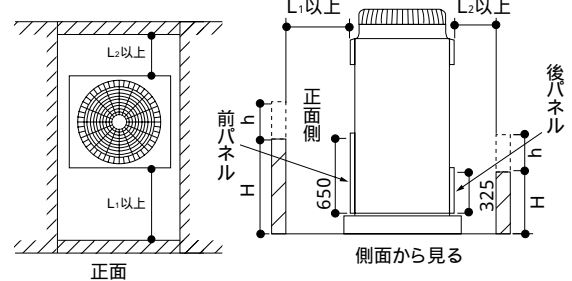


(注)・前、後の壁高さ<H>は、ユニットの全高以下のこと。
・前、後の壁高さ<H'>がユニットの全高を超える場合は、上図のh寸法を右表のL₁、L₂に加算してください。

$h = \text{壁高さ} < H' > - \text{パネル高さ}$

L ₁	L ₂
450	100

【ユニット周囲が壁の場合】



(注)・前、後の壁高さ<H>はユニットの前、後パネルの高さ以下のこと。
・前、後の壁高さ<H'>がパネル高さを越える場合は、上図のh寸法を下表のL₁、L₂に加算してください。

$h = \text{壁高さ} < H' > - \text{パネル高さ}$

例 h = 100の場合

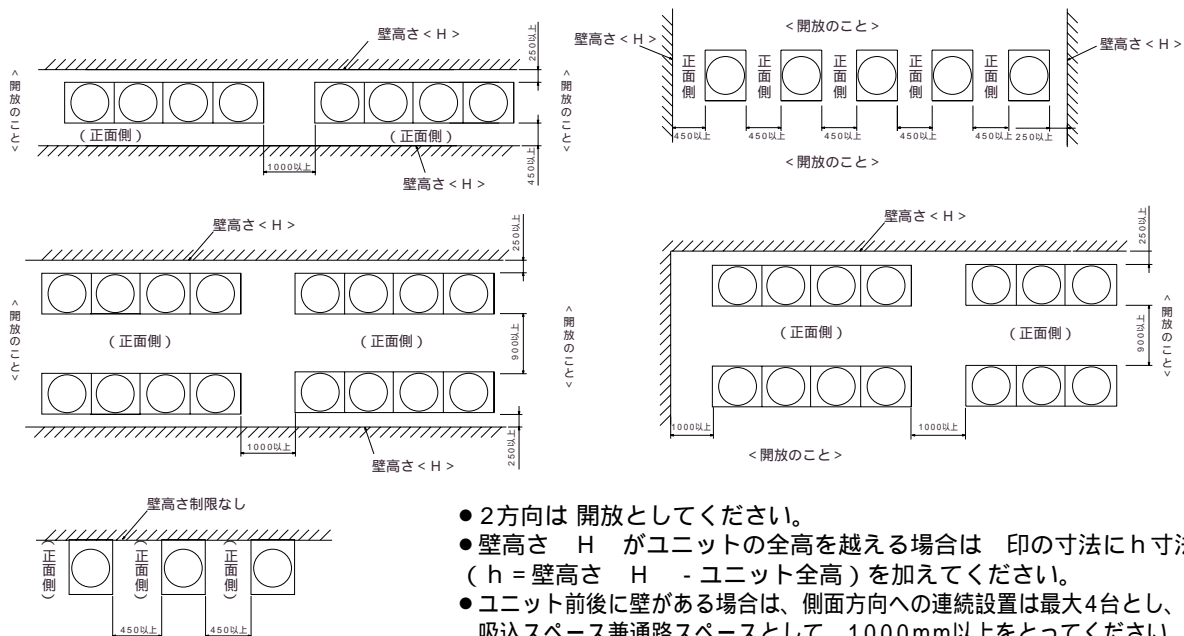
L₁寸法は450 + 100 = 550

となります。

L ₁	L ₂
450	100

集中設置・連続設置の場合

多数のユニットを設置する場合は、人の通路、風の流通を考慮して、各ブロック間に下図スペースをとってください。
(単位 mm)



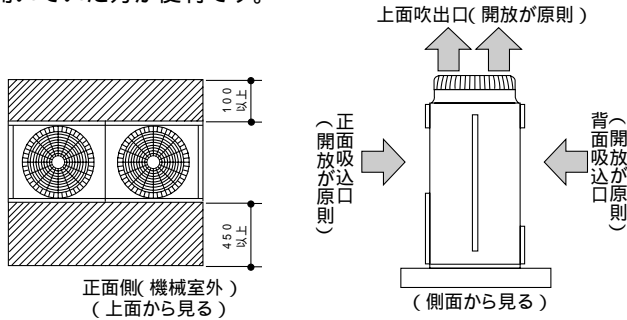
- 2方向は開放としてください。
- 壁高さ H がユニットの全高を超える場合は 印の寸法にh寸法 (h = 壁高さ H - ユニット全高)を加えてください。
- ユニット前後に壁がある場合は、側面方向への連続設置は最大4台とし、4台毎に吸込スペース兼通路スペースとして、1000mm以上をとってください。

P500 ~ P730形

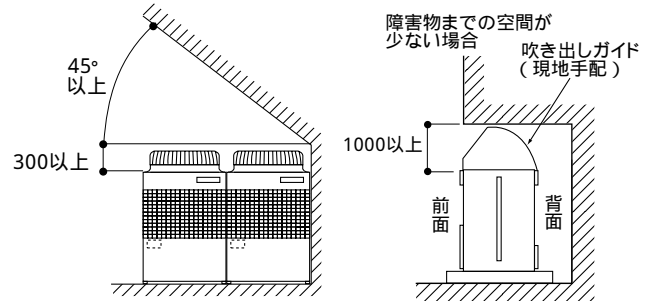
【必要空間の基本】

単独設置の場合

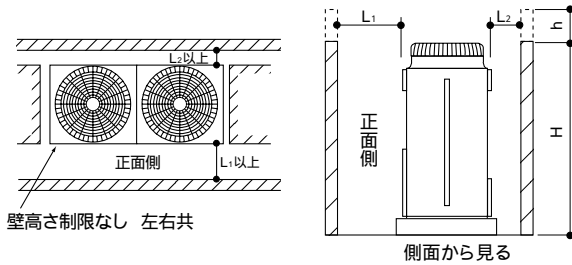
後面側は吸込空気の関係上100mm以上必要ですが、後面からのサービス等を考慮した場合、前面同様450mm程度開いていた方が便利です。



【ユニットの上方に障害物がある場合】



【ユニット左右から吸込空気が入る場合】

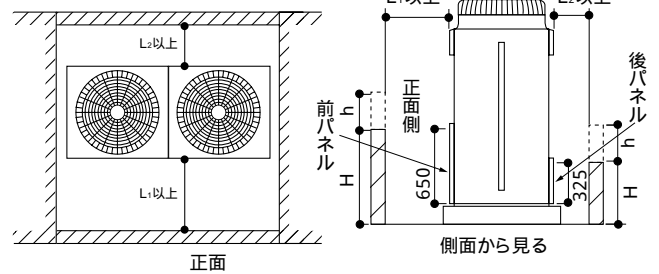


- (注) ・前、後の壁高さ $<H>$ は、ユニットの全高以下のこと。
 ・前、後の壁高さ $<H'>$ がユニットの全高を越える場合は、上図の h 寸法を右表の L_1 、 L_2 に加算してください。

$h = \text{壁高さ} <H'> - \text{パネル高さ}$

L_1	L_2
450	100

【ユニット周囲が壁の場合】



- (注) ・前、後の壁高さ $<H>$ はユニットの前、後パネルの高さ以下のこと。
 ・前、後の壁高さ $<H'>$ がパネル高さを越える場合は、上図の h 寸法を下表の L_1 、 L_2 に加算してください。

$h = \text{壁高さ} <H'> - \text{パネル高さ}$

例 $h = 100$ の場合

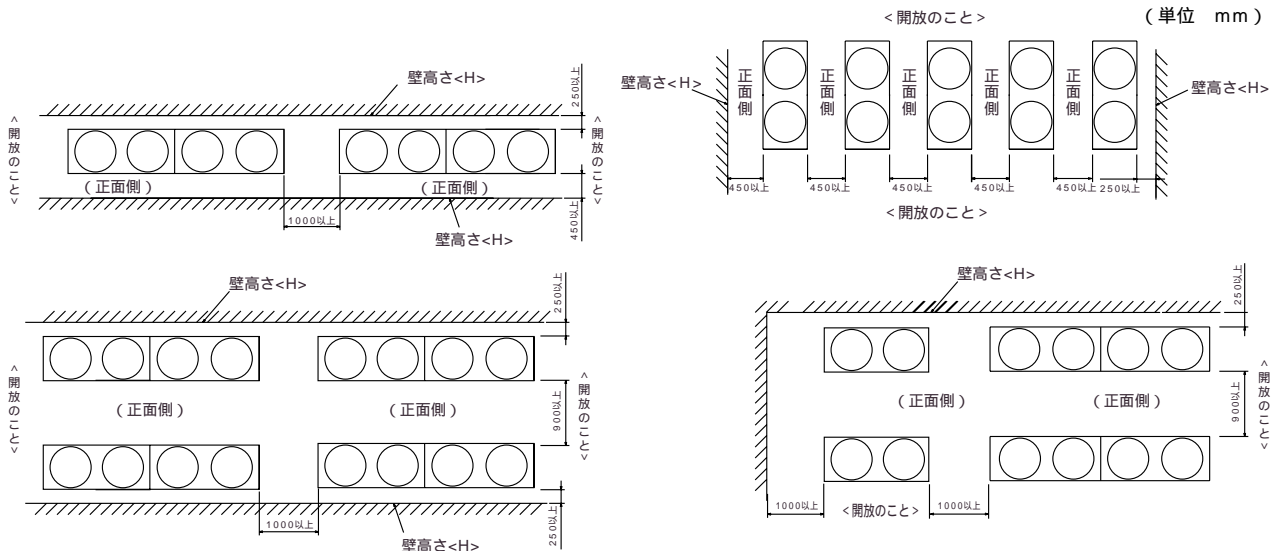
L_1 寸法は $450 + 100 = 550$

となります。

L_1	L_2
450	100

集中設置・連続設置の場合

多数のユニットを設置する場合は、人の通路、風の流通を考慮して、各ブロック間に下図スペースをとってください。



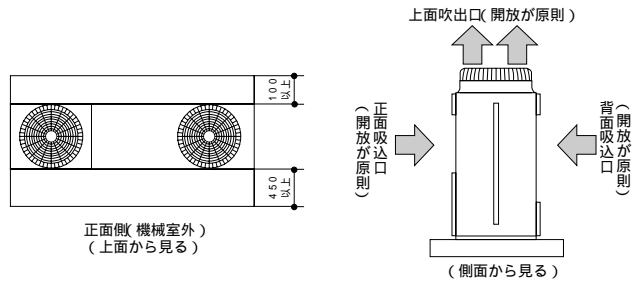
- 2方向は開放としてください。
- 壁高さ H がユニットの全高を越える場合は 印の寸法に h 寸法 ($h = \text{壁高さ } H - \text{ユニット全高}$)を加えてください。
- ユニット前後に壁がある場合は、側面方向への連続設置は最大3台とし、3台毎に吸込スペース兼通路スペースとして、1000mm以上をとってください。

P784 ~ P900形

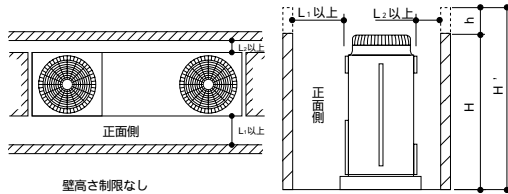
【必要空間の基本】

単独設置の場合

後面側は吸込空気の関係上100mm以上必要ですが、後面からのサービス等を考慮した場合、前面同様450mm程度開いていた方が便利です。



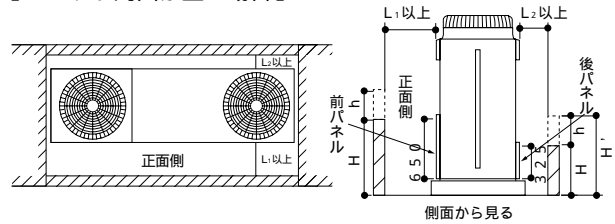
【ユニット左右から吸込み空気が入る場合】



- (注) ・前、後の壁高さ < H > は、ユニットの全高以下のこと。
 ・前、後の壁高さ < H' > がユニットの全高を越える場合は、上図の h 寸法を右表の L₁、L₂ に加算してください。
 $h = \text{壁高さ} < H' > - \text{パネル高さ}$

L ₁	L ₂
450	100

【ユニット周囲が壁の場合】

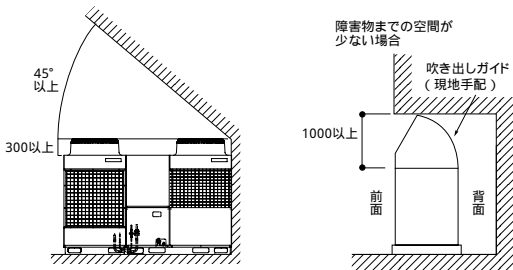


- (注) ・前、後の壁高さ < H > はユニットの前、後パネルの高さ以下のこと。
 ・前、後の壁高さ < H' > がパネル高さを越える場合は、上図の h 寸法を下表の L₁、L₂ に加算してください。

L ₁	L ₂
450	100

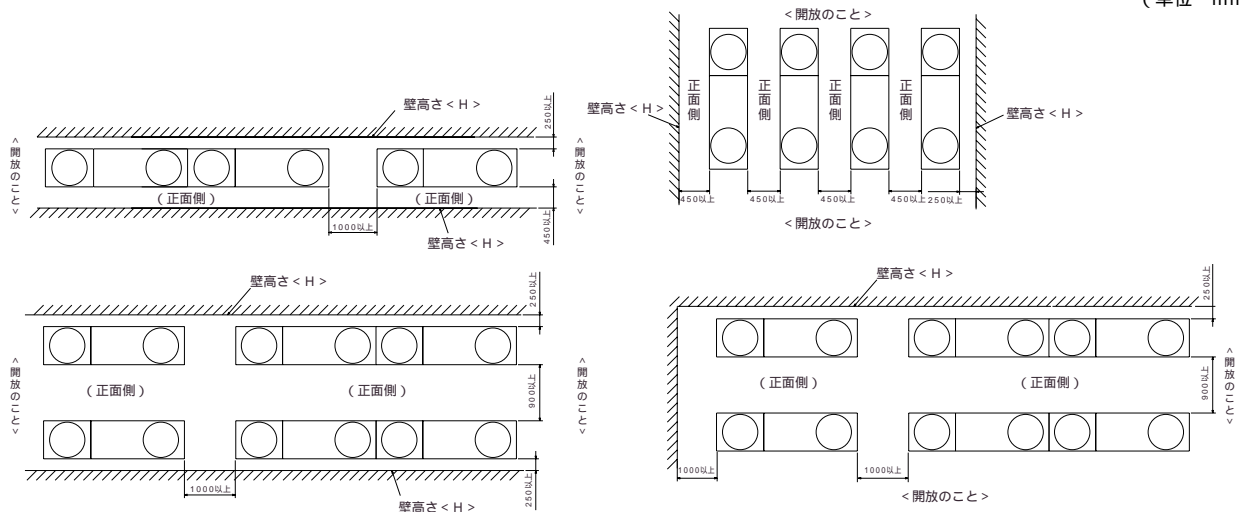
$h = \text{壁高さ} < H' > - \text{パネル高さ}$
 例 $h = 100$ の場合
 L₁ 寸法は $450 + 100 = 550$ となります。

【ユニットの上方に障害物がある場合】



集中設置・連続設置の場合

多数のユニットを設置する場合は、人の通路、風の流通を考慮して、各ブロック間に下図スペースをとってください。
 (単位 mm)



- 2方向は開放としてください。
- 壁高さ H がユニットの全高を越える場合は 印の寸法に h 寸法 ($h = \text{壁高さ} H - \text{ユニット全高}$) を加えてください。
- ユニット前後に壁がある場合は、側面方向への連続設置は最大2セット(圧縮機ユニット及び熱交換器ユニット各2台)とし、2セット毎に吸込みスペース兼通路スペースとして、1000mm以上をとってください。

製品仕様

1. 室外ユニット

(1) 仕様表

P140～P400形

室外ユニット形名			PUHY-P140M-E	PUHY-P160M-E	PUHY-P224M-E	PUHY-P280M-E	PUHY-P335M-E	PUHY-P355M-E	PUHY-P400M-E	
電 源			三相 200V 50/60Hz							
冷房能力			kW	14.0	16.0	22.4	28.0	33.5	35.5	40.0
暖房能力			kW	16.0	18.0	25.0	31.5	37.5	40.0	45.0
暖房低温能力 1			kW	12.5	14.0	20.0	25.0	28.8	30.7	36.0
電 気 特 性	消費電力	冷 房	kW	3.87	4.82	6.14	7.72	9.57	9.80	11.39
		暖 房	kW	4.06	4.75	5.98	7.62	9.10	9.74	11.02
		暖房低温 1	kW	3.96	4.88	5.92	7.15	8.26	8.80	10.65
	電 流	冷 房	A	12.40	15.45	19.68	24.75	30.69	31.42	36.52
		暖 房	A	13.01	15.23	19.17	24.43	29.18	31.23	35.34
	力 率	冷 房	%	90	90	90	90	90	90	90
		暖 房	%	90	90	90	90	90	90	90
始動電流			A	20	20	20	15	15	15	15
熱交換器形式			クロスフィンチューブ							
圧縮機	形式 × 個数		全密閉形 × 1							
	電動機出力		kW	2.8	3.3	4.7	6.7	8.0	8.6	9.6
	始動方式		インバータ始動							
クランクケースヒーター			W	45	45	45	45	45	45	45
送風機	形式 × 個数		プロペラファン × 1							
	風 量		m ³ /min	200	200	200	200	200	200	200
	電動機出力		kW	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
法定冷凍トン			トン	1.37	1.63	2.32	3.09	3.72	3.99	4.44
霜取方式			リバースサイクル							
保護装置	高圧保護		圧力センサー・圧力開閉器 (4.15MPa)							
	圧縮機/送風機		過電流保護・過昇保護/温度開閉器							
	インバーター回路		過電流保護・過昇保護							
冷媒配管	ガス管		mm	15.88	19.05	19.05	22.2	22.2	25.4	25.4
	液 管		mm	9.52	9.52	9.52	9.52(注3)	9.52(注4)	12.7	12.7
騒音値			dB[A特性]	55	56	56	57	59	60	60
騒音値(サイレントモード)			dB[A特性]	49	49	49	49	50	50	50
外 装 (マンセルNo)			塗装鋼板 (5Y8/1)							
外形寸法	高 さ		mm	1840	1840	1840	1840	1840	1840	1840
	幅		mm	990	990	990	990	990	990	990
	奥 行		mm	840	840	840	840	840	840	840
製品質量			kg	215	215	215	230	230	230	230
取付可能部品			圧力計・防雪フード・後配管キット・集中ドレンパン							

(注1) 冷房・暖房能力は、JIS8615-1又は2の標準条件で運転した場合の最大能力です。

(注2) 1の外気温度条件は、乾球温度2、湿球温度1です。

(注3) 配線長が90m以上の場合、12.7

(注4) 配線長が40m以上の場合、12.7

P450～P730形

室外ユニット形名			PUHY-P450M-E	PUHY-P500M-E	PUHY-P560M-E	PUHY-P630M-E	PUHY-P674M-E	PUHY-P730M-E	
電 源			三相 200V 50/60Hz						
冷房能力		kW	45.0	50.0	56.0	63.0	67.4	73.0	
暖房能力		kW	50.0	56.0	63.0	67.0	75.0	81.5	
暖房低温能力 1		kW	40.0	45.0	50.0	52.4	60.0	65.0	
電 気 特 性	消費電力	冷 房	kW	13.42	13.61	15.59	17.08	17.59	19.65
		暖 房	kW	12.43	13.86	15.89	16.37	17.73	19.82
		暖房低温 1	kW	11.69	14.18	14.75	15.56	17.86	19.42
	電 流	冷 房	A	43.03	43.64	49.99	54.77	56.41	63.02
		暖 房	A	39.86	44.45	50.96	52.50	56.86	63.56
	力 率	冷 房	%	90	90	90	90	90	90
		暖 房	%	90	90	90	90	90	90
始動電流		A	15	185/171	185/171	185/171	185/171	185/171	
熱交換器形式			クロスフィンチューブ						
圧縮機	形式 × 個数		全密閉形 × 1	全密閉形 × 2					
	電動機出力	kW	9.7	6.8+5.3	8.2+5.3	9.3+5.3	10.1+5.3	10.9+5.3	
	始動方式		インバーター始動						
クランクケースヒーター		W	45	45+45	45+45	45+45	45+45	45+45	
送風機	形式 × 個数		プロペラファン × 1	プロペラファン × 2					
	風 量	m ³ /min	240	400					
	電動機出力	kW	0.64	0.38 × 2					
法定冷凍トン		トン	4.48	5.31/5.68	5.98/6.35	6.47/6.84	6.83/7.20	7.19/7.56	
霜取方式			リバースサイクル						
保護装置	高圧保護		圧力センサー・圧力開閉器 (4.15MPa)						
	圧縮機/送風機		過電流保護・過昇保護/温度開閉器						
	インバーター回路		過電流保護・過昇保護						
冷媒配管	ガス管	mm	28.58	28.58	28.58	28.58	28.58	28.58	
	液 管	mm	12.7	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	
騒音値		dB[A特性]	61	60/61	60/61	61/62	61/62	62/62.5	
騒音値 (ナイトモード)		dB[A特性]	53	53			53		
外 装 (マンセルNo)			塗装鋼板 (5Y8/1)						
外形寸法	高 さ	mm	1840	1840	1840	1840	1840	1840	
	幅	mm	1290	1990	1990	1990	1990	1990	
	奥 行	mm	840	840	840	840	840	840	
製品質量		kg	270	420	420	450	450	450	
取付可能部品			圧力計・防雪フード・後配管キット (P450のみ)・集中ドレンパン						

(注1) 冷房・暖房能力は、JIS8615-1又は2の標準条件で運転した場合の最大能力です。

(注2) 1の外気温度条件は、乾球温度2、湿球温度1 です。

P784～P900形

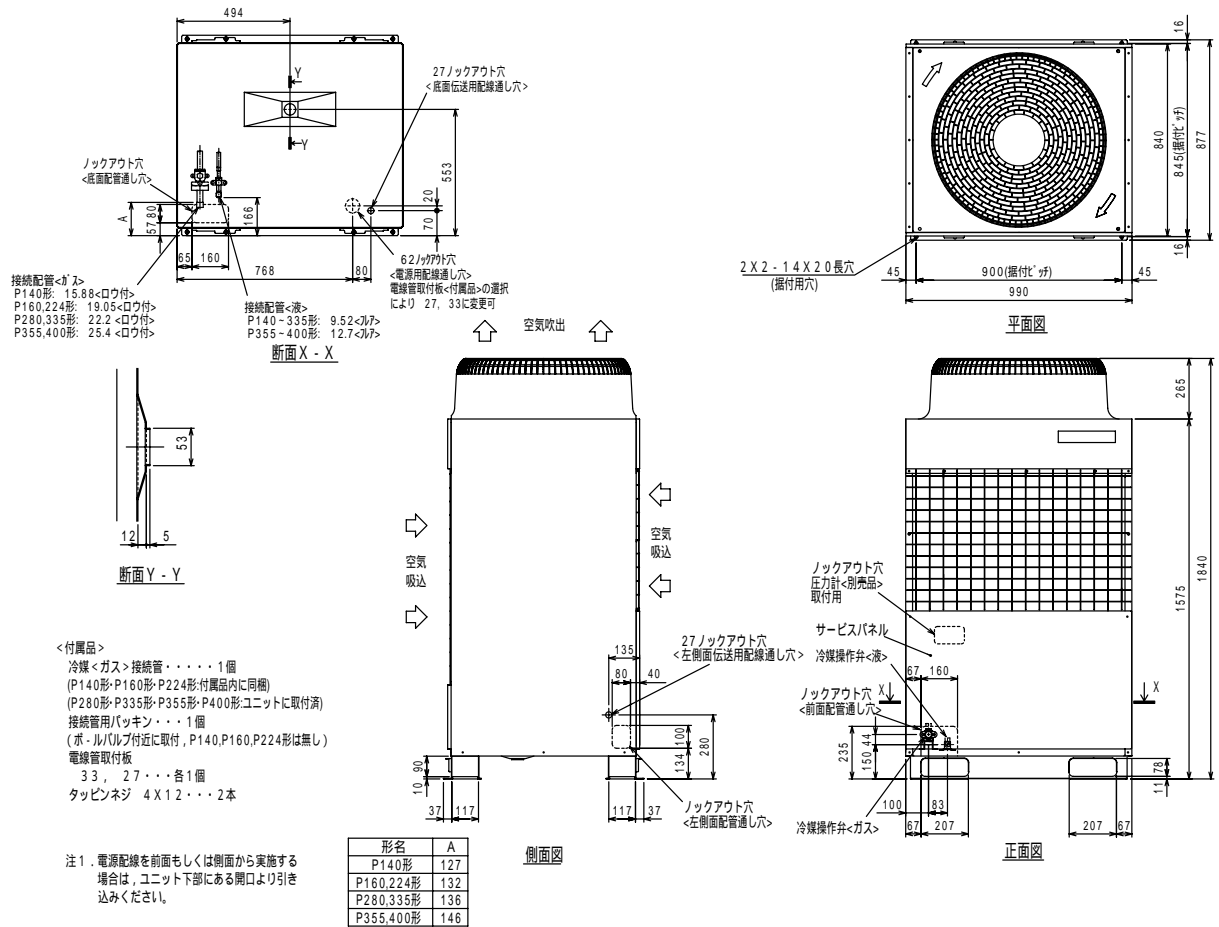
セット形名	PUHY-P784SM-E		PUHY-P840SM-E		PUHY-P900SM-E		
電 源	三相 200V 50 / 60Hz						
	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	
能 力 (kW)	78.4	88.0	84.0	94.5	90.0	100.0	
低温暖房能力(kW) 1	-	70.0	-	58.5/65.0	-	63.0/70.0	
電 気 特 性	定格消費電力 (kW)	21.70	21.83	24.90	25.37	26.75	26.90
	低温消費電力 (kW)	-	22.06	-	20.15/24.15	-	21.55/25.85
	運転電流 (A)	69.59	70.01	79.86	81.36	85.79	86.27
	力率 (%)	90	90	90	90	90	90
	始動電流 (A)	30		30		30	

構成ユニット形名	PUHY-P684SM-E	PVHN-P100SM-E	PUHY-P740SM-E	PVHN-P100SM-E	PUHY-P800SM-E	PVHN-P100SM-E	
熱交換器形式	クロスフィンチューブ						
圧縮機	形式×個数	全密閉形圧縮機×2	-	全密閉形圧縮機×2	-	全密閉形圧縮機×2	-
	始動方式	インバーター始動	-	インバーター始動	-	インバーター始動	-
	電動機出力 (kW)	8.6+8.6	-	9.4+9.4	-	10.1+10.1	-
クランクケースヒーター (kW)	0.045+0.045	-	0.045+0.045	-	0.045+0.045	-	
送風機	形式×個数	プロペラファン×1	プロペラファン×1	プロペラファン×1	プロペラファン×1	プロペラファン×1	プロペラファン×1
	風量 (m ³ /min)	240	240	240	240	240	240
	電動機出力 (kW)	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64
法定冷凍トン (トン)	3.99 + 3.99		4.35 + 4.35		4.67 + 4.67		
霜取方法	リバースサイクル						
保護装置	高圧保護	圧力センサー、圧力開閉器					
	圧縮機 / 送風機	過電流保護・過昇保護 / 温度開閉					
	インバーター回路	過電流保護・過昇保護					
冷媒配管寸法 (mm)	ガス側 (主 管)	31.75口ウ付		31.75口ウ付		31.75口ウ付	
	ガス側(圧縮機ユニット・熱交換器ユニット接続配管)	25.58口ウ付		25.58口ウ付		25.58口ウ付	
	液側 (主 管)	19.05フレア		19.05フレア		19.05フレア	
	液側(圧縮機ユニット・熱交換器ユニット接続配管)	12.7フレア		12.7フレア		12.7フレア	
騒音値 dB(A特性)	セット	62/62		63/63		64/64	
	構成ユニット	60/61	56	60/61	57	60/61	56
外装 (マンセルNo.)	塗装鋼板 マンセル 5Y8 / 1						
外形寸法 (mm)	高さ (H)	1840	1840	1840	1840	1840	1840
	幅 (W)	1690	990	1690	990	1690	990
	奥行 (D)	840	840	840	840	840	840
製品質量 (kg)	430	150	430	150	430	150	
取付可能部品	圧力計・防雪フード・集中ドレンパン						

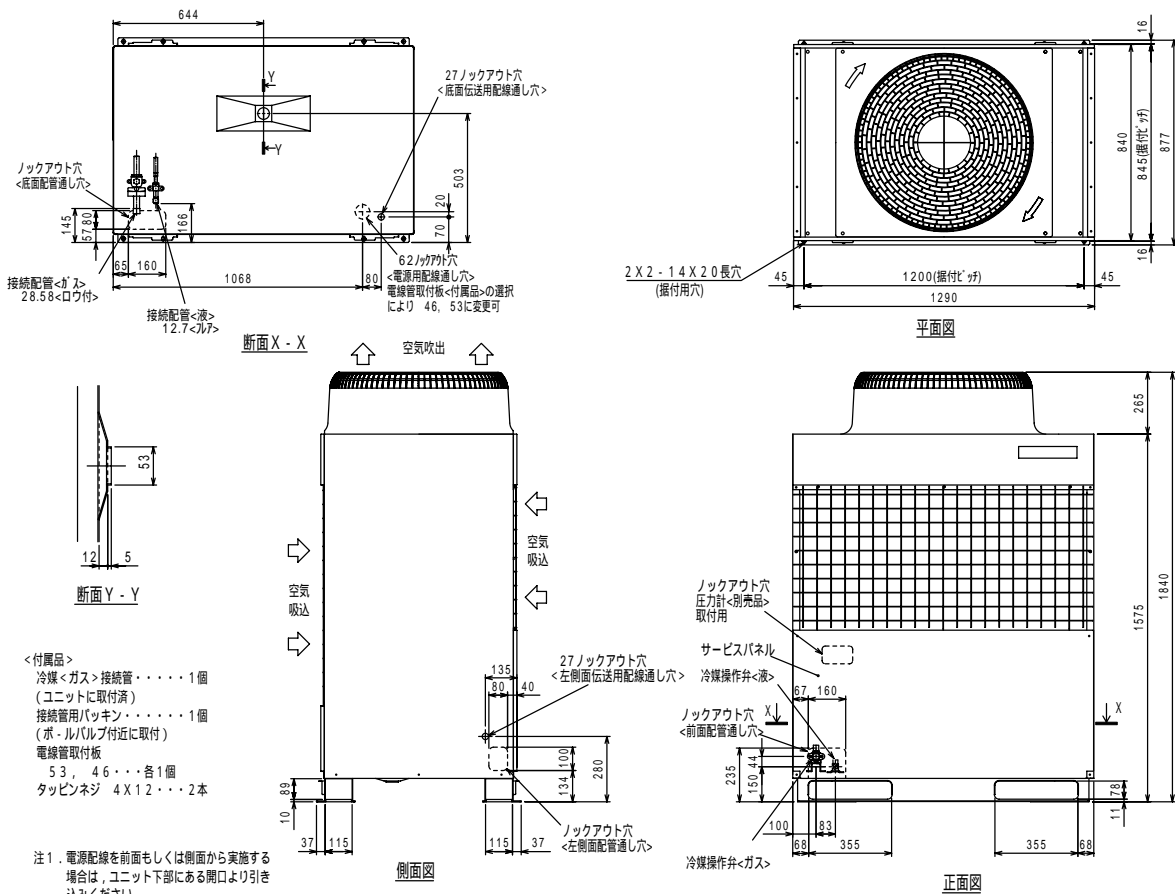
(注1) 冷房・暖房能力は、JIS8615-1又は2の条件で冷媒配管長10mで運転した場合の最大能力です。
(注2) 1の外気温度条件は、乾球温度2、湿球温度1 です。50Hz/60Hz時の能力を示しています。

(2) 外形図

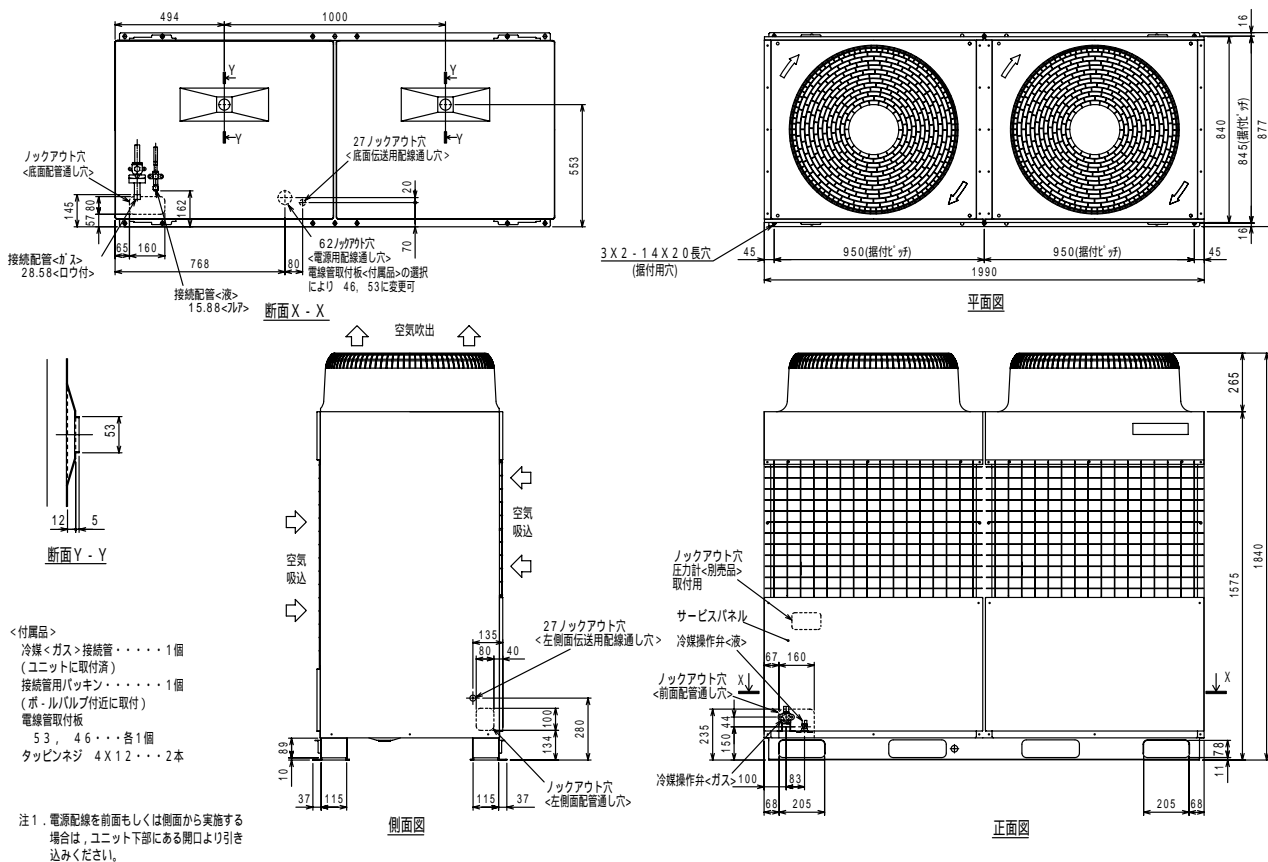
PUHY-P140・P160・P224・P280・P335・P355・P400M-E



PUHY-P450M-E



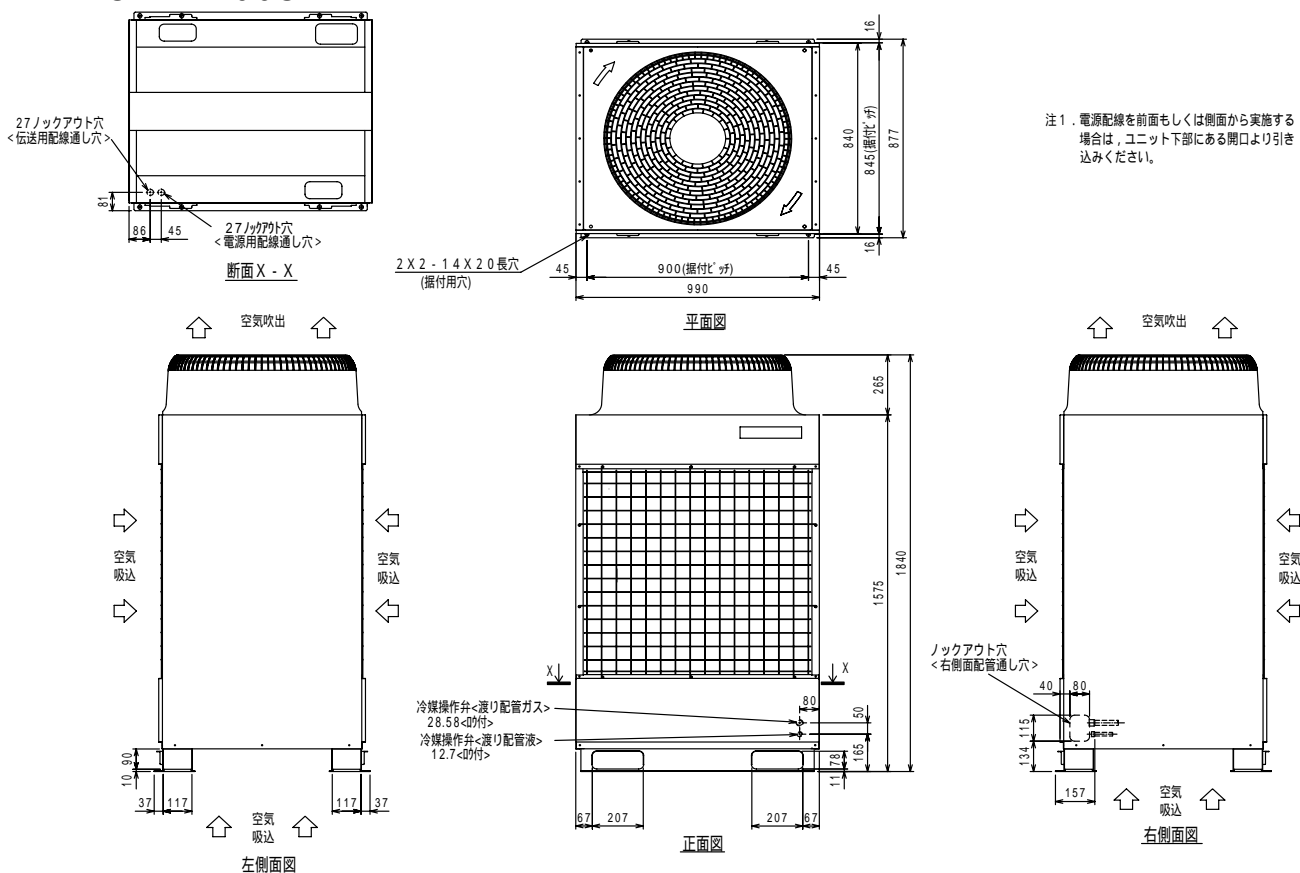
PUHY-P500・P560・P630・P674・P730形



PUHY-P784・P840・P900M-E

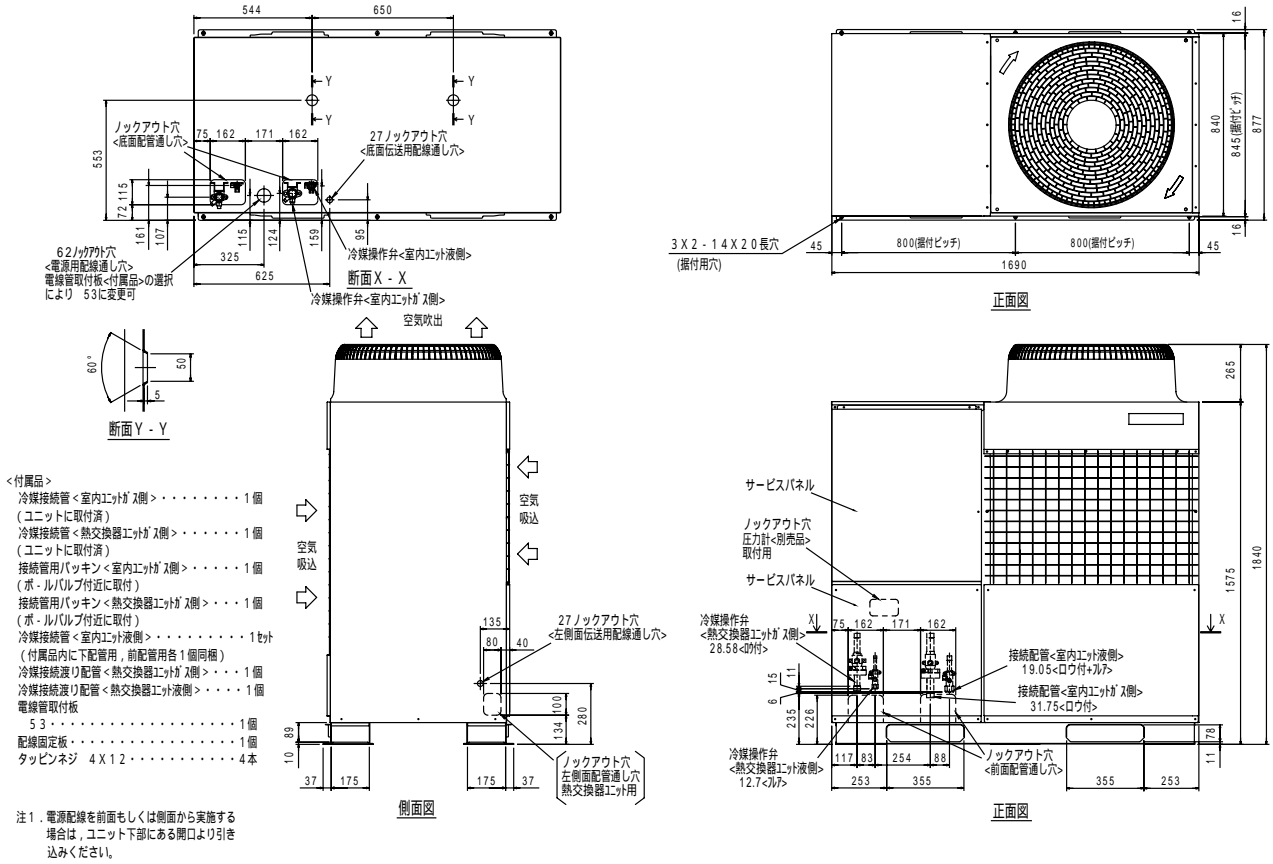
熱交換器ユニット外形図

PUHN-P100SM-E



圧縮機ユニット外形図

PUHY-P684・P740・P800SM-E

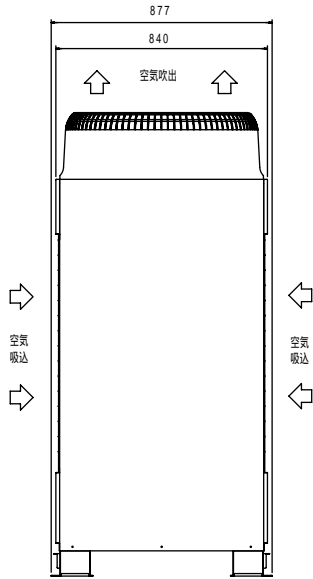


セット外形図

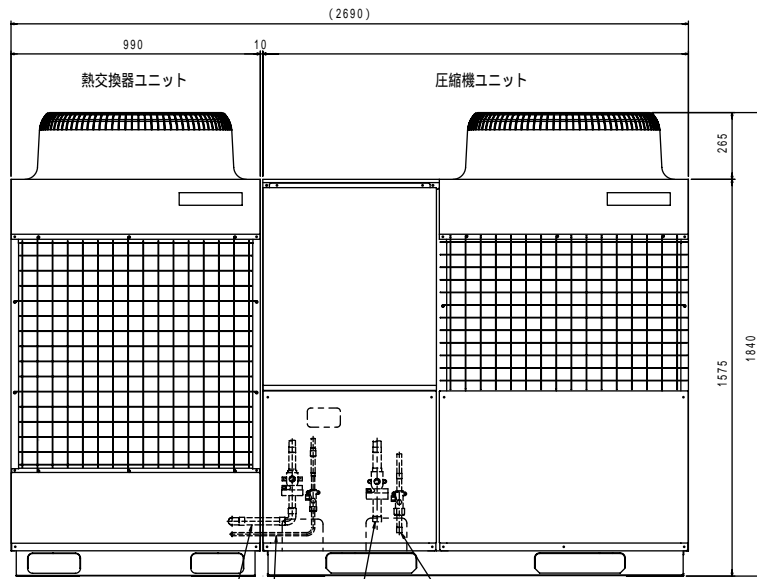
PUHY-P784SM-E

PUHY-P840SM-E

PUHY-P900SM-E



側面図



冷媒接続渡りガス配管
<圧縮機ユニットに付属>
28.58
接続配管<ガス>
31.75<ロウ付>
接続配管<液>
19.05<ロウ付+ル7>
冷媒接続渡り液配管
<圧縮機ユニットに付属>
12.7

正面図

室外ユニットオプション

		防雪フード		室外ユニット用 集中ドレンパン	圧力計								
		吹出側	吸込側										
室外 ユニット 形名	PUHY-P140M-E PUHY-P160M-E PUHY-P224M-E PUHY-P280M-E PUHY-P335M-E PUHY-P355M-E PUHY-P400M-E	PAC-KJ71TD	PAC-KJ81SD	PAC-KJ91DP	PAC-KA63PG								
						PAC-KJ72TD	PAC-KJ82SD	PAC-KJ92DP					
									PAC-KJ73TD	PAC-KJ83SD	PAC-KJ93DP		
						PAC-KJ71TD	PAC-KL86SD	PAC-KL99DP					
												PAC-KL87SD	PAC-KJ91DP
	圧縮機ユニット												
	熱交換器ユニット	PVHN-P100SM-E											

高調波対策用アクティブフィルター

	形名	備考
高調波対策用 アクティブフィルター (内蔵形)	アクティブフィルター-本体	PAC-KB50AAC 本体+取付部品の組合せを選定
	取付部品	PAC-KL56FAC PUHY-P280~P400M-E、PUHY-P500~P560M-E
		PAC-KL57FAC PUHY-P784~P900SM-E
		PAC-KL58FAC PUHY-P450・P630・P674・P730M-E

室外ユニットシステムオプション

部品名	形名
外部入力用アダプター	PAC-SC36NA
外部出力用アダプター	PAC-SC37SA
Web対応集中コントローラー	G-50
スケジュールタイマー	PAC-YT34ST
ON/OFFリモコン	PAC-YT40ANR
システムリモコン	PAC-SF44SR
グループリモコン	PAC-SC30GR
伝送線用給電ユニット	PAC-SC50KU
伝送線用給電拡張ユニット	PAC-SF46EP

サービス部品 (補修塗料)

部品名	部品コード	仕様
トリョウクミタテ	R61 A45010	5Y 8/1

分岐ジョイント・ヘッダー

分岐管の種類	区分	形名	対応室外ユニット															
			P140 5	P160 6	P224 8	P280 10	P335 12	P355 13	P400 14	P450 16	P500 18	P560 20	P630 22	P674 24	P730 26	P784 28	P840 30	P900 32
分岐ジョイント	下流側室内ユニット 合計容量	P224以下	CMY-Y102S-D															
		P225-P450	CMY-Y102L-D															
		P451-P730	CMY-Y202-D															
		P731以上	CMY-Y302-D															
分岐ヘッダー	下流側室内ユニット合計容量P224以下	4分岐用	CMY-Y104-D															
	下流側室内ユニット合計容量P450以下	8分岐用	CMY-Y108-D															
合流管キット	下流側室内ユニット合計容量P730以下	10分岐用	CMY-Y1010-D															
			別途お問い合わせください															

2.室内ユニット

(1)仕様表

天井カセット形：PLFY-AM(H)-E

		PLFY-P22AM-E	PLFY-P28AM-E	PLFY-P36AM(H)-E	PLFY-P45AM(H)-E	PLFY-P56AM(H)-E	PLFY-P71AM(H)-E	PLFY-P80AM(H)-E	PLFY-P90AM(H)-E	PLFY-P112AM(H)-E	PLFY-P140AM(H)-E	PLFY-P160AM(H)-E						
電源		ヒーターレス：単相 200V 50/60Hz ヒーター付：三相 200V 50/60Hz																
冷房能力	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0						
暖房能力	kW	2.5	3.2	4.0(5.4)	5.0(6.4)	6.3(7.7)	8.0(10.1)	9.0(11.1)	10.0(12.1)	12.5(15.1)	16.0(19.0)	18.0(21.0)						
電気特性	消費電力	冷房	kW		0.09/0.10		0.10/0.11		0.11/0.12		0.13/0.14		0.15/0.16		0.17/0.18		0.17/0.17	
		暖房	kW		0.09/0.10		0.10/0.11 (1.50/1.51)		0.11/0.12 (1.51/1.52)		0.13/0.14 (2.23/2.24)		0.15/0.16 (2.25/2.26)		0.17/0.18 (2.27/2.28)		0.17/0.17 (2.77/2.77)	
	電流	冷房	A		0.50/0.53		0.54/0.57		0.59/0.63		0.70/0.72		0.81/0.82		0.91/0.92		0.94/0.94	
		暖房	A		0.50/0.53		0.54/0.57 (4.33/4.36)		0.59/0.63 (4.36/4.39)		0.70/0.72 (6.44/6.47)		0.81/0.82 (6.50/6.52)		0.91/0.92 (6.56/6.58)		0.94/0.94 (8.01/8.01)	
外装 (マンセルNo.)		標準化粧パネル マンセル (0.70Y 8.59/0.97)																
外形寸法	高さ<H>	mm		258(30)						298(30)								
	幅<W>	mm		840(950)														
	奥行<D>	mm		840(950)														
熱交換器形式		クロスフィン																
形式×個数		ターボファン×1																
送風機	風量(強/中1/中2/弱) m³/min	12.5-12-11.5-11		14-13-12-11		16-14-13-12		18-16-15-14		20-18-16-15		22-20-18-16		28-26-23-20		30-28-25-22		
	機外静圧	Pa		0														
	電動機出力	kW		0.035						0.110								
防音・断熱材		ポリエチレンシート																
エアフィルター		PPハニカム織 (ロングライフフィルター、抗菌仕様)																
補助電気ヒーター		kW		-		1.4		2.1		2.6		3.0						
冷媒配管寸法	ガス側	mm		12.7				15.88										
	液側	mm		6.35				9.52										
ドレン配管寸法		VP-25接続可																
騒音値(強/中1/中2/弱) dB[A特性]		30-29-28-27		31-29-28-27		32-30-28-27		33-31-29-28		34-32-30-28		37-35-32-30		40-38-35-32		44-42-39-36		
製品質量	ヒーターレス	kg		22(5)				24(5)				30(5)		30(5)				
	ヒーター付	kg		-		24(5)		26(5)		32(5)		32(5)						

注1. 冷房・暖房能力は、JIS8615-1条件<冷房時：室内側吸込空気温度乾球温度27、湿球温度19.0、室外側吸込空気温度乾球温度35、暖房時：室内側吸込空気温度乾球温度20、室外側吸込空気温度乾球温度7、湿球温度6>によります。
 注2. 外形寸法と製品質量の()内数値は、化粧パネルの値です。
 注3. 能力と電気特性の()内数値は、ヒーター付き機種種のヒーター作動時の値です。

天井カセット形：PLFY-JM-E

		PLFY-P36JM-E	PLFY-P45JM-E	PLFY-P56JM-E	PLFY-P71JM-E					
電源		単相 200V 50/60Hz								
冷房能力	kW	3.6	4.5	5.6	7.1					
暖房能力	kW	4.0	5.0	6.3	8.0					
電気特性	消費電力	冷房	kW		0.08/0.09		0.09/0.10		0.10/0.11	
		暖房	kW		0.08/0.09		0.09/0.10		0.10/0.11	
	電流	冷房	A		0.45/0.50		0.50/0.55		0.55/0.60	
		暖房	A		0.45/0.50		0.50/0.55		0.55/0.60	
外装 (マンセルNo.)		標準化粧パネル マンセル (0.70Y 8.59/0.97)								
外形寸法	高さ<H>	mm		298(30)						
	幅<W>	mm		660(760)						
	奥行<D>	mm		660(760)						
熱交換器形式		クロスフィン								
形式×個数		ターボファン×1								
送風機	風量(強/弱) m³/min	15.0-14.5-14.0-13.0		16.0-15.0-14.0-13.0		17.0-16.0-15.0-14.0				
	機外静圧	Pa		0						
	電動機出力	kW		0.030						
防音・断熱材		ポリエチレンシート								
エアフィルター		PPハニカム織 (抗菌仕様)								
冷媒配管寸法	ガス側	mm		12.7		15.88				
	液側	mm		6.35		9.52				
ドレン配管寸法		VP-25接続可								
騒音値(強/弱) dB[A特性]		35-34-32.5-31		37-35.5-34-32		39-38-36.5-35				
製品質量		kg		19(3.7)		20(3.7)				

注1. 冷房・暖房能力は、JIS8615-1条件<冷房時：室内側吸込空気温度乾球温度27、湿球温度19.0、室外側吸込空気温度乾球温度35、暖房時：室内側吸込空気温度乾球温度20、室外側吸込空気温度乾球温度7、湿球温度6>によります。
 注2. 外形寸法と製品質量の()内数値は、化粧パネルの値です。

天井カセット形：PLFY-LMD(H)-E

		PLFY-P22LMD(H)-E	PLFY-P28LMD(H)-E	PLFY-P36LMD(H)-E	PLFY-P45LMD(H)-E	PLFY-P56LMD(H)-E	PLFY-P71LMD(H)-E	PLFY-P80LMD(H)-E	PLFY-P90LMD(H)-E	PLFY-P112LMD(H)-E	PLFY-P140LMD(H)-E						
電源		単相 200V 50/60Hz															
冷房能力 kW(注1・4)		2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0						
暖房能力 kW(注1・4)		2.5(3.2)	3.2(3.9)	4.0(4.7)	5.0(5.7)	6.3(7.1)	8.0(8.8)	9.0(9.8)	10.0(10.8)	12.5(13.3)	16.0(18.7)						
電気特性	消費電力	冷房 kW	0.052/0.055		0.054/0.057	0.064/0.070	0.067/0.075	0.084/0.095	0.091/0.098	0.127/0.141	0.146/0.160	0.330/0.350					
		暖房 kW(注4)	0.046/0.050 (0.706/0.710)		0.048/0.052 (0.708/0.712)	0.058/0.065 (0.718/0.725)	0.061/0.070 (0.811/0.820)	0.078/0.090 (0.828/0.840)	0.085/0.093 (0.835/0.843)	0.121/0.136 (0.871/0.886)	0.140/0.155 (0.890/0.905)	0.320/0.340 (3.02/3.04)					
	電流	冷房 A	0.30/0.31		0.31/0.32	0.36/0.39	0.38/0.42	0.46/0.51	0.50/0.53	0.68/0.75	0.79/0.84	1.93/2.03					
		暖房 A(注4)	0.24/0.26 (3.54/3.56)		0.25/0.27 (3.55/3.57)	0.30/0.34 (3.60/3.64)	0.32/0.37 (4.07/4.12)	0.40/0.46 (4.15/4.21)	0.44/0.48 (4.19/4.23)	0.62/0.70 (4.37/4.45)	0.73/0.79 (4.48/4.54)	1.86/1.96 (15.36/15.46)					
外装(マンセルNo.)		本体：溶融亜鉛メッキ鋼板、化粧パネル：ABS(マンセル0.7Y 8.59/0.97)、サービスパネル：溶融亜鉛メッキ鋼板(アクリル塗装)															
外形寸法	高さ<H> mm	290 20															
	幅<W> mm	776 1080 (946 1250)			946 1250			1446 1750			1708 2012						
	奥行<D> mm				634 710					606 710							
熱交換器形式		クロスフィン															
送風機	形式×個数	ターボファン×1							ターボファン×2		シロッコファン×4						
	風量(強/中/弱) m³/min	9.5-8.0-6.5			10.5-8.5-7.0	12.5-11.0-9.0	15.5-13.0-10.0	19.0-16.0-13.5	22.0-18.5-15.5	25.0-21.0-17.5	33.0-30.0-27.0-24.0						
	機外静圧 Pa	0															
	電動機出力 kW	0.015			0.020	0.050	0.055	0.035×2	0.040×2	0.095×2							
エアフィルター		PPハニカム織(抗菌仕様)															
補助ヒーター kW(注5)		0.66					0.75			2.70							
冷媒配管寸法	ガス側 mm	12.7					15.88										
	液側 mm	6.35					9.52										
ドレン配管寸法		PVC管 VP-25接続可															
騒音値(強/中/弱) dB[A特性]		31-28-25			34-31-27	35-32-29	37-35-30	38-34-30	38-35-31	40-37-33	43-41-39-37						
製品質量 kg(注3)	ヒーターレス	23	6.5	24	6.5	27	7.5	28	7.5	39	12.5	44	12.5	47	12.5	56	13.0
	ヒーター付	29.5	7.5	30.5	7.5	30.5	7.5	31.5	7.5	42.5	12.5	47.5	12.5	50.5	12.5	61	13.0

- 注1. 冷房・暖房能力は、JIS B 8615-1条件<冷房時：室内側吸込空気温度乾球温度27、湿球温度19、室外側吸込空気温度乾球温度35、暖房時：室内側吸込空気温度乾球温度20、室外側吸込空気温度乾球温度7、湿球温度6>によります。
 注2. 騒音はJIS規格に準じて、反響音の少ない無響音室で測定した数値です。実際に据付けた状態で測定すると、周囲の騒音や反響等の影響を受け、表示数値より大きくなるのが普通です。
 注3. 外形寸法と製品質量の内数値は、化粧パネルの値です。
 注4. 能力と電気特性、外形寸法、騒音()内数値はヒーター付機種の内数値はヒーター付機種のヒーター作動時の値です。
 注5. ヒーター付機種は受注生産品です。

天井カセット形：PMFY-EM-E

		PMFY-P36EM-E	PMFY-P45EM-E	PMFY-P56EM-E	PMFY-P71EM-E	PMFY-P80EM-E
電源		単相 200V 50/60Hz				
冷房能力 kW		3.6	4.5	5.6	7.1	8.0
暖房能力 kW		4.0	5.0	6.3	8.0	9.0
電気特性	消費電力	冷房 kW	0.09/0.10		0.09/0.11	0.11/0.16
		暖房 kW	0.09/0.10		0.09/0.11	0.11/0.16
	電流	冷房 A	0.46/0.50		0.46/0.55	0.57/0.80
		暖房 A	0.46/0.50		0.46/0.55	0.57/0.80
外装(マンセルNo.)		本体：溶垂鋼板/パネル：溶垂鋼板アクリル樹脂塗装(0.70Y 8.59/0.97)				
外形寸法	高さ<H> mm	198(10)				
	幅<W> mm	940(1190)			1240(1490)	
	奥行<D> mm	610(690)				
熱交換器形式		クロスフィン				
送風機	形式×個数	シロッコファン×2			シロッコファン×3	
	風量(強/弱) m³/min	10.5-8/11.5-8		10.5-8.5/11.5-8.5	15.5-12.5/17-12.5	
	機外静圧 Pa	0				
	電動機出力 kW	0.04		0.05	0.08	
エアフィルター		PPハニカム織(抗菌仕様)				
冷媒配管寸法	ガス側 mm	12.7			15.88	
	液側 mm	6.35			9.52	
ドレン配管寸法		PVC管 VP-25接続可				
騒音値(強/弱) dB[A特性]		39-33/41-33		39-34/42-34	42-37/44-37	
製品質量 kg		28(5.5)			35(6.5)	

- 注1. 冷房・暖房能力は、JIS B 8615-1条件<冷房時：室内側吸込空気温度乾球温度27、湿球温度19.0、室外側吸込空気温度乾球温度35、暖房時：室内側吸込空気温度乾球温度20、室外側吸込空気温度乾球温度7、湿球温度6>によります。
 注2. 外形寸法と製品質量の()内数値は、化粧パネルの値です。

天井カセット形：PMFY-BM-E

		PMFY-P22BM-E	PMFY-P28BM-E	PMFY-P36BM-E	PMFY-P45BM-E	
電源		単相 200V 50/60Hz				
冷房能力	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	
暖房能力	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	
電気特性	消費電力	冷房 kW 0.035/0.035			0.037/0.037	0.045/0.045
	電力	暖房 kW 0.035/0.035			0.037/0.037	0.045/0.045
	電流	冷房 A 0.20/0.20			0.21/0.21	0.26/0.26
		暖房 A 0.20/0.20			0.21/0.21	0.26/0.26
外装 (マンセルNo.)		本体：溶融鋼板 / 標準化粧パネル：ABS樹脂アクリル塗装(0.98Y8.99/0.63)				
外形寸法	高さ<H>	mm 230(30)				
	幅<W>	mm 854(1000)				
	奥行<D>	mm 395(470)				
熱交換器形式		クロスフィン				
送風機	形式×個数	ラインフローファン×1				
	風量(強/中1/中2/弱) m³/min	8.7-8.0-7.2-6.5	9.3-8.6-8.0-7.3		10.7-9.7-8.7-7.7	
	機外静圧 Pa	0				
	電動機出力 kW	0.028				
エアフィルター		PPハニカム織 (抗菌仕様)				
冷媒配管寸法	ガス側 mm	12.7				
	液側 mm	6.35				
ドレン配管寸法		PVC管 VP-20接続可				
騒音値(強/中1/中2/弱) dB[A特性]		35-33-30-27	37-36-34-32		39-37-35-33	
製品質量 kg		14(3.0)				

注1. 冷房・暖房能力は、JIS8615-1条件<冷房時：室内側吸込空気温度乾球温度27、湿球温度19.0、室外側吸込空気温度乾球温度35、暖房時：室内側吸込空気温度乾球温度20、室外側吸込空気温度乾球温度7、湿球温度6>によります。
 注2. 外形寸法と製品質量の()内数値は、化粧パネルの値です。

天井ビルトイン形：PDFY-M-E

		PDFY-P22M-E	PDFY-P28M-E	PDFY-P36M-E	PDFY-P45M-E	PDFY-P56M-E	PDFY-P71M-E	PDFY-P80M-E	PDFY-P90M-E	PDFY-P112M-E	PDFY-P140M-E	
電源		単相 200V 50/60Hz										
冷房能力	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	
暖房能力	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0	
電気特性	消費電力	冷房 kW 0.10/0.11		0.10/0.11	0.14/0.16	0.14/0.16	0.16/0.18	0.17/0.20	0.18/0.21	0.31/0.36	0.37/0.46	
	電力	暖房 kW 0.09/0.10		0.09/0.10	0.13/0.15	0.13/0.15	0.15/0.17	0.16/0.19	0.17/0.20	0.30/0.35	0.36/0.45	
	電流	冷房 A 0.58/0.63		0.58/0.63	0.82/0.90	0.82/0.90	0.94/1.06	0.98/1.12	0.99/1.14	1.81/2.05	2.11/2.52	
		暖房 A 0.51/0.56		0.51/0.56	0.75/0.84	0.75/0.84	0.88/1.00	0.91/1.06	0.92/1.08	1.74/1.98	2.04/2.45	
外装 (マンセルNo.)		本体：溶融亜鉛メッキ鋼板 / パネル：0.70Y8.59/0.97										
外形寸法	高さ<H>	mm 295(58)										
	幅<W>	710(790)			960(1040)			1160(1240)		1510(1590)		
	奥行<D>	mm 735(600)										
熱交換器形式		クロスフィン										
送風機	形式×個数	シロッコファン×1				シロッコファン×2						
	風量(強/中1/中2/弱) m³/min	8.5-7.5-6.5-6.0			14.0-12.5-11.0-10.0	18.0-16.0-14.0-12.5	19.5-17.5-15.5-13.5	21.0-14.5	28.0-19.5	34.0-24.0		
	機外静圧 Pa	35(15,85)							35(85)			
	電動機出力 kW	0.035			0.085		0.095		0.065	0.075	0.135	
エアフィルター		合成繊維不織布エアフィルター (ロングライフ・抗菌仕様)										
冷媒配管寸法	ガス側 mm	12.7					15.88					
	液側 mm	6.35					9.52					
ドレン配管寸法		外径32(PVC管 VP-25接続可)										
騒音値(強/中1/中2/弱) dB[A特性]		37-35-33-32			38-36-34-32	39-37-35-33	40-38-36-34	41-39-37-35	41-35		44-38	
製品質量 kg		25.5(5)		27(5)	32(6)	34(6)	39(7)			52(8.5)		

注1. 冷房・暖房能力は、JIS8615-2条件<冷房時：室内側吸込空気温度乾球温度27、湿球温度19.0、室外側吸込空気温度乾球温度35、暖房時：室内側吸込空気温度乾球温度20、室外側吸込空気温度乾球温度7、湿球温度6>によります。
 注2. 外形寸法と製品質量の()内数値は、吸込口付メンテナンスパネルの値です。
 注3. 機外静圧欄の()内数値は、静圧変更設定時の値です。

天井埋込形：PEFY-M-E

		PEFY-P45M-E	PEFY-P56M-E	PEFY-P71M-E	PEFY-P80M-E	PEFY-P90M-E	PEFY-P112M-E	PEFY-P140M-E	PEFY-P160M-E	PEFY-P224M-E	PEFY-P280M-E		
電源		単相 200V 50/60Hz									三相 200V 50/60Hz		
冷房能力		kW	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0	22.4	28.0	
暖房能力		kW	5.0	6.3	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0	18.0	25.0	31.5	
電気特性	消費	冷房	kW	0.16/0.18	0.16/0.18	0.21/0.25	0.23/0.26	0.29/0.35	0.44/0.49	0.44/0.49	0.44/0.49	0.92/1.00	1.10/1.25
	電力	暖房	kW	0.16/0.18	0.16/0.18	0.21/0.25	0.23/0.26	0.29/0.35	0.44/0.49	0.44/0.49	0.44/0.49	0.92/1.00	1.10/1.25
	電流	冷房	A	0.83/0.93	0.83/0.93	1.06/1.26	1.18/1.34	1.50/1.78	2.40/2.60	2.40/2.60	2.40/2.60	3.00/3.30	3.65/4.20
	電流	暖房	A	0.83/0.93	0.83/0.93	1.06/1.26	1.18/1.34	1.50/1.78	2.40/2.60	2.40/2.60	2.40/2.60	3.00/3.30	3.65/4.20
外装 (マンセルNo.)		本体：溶融亜鉛メッキ鋼板											
外形寸法	高さ<H>	mm	380						470				
	幅<W>	mm	750			1000			1200				
	奥行<D>	mm	900						1120				
熱交換器形式		クロスフィン											
送風機	形式×個数		シロッコファン×1					シロッコファン×2					
	風量 (強/弱)		m ³ /min	14.0-10.0	19.0-13.5	22.0-15.5	25.0-18.0	38.0-26.5	40.0-28.0	58.0	72.0		
	機外静圧		Pa	(50)・100・(200)						(100)200			
	電動機出力		kW	(0.06)・0.08・(0.13)	(0.08)・0.10・(0.18)	(0.09)・0.11・(0.19)	(0.11)・0.15・(0.23)	(0.14)・0.20・(0.37)	(0.15)・0.23・(0.40)	(0.49)・0.69	(0.67)・0.87		
エアフィルタ (別売)		合成繊維不織布エアフィルタ (ロングライフ・抗菌仕様)											
冷媒配管寸法	ガス側	mm	12.7			15.88			19.05		22.2		
	液側	mm	6.35			9.52							
ドレン配管寸法		外径32 (PVC管VP-25接続可)											
騒音値 (強/弱)		dB[A特性]	36-28	36-29	40-33	42-35	43-36			(44)47	(48)50		
製品質量		kg	44	45	50	70			100				

注1. 冷房・暖房能力は、JIS8615-2条件<冷房時：室内側吸込空気温度乾球温度27、湿球温度19.0、室外側吸込空気温度乾球温度35、暖房時：室内側吸込空気温度乾球温度20、室外側吸込空気温度乾球温度7、湿球温度6>によります。
 注2. 機外静圧欄・電動機出力欄の()内数値は、静圧変更設定時の値です。
 注3. 電気特性・騒音値は、機外静圧100Paの時の値です。(PEFY-P224・P280M-Eは200Paの時の値です。)
 注4. 吸込側にはエアフィルタ (別途手配) を必ず使用願います。市販のエアフィルタをご使用の場合は、フィルタサービスが容易にできる場所に取付けてください。また、別売でロングライフフィルタ及び高性能フィルタを準備していますので、フィルタ収納箱 (別売) と併せてご用命願います。

天袋埋込ビルトイン形：PEFY-AM-E

		PEFY-P22AM-E	PEFY-P28AM-E	PEFY-P36AM-E		
電源		単相 200V 50/60Hz				
冷房能力		kW	2.2	2.8	3.6	
暖房能力		kW	2.5	3.2	4.0	
電気特性	消費	冷房	kW	0.074/0.074	0.074/0.074	0.080/0.080
	電力	暖房	kW	0.074/0.074	0.074/0.074	0.080/0.080
	電流	冷房	A	0.37/0.37	0.37/0.37	0.40/0.40
	電流	暖房	A	0.37/0.37	0.37/0.37	0.40/0.40
外装 (マンセルNo.)		本体：溶垂鋼板				
外形寸法	高さ<H>	mm	230			
	幅<W>	mm	750			
	奥行<D>	mm	400			
熱交換器形式		クロスフィン				
送風機	形式×個数		シロッコファン×2			
	風量 (強/弱)		m ³ /min	12.0-9.2	12.0-9.2	12.4-9.5
	機外静圧		Pa	10		
	電動機出力		kW	0.03	0.03	0.033
防音・断熱材		ポリエチレンシート				
エアフィルタ		PPハニカム織				
冷媒配管寸法	ガス側	mm	12.7		12.7	
	液側	mm	6.35		6.35	
ドレン配管寸法		外径26 (PVC管 VP-20接続可)				
騒音値 (強/弱)		dB[A特性]	40-33		41-34	
製品質量		kg	21		21	

注1. 冷房・暖房能力は、JIS8615-2条件<冷房時：室内側吸込空気温度乾球温度27、湿球温度19.0、室外側吸込空気温度乾球温度35、暖房時：室内側吸込空気温度乾球温度20、室外側吸込空気温度乾球温度7、湿球温度6>によります。
 注2. 騒音値は、一間天袋設置の場合の値です。

天吊形：PCFY-GM(H)-E

		PCFY-P45GM(H)-E	PCFY-P56GM(H)-E	PCFY-P71GM(H)-E	PCFY-P80GM(H)-E	PCFY-P90GM(H)-E	PCFY-P112GM(H)-E	PCFY-P140GM(H)-E	PCFY-P160GM(H)-E	
電源		ヒーターレス：単相200V 50/60Hz				ヒーター付：三相200V 50/60Hz				
冷房能力	kW	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0	
暖房能力	kW	5.0(6.4)	6.3(7.7)	8.0(10.1)	9.0(11.1)	10.0(12.7)	12.5(15.2)	16.0(19.0)	18.0(21.0)	
電気特性	消費電力	冷房 kW	0.10/0.11	0.10/0.11	0.13/0.15	0.13/0.15	0.15/0.18	0.15/0.18	0.20/0.24	0.20/0.24
		暖房 kW	0.10/0.11 (1.50/1.51)	0.10/0.11 (1.50/1.51)	0.13/0.15 (2.23/2.25)	0.13/0.15 (2.23/2.25)	0.15/0.18 (2.85/2.88)	0.15/0.18 (2.85/2.88)	0.20/0.24 (3.20/3.24)	0.20/0.24 (3.20/3.24)
	電流	冷房 A	0.58/0.64	0.58/0.64	0.76/0.85	0.76/0.85	0.85/0.97	0.85/0.97	1.08/1.26	1.08/1.26
		暖房 A	0.58/0.64 (4.34/4.37)	0.58/0.64 (4.34/4.37)	0.76/0.85 (6.45/6.51)	0.76/0.85 (6.45/6.51)	0.85/0.97 (8.24/8.33)	0.85/0.97 (8.24/8.33)	1.08/1.26 (9.25/9.37)	1.08/1.26 (9.25/9.37)
外装 (マンセルNo.)		鋼板ポリエステル塗装、プラスチック ホワイト(0.70Y8.59/0.97)								
外形寸法	高さ<H>	mm		210		270		270		
	幅<W>	mm		1000		1310		1620		
	奥行<D>	mm		680		680		680		
熱交換器形式		クロスフィン								
送風機	形式×個数	シロッコファン×2		シロッコファン×3			シロッコファン×4			
	風量(強/中1/中2/弱) m ³ /min	12.0-11.0-10.0-8.0	13.0-12.0-10.0-8.0	18.0-16.0-14.0-12.0	18.0-16.0-14.0-12.0	25.0-23.0-20.0-18.0	25.0-23.0-20.0-18.0	35.0-32.0-28.0-26.0	36.0-33.0-29.0-27.0	
	機外静圧 Pa	0								
	電動機出力 kW	0.054	0.054	0.07	0.07	0.09	0.09	0.15	0.15	
防音・断熱材		発泡PS, ポリエチレンシート								
エアフィルター		PPハニカム織 (抗菌仕様)								
補助電気ヒーター kW		1.4	1.4	2.1	2.1	2.7	2.7	3.0	3.0	
冷媒配管寸法	ガス側 mm	12.7			15.88					
	液側 mm	6.35			9.52					
ドレン配管寸法		外径20 (PVC管 VP-20接続可)								
騒音値(強/中1/中2/弱) dB[A特性]		38-36-33-29	39-37-34-29	39-37-34-32	39-37-34-32	43-41-38-36	43-41-38-36	44-42-39-37	46-44-41-39	
製品質量	ヒーターレス kg	27	27	34	34	35	37	43	45	
	ヒーター付 kg	28.5	28.5	36	36	37.5	39.5	46	48	

注1. 冷房・暖房能力は、JIS8615-1条件<冷房時：室内側吸込空気温度乾球温度27、湿球温度19.0、室外側吸込空気温度乾球温度35、暖房時：室内側吸込空気温度乾球温度20、室外側吸込空気温度乾球温度7、湿球温度6>によります。
 注2. 能力と電気特性の()内の数値は、ヒーター付き機種種のヒーター作動時の値です。
 注3. ヒーター付機種種は受注生産品です。

壁掛形：PKFY-AM-E,PKFY-AMS-E,PKFY-GM-E

		PKFY-P22AM-E	PKFY-P28AM-E	PKFY-P22AMS-E	PKFY-P28AMS-E	PKFY-P36GM-E	PKFY-P45GM-E	PKFY-P56GM-E	
電源		単相200V 50/60Hz				単相200V 50/60Hz			
冷房能力	kW	2.2	2.8	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	
暖房能力	kW	2.5	3.2	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	
電気特性	消費電力	冷房 kW	0.04/0.04				0.05/0.06		
		暖房 kW	0.04/0.04				0.05/0.06		
	電流	冷房 A	0.20/0.20				0.25/0.30		
		暖房 A	0.20/0.20				0.25/0.30		
外装 (マンセルNo.)		プラスチック マンセル (2.60Y8.66/0.69)				プラスチック(PS,ABS) マンセル ホワイト(0.70Y8.59/0.97)			
外形寸法	高さ<H>	mm		295		340			
	幅<W>	mm		815		990			
	奥行<D>	mm		158		235			
熱交換器形式		クロスフィン				クロスフィン			
送風機	形式×個数	ラインフローファン×1				ラインフローファン×1			
	風量(強/中1/中2/弱) m ³ /min	5.9-5.6-5.2-4.9				11.5-10.5-9.5-8.0		12.0-11.0-10.0-9.0	
	機外静圧 Pa	0				0			
	電動機出力 kW	0.017				0.03			
防音・断熱材		ポリエチレンシート				発泡ポリエチレンシート			
エアフィルター		PPハニカム織 (抗菌仕様)				PPハニカム織 (抗菌仕様)			
冷媒配管寸法	ガス側 mm	12.7				12.7			
	液側 mm	6.35				6.35			
ドレン配管寸法		断熱外径 28(VP-16接続可)				PVC管 VP-20接続可			
騒音値(強/中1/中2/弱) dB[A特性]		36-35-33-32				40-38-35-31		41-39-36-33	
製品質量 kg		8.5				16			

注1. 冷房・暖房能力は、JIS8615-1条件<冷房時：室内側吸込空気温度乾球温度27、湿球温度19.0、室外側吸込空気温度乾球温度35、暖房時：室内側吸込空気温度乾球温度20、室外側吸込空気温度乾球温度7、湿球温度6>によります。

床置形：PFFY-DM-E

		PFFY-P224DM-E	PFFY-P280DM-E	PFFY-P450DM-E	PFFY-P560DM-E	
電源		三相 200V 50/60Hz				
冷房能力	kW	22.4	28.0	45.0	56.0	
暖房能力	kW	25.0	31.5	50.0	63.0	
電気特性	消費電力	冷房 kW	0.74/0.75	0.82/0.81	1.30/1.63	1.84/2.19
	電力	暖房 kW	0.74/0.75	0.82/0.81	1.30/1.63	1.84/2.19
	電流	冷房 A	4.30/3.45	3.92/3.28	5.80/5.80	8.30/8.90
		暖房 A	4.30/3.45	3.92/3.28	5.80/5.80	8.30/8.90
外装 (マンセルNo.)		5Y 8/1				
外形寸法	高さ<H>	mm		1748	1899	
	幅<W>	mm	980	1200	1200	1420
	奥行<D>	mm	485		635	
熱交換器形式		クロスフィン				
送風機	形式×個数		シロッコファン×1		シロッコファン×2	
	風量	m ³ /min	70	90	140	180
	機外静圧	Pa	30/30	30/30	30/130	30/130
	電動機出力	kW	1.5		2.2	3.7
エアフィルター		合成繊維不織布フィルター (抗菌仕様)				
冷媒配管寸法	ガス側	mm	19.05	22.2	28.58	
	液側	mm	9.52		12.7	15.88
ドレン配管寸法		1Bオネジ接続可			1 1/4Bオネジ接続可	
騒音値	dB[A特性]	53/53	55/55	53/55	57/60	
製品質量	kg	124	148	235	257	

注1. 冷房・暖房能力は、JIS8615-2条件<冷房時：室内側吸込空気温度乾球温度27、湿球温度19.0、室外側吸込空気温度乾球温度35、暖房時：室内側吸込空気温度乾球温度20、室外側吸込空気温度乾球温度7、湿球温度6>によります。
 注2. P224・P280DM-E形において50Hz地区の場合、モータープリー径(可変プリー)を140(出荷時は116.7)に調整した値を示します。

壁ビルトイン形：PFFY-RM-E

		PFFY-P112RM-E	PFFY-P140RM-E	PFFY-P224RM-E	PFFY-P280RM-E	
電源		三相 200V 50/60Hz				
冷房能力	kW	11.2	14.0	22.4	28.0	
暖房能力	kW	12.5	16.0	25.0	31.5	
電気特性	消費電力	冷房 kW	0.48/0.61	0.64/0.75	1.23/1.45	1.61/1.89
	電力	暖房 kW	0.48/0.61	0.64/0.75	1.23/1.45	1.61/1.89
	電流	冷房 A	1.52/1.83	1.91/2.23	3.74/4.41	4.80/5.65
		暖房 A	1.52/1.83	1.91/2.23	3.74/4.41	4.80/5.65
外装 (マンセルNo.)		溶融亜鉛メッキ鋼板				
外形寸法	高さ<H>	mm				1950
	幅<W>	mm	980	1200	1440	
	奥行<D>	mm	500			
熱交換器形式		クロスフィン				
送風機	形式×個数		シロッコファン×2			
	風量	m ³ /min	32	40	64	80
	機外静圧	Pa	200/250(50/60Hz)			300
	電動機出力	kW	0.4	0.48	0.9	1.1
エアフィルター		合成繊維不織布フィルター (ロングライフ)				
冷媒配管寸法	ガス側	mm	15.88		19.05	22.2
	液側	mm	9.52			
ドレン配管寸法		外径 32(25Aオネジ接続可)				
騒音値	dB[A特性]	47/48(50/60Hz)	49/50(50/60Hz)	52.5	55	
製品質量	kg	150	180	180	210	

床置埋込形：PFFY-LRM-E

		PFFY-P28LRM-E	PFFY-P36LRM-E	PFFY-P45LRM-E	PFFY-P56LRM-E	PFFY-P71LRM-E	
電源		単相 200V 50/60Hz					
冷房能力 kW		2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	
暖房能力 kW		3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	
電気特性	消費電力	冷房 kW	0.04/0.05	0.05/0.06	0.065/0.073	0.085/0.095	0.10/0.12
	電力	暖房 kW	0.04/0.05	0.05/0.06	0.065/0.073	0.085/0.095	0.10/0.12
	電流	冷房 A	0.22/0.26	0.28/0.33	0.38/0.41	0.47/0.51	0.52/0.61
		暖房 A	0.22/0.26	0.28/0.33	0.38/0.41	0.47/0.51	0.52/0.61
外装 (マンセルNo.)		溶融亜鉛メッキ鋼板					
外形寸法	高さ<H> mm	639					
	幅<W> mm	886	1006		1246		
	奥行<D> mm	220					
熱交換器形式		クロスフィン					
送風機	形式×個数	シロッコファン×1	シロッコファン×2				
	風量 (強/弱) m³/min	6.5-5.5	9.0-7.0	11.0-9.0	14.0-12.0	15.5-12.0	
	機外静圧 Pa	0					
	電動機出力 kW	0.02	0.03	0.035	0.04	0.045	
エアフィルター		PPハニカム織 (抗菌仕様)					
冷媒配管寸法	ガス側 mm	12.7				15.88	
	液側 mm	6.35				9.52	
ドレン配管寸法		ホース付属品 27 (先端 20)					
騒音値 (強/弱) dB[A特性]		37-31		40-34	42-37	44-38	
製品質量 kg		18.5	20	21	25	27	

注1. 冷房・暖房能力は、JIS8615-1条件<冷房時：室内側吸込空気温度乾球温度27、湿球温度19.0、室外側吸込空気温度乾球温度35、暖房時：室内側吸込空気温度乾球温度20、室外側吸込空気温度乾球温度7、湿球温度6 >によります。

床置形：PFFY-LEM-E

		PFFY-P28LEM-E	PFFY-P36LEM-E	PFFY-P45LEM-E	PFFY-P56LEM-E	PFFY-P71LEM-E	
電源		単相 200V 50/60Hz					
冷房能力 kW		2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	
暖房能力 kW		3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	
電気特性	消費電力	冷房 kW	0.04/0.05	0.05/0.06	0.065/0.073	0.085/0.095	0.10/0.12
	電力	暖房 kW	0.04/0.05	0.05/0.06	0.065/0.073	0.085/0.095	0.10/0.12
	電流	冷房 A	0.22/0.26	0.28/0.33	0.38/0.41	0.47/0.51	0.52/0.61
		暖房 A	0.22/0.26	0.28/0.33	0.38/0.41	0.47/0.51	0.52/0.61
外装 (マンセルNo.)		5Y 8/1					
外形寸法	高さ<H> mm	630					
	幅<W> mm	1050	1170		1410		
	奥行<D> mm	220					
熱交換器形式		クロスフィン					
送風機	形式×個数	シロッコファン×1	シロッコファン×2				
	風量 (強/弱) m³/min	6.5-5.5	9.0-7.0	11.0-9.0	14.0-12.0	15.5-12.0	
	機外静圧 Pa	0					
	電動機出力 kW	0.02	0.03	0.035	0.04	0.045	
エアフィルター		PPハニカム織 (抗菌仕様)					
冷媒配管寸法	ガス側 mm	12.7				15.88	
	液側 mm	6.35				9.52	
ドレン配管寸法		ホース付属品 27 (先端 20)					
騒音値 (強/弱) dB[A特性]		37-31		40-34	42-37	44-38	
製品質量 kg		23	25	26	30	32	

注1. 冷房・暖房能力は、JIS8615-1条件<冷房時：室内側吸込空気温度乾球温度27、湿球温度19.0、室外側吸込空気温度乾球温度35、暖房時：室内側吸込空気温度乾球温度20、室外側吸込空気温度乾球温度7、湿球温度6 >によります。

床置形 : PSFY-GM-E

		PSFY-P56GM-E	PSFY-P71GM-E	PSFY-P80GM-E	PSFY-P112GM-E	PSFY-P140GM-E	PSFY-P160GM-E	
電源		単相 200V 50/60Hz						
冷房能力	kW	5.6	7.1	8.0	11.2	14.0	16.0	
暖房能力	kW	6.3	8.0	9.0	12.5	16.0	18.0	
電気特性	消費電力	冷房 kW	0.13/0.14	0.14/0.15	0.15/0.17	0.28/0.31	0.32/0.38	0.35/0.44
	電力	暖房 kW	0.13/0.14	0.14/0.15	0.15/0.17	0.28/0.31	0.32/0.38	0.35/0.44
	電流	冷房 A	0.65/0.71	0.71/0.77	0.75/0.84	1.52/1.71	1.61/1.97	1.76/2.23
		暖房 A	0.65/0.71	0.71/0.77	0.75/0.84	1.52/1.71	1.61/1.97	1.76/2.23
外装 (マンセルNo.)		ホワイト< 0.70Y 8.59/0.97>						
外形寸法	高さ<H>	mm 1900						
	幅<W>	mm 600						
	奥行<D>	mm 270			mm 350			
熱交換器形式		クロスフィン						
送風機	形式×個数	シロココファン×1						
	風量(強/弱) m³/min	16-13		18-15	30-24	33-26	35-27	
	機外静圧 Pa	0						
	電動機出力 kW	0.02	0.025	0.03	0.11		0.12	
エアフィルター		PPハニカム (ロングライフ)						
冷媒配管寸法	ガス側 mm	12.7		15.88				
	液側 mm	6.35		9.52				
ドレン配管寸法		VP-20						
騒音値(強/弱) dB[A特性]		38-33	40-35	42-37	48-42	49-43	52-46	
製品質量 kg		41	43		51	53		

注1. 冷房・暖房能力は、JIS8615-1条件<冷房時：室内側吸込空気温度乾球温度27、湿球温度19.0、室外側吸込空気温度乾球温度35、暖房時：室内側吸込空気温度乾球温度20、室外側吸込空気温度乾球温度7、湿球温度6>によります。

厨房用 : PCFY-HM-E

		PCFY-P80HM-E	PCFY-P140HM-E	
電源		単相 200V 50/60Hz		
冷房能力	kW	8.0	14.0	
暖房能力	kW	9.0	16.0	
電気特性	消費電力	冷房 kW	0.13/0.14	0.30/0.34
	電力	暖房 kW	0.13/0.14	0.30/0.34
	電流	冷房 A	0.70/0.75	1.60/1.80
		暖房 A	0.70/0.75	1.60/1.80
外装		ステンレス<ヘアライン仕上げ>		
外形寸法	高さ<H>	mm 280		
	幅<W>	1136	1520	
	奥行<D>	mm 650		
熱交換器形式		クロスフィン		
送風機	形式×個数	シロココファン×2	シロココファン×4	
	風量(強/弱) m³/min	19-14	38-30	
	機外静圧 Pa	0		
	電動機出力 kW	0.04	0.08×2	
防音・断熱材		発泡PS, ポリエチレンシート		
エアフィルター		合成繊維不織布		
冷媒配管寸法	ガス側 mm	15.88		
	液側 mm	9.52		
ドレン配管寸法		VP-25接続可		
騒音値(強/弱) dB[A特性]		38-32	50-44	
製品質量 kg		41	56	

注1. 冷房・暖房能力は、JIS8615-1条件<冷房時：室内側吸込空気温度乾球温度27、湿球温度19.0、室外側吸込空気温度乾球温度35、暖房時：室内側吸込空気温度乾球温度20、室外側吸込空気温度乾球温度7、湿球温度6>によります。

オールフレッシュ：PEFY-M-E-F,PFFY-RM-E-F（受注生産品）

		PEFY-P90M-E-F	PEFY-P112M-E-F	PEFY-P140M-E-F	PEFY-P160M-E-F	PEFY-P224M-E-F	PEFY-P280M-E-F	PFFY-P280RM-E-F	
電源		単相200V 50/60Hz				三相200V 50/60Hz			
冷房能力	kW	9.0	11.2	14.0	16.0	22.4	28.0	28.0	
暖房能力	kW	8.5	10.6	13.2	15.1	21.2	26.5	26.5	
電気特性	消費電力	冷房 kW	0.13/0.15		0.20/0.21	0.20/0.23	0.32/0.38	0.34/0.45	0.38/0.45
		暖房 kW	0.13/0.15		0.20/0.21	0.20/0.23	0.32/0.38	0.34/0.45	0.38/0.45
	電流	冷房 A	0.70/0.77		1.03/1.12	1.06/1.17	1.08/1.29	1.15/1.52	1.22/1.42
		暖房 A	0.70/0.77		1.03/1.12	1.06/1.17	1.08/1.29	1.15/1.52	1.22/1.42
外装		本体：溶融亜鉛メッキ鋼板							
外形寸法	高さ<H>	380				470		1950	
	幅<W>	1000	1200			1250		1640	
	奥行<D>	900				1120		500	
熱交換器形式		クロスフィン							
送風機	形式×個数	シロココファン×1		シロココファン×2					
	風量 m³/min	9	14		18	28	35	32.7	
	機外静圧 Pa	(60),130,(200)				(120),200		150	
	電動機出力 kW	(0.03),0.07,(0.09)	(0.04),0.08,(0.13)		(0.04),0.09,(0.14)	(0.15),0.20	(0.17),0.23	0.27	
エアフィルター		合成繊維不織布エアフィルター（ロングライフ・抗菌仕様）別売							合成繊維不織布
冷媒配管寸法	ガス側 mm	15.88				19.05	22.2		
	液側 mm	9.52							
ドレン配管寸法		外径32(VP-25接続可)							25Aオネジ接続可
騒音値	dB[A特性]	(26)・36・(41)			(30)・37・(41)	(37)・42	(40)・43	48	
製品質量	kg	50	70		100		210		

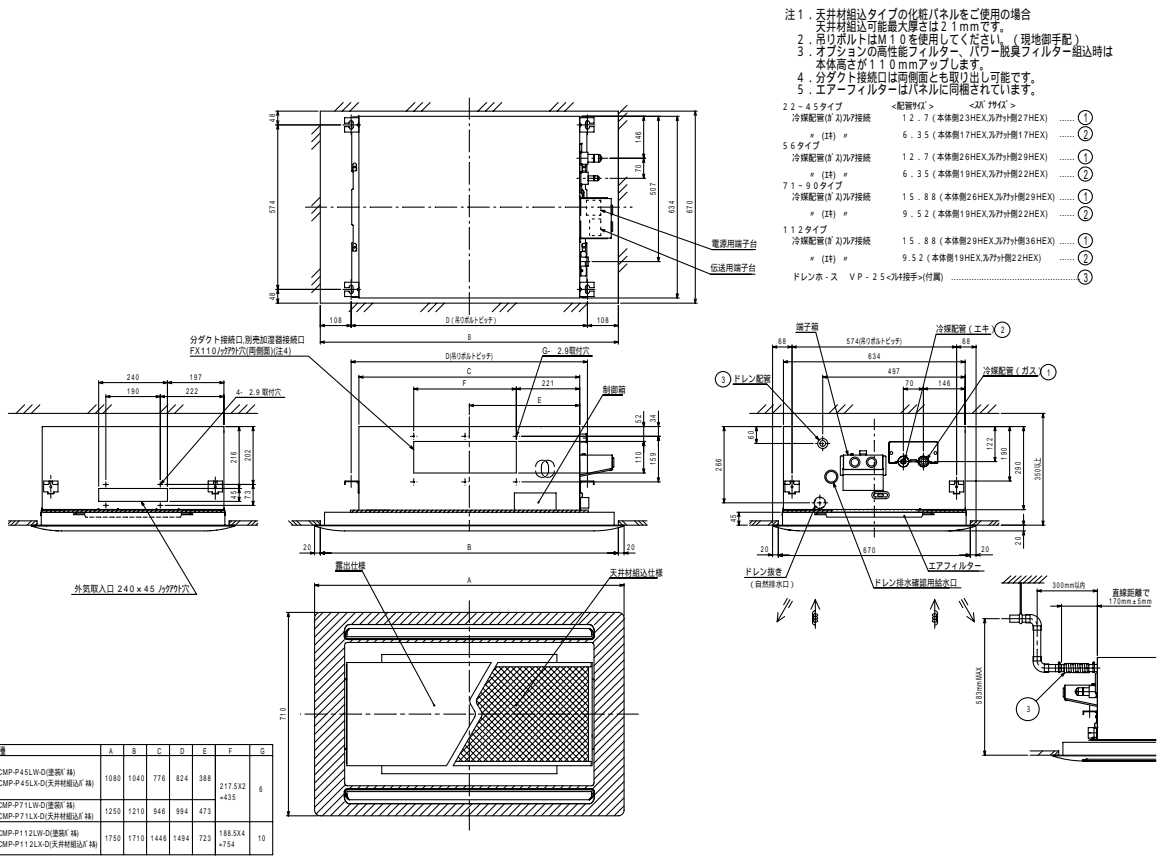
注1. 冷房・暖房能力は、JIS8615-2条件<冷房時：室内側吸込空気温度乾球温度33、湿球温度28.0、室外側吸込空気温度乾球温度33、暖房時：室内側吸込空気温度乾球温度0、湿球温度-2.9、室外側吸込空気温度乾球温度0、湿球温度-2.9>によります。
注2. 機外静圧、電動機出力、騒音値で（ ）内値は、静圧変更設定時の値です。

クリーンルーム用：PLFY-CLMD-E（受注生産品）

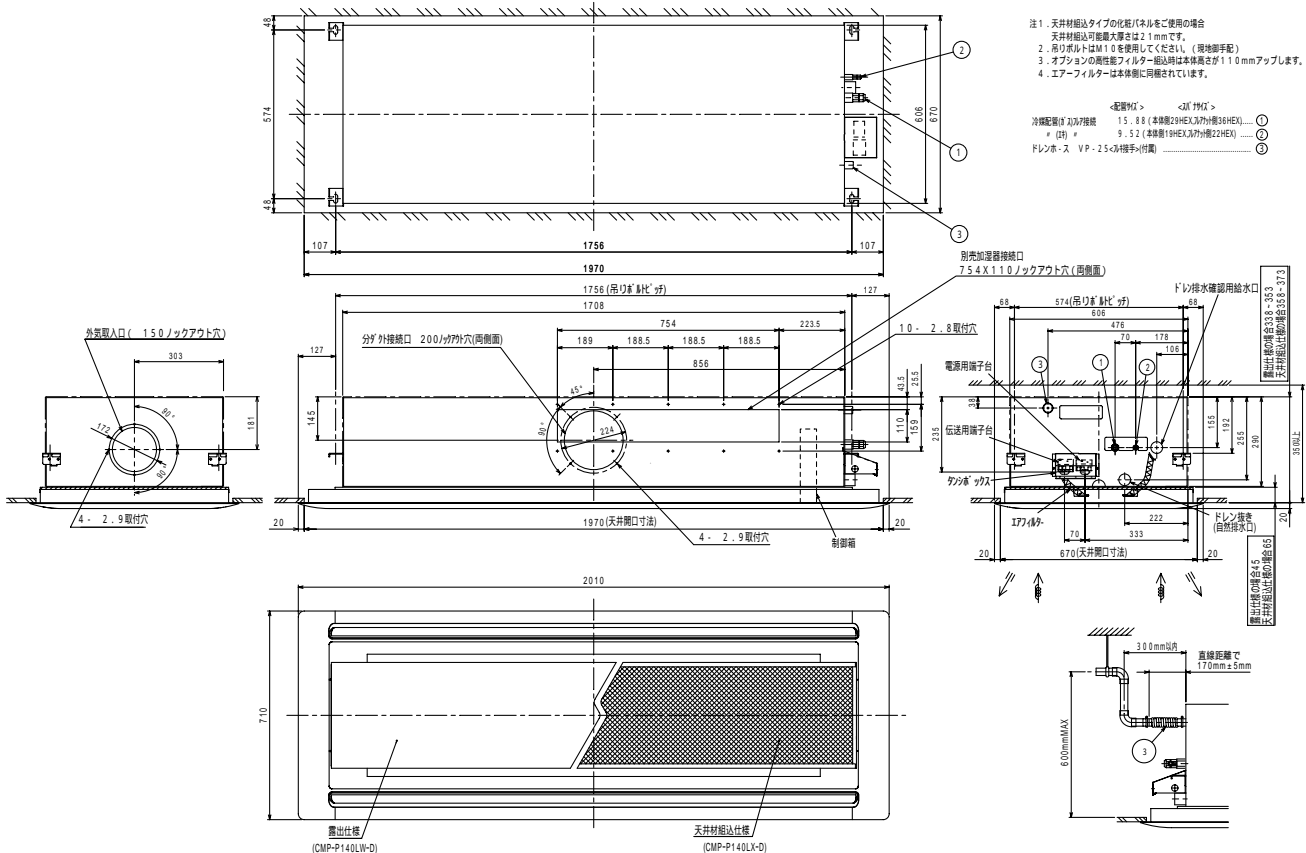
		PLFY-P36CLMD-E	PLFY-P45CLMD-E	PLFY-P56CLMD-E	PLFY-P71CLMD-E	PLFY-P80CLMD-E	
電源		単相 200V 50/60Hz					
冷房能力	kW	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	
暖房能力	kW	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0	
電気特性	消費電力	冷房 kW	0.32/0.36		0.33/0.39	0.50/0.55	
		暖房 kW	0.32/0.36		0.33/0.39	0.50/0.55	
	電流	冷房 A	1.82/2.05		1.88/2.21	2.85/3.13	
		暖房 A	1.82/2.05		1.88/2.21	2.85/3.13	
外装 (マンセルNo.)		本体：溶融亜鉛メッキ鋼板 / パネル：マンセル 0.70Y 8.59/0.97					
外形寸法	高さ<H>	460					
	幅<W>	840	995		1300		
	奥行<D>	1300(1700)					
熱交換器形式		クロスフィン					
送風機	形式×個数	シロココファン×1					
	風量(強/弱) m³/min	18-15	20-17		24-20		
	機外静圧 Pa	38(下吸込ボックス装着時は0)			28(下吸込ボックス装着時は0)		
	電動機出力 kW	0.28					
冷媒配管寸法	ガス側 mm	6.35			9.52		
	液側 mm	12.7			15.88		
ドレン配管寸法		外径32 (VP-25接続可)					
騒音値(強/弱)	dB[A特性]	39/37	40/38.5		42/39		
製品質量	kg	100	110		130		

注1. 冷房・暖房能力は、JIS8615-1条件<冷房時：室内側吸込空気温度乾球温度27、湿球温度19.0、室外側吸込空気温度乾球温度35、暖房時：室内側吸込空気温度乾球温度20、室外側吸込空気温度乾球温度7、湿球温度6>によります。
注2. 外形寸法の（ ）内数値は、下吸込用化粧パネルの値です。

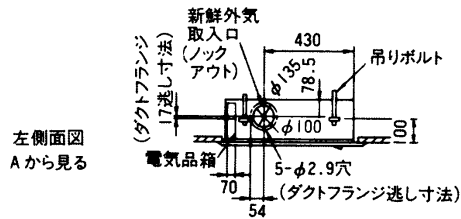
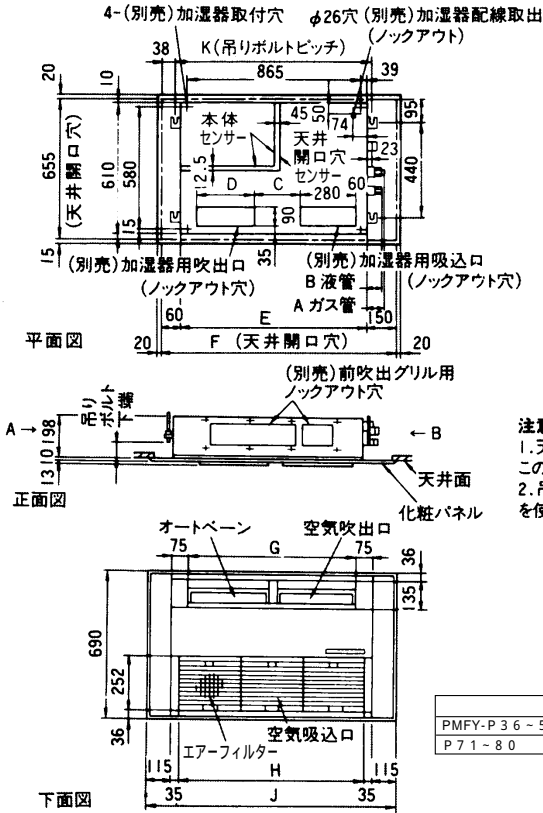
天井カセット形 : PLFY-P22,P28,P36,P45,P56,P71,P80,P90,P112LMD-E



天井カセット形 : PLFY-P140LMD-E



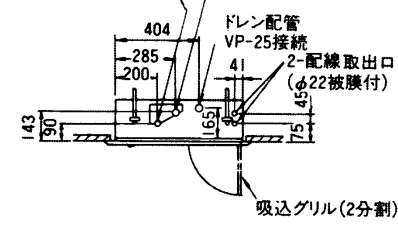
天井カセット形：PMFY-EM-E



冷媒配管φ9.52(P71-P80形)、φ6.35(P36-P56形)
 フレア接続3/8F(P71-P80形)、1/4F(P36-P56形)

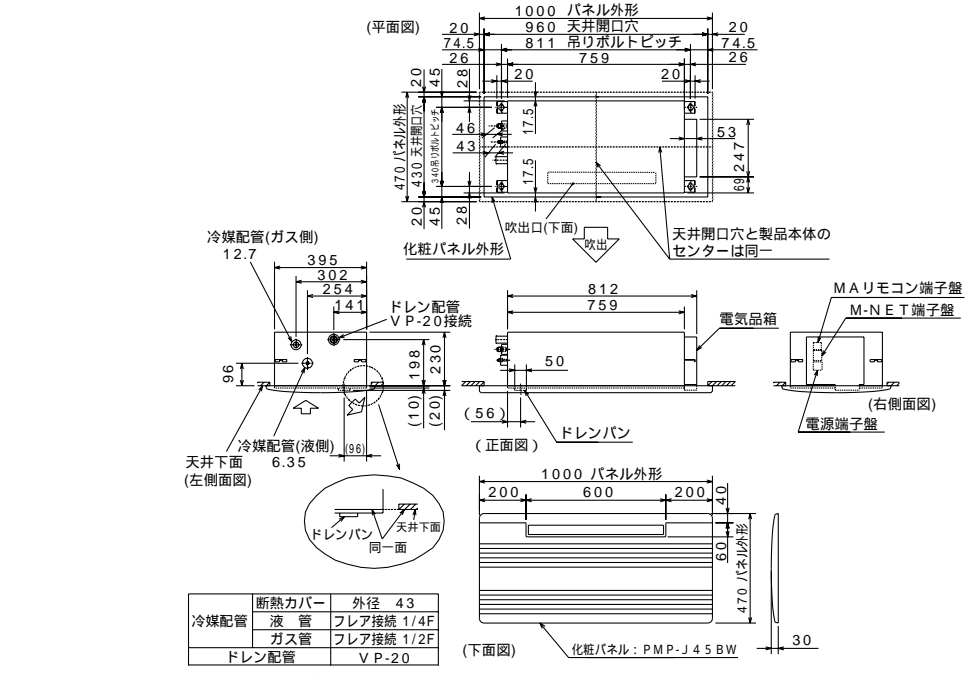
冷媒配管φ15.88(P71-P80形)、φ12.7(P36-P56形)
 フレア接続5/8F(P71-P80形)、1/2F(P36-P56形)

注意事項
 1. 天井の隅に回り線がある場合は、この寸法を考慮して据付して下さい。
 2. 吊りボルトはM10、またはW3/8ネジを使用して下さい。



	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
PMFY-P36~56EM-E	69	53	223	280	940	1150	810	890	1190	987
P71~80	72	66	248	255	1240	1450	1110	1190	1490	1285

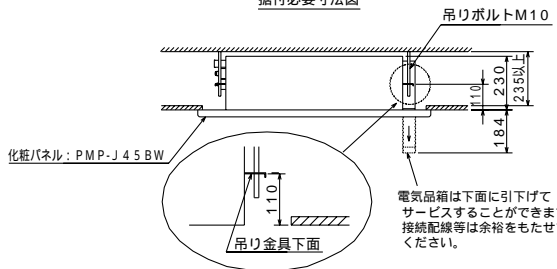
天井カセット形：PMFY-BM-E



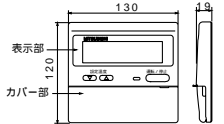
断熱カバー	外径	43
冷媒配管 液管	フレア接続	1/4F
冷媒配管 ガス管	フレア接続	1/2F
ドレン配管		VP-20

注：延長配管サイズは仕様表を参照下さい。
 注意：ドレンパン内蔵です。最大揚程は天井面から500mmです。

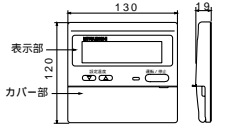
据付必要寸法図



MAリモコン(ケーブルは付いていません)
 (別売部品：PAR-20MA)



MEリモコン(ケーブルは付いていません)
 (別売部品：PAR-F27ME)



電気品箱は下面に引下げてサービスすることができますので接続配線等は余裕をもたせてください。

天井ビルトイン形：PDFY-P22, P28, P36, P45, P56, P71, P80, P90M-E

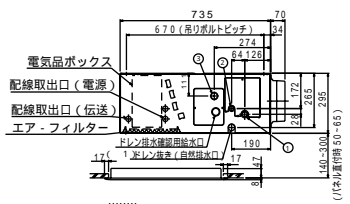
機種	A	B	C	D	E	F	G	H	J
PDFY-P22・28・36M-E	790<1040>	750<1000>	710	686	165	320	—	<250>	20<270>
PDFY-P45・56M-E	1040<1240>	1000<1200>	960	936	225	450	—	<200>	20<220>
PDFY-P71・80・90M-E	1240<1590>	1200<1550>	1160	1136	230	320	320	<350>	20<370>

注：1. オプションの高性能フィルター組込時は本体高さが32mmアップします。
 2. 天井材組込タイプの化粧パネルをご使用の場合、天井材組込可能最大厚さは20mmです。
 3. 吊りボルトはM10を使用してください。(現地手配)
 4. オプションの内蔵形加湿器を組込時は、加湿エレメントのメンテナンスがサイドスライドメンテになりますので、1ランク上のパネルを使用ください。(サ・ビススペースの詳細は、加湿器組込の外形図を参照ください。)

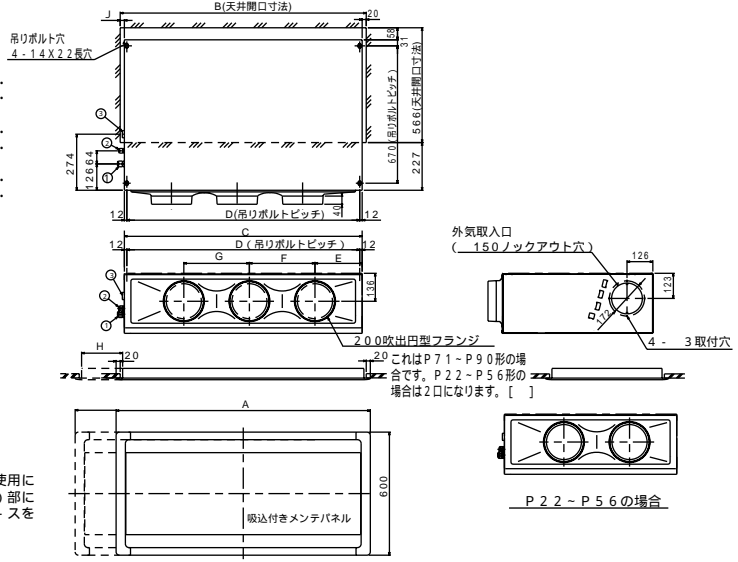
< 寸法はオプションの内蔵形加湿器組込時です >

タイプ	配管サイズ	スバナサイズ
22-45タイプ	冷媒配管(ガス)ルア接続 12.7 (本体側2.3HEX,ルア側側2.7HEX)...	冷媒配管(ガス)ルア接続 12.7 (本体側2.3HEX,ルア側側2.7HEX)...
"(I#)"	"(I#)" 6.3.5 (本体側1.7HEX,ルア側側1.7HEX)...	"(I#)" 6.3.5 (本体側1.7HEX,ルア側側1.7HEX)...
56タイプ	冷媒配管(ガス)ルア接続 12.7 (本体側2.6HEX,ルア側側2.9HEX)...	冷媒配管(ガス)ルア接続 12.7 (本体側2.6HEX,ルア側側2.9HEX)...
"(I#)"	"(I#)" 6.3.5 (本体側1.9HEX,ルア側側2.2HEX)...	"(I#)" 6.3.5 (本体側1.9HEX,ルア側側2.2HEX)...
71-90タイプ	冷媒配管(ガス)ルア接続 15.8.8 (本体側2.6HEX,ルア側側2.9HEX)...	冷媒配管(ガス)ルア接続 15.8.8 (本体側2.6HEX,ルア側側2.9HEX)...
"(I#)"	"(I#)" 9.5.2 (本体側1.9HEX,ルア側側2.2HEX)...	"(I#)" 9.5.2 (本体側1.9HEX,ルア側側2.2HEX)...

