



 **Dyhot**

熱水器中的超跑

恆溫 穩壓 源源不絕大出水





關於東湧Dyhot

「東湧實業股份有限公司」以公司英文名稱(Dong Yong Hot Water System Inc.)縮寫成自有品牌「Dyhot」，推出全系列一級能效認證的「Dyhot全預混瓦斯熱水器」。

「Dyhot全預混瓦斯熱水器」之研發首重「創新、節能」，設計圍繞著生命安全與節能環保的核心價值，簡化產品使用與安裝保修的複雜性，以創造最優質的消費者體驗為依歸。

研發團隊以即熱式熱水器為基礎，加入美式儲存式的特質衍生出有別於傳統的新一代瓦斯熱水器。其熱交換器採用創新研發的DYNA-PIPE熱交換設計，並結合德國大廠ebm-papst精確的全預混燃燒控制技術，達到超高熱效率、業界最低一氧化碳和溫室氣體排放。

「Dyhot全預混瓦斯熱水器」，不僅滿足您享受高級衛浴的熱水需求，更能快速、大量、穩定地多方同時供水。期望藉由創新的綠色科技，讓奢華的沐浴享受與節能環保之間達成平衡，在追求高效熱水輸出同時，也致力於減少環境負擔。

Dyhot品牌精神



EFFICIENCY
高效能、全預混燃燒



ENDLESS
源源不絕、供應熱水



ECO-FRIENDLY
安全環保、節能減碳



DYNA-PIPE TECHNOLOGY

「Dyhot全預混瓦斯熱水器」從產品設計、製程安排、技術操作、以至於相關人員的製造流程等，皆以歐美綠能、環保、安全規範作為標準，並考量消費者操作安全性與便利性，可滿足各種不同熱水使用需求，並精確維持高效能輸出，大幅降低燃燒廢氣中一氧化碳、二氧化碳與氮氧化物等溫室氣體的排放，為地球節能減碳投注心力。

專利技術

「Dyhot全預混瓦斯熱水器」能夠全系列通過一級能效認證的關鍵就在於顛覆傳統的熱交換器。熱交換器採全不鏽鋼設計，結合專利研發的DYNA-PIPE熱交換管，能將燃氣(瓦斯)熱能充分轉換到管外的熱水，快速進行熱交換，達到超高熱效率；冷水自底部進入熱交換器後，水流沿著垂直排列的DYNA-PIPE熱交換管快速向上換熱，徹底解決即熱式熱水器盤管結構引起水壓驟降問題。

DYNA-PIPE熱傳導技術

- 「鋁」具有良好的熱傳導。透過專利一體成型之鋁擠設計，將鋁擠型壓入不鏽鋼管中使其兩者緊密結合，有效增加熱氣通道之傳導面積。
- 多通道的鋁擠設計，不僅提高熱交換器效能，更可延長熱氣停留熱交換管內，充分進行熱交換。

全預混燃燒創新變革

「Dyhot全預混瓦斯熱水器」與德國ebm-papst技術合作的全預混燃燒控制系統，是燃氣器具中最頂級的燃燒方式。

當用戶打開水龍頭，熱水器進入工作狀態後，系統偵測冷水入水溫度，根據熱水溫度設定和熱水需求量，經過精密計算後啟動變頻風機，控制燃燒空氣的吸入量，並在與其連接的混氣管內產生一定負壓。

在此同時，燃氣比例閥根據來自混氣管內風壓回饋信號，調整輸入燃氣量的變化，相應體積的燃氣從燃氣比例閥進入混氣管中與空氣進行混合並一起進入鼓風機，使空燃比在整個熱水器功率調節範圍內維持穩定，不需要額外的二次燃燒空氣補充，在鼓風機進一步混合下達到充分預混狀態，在進入圓柱形燃燒器，由點火器發出火花引燃。燃燒後熱氣下吹直接注入專利設計的垂直DYNA-PIPE熱交換管，冷水自熱交換器底部注入，均勻包覆在管外，水與熱分子接觸面較廣，冷水由下往上流動充分快速進行熱交換後產出熱水。

