

1.8 据付関連事項

工事の前に以下の内容をよくお読みになってユニットを据付けてください。

安全上のご注意

- 据付工事は、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ確実に行ってください。
- ここに示した注意事項は、**△警告**、**△注意**に区分していますが、誤った据付けをした時に、死亡や重傷等の重大な結果に結びつく可能性が大きいものを特に**△警告**の欄にまとめて記載しています。しかし、**△注意**の欄に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。いずれも安全に関する重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。
- ここで使われる「図記号」の意味は右のとおりです。**⊘** 絶対に行わない **⚠** 必ず指示に従い行う
- 据付工事完了後、試運転を行い、異常がないことを確認するとともに、取扱説明書にそって、「安全上のご注意」や正しい使用方法・お手入れの仕方（エアフィルタの清掃、運転操作の仕方、温度調節の方法など）をお客様に説明してください。この据付説明書は取扱説明書と共にお客様で保管いただくように依頼してください。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取扱説明書などをお渡しいただくよう依頼してください。

△警告

- 据付けは、お買い上げの販売店又は専門業者に依頼する。
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、ユニット落下によるケガの原因になります。 **⚠**
- 据付工事は、この据付説明書に従って確実に行う。
据付けに不備があると破裂・ケガの原因となり、また水漏れや感電・火災などの原因になります。 **⚠**
- 小部屋に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をする。(JRA GL-13)
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る。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。 **⚠**
- 設置工事部品は必ず付属品および指定の部品を使用する。
当社指定の部品を使用しないと、ユニット落下、水漏れ、火災、感電などの原因になります。 **⚠**
- 作業中に冷媒が漏れた場合は換気をする。
冷媒が火気に触れると有毒ガスが発生する原因になります。 **⚠**
- 据付けは、重量に十分耐える所に確実に行う。
強度が不足している場合は、ユニットの落下などにより、ケガの原因になります。 **⚠**
- ユニットを搬入する際、重量に適合したロープをユニットの所定位置に掛けて行う。また横ズレしないよう固定し、確実に4点支持で実施する。
3点支持など搬入方法に不備があるとユニットが落下し、死亡や重傷の原因になります。 **⚠**
- 台風などの強風、地震に備え、所定の据付工事を行う。
据付工事に不備があると、転倒などによる事故の原因になります。 **⚠**
- エアコンの設置や移設の場合、冷凍サイクル内に指定冷媒（R410A）以外の空気などを入れない。
空気などが混入すると冷凍サイクル内が異常高圧になり、破裂、ケガなどの原因になります。 **⊘**
- 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」及び据付説明書に従って施工し、必ず専用回路を使用する。
電源回路容量不足や施工不備があると感電、火災などの原因になります。 **⚠**
- 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固定する。
接続や固定が不完全な場合は、発熱、火災などの原因になります。 **⚠**
- 据付工事完了後、冷媒ガスが漏れていないことを確認する。
冷媒が室内に漏れ、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。 **⚠**
- 冷媒用配管、フレアナット、工具はR410A専用のもを使用する。
既存（R22）の部材を使用すると、機器の故障と同時に冷凍サイクルの破裂などの重大な事故の原因になります。 **⚠**
- フレアナットは、トルクレンチで指定の方法で締付ける。
フレアナットの締付け過ぎがあると、長期経過後フレアナットが割れ冷媒漏れの原因になります。 **⚠**
- 冷媒配管工事、気密試験および真空引きが完了するまでは、操作弁（液、ガス共）を開けないでください。
冷媒配管が確実に取付けておらず、操作弁開放状態で圧縮機を運転すると、急激な冷媒漏れによる凍傷、けがの原因になります。また空気などを吸引し、冷媒サイクル内が異常高圧となり、破裂、ケガなどの原因になります。 **⚠**
- ドレン配管はイオウ系ガス等有毒ガスの発生する排水溝に直接入れない。
室内に有毒ガスが侵入し、中毒や酸素欠乏になる恐れがあります。また、室内機を腐食させ、故障や冷媒漏れの原因になります。 **⊘**
- オプション部品は、必ず当社指定の部品を使用する。また取り付けは専門業者に依頼する。
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。また、修理はお買い上げの販売店に相談する。
修理に不備があると水漏れや感電、火災などの原因になります。 **⊘**
- 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相談する。
据付けに不備があると水漏れや感電、火災などの原因になります。 **⚠**
- ユニットの修理・点検作業に際して「電源ブレーカ」を必ずOFFする。
点検・修理にあたって、電源ブレーカがONのままだと、感電およびファン回転によるケガの原因になります。 **⚠**
- パネルやガードを外した状態で運転しない。
機器の回転物、高温部、高電圧部に触れると、巻き込まれたり、やけどや感電によるケガの原因になります。 **⊘**
- 元電源を切った後に電気工事を行う。
感電、故障や動作不良の原因になります。 **⚠**

