

吸收式冰水機 · 理想能源解決方案



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

台灣松下銷售股份有限公司 進口/銷售

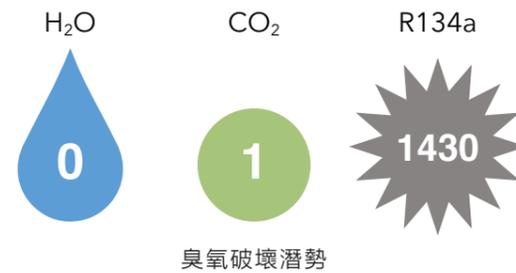
● 本型錄商品圖外觀、顏色僅供參考，請以實物為準。



吸收式冰水機的優點

使用環保的「水」作為冷媒 (非 CFC/HCFC)

由於使用自然界中存在的「水」作為冷媒，因此不會因 CFC 洩漏而對全球暖化產生影響。吸收式冰水機不受任何冷媒管理規定的管制。



利用「廢熱」可大幅降低營運成本

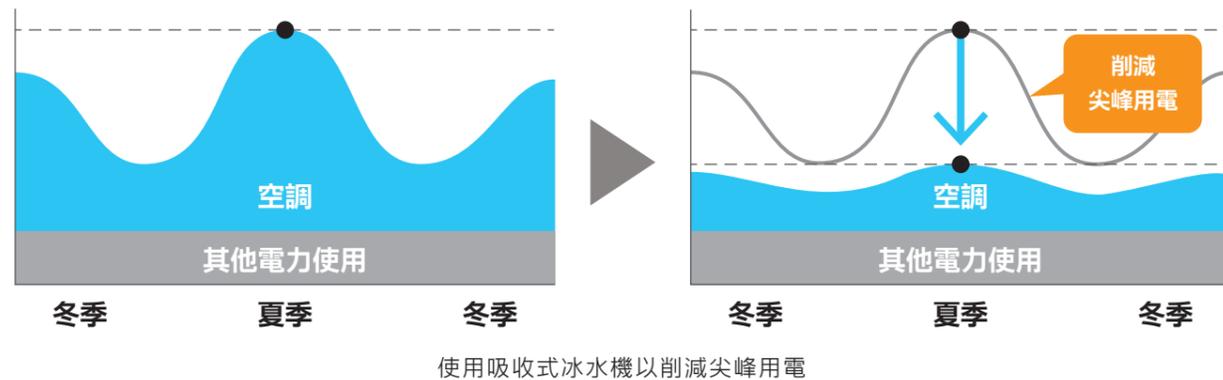
吸收式冰水機是一種使用「熱量」作為能源來源，以生產冰水的設備。各種類型的熱源可用於運轉吸收式冰水機，例如，來自工廠的多餘蒸汽、製

程廢蒸汽、收集在熱井水槽中的熱水等。使用這些「廢熱」作為驅動熱源，吸收式冰水機的營運成本大幅低於傳統的電氣式冰水機。

透過更換電氣式冰水機協助削減尖峰用電

在一般建築物中，空調的耗電量最高。透過將電氣式和吸收式冰水機組合用於空調負載，客戶可以在夏季運轉期間有較低的電費，同時在需求限制以下運轉電氣式冰水機、避免昂貴的電費，並

節省全年費用。特別是，Panasonic 吸收式冰水機/加熱器透過採用各種創新技術實現了極高的效能，因此客戶可以進一步節省營運成本。



直燃型吸收式冰水機/加熱器用於冷卻和加熱

直燃型吸收式冰水機/加熱器可以透過操作變換閥產生用於冷卻的冰水或用於加熱的熱水，而電氣式冰水機只能產生冰水。

在許多應用中，吸收式冰水機/加熱器可以取代傳統的電氣式冰水機和鍋爐的設計組合。

產品特色

Panasonic 的先進設計實現了高可靠度和節能

全新排氣系統確保卓越的真空條件

為了確保吸收式冰水機的卓越效能，保持冰水機內部良好的真空條件很重要。Panasonic 新設計的高效能排氣系統維持冰水機所需的運轉壓力，並保持可靠的運轉，將冰水機的維護成本降到最低。

