東京ガス横浜ショールーム

横浜市西区みなとみらい 3-5-1 ☎045（650）6630
MARK IS みなとみらい 4階

営業時間：10：00～18：00
休 館 日：年中無休　※ただし施設休業日を除く



● このカタログの内容は、2024年4月現在のものです。品切れや、仕様変更の場合もございますので、あらかじめご了承ください。
● 商品の色は、印刷上、実際の商品と異なる場合がありますのでご了承ください。

発行日／2024年4月　発行者／東京ガス株式会社

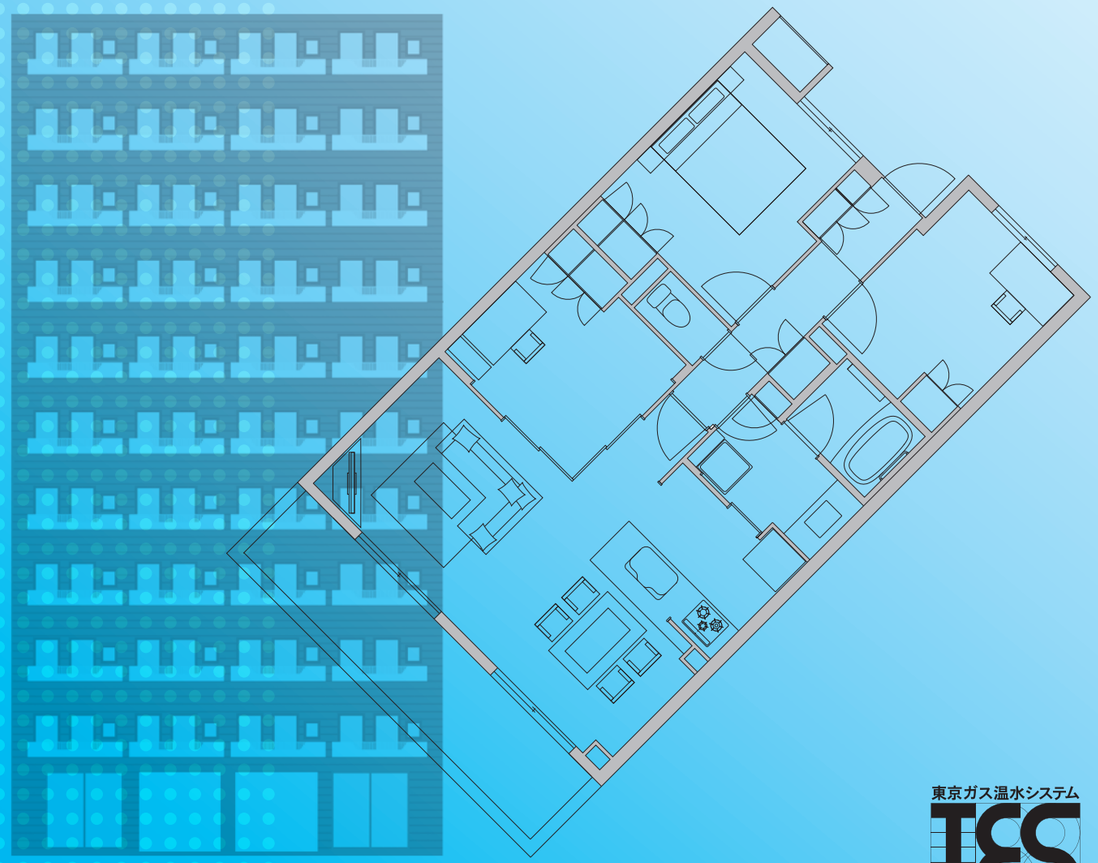
エネルギー・フロンティア
TOKYO GAS

BUSINESS

東京ガス温水システム

05026-10 24.04

TES 集合住宅向け
ENGINEERING CATALOGUE
〈2024年4月版〉



東京ガス温水システム
TES
TOKYO GAS ECO SYSTEM
集合住宅編

TES ENGINEERING CATALOGUE 集合住宅向け

東京ガスのTESは、1台の熱源機でお湯をつくり、給湯や追いだき、暖房、乾燥などを経済的に行うガス温水システムです。省スペース性、機能性にすぐれ、多彩なシステムバリエーションにより、豊かで快適な暮らしをお約束します。
このカタログは、住宅設備の設計・施工に携わる皆さま方が、お客さまのライフスタイルに合わせた最適なシステムをご提案していただくため、TESの商品別データを掲載しています。

• CONTENTS •

商品

TES熱源機
TESシステム構成概要 …… 4
TES熱源機の原理・機能 …… 5
TES熱源機／選択早見表 …… 6

ウルトラファインバブル
HT4222CNシリーズ/CMNシリーズ(暖房11.6kw) …… 8
HT4222PNシリーズ(ドレンアップ)/
PMNシリーズ(暖房11.6kW/ドレンアップ) …… 10

マイクロバブルバスユニット内蔵
HT4222CBシリーズ/PBシリーズ(ドレンアップ) …… 12

マイクロバブルバスユニット内蔵ウルトラファインバブル
HT4222CBNシリーズ/PBNシリーズ(ドレンアップ) …… 14

エコジョーズシリーズ
HT4222Cシリーズ …… 16
HT4222CMシリーズ …… 18
HT4222Pシリーズ(ドレンアップ) …… 20
HT4222PMシリーズ(ドレンアップ) …… 22
HT2822CMシリーズ …… 24
HT4222LRSCシリーズ(スリム) …… 24
HT4215Cシリーズ/FT4223Cシリーズ …… 26
FT4222Cシリーズ …… 28
FT4222Pシリーズ(ドレンアップ) …… 30
FT4222CMシリーズ …… 32
FT4222PMシリーズ(ドレンアップ) …… 34
FT2822CMシリーズ …… 36
XT4222Cシリーズ
(高温水分配式/1缶3水方式) …… 38
XT4222Pシリーズ
(高温水分配式/1缶3水方式/ドレンアップ) …… 40

即湯ユニット内蔵
HT4222CI/PIシリーズ(ドレンアップ) …… 42

従来型熱源機シリーズ
HS-2308C/HS-1204シリーズ(暖房専用) …… 44
HS-0617シリーズ(暖房専用) …… 46
XS-4208シリーズ(床暖房専用) …… 46
FS-1201/FS2317シリーズ(暖房専用) …… 48
FS-0704シリーズ(暖房専用) …… 48

ハイブリッド給湯器
ハイブリッド給湯器 …… 50

バブル商材
バブル浴 循環アダプター …… 54
マイクロバブルバスユニット …… 56

熱源機リモコン
HTシリーズ …… 58
FTシリーズ …… 60
XTシリーズ …… 62
無線LAN対応リモコン …… 64

TES熱源機カラーバリエーション
カラーバリエーション …… 68

給排気トップ
排気トップ・給排気トップ例 …… 72

即湯・連結対応
即湯内蔵給湯暖房用熱源機 …… 74

即湯システム
即湯システム …… 76

連結システム
連結システム …… 80

AIR TES
AIR TES …… 82

AIR TES 熱交換ユニット
ABD-14VBD3STG …… 85
ABD-18KBD2TG …… 86
ABD-4121ACSK-ML …… 87
ABD-4121ACSK-L …… 88

浴室暖房乾燥機
浴室暖房乾燥機／選択早見表 …… 90

ミスティ
ABD-4121Mシリーズ …… 91
FBD-4121Mシリーズ …… 93
FBD-4121Dシリーズ …… 95
HBD-4122MPシリーズ …… 96

ホットドライ
ABD-4121シリーズ …… 97
FBD-4121シリーズ …… 99
HBD-4122シリーズ …… 101
HBD-5423シリーズ …… 102

衣類乾燥機～TESと併せてより快適に～
乾太くん …… 103

温水床暖房
フローリング仕上げ／カーペット仕上げ／
塩ビシート・塩ビタイル仕上げ／コルク仕上げ …… 106
畳仕上げ／タイル仕上げ／コンクリート埋込工法 …… 107
温水マット …… 108
床暖房リモコン／「セーブモード」とは …… 109

暖房放熱器
縦型タイプ …… 110
タオルウォーマー／壁掛・床置タイプ …… 111
壁掛タイプ／リモコン …… 112

電力測定ユニット
測定・表示できる項目／システム概念図／
電力測定ユニット …… 114

TES 搬送部材
ペアチューブ …… 116

技術資料 ～商品を検討するにあたって～

熱源機
納まり参考図 …… 118
アフターサービス・施工スペース …… 128
熱源機の特殊な設置方法例 …… 130
熱源機の工事区分と簡易図（抜粋） …… 132
ドレン水の処理例 …… 134
排気トップ施工例 …… 135
ハイブリッド給湯器エコワンX5の施工区分例 …… 136
ハイブリッド給湯器ユコアHYBRID Cの施工区分例 …… 138

端末機
床暖房の工事区分例 …… 140
AIR TES(熱交換気システム)の工事区分例 …… 142
浴室暖房乾燥機(ミスティ)の工事区分例 …… 146
ミスティの工事区分例 …… 147

その他
衣類乾燥機「乾太くん」納まり参考図 …… 148

図面の見方
TES図面の見方 …… 149

改訂履歴表 …… 151

注 意 事 項

- 本冊子は、東京ガス(株)が受注する物件にのみ適用するものとします。
- 本冊子で使用する数値は、あくまで参考値となります。具体的な物件につきましては東京ガス(株)にお問い合わせください。
- 本書で使う用語について、以下の通り定義します。
  - ・熱源機＝「TES」の熱源機
  - ・エコジョーズ＝潜熱回収型給湯暖房熱源機、高効率給湯暖房熱源機
  - ・パイプシャフト(PS)＝メーターボックス(MB)についても、PSと表現します。
  - ・熱源機から出るダクトについては、排気筒・給排気筒と表現します。
  - ・ミストサウナ＝ミストサウナ機能付浴室暖房乾燥機
- 給排気あるいはガス機器の設置基準に関する詳細については、財団法人 日本ガス機器検査協会発行の「ガス機器の設置基準及び実務指針」(通称：黒本)第9版をご参照ください。弊社運用基準により設置可能となる場合がございますのでご連絡ください。別途検討いたします。
- 消防指導事項については、東京消防庁監修『予防事務審査・検査基準』改訂第18版に基づいております。所轄消防によって見解は異なる場合がございます。

東京ガス温水システム 構成概要

温水を利用して住まい全体を快適にするセントラルシステム

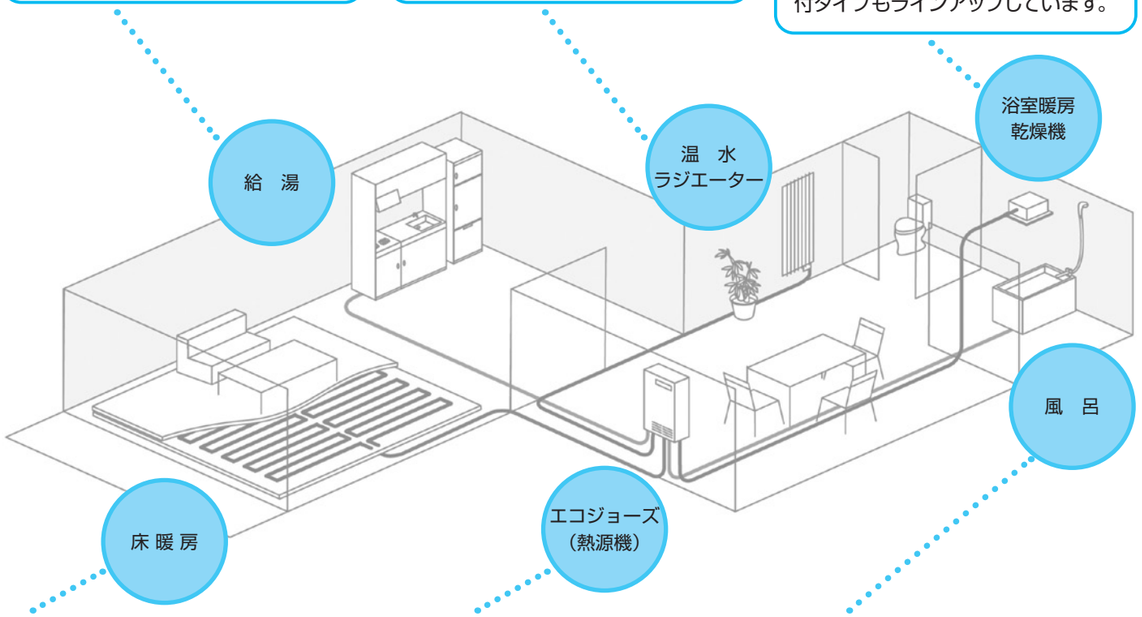
TESとは、東京ガスのガス温水システムの商品名で、ガスによって温められた温水を使う家庭用のセントラルシステムです。瞬間式の熱源機でつくったお湯をペアチューブを使って家中に循環させ、浴室や台所などに給湯や風呂沸かし・追いだきをするとともに、各部屋では床暖房や温水ラジエーター、浴室や脱衣室では浴室暖房乾燥機などを端末として利用することができます。またエネルックリモコンのような付加価値商品もラインアップしています。TESは東京ガスグループが営業～設計～施工～アフターサービスまでワンストップ対応を行うことで、お客さまに安心安全で快適な生活をお届けいたします。

※TESは、Tokyo Gas Eco Systemの略語です。

給湯
24号なら同時使用も安心な給湯能力です。

温水ラジエーター
温水を循環させて輻射による暖房を行います。

浴室暖房乾燥機
暖房・乾燥・換気・涼風機能を備えた浴室暖房乾燥機です。ミストサウナ機能付タイプもラインアップしています。



床暖房
温水を利用した床暖房です。フローリング以外にも、カーペット、コルク、畳など多彩な床仕上げに対応します。

潜熱回収型熱源機 エコジョーズ
潜熱を回収することで、 熱効率を向上させた熱源機です。

風呂沸かし・追だき・給湯
スイッチ一つで適温適量の入浴が出来る便利な風呂機能。

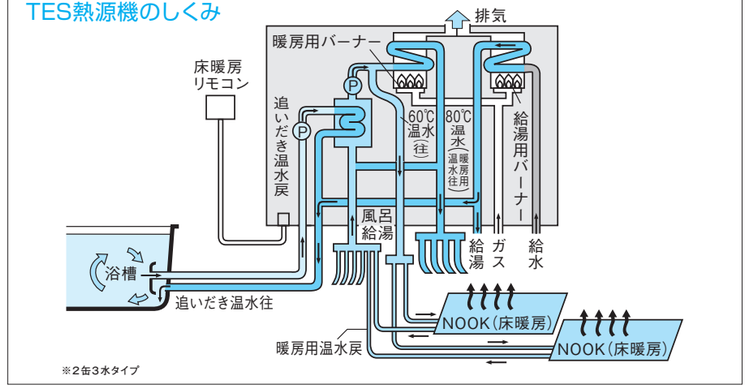
エネルック
熱源機のガス消費量や水道使用量ならびに電気使用量(電力測定ユニット設置の場合） を台所リモコンや浴室リモコンで確認することが出来ます。

TES熱源機

TESのしくみ

1台の瞬間式熱源機でつくったお湯を家中に循環させ、暖房・給湯・追いだき等をおこなう温水システムです。
暖房は約60℃の低温水と約80℃の高温水を同時に取り出し、それぞれ床暖房や浴室暖房乾燥機・ミストサウナ等に利用します。
※暖房用バーナーと給湯用バーナーは別々になっており、同時使用しても能力が下がることはありません。
※その他、暖房専用熱源機もあります。

TES熱源機のしくみ



※2缶3水タイプ

品名の見方

F T－42 20 A R S 9 A W 6 C

●メーカー名
F	ノーリツ
H	リンナイ
X	パーパス

●給湯暖房機
T	2缶3水(TRIPLE)
T	1缶3水(TRIPLE)
S	1缶1水(SINGLE)

●給湯能力（アウトプット）
28	28kw(給湯16号)
42	42kw(給湯24号)

●発売年度
西暦下2桁

●変遷・モジュール
A	変遷記号
B	
C	
L	スリム（狭小地対応）（幅250mm以下）

●給排気方式
R	屋外設置
F	屋内FFタイプ

●双方向通信
S	双方向通信（自動試運転機能）付き

※1

●風呂・追いだき機能
A	フルオート（全自動）
S	オート（自動）

●暖房温度
なし	高温80℃のみ
W	2温度対応

※2

●機能
なし	Q機能なし
Q	Q機能
C	潜熱回収型（エコジョーズ）・Q機能
P	潜熱回収型（エコジョーズ）・Q機能・ドレンアップ式
CM	潜熱回収型（エコジョーズ）・Q機能・暖房能力11.6kW
PM	潜熱回収型（エコジョーズ）・Q機能暖房能力11.6kW・ドレンアップ式

※1●排気バリエーション
なし	標準
0	屋外給排気延長タイプ
2	アルコーブ設置タイプ
4	PS扉内設置タイプ
5	センター排気タイプ
8	後方排気延長タイプ
9	上方排気延長タイプ

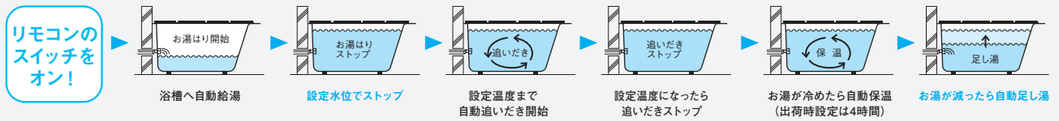
※2●熱動弁内蔵
なし	内蔵熱動弁なし
3	3P熱動弁ヘッダー内蔵
6	6P熱動弁ヘッダー内蔵

※リンナイ製熱源機
CI	リンナイ製 即湯対応熱源機・Q機能
PI	リンナイ製 即湯対応熱源機・Q機能・ドレンアップ式
CN	リンナイ製 ウルトラファインバブル熱源機・Q機能
PN	リンナイ製 ウルトラファインバブル熱源機・Q機能・ドレンアップ式
CMN	リンナイ製 ウルトラファインバブル熱源機・Q機能・暖房能力11.6kW
PMN	リンナイ製 ウルトラファインバブル熱源機・Q機能・暖房能力11.6kW・ドレンアップ式
CB	リンナイ製マイクロバブルバス内蔵熱源機・Q機能
PB	リンナイ製マイクロバブルバス内蔵熱源機・Q機能・ドレンアップ式
CBN	リンナイ製マイクロバブルバスユニット内蔵ウルトラファインバブル熱源機・Q機能
PBN	リンナイ製マイクロバブルバスユニット内蔵ウルトラファインバブル熱源機・Q機能・ドレンアップ式

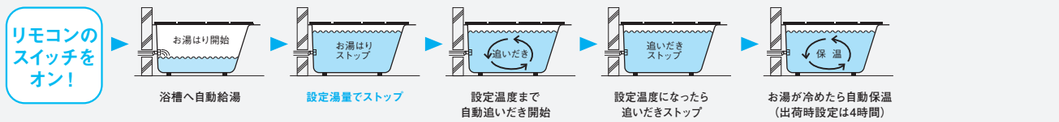
（注）：ーがつかないタイプもあります。

風呂・追いだき機能

●フルオート（全自動）タイプの機能



●オート（自動）タイプの機能



※浴槽の残湯量によっては、あふれる場合があります。

TES熱源機／選択早見表

給湯号数24号 × 暖房能力14kW

風呂・追いだき機能	ドレンアップ	品名	記載ページ	備考
フルオート	なし	HT4222ARSAWCシリーズ	16	
		FT4222ARSAWCシリーズ	28	
		HT4215CFSAWCシリーズ	26	屋内FF式
		FT4223AFSAWCシリーズ	26	屋内FF式
		XT4222ARSAWCシリーズ	38	高温水分配式／1缶3水方式
		HT4222ARSAWCNシリーズ	8	UFB熱源機
		HT4222CBシリーズ	12	MBBU内蔵熱源機
		HT4222CBNシリーズ	14	MBBU内蔵UFB熱源機
		HT4222ARSAWCIシリーズ	42	即湯ユニット内蔵熱源機
		HT4222LRSAWCシリーズ	24	スリムタイプ
	あり	HT4222ARSAWPシリーズ	20	
		FT4222ARSAWPシリーズ	30	
		XT4222ARSAWPシリーズ	40	
		HT4222ARSAWPNシリーズ	10	UFB熱源機
		HT4222PBシリーズ	12	MBBU内蔵熱源機
		HT4222PBNシリーズ	14	MBBU内蔵UFB熱源機
		HT4222ARSAWPIシリーズ	42	即湯ユニット内蔵熱源機
オート	なし	HT4222ARSSWCシリーズ	16	
		FT4222ARSSWCシリーズ	28	
		HT4215CFSSWCシリーズ	26	屋内FF式
		FT4223AFSSWCシリーズ	26	屋内FF式
		XT4222ARSSWCシリーズ	38	高温水分配式／1缶3水方式
		HT4222LRSSWCシリーズ	24	スリムタイプ
	あり	HT4222ARSSWPシリーズ	20	
		FT4222ARSSWPシリーズ	30	
		XT4222ARSSWPシリーズ	40	

【表記説明】
・MBBU⇒マイクロバブルバスユニット
・UFB⇒ウルトラファインバブル

給湯号数24号 × 暖房能力11.6kW

風呂・追いだき機能	ドレンアップ	品名	記載ページ	備考
フルオート	なし	HT4222ARSAWCMシリーズ	18	
		FT4222ARSAWCMシリーズ	32	
		HT4222ARSAWCMNシリーズ	8	UFB熱源機
	あり	HT4222ARSAWPMシリーズ	22	
		FT4222ARSAWPMシリーズ	34	
		HT4222ARSAWPMNシリーズ	10	UFB熱源機
オート	なし	HT4222ARSSWCMシリーズ	18	
		FT4222ARSSWCMシリーズ	32	
	あり	HT4222ARSSWPMシリーズ	22	
		FT4222ARSSWPMシリーズ	34	

給湯号数16号 × 暖房能力11.6kW

風呂・追いだき機能	ドレンアップ	品名	記載ページ	備考
フルオート	なし	HT2822BRSAWCMシリーズ	24	
		FT2822ARSAWCMシリーズ	36	
オート	なし	HT2822BRSSWCMシリーズ	24	
		FT2822ARSSWCMシリーズ	36	

暖房専用

品名	記載ページ	備考
HS-2308Cシリーズ	44	リンナイ製＿暖房専用
HS-1204シリーズ	44	
HS-0617シリーズ	46	
XS-4208シリーズ	46	パーパス製＿床暖房専用
FS-1201シリーズ	48	ノーリツ製＿暖房専用
FS-2317シリーズ	48	
FS-0704シリーズ	48	

品名の見方

F T－42 20 A R S 9 A W 6 C（T：注）

●メーカー名
- F ノーリツ
- H リンナイ
- X パーパス

●給湯暖房機
- T 2缶3水（TRIPLE）
- T 1缶3水（TRIPLE）
- S 1缶1水（SINGLE）

●給湯能力（アウトプット）
- 28 28kw（給湯16号）
- 42 42kw（給湯24号）

●発売年度 西暦下2桁

●変遷・モジュール
- A
- B 変遷記号
- C
- L スリム（狭小地対応）（幅250mm以下）

●給排気方式
- R 屋外設置
- F 屋内FFタイプ

●双方向通信（※1）
- S 双方向通信（自動試運転機能）付き

●風呂・追いだき機能
- A フルオート（全自動）
- S オート（自動）

●暖房温度（※2）
- なし：高温80℃のみ
- W 2温度対応

●機能
- なし：Q機能なし
- Q Q機能
- C 潜熱回収型（エコジョーズ）・Q機能
- P 潜熱回収型（エコジョーズ）・Q機能・ドレンアップ式
- CM 潜熱回収型（エコジョーズ）・Q機能・暖房能力11.6kW
- PM 潜熱回収型（エコジョーズ）・Q機能暖房能力11.6kW・ドレンアップ式

※1●排気バリエーション
- なし：標準
- 0 屋外給排気延長タイプ
- 2 アルコーブ設置タイプ
- 4 PS扉内設置タイプ
- 5 センター排気タイプ
- 8 後方排気延長タイプ
- 9 上方排気延長タイプ

※2●熱動弁内蔵
- なし：内蔵熱動弁なし
- 3 3P熱動弁ヘッダー内蔵
- 6 6P熱動弁ヘッダー内蔵

※リンナイ製熱源機
- CI リンナイ製 即湯対応熱源機・Q機能
- PI リンナイ製 即湯対応熱源機・Q機能・ドレンアップ式
- CN リンナイ製 ウルトラファインバブル熱源機・Q機能
- PN リンナイ製 ウルトラファインバブル熱源機・Q機能・ドレンアップ式
- CMN リンナイ製 ウルトラファインバブル熱源機・Q機能・暖房能力11.6kW
- PMN リンナイ製 ウルトラファインバブル熱源機・Q機能・暖房能力11.6kW・ドレンアップ式
- CB リンナイ製マイクロバブルバス内蔵熱源機・Q機能
- PB リンナイ製マイクロバブルバス内蔵熱源機・Q機能・ドレンアップ式
- CBN リンナイ製マイクロバブルバスユニット内蔵ウルトラファインバブル熱源機・Q機能
- PBN リンナイ製マイクロバブルバスユニット内蔵ウルトラファインバブル熱源機・Q機能・ドレンアップ式

（注）：ーがつかないタイプもあります。

HT4222CNシリーズ/CMNシリーズ(暖房11.6kw) リンナイ㈱製



※1.ガス消費量および標準出力は都市ガス13Aで表示しています。ガス種によって異なることがあります。
※2.運転音は無響室で測定した音量です。実際に据付した状態で測定すると、周囲の騒音や反響等の影響を受け、表示数値より大きくなります。

<HT4222CNシリーズ>

	給湯号数	熱動弁	排気バリエーション	品名	ガス消費量kW※1 同時	ガス消費量kW※1 給湯(最大)	ガス消費量kW※1 暖房	標準出力kW※1 給湯	標準出力kW※1 暖房	標準出力kW※1 追いだき	給湯%	暖房%	エネルギー消費効率%	温度調節℃ 給湯	温度調節℃ 暖房 高温	温度調節℃ 暖房 低温	温度調節℃ 風呂自動お湯はり・追いだき	消費電力W(50Hz) 最大時	消費電力W(50Hz) 運転時	消費電力W(50Hz) 凍結予防	消費電力W(50Hz) 待機時	最低作動水量ℓ/min 給湯	最低作動水圧kPa(kgf/㎠)	接続 ガス	接続 給水	接続 給湯	接続 電源	接続 ドレン	運転音dB ※2	外形寸法mm	本体重量kg
フルオート	24号	6P内蔵	センター排気	HT4222BRS$_5$AW$_6$CN	60.7	44.2	16.5	0.7～41.9	高温:2.79～14 低温:2.79～14	9.9	95	87	93	32、35、37～48(1刻み)、50、55、60の17段階	80	60	33～48(1刻み)の16段階	245	215	1.1	1.5	9.8(0.1)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	AC100V	R1/2(15A)	49	H750×W480×D250	35
			PS扉内設置	HT4222BRS$_4$AW$_6$CN																										
			後方排気延長	HT4222BRS$_8$AW$_6$CN																										
			上方排気延長	HT4222BRS$_9$AW$_6$CN																										
			屋外給排気延長	HT4222BRS$_0$AW$_6$CN																										

※配管カバーについては別途東京ガスまでお問い合わせください。
※アルコーブ排気は、センター排気(5番タイプ)かPS扉内設置(4番タイプ)に、別売の側方排気アダプタ(WOP-M305HT)を取付けて対応いたします。
※PS扉内設置タイプ・センター排気タイプに斜方アダプタ(15、30)もございます。
※本体色はシャイニーシルバーとなります。

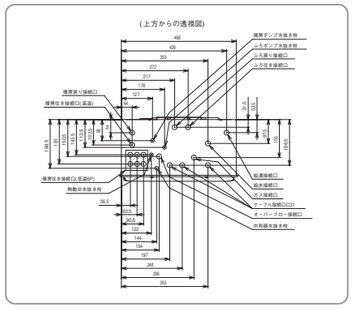
<HT4222CMNシリーズ>

	給湯号数	熱動弁	排気バリエーション	品名	ガス消費量kW※1 同時	ガス消費量kW※1 給湯(最大)	ガス消費量kW※1 暖房	標準出力kW※1 給湯	標準出力kW※1 暖房	標準出力kW※1 追いだき	給湯%	暖房%	エネルギー消費効率%	温度調節℃ 給湯	温度調節℃ 暖房 高温	温度調節℃ 暖房 低温	温度調節℃ 風呂自動お湯はり・追いだき	消費電力W(50Hz) 最大時	消費電力W(50Hz) 運転時	消費電力W(50Hz) 凍結予防	消費電力W(50Hz) 待機時	最低作動水量ℓ/min 給湯	最低作動水圧kPa(kgf/㎠)	接続 ガス	接続 給水	接続 給湯	接続 電源	接続 ドレン	運転音dB ※2	外形寸法mm	本体重量kg
フルオート	24号	3P内蔵	センター排気	HT4222BRS$_5$AW$_3$CMN	57.8	44.2	13.7	0.7～41.9	高温:2.44～11.6 低温:2.44～11.6	9.3	95	87	93	32、35、37～48(1刻み)、50、55、60の17段階	80	60	33～48(1刻み)の16段階	195	215	1.1	1.5	9.8(0.1)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	AC100V	R1/2(15A)	49	H750×W480×D250	32.5
			PS扉内設置	HT4222BRS$_4$AW$_3$CMN																										
			PS扉内後方排気	HT4222BRS$_8$AW$_3$CMN																										
			上方排気延長	HT4222BRS$_9$AW$_3$CMN																										

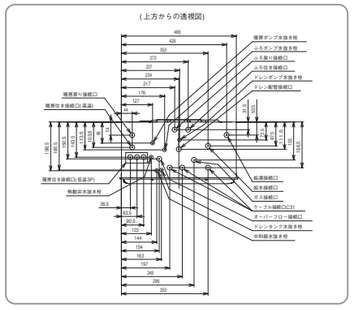
※配管カバーについては別途東京ガスまでお問い合わせください。
※アルコーブ排気は、センター排気(5番タイプ)かPS扉内設置(4番タイプ)に、別売の側方排気アダプタ(WOP-M305HT)を取付けて対応いたします。
※PS扉内設置タイプ・センター排気タイプに斜方アダプタ(15、30)もございます。
※本体色はシャイニーシルバーとなります。

■ 接続口寸法図

(HT4222CNシリーズ 6Pヘッダー内蔵タイプ)



(HT4222CMNシリーズ 3Pヘッダー内蔵タイプ)

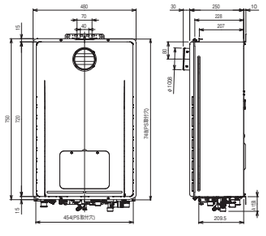


■ 排気バリエーション形状 (HT4222CN／CMNシリーズ)

センター排気(標準)

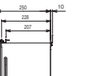
HT4222BRS$_5$AW$_6$CN
HT4222BRS$_5$AW$_3$CMN

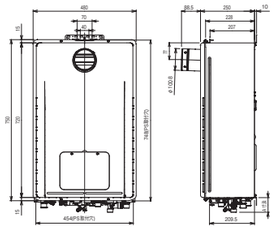




PS扉内設置

HT4222BRS$_4$AW$_6$CN
HT4222BRS$_4$AW$_3$CMN

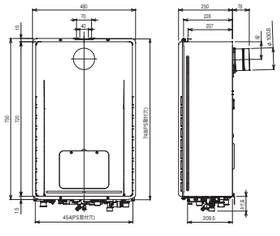




後方排気延長

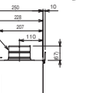
HT4222BRS$_8$AW$_6$CN
HT4222BRS$_8$AW$_3$CMN

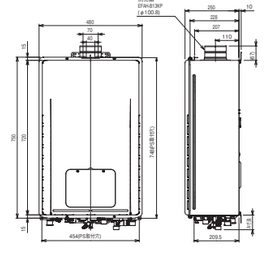




上方排気延長

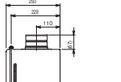
HT4222BRS$_9$AW$_6$CN
HT4222BRS$_9$AW$_3$CMN

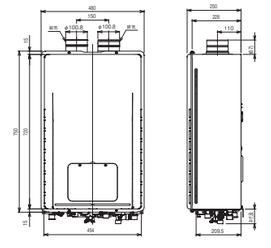




屋外給排気延長

HT4222BRS$_0$AW$_6$CN





アルコーブ設置

以下の熱源機に別売品のアダプタ(WOP-M305HT)を接続
【バルコニー設置・PS標準設置】
センター排気(5番タイプ)+アダプタ
【PS扉内設置の場合】
PS扉内設置(4番タイプ)+アダプタ

HT4222PNシリーズ(ドレンアップ)/PMNシリーズ(暖房11.6kW/ドレンアップ)

リンナイ㈱製

※1.ガス消費量および標準出力は都市ガス13Aで表示しています。ガス種によって異なることがあります。
※2.運転音は無響室で測定した音量です。実際に据付した状態で測定すると、周囲の騒音や反響等の影響を受け、表示数値より大きくなります。
※3.ドレンは、ドレン処理用配管を追いだき配管と共にユニットバス内に施工します。



<HT4222PNシリーズ(ドレンアップ)>

	給湯号数	熱動弁	排気バリエーション	品名	ガス消費量kW※1 同時	ガス消費量kW※1 給湯(最大)	ガス消費量kW※1 暖房	標準出力kW※1 給湯	標準出力kW※1 暖房	標準出力kW※1 追いだき	給湯%	暖房%	エネルギー消費効率%	温度調節℃ 給湯	温度調節℃ 暖房 高温	温度調節℃ 暖房 低温	温度調節℃ 風呂自動お湯はり・追いだき	消費電力W(50Hz) 最大時	消費電力W(50Hz) 運転時	消費電力W(50Hz) 凍結予防	消費電力W(50Hz) 待機時	最低作動水量ℓ/min 給湯	最低作動水圧kPa(kgf/㎠)	接続 ガス	接続 給水	接続 給湯	接続 電源	接続 ドレン	運転音dB※2	外形寸法mm	本体重量kg
フルオート	24号	6P内蔵	センター排気	HT4222BRS5AW6PN	60.7	44.2	16.5	0.7~41.9	高温:2.79~14 低温:2.79~14	9.9	95	87	93	32、35、37~48(1刻み)、50、55、60の17段階	80	60	33~48(1刻み)の16段階	245	240	1.1	1.5	9.8(0.1)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	AC100V	※3	49	H750×W480×D250	36
			PS扉内設置	HT4222BRS4AW6PN																										
			後方排気延長	HT4222BRS8AW6PN																										
			上方排気延長	HT4222BRS9AW6PN																										
			屋外給排気延長	HT4222BRS0AW6PN																										

※配管カバーについては別途東京ガスまでお問い合わせください。
※アルコーブ排気は、センター排気(5番タイプ)かPS扉内設置(4番タイプ)に、別売の側方排気アダプタ(WOP-M305HT)を取付けて対応いたします。
※PS扉内設置タイプ・センター排気タイプに斜方アダプタ(15、30)もございます。
※本体色はシャイニーシルバーとなります。

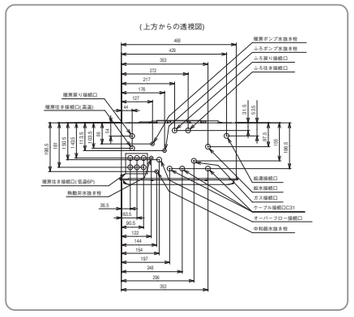
<HT4222PMNシリーズ(ドレンアップ)>

	給湯号数	熱動弁	排気バリエーション	品名	ガス消費量kW※1 同時	ガス消費量kW※1 給湯(最大)	ガス消費量kW※1 暖房	標準出力kW※1 給湯	標準出力kW※1 暖房	標準出力kW※1 追いだき	給湯%	暖房%	エネルギー消費効率%	温度調節℃ 給湯	温度調節℃ 暖房 高温	温度調節℃ 暖房 低温	温度調節℃ 風呂自動お湯はり・追いだき	消費電力W(50Hz) 最大時	消費電力W(50Hz) 運転時	消費電力W(50Hz) 凍結予防	消費電力W(50Hz) 待機時	最低作動水量ℓ/min 給湯	最低作動水圧kPa(kgf/㎠)	接続 ガス	接続 給水	接続 給湯	接続 電源	接続 ドレン	運転音dB※2	外形寸法mm	本体重量kg
フルオート	24号	3P内蔵	センター排気	HT4222BRS5AW3PMN	57.8	44.2	13.7	0.7~41.9	高温:2.44~11.6 低温:2.44~11.6	9.3	95	87	93	32、35、37~48(1刻み)、50、55、60の17段階	80	60	33~48(1刻み)の16段階	195	240	1.1	1.5	9.8(0.1)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	AC100V	※3	49	H750×W480×D250	34
			PS扉内設置	HT4222BRS4AW3PMN																										
			PS扉内後方排気	HT4222BRS8AW3PMN																										
			上方排気延長	HT4222BRS9AW3PMN																										

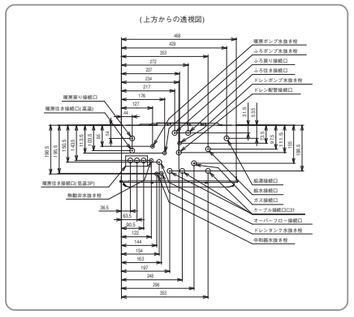
※配管カバーについては別途東京ガスまでお問い合わせください。
※アルコーブ排気は、センター排気(5番タイプ)かPS扉内設置(4番タイプ)に、別売の側方排気アダプタ(WOP-M305HT)を取付けて対応いたします。
※PS扉内設置タイプ・センター排気タイプに斜方アダプタ(15、30)もございます。
※本体色はシャイニーシルバーとなります。

■ 接続口寸法図

(HT4222PNシリーズ 6Pヘッダー内蔵タイプ)



(HT4222PMNシリーズ 3Pヘッダー内蔵タイプ)

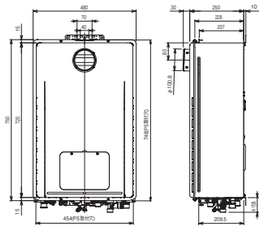


■ 排気バリエーション形状 (HT4222PN／PMNシリーズ)

センター排気(標準)

HT4222BRS5AW6PN
HT4222BRS5AW3PMN

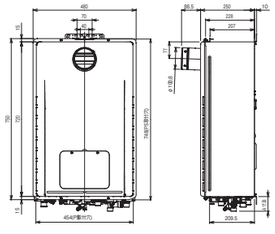




PS扉内設置

HT4222BRS4AW6PN
HT4222BRS4AW3PMN

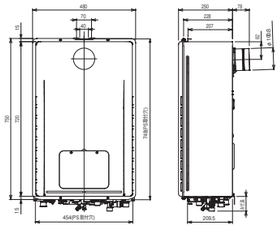




後方排気延長

HT4222BRS8AW6PN
HT4222BRS8AW3PMN

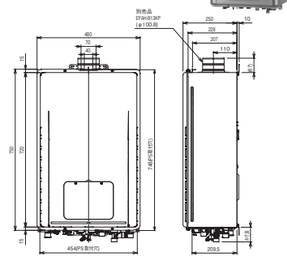




上方排気延長

HT4222BRS9AW6PN
HT4222BRS9AW3PMN

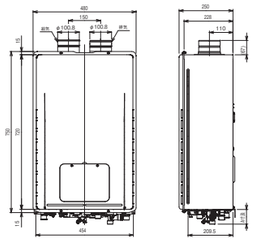




屋外給排気延長

HT4222BRS0AW6PN





アルコーブ設置

以下の熱源機に別売品のアダプタ(WOP-M305HT)を接続
【パルコニー設置・PS標準設置】
センター排気(5番タイプ)+アダプタ
【PS扉内設置の場合】
PS扉内設置(4番タイプ)+アダプタ



HT4222CBシリーズ/PBシリーズ（ドレンアップ）リンナイ㈱製



※1.ガス消費量および標準出力は都市ガス13Aで表示しています。ガス種によって異なることがあります。
※2.運転音は無響室で測定した音量です。実際に据付した状態で測定すると、周囲の騒音や反響等の影響を受け、表示数値より大きくなります。
※3.ドレンは、ドレン処理用配管を追いだき配管と共にユニットバス内に施工します。 ※PBシリーズのみ

<HT4222CBシリーズ>

	給湯号数	熱動弁	排気バリエーション	品名	ガス消費量 kW※1 同時	ガス消費量 kW※1 給湯(最大)	ガス消費量 kW※1 暖房		標準出力 kW※1 給湯	標準出力 kW※1 暖房	標準出力 kW※1 追いだき	給湯%	暖房%	エネルギー消費効率%	温度調節℃ 給湯	温度調節℃ 暖房 高温	温度調節℃ 暖房 低温	風呂自動お湯はり・追いだき	消費電力W(50Hz) 最大時	消費電力W(50Hz) 凍結予防運転時	消費電力W(50Hz) 待機時	最低作動水量ℓ/min 給湯	最低作動水圧kPa(kgf/㎠)	接続 ガス	接続 給水	接続 給湯	接続 電源	接続 ドレン	運転音dB ※2	外形寸法mm	本体重量kg
フルオート	24号	6P内蔵	センター排気	HT4222ARS$_5$AW$_6$CB	60.7	44.2	16.5		0.7～41.9	高温:2.79～14 低温:2.79～14	9.9	95	87	93	32、35、37～48（1刻み）、50、55、60の17段階	80	60	33～48（1刻み）の16段階	505	282	1.5	1.5	9.8(0.1)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	AC100V	R1/2(15A)	49	H750×W480×D290	41
			PS扉内設置	HT4222ARS$_4$AW$_6$CB																										
			後方排気延長	HT4222ARS$_8$AW$_6$CB																										
			上方排気延長	HT4222ARS$_9$AW$_6$CB																										
			屋外給排気延長	HT4222ARS$_0$AW$_6$CB																										

※配管カバーについては別途東京ガスまでお問い合わせください。
※アルコーブ排気は、センター排気（5番タイプ）かPS扉内設置（4番タイプ）に、別売の側方排気アダプタ（WOP-M305HT）を取付けて対応いたします。
※PS扉内設置タイプ・センター排気タイプに斜方アダプタ（15、30）もございます。
※本体色はシャイニーシルバーとなります。

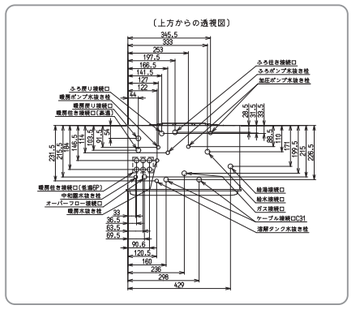
<HT4222PBシリーズ（ドレンアップ）>

	給湯号数	熱動弁	排気バリエーション	品名	ガス消費量 kW※1 同時	ガス消費量 kW※1 給湯(最大)	ガス消費量 kW※1 暖房		標準出力 kW※1 給湯	標準出力 kW※1 暖房	標準出力 kW※1 追いだき	給湯%	暖房%	エネルギー消費効率%	温度調節℃ 給湯	温度調節℃ 暖房 高温	温度調節℃ 暖房 低温	風呂自動お湯はり・追いだき	消費電力W(50Hz) 最大時	消費電力W(50Hz) 凍結予防運転時	消費電力W(50Hz) 待機時	最低作動水量ℓ/min 給湯	最低作動水圧kPa(kgf/㎠)	接続 ガス	接続 給水	接続 給湯	接続 電源	接続 ドレン	運転音dB ※2	外形寸法mm	本体重量kg
フルオート	24号	6P内蔵	センター排気	HT4222ARS$_5$AW$_6$PB	60.7	44.2	16.5		0.7～41.9	高温:2.79～14 低温:2.79～14	9.9	95	87	93	32、35、37～48（1刻み）、50、55、60の17段階	80	60	33～48（1刻み）の16段階	505	307	1.5	1.5	9.8(0.1)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	AC100V	R1/2(15A)	49	H750×W480×D290	42.5
			PS扉内設置	HT4222ARS$_4$AW$_6$PB																										
			PS扉内後方排気	HT4222ARS$_8$AW$_6$PB																										
			上方排気延長	HT4222ARS$_9$AW$_6$PB																										
			屋外給排気延長	HT4222ARS$_0$AW$_6$PB																										

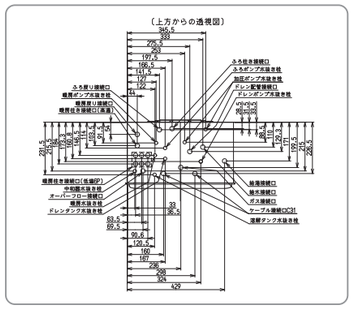
※配管カバーについては別途東京ガスまでお問い合わせください。
※アルコーブ排気は、センター排気（5番タイプ）かPS扉内設置（4番タイプ）に、別売の側方排気アダプタ（WOP-M305HT）を取付けて対応いたします。
※PS扉内設置タイプ・センター排気タイプに斜方アダプタ（15、30）もございます。
※本体色はシャイニーシルバーとなります。

■ 接続口寸法図

（HT4222CBシリーズ 6Pヘッダー内蔵タイプ）



（HT4222PBシリーズ 6Pヘッダー内蔵タイプ）

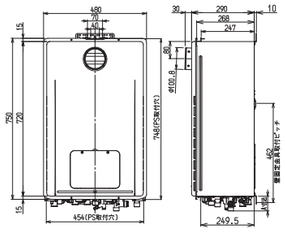


■ 排気バリエーション形状（HT4222CB/PBシリーズ）

センター排気（標準）

HT4222ARS$_5$AW$_6$CB
HT4222ARS$_5$AW$_6$PB

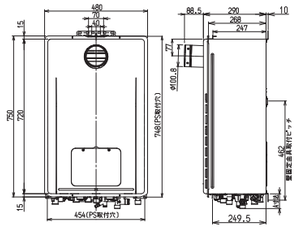




PS扉内設置

HT4222ARS$_4$AW$_6$CB
HT4222ARS$_4$AW$_6$PB

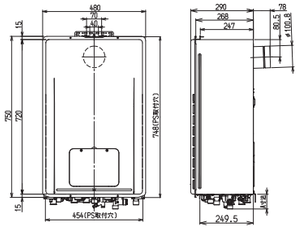




後方排気延長

HT4222ARS$_8$AW$_6$CB
HT4222ARS$_8$AW$_6$PB

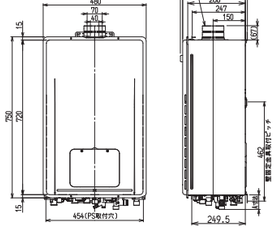




上方排気延長

HT4222ARSS$_9$AW$_6$CB
HT4222ARS$_9$AW$_6$PB

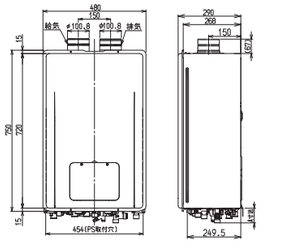




屋外給排気延長

HT4222ARS$_0$AW$_6$CB
HT4222ARS$_0$AW$_6$PB





アルコーブ設置

以下の熱源機に別売品のアダプタ（WOP-M305HT）を接続
【パルコニー設置・PS標準設置】
センター排気（5番タイプ）+アダプタ
【PS扉内設置の場合】
PS扉内設置（4番タイプ）+アダプタ



HT4222CBNシリーズ/PBNシリーズ(ドレンアップ)　リンナイ㈱製



※1.ガス消費量および標準出力は都市ガス13Aで表示しています。ガス種によって異なることがあります。
※2.運転音は無響室で測定した音量です。実際に据付した状態で測定すると、周囲の騒音や反響等の影響を受け、表示数値より大きくなります。
※3.ドレンは、ドレン処理用配管を追いだき配管と共にユニットバス内に施工します。　※PBNシリーズのみ

<HT4222CBNシリーズ>

	給湯号数	熱動弁	排気バリエーション	品名	ガス消費量kW※1 同時	ガス消費量kW※1 給湯(最大)	ガス消費量kW※1 暖房	標準出力kW※1 給湯	標準出力kW※1 暖房	標準出力kW※1 追いだき	給湯%	暖房%	エネルギー消費効率%	温度調節℃ 給湯	温度調節℃ 暖房 高温	温度調節℃ 暖房 低温	風呂自動お湯はり・追いだき	消費電力W(50Hz) 最大時	消費電力W(50Hz) 凍結予防運転時	消費電力W(50Hz) 待機時	最低作動水量ℓ/min 給湯	最低作動水圧kPa(kgf/㎠)	接続 ガス	接続 給水	接続 給湯	接続 電源	接続 ドレン	運転音dB ※2	外形寸法mm	本体重量kg
フルオート	24号	6P内蔵	センター排気	HT4222ARS$_5$AW$_6$CBN	60.7	44.2	16.5	0.7~41.9	高温:2.79~14 低温:2.79~14	9.9	95	87	93	32、35、37~48(1刻み)、50、55、60の17段階	80	60	33~48(1刻み)の16段階	505	282	1.5	1.5	9.8(0.1)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	AC100V	R1/2(15A)	49	H750×W480×D290	41
			PS扉内設置	HT4222ARS$_4$AW$_6$CBN																									
			後方排気延長	HT4222ARS$_8$AW$_6$CBN																									
			上方排気延長	HT4222ARS$_9$AW$_6$CBN																									
			屋外給排気延長	HT4222ARS$_0$AW$_6$CBN																									

※配管カバーについては別途東京ガスまでお問い合わせください。
※アルコーブ排気は、センター排気(5番タイプ)かPS扉内設置(4番タイプ)に、別売の側方排気アダプタ(WOP-M305HT)を取付けて対応いたします。
※PS扉内設置タイプ・センター排気タイプに斜方アダプタ(15、30)もございます。
※本体色はシャイニーシルバーとなります。

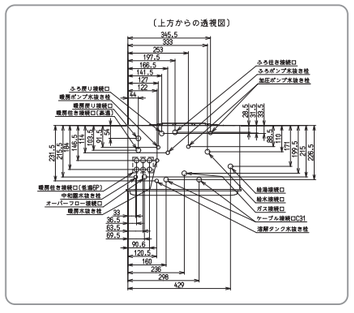
<HT4222PBNシリーズ(ドレンアップ)>

	給湯号数	熱動弁	排気バリエーション	品名	ガス消費量kW※1 同時	ガス消費量kW※1 給湯(最大)	ガス消費量kW※1 暖房	標準出力kW※1 給湯	標準出力kW※1 暖房	標準出力kW※1 追いだき	給湯%	暖房%	エネルギー消費効率%	温度調節℃ 給湯	温度調節℃ 暖房 高温	温度調節℃ 暖房 低温	風呂自動お湯はり・追いだき	消費電力W(50Hz) 最大時	消費電力W(50Hz) 凍結予防運転時	消費電力W(50Hz) 待機時	最低作動水量ℓ/min 給湯	最低作動水圧kPa(kgf/㎠)	接続 ガス	接続 給水	接続 給湯	接続 電源	接続 ドレン	運転音dB ※2	外形寸法mm	本体重量kg
フルオート	24号	6P内蔵	センター排気	HT4222ARS$_5$AW$_6$PBN	60.7	44.2	16.5	0.7~41.9	高温:2.79~14 低温:2.79~14	9.9	95	87	93	32、35、37~48(1刻み)、50、55、60の17段階	80	60	33~48(1刻み)の16段階	505	307	1.5	1.5	9.8(0.1)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	AC100V	R1/2(15A)	49	H750×W480×D290	42.5
			PS扉内設置	HT4222ARS$_4$AW$_6$PBN																									
			PS扉内後方排気	HT4222ARS$_8$AW$_6$PBN																									
			上方排気延長	HT4222ARS$_9$AW$_6$PBN																									
			屋外給排気延長	HT4222ARS$_0$AW$_6$PBN																									

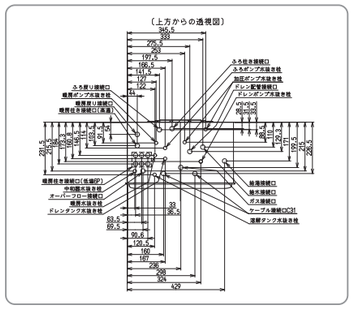
※配管カバーについては別途東京ガスまでお問い合わせください。
※アルコーブ排気は、センター排気(5番タイプ)かPS扉内設置(4番タイプ)に、別売の側方排気アダプタ(WOP-M305HT)を取付けて対応いたします。
※PS扉内設置タイプ・センター排気タイプに斜方アダプタ(15、30)もございます。
※本体色はシャイニーシルバーとなります。

■ 接続口寸法図

(HT4222CBNシリーズ 6Pヘッダー内蔵タイプ)



(HT4222PBNシリーズ 6Pヘッダー内蔵タイプ)

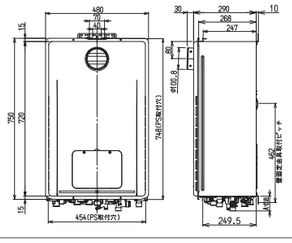


■ 排気バリエーション形状 (HT4222CBN/PBNシリーズ)

センター排気(標準)

HT4222ARS$_5$AW$_6$CBN
HT4222ARS$_5$AW$_6$PBN

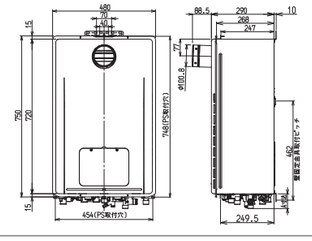




PS扉内設置

HT4222ARS$_4$AW$_6$CBN
HT4222ARS$_4$AW$_6$PBN

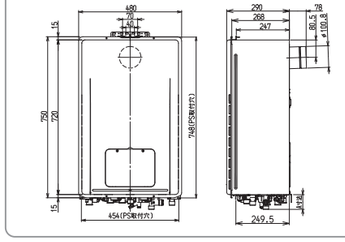




後方排気延長

HT4222ARS$_8$AW$_6$CBN
HT4222ARS$_8$AW$_6$PBN

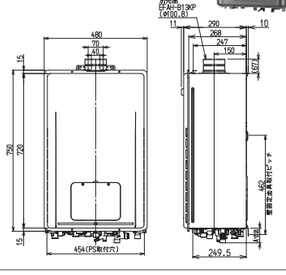




上方排気延長

HT4222ARS$_9$AW$_6$CBN
HT4222ARS$_9$AW$_6$PBN

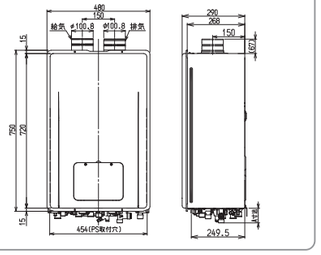




屋外給排気延長

HT4222ARS$_0$AW$_6$CBN
HT4222ARS$_0$AW$_6$PBN





アルコーブ設置



以下の熱源機に別売品のアダプタ(WOP-M305HT)を接続
【バルコニー設置・PS標準設置】
センター排気(5番タイプ)+アダプタ
【PS扉内設置の場合】
PS扉内設置(4番タイプ)+アダプタ

HT4222Cシリーズ リンナイ㈱製

※1.ガス消費量および標準出力は都市ガス13Aで表示しています。ガス種によって異なることがあります。
※2.運転音は無響室で測定した音量です。実際に据付した状態で測定すると、周囲の騒音や反響等の影響を受け、表示数値より大きくなります。

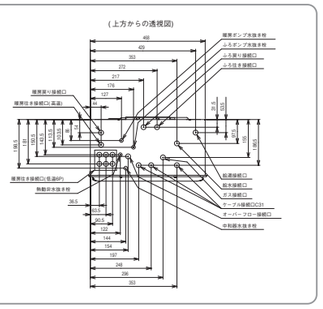


	給湯号数	熱動弁	排気バリエーション	品名	ガス消費量 kW※1 同時	ガス消費量 kW※1 給湯(最大)	ガス消費量 kW※1 暖房		標準出力 kW※1 給湯	標準出力 kW※1 暖房	標準出力 kW※1 追いだき	給湯%	暖房%	エネルギー消費効率%	温度調節℃ 給湯	温度調節℃ 暖房 高温	温度調節℃ 暖房 低温	風呂自動お湯はり・追いだき	消費電力W(50Hz) 最大時	消費電力W(50Hz) 運転時	消費電力W(50Hz) 凍結予防	消費電力W(50Hz) 待機時	最低作動水量ℓ/min 給湯	最低作動水圧kPa(kgf/㎠)	接続 ガス	接続 給水	接続 給湯	接続 電源	接続 ドレン	運転音dB ※2	外形寸法mm	本体重量kg
フルオート	24号	6P内蔵	センター排気	HT4222BRS$_5$AW$_6$C	60.7	44.2	16.5		0.7~41.9	高温:2.79~14 低温:2.79~14	9.9	95	87	93	32、35、37~48(1刻み)、50、55、60の17段階	80	60	33~48(1刻み)の16段階	245	215	1.1	1.5	9.8(0.1)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	AC100V	R1/2(15A)	49	H750×W480×D250	35
			PS扉内設置	HT4222BRS$_4$AW$_6$C																												
			後方排気延長	HT4222BRS$_8$AW$_6$C																												
			上方排気延長	HT4222BRS$_9$AW$_6$C																												
			屋外給排気延長	HT4222BRS$_0$AW$_6$C																												
		3P内蔵	センター排気	HT4222BRS$_5$AW$_3$C	60.7	44.2	16.5		0.7~41.9	高温:2.79~14 低温:2.79~14	9.9	95	87	93	32、35、37~48(1刻み)、50、55、60の17段階	80	60	33~48(1刻み)の16段階	245	215	1.1	1.5	9.8(0.1)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	AC100V	R1/2(15A)	49	H750×W480×D250	35
			PS扉内設置	HT4222BRS$_4$AW$_3$C																												
			上方排気延長	HT4222BRS$_9$AW$_3$C																												
			屋外給排気延長	HT4222BRS$_0$AW$_3$C																												
オート		6P内蔵	センター排気	HT4222BRS$_5$SW$_6$C	60.7	44.2	16.5		0.7~41.9	高温:2.79~14 低温:2.79~14	9.9	95	87	93	32、35、37~48(1刻み)、50、55、60の17段階	80	60	33~48(1刻み)の16段階	245	215	1.1	1.5	9.8(0.1)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	AC100V	R1/2(15A)	49	H750×W480×D250	35
			PS扉内設置	HT4222BRS$_4$SW$_6$C																												
			後方排気延長	HT4222BRS$_8$SW$_6$C																												
			上方排気延長	HT4222BRS$_9$SW$_6$C																												
			屋外給排気延長	HT4222BRS$_0$SW$_6$C																												
		3P内蔵	センター排気	HT4222BRS$_5$SW$_3$C	60.7	44.2	16.5		0.7~41.9	高温:2.79~14 低温:2.79~14	9.9	95	87	93	32、35、37~48(1刻み)、50、55、60の17段階	80	60	33~48(1刻み)の16段階	245	215	1.1	1.5	9.8(0.1)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	AC100V	R1/2(15A)	49	H750×W480×D250	35
			PS扉内設置	HT4222BRS$_4$SW$_3$C																												
			上方排気延長	HT4222BRS$_9$SW$_3$C																												
			屋外給排気延長	HT4222BRS$_0$SW$_3$C																												

※配管カバーについては別途東京ガスまでお問い合わせください。
※アルコーブ排気は、センター排気(5番タイプ)かPS扉内設置(4番タイプ)に、別売の側方排気アダプタ(WOP-M305HT)を取付けて対応いたします。
※PS扉内設置タイプ・センター排気タイプに斜方アダプタ(15、30)もございます。
※本体色はシャイニーシルバーとなります。

■ 接続口寸法図

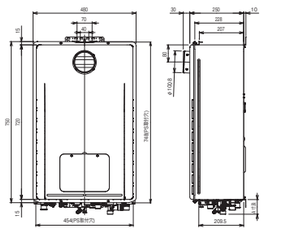
(HT4222Cシリーズ 6Pヘッダー内蔵タイプ)



■ 排気バリエーション形状 (HT4222Cシリーズ)

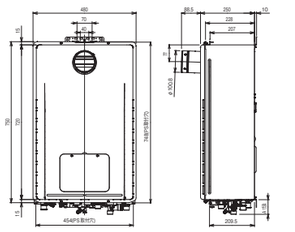
センター排気(標準)

HT4222BRS$_5$AW$_6$C
HT4222BRS$_5$AW$_3$C
HT4222BRS$_5$SW$_6$C
HT4222BRS$_5$SW$_3$C



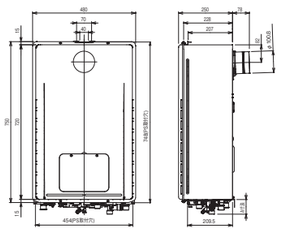
PS扉内設置

HT4222BRS$_4$AW$_6$C
HT4222BRS$_4$AW$_3$C
HT4222BRS$_4$SW$_6$C
HT4222BRS$_4$SW$_3$C



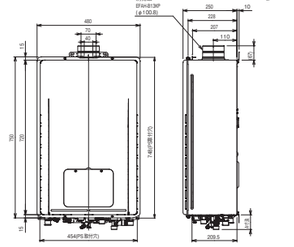
後方排気延長

HT4222BRS$_8$AW$_6$C
HT4222BRS$_8$SW$_6$C



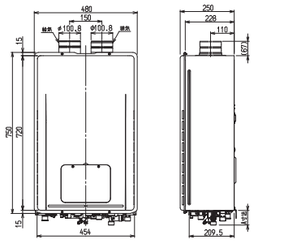
上方排気延長

HT4222BRS$_9$AW$_6$C
HT4222BRS$_9$AW$_3$C
HT4222BRS$_9$SW$_6$C
HT4222BRS$_9$SW$_3$C



屋外給排気延長

HT4222BRS$_0$AW$_6$C
HT4222BRS$_0$AW$_3$C
HT4222BRS$_0$SW$_6$C
HT4222BRS$_0$SW$_3$C



アルコーブ設置

以下の熱源機に別売品のアダプタ(WOP-M305HT)を接続
【バルコニー設置・PS標準設置】
センター排気(5番タイプ)+アダプタ
【PS扉内設置の場合】
PS扉内設置(4番タイプ)+アダプタ

HT4222CMシリーズ リンナイ㈱製

※1.ガス消費量および標準出力は都市ガス13Aで表示しています。ガス種によって異なることがあります。
※2.運転音は無響室で測定した音量です。実際に据付した状態で測定すると、周囲の騒音や反響等の影響を受け、表示数値より大きくなります。

