

GHP 瓦斯熱泵空調 · 節電新方案

替代能源的最佳解決方案

顧客商談服務專線
0800-098800
02-412-8222



商品維修、部品購買
請洽 Panasonic 服務站



保證書相關說明
商品購入後請掃描保證書上的QR code或
至官網進行商品註冊，以確保您的權益。

Panasonic Taiwan



粉絲團按讚 掌握最新商品訊息及優惠！

CLUB Panasonic 會員俱樂部

免費加入會員 享專屬好康及免費體驗課程



● 商品購買相關疑問請洽經銷商



更多商品內容
請上 Panasonic 官網

台灣松下電器股份有限公司 出品
台灣松下銷售股份有限公司 銷售

● 本型錄商品圖外觀、顏色僅供參考，請以實物為準。



節電新方案

GHP瓦斯熱泵空調 引領業界 全新選擇

GHP採用Panasonic專業技術，不但能滿足種應用的特殊需求，也是環保的解決方案。自1985年起研究，擁有悠久的開發歷史，致力提供產品最高品質。

200,000
GHP室外機遍佈
全球各地



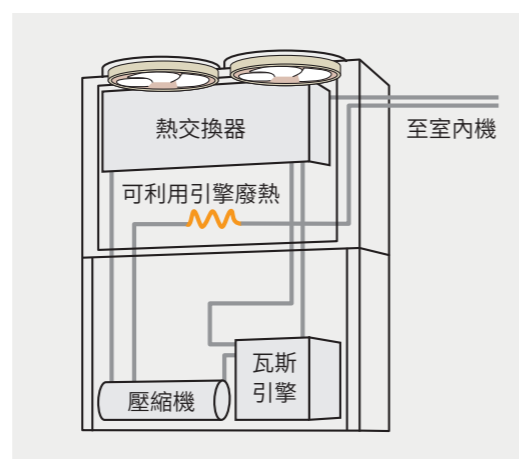
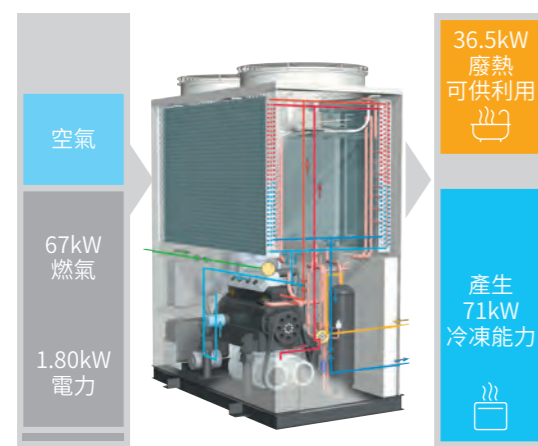
1985年推出首款GHP [瓦斯熱泵空調]

什麼是GHP？

GHP是瓦斯熱泵空調的縮寫，Panasonic GHP 為直膨式系統，壓縮機與VRF系統相同。其中使用燃氣引擎取代電動馬達，作為壓縮機的驅動來源。

燃氣引擎壓縮機具有以下兩項優點：

1. 瓦斯引擎廢熱可供利用。
2. 瓦斯引擎替代電力，解決電力受限及節電的最佳方案。



高效系統三大特點

優越的GHP瓦斯熱泵空調提供出色的效率及效能，超越其他系列產品。其中提供多項改善功能，例如提升部分負載效能、以引擎降低燃氣消耗量，以及使用DC風扇馬達降低耗電量。