將冰水機中的不凝結氣體收集到冰水機的排氣槽中，收集的氣體在排氣槽上新開發的乾式真空泵浦排出。乾式真空泵浦不需要更換潤滑油等麻煩的維護。

Panasonic 冰水機配備傳統的油迴轉式真空泵浦，供維護使用，運轉穩定可靠。

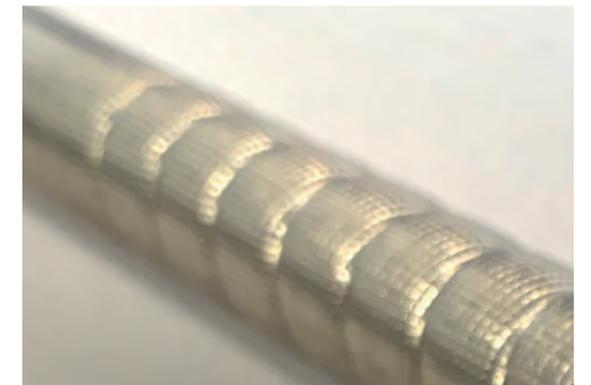


新排氣系統

不鏽鋼冷卻水管

冷卻水通常為開路循環，並暴露在冷卻水塔的空氣中。冷卻水品質對冰水機的運轉非常重要，但有時會受到污染，導致冰水機運轉出現問題。

為了加強耐用性，Panasonic 使用不鏽鋼管 (SUS445J2) 作為冷卻水管。



SUS445J2 冷卻水管

高效率

Panasonic 吸收式冰水機使用各種創新技術，實現高效率，這將協助客戶大幅降低營運成本。

透過兩段式蒸發和吸收技術以及其他附加熱交換器，我們的旗艦級雙效 DG-H-S 模型（燃氣型）和 NG-H-S 模型（蒸汽燃氣型）達到世界級 COP。

Panasonic 不僅在滿載操作時保持 COP，還在部分負載操作時追求高效率操作。DG-H-S 機型和

NG-H-S 機型使用雙變頻器控制的溶液泵，實現卓越的部分負載高效率運轉。

我們的標準雙效機型也具有變頻器控制的溶液泵，並提供卓越的部分負載效率。

我們的所有機型（包括標準效率機型和單效機型）都配備專門設計的傳熱管和板式熱交換器，以提高效率並降低營運成本。

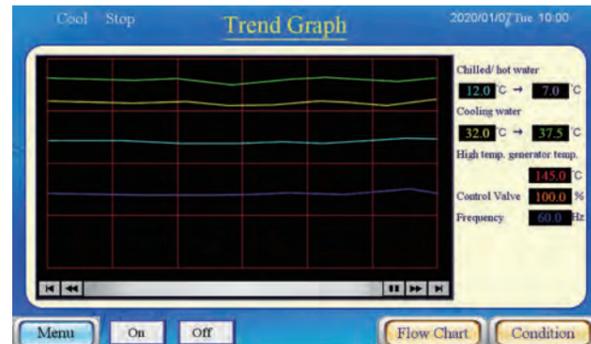
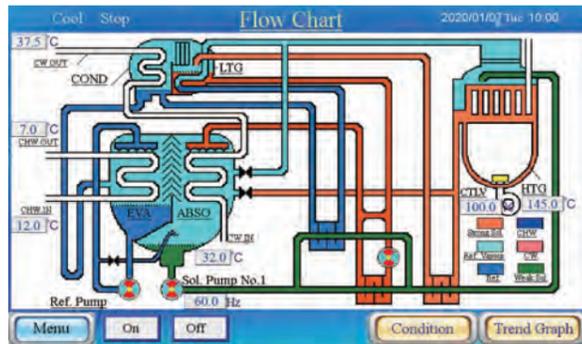
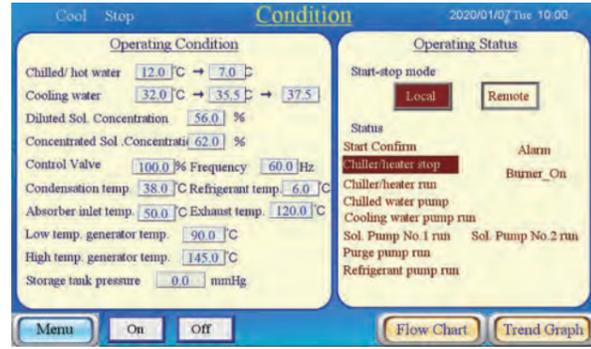
透過先進的 PLC 控制和觸控螢幕實現輕鬆安全的操作

10 吋觸控螢幕

Panasonic 吸收式冰水機配備 10 吋觸控螢幕，方便使用者操作。

功能：

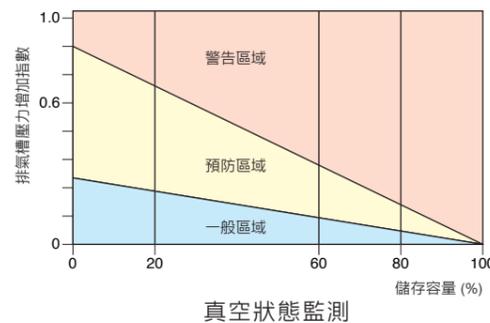
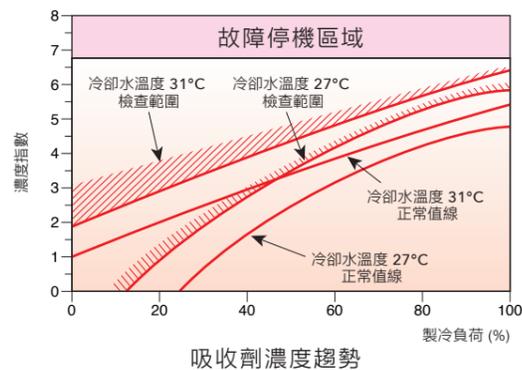
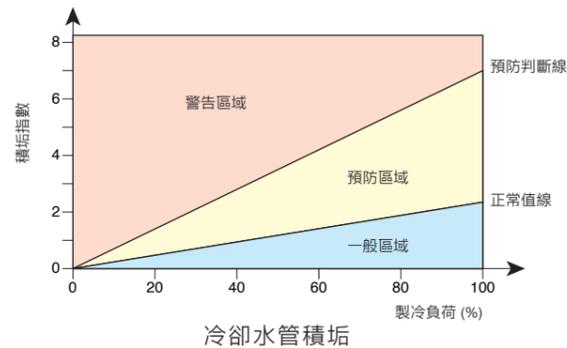
- 定時「開/關」計時器
- 操作資料顯示 30 天/存放 1800 次
- 操作人員密碼設定保護，預防他人不當操作
- 溫度和壓力指示
- 趨勢圖功能



自我診斷功能

為了實現更可靠、更安全的冰水機操作，Panasonic 開發了專家自我診斷功能。透過專家自我診斷功能，可以收集各種資訊進行監測，如真空條件狀態、吸收劑溶液濃度趨勢以及吸收器和冷凝器管路的積垢狀態。

