

現 場 説 明 書

工事名 令和 8 年度京都御苑管理事務所空調設備改修工事

1. 現場及び技術に係わる事項について

(1) 施工条件等

① 施工の制約

施工時期の制限 (京都御苑内作業規程に準じる)

施工時間の制限 (京都御苑内作業規程に準じる)

② 材料の搬出入等

材料、撤去材及び建設機械の搬出入、材料置場等は、次に指定するものを除き、監督職員と協議により決定する。

材料、撤去材及び建設機械の搬出入口 (樫木口)

工事用車両の駐車場所 (主馬寮構内)

資機材置場、仮設事務所設置場所 (協議の上決定する)

③ 構内既存施設の利用

工事用水 (利用できる 有償)

工事用電力 (利用できる 有償)

(2) 工期・工程等

① 工期 令和9年3月1日まで

② 週休2日制試行対象工事

1) 本工事は、建設工事における週休2日制工事（現場閉所型）の対象工事である。

2) 週休2日の考え方

i) 月単位の週休2日とは、現場施工期間において、全ての月で4週8休以上の現場閉所を行ったと認められることをいう。

ii) 現場施工期間は、工事着手日から工事完成日までの期間とするが、そのうち、年末年始6日間及び夏季休暇3日間、工場製作のみの期間、工事全体の一時中止期間、受注者の責によらず現場作業を余儀なくされる期間などは含めない。

iii) 月単位の4週8休以上とは、現場施工期間内における全ての月で現場閉所日数の割合が28.5%（8日/28日）以上の水準に達する状態をいう。

ただし、暦上の土曜日・日曜日の日数の割合が28.5%に満たない月においては、当該月の土曜日・日曜日の合計日数以上の現場閉所を行っている状態をいう。

通期の4週8休以上とは、現場施工期間内の現場閉所日数の割合（以下「現場閉所率」という。）が、28.5%（8日/28日）以上の水準に達する状態をいう。なお、降雨、降雪等による予定外の現場閉所についても、現場閉所日数に含めるものとする。

iv) 現場閉所日とは、巡回パトロール及び保守点検等、現場管理上必要な作業を行う場合を除き、1日を通して現場及び現場事務所が閉所された日をいう。

v) 受注者の責によらない現場開所

工事契約後、週休2日対象期間としていた期間において、受注者の責によらず現場作業を余儀なくされる期間が生じる場合は、受発注者間で協議して現場閉所による週休2日の対象外とする作業と期間を決定するとともに、変更契約時の設計図書に対象外とする作業と期間を明示する。

ただし、現場閉所による週休2日の対象外とする期間は災害対応等のやむを得ない期間に限定すること。

vi) やむを得ない現場閉所

やむを得ず現場閉所による週休2日の対象外とする期間を設定する場合は、必要最小限の期間とするものとする。また、現場閉所による週休2日対象外期間においては、技術者及び技能労働者が交替しながら個別に週休2日に取り組めるよう、休日確保に努めるものとする。

3) 現場閉所実績報告書

受注者は、毎月末までに現場閉所実績報告書を作成し、監督職員が指定する日までに現場閉所実績報告書を提出するものとする。

4) 総合工事工程表の作成

受注者は、発注時の設計図書や発注者から明示される事項を踏まえ、総合工程表を作成する。

総合工事工程表を作成するに当たっては、当該工事の規模及び難易度、地域の実情、自然条件、工事内容、施工条件等のほか、建設工事に従事する者の週休2日の確保等、下記の条件を適切に考慮する。

- i) 建設工事に従事する者の休日（週休2日に加え、祝日、年末年始及び夏季休暇）の確保
- ii) 建設業者が施工に先立って行う労務・資機材の調達、調査・測量、現場事務所の設置等の「施工準備期間」
- iii) 施工終了後の自主検査、後片付け、清掃等の「後片付け期間」
- iv) 降雨日、降雪・出水期等の作業不能日数

5) 工事工程の共有

- i) 工事において、受発注者間で工事工程のクリティカルパスを共有し、工程に影響する事項がある場合には、その事項の処理対応者を明確にするものとする。
- ii) 円滑な協議を行うため、施工当初において工事工程（特にクリティカルパス）と関連する案件の処理期限（誰がいつまでに処理し、どの作業と関連するのか）について、受発注者で共有するものとする。
- iii) 工事工程の共有に当たっては、必要に応じて下請け業者（専門工事業者等の技術者等）を含めるなど、共有する工程が現場実態にあったものとなるよう配慮するものとする。
- iv) 工程に変更が生じた場合には、その要因と変更後の工事工程について受発注者間で共有すること。また、工程の変更理由が受注者の責によらない場合は、適切に工期の変更を行うものとする。

6) 現場閉所の達成状況及び精査

現場施工期間における全ての月ごとの現場閉所率が28.5%に満たない場合は、補正した労務費（公共工事設計労務単価、電気通信技術者、電気通信技術員及び機械設備据付工）、機械経費（賃料）、共通仮設費率、現場管理費率及び市場単価等を請負代金額の変更により減額するものとする。（労務費及び各諸経費の補正分は入札説明書等による。）

③ 工事の一時中止に係る計画の作成

- 1) 契約書第20条の規定により工事の一時中止の通知を受けた場合は、中止期間中における工事現場の管理に関する計画（以下「基本計画書」という。）を発注者に提出し、承諾を受けるものとする。なお、基本計画書には、中止時点における工事の出来形、職員の体制、労務者数、搬入材料及び建設機械器具等の確認に關すること、中止に伴う工事現場の体制の縮小と再開に關すること及び工事現場の維持・管理に關する基本的事項を明らかにする。
- 2) 工事の施工を一時中止する場合は、工事の続行に備え工事現場を保全すること。

(3) 発生材等

① 建設副産物情報交換システム

本工事の情報を「建設副産物情報交換システム」へ登録するものとし、総合施工計画書作成時、工事完了時及び登録情報に変更が生じた場合にはそれぞれ、速やかにデータ入力を行う。また、同システムにより、工事着手時に再生資源利用計画書及び再生資源利用促進計画書を、工事完了時に同計画書の実施報告書（書式は同一）を作成し、監督職員に提出する。

② 発生材の処理等

発生材（金属くず） 搬出先（京都市内の処分場）

届出に係る事項の説明時に上記と異なる施設（同種の再資源化等を行う施設に限る。）を受注者が提示した場合は、当該施設に搬出することができる。ただし、当該施設への変更については設計変更の対象としない。

③ 冷媒（フロン類）の回収

冷凍機等の撤去に伴う冷媒の回収方法は、改修標準仕様書第3編 2.4.3により、次の書類を監督職員に提出する。

・フロン回収行程管理表の写し

(4) 提出図書等

① 官公署その他への届出手続等

建築基準法に基づく完了検査の必要な工事の場合、受注者は完了検査（中間検査を含む。）時には、官公署（建築主事等）が求める検査に必要な書類等（報告書等）を用意する。

② 完成図等の提出

書面を提出する場合の書式は、次の様式集によるほか、監督職員と協議する。また、それらを本工事目的物に關し使用するための権利については、発注者に委譲する。

・自然公園等整備工事提出書類様式集（建築）

https://www.env.go.jp/nature/park/tech_standards/04.html

(5) その他

① 適用基準等

本現場説明書、特記仕様書等で適用することとされた基準等のうち、国土交通省大臣官房官庁営繕部の制定した基準類は、次の URL による。

http://www.mlit.go.jp/gobuild/gobuild_tk2_000017.html

その他のガイドライン等は、それぞれ次の URL による。

・環境物品等の調達の推進に關する基本方針

<https://www.env.go.jp/policy/hozen/green/g-law/archive/bp/r2bp.pdf>

- ・フロン類の使用の合理化及び管理の適正化に関する法律 充填回収業者・引渡受託者・解体工事元請業者・引取等実施者等に関する運用の手引き

https://www.env.go.jp/earth/furon/files/r03_tebiki_operator_rev3.pdf

② 工事実績情報の登録

工事実績情報を（一財）日本建設情報総合センターの工事実績情報システム（コリズ）に登録する。ただし、工事請負代金額（税込）が500万円未満の場合を除く。

また、工事実績情報システムにおける「登録のための確認のお願い」の提出方法は、「メール送信による提出」とする。

型式一覧表

参考

以下の機器、形状、寸法等は、設計時に想定した製品を基に作成した参考図であり、記載された製造者、製品又は型式を指定するものではない。

採用機器は、設計図書に定める仕様、性能、機能その他の要求事項を満足するものとし、同等以上の性能を有する製品の採用を妨げない。

参考図と異なる製品を採用する場合は、機器仕様、寸法、施工性、既存設備との接続・取合い等を確認のうえ、必要な資料を監督職員に提出し、承諾を受けること。

機番	型式	タイトル	図番	備考
HP-1	RAS-AP500SSR	仕様表	GA163827YDY	
		寸法図	317S156937	
		電気配線図	GA16383320T	
	MRF-NP335S1	寸法図	GA16381T9K9	
HP-1-1	RPD-GP224KAD	仕様表	GA16382UMFL	
		寸法図	GA16382R9RL	
		電気配線図	GA16382RBUT	
	PC-ARFG4	寸法図	GA16382TBJ3	
	PW-NP224C90M1	寸法図	GA163829UJT	
	SSHU-NP224CD	寸法図	GA16382HD7P	
HP-1-2	RPI-GP56KA	仕様表	GA163826J3J	
		寸法図	GA163826JCM	
		電気配線図	GA163826JFV	
	PC-ARFG4	寸法図	GA16382TBJ3	
	F-56LI1	寸法図	GA16382HUDB	
	B-56LI2	寸法図	GA16382DN51	
	HUPI-56K1	仕様表	GA163837C52	
		電気配線図	GA163835H89	
HP-1-3	RPI-GP71KA	仕様表	GA163826J3L	
		寸法図	GA163826JCN	
		電気配線図	GA163826JFV	
	PC-ARFG4	寸法図	GA16382TBJ3	
	F-90LI1	寸法図	GA16382HUDB	
	B-90LI2	寸法図	GA16382DN52	
	HUPI-90K1	寸法図	GA163837C52	
		電気配線図	GA163835H89	
HP-2	RAS-AP224SSR	仕様表	GA163827YDR	
		寸法図	317S156936	
		電気配線図	GA16383320P	
	MRF-NP335S1	寸法図	GA16381T9K9	
HP-2-1	RPI-GP112KA	仕様表	GA163826J3P	
		寸法図	GA163826JCP	
		電気配線図	GA163826JFV	
	PC-ARFG4	寸法図	GA16382TBJ3	
	F-160LI1	寸法図	GA16382HUDB	
	B-160LI2	寸法図	GA16382DN53	
	HUPI-160K1	寸法図	GA163837C52	
		電気配線図	GA163835H89	
HP-2-2	RPI-GP71KA	仕様表	GA163826J3L	
		寸法図	GA163826JCN	
		電気配線図	GA163826JFV	
	PC-ARFG4	寸法図	GA16382TBJ3	
	F-90LI1	寸法図	GA16382HUDB	
	B-90LI2	寸法図	GA16382DN52	
	HUPI-90K1	寸法図	GA163837C52	
		電気配線図	GA163835H89	
ACP-1	RAS-AJ2226S(W)	仕様書	NN0031021	
		寸法図	NN0031022	
	RAC-AJ2226S		NN0031023	
		電気配線図	NN0031024	
	SP-RH-2			

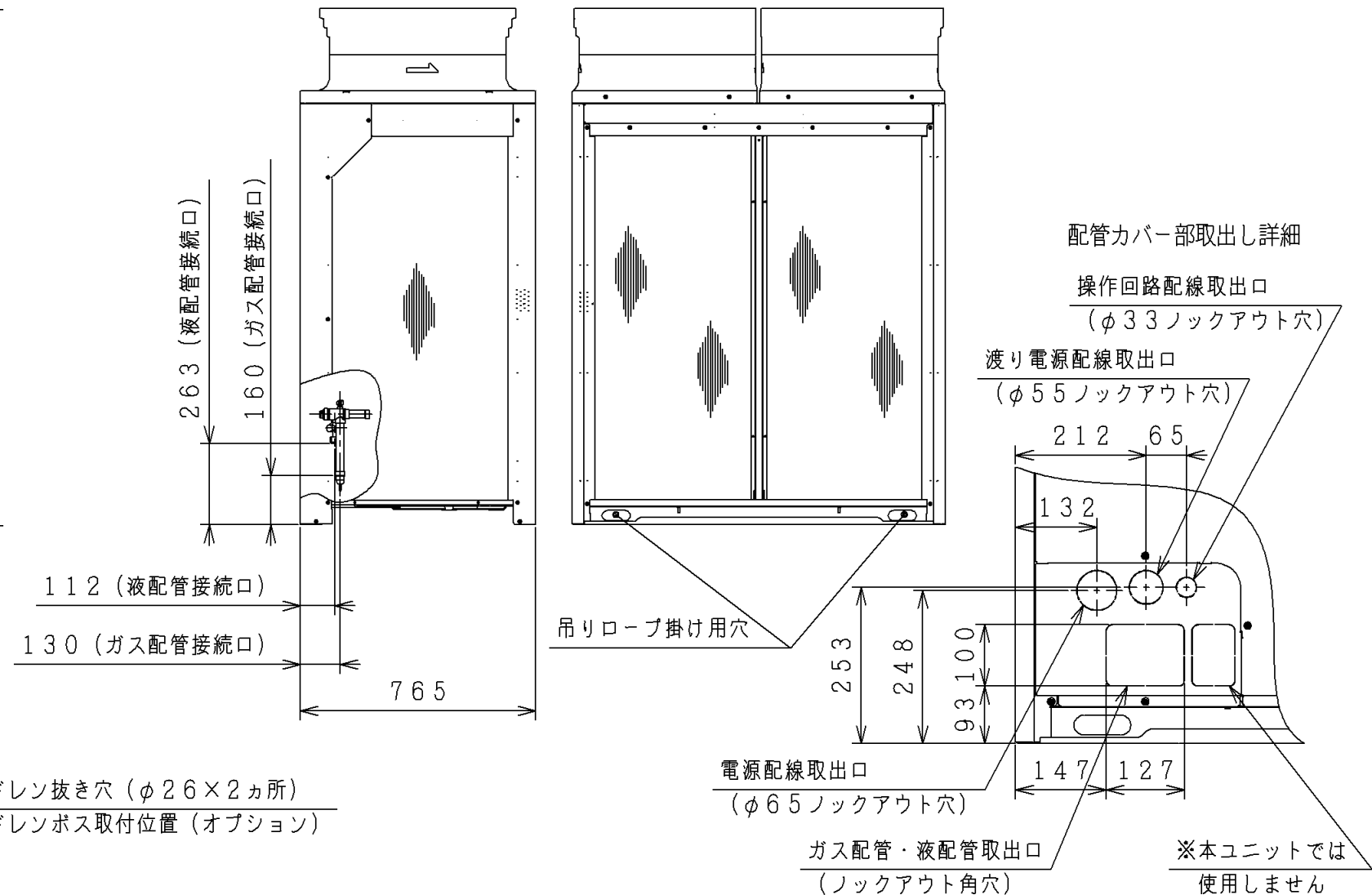
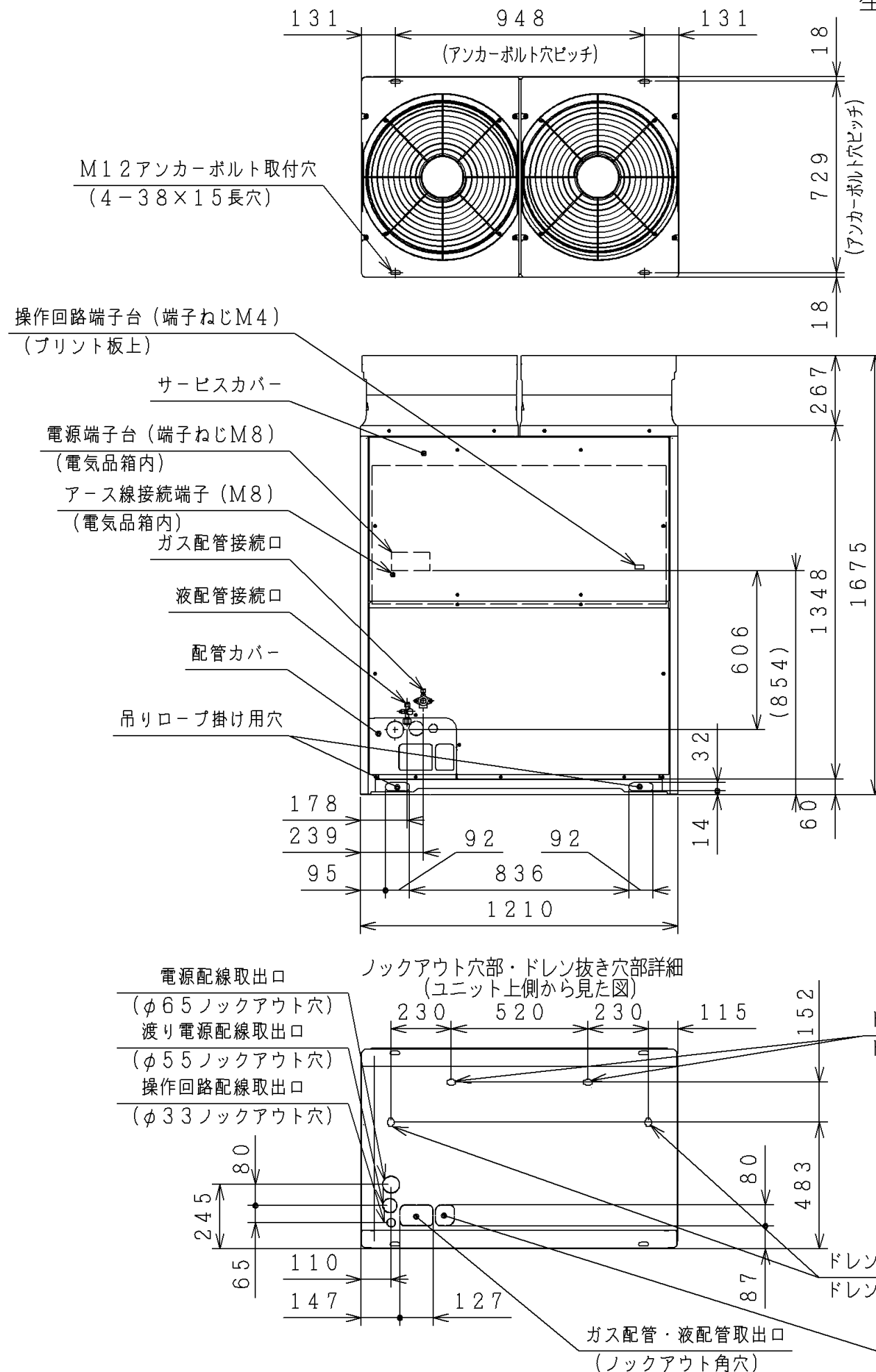
LC6991S11C

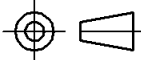
日立空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン 室外ユニット寸法図

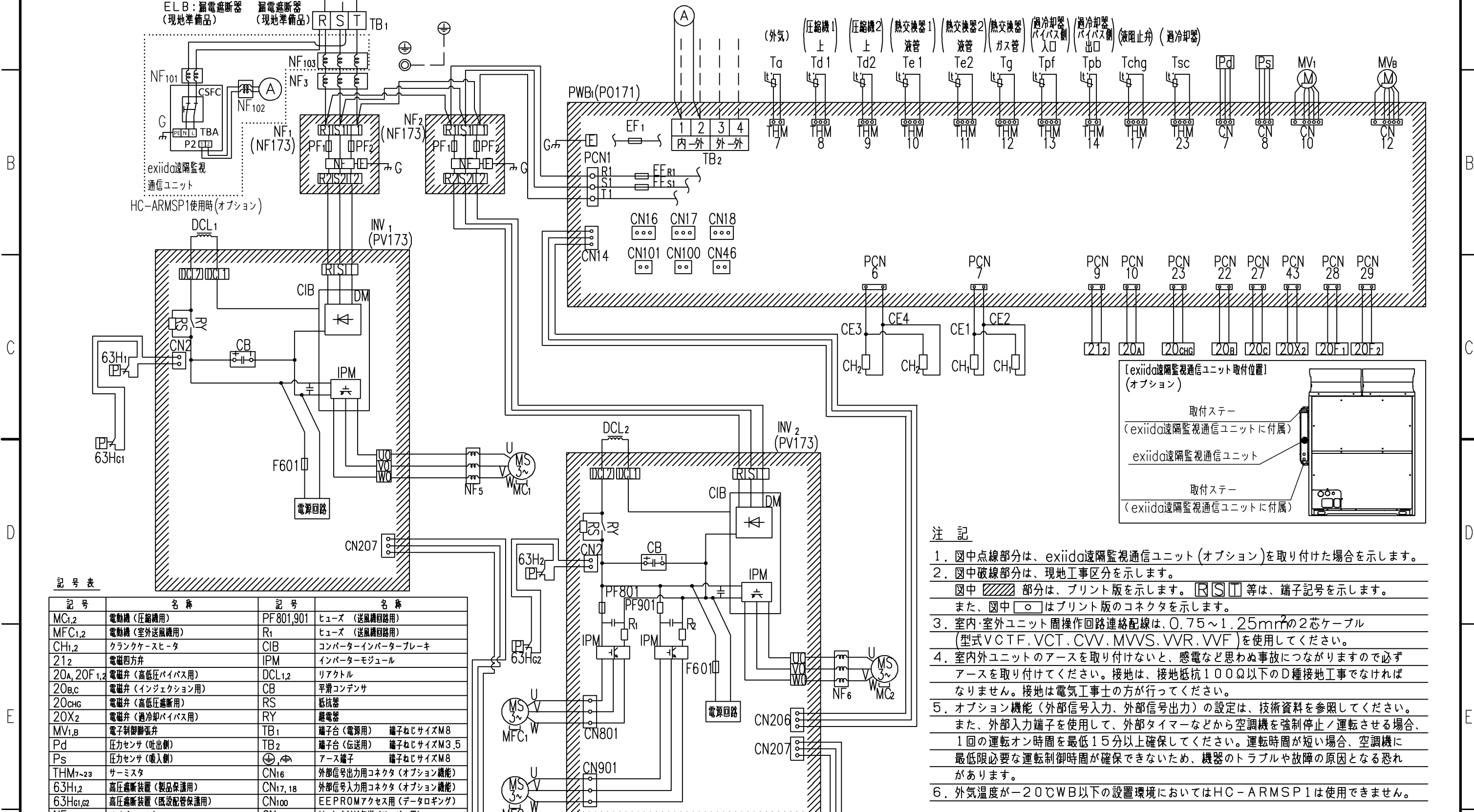
型式:RAS-AP400SSR, RAS-AP450SSR, RAS-AP500SSR

注記

1. 接続配管径については、「システム配管図」をご確認ください。
2. 暖房運転や除霜運転をしているときにドレン水が排出されます。また、雨水も排出されます。水はけの良いところを選ぶか排水溝を設けて、排出してください。
3. 通路の上方に設置すると水滴が落下する事がありますので、避けてください。やむを得ず設置する場合は、二次ドレンパンを設けて排水処理を実施してください。
4. 室外ユニットのドレン配管施工の必要がある場合は、集中排水ドレンボスをオプションとして準備していますので、ご利用ください。ただし、ドレン水が凍結する恐れがある地域では集中排水ドレンボスは使用しないでください。ドレン配管内のドレン水が凍結し配管に亀裂が生じる恐れがあります。取り付けについては、集中排水ドレンボスに付属の据付点検要領書に従ってください。

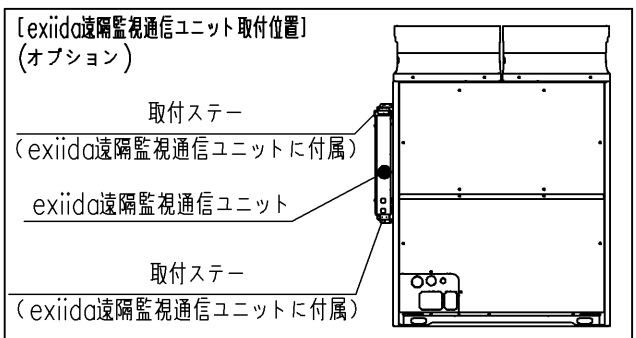


			記号		年月日	訂正者	審査者	承認者
					来歴			
備考			品名		投影法	尺度		
			寸法図			NTS		
製図	モリツキ.タ	2018-05-09	清水図番			校審	訂正	入庫
審査	セキバ.カ	2018-05-09	日立ジョンソンコントロールズ 空調株式会社			317S156937		2018 05-14
承認	イワシ.ヨ	2018-05-09						



記号表			
記号	名称	記号	名称
MC _{1,2}	電動機（圧縮機用）	PF801,901	ヒューズ（送風機回路用）
MFC _{1,2}	電動機（室外送風機用）	R ₁	ヒューズ（送風機回路用）
CH _{1,2}	クランクケースヒータ	CIB	コンバーターインバーターブレーキ
21 ₂	電磁四方弁	IPM	インバーターモジュール
20A, 20F _{1,2}	電磁弁（高低圧バイパス用）	DCL _{1,2}	リアクトル
20B,C	電磁弁（インジェクション用）	CB	平滑コンデンサ
20CHG	電磁弁（高低圧遮断用）	RS	抵抗器
20X ₂	電磁弁（過冷却バイパス用）	RY	継電器
MV _{1,B}	電子制御膨張弁	TB ₁	端子台（電源用） 端子ねじサイズM8
Pd	圧力センサ（吐出側）	TB ₂	端子台（伝送用） 端子ねじサイズM3.5
Ps	圧力センサ（吸入側）	アース	アース端子 端子ねじサイズM8
THM _{7~23}	サーミスタ	CN ₁₆	外部信号出力用コネクタ（オプション機能）
63H _{1,2}	高圧遮断装置（製品保護用）	CN _{17,18}	外部信号入力用コネクタ（オプション機能）
63H _{G1,G2}	高圧遮断装置（既設配管保護用）	CN ₁₀₀	EEPROMアクセス用（データロギング）
NF _{5,6}	ノイズフィルター	CN ₁₀₁	H-LINK伝送（サービス用）
PWB ₁	制御用基板	CN ₄₆	制御ソフト書換用
INV _{1,2}	インバーター用基板	E	アース
NF _{1,2}	ノイズフィルター（プリント基板）	G	アース
EF _{R1,S1}	ヒューズ（制御回路用）	P2	端子台（伝送用）
EF _{1,F601}	ヒューズ（制御回路用）	NF _{101~103}	ノイズフィルター
PF _{1,2}	ヒューズ（動力回路用）	TBA	端子台（電源用）
CSFC	リトライスイッチ		

- 注記
- 図中点線部分は、exiida遠隔監視通信ユニット（オプション）を取り付けた場合を示します。
 - 図中破線部分は、現地工事区分を示します。
図中 部分は、プリント版を示します。RST等は、端子記号を示します。
また、図中 はプリント版のコネクタを示します。
 - 室内・室外ユニット間操作回路連絡配線は、0.75~1.25mm²の2芯ケーブル（型式VCTF、VCT、CVV、MVVS、VVR、VVF）を使用してください。
 - 室内外ユニットのアースを取り付けないと、感電など思わぬ事故につながりますので必ずアースを取り付けてください。接地は、接地抵抗100Ω以下のD種接地工事でなければなりません。接地は電気工事士の方が行ってください。
 - オプション機能（外部信号入力、外部信号出力）の設定は、技術資料を参照してください。
また、外部入力端子を使用して、外部タイマーなどから空調機を強制停止／運転させる場合、1回の運転オン時間を最低15分以上確保してください。運転時間が短い場合、空調機に最低限必要な運転制御時間が確保できないため、機器のトラブルや故障の原因となる恐れがあります。
 - 外気温度が-20℃WB以下の設置環境においてはHC-ARMSP1は使用できません。

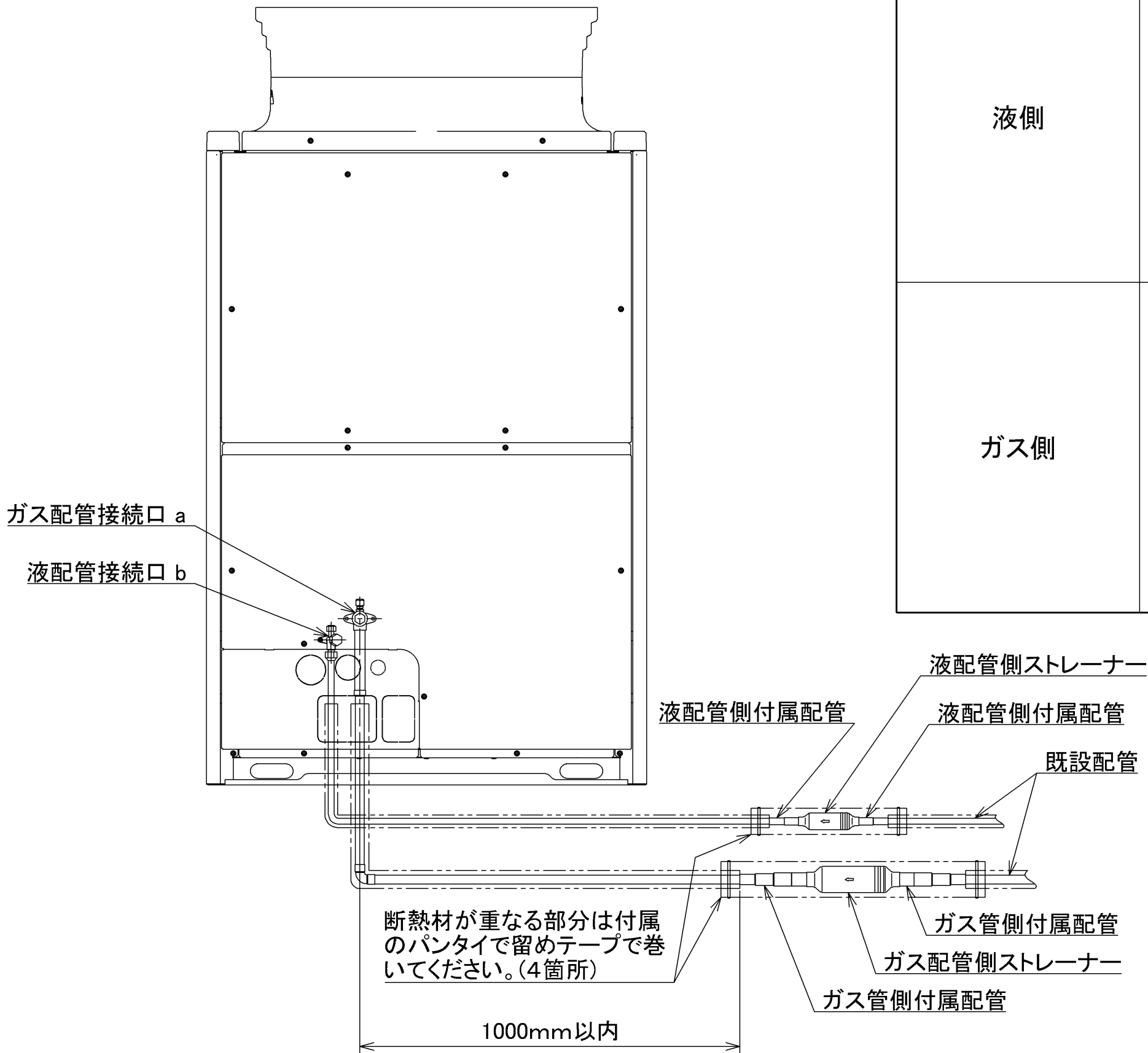


記号		来歴		
品名		電気配線図	投影法	尺度
				NTS
清水図番		GA16383320T	作成日	単位
日立空調清水株式会社			2025-06-04	mm

日立空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン リニューアルキット寸法図

型式：
MRF-NP335S1

リニューアルキット取付図
(代表例:RAS-AP224SSR)



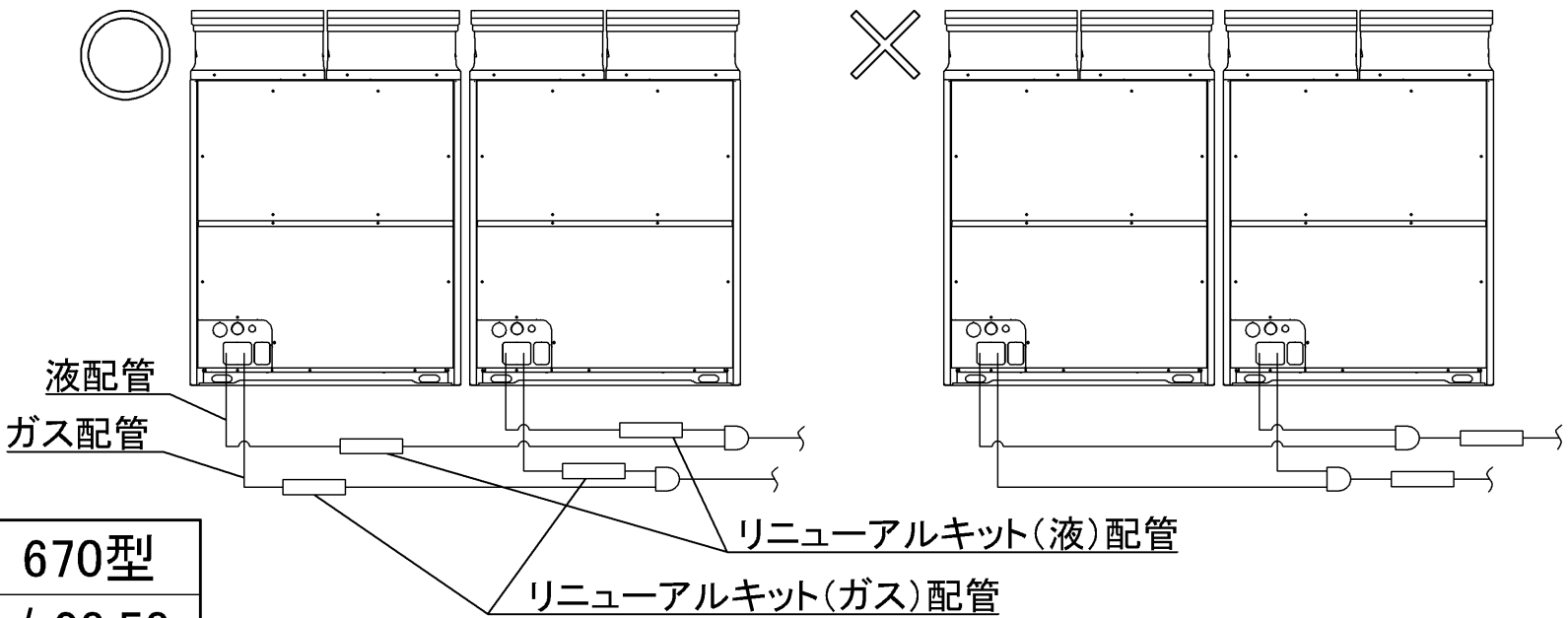
ストレーナ詳細

配管系統	型式	MRF-NP335S1
液側		130
		(φ 36.62)
ガス側		200
		(φ 56.56)

仕様表

項目		型式	MRF-NP335S1	数量
適用機種			SSRシリーズ(224～1180型)※1 SGRシリーズ(140～1180型)※1 DNRシリーズ(224・280型)※2 SSMシリーズ(224～335型)※2	—
液配管用ストレーナ	室外機側接続径	φ 9. 52～φ 15. 88	1	
	室内機側接続径			
ガス配管用ストレーナ	室外機側接続径	φ 15. 88～φ 28. 58	1	
	室内機側接続径			
配管断熱		本体断熱材: 架橋発泡ポリエチレン	2	
結束バンド		—	4	
付属配管		液配管用	2	
		ガス配管用	2	
据付点検要領書		—	1	

- ※1 単体ユニットおよび組み合わせユニットに取り付け可能です。
※2 単体ユニットのみ取り付け可能です。
(注) 1. 配管総延長および室内外容量比の施工条件を超える場合、新設エアコンにダメージを与え、故障の原因となる恐れがありますので、必ず確認してください。
2. リニューアルキットは既設機において圧縮機の故障が複数回ある場合や、冷凍機油が著しく劣化している場合は取り付けできませんので注意してください。
3. リニューアルキットで回収できない量の異物が混入した場合には、リニューアルキットのつまりによる能力低下などの不具合が生じる可能性があります。この場合には、リニューアルキットの交換や配管の洗浄が必要となります。
4. 取り付けの注意事項詳細については、リニューアルキットの要領書を参照してください。
5. 組み合わせユニットでリニューアルキットを使用する場合、必ず構成室外ユニットごとに取り付けてください。合流後の主管部のみに取り付けた場合、配管内圧力損失が大きくなり、性能低下の恐れがあります。なお、DNRシリーズ、SSMシリーズは組み合わせユニットには対応していません。



接続配管サイズ

	140型	160型	224型	280型	335型	400型	450型	500型	560型	615型	670型
φ a	φ 15.88	φ 19.05	φ 19.05	φ 22.2	φ 25.4	φ 25.4	φ 28.58	φ 28.58	φ 28.58	φ 28.58	φ 28.58
φ b	φ 9.52	φ 9.52	φ 9.52	φ 9.52	φ 12.7	φ 12.7	φ 12.7	φ 15.88	φ 15.88	φ 15.88	φ 15.88

注 記

- 本品はR410A対応です。
- 本品の設計圧力は4. 15MPaです。
- 本品には、液配管用とガス配管用の2つのストレーナがセットになっています。
- 取付図中の現地施工配管は室外ユニット配管径に合わせて施工してください。
- 取付図は後側配管とした場合を示します。
- 既設配管の許容圧力が設計圧力以上であることを必ず確認してください。
- 450型で最大配管長が100m以上(配管サイズ1サイズアップ)の場合は、レデューサー(現地準備品)が必要になります。
- その他取付時の注意事項は付属の据付点検要領書を参照してください。

		記号	来歴			
		品名	寸法図	投影法	尺度	単位
					NTS	
日立ジョンソンコントロールズ 空調株式会社		清水図番	GA16381T9K9		作成日 2022-11-11	

日立空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン
大型ゆかおき室内ユニット 仕様表

型式：RPD-GP224KAD

品番	
----	--

仕様表

項 目				仕様(50/60Hz)	
型 式			-	RPD-GP224KAD	
性 能	冷房	定格能力	kW	22.4	
		定格消費電力	kW	0.49	
		ビル用マルチ冷房定格時の顕熱比 (SHF)		-	0.81
	暖房	定格能力	kW	25.0	
		定格消費電力	kW	0.49	
音圧レベル運転音(急)			dB (A)	55	
音響パワーレベル運転音(急)			dB (A)	71	
外装塗装色(マンセル記号)			-	ナチュラルグレー(1.0Y8.5/0.5)	
外形寸法(幅×奥行×高さ)			mm	950×500×1712	
エアーフィルター			-	ポリプロピレン製(防カビ)	
熱交換器			-	多通路クロスフィン式	
冷媒			-	R410A/R32	
冷媒制御装置			-	電子制御膨張弁	
送風機			-	両吸込多翼送風機×2	
送風機用電動機(出力×個数)			kW	2.2×1	
風量(急)			m ³ /min	65	
機外静圧			Pa	30	
風向調節			-	-	
空気温度調整装置			-	電子式温度調節器	
保護装置			-	動力回路用ヒューズ 操作回路用ヒューズ	
製品質量			kg	140	
IPコード			-	IPX0	
電源			-	三相200V 50/60Hz	

運転条件

冷房 標準	吸込空気温度 (室内)	乾球 27℃ 湿球 19℃
	吸込空気温度 (室外)	乾球 35℃
暖房 標準	吸込空気温度 (室内)	乾球 20℃
	吸込空気温度 (室外)	乾球 7℃ 湿球 6℃

- (注) 1. 室内ユニット冷房/暖房能力は、右表の運転条件(JIS B 8616:2015)で運転した場合の室内ユニット1台当り相当能力を示します。
2. 室内ユニット冷房/暖房の消費電力は、室内ユニットの送風用電動機等に消費する値を示します。
3. 音圧レベル運転音は反響の少ない無響室で、製品正面1m、地上高さ1mの測定位置における値(Aスケール)を示します。
実際の据付状態は周囲の騒音や反響を受け、表示値より大きくなります。
4. 音響パワーレベル運転音はJIS B 8616:2015に基づいた値です。
5. 機外静圧、風量は前面吸込の場合を示します。
6. 暖房運転時の除霜終了後に、ごく短時間冷風が出る場合があります。
7. 本室内ユニットには冷媒検知警報器が内蔵されています。
冷媒検知警報器に搭載の冷媒漏えいセンサーは10年ごとに交換が必要です。