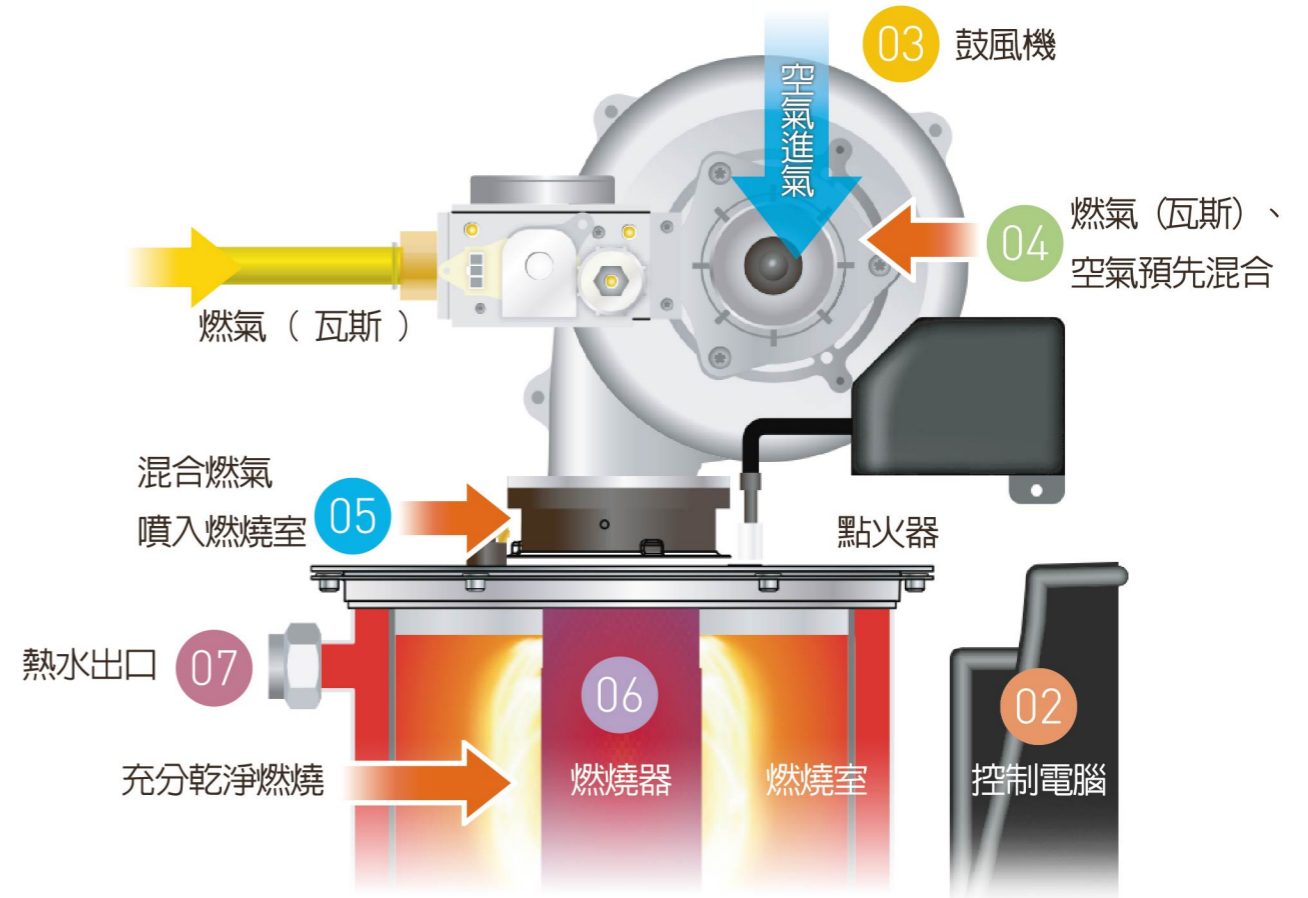
「Dyhot全預混瓦斯熱水器」的全預混燃燒能100%全一次將空氣與燃氣(瓦斯)，透過德國ebm-papst全預混裝置，輸入荷蘭Bekaert的圓柱型燃燒器將，作充分完全的表面潔淨燃燒，燃燒速度快、近乎無火焰、充分燃燒而不會產生多餘燃氣耗損，精確維持高效能輸出，完全符合經濟部一級能源效率標準。純淨全預混燃燒有效降低燃燒廢氣溫度和排氣中一氧化碳(CO)與氮氧化物(NOx)含量，不僅保護用戶免於一氧化碳中毒恐懼，更有助於地球綠色環保要求。