△注意


- アース（接地）を確実に行う。
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（接地）が不完全な場合は、故障や漏電のとき感電や火災の原因になることがあります。 **⚡**

●冷媒配管工事終了後は窒素ガスによる気密試験を行い、漏れのないことを確認してください。 万一、狭い部屋に冷媒ガスが漏洩して限界濃度を超えると酸欠事故の原因になることがあります。	!
●据付工事は、この据付説明書に従って確実に行う。 据付に不備があると、異常振動・騒音増大の原因になります。	!
●漏電遮断器は必ず取り付ける。 漏電遮断器が取り付けられていないと感電や火災の原因になることがあります。	!
●正しい容量の全極遮断するブレーカ（漏電遮断器・手元開閉器（開閉器＋B種ヒューズ）・配線遮断器）を使用する。 不適切な容量のブレーカを使用すると故障や火災の原因になることがあります。	!
●正しい容量のヒューズ以外は使用しない。 針金や銅線を使用すると故障や火災の原因になることがあります。	⊘
●可燃性ガスの漏れる恐れのある場所への設置は行わない。 万一ガスがユニットの周囲に溜ると、発火の原因になることがあります。	⊘
●腐食性ガス（亜硫酸ガスなど）、可燃性ガス（シンナー、ガソリンなど）の発生、滞留の可能性のある所、揮発性引火物を取扱う所での据付け、使用は行わない。 熱交の腐食、プラスチック部品の破損などの原因になることがあります。また可燃性ガスは発火の原因になることがあります。	⊘
●工事、点検、メンテナンス作業のための規定のスペースを確保してください。 スペースが不足する場合は、設置場所からの転落によるケガの原因になることがあります。	!
●洗濯室など、水の掛かる所では使用しない。 ユニットは水の浸入に対する保護はしておりません。水が掛かると感電、火災などの原因になることがあります。	⊘
●食品・動植物・精密機器・美術品の保存など特殊用途には使用しない。 保存物の品質低下などの原因になることがあります。	⊘
●病院、通信事業所などの電磁波を発生する機器、高周波の発生する機器の近くでは据付け、使用しない。 インバータ機器、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作動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弊害の原因になることがあります。	⊘
●直射日光の当たる所にリモコンを設置しない。 リモコンの故障や変形の原因になることがあります。	⊘
●次の場所への据付けは避ける。 ・カーボン繊維や金属粉、パウダー等が浮遊する所 ・硫黄系ガス、塩素系ガス、酸、アルカリ等の機器に影響する物質の発生する所 ・車両、船舶等移動するものへの設置 ・化粧品、特殊なスプレーを頻繁に使用する所 ・油の飛沫や蒸気が多い所（調理場、機械工場等） ・高周波を発生する機械を使用する所 ・海浜地区等塩分の多い所 ・積雪の多い所 ・煙突の煙がかかる所 ・標高1000m以上の所 ・アンモニアの雰囲気さらされる所 ・他の熱源から熱放射を受ける所 ・通風の悪い所 ・吸込口、吹出口に風の障害物がある所 ・複数台設置の場合に、ショートサーキットがおきるような所 性能を著しく低下させたり、部品が腐食、破損したりする原因になることがあります。	⊘
●次の場所への据付は避ける。 ・騒音や熱風が隣家に迷惑をかけるような所 ・吹出し風が動植物に直接当たる場所 ・吹出し風による植木などへの被害の原因になります ・強度が不十分で振動が增幅、伝達しやすい所 ・機器から発生する騒音、振動の影響を受けやすい所（寝室の壁やその近傍） ・高周波に影響される機器のある所（TVおよびラジオ等の近傍） ・ドレンの排水がとれない所 ・強風の影響をうけやすい所（室外機に直接強風が吹込む所） 周辺環境に影響をおよぼしクレームの原因になることがあります。	⊘
●エアコンの下部には、濡れて困るものは置かない。 湿度が80%以上の時や、ドレン排水が詰まった場合に、ユニットから露が滴下し損害が生じることがあります。	⊘
●長期使用で傷んだままの据付台を使用しない。 傷んだ状態で放置するとユニットの落下につながり、ケガなどの原因になることがあります。	⊘
●ユニット近くで溶接作業を行う場合は十分注意し、ユニット内へのスパッタの進入を防止する。 溶接作業時などに発生するスパッタがユニットにあたった場合、ドレンパンなどに損傷（ピンホール）をあたえ、水漏れなどの原因になることがあります。ユニット内へのスパッタの進入を防ぐため梱包状態のままとしておくか、覆いなどにより必ずカバーをしてください。	!
●ドレン工事は、据付説明書に従って確実に排水するように配管する。 不確実な場合、屋内に浸水し、家財などを濡らす原因になることがあります。	!
●ドレン配管は下り勾配（1/100以上）とし、途中山越えやトラップを作らない。また、ドレン配管にエア抜きは、絶対に設けない。 試運転時にドレン排水が確実に行われていることを確認する。また、点検・メンテナンス作業のためのスペースを確保する。	⊘
●ユニットは、小動物のすみかにしない。 小動物が侵入して、内部の電気部品に触れると、故障や発煙・発火の原因になることがあります。 小動物が侵入しないよう防鳥網を設置してください。	⊘
●製品の運搬は十分注意して行う。 20kg以上の製品は原則として2人以上で行ってください。 素手でフィンなどに触れるとケガをしますので保護具をご使用ください。	!
●梱包材の処理は確実に行う。 梱包材にクギなどの金属あるいは、木片などを使用していますので放置状態にしますとケガをすることがあります。	!
●フィルタをはずしたまま運転しない。 内部に油・ゴミなどが詰まり、故障の原因になることがあります。	⊘
●濡れた手でスイッチを操作しない。 感電の原因になることがあります。	⊘
●運転中の冷媒配管を素手で触れない。 運転中の冷媒配管は流れる冷媒の状態により低温と高温になります。素手で触れると凍傷や、やけどになることがあります。	⊘
●エアコンを水洗いしない。 感電の原因になることがあります。	⊘
●運転停止後、すぐに電源を切らない。 必ず5分以上待ってください。水漏れや故障の原因になることがあります。	⊘
●電源ブレーカによるエアコンの運転や停止をしない。 火災や水漏れの原因になることがあります。ファンが突然回り、ケガの原因になることがあります。	⊘
●ユニットの上に物を置いて運転を行わない。 落下物により物が破損したり、ケガの原因となります。	⊘
●ユニットの上に乗らない。 落下、転倒などによりケガの原因となります。	⊘

