

④ユニット据付のつづき

- ユニット本体の水平度を確認してください。水平度は、水準器または透明ホースに水を入れたものを使用して確認してください。(ユニット両面での高さ許容差は3mm以内)
- 高さ調整・水平度調整後、上側ナット4箇所を締め付けてユニットを固定してください。



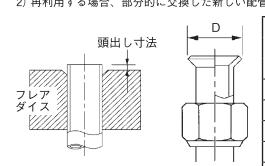
ユニット据付時のお願い

- 上側ナットで高さ調整を行わないでください。ユニット本体に無理な力がかかり変形し、パネルが組付けできなくなったり、ファン干涉音が発生するおそれがあります。
- ユニットは必ず水平に据付し、ユニット下面と天井面の高さを正しく設置してください。据付けに不備があると風漏れ、結露、水漏れ、騒音の原因になります。
- 化粧パネルと天井面、および化粧パネルとユニットとの接触部は確実に密着させてください。隙間があると風漏れ、結露、水漏れの原因になります。
- 化粧パネルをしばらくの間取付けられない場合、またはユニットを据付け後に天井材を貼る場合は、ユニット内へこりを入れない様注意してください。

⑤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、製品付属のもの又はJIS B 8607 2種適合品をご使用ください。既設配管再利用の場合、接続方法については、室外ユニットの説明書又はカタログ・技術資料をご参照すること。
- 1) 再利用する場合、フレアナットは流用せずユニットに付属のもの又はJIS B 8607 2種適合品を使用すること。
- 2) 再利用する場合、部分的に交換した新しい配合部に、R410A用のフレア加工をしてください。



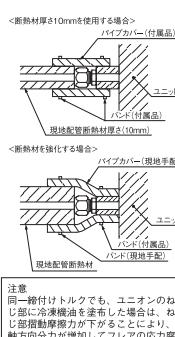
配管径 d mm	配管の 最内厚 mm	フレア加工 頭出し寸法 mm	フレア外径 D mm	フレアナット 組付トルク N·m
R410A用	従来ソール	0~0.5	0.7~1.3	
6.35	0.8		8.9~9.1	14~18
9.52	0.8		12.8~13.2	34~42
12.7	0.8		16.2~16.6	49~61
15.88	1		19.3~19.7	68~82
19.05	1.2		23.6~24.0	100~120

- 冷媒配管は、リン脱酸銅合金継目無鋼管(C12202T、JIS H 3300)をご使用ください。また管の内外面は美観であり、使用上必要な硫黄、酸化物、ヨミ、切削等(ゴミ)の付着がないことを確認してください。冷媒配管の外側にゴミ等の付着があると冷媒機関劣化などの原因になります。
- R410A以外の冷媒は使用しないでください。
- 1) R410Aと2) R407Cなどとの冷媒を使用すると、冷媒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、異常に高圧になり、破裂などの原因になります。
- 2) フレアにて使用する配管は屋内に保管し、両端ともうねりに対する直前までシールしてください。冷媒回路内に埃、塵、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R410A専用ツールを使用してください。

作業手順

- 室内ユニットのフレアアダプター及びキック部を取ります。
- ユニットの配管端部のフレアナットは、必ずスクリューで2丁掛けして外してください。(このときガスが漏出することがあります。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。)
2. 液管・ガス管をフレア加工し、冷媒配管を接続する。
 - ※配管の曲げは45度以上の大半径で行い、曲げなおしを行わないでください。
 - また配管をフレア加工し、冷媒配管を接続する。
 - ※フレア接続は、以下のように行ってください。
 - フレアアダプターを接続時は、フレア中心を合わせ、最初手回しで3~4回転ねじ込み、2回手回しで最終手回しで締めめてください。
3. 室外ユニットのフレアアダプターとスリーブチェック後、右図に示すように断熱材をかぶせ、ソリードでしっかりと接続してください。
- ガス側配管、液側配管とともに配管を完成させてください。
- ※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最高120℃以上のものを使用してください。
- 高湿度空港で使用する場合は除霧機能に合わせて、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説明書をご覧ください。



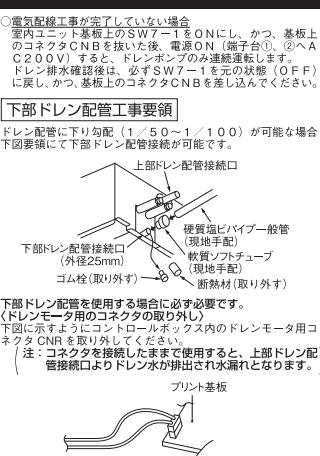
⑥ドレン配管のつづき

作業手順

- 配管貫通部のバーのグロメットを外し、給水ポンプなどを使用してドレンポンプなど排水器具品に水を充填する場合、本体ドレン管の中へ約1000cc注入してください。
- ドレン排水口を確実に行なうこと。ドレン配管接続から水漏れのないことを確証するため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をテストしてください。ドレン排水の確認は、ドレンソケット部(透明)より確認できます。
- 排水テスト後は、ドレンプラグを外して抜き洗を行ってください。
- 排水テスト後は、ドレンポンプを元通りにめ込んでください。
- 排水テスト後は、必ずグロメットを元通りにめこんでください。
- 排水テスト後は、ドレン配管の断熱を本体部まで完全に行ってください。