GE3系列
設計提供優異的能源效率

1 低耗電量

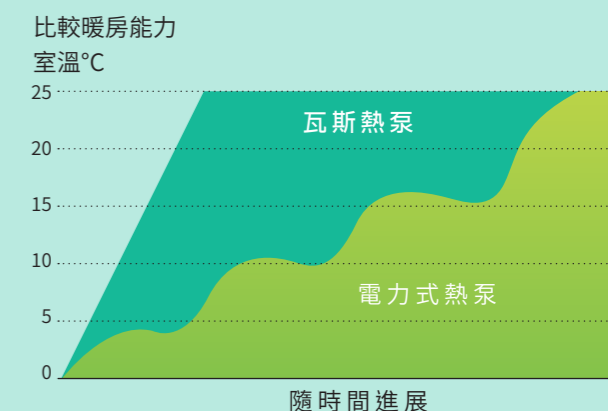
GHP採用瓦斯引擎驅動壓縮機，耗電量僅一般VRF的9%。

2 開放彈性的設計

GHP系統可連結各種適用於一般VRF系統的室內機及控制器。

3 低溫環境中快速啟動加熱

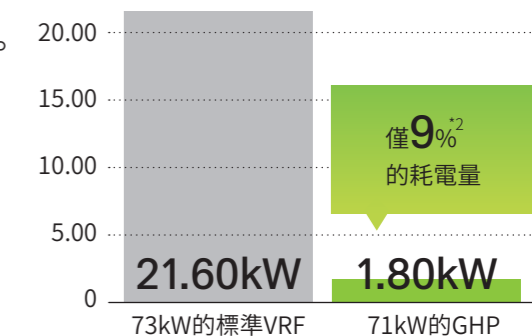
瓦斯熱泵系統可快速啟動，利用引擎廢熱讓建築物溫暖舒適。暖房模式最低可在-21°C環境溫度下運作。



電力短缺的完美解決方案

如果您有電力短缺的問題，GHP就是完美的解決方案。

- 可以天然氣或液化石油氣，僅需使用單相220伏特供電。
- 降低建築物內部的電力負載 [特別是尖峰期間]。
- 可降低初期投資在受電設施的成本。
- 可讓建築物電力用於其他用電需求，例如IT伺服器、商業冷凍設備、製造、照明、電動車、充電站等。



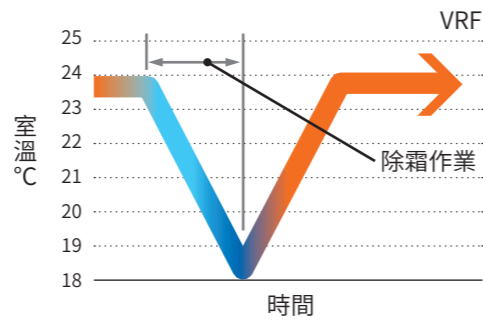
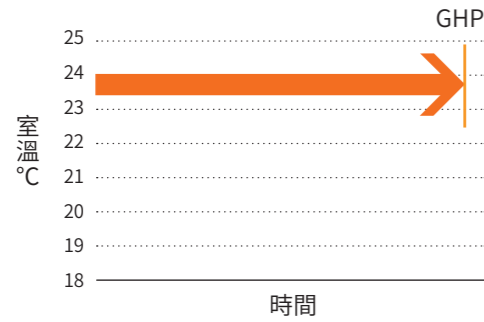
*1 自社統計至2021年，累積20萬台為國內外合計出貨台數

*2 限制電力區域比較71kW室外機的耗電量，以GHP商品U-25GE3E5與VRF商品U-10ME2E8搭配U-16ME2E8額定冷房運轉時之消耗電力值計算。

暖房能力介紹

可於低溫環境中快速啟動並提供出色的暖房能力瓦斯引擎廢熱

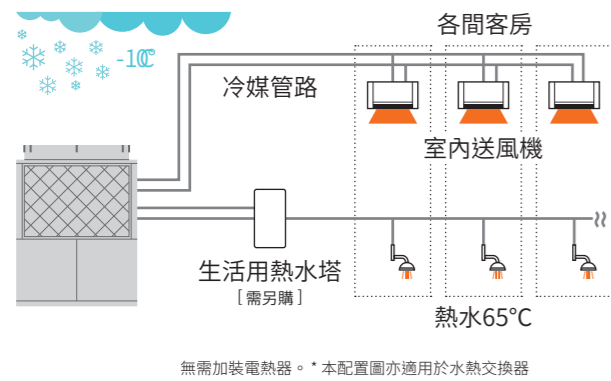
可用於加速提升溫度，超越電力系統。這有助於在極低溫環境中，提供出色的暖房能力。



在暖房及冷房同時滿足生活用熱水的高度需求

引擎廢熱可用於製作並供應最高46kW、溫度65°C的生活用熱水。暖房期間即有65°C的生活用熱水可用，無需加裝電熱器。

應用範例：旅館



水熱交換器

透過內部熱交換構造，冷媒轉換成冰或熱水可將既有水迴路及設備保留沿用，僅置換主機置換後增加暖房功能及汰除冷卻水塔等優點。

型號	S-710WX2E5		
能力	冷卻	kW	71.0
	加熱	kW	80.0
重量	kg	150	
電源	220VAC, 60Hz		
電力額定值	運轉電流	A	0.07
	消耗功率	W	10
額定流率	m ³ /h	12.2	
水頭損失	kPa	11.7	
冰水溫度	°C	7	
熱水溫度	°C	45	



• 水熱交換器 S-710WX2E5

最低的氮氧化物排放量

GHP系統的氮氧化物排放量低，符合歐洲排放基準。其中率先開發Panasonic GHP全新的稀薄燃燒系統，利用空燃比回饋控制，將NO_x (氮氧化物) 排放量降低自社史上最低程度。