品名

仕様表

日立ジョンソンコントロールズ
空調株式会社

清水図番

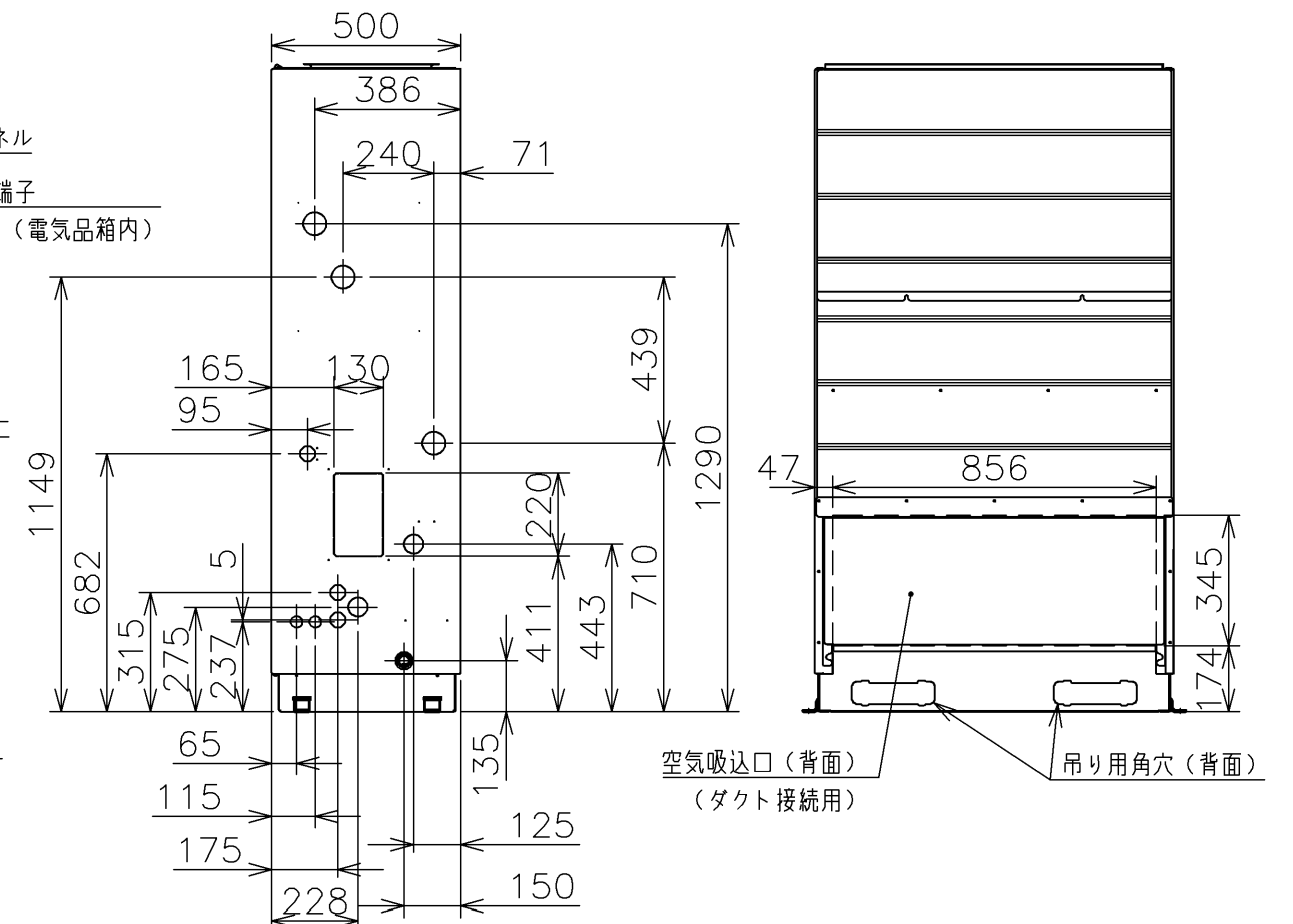
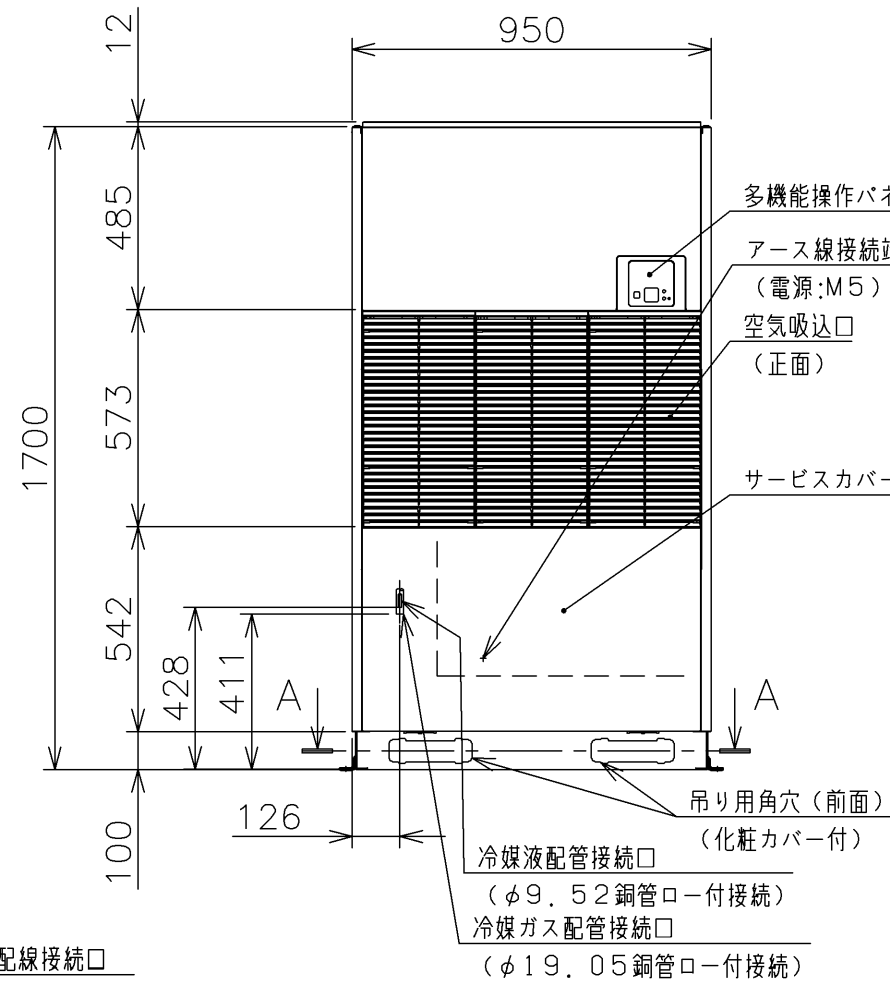
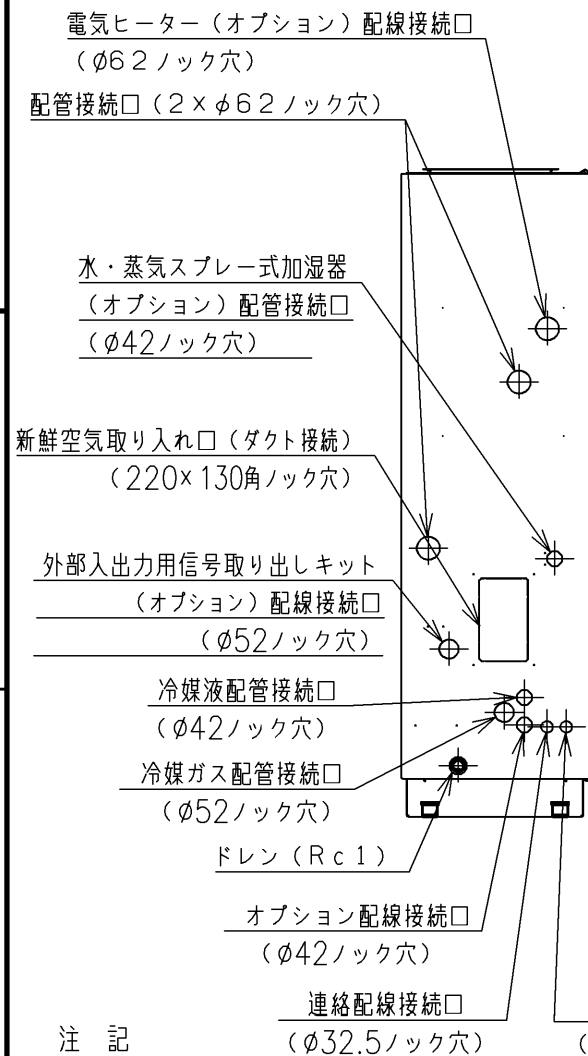
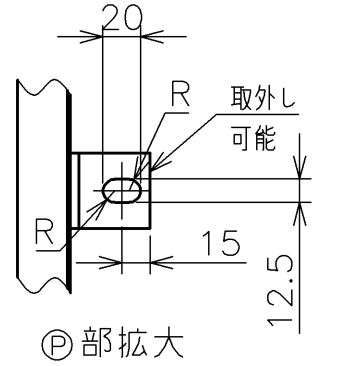
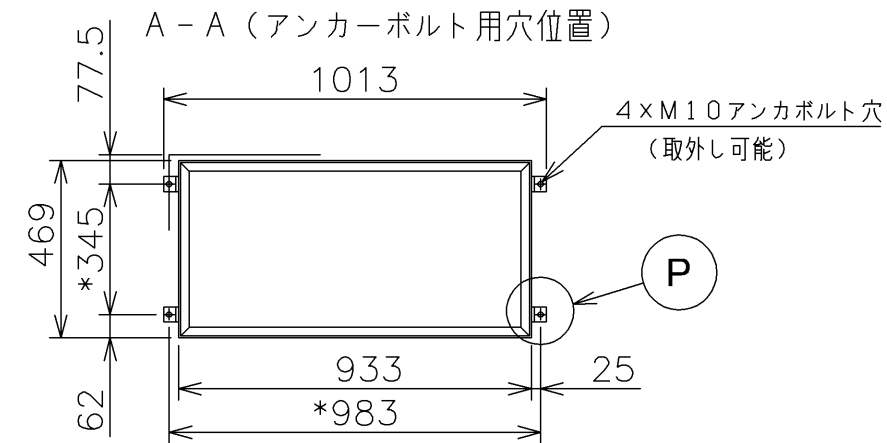
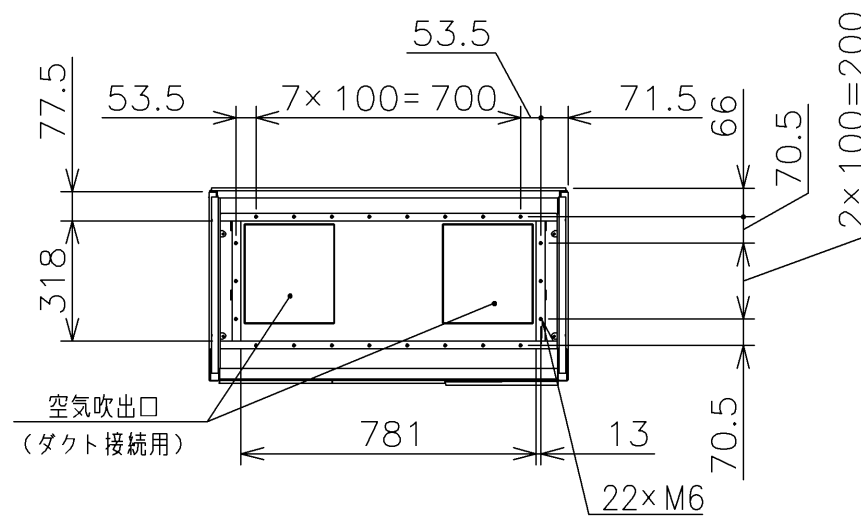
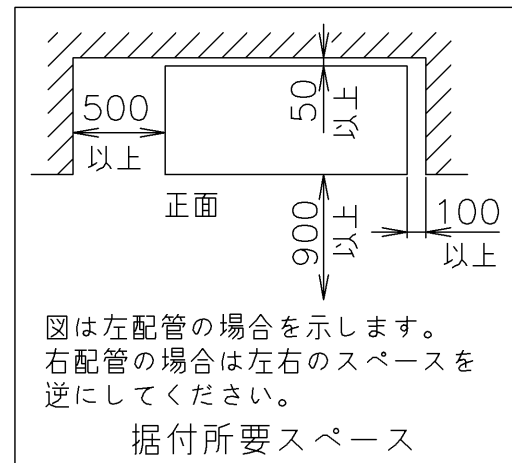
GA16382UMFL

作成日
2025-02-03

日立空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン 大型ゆかおき室内ユニット寸法図

型式：RPD-GP224KAD

室内ユニット

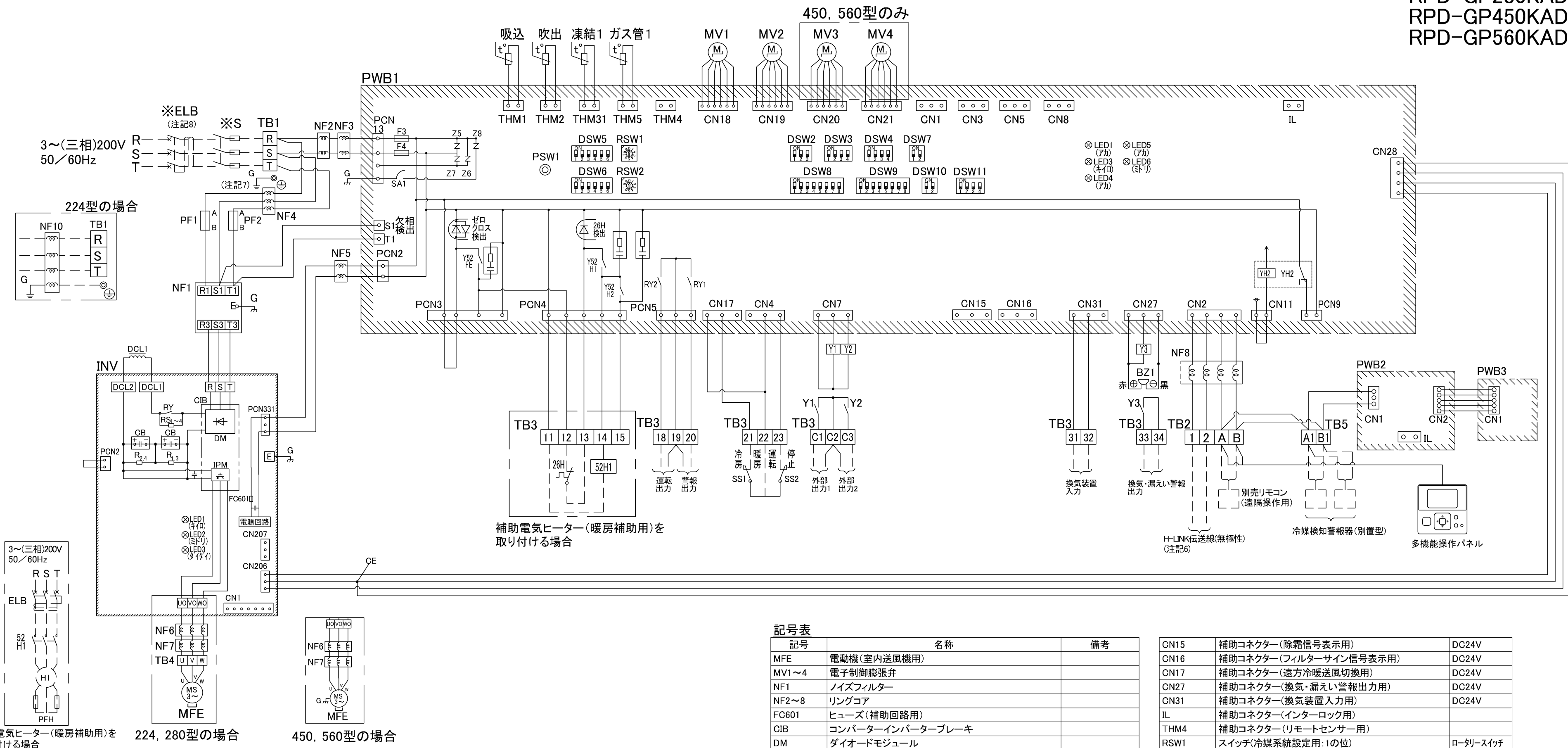


- 注 記
- 冷媒配管、ドレン配管は、左右側面より接続できます。
 - 電気配線は、左右側面より接続できます。
 - 空気吸込口を背面側に変更する場合は、背面吸込遮へい板セット (オプション) が必要です。
 - ドレン配管には必ずトラップを施工してください。
 - *は、アンカーボルト取付け穴ピッチ寸法を示します。
 - 冷媒配管は製品内部に引き込みが必要となります。また、指定のサイズで施工してください。

記号		来歴		
日立ジョンソンコントロールズ 空調株式会社	品名	寸法図	投影法	尺度
	清水図番	GA16382R9RL	NTS	単位
		作成日	2025-02-07	

日立空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン 大型ゆかおき室内ユニット 電気配線図

型式: RPD-GP224KAD
RPD-GP280KAD
RPD-GP450KAD
RPD-GP560KAD



記号表

記号	名称	備考
MFE	電動機(室内送風機用)	
MV1~4	電子制御膨張弁	
NF1	ノイズフィルター	
NF2~8	リングコア	
FC601	ヒューズ(補助回路用)	
CIB	コンバーターインバーターブレーキ	
DM	ダイオードモジュール	
IPM	インバーターモジュール	
CB	平滑コンデンサ	
RS1~4	抵抗器	
R1~4	抵抗器	
RY	継電器	
THM1,2,5,31	サーミスター	
PF1,2	ヒューズ	
TB1~5	端子台	
DCL1	リアクトル	
INV	プリント基板	インバーター
PWB1	プリント基板	制御
PWB2	プリント基板	警報器基板
PWB3	プリント基板	漏えいセンサー
F3.4	ヒューズ	
Y1~3	補助継電器	DCコイル
BZ1	ブザー	DC24V(極性あり)
CN1	補助コネクタ(ルームサーモ(暖房)用)	DC24V
CN3	補助コネクタ(ルームサーモ(冷房)用)	DC24V
CN4	補助コネクタ(遠方発停用)	DC24V
CN5	補助コネクタ(冷房信号・冷房サーモオン信号表示用)	DC24V
CN7	補助コネクタ(外部出力信号用)	DC24V
CN8	補助コネクタ(暖房信号・暖房サーモオン信号表示用)	DC24V

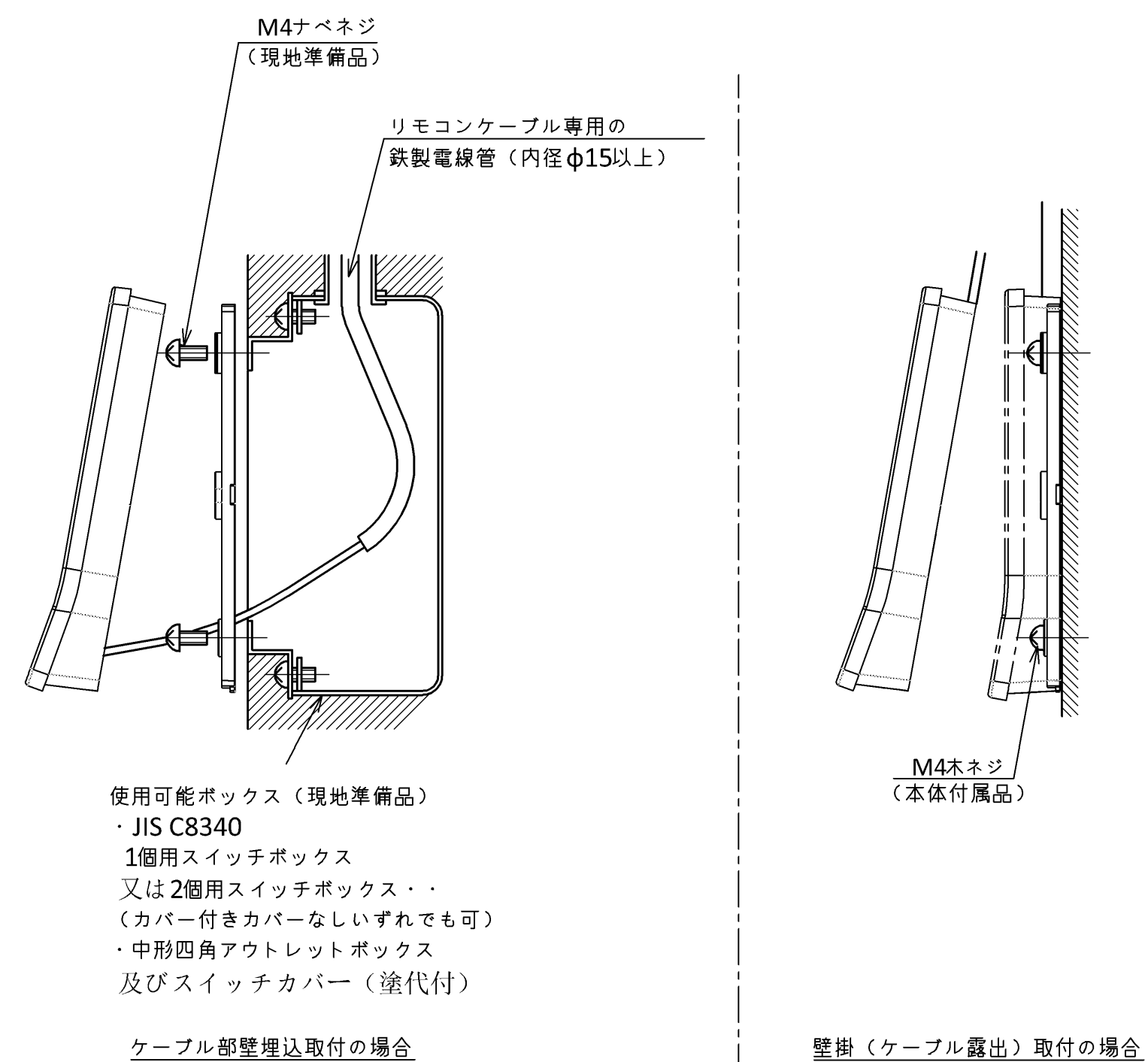
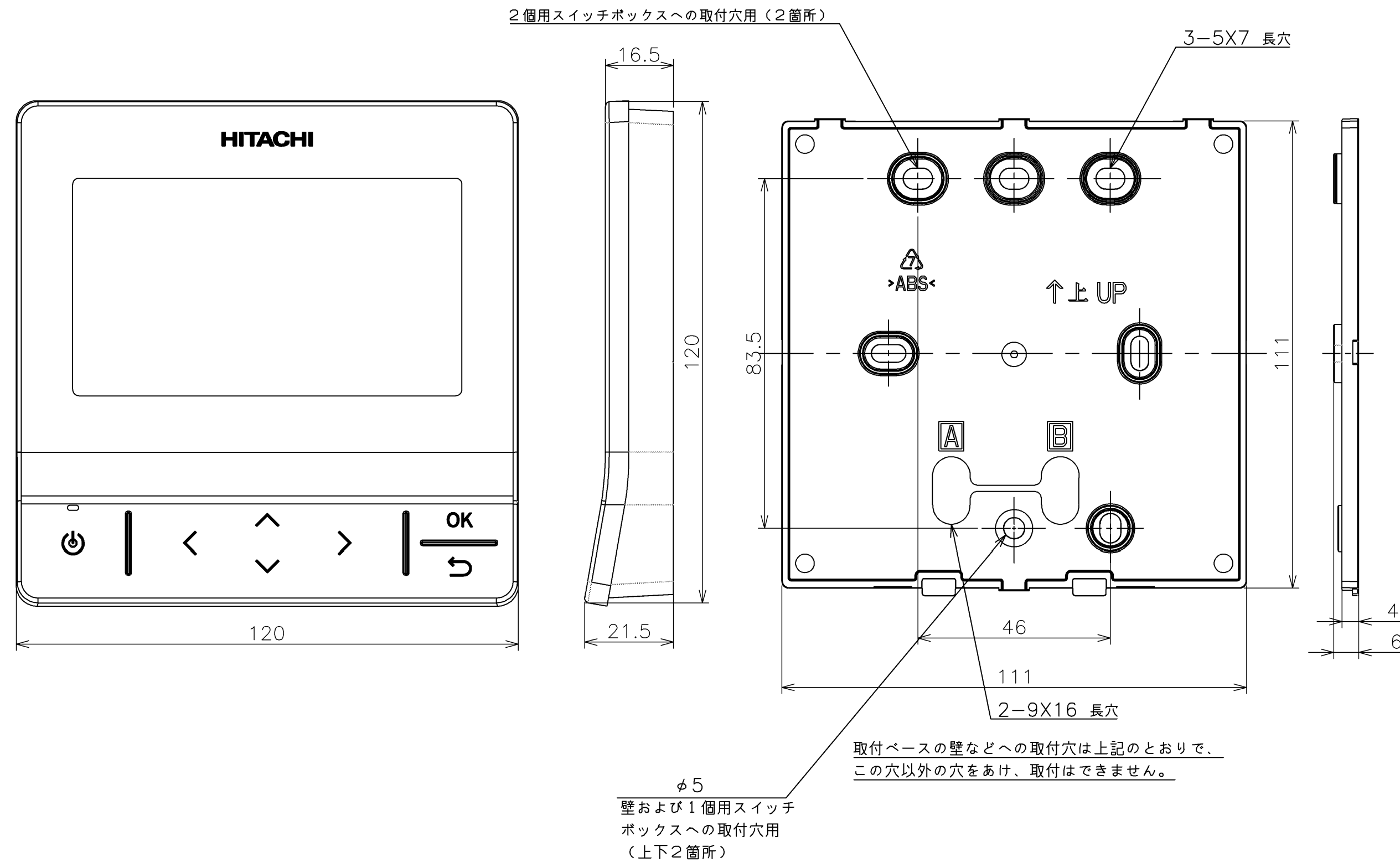
CN15	補助コネクタ(除霜信号表示用)	DC24V
CN16	補助コネクタ(フィルターサイン信号表示用)	DC24V
CN17	補助コネクタ(遠方冷暖送風切換用)	DC24V
CN27	補助コネクタ(換気・漏えい警報出力用)	DC24V
CN31	補助コネクタ(換気装置入力用)	DC24V
IL	補助コネクタ(インターロック用)	
THM4	補助コネクタ(リモートセンサー用)	
RSW1	スイッチ(冷媒系統設定用:1の位)	ロータリースwitch
RSW2	スイッチ(複数運転転号機設定用:1の位)	ロータリースwitch
DSW2	スイッチ(補助機能設定用)	3極
DSW3	スイッチ(室内機容量設定用)	4極
DSW4	スイッチ(機種設定用)	4極
DSW5	スイッチ(冷媒系統設定用:10の位)	6極
DSW6	スイッチ(複数運転転号機設定用:10の位)	6極
DSW7	スイッチ(伝送復帰用)	2極
DSW8	スイッチ(補助機能設定用)	8極
DSW9	スイッチ(補助機能設定用)	8極
DSW10	スイッチ(プリント基板点検用)	2極
DSW11	スイッチ(補助機能設定用)	4極
PSW1	スイッチ	プッシュスイッチ
LED	表示灯	PWB上、INV上
※ELB	漏電遮断器	現地準備品
※S	手元開閉器	現地準備品
SS1,2	切替スイッチ	不付
H1	補助電気ヒーター	不付
52H1	電磁接触器(補助電気ヒーター用)	不付
26H	過熱防止用サーモスタット(補助電気ヒーター用)	不付
PFH	電力用温度ヒューズ(補助電気ヒーター用)	不付
ELB	漏電遮断器(補助電気ヒーター用)	不付

注 記

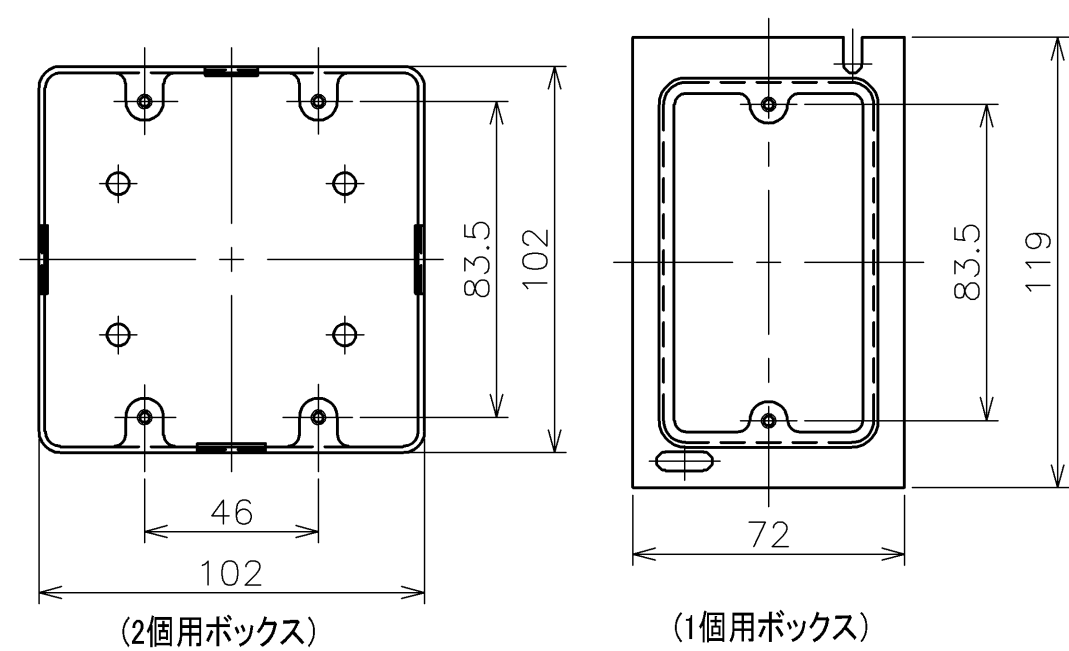
1. 図中破線部分は、現地工事区分を示します。
2. 図中破線部分で示す部品は、顧客先手配部分であり、本体には付属しません。
3. 図中 部分は、プリント基板を示します。
4. 図中 R S T等は、端子記号を示します。
5. 図中 は、プリント基板のコネクタを示します。
6. H-LINK伝送線は、0.75~1.25mmの2芯ケーブル(型式:YCTF、VCT、MVVS、VVR、VVF)または、2芯ツイストペアケーブル(型式:KPEV、KPEV-S相当品)を使用してください。
また、配線総長は1000m以下としてください。
7. 室内外ユニットのアースを取り付けないと、感電など思わぬ事故につながりますので必ずアースを取付けてください。
接地は接地抵抗100Ω以下のD種接地工事でなければなりません。接地は電気工事士の方が行ってください。
8. 漏電遮断器を必ず設置してください。法規(電気設備に関する技術基準を定める省令)により、設置が定められています。漏電遮断器を設置しないと地絡により火災や感電の原因になります。
9. 224型は、製品付属のフェライトコアを現地電源配線(アースを含む)に取付けてください。
詳細は、据付点検要領書をご確認ください。

記号		来歴		
品名		投影法	尺度	単位
電気配線図			NTS	
清水図番		作成日		
日立ジョンソンコントロールズ空調株式会社		GA16382RBUT		
		2025-02-07		

日立パッケージエアコン 多機能デザインリモコン寸法図【型式:PC-ARFG4/PC-ARFG4(B)】



取付ベース（本体付属）の取付寸法

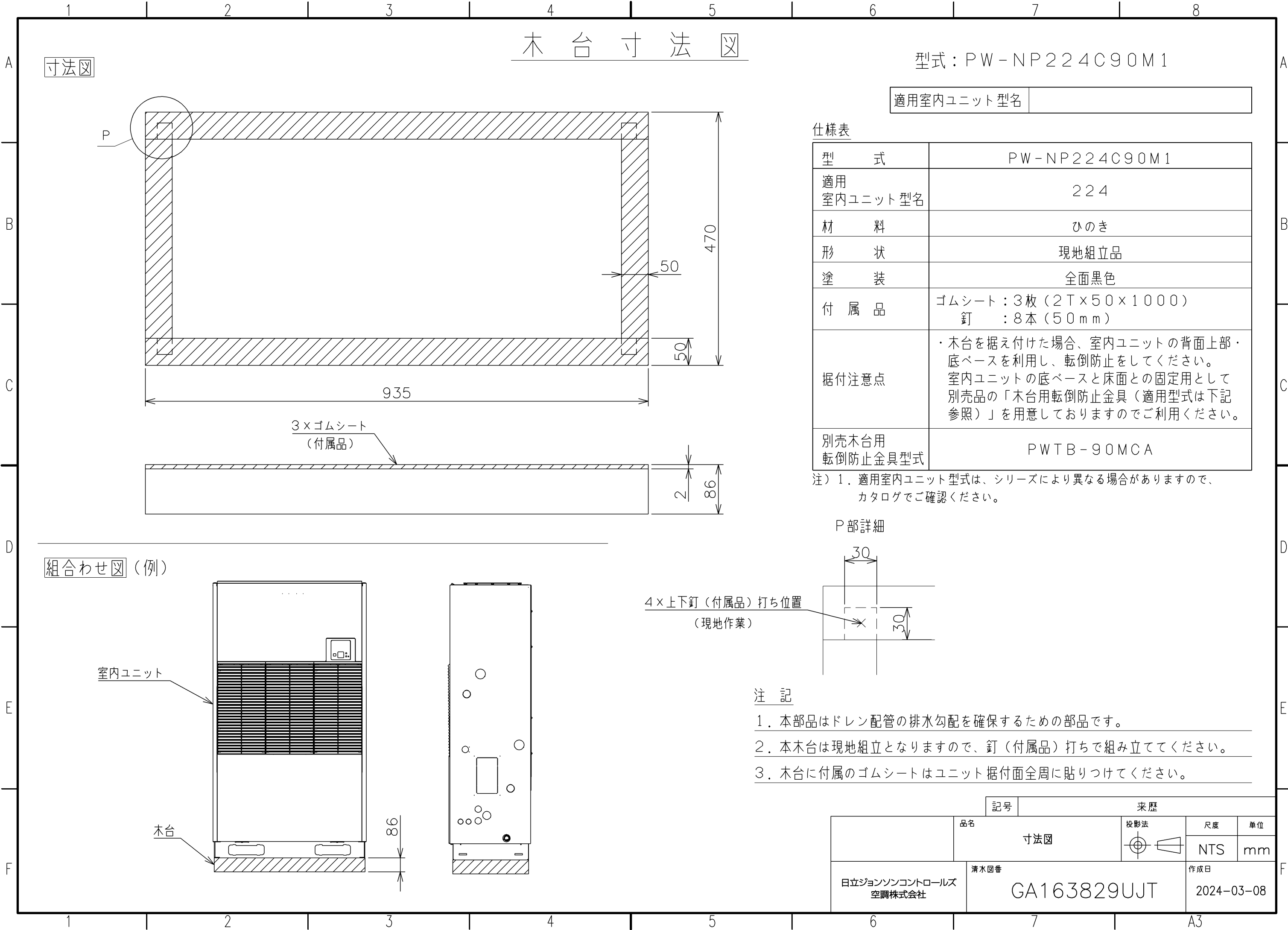


JISスイッチボックス使用の場合の取付例

注記

1. JISスイッチボックス（現地準備品）使用の場合は
天地方向に御注意のうえ取り付けてください。
2. 液晶表示は運転状態に応じた表示となります。
3. 付属品：取付ネジ（M4×16mm、木ネジ）2本

		SYM	REVISIONS		
	TITLE	多機能デザインリモコン付法図		PROJECTION	SCALE UNIT
					
Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.	SHIMIZU DWG. NO.	GA16382TBJ3			CREATED DATE 2025-02-12



木 台 寸 法 図

型式：PW-NP224C90M1

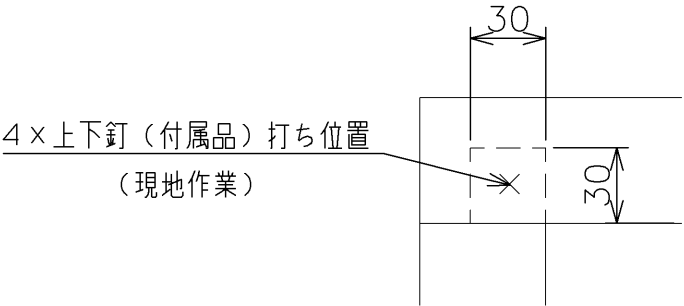
適用室内ユニット 型名	
-------------	--

仕様表

型 式	PW-NP224C90M1
適用 室内ユニット 型名	224
材 料	ひのき
形 状	現地組立品
塗 装	全面黒色
付 属 品	ゴムシート：3枚（2T×50×1000） 釘：8本（50mm）
据付注意点	・木台を据え付けた場合、室内ユニットの背面上部・ 底ベースを利用し、転倒防止をしてください。 室内ユニットの底ベースと床面との固定用として 別売品の「木台用転倒防止金具（適用型式は下記 参照）」を用意しておりますのでご利用ください。
別売木台用 転倒防止金具型式	PWTB-90MCA

注）1．適用室内ユニット型式は、シリーズにより異なる場合がありますので、
カタログでご確認ください。

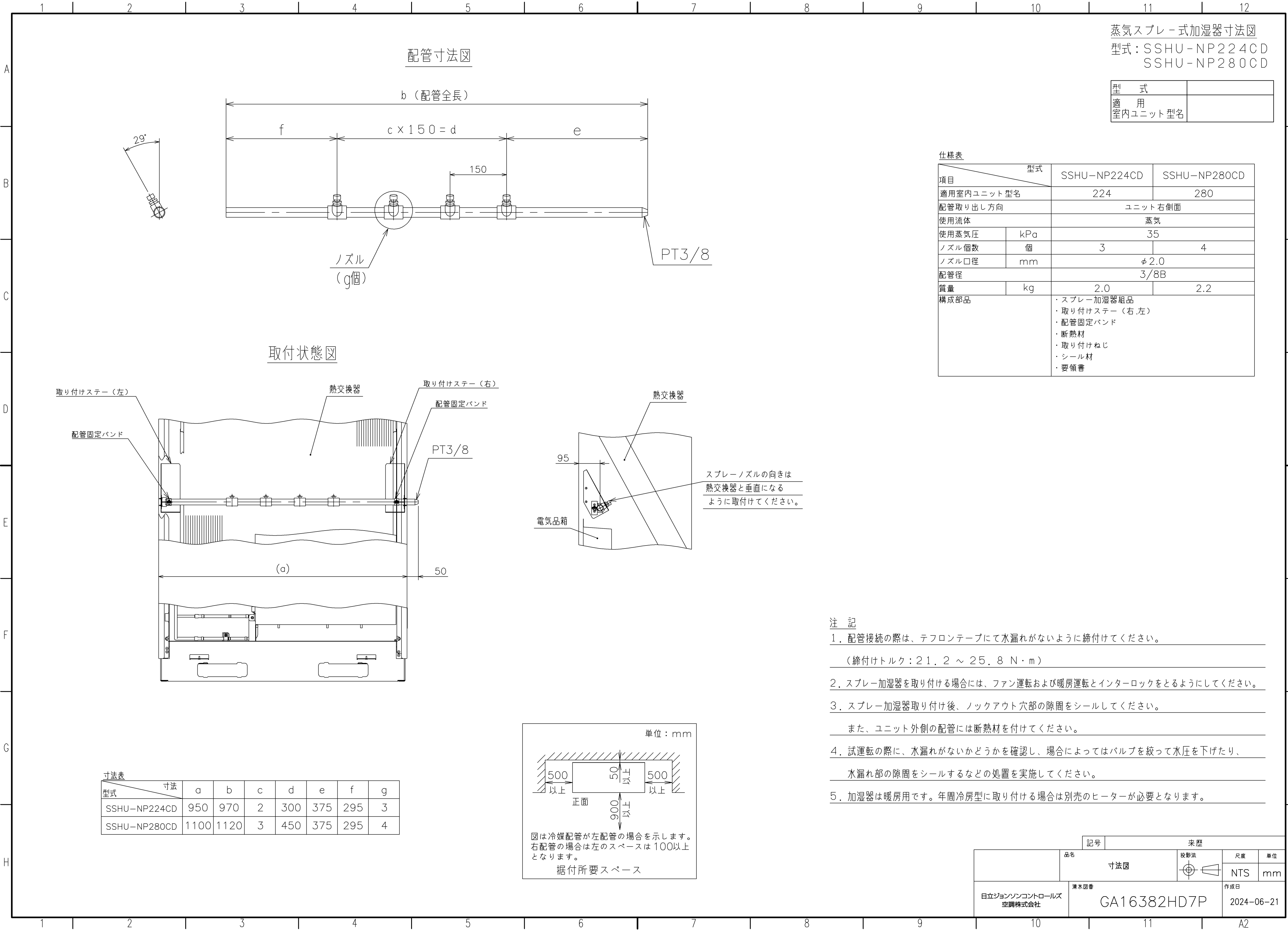
P 部詳細



注 記

- 1．本部品はドレン配管の排水勾配を確保するための部品です。
- 2．本木台は現地組立となりますので、釘（付属品）打ちで組み立ててください。
- 3．木台に付属のゴムシートはユニット据付面全周に貼りつけてください。

記号		来歴			
	品名	寸法図	投影法	尺度	単位
				NTS	mm
日立ジョンソンコントロールズ 空調株式会社	清水図番	GA163829UJT		作成日 2024-03-08	



蒸気スプレー式加湿器寸法図

型式：SSHU-NP224CD
SSHU-NP280CD

型 式	
適 用 室内ユニット型名	

仕様表

項目 \ 型式		SSHU-NP224CD	SSHU-NP280CD
適用室内ユニット型名		224	280
配管取り出し方向		ユニット右側面	
使用流体		蒸気	
使用蒸気圧	kPa	35	
ノズル个数	個	3	4
ノズル口径	mm	φ2.0	
配管径		3/8B	
質量	kg	2.0	2.2
構成部品		・スプレー加湿器組品 ・取り付けステー（右,左） ・配管固定バンド ・断熱材 ・取り付けねじ ・シール材 ・要領書	

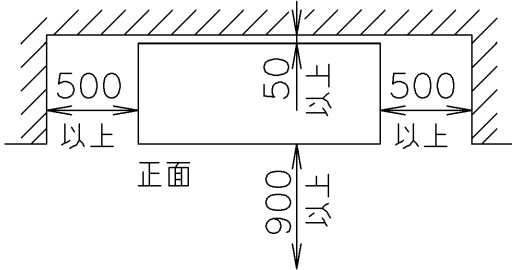
注 記

- 配管接続の際は、テフロンテープにて水漏れがないように締付けてください。
(締付けトルク：21.2 ～ 25.8 N・m)
- スプレー加湿器を取り付ける場合には、ファン運転および暖房運転とインターロックをとるようにしてください。
- スプレー加湿器取り付け後、ロックアウト穴部の隙間をシールしてください。
また、ユニット外側の配管には断熱材を付けてください。
- 試運転の際に、水漏れがないかどうかを確認し、場合によってはバルブを絞って水压を下げたり、
水漏れ部の隙間をシールするなどの処置を実施してください。
- 加湿器は暖房用です。年間冷房型に取り付ける場合は別売のヒーターが必要となります。

寸法表

型式 \ 寸法	a	b	c	d	e	f	g
SSHU-NP224CD	950	970	2	300	375	295	3
SSHU-NP280CD	1100	1120	3	450	375	295	4

単位：mm



図は冷媒配管が左配管の場合を示します。
右配管の場合は左のスペースは100以上
となります。

据付所要スペース

記号

来歴

品名
寸法図

投影法

尺度

単位

日立ジョンソンコントロールズ
空調株式会社

清水図番

GA16382HD7P

作成日

2024-06-21

日立空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン
てんうめ室内ユニット 仕様表

型式：RPI-GP56KA

品番

仕様表

項 目			仕様(50/60Hz)	
型 式			RPI-GP56KA	
性 能	冷房	定格能力	kW	5.6
		定格消費電力	kW	0.10
		ビル用マルチ冷房定格時の顕熱比 (SHF)		0.74
	暖房	定格能力	kW	6.3
		定格消費電力	kW	0.09
音圧レベル運転音(H急-急-強-弱)			dB (A)	41-38-35-32
音響パワーレベル運転音(H急-急-強-弱)			dB (A)	59-56-53-50
外装			-	溶融亜鉛めっき鋼板
外形寸法(幅×奥行×高さ)			mm	700×800×300
エアフィルター			-	-
熱交換器			-	多通路クロスフィン式
冷媒			-	R410A/R32
冷媒制御装置			-	電子制御膨張弁
送風機			-	両吸込遠心送風機×1
送風機用電動機(出力×個数)			kW	0.157×1
風量(H急-急-強-弱)			m ³ /min	14.5-13-11-9.5
機外静圧			Pa	50 (高静圧1:100 高静圧2:200)
風向調節			-	-
空気温度調整装置			-	電子式温度調節器
保護装置			-	基板電源ヒューズ 送風機用電動機過熱保護 ドレンオーバーフロー防止用スイッチ
製品質量			kg	29
IPコード			-	IPX0
電源			-	単相200V 50/60Hz

運転条件(JIS B 8616)

吸込空気温度		
冷房標準	室内	乾球 27℃ 湿球 19℃
	室外	乾球 35℃
暖房標準	室内	乾球 20℃
	室外	乾球 7℃ 湿球 6℃

- (注) 1. 室内ユニット冷房/暖房能力は、右表の運転条件(JIS B 8616:2015)で運転した場合の室内ユニット1台当り相当能力を示します。
2. 室内ユニット冷房/暖房の消費電力は、室内ユニットの送風機用電動機等に消費する値を示します。
3. 音圧レベル運転音は反響の少ない無響室で、製品下方1.5mの測定位置における値(Aスケール)を示します。
実際の据付状態は周囲の騒音や反響を受け、表示値より大きくなります。
4. 音響パワーレベル運転音はJIS B 8616:2015に基づいた値です。
5. 本機に補助電気加熱器は組み込みませんので、ご注意ください。
6. 天井内の温湿度は、30℃CDB、RH80%以下にてご使用ください。
7. 機外静圧において()内は、リモコン(別売)から高静圧1または高静圧2へ機外静圧切替設定をした場合を示します。
(出荷時は標準静圧になっています。)
8. 機外静圧設定がダクトに対して過大ですと風速が大きくなり運転音大、水飛びの原因となります。
機外静圧は、ダクト圧力損失と等しくなるように風量調節ダンパーの設置、静圧調整の切替えをしてください。
9. 機外静圧設定を高静圧1、高静圧2とした場合、配線容量が異なる場合がありますので、ご注意ください。

品名

仕様表

日立ジョンソンコントロールズ
空調株式会社

清水図番

GA163826J3J

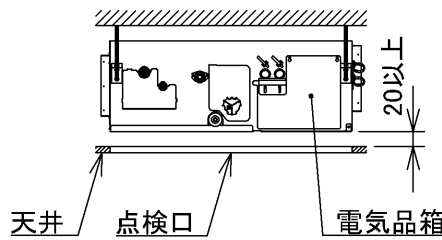
作成日
2023-10-20

日立空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン てんうめ 室内ユニット 寸法図

室内ユニット型式:

