

仕様表

■システム仕様

形名	HPE-FBA370H-40	
適用料金制度	時間帯別電灯	
定格電圧	ヒーター	単相200V（50/60Hz共用）
	ヒートポンプユニット 室内ユニット	単相200V（50/60Hz共用）
沸き上げ温度	自動：約70℃～90℃ 最高：約80℃～90℃ 低め：約65℃～75℃（水温・外気温により可変）	
用途	セントラル給湯 2～4人家族用	
構成部品	貯湯タンクユニット	：HPE-FBA370T
	ヒートポンプユニット	：HPE-703HUA
	室内ユニット	：HPE-4065DR（W）
	メインリモコン	：HPL-RM53F
	浴室リモコン	：HPL-RB53F
別売部品	リモコンケーブル	：HPL-204C（20m）,HPL-504C（50m）
	循環金具	：HPL-AH21LP,AH21SP,AH21LS,AH21SS
	脚部カバー	：HPE-LC304
	アース棒	：HPL-E901（φ10×100mm）
	階下湯はりキット	：HPL-UD1F

※次世代省エネ基準Ⅰ・Ⅱ地域での据え付けは出来ません。
最低外気温がマイナス10℃を下回る地域では機器が故障する恐れがありますので据え付けないでください。
※お湯の使用状態や外気温、自動保温運転などによって沸き上げ温度は変化します。
※外気温がマイナス5℃以下の場合の最高沸き上げ温度は約80～85℃となります。

■貯湯タンクユニット

形名	HPE-FBA370T	
タンク容量	370L	
ヒーター容量	4.4kW	
ポンプ（ふろ）	100W（50Hz）／124W（60Hz）	
制御	15W	
凍結防止ヒータ	20W	
質量（満水時）	83kg（453kg）	
形状	角形配管内蔵（減圧弁・逃し弁・ふろ給湯機能）	
外形寸法	幅700mm × 奥行き700mm × 高さ1800mm	
安全装置	自動温度調節器・漏電遮断器・過圧防止弁・異常過圧防止・フロースイッチ	
配管口径	給水・給湯：R3／4（オネジ）排水：Rc3／4（メネジ）ふろ循環・ヒーボン接続：R1／2（オネジ）	
最大使用圧力	190kPa	
配管方式	減圧弁方式（2次設定圧力：170kPa）	
浴槽の目安	120L～450L	
給湯温度設定	30℃～48℃（1℃刻み）、50℃、60℃	
ふ ろ 給 湯 機 能	自動湯はり	湯はり温度設定：35～48℃（1℃刻み14段階）
		湯はり水位設定：4cm刻み7段階・おこのみ
	自動保温	自動湯はり開始から設定した自動運転時間〔0～12時間(初期設定4時間)〕の間、設定温度で保温する
	自動足し湯	自動湯はり開始から設定した自動運転時間〔0～12時間(初期設定4時間)〕の間、設定水位まで足し湯する
	あつく(追焚き)	自動運転中：設定温度＋1.5℃,自動運転停止中：設定温度まで
	足し湯	設定温度の湯を約15L足し湯する
	あつく＋足し湯	約60℃の湯を約20L足し湯する
	差し水	約30℃の湯で浴槽温度を約1℃低下する量で差し水する
	洗浄	・約20分間ポンプ循環後、約14L・水またはぬるまの湯にて洗浄する ・約100～200L給水後、約20分間ポンプ循環後、約14L・30℃の湯にて洗浄する
梱包仕様（g）	木材：12696 発泡スチロール：86 その他プラスチック：218	

■ヒートポンプユニット

形名	HPE-703HUA
外形寸法	幅860mm × 奥行き290mm × 高さ770mm
質量	59kg
ポンプ	DC280V-70W
定格加熱能力※2※3	4.5kW
定格消費電力※3	1.05kW
夏期加熱能力／消費電力※2※4	4.5kW/0.95kW
冬期高温加熱能力※1※2※5	7.0kW
冬期高温消費電力※1※5	2.37kW
運転音※6	40dB（定格時）
冷媒名（封入量）	R410A（1240g）
設計圧力	4.15MPa
梱包仕様（g）	段ボール紙：1680

※1 低外気温時は除霜の為、加熱能力が低下することがあります。
※2 沸上げ終了直前では加熱能力が低下する場合があります。
※3 作動条件：外気温（乾球温度／湿度温度）16℃／12℃、水温17℃、沸上げ温度65℃
※4 作動条件：外気温（乾球温度／湿度温度）25℃／21℃、水温24℃、沸上げ温度65℃
※5 作動条件：外気温（乾球温度／湿度温度）7℃／6℃、水温9℃、沸上げ温度90℃
※6 定格条件下での測定（JISのルームエアコンディショナに準じ測定）