冷媒R410A対応機としての注意点

- R410A以外の冷媒は使用しないでください。R410Aは従来の冷媒に比べ圧力が1.6倍高くなります。R410Aはボンベ上部に桃色表示があります。
- R410A機は、他冷媒の誤封入防止のため室外ユニット操作弁のチャージポート径とユニット内のチェックジョイント径を変更しています。又、耐圧強度を上げるため冷媒配管のフレア加工寸法及びフレアナットの対応寸法を変更しています。従って、施工・サービス時には、右表に示すR410A専用ツールを準備してください。
- 潤滑油の混入を避けるために、冷媒の種類により工具を使い分けてください。特にゲージマニホールド、チャージホースは絶対に他冷媒（R22、R407C等）と共用しないでください。
- チャージシリンダは使用しないでください。チャージシリンダ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。
- 冷媒封入は必ずボンベから液相で取り出して行ってください。
- 室内機はR410A専用機となります。接続可能な室内機はカタログ等で確認してください。（他の室内機を接続すると正常運転できません。）

R410A専用ツール	
a)	ゲージマニホールド
b)	チャージホース
c)	冷媒充填用電子はかり
d)	トルクレンチ
e)	フレアツール
f)	出し代調整用銅管ゲージ
g)	真空ポンプアダプター
h)	ガス漏れ検知器



フロン排出抑制法 第一種特定製品
1) フロン類をみだりに大気中に放出することは禁じられています。
2) この製品を廃棄・整備する場合には、フロン類の回収が必要です。
3) フロン類の数量は室外機の銘板に記載されています。
4) フロン類の種類及び地球温暖化係数

種類	冷媒番号	地球温暖化係数
HFC	R410A	2090

お願い

- 取扱説明書を見ながら、お客様に実際に操作していただき、正しい運転のしかた(特にエアフィルタの清掃、運転操作のしかた、温度調節の方法)を説明してください。
- 長期間使用しない場合は、電源スイッチを切るようにお客様にご指導ください。
- エアコンを使用する6時間前に電源スイッチを入れるようにお客様にご指導ください。