- RPI-GP45KA
- RPI-GP50KA
- RPI-GP56KA

据付所要スペース

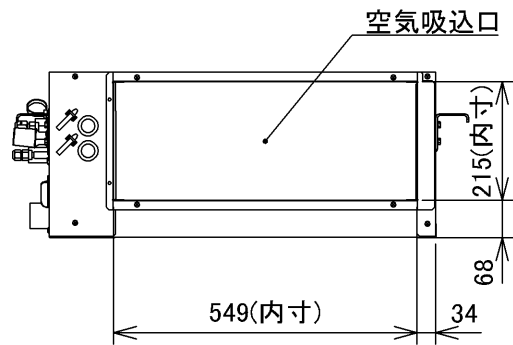
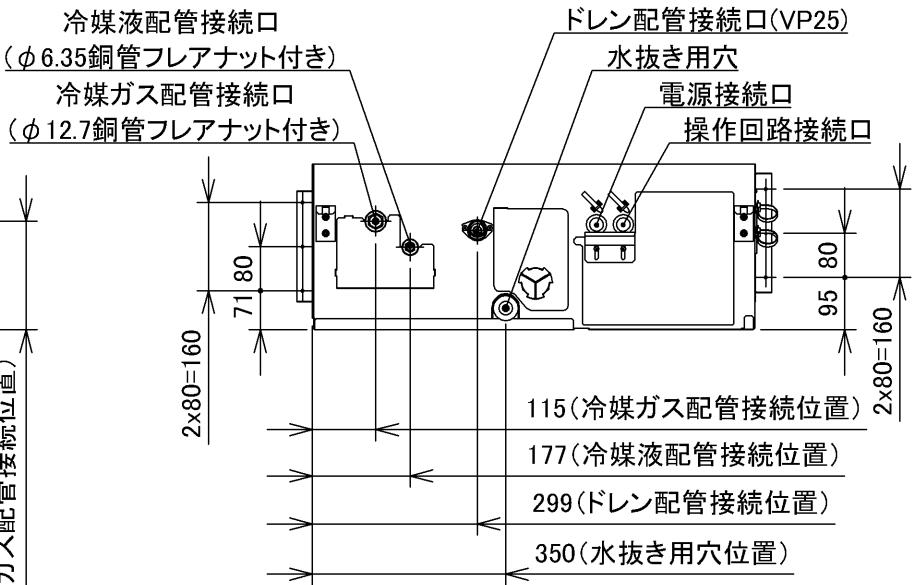
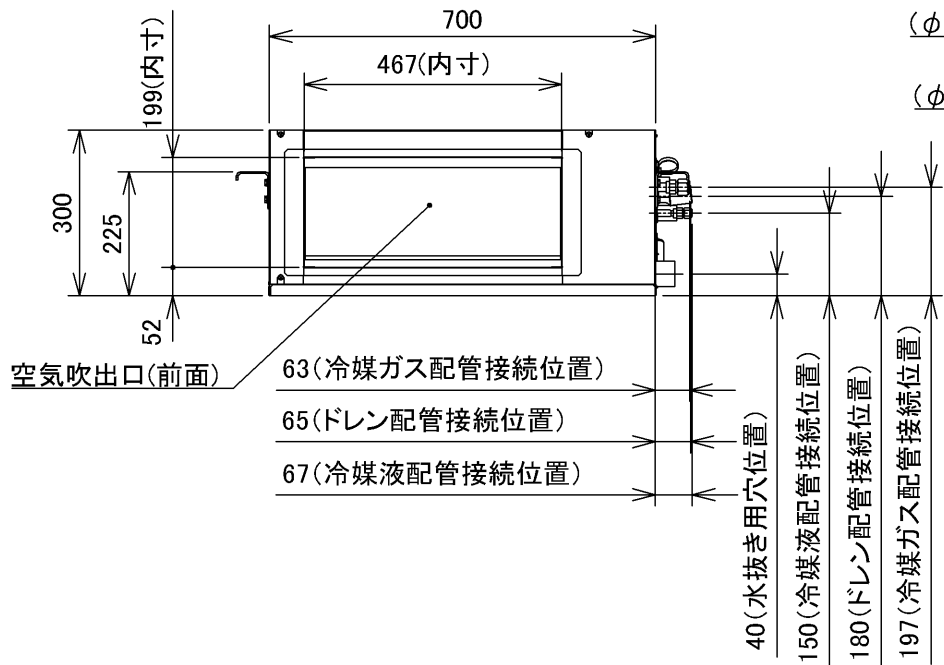
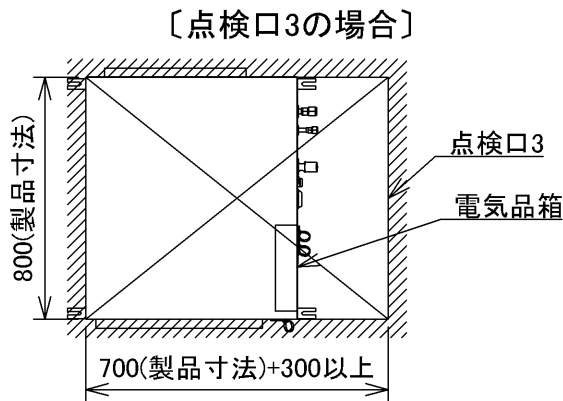
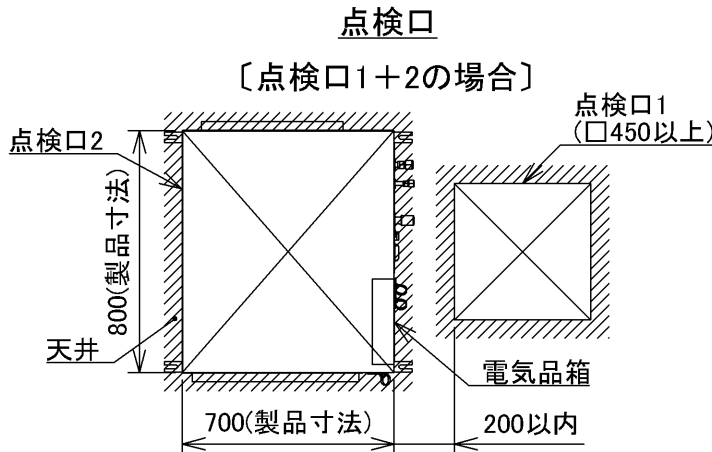
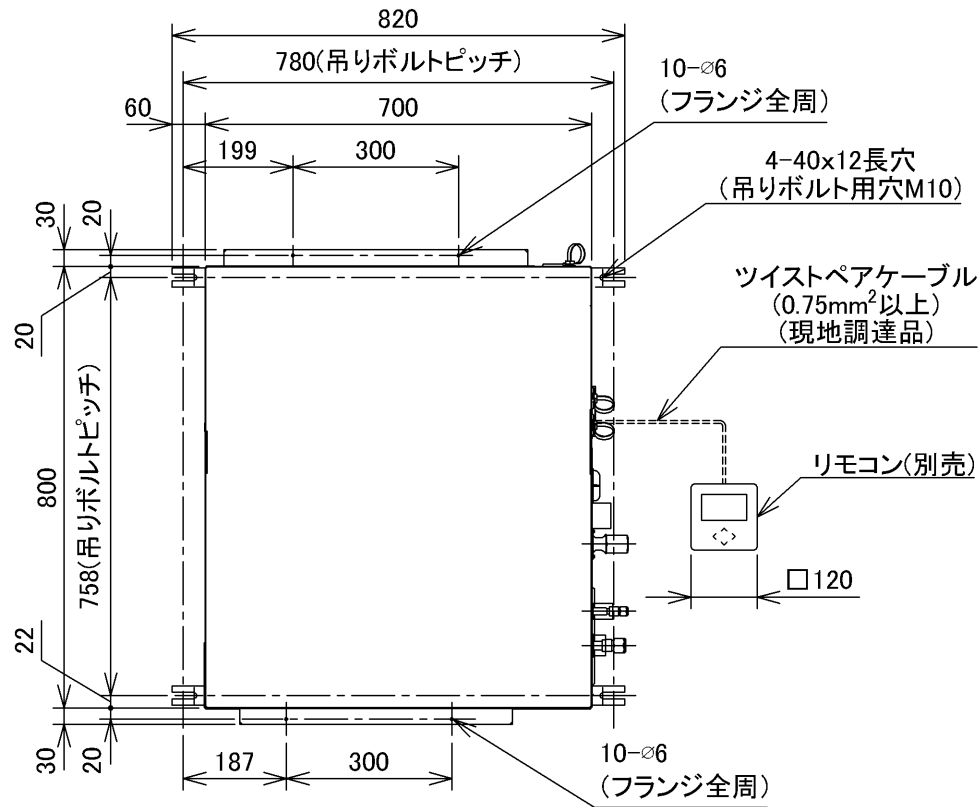
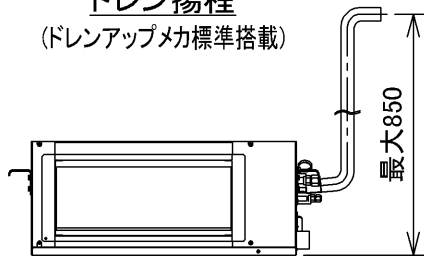


- オプションの加湿器やフィルターボックスを使用する際は、各オプション寸法図に記載のサービススペースを参照ください。

- 点検口は「点検口1+2」又は「点検口3」のいずれかを製品下面に設けてください。

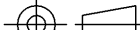
ドレン揚程

(ドレンアップメカ標準搭載)



注 記

- 室内ユニット本体の振動が天井およびスラブに伝わらないように吊りボルトへは防振ハンガーまたは防振ゴムを取り付けてください。本室内ユニットの強制振動数は9Hz～29Hzです。

記号		来歴			
	品名	寸法図	投影法	尺度	単位
				NTS	mm
日立ジョンソンコントロールズ 空調株式会社		清水図番	作成日		
		GA163826JCM	2023-10-20		

日立空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン てんうめ 室内ユニット 電気配線図

- 室内ユニット型式:
- RPI-GP45KA

□RPI-GP50KA

□RPI-GP56KA

□RPI-GP63KA

□RPI-GP71KA

□RPI-GP80KA

□RPI-GP90KA

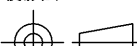
□RPI-GP112KA

□RPI-GP140KA

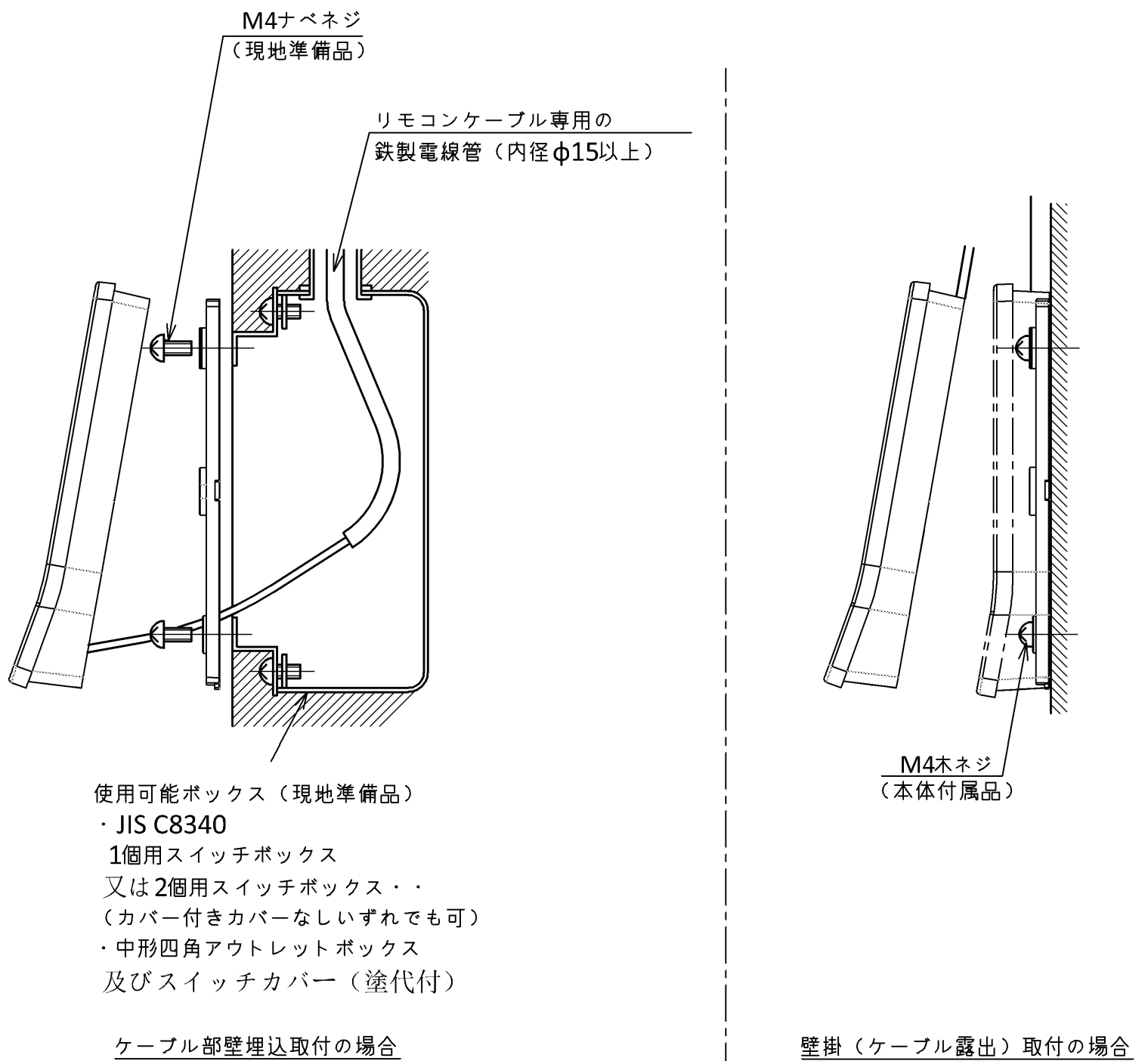
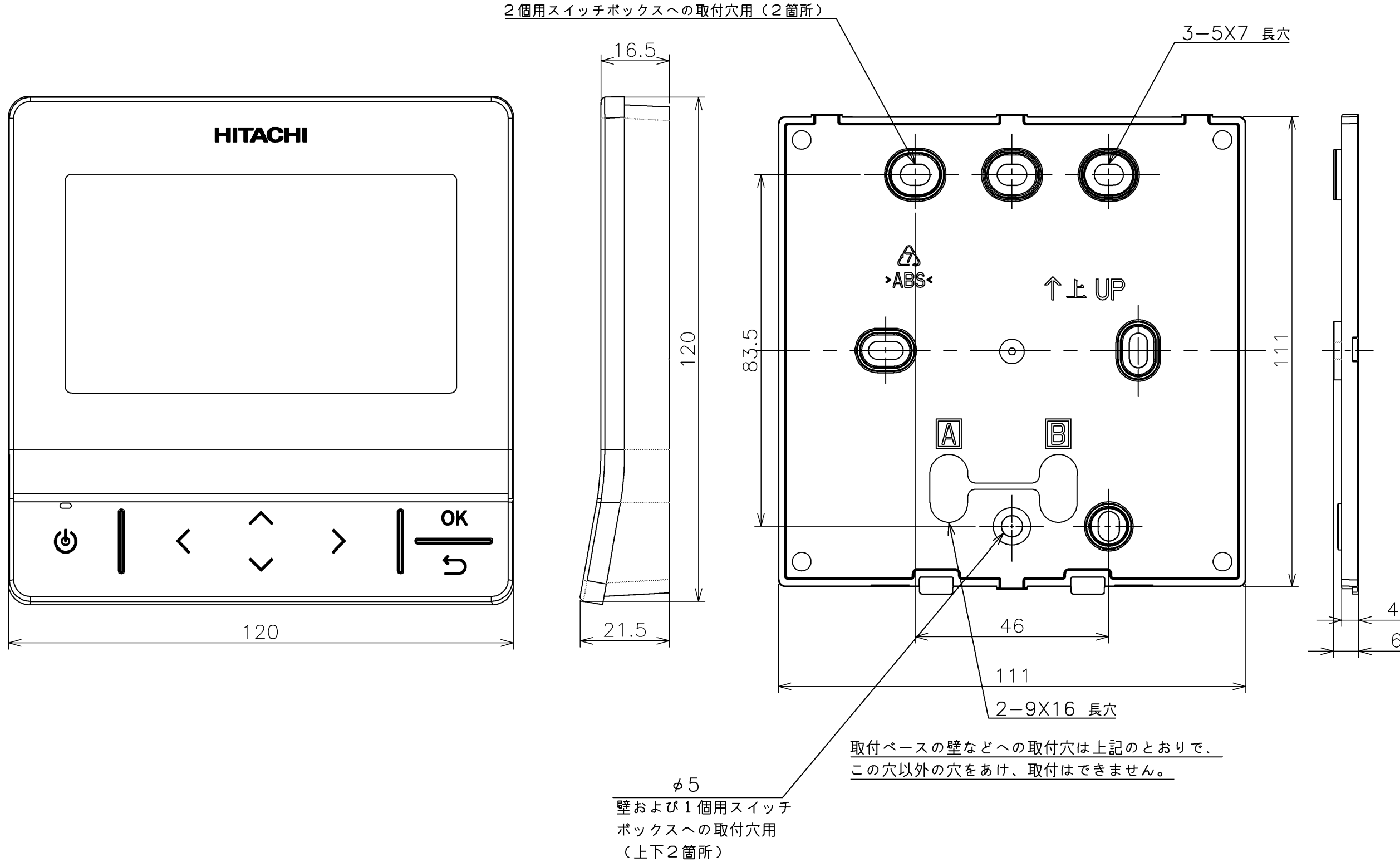
□RPI-GP160KA

記号	名称	備考
MFE	電動機(室内送風機用)	
MV	電動機(電子制御膨張弁)	
MD	電動機(ドレンアップ用)	
FS	フロートスイッチ	
THM1~3.5	サーミスター用コネクター	
NF1,2	ノイズフィルター(リングコア)	
TB1,2	端子台	
PWB1	プリント基板	
PCN4	補助コネクター(オプション電源用)	
CN3	補助コネクター(オプション信号入力用)	
CN7,8	補助コネクター(オプション信号出力用)	
CN10	補助コネクター(人感センサー用)	
CN33	補助コネクター	
HA	補助コネクター(ホームオートメーション用)	
THM4	補助コネクター(リモートセンサー用)	
IL	補助コネクター(インターロック用)	
RSW1	スイッチ(冷媒系統設定用)	(黄色)
RSW2	スイッチ(複数運転号機設定用)	(赤色)
DSW5	スイッチ(冷媒系統設定用)	6極(黄色)
DSW6	スイッチ(複数運転号機設定用)	6極(赤色)
DSW7	スイッチ(伝送ヒューズ短絡用)	2極
DSW9	スイッチ(オプション設定用)	4極
EFR1,S1	ヒューズ	
S	手元開閉器	不付

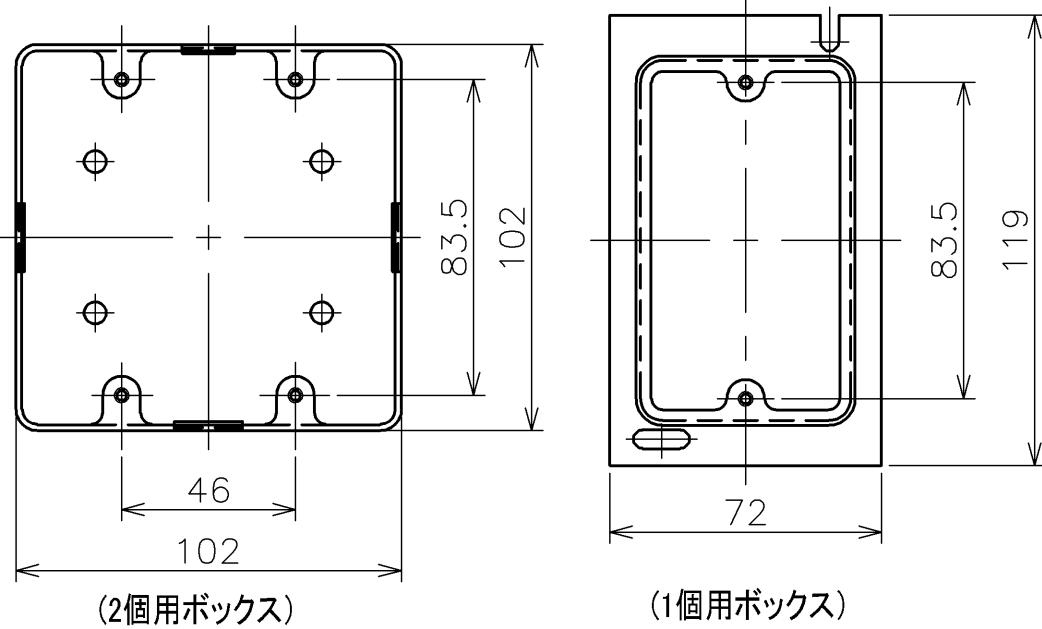
- 注 記
1. 図中破線部分は、現地工事区分を示します。
またリモコン(別売)の接続も現地にて行ってください。
2. 図中 はプリント板を示します。

		記号	来歴		
	品名	電気配線図	投影法 	尺度	単位
				NTS	
日立ジョンソンコントロールズ 空調株式会社	清水図番	GA163826JFV		作成日	
				2023-10-20	

日立パッケージエアコン 多機能デザインリモコン寸法図 【型式:PC-ARFG4/PC-ARFG4(B)】

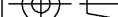


取付ベース（本体付属）の取付寸法



JISスイッチボックス使用の場合の取付例

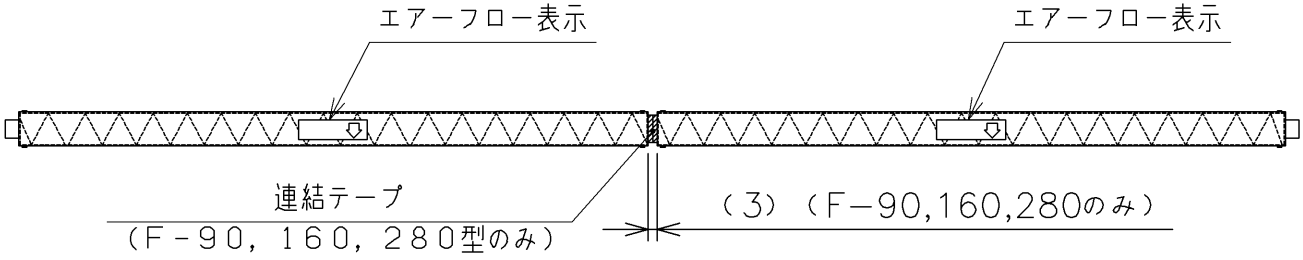
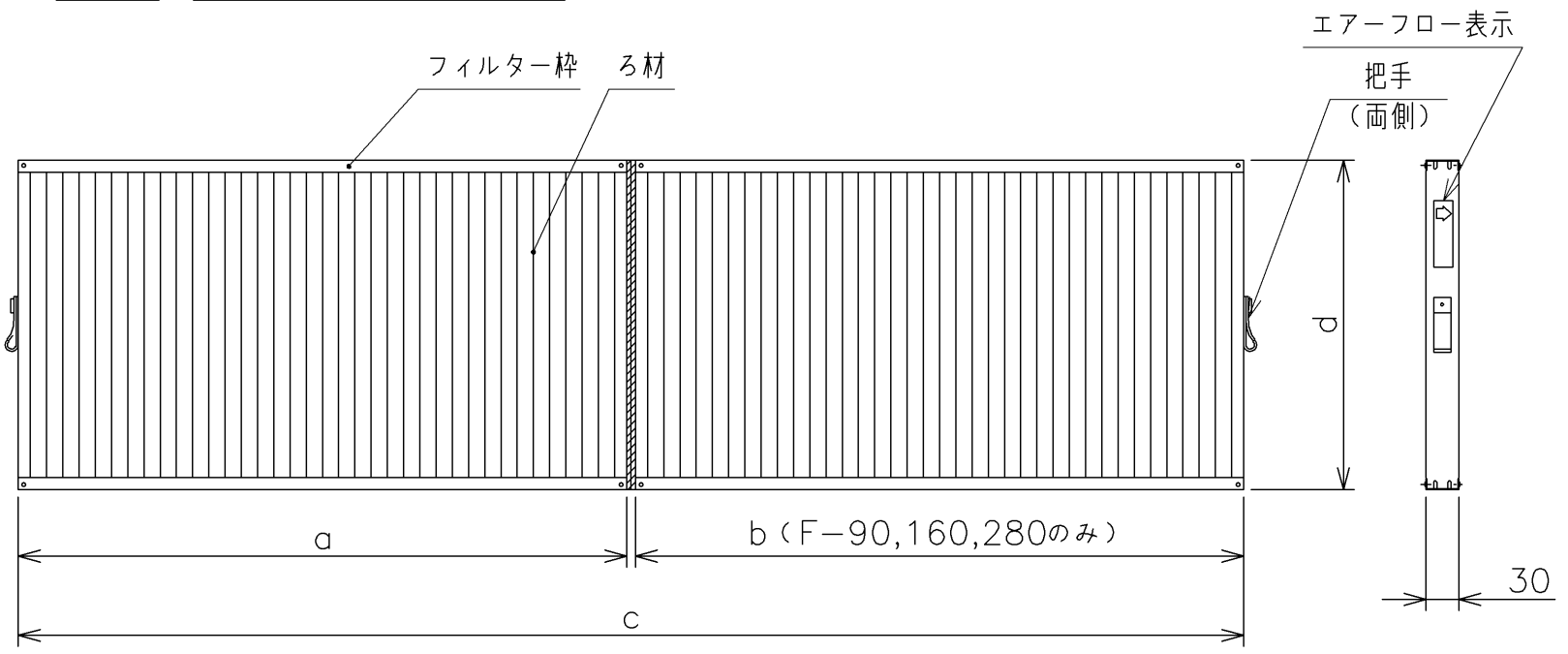
- 注記**
1. JISスイッチボックス（現地準備品）使用の場合は、天地方向に御注意のうえ取り付けください。
 2. 液晶表示は運転状態に応じた表示となります。
 3. 付属品：取付ネジ（M4×16mm、木ネジ）2本

		SYM	REVISIONS	
		TITLE	PROJECTION	SCALE UNIT
		多機能デザインリモコン寸法図		
Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.		SHIMIZU DWG. NO. GA16382TBJ3		CREATED DATE 2025-02-12

日立空冷式・空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン てんうめ用ロングライフフィルター寸法図

型式：F-56L I 1 F-90L I 1
F-160L I 1 F-280L I 1

寸法図 ロングライフフィルター



注 記

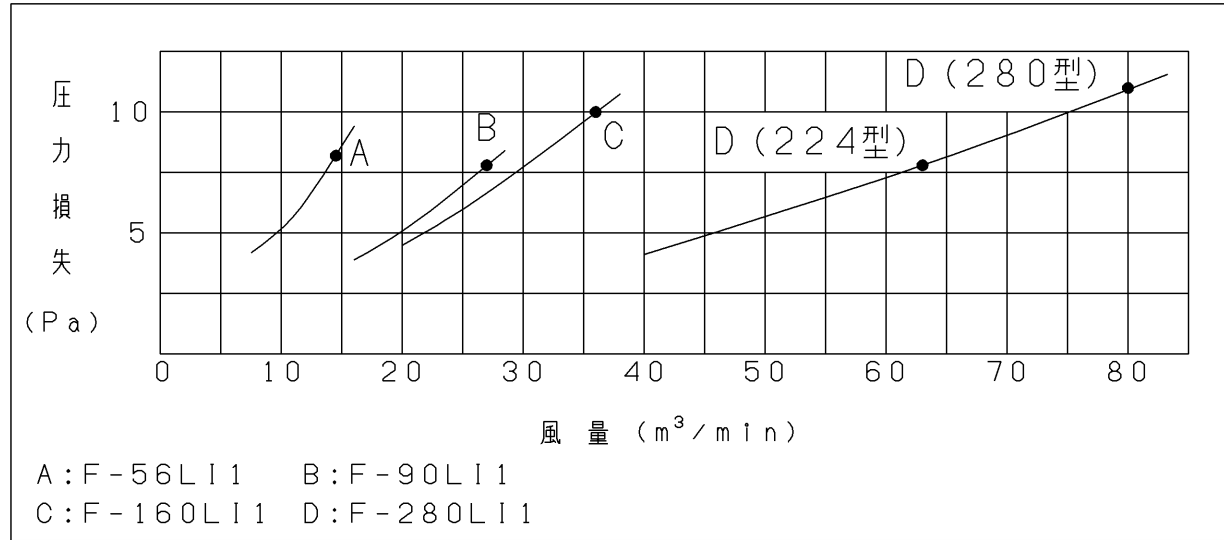
- 本フィルターは室内ユニットに装着して、一般空調用にご使用いただくものです。
油雾困気など特殊環境下でのご使用は避けてください。
- ※1ウイルス抑制試験詳細は下記の通りです。
試験機関：広東省微生物分析検査センター
試験番号：2021FM15395R01
試験方法：ISO18184:2019繊維製品の抗ウイルス性試験
フィルターに1種類のウイルス浮遊液を付着させ室温にて2時間後のウイルス感染値をTCID50法により測定
試験結果：フィルターに付着した1種類のウイルスに対して2時間で99%以上抑制
- 本フィルターにはウイルスを捕集する効果はありません。試験空間におけるフィルターに付着したウイルスの
2時間経過後の効果であり、実使用空間での試験結果ではありません。
また、捕集されたホコリに付着したウイルスはフィルターに接した場合のみ抑制されます。
- 本フィルターは水洗いによる再利用が可能です。使用環境により汚れ具合が異なりますので、定期的な点検を行い、
フィルターに汚れが付着していましたら、洗浄を行ってください。
(耐用年数およびメンテナンス期間は目安であり使用環境により変化します。)
- 別売フィルターと併用する場合は、各要領書に従い静圧設定を行ってください。

仕様表

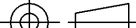
項目		型式	F-56L I 1	F-90L I 1	F-160L I 1	F-280L I 1	
適用室内ユニット 型名		高静圧	45~56	63~90	112~160	224	280
		中静圧	22~56			—	—
使用数量（各ユニットごと）			1セット（1枚/台）	1セット（2枚/台）			
平均効率（質量法）		%	35				
風 量		m ³ /min	14.5	27.0	36.0	63.0	80.0
初期圧力損失		Pa	8.2	7.8	10.0	7.8	11.1
材 質		ろ材	PPハニカム				
		フィルター枠	アルミ				
色 調		ろ材	ブラック				
		フィルター枠	アルミ色				
質 量		kg	0.9	1.4 (0.7×2)	2.0 (1.0×2)	3.6 (1.8×2)	
機 能			防カビ、抗菌、ウイルス抑制 ※1				
耐用年数			約5年				
メンテナンス時間（目安）		h	2500（水洗い可能）				
各 部 寸 法 （mm）		a	630	488.5	663.5	637.5	
		b	—	488.5	663.5	637.5	
		c	—	980	1330	1278	
		d	206				412
別売 「フィルターボックス」 適用型式	フィルター 併用タイプ	両側面取出し	B-56M I 2	B-90M I 2	B-160M I 2	B-280M I 2	
		下面取出し	B-56MUI 1	B-90MUI 1	B-160MUI 1	B-280MUI 1	
		ロングライフ フィルター専用	両側面取出し	B-56L I 2	B-90L I 2	B-160L I 2	B-280L I 2

（注）適用室内ユニット型名は、シリーズにより異なる場合がありますので、カタログでご確認ください。

風量－圧力損失特性曲線（初期圧力損失）



A：F-56L I 1 B：F-90L I 1
C：F-160L I 1 D：F-280L I 1

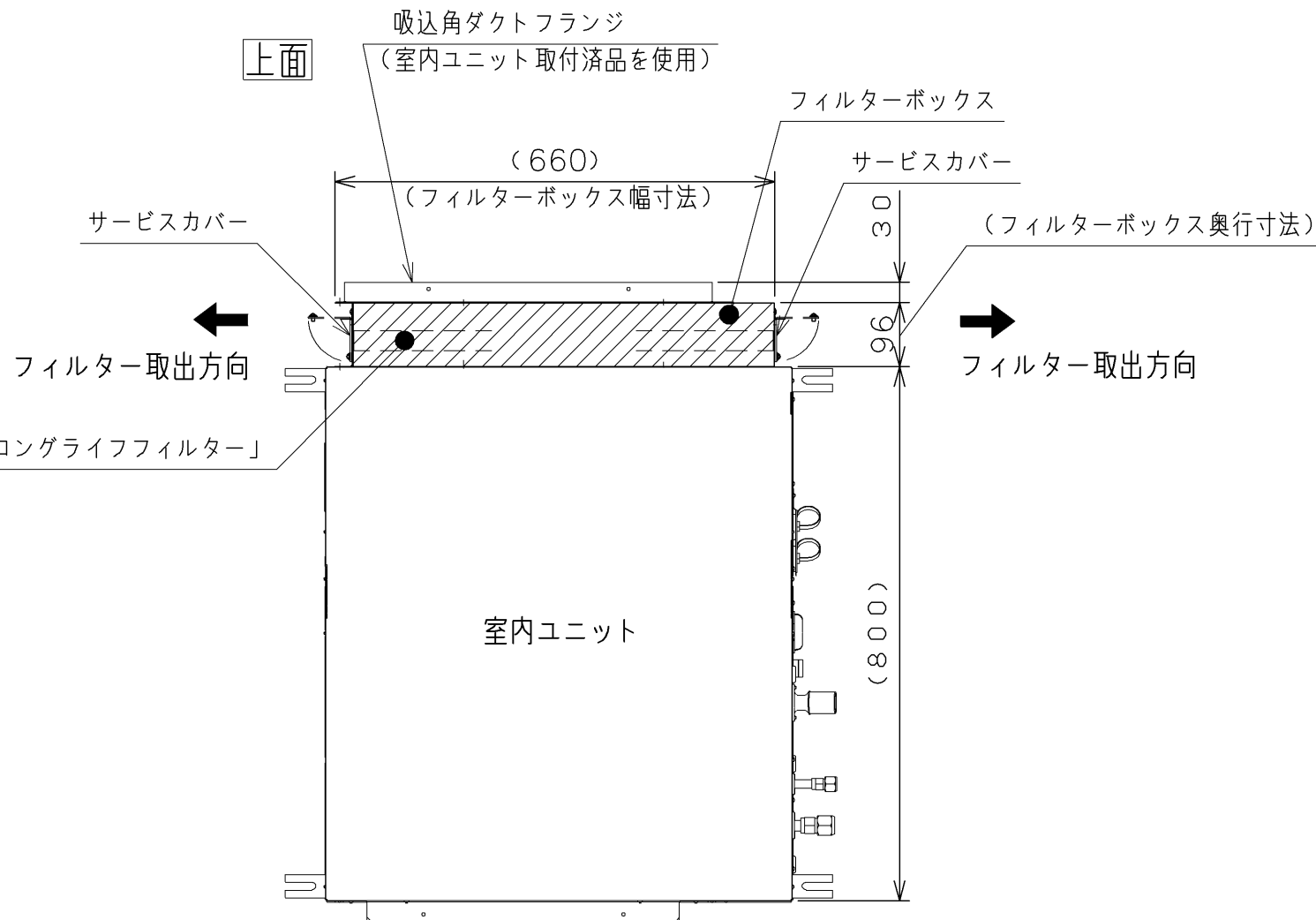
記号		来歴			
	品名	ロングライフフィルター 寸法図	投影法 	尺度	単位
				NTS	mm
日立ジョンソンコントロールズ 空調株式会社		清水図番 GA16382HUSB	作成日 2024-06-25		

日立空冷ヒートポンプパッケージエアコン てんうめ用「フィルターボックス（ロングライフフィルター専用）」寸法図

型式：B-56LI2

適用室内ユニット型式

寸法図



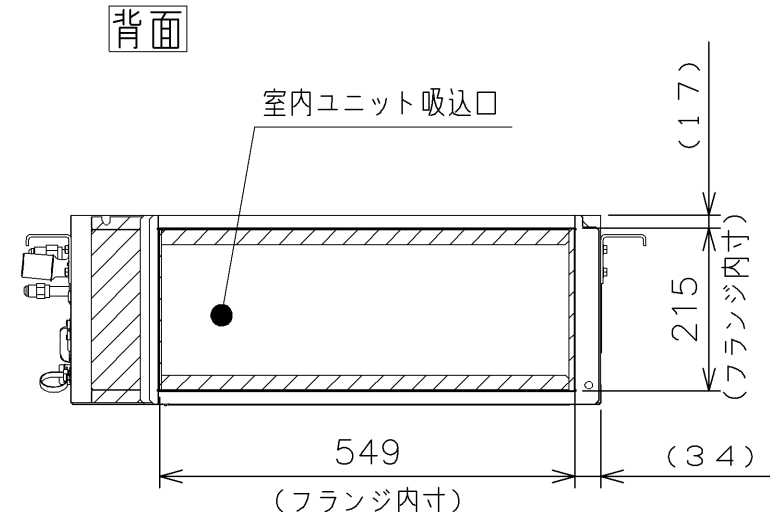
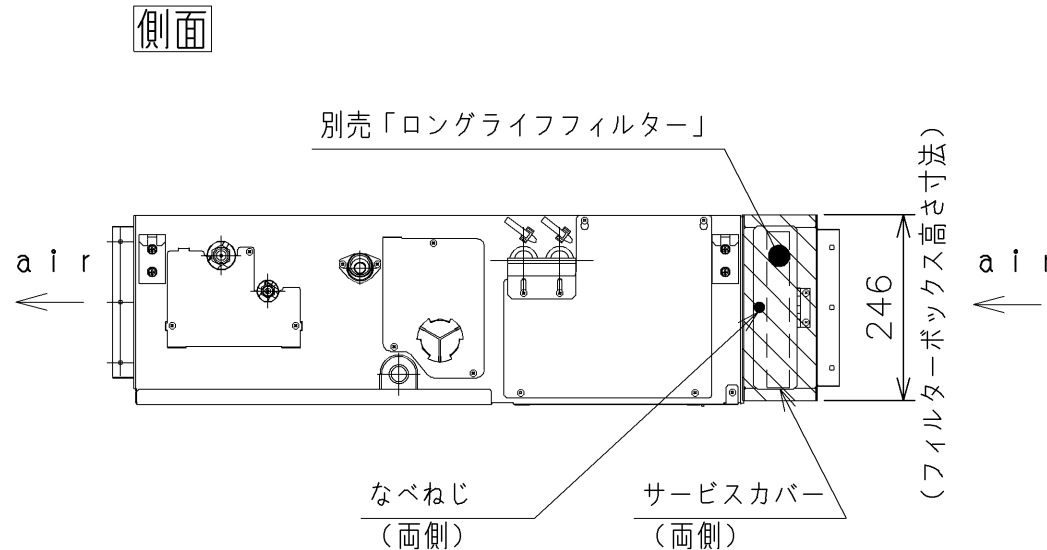
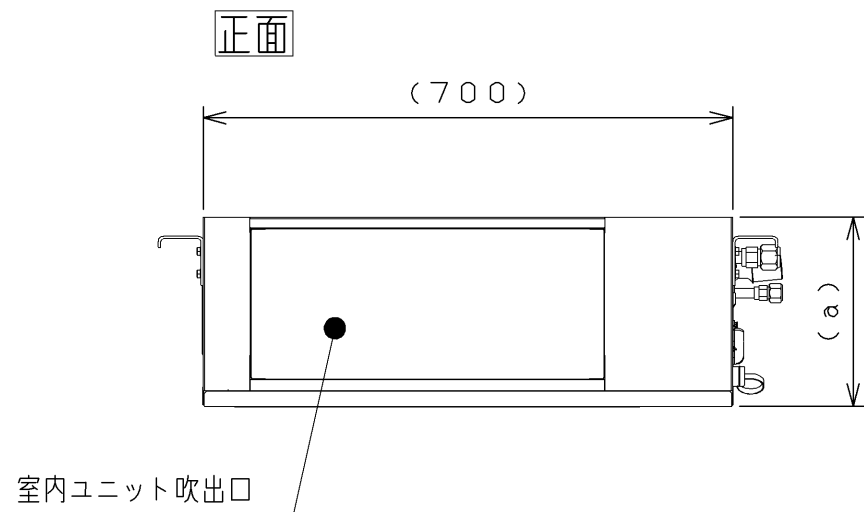
適用室内ユニット別寸法表 単位：(mm)

適用室内ユニット	寸法	a
高静圧型		300
中静圧型		250

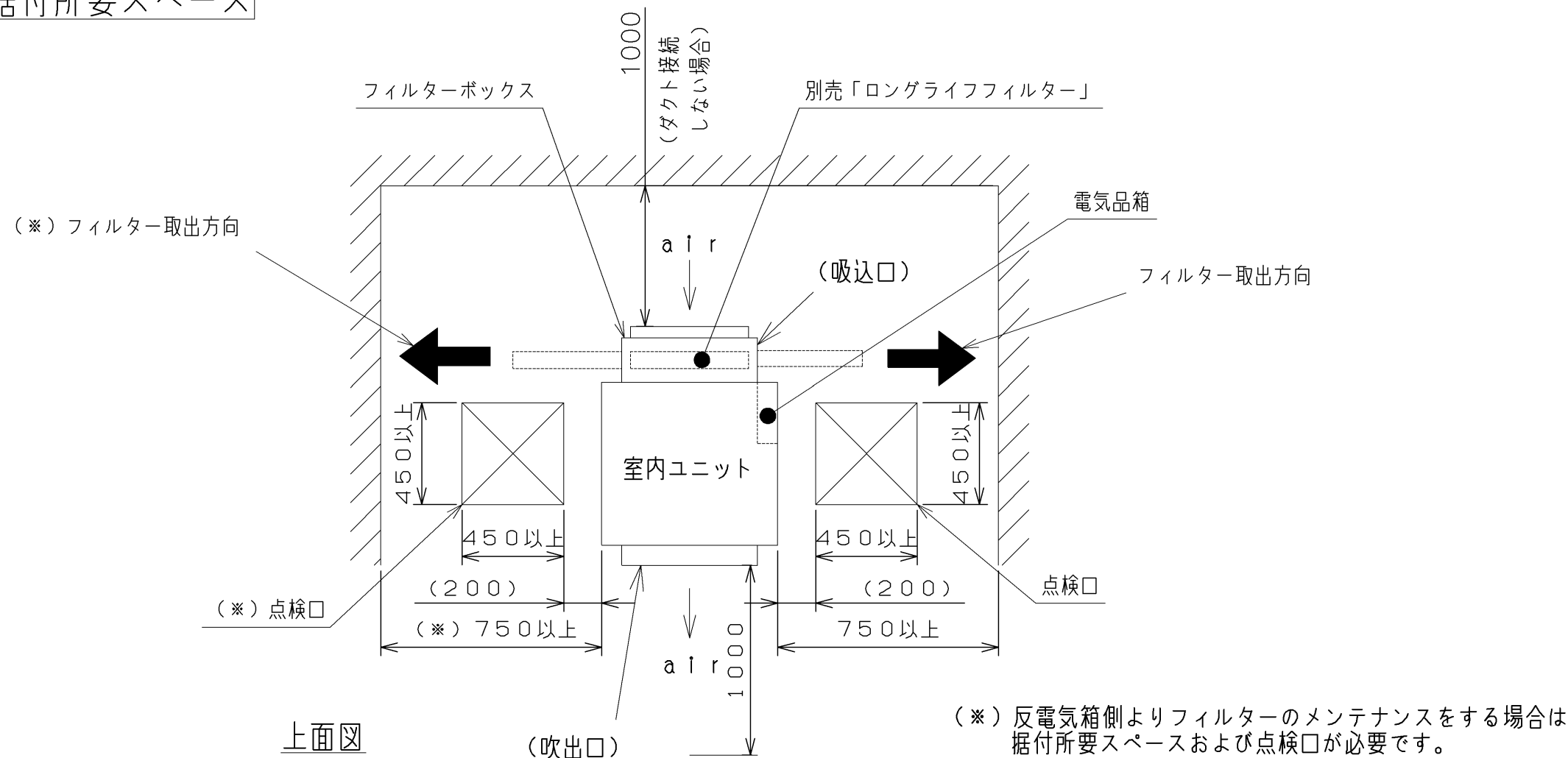
仕様表

項目	型式	B-56LI2
適用室内ユニット	高静圧	45~56
型名	中静圧	22~56
フィルター取出方向		両側面
使用材質		亜鉛鋼板
付属品		要領書, 取付用ねじ
製品質量 (kg)		2.3
別売「ロングライフフィルター」 適用型式		F-56LI1

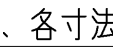
(注) 製品シリーズにより、適用室内ユニット型式および使用するフィルター型式が、本一覧表と異なる場合がありますので、カタログにてご確認ください。

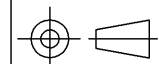


据付所要スペース



注 記

- 本フィルターボックスは、てんうめ(22~56型)に装着して使用されるものです。
本図は、室内ユニットと組み合わせた図象を示します。フィルターボックス以外の詳細寸法は、各寸法図を参照してください[図中  部はフィルターボックスを示します]。
- 接続フランジは、室内ユニット本体に接続しているものを取り外しご使用ください。
- 取り付けの詳細は付属の取付要領書を参照してください。
- サービスカバーを開閉する際には、工具(プラスドライバー)が必要となります。

記号		来歴		
品名	フィルターボックス 寸法図	投影法	尺度	単位
日立ジョンソンコントロールズ 空調株式会社	清水図番 GA16382DN51		NTS	mm
		作成日		
		2024-03-29		

日立空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン

(てんうめ) 用「自然蒸発式加湿器」寸法図

型式: HUP I-56K1 HUP I-90K1 HUP I-160K1

型 式	
適用室内ユニット型式	

型 式		HUPI-56K1					HUPI-90K1				HUPI-160K1		
適用室内ユニット 型名	高静圧	—	—	—	45	50・56	63	71	80	90	112	140	160
	中静圧	22	28	36	40・45								
加湿方式		自 然 蒸 発 式											
加湿エレメント材質		ポリエステル繊維（防カビ、抗菌）											
加湿能力	kg/h	1.1	1.2	1.4	1.5	1.8	1.9	2.0	3.0	3.1	3.4		
	条件	JIS暖房標準条件、室内ユニット風量「H急風」時											
※1暖房負荷	kW	0.76	0.83	0.97	1.04	1.25	1.32	1.39	2.09	2.16	2.37		
圧力損失	Pa	4	5	6	9	13	6	8	9	11	11	15	20
配線〔加湿器に結線済〕		電源：AC1～200V 50/60Hz（室内ユニットに接続） 制御：DC12V（室内ユニットに接続・・・暖房サーモオン信号）											
消費電力	W	5(50/60Hz)											
給水	接続口	1/2B（R1/2おす）											
	水質	上水道またはこれと同等以上											
水	温度	5～室内温度相当											
	圧力	50～500（ポンプを使用する場合は50～300）											
給水量	L/h	3.1					3.6				5.6		
	kg	4.0					6.5				8.6		
付属品		給水配管、ドレンホース、ホースバンド、据付点検要領書、閉端接続子、断熱材、ねじ、ご注意メイハン、結束バンド											
据付制限		・凍結の恐れがある場所には取り付けないでください。破損・水漏れの原因になります。											
据付注意点		・エアコンのリモコンより「暖房時ドレンポンプ運転」設定を必ず実施してください。 機外への排水を実施する場合は、設定不要です。 ・機外への排水を実施する場合は、付属のドレンホースをご使用ください。 ・現地給水配管は、施工後およびシーズン始めに必ず「水抜き」してから加湿器と接続してください（汚れ・異物による加湿能力不足、給水系統の詰まりおよび加湿エレメントの異臭などの原因となる場合があります）。 また、エアー抜きを実施してください（異音の原因となる場合がありますので、エアーが常に供給される場合などはエアー逃し弁などを給水系統に設けるなどしてください）。 ・試運転を実施する前には、給水配管およびドレンパン内に汚れがないことを確認し、汚れがある場合は清掃を実施してください（加湿エレメントおよびドレンパン表面にカビが発生する原因となることがあります）。											
使用制限		・熱交換器「凍結洗浄」機能は使用できません。											
制御装置	給水	減圧弁											
		ストレーナー（100メッシュ）											
保護装置	電気	ヒューズ（0.5A×2個）											
		・加湿器の保守点検ならびに定期メンテナンスを行わない場合、加湿機能の低下や加湿器給水不良の原因となりますので必ず保守点検と定期メンテナンスを実施してください。											
交換用 「加湿エレメント組品」型式		HUPI-56K1ES					HUPI-90K1ES				HUPI-160K1ES		

注) 1. 加湿器を取り付ける場合は、※1暖房負荷を見込んでください。
2. 室内ユニット型名は、シリーズにより異なる場合がありますので、カタログでご確認ください。

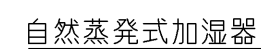
注 記

1. 本加湿器は、日立室内ユニットに取り付けて使用するものです。室内ユニットと組み合わせた図象を示します。
加湿器以外の詳細寸法は、各寸法図を参照してください。[図中  部は加湿器（付属品含）を示します。]
2. 室内ユニットへの取り付けは、必ずダクト施工前および天井材を張る前に行ってください。
また、据付所要スペースを確保し、点検口を設けてください（室内ユニットと共用）。
3. 加湿器への給水は、公共の水道管から直接接続することはできません。公共の水道管から給水しなければならない場合はシスターン（型式認可取得済のもの）をご使用ください。シスターン・加湿器周に加圧ポンプを組み込む場合、加圧ポンプの振動などを受けて加湿器から異音が発生する場合がありますので、ご注意ください。
4. 給水系統には、保守管理できるよう給水弁・排水用バルブ（現地準備品）を個々の加湿器に必ず設けてください。
5. 給水配管には必ず断熱処理を実施して配管表面への結露や冬期に配管内が凍結することを防いでください。
6. 現地給水配管は、施工後必ず洗浄してから加湿器と接続してください（加湿エレメントは、油、切粉、シール材などで汚れると加湿できなくなる場合があります）。
7. 複数の部屋に吹出口を設置する場合は、加湿器より1.5 m以上離れた位置でダクトを分岐してください。
（加湿された空気をミキシングするためです）。
8. 本加湿器は、エアコン暖房運転でサーモオン（圧縮機稼働）時に加湿エレメントに給水します。このため室内負荷が小さく頻繁にサーモオフ（圧縮機停止）する場合、加湿エレメントに給水されず、加湿量不足となる場合がありますのでご注意ください。
9. 本加湿器の取り付け、ご使用に際しての詳細は加湿器に付属の据付点検要領書に従ってください。

