

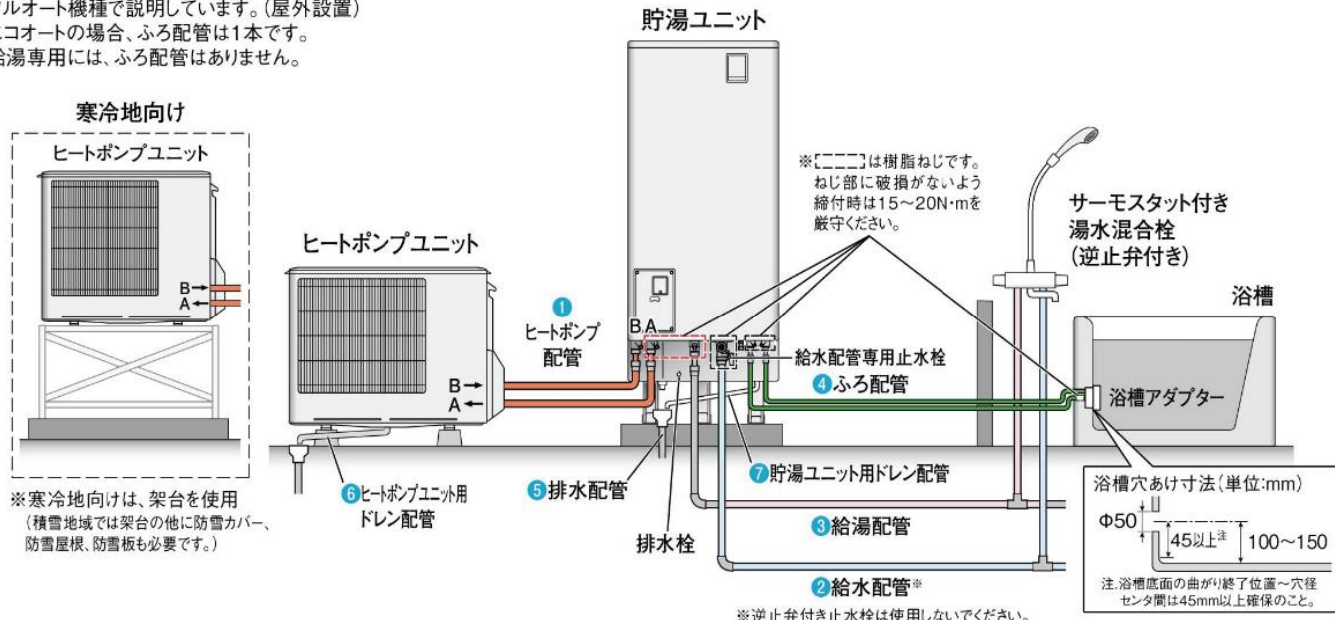
1. 目的・概要

オール電化住宅の普及により、ヒートポンプ式電気給湯機の工事が増えてきているなかで、認識不足による不具合を防止するには施工前に採用メーカーの施工上の注意点を確認する必要があります。以下に、三菱電機㈱の施工要領及び施工ポイントを紹介する。