1 据付けのまえに

- 〔搬入〕 ●搬入時はできる限り据付場所の近くまで梱包のまま搬入してください。
●やむをえず解梱して搬入する場合は、ナイロンスリングまたは、エアコンを傷つけないよう当て板をしてロープで吊り上げてください。
●フォークリフトを使用して搬入する場合は、フィルタを外してください。また、ユニット下部のドレンパイプにつめをかけないでください。

〔付属品〕 次の付属品を確かめてください。

1	高さ調整ボルト (M12 × L40)		6 個
2	ドレンエルボ		1 個
3	ホースクランプ (φ40)		1 個
4	ホースクランプ (φ45)		1 個
5	取扱説明書・保証書	—	各 1 部

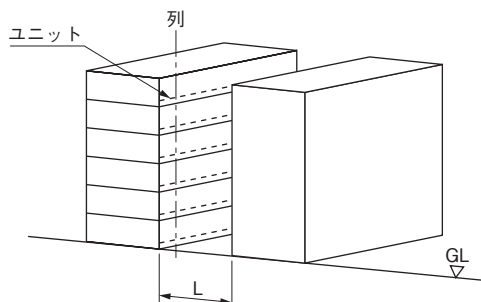
2 据付場所の選定

下記条件に注意し、据付場所を選んでください。

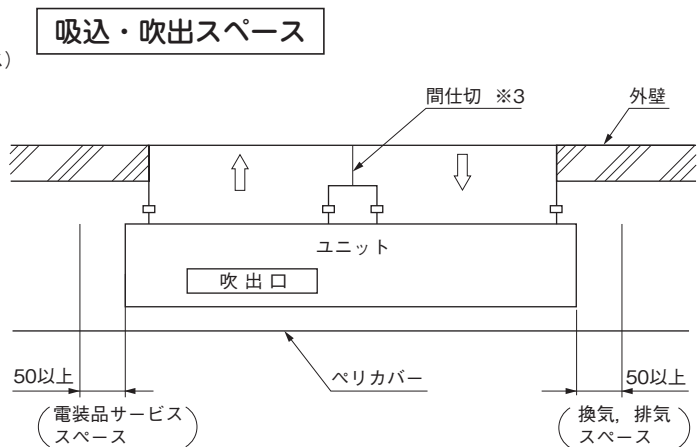
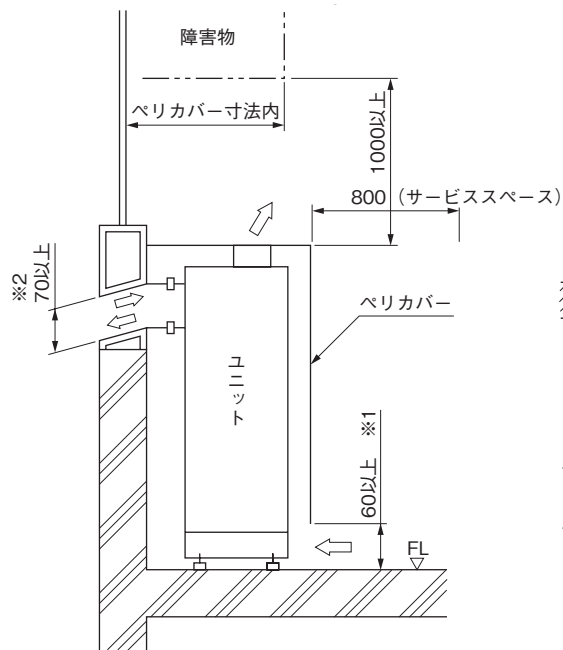
- ユニットの重量・振動に耐え、水平に据付けられる安全な所
 - 油煙が発生しない所
 - 運転音や温風で隣家に迷惑のかからない所
 - ドレン水が流れてもよい所
 - 可燃性ガスの漏れる恐れのない所
 - 積雪で埋まらない所
 - 他の熱源から熱輻射を受けない所
 - 電磁波、高調波を発生する機械がない所
 - テレビやラジオの周囲から5 m以上離れた所（電波障害を受ける場合は、さらに離してください。）
 - 通風が充分に確保でき、保守点検を安全に行えるサービススペースを確保できる所
 - 硫黄系ガス、塩素系ガス、酸、アルカリ（アンモニアを含む）など、機器に影響する物質の発生・滞留しない所
- さらに下記条件に合う場所をお客様の承認を得て選んでください。