		記号	来歴	
品名		自然蒸発式加湿器 寸法図		尺度 単位 NTS mm
HITACHI 日立グローバルライフソリューションズ		清水図番	作成日 2026-04-1	
		GA163837C52		

寸法図

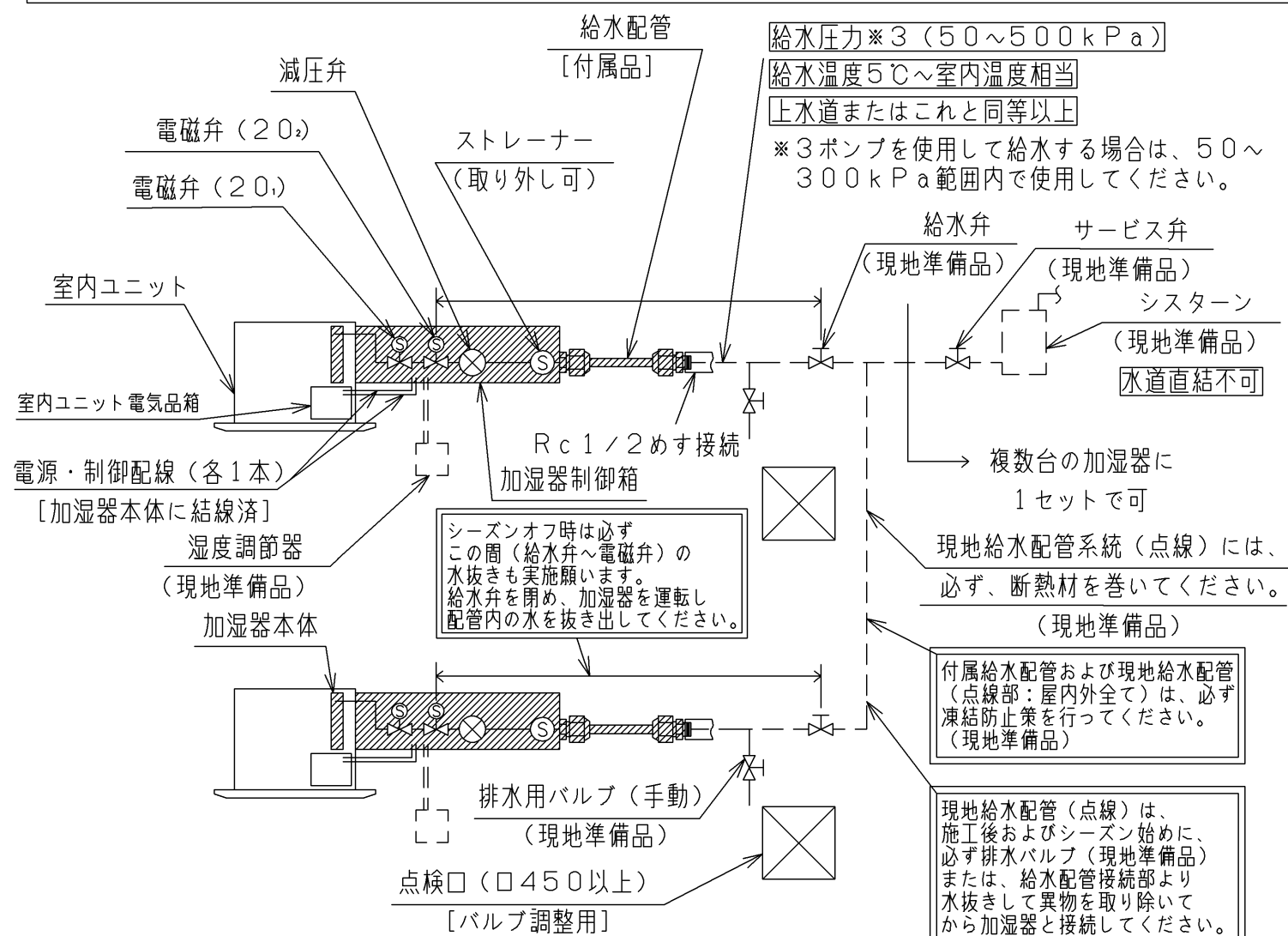
(本図は22~56型の
場合を示します)



吹出角ダクトフランジ
(室内ユニット取付済品を使用)

吹出面

角ダクトフランジの
接続寸法は、本体の
寸法図を参照して
ください（吹出面
からの寸法は変更
ありません）。



注) 給水配管は必ず製品に付属の部品を使用してください。

型式別寸法表

單位：(mm)

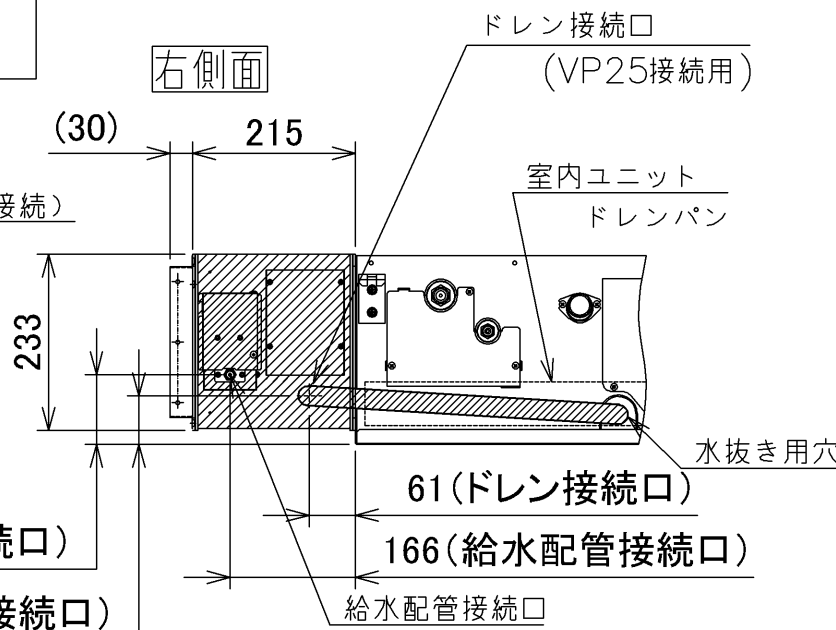
型式 \ 寸法	a	b	c
HUPI-56K1	541	467	360
HUPI-90K1	891	817	628
HUPI-160K1	1241	1167	832

適用室内ユニット別寸法表

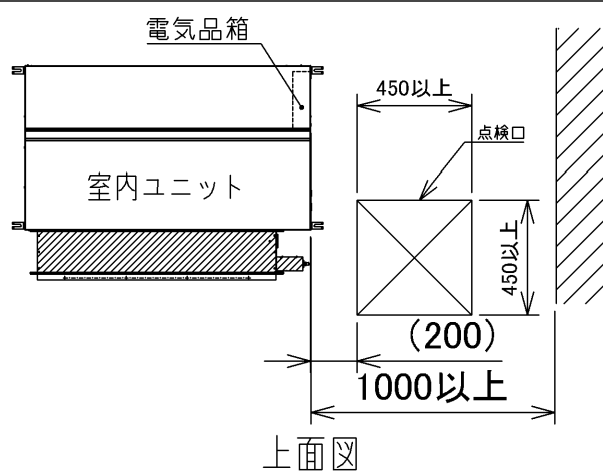
單位：(mm)

適用室内ユニット		寸法	d	e	f
高静圧型	45~160		49	109	80
中静圧型	22~160		15	93	64

仕様表



据付所要スペース



加湿器据付工事基本レイアウト (例: エアコン2台にそれぞれ加湿器を取り付ける場合)

ご注意
凍結事故を防ぐため下図の給水経路（付属給水配管および現地給水配管系統）には地域の気候条件にあった凍結防止策（現地準備品）を必ず行ってください。
＜理由＞冬季は寒冷地だけでなく、温暖な地域でも思わぬ寒波で気温が0℃以下になることがあります。天井内の断熱が薄い場合や、天井内に外気が侵入するなどの環境では、本体周囲温度が0℃以下になり配管が凍結し、減圧弁・電磁弁を含む給水経路が破損し水漏れの原因になります。

保守点検のお願い

(1) 加湿器の機能を維持し正常に運転させるためには、定期的な保守点検作業が必要となります。日ごろのお手入れとして必要な基本的な内容を下表に示します。
保守点検項目でご確認のうえ、確実に作業を行ってください。
なお、保守点検作業は専門の技術が必要ですので、必ずお買い上げの販売店または取扱店に依頼してください。

保守・点検内容

元電源切断	項番	保守・点検項目	メンテナンス頻度※2
	①	加湿エレメント組品交換	1回/3年
	②	室内ユニットドレンパンの清掃	1回/年(シーズン前)
	③	電磁弁・減圧弁の目視確認	1回/年(シーズン前)
	④	加湿器プリント基板の目視確認	1回/年(シーズン前)

保守・点検内容

元電源投入	項番	保守・点検項目	メンテナンス頻度※2
	①	給水配管系統内の排水・洗浄	2回/年(シーズン前後)
	②	給水ストレーナーの洗浄	2回/年(シーズン前後)
	③	給水部品組込み内の排水・電磁弁・減圧弁の動作確認	2回/年(シーズン前後)

※2 メンテナンス頻度は使用環境によって異なります。使用状況を考慮のうえメンテナンスを実施してください。

(2) 保守点検作業を怠ると以下のような不具合が発生する原因になります。

- 加湿器を長時間運転すると給水ストレーナー（給水口内蔵）にゴミが溜まり、給水溜まり、給水ストレーナーが目詰まりして、給水量の減少や異常音の発生など正常な運転ができなくなることがあります。
- 加湿エレメントが汚れると加湿能力の低下や加湿機能が喪失します。
- 長期周使用しない場合は必ず電磁弁を開いた状態（暖房サーモオン）で給水部品、給水配管内の水抜きを行ってください。電磁弁を開けずに行なった場合、給水部品内の残留水により腐食成分が析出し内部部品の動作不良や通水路の詰まりによる給水不良の原因になります。

「建築物における衛生的環境の確保に関する法律施行規則」（略称：建築物衛生法、２００３年４月施行）では、加湿装置は使用開始時および使用期間中の１か月以内ごとに１回の定期点検（必要に応じて清掃）、排水受け（加湿装置が組み込まれている空調機排水受けを含む）を備えるものは同じく１か月以内ごとに１回の定期点検（必要に応じて清掃）、１年に１回の定期的な清掃を求めています。建築物衛生法に準拠した対応をお願いします。

日立空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン
てんうめ室内ユニット 仕様表

型式：RPI-GP71KA

品番

仕様表

項 目			仕様(50/60Hz)	
型 式			-	RPI-GP71KA
性 能	冷房	定格能力	kW	7.1
		定格消費電力	kW	0.08
		ビル用マルチ冷房定格時の顕熱比 (SHF)		-
	暖房	定格能力	kW	8.5
		定格消費電力	kW	0.08
音圧レベル運転音(H急-急-強-弱)			dB (A)	37-35-32-30
音響パワーレベル運転音(H急-急-強-弱)			dB (A)	55-53-50-48
外装			-	溶融亜鉛めっき鋼板
外形寸法(幅×奥行×高さ)			mm	1,050×800×300
エアフィルター			-	-
熱交換器			-	多通路クロスフィン式
冷媒			-	R410A/R32
冷媒制御装置			-	電子制御膨張弁
送風機			-	両吸込遠心送風機×2
送風機用電動機(出力×個数)			kW	0.190×1
風量(H急-急-強-弱)			m ³ /min	18.5-16.5-14.5-12
機外静圧			Pa	50 (高静圧1:100 高静圧2:200)
風向調節			-	-
空気温度調整装置			-	電子式温度調節器
保護装置			-	基板電源ヒューズ 送風機用電動機過熱保護 ドレンオーバーフロー防止用スイッチ
製品質量			kg	38
IPコード			-	IPX0
電源			-	単相200V 50/60Hz

運転条件(JIS B 8616)

吸込空気温度		
冷房 標準	室内	乾球 27℃ 湿球 19℃
	室外	乾球 35℃
暖房 標準	室内	乾球 20℃
	室外	乾球 7℃ 湿球 6℃

- (注) 1. 室内ユニット冷房/暖房能力は、右表の運転条件(JIS B 8616:2015)で運転した場合の室内ユニット1台当り相当能力を示します。
2. 室内ユニット冷房/暖房の消費電力は、室内ユニットの送風機用電動機等に消費する値を示します。
3. 音圧レベル運転音は反響の少ない無響室で、製品下方1.5mの測定位置における値(Aスケール)を示します。
実際の据付状態は周囲の騒音や反響を受け、表示値より大きくなります。
4. 音響パワーレベル運転音はJIS B 8616:2015に基づいた値です。
5. 本機に補助電気加熱器は組み込みませんので、ご注意ください。
6. 天井内の温湿度は、30℃CDB、RH80%以下にてご使用ください。
7. 機外静圧において()内は、リモコン(別売)から高静圧1または高静圧2へ機外静圧切替設定をした場合を示します。
(出荷時は標準静圧になっています。)
8. 機外静圧設定がダクトに対して過大ですと風速が大きくなり運転音大、水飛びの原因となります。
機外静圧は、ダクト圧力損失と等しくなるように風量調節ダンパーの設置、静圧調整の切替えをしてください。
9. 機外静圧設定を高静圧1、高静圧2とした場合、配線容量が異なる場合がありますので、ご注意ください。

品名

仕様表

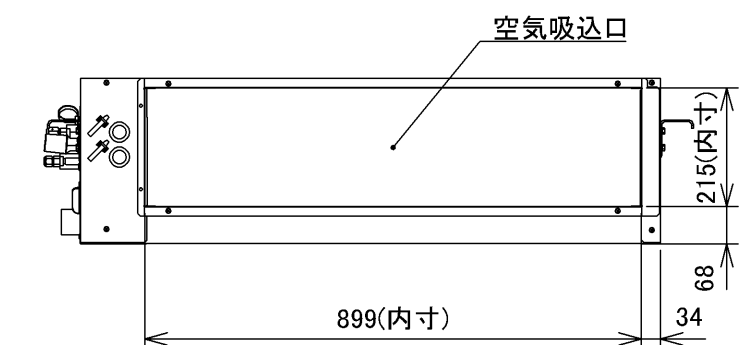
日立ジョンソンコントロールズ
空調株式会社

清水図番

GA163826J3L

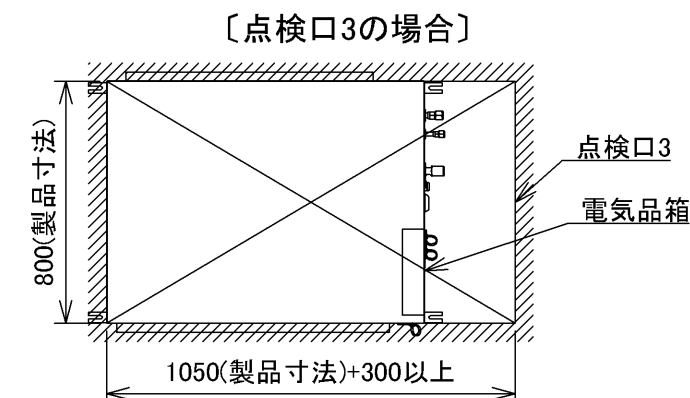
作成日
2023-10-20

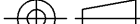
F



ドレン揚げ性
(ドレンアップメカ標準搭載)

最大850



記号		来歴	
	品名 寸法図	投影法 	尺度
			単位
			NTS
			mm

日立空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン てんうめ 室内ユニット 電気配線図

- 室内ユニット型式:
- RPI-GP45KA

RPI-GP50KA

RPI-GP56KA

RPI-GP63KA

RPI-GP71KA

RPI-GP80KA

RPI-GP90KA

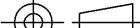
RPI-GP112KA

RPI-GP140KA

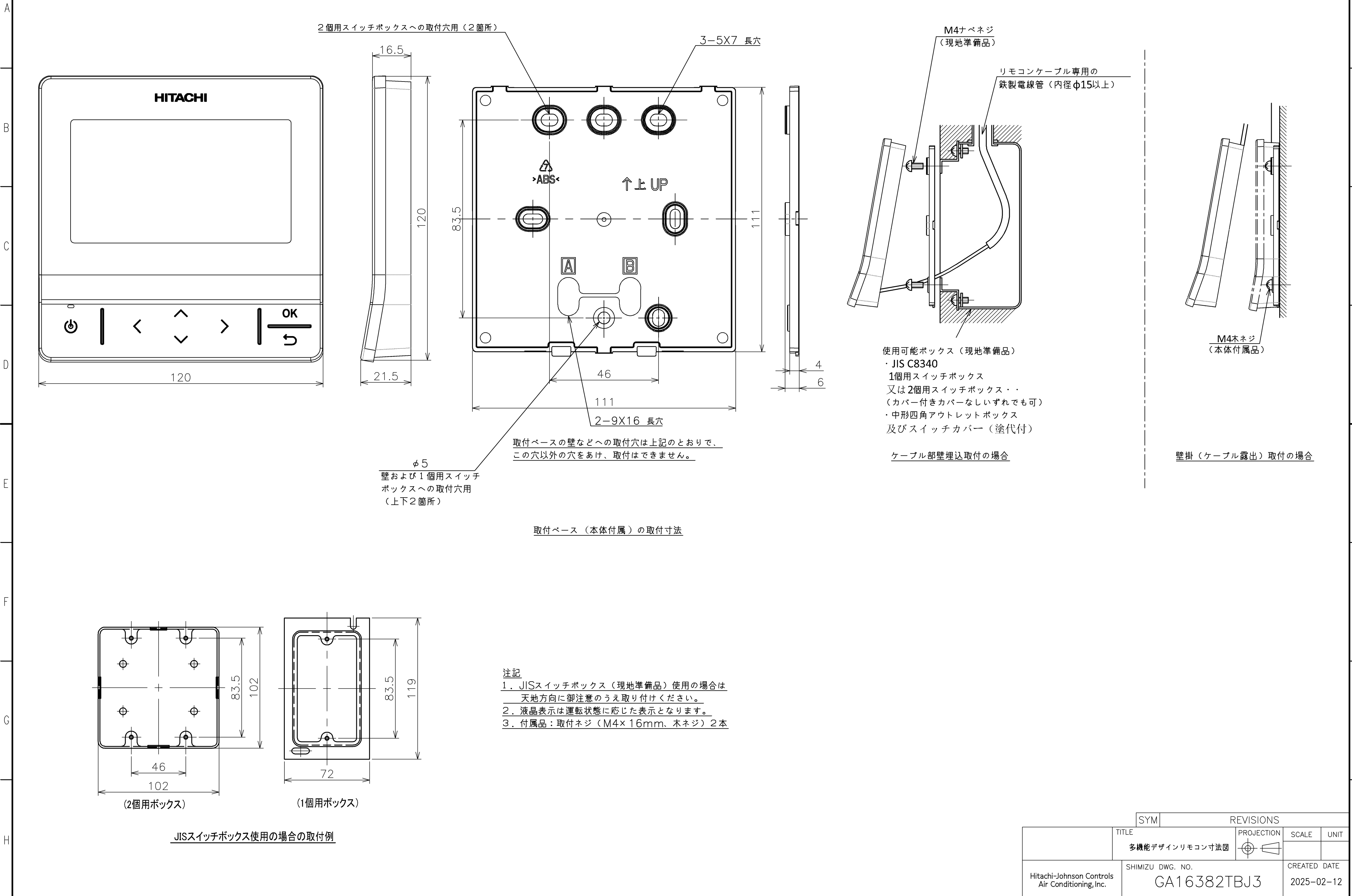
RPI-GP160KA

記号	名称	備考
MFE	電動機(室内送風機用)	
MV	電動機(電子制御膨張弁)	
MD	電動機(ドレンアップ用)	
FS	フロートスイッチ	
THM1~3.5	サーミスター用コネクター	
NF1,2	ノイズフィルター(リングコア)	
TB1,2	端子台	
PWB1	プリント基板	
PCN4	補助コネクター(オプション電源用)	
CN3	補助コネクター(オプション信号入力用)	
CN7,8	補助コネクター(オプション信号出力用)	
CN10	補助コネクター(人感センサー用)	
CN33	補助コネクター	
HA	補助コネクター(ホームオートメーション用)	
THM4	補助コネクター(リモートセンサー用)	
IL	補助コネクター(インターロック用)	
RSW1	スイッチ(冷媒系統設定用)	(黄色)
RSW2	スイッチ(複数運転号機設定用)	(赤色)
DSW5	スイッチ(冷媒系統設定用)	6極(黄色)
DSW6	スイッチ(複数運転号機設定用)	6極(赤色)
DSW7	スイッチ(伝送ヒューズ短絡用)	2極
DSW9	スイッチ(オプション設定用)	4極
EFR1,S1	ヒューズ	
S	手元開閉器	不付

- 注 記
1. 図中破線部分は、現地工事区分を示します。
またリモコン(別売)の接続も現地にて行ってください。
2. 図中 はプリント板を示します。

		記号	来歴		
	品名	電気配線図	投影法	尺度	単位
				NTS	
日立ジョンソンコントロールズ 空調株式会社	清水図番	GA163826JFV			作成日
					2023-10-20

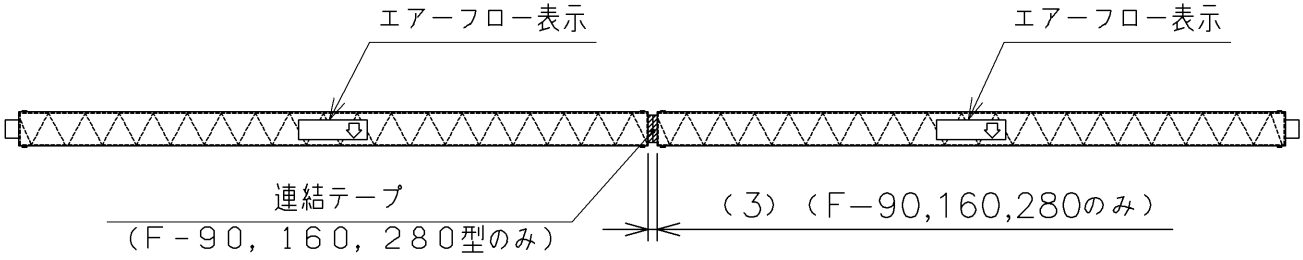
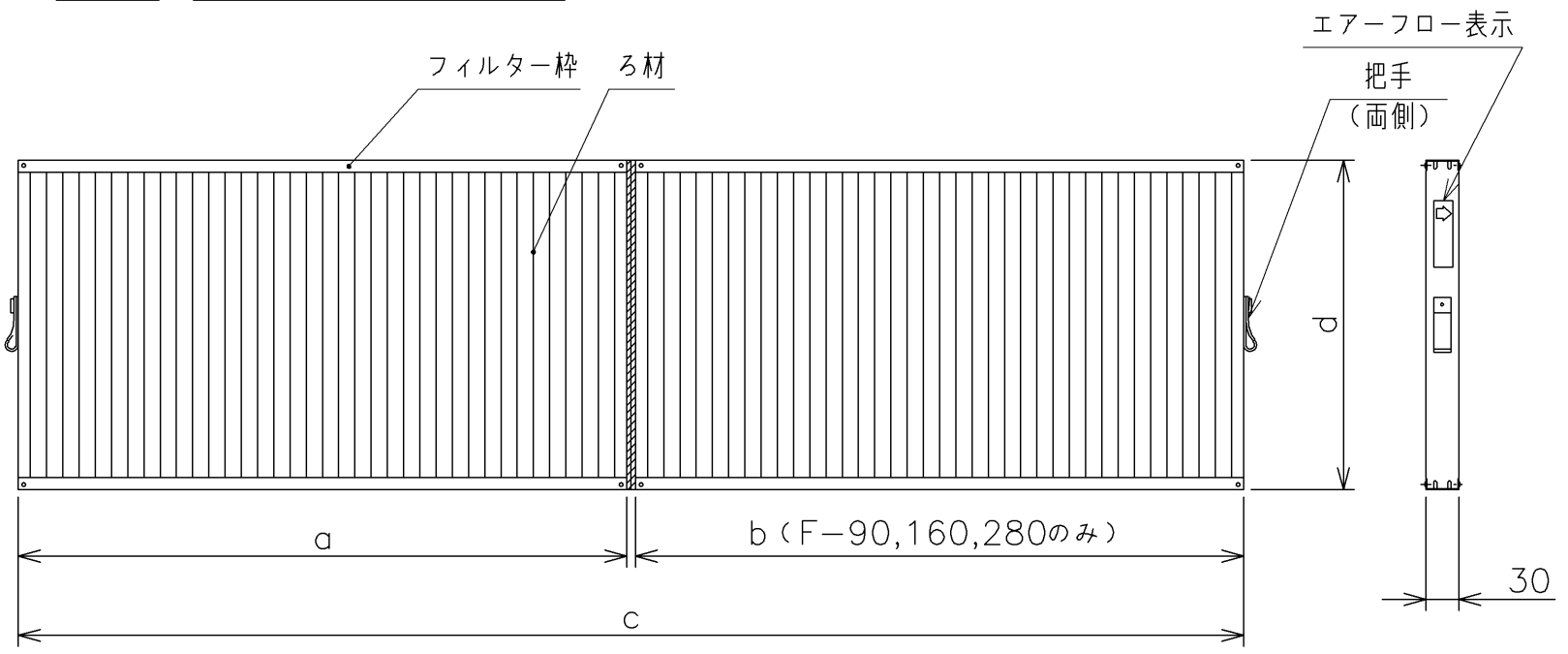
日立パッケージエアコン 多機能デザインリモコン寸法図 【型式:PC-ARFG4/PC-ARFG4(B)】



日立空冷式・空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン てんうめ用ロングライフフィルター寸法図

型式：F-56L I 1 F-90L I 1
F-160L I 1 F-280L I 1

寸法図 ロングライフフィルター



注 記

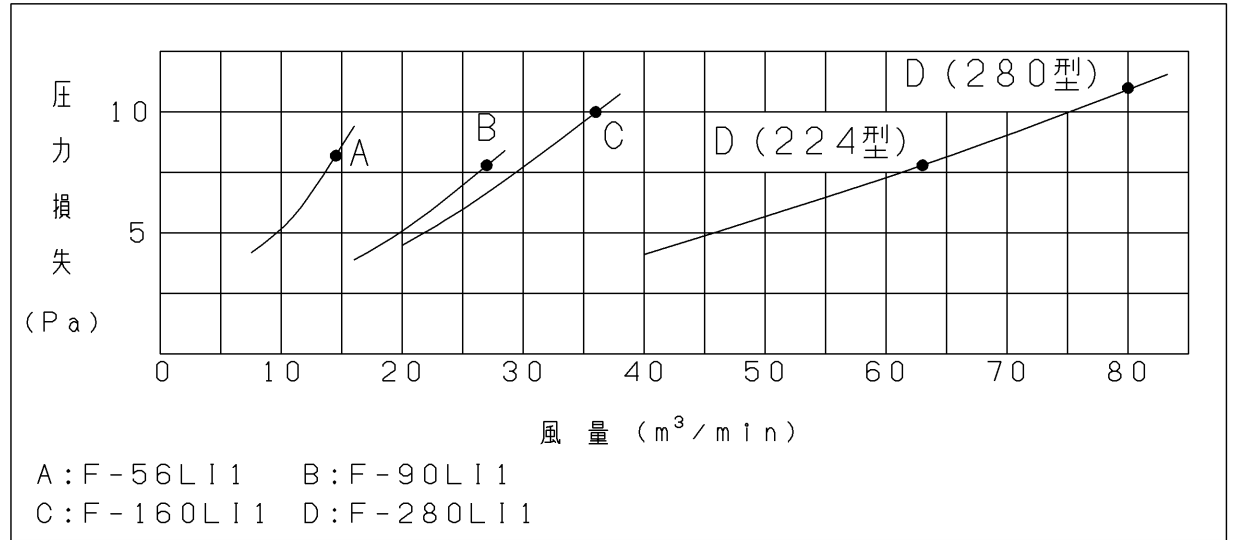
- 本フィルターは室内ユニットに装着して、一般空調用にご使用いただくものです。
油雾団気など特殊環境下でのご使用は避けてください。
- ※1ウイルス抑制試験詳細は下記の通りです。
試験機関：広東省微生物分析検査センター
試験番号：2021FM15395R01
試験方法：ISO18184:2019繊維製品の抗ウイルス性試験
フィルターに1種類のウイルス浮遊液を付着させ室温にて2時間後のウイルス感染値をTCID50法により測定
試験結果：フィルターに付着した1種類のウイルスに対して2時間で99%以上抑制
- 本フィルターにはウイルスを捕集する効果はありません。試験空間におけるフィルターに付着したウイルスの
2時間経過後の効果であり、実使用空間での試験結果ではありません。
また、捕集されたホコリに付着したウイルスはフィルターに接した場合のみ抑制されます。
- 本フィルターは水洗いによる再利用が可能です。使用環境により汚れ具合が異なりますので、定期的な点検を行い、
フィルターに汚れが付着していましたら、洗浄を行ってください。
(耐用年数およびメンテナンス期間は目安であり使用環境により変化します。)
- 別売フィルターと併用する場合は、各要領書に従い静圧設定を行ってください。

仕様表

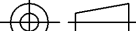
項目		型式	F-56L I 1	F-90L I 1	F-160L I 1	F-280L I 1	
適用室内ユニット 型名		高静圧	45~56	63~90	112~160	224	280
		中静圧	22~56			—	—
使用数量（各ユニットごと）			1セット（1枚/台）		1セット（2枚/台）		
平均効率（質量法）		%	35				
風 量		m ³ /min	14.5	27.0	36.0	63.0	80.0
初期圧力損失		Pa	8.2	7.8	10.0	7.8	11.1
材 質		ろ材	PPハニカム				
		フィルター枠	アルミ				
色 調		ろ材	ブラック				
		フィルター枠	アルミ色				
質 量		kg	0.9	1.4 (0.7×2)	2.0 (1.0×2)	3.6 (1.8×2)	
機 能			防カビ、抗菌、ウイルス抑制 ※1				
耐用年数			約5年				
メンテナンス時間（目安）		h	2500（水洗い可能）				
各 部 寸 法 （mm）		a	630	488.5	663.5	637.5	
		b	—	488.5	663.5	637.5	
		c	—	980	1330	1278	
		d	206				412
別売 「フィルターボックス」 適用型式	フィルター 併用タイプ	両側面取出し	B-56M I 2	B-90M I 2	B-160M I 2	B-280M I 2	
		下面取出し	B-56MUI 1	B-90MUI 1	B-160MUI 1	B-280MUI 1	
		ロングライフ フィルター専用	両側面取出し	B-56L I 2	B-90L I 2	B-160L I 2	B-280L I 2

（注）適用室内ユニット型名は、シリーズにより異なる場合がありますので、カタログでご確認ください。

風量－圧力損失特性曲線（初期圧力損失）



A：F-56L I 1 B：F-90L I 1
C：F-160L I 1 D：F-280L I 1

記号		来歴			
	品名	ロングライフフィルター 寸法図	投影法	尺度	単位
				NTS	mm
日立ジョンソンコントロールズ 空調株式会社		清水図番	作成日		
		GA16382HUSB	2024-06-25		

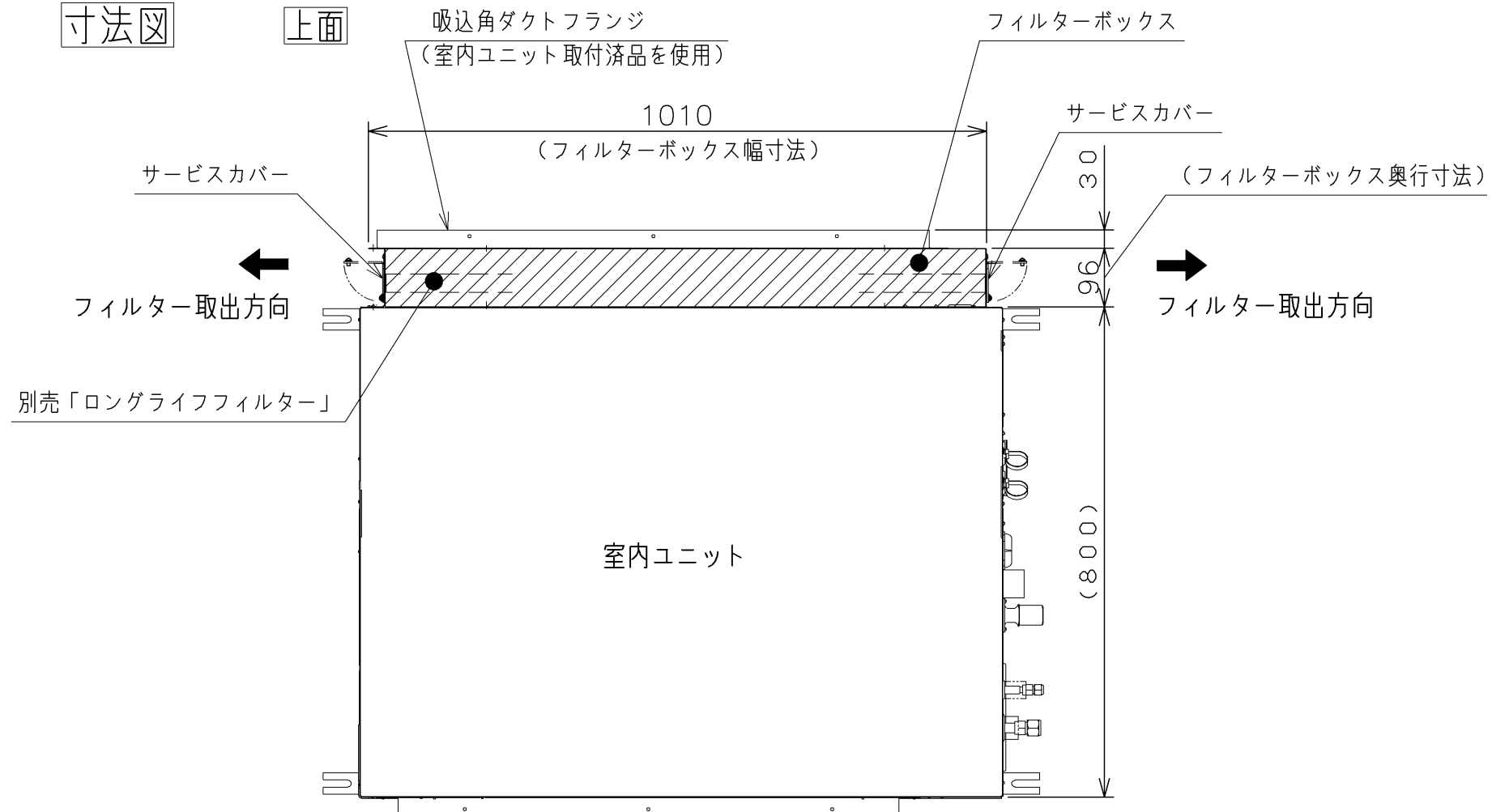
日立空冷ヒートポンプパッケージエアコン てんうめ用「フィルターボックス（ロングライフフィルター専用）」寸法図

型式：B-90LI2

適用室内ユニット型式

寸法図

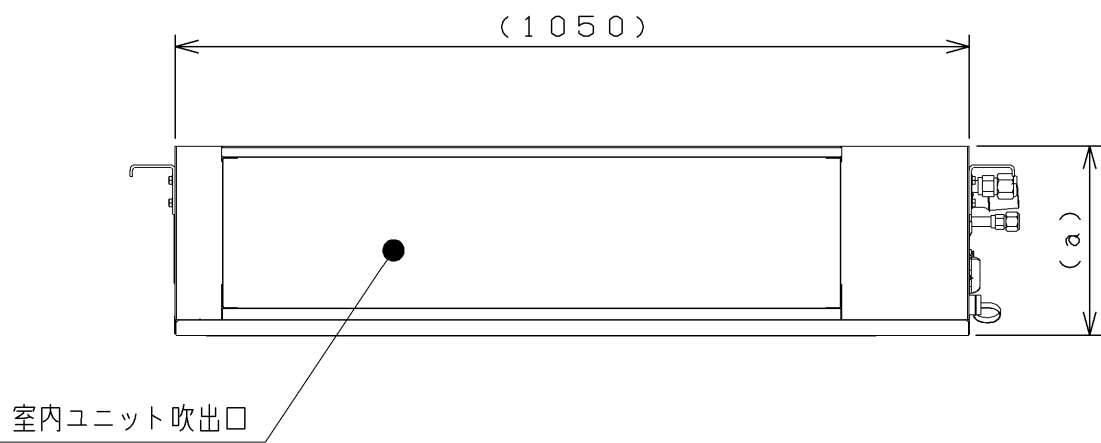
上面



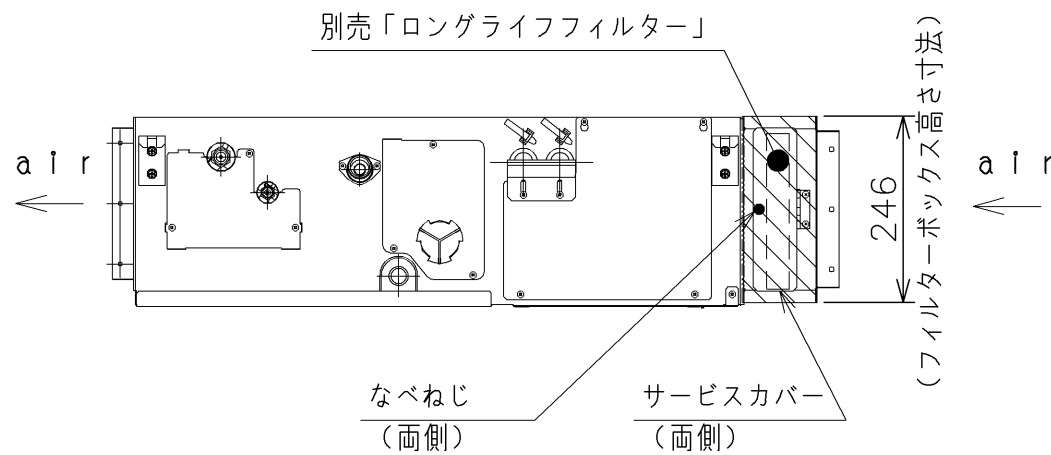
適用室内ユニット別寸法表 単位：(mm)

適用室内ユニット	寸法 a
高静圧型	300
中静圧型	250

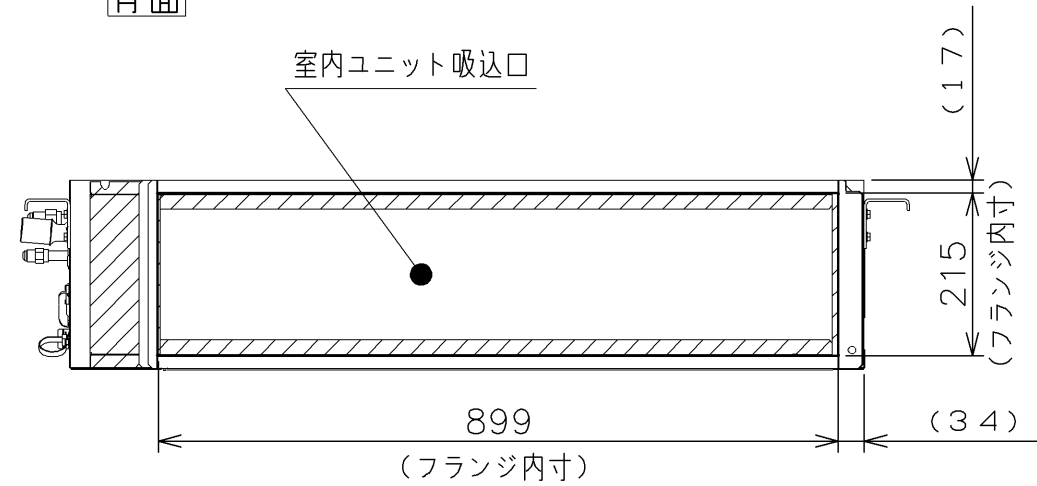
正面



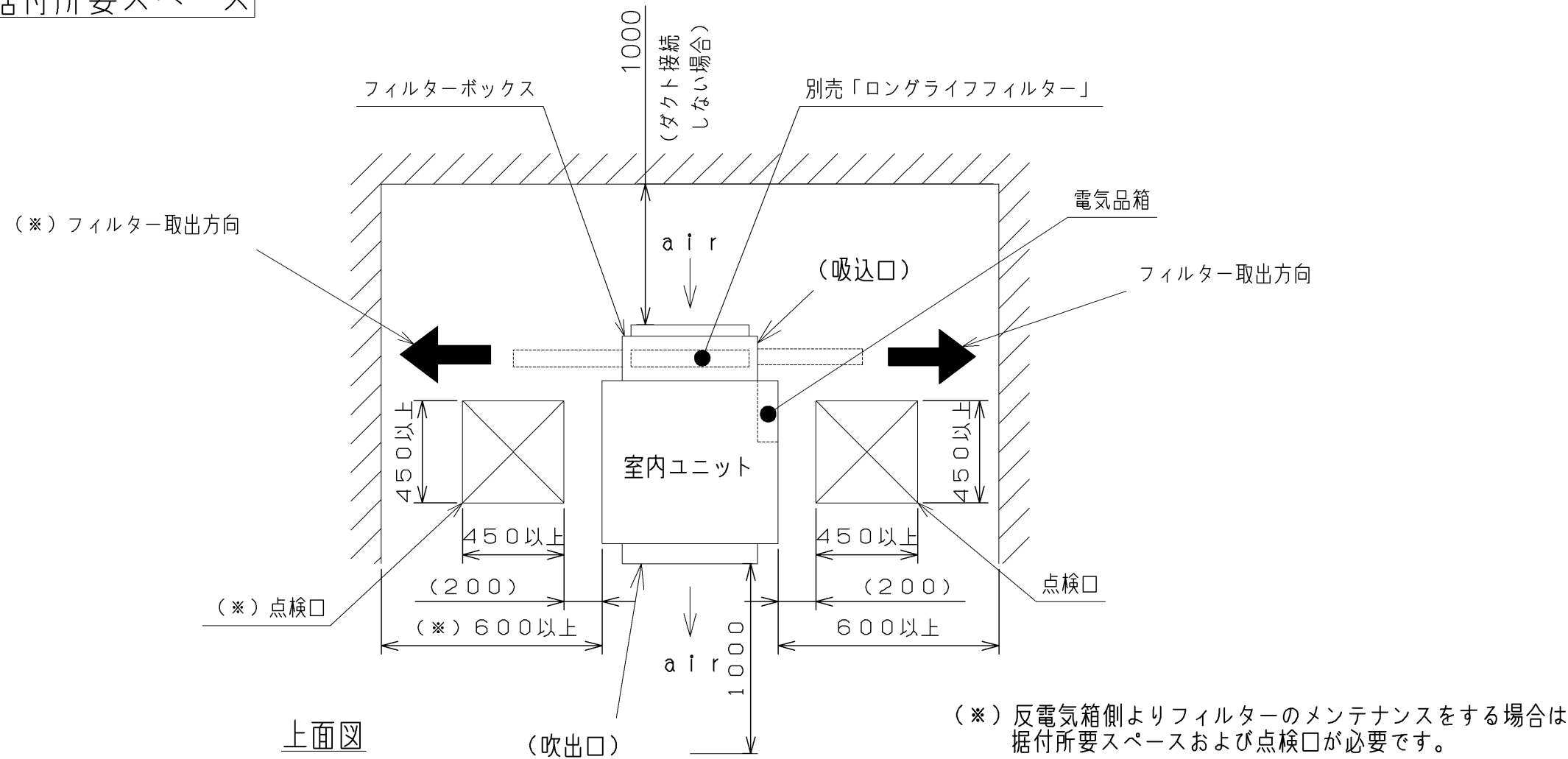
側面



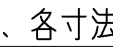
背面

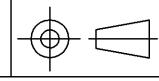


据付所要スペース



注 記

- 本フィルターボックスは、てんうめ（63～90型）に装着して使用されるものです。
本図は、室内ユニットと組み合わせた図象を示します。フィルターボックス以外の詳細寸法は、各寸法図を参照してください〔図中  部はフィルターボックスを示します〕。
- 接続フランジは、室内ユニット本体に接続しているものを取り外しご使用ください。
- 取り付けの詳細は付属の取付要領書を参照してください。
- サービスカバーを開閉する際は、工具（プラスドライバー）が必要となります。

記号		来歴		
品名	フィルターボックス寸法図	投影法	尺度	単位
日立ジョンソンコントロールズ空調株式会社	清水図番		NTS	mm
作成日		2024-03-29		

日立空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン

(てんうめ) 用「自然蒸発式加湿器」寸法図

型式: HUP I-56K1 HUP I-90K1 HUP I-160K1

型 式	
適用室内ユニット型式	

型 式		HUPI-56K1					HUPI-90K1				HUPI-160K1		
適用室内ユニット 型名	高静圧	—	—	—	45	50・56	63	71	80	90	112	140	160
	中静圧	22	28	36	40・45								
加湿方式		自 然 蒸 発 式											
加湿エレメント材質		ポリエステル繊維（防カビ、抗菌）											
加湿能力	kg/h	1.1	1.2	1.4	1.5	1.8	1.9	2.0	3.0	3.1	3.4		
		条件 JIS暖房標準条件、室内ユニット風量「H急風」時											
※1暖房負荷	kW	0.76	0.83	0.97	1.04	1.25	1.32	1.39	2.09	2.16	2.37		
圧力損失	Pa	4	5	6	9	13	6	8	9	11	11	15	20
配線〔加湿器に結線済〕		電源：AC1～200V 50/60Hz（室内ユニットに接続） 制御：DC12V（室内ユニットに接続・・・暖房サーモオン信号）											
消費電力	W	5(50/60Hz)											
給水	接続口	1/2B（R1/2おす）											
	水質	上水道またはこれと同等以上											
水	温度	5～室内温度相当											
	圧力	50～500（ポンプを使用する場合は50～300）											
給水量	L/h	3.1					3.6				5.6		
	kg	4.0					6.5				8.6		
付属品		給水配管、ドレンホース、ホースバンド、据付点検要領書、閉端接続子、断熱材、ねじ、ご注意メイハン、結束バンド											
据付制限		・凍結の恐れがある場所には取り付けないでください。破損・水漏れの原因になります。											
据付注意点		・エアコンのリモコンより「暖房時ドレンポンプ運転」設定を必ず実施してください。 機外への排水を実施する場合は、設定不要です。 ・機外への排水を実施する場合は、付属のドレンホースをご使用ください。 ・現地給水配管は、施工後およびシーズン始めに必ず「水抜き」してから加湿器と接続してください（汚れ・異物による加湿能力不足、給水系統の詰まりおよび加湿エレメントの異臭などの原因となる場合があります）。 - また、エアー抜きを実施してください（異音の原因となる場合がありますので、エアーが常に供給される場合などはエアー逃し弁などを給水系統に設けるなどしてください）。 ・試運転を実施する前には、給水配管およびドレンパン内に汚れがないことを確認し、汚れがある場合は清掃を実施してください（加湿エレメントおよびドレンパン表面にカビが発生する原因となることがあります）。											
使用制限		・熱交換器「凍結洗浄」機能は使用できません。											
制御装置	給水	減圧弁											
		ストレーナー（100メッシュ）											
保護装置	電気	ヒューズ（0.5A×2個）											
		・加湿器の保守点検ならびに定期メンテナンスを行わない場合、加湿機能の低下や加湿器給水不良の原因となりますので必ず保守点検と定期メンテナンスを実施してください。											
交換用 「加湿エレメント組品」型式		HUPI-56K1ES					HUPI-90K1ES				HUPI-160K1ES		