採用世界頂級關鍵零組件

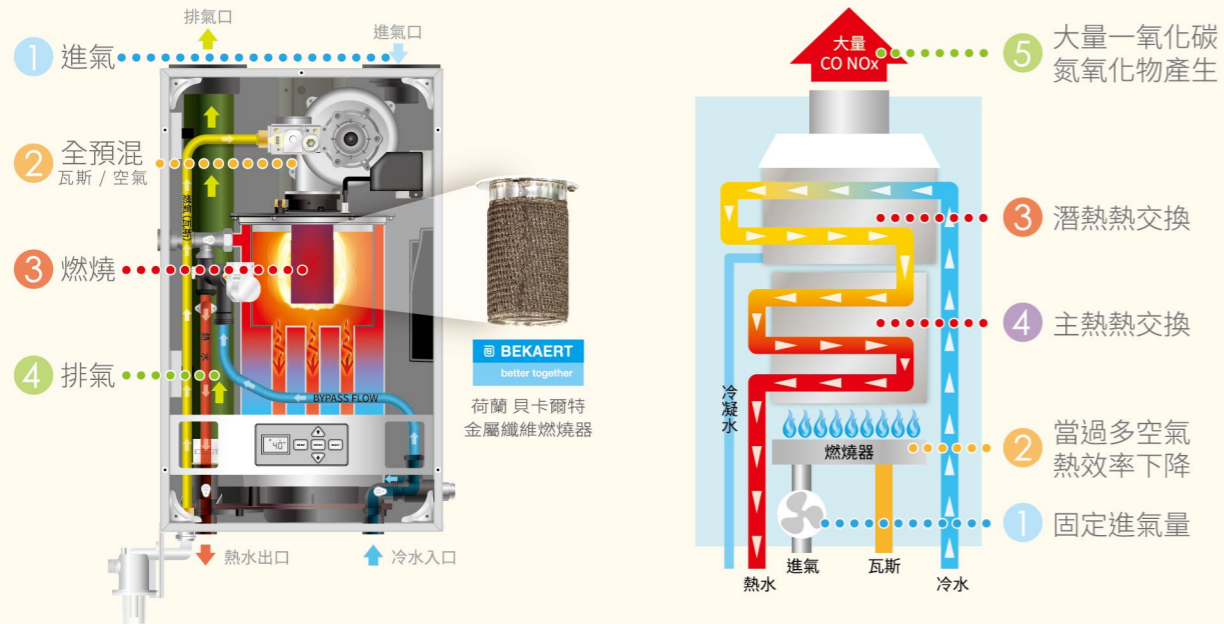


類汽車噴射引擎技術

以燃氣(瓦斯)與空氣1:1預先混合後，達到乾淨燃燒。



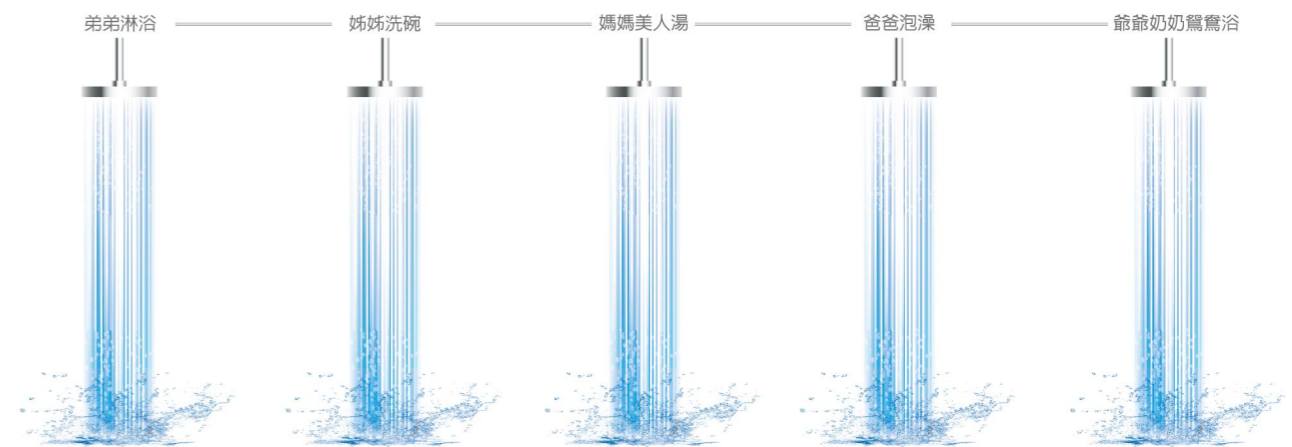
Dyhot全預混瓦斯熱水器 V.S. 潛熱回收式熱水器



「Dyhot全預混瓦斯熱水器」屬於低氮燃燒的冷凝熱水器，從熱交換器結構設計、使用材料、燃燒方式、整體解決冷凝熱利用，將100%全部一次空氣及燃料透過德國科技ebm-papst預混裝置，精確完美的將燃氣輸入荷蘭Bekaert柱型燃燒器，作充分完全的表面潔淨燃燒，創造出全系列一級能效表現，不但有助於節省瓦斯開支，更大幅降低廢氣溫度及排氣中的一氧化碳(CO)及氮氧化物(NOx)之含量，有助於地球綠色環保之要求。「Dyhot全預混瓦斯熱水器」結合德國ebm-papst先進全預混科技的安全防護保障用戶生命財產，並具智慧恆溫調控功能，提供最安全且舒適的沐浴熱水。

