

高静圧ダクト形・給気処理ユニット 据付工事説明書

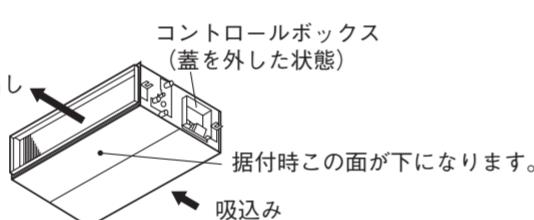
本説明書は、室内ユニットの据付方法を記載しております。
電気配線（室内）は、電気配線工事説明書をご覧ください。リモコンの取扱い方法は、リモコン付属の説明書をご覧ください。ワイヤレスキットの取扱いは、ワイヤレスキット付属の説明書をご覧ください。
室外ユニットの据付方法、電気配線（室外）及び冷媒配管工事方法は、室外ユニットの付属の説明書をご覧ください。
また、故障診断は、室内ユニットの結線端子をご覧ください。
●この室内ユニットは、日本国内用に設計されているため海外では使用できません。また海外においてはアフターサービスもできません。
This product is designed for use only in Japan and cannot be used in any other countries. No servicing is available outside of Japan.
給気処理ユニットの場合
●他のエアコンユニットとの全接続容量は、50～100%（全給気処理ユニットの容量）にしてください。
●単独で給気処理ユニットを接続することができます。給気処理ユニットの接続容量は50～100%にしてください。
室外機に接続できる給気処理ユニットは最大2台です。

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付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・手入れの仕方（エアフィルタの清掃、運転操作の仕方、温度設定の方法など）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、室内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。
- 内部屋に据付けた場合は万一冷媒が漏れても、限界濃度を超えると酸欠事故の原因になります。
- 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。
- 据付工事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、室内ユニット落下、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气回路をする。
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、室内ユニットの落下などにより、ケガの原因になります。
- 床などでの強風、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以外の空気などを入れない。
空気などを混入すると冷凍サイクル内が異常に高圧になり、破裂、ケガなどの原因になります。
- 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。
- 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。
接続や固定が不安全な場合は、発熱、火災などの原因になります。
- 室内外ユニット間の配線は、端子カバーが浮き上がりないように整形し、カバーを確実に取付ける。
カバーの取付けが不安全な場合は、端子接続部の発熱、火災、感電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ると有毒ガスが発生する原因になります。
- 配管、フレナット、工具はR32用またはR410A用のものを使用する。
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。
- フレナットは、トルクレンチで指定の方法で締付けます。
フレナットの締付け過ぎがあると、長期経過後フレナットが割れ冷媒漏れの原因になります。
- ドレン配管はオクソニン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、中毒や酸素欠乏による恐れがあります。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。
- 据付作業では圧縮機を運転する前に確実に冷媒配管を取付ける。
冷媒配管を取付け終わらぬと、サービスバルブ開放状態で圧縮機を運転すると、空気などを吸引し、冷凍サイクル内が異常に高圧になり、破裂、ケガなどの原因になります。
- ポンプダウン作業では、サービスバルブを閉じた後配管を外す前に圧縮機を停止する。
圧縮機を運転したままサービスバルブ開放状態で冷媒配管をはずすと空気などを吸引し、冷凍サイクル内が異常に高圧になり、破裂、ケガなどの原因になります。
- 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。
ご自分で取付けされ、不備があると、水漏れや感電、火災などの原因になります。
- 故障は絶対にしない。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。
- 室内ユニットの修理・点検作業に際して「電源ブレーカー」を必ずOFFする。
点検・修理にあたって、電源ブレーカーが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。
- バー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、巻き込まれたり、やけどの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。



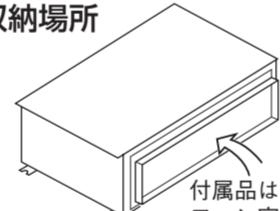
①据付けの前に

- 据付はこの据付説明書に従って正しく行ってください。

- 次の項目を確認してください。

- 機種・電源仕様 ○配管・配線・小物品 ○付属品

付属品収納場所
(梱包時)



