

# ドライブロ ドレンポンプ追加対応資料

※除湿機より排水口が高い場合の設置対応

## ドレンポンプ設置概要

弊社ドライブロ オプション部品の分岐ハーネスと(株)エヌ・エス・シー製、エアコン用ドレンポンプ(品番:HA121J)で除湿機と連動運転し、ポンプによる排水が可能になります。

※ドレンポンプ異常時にコントローラへ異常表示及び運転制御の連動が可能です。

※ドレンポンプは排水が100mℓ溜まる毎に間欠運転します。(常時運転ではありません)



分岐ハーネス(品番:DP-01P)

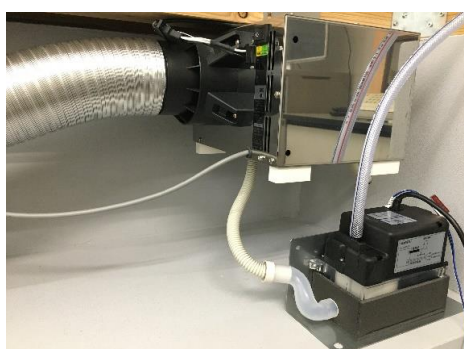
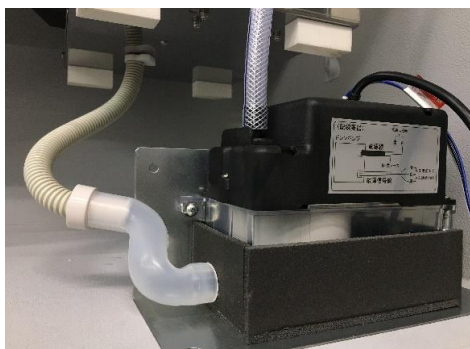


ドレンポンプ(品番:HA121J)

- ドライブロ付属のドレンパイプでドレンポンプを接続し、揚程2.5m以下でホース又は塩ビ管にて配管/排水します。

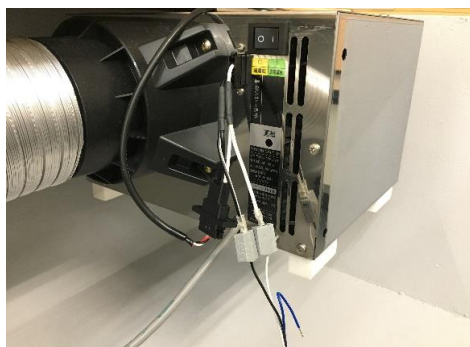
※塩ビ管はVP13系のサイズになります。

※ポンプ本体を壁等に固定する場合、取付板(NSC製 品番:TP2)が別途必要。

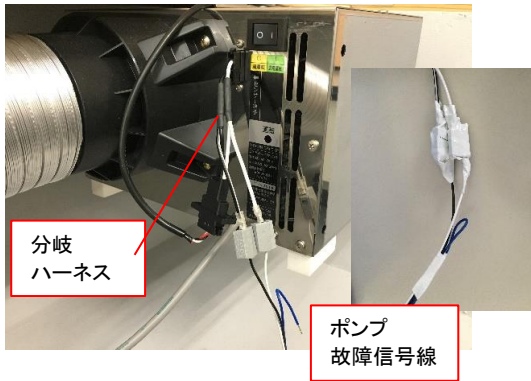


- 除湿機の通信ケーブルを分岐し、ドレンポンプの故障信号線を接続します。

※接続端子はドレンポンプに付属されています。



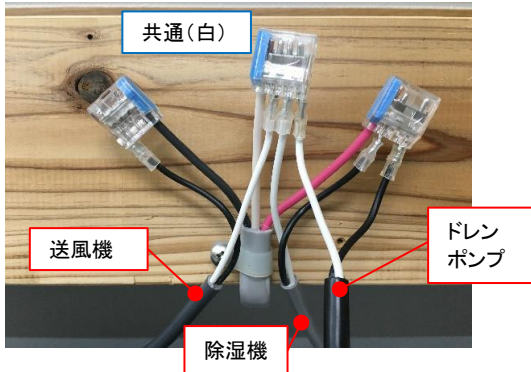
**《注意》** ドレンポンプ(HA121J)の詳細はメーカーHP(株式会社エヌ・エス・シー)を参照ください。  
※ドレンポンプ(品番:HA121J)や取付板(品番:TP2)は当社での受注/発送対応も可能です。