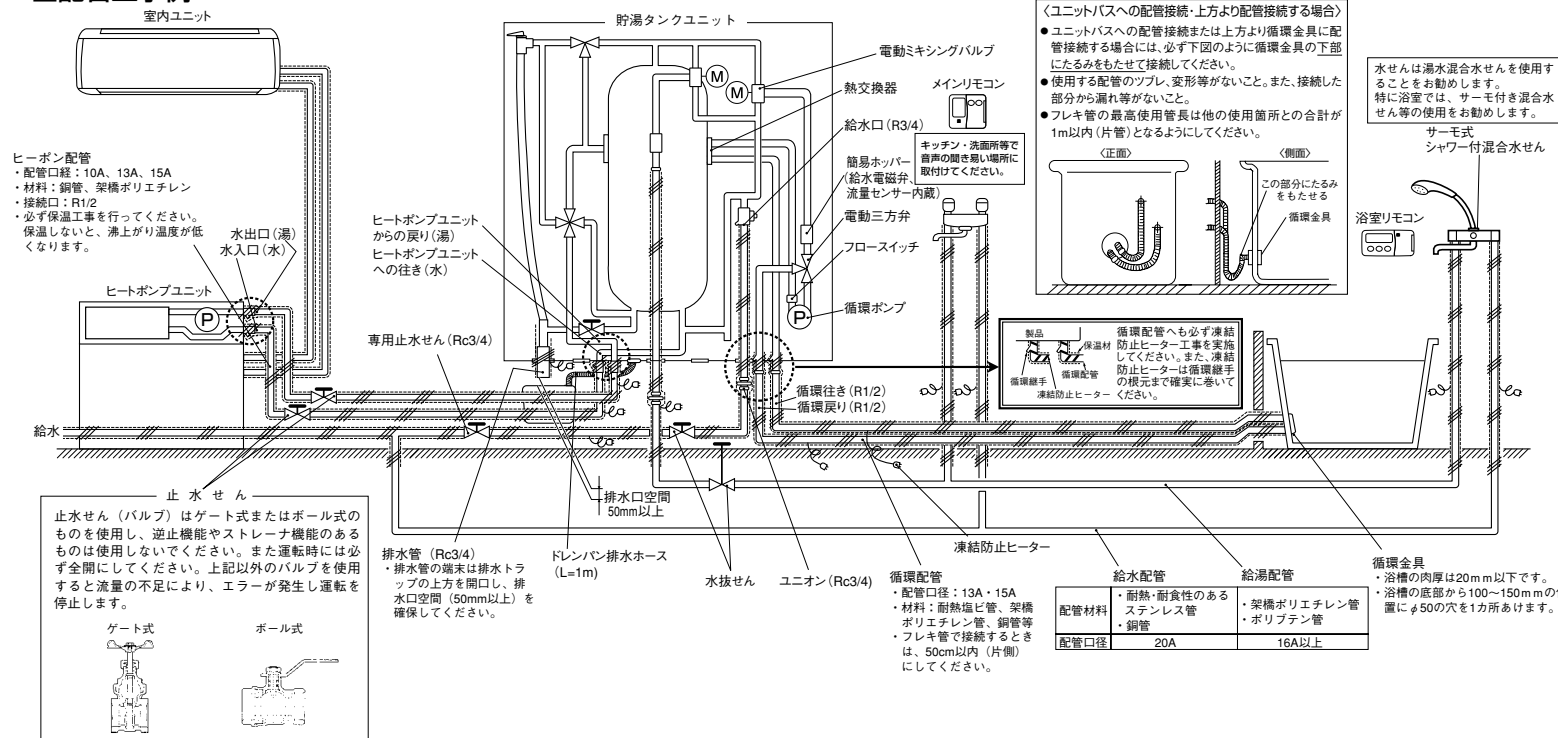
■室内ユニット

形名	HPE-4065DR（W）	
冷 房	能力	4.0（0.5～5.1）kW
	消費電力	930（90～1660）W
	エネルギー消費効率	4.30
	運転電流	5.02A
	運転音	43dB
暖 房	面積の目安	鉄筋アパート南向き洋室
		28㎡
	木造南向き和室	18㎡
	能力	5.0（0.5～9.7）kW
	消費電力	935（90～2800）W
	エネルギー消費効率	5.35
	定格低温暖房能力	7.0kW
	定格低温暖房消費電力	2.48kW
	運転電流	5.05（最大14.8）A
房	運転音	44dB
	面積の目安	鉄筋アパート南向き洋室
		23㎡
	木造南向き和室	18㎡
通年エネルギー効率（APF）	5.60	
質量	12kg	
外形寸法	高さ298mm × 幅840mm × 奥行き198mm	
梱包仕様（g）	段ボール紙、発泡スチロール：1300	