應用

應用	情況	GHP	
辦公室	必須快速啟動	V	啟動速度比VRF系統更快
任何建築物	在電力容量受限的建築中	V	無須額外的電源變壓器
		V	可節省空間及成本
	極低溫環境	V	可在最低-21°C環境維持暖房能力，無需除霜

搭配室內機

對應各自空間，自由搭配9型式，82機種可搭配

<p>嵌入式四方吹 輕薄容易安裝，適用挑高空間。</p>		<p>低靜壓風管型 低噪音、nanoe™ 搭載，可使室內空氣更加清新。</p>	
<p>超薄低靜壓風管型 高度僅20公分，安裝更靈活，各種環境皆適用。</p>		<p>中靜壓風管型 可對應挑高空間長配管、nanoe™ 搭載。</p>	
<p>高靜壓風管型 高靜壓設計，提供更佳設計彈性。</p>		<p>壁掛型 時尚流線型設計，體積小巧、輕量、低噪音。</p>	
<p>天吊式 提供卓越的節能效能以及舒適的長距離氣流分布，推薦用於商家以及學校。</p>			

容量 kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.0	5.6	6.0	6.3	7.1	7.3	8.0	9.0	10.6	11.2	14.0	16.0	22.4	28.0
嵌入式四方吹 U1型	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
低靜壓風管型 N1型	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
超薄低靜壓風管型 Z1型	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
中靜壓風管型 F1型	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
中靜壓風管型 F2型	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
高靜壓風管型 E2型(DC馬達)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
壁掛型 S1型	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
壁掛型 K2型	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
天吊式 T2型	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

冷暖ECO G GE3系列 單機型

GE3 系列具備低耗電量、高連結率，此外本產品具有生活用熱水功能，也能因應商業應用的特殊需求 (ex. 洗澡、游泳池、沙龍洗髮)。



技術焦點

- 僅 1.17~1.8kW 額定消耗功率
- 生活用熱水優先設定
- 空調與熱水系統暖房作業範圍最低 -21°C³，最高 +24°C
- 無除霜循環
- 連結率 50 至 200%⁴
- 可選用直接膨脹系統或冰水系統進行室內熱交換
- 最大總管長：780m

HP		16 HP	20 HP	25 HP	30 HP
型號		U-16GE3E5	U-20GE3E5	U-25GE3E5	U-30GE3E5
電源供應器	電壓	V	220	220	220
	相位		單相	單相	單相
	頻率	Hz	60	60	60
冷房能力	kW	45.0	56.0	71.0	85.0
冷房輸入功率	kW	1.17	1.12	1.80	1.80
冷房模式熱水(出口溫度65°C)	kW	23.60	29.10	36.40	46.00
熱水最大性能係數	W/W	1.55	1.55	1.49	1.47
冷房瓦斯消耗量	kW	41.10	52.10	67.20	84.10
暖房能力	標準	kW	50.0	63.0	80.0
	低溫	kW	53.0	67.0	78.0
暖房輸入功率	kW	0.56	1.05	0.91	1.75
暖房瓦斯消耗量	標準	kW	38.00	51.10	68.60
	低溫	kW	45.40	62.70	60.70
啟動電流	A	30	30	30	30
機外靜壓	Pa	10	10	10	10
風量	m ³ /min	370	420	460	460
噪音值	一般	dB(A)	80	80	84
	靜音模式	dB(A)	77	77	81
尺寸	高 x 寬 x 深	mm	2255x1650x1000	2255x1650x1000	2255x2026x1000
淨重	kg		765	765	870
配管連接	液管	吋 (mm)	1/2 (12.70)	5/8 (15.88)	5/8 (15.88)
	氣管	吋 (mm)	1-1/8 (28.58)	1-1/8 (28.58)	1-1/8 (28.58)
	燃料管(瓦斯)	吋 (mm)	19.05 (R3/4)	19.05 (R3/4)	19.05 (R3/4)
	排水口	mm	25	25	25
	熱水供應入口/出口		Rp3/4 (內螺紋)	Rp3/4 (內螺紋)	Rp3/4 (內螺紋)
高度差(進/出)	M		50	50	50
冷媒(R410A)/二氧化碳當量	kg/T		11.50 / 24.00	11.50 / 24.00	11.50 / 24.00
可連接室內機的最大數量			26	33	41
作業範圍	冷房最低溫至最高溫	°C (DB)	-10 至 +43	-10 至 +43	-10 至 +43
	暖房最低溫至最高溫	°C (WB)	-21 至 +18	-21 至 +18	-21 至 +18