【配線関連】

①分岐ハーネスのオス端子を除湿機本体へ差し込み、ドレンポンプ付属のコネクタで分岐ハーネスの棒端子とドレンポンプの故障信号線をA接点で接続(白-白/黒-黒)する。

※ドレンポンプの故障信号線の余った電線(青)とコネクタはビニールテープを巻いて絶縁・防塵処理をしてください。



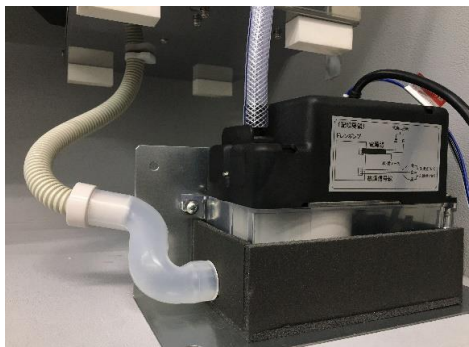
②除湿機電源側にドレンポンプ電源を接続(連動)する。

※白-白/赤-黒  
※分岐ハーネス付属の棒端子を使用してください。  
(棒端子仕様:ニチフ TMEV TC-1.25-16)



③ドレンポンプのアース線を除湿機のアースネジに接続する。

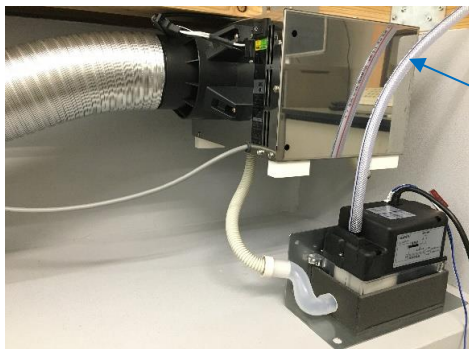
※除湿機の電源側に漏電遮断器(定格感度電流15mA以下、動作時間0.1秒以下の電流作動型)を施設する場合、接地の(アース)省略が可能。(除湿機・ドレンポンプ共に)



【設置関連】

①除湿機のドレンパイプとドレンポンプのドレン入口を接続する。

※ドレンポンプ付属のジョイントを使用します。  
※ポンプ本体を壁に固定する場合、取付板(品番:TP2)が必要。



②ドレンポンプの出口管へビニールホースを接続し、排水用の配管をしてください。(塩ビ管VP13での排水配管も可能)

・ドレンポンプ付属排水用ビニールホース L1.5m(内径9mm)  
※ドレンポンプ最大揚程:2.5m(50Hz)/3m(60Hz)  
※ポンプ本体を壁等に固定する場合、取付板(品番:TP2)が必要。

《注意》 ドライブロ及びドレンポンプ付属の取扱説明書もよくお読みになり、正しくご使用ください。



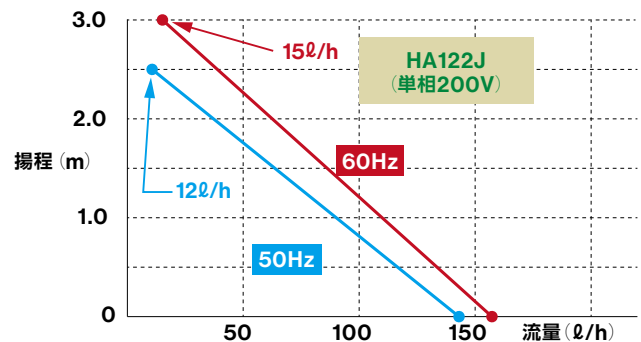
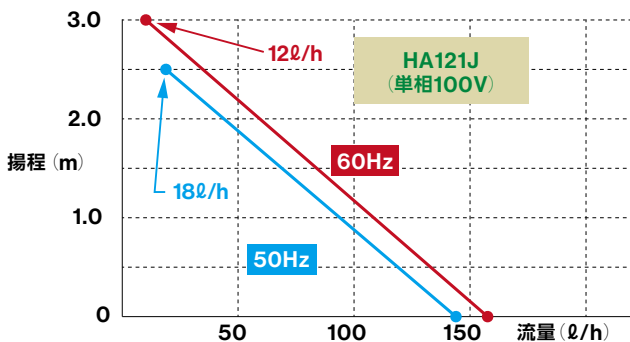
# HA121J 単相100V HA122J 単相200V

定価29,000円(税抜)