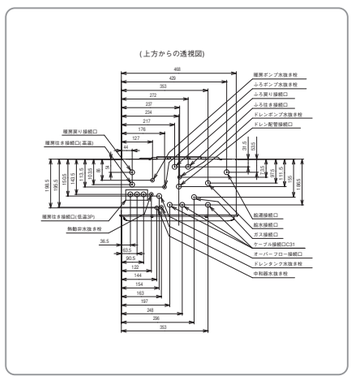


	給湯号数	熱動弁	排気バリエーション	品名	ガス消費量 kW ※1 同時	ガス消費量 kW ※1 給湯(最大)	ガス消費量 kW ※1 暖房		標準出力 kW ※1 給湯	標準出力 kW ※1 暖房	標準出力 kW ※1 追いだき	給湯%	暖房%	エネルギー消費効率%	温度調節℃ 給湯	温度調節℃ 暖房 高温	温度調節℃ 暖房 低温	風呂自動お湯はり・追いだき	消費電力W(50Hz) 最大時	消費電力W(50Hz) 運転時	消費電力W(50Hz) 凍結予防時	消費電力W(50Hz) 待機時	最低作動水量ℓ/min 給湯	最低作動水圧kPa(kgf/㎠)	接続 ガス	接続 給水	接続 給湯	接続 電源	接続 ドレン	運転音dB ※2	外形寸法mm	本体重量kg
フルオート	24号	3P内蔵	センター排気	HT4222BRS$_5$AW$_3$CM	57.8	44.2	13.7		0.7～41.9	高温:2.44～11.6 低温:2.44～11.6	9.3	95	87	93	32、35、37～48(1刻み)、50、55、60の17段階	80	60	33～48(1刻み)の16段階	195	215	1.1	1.5	9.8(0.1)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	AC100V	R1/2(15A)	49	H750×W480×D250	32.5
			PS扉内設置	HT4222BRS$_4$AW$_3$CM																											
			PS扉内後方排気	HT4222BRS$_8$AW$_3$CM																											
			上方排気延長	HT4222BRS$_9$AW$_3$CM																											
オート			センター排気	HT4222BRS$_5$SW$_3$CM	57.8	44.2	13.7		0.7～41.9	高温:2.44～11.6 低温:2.44～11.6	9.3	95	87	93	32、35、37～48(1刻み)、50、55、60の17段階	80	60	33～48(1刻み)の16段階	195	215	1.1	1.5	9.8(0.1)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	AC100V	R1/2(15A)	49	H750×W480×D250	32.5
			PS扉内設置	HT4222BRS$_4$SW$_3$CM																											
			PS扉内後方排気	HT4222BRS$_8$SW$_3$CM																											
			上方排気延長	HT4222BRS$_9$SW$_3$CM																											

※配管カバーについては別途東京ガスまでお問い合わせください。
※アルコーブ排気は、センター排気(5番タイプ)かPS扉内設置(4番タイプ)に、別売の側方排気アダプタ(WOP-M305HT)を取付けて対応いたします。
※PS扉内設置タイプ・センター排気タイプに斜方アダプタ(15、30)もございます。
※本体色はシャイニーシルバーとなります。

■ 接続口寸法図

(HT4222CMシリーズ 3Pヘッダー内蔵タイプ)

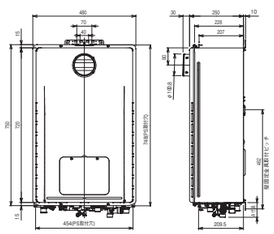


■ 排気バリエーション形状 (HT4222CMシリーズ)

センター排気(標準)

HT4222BRS$_5$AW$_3$CM
HT4222BRS$_5$SW$_3$CM

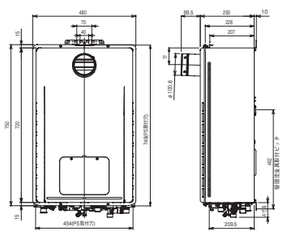




PS扉内設置

HT4222BRS$_4$AW$_3$CM
HT4222BRS$_4$SW$_3$CM

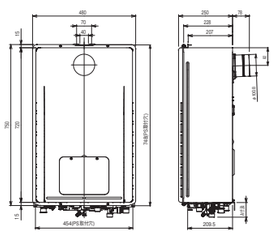




PS扉内後方排気

HT4222BRS$_8$AW$_3$CM
HT4222BRS$_8$SW$_3$CM

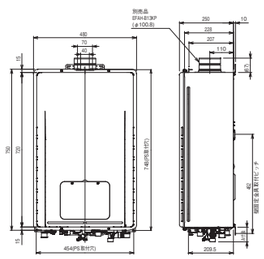




上方排気延長

HT4222BRS$_9$AW$_3$CM
HT4222BRS$_9$SW$_3$CM





アルコーブ設置

以下の熱源機に別売品のアダプタ(WOP-M305HT)を接続
【バルコニー設置・PS標準設置】
センター排気(5番タイプ)+アダプタ
【PS扉内設置の場合】
PS扉内設置(4番タイプ)+アダプタ



HT4222Pシリーズ（ドレンアップ）　リンナイ㈱製

※1.ガス消費量および標準出力は都市ガス13Aで表示しています。ガス種によって異なることがあります。
※2.運転音は無響室で測定した音量です。実際に据付した状態で測定すると、周囲の騒音や反響等の影響を受け、表示数値より大きくなります。
※3.ドレンは、ドレン処理用配管を追いだき配管と共にユニットバス内に施工します。

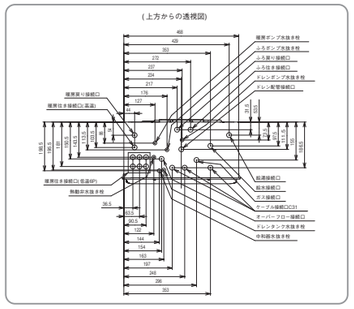


	給湯号数	熱動弁	排気バリエーション	品名	ガス消費量 kW ※1 同時	ガス消費量 kW ※1 給湯（最大）	ガス消費量 kW ※1 暖房		標準出力 kW ※1 給湯	標準出力 kW ※1 暖房	標準出力 kW ※1 追いだき	給湯効率%	暖房効率%	エネルギー消費効率%	温度調節 ℃ 給湯	温度調節 ℃ 暖房 高温	温度調節 ℃ 暖房 低温	温度調節 ℃ 風呂自動お湯はり・追いだき	消費電力 W(50Hz) 最大時	消費電力 W(50Hz) 凍結予防運転時	消費電力 W(50Hz) 待機時	最低作動水量 ℓ/min 給湯	最低作動水圧 kPa(kgf/㎠)	接続 ガス	接続 給水	接続 給湯	接続 電源	接続 ドレン	運転音 dB ※2	外形寸法 mm	本体重量 kg
フルオート	24号	6P内蔵	センター排気	HT4222BRS$_5$AW$_6$P	60.7	44.2	16.5		0.7～41.9	高温:2.79～14 低温:2.79～14	9.9	95	87	93	32、35、37～48（1刻み）、50、55、60の17段階	80	60	33～48（1刻み）の16段階	245	240	1.1	1.5	9.8（0.1）	R3/4（20A）	R3/4（20A）	R3/4（20A）	AC 100V	※3	49	H750×W480×D250	36
			PS扉内設置	HT4222BRS$_4$AW$_6$P																										
			後方排気延長	HT4222BRS$_8$AW$_6$P																										
			上方排気延長	HT4222BRS$_9$AW$_6$P																										
			屋外給排気延長	HT4222BRS$_0$AW$_6$P																										
		3P内蔵	センター排気	HT4222BRS$_5$AW$_3$P	60.7	44.2	16.5		0.7～41.9	高温:2.79～14 低温:2.79～14	9.9	95	87	93	32、35、37～48（1刻み）、50、55、60の17段階	80	60	33～48（1刻み）の16段階	245	240	1.1	1.5	9.8（0.1）	R3/4（20A）	R3/4（20A）	R3/4（20A）	AC 100V	※3	49	H750×W480×D250	36
			PS扉内設置	HT4222BRS$_4$AW$_3$P																										
			上方排気延長	HT4222BRS$_9$AW$_3$P																										
			屋外給排気延長	HT4222BRS$_0$AW$_3$P																										
オート		6P内蔵	センター排気	HT4222BRS$_5$SW$_6$P	60.7	44.2	16.5		0.7～41.9	高温:2.79～14 低温:2.79～14	9.9	95	87	93	32、35、37～48（1刻み）、50、55、60の17段階	80	60	33～48（1刻み）の16段階	245	240	1.1	1.5	9.8（0.1）	R3/4（20A）	R3/4（20A）	R3/4（20A）	AC 100V	※3	49	H750×W480×D250	36
			PS扉内設置	HT4222BRS$_4$SW$_6$P																										
			後方排気延長	HT4222BRS$_8$SW$_6$P																										
			上方排気延長	HT4222BRS$_9$SW$_6$P																										
			屋外給排気延長	HT4222BRS$_0$SW$_6$P																										
		3P内蔵	センター排気	HT4222BRS$_5$SW$_3$P	60.7	44.2	16.5		0.7～41.9	高温:2.79～14 低温:2.79～14	9.9	95	87	93	32、35、37～48（1刻み）、50、55、60の17段階	80	60	33～48（1刻み）の16段階	245	240	1.1	1.5	9.8（0.1）	R3/4（20A）	R3/4（20A）	R3/4（20A）	AC 100V	※3	49	H750×W480×D250	36
			PS扉内設置	HT4222BRS$_4$SW$_3$P																										
			上方排気延長	HT4222BRS$_9$SW$_3$P																										
			屋外給排気延長	HT4222BRS$_0$SW$_3$P																										

※配管カバーについては別途東京ガスまでお問い合わせください。
※アルコーブ排気は、センター排気（5番タイプ）かPS扉内設置（4番タイプ）に、別売の側方排気アダプタ（WOP-M305HT）を取付けて対応いたします。
※PS扉内設置タイプ・センター排気タイプに斜方アダプタ（15、30）もございます。
※本体色はシャイニーシルバーとなります。

■ 接続口寸法図

（HT4222Pシリーズ 6Pヘッダー内蔵タイプ）

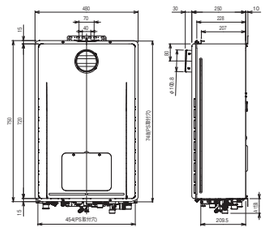


■ 排気バリエーション形状（HT4222Pシリーズ）

センター排気（標準）



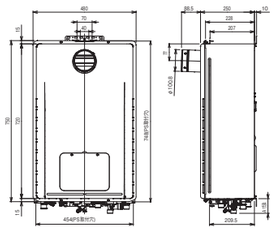
HT4222BRS$_5$AW$_6$P
HT4222BRS$_5$AW$_3$P
HT4222BRS$_5$SW$_6$P
HT4222BRS$_5$SW$_3$P



PS扉内設置



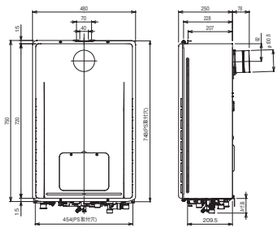
HT4222BRS$_4$AW$_6$P
HT4222BRS$_4$AW$_3$P
HT4222BRS$_4$SW$_6$P
HT4222BRS$_4$SW$_3$P



後方排気延長



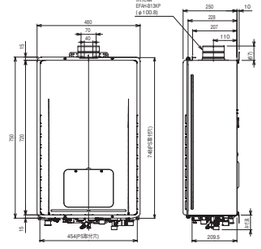
HT4222BRS$_8$AW$_6$P
HT4222BRS$_8$SW$_6$P



上方排気延長



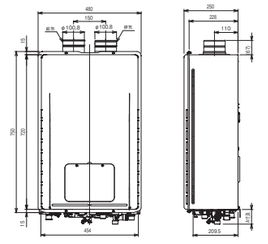
HT4222BRS$_9$AW$_6$P
HT4222BRS$_9$AW$_3$P
HT4222BRS$_9$SW$_6$P
HT4222BRS$_9$SW$_3$P



屋外給排気延長



HT4222BRS$_0$AW$_6$P
HT4222BRS$_0$AW$_3$P
HT4222BRS$_0$SW$_6$P
HT4222BRS$_0$SW$_3$P



アルコーブ設置



以下の熱源機に別売品のアダプタ（WOP-M305HT）を接続
【バルコニー設置・PS標準設置】
センター排気（5番タイプ）+アダプタ
【PS扉内設置の場合】
PS扉内設置（4番タイプ）+アダプタ

HT4222PMシリーズ（ドレンアップ） リンナイ㈱製

※1.ガス消費量および標準出力は都市ガス13Aで表示しています。ガス種によって異なることがあります。
※2.運転音は無響室で測定した音量です。実際に据付した状態で測定すると、周囲の騒音や反響等の影響を受け、表示数値より大きくなります。
※3.ドレンは、ドレン処理用配管を追いだき配管と共にユニットバス内に施工します。

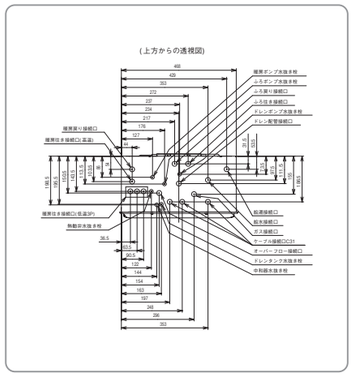


	給湯号数	熱動弁	排気バリエーション	品名	ガス消費量 kW ※1 同時	ガス消費量 kW ※1 給湯(最大)	ガス消費量 kW ※1 暖房		標準出力 kW ※1 給湯	標準出力 kW ※1 暖房	標準出力 kW ※1 追いだき	給湯%	暖房%	エネルギー消費効率%	温度調節 ℃ 給湯	温度調節 ℃ 暖房 高温	温度調節 ℃ 暖房 低温	風呂自動お湯はり・追いだき	消費電力 W(50Hz) 最大時	消費電力 W(50Hz) 運転時	消費電力 W(50Hz) 凍結予防時	消費電力 W(50Hz) 待機時	最低作動水量 ℓ/min 給湯	最低作動水圧 kPa(kgf/㎠)	接続 ガス	接続 給水	接続 給湯	接続 電源	接続 ドレン	運転音 dB ※2	外形寸法 mm	本体重量 kg
フルオート	24号	3P内蔵	センター排気	HT4222BRS$_5$AW$_3$PM	57.8	44.2	13.7		0.7～41.9	高温:2.44～11.6 低温:2.44～11.6	9.3	95	87	93	32、35、37～48(1刻み)、50、55、60の17段階	80	60	33～48(1刻み)の16段階	195	240	1.1	1.5	9.8(0.1)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	AC100V	R1/2(15A)	49	H750×W480×D250	34
			PS扉内設置	HT4222BRS$_4$AW$_3$PM																											
			PS扉内後方排気	HT4222BRS$_8$AW$_3$PM																											
			上方排気延長	HT4222BRS$_9$AW$_3$PM																											
オート			センター排気	HT4222BRS$_5$SW$_3$PM	57.8	44.2	13.7		0.7～41.9	高温:2.44～11.6 低温:2.44～11.6	9.3	95	87	93	32、35、37～48(1刻み)、50、55、60の17段階	80	60	33～48(1刻み)の16段階	195	240	1.1	1.5	9.8(0.1)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	AC100V	R1/2(15A)	49	H750×W480×D250	34
			PS扉内設置	HT4222BRS$_4$SW$_3$PM																											
			PS扉内後方排気	HT4222BRS$_8$SW$_3$PM																											
			上方排気延長	HT4222BRS$_9$SW$_3$PM																											

※配管カバーについては別途東京ガスまでお問い合わせください。
※アルコーブ排気は、センター排気(5番タイプ)かPS扉内設置(4番タイプ)に、別売の側方排気アダプタ(WOP-M305HT)を取付けて対応いたします。
※PS扉内設置タイプ・センター排気タイプに斜方アダプタ(15、30)もございます。
※本体色はシャイニーシルバーとなります。

■ 接続口寸法図

(HT4222PMシリーズ 3Pヘッダー内蔵タイプ)

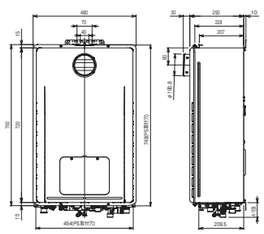


■ 排気バリエーション形状 (HT4222PMシリーズ)

センター排気(標準)



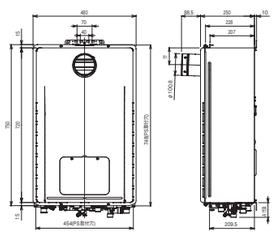
HT4222BRS$_5$AW$_3$PM
HT4222BRS$_5$SW$_3$PM



PS扉内設置



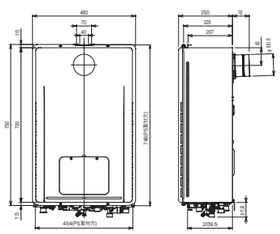
HT4222BRS$_4$AW$_3$PM
HT4222BRS$_4$SW$_3$PM



PS扉内後方排気



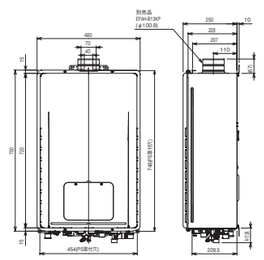
HT4222BRS$_8$AW$_3$PM
HT4222BRS$_8$SW$_3$PM



上方排気延長



HT4222BRS$_9$AW$_3$PM
HT4222BRS$_9$SW$_3$PM



アルコーブ設置



以下の熱源機に別売品のアダプタ(WOP-M305HT)を接続
【バルコニー設置・PS標準設置】
センター排気(5番タイプ)+アダプタ
【PS扉内設置の場合】
PS扉内設置(4番タイプ)+アダプタ

HT2822CMシリーズ リンナイ㈱製



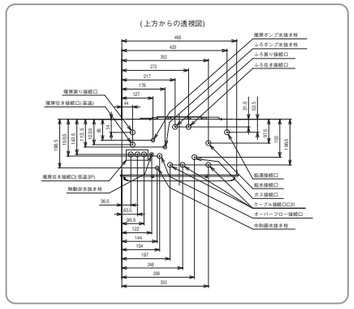
※1.ガス消費量および標準出力は都市ガス13Aで表示しています。ガス種によって異なることがあります。
※2.運転音は無響室で測定した音量です。実際に据付した状態で測定すると、周囲の騒音や反響等の影響を受け、表示数値より大きくなります。

	給湯号数	熱動弁	排気バリエーション	品名	ガス消費量 kW ※1 同時	ガス消費量 kW ※1 給湯(最大)	ガス消費量 kW ※1 暖房		標準出力 kW ※1 給湯	標準出力 kW ※1 暖房	標準出力 kW ※1 追いだき	給湯%	暖房%	エネルギー消費効率%	温度調節℃ 給湯	温度調節℃ 暖房 高温	温度調節℃ 暖房 低温	温度調節℃ 風呂自動お湯はり・追いだき	消費電力W(50Hz) 最大時	消費電力W(50Hz) 運転時	消費電力W(50Hz) 凍結予防	消費電力W(50Hz) 待機時	最低作動水量ℓ/min 給湯	最低作動水圧kPa(kgf/㎠)	接続 ガス	接続 給水	接続 給湯	接続 電源	接続 ドレン	運転音dB ※2	外形寸法mm	本体重量kg
フルオート	16号	3P内蔵	センター排気	HT2822BRS5AW3CM	43.5	29.8	13.7		0.7～27.9	高温:2.44～11.6 低温:2.44～11.6	9.3	95	87	93	32、35、37～48(1刻み)、50、55、60の17段階	80	60	33～48(1刻み)の16段階	195	215	1.1	1.5	9.8(0.1)	R3/4(20A)	R1/2(15A)	R1/2(15A)	AC100V	R1/2(15A)	49	H750×W480×D250	32.5
			PS扉内設置	HT2822BRS4AW3CM																											
			上方排気延長	HT2822BRS9AW3CM																											
オート			センター排気	HT2822BRS5SW3CM	43.5	29.8	13.7		0.7～27.9	高温:2.44～11.6 低温:2.44～11.6	9.3	95	87	93	32、35、37～48(1刻み)、50、55、60の17段階	80	60	33～48(1刻み)の16段階	195	215	1.1	1.5	9.8(0.1)	R3/4(20A)	R1/2(15A)	R1/2(15A)	AC100V	R1/2(15A)	49	H750×W480×D250	32.5
			PS扉内設置	HT2822BRS4SW3CM																											
			上方排気延長	HT2822BRS9SW3CM																											

※配管カバーについては別途東京ガスまでお問い合わせください。
※アルコーブ排気は、センター排気(5番タイプ)に、別売の(WOP-M305HT)を取付けて対応いたします。
※PS扉内設置タイプ・センター排気タイプに斜方アダプタ(15、30)もございます。　※本体色はシャイニーシルバーとなります。

■ 接続口寸法図

(HT2822CMシリーズ 3Pヘッダー内蔵タイプ)



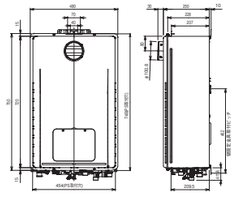
■ 排気バリエーション形状

(HT2822CMシリーズ)

センター排気(標準)

HT2822BRS5AW3CM
HT2822BRS5SW3CM

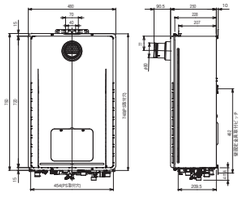




PS扉内設置

HT2822BRS4AW3CM
HT2822BRS4SW3CM





上方排気延長

HT2822BRS9AW3CM
HT2822BRS9SW3CM





アルコーブ設置

以下の熱源機に別売品のアダプタ(WOP-M305HT)を接続
【パルコニー設置・PS標準設置】
センター排気(5番タイプ)+アダプタ
【PS扉内設置の場合】
PS扉内設置(4番タイプ)+アダプタ



HT4222LRSCシリーズ(スリム) リンナイ㈱製



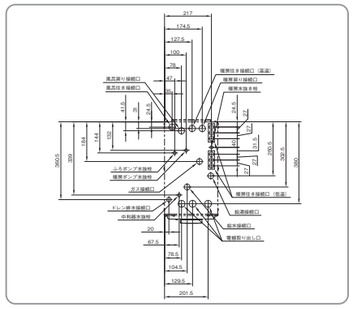
※1.ガス消費量および標準出力は都市ガス13Aで表示しています。ガス種によって異なることがあります。
※2.運転音は無響室で測定した音量です。実際に据付した状態で測定すると、周囲の騒音や反響等の影響を受け、表示数値より大きくなります。

	給湯号数	熱動弁	排気バリエーション	品名	ガス消費量 kW ※1 同時	ガス消費量 kW ※1 (最大)給湯	ガス消費量 kW ※1 暖房		標準出力 kW ※1 給湯	標準出力 kW ※1 暖房	標準出力 kW ※1 追いだき	給湯%	暖房%	エネルギー消費効率%	温度調節℃ 給湯	温度調節℃ 暖房 高温	温度調節℃ 暖房 低温	温度調節℃ 風呂自動お湯はり・追いだき	消費電力W(50Hz) 最大時	消費電力W(50Hz) 運転時	消費電力W(50Hz) 凍結予防	消費電力W(50Hz) 待機時	最低作動水量L/min 給湯	最低作動水圧kPa(kgf/㎠)	接続 ガス	接続 給水	接続 給湯	接続 電源	接続 ドレン	運転音dB ※2	外形寸法mm	本体重量kg
フルオート	24号	6P内蔵	標準	HT4222LRSAW6C	60.7	44.2	16.5		0.7～41.9	高温:2.44～14 低温:2.44～14	9.9	95	87	93	32、35、37～48(1刻み)、50、55、60の17段階	80	60	33～48(1刻み)の16段階	230	183	1.1	1.5	9.8(0.1)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	AC100V	R1/2(15A)	49	H900×W250×D450	36
		3P内蔵	標準	HT4222LRSAW3C																											
オート		6P内蔵	標準	HT4222LRSSW6C																											
		3P内蔵	標準	HT4222LRSSW3C																											

※標準排気タイプは、PS設置不可となります。
※本体色はシャイニーシルバーとなります。

■ 接続口寸法図

(HT4222LRSCシリーズ 6Pヘッダー内蔵タイプ)

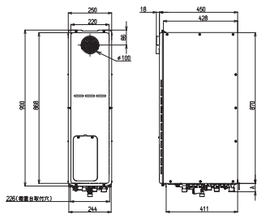


■ 排気バリエーション形状 (HT4222LRSCシリーズ)

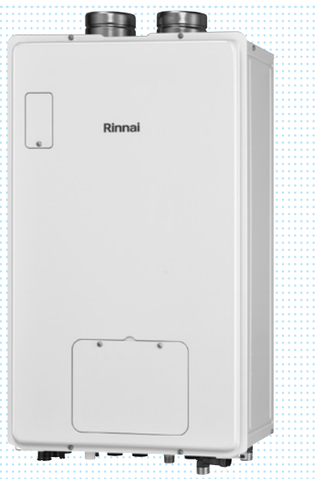
標準

HT4222LRSAW6C
HT4222LRSAW3C
HT4222LRSSW6C
HT4222LRSSW3C
※PS設置は不可





HT4215Cシリーズ リンナイ㈱製



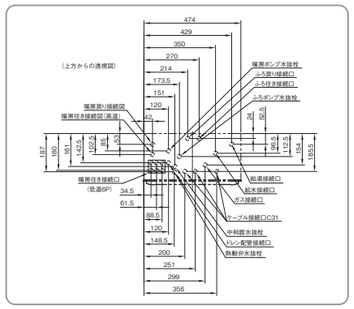
※1.ガス消費量および標準出力は都市ガス13Aで表示しています。ガス種によって異なることがあります。
※2.運転音は無響室で測定した音量です。実際に据付した状態で測定すると、周囲の騒音や反響等の影響を受け、表示数値より大きくなります。

	給湯号数	熱動弁	排気バリエーション	品名	ガス消費量kW※1 同時	ガス消費量kW※1 給湯(最大)	ガス消費量kW※1 暖房		標準出力kW※1 給湯	標準出力kW※1 暖房	標準出力kW※1 追いだき	給湯%	暖房%	エネルギー消費効率%	温度調節℃ 給湯	温度調節℃ 暖房 高温	温度調節℃ 暖房 低温	温度調節℃ 風呂自動お湯はり・追いだき	消費電力W(50Hz) 最大時	消費電力W(50Hz) 凍結予防運転時	消費電力W(50Hz) 待機時	最低作動水量ℓ/min 給湯	最低作動水圧kPa(kgf/㎠)	接続 ガス	接続 給水	接続 給湯	接続 電源	接続 ドレン	運転音dB ※2	外形寸法mm	本体重量kg
フルオート	24号	6P内蔵	屋内FF	HT4215CFSAW$_6$C	60.7	44.2	16.5		3.8～41.9	高温:2.79～14 低温:2.79～14	9.9	95	87	93	32、35、37～48(1刻み)、50、55、60の17段階	80	60	33～48(1刻み)の16段階	225	235	2.1	2.7	9.8(0.1)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	AC100V	R1/2(15A)	49	H800×W480×D250	40
オート	24号	6P内蔵	屋内FF	HT4215CFSSW$_6$C	60.7	44.2	16.5		3.8～41.9	高温:2.79～14 低温:2.79～14	9.9	95	87	93	32、35、37～48(1刻み)、50、55、60の17段階	80	60	33～48(1刻み)の16段階	225	235	2.1	2.7	9.8(0.1)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	AC100V	R1/2(15A)	49	H800×W480×D250	40

※本体色はユーロホワイトとなります。

■ 接続口寸法図

(HT4215Cシリーズ 6Pヘッダー内蔵タイプ)



■ 排気バリエーション形状 (HT4215Cシリーズ)

屋内FF

HT4215CFSAW$_6$C
HT4215CFSSW$_6$C



FT4223Cシリーズ ㈱ノーリツ製

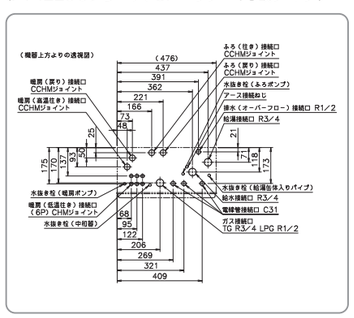


※1.ガス消費量および標準出力は都市ガス13Aで表示しています。ガス種によって異なることがあります。
※2.運転音は無響室で測定した音量です。実際に据付した状態で測定すると、周囲の騒音や反響等の影響を受け、表示数値より大きくなります。

	給湯号数	熱動弁	排気バリエーション	品名	ガス消費量kW※1 同時	ガス消費量kW※1 給湯(最大)	ガス消費量kW※1 暖房		標準出力kW※1 給湯	標準出力kW※1 暖房	標準出力kW※1 追いだき	給湯%	暖房%	エネルギー消費効率%	温度調節℃ 給湯	温度調節℃ 暖房 高温	温度調節℃ 暖房 低温	温度調節℃ 風呂自動お湯はり・追いだき	消費電力W(50Hz) 最大時	消費電力W(50Hz) 凍結予防運転時	消費電力W(50Hz) 待機時	最低作動水量ℓ/min 給湯	最低作動水圧kPa(kgf/㎠)	接続 ガス	接続 給水	接続 給湯	接続 電源	接続 ドレン	運転音dB ※2	外形寸法mm	本体重量kg
フルオート	24号	6P内蔵	屋内FF	FT4223AFSAW$_6$C	60.6	44.1	16.5		4.19～41.9	3.37～14.0	9.88	95	87	93	32、35、37～48(1刻み)、50、55、60の17段階	80	60	33～48(1刻み)の16段階	250	149	3.9	3.5	9.81(0.1)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	AC100V	R1/2(15A)	49	H755×W480×D240	44
オート	24号	6P内蔵	屋内FF	FT4223AFSSW$_6$C	60.6	44.1	16.5		4.19～41.9	3.37～14.0	9.88	95	87	93	32、35、37～48(1刻み)、50、55、60の17段階	80	60	33～48(1刻み)の16段階	250	149	3.9	3.5	9.81(0.1)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	AC100V	R1/2(15A)	49	H755×W480×D240	44

■ 接続口寸法図

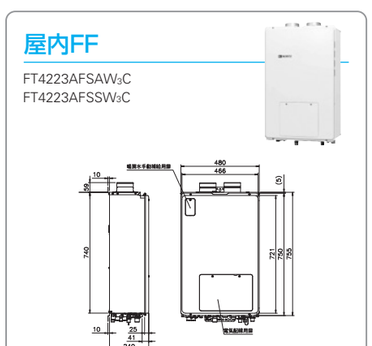
(FT4223Cシリーズ 6Pヘッダー内蔵タイプ)



■ 排気バリエーション形状 (FT4223Cシリーズ)

屋内FF

FT4223AFSAW$_3$C
FT4223AFSSW$_3$C



FT4222Cシリーズ　㈱ノーリツ製

※1.ガス消費量および標準出力は都市ガス13Aで表示しています。ガス種によって異なることがあります。
※2.運転音は無響室で測定した音量です。実際に据付した状態で測定すると、周囲の騒音や反響等の影響を受け、表示数値より大きくなります。

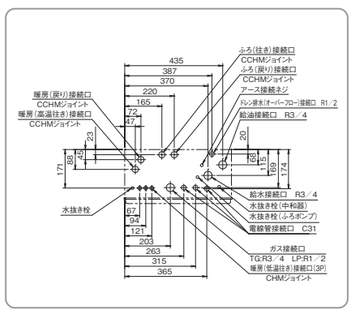


	給湯号数	熱動弁	排気バリエーション	品名	ガス消費量kW※1 同時	ガス消費量kW※1 給湯(最大)	ガス消費量kW※1 暖房		標準出力kW※1 給湯	標準出力kW※1 暖房	標準出力kW※1 追いだき	給湯%	暖房%	エネルギー消費効率%	温度調節℃ 給湯	温度調節℃ 暖房 高温	温度調節℃ 暖房 低温	温度調節℃ 風呂自動お湯はり・追いだき	消費電力W(50Hz) 最大時	消費電力W(50Hz) 凍結予防運転時	消費電力W(50Hz) 待機時	最低作動水量ℓ/min 給湯	最低作動水圧kPa(kgf/㎠)	接続 ガス	接続 給水	接続 給湯	接続 電源	接続 ドレン	運転音dB※2	外形寸法mm	本体重量kg
フルオート	24号	6P内蔵	標準	FT4222ARSAW$_6$C	60.6	44.1	16.5		4.19～41.9	3.37～14.0	9.88	95	87	93	32、35、37～48(1刻み)、50、55、60の17段階	80	60	33～48(1刻み)の16段階	210	153	1.8	2.0	9.81(0.1)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	AC100V	R1/2(15A)	49	H750×W480×D240	36
			アルコーブ設置	FT4222ARS$_2$AW$_6$C															215											37
			PS扉内設置	FT4222ARS$_4$AW$_6$C															210											36
			後方排気延長	FT4222ARS$_8$AW$_6$C															225											37.5
			上方排気延長	FT4222ARS$_9$AW$_6$C															225											36.5
			屋外給排気延長	FT4222ARS$_0$AW$_6$C															215											37
		3P内蔵	標準	FT4222ARSAW$_3$C	60.6	44.1	16.5		4.19～41.9	3.37～14.0	9.88	95	87	93	32、35、37～48(1刻み)、50、55、60の17段階	80	60	33～48(1刻み)の16段階	180	153	1.8	2.0	9.81(0.1)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	AC100V	R1/2(15A)	49	H750×W480×D240	35.5
			アルコーブ設置	FT4222ARS$_2$AW$_3$C															185											36.5
			PS扉内設置	FT4222ARS$_4$AW$_3$C															180											35.5
			後方排気延長	FT4222ARS$_8$AW$_3$C															195											37
			上方排気延長	FT4222ARS$_9$AW$_3$C															195											36
			屋外給排気延長	FT4222ARS$_0$AW$_3$C															185											36.5
オート		6P内蔵	標準	FT4222ARSSW$_6$C	60.6	44.1	16.5		4.19～41.9	3.37～14.0	9.88	95	87	93	32、35、37～48(1刻み)、50、55、60の17段階	80	60	33～48(1刻み)の16段階	210	153	1.8	2.0	9.81(0.1)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	AC100V	R1/2(15A)	49	H750×W480×D240	36
			アルコーブ設置	FT4222ARS$_2$SW$_6$C															215											37
			PS扉内設置	FT4222ARS$_4$SW$_6$C															210											36
			後方排気延長	FT4222ARS$_8$SW$_6$C															225											37.5
			上方排気延長	FT4222ARS$_9$SW$_6$C															225											36.5
			屋外給排気延長	FT4222ARS$_0$SW$_6$C															215											37
		3P内蔵	標準	FT4222ARSSW$_3$C	60.6	44.1	16.5		4.19～41.9	3.37～14.0	9.88	95	87	93	32、35、37～48(1刻み)、50、55、60の17段階	80	60	33～48(1刻み)の16段階	180	153	1.8	2.0	9.81(0.1)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	AC100V	R1/2(15A)	49	H750×W480×D240	35.5
			アルコーブ設置	FT4222ARS$_2$SW$_3$C															185											36.5
			PS扉内設置	FT4222ARS$_4$SW$_3$C															180											35.5
			後方排気延長	FT4222ARS$_8$SW$_3$C															195											37
			上方排気延長	FT4222ARS$_9$SW$_3$C															195											36
			屋外給排気延長	FT4222ARS$_0$SW$_3$C															185											36.5

※FT4222CシリーズのPS扉内設置タイプには、斜方アダプター(15°、30°)もございます。

■ 接続口寸法図

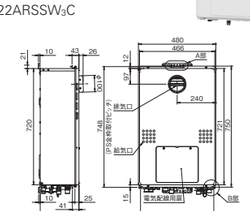
(FT4222Cシリーズ 3Pヘッダー内蔵タイプ)



■ 排気バリエーション形状 (FT4222Cシリーズ)

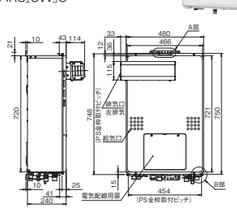
標準

FT4222ARSAW$_6$C
FT4222ARSAW$_3$C
FT4222ARSSW$_6$C
FT4222ARSSW$_3$C



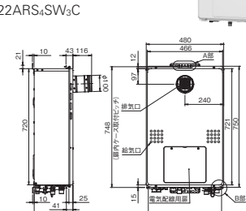
アルコーブ設置

FT4222ARS$_2$AW$_6$C
FT4222ARS$_2$AW$_3$C
FT4222ARS$_2$SW$_6$C
FT4222ARS$_2$SW$_3$C



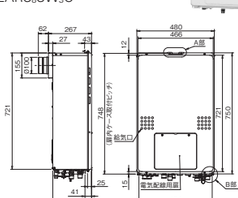
PS扉内設置

FT4222ARS$_4$AW$_6$C
FT4222ARS$_4$AW$_3$C
FT4222ARS$_4$SW$_6$C
FT4222ARS$_4$SW$_3$C



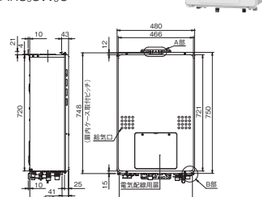
後方排気延長

FT4222ARS$_8$AW$_6$C
FT4222ARS$_8$AW$_3$C
FT4222ARS$_8$SW$_6$C
FT4222ARS$_8$SW$_3$C



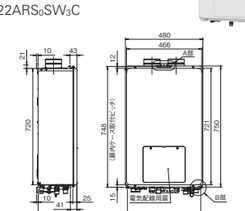
上方排気延長

FT4222ARS$_9$AW$_6$C
FT4222ARS$_9$AW$_3$C
FT4222ARS$_9$SW$_6$C
FT4222ARS$_9$SW$_3$C



屋外給排気延長

FT4222ARS$_0$AW$_6$C
FT4222ARS$_0$AW$_3$C
FT4222ARS$_0$SW$_6$C
FT4222ARS$_0$SW$_3$C



FT4222Pシリーズ（ドレンアップ）　㈱ノーリツ製

※1.ガス消費量および標準出力は都市ガス13Aで表示しています。ガス種によって異なることがあります。
※2.運転音は無響室で測定した音量です。実際に据付した状態で測定すると、周囲の騒音や反響等の影響を受け、表示数値より大きくなります。
※3.ドレンは、ドレン処理用配管を追いだき配管と共にユニットバス内に施工します。

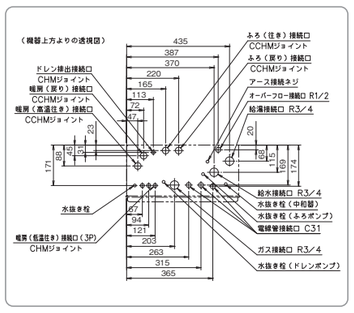


	給湯号数	熱動弁	排気バリエーション	品名	ガス消費量 kW ※1 同時	ガス消費量 kW ※1 給湯（最大）	ガス消費量 kW ※1 暖房		標準出力 kW ※1 給湯	標準出力 kW ※1 暖房	標準出力 kW ※1 追いだき	給湯%	暖房%	エネルギー消費効率%	温度調節 ℃ 給湯	温度調節 ℃ 暖房 高温	温度調節 ℃ 暖房 低温	風呂自動お湯はり・追いだき	消費電力 W(50Hz) 最大時	消費電力 W(50Hz) 凍結予防運転時	消費電力 W(50Hz) 待機時	最低作動水量 ℓ/min 給湯	最低作動水圧 kPa(kgf/㎠)	接続 ガス	接続 給水	接続 給湯	接続 電源	接続 ドレン	運転音 dB ※2	外形寸法 mm	本体重量 kg
フルオート	24号	6P内蔵	標準	FT4222ARSAW$_6$P	60.6	44.1	16.5		4.19～41.9	3.37～14.0	9.88	95	87	93	32、35、37～48（1刻み）、50、55、60の17段階	80	60	33～48（1刻み）の16段階	210	169	1.8	2.0	9.81(0.1)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	AC100V	※3	49	H750×W480×D240	37
			アルコーブ設置	FT4222ARS$_2$AW$_6$P															215												38
			PS扉内設置	FT4222ARS$_4$AW$_6$P															210												37
			後方排気延長	FT4222ARS$_8$AW$_6$P															225												38.5
			上方排気延長	FT4222ARS$_9$AW$_6$P															225												37.5
			屋外給排気延長	FT4222ARS$_0$AW$_6$P															215												38
		3P内蔵	標準	FT4222ARSAW$_3$P	60.6	44.1	16.5		4.19～41.9	3.37～14.0	9.88	95	87	93	32、35、37～48（1刻み）、50、55、60の17段階	80	60	33～48（1刻み）の16段階	180	169	1.8	2.0	9.81(0.1)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	AC100V	※3	49	H750×W480×D240	36.5
			アルコーブ設置	FT4222ARS$_2$AW$_3$P															185												37.5
			PS扉内設置	FT4222ARS$_4$AW$_3$P															180												36.5
			後方排気延長	FT4222ARS$_8$AW$_3$P															195												38
			上方排気延長	FT4222ARS$_9$AW$_3$P															195												37
			屋外給排気延長	FT4222ARS$_0$AW$_3$P															185												37.5
オート		6P内蔵	標準	FT4222ARSSW$_6$P	60.6	44.1	16.5		4.19～41.9	3.37～14.0	9.88	95	87	93	32、35、37～48（1刻み）、50、55、60の17段階	80	60	33～48（1刻み）の16段階	210	169	1.8	2.0	9.81(0.1)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	AC100V	※3	49	H750×W480×D240	37
			アルコーブ設置	FT4222ARS$_2$SW$_6$P															215												38
			PS扉内設置	FT4222ARS$_4$SW$_6$P															210												37
			後方排気延長	FT4222ARS$_8$SW$_6$P															225												38.5
			上方排気延長	FT4222ARS$_9$SW$_6$P															225												37.5
			屋外給排気延長	FT4222ARS$_0$SW$_6$P															215												38
		3P内蔵	標準	FT4222ARSSW$_3$P	60.6	44.1	16.5		4.19～41.9	3.37～14.0	9.88	95	87	93	32、35、37～48（1刻み）、50、55、60の17段階	80	60	33～48（1刻み）の16段階	180	169	1.8	2.0	9.81(0.1)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	AC100V	※3	49	H750×W480×D240	36.5
			アルコーブ設置	FT4222ARS$_2$SW$_3$P															185												37.5
			PS扉内設置	FT4222ARS$_4$SW$_3$P															180												36.5
			後方排気延長	FT4222ARS$_8$SW$_3$P															195												38
			上方排気延長	FT4222ARS$_9$SW$_3$P															195												37
			屋外給排気延長	FT4222ARS$_0$SW$_3$P															185												37.5

※配管カバーについては別途東京ガスまでお問い合わせください。　※FT4222PシリーズのPS扉内設置タイプには、斜方アダプター（15°、30°）もございます。

■ 接続口寸法図

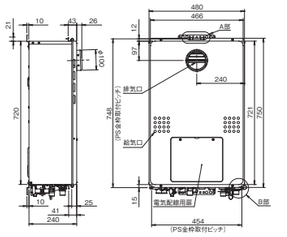
（FT4222Pシリーズ 3Pヘッダー内蔵タイプ）



■ 排気バリエーション形状（FT4222Pシリーズ）

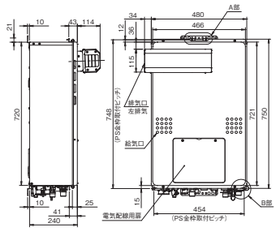
標準

FT4222ARSAW$_6$P
FT4222ARSAW$_3$P
FT4222ARSSW$_6$P
FT4222ARSSW$_3$P



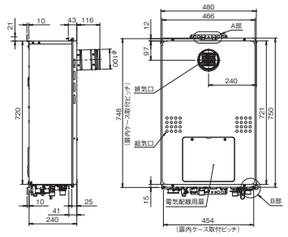
アルコーブ設置

FT4222ARS$_2$AW$_6$P
FT4222ARS$_2$AW$_3$P
FT4222ARS$_2$SW$_6$P
FT4222ARS$_2$SW$_3$P



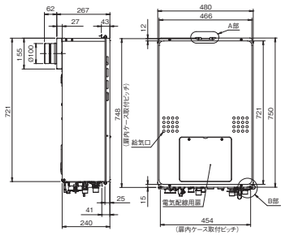
PS扉内設置

FT4222ARS$_4$AW$_6$P
FT4222ARS$_4$AW$_3$P
FT4222ARS$_4$SW$_6$P
FT4222ARS$_4$SW$_3$P



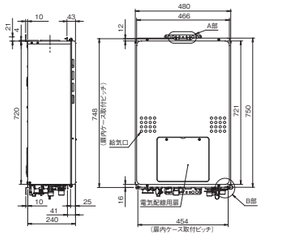
後方排気延長

FT4222ARS$_8$AW$_6$P
FT4222ARS$_8$AW$_3$P
FT4222ARS$_8$SW$_6$P
FT4222ARS$_8$SW$_3$P



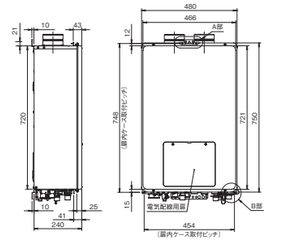
上方排気延長

FT4222ARS$_9$AW$_6$P
FT4222ARS$_9$AW$_3$P
FT4222ARS$_9$SW$_6$P
FT4222ARS$_9$SW$_3$P



屋外給排気延長

FT4222ARS$_0$AW$_6$P
FT4222ARS$_0$AW$_3$P
FT4222ARS$_0$SW$_6$P
FT4222ARS$_0$SW$_3$P



FT4222CMシリーズ　㈱ノーリツ製

※1.ガス消費量および標準出力は都市ガス13Aで表示しています。ガス種によって異なることがあります。
※2.運転音は無響室で測定した音量です。実際に据付した状態で測定すると、周囲の騒音や反響等の影響を受け、表示数値より大きくなります。

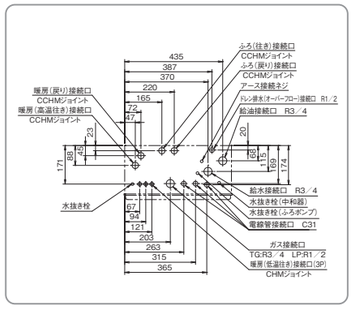


	給湯号数	熱動弁	排気バリエーション	品名	ガス消費量 kW ※1 同時	ガス消費量 kW ※1 給湯(最大)	ガス消費量 kW ※1 暖房		標準出力 kW ※1 給湯	標準出力 kW ※1 暖房	標準出力 kW ※1 追いだき	給湯%	暖房%	エネルギー消費効率%	温度調節℃ 給湯	温度調節℃ 暖房 高温	温度調節℃ 暖房 低温	温度調節℃ 風呂自動お湯はり・追いだき	消費電力W(50Hz) 最大時	消費電力W(50Hz) 運転時	消費電力W(50Hz) 凍結予防時	消費電力W(50Hz) 待機時	最低作動水量ℓ/min 給湯	最低作動水圧kPa(kgf/㎠)	接続 ガス	接続 給水	接続 給湯	接続 電源	接続 ドレン	運転音dB ※2	外形寸法mm	本体重量kg
フルオート	24号	3P内蔵	標準	FT4222ARSAW$_3$CM	57.8	44.1	13.7		4.19～41.9	3.37～11.6	9.88	95	87	93	32、35、37～48(1刻み)、50、55、60の17段階	80	60	33～48(1刻み)の16段階	180	153	1.8	2.0	9.81(0.1)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	AC100V	R1/2(15A)	49	H750×W480×D240	35
			アルコーブ設置	FT4222ARS$_2$AW$_3$CM															185												36
			PS扉内設置	FT4222ARS$_4$AW$_3$CM															180												35
			上方排気延長	FT4222ARS$_9$AW$_3$CM															195												35.5
オート		3P内蔵	標準	FT4222ARSSW$_3$CM	57.8	44.1	13.7		4.19～41.9	3.37～11.6	9.88	95	87	93	32、35、37～48(1刻み)、50、55、60の17段階	80	60	33～48(1刻み)の16段階	180	153	1.8	2.0	9.81(0.1)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	AC100V	R1/2(15A)	49	H750×W480×D240	35
			アルコーブ設置	FT4222ARS$_2$SW$_3$CM															185												36
			PS扉内設置	FT4222ARS$_4$SW$_3$CM															180												35
			上方排気延長	FT4222ARS$_9$SW$_3$CM															195												35.5

※FT4222CMシリーズのPS扉内設置タイプには、斜方アダプター(15°、30°)もございます。

■ 接続口寸法図

(FT4222CMシリーズ 3Pヘッダー内蔵タイプ)

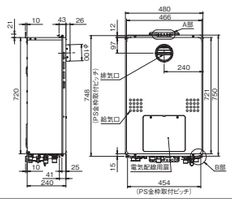


■ 排気バリエーション形状 (FT4222CMシリーズ)

標準

FT4222ARSAW$_3$CM
FT4222ARSSW$_3$CM

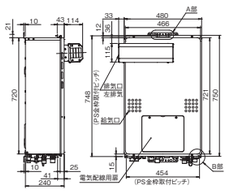




アルコーブ設置

FT4222ARS$_2$AW$_3$CM
FT4222ARS$_2$SW$_3$CM

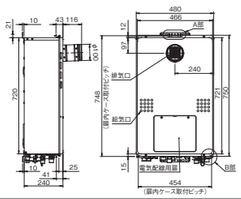




PS扉内設置

FT4222ARS$_4$AW$_3$CM
FT4222ARS$_4$SW$_3$CM

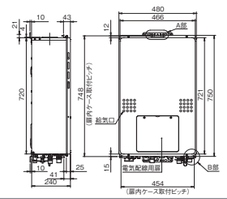




上方排気延長

FT4222ARS$_9$AW$_3$CM
FT4222ARS$_9$SW$_3$CM





FT4222PMシリーズ（ドレンアップ）　㈱ノーリツ製

※1.ガス消費量および標準出力は都市ガス13Aで表示しています。ガス種によって異なることがあります。
※2.運転音は無響室で測定した音量です。実際に据付した状態で測定すると、周囲の騒音や反響等の影響を受け、表示数値より大きくなります。

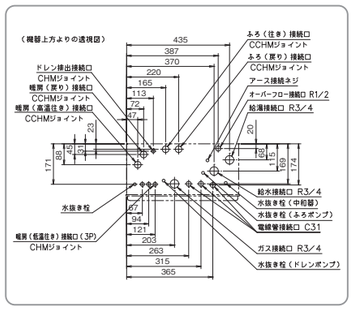


	給湯号数	熱動弁	排気バリエーション	品名	ガス消費量 kW ※1 同時	ガス消費量 kW ※1 給湯(最大)	ガス消費量 kW ※1 暖房		標準出力 kW ※1 給湯	標準出力 kW ※1 暖房	標準出力 kW ※1 追いだき	給湯%	暖房%	エネルギー消費効率%	温度調節℃ 給湯	温度調節℃ 暖房 高温	温度調節℃ 暖房 低温	温度調節℃ 風呂自動お湯はり・追いだき	消費電力W(50Hz) 最大時	消費電力W(50Hz) 運転時	消費電力W(50Hz) 凍結予防時	消費電力W(50Hz) 待機時	最低作動水量ℓ/min 給湯	最低作動水圧kPa(kgf/㎠)	接続 ガス	接続 給水	接続 給湯	接続 電源	接続 ドレン	運転音dB ※2	外形寸法mm	本体重量kg
フルオート	24号	3P内蔵	標準	FT4222ARSAW$_3$PM	57.8	44.1	13.7		4.19～41.9	3.37～11.6	9.88	95	87	93	32、35、37～48（1刻み）、50、55、60の17段階	80	60	33～48（1刻み）の16段階	180	169	1.8	2.0	9.81(0.1)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	AC100V	R1/2(15A)	49	H750×W480×D240	36
			アルコーブ設置	FT4222ARS$_2$AW$_3$PM															185											37
			PS扉内設置	FT4222ARS$_4$AW$_3$PM															180											36
			上方排気延長	FT4222ARS$_9$AW$_3$PM															195											36.5
オート		3P内蔵	標準	FT4222ARSSW$_3$PM	57.8	44.1	13.7		4.19～41.9	3.37～11.6	9.88	95	87	93	32、35、37～48（1刻み）、50、55、60の17段階	80	60	33～48（1刻み）の16段階	180	169	1.8	2.0	9.81(0.1)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	AC100V	R1/2(15A)	49	H750×W480×D240	36
			アルコーブ設置	FT4222ARS$_2$SW$_3$PM															185											37
			PS扉内設置	FT4222ARS$_4$SW$_3$PM															180											36
			上方排気延長	FT4222ARS$_9$SW$_3$PM															195											36.5

※FT4222PMシリーズのPS扉内設置タイプには、斜方アダプター（15°、30°）もございます。

■ 接続口寸法図

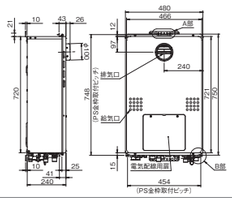
（FT4222PMシリーズ 3Pヘッダー内蔵タイプ）



■ 排気バリエーション形状（FT4222PMシリーズ）

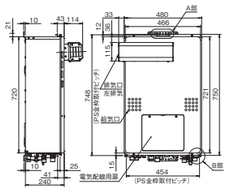
標準

FT4222ARSAW$_3$PM
FT4222ARSSW$_3$PM

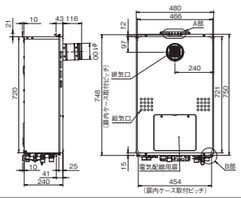
アルコーブ設置

FT4222ARS$_2$AW$_3$PM
FT4222ARS$_2$SW$_3$PM

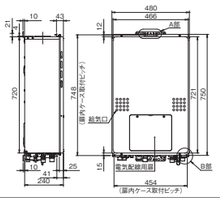
PS扉内設置

FT4222ARS$_4$AW$_3$PM
FT4222ARS$_4$SW$_3$PM

上方排気延長

FT4222ARS$_9$AW$_3$PM
FT4222ARS$_9$SW$_3$PM

FT2822CMシリーズ　㈱ノーリツ製

※1.ガス消費量および標準出力は都市ガス13Aで表示しています。ガス種によって異なることがあります。
※2.運転音は無響室で測定した音量です。実際に据付した状態で測定すると、周囲の騒音や反響等の影響を受け、表示数値より大きくなります。

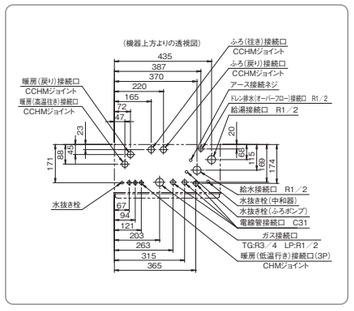


	給湯号数	熱動弁	排気バリエーション	品名	ガス消費量 kW ※1 同時	ガス消費量 kW ※1 給湯(最大)	ガス消費量 kW ※1 暖房		標準出力 kW ※1 給湯	標準出力 kW ※1 暖房	標準出力 kW ※1 追いだき	給湯%	暖房%	エネルギー消費効率%	温度調節 ℃ 給湯	温度調節 ℃ 暖房 高温	温度調節 ℃ 暖房 低温	温度調節 ℃ 風呂自動お湯はり・追いだき	消費電力 W(50Hz) 最大時	消費電力 W(50Hz) 運転時	消費電力 W(50Hz) 凍結予防時	消費電力 W(50Hz) 待機時	最低作動水量 ℓ/min 給湯	最低作動水圧 kPa(kgf/㎠)	接続 ガス	接続 給水	接続 給湯	接続 電源	接続 ドレン	運転音 dB ※2	外形寸法 mm	本体重量 kg
フルオート	16号	3P内蔵	標準	FT2822ARSAW$_3$CM	41.9	29.4	13.7		4.19～27.9	3.37～11.6	9.88	95	87	93	32、35、37～48(1刻み)、50、55、60の17段階	80	60	33～48(1刻み)の16段階	150	153	1.8	2.0	9.81(0.1)	R3/4(20A)	R1/2(15A)	R1/2(15A)	AC100V	R1/2(15A)	49	H750×W480×D240	35
			アルコーブ設置	FT2822ARS$_2$AW$_3$CM															160												36
			PS扉内設置	FT2822ARS$_4$AW$_3$CM															150												35
			上方排気延長	FT2822ARS$_9$AW$_3$CM															170												35.5
オート			標準	FT2822ARSSW$_3$CM	41.9	29.4	13.7		4.19～27.9	3.37～11.6	9.88	95	87	93	32、35、37～48(1刻み)、50、55、60の17段階	80	60	33～48(1刻み)の16段階	150	153	1.8	2.0	9.81(0.1)	R3/4(20A)	R1/2(15A)	R1/2(15A)	AC100V	R1/2(15A)	49	H750×W480×D240	35
			アルコーブ設置	FT2822ARS$_2$SW$_3$CM															160												36
			PS扉内設置	FT2822ARS$_4$SW$_3$CM															150												35
			上方排気延長	FT2822ARS$_9$SW$_3$CM															170												35.5

※配管カバーについては別途東京ガスまでお問い合わせください。　※FT2822CMシリーズのPS扉内設置タイプには、斜方アダプター(15°、30°)もございます。

■ 接続口寸法図

(FT2822CMシリーズ 3Pヘッダー内蔵タイプ)

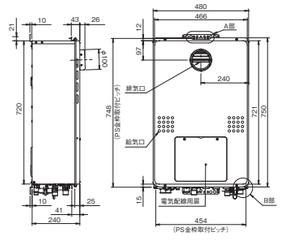


■ 排気バリエーション形状 (FT2822CMシリーズ)

標準

FT2822ARSAW$_3$CM
FT2822ARSSW$_3$CM

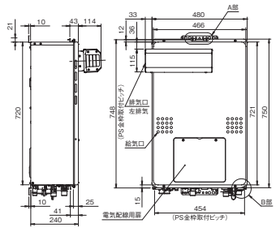




アルコーブ設置

FT2822ARS$_2$AW$_3$CM
FT2822ARS$_2$SW$_3$CM

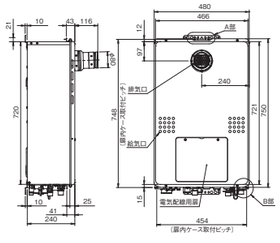




PS扉内設置

FT2822ARS$_4$AW$_3$CM
FT2822ARS$_4$SW$_3$CM

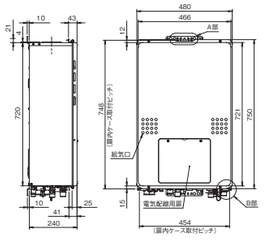




上方排気延長

FT2822ARS$_9$AW$_3$CM
FT2822ARS$_9$SW$_3$CM





XT4222Cシリーズ(高温水分配式/1缶3水方式) パーパス㈱製

※1.ガス消費量および標準出力は都市ガス13Aで表示しています。ガス種によって異なることがあります。
※2.運転音は無響室で測定した音量です。実際に据付した状態で測定すると、周囲の騒音や反響等の影響を受け、表示数値より大きくなります。
※3.超高層対応も兼ねます。

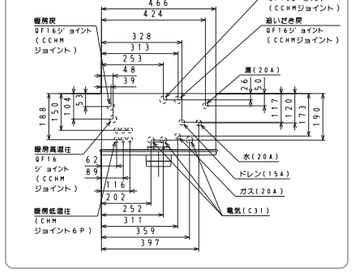


	給湯号数	熱動弁	排気バリエーション	品名	ガス消費量 kW ※1 同時	ガス消費量 kW ※1 給湯(最大)	ガス消費量 kW ※1 暖房		標準出力 kW ※1 給湯	標準出力 kW ※1 暖房	標準出力 kW ※1 追いだき	給湯%	暖房%	エネルギー消費効率%	温度調節 ℃ 給湯	温度調節 ℃ 暖房 高温	温度調節 ℃ 暖房 低温	温度調節 ℃ 風呂自動お湯はり・追いだき	消費電力 W(50Hz) 最大時	消費電力 W(50Hz) 運転時	消費電力 W(50Hz) 凍結予防	消費電力 W(50Hz) 待機時	最低作動水量 ℓ/min 給湯	最低作動水圧 kPa(kgf/㎠)	接続 ガス	接続 給水	接続 給湯	接続 電源	接続 ドレン	運転音 dB ※2	外形寸法 mm	本体重量 kg
フルオート	24号	6P内蔵	標準 ※3	XT4222ARSAW6C	58.1	44.2	16.1		0.17～41.9	高温・低温共: 2.33～14.0	9.88	95	87	93	32、35、37～46(1刻み)、48、50、55、60の16段階	80	60	33～48(1刻み)の16段階	280	360	1.5	1.9	10.0(0.1)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	AC100V	R1/2(15A)	49	H750×W480×D250	42
			アルコーブ設置	XT4222ARS2AW6C																												
			PS扉内設置 ※3	XT4222ARS4AW6C																												
			後方排気延長	XT4222ARS8AW6C																												
			上方排気延長	XT4222ARS9AW6C																												
			屋外給排気延長	XT4222ARS0AW6C																												
		3P内蔵	標準 ※3	XT4222ARSAW3C																												
			アルコーブ設置	XT4222ARS2AW3C																												
			PS扉内設置 ※3	XT4222ARS4AW3C																												
			後方排気延長	XT4222ARS8AW3C																												
			上方排気延長	XT4222ARS9AW3C																												
			屋外給排気延長	XT4222ARS0AW3C																												
オート	24号	6P内蔵	標準 ※3	XT4222ARSSW6C	58.1	44.2	16.1		0.17～41.9	高温・低温共: 2.33～14.0	9.88	95	87	93	32、35、37～46(1刻み)、48、50、55、60の16段階	80	60	33～48(1刻み)の16段階	280	360	1.5	1.9	10.0(0.1)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	AC100V	R1/2(15A)	49	H750×W480×D250	42
			アルコーブ設置	XT4222ARS2SW6C																												
			PS扉内設置 ※3	XT4222ARS4SW6C																												
			後方排気延長	XT4222ARS8SW6C																												
			上方排気延長	XT4222ARS9SW6C																												
			屋外給排気延長	XT4222ARS0SW6C																												
		3P内蔵	標準 ※3	XT4222ARSSW3C																												
			アルコーブ設置	XT4222ARS2SW3C																												
			PS扉内設置 ※3	XT4222ARS4SW3C																												
			後方排気延長	XT4222ARS8SW3C																												
			上方排気延長	XT4222ARS9SW3C																												
			屋外給排気延長	XT4222ARS0SW3C																												

※配管カバーについては別途東京ガスまでお問い合わせください。 ※XT4222CシリーズのPS扉内設置タイプには、斜方アダプター(15°、30°)もございます。

■ 接続口寸法図

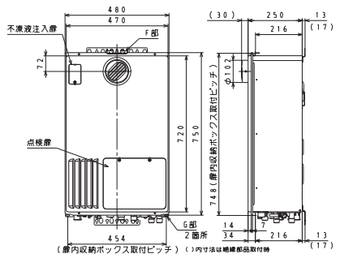
(XT4222Cシリーズ 6Pヘッダー内蔵タイプ)