³ 2021年日本Panasonic測試結果。⁴ 僅安裝一部室外機時為50至200%。其他情況則為50至130%。

冷暖ECO G GE3系列 32至60HP 雙機型

GE3 系列具備低耗電量、高連結率，此外本產品具有生活用熱水功能，也能因應商業應用的特殊需求 (ex. 洗澡、游泳池、沙龍洗髮)。



技術焦點

- 最高 60HP 組合
- 僅 2.24~3.6kW 額定消耗功率
- 生活用熱水優先設定
- 空調與熱水系統暖房作業範圍最低 -21°C，最高 +24°C
- 無除霜循環
- 可選用直接膨脹系統或冰水系統進行室內熱交換
- 最大總管長：780m

HP		32 HP	36 HP	40 HP	45 HP	50 HP	55 HP	60 HP
型號		U-16GE3E5	U-16GE3E5	U-20GE3E5	U-20GE3E5	U-25GE3E5	U-25GE3E5	U-30GE3E5
電源供應器	電壓	V	220	220	220	220	220	220
	相位		單相	單相	單相	單相	單相	單相
	頻率	Hz	60	60	60	60	60	60
冷房能力	kW	90.0	101.0	112.0	127.0	142.0	156.0	170.0
冷房輸入功率	kW	2.34	2.29	2.24	2.92	3.60	3.60	3.60
冷房模式熱水(出口溫度65°C)	kW	47.20	52.70	58.20	65.50	72.80	82.40	92.00
熱水最大性能係數	W/W	1.55	1.55	1.55	1.52	1.49	1.48	1.47
冷房瓦斯消耗量	kW	82.20	93.20	104.20	119.30	134.40	151.30	168.20
暖房能力	標準	kW	100.0	113.0	126.0	143.0	160.0	175.0
	低溫	kW	106.0	120.0	134.0	145.0	156.0	168.0
暖房輸入功率	kW	1.12	1.61	2.10	1.96	1.82	2.66	3.50
暖房瓦斯消耗量	標準	kW	76.00	89.10	102.20	119.70	137.20	143.90
	低溫	kW	90.80	108.10	125.40	123.40	121.40	134.60
啟動電流	A	30	30	30	30	30	30	
機外靜壓	Pa	10	10	10	10	10	10	
風量	m ³ /min	370 / 370	370 / 420	420 / 420	420 / 460	460 / 460	460 / 460	
噪音值	一般	dB (A)	83	83	83	86	87	
	靜音模式	dB (A)	80	80	80	83	84	
尺寸	高度	mm	2255	2255	2255	2255	2255	
	寬度	mm	1650+100+1650	1650+100+1650	1650+100+1650	1650+100+2026	2026+100+2026	2026+100+2026
	深	mm	1000	1000	1000	1000	1000	
淨重	kg	1530(765+765)	1530(765+765)	1530(765+765)	1635(765+870)	1740(870+870)	1750(870+880)	
配管連接	液管	吋 (mm)	3/4 (19.05)	3/4 (19.05)	3/4 (19.05)	3/4 (19.05)	7/8 (22.22)	
	氣管	吋 (mm)	1-1/4 (31.75)	1-1/4 (31.75)	1-1/2 (38.10)	1-1/2 (38.10)	1-1/2 (38.10)	
	燃料管(瓦斯)	吋 (mm)	19.05 (R3/4)	19.05 (R3/4)	19.05 (R3/4)	19.05 (R3/4)	19.05 (R3/4)	
	排水口	mm	25	25	25	25	25	
	熱水供應入口/出口		Rp3/4 (內螺紋)	Rp3/4 (內螺紋)	Rp3/4 (內螺紋)	Rp3/4 (內螺紋)	Rp3/4 (內螺紋)	
高度差(進/出)	M		50	50	50	50		
冷媒(R410A)/二氧化碳當量	kg/T		2x11.50/24.00	2x11.50/24.00	2x11.50/24.00	2x11.50/24.00		
可連接室內機的最大數量			52	59	64	64		
作業範圍	冷房最低溫至最高溫	°C (DB)	-10 至 +43	-10 至 +43	-10 至 +43	-10 至 +43		
	暖房最低溫至最高溫	°C (DB)	-21 至 +18	-21 至 +18	-21 至 +18	-21 至 +18		

額定條件：冷房室內 27°CDB / 19°CWB。冷房室外 35°CDB / 24°CWB。暖房室內 20°CDB。暖房室外 7°CDB / 6°CWB。(DB：乾球溫度；WB：濕球溫度)。