※上の表はJIS条件による測定値です。

図面番号		Q11 05 F 002		(1/7)	
品名	東芝ヒートポンプ 給湯エアコン ----- HPE-FBA370H-40		尺 度	—	図 法 第三角法
東芝機器株式会社					

■配管工事例



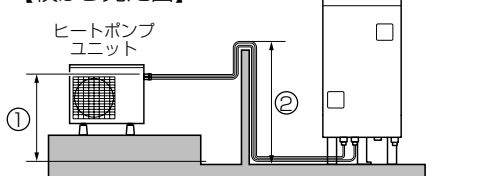
■ヒートポンプユニットと貯湯タンクユニット間の据付制約

【上から見た図】



※貯湯タンクユニットの前方600mmおよびヒートポンプユニットの右側には250mm以上のメンテナンススペースを確保してください。

【横から見た図】



※ヒートポンプユニットと貯湯タンクユニット間の配管は銅管または架橋ポリエチレン管 (10A, 13A, 15A) を使用し、必ず独立した配管とし、放熱を防ぐ保温材 (厚み: 10mm, 100℃耐熱品) を巻いてください (埋設部分も全て巻いてください)。

※配管長が5mを超える場合は20mmの断熱材をご使用ください。

※15m配管の場合、配管での放熱ロスによる温度低下は約5℃です。

※配管からの放熱により、貯湯温度が低くなる場合がありますので、なるべく配管を短くすることをお勧めします。

配管全長: 15m以下

曲り箇所: 6箇所以下

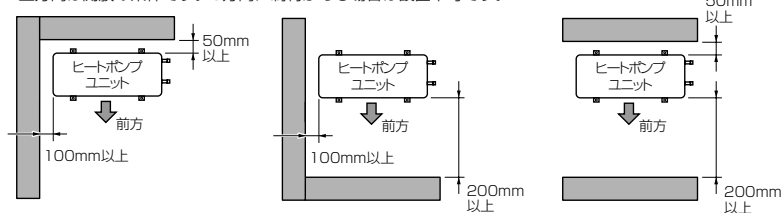
高低差 (①): ±3m以内

鳥居配管落差 (②): 3m

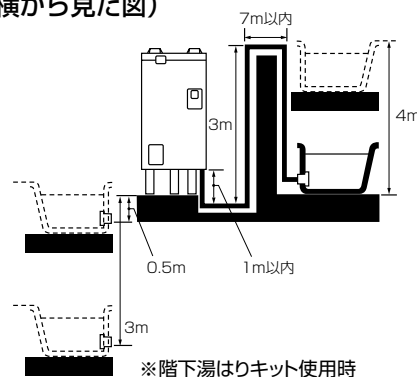
※給水圧200kPa以上。

■ヒートポンプユニット単体の据付制約 (上から見た図)

上方向は開放の条件です。3方向に制約がある場合は設置不可です。



■貯湯タンクユニットと浴槽間の据付制約 (横から見た図)



■冷媒配管の接続

接続配管

液側 (外径)	ガス側 (外径)	接続配管長	落差
6.35mm	9.52mm	15m	10m

(単位: N・m)