■ 排気バリエーション形状 (XT4222Cシリーズ)

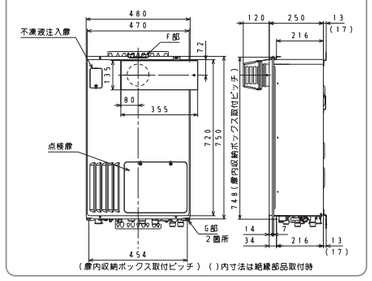
標準兼超高層対応

XT4222ARSAW6C
XT4222ARSAW3C
XT4222ARSSW6C
XT4222ARSSW3C



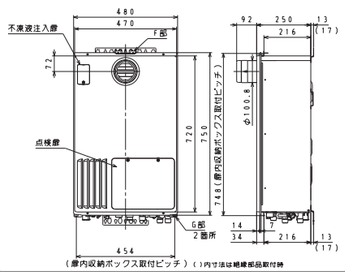
アルコーブ設置

XT4222ARS2AW6C
XT4222ARS2AW3C
XT4222ARS2SW6C
XT4222ARS2SW3C



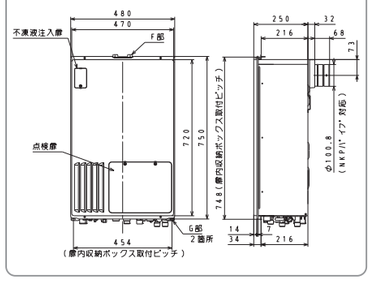
PS扉内設置兼超高層対応

XT4222ARS4AW6C
XT4222ARS4AW3C
XT4222ARS4SW6C
XT4222ARS4SW3C



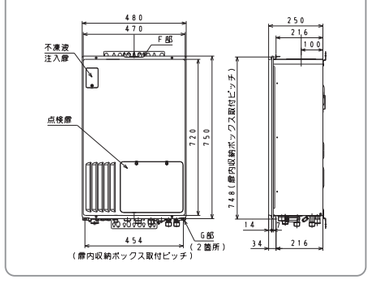
後方排気延長

XT4222ARS8AW6C
XT4222ARS8AW3C
XT4222ARS8SW6C
XT4222ARS8SW3C



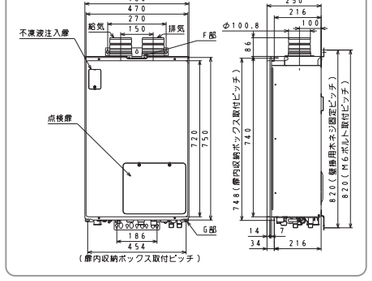
上方排気延長

XT4222ARS9AW6C
XT4222ARS9AW3C
XT4222ARS9SW6C
XT4222ARS9SW3C



屋外給排気延長

XT4222ARS0AW6C
XT4222ARS0AW3C
XT4222ARS0SW6C
XT4222ARS0SW3C



XT4222Pシリーズ(高温水分配式/1缶3水方式/ドレンアップ) パーパス㈱製

※1.ガス消費量および標準出力は都市ガス13Aで表示しています。ガス種によって異なることがあります。
※2.運転音は無響室で測定した音量です。実際に据付した状態で測定すると、周囲の騒音や反響等の影響を受け、表示数値より大きくなります。
※3.ドレンは、ドレン処理用配管を追いだき配管と共にユニットバス内に施工します。
※4.超高層対応も兼ねます。

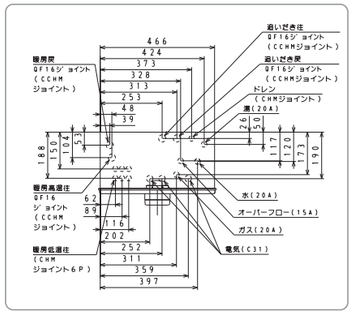


	給湯号数	熱動弁	排気バリエーション	品名	ガス消費量 kW ※1 同時	ガス消費量 kW ※1 給湯(最大)	ガス消費量 kW ※1 暖房	標準出力 kW ※1 給湯	標準出力 kW ※1 暖房	標準出力 kW ※1 追いだき	給湯%	暖房%	エネルギー消費効率%	温度調節 ℃ 給湯	温度調節 ℃ 暖房 高温	温度調節 ℃ 暖房 低温	風呂自動お湯はり・追いだき	消費電力 W(50Hz) 最大時	消費電力 W(50Hz) 運転時	消費電力 W(50Hz) 待機時	最低作動水量 ℓ/min 給湯	最低作動水圧 kPa(kgf/㎠)	接続 ガス	接続 給水	接続 給湯	接続 電源	接続 ドレン	運転音 dB ※2	外形寸法 mm	本体重量 kg
フルオート	24号	6P内蔵	標準 ※4	XT4222ARSAW6P	58.1	44.2	16.1	0.17～41.9	高温:低温共 2.33～14.0	9.88	95	87	93	32、35、37～46(1刻み)、48、50、55、60の16段階	80	60	33～48(1刻み)の16段階	280	360	1.5	1.9	10(0.1)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	AC100V	※3	49	H750×W480×D250	44
			アルコーブ設置	XT4222ARS2AW6P																									
			PS扉内設置 ※4	XT4222ARS4AW6P																									
			後方排気延長	XT4222ARS8AW6P																									
			上方排気延長	XT4222ARS9AW6P																									
			屋外給排気延長	XT4222ARS0AW6P																									
オート			標準 ※4	XT4222ARSSW6P	58.1	44.2	16.1	0.17～41.9	高温:低温共 2.33～14.0	9.88	95	87	93	32、35、37～46(1刻み)、48、50、55、60の16段階	80	60	33～48(1刻み)の16段階	280	360	1.5	1.9	10(0.1)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	R3/4(20A)	AC100V	※3	49	H750×W480×D250	44
			アルコーブ設置	XT4222ARS2SW6P																									
			PS扉内設置 ※4	XT4222ARS4SW6P																									
			後方排気延長	XT4222ARS8SW6P																									
			上方排気延長	XT4222ARS9SW6P																									
			屋外給排気延長	XT4222ARS0SW6P																									

※配管カバーについては別途東京ガスまでお問い合わせください。　※XT4222Pシリーズの標準タイプ、PS扉内設置タイプには、斜方アダプター(15°、30°)もございます。

■ 接続口寸法図

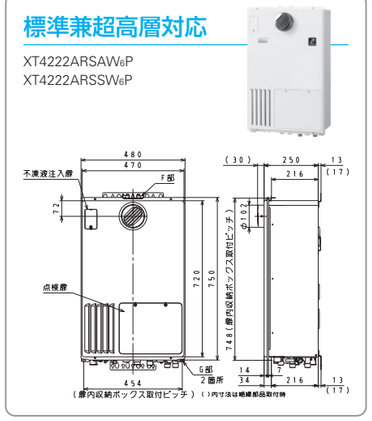
(XT4222Pシリーズ 6Pヘッダー内蔵タイプ)



■ 排気バリエーション形状 (XT4222Pシリーズ)

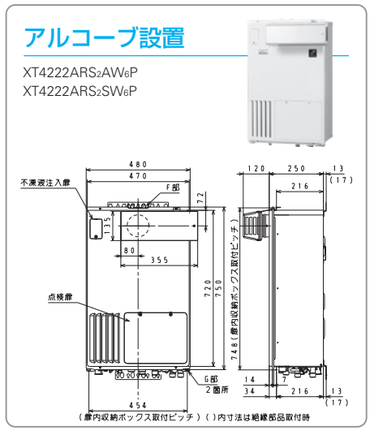
標準兼超高層対応

XT4222ARSAW6P
XT4222ARSSW6P



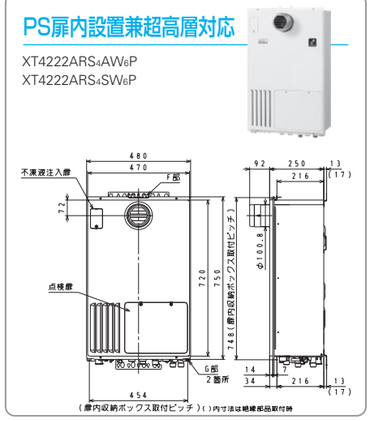
アルコーブ設置

XT4222ARS2AW6P
XT4222ARS2SW6P



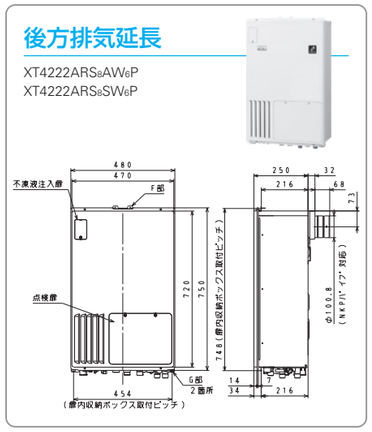
PS扉内設置兼超高層対応

XT4222ARS4AW6P
XT4222ARS4SW6P



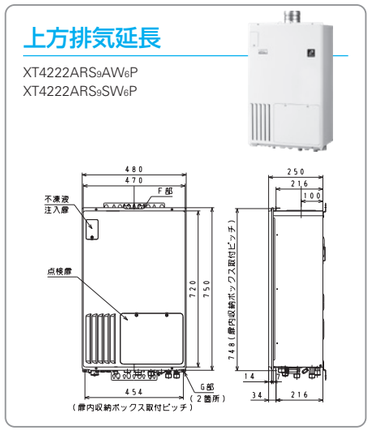
後方排気延長

XT4222ARS8AW6P
XT4222ARS8SW6P



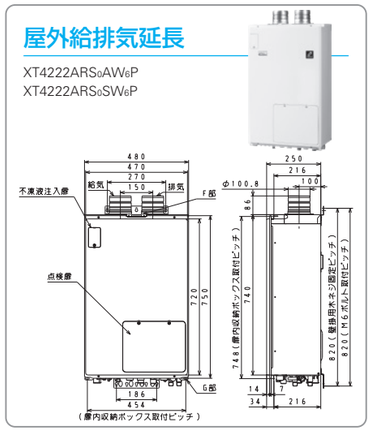
上方排気延長

XT4222ARS9AW6P
XT4222ARS9SW6P



屋外給排気延長

XT4222ARS0AW6P
XT4222ARS0SW6P



HT4222CI/PIシリーズ（ドレンアップ） リンナイ㈱製



※1.ガス消費量および標準出力は都市ガス13Aで表示しています。ガス種によって異なることがあります。
※2.運転音は無響室で測定した音量です。実際に据付した状態で測定すると、周囲の騒音や反響等の影響を受け、表示数値より大きくなります。

<HT4222CIシリーズ>

	給湯号数	熱動弁	排気バリエーション	品名	ガス消費量kW※1 同時	ガス消費量kW※1 給湯（最大）	ガス消費量kW※1 暖房	標準出力kW※1 給湯	標準出力kW※1 暖房	標準出力kW※1 追いだき	エネルギー消費効率% 給湯	エネルギー消費効率% 暖房	温度調節℃ 給湯	温度調節℃ 暖房 高温	温度調節℃ 暖房 低温	温度調節℃ 風呂自動お湯はり・追いだき	消費電力W(50Hz) 最大時	消費電力W(50Hz) 運転時	消費電力W(50Hz) 凍結予防時	消費電力W(50Hz) 待機時	最低作動水圧ℓ/min 給湯	最低作動水圧kPa(kgf/㎠)	接続 ガス	接続 給水	接続 給湯	接続 電源	接続 ドレン	運転音dB※2	外形寸法mm	本体重量kg	即湯能力kw	即湯配管長さm	循環温度℃	循環量L/min
フルオート	24号	6P内蔵	センター排気	HT4222ARS5AW6CI	60.7	44.2	16.5	0.7～41.9	高温:2.79～14 低温:2.79～14	9.9	95	87	93	32、35、37～48（1刻み）、50、55、60の17段階	80	60	33～48（1刻み）の16段階	245	255	2.6	1.5	9.8（0.1）	R3/4（20A）	R3/4（20A）	R3/4（20A）	AC100V	R1/2（15A）	49	H750×W480×D250	37	3.78（戻り温度5℃時）、2.33（戻り温度37℃時）、1.28（戻り温度60℃時）	60（往復）	60	4.5
			PS扉内設置	HT4222ARS4AW6CI																														
			後方排気延長	HT4222ARS8AW6CI																														
			上方排気延長	HT4222ARS9AW6CI																														
			屋外給排気延長	HT4222ARS0AW6CI																														

※配管カバーについては別途東京ガスまでお問い合わせください。
※アルコーブ排気は、センター排気（5番タイプ）かPS扉内設置（4番タイプ）に、別売の側方排気アダプタ（WOP-M305HT）を取付けて対応いたします。
※PS扉内設置タイプ・センター排気タイプに斜方アダプタ（15、30）もございます。
※本体色はシャイニーシルバーとなります。

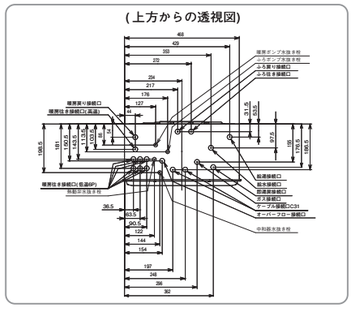
<HT4222PIシリーズ（ドレンアップ）>

	給湯号数	熱動弁	排気バリエーション	品名	ガス消費量kW※1 同時	ガス消費量kW※1 給湯（最大）	ガス消費量kW※1 暖房	標準出力kW※1 給湯	標準出力kW※1 暖房	標準出力kW※1 追いだき	エネルギー消費効率% 給湯	エネルギー消費効率% 暖房	温度調節℃ 給湯	温度調節℃ 暖房 高温	温度調節℃ 暖房 低温	温度調節℃ 風呂自動お湯はり・追いだき	消費電力W(50Hz) 最大時	消費電力W(50Hz) 運転時	消費電力W(50Hz) 凍結予防時	消費電力W(50Hz) 待機時	最低作動水圧ℓ/min 給湯	最低作動水圧kPa(kgf/㎠)	接続 ガス	接続 給水	接続 給湯	接続 電源	接続 ドレン	運転音dB※2	外形寸法mm	本体重量kg	即湯能力kw	即湯配管長さm	循環温度℃	循環量L/min
フルオート	24号	6P内蔵	センター排気	HT4222ARS5AW6PI	60.7	44.2	16.5	0.7～41.9	高温:2.79～14 低温:2.79～14	9.9	95	87	93	32、35、37～48（1刻み）、50、55、60の17段階	80	60	33～48（1刻み）の16段階	245	280	2.6	1.5	9.8（0.1）	R3/4（20A）	R3/4（20A）	R3/4（20A）	AC100V	※3	49	H750×W480×D250	38	3.78（戻り温度5℃時）、2.33（戻り温度37℃時）、1.28（戻り温度60℃時）	60（往復）	60	4.5
			PS扉内設置	HT4222ARS4AW6PI																														
			後方排気延長	HT4222ARS8AW6PI																														
			上方排気延長	HT4222ARS9AW6PI																														
			屋外給排気延長	HT4222ARS0AW6PI																														

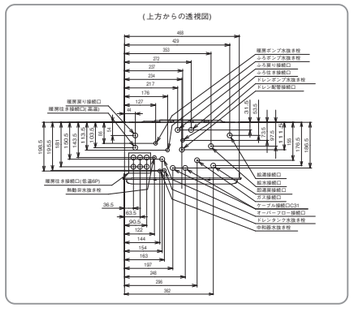
※配管カバーについては別途東京ガスまでお問い合わせください。
※アルコーブ排気は、センター排気（5番タイプ）かPS扉内設置（4番タイプ）に、別売の側方排気アダプタ（WOP-M305HT）を取付けて対応いたします。
※PS扉内設置タイプ・センター排気タイプに斜方アダプタ（15、30）もございます。
※本体色はシャイニーシルバーとなります。

■ 接続口寸法図

（HT4222CIシリーズ 6Pヘッダー内蔵タイプ）



（HT4222PIシリーズ 6Pヘッダー内蔵タイプ）



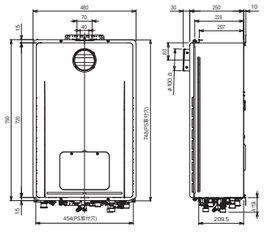
※対応リモコンは
【BC-332VC-W/B、MC-332VC-W-FL/B-FL】の、
カラーリモコンのみです。

■ 排気バリエーション形状（HT4222CI／PIシリーズ）

センター排気（標準）

HT4222ARS5AW6CI
HT4222ARS5AW6PI

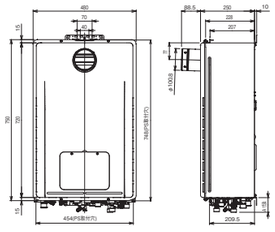




PS扉内設置

HT4222ARS4AW6CI
HT4222ARS4AW6PI

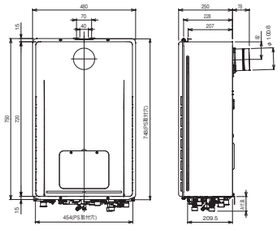




後方排気延長

HT4222ARS8AW6CI
HT4222ARS8AW6PI

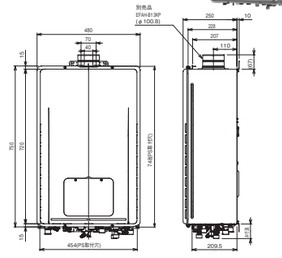




上方排気延長

HT4222ARS9AW6CI
HT4222ARS9AW6PI

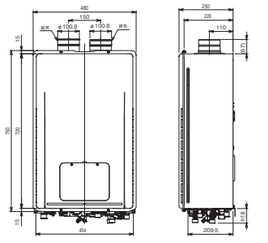




屋外給排気延長

HT4222ARS0AW6CI
HT4222ARS0AW6PI





アルコーブ設置

以下の熱源機に別売品のアダプタ（WOP-M305HT）を接続
【バルコニー設置・PS標準設置】
センター排気（5番タイプ）+アダプタ
【PS扉内設置の場合】
PS扉内設置（4番タイプ）+アダプタ



HS-2308C/HS-1204シリーズ(暖房専用) リンナイ㈱製

※1.ガス消費量および標準出力は都市ガス13Aで表示しています。ガス種によって異なることがあります。
※2.運転音は無響室で測定した音量です。実際に据付した状態で測定すると、周囲の騒音や反響等の影響を受け、表示数値より大きくなります。
※3.潜熱回収型ではなく従来型熱源機となります。



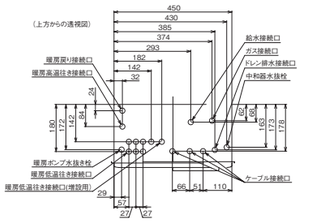
※写真はHS-1204シリーズです。

	給湯号数	熱動弁	排気バリエーション	品名	ガス消費量 kW ※1 同時	ガス消費量 kW ※1 給湯（最大）	ガス消費量 kW ※1 暖房		標準出力 kW ※1 給湯	標準出力 kW ※1 暖房	標準出力 kW ※1 追いだき	給湯%	暖房%	エネルギー消費効率%	温度調節 ℃ 給湯	温度調節 ℃ 暖房 高温	温度調節 ℃ 暖房 低温	風呂自動お湯はり・追いだき	消費電力 W(50Hz) 最大時	消費電力 W(50Hz) 運転時	消費電力 W(50Hz) 凍結予防	消費電力 W(50Hz) 待機時	最低作動水量 ℓ/min 給湯	最低作動水圧 kPa(kgf/㎠)	接続 ガス	接続 給水	接続 給湯	接続 電源	接続 ドレン	運転音 dB ※2	外形寸法 mm	本体重量 kg
–	–	6P内蔵	標準	HS-2308BRSW$_6$C	–	–	27.3		–	高温:4.2～23.3 低温:4.2～15.0	–	–	87	87	–	80	60	–	117	115	1.2	–	–	R1/2 (15A)	R1/2 (15A)	–	AC 100V	R1/2 (15A)	42	H600× W470× D240	26
			標準 ※3	HS-1204CRSW$_6$			14			高温:3.84～11.6 低温:3.84～11.6			83.9	83.9					104	104	2							–	41	H600× W470× D220	22

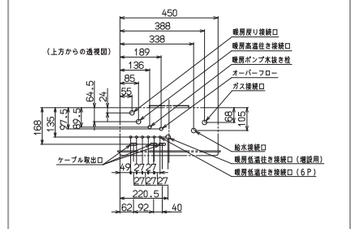
※配管カバーについては別途東京ガスまでお問い合わせください。
※本体色はユーロホワイトとなります。

■ 接続口寸法図

(HS-2308Cシリーズ 6Pヘッダー内蔵タイプ)



(HS-1204シリーズ 6Pヘッダー内蔵タイプ)



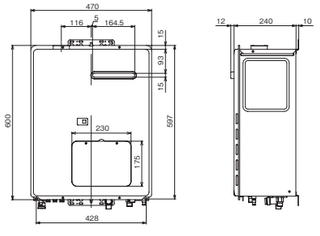
■ 排気バリエーション形状

(HS-2308Cシリーズ)

標準

HS-2308BRSW$_6$C



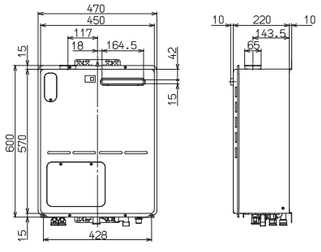


(HS-1204シリーズ)

標準

HS-1204CRSW$_6$





HS-0617シリーズ（暖房専用）リンナイ㈱製



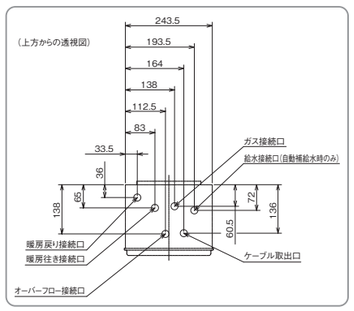
※1.ガス消費量および標準出力は都市ガス13Aで表示しています。ガス種によって異なることがあります。
※2.運転音は無響室で測定した音量です。実際に据付した状態で測定すると、周囲の騒音や反響等の影響を受け、表示数値より大きくなります。

	給湯号数	熱動弁	排気バリエーション	品名	ガス消費量 kW ※1 同時	ガス消費量 kW ※1 給湯（最大）	ガス消費量 kW ※1 暖房		標準出力 kW ※1 給湯	標準出力 kW ※1 暖房	標準出力 kW ※1 追いだき	給湯%	暖房%	エネルギー消費効率%	温度調節℃ 給湯	温度調節℃ 暖房 高温	温度調節℃ 暖房 低温	風呂自動お湯はり・追いだき	消費電力W(50Hz) 最大時	消費電力W(50Hz) 凍結予防運転時	消費電力W(50Hz) 待機時	最低作動水量ℓ/min 給湯	最低作動水圧kPa(kgf/㎠)	接続 ガス	接続 給水	接続 給湯	接続 電源	接続 ドレン	運転音dB ※2	外形寸法mm	本体重量kg
–	–	外付	標準	HS-0617BRS	–	–	6.96		–	高温:2.98～5.81 低温:2.98～5.81	–	–	83.5	83.5	–	80/60(切替式)		–	55	10	2.0	–	–	R1/2(15A)	R1/2(15A)	–	AC100V	–	40	H610×W250×D200	14

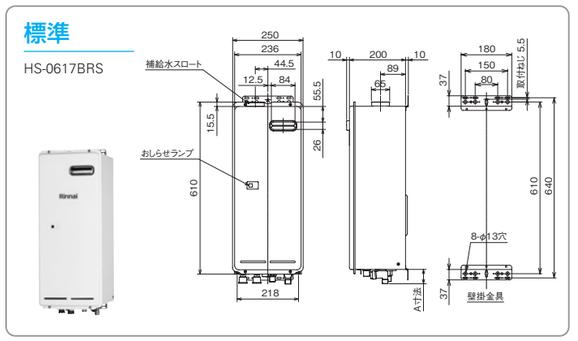
※配管カバーについては別途東京ガスまでお問い合わせください。
※本体色はユーロホワイトとなります。

■ 接続口寸法図

（HS-0617シリーズ 1温度タイプ）



■ 排気バリエーション形状（HS-0617シリーズ）



XS-4208シリーズ（床暖房専用）パーパス㈱製



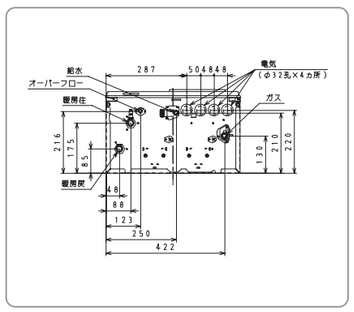
※1.ガス消費量および標準出力は都市ガス13Aで表示しています。ガス種によって異なることがあります。
※2.運転音は無響室で測定した音量です。実際に据付した状態で測定すると、周囲の騒音や反響等の影響を受け、表示数値より大きくなります。

	給湯号数	熱動弁	排気バリエーション	品名	ガス消費量 kW ※1 同時	ガス消費量 kW ※1 給湯（最大）	ガス消費量 kW ※1 暖房		標準出力 kW ※1 給湯	標準出力 kW ※1 暖房	標準出力 kW ※1 追いだき	給湯%	暖房%	エネルギー消費効率%	温度調節℃ 給湯	温度調節℃ 暖房 高温	温度調節℃ 暖房 低温	風呂自動お湯はり・追いだき	消費電力W(50Hz) 最大時	消費電力W(50Hz) 凍結予防運転時	消費電力W(50Hz) 待機時	最低作動水量ℓ/min 給湯	最低作動水圧kPa(kgf/㎠)	接続 ガス	接続 給水	接続 給湯	接続 電源	接続 ドレン	運転音dB ※2	外形寸法mm	本体重量kg
–	–	外付	標準	XS-4208ARSF	–	–	50.2		–	2.33～41.9	–	–	83.4	83.4	–	–	60	–	250	274	3.0	–	–	R3/4(20A)	R1/2(15A)	–	AC100V	–	48	H750×W480×D285	33

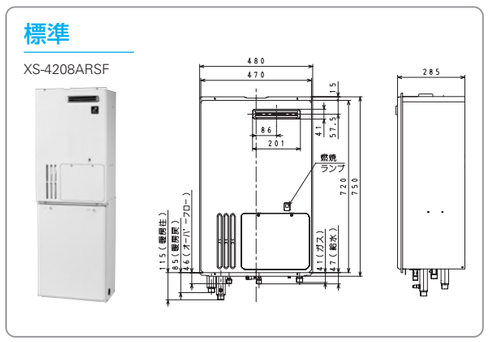
※配管カバーについては別途東京ガスまでお問い合わせください。

■ 接続口寸法図

（XS-4208シリーズ）



■ 排気バリエーション形状（XS-4208シリーズ）



FS-1201シリーズ／FS2317シリーズ（暖房専用）㈱ノーリツ製



※写真はFS-1201シリーズです。

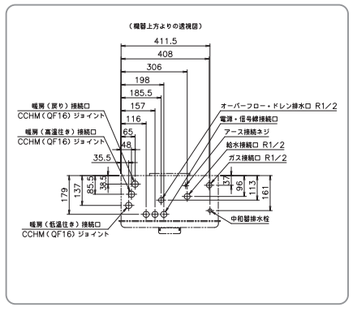
※1.ガス消費量および標準出力は都市ガス13Aで表示しています。ガス種によって異なることがあります。
※2.運転音は無響室で測定した音量です。実際に据付した状態で測定すると、周囲の騒音や反響等の影響を受け、表示数値より大きくなります。

	給湯号数	熱動弁	排気バリエーション	品名	ガス消費量 kW ※1 同時	ガス消費量 kW ※1 （最大）給湯	ガス消費量 kW ※1 暖房		標準出力 kW ※1 給湯	標準出力 kW ※1 暖房	標準出力 kW ※1 追いだき	給湯%	暖房%	エネルギー消費効率%	温度調節 ℃ 給湯	温度調節 ℃ 暖房 高温	温度調節 ℃ 暖房 低温	風呂自動お湯はり・追いだき	消費電力 W(50Hz) 最大時	消費電力 W(50Hz) 凍結予防運転時	消費電力 W(50Hz) 待機時	最低作動水量 ℓ/min 給湯	最低作動水圧 kPa(kgf/㎠)	接続 ガス	接続 給水	接続 給湯	接続 電源	接続 ドレン	運転音 dB ※2	外形寸法 mm	本体重量 kg
–	–	外付	標準	FS2317ARSWC	–	–	27.3		–	高温:3.14～23.3 低温:3.26～15.7	–	–	87.0	87.0	–	80	60	–	145	56	0.9	–	–	R1/2 (15A)	R1/2 (15A)	–	AC 100V	R1/2 (15A)	45	H600× W469× D240	30.0
		6P内蔵		FS-1201BRSW$_6$			14.5			高温:2.50～12.1 低温:2.50～12.1			83.4	83.4					160	10	3.0							–	40	H600× W350× D240	20.5

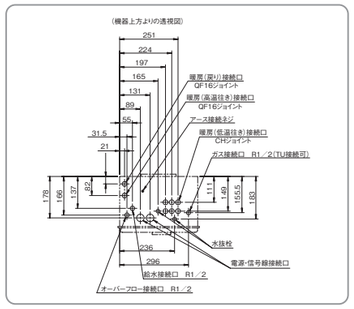
※配管カバーについては別途東京ガスまでお問い合わせください。

■ 接続口寸法図

（FS2317シリーズ）



（FS-1201シリーズ 6Pヘッダー内蔵タイプ）

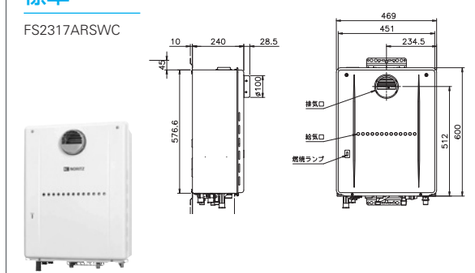


■ 排気バリエーション形状

（FS2317シリーズ）

標準

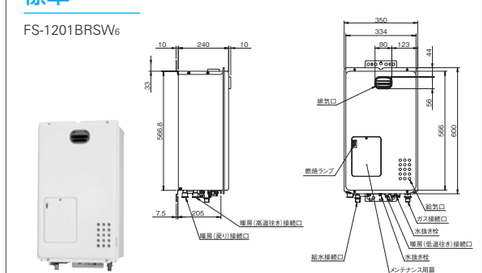
FS2317ARSWC



（FS-1201シリーズ）

標準

FS-1201BRSW$_6$



FS-0704シリーズ（暖房専用）㈱ノーリツ製



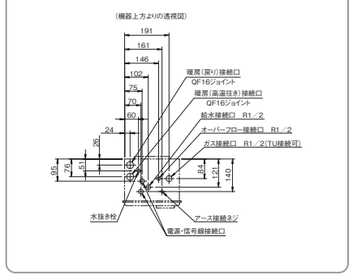
※1.ガス消費量および標準出力は都市ガス13Aで表示しています。ガス種によって異なることがあります。
※2.運転音は無響室で測定した音量です。実際に据付した状態で測定すると、周囲の騒音や反響等の影響を受け、表示数値より大きくなります。

	給湯号数	熱動弁	排気バリエーション	品名	ガス消費量 kW ※1 同時	ガス消費量 kW ※1 （最大）給湯	ガス消費量 kW ※1 暖房		標準出力 kW ※1 給湯	標準出力 kW ※1 暖房	標準出力 kW ※1 追いだき	給湯%	暖房%	エネルギー消費効率%	温度調節 ℃ 給湯	温度調節 ℃ 暖房 高温	温度調節 ℃ 暖房 低温	風呂自動お湯はり・追いだき	消費電力 W(50Hz) 最大時	消費電力 W(50Hz) 凍結予防運転時	消費電力 W(50Hz) 待機時	最低作動水量 ℓ/min 給湯	最低作動水圧 kPa(kgf/㎠)	接続 ガス	接続 給水	接続 給湯	接続 電源	接続 ドレン	運転音 dB ※2	外形寸法 mm	本体重量 kg
–	–	3P内蔵	標準	FS-0704ARSW$_3$	–	–	8.55		–	高温:2.62～7.15 低温:2.62～7.15	–	–	84.1	84.1	–	80	60	–	120	10	2.8	–	–	R1/2 (15A)	R1/2 (15A)	–	AC 100V	–	40	H619× W250× D200	15
		外付	標準	FS-0704ARS												80/60(切替式)														14.5

※配管カバーについては別途東京ガスまでお問い合わせください。

■ 接続口寸法図

（FS-0704シリーズ 3Pヘッダー内蔵タイプ）

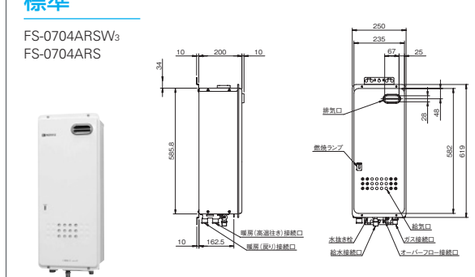


■ 排気バリエーション形状

（FS-0704シリーズ）

標準

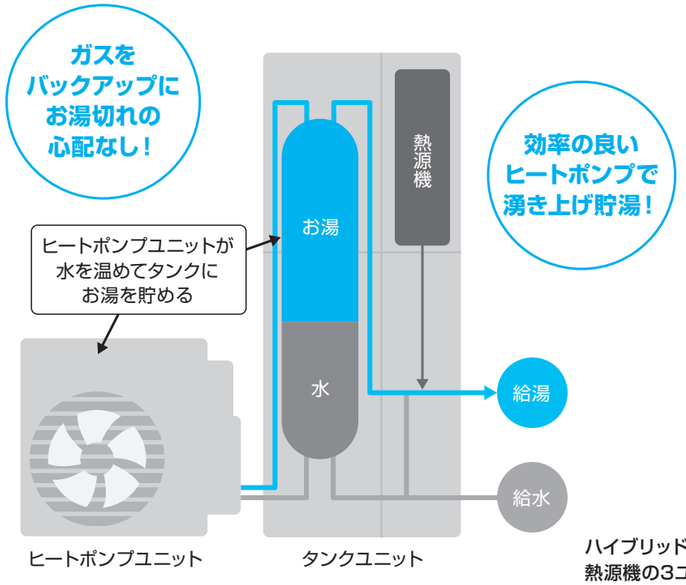
FS-0704ARSW$_3$
FS-0704ARS



ハイブリッド給湯器

ハイブリッド給湯器とは

電気とガスのいいとこ取りをした省エネ性を追求した給湯器



電気・ガス、それぞれの良さ

通常にお湯を使用する時

ヒートポンプ

キッチンや洗面、シャワーなどで使用するお湯は、効率の良いヒートポンプで沸かして貯めておいたタンクからお湯を供給。

タンクのお湯を使い切ったとき

エコジョーズ

すぐにお湯がつくれる。湯切れない快適さを実現。

追い焚き・床暖房・浴室暖房乾燥（ミストサウナ）はガスですばやく沸かしてお湯を循環させます。

ハイブリッド給湯器はヒートポンプユニット、タンクユニット、熱源機の3ユニットから構成されます。

機器外観

<リンナイ　エコワンX5>

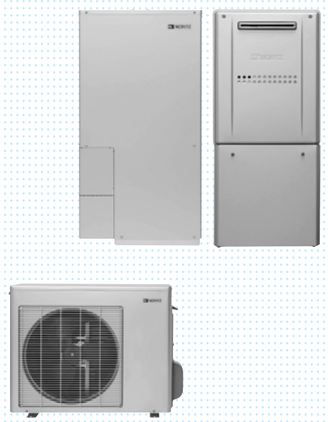


一体タイプ



分離タイプ

<ノーリツ　ユコアハイブリッドC>

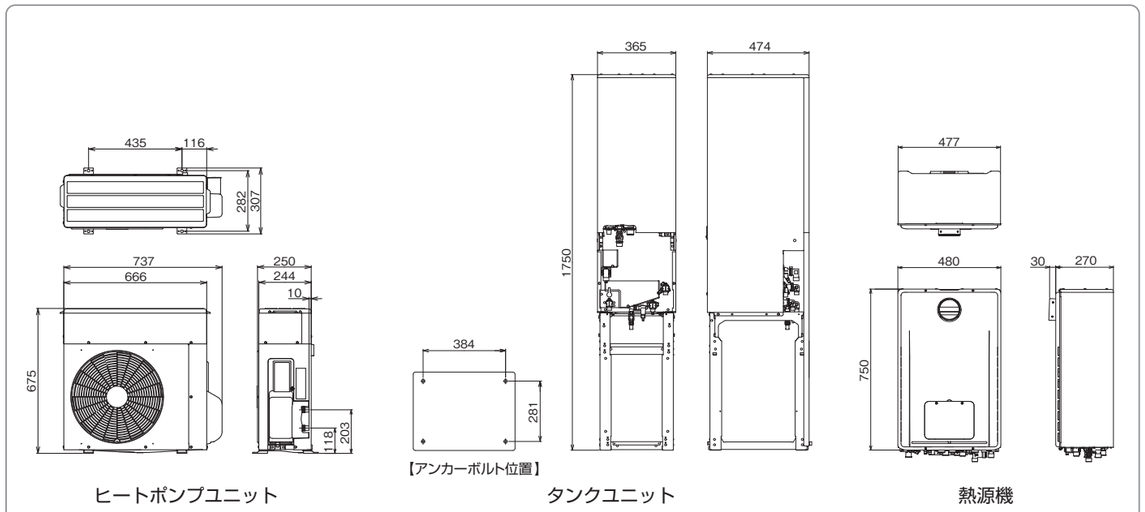


各ユニット設置可能場所

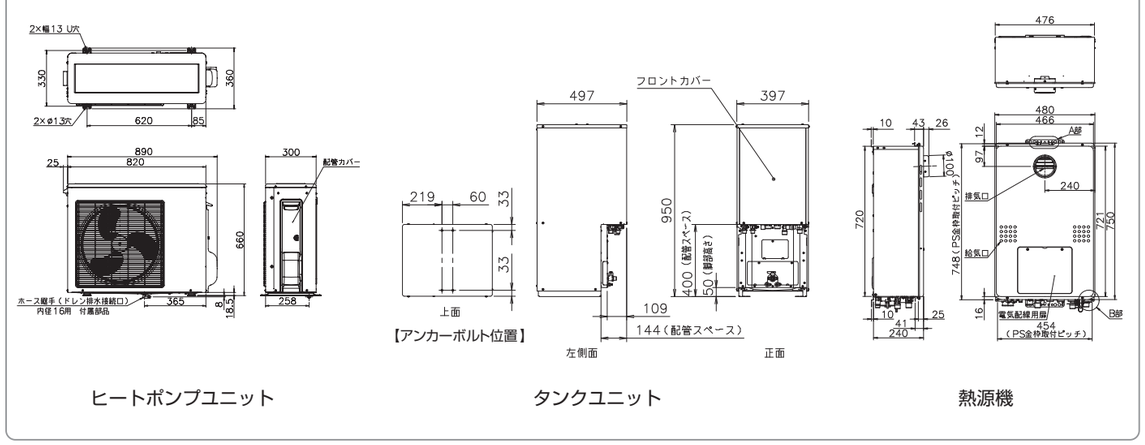
機　器	設置場所	ヒートポンプユニット	タンクユニット	熱源機
エコワン	バルコニー	○	○	○
	PS扉内	×	○（分離タイプのみ）	○（分離タイプのみ）
ユコア	バルコニー	○	○	○
	PS扉内	○（PS扉ガラリ形状に条件有り）	○	○

機器寸法

<リンナイ　エエコワンX5>



<ノーリツ　ユコアハイブリッドC>



ハイブリッド給湯器

仕様

機器名			エコワン X5		ユコアハイブリッドC
熱源機	型式		分離タイプ	一体タイプ	FT4222シリーズのTES熱源機に対応 仕様についてはFT4222シリーズのページ参照
			RHBH-R248AT2-6 / RHBH-R248AU2-6 RHBH-R248AB2-6 / RHBH-R248AF2-6	RHBH-RC248AH2-6 / RHBH-RC248AT2-6	
	排気バリエーション		アルコーブ設置、PS扉内設置、上方排気延長、屋外給排気延長、後方排気延長	アルコーブ設置、前方排気	
	外形寸法(mm)		H750×W480×D250	H750×W480×D270	
	質量(kg)		35(満水時39)	40(満水時44)	
	湯はり		フルオート		
	給湯号数		24号		
	熱動弁		6P内蔵		
	ガス(13A)消費量(kW)	同時	60.7		
		給湯	44.2		
		暖房	16.5		
	エネルギー消費効率(%)	給湯	95		
		暖房	87		
	消費電力(W)	定格消費電力	245		
		凍結予防運転時	215		
		待機時	2.3		
	接続口径	ガス	R3/4(20A)		
		給水	R3/4(20A)		
		給湯	R3/4(20A)		
		電源	AC100V(50Hz-60Hz)		
		ドレン配管	R1/2(15A)		
タンクユニット	型式		RTU-R700M		SH-Q0700 BL
	外形寸法(mm)		H1750×W365×D474		H950×W497×D397
	質量(kg)		30(満水時98)		28(満水時100)
	タンク容量(L)		68		70
	使用圧力(MPa)	最高	0.48		0.44
		通常	0.39		0.37
	電源		AC100V(50Hz-60Hz)		AC100V(50Hz/60Hz)
	接続口径	給水	R3/4(20A)		R3/4(20A)
		給湯	—		-
		ヒートポンプ往	G1/2B(15A)		R1/2(15A)
		ヒートポンプ戻	G1/2B(15A)		R1/2(15A)
		熱源機往	R3/4(20A)		R3/4(20A)
		熱源機戻	—		-
		排水	G1/2B(15A)		R1/2(15A)
	消費電力(W)	定格消費電力	6.0		39
		凍結予防運転時	75		94
		待機時	0.3		0.9
ヒートポンプユニット	型式		RHP-R225		HP-2232 BL
	外形寸法(mm)		H675×W737×D250		H660×W890×D300
	質量(kg)		25		35
	冷媒/充填量(g)		R32(フロン)/365		R290/200
	電源		AC100V(50Hz-60Hz)		AC100V(50Hz/60Hz)
	加熱能力	期間	中間期 / 夏期 / 冬期		中間期 / 夏期 / 冬期
		加熱能力(kW)	2.3 / 2.3 / 2.3		2.2 / 1.8 / 2.5
		消費電力(W)	411 / 319 / 469		365/520 / 240/380 / 515/615
	COP		5.6 / 7.2 / 4.9		6.0/4.2 / 7.5/4.7 / 4.8/4.0
	接続口径	タンク往	R1/2(15A)		R1/2(15A)
		タンク戻	R1/2(15A)		R1/2(15A)
	消費電力(W)	待機時	1		1
		最大時	1200		1200
年間給湯効率※			123.7		116.5

※JGKAS A705-2016に基づく年間給湯効率(6地域、給湯負荷16.6GJ/年)

リモコン

<リンナイ　エコワン>



無線LAN対応 高機能リモコンセット
MBC-301VC(C)
無線LAN対応 高機能リモコンセット
MBC-301VCA(C)

<リンナイ　エコワン>



無線LAN対応リモコンセット
MBC-261VC(A)

<リンナイ　エコワン>



無線LAN対応 高機能台所リモコン
MC-331VC-W-FL(ホワイト)
MC-331VC-B-FL(ブラック)



Bluetooth搭載 浴室リモコン
BC-332VC-W(ホワイト)
BC-332VC-B(ブラック)

<ノーリツ　ユコア>



無線LAN対応高機能リモコンセット
RC-G057PEW-2 マルチセット

使用方法及び設置上の注意点(抜粋)

●固定に関して
・タンクユニットおよび熱源機は国土交通省の給湯器転倒防止対策の告示に則った固定が必要となります。

●設置作業及び搬入経路の確認事項に関して
・熱源機の開口部離隔・可燃物離隔・給排気条件は通常のTES熱源機に準じます。
・搬入経路は有効幅で、エコワンX5:550mm以上、ユコアハイブリッドC:直線部550mm以上・コーナー部650mm以上を確保して下さい。
・住戸内よりバルコニーへの動線は掃き出し窓が条件となります。(腰窓からの搬入は不可)

●熱源機の接続可能系統数について
・エコワンX5は低温熱動弁は6系統まで、ユコアハイブリッドCは6系統まで対応可能となります。

●配管の許容延長等に関して
・タンクユニットと熱源機間の給湯システム配管は、3曲がり2m以内となりますのでタンクユニットと熱源機は可能な限り近い位置での検討をお願いします。
・タンクユニットとヒートポンプ間のヒートポンプ配管はエコワンX5:6曲がり25m以内、ユコアハイブリッドC:6曲がり15m以内としてください。
・ヒートポンプ配管には断熱施工が必要です。

●電気工事に関して
・ヒートポンプ用の電源線(単相100V)は単独回路としてください。

●指定色・塩害対策塗装について
・特注色、準標準色対応は機種ごとに下記の通りです。
エコワンX5:タンクユニット、熱源機のみ対応可能です。ヒートポンプは対応しておりません。
ユコアハイブリッドC:熱源機のみ対応可能です。タンクユニット、ヒートポンプは対応しておりません。
・塩害対策塗装はエコワン・ユコアハイブリッドCともにタンクユニット、熱源機、ヒートポンプの対応が可能です。

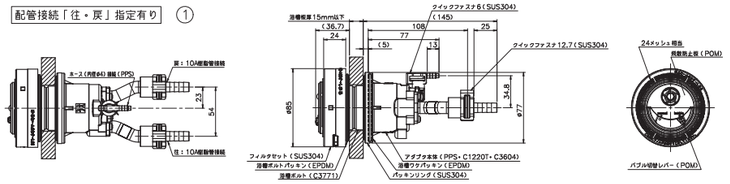
●(ユコアハイブリッドCのみ)ヒートポンプユニットをPS扉内に設置する場合の注意点
・ヒートポンプユニット前面のPS扉には一定条件のガラリを設置し排気が行われるようになっていることが必要です。

バブル浴 循環アダプター

マイクロバブル循環アダプター(ノーリツ)　本体寸法図



循環アダプター MB-2-1シリーズ



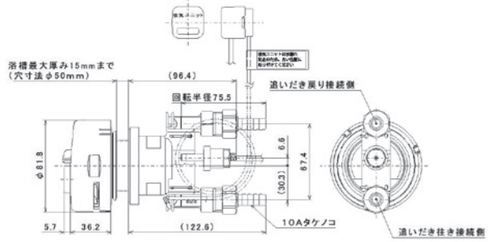
使用方法及び設置上の注意点(抜粋)

・必ず、機器本体の「往」と循環アダプターの「往」、機器本体の「戻」と循環アダプターの「戻」を合わせて接続する。
・不具合が発生する恐れがあるため、必ず下記の延長距離を守り、配管延長はできるだけ短くしてください。
　φ10樹脂管の場合：20m以内　　φ12.7銅管の場合：15m・10曲がり以内
※φ10樹脂管の場合継手は内径φ8以上とし、配管途中での接続はしないでください。
・浴槽の穴あけは、浴槽のコーナー部や丸みのある部分は避け、平面部の直径はφ80mm以上を確保してください。平面部に取り付けないと水漏れの原因になります。
・接続型については工事説明書を参照してください。
・ふろ自動、追いだき、たし湯、たし水が完了した後、循環アダプターのバブル切替レバーを「bubble」(右)側に切り替え、浴室リモコンから温浴操作をするとマイクロバブルが発生します。
・マイクロバブル浴を中止したい場合、浴室リモコンから温浴を停止してください。
　その後マイクロバブル浴を使わない場合は、循環アダプターのバブル切替レバーを「normal」(左)側に切り替えてください。
・詳細は取扱説明書をご確認ください。

ウルトラファインバブルアダプター ウルブロZ (パーパス)　本体寸法図



ウルブロZ



使用方法及び設置上の注意点(抜粋)

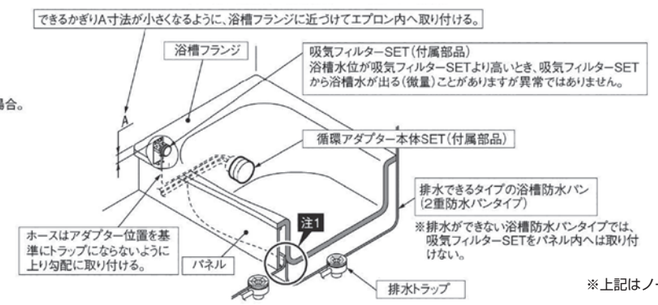
・必ず、機器本体の「往」と循環アダプターの「往」、機器本体の「戻」と循環アダプターの「戻」を合わせて接続する。
・不具合が発生する恐れがあるため、必ず下記の延長距離を守り、配管延長はできるだけ短くしてください。
　10A樹脂管・10A追焚き用ホースの場合：最大10m、10曲がり以内　　13A樹脂管の場合：最大25m、10曲がり以内
　15A追焚き用ホースの場合　　：最大25m、10曲がり以内　　13A三層管の場合：最大10m、10曲がり以内
・厚みが15mm以下の浴槽に使用可能です。
・接続型については工事説明書を参照してください。
・循環アダプターのウルトラファインバブル切替レバーを「入」側に切替えた後、給湯器リモコンからお湯はり・追焚き(たし湯・たし水)操作をすると、ウルトラファインバブルが発生します。
・ウルトラファインバブル発生を中止したい場合、リモコン側でお湯はり、追焚き(たし湯・たし水)を停止後、ウルトラファインバブル切替レバーを「切」側に切替えてください。
・詳細は取扱説明書をご確認ください。

システム図と工事区分(共通)

<システム図一例>

〈浴槽防水パンありタイプ〉

注1:洗い場排水が浴槽防水パンへ流れない場合。

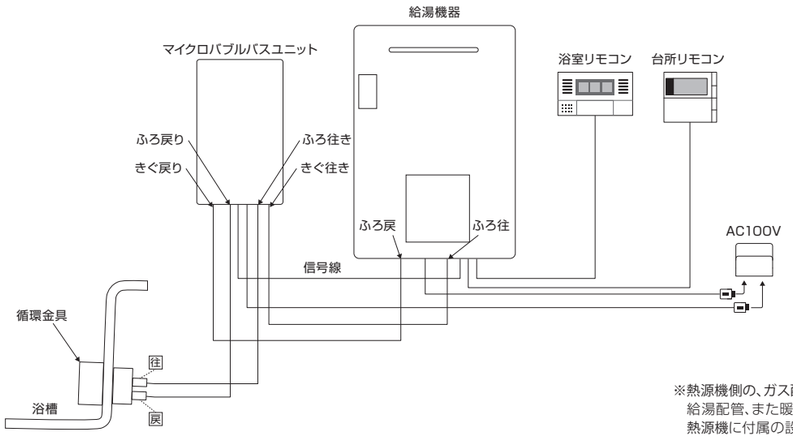


※上記はノーリツの循環アダプターです

MEMO

マイクロバブルバスユニット （HTシリーズのみ対応）

システム例・工事区分



※熱源機側の、ガス配管および給水配管、給湯配管、また暖房配管については、熱源機に付属の設置工事説明書をご覧ください。

〈マイクロバブルバスユニット関係〉	TES	建　築	衛　生	電　気
マイクロバブルバスユニットの搬入・取付け工事	○			
マイクロバブルバスユニット用アングル架台取付け工事(MB設置時)		○		
マイクロバブルバスユニットへの一次側電源工事(結線・アース工事含む)				○
マイクロバブルバスユニット～熱源機間の信号線用電線管工事				○
マイクロバブルバスユニット～熱源機間の信号線の配線(通線)・結線工事	○			

使用方法及び設置上の注意点(抜粋)

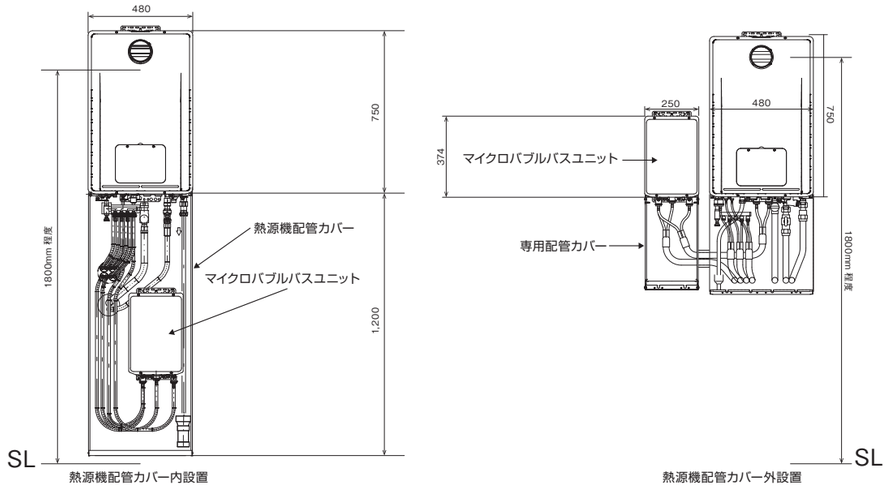
●対応熱源機はHT4218ARSシリーズ(ドレン切替式)を除き、HT4215BRS、HT4217LRS、HT4214CRSシリーズ以降の機種になります。
●追焚き配管の最大延長は片道20m以内となります。(配管径Φ10時。マイクロバブルバスユニット～熱源機間の配管長含む)
●MB設置の場合、熱源機下のマイクロバブルバスユニット・各種メーターとの納まり調整が必要です。(MB設置の納まり参考図についてP.57参照)
●ふろ回路が1系統の場合は、ふろ配管をしない熱源機のふろ往き／戻りのどちらか一方を閉止し、もう一方は開放した状態で排水処理工事をおこなってください。
他設備の納まりにつきましてはご検討下さい。
●マイクロバブルバスユニット用の電源100Vは単独でご用意ください。
●MB設置の場合、マイクロバブルバスユニットは防爆仕様ではない為、PS扉面の上下換気口は正面面積の5%かつ500cm2以上設ける必要があります。
屋外避難階段2m範囲内へのマイクロバブルバスユニットの設置やMB扉形状(上下開口)について、所轄消防にご確認をお願いします。
●BAL設置の場合、熱源機配管カバー内にマイクロバブルバスユニットを設置する為、カバー高さが長い(～H1200mm)特注配管カバー対応となります。
●ALCへの設置となる場合、防振対策として防振壁掛金具を用いての設置となります。
ALCを跨いだ設置とならないよう、ALC割付の調整をお願いします。

熱源機リモコンとマイクロバブルバスユニット専用リモコンセットの対応表

	マイクロバブルバスユニット専用リモコンセット
①	MBC-MB302VC(A)
②	MBC-MB300VC(A)
③	MBC-MB262VC(A)
④	MBC-MB240VC(A)
⑤	<浴室リモコン> BC-332VC(ホワイト) BC-332VC(ブラック) <台所リモコン> MC-332VC-FL(ホワイト) MC-332VC-FL(ブラック) ※浴室・台所問わず、ホワイトとブラックの別色の組合せもお選びいただけます。

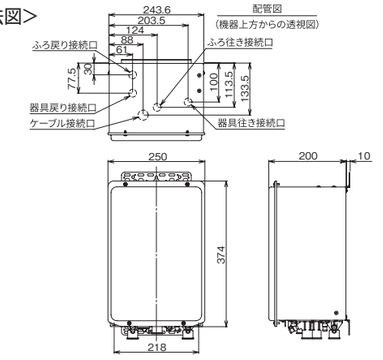
※マイクロバブルバス専用リモコンセットはすべてインターホン機能付きです

別体形マイクロバブルバスユニット 納まり参考図

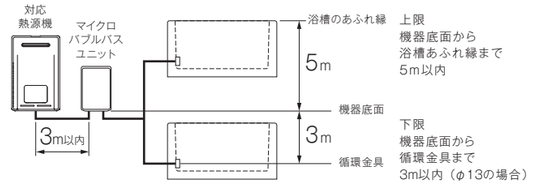


マイクロバブルバスユニット　本体寸法図・設置条件

<本体寸法図>



<設置条件>

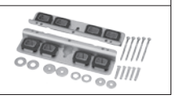


○配管途中の障害物：配管の途中に障害物がある場合は、高さ3m以内で1カ所としてください。
○配管長制限：φ10樹脂管20m以内・φ13樹脂管25m以内
○浴槽の厚さは15mmまでです。

マイクロバブルバスユニット　セットリモコンと別売品

	部　品　名	形　状
①	リモコンセット MBC-MB302VC(A)	
②	リモコンセット MBC-MB300VC(A)	
③	リモコンセット MBC-MB262VC(A)	

	部　品　名	形　状
④	リモコンセット MBC-MB240VC(A)	
⑤	リモコンセット BC-332VC(ホワイト) MC-332VC-FL(ホワイト) BC-332VC(ブラック) MC-332VC-FL(ブラック)	<浴室リモコン> <台所リモコン> 

	部　品　名	形　状
⑥	MBU循環金具(10A) UF-MB1201AL-10A	
⑦	防振壁掛金具 UX-BSWS-SS	

※リモコンセットは、マイクロバブルバスユニット内蔵熱源機、マイクロバブルバスユニット内蔵ウルトラファインバブル熱源機にも対応可能です。

HTシリーズ（リンナイ㈱製）

高機能タイプ（カラー液晶リモコン）

アプリ操作可　Bluetooth機能　選べるEcoモード　MBBU内蔵UFB熱源機対応　MBBU内蔵熱源機対応　UFB熱源機対応

	浴室リモコン	台所リモコン
インターホンあり	エネルック機能・Bluetooth機能 BC-332VC-W（ホワイト） BC-332VC-B（ブラック） 寸法(mm)：W240×H99×D21 HTシリーズ対応 	エネルック機能・無線LAN対応 MC-332VC-W-FL（ホワイト） MC-332VC-B-FL（ブラック） 寸法(mm)：W128×H128×D20.5 HTシリーズ対応 

高機能タイプ

アプリ操作可　選べるEcoモード　UFB熱源機対応

インターホンあり	エネルック機能・ミュージック機能 BC-300VC(C)-FL 寸法(mm)：W195×H99×D19.5 HTシリーズ対応 	エネルック機能・ミュージック機能・無線LAN対応 MC-302VC(C)-FL 寸法(mm)：W128×H120×D18.5 HTシリーズ対応 
インターホンなし	エネルック機能 BC-300V(C)-FL 寸法(mm)：W195×H99×D19.5 HTシリーズ対応 	エネルック機能・無線LAN対応 MC-302V(C)-FL 寸法(mm)：W128×H120×D18.5 HTシリーズ対応 

選べるEcoモードとは

①**省エネ湯はり**……湯はり温度を自動的に調整します。
②**節約保温**……自動保温中、設定温度から1℃低い温度で保温します。
③**エコおいだき**…設定温度になる前に燃焼を停止し、熱交換器内に残ったエネルギーを無駄なく使用しておいだきします。
詳細についてはメーカーカタログをご参照ください。

熱源機用リモコン　品名の読み方

BC－320 VC (A)－FL

- BC：浴室リモコン
- MC：台所リモコン
- SC：増設リモコン
- ●シリーズ名
- V：ボイス
- C：インターホン機能付き
- Y：浴室暖房スイッチ付き
- D：暖房スイッチ付き
- N：浴室単独
- A：HA端子付き
- ●変遷
  - (A)：変遷記号
  - (B)：変遷記号
  - (C)：変遷記号
- FL：フリーダイヤルレス
- 無し：フリーダイヤルあり

標準タイプ

選べるEcoモード　UFB熱源機対応

	浴室リモコン	台所リモコン
インターホンあり	エネルック機能 BC-300VC(C)-FL 寸法(mm)：W195×H99×D19.5 HTシリーズ対応 	エネルック機能 MC-300VC(C)-FL MC-300VCA(C)-FL(HA端子付) 寸法(mm)：W128×H120×D18.5 HTシリーズ対応 
		エネルック機能 MC-320VC(B)-FL MC-320VCA(B)-FL(HA端子付) 寸法(mm)：W128×H120×D18.5 HTシリーズ対応 
	エネルック機能 BC-240VC(A)-FL BC-240VCY(A)-FL(バス暖連動) 寸法(mm)：W195×H113×D22 HTシリーズ対応 	無線LAN対応型・エネルック機能　アプリ操作可 MC-262VC(A)-FL 寸法(mm)：W120×H120×D17 HTシリーズ対応 
		エネルック機能 MC-240VC(A)-FL MC-240VCY(A)-FL（バス暖連動） 寸法(mm)：W128×H120×D23 HTシリーズ対応 
インターホンなし	エネルック機能 BC-300V(C)-FL 寸法(mm)：W195×H99×D19.5 HTシリーズ対応 	エネルック機能 MC-300V(C)-FL 寸法(mm)：W128×H120×D18.5 HTシリーズ対応 
		エネルック機能 MC-320V(B)-FL 寸法(mm)：W128×H120×D18.5 HTシリーズ対応 
	エネルック機能 BC-240V(A)-FL 寸法(mm)：W195×H113×D22 HTシリーズ対応 	無線LAN対応型・エネルック機能　アプリ操作可 MC-262V(A)-FL 寸法(mm)：W120×H120×D17 HTシリーズ対応 
		エネルック機能 MC-240V(A)-FL 寸法(mm)：W120×H120×D17 HTシリーズ対応 
給湯専用リモコン（風呂自動スイッチなし）	BC-135(A)-FL 寸法(mm)：W195×H99×D16 HTシリーズ対応 	MC-135(A)-FL 寸法(mm)：W120×H120×D17 HTシリーズ対応 
増設リモコン（インターホンなし）	対応リモコン 302V、300V、320V、262V、240Vシリーズの浴室／台所リモコンに対応 対応リモコン 332VCシリーズの浴室／台所リモコンに対応	SC-300-W-FL(ホワイト) SC-300-B-FL(ブラック) 寸法(mm)：W90×H120×D18 

FTシリーズ ㈱ノーリツ製

高機能(無線LAN対応)タイプ

アプリ操作可　タッチパネル操作　バス暖スイッチ　エコ運転　マイクロバブル操作可

	浴室リモコン	台所リモコン
インターホン あり	エネルック機能・ミュージック機能・無線LAN専用 RC-G001SPE-3-FCN 寸法(mm)：W200×H100×D20 FT**22・23シリーズ対応	エネルック機能・ミュージック機能・タッチパネル式・無線LAN対応 RC-G001MPW-3-FCN 寸法(mm)：W120×H120×D20 FT**22・23シリーズ対応
インターホン なし	エネルック機能・無線LAN専用 RC-G001SE-3-FCN 寸法(mm)：W200×H100×D20 FT**22・23シリーズ対応	エネルック機能・タッチパネル式・無線LAN対応 RC-G001MW-3-FCN 寸法(mm)：W120×H120×D20 FT**22・23シリーズ対応

※マイクロバブル浴を利用するには、別途専用の循環アダプターの取り付けが必要です。
※浴室リモコンに「温浴」スイッチが無い場合は、メニュースイッチからマイクロバブル浴の操作が可能です。詳細は取扱説明書をご確認ください。