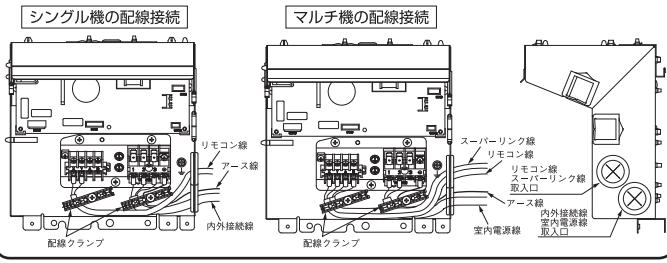
ドレンポンプ運転方法

- 電気配線工事が完了している場合
 - ドレンポンプの運転がリモコン(ワイヤード)操作により可能です。運転操作方法は電気配線工事説明書の「ドレンポンプ運転操作」をご覧ください。



⑦電気配線取出し位置および電気配線接続

- 電気工事は電気工事士の資格がある方が、「電気設備に関する技術基準」「内規規程」及び電気配線工事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。
- 配線子母線用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してください。
- 電線と信号線は同一経路を通さないようにしてください。誤動作や故障の原因になることがあります。
- D地接線工事を必ず行ってください。
- 電気配線工事の詳細は、付属の電気配線工事説明書をご覧ください。
- 1. 電気箱の蓋(ねじ2本)を取り外してください。
- 各配線をユニットの内に収めてください。
- 配線を端子板に確実に接続してください。
- 各配線を配線クリップで固定してください。
- 電気箱の蓋を元通りねじ2本で取り付けてください。



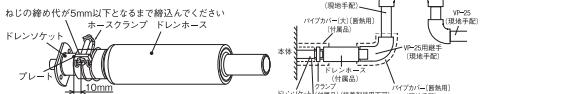
⑥ドレン配管のつづき

ドレン配管時の注意事項

- ドレン工事は、据付確認に従って確実に排水するように配管してください。
- 不揮発な場合、屋内に浸水し、家財等を濡らす原因になることがあります。
- ドレン配管は、オイコゲンガス及び可燃性ガスが流入し、中毒・窒息・火災の原因になります。
- 接続部から漏れのないように確実に施工してください。
- 施工後、ドレンが排水されていないことを、ユニットドレン口及びドレン配管最終出口で確認してください。
- ドレン配管は、下り勾配(1/100以上)にして、途中山越えやトラップを作らないでください。また、ドレン配管にエア抜きは、絶対に設けないでください。
- 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してください。また、点検・メンテナンス作業のためのスペースを確保してください。

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となるまで締込んでください。
- 接着剤使用不可



2. ドレンホース(軟質塩ビ端)に、VP-25用継手(現地手配)を接続してください。

※ドレンホースは、市販の硬質塩ビパイプでVP-25を接続してください。

3. 接続部は付属のドレンホース内部に詰め込まれないようにしてください。

※接続部はパイプ部に押しつけて接続する場合、フレキシブル部が破損することができます。

4. ドレンホースは、ユニットあるいはドレン配管の接合部の微小な凹みを吸収するためのものですが、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。

5. ドレン配管に下り勾配(1/100以上)とし、途中山越えやトラップを作らないでください。

6. エア抜きは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1000mmに集合配管をくるよとしてください。また本体配管は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。

※漏水が発生し、水漏れを防ぐことはできませんので、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(小)をドレンソケット部に装着した後、付属のパイプカバ(小)をドレンソケット部の裏側に覆い、テープによる隙間のないように巻いてください。

ドレンアップする場合

- ドレン配管の出口高さは、天井面より600mmまで高くすることができます。天井内に露害物などがある場合、エアボルトを用いて施工してください。
- 4. ドレン配管の断熱施工を行ってください。

●漏水が発生し、水漏れを防ぐことはできませんので、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。

4. ドレン配管の断熱施工を行ってください。

●漏水が発生し、水漏れを防ぐことはできませんので、ドレンソケット部および室内における硬質塩ビパイプは確実に断熱してください。

ドレン排水テスト

- ドレン配管工事完了後に、排水が確実に行われていることを、接続部およびユニットのドレン配管から水漏れないことを確認してください。このとき、ドレンポンプのモーター音に異常がないことを確認してください。

- 保証期間の据付の際も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。

⑧パネルの取付

- パネルは、電気配線工事完了後に、ユニット本体に取付けてください。

- パネルの取付方法は、パネル付属の説明書をご覧ください。

⑨ユニット据付工事完了後のチェック項目

- 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	不良だと…	チェック欄
室内ユニットの取付けはしっかりしていますか。	落下、振動、騒音	
ガス漏れ検査は行なったか。	冷えない	
断熱は完全に行なったか。	水漏れ	
ドレンはスムーズに流れていますか。	運転不能・焼損	
電源電圧は本体の铭板と同じですか。	運転不能・焼損	
配線・配管はありますか。	アース危険	
アース工事はされていますか。	運転不能・焼損	
電線の太さは仕様どおりですか。	運転不能・焼損	
室内ユニットの吸込・吐出口が障害物でふさがれていませんか。	冷えない	

⑩ドレンパン汚れ確認(メンテナンス)

ドレンパン汚れ確認方法

- ドレンパンを取外さずに、ドレンパン吸込口部のドレンパン汚れが確認できます。
- 1. パネルを取り外してください。
- 2. ドレンパンのぞき窓カバーを取外してください。
- 3. のぞき窓からドレンパンの汚れを確認してください。
- 4. 汚れが多い場合は、ドレンパンを取り外しドレンパンを清掃してください。
- 4. 汚れ確認後、のぞき窓カバーを確実に装着してください。装着が不完全な場合結露・水漏れの原因となります。