可以在冰水機出現問題之前，掌握資訊的變化趨勢並發佈預防措施，實現預防性維護。



機型系列

熱源	機型	效率	0	100	500	1000	1500	2000	3000	3300	
天然氣 柴油 雙燃料	DG-HS (高效率)	COP = 1.4	[Bar chart showing capacity range from 100RT to 3300RT]								
	DG-HH (標準效率)	COP = 1.3	[Bar chart showing capacity range from 100RT to 3300RT]								
蒸汽	NG-HS (高效率)	蒸汽 消耗量 3.65kg/h·RT	[Bar chart showing capacity range from 100RT to 3300RT]								
	NG-H (標準效率)	蒸汽 消耗量 3.85kg/h·RT	[Bar chart showing capacity range from 100RT to 3300RT]								
熱水	LCC-DH	COP = 0.78	[Bar chart showing capacity range from 75RT to 1980RT]								
低壓蒸汽	DXG-DH	蒸汽 消耗量 7.4kg/h·RT	[Bar chart showing capacity range from 100RT to 3300RT]								

■ 在本型錄中列出

■ 詳情請聯絡 Panasonic 原廠技術人員

命名法

DG

11

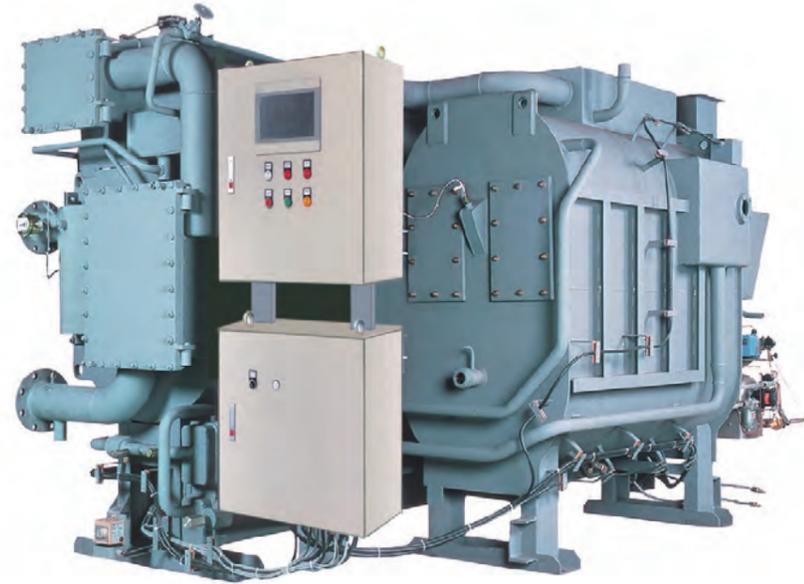
H-S

DG : 直燃型
NG : 蒸汽型
LCC : 熱水型
DXG : 低壓蒸汽型

容量代碼

H-S : 高效率
H-H/H : 標準效率
DH : 單效

直燃型吸收式冰水機 / 加熱器



DG-H-S 高效率類型

DG-H-H 標準效率類型

使用天然氣或柴油削減尖峰用電

Panasonic DG-HS/DG-HH 雙效直燃型吸收式冰水機/加熱器生產冰水和熱水，使用天然氣或柴油作為驅動能源的應用。

Panasonic 吸收式冰水機/加熱器使用水作為冷媒，使用溴化鋰溶液作為吸收劑，並且不使用 CFC 或 HCFC。此外，由於吸收循環是在沒有大型馬達壓縮機驅動裝置的情況下完成，因此客戶可以確保安靜和低振動運轉。

Panasonic 吸收式冰水機/加熱器使用天然氣或柴油作為驅動能源，耗電極少，因此它可以成為節省電力成本的卓越解決方案。

使用 Panasonic 吸收式冰水機/加熱器，該裝置可在冬季月份用於加熱，無須額外控制費用。在許多應用中，吸收式冰水機/加熱器可以取代傳統的電氣式冰水機和鍋爐的設計組合。

Panasonic DG-H-S/DG-H-H 吸收式冰水機/加熱器廣泛應用於大型商業建築、商場和各類大型設施。

規格：DG-H-S (高效率機型)

機型名稱	DG-**H-S							
		11	12	13	14	21	22	23
製冷能力	kW	352	422	527	633	738	844	985
	USRT	100	120	150	180	210	240	280
供暖能力	kW	263	316	395	474	553	633	738
	kcal/h	226,180	271,760	339,700	407,640	475,580	544,380	634,680
冰水系統	°C	12.0 → 7.0						
流量	m³/h	60.5	72.6	90.7	109	127	145	169
機內壓損	mH ₂ O	6.1	6.1	9.7	9.9	8.9	9.2	8.4
進出口管徑	A	100	100	100	100	125	125	150
熱水系統	°C	56.3 → 60.0						
流量	m³/h	60.5	72.6	90.7	109	127	145	169
機內壓損	mH ₂ O	6.1	6.1	9.7	9.9	8.9	9.2	8.4
進出口管徑	A	100	100	100	100	125	125	150
冷卻水系統	°C	32.0 → 37.5						
流量	m³/h	92.9	111.5	139.4	167.3	195.1	223.0	260.2
機內壓損	mH ₂ O	6.7	7.2	10.5	11.7	9.8	10.2	8.2
進出口管徑	A	125	125	125	125	150	150	200
電源		3相 380V/60Hz						
總電流	A	10.9	10.9	12.1	16.6	17.1	17.1	17.1
視在功率	kVA	8.6	8.6	9.6	13.3	13.7	13.7	13.7
吸收劑泵 No.1	kW (A)	1.3 (3.7)	1.3 (3.7)	1.5 (4.4)	2.5 (6.8)	2.5 (6.8)	2.5 (6.8)	2.5 (6.8)
吸收劑泵 No.2	kW (A)	0.2 (1.1)	0.2 (1.1)	0.2 (1.1)	0.2 (1.1)	0.4 (1.6)	0.4 (1.6)	0.4 (1.6)
吸收劑泵 No.3	kW (A)	0.2 (1.1)	0.2 (1.1)	0.2 (1.1)	0.4 (1.6)	0.4 (1.6)	0.4 (1.6)	0.4 (1.6)
冷媒泵	kW (A)	0.2 (1.1)	0.2 (1.1)	0.4 (1.6)	0.4 (1.6)	0.4 (1.6)	0.4 (1.6)	0.4 (1.6)
抽氣泵	kW (A)	0.4 (1.2)	0.4 (1.2)	0.4 (1.2)	0.4 (1.2)	0.4 (1.2)	0.4 (1.2)	0.4 (1.2)
鼓風機	kW	0.75	0.75	0.75	1.5	1.5	1.5	1.5
	A	1.8	1.8	1.8	3.4	3.4	3.4	3.4
燃料		天然氣						
消耗量 (製冷)	Nm³/h	19.6	23.6	29.5	35.3	41.2	47.1	55.0
消耗量 (供暖)	Nm³/h	21.3	25.5	31.9	38.3	44.7	51.2	59.7
長度 (L)	mm	2,820	2,820	3,890	3,890	3,930	3,930	5,010
寬度 (W)	mm	2,000	2,000	2,080	2,080	2,370	2,370	2,550
高度 (H)	mm	2,240	2,240	2,240	2,240	2,470	2,470	2,470
管路移除長度	mm	2,400	2,400	3,400	3,400	3,400	3,400	4,500
運轉重量	ton	6.1	6.3	7.6	8.0	9.8	10.2	11.9
最大裝運重量	ton	5.5	5.8	6.9	7.2	8.9	9.1	10.7
總裝運重量	ton	5.5	5.8	6.9	7.2	8.9	9.1	10.7

