

(単位:mm)

※本製品の設置
構造耐力上

固定方法と部材

(上方からの透視図)

Top-down perspective view of the unit showing various connection points and dimensions. The diagram includes the following labels and dimensions:

- 暖房ポンプ水抜き栓
- 暖房戻り接続口
- 暖房往き接続口(高温)
- フロ戻り接続口
- フロ往き接続口
- フロポンプ水抜き栓
- ガス接続口
- 給水接続口
- 給湯接続口
- ケーブル接続口 C31
- オーバーフロー

Dimensions (mm):

- 454, 412, 360, 283, 242, 196, 136, 123, 44, 24, 53, 85, 119, 178, 185, 50, 61, 111, 154, 180, 152, 187, 47, 342

固定場所	
木壁固定	
RC壁固定	
ALC壁固定	
PS固定	

接続口	
ガス	
給水	
給湯	
風呂往	
風呂戻	
暖房往	
暖房戻	
オーバーフロー	

Front and side views of the unit showing dimensions and connection points. The diagram includes the following labels and dimensions:

- 750, 720, 15, 141, 480, 55, 155, 255調節可, 70, 40, 80, 16, 250, 228, 207, 10, 748(PS取付穴), 462, 壁固定金具取付ピッチ, 454(PS取付穴), 209, A寸法

Side view of the unit showing dimensions and connection points. The diagram includes the following labels and dimensions:

- 4-φ13穴, 15, 780, 750, 15

		φ10樹脂管	φ12.7銅管
水平	配管延長	25m10曲以内	25m10曲以内
下方	配管延長 高さ	25m10曲以内 5.0m以内	25m10曲以内 5.0m以内
上方	配管延長 高さ	25m10曲以内 7.0m以内	25m10曲以内 7.0m以内

注1) 浴槽の高さが上方5.0m以上の場合は、
給水圧が200kPa以上必要です。
注2) 配管延長が15mを超える場合は、
給水圧が150kPa以上必要です。

●トリイ配管を行う場合

		φ10樹脂管	φ12.7銅管
水平	配管延長	25m10曲以内	25m10曲以内
下方	配管延長 高さ	25m10曲以内 5.0m以内	25m10曲以内 5.0m以内
上方	配管延長 高さ	25m10曲以内 7.0m以内	25m10曲以内 7.0m以内

注1) 浴槽の高さが上方5.0m以上の場合は、
給水圧が200kPa以上必要です。
注2) 配管延長が15mを超える場合は、
給水圧が150kPa以上必要です。

●トリイ配管を行う場合

		φ10樹脂管	φ12.7銅管
水平	配管延長	25m10曲以内	25m10曲以内
下方	配管延長 高さ	25m10曲以内 5.0m以内	25m10曲以内 5.0m以内
上方	配管延長 高さ	25m10曲以内 7.0m以内	25m10曲以内 7.0m以内

注1) 浴槽の高さが上方5.0m以上の場合は、
給水圧が200kPa以上必要です。
注2) 配管延長が15mを超える場合は、
給水圧が150kPa以上必要です。

●トリイ配管を行う場合

固定場所	部材仕様 (付属部品)	設置種別	固定本数	引張り耐力	備考
木壁固定	木ねじ(JIS) φ4.8×38	壁掛け	4	0.3kN/本以上 (木下地15mm)	
		据置(上部固定あり)	2		
R C壁固定	木ねじ(JIS) φ4.8×38	壁掛け	4	0.3kN/本以上 (左記の木ねじと プラグ組合せ時)	
A L C壁固定	フィッシャープラグSX 6×30	据置(上部固定あり)	2		
P S固定	小ねじ M5×10	P S標準	4	0.5kN/本以上	取付ボックス に同梱
		P S扉内	5	0.5kN/本以上	

(単位:mm)		
接続口	A寸法	接続口口径
ガス	42	13A:20A(R3/4) LP:15A(R1/2)
給水	71	15A(R1/2)
給湯	50	15A(R1/2)
風呂往	39	〇Hジョイント用継手
風呂戻	39	〇Hジョイント用継手
暖房往	48	〇Hジョイント用継手
暖房戻	48	〇Hジョイント用継手
オーバーフロー	43	15A(R1/2)

The diagram consists of three main views of the water meter assembly:

- Side View (Left):** Shows the overall profile of the meter. Key dimensions include a total height of 750mm, a top flange thickness of 15mm, and a main body diameter of 180mm. The top flange has four mounting holes (4-φ13穴) and a central connection point. The bottom flange has a diameter of 150mm and four mounting holes (4-5.5X16長穴). The distance between the top and bottom flanges is 37mm.
- Top View (Right):** Shows the top of the meter. Key dimensions include a total width of 61mm, a central connection point with a diameter of 29mm, and a distance of 10mm between the center and the edge. The top flange has two mounting holes (2-φ4.2穴) and a distance of 13mm between them. The bottom flange has two mounting holes (2-φ5.5穴) and a distance of 21mm between them. The distance between the top and bottom flanges is 8mm.
- Bottom View (Right):** Shows the bottom of the meter. Key dimensions include a total width of 100mm, a central connection point with a diameter of 70mm, and a distance of 10mm between the center and the edge. The bottom flange has two mounting holes (2-φ6.5X10穴) and a distance of 18mm between them. The distance between the top and bottom flanges is 12mm.