目前市場上所謂的“潛熱回收式”熱水器與「東湧全預混瓦斯熱水器」在整體設計和節能成效上有著極大的差異。市售一般「潛熱回收式熱水器」是屬於強排本生式燃燒的即熱式瓦斯熱水器，其原理是在傳統即熱式熱交換器上部加裝煙氣冷凝餘熱回收裝置的二次熱交換器，來吸收即熱式熱水器排氣中的顯熱和水蒸氣冷凝所釋放的潛熱，以提高熱水器效率，燃燒方式仍採用部分一次空氣燃燒及擴散作用吸附二次空氣作燃燒，並產生極高溫廢氣和大量的一氧化碳(CO)及氮氧化物(NOx)排出，將使地球暖化並污染農作物，有礙人體健康。同時，潛熱回收式熱水器內，水流因經過兩層熱交換器結構將產生更明顯的水壓損耗。

東湧全預混瓦斯熱水器	傳統即熱式與潛熱回收式熱水器	
專利複合式熱交換器	熱交換器設計	含一次或二次熱交換器
全一次空氣式(全預混)最頂級燃燒方式	燃燒方式	本生式
瓦斯：瓦斯=1：1 乾淨燃燒混合比	空燃比	燃氣量可調節；進氣量不可調節 未達乾淨燃燒混合比
德國ebmpapst全預混裝置 荷蘭Bekaert金屬纖維燃燒器	燃燒裝置	比例調節燃燒器
表面潔淨充分燃燒	燃燒品質	過多空氣熱效率下降
一氧化碳20~100ppm以下 氮氧化物20ppm以下 (符合歐美環保法規標準)	廢氣排放	大量一氧化碳、氮氧化物， 加速地球暖化、污染農作物。



只有東湧全預混瓦斯熱水器能源源不絕、同時供應全家所需熱水



Dyhot熱水器一台抵3台



傳統儲存式



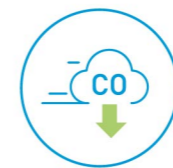
傳統即熱式



Dyhot熱水器

產品優勢

「Dyhot全預混瓦斯熱水器」結合水(水質潔淨)、電(電腦變頻溫控)、氣(高效節能)、機構(複合式)等的創新革命性設計，徹底顛覆既有的熱水使用模式，長時間穩定高效的出水能力，可滿足家庭成員沐浴、廚房洗碗多方同時使用熱水的需求，讓用戶花大錢安裝的按摩浴缸、衛浴設備發揮最大的價值，創造方便舒適的生活品質。