(1) 1USRT=3,024 kcal/h (3.52 kW)

(2) 冰水/熱水/冷卻水系統的最大工作壓力為 8 kg/cm²G。

(3) 冰水/熱水及冷卻水流量範圍：50% ~ 120%

(4) 表中所列燃燒器參數因燃燒器機型而異。請參閱工廠認證設計圖。

(5) 表中天然氣的熱值為低熱值：11,000 kcal/Nm³。

(6) 冰水/熱水/冷卻水的積垢因數：0.086 m²K/kW。

(7) 供暖能力可加大，詳情請聯絡 Panasonic。

(8) 對於進出口管徑，「A」代表標稱直徑，單位為毫米。

(9) 可根據燃氣熱值、壓力和其他燃氣參數變更燃氣管尺寸。請參閱工廠認證設計圖。

(10) DG-11~42 的標準氣體壓力為 4.9~30 kPa，DG-51~52 的標準氣體壓力為 6.2~60 kPa，

DG-53~63 的標準氣體壓力為 15~60 kPa。

(11) 機器無法拆解運送，裝運方式僅整台機器運送。

(12) 規格如有變更，恕不另行通知。

規格：DG-H-H (標準效率機型)

機型名稱		DG-**H-H						
		11	12	13	14	21	22	23
製冷能力	kW	352	422	527	633	738	844	985
	USRT	100	120	150	180	210	240	280
供暖能力	kW	294	353	441	530	618	706	824
	kcal/h	253,000	303,600	379,500	455,400	531,300	607,200	708,400
冰水系統	°C	12.0 → 7.0						
流量	m³/h	60.5	72.6	90.7	109	127	145	169
機內壓損	mH ₂ O	4.9	5.1	6.8	7.3	6.2	6.6	4.3
進出口管徑	A	100	100	100	100	125	125	150
熱水系統	°C	55.8 → 60.0						
流量	m³/h	60.5	72.6	90.7	109	127	145	169
機內壓損	mH ₂ O	4.9	5.1	6.8	7.3	6.2	6.6	4.3
進出口管徑	A	100	100	100	100	125	125	150
冷卻水系統	°C	32.0 → 37.5						
流量	m³/h	93.8	113	141	169	197	225	263
機內壓損	mH ₂ O	7.6	8.1	11.8	13.0	11.2	11.6	7.4
進出口管徑	A	125	125	125	125	150	150	200
電源		3相 380V/60Hz						
總電流	A	9.2	9.2	10.0	10.0	15.4	15.4	16.0
視在功率	kVA	7.2	7.2	7.8	7.8	12.3	12.3	12.7
吸收劑泵 No.1	kW (A)	1.3 (3.5)	1.3 (3.5)	1.3 (3.5)	1.3 (3.5)	2.5 (6.8)	2.5 (6.8)	2.5 (6.8)
吸收劑泵 No.2	kW (A)	0.2 (1.3)	0.2 (1.3)	0.2 (1.3)	0.2 (1.3)	0.4 (1.8)	0.4 (1.8)	0.4 (1.8)
抽氣泵	kW (A)	0.2 (1.3)	0.2 (1.3)	0.2 (1.3)	0.2 (1.3)	0.2 (1.3)	0.2 (1.3)	0.4 (1.8)
鼓風機	kW (A)	0.4 (1.2)	0.4 (1.2)	0.4 (1.2)	0.4 (1.2)	0.4 (1.2)	0.4 (1.2)	0.4 (1.2)
燃燒器	kW	0.4	0.4	0.75	0.75	1.5	1.5	1.5
	A	1.0	1.0	1.8	1.8	3.4	3.4	3.4
燃料		天然氣						
消耗量 (製冷)	Nm³/h	21.1	25.4	31.7	38.1	44.4	50.8	59.2
消耗量 (供暖)	Nm³/h	24.5	29.5	36.8	44.2	51.5	58.9	68.7
長度 (L)	mm	2,670	2,670	3,690	3,690	3,710	3,710	4,760
寬度 (W)	mm	1,810	1,810	1,910	1,910	2,070	2,070	2,090
高度 (H)	mm	2,120	2,120	2,120	2,120	2,350	2,350	2,350
管路移除長度	mm	2,400	2,400	3,400	3,400	3,400	3,400	4,500
運轉重量	ton	5.9	6.2	7.5	8.0	10.6	11.1	12.8
最大裝運重量	ton	5.4	5.7	6.8	7.3	9.7	10.1	11.6
總裝運重量	ton	5.4	5.7	6.8	7.3	9.7	10.1	11.6

