

(機器上方よりの透視図)

Technical drawing of the NR612 (PS metal fitting) showing dimensions: 50, 5.5, 17.4, 25, 30.7, 5.7, and a hole diameter of $\phi 9.5$.

Technical drawing of the NR428 connector showing dimensions in mm. The drawing includes a side view and a top view. Key dimensions include: overall length 56mm, overall width 16.3mm, mounting hole pitch 10.5mm, and mounting hole diameter 7.25mm. The drawing also shows the internal structure with a 11mm wide channel and a 4mm wide slot. The drawing is labeled with "NR612 (PS金枠取付ピッチ)" and "NR428 (PS金枠取付ピッチ)".

Technical drawing of a water heater unit showing dimensions and connection points. The drawing includes the following labels and dimensions:

- Dimensions (mm):**
 - Top horizontal dimensions: 412, 379, 347, 255, 199, 144, 118, 52.
 - Left vertical dimensions: 165, 162, 83.
 - Right vertical dimensions: 32, 75, 150, 161.
- Connection Points and Labels:**
 - ふろ(戻り)接続口 R1/2 (Bath Return Connection R1/2)
 - ふろ(往き)接続口 R1/2 (Bath Out Connection R1/2)
 - アース接続ネジ (Earth Connection Screw)
 - オーバーフロー接続口 R1/2 (Overflow Connection R1/2)
 - 給水接続口 R3/4 (Water Supply Connection R3/4)
 - 給湯接続口 R3/4 (Hot Water Connection R3/4)
 - 排水接続口 R1/2 (Drain Connection R1/2)
 - (ドレン排出口) (Drain Outlet)
 - ガス接続口 R3/4 (Gas Connection R3/4)
 - 水抜き栓 (Drain Plug)

Technical drawing of the NR428 BL450 refrigerator, showing top and front views with dimensions and labels.

Top View Dimensions:

- Overall width: 450
- Overall height: 469
- Inner width: 451
- Inner height: 266
- Left side margin: 92.5

Front View Dimensions and Labels:

- Top panel height: 73
- Door height: 31
- Exhaust port (排気口)
- Supply port (給気口)
- Bottom panel height: 50
- Bottom panel width: 50
- Bottom panel depth: 50
- Bottom panel material: NR428 BL450
- Bottom panel type: (PS金枠取付ピッチ)
- Bottom panel label: D部

固定場所	部材仕様(付属部品)	設置種別	固定本数	引張耐力
木壁固定	丸本ネジ(JIS)φ4.8×38	壁掛け 設置(上部固定有り)	4 2	0.3kN/本以上(木下地15mm) 0.2kN/本以上(木下地12mm)
RC・ALC 壁固定	丸本ネジ(JIS)φ4.8×38 フィッシャーボルトSX 6×30	壁掛け 設置(上部固定有り)	4 2	0.3kN/本以上 (左記の木ネジとプラクとの組合せ時)
PS固定	小ネジM5×12	PS標準 PS品内	3 2	0.5kN/本以上

※本製品の設置・転倒防止の措置は、国土交通省告示第1447号「建築設備の構造耐力上安全な構造方法を定める件の一部を改訂する件」に対応しています。

項目	普通アダプター	マイクロバブル浴専用以外	マイクロバブル浴専用	
最大追い だき配管	銅管（外径12.7）	片道15m10曲がり（設定変更で25mまで可）	片道15m10曲がり	
	樹脂管（内径10）	片道15m（設定変更で25mまで可）	片道15m	
	樹脂管（内径13）			
	ハイブリッドホース（内径13）	片道15m（設定変更で25mまで可）	—	
浴槽 上下限	上限	銅管（外径12.7）	7m以内	
		樹脂管（内径10）	7m以内	
		樹脂管（内径13）		
	下限	ハイブリッドホース（内径13）	7m以内	—
		銅管（外径12.7）	3m以内（設定変更で5mまで可）	
		樹脂管（内径10）	3m以内（設定変更で5mまで可）	
	樹脂管（内径13）			
	ハイブリッドホース（内径13）	0m以内（設定変更で3mまで可）	—	
	配管途中の障害物		高さ3m以内で1ヶ所	

※設定変更についてはリモコンに付属の設定変更説明書をごらんください。

※樹脂管、ハイブリッドホースの継手は内径8以上を使用する。

ワンタッチ継手の場合は内径5.5以上を使用する。

※循環アダプターMB型は極性がありますので、機器のふる金具と循環アダプターの
行き、戻りを間違えないように接続する。

The diagrams illustrate the dimensions of the Tappin Net (タッピンネジ) component. The left diagram is a side view showing a height of 57 and a total width of 153. The right diagram is a top view showing a width of 442. Labels include 'タッピンネジ' (Tappin Net) and 'ルーバー' (Louver).

