WATER HEATER

熱水器

01 UFB 奈米氣泡熱水器

02 FE 強制排氣熱水器系列

03 RF 自然排氣熱水器系列

04 電熱水器系列

Ultra Fine Bubble

奈米氣泡熱水器可減輕日常用水環境的清潔負擔，
讓生活更加美好、便利。

Ultra Fine Bubble 是什麼？

Ultra Fine Bubble是指直徑不到1微米的細微氣泡，具有帶走微小隙縫間髒汙的作用，
因該洗淨效果而被活用於各種領域。
氣泡的尺寸：數十 nm ～ 1μm / 相當於病毒與煙霧的尺寸
殘留期間：長時間（數周至數月）存在於水中，同時進行細微的運動。

Air Bubble Technology

「Air Bubble Technology 」是 Rinnai 專有的技術，可以將細微的氣泡溶解到水中。
該技術經過多年研究開發，應用於 Micro Bubble 浴缸和 Ultra Fine Bubble 熱水器。
將日常沐浴變成更放鬆享受的時光，還能使浴室的清潔變得更輕鬆。
借助 Air Bubble Technology 技術，將為生活帶來全新體驗。

●「Ultra Fine Bubble」是一般財團法人 Fine Bubble 產業會的登錄商標。

Ultra Fine Bubble 奈米氣泡熱水器

透過熱水器管線
在家中任何地方皆可使用
富含 Ultra Fine Bubble 的熱水

本產品在浴室或洗臉檯、廚房、洗碗機等有熱水管配置的地方，皆可使用含有 Ultra Fine Bubble 的熱水。無須進行繁複的工程，進行裝修、翻新時也一樣。

減少每日的清潔負擔

使用富含 Ultra Fine Bubble 的熱水，能夠讓浴室或廚房、洗臉檯等用水環境的汙漬和水垢難以附著，減少每日的清潔負擔。

廚房 Kitchen

讓導致異味和阻塞的油汙更容易被沖刷掉，排水管的汙漬或洗碗槽的水垢更不容易附著。

洗臉檯 Wash Room

相比一般熱水，能減輕礦物質成分的附著，讓水垢不易產生。排水管的污垢量也可減少。

浴室 Bath Room

讓引起汙漬的細菌更容易被沖刷掉，浴室的地板、浴缸的水垢、排水孔、排水管的汙漬更不容易附著。

Ultra Fine Bubble 產生裝置的原理

透過改變熱水的水壓使水中的空氣變成氣泡
再將氣泡切斷細化以產生細微的氣泡
這種超細的奈米氣泡
具有在水中殘留數周至數月的特性。

每 1 cc 含有的氣泡數量

1,768 萬個

【測量條件】測量方法：粒子軌跡分析法 (PTA 法)。
測量水：純水 *。水溫：40℃。流量：10L/min。水壓：200kPa。
環境條件：常溫大氣。平均粒徑：125.3nm。自社調查。
* 此純水符合日本微細氣泡協會 (FBIA) 廣告及標籤指南中定義的超純水標準。

奈米氣泡熱水器的洗淨效果驗證

實驗證明，使用含有奈米氣泡的熱水，可以減少引起汙漬的細菌菌落，讓汙漬不容易附著。

抑制汙漬菌落附著

讓引起紅色水漬原因菌減少 39%。

實驗方法

將 3ml 的大腸桿菌塗在樹脂板上，以 8L/min 的速度運行測試水 1 分鐘。完成後進行採菌，確認在 37℃的環境下，培養 24 小時後的菌落。

實驗條件

使用測試水：純水。水溫：40℃。水壓：200kPa。配管長度：13A-4m 的條件下所生成的，含有 Ultra Fine Bubble 的水。評估菌種：大腸桿菌。環境條件：25℃大氣。根據高知工業高等專門學校秦隆志教授研究小組的實證結果。