(1) 1USRT=3,024 kcal/h (3.52 kW)

(2) 冰水/熱水/冷卻水系統的最大工作壓力為 8 kg/cm²G。

(3) 冰水/熱水及冷卻水流量範圍：50% ~ 120%

(4) 表中所列燃燒器參數因燃燒器機型而異。請參閱工廠認證設計圖。

(5) 表中天然氣的熱值為低熱值：11,000 kcal/Nm³。

(6) 冰水/熱水/冷卻水的積垢因數：0.086 m²K/kW。

(7) 供暖能力可加大，詳情請聯絡 Panasonic。

(8) 對於進出口管徑，「A」代表標稱直徑，單位為毫米。

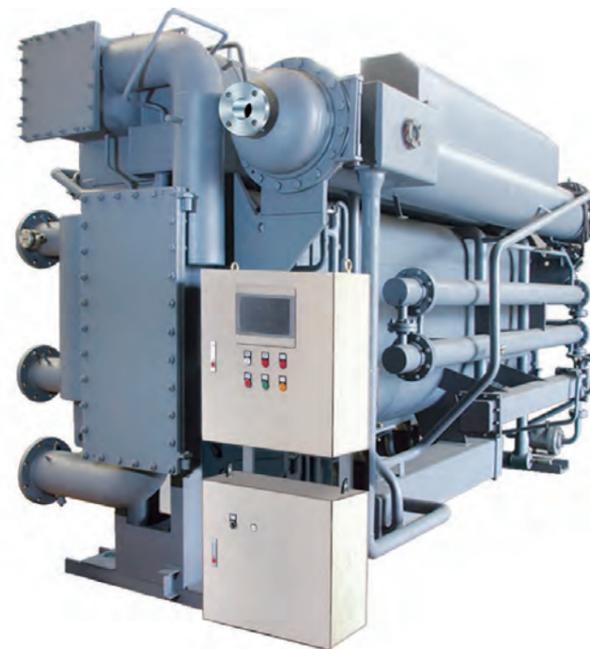
(9) 可根據燃氣熱值、壓力和其他燃氣參數變更燃氣管尺寸。請參閱工廠認證設計圖。

(10) DG-11 ~ 42 的標準氣體壓力為 200mmH₂O，DG-51 ~ 63 的標準氣體壓力為 1 kg/cm²G。

(11) 機器無法拆解運送，裝運方式僅整台機器運送。

(12) 規格如有變更，恕不另行通知。

蒸汽型吸收式冰水機



NG-H-S 高效率類型

NG-H 標準效率類型

大型設施的理想能源解決方案

Panasonic NG-HS/NG-H 雙效蒸汽型吸收式冰水機使用蒸汽作為驅動能源，生產用於冷卻或製程目的的冰水。

Panasonic NG-H-S/NG-H 吸收式冰水機使用水作為冷媒，使用溴化鋰溶液作為吸收劑，並且不使用 CFC 或 HCFC。此外，由於吸收循環是在沒有大型馬達壓縮機驅動裝置的情況下完成，因此客戶可以確保安靜和低振動運轉。

Panasonic NG-H-S/NG-H 吸收式冰水機使用蒸汽（標準壓力：8kg/cm²G）作為驅動能源，耗電量極少。透過將各種廢熱轉化為蒸汽，客戶可以將其作為吸收式冰水機的熱源，實現能源多樣化，節省空調電費。

此外，Panasonic NG-H-S/NG 吸收式冰水機透過採用各種創新技術實現了極高的效率，因此客戶可以進一步節省營運成本。

Panasonic NG-H-S/NG-H 吸收式冰水機廣泛應用於醫院、大型商業建築、商場等大型設施和各種類型的大型設施，也可與汽電共生系統（燃氣渦輪機、燃氣引擎等）結合用於各種區域製冷專案。

規格：DG-H-S (高效率機型)