高機能タイプ

タッチパネル操作　バス暖スイッチ　エコ運転　マイクロバブル操作可

	浴室リモコン	台所リモコン
インターホン あり	エネルック機能・ミュージック機能 RC-G001SPE-FCN 寸法(mm)：W200×H100×D20 FT**22・23シリーズ対応　循環アダプター対応	エネルック機能・ミュージック機能・タッチパネル式 RC-G001MP-FCN 寸法(mm)：W120×H120×D20 FT**22・23シリーズ対応　循環アダプター対応
インターホン なし	エネルック機能 RC-G001SE-FCN 寸法(mm)：W200×H100×D20 FT**22・23シリーズ対応　循環アダプター対応	エネルック機能・タッチパネル式 RC-G001M-FCN 寸法(mm)：W120×H120×D20 FT**22・23シリーズ対応　循環アダプター対応

※マイクロバブル浴を利用するには、別途専用の循環アダプターの取り付けが必要です。
※浴室リモコンに「温浴」スイッチが無い場合は、メニュースイッチからマイクロバブル浴の操作が可能です。詳細は取扱説明書をご確認ください。

標準(スタイリッシュリモコン マルチセット)

エコ運転

インターホン なし	RC-A001 マルチセット ※浴室／台所リモコンのセット品となります。 浴室リモコン 寸法(mm)：W100×H100×D16 台所リモコン 寸法(mm)：W70×H120×D10

エコ運転とは　エコスイッチを押すだけで、エコ効果が十分に発揮できるように給湯器が最適にお湯をコントロールする運転です。
湯はり水位を1cm低くしたり、保温温度を約1℃低い温度にしたりできます。
詳細はメーカーカタログをご参照ください。

標準タイプ

エコ運転

	浴室リモコン	台所リモコン
インターホン あり	ミュージック機能・エネルック機能 RC-J101SPE-FCN 寸法(mm)：W200×H100×D21 FT**22・23シリーズ対応	ミュージック機能・エネルック機能 RC-J112MPE-FCN(HA端子付) 寸法(mm)：W120×H120×D17 FT**22・23シリーズ対応
インターホン なし	エネルック機能 RC-J101SE-FCN RC-J161SE-FCN(マイクロバブル用) 寸法(mm)：W200×H100×D21 FT**22・23シリーズ対応 エネルック機能 RC-J109SE-FCN(バス暖スイッチ付) 寸法(mm)：W200×H100×D21 FT**22・23シリーズ対応	エネルック機能 RC-J112ME-FCN 寸法(mm)：W120×H120×D17 FT**22・23シリーズ対応 エネルック機能 RC-J109ME-FCN(バス暖スイッチ付) 寸法(mm)：W120×H120×D17 FT**22・23シリーズ対応

※RC-J161SE-FCNとRC-J112ME-FCNの組合せが循環アダプター対応になります。
※マイクロバブル浴を利用するには、別途専用の循環アダプターの取り付けが必要です。

	浴室リモコン	台所リモコン
増設リモコン インターホン なし	対応リモコン RC-G001SPE-3-FCN RC-G001SPE-FCN RC-G001SE-3-FCN RC-G001SE-FCN RC-A001マルチセット(浴室) RC-J101SPE-FCN RC-J101SE-FCN RC-J109SE-FCN	非防水型 RC-8001A 寸法(mm)：W128×H120×D21 非防水型(ふろ自動スイッチ付) RC-8001AJ 寸法(mm)：W128×H120×D21 防水型 RC-8001B 寸法(mm)：W128×H120×D21

※RC-Gシリーズの台所リモコン：HA端子は内蔵されていません。HA用中継コードセットの追加が必要となります。
※RC-Jシリーズの台所リモコン：インターホンありはHA端子付、インターホンなしにはHA端子は内蔵されていません(特注対応)。

給湯専用リモコン(風呂自動スイッチなし)

タッチパネル式
RC-G011M-FCN
寸法(mm)：W120×H120×D20
FT**22・23シリーズ対応

熱源機用リモコン　品名の読み方

RC－J 11 2 M…P E－FCN

- RC：リモートコントローラー略
- J：
  - C.G 高性能ドットシリーズ
  - J スタンダードシリーズ
  - A スタイリッシュシリーズ
  - 8 開発番号
- 11：開発番号
- 2：
  - M 台所用
  - S 浴室用
  - A サブリモコン(非防水)
  - AJ サブリモコン(非防水ふろ自動SW付)
  - B サブリモコン(防水)
  - MW 台所用無線LAN型
- M…P：P:インターホン付
- E：Ⓔエコスイッチ対応
  RC-Aシリーズと
  RC-Cシリーズは、Eの記載ありませんが
  熱源がエコジョーズの場合エコスイッチ対応となります。
- FCN：(メーカー フリーコールなし)

XTシリーズ（パーパス㈱製）

高機能タイプ+安心入浴サポート機能対応

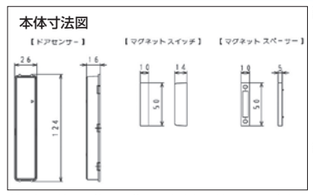
アプリ操作可　人感センサー　ドアセンサー　健康機能　エコ運転

	浴室リモコン	台所リモコン
インターホンあり	エネルック機能・ミュージック機能・無線LAN対応・安心入浴サポート機能 TC-921ZT-WIDFN※ 浴室リモコン 寸法(mm)：W200×H100×D21.3 XT4222ARSシリーズ対応	台所リモコン 寸法(mm)：W130×H120×D16.7
インターホンなし	エネルック機能・無線LAN対応・安心入浴サポート機能 TC-H900Z-WIDFN※ 浴室リモコン 寸法(mm)：W200×H100×D21.3 XT4222ARSシリーズ対応	台所リモコン 寸法(mm)：W130×H120×D16.7
	エネルック機能・無線LAN対応・安心入浴サポート機能 TC-H900YZ-WIDFN※ （浴室暖房ボタン付） 浴室リモコン 寸法(mm)：W200×H100×D21.3 XT4222ARSシリーズ対応	台所リモコン 寸法(mm)：W130×H120×D16.7

※浴室リモコン・台所リモコンに加え、ドアセンサーも含めたセット品番となります（ドアセンサーに関しましては、後ろページに記載があります）。フルオートタイプのみ対応。

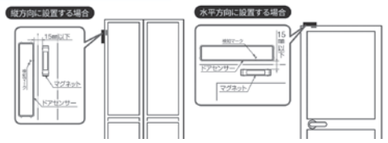
安心入浴サポート機能対応　ドアセンサー（パーパス㈱製）

本体寸法図



ドアセンサーの施工区分につきましては TES 工事となります。

設置イメージ



設置場所
・ドアセンサーはドア枠（桟）などの静止側へ、マグネットは扉などの可動側へ取付けてください。
・ドアセンサーのＶ印（検知マーク）とマグネットの長辺が向かい合う方向で取付位置を決めてください。
・ドアセンサーとマグネットの距離が 15mm 以下で、扉を開閉する際にセンサーやドア枠（桟）にぶつからないよう気を付けてください。

エコ運転の3つの機能

①**エコ出湯**
出湯量が少ない場合に設定温度を引き下げます。
②**エコ保温**
追いだきの間隔を変更と「たし湯」を行わない設定にします。
③**エコアラーム**
定流量で連続10分以上、給湯を行った場合をお知らせします。
詳細はメーカーカタログをご参照ください。

高機能タイプ

健康機能　エコ運転

	浴室リモコン	台所リモコン
インターホンあり	エネルック機能・ミュージック機能 FC-911-FN 寸法(mm)：W200×H100×D18.5 XT4222ARSシリーズ対応	エネルック機能・ミュージック機能・無線LAN対応 MC-911-WIFN（HA端子付） 寸法(mm)：W130×H120×D16.7 XT4222ARSシリーズ対応
		エネルック機能・ミュージック機能 MC-911-FN（HA端子付） 寸法(mm)：W130×H120×D16.7 XT4222ARSシリーズ対応
インターホンなし	エネルック機能 FC-910-FN 寸法(mm)：W200×H100×D18.5 XT4222ARSシリーズ対応	エネルック機能 MC-910-FN（HA端子付） 寸法(mm)：W130×H120×D16.7 XT4222ARSシリーズ対応

標準タイプ

エコ運転

	浴室リモコン	台所リモコン
インターホンあり	エネルック機能 FC-901-FN 寸法(mm)：W200×H100×D18.5 XT4222ARSシリーズ対応	エネルック機能 MC-H901-FN 寸法(mm)：W130×H120×D16.7 XT4222ARSシリーズ対応
インターホンなし	エネルック機能 FC-900-FN 寸法(mm)：W200×H100×D18.5 XT4222ARSシリーズ対応	エネルック機能 MC-H900-FN 寸法(mm)：W130×H120×D16.7 XT4222ARSシリーズ対応

増設リモコン（インターホンなし）／ 給湯専用リモコン（追焚・自動なし）

対応リモコン FC-921ZT-FN	SC-910T 寸法(mm)：W130×H120×D16.7 XT4222ARSシリーズ対応	給湯専用リモコン（追焚・自動なし）
対応リモコン FC-911-FN FC-910-FN	SC-910 寸法(mm)：W130×H120×D16.7 XT4222ARSシリーズ対応	MC-910S-BN（台所） 寸法(mm)：W130×H120×D16.7 XT4222ARSシリーズ対応
対応リモコン FC-901-FN FC-900-FN	SC-900 寸法(mm)：W130×H120×D16.7 XT4222ARSシリーズ対応	FC-910-BN（浴室） 寸法(mm)：W200×H100×D18.5 XT4222ARSシリーズ対応

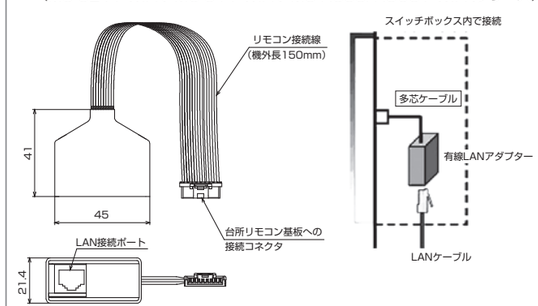
熱源機用リモコン　品名の読み方

MC－H 9 1 0 Y－WI FN

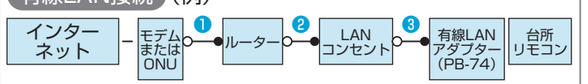
FC	浴室リモコン	H	ヒート（標準リモコン/暖房対応）※高機能リモコンはすべて暖房対応	9	900シリーズ	0	標準	0	呼び出しタイプ	D	暖房SW付	WI	wifi付	D	ドアセンサー付き
MC	台所リモコン					1	高機能	1	インターホンタイプ	Y	浴室予備暖房SW付	BN	追焚・自動なし	FN	フリーダイヤルなし
SC	増設リモコン					2	高級高機能			T	三ヵ国語対応			無	フリーダイヤルあり
TC	セットリモコン（浴室・台所リモコン・ドアセンサー）									Z	人感センサー付			※	パーパスロゴあり

有線LANアダプター　PB-74

※Wi-Fi機能を有しているリモコンのみ対象になります。
（MC-921T-WIFN・MC-911-WIFN・MC-H900/H900Y-WIFNシリーズ）



有線LAN接続（例）



工事区分	建築	電気	インターネット回線事業者またはプロバイダ	TES	ユーザー
インターネット回線の敷設			○		
モデムまたは ONU の設置			○		(○)
LAN ケーブル❶の接続			(○)		○
ルーターの設置			(○)		○
LAN ケーブル❷の接続		(○)			○
LAN コンセントの設置		○			
LAN ケーブル❸の通線		○			
LAN ケーブルの接続				○	
有線 LAN アダプターの取付				○	

無線LAN対応リモコン

専用アプリを使ってお手元のスマートフォンから給湯器・床暖房などの操作や、機器の状態を確認することができます。さらに、エネルギーの使用状況なども確認できます。
アプリを使うには、台所リモコンとスマートフォンの無線LAN 接続が必要です。

システム構成例



※1 家庭用の無線LANルーターをご使用ください。モバイルルーター（ポケットWi-Fi）、テザリングでの使用はできません。詳しくは弊社窓口へお問い合わせください。

- 台所リモコンには無線LAN 機能が内蔵されています。
- 無線LAN ルーターとクラウドサーバを中継し、台所リモコンとスマートフォンを接続します。

お願い

台所リモコンと無線LAN ルーターとの間、スマートフォンと無線LAN ルーターとの間のどちらかの電波状況が悪い場合に、スマートフォンからの操作ができない場合があります。その場合は無線LAN ルーターを電波状況の良い場所へ移動してください。
また、スマートフォンとインターネット接続してください。（スマートフォンからの操作ができません）
周波数帯が同じ機器※ 1 により、電波障害が発生する場合があります。
※ 1 電子レンジ作動中、WDCT コードレス電話、Bluetooth 機器、他の無線LAN ルーターなど

お客様でご準備いただくもの

①無線LAN ルーター
- IEEE802.11b/g、IEEE802.11n（2.4GHz のみ）対応（必須）
- セキュリティー※2　WPA2-PSK（AES）
- WPS※3機能（推奨）
  自動接続設定用の機能で接続が簡単になります。無線LAN ルーターに「WPS」※3、「AOSS」「AOSS2」※4、「らくらく無線スタート」※5 等の自動接続ボタンがあることを確認してください。
- インターネット接続（必須）
  自宅の機器を操作するために必要です。
- 家庭用の無線LAN ルーターをご使用ください。
  モバイルルーター（ポケットWi-Fi）、テザリングでの使用はできません。

※2 WEP（64/128bit）には対応しておりません。セキュリティーが異なる場合は、無線LAN ルーターの設定を変更してください。
※3 「WPS（Wi-Fi Protected Setup）」は、"Wi-Fi Alliance" の登録商標です。
※4 「AOSS」「AOSS2」は、株式会社バッファローの登録商標です。「AOSS」「AOSS2」には未対応ですが、「AOSS」「AOSS2」の自動接続ボタンで「WPS」を実施できます。
※5 「らくらく無線スタート」は、NEC アクセステクニカ株式会社の登録商標です。「らくらく無線スタート」には未対応ですが、「らくらく無線スタート」の自動接続ボタンで「WPS」を実施できます。

②スマートフォン
事前に①無線LAN ルーターと接続されていることが必要です。
対応機種

【リンナイアプリ】
- Android端末：Android8以降
- iPhone：iOS14以降

【ノーリツ（わかすアプリ）】
- Android™端末：Android8.0以降の、解像度3840×1644、2960×1440、1920×1080、1768×2208、1280×720、1080×2640、1080×2340のスマートフォン
- iPhone／iPad：iOS14.8以上

【パーパス（パーパスコネクト）】
- Android™ 端末：Android6.0以上
- iPhone（6シリーズ/SE/7シリーズ/8シリーズ/X/11シリーズ/12シリーズ/13シリーズ/14シリーズ）：iOS11.0 以上

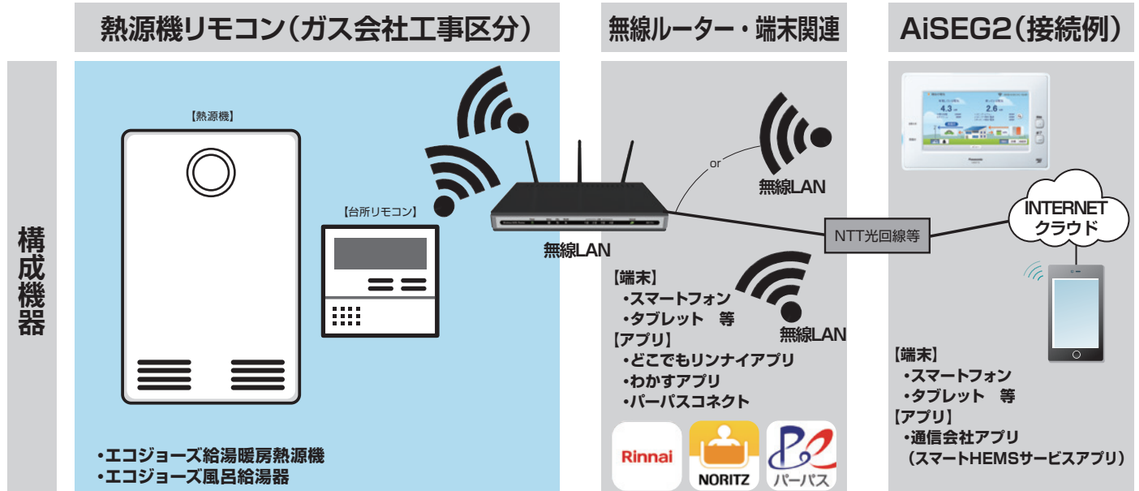
- 「iPhone」「iPad」は、米国および他の国々で登録されたApple Inc.の商標です。
- 「Android™」は、Google LLC.の商標です。
- タブレット端末はiOS のみ。スマートフォン用アプリで使用可能です。その他のタブレット端末には対応していません。

お知らせ

- 2020年3月時点での情報です。
- すべての機種（OS アップデートを含む）で動作を保証するものではありません。

工事区分について　構成例：HEMS　AiSEG2

熱源機＋リモコン以外の区分は、ガス会社工事店の担当外となります。
その他無線LANルーターやHEMSなどTES有線接続範囲外の区分は、通信事業者や各メーカーにお問いあわせください。



設置工事	ガス会社工事店	無線ルーター・端末関係 ⇒入居者または 通信関係事業者など	配布のみ （接続は入居者）
試運転・接続	ガス会社工事店 無線LAN接続確認は行わない	接続作業は全て入居者 無線ルーター ⇕ リモコン・端末関係 （アプリ導入を含む）	接続作業は全て入居者 AiSEG2 ⇕ 無線ルーター ⇕ リモコン・端末関係
メンテナンス	ガス会社工事店 ガス機器　リモコンの故障 （リモコン本体で操作ができない エラー発報しているなど）	無線ルーター・端末関係 ⇒入居者または 通信関係事業者など リンナイアプリ　⇒リンナイ わかすアプリ　⇒ノーリツ パーパスコネクト ⇒パーパス	住宅エネルギー マネジメントシステム ご相談窓口 AiSEG2の故障 インターネット回線の健全性 通信会社アプリ （スマートHEMSサービスアプリ） ⇒各通信会社
お問い合わせ	ガス会社コールセンター （万が一コールが入った場合）	⇒ ・通信事業者 （無線ルーター・端末関係） ・リンナイ ・ノーリツ ・パーパス	⇔ 住宅エネルギー マネジメントシステム ご相談窓口

各メーカーのアプリの特徴

リンナイ㈱製　Rinnai
ウィジェット機能で、アプリを開かなくてもスマホのホーム画面で使用状況を確認できます。

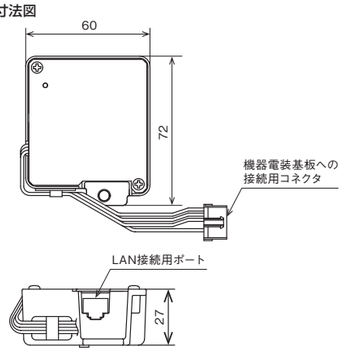
㈱ノーリツ製　NORITZ
アプリ内サービス「おふろずかん」は、湯はりなどの案内音声を9種類の動物の中から選べ、色んな声優さんやセリフに着せ替えできます。

パーパス㈱製　パーパス
浴室リモコンで測定した健康機能（体脂肪率や消費カロリー）のデータをアプリで確認できます。

ECHONET Lite 対応アダプタ

ECHONET Lite 対応アダプタ　ELA-01 (パーパス㈱製)

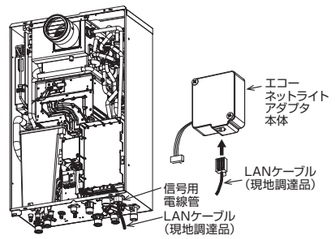
本体寸法図

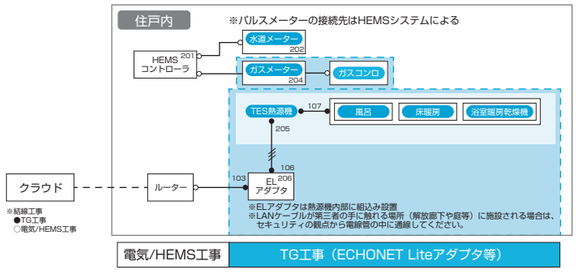


外形寸法:60×27×72mm

※熱源機内部組込

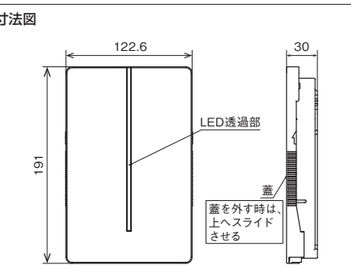
※LANケーブルはカテゴリ5e以上を使用してください。LANケーブルは屋外専用の物を使用するか、屋外にさらされる部分は電線管の中に通してください。LANケーブルは極端に折り曲げないようにしてください。





ECHONET Lite 対応アダプタ　EL-2-G (㈱ノーリツ製)

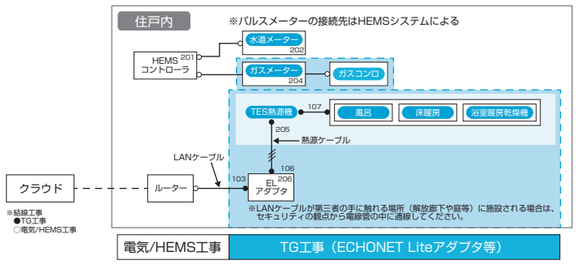
本体寸法図



外形寸法:122.6×30×191mm

※熱源機外部接続

※LANケーブルは外径8.0mm以下、カテゴリ5e以上を使用してください。LANケーブルは極端に折り曲げないようにしてください。
※熱源機通信ケーブルが25m以内になるように配線工事を行ってください（VCTF0.75mm^2 三芯）。
ただし計器側でリモコンコード長として指定されている場合は機器側に従ってください。
本製品の設置場所はボタン操作ができるところに設置してください。



NO.	施工範囲		施工区分 TG	施工区分 電気/HEMS	施工区分 他	備考
100	〈配管・配線・結線〉					
103	ECHONET Liteアダプタ～ルーター	配線・電線管		○		LANケーブル ※ECHONET LiteアダプタへのLANケーブルのコネクタ接続のみTG工事(配線及び成端は電気/HEMS工事)
		結線	○※	○※		
106	ECHONET Liteアダプタ～ TES熱源機	電線管		—		
		配線・結線	○			
107	TES熱源機～ TES端末機器	電線管		○		
		配線・結線	○			
200	〈機器・取付〉					
201	HEMSコントローラ	機器・取付		○		
202	水道メータ	機器・取付			○	水道工事
204	ガスメータ	機器・取付			○	ガス工事(６号以下はNIメータを取付)
205	TES熱源機(ECHONET Liteアダプタ対応)	機器・取付	○			TES工事
206	ECHONET Liteアダプタ	機器・取付	○			
300	〈通信確認〉					
301	工事完成前	機器・取付	○	○		TG工事はTES熱源機～ ELアダプタ間の接続確認のみ

MEMO

TES熱源機 カラーバリエーション(一例)

※HTシリーズ、XTシリーズ対応

カラーバリエーション



標準色サンプル
(XTシリーズ)



標準色サンプル
(HTシリーズ)



LN-90



L19-70C



L15-60F



L22-50B



L17-50D



LN-55



L19-70D



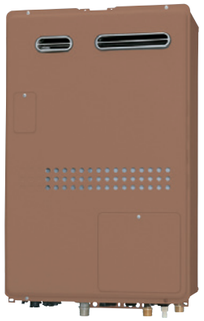
L17-70D



LN-85



L19-70F



L17-50F



L15-40D



L05-60B



L09-60B



L17-60H



L17-60D



LN-70



L19-60F



L22-60C



L22-50D

※各熱源機の色は、(社)日本塗料工業会の
塗料用標準色番号「L版」で表示しております。

※全てのTES熱源機で上記の色を用意しております。

※印刷物につき現物とは色味が若干異なります。

※詳細につきましては東京ガスまでお問い合わせください。

TES熱源機 カラーバリエーション(一例)

※FT**22･23シリーズ対応

カラーバリエーション



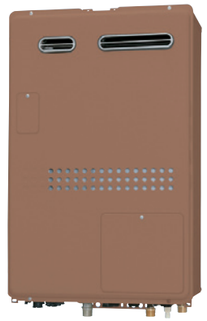
標準色サンプル



LN-90
オフホワイト



L19-70C
ローズベージュ



L17-50F
ウォークブラウン



L15-40D
コーヒーブラウン



LN-40
アーバングレー



LN-35
ダークグレー



L19-70D
タルトベージュ



LN-85
アッシュグレー



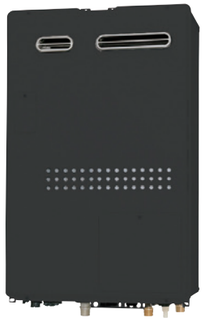
L19-70F
アースブラウン



LN-70
ユーログレー



LN-30
グラファイトグレー



LN-25
スレートブラック



L19-60F
ハニーブラウン



L22-50B
オリーブブラウン



L17-50D
マイルドブラウン



LN-55
ストーングレー

※各熱源機の色は、(社)日本塗料工業会の
塗料用標準色番号「L版」で表示しております。

※全てのTES熱源機で上記の色を用意しております。

※印刷物につき現物とは色味が若干異なります。

※詳細につきましては東京ガスまでお問い合わせください。

排気トップ・給排気トップ例（代表タイプ）

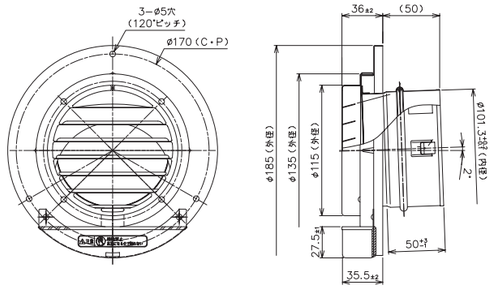
エコジョーズ

排気トップ

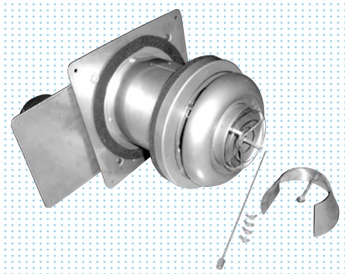


TZ-FBW100NKP(D)ストレート, TZ-FBW80NKP

寸法図　TZ-FBW100NKP(D)ストレート

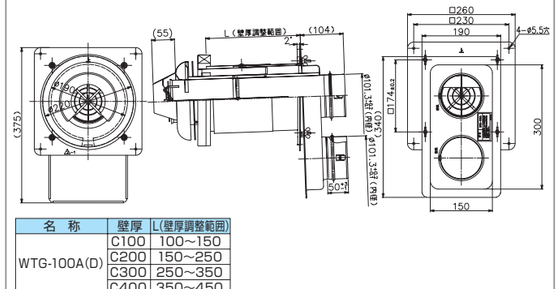


給排気トップ



WTG-100A(D)Cシリーズ(一体型), WTG-800A(D)シリーズ(一体型)

寸法図　WTG-100A(D)Cシリーズ(一体型)



名　称	壁厚	L(壁厚調整範囲)
WTG-100A(D)	C100	100~150
	C200	150~250
	C300	250~350
	C400	350~450

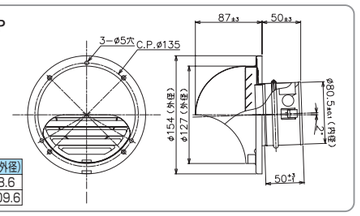
従来型熱源機

排気トップ(フード付)



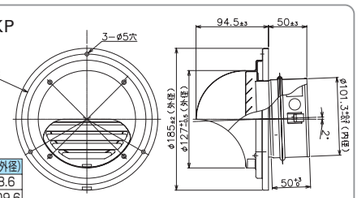
TZ-FBC80NKP/100NKP

寸法図　TZ-FBC80NKP



品　番	接続口径	D2(内径)	D3(外径)
TZ-FBC80NKP	ø80	ø80.5	ø88.6
TZ-FBC100NKP	ø100.8	ø101.3	ø109.6

寸法図　TZ-FBC100NKP



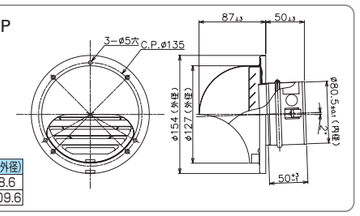
品　番	接続口径	D2(内径)	D3(外径)
TZ-FBC80NKP	ø80	ø80.5	ø88.6
TZ-FBC100NKP	ø100.8	ø101.3	ø109.6

排気トップ



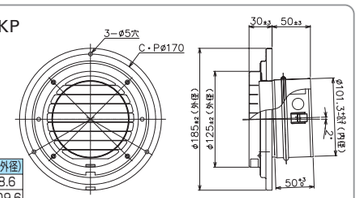
TZ-FBW80NKP/100NKP

寸法図　TZ-FBW80NKP



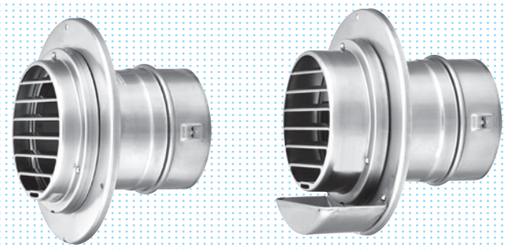
品　番	接続口径	D2(内径)	D3(外径)
TZ-FBW80NKP	ø80	ø80.5	ø88.6
TZ-FBW100NKP	ø100.8	ø101.3	ø109.6

寸法図　TZ-FBW100NKP



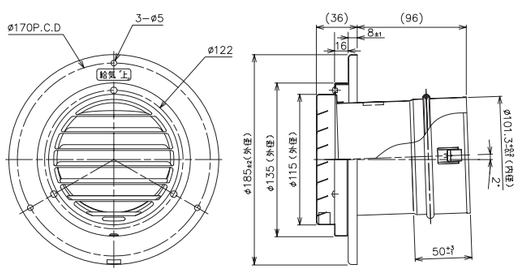
品　番	接続口径	D2(内径)	D3(外径)
TZ-FBW80NKP	ø80	ø80.5	ø88.6
TZ-FBW100NKP	ø100.8	ø101.3	ø109.6

給排気トップ

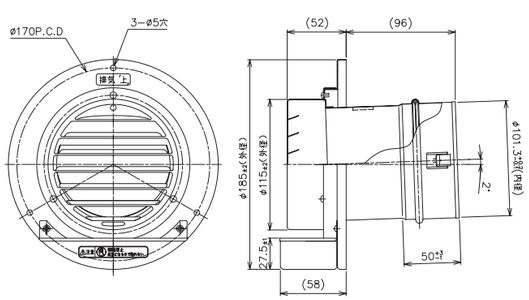


TFB-100(D)/100(D)-NR(分離型), TFB-80NKP(D)(分離型)

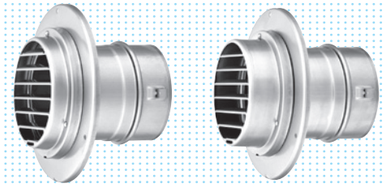
寸法図　TFB-100(D)<給気トップ>



寸法図　TFB-100(D)<排気トップ>

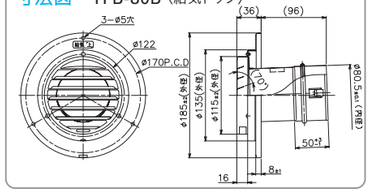


給排気トップ

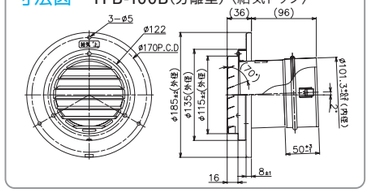


TFB-80B/100B(分離型)

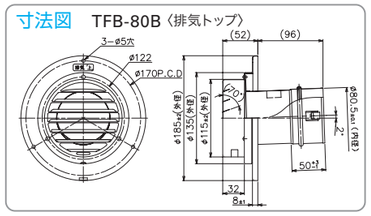
寸法図　TFB-80B〈給気トップ〉



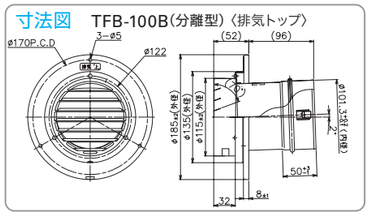
寸法図　TFB-100B(分離型)〈給気トップ〉



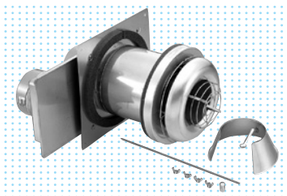
寸法図　TFB-80B〈排気トップ〉



寸法図　TFB-100B(分離型)〈排気トップ〉

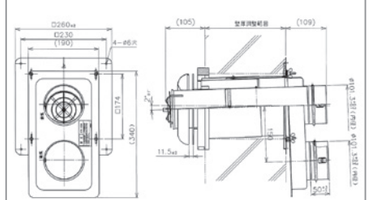


給排気トップ

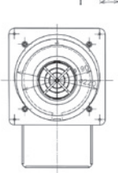


TFW-100A1シリーズ(一体型)
TFW-80C2シリーズ(一体型)

寸法図　TFW-100A1シリーズ(一体型)



壁厚調整範囲	
100型	100~150
200型	150~250
300型	250~350
400型	350~450
500型	450~550
600型	550~650
700型	650~750
850型	750~950

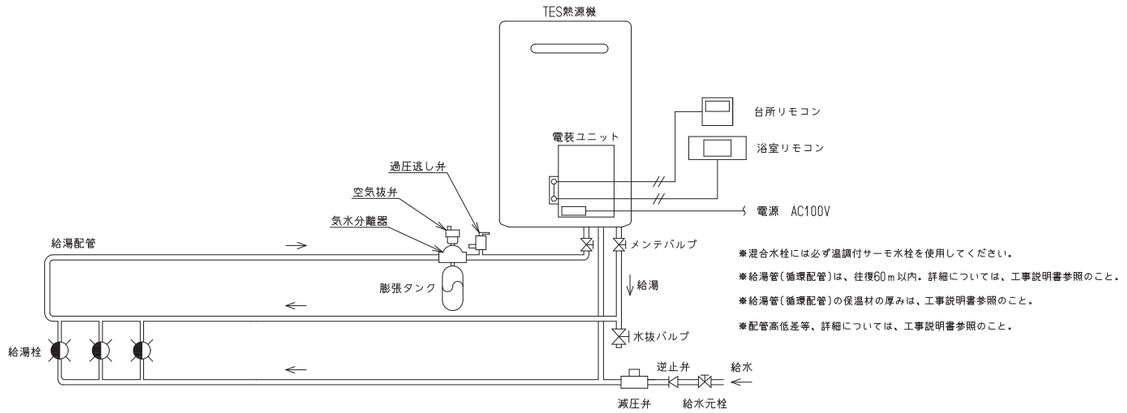


即湯ユニット内蔵熱源機

即湯ユニットを内蔵した熱源機のため、ユニットレスで早くお湯が出せるようにお湯をあたため・保温できます。
(HT4222 CI/PIシリーズ)

システム例・工事区分

<即湯システム図>



※混合水栓には必ず温調付サーモ水栓を使用してください。
※給湯管(循環配管)は、往復60ｍ以内。詳細については、工事説明書参照のこと。
※給湯管(循環配管)の保温材の厚みは、工事説明書参照のこと。
※配管高低差等、詳細については、工事説明書参照のこと。

工　事　項　目	TES	建　築	衛　生	電　気
給湯循環回路配管工事(熱源機への接続・保温工事含む)			○	
減圧弁本体・取付け工事			○	
過圧逃がし弁及び膨張タンク本体・取付け工事			○	
空気抜弁及び気水分離器本体・取付け工事			○	
逆止弁本体・取付け工事			○	

使用方法及び設置上の注意点(抜粋)　<即湯の場合>

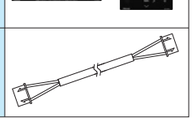
●本システムは60℃出湯と温度が高くなっていますので、混合水栓には必ず「温調付サーモ水栓」を使用してください。
●循環ポンプのエア噛みによる循環不良を防止するために、気水分離器・空気抜弁を戻り配管の機器近くに取り付けてください。
●リモコンはMC-332VC・BC-332VCリモコンをご使用ください。
●即湯配管(給湯往き・給湯戻り)には原則、保温処理をしてください。
●減圧弁(UOP-PRV-20A3K)と逆止弁(WOP-M-GSB)は指定部材のため必ず記載の品番をご使用ください。

その他、詳細につきましては東京ガスまでお問い合わせください。

専用別売品(対応熱源機の他、別途下記部材が必要となります)

	部　品　名	形　状
①	減圧弁 UOP-PRV-20A3K	
②	逆止弁 WOP-M-GSB	
③	逃がし弁 UOP-MG-RV7K	

	部　品　名	形　状
④	空気抜き弁 UOP-MG-AV15R	
⑤	気水分離機 UOP-MG-AO20	
⑥	膨張タンク UOP-TEX-29I	

	部　品　名	形　状
⑦	リモコンセット BC-332VC(ホワイト) MC-332VC-FL(ホワイト) BC-332VC(ブラック) MC-332VC-FL(ブラック)	<浴室リモコン> <台所リモコン> 
⑧	連結ケーブル WOP-M-LKC-5 WOP-M-LKC-10 WOP-M-LKC-20	

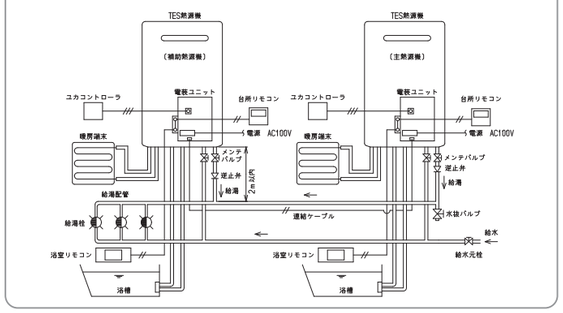
※即湯内蔵熱源機と連結する場合は、⑧の部材の他に①～⑥の部材も必要になります。

連結システム

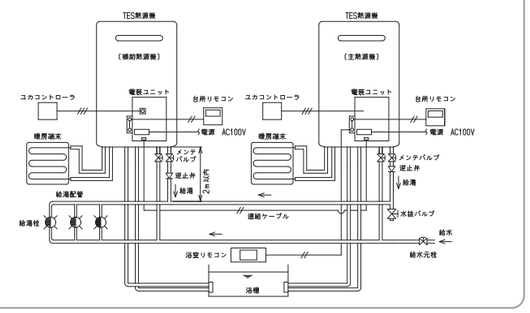
給湯能力を上げるため、給湯暖房熱源機を2台連結するシステムです。
(HTシリーズのみ対応)

システム例・工事区分

<連結システム図>



<連結システム図:大浴槽>



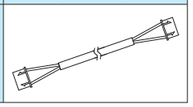
工　事　項　目	TES	建　築	衛　生	電　気
各熱源機間の信号線用電線管工事				○
各熱源機間の信号線の配線(通線)・結線工事	○			
逆止弁本体・取付け工事			○	

使用方法及び設置上の注意点(抜粋)　<連結の場合>

●補助熱源機の給湯接続口から給湯本管まで(合流点まで)の配管長さは2m以内としてください。
※2m以上の場合、安定した湯温が供給できません。
●ふろ回路が1系統の場合は、ふろ配管をしない熱源機のふろ往き／戻りを閉止してください。
●一方の熱源機に暖房配管をしない場合は、その熱源機の暖房の低温・高温往きと、戻り接続口を必ず閉止してください。
※熱源機には暖房水自動補給機構がある為、この処置をしないと、凍結予防運転時や追いだき運転時に暖房水が連続して流出し、床面を濡らします。
●台所リモコンは主・補助熱源機の各々に設置してください。
●浴室リモコンは浴室のある熱源機へ、大浴槽の場合は、主熱源機に設置してください。
●サブリモコンのみの設置はできません。(主熱源・補助熱源共)
●熱源機に接続するリモコンはMC-332VC・BC-332VCリモコンをご使用ください。
※ふろ及び暖房の各機能は熱源機連結時も独立していますので、各系統ごとに個別での使用が可能です。
※HEMSとの接続について熱源機メーカー及びHEMSメーカーに確認が必要です。

その他、詳細につきましては東京ガスまでお問い合わせください。

別売品(対応熱源機の他、以下部材が必要となります)

	部　品　名	形　状
①	連結ケーブル WOP-M-LKC-5 WOP-M-LKC-10 WOP-M-LKC-20	

	部　品　名	形　状
②	リモコンセット BC-332VC(ホワイト) MC-332VC-FL(ホワイト) BC-332VC(ブラック) MC-332VC-FL(ブラック)	<浴室リモコン> <台所リモコン> 

即湯・連結TESの組み合わせ一覧

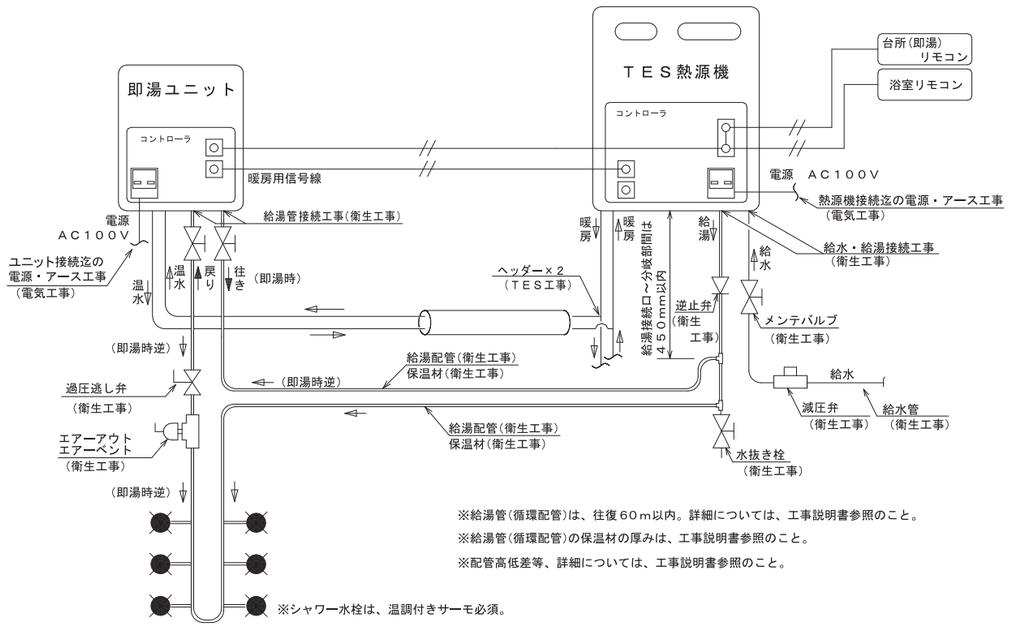
		1台目(親機)				
		HT4222ARS-CBN-PBN (マイクロ内蔵・ウルトラ)	HT4222-CB/-PB (マイクロ内蔵)	HT4222BRS-CN/PN (ウルトラ)	HT4222BRS-C/P	HT4222BRS-CI/PI (即湯)
2台目 (子機)	HT4222ARS-CBN-PBN (マイクロ内蔵・ウルトラ)	−	−	−	−	−
	HT4222-CB/-PB(マイクロ内蔵)	−	−	−	−	−
	HT4222BRS-CN/PN(ウルトラ)	−	−	連結○※1	−※2	−※2
	HT4222BRS-C/P	−	−	−※2	連結○※1	即湯連結○※1
	HT4222BRS-CI/PI(即湯)	−	−	−※2	−	−

※1　別売の「マイクロバブルバスユニット:UF-MBU3」は、給湯器1台につき1ユニット接続が可能です。(個別浴槽で対応可)
但し、大浴槽パターン(1つの浴槽に循環金具2個)は対応できません。
※2　片方だけウルトラファインバブル給湯器(UE)にすることはできません。(バブル発生量の担保ができない為)

即湯システム

早くお湯がでるように、給湯配管内のお湯をあたため、
保温するシステムです。(FTシリーズ版)

システム例・工事区分



※給湯管(循環配管)は、往復60m以内。詳細については、工事説明書参照のこと。
※給湯管(循環配管)の保温材の厚みは、工事説明書参照のこと。
※配管高低差等、詳細については、工事説明書参照のこと。

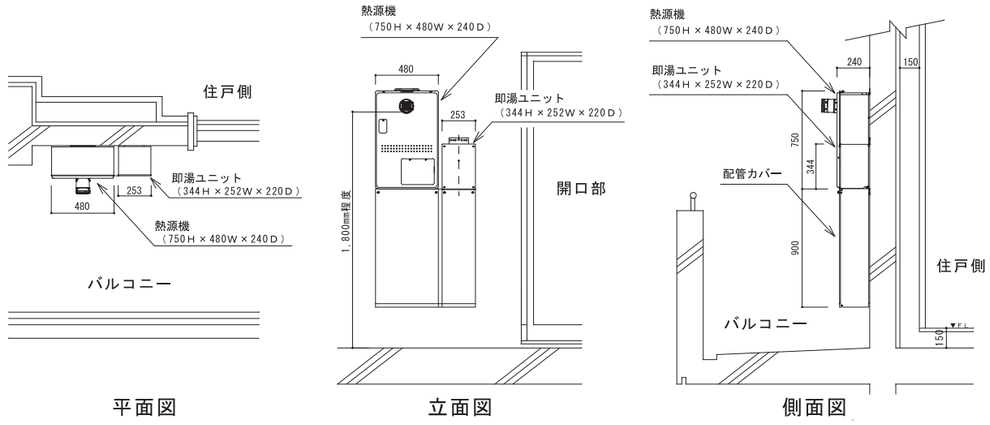
工　　事　　項　　目	TES	建　築	衛　生	電　気
即湯ユニットの搬入・取付け工事	○			
即湯ユニットへの一次側電源工事(結線・アース工事含む)				○
即湯ユニット～熱源機間の信号線用電線管工事				○
即湯ユニット～熱源機間の信号線の配線(通線)・結線工事	○			
給湯循環回路配管工事(即湯ユニットへの接続・保温工事含む)			○	
熱源機～即湯ユニット間の給湯配管工事(保温工事含む)			○	
即湯ユニット本体下バルブ取付け工事			○	
減圧弁本体・取付け工事			○	
過圧逃がし弁又は膨張タンク本体・取付け工事			○	
エアーアウト及びエアーベント本体・取付け工事			○	
逆止弁本体・取付け工事			○	

使用方法及び設置上の注意点(抜粋)

※対応熱源機はFTシリーズのみになります。
※本システムは通常使用される給湯温度に比べて60℃出湯と温度が高く、やけど防止のためシャワー用水栓には「温調付きサーモ水栓」を使用してください。
※即湯機能を作動させますと配管内の水が体積膨張します。循環ポンプのエアー噛みを防止するためにエアーアウト、エアーベントを戻り配管のユニット近く必ず取り付けてください。
※リモコンはRC-CもしくはRC-Gシリーズをご使用ください。
※即湯配管(給湯往き・給湯戻り)には原則、保温処理をしてください。

その他、詳細につきましては東京ガスまでお問い合わせください。

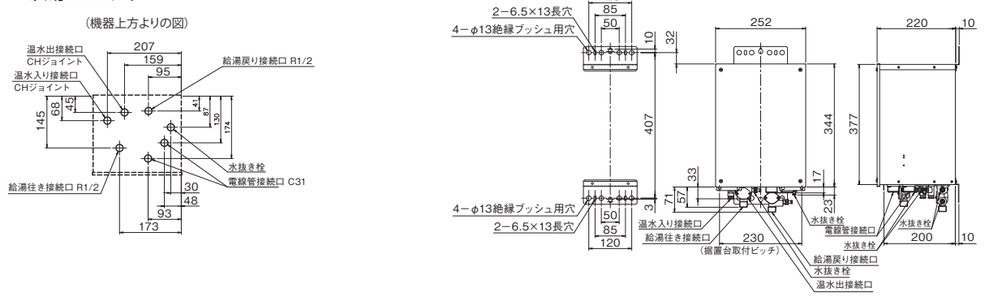
バルコニー設置例(RC壁)



※ALCへの取付けの際は別途協議が必要となりますので、詳細につきましてはお問い合わせください。

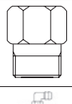
即湯ユニット　本体寸法図

F即湯ユニットC



別売品(上記即湯ユニットの他、別途下記部材が必要となります)

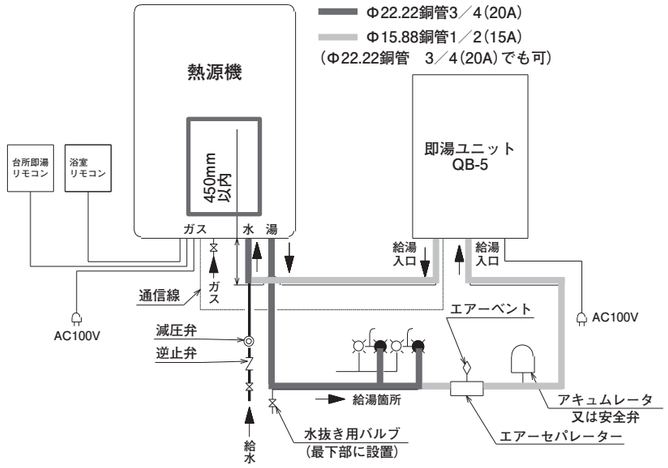
	部　品　名	形　　状
①	減圧弁 GD-15H	
②	過圧逃し弁 SE1501ZZF7	
③	ダイアトロール 537A	
④	ミニトロール 500A	

	部　品　名	形　　状
⑤	エアーアウト AO-2N	
⑥	逆止め弁ニップル GVN-20A	
⑦	エアーベント AV-1/2B-7K	

即湯システム

早くお湯がでるように、給湯配管内のお湯をあたため、
保温するシステムです。(XTシリーズ版)

システム例・工事区分



・暖房配管は不要です。
・循環系統数は、1系統です。給水圧が0.5MPa以上ある場合は、必ず減圧弁を付けて下さい。
・循環配管は往復60m(往戻配管20A)　戻り口配管は15Aも可能です。
・即湯往き回路は熱源機の給水口から450mmに分岐部を設けて給水回路へ接続して下さい。
・給湯栓には、サーモスタット付混合水栓を使用ください。

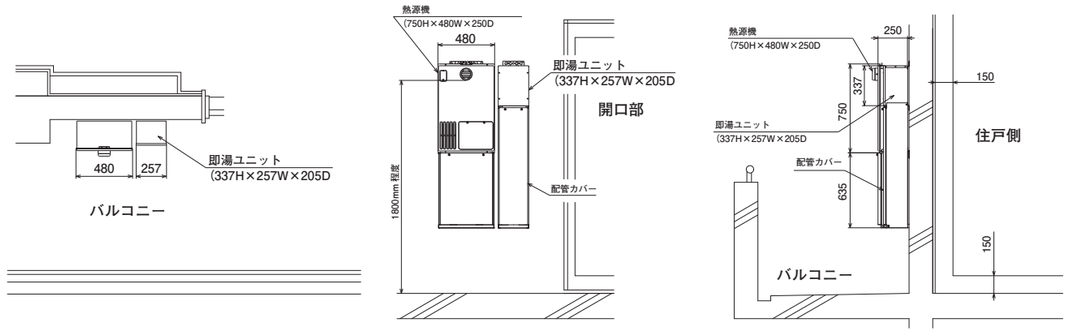
工　事　項　目	TES	建　築	衛　生	電　気
即湯ユニットの搬入・取付け工事	○			
即湯ユニットへの一次側電源工事(結線・アース工事含む)				○
即湯ユニット～熱源機間の信号線用電線管工事				○
即湯ユニット～熱源機間の信号線の配線(通線)・結線工事	○			
給湯循環回路配管工事(即湯ユニットへの接続・保温工事含む)			○	
熱源機～即湯ユニット間の給湯配管工事(保温工事含む)			○	
即湯ユニット本体下バルブ取付け工事			○	
減圧弁本体・取付け工事			○	
過圧逃がし弁又は膨張タンク本体・取付け工事			○	
エアーアウト及びエアーベント本体・取付け工事			○	
逆止弁取付け工事(逆止弁本体は付属品)			○	

使用方法及び設置上の注意点(抜粋)

※対応機種はXT4219ARSシリーズ、XT4222ARSシリーズのみになります。
※即湯運転時は給湯温度が60℃になります。やけど防止のため、給湯栓にはサーモスタット付混合水栓をご使用ください。
※配管にエアー溜まりが発生する恐れのある場合は、別途追加でエアーベント、エアーセパレーターを必ず取り付けてください。詳しくは工事説明書をご覧ください。
※リモコンは、TC-921ZT-WIDFN、MC-911-FN、MC-911-WIFN、MC-910-FN、MC-910S-BNをご使用ください。
※給湯専用リモコン:FC-910-BN(浴室)はXT4219ARSシリーズに対応しておりません。
※即湯配管(給湯往き・給湯戻り)には原則、保温処理をしてください。

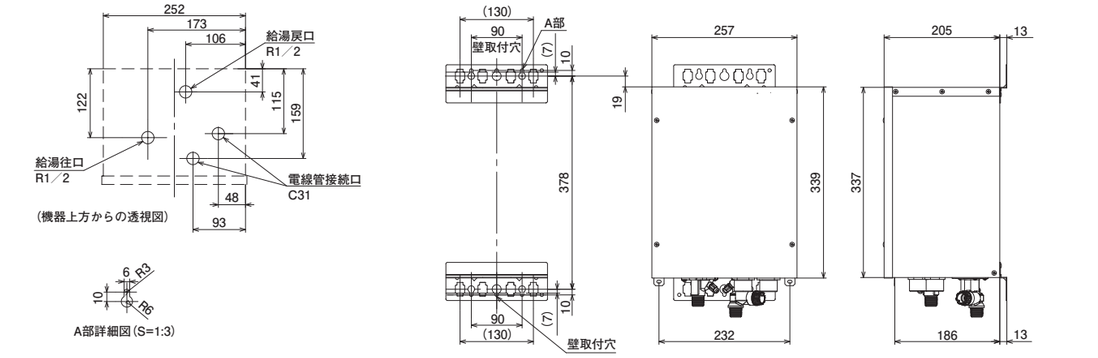
その他、詳細につきましては東京ガスまでお問い合わせください。

バルコニー設置例(RC壁)



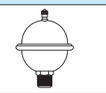
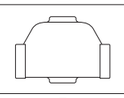
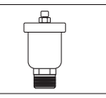
※ＡＬＣへの取付けの際は別途協議が必要となりますので、詳細につきましてはお問い合わせください。

即湯ユニット　本体寸法図



別売品(上記即湯ユニットの他、別途下記部材が必要となります)

	部品名	形状
①	減圧弁 RD-341	
②	安全弁 SE1501ZZ	
③	ダイアトロール 537A	

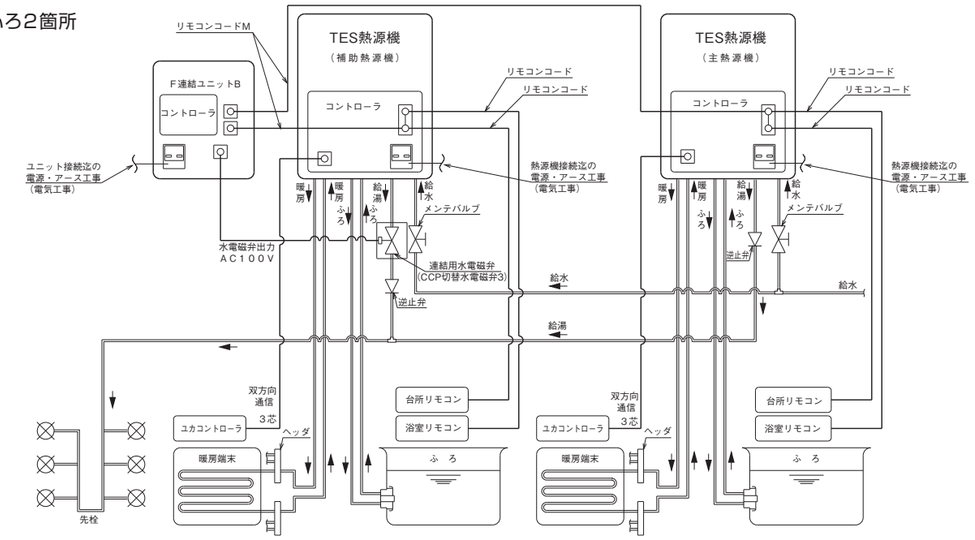
	部品名	形状
④	ミニトロール 500A	
⑤	エアーセパレーター AP-31	
⑥	エアーベント AV-32	

連結システム

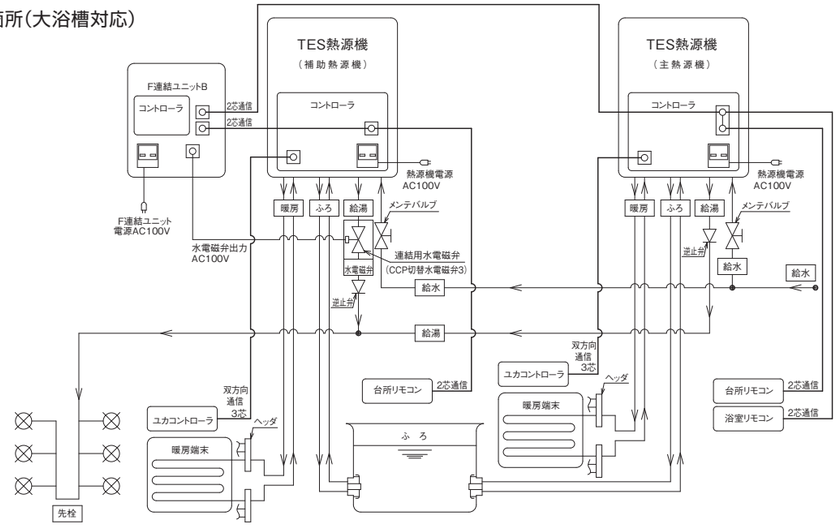
給湯能力を上げるため、給湯暖房熱源機を2台連結するシステムです。
（FTシリーズのみ対応）

システム例・工事区分

■ふろ2箇所



■ふろ1箇所（大浴槽対応）



工　　事　　項　　目	TES	建　築	衛　生	電　気
連結ユニットの搬入・取付け工事	○			
連結ユニットへの一次側電源工事（結線・アース工事含む）				○
連結ユニット～各熱源機間の信号線用電線管工事				○
連結ユニット～各熱源機間の信号線の配線（通線）・結線工事	○			
連結用水電磁弁本体・取付け工事			○	
連結ユニット～連結用水電磁弁間の電源工事（結線含む）				○
逆止弁本体・取付け工事			○	

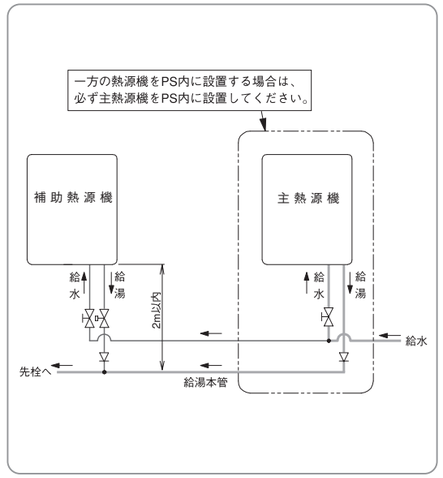
使用方法及び設置上の注意点（抜粋）

●主熱源機および補助熱源機の組み合わせについては、各世代の熱源機どうしでの設置はできません。
●補助熱源機の給湯接続口から給湯本管まで（合流点まで）の配管長さは2m以内としてください。
※2m以上の場合、安定した湯温が供給できません。
●ふろ回路が1系統の場合は、ふろ配管をしない熱源機のふろ往き／戻りのどちらか一方を閉止し、もう一方は開放した状態で排水処理工事をおこなってください。
※この処置をしないと、ふろ配管接続口から膨張水などが流出し、床面を濡らします。
●一方の熱源機に暖房配管をしない場合は、その熱源機の暖房の低温・高温往きと、戻り接続口を必ず閉止してください。
※熱源機には暖房水自動補給機構がある為、この処置をしないと、凍結予防運転時や追いだき運転時に暖房水が連続して流出し、床面を濡らします。

★PS設置（主熱源機）とベランダ設置（補助熱源機）のように、2台の熱源機を離して設置する場合は、給湯本管の捨て水が多くなり、お湯が出るまでに時間がかかる為、別売の「F即湯ユニットC」を併せて設置する事をお薦めいたします。

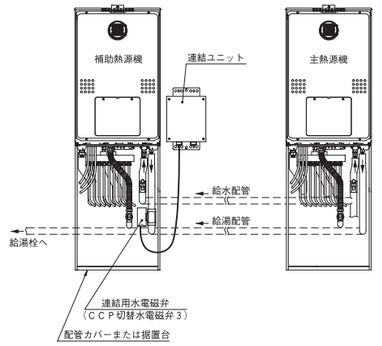
●リモコンは主・補助熱源機の各々に最低1台は設置してください。
●サブリモコンのみの設置はできません。（主熱源・補助熱源共）
●熱源機に接続するリモコンはRC-G、RC-Aのいずれかで統一してください。
※ふろ及び暖房の各機能は熱源機連結時も独立していますので、各系統ごとに個別での使用が可能です。
※EL-2-Gと併設する場合、HEMSとの接続について熱源機メーカー及びHEMSメーカーに確認が必要です。
※フルオートタイプのみ対応可能。
●ふろ1箇所の場合、ふろ回路のない熱源に無線LANリモコンは選定できません。
●大浴槽対応の場合、熱源2台とふろ回路があるので2台共無線LANリモコンも選定できます。

その他、詳細につきましては東京ガスまでお問い合わせください。

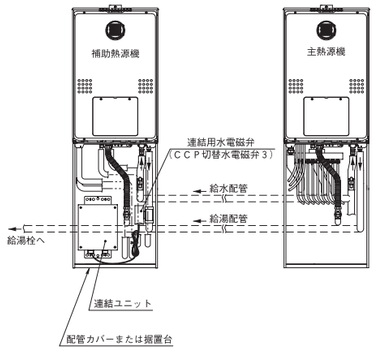


連結ユニット納まり参考図

■連結ユニットを配管カバーの外に設置する場合

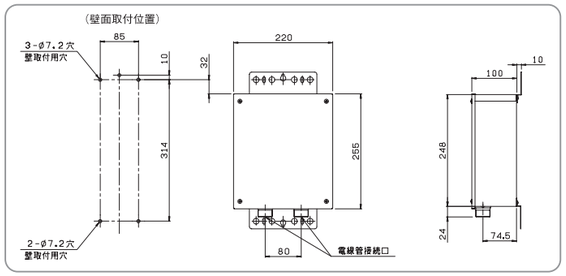


■連結ユニットを配管カバー内に設置する場合



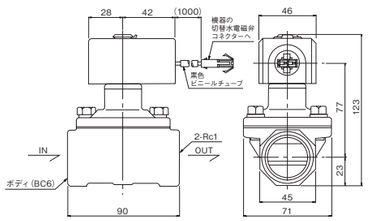
※連結用水電磁弁は補助熱源機側に設置します。
※連結用水電磁弁のコード長さは1mですので、連結ユニットは連結用水電磁弁の近くに設置してください。
※連結ユニットを配管カバー内へ設置する場合、特に配管カバーの収まりに十分ご注意ください。