抑制紅色水漬

造成紅色水漬的原因菌減少 66%。

實驗方法

將由紅酵母（Rhodotorula sp. [KSS-0802]）引起的粉紅色污漬塗抹於樣品上，並以 10 L/min 的速度運行測試水 1 分鐘。測定樣本中殘留的細菌數量。

實驗條件

使用測試水：自來水。水溫：40℃。環境條件：25℃大氣壓。水壓：200kPa，配管長度：13A-4m。
秦 隆志，西内 悠祐，松枝 和輝，青木 将二，古川 真也，雨宮 一幸，田中 千陽，久米田 裕子：Rhodotorula sp. の流水除去に与えるウルトラファインバブルの効果，日本家政学会誌，2024, Vol.75 No.1, p.17-23

保持排水管線潔淨

讓管線內的髒汙更容易被沖刷，減少殘留。

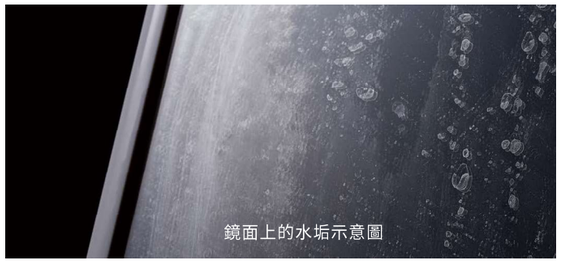
實驗方法

在排水管內累積模擬汙垢，以 7L/min 的流量通水。

實驗條件

使用測試水：自來水。水溫：40℃。水壓：200kPa。配管長度：13A-10m 的條件下所生成的，含有 Ultra Fine Bubble 的水。自社調查。

※ 此為特定條件下之清潔效果，並非實際使用環境的實證結果。實際清潔效果會根據使用方法而有所不同。



減少水垢附著面積

可抑制礦物質成份的附著減少水垢面積 28%。

實驗方法

以 1L/min 的速度讓水流經玻璃板。將流水、乾燥狀態各 1 個小時作為 1 個循環，經過 100 個循環後，使用電子探針微量分析儀（EPMA）測定鈣的附著量。

實驗條件

使用測試水：硬度 100 ppm。水溫：40℃。水壓：200kPa。配管長度：13A-3m 的條件下所生成的，含有 Ultra Fine Bubble 的水。

※ 由大阪瓦斯與林內共同調查。

奈米氣泡熱水器的洗淨效果驗證

實驗證明，使用含有奈米氣泡的熱水，能有效提升肌膚保濕、降低彩妝殘留，同時強化髮絲光澤彈性。

維持肌膚保濕

沐浴後的肌膚角質層含水量比一般熱水相比增加 114%。

實驗方法

使用蓮蓬頭，以 10L/min 的速度讓水流經前臂 20 秒。沖洗結束 30 分鐘後，測量前臂角質層的水含量。

實驗條件

使用測試水：自來水。水溫：40°C。
受試者：16 位成年女性。
早坂信哉，古川真也，松枝和輝：ウルトラファインバブルを含むシャワーの角層水分量・保湿への影響，日本健康開発雑誌，2023, Vol. 44, p. 5560.

降低化妝品皮膚殘留

卸妝力再升級，可使化妝品在皮膚上的殘留量減少 30%。

實驗方法

將粉底液塗抹在手背上，然後使用蓮蓬頭，以 10L/min 的速度讓水流經手背 30 秒。透過影像分析測量粉底液的殘留量。

實驗條件

使用測試水：自來水。水溫：40°C。水壓：200kPa。
配管長度：13A-10m 條件下生成的，含有 Ultra Fine Bubble 的水。
經第三方機構驗證。

強化秀髮光澤與彈性

毛髮光澤度增加 33%，拉伸強度增加 38%。

毛髮光澤度 實驗方法

使用蓮蓬頭，以 10L/min 的速度將測試水流過測試人髮 30 秒。
然後使用光澤度計測量頭髮光澤度。

頭髮拉伸強度 實驗方法

使用蓮蓬頭，以 10L/min 的速度將測試水流過測試人髮 30 秒。
然後使用數位測力計測量頭髮拉伸強度。

實驗條件

使用測試水：自來水。水溫：40°C。水壓：200kPa。
管道長度：13A – 4m 條件下所生成的，含有 Ultra Fine Bubble 的水。
經第三方機構驗證。