- 冷風または温風が十分行きわたる所
- 加湿器の給水配管ができる所
- ドレン排水が完全にできる所、ドレン勾配のとれる所
- 侵入外気の影響のない所
- 直射日光の当たらない所
- 油、粉、蒸気などを直接吸込まない所
- 吸込口、吹出口に風の障害のない所
- 火災報知器の誤動作しない所
- 周囲の露点温度が28℃以下、相対湿度80%以下の所
- ショートサーキットが生じない所
- 床が水平で強固であること（床が弱いとユニットの振動が伝わり、異常振動・騒音の原因となります。）

複数台設置時の必要隣接距離



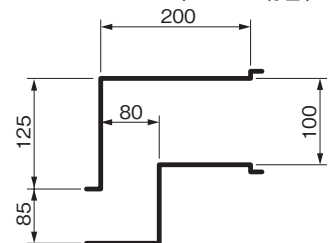
列	L (隣接距離)
4列以下	3 m 以上
5列以上	5 m 以上



- ※1 は室内空気吸込及びフィルタ取出しのための所要寸法です。
- ※2 は外気導入、吸排気ダクト用所要寸法です。
(機外静圧以内になるダクト形状にしてください。)
- ※3 の間仕切りは必ずダクト先端まで設けてください。
間仕切りがないとショートサーキットになり故障の原因となります。
- ユニツト前面のサービスができるようにベリカバー及びベリカバー用支柱は
取外し可能な構造にしてください。(ベリカバー用支柱禁止区域次ページ参照)
- 室内吹出口、ダクトは断熱工事を行ってください。

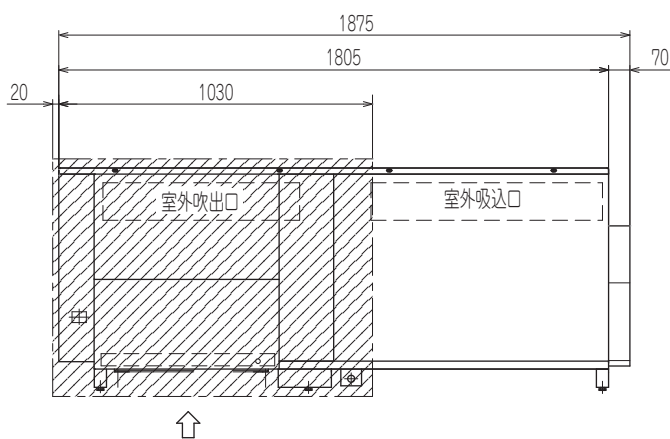
[参考]

機外静圧 約80Paのダクト形状
(P40の場合)

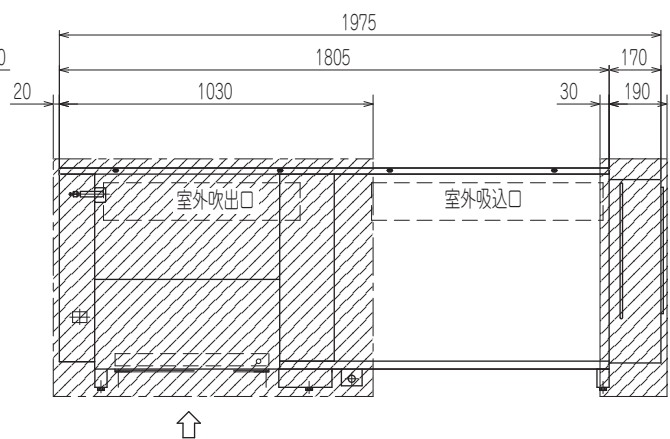



■左吹き仕様 (右吹き仕様は対称形です。)