機型名稱		NG-**H-S						
		11	12	13	14	21	22	23
製冷能力	kW	352	422	527	633	738	844	985
	USRT	100	120	150	180	210	240	280
冰水系統	°C	12.0→7.0						
流量	m³/h	60.5	72.6	90.7	109	127	145	169
機內壓損	mH ₂ O	6.1	6.1	9.7	9.9	8.9	9.2	8.4
進出口管徑	A	100	100	100	100	125	125	150
冷卻水系統	°C	32.0→37.0						
流量	m³/h	103	124	154	185	216	247	288
機內壓損	mH ₂ O	6.9	8.7	6.2	6.9	10.1	10.0	9.9
進出口管徑	A	125	125	150	150	200	200	200
蒸汽		8.0 kg/cm ² G						
消耗量	kg/h	365	438	548	657	767	876	1,022
入口管徑	A	50	50	50	50	65	65	65
排水管徑	A	25	25	25	25	25	25	25
控制閥管徑	A	40	40	40	40	40	50	50
電源		3相 380V/60Hz						
總電流	A	9.1	9.1	10.3	13.2	13.7	13.7	13.7
視在功率	kVA	7.1	7.1	8.1	10.5	10.9	10.9	10.9
吸收劑泵 No.1	kW (A)	1.3(3.7)	1.3(3.7)	1.5(4.4)	2.5(6.8)	2.5(6.8)	2.5(6.8)	2.5(6.8)
吸收劑泵 No.2	kW (A)	0.2(1.1)	0.2(1.1)	0.2(1.1)	0.2(1.1)	0.4(1.6)	0.4(1.6)	0.4(1.6)
吸收劑泵 No.3	kW (A)	0.2(1.1)	0.2(1.1)	0.2(1.1)	0.4(1.6)	0.4(1.6)	0.4(1.6)	0.4(1.6)
冷媒泵	kW (A)	0.2(1.1)	0.2(1.1)	0.4(1.6)	0.4(1.6)	0.4(1.6)	0.4(1.6)	0.4(1.6)
抽氣泵	kW (A)	0.4(1.2)	0.4(1.2)	0.4(1.2)	0.4(1.2)	0.4(1.2)	0.4(1.2)	0.4(1.2)
長度 (L)	mm	2,920	2,920	3,920	3,920	4,000	4,000	5,100
寬度 (W)	mm	1,740	1,740	1,740	1,740	1,950	1,950	1,950
高度 (H)	mm	2,450	2,450	2,450	2,450	2,500	2,500	2,500
管路移除長度	mm	2,400	2,400	3,400	3,400	3,400	3,400	4,500
運轉重量	ton	5.1	5.6	6.9	7.3	9.5	9.9	11.6
最大裝運重量	ton	4.9	5.0	6.2	6.5	8.5	8.8	10.2
總裝運重量	ton	4.9	5.0	6.2	6.5	8.5	8.8	10.2

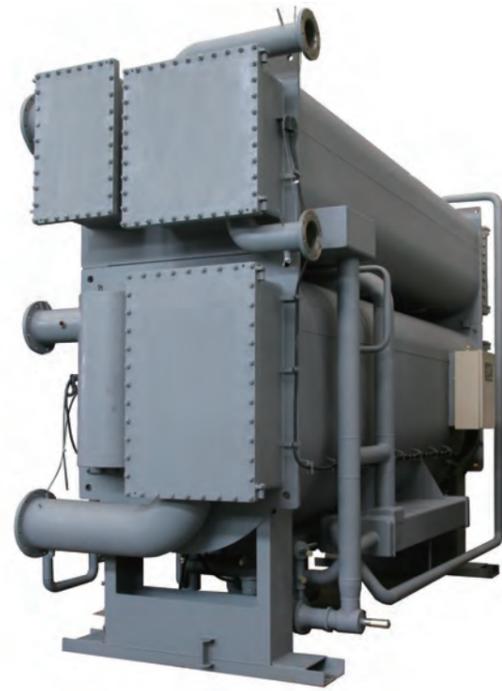
- (1) 1USRT=3,024 kcal/h (3.52 kW)
- (2) 冰水和冷卻水系統的最大工作壓力：8 kg/cm²G。
- (3) 冰水和冷卻水流量範圍：50 ~ 120%。
- (4) 冰水和冷卻水的積垢因數：0.086 m²K/kW
- (5) 蒸汽控制閥入口處的標準蒸汽供應壓力為 8 kg/cm²G (飽和)。
- (6) 對於進出口管徑，「A」代表標稱直徑，單位為毫米。
- (7) 蒸汽控制閥為電動型。
- (8) 機器無法拆解運送，裝運方式僅整台機器運送。
- (9) 規格如有變更，恕不另行通知。

規格：NG-H (標準效率機型)

機型名稱		NG-**H						
		11	12	13	14	21	22	23
製冷能力	kW	352	422	527	633	738	844	985
	USRT	100	120	150	180	210	240	280
冰水系統	°C	12.0→7.0						
流量	m³/h	60.5	72.6	90.7	109	127	145	169
機內壓損	mH ₂ O	5.2	5.8	7.4	7.9	6.7	7.2	4.7
進出口管徑	A	100	100	100	100	125	125	150
冷卻水系統	°C	32.0→37.0						
流量	m³/h	106	127	159	190	222	253	296
機內壓損	mH ₂ O	7.7	8.5	7.7	7.0	10.8	9.9	9.8
進出口管徑	A	125	125	150	150	200	200	200
蒸汽		8.0 kg/cm ² G						
消耗量	kg/h	385	462	578	693	809	924	1,078
入口管徑	A	50	50	50	50	65	65	65
排水管徑	A	25	25	25	25	25	25	25
控制閥管徑	A	32	32	32	32	40	40	40
電源		3相 380V/60Hz						
總電流	A	8.2	8.2	8.2	8.2	12.0	12.0	12.5
視在功率	kVA	6.4	6.4	6.4	6.4	9.5	9.5	9.9
吸收劑泵 No.1	kW (A)	1.3(3.5)	1.3(3.5)	1.3(3.5)	1.3(3.5)	2.5(6.8)	2.5(6.8)	2.5(6.8)
吸收劑泵 No.2	kW (A)	0.2(1.3)	0.2(1.3)	0.2(1.3)	0.2(1.3)	0.4(1.8)	0.4(1.8)	0.4(1.8)
冷媒泵	kW (A)	0.2(1.3)	0.2(1.3)	0.2(1.3)	0.2(1.3)	0.2(1.3)	0.2(1.3)	0.4(1.8)
抽氣泵	kW (A)	0.4(1.2)	0.4(1.2)	0.4(1.2)	0.4(1.2)	0.4(1.2)	0.4(1.2)	0.4(1.2)
長度 (L)	mm	2,645	2,645	3,665	3,665	3,730	3,730	4,760
寬度 (W)	mm	1,500	1,500	1,500	1,500	1,780	1,780	1,680
高度 (H)	mm	2,350	2,350	2,350	2,350	2,420	2,420	2,420
管路移除長度	mm	2,400	2,400	3,400	3,400	3,400	3,400	4,500
運轉重量	ton	5.1	5.3	6.6	6.9	9.4	9.8	11.0
最大裝運重量	ton	4.6	4.7	5.9	6.1	8.4	8.7	9.8
總裝運重量	ton	4.6	4.7	5.9	6.1	8.4	8.7	9.8