なお、本資料は据付工事に必要な情報を一部抜粋しているため、詳細は必ず、メーカーの据え付け工事説明書をご確認してください。

2. 標準配管例（追いだきフルオートの場合）

フルオート機種で説明しています。（屋外設置）
エコオートの場合、ふろ配管は1本です。
給湯専用には、ふろ配管はありません。



配管名	耐熱温度		種類※1 （市販品）	サイズ	継手呼び径 （製品）	長さ・曲がり （片側）	高低差	鳥居	保温材厚さ
	配管	パッキン							
①ヒートポンプ配管	95℃ 以上	95℃ 以上	銅管	10A	R1/2	15m5曲がり （※2）	裏面 参照	3m以下 （1ヵ所まで）	10mm以上（※3） （配管長5m以下）
			架橋PE管	10A					
②給水配管	—	—	銅管	20A	R3/4	—	—	—	10mm以上 推奨
			架橋PE管	16A					
③給湯配管	90℃ 以上	90℃ 以上	銅管	20A	R3/4	—	階下はタンク上部より5m以内	—	10mm以上 推奨
			架橋PE管	16A					
④ふろ配管	80℃ 以上	80℃ 以上	銅管	10A	R1/2	6m5曲がり	裏面 参照	3m以下 （1ヵ所まで）	10mm以上 推奨
			銅管	15A		15m10曲がり			
			架橋PE管	13A		15m10曲がり（※4）			
⑤排水配管	90℃ 以上	—	HT管	φ50 以上	一般地向け R3/4 寒冷地向け R1 1/2	—	下り勾配	—	—
⑥ヒートポンプユニット用 ドレン配管 （一般地のみ）	なし	—	ドレン ホース	φ16	φ16	—	下り勾配	—	—
⑦貯湯ユニット用 ドレン配管（※5）	なし	—	ドレン ホース	φ14	φ18	—	下り勾配	—	—

※1.PE管：架橋ポリエチレン管、HT管：耐熱性硬質ポリ塩化ビニル管

※2.集合住宅の場合は25m5曲がりまで対応可能です。ただし、配管が長くなるほど、放熱は大きくなります。

※3.配管長5m～15mの場合は、20mm以上

※4.PE管でエルボを使用する場合は、5曲がり（エルボ継手 5箇所まで）

※5.Dタイプのみ取り付けられています。その他の機種は市販品をご購入ください。

市販品の一例：ユーシー産業（株）製 タフドレン（品番 TFD-14）

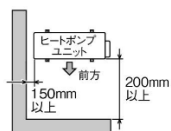
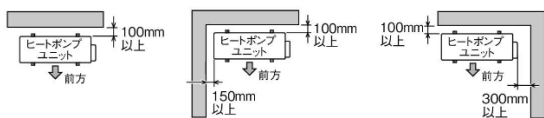
資 料

4. 機器の据付制約

Ⅱ. メーカー情報

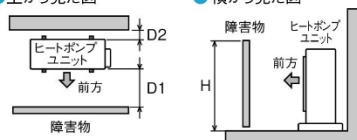
風通しが悪く、ショートサイクルがおきやすい場合は、加熱能力及び消費電力が10%程度悪化する場合がある。

(1) ヒートポンプユニット



■前方(吹出側)に障害物がある場合

●上から見た図



●横から見た図

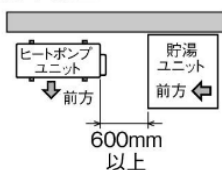
(2) ヒートポンプユニットと貯湯タンク

■メンテナンススペース(上から見た図)

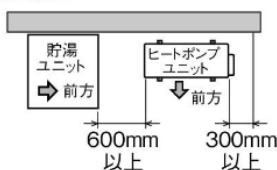
- 貯湯ユニットの前方に600mm以上、上方に200mm以上必要です。
- ヒートポンプユニットの配管取出側に300mm以上、上方に100mm以上必要です。