注) 1. 加湿器を取り付ける場合は、※1暖房負荷を見込んでください。
2. 室内ユニット型名は、シリーズにより異なる場合がありますので、カタログでご確認ください。

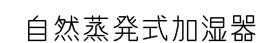
注 記

1. 本加湿器は、日立室内ユニットに取り付けて使用するものです。室内ユニットと組み合わせた図象を示します。
加湿器以外の詳細寸法は、各寸法図を参照してください。[図中  部は加湿器（付属品含）を示します。]
2. 室内ユニットへの取り付けは、必ずダクト施工前および天井材を張る前に行なってください。
また、据付所要スペースを確保し、点検口を設けてください（室内ユニットと共用）。
3. 加湿器への給水は、公共の水道管から直接接続することはできません。公共の水道管から給水しなければならない場合はシスターン（型式認可取得済のもの）をご使用ください。シスターン-加湿器周に加圧ポンプを組み込む場合、加圧ポンプの振動などを受けて加湿器から異音が発生する場合がありますので、ご注意ください。
4. 給水系統には、保守管理できるよう給水弁・排水用バルブ（現地準備品）を個々の加湿器に必ず付けてください。
5. 給水配管には必ず断熱処理を実施して配管表面への結露や冬期に配管内が凍結することを防いでください。
現地給水配管は、施工後必ず洗浄してから加湿器と接続してください（加湿エレメントは、油、切粉、シール材などで汚れると加湿できなくなる場合があります）。
7. 複数の部屋に吹出口を設置する場合は、加湿器より1.5 m以上離れた位置でダクトを分岐してください。
（加湿された空気をミキシングするためです）。
8. 本加湿器は、エアコン暖房運転でサーモオン（圧縮機稼働）時に加湿エレメントに給水します。このため室内負荷が小さく頻繁にサーモオフ（圧縮機停止）する場合、加湿エレメントに給水されず、加湿量不足となる場合がありますのでご注意ください。
9. 本加湿器の取り付け、ご使用に際しての詳細は加湿器に付属の据付点検要領書に従ってください。

		記号	来歴		
品名		自然蒸発式加湿器 寸法図		尺度	単位
				NTS	mm
HITACHI 日立グローバルライフソリューションズ		清水図番	GA163837C52		作成日 2026-04-1

寸法図

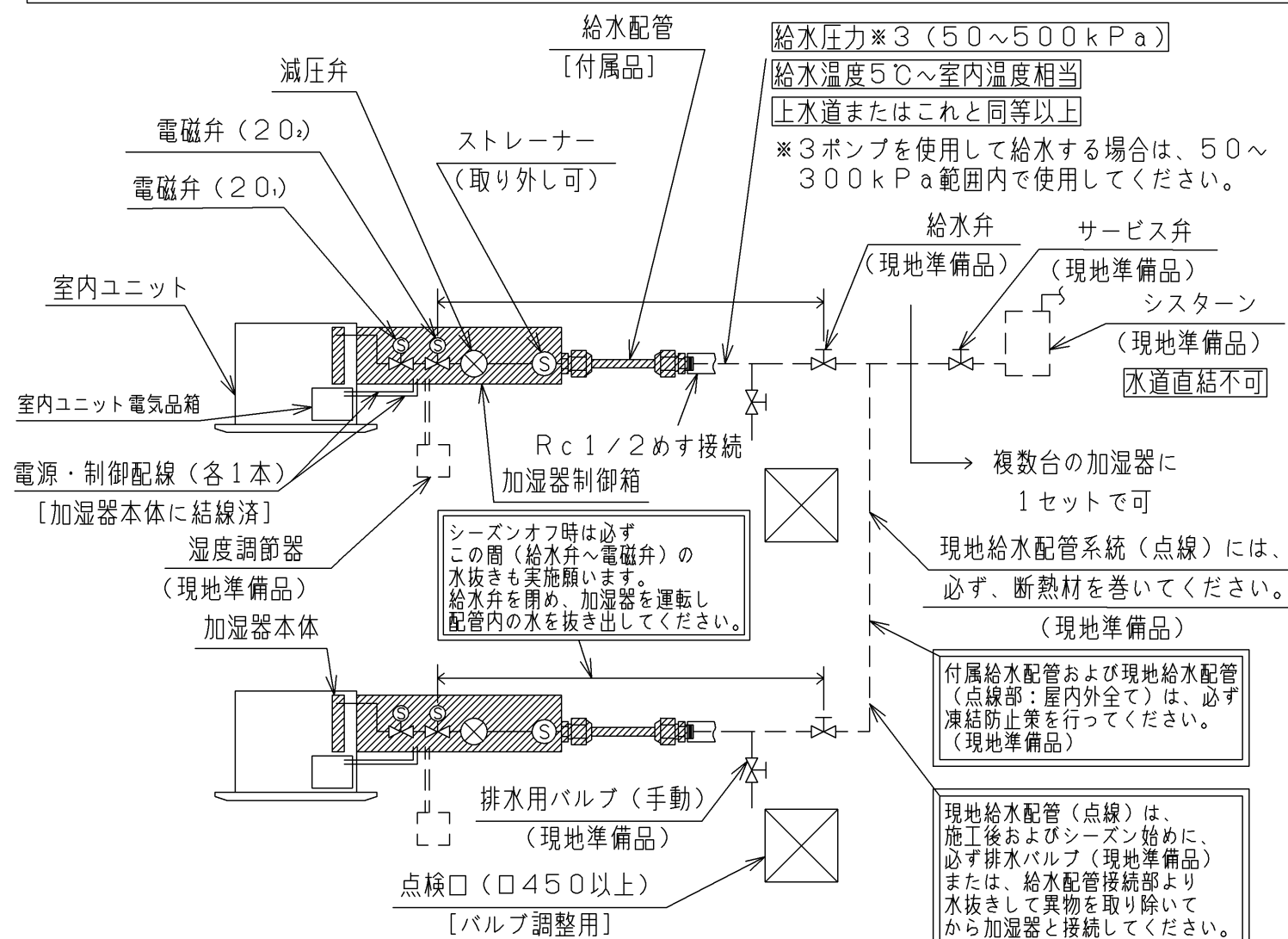
(本図は22~56型の
場合を示します)



吹出角ダクトフランジ
(室内ユニット取付済品を使用)

吹出面

角ダクトフランジの
接続寸法は、本体の
寸法図を参照して
ください（吹出面
からの寸法は変更
ありません）。



注) 給水配管は必ず製品に付属の部品を使用してください。

型式別寸法表

單位：(mm)

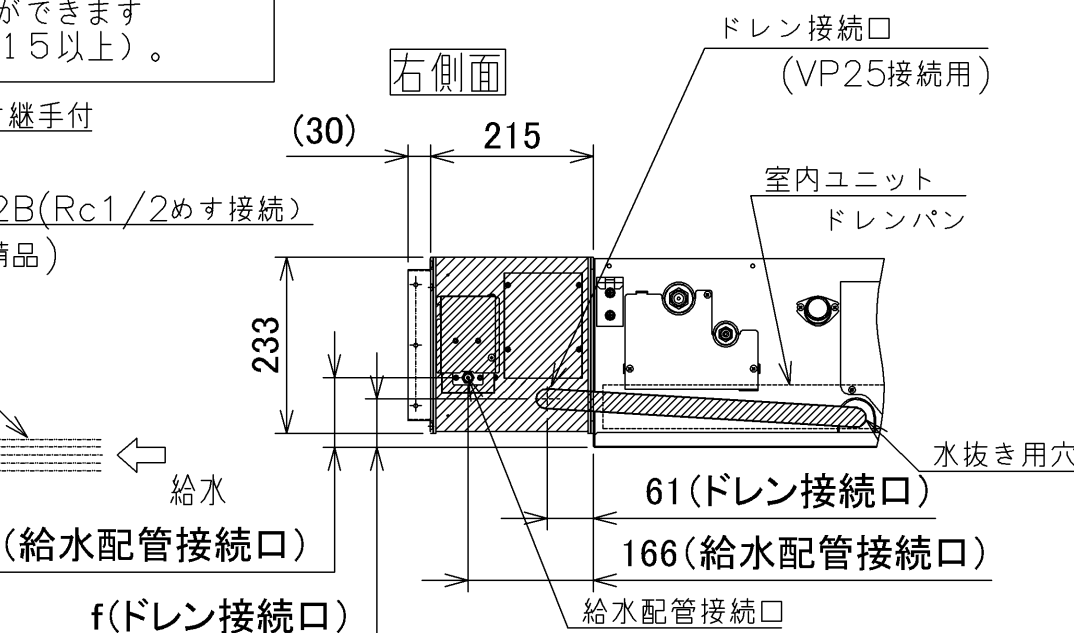
型式 \ 寸法	a	b	c
HUPI-56K1	541	467	360
HUPI-90K1	891	817	628
HUPI-160K1	1241	1167	832

適用室内ユニット別寸法表

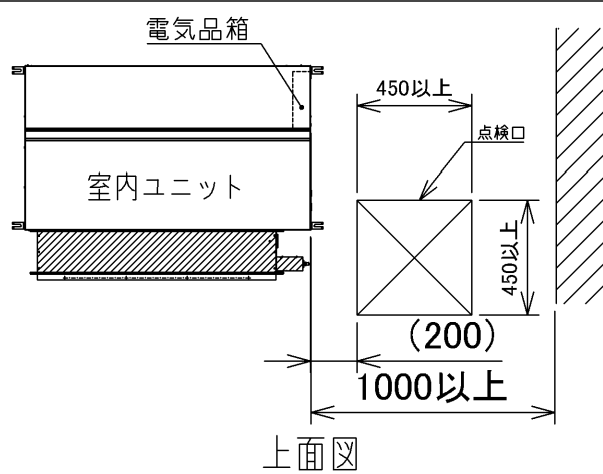
單位：(mm)

適用室内ユニット		寸法	d	e	f
高静圧型	45~160		49	109	80
中静圧型	22~160		15	93	64

仕様表



据付所要スペース



加湿器据付工事基本レイアウト (例: エアコン2台にそれぞれ加湿器を取り付ける場合)

ご注意
凍結事故を防ぐため下図の給水経路（付属給水配管および現地給水配管系統）には地域の気候条件にあった凍結防止策（現地準備品）を必ず行ってください。
＜理由＞冬季は寒冷地だけでなく、温暖な地域でも思わぬ寒波で気温が0℃以下になることがあります。天井内の断熱が薄い場合や、天井内に外気が侵入するなどの環境では、本体周囲温度が0℃以下になり配管が凍結し、減圧弁・電磁弁を含む給水経路が破損し水漏れの原因になります。

保守点検のお願い

- (1) 加湿器の機能を維持し正常に運転させるためには、定期的な保守点検作業が必要となります。日ごろのお手入れとして必要な基本的な内容を下表に示します。
保守点検項目でご確認のうえ、確実に作業を行ってください。
なお、保守点検作業は専門の技術が必要ですので、必ずお買い上げの販売店または取扱店に依頼してください。

保守・点検内容

項番	保守・点検項目	メンテナンス頻度※2
①	加湿エレメント組品交換	1回/3年
②	室内ユニットドレンパンの清掃	1回/年（シーズン前）
③	電磁弁・減圧弁の目視確認	1回/年（シーズン前）
④	加湿器プリント基板の目視確認	1回/年（シーズン前）

保守・点検内容

元電費源 投入元	項番	保守・点検項目	メンテナンス頻度※2
	①	給水配管系統内の排水・洗浄	2回/年（シーズン前後）
	②	給水ストレーナーの洗浄	2回/年（シーズン前後）
	③	給水部品組品内の排水・電磁弁・減圧弁の動作確認	2回/年（シーズン前後）

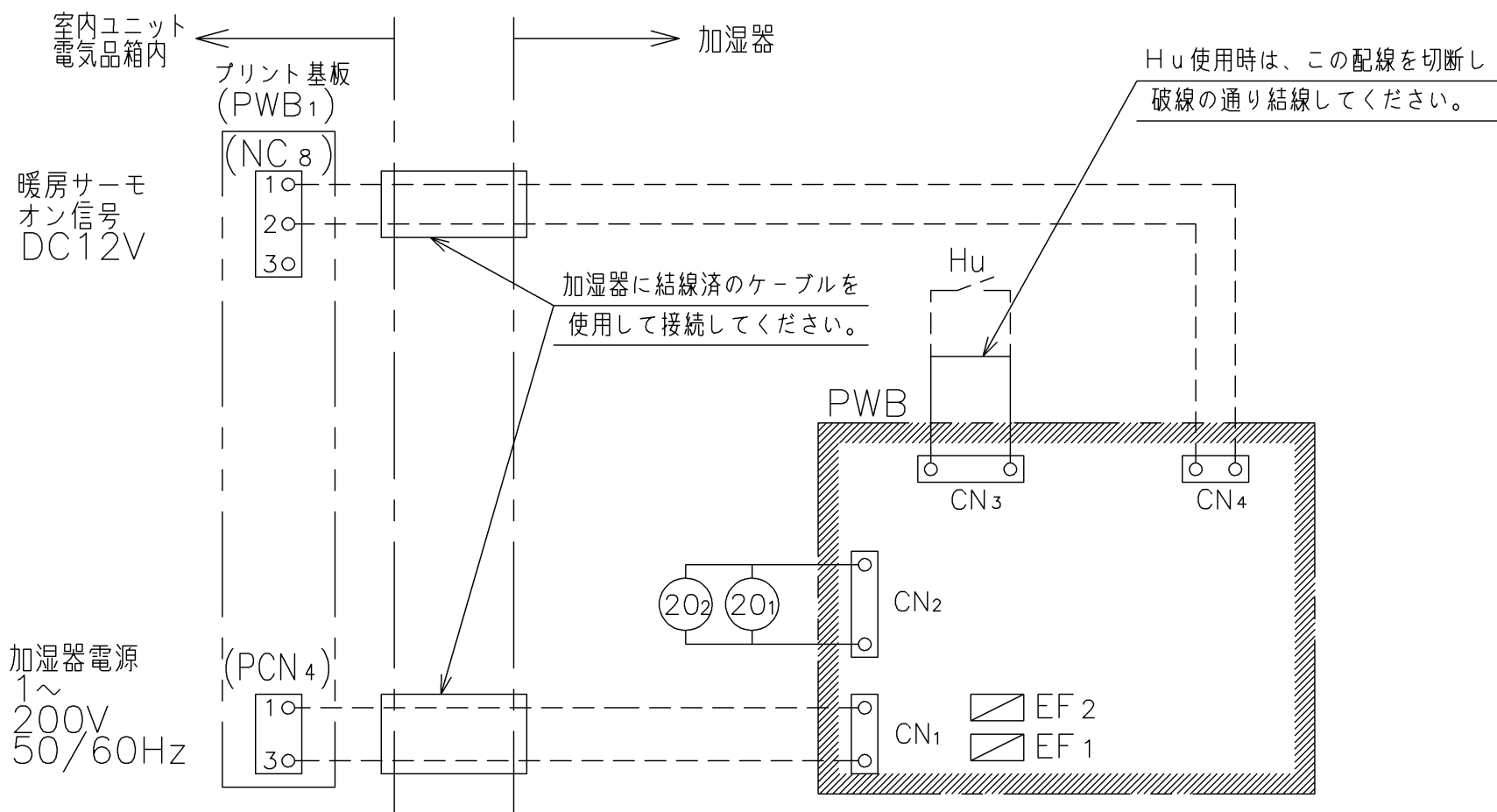
※2 メンテナンス頻度は使用環境によって異なります。使用状況を考慮のうえメンテナンスを実施してください。

- (2) 保守点検作業を怠ると以下のような不具合が発生する原因になります。

- 加湿器を長時間運転すると給水ストレーナー（給水口内蔵）にゴミが溜まり、給水溜まり、給水ストレーナーが目詰まりして、給水量の減少や異常音の発生など正常な運転ができなくなることがあります。
- 加湿エレメントが汚れると加湿能力の低下や加湿機能が喪失します。
- 長期間使用しない場合は必ず電磁弁を開いた状態（暖房サーモオン）で給水部品、給水配管内の水抜きを行ってください。電磁弁を開けずに水抜きを行った場合、給水部品内の残留水により腐食成分が析出して内部部品の動作不良や通水路の詰まりによる給水不良の原因になります。

お願ひ 「建築物における衛生的環境の確保に関する法律施行規則」（略称：建築物衛生法、２００３年４月施行）では、加温装置は使用開始時および使用期間中の１か月以内ごとに１回の定期点検（必要に応じて清掃）、排水受け（加温装置が組み込まれている空調機）の排水受けを含む）を備えるものと同じく１か月以内ごとに１回の定期点検（必要に応じて清掃）、１年に１回の定期的な清掃を求めています。建築物衛生法に準拠した対応をお願いします。

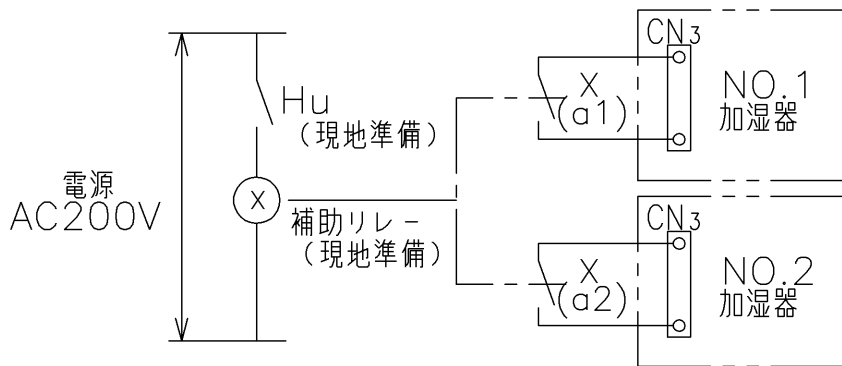
日立空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン用「自然蒸発式加湿器」電気配線図



記号表

記号	名称	備考
PWB	プリント基板	タイマー
EF _{1,2}	ヒューズ	0.5A (プリント基板内)
20 _{1,2}	電磁弁	給水制御用
CN ₂	コネクタ	電磁弁接続用
Hu	湿度調節器	現地準備品
CN ₃	コネクタ	湿度調節器用 (AC200V)
CN ₁	コネクタ	電源線接続用
CN ₄	コネクタ	信号線接続用
PWB ₁	プリント基板	室内ユニット制御用
PCN ₄	コネクタ	電源線接続用
CN ₃	コネクタ	信号線接続用

複数台の加湿器を1台の湿度調節器 (Hu) で制御する場合 (現地工事)



(注) 補助リレー (X) の接点容量は、AC200V
(オムロン (株) 製ミニパワーリレー 型式MY2F 相当品)

加湿器と室内ユニットの運転制御

項目		運転制御		備考
室内 ユニ ット	暖房運転	ON OFF		
	* ドレンポンプ	ON OFF		3分間運転、4分間停止の 断続運転で加湿器のドレン水 を排出 (サーモオン、オフに無関係)
	暖房サーモオン信号	ON OFF		加湿器は、この暖房サーモオン 信号を入力して運転
加 湿 器	給水 (電磁弁) 動作	ON OFF		A 秒給水、B 秒停止の 断続給水で加湿運転

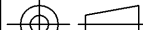
注) 加湿器電磁弁は、2個直列配置で動作は同じです。

タイマー時間

型 式	A ON (秒)	B OFF (秒)
HUPI-56K1	25	35
HUPI-90K1 HUPI-280K	32	34
HUPI-160K1	45	15

注 記

- 図中破線部分は、現地工事区分を示します。室内ユニットの (CN₈)、(PCN₄) への接続は、加湿器に結線済のケーブルを使用してください (必ず室内ユニットに接続してください)。
- 図中 はプリント基板を、 はプリント基板コネクタを示します。
- 湿度調節器を取り付ける際は、加湿器プリント基板CN₃短路線を切断し、付属の開端接続子 (2個) を使用して結線してください。
- 加湿器取り付け時、室内ユニットのリモコンより、「暖房時ドレンポンプ運転」 (左表*印運転) 設定を必ず実施してください。
- 本加湿器の配線に際しての詳細は加湿器に付属の据付点検要領書に従ってください。

記号		来歴			
	品名	自然蒸発式加湿器 電気配線図	投影法	尺度	単位
				NTS	mm
日立空調清水株式会社	清水図番	GA163835H89	作成日		
			2025-09-12		

1		2		3		4	
日立空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン 室外ユニット仕様表							
型式：RAS-AP224SSR							
品番							
項 目				仕様(50/60Hz)			
型名(相当馬力)				224型(8)			
室外ユニット型式				RAS-AP224SSR			
法定冷凍能力				トン			
高圧ガス保安法区分				届出不要			
電源				三相200V 50/60Hz			
※1	冷房性能	定格標準	能力	kW	22.4		
			消費電力	kW	5.96		
			運転電流	A	19.1		
			力率	%	90		
			EER	kW/kW	3.76		
			始動電流	A	15		
	暖房性能	定格標準	能力	kW	25.0		
			消費電力	kW	5.83		
			運転電流	A	18.7		
			力率	%	90		
			COP	kW/kW	4.29		
			最大低温	kW	20.0		
		最大低温	消費電力	kW	6.8		
			始動電流	A	15		
	冷暖平均エネルギー消費効率			kW/kW	4.03		
	APF2006(通年エネルギー消費効率) ※2				5.5 (ak)		
	APF2015(通年エネルギー消費効率) ※3				5.7		
	音響パワーレベル運転音 ※4				dB(A) 80		
音圧レベル運転音 ※5				dB(A) 58			
外装色<マンセル(近似値)>				ナチュラルグレー<1.0Y8.5/0.5>			
外形寸法(幅×奥行×高さ)				mm 950×765×1675			
梱包寸法(幅×奥行×高さ)				mm 980×810×1780			
冷暖房装置	圧縮機	出力(極数)×個数	kW	4.14(6)×1			
		電源	-	三相200V			
	冷凍機油	種類	-	FVC68D			
		メーカー名	-	出光興産			
		封入量	L	室外ユニット合計封入量6.0(圧縮機内部封入量1.1)			
	クランクケースヒーター出力		W	40.8×2			
	クランクケースヒーター電源		-	単相200V			
	冷媒の種類		-	R410A			
	冷媒封入量 ※6		kg	5.0			
	除霜方法		-	逆サイクルデフロスト			
	容量制御範囲		%	15～100			
	設計圧力(高圧部/低圧部)			MPa	4.15/2.21		
送風装置	風量	m ³ /min	165				
	送風機電源	-	三相200V				
	送風機出力(極数)×個数	kW	0.26(8)×1				
保護装置 作動値	高圧遮断装置 ※7	製品保護用	MPa	4.15			
		既設配管保護用	MPa	3.3			
	吐出ガスサーモ	℃	140(OFF)冷房/140(OFF)暖房				
	送風機過熱保護	℃	-				
	操作回路用ヒューズ	A	5				
製品質量			kg	189			
梱包質量			kg	197			
IPコード			-	IPX4			
主配管サイズ	ガス配管	mm	φ 19.05				
	液配管	mm	φ 9.52				
※1. 運転性能はJIS B 8616:2015およびJRA4002:2016による条件 (定格冷房標準時:室内側27℃CDB/19℃CWB 室外側35℃CDB、定格暖房標準時:室内側20℃CDB 室外側7℃CDB/6℃CWB、最大暖房低温時:室内側20℃CDB 室外側2℃CDB/1℃CWB) で配管長7.5m、高低差0m、てんかせ4方向室内ユニットを100%接続した場合の値です。なお、電気特性は室外ユニット単独の値です。 ※2. APF2006の値は、JIS B 8616:2006に基づいた値です。()内は経済産業省告示第213号(平成21年)による区分を示します。 ※3. APF2015の値は、JRA4002:2016に基づいた値です。 ※4. 音響パワーレベル運転音の値は、JIS B 8616:2015およびJRA4002:2016に基づいた値です。 ※5. 音圧レベル運転音の値は、反響音の少ない無響室などの部屋で正面1m、高さ1.5mの位置で測定した値(Aスケール)です。実際に据え付けた状態で測定 すると周囲の騒音や反響等の影響を受けて表示値より大きくなる場合がありますので、据付けにあたっては据付場所周囲の環境に十分ご注意ください。 ※6. 室外ユニットの出荷時封入量を示します。(現地配管追加分を含みません) ※7. 既設配管の気密試験圧力は3.3MPaです。							
(注) 電源配線容量、電源トランス容量(現地準備品)については、「室外ユニット電源配線要領」をご確認ください。							
品名		仕様表		清水図番			
2015年度省エネ法基準適合		日立ジョンソンコントロールズ		GA163827YDR		作成日	
グリーン購入法適合		空調株式会社				2023-09-14	

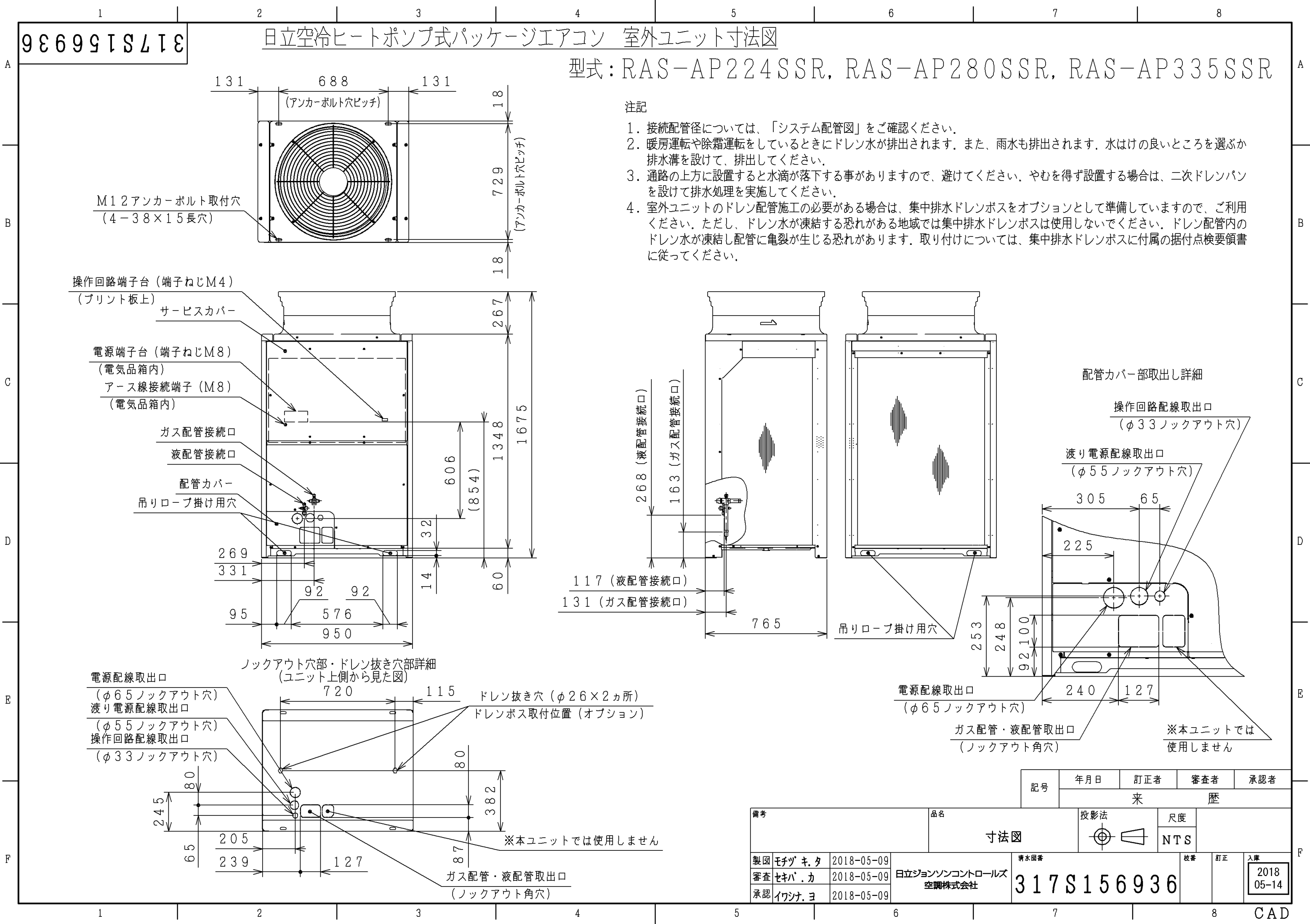
986991S118

日立空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン 室外ユニット寸法図

型式：RAS-AP224SSR, RAS-AP280SSR, RAS-AP335SSR

注記

1. 接続配管径については、「システム配管図」をご確認ください。
2. 暖房運転や除霜運転をしているときにドレン水が排出されます。また、雨水も排出されます。水はけの良いところを選ぶか排水溝を設けて、排出してください。
3. 通路の上方に設置すると水滴が落下する事がありますので、避けてください。やむを得ず設置する場合は、二次ドレンパンを設けて排水処理を実施してください。
4. 室外ユニットのドレン配管施工の必要がある場合は、集中排水ドレンボスをオプションとして準備していますので、ご利用ください。ただし、ドレン水が凍結する恐れがある地域では集中排水ドレンボスは使用しないでください。ドレン配管内のドレン水が凍結し配管に亀裂が生じる恐れがあります。取り付けについては、集中排水ドレンボスに付属の据付点検要領書に従ってください。



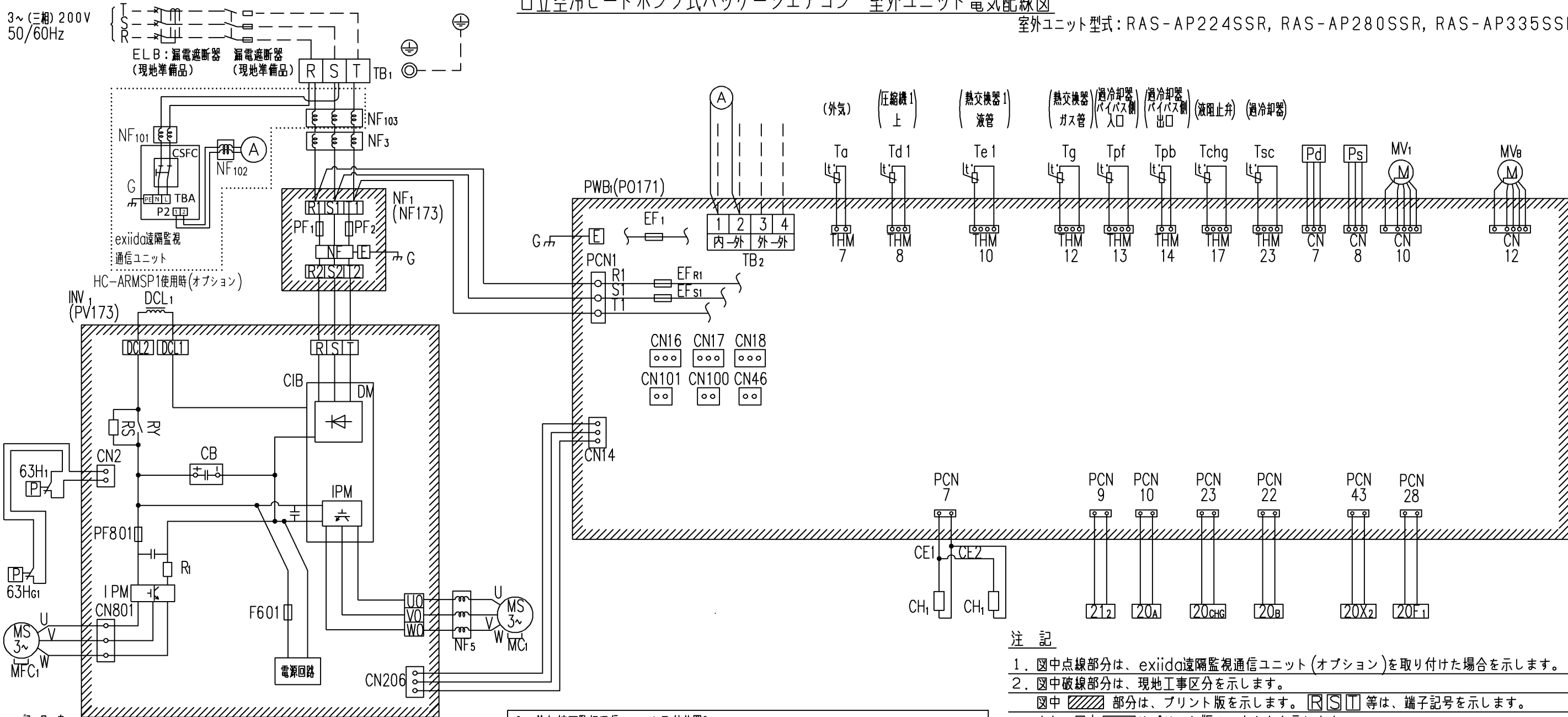
備考		品名		投影法		尺度		記号		年月日	訂正者	審査者	承認者
								来歴					
製図		モリツキタ		2018-05-09		日立ジョンソンコントロールズ空調株式会社		清水図番		校審		訂正	入庫
審査		セキバカ		2018-05-09		317S156936						2018 05-14	
承認		イワシナヨ		2018-05-09									

CAD

A
B
C
D
E
F

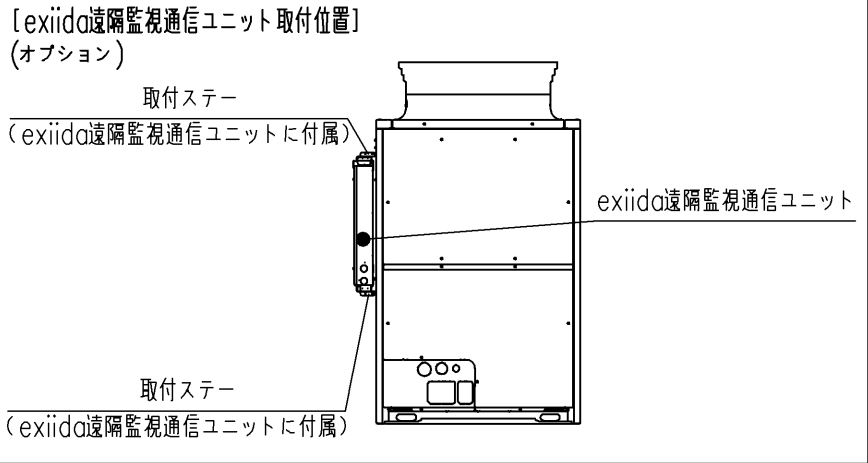
日立空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン 室外ユニット電気配線図

室外ユニット型式: RAS-AP224SSR, RAS-AP280SSR, RAS-AP335SSR



記号表

記号	名称	記号	名称
MC1	電動機 (圧縮機用)	PF801	ヒューズ (送風機回路用)
MFC1	電動機 (室外送風機用)	R1	ヒューズ (送風機回路用)
CH1	クランクケースヒータ	CIB	コンバータインバータブレーキ
212	電磁四方弁	IPM	インバータモジュール
20A, 20F	電磁弁 (高低圧バイパス用)	DCL1	リアクトル
20B	電磁弁 (インジェクション用)	CB	平滑コンデンサ
20CHG	電磁弁 (高低圧遮断用)	RS	抵抗器
20X2	電磁弁 (過冷却バイパス用)	RY	継電器
MV1,B	電子制御膨張弁	TB1	端子台 (電源用) 端子ねじサイズM8
Pd	圧力センサ (吐出側)	TB2	端子台 (伝送用) 端子ねじサイズM3.5
Ps	圧力センサ (吸入側)	アース端子	端子ねじサイズM8
THM7~23	サーミスタ	CN16	外部信号出力用コネクタ (オプション機能)
63H1	高圧遮断装置 (製品保護用)	CN17, 18	外部信号入力用コネクタ (オプション機能)
63Hg1	高圧遮断装置 (既設配管保護用)	CN100	EEPROMアクセス用 (データロギング)
NF5	ノイズフィルター	CN101	H-LINK伝送 (サービス用)
PWB1	制御用基板	CN46	制御ソフト替換用
INV1	インバータ用基板	E	アース
NF1	ノイズフィルター (プリント基板)	G	アース
EF1, S1	ヒューズ (制御回路用)	P2	端子台 (伝送用)
PF1, F601	ヒューズ (動力回路用)	NF101~103	ノイズフィルター
PF1,2	ヒューズ (動力回路用)	TBA	端子台 (電源用)
CSFC	リトライスイッチ		



注記

- 図中点線部分は、exiida遠隔監視通信ユニット (オプション) を取り付けた場合を示します。
- 図中破線部分は、現地工事区分を示します。
図中 部分は、プリント版を示します。R S T 等は、端子記号を示します。
また、図中 はプリント版のコネクタを示します。
- 室内・室外ユニット間操作回路連絡配線は、0.75~1.25mm²の2芯ケーブル (型式VCTF, VCT, CVV, MVVS, VVR, VVF) を使用してください。
- 室内外ユニットのアースを取り付けしないと、感電など思わぬ事故につながりますので必ずアースを取り付けてください。接地は、接地抵抗100Ω以下のD種接地工事でなければなりません。接地は電気工事士の方が行ってください。
- オプション機能 (外部信号入力、外部信号出力) の設定は、技術資料を参照してください。
また、外部入力端子を使用して、外部タイマーなどから空調機を強制停止ノ運転させる場合、1回の運転オン時間を最低15分以上確保してください。運転時間が短い場合、空調機に最低限必要な運転制御時間が確保できないため、機器のトラブルや故障の原因となる恐れがあります。
- 外気温度が-20℃WB以下の設置環境においてはHC-ARMSP1は使用できません。

記号		来歴		
品名		電気配線図	投影法	尺度
				NTS
単位				mm
清水図番		GA16383320P	作成日	2025-06-04
日立空調清水株式会社				

A
B
C
D
E
F

日立空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン リニューアルキット寸法図

型式：
MRF-NP335S1

ストレーナ詳細

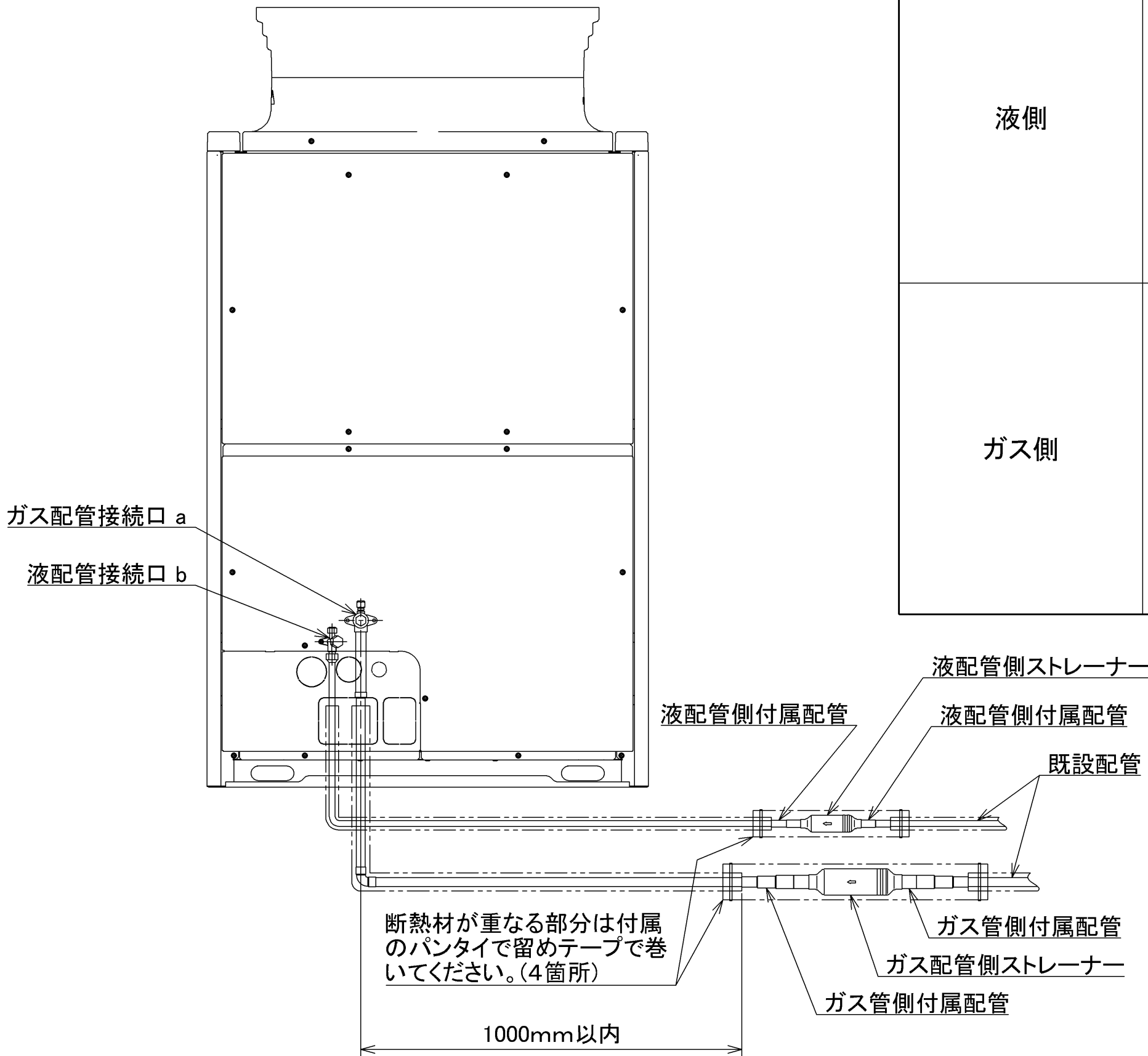
配管系統	型式	MRF-NP335S1
液側		130
		(φ 36.62)
ガス側		200
		(φ 56.56)

仕様表

項目		型式	MRF-NP335S1	数量
適用機種			SSRシリーズ(224～1180型)※1 SGRシリーズ(140～1180型)※1 DNRシリーズ(224・280型)※2 SSMシリーズ(224～335型)※2	—
液配管用ストレーナ	室外機側接続径		φ 9. 52～φ 15. 88	1
	室内機側接続径			
ガス配管用ストレーナ	室外機側接続径		φ 15. 88～φ 28. 58	1
	室内機側接続径			
配管断熱			本体断熱材：架橋発泡ポリエチレン	2
結束バンド				4
付属配管	液配管用			2
	ガス配管用			2
据付点検要領書				1

- ※1 単体ユニットおよび組み合わせユニットに取り付け可能です。
- ※2 単体ユニットのみ取り付け可能です。
- (注) 1. 配管総延長および室内外容量比の施工条件を超える場合、新設エアコンにダメージを与え、故障の原因となる恐れがありますので、必ず確認してください。
2. リニューアルキットは既設機において圧縮機の故障が複数回ある場合や、冷凍機油が著しく劣化している場合は取り付けできませんので注意してください。
3. リニューアルキットで回収できない量の異物が混入した場合には、リニューアルキットのつまりによる能力低下などの不具合が生じる可能性があります。この場合には、リニューアルキットの交換や配管の洗浄が必要となります。
4. 取り付けの注意事項詳細については、リニューアルキットの要領書を参照してください。
5. 組み合わせユニットでリニューアルキットを使用する場合、必ず構成室外ユニットごとに取り付けてください。合流後の主管部のみに取り付けただけの場合、配管内圧力損失が大きくなり、性能低下の恐れがあります。なお、DNRシリーズ、SSMシリーズは組み合わせユニットには対応していません。

リニューアルキット取付図
(代表例：RAS-AP224SSR)