能源效率 第 2 級 **RUA-UC1628WF** UFB屋內型16L強制排氣熱水器 NTD. **32,800**

- 日本製奈米氣泡產生器
- 分段火排調節火力，智控水溫
- 搭載水量伺服器
- 35-60 度共 16 段水溫設定
- 多種安全模式
- 全平面式玻璃觸控面板
- 浴缸湯量設定模式
- 多溫控器選配

外觀尺寸 mm (W X H X D)	350 X 575 X 180
使用電源	110V / 60Hz
瓦斯接口孔徑 (英吋)	1/2"
冷熱水管口徑 (英吋)	1/2"
排氣管	5 米 3 彎 Ø 60 mm
瓦斯消耗量	32.1kW
天然氣需用流量表	3m³ / hr 以上
標示熱效率	83%

* 本體溫控器不可外移
* 可外接浴室溫控器 *1 個 (另購品) 及廚房用溫控器 *1 個 (另購品)

FE 強制排氣熱水器系列
Forced Exhaust Water Heater Series

消耗電功率業界最低，環保省能省荷包

採用獨家研發電源開關技術，省電一級棒。

快速達到設定溫度，冬暖夏涼不是夢

搭載林內百年溫度大數據晶片，無畏外界氣溫，控溫更精準快速。

熱水器號數及熱水能力概估

熱水給水量及號數選擇之差異說 (以 16 號熱水器為例)：當配置 16 號熱水器時，在冷水溫升 25°C條件下，每分鐘有 16 公升的製熱能力。季節不同，入水溫及環境入水壓、流速、冷熱水管徑、出水設備等條件不同，皆會影響實際熱水量及熱水器能力，本推估為參考值。

號數	熱水能力 (L/min)	同時供給出水場所 (浴室 / 水龍頭)
12號	12L/min 8.6L/min	
13號	13L/min 9L/min	
16號	16L/min 11L/min	
20號	20L/min 14L/min	
24號	24L/min 17L/min	
32號	32L/min 23L/min	

【註】 春夏預設冷水溫 20°C，設定溫 45°C
秋冬預設冷水溫 10°C，設定溫 45°C

每間淋浴浴室
平均出水量≒ 9L/min

每座水龍頭
平均出水量≒ 5L/min

FE 強制排氣熱水器系列
Forced Exhaust Water Heater Series

業界最強智慧晶片

全面搭載最新智慧晶片，反應速度大幅領先業界。能即時感測水壓變化與氣候波動，自動調節火力與水量，確保多點用水時依然穩定供溫，帶來最智慧、最可靠的熱水體驗。

家庭模式溫度設定

支援多組用水記憶設定，可依家人習慣儲存專屬熱水溫度，一鍵啟用即達理想溫度，提供全家人最貼心的個人化沐浴體驗。

機身更小巧，安裝更靈活

機體體積較前代減少 5.7%，重量更輕巧，尺寸比隨行行李箱還小，有效提升牆面安裝彈性與空間運用效率。

能源效率第 2 級 RUA-D1600WF 屋內型16L強制排氣熱水器

NTD. **20,350**

即將上市

- 全新火排設計，控溫更穩更精準
- 全新熱交換器設計，效率再進化
- 創新無胴設計，耐用更升級
- 35-60 度共 16 段水溫設定
- 家庭模式溫度設定
- 多種安全模式

外觀尺寸 mm (W X H X D)	330 X 572 X 200
使用電源	110V / 60Hz
瓦斯接口孔徑 (英吋)	1/2"
冷熱水管口徑 (英吋)	1/2"
排氣管	5 米 3 彎 Ø 60 mm
瓦斯消耗量	32.1 kW
天然氣需用流量表	3m³ / hr 以上
標示熱效率	83%