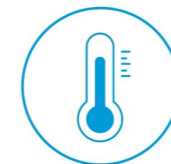
保障客戶生命安全
氮氧化物排放低於20ppm
CO排放量業界最低



Dyhot專利熱交換技術
快速均勻傳熱，有效將瓦斯
熱能轉換成熱水供應



綠色科技
德國全預混燃燒控制系統
有效節省瓦斯開支



恆溫穩壓
快速大出水
源源不絕 熱水供應



循環系統·即開即熱
循環管路，無需等待
熱水燒開時間



水質安全
不鏽鋼管路、零件設計符合
美國NSF無鉛水質檢驗標準

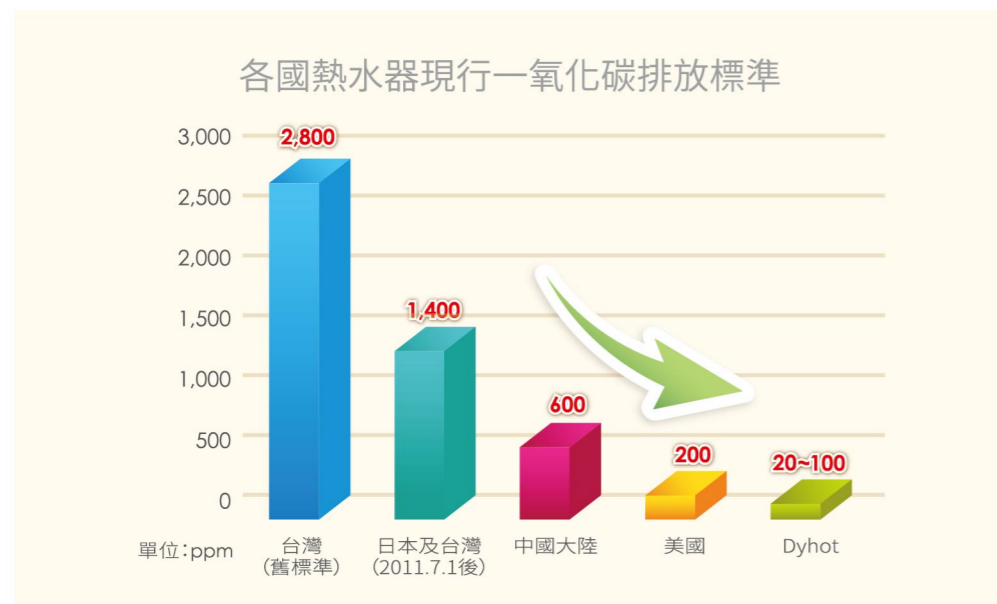


多重安全防護
一旦系統發現異常時
立即停止運作

*該測試數據係採用台灣天然氣NG1為燃料測試結果。

業界最低一氧化碳排放，保障生命安全

安全，是東湧在熱水器設計追求高熱效率及性能之外，更為重視的關鍵，面對層出不窮的一氧化碳中毒新聞，「Dyhot全預混瓦斯熱水器」先進設計使燃燒而產生的一氧化碳大幅降低至20~100ppm，遠低於國家標準1,400 ppm，讓您全家免於一氧化碳中毒的恐懼。



*該測試數據係採用台灣天然氣NG1為燃料測試結果。

瓦斯熱水器的燃燒問題 您知道多少?

理想燃燒

$$C_3H_8 + 5O_2 \rightarrow 3CO_2 + 4H_2O + \text{Heat}$$

實際上

$$C_3H_8 + \text{Air } (O_2 + N_2 + \dots) \rightarrow CO_2 + H_2O + CO + NO_x + \text{Heat}$$

全球暖化，北極冰融 人類該何去何從...



愛護地球 人人有責

「Dyhot全預混瓦斯熱水器」均通過美國南加州空氣品質管理局 (SCAQMD) 所制定的20ppm嚴格低氮氧化物排放檢測標準 (Rule 1146.2)。

即使一家四口每天洗澡15分鐘，相較於一般即熱式熱水器，「Dyhot全預混瓦斯熱水器」一年最多可為每隔家庭節省15~37%瓦斯支出，更可減少846公斤二氧化碳排放量，等於幫地球種了72棵樹。東湧研發團隊投注心力研發出全系列一級能效產品，秉持Dyhot安全環保、節能減碳的品牌精神，提供給消費者健康安全的使用環境，更致力於降低氮氧化物與二氧化碳的排放及減少溫室氣體效應，為改善地球環境貢獻自己的一份力量。



即熱式燃氣熱水器



智慧變頻系列

強力大出水不搶水，可2~4間衛浴同時用水

兩處以上同時用水不忽冷忽熱

一級能效，高效節能

CO排放量20~100ppm，安全有保障

產品規格表

型號	GT20BDN/P	GT24BDN/P	GT24BDN/P
重量/尺寸	34 kg / 432(寬)x311(深)x746(高) mm		
出水位置	下出水	下出水	上 / 下出水
瓦斯消耗量	NG 33.4 kW LPG 32.9 kW	NG 40.2 kW LPG 41.3 kW	NG 55.4 kW LPG 56.8 Kw
熱效率	NG/LPG 93~97%		
供水能力	20 LPM	24 LPM	31 LPM
建議售價	58,000元	68,000元	78,000元



即熱式燃氣熱水器



極致恆溫系列

世界首創內循環溫控技術，無論用水量如何改變

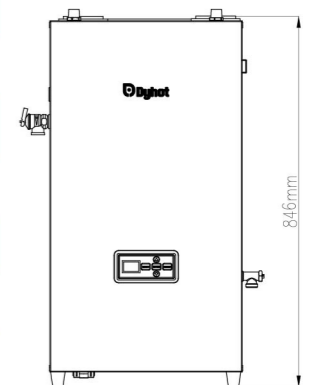
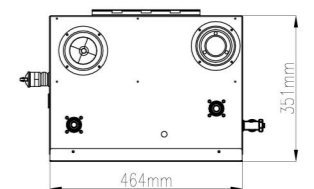
均能享受極致恆溫

32公升大出水，滿足花灑、大浴缸用水需求

一級能效，高效節能

產品規格表

型號	DH199N/P
重量/尺寸	41 kg / 464 (寬) x 351 (深) x 846 (高) mm
出水位置	上出水
瓦斯消耗量	NG 56.4kW LPG 55.8 Kw
熱效率	NG/LPG 96%
供水能力	32 LPM
建議售價	88,000元