連結ユニット　本体寸法図



F連結ユニットB

連結用水切替電磁弁　本体寸法図

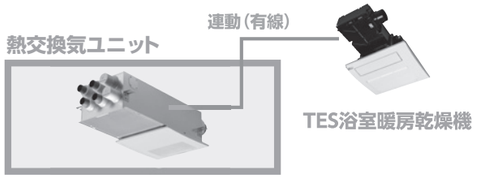


CCP水電磁弁3

AIR TES（浴室暖房乾燥機連動タイプ 熱交換気システム）

AIR TES（エアテス）とは

■AIR TES とは、お客さまの快適な室内空気質（IAQ）をご提供する、東京ガスの換気システムです。「TES 浴室暖房乾燥機 × 全熱交換器」の組み合わせによる新たな換気連動システム（第一種換気）にて、しっかりと換気を行いつつ、外気の汚れが侵入しづらい、よりよい空気での生活をご提案します。



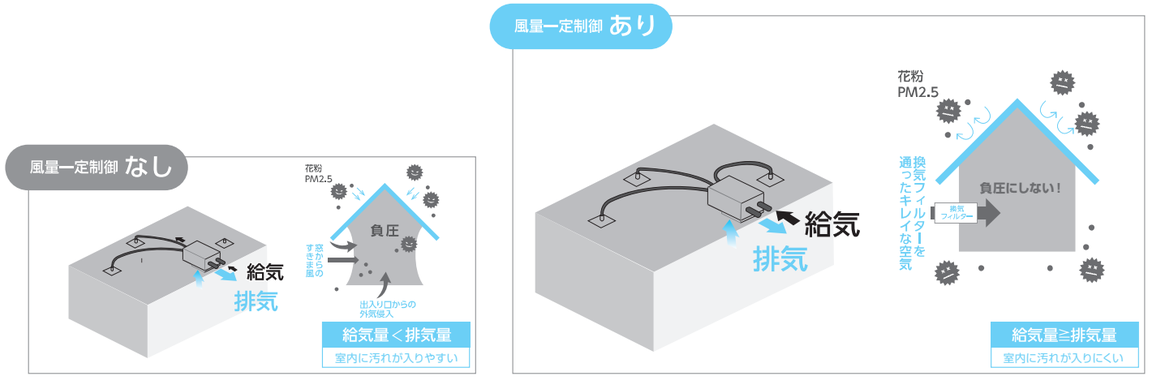
換気連動システム（第1種換気）

- 外気を室温に近づけ、室内に取り入れる全熱交換タイプなので、室温の温度変化を抑えていつも快適、かつ、省エネに。
- 風量一定制御機能により室内を均圧（給気量＝排気量）に。また、微小粒子用フィルターが花粉やPM2.5、ホコリなど外気の汚れを除去し、室内にきれいな空気を送ります。

AIR TESの特徴

■風量一定制御機能により、ダクトの長さや曲げ、外風圧に左右されず安定した換気量を確保できます。※1 また給排気バランスをとることで負圧を防ぎ、空気質を向上させます。

※1熱交換換気ユニットの「静圧-風量特性曲線」の垂直線上に入るように設計いただくことが必要です。



室内の負圧を低減

■浴室暖房乾燥機との連動制御運転を行うことで、熱交換気ユニットの排気風量を調整し、給気量と排気量のバランスを保ちます。

●給排気風量（ABD-14VBD3STGの場合）

換気設定 (m³/h)	連動なし 熱交換気ユニット 給気	連動なし 熱交換気ユニット 排気	連動なし 浴室暖房乾燥機 排気	連動なし 排気合計	連動あり（強運転の場合） 熱交換気ユニット 給気	連動あり（強運転の場合） 熱交換気ユニット 排気	連動あり（強運転の場合） 浴室暖房乾燥機 排気	連動あり（強運転の場合） 排気合計
140	140	140	90	230	140	50	90	140
120	120	120	90	210	120	30	90	120
90	90	90	90	180	120	30	90	120
70	70	70	90	160	120	30	90	120

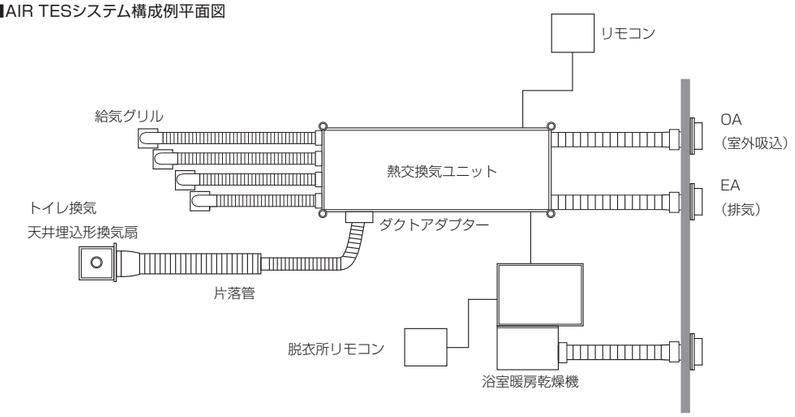
●給排気風量（ABD-18KBD2TGの場合）

換気設定 (m³/h)	連動なし 熱交換気ユニット 給気	連動なし 熱交換気ユニット 排気	連動なし 浴室暖房乾燥機 排気	連動なし 排気合計	連動あり（強運転の場合） 熱交換気ユニット 給気	連動あり（強運転の場合） 熱交換気ユニット 排気	連動あり（強運転の場合） 浴室暖房乾燥機 排気	連動あり（強運転の場合） 排気合計
180	180	180	90	270	180	90	90	180
160	160	160	90	250	180	90	90	180
140	140	140	90	230	140	50	90	140
120	120	120	90	210	140	50	90	140
100	100	100	90	190	140	50	90	140

※本システムは、室内が均圧～正圧となるよう給排気量をコントロールすることで、室内に外気汚れが入りにくくするものです。完全に外気の汚れの侵入を防げるものではありません。
※本製品の連動時の風量は、浴室暖房乾燥機の運転モード「強」を想定しています。そのため、浴室暖房乾燥機が運転モード「弱」で運転している場合、室内は正圧となります。（給気量＞排気量）
※レンジフード等、熱交換気システムと連動しない機器において排気が行われる場合、室内が負圧になる場合があります。

システム構成例（ABD-14VBD3STGの場合）

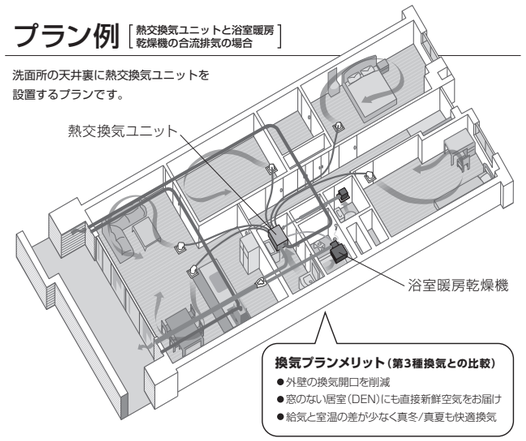
■AIR TESシステム構成例平面図



住戸プランイメージ（ABD-14VBD3STGの場合）

プラン例［熱交換気ユニットと浴室暖房乾燥機の合流排気の場合］

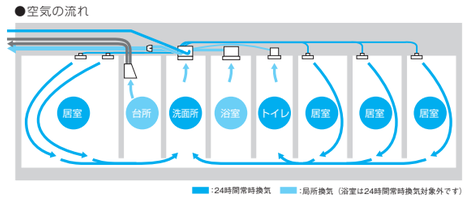
洗面所の天井裏に熱交換気ユニットを設置するプランです。



換気プランメリット（第3種換気との比較）

- 外壁の換気開口を削減
- 窓のない居室（DEN）にも直接新鮮空気をお届け
- 給気と室温の差が少なく真冬/真夏も快適換気

●空気の流れ



AIR TES換気ユニット＋浴室暖房乾燥機の換気用外壁開口の数

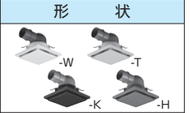
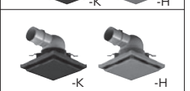
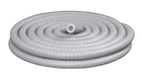
（例）		換気用外壁開口の数 第3種換気	AIR TES
24時間換気	給気	4	1
	排気	1	1
浴室暖房乾燥機排気			
台所	給気	1	1
	排気	1	1
合計		7	4

別売品（ABD-14VBD3STGの場合）

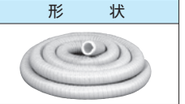
■指定部材／トイレ排気用部材

	部品名	形状
①	ダクトアダプター ABD-PJS02	
②	天井埋込形換気扇 ABD-17C8G1	
③	片落管（φ50↔φ100） FY-KP421	

■参考部材

	部品名	形状
④	給気グリル FY-GPP024 -W,-T,-K,-H	
⑤	給気グリル（低背用） FY-GPPT024 -W,-T,-K,-H	
⑥	断熱チューブ φ50 FY-KXH210,KXH218, KXH222,KXH230	

■参考部材

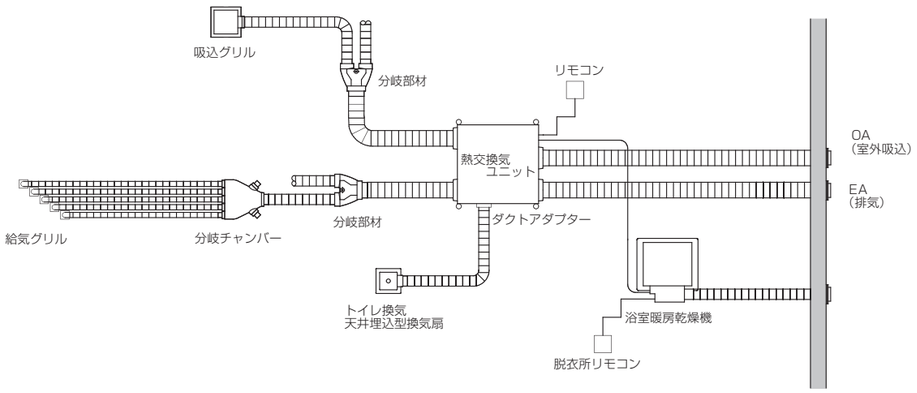
	部品名	形状
⑦	断熱チューブ φ100 FY-KXH405,406, 408,412,425	

■場合によって必要な指定部材

	部品名	形状
⑧	分岐Y管 FY-YHH641	
⑨	延長スライド枠 FY-KVB80	

システム構成例(ABD-18KBD2TGの場合)

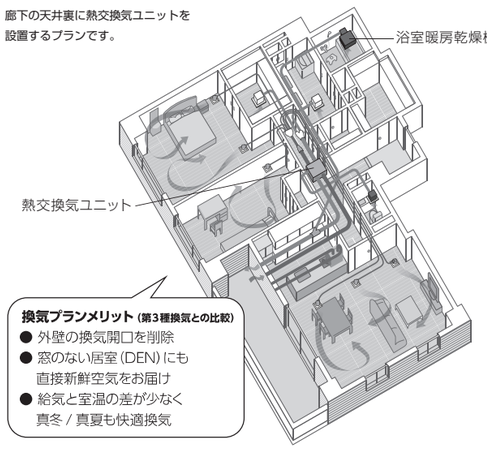
■AIR TESシステム構成例平面図



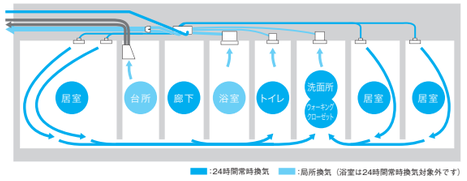
住戸プランイメージ(ABD-18KBD2TGの場合)

プラン例 [熱交換気ユニットと浴室暖房乾燥機の合流排気の場合]

廊下の天井裏に熱交換気ユニットを
設置するプランです。



●空気の流れ



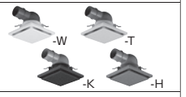
換気プランメリット (第3種換気との比較)
- 外壁の換気開口を削除
- 窓のない居室(DEN)にも直接新鮮空気をお届け
- 給気と室温の差が少なく真冬/真夏も快適換気

AIR TES換気ユニット+浴室暖房乾燥機の換気用外壁開口の数

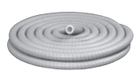
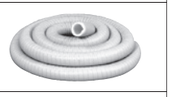
(例)		換気用外壁開口の数	
		第3種換気	AIR TES
24時間換気	給気	4	1
	排気		
浴室暖房乾燥機排気		1	1
台所	給気	1	1
	排気	1	1
合計		7	4

別売品(ABD-18KBD2TGの場合)

■指定部材/トイレ排気用部材

	部品名	形状
①	天井埋込形換気扇 ABD-17C8G1	
②	給気グリル FY-GPP024 -W,-T,-K,-H	
③	給気グリル (低背用) FY-GPPT024 -W,-T,-K,-H	

■参考部材

	部品名	形状
④	断熱チューブ φ50 FY-KXH210,KXH218, KXH222,KXH230	
⑤	断熱チューブ φ100 FY-KXH405,406, 408,412,425	
⑥	断熱チューブ φ150 FY-KXH606,KXH615	

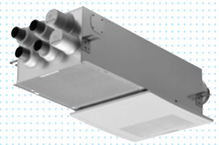
■参考部材

	部品名	形状
⑦	換気ボックス+ルーバー FY-BGH241, FY-24L77	

■場合によって必要な指定部材

	部品名	形状
⑧	Y管(45°) VB-KY151Z2	

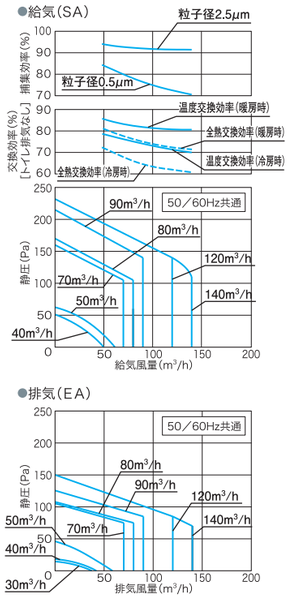
ABD-14VBD3STG パナソニック製



ABD-14VBD3STG

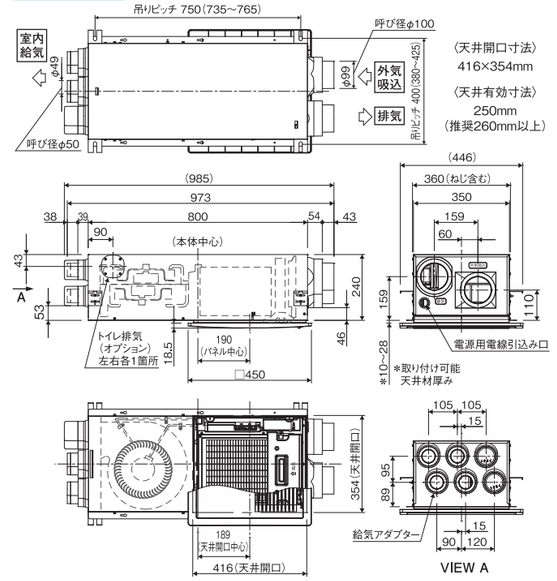
補集効率 交換効率 静圧-風量特性曲線

●静圧-風量特性曲線
ABD-14VBD3STG

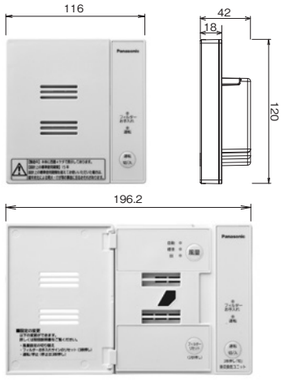


寸法図 単位:mm

ABD-14VBD3STG



リモコン外形図

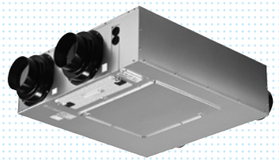


●特性表(50/60Hz共通)

設定風量	換気設定※2	換気モード		機外静圧(Pa) OA	SA	EA	消費電力(W)	給気風量(㎥/h)	比消費電力(W/(㎥/h))※1	騒音(db)	温度交換効率(%) 冷房時	暖房時	全熱交換効率(%) 冷房時	暖房時	有効換気量率(%)	トイレ排気装着時※3 トイレ風量(㎥/h)	本体質量(kg)	トイレ風量(㎥/h)※4
Hi	140 m³/h	6□	標準	36.0	28.0	36.0	45.0	140	0.32	38	62	72	57	64	94	35	13.0	53
			弱	11.8	9.1	11.8	16.0	80	0.20	24	67	79	61	71		25		48
		5□	標準	36.0	60.0	36.0	50.0	140	0.36	40	62	72	57	64		35		53
			弱	11.8	20.0	11.8	17.0	80	0.21	25	67	79	61	71		25		48
	120 m³/h	6□	標準	26.0	21.0	26.0	30.0	120	0.25	30	63	74	57	65		32		51
			弱	9.0	7.0	9.0	12.0	70	0.18	22	70	81	62	73		23		47
		5□	標準	26.0	44.0	26.0	34.0	120	0.29	32	63	74	57	65		32		51
			弱	9.0	14.8	9.0	13.0	70	0.19	23	70	81	62	73		23		47
		4□	標準	26.0	55.0	26.0	38.0	120	0.32	34	63	74	57	65		32		51
			弱	9.0	18.8	9.0	14.0	70	0.20	24	70	81	62	73		23		47
	90 m³/h	5□	標準	15.0	24.4	15.0	18.0	90	0.20	25.5	65	77	60	70		26		49
			弱	4.5	7.6	4.5	9.0	50	0.18	21.5	71	82	63	74		21		46
		4□	標準	15.0	31.0	15.0	19.0	90	0.21	26.5	65	77	60	70		26		49
			弱	4.5	9.7	4.5	10.0	50	0.20	22	71	82	63	74		21		46
Lo	70 m³/h	4□	標準	9.0	18.8	9.0	14.0	70	0.20	24	70	81	62	73		23		47
			弱	3.0	6.1	3.0	7.0	40	0.18	18.5	71	83	64	75		18		45

※1 比消費電力は右式に基づき算出しています。比消費電力=消費電力(W)÷給気風量(㎥/h)
※2 風量の設定は、Hi(140㎥/h、120㎥/h、90㎥/h)または、Lo(120㎥/h、90㎥/h、70㎥/h)のいずれかの設定となります。設定変更は、リモコンにて行ってください。
※3 トイレ排気風量は、断熱チューブφ50(0.5m)、片落管(φ50→φ100)、断熱チューブφ100(6m)、天井埋込形換気扇(ABD-17C8G1)を装着し、天井埋込形換気扇を停止した時の値です。
※4 断熱チューブφ50(0.5m)、片落管(φ50→φ100)、断熱チューブφ100(6m)、天井埋込形換気扇(ABD-17C8G1)を装着し、天井埋込形換気扇の運転をした時の値です。

ABD-18KBD2TG パナソニック製

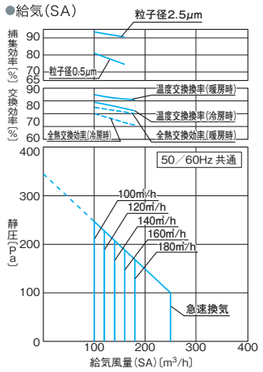


ABD-18KBD2TG

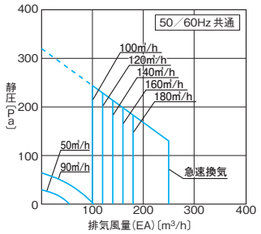
補集効率 交換効率 静圧-風量特性曲線

●静圧-風量特性曲線
ABD-18KBD2TG

●給気(SA)

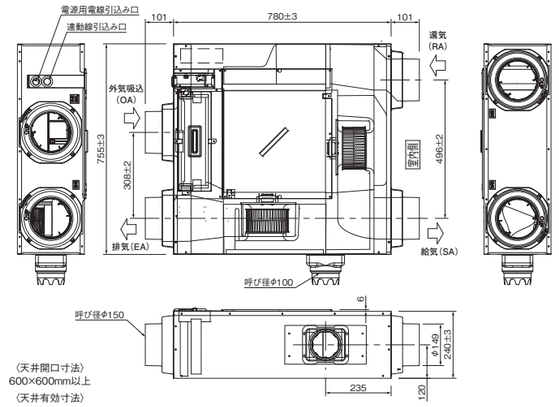


●排気(EA)



寸法図 単位：mm

ABD-18KBD2TG



リモコン外形図

●特性表 (50/60Hz共通)　※標準システム装着時

標準風量(必要換気量)	機外静圧(Pa) 外気吸込(OA)	給気(SA)	還気(RA)	排気(EA)	消費電力(W)	風量(㎥/h)	比消費電力(W/(㎥/h))	温度交換効率(%) 冷房時	暖房時	全熱交換効率(%) 冷房時	暖房時	騒音(dB)	有効換気量率(%)	トイレ排気風量(㎥/h)※1	トイレ排気風量(㎥/h)※2	質量(kg)
180㎥/h	12	49	24	11	44	180	0.25	59	66	51	59	30		44	59	
160㎥/h	9	39	19	8	35	160	0.22	60	67	53	60	28		42	56	
140㎥/h	7	29	14	6	26	140	0.19	60	68	54	62	26	93	38	53	25
120㎥/h	5	21	10	5	19	120	0.16	61	69	55	64	23		34	51	
100㎥/h	4	14	5	3	15	100	0.15	61	69	55	65	21		30	50	

※1 トイレ排気風量は、断熱チューブφ100(6m)、天井埋込形換気扇(ABD-17C8G1)を装着し、天井埋込形換気扇の運転を停止した時の値です。
※2 トイレ排気風量は、断熱チューブφ100(6m)、天井埋込形換気扇(ABD-17C8G1)を装着し、天井埋込形換気扇の運転をした時の値です。

●浴暖運動時における風量

標準風量(必要換気量)	給気風量(㎥/h)	排気風量(㎥/h)
180㎥/h	180	90
160㎥/h	180	90
140㎥/h	140	50
120㎥/h	140	50
100㎥/h	140	50

ABD-4121ACSK-ML パナソニック製



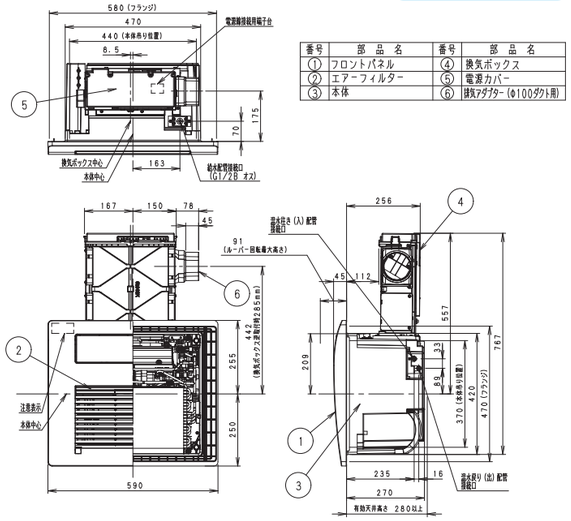
ABD-4121ACSK-ML

●1.5坪ユニットバス対応

品番			ABD-4121ACSK-ML
本体寸法(mm)			H270×W470×D767
フロントパネル寸法(mm)			H45×W590×D505
質量(kg)			15.9
電源			単相100V　50/60Hz
暖房能力(kW)			4.1(2.0L/min)
消費電力(W)	暖房		強:50.5　弱:20
	乾燥	エコ	強:57.5　弱:22
			55.5~57.5
	ミストサウナ		スプラッシュ:59.5 (温度設定3) マイクロ:68.5 (温度設定3) マイクロ(ソフト):47 (温度設定3)
	換気		強:6.5　弱:6
	涼風		30
	衣類リフレッシュ においのみ		72
	衣類リフレッシュ においとしわ	マイクロ	68.5
		乾燥	66.5
	パンチ(カビ抑制)	連続	68.5
		間欠	55.5
接続	温水(入口、出口)		樹脂管CHジョイント
	電気		電源線　100V　3心(アース線1心) VVFφ1.6またはφ2.0
	給水		G1/2Bオス
風量(㎥/h)	暖房		強:300　弱:175
	乾燥	強	循環:290　換気:90(0~140Pa)
		弱	循環:155　換気:90(0~140Pa)
		エコ 送風	循環:290　換気:90(0~140Pa)
		温風	循環:290　換気:90(0~140Pa)
	ミストサウナ		スプラッシュ:300 (温度設定3) マイクロ:300 (温度設定3) マイクロ(ソフト):215 (温度設定3)
	換気	強	90(0~140Pa)
		弱	50(12Pa)
	涼風		循環:225　換気:90(0~140Pa)
	衣類リフレッシュ においのみ		循環:290　換気:90
	衣類リフレッシュ においとしわ	マイクロ	循環:300
		乾燥	循環:290　換気:90
	パンチ(カビ抑制)	連続	循環:300
		間欠	循環:290、換気90
送風機	型式(循環・換気)		シロッコファン
	電動機(循環・換気)		DCブラシレスモーター
熱交換器			プレートフィン形強制通風式
ルーバー			風向きルーバー<上下 リモコン調整>
フィルター			ポリプロピレン

寸法図 単位：mm

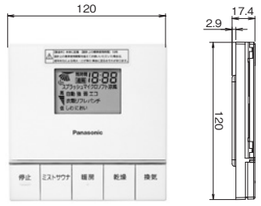
ABD-4121ACSK-ML



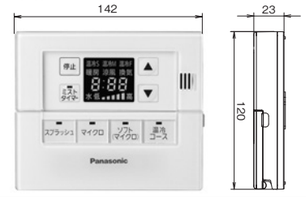
番号	部品名	番号	部品名
①	フロントパネル	④	換気ボックス
②	エアーフィルター	⑤	電源カバー
③	本体	⑥	排気アダプター(φ100ダクト用)

リモコン外形図(ABD-4121ACSK-ML用)

◆脱衣室リモコン

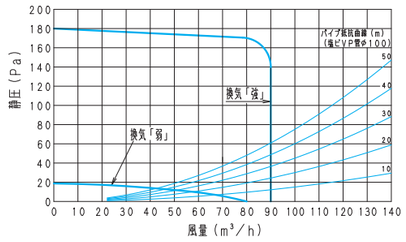


◆浴室リモコン

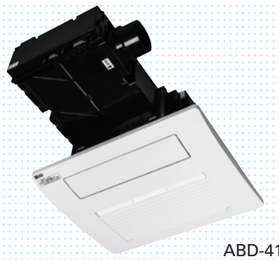


静圧-換気ファン風量特性(ABD-4121ACSK-ML)

●静圧-風量特性曲線
ABD-4121ACSK-ML



ABD-4121ACSK-L パナソニック製

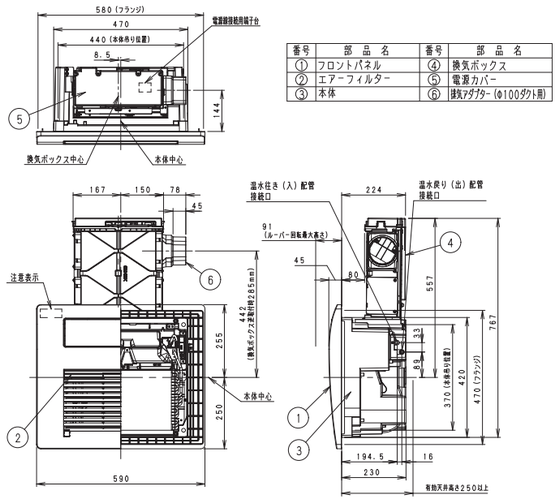


ABD-4121ACSK-L

●1.5坪ユニットバス対応

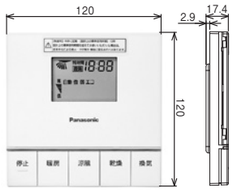
品番				ABD-4121ACSK-L
設置方法				天井カセット形
本体寸法（フランジ含まず）(mm)				H230×W470×D767
フロントパネル寸法(mm)				H45×W590×D505
質量(kg)				11.2
熱源				単相100V　50/60Hz
暖房能力(kW)				4.1(2.0L/min)
消費電力(W)	暖房			強：38　弱：16
	乾燥			強：41　弱：18
		エコ		送風：37　温風：41
	換気			強：6.5　弱：6
	涼風			21
接続	温水(入口、出口)			樹脂管CHジョイント
	電気			電源線　100V　3心(アース線1心) VVFφ1.6またはφ2.0
風量(㎥/h)	暖房			強：300　弱：175
	乾燥	強		循環：300　換気：90(0～140Pa)
		弱		循環：175　換気：90(0～140Pa)
		エコ	送風	循環：300　換気：90(0～140Pa)
			温風	循環：300　換気：90(0～140Pa)
	換気	強		90(0～140Pa)
		弱		50(12Pa)
	涼風			循環：225　換気：90(0～140Pa)
送風機	型式(循環・換気)			シロッコファン
	電動機(循環・換気)			DCブラシレスモーター
熱交換器				プレートフィン形強制通風式
ルーバー				風向きルーバー<上下 リモコン調整>
フィルター				ポリプロピレン

寸法図　単位：mm　ABD-4121ACSK-L



番号	部品名	番号	部品名
①	フロントパネル	④	換気ボックス
②	エアーフィルター	⑤	電源カバー
③	本体	⑥	排気アダプター（φ100ダクト用）

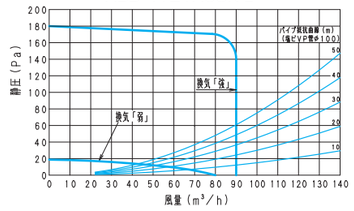
リモコン外形図（ABD-4121ACSK-L用）



静圧一換気ファン風量特性（ABD-4121ACSK-L）

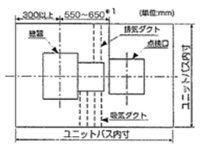
●静圧-風量特性曲線

ABD-4121ACSK-L



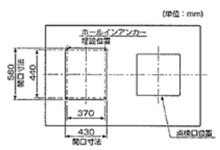
本体の設置位置

◆浴室天井開口位置と寸法



※排気ダクトなどは点検口の開口部を避けて配管してください。メンテナンス作業に支障をきたします。

◆吊りボルトの位置



ホールインアンカーは、浴室の上部スラブ面上図の位置に埋設してください。

MEMO

浴室暖房乾燥機／選択早見表

			換気方法	機器品名	記載ページ
ミストサウナ機能付浴室暖房乾燥機	24時間換気対応	標準モジュール	3室換気	ABD-4121ACSKJ3M	91
				FBD-4121ACSKJ3M	93
				FBD-4121ACSKJ3D	95
				HBD-4122ACSKJ3MP	96
			2室換気	ABD-4121ACSKJ2M	91
				FBD-4121ACSKJ2M	93
				FBD-4121ACSKJ2D	95
				HBD-4122ACSKJ2MP	96
			1室換気	ABD-4121ACSK-JM	91
				FBD-4121ACSK-JM	93
				FBD-4121ACSK-JD	95
				HBD-4122ACSK-JMP	96
	中間ダクトファン対応	標準モジュール	中間ダクトファン	ABD-4121ACS-M	92
				FBD-4121ACS-M	94
浴室暖房乾燥機	24時間換気対応	標準モジュール	3室換気	ABD-4121ACSK-J3	97
				FBD-4121ACSK-J3	99
				HBD-4122ACSKJ3P	101
			2室換気	ABD-4121ACSK-J2	97
				FBD-4121ACSK-J2	99
				HBD-4122ACSKJ2P	101
			1室換気	ABD-4121ACSK-J	97
				FBD-4121ACSK-J	99
				HBD-4122ACSK-JP	101
		脱衣室暖房機能付	3室換気	HBD-5423KCSKSJ3P	102
			2室換気	HBD-5423KCSKSJ2P	102
	中間ダクトファン対応	標準モジュール	中間ダクトファン	ABD-4121ACS	98
				FBD-4121ACS	100

品名の見方 ※主要タイプ

●出力(目安出力=□×0.1kW)　●設置方式　●換気ファン　●換気対応

A	B D	-	41	13	B	C	S	K	-	J	3	M

●メーカー名
- A パナソニック
- F ノーリツ
- H リンナイ

●機器種別
- B D 浴室暖房乾燥機

●発売年度 西暦下2桁
- 13 2013年
- 16 2016年
- 17 2017年

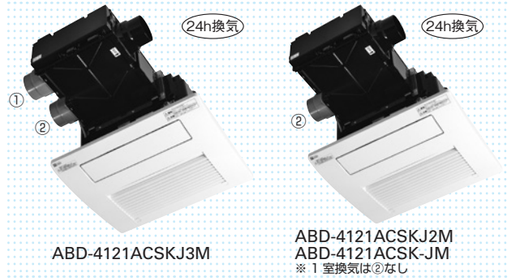
●変遷記号
- A B 標準モジュール
- K コンパクトモジュール

●温水開閉弁
- S 通信仕様(インテリジェント通信システム)

●換気対応変数
- 3 3室
- 2 2室

●付加機能
- M ミストサウナ機能付
- P プラズマクラスター機能付

ABD-4121Mシリーズ パナソニック製



ABD-4121ACSKJ3M

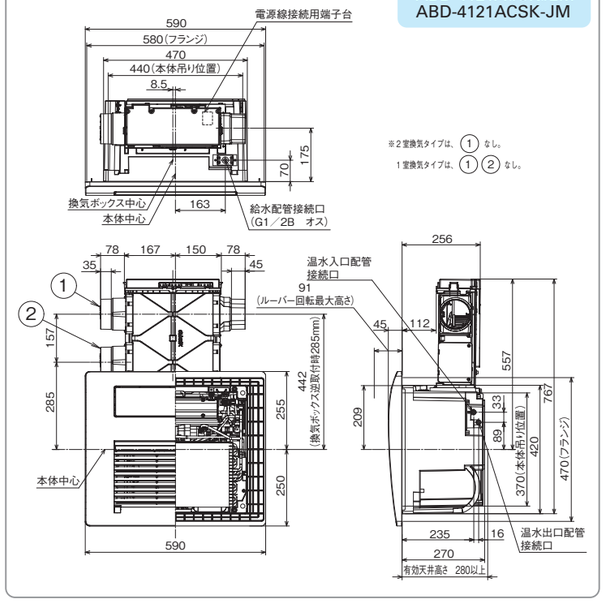
ABD-4121ACSKJ2M
ABD-4121ACSK-JM
※1室換気は②なし

●1.5坪ユニットバス対応　※品名末尾"E"付は英字対応

品名		ABD-4121ACSKJ3M	ABD-4121ACSKJ2M	ABD-4121ACSK-JM
品名(英字対応)		別途ご相談ください		
本体寸法(mm)		H270×W470×D767		
本体質量(kg)		循環部:12.7　換気部:3.6	循環部:12.7　換気部:3.5	循環部:12.5　換気部:3.4
フロントパネル寸法(mm)		H45×W590×D505		
天井開口寸法(mm)		430×560		
天井有効高さ(mm)		280以上		
接続	電源	単相100V　50/60Hz　端子台接続		
	換気	φ100ダクト接続		
	給水	G1/2B　オス		
風量(m3/h)	ミストサウナ	スプラッシュ:循環300、マイクロ:循環300、マイクロ(ソフト):循環215		
	暖房	強/循環300、弱/循環175		
	乾燥	自動:乾燥(強)の数値に従う 強:循環290、換気180 弱:循環155、換気180 エコ/送風:循環290、換気180 エコ/温風:循環290、換気180	自動:乾燥(強)の数値に従う 強:循環290、換気144 弱:循環155、換気144 エコ/送風:循環290、換気144 エコ/温風:循環290、換気144	自動:乾燥(強)の数値に従う 強:循環290、換気90 弱:循環155、換気90 エコ/送風:循環290、換気90 エコ/温風:循環290、換気90
	換気	自動:換気(強)の数値に従う 強:風量モードM:180 風量モードH:200 弱:80	自動:換気(強)の数値に従う 強:144 弱:80	自動:換気(強)の数値に従う 強:90 弱:50、80
	涼風	循環:225　換気:144	循環:225　換気:100	循環:225　換気:90
	24時間換気(標準)	設定①　換気:50 設定②　換気:60 設定③　換気:80 設定④　換気:100 設定⑤　換気:120 設定⑥　換気:144	設定①　換気:30 設定②　換気:40 設定③　換気:50 設定④　換気:60 設定⑤　換気:80 設定⑥　換気:100	設定①　換気:30 設定②　換気:40 設定③　換気:50 設定④　換気:60 設定⑤　換気:70 設定⑥　換気:80
	衣類リフレッシュ　におい	循環:290　換気:180	循環:290　換気:144	循環:290　換気:90
	衣類リフレッシュ　におい+しわ　マイクロ	循環:300		
	衣類リフレッシュ　におい+しわ　乾燥	循環:290　換気:180	循環:290　換気:144	循環:290　換気:90
	パンチ(カビ抑制)　熟練運転	循環:300		
	パンチ(カビ抑制)　標準運転	循環:290、換気180	循環:290、換気144	循環:290、換気90
消費電力(W)	ミストサウナ	スプラッシュ:59.5、マイクロ:68.5、マイクロ(ソフト):47		
	暖房	強:50.5、弱:20		
	乾燥	自動:乾燥(強)の数値に従う 強:62.5 弱:30 エコ/送風:60.5 エコ/温風:62.5	自動:乾燥(強)の数値に従う 強:60.5 弱:27 エコ/送風:58.5 エコ/温風:60.5	自動:乾燥(強)の数値に従う 強:57.5 弱:22 エコ/送風:55.5 エコ/温風:57.5
	換気	自動:換気(強)の数値に従う 強:風量モードM:14 風量モードH:17 弱:6	自動:換気(強)の数値に従う 強:11 弱:6	自動:換気(強)の数値に従う 強:6.5 弱:6
	涼風	33	30	30
	24時間換気	設定①:6、設定②:5、設定③:6、設定④:7、設定⑤:8、設定⑥:10	設定①:5.5、設定②:5.5、設定③:6、設定④:5.5、設定⑤:6、設定⑥:7	設定①:5、設定②:5.5、設定③:6、設定④:7、設定⑤:8、設定⑥:9
	衣類リフレッシュ　におい	78.5	76.5	72
	衣類リフレッシュ　におい+しわ　マイクロ	68.5		
	衣類リフレッシュ　におい+しわ　乾燥	71.5	69.5	66.5
	パンチ(カビ抑制)　熟練運転	68.5		
	パンチ(カビ抑制)　標準運転	60.5	58.5	55.5
騒音値(dB)	ミストサウナ	スプラッシュ:49、マイクロ:49、マイクロ(ソフト):42		
	暖房	強:49、弱:38		
	乾燥	自動:乾燥(強)の数値に従う 強:50 弱:42 エコ/送風:50 エコ/温風:50	自動:乾燥(強)の数値に従う 強:50 弱:40 エコ/送風:50 エコ/温風:50	自動:乾燥(強)の数値に従う 強:50 弱:39 エコ/送風:50 エコ/温風:50
	換気	自動:換気(強)の数値に従う 強:風量モードM:34.5 風量モードH:36 弱:18	自動:換気(強)の数値に従う 強:32.5 弱:19.5	自動:換気(強)の数値に従う 強:22.5 弱:20
	涼風	45	45	44
	24時間換気	設定①:18、設定②:15、設定③:18、設定④:21、設定⑤:25、設定⑥:28	設定①:10、設定②:14、設定③:18、設定④:15.5、設定⑤:19.5、設定⑥:23.5	設定①:12、設定②:16、設定③:20、設定④:24.5、設定⑤:28、設定⑥:31
	衣類リフレッシュ　におい	50		
	衣類リフレッシュ　におい+しわ　マイクロ	49(+水破砕音)		
	衣類リフレッシュ　におい+しわ　乾燥	50		
	パンチ(カビ抑制)　熟練運転	49(+水破砕音)		
	パンチ(カビ抑制)　標準運転	50		

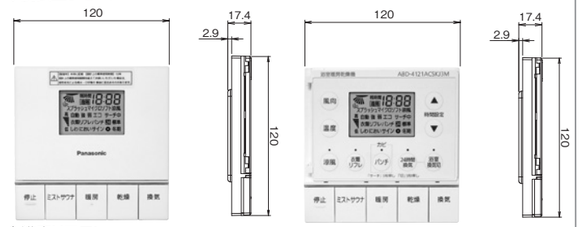
寸法図　単位:mm

ABD-4121ACSKJ3M
ABD-4121ACSKJ2M
ABD-4121ACSK-JM

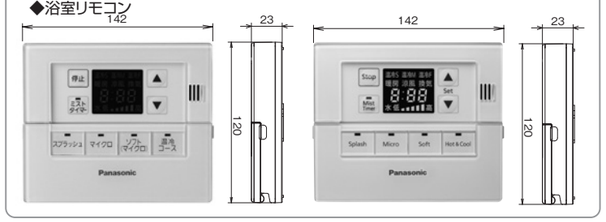


リモコン外形図(ABD-4121ACSK用)

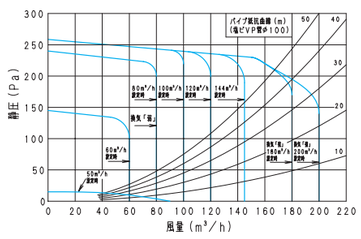
◆脱衣室リモコン



◆浴室リモコン



静圧-換気ファン風量特性(ABD-4121ACSKJ3Mタイプ)



※換気風量は、ダクトの長さや、曲がりの数、取付部材等の圧力損失により、異なります。ダクト換気による圧力損失計算を行い、換気風量の確認をして下さい。

ABD-4121Mシリーズ パナソニック製



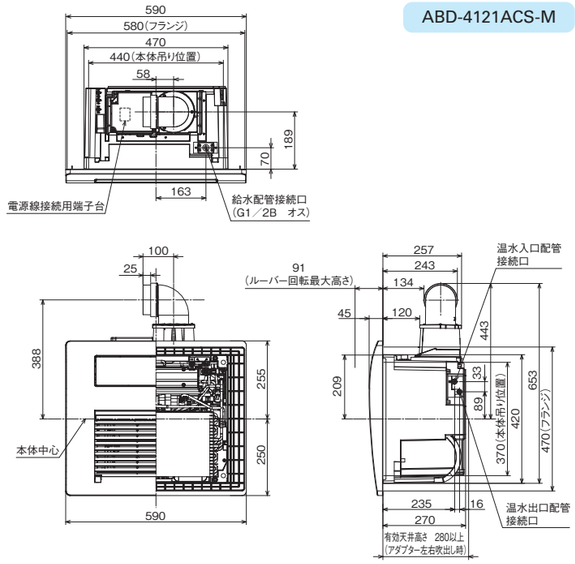
ABD-4121ACS-M

●1.5坪ユニットバス対応　※品名末尾"E"付は英字対応

品名			ABD-4121ACS-M
品名(英字対応)			別途ご相談ください
本体寸法(mm)			H270×W470×D653
本体質量(kg)			循環部:12.4　アダプター部:0.7
フロントパネル寸法(mm)			H45×W590×D505
天井開口寸法(mm)			430×560
天井有効高さ(mm)			280以上
接続	電源		単相100V　50/60Hz　端子台接続
	換気		φ100ダクト接続
	給水		G1/2B　オス
風量(m3/h)	ミストサウナ		スプラッシュ:循環300、マイクロ:循環300、マイクロ(ソフト):循環215
	暖房		強:循環300、弱:循環175
	乾燥		自動:乾燥(強)の数値に従う 強:循環290、換気 中間ダクトファンによる 弱:循環155、換気 中間ダクトファンによる エコ/送風:循環290、換気 中間ダクトファンによる エコ/温風:循環290、換気 中間ダクトファンによる
	換気		中間ダクトファンによる
	涼風		循環:225、換気:中間ダクトファンによる
	衣類リフレッシュ	におい	循環:290、換気:中間ダクトファンによる
		におい+しわ マイクロ	循環:300
		におい+しわ 乾燥	循環:290、換気:中間ダクトファンによる
	パンチ(カビ抑制)	連続運転	循環:300
		循環換気	循環:290、換気:中間ダクトファンによる
消費電力(W)	ミストサウナ		スプラッシュ:59.5、マイクロ:68.5、マイクロ(ソフト):47
	暖房		強:50.5、弱:20
	乾燥		自動:乾燥(強)の数値に従う 強:57.5(換気含まず) 弱:19.5(換気含まず) エコ/送風:51.5(換気含まず) エコ/温風:57.5(換気含まず)
	換気		中間ダクトファンによる
	涼風		27(換気含まず)
	衣類リフレッシュ	におい	69.5(換気含まず)
		におい+しわ マイクロ	68.5
		におい+しわ 乾燥	66.5(換気含まず)
	パンチ(カビ抑制)	連続運転	68.5
		循環換気	51.5(換気含まず)
騒音値(dB)	ミストサウナ		スプラッシュ:49、マイクロ:49、マイクロ(ソフト):42
	暖房		強:49、弱:38
	乾燥		自動:乾燥(強)の数値に従う 強:49(換気含まず) 弱:38(換気含まず) エコ/送風:49(換気含まず) エコ/温風:49(換気含まず)
	換気		中間ダクトファンによる
	涼風		43(換気含まず)
	衣類リフレッシュ	におい	49(換気含まず)
		におい+しわ マイクロ	49(+水破砕音)
		におい+しわ 乾燥	49(換気含まず)
	パンチ(カビ抑制)	連続運転	49(+水破砕音)
		循環換気	49(換気含まず)

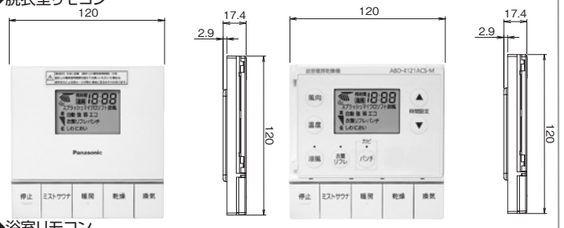
寸法図　単位:mm

ABD-4121ACS-M

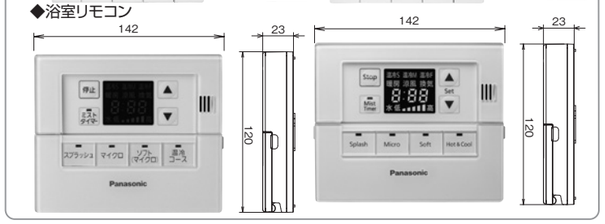


リモコン外形図(ABD-4121ACS-M用)

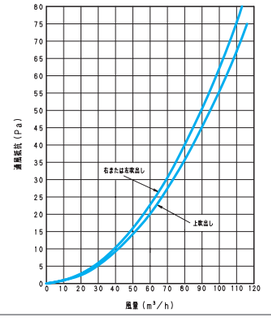
◆脱衣室リモコン



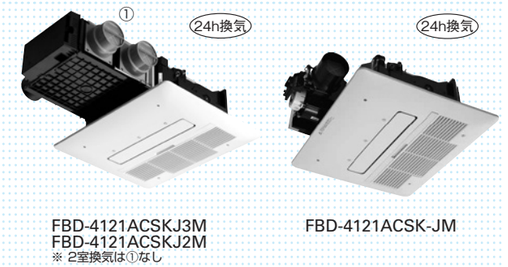
◆浴室リモコン



本体通風抵抗(ABD-4121ACS-Mタイプ)



FBD-4121Mシリーズ (株)ノーリツ製



FBD-4121ACSKJ3M
FBD-4121ACSKJ2M
※ 2室換気は①なし

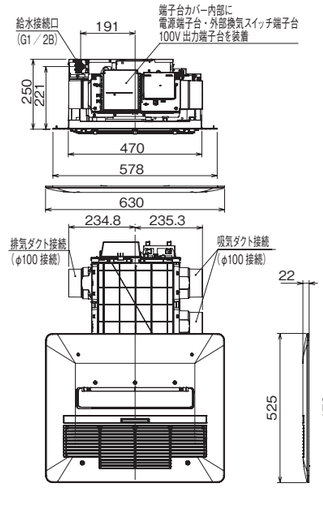
FBD-4121ACSK-JM

●1.5坪ユニットバス対応

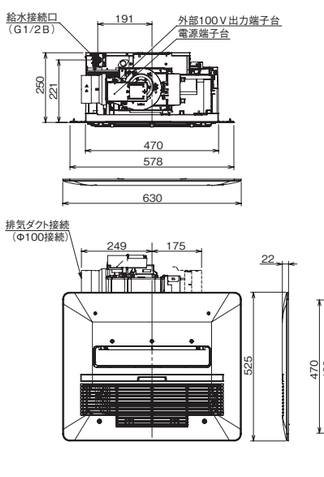
品名		FBD-4121ACSKJ3M	FBD-4121ACSKJ2M	FBD-4121ACSK-JM
本体寸法(mm)		H250×W578×D820		H250×W578×D631
本体質量(kg)		16.2(運転時)	16.1(運転時)	13.5(運転時)
フロントパネル寸法(mm)		H22×W630×D525		
天井開口寸法(mm)		430×560		
天井有効高さ(mm)		280以上		
接続	電源	単相100V　50/60Hz　端子台接続		
	換気	φ100ダクト接続		
	給水	15A(G1/2B)		
風量(m3/h)	ミストサウナ	循環390		
	暖房	強:循環330、弱:循環240		
	乾燥	自動/循環:390、換気:200、タイマー/循環:390、換気:200、エコ/循環:300、換気:100	自動/循環:390、換気:145、タイマー/循環:390、換気:145、エコ/循環:300、換気:80	自動/循環:390、換気:90、タイマー/循環:390、換気:90、エコ/循環:300、換気:60
	換気	強のみ180	145	90
	涼風	強/循環:330、換気:145、弱/循環:240、換気:145	強/循環:330、換気:100、弱/循環:240、換気:100	強/循環:330、換気:60、弱/循環:240、換気:60
	24時間換気(標準)	設定①50　設定②60 設定③80　設定④100 設定⑤120　設定⑥145	設定①30　設定②40 設定③50　設定④60 設定⑤80　設定⑥100	設定①30　設定②40 設定③50　設定④60 設定⑤70　設定⑥80
消費電力(W)	ミストサウナ	強:61、弱:49		
	暖房	強:30、弱:25		
	乾燥	自動:56、タイマー:56、エコ:41	自動:48、タイマー:48、エコ:41	自動:48、タイマー:48、エコ:39
	換気	20	14	強:9
	涼風	強:40、弱:34	強:36、弱:31	強:38、弱:34
	24時間換気	8(風量100m³/h時) 最大29 (風量145m3/h時)	7(風量80m³/h時) 最大25 (風量100m3/h時)	7(風量60m³/h時) 最大14 (風量80m3/h時)
騒音値(dB)	ミストサウナ	強:47+ミスト噴霧音、弱:47+ミスト噴霧音		
	暖房	強:42、弱:35		
	乾燥	自動:48、タイマー:48、エコ:41		
	換気	強:34	強:29	強:35
	涼風	強:42、弱:36		
	24時間換気	24(風量100m³/h、0Pa時)	24(風量80m³/h、0Pa時)	29(風量60m³/h、0Pa時)

寸法図　単位:mm

FBD-4121ACSKJ3M
FBD-4121ACSKJ2M

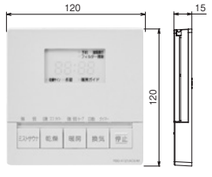


FBD-4121ACSK-JM

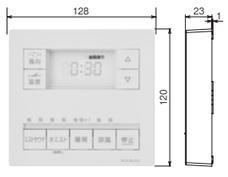


リモコン外形図(FBD-4121ACSKJ3M用)

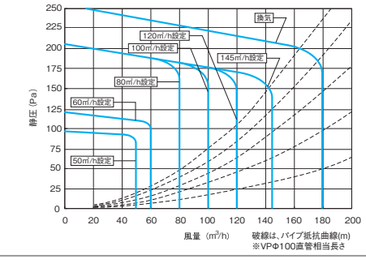
◆脱衣室リモコン



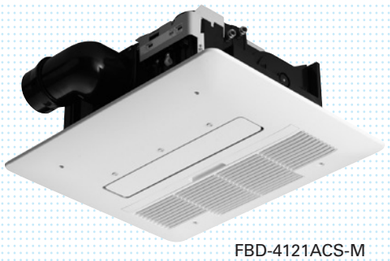
◆浴室リモコン



静圧-換気ファン風量特性(FBD-4121ACSKJ3Mタイプ)



FBD-4121Mシリーズ (株)ノーリツ製



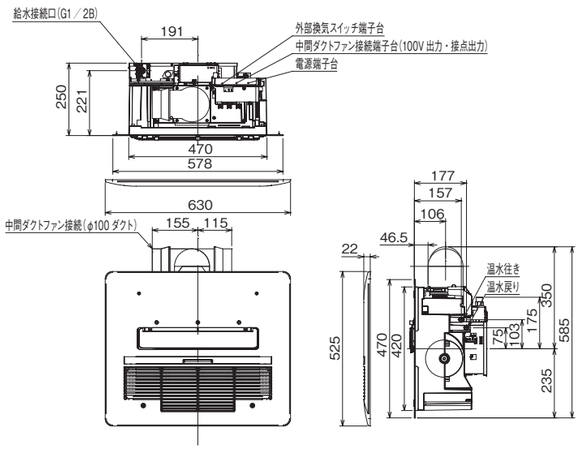
FBD-4121ACS-M

●1.5坪ユニットバス対応

品名		FBD-4121ACS-M
本体寸法(mm)		H250×W578×D585
本体質量(kg)		12.4(運転時)
フロントパネル寸法(mm)		H22×W630×D525
天井開口寸法(mm)		430×560
天井有効高さ(mm)		280以上
接続	電源	単相100V 50/60Hz 端子台接続
	換気	φ100ダクト接続
	給水	15A(G1/2B)
風量(m3/h)	ミストサウナ	循環390
	暖房	強:循環330、弱:循環240
	乾燥	自動/循環:390、換気(換気設計による) タイマー/循環:390、換気(換気設計による) エコ/循環:300、換気(換気設計による)
	換気	換気設計による
	涼風	強/循環:330、換気(換気設計による) 弱/循環:240、換気(換気設計による)
消費電力(W)	ミストサウナ	強:61、弱:49
	暖房	強:30、弱:25
	乾燥	自動:37+換気、タイマー:37+換気、エコ:35+換気
	換気	換気設計による(機器本体:4W以下)
	涼風	強:30、弱:24
騒音値(dB)	ミストサウナ	強:47+ミスト噴霧音、弱:47+ミスト噴霧音
	暖房	強:42、弱:35
	乾燥	自動:47、タイマー:47、エコ:41
	換気	換気設計による
	涼風	強:42、弱:36

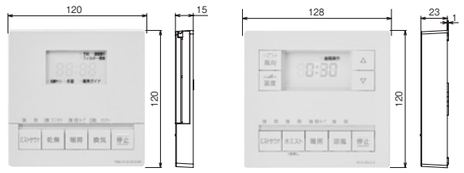
寸法図 単位:mm

FBD-4121ACS-M

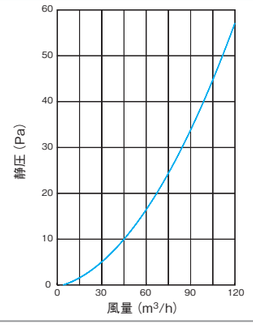


リモコン外形図(FBD-4121ACS-M用)

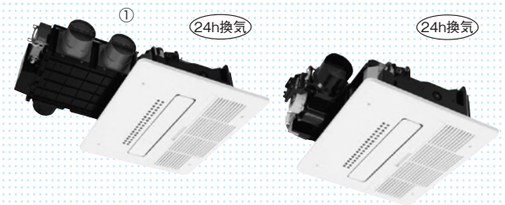
◆脱衣室リモコン ◆浴室リモコン



本体通風抵抗(FBD-4121ACS-Mタイプ)



FBD-4121Dシリーズ (株)ノーリツ製 給湯接続タイプ



FBD-4121ACSK-J3D
FBD-4121ACSK-J2D
※ 2室換気は①なし

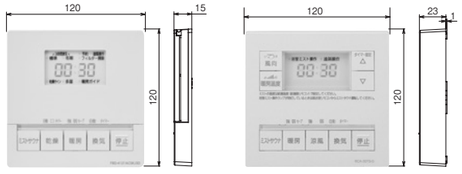
FBD-4121ACSK-JD

●1.5坪ユニットバス対応

品名		FBD-4121ACSKJ3D	FBD-4121ACSKJ2D	FBD-4121ACSK-JD
本体寸法(mm)		H210×W578×D820		H210×W578×D631
本体質量(kg)		13.5(運転時)	13.4(運転時)	10.8(運転時)
フロントパネル寸法(mm)		H22×W590×D485		
天井開口寸法(mm)		430×560		
天井有効高さ(mm)		230以上		
接続	電源	単相100V 50/60Hz 端子台接続		
	換気	φ100ダクト接続		
	給水	15A(G1/2Aオネジ)		
風量(m3/h)	ミストサウナ	循環390		
	暖房	強:330、弱/セーブ:240		
	乾燥	自動/循環:390、換気:180、エコ/循環:300、換気:100	自動/循環:390、換気:145、エコ/循環:300、換気:78	自動/循環:390、換気:90、エコ/循環:300、換気:60
	換気	180	145	90
	涼風	循環:330、換気:144	循環:330、換気:102	循環:330、換気:60
	24時間換気(標準)	設定① 50 設定② 60 設定③ 80 設定④ 100 設定⑤ 120 設定⑥ 145	設定① 30 設定② 40 設定③ 50 設定④ 60 設定⑤ 80 設定⑥ 100	設定① 30 設定② 40 設定③ 50 設定④ 60 設定⑤ 70 設定⑥ 80
消費電力(W)	ミストサウナ	46		
	暖房	強:30、弱:25	強:30、弱:25	強:30、弱:25
	乾燥	自動:56、エコ:41	自動:48、エコ:41	自動:48、エコ:39
	換気	20	14	9
	涼風	40	36	38
	24時間換気	7(風量100㎥/h時) 最大29 (風量145㎥/h時)	7(風量80㎥/h時) 最大25 (風量100㎥/h時)	7(風量60㎥/h時) 最大14 (風量80㎥/h時)
騒音値(dB)	ミストサウナ	47+ミスト噴霧		
	暖房	42	42	42
	乾燥	自動:48、エコ:41		
	換気	強:34	強:29	35
	涼風	42	42	42
	24時間換気	設定①:20 設定②:22 設定③:23 設定④:24 設定⑤:26 設定⑥:28	設定①:22 設定②:22 設定③:23 設定④:23 設定⑤:24 設定⑥:26	29(風量60㎥/h、0Pa時)

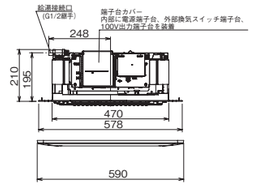
リモコン外形図(FBD-4121ACSKJ3D、J2D、-JD用)

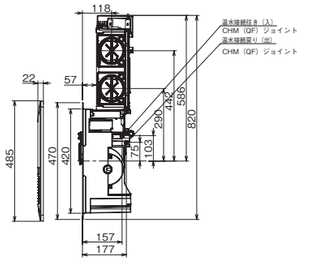
◆脱衣室リモコン ◆浴室リモコン



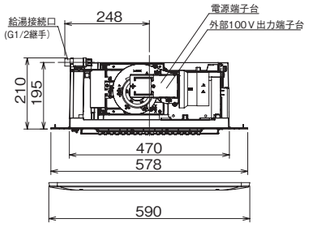
寸法図 単位:mm

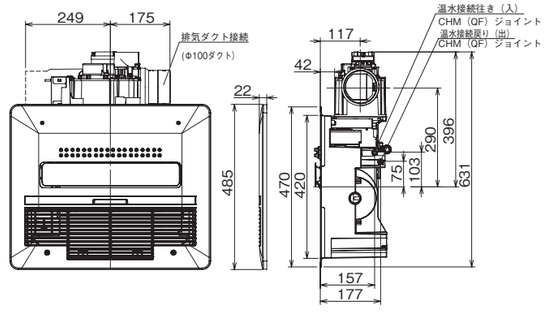
FBD-4121ACSKJ3D
FBD-4121ACSKJ2D



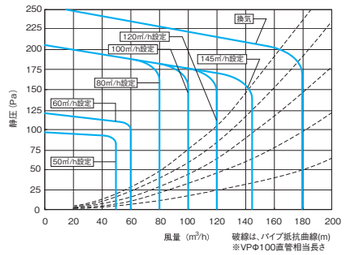


FBD-4121ACSK-JD

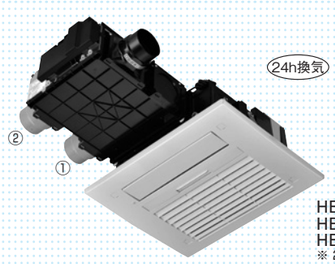




静圧-換気ファン風量特性(FBD-4121ACSKJ3Dタイプ)