能源效率第 2 級 RUA-D1300WF 屋內型13L強制排氣熱水器

NTD. **17,250**

即將上市

- 全新火排設計，控溫更穩更精準
- 全新熱交換器設計，效率再進化
- 創新無胴設計，耐用更升級
- 35-60 度共 16 段水溫設定
- 家庭模式溫度設定
- 多種安全模式

外觀尺寸 mm (W X H X D)	330 X 572 X 200
使用電源	110V / 60Hz
瓦斯接口孔徑 (英吋)	1/2"
冷熱水管口徑 (英吋)	1/2"
排氣管	5 米 3 彎 Ø 60 mm
瓦斯消耗量	26.2 kW
天然氣需用流量表	2.5m³ / hr 以上
標示熱效率	83%

FE 強制排氣熱水器系列
Forced Exhaust Water Heater Series

能源效率 第 2 級 RUA-C1630WF 屋內型16L強制排氣熱水器 NTD. 29,000

- 溫差式水溫按摩
- 配備無線遙控器
- 分段火排調節火力，智控水溫
- 搭載水量伺服器
- 浴缸湯量設定模式
- 35-60 度共 16 段水溫設定
- 多種安全模式

* 多溫控器選配，可另購無線遙控器 BC-30 最多 3 個

外觀尺寸 mm (W X H X D)	350 X 575 X 180
使用電源	110V / 60Hz
瓦斯接口孔徑 (英吋)	1/2"
冷熱水管口徑 (英吋)	1/2"
排氣管	5 米 3 彎 Ø 60 mm
瓦斯消耗量	32.1 kW
天然氣需用流量表	3m³ / hr 以上
標示熱效率	83%

能源效率 第 2 級 RUA-C1620WF 屋內型16L強制排氣熱水器 NTD. 24,200

- 分段火排調節火力，智控水溫
- 搭載水量伺服器
- 浴缸湯量設定模式
- 35-60 度共 16 段水溫設定
- 多種安全模式
- 多溫控器選配

* 可外接浴室溫控器 *1 個 (另購品) 及廚房用溫控器 *1 個 (另購品)

外觀尺寸 mm (W X H X D)	350 X 575 X 180
使用電源	110V / 60Hz
瓦斯接口孔徑 (英吋)	1/2"
冷熱水管口徑 (英吋)	1/2"
排氣管	5 米 3 彎 Ø 60 mm
瓦斯消耗量	32.1 kW
天然氣需用流量表	3m³ / hr 以上
標示熱效率	83%

能源效率 第 2 級 RUA-C1600WF 屋內型16L強制排氣熱水器 NTD. 20,300

- 分段火排調節火力，智控水溫
- 35-60 度共 16 段水溫設定
- 多種安全模式

外觀尺寸 mm (W X H X D)	350 X 575 X 180
使用電源	110V / 60Hz
瓦斯接口孔徑 (英吋)	1/2"
冷熱水管口徑 (英吋)	1/2"
排氣管	5 米 3 彎 Ø 60 mm
瓦斯消耗量	32.1 kW
天然氣需用流量表	3m³ / hr 以上
標示熱效率	83%

能源效率 第 2 級 RUA-C1300WF 屋內型13L強制排氣熱水器 NTD. 16,500

- 35-60 度共 16 段水溫設定
- 多種安全模式

外觀尺寸 mm (W X H X D)	350 X 575 X 180
使用電源	110V / 60Hz
瓦斯接口孔徑 (英吋)	1/2"
冷熱水管口徑 (英吋)	1/2"
排氣管	5 米 3 彎 Ø 60 mm
瓦斯消耗量	26.2kW
天然氣需用流量表	2.5m³ / hr 以上
標示熱效率	83%