付属品

本体吊り込み用	冷媒配管用			ドレン配管用				
	平座金（M10）	パイプカバー（大）	パイプカバー（小）	バンド	パイプカバー（大）	パイプカバー（小）	ドレンホース	ホースクランプ
8個	①	1個	1個	4本	1個	1個	1個	1個
室内ユニット 吊下げ用	ガス管断熱用	液管断熱用	パイプカバー 固定用	ドレンソケット 断熱用	ドレンソケット 断熱用	ドレン配管 接続用	ドレンホース 取付用	

②室内ユニットの据付場所の選定

- ①据付場所は、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に運びわたる所。据付高さが3mを超えると暖気が天井にこもりますので、サーチューレータの併設をご指導ください。
 - ・据付・サービス時の作業スペースが確保できる所。
 - ・ドレン排水が確実にできる所。ドレン勾配のとれる所。
 - ・吸込口、吹出口に風の障害のない所。火災報知器の誤作動しない所。ショートサーチューレータしない所。
 - ・侵入外気の影響のない所。
 - ・直射日光の当たらない所。
 - ・周囲の露点温度が28°C以下、相対湿度80%以下の所。
- ②本室内ユニットはJIS露付条件（室内：27°C/78%RH）にて試験を行い、不具合のないことを確認しておりますが、室内ユニット周囲が上記条件以上の高湿度露点気の状態で運転すると水滴が落下する恐れがあります。そのような条件下で使用する可能性がある場合は、室内ユニットの全ておよび配管、ドレン配管にさらに10~20mmの断熱材を取付けてください。
 - ・テレビ、ラジオより1m以上離れた所。（映像の乱れや雑音が生じることがあります。）
 - ・室内ユニット真下に食品・食器やパソコン・サーバー、医療機器等濡れて困るものを持かない所。
 - ・調理器具が発する熱の影響を受けない所。
 - ・フライヤーの真上など油・粉・蒸氣等を直接吸込まない所。
 - ・蛍光灯、白熱灯よりできるだけ離れた所。
- ③ワイヤレス機種の場合、ワイヤレスリモコンでの正常な操作ができなくなることがあります。
- ④据付しようとすると室内ユニット重量に耐えられるかどうかを検討し、危険と思われましたら板、杭等で補強して据付作業を行ってください。強度不足の場合は、室内ユニット落下によるケガの原因になります。

室内ユニット据付スペース

- 据付高さは2.5m以上としてください。据付時、サービス時のために下記2ケースのどちらかを選んでください。

(ケース1) 室内ユニット側面からメンテナンスする場合 単位:mm (ケース2) 室内ユニット下面からメンテナンスする場合 単位:mm



* 1 ファンモータを側面へ引き出す構造となっております。障害になるものを設置しないでください。(印刷所)

* 2 印刷所を横切らないように冷媒配管、ドレン配管、電気配線を設定してください。

●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付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・手入れの仕方（エアフィルタの清掃、運転操作の仕方、温度設定の方法など）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。

●室外機に接続できる給気処理ユニットは最大2台です。

●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、室内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。

●内部屋に据付けた場合は万一冷媒が漏れても、限界濃度を超えると酸欠事故の原因になります。

●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。

●据付工事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、室内ユニット落下、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气回路をする。

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、室内ユニットの落下などにより、ケガの原因になります。

●床などでの強風、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以外の空気などを入れない。

空気などを混入すると冷凍サイクル内が異常に高圧になり、破裂、ケガなどの原因になります。

●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。

●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。

接続や固定が不安全な場合は、発熱、火災などの原因になります。

●室内外ユニット間の配線は、端子カバーが浮き上がりないように整形し、カバーを確実に取付ける。

カバーの取付けが不安全な場合は、端子接続部の発熱、火災、感電などの原因になります。

●据付け完了後、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ると有毒ガスが発生する原因になります。

●配管、フレナット、工具はR32用またはR410A用のものを使用する。

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。

●フレナットは、トルクレンチで指定の方法で締付けます。

フレナットの締付け過ぎがあると、長期経過後フレナットが割れ冷媒漏れの原因になります。

●ドレン配管はオクソニン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、中毒や酸素欠乏による恐れがあります。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。