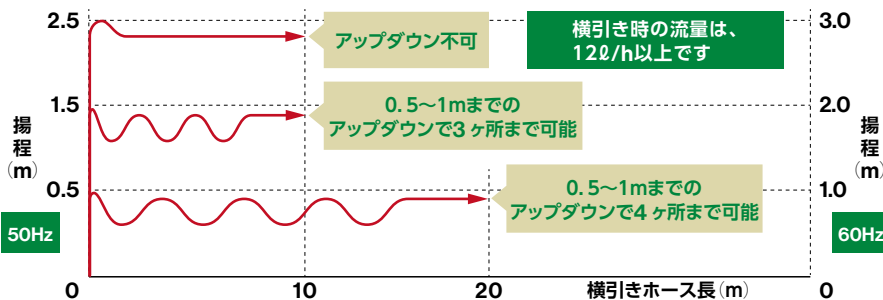
- 11.2KWまでの隠ぺいタイプや住宅用壁埋め込みタイプの空調機に静音タイプで運転音が気にならない
- ~~別売品の取付板(TP)~~で固定設置が可能(吊り設置、壁設置)

販売終了

## 排水能力について



## ホース施工での横引き可能距離について



### NOTE

- 塩ビ配管でのアップダウンはできません。
- グラフの「横引きホース長○○m」はアップダウンを含むホースの長さで表記しています。
- ホースはできるだけストレートに保ち、曲げる場合はカーブを大きく作るようにしてください。
- アップダウンが多い場合は、揚程を下げてください。

## 仕様について

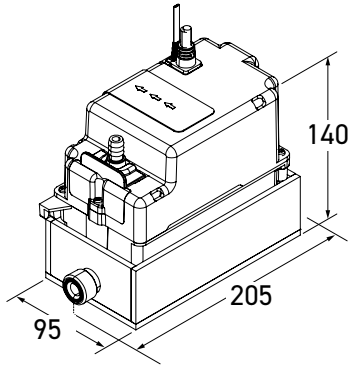
品番	HA121J	HA122J
定格電圧	単相100V	単相200V
定格消費電力	21W(50/60Hz)	
最大揚程	2.5m(50Hz)、3.0m(60Hz)	
運転音	32dB	
ドレン排出流量	18ℓ/h(50Hz)、12ℓ/h(60Hz) ※最大揚程時	12ℓ/h(50Hz)、15ℓ/h(60Hz) ※最大揚程時
使用水温度範囲	5℃～40℃	※水が凍結する環境ではご使用になれません
使用周囲環境温度範囲	5℃～40℃	
使用周囲環境湿度範囲	95%RH以下	
総重量(満水時)	1.6kg(2.3kg)	
電源線(アース線付)	VCTF 0.75mm <sup>2</sup> ×3芯(1m)	
故障信号線	UL1007 20AWG×3芯(1m) ※JIS対応サイズ0.5mm相当	
逆止弁	ドレンポンプ出口に内蔵	
ドレン側面入口	ドレン入口継手(構成部品)で接続(内径18mm)	
ドレン出口管	ホース接続(内径φ9の網入り耐圧ビニールホース) ※ビニールホース(構成部品)、断熱付きホース(別売品:D9) ※構成部品のアダプター(VP13用ソケット)を使用すれば、塩ビ管(VP13)が接続可能 ⚠️ビニールホース(構成部品)は、設置環境に応じて、結露しないように保温(断熱)してください	

### 使用材質一覧(接液部分)

部品名	材質名
タンク	ABS
渦巻室	
メインフロート	シリコン
逆止弁	
ドレン出口管	POM
アダプター(VP13用ソケット)	PVC
ドレン入口継手	シリコン
ジョイント(14-18)	PVC
ビニールホース	PVC-P

※上表の部品材質に影響を及ぼす薬品や有機溶剤などの化学物質が存在する場所では、ご使用できません。

## ● サイズについて



## ● 付属品一覧

名称	アダプター	ドレン入口継手	ジョイント (14・18)	ビニールホース	ホースバンド	配線コネクター※
部品	VP13用ソケット			1.5m		
個数	1	1	1	1	2	2

※配線コネクターは故障信号線用です。電源線用には使用できません。

## ● 別売品

壁埋、天埋

販売終了

+

② 断熱付ホース (D9)

+

③ 電源キット100 (DK1)

もしくは

④ 電源キット200 (DK2)

販売終了



③ 電源キット100 (DK1)

100Vコンセント増設用  
1口→2口  
定価：1,700円 (税抜)