**多機能形・普及形
標準仕様**



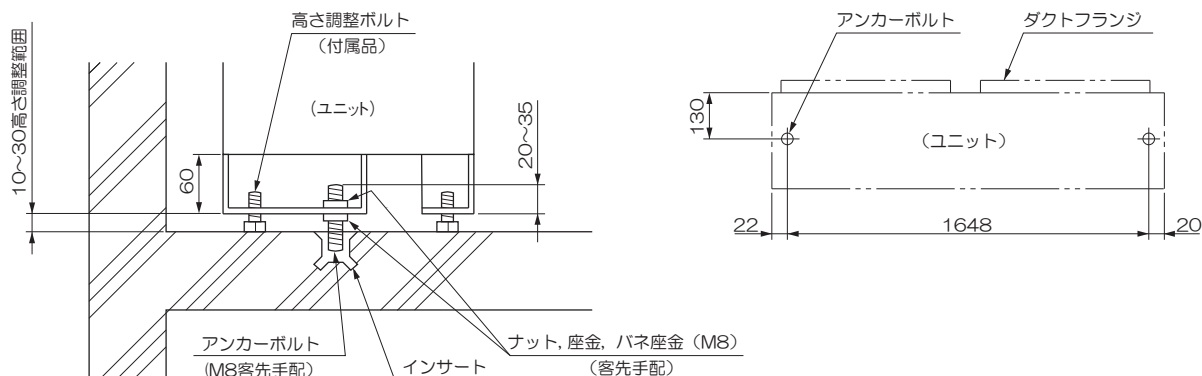
**多機能形
全熱交換器仕様**



-  部ベリカバー用支柱禁止区域
- ユニツト前面に支柱を立てる場合は必ず取外し可能な構造としてください。

3 ユニットの据付

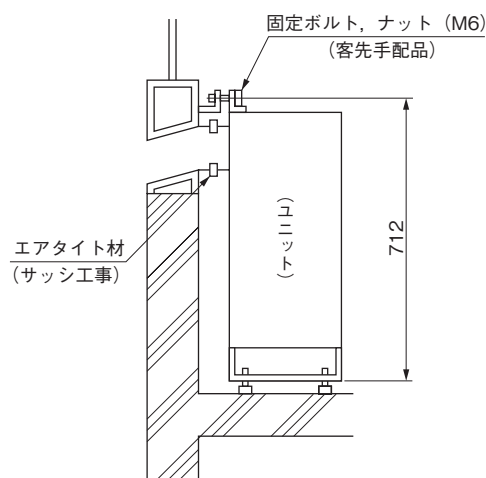
アンカーボルトの位置



ユニットの据付

- ユニットの設置は必ず水平にしてください。
- ユニットのダクトフランジ部がエアタイト材の中心に位置するよう高さ調整ボルトで調整してください。
- ユニットのアンカーボルト及び上部の固定ボルトで固定してください。

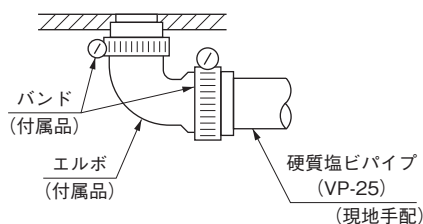
⚠ 外壁貫通部分(ユニットのダクトフランジとサッシのハメ込み)での空気漏れ、雨水浸入等を防ぐためエアタイト材(ネオプレンスポンジゴム系)で確実に密封してください。



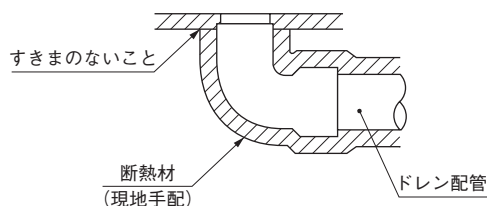
4 ドレン配管

- ドレン配管は下り勾配(1/50~1/100)とし途中山越えやトラップを作らないようにしてください。横引きは20m以下としてください。
- ドレン配管を接続する場合、エルボに力を加えないように、できる限りユニット近傍で配管を固定してください。やむをえず近傍で配管を固定できない場合は、付属のエルボを使用しないでください。
- ドレン配管は市販の硬質塩ビパイプ一般管(VP-25)を使用してください。
- 複数台のドレン配管の場合、集合管はVP-30以上を使用してください。
- 室内にある硬質塩ビパイプは必ず保温してください。

ドレン接続要領



配管の断熱要領

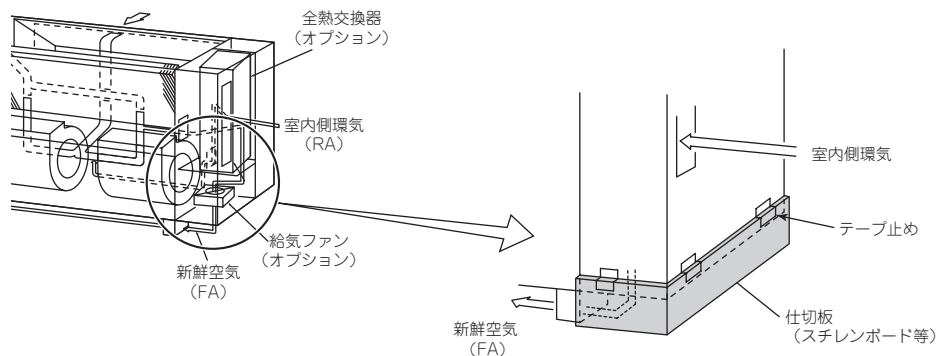


排水テスト

- 試運転時に排水が確実に行われていることと、接続部からの水漏れのないことを確認してください。

5 仕切板 (必須・現地手配)