HBD-4122MPシリーズ リンナイ㈱製



HBD-4122ACSK-JMP
HBD-4122ACSKJ2MP
HBD-4122ACSKJ3MP
※ 2室換気は①なし。
1室換気は換気ボックスなし。

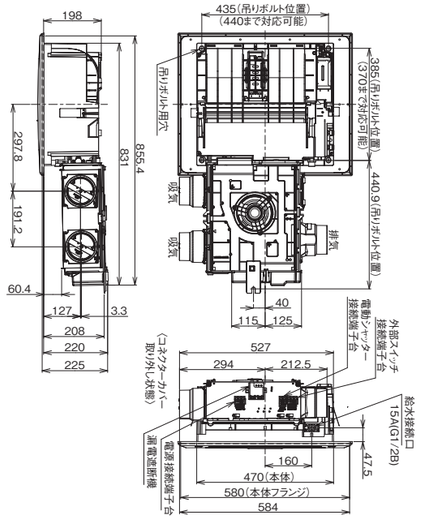
●1.5坪ユニットバス対応

品名			HBD-4122ACSKJ3MP	HBD-4122ACSKJ2MP	HBD-4122ACSK-JMP
本体寸法(mm)			H220×W527×D831		H198×W470×D518
本体質量(kg)			13.0		10.0
フロントパネル寸法(mm)			H21×W600×D490		
天井開口寸法(mm)			430×560		
天井有効高さ(mm)			270以上		250以上
接続	電源		単相100V 50/60Hz 端子台接続		
	換気		φ100ダクト接続		
	給水		15A (G1/2B)		
風量(m3/h)	ミストサウナ		立上り/384、強/264、水ミスト/264		
	暖房		強:360、弱:210、セーブ:360		
	乾燥	循環	浴室乾燥 自動/タイマー:330、エコ(送風/温風):306 衣類乾燥 自動/タイマー:360、エコ(送風/温風):306	浴室乾燥 自動/タイマー:330、エコ(送風/温風):306 衣類乾燥 自動/タイマー:360、エコ(送風/温風):306	浴室乾燥 自動/タイマー:330、エコ(送風/温風):306 衣類乾燥 自動/タイマー:360、エコ(送風/温風):306
		換気	浴室乾燥 自動/タイマー/エコ(送風/温風):160 衣類乾燥 自動/タイマー:200、エコ(送風/温風):160	浴室乾燥 自動/タイマー/エコ(送風/温風):120 衣類乾燥 自動/タイマー:150、エコ(送風/温風):120	浴室乾燥 自動/タイマー/エコ(送風/温風):80 衣類乾燥 自動/タイマー:100、エコ(送風/温風):80
	換気		180	135	90
	涼風		循環:強306、換気:145 弱264	循環:強306、換気:100 弱264	循環:強306、換気:70 弱264
	24時間換気(標準)		60/80/90/100/110/120/145/160の切替え※初期値は100	30/40/50/60/80/90/100/110の切替え※初期値は80	30/40/50/60/70/80の切替え※初期値は60
消費電力(W)	ミストサウナ		立上がり:50、強:30、弱:16、水ミスト強:30、弱:16		
	暖房		強(立上がり時):30、強:13、セーブ:30		
	乾燥		浴室乾燥 自動:34 送風:送風:8 空:タイマー:34 衣類乾燥 自動:45 送風:送風:8 空:タイマー:45	浴室乾燥 自動:30 送風:送風:8 空:タイマー:30 衣類乾燥 自動:40 送風:送風:8 空:タイマー:40	浴室乾燥 自動:35 送風:送風:8 空:タイマー:35 衣類乾燥 自動:43 送風:送風:8 空:タイマー:43
	換気		13	9	7
	涼風	自動	28	26	32
		タイマー	22	20	22
	24時間換気		5~10	4~7	4~6
騒音値(dB)	ミストサウナ		ミストサウナ 強(立上り時)48+α、強40+α、弱α ミスト 強40+α、弱α		
	暖房		強:45、弱:32、セーブ:45		
	乾燥		浴室乾燥 自動:45、送風:45、温風:44、タイマー45 衣類乾燥 自動:48、送風:45、温風:44、タイマー48		
	換気		32	28	30
	涼風		自動:45 タイマー:42		
	24時間換気		22~28	21~25	22~28

寸法図

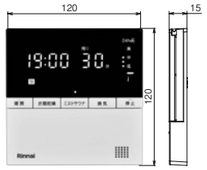
単位:mm

HBD-4122ACSKJ3MP

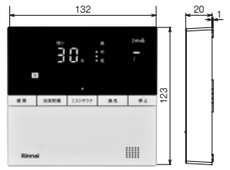


リモコン外形図(HBD-4122ACSKJ3MP用)

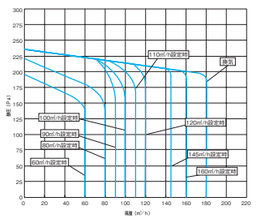
◆脱衣室リモコン



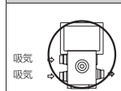
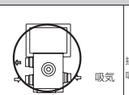
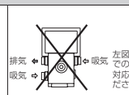
◆浴室リモコン



静圧-換気ファン風量特性(HBD-4122ACSKJ3MPタイプ)



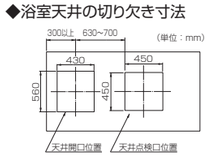
換気バリエーション(HBD-4122ACSKJ3MPタイプ)

出荷時	吸気方向を変更する場合	
		
排気方向を変更する場合		
		

(上から見た図)

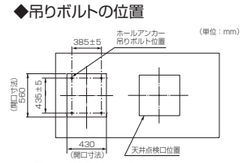
本体の設置位置

◆浴室天井の切り欠き寸法



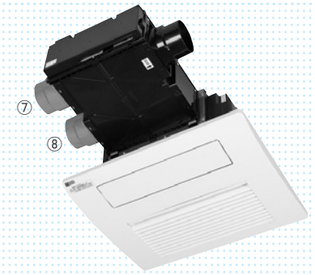
・天井開口は、浴槽の中心に開けるようにしてください。
・機器取付面はフラット で、フロントパネルもフラット面に設置できる位置としてください。
・浴室壁面から天井開口中心までの距離300mm以上が確保できない場合は、天井開口中心より片側260mm以上の平坦な天井であれば設置可能です。

◆吊りボルトの位置



ホールアンカはM10を使用してください。
(ホールアンカー、吊りボルトM10または3/8W、ナットは同一ねじ仕様のこと)

ABD-4121シリーズ パナソニック製



24h換気
ABD-4121ACSK-J3
ABD-4121ACSK-J2
ABD-4121ACSK-J
※ 2室換気は⑦なし。
1室換気は⑦⑧なし。

●1.5坪ユニットバス対応 ※品名末尾"E"付は英字対応

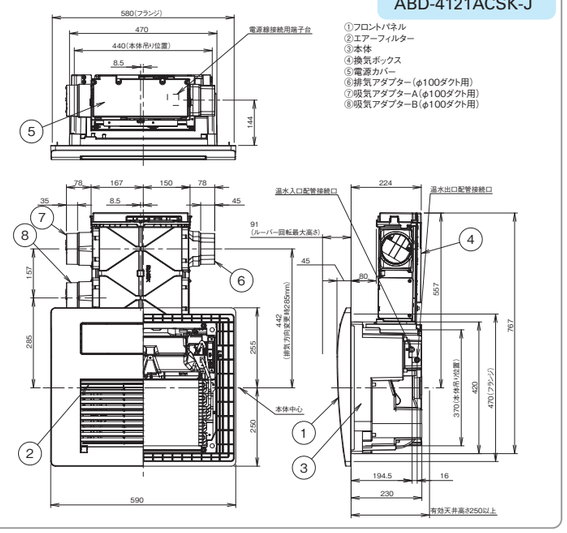
品名			ABD-4121ACSK-J3	ABD-4121ACSK-J2	ABD-4121ACSK-J
品名(英字対応)			別途ご相談ください		
本体寸法(mm)			H230×W470×D767		
本体質量(kg)			循環部:8.0 換気部:3.6	循環部:8.0 換気部:3.5	循環部:7.8 換気部:3.4
フロントパネル寸法(mm)			H45×W590×D505		
天井開口寸法(mm)			430×560		
天井有効高さ(mm)			250以上		
接続	電源		単相100V 50/60Hz 端子台接続		
	換気		φ100ダクト接続		
	給水		—		
風量(m3/h)	暖房		強/循環:300、弱/循環:175		
	乾燥		自動:乾燥(強)の数値に従う 強/循環:300、換気:180、弱/循環:175、換気:180、エコ/循環:300、換気:180	自動:乾燥(強)の数値に従う 強/循環:300、換気:144、弱/循環:175、換気:144、エコ/循環:300、換気:144	自動:乾燥(強)の数値に従う 循環:300、換気:90、弱/循環:175、換気:90、エコ/循環:300、換気:90
	換気		強/風量モード:FM:180、風量モード:FH:200、IH:80	強:144、弱:80	強:90、弱:50
	涼風		循環:225、換気:144	循環:225、換気:100	循環:225、換気:90
	24時間換気(標準)		設定①50 設定②60 設定③80 設定④100 設定⑤120 設定⑥144	設定①30 設定②40 設定③50 設定④60 設定⑤80 設定⑥100	設定①30 設定②40 設定③50 設定④60 設定⑤70 設定⑥80
消費電力(W)	暖房		強:38、弱:16		
	乾燥		自動:乾燥(強)の数値に従う 強:47、音:25、エコ/送風:44、温風:47	自動:乾燥(強)の数値に従う 強:45、音:23、エコ/送風:42、温風:45	自動:乾燥(強)の数値に従う 強:41、音:18、エコ/送風:37、温風:41
	換気		強/風量モード:FM:14、風量モード:FH:17、音:6	強:11、弱:6	強:6.5、弱:6
	涼風		24	22	21
	24時間換気		設定①:6、設定②:5、設定③:6、設定④:7、設定⑤:8、設定⑥:10	設定①:5.5、設定②:5.5、設定③:6、設定④:5.5、設定⑤:6、設定⑥:7	設定①:5、設定②:5.5、設定③:6、設定④:7、設定⑤:8、設定⑥:9
騒音値(dB)	暖房		強:49 弱:38		
	乾燥		自動:乾燥(強)の数値に従う 強:50、音:42、エコ/送風:50、温風:50	自動:乾燥(強)の数値に従う 強:50、音:40、エコ/送風:50、温風:50	自動:乾燥(強)の数値に従う 強:50、音:39、エコ/送風:50、温風:50
	換気		強/風量モード:FM:34.5、風量モード:FH:36、音:18	強:32.5、弱:19.5	強:22.5、弱:20
	涼風		45		44
	24時間換気		設定①:18、設定②:15、設定③:18、設定④:21、設定⑤:25、設定⑥:28	設定①:10、設定②:14、設定③:18、設定④:15.5、設定⑤:19.5、設定⑥:23.5	設定①:12、設定②:16、設定③:20、設定④:24.5、設定⑤:28、設定⑥:31

寸法図

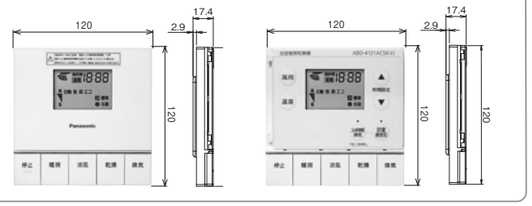
単位:mm

※2室換気タイプは、⑦なし。
1室換気タイプは、⑦⑧なし。

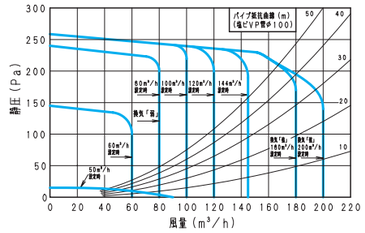
ABD-4121ACSK-J3
ABD-4121ACSK-J2
ABD-4121ACSK-J



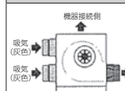
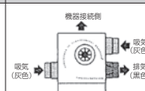
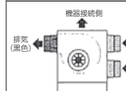
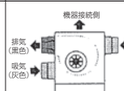
リモコン外形図(ABD-4121ACSK-J3、J2、J用)



静圧-換気ファン風量特性(ABD-4121ACSK-J3タイプ)



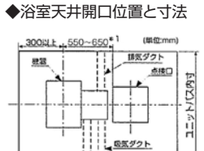
換気バリエーション(ABD-4121ACSK-J3タイプ)

出荷時	吸気方向を変更する場合	
		
排気方向を変更する場合	吸気方向と排気方向の両方を変更する場合	
		

(上から見た図)

本体の設置位置

◆浴室天井開口位置と寸法



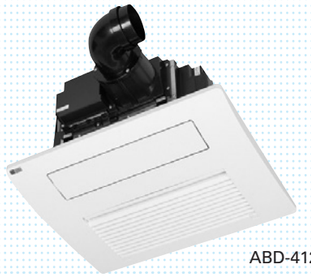
※排気ダクトなどは点検口の開口部を避けて配管してください。メンテナンス作業に支障をきたします。

◆吊りボルトの位置



ホールインアンカーは、浴室の上部スラブ面上図の位置に埋設してください。

ABD-4121シリーズ パナソニック製

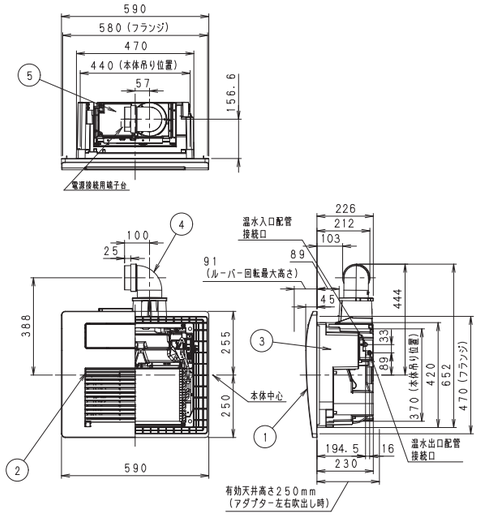


ABD-4121ACS

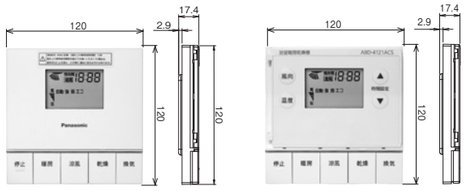
●1.5坪ユニットバス対応　※品名末尾"E"付は英字対応

品名		ABD-4121ACS
品名(英字対応)		別途ご相談ください
本体寸法(mm)		H230×W470×D653
本体質量(kg)		循環部7.8　アダプター部0.7
フロントパネル寸法(mm)		H45×W590×D505
天井開口寸法(mm)		430×560
天井有効高さ(mm)		250以上
接続	電源	単相100V　50/60Hz　端子台接続
	換気	φ100ダクト接続
	給水	—
風量(m3/h)	暖房	強/循環:300、弱/循環:175
	乾燥	自動:乾燥(強)の数値に従う 強/循環:300、換気:中間ダクトファンによる、 弱/循環:175、換気:中間ダクトファンによる、 エコ/循環:300、換気:中間ダクトファンによる
	換気	中間ダクトファンによる
	涼風	循環:225、換気:中間ダクトファンによる
消費電力(W)	暖房	強:38、弱:16
	乾燥	自動:乾燥(強)の数値に従う 強:38、弱:16、エコ/送風:35、温風:38(換気含まず)
	換気	中間ダクトファンによる
	涼風	19(換気含まず)
騒音値(dB)	暖房	強:49、弱:38
	乾燥	自動:乾燥(強)の数値に従う 強:49、弱:38、エコ/送風:49、温風:49(換気含まず)
	換気	中間ダクトファンによる
	涼風	43(換気含まず)

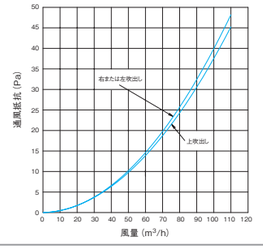
寸法図　単位:mm　ABD-4121ACS



リモコン外形図(ABD-4121ACS用)

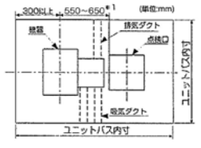


本体通風抵抗(ABD-4121ACSタイプ)



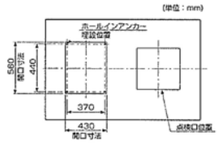
本体の設置位置

◆浴室天井開口位置と寸法



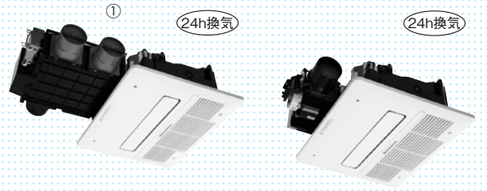
※排気ダクトなどは点検口の開口部を避けて配管してください。メンテナンス作業に支障をきたします。

◆吊りボルトの位置



ホールインアンカーは、浴室の上部スラブ面上図の位置に埋設してください。

FBD-4121シリーズ ㈱ノーリツ製



FBD-4121ACSK-J3
FBD-4121ACSK-J2
※ 2室換気は①なし

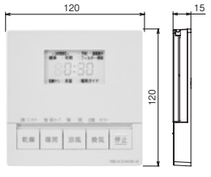
FBD-4121ACSK-J

●1.5坪ユニットバス対応

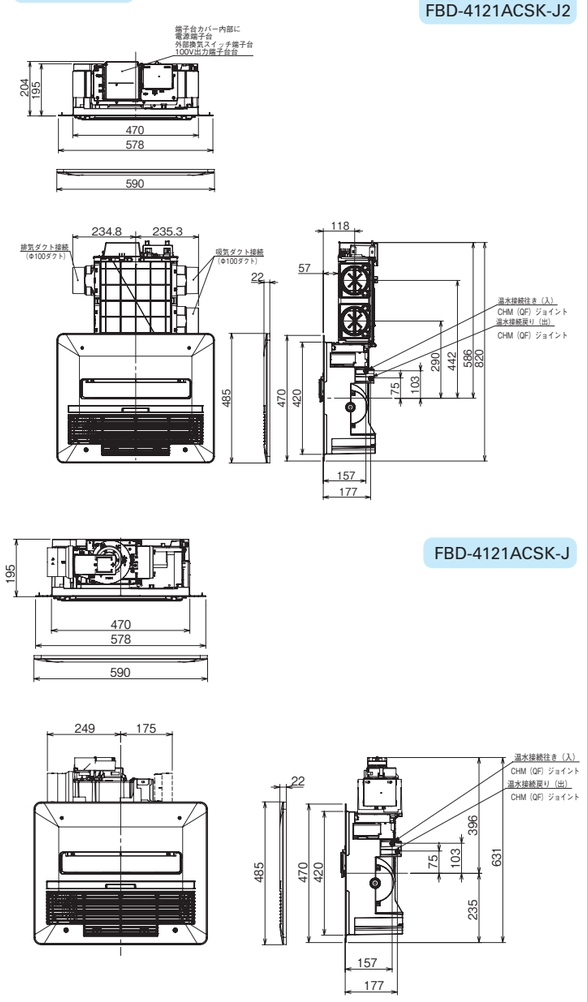
品名		FBD-4121ACSK-J3	FBD-4121ACSK-J2	FBD-4121ACSK-J
本体寸法(mm)		H204×W578×D820		H195×W578×D631
本体質量(kg)		12.8(運転時)	12.7(運転時)	10.1(運転時)
フロントパネル寸法(mm)		H22×W590×D485		
天井開口寸法(mm)		430×560		
天井有効高さ(mm)		230以上		
接続	電源	単相100V　50/60Hz　端子台接続		
	換気	φ100ダクト接続		
	給水	—		
風量(m3/h)	暖房	強:330、弱/セーブ:240		
	乾燥	自動/循環:390、換気:180、 エコ/循環:300、換気:100	自動/循環:390、換気:145、 エコ/循環:300、換気:78	自動/循環:390、換気:90、 エコ/循環:300、換気:60
	換気	強:180	145	90
	涼風	強/循環:330、換気:145 弱/循環:240、換気:144	強/循環:330、換気:100 弱/循環:240、換気:100	強/循環:330、換気:60 弱/循環:240、換気:60
	24時間換気(標準)	設定①50　設定②60 設定③80　設定④100 設定⑤120　設定⑥145	設定①30　設定②40 設定③50　設定④60 設定⑤80　設定⑥100	設定①30　設定②40 設定③50　設定④60 設定⑤70　設定⑥80
消費電力(W)	暖房	強:30、弱:25	強:30、弱:25	強:30、弱:25
	乾燥	自動:56、エコ:41	自動:48、エコ:41	自動:48、エコ:39
	換気	20	14	9
	涼風	強:36、弱:34	強:32、弱:31	強:38、弱:34
	24時間換気	8(風量100m³/h時) 最大29 (風量145m³/h時)	7(風量80m³/h時) 最大25 (風量100m³/h時)	7(風量60m³/h0Pa時)最大14 (風量80m³/h時)
騒音値(dB)	暖房	強:42、弱:35	強:42、弱:35	強:42、弱:35
	乾燥	自動:48、エコ:41		
	換気	強:34	強:29	35
	涼風	強:42、弱:36	強:42、弱:36	強:42、弱:36
	24時間換気	設定①:22　設定②:22 設定③:23　設定④:24 設定⑤:26　設定⑥:28	設定①:22　設定②:22 設定③:23　設定④:23 設定⑤:24　設定⑥:26	29(風量60m³/h、0Pa時)

リモコン外形図(FBD-4121ACSK-J3、-J2、-J用)

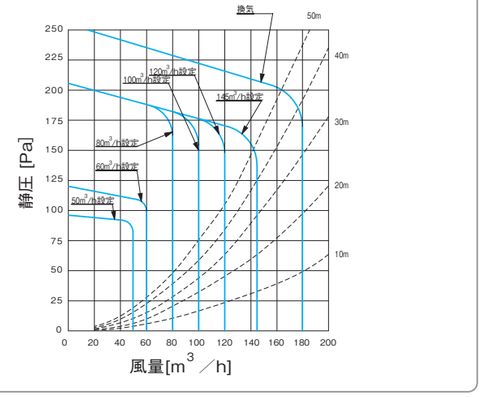
◆脱衣室リモコン



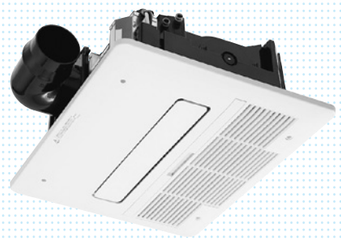
寸法図　単位:mm　FBD-4121ACSK-J3 FBD-4121ACSK-J2



静圧-換気ファン風量特性(FBD-4121ACSK-J3タイプ)



FBD-4121シリーズ (株)ノーリツ製



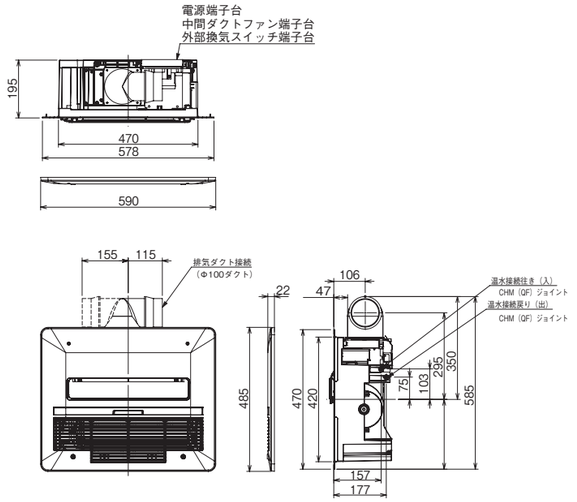
FBD-4121ACS

●1.5坪ユニットバス対応

品名		FBD-4121ACS
本体寸法(mm)		H195×W578×D585
本体質量(kg)		9.0(運転時)
フロントパネル寸法(mm)		H22×W590×D485
天井開口寸法(mm)		430×560
天井有効高さ(mm)		230以上
接続	電源	単相100V 50/60Hz 端子台接続
	換気	φ100ダクト接続
	給水	−
風量(m3/h)	暖房	強:330、弱/セーブ:240
	乾燥	循環/自動:390 エコ:300、換気/換気設計による
	換気	換気/換気設計による
	涼風	強(循環330)、弱(循環240)換気/換気設計による
	24時間換気	−
消費電力(W)	暖房	強:30、弱:25
	乾燥	自動:37+換気、エコ:35+換気
	換気	中間ダクトファンによる
	涼風	強:30+換気、弱:24+換気
	24時間換気	−
騒音値(dB)	暖房	強:42、弱:35
	乾燥	自動:47、エコ:41
	換気	換気/換気設計による
	涼風	強:42、弱:36
	24時間換気	−

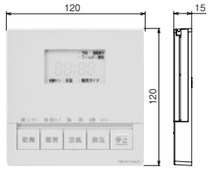
寸法図 単位:mm

FBD-4121ACS

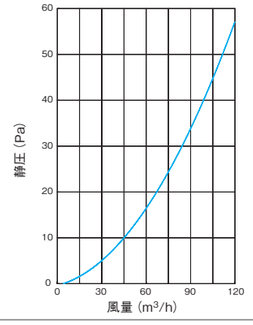


リモコン外形図(FBD-4121ACS用)

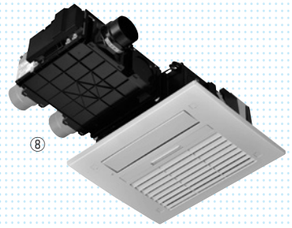
◆脱衣室リモコン



本体通風抵抗(FBD-4121ACSタイプ)



HBD-4122シリーズ リンナイ(株)製

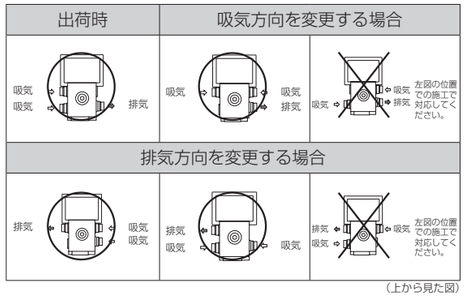


24h換気
HBD-4122ACSK-JP
HBD-4122ACSKJ2P
HBD-4122ACSKJ3P
※ 2室換気は⑧なし。
1室換気は換気ボックスなし。

●1.5坪ユニットバス対応

品名		HBD-4122ACSKJ3P	HBD-4122ACSKJ2P	HBD-4122ACSK-JP
本体寸法(mm)		H220×W527×D831		H198×W470×D518
本体質量(kg)		11.5		8.5
フロントパネル寸法(mm)		H21×W600×D490		
天井開口寸法(mm)		430×560(標準モジュール)		
天井有効高さ(mm)		230以上	230以上	200以上
接続	電源	単相100V 50/60Hz 端子台接続		
	換気	φ100ダクト接続		
	給水	—		
風量(m3/h)	暖房	強:360、弱:210、セーブ:360		
	乾燥 循環	浴室乾燥 自動/タイマー:330、エコ(送風/温風):306 衣類乾燥 自動/タイマー:360、エコ(送風/温風):306	浴室乾燥 自動/タイマー:330、エコ(送風/温風):306 衣類乾燥 自動/タイマー:360、エコ(送風/温風):306	浴室乾燥 自動/タイマー:330、エコ(送風/温風):306 衣類乾燥 自動/タイマー:360、エコ(送風/温風):306
	乾燥 換気	浴室乾燥 自動/タイマー/エコ(送風/温風):160 衣類乾燥 自動/タイマー:200、エコ(送風/温風):160	浴室乾燥 自動/タイマー/エコ(送風/温風):120 衣類乾燥 自動/タイマー:150、エコ(送風/温風):120	浴室乾燥 自動/タイマー/エコ(送風/温風):80 衣類乾燥 自動/タイマー:100、エコ(送風/温風):80
	換気	180	135	90
	涼風	循環:強306、換気:145 弱264	循環:強306、換気:100 弱264	循環:強306、換気:70 弱264
	24時間換気(標準)	60/80/90/100/110/120/145/160の切替 ※初期値は100	30/40/50/60/80/90/100/110の切替 ※初期値は80	30/40/50/60/70/80の切替 ※初期値は60
消費電力(W)	暖房	強:30、弱:13、セーブ:30		
	乾燥	浴室乾燥 自動:34、エコ送風:31、エコ温風:32、タイマー:34 衣類乾燥 自動:46、エコ送風:31、エコ温風:32、タイマー:46	浴室乾燥 自動:30、エコ送風:27、エコ温風:28、タイマー:30 衣類乾燥 自動:40、エコ送風:27、エコ温風:28、タイマー:40	浴室乾燥 自動:35、エコ送風:30、エコ温風:31、タイマー:35 衣類乾燥 自動:43、エコ送風:31、エコ温風:32、タイマー:43
	換気	13	9	7
	涼風 自動	28	26	32
	涼風 タイマー	22	20	22
	24時間換気	5〜10	4〜7	4〜6
騒音値(dB)	暖房	強:45、弱:32、セーブ:45		
	乾燥	浴室乾燥 自動:45、エコ送風:45、エコ温風:44、タイマー:45 衣類乾燥 自動:48、エコ送風:45、エコ温風:44、タイマー:48		
	換気	32	28	30
	涼風	自動:45 タイマー:42		
	24時間換気	22〜28	21〜25	22〜28

換気バリエーション(HBD-4122ACSKJ3Pタイプ)

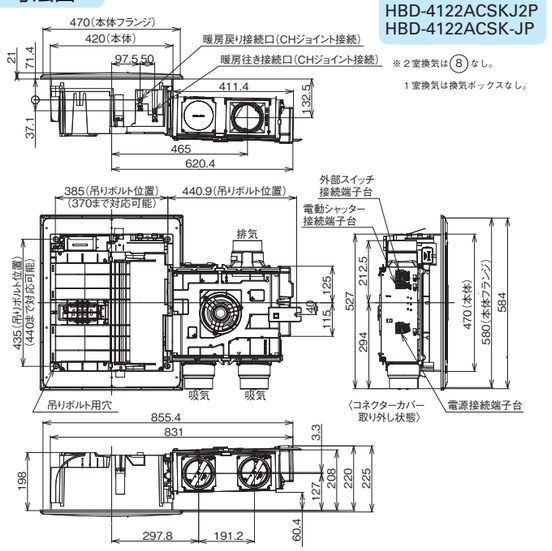


(上から見た図)

寸法図 単位:mm

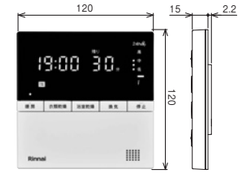
HBD-4122ACSKJ3P
HBD-4122ACSKJ2P
HBD-4122ACSK-JP

※2室換気は⑧なし。
1室換気は換気ボックスなし。

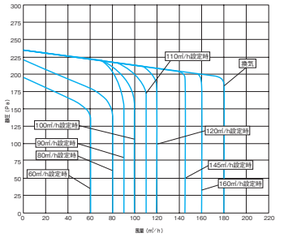


リモコン外形図(HBD-4122ACSKJ3P、J2P、JP用)

◆脱衣室リモコン

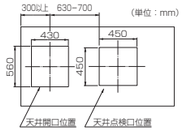


静圧-換気ファン風量特性(HBD-4122ACSKJ3P用)



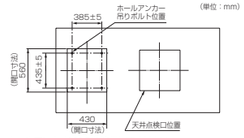
本体の設置位置

◆浴室天井の切り欠き寸法



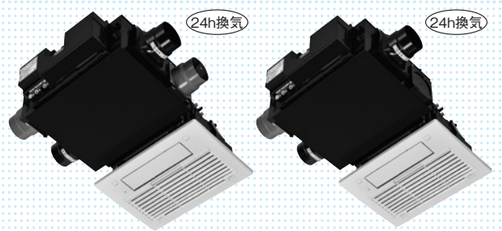
・天井開口は、浴槽の中心に開けるようにしてください。
・機器取付面はフラットで、フロントパネルもフラット面に設置できる位置としてください。
・浴室壁面から天井開口中心までの距離300mm以上が確保できない場合は、天井開口中心より片側260mm以上の平坦な天井であれば設置可能です。

◆吊りボルトの位置



ホールアンカはM10を使用してください。
(ホールアンカー、吊りボルトM10または3/8W、ナットは同一ねじ仕様のこと)

HBD-5423シリーズ リンナイ㈱製

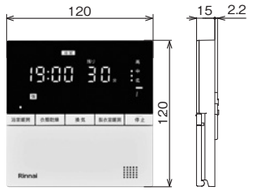


HBD-5423KCSKSJ3P　HBD-5423KCSKSJ2P

●脱衣室暖房機能付
●1.25坪ユニットバス対応

品名			HBD-5423KCSKSJ3P	HBD-5423KCSKSJ2P
本体寸法(mm)			H242×W675×D752	
本体質量(kg)			14.5	
フロントパネル寸法(mm)			H18×W474×D349	
天井開口寸法(mm)			285×410	
天井有効高さ(mm)			260以上(天井厚み7mm以上の場合)	
接続	電源		単相100V　50/60Hz　端子台接続	
	換気		φ100ダクト接続	
	給水		—	
風量(m3/h)	暖房		浴室単独　急速：360、強：264、弱：198、エコ：240 脱衣室単独　急速：—、強：168、弱：84、エコ：132	
	乾燥	循環	浴室乾燥　自動/エコ(送風/温風)/タイマー：324 衣類乾燥　自動：390、エコ(送風/温風)：324、タイマー：390	
		換気	浴室乾燥　自動/エコ(送風/温風)/タイマー：160.2 衣類乾燥　自動/エコ(送風/温風)/タイマー：199.8	浴室乾燥　自動/エコ(送風/温風)/タイマー：120 衣類乾燥　自動/エコ(送風/温風)/タイマー：150
	換気		自動/タイマー：180	自動/タイマー：135
	涼風	循環	浴室用　強/弱：324/258 脱衣室用　強/弱：162/84	
		換気	強/弱：145.2	強/弱：100.2
	24時間換気(標準)		60、80、90、100、110、120、145、160	30、40、50、60、80、90、100、110
消費電力(W)	暖房		浴室単独　急速：25、強：17、弱：12、エコ：14 脱衣室単独　急速：—、強：35、弱：12、エコ：19 同時(浴室/脱衣室)　急速/強：53、強/強：48、エコ/エコ：30、安心暖房：53	
	乾燥		浴室乾燥　自動：33、エコ(送風)：31、エコ(温風)：33、タイマー：33 衣類乾燥　自動：49、エコ(送風)：33、エコ(温風)：31、タイマー：49	浴室乾燥　自動：29、エコ(送風)：27、エコ(温風)：29、タイマー：29 衣類乾燥　自動：42、エコ(送風)：29、エコ(温風)：27、タイマー：42
	換気		18	12
	涼風		浴室単独　強/弱：28/22 脱衣室単独　強/弱：30/10 同時　強/弱：50/25	浴室単独　強/弱：25/19 脱衣室単独　強/弱：30/10 同時　強/弱：49/24
	24時間換気(標準)		5〜14	5〜9
騒音値(dB)	暖房		浴室単独　急速：45、強：38、弱：34、エコ：37 脱衣室単独　急速：—、強：42、弱：30、エコ：40	
	乾燥		浴室乾燥　自動/エコ(送風/温風)/タイマー：45 衣類乾燥　自動：48、エコ(送風/温風)：45、タイマー：48	
	換気		38	35
	涼風		浴室単独　強/弱：45/40 脱衣室単独　強/弱：42/29 同時　強/弱：47/40	
	24時間換気(標準)		24〜35	22〜32

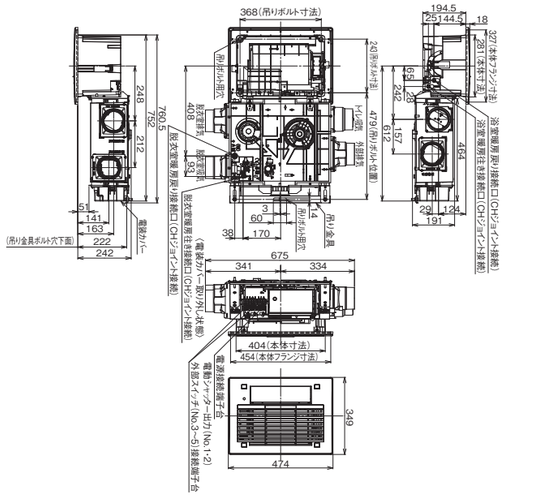
リモコン外形図(HBD-5423KCSKSJ3P、2P用)



寸法図

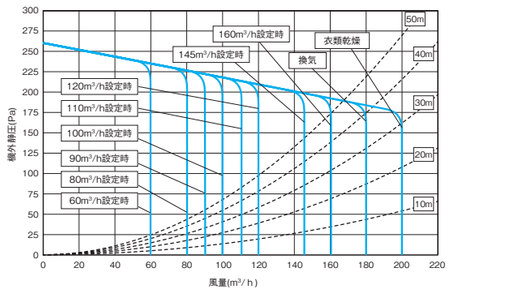
単位：mm

HBD-5423KCSKSJ3P



HBD-5423KCSKSJ2P

静圧-換気ファン風量特性(HBD-5423KCSKSJ3Pタイプ)



衣類乾燥機　乾太くん リンナイ㈱製



スタンダード8kgタイプ
RDT-80

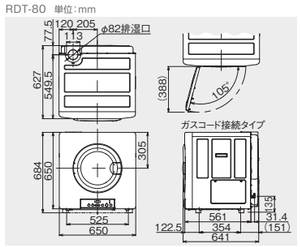


スタンダード5kgタイプ
RDT-54S-SV

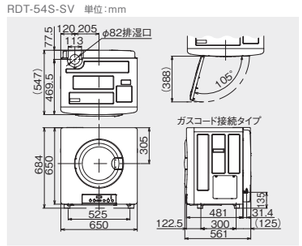


スタンダード3kgタイプ
RDT-31S

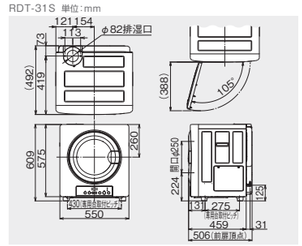
RDT-80　単位：mm



RDT-54S-SV　単位：mm



RDT-31S　単位：mm

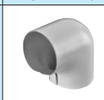


品名			RDT-80	RDT-54S-SV	RDT-31S
乾燥容量			8.0kg	5.0kg	3.0kg
仕様	本体色		ピュアホワイト		
	外形寸法		高さ684×幅650×奥行き641mm	高さ684×幅650×奥行き561mm	高さ609×幅550×奥行き506mm
	質量		33kg	31kg	24.5kg
	ガス消費量	13A	4.65kW（4,000kcal/h）〜2.05kW（1,760kcal/h）、OFF		2.91kW（2,500kcal/h）〜1.40kW（1,200kcal/h）、OFF
	ガス接続		小口径迅速継手付 強化ガスホース（ガスコード）		
	電源		AC100V（50/60Hz共用）		
	電源コードの長さ		2m		
	排湿ファン風量（排湿ホース 1.5m2曲り）		3.7/4.2（公差 ±0.3）m^3/min（50／60Hz）		2.6/3.1（公差 ±0.3）m^3/min（50／60Hz）
	排湿筒最大延長(Φ100)		工事説明書の計算式を参照ください		
	排湿筒最大延長(Φ80)				

別売品

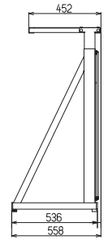
	部品名	形状
①	専用台(高) DS-80HSF	
②	専用台(高) DS-54HSF ※RDT-80、RDT-93は使用不可	
③	専用台(中) DS-80MSF	

	部品名	形状
④	専用台(低) DS-80LSF ※RDT-93は使用不可	
⑤	排湿トップ TZ-FBW100NKP(D)ストレート TZ-FBW80NKP	
⑥	ダンパー付き排湿口ガイド DG-80BK(φ80) DG-100BK(φ100)	

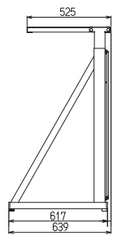
	部品名	形状
⑦	排湿管カバーエルボ式 DPCL-80(φ80) DPCL-100(φ100)	
⑧	排湿管カバー DPC-80(φ80) DPC-100(φ100)	
⑨	排湿管メガネリング MR-80(φ80) MR-100(φ100)	

※オプション専用台（高）は、DS-54HSFとDS-80HSFで架台の奥行が違います。

※DS-54HSFに、RDT-80・RD-93/93Tは使用できませんので、ご注意ください。



<DS-54HSF>
※RDT-80・RD-93/93Tは使用できません。



<DS-80HSF>

衣類乾燥機　乾太くん（リンナイ㈱製）



デラックス6kgタイプ
RDT-63



デラックス6kgタイプ
（上部操作モデル）
RDT-63T

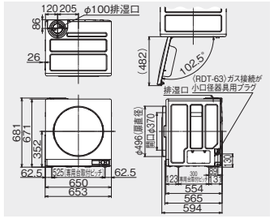


デラックス9kgタイプ
RDT-93

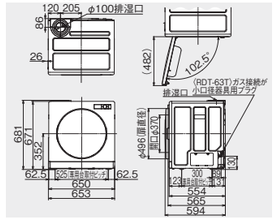


デラックス9kgタイプ
（上部操作モデル）
RDT-93T

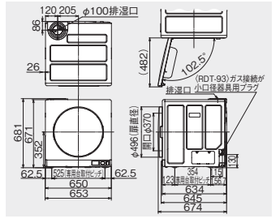
RDT-63　単位：mm



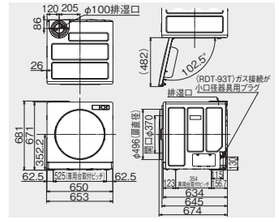
RDT-63T　単位：mm



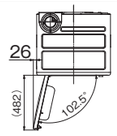
RDT-93　単位：mm



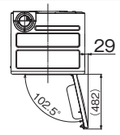
RDT-93T　単位：mm



※設置場所にあわせて左開き、右開きに前扉の付け替えができます。
※デラックスタイプは扉が本体面よりも側方へ開きます。



左開きの場合 :本体側面+26mm

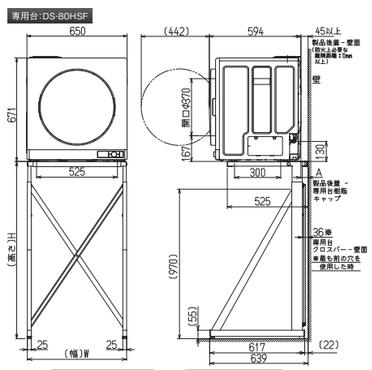


右開きの場合 :本体側面+29mm

品　名		RDT-63 / RDT-63T	RDT-93 / RDT-93T
乾燥容量		6.0kg	9.0kg
仕様	本体色	ピュアホワイト	
	外形寸法	高さ671×幅653×奥行き594mm	高さ671×幅653×奥行き674mm
	質量	39kg	42kg
	ガス消費量　13A	4.65kW（4,000kcal/h）～2.10kW（1,800kcal/h）、OFF	
	ガス接続	小口径迅速継手付 強化ガスホース（ガスコード）	
	電源	AC100V（50/60Hz共用）	
	電源コードの長さ	2m	
	排湿ファン風量（排湿ホース 1.5m2曲り）	3.3／3.6(公差 ±0.3)m^3/min（50／60Hz）	
	排湿筒最大延長(Φ100)	工事説明書の計算式を参照ください	
	排湿筒最大延長(Φ80)		

オプション専用台寸法図

専用台:DS-80HSF



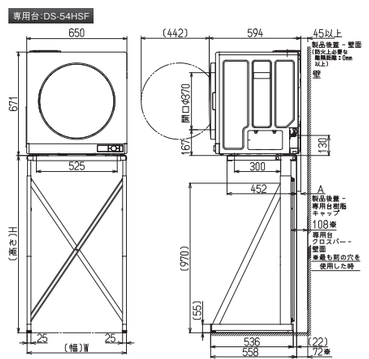
高さ:H	
支柱刻印	外形寸法（内形寸法）
1	1150(1116)
2	1210(1176)
3	1270(1236)
4	1330(1296)
5	1380(1346)
6	1430(1396)
7	1500(1466)

幅:W	
スライド柱刻印	外形寸法（内形寸法）
無し	644(594)
2	681(631)
3	717(667)
4	762(712)
5	807(757)
6	844(794)
7	880(830)

W寸法(出荷時:644)

RDT-63+専用台(高)(DS-80HSF)

専用台:DS-54HSF



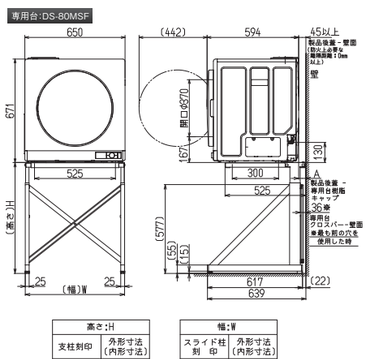
高さ:H	
支柱刻印	外形寸法（内形寸法）
1	1150(1116)
2	1210(1176)
3	1270(1236)
4	1330(1296)
5	1380(1346)

幅:W	
スライド柱刻印	外形寸法（内形寸法）
無し	644(594)
2	681(631)
3	717(667)
4	762(712)
5	807(757)
6	844(794)
7	880(830)

W寸法(出荷時:644)

RDT-63+専用台(高)(DS-54HSF)※

専用台:DS-80MSF



高さ:H	
支柱刻印	外形寸法（内形寸法）
1	720(686)
2	780(746)
3	840(806)
4	900(866)
5	950(916)

幅:W	
スライド柱刻印	外形寸法（内形寸法）
無し	644(594)
2	681(631)
3	717(667)
4	762(712)

W寸法(出荷時:644)

RDT-63+専用台(中)(DS-80MSF)

※専用台 DS-54HSFは、RDT-80、RDT-93/93Tには使用できません。

工事区分

工　事　項　目	TG	建　築	衛　生	電　気
＜ガス衣類乾燥機関係＞	／	／	／	／
ガス衣類乾燥機の搬入・取付け工事	○			
ガス衣類乾燥機用専用台設置工事	○			
ガス衣類乾燥機用棚設置工事		○		
ガス衣類乾燥機への電源コンセント工事（アース端子付き）				○
排湿筒工事（ガス衣類乾燥機排湿筒接続口まで）	○			
ガス衣類乾燥機と排湿筒の接続工事	○			
天井面～ガス衣類乾燥機間排湿筒カバー取付け工事	○			
排湿筒取付け用インサート工事			○	
排湿筒取付け用吊りボルト工事	○			
排湿筒スリーブ工事			○	
排湿筒スリーブ仮補修工事	○			
排湿筒スリーブ防水工事		○		
排湿筒用点検口工事		○		
排湿筒トップ設置工事	○			
ガス衣類乾燥機からガスコンセント間のガスコード接続	○			
ガスコンセントまでの一次側ガス配管工事			○	

使用方法及び設置上の注意点（抜粋）

●機器の防火上の離隔は機器側面45mm以上を確保してください。（スタンダードタイプ：側方45mm以上、デラックスタイプ：側方30mm以上）
機器幅＋側方４５mmの設置スペースが洗濯機置場に必要です。
（参考：RDT－80　機器幅６５０mm＋側方４５mm　＝　計７４０mm）
●洗濯機上部への設置の場合、天井仕上げ高さについては、CH=2,280mm以上の確保をお願いします。
●確保できない場合、衣類乾燥機の設置高さが下がる為、洗濯機上部以外への設置をご検討下さい。
洗濯機上部に機器高さを下げて設置する場合は、洗濯機サイズに制約がでる可能性がある点を入居者様へご説明の上ご検討下さい。
●排湿筒はNKPパイプ（100φもしくは80φ）での施工となります。
●排湿管は隠ぺい部への配管となることや、機器への排湿管接続作業やメンテナンス・リプレースを考慮し、機器正面上部の天井面へ450角の点検口を設置してください。
●排湿トップ位置は、メンテナンス（稀に繊維くず等の清掃が必要な場合あり）や取替作業を考慮した設置高さとして下さい。
●排湿筒の最大延長及び最大立上げは工事説明書に記載の『排湿部材の取り付け』の項目を参照ください。
●棚板造作設置時は衣類乾燥機用のガスコンセント、及びアース付き電源コンセント位置は、機器直上スペースへ設けるか、又は棚板に一部開口を設けて、洗濯機用の給水栓及び電源コンセント位置と同様に棚板下部へ設けてください。
●排湿温度は常時100℃以下（65℃程度）です。消防指導上の断熱材は不要ですが、やけど防止や結露防止を考慮しての断熱施工は物件毎にご判断下さい。
●室内外の圧力差による排湿トップからの外気流入を防止したい（冬季の冷気流入や夏季の湿った空気の流入による結露など）場合は「ダンパー付き排湿口ガイド（DG-100BK、DG-80BK：メーカー別売品）」の設置をお勧めします。
●100mを超える超高層物件への設置は、別途ご確認ください。

■換気について

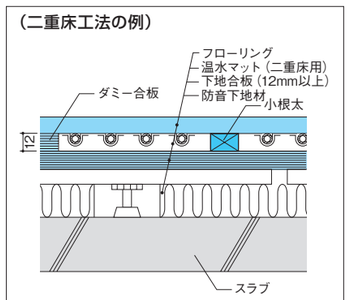
●黒本上「開放式ガス機器」です。機械換気とした場合の確認申請上での取扱い（申請の要否、申請が必要な場 合の必要換気量（20KQ～40KQ）の考え方等）は設計事務所様より確認検査機関にご確認をお願いします。
●黒本上の燃焼用空気を確保するための給気口面積は、ガス消費量1kWあたり有効開口面積で8.6cm2以上ですが、下記を考慮した給気口の設計をお願いします。
●運転時は住戸内が負圧になるので、選定機種の排湿ファン風量と24時間換気などの他設備併用時の合計排気風量を考慮してください。
●合計排気風量に対する、各所給気口での面速やドラフト感などを考慮してください。
●給気口は設置場所までの給気経路を確保頂ければ乾太同室への設置は不要です。但し、他設備の給気等と合算風量となる場所等、通過風量によっては風切り音やドラフトを感じる場合もありますので、設計事務所様とご相談下さい。

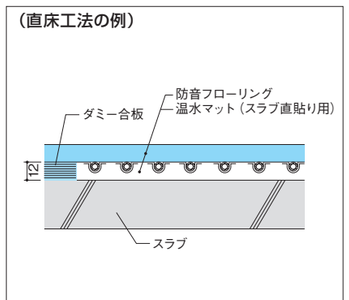
温水床暖房 NOOK

フローリング仕上げ



■施工断面図

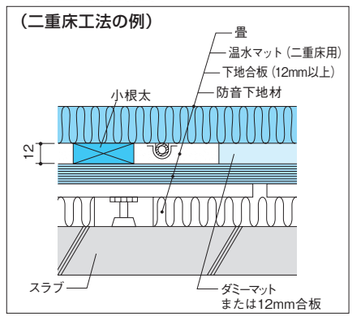




畳仕上げ



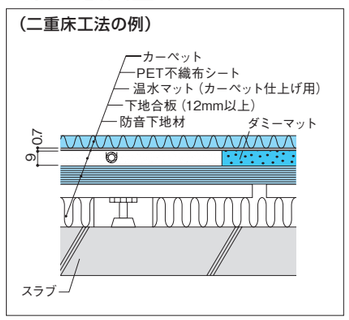
■施工断面図

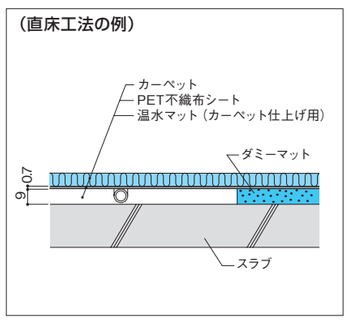


カーペット仕上げ



■施工断面図

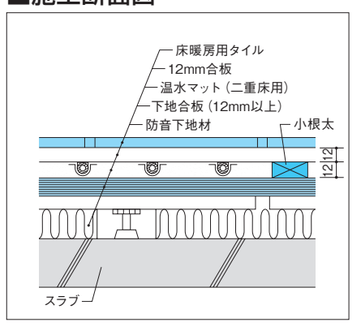




タイル仕上げ（乾式工法）



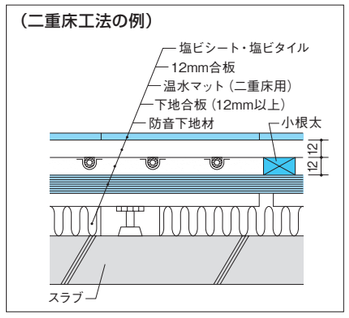
■施工断面図



塩ビシート・塩ビタイル仕上げ



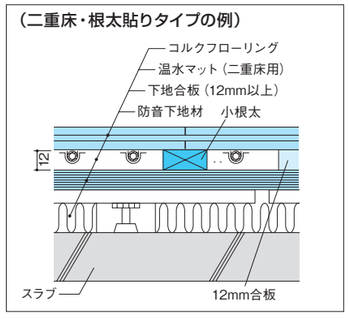
■施工断面図

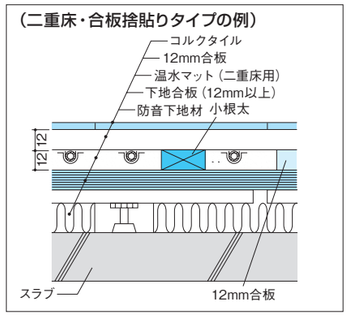


コルク仕上げ



■施工断面図

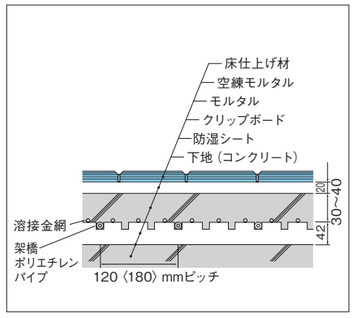




コンクリート埋込工法



■施工断面図

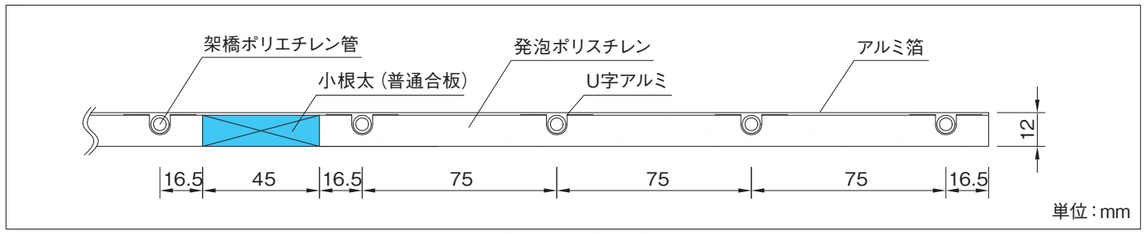


（注）〈 〉内の数字は広い浴室や居室の場合
（注）仕上げ材の厚さ（目安）タイル：10mm程度　石　材：25mm以下

温水床暖房 NOOK

温水マット(小根太入り・エコタイプ) フローリング・塩ビシート・コルク・畳・タイル仕上げ用 床構造:二重床

■断面図例



材質/放熱材:アルミ箔 断熱材:発泡ポリスチレン パイプ:架橋ポリエチレン管 パイプ径:外径 7.2(内径 5.0) 最高使用温水温度/ 80℃

■ラインアップ

厚さ12mm

品 名※	外形寸法(mm)(幅×長さ)
_FM-12EBSK1827	1,818×2,682
_FM-12EBSK1830	1,818×2,985
_FM-12EBSK2124	2,121×2,379
_FM-12EBSK2127	2,121×2,682
_FM-12EBSK2130	2,121×2,985
_FM-12EBCK2421	2,424×2,076
_FM-12EBSK2424	2,424×2,379
_FM-12FBSK2430	2,424×2,985
_FM-12FBSK2433	2,424×3,288
_FM-12EBCK2721	2,727×2,076
_FM-12FBSK2727	2,727×2,682
_FM-12FBCK3018	3,030×1,773
_FM-12EBCK3021	3,030×2,076
_FM-12FBCK3024	3,030×2,379
_FM-12FBCK3324	3,333×2,379

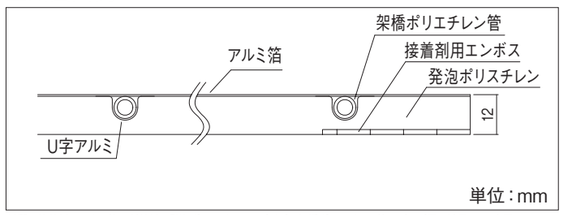
厚さ12mm

品 名※	外形寸法(mm)(幅×長さ)
_FM-12CBSK0618	606×1,773
_FM-12CBSK0621	606×2,076
_FM-12CBSK0624	606×2,379
_FM-12BBSK0909	909×864
_FM-12CBSK0918	909×1,773
_FM-12DBSK1524	1,515×2,379
_FM-12DBSK1530	1,515×2,985
_FM-12CBCK1806	1,818×561
_FM-12CBCK1809	1,818×864
_FM-12DBSK1818	1,818×1,773
_FM-12DBSK1824	1,818×2,379
_FM-12CBCK2106	2,121×561
_FM-12CBCK2406	2,424×561
_FM-12DBCK2415	2,424×1,470
_FM-12DBCK2418	2,424×1,773
_FM-12EBCK2718	2,727×1,773
_FM-12DBCK3015	3,030×1,470

※品名の _ には IFM タイプには「I」、UFM タイプには「U」、LFM タイプには「L」が入ります。

温水マット(小根太なし・エコタイプ) 防音フローリング仕上げ用 床構造:スラブ直貼り

■断面図例



材質/放熱材:アルミ箔 断熱材:発泡ポリスチレン パイプ:架橋ポリエチレン管 パイプ径:外径 7.2(内径 5.0)
最高使用温水温度/ 80℃

■ラインアップ

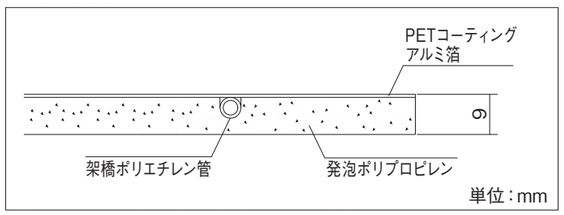
厚さ12mm

品 名※	外形寸法(mm)(幅×長さ)
_FM-12BE-D0909	909×909
_FM-12DE-D1524	1,515×2,424
_FM-12DE-D1530	1,515×3,030
_FM-12CE-D1806	1,818×606
_FM-12CE-D1809	1,818×909
_FM-12DE-D1818	1,818×1,818
_FM-12DE-D1824	1,818×2,424
_FM-12EE-D1827	1,818×2,727
_FM-12EE-D1830	1,818×3,030
_FM-12CE-D2106	2,121×606
_FM-12EE-D2124	2,121×2,424
_FM-12EE-D2127	2,121×2,727
_FM-12EE-D2130	2,121×3,030
_FM-12CE-D2406	2,424×606
_FM-12EE-D2424	2,424×2,424
_FM-12FE-D2430	2,424×3,030
_FM-12FE-D2433	2,424×3,333
_FM-12FE-D2727	2,727×2,727

※品名の _ には UFM タイプには「U」、LFM タイプには「L」が入ります。

カーペット仕上げ用温水マット 床構造:二重床・スラブ直貼り

■断面図例



材質/放熱材:アルミ箔 断熱材:ポリプロピレン発泡体 パイプ:架橋ポリエチレン管 パイプ:外径 6.0(内径 4.0)
最高使用温水温度/ 80℃

■ラインアップ

厚さ9mm

品 名※	外形寸法(mm)(幅×長さ)
_CM-9B1B-S	860×860
_CM-9C1B-S	860×1,770
_CM-9D2B-R(L)	1,470×2,380
_CM-9D1B-R(L)	1,470×2,990
_CM-9D4B-R(L)	1,555×2,080
_CM-9D3B-R(L)	1,770×1,770
_CM-9E2B-R(L)	1,770×2,680
_CM-9E1B-R(L)	1,770×2,990

※品名の _ には UCM タイプには「U」、LCM タイプには「L」が入ります。

床暖房リモコン

FC-09DR-Sシリーズ ＊HA端子内蔵 リンナイ㈱製 左に開く



寸法(mm):W120×H120×D15

標準

室内センサー有り	室内センサー無し
FC-09DR-S	FC-09DR-N30-S
FC-09DR-R60-S	FC-09DR-N60-S
FC-09DR-RB-S	FC-09DR-NB-S

A/B2面切替タイプ

室内センサー有り	室内センサー無し
FC-W09DR-S	FC-W09DR-N30-S
FC-W09DR-R60-S	FC-W09DR-N60-S
FC-W09DR-RB-S	FC-W09DR-NB-S

RC-D871、D-875シリーズ ＊HA端子内蔵 ㈱ノーリツ製 右に開く



寸法(mm):W120×H120×D15

標準

室内センサー有り	室内センサー無し
RC-D871TC-G R30	RC-D871C-G N30
RC-D871TC-G R60	RC-D871C-G N60
RC-D871TC-G RB	RC-D871C-G NB

A/B2面切替タイプ

室内センサー有り	室内センサー無し
RC-D875TC-G R30	RC-D875C-G N30
RC-D875TC-G R60	RC-D875C-G N60
RC-D875TC-G RB	RC-D875C-G NB

FHR-23Aシリーズ ＊HA端子内蔵 パーパス㈱製 右に開く



寸法(mm):W120×H120×D17

標準

室内センサー有り	室内センサー無し
FHR-23A-R30	FHR-23A-N30
FHR-23A-R60	FHR-23A-N60
FHR-23A-RB	FHR-23A-NB

A/B2面切替タイプ

室内センサー有り	室内センサー無し
FHR-23A-R30K	FHR-23A-N30K
FHR-23A-R60K	FHR-23A-N60K
FHR-23A-RBK	FHR-23A-NBK

リンナイ㈱製 FC-09DR-S シリーズ / ㈱ノーリツ製 RC-D871、D-875 シリーズ / パーパス㈱製 FHR-23A シリーズ



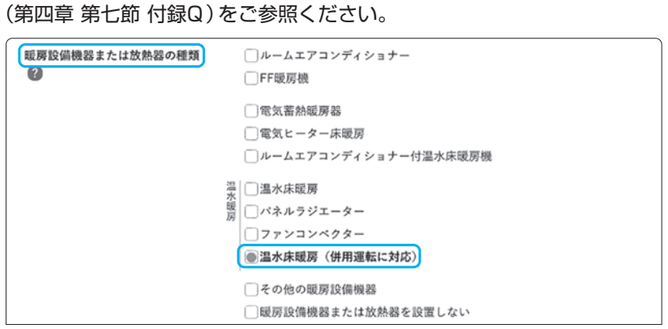
※◯:セーブモード設定時点灯 ※◯:セーブモード切替ボタン

「セーブモード」とは

「セーブモード」とは、床暖房とエアコンを併用運転することにより、省エネを目指した運転モードです。
お部屋の空気はエアコンで温め、床暖房は床表面を温めるために能力を抑えて運転します。
また、床暖房の能力を抑えているため、春先や秋口など、床暖房が暖まりすぎると感じるときにもおすすめです。

※セーブモード運転を行うために、特別な機能の付いたエアコンである必要はありません。
※エアコンとの通信連動は行っていないため、 床暖房のセーブモード運転を行うと共に、 エアコンの暖房運転を行う必要があります。
※セーブモードでは、床暖房の能力を抑えて運転しますので、通常運転に比べて床表面温度が低く感じる場合があります。

※エネルギー消費性能計算プログラム(WEBプログラム) の「暖房」 の条件に「温水床暖房(併用運転に対応)」 を選択すると、床暖房とエアコンを併用運転した場合の省エネ性評価が可能になり、床暖房のみの運転に比べて省エネ性評価が向上します。
※算定方法については、「平成28年省エネルギー基準に準拠したエネルギー消費性能の評価に関する技術情報(住宅) 現行版」の(第四章 第七節 付録Q)をご参照ください。



<引用>
エネルギー消費性能計算プログラム 詳細入力画面 暖房
(https://house.app.lowenergy.jp/#/detail/heating)