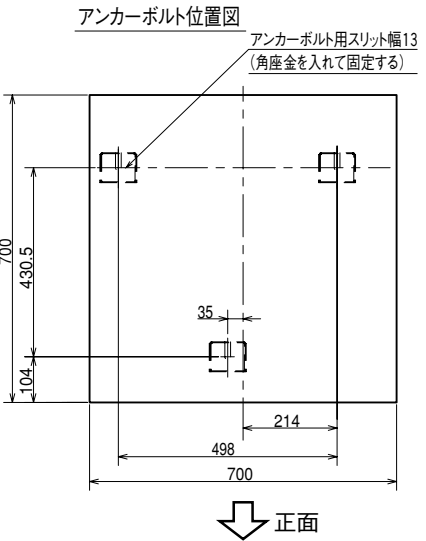
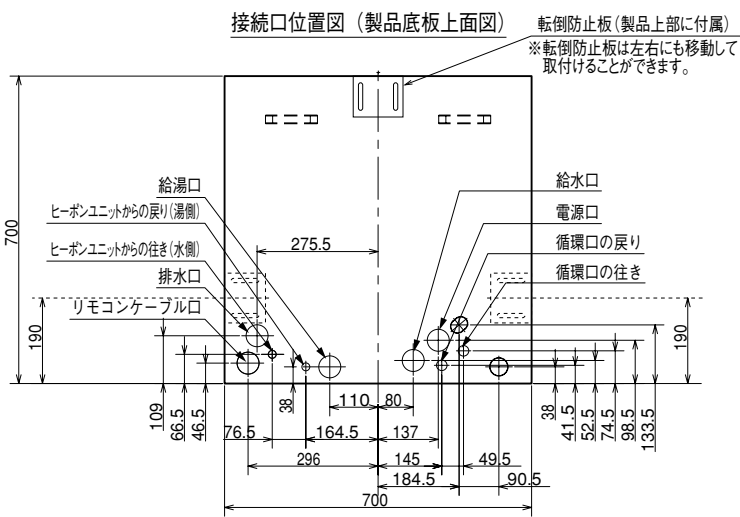
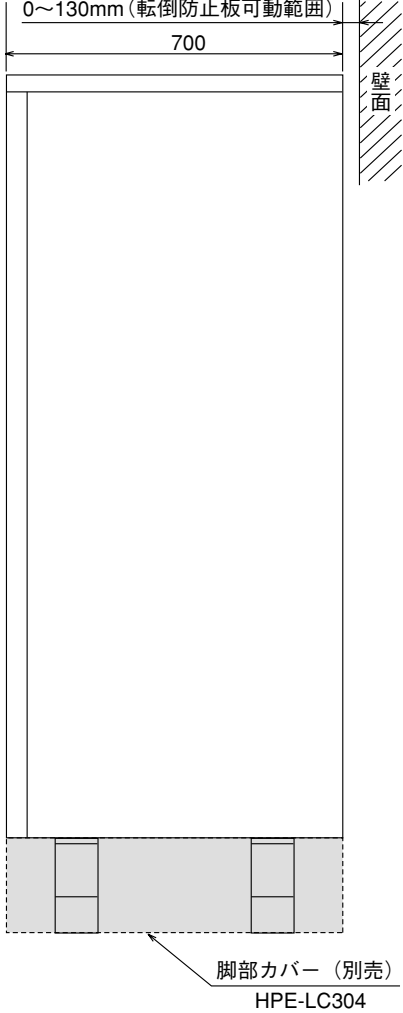
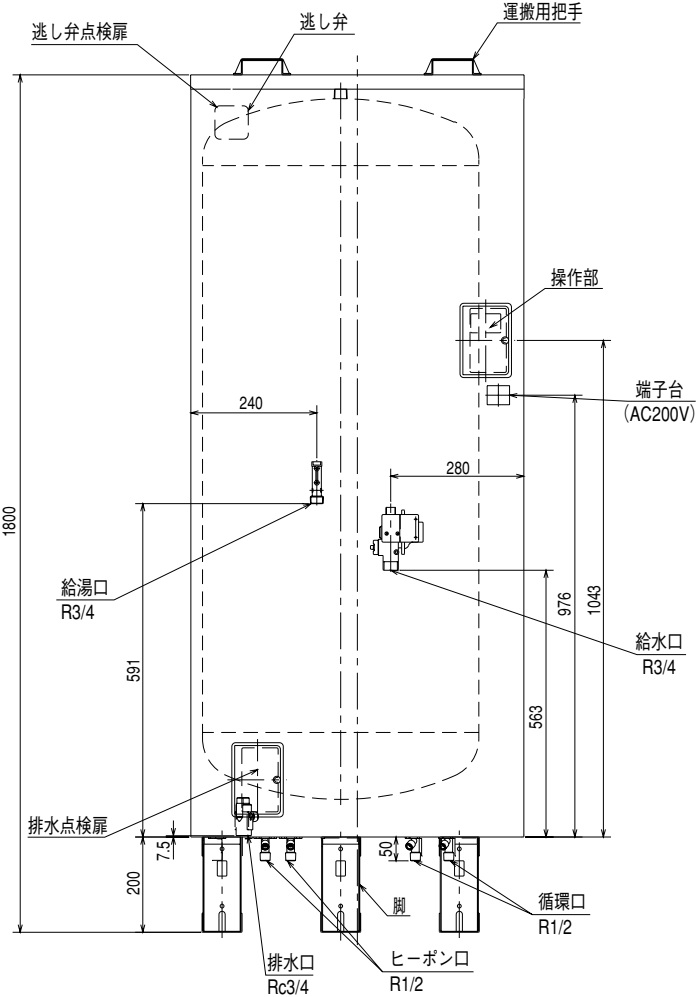
銅管外径	締付トルク
6.35mm	14~18 (1.4~1.8kgf・m)
9.52mm	33~42 (3.3~4.2kgf・m)

図面番号	Q11 05 F 002 (2/7)
品名	東芝ヒートポンプ 給湯エアコン HPE-FBA370H-40
尺	—
度	—
図法	第三角法

(単位: mm)