換気ショートサーキット防止のため下図のような仕切板を必ず取付けてください。



6 高性能フィルタ (オプション)

オプションの高性能フィルタを取付けた場合は、必ずワイヤードリモコン室内機能「高天井設定」で「高天井1」に設定してください。(高性能フィルタによる風量低下防止のため)

設定変更方法は、リモコンの取扱説明書を参照してください。

注(1) 工場出荷時の設定は「標準」となっています。

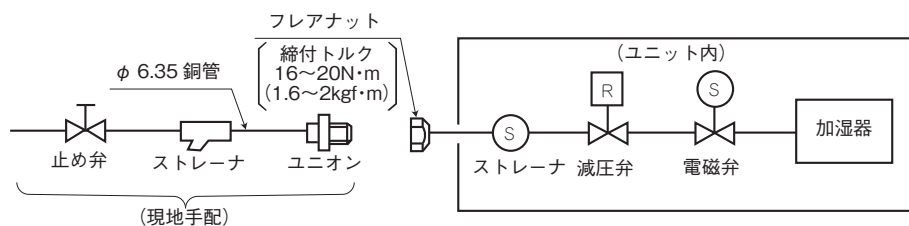
(2) 高性能フィルタを外して使用する場合は、必ず風量設定を「標準」にしてください。「高天井設定」の状態で使用しますと異常停止する場合があります。

取扱上の注意事項

- 冷房シーズンおよび暖房シーズンに1回汚れの程度を点検してください。
- 高性能フィルタは1年経過(汚れが著しい時)したら交換を依頼してください。(有償)
高性能フィルタ品番: RTG437A301

7 加湿器配管 (オプション加湿器付の場合)