ルーバーに蓋をして排気方向をどちらか片側のみにすることもできます。

Diagram illustrating the underside of the water heater, showing various connection points and safety features:

- 電線管接続□ (Wire pipe connection)
- 外部接続 (External connection)
- 排水接続□ (ドレン排出口) (Drainage connection (Drain outlet))
- 水抜き栓 (Drainage tap)
- ふろ(戻り)接続□ (Bath (Return) connection)
- ふろ(往き)接続□ (Bath (Going) connection)
- 給気口 (Ventilation port)
- 水抜き栓 (Drainage tap)
- ガス (Gas)
- ガス接続□ (Gas connection)
- 給水接続□ (Water supply connection)
- 水抜き栓 (フィルタ付) (Drainage tap (With filter))
- 給湯接続□ (Hot water connection)
- オーバーフロー接続□ (Overflow connection)
- 過圧防止安全装置 (水抜き栓付) (Overpressure prevention safety device (With drainage tap))

■ 底板よりの各接続口高さ (mm) (Height of each connection port from the bottom plate (mm))

給水接続□	58
給湯接続□	51
ガス接続□	56
ふろ接続□(往き・戻り)	51
電線管接続□	36
排水接続□(ドレン排出口)	31
オーバーフロー接続□	29

項目		仕様
製品名		NFW-E2024S-A
型式		GT-C2072(S)AW
型式適用ガス種		13A
種類	設置の方式	屋外壁掛設置形・PS標準設置形
	給排水方式	強制排気式（押し込み）
点火方式		電子イグニタによるダイレクト点火
給湯能力制御方式		FF+FB+水比例制御（水量ザーボ）+Q機能
最低作動流量・水压		2.0L/min・10kPa
使用水压		0.1～1.0MPa（推奨水压0.2～0.5MPa）
外形寸法		高さ600mm×幅469mm×奥行240mm
質量（本体）		26kg（満水時：28kg）
配管 接続口径	ガス	R3/4（20A）
	給水・給湯	R3/4（20A）
	ふろ	R1/2（15A）
	ドレン排水	R1/2（15A）
電気関係	電線管接続口	C31
	電源	AC100V（50/60Hz）電源コード長さ：約1.8m（機器外長さ）
材質	消費電力	90W 凍結予防ヒータ：147W 待機時：1.7W
	本体外装	カラー鋼板
	排気口	ステンレス
	熱交換器	銅、ステンレス
本体外装色		プレシャスシルバー
ドレン排水量		最大約100cc/min
ドレン中和方式		CaCO ₃ による中和、PH値5.8～8.6
安全装置		立消え安全装置（フレイムロック）、残火安全装置（バイメタルスイッチ）、空だき安全装置（バイメタルスイッチ）、空だき防止装置（水流スイッチ）
		停電時安全装置、過熱防止装置（温度ヒューズ）、過電流防止装置
		過圧防止安全装置（スプリング式）、ファン回転検出装置
		ふろポンプ回転検出装置、凍結予防装置
		漏電安全装置（高導型）、沸騰防止装置
		逆流防止装置（逆止め弁）、誘導管保護装置、中和器詰まり検出装置
ソーラ接続		不可＜但し、スカイブレンダー-SKB-300(P)を使用する場合は可＞
熱効率	給湯	95.0%
	ふろ	92.0%
エネルギー消費効率		（モード）92.5%
騒音値（Aレンジ）		49dB（給湯＋追いだし：無響音室での測定値）
排気温度		100℃以下
NOx値		60ppm以下
給湯	ガス消費量	最大 36.7kW（31,600kcal/h） 最小 4.42kW（3,800kcal/h）
	能力（出力）	20号～0.4号（2.4号未滿は開欠燃焼） 34.9～4.31kW（30,000～3,700kcal/h）
	出湯量	水温＋25℃ 20L/min 水温＋40℃ 12.5L/min
	温度調節範囲	27℃、30℃、32℃、35℃、37～48℃（1℃刻み）、50、55、60℃（19段階）
ふろ	ガス消費量	11.6kW（9,980kcal/h）
	追いだし能力（出力）	10.7kW（9,180kcal/h）
	最低作動流量	3.5L/min
	温度調節範囲	33～48℃（1℃刻み16段階）
ポンプ機外揚程50/60Hz共通		78kPa（流量5L/minの時）
最大ガス消費量（同時使用時）		47.8kW（41,100kcal/h）
追いだし所要時間		（1人用浴槽・160L）約10.4分 湯温上昇＋10℃
		（1.5人用浴槽・180L）約11.7分 湯温上昇＋10℃
		（2人用浴槽・210L）約13.7分 湯温上昇＋10℃
ふろ自動お湯張り所要時間		（1人用浴槽・160L）約9分 春・秋：18℃→43℃
		（1.5人用浴槽・180L）約10分 春・秋：18℃→43℃
（2人用浴槽・210L）約11分 春・秋：18℃→43℃		
給水装置認証登録番号		OW2011
付属部品		取付ネジ類一式
別売品		リモコンRC-K001W（各種）、RC-J100（各種）
		RC-A001（各種）、RC-B001（各種）
		増設リモコンRC-8001A、RC-8001AJ（ふろ自動スイッチ付き）、RC-8001B（防水形）
		配気カバーC130、側方排気カバーS49
		配気カバーH67-K（各種）、据置台D65（各種）、据置架台KD-12H
		循環アダプターJX・MB2-1（各種）、漏水検査治具JX・MB
		スカイブレンダー-SKB-300（P）、即出湯ユニットQU-1 他

※ : ガス消費量、出湯量、給湯能力、心ろ能力はガス種13Aの値です。ガス種により若干異なります。

※：ふる能力の条件はふる配管片道3曲がり6m、φ12.7システムチューブ、給水圧294kPa=3.0kgf/cm²以上の場合になります。

※：各特性値及び付属部品、別売品は予告なく変更する事があります。

■ 注記

※ この機器は側面近接10mmに対応しています。

受 領 印	東 邦 ガ ス 株 式 会 社	
	設 置 方 式	屋外壁掛設置形・PS標準設置形
	名 称	心ろ給湯器
	東 邦 型 式 名	NFW-E2024S-A
	メーカ一型式名	GT-C2072(S)AW