〈薄型タイプ以外〉

■標準配置

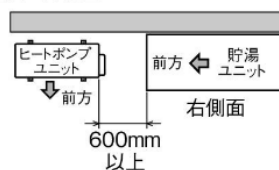


■逆配置



〈薄型タイプ〉

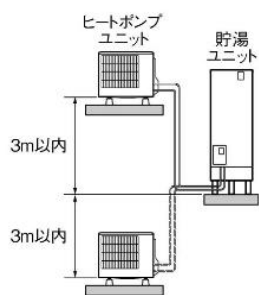
■標準配置



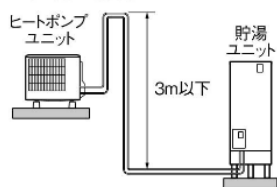
※薄型タイプは、メンテナンスのため左側面側を壁側に配置してください。

■ヒートポンプユニットと貯湯ユニット間

■ユニット間の高低差の制約



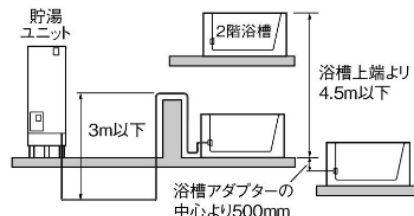
■配管の制約



- 配管全長 : 15m以下(※)
- 曲がり箇所 : 5ヵ所以下
- 鳥居高低差 : 3m以下、1ヵ所まで

※集合住宅の場合は25mまで対応可能です。(機種は、エマージェンシーストップ機能をお選びください。)

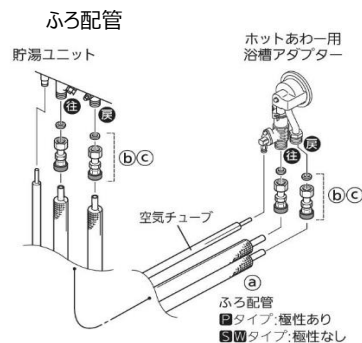
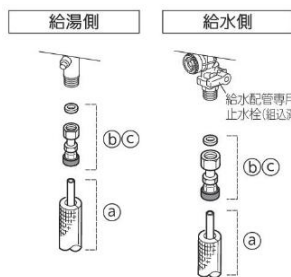
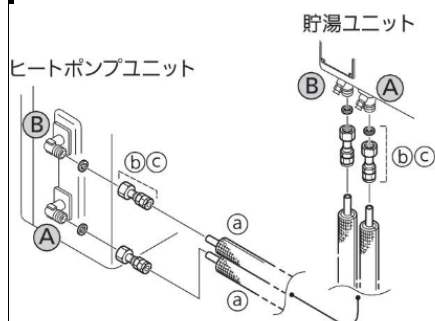
■貯湯ユニットと浴槽間(追いだしフルオート、エコオートのみ)



- 配管全長 : 15m以下
- 曲がり箇所 : 10ヵ所以下
(架橋ポリエチレン管使用時、エルボ継手は5ヵ所まで)
- 鳥居高低差 : 3m以下、1ヵ所まで(浴槽が2階の場合は不可)

※階下への湯はりはできません。

5. 樹脂管使用時の施工要領



番号	部品名	市販品名
①	高耐候性被覆エクセルパイプHC (架橋ポリエチレン管)	三菱ケミカルインフラテック(株)製 HC-10HON10-T HC-10HON20-T
②	ユニオンアダプタ	三菱ケミカルインフラテック(株)製 KJ18-1310C-S
③	継手保温材	三菱ケミカルインフラテック(株)製 WJ3H-13
-	シーリングテープ	当社別売部品 GT-S40B

番号	部品名	市販品名
④	被覆エクセルパイプHC (架橋ポリエチレン管)	三菱ケミカルインフラテック(株)製 HC-16HON10B HC-16HON10P HC-16HON10B-50M HC-16HON10P-50M
⑤	ユニオンアダプタ	三菱ケミカルインフラテック(株)製 MZ-20-16F
⑥	継手保温材	三菱ケミカルインフラテック(株)製 WJ3H-16
-	シーリングテープ	当社別売部品 GT-S40B

番号	部品名	市販品名
⑦	被覆エクセルパイプHC (架橋ポリエチレン管、ペア管)	三菱ケミカルインフラテック(株)製 HC-13HON10ペア
⑧	ユニオンアダプタ	三菱ケミカルインフラテック(株)製 MZ-15-13F
⑨	継手保温材	三菱ケミカルインフラテック(株)製 WJ3H-13
-	シーリングテープ	当社別売部品 GT-S40B

6. 問い合わせ先

三菱電機住環境システムズ(株) 東京支社 電話 03-3847-4162

日建連

注: この情報シートは日建連の基準、規格ではありません