- (1) 1USRT=3,024 kcal/h (3.52 kW)
- (2) 冰水和冷卻水系統的最大工作壓力：8 kg/cm²G。
- (3) 冰水和冷卻水流量範圍：50 ~ 120%。
- (4) 冰水和冷卻水的積垢因數：0.086 m²K/kW
- (5) 蒸汽控制閥入口處的標準蒸汽供應壓力為 8 kg/cm²G (飽和)。
- (6) 對於進出口管徑，「A」代表標稱直徑，單位為毫米。
- (7) 蒸汽控制閥為電動型。
- (8) 機器無法拆解運送，裝運方式僅整台機器運送。
- (9) 規格如有變更，恕不另行通知。

熱水吸收式冰水機



LCC-DH

汽電共生（CHP）應用的理想選擇

Panasonic LCC-DH 單效熱水型吸收式冰水機使用熱水（標準熱水溫度為90°C）作為驅動能源，生產用於舒適冷房或製程的冰水。

Panasonic LCC-DH 吸收式冰水機使用水作為冷媒，使用溴化鋰溶液作為吸收劑，並且不使用 CFC 或 HCFC。此外，由於吸收循環是在沒有大型馬達壓縮機驅動裝置的情況下完成，因此客戶可以確保安靜和低振動運轉。

Panasonic LCC-DH 吸收式冰水機使用熱水作為熱源，這在許多工廠和製程中會遭到浪費，並且耗電極少，因此它可以成為節省電費和提高設施能源使用總效率的卓越解決方案。

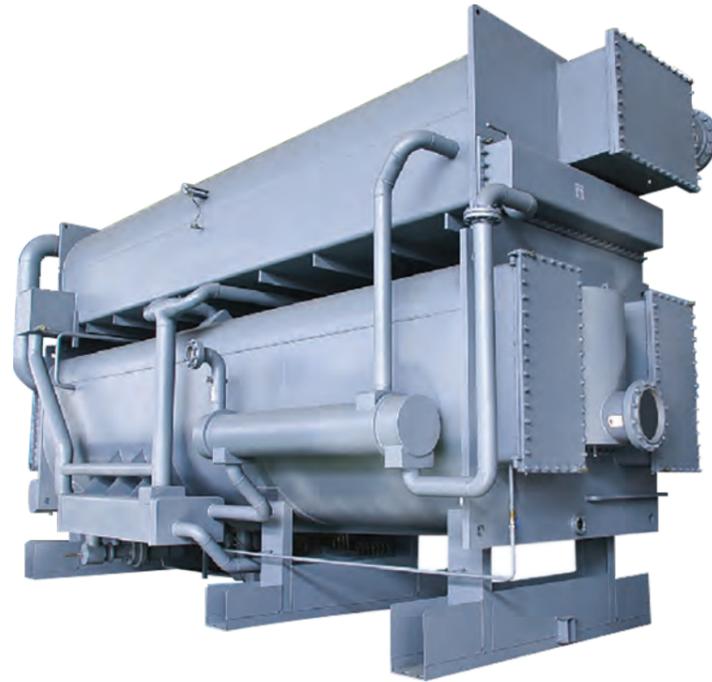
Panasonic LCC-DH 吸收式冰水機廣泛用於汽電共生系統，也用於各種有廢熱的工廠。

規格：LCC-DH

機型名稱	LCC-**DH						
		11	12	13	14	21	22
製冷能力	kW	264	316	387	475	545	633
	USRT	75	90	110	135	155	180
冰水系統	°C	12.0 → 7.0					
流量	m ³ /h	45.4	54.4	66.5	81.6	93.7	109
機內壓損	mH ₂ O	6.9	6.9	7.4	8.0	7.2	7.9
進出口管徑	A	100	100	100	100	125	125
冷卻水系統	°C	29.4 → 36.3					
流量	m ³ /h	77.0	92.0	112	138	158	184
機內壓損	mH ₂ O	7.7	7.8	8.7	11.9	11.1	11.7
進出口管徑	A	125	125	125	125	150	150
熱水系統	°C	90.0 → 80.0					
流量	ton/h	29.1	35.0	43.1	51.8	60.2	70.9
機內壓損	mH ₂ O	6.4	6.7	5.9	6.6	5.1	4.5
進出口管徑	A	65	65	65	65	80	100
電源		3相 380V/60Hz					
總電流	A	11.5	11.5	13.0	13.0	13.1	13.1
視在功率	kVA	9.0	9.0	10.2	10.2	10.3	10.3
吸收劑泵 No.1	kW (A)	1.1 (3.9)	1.1 (3.9)	1.8 (5.4)	1.8 (5.4)	1.8 (5.4)	1.8 (5.4)
吸收劑泵 No.2	kW (A)	0.2 (1.3)	0.2 (1.3)	0.2 (1.3)	0.2 (1.3)	1.3 (4.0)	1.3 (4.0)
冷媒泵	kW (A)	0.2 (1.3)	0.2 (1.3)	0.2 (1.3)	0.2 (1.3)	0.2 (1.3)	0.2 (1.3)
抽氣泵	kW (A)	0.4 (1.2)	0.4 (1.2)	0.4 (1.2)	0.4 (1.2)	0.4 (1.2)	0.4 (1.2)
長度 (L)	mm	2,860	2860	3,870	3,870	3,970	3970
寬度 (W)	mm	1,415	1,415	1,415	1,415	1,615	1,615
高度 (H)	mm	2,415	2,625	2,415	2,625	2,515	2,695
管路移除長度	mm	2,000	2,000	3,000	3,000	3,000	3,000
運轉重量	ton	4.4	4.7	5.6	6.1	7.3	7.8
最大裝運重量	ton	3.8	4.1	4.9	5.3	6.2	6.7
總裝運重量	ton	3.8	4.1	4.9	5.3	6.2	6.7