●据付作業では圧縮機を運転する前に確実に冷媒配管を取付ける。

冷媒配管を取付け終わらぬと、サービスバルブ開放状態で圧縮機を運転すると、空気などを吸引し、冷凍サイクル内が異常に高圧になり、破裂、ケガなどの原因になります。

●ポンプダウン作業では、サービスバルブを閉じた後配管を外す前に圧縮機を停止する。

圧縮機を運転したままサービスバルブ開放状態で冷媒配管をはずすと空気などを吸引し、冷凍サイクル内が異常に高圧になり、破裂、ケガなどの原因になります。

●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。

ご自分で取付けされ、不備があると、水漏れや感電、火災などの原因になります。

●故障は絶対にしない。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。

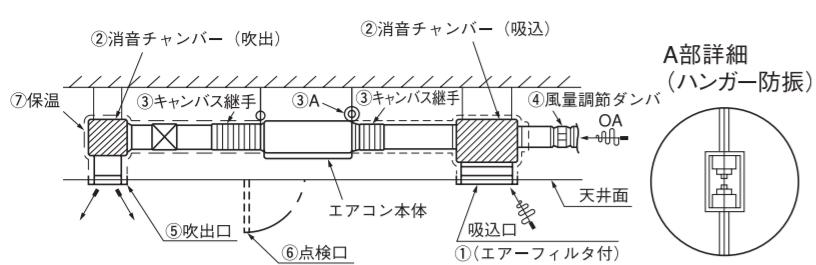
据付に不備があると水漏れや感電、火災などの原因になります。

●室内ユニットの修理・点検作業に際して「電源ブレーカー」を必ずOFFする。

点検・修理にあたって、電源ブレーカーが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。</

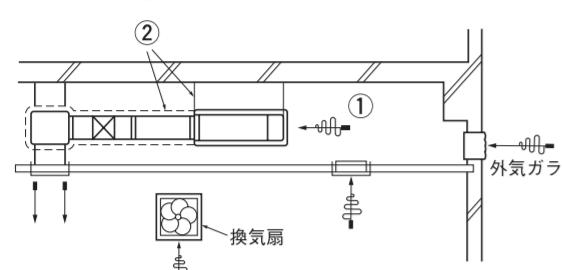
⑥ダクト工事

高静圧ダクト (FDU)



- ①エアコン本体にはエアフィルタが付属されていません。掃除の容易な吸込グリルにエアフィルタを組込んでください。
- ②消音チャンバーは据付ける室内的許容される騒音値によって取付けてください。
- 特に低騒音とする必要がある場合は、さるに消音装置が必要です。(事務所、会議室などでは必ず取付けること)
- ③エアコン本体の振動が天井およびスラブに伝わらないようにダクトはキャンバス継手、エアコン本体は防振ゴムにより防振してください。
- ④OAダクトの接続口には、据付後の風量調節ができるよう、風量調節ダンバを取り付けてください。
- ⑤吹出口は室内全般に空気が流れるように位置、形状を選びさらに風量が調節出来る構造のものを使用してください。
- ⑥天井面に点検口を必ず設けてください。電装品、モータ、機能品のサービス、熱交換器洗浄のために必要です。
- ⑦ダクトの保温施工は必ず実施し、ダクトへの結露を防止してください。保温材の厚さは6mm (JIS A 9501) です。
- ⑧送風機（ファンモータ）に手が触れないようにダクトを接続してください。または吸込側を直込みで使用する場合は吸込口にエアフィルタを取り付けください。

ダクト施工の悪い例

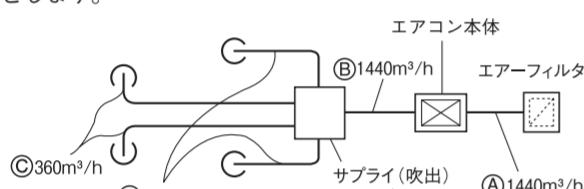


(空気条件・風量限界)		
店舗シリーズ	50.56	63.80
ビル空調、ガスヒートポンプシリーズ	22.56	71.90
最大風量 (m³/min)	14.5	27
室内側入口空気	乾球温度 (°C)	32
	湿度 (°C)	29
給気処理ユニット	90	140
最大風量 (m³/min)	15	25
室内ユニット	乾球温度 (°C)	32
吸込空気	湿度 (°C)	29