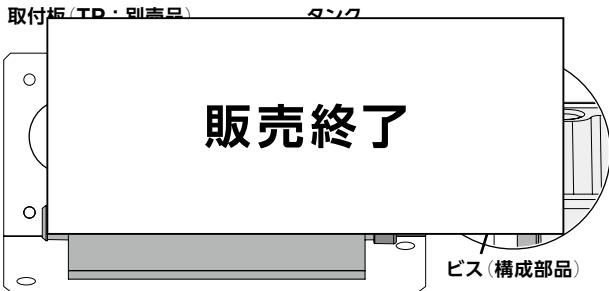
④ 電源キット200 (DK2)

200Vコンセント増設用  
1口→2口  
定価：2,200円 (税抜)

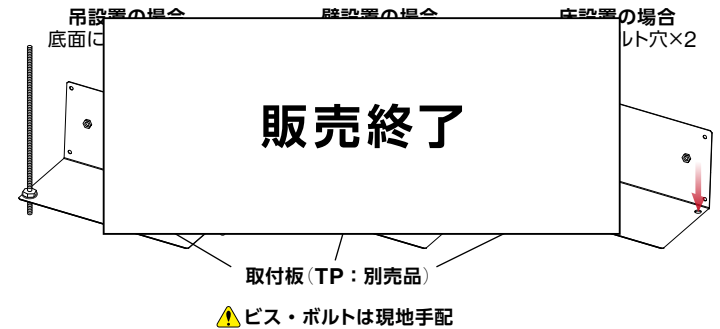
② 断熱付ホース (D9) 20m巻

内部ホース：内径9mm×外径15mm  
断熱材厚：4mm  
付属品：ホースジョイント×1、  
ホースバンド×2  
定価：18,000円 (税抜)

## ● ~~取付板 (TP：別売品) への固定~~



## ● ~~取付板 (TP：別売品) の設置方法~~



## ● 関連機種一覧

ドレンポンプ (HA121J・HA122J) には、壁埋込エアコンや天井埋込エアコン以外の設置環境にも対応した別バージョンがございます。壁掛けエアコン用は、化粧ボックスとのセット品となっております。