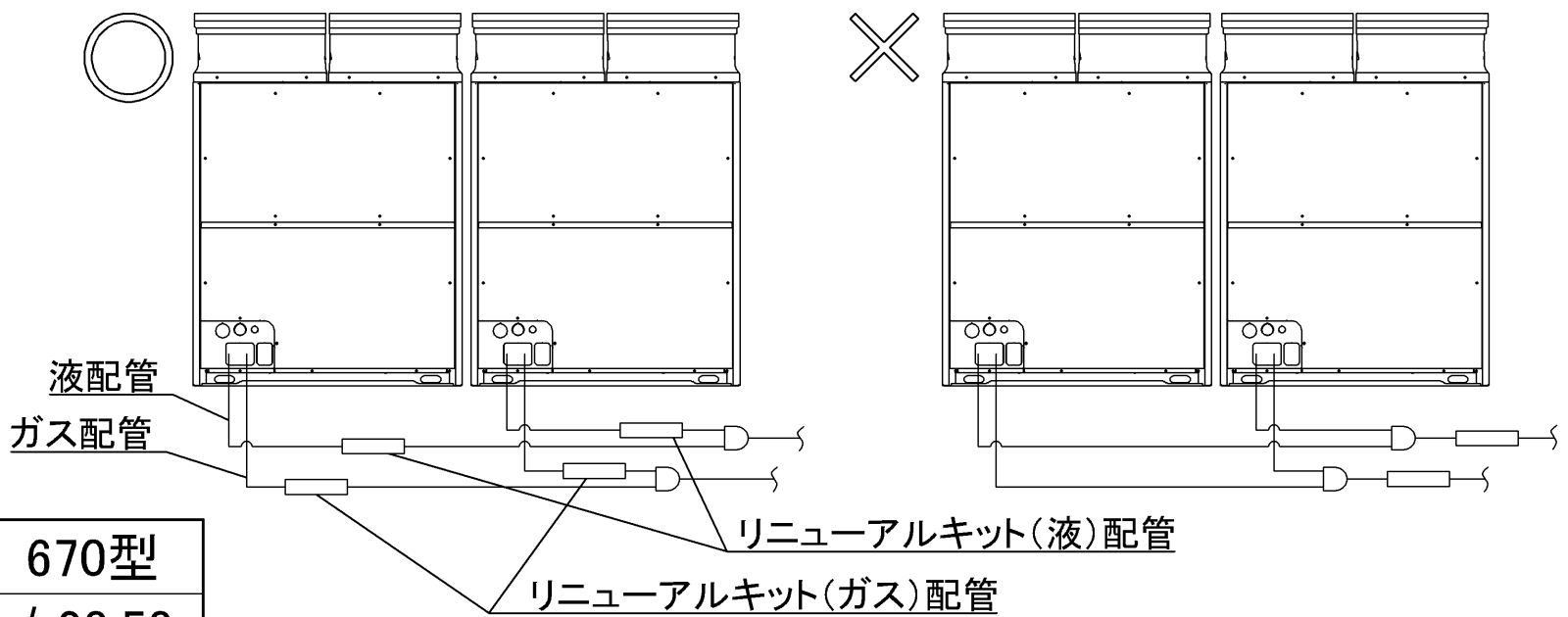


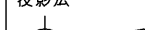
接続配管サイズ

	140型	160型	224型	280型	335型	400型	450型	500型	560型	615型	670型
φ a	φ 15.88	φ 19.05	φ 19.05	φ 22.2	φ 25.4	φ 25.4	φ 28.58	φ 28.58	φ 28.58	φ 28.58	φ 28.58
φ b	φ 9.52	φ 9.52	φ 9.52	φ 9.52	φ 12.7	φ 12.7	φ 12.7	φ 15.88	φ 15.88	φ 15.88	φ 15.88

注 記

- 本品はR410A対応です。
- 本品の設計圧力は4. 15MPaです。
- 本品には、液配管用とガス配管用の2つのストレーナがセットになっています。
- 取付図中の現地施工配管は室外ユニット配管径に合わせて施工してください。
- 取付図は後側配管とした場合を示します。
- 既設配管の許容圧力が設計圧力以上であることを必ず確認してください。
- 450型で最大配管長が100m以上(配管サイズ1サイズアップ)の場合は、レデューサー(現地準備品)が必要になります。
- その他取付時の注意事項は付属の据付点検要領書を参照してください。



		記号	来歴			
		品名	寸法図	投影法 	尺度	単位
					NTS	
日立ジョンソンコントロールズ 空調株式会社		清水図番	GA16381T9K9		作成日	2022-11-11

日立空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン
てんうめ室内ユニット 仕様表

型式：RPI-GP112KA

品番

仕様表

運転条件(JIS B 8616)

項 目			仕様(50/60Hz)	
型 式			RPI-GP112KA	
性 能	冷房	定格能力	kW	11.2
		定格消費電力	kW	0.14
		ビル用マルチ冷房定格時の顕熱比 (SHF)	-	0.75
	暖房	定格能力	kW	12.5
		定格消費電力	kW	0.14
音圧レベル運転音(H急-急-強-弱)			dB (A)	40-37-34-32
音響パワーレベル運転音(H急-急-強-弱)			dB (A)	58-55-52-50
外装			-	溶融亜鉛めっき鋼板
外形寸法(幅×奥行×高さ)			mm	1,400×800×300
エアフィルター			-	-
熱交換器			-	多通路クロスフィン式
冷媒			-	R410A/R32
冷媒制御装置			-	電子制御膨張弁
送風機			-	両吸込遠心送風機×3
送風機用電動機(出力×個数)			kW	0.259×1
風量(H急-急-強-弱)			m ³ /min	30-26.5-23-20
機外静圧			Pa	50 (高静圧1:100 高静圧2:200)
風向調節			-	-
空気温度調整装置			-	電子式温度調節器
保護装置			-	基板電源ヒューズ 送風機用電動機過熱保護 ドレンオーバーフロー防止用スイッチ
製品質量			kg	48
IPコード			-	IPX0
電源			-	単相200V 50/60Hz

吸込空気温度		
冷房標準	室内	乾球 27℃ 湿球 19℃
	室外	乾球 35℃
暖房標準	室内	乾球 20℃
	室外	乾球 7℃ 湿球 6℃

- (注) 1. 室内ユニット冷房/暖房能力は、右表の運転条件(JIS B 8616:2015)で運転した場合の室内ユニット1台当り相当能力を示します。
2. 室内ユニット冷房/暖房の消費電力は、室内ユニットの送風機用電動機等に消費する値を示します。
3. 音圧レベル運転音は反響の少ない無響室で、製品下方1.5mの測定位置における値(Aスケール)を示します。
実際の据付状態は周囲の騒音や反響を受け、表示値より大きくなります。
4. 音響パワーレベル運転音はJIS B 8616:2015に基づいた値です。
5. 本機に補助電気加熱器は組み込みませんので、ご注意ください。
6. 天井内の温湿度は、30℃CDB、RH80%以下にてご使用ください。
7. 機外静圧において()内は、リモコン(別売)から高静圧1または高静圧2へ機外静圧切替設定をした場合を示します。
(出荷時は標準静圧になっています。)
8. 機外静圧設定がダクトに対して過大ですと風速が大きくなり運転音大、水飛びの原因となります。
機外静圧は、ダクト圧力損失と等しくなるように風量調節ダンパーの設置、静圧調整の切替えをしてください。
9. 機外静圧設定を高静圧1、高静圧2とした場合、配線容量が異なる場合がありますので、ご注意ください。

品名

仕様表

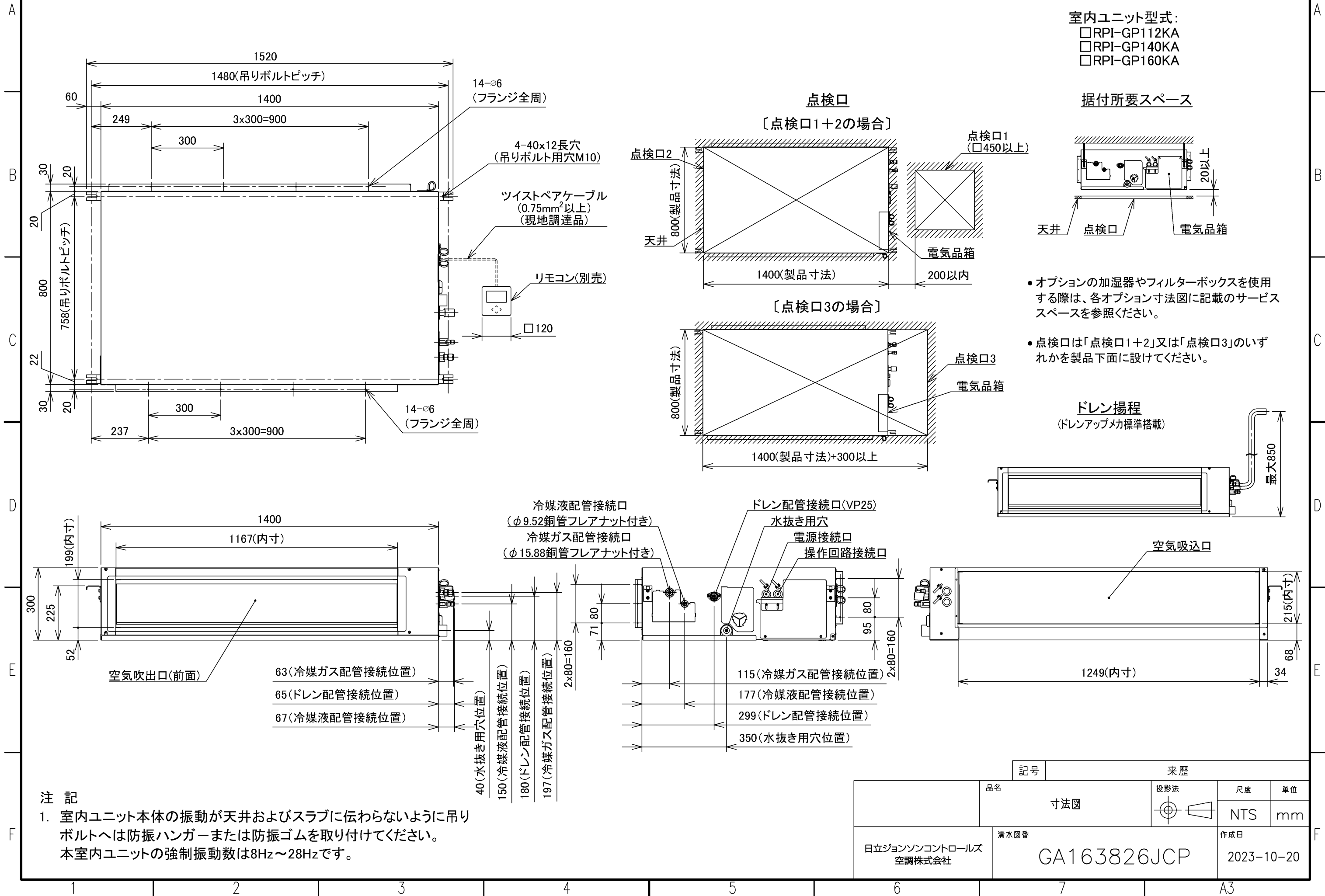
日立ジョンソンコントロールズ
空調株式会社

清水図番

GA163826J3P

作成日
2023-10-20

日立空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン てんうめ 室内ユニット 寸法図



日立空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン てんうめ 室内ユニット 電気配線図

- 室内ユニット型式:
- RPI-GP45KA

□RPI-GP50KA

□RPI-GP56KA

□RPI-GP63KA

□RPI-GP71KA

□RPI-GP80KA

□RPI-GP90KA

□RPI-GP112KA

□RPI-GP140KA

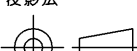
□RPI-GP160KA

記号	名称	備考
MFE	電動機(室内送風機用)	
MV	電動機(電子制御膨張弁)	
MD	電動機(ドレンアップ用)	
FS	フロートスイッチ	
THM1~3.5	サーミスター用コネクター	
NF1,2	ノイズフィルター(リングコア)	
TB1,2	端子台	
PWB1	プリント基板	
PCN4	補助コネクター(オプション電源用)	
CN3	補助コネクター(オプション信号入力用)	
CN7,8	補助コネクター(オプション信号出力用)	
CN10	補助コネクター(人感センサー用)	
CN33	補助コネクター	
HA	補助コネクター(ホームオートメーション用)	
THM4	補助コネクター(リモートセンサー用)	
IL	補助コネクター(インターロック用)	
RSW1	スイッチ(冷媒系統設定用)	(黄色)
RSW2	スイッチ(複数運転号機設定用)	(赤色)
DSW5	スイッチ(冷媒系統設定用)	6極(黄色)
DSW6	スイッチ(複数運転号機設定用)	6極(赤色)
DSW7	スイッチ(伝送ヒューズ短絡用)	2極
DSW9	スイッチ(オプション設定用)	4極
EFR1,S1	ヒューズ	
S	手元開閉器	不付

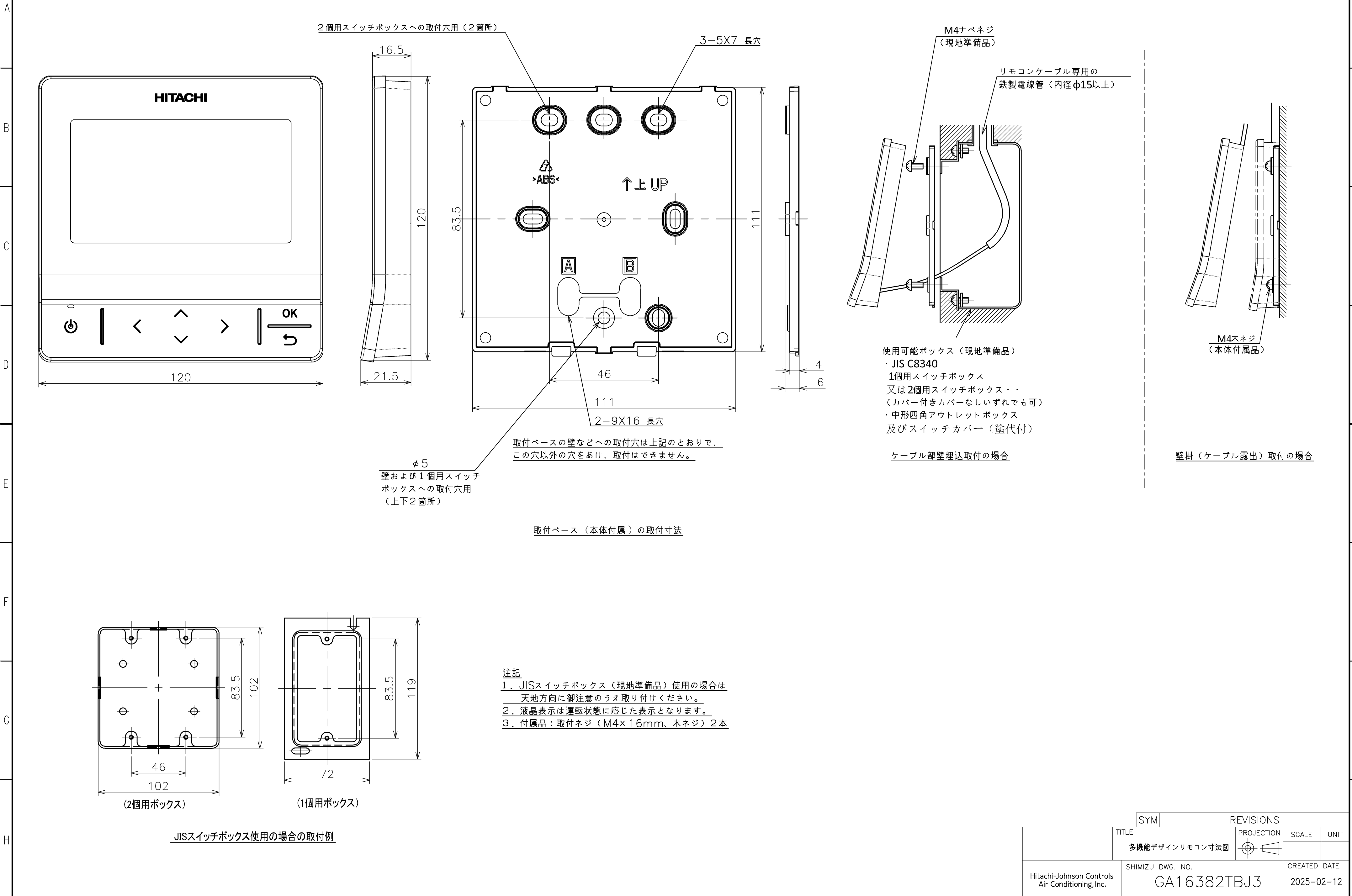
- 注 記
1. 図中破線部分は、現地工事区分を示します。

またリモコン(別売)の接続も現地にて行ってください。

2. 図中 はプリント板を示します。

		記号	来歴		
	品名	電気配線図	投影法 	尺度	単位
				NTS	
日立ジョンソンコントロールズ 空調株式会社	清水図番	GA163826JFV		作成日	
				2023-10-20	

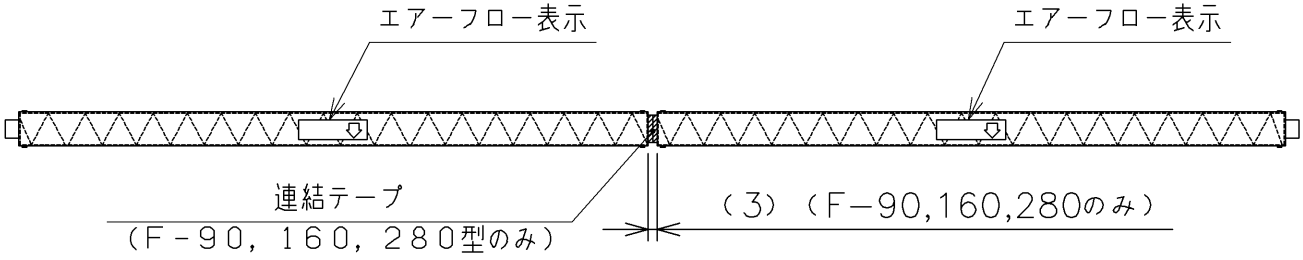
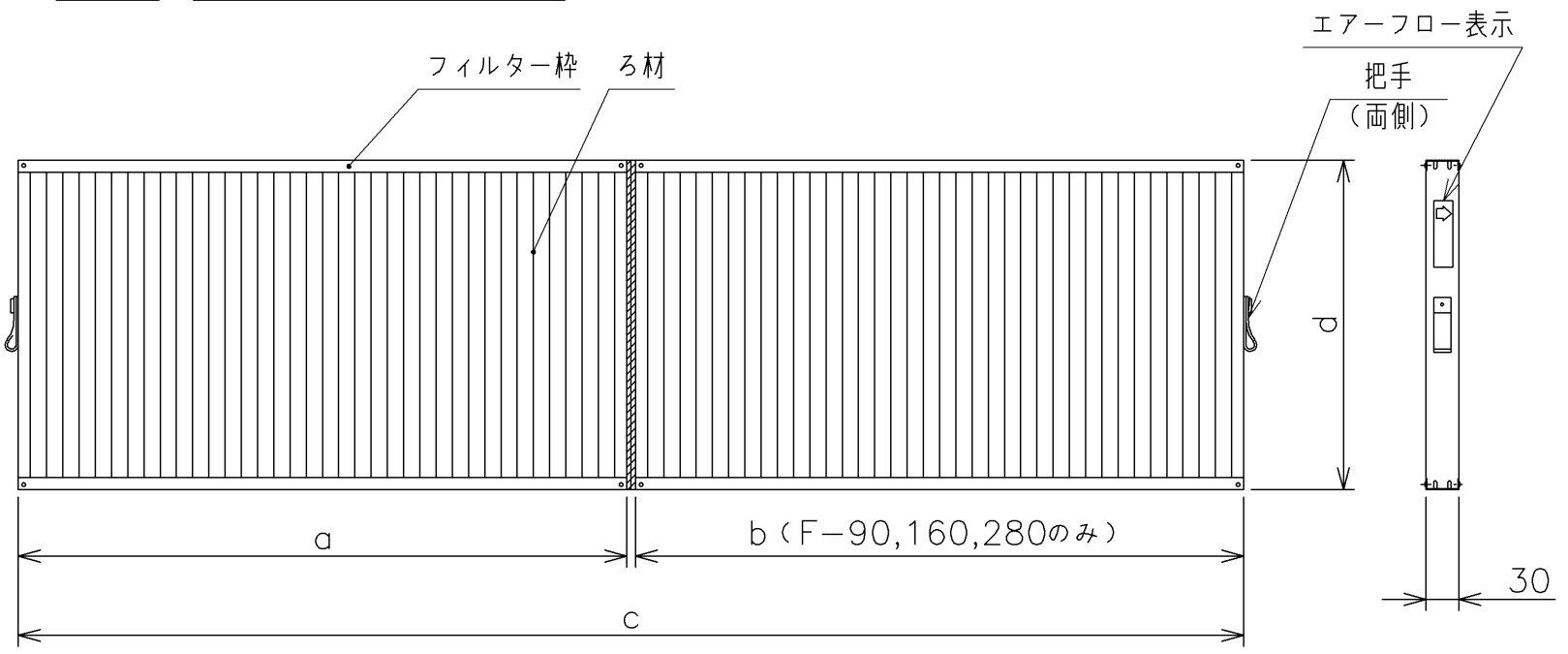
日立パッケージエアコン 多機能デザインリモコン寸法図 【型式:PC-ARFG4/PC-ARFG4(B)】



日立空冷式・空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン てんうめ用ロングライフフィルター寸法図

型式：F-56L I 1 F-90L I 1
F-160L I 1 F-280L I 1

寸法図 ロングライフフィルター



注 記

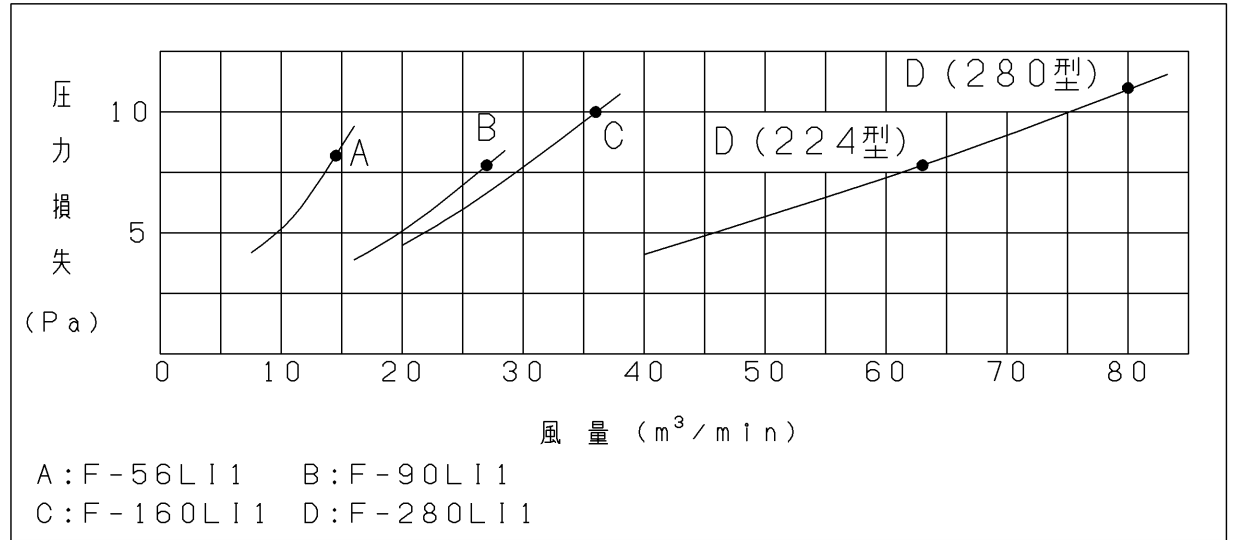
- 本フィルターは室内ユニットに装着して、一般空調用にご使用いただくものです。
油雾困気など特殊環境下でのご使用は避けてください。
- ※1ウイルス抑制試験詳細は下記の通りです。
試験機関：広東省微生物分析検査センター
試験番号：2021FM15395R01
試験方法：ISO18184:2019繊維製品の抗ウイルス性試験
フィルターに1種類のウイルス浮遊液を付着させ室温にて2時間後のウイルス感染値をTCID50法により測定
試験結果：フィルターに付着した1種類のウイルスに対して2時間で99%以上抑制
- 本フィルターにはウイルスを捕集する効果はありません。試験空間におけるフィルターに付着したウイルスの
2時間経過後の効果であり、実使用空間での試験結果ではありません。
また、捕集されたホコリに付着したウイルスはフィルターに接した場合のみ抑制されます。
- 本フィルターは水洗いによる再利用が可能です。使用環境により汚れ具合が異なりますので、定期的な点検を行い、
フィルターに汚れが付着していましたら、洗浄を行ってください。
(耐用年数およびメンテナンス期間は目安であり使用環境により変化します。)
- 別売フィルターと併用する場合は、各要領書に従い静圧設定を行ってください。

仕様表

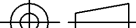
項目		型式	F-56L I 1	F-90L I 1	F-160L I 1	F-280L I 1	
適用室内ユニット 型名		高静圧	45~56	63~90	112~160	224	280
		中静圧	22~56			—	—
使用数量（各ユニットごと）			1セット（1枚/台）		1セット（2枚/台）		
平均効率（質量法）		%	35				
風 量		m ³ /min	14.5	27.0	36.0	63.0	80.0
初期圧力損失		Pa	8.2	7.8	10.0	7.8	11.1
材 質		ろ材	PPハニカム				
		フィルター枠	アルミ				
色 調		ろ材	ブラック				
		フィルター枠	アルミ色				
質 量		kg	0.9	1.4 (0.7×2)	2.0 (1.0×2)	3.6 (1.8×2)	
機 能			防カビ、抗菌、ウイルス抑制 ※1				
耐用年数			約5年				
メンテナンス時間（目安）		h	2500（水洗い可能）				
各 部 寸 法 （mm）		a	630	488.5	663.5	637.5	
		b	—	488.5	663.5	637.5	
		c	—	980	1330	1278	
		d	206				412
別売 「フィルターボックス」 適用型式	フィルター 併用タイプ	両側面取出し	B-56M I 2	B-90M I 2	B-160M I 2	B-280M I 2	
		下面取出し	B-56MUI 1	B-90MUI 1	B-160MUI 1	B-280MUI 1	
	ロングライフ フィルター専用	両側面取出し	B-56L I 2	B-90L I 2	B-160L I 2	B-280L I 2	

（注）適用室内ユニット型名は、シリーズにより異なる場合がありますので、カタログでご確認ください。

風量－圧力損失特性曲線（初期圧力損失）



A：F-56L I 1 B：F-90L I 1
C：F-160L I 1 D：F-280L I 1

記号		来歴			
	品名	ロングライフフィルター 寸法図	投影法	尺度	単位
				NTS	mm
日立ジョンソンコントロールズ 空調株式会社		清水図番	作成日		
		GA16382HADB	2024-06-25		

日立空冷ヒートポンプパッケージエアコン てんうめ用「フィルターボックス（ロングライフフィルター専用）」寸法図

型式：B-160LI2

適用室内ユニット型式

寸法図

上面

吸込角ダクトフランジ
(室内ユニット取付済品を使用)

フィルターボックス

サービスカバー

(フィルターボックス奥行寸法)

サービスカバー

フィルター取出方向

フィルター取出方向

別売「ロングライフフィルター」

室内ユニット

適用室内ユニット別寸法表 単位：(mm)

適用室内ユニット	寸法	a
高静圧型		300
中静圧型		250

仕様表

項目	型式	B-160LI2
適用室内ユニット 型名	高静圧 中静圧	112~160
フィルター取出方向		両側面
使用材質		亜鉛鋼板
付属品		要領書、取付用ねじ
製品質量(kg)		3.9
別売「ロング ライフフィルター」 適用型式		F-160LI1

(注) 製品シリーズにより、適用室内ユニット型式および使用する
フィルター型式が、本一覧表と異なる場合がありますので、
カタログにてご確認ください。

正面

(1400)

室内ユニット吹出口

側面

別売「ロングライフフィルター」

air

air

なべねじ
(両側)

サービスカバー
(両側)

(フィルターボックス高さ寸法)

背面

室内ユニット吸込口

1249

(フランジ内寸)

(17)
215
(フランジ内寸)

据付所要スペース

フィルターボックス

別売「ロングライフフィルター」

電気品箱

(吸込口)

フィルター取出方向

(※) フィルター取出方向

室内ユニット

点検口

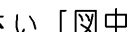
(※) 点検口

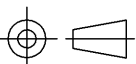
上面図

(吹出口)

(※) 反電気箱側よりフィルターのメンテナンスをする場合は
据付所要スペースおよび点検口が必要です。

注 記

- 本フィルターボックスは、てんうめ(112~160型)に装着して使用されるものです。
本図は、室内ユニットと組み合わせた図象を示します。フィルターボックス以外の
詳細寸法は、各寸法図を参照してください[図中  部はフィルターボックスを示します]。
- 接続フランジは、室内ユニット本体に接続しているものを取り外しご使用ください。
- 取り付けの詳細は付属の取付要領書を参照してください。
- サービスカバーを開閉する際は、工具(プラスドライバー)が必要となります。

記号		来歴			
日立ジョンソンコントロールズ 空調株式会社	品名	フィルターボックス 寸法図	投影法	尺度	単位
	清水図番	GA16382DN53		NTS	mm
		作成日			
		2024-03-29			

日立空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン

(てんうめ) 用「自然蒸発式加湿器」寸法図

型式: HUP I-56K1 HUP I-90K1 HUP I-160K1

型 式	
適用室内ユニット型式	

型 式		HUPI-56K1					HUPI-90K1				HUPI-160K1		
適用室内ユニット 型名	高静圧	—	—	—	45	50・56	63	71	80	90	112	140	160
	中静圧	22	28	36	40・45								
加湿方式		自 然 蒸 発 式											
加湿エレメント材質		ポリエステル繊維（防カビ、抗菌）											
加湿能力	kg/h	1.1	1.2	1.4	1.5	1.8	1.9	2.0	3.0	3.1	3.4		
	条件	JIS暖房標準条件、室内ユニット風量「H急風」時											
※1暖房負荷	kW	0.76	0.83	0.97	1.04	1.25	1.32	1.39	2.09	2.16	2.37		
圧力損失	Pa	4	5	6	9	13	6	8	9	11	11	15	20
配線〔加湿器に結線済〕		電源：AC1～200V 50/60Hz（室内ユニットに接続） 制御：DC12V（室内ユニットに接続・・・暖房サーモオン信号）											
消費電力	W	5(50/60Hz)											
給水	接続口	1/2B（R1/2おす）											
	水質	上水道またはこれと同等以上											
水	温度	5～室内温度相当											
	圧力	50～500（ポンプを使用する場合は50～300）											
給水量	L/h	3.1					3.6				5.6		
	kg	4.0					6.5				8.6		
付属品		給水配管、ドレンホース、ホースバンド、据付点検要領書、閉端接続子、断熱材、ねじ、ご注意メイハン、結束バンド											
据付制限		・凍結の恐れがある場所には取り付けないでください。破損・水漏れの原因になります。											
据付注意点		・エアコンのリモコンより「暖房時ドレンポンプ運転」設定を必ず実施してください。 機外への排水を実施する場合は、設定不要です。 ・機外への排水を実施する場合は、付属のドレンホースをご使用ください。 ・現地給水配管は、施工後およびシーズン始めに必ず「水抜き」してから加湿器と接続してください（汚れ・異物による加湿能力不足、給水系統の詰まりおよび加湿エレメントの異臭などの原因となる場合があります）。 また、エアー抜きを実施してください（異音の原因となる場合がありますので、エアーが常に供給される場合などはエアー逃し弁などを給水系統に設けるなどしてください）。 ・試運転を実施する前には、給水配管およびドレンパン内に汚れがないことを確認し、汚れがある場合は清掃を実施してください（加湿エレメントおよびドレンパン表面にカビが発生する原因となることがあります）。											
使用制限		・熱交換器「凍結洗浄」機能は使用できません。											
制御装置	給水	減圧弁											
		ストレーナー（100メッシュ）											
保護装置	電気	ヒューズ（0.5A×2個）											
		・加湿器の保守点検ならびに定期メンテナンスを行わない場合、加湿機能の低下や加湿器給水不良の原因となりますので必ず保守点検と定期メンテナンスを実施してください。											
交換用 「加湿エレメント組品」型式		HUPI-56K1ES					HUPI-90K1ES				HUPI-160K1ES		

注) 1. 加湿器を取り付ける場合は、※1暖房負荷を見込んでください。
2. 室内ユニット型名は、シリーズにより異なる場合がありますので、カタログでご確認ください。

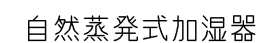
注 記

1. 本加湿器は、日立室内ユニットに取り付けて使用するものです。室内ユニットと組み合わせた図象を示します。
加湿器以外の詳細寸法は、各寸法図を参照してください。[図中  部は加湿器（付属品含）を示します。]
2. 室内ユニットへの取り付けは、必ずダクト施工前および天井材を張る前に行なってください。
また、据付所要スペースを確保し、点検口を設けてください（室内ユニットと共用）。
3. 加湿器への給水は、公共の水道管から直接接続することはできません。公共の水道管から給水しなければならない場合はシスターン（型式認可取得済のもの）をご使用ください。シスターン-加湿器周に加圧ポンプを組み込む場合、加圧ポンプの振動などを受けて加湿器から異音が発生する場合がありますので、ご注意ください。
4. 給水系統には、保守管理できるよう給水弁・排水用バルブ（現地準備品）を個々の加湿器に必ず付けてください。
5. 給水配管には必ず断熱処理を実施して配管表面への結露や冬期に配管内が凍結することを防いでください。
現地給水配管は、施工後必ず洗浄してから加湿器と接続してください（加湿エレメントは、油、切粉、シール材などで汚れると加湿できなくなる場合があります）。
7. 複数の部屋に吹出口を設置する場合は、加湿器より1.5 m以上離れた位置でダクトを分岐してください。
（加湿された空気をミキシングするためです）。
8. 本加湿器は、エアコン暖房運転でサーモオン（圧縮機稼働）時に加湿エレメントに給水します。このため室内負荷が小さく頻繁にサーモオフ（圧縮機停止）する場合、加湿エレメントに給水されず、加湿量不足となる場合がありますのでご注意ください。
9. 本加湿器の取り付け、ご使用に際しての詳細は加湿器に付属の据付点検要領書に従ってください。

		記号	来歴	
品名		自然蒸発式加湿器 寸法図		尺度 単位 NTS mm
HITACHI 日立グローバルライフソリューションズ		清水図番	作成日 2026-04-1	
		GA163837C52		

寸法図

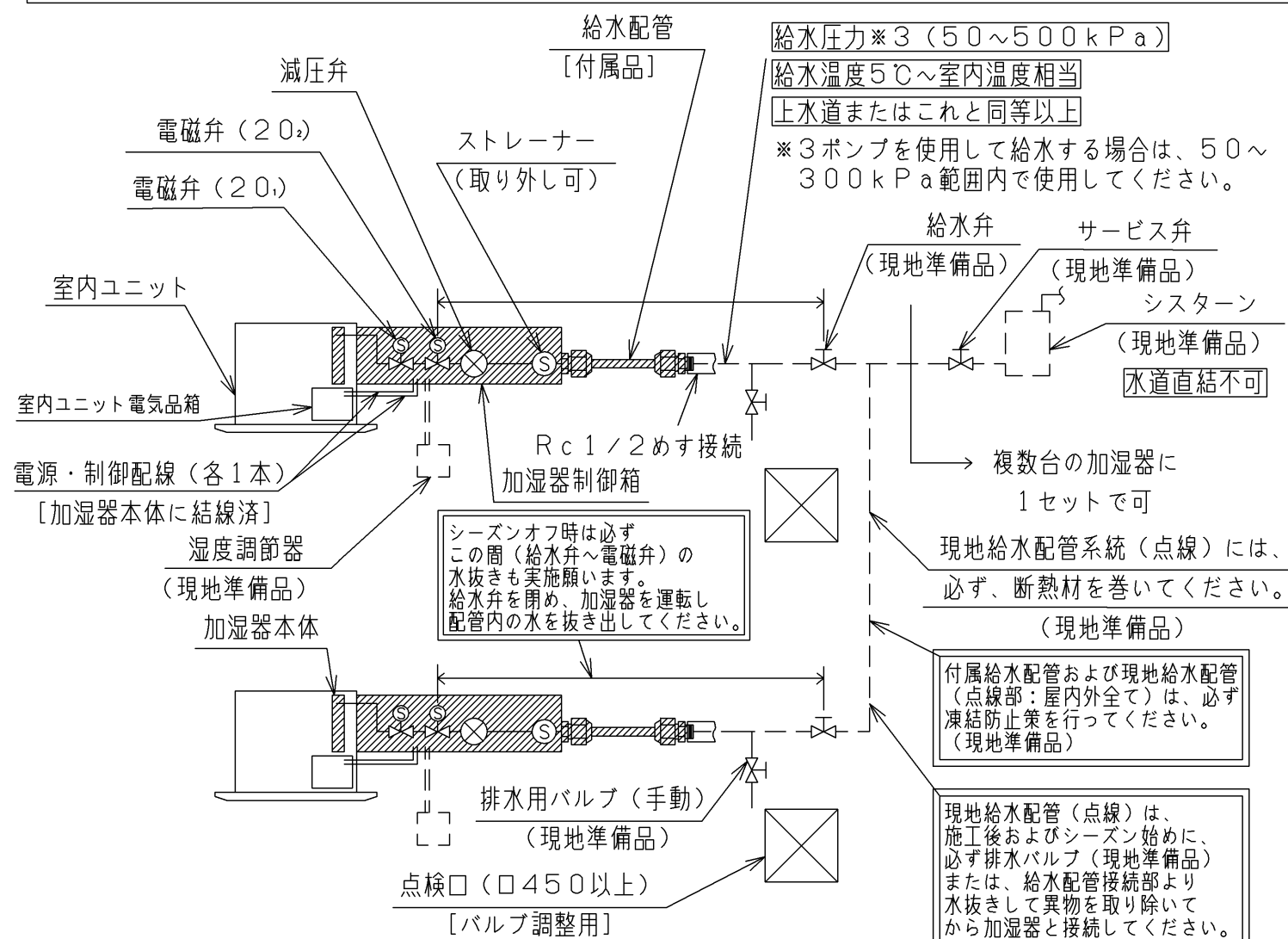
(本図は22~56型の
場合を示します)



吹出角ダクトフランジ
(室内ユニット取付済品を使用)

吹出面

角ダクトフランジの
接続寸法は、本体の
寸法図を参照して
ください（吹出面
からの寸法は変更
ありません）。



注) 給水配管は必ず製品に付属の部品を使用してください。

型式別寸法表

單位：(mm)

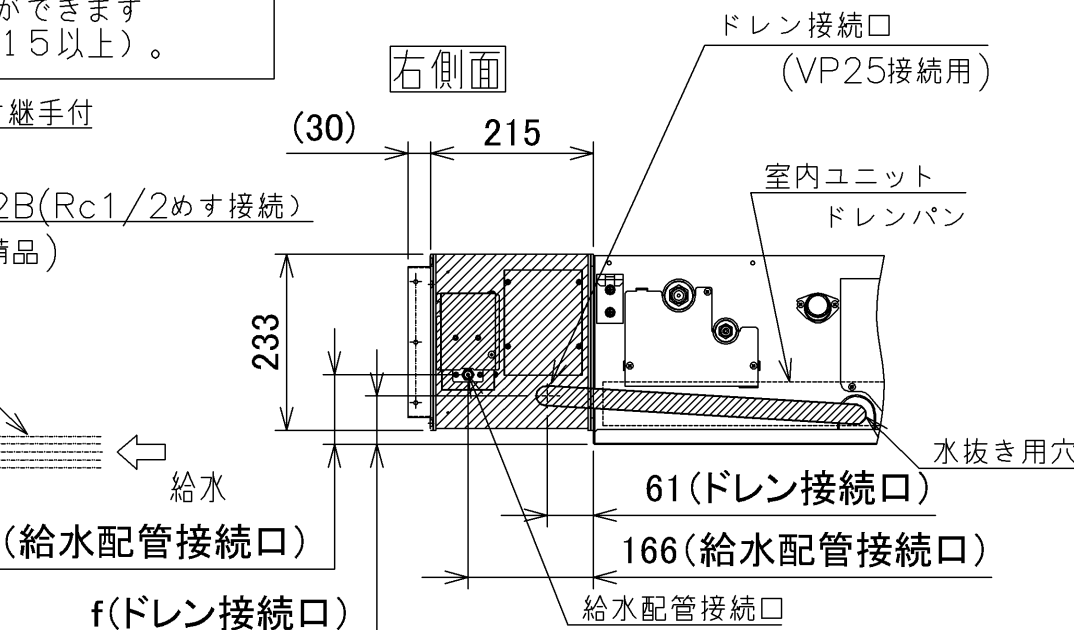
型式 \ 寸法	a	b	c
HUPI-56K1	541	467	360
HUPI-90K1	891	817	628
HUPI-160K1	1241	1167	832

適用室内ユニット別寸法表

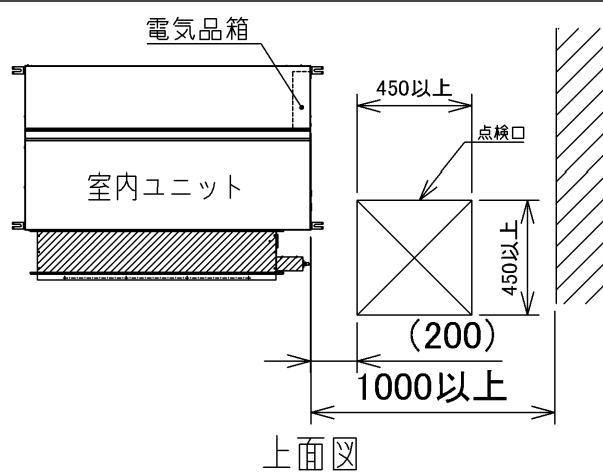
單位：(mm)

適用室内ユニット		寸法	d	e	f
高静圧型	45~160		49	109	80
中静圧型	22~160		15	93	64

仕様表



据付所要スペース



加湿器据付工事基本レイアウト (例: エアコン2台にそれぞれ加湿器を取り付ける場合)

「ご注意

凍結事故を防ぐため下図の給水経路（付属給水配管および現地給水配管系統）には地域の気候条件にあった凍結防止策（現地準備品）を必ず行ってください。

<理由>冬季は寒冷地だけでなく、温暖な地域でも思わぬ寒波で気温が0℃以下になることがあります。天井内の断熱が薄い場合や、天井内に外気が侵入するなどの環境では、本体周囲温度が0℃以下になり配管が凍結し、減圧弁・電磁弁を含む給水経路が破損し水漏れの原因になります。

保守点検のお願い

(1) 加湿器の機能を維持し正常に運転させるためには、定期的な保守点検作業が必要となります。日ごろのお手入れとして必要な基本的な内容を下表に示します。
保守点検項目でご確認のうえ、確実に作業を行ってください。
なお、保守点検作業は専門の技術が必要ですので、必ず買い上げの販売店または取扱店に依頼してください。

保守・点検内容

項番	保守・点検項目	メンテナンス頻度※2
①	加湿エレメント組品交換	1回/3年
②	室内ユニットドレンパンの清掃	1回/年（シーズン前）
③	電磁弁・減圧弁の目視確認	1回/年（シーズン前）
④	加湿器プリント基板の目視確認	1回/年（シーズン前）

保守・点検内容

元電費 投入	項番	保守・点検項目	メンテナンス頻度※2
	①	給水配管系統内の排水・洗浄	2回/年（シーズン前後）
	②	給水ストレーナーの洗浄	2回/年（シーズン前後）
	③	給水部品組品内の排水・電磁弁・減圧弁の動作確認	2回/年（シーズン前後）

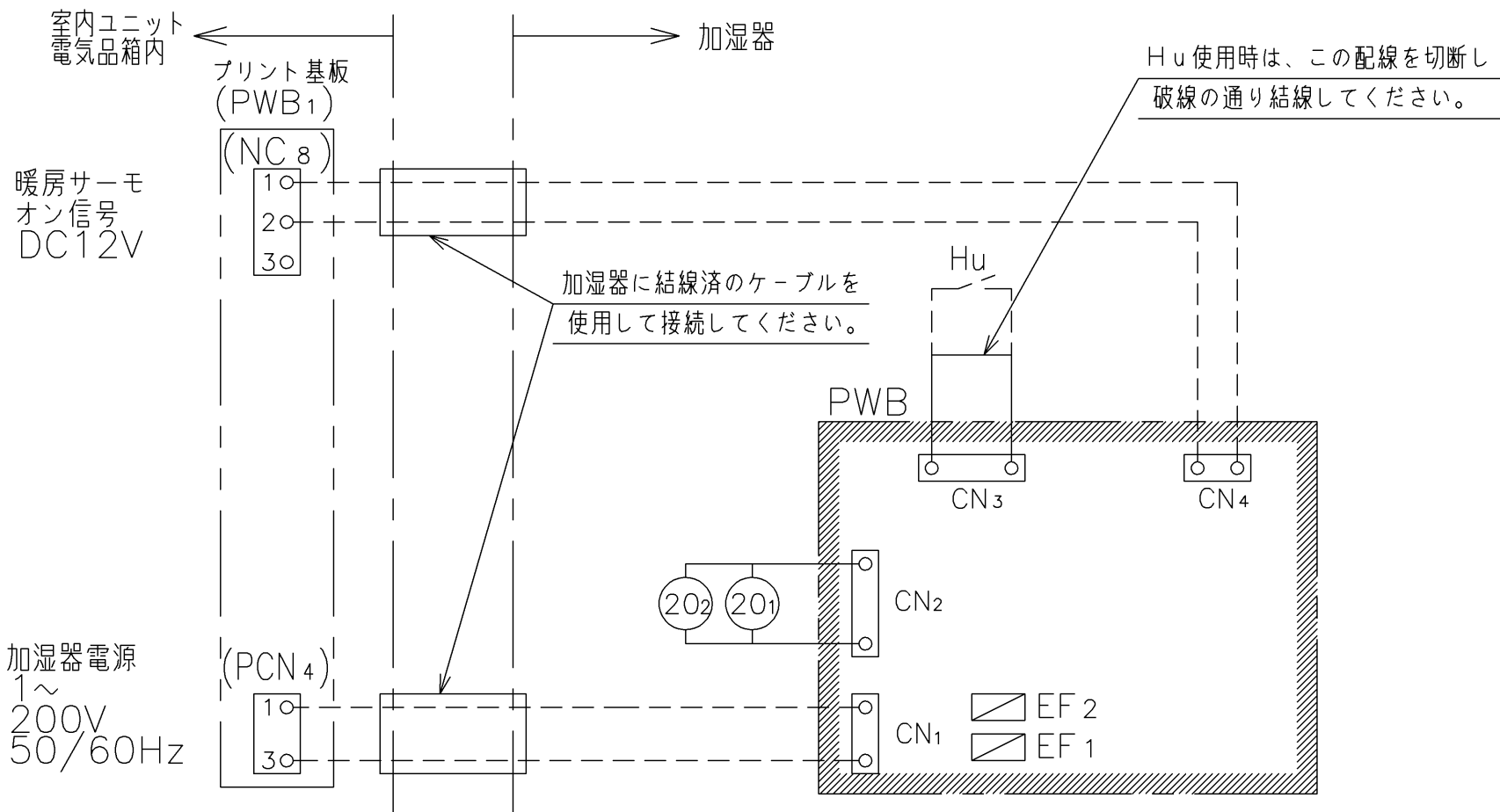
※2 メンテナンス頻度は使用環境によって異なります。使用状況を考慮のうえメンテナンスを実施してください。