ドレン VP-25<フレキシ継手25.0mm>(付属).....



上図範囲内で付属のフレキシブルホースを使用してドレン揚程の処理をお願いします。



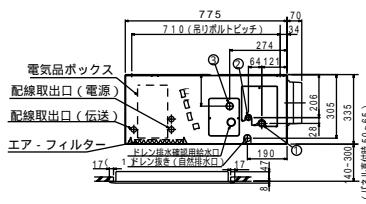
天井ビルトイン形：PDFY-P112, P140M-E

注：1. オプションの高性能フィルター組込時は本体高さが32mmアップします。
 2. 天井材組込タイプの化粧パネルをご使用の場合、天井材組込可能最大厚さは20mmです。
 3. 吊りボルトはM10を使用してください。(現地手配)
 4. オプションの内蔵形加湿器を組込時は、加湿エレメントのメンテナンスがサイドスライドメンテになりますので、1ランク上のパネルを使用ください。(サ・ビススペースの詳細は、加湿器組込の外形図を参照ください。)

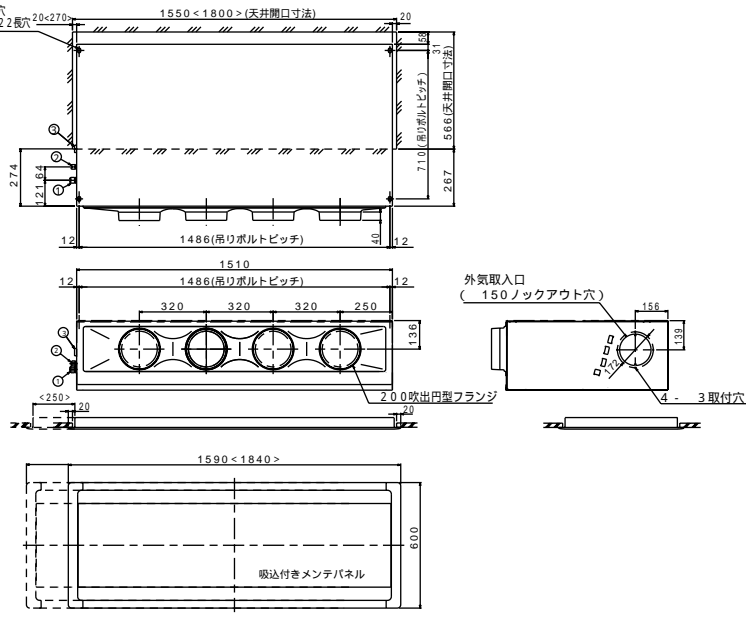
< 寸法はオプションの内蔵形加湿器組込時です >

タイプ	配管サイズ	スバナサイズ
冷媒配管(ガス)ルア接続	15.8.8 (本体側2.9HEX,ルア側側3.6HEX)...	冷媒配管(ガス)ルア接続 15.8.8 (本体側2.9HEX,ルア側側3.6HEX)...
"(I#)"	"(I#)" 9.5.2 (本体側1.9HEX,ルア側側2.2HEX)...	"(I#)" 9.5.2 (本体側1.9HEX,ルア側側2.2HEX)...

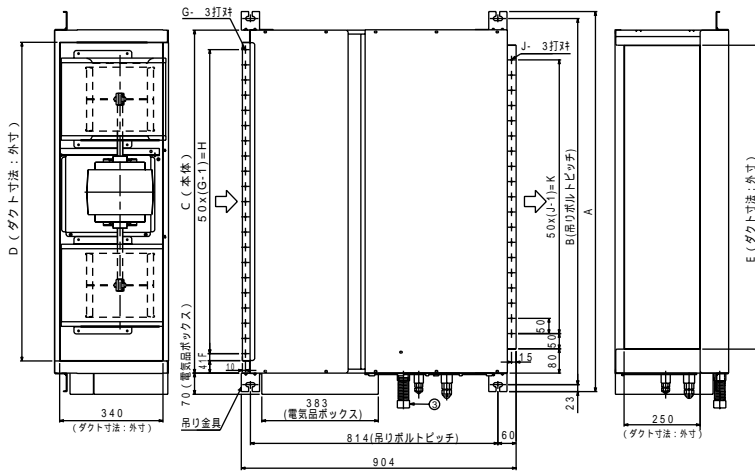
ドレン VP-25<フレキシ継手25.0mm>(付属).....



上図範囲内で付属のフレキシブルホースを使用してドレン揚程の処理をお願いします。



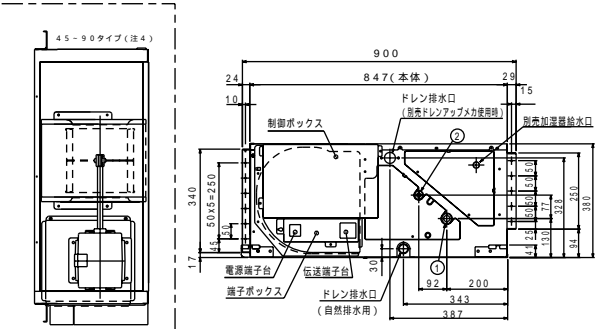
天井埋込形：PEFY-P45,P56,P71,P80,P90,P112,P140,P160M-E



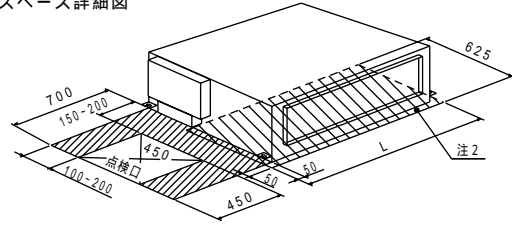
機種	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
PEFY-P45-56-71M-E	800	754	680	600	550	50	11	500	10	450	780
PEFY-P80-90M-E	1050	1004	930	850	800	25	17	800	15	700	1030
PEFY-P112-140-160M-E	1250	1204	1130	1050	1000	25	21	1000	19	900	1230

- 注：1. 吊りボルトにはM10を使用してください。(現地手配)
 2. 別売補助電気ヒーターのメンテナンス及び熱交換器の洗浄をする際には下からのメンテナンスとなりますので、サービススペースを確保します。
 3. 別売の内蔵形加湿器を組込の際は、加湿エレメントのメンテナンスのために、1ランク大きい(600×600)点検口を設けてください。
 (サービススペースの詳細は加湿器組込の外形図を参照ください。)
 4. 本図はファンが2つの112-160タイプを示します。45-90タイプの場合はファンが1つとなります。
 5. 本ユニットの船込側にはエアフィルターが必要です。フィルターメンテナンスが容易にできる位置に必ずエアフィルターを設置願います。
 尚、別売でロングライフフィルター、高性能フィルターを準備しています。但し、前記フィルターをご使用の場合は別売フィルターボックスが必要です。
 (フィルターボックスを使用した場合、奥行き寸法が900 998に変わります。)

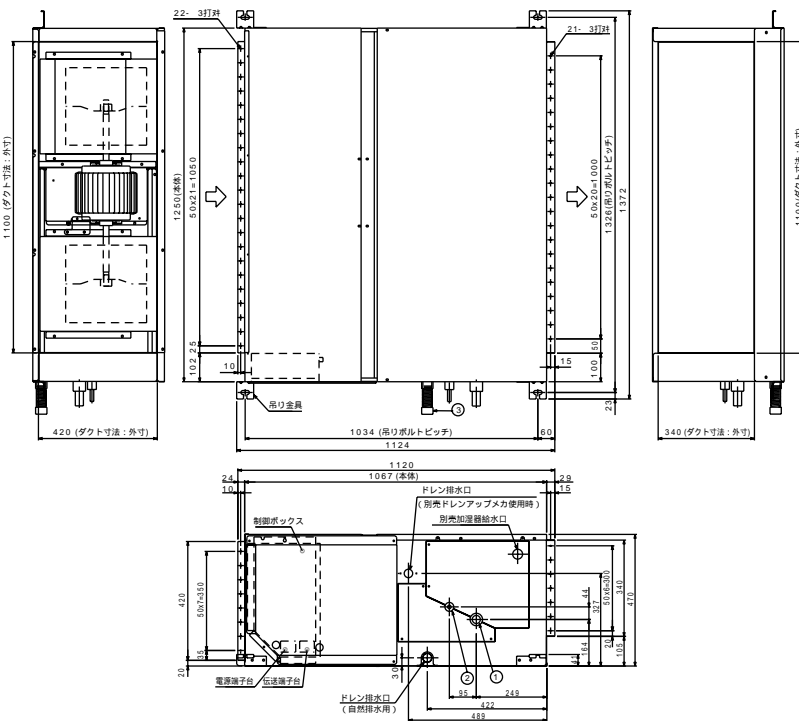
- ・45タイプ <配管サイズ> <スパンサイズ>
 冷媒配管(ガス) フレア接続 12.7 (本体側2.3HEX、フレアナット側2.7HEX)・・・①
 " (エキ) " 6.35 (本体側1.7HEX、フレアナット側1.7HEX)・・・②
- ・56タイプ
 冷媒配管(ガス) フレア接続 12.7 (本体側2.6HEX、フレアナット側2.9HEX)・・・①
 " (エキ) " 6.35 (本体側1.9HEX、フレアナット側2.2HEX)・・・②
- ・71-90タイプ
 冷媒配管(ガス) フレア接続 15.88 (本体側2.6HEX、フレアナット側2.9HEX)・・・①
 " (エキ) " 9.52 (本体側1.9HEX、フレアナット側2.2HEX)・・・②
- ・112-160タイプ
 冷媒配管(ガス) フレア接続 15.88 (本体側2.9HEX、フレアナット側3.6HEX)・・・①
 " (エキ) " 9.52 (本体側1.9HEX、フレアナット側2.2HEX)・・・②
- ドレン VP-2.5<フレキ継手200mm>(付属)・・・③



サービススペース詳細図



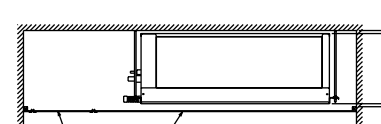
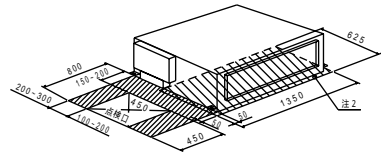
天井埋込形：PEFY-P224, P280M-E



- 注：1. 吊りボルトにはM10を使用してください。(現地手配)
 2. 別売補助電気ヒーターのメンテナンス及び熱交換器の洗浄をする際には下からのメンテナンスとなりますので、サービススペースを確保願います。
 3. 別売の内蔵形加湿器を組込の際は、加湿エレメントのメンテナンスのために、1ランク大きい(600×600)点検口を設けてください。
 (サービススペースの詳細は加湿器組込の外形図を参照ください。)

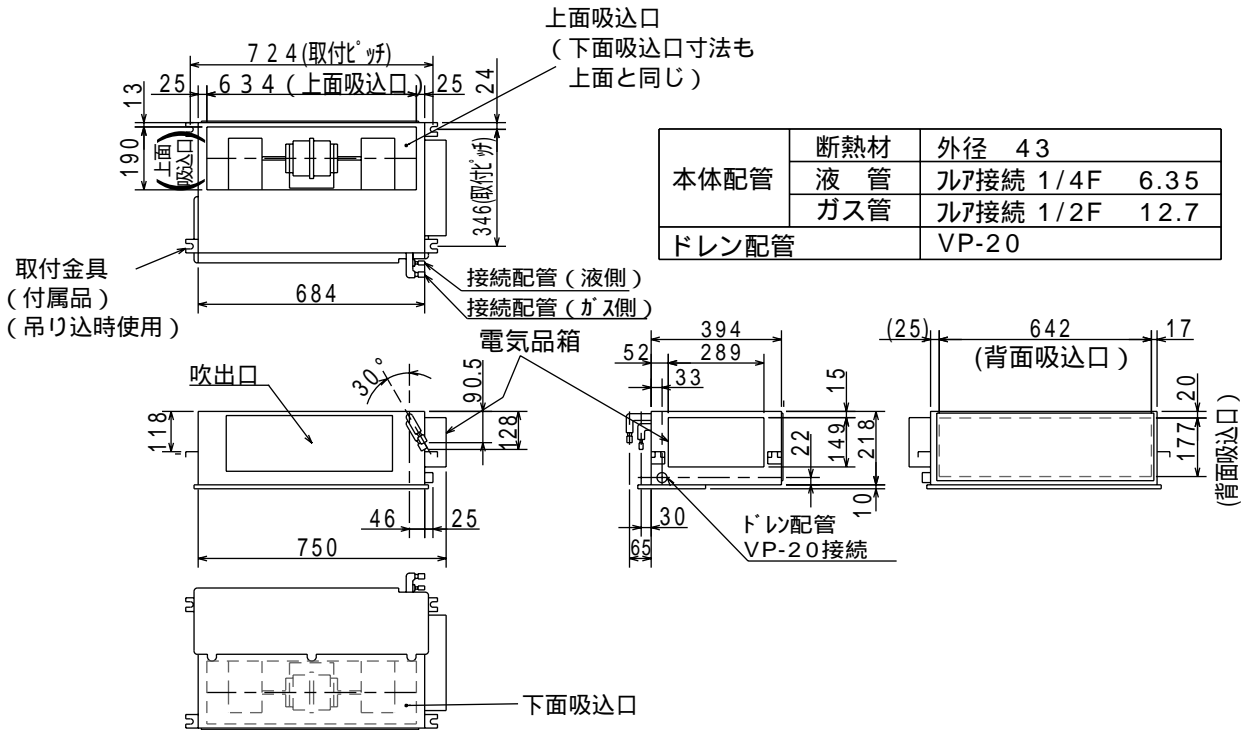
- PEFY-P224M-E <配管サイズ>
 冷媒配管(ガス) ロウ付接続 19.05・・・
 " (エキ) " 12.7・・・
- PEFY-P280M-E <配管サイズ>
 冷媒配管(ガス) ロウ付接続 22.2・・・
 " (エキ) " 12.7・・・
- ドレン VP-2.5<フレキ継手200mm>(付属)・・・

サービススペース詳細図

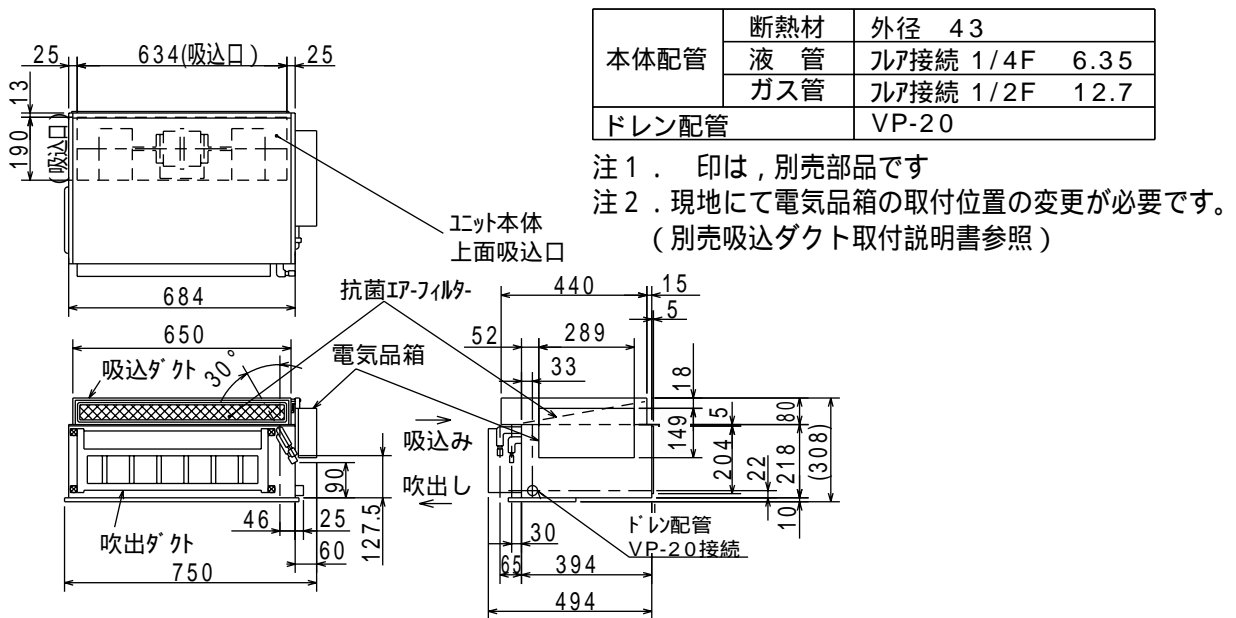


サービスメンテナンスのため指定位置に必ず点検口を設置してください。

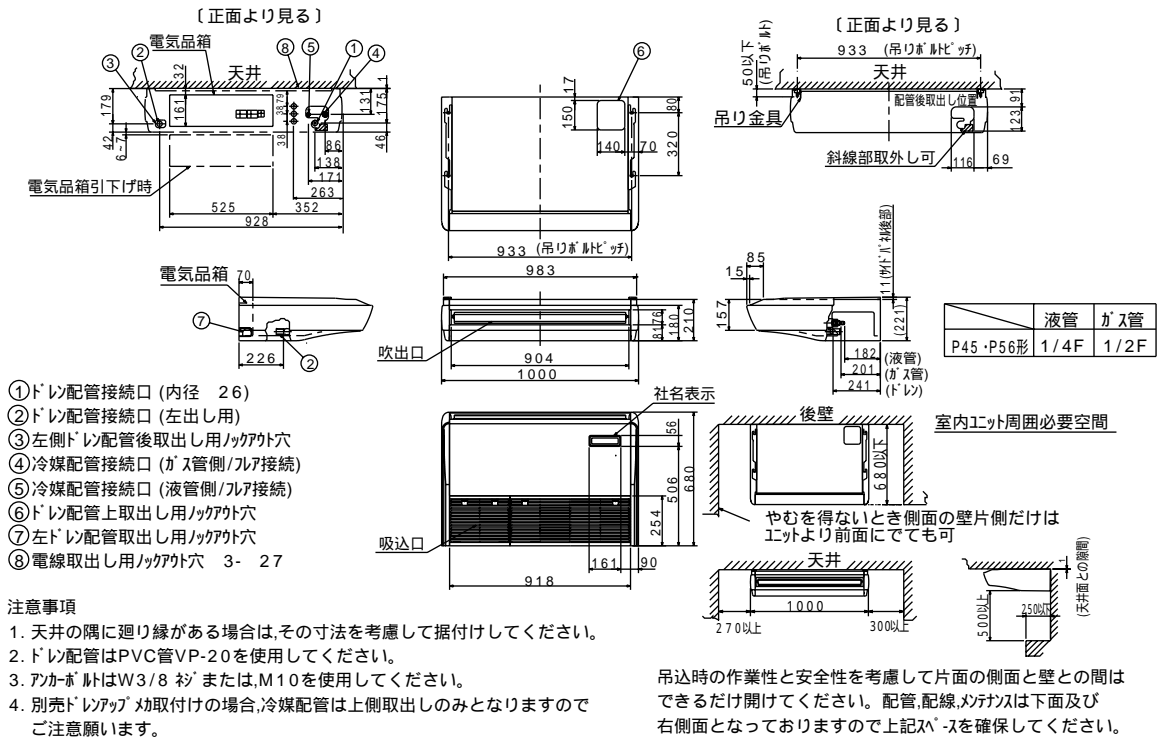
天袋埋込ビルトイン形：PEFY-P22, P28, P36AM-E



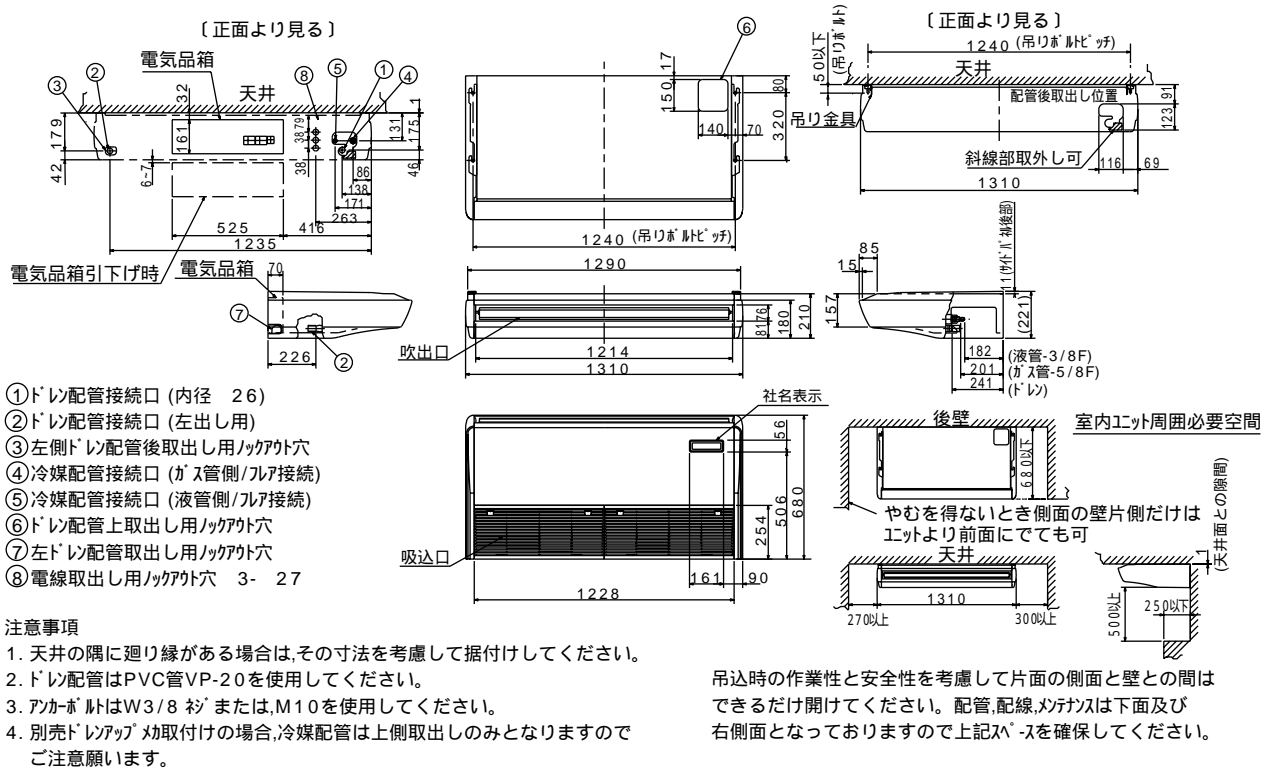
【半間幅天袋形】



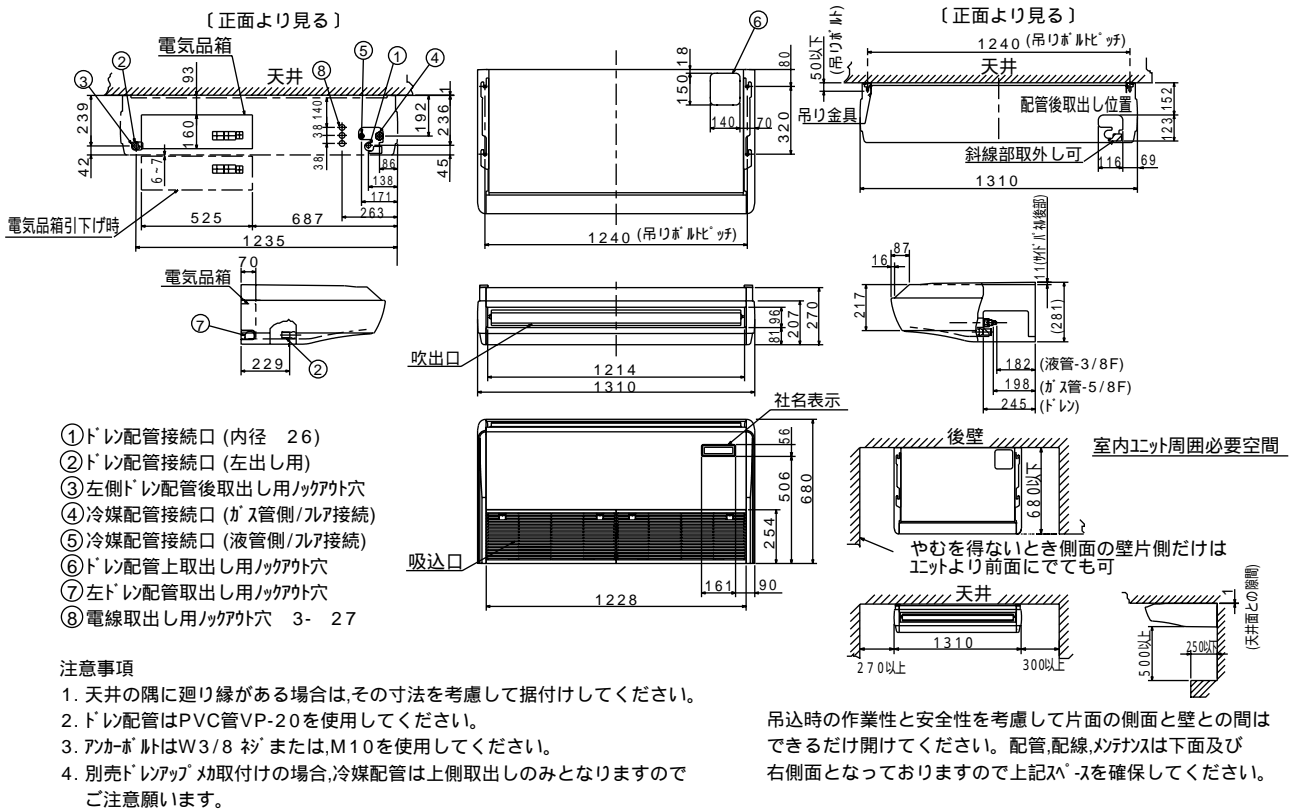
天吊形：PCFY-P45, P56GM(H)-E



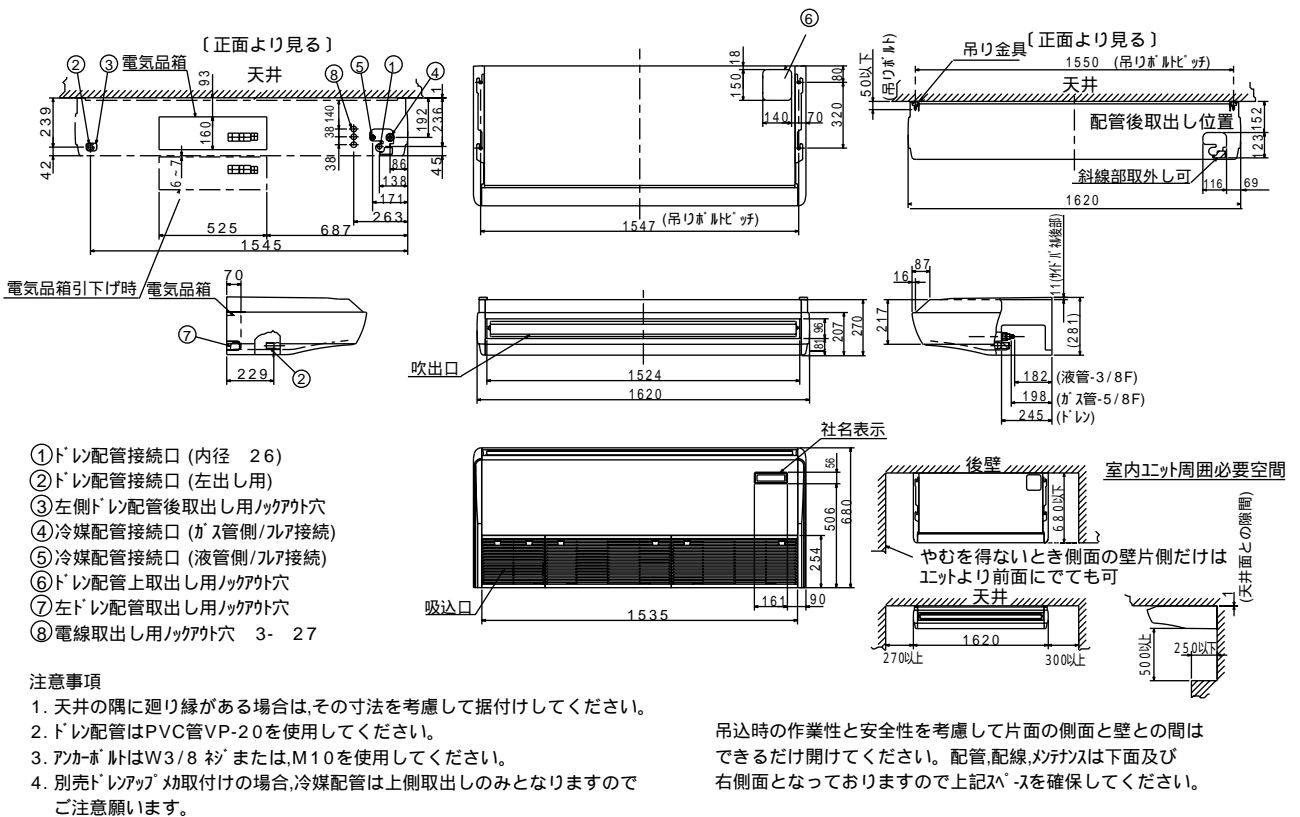
天吊形：PCFY-P71, P80GM(H)-E



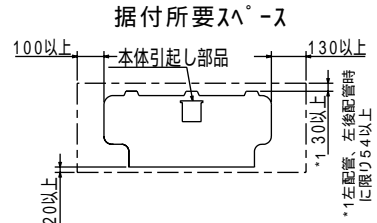
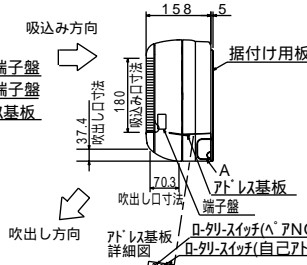
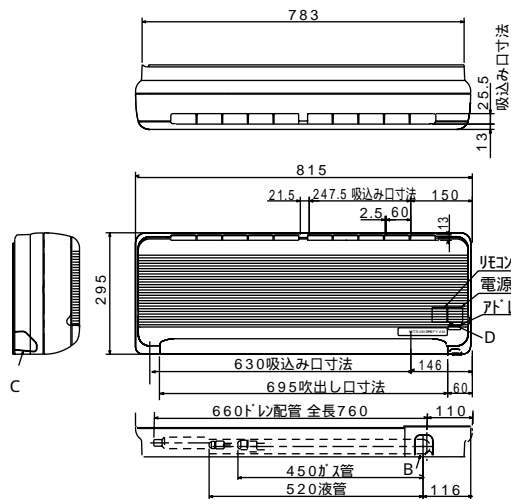
天吊形：PCFY-P90, P112GM(H)-E



天吊形：PCFY-P140, P160GM(H)-E

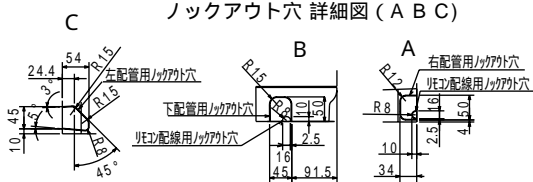


壁掛形：PKFY-P22, P28AM-C, PKFY-P22, P28AMS-E

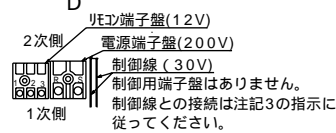


- 注1、天井の隅に廻り縁がある場合は、その寸法を考慮して据付けてください。
- 注2、据付け用板の取付ボルトはM10またはW3/8 ㍉を使用してください。
- 注3、制御線の接続はリド線を圧着等により結線を行ってください。
- 注4、配線工事を行う際リド線を取外してください。
- 注5、延長配管サイズは下記仕様表を参照ください。

ノックアウト穴 詳細図 (A B C)

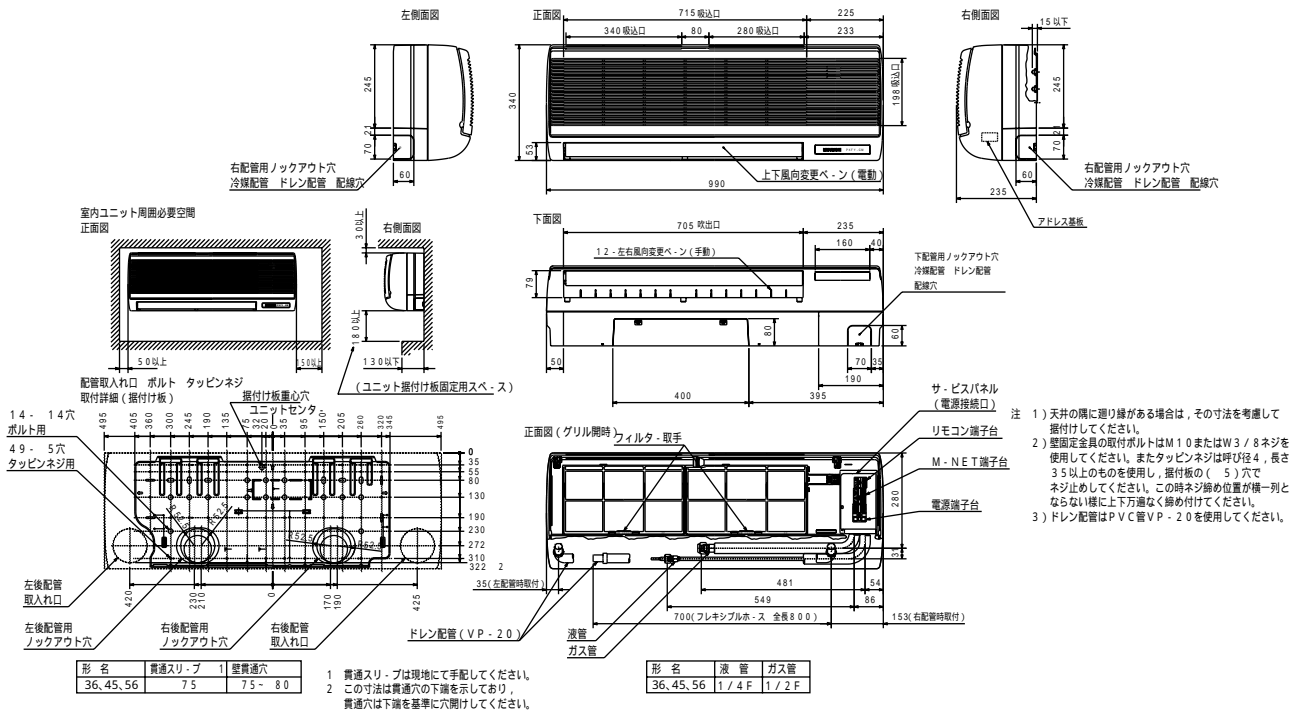


端子盤詳細図

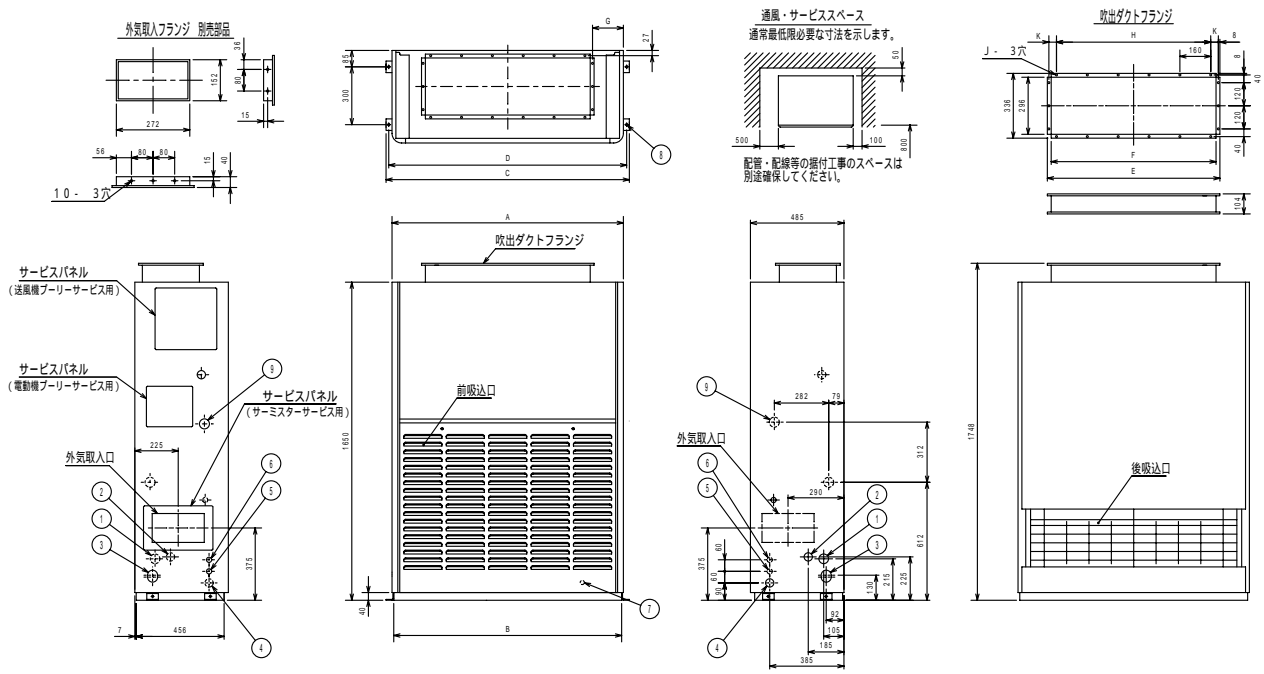


冷媒配管	断熱材	外径 35
	液管	フレア接続 1/4F
	ガス管	フレア接続 1/2F
ドレン配管		断熱材外径 28
		接続部外径 16

壁掛形 : PKFY-P36, P45, P56GM-E



床置形 : PFFY-P224, P280DM-E

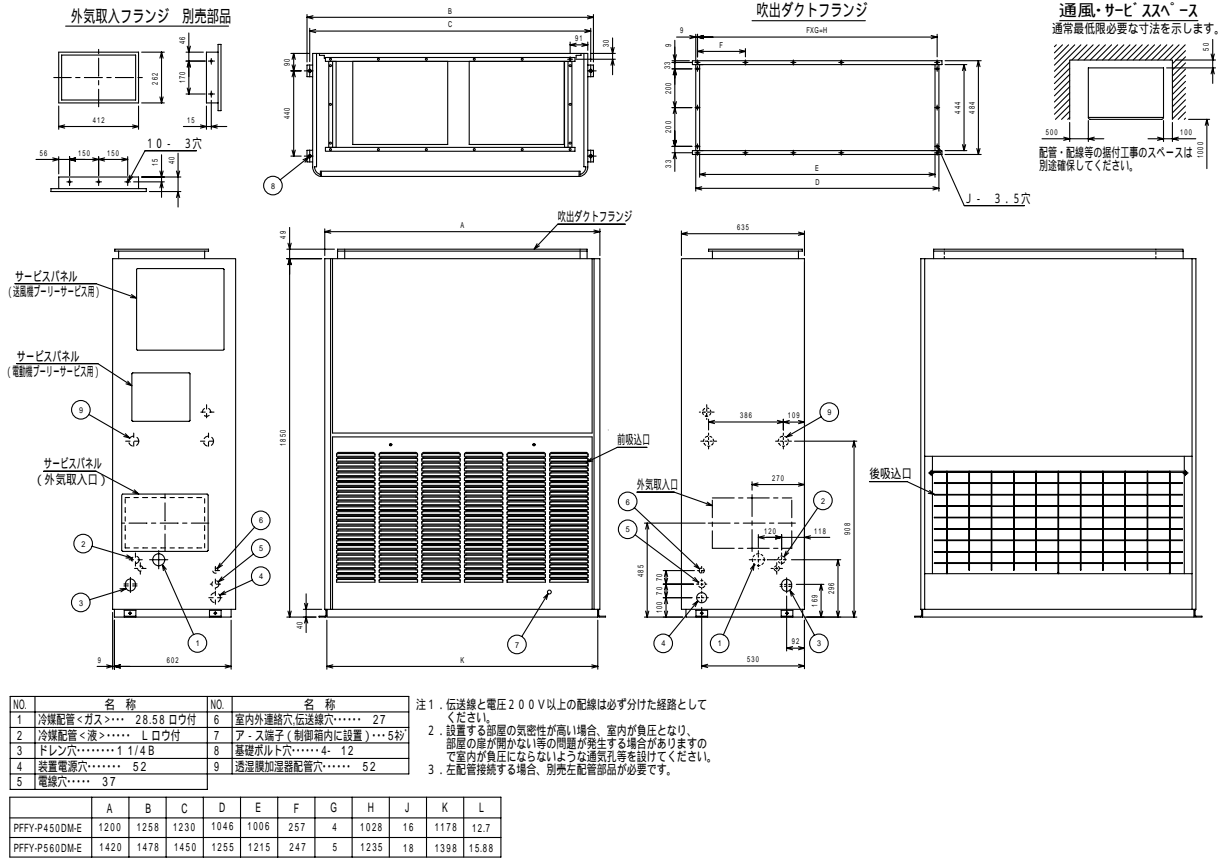


NO.	名称	NO.	名称
1	冷媒配管<ガス>.....L 吋付	6	室内外連絡穴、伝送線穴..... 27
2	冷媒配管<液>..... 9.52 吋付	7	ア-ス端子(制御箱内に設置).....5秒
3	ドレン穴.....1B	8	基礎ボルト穴.....4- 12
4	装置電源穴..... 43	9	透湿膜加湿器配管穴..... 52
5	電線穴..... 27		

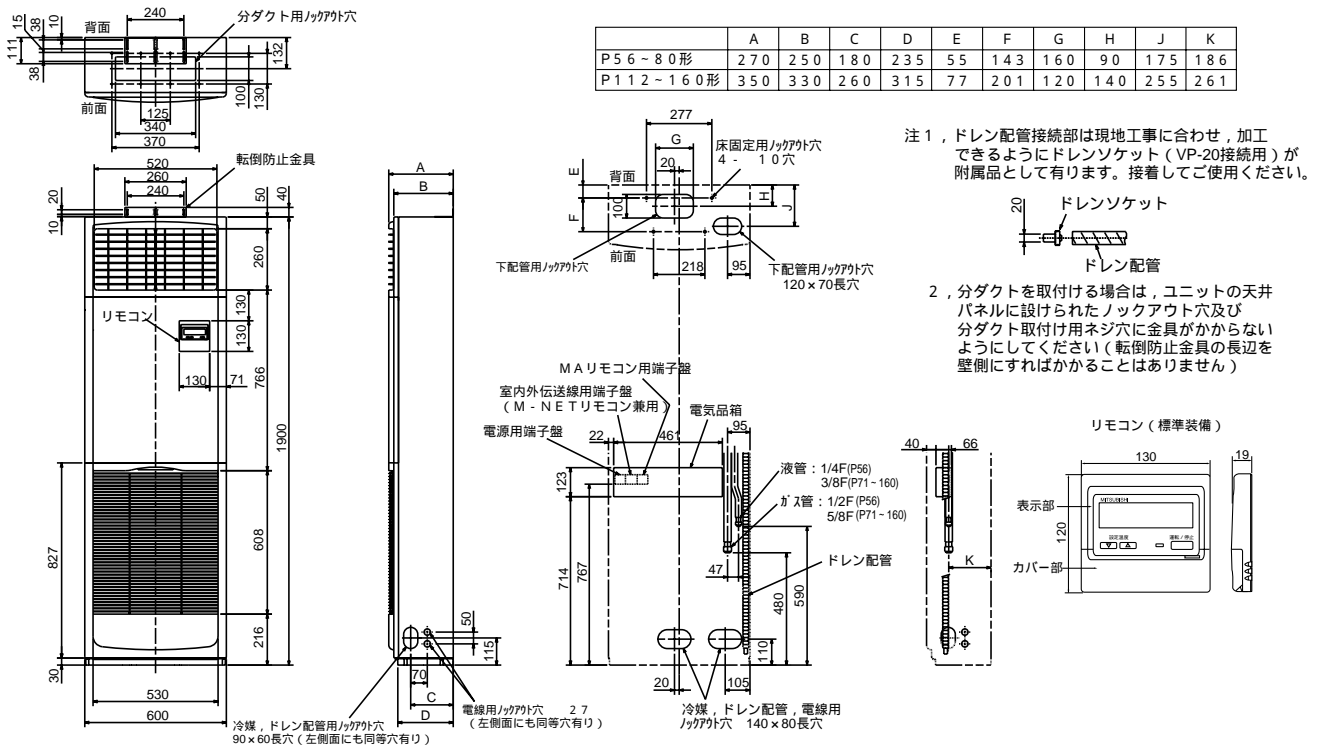
注 1 伝送線と電圧200V以上の配線は必ず分けた経路としてください。
2 設置する部屋の気密性が高い場合、室内が負圧となり、部屋の扉が開かない等の問題が発生する場合がありますので、室内が負圧にならないような通気孔等を設けてください。
3 左配管接続の場合、別売左配管部品が必要です。

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
PFFY-P214DM-E	980	962	1042	1014	715	675	108	640	16	29.5	19.05
PFFY-P280DM-E	1200	1182	1262	1234	895	835	160	800	18	39.5	22.2

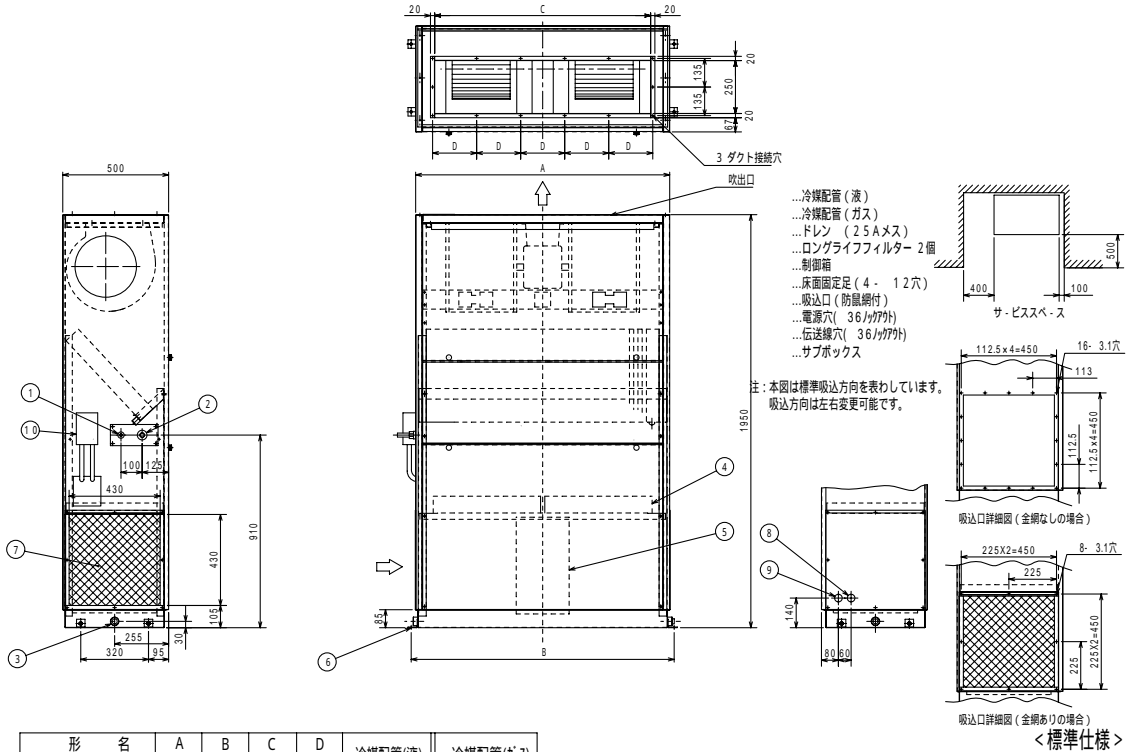
床置形：PFFY-P450, P560DM-E



床置形：PSFY-GM-E

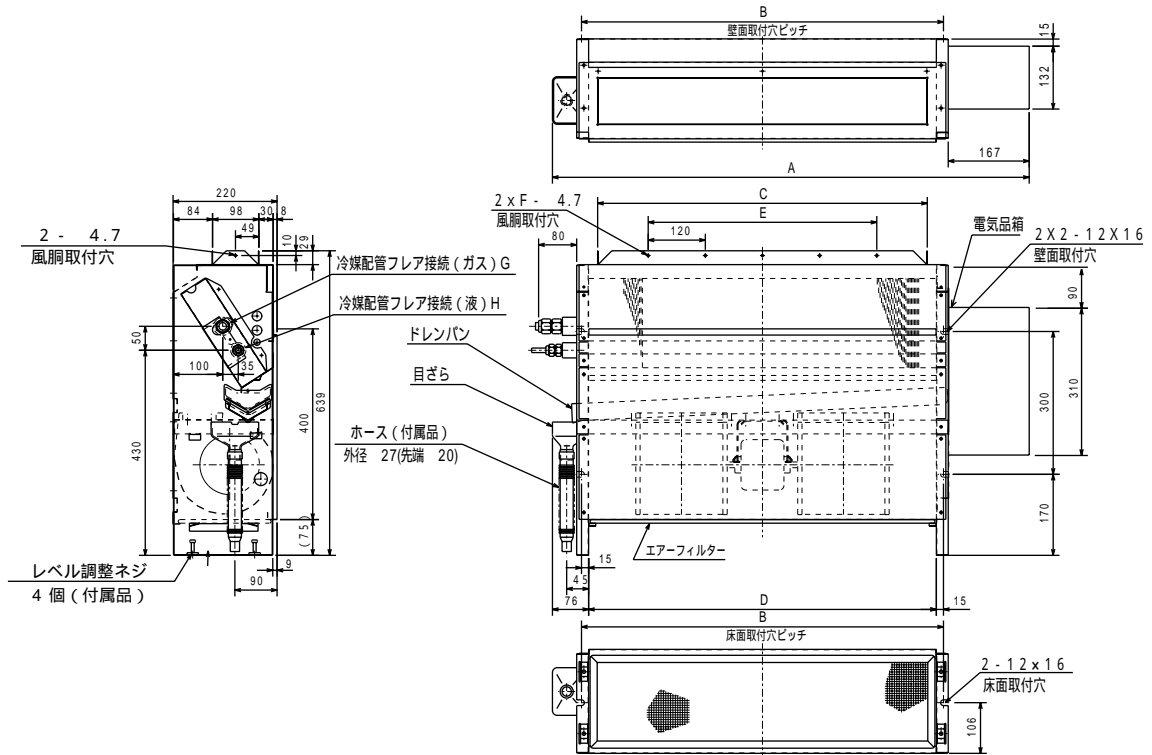


壁ビルトイン形：PFFY-RM-E



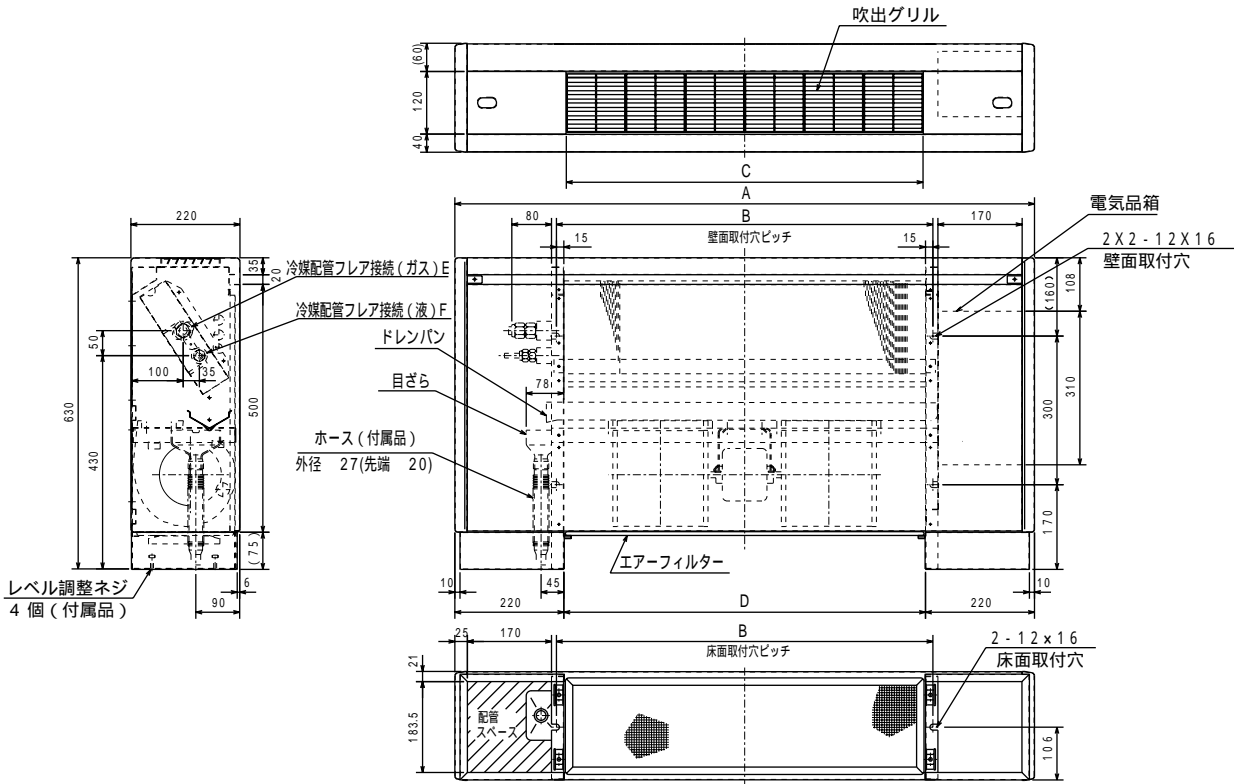
床置埋込形：PFFY-LRM-E

機種	A	B	C	D	E	F	G	H
PFFY-P28LRM-E	886	640	572	610	360	4	12.7(本体側23HEX,フレアナット側27HEX)	6.35(本体側17HEX,フレアナット側17HEX)
PFFY-P36・45LRM-E	1006	760	692	730	480	5	12.7(本体側23HEX,フレアナット側27HEX)	6.35(本体側17HEX,フレアナット側17HEX)
PFFY-P56LRM-E	1246	1000	932	970	720	7	12.7(本体側26HEX,フレアナット側29HEX)	6.35(本体側19HEX,フレアナット側22HEX)
PFFY-P71LRM-E	1246	1000	932	970	720	7	15.88(本体側26HEX,フレアナット側29HEX)	9.52(本体側19HEX,フレアナット側22HEX)

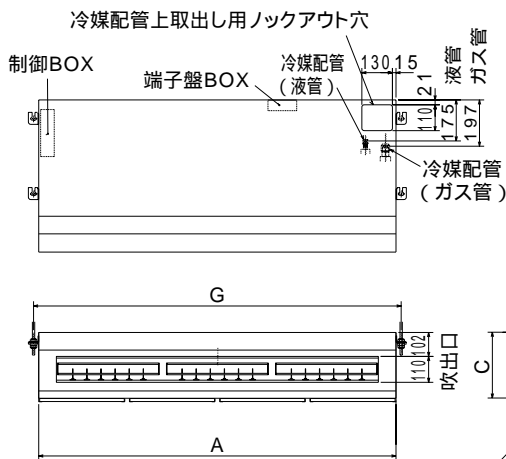


床置形 : PFFY-LEM-E

機種	A	B	C	D	E	F
PFFY-P28LEM-E	1050	640	600	610	127(本体側23HEX,フレアナット側27HEX)	6.35(本体側17HEX,フレアナット側17HEX)
PFFY-P36・45LEM-E	1170	760	720	730	127(本体側23HEX,フレアナット側27HEX)	6.35(本体側17HEX,フレアナット側17HEX)
PFFY-P56LEM-E	1410	1000	960	970	127(本体側26HEX,フレアナット側29HEX)	6.35(本体側19HEX,フレアナット側22HEX)
PFFY-P71LEM-E	1410	1000	960	970	15.88(本体側26HEX,フレアナット側29HEX)	9.52(本体側19HEX,フレアナット側22HEX)

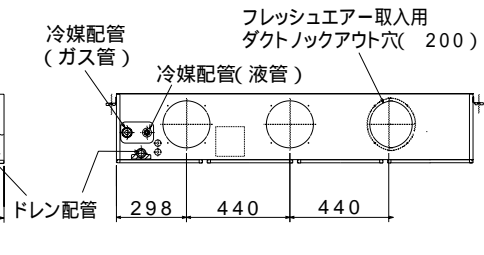


厨房用 : PCFY-HM-E

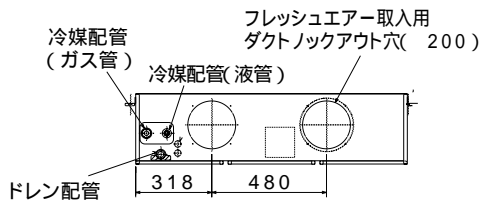


形名	P80形	P140形
本体	A	1,136
	B	650
	C	280
吊りボルト寸法	G	1,180
	H	1,564

P140形の場合

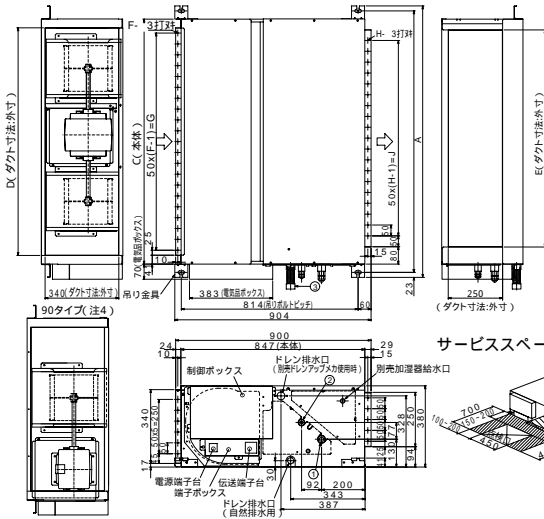


P80形の場合



オールフレッシュ：PEFY-M-E-F, PFFY-RM-E-F (受注生産品)

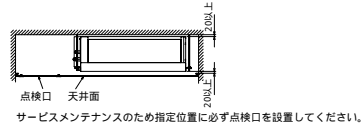
PEFY-P90 ~ P160M-E-F



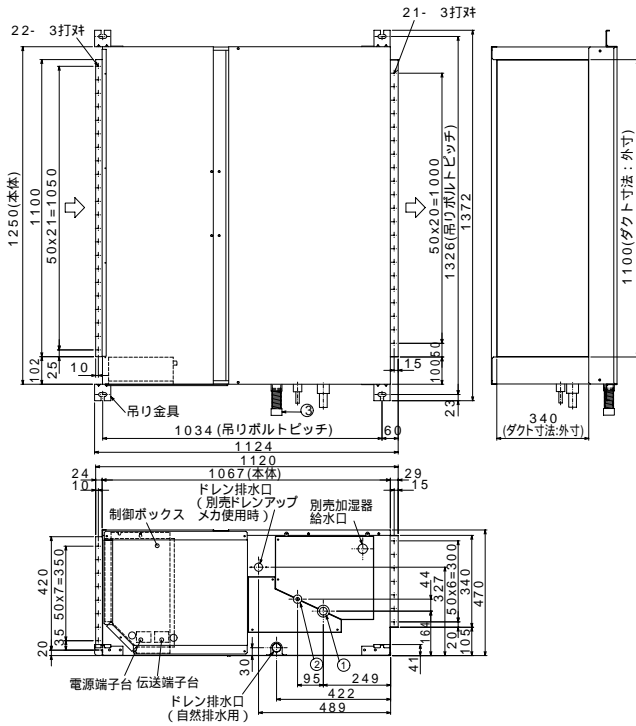
サービススペース詳細図

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
PEFY-P90M-E-F	1050	1004	930	850	800	17	800	15	700	1030
PEFY-P112-P140-P160M-E-F	1250	1204	1130	1050	1000	21	1000	19	900	750

- 注: 1. 吊りボルトにはM10を使用してください。(現地御手配)
 2. 熱交換器の洗浄をする際には下からのメンテナンスとなりますのでサービススペースを確保願います。
 3. 別売の内蔵形加湿器を組込の際は、加湿エレメントのメンテナンスの為に、1ランク大きい(600x600)点検口を設けてください。
 (サービススペースの詳細は加湿器組込の外形図を参照ください。)
 4. 本図はファンが2つのP112・P140タイプを示します。P90タイプの場合はファンが1つとなります。
 5. 吸込側にはエアフィルター(別途御手配)を必ず使用願います。市販のエアフィルターをご使用の場合はフィルターサービスが容易にできる場所に取付けてください。
 P90タイプ 配管サイズ スパサイズ
 冷媒配管(ガス)フレア接続 15.8(本体側2.6HEX、フレアナット側2.9HEX).....
 冷媒配管(液)フレア接続 9.52(本体側1.9HEX、フレアナット側2.2HEX).....
 P112-P160タイプ
 冷媒配管(ガス)フレア接続 15.8(本体側2.9HEX、フレアナット側3.6HEX).....
 冷媒配管(液)フレア接続 9.52(本体側1.9HEX、フレアナット側2.2HEX).....
 ドレンホース VP-25 フレキ継手200mm(付属).....



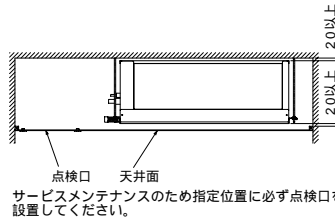
PEFY-P224・280M-E-F



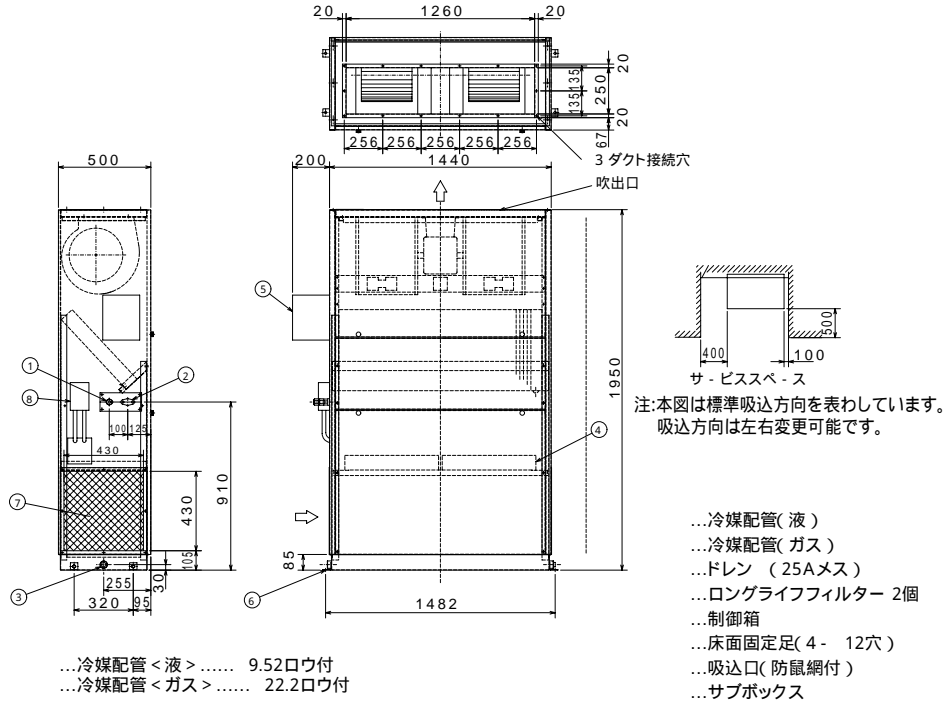
サービススペース詳細図

- PEFY-P224M-E-F <配管サイズ>
 冷媒配管(ガス) 口付接続 19.05.....
 " (液) " 9.52.....
 PEFY-P280M-E-F <配管サイズ>
 冷媒配管(ガス) 口付接続 22.2.....
 " (液) " 9.52.....
 ドレン VP-25<フレキ継手200mm>(付属)...

- 注: 1 吊りボルトにはM10を使用してください。(現地御手配)
 2 熱交換器の洗浄をする際には下からのメンテナンスとなりますのでサービススペースを確保願います。
 3 別売の内蔵形加湿器を組込の際は、加湿エレメントのメンテナンスの点検口を設けてください。(サービススペースの詳細は加湿器組込の外形図を参照ください。)
 4 吸込側にはエアフィルター(別途御手配)を必ず使用願います。市販のエアフィルターサービスが容易にできる場所に取付けてください。



PFFY-P280RM-E-F

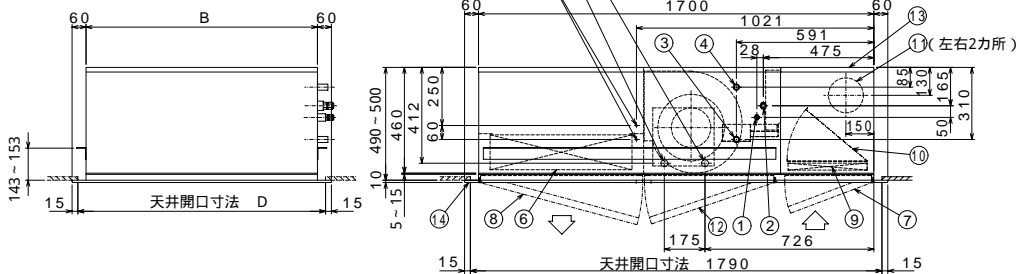


クリーンルーム用：PLFY-CLMD-E (受注生産品)

- 液側配管接続口
- ガス側配管接続口
- ドレン配管接続口(自然排水時)
- ドレン配管接続口(ドレンポンプ組込仕様)
- コントロールボックス
- HEPAフィルター(別売)
- 吸込口(パンチング)
- 吹出口(拡散パンチング)
- プレフィルター
- 逆流防止ダンパ
- 外気取入口(150ノックアウト)
- サービスパネル
- 下吸込ユニット(別売)
- 化粧パネル(下吸込用) (別売)

HEPAフィルター、下吸込ユニット、化粧パネルは別売のため現地取付となります。

形名	A	B	C	D
PLFY-P36CLMD-E	960	840	880	930
PLFY-P45CLMD-E	1115	995	1035	1085
PLFY-P56CLMD-E	1420	1300	1340	1390
PLFY-P71CLMD-E				
PLFY-P80CLMD-E				



製品データ

1.冷房・暖房能力特性

(1) システムの冷房・暖房能力の求め方

システムの冷房・暖房能力を求めるには、室外ユニットに接続された全室内ユニットの能力容量を合計し、その合計値をパラメータとして、次ページ以降の標準能力表より算出してください。

室内ユニットの能力容量

室内ユニット形番	P22形	P28形	P36形	P45形	P56形	P71形	P80形
能力容量	22	28	36	45	56	71	80

室内ユニット形番	P90形	P112形	P140形	P160形	P224形	P280形	P450形	P560形
能力容量	90	112	140	160	224	280	450	560

算出例

a. 室内・室外組合せシステム 50Hz地区

室外ユニット PUHY-P280M-E

室内ユニット PLFY-P36LMD-E × 2 台

PLFY-P56LMD-E × 4 台

b. 合計容量の算出

a項の条件より、室内ユニットの能力容量の合計値は、

能力容量の合計値 = $36 \times 2 + 56 \times 4$

= 296

c. 標準能力表より、合計容量296の欄を見ると(50Hz地区)

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
296	28.4	31.6	7.70	7.52

標準能力表はJIS8615-1又は2の標準条件で、冷媒配管長7.5mにおける値です。

JIS8615-1又は2標準条件 冷房：室内側 乾球温度27 湿球温度19 室外側 乾球温度35

暖房：室内側 乾球温度20 室外側 乾球温度 7

湿球温度 6

したがって、運転条件が異なる場合は、次ページ以降の各種能力補正を行ってください。

d. 補正後の冷房・暖房能力の求め方

$$\text{補正後の合計能力 (kW)} = \text{標準合計能力} \times \text{能力補正係数}$$

能力補正係数とは、以下の定格条件に対する補正のことをいう。

定格条件：JIS 8615-1又は2における標準空気条件で、配管長7.5mにおけるシステム

- a. 空気条件変化による補正 [(3)- ~ -b項を参照]
- b. 冷媒配管長補正 [(3)- ~ -c項を参照]
- c. 霜取補正（暖房のみ） [(3)- ~ -d項を参照]

従って、補正後の合計能力 (kW) は以下ようになる。

$$\text{補正後の合計能力 (kW)} = \text{標準合計能力} \times (\text{空気条件による補正} \times \text{冷媒配管長補正} \times \text{霜取補正})$$

例えば、暖房における下記条件時の補正後の合計能力(kW)は以下ようになる。

<条件>

- ・標準合計暖房能力 = 31.56kW
- ・空気条件：室内吸込み空気乾球温度20、室外吸込み空気湿球温度1
- ・配管長20m（曲がり5ヶ所）

上記空気条件により、空気条件変化による補正係数は0.96 [(3)- ~ -b項を参照]、
霜取補正係数は0.83 [(3)- ~ -d項を参照]。

上記の配管長より、冷媒配管長補正係数は0.99 [(3)- ~ -c項を参照] (相当長 = 20m + 0.5 × 5 = 22.5m)

$$\text{よって、補正後の合計能力 (kW)} = 31.6\text{kW} \times 0.96 \times 0.83 = 25.2\text{kW}$$

(2) 室内ユニット1台の冷房・暖房能力の求め方

室内ユニットの能力

$$\text{室内ユニットの能力 (kW)} = [(1) \cdot d\text{項で求めた能力}] \times \frac{\text{求めたい室内ユニットの定格能力}}{\text{室内ユニットの定格能力の合計値}}$$

算出例

上記(1)・a項の組合せシステムで、JIS B8615-1又は8615-2の標準条件で冷媒配管長20mとすると
(曲がり5ヶ所)

a. 冷房能力の場合

冷媒配管長補正係数は	相当長 = 22.5(m) より0.97となる。
補正後の合計能力は	$28.4 \times 0.97 = 27.5 \text{ (kW)}$
室内ユニットの定格能力の合計値は、	29.6 (kW)
上記(2) 項の式より室内ユニットの能力は	$P36\text{形} = 27.5 \times \frac{36}{296} = 3.3 \text{ (kW)}$
	$P56\text{形} = 27.5 \times \frac{56}{296} = 5.2 \text{ (kW)}$

b. 暖房能力の場合

冷媒配管長補正係数は	相当長 = 22.5(m) より0.99となる。
補正後の合計能力は	$31.6 \times 0.99 = 31.3 \text{ (kW)}$
室内ユニットの定格能力の合計値は、	33.2 (kW)
上記(2) 項の式より室内ユニットの能力は	$P36\text{形} = 31.3 \times \frac{40}{332} = 3.8 \text{ (kW)}$
	$P56\text{形} = 31.3 \times \frac{63}{332} = 5.9 \text{ (kW)}$

P140~P280形

a. 標準能力表

【PUHY-P140M-E】

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
71	7.1	8.0	1.93	2.47
72	7.2	8.0	1.96	2.50
73	7.3	8.2	1.99	2.52
78	7.8	8.8	2.12	2.64
80	8.0	9.0	2.17	2.69
81	8.1	9.0	2.20	2.71
84	8.4	9.5	2.28	2.78
86	8.6	9.7	2.34	2.83
88	8.8	10.0	2.39	2.88
89	8.9	10.0	2.42	2.90
90	9.0	10.0	2.45	2.92
92	9.2	10.3	2.50	2.97
93	9.3	10.5	2.53	2.99
94	9.4	10.5	2.56	3.01
95	9.5	10.7	2.59	3.04
99	9.9	11.2	2.70	3.13
100	10.0	11.2	2.73	3.15
101	10.1	11.3	2.76	3.17
102	10.2	11.5	2.79	3.20
103	10.3	11.5	2.82	3.22
106	10.6	12.0	2.90	3.29
107	10.7	12.0	2.93	3.31
108	10.8	12.0	2.96	3.33
109	10.9	12.2	2.99	3.35
110	11.0	12.5	3.02	3.38
111	11.1	12.5	3.04	3.40
112	11.2	12.5	3.07	3.42
114	11.4	12.8	3.13	3.47
115	11.5	13.0	3.16	3.49
116	11.6	13.0	3.19	3.51
117	11.7	13.0	3.22	3.54
118	11.8	13.2	3.24	3.56
120	12.0	13.5	3.30	3.60
121	12.1	13.7	3.33	3.63
122	12.2	13.7	3.36	3.65
123	12.3	13.8	3.39	3.67
124	12.4	14.0	3.42	3.69
125	12.5	14.0	3.45	3.72
126	12.6	14.0	3.47	3.74
127	12.7	14.3	3.50	3.76
128	12.8	14.3	3.53	3.78
129	12.9	14.5	3.56	3.81
130	13.0	14.5	3.59	3.83
131	13.1	14.7	3.62	3.85
132	13.2	15.0	3.64	3.88
133	13.3	15.0	3.67	3.90
134	13.4	15.0	3.70	3.92
135	13.5	15.0	3.73	3.94
136	13.6	15.2	3.76	3.97
137	13.7	15.3	3.79	3.99
138	13.8	15.5	3.81	4.01
139	13.9	15.5	3.84	4.04
140	14.0	16.0	3.87	4.06
142	14.1	16.0	3.87	4.05
143	14.1	16.0	3.87	4.04
144	14.1	16.0	3.87	4.03
145	14.1	16.0	3.87	4.03
146	14.2	16.0	3.87	4.02
147	14.2	16.0	3.87	4.01
148	14.2	16.0	3.87	4.01
149	14.2	16.0	3.88	4.00
150	14.3	16.1	3.88	4.00
151	14.3	16.1	3.88	3.99
152	14.3	16.1	3.88	3.98
153	14.3	16.1	3.88	3.98
154	14.4	16.1	3.88	3.97
155	14.4	16.1	3.88	3.96
156	14.4	16.1	3.88	3.96
157	14.4	16.1	3.88	3.95
158	14.5	16.1	3.88	3.94

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
159	14.5	16.1	3.88	3.94
160	14.5	16.1	3.88	3.93
161	14.5	16.1	3.88	3.92
162	14.6	16.1	3.88	3.92
163	14.6	16.1	3.88	3.91
164	14.6	16.1	3.88	3.90
165	14.6	16.1	3.89	3.90
166	14.7	16.1	3.89	3.89
167	14.7	16.1	3.89	3.89
168	14.7	16.1	3.89	3.88
169	14.7	16.2	3.89	3.87
170	14.8	16.2	3.89	3.87
171	14.8	16.2	3.89	3.86
172	14.8	16.2	3.89	3.85
173	14.8	16.2	3.89	3.85
174	14.9	16.2	3.89	3.84
175	14.9	16.2	3.89	3.83
176	14.9	16.2	3.89	3.83
177	14.9	16.2	3.89	3.82
178	15.0	16.2	3.89	3.81
179	15.0	16.2	3.89	3.81
180	15.0	16.2	3.89	3.80
181	15.0	16.2	3.90	3.79
182	15.1	16.2	3.90	3.79

【PUHY-P160M-E】

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
80	8.0	9.0	2.28	2.45
81	8.1	9.0	2.32	2.48
84	8.4	9.5	2.42	2.56
86	8.6	9.7	2.48	2.62
88	8.8	10.0	2.55	2.67
89	8.9	10.0	2.58	2.70
90	9.0	10.0	2.62	2.73
92	9.2	10.3	2.68	2.79
93	9.3	10.5	2.72	2.82
94	9.4	10.5	2.75	2.84
95	9.5	10.7	2.79	2.87
99	9.9	11.2	2.93	2.99
100	10.0	11.2	2.96	3.01
101	10.1	11.3	3.00	3.04
102	10.2	11.5	3.03	3.07
103	10.3	11.5	3.07	3.10
106	10.6	12.0	3.17	3.19
107	10.7	12.0	3.21	3.22
108	10.8	12.0	3.24	3.24
109	10.9	12.2	3.28	3.27
110	11.0	12.5	3.31	3.30
111	11.1	12.5	3.35	3.33
112	11.2	12.5	3.38	3.36
114	11.4	12.8	3.45	3.42
115	11.5	13.0	3.49	3.45
116	11.6	13.0	3.52	3.48
117	11.7	13.0	3.55	3.51
118	11.8	13.2	3.59	3.53
120	12.0	13.5	3.66	3.59
121	12.1	13.7	3.69	3.62
122	12.2	13.7	3.73	3.65
123	12.3	13.8	3.76	3.68
124	12.4	14.0	3.79	3.71
125	12.5	14.0	3.83	3.74
126	12.6	14.0	3.86	3.77
127	12.7	14.3	3.89	3.80
128	12.8	14.3	3.92	3.83
129	12.9	14.5	3.96	3.86
130	13.0	14.5	3.99	3.89
131	13.1	14.7	4.02	3.91
132	13.2	15.0	4.05	3.94
133	13.3	15.0	4.09	3.97
134	13.4	15.0	4.12	4.00
135	13.5	15.0	4.15	4.03
136	13.6	15.2	4.18	4.06
137	13.7	15.3	4.21	4.09
138	13.8	15.5	4.24	4.12
139	13.9	15.5	4.27	4.15
140	14.0	15.7	4.30	4.18
142	14.2	16.0	4.36	4.23
143	14.3	16.0	4.39	4.26
144	14.4	16.0	4.42	4.29
145	14.5	16.2	4.44	4.32
146	14.6	16.3	4.47	4.35
147	14.7	16.5	4.50	4.38
148	14.8	16.5	4.53	4.41
149	14.9	16.8	4.55	4.44
150	15.0	16.8	4.58	4.47
151	15.1	17.0	4.61	4.49
152	15.2	17.0	4.63	4.52
153	15.3	17.0	4.66	4.55
154	15.4	17.2	4.68	4.58
155	15.5	17.5	4.71	4.61
156	15.6	17.5	4.73	4.64
157	15.7	17.5	4.75	4.67
158	15.8	17.7	4.78	4.69
159	15.9	17.8	4.80	4.72
160	16.0	18.0	4.82	4.75
161	16.0	18.0	4.82	4.74
162	16.1	18.0	4.82	4.73

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
163	16.1	18.0	4.82	4.72
164	16.1	18.0	4.82	4.71
165	16.1	18.0	4.82	4.71
166	16.2	18.0	4.82	4.70
167	16.2	18.0	4.82	4.69
168	16.2	18.0	4.82	4.68
169	16.2	18.0	4.82	4.67
170	16.3	18.1	4.82	4.66
171	16.3	18.1	4.82	4.65
172	16.3	18.1	4.82	4.64
173	16.3	18.1	4.82	4.64
174	16.4	18.1	4.82	4.63
175	16.4	18.1	4.82	4.62
176	16.4	18.1	4.82	4.61
177	16.4	18.1	4.83	4.60
178	16.5	18.1	4.83	4.59
179	16.5	18.1	4.83	4.58
180	16.5	18.1	4.83	4.57
181	16.5	18.1	4.83	4.56
182	16.6	18.1	4.83	4.56
183	16.6	18.1	4.83	4.55
184	16.6	18.1	4.83	4.54
185	16.6	18.1	4.83	4.53
186	16.7	18.1	4.83	4.52
187	16.7	18.1	4.83	4.51
188	16.7	18.1	4.83	4.50
189	16.7	18.2	4.83	4.49
190	16.8	18.2	4.83	4.48
191	16.8	18.2	4.83	4.48
192	16.8	18.2	4.83	4.47
193	16.8	18.2	4.83	4.46
194	16.9	18.2	4.83	4.45
195	16.9	18.2	4.83	4.44
196	16.9	18.2	4.83	4.43
197	16.9	18.2	4.83	4.42
198	17.0	18.2	4.83	4.41
199	17.0	18.2	4.83	4.41
200	17.0	18.2	4.83	4.40
201	17.0	18.2	4.83	4.39
202	17.1	18.2	4.83	4.38
203	17.1	18.2	4.83	4.37
204	17.1	18.2	4.83	4.36
205	17.1	18.2	4.83	4.35
206	17.2	18.2	4.84	4.34
207	17.2	18.3	4.84	4.33
208	17.2	18.3	4.84	4.33

【PUHY-P224M-E】

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
112	11.2	12.5	2.92	3.26
114	11.4	12.8	2.98	3.31
115	11.5	13.0	3.01	3.33
116	11.6	13.0	3.04	3.35
117	11.7	13.0	3.07	3.37
118	11.8	13.2	3.09	3.40
120	12.0	13.5	3.15	3.44
121	12.1	13.7	3.18	3.46
122	12.2	13.7	3.21	3.49
123	12.3	13.8	3.24	3.51
124	12.4	14.0	3.26	3.53
125	12.5	14.0	3.29	3.55
126	12.6	14.0	3.32	3.57
127	12.7	14.3	3.35	3.60
128	12.8	14.3	3.38	3.62
129	12.9	14.5	3.40	3.64
130	13.0	14.5	3.43	3.66
131	13.1	14.7	3.46	3.69
132	13.2	15.0	3.49	3.71
133	13.3	15.0	3.52	3.73
134	13.4	15.0	3.55	3.75
135	13.5	15.0	3.57	3.77
136	13.6	15.2	3.60	3.80
137	13.7	15.3	3.63	3.82
138	13.8	15.5	3.66	3.84
139	13.9	15.5	3.69	3.86
140	14.0	15.7	3.72	3.89
142	14.2	16.0	3.77	3.93
143	14.3	16.0	3.80	3.95
144	14.4	16.0	3.83	3.98
145	14.5	16.2	3.86	4.00
146	14.6	16.3	3.89	4.02
147	14.7	16.5	3.92	4.04
148	14.8	16.5	3.94	4.07
149	14.9	16.8	3.97	4.09
150	15.0	16.8	4.00	4.11
151	15.1	17.0	4.03	4.13
152	15.2	17.0	4.06	4.16
153	15.3	17.0	4.09	4.18
154	15.4	17.2	4.11	4.20
155	15.5	17.5	4.14	4.22
156	15.6	17.5	4.17	4.25
157	15.7	17.5	4.20	4.27
158	15.8	17.7	4.23	4.29
159	15.9	17.8	4.26	4.31
160	16.0	18.0	4.29	4.34
161	16.1	18.0	4.31	4.36
162	16.2	18.0	4.34	4.38
163	16.3	18.2	4.37	4.41
164	16.4	18.3	4.40	4.43
165	16.5	18.5	4.43	4.45
166	16.6	18.5	4.46	4.48
167	16.7	18.7	4.49	4.50
168	16.8	18.8	4.51	4.52
169	16.9	19.0	4.54	4.55
170	17.0	19.0	4.57	4.57
171	17.1	19.0	4.60	4.59
172	17.2	19.2	4.63	4.62
173	17.3	19.3	4.66	4.64
174	17.4	19.5	4.69	4.66
175	17.5	19.5	4.72	4.69
176	17.6	19.7	4.74	4.71
177	17.7	20.0	4.77	4.74
178	17.8	20.0	4.80	4.76
179	17.9	20.0	4.83	4.78
180	18.0	20.0	4.86	4.81
181	18.1	20.2	4.89	4.83
182	18.2	20.3	4.92	4.86
183	18.3	20.5	4.95	4.88
184	18.4	20.5	4.97	4.91