JM121S  
JM122S

HA (JEM-A) 端子対応の  
壁掛エアコン専用タイプ

詳細はP.17へ ➡



S121J  
S122J

HA (JEM-A) 端子非対応の  
壁掛エアコン対応タイプ

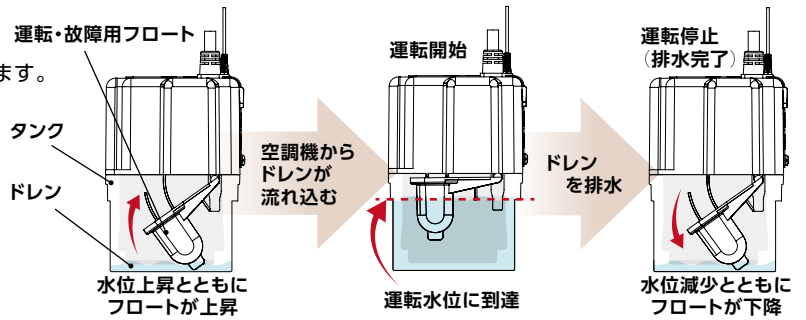
詳細はP.19へ ➡



# ドレンポンプの動作 (HA121J/HA122Jの場合)

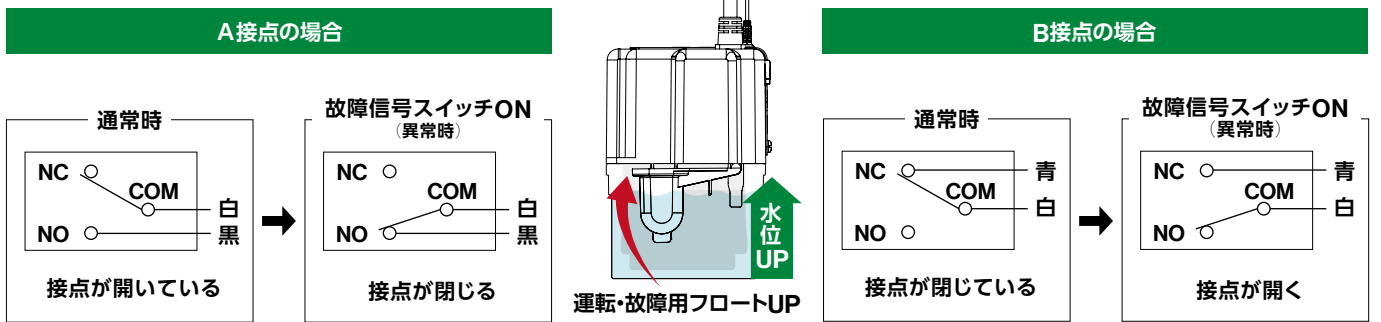
## 通常時の動作について

空調機からドレンポンプのタンクにドレンが流れ込み、タンク内の水位が上がると運転・故障用フロートが上昇します。一定の水位まで達するとスイッチが入り、ドレンポンプが運転を開始、ドレンを排水し始めます。ドレンが排水され運転・故障用フロートが下がり始めます。水位が一定まで下がるとスイッチが切れ、ドレンポンプが運転を停止します



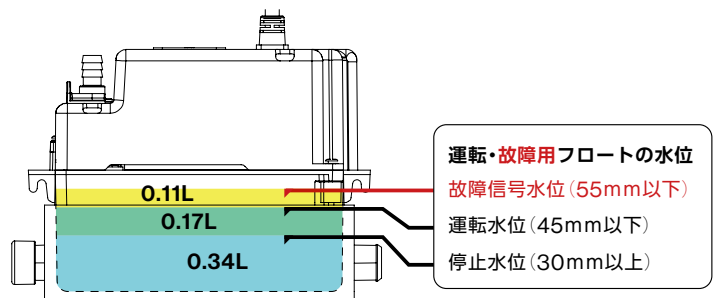
## 異常時の動作について (故障信号線の接続は必須)

ドレンが排水されず、タンク内水位が満水近くまで上がると、運転・故障用フロートも上がり続けます。そして、故障信号用スイッチが入る水位まで達すると、接続されている空調機のインターロックや警報機などが動作します。  
※故障信号 (異常時) は、無電圧常時A接点、またはB接点の取り出しが可能です。