- (1) 1USRT=3,024 kcal/h (3.52 kW)
- (2) 冰水、冷卻水和熱水系統的最大工作壓力：8 kg/cm²G
- (3) 冰水和冷卻水流量範圍：50 ~ 120%。
- (4) 冰水、冷卻水和熱水的積垢因數：0.086 m²K/kW。
- (5) 標準熱水控制閥為三通閥。可根據客戶要求選擇雙通閥。
- (6) 標準熱水控制閥為電動型。可根據客戶要求選擇氣動型。
- (7) 對於進出口管徑，「A」代表標稱直徑，單位為毫米。
- (8) 機器無法拆解運送，裝運方式僅整台機器運送。
- (9) 規格如有變更，恕不另行通知。

單效蒸汽型吸收式冰水機



DXG-DH

利用廢熱作為驅動能源並提高總能源效率

Panasonic DXG-DH 單效低壓蒸汽型吸收式冰水機使用低壓蒸汽 (標準壓力為 1.5 kg/cm²G) 作為驅動能源，生產用於舒適冷房或製程的冰水。

Panasonic DXG-DH 吸收式冰水機使用水作為冷媒，使用溴化鋰溶液作為吸收劑，並且不使用 CFC 或 HCFC。此外，由於吸收循環是在沒有大型馬達壓縮機驅動裝置的情況下完成，因此客戶可以確保安靜和低振動運轉。

Panasonic DXG-DH 吸收式冰水機使用低壓蒸汽作為熱源，這在許多工廠和製程中會遭到浪費，並且耗電極少，因此它可以成為卓越的解決方案，不僅節省空調電費，還能提高設施能源使用總效率。

Panasonic DXG-DH 吸收式冰水機廣泛應用於食品業、造紙業、石化業等各種產業。

規格：DXG-DH

機型名稱	DXG-**DH							
	11	12	13	14	21	22	23	
製冷能力	kW	352	422	527	633	738	844	985
	USRT	100	120	150	180	210	240	280
冰水系統	°C	12.0 → 7.0						
流量	m ³ /h	60.5	72.6	90.7	109	127	145	169
機內壓損	mH ₂ O	6.0	6.2	8.4	8.4	7.3	7.8	5.1
進出口管徑	A	100	100	100	100	125	125	150
冷卻水系統	°C	32.0 → 39.4						
流量	m ³ /h	96.7	116	145	174	203	232	271
機內壓損	mH ₂ O	4.1	4.9	4.3	6.5	4.4	5.7	5.5
進出口管徑	A	125	125	125	125	150	150	200
蒸汽		1.5 kg/cm ² G						
消耗量	kg/h	740	888	1,110	1,332	1,554	1,776	2,072
入口管徑	A	125	125	125	125	150	150	200
排水管徑	A	40	40	40	40	40	40	40
控制閥管徑	A	50	50	65	65	80	80	80
電源		3相 380V/60Hz						
總電流	A	8.9	8.9	8.9	8.9	13.1	13.1	13.6
視在功率	kVA	6.8	6.8	6.8	6.8	10.3	10.3	10.7
吸收劑泵 No.1	kW (A)	1.1 (3.9)	1.1 (3.9)	1.1 (3.9)	1.1 (3.9)	1.5 (5.4)	1.5 (5.4)	1.5 (5.4)
吸收劑泵 No.2	kW (A)	0.2 (1.3)	0.2 (1.3)	0.2 (1.3)	0.2 (1.3)	1.3 (4.0)	1.3 (4.0)	1.3 (4.0)
冷媒泵	kW (A)	0.2 (1.3)	0.2 (1.3)	0.2 (1.3)	0.2 (1.3)	0.2 (1.3)	0.2 (1.3)	0.4 (1.8)
抽氣泵	kW (A)	0.4 (1.2)	0.4 (1.2)	0.4 (1.2)	0.4 (1.2)	0.4 (1.2)	0.4 (1.2)	0.4 (1.2)
長度 (L)	mm	2,605	2,605	3,610	3,610	3,660	3,660	4,725
寬度 (W)	mm	1,280	1,280	1,270	1,270	1,440	1,440	1,440
高度 (H)	mm	2,145	2,250	2,145	2,250	2,295	2,400	2,295
管路移除長度	mm	2,400	2,400	3,400	3,400	3,400	3,400	4,500
運轉重量	ton	4.3	4.5	5.4	5.8	6.9	7.2	8.3
最大裝運重量	ton	3.8	4.0	4.8	5.1	6.0	6.3	7.3
總裝運重量	ton	3.8	4.0	4.8	5.1	6.0	6.3	7.3

- (1) 1USRT=3,024 kcal/h (3.52 kW)
- (2) 冰水和冷卻水系統的最大工作壓力：8 kg/cm²G。
- (3) 冰水和冷卻水流量範圍：50 ~ 120%。
- (4) 冰水和冷卻水的積垢因數：0.086 m²K/kW。
- (5) 蒸汽控制閥入口處的標準蒸汽供應壓力為 1.5 kg/cm²G (飽和)。
- (6) 對於進出口管徑，「A」代表標稱直徑，單位為毫米。
- (7) 蒸汽控制閥為電動型。
- (8) 機器無法拆解運送，裝運方式僅整台機器運送。
- (9) 規格如有變更，恕不另行通知。