東芝機器株式会社

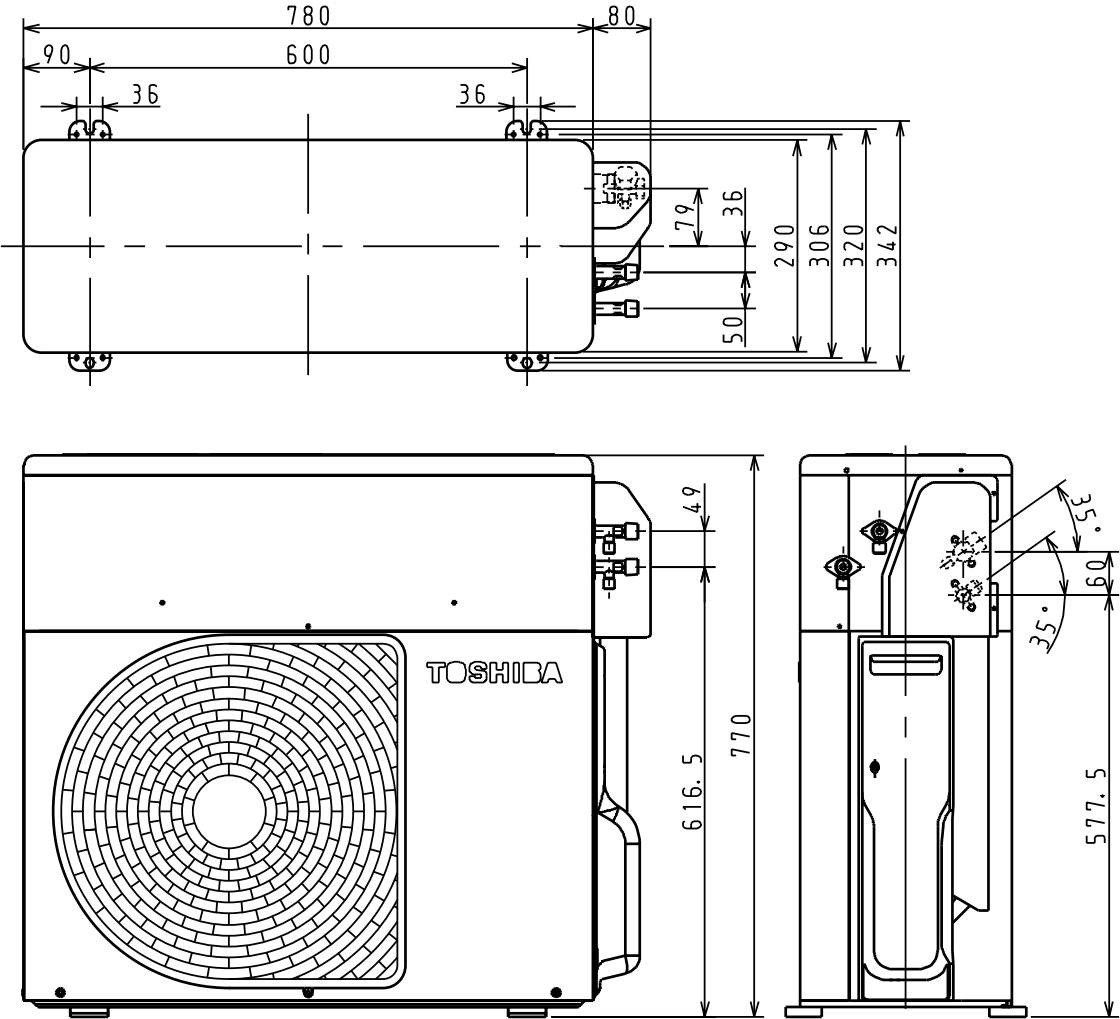
■外形図：貯湯タンクユニット（HPE-FBA370T）



図面番号	Q11 05 F 002	(3/7)
品名	東芝ヒートポンプ 給湯エアコン HPE-FBA370H-40	尺 — 度 図 法 第三角法
東芝機器株式会社		

(単位：mm)