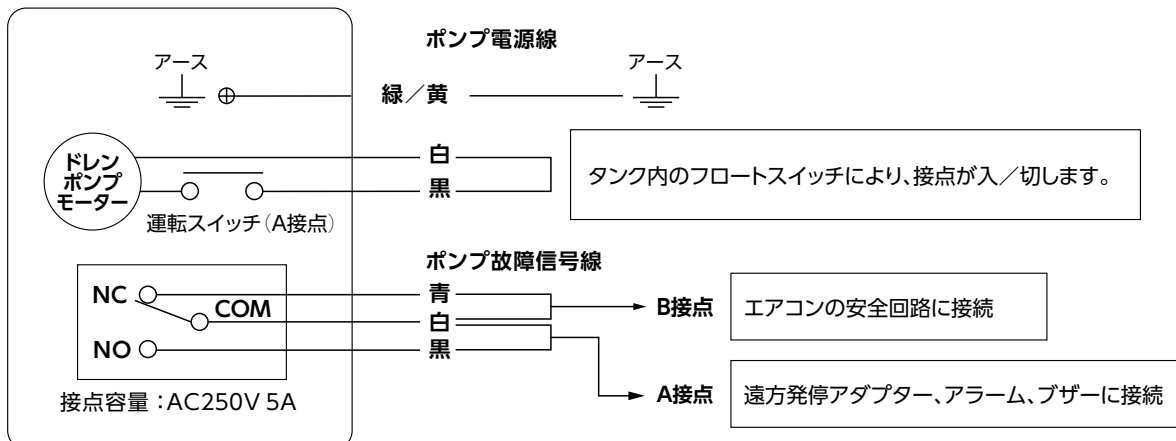


## 各フロートの運転水位について

右図の各水位はタンク内底から計測した水位となります。水位には公差があるため、参考値での表記になります。



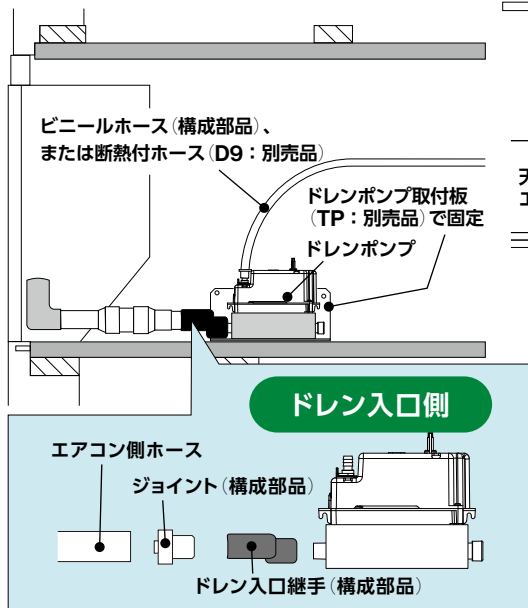
## 電気配線について



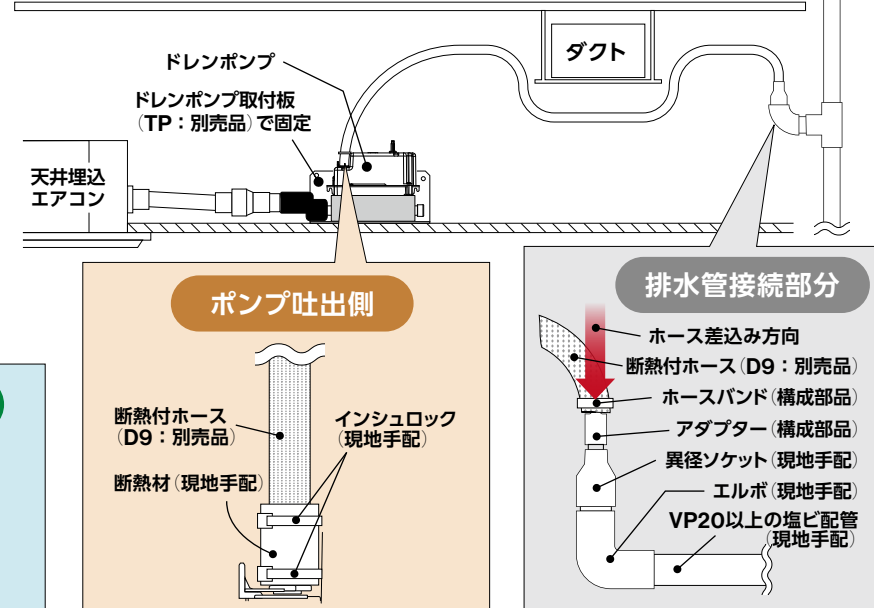
# 配管接続施工例

## ◆ ホース配管への接続施工例

### ● 壁埋込エアコンへの接続例

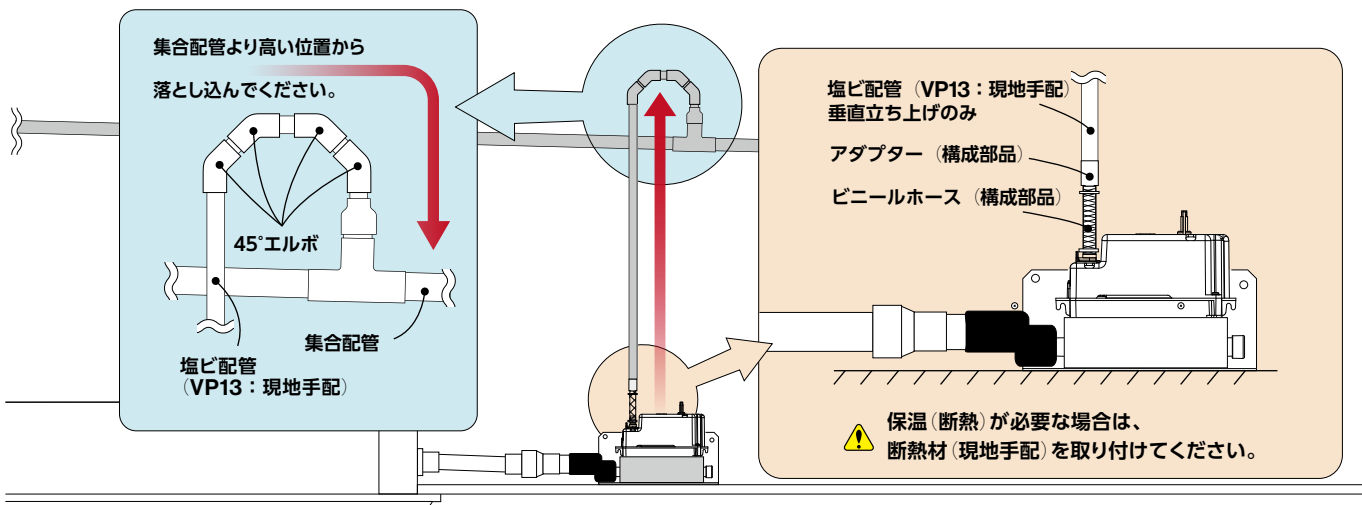