温水ラジエーター 旭イノベックス㈱製

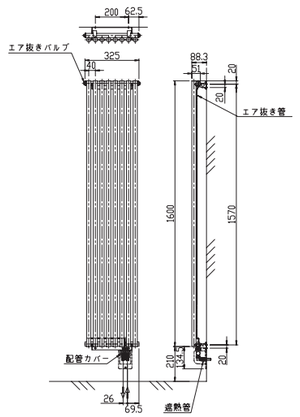
縦型タイプ



壁掛型



寸法図(ZIR-0703AWN-1603)



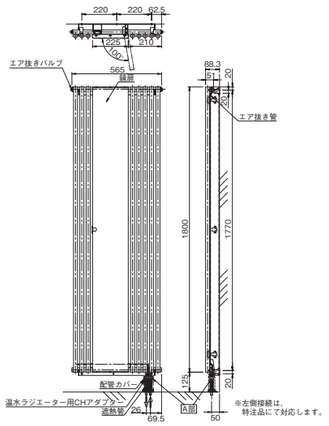
品名	ZIR-0703AWN-1603	ZIR-1003AWN-1604	ZIR-1303AWN-1606
設置方式	壁掛型		



鏡ドア小物入れ付き特注



寸法図(ZIR-0803AWN-1805M/DM)



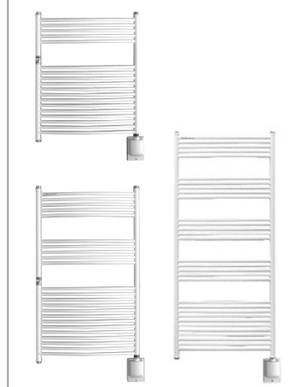
品名	ZIR-0803AWN-1805M/DM	ZIR-1103AWN-1806M/DM	ZIR-1403AWN-1808M/DM
設置方式	壁掛型		

※M=鏡付き、DM=鏡ドア小物入れ付き。

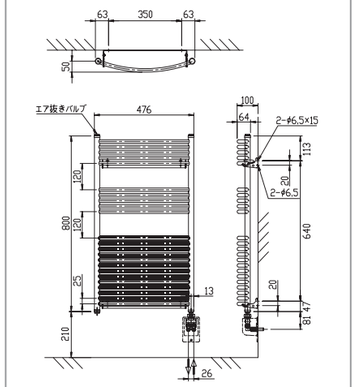
タオルウォーマータイプ



壁掛型



寸法図(ZIR-0403AWN-0804)



品名	ZIR-0303AWN-0504	ZIR-0403AWN-0804	ZIR-0509AWN-1204
設置方式	壁掛型		

壁掛・床置タイプ

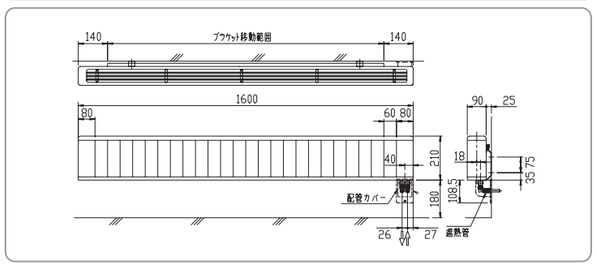
※「JIS A 1400」及び「JIS A 4004」のJIS規格に適合しておりません。



壁掛・床置型



寸法図(ZIR-1303AWN-0216)



品名	ZIR-1103AWN-0212	ZIR-1303AWN-0216	ZIR-1403AWN-0216	ZIR-1603AWN-0316
設置方式	壁掛・床置兼用型			

品名	ZIR-1002AFN-0116	ZIR-1403AFN-0116
設置方式	床置型	

温水ラジエーター

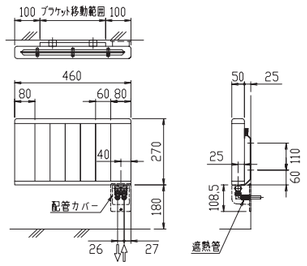
壁掛タイプ



壁掛型



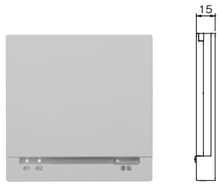
寸法図

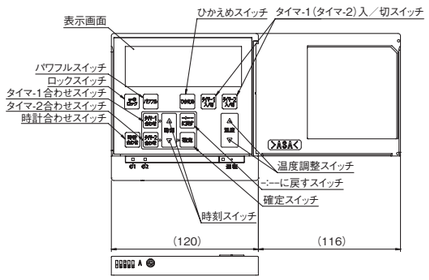


品名	ZIR-0203AWN-0204
設置方式	壁掛型

温水ラジエーター専用リモコン

RC-D841C-G NB　㈱ノーリツ製





※リモコン本体外装色：
　ホワイト（近似色：マンセルNo.N9.3同等）
※カラーバリエーションはありません。

寸法(mm)
W120×H120×D15

カラーバリエーション

〈標準色〉
スノーホワイト（YN-95）
〈オプション色〉
- ●フローラルピンク（G-166）
- ●ナチュラルバイオレット（G-240）
- ●フレンチライトグリーン（G-126）
- ●クリームイエロー（G-36）
- ●スタイリッシュレッド（Y05-30T）
- ●クールライトブルー（G-228）
- ●シルバーメタリック（ー）
- ●ナチュラルピーチ（G-252）
- ●クリアグリーン（G-141）
- ●ナイトブルー（Y75-20L）
- ●ソフトブライトイエロー（G-96）
- ●グレイッシュブルー（G-232）
- ●アーバンブラック（YN-10）

※ オプション色対応の場合、別途料金が必要となります。
※ 垂直取付タイプはカラーバリエーションに対応しておりません。

MEMO

電力測定ユニット

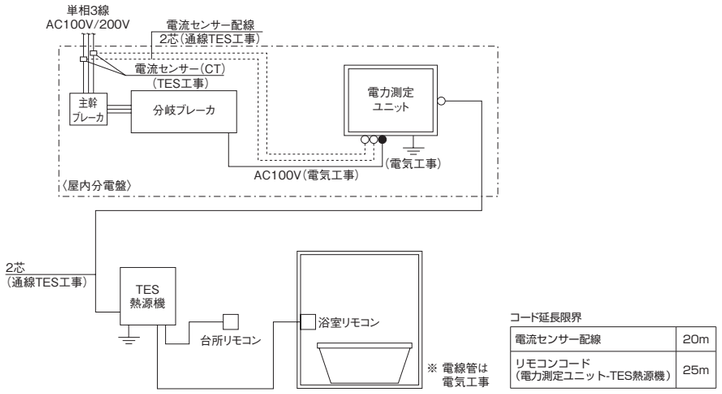
TESでは、熱源機で使用したガス・水道の使用量、使用料金、CO_2排出量の目安をエネルックリモコンに表示できます。対応する電力測定ユニット（別売・要別途工事）と接続することで住居全体の電力の使用量、使用料金、CO_2排出量の目安を測ることができるようになります。エネルックリモコンと電力測定ユニットによって、住居内で使用する一次エネルギーの約95パーセントを表示することができるようになります。

※ エネルックリモコンのラインアップは熱源機リモコンのページをご参照ください。

測定・表示できる項目

エネルックリモコン
熱源機を通ったガス・水道の使用量、使用料金、CO_2排出量の目安
＋ 電力測定ユニット
住居全体の電力使用量、使用料金、CO_2排出量の目安

システム概念図



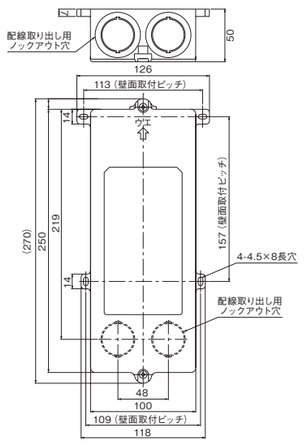
電力測定ユニット

分電盤内の中の電力センサー（CT）に電力測定ユニットを接続することで、AC100V（電源）から電圧を検出し、消費電力を求め、エネルックリモコンに電力量を表示します。

㈱ノーリツ製

●Fデンリョクソクテイ-2P

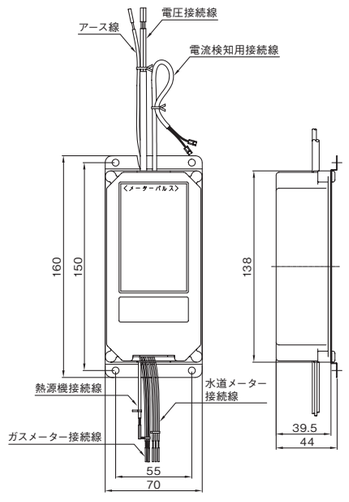
●Fデンリョクソクテイユニット2-2P
※太陽光発電を使用する場合



外形寸法：100×50×250mm

リンナイ㈱製

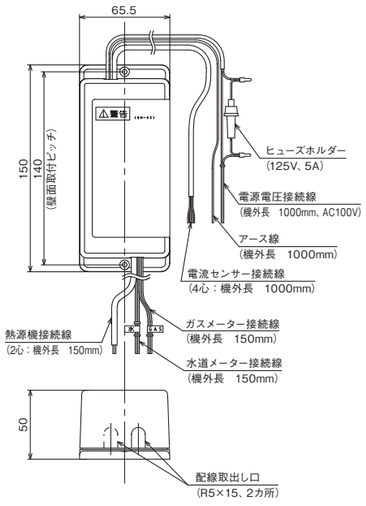
●RECU-200A



外形寸法：70×44×160mm

パーパス㈱製

●EM-02



外形寸法：65.5×50×150mm

工事区分

●分電盤内取り付けの場合

工事項目	TES	電気
分電盤の取付け工事		○
電力測定ユニット取付け工事	○	
電力測定ユニットへの一次側電源供給工事（接続含む）		○
電力測定ユニットのアース工事（接続含む）		○
電力測定ユニット～分電盤間の電線管工事（16φ）		○
電力測定ユニット～分電盤間の配線（通線）・結線工事（CT接続含む）	○	
電力測定ユニット～熱源機間の電線管工事		○
電力測定ユニット～熱源機間の配線（通線）・結線工事	○	

※ 電力測定ユニットが入る分電盤の選定が必要です。

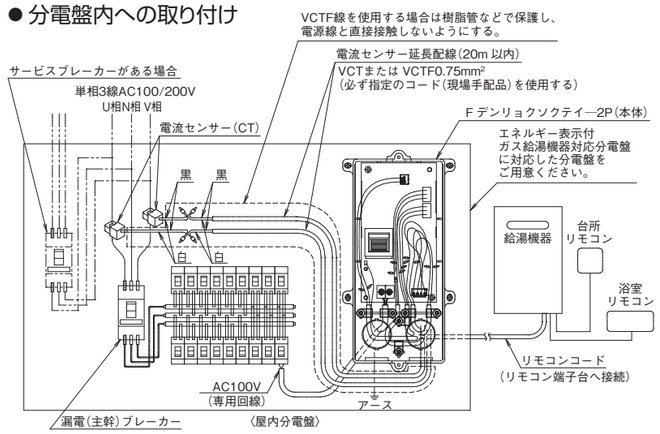
●分電盤内に取り付けられない場合

工事項目	TES	電気	建築
電力測定ユニット取付け工事	○		
電力測定ユニット設置用壁裏補強工事			○
電力測定ユニットへの一次側電源供給工事（接続含む）		○	
電力測定ユニットのアース工事（接続含む）		○	
電力測定ユニット～分電盤間の電線管工事（16φ）		○	
電力測定ユニット～分電盤間の配線（通線）・結線工事（CT接続含む）	○		
電力測定ユニット～熱源機間の電線管工事		○	
電力測定ユニット～熱源機間の配線（通線）・結線工事	○		

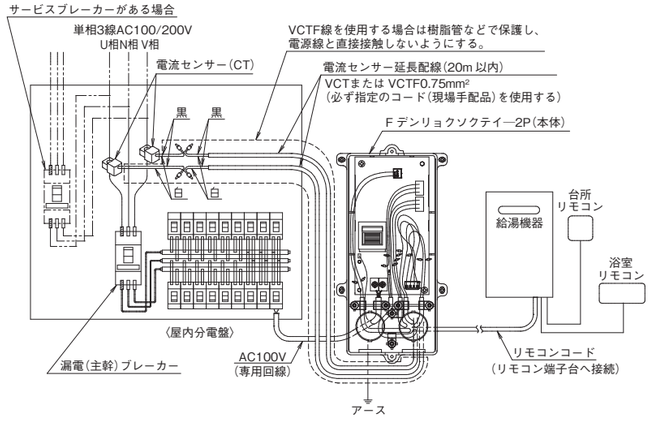
※ 電力測定ユニット設置用壁裏補給工事（建築工事）が必要です。
※ 電力測定ユニットのアース工事（接続含む）は電気工事となります。

簡易収まり図の例（Fデンリョクソクテイ-2P・Fデンリョクソクテイユニット2-2P）

●分電盤内への取り付け



●分電盤外への取り付け



対応確認済み分電盤

対応確認済み分電盤メーカー	河村電器産業㈱、日東工業㈱、内外電機㈱、テンパール工業㈱、パナソニック㈱

※ 電力測定ユニットを収納することのできる分電盤は、上記メーカーの特定機種（または特注対応）となります。

ペアチューブ



- コアチューブとサヤ管（CD管）を一体化した暖房用温水配管材です。
- コアチューブは架橋ポリエチレン管2本をアルミ蒸着PETフィルムでテーピング。
- 可とう性、通管性に優れ、軽量のため取扱いが容易です。
- DCDE、CDC、CDEタイプは信号線内蔵です。
- CD管無しのPT-7L-S、PT-10L-Sもあります。

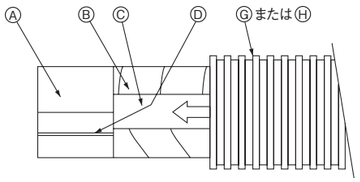
仕様表

	追いだき配管	暖房温水配管	信号線等	楕円形	架橋ポリエチレン管寸法 内径×外径(mm)	寸法 d1(mm)	寸法 d2(mm)	備　考
PT-7L-DCD	—	○	—	○	7.0×10.0	23.0	36.5	
PT-10L-DCD	○	○	—	○	10.0×13.0	23.0	36.5	
PT-7L-DCDE	—	○	2芯信号線	○	7.0×10.0	23.0	36.5	
PT-10L-DCDE	—	○	2芯信号線	○	10.0×13.0	23.0	36.5	
PT-7L-CDC	—	○	3芯ケーブル電線	—	7.0×10.0	10.3	20.5	
PT-10L-CDC	—	○	3芯ケーブル電線	—	10.0×13.0	13.3	26.5	
PT-7L-CD	—	○	—	—	7.0×10.0	10.3	20.5	
PT-10L-CD	○	○	—	—	10.0×13.0	13.3	26.5	
PT-7L-CDE	—	○	2芯信号線	—	7.0×10.0	10.3	20.5	
PT-10L-CDE	—	○	2芯信号線	—	10.0×13.0	13.3	26.5	
TT-10L07-CD	○	—	—	—	7.0×10.0 10.0×13.0	22.0	26.5	ドレンアップエコジョーズ用 ドレン管兼用
ST-10L-CD	—	—	—	—	10.0×13.0	13.0	—	ミストサウナ用 オーバーフロー管

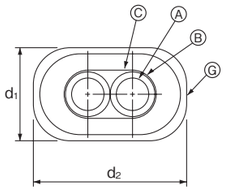
外観図

記号	名　称	材　料
A	架橋ポリエチレン管	架橋ポリエチレン
B	ラッピングテープ	アルミ箔PETフィルム
C	粘着テープ	PETフィルム
D	プリンティング	色：7L＝赤　10L＝ブルー
E	耐熱電線	架橋ポリエチレン
F	耐熱電線	特殊耐熱ビニル
G	楕円CD管	ポリエチレン
H	波付CD管(S-22B) 波付CD管(S-30B1)	ポリエチレン 内径22mm 外径28mm ポリエチレン 内径30mm 外径36mm

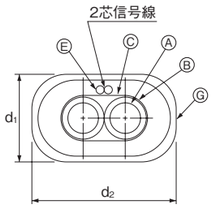
●CD管S-22Bは、コアチューブの内径が7mmのものに使用
●CD管S-30B1は、コアチューブの内径が10mmのものに使用



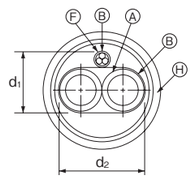
●PT-7L-DCD
PT-10L-DCD



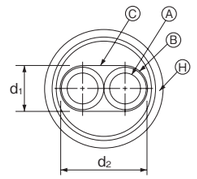
●PT-7L-DCDE
PT-10L-DCDE



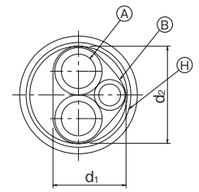
●PT-7L-CDC
PT-10L-CDC



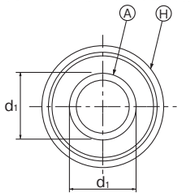
●PT-7L-CD
PT-10L-CD



●TT-10L07-CD
（ドレンアップエコジョーズ用）

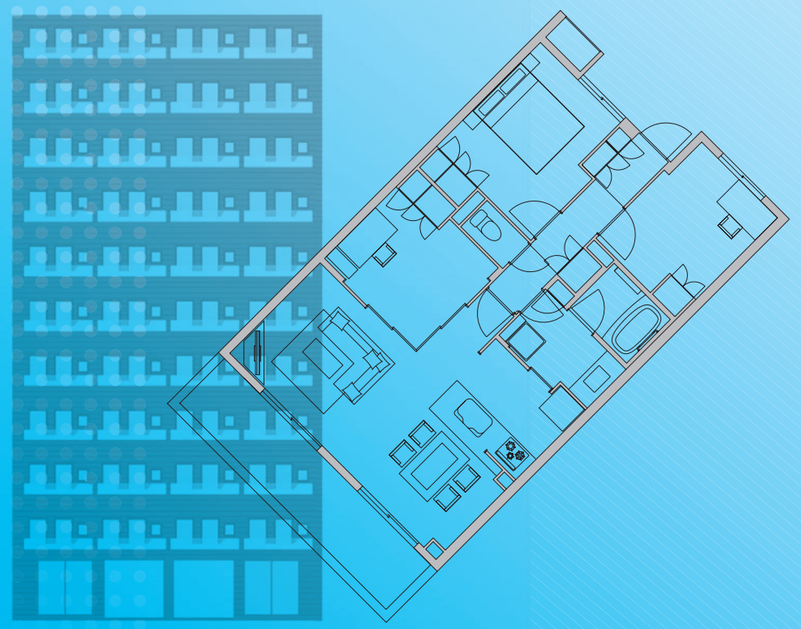


●ST-10L-CD
（ミストサウナ用オーバーフロー管）



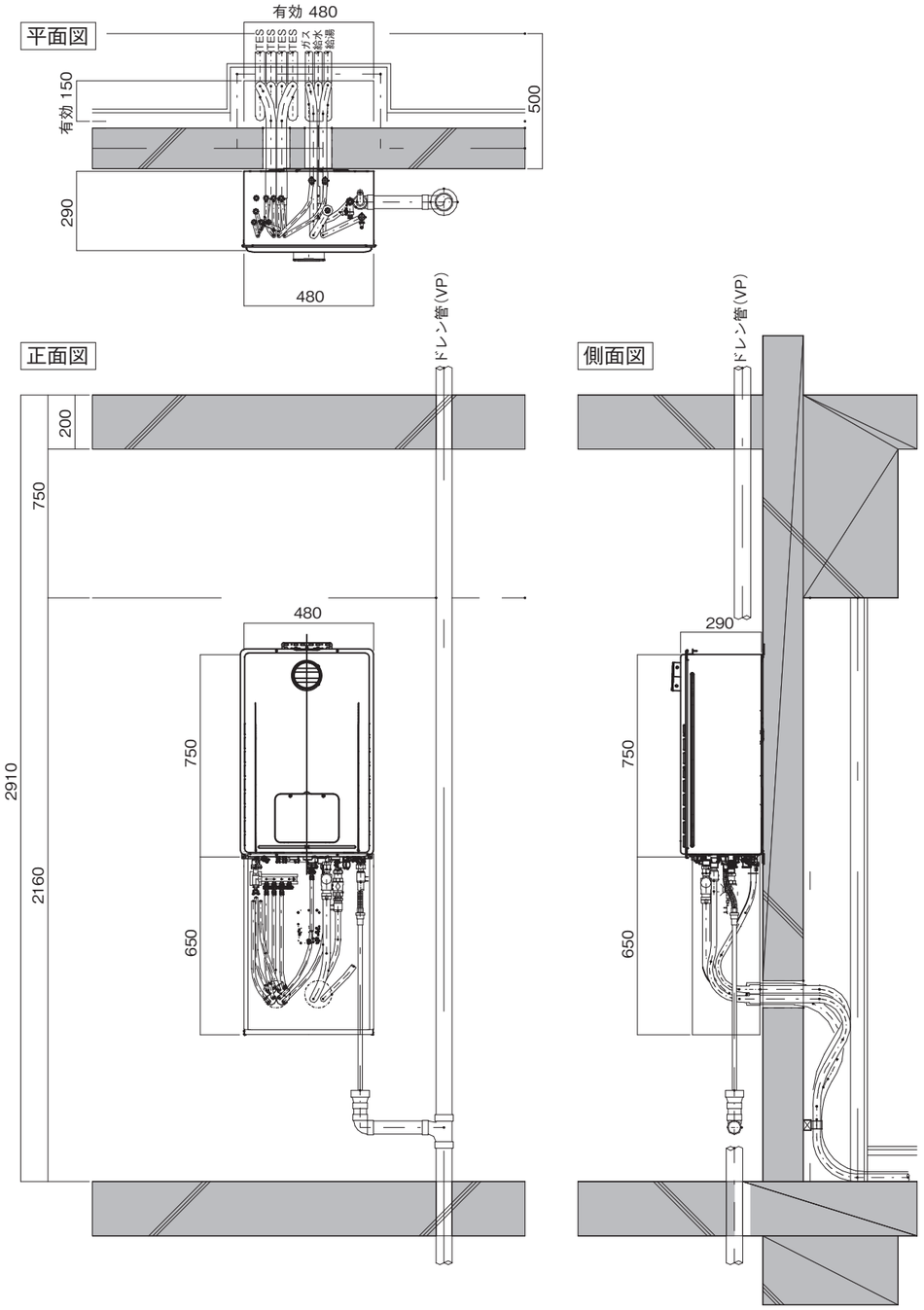
技術資料

～商品を検討するにあたって～

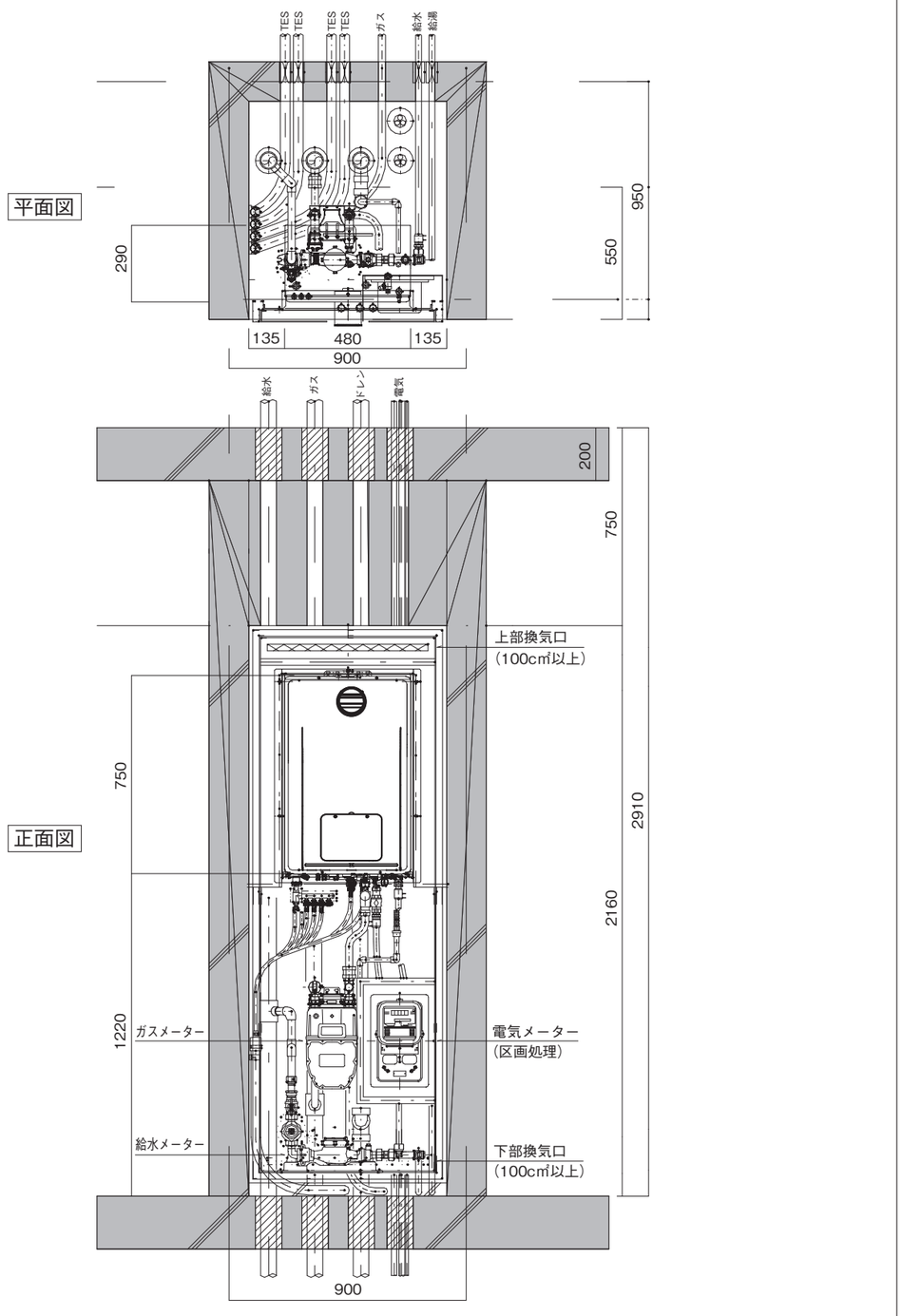


1 納まり参考図

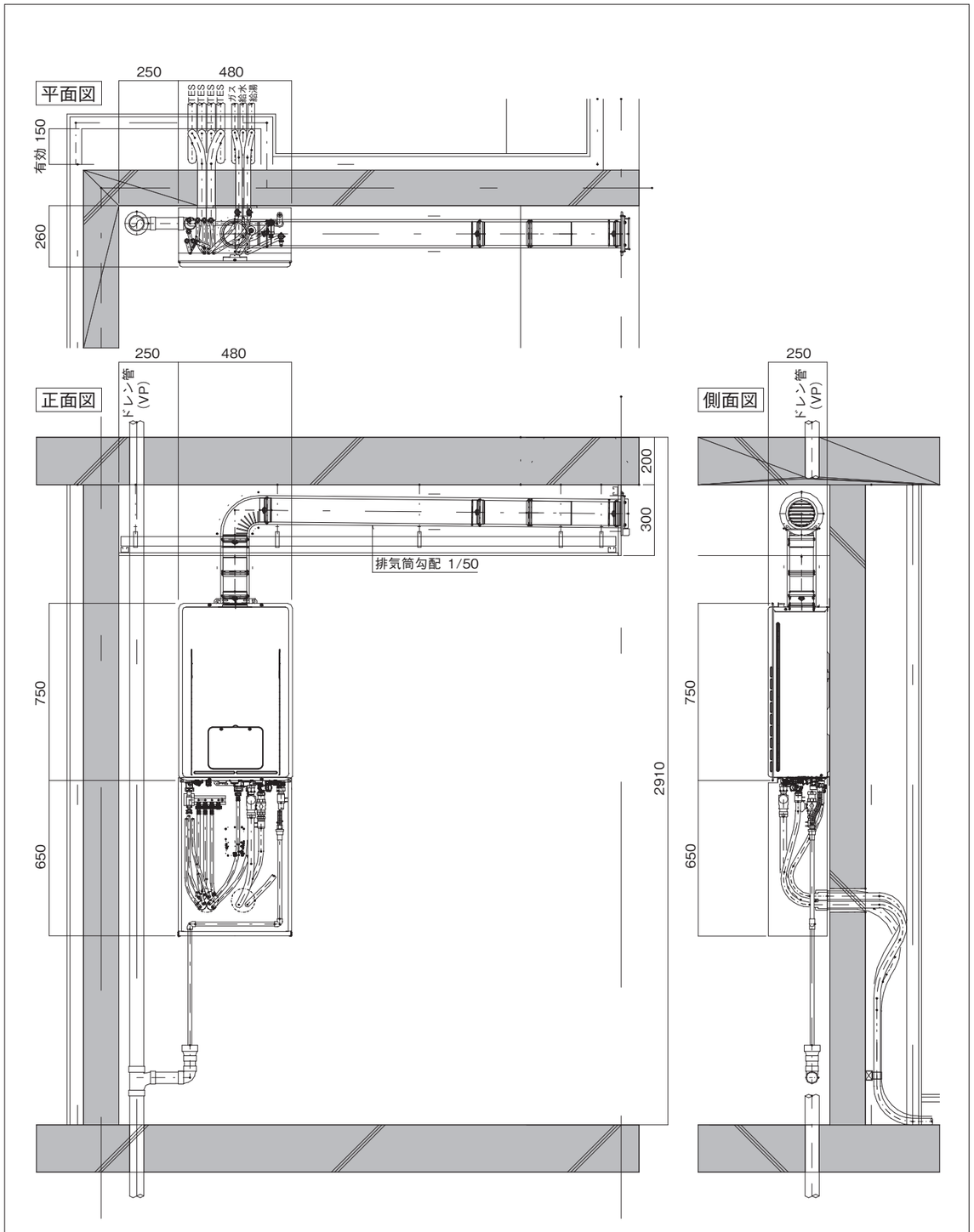
■ バルコニー：標準型（HT4222ARS5AW6CB）



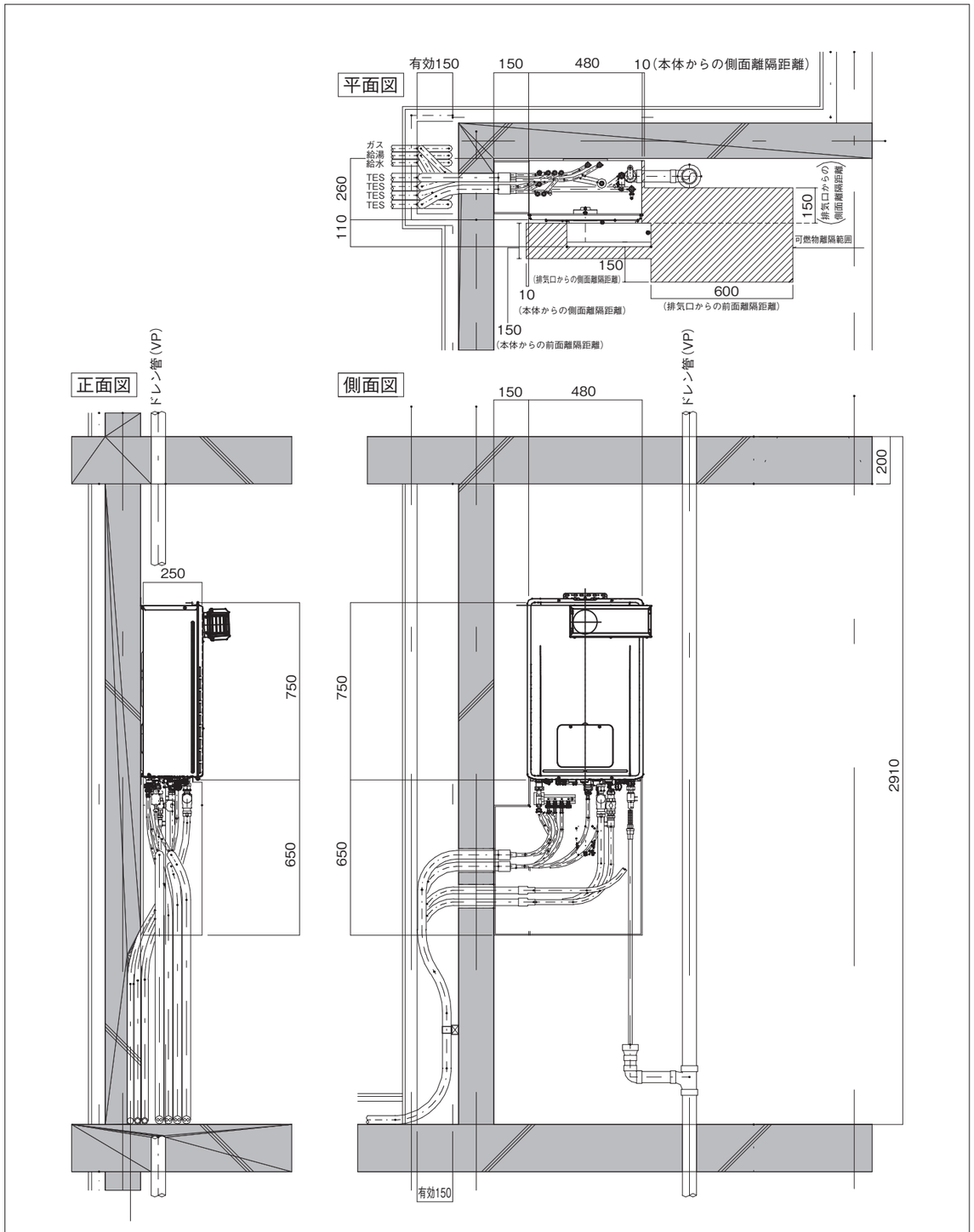
■ PS：PS扉内設置型（HT4222ARS4AW6CB）



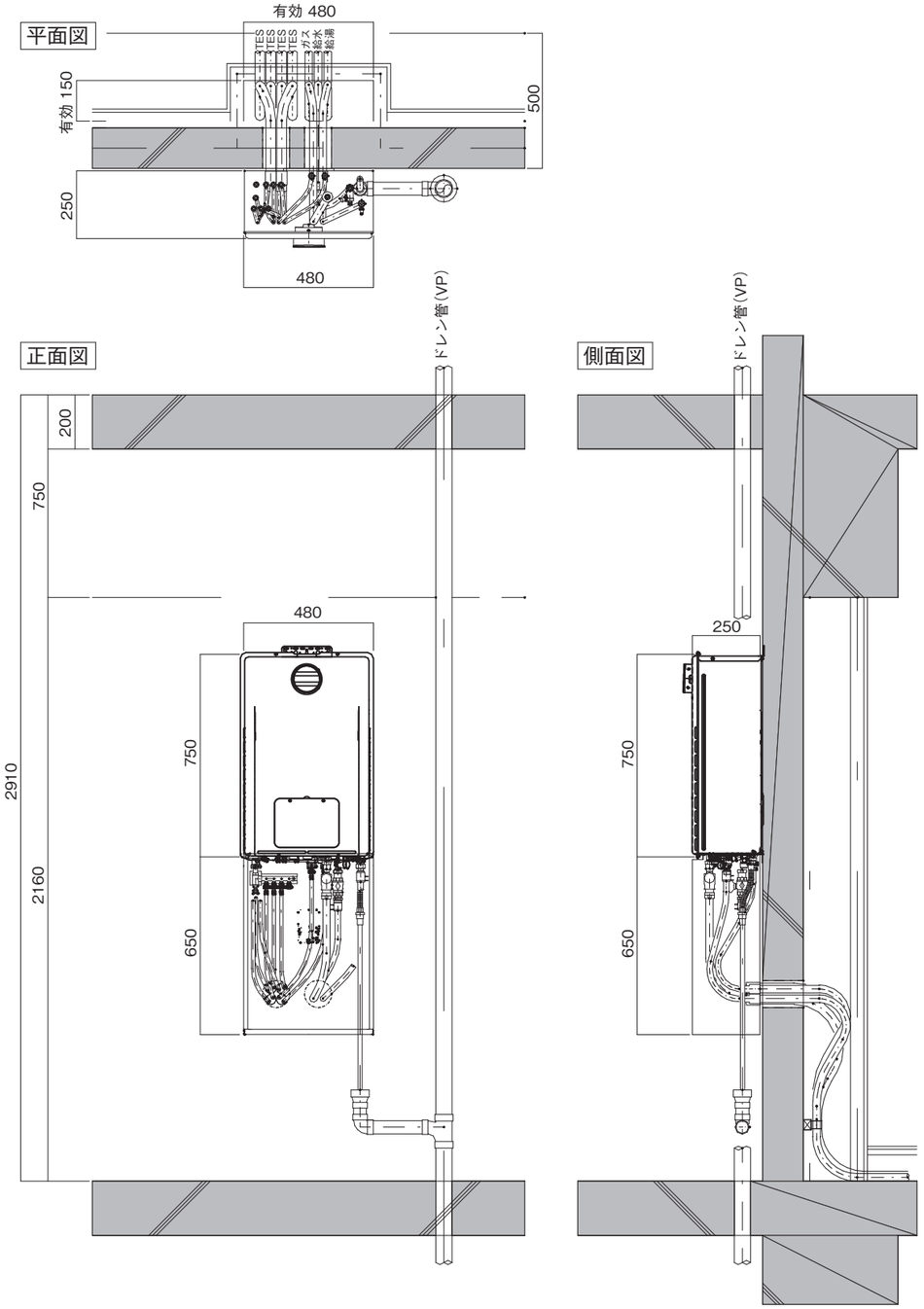
■ バルコニー：上方排気延長型（HT4222BRS9AW3C）



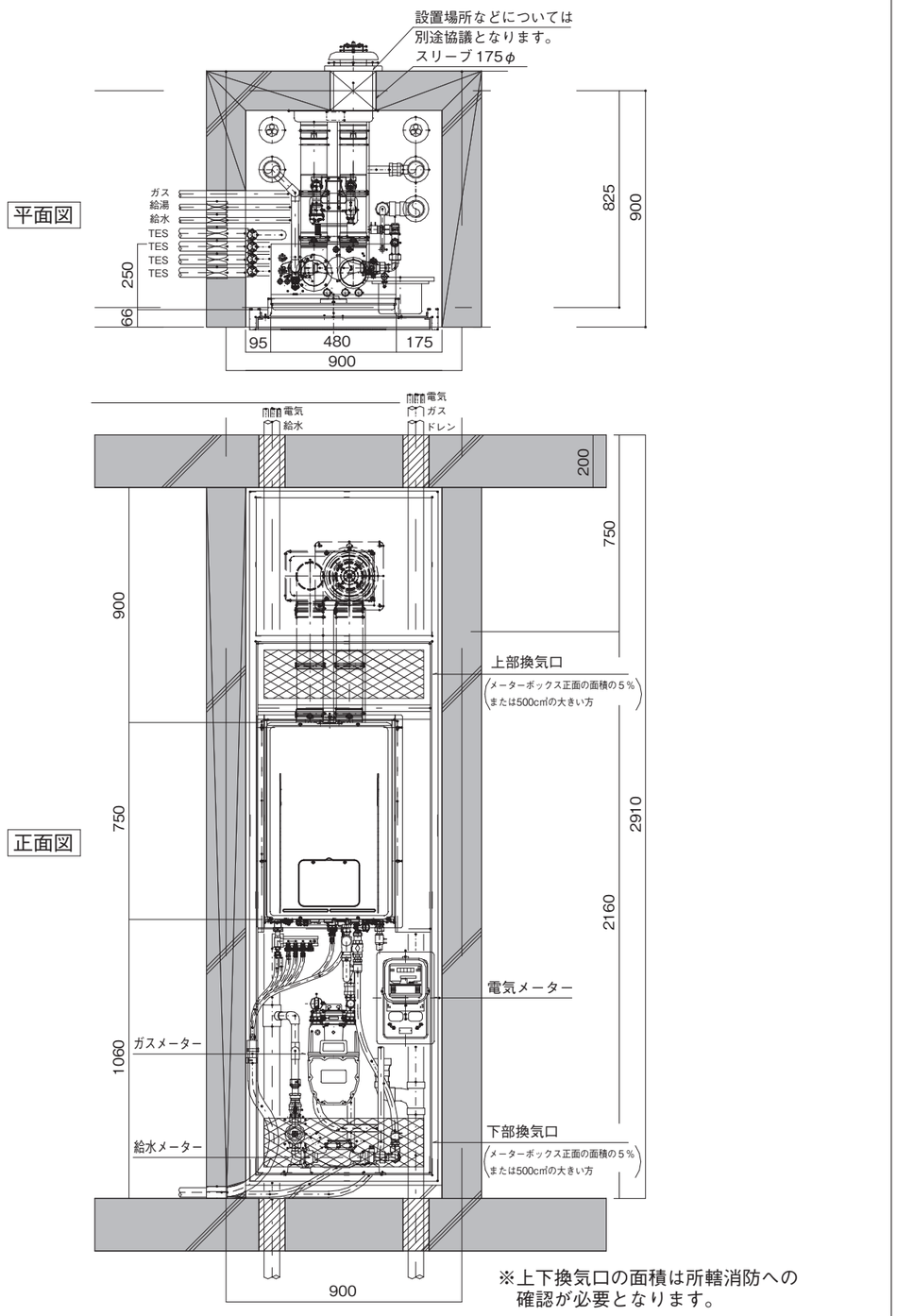
■ バルコニー：アルコーブ設置型（HT4222BRS2AW3C）



■ バルコニー：標準型（HT4222BRSAW3C）



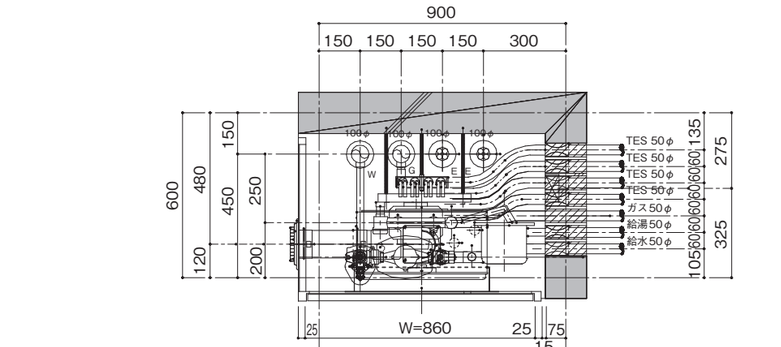
■ PS：屋外給排気延長型（HT4222BRS0AW3C）



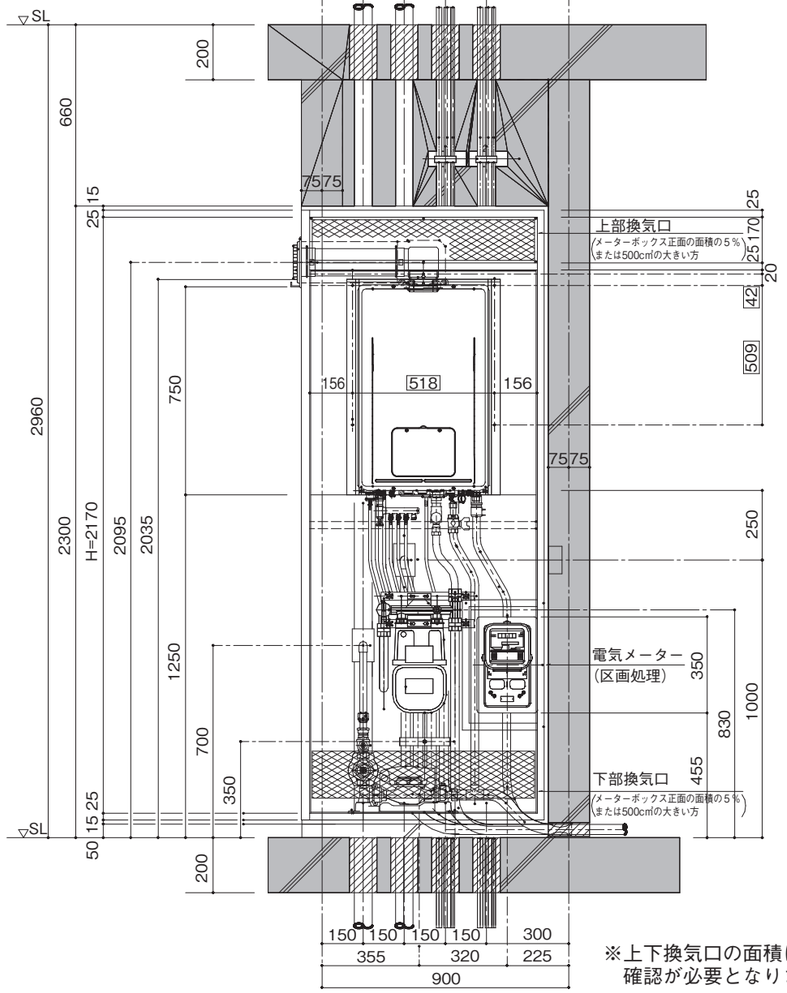
※上下換気口の面積は所轄消防への
確認が必要となります。

■ PS：上方排気延長型（HT4222BRS9AW3C）

平面図



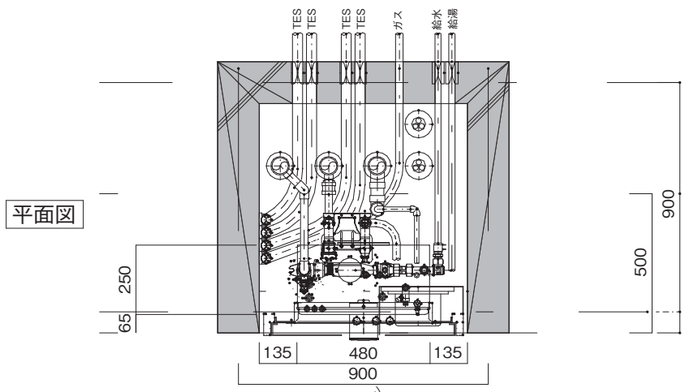
正面図



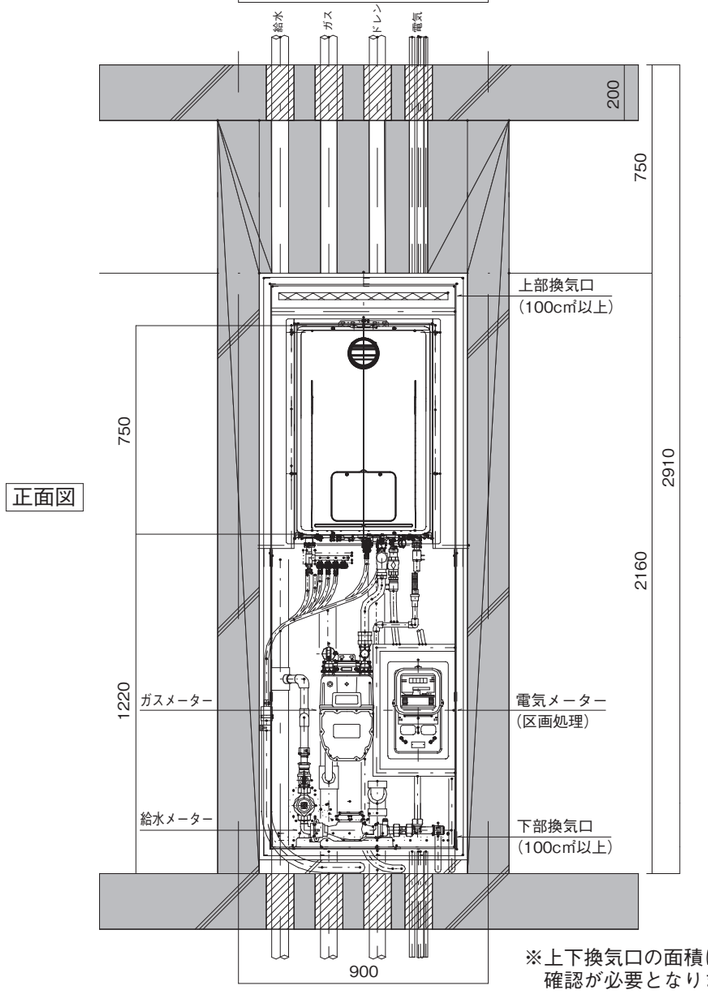
※上下換気口の面積は所轄消防への確認が必要となります。

■ PS：PS扉内設置型（HT4222BRS4AW3C）

平面図



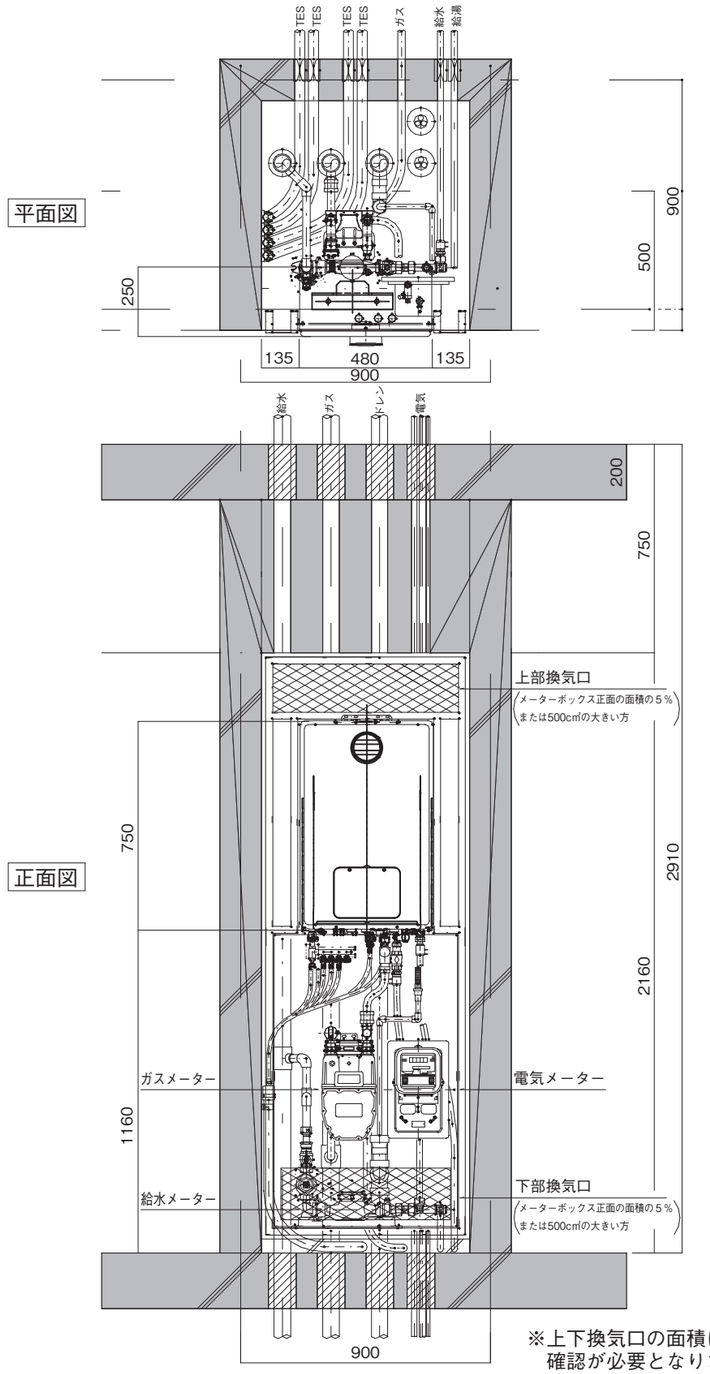
正面図



※上下換気口の面積は所轄消防への確認が必要となります。

■ PS：標準型（HT4222BRS5AW3C）

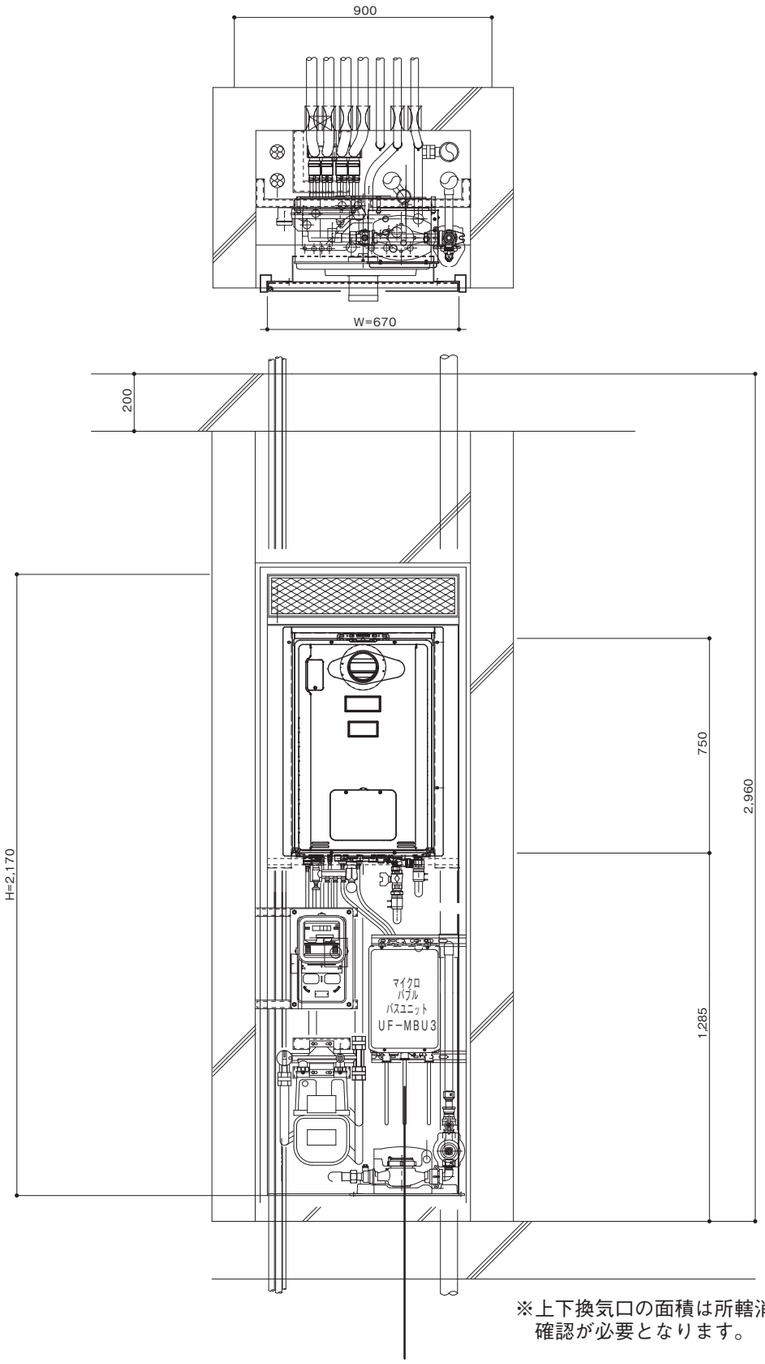
平面図



正面図

※上下換気口の面積は所轄消防への確認が必要となります。

■ PS：標準型（HT4215BRs5AW3C）＋マイクロバブルバスユニット（UF-MBU3）



※上下換気口の面積は所轄消防への確認が必要となります。

2 アフターサービス・施工スペース

※ お客さまにバルブの開閉や電源（コンセント）の抜き差し等、作業をしていただく場合がございます。安全に出入りできる場所に熱源機を設置してください。

※ 熱源機の取替等で施工スペースが必要となりますので、円滑に作業ができる設置場所を確保してください。

PSに熱源機を設置する場合

- PSの扉が開閉可能な構造であること。
  ビスで固定されている等、工具を使用しなければ開閉出来ない構造ではなく、素手で開閉できる構造とする。
- 熱源機前面に竪管等の障害物が無いこと。

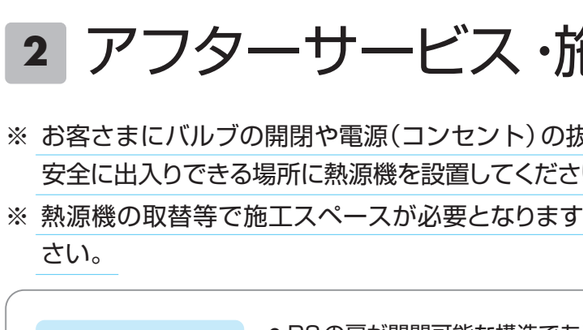
バルコニーに熱源機を設置する場合

- 熱源機前面と側面のスペースの確保
  原則、熱源機前面にアフターサービススペースとして 600 mm以上、また施工スペースとして側壁がある場合は原則 50 mm以上、上部天井や梁からは 100 mm以上あること。

※ 詳細は、東京ガスにお問い合わせください。

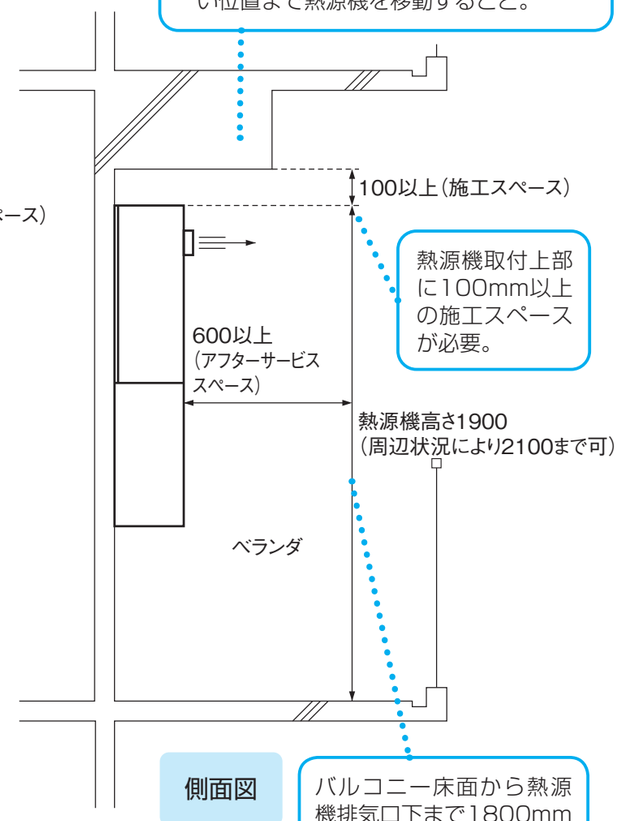
■ アフターサービス･施工スペース（例）

熱源機の一方に側壁がある場合は、配管カバー等の取付のために50mm以上の施工スペースが必要。また、熱源機から梁、天井までは、設置・施工のためのスペースが100mm以上必要。



平面図

- 排気延長を行う際、熱源機上部に梁がないこと。
- 梁がある場合は、梁と排気筒が干渉しない位置まで熱源機を移動すること。



熱源機取付上部に100mm以上の施工スペースが必要。

側面図

バルコニー床面から熱源機排気口下まで1800mm程度（消防より指導を受けることもある）

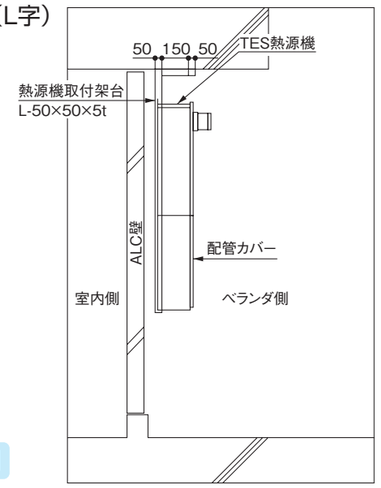
MEMO

3 熱源機の特殊な設置方法例

ALC板等への設置方法

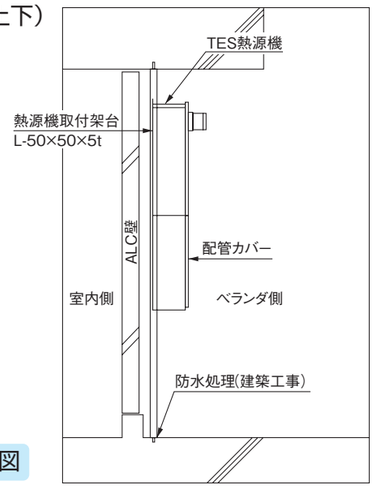
1. ALC板等の軽量壁には原則壁掛け設置せず、熱源機の荷重が直接軽量壁にかからないように設置してください。
2. 設置方法に関しては下図①～③をご参照ください。

①外アングル(L字)



側面図

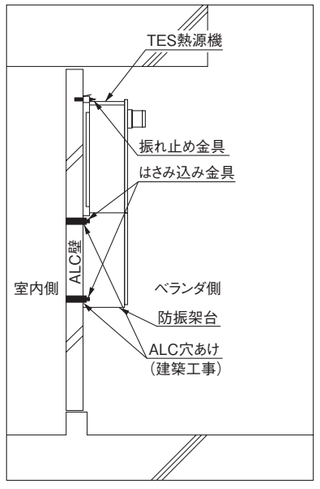
②外アングル(上下)



側面図

※ アングル材料費、取付工事区分に関しましては、別途協議が必要です。
※ もし、ALC板等の軽量壁に壁掛け設置する場合は、熱源機の振動が室内に伝わらないように設置してください。