- ①吸込側ダクトを使用せず、天井内を吸込ダクトにすると換気扇の能力や外気ガラリに吹きつける風の強さ、天候（雨の日など）等により天井内が高湿度となります。
- (イ)室内ユニットの外板に結露し天井に滴下するおそれがあります。
- 室内ユニットは上表の空気条件及び風量限界内で使用してください。コンクリート建築などで新築の場合は天井内ダクトにしなくとも湿度が高くなることがあります。この場合は室内ユニット全体をグラスウール(2.5mm)で保温してください。(金あたりでグラスウールをおさえてください。)
- (ロ)室内ユニットの運転限界(例: 外温35°CDBと吸込空気温度24°CWB)をこえる場合も考えられ、圧縮機のオーバーロードなどのトラブルの原因となります。
- (ハ)換気扇の能力、外気ガラリに吹きつける風の強さによって室内ユニットの送風量が多くなり使用制限をこえてしまうため熱交換器のドレンがドレンパンへ流れず、外部に流れ出すこともあります。(天井にドレンが滴下する)水漏れの原因となります。
- ②室内ユニットとダクト、室内ユニットとダクトの防振をしないとダクトに振動が伝わり、天井と吹出口の間で振動音が出たり、スラブに室内ユニットの振動が伝わることがあります。必ず防振してください。

簡単的なダクト寸法の決め方

ダクトの単位長さ当り摩擦抵抗を1Pa/mとして、ダクトは一辺が吸込側は170mm、吹出側は200mmのものを使用する場合の方法を示します。80形、定格風量の場合を例とします。



風量	ダクト (mm×mm)
Ⓐ部 1440m³/h (24m³/min)	200×440
Ⓑ部 1440m³/h (24m³/min)	170×540
Ⓒ部 360m³/h (6m³/min)	170×180

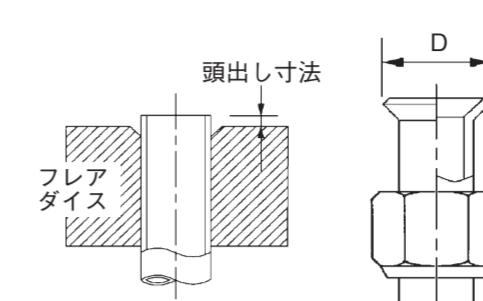
直管部	長さ 1m 当り1Pa/mを計算する1Pa/m
Ⓐ部 曲り部	曲り部1ヶ当り直管に直して3~4mとする
吹出部	25Paで計算する
チャンバー	1個で50Paで計算する
吸込グリル(フィルタ付)	1個で40Paで計算する

5

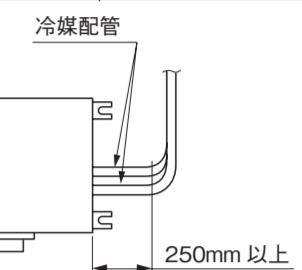
⑦冷媒配管

冷媒配管時の注意事項

- 冷媒配管は、新規配管をご使用ください。フレアナットは、製品付属のもの (JIS B 8607 2種適合品) をご使用ください。他のフレアナット (1種) を使用すると冷媒漏れの原因となります。
- 既設配管再利用の可否及び洗浄方法については、室外ユニットの据付説明書又はカタログ・技術資料で確認してください。
- 1) 再利用する場合、フレアナットは流用せず室内ユニットに付属のもの (JIS B 8607 2種適合品) を使用してください。
- 2) 再利用する場合、部分的に交換した新しい配管に、R32用またはR410A用のフレア加工をしてください。



配管径 d mm	配管の最小肉厚 mm	フレア加工 頭出し寸法 mm	
		リジッド (クラッチ式) R32用 R410A用	従来ツール
6.35	0.8		8.9 ~ 9.1 14 ~ 18
9.52	0.8		12.8 ~ 13.2 34 ~ 42
12.7	0.8	0 ~ 0.5	16.2 ~ 16.6 49 ~ 61
15.88	1		19.3 ~ 19.7 68 ~ 82
19.05	1.2		23.6 ~ 24.0 100 ~ 120



- 冷媒配管は、リン脱酸銅合金継目無鋼管 (C1220T, JISH 3300) をご使用ください。

また管の外表面にコンタミの付着があると冷凍機油劣化などの原因になります。

- R32またはR410A以外の冷媒は使用しないでください。

室外ユニット表示以外の冷媒を使用すると、冷凍機油劣化などの原因になります。また空気などが混入すると、異常高圧になり、破裂などの原因になります。

- 据付けに使用する配管は屋内に保管し、両端ともろう付けする直前までシールしてください。

冷媒回路内に埃、ゴミ、水分が混入すると、油の劣化・圧縮機の故障の原因になります。

- 工具はR32用またはR410A用の工具を使用してください。

作業手順

- 室内ユニットのフレアナット及びキャップを取外してください。
- ※室内ユニットの配管端部のフレアナットは、必ずスパナで2丁掛けして外してください。(このときガスが出ることがありますが、異常ではありません。)