(2) 保守点検作業を怠ると以下のような不具合が発生する原因になります。

- 加湿器を長時間運転すると給水ストレーナー（給水口内蔵）にゴミが溜まり、給水溜まり、給水ストレーナーが目詰まりして、給水量の減少や異常音の発生など正常な運転ができなくなることがあります。
- 加湿エレメントが汚れると加湿能力の低下や加湿機能が喪失します。
- 長期周使用しない場合は必ず電磁弁を開いた状態（暖房サーモオン）で給水部品、給水配管内の水抜きを行ってください。電磁弁を開けずに水抜きを行った場合、給水部品内の残留水により腐食成分が析出し内部部品の動作不良や通水路の詰まりによる給水不良の原因になります。

お願ひ 「建築物における衛生的環境の確保に関する法律施行規則」（略称：建築物衛生法、２００３年４月施行）では、加温装置は使用開始時および使用期間中の１か月以内ごとに１回の定期点検（必要に応じて清掃）、排水受け（加温装置が組み込まれている空調機）の排水受けを含む）を備えるものと同じく１か月以内ごとに１回の定期点検（必要に応じて清掃）、１年に１回の定期的な清掃を求めています。建築物衛生法に準拠した対応をお願いします。

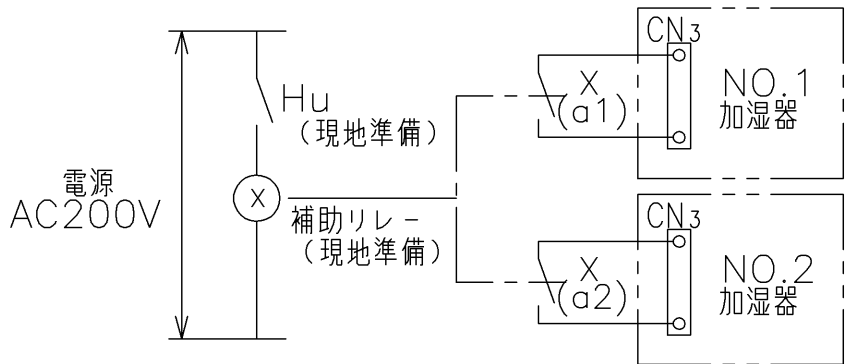
日立空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン用「自然蒸発式加湿器」電気配線図



記号表

記号	名称	備考
PWB	プリント基板	タイマー
EF _{1,2}	ヒューズ	0.5A (プリント基板内)
2O _{1,2}	電磁弁	給水制御用
CN ₂	コネクタ	電磁弁接続用
Hu	湿度調節器	現地準備品
CN ₃	コネクタ	湿度調節器用 (AC200V)
CN ₁	コネクタ	電源線接続用
CN ₄	コネクタ	信号線接続用
PWB ₁	プリント基板	室内ユニット制御用
PCN ₄	コネクタ	電源線接続用
CN ₃	コネクタ	信号線接続用

複数台の加湿器を1台の湿度調節器 (Hu) で制御する場合 (現地工事)



(注) 補助リレー (X) の接点容量は、AC200V (オムロン (株) 製ミニパワーリレー 型式MY2F 相当品)

加湿器と室内ユニットの運転制御

項目	運転制御	備考
室内ユニット		
暖房運転	ON OFF	
* ドレンポンプ	ON OFF	3分間運転、4分間停止の断続運転で加湿器のドレン水を排出 (サーモオン、オフに無関係)
暖房サーモオン信号	ON OFF	加湿器は、この暖房サーモオン信号を入力して運転
加湿器		
給水 (電磁弁) 動作	ON OFF	△ 秒給水、□ 秒停止の断続給水で加湿運転

注) 加湿器電磁弁は、2個直列配置で動作は同じです。

タイマー時間

型式	△ ON (秒)	□ OFF (秒)
HUPI-56K1	25	35
HUPI-90K1 HUPI-280K	32	34
HUPI-160K1	45	15

注記

- 図中破線部分は、現地工事区分を示します。室内ユニットの (CN₈)、(PCN₄) への接続は、加湿器に結線済のケーブルを使用してください (必ず室内ユニットに接続してください)。
- 図中  はプリント基板を、 はプリント基板コネクタを示します。
- 湿度調節器を取り付ける際は、加湿器プリント基板CN₃短路線を切断し、付属の開端接続子 (2個) を使用して結線してください。
- 加湿器取り付け時、室内ユニットのリモコンより、「暖房時ドレンポンプ運転」 (左表*印運転) 設定を必ず実施してください。
- 本加湿器の配線に際しての詳細は加湿器に付属の据付点検要領書に従ってください。

記号	来歴
品名	自然蒸発式加湿器 電気配線図
投影法	NTS
尺度	mm
清水図番	GA163835H89
作成日	2025-09-12

日立空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン
てんうめ室内ユニット 仕様表

型式：RPI-GP71KA

品番

仕様表

運転条件(JIS B 8616)

項 目			仕様(50/60Hz)	
型 式		-	RPI-GP71KA	
性 能	冷房	定格能力	kW	7.1
		定格消費電力	kW	0.08
		ビル用マルチ冷房定格時の顕熱比 (SHF)	-	0.74
	暖房	定格能力	kW	8.5
		定格消費電力	kW	0.08
音圧レベル運転音(H急-急-強-弱)			dB (A)	37-35-32-30
音響パワーレベル運転音(H急-急-強-弱)			dB (A)	55-53-50-48
外装			-	溶融亜鉛めっき鋼板
外形寸法(幅×奥行×高さ)			mm	1,050×800×300
エアフィルター			-	-
熱交換器			-	多通路クロスフィン式
冷媒			-	R410A/R32
冷媒制御装置			-	電子制御膨張弁
送風機			-	両吸込遠心送風機×2
送風機用電動機(出力×個数)			kW	0.190×1
風量(H急-急-強-弱)			m ³ /min	18.5-16.5-14.5-12
機外静圧			Pa	50 (高静圧1:100 高静圧2:200)
風向調節			-	-
空気温度調整装置			-	電子式温度調節器
保護装置			-	基板電源ヒューズ 送風機用電動機過熱保護 ドレンオーバーフロー防止用スイッチ
製品質量			kg	38
IPコード			-	IPX0
電源			-	単相200V 50/60Hz

吸込空気温度		
冷房標準	室内	乾球 27℃ 湿球 19℃
	室外	乾球 35℃
暖房標準	室内	乾球 20℃
	室外	乾球 7℃ 湿球 6℃

- (注) 1. 室内ユニット冷房/暖房能力は、右表の運転条件(JIS B 8616:2015)で運転した場合の室内ユニット1台当り相当能力を示します。
2. 室内ユニット冷房/暖房の消費電力は、室内ユニットの送風機用電動機等に消費する値を示します。
3. 音圧レベル運転音は反響の少ない無響室で、製品下方1.5mの測定位置における値(Aスケール)を示します。
実際の据付状態は周囲の騒音や反響を受け、表示値より大きくなります。
4. 音響パワーレベル運転音はJIS B 8616:2015に基づいた値です。
5. 本機に補助電気加熱器は組み込みませんので、ご注意ください。
6. 天井内の温湿度は、30℃CDB、RH80%以下にてご使用ください。
7. 機外静圧において()内は、リモコン(別売)から高静圧1または高静圧2へ機外静圧切替設定をした場合を示します。
(出荷時は標準静圧になっています。)
8. 機外静圧設定がダクトに対して過大ですと風速が大きくなり運転音大、水飛びの原因となります。
機外静圧は、ダクト圧力損失と等しくなるように風量調節ダンパーの設置、静圧調整の切替えをしてください。
9. 機外静圧設定を高静圧1、高静圧2とした場合、配線容量が異なる場合がありますので、ご注意ください。

品名

仕様表

日立ジョンソンコントロールズ
空調株式会社

清水図番

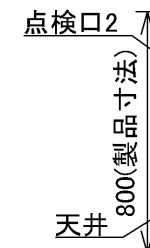
GA163826J3L

作成日
2023-10-20

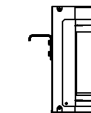
A
—
B
—
C
—
D
—
E
—
F



F



- 占



容量・型名	記号
-------	----

日立ジョンソンコントロールズ
空調株式会社

号

来歴

--	--

寸法図

投影法



The diagram illustrates the projection method. On the left, a circle is shown with a horizontal center line and a vertical center line. To its right, a truncated cone is shown, also with a horizontal center line. The two center lines are aligned horizontally, indicating the projection relationship between the circular base and the conical body.

印度

單位
mm

清水凶番

GA163826JCN

作成日

2023-10-20

A
B
C
D
E
F

日立空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン てんうめ 室内ユニット 電気配線図

- 室内ユニット型式:
- RPI-GP45KA

□RPI-GP50KA

□RPI-GP56KA

□RPI-GP63KA

□RPI-GP71KA

□RPI-GP80KA

□RPI-GP90KA

□RPI-GP112KA

□RPI-GP140KA

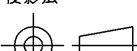
□RPI-GP160KA

記号	名称	備考
MFE	電動機(室内送風機用)	
MV	電動機(電子制御膨張弁)	
MD	電動機(ドレンアップ用)	
FS	フロートスイッチ	
THM1~3.5	サーミスター用コネクター	
NF1,2	ノイズフィルター(リングコア)	
TB1,2	端子台	
PWB1	プリント基板	
PCN4	補助コネクター(オプション電源用)	
CN3	補助コネクター(オプション信号入力用)	
CN7,8	補助コネクター(オプション信号出力用)	
CN10	補助コネクター(人感センサー用)	
CN33	補助コネクター	
HA	補助コネクター(ホームオートメーション用)	
THM4	補助コネクター(リモートセンサー用)	
IL	補助コネクター(インターロック用)	
RSW1	スイッチ(冷媒系統設定用)	(黄色)
RSW2	スイッチ(複数運転号機設定用)	(赤色)
DSW5	スイッチ(冷媒系統設定用)	6極(黄色)
DSW6	スイッチ(複数運転号機設定用)	6極(赤色)
DSW7	スイッチ(伝送ヒューズ短絡用)	2極
DSW9	スイッチ(オプション設定用)	4極
EFR1,S1	ヒューズ	
S	手元開閉器	不付

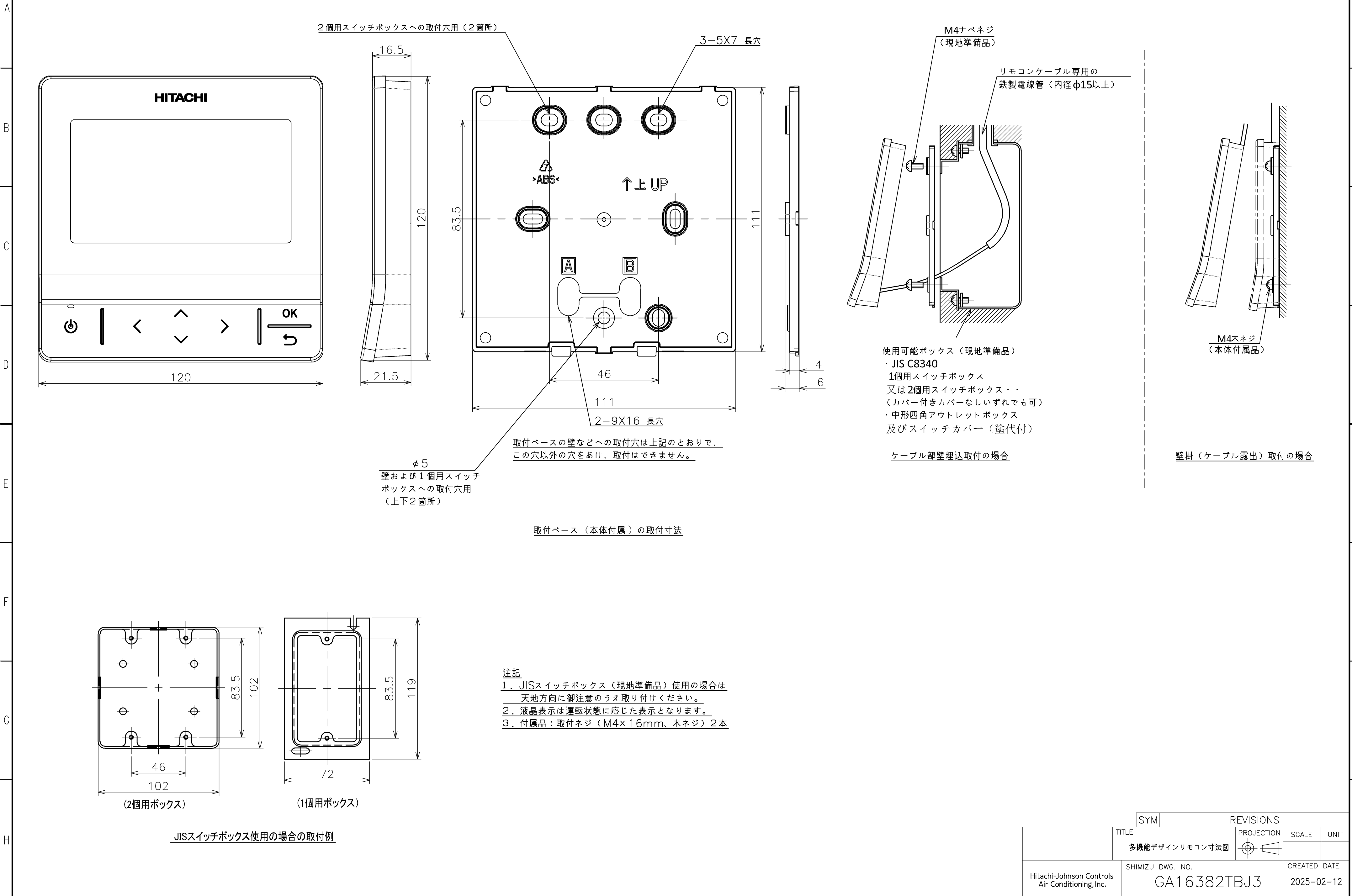
- 注 記
1. 図中破線部分は、現地工事区分を示します。

またリモコン(別売)の接続も現地にて行ってください。

2. 図中 はプリント板を示します。

		記号	来歴		
	品名	電気配線図	投影法 	尺度	単位
				NTS	
日立ジョンソンコントロールズ 空調株式会社	清水図番	GA163826JFV		作成日	
				2023-10-20	

日立パッケージエアコン 多機能デザインリモコン寸法図 【型式:PC-ARFG4/PC-ARFG4(B)】

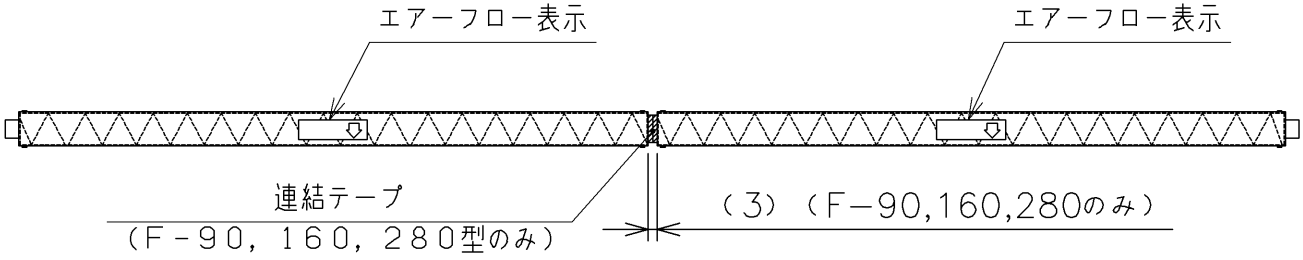
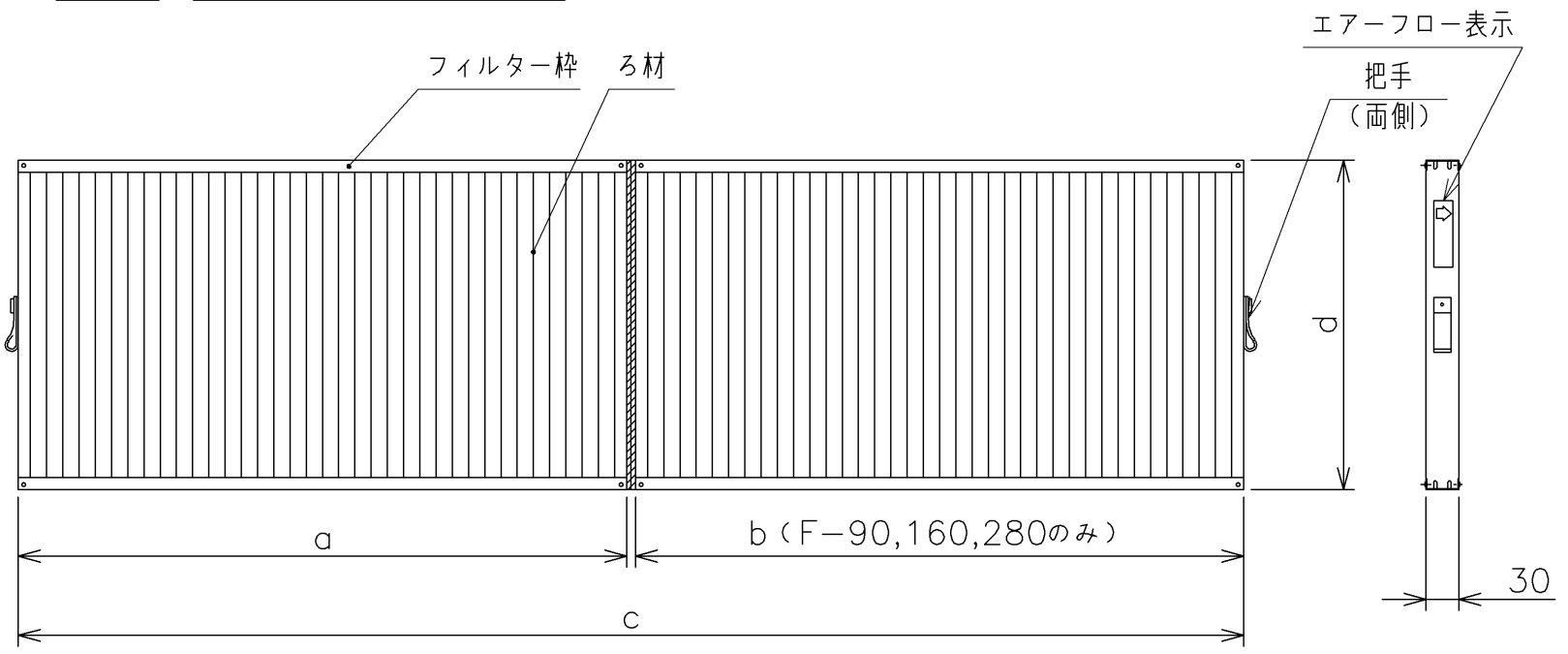


SYM		REVISIONS		
TITLE		PROJECTION	SCALE	UNIT
多機能デザインリモコン寸法図				
SHIMIZU DWG. NO.		CREATED DATE		
Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.		GA16382TBJ3 2025-02-12		

日立空冷式・空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン てんうめ用ロングライフフィルター寸法図

型式：F-56L I 1 F-90L I 1
F-160L I 1 F-280L I 1

寸法図 ロングライフフィルター



注 記

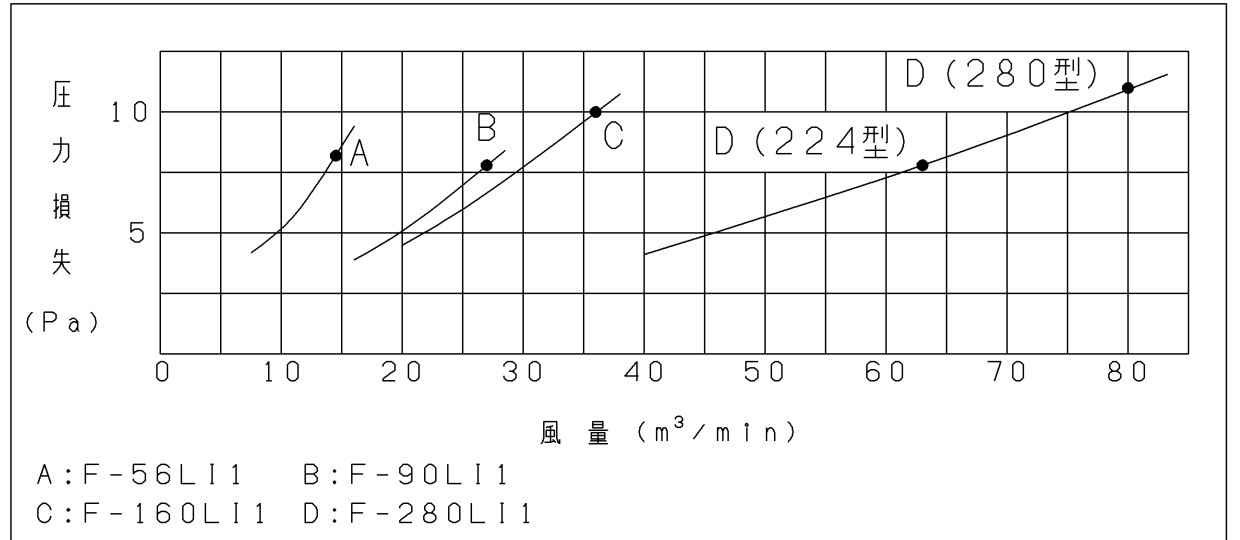
- 本フィルターは室内ユニットに装着して、一般空調用にご使用いただくものです。
油雾団気など特殊環境下でのご使用は避けてください。
- ※1ウイルス抑制試験詳細は下記の通りです。
試験機関：広東省微生物分析検査センター
試験番号：2021FM15395R01
試験方法：ISO18184:2019繊維製品の抗ウイルス性試験
フィルターに1種類のウイルス浮遊液を付着させ室温にて2時間後のウイルス感染値をTCID50法により測定
試験結果：フィルターに付着した1種類のウイルスに対して2時間で99%以上抑制
- 本フィルターにはウイルスを捕集する効果はありません。試験空間におけるフィルターに付着したウイルスの
2時間経過後の効果であり、実使用空間での試験結果ではありません。
また、捕集されたホコリに付着したウイルスはフィルターに接した場合のみ抑制されます。
- 本フィルターは水洗いによる再利用が可能です。使用環境により汚れ具合が異なりますので、定期的な点検を行い、
フィルターに汚れが付着していましたら、洗浄を行ってください。
(耐用年数およびメンテナンス期間は目安であり使用環境により変化します。)
- 別売フィルターと併用する場合は、各要領書に従い静圧設定を行ってください。

仕様表

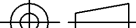
項目		型式	F-56L I 1	F-90L I 1	F-160L I 1	F-280L I 1	
適用室内ユニット 型名		高静圧	45~56	63~90	112~160	224	280
		中静圧	22~56			—	—
使用数量（各ユニットごと）			1セット（1枚/台）		1セット（2枚/台）		
平均効率（質量法）		%	35				
風 量		m ³ /min	14.5	27.0	36.0	63.0	80.0
初期圧力損失		Pa	8.2	7.8	10.0	7.8	11.1
材 質		ろ材	PPハニカム				
		フィルター枠	アルミ				
色 調		ろ材	ブラック				
		フィルター枠	アルミ色				
質 量		kg	0.9	1.4 (0.7×2)	2.0 (1.0×2)	3.6 (1.8×2)	
機 能			防カビ、抗菌、ウイルス抑制 ※1				
耐用年数			約5年				
メンテナンス時間（目安）		h	2500（水洗い可能）				
各 部 寸 法 （mm）		a	630	488.5	663.5	637.5	
		b	—	488.5	663.5	637.5	
		c	—	980	1330	1278	
		d	206				412
別売 「フィルターボックス」 適用型式	フィルター 併用タイプ	両側面取出し	B-56M I 2	B-90M I 2	B-160M I 2	B-280M I 2	
		下面取出し	B-56MUI 1	B-90MUI 1	B-160MUI 1	B-280MUI 1	
		ロングライフ フィルター専用	両側面取出し	B-56L I 2	B-90L I 2	B-160L I 2	B-280L I 2

（注）適用室内ユニット型名は、シリーズにより異なる場合がありますので、カタログでご確認ください。

風量－圧力損失特性曲線（初期圧力損失）



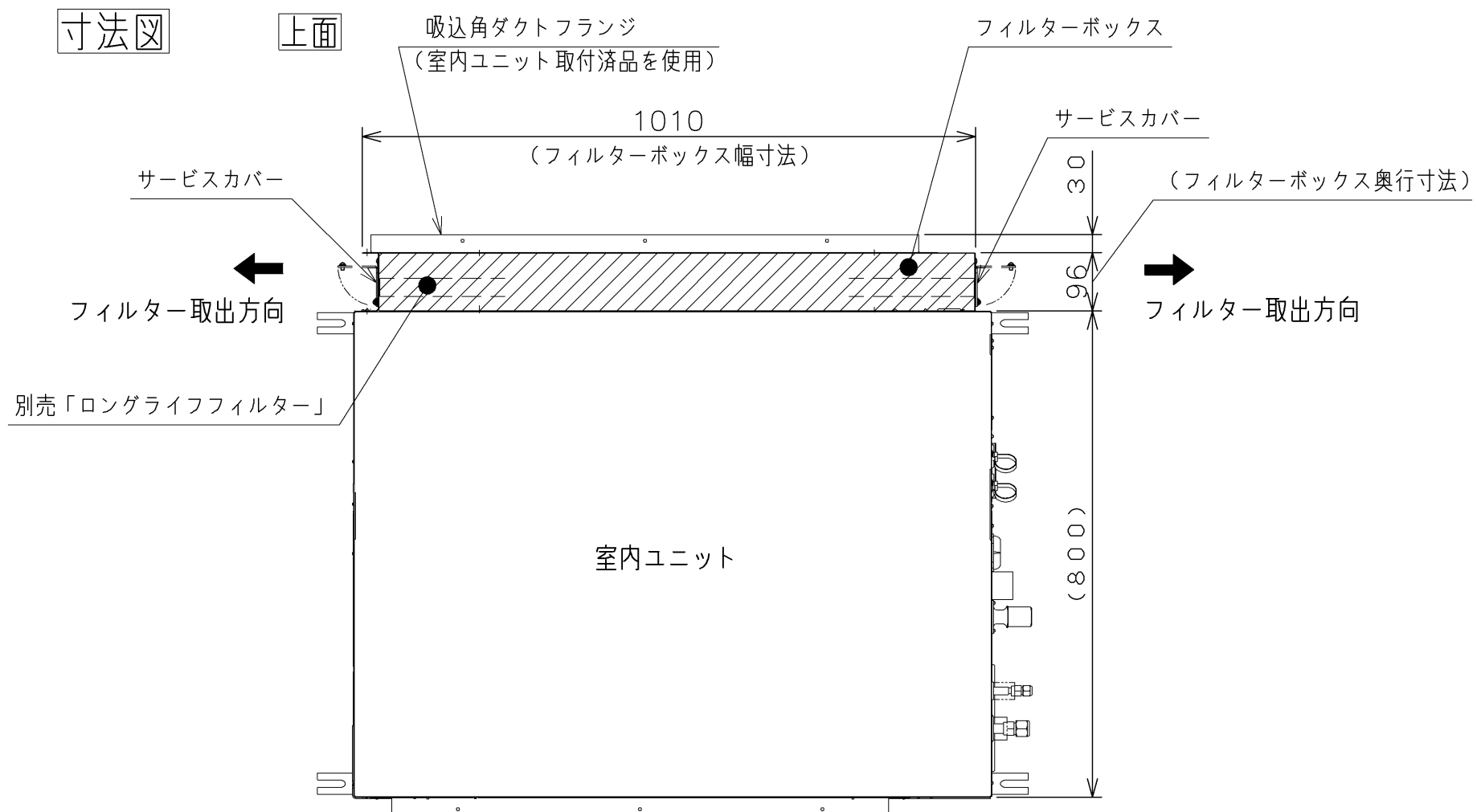
A：F-56L I 1 B：F-90L I 1
C：F-160L I 1 D：F-280L I 1

記号		来歴			
	品名	ロングライフフィルター 寸法図	投影法	尺度	単位
				NTS	mm
日立ジョンソンコントロールズ 空調株式会社		清水図番	作成日		
		GA16382HADB	2024-06-25		

日立空冷ヒートポンプパッケージエアコン てんうめ用「フィルターボックス（ロングライフフィルター専用）」寸法図

型式: B-90L12

適用室内ユニット型式



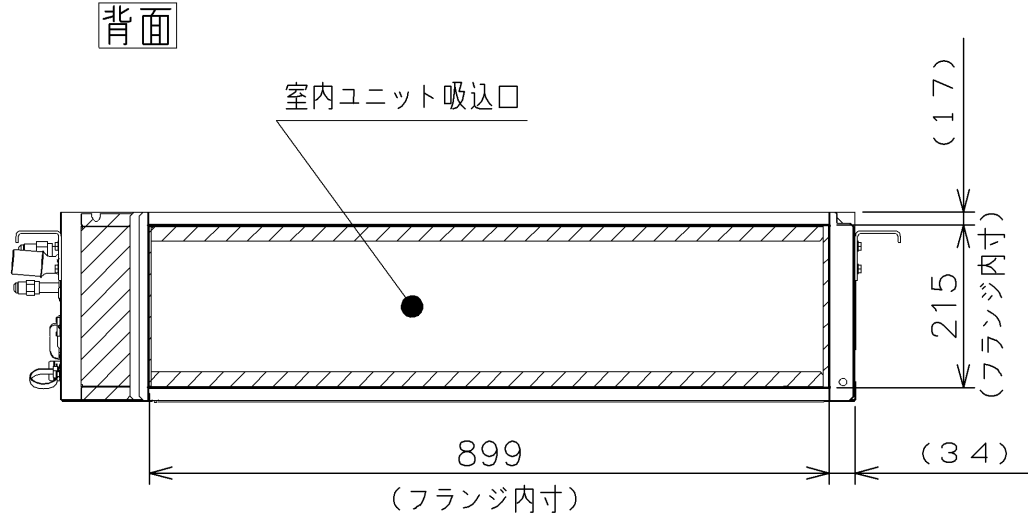
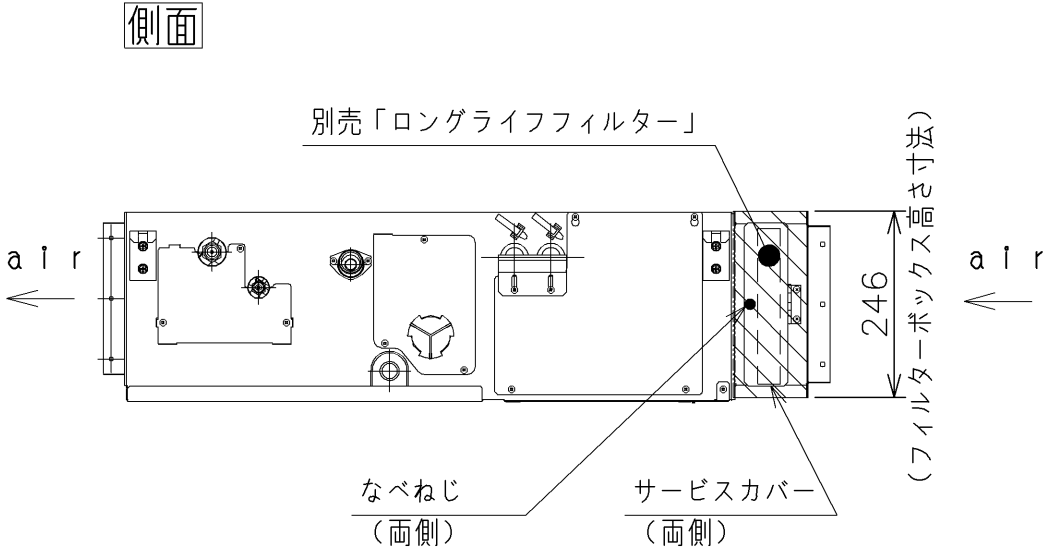
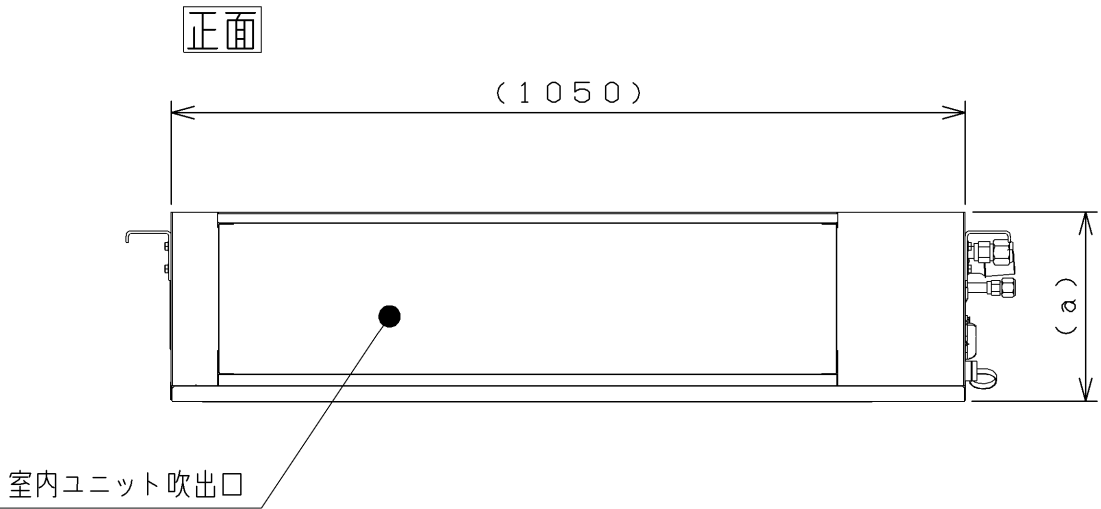
適用室内ユニット別寸法表 単位: mm

適用 室内ユニット	寸法
高静圧型	300
中静圧型	250

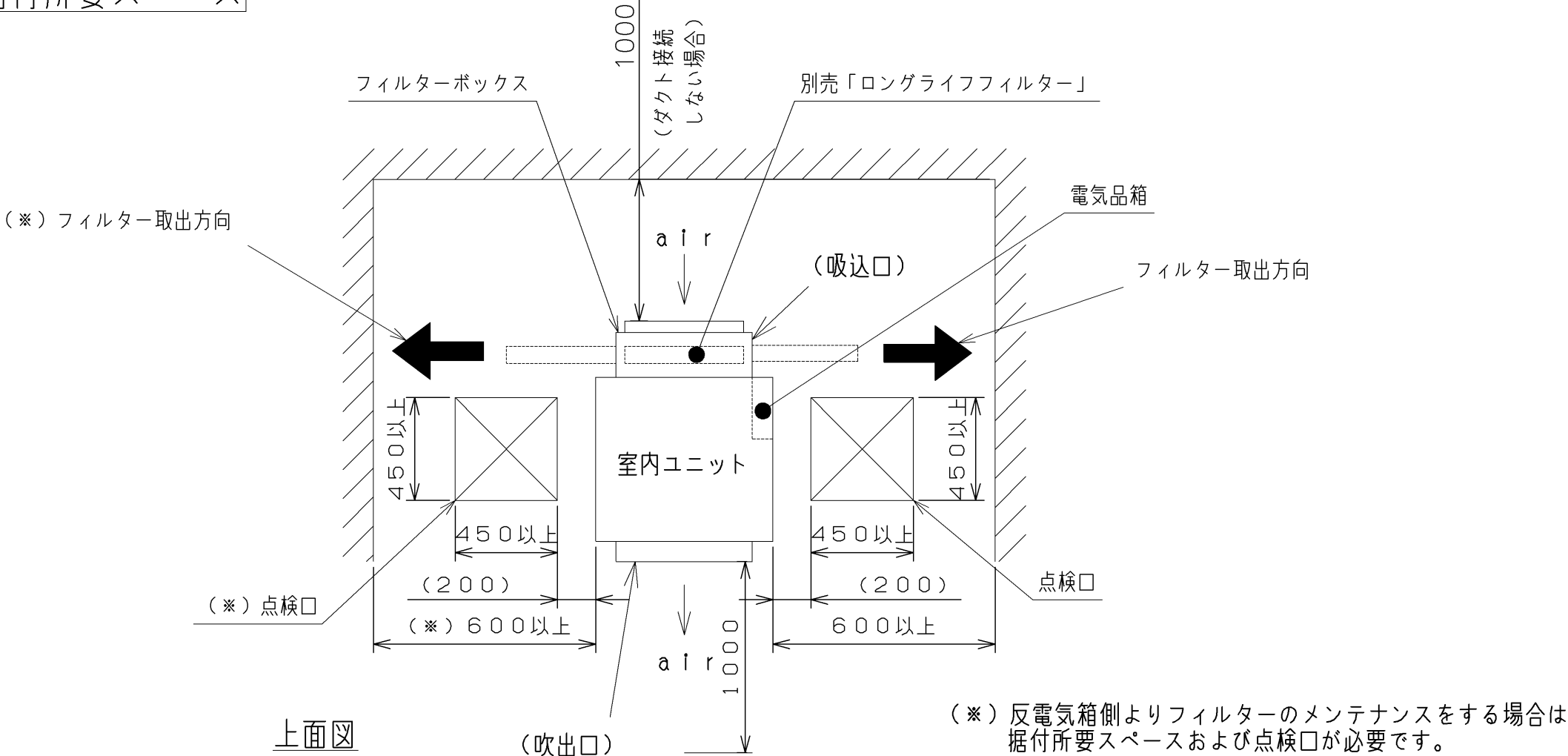
仕様表

型 式	B-90L I 2
項 目	
適用室内ユニット 型名	高静圧 63~90 中静圧
フィルター取出方向	両側面
使用材質	亜鉛鋼板
付属品	要領書，取付用ねじ
製品質量（kg）	3.1
別売「ロング ライフフィルター」 適用型式	F-90L I 1

(注) 製品シリーズにより、適用室内ユニット型式および使用する
フィルター型式が、本一覧表と異なる場合がありますので、
カタログにてご確認ください。

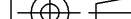


据付所要スペース



注 記

1. 本フィルターボックスは、てんうめ（63～90型）に装着して使用されるものです。
本図は、室内ユニットと組み合わせた図象を示します。フィルターボックス以外の
詳細寸法は、各寸法図を参照してください〔図中  部はフィルターボックスを示し
2. 接続フランジは、室内ユニット本体に接続しているものを取り外しご使用ください。
3. 取り付けの詳細は付属の取付要領書を参照してください。
4. サービスカバーを開閉する際は、工具（プラスドライバー）が必要となります。

		記号	来歴		
	品名	フィルターボックス 寸法図	投影法	尺 度	単 位
				NTS	mm
日立ジョンソンコントロールズ 空調株式会社	清水図番	GA16382DN52			作成日 2024-03-29

日立空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン

(てんうめ) 用「自然蒸発式加湿器」寸法図

型式: HUP I-56K1 HUP I-90K1 HUP I-160K1

型 式	
適用室内ユニット型式	

型 式		HUPI-56K1					HUPI-90K1				HUPI-160K1		
適用室内ユニット 型名	高静圧	—	—	—	45	50・56	63	71	80	90	112	140	160
	中静圧	22	28	36	40・45								
加湿方式		自 然 蒸 発 式											
加湿エレメント材質		ポリエステル繊維（防カビ、抗菌）											
加湿能力	kg/h	1.1	1.2	1.4	1.5	1.8	1.9	2.0	3.0	3.1	3.4		
	条件	JIS暖房標準条件、室内ユニット風量「H急風」時											
※1暖房負荷	kW	0.76	0.83	0.97	1.04	1.25	1.32	1.39	2.09	2.16	2.37		
圧力損失	Pa	4	5	6	9	13	6	8	9	11	11	15	20
配線〔加湿器に結線済〕		電源：AC1～200V 50/60Hz（室内ユニットに接続） 制御：DC12V（室内ユニットに接続・・・暖房サーモオン信号）											
消費電力	W	5(50/60Hz)											
給水	接続口	1/2B（R1/2おす）											
	水質	上水道またはこれと同等以上											
水	温度	5～室内温度相当											
	圧力	50～500（ポンプを使用する場合は50～300）											
給水量	L/h	3.1					3.6				5.6		
	kg	4.0					6.5				8.6		
付属品		給水配管、ドレンホース、ホースバンド、据付点検要領書、閉端接続子、断熱材、ねじ、ご注意メイハン、結束バンド											
据付制限		・凍結の恐れがある場所には取り付けないでください。破損・水漏れの原因になります。											
据付注意点		・エアコンのリモコンより「暖房時ドレンポンプ運転」設定を必ず実施してください。 機外への排水を実施する場合は、設定不要です。 ・機外への排水を実施する場合は、付属のドレンホースをご使用ください。 ・現地給水配管は、施工後およびシーズン始めに必ず「水抜き」してから加湿器と接続してください（汚れ・異物による加湿能力不足、給水系統の詰まりおよび加湿エレメントの異臭などの原因となる場合があります）。 また、エアー抜きを実施してください（異音の原因となる場合がありますので、エアーが常に供給される場合などはエアー逃し弁などを給水系統に設けるなどしてください）。 ・試運転を実施する前には、給水配管およびドレンパン内に汚れがないことを確認し、汚れがある場合は清掃を実施してください（加湿エレメントおよびドレンパン表面にカビが発生する原因となることがあります）。											
使用制限		・熱交換器「凍結洗浄」機能は使用できません。											
制御装置	給水	減圧弁											
		ストレーナー（100メッシュ）											
保護装置	電気	ヒューズ（0.5A×2個）											
		・加湿器の保守点検ならびに定期メンテナンスを行わない場合、加湿機能の低下や加湿器給水不良の原因となりますので必ず保守点検と定期メンテナンスを実施してください。											
交換用 「加湿エレメント組品」型式		HUPI-56K1ES					HUPI-90K1ES				HUPI-160K1ES		

注) 1. 加湿器を取り付ける場合は、※1暖房負荷を見込んでください。
2. 室内ユニット型名は、シリーズにより異なる場合がありますので、カタログでご確認ください。

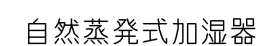
注 記

1. 本加湿器は、日立室内ユニットに取り付けて使用するものです。室内ユニットと組み合わせた図象を示します。
加湿器以外の詳細寸法は、各寸法図を参照してください。[図中  部は加湿器（付属品含）を示します。]
2. 室内ユニットへの取り付けは、必ずダクト施工前および天井材を張る前に行なってください。
また、据付所要スペースを確保し、点検口を設けてください（室内ユニットと共用）。
3. 加湿器への給水は、公共の水道管から直接接続することはできません。公共の水道管から給水しなければならない場合はシスターン（型式認可取得済のもの）をご使用ください。シスターン-加湿器周に加圧ポンプを組み込む場合、加圧ポンプの振動などを受けて加湿器から異音が発生する場合がありますので、ご注意ください。
4. 給水系統には、保守管理できるよう給水弁・排水用バルブ（現地準備品）を個々の加湿器に必ず付けてください。
5. 給水配管には必ず断熱処理を実施して配管表面への結露や冬期に配管内が凍結することを防いでください。
現地給水配管は、施工後必ず洗浄してから加湿器と接続してください（加湿エレメントは、油、切粉、シール材などで汚れると加湿できなくなる場合があります）。
7. 複数の部屋に吹出口を設置する場合は、加湿器より1.5 m以上離れた位置でダクトを分岐してください。
（加湿された空気をミキシングするためです）。
8. 本加湿器は、エアコン暖房運転でサーモオン（圧縮機稼働）時に加湿エレメントに給水します。このため室内負荷が小さく頻繁にサーモオフ（圧縮機停止）する場合、加湿エレメントに給水されず、加湿量不足となる場合がありますのでご注意ください。
9. 本加湿器の取り付け、ご使用に際しての詳細は加湿器に付属の据付点検要領書に従ってください。

		記号	来歴		
品名		自然蒸発式加湿器 寸法図		尺度	単位
				NTS	mm
HITACHI 日立グローバルライフソリューションズ		清水図番	GA163837C52		作成日 2026-04-1

寸法図

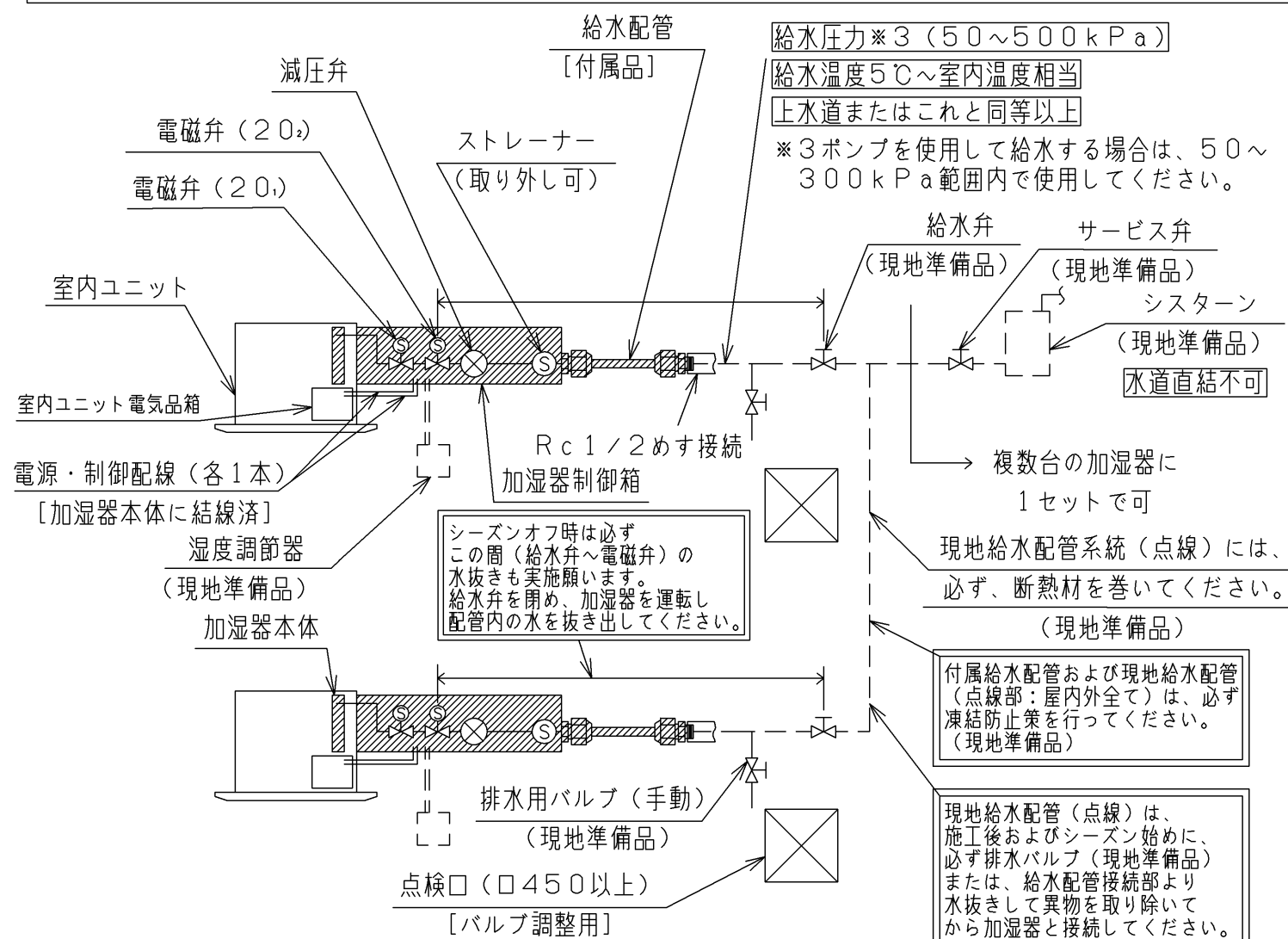
(本図は22~56型の
場合を示します)