能源效率 第 2 級 RUA-1203WF 屋內型12L強制排氣熱水器 NTD. 12,700

- 分段火排調節火力，智控水溫
- 輕量化體積，節省安裝空間
- 上排式 DC 變頻馬達
- 35-60 度共 16 段水溫設定
- 多種安全模式

外觀尺寸 mm (W X H X D)	350 X 658 X 140
使用電源	110V / 60Hz
瓦斯接口孔徑 (英吋)	1/2"
冷熱水管口徑 (英吋)	1/2"
排氣管	5 米 3 彎 Ø 60 mm
瓦斯消耗量	24 kW
天然氣需用流量表	2.5m³ / hr 以上
標示熱效率	83%

FE 強制排氣熱水器－溫控器系列
Forced Exhaust Water Heater Series

BC-30 RUA-C1630WF 專用無線溫控器 NTD. **5,400**

- 防水等級 IPX5(防潑水等級)
- 全平面觸控，高質感設計
- 多種模式預設溫度與水溫按摩
- 優先設定水溫功能
- 兒童安全鎖使用更安心
- 1 台熱水器最多另配 3 個

外觀尺寸 mm (W X H X D)	140 X 100 X 23
使用電源	1.5V X 2

BC-20 RUA-C1620WF/UC1628WF專用浴室溫控器 NTD. **5,400**

- 一台熱水器可搭配一個
- 優先設定水溫功能
- 水溫設定 / ECO 節能模式
- 浴缸湯量設定

外觀尺寸 mm (W X H X D)	163 X 90 X 23
使用電源	與熱水器有線聯結

BSC-20 RUA-C1620WF/UC1628WF專用廚房溫控器 NTD. **5,000**

- 一台熱水器可搭配一個
- 優先設定水溫功能
- 水溫設定 / ECO 節能模式

外觀尺寸 mm (W X H X D)	163 X 90 X 23
使用電源	與熱水器有線聯結

RCS-7TW 即熱循環迴水機 NTD. **16,300**

- 提供即時熱水免等待
- 16 段手動設定功能
- 自動、手動切換
- 需有迴水管路
- 需搭配 13L 以上強制排氣熱水器

外觀尺寸 mm (W X H X D)	275 X 422 X 160
使用電源	110V / 60Hz
迴水接水孔徑(英吋)	1/2"
出水接水孔徑(英吋)	3/4"
冷水接水孔徑(英吋)	3/4"

RF 自然排氣熱水器系列
Roof Top Flue Water Heater Series

能源效率 第 2 級 **RU-A1223RFN RU-A1023RFN** 屋外型自然排氣熱水器 NTD. **8,900/7,500**

- 撥桿調整水量
- 環保無氧製程銅熱交換器，提升熱效率
- 防空燒型銅製水盤
- 多種安全模式

出水能力 (溫升 25° C)	12L	10L
外觀尺寸 mm (W X H X D)	400 X 735 X 250	
使用電源	DC 1.5V	
瓦斯接口孔徑 (英吋)	1/2"	
冷熱水管口徑 (英吋)	1/2"	
瓦斯消耗量	24kW	21kW
標示熱效率	83%	

能源效率 第 2 級 **RU-A1223RF RU-A1023RF** 屋外型自然排氣熱水器 NTD. **9,100/8,600**

- 屋外型抗風罩
- 撥桿調整水量
- 環保無氧製程銅熱交換器，提升熱效率
- 防空燒型銅製水盤
- 多種安全模式

出水能力 (溫升 25° C)	12L	10L
外觀尺寸 mm (W X H X D)	410 X 880 X 240	
使用電源	DC 1.5V	
瓦斯接口孔徑 (英吋)	1/2"	
冷熱水管口徑 (英吋)	1/2"	
瓦斯消耗量	24kW	21kW
標示熱效率	83%	

儲熱式電熱水器
Water Storage Type Electric Water Heater

能源效率 第 2 級 **REH-1562/1262/0862** 儲熱式電熱水器 NTD. **14,800/13,700/11,900**

- 內膽不銹鋼材質 SUS#304
- 外桶不銹鋼材質 SUS#430
- 防空燒等安全裝置
- 填充式 PU 發泡材質，保溫效果佳
- 冷熱分層，縮短加熱時間

型號	REH-1562	REH-1262	REH-0862
外觀尺寸 mm ØW X H	480X780	420X780	420X630
容量(公升)	60	45	30
使用電源	220V/18A	220V/18A	220V/27A
額定功率	4kW	4kW	6kW
水管接口孔徑(英吋)	R 1/2"	R 1/2"	R 1/2"