- フレアナット飛びに注意してください。(内部に圧力がかかることがあります。)

- 液管・ガス管をフレア加工し、右図に示すように冷媒配管を接続してください。

※配管の曲げは4D以上の大きな半径で行い、曲げなおしを行わないでください。

また配管をねじったり、2/3D以下につぶしたりしないでください。

- ※フレア接続は、以下のように行ってください。

- ・フレアナット接続時は、フレア中心を合わせ、最初手回しで3~4回転じ込み、2丁スパナ掛けで上表の締付力で締めてください。

- 室内ユニットのフレア部は、ガス漏れチェック後、右図に示すように断熱材をかぶせ、バンドでしっかりと締付けてください。

- ガス側配管、液側配管とも断熱は完全に行ってください。

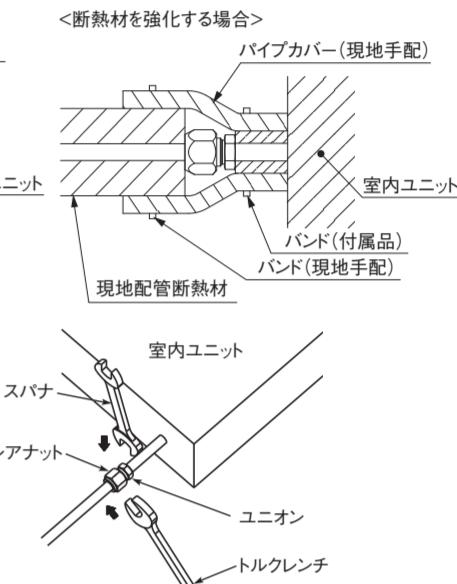
※配管は断熱しないと結露し水漏れします。

- ガス側配管の断熱材は耐熱120°C以上のものを使用してください。

- 高温度露点で使用する場合は設置環境に合わせて、冷媒配管の断熱を強化してください。強化しない場合は断熱材表面に結露することがあります。

- 4) 冷媒は室外ユニットに充填されています。

室内および接続配管分の冷媒追加量については室外ユニットに付属の据付説明書をご覧ください。



注意
同一締付けトルクでも、ユニオンのねじ部に冷凍機油を塗布した場合は、ねじ部摺動摩擦力が下がることにより、軸方向分力が増加してフレアの応力腐食割れの原因となることがあります。ユニオンねじ部、又はフレア外側への冷凍機油塗布は推奨しない。冷凍機油を塗布する場合は、フレア内面のみとすること。

⑧ドレン配管

ドレン配管時の注意事項

- 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してください。

⑧ドレン配管のつづき

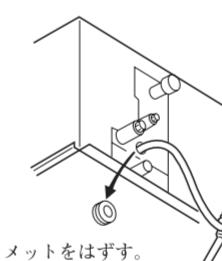
ドレン排水テスト

- ドレン配管工事の完了後に、排水が確実に行われていること、接続部および室内ユニットのドレンバン部からの水漏れのないことを確認してください。

- 暖房期の据え付けの際に必ず実施してください。

- 新築の場合には天井を張る前に実施してください。

- 右図要領にて給水ポンプなどを使用して、本体ドレンバンの中へ約1000ccほどの水を注入してください。注水ホースを50mm位差し込んで注水してください。(注水ホースは必ず下向きに差し込んでください。)

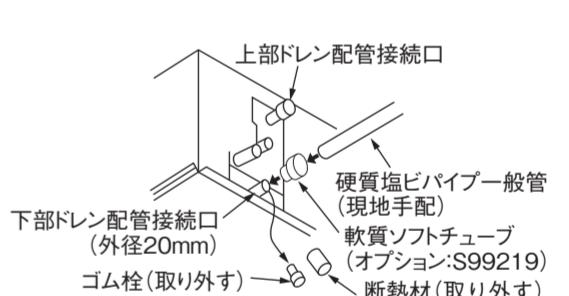


- ドレン排水しているか排水口部を確認ください。※ドレンポンプの回転音を確認しながら排水するかどうかテストしてください。

- 排水テスト後は、本体部まで配管の断熱をしてください。

下部ドレン配管工事要領 (配管接続)