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
185	18.5	20.7	5.00	4.93
186	18.6	20.8	5.03	4.96
187	18.7	21.0	5.06	4.98
188	18.8	21.0	5.09	5.01
189	18.9	21.0	5.12	5.03
190	19.0	21.2	5.15	5.06
191	19.1	21.3	5.18	5.08
192	19.2	21.5	5.21	5.11
193	19.3	21.5	5.23	5.13
194	19.4	21.7	5.26	5.16
195	19.5	21.8	5.29	5.18
196	19.6	22.0	5.32	5.21
197	19.7	22.0	5.35	5.24
198	19.8	22.0	5.38	5.26
199	19.9	22.2	5.41	5.29
200	20.0	22.3	5.44	5.31
201	20.1	22.5	5.47	5.34
202	20.2	22.5	5.50	5.37
203	20.3	22.7	5.53	5.39
204	20.4	22.8	5.55	5.42
205	20.5	23.0	5.58	5.45
206	20.6	23.0	5.61	5.47
207	20.7	23.0	5.64	5.50
208	20.8	23.2	5.67	5.53
209	20.9	23.3	5.70	5.55
210	21.0	23.5	5.73	5.58
211	21.1	23.5	5.76	5.61
212	21.2	23.7	5.79	5.64
213	21.3	23.8	5.82	5.66
214	21.4	24.0	5.85	5.69
215	21.5	24.0	5.88	5.72
216	21.6	24.0	5.90	5.75
217	21.7	24.2	5.93	5.78
218	21.8	24.3	5.96	5.81
219	21.9	24.5	5.99	5.83
220	22.0	24.5	6.02	5.86
221	22.1	24.7	6.05	5.89
222	22.2	24.8	6.08	5.92
223	22.3	25.0	6.11	5.95
224	22.4	25.0	6.14	5.98
225	22.4	25.0	6.14	5.97
226	22.5	25.0	6.14	5.97
227	22.5	25.0	6.14	5.96
228	22.5	25.0	6.13	5.95
229	22.5	25.0	6.13	5.95
230	22.6	25.0	6.13	5.94
231	22.6	25.0	6.13	5.94
232	22.6	25.0	6.13	5.93
233	22.6	25.0	6.13	5.92
234	22.7	25.1	6.13	5.92
235	22.7	25.1	6.13	5.91
236	22.7	25.1	6.12	5.90
237	22.7	25.1	6.12	5.90
238	22.8	25.1	6.12	5.89
239	22.8	25.1	6.12	5.88
240	22.8	25.1	6.12	5.88
241	22.8	25.1	6.12	5.87
242	22.9	25.1	6.12	5.87
243	22.9	25.1	6.11	5.86
244	22.9	25.1	6.11	5.85
245	22.9	25.1	6.11	5.85
246	23.0	25.1	6.11	5.84
247	23.0	25.1	6.11	5.83
248	23.0	25.1	6.11	5.83
249	23.0	25.1	6.11	5.82
250	23.1	25.1	6.11	5.81
251	23.1	25.1	6.10	5.81
252	23.1	25.1	6.10	5.80
253	23.1	25.2	6.10	5.80
254	23.2	25.2	6.10	5.79

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
255	23.2	25.2	6.10	5.78
256	23.2	25.2	6.10	5.78
257	23.2	25.2	6.10	5.77
258	23.3	25.2	6.09	5.76
259	23.3	25.2	6.09	5.76
260	23.3	25.2	6.09	5.75
261	23.3	25.2	6.09	5.74
262	23.4	25.2	6.09	5.74
263	23.4	25.2	6.09	5.73
264	23.4	25.2	6.09	5.73
265	23.4	25.2	6.08	5.72
266	23.5	25.2	6.08	5.71
267	23.5	25.2	6.08	5.71
268	23.5	25.2	6.08	5.70
269	23.5	25.2	6.08	5.69
270	23.6	25.2	6.08	5.69
271	23.6	25.3	6.08	5.68
272	23.6	25.3	6.08	5.67
273	23.6	25.3	6.07	5.67
274	23.7	25.3	6.07	5.66
275	23.7	25.3	6.07	5.66
276	23.7	25.3	6.07	5.65
277	23.7	25.3	6.07	5.64
278	23.8	25.3	6.07	5.64
279	23.8	25.3	6.07	5.63
280	23.8	25.3	6.06	5.62
281	23.8	25.3	6.06	5.62
282	23.9	25.3	6.06	5.61
283	23.9	25.3	6.06	5.60
284	23.9	25.3	6.06	5.60
285	23.9	25.3	6.06	5.59
286	24.0	25.3	6.06	5.59
287	24.0	25.3	6.06	5.58
288	24.0	25.3	6.05	5.57
289	24.0	25.3	6.05	5.57
290	24.1	25.4	6.05	5.56
291	24.1	25.4	6.05	5.55

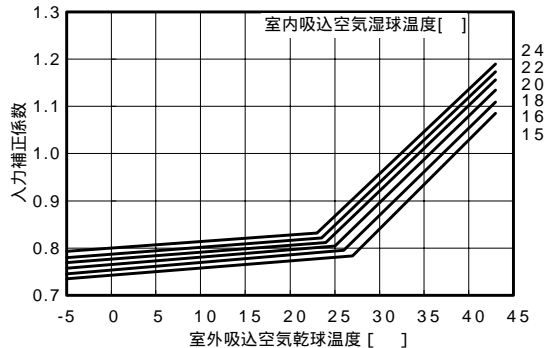
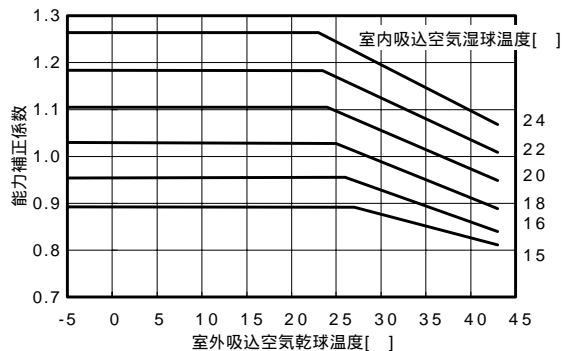
【PUHY-P280M-E】

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
351	29.7	31.8	7.65	7.17
352	29.8	31.8	7.65	7.16
353	29.8	31.8	7.65	7.15
354	29.8	31.8	7.65	7.15
355	29.8	31.8	7.65	7.14
356	29.9	31.8	7.65	7.13
357	29.9	31.8	7.65	7.13
358	29.9	31.8	7.64	7.12
359	29.9	31.8	7.64	7.11
360	30.0	31.8	7.64	7.11
361	30.0	31.8	7.64	7.10
362	30.0	31.8	7.64	7.10
363	30.0	31.8	7.64	7.09
364	30.0	31.8	7.64	7.08

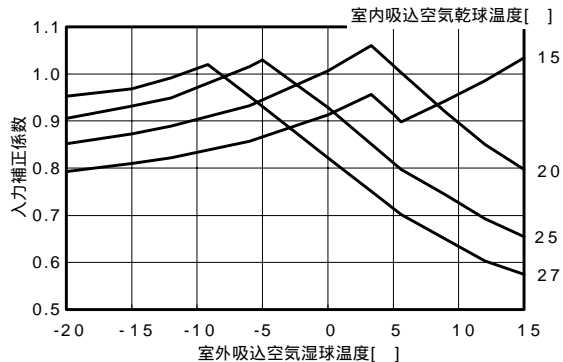
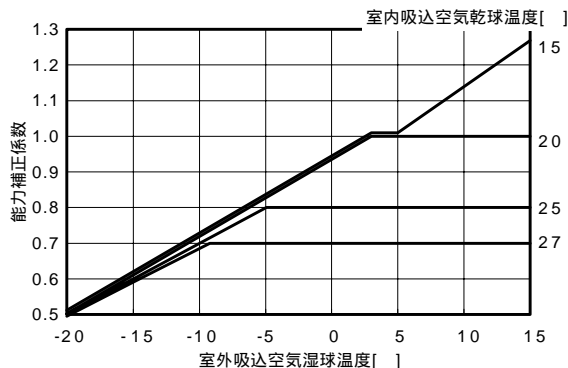
b. 空気条件変化による補正

【PUHY-P140・P160M-E】

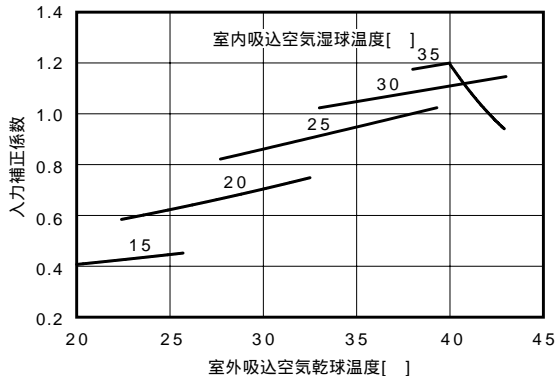
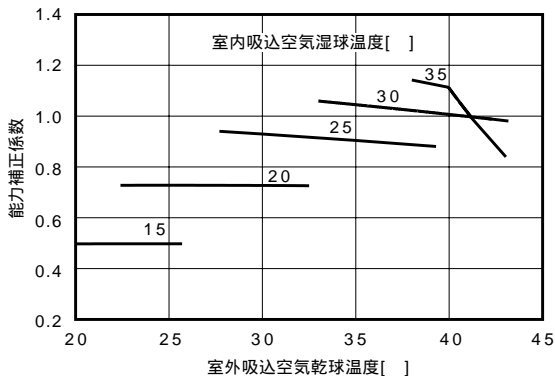
・冷房能力・入力補正



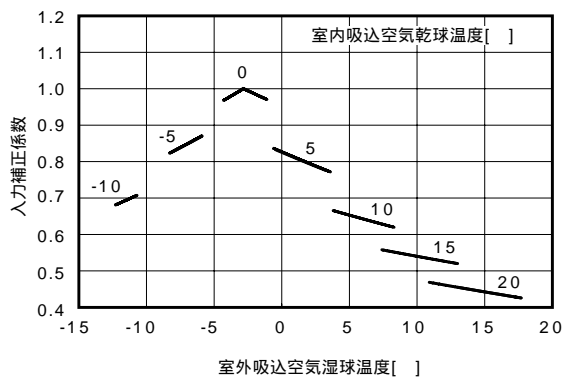
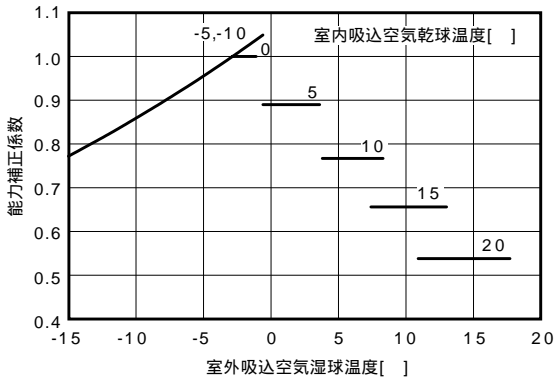
・暖房能力・入力補正



・冷房能力・入力補正（オールフレッシュ）

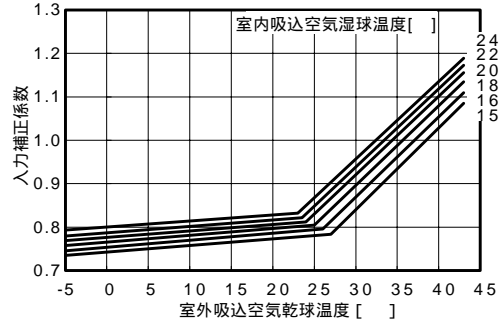
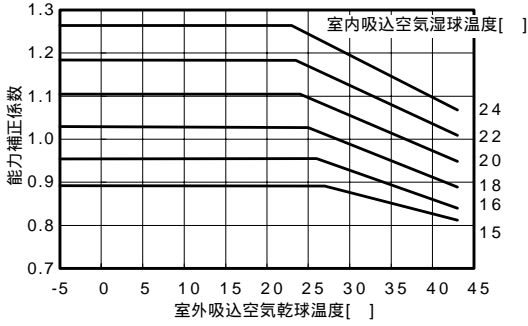


・暖房能力・入力補正（オールフレッシュ）

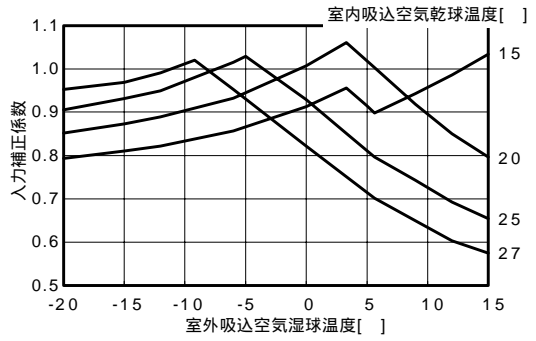
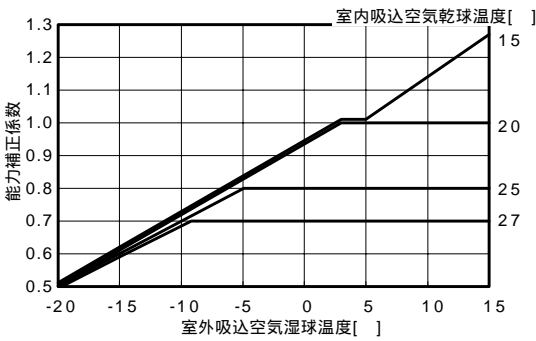


【PUHY-P224・P280M-E】

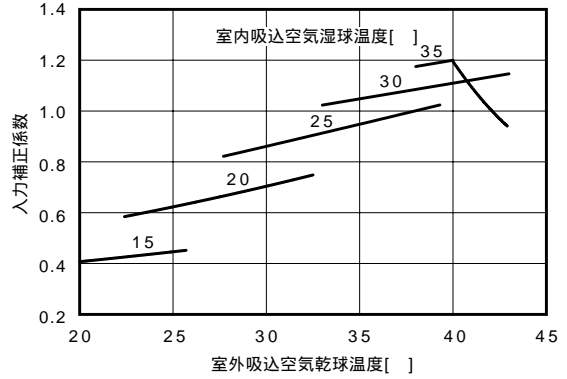
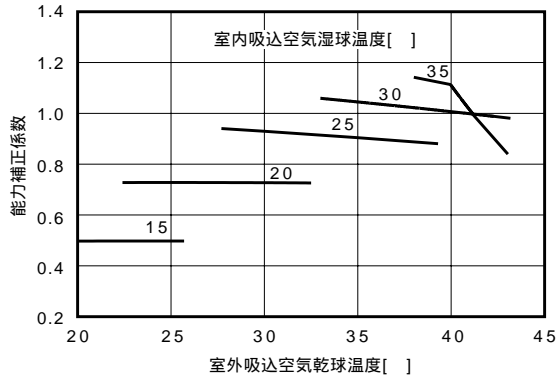
・冷房能力・入力補正



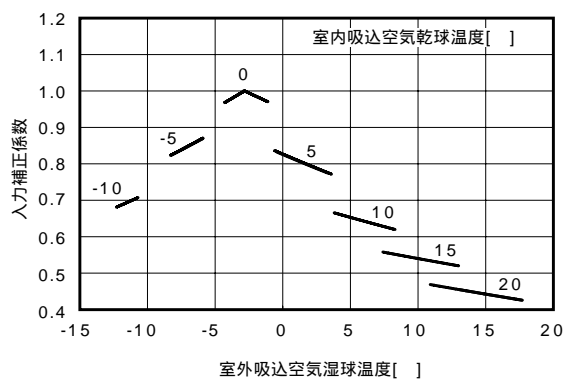
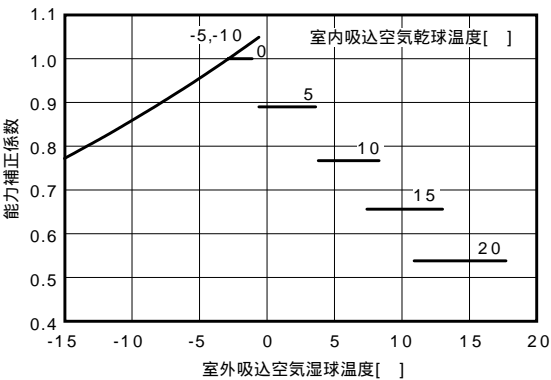
・暖房能力・入力補正



・冷房能力・入力補正（オールフレッシュ）

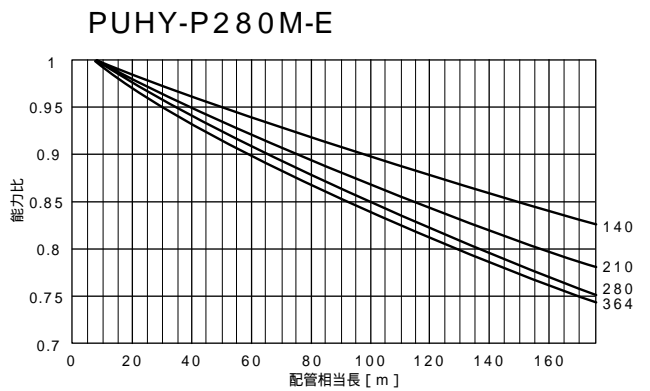
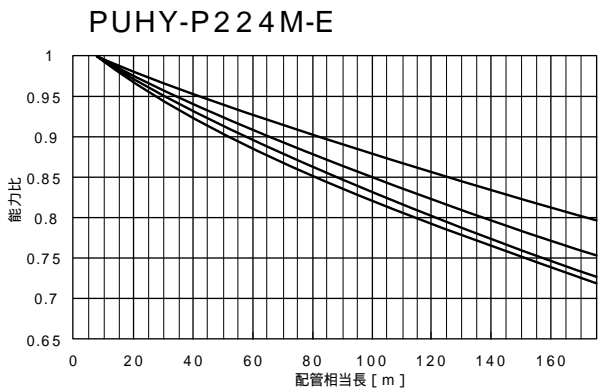
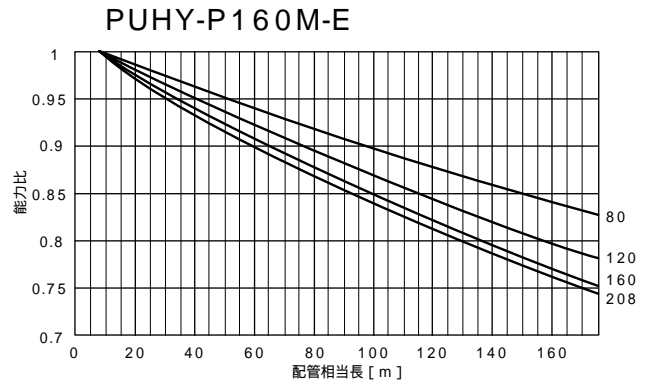
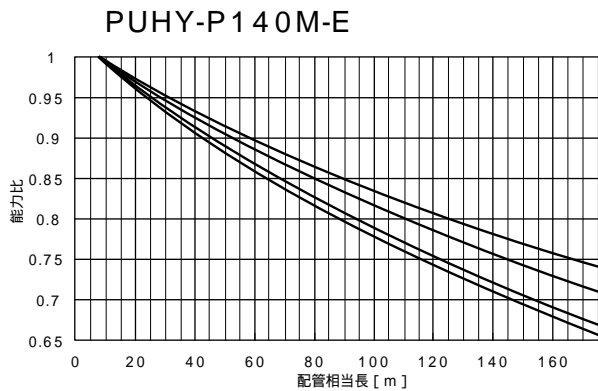


・暖房能力・入力補正（オールフレッシュ）

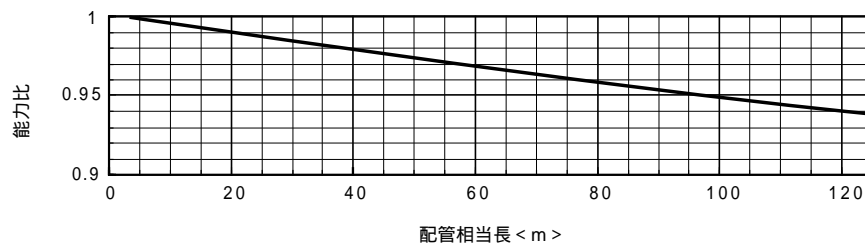


c. 冷媒配管長補正

【冷房能力補正係数】



【暖房能力補正係数】



【配管相当長の求め方】

- (1) PUHY-P140M-E形 相当長 = (最遠室内ユニットまでの配管実長) + (0.30 × 配管途中のバンド数) m
- (2) PUHY-P160M-E形 相当長 = (最遠室内ユニットまでの配管実長) + (0.35 × 配管途中のバンド数) m
- (3) PUHY-P224M-E形 相当長 = (最遠室内ユニットまでの配管実長) + (0.35 × 配管途中のバンド数) m
- (4) PUHY-P280M-E形 相当長 = (最遠室内ユニットまでの配管実長) + (0.42 × 配管途中のバンド数) m

d. 霜取補正

室外吸込空気温度 < 湿球温度 >		6	4	2	1	0	-2	-4	-6	-8	-10
霜取補正係数	P140 P160形	1.0	0.94	0.83	0.81	0.83	0.87	0.90	0.90	0.93	0.93
	P224 P280形	1.0	0.95	0.84	0.83	0.83	0.87	0.90	0.95	0.95	0.95

【PUHY-P335M-E】

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
378	35.1	37.7	9.57	8.85
379	35.1	37.7	9.57	8.84
380	35.2	37.7	9.57	8.84
381	35.2	37.7	9.57	8.83
382	35.2	37.7	9.57	8.82
383	35.3	37.7	9.57	8.82
384	35.3	37.7	9.57	8.81
385	35.3	37.7	9.57	8.81
386	35.4	37.7	9.57	8.80
387	35.4	37.7	9.57	8.79
388	35.4	37.7	9.57	8.79
389	35.5	37.7	9.57	8.78
390	35.5	37.7	9.57	8.78
391	35.6	37.7	9.57	8.77
392	35.6	37.7	9.57	8.77
393	35.6	37.7	9.57	8.76
394	35.7	37.7	9.57	8.75
395	35.7	37.7	9.57	8.75
396	35.7	37.7	9.57	8.74
397	35.8	37.7	9.57	8.74
398	35.8	37.7	9.57	8.73
399	35.8	37.8	9.57	8.72
400	35.9	37.8	9.57	8.72
401	35.9	37.8	9.57	8.71
402	36.0	37.8	9.57	8.71
403	36.0	37.8	9.57	8.70
404	36.0	37.8	9.57	8.70
405	36.1	37.8	9.57	8.69
406	36.1	37.8	9.57	8.68
407	36.1	37.8	9.57	8.68
408	36.2	37.8	9.57	8.67
409	36.2	37.8	9.58	8.67
410	36.3	37.8	9.58	8.66
411	36.3	37.8	9.58	8.66
412	36.3	37.8	9.58	8.65
413	36.4	37.8	9.58	8.64
414	36.4	37.8	9.58	8.64
415	36.4	37.8	9.58	8.63
416	36.5	37.8	9.58	8.63
417	36.5	37.8	9.58	8.62
418	36.5	37.8	9.58	8.61
419	36.6	37.8	9.58	8.61
420	36.6	37.8	9.58	8.60
421	36.7	37.8	9.58	8.60
422	36.7	37.8	9.58	8.59
423	36.7	37.8	9.58	8.59
424	36.8	37.8	9.58	8.58
425	36.8	37.9	9.58	8.57
426	36.8	37.9	9.58	8.57
427	36.9	37.9	9.58	8.56
428	36.9	37.9	9.58	8.56
429	36.9	37.9	9.58	8.55
430	37.0	37.9	9.58	8.55
431	37.0	37.9	9.58	8.54
432	37.1	37.9	9.58	8.53
433	37.1	37.9	9.58	8.53
434	37.1	37.9	9.58	8.52
435	37.2	37.9	9.58	8.52

【PUHY-P355M-E】

室内工外 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
388	36.7	40.1	9.80	9.49
389	36.7	40.1	9.80	9.48
390	36.8	40.1	9.80	9.47
391	36.8	40.1	9.80	9.46
392	36.9	40.1	9.80	9.46
393	36.9	40.1	9.80	9.45
394	36.9	40.2	9.80	9.44
395	37.0	40.2	9.80	9.43
396	37.0	40.2	9.80	9.43
397	37.0	40.2	9.80	9.42
398	37.1	40.2	9.80	9.41
399	37.1	40.2	9.80	9.40
400	37.2	40.2	9.80	9.39
401	37.2	40.2	9.80	9.39
402	37.2	40.2	9.80	9.38
403	37.3	40.2	9.80	9.37
404	37.3	40.2	9.80	9.36
405	37.3	40.2	9.80	9.36
406	37.4	40.2	9.80	9.35
407	37.4	40.2	9.80	9.34
408	37.4	40.2	9.80	9.33
409	37.5	40.2	9.80	9.32
410	37.5	40.2	9.80	9.32
411	37.6	40.2	9.80	9.31
412	37.6	40.2	9.80	9.30
413	37.6	40.2	9.80	9.29
414	37.7	40.2	9.80	9.29
415	37.7	40.2	9.80	9.28
416	37.7	40.2	9.80	9.27
417	37.8	40.2	9.80	9.26
418	37.8	40.2	9.80	9.26
419	37.8	40.3	9.80	9.25
420	37.9	40.3	9.80	9.24
421	37.9	40.3	9.80	9.23
422	38.0	40.3	9.80	9.22
423	38.0	40.3	9.80	9.22
424	38.0	40.3	9.80	9.21
425	38.1	40.3	9.80	9.20
426	38.1	40.3	9.80	9.19
427	38.1	40.3	9.80	9.19
428	38.2	40.3	9.80	9.18
429	38.2	40.3	9.80	9.17
430	38.3	40.3	9.80	9.16
431	38.3	40.3	9.80	9.15
432	38.3	40.3	9.80	9.15
433	38.4	40.3	9.80	9.14
434	38.4	40.3	9.80	9.13
435	38.4	40.3	9.80	9.12
436	38.5	40.3	9.80	9.12
437	38.5	40.3	9.80	9.11
438	38.5	40.3	9.80	9.10
439	38.6	40.3	9.80	9.09
440	38.6	40.3	9.80	9.08
441	38.7	40.3	9.80	9.08
442	38.7	40.3	9.80	9.07
443	38.7	40.3	9.80	9.06
444	38.8	40.3	9.80	9.05
445	38.8	40.4	9.80	9.05
446	38.8	40.4	9.80	9.04
447	38.9	40.4	9.80	9.03
448	38.9	40.4	9.80	9.02
449	38.9	40.4	9.80	9.01
450	39.0	40.4	9.80	9.01
451	39.0	40.4	9.80	9.00
452	39.1	40.4	9.80	8.99
453	39.1	40.4	9.80	8.98
454	39.1	40.4	9.80	8.98
455	39.2	40.4	9.80	8.97
456	39.2	40.4	9.80	8.96
457	39.2	40.4	9.80	8.95

室内工外 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
458	39.3	40.4	9.80	8.94
459	39.3	40.4	9.80	8.94
460	39.4	40.4	9.80	8.93
461	39.4	40.4	9.80	8.92

【PUHY-P400M-E】

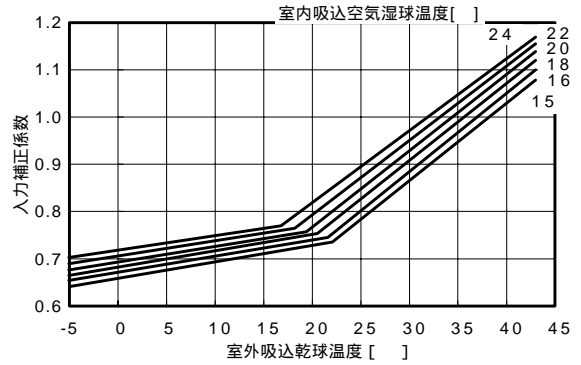
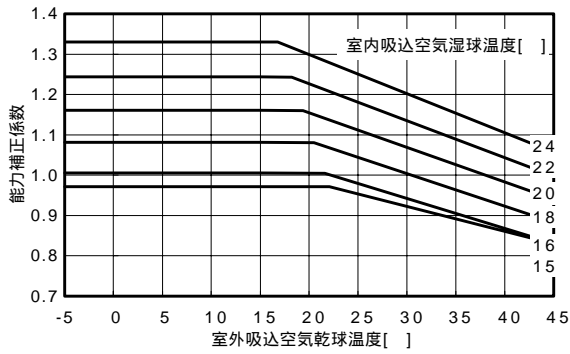
室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
410	40.2	45.0	11.40	10.95
411	40.2	45.0	11.40	10.94
412	40.2	45.0	11.40	10.94
413	40.2	45.0	11.40	10.93
414	40.2	45.0	11.40	10.92
415	40.3	45.0	11.40	10.92
416	40.3	45.0	11.40	10.91
417	40.3	45.0	11.40	10.91
418	40.3	45.0	11.40	10.90
419	40.3	45.0	11.40	10.89
420	40.3	45.0	11.40	10.89
421	40.4	45.0	11.40	10.88
422	40.4	45.0	11.40	10.87
423	40.4	45.0	11.40	10.87
424	40.4	45.0	11.40	10.86
425	40.4	45.0	11.40	10.85
426	40.4	45.0	11.40	10.85
427	40.5	45.0	11.40	10.84
428	40.5	45.0	11.40	10.83
429	40.5	45.0	11.40	10.83
430	40.5	45.1	11.40	10.82
431	40.5	45.1	11.40	10.81
432	40.5	45.1	11.40	10.81
433	40.6	45.1	11.40	10.80
434	40.6	45.1	11.40	10.79
435	40.6	45.1	11.40	10.79
436	40.6	45.1	11.40	10.78
437	40.6	45.1	11.40	10.78
438	40.6	45.1	11.40	10.77
439	40.7	45.1	11.40	10.76
440	40.7	45.1	11.40	10.76
441	40.7	45.1	11.40	10.75
442	40.7	45.1	11.40	10.74
443	40.7	45.1	11.40	10.74
444	40.7	45.1	11.40	10.73
445	40.8	45.1	11.40	10.72
446	40.8	45.1	11.40	10.72
447	40.8	45.1	11.40	10.71
448	40.8	45.1	11.40	10.70
449	40.8	45.1	11.40	10.70
450	40.8	45.1	11.40	10.69
451	40.9	45.1	11.40	10.68
452	40.9	45.1	11.40	10.68
453	40.9	45.1	11.40	10.67
454	40.9	45.1	11.40	10.66
455	40.9	45.1	11.41	10.66
456	40.9	45.1	11.41	10.65
457	41.0	45.1	11.41	10.64
458	41.0	45.1	11.41	10.64
459	41.0	45.1	11.41	10.63
460	41.0	45.1	11.41	10.63
461	41.0	45.1	11.41	10.62
462	41.0	45.1	11.41	10.61
463	41.1	45.1	11.41	10.61
464	41.1	45.1	11.41	10.60
465	41.1	45.1	11.41	10.59
466	41.1	45.1	11.41	10.59
467	41.1	45.1	11.41	10.58
468	41.1	45.1	11.41	10.57
469	41.2	45.1	11.41	10.57
470	41.2	45.1	11.41	10.56
471	41.2	45.1	11.41	10.55
472	41.2	45.1	11.41	10.55
473	41.2	45.1	11.41	10.54
474	41.2	45.1	11.41	10.53
475	41.3	45.1	11.41	10.53
476	41.3	45.1	11.41	10.52
477	41.3	45.1	11.41	10.51
478	41.3	45.1	11.41	10.51
479	41.3	45.1	11.41	10.50

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
480	41.3	45.1	11.41	10.50
481	41.4	45.1	11.41	10.49
482	41.4	45.1	11.41	10.48
483	41.4	45.1	11.41	10.48
484	41.4	45.1	11.41	10.47
485	41.4	45.1	11.41	10.46
486	41.4	45.1	11.41	10.46
487	41.5	45.1	11.41	10.45
488	41.5	45.1	11.41	10.44
489	41.5	45.2	11.41	10.44
490	41.5	45.2	11.41	10.43
491	41.5	45.2	11.41	10.42
492	41.5	45.2	11.41	10.42
493	41.6	45.2	11.41	10.41
494	41.6	45.2	11.41	10.40
495	41.6	45.2	11.41	10.40
496	41.6	45.2	11.41	10.39
497	41.6	45.2	11.41	10.38
498	41.6	45.2	11.41	10.38
499	41.7	45.2	11.41	10.37
500	41.7	45.2	11.41	10.37
501	41.7	45.2	11.41	10.36
502	41.7	45.2	11.41	10.35
503	41.7	45.2	11.42	10.35
504	41.7	45.2	11.42	10.34
505	41.8	45.2	11.42	10.33
506	41.8	45.2	11.42	10.33
507	41.8	45.2	11.42	10.32
508	41.8	45.2	11.42	10.31
509	41.8	45.2	11.42	10.31
510	41.8	45.2	11.42	10.30
511	41.9	45.2	11.42	10.29
512	41.9	45.2	11.42	10.29
513	41.9	45.2	11.42	10.28
514	41.9	45.2	11.42	10.27
515	41.9	45.2	11.42	10.27
516	41.9	45.2	11.42	10.26
517	42.0	45.2	11.42	10.25
518	42.0	45.2	11.42	10.25
519	42.0	45.2	11.42	10.24
520	42.0	45.2	11.42	10.23

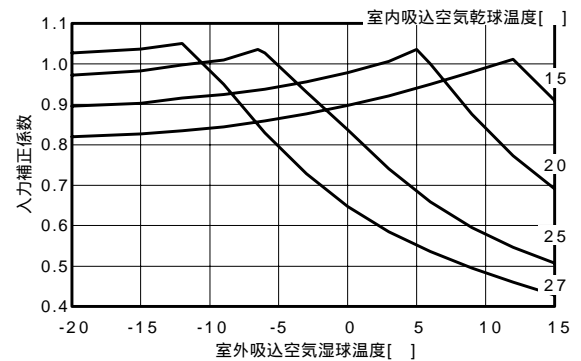
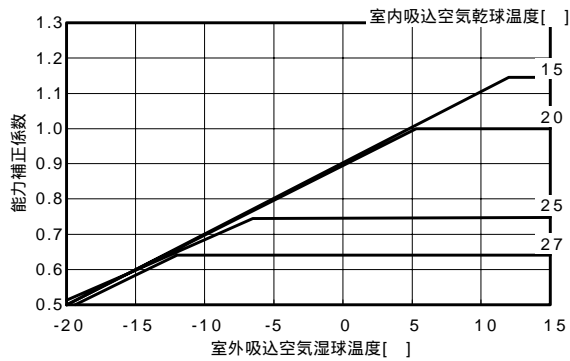
b. 空気条件変化による補正

【PUHY-P335・P355・P400・P450M-E】

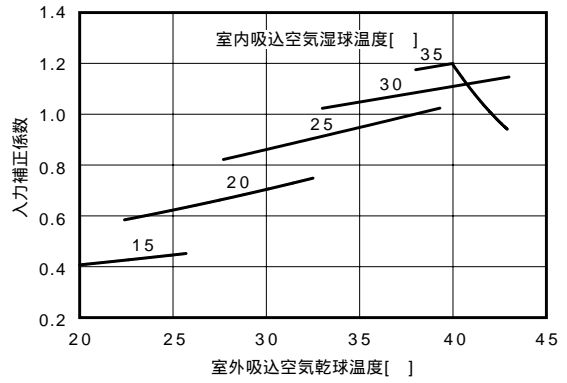
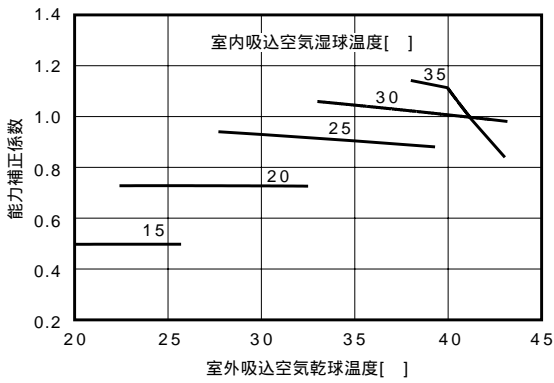
・冷房能力・入力補正



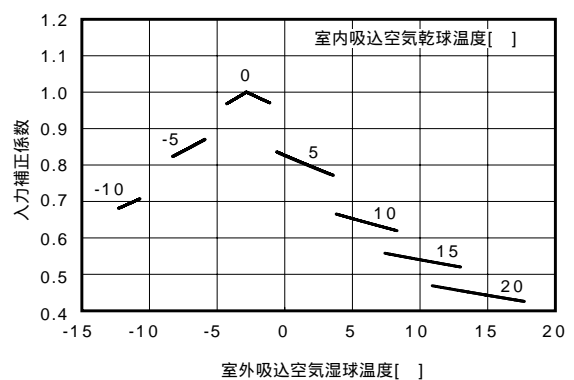
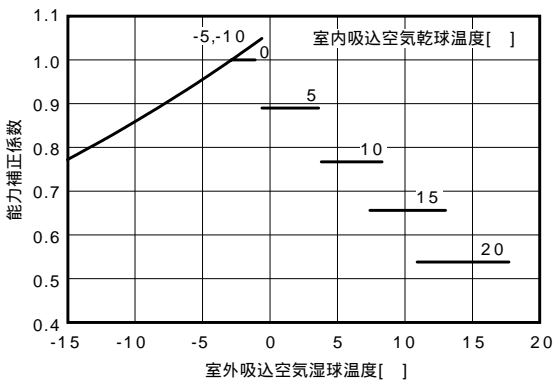
・暖房能力・入力補正



・冷房能力・入力補正（オールフレッシュ）



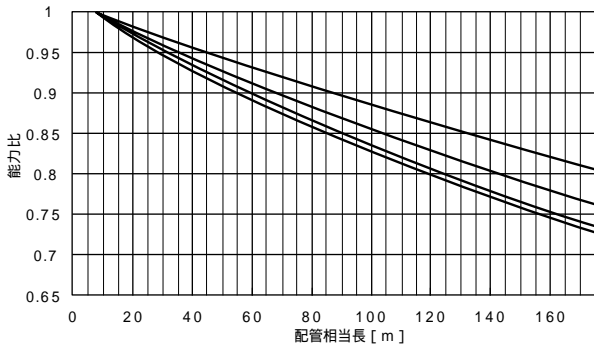
・暖房能力・入力補正（オールフレッシュ）



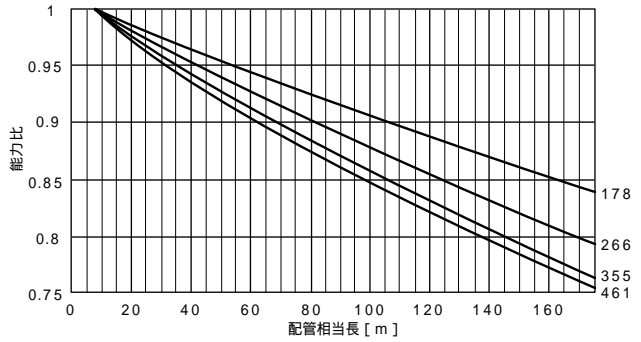
c. 冷媒配管長補正

【冷房能力補正係数】

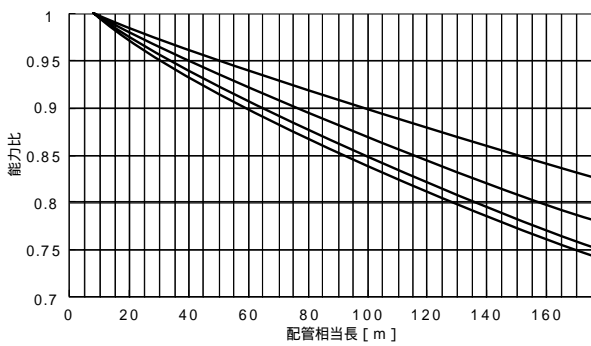
【PUHY-P335M-E】



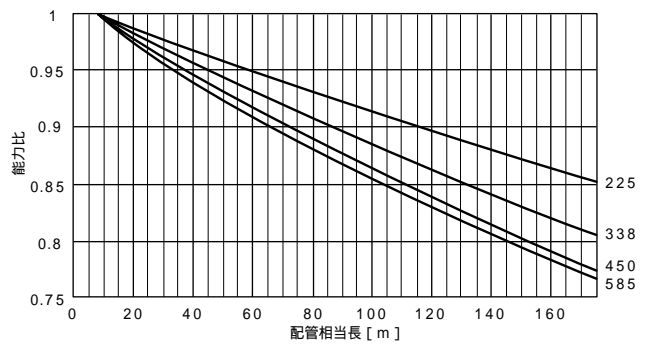
【PUHY-P355M-E】



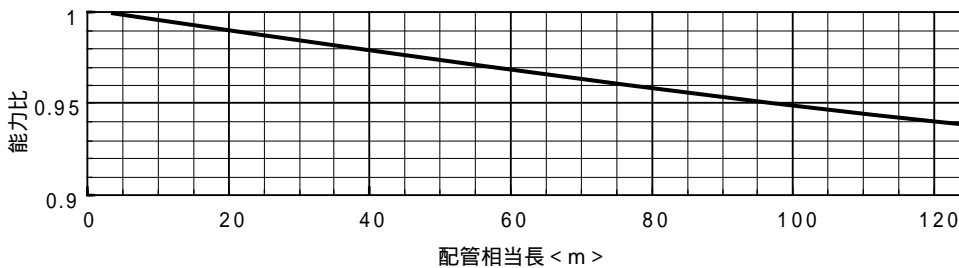
【PUHY-P400M-E】



【PUHY-P450M-E】



【暖房能力補正係数】



【配管相当長の求め方】

- (1) PUHY-P335M-E形 相当長 = (最遠室内ユニットまでの配管実長) + (0.42 × 配管途中のバンド数) m
- (2) PUHY-P355M-E形 相当長 = (最遠室内ユニットまでの配管実長) + (0.47 × 配管途中のバンド数) m
- (3) PUHY-P400M-E形 相当長 = (最遠室内ユニットまでの配管実長) + (0.47 × 配管途中のバンド数) m
- (4) PUHY-P450M-E形 相当長 = (最遠室内ユニットまでの配管実長) + (0.50 × 配管途中のバンド数) m

d. 霜取補正

室外吸込空気温度 < 湿球温度 >		6	4	2	1	0	-2	-4	-6	-8	-10
霜取補正係数	P335 P355形	1.0	0.93	0.82	0.80	0.82	0.86	0.90	0.90	0.95	0.95
	P400形	1.0	0.93	0.85	0.83	0.84	0.86	0.90	0.90	0.95	0.95
	P450形	1.0	0.95	0.90	0.87	0.88	0.89	0.90	0.95	0.95	0.95

【PUHY-P560EM-E】

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
700	59.8	63.2	15.61	14.97
701	59.8	63.2	15.61	14.96
702	59.8	63.2	15.61	14.95
703	59.8	63.2	15.61	14.95
704	59.9	63.2	15.61	14.94
705	59.9	63.2	15.61	14.93
706	59.9	63.2	15.61	14.93
707	59.9	63.2	15.61	14.92
708	60.0	63.2	15.61	14.91
709	60.0	63.2	15.61	14.91
710	60.0	63.2	15.61	14.90
711	60.0	63.2	15.61	14.89
712	60.1	63.2	15.61	14.89
713	60.1	63.2	15.61	14.88
714	60.1	63.2	15.61	14.87
715	60.2	63.2	15.61	14.87
716	60.2	63.2	15.61	14.86
717	60.2	63.2	15.61	14.85
718	60.2	63.2	15.61	14.85
719	60.3	63.2	15.61	14.84
720	60.3	63.2	15.61	14.83
721	60.3	63.2	15.61	14.83
722	60.3	63.2	15.61	14.82
723	60.4	63.2	15.61	14.81
724	60.4	63.2	15.61	14.81
725	60.4	63.2	15.61	14.80
726	60.4	63.2	15.61	14.79
727	60.5	63.2	15.61	14.79
728	60.5	63.2	15.61	14.78

【PUHY-P630M-E】

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
735	63.3	67.1	17.13	15.78
736	63.3	67.1	17.13	15.77
737	63.3	67.1	17.13	15.77
738	63.4	67.1	17.13	15.76
739	63.4	67.1	17.13	15.76
740	63.4	67.1	17.13	15.75
741	63.5	67.1	17.13	15.75
742	63.5	67.1	17.13	15.74
743	63.5	67.1	17.13	15.73
744	63.6	67.1	17.13	15.73
745	63.6	67.1	17.13	15.72
746	63.6	67.1	17.13	15.72
747	63.7	67.1	17.13	15.71
748	63.7	67.1	17.14	15.71
749	63.7	67.1	17.14	15.70
750	63.7	67.1	17.14	15.70
751	63.8	67.1	17.14	15.69
752	63.8	67.1	17.14	15.68
753	63.8	67.1	17.14	15.68
754	63.9	67.1	17.14	15.67
755	63.9	67.2	17.14	15.67
756	63.9	67.2	17.14	15.66
757	64.0	67.2	17.14	15.66
758	64.0	67.2	17.14	15.65
759	64.0	67.2	17.14	15.64
760	64.1	67.2	17.14	15.64
761	64.1	67.2	17.14	15.63
762	64.1	67.2	17.14	15.63
763	64.1	67.2	17.14	15.62
764	64.2	67.2	17.14	15.62
765	64.2	67.2	17.14	15.61
766	64.2	67.2	17.14	15.61
767	64.3	67.2	17.14	15.60
768	64.3	67.2	17.14	15.59
769	64.3	67.2	17.14	15.59
770	64.4	67.2	17.15	15.58
771	64.4	67.2	17.15	15.58
772	64.4	67.2	17.15	15.57
773	64.5	67.2	17.15	15.57
774	64.5	67.2	17.15	15.56
775	64.5	67.2	17.15	15.56
776	64.6	67.2	17.15	15.55
777	64.6	67.2	17.15	15.54
778	64.6	67.2	17.15	15.54
779	64.6	67.2	17.15	15.53
780	64.7	67.2	17.15	15.53
781	64.7	67.2	17.15	15.52
782	64.7	67.2	17.15	15.52
783	64.8	67.2	17.15	15.51
784	64.8	67.2	17.15	15.51
785	64.8	67.2	17.15	15.50
786	64.9	67.2	17.15	15.49
787	64.9	67.2	17.15	15.49
788	64.9	67.2	17.15	15.48
789	65.0	67.2	17.15	15.48
790	65.0	67.2	17.15	15.47
791	65.0	67.2	17.15	15.47
792	65.1	67.2	17.16	15.46
793	65.1	67.2	17.16	15.45
794	65.1	67.2	17.16	15.45
795	65.1	67.2	17.16	15.44
796	65.2	67.2	17.16	15.44
797	65.2	67.2	17.16	15.43
798	65.2	67.2	17.16	15.43
799	65.3	67.2	17.16	15.42
800	65.3	67.2	17.16	15.42
801	65.3	67.2	17.16	15.41
802	65.4	67.2	17.16	15.40
803	65.4	67.2	17.16	15.40
804	65.4	67.2	17.16	15.39

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
805	65.5	67.2	17.16	15.39
806	65.5	67.2	17.16	15.38
807	65.5	67.2	17.16	15.38
808	65.6	67.2	17.16	15.37
809	65.6	67.2	17.16	15.37
810	65.6	67.2	17.16	15.36
811	65.6	67.2	17.16	15.35
812	65.7	67.2	17.16	15.35
813	65.7	67.2	17.17	15.34
814	65.7	67.2	17.17	15.34
815	65.8	67.2	17.17	15.33
816	65.8	67.2	17.17	15.33
817	65.8	67.2	17.17	15.32
818	65.9	67.2	17.17	15.31
819	65.9	67.2	17.17	15.31

【PUHY-P674M-E】

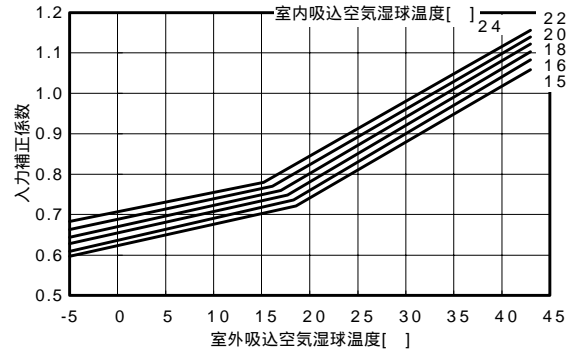
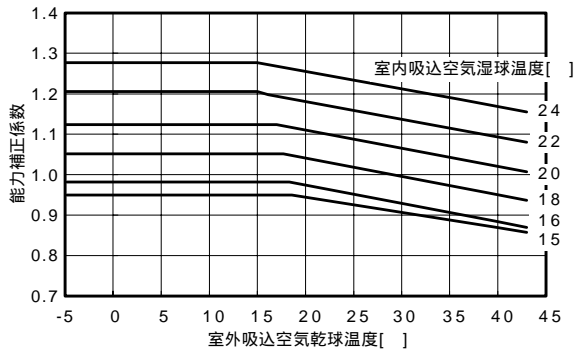
室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
757	69.6	75.1	17.63	17.24
758	69.7	75.1	17.63	17.23
759	69.7	75.1	17.63	17.23
760	69.7	75.1	17.63	17.22
761	69.8	75.1	17.63	17.22
762	69.8	75.1	17.63	17.21
763	69.8	75.2	17.63	17.20
764	69.8	75.2	17.63	17.20
765	69.9	75.2	17.63	17.19
766	69.9	75.2	17.64	17.19
767	69.9	75.2	17.64	17.18
768	69.9	75.2	17.64	17.17
769	70.0	75.2	17.64	17.17
770	70.0	75.2	17.64	17.16
771	70.0	75.2	17.64	17.16
772	70.1	75.2	17.64	17.15
773	70.1	75.2	17.64	17.15
774	70.1	75.2	17.64	17.14
775	70.1	75.2	17.64	17.13
776	70.2	75.2	17.64	17.13
777	70.2	75.2	17.64	17.12
778	70.2	75.2	17.64	17.12
779	70.2	75.2	17.64	17.11
780	70.3	75.2	17.64	17.10
781	70.3	75.2	17.64	17.10
782	70.3	75.2	17.64	17.09
783	70.4	75.2	17.64	17.09
784	70.4	75.2	17.64	17.08
785	70.4	75.2	17.64	17.07
786	70.4	75.2	17.64	17.07
787	70.5	75.2	17.64	17.06
788	70.5	75.2	17.64	17.06
789	70.5	75.2	17.65	17.05
790	70.5	75.2	17.65	17.05
791	70.6	75.2	17.65	17.04
792	70.6	75.2	17.65	17.03
793	70.6	75.2	17.65	17.03
794	70.7	75.2	17.65	17.02
795	70.7	75.2	17.65	17.02
796	70.7	75.2	17.65	17.01
797	70.7	75.2	17.65	17.00
798	70.8	75.2	17.65	17.00
799	70.8	75.2	17.65	16.99
800	70.8	75.2	17.65	16.99
801	70.8	75.2	17.65	16.98
802	70.9	75.2	17.65	16.97
803	70.9	75.2	17.65	16.97
804	70.9	75.2	17.65	16.96
805	71.0	75.2	17.65	16.96
806	71.0	75.2	17.65	16.95
807	71.0	75.2	17.65	16.94
808	71.0	75.2	17.65	16.94
809	71.1	75.2	17.65	16.93
810	71.1	75.2	17.65	16.93
811	71.1	75.2	17.65	16.92
812	71.1	75.2	17.66	16.92
813	71.2	75.2	17.66	16.91
814	71.2	75.2	17.66	16.90
815	71.2	75.2	17.66	16.90
816	71.2	75.2	17.66	16.89
817	71.3	75.2	17.66	16.89
818	71.3	75.2	17.66	16.88
819	71.3	75.2	17.66	16.87
820	71.4	75.2	17.66	16.87
821	71.4	75.2	17.66	16.86
822	71.4	75.3	17.66	16.86
823	71.4	75.3	17.66	16.85
824	71.5	75.3	17.66	16.84
825	71.5	75.3	17.66	16.84
826	71.5	75.3	17.66	16.83

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
827	71.5	75.3	17.66	16.83
828	71.6	75.3	17.66	16.82
829	71.6	75.3	17.66	16.81
830	71.6	75.3	17.66	16.81
831	71.7	75.3	17.66	16.80
832	71.7	75.3	17.66	16.80
833	71.7	75.3	17.66	16.79
834	71.7	75.3	17.67	16.79
835	71.8	75.3	17.67	16.78
836	71.8	75.3	17.67	16.77
837	71.8	75.3	17.67	16.77
838	71.8	75.3	17.67	16.76
839	71.9	75.3	17.67	16.76
840	71.9	75.3	17.67	16.75
841	71.9	75.3	17.67	16.74
842	72.0	75.3	17.67	16.74
843	72.0	75.3	17.67	16.73
844	72.0	75.3	17.67	16.73
845	72.0	75.3	17.67	16.72
846	72.1	75.3	17.67	16.71
847	72.1	75.3	17.67	16.71
848	72.1	75.3	17.67	16.70
849	72.1	75.3	17.67	16.70
850	72.2	75.3	17.67	16.69
851	72.2	75.3	17.67	16.68
852	72.2	75.3	17.67	16.68
853	72.3	75.3	17.67	16.67
854	72.3	75.3	17.67	16.67
855	72.3	75.3	17.67	16.66
856	72.3	75.3	17.67	16.66
857	72.4	75.3	17.68	16.65
858	72.4	75.3	17.68	16.64
859	72.4	75.3	17.68	16.64
860	72.4	75.3	17.68	16.63
861	72.5	75.3	17.68	16.63
862	72.5	75.3	17.68	16.62
863	72.5	75.3	17.68	16.61
864	72.5	75.3	17.68	16.61
865	72.6	75.3	17.68	16.60
866	72.6	75.3	17.68	16.60
867	72.6	75.3	17.68	16.59
868	72.7	75.3	17.68	16.58
869	72.7	75.3	17.68	16.58
870	72.7	75.3	17.68	16.57
871	72.7	75.3	17.68	16.57
872	72.8	75.3	17.68	16.56
873	72.8	75.3	17.68	16.55
874	72.8	75.3	17.68	16.55
875	72.8	75.3	17.68	16.54
876	72.9	75.3	17.68	16.54

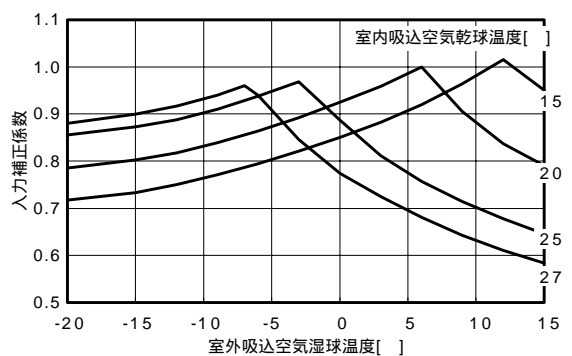
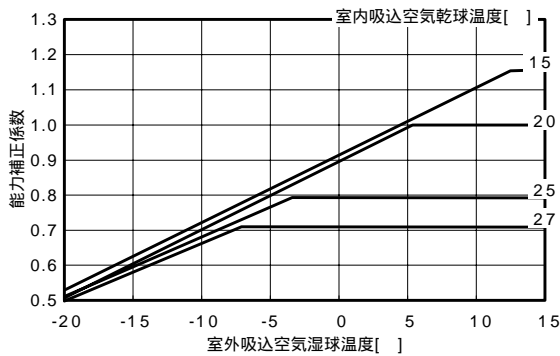
b. 空気条件変化による補正

【PUHY-P500・P560・P630・P674・P730M-E】

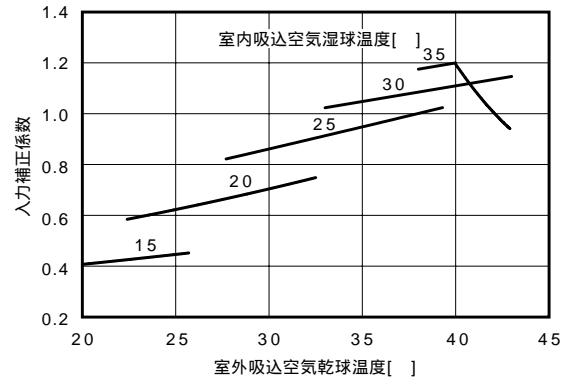
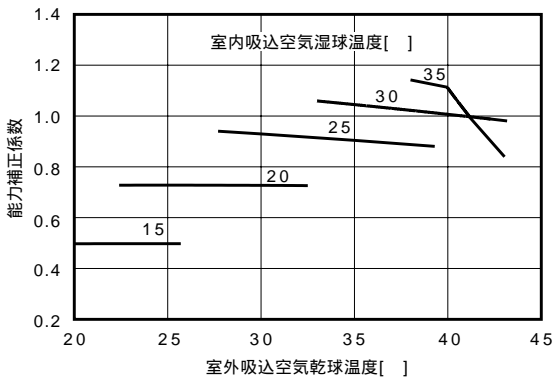
・冷房能力・入力補正



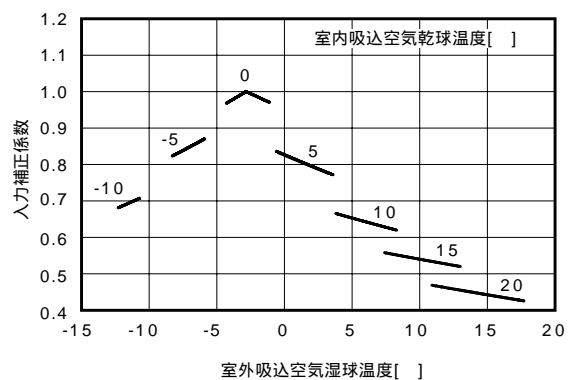
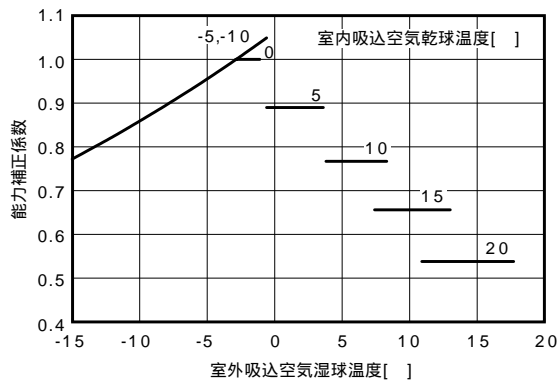
・暖房能力・入力補正



・冷房能力・入力補正（オールフレッシュ）

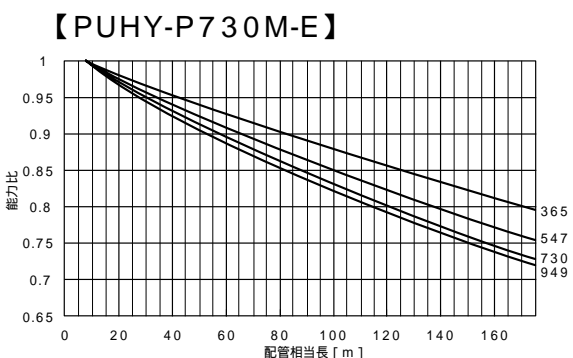
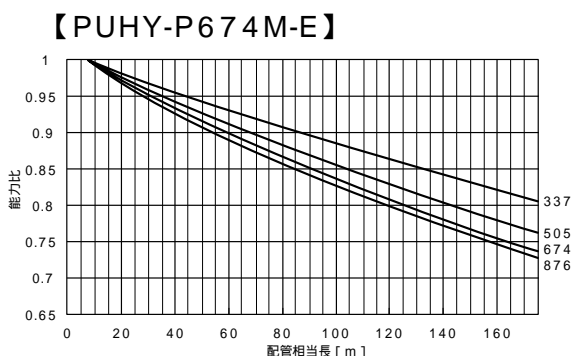
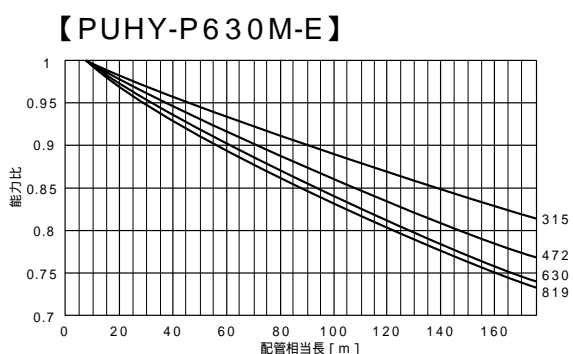
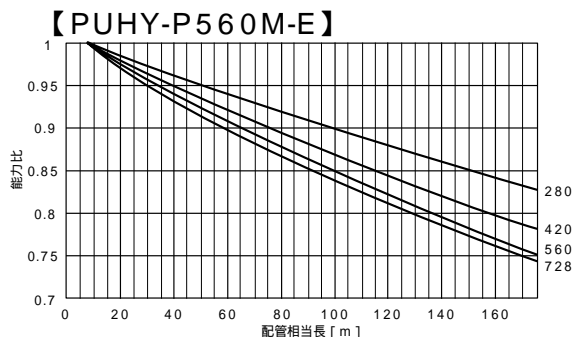
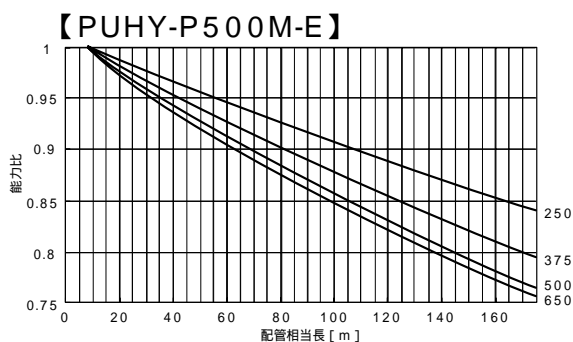


・暖房能力・入力補正（オールフレッシュ）

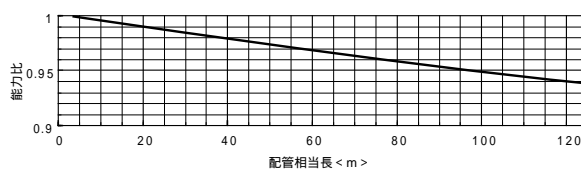


c. 冷媒配管長補正

【冷房能力補正係数】



【暖房能力補正係数】



【配管相当長の求め方】

- (1) PUHY-P500M-E形 相当長 = (最遠室内ユニットまでの配管実長) + (0.5 × 配管途中のベンド数) m
- (2) PUHY-P560M-E形 相当長 = (最遠室内ユニットまでの配管実長) + (0.5 × 配管途中のベンド数) m
- (3) PUHY-P630M-E形 相当長 = (最遠室内ユニットまでの配管実長) + (0.5 × 配管途中のベンド数) m
- (4) PUHY-P674M-E形 相当長 = (最遠室内ユニットまでの配管実長) + (0.5 × 配管途中のベンド数) m
- (5) PUHY-P730M-E形 相当長 = (最遠室内ユニットまでの配管実長) + (0.5 × 配管途中のベンド数) m

d. 霜取補正

室外吸込空気温度 < 湿球温度 >		6	4	2	1	0	-2	-4	-6	-8	-10
霜取補正係数	P500形	1.0	0.98	0.89	0.86	0.89	0.90	0.92	0.95	0.95	0.95
	P560形	1.0	0.98	0.89	0.86	0.89	0.90	0.92	0.95	0.95	0.95
	P630形	1.0	0.94	0.87	0.86	0.87	0.88	0.90	0.90	0.93	0.93
	P674形	1.0	0.94	0.84	0.86	0.87	0.88	0.90	0.90	0.93	0.93
	P730形	1.0	0.94	0.84	0.86	0.87	0.88	0.90	0.90	0.93	0.93

【PUHY-P840SM-E】

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
1050	89.6	94.8	25.01	23.89
1051	89.7	94.8	25.02	23.89
1052	89.7	94.8	25.02	23.88
1053	89.7	94.8	25.02	23.87
1054	89.7	94.8	25.02	23.87
1055	89.8	94.8	25.02	23.86
1056	89.8	94.8	25.02	23.85
1057	89.8	94.8	25.02	23.85
1058	89.8	94.8	25.02	23.84
1059	89.9	94.8	25.02	23.83
1060	89.9	94.8	25.02	23.82
1061	89.9	94.8	25.02	23.82
1062	89.9	94.8	25.02	23.81
1063	90.0	94.8	25.02	23.80
1064	90.0	94.8	25.02	23.80
1065	90.0	94.8	25.02	23.79
1066	90.1	94.8	25.02	23.78
1067	90.1	94.8	25.02	23.78
1068	90.1	94.8	25.02	23.77
1069	90.1	94.8	25.03	23.76
1070	90.2	94.8	25.03	23.75
1071	90.2	94.8	25.03	23.75
1072	90.2	94.8	25.03	23.74
1073	90.2	94.8	25.03	23.73
1074	90.3	94.8	25.03	23.73
1075	90.3	94.8	25.03	23.72
1076	90.3	94.8	25.03	23.71
1077	90.4	94.8	25.03	23.71
1078	90.4	94.8	25.03	23.70
1079	90.4	94.8	25.03	23.69
1080	90.4	94.8	25.03	23.68
1081	90.5	94.8	25.03	23.68
1082	90.5	94.8	25.03	23.67
1083	90.5	94.8	25.03	23.66
1084	90.5	94.8	25.03	23.66
1085	90.6	94.8	25.03	23.65
1086	90.6	94.8	25.04	23.64
1087	90.6	94.8	25.04	23.63
1088	90.6	94.8	25.04	23.63
1089	90.7	94.8	25.04	23.62
1090	90.7	94.8	25.04	23.61
1091	90.7	94.8	25.04	23.61
1092	90.8	94.8	25.04	23.60

【PUHY-P900SM-E】

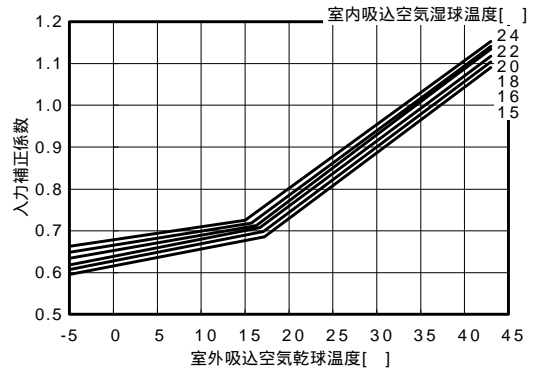
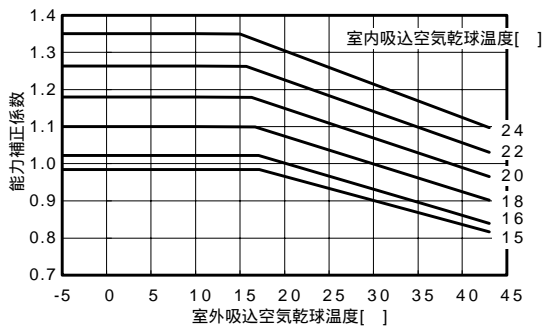
室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
1080	93.3	100.3	26.83	25.61
1081	93.4	100.3	26.83	25.60
1082	93.4	100.3	26.83	25.59
1083	93.4	100.3	26.83	25.58
1084	93.4	100.3	26.83	25.58
1085	93.4	100.3	26.83	25.57
1086	93.4	100.3	26.84	25.56
1087	93.5	100.4	26.84	25.56
1088	93.5	100.4	26.84	25.55
1089	93.5	100.4	26.84	25.54
1090	93.5	100.4	26.84	25.53
1091	93.5	100.4	26.84	25.53
1092	93.6	100.4	26.84	25.52
1093	93.6	100.4	26.84	25.51
1094	93.6	100.4	26.84	25.51
1095	93.6	100.4	26.84	25.50
1096	93.6	100.4	26.84	25.49
1097	93.6	100.4	26.84	25.48
1098	93.7	100.4	26.84	25.48
1099	93.7	100.4	26.84	25.47
1100	93.7	100.4	26.84	25.46
1101	93.7	100.4	26.84	25.46
1102	93.7	100.4	26.84	25.45
1103	93.8	100.4	26.84	25.44
1104	93.8	100.4	26.84	25.43
1105	93.8	100.4	26.84	25.43
1106	93.8	100.4	26.84	25.42
1107	93.8	100.4	26.84	25.41
1108	93.9	100.4	26.85	25.40
1109	93.9	100.4	26.85	25.40
1110	93.9	100.4	26.85	25.39
1111	93.9	100.4	26.85	25.38
1112	93.9	100.4	26.85	25.38
1113	93.9	100.4	26.85	25.37
1114	94.0	100.4	26.85	25.36
1115	94.0	100.4	26.85	25.35
1116	94.0	100.4	26.85	25.35
1117	94.0	100.4	26.85	25.34
1118	94.0	100.4	26.85	25.33
1119	94.1	100.4	26.85	25.33
1120	94.1	100.4	26.85	25.32
1121	94.1	100.4	26.85	25.31
1122	94.1	100.4	26.85	25.30
1123	94.1	100.4	26.85	25.30
1124	94.1	100.4	26.85	25.29
1125	94.2	100.4	26.85	25.28
1126	94.2	100.4	26.85	25.27
1127	94.2	100.4	26.85	25.27
1128	94.2	100.4	26.85	25.26
1129	94.2	100.4	26.85	25.25
1130	94.3	100.4	26.86	25.25
1131	94.3	100.4	26.86	25.24
1132	94.3	100.4	26.86	25.23
1133	94.3	100.4	26.86	25.22
1134	94.3	100.4	26.86	25.22
1135	94.4	100.4	26.86	25.21
1136	94.4	100.4	26.86	25.20
1137	94.4	100.4	26.86	25.20
1138	94.4	100.4	26.86	25.19
1139	94.4	100.5	26.86	25.18
1140	94.4	100.5	26.86	25.17
1141	94.5	100.5	26.86	25.17
1142	94.5	100.5	26.86	25.16
1143	94.5	100.5	26.86	25.15
1144	94.5	100.5	26.86	25.15
1145	94.5	100.5	26.86	25.14
1146	94.6	100.5	26.86	25.13
1147	94.6	100.5	26.86	25.12
1148	94.6	100.5	26.86	25.12
1149	94.6	100.5	26.86	25.11

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
1150	94.6	100.5	26.86	25.10
1151	94.6	100.5	26.86	25.09
1152	94.7	100.5	26.87	25.09
1153	94.7	100.5	26.87	25.08
1154	94.7	100.5	26.87	25.07
1155	94.7	100.5	26.87	25.07
1156	94.7	100.5	26.87	25.06
1157	94.8	100.5	26.87	25.05
1158	94.8	100.5	26.87	25.04
1159	94.8	100.5	26.87	25.04
1160	94.8	100.5	26.87	25.03
1161	94.8	100.5	26.87	25.02
1162	94.9	100.5	26.87	25.02
1163	94.9	100.5	26.87	25.01
1164	94.9	100.5	26.87	25.00
1165	94.9	100.5	26.87	24.99
1166	94.9	100.5	26.87	24.99
1167	94.9	100.5	26.87	24.98
1168	95.0	100.5	26.87	24.97
1169	95.0	100.5	26.87	24.97
1170	95.0	100.5	26.87	24.96

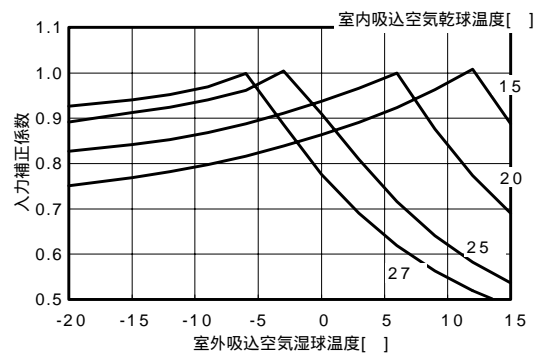
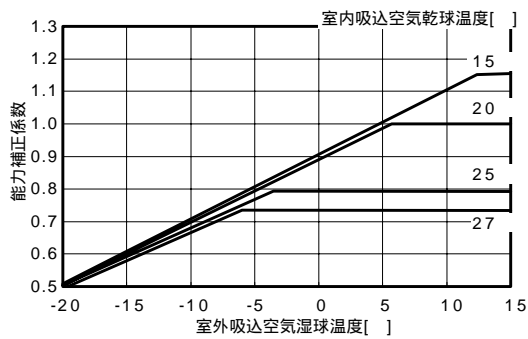
b. 空気条件変化による補正

【PUHY-P784・P840・P900SM-E】

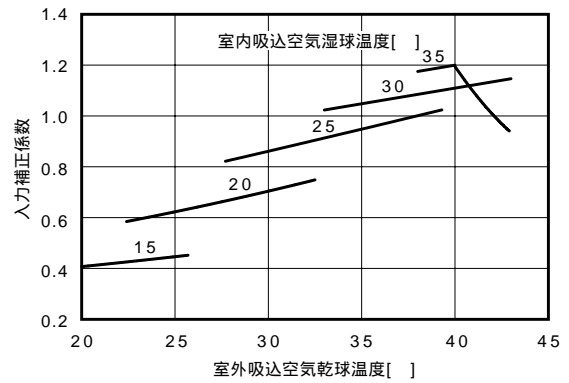
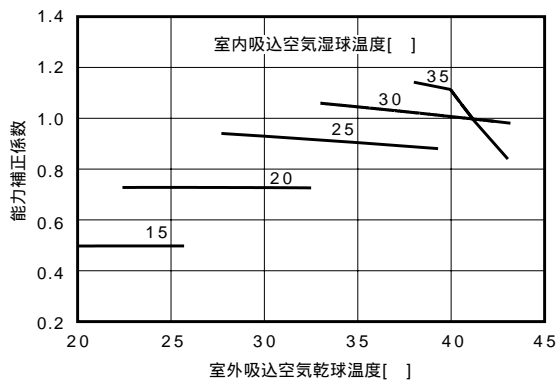
・冷房能力・入力補正



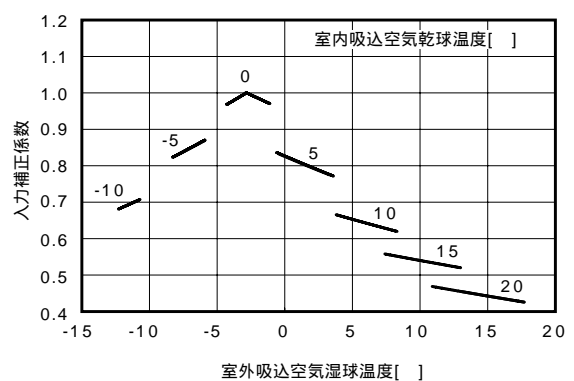
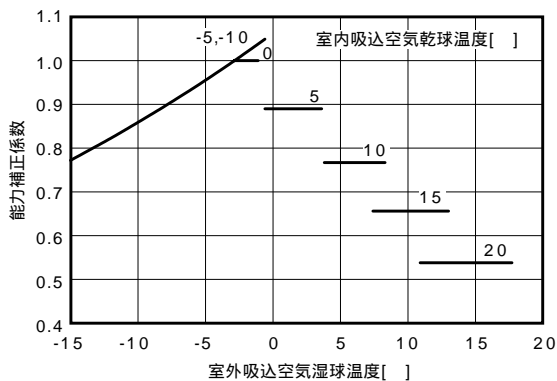
・暖房能力・入力補正



・冷房能力・入力補正（オールフレッシュ）



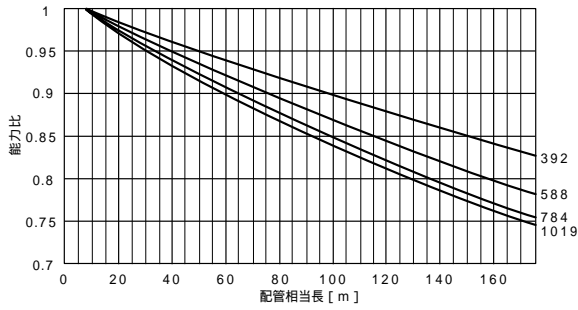
・暖房能力・入力補正（オールフレッシュ）



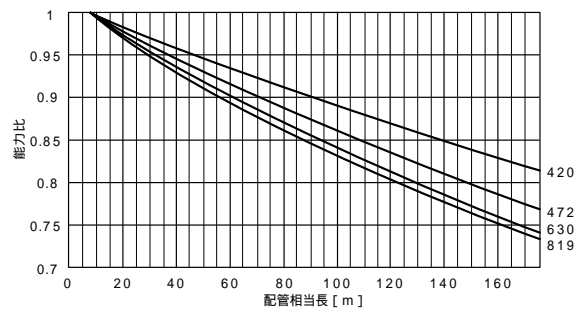
c. 冷媒配管長補正

【冷房能力補正係数】

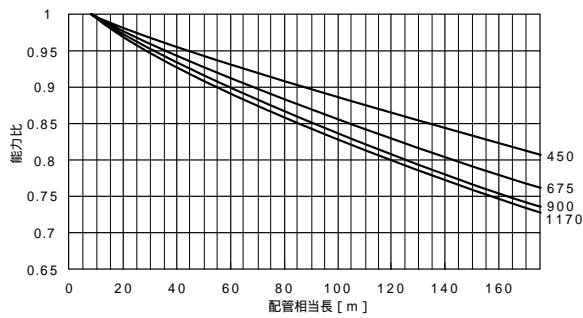
【PUHY-P784SM-E】



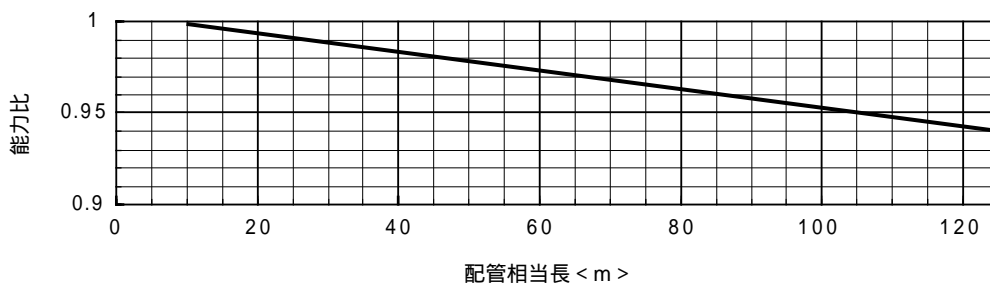
【PUHY-P840SM-E】



【PUHY-P900SM-E】



【暖房能力補正係数】



【配管相当長の求め方】

- PUHY-P784SM-E形 相当長 = (最遠室内ユニットまでの配管実長) + (0.70 × 配管途中のバンド数) m
- PUHY-P840SM-E形 相当長 = (最遠室内ユニットまでの配管実長) + (0.70 × 配管途中のバンド数) m
- PUHY-P900SM-E形 相当長 = (最遠室内ユニットまでの配管実長) + (0.70 × 配管途中のバンド数) m

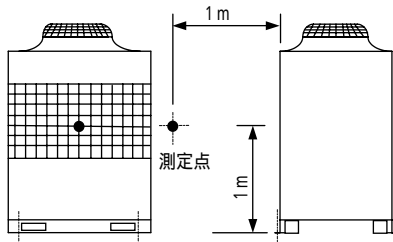
d. 霜取補正

室外吸込空気温度 < 湿球温度 >		6	4	2	1	0	-2	-4	-6	-8	-10
霜取補正係数	50Hz	1.0	0.98	0.89	0.879	0.89	0.90	0.92	0.95	0.95	0.95
	60Hz	1.0	0.98	0.89	0.879	0.89	0.90	0.92	0.95	0.95	0.95

2. 室外ユニットの騒音

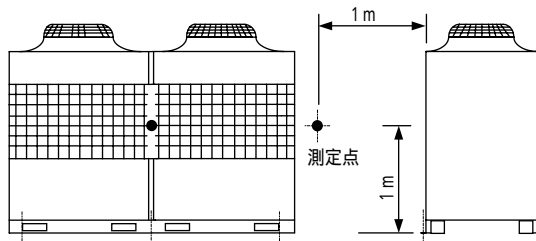
(1) 騒音レベル

P140～P450



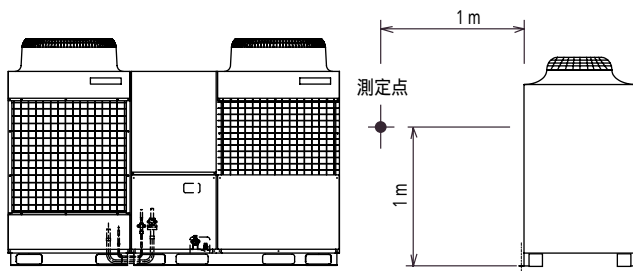
形名	騒音値(dB[A特性])
PUHY-P140M-E(-BS,-BSG)	55
PUHY-P160M-E(-BS,-BSG)	56
PUHY-P224M-E(-BS,-BSG)	56
PUHY-P280M-E(-BS,-BSG)	57
PUHY-P335M-E(-BS,-BSG)	59
PUHY-P355M-E(-BS,-BSG)	60
PUHY-P400M-E(-BS,-BSG)	60
PUHY-P450M-E(-BS,-BSG)	61

P500～P730



形名	騒音値(dB[A特性])
PUHY-P500EM-A(-BS,-BSG)	60/61
PUHY-P560EM-A(-BS,-BSG)	60/61
PUHY-P630EM-A(-BS,-BSG)	61/62
PUHY-P674M-E(-BS,-BSG)	61/62
PUHY-P730M-E(-BS,-BSG)	62/62.5

P784～P900

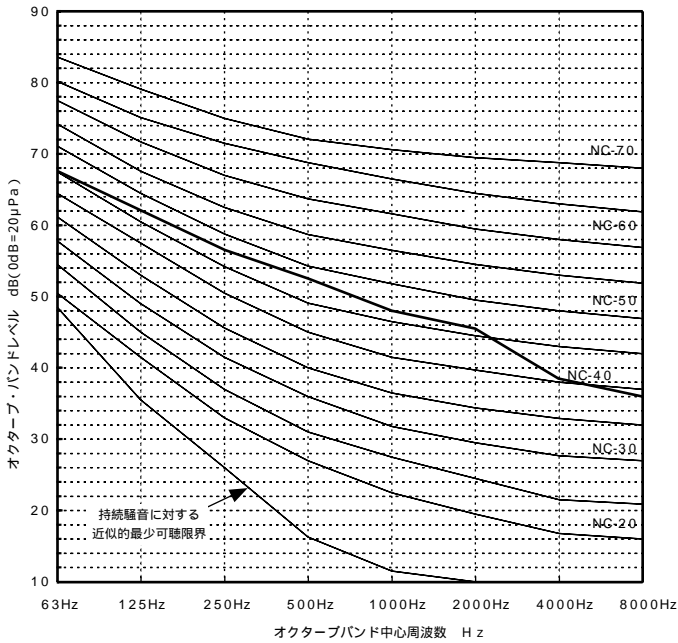


形名	騒音値(dB[A特性])
PUHY-P784SM-E(-BS,-BSG)	62
PUHY-P840SM-E(-BS,-BSG)	63
PUHY-P900SM-E(-BS,-BSG)	64

(2) NC曲線

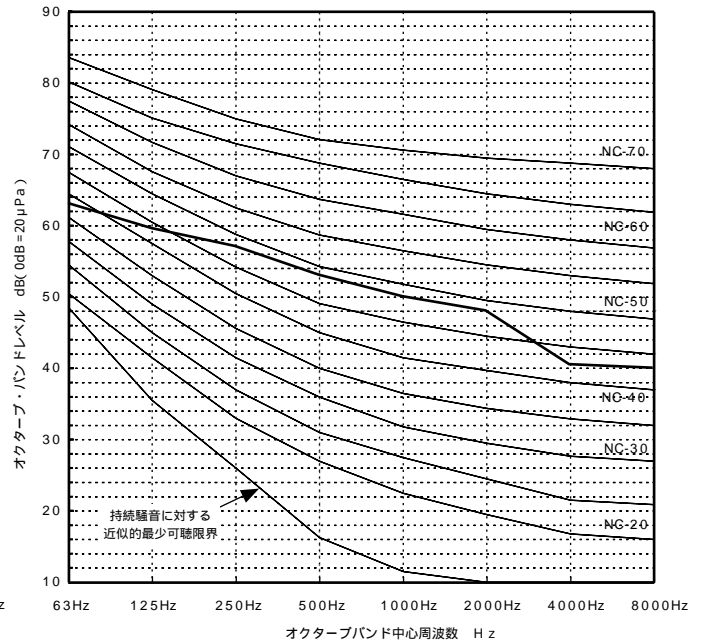
PUHY-P140M-E(-BS,-BSG)形

63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性(dB)
67.5	62	56.5	52.5	48	45.5	38.5	36	55



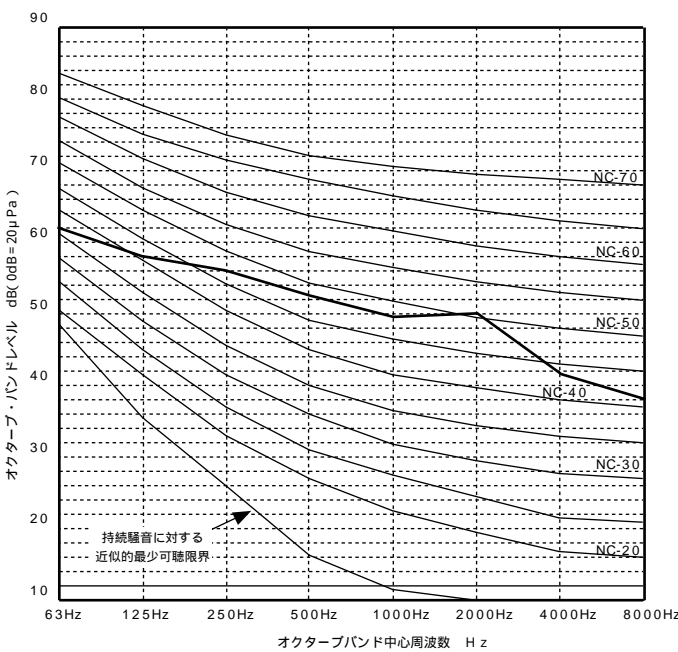
PUHY-P160M-E(-BS,-BSG)形

63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性(dB)
63	59.5	57	53	50	48	40.5	40	56



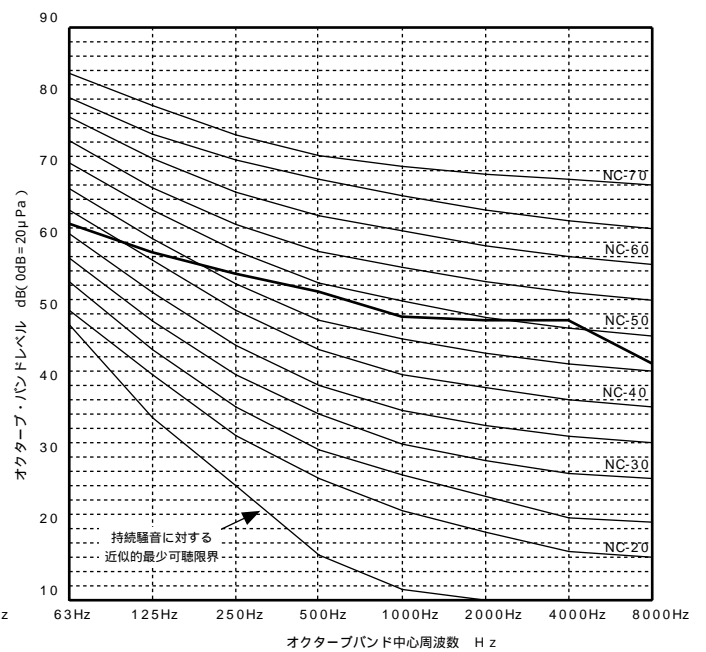
PUHY-P224M-E(-BS,-BSG)形

63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性(dB)
62	58	56	52.5	49.5	50	41.5	38	56



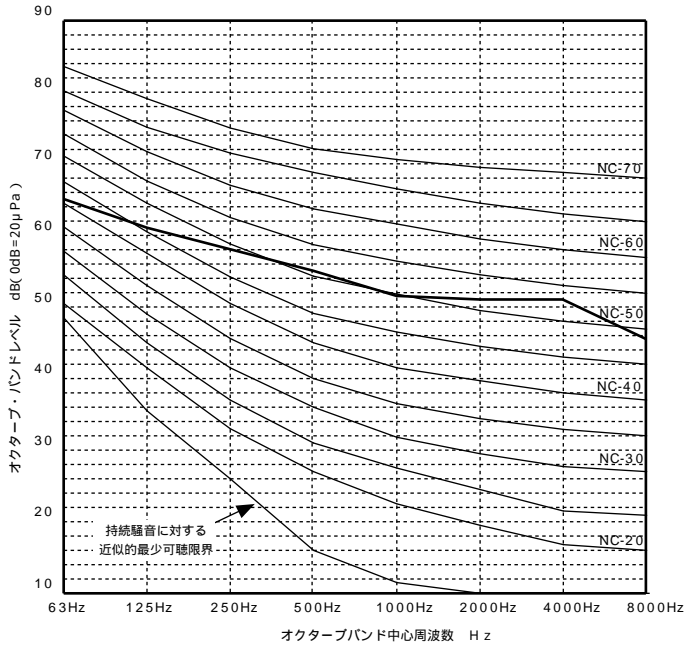
PUHY-P280M-E(-BS,-BSG)形

63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性(dB)
62.5	58.5	55.5	53	49.5	49	49	43	57



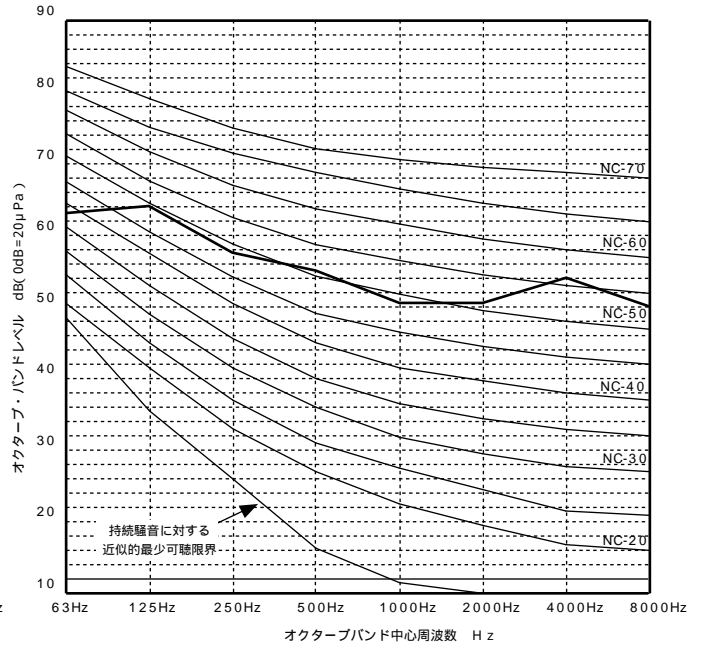
PUHY-P335M-E(-BS,-BSG)形

63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性(dB)
65	61	58	55	51.5	51	51	45.5	59



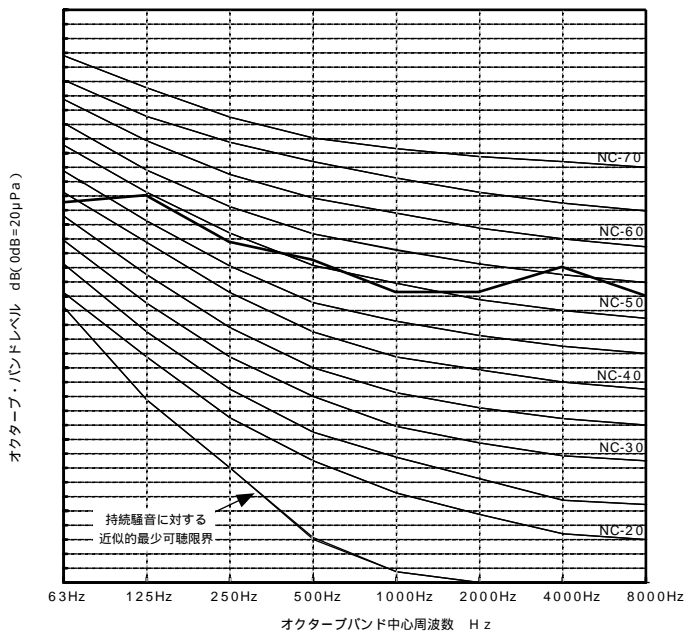
PUHY-P355EM-E(-BS,-BSG)形

63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性(dB)
63	64	57.5	55	50.5	50.5	54	50	60



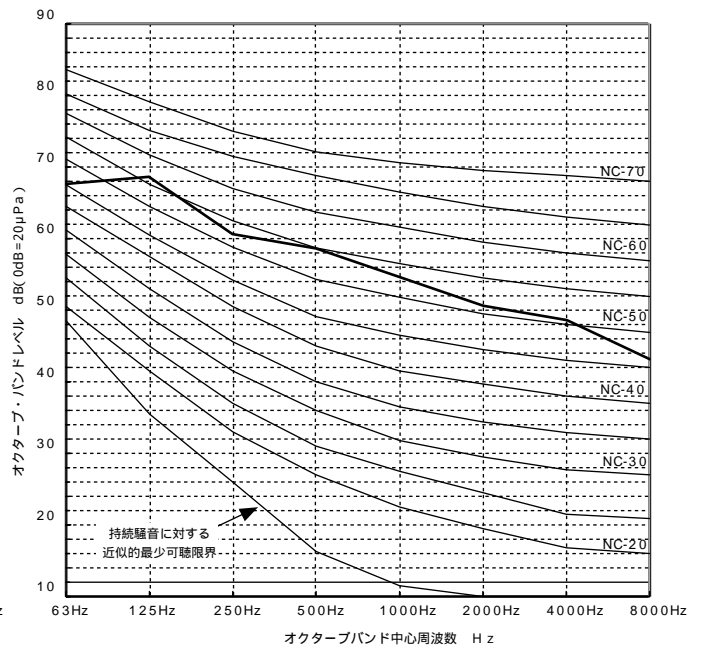
PUHY-P400M-E(-BS,-BSG)形

63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性(dB)
63	64	57.5	55	50.5	50.5	54	50	60



PUHY-P450M-E(-BS,-BSG)形

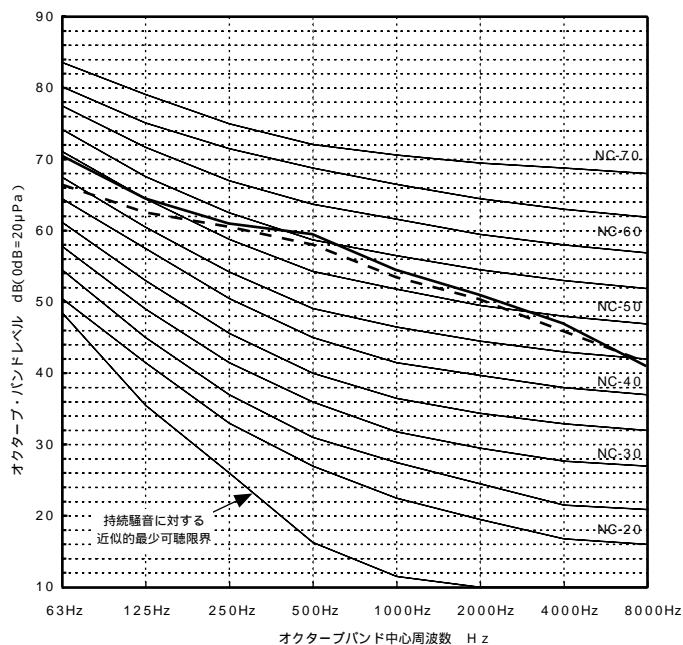
63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性(dB)
67.5	68.5	60.5	58.5	54.5	50.5	48.5	43	61



PUHY-P500M-E(-BS,-BSG)形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性(dB)
50Hz	66.5	62.5	60.5	58	53.5	50.5	46	41.5	60
60Hz	70.5	64.5	61	59.5	54.5	51	47	41	61

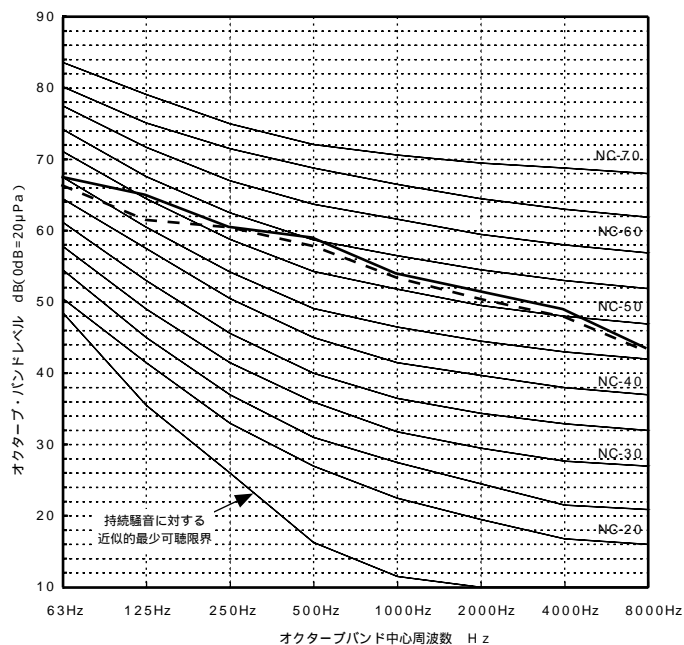
--- 50Hz — 60Hz



PUHY-P560M-E(-BS,-BSG)形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性(dB)
50Hz	67	61.5	60.5	58	53.5	50.5	48	43	60
60Hz	68	65	60.5	59	54	51.5	49	43.5	61