### ● 天井埋込エアコンへの接続例



※結露の恐れがある高温多湿条件下でのご使用時には断熱付ホース (D9: 別売品) をご使用ください。

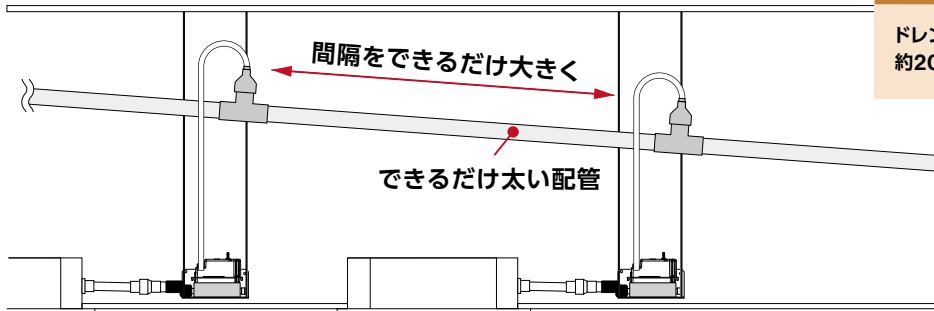
## ◆ 塩ビ配管への接続施工例



## ◆ 集合配管へ接続される場合について

ドレンポンプを集合配管へ接続をされる場合は、ドレンポンプとドレンポンプの間隔をできるだけ大きくし、1/50、または、1/100の勾配をとってください。また、集合配管に複数のドレンポンプの合流がある場合は、できるだけ太い配管をご使用ください (ドレンポンプが同時に運転した場合のドレン排水量をご考慮ください)。