③防振架台

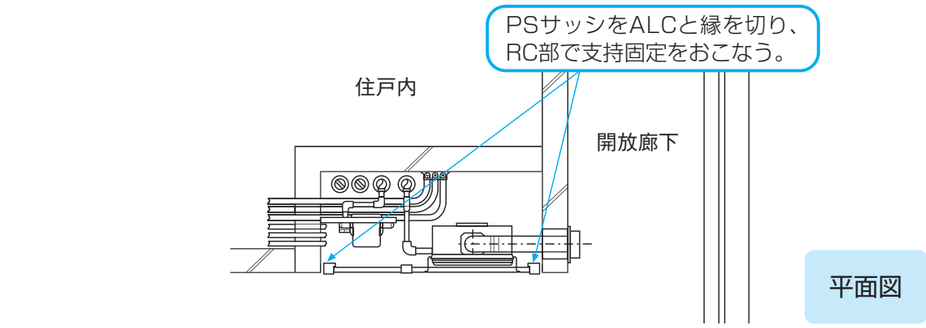


側面図

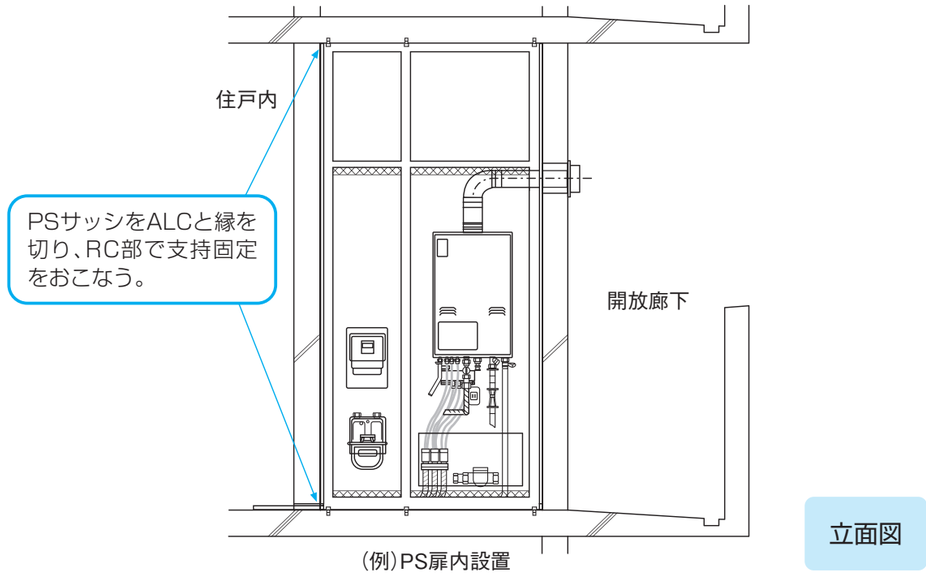
※ ALCをまたいだ設置とならないようALC割付の調整が必要となります。

3. パイプシャフト周りがALC板等の場合は、サッシとALC板等の縁を切っていただくようお願いします。

■ ALC板で構成されるPSへの熱源機の設置の注意点



平面図



(例)PS扉内設置

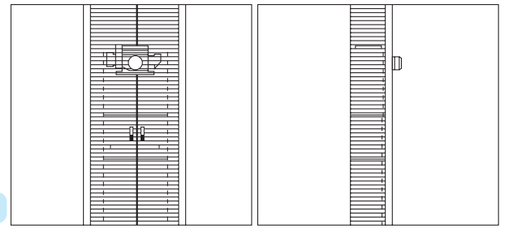
立面図

超高層マンションへの熱源機設置に関して

100mを超える超高層マンションに熱源機を設置する場合、熱源機の設置場所や排気バリエーションに注意する必要があります。詳細は東京ガスまでお問い合わせください。

ルーバー等で熱源機を目隠しする場合

お客さまに日常のメンテナンスや水抜き作業をしていただく場合がございます。工具を使わず開閉できる扉形状としてください。また、排気口の先端がルーバーから突出できる構造としてください。



(参考) 観音開き扉

4 熱源機の工事区分と簡易図（抜粋）

下記の工事区分表と右図の数字を適合してご利用ください。

熱源機の取り付けに関して（例）

	工　事　項　目（熱源機関係）	TES	建築	衛生	電気
1	熱源機の搬入設置工事	○			
2	熱源機下部までの一次側給水工事（バルブ含む）			○	
3	バルブより熱源機接続までの給水配管工事（保温工事含む）			○	
4	熱源機下部までの給湯配管工事			○	
5	熱源機下部より熱源機接続までの給湯配管工事（保温工事含む）			○	
6	熱源機接続までのガス工事			○	
7	熱源機への一次側電源供給・アース工事（接続含む）				○
8	熱源機～風呂・台所リモコン間の通線工事時の電線管工事（１６φ）				○
9	熱源機～風呂・台所リモコン間の配線（通線）・結線工事	○			
10	熱源機～浴室 TV 間電線管工事				○
12	風呂・台所リモコン取付け工事	○			
13	台所リモコン取付け用裏ボックス工事				○
15	配線用ボックス取付け工事（電源用）				○
16	配線用ボックス取付け工事（操作線用）				○
17	ＰＳ内可とう電線管工事（電源用）				○
18	ＰＳ内可とう電線管工事（操作線用）	○			
19	熱源機・浴室 TV 間通線・結線工事	○			
21	暖房ヘッダーユニット取付け工事（保温含む）	○			
22	ドレン管工事（PS 内・ベランダ等ドレン溝へ放流）	○			
23	ホッパー以降ドレン排水管工事（竪管含む）			○	
24	熱源機取付け用の金枠工事		○		
25	扉内ボックス取付け工事	○			
26	排気変更アダプター取付け工事	○			

排気延長工事に関して（例）

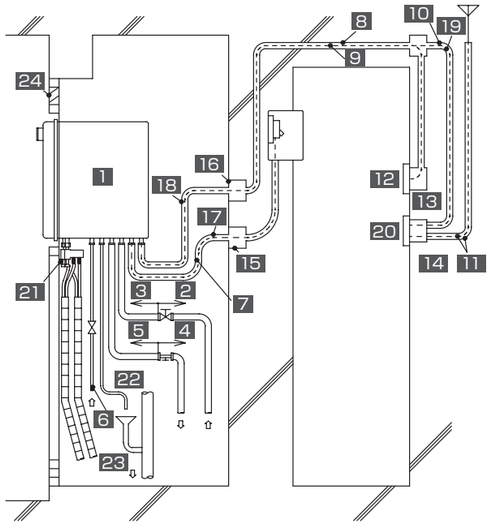
	工　事　項　目（排気延長）	TES	建築	衛生	電気
42	排気筒工事、同断熱工事	○			
43	排気筒トップ取付け工事	○			
44	排気筒取付け用インサート工事			○	
45	排気筒取付け用吊りボルト工事	○			
46	排気筒用スリーブ工事			○	
47	排気筒用スリーブ仮補修工事	○			
48	排気筒用スリーブ防水工事		○		
49	排気筒用天井点検口設置工事		○		
57	パイプシャフト上部換気口兼熱源機接続部点検口設置工事		○		

※ 上記の工事区分は抜粋となります。　※ 未記載の工事区分に関しては東京ガスまでお問い合わせください。

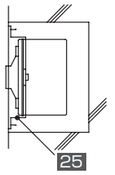
ALC板への設置工事に関して（例）

	工　事　項　目（ＡＬＣ壁貫通部処理）	TES	建築	衛生	電気
50	アングル架台取付け工事	○			
51	ＡＬＣ穴あけ（防振架台の場合、はさみ込み金具用の穴を含む）		○		
52	ＡＬＣ貫通部プレート工事	○			
53	貫通部プレート廻り防水工事		○		
54	ＡＬＣ防振架台取付け工事	○			

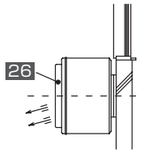
RF熱源機PS設置（例）

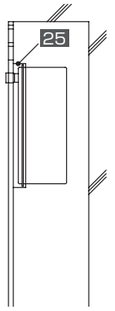


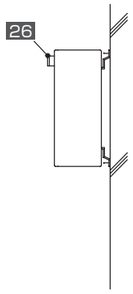
PS・扉内設置（例）



〈平面〉

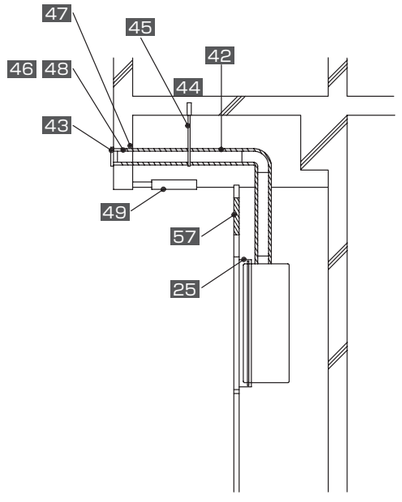






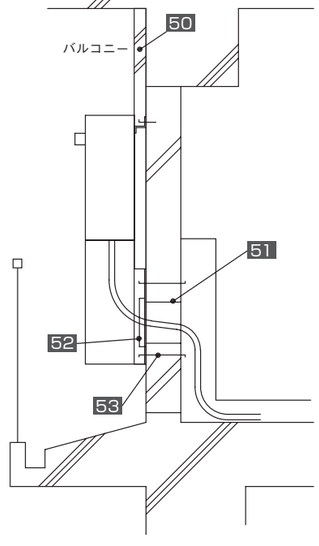
〈側面〉

排気延長（例）

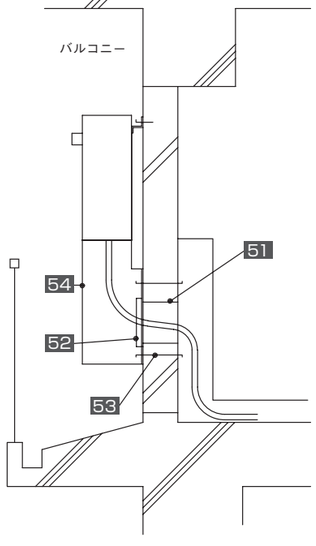


ALC壁等への設置（例）

〈アングル設置〉



〈防振架台設置〉



※ 上記の工事区分は抜粋となります。　※ 未記載の工事区分に関しては東京ガスまでお問い合わせください。

5 ドレン水の処理例

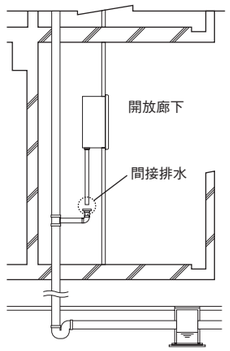
（財）ベターリビング
優良住宅部品
認定基準より

ドレン配管施工方法（例）

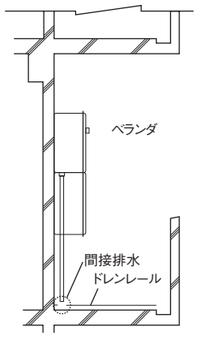
エコジョーズでは、機器の能力や給湯の使用状況により異なりますが、燃焼時に80～100mℓ/分程度のドレン水が排出されます。したがってドレン水を排水するための配管工事が別途必要となります。

「優良住宅部品評価基準及び付加認定基準の評価基準 ガス給湯機」（財）ベターリビングにも施工方法が記載されています。

機器がPS設置でPS床排水立て管に排出する場合の例

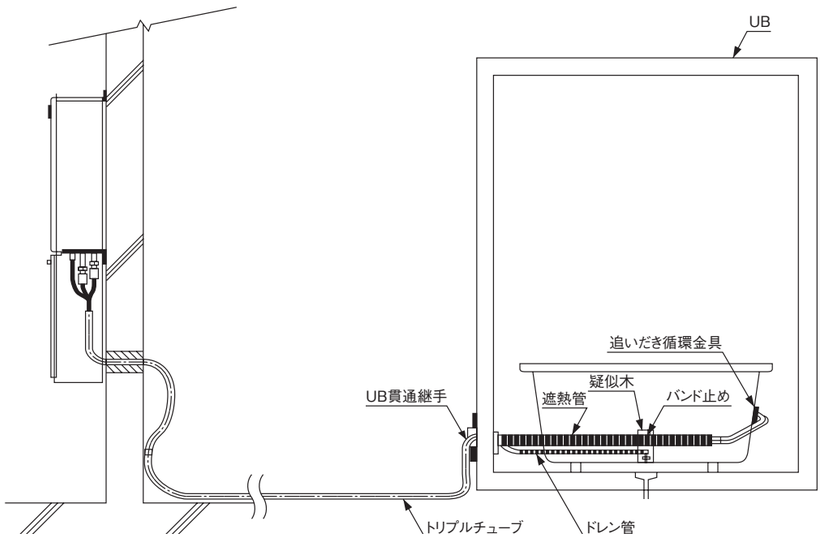


機器がバルコニー設置で側溝に排出する場合の例



ドレンアップ方式の施工方法（例）

ドレンアップ方式とは、中和器を通ったドレン水を排水ポンプを使って浴室内に自動的に排水する方式です。
ドレン水がベランダ等に排水できない場合に、本方式の熱源機を設置します。



- ドレンアップ方式は、ドレン水用の配管を追いだき配管と一緒にユニットバス内に施工します。
- ドレン水は、ユニットバス防水パンの排水口に放流してください。洗い場には放流しないようご注意ください。

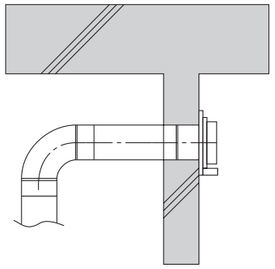
※ドレンアップ対応熱源機及びトリプルチューブについては、該当商品ページをご覧ください。

6 排気トップ施工例

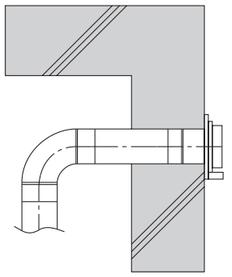
エコジョーズの場合



TZ-FBW（エコジョーズ）



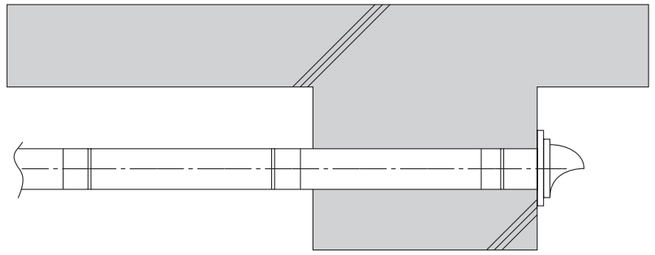
〈PS・梁貫通の場合〉



〈外壁貫通の場合〉

取付位置に関わらずTZ－FBW（エコジョーズ用）を使用する。

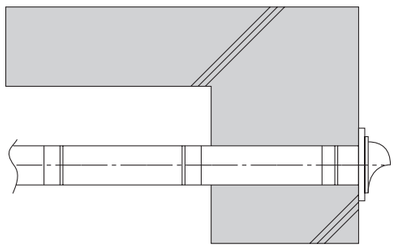
従来型熱源機の場合



〈梁貫通の場合〉
梁貫通後の廊下部分には結露防止の目的からTZ-FBC（フード型）を使用する。



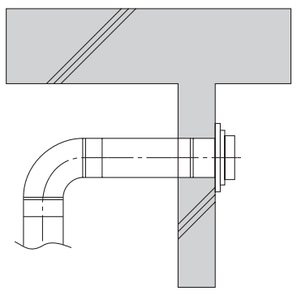
TZ-FBC（フード型）



〈外壁貫通の場合〉
外壁貫通後には雨仕舞いの目的からTZ-FBC（フード型）を使用する。



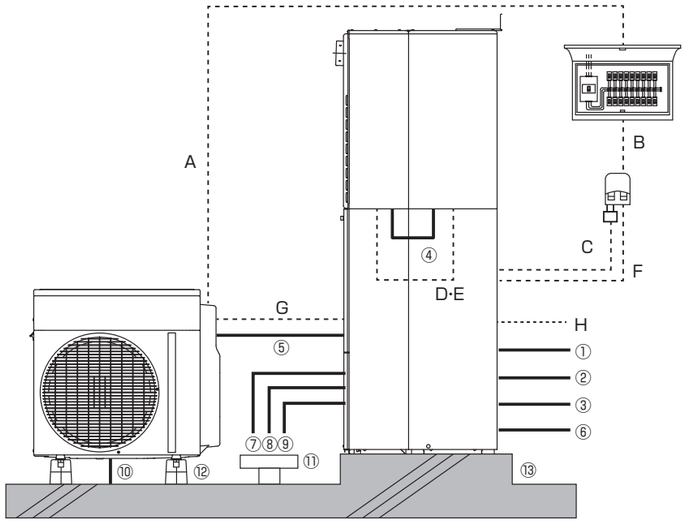
TZ-FBW



〈PS貫通の場合〉
PS側面にはTZ-FBWを使用する。

7 ハイブリッド給湯器エコワンX5の施工区分例

一体タイプシステム図（例）

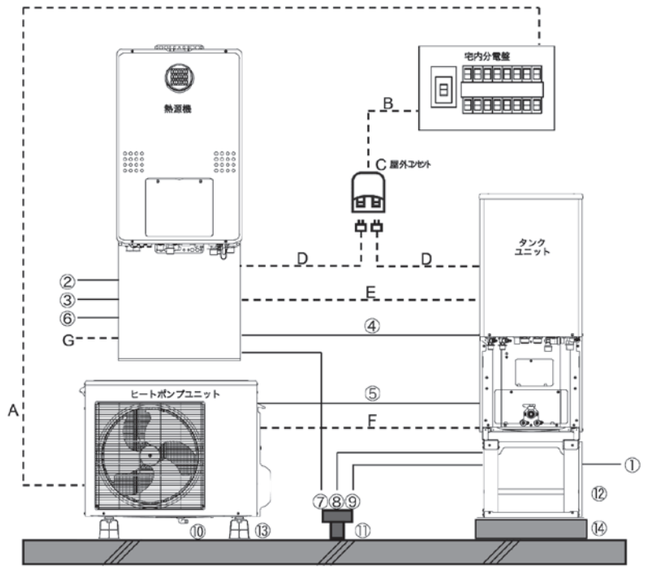


記号	配管等	工事区分	仕様・備考
①	給水配管	衛生	接続口径 20A　衛生工事の仕様に基づく
②	給湯配管	衛生	接続口径 20A　衛生工事の仕様に基づく
③	ガス配管	衛生	接続口径 20A
④	連結配管	TES	フレキ管 20A　1 本
⑤	ヒートポンプ配管	TES	屋外配管接続：アルミ三層管 10A　　屋内配管接続：樹脂管 10A　　[給H][給C] の2本
⑥	風呂・暖房配管	TES	熱源機の仕様に基づく
⑦	ドレン配管	TES	接続口径 15A　フレキ管、VP 管など
⑧	オーバーフロー配管	TES	接続口径 15A　フレキ管、VP 管など
⑨	排水配管	TES	接続口径 15A　フレキ管、VP 管など
⑩	ヒートポンプ用ドレン配管	TES	ビニルホースなど　ドレンレールへ放流
⑪	排水ホッパー	衛生	排出量 10L /min　配管内径 40mm 以上　排水温度 60℃以上
⑫	ヒートポンプ用基礎	TES	プラ設置台
⑬	タンクユニット用基礎	建築	現場打ち基礎　大きさ目安 H：150mm W：670mm D：510mm
A	100V 電源線	電気	単相 100V20A 単独回路　VVF2.0mm（2 芯）+ IV1.6mm 以上（アース）など
B	100V 電源線	電気	VVF2.0mm（2 芯）+ IV1.6mm 以上（アース）など
C	プラグ付き電源コード	電気	
D	熱源機通信線	TES	機器付属品
E	タンクユニット電源線	電気	機器付属品
F	アース線	電気	IV1.6mm（2.0mm^2）以上
G	ヒートポンプ信号線	TES	
H	リモコン線、暖房信号線	TES	熱源機の仕様に基づく

工　事　項　目	TES	建築	衛生	電気
ヒートポンプユニット、タンクユニット、熱源機の搬入・設置工事	○			
ヒートポンプユニット、タンクユニット用架台搬入・設置工事	○			
タンクユニット用基礎工事		○		
タンクユニット、熱源機用配管カバーの取付け工事	○			
熱源機排気変更アダプタ取付け工事	○			
熱源機用排気筒工事、同断熱工事	○			
熱源機用排気筒トップ取付け工事	○			
熱源機用排気筒取付け用インサート工事			○	
熱源機用排気筒取付け用吊りボルト工事	○			
熱源機用排気筒用スリーブ工事			○	
熱源機用排気筒用スリーブ仮補修工事	○			
熱源機用排気筒用スリーブ防水工事		○		
熱源機用排気筒用天井点検口設置工事		○		
ヒートポンプユニット～タンクユニット間のヒートポンプ配管工事	○			
タンクユニット～熱源機間の連結配管工事（熱源機側バルブ取付け含む）	○			
タンクユニット接続までの給水配管工事（バルブ取付け・保温工事含む）			○	
熱源機接続までの給湯配管工事（保温工事含む）			○	
熱源機接続までのガス配管工事			○	
ドレン・タンク排水管工事（専用排水管へ放流）	○			
ホッパー設置工事			○	
ホッパー以降ドレン排水管工事（専用排水管含む）			○	
ヒートポンプドレン用排水溝（ドレンレール等）設置工事			○	
住戸内各戸分電盤の搬入・設置工事				○
分電盤～ヒートポンプユニット電源工事（結線・アース・アウトレットボックス施工含む）				○
タンクユニット・熱源機電源工事（結線・アース含む）				○
タンクユニット～熱源機間のユニット電源工事				○
ヒートポンプユニット～タンクユニット間の信号線用電線管工事				○
ヒートポンプユニット～タンクユニット間の信号線の配線（通線）・結線工事	○			
タンクユニット～熱源機間の信号線用電線管工事				○
タンクユニット～熱源機間の信号線用の配線（通線）・結線工事	○			
熱源機～浴室リモコン・台所リモコン間の信号線用電線管工事				○
熱源機～浴室リモコン・台所リモコン間の信号線の配線（通線）・結線工事	○			
配線用ボックス取付け工事				○
浴室・台所リモコン取付け工事	○			
台所リモコン取付け用　ボックス工事				○
浴室リモコン取付け用ユニットバス裏補強工事		○		

8 ハイブリッド給湯器ユコアHYBRID Cの施工区分例

バルコニー設置例



記号	配管等	工事区分	仕様・備考
①	給水配管（タンク）	衛生	接続口径 20A 衛生工事の仕様に基づく
②	給湯配管（熱源機）	衛生	接続口径 20A 衛生工事の仕様に基づく
③	ガス配管（熱源機）	衛生	接続口径 20A
④	連結配管	TES	20A 3 曲がり 2m 以内
⑤	ヒートポンプ配管	TES	10A 金属最強ポリエチレン管又は架橋ポリエチレン管 6曲がり 15m 以内、保温 10mm 以内
⑥	風呂・暖房配管（熱源機）	TES	熱源機の仕様に基づく
⑦	ドレン配管	TES	接続口径 15A フレキ管、VP 管など
⑧	排水配管（タンク）	TES	接続口径 15A フレキ管、HTVP 管など
⑨	オーバーフロー配管（タンク）	TES	接続口径 15A フレキ管、HTVP 管など
⑩	ヒートポンプ用ドレン配管	TES	ドレンホースなど　ドレンレールへ放流
⑪	排水ホッパー	衛生	
⑫	タンク脚架台	TES	H:300mm
⑬	ヒートポンプ用基礎	TES	ブラ設置台
⑭	タンクユニット用基礎	建築	現場打ち基礎　大きさ目安 H:100mm W:550mm D:420mm
A	100V 電源線（ヒートポンプ）	電気	単相 100V 単独回路 VVF2.0mm（2芯）＋ IV1.6mm 以上（アース）など
B	100V 電源線（熱源機、タンク）	電気	VVF2.0mm（2芯）＋ IV1.6mm 以上（アース）など
C	防雨型屋外コンセント	電気	アース端子付き
D	プラグ付き電源コード（熱源機、タンク）	電気	アース線付き
E	熱源機通信線	TES	機器付属品
F	ヒートポンプ信号線	TES	VCTF0.75mm^2（2芯）など
G	リモコン線、暖房信号線	TES	熱源機の仕様に基づく

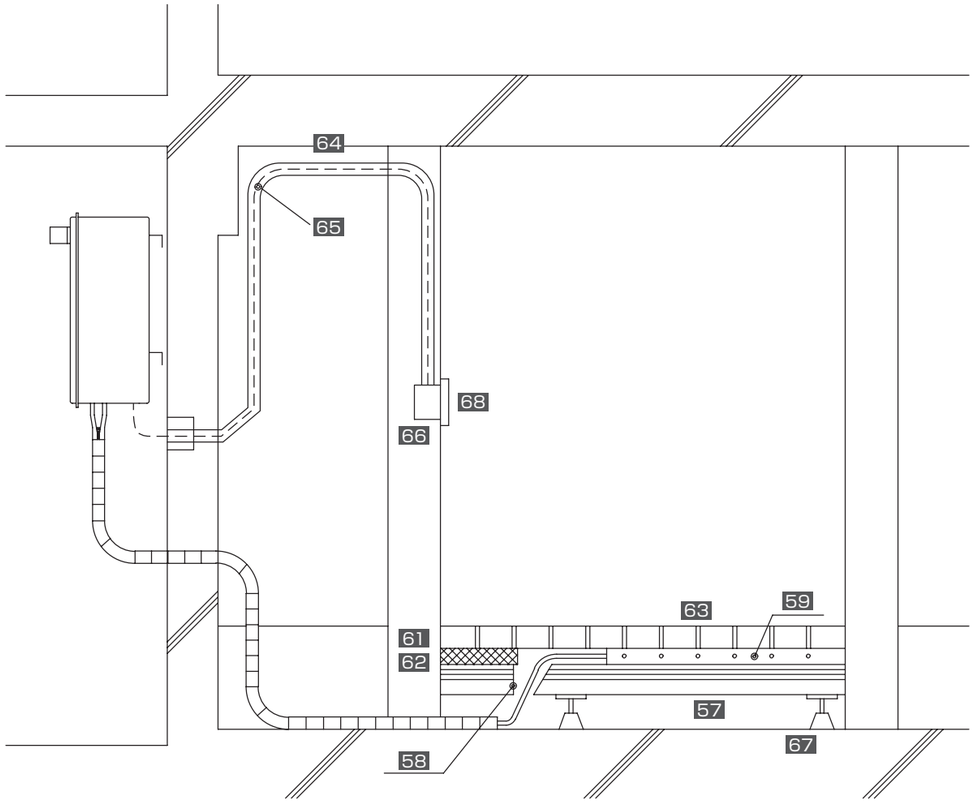
工　事　項　目	TES	建築	衛生	電気
ヒートポンプユニット、タンクユニット、熱源機の搬入・設置工事	○			
ヒートポンプユニット、タンクユニット用架台搬入・設置工事	○			
ヒートポンプユニット用基礎工事	○			
タンクユニット用基礎工事		○		
タンクユニット、熱源機用配管カバーの取付け工事	○			
熱源機排気変更アダプタ取付け工事	○			
熱源機用排気筒工事、同断熱工事	○			
熱源機用排気筒トップ取付け工事	○			
熱源機用排気筒取付け用インサート工事			○	
熱源機用排気筒取付け用吊りボルト工事	○			
熱源機用排気筒用スリーブ工事			○	
熱源機用排気筒用スリーブ仮補修工事	○			
熱源機用排気筒用スリーブ防水工事		○		
熱源機用排気筒用天井点検口設置工事		○		
ヒートポンプユニット～タンクユニットのヒートポンプ配管工事	○			
タンクユニット～熱源機間の連結配管工事（熱源機側バルブ取付け）	○			
タンクユニット接続までの給水配管工事（バルブ取付け・保温工事含む）			○	
熱源機接続までの給湯配管工事（保温工事含む）			○	
熱源機接続までのガス配管工事			○	
ドレン管工事（専用排水管へ放流）	○			
ホッパー以降ドレン排水管工事（専用排水管含む）			○	
ヒートポンプ用排水溝（ドレンレール等）設置工事			○	
分電盤～ヒートポンプユニット電源工事（結線・アース・アウトレットボックス施工含む）				○
タンクユニット・熱源機電源工事（結線・アース含む）				○
ヒートポンプユニット～タンクユニット間の信号線用電線管				○
ヒートポンプユニット～タンクユニット間の信号線の配線（通線）・結線工事	○			
タンクユニット～熱源機間の信号線用電線管				○
タンクユニット～熱源機間の信号線用の配線（通線）・結線工事	○			
熱源機～浴室リモコン・台所リモコン間の信号線用電線管工事				○
熱源機～浴室リモコン・台所リモコン間の信号線の配線（通線）	○			
配線用ボックス取付け工事				○
浴室・台所リモコン取付け工事	○			
台所リモコン取付け用 ボックス工事				○
浴室リモコン取付け用ユニットバス裏補強工事		○		

1 床暖房の工事区分例（二重床）

	工 事 項 目（床暖房関係）	TES	建 築	衛 生	電 気
57	下地合板敷設工事		○		
58	配管立上げ部の下地合板穴あけ工事		○		
59	温水マット敷設工事	○			
60	温水マット養生工事	○			
61	ダミー合板敷設工事		○		
62	ダミーマット敷設工事（カーペット用温水マット使用時）	○			
63	床仕上げ（フローリング・カーペット・畳・タイル）工事		○		
64	床暖房コントローラ～熱源機間の電線管工事（16φ）				○
65	床暖房コントローラ～熱源機間の通線・結線工事	○			
66	床暖房コントローラ取付け用裏ボックス工事				○
67	スラブ面の不陸調整		○		
68	床暖房コントローラ取付け工事	○			

※ 床仕上げ材は、床暖房対応品をご使用ください。

施 工 例（フローリング仕上げ、二重床、床転がし配管の場合）

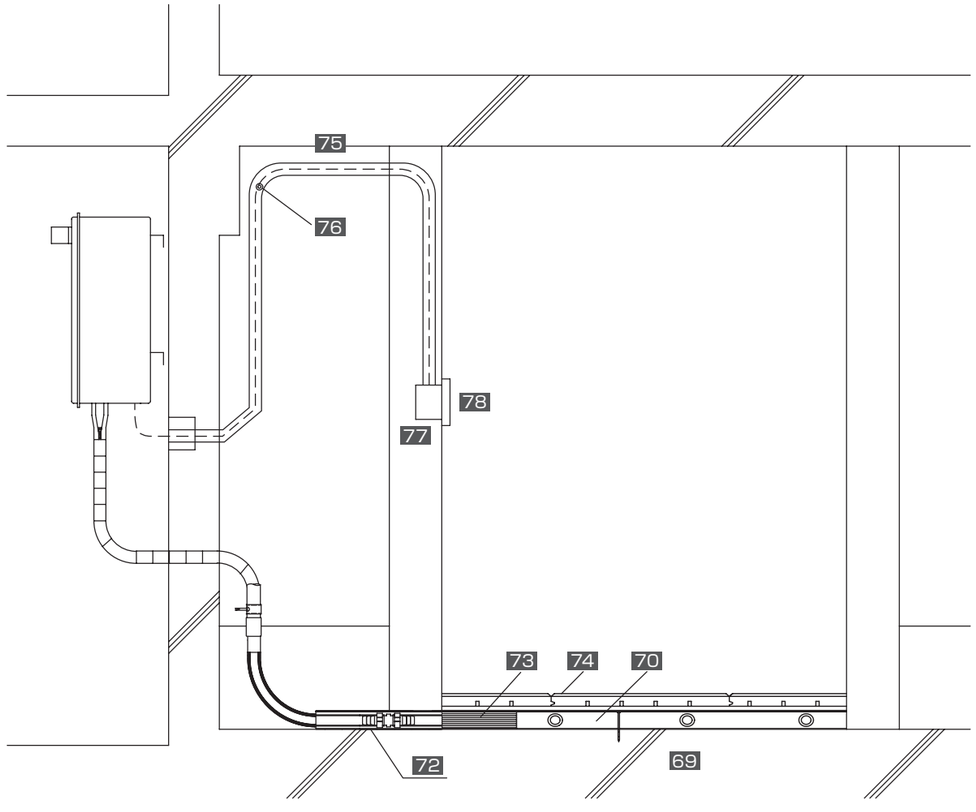


1 床暖房の工事区分例（直床）

	工 事 項 目（床暖房関係）	TES	建 築	衛 生	電 気
69	スラブ面の不陸調整		○		
70	温水マット敷設工事	○			
71	温水マット養生工事	○			
72	温水マット用連絡管工事	○			
73	ダミー合板敷設工事		○		
74	床仕上げ（フローリング・カーペット）工事		○		
75	床暖房コントローラ～熱源機間の電線管工事（16φ）				○
76	床暖房コントローラ～熱源機間の通線・結線工事	○			
77	床暖房コントローラ取付け用裏ボックス工事				○
78	床暖房コントローラ取付け工事	○			

※ 床仕上げ材は、床暖房対応品をご使用ください。

施 工 例（フローリング仕上げ、直床、床転がし配管の場合）



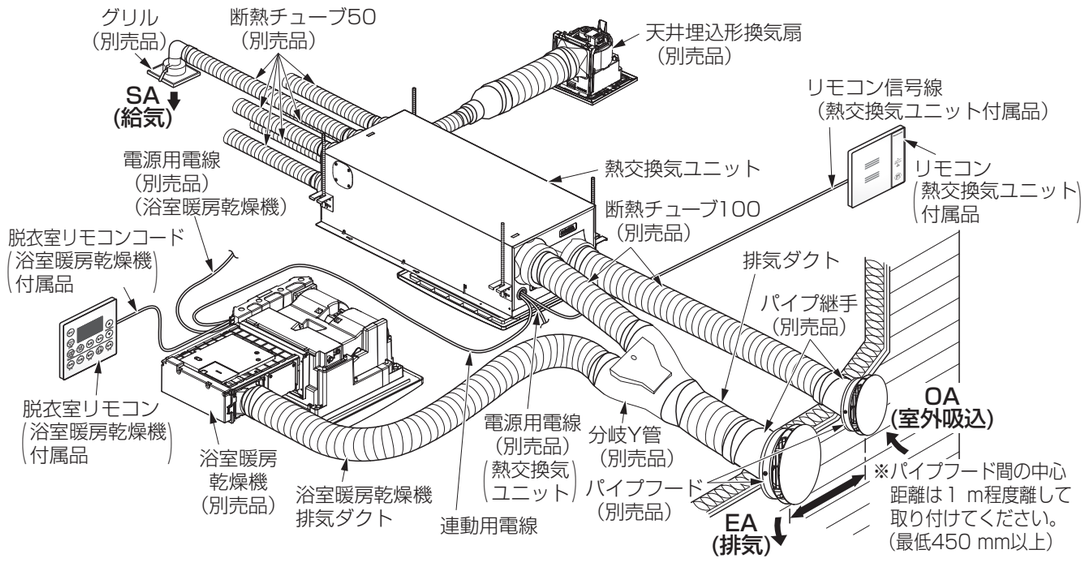
2 AIR TES（熱交換気システム）の工事区分例

■ABD-14VBD3STGの場合

	工　事　項　目（熱交換気ユニット関係）	TES	建築	衛生	電気
	熱交換気ユニットの搬入取付	○			
	熱交換気ユニット取付用インサート工事			○	
	熱交換気ユニット取付用吊りボルト工事	○			
	熱交換気ユニット取付用開口及び開口部補強工事		○		
	熱交換気ユニット～屋外フード間の給排気ダクト工事（接続・分岐Y管・風量測定含む）			○	
	熱交換気ユニット～給気グリル間のダクト工事（接続含む）			○	
	熱交換気ユニット～換気扇間のダクト工事（接続・片落管含む）			○	
	熱交換気ユニットへの一次側電源供給（接続含む）				○
	熱交換気ユニット用リモコン取付工事	○			
	熱交換気ユニット用リモコン裏ボックス工事				○
	熱交換気ユニット～リモコン間の電線管工事（16φ）				○
	熱交換気ユニット～リモコン間の信号線通線・結線工事	○			
	熱交換気ユニット～浴室暖房乾燥機間の渡り配線				○
	熱交換気ユニット天井点検口工事※		○		
	給排気フード本体・取付け工事			○	
	給気グリル本体・取付け工事			○	
	トイレ換気扇本体・取付け工事（指定品）			○	
	トイレ換気扇への一次側電源供給・アース工事（接続含む）				○
	トイレ換気スイッチ本体・取付け工事（適合品より選定）				○
	トイレ換気扇 ～ スイッチ間の電線管工事（16φ）				○
	アンダーカットもしくはガラリ付き建具工事		○		

※ 接続確認や漏気確認のための点検口については、デベロッパー様・ゼネコン様で要否判断をお願いしております。

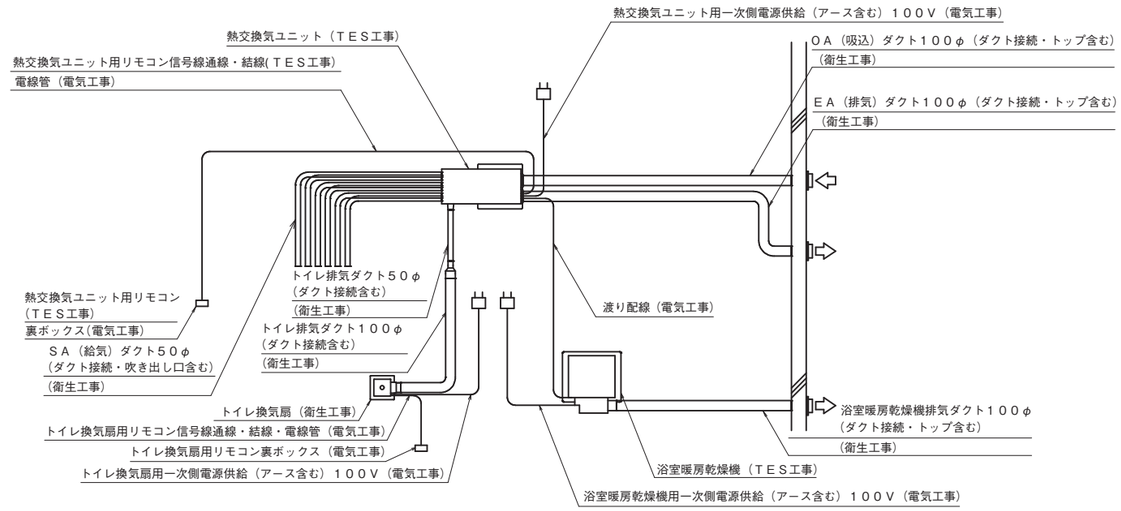
施工例／システム全体構成（熱交換気ユニットと浴室暖房乾燥機の合流排気）



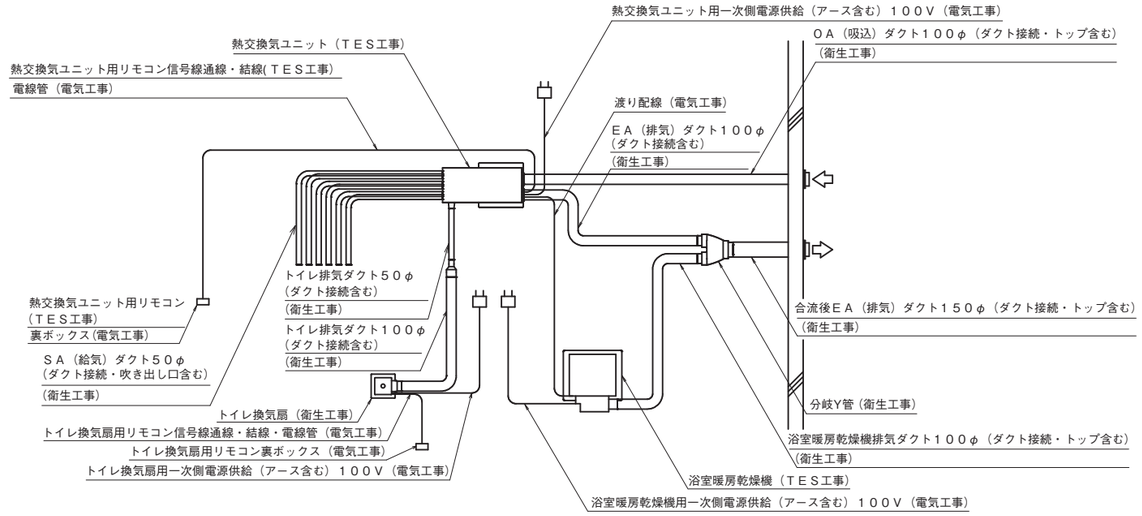
2 AIR TES（熱交換気システム）の工事区分例

■ABD-14VBD3STGの場合

施工例／熱交換気ユニット（単独排気）



施工例／熱交換気ユニットと浴室暖房乾燥機の合流排気

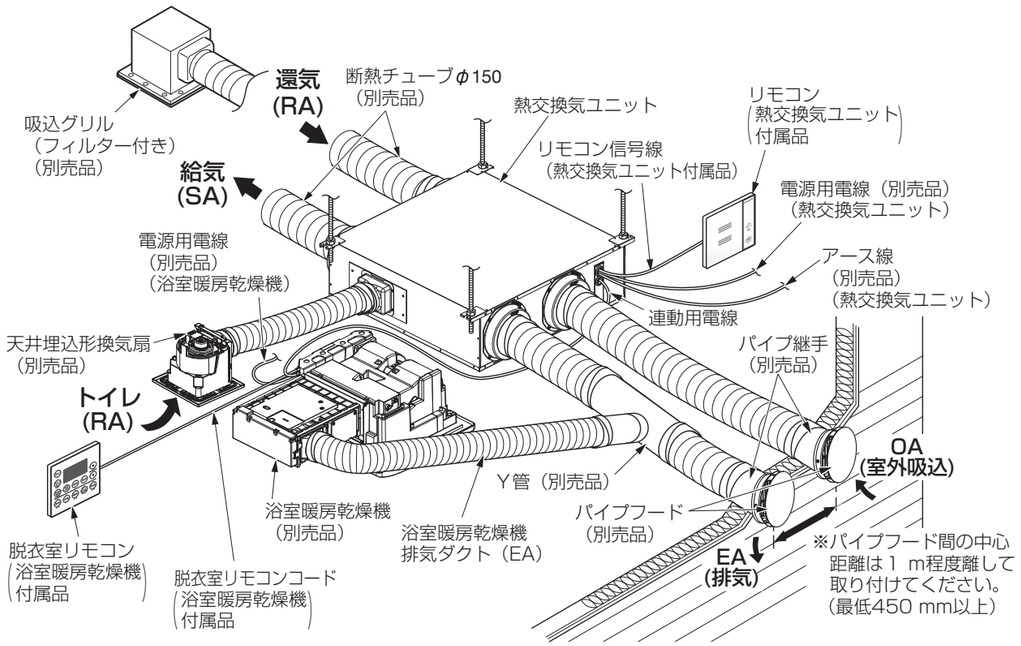


3 AIR TES（熱交換気システム）の工事区分例

■ABD-18KBD2TGの場合

	工　事　項　目（熱交換気ユニット関係）	TES	建築	衛生	電気
	熱交換気ユニットの搬入取付	○			
	熱交換気ユニット取付用インサート工事			○	
	熱交換気ユニット取付用吊りボルト工事	○			
	熱交換気ユニット～屋外フード間の給排気ダクト工事（接続・分岐Y管・風量測定含む）			○	
	熱交換気ユニット～給気グリル間のダクト工事（接続含む）			○	
	熱交換気ユニット～吸込グリル間のダクト工事（接続含む）			○	
	熱交換気ユニット～換気扇間のダクト工事（接続含む）			○	
	熱交換気ユニットへの一次側電源供給・アース工事（接続含む）				○
	熱交換気ユニット用リモコン取付工事	○			
	熱交換気ユニット用リモコン裏ボックス工事				○
	熱交換気ユニット～リモコン間の電線管工事（16φ）				○
	熱交換気ユニット～リモコン間の信号線通線・結線工事	○			
	熱交換気ユニット～浴室暖房乾燥機間の渡り配線				○
	熱交換気ユニット天井点検口工事		○		
	給排気フード本体・取付け工事			○	
	給気グリル本体・取付け工事			○	
	トイレ換気扇本体・取付け工事（指定品）			○	
	トイレ換気扇への一次側電源供給・アース工事（接続含む）				○
	トイレ換気スイッチ本体・取付け工事（適合品より選定）				○
	トイレ換気扇 ～ スイッチ間の電線管工事（16φ）				○
	アンダーカットもしくはガラリ付き建具工事		○		

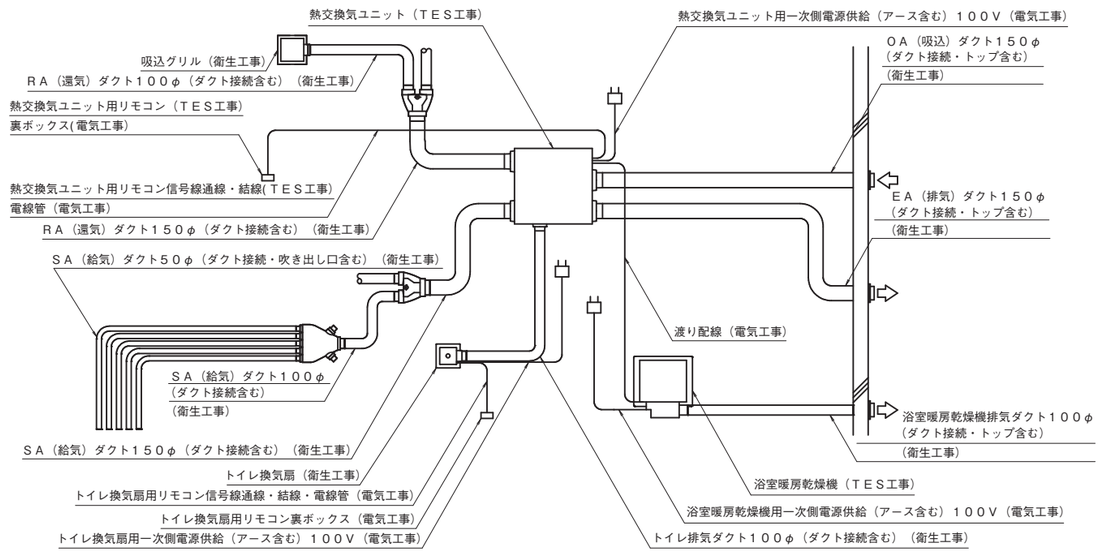
施工例／システム全体構成（熱交換気ユニットと浴室暖房乾燥機の合流排気）



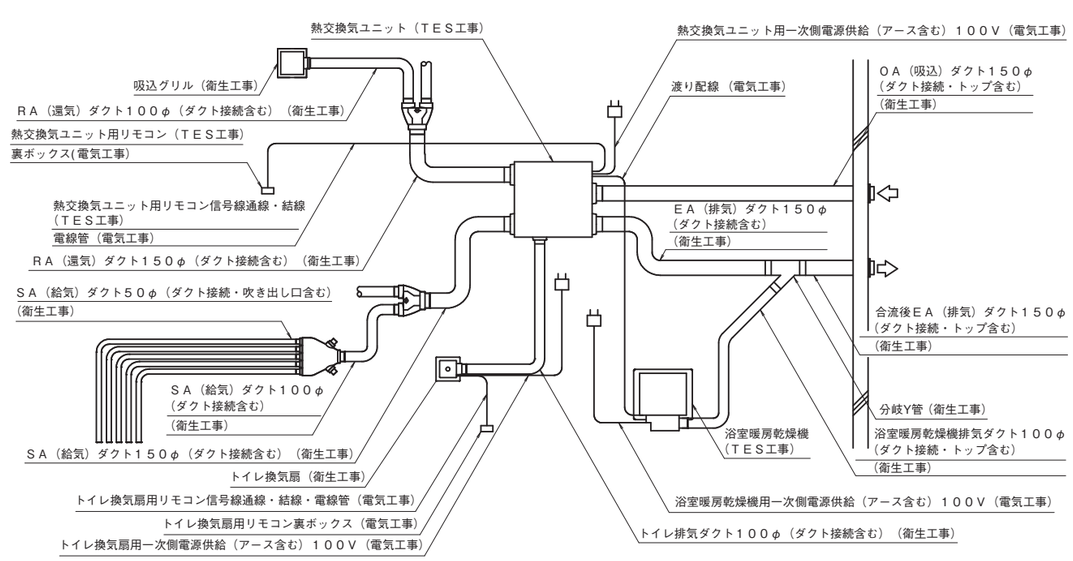
3 AIR TES（熱交換気システム）の工事区分例

■ABD-18KBD2TGの場合

施工例／熱交換気ユニット（単独排気）



施工例／熱交換気ユニットと浴室暖房乾燥機の合流排気

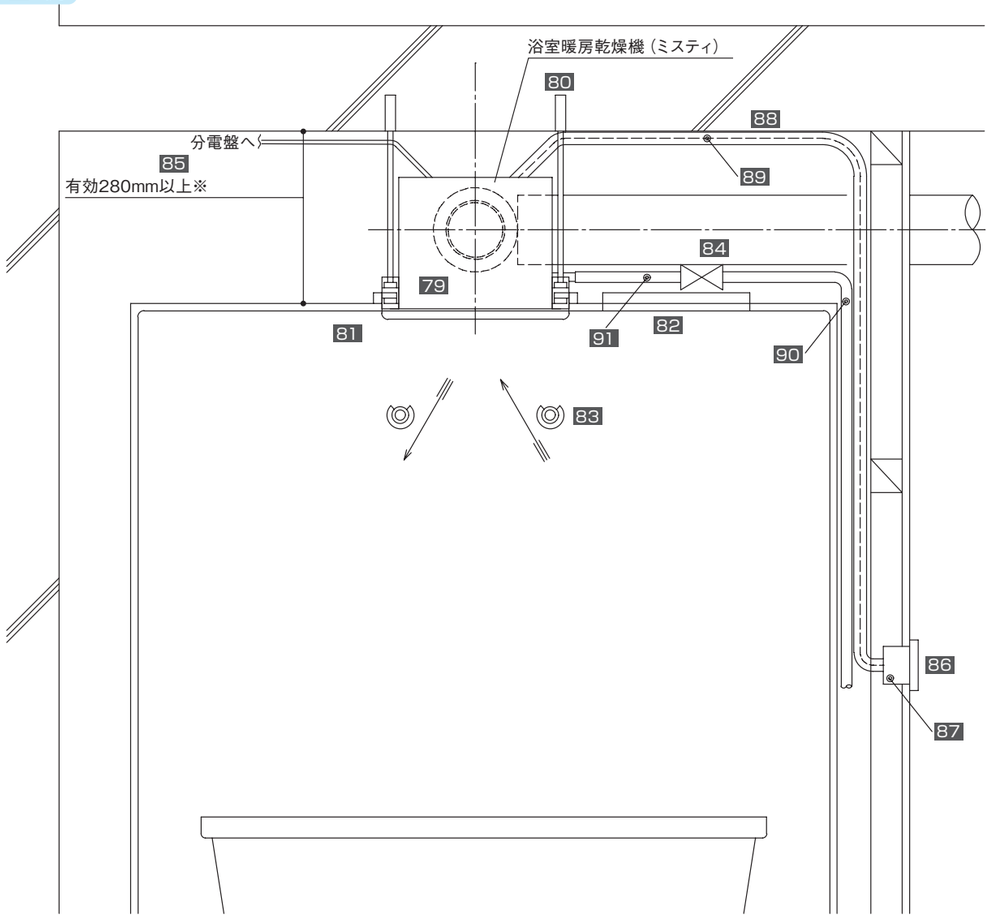


4 浴室暖房乾燥機（ミスティ）の工事区分

	工　事　項　目（浴室暖房乾燥機関係）	TES	建築	衛生	電気
79	浴室暖房乾燥機の搬入取付け工事	○			
80	浴室暖房乾燥機取付け用インサート工事			○	
81	浴室暖房乾燥機取付け用ユニットバス開口および開口部補強工事		○		
82	ユニットバス天井点検口工事		○		
83	ユニットバス内物干棒取付け工事		○		
84	浴室暖房乾燥機用換気ダクト工事（接続・風量計算・測定含む）			○	
85	浴室暖房乾燥機への電源・アース工事（接続含む）				○
86	浴室暖房乾燥機用リモコン取付け工事	○			
87	浴室暖房乾燥機用リモコン裏ボックス工事				○
88	浴室暖房乾燥機～リモコン間の通線工事時の電線管工事（１６φ）				○
89	浴室暖房乾燥機～リモコン間の配線（通線）・結線工事	○			

※ 浴室天井の開口部及び物干し棒などの取付け位置に照明器具などを設置しないようご注意ください。
　工事説明書通りの施工ができない場合、吹き出しの風が洗濯物に当らず乾燥時間が長くなる恐れがあります。
※ 浴室のドアは換気用にガラリ付きとしてください。

施工例



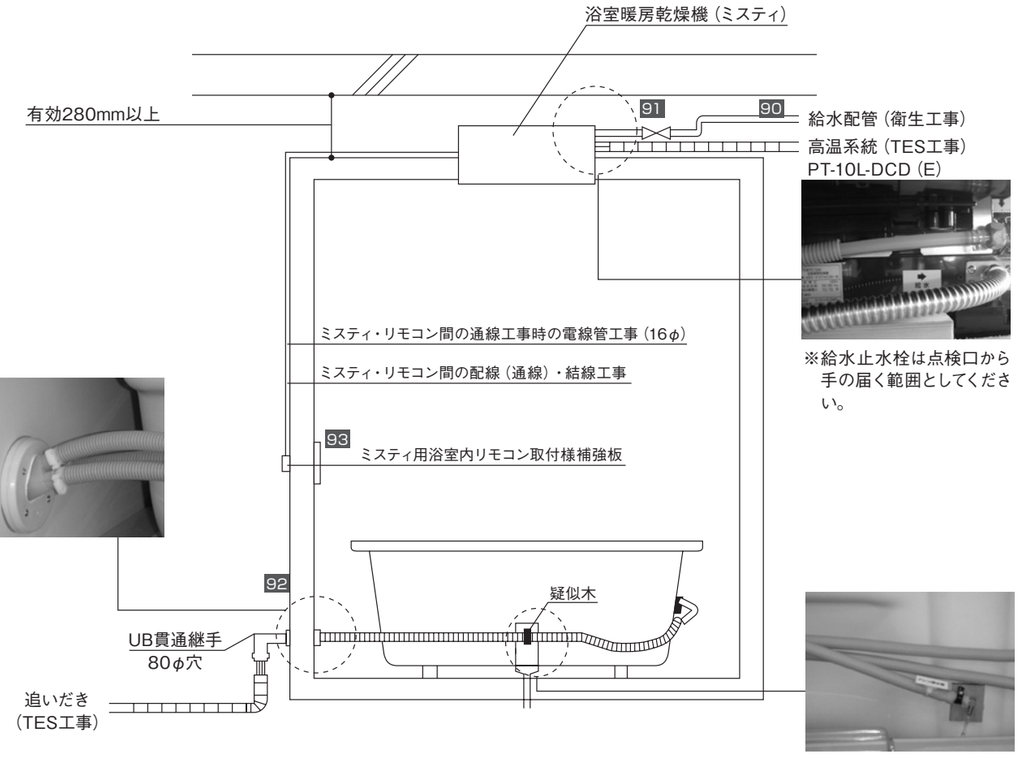
※浴室暖房乾燥機（ホットドライ）を設置する場合は、有効250mm以上で可

5 ミスティの工事区分例

	工　事　項　目（ミスティの工事に関して）	TES	建築	衛生	電気
90	ミスティまでの一次側給水工事			○	
91	バルブよりミスティ接続までの給水配管工事			○	
92	ユニットバス貫通継手の取付け工事	○			
93	ミスティ用リモコン取付け工事	○			

※ 浴室暖房乾燥機と共通する工事については、前のページでご確認ください。

施工例



※給水止水栓は点検口から手の届く範囲としてください。

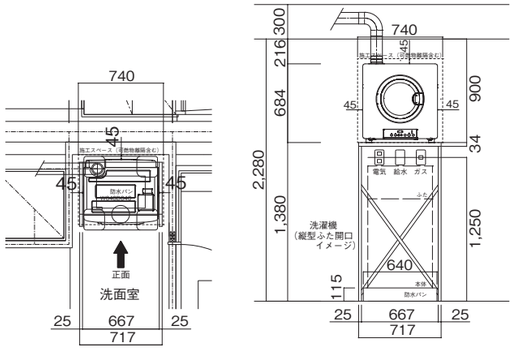
諸注意

- 原則、ユニットバスへの設置とします。
- 機器により適合する浴室サイズ（面積）が異なりますので、ご注意ください。
- 在来浴室への設置については、事前に仕様や形状等を確認させていただき、設置可否の判断をいたします。
- 機種によっては、オーバーフロー管が必要となるものがございます。その際、エプロン内に排出するものとします。
　詳細に関しては、東京ガスにお問い合わせください。

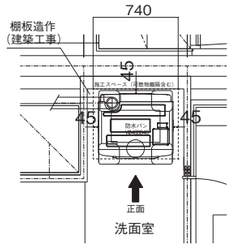
衣類乾燥機「乾太くん」納まり参考図

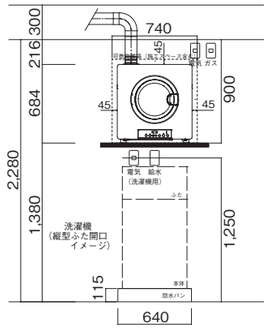
■ RDT-54S-SV

＜オプション専用台＞



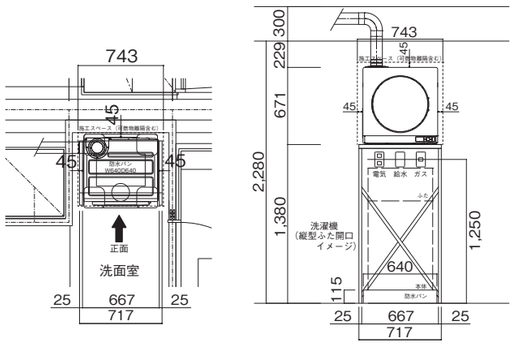
＜棚板造作＞



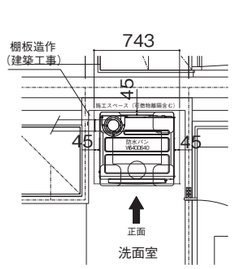


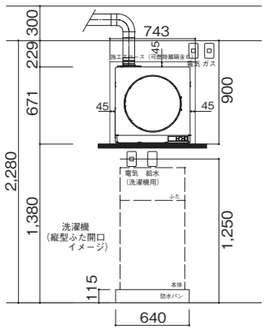
■ RDT-63

＜オプション専用台＞



＜棚板造作＞

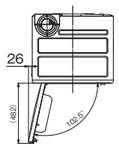




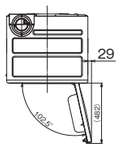
■ 設計上の注意点（抜粋）

デラックスタイプの場合、
扉が本体面より側方へ開くため注意

※設置場所にあわせて左開き、
右開きに前扉の付け替えができます。



左開きの場合：本体側面＋26mm



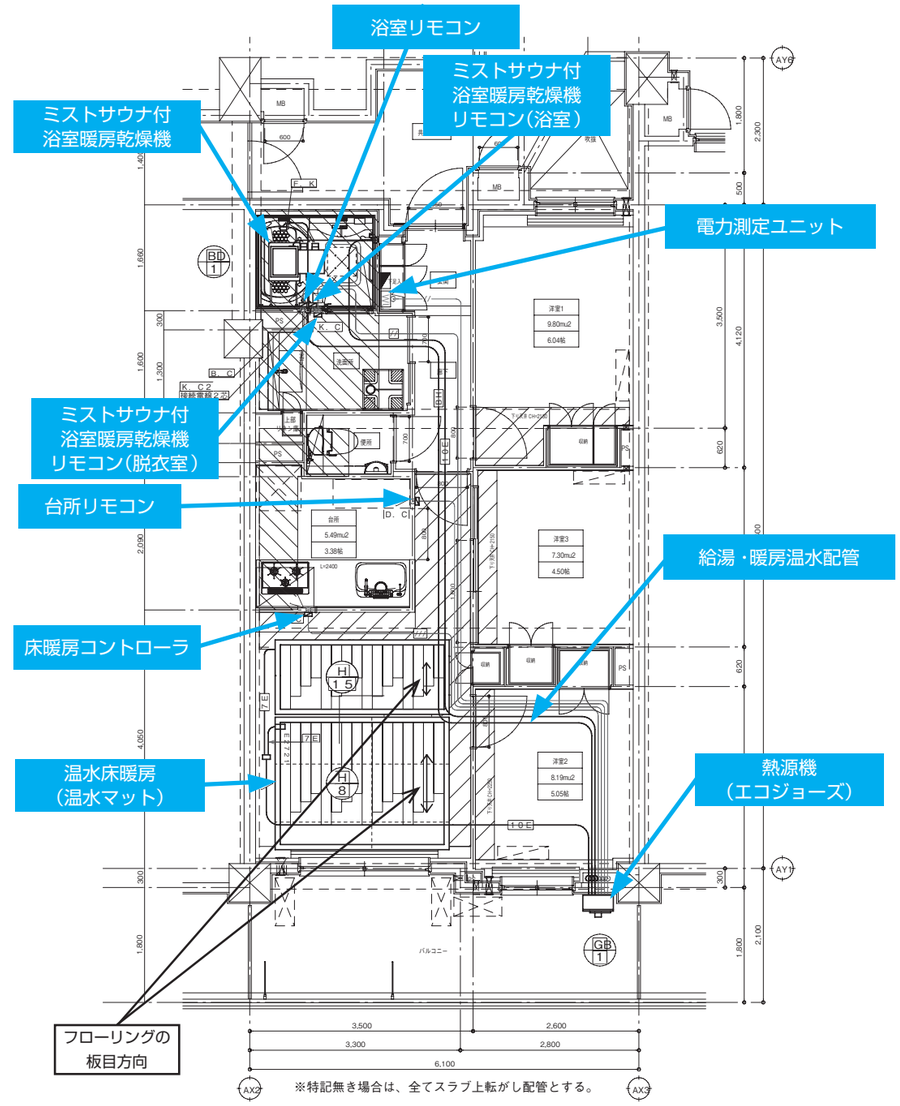
右開きの場合：本体側面＋29mm

●建築工事にて、以下条件を満たす棚板の造作をお願いします。
・耐荷重60kg以上
・棚板は水平で、本体寸法より大きいこと
・棚板と衣類乾燥機の下部は固定不要
・天井仕上げ面～機器下端まで最低900mm以上確保した高さへ造作すること

●専用台設置の場合、専用台脚は洗濯パンの外側となります。
参考:専用台(高)DS−80HSF/DS−54HSF、防水パンW640mmの場合、
専用台脚の内寸法:662mm、外寸法:722mmのスペースが洗濯パンの周囲に必要です。

TESプロット図（例）

設備内容:熱源機（エコジョーズ）、床暖房（LD）、浴室暖房乾燥機（ミストサウナ付）、エネルックリモコン（電力測定ユニット付）



※ TES図面は東京ガスにて作成させて頂きます。
作成期間は戸数・タイプ数によって異なります。詳細は東京ガスまでご相談ください。

MEMO

[改訂履歴表]

印刷年月日	版　番	改 訂 箇 所	改　訂　内　容
2009.06	初　版	全面新規	内容・構成を全面見直し新規制作
2010.01	第2版	部分改訂	一部内容の見直し並びに技術資料編を追加
2010.11	第3版	部分改訂	新商品の追加並びに一部資料の見直し
2011.03	第4版	部分改訂	新商品の追加並びに一部資料の見直し
2011.06	第5版	部分改訂	新商品の追加並びに一部資料の見直し
2012.07	第6版	部分改訂	新商品の追加並びに一部資料の見直し
2013.05	第7版	部分改訂	新商品の追加並びに一部資料の見直し
2014.05	第8版	部分改訂	新商品の追加並びに一部資料の見直し
2015.05	第9版	部分改訂	新商品の追加並びに一部資料の見直し
2017.04	第10版	部分改訂	新商品の追加並びに一部資料の見直し
2018.04	第11版	部分改訂	新商品の追加並びに一部資料の見直し
2019.04	第12版	部分改訂	新商品の追加並びに一部資料の見直し
2020.04	第13版	部分改訂	新商品の追加並びに一部資料の見直し
2021.04	第14版	部分改訂	新商品の追加並びに一部資料の見直し
2022.04	第15版	部分改訂	新商品の追加並びに一部資料の見直し
2023.04	第16版	部分改訂	新商品の追加並びに一部資料の見直し
2024.04	第17版	部分改訂	新商品の追加並びに一部資料の見直し