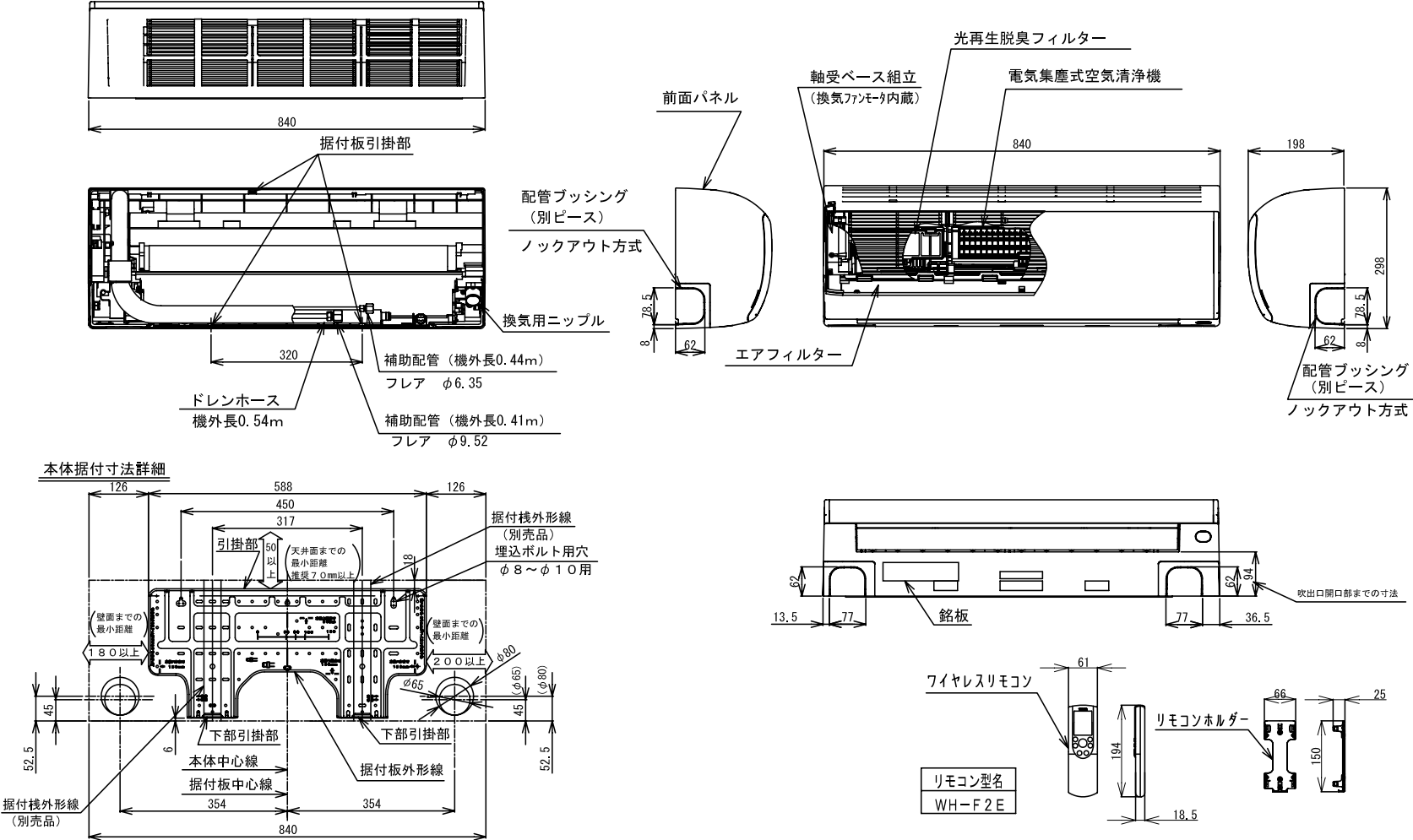
■外形図：ヒートポンプユニット（HPE-703HUA）



(単位：mm)

図 面 番 号		Q11 05 F 002		(4/7)		
品	東芝ヒートポンプ 給湯エアコン		尺	—	図	第三 角法
名	HPE-FBA370H-40		度		法	
東芝機器株式会社						

■外形図：室内ユニット(HPE-4065DR(W))

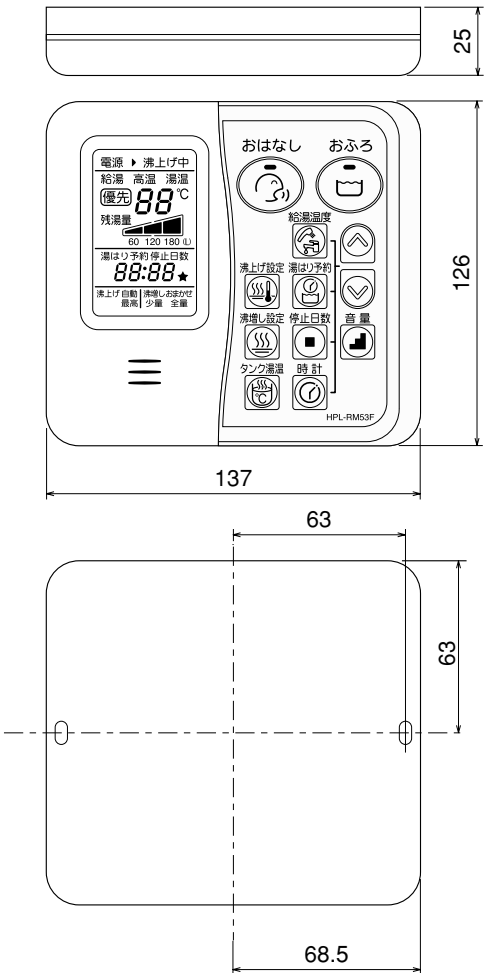


(単位：mm)