吹出角ダクトフランジ
(室内ユニット取付済品を使用)

吹出面

角ダクトフランジの
接続寸法は、本体の
寸法図を参照して
ください（吹出面
からの寸法は変更
ありません）。



注) 給水配管は必ず製品に付属の部品を使用してください。

型式別寸法表

單位：(mm)

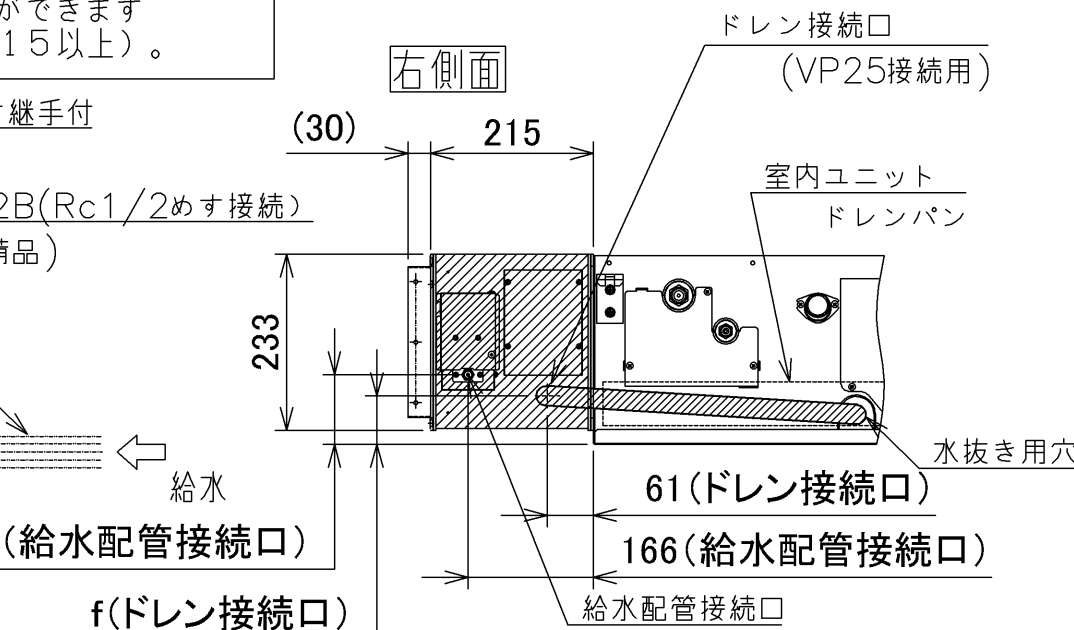
型式 \ 寸法	a	b	c
HUPI-56K1	541	467	360
HUPI-90K1	891	817	628
HUPI-160K1	1241	1167	832

適用室内ユニット別寸法表

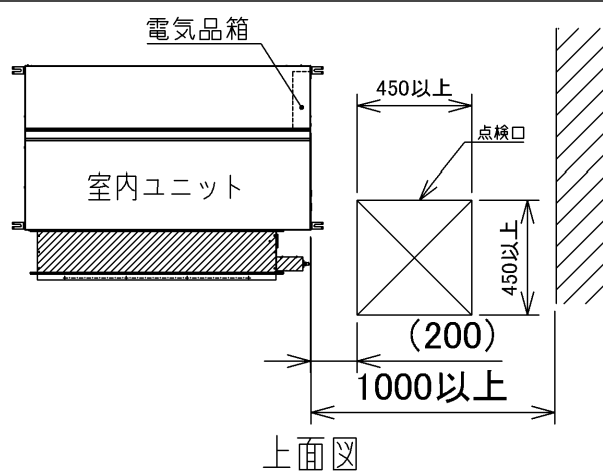
單位：(mm)

適用室内ユニット		寸法	d	e	f
高静圧型	45~160		49	109	80
中静圧型	22~160		15	93	64

仕様表



据付所要スペース



加湿器据付工事基本レイアウト (例: エアコン2台にそれぞれ加湿器を取り付ける場合)

ご注意
凍結事故を防ぐため下図の給水経路（付属給水配管および現地給水配管系統）には地域の気候条件にあった凍結防止策（現地準備品）を必ず行ってください。
＜理由＞冬季は寒冷地だけでなく、温暖な地域でも思わぬ寒波で気温が0℃以下になることがあります。天井内の断熱が薄い場合や、天井内に外気が侵入するなどの環境では、本体周囲温度が0℃以下になり配管が凍結し、減圧弁・電磁弁を含む給水経路が破損し水漏れの原因になります。

保守点検のお願い

- (1) 加湿器の機能を維持し正常に運転させるためには、定期的な保守点検作業が必要となります。日ごろのお手入れとして必要な基本的な内容を下表に示します。
保守点検項目でご確認のうえ、確実に作業を行ってください。
なお、保守点検作業は専門の技術が必要ですので、必ずお買い上げの販売店または取扱店に依頼してください。

保守・点検内容

項番	保守・点検項目	メンテナンス頻度※2
①	加湿エレメント組品交換	1回/3年
②	室内ユニットドレンパンの清掃	1回/年(シーズン前)
③	電磁弁・減圧弁の目視確認	1回/年(シーズン前)
④	加湿器プリント基板の目視確認	1回/年(シーズン前)

保守・点検内容

元電源投入	項番	保守・点検項目	メンテナンス頻度※2
	①	給水配管系統内の排水・洗浄	2回/年（シーズン前後）
	②	給水ストレーナーの洗浄	2回/年（シーズン前後）
	③	給水部品組品内の排水・電磁弁・減圧弁の動作確認	2回/年（シーズン前後）

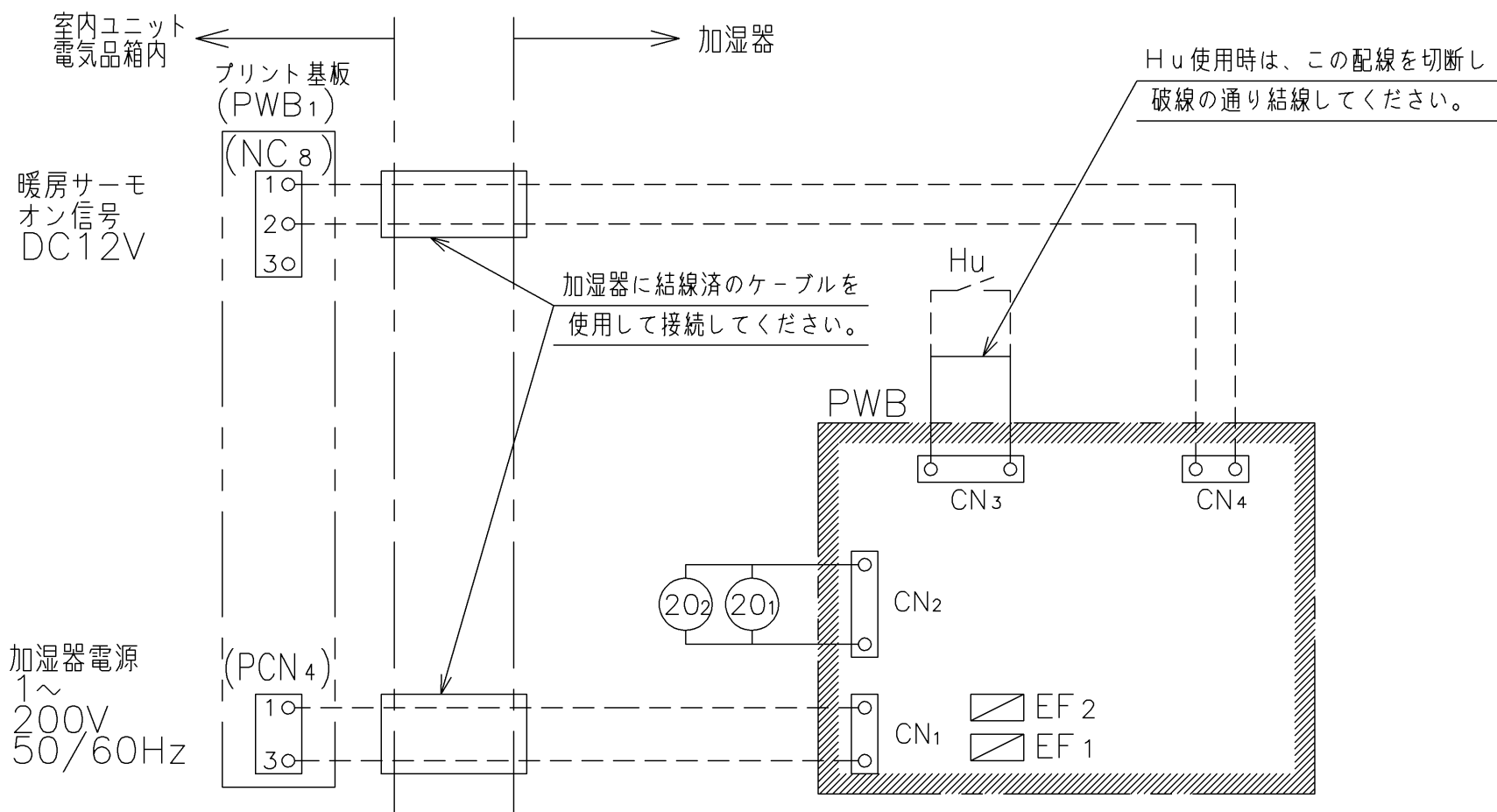
※2 メンテナンス頻度は使用環境によって異なります。使用状況を考慮のうえメンテナンスを実施してください。

- (2) 保守点検作業を怠ると以下のような不具合が発生する原因になります。

- 加湿器を長時間運転すると給水ストレーナー（給水口内蔵）にゴミが溜まり、給水溜まり、給水ストレーナーが目詰まりして、給水量の減少や異常音の発生など正常な運転ができなくなることがあります。
- 加湿エレメントが汚れると加湿能力の低下や加湿機能が喪失します。
- 長期間使用しない場合は必ず電磁弁を開いた状態（暖房サーモオン）で給水部品、給水配管内の水抜きを行ってください。電磁弁を開けずに水抜きを行った場合、給水部品内の残留水により腐食成分が析出して内部部品の動作不良や通水路の詰まりによる給水不良の原因になります。

お願ひ 「建築物における衛生的環境の確保に関する法律施行規則」（略称：建築物衛生法、２００３年４月施行）では、加温装置は使用開始時および使用期間中の１か月以内ごとに１回の定期点検（必要に応じて清掃）、排水受け（加温装置が組み込まれている空調機）の排水受けを含む）を備えるものと同じく１か月以内ごとに１回の定期点検（必要に応じて清掃）、１年に１回の定期的な清掃を求めています。建築物衛生法に準拠した対応をお願いします。

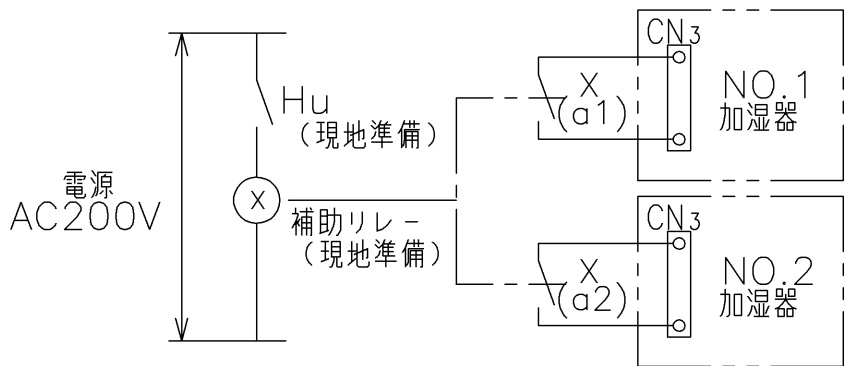
日立空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン用「自然蒸発式加湿器」電気配線図



記号表

記号	名称	備考
PWB	プリント基板	タイマー
EF _{1,2}	ヒューズ	0.5A (プリント基板内)
2O _{1,2}	電磁弁	給水制御用
CN ₂	コネクタ	電磁弁接続用
Hu	湿度調節器	現地準備品
CN ₃	コネクタ	湿度調節器用 (AC200V)
CN ₁	コネクタ	電源線接続用
CN ₄	コネクタ	信号線接続用
PWB ₁	プリント基板	室内ユニット制御用
PCN ₄	コネクタ	電源線接続用
CN ₃	コネクタ	信号線接続用

複数台の加湿器を1台の湿度調節器 (Hu) で制御する場合 (現地工事)



(注) 補助リレー (X) の接点容量は、AC200V
(オムロン (株) 製ミニパワーリレー 型式MY2F 相当品)

加湿器と室内ユニットの運転制御

項目		運転制御		備考
室内 ユニ ット	暖房運転	ON OFF		
	* ドレンポンプ	ON OFF		3分間運転、4分間停止の 断続運転で加湿器のドレン水 を排出 (サーモオン、オフに無関係)
	暖房サーモオン信号	ON OFF		加湿器は、この暖房サーモオン 信号を入力して運転
加 湿 器	給水 (電磁弁) 動作	ON OFF		△ 秒給水、□ 秒停止の 断続給水で加湿運転

注) 加湿器電磁弁は、2個直列配置で動作は同じです。

タイマー時間

型 式	△ ON (秒)	□ OFF (秒)
HUPI-56K1	25	35
HUPI-90K1 HUPI-280K	32	34
HUPI-160K1	45	15

注 記

- 図中破線部分は、現地工事区分を示します。室内ユニットの (CN₈)、(PCN₄) への接続は、加湿器に結線済のケーブルを使用してください (必ず室内ユニットに接続してください)。
- 図中 はプリント基板を、 はプリント基板コネクタを示します。
- 湿度調節器を取り付ける際は、加湿器プリント基板CN₃短路線を切断し、付属の開端接続子 (2個) を使用して結線してください。
- 加湿器取り付け時、室内ユニットのリモコンより、「暖房時ドレンポンプ運転」 (左表*印運転) 設定を必ず実施してください。
- 本加湿器の配線に際しての詳細は加湿器に付属の据付点検要領書に従ってください。

記号		来歴			
	品名	自然蒸発式加湿器 電気配線図	投影法	尺度	単位
				NTS	mm
日立空調清水株式会社	清水図番	GA163835H89	作成日		
			2025-09-12		

1201200NN

日立ルームエアコン 壁掛AJシリーズ 仕様表

RAS-AJ2226S/RAC-AJ2226S

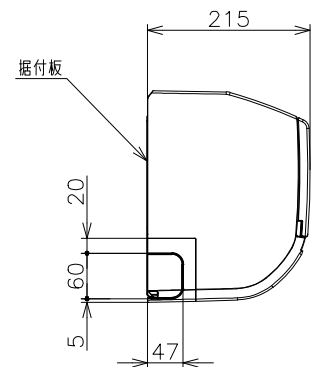
ユニット				室内ユニット		室外ユニット	
タイプ				壁掛型セパレート			
型式				RAS-AJ2226S		RAC-AJ2226S	
電源 (50/60Hz)				単相100V			
冷房	定格	能力	kW	2.2 (0.3 ~ 2.7)			
		消費電力	W	635 (190 ~ 820)			
		運転電流	A	7.5			
		力率	%	85			
暖房	定格	能力	kW	2.2 (0.2 ~ 3.9)			
		消費電力	W	470 (160 ~ 1,175)			
		運転電流	A	5.5 (最大 15.0)			
		力率	%	85			
	低温	能力	kW	2.8			
		消費電力	W	1,040			
		始動電流		A	7.5		
通年エネルギー消費効率		JISC9612:2013(区分)		5.8(1)			
冷凍装置	圧縮機出力		W	-		600	
	熱交換器フィン形状			細幅スリット		コルゲート	
	冷媒	種類		フロン R32			
封入量		g	500				
ファン	種類			貫流ファン		プロペラファン	
	風量 (冷房・暖房)	急速	m³/h	650・720		1,590・1,530	
		強風	m³/h	410・480		-	
		弱風	m³/h	340・410		-	
		微風	m³/h	290・330		-	
		静	m³/h	260・260		-	
音響パワーレベル 運転音 (冷房・暖房)	急速	dB	62・62		57・55		
	強風	dB	49・50		-		
	弱風	dB	46・47		-		
	微風	dB	43・43		-		
	静	dB	40・40		-		
操作スイッチ 形名				ワイヤレスリモコン RAR-8P2			
電源プラグ	容量		125V-15A				
	形状		㊹		-		
電源コード長さ (左/右)			m	0.6/1.3		-	
室内外接続 ケーブル	芯線径 (φ)	mm	2.0				
	芯数	芯	3				
冷媒配管	接続方式		フレア				
	液側 (φ)	mm	6.35				
	ガス側 (φ)	mm	9.52				
	最大配管長	m	30				
	最大高低差	m	15				
	冷媒追加充填量	g	20m超分 10g/m				
ドレン接続口外径 (φ)			mm	16			
外装色 (近似マンセルNo.)				スターホワイト (N9.3)		Tベージュ (5Y7/2)	
製品寸法 (高さ×幅×奥行)			mm	280×780×215		530×658 (+60) ×275 (+54.5)	
荷造寸法 (幅×奥行×高さ)			cm	82×33×26		77×36×57	
質量 (製品・荷造)			kg	7.5・9.0		19.5・21.0	

- (1) 本仕様は予告なく変更することがあります。
(2) 定格冷房時の表示は、JIS条件(室内 27℃:DB・19℃:WB、室外 35℃:DB・24℃:WB)で運転した場合の数値です。
(3) 定格暖房時の表示は、JIS条件(室内 20℃:DB・15℃:WB、室外 7℃:DB・6℃:WB)で運転した場合の数値です。
(4) 低温暖房時の表示は、JIS条件(室内 20℃:DB・15℃:WB、室外 2℃:DB・1℃:WB)で運転した場合の数値です。
(5) 能力、消費電力の()内の表示は、それぞれの変幅(最小~最大)の数値です。
(6) 運転音の表示は、JIS C 9612に基づき、無響室で測定した数値です。
(7) 室外ユニットの製品寸法中()内の寸法について、幅方向はトッテとサービスバルブカバーの突き出し寸法を、また、奥行方向は空気吐出口と外気温サーミスタカバーの突き出し寸法を示しています。

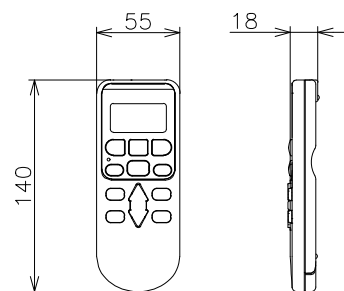
SIGNATURE		DATE	PROJECTION	SCALE	TITLE	CAD
DWN.	H.Onodera	2026-02-13		NTS	2026年度 AJシリーズ 仕様表	
CHKD.	I.So	2026-02-16				REGD. 2026 0216
APPD.	I.So	2026-02-16				

2201500NN

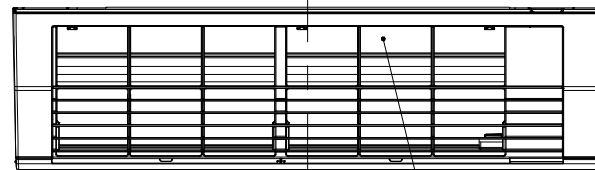
日立ルームエアコン 壁掛AJシリーズ
室内ユニット 寸法図



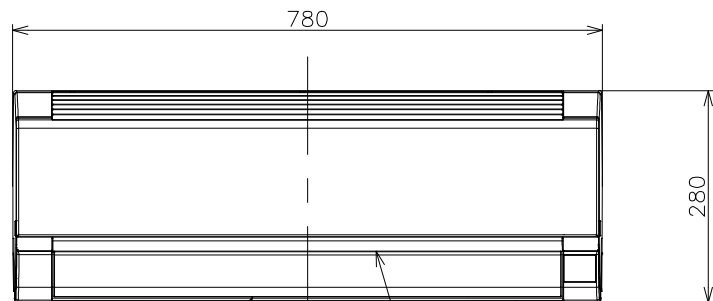
据付板



ワイヤレスリモコン

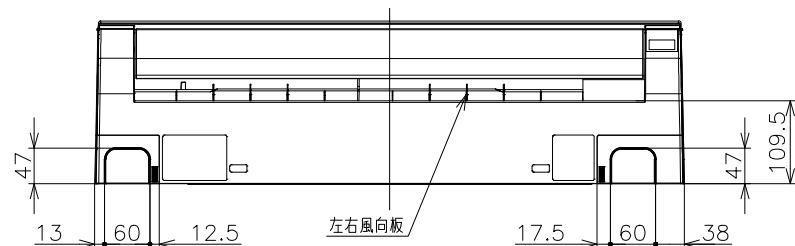


上面吸込口



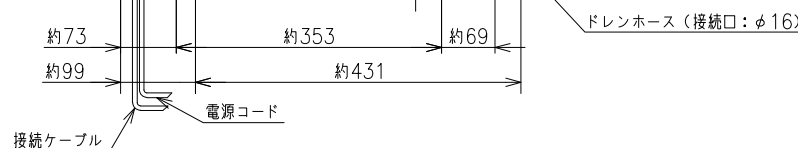
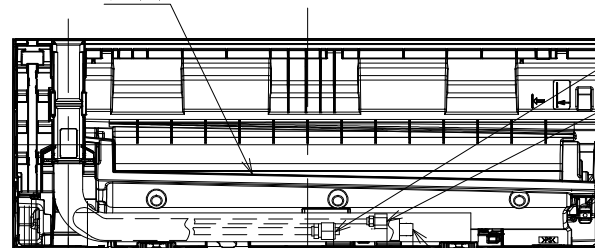
空気吹出し口

上下風向板



左右風向板

背面図

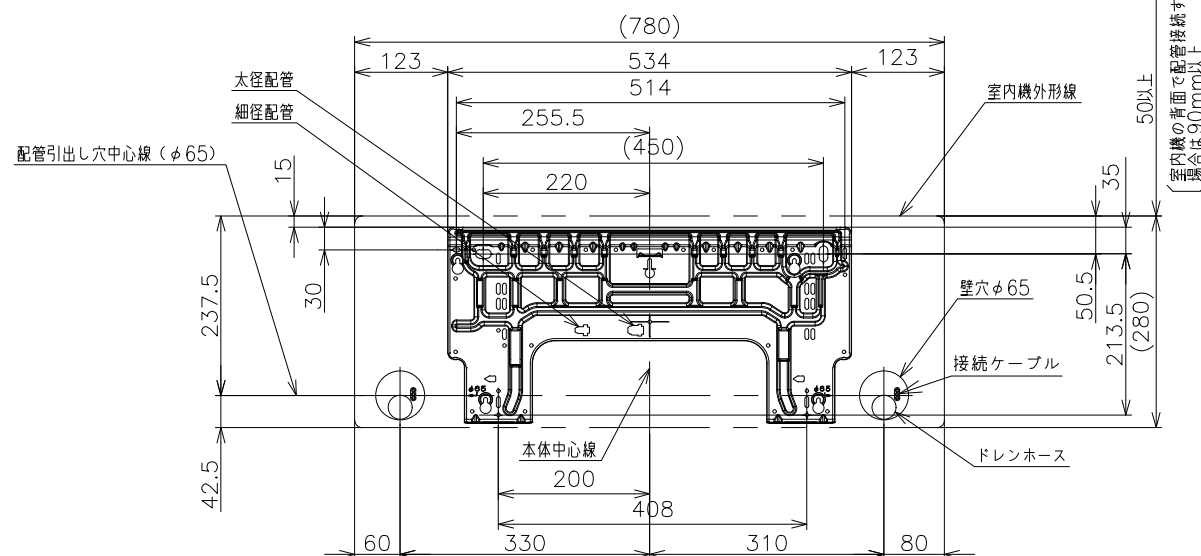


接続ケーブル

据付板 (正面図)

天井面 (回縁)

(ユニットを引っ掛けるために必要な寸法です。)



太径配管

細径配管

配管引出し穴中心線 (φ65)

室内機外形線

壁穴φ65

接続ケーブル

ドレンホース

本体中心線

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

310

80

200

408

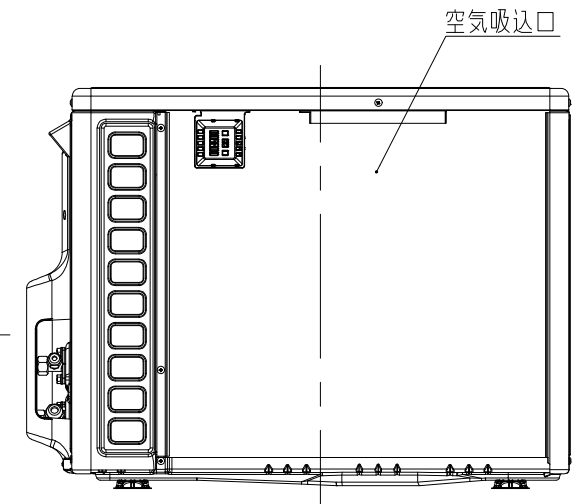
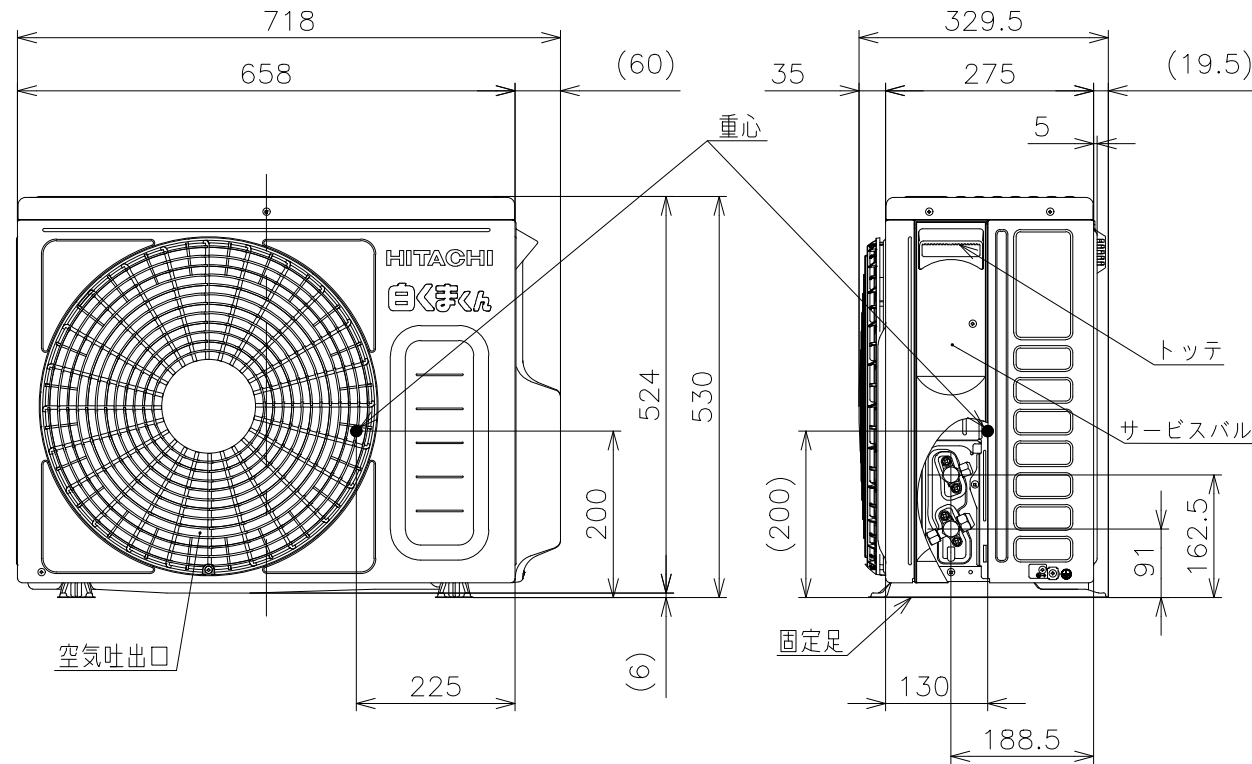
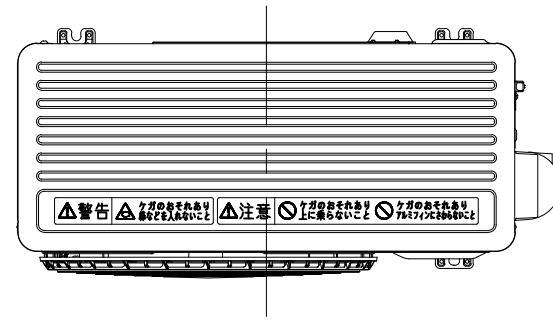
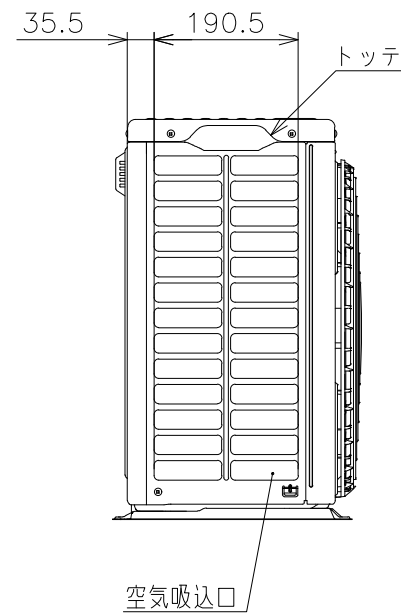
310

80

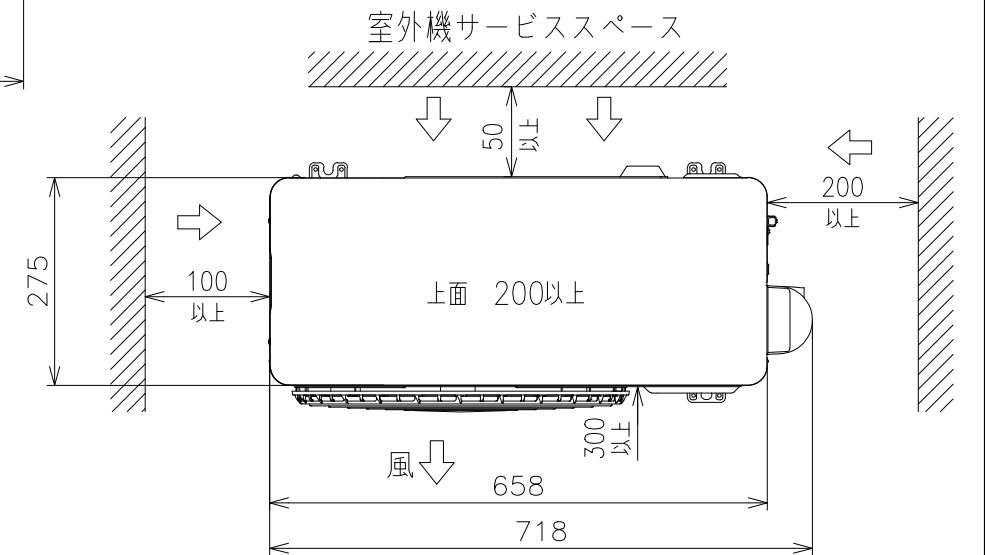
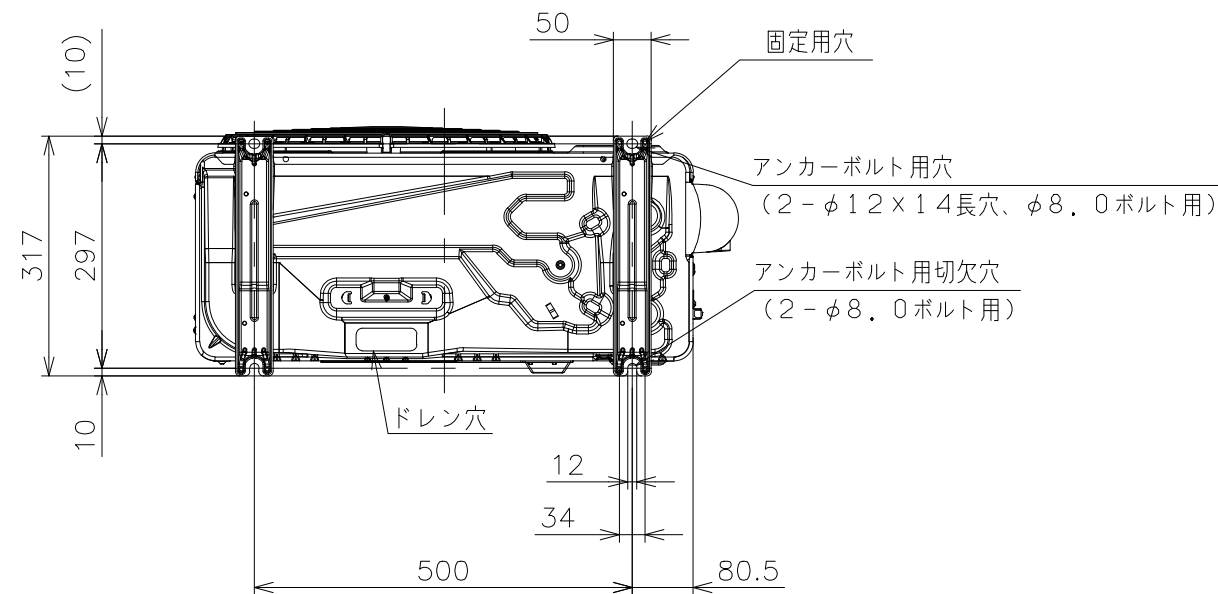
200

NN0031023

日立ルームエアコン 壁掛AJシリーズ
室外ユニット 寸法図

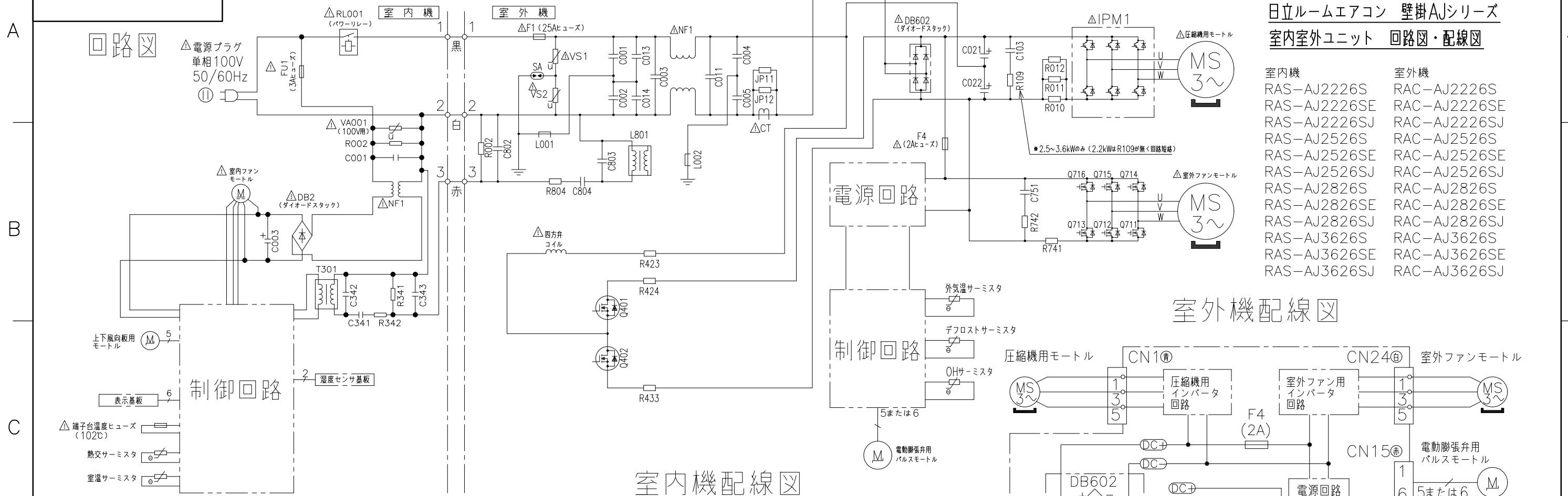


適用機種
RAC-AJ2226S

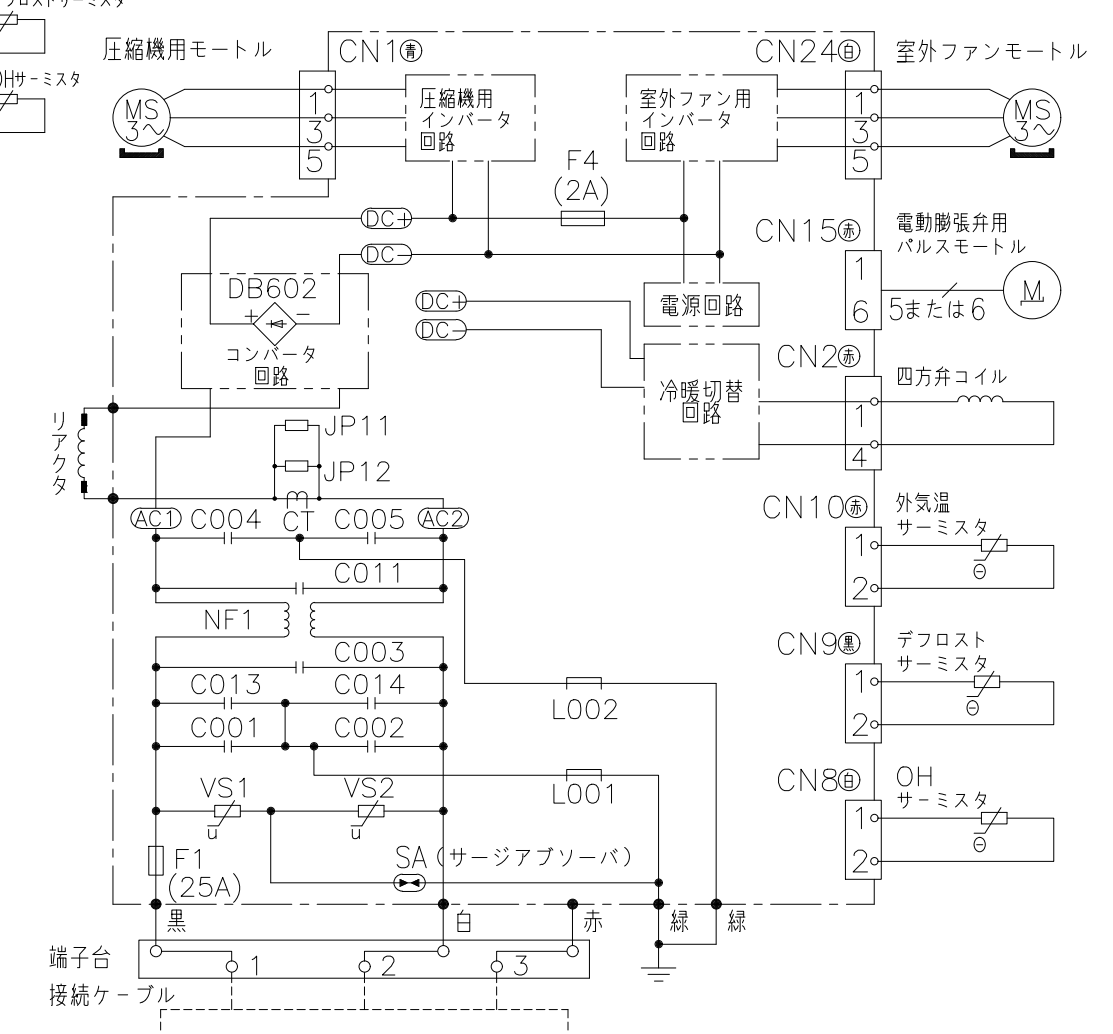
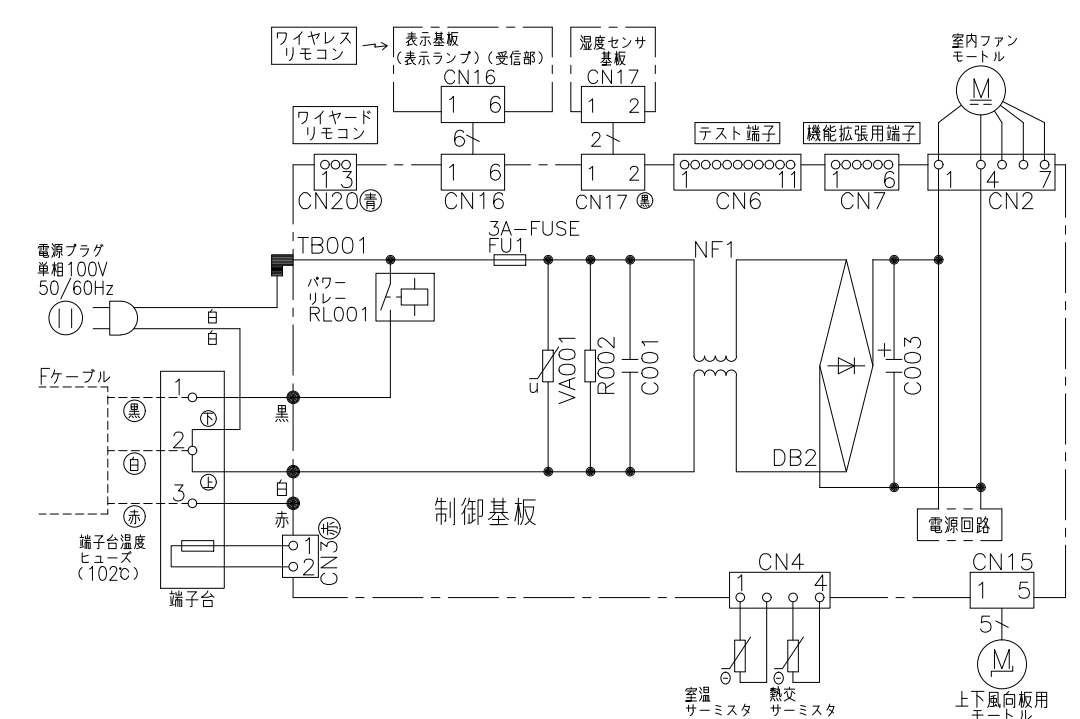


- 注記
1. 本体の前、後、左、右、上方向に上図の $\longleftrightarrow$ 印の間隔をあけられ、2方向以上開放できるところに据え付けてください。
 2. 効率のよい運転のため、周囲のスペースをできるだけ広くあけてください。

SIGNATURE	DATE	PROJECTION	SCALE	TITLE	CAD
DWN. M.Oguri	2026-02-05		NTS	2026年度 AJシリーズ 寸法図	
CHKD. I.So	2026-02-05				TOCHIGI DWG. No. 3YAA NN0031023
APPD. I.So	2026-02-05				

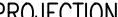


- ・ホームオートメーションを行う場合
室内基板のCN6に別売の*¹HA接続コードを
差込んで*²標準アダプターと接続してください。
- ・カードキーコントローラーと連動させる場合
室内基板のCN6に別売の*³カードキー接続コードを
差込んでカードキーコントローラーと接続してください。
(室内基板のジャンパー線を切断して設定を行います)
- ・H-LINKに接続する場合
室内基板のCN7に別売の*⁴RACアダプターの
端子を差込んでください。
- ・ワイヤードリモコンを接続する場合
室内基板のCN20に別売の*⁵ワイヤード
リモコンの端子を差込んでください。
- ・ドレンアップキットを接続する場合
室内基板のCN6に別売の*¹HA接続コードを
差込んでドレンアップキットと接続してください。
(室内基板のジャンパー線を切断して設定を行います)
- ・白くまくんアプリ/HEMSを使用する場合
室内基板のCN7に別売の*⁶無線LAN接続アダプターの
端子を差込んでください。



※ 部品が実装されていない場合やジャンパー線になっている場合があります。

- ※ 1 HA接続コード：部品番号（SP-HAC1）
- ※ 2 標準アダプター：HA-S100TSA
- ※ 3 カードキー接続コード：部品番号（SP-CKC1）
- ※ 4 RACアダプター：PSC-6RAD
- ※ 5 ワイヤードリモコン：SP-WD2
- ※ 6 無線LAN接続アダプター：SP-WL4

SIGNATURE		DATE	PROJECTION	SCALE	TITLE	CAD
DWN.	M.Kurosaki	2026-01-26		NTS	2026年度 AJシリーズ 回路図：配線図	
CHKD.	M.Okabe	2026-01-27	 BOSCH		TOCHIGI DWG. No. 3YDA NN0031024	 RECD. RECD. 2026 0128
APPD.	H.Hashimoto	2026-01-28				