給水系統



- ストレーナ、止め弁は必ず取付けてください。
- 給水管は断熱工事をしてください。

取扱上の注意事項

- シーズンオフほか加湿器の運転を長期間休止する場合は、止め弁を閉めておいてください。

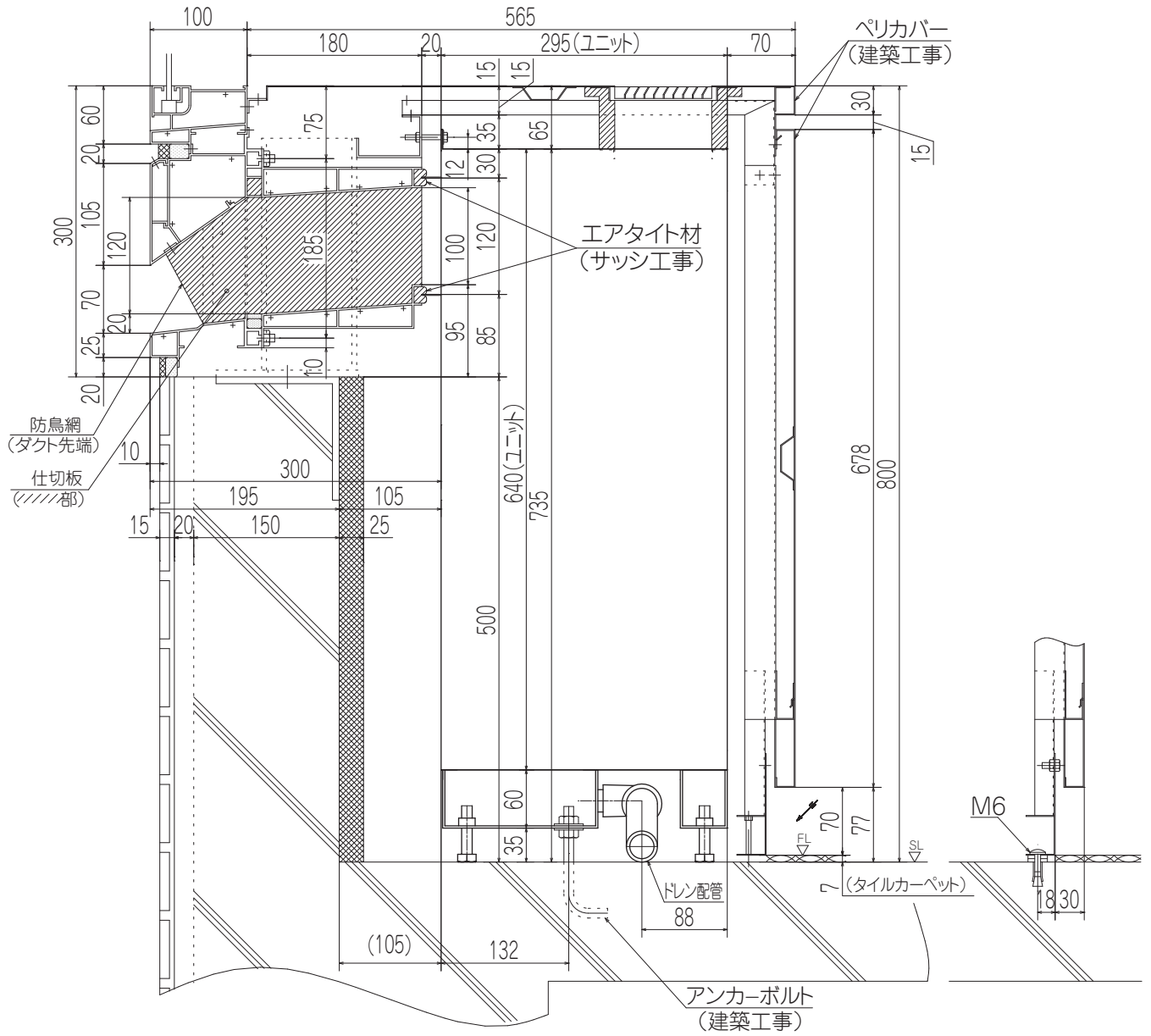
保守作業内容

項目	時期
ストレーナ掃除	試運転直後および汚れ具合に応じて適宜
加湿エレメント洗浄	1年に1度(シーズンイン時)
加湿エレメント交換	洗浄しても吸水性が回復しない場合 (一般空調にて5年をめやすに交換)

1.9 システム施工図例

断面図

R. C



RTG000Z605

3.3 据付関連事項

(1) 電気配線

- 電気工事は必ず電気工事士の資格を得た人が行ってください。
- 電源は専用の分岐回路からとってください。またD種接地工事を必ず行ってください。
- 接続配線は電気設備技術基準にしたがって行ってください。
- 電源太さ、配線用しゃ断器の選定については、下表をご覧ください。
- 電源線・アース線およびリモコン線の接続は、電装箱の蓋を外し、端子台の番号に合わせて接続してください。
- 端子台の端子には3本以上の配線を接続しないでください。また接続には必ず丸形圧着端子を使用してください。
- 衝撃波不動作形漏電しゃ断器の取付けが必要です。漏電しゃ断器が取付けられていないと、感電や火災の原因になることがあります。

電源配線仕様

単相機 端子台 (L1) (L2) 200V

三相機 端子台 (R) (S) (T) 200V

ACWPシリーズ

形式	項目	電源電線の太さ (φ mm)	電源容量 (kVA)	漏電しゃ断器 定格容量	手元開閉器		配線用しゃ断器 定格電流(A)	アース線	
					開閉器容量(A)	B種ヒューズ(A)		最小太さ (φ mm)	ネジ呼び
ACWP254HKT, HKMT	単相	φ 2.0	1.3	20A,30mA 0.1sec以下	30	20	20	φ 1.6	M5
ACWP254HK, HKM									
ACWP404HKT, HKMT									
ACWP404HK, HKM									
ACWP254HT, HMT	三相	φ 1.6	1.3	15A,20mA 0.1sec以下	15	15	15	φ 1.6	M5
ACWP254H, HM									
ACWP404HT, HMT									
ACWP404H, HM									

注(1) 表中の配線太さは配線こう長20m、電圧降下2%以内とした場合を示します。

WTPシリーズ

形式	項目	電源電線の太さ (φ mm)	電源容量 (kVA)	漏電しゃ断器 定格容量	手元開閉器		配線用しゃ断器 定格電流(A)	アース線	
					開閉器容量(A)	B種ヒューズ(A)		最小太さ (φ mm)	ネジ呼び
WTP254HK,HKF	単相	φ 2.0	1.8	20A,30mA 0.1sec以下	30	20	20	φ 1.6	M5
WTP254HKU,HKUF									
WTP364HK,HKF									
WTP364HKU,HKUF									
WTP254H,HF	三相	φ 1.6	2.0	15A,20mA 0.1sec以下	15	15	15	φ 1.6	M5
WTP254HU,HUF									
WTP364H,HF									
WTP364HU,HUF									

注(1) 表中の配線太さは配線こう長20m、電圧降下2%以内とした場合を示します。

電源配線接続要領