集合配管への接続が原因で発生したドレンポンプの不具合は保証できません。



### NOTE

ドレンポンプ1台あたり、1回のドレン排出量の目安は、約200cc (約5～30秒) です。

その他の詳細は、  
据付/取扱説明書  
をご確認ください。  
右のQRコードから  
ご参照いただけます。

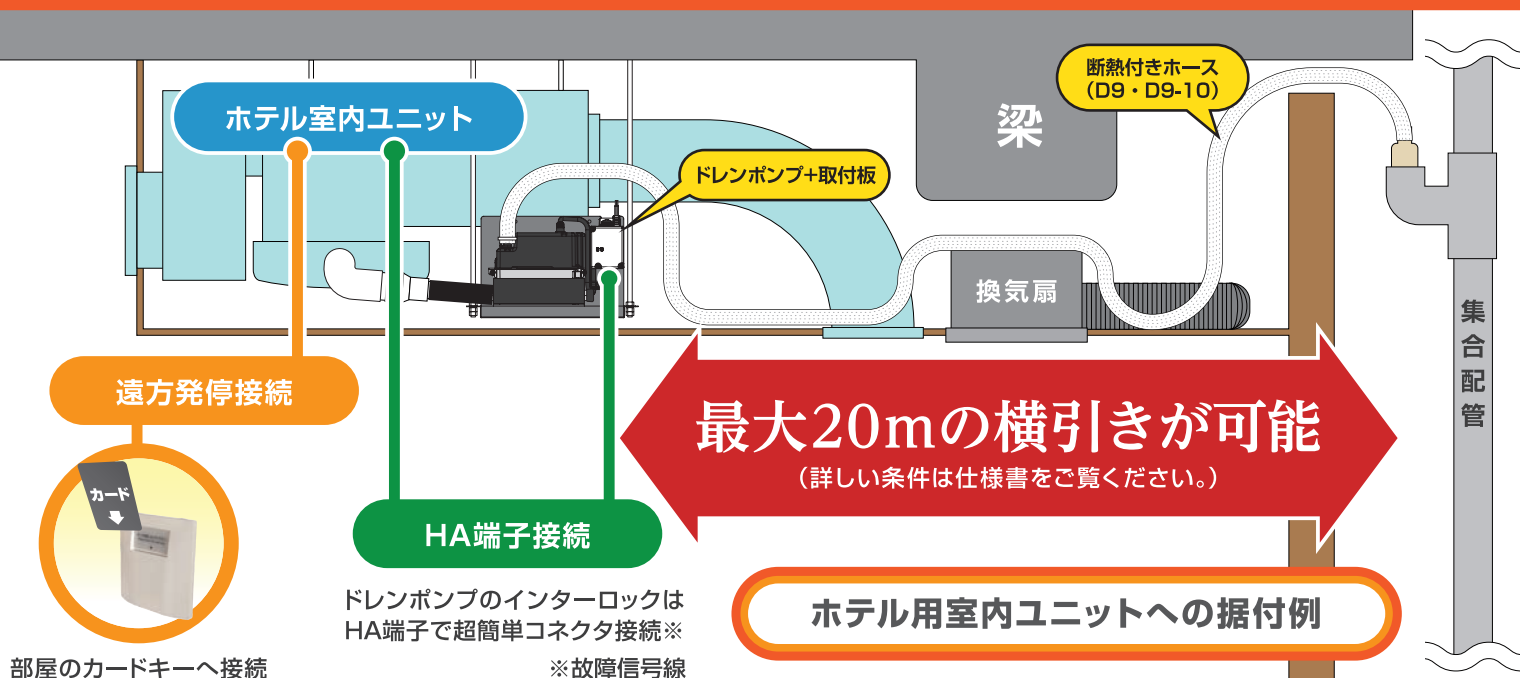


# TP2 取付板 と JH121T/JH122T ドレンポンプ の 組み合わせで HA (JEM-A) 端子対応の

隠ぺい形ホテルユニット 天井埋め込み形エアコン 壁埋め込み形エアコン に使用可能!



狭い天井裏に障害物があっても・・・  
勾配を気にせず、圧送しながら横引きドレン配管を可能に!!



## HA (JEM-A) 端子対応ドレンポンプ

**JH121T** 单相100V  
**JH122T** 单相200V

定価: 36,000 円 (税別)

- ▶ 取付板 (TP2) との組み合わせで・・・
  - ・ 隠ぺい形空調機に対応可能
  - ・ 吊・壁設置が可能
- ▶ LED表示でポンプの動作確認がわかりやすい

### 仕様

	JH121T	JH122T
定格電圧	单相100V	单相200V
定格消費電力	21W(50 / 60Hz)	
使用水温度範囲	5℃～40℃	※水が凍結する環境ではご使用になれません。
使用可能周囲温度範囲	5℃～40℃	
電源線(アース線付)	VCTFK 0.75mm×3芯 (2m: コンセントプラグ標準付属)	VCTFK 0.75mm×3芯 (2m: コンセントプラグなし)
故障信号線	20AWG×4芯(2m) ※信号の先端はHA (JEM-A) コネクター	
総重量(満水時)	1.9kg(2.6kg)	
最大揚程	2.5m(50Hz)、3.0m(60Hz)	

## TP2 取付板

定価: 8,000 円 (税別)

- ▶ 隠ぺい形空調機にポンプを使用したい時の固定に
- ▶ ドレンパン付き (受入容量約0.6ℓ)
- ▶ HA (JEM-A) 変換アダプター (JM-1) の取付用フックなどを搭載

### 仕様

サイズ	W324.5 × H192 × D122.5
重量	1.2kg
付属品	ドレン入口継手(直管タイプ)、取付ネジ(M4×2)

### HA121J/HA122J + TP2

HA (JEM-A) 端子非対応型の機種 HA121J / HA122J にも取り付けることが可能です。



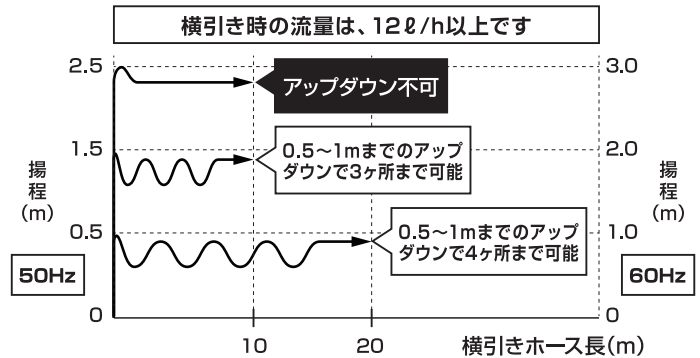
新発売

適応機種 (空調機)

HA (JEM-A) 端子対応の

隠ぺい形ホテルユニット 天井埋込形ハウジングエアコン 壁埋込形エアコン

### ホース施工での横引き可能距離



新発売

弊社適応機種 (ドレンポンプ)

JH121T・JH122T、HA121J・HA122J