顛覆傳統，創新設計

儲熱式熱水器無需母火保溫，雙重感知啓動熱水

*美國能源之星認證

世界最高 95% 熱效率

之儲存式熱水器

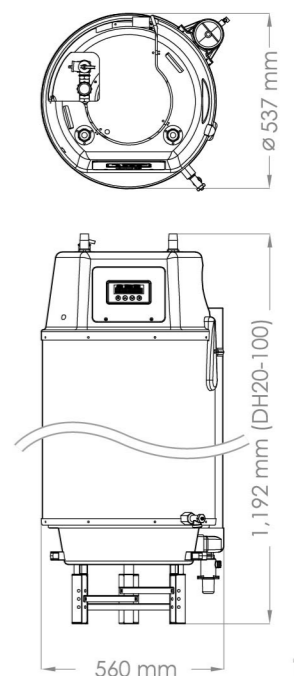


儲存式小鋼炮 × 類即熱式供水方式

一半容量，2倍加熱能力，加熱時間僅需1/4
卓越供水能力，可源源不斷供應16L/min熱水
通過美國NSF無鉛標準檢驗

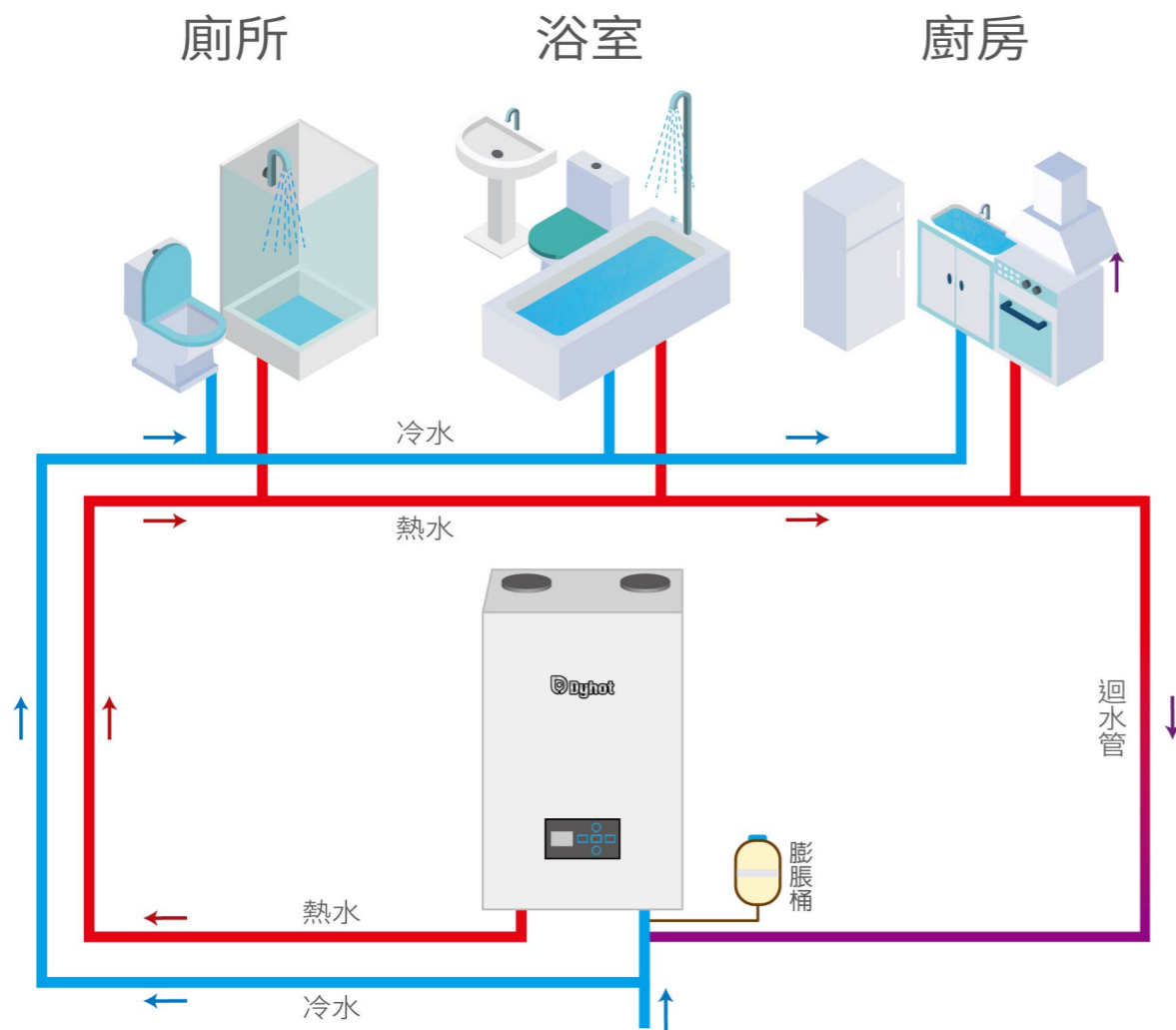
產品規格表

型號	DH20-100T N/P
重量/尺寸	50 kg / 53(直徑) x 1192 mm
出水位置	上出水
瓦斯消耗量	NG 27 kW LPG 33.5 kW
熱效率	NG/LPG 95%
供水能力	76 L (20G)
建議售價	75,000元