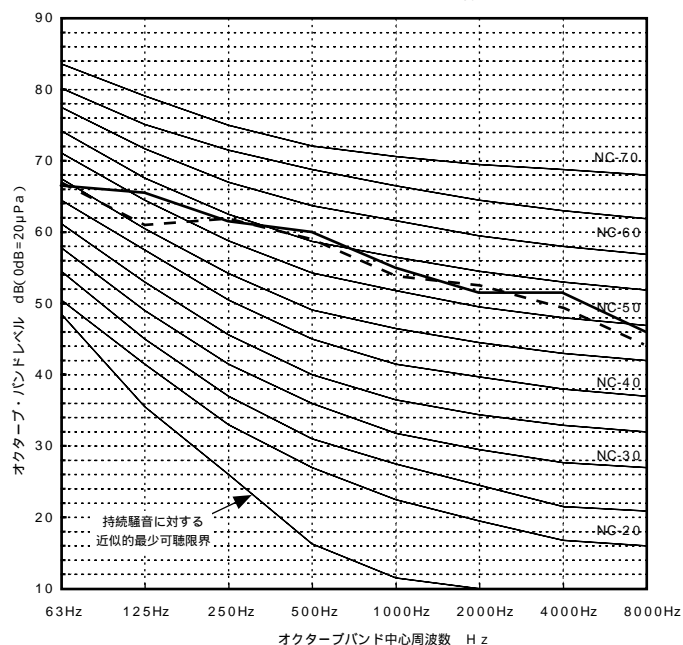
--- 50Hz — 60Hz



PUHY-P630M-E(-BS,-BSG)形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性(dB)
50Hz	67	61	62	59	54	52.5	49.5	44	61
60Hz	66.5	65.5	61.5	60	55	51.5	51.5	46	62

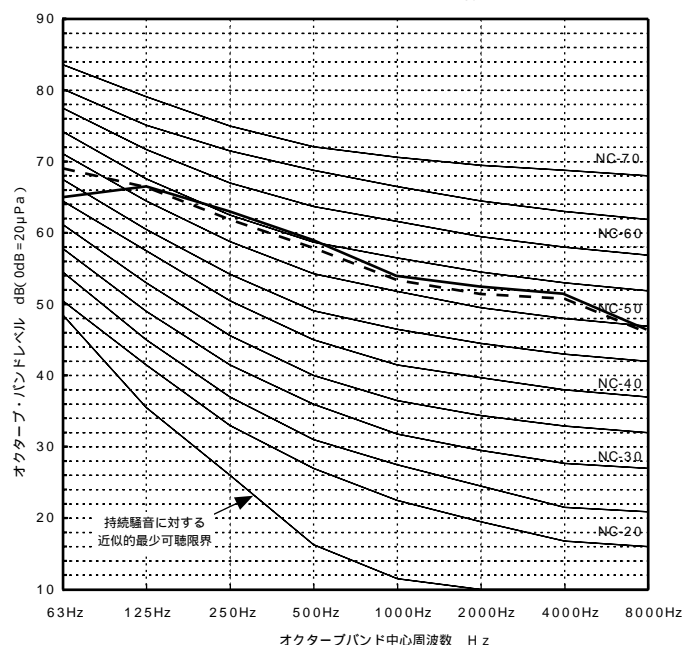
--- 50Hz — 60Hz



PUHY-P674M-E(-BS,-BSG)形

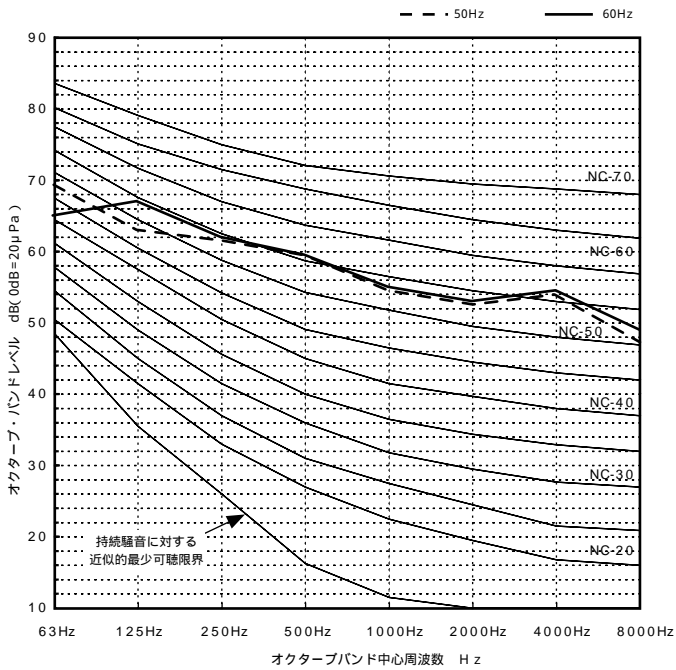
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性(dB)
50Hz	69	66.5	62	58	53.5	51.5	51	46	61
60Hz	65	66.5	63	59	54	52.5	51.5	46.5	62

--- 50Hz — 60Hz



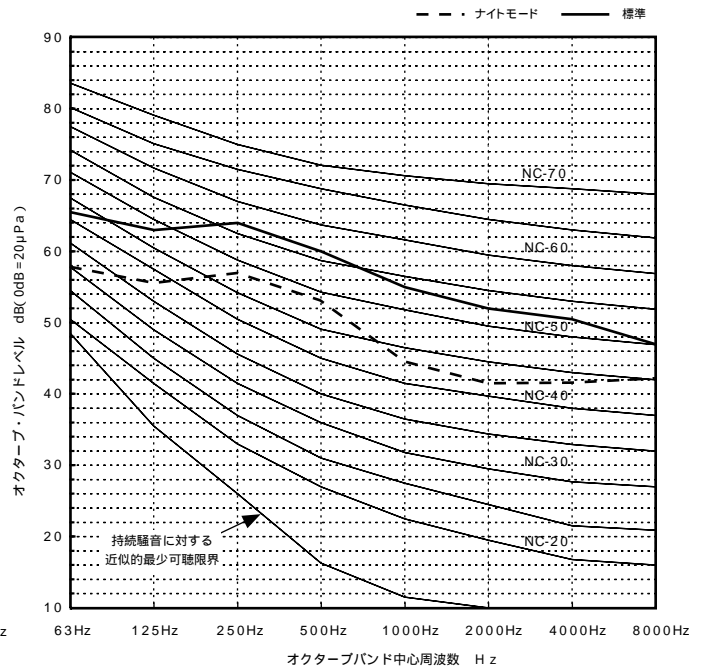
PUHY-P730M-E(-BS,-BSG)形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性(dB)
標準	69.5	63	61.5	59.5	54.5	52.5	54	47	62
ナイトモード	65	67	62	59.5	55	53	54.5	49	62.5



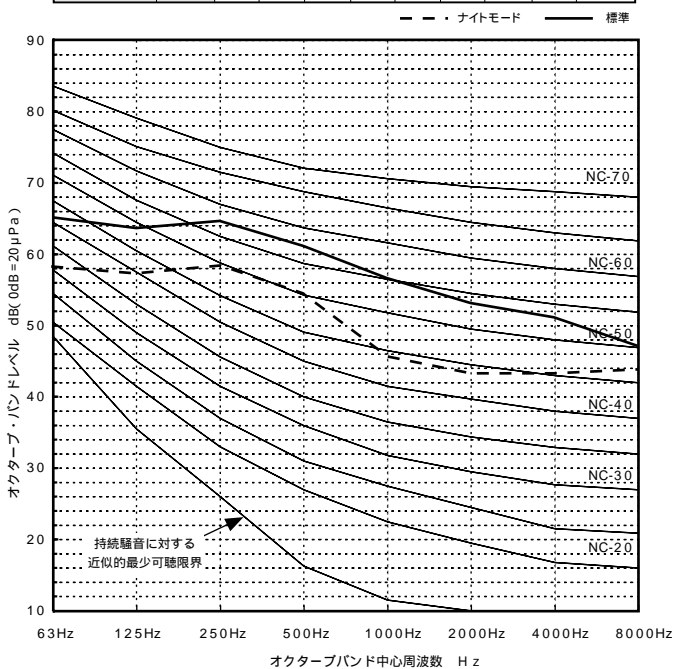
PUHY-P784SM-E(-BS,-BSG)形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性(dB)
標準	65.5	63	64	60	55	52	50.5	47	62
ナイトモード	58	55.5	57	53	44.5	41.5	41.5	42	54



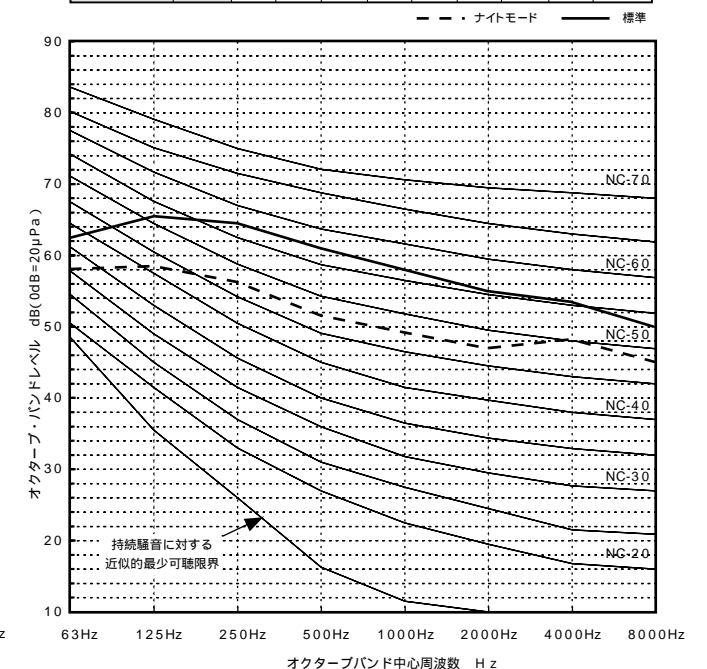
PUHY-P840SM-E(-BS,-BSG)形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性(dB)
標準	65	63.5	64.5	61	56.5	53	51	47	63
ナイトモード	58	57	58	54	45.5	43	43	43.5	55



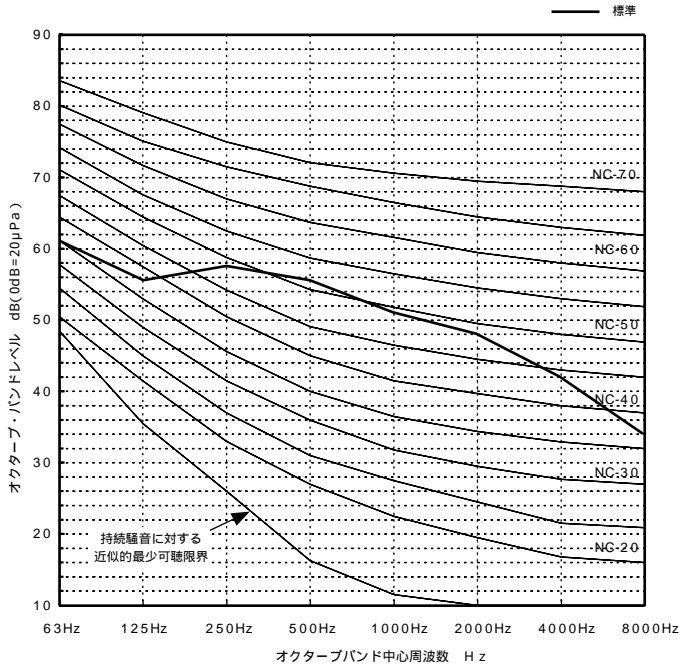
PUHY-P900SM-E(-BS,-BSG)形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性(dB)
標準	62.5	65.5	64.5	61	58	55	53.5	50	64
ナイトモード	58	58.5	56	51.5	49	47	48	45	56



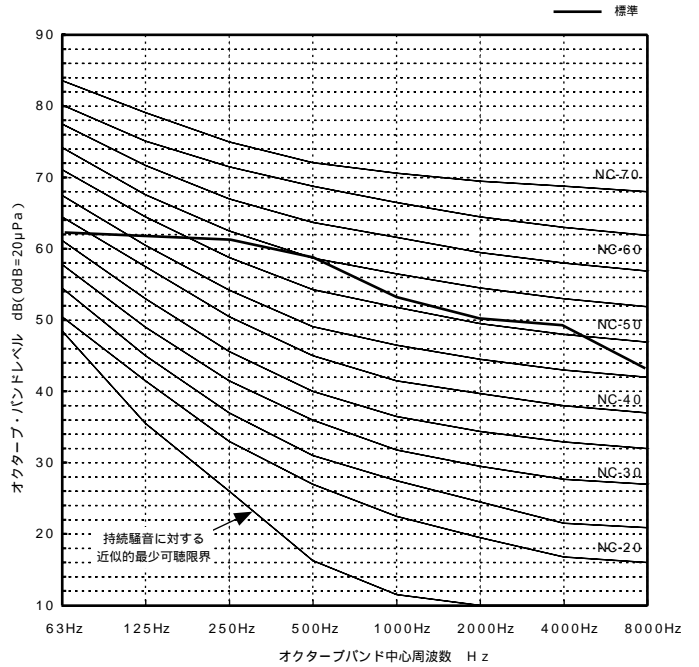
PVHN-P100SM-E(-BS,-BSG)形

		63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性(dB)
標準	50/60Hz	61	55.5	57.5	55.5	51	48	42	34	57



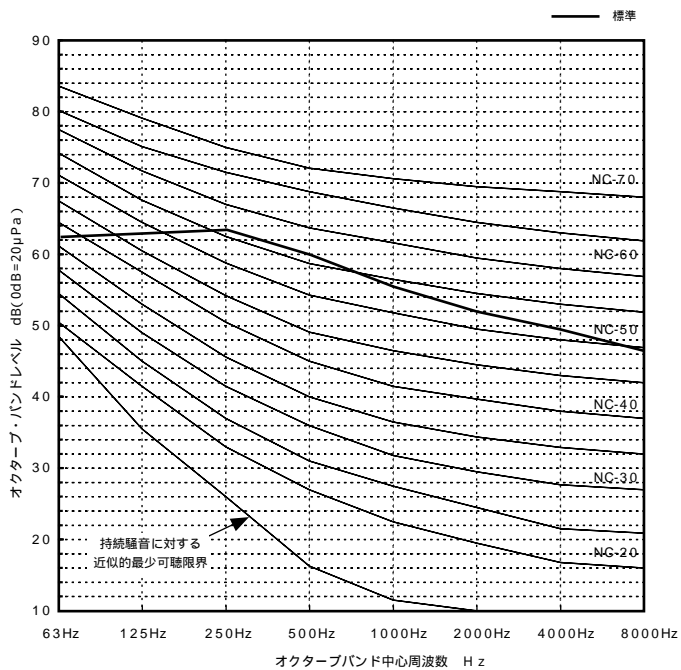
PUHY-P684SM-E(-BS,-BSG)形

		63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性(dB)
標準	50/60Hz	62.5	62	61.5	59	53.5	50.5	50	43.5	60.5



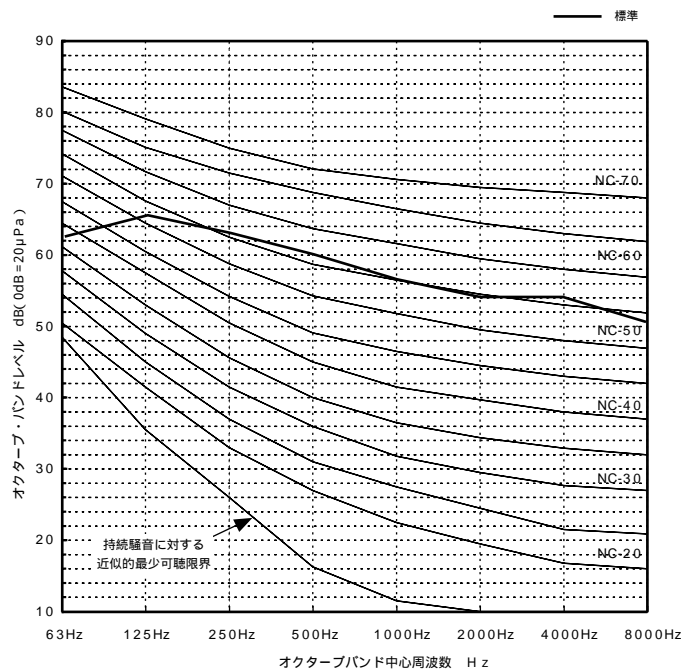
PUHY-P740SM-E(-BS,-BSG)形

		63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性(dB)
標準	50/60Hz	62.5	63	63.5	60	55.5	52	50	46.5	62



PUHY-P800SM-E(-BS,-BSG)形

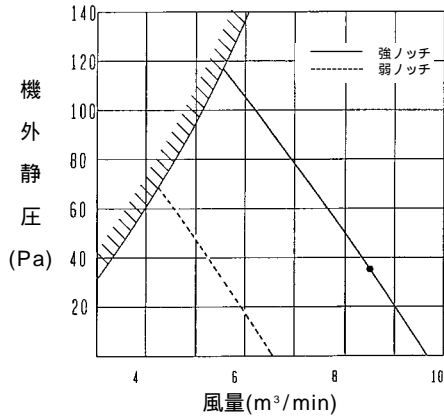
		63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性(dB)
標準	50/60Hz	62.5	65.5	63	60	56.5	54	54	50.5	63



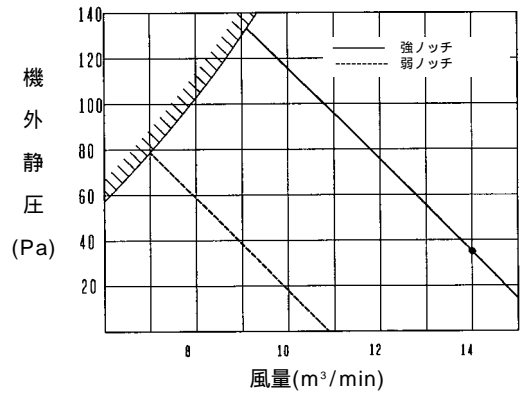
3. 送風機特性線図

(1) ビルトインカセット形

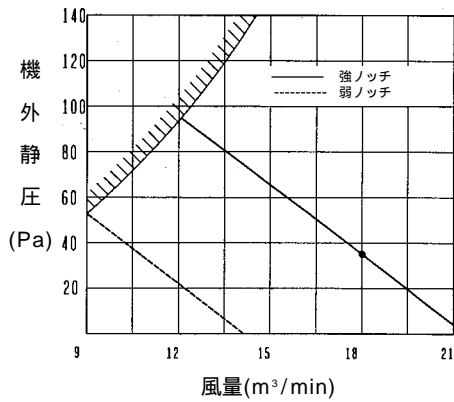
PDFY-P22・28・36M-E



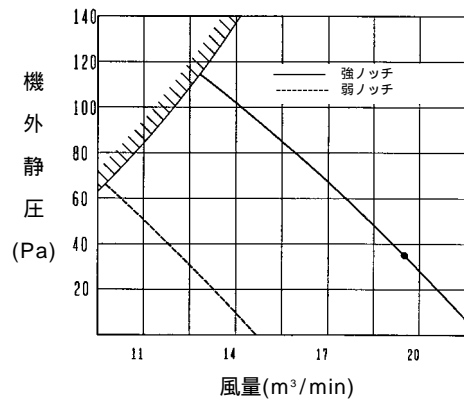
PDFY-P45・56M-E



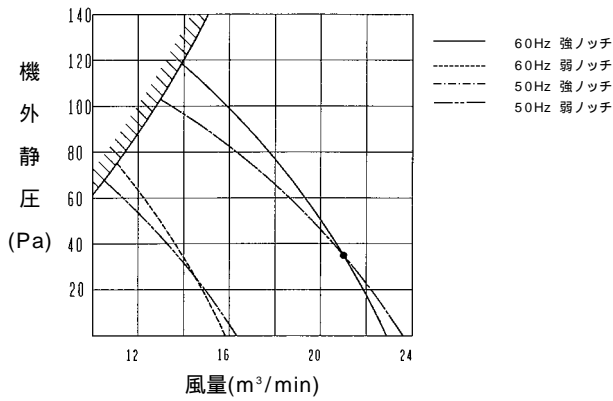
PDFY-P71M-E



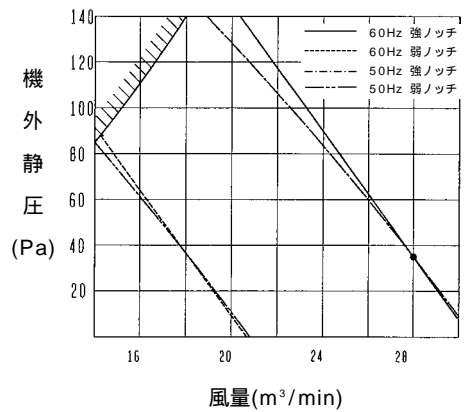
PDFY-P80M-E



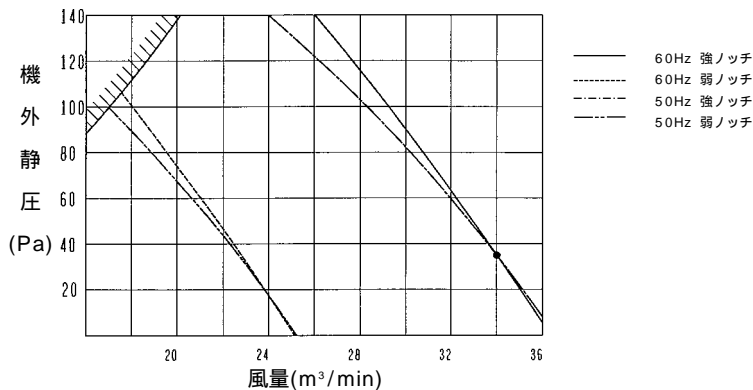
PDFY-P90M-E



PDFY-P112M-E

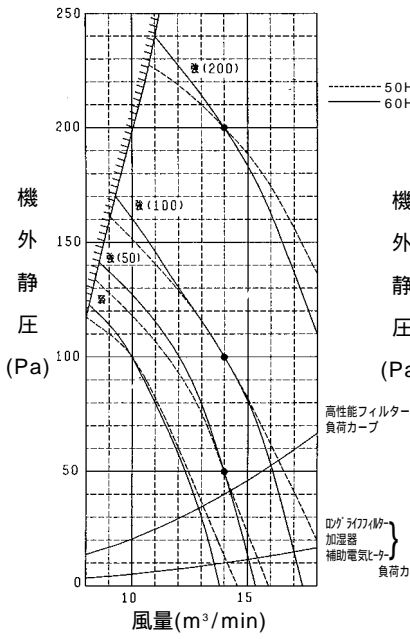


PDFY-P140M-E

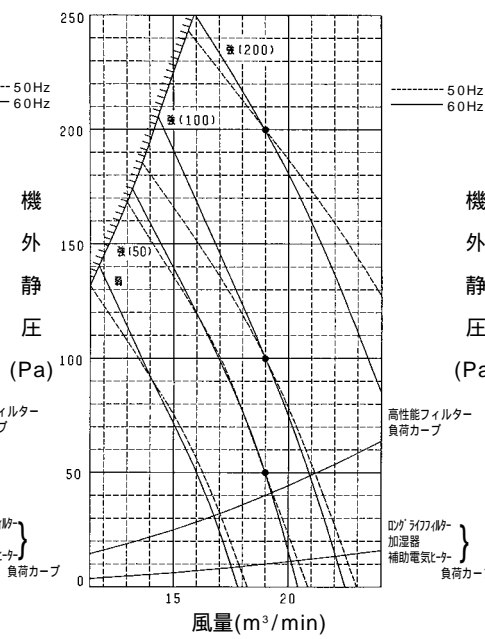


(2) 天井埋込形

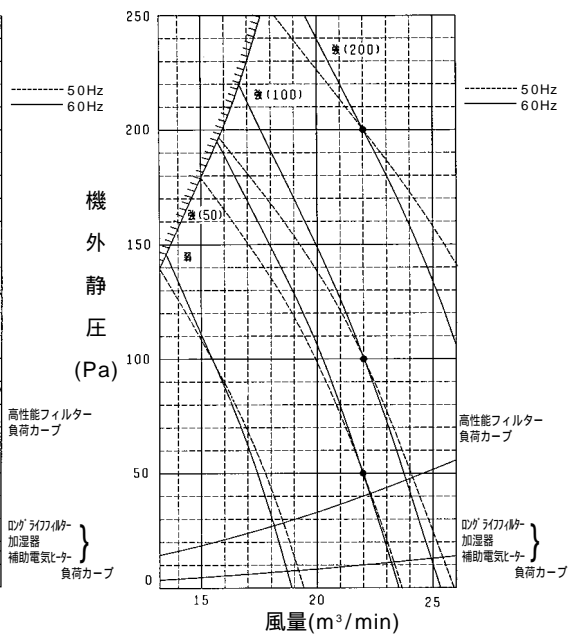
PEFY-P45・56M-E



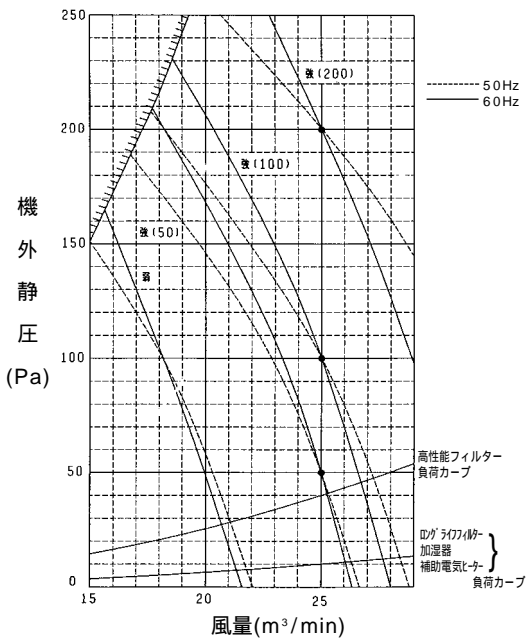
PEFY-P71M-E



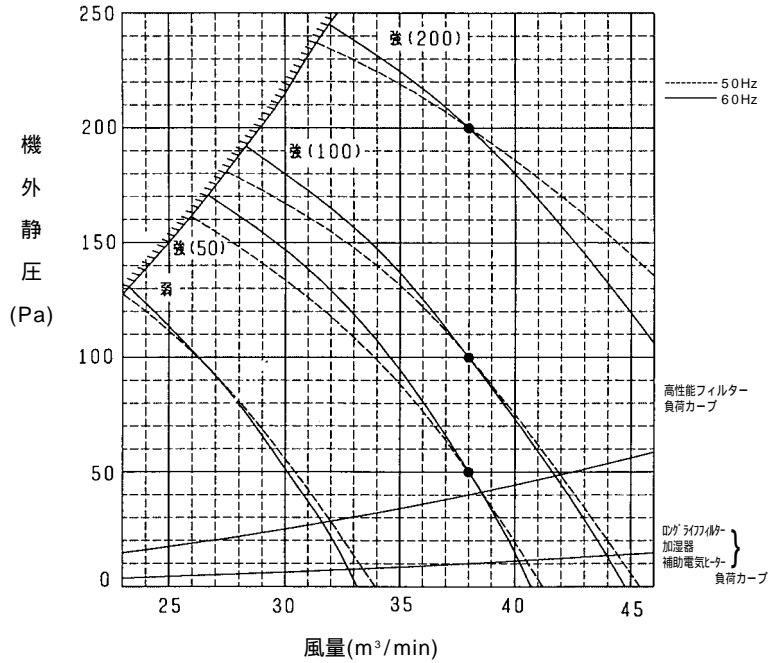
PEFY-P80M-E



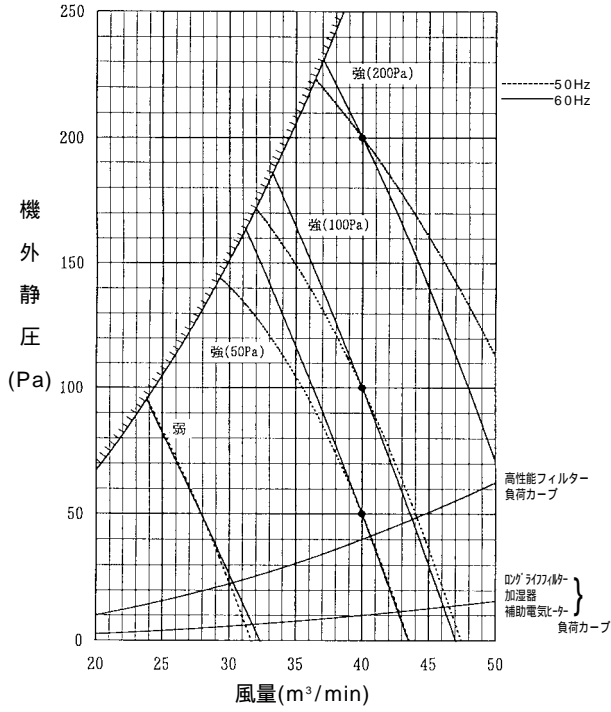
PEFY-P90M-E



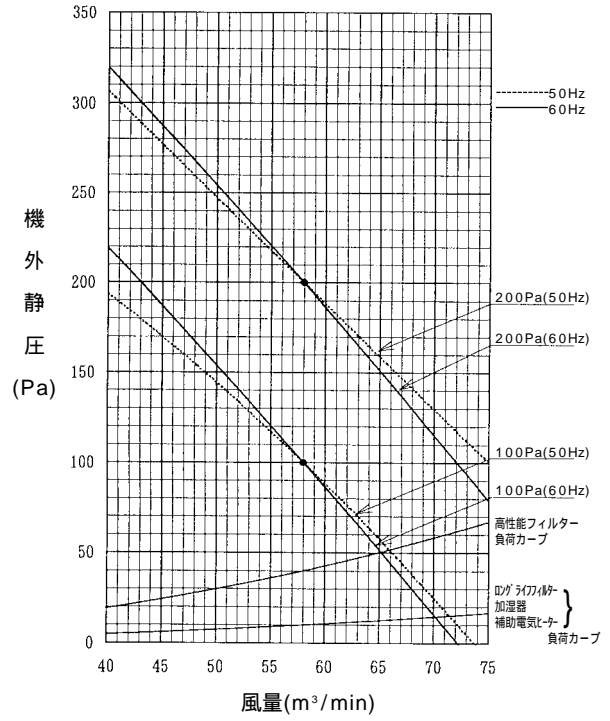
PEFY-P112・140M-E



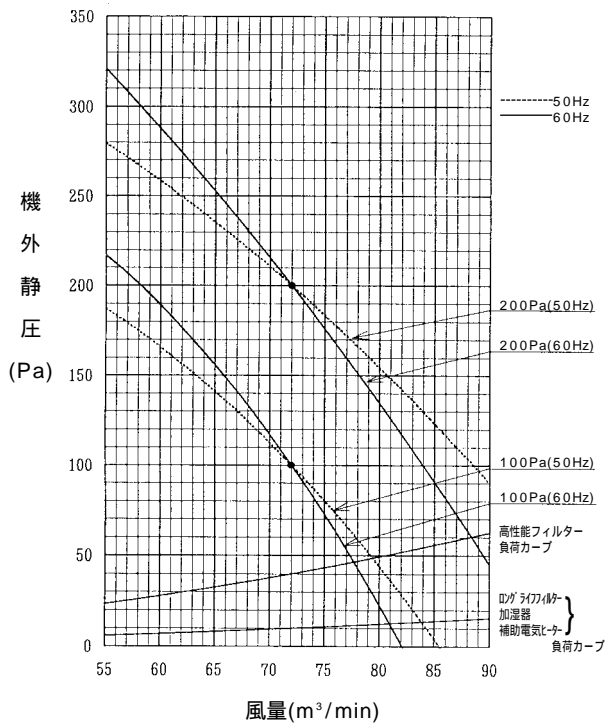
PEFY-P160M-E



PEFY-P224M-E

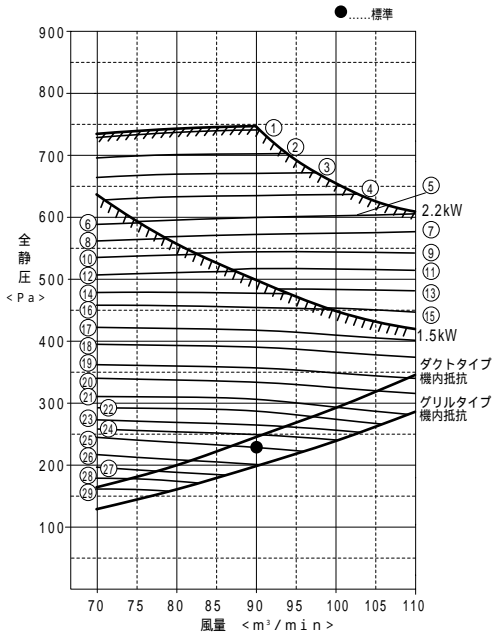


PEFY-P280M-E



PFFY-P280DM-E

50Hz



標準点は、モーターブリー径(可変ブリー)を 140(出荷時は 116.7)に調整した値を示します。
① - ⑳ は静風圧部品選定表の組合せ を示します。

標準仕様

No.	電動機				モーターブリー				ファンブリー				Vベルト				51F設定値			
	1.5kW全閉形		A可変24 (出荷時PC 116.7)		モーターブリー		ファンブリー		A212-20		A55				51F設定値		6.5A			
	モーター	ブリー	モーター	ブリー	モーター	ブリー	モーター	ブリー	モーター	ブリー	モーター	ブリー	モーター	ブリー	モーター	ブリー	モーター	ブリー		
1663					標準				標準				標準							
1620					標準				標準				標準							
1581					標準				標準				標準							
1540					標準				標準				標準							
1499					標準				標準				標準							
1497	標準	3/4	PAC-CT03SP(132)		50	PAC-CT10MP		3	PAC-CT02SP(118)		50	PAC-CT03SP(132)		51	PAC-CT03SP(132)		51			
1459					標準				標準				標準							
1457	標準	1・1/4	PAC-CT03SP(132)		50	PAC-CT10MP		3・1/2	PAC-CT03SP(132)		51	PAC-CT03SP(132)		51	PAC-CT03SP(132)		51			
1418					標準				標準				標準							
1417	標準	2・1/4	PAC-CT03SP(132)		49	PAC-CT10MP		4・1/4	PAC-CT03SP(132)		51	PAC-CT03SP(132)		51	PAC-CT03SP(132)		51			
1378					標準				標準				標準							
1376	標準	3	PAC-CT03SP(132)		49	PAC-CT10MP		1・1/2	PAC-CT04SP(150)		52	PAC-CT04SP(150)		52	PAC-CT04SP(150)		52			
1344					標準				標準				標準							
1336	標準	3・3/4	PAC-CT03SP(132)		49	PAC-CT10MP		2・1/2	PAC-CT04SP(150)		52	PAC-CT04SP(150)		52	PAC-CT04SP(150)		52			
1308					標準				標準				標準							
1306	標準	1	PAC-CT04SP(150)		51	PAC-CT10MP		3	PAC-CT04SP(150)		52	PAC-CT04SP(150)		52	PAC-CT04SP(150)		52			
1259	標準	2	PAC-CT04SP(150)		51															
1223	標準	2・3/4	PAC-CT04SP(150)		51															
1175	標準	3・3/4	PAC-CT04SP(150)		51															
1140	標準	4・1/2	PAC-CT04SP(150)		51															
①	1098	標準	3/4	PAC-CT05SP(180)		53														
②	1059	標準	1・3/4	PAC-CT05SP(180)		53														
③	1019	標準	2・3/4	PAC-CT05SP(180)		53														
④	989	標準	3・1/2	PAC-CT05SP(180)		53														
⑤	958	標準	0	標準(212)		55														
⑥	907	標準	1・1/2	標準(212)		55														
⑦	865	標準	2・3/4	標準(212)		55														
⑧	823	標準	4	標準(212)		55														
⑨	787	標準	3・3/4	PAC-CT06SP(224)		56														

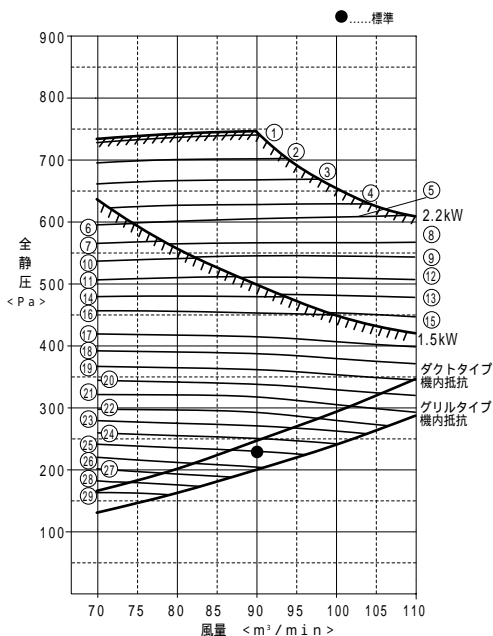
注1. モーターを2.2kWにした場合、51F(過電流継電器)の設定値は9.0Aとなります。
2. Vベルトは上表に示すサイズの別売部品を手にしてください。

Vベルト別売部品名一覧表 形名は「PAC-CJ**VB」で、**部を下表の形名欄に示します。

サイズ	44	45	46	47	49	50	51	52	53	54	55	56	58	59
形名	14	15	16	17	49	50	51	52	53	54	55	56	58	59

- 3. 標準仕様は機内抵抗200Pa、機外静圧30Pa、風量90m³/minです。
- 50Hz地区の場合、上記標準仕様にてご使用される時は、電動機ブリーPC (可変ブリー)を140(スライドビス回転数:0)にしてください。
- 4. 別売プレナムは機外静圧30Paです。上記3. に示すブリー仕様にてご使用ください。(風量90m³/min)
- 5. 機内抵抗はフィレンフィルターなど別売部品を組み込んだ場合に变化しますので修正が必要です。該当する部品の圧損線図を参照の上、修正をしてください。

60Hz



① - ⑳ は静風圧部品選定表の組合せ を示します。

標準仕様

No.	電動機				モーターブリー				ファンブリー				Vベルト				51F設定値			
	1.5kW全閉形		A可変24 (出荷時PC 116.7)		モーターブリー		ファンブリー		A212-20		A55				51F設定値		6.5A			
	モーター	ブリー	モーター	ブリー	モーター	ブリー	モーター	ブリー	モーター	ブリー	モーター	ブリー	モーター	ブリー	モーター	ブリー	モーター	ブリー		
1664					標準				標準				標準							
1622					標準				標準				標準							
1579					標準				標準				標準							
1535					標準				標準				標準							
1506					標準				標準				標準							
1505	標準	2・1/4	PAC-CT04SP(150)		51	PAC-CT10MP		1・1/2	PAC-CT04SP(150)		52	PAC-CT05SP(180)		54	PAC-CT05SP(180)		54			
1462	標準	3	PAC-CT04SP(150)		51	PAC-CT10MP		3/4	PAC-CT05SP(180)		54	PAC-CT05SP(180)		54	PAC-CT05SP(180)		54			
1458					標準				標準				標準							
1422					標準				標準				標準							
1419	標準	3・3/4	PAC-CT04SP(150)		51	PAC-CT10MP		1・1/2	PAC-CT05SP(180)		54	PAC-CT05SP(180)		54	PAC-CT05SP(180)		54			
1376	標準	4・1/2	PAC-CT04SP(150)		51															
1375					標準				標準				標準							
1339					標準				標準				標準							
1337	標準	1/2	PAC-CT05SP(180)		53	PAC-CT10MP		1・3/4	PAC-CT05SP(180)		54	PAC-CT05SP(180)		54	PAC-CT05SP(180)		54			
1304					標準				標準				標準							
1302	標準	1・1/4	PAC-CT05SP(180)		53	PAC-CT10MP		3・1/4	PAC-CT05SP(180)		54	PAC-CT05SP(180)		54	PAC-CT05SP(180)		54			
1254	標準	2・1/4	PAC-CT05SP(180)		53															
1218	標準	3	PAC-CT05SP(180)		53															
1182	標準	3・3/4	PAC-CT05SP(180)		53															
1146	標準	1/4	標準(212)		55															
①	1105	標準	1・1/4	標準(212)		55														
②	1065	標準	2・1/4	標準(212)		55														
③	1024	標準	3・1/4	標準(212)		55														
④	994	標準	4	標準(212)		55														
⑤	963	標準	4・3/4	標準(212)		55														
⑥	911	標準	2	PAC-CT07SP(250)		58														
⑦	877	標準	3	PAC-CT07SP(250)		58														
⑧	825	標準	4・1/2	PAC-CT07SP(250)		58														
⑨	783	標準	3	PAC-CT08SP(280)		59														

注1. モーターを2.2kWにした場合、51F(過電流継電器)の設定値は9.0Aとなります。
2. Vベルトは上表に示すサイズの別売部品を手にしてください。

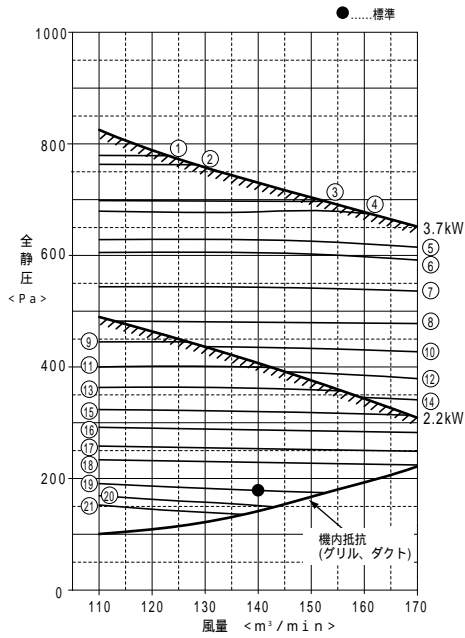
Vベルト別売部品名一覧表 形名は「PAC-CJ**VB」で、**部を下表の形名欄に示します。

サイズ	44	45	46	47	49	50	51	52	53	54	55	56	58	59
形名	14	15	16	17	49	50	51	52	53	54	55	56	58	59

- 3. 標準仕様は機内抵抗200Pa、機外静圧30Pa、風量90m³/minです。
- 4. 別売プレナムは機外静圧30Paです。標準仕様のブリーのままご使用ください。(風量90m³/min)
- 5. 機内抵抗はフィレンフィルターなど別売部品を組み込んだ場合に变化しますので修正が必要です。該当する部品の圧損線図を参照の上、修正をしてください。

PFFY-P450DM-E

50Hz



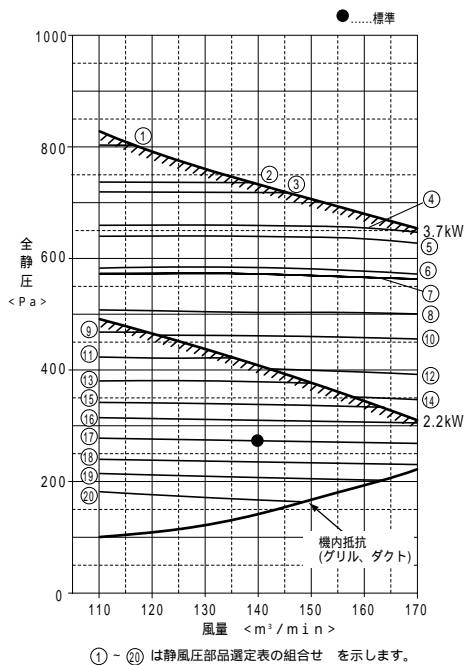
標準仕様

電動機	モーターブリー	ファンブリー	Vベルト	51F設定値
2.2kW全閉形	2B118-28	2B280-24	B65×2	9.0A

No.	回転数 (rpm)	モーター2.2kW (標準) 用 B2 (B形2本掛け) レッドラベル			モーター3.7kW (別売PAC-CJ65MR) 用 B2 (B形2本掛け) レッドラベル		
		モーターブリー 形名	ファンブリー 形名	V ベルト	モーターブリー 形名	ファンブリー 形名	V ベルト
	1249				PAC-CH64MP(155)	PAC-CH42SP(180)	59
	1237				PAC-CH63MP(145)	PAC-CH41SP(170)	58
	1183				PAC-CH64MP(155)	PAC-CH43SP(190)	60
	1168				PAC-CH63MP(145)	PAC-CH42SP(180)	59
	1124				PAC-CH64MP(155)	PAC-CH44SP(200)	60
	1107				PAC-CH63MP(145)	PAC-CH43SP(190)	59
	1051				PAC-CH63MP(145)	PAC-CH44SP(200)	60
	992				PAC-CH63MP(145)	PAC-CH45SP(212)	61
	951	標準(118)	PAC-CH42SP(180)	59			
	939				PAC-CH63MP(145)	PAC-CH46SP(224)	62
	901	標準(118)	PAC-CH43SP(190)	59			
	891				PAC-CH63MP(145)	PAC-CH47SP(236)	62
	856	標準(118)	PAC-CH44SP(200)	60			
	841				PAC-CH63MP(145)	PAC-CH39SP(250)	63
	807	標準(118)	PAC-CH45SP(212)	61			
	764	標準(118)	PAC-CH46SP(224)	62			
	725	標準(118)	PAC-CH47SP(236)	62			
	684	標準(118)	PAC-CH39SP(250)	63			
	611	標準(118)	標準(280)	65			
	570	標準(118)	PAC-CH49SP(300)	66			
㉑	543	標準(118)	PAC-CH50SP(315)	67			

- 注1. モーターを3.7kWにした場合、51F (過電流継電器) の設定値は15Aとなります。
- 注2. Vベルトは、モーターブリー、またはファンブリーに付属しています。
- 注3. 標準仕様は機内抵抗140Pa、機外静圧30Pa、風量140m³/minです。
- 注4. 別売プレナムは機外静圧30Paです。標準仕様のブリーのままご使用ください。(風量140m³/min)
- 注5. 機内抵抗はフレッドフィルターなど別売部品を組み込んだ場合に変わりますので補正が必要です。該当する部品の圧損線図を参照の上、補正をしてください。

60Hz



標準仕様

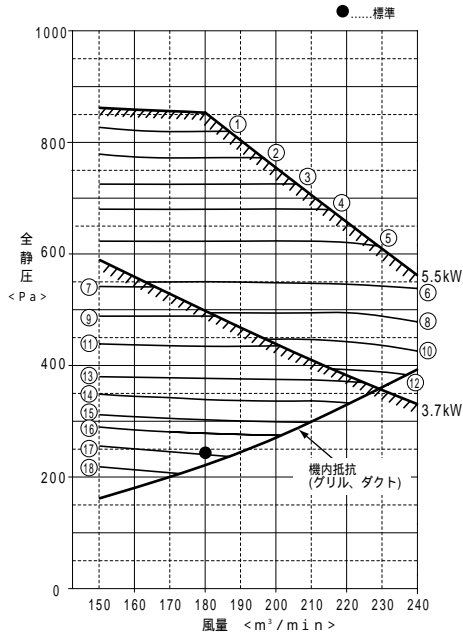
電動機	モーターブリー	ファンブリー	Vベルト	51F設定値
2.2kW全閉形	2B118-28	2B280-24	B65×2	9.0A

No.	回転数 (rpm)	モーター2.2kW (標準) 用 B2 (B形2本掛け) レッドラベル			モーター3.7kW (別売PAC-CJ65MR) 用 B2 (B形2本掛け) レッドラベル		
		モーターブリー 形名	ファンブリー 形名	V ベルト	モーターブリー 形名	ファンブリー 形名	V ベルト
	1269				PAC-CH63MP(145)	PAC-CH44SP(200)	60
	1211				PAC-CH64MP(155)	PAC-CH46SP(224)	62
	1197				PAC-CH63MP(145)	PAC-CH45SP(212)	61
	1149				PAC-CH64MP(155)	PAC-CH47SP(236)	64
	1133				PAC-CH63MP(145)	PAC-CH46SP(224)	62
	1085				PAC-CH64MP(155)	PAC-CH39SP(250)	64
	1075				PAC-CH63MP(145)	PAC-CH47SP(236)	62
	1015				PAC-CH63MP(145)	PAC-CH39SP(250)	63
	974	標準(118)	PAC-CH45SP(212)	61			
	969				PAC-CH64MP(155)	標準(280)	66
	922	標準(118)	PAC-CH46SP(224)	62			
	906				PAC-CH63MP(145)	標準(280)	65
	875	標準(118)	PAC-CH47SP(236)	62			
	846				PAC-CH63MP(145)	PAC-CH49SP(300)	66
	826	標準(118)	PAC-CH39SP(250)	63			
	781	PAC-CH62MP(125)	標準(280)	65			
	738	標準(118)	標準(280)	65			
	688	標準(118)	PAC-CH49SP(300)	66			
	656	標準(118)	PAC-CH50SP(315)	67			
	582	標準(118)	PAC-CH51SP(355)	70			

- 注1. モーターを3.7kWにした場合、51F (過電流継電器) の設定値は15Aとなります。
- 注2. Vベルトは、モーターブリー、またはファンブリーに付属しています。
- 注3. 標準仕様は機内抵抗140Pa、機外静圧130Pa、風量140m³/minです。
- 注4. 別売プレナムは機外静圧30Paです。上表 のブリー仕様でご使用ください。(風量140m³/min)
- 注5. 機内抵抗はフレッドフィルターなど別売部品を組み込んだ場合に変わりますので補正が必要です。該当する部品の圧損線図を参照の上、補正をしてください。

PFFY-P560DM-E

50Hz



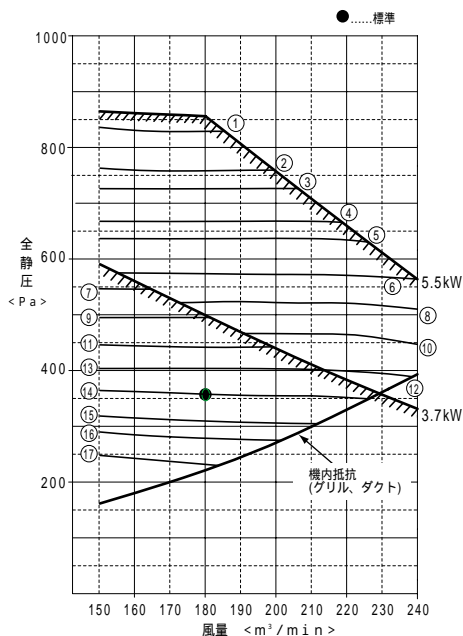
標準仕様

電動機	モーターブリー	ファンブリー	Vベルト	51F設定値
3.7kW全閉形	2B135-28	2B280-28	B64×2	15A

No.	モーター3.7kW (標準) 用 B2 (B形2本掛け) レッドラベル			モーター5.5kW (別売PAC-CJ66MR) 用 B2 (B形2本掛け) レッドラベル		
	モーターブリー 形名	ファンブリー 形名	V ベルト	モーターブリー 形名	ファンブリー 形名	V ベルト
1274				PAC-CH65MP(145)	PAC-CH52SP(165)	56
1237				PAC-CH65MP(145)	PAC-CH53SP(170)	56
1196				PAC-CH67MP(165)	PAC-CH55SP(200)	59
1168				PAC-CH65MP(145)	PAC-CH54SP(180)	57
1124				PAC-CH66MP(155)	PAC-CH55SP(200)	59
1060				PAC-CH66MP(155)	PAC-CH56SP(212)	60
1051	PAC-CH63MP(145)	PAC-CH55SP(200)	60			
1003				PAC-CH66MP(155)	PAC-CH57SP(224)	60
992	PAC-CH63MP(145)	PAC-CH56SP(212)	60			
952				PAC-CH66MP(155)	PAC-CH58SP(236)	61
939	PAC-CH63MP(145)	PAC-CH57SP(224)	61			
899				PAC-CH66MP(155)	PAC-CH40SP(250)	62
874	標準(135)	PAC-CH57SP(224)	61			
829	標準(135)	PAC-CH58SP(236)	61			
783	標準(135)	PAC-CH40SP(250)	62			
751	PAC-CH63MP(145)	標準(280)	65			
699	標準(135)	標準(280)	64			
653	標準(135)	PAC-CH60SP(300)	66			

- 注1. モーターを5.5kWにした場合、51F (過電流継電器) の設定値は22.5Aとなります。
 2. Vベルトは、モーターブリー、またはファンブリーに付属しています。
 3. 標準仕様は機内抵抗220Pa、機外静圧30Pa、風量180m³/minです。
 4. 別売プレナムは機外静圧30Paです。標準仕様のブリーのままご使用ください。(風量180m³/min)
 5. 機内抵抗はフィレンフィルターなど別売部品を組み込んだ場合に変わりますので補正が必要です。該当する部品の圧損線図を参照の上、補正をしてください。

60Hz



標準仕様

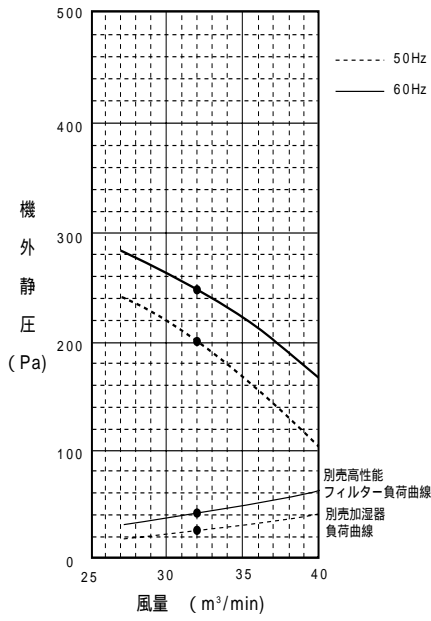
電動機	モーターブリー	ファンブリー	Vベルト	51F設定値
3.7kW全閉形	2B135-28	2B280-28	B64×2	15A

No.	モーター3.7kW (標準) 用 B2 (B形2本掛け) レッドラベル			モーター5.5kW (別売PAC-CJ66MR) 用 B2 (B形2本掛け) レッドラベル		
	モーターブリー 形名	ファンブリー 形名	V ベルト	モーターブリー 形名	ファンブリー 形名	V ベルト
1279				PAC-CH66MP(155)	PAC-CH56SP(212)	60
1224				PAC-CH67MP(165)	PAC-CH58SP(236)	62
1197				PAC-CH65MP(145)	PAC-CH56SP(212)	59
1155				PAC-CH67MP(165)	PAC-CH40SP(250)	63
1133				PAC-CH65MP(145)	PAC-CH57SP(224)	60
1085				PAC-CH66MP(155)	PAC-CH40SP(250)	62
1055	標準(135)	PAC-CH57SP(224)	60			
1031				PAC-CH67MP(165)	標準(280)	65
1001	標準(135)	PAC-CH58SP(236)	61			
969				PAC-CH66MP(155)	標準(280)	64
945	標準(135)	PAC-CH40SP(250)	62			
906				PAC-CH65MP(145)	標準(280)	64
906	PAC-CH63MP(145)	標準(280)	65			
844	標準(135)	標準(280)	64			
788	標準(135)	PAC-CH60SP(300)	66			
750	標準(135)	PAC-CH61SP(315)	66			
694	PAC-CH62MP(125)	PAC-CH61SP(315)	66			

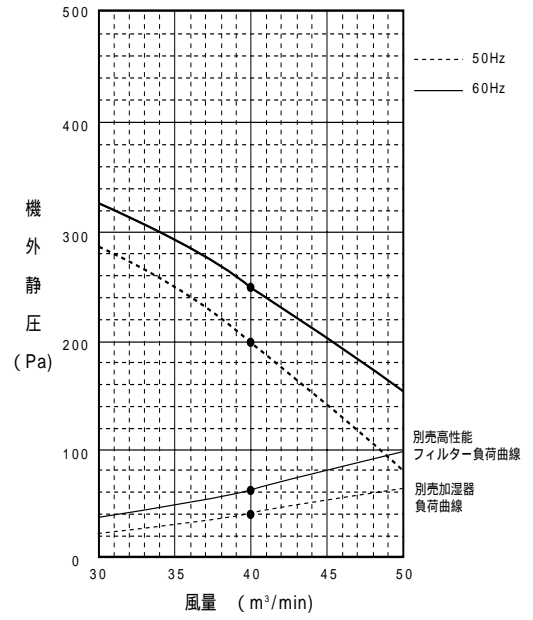
- 注1. モーターを5.5kWにした場合、51F (過電流継電器) の設定値は22.5Aとなります。
 2. Vベルトは、モーターブリー、またはファンブリーに付属しています。
 3. 標準仕様は機内抵抗220Pa、機外静圧130Pa、風量180m³/minです。
 4. 別売プレナムは機外静圧30Paです。表のブリー仕様でご使用ください。(風量180m³/min)
 5. 機内抵抗はフィレンフィルターなど別売部品を組み込んだ場合に変わりますので補正が必要です。該当する部品の圧損線図を参照の上、補正をしてください。

(4) 壁ビルトイン形

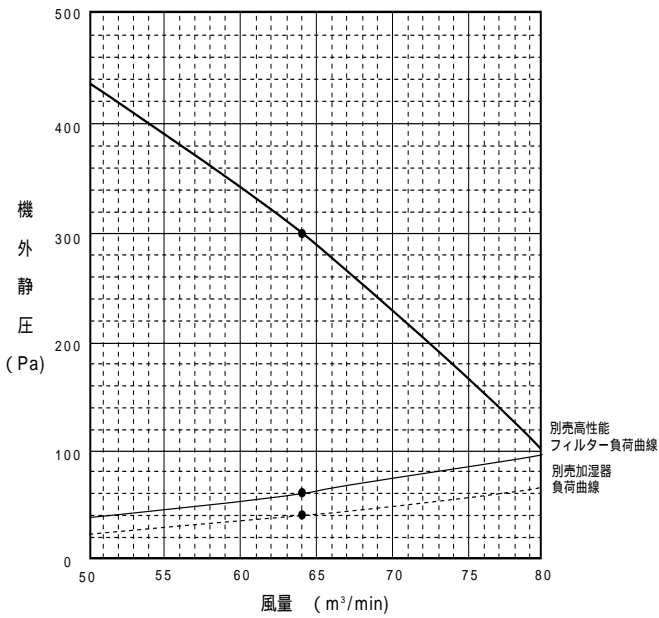
PFFY-P112RM-E



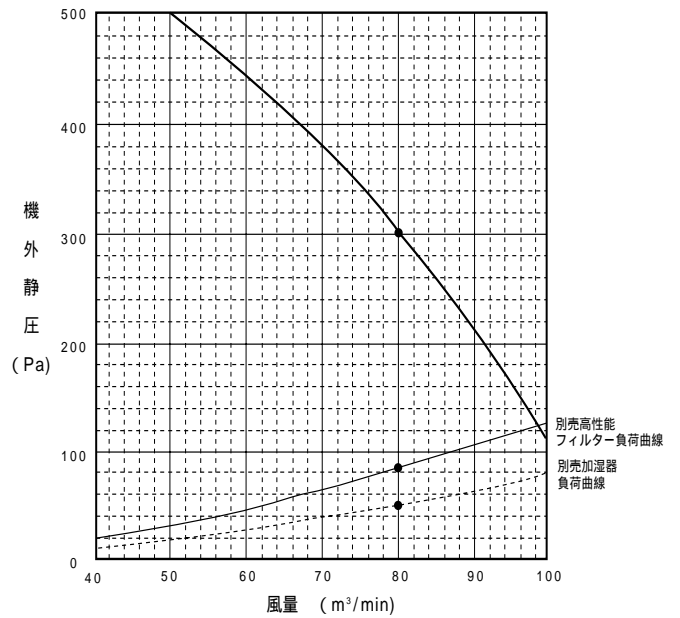
PFFY-P140RM-E



PFFY-P224RM-E

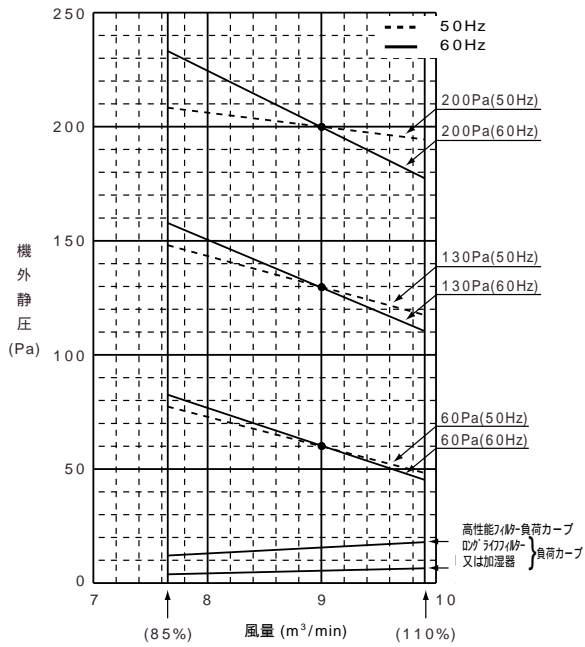


PFFY-P280RM-E

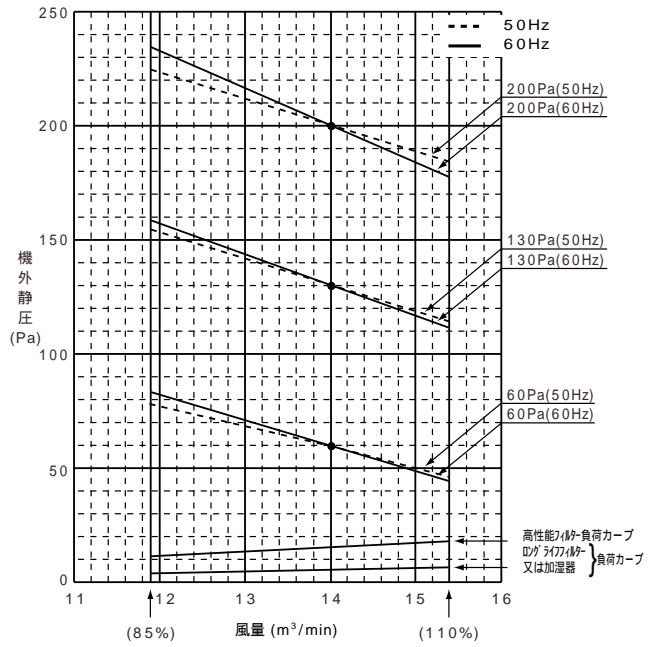


(5) オールフレッシュ

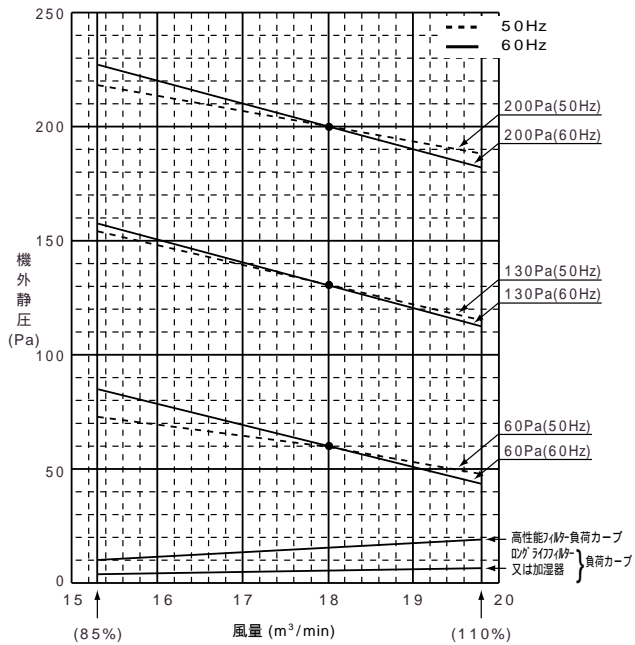
PEFY-P90M-E-F



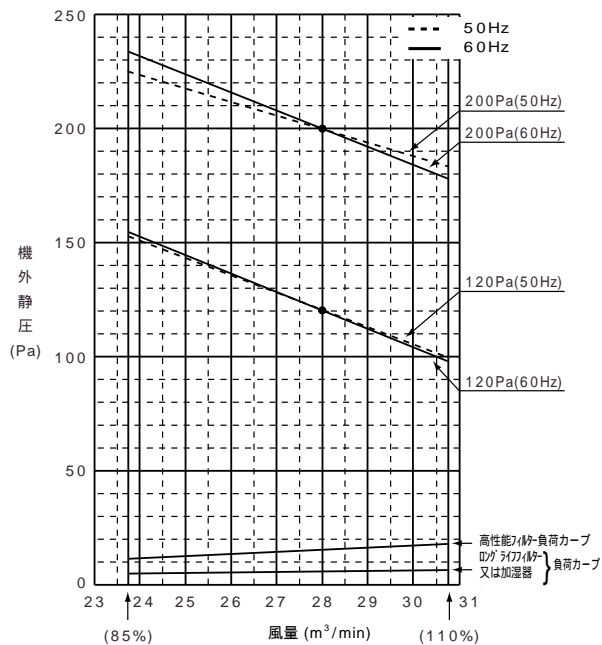
PEFY-P112・140M-E-F



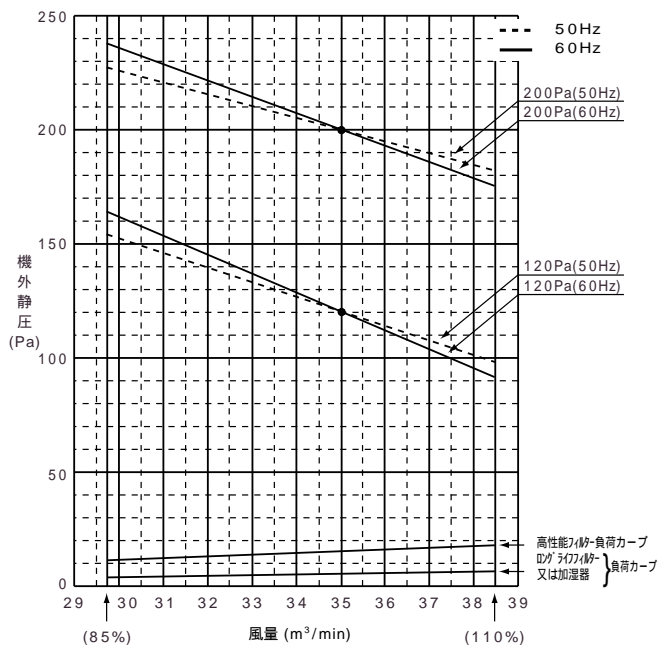
PEFY-P160M-E-F



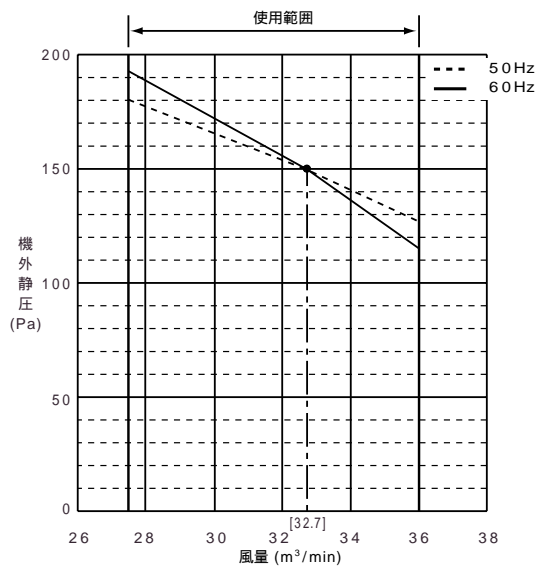
PEFY-P224M-E-F



PEFY-P280M-E-F

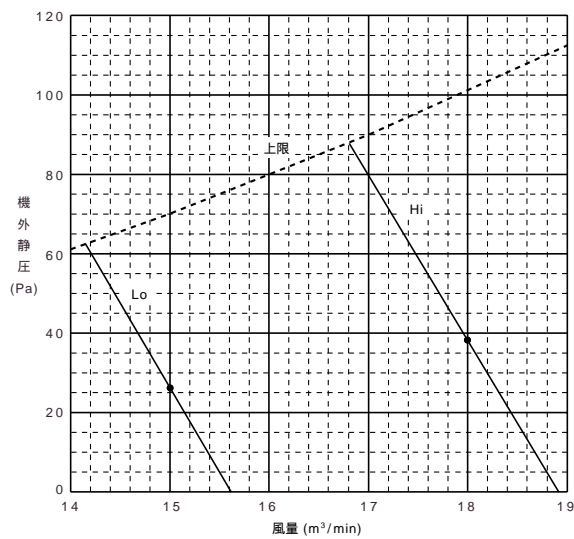


PFFY-P280RM-E-F

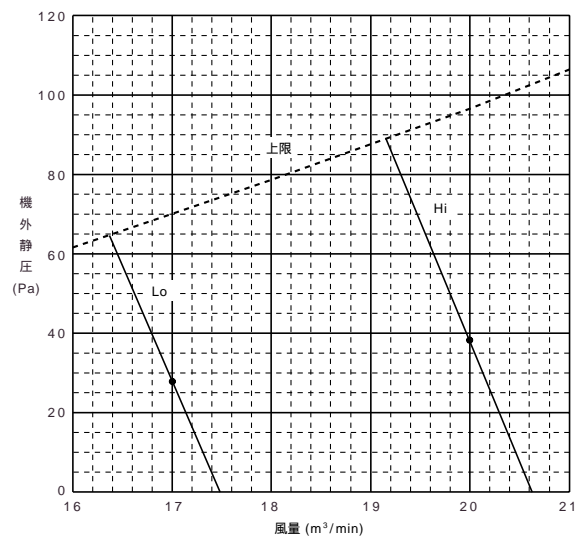


(6) クリーンルーム用カセット形

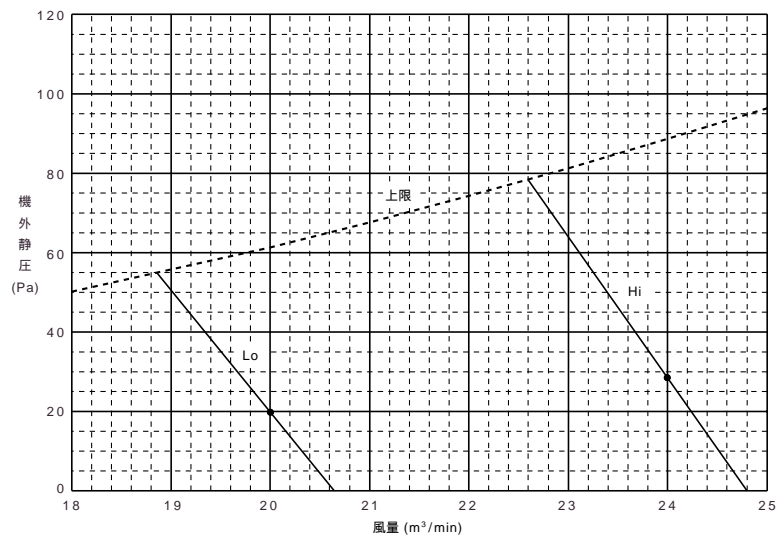
PLFY-P36CLMD-E



PLFY-P45・56CLMD-E



PLFY-P71・80CLMD-E



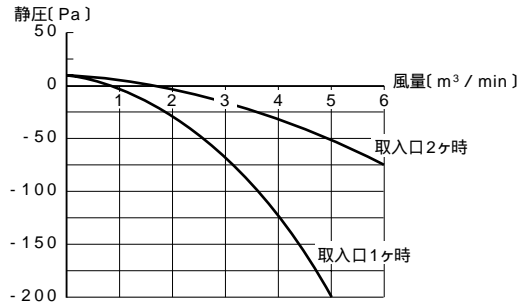
4. 外気取入風量特性線図

(1) 天井カセット形

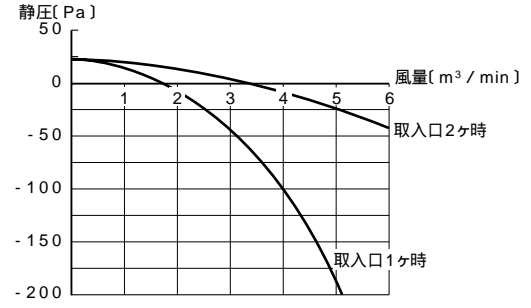
PLFY-P22・28・36・45・56・71・80・90AM-E

(4方向吹出しタイプ)

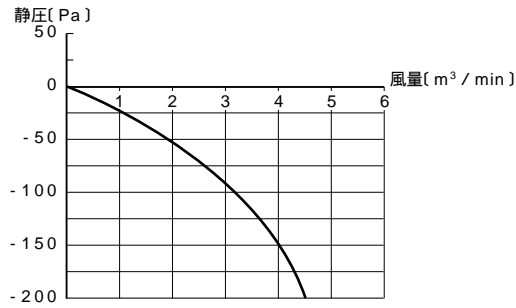
多機能ケースメント + 標準フィルター



多機能ケースメント + 高性能フィルター

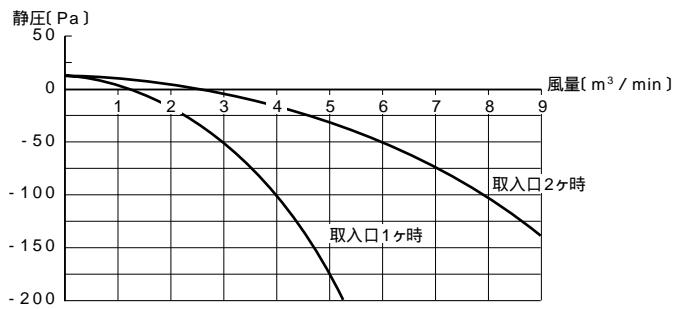


本体直接取入

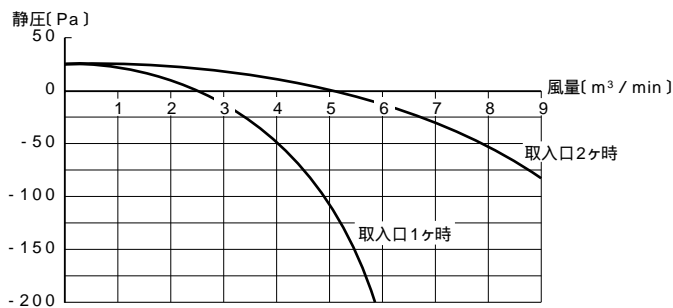


PLFY-P112・140・160AM-E (4方向吹出しタイプ)

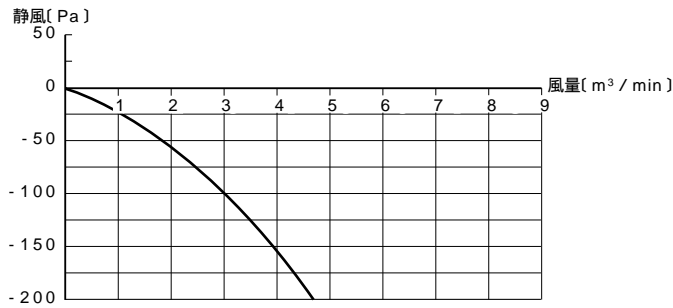
多機能ケースメント + 標準フィルター



多機能ケースメント + 高性能フィルター

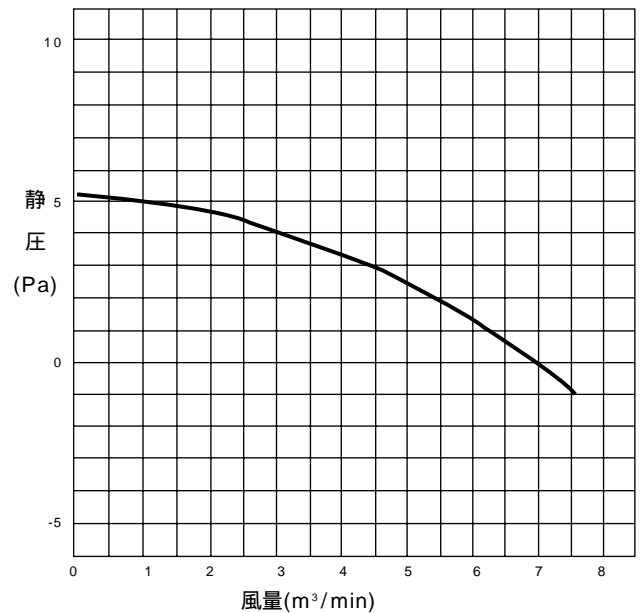
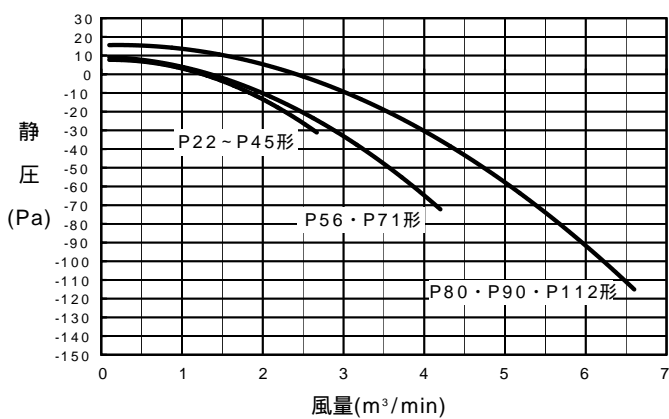


本体直接取入



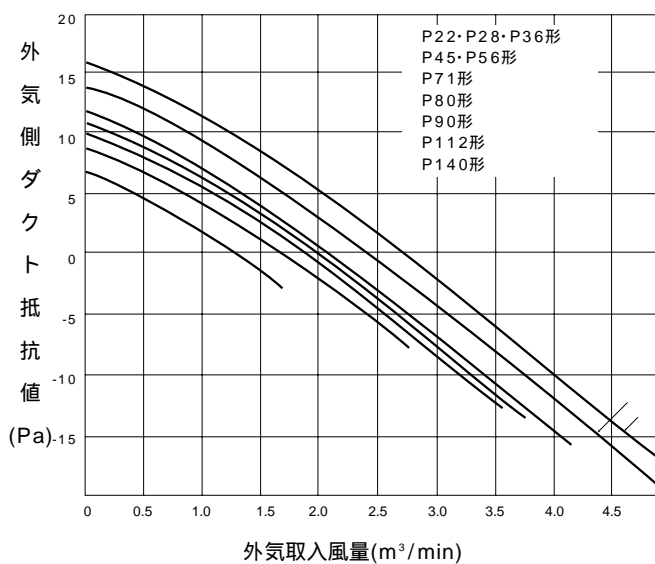
PLFY-P22 ~ 112LMD-E (2方向吹出しタイプ)

PLFY-P140LMD-E (2方向吹出しタイプ)