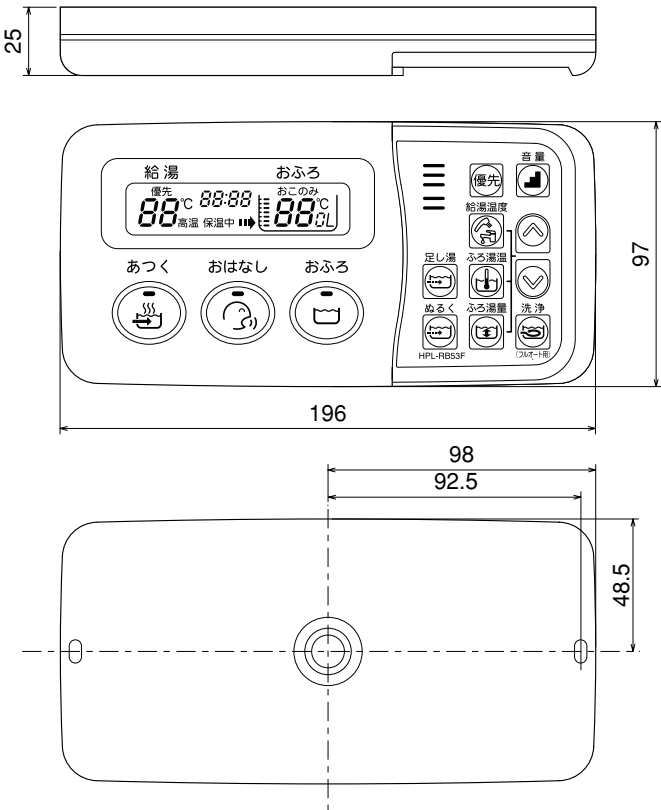
図面番号	Q11 05 F 002	(5/7)
品名	東芝ヒートポンプ 給湯エアコン HPE-FBA370H-40	尺 — 度 — 図 法 第三角法
東芝機器株式会社		

■外形図 (リモコン)

メインリモコン (HPL-RM53F)



浴室リモコン (HPL-RB53F)



■仕様表

名	称	メインリモコン(別売品)
形	名	HPL-RM53F
表	示	液晶表示方式
製	品	幅137×高さ126×奥行25(mm)
制	御	DC9V
接	続	2本ネジ止め(Y端子付属)
設	置	屋内(浴室等の湿気のある場所は不可)
梱	包	段ボール:55,その他プラスチック:13
専	用	HPL-204C(20m),HPL-504C(50m)