輕鬆連結熱水管路循環系統，即開即熱不用等

大型商用建築物(如飯店、醫院等)，多數都安裝熱水管路循環系統(又稱熱迴水系統)，開啓水龍頭數秒內即有熱水可用，方便且節水。近幾年台灣地區動輒百坪的豪宅興起，若採用傳統垂直給水的供水管路較長，熱水器將熱水送達使用端前，必須先放掉供水管內既有的冷水，才逐漸取得熱水供應，耗時又傷財。「Dyhot全預混瓦斯熱水器」，透過創新的內部結構設計，可直接搭配住宅內的熱水管路循環系統，無需另外購置配件(如即熱式熱水器)，結合熱水系統監測水溫適時加溫，方便大坪數住宅之客戶在屋內各處隨時享用即開即來的熱水，無需浪費冷水等待熱水推送，大幅節省用水量和開支。



豪宅熱水器第一品牌 經典豪宅指定選用



富邦建設 西華富邦
台北市中山區



璞園建設 信義永康
台北市大安區



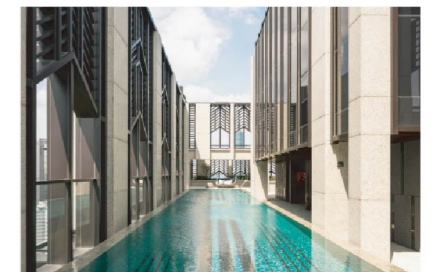
璞真建設 碧湖畔
台北市內湖區



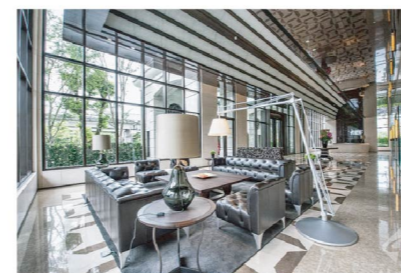
阿曼開發 大安阿曼
台北市大安區



長虹建設 長虹天璽
台北市內湖區



贊富建設 敦南寓邸
台北市大安區



元大建設 元大之星
台北市內湖區



璞真建設 璞真慶城
台北市松山區



鴻越開發 鴻越雲鼎
桃園市龜山區

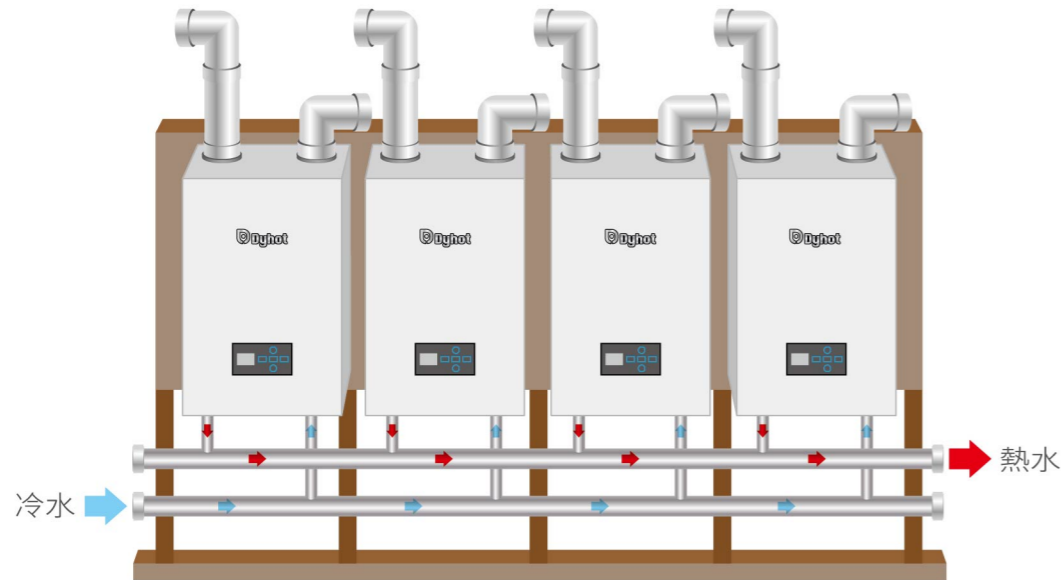
營業用並聯系統應用

- 大出水量，多台並聯可快速同時出水。
- 共同排氣，無需另外加裝其他裝置。
- 高效節能，加熱快又能省下大幅瓦斯開支。
- 潔淨排氣，乾淨燃燒後廢氣量低，安全環保。
- 節省空間，輕鬆壁掛連結，提高坪效。