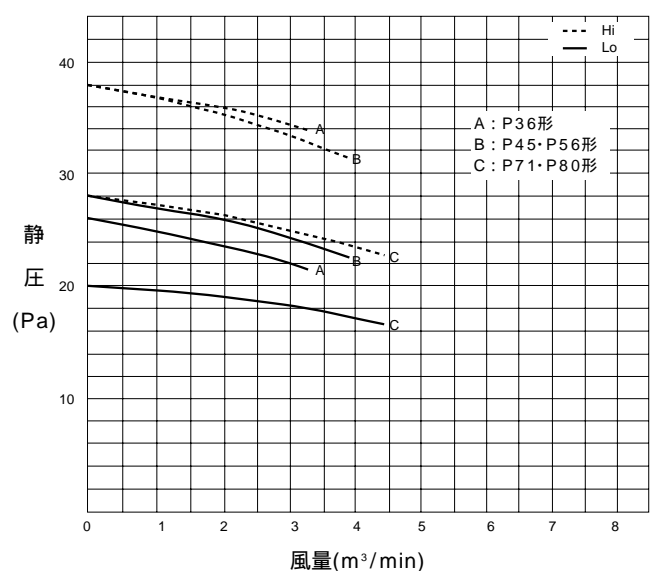
(2) ビルトイン形

PDFY-M-E



(3) クリーンルーム用カセット形

PLFY-CLMD-E

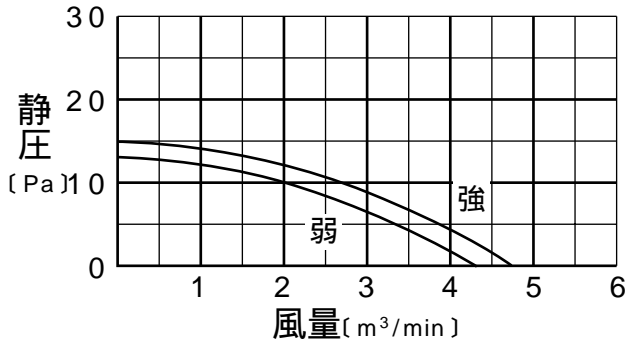


5. 分ダクト風量特性線図

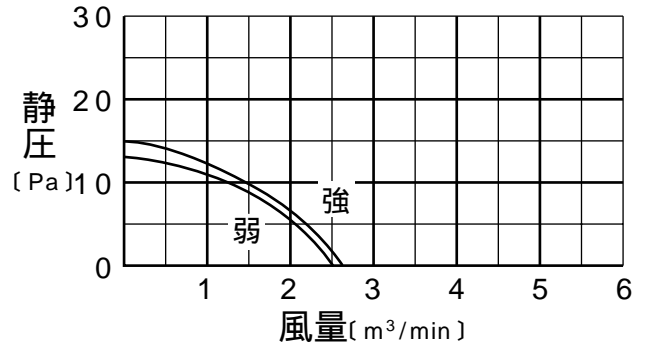
天井カセット形

PLFY-P22・28AM-E

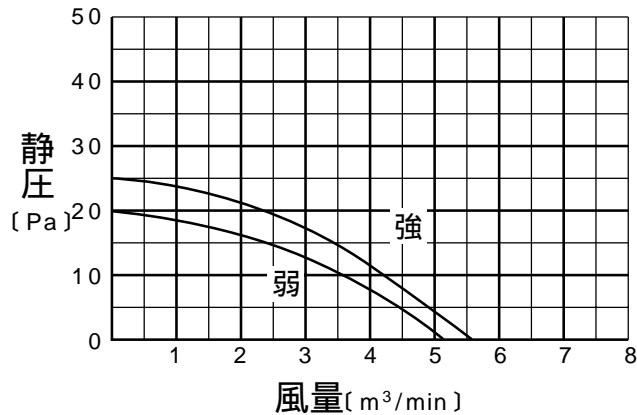
4方向吹出し（ベーン水平）角形ダクト



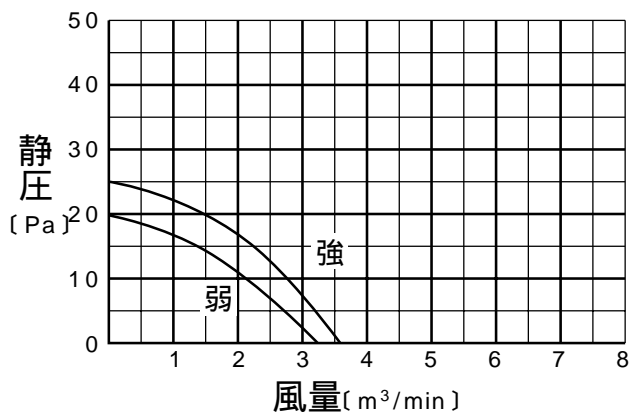
4方向吹出し（ベーン水平）丸形ダクト



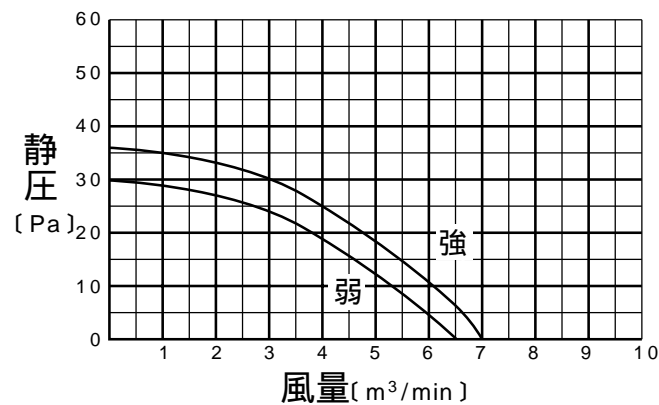
3方向吹出し（ベーン水平）角形ダクト



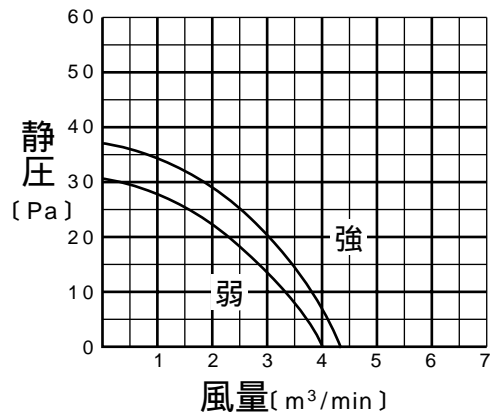
3方向吹出し（ベーン水平）丸形ダクト



2方向吹出し（ベーン水平）角形ダクト

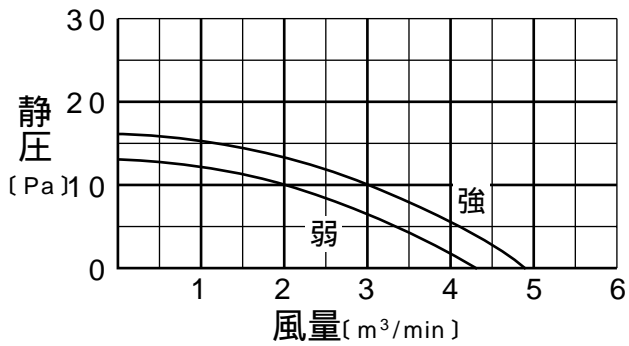


2方向吹出し（ベーン水平）丸形ダクト

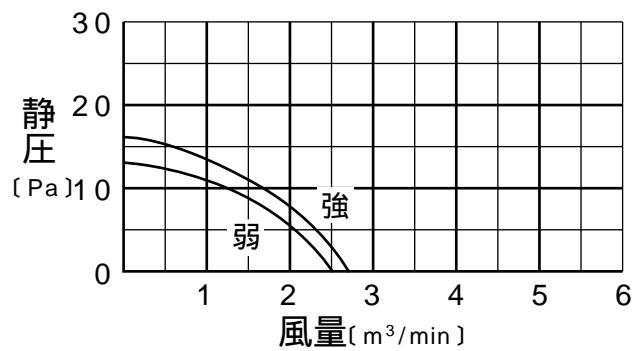


PLFY-P36AM-E

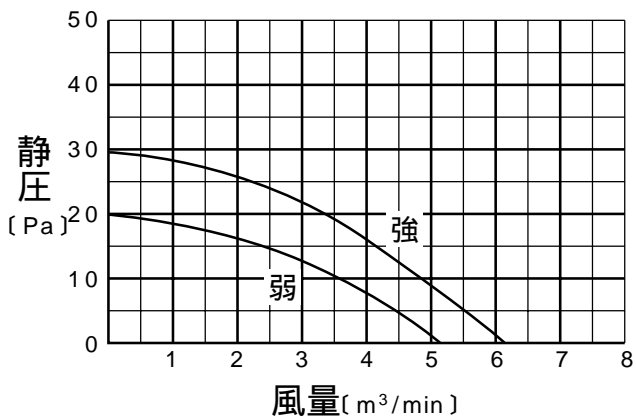
4方向吹出し（ベーン水平）角形ダクト



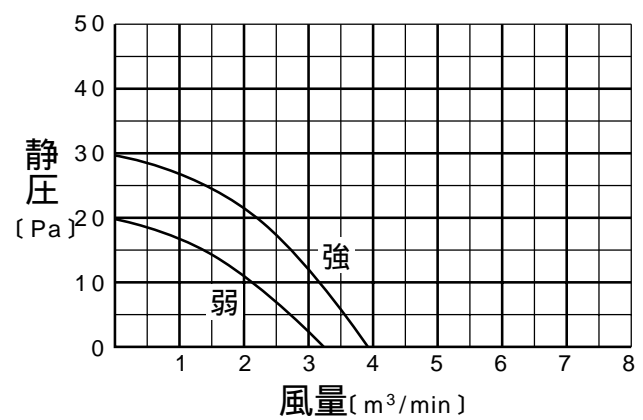
4方向吹出し（ベーン水平）丸形ダクト



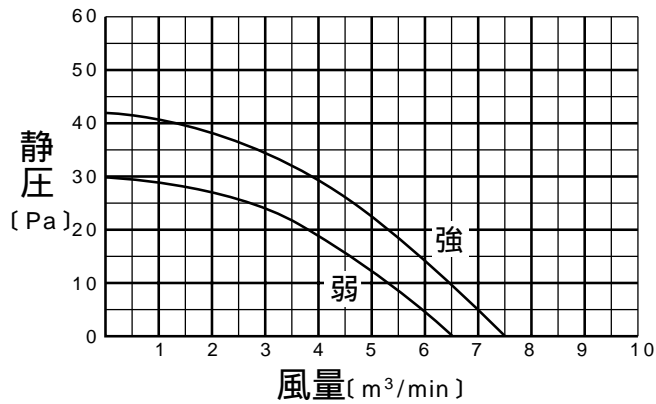
3方向吹出し（ベーン水平）角形ダクト



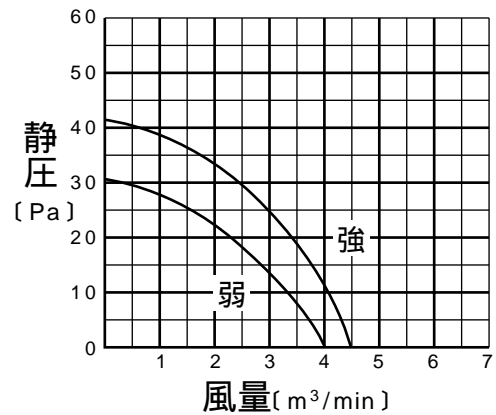
3方向吹出し（ベーン水平）丸形ダクト



2方向吹出し（ベーン水平）角形ダクト

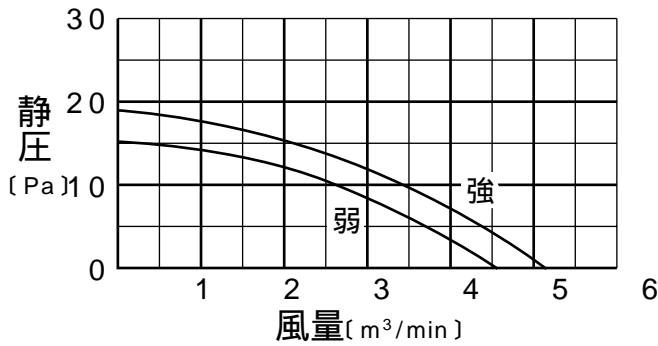


2方向吹出し（ベーン水平）丸形ダクト

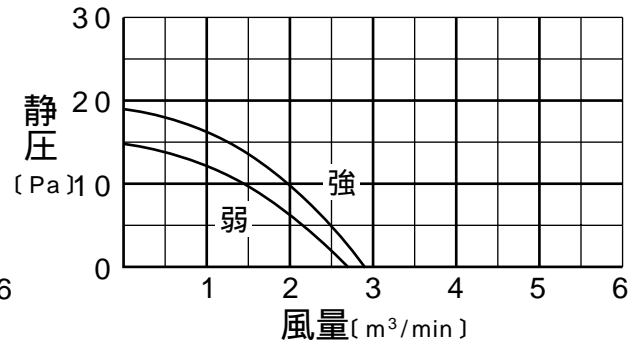


PLFY-P45・P56AM-E

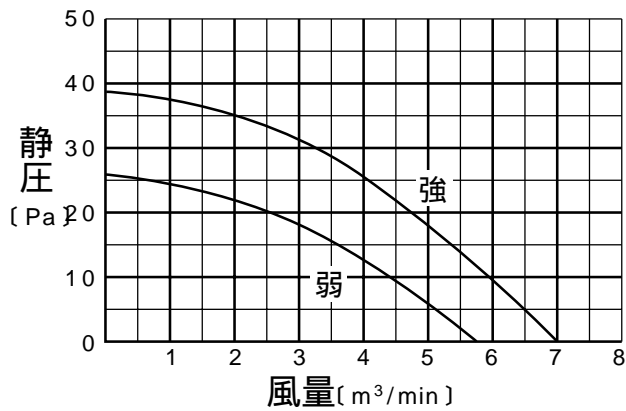
4方向吹出し（ベーン水平）角形ダクト



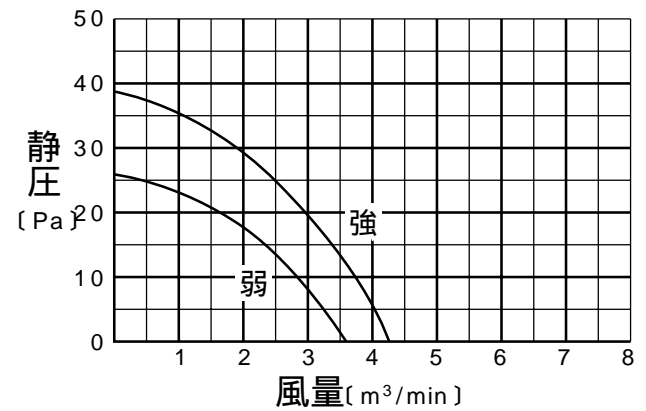
4方向吹出し（ベーン水平）丸形ダクト



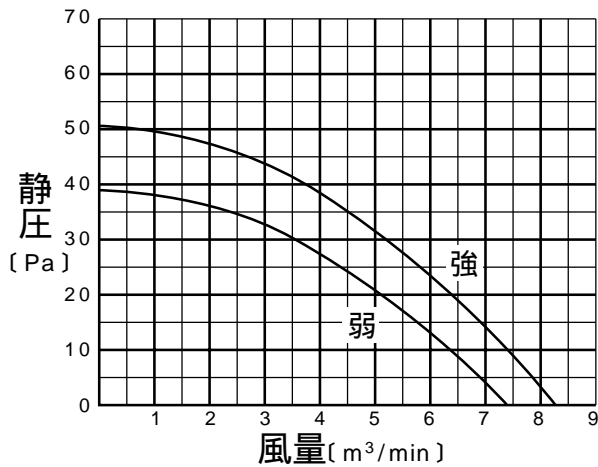
3方向吹出し（ベーン水平）角形ダクト



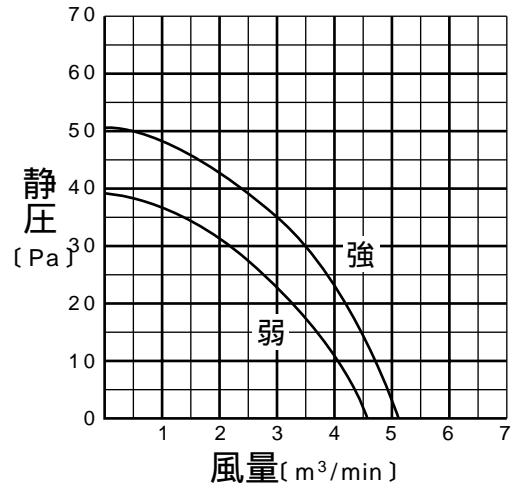
3方向吹出し（ベーン水平）丸形ダクト



2方向吹出し（ベーン水平）角形ダクト

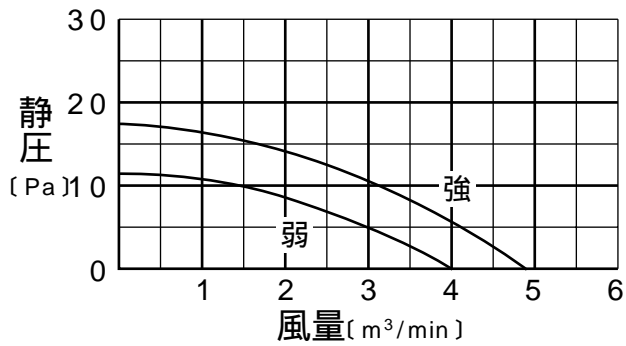


2方向吹出し（ベーン水平）丸形ダクト

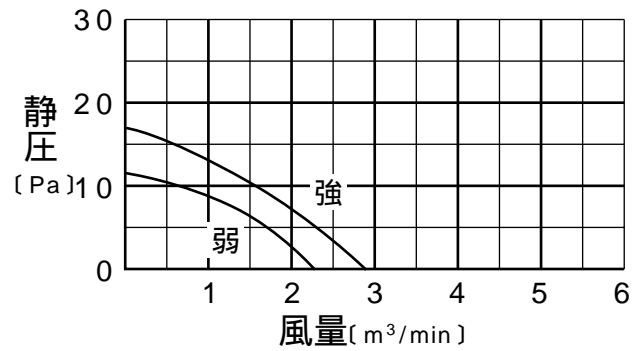


PLFY-P71AM-E

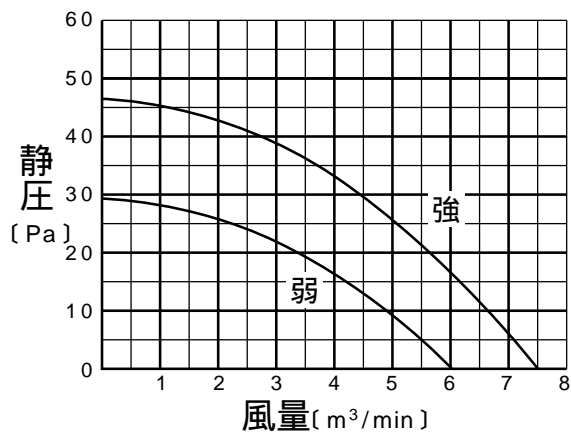
4方向吹出し（ベーン水平）角形ダクト



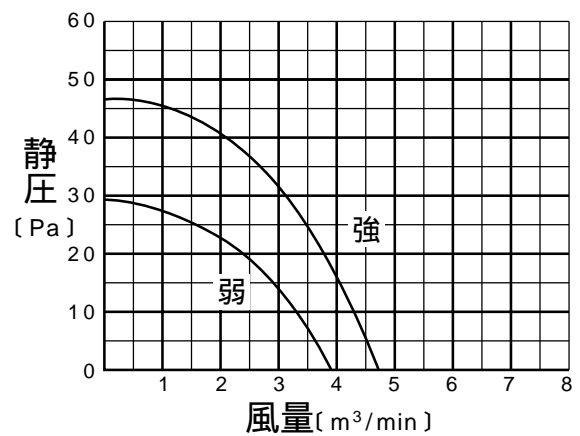
4方向吹出し（ベーン水平）丸形ダクト



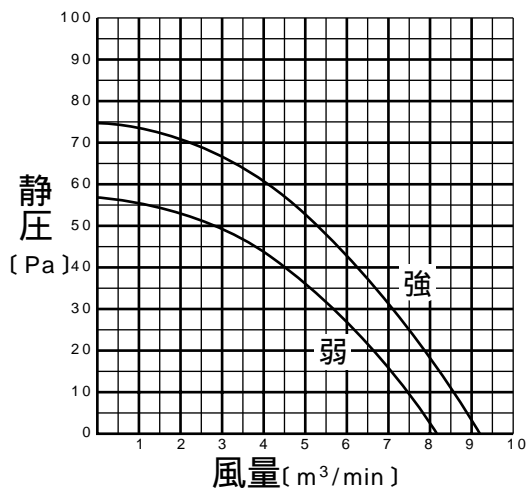
3方向吹出し（ベーン水平）角形ダクト



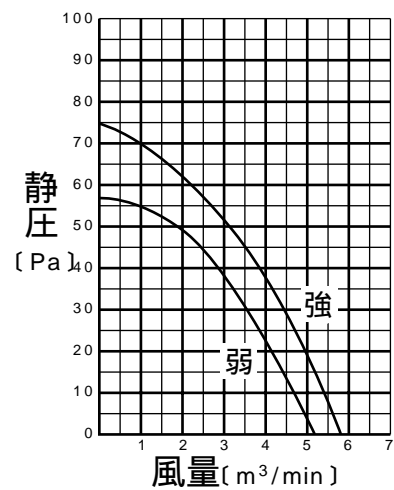
3方向吹出し（ベーン水平）丸形ダクト



2方向吹出し（ベーン水平）角形ダクト

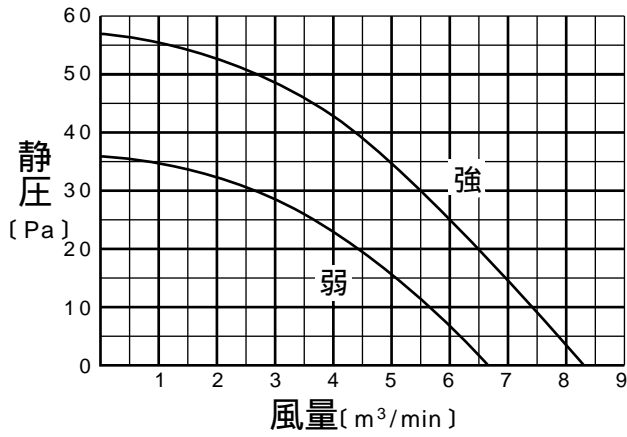


2方向吹出し（ベーン水平）丸形ダクト

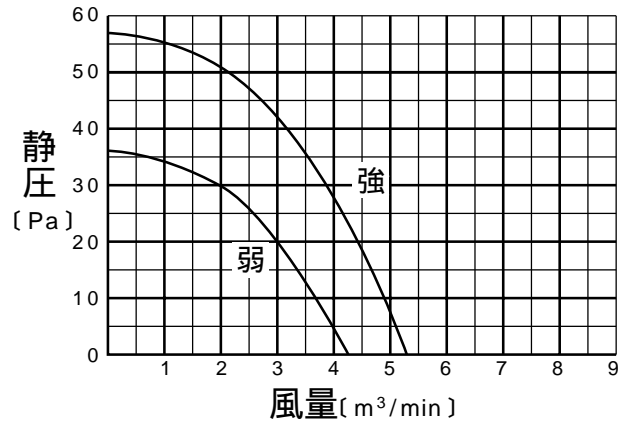


PLFY-P80AM-E

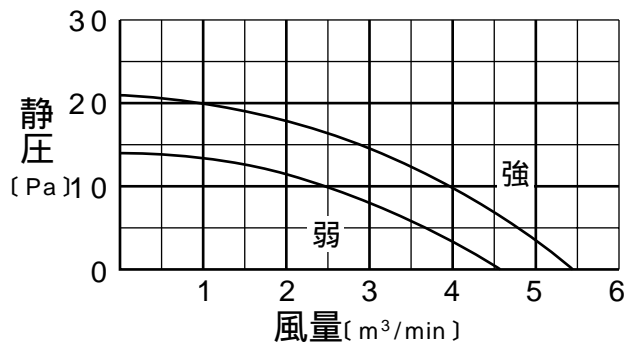
4方向吹出し (ベーン水平) 角形ダクト



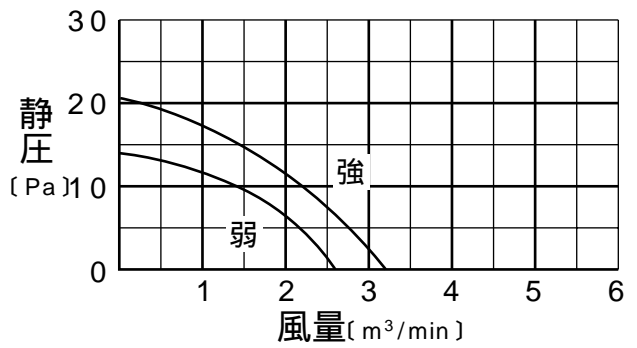
4方向吹出し (ベーン水平) 丸形ダクト



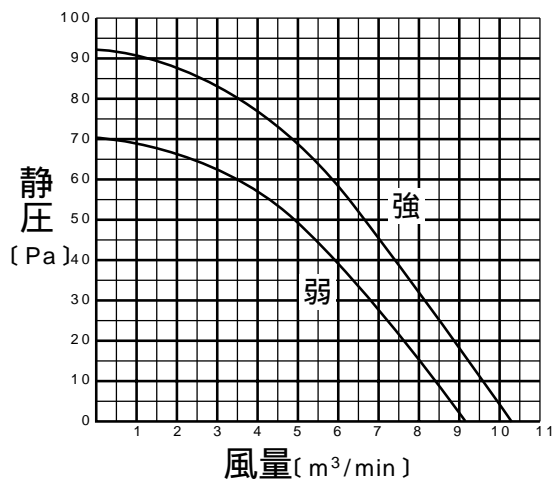
3方向吹出し (ベーン水平) 角形ダクト



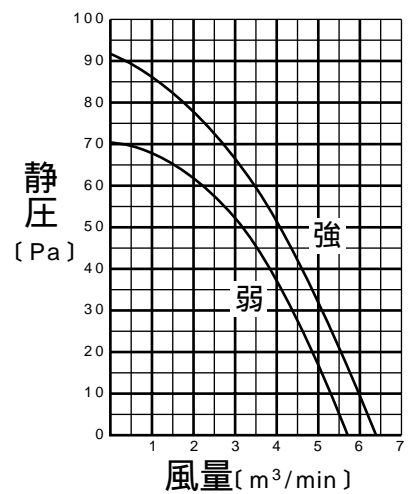
3方向吹出し (ベーン水平) 丸形ダクト



2方向吹出し (ベーン水平) 角形ダクト

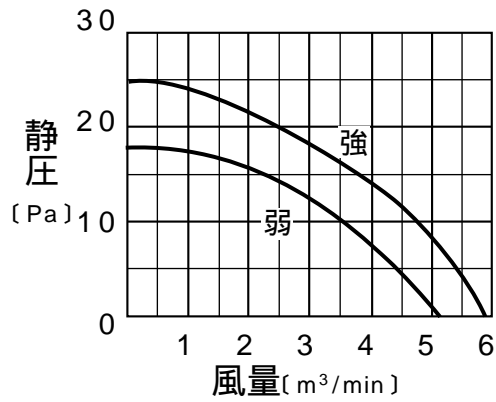


2方向吹出し (ベーン水平) 丸形ダクト

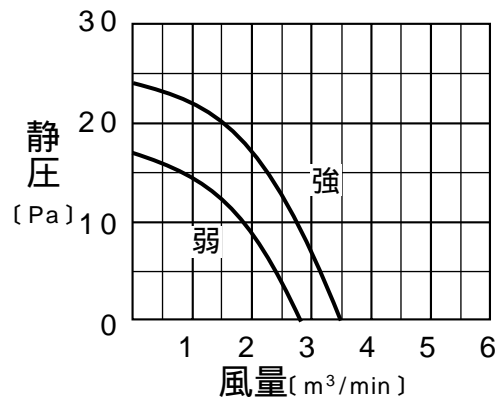


PLFY-P90AM-E

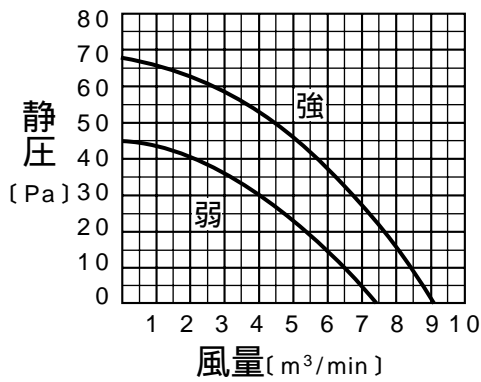
4方向吹出し (ベーン水平) 角形ダクト



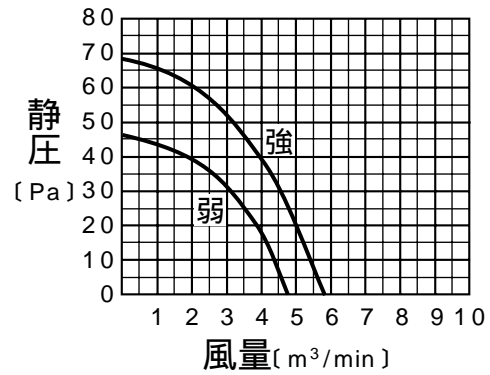
4方向吹出し (ベーン水平) 丸形ダクト



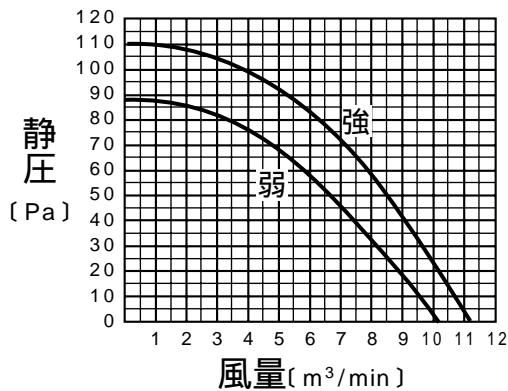
3方向吹出し (ベーン水平) 角形ダクト



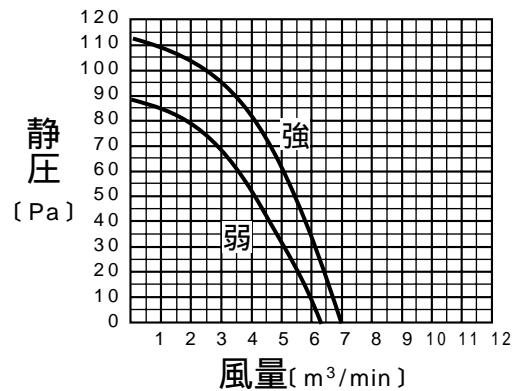
3方向吹出し (ベーン水平) 丸形ダクト



2方向吹出し (ベーン水平) 角形ダクト

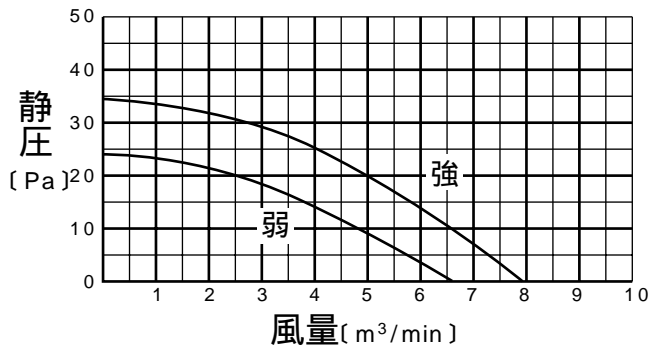


2方向吹出し (ベーン水平) 丸形ダクト

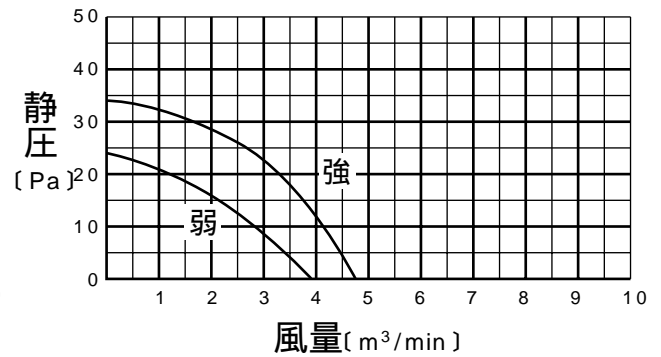


PLFY-P112AM-E

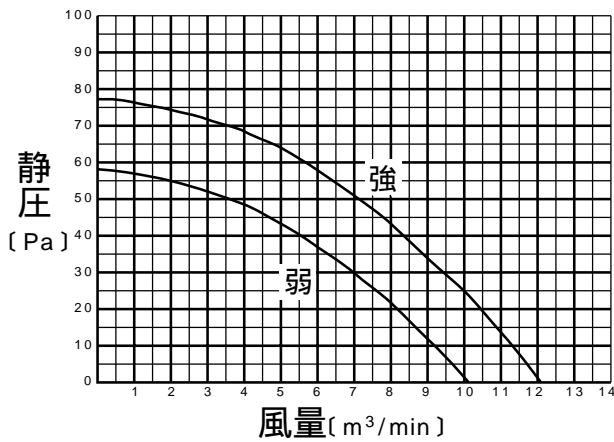
4方向吹出し（ベーン水平）角形ダクト



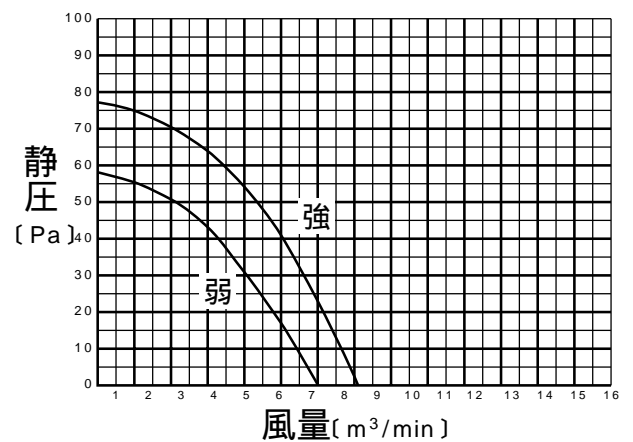
4方向吹出し（ベーン水平）丸形ダクト



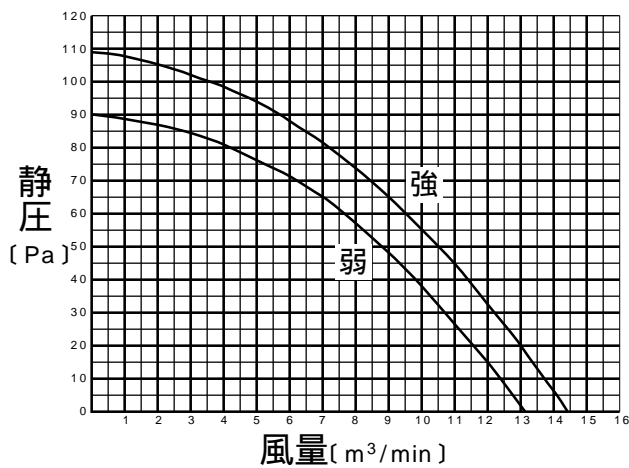
3方向吹出し（ベーン水平）角形ダクト



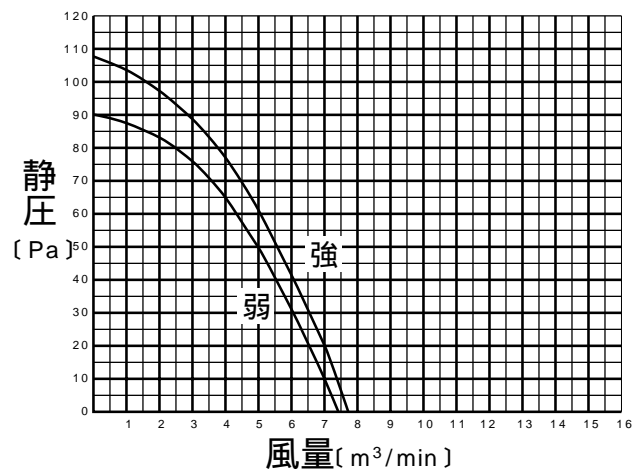
3方向吹出し（ベーン水平）丸形ダクト



2方向吹出し（ベーン水平）角形ダクト

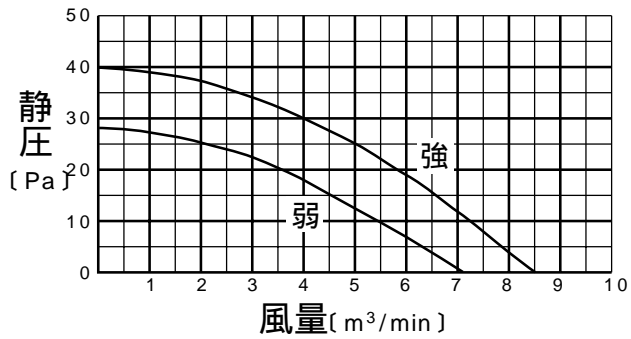


2方向吹出し（ベーン水平）丸形ダクト

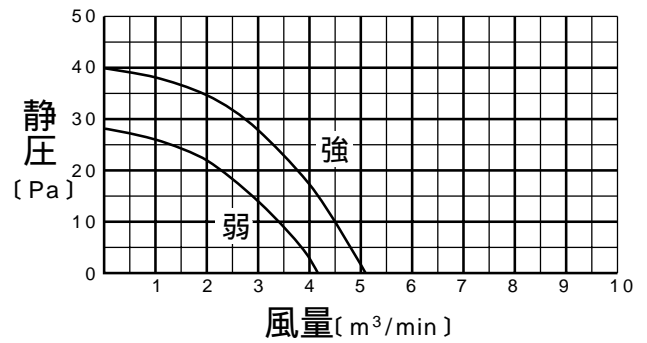


PLFY-P140・160AM-E

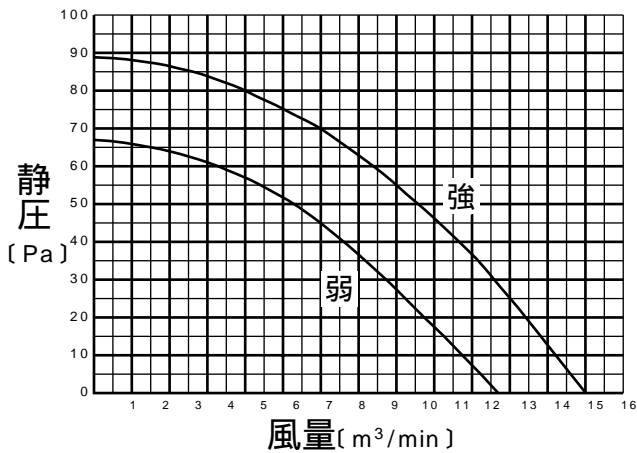
4方向吹出し（ベーン水平）角形ダクト



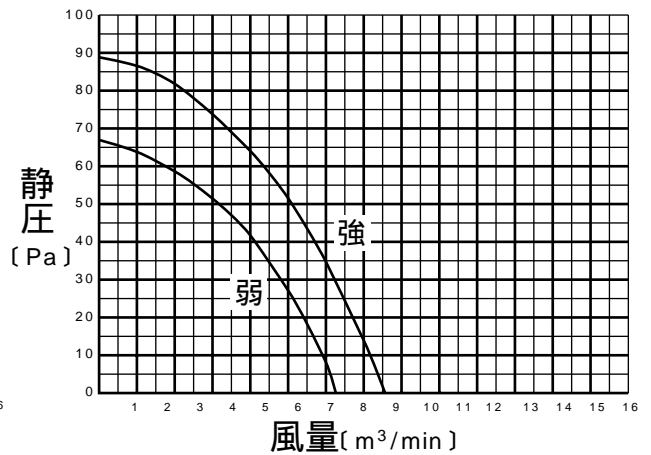
4方向吹出し（ベーン水平）丸形ダクト



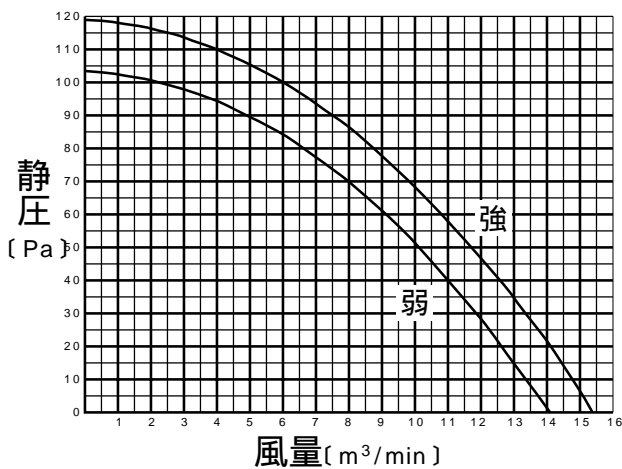
3方向吹出し（ベーン水平）角形ダクト



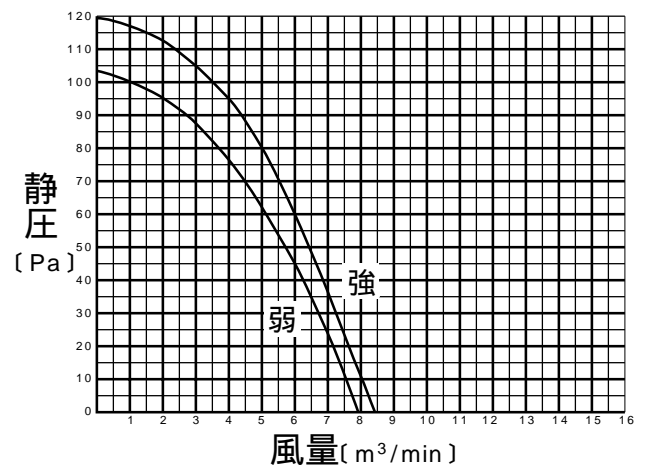
3方向吹出し（ベーン水平）丸形ダクト



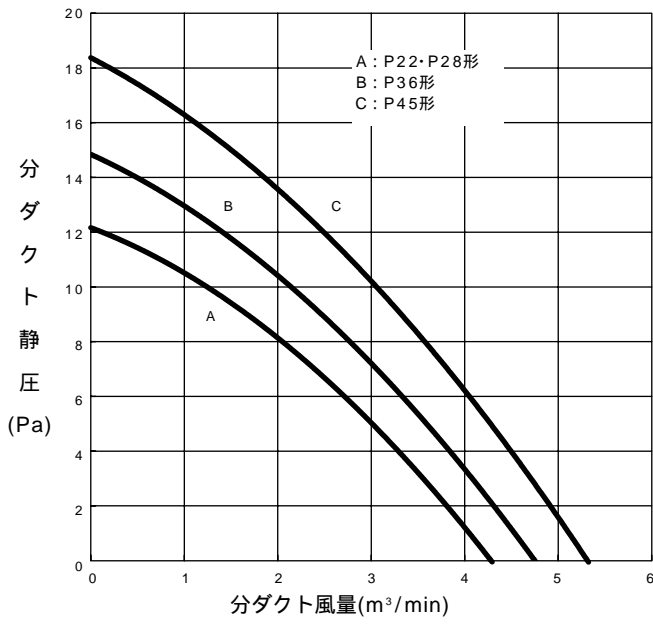
2方向吹出し（ベーン水平）角形ダクト



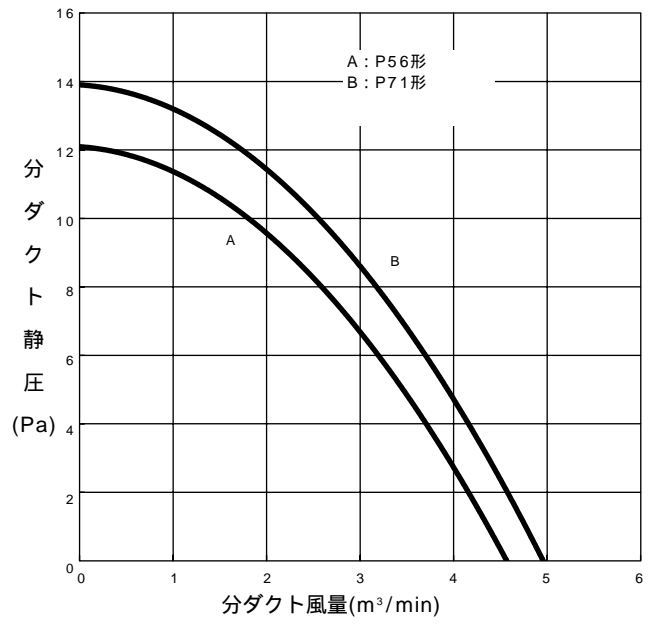
2方向吹出し（ベーン水平）丸形ダクト



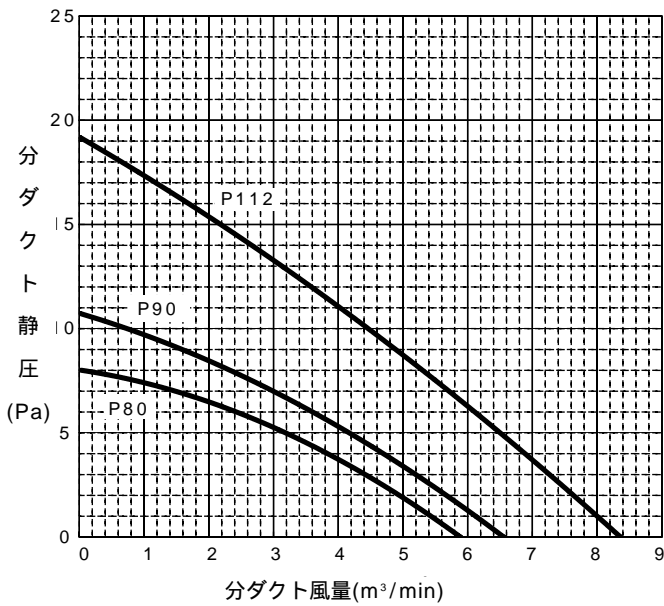
PLFY-P22・P28・P36・P45LMD-E



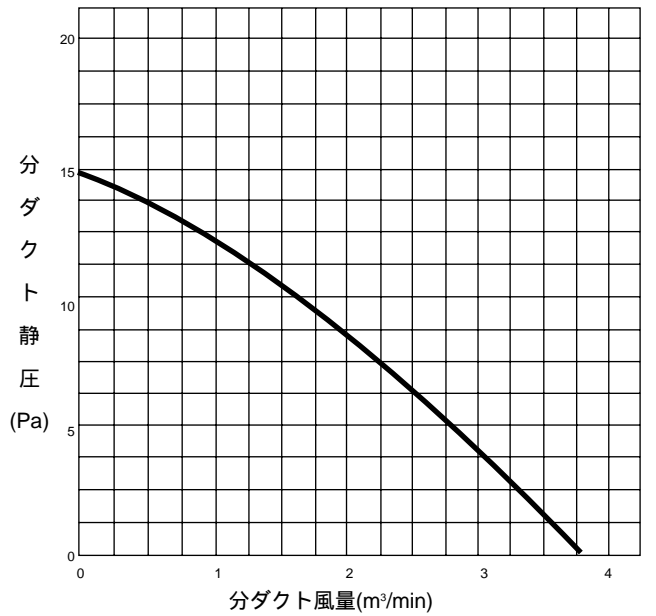
PLFY-P56・P71LMD-E



PLFY-P80・P90・P112LMD-E



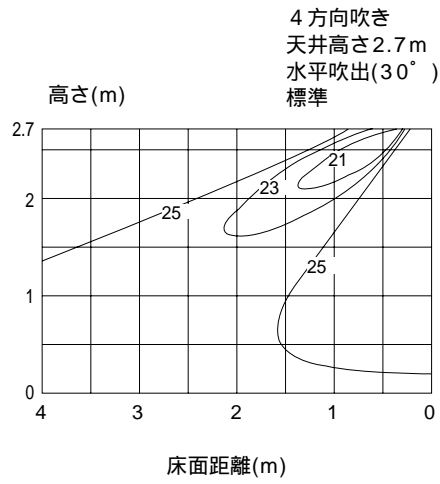
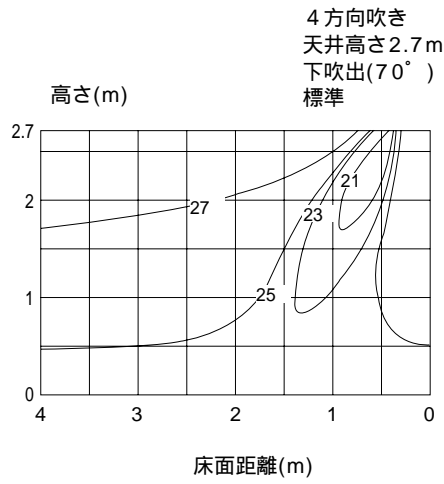
PLFY-P140LMD-E



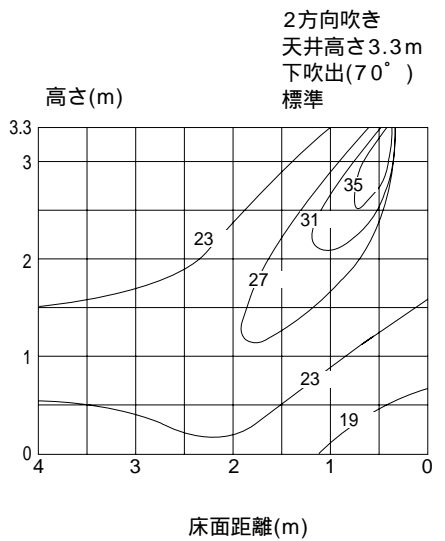
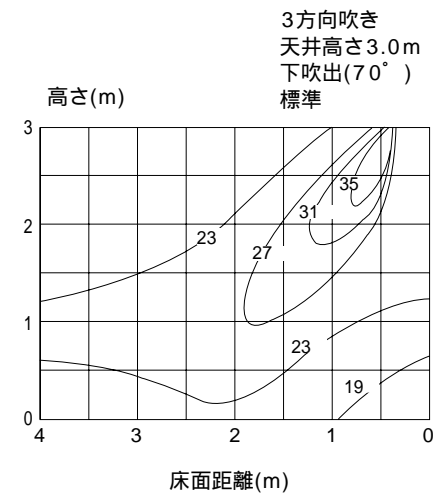
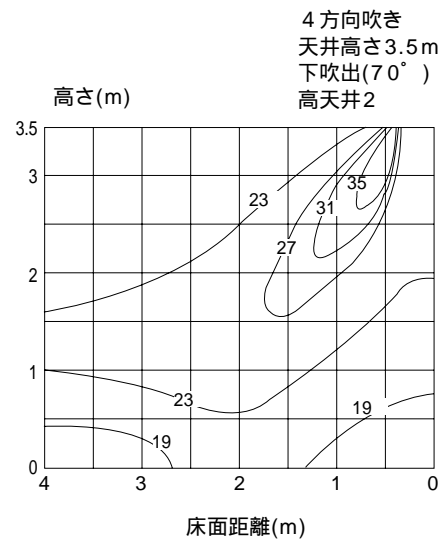
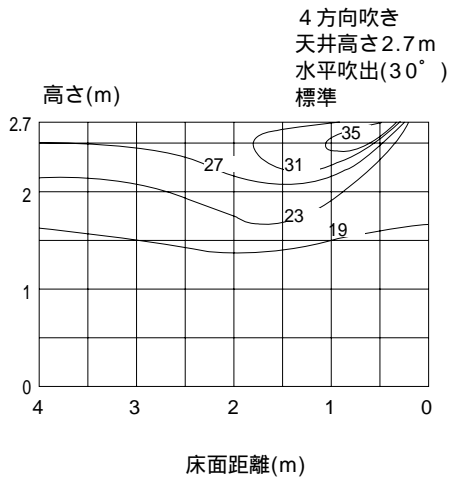
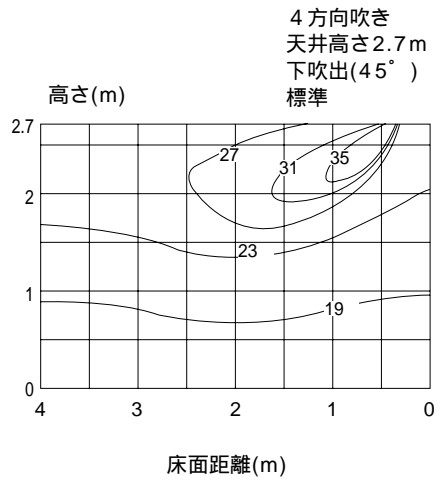
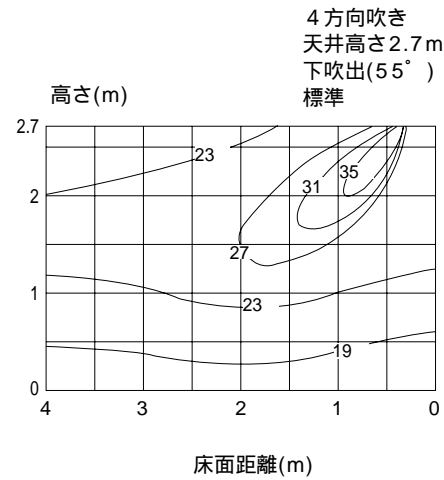
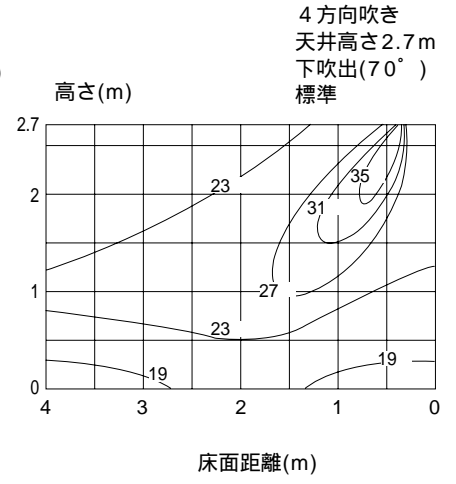
6. 温度・気流分布 (1) 天井カセット形

PLFY-P80AM-E (4方向吹出しタイプ)

[冷房・温度分布]



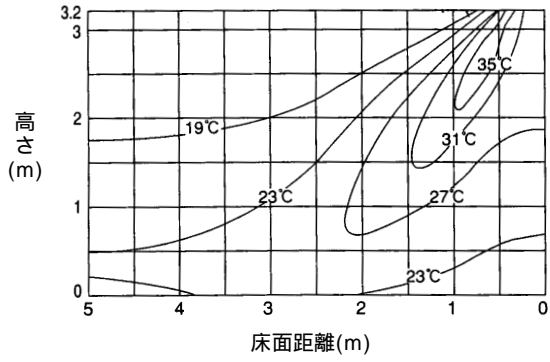
[暖房・温度分布]



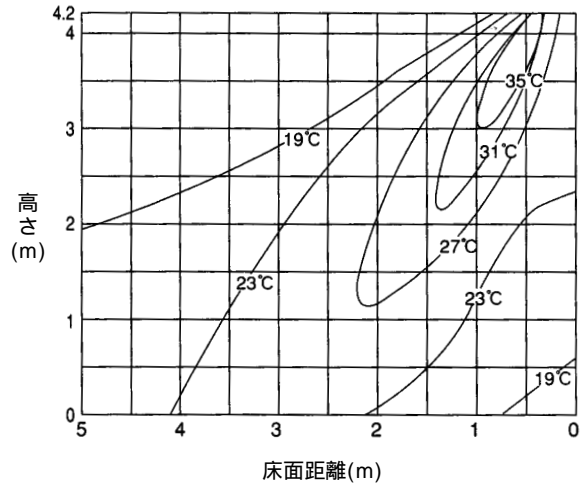
PLFY-P140AM-E (4方向吹出しタイプ)

[暖房・温度分布]

4方向吹き
天井高さ3.2m
下吹き(70°)
標準

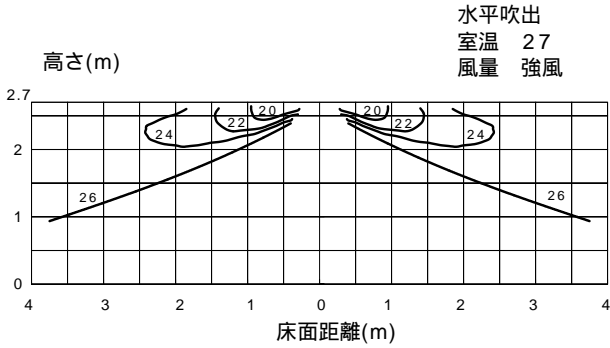


4方向吹き
天井高さ4.2m
下吹き(70°)
高天井2

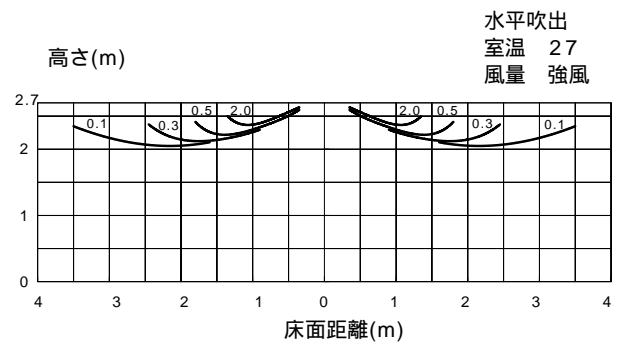


PLFY-LMD-E (2方向吹出しタイプ)

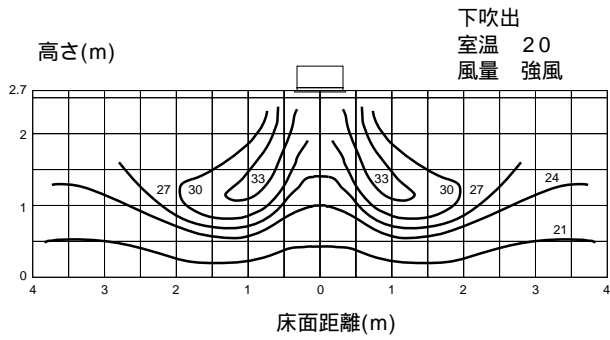
[冷房・温度分布]



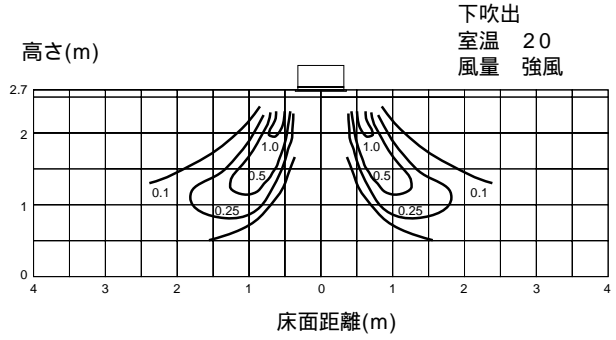
[冷房・気流分布]



[暖房・温度分布]

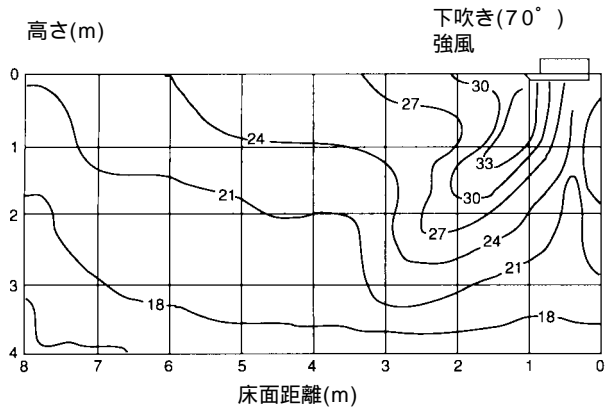


[暖房・気流分布]



PMFY-EM-E (1方向吹出しタイプ)

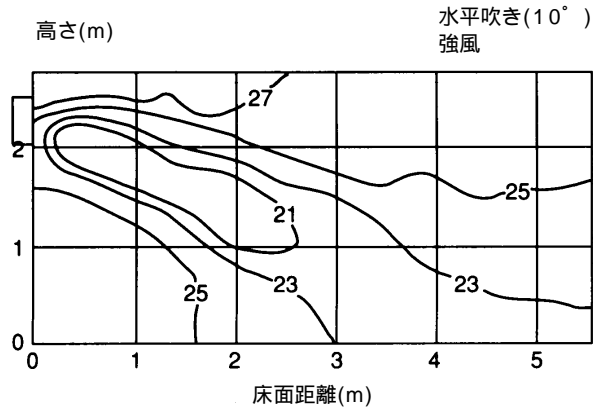
[暖房・温度分布]



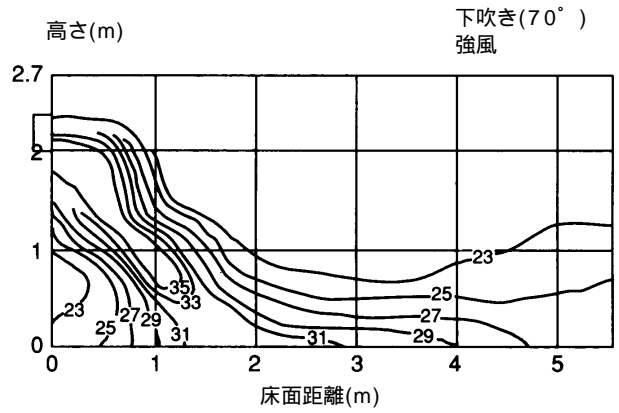
(2) 壁掛けタイプ

PKFY-GM-E

[冷房・温度分布]



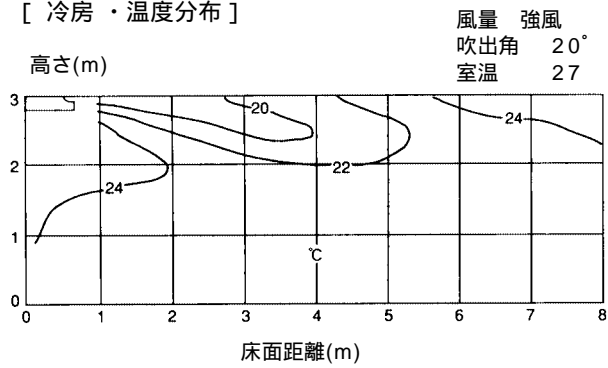
[暖房・温度分布]



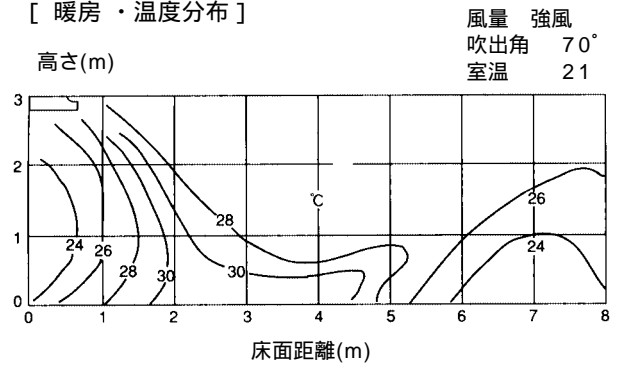
(3) 天吊形

PCFY-GM-E

[冷房・温度分布]

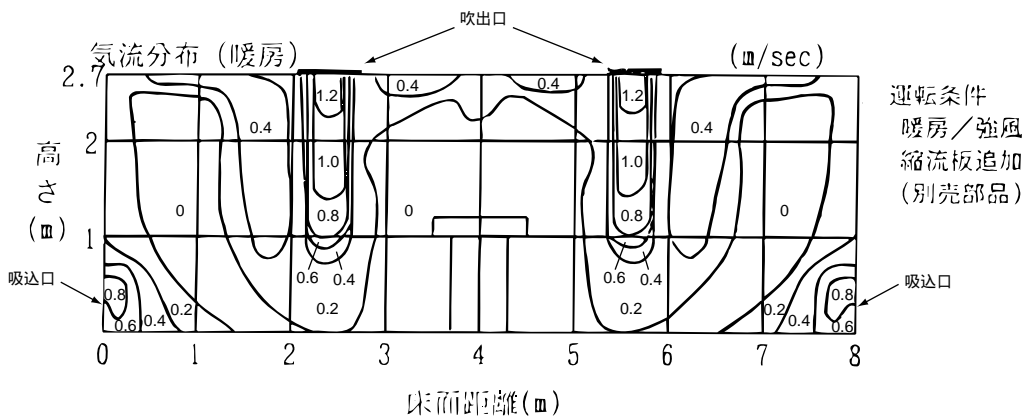
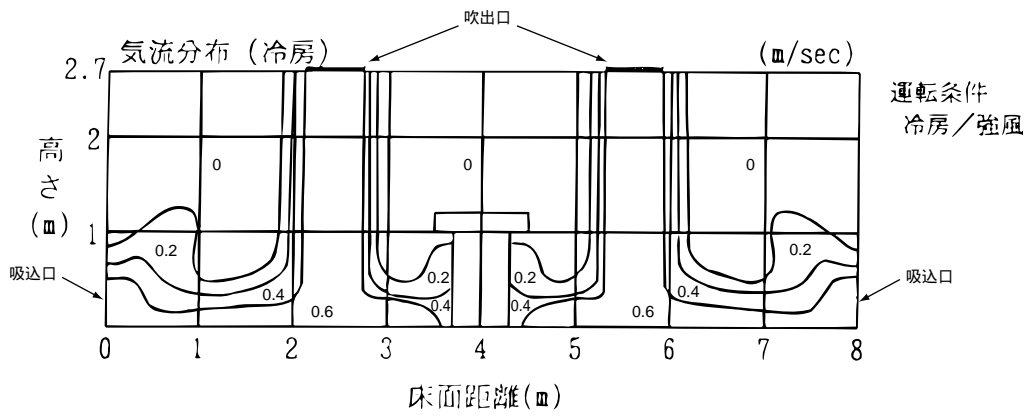
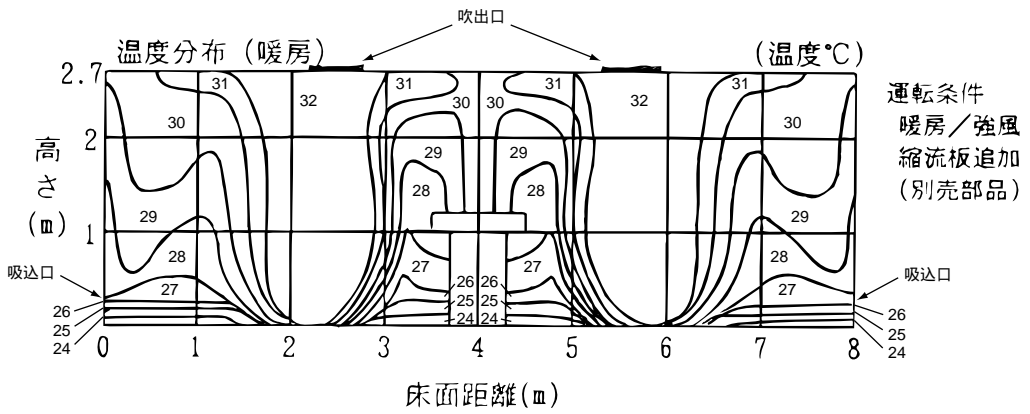
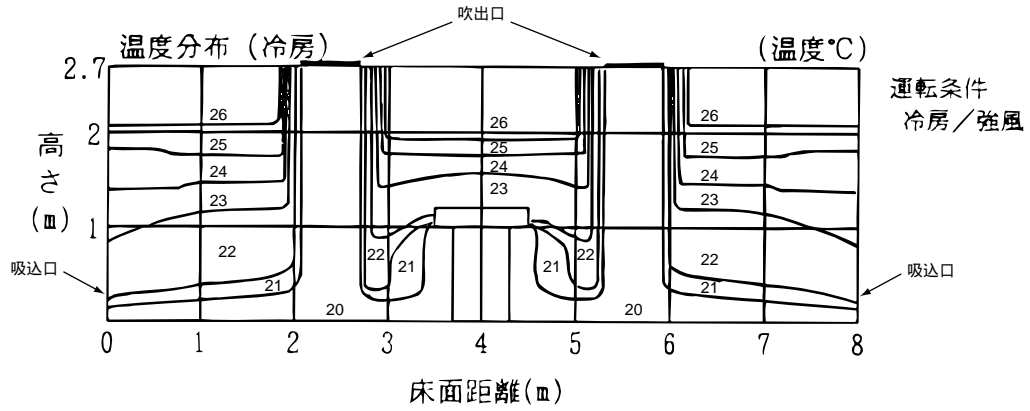


[暖房・温度分布]



(4) クリーンルーム用カセット形

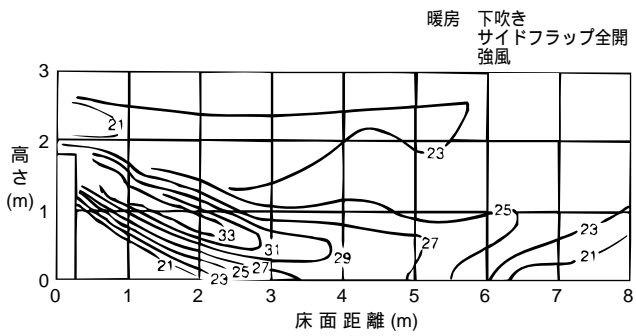
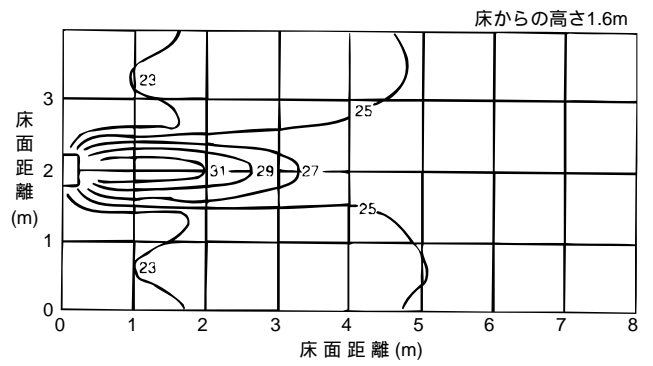
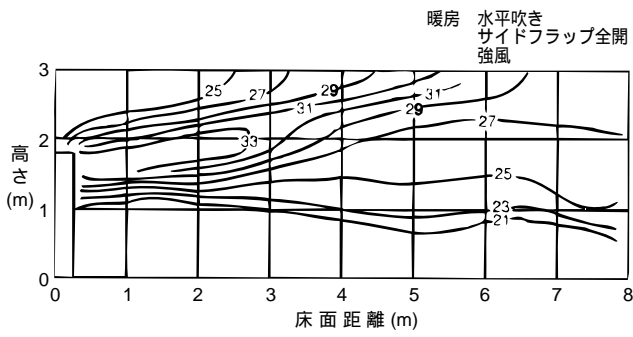
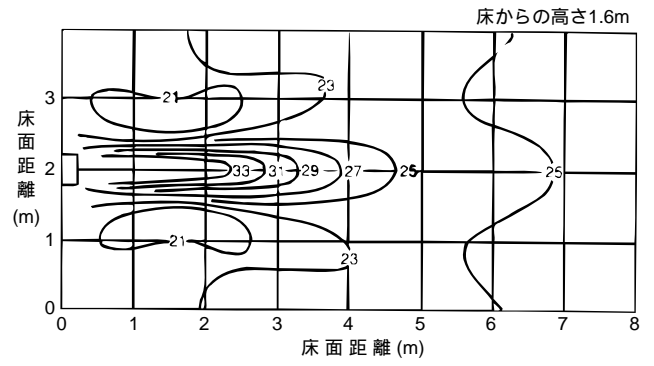
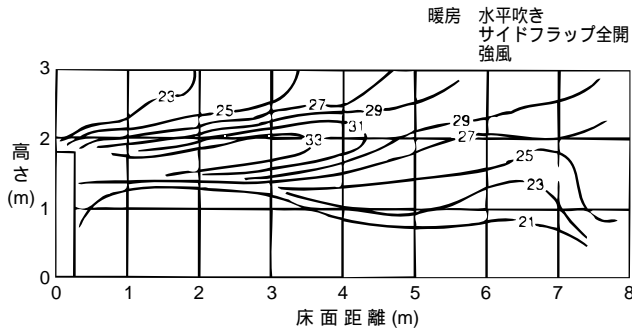
PLFY-CLMD-E



(5) 床置形

PSFY-GM-E

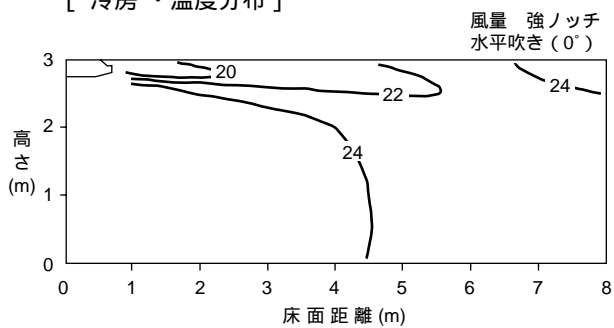
[暖房 ・ 温度分布]



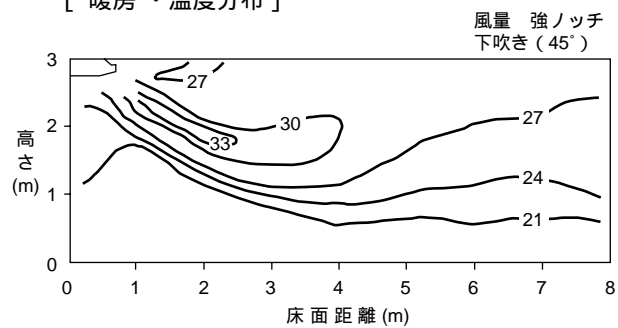
(6) 厨房用エアコン

PCFY-P80HM-E

[冷房・温度分布]

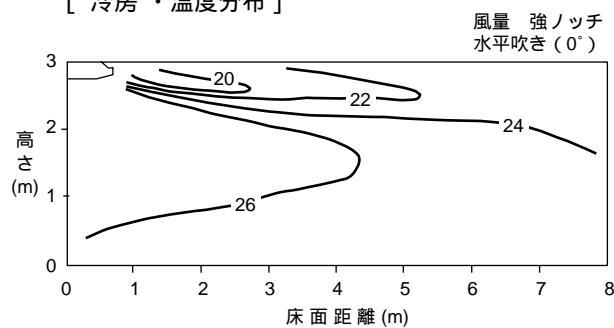


[暖房・温度分布]

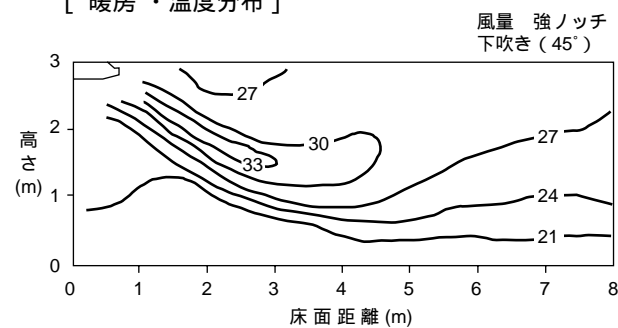


PCFY-P140HM-E

[冷房・温度分布]



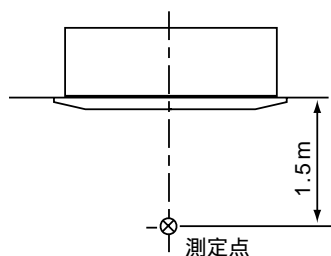
[暖房・温度分布]



7.室内ユニットの騒音

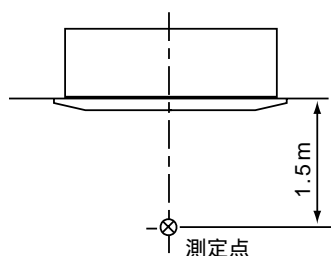
(1) 騒音レベル

PLFY-AM-E形



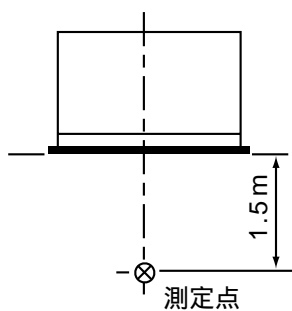
形名	騒音値(dB[A特性])
PLFY-P22・P28AM-E	30-29-28-27
PLFY-P36AM-E	31-29-28-27
PLFY-P45・P56AM-E	32-30-28-27
PLFY-P71AM-E	33-31-29-28
PLFY-P80AM-E	34-32-30-28
PLFY-P90AM-E	37-35-32-30
PLFY-P112AM-E	40-38-35-32
PLFY-P140AM-E	44-42-39-36
PLFY-P160AM-E	44-42-39-36

PLFY-JM-E形



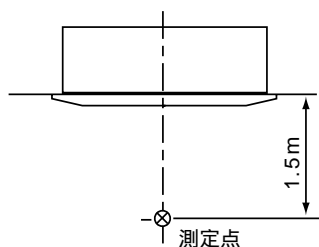
形名	騒音値(dB[A特性])
PLFY-P36・P45JM-E	35-34-32.5-31
PLFY-P56JM-E	37-35.5-34-32
PLFY-P71JM-E	39-38-36.5-35

PLFY-LMD-E形



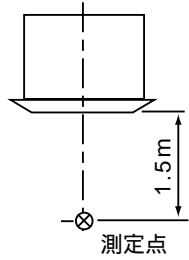
形名	騒音値(dB[A特性])
PLFY-P22・P28 ・P36LMD-E	31-28-25
PLFY-P45LMD-E	34-31-27
PLFY-P56LMD-E	35-32-29
PLFY-P71LMD-E	37-35-30
PLFY-P80LMD-E	38-34-30
PLFY-P90LMD-E	38-35-31
PLFY-P112LMD-E	40-37-33
PLFY-P140LMD-E	43-41-39-37

PMFY-EM-E形



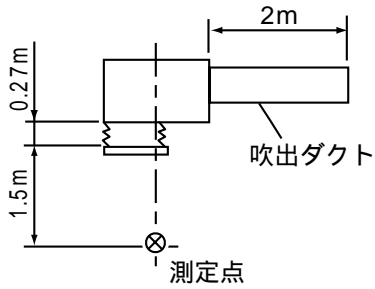
形名	騒音値(dB[A特性])
PMFY-P36・P45EM-E	39-33/41-33
PMFY-P56EM-E	39-34/42-34
PMFY-P71・P80EM-E	42-37/42-37

PMFY-BM-E形



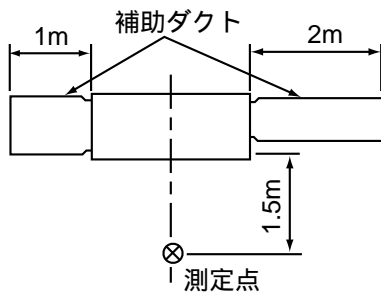
形名	騒音値(dB[A特性])
PMFY-P22BM-E	35-33-30-27
PMFY-P28・P36BM-E	37-36-34-32
PMFY-P45BM-E	39-37-35-33

PDFY-M-E形



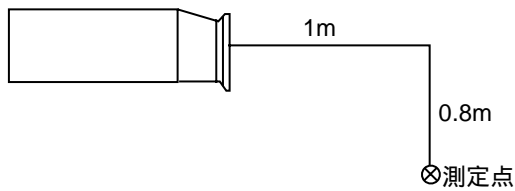
形名	騒音値(dB[A特性])
PDFY-P22・P28・P36M-E	37-35-33-32
PDFY-P45M-E	38-36-34-32
PDFY-P56M-E	39-37-35-33
PDFY-P71M-E	40-38-36-34
PDFY-P80M-E	41-39-37-35
PDFY-P90・P112M-E	41-35
PDFY-P140M-E	44-38

PEFY-M-E形



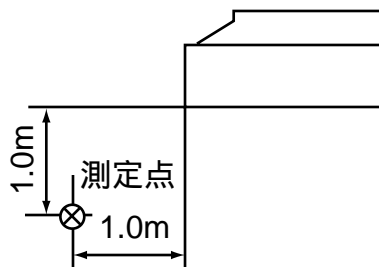
形名	騒音値(dB[A特性])
PEFY-P45M-E	36-28
PEFY-P56M-E	36-29
PEFY-P71・P80M-E	40-33
PEFY-P90M-E	42-35
PEFY-P112・P140・P160M-E	43-36
PEFY-P224M-E	47
PEFY-P280M-E	50

PEFY-AM-E形



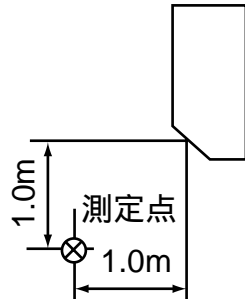
形名	騒音値(dB[A特性])
PEFY-P22・P28AM-E	40-33
PEFY-P36AM-E	41-34

PCFY-GM-E形



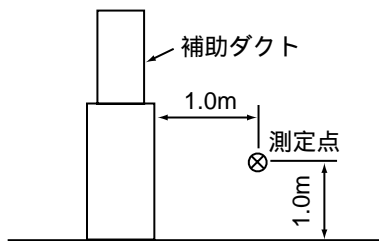
形名	騒音値(dB[A特性])
PCFY-P45GM-E	38-36-33-29
PCFY-P56GM-E	39-37-34-29
PCFY-P71・P80GM-E	39-37-34-32
PCFY-P90・P112GM-E	43-41-38-36
PCFY-P140GM-E	44-42-39-37
PCFY-P160GM-E	46-44-41-39

PKFY-AM-E形
 PKFY-AMS-E形
 PKFY-GM-E形



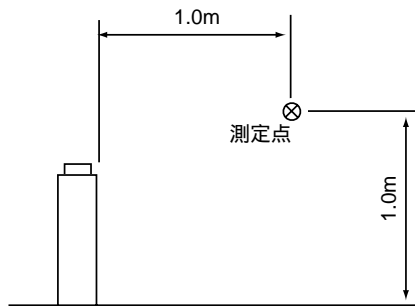
形名	騒音値(dB[A特性])
PKFY-P22・P28AM-E	36-35-33-32
PKFY-P22・P28AMS-E	36-35-33-32
PKFY-P36・P45GM-E	40-38-35-31
PKFY-P56GM-E	41-39-36-33

PFFY-DM-E形



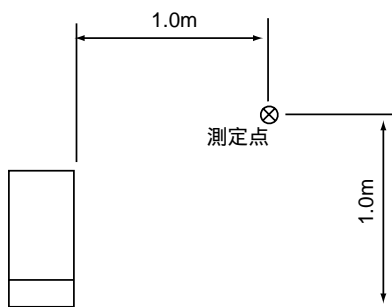
形名	騒音値(dB[A特性])
PFFY-P224DM-E	53/53
PFFY-P280DM-E	55/55
PFFY-P450DM-E	53/55
PFFY-P560DM-E	57/60

PFFY-LRM-E形



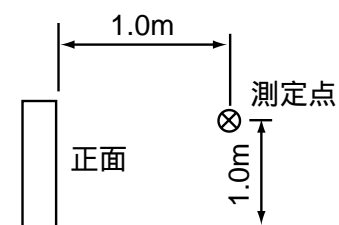
形名	騒音値(dB[A特性])
PFFY-P28・P36LRM-E	37-31
PFFY-P45LRM-E	40-34
PFFY-P56LRM-E	42-37
PFFY-P71LRM-E	44-38

PFFY-LEM-E形



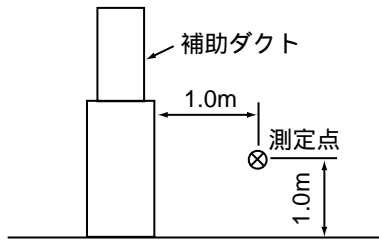
形名	騒音値(dB[A特性])
PFFY-P28・P36LEM-E	37-31
PFFY-P45LEM-E	40-34
PFFY-P56LEM-E	42-37
PFFY-P71LEM-E	44-38

PSFY-GM-E形



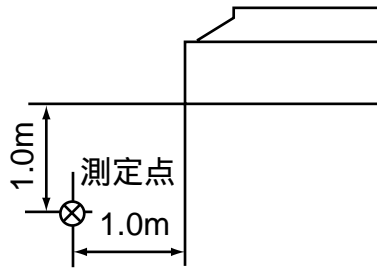
形名	騒音値(dB[A特性])
PSFY-P56GM-E	38-33
PSFY-P71GM-E	40-35
PSFY-P80GM-E	42-37
PSFY-P112GM-E	48-42
PSFY-P140GM-E	49-43
PSFY-P160GM-E	52-46

PFFY-RM-E形



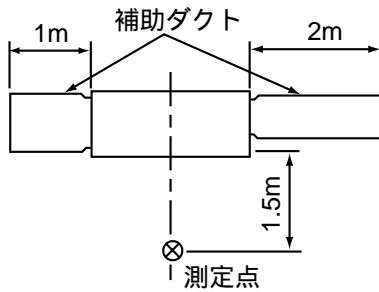
形名	騒音値(dB[A特性])
PFFY-P112RM-E	47/48
PFFY-P140RM-E	49/50
PFFY-P224RM-E	52.5
PFFY-P280RM-E	55

PCFY-HM-E形



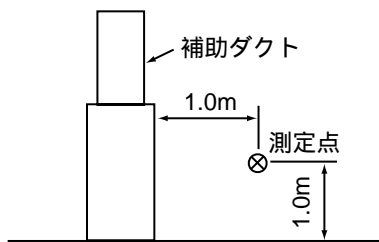
形名	騒音値(dB[A特性])
PCFY-P80HM-E	38-32
PCFY-P140HM-E	50-44

PEFY-M-E-F形



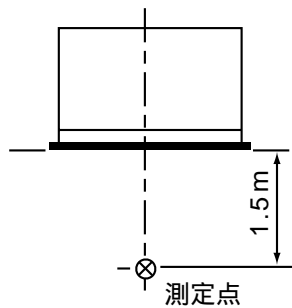
形名	騒音値(dB[A特性])
PEFY-P90M-E-F	36
PEFY-P112・P140M-E-F	36
PEFY-P160M-E-F	37
PEFY-P224M-E-F	42
PEFY-P280M-E-F	43

PFFY-RM-E-F形



形名	騒音値(dB[A特性])
PFFY-P280RM-E-F	48

PLFY-CLMD-E形

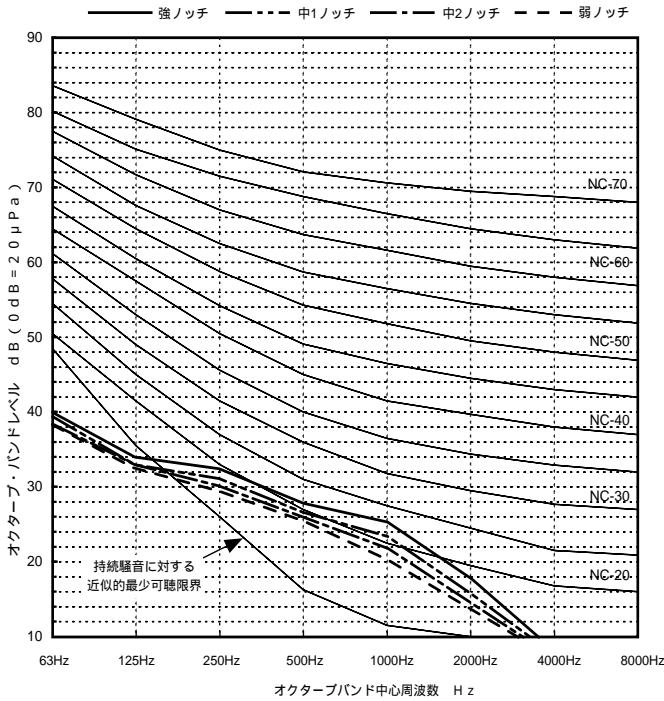


形名	騒音値(dB[A特性])
PLFY-P36CLMD-E	39-37
PLFY-P45CLMD-E	40-38.5
PLFY-P56CLMD-E	40-38.5
PLFY-P71CLMD-E	42-39
PLFY-P80CLMD-E	42-39

(2) NC曲線

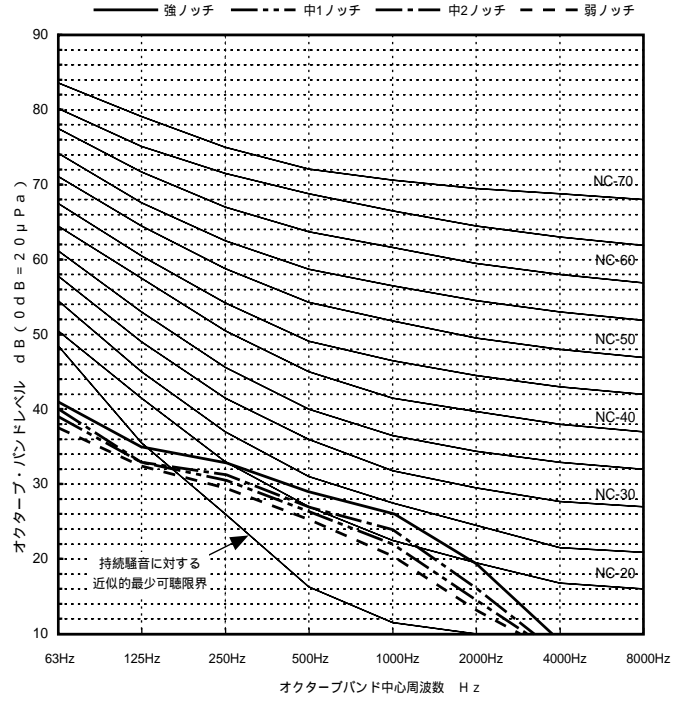
PLFY-P22・28AM-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	40.2	34.1	32.6	28.0	25.4	17.8	7.9	1.9	30
中1ノッチ	39.7	33.0	31.2	26.7	23.5	15.8	7.3	2.0	29
中2ノッチ	38.6	33.0	30.2	26.0	21.8	14.3	7.1	2.1	28
弱ノッチ	38.7	32.6	29.5	25.5	20.4	13.4	7.3	3.3	27



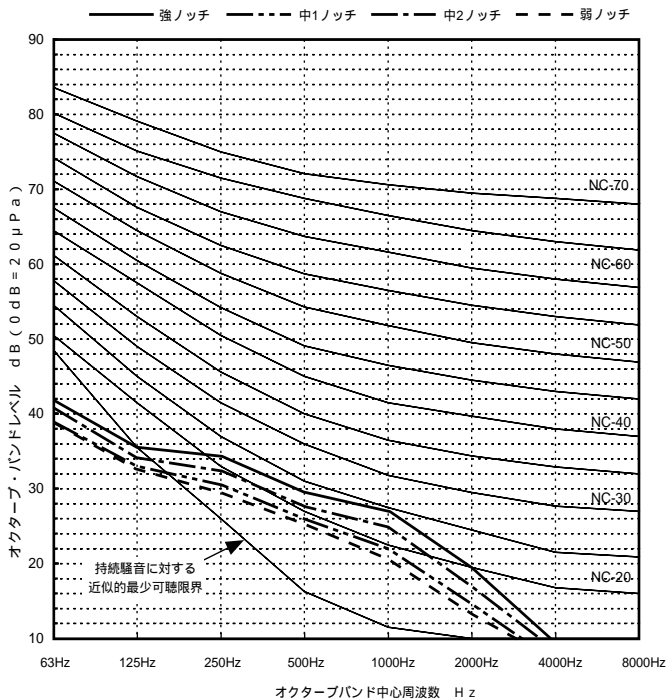
PLFY-P36AM-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	40.9	34.8	33.3	28.7	26.1	18.5	8.6	2.6	31
中1ノッチ	39.9	33.2	31.4	26.9	23.7	16.0	7.5	2.2	29
中2ノッチ	38.8	33.2	30.4	26.2	22.0	14.5	7.3	2.3	28
弱ノッチ	38.7	32.6	29.5	25.5	20.4	13.4	7.3	3.3	27



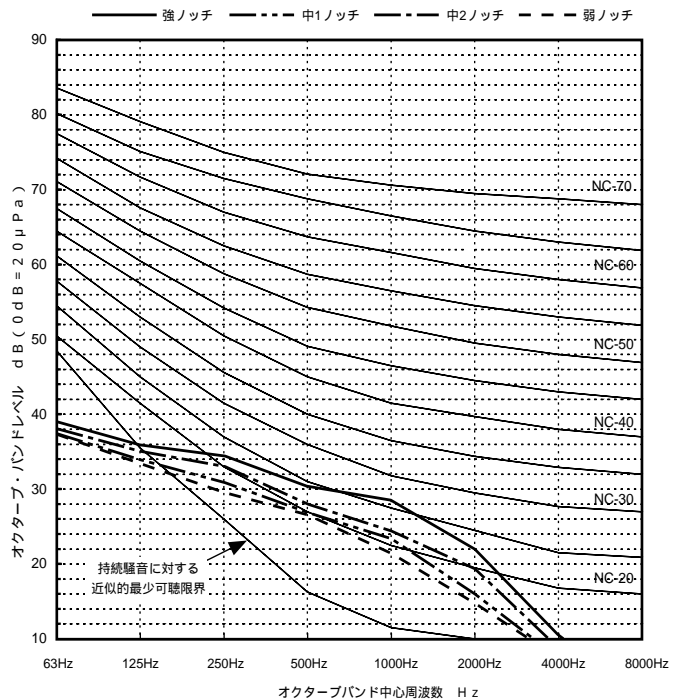
PLFY-P45・56AM-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	41.9	35.8	34.3	29.7	27.1	19.5	9.6	3.6	32
中1ノッチ	40.9	34.2	32.4	27.9	24.7	17.0	8.5	3.2	30
中2ノッチ	38.8	33.2	30.4	26.2	22.0	14.5	7.3	2.3	28
弱ノッチ	38.7	32.6	29.5	25.5	20.4	13.4	7.3	3.3	27



PLFY-P71AM-E形

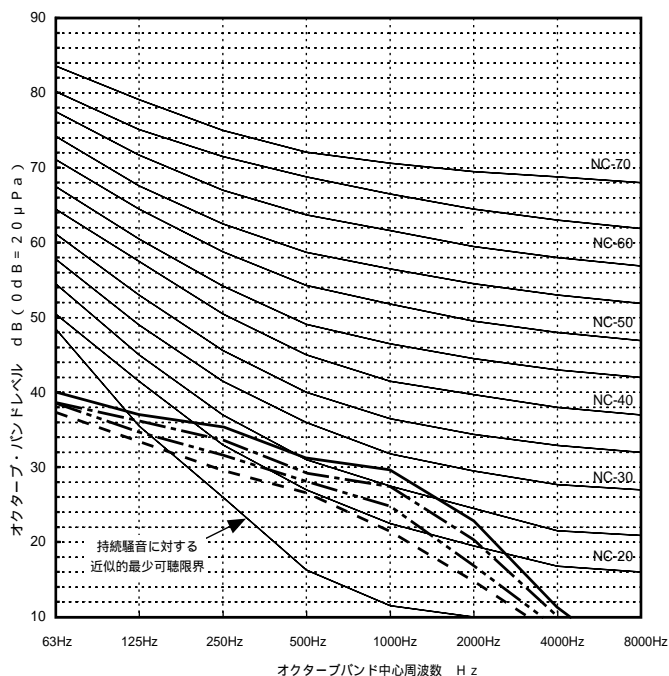
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	38.9	36.0	34.6	30.3	28.7	22.0	10.7	1.9	33
中1ノッチ	38.1	35.3	32.9	29.3	26.5	19.3	9.2	2.5	31
中2ノッチ	37.7	34.0	30.8	27.2	23.7	16.2	7.7	2.6	29
弱ノッチ	37.5	33.8	29.7	26.8	21.7	14.8	7.6	2.3	28



PLFY-P80AM-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	39.9	37.0	35.6	31.3	29.7	23.0	11.7	2.9	34
中1ノッチ	39.1	36.3	33.9	29.3	27.5	20.3	10.2	3.5	32
中2ノッチ	38.7	35.0	31.8	28.2	24.7	17.2	8.7	3.6	30
弱ノッチ	37.5	33.8	29.7	26.8	21.7	14.8	7.6	2.3	28

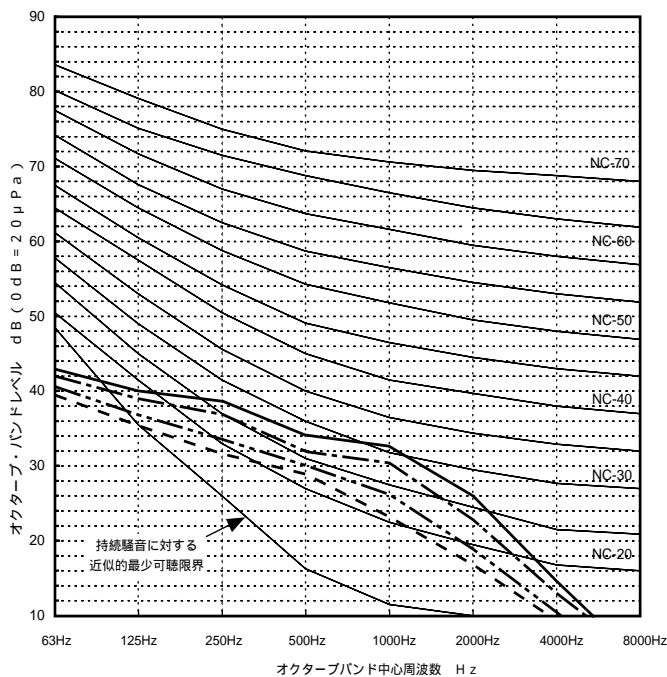
—— 強ノッチ - - - - 中1ノッチ - · - · 中2ノッチ - - - - 弱ノッチ



PLFY-P90AM-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	42.9	40.0	38.6	34.3	32.7	26.0	14.7	5.9	37
中1ノッチ	42.1	39.3	36.9	32.3	30.5	23.3	13.2	6.5	35
中2ノッチ	40.7	37.0	33.8	30.2	26.7	19.2	10.7	5.6	32
弱ノッチ	39.5	35.8	31.7	28.8	23.7	16.8	9.6	4.3	30

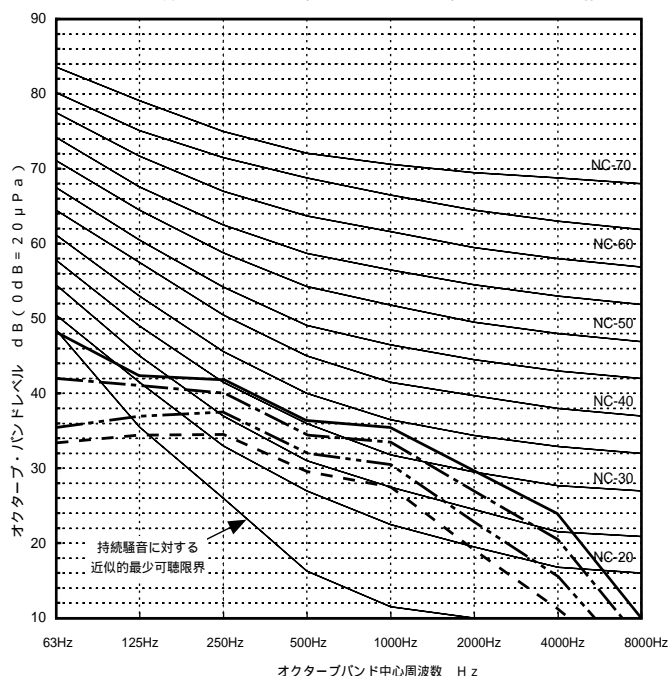
—— 強ノッチ - - - - 中1ノッチ - · - · 中2ノッチ - - - - 弱ノッチ



PLFY-P112AM-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	48.2	42.4	41.8	36.5	35.6	29.5	23.9	9.9	40
中1ノッチ	42.1	41.1	40.2	34.6	33.5	27.1	20.6	7.0	38
中2ノッチ	35.7	36.8	37.5	32.3	30.6	23.2	15.6	3.3	35
弱ノッチ	33.5	34.4	34.5	29.7	27.5	19.2	11.4	1.8	32

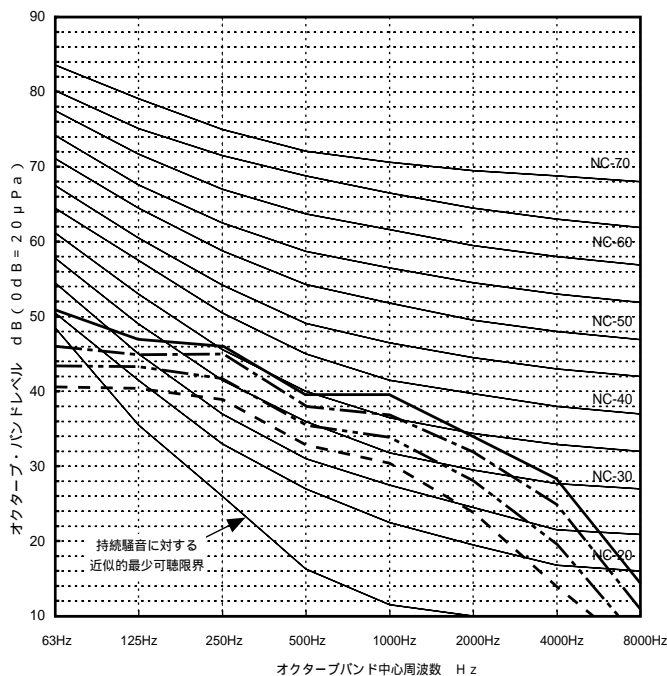
—— 強ノッチ - - - - 中1ノッチ - · - · 中2ノッチ - - - - 弱ノッチ



PLFY-P140・160AM-E形

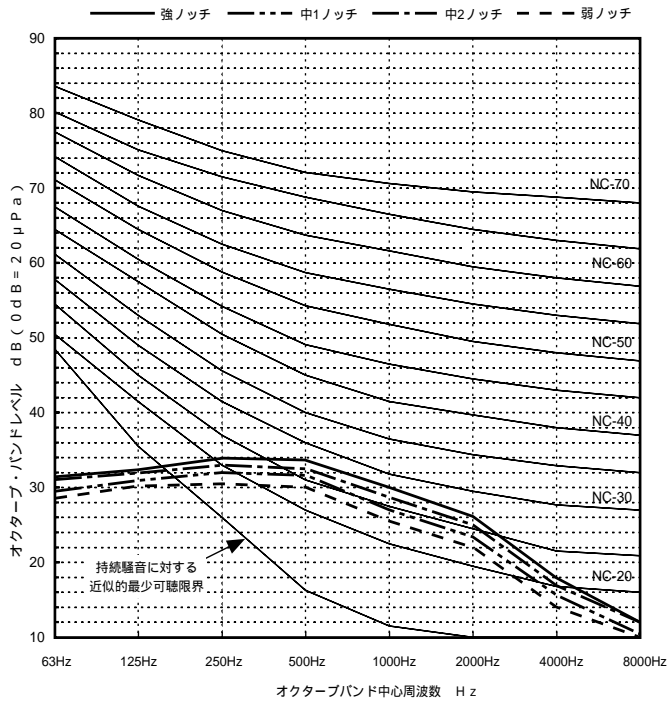
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	51.1	47.3	46.2	39.6	39.6	33.9	28.4	14.3	44
中1ノッチ	46.0	45.1	45.1	38.3	36.8	31.9	25.1	11.0	42
中2ノッチ	43.6	43.5	41.8	35.6	34.1	28.3	19.5	6.8	39
弱ノッチ	40.6	40.4	38.9	33.3	30.7	24.1	14.3	5.0	36

—— 強ノッチ - - - - 中1ノッチ - · - · 中2ノッチ - - - - 弱ノッチ



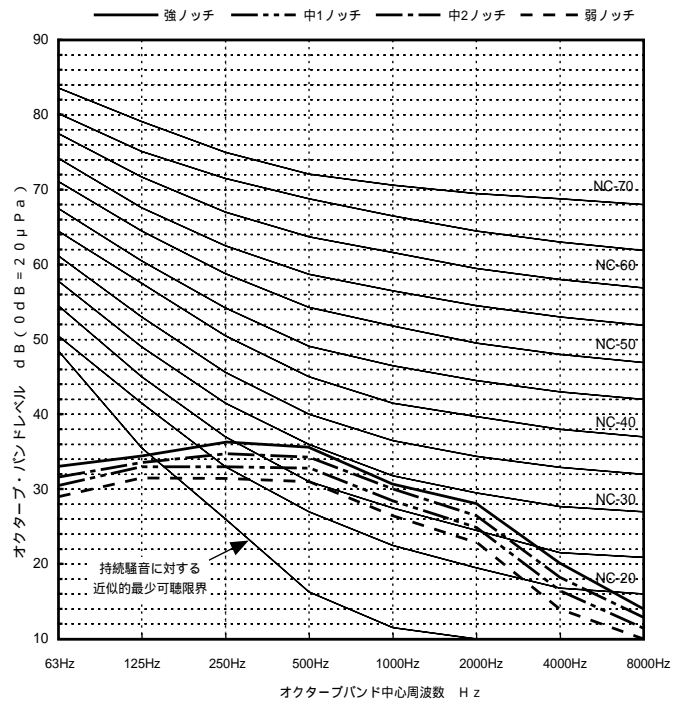
PLFY-P36・45JM-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	31.5	32.3	34.0	33.8	30.0	26.2	18.0	11.0	35.0
中1ノッチ	30.9	31.9	33.1	32.8	28.8	25.1	17.0	11.0	34.0
中2ノッチ	29.7	31.0	31.8	31.4	27.1	23.5	15.4	10.4	32.5
弱ノッチ	28.7	30.2	30.5	30.0	25.5	22.0	14.0	10.0	31.0



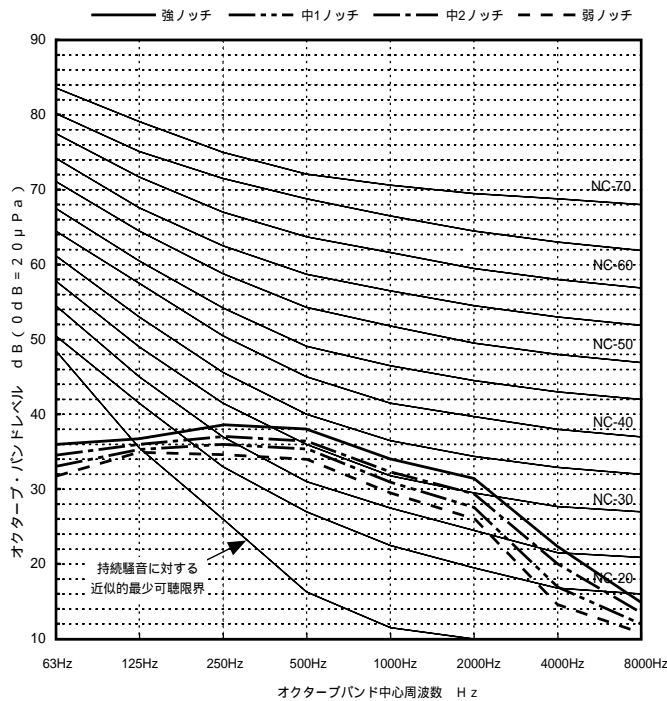
PLFY-P56JM-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	33.0	34.3	36.3	35.8	31.8	28.2	20.2	14.0	37.0
中1ノッチ	31.8	33.6	34.9	34.4	30.2	26.7	18.3	12.9	35.5
中2ノッチ	30.6	32.9	33.3	33.0	28.5	25.0	16.4	11.6	34.0
弱ノッチ	29.0	31.7	31.4	31.1	26.4	23.0	14.0	10.0	32.0



PLFY-P71JM-E形

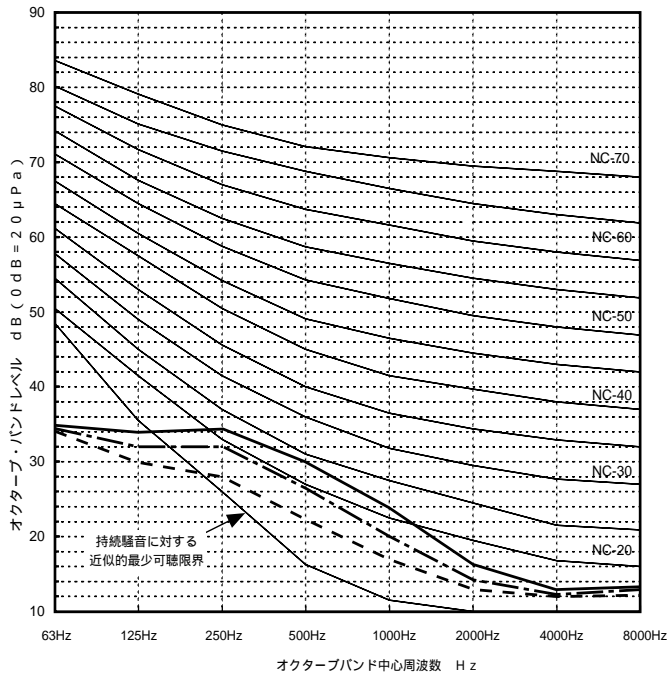
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	36.0	36.8	38.8	38.1	34.1	31.5	22.4	15.0	39.0
中1ノッチ	34.6	36.1	37.3	36.8	32.5	29.7	19.8	13.7	38.0
中2ノッチ	33.2	35.4	35.9	35.5	31.0	27.8	17.3	12.3	36.5
弱ノッチ	31.8	34.7	34.4	34.2	29.4	26.0	14.7	11.0	35.0



PLFY-P22・28LMD-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	35	34	34.5	30	24	16.5	13	13.5	31
中ノッチ	34.5	32	32	26.5	20	14.5	12.5	13	28
弱ノッチ	34	30	28	22.5	17	13	12	12.5	25

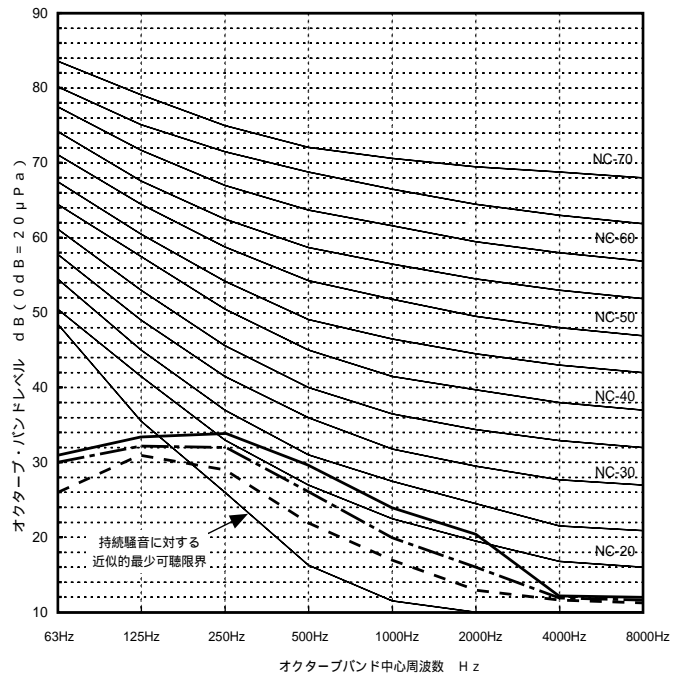
—— 強ノッチ - - - 中ノッチ - - - 弱ノッチ



PLFY-P36LMD-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	31	33.5	34	29.5	24	20.5	12.5	12	31
中ノッチ	30	32.5	32	26	20	16	12	11.5	28
弱ノッチ	26	31	29	22	17	13	11.5	11	25

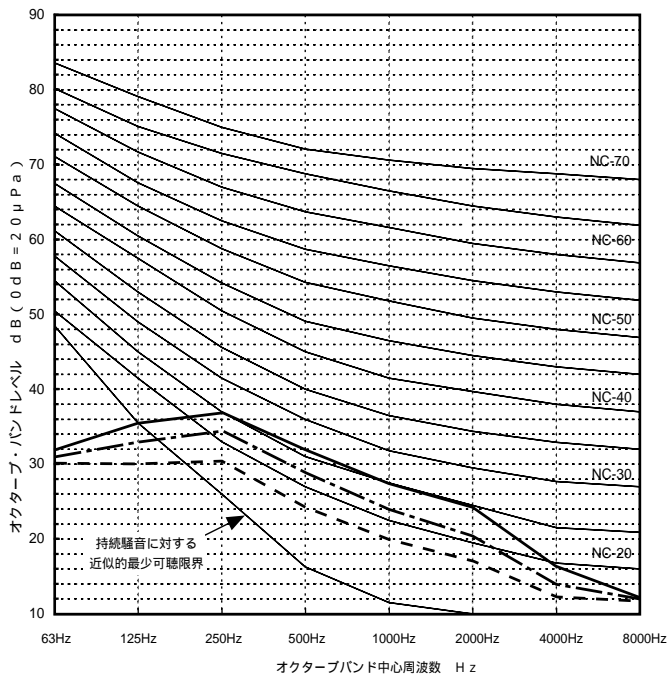
—— 強ノッチ - - - 中ノッチ - - - 弱ノッチ



PLFY-P45LMD-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	32	35.5	37	32	27.5	24.5	16.5	12.5	34
中ノッチ	31	33	34.5	29	24	20.5	14	12	31
弱ノッチ	30	30	30.5	24.5	20	17	12.5	11.5	27

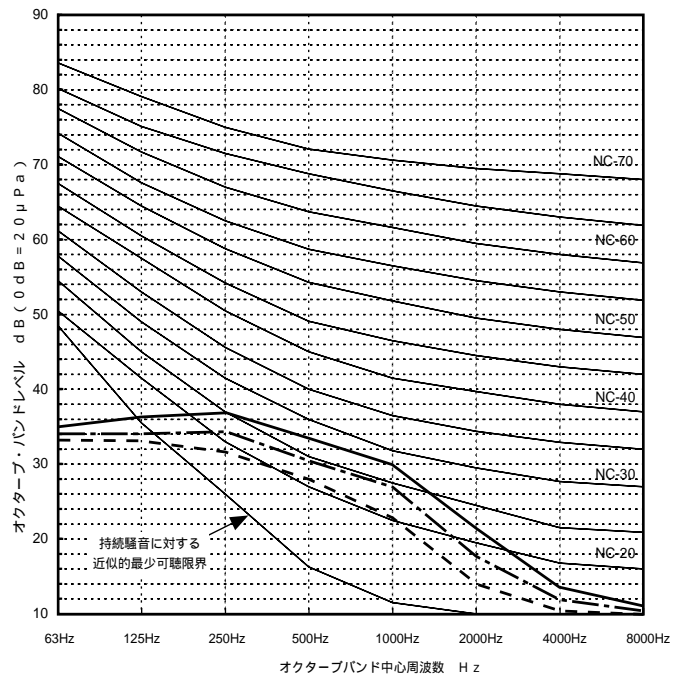
—— 強ノッチ - - - 中ノッチ - - - 弱ノッチ



PLFY-P56LMD-E形

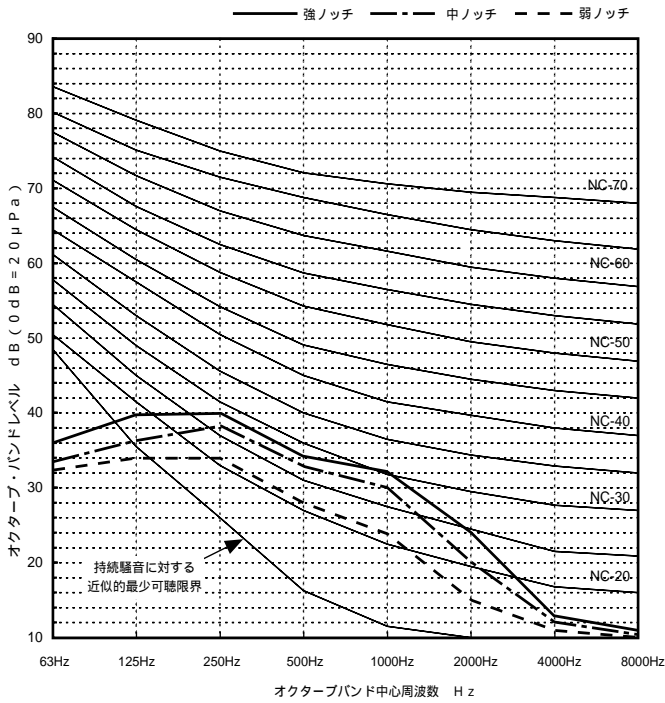
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	35	36.5	37	33.5	30	21.5	13.5	11	35
中ノッチ	34	34	34.5	30.5	27	17.5	12	10.5	32
弱ノッチ	33	33	31.5	28	23	14	10.5	10	29