能源效率 第 4 級 **REH-5064** 能源效率 第 3 級 **REH-3063/2063** 儲熱式電熱水器 NTD. **32,900/20,300/16,400**

- 內膽不銹鋼材質 SUS#304
- 外桶不銹鋼材質 SUS#430
- 防空燒等安全裝置
- 填充式 PU 發泡材質，保溫效果佳
- 冷熱分層，縮短加熱時間

型號	REH-5064	REH-3063	REH-2063
外觀尺寸 mm ØW X H	630X1250	480X1300	480X1110
容量(公升)	189	113	76
使用電源	220V/27A	220V/18A	220V/18A
額定功率	6kW	4kW	4kW
水管接口孔徑(英吋)	R 3/4"	R 3/4"	R 1/2"

瞬熱式電熱水器
Tankless Electric Water Heater

RIS-0081B/0081W 瞬熱式電熱水器 NTD. **7,300**

- 適合小坪數浴室及家庭使用
- 免用瓦斯，熱水即開即熱
- 水溫異常自動斷電
- 水壓過高自動安全洩壓
- 外控式免拆外殼之漏電斷路器

外觀尺寸 mm (W X H X D)	218 X 420 X 130
使用電源	單相 220V / 46A
額定壓力	0.6MPa
額定功率	10.1kW
溫度設定	5 段加熱旋鈕調整
配件	蓮蓬頭一組

熱水器系列規格表

FE 強制排氣熱水器

型號	RUA-UC1628WF	RUA-C1630WF	RUA-C1620WF
奈米氣泡產生器	●		
溫差式水溫按摩		●	
配備無線溫控器		●	
可搭配溫控器型號	BC-20、BSC-20	BC-30	BC-20、BSC-20
分段火排自動調整	●	●	●
水量伺服器	●	●	●
浴缸湯量設定模式	●	●	●
多種模式水溫設定	●	●	●
家庭模式溫度設定			
多種安全裝置	●	●	●

型號	RUA-D1600WF/ RUA-D1300WF	RUA-C1600WF	RUA-C1300WF	RUA-C1203WF
奈米氣泡產生器				
溫差式水溫按摩				
配備無線溫控器				
可搭配溫控器型號				
分段火排自動調整	●	●		●
水量伺服器				
浴缸湯量設定模式				
多種模式水溫設定				
家庭模式溫度設定	●			
多種安全裝置	●	●	●	●