ドレン配管に下り勾配 (1/50 ~ 1/100) が可能な場合 下図要領にて下部ドレン配管接続が可能です。



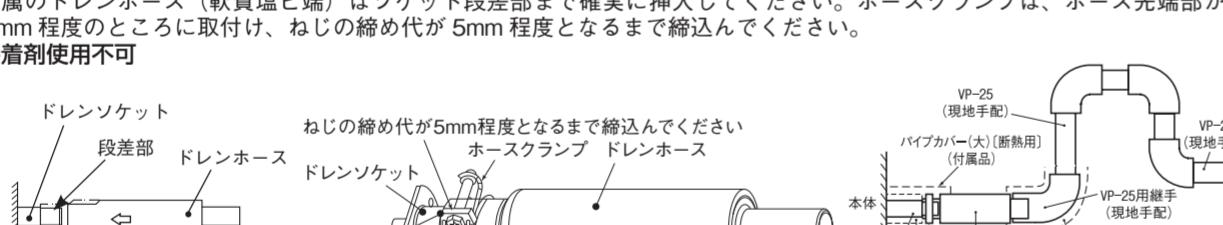
ドレンモータ用のコネクタ CNR の取り外し 下部ドレン配管を使用する場合に必ず必要です コントロールボックス内のドレンモータ用コネクタ CNR を取り外してください。

注: コネクタを接続したままで使用すると、上部ドレン配管接続口よりドレン水が排出され水漏れとなります。

作業手順

- 付属のドレンホース (軟質塩ビ端) はソケット段差部まで確実に挿入してください。ホースクランプは、ホース先端部から10mm程度のところに取付け、ねじの締め代が5mm程度となるまで締込んでください。

●接着剤使用不可



- ドレンホース (硬質塩ビ端) に、VP-25用継手 (現地手配) を接続・接続し、この継手に、VP-25 (現地手配) を接続・接続してください。

※ドレン管は、市販の硬質塩ビパイプ一般管 VP-25 を使用してください。

- 接着剤は付属のドレンホース内部に流れ込まないようにしてください。

乾燥後、フレキ部に力が加わった場合、フレキ部が破損することがあります。

- ドレンホースは、室内ユニットあるいはドレン配管の据付時の微小なズレを吸収するためのものです。故意に曲げたり、引っ張って使用された場合は、破損し、水漏れに至ることがあります。

- 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ように施工してください。

- ドレン配管を接続する場合に室内ユニット側の配管に力が加えないように注意して行い、できる限り室内ユニット近傍で配管を固定してください。

- エア抜きは絶対に設けないでください。



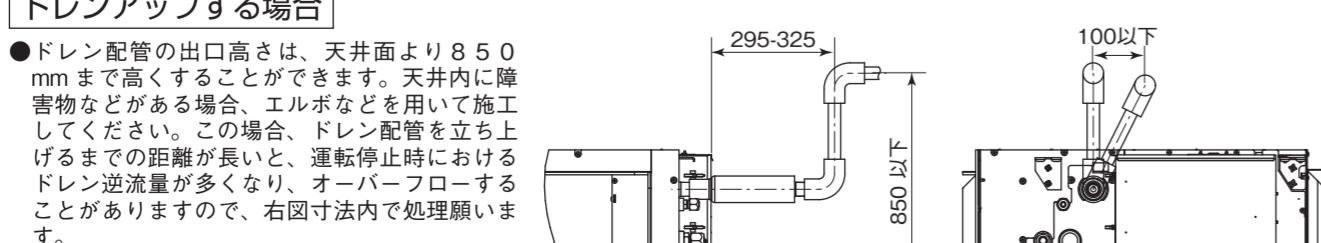
- 複数台のドレン配管の場合、本体ドレン出口より約100mm下に集合配管がくるようにしてください。また集合配管はVP-30以上を使用してください。

- 4) ドレン配管の断熱施工を行ってください。

- 結露が発生し、水漏れをおこすことがありますので、ドレンソケット部および室内にある硬質塩ビパイプは確実に断熱してください。

※ドレンソケット部は、排水テスト実施後、付属のパイプカバー (小) をドレンソケット部に装着した後、付属のパイプカバー (大) にてパイプカバー (小)、クランプおよびドレンホースの一部を覆い、テープにより隙間のないよう巻いてください。