—— 強ノッチ - - - 中ノッチ - - - 弱ノッチ



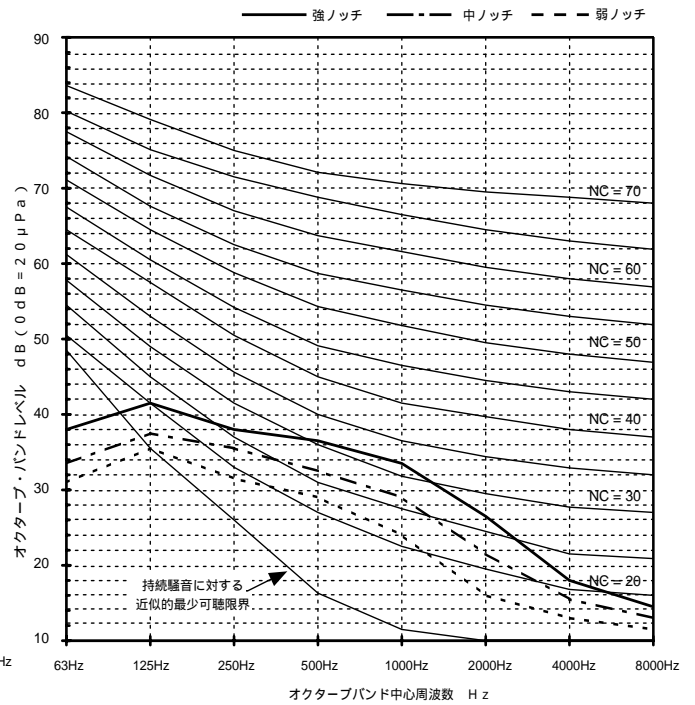
PLFY-P71LMD-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	36	39.5	40	34.5	32.5	24	13	11	37
中ノッチ	33.5	36.5	38.5	33	30	20	12	10.5	35
弱ノッチ	32.5	34	34	28	24	15	11	10	30



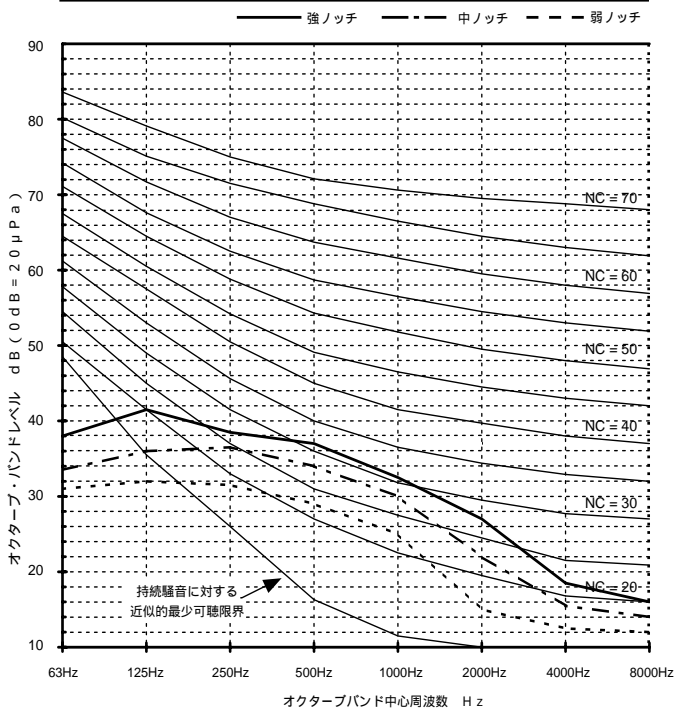
PLFY-P80LMD-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	38	41.5	38	36.5	33.5	26.5	18	14.5	38
中ノッチ	33.5	37.5	35.5	32.5	29	21.5	15.5	13	34
弱ノッチ	31	35.5	31.5	29	24	16	13	11.5	30



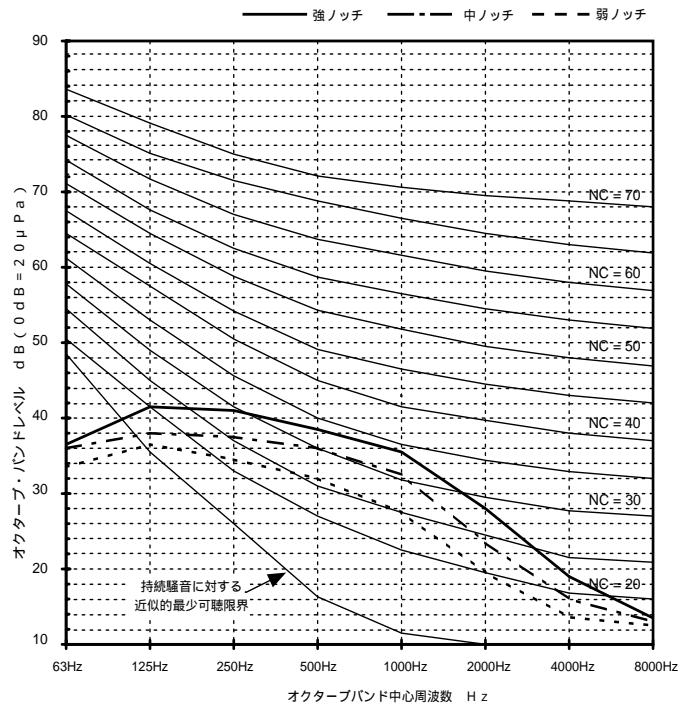
PLFY-P90LMD-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	38	41.5	38.5	37	32.5	27	18.5	16	38
中ノッチ	33.5	36	36.5	34	30	22	15.5	14	35
弱ノッチ	31	32	31.5	29	25	15	12.5	12	30



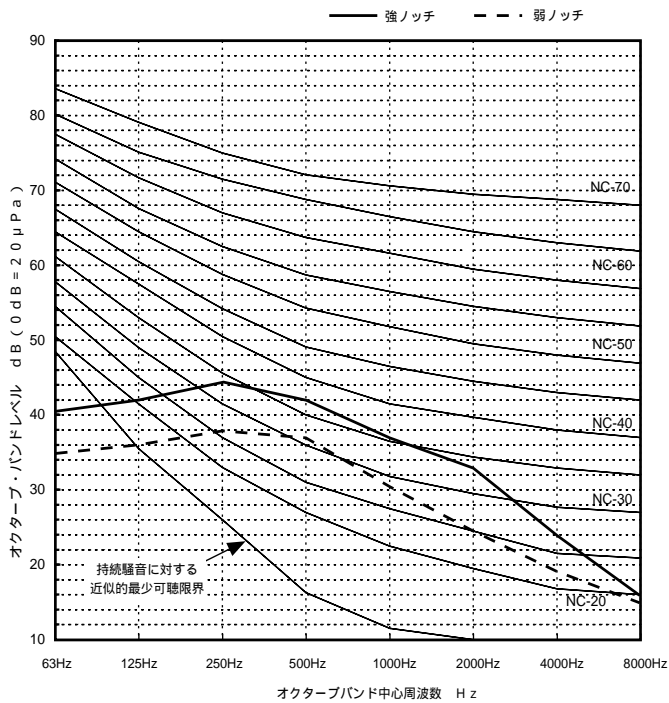
PLFY-P112LMD-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	36.5	41.5	41	38.5	33.5	28	19	13.5	40
中ノッチ	36	38	37.5	36	32.5	23.5	16	13	37
弱ノッチ	33.5	36.5	34.5	32	27.5	19.5	13.6	12.5	33



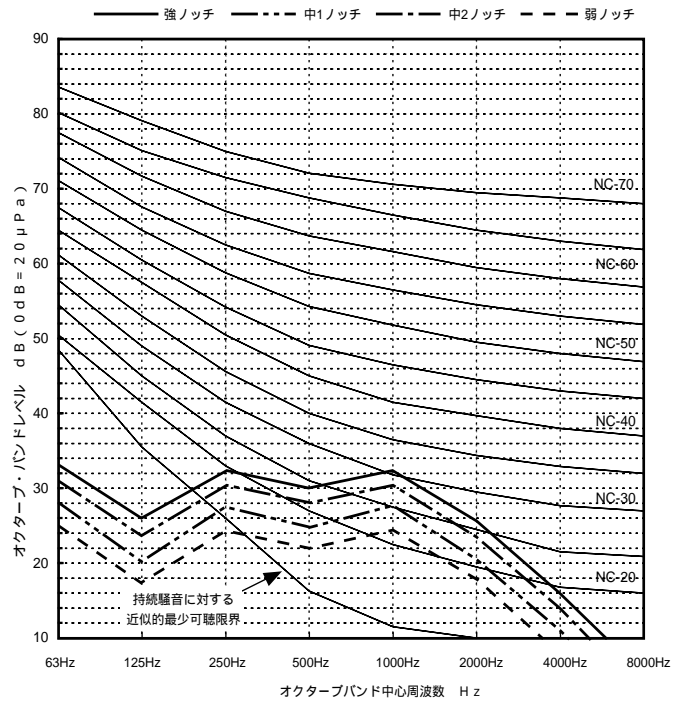
PLFY-P140LMD-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	40.5	42	44.5	42	37	33	24	16	43
弱ノッチ	35	36	38	37	30.5	24.5	19	15	37



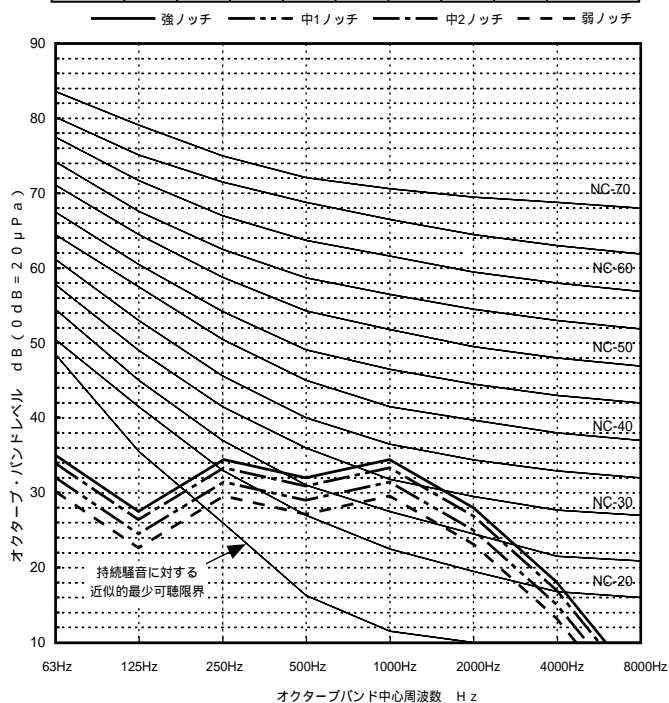
PMFY-P22BM-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	33.2	25.8	32.5	30.3	32.7	25.8	16.0	4.7	35
中1ノッチ	31.2	23.8	30.5	28.3	30.7	23.8	14.0	2.7	33
中2ノッチ	28.2	20.8	27.5	25.3	27.7	20.8	11.0	-0.3	30
弱ノッチ	25.2	17.8	24.5	22.3	24.7	17.8	8.0	-3.3	27



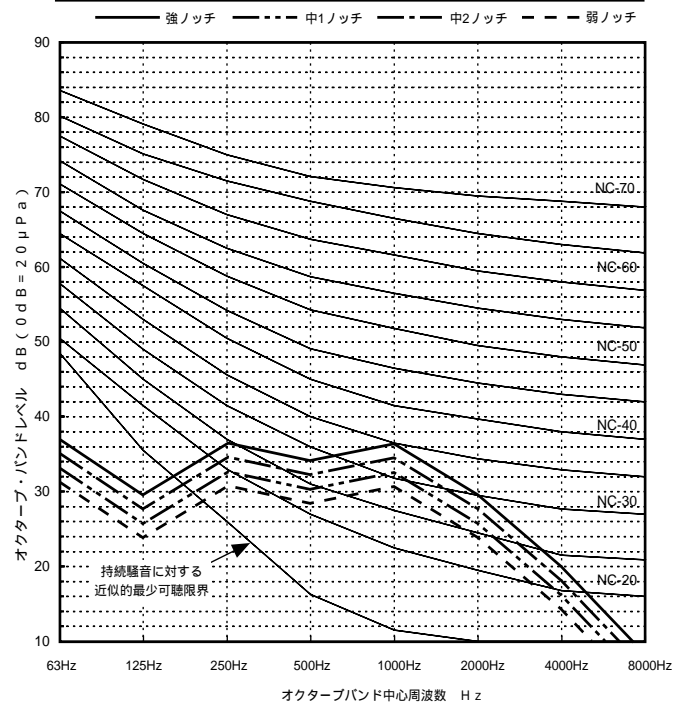
PMFY-P28・36BM-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	35.2	27.8	34.5	32.3	34.7	27.8	18.0	6.7	37
中1ノッチ	34.2	26.8	33.5	31.3	33.7	26.8	17.0	5.7	36
中2ノッチ	32.2	24.8	31.5	29.3	31.7	24.8	15.0	3.7	34
弱ノッチ	30.2	22.8	29.5	27.3	29.7	22.8	13.0	1.7	32



PMFY-P45BM-E形

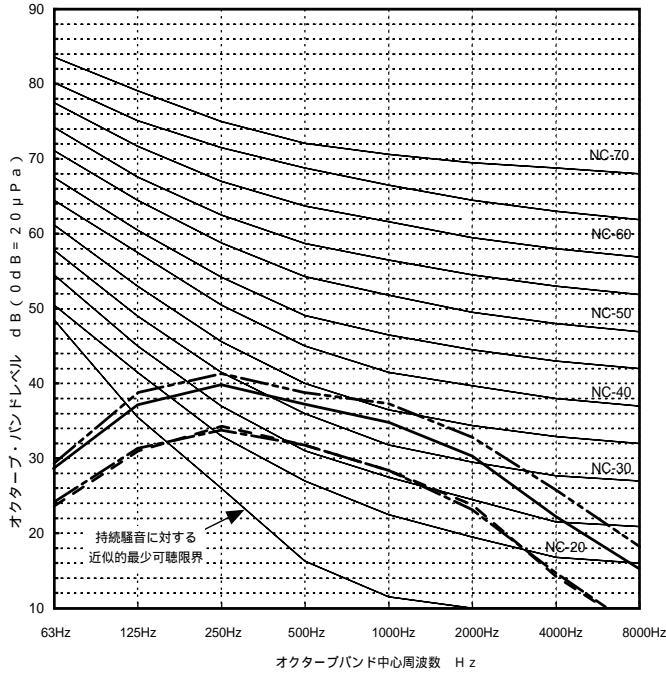
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	37.2	29.8	36.5	34.3	36.7	29.8	20.0	8.7	39
中1ノッチ	35.2	27.8	34.5	32.3	34.7	27.8	18.0	6.7	37
中2ノッチ	33.2	25.8	32.5	30.3	32.7	25.8	16.0	4.7	35
弱ノッチ	31.2	23.8	30.5	28.3	30.7	23.8	14.0	2.7	33



PMFY-P36・45EM-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ(50Hz)	28.5	37.0	39.5	37.0	34.5	30.0	22.0	15.0	39
強ノッチ(60Hz)	29.0	38.5	41.0	38.5	37.0	32.5	25.5	18.0	41
弱ノッチ(50Hz)	24.0	31.0	33.5	31.5	28.0	23.0	14.5	7.0	33
弱ノッチ(60Hz)	23.5	31.0	34.0	31.5	28.0	23.5	14.0	7.0	33

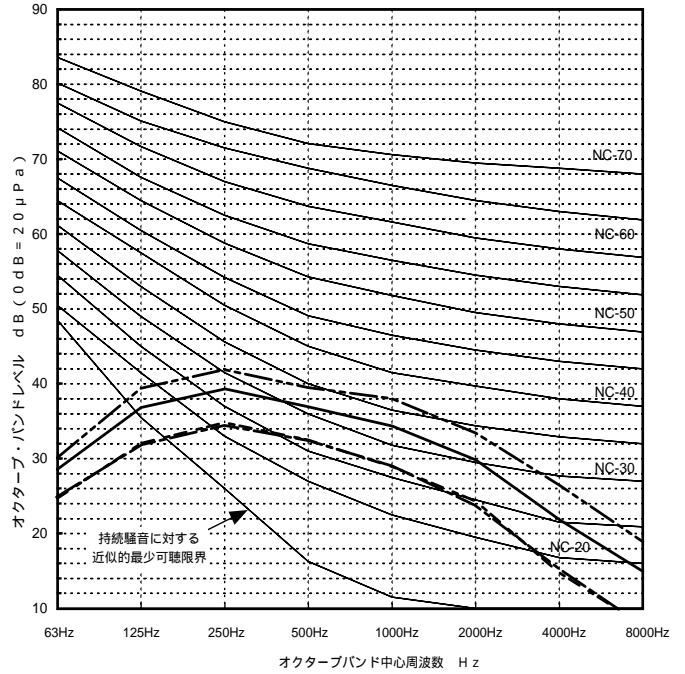
— 強ノッチ(50Hz) — 強ノッチ(60Hz) — 弱ノッチ(50Hz) - - - 弱ノッチ(60Hz)



PMFY-P56EM-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ(50Hz)	28.5	37.0	39.5	37.0	34.5	30.0	22.0	15.0	39
強ノッチ(60Hz)	30.0	39.5	42.0	39.5	38.0	33.5	26.5	19.0	42
弱ノッチ(50Hz)	25.0	32.0	34.5	32.5	29.0	24.0	15.5	8.0	34
弱ノッチ(60Hz)	24.5	32.0	35.0	32.5	29.0	24.5	15.0	8.0	34

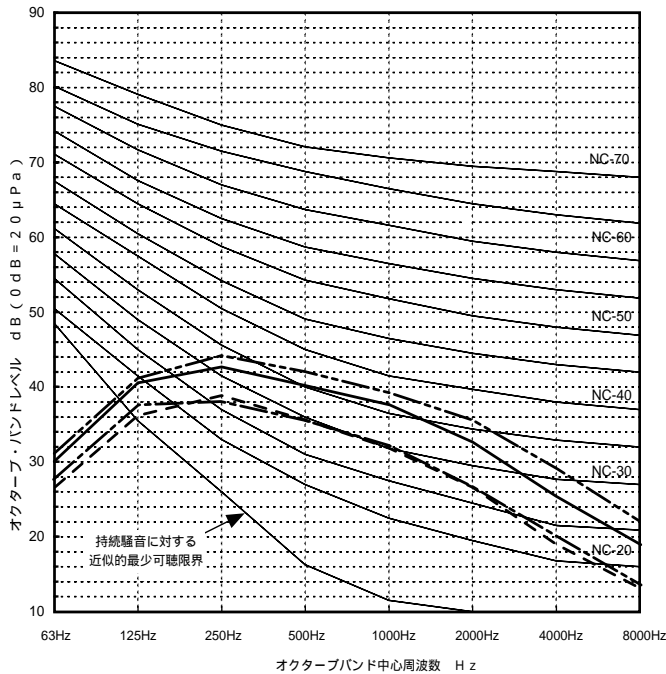
— 強ノッチ(50Hz) — 強ノッチ(60Hz) — 弱ノッチ(50Hz) - - - 弱ノッチ(60Hz)



PMFY-P71・80EM-E形

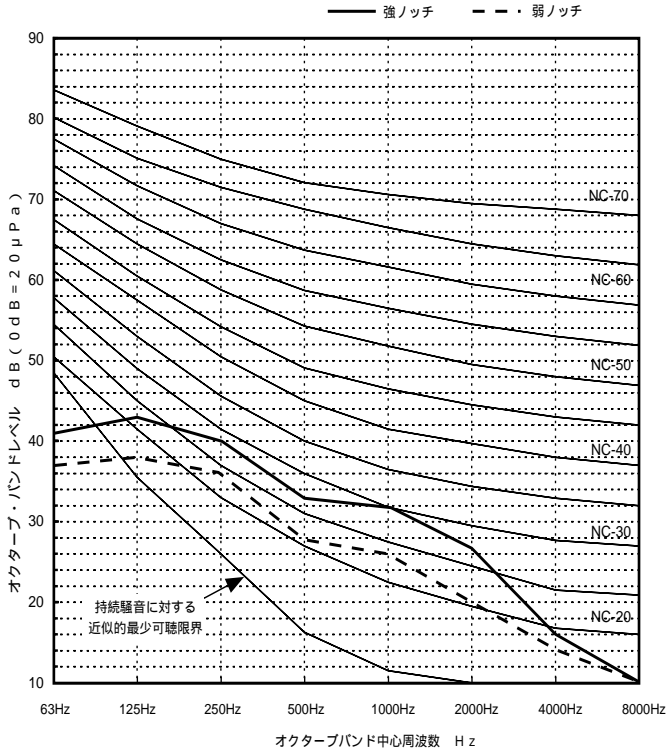
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ(50Hz)	30.0	40.5	42.5	40.0	37.5	32.5	25.5	19.0	42
強ノッチ(60Hz)	31.0	41.0	44.0	42.0	39.0	35.5	29.0	22.0	44
弱ノッチ(50Hz)	27.5	37.5	38.0	35.5	32.0	26.5	20.0	13.5	37
弱ノッチ(60Hz)	26.5	36.0	38.5	35.5	32.0	26.5	19.0	13.0	37

— 強ノッチ(50Hz) — 強ノッチ(60Hz) — 弱ノッチ(50Hz) - - - 弱ノッチ(60Hz)



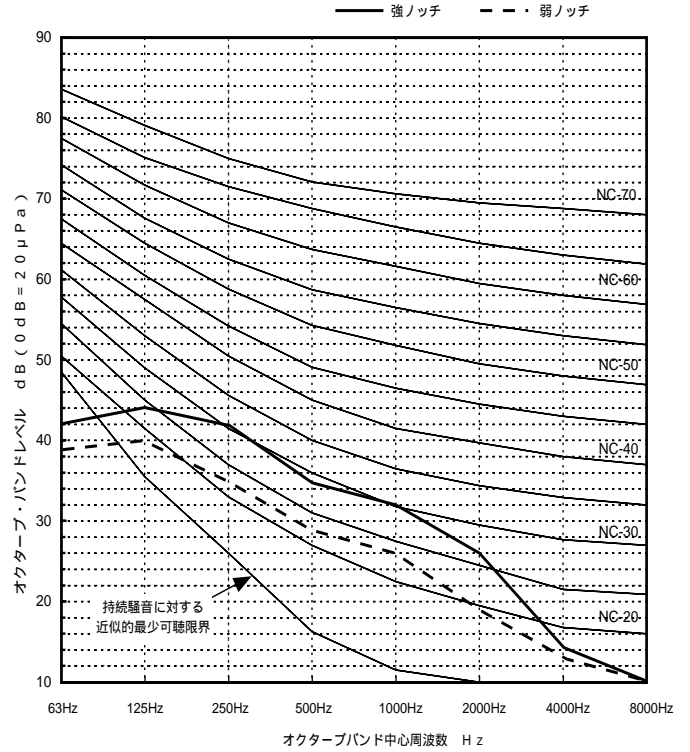
PDFY-P22・P28・P36M-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	41	43	40	33	32	27	16	10	37
弱ノッチ	37	38	36	28	26	20	14	10	32



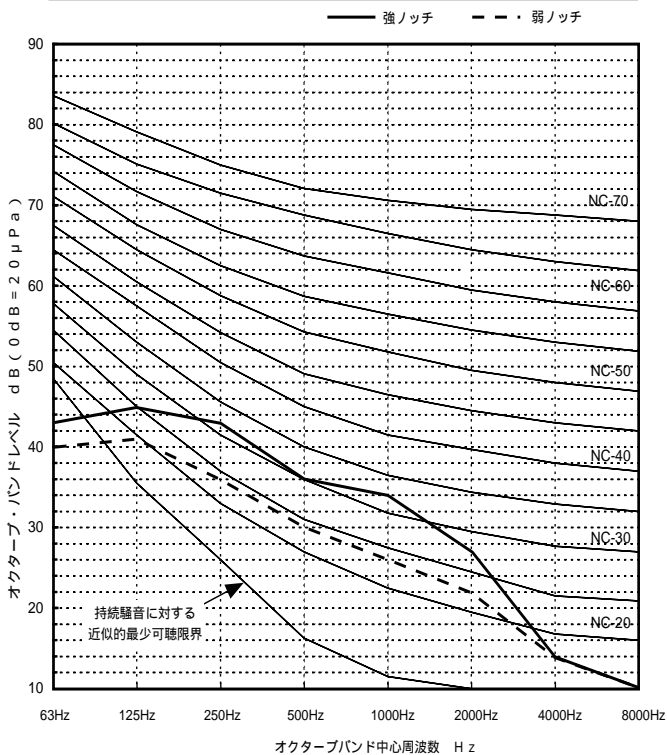
PDFY-P45M-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	42	44	42	35	32	26	19	14	38
弱ノッチ	39	40	35	29	26	20	13	10	32



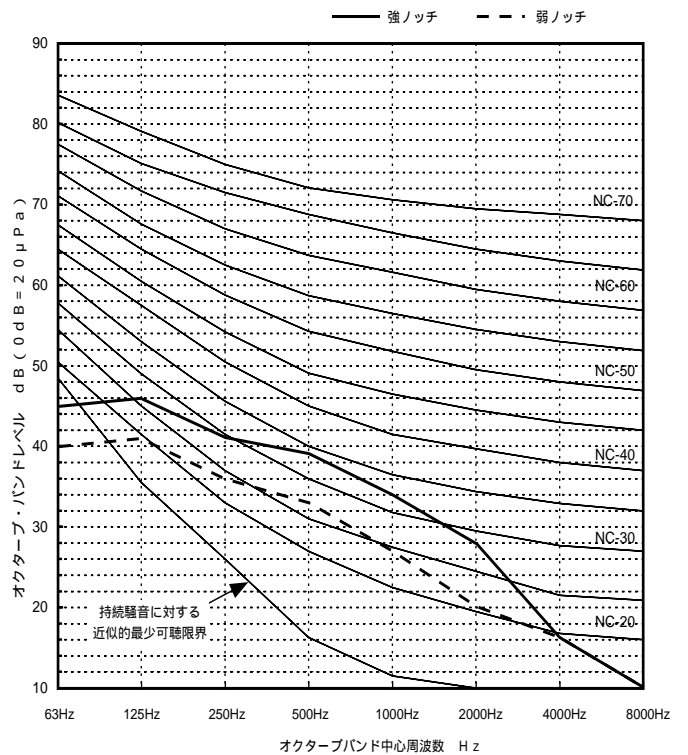
PDFY-P56M-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	43	45	43	36	34	27	14	10	39
弱ノッチ	40	41	36	30	26	22	14	10	33



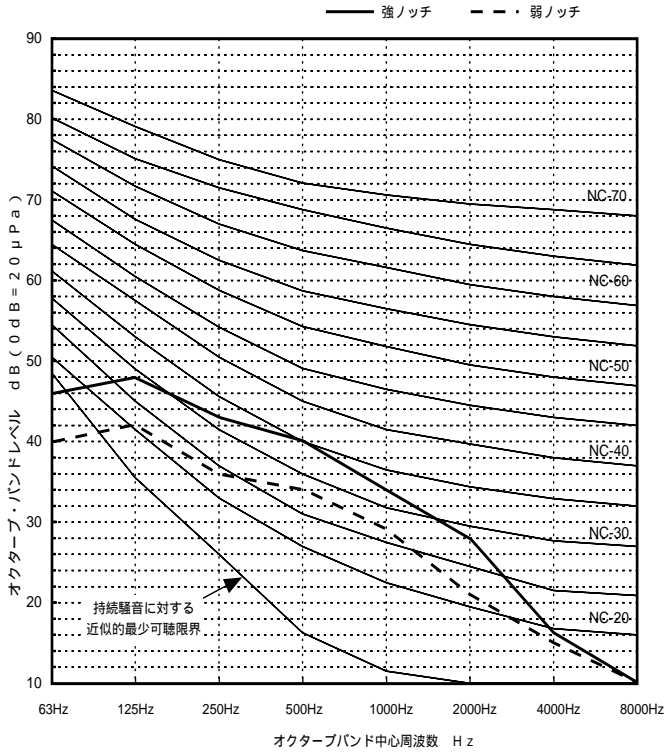
PDFY-P71M-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	45	46	41	39	34	28	16	10	40
弱ノッチ	40	41	36	33	27	20	16	10	34



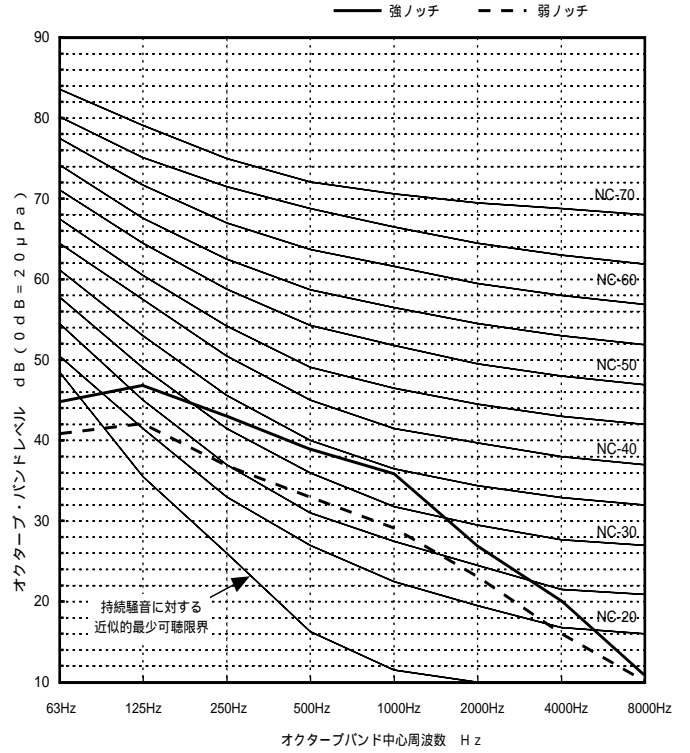
PDFY-P80M-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	46	48	43	40	34	28	16	10	41
弱ノッチ	40	42	36	34	29	21	15	10	35



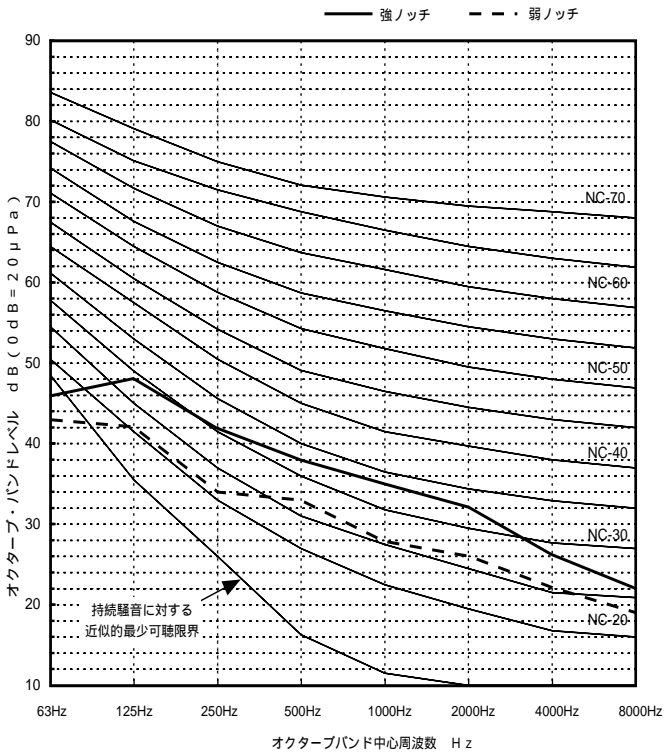
PDFY-P90M-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	45	47	43	39	36	27	20	11	41
弱ノッチ	41	42	37	33	29	23	16	10	35



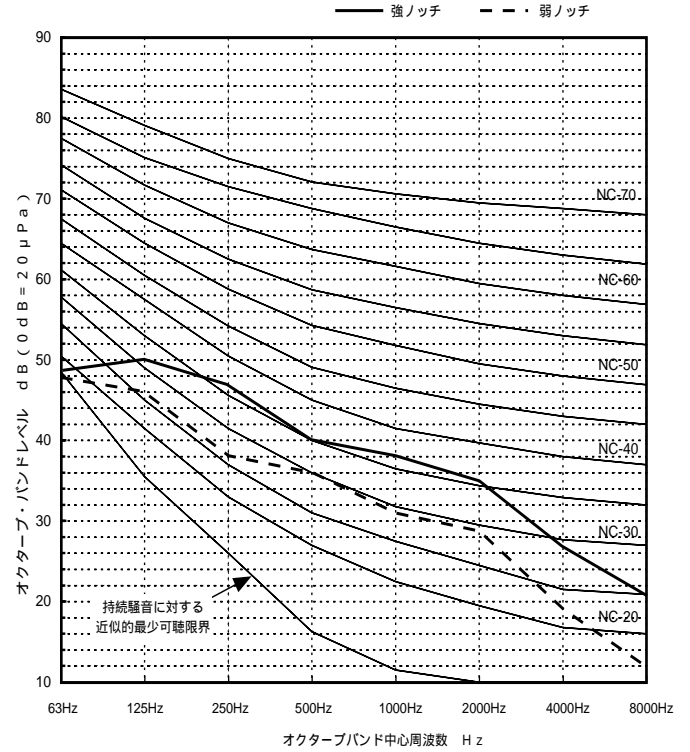
PDFY-P112M-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	46	48	42	38	35	32	26	22	41
弱ノッチ	43	42	34	33	28	26	22	19	35



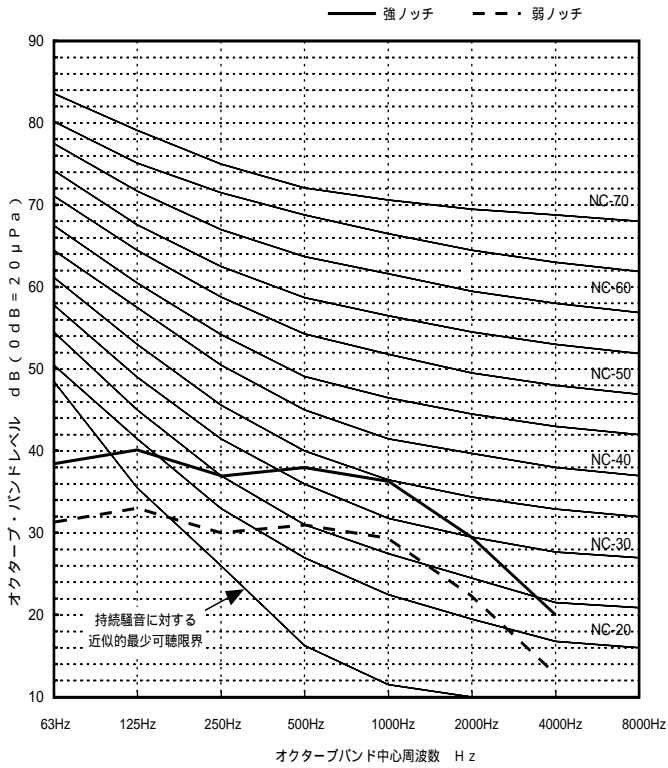
PDFY-P140M-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	49	50	47	40	38	35	27	21	44
弱ノッチ	48	46	38	36	31	29	19	12	38



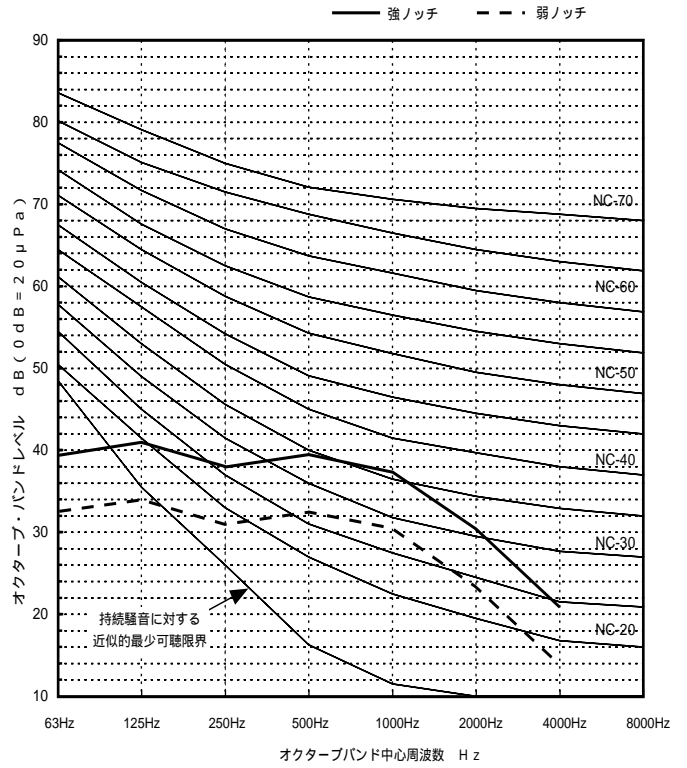
PEFY-P22・28AM-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	38.5	40	37	38	36.5	29.5	20		40
弱ノッチ	31.5	33	30	31	29.5	22.5	13		33



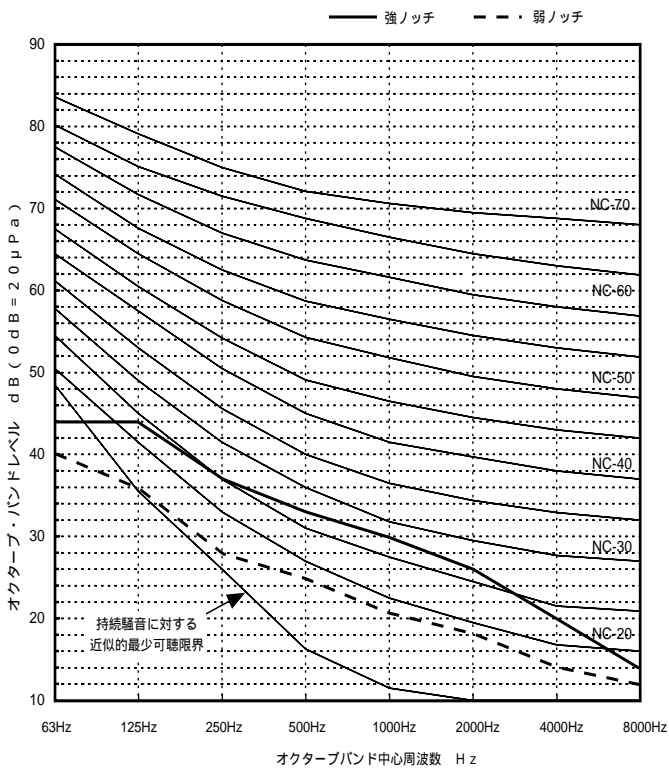
PEFY-P36AM-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	39.5	41	38	39.5	37.5	30.5	21		41
弱ノッチ	32.5	34	31	32.5	30.5	23.5	14		34



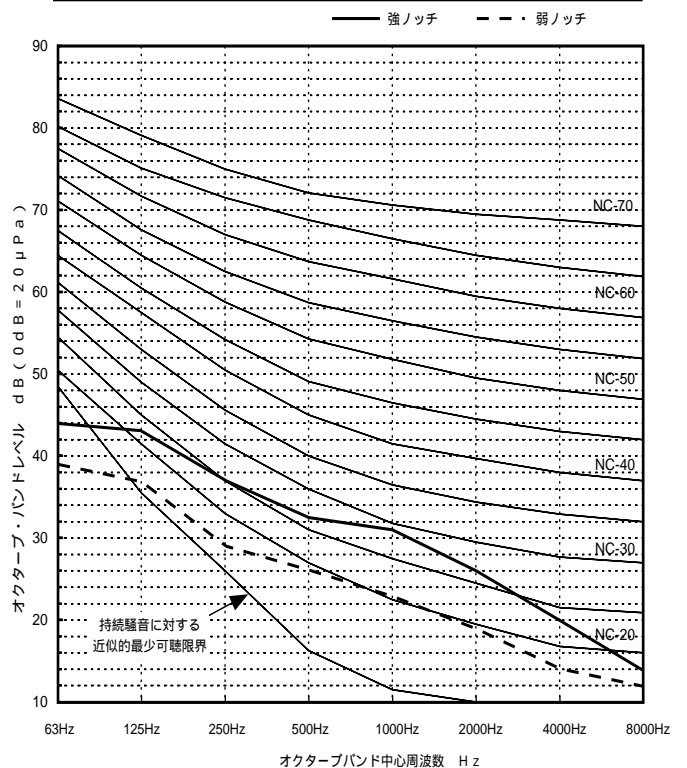
PEFY-P45M-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	44	44	37	33	30	26	20	14	36
弱ノッチ	40	36	28	25	21.5	18	14	12	28



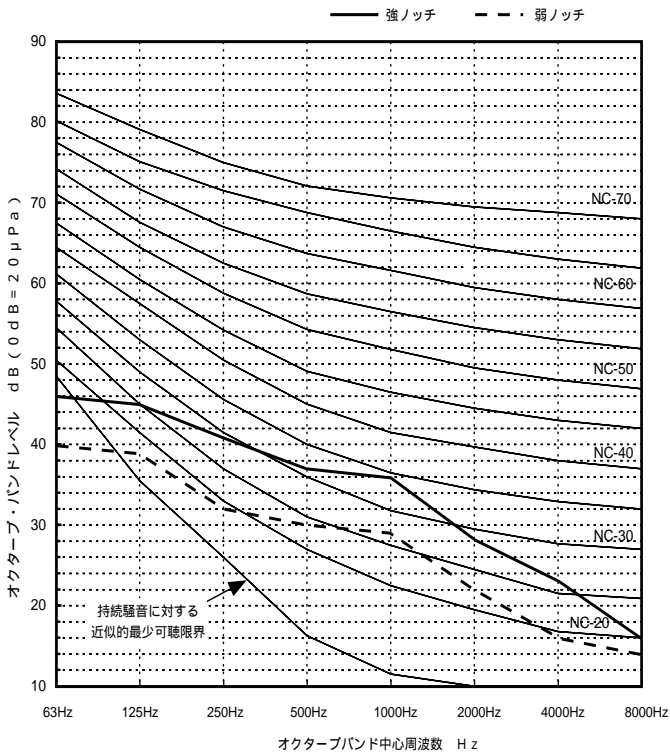
PEFY-P56M-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	44	43	37	32.5	31	26	20	14	36
弱ノッチ	39	37	29	26	23	19	14	12	29



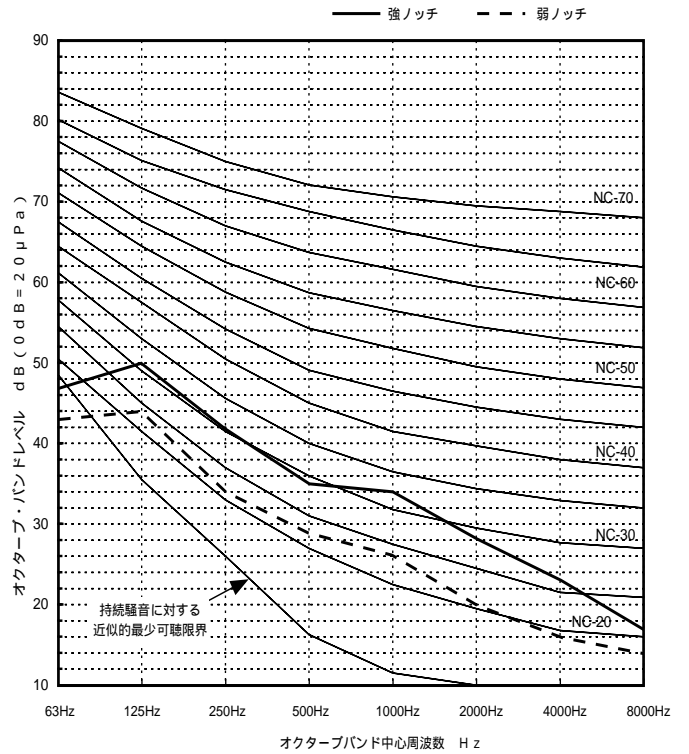
PEFY-P71M-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	46	45	41	37	36	28	23	16	40
弱ノッチ	40	39	32	30	29	22	16	14	33



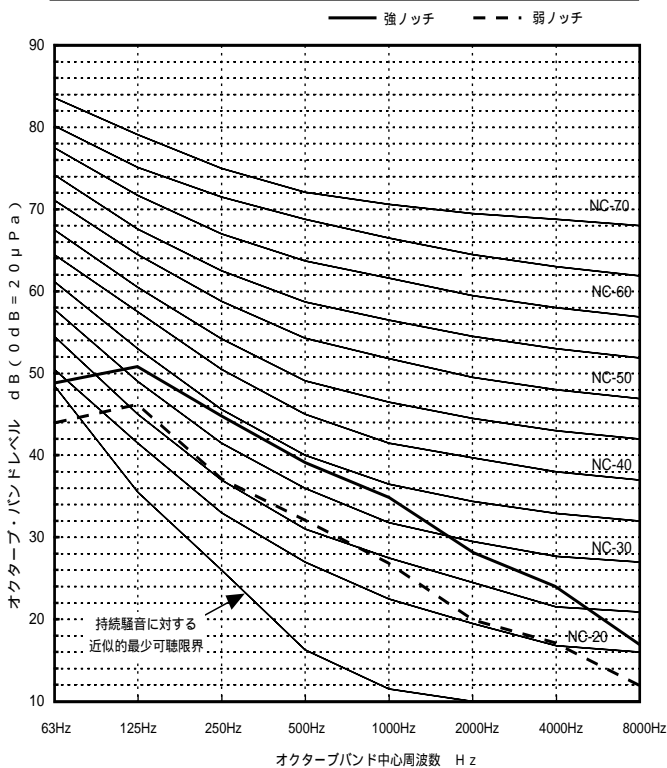
PEFY-P80M-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	47	50	42	35	34	28	23	17	40
弱ノッチ	43	44	34	29	26	20	16	14	33



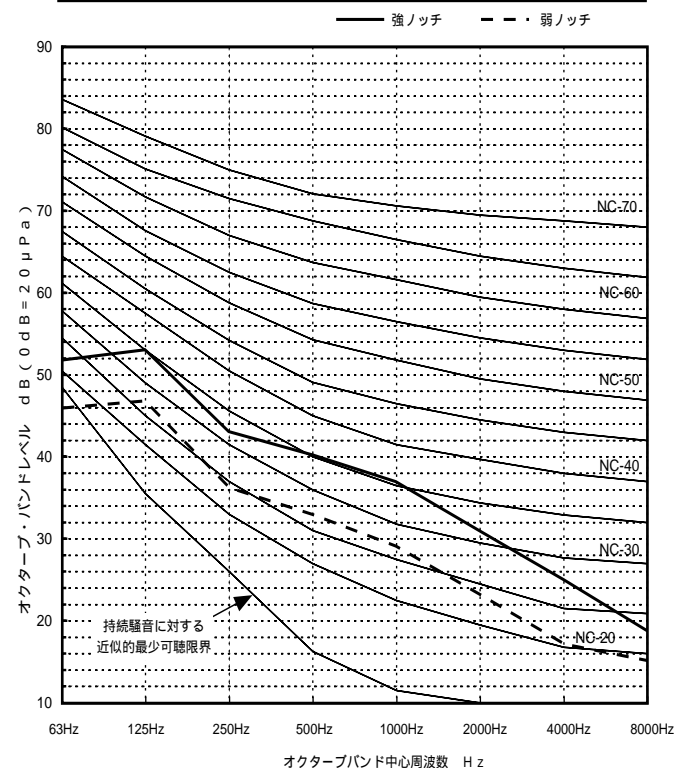
PEFY-P90M-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	49	51	45	39	35	28	24	17	42
弱ノッチ	44	46	37	32	27	20	17	12	35



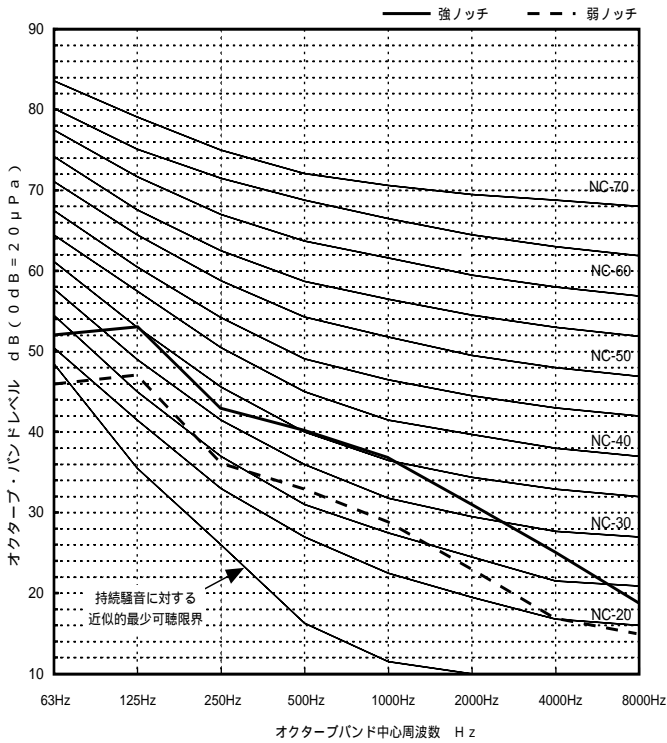
PEFY-P112・P140 M-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	52	53	43	40	37	31	25	19	43
弱ノッチ	46	47	36	33	29	23	17	15	36



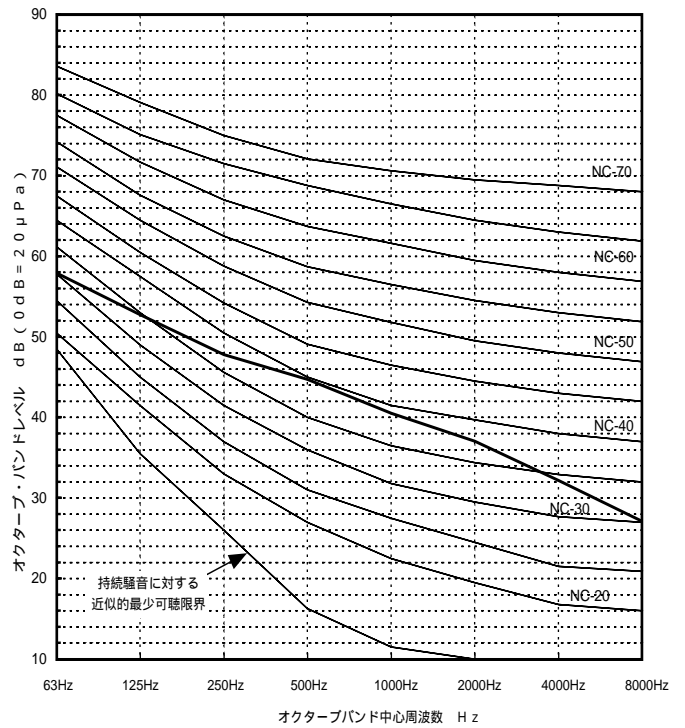
PEFY-P160M-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	52	53	43	40	37	31	25	19	43
弱ノッチ	46	47	36	33	29	23	17	15	36



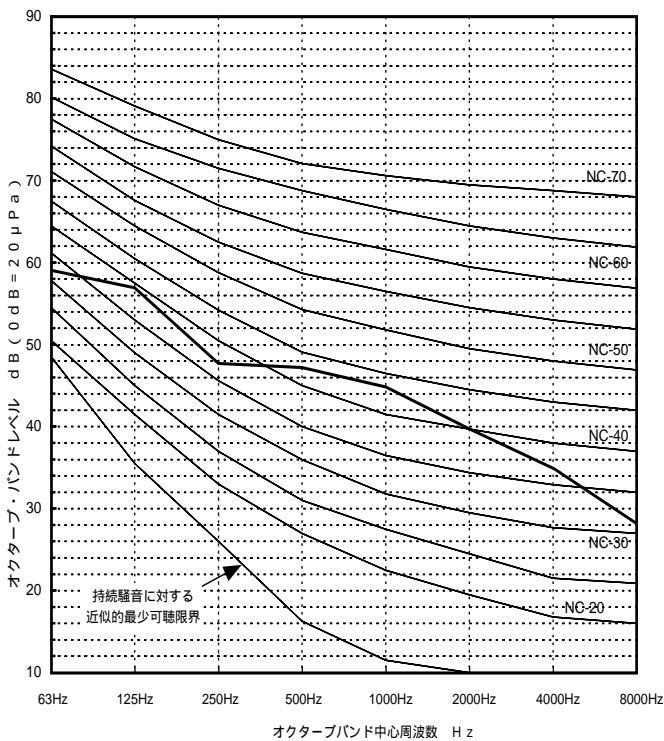
PEFY-P224M-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ 200Pa時	58	53	48	45	40.5	37	32	27	47



PEFY-P280M-E形

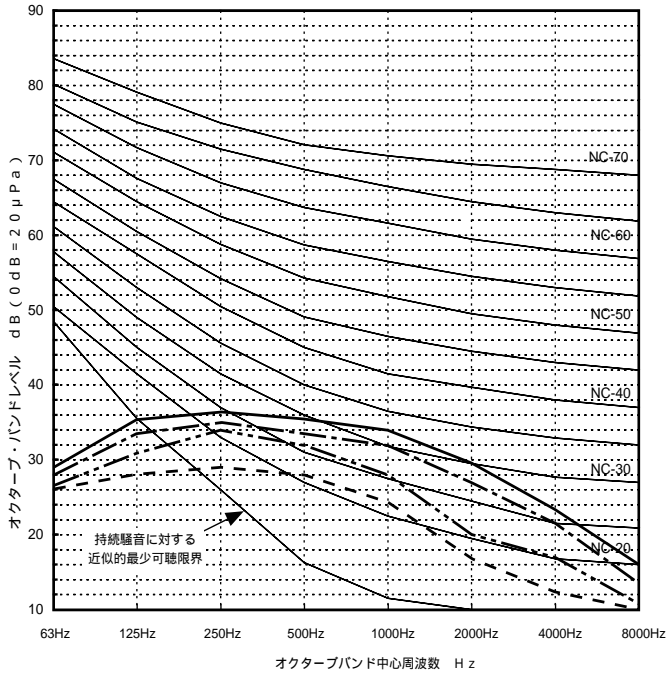
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ 200Pa時	59	57	48	47.5	45	40	35	28	50



PCFY-P45GM-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	29	35.5	36.5	35.5	34	29.5	23.5	16	38
中1ノッチ	28	33.5	35	33.5	32	27	21.5	13.5	36
中2ノッチ	26.5	31	34	32	28	20	17	11	33
弱ノッチ	26	28	29	28	24.5	17	12.5	10	29

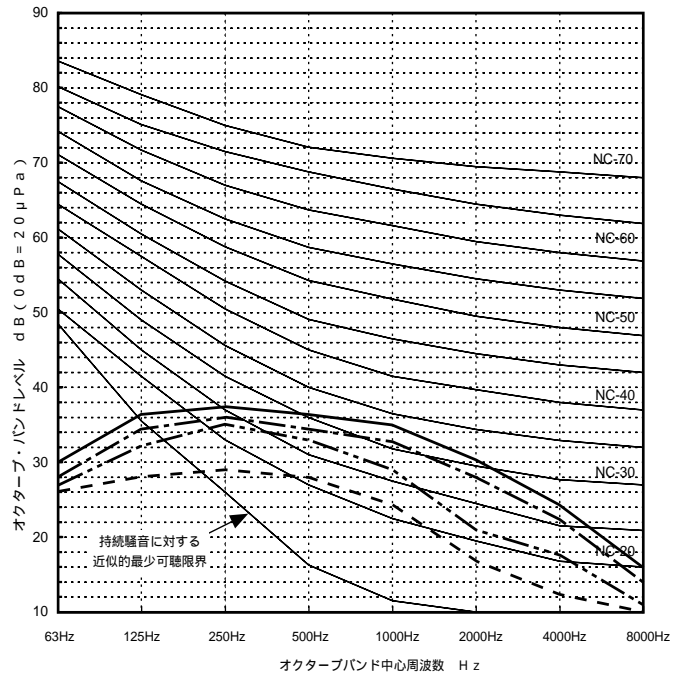
—— 強ノッチ - - - - 中1ノッチ - · - · 中2ノッチ - - - - 弱ノッチ



PCFY-P56GM-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	30	36.5	37.5	36.5	35	30.5	24.5	16	39
中1ノッチ	28	34.5	36	34.5	33	28	22.5	14	37
中2ノッチ	27	32	35	33	29	21	17.5	11	34
弱ノッチ	26	28	29	28	24.5	17	12.5	10	29

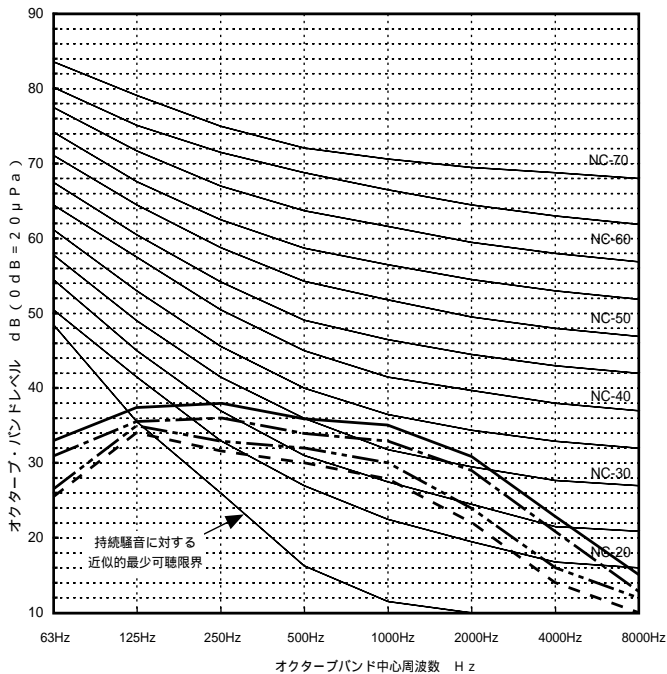
—— 強ノッチ - - - - 中1ノッチ - · - · 中2ノッチ - - - - 弱ノッチ



PCFY-P71・80GM-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	33	37.5	38	36	35	31	23	15	39
中1ノッチ	31	35.5	36	34	33	29	21	13	37
中2ノッチ	26.5	35	33	32	30	24	16	12	34
弱ノッチ	25.5	34	31.5	30	28	22	14	10	32

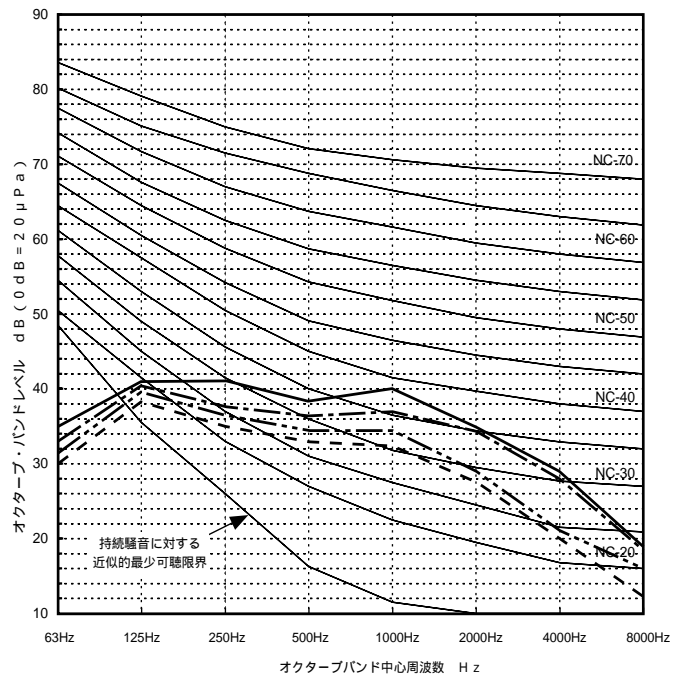
—— 強ノッチ - - - - 中1ノッチ - · - · 中2ノッチ - - - - 弱ノッチ



PCFY-P90・112GM-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	35	41	41	38.5	40	35	29	19	43
中1ノッチ	33	40.5	37.5	36.5	37	34.5	28	18.5	41
中2ノッチ	31.5	39.5	36.5	34.5	34.5	29	21	16	38
弱ノッチ	30	38.5	35	33	32.5	27.5	20	12.5	36

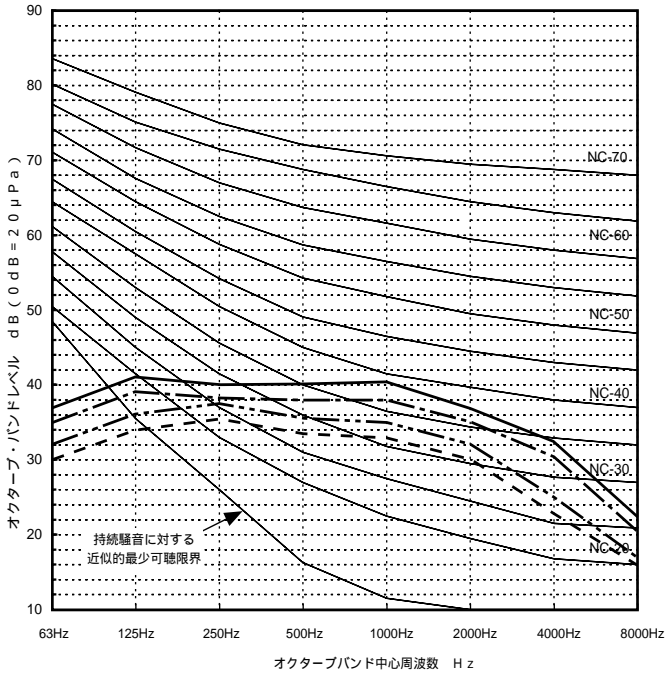
—— 強ノッチ - - - - 中1ノッチ - · - · 中2ノッチ - - - - 弱ノッチ



PCFY-P140GM-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	37	41	40	40	40.5	37	32.5	22.5	44
中1ノッチ	35	39	38.5	38	38	35	30.5	20.5	42
中2ノッチ	32	36	37.5	35.5	35	32	25	17	39
弱ノッチ	30	34	35.5	33.5	33	30	23	16	37

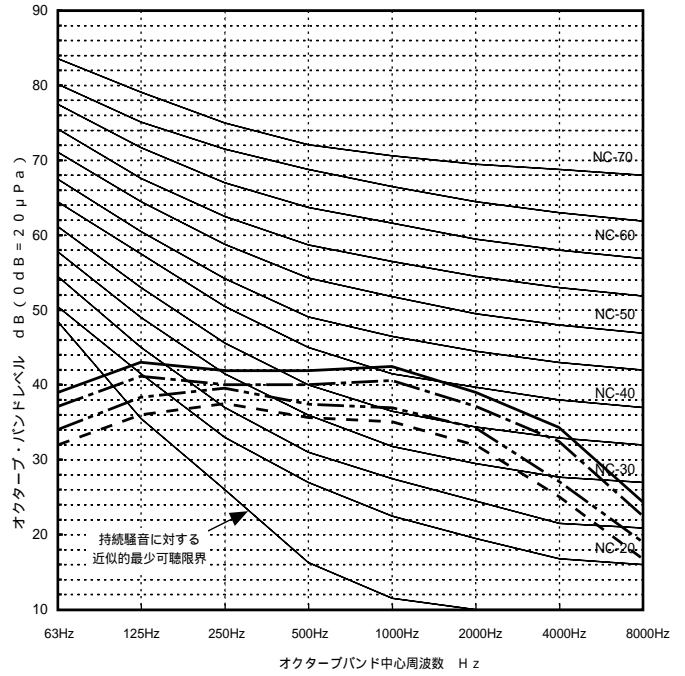
—— 強ノッチ - - - - 中1ノッチ - · - · 中2ノッチ - - - - 弱ノッチ



PCFY-P160GM-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	39	43	42	42	42.5	39	34.5	24.5	46
中1ノッチ	37	41	40	40	40.5	37	32.5	22.5	44
中2ノッチ	34	38.5	39.5	37.5	37	34.5	27	19	41
弱ノッチ	32	36	37.5	35.5	35	32	25	17	39

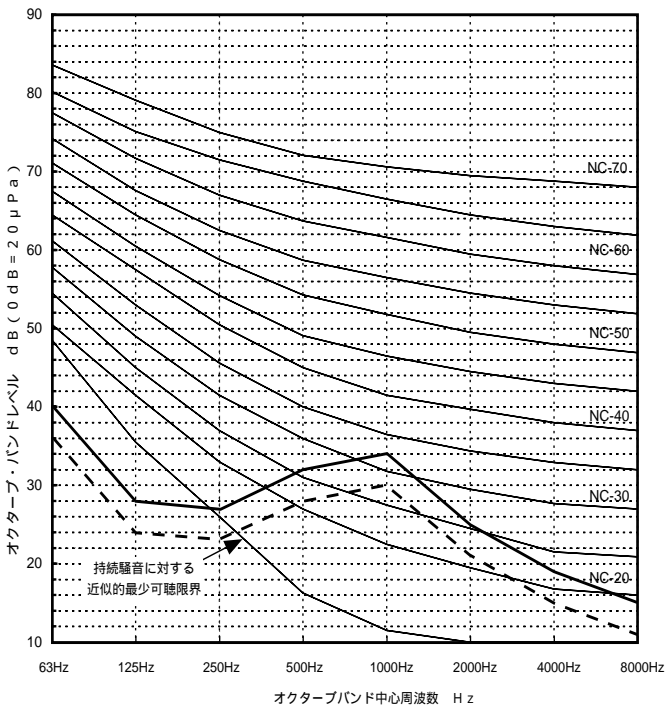
—— 強ノッチ - - - - 中1ノッチ - · - · 中2ノッチ - - - - 弱ノッチ



PKFY-P22・28AM(S)-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	40	28	27	32	34	25	19	15	36
弱ノッチ	36	24	23	28	30	21	15	11	32

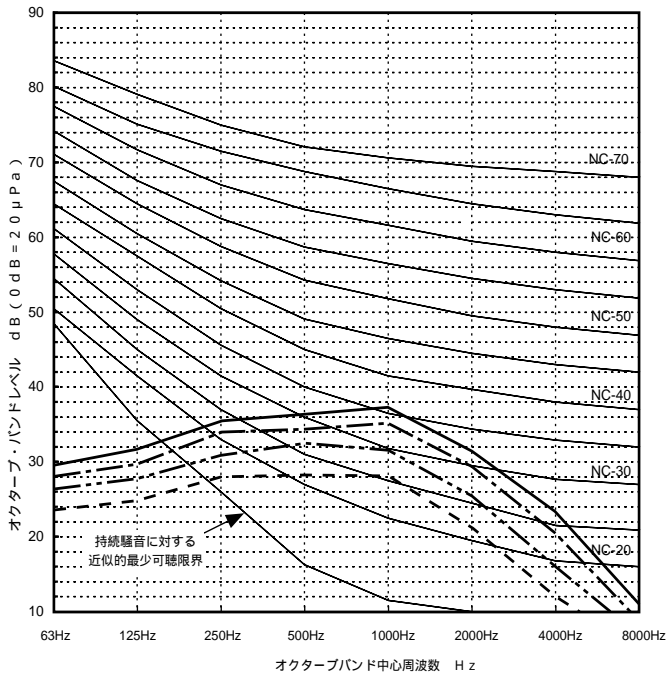
—— 強ノッチ - - - - 弱ノッチ



PKFY-P36・45GM-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	29.7	31.6	35.5	36.3	37.3	31.6	23.5	11.3	40.0
中1ノッチ	28.1	29.6	33.9	34.7	35.3	29.4	20.6	8.9	38.0
中2ノッチ	26.3	27.8	30.9	32.8	31.8	25.7	16.2	7.0	35.0
弱ノッチ	23.7	24.8	28.0	28.5	28.3	21.4	11.9	5.4	31.0

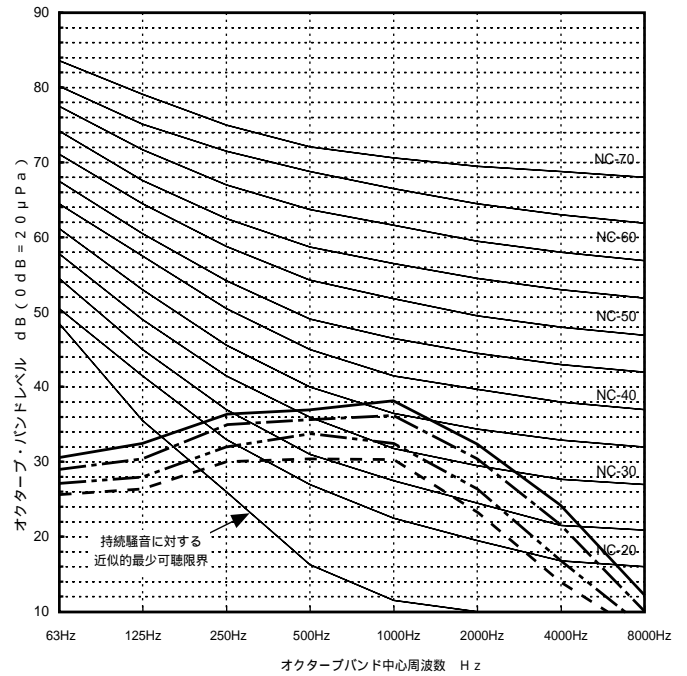
—— 強ノッチ - - - - 中1ノッチ - - - - 中2ノッチ - - - - 弱ノッチ



PKFY-P56GM-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	30.7	32.6	36.5	37.3	38.3	32.6	24.5	12.3	41.0
中1ノッチ	29.1	30.6	34.9	35.7	36.3	30.4	21.6	9.9	39.0
中2ノッチ	27.3	28.8	31.9	33.8	32.8	26.7	17.2	8.0	36.0
弱ノッチ	25.7	26.8	30.0	30.5	30.3	23.4	13.9	7.4	33.0

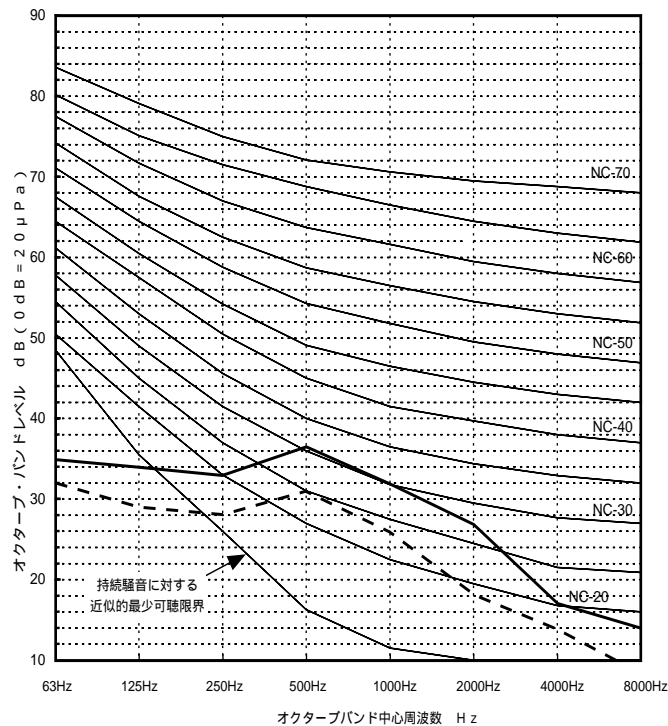
—— 強ノッチ - - - - 中1ノッチ - - - - 中2ノッチ - - - - 弱ノッチ



PFFY-P28LEM-E形 PFFY-P28LRM-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	35	34	33	36.5	32	27	17	14	37
弱ノッチ	32	29	28	31	26	18	14	8	31

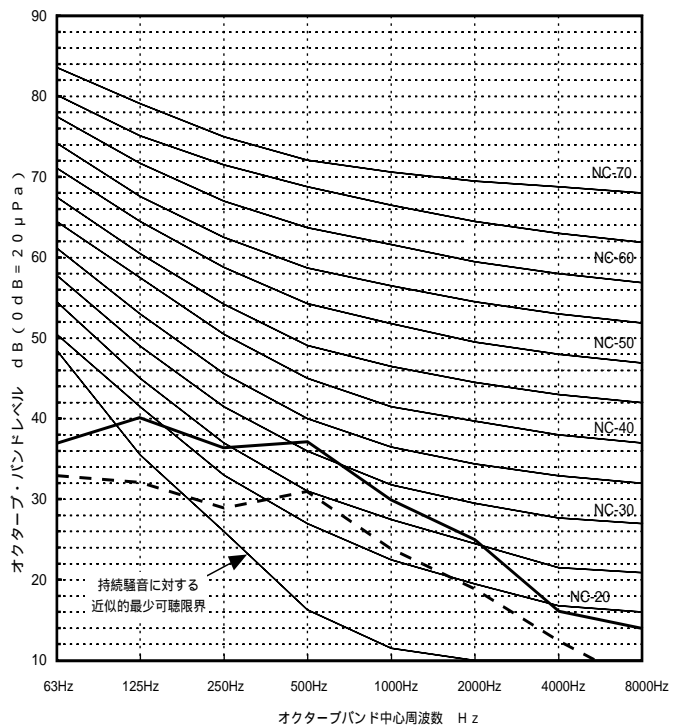
—— 強ノッチ - - - - 弱ノッチ



PFFY-P36LEM-E形 PFFY-P36LRM-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	37	40	36.5	37	30	25	16	14	37
弱ノッチ	33	32	29	31	24	19	12.5	6	31

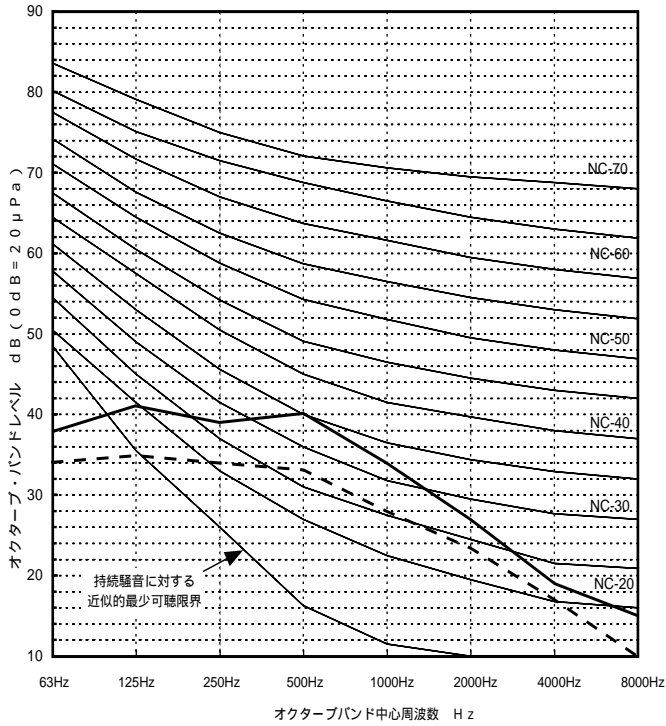
—— 強ノッチ - - - - 弱ノッチ



PFFY-P45LEM-E形
PFFY-P45LRM-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	38	41	39	40	34	27	19	15	40
弱ノッチ	34	35	34	33	28	23.5	17	10	34

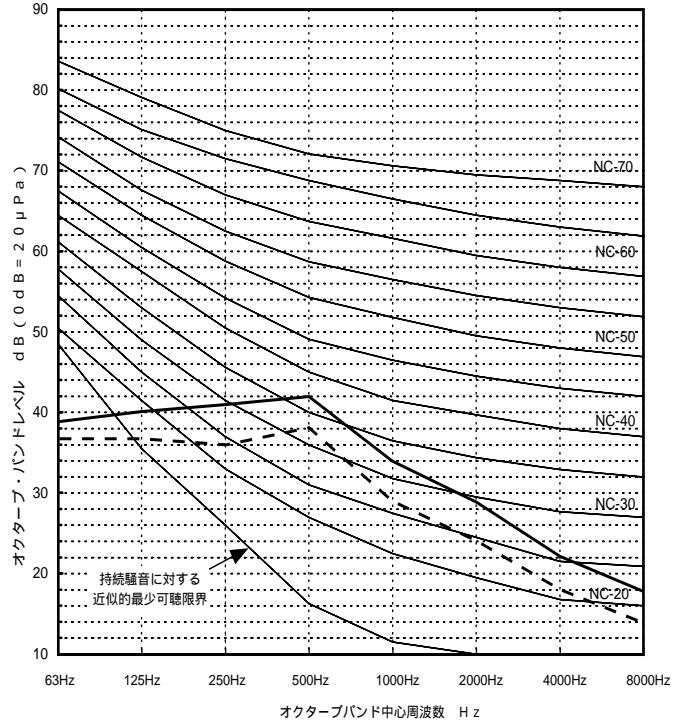
— 強ノッチ - - - 弱ノッチ



PFFY-P56LEM-E形
PFFY-P56LRM-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	39	40	41	42	36	29	22	18	42
弱ノッチ	37	37	36	38	29	24	18	14	37

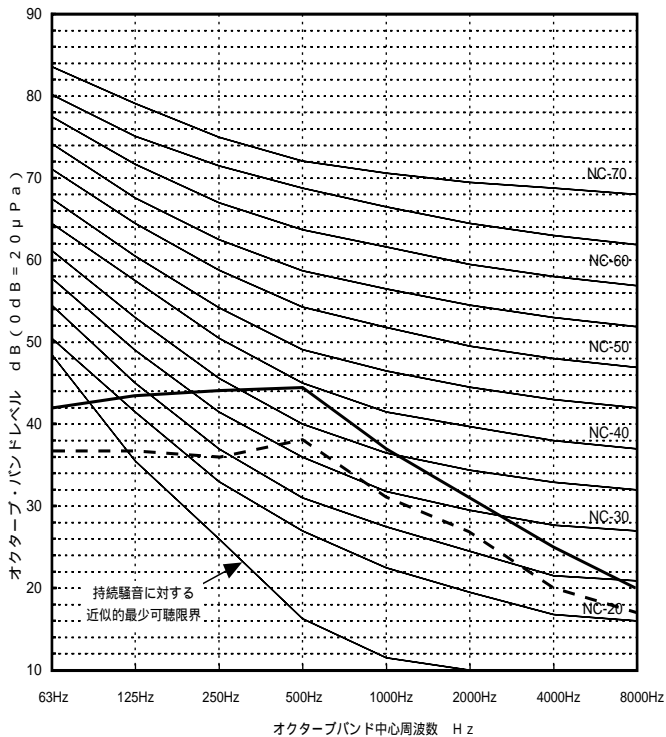
- - - 強ノッチ - - - 弱ノッチ



PFFY-P71LEM-E形
PFFY-P71LRM-E形

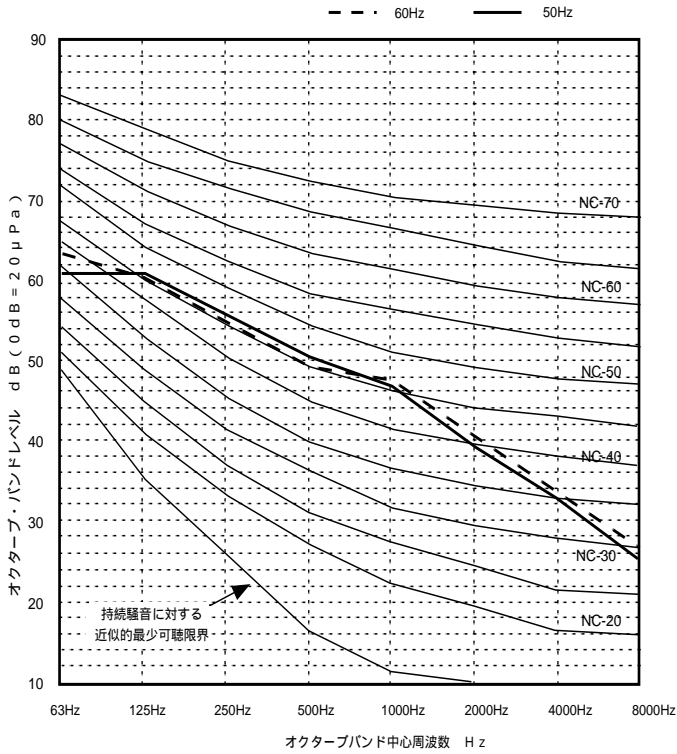
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	42	43.5	44	44.5	37	31	25	20	44
弱ノッチ	37	37	36	38	31	27	20	17	38

— 強ノッチ - - - 弱ノッチ



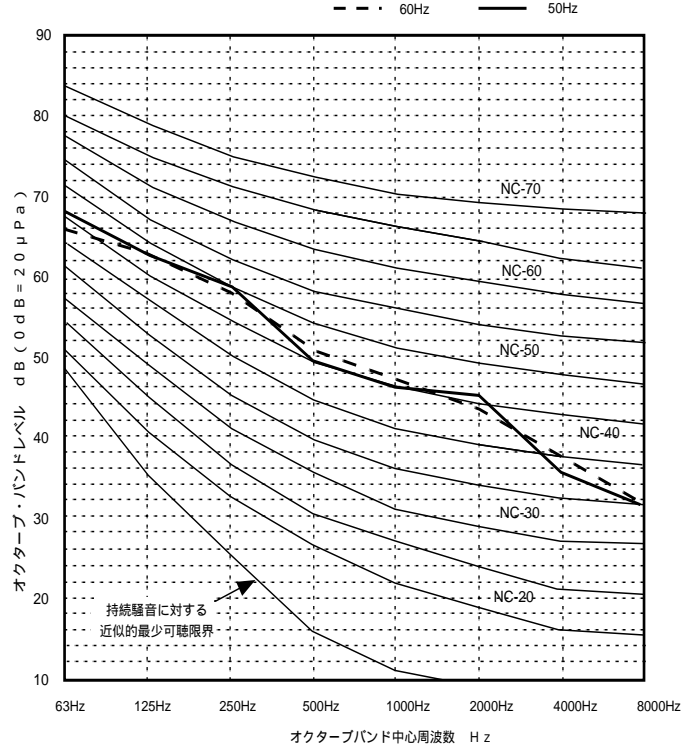
PFFY-P224DM-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
50Hz	61.0	60.5	55.5	50.5	47.0	39.0	33.0	25.5	53
60Hz	63.5	61.0	55.0	49.5	47.5	41.0	34.0	26.5	53



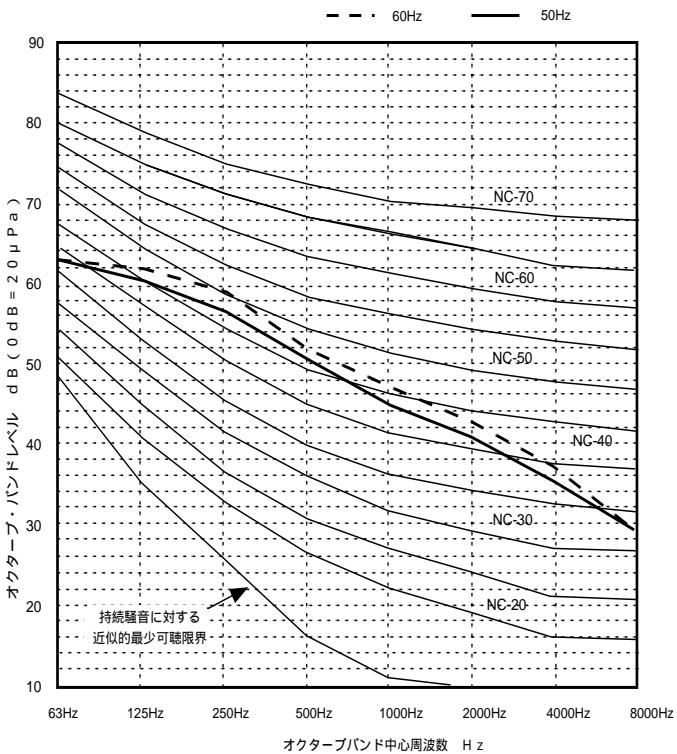
PFFY-P280DM-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
50Hz	68.0	63.0	59.0	50.0	46.5	45.5	36.0	32.0	55
60Hz	66.0	63.0	58.5	51.0	47.5	44.0	38.5	32.0	55



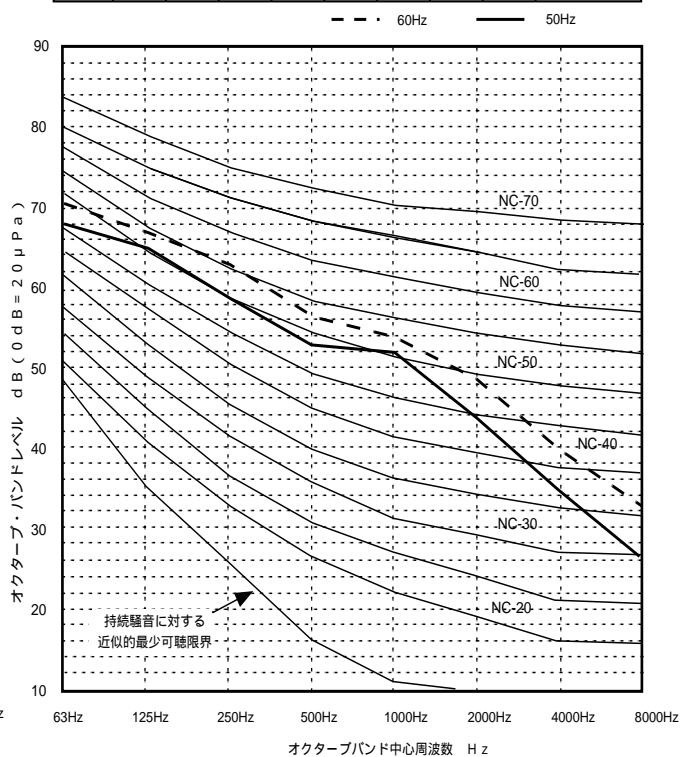
PFFY-P450DM-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
50Hz	63.0	60.5	56.5	50.5	45.0	41.0	35.5	29.5	53
60Hz	63.0	62.0	59.0	52.0	47.5	43.0	37.5	29.5	55



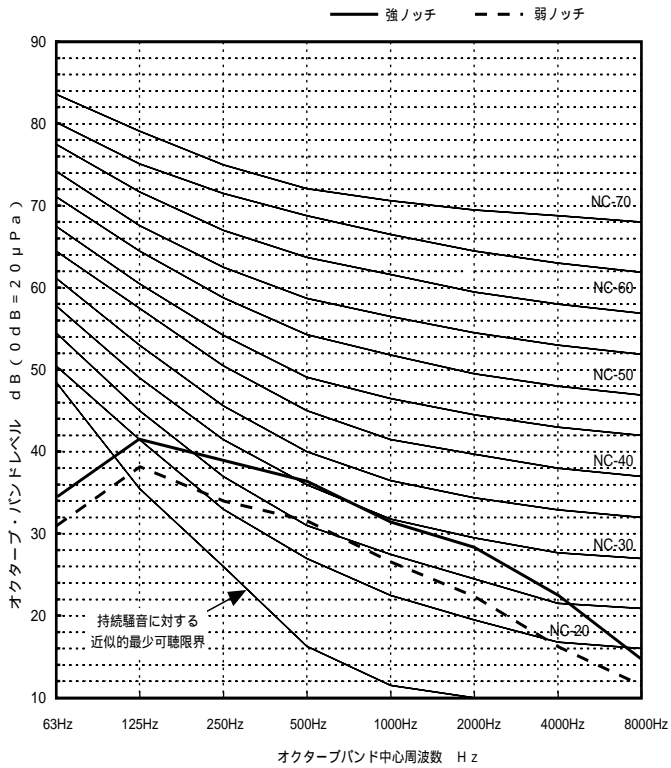
PFFY-P560DM-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
50Hz	68.0	65.0	59.0	53.0	52.0	44.0	35.0	27.0	57
60Hz	70.5	67.0	63.0	56.5	54.0	49.0	40.0	33.0	60



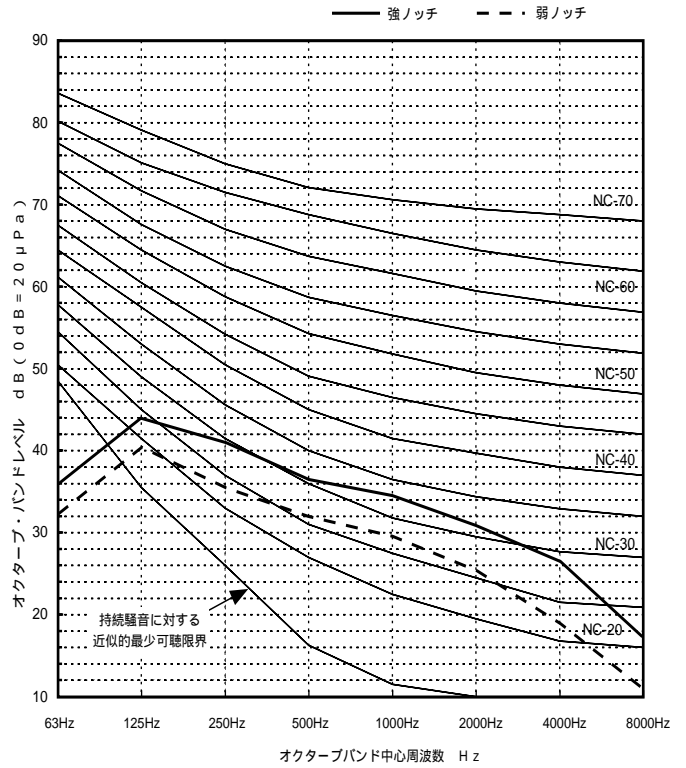
PSFY-P56GM-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	34.8	41.7	39.0	36.6	31.8	28.3	22.6	15.0	38.0
弱ノッチ	31.3	38.1	34.3	31.5	26.9	22.4	16.5	11.7	33.0



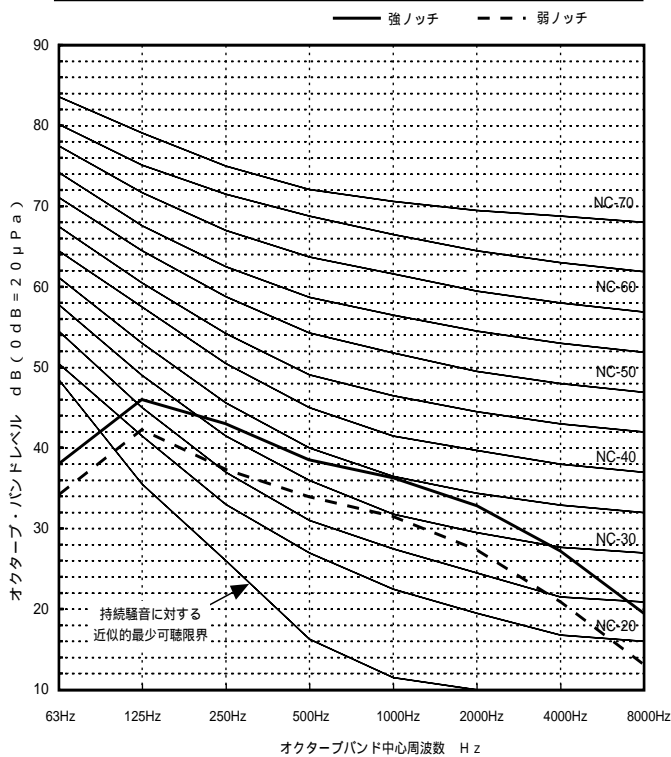
PSFY-P71GM-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	36.3	44.2	41.0	36.8	34.9	31.2	25.7	17.7	40.0
弱ノッチ	32.4	40.4	35.8	32.4	29.7	25.6	19.0	11.2	35.0



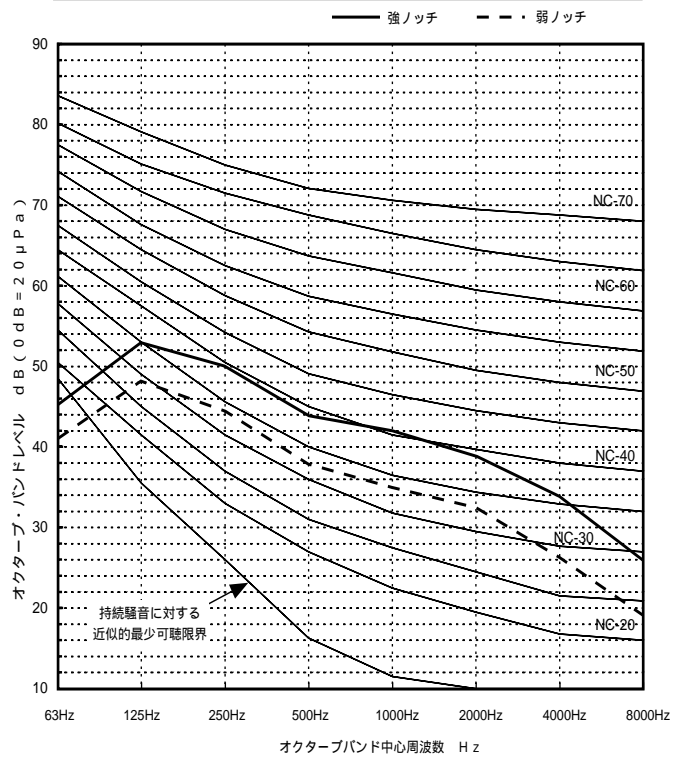
PSFY-P80GM-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	38.3	46.2	43.0	38.8	36.9	33.2	27.7	19.7	42.0
弱ノッチ	34.4	42.4	37.8	34.4	31.7	27.6	21.0	13.2	37.0



PSFY-P112GM-E形

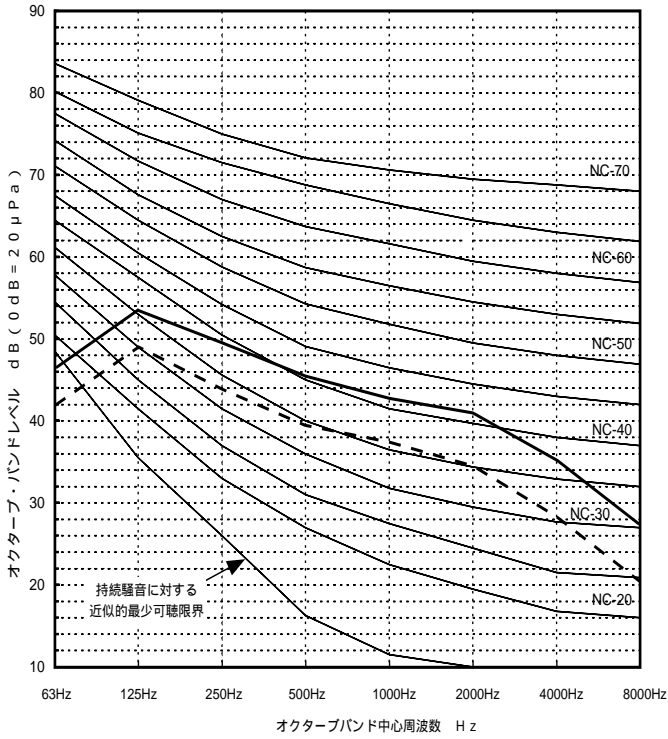
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	45.6	53.0	50.1	44.4	42.1	39.1	34.3	26.0	48.0
弱ノッチ	41.3	48.4	44.8	38.1	35.8	32.6	26.6	19.3	42.0