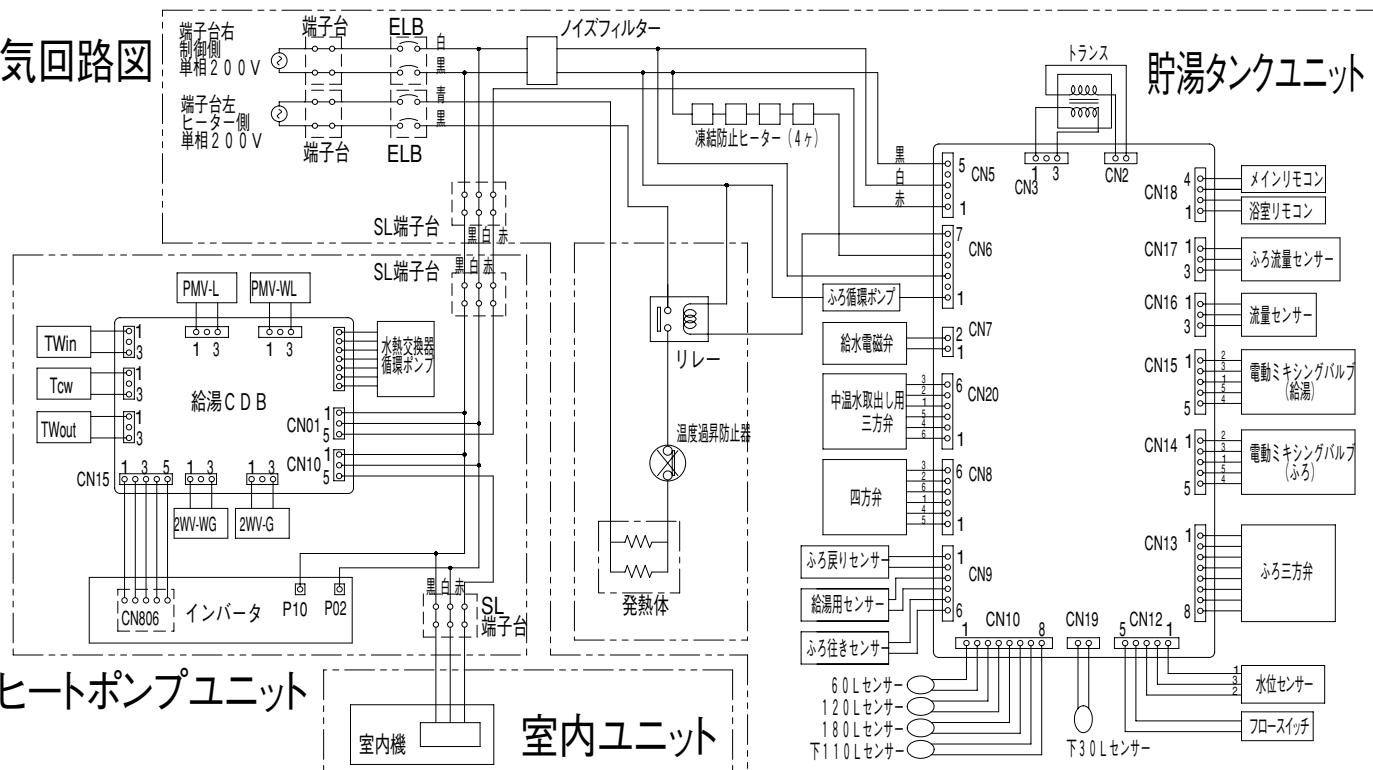
名	称	浴室リモコン(別売品)
形	名	HPL-RB53F
表	示	蛍光管表示方式
製	品	幅196×高さ97×奥行25(mm)
制	御	DC12V
接	続	圧着端子
設	置	浴室内
梱	包	段ボール:58,その他プラスチック:9
専	用	HPL-204C(20m),HPL-504C(50m)

(単位: mm)

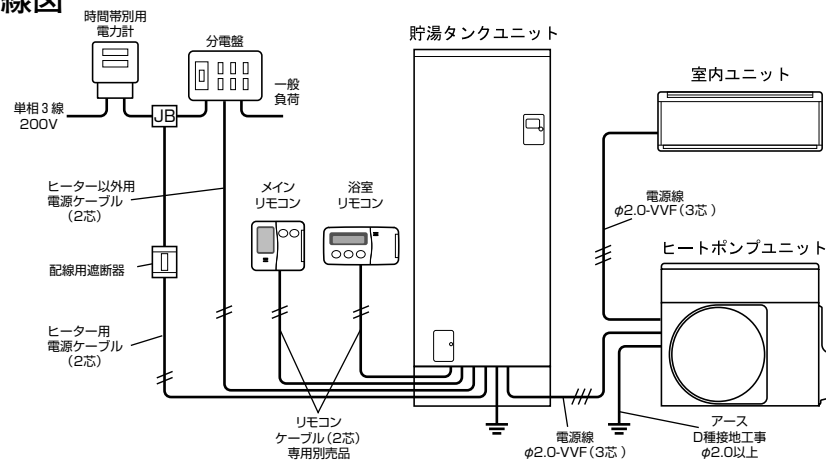
図	面	番	号	Q11 05 F 002	(6/7)
品	名	東芝ヒートポンプ 給湯エアコン	尺	—	図
名	度	HPE-FBA370H-40	度	—	第三角法
東芝機器株式会社					

■電気回路図

電気回路図



■実体配線図



ヒーター用電源仕様

定格電圧	消費電力ヒーター	配線用遮断器	電線の太さ	電線の種類
単相200V	4.4kW	40A	8mm ²	VVR

制御・室内ユニット・ヒートポンプ用電源仕様

定格電圧	消費電力				最大電流	電線の太さ	電線の種類
	エアコン(室内・ヒートポンプ)冷房定格	エアコン(室内・ヒートポンプ)暖房定格	ヒートポンプ(沸上げ)定格	ヒートポンプ(沸上げ)冬季高温			
単相200V	930W	935W	1.05kW *制御用15W含む	2.37kW *制御用15W含む	16A	φ2.0	VVF

図面番号		Q11 05 F 002			(7/7)		
品名	東芝ヒートポンプ 給湯エアコン ----- HPE-FBA370H-40			尺 度	—	図法 第三角法	
東芝機器株式会社							

(単位: mm)