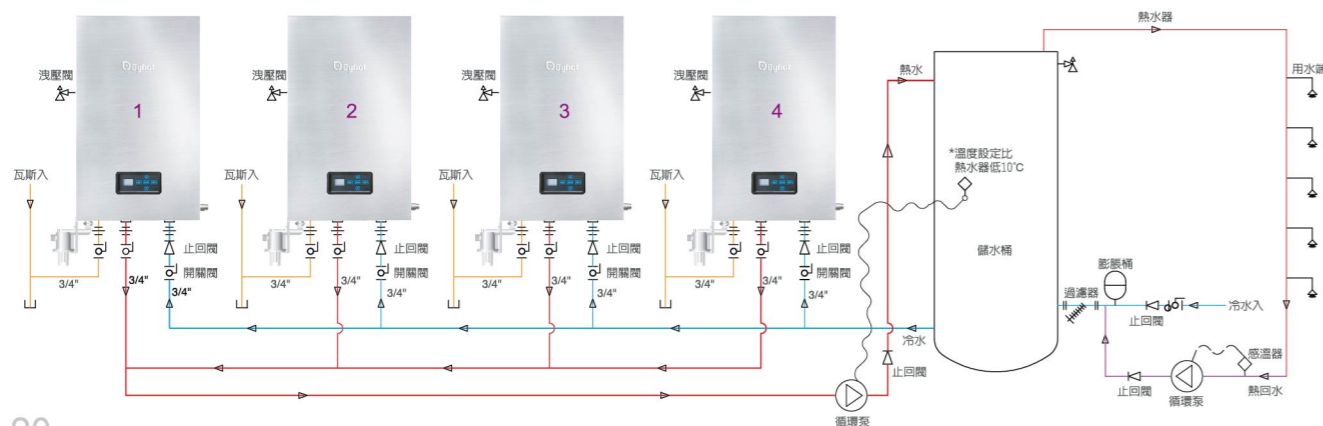
適用場所：

餐廳（熱水供應商預洗噴槍和商用洗碗機）、健身中心、學生/員工宿舍、月子中心、腳底按摩中心、美容美髮店

安裝示意圖：



安裝示意圖：



安裝實績

- 健身中心
 - 全真健身中心(環亞店 忠孝店 南港店 汐止店 桃園店 金典店)
 - 深呼吸健身中心(台南 安平館 海安館 永康館 東仁館)
- 腳底按摩會館
 - 在春館(台北)
 - 春不老(台中)
- 月子中心/老人養護中心
 - 好幫手月子中心(台北)
 - 囍兒月子中心(台北)
 - 寶兒月子中心(新竹)
 - 祥寶老人養護中心(台北)
- 商旅/民宿/宿舍
 - 黎客商旅(台中)
 - 富王飯店(台中)
 - 塔木德商旅(台中)
 - 茶雲居民宿(嘉義)
 - 天外天民宿(宜蘭)
 - 釣魚台民宿(苗栗)
 - 南窩綠丘(苗栗)
 - Black House 黑宅民宿(宜蘭)
 - 青年中學 學生宿舍(台中)
 - 清華大學(新竹)
 - 交通大學(新竹)
 - 聖經學院(新竹)
 - 師範大學林口分部
- 餐飲廚房
 - Vapiano餐廳(台北店)
 - 法樂琪餐廳(板橋店 台北信義店 台北阪急店)
 - HOTEL COZZI餐廳(台北民生館)
 - 菲姐餐廳(台北)
 - 昇恆昌免稅商店廚房(台北)
 - 荷風餐廳(台北)
 - 寒舍餐廳(台北南港展覽館)
 - 段純貞牛肉麵(新竹)



專業廚房

美髮沙龍

中大型餐廳

商用洗碗機



東湧實業股份有限公司
www.dyhot.com.tw

台北總公司：(02) 2659-9284
台中分公司：(04) 2682-2227

企業吉祥物：〔東湧超人熊〕

前額的一片意指Dyhot東湧是「友善環境」、「綠色產品」的推動者；藍色的超人裝象徵充分乾淨燃燒的熱交換技術；「東湧超人熊」超人般源源不絕的出水能力，象徵東湧公司竭盡全力「關懷地球、節能環保」的企業精神，盼望喚起所有人共同愛護我們賴以維生的地球。



經銷商