PSFY-P140GM-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	46.7	53.9	49.7	45.7	43.0	41.3	35.8	27.6	49.0
弱ノッチ	42.0	49.2	44.0	39.5	37.5	34.4	28.5	20.3	43.0

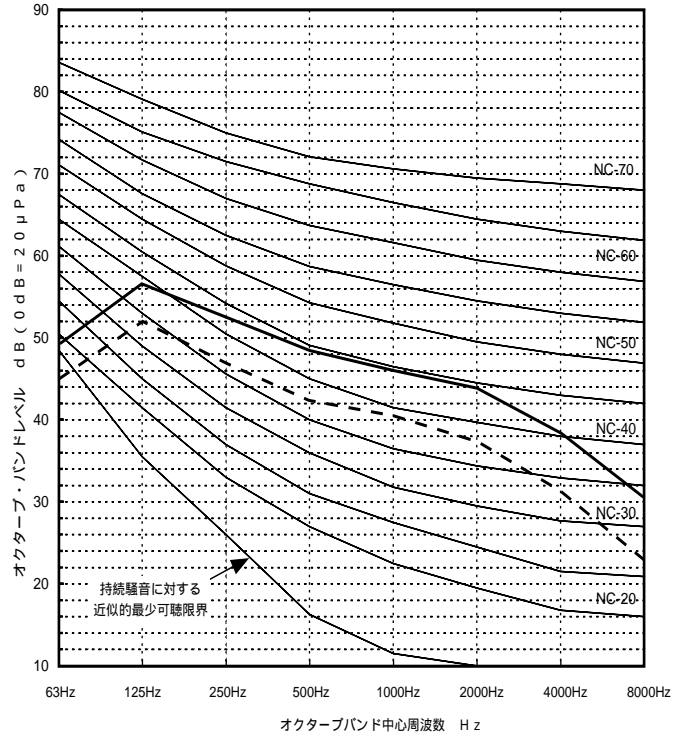
— 強ノッチ - - - 弱ノッチ



PSFY-P160GM-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	49.7	56.9	52.7	48.7	46.0	44.3	38.8	30.6	52.0
弱ノッチ	45.0	52.2	47.0	42.5	40.5	37.4	31.5	23.3	46.0

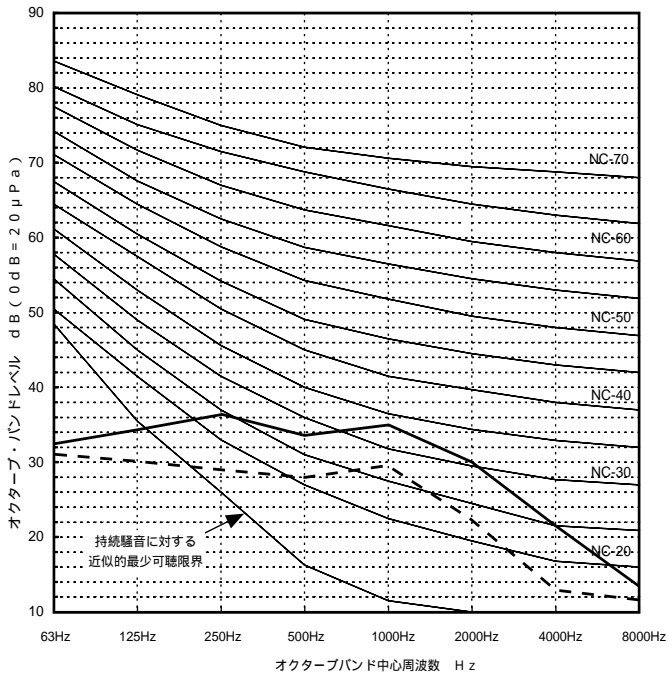
— 強ノッチ - - - 弱ノッチ



PCFY-P80HM-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	32.5	34.5	36.5	33.5	35	30	21.5	13.5	38
弱ノッチ	31	30	29	28	29.5	22.5	13	11.5	32

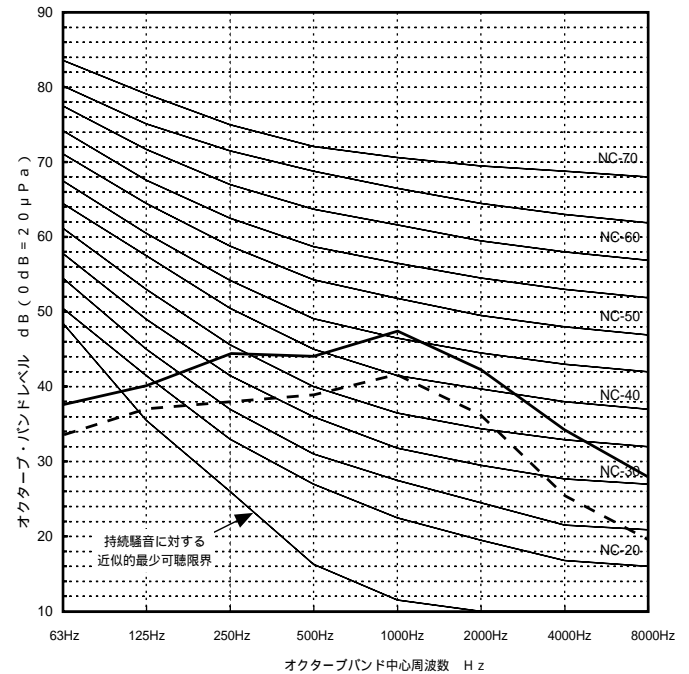
— 強ノッチ - - - 弱ノッチ



PCFY-P140HM-E形

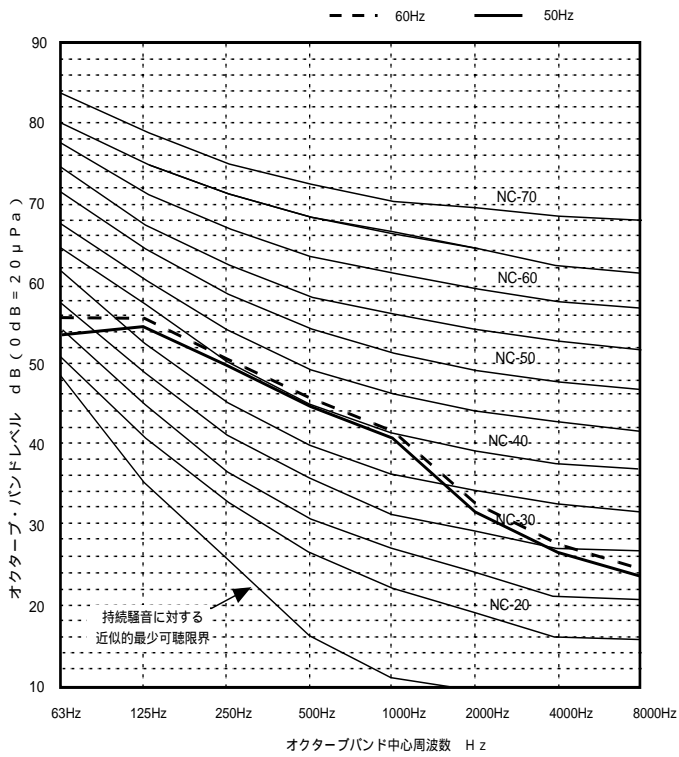
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	37.5	40	44.5	44	47.5	42.5	34.5	28	50
弱ノッチ	33.5	37	38	39	41.5	36.5	25.5	19.5	44

— 強ノッチ - - - 弱ノッチ



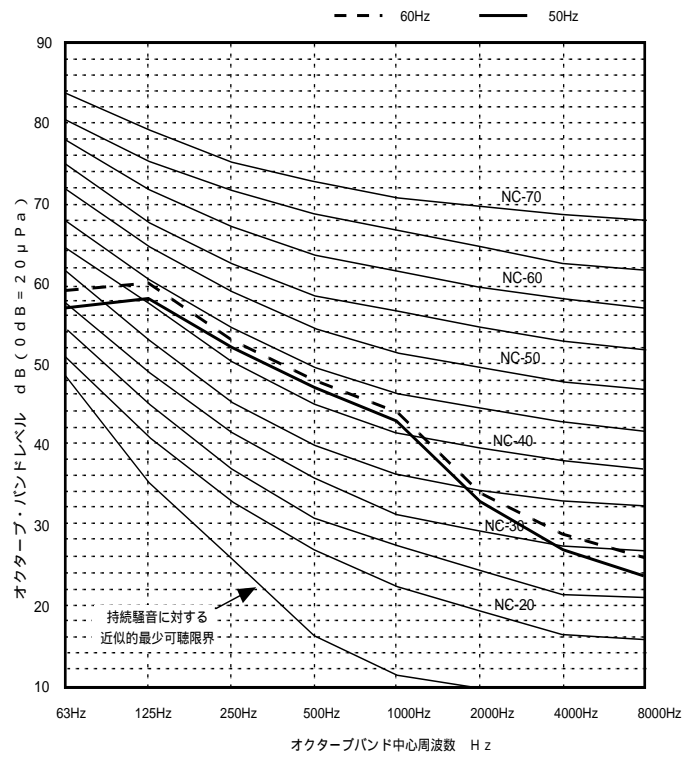
PFFY-P112RM-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
50Hz	54.0	55.0	50.0	45.0	41.0	32.0	27.0	24.0	47
60Hz	56.0	56.0	51.0	46.0	42.0	33.0	28.0	25.0	48



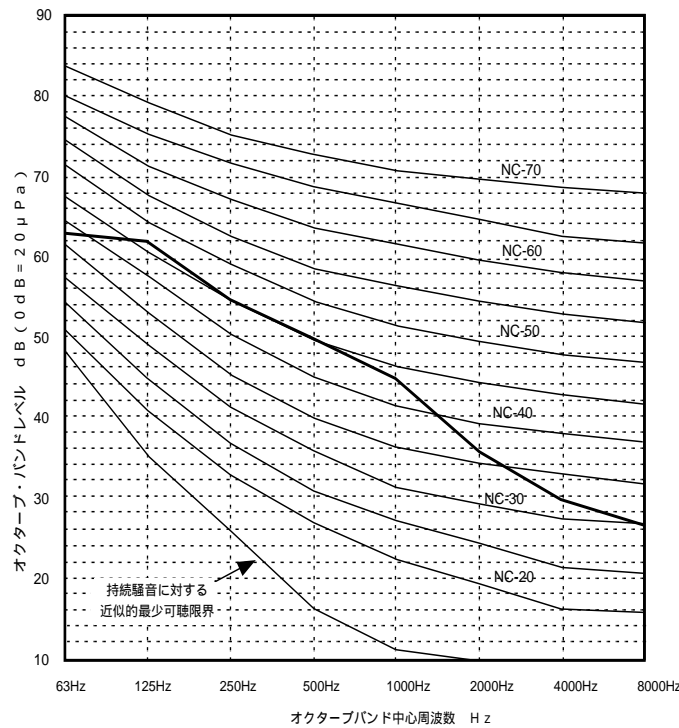
PFFY-P140RM-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
50Hz	57.0	58.0	52.0	47.0	43.0	33.0	27.0	24.0	49
60Hz	59.0	60.0	53.0	48.0	44.0	34.0	29.0	26.0	50



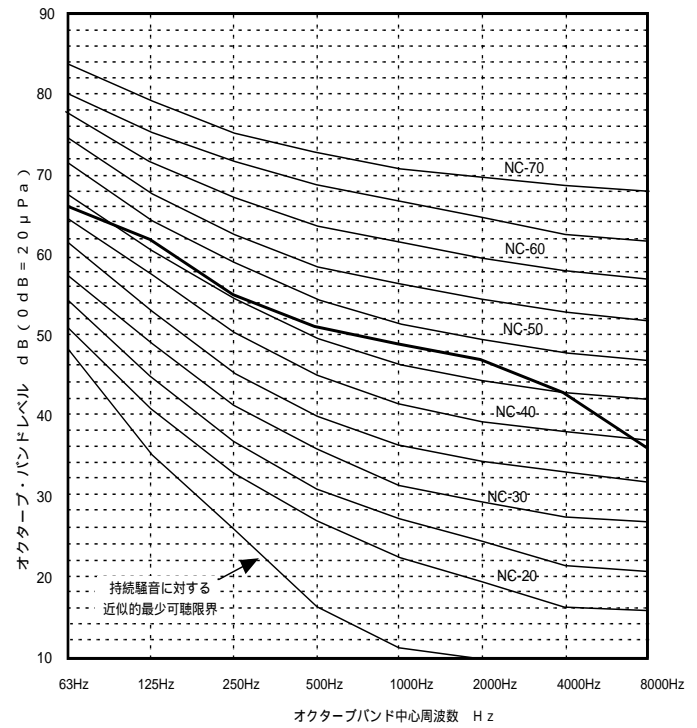
PFFY-P224RM-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
50Hz	63.0	62.0	55.0	50.0	45.0	36.0	30.0	27.0	52.5
60Hz									



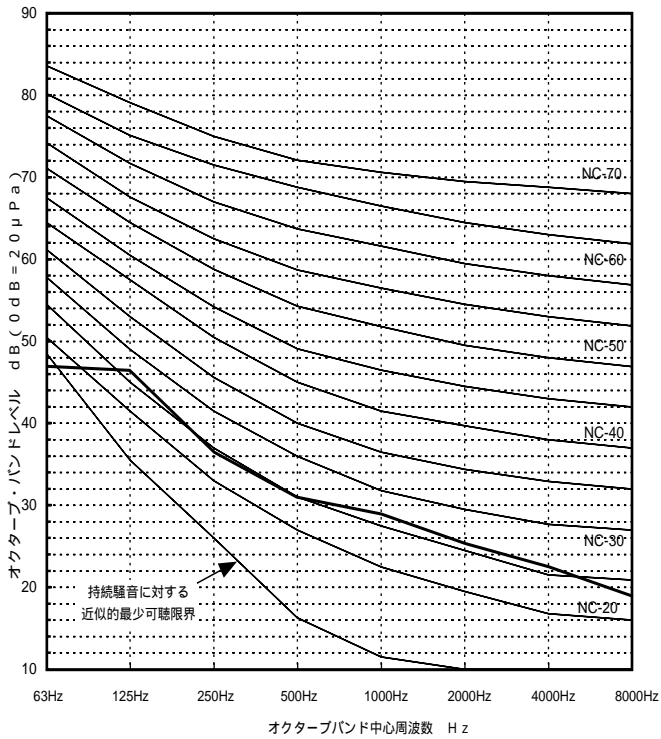
PFFY-P280RM-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
50Hz	64.0	62.0	55.0	51.0	49.0	47.0	43.0	36.0	55.0
60Hz									



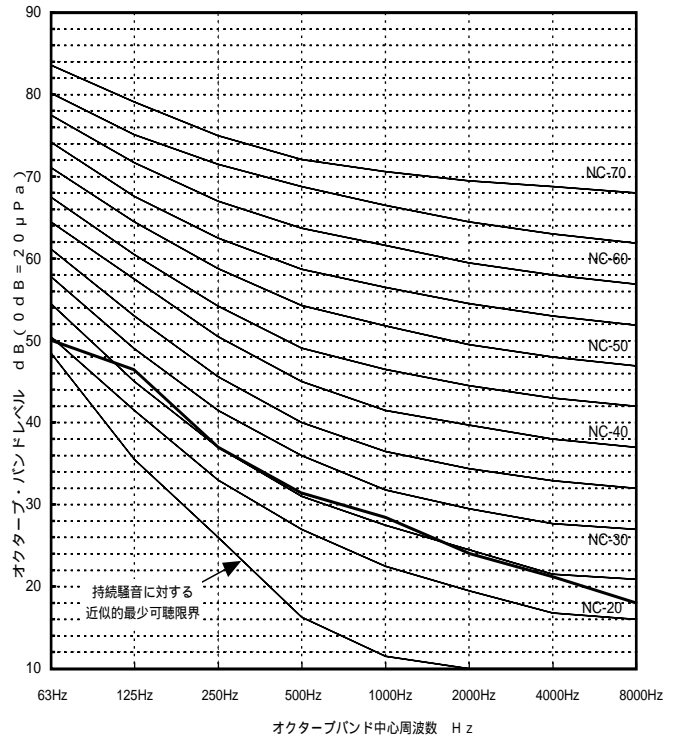
PEFY-P90M-E-F形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
130Pa時	47	46.5	36.5	31	29	25.5	22.5	19.0	36.0



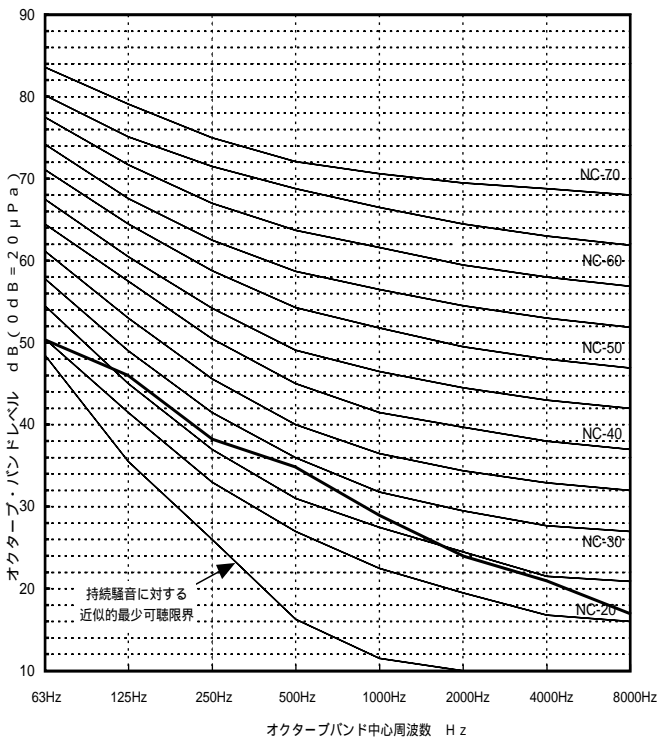
PEFY-P112・140M-E-F形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
130Pa時	50	46.5	37	31.5	28.5	24	21.5	18.0	36.0



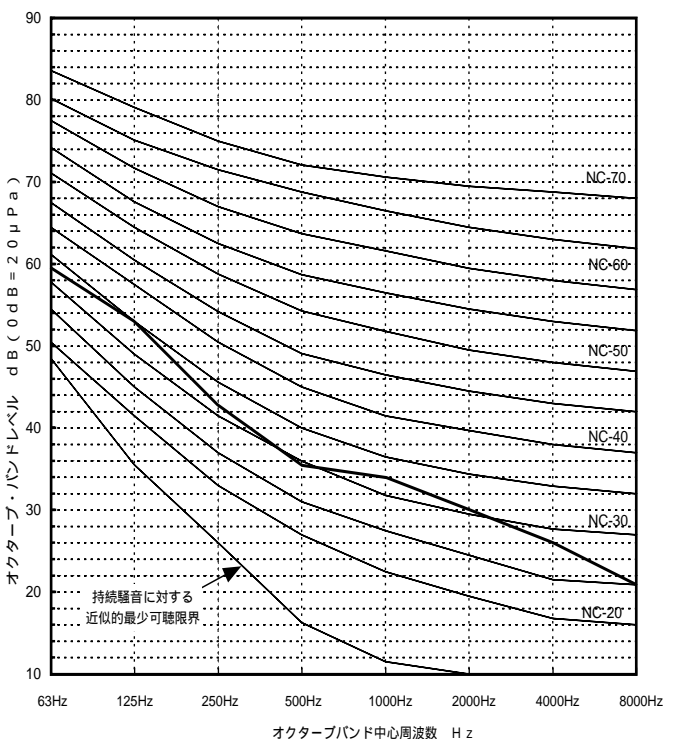
PEFY-P160M-E-F形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
130Pa時	50.5	46	38.5	35	29	24	21	17	37



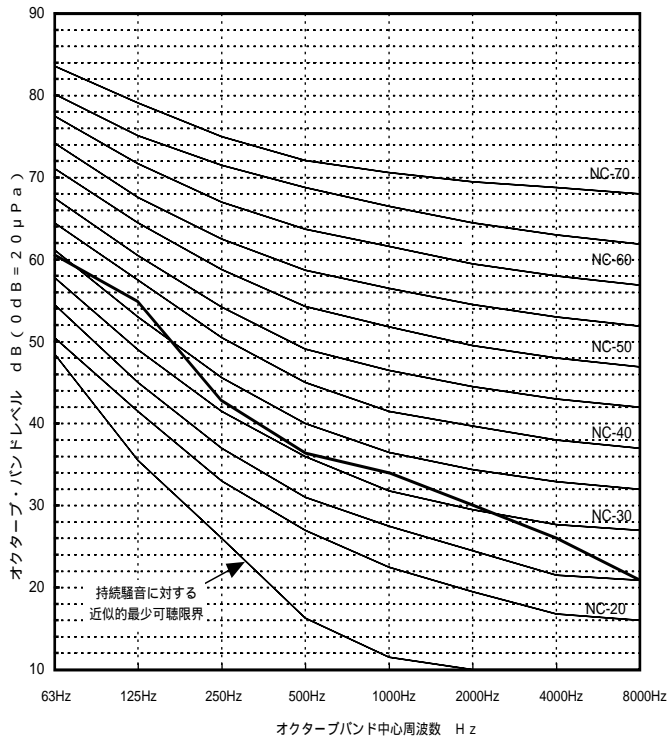
PEFY-P224M-E-F形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
200Pa時	59.5	53	43	35.5	34	30	26	21	42



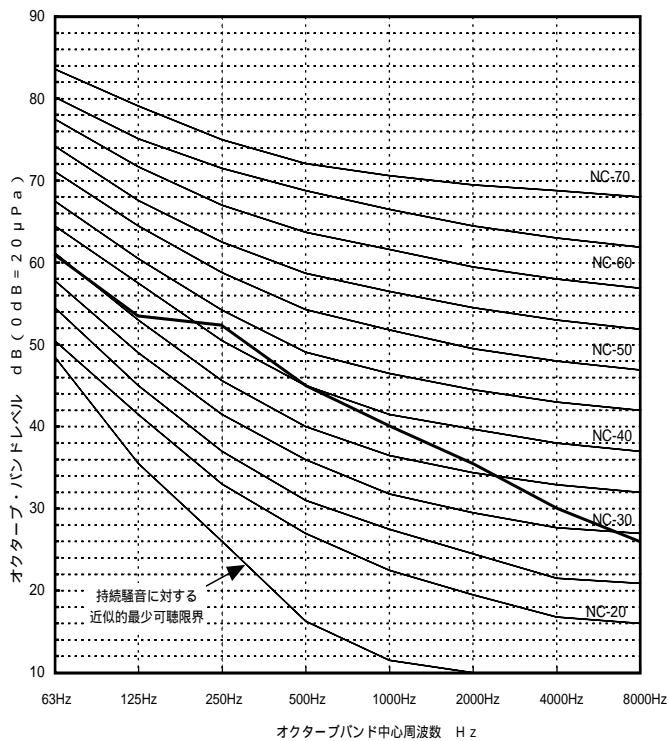
PEFY-P280M-E-F形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
200Pa時	60.5	55	43	36.5	34	30	26	21	43



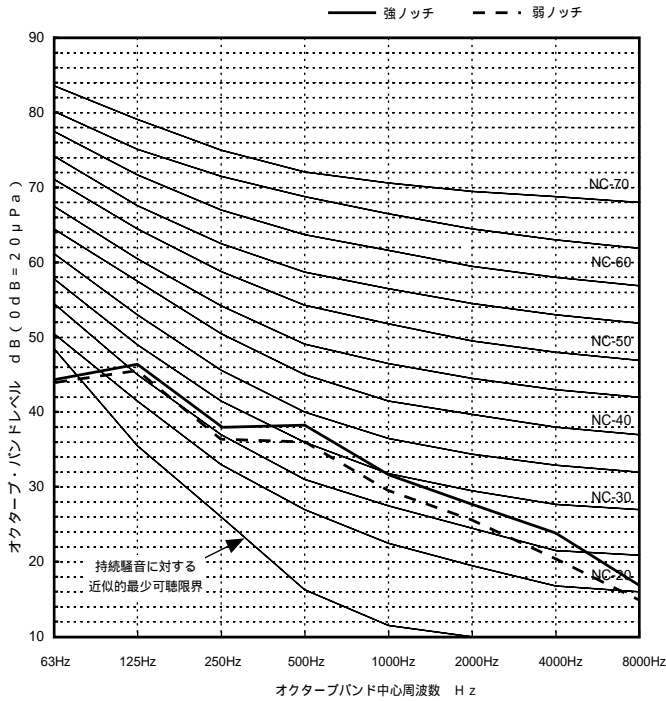
PFFY-P280RM-E-F形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
200Pa時	61.0	53.5	52.5	45.0	40.0	35.5	30.0	26.0	48



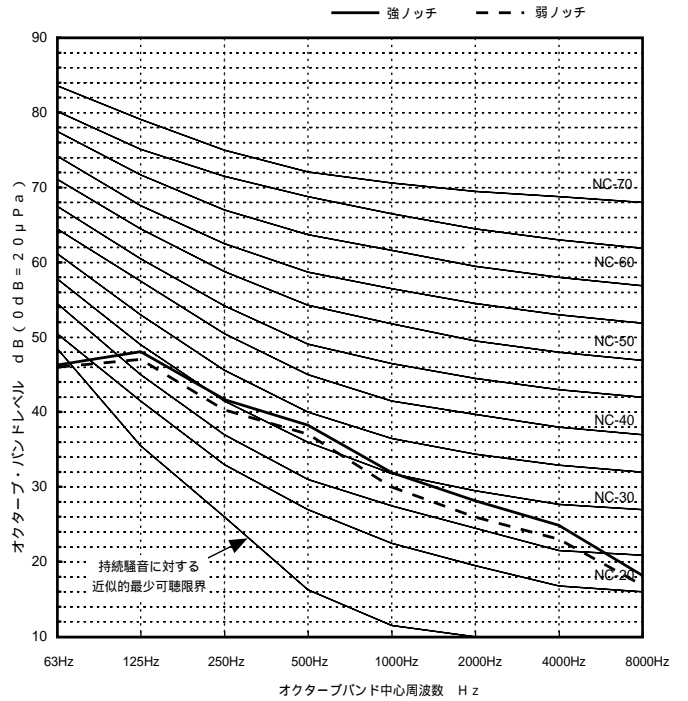
PLFY-P36CLMD-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	44.5	46.5	38	38.5	31.5	27.5	24	17	39
弱ノッチ	44	45.5	36.5	36	29.5	25.5	20.5	15	37



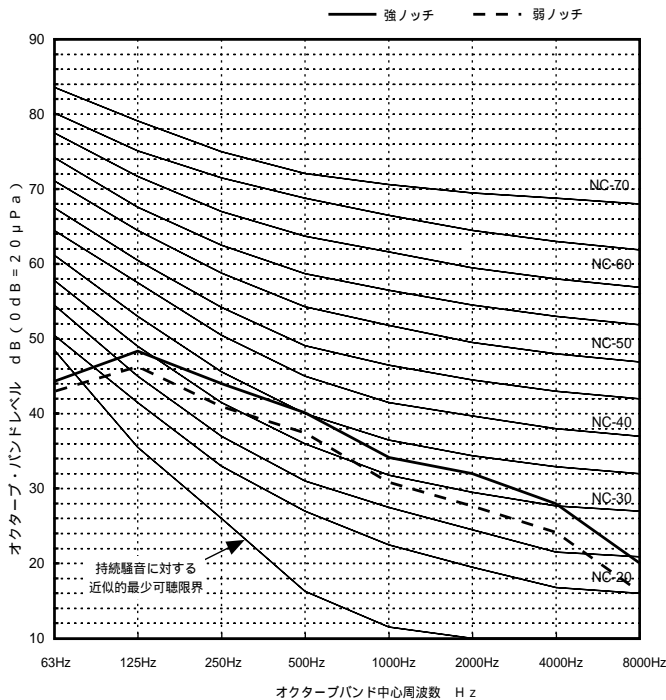
PLFY-P45・56CLMD-E形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	46.5	48	41.5	38.5	32	28.5	25	18.5	40
弱ノッチ	46	47	40.5	37	30	26	23	17	38.5



PLFY-P71・80CLMD-E形

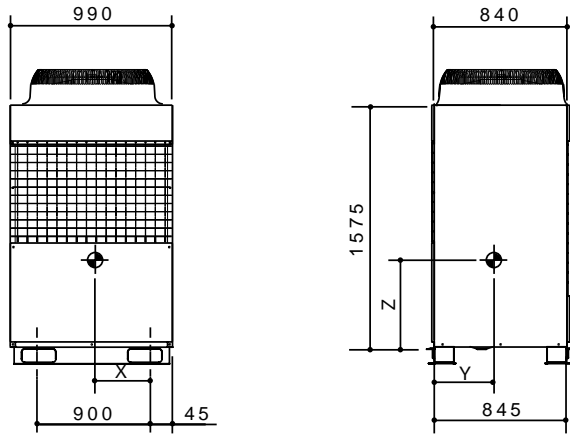
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性計算
強ノッチ	44.5	48.5	44	40	34.5	32	28	20	42
弱ノッチ	43	46.5	41	37.5	31	27.5	24.5	16.5	39



8. 重心位置

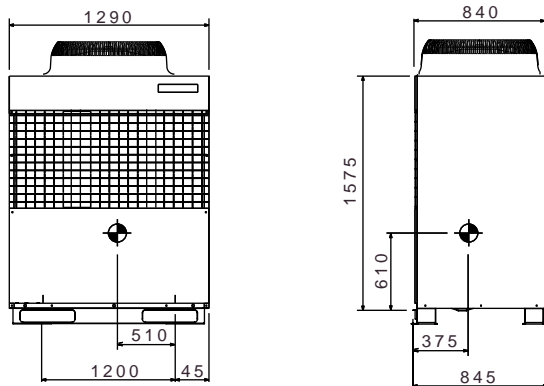
(1) 室外ユニット

P140・P160・P224・P280・P335・P355・P400形

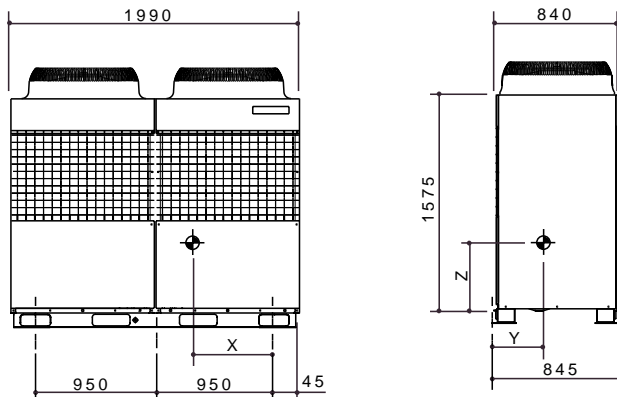


形名	X	Y	Z
PUHY-P140M-E	410	360	600
PUHY-P160M-E	410	360	600
PUHY-P224M-E	410	360	600
PUHY-P280M-E	405	375	615
PUHY-P335M-E	405	375	615
PUHY-P355M-E	405	375	615
PUHY-P400M-E	405	375	615

P450形

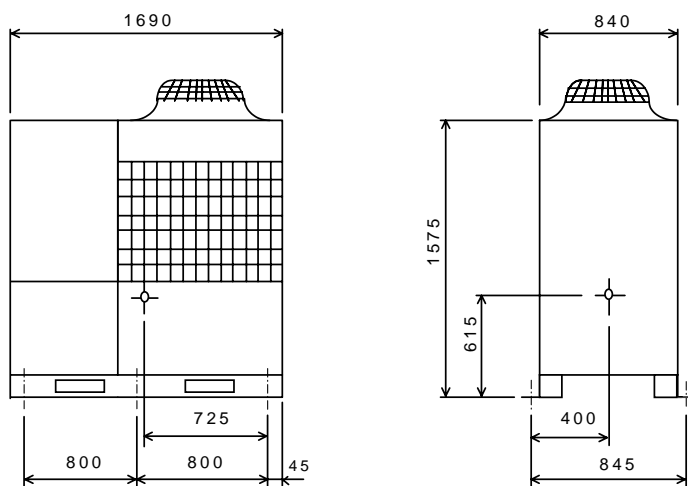


P500・P560・P630・P674・P730形

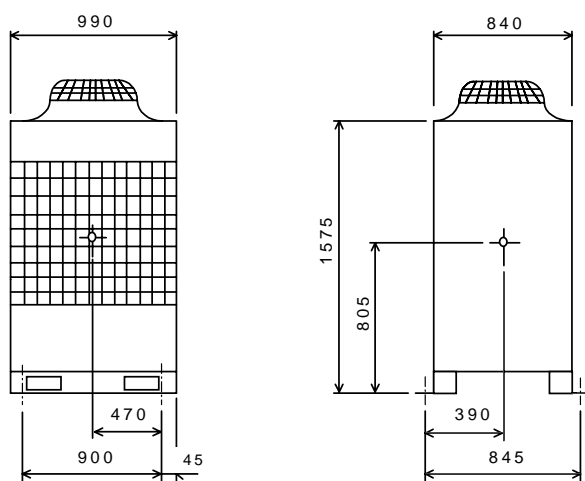


形名	X	Y	Z
PUHY-P500M-E	750	365	560
PUHY-P560M-E	750	365	560
PUHY-P630M-E	775	380	575
PUHY-P674M-E	775	380	575
PUHY-P730M-E	775	380	575

PUHY-P684 · P740 · P800SM-E形

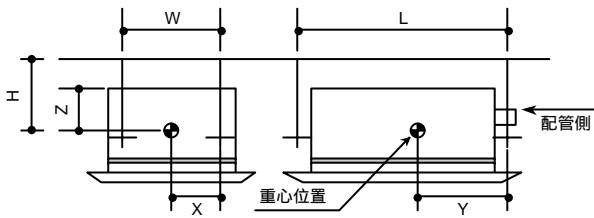


PVHN-P100SM-E形



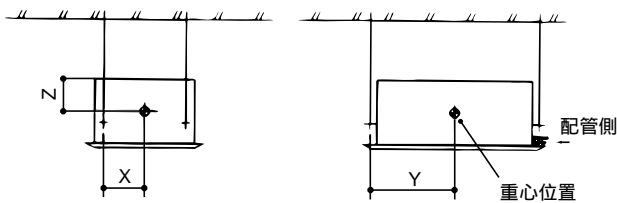
(2) 室内ユニット

PLFY-LMD-E形



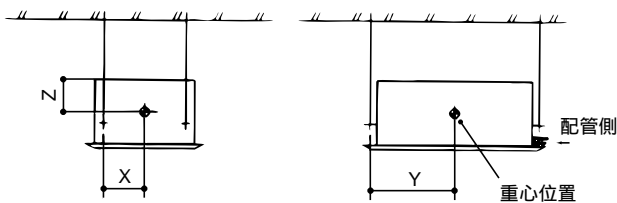
形名	W	L	X	Y	Z	H
PLFY-P22LMD-E	574	824	287	370	160	172
PLFY-P28LMD-E	574	824	287	370	160	172
PLFY-P36LMD-E	574	824	287	370	160	172
PLFY-P45LMD-E	574	824	287	370	160	172
PLFY-P56LMD-E	574	994	287	445	160	172
PLFY-P71LMD-E	574	994	287	445	160	172
PLFY-P80LMD-E	574	1494	287	655	160	172
PLFY-P90LMD-E	574	1494	287	655	160	172
PLFY-P112LMD-E	574	1494	287	655	160	172
PLFY-P140LMD-E	574	1756	287	758	181	203

PMFY-BM-E形



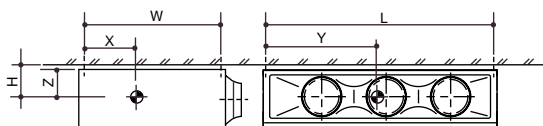
形名	X	Y	Z
PMFY-P22BM-E	165	390	130
PMFY-P28BM-E	165	390	130
PMFY-P36BM-E	165	390	130
PMFY-P45BM-E	165	390	130

PMFY-EM-E形



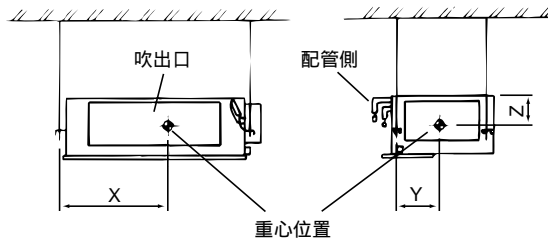
形名	X	Y	Z
PMFY-P36EM-E	215	493.5	100
PMFY-P45EM-E	215	493.5	100
PMFY-P56EM-E	215	493.5	100
PMFY-P71EM-E	205	682.5	100
PMFY-P80EM-E	205	682.5	100

PDFY-M-E形



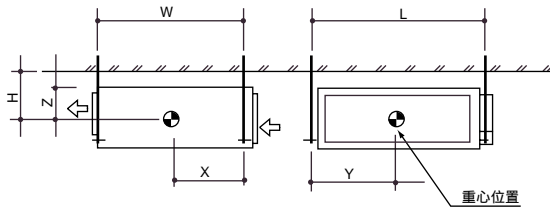
形名	W	L	H	X	Y	Z
PDFY-P22M-E	670	686	148	285	343	128
PDFY-P28M-E	670	686	148	285	343	128
PDFY-P36M-E	670	686	148	285	343	128
PDFY-P45M-E	670	936	148	285	468	128
PDFY-P56M-E	670	936	148	285	468	128
PDFY-P71M-E	670	1136	148	285	568	128
PDFY-P80M-E	670	1136	148	285	568	128
PDFY-P90M-E	670	1136	148	285	568	128
PDFY-P112M-E	710	1486	168	305	743	148
PDFY-P140M-E	710	1486	168	305	743	148

PEFY-AM-E形



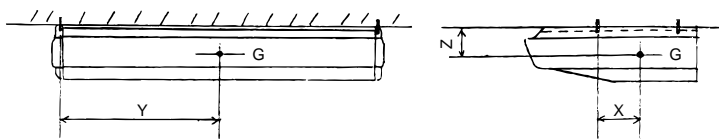
形名	X	Y	Z
PEFY-P22AM-E	410	170	110
PEFY-P28AM-E	410	170	110
PEFY-P36AM-E	410	170	110

PEFY-M-E形



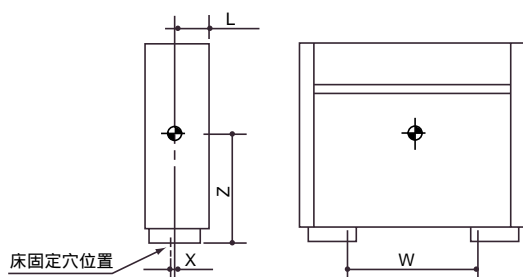
形名	W	L	H	X	Y	Z
PEFY-P45M-E	814	754	210	374	440	190
PEFY-P56M-E	814	754	210	374	440	190
PEFY-P71M-E	814	754	210	374	440	190
PEFY-P80M-E	814	1004	210	394	584	190
PEFY-P90M-E	814	1004	210	394	584	190
PEFY-P112M-E	814	1204	210	364	649	190
PEFY-P140M-E	814	1204	210	364	649	190
PEFY-P160M-E	814	1204	210	364	649	190
PEFY-P224M-E	1034	1326	255	462	660	235
PEFY-P280M-E	1034	1326	255	462	660	235

PCFY-GM-E形



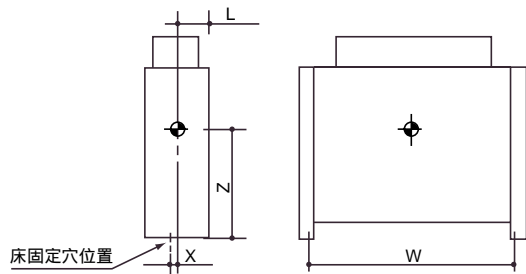
形名	X	Y	Z
PCFY-P56GM-E	130	470	120
PCFY-P80GM-E	110	600	140
PCFY-P112GM-E	110	580	145
PCFY-P140GM-E	80	710	140
PCFY-P160GM-E	90	750	160

PFFY-LEM-E形



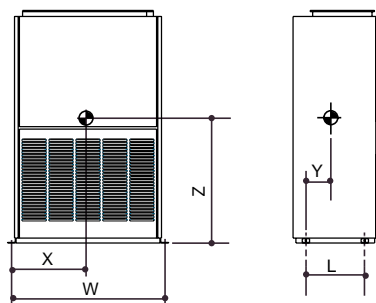
形名	W	L	X	Z
PFFY-P28LEM-E	640	100	17	335
PFFY-P36LEM-E	760	100	17	335
PFFY-P45LEM-E	760	100	17	335
PFFY-P56LEM-E	1000	100	17	335
PFFY-P71LEM-E	1000	100	17	335

PFFY-LRM-E形



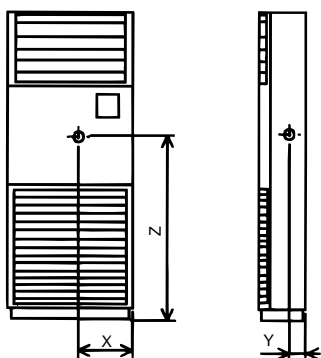
形名	W	L	X	Z
PFFY-P28LRM-E	640	100	17	335
PFFY-P36LRM-E	760	100	17	335
PFFY-P45LRM-E	760	100	17	335
PFFY-P56LRM-E	1000	100	17	335
PFFY-P71LRM-E	1000	100	17	335

PFFY-DM-E形



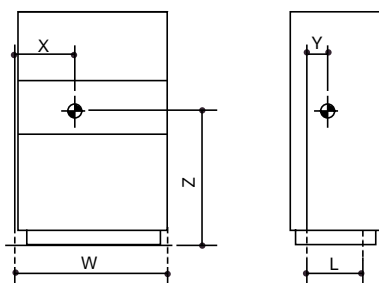
形名	W	L	X	Y	Z
PFFY-P224DM-E	1014	300	467	158	809
PFFY-P280DM-E	1234	300	573	156	835
PFFY-P450DM-E	1230	440	567	225	1017
PFFY-P560DM-E	1450	440	647	225	1017

PSFY-GM-E形



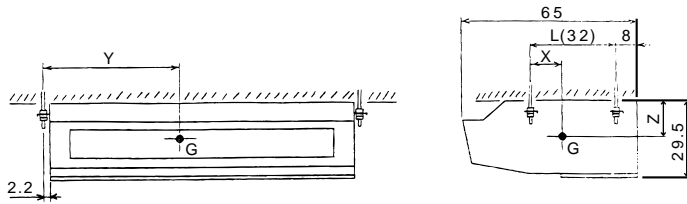
形名	X	Y	Z
PSFY-P56GM-E	295	120	940
PSFY-P80GM-E	295	115	960
PSFY-P112GM-E	295	160	930
PSFY-P160GM-E	295	155	930

PFFY-RM-E形



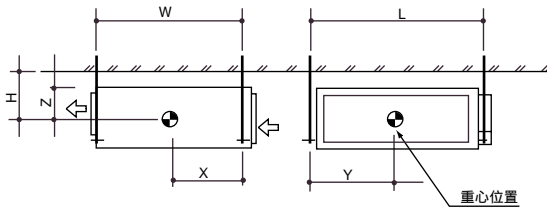
形名	W	L	X	Y	Z
PFFY-P112RM-E	1022	320	465	125	1110
PFFY-P140RM-E	1022	320	465	125	1110
PFFY-P224RM-E	1242	320	570	125	1110
PFFY-P280RM-E	1482	320	685	125	1110

PCFY-HM-E形



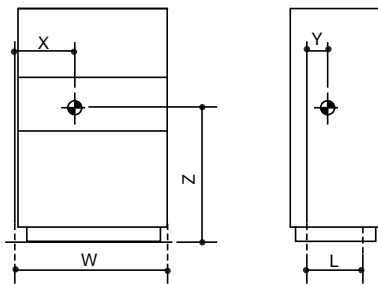
形名	X	Y	Z
PCFY-P80HM-E	125	575	170
PCFY-P140HM-E	95	765	150

PEFY-M-E-F形



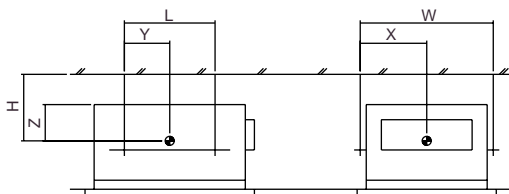
形名	W	L	H	X	Y	Z
PEFY-P90M-E-F	814	1004	210	394	584	190
PEFY-P112M-E-F	814	1204	210	364	649	190
PEFY-P140M-E-F	814	1204	210	364	649	190
PEFY-P160M-E-F	814	1204	210	364	649	190
PEFY-P224M-E-F	1034	1326	255	462	660	235
PEFY-P280M-E-F	1034	1326	255	462	660	235

PFFY-RM-E-F形



形名	W	L	X	Y	Z
PFFY-P280RM-E-F	1482	320	685	125	1110

PLFY-CLMD-E形



形名	W	L	H	X	Y	Z
PLFY-P36CLMD-E	880	950	270	484	490	250
PLFY-P45·56CLMD-E	1035	950	270	570	490	250
PLFY-P71·80CLMD-E	1340	950	270	737	490	250

9.耐震強度計算

(1) 耐震強度計算書フォーム

室外ユニット用・熱源ユニット用フォーム

耐震強度計算書

1. 機種

2. 形名

3. 機器緒元

(1) 機器質量 (運転質量) $W =$ kg

(2) アンカーボルト

総本数 $N =$ 本

サイズ・形状 $= M$ 形

1本当たりの軸断面積 (呼径による断面積) $A =$ $mm^2 =$ $\times 10^{-6} m^2$

機器転倒を考えた場合の引張りを受ける片側のアンカーボルトの総本数 $N_t =$ 本

(3) 据付面より機器重心までの高さ $H_g =$ mm $=$ ' m

(4) 検討する方向から見たボルトスパン $L =$ mm $=$ ' m

(5) 検討する方向から見たボルト中心から機器重心までの距離 $L_g =$ mm ($L_g = L/2$) $=$ ' m

4. 検討計算 (各頁の小数点以下2桁目を四捨五入して算出)

(1) 設計用水平震度 $K_h =$ 2.0

(2) 設計用鉛直震度 $K_v = K_h / 2 =$ 1.0

(3) 設計用水平地震力 $F_h = K_h \cdot W \cdot 9.8 =$ N

(4) 設計用鉛直地震力 $F_v = K_v \cdot W \cdot 9.8 =$ N

(5) アンカーボルトの引抜力 $R_b = \frac{F_h \cdot H_g - (W \cdot 9.8 - F_v) \cdot L_g}{L \cdot N_t} =$ N

(6) アンカーボルトのせん断力 $Q = \frac{F_h}{N} =$ N

(7) アンカーボルトに生ずる応力度

引張り応力度 $= \frac{R_b}{A} =$ MPa $< f_t = 176.4$ MPa

せん断応力度 $= \frac{Q}{A} =$ MPa $< f_s = 132.3$ MPa

引張りとせん断を同時に受ける場合 $f_{ts} \approx 1.4f_t - 1.6$ $=$ MPa

ただし、 $f_{ts} < f_t$ のとき $f_{ts} = f_t$; $f_{ts} > f_t$ のとき $f_{ts} = f_t$ であるので $f_{ts} =$ 176.4 MPa

$=$ MPa $< f_{ts} =$ 176.4 MPa

(8) アンカーボルトの施工法

アンカーボルトの施工法 $=$ 箱抜き式J形アンカー

コンクリートの厚さ $=$ mm $=$ ' m

ボルトの埋込長さ $=$ mm $=$ ' m

許容引抜荷重 $T_a =$ N $> R_b =$ ' N

以上の検討計算書より、アンカーボルトは十分な強度を有する。

(2) 耐震強度計算

ECOシリーズ (新冷媒)

機種		ECOシリーズ (新冷媒)						
機器形名		PUHY-P140M-E	PUHY-P160M-E	PUHY-P224M-E	PUHY-P280M-E	PUHY-P335M-E	PUHY-P355M-E	
機器質量(kg)		W	215	215	215	230	230	230
アン カ ー ボ ルト	総本数	N	4	4	4	4	4	4
	引張りを受けるボルト総本数	Nt	2	2	2	2	2	2
	機器重心までの高さ(mm)	Hg	600	600	600	615	615	615
	" (m)	Hg	0.600	0.600	0.600	0.615	0.615	0.615
	ボルトスパン(mm)	L	845	845	845	845	845	845
	" (m)	L	0.845	0.845	0.845	0.845	0.845	0.845
	機器重心までの距離(mm)	Lg	360	360	360	375	375	375
	" (m)	Lg	0.360	0.360	0.360	0.375	0.375	0.375
検 討 計 算 書	水平地震力(N)	Fh	4214.0	4214.0	4214.0	4508.0	4508.0	4508.0
	鉛直地震力(N)	Fv	2107.0	2107.0	2107.0	2254.0	2254.0	2254.0
	引抜力(N)	Rb	1496.1	1496.1	1496.1	1640.5	1640.5	1640.5
	せん断力(N)	Q	1053.5	1053.5	1053.5	1127.0	1127.0	1127.0
	引張応力度(MPa)		19.2	19.2	19.2	21.0	21.0	21.0
	せん断応力度(MPa)		13.5	13.5	13.5	14.4	14.4	14.4
	同時応力度(MPa)	fts'	225.4	225.4	225.4	223.9	223.9	223.9
	コンクリート厚さ(mm)		180	180	180	180	180	180
	" (m)		0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180
	ボルトの埋込長さ(mm)		130	130	130	130	130	130
	" (m)		0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130
	許容引抜荷重(N)	Ta	5488	5488	5488	5488	5488	5488

機種		ECOシリーズ (新冷媒)							
機器形名		PUHY-P400M-E	PUHY-P450M-E	PUHY-P500M-E	PUHY-P560M-E	PUHY-P630M-E	PUHY-P674M-E	PUHY-P730M-E	
機器質量(kg)		W	230	270	420	420	450	450	450
アン カ ー ボ ルト	総本数	N	4	4	6	6	6	6	6
	引張りを受けるボルト総本数	Nt	2	2	3	3	3	3	3
	機器重心までの高さ(mm)	Hg	615	610	560	560	575	575	575
	" (m)	Hg	0.615	0.610	0.560	0.560	0.575	0.575	0.575
	ボルトスパン(mm)	L	845	845	845	845	845	845	845
	" (m)	L	0.845	0.845	0.845	0.845	0.845	0.845	0.845
	機器重心までの距離(mm)	Lg	375	375	365	365	380	380	380
	" (m)	Lg	0.375	0.375	0.365	0.365	0.380	0.380	0.380
検 討 計 算 書	水平地震力(N)	Fh	4508.0	5292.0	8232.0	8232.0	8820.0	8820.0	8820.0
	鉛直地震力(N)	Fv	2254.0	2646.0	4116.0	4116.0	4410.0	4410.0	4410.0
	引抜力(N)	Rb	1640.5	1910.1	1818.5	1818.5	2000.6	2000.6	2000.6
	せん断力(N)	Q	1127.0	1323.0	1372.0	1372.0	1470.0	1470.0	1470.0
	引張応力度(MPa)		21.0	24.5	23.3	23.3	25.6	25.6	25.6
	せん断応力度(MPa)		14.4	17.0	17.6	17.6	18.8	18.8	18.8
	同時応力度(MPa)	fts'	223.9	219.8	218.8	218.8	216.9	216.9	216.9
	コンクリート厚さ(mm)		180	180	180	180	180	180	180
	" (m)		0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180
	ボルトの埋込長さ(mm)		130	130	130	130	130	130	130
	" (m)		0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130
	許容引抜荷重(N)	Ta	5488	5488	5488	5488	5488	5488	5488

ECOシリーズ(新冷媒)

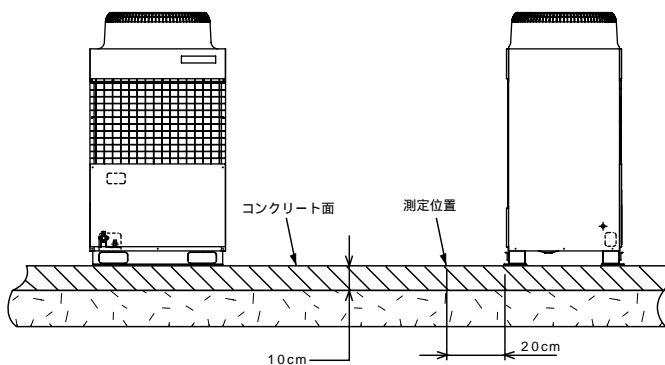
機 種		ECOシリーズ(新冷媒)				
機器形名		PUHY-P684SM-E	PUHY-P740SM-E	PUHY-P800SM-E	PVHN-P100SM-E	
機器質量(kg)	W	430	430	430	155	
アン カー ボ ルト	総本数	N	6	6	6	4
	引張りを受けるボルト総本数	Nt	3	3	3	2
	機器重心までの高さ(mm)	Hg	615	615	615	805
	” (m)	Hg	0.615	0.615	0.615	0.805
	ボルトスパン(mm)	L	845	845	845	845
	” (m)	L	0.845	0.845	0.845	0.845
	機器重心までの距離(mm)	Lg	400	400	400	390
	” (m)	Lg	0.400	0.400	0.400	0.390
検 討 計 算 書	水平地震力(N)	Fh	8428.0	8428.0	8428.0	3038.0
	鉛直地震力(N)	Fv	4214.0	4214.0	4214.0	1519.0
	引抜力(N)	Rb	2044.7	2044.7	2044.7	1447.1
	せん断力(N)	Q	1404.7	1404.7	1404.7	759.5
	引張応力度(MPa)		26.2	26.2	26.2	18.6
	せん断応力度(MPa)		18.0	18.0	18.0	9.7
	同時応力度(MPa)	fts'	218.2	218.2	218.2	231.4
	コンクリート厚さ(mm)		180	180	180	180
	” (m)		0.180	0.180	0.180	0.180
	ボルトの埋込長さ(mm)		130	130	130	130
” (m)		0.130	0.130	0.130	0.130	
許容引抜荷重(N)	Ta	5488	5488	5488	5488	

10. 室外ユニットの振動レベル

PUHY-P140～P450M-E形

(1) 測定条件

測定周波数帯：1Hz～80Hz
 測定位置：ユニット脚部より20cmの距離の路面
 据付状態：コンクリート床面直置



電源：三相200V 50Hz/60Hz
 運転条件：JIS条件（冷房、暖房）
 測定器機：公害用振動レベル計 VM-1220C（JIS適合品）

(2) 振動レベル値

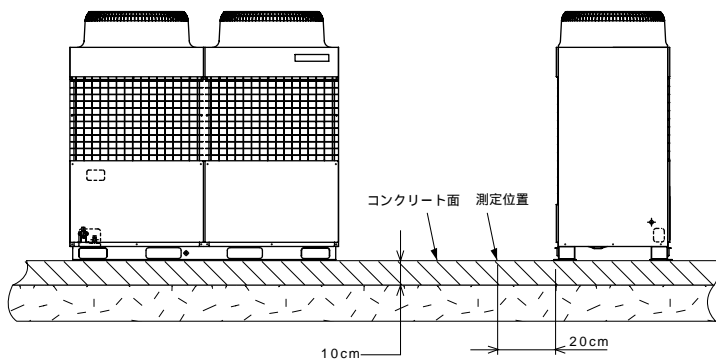
形名	振動レベル値(dB[A特性])
PUHY-P140M-E(-BS,-BSG)	44
PUHY-P160M-E(-BS,-BSG)	44
PUHY-P224M-E(-BS,-BSG)	45
PUHY-P280M-E(-BS,-BSG)	46
PUHY-P335M-E(-BS,-BSG)	47
PUHY-P355M-E(-BS,-BSG)	47
PUHY-P400M-E(-BS,-BSG)	47
PUHY-P450M-E(-BS,-BSG)	47

(注) 上記値は、暗振動補正を行ったものである。

PUHY-P500～P730M-E形

(1) 測定条件

測定周波数帯：1Hz～80Hz
 測定位置：ユニット脚部より20cmの距離の路面
 据付状態：コンクリート床面直置



電源：三相200V 50Hz/60Hz
 運転条件：JIS条件（冷房、暖房）
 測定器機：公害用振動レベル計 VM-1220C（JIS適合品）

(2) 振動レベル値

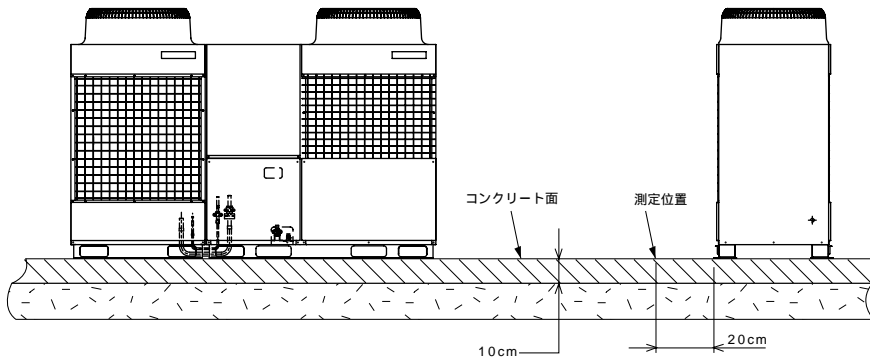
形名	振動レベル値(dB[A特性])
PUHY-P500M-E(-BS,-BSG)	49
PUHY-P560M-E(-BS,-BSG)	49
PUHY-P630M-E(-BS,-BSG)	49
PUHY-P674M-E(-BS,-BSG)	48
PUHY-P730M-E(-BS,-BSG)	49

(注) 上記値は、暗振動補正を行ったものである。

PUHY-P784 ~ P900SM-E形

(1) 測定条件

- 測定周波数帯 : 1Hz ~ 80Hz
- 測定位置 : ユニット脚部より20cmの距離の路面
- 据付状態 : コンクリート床面直置



- 電源 : 三相200V 50Hz/60Hz
- 運転条件 : JIS条件 (冷房、暖房)
- 測定器機 : 公害用振動レベル計 VM-1220C (JIS適合品)

(2) 振動レベル値

形 名	振動レベル値(dB[A特性])
PUHY-P784SM-E(-BS,-BSG)	50
PUHY-P840SM-E(-BS,-BSG)	50
PUHY-P900SM-E(-BS,-BSG)	51

注 : 上記値は、暗振動補正を行ったものである。

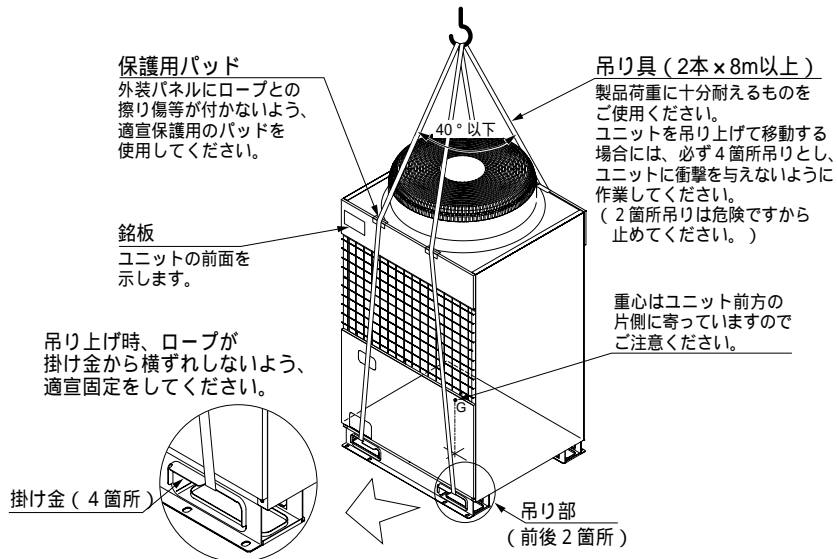
据付工事

1. 室外ユニットの据付

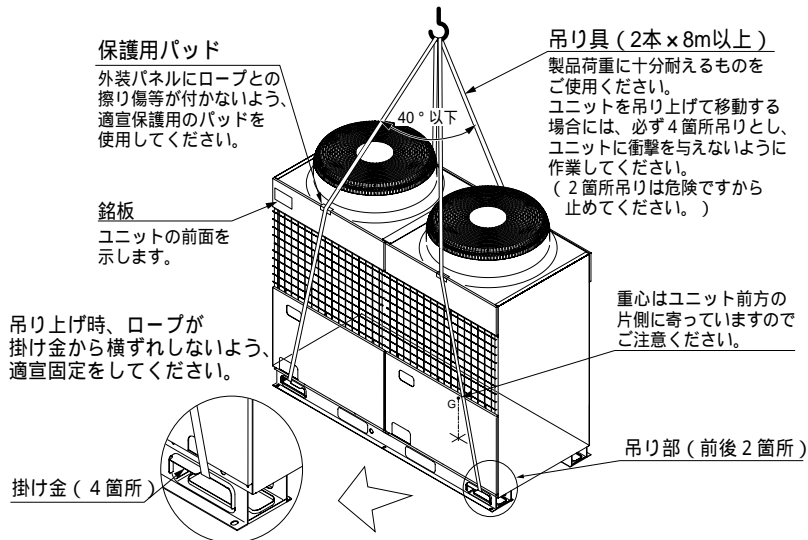
(1) 製品の吊下げ方法

- ・製品を吊下げて搬入する場合はロープをユニットの下に通し、前後各2ヶ所の吊り部を使用してください。
- ・ロープは必ず4ヶ所吊りとし、ユニットに衝撃を与えないようにしてください。
- ・ロープ掛けの角度は下図のように40°以下にしてください。
- ・ロープは8m以上のものを2本使用してください。

PUHY-P140・P160・P224・P280・P335・P355・P400・P450M-E形



PUHY-P500・P560・P630・P674・P730M-E形

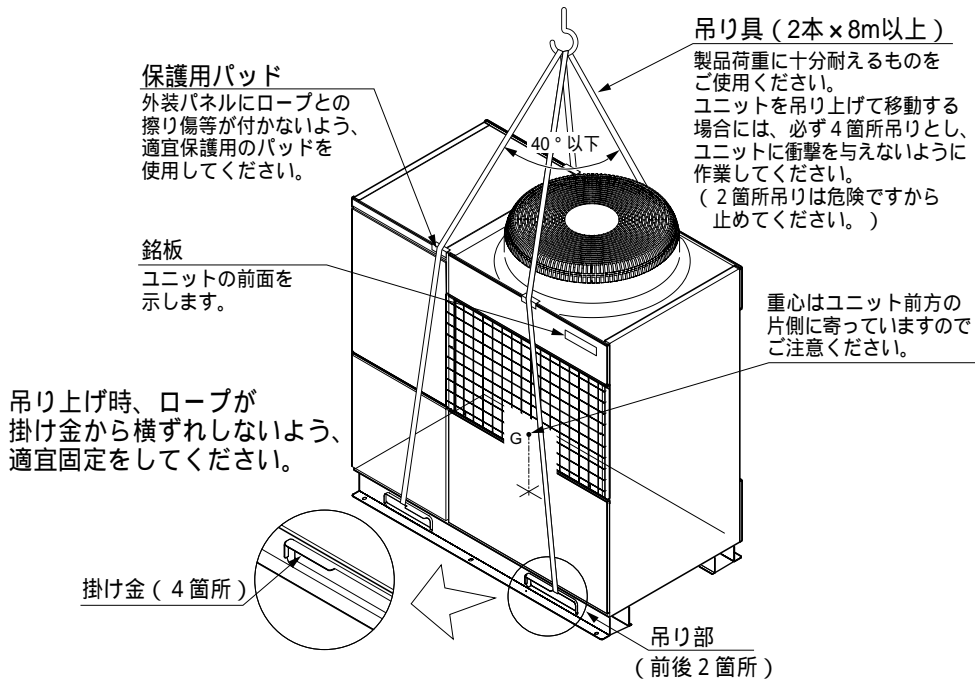


⚠ 注意

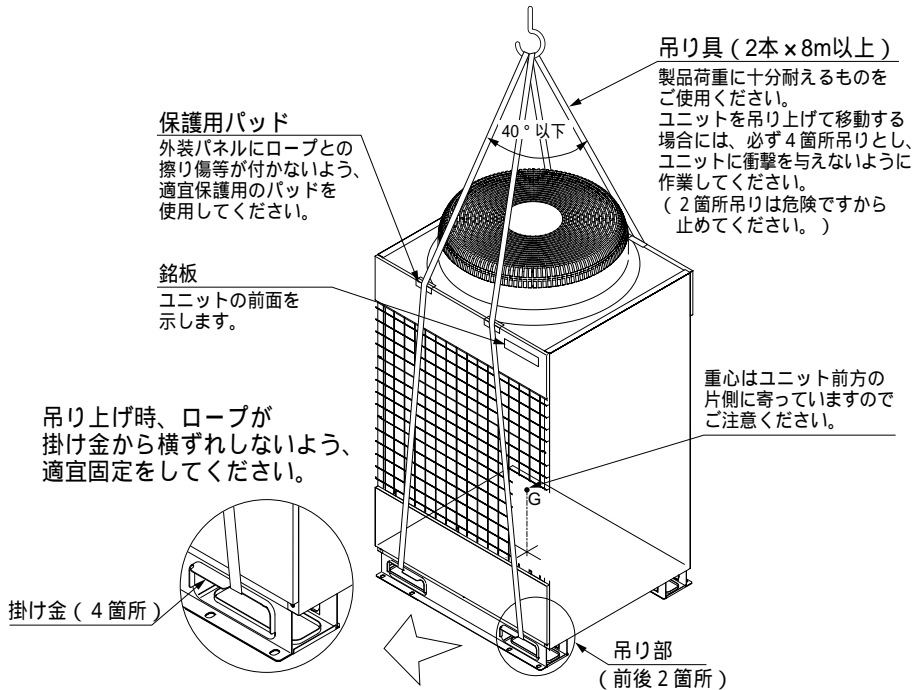
製品の運搬には、十分注意してください。

- ・20kg以上の製品の運搬は、1人で行わないでください。
- ・製品によってはPPバンドによる梱包を行っていますが、危険ですので運搬の手段には使用しないでください。
- ・熱交換器のフィン表面で切傷する場合がありますので、素手で触れないように注意してください。
- ・包装用のポリブクロで子どもが遊ばないように、破いてから廃棄してください。窒息事故などの原因となります。
- ・室外ユニットの搬入を行う場合は、ユニットベースの指定位置に吊下げてください。また、適宜、室外ユニットが横ずれしないよう固定し、確実に4点支持で実施してください。3点支持以下で運搬・吊下げしますと不安定となり、落下の原因となります。

PUHY-P684・P740・P800SM-E形



PVHN-P100SM-E形



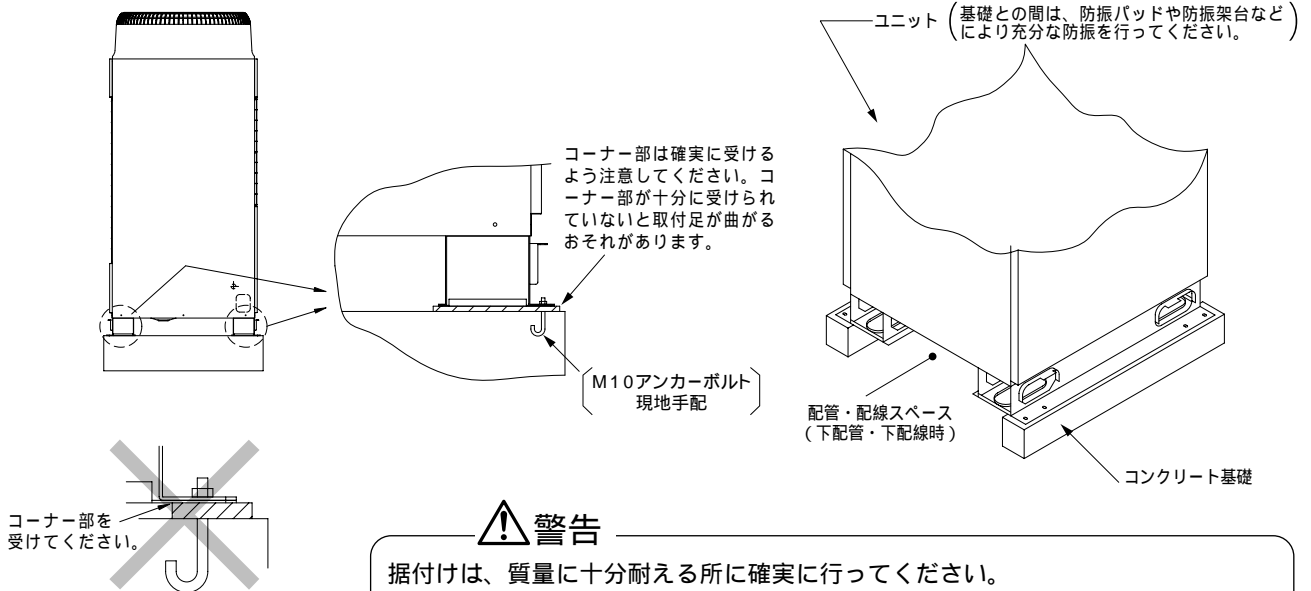
注意

製品の運搬には、十分注意してください。

- ・20kg以上の製品の運搬は、1人で行わないでください。
- ・製品によってはPPバンドによる梱包を行っていますが、危険ですので運搬の手段には使用しないでください。
- ・熱交換器のフィン表面で切傷する場合がありますので、素手で触れないように注意してください。
- ・包装用のポリブクロで子どもが遊ばないように、破いてから廃棄してください。窒息事故などの原因となります。
- ・室外ユニットの搬入を行う場合は、ユニットベースの指定位置に吊下げてください。また、適宜、室外ユニットが横ずれしないよう固定し、確実に4点支持で実施してください。3点支持以下で運搬・吊下げしますと不安定となり、落下の原因となります。

(2) 据付け

- ・ユニットが地震や突風などで倒れないように、下図のようにボルトで強固に固定してください。
- ・ユニットの基礎は、コンクリートまたはアングル等の強固な基礎としてください。
- ・据付条件によっては、振動が据付部から伝搬し、床や壁面から、騒音や振動が発生する場合がありますので、十分な防振工事(防振パッド、防振架台など)を行なってください。



警告

台風等の強風、地震に備え、所定の据付工事を行ってください。
据付工事に不備があると、転倒等による事故の原因になります。

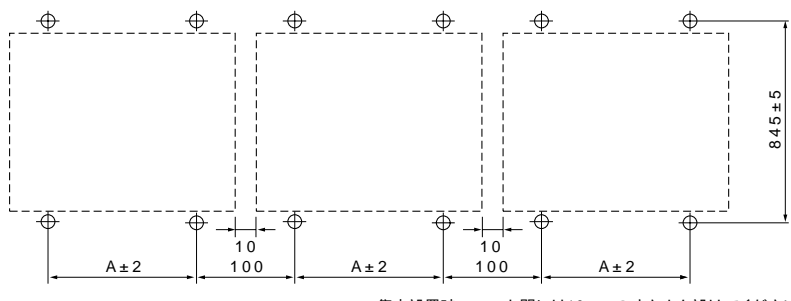
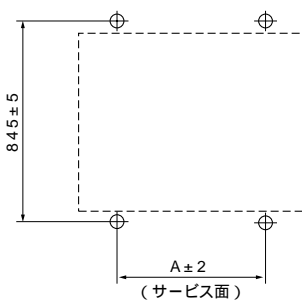
基礎施工に際しましては床面強度、ドレン水処理 運転時にはドレン水が機外に流出します、配管、配線の経路に十分留意してください。

(3) アンカーボルト位置

PUHY-P140・P160・P224・P280・P335・P355・P400・P450M-E形

単独設置

集中設置例

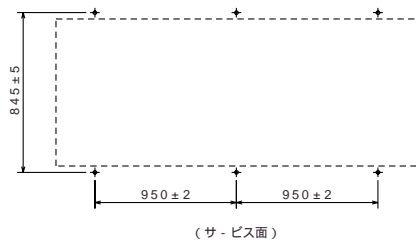


集中設置時、ユニット間には10mmのすきまを設けてください。

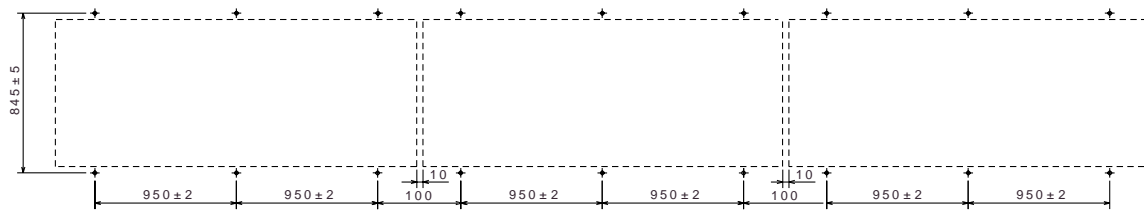
	P140~400形	P450形
A寸法	900	1200

PUHY-P500・P560・P630・P674・P730M-E形

単独設置例



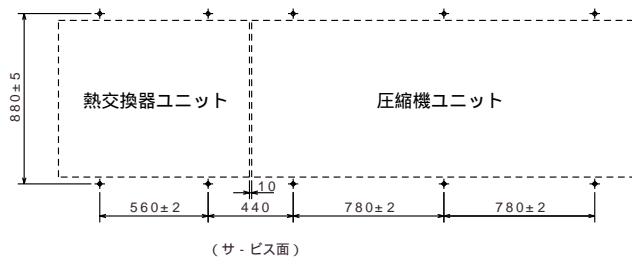
集中設置例



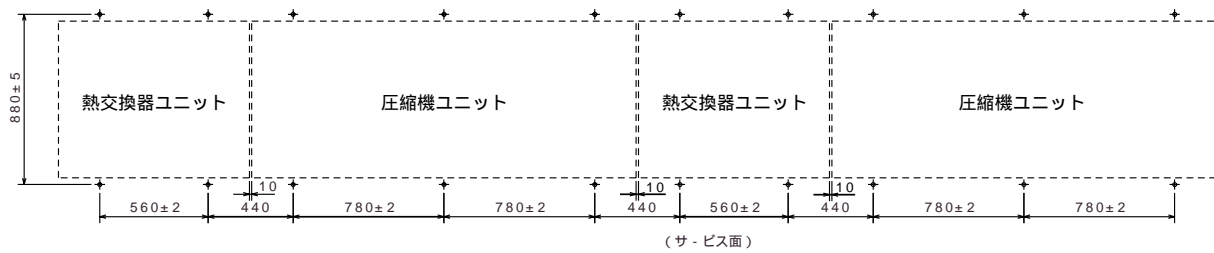
集中設置時、ユニット間には10mmのすきまを設けてください。

PUHY-P784・P840・P900SM-E形

単独設置



集中設置例

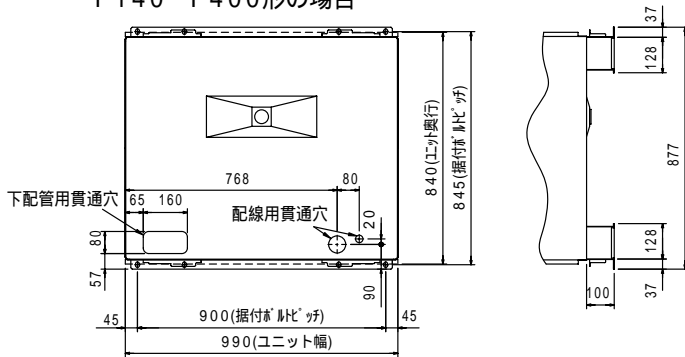


(4) 下配管・下配線時の注意

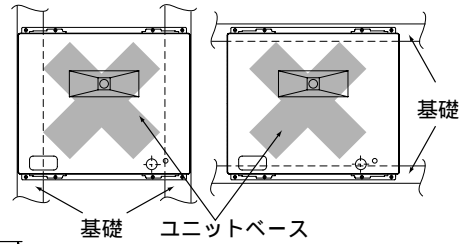
下配管または下配線を行う場合は、ベースの貫通穴を塞がないように基礎や架台の施工には注意してください。また、下配管する時にはユニットの底下に配管が通るように100mm以上の高さの基礎を設けてください。

PUHY-P140・P160・P224・P280・P335・P355・P400・P450M-E形
 ・P140～P400形の場合

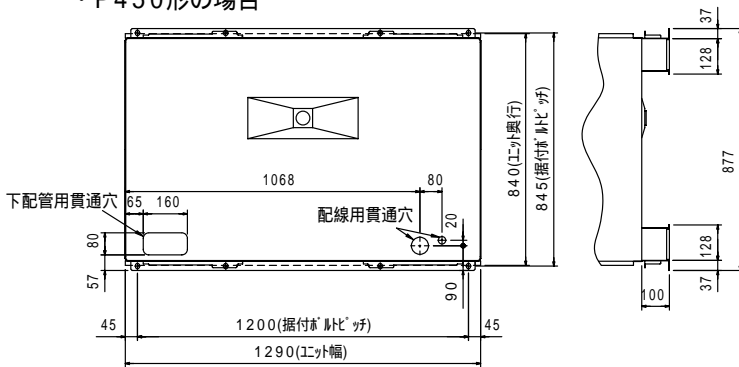
単位(mm)



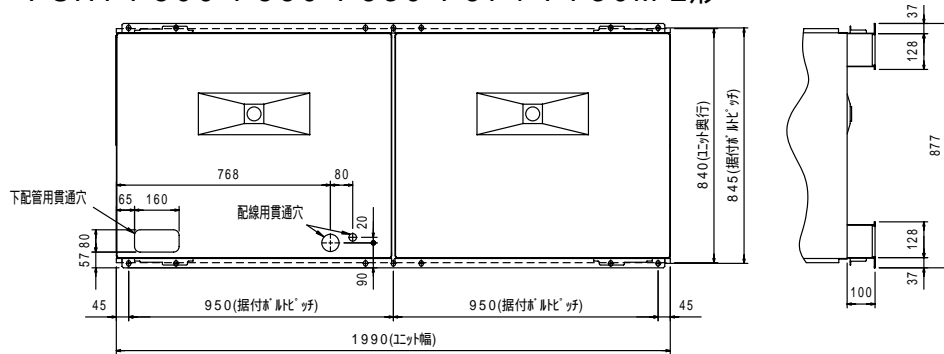
下図のような基礎や架台の施工の場合には、貫通穴が塞がれるため、下配管および下配線ができなくなります。



・P450形の場合



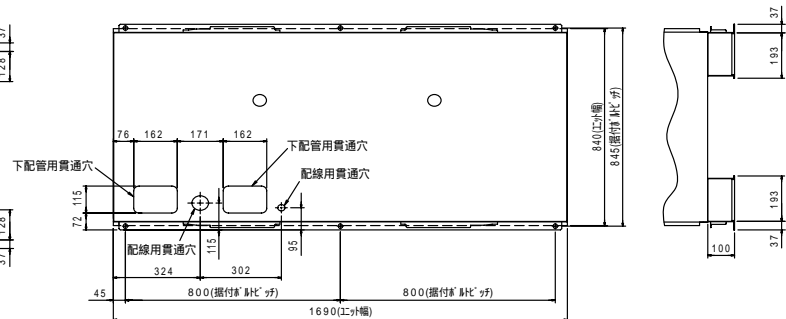
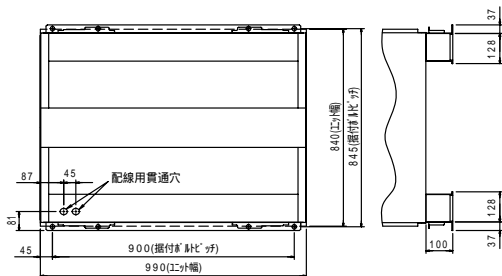
PUHY-P500・P560・P630・P674・P730M-E形



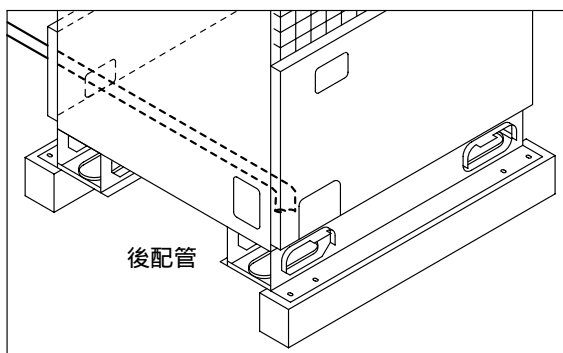
PUHY-P784・P840・P900SM-E形

・PVHN-P100SM-Eの場合

・PUHY-P684・P740・P800SM-Eの場合

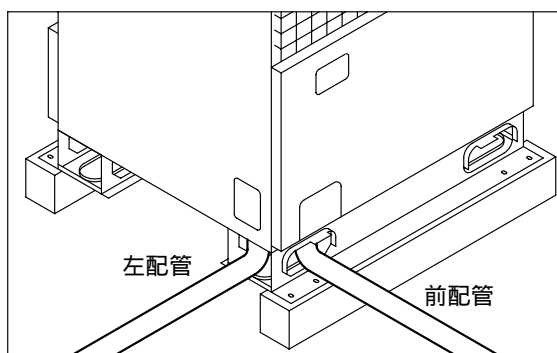
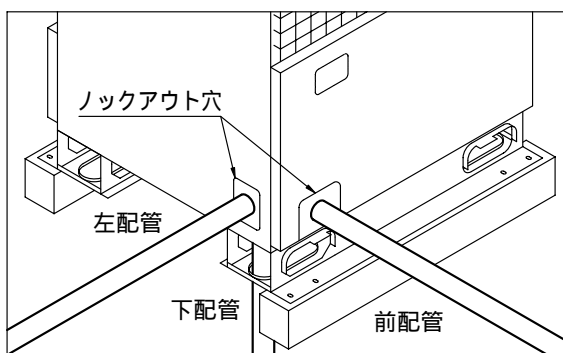


(5)冷媒配管取出し方向



室外ユニットの冷媒配管取出し方向は、図のように
下配管
前配管
左配管
後配管（別売後配管キット必要。P140～P450のみ）
の4通りが可能です。
ただし、集中設置、連続設置時等、ユニット左側に
他のユニットが連結された場合、そのユニットの
左配管はできません。

下配管する場合は、本体の底下に配管が通るように
高さ100mm以上の基礎を設けてください。
前配管、後配管でロックアウト穴を取り外した場合は、
雨水等が入らないように養生してください。



2.雪・季節風に対する注意

寒冷地域や積雪の予想される地域で、冬季にユニットを正常に運転するためには、十分な防風、防雪対策が必要です。その他の地域でも、季節風や降雪の影響による異常運転を防止するために、ユニットの設置に際して十分な配慮をお願いいたします。また、外気10以下で冷房運転を実施する場合、ユニットに直接風・雨・雪が当たる時は、ユニットの安定した運転を得るために、ユニットに吹出ダクト、吸込ダクトを取付けるようにしてください。

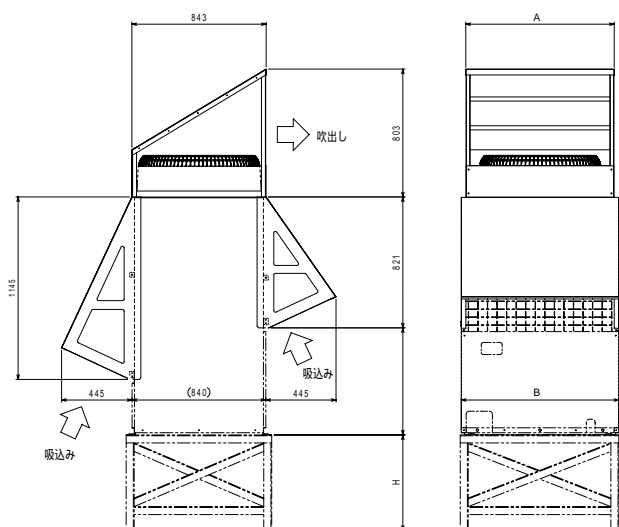
(1) 寒冷地域・積雪地域での防風・防雪対策

下図に防雪フード組込図を示しますので参考にしてください。

防雪フード組込図

PUHY-P140・P160・P224・P280・P335・P355・P400・P450M-E形

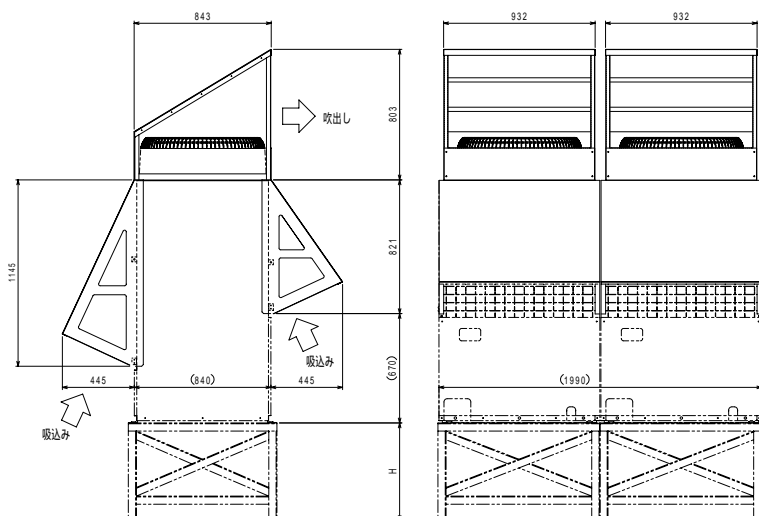
オプション部品	P140・P160・P224 P280・P335・P355・P400	P450
吹出ダクト	PAC-KJ71TD	PAC-KJ72TD
吸込ダクト	PAC-KJ81SD	PAC-KJ82SD
A 寸法	932	1232
B 寸法	990	1290



(注)

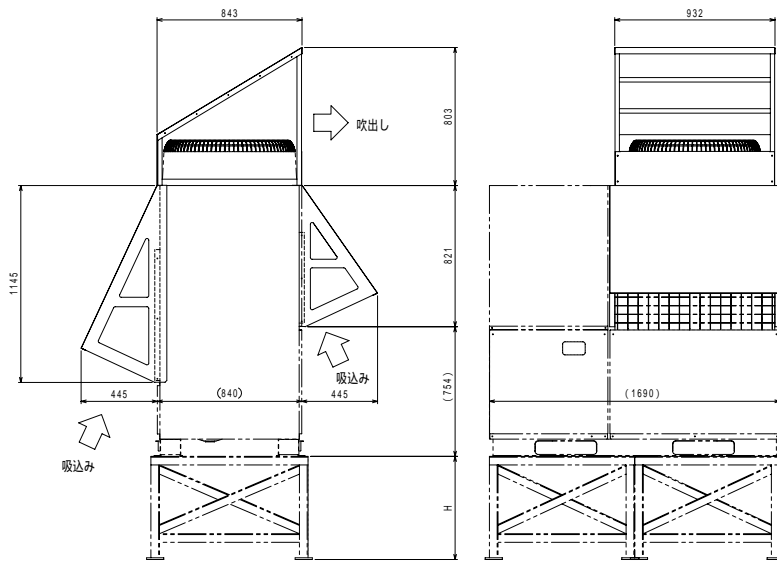
- (1) 防雪架台の高さ <H> は、予想される積雪量の2倍程度としてください。また、架台はアングル鋼材等で組立て、風雪の素通りする構造とし、架台の幅はユニットの寸法より大きくならないよう決定してください。大きくするとその上に積雪します。
- (2) 本図を参考として現地にて架台の製作、施工を実施してください。
材質：亜鉛メッキ鋼板1.2T、1.6T
塗装：ポリエステル粉体全面塗装
色：マンセル5Y8/1(本体同色)
- (3) 寒冷地域での使用で、外気が氷点下以下の暖房運転を連続的に長期間使用する場合には、ユニットベースへのヒーター取付等を適宜行い、ベース上の氷結を防止するようにしてください。

PUHY-P500・P560・P630・P674・P730M-E形



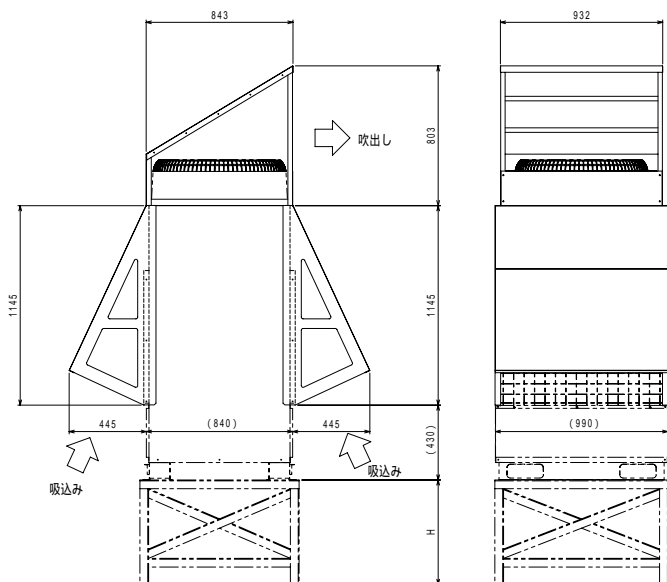
オプション部品	形名
吹出ダクト	PAC-KJ83TD
吸込ダクト	PAC-KJ83SD

PUHY-P684・P740・P800SM-E形



オプション部品	形名
吹出ダクト	PAC-KJ71TD
吸込ダクト	PAC-KL86SD

PVHN-P100SM-E形



オプション部品	形名
吹出ダクト	PAC-KJ71TD
吸込ダクト	PAC-KL87SD

3.冷媒配管工事

冷媒配管は下記材料をお使いください。

・材質：リン脱酸継目無銅管 JIS規格（H3300）品のC1220T-OLまたはC1220T-O（C1220T-OL）が望ましい。また、管の内外面は美麗であり、使用上有害なイオウ、酸化物、ゴミ、切粉、油脂、水分等（コンタミネーション）の付着がないことを確認してください。

・サイズ：-2「冷媒配管の選定」をご覧ください。

市販の銅管にはゴミが入っている場合がありますので、乾燥した不活性ガスにて吹飛ばしてください。

配管加工、または配管工事中に配管の中にゴミや水分を入れないでください。

曲げ箇所は、できるだけ少なくし、曲げ半径は、できるだけ大きくしてください。

分岐部には、必ず別売品の下記分岐管セットをご使用ください。

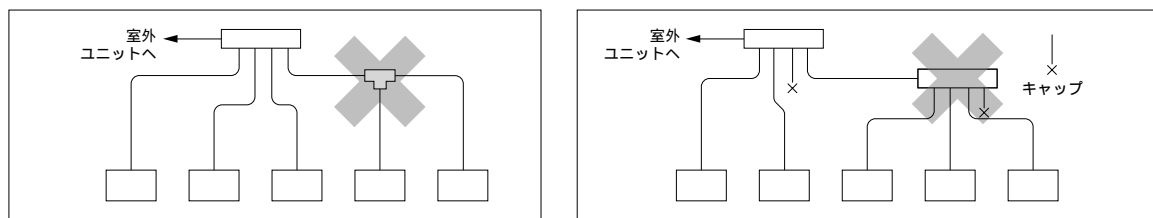
(1) 注意事項

分岐セotto形名						
ライン分岐				ヘッダー分岐		
下流ユニット形名 合計224以下	下流ユニット形名 合計225以上450以下	下流ユニット形名 合計451以上730以下	下流ユニット形名 合計731以上 (P784~P900SM-Eのみ)	4分岐 下流ユニット形名 合計224以下	8分岐 下流ユニット形名 合計450以下	10分岐 下流ユニット形名 合計730以下
CMY-Y102S-D	CMY-Y102L-D	CMY-Y202-D	CMY-Y302-D	CMY-Y104-D	CMY-Y108-D	CMY-Y1010-D

指定冷媒配管が分岐管の径と異なる場合、パイプカッターで接続部を切断するか、もしくは異径接手の径をあわせてから使用してください。

冷媒配管制限（許容長さ、高低差、配管径）は必ず守ってください。故障や冷暖房不良の原因となります。

ヘッダー分岐後の再分岐はできません。（×印部分）



ロウ材は、JIS指定品の良質なものを使用してください。

シティマルチは、冷媒の過不足により異常停止しますので、正確に冷媒チャージを行ってください。また、サービス時のために必ず配管長と共に追加した冷媒量を、サービスパネル裏面の「ご注意ラベル冷媒量計算」の欄と、「組合せ室内ユニット記入ラベルの追加冷媒量」の欄に表示してください。

冷媒は、液冷媒にて封入してください。

冷媒によるエアージは絶対に行わないでください。必ず真空ポンプによる真空引きを行ってください。

配管の断熱を正しく行ってください。不十分な場合、冷暖房不良や露タレ等によってトラブルが発生することがあります。（-3-(6)「冷媒配管の断熱」をご覧ください）

冷媒配管の接続は室外ユニットのボールバルブを全閉（工場出荷時仕様）のままとし、室内・室外ユニットと冷媒配管を全て接続して、冷媒漏れ試験、真空引き作業が終了するまで操作しないでください。

市販の酸化防止剤は残留物などにより機器に悪影響が出る場合がありますので、室素置換による無酸化ロウ付を実施してください。無酸化ロウ付を行わないと圧縮機の破損につながるおそれもあります。（配管接続及びバルブ操作の詳細は -3-(3)「配管接続・バルブ操作のご注意」をご覧ください）

雨天時に室外ユニットの配管接続作業はしないでください。

⚠警告

据付けや移設の場合は、機器に表示されている冷媒 (R410A) 以外の異なった冷媒を入れしないでください。

- 冷媒サイクルが異常となり、破裂等の原因になります。

⚠注意

冷媒配管はJIS H3300「銅及び銅合金継目無管」のC1220のリン脱酸銅を使用してください。また、管の内外面は美麗であり、使用上有害なイオウ、酸化物、ゴミ、切粉、油脂、水分等 (コンタミネーション) の付着がないことを確認してください。

- 冷媒配管の内部にコンタミネーションの付着があると、冷凍機油劣化等の原因になります。

⚠注意

液冷媒にて封入してください。

- ガス冷媒で封入するとポンペ内冷媒の組成が変化し、能力不足等の原因になります。

⚠注意

既設の冷媒配管を流用しないでください。

- 既設の配管内部には、従来の冷凍機油や冷媒中の塩素が多量に含まれ、これらの物質が新しい機器の冷凍機油劣化等の原因になります。

⚠注意

据付けに使用する配管は屋内に保管し、両端ともロウ付けする直前までシールしておいてください。

(エルボ等の継手はビニール袋等に包んだ状態で保管)

- 冷媒回路内にほこり、ゴミ、水分が混入しますと、油の劣化・圧縮機故障の原因となります。

⚠注意

チャージングシリンダーを使用しないでください。

- チャージングシリンダーを使用すると冷媒の組成が変化し、能力不足等の原因になります。

(2) 冷媒追加充てん量の算出方法

冷媒は工場出荷時、室外ユニットに下表の値を封入していますが、延長配管分は含まれていませんので、現地にて追加充てんしてください。

また、サービス時のために各液管サイズの長さ、追加充てんした冷媒量を室外ユニットに記入してください。

室外ユニット形名	PUHY-P140,160M-E	PUHY-P224M-E	PUHY-P280,335M-E	PUHY-P355,400M-E	PUHY-P450M-E	PUHY-P500M-E	PUHY-P560M-E	PUHY-P630M-E
冷媒封入量	7.0	7.0	9.5	9.5	13.0	16.0	16.0	22.0

室外ユニット形名	PUHY-P674M-E	PUHY-P730M-E	PUHY-P784SME	PUHY-P840SME	PUHY-P900SME
冷媒封入量	22.0	22.0	27.0	27.0	27.0

追加充てん量は、延長配管の液管サイズとその長さで計算します。

液管サイズ 19.05の総長×0.29	+	液管サイズ 15.88の総長×0.20	+	液管サイズ 12.7の総長×0.12	+	液管サイズ 9.52の総長×0.06	+	液管サイズ 6.35の総長×0.024	+	接続室内ユニット 合計容量	室内ユニット分
(m) × 0.29(kg/m)		(m) × 0.20(kg/m)		(m) × 0.12(kg/m)		(m) × 0.06(kg/m)		(m) × 0.024(kg/m)		~ 90形	1.0kg
										91~180形	1.5kg
										181~370形	2.0kg
										371~540形	2.5kg
										541~710形	3.0kg
										711~800形	4.0kg
										801~1000形	5.0kg
										1001~1200形	6.0kg