Additional labels and dimensions include:

- 取付金具下 (左右共通) 尺度: フリー** (Mounting bracket bottom (left and right common) scale: free) - located below the top view.
- 取付金具上 尺度: フリー** (Mounting bracket top scale: free) - located below the bottom view.

型式	RUFH-A1610SAA(A)		
B.L.型式	HT2816CRS2SQ		
日ガス検申請型式	RUFH-A1610AA(SAA)		
設置方式	屋外壁掛・PSアルコーブ設置(後面・側面近接設置)		
給排気方式	RF		
外形寸法[mm]	H750×W480×D250		
質量[kg]	35(満水時:39)		
本体色	ユーロホワイト(近似色:マンセルNo.5.2Y8.5/0.4)		
ガス消費量[kW]	同時	51.4(44200kcal/h)	
	給湯	34(29200kcal/h)	
	暖房	17.4(15000kcal/h)	
熱効率[%]	給湯:83.9 暖房:80.4(高温:80.4,低温:80.4)		
エネルギー消費効率[%]	定格:83		
区分・構造	区分:Ⅳ 構造:一		
電源	AC100V		
消費電力[W]	最大時230(待機時:1.1)[50-60Hz]		
騒音[dB(A)]	同時:47 給湯:45 暖房:45		
NOx[ppm]	60以下		
排気温度[℃]	260℃以下		
接続口	ガス	13A・12A:20A(R3/4) LPG:15A(R1/2)LPGは,TU接続でも可	
	給水・給湯	給水:15A(R1/2) 給湯:15A(R1/2)	
	暖房	高温往:CCH(QF16) 低温往:一戻:CCH(QF16)	
	ふろ	CCH(QF16)(最大延長:φ10 樹脂管:25)	
	オーバーフロー	15A(R1/2)	
凍結予防方法	給湯	凍結予防ヒータ(177W)	
	暖房	低温燃焼+ポンプ自動運転	
	ふろ	凍結予防ヒータ+ポンプ自動運転	
安全装置	立消え安全装置	停電安全装置	過圧防止装置 誘導雷保護装置
	空だき安全装置	過熱防止装置 漏電安全装置 過電流安全装置	ふろポンプ回転検出装置
	空だき防止装置	凍結防止装置 沸騰防止装置	ファン回転検出装置 暖房ポンプ回転検出装置
給水装置認証番号	NW2012		
B.L.認定	有り		
製造ガス種	13A・12A,LPG		

給湯・湯はり	給湯能力[kW]	27.9~3.5(16号~2号)		
	給湯温度設定[℃]	32, 35, 37~48, 50, 55, 60℃(17段階)		
	ふろ温度設定[℃]	33~48℃(16段階)		
	ふろ保温時間・たし湯量	0~8時間(6段階) ふろ設定温にて20L		
	湯はり設定	60~300L(20L毎), 350L, 400L, 990L(16段階)		
	最低作動水量[L/分]	2.7		
暖房	給湯器内圧損[kPa]	20(0.21)(10L/min時)		
	湯はり時間★ (水温15℃, ふろ設定42℃)	160L(1人用) 約16分	180L(1.5人用) 約15.5分	210L(2人用) 約18分
	暖房能力[kW]	比例制御: 14~2.8(12000kcal/h~2400kcal/h) ON-OFF制御: 2.8~0(2400~0)		
	暖房温水[℃]	高温: 80 低温: 一		
	ポンプ機外揚程[kPa]	高温: 60(6.1)(10L/min時)		
	システム許容水量[L]	銅管: 24L 樹脂管: 35L		
おいだし	補給水方式	漏水検知機能付き自動補給		
	おいだし能力[kW]	9.9(8500kcal/h)		
	おいだしスイッチ によるおいだし	一定時間で自動停止かつ設定温度まで達しない場合は 設定温度にて自動停止		
	最低作動水量[L/分]	2.9		
	ポンプ機外揚程[kPa]	67(6.8mmH ₂ O)(5L/min時)		
	おいだし時間★ (32℃から42℃まで)	160L(1人用) 約13分	180L(1.5人用) 約15分	210L(2人用) 約16分

付属品	信号線セット(一式),ねじセット
別売品	浴室リモコン,台所リモコン,増設リモコン,配管カバー,据置台, 風呂循環アダプタ,リモコンケーブル,マイクロバブルバスユニット, ソーラー対応ユニット,側方給気アダプタ

100