ドレンアップする場合



⑩店舗シリーズ機種容量統合機の場合

室外ユニット	室内ユニット1台接続						2台接続						
室外ユニット	50	56	63	80	112	140	160	80	112	140	160	224	280
FDUZP56	P50	P56						P40					
FDUZP63			P63						P56				
FDUZP80				P80					P71	P80			
FDUZP112					P112						P112		
FDUZP160						P140	P160					P140	

⑪機外静圧設定

ECOタッチリモコン（RC-DX2以降）を使用し、機外静圧を設定することができます。

定格風量になるように各タップのファン回転数を変化させます。

店舗シリーズをツイン機として設定する場合は、室内ユニット同士が同一風量になるように個々に設定してください。

● ECOタッチリモコンからの設定方法

①メニュー画面より据付設定を選択し、サービスパスワードを入力します。

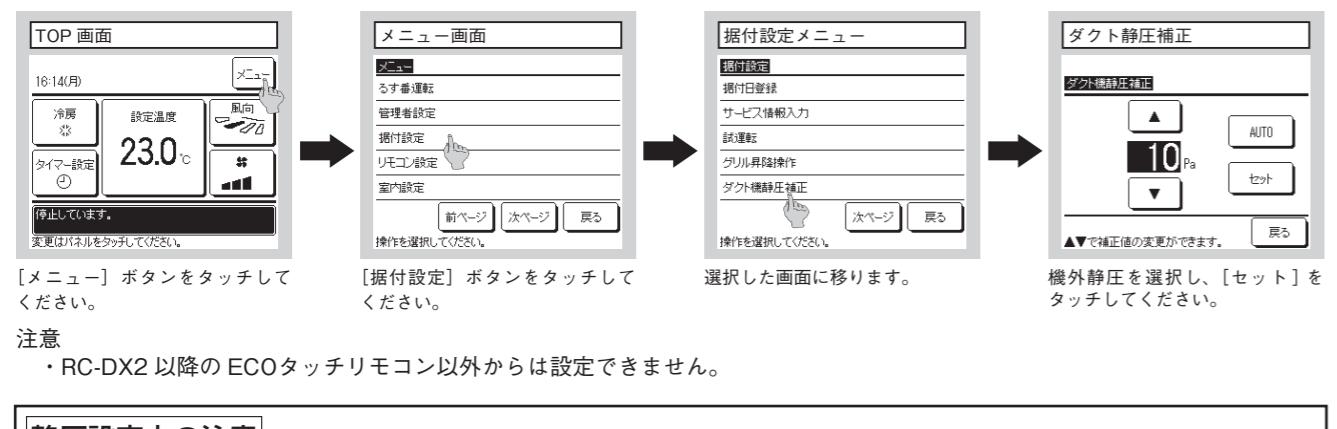
②据付設定メニューより、ダクト機静圧補正を選択します。

③“▲”、“▼”で機外静圧を設定し、“セット”をタッチしてください。

（“AUTO”を選択した場合には、150Paで設定されます。）

詳細な設定方法については、ECOタッチリモコン付属の据付説明書を参照ください。

風量特性については、技術資料を参照ください。



静圧設定上の注意

実際の機外静圧を計算し、設定してください。

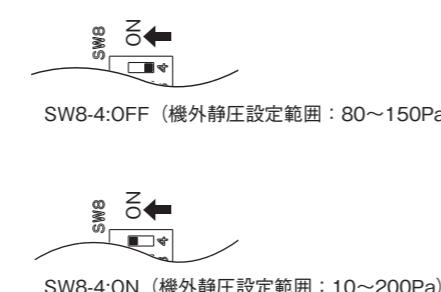
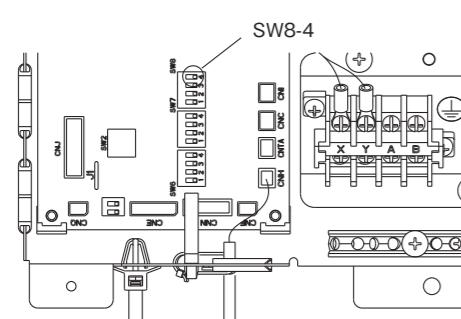
実際の機外静圧よりも機外静圧設定が高い場合には風量が過大となり、水漏れが発生する恐れがあります。また、実際の機外静圧よりも機外静圧設定が低い場合には風量が過小となり、不冷・不暖の原因になります。