下記要領で、冷媒追加充てん量を計算し、追加充てんしてください。

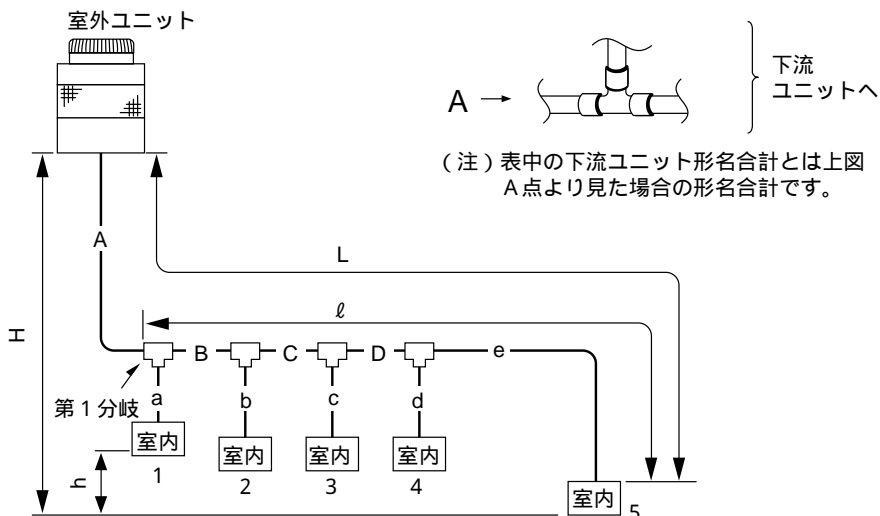
計算結果で、0.1kg未満の端数は、切り上げてください。

例 : 12.73kgの場合 12.8kg になります。

P140~P400M-Eシリーズの場合、工場出荷時に室外ユニットに封入されている冷媒量と、延長配管分の追加充てん量を加えた全冷媒量が30kgを超える場合には、全冷媒量が30kgとなるシステムとしてください。

工場出荷時封入冷媒量 + 追加充てん量 30kg

計算例 (P280M-Eの場合)



例	室内1:71形	A: 9.52	40m	a: 9.52	10m	} の時
	2:112形	B: 9.52	10m	b: 9.52	10m	
	3:56形	C: 9.52	5m	c: 6.35	10m	
	4:36形	D: 9.52	5m	d: 6.35	5m	
	5:36形			e: 6.35	10m	

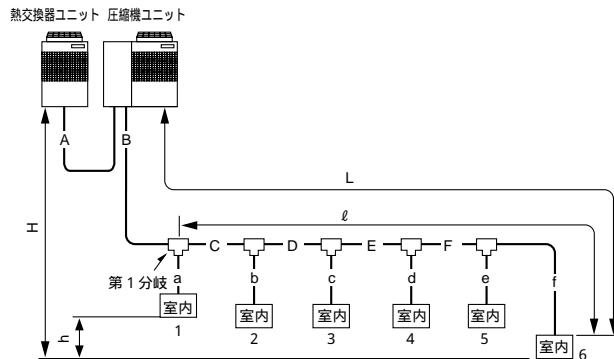
各液管総長は
 $9.52:A + B + C + D + a + b = 40 + 10 + 5 + 5 + 10 + 10 = 80\text{m}$
 $6.35:c + d + e = 10 + 5 + 10 = 25\text{m}$
したがって
計算例 追加充てん量 = $80 \times 0.06 + 25 \times 0.024 + 2$
= 7.4kg

計算式

PUHY-P784 ~ P900SM-Eシリーズの場合、工場出荷時に室外ユニットに封入されている冷媒量と、延長配管分の追加充てん量を加えた全冷媒量が73kgを超える場合には、全冷媒量を73kgとしてください。

工場出荷時封入冷媒量 + 追加充てん量 73kg

計算例：室外ユニット PUHY-P840SM-E形



例	室内	1:280形	A: 12.7	3m	a: 9.52	15m	} の時
		2:224形	B: 19.05	40m	b: 9.52	15m	
		3:140形	C: 15.88	10m	c: 9.52	10m	
		4:71形	D: 9.52	5m	d: 9.52	5m	
		5:56形	E: 9.52	5m	e: 6.35	5m	
		6:28形	F: 9.52	5m	f: 6.35	5m	

各液管総長は、

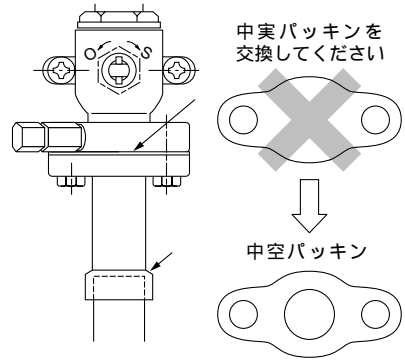
19.05 :B = 40m
15.88 :C = 10m
12.7 :A = 3m
9.52 :D + E + F + G + C + a + b + d = 5 + 5 + 5 + 10 + 15 + 15 + 5 = 60m
6.35 :e + f = 5 + 5 = 10m

したがって、

計算例 追加充てん量 = $40 \times 0.29 + 10 \times 0.20 + 3 \times 0.12 + 60 \times 0.06 + 10 \times 0.024 + 4.0$
= 21.8kg

(3) 配管接続・バルブ操作のご注意 室外ユニット

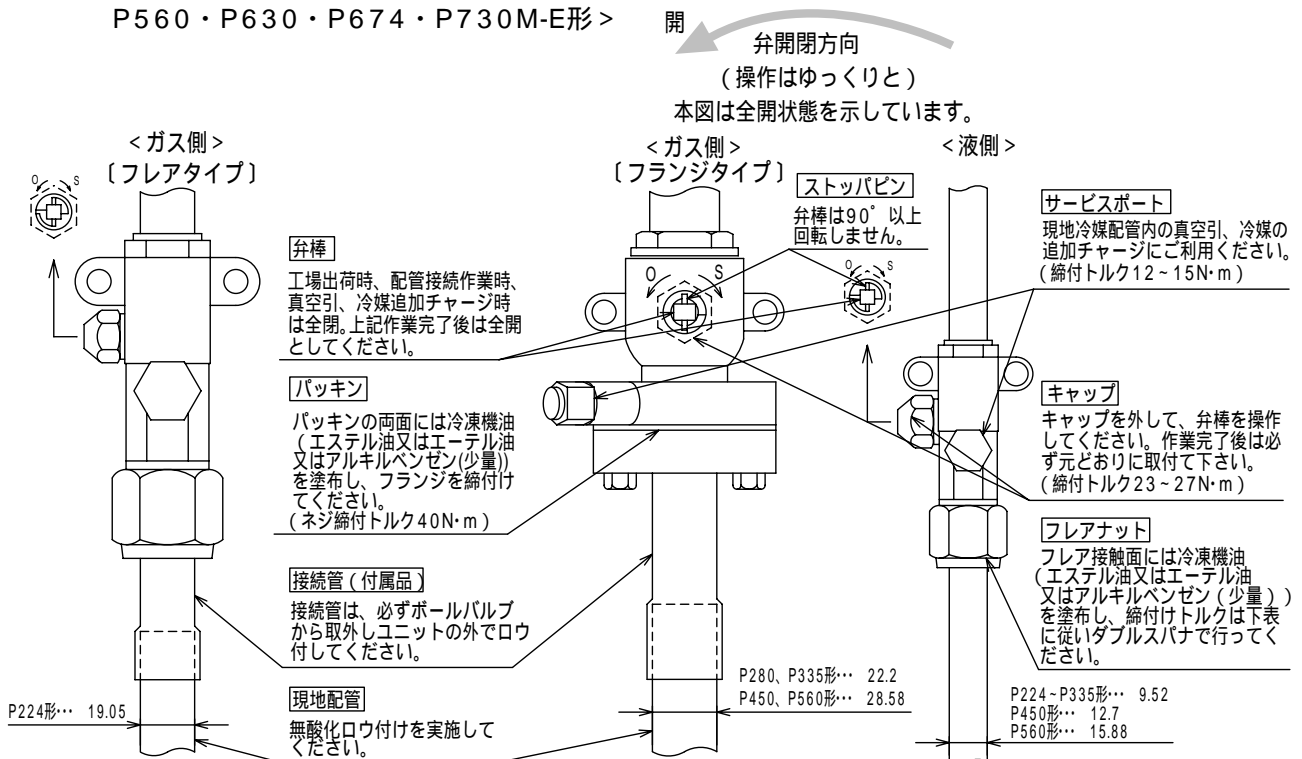
- 配管接続、バルブ操作は下図にしたがって確実に行ってください。
- ガス側接続管（フランジタイプ）は組付けて出荷しています。（右図参照）
フランジ付接続管へのロウ付の際には、フランジ付接続管をボールバルブから取り外し、ユニットの外部にてロウ付してください。
フランジ付き接続管を取り外している間、ボールバルブ内へのゴミの侵入を防止するため、チュウイフダの裏面に貼り付けているシールを剥がして、ボールバルブのフランジ面に貼付けてください。
出荷時には、フランジ間にガス漏れ防止のため中実のパッキンを入れて冷媒回路を遮断しています。
このままの状態では運転できませんので、配管接続に際しては必ず付属の中空パッキンと交換してください。



中空パッキン取付けに際しては、フランジのシート面、およびパッキンにゴミ等の付着がないように拭き取ってください。パッキンの両面には冷凍機油(エステル油又はエーテル油又はアルキルベンゼン [少量]) を塗布してください。

- 真空引き、冷媒チャージ後は必ず、ハンドルを全開状態にしてください。バルブを閉めたまま運転しますと冷媒回路高圧側または低圧側が異常圧力となり、圧縮機、四方弁等の損傷を招きます。
- 計算式により、追加冷媒量を決定し、配管接続作業完了後にサービスポートから追加チャージを行ってください。
- 作業完了後、サービスポートおよびキャップはガス漏れの起らないようしっかり締付けてください。

<PUHY-P140・P160・P224・P280・P335・P355・P400・P450・P500・P560・P630・P674・P730M-E形>



P280、P335形において、配管長が長く、12.7にサイズアップする時は、9.52で接続後、12.7に接続してください。
(9.52の長さ1m以下)

⚠注意

接続管は必ずボールバルブから取外し、ユニットの外でロウ付してください。

- 取りつけたままロウ付すると、ボールバルブが加熱されて故障やガス洩れの原因となります。またユニット内の配線等を焼くおそれもあります。

⚠注意

フレア・フランジ接続部に塗布する冷凍機油は、エステル油又はエーテル油又はアルキルベンゼン（少量）を使用してください。

- 鉱油が多量に混入すると、冷凍機油劣化の原因となります。

トルクレンチによる適正な締付力

銅管外径(mm)	締付力(N・m)
6.35	14～18
9.52	35～42
12.7	50～57.5
15.88	75～80
19.05	100～140

締付角度の目安

パイプ径	締付角度
6.35 9.52	60°～90°
12.7 15.88	30°～60°
19.05	20°～35°

トルクレンチが無い場合、次の方法を目安にします。
フレアナットをスパナで締付けて行くと締付トルクが急に増すときがありますのでそこで一度とめてそれから更に上表の角度だけ回転させます。

<PUHY-P784・P840・P900SM-E形>

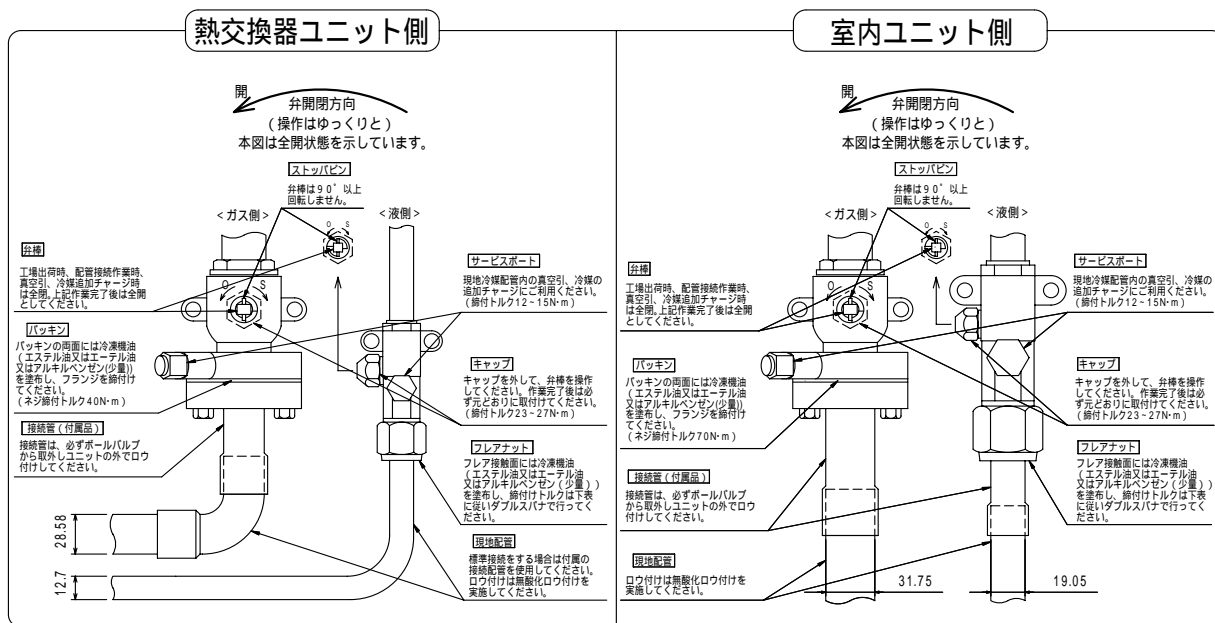
<圧縮機ユニット(PUHY-P684・P740・P800SM-E形)の場合>

●配管接続、バルブ操作は下図に従って確実に行ってください。

<熱交換器ユニット(PVHN-P100SM-E形)の場合>

●ロウ付接続を行ってください。

- 真空引き、冷媒チャージ後は必ずハンドルを全開状態にしてください。バルブを閉めたまま運転しますと、冷媒回路高圧側または低圧側が異常圧力となり、また、ユニット間の油移動がなく圧縮機内の油が不足になるなど、圧縮機、四方弁等の損傷を招きます。
- 真空引きは、圧縮機ユニットと熱交換器ユニット間の接続配管も必ず実施してください。
- 計算式により、追加冷媒量を決定し、配管接続作業完了後にサービスポートから追加チャージを行ってください。
- 作業完了後、サービスポート及びキャップはガス漏れの起らないようしっかり締付けてください。
- ボールバルブの全開作業は、配管接続 真空引き 冷媒追加が終わった後に必ず実施してください。



警告

接続管は、必ずボールバルブから取外し、ユニットの外でロウ付けしてください。

- 取りつけたままロウ付けすると、ボールバルブが加熱されて破裂やガス洩れの原因となります。またユニット内の配線等を焼くおそれもあります。

警告

現地配管への冷媒チャージが完了するまでボールバルブを開けないようにしてください。

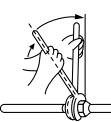
- チャージ前にバルブを開けると、ユニット損傷の原因になります。

トルクレンチによる適正な締付力

銅管外径(mm)	締付力(N・m)
6.35	14～18
9.52	35～42
12.7	50～57.5
15.88	75～80
19.05	100～140

締付角度の目安

パイプ径	締付角度
6.35 9.52	60°～90°
12.7 15.88	30°～60°
19.05	20°～35°



トルクレンチが無い場合、次の方法を目安にします。フレアナットをスパナで締付けて行くとき締付トルクが急に増すときがあるのでそこで一度とめてそれから更に上表の角度だけ回転させます。

注意

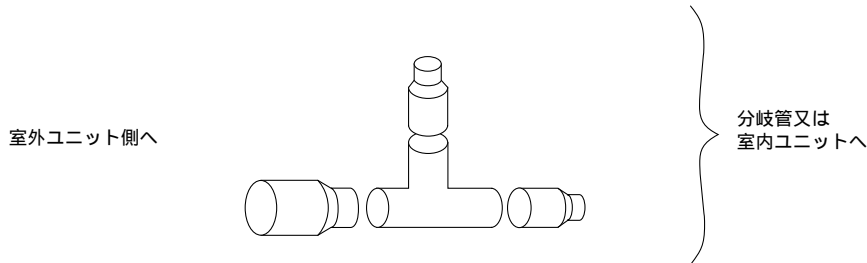
フレア・フランジ接続部に塗布する冷凍機油は、エステル油又はエーテル油又はアルキルベンゼン(少量)を使用してください。

- 鉱油が多量に混入すると、冷凍機油劣化の原因となります。

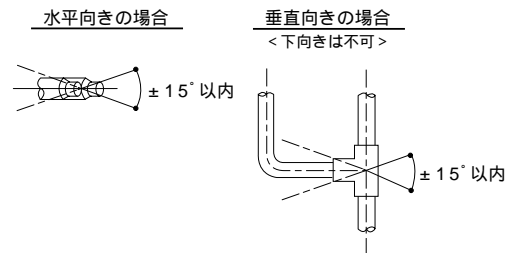
(4) 分岐管の据付け要領

詳細については、別売冷媒分岐キットに付属の説明書によって行ってください。

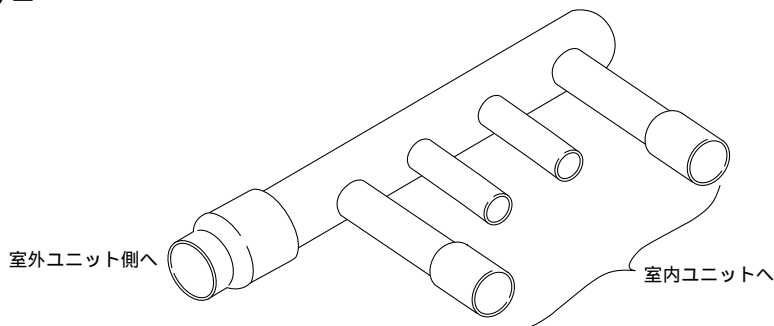
ジョイント



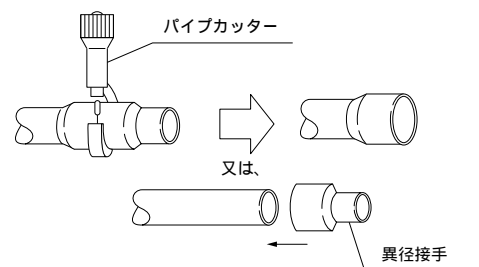
- ・ジョイントの取付け姿勢についての制約は、CMY-Y202-D、CMY-Y302-Dのガス側だけです。
- ・CMY-Y202-D、CMY-Y302-Dのガス側分岐管は、水平又は垂直上向き(右図)となるように取付けてください。
- ・-2項「冷媒配管の選定」により選定した冷媒配管とジョイントのサイズが異なる場合、異径接手を使用し、サイズをあわせて使用してください。異径接手は、キットに付属されています。



ヘッダー



- ・ヘッダーの取付け姿勢についての制約はありません。
- ・-2項「冷媒配管の選定」により選定した冷媒配管とヘッダーのサイズが異なる場合、接続部をパイプカッター等で切断するか、又は異径接手を使用し、サイズをあわせて使用してください。



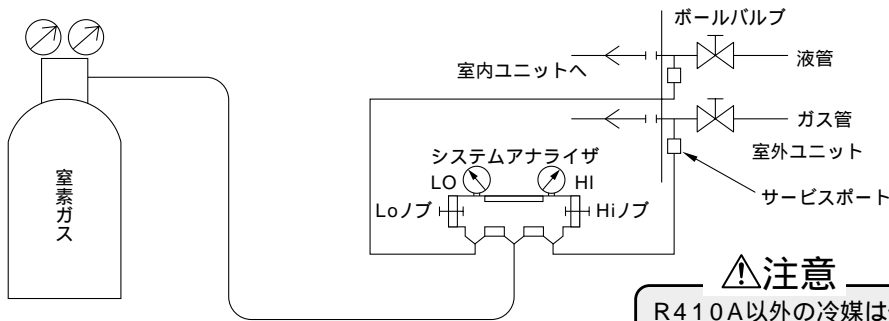
- ・接続する配管の数がヘッダーの分岐数より少ない場合は、接続しない箇所にキャップを取付けてください。キャップは、キットに付属されています。

(5)気密試験・真空引き・冷媒充てん

気密試験と真空引きについては、配管接続完了後に実施してください。

気密試験

気密試験は下図のように、室外ユニットのボールバルブを閉じたまま、室外ユニットのボールバルブについているサービスポートから接続配管と室内ユニットに加圧して行います。(必ず、液管・ガス管の両方のサービスポートより加圧してください。)



注意

R410A以外の冷媒は使用しないでください。

- R410A以外 (R22, R407C等) を使用すると、塩素により冷凍機油劣化や圧縮機故障の原因になります。

気密試験のやり方は従来機と基本的に同じですが、冷凍機油劣化への影響が大きいため下記の制約事項を必ず遵守してください。

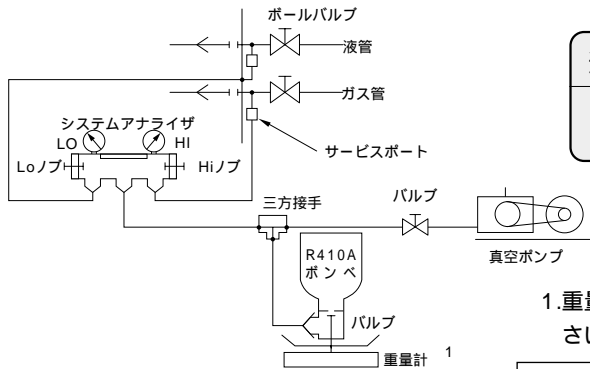
気密試験の手順	制約事項
<p>1.窒素ガス加圧の場合</p> <p>(1)窒素ガスにて設計圧力(4.15MPa)に加圧後、1日程度放置し、圧力が低下していなければ良好です。但し、圧力が低下している場合、漏れ箇所は不明なので次の泡式で行うことができます。</p> <p>(2)上記加圧後、フレア接続部・ロウ付部・フランジ部等漏れが予想されるすべての箇所に泡剤(キュボフレックスなど)をスプレーし、泡の発生を目視確認ください。</p> <p>(3)気密試験後、泡剤をよく拭きとってください。</p>	<p>×加圧ガスに可燃ガスや空気(酸素)を使用すると爆発の危険があります。</p>
<p>2.冷媒ガスと窒素ガスで加圧の場合</p> <p>(1)ポンベよりR410Aを液で封入し、ガス圧力で約0.2MPa程度に加圧後、窒素ガスにて設計圧力(4.15MPa)に加圧する。但し、一気に加圧しないで、途中加圧を停止し、圧力低下のないことを確認ください。</p> <p>(2)R410A対応の電気式リークディテクタでフレア接続部・ロウ付部・フランジ部等漏れが予想されるすべての箇所のガス漏洩を検査する。</p> <p>(3)泡式のガス漏洩検査と併用しても良い。</p>	<p>×機器に表示されている冷媒以外は、使用不可です。</p> <p>×ポンベよりガスで封入するとポンベ内冷媒の組成が変化します。</p> <p>×圧力計・チャージングホース等の部品はR410A専用のものを使用してください。</p> <p>×R22用電気式リークディテクタでは、漏洩検知できません。</p> <p>×炎色式(ハライドトーチ)は使用不可です。(検出不可能)</p>

真空引き

真空引きは、下図のように、室外ユニットのボールバルブを閉じたまま、室外ユニットのボールバルブについているサービスポートから接続配管と室内ユニット共真空ポンプにて実施してください。(必ず、液管・ガス管の両方のサービスポートから行なってください。)

真空度が650Paに到達後、1時間以上真空引きをしてください。その後、真空ポンプを止めて1時間放置し、真空度が上昇していないことを確認してください。(真空度の上昇幅が130Paより大きい場合は、水分が混入している可能性がありますので、乾燥窒素ガスを0.05MPaまで加圧して、再度真空引きを実施してください。)最後に、液管から液冷媒にて封入してください。また、運転時に冷媒が適量になるようガス管から冷媒量調整をしてください。

冷媒によるエアパージは、絶対に行なわないでください。



⚠注意

逆流防止器付真空ポンプを使用してください。

- 冷媒回路内に真空ポンプ油が逆流し、機器の冷凍油劣化等の原因になります。

1.重量計は精度の高いもの(0.1kgまで測定可能なもの)を使用してください。

2.真空ポンプは逆流防止器付のものを使用してください。
(推奨真空度計 ROBINAIR 14010 Thermistor Vacuum Gauge.)
また、真空ポンプは、5分運転後で65Pa[abs]以下のものを使用してください。

(注)・冷媒は必ず適量を追加してください。(冷媒追加量については185ページをご覧ください。)また、必ず液冷媒にて封入してください。

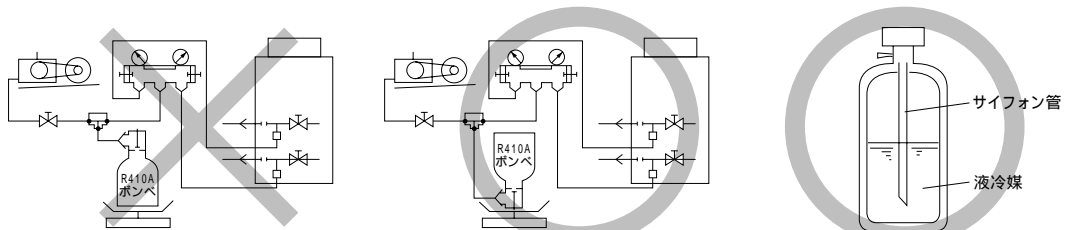
冷媒は多くても少なくともトラブルの原因になります。

- ・ゲージマニホールド、チャージングホース等の部品は機器に表示されている冷媒専用のものを使用してください。

冷媒充てん

機器に使用しています冷媒は、非共沸混合冷媒のため充てんに関しては液の状態で行なう必要があります。よって、ポンベより機器に冷媒充てんするときに、サイフォン管が付いていないポンベの場合は下図のようにポンベを逆さにして充てんします。なお、右下図のようなサイフォン管付きポンベの場合は、立てたまま液冷媒を充てんすることができますので、ポンベの仕様には注意してください。

万一、ガスの状態で冷媒充てんした場合、機器は新しい冷媒に入れ替え、冷媒の残ったポンベは使用しないでください。



【サイフォン管が付いていないポンベの場合】

【サイフォン管付きポンベの場合(立てたまま液冷媒を充填できる)】

⚠警告

据付けや移設の場合は、機器に表示されている冷媒(R410A)以外の異なった冷媒を入れないでください。

- 異なった冷媒や空気等が混入すると、冷凍サイクルが異常となり、破裂等の原因になります。

⚠注意

チャージングシリンダーを使用しないでください。

- チャージングシリンダーを使用すると冷媒の組成が変化し、能力不足等の原因になります。

⚠注意

工具類の管理は従来以上に注意してください。

- 冷媒回路内にほこり、ゴミ、水分等が混入しますと、冷凍機油劣化の原因になります。

⚠注意

従来の冷媒に使用している下記に示す工具類は使用しないでください。R410A専用の工具類を使用してください。

(ゲージマニホールド・チャージホース・ガス漏れ検知器・逆流防止器・冷媒チャージ用口金・冷媒回収装置)

- 従来の冷媒・冷凍機油が混入しますと、冷凍機油劣化の原因になります。
- 水分が混入しますと、冷凍機油劣化の原因になります。
- 冷媒中に塩素を含まないため、従来の冷媒用ガス漏れ検知器では反応しません。

既設配管対応

本ユニットは、既設配管を流用することはできません。

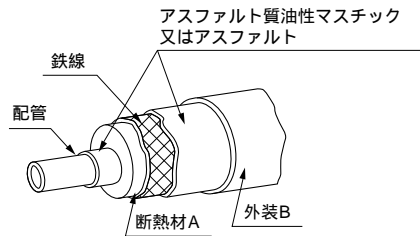
既設の配管内部には、従来の冷凍機油や冷媒中の塩素が多量に含まれ、これらの物質が新しい機器の冷凍機油劣化等の原因になります。

冷媒R410Aは高圧冷媒です。配管の破裂等の原因になります。

(6)冷媒配管の断熱

冷媒配管の断熱は、必ず液管とガス管とを別々に十分な厚さの耐熱ポリエチレンフォームで、室内ユニットと断熱材および断熱材間の継目に隙間のない様に行ってください。

断熱工事が不完全だと露タレ等が発生することがありますので、特に天井裏内の断熱工事は注意が必要です。



断熱材 A	グラスファイバー + 鉄線	
	接着剤 + 耐熱ポリエチレンフォーム + 圧着テープ	
外装 B	屋 内	ビニールテープ
	床下露出	防水麻布 + ブロンズアスファルト
	屋 外	防水麻布 + アエン鉄板 + 油性ペイント

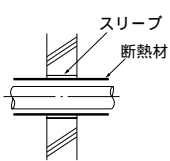
(注) 被覆材にポリエチレンカバーを使用する場合は、アスファルトルーフィングは不要です。

悪い例	<p>●ガス管と液管を同時に断熱してはならない。</p>	<p>●接続部も十分断熱すること。</p> <p>この部分が断熱されていない</p>
良い例		

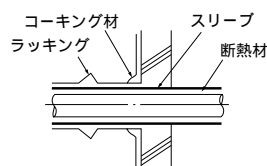
(注) 電線の断熱処理は、行わないでください。

貫通部

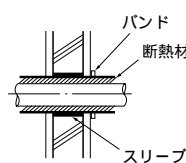
○内壁 (いんぺい)



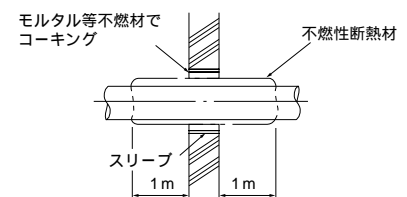
○外壁



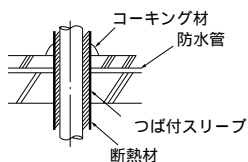
○外壁 (露出)



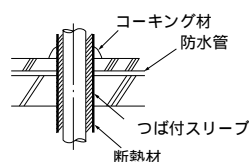
○防火区画、界壁等における貫通部



○床 (防水)



○屋上パイプシャフト



モルタルにてすき間を充てんする場合は、貫通部を鋼板にて被覆し断熱材がへこまないようにしてください。またその部分は不燃性断熱材を使用し、被覆材も不燃性(ビニールテープ巻きはダメ)を使用してください。

●現地配管の断熱材は、下表の規格を満足していることを確認してください。

	配管サイズ	
	6.35 ~ 25.4mm	28.58 ~ 38.1mm
厚さ	10mm以上	15mm以上
耐熱温度	100℃以上	

最上階など高温多湿の条件下で使用する場合は、左表以上の厚さが必要となる場合があります。

客先指定の仕様がある場合は、左表の規格を満足する範囲でそれに従ってください。

4.電気工事

(1) 配線設計にあたって

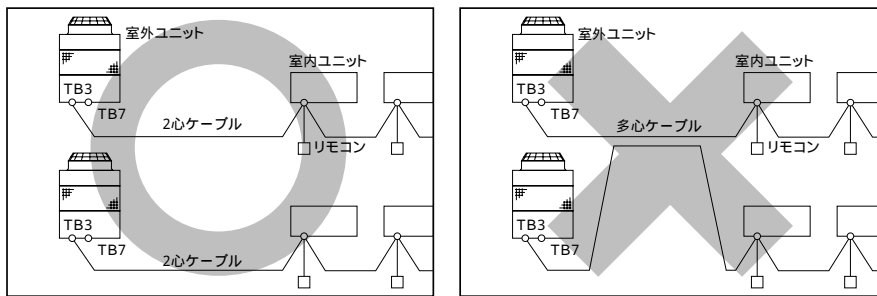
「電気設備に関する技術基準」・「内線規程」及び、事前に各電力会社のご指導に従ってください。
 ユニットの外部では、伝送線用配線が電源配線の電気ノイズを受けないよう離して施設してください。
 (同一電線管に入れないでください。)

室外ユニットには、D種接地工事を必ず実施してください。

室内ユニット・室外ユニットの電気品箱は、サービス時取り外すことがありますので、配線は必ず取り外すための余裕を設けてください。

伝送線用端子台には、200V電源を絶対に接続しないでください。万一接続すると電子部品が焼損します。

伝送線用配線は、2心線をご使用ください。系統の異なる伝送線用配線を多心の同一ケーブルを使用して配線しますと、伝送信号の送・受信が正常にできなくなり、誤動作の原因になりますので絶対に行わないでください。(下図×印)



TB3：伝送線用端子台、TB7：集中管理用端子台

(2) 主電源の配線太さ及び開閉器容量

室外ユニット

< P140 ~ P730形 >

形名	最小電線太さ(mm ²)			開閉器(A) ¹		配線用遮断器 NFB (A) ²	漏電遮断器
	幹線	アース		容量	ヒューズ		
		1の場合	2の場合				
PUHY-P140M-E	5.5	2.0	2.0	30	30	30	30A 100mA 0.1s以下
PUHY-P160M-E	5.5	2.0	2.0	30	30	30	30A 100mA 0.1s以下
PUHY-P224M-E	8	3.5	3.5	60	40	40	40A 100mA 0.1s以下
PUHY-P280M-E	14	3.5	3.5	60	50	50	50A 100mA 0.1s以下
PUHY-P335M-E	14	5.5	5.5	60	50	60	60A 100mA 0.1s以下
PUHY-P355M-E	14	5.5	5.5	60	60	60	60A 100mA 0.1s以下
PUHY-P400M-E	22	5.5	5.5	60	60	60	60A 100mA 0.1s以下
PUHY-P450M-E	22	5.5	5.5	75	75	75	75A 100mA 0.1s以下
PUHY-P500M-E	38	5.5	5.5	75	75	75	75A 100mA 0.1s以下
PUHY-P560M-E	38	5.5	5.5	75	75	75	75A 100mA 0.1s以下
PUHY-P630M-E	38	5.5	5.5	100	100	100	100A 100mA 0.1s以下
PUHY-P674M-E	60	5.5	5.5	100	100	100	100A 100mA 0.1s以下
PUHY-P730M-E	60	5.5	5.5	100	100	100	100A 100mA 0.1s以下

< P784 ~ P900形 > (渡り配線接続の場合)

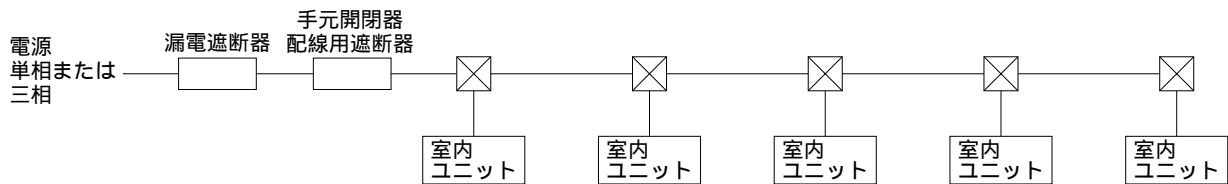
形名	最小電線太さ(mm ²)				開閉器(A)		配線用遮断器 NFB	漏電遮断器
	熱交換器 ユニット	圧縮機 ユニット	アース		容量	ヒューズ		
			熱交換器 ユニット	圧縮機 ユニット				
PUHY-P784SM-E	1.6mm	60	1.6mm	14	200	125	125	125A 100mA 0.1s以下
PUHY-P840SM-E	1.6mm	60	1.6mm	14	200	125	125	125A 100mA 0.1s以下
PUHY-P900SM-E	1.6mm	60	1.6mm	14	200	150	150	150A 100mA 0.1s以下

< P784 ~ P900形 > (個別配線接続の場合)

形名		最小電線太さ(mm ²)			開閉器(A) ¹		配線用遮断器 ² NFB	漏電遮断器
		幹線	アース		容量	ヒューズ		
			1の場合	2の場合				
PUHY-P784SM-E	熱交換器ユニット	1.6mm	1.6mm	1.6mm	15	15	15	15A 30mA 0.1s以下
	圧縮機ユニット	60	5.5	5.5	100	100	100	100A 100mA 0.1s以下
PUHY-P840SM-E	熱交換器ユニット	1.6mm	1.6mm	1.6mm	15	15	15	15A 30mA 0.1s以下
	圧縮機ユニット	60	8	8	200	125	125	125A 100mA 0.1s以下
PUHY-P900SM-E	熱交換器ユニット	1.6mm	1.6mm	1.6mm	15	15	15	15A 30mA 0.1s以下
	圧縮機ユニット	60	8	8	200	125	125	125A 100mA 0.1s以下

(注) 表中、 1は、開閉器の場合、 2は、配線用遮断器の場合のアース線太さを示します。

室内ユニット



全機種 (PFFY-DM 形除く)	合計運転 電流 (注5)	最小太さ			手元開閉器 A		配線用遮断器 A	漏電遮断器 (注1,2)
		幹線	分岐	アース(注4)	開閉器容量	過電流保護器(注3)		
	15A未満	1.6mm	1.6mm	-	15	15	15	15A 30mA 0.1s以下
	20A未満	2.0mm	2.0mm	-	20	20	20	20A 30mA 0.1s以下
	30A未満	5.5mm ²	5.5mm ²	-	30	30	30	30A 30mA 0.1s以下

PFFY-DM形

電動機出力	最小太さ		手元開閉器 A		配線用遮断器 A	漏電遮断器 (注1,2)
	幹線	アース	開閉器容量	過電流保護器(注3)		
PFFY-P224・280DM-E	1.5kW	1.6mm	1.6mm	15	15	15A 30mA 0.1s以下
	2.2kW	1.6mm	1.6mm	30	20	30A 30mA 0.1s以下
PFFY-P450DM-E	2.2kW	1.6mm	1.6mm	30	20	30A 30mA 0.1s以下
	3.7kW	1.6mm	1.6mm	30	30	30A 30mA 0.1s以下
PFFY-P560DM-E	3.7kW	1.6mm	1.6mm	30	30	30A 30mA 0.1s以下
	5.5kW	5.5mm ²	5.5mm ²	60	50	75A 100mA 0.1s以下

(注1) 電源には必ず漏電遮断器を取り付けてください

(注2) 漏電遮断器で地絡保護専用のものは、手元開閉器または配線用遮断器を組み合わせで使用してください

(注3) 過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。

(注4) 室内ユニットの合計運転電流は運転状態によって変動することがありますので、遮断器誤作動防止のため、カタログ値等で求めた電流値より20%程度大きい値で遮断器等を選定してください。

システムコントローラー

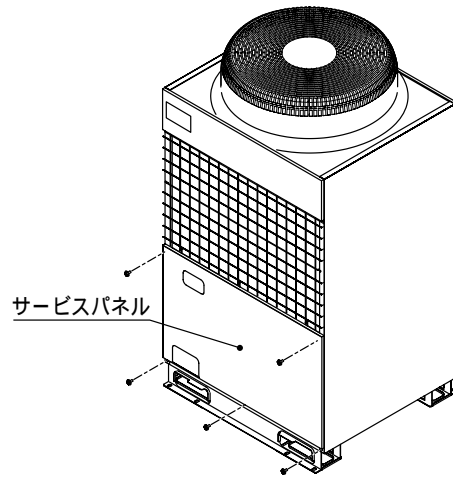
・電線の太さ 0.75mm²~

(3) 制御箱及び配線接続位置

P140・P160・P224・P280・P335・P355・P400・P450形の場合

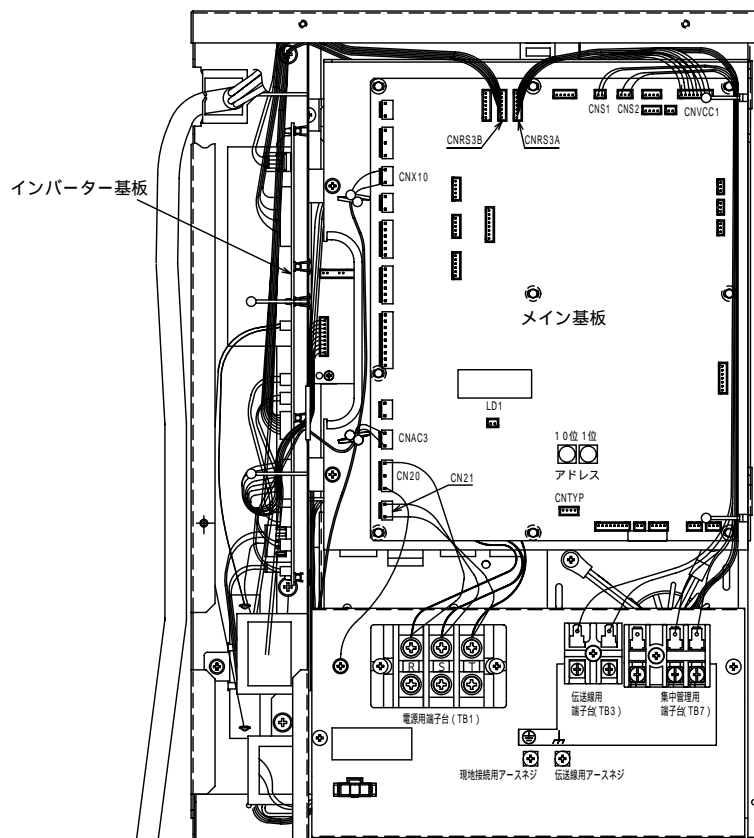
制御箱および配線接続位置

(イ) サービスパネルは、上部および下部のネジ計5本を外し、手前に引くと、外せます。(下図参照)



(ロ) 室内外伝送線は伝送線用端子台(TB3)に、室外ユニット間または集中管理システムとの配線は集中管理用端子台(TB7)に接続してください。

シールドアースは、室内外伝送線の場合は伝送線用アースネジへ、室外ユニット間または集中管理システムの伝送線の場合は集中管理用端子台(TB7)のシールド(S)端子へ接続してください。尚、給電コネクタをCN41からCN40に差換えた室外ユニットの場合は、上記に加えて集中管理用端子台(TB7)のシールド(S)端子を伝送線用アースネジに接続してください。



電線管取付板の使用方法

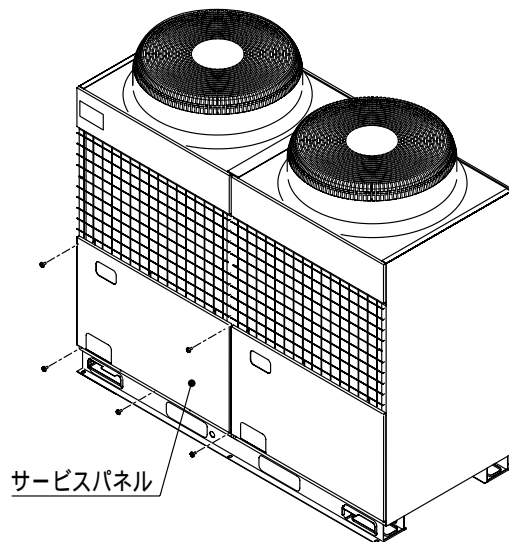
電線管取付板(27、 33)が付属しています。使用する電線管の外径から取付板を選択し取付けてください。

P500・P560・P630・P674・P730形の場合

制御箱および配線接続位置

室外ユニット

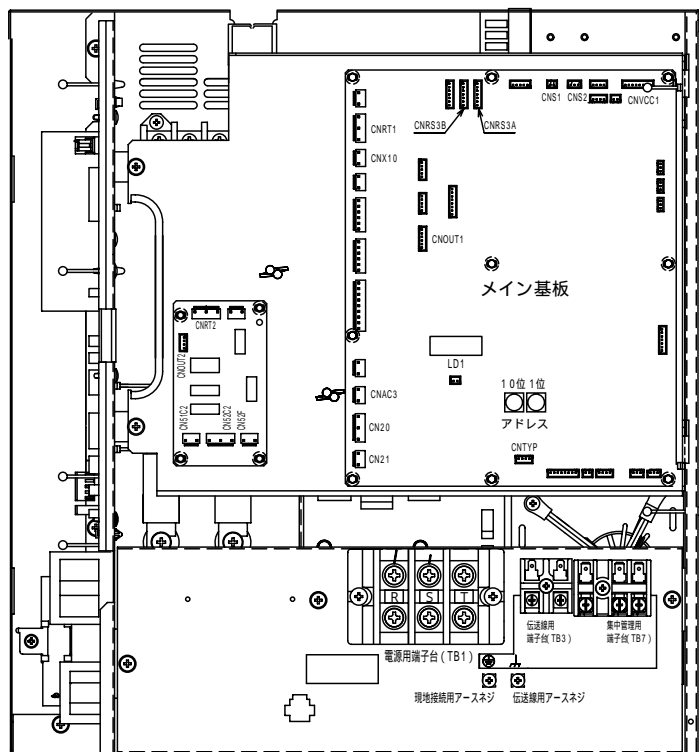
(イ)サービスパネルは、上部および下部のネジ計5本を外し、手前に引くと、外せます。(下図参照)



(ロ)室内外伝送線は伝送線用端子台(TB3)に、室外ユニット間または集中管理システムとの配線は集中管理用端子台(TB7)に接続してください。

シールドアースは、室内外伝送線の場合は伝送線用アースネジへ、室外ユニット間または集中管理システムの伝送線の場合は集中管理用端子台(TB7)のシールド(S)端子へ接続してください。

なお、給電コネクタをCN41からCN40に差換えた室外ユニットの場合は、上記に加えて集中管理用端子台(TB7)のシールド(S)端子を伝送線用アースネジに接続してください。



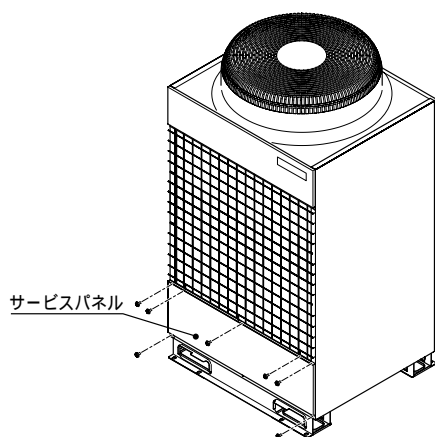
電線管取付板の使用方法

電線管取付板(53、 46)が付属しています。
使用する電線管の外径から取付板を選択し取付けてください。

PVHN-P100SM-E形

室外ユニット

(a) サービスパネルは、上部及び下部のネジ計7本を外し、手前に引くと、外せます。(下図参照)

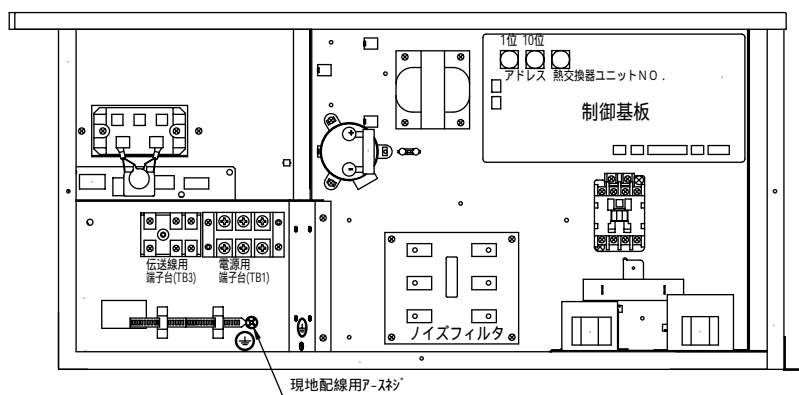


(b) 制御箱カバーは、制御箱下のネジ3本を外し、下に引っ張ると外せます。(制御箱カバーを外した状態を下図に示します。)

(c) 室内外伝送線は、伝送用端子台 (TB3) に、室外ユニット間又は集中管理システムとの配線は、集中管理用端子台 (TB7) に接続してください。

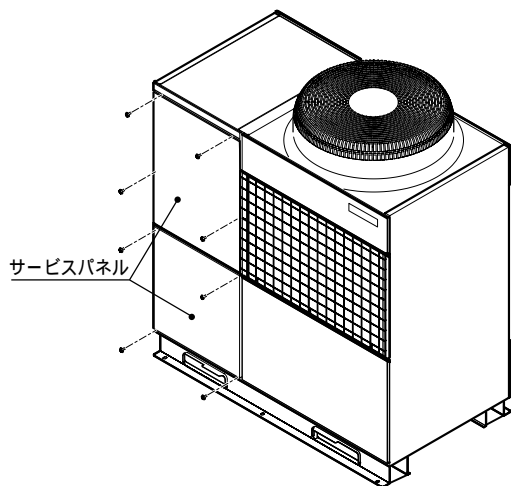
シールド線使用の場合、シールドアースは、室内外伝送線の場合は、アースネジ (E) へ、室外ユニット間又は集中管理システムの伝送線の場合は、集中管理用端子台 (TB7) のシールド線 (S) 端子へ接続してください。

なお、給電コネクタをCN41からCN40に差換えた室外ユニットの場合は、上記に加えて集中管理用端子台 (TB7) のシールド (S) 端子をアースネジ (E) に接続してください。

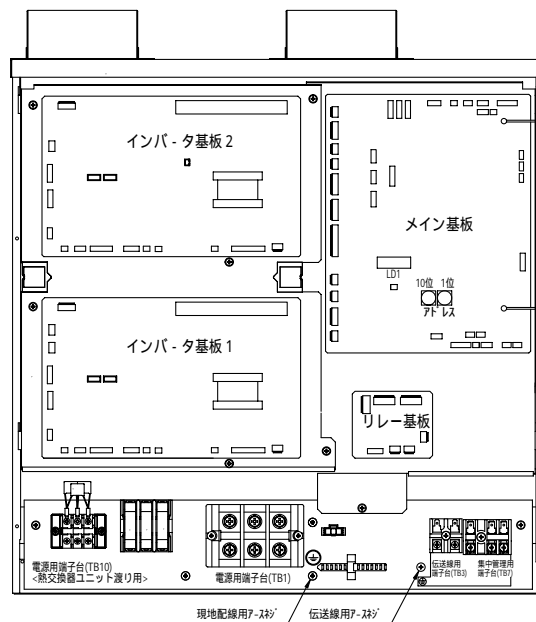


PUHY-P684・P740・P800SM-E形

- (a) サービスパネルは、上部及び下部のネジ計 8本を外し、手前に引くと、外せます。
(下図参照)



- (b) 制御箱カバーは制御箱下のネジ (2本) を外して下に引張ると外せます。
(制御箱カバーを外した状態を下図に示します。)



(c) 配線接続

伝送線用端子台 (TB3) A・Bに、室内系伝送線 (定速ユニット、蓄熱槽ユニット含む) を接続してください。
(シールドアースは、アースネジ (E) へ接続してください。) 集中管理用端子台 (TB7) A・Bに、集中系伝送線を接続してください。集中管理用端子台 (TB7) Sに、集中系伝送線のシールドを接続してください。

電線管取付板の使用方法

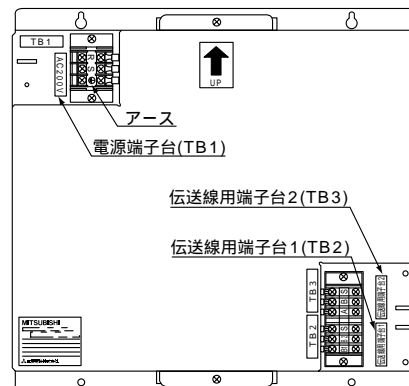
電線管取付板 (53) が付属しています。使用する電線管の外径から取付板を選択し右図のように取付けてください。

伝送線用拡張ユニット

室内ユニット接続台数により、伝送線用給電拡張ユニットが必要となります。

(詳しくは次ページ (2) 項を参照してください。)

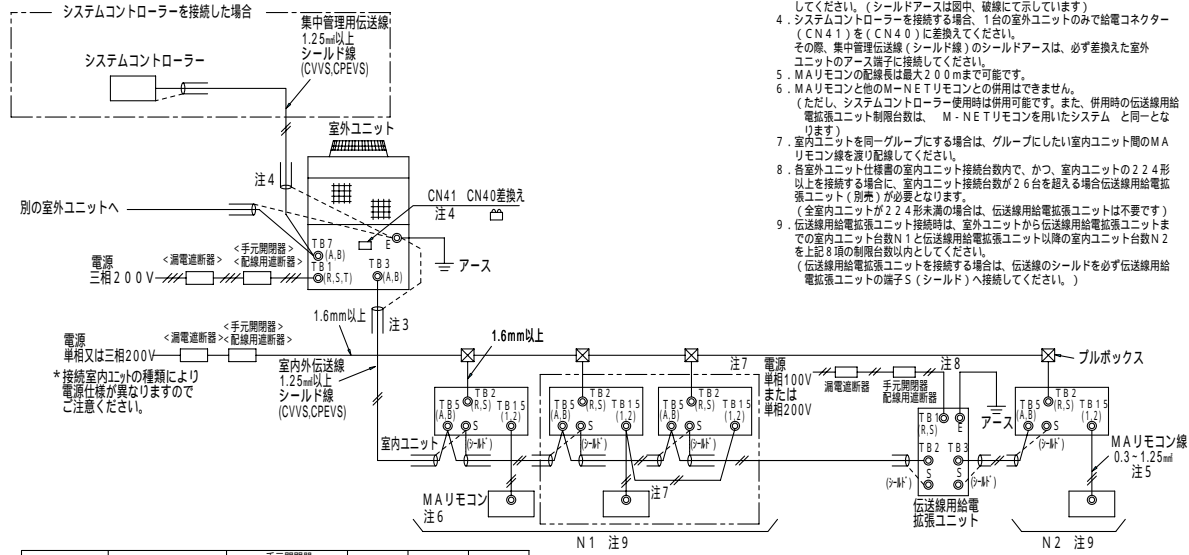
- ・電源端子台 (TB1) R・Sに、AC200Vを接続してください。
- ・電源端子台 (TB1) アースに、アースを行ってください。
- ・伝送線用端子台 1 (TB2) A・Bに、室外ユニット側の伝送線を接続してください。
- ・伝送線用端子台 1 (TB2) Sに、室外ユニット側のシールド線を接続してください。
- ・伝送線用端子台 2 (TB3) A・Bに、増設室内ユニット側の伝送線を接続してください。
- ・伝送線用端子台 2 (TB3) Sに、増設室内ユニット側のシールド線を接続してください。



(4) 基本システムの機外配線図例

P140～P730の場合

MAリモコンを用いたシステム例



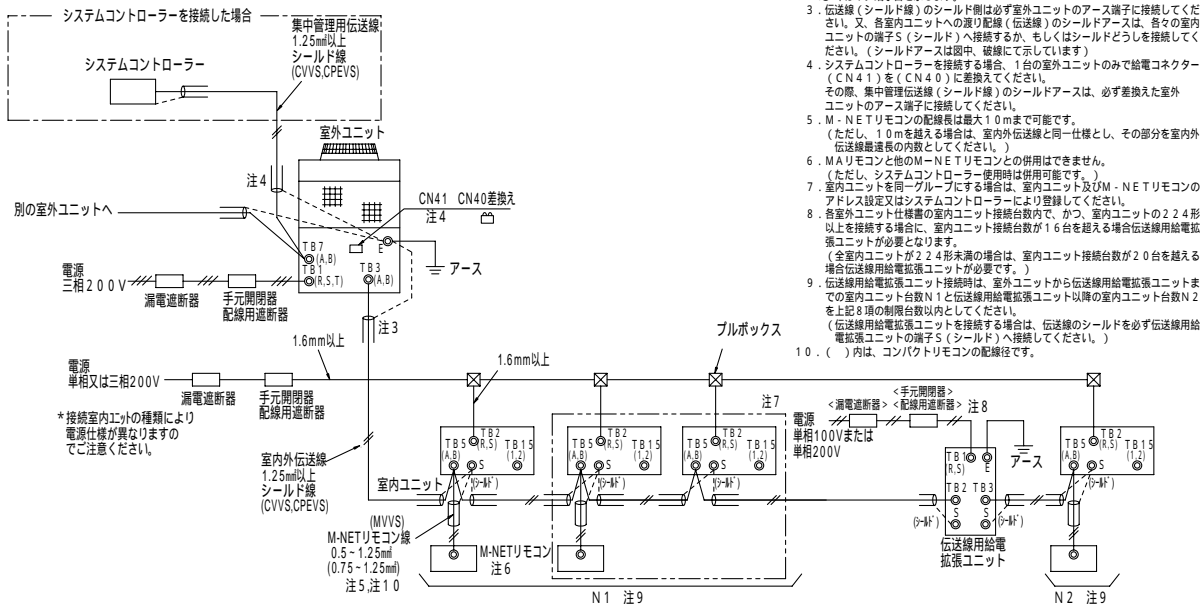
- 伝送線は全て2線式で極性がありません。
- 印はネジ端子台を示します。
- 伝送線(シールド線)のシールド側は、必ず室外ユニットのアース端子に接続してください。又、各室内ユニットへの渡り配線(伝送線)のシールドアースは、各々の室内ユニットの端子S(シールド)へ接続するか、もしくはシールドどうしを接続してください。(シールドアースは図中、破線にて示しています)
- システムコントローラを接続する場合、1台の室外ユニットのみで給電コネクタ(CN41)を(CN40)に差換えてください。その際、集中管理伝送線(シールド線)のシールドアースは、必ず差換えた室外ユニットのアース端子に接続してください。
- MAリモコンの配線長は最大200mまで可能です。
- MAリモコンと他のM-NETリモコンとの併用はできません。(ただし、システムコントローラ使用時は併用可能です。また、併用時の伝送線用給電コネクタ制御台数は、M-NETリモコンを用いたシステムと同一となります)
- 室内ユニットを同一グループにする場合は、グループにしたい室内ユニット間のMAリモコン線を渡り配線してください。
- 各室外ユニット仕様書の室内ユニット接続台数内、かつ、室内ユニットの224形以上を接続する場合、室内ユニット接続台数が26台を超える場合伝送線用給電コネクタ(別売)が必要となります。(全室内ユニットが224形未満の場合は、伝送線用給電コネクタは不要です)
- 伝送線用給電コネクタ接続時は、室外ユニットから伝送線用給電コネクタまでの室内ユニット台数N1と伝送線用給電コネクタ以降の室内ユニット台数N2を上記8項の制限台数以内としてください。(伝送線用給電コネクタを接続する場合は、伝送線のシールドを必ず伝送線用給電コネクタの端子S(シールド)へ接続してください。)

形名	漏電遮断器 *1, *2	手元開閉器 開閉容量 <A>	過電流保護器 <A> *3	配線用遮断器 (NFB) <A>	電源配線太さ <mm>	接地線太さ <mm>
PUHY-P140ME	30A 100mA 0.1s以下	3.0	3.0	3.0	5.5以上	2以上
PUHY-P160ME	30A 100mA 0.1s以下	3.0	3.0	3.0	5.5以上	2以上
PUHY-P224ME	40A 100mA 0.1s以下	6.0	4.0	4.0	8以上	3.5以上
PUHY-P280ME	50A 100mA 0.1s以下	6.0	5.0	5.0	1.4以上	3.5以上
PUHY-P335ME	60A 100mA 0.1s以下	6.0	5.0	6.0	1.4以上	5.5以上
PUHY-P355ME	60A 100mA 0.1s以下	6.0	6.0	6.0	1.4以上	5.5以上
PUHY-P400ME	60A 100mA 0.1s以下	6.0	6.0	6.0	2.2以上	5.5以上
PUHY-P450ME	75A 100mA 0.1s以下	7.5	7.5	7.5	2.2以上	5.5以上
PUHY-P500ME	75A 100mA 0.1s以下	7.5	7.5	7.5	3.8以上	5.5以上
PUHY-P560ME	75A 100mA 0.1s以下	7.5	7.5	7.5	3.8以上	5.5以上
PUHY-P630ME	100A 100mA 0.1s以下	10.0	10.0	10.0	3.8以上	5.5以上
PUHY-P674ME	100A 100mA 0.1s以下	10.0	10.0	10.0	6.0以上	5.5以上
PUHY-P730ME	100A 100mA 0.1s以下	10.0	10.0	10.0	6.0以上	5.5以上

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

M-NETリモコンを用いたシステム

M-NETリモコンを用いたシステム例



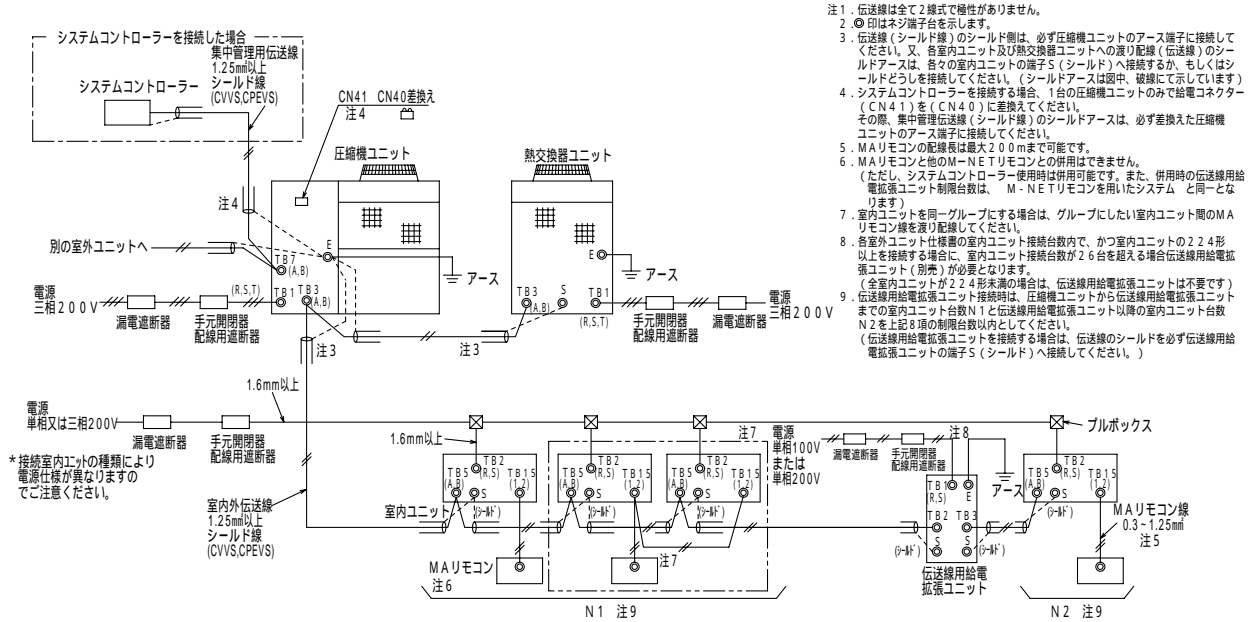
- 伝送線は全て2線式で極性がありません。
- 印はネジ端子台を示します。
- 伝送線(シールド線)のシールド側は必ず室外ユニットのアース端子に接続してください。又、各室内ユニットへの渡り配線(伝送線)のシールドアースは、各々の室内ユニットの端子S(シールド)へ接続するか、もしくはシールドどうしを接続してください。(シールドアースは図中、破線にて示しています)
- システムコントローラを接続する場合、1台の室外ユニットのみで給電コネクタ(CN41)を(CN40)に差換えてください。その際、集中管理伝送線(シールド線)のシールドアースは、必ず差換えた室外ユニットのアース端子に接続してください。
- M-NETリモコンの配線長は最大10mまで可能です。(ただし、10mを超える場合は、室内外伝送線と同一仕様とし、その部分を室内外伝送線延長の内数としてください。)
- MAリモコンと他のM-NETリモコンとの併用はできません。(ただし、システムコントローラ使用時は併用可能です。)
- 室内ユニットを同一グループにする場合は、室内ユニット及びM-NETリモコンのアドレス設定又はシステムコントローラにより登録してください。
- 各室外ユニット仕様書の室内ユニット接続台数内、かつ、室内ユニットの224形以上を接続する場合、室内ユニット接続台数が16台を超える場合伝送線用給電コネクタ(別売)が必要となります。(全室内ユニットが224形未満の場合は、室内ユニット接続台数が20台を超える場合伝送線用給電コネクタが必要となります。)
- 伝送線用給電コネクタ接続時は、室外ユニットから伝送線用給電コネクタまでの室内ユニット台数N1と伝送線用給電コネクタ以降の室内ユニット台数N2を上記8項の制限台数以内としてください。(伝送線用給電コネクタを接続する場合は、伝送線のシールドを必ず伝送線用給電コネクタの端子S(シールド)へ接続してください。)
- ()内は、コンパクトリモコンの配線径です。

形名	漏電遮断器 *1, *2	手元開閉器 開閉容量 <A>	過電流保護器 <A> *3	配線用遮断器 (NFB) <A>	電源配線太さ <mm>	接地線太さ <mm>
PUHY-P140ME	30A 100mA 0.1s以下	3.0	3.0	3.0	5.5以上	2以上
PUHY-P160ME	30A 100mA 0.1s以下	3.0	3.0	3.0	5.5以上	2以上
PUHY-P224ME	40A 100mA 0.1s以下	6.0	4.0	4.0	8以上	3.5以上
PUHY-P280ME	50A 100mA 0.1s以下	6.0	5.0	5.0	1.4以上	3.5以上
PUHY-P335ME	60A 100mA 0.1s以下	6.0	5.0	6.0	1.4以上	5.5以上
PUHY-P355ME	60A 100mA 0.1s以下	6.0	6.0	6.0	1.4以上	5.5以上
PUHY-P400ME	60A 100mA 0.1s以下	6.0	6.0	6.0	2.2以上	5.5以上
PUHY-P450ME	75A 100mA 0.1s以下	7.5	7.5	7.5	2.2以上	5.5以上
PUHY-P500ME	75A 100mA 0.1s以下	7.5	7.5	7.5	3.8以上	5.5以上
PUHY-P560ME	75A 100mA 0.1s以下	7.5	7.5	7.5	3.8以上	5.5以上
PUHY-P630ME	100A 100mA 0.1s以下	10.0	10.0	10.0	3.8以上	5.5以上
PUHY-P674ME	100A 100mA 0.1s以下	10.0	10.0	10.0	6.0以上	5.5以上
PUHY-P730ME	100A 100mA 0.1s以下	10.0	10.0	10.0	6.0以上	5.5以上

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

M-NETリモコンを用いたシステム

P784 ~ P900の場合 MAリモコンを用いたシステム例 (電源個別配線接続)

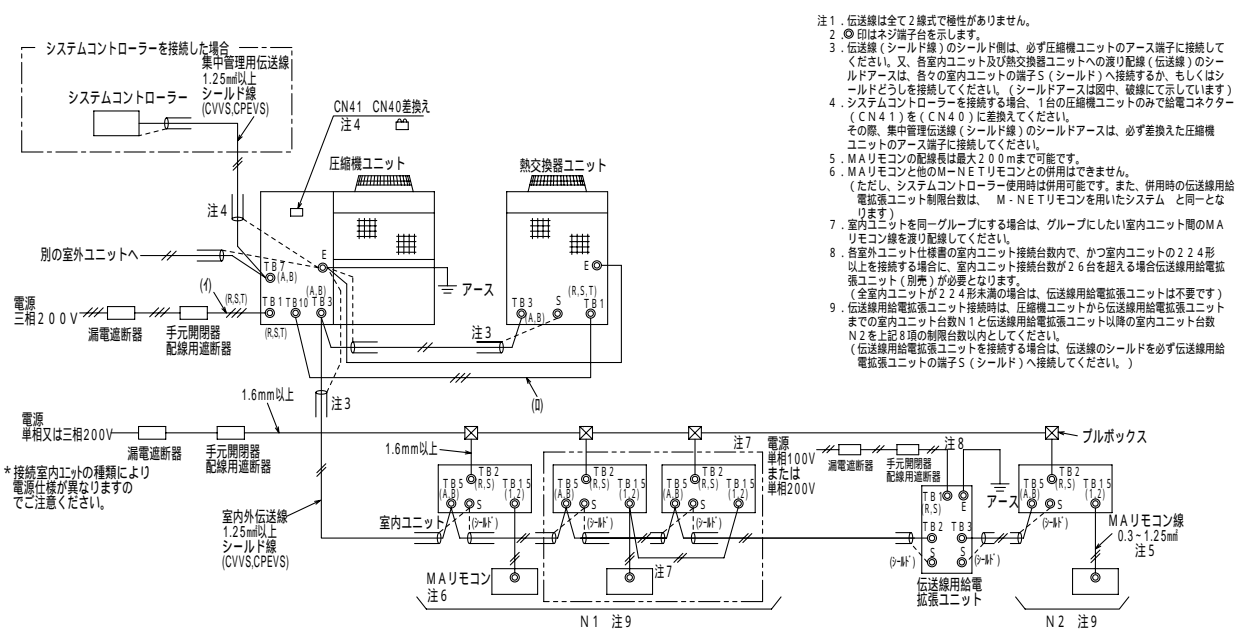


セット形名	構成ユニット形名	漏電遮断器 *1, *2	手元開閉器		配線用遮断器 (NFB) <A>	電源配線太さ	接地線太さ <mm>
			開閉器容量 <A>	過電流保護器 <A> *3			
PUHY-P784SM-E	圧縮機ユニット	PUHY-P684SM-E	100A 100mA 0.1s以下	1 0 0	1 0 0	6.0mm以上	5.5以上
	熱交換器ユニット	PVHN-P100SM-E	30A 100mA 0.1s以下	3 0	3 0	1.6mm以上	2以上
PUHY-P840SM-E	圧縮機ユニット	PUHY-P740SM-E	125A 100mA 0.1s以下	2 0 0	1 2 5	6.0mm以上	8以上
	熱交換器ユニット	PVHN-P100SM-E	30A 100mA 0.1s以下	3 0	3 0	1.6mm以上	2以上
PUHY-P900SM-E	圧縮機ユニット	PUHY-P800SM-E	125A 100mA 0.1s以下	2 0 0	1 2 5	6.0mm以上	8以上
	熱交換器ユニット	PVHN-P100SM-E	30A 100mA 0.1s以下	3 0	3 0	1.6mm以上	2以上

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

MAリモコンを用いたシステム

M-NETリモコンを用いたシステム例 (電源渡り配線接続)

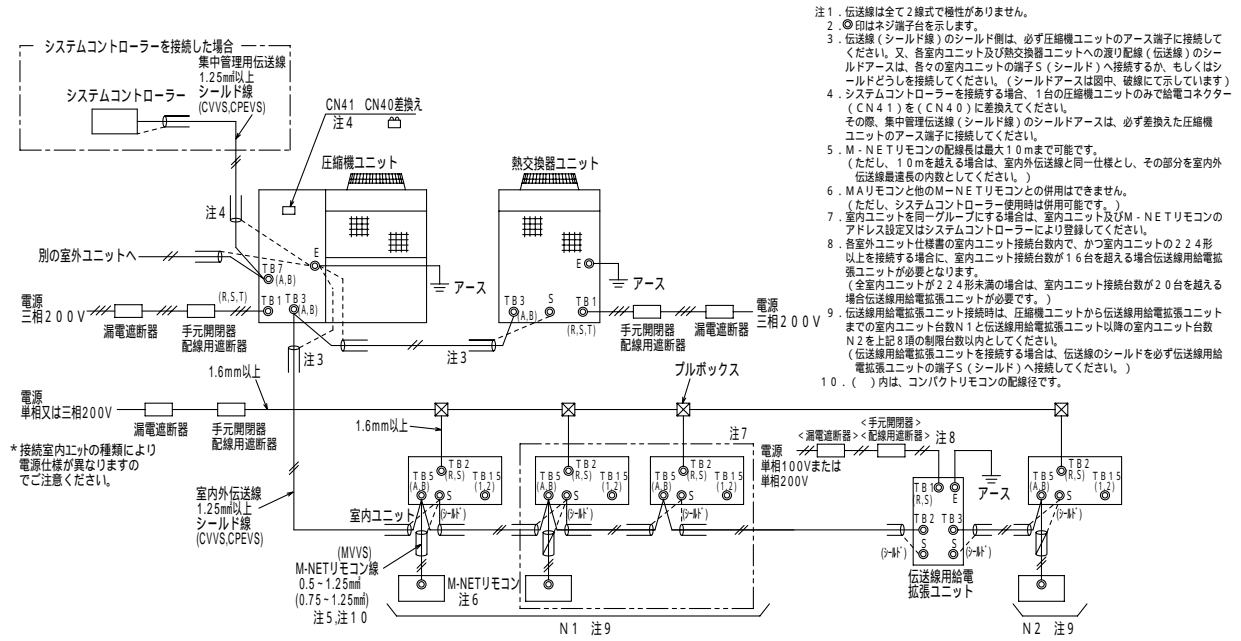


セット形名	構成ユニット形名	漏電遮断器 *1, *2	手元開閉器		配線用遮断器 (NFB) <A>	電源配線太さ	接地線太さ <mm>
			開閉器容量 <A>	過電流保護器 <A> *3			
PUHY-P784SM-E	圧縮機ユニット	PUHY-P684SM-E	125A 100mA 0.1s以下	2 0 0	1 2 5	(イ) 6.0mm以上 (ロ) 1.6mm以上	8以上 2以上
	熱交換器ユニット	PVHN-P100SM-E	30A 100mA 0.1s以下	3 0	3 0	(イ) 6.0mm以上 (ロ) 1.6mm以上	2以上 2以上
PUHY-P840SM-E	圧縮機ユニット	PUHY-P740SM-E	125A 100mA 0.1s以下	2 0 0	1 2 5	(イ) 6.0mm以上 (ロ) 1.6mm以上	8以上 2以上
	熱交換器ユニット	PVHN-P100SM-E	30A 100mA 0.1s以下	3 0	3 0	(イ) 6.0mm以上 (ロ) 1.6mm以上	2以上 2以上
PUHY-P900SM-E	圧縮機ユニット	PUHY-P800SM-E	150A 100mA 0.1s以下	2 0 0	1 5 0	(イ) 6.0mm以上 (ロ) 1.6mm以上	8以上 2以上
	熱交換器ユニット	PVHN-P100SM-E	30A 100mA 0.1s以下	3 0	3 0	(イ) 6.0mm以上 (ロ) 1.6mm以上	2以上 2以上

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

MAリモコンを用いたシステム

MAリモコンを用いたシステム例 (室外ユニット電源個別配線接続)

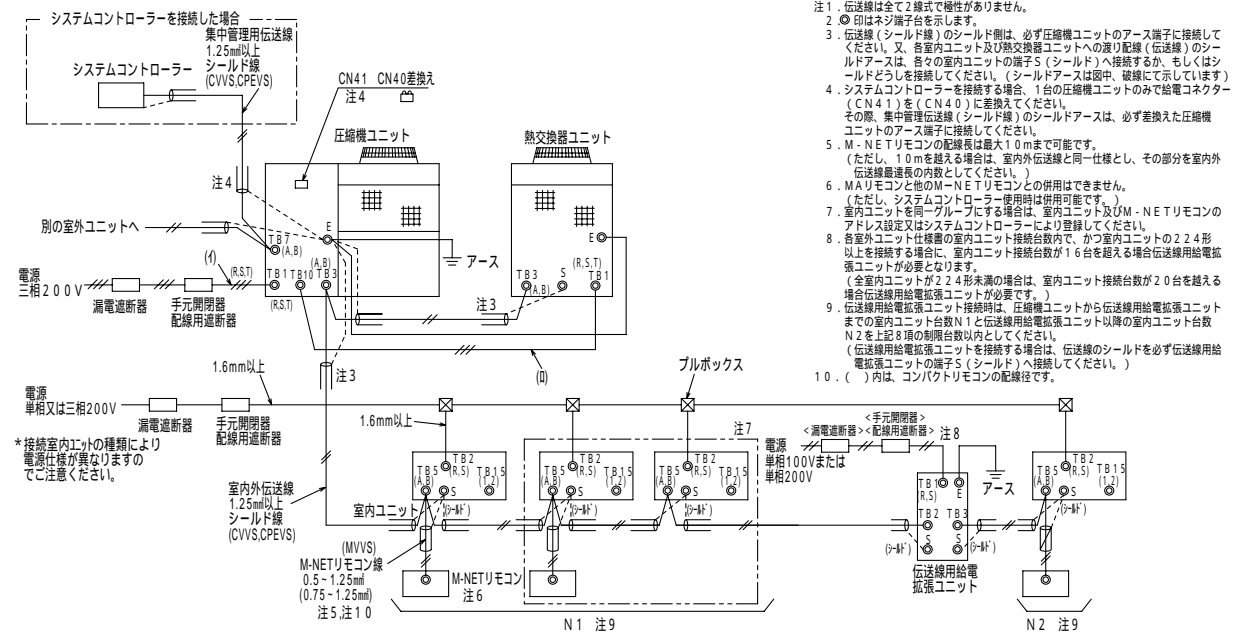


セット形名	構成ユニット形名	漏電遮断器 *1、*2	手元開閉器		配線用遮断器 (NFB) <A>	電源配線太さ <A>	接地線太さ <m>	
			開閉器容量 <A>	過電流保護器 <A>*3				
PUHY-P784SM-E	圧縮機ユニット	PUHY-P684SM-E	100A 100mA 0.1s以下	1.0	1.0	1.0	6.0mm以上	5.5以上
	熱交換器ユニット	PVHN-P100SM-E	15A 100mA 0.1s以下	1.5	1.5	1.5	1.6mm以上	1.6mm以上
PUHY-P840SM-E	圧縮機ユニット	PUHY-P740SM-E	125A 100mA 0.1s以下	2.0	1.25	1.25	6.0mm以上	8以上
	熱交換器ユニット	PVHN-P100SM-E	15A 100mA 0.1s以下	1.5	1.5	1.5	1.6mm以上	1.6mm以上
PUHY-P900SM-E	圧縮機ユニット	PUHY-P800SM-E	125A 100mA 0.1s以下	2.0	1.25	1.25	6.0mm以上	8以上
	熱交換器ユニット	PVHN-P100SM-E	15A 100mA 0.1s以下	1.5	1.5	1.5	1.6mm以上	1.6mm以上

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

M-NETリモコンを用いたシステム

M-NETリモコンを用いたシステム例 (室外ユニット電源渡り配線接続)



セット形名	構成ユニット形名	漏電遮断器 *1、*2	手元開閉器		配線用遮断器 (NFB) <A>	電源配線太さ <A>	接地線太さ <m>	
			開閉器容量 <A>	過電流保護器 <A>*3				
PUHY-P784SM-E	圧縮機ユニット	PUHY-P684SM-E	125A 100mA 0.1s以下	2.0	1.25	1.25	(A) 6.0mm以上	8以上
	熱交換器ユニット	PVHN-P100SM-E	15A 100mA 0.1s以下	(D) 1.6mm以上	1.5	1.5	2以上	2以上
PUHY-P840SM-E	圧縮機ユニット	PUHY-P740SM-E	125A 100mA 0.1s以下	2.0	1.25	1.25	(A) 6.0mm以上	8以上
	熱交換器ユニット	PVHN-P100SM-E	15A 100mA 0.1s以下	(D) 1.6mm以上	1.5	1.5	2以上	2以上
PUHY-P900SM-E	圧縮機ユニット	PUHY-P800SM-E	150A 100mA 0.1s以下	2.0	1.50	1.50	(A) 6.0mm以上	8以上
	熱交換器ユニット	PVHN-P100SM-E	15A 100mA 0.1s以下	(D) 1.6mm以上	1.5	1.5	2以上	2以上

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

M-NETリモコンを用いたシステム

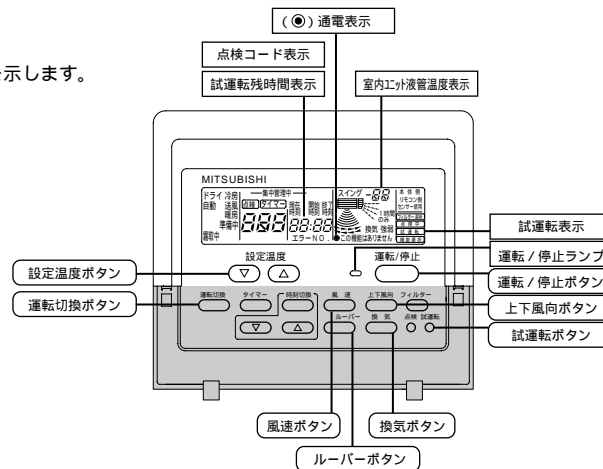
5. 試運転

(1) 試運転前の確認事項

1	冷媒漏れ、電源、伝送線のゆるみがないか確認します。
2	電源端子台と大地間を500Vメガーで計って、1.0M 以上あるか確認します。 (注1) 絶縁抵抗が、1.0M 以下の場合は運転しないでください。 (注2) 伝送線用端子台にはメグチェックは絶対にかけないでください。制御基板が破損します。 (注3) 据付け直後、もしくは元電源を切った状態で長時間放置した場合には、圧縮機内に冷媒が溜ることにより、電源端子台と大地間の絶縁抵抗が1M 近くまで低下することがあります。 (注4) 絶縁抵抗が1M 以上ある場合は、元電源を入れてクランクケースヒーターを12時間以上通電することにより、圧縮機内の冷媒が蒸発しますので絶縁抵抗は上昇します。
3	ガス側、液側のストップバルブ共、全開になっているか確認します。(P674~P840SM形の場合、ガス側、液側のストップバルブ共、全開になっているか確認します。(注1) キャップは必ず締めてください。
4	三相電源の相順と各相間電圧を確認してください。 (注1) 欠相又は逆相の場合は、試運転時異常停止(4102エラー又は4103エラー)となります。
5	[伝送線用給電拡張ユニットを接続している場合] 室外ユニットの電源を投入する前に、伝送線用給電拡張ユニットの電源を投入してください。 (注1) 室外ユニットの電源を先に投入した場合、冷媒系の接続情報が正常に認識できない場合があります。 (注2) 室外ユニットの電源を先に投入した場合、伝送線用給電拡張ユニットの電源を投入後に室外ユニットの電源をリセットを行ってください。
6	試運転の最低12時間以上前に元電源を入れて、クランクケースヒーターに通電します。 (注1) 通電時間が短いと圧縮機故障の原因となります。

(2) 試運転方法

イラストは、MAリモコンを示します。



操 作 手 順	
12時間以上前に、元電源を入れる	約3分間“HO”を表示。以後、12時間以上放置(クランクケースヒーター通電)
試運転 ボタンを2度押す	試運転 の液晶表示
運転切換 ボタンを押す	風が吹き出すことを確認
運転切換 ボタンを押して冷房(または暖房)運転に切り換える	冷風(または温風)が吹き出すことを確認
風速 ボタンを押す	風速が切り換わることを確認
上下風向 または ルーバー ボタンを押して風向を切り換える	水平吹き、下吹き等、風向調節可能か確認
室外ユニットファンの運転を確認	
換気機器等、連動する機器がある場合はその動作も確認	
運転/停止 ボタンを押して試運転解除する	停止
(注1) リモコンに点検コードが表示された場合、または正常に作動しない場合は、次頁以降を参照してください。 (注2) 試運転は2時間の切タイマーが作動し、2時間後自動的に停止します。 (注3) 試運転中、時刻表示部には試運転残時間を表示します。 (注4) 試運転中、室内ユニットの液管温度をリモコン室温表示部に表示します。 (注5) 風向調節ボタンを押した時、機種により、“この機能はありません”の表示がリモコンに表示されますが故障ではありません。	

(3) 試運転時の不具合対応

異常停止時、リモコン表示部に4桁の点検表示が表れますので、不具合要因の点検をお願いいたします。

室外ユニット

a. PUHY-P140・160・224・280・335・355・400・450・500・560・630・674・730M-E

点検表示	不具合内容	点検表示	不具合内容
0403	シリアル通信異常	5107	サブクールコイル液出口センサー異常 (TH7)
1102	吐出温度異常	5108	サブクールコイルバイパス出口温度センサー異常 (TH8)
1301	低圧圧力異常	5110	インバーター放熱板温度センサー異常 (THHS)
1302	高圧圧力異常	5111	ファンコントローラー放熱板温度異常 (THBOX)
1500	冷媒過充填	5201	高圧圧力センサー異常
1505	真空運転保護	5301	DC / AC センサー回路異常
4102	欠相異常	6600	ユニットアドレス二重設定
4103	逆相 / 欠相異常	6602	送信エラー (伝送プロセッサハードウェア異常)
4108	過負荷保護 (No.2Comp過電流)	6603	送信エラー (伝送路BUSY)
4115	電源同期信号異常	6606	送受信エラー (伝送プロセッサとの通信異常)
4121	高調波対策機器異常	6607	送受信エラー (ACK無しエラー)
4200	インバーター異常	6608	送受信エラー (応答フレーム無しエラー)
4220	インバーター母線電圧異常	7100	合計能力エラー
4230	インバーター放熱板過昇保護	7101	能力コードエラー
4240	インバーター過負荷保護	7102	接続台数エラー
4250	PM異常一括/過電流異常	7105	アドレス設定エラー
4260	冷却ファン異常	7109	接続設定エラー
5101	吐出温度センサー異常 (TH11, TH12)	7110	接続情報未設定エラー
5105	配管温度センサー異常 (TH5)	7113	機能設定エラー
5106	外気温度センサー異常 (TH6)	7130	組合せ異常

b. PUHY-P784・840・900SM-E

圧縮機ユニット

点検表示	不具合内容	点検表示	不具合内容
0403	シリアル通信異常	5107	サブクールコイル液出口センサー異常 (TH7)
1102	吐出温度異常	5108	サブクールコイルバイパス出口温度センサー異常 (TH8)
1301	低圧圧力異常	5110	インバーター放熱板温度センサー異常 (THHS)
1302	高圧圧力異常	5111	ファンコントローラー放熱温度異常 (THBOX)
1500	冷媒過充填	5114	圧縮機シェル温度センサー異常 (TH10c)
4102	欠相異常	5201	高圧圧力センサー異常
4103	逆相異常	6600	ユニットアドレス二重設定
4108	過負荷保護 (No.2comp過電流)	6602	送信エラー (伝送プロセッサハードウェア異常)
4115	電源同期信号異常	6603	送信エラー (伝送路BUSY)
4121	高調波対策機器異常	6606	送受信エラー (伝送プロセッサとの通信異常)
4200	V _{DC} センサー / 回路異常	6607	送受信エラー (ACK無しエラー)
4220	インバーター母線電圧不足異常	6608	送受信エラー (応答フレーム無しエラー)
4230	インバーター放熱板過熱保護	7100	合計能力エラー
4240	過負荷保護	7101	能力コードエラー
4250	PM / 母線電圧異常	7102	接続台数エラー
4260	冷却ファン異常	7105	アドレス設定エラー
5301	V _{DC} センサー / 回路異常	7109	接続設定エラー
5101	吐出温度センサー異常 (TH11, TH12)	7110	接続情報未設定エラー
5105	配管温度センサー異常 (TH5)	7130	組合せ異常
5106	外気温度センサー異常 (TH6)		

室内ユニット

点検表示	不具合内容	点検表示	不具合内容
2500	漏水異常	6606	送受信エラー(伝送プロセッサとの通信異常)
2502	ドレンポンプ異常	6607	送受信エラー(ACK無しエラー)
2503	ドレンセンサー異常・フロートスイッチ作動	6608	送受信エラー(応答フレーム無しエラー)
5101	吸込センサー異常	6831	MA通信受信異常(受信なし)
5102	配管センサー異常	6832	MA通信受信異常(同期回復異常)
5103	ガス側配管センサー異常	6833	MA通信受信異常(H/W異常)
6600	ユニットアドレス二重設定	6834	MA通信受信異常(スタートビット検出異常)
6602	送信エラー(伝送プロセッサハードウェア異常)	7101	能力コードエラー
6603	送信エラー(伝送路BUSY)	7111	リモコンセンサー異常

業務用ロスナイ(加熱・加湿付)

点検表示	不具合内容	点検表示	不具合内容
0900	試運転(異常ではありません)	6606	送受信エラー(伝送プロセッサとの通信異常)
2503	ドレンセンサー異常・フロートスイッチ作動	6607	送受信エラー(ACK無しエラー)
2600	漏水異常	6608	送受信エラー(応答フレーム無しエラー)
2601	加湿器断水異常	6831	MA通信受信異常(受信なし)
5101	吸込センサー異常	6832	MA通信受信異常(同期回復異常)
5102	配管センサー異常	6833	MA通信受信異常(H/W異常)
5103	ガス側配管センサー異常	6834	MA通信受信異常(スタートビット検出異常)
5104	リターン温度センサー異常	7101	能力コードエラー
6600	ユニットアドレス二重設定	7106	属性設定エラー
6602	送信エラー(伝送プロセッサハードウェア異常)	7111	リモコンセンサー異常
6603	送信エラー(伝送路BUSY)		

手元リモコン

a. M-NETリモコン

点検表示	不具合内容	点検表示	不具合内容
6600	ユニットアドレス二重設定	6606	送受信エラー(伝送プロセッサとの通信異常)
6602	送信エラー(伝送プロセッサハードウェア異常)	6607	送受信エラー(ACK無しエラー)
6603	送信エラー(伝送路BUSY)	6608	送受信エラー(応答フレーム無しエラー)

b. MAリモコン

点検表示	不具合内容	点検表示	不具合内容
6831	MA通信受信異常(受信なし)	6833	MA通信送信異常(H/W異常)
6832	MA通信受信異常(同期回復異常)	6834	MA通信送信異常(スタートビット検出異常)

システムコントローラー

点検表示	不具合内容	点検表示	不具合内容
6600	ユニットアドレス二重設定	6607	送信エラー(ACK無しエラー)
6602	送信エラー(伝送線プロセッサハードウェア異常)	6608	送受信エラー(応答フレーム無しエラー)
6603	送信エラー(伝送路BUSY)	7106	属性設定エラー
6606	送受信エラー(伝送プロセッサとの通信異常)		

(4) リモコンの動作不具合内容と処置

MAリモコンシステムの場合

不具合現象または点検コード	要 因	チェック方法と処理
リモコンに運転表示されるが、一部の室内ユニットが動作しない	<ul style="list-style-type: none"> ・室内ユニットの電源が入っていない ・同一グループ内の室内ユニット間の配線忘れ ・スリム機種と同一グループ接続されている ・室内ユニット制御基板のヒューズ切れ 	<p>異常発生が以下のうちどれかを確認する。</p> <p>システム全体 冷媒系統内全て 同一グループ内のみ 一台の室内ユニットのみ</p>
室内ユニット運転してもすぐリモコンが消える	<ul style="list-style-type: none"> ・室内ユニット（親機）の電源が入っていない ・システムコントローラーとのグルーピング一致していない ・室内ユニット（親機）制御基板のヒューズ切れ ・分流コントローラーの電源が入っていない 	<p><システム全体の場合及び冷媒系統内全ての場合></p> <ul style="list-style-type: none"> ・室外ユニットの自己診断LEDを確認する ・左記項目のうち室外ユニットの関連している項目を確認する
ロスナイとの連動登録が正常にできない	<ul style="list-style-type: none"> ・ロスナイの電源が入っていない ・異冷媒のロスナイで異冷媒の室外ユニットの電源が入っていない ・室内ユニットに既にロスナイ（1台）登録されている ・ロスナイのアドレスが異なっている ・ロスナイのアドレスを設定していない ・ロスナイが伝送線に接続されていない 	<p><同一グループ内のみ及び一台の室内ユニットのみ場合></p> <ul style="list-style-type: none"> ・左記項目のうち室内ユニットの関連している項目を確認する
リモコンに通電表示（●）されていない （MAリモコン給電なし）	<p>室内ユニットは、室内外の立ち上げが正常に完了するまでリモコン給電されません。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・室内ユニットの電源が入っていない ・室外ユニットの電源が入っていない ・リモコン接続台数（2台）オーバー又は、室内接続台数（16台）オーバー ・室内ユニットのアドレスが“00”で、室外ユニットのアドレスが“00”以外となっている ・室内外伝送線がTB7に接続されている ・室内外伝送線にMAリモコンが接続されている ・リモコン線のショート/断線 ・電源配線又は伝送線のショート/断線 ・室内ユニット制御基板のヒューズ切れ 	
リモコンの“HO”が消えない又は、“HO”を周期的に繰り返す （室外ユニットの電源投入後通常最大3分“HO”表示されず）	<ul style="list-style-type: none"> ・室外ユニットの電源が入っていない ・伝送線用給電拡張ユニットの電源が入っていない ・MAリモコン主従切替を従にしている ・室内外伝送線にMAリモコンが接続されている ・室外補助ユニットの伝送線ショート/断線 	
リモコンに通電表示（●）が表示されているが運転しない	<ul style="list-style-type: none"> ・室内ユニット（親機）の電源が入っていない ・室内外伝送線がTB7に接続されている ・室内外伝送線ショート又は断線・接触不良 ・室内ユニット（親機）制御基板のヒューズ切れ 	

M-NETリモコンシステムの場合

不具合現象または点検コード	要 因	チェック方法と処理
リモコンに運転表示されるが、一部の室内ユニットが動作しない	<ul style="list-style-type: none"> ・室内ユニットの電源が入っていない ・同一グループ内の室内ユニット又はリモコンのアドレスミス ・異冷媒のグルーピングでリモコンで初期登録していない ・室内ユニット制御基板のヒューズ切れ 	<p>異常発生が以下のうちどれかを確認する。</p> <p>システム全体 冷媒系統内全て 同一グループ内のみ 一台の室内ユニットのみ</p>
室内ユニット運転してもすぐリモコンが消える	<ul style="list-style-type: none"> ・室内ユニットの電源が入っていない ・室内ユニット制御基板のヒューズ切れ 	<p><システム全体の場合及び冷媒系統内全ての場合></p>
ロスナイとの連動登録が正常にできない	<ul style="list-style-type: none"> ・ロスナイの電源が入っていない ・異冷媒のロスナイで異冷媒の室外ユニットの電源が入っていない ・室内ユニットに既にロスナイ（1台）登録されている ・ロスナイのアドレスが異なっている ・ロスナイのアドレスを設定していない ・ロスナイが伝送線に接続されていない 	<ul style="list-style-type: none"> ・室外ユニットの自己診断LEDを確認する ・左記項目のうち室外ユニットの関連している項目を確認する <p><同一グループ内のみ及び一台の室内ユニットのみ場合></p> <ul style="list-style-type: none"> ・左記項目のうち室内ユニットの関連している項目を確認する
リモコンに通電表示（●）されていない （M-NETリモコン給電なし）	<ul style="list-style-type: none"> ・室外ユニットの電源が入っていない ・冷媒系統内の室内ユニット又はリモコンの接続台数オーバー ・MAリモコン線にM-NETリモコン接続 ・室内外伝送線のショート/断線 ・M-NETリモコン線のショート/断線 	
リモコンの“HO”が消えない又は、“HO”を周期的に繰り返す （室外ユニットの電源投入後通常最大3分“HO”表示されます）	<ul style="list-style-type: none"> ・伝送線用給電拡張ユニットの電源が入っていない ・室外ユニット“00”のままとなっている ・室内ユニット又はリモコンのアドレス設定ミス ・室内外伝送線にMAリモコンが接続されている ・室外補助ユニットの伝送線ショート/断線 	
リモコンに通電表示（●）が表示されているが運転しない	<ul style="list-style-type: none"> ・室内外伝送線がTB7に接続されている ・室内外伝送線ショート又は断線・接触不良 	

(5) 次の現象は故障（異常）ではありません。

現象	リモコン表示	原因
冷（暖）房運転しても室内ユニットが運転しない。	“冷（暖）房”点滅表示	他の室内ユニットが暖（冷）房運転をしている場合、冷（暖）房運転はできません。
オートベーンが勝手に動く。	通常表示	オートベーンの制御動作により、冷房時、下吹きで使った場合、1時間経過すると自動的に水平吹出しになることがあります。暖房時の霜取時、ホットアジャスト時、およびサーモ“OFF”時は、自動的に水平吹出しとなります。
暖房運転中風速設定が切替わる。	通常表示	サーモ“OFF”時は微風運転となります。サーモ“ON”時、時間または配管温度により、微風設定値へ自動的に切替わります。
暖房運転中ファンが停止する。	霜取中	霜取運転中はファンが停止します。
運転停止してもファンが停止しない。	消灯	補助電気ヒータ“ON”時は、停止後1分間余熱排除としてファンを運転します。
運転SW“ON”しても風速が設定値にならない。	暖房準備中	SW“ON”後5分間、又は配管温度35℃迄微風、その後2分間弱風の後、設定値になります。（ホットアジャスト制御）
運転しても室外ユニットが運転しない。	通常表示	室外ユニットが冷え込んで冷媒が寝込んでいる場合は、最長35分間、圧縮機を暖めるウォーミングアップ運転を行います。（P140,P160,P224形のみ）この間は送風運転となります。
元電源をONしたとき約3分間室内ユニットリモコンに右のような表示をする。	“HO”点滅表示	システムの立上げをしています。HOの点滅表示が消えた後にリモコンの操作をしてください。
運転停止してもドレンポンプが停止しない。	消灯	冷房運転停止時は、停止後、3分間ドレンポンプを運転してから停止します。
停止中でもドレンポンプが運転する。		停止中でもドレン水が発生した場合は、ドレンポンプを運転します。
冷暖房切替時に室内ユニット及び分流コントローラーから音が出る場合がある。	通常表示	冷媒回路の切替音ですので異常ではありません。
運転直後に室内ユニットから冷媒流動音が出る場合がある。	通常表示	過渡的な冷媒流動の不安定によるものですので異常ではありません。
暖房運転以外の室内ユニットから温風が出る場合がある。	通常表示	暖房運転以外の室内ユニットへの冷媒寝込み防止を目的にLEVを微開にしているためで異常ではありません。万一不具合となる場合には、「5. 機器選定時の注意事項」に従って対応してください。