溫差式水溫按摩

在設定溫 39-44° C 時可使用水溫按摩功能，水溫在設定溫 10 度之內規律波動，透過冷熱交替刺激血管流通、收縮毛細孔，美膚養生。

分段火排自動調整

依照進水溫與設定溫，智慧控制瓦斯燃燒量，能達到小溫升的細緻需求，夏天出水溫不過燙。

水量伺服器

不同季節的進水溫度不同，透過水量伺服器控制水量，能更快速達到設定溫度，享受熱水更有效率。

浴缸湯量設定模式

30L-990L 浴缸放水設定，當放水量達到設定值時，主機會發出蜂鳴警示，提醒關閉水龍頭。

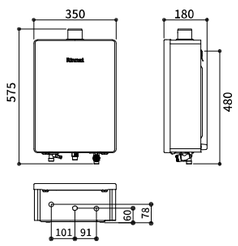
多種模式水溫設定

預設廚房、淋浴、浴缸三種水溫模式，可立即切換選擇最適合的溫度，亦可手動調節依個人用水需求調整。

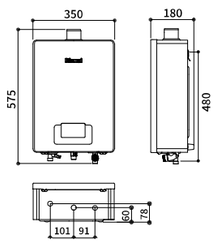
家庭模式溫度設定

可以根據家庭成員喜好設置並記憶理想溫度，共可設定三位使用者，隨時一鍵切換，方便快捷。

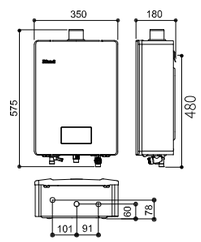
RUA-UC1628WF
UFB 屋內型16L強制排氣熱水器



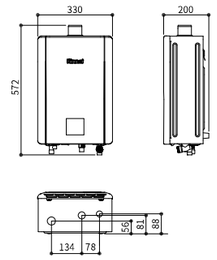
RUA-C1630WF
屋內型16L強制排氣熱水器



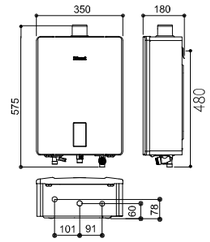
RUA-C1620WF
屋內型16L強制排氣熱水器



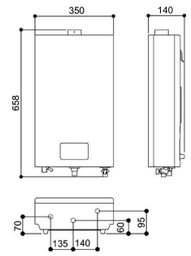
RUA-D1600WF/RUA-D1300WF
屋內型16L/13L強制排氣熱水器



RUA-C1600WF/RUA-C1300WF
屋內型16L/13L強制排氣熱水器



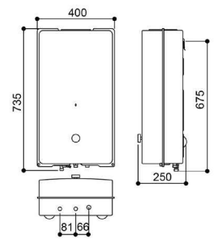
RUA-1203WF
屋內型12L強制排氣熱水器



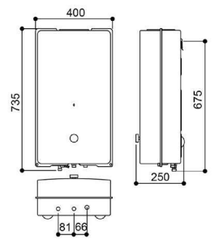
RF 自然排氣熱水器系列

型號	RU-A1023RFN	RU-A1023RF	RU-A1223RFN	RU-A1223RF
屋外型抗風罩		●		●
撥桿式火力調整	●	●	●	●
多種安全裝置	●	●	●	●

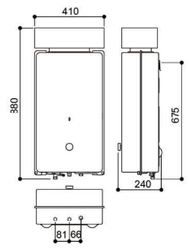
RU-A1223RFN
屋外型12L自然排氣熱水器



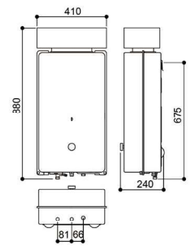
RU-A1023RFN
屋外型10L自然排氣熱水器



RU-A1223RF
屋外型12L自然排氣熱水器



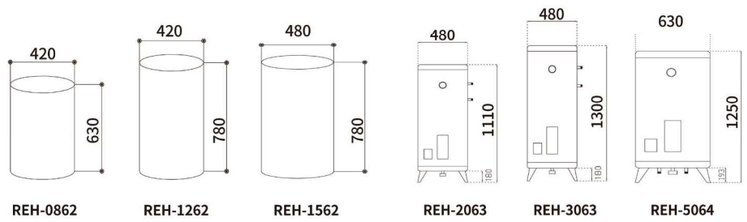
RU-A1023RF
屋外型10L自然排氣熱水器



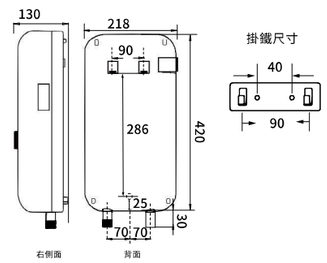
儲熱式電熱水器

REH-1562/1262/0862
儲熱式15/12/8加侖電熱水器
(不鏽鋼內膽)

REH-5064/3063/2063
儲熱式50/30/20加侖電熱水器
(不鏽鋼內膽)



REH-0862 REH-1262 REH-1562 REH-2063 REH-3063 REH-5064

瞬熱式電熱水器

RIS-0081B/0081W
瞬熱式電熱水器