工場出荷状態では上記のリスクを減らすため、機外静圧設定範囲を80-150Pa（給気処理ユニットは10-120Pa）としております。実際の機外静圧は80-150Pa（給気処理ユニットは10-120Pa）の範囲で使用してください。実際の機外静圧が80Pa（給気処理ユニットは10Pa）より低い場合には水漏れとなる恐れがあります。

（機外静圧設定を10～70Paで設定した場合、機外静圧設定は80Paとなります。）

機外静圧設定を160～200Paで設定した場合、機外静圧設定は150Paとなります。また給気処理ユニットは130～200Paで設定された場合、機外静圧設定は120Paになります。

また、コントローラのSW8-4をONにすることにより、機外静圧設定範囲を10-200Paに変更することができます。但し、上記リスクが高くなるため、実際の機外静圧を把握していない場合には使用しないでください。



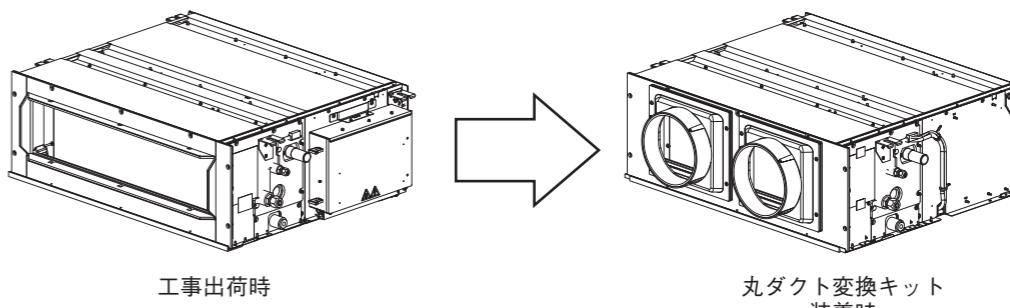
⑫丸ダクト変換キット使用時の静圧設定について

丸ダクト変換キット（オプション）を使用する場合、工場出荷時の機内圧損に対して増加します。そのため、機外静圧設定時には下表に従って設定してください。

例えば、80形の場合、機外静圧を100Paにする場合には、下表に従ってリモコンの機外静圧設定を110Paにしてください。

注意

- 機外静圧範囲は10-100Paとなります。この範囲内になるよう、下表に従いリモコン機外静圧設定を行ってください。
 - ⑨機外静圧設定に示すSW8-4をONにして使用ください。
 - 実際の機外静圧と設定する機外静圧が一致することを確認してください。
- 異なっていると水漏れや不冷・不暖の原因になります。



丸ダクト変換キット使用時のリモコン機外静圧設定 対応表

店舗シリーズ	—	50,56	63	71-80	112	140	160
ビル空調、ガスヒートポンプシリーズ	22	28-56	—	71-90	112	140	160
オプション型式	U-UM-1A	U-UM-2A	U-UM-3A	U-UM-4A			
実際の機外静圧(Pa)	10	20	30	10	20	20	30
	20	30	40	20	30	30	40
	30	40	50	30	40	40	50
	40	50	60	50	50	60	70
	50	70	70	60	60	70	80
	60	80	80	70	70	80	90
	70	90	90	80	80	90	100
	80	100	100	90	90	110	110
	90	120	110	110	100	100	120
	100	130	120	120	110	110	130
							140

⑬室内ユニット据付工事完了後のチェック項目

● 室内ユニット・パネル据付工事、電気配線工事完了後、下記項目についてチェック願います。

チェック項目	不良の場合	チェック欄
室内内外ユニットの取付けはしっかりとていますか。	落下、振動、騒音	
ガス漏れ検査は行いましたか。	冷えない	
断熱は完全に行いましたか。	水漏れ	
ドレン排水はスムーズに流れていますか。	水漏れ	
電源電圧は本体の銘板と同じですか。	運転不能・焼損	
誤配線・誤配管はありませんか。	運転不能・焼損	
アース工事はされていますか。	漏電時危険	
配線の太さは仕様通りですか。	運転不能・焼損	
室内内外ユニットの吸込・吹出口が障害物でふさがれていませんか。	冷えない	
機外静圧設定は完了していますか。	水漏れ、冷えない	