

環保的 / 經濟的 / 業務用 CO₂ 熱泵式熱水製造機

21 世紀最新科技 / 環保節省能源最新產品

- 特點

使用天然冷媒 CO₂ ,不破壞環境,造成溫室效應只有傳統冷媒的 1/1700

出水溫度達攝氏 90 度 , 環境工作溫度可低至攝氏負 5 度 .

比電熱水器節省 6/7 之電力 , 比瓦斯熱水器節省 4/5 之費用 .

效率比傳統熱泵熱水機增加 50% ,COP 值達 3.8 .

不燃燒 , 乾淨 , 安全 , 經濟的熱水供應器 .

結合日本及義大利精緻工藝的產品 .

- 適合場合 : 半導體廠 , 酒店 , 汽車旅館 , 游泳池 , 宿舍 , SPA 健身中心 , 餐廳 , 老人安養中心 .



左：貯湯槽

右：熱源機

CO₂ = 二氧化碳

符合經濟部獎勵投資的綠色環保產品

代理商：乘鐸科技有限公司 Tel : 02 29270407 Fax : 02 29209403

<http://www.co2ph.com> \ e-mail: sales@co2ph.com

操作成本分析表

● 實驗結果

		外氣DB7°C/WB4°C		外氣DB16°C/WB12°C		外氣DB25°C/WB21°C	
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
加熱能力	kW	21.9	25.7	26.0	30.5	30.0	34.7
給湯能力	L/h	241	287	353	416	523	609
給水→出湯	°C	9→86		17→80		24→73	
消費電力	kW	7.0	8.5	7.3	8.7	7.4	8.8
COP		3.1	3.0	3.6	3.5	4.0	3.9

● 模擬台灣氣候：

● 實驗室內：

情況：500 公升儲水桶 x 6 個 = 3,000 公升

進水溫度：攝氏 24 度 / 出水溫：攝氏 73 度

實驗結果：給湯能力 609 公升/小時，消耗電力：8.8 KW

加熱 3000 公升的水至攝氏 73 度共需電費

3,000 公升 / 609 公升/小時 = 4.93 小時

4.93 小時 x 8.8 KW = 43.35 KWH x NT\$ 2.7 / 度 = NT\$ 117 元

● 實驗室外：

情況：500 公升儲水桶 x 6 個 = 3,000 公升

實驗結果：給湯能力 8.26 公升/分鐘，消耗電力：7.11 KW

進水溫度：攝氏 23.6 度 / 出水溫：攝氏 73.3 度

加熱 3000 公升的水至攝氏 73.3 度共需電費

3000 公升 / 8.26 公升/分鐘 = 363.2 分鐘 = 6.053 小時

6.053 小時 x 7.11 KW = 43.037 KWH x NT\$ 2.7 / 度 = NT\$ 116.2 元

製品仕様

型番	SH-30A
電源容量	三相 200V 50/60Hz 20/18 Kw
額定容量	3000L
外形尺寸	本 體：1312(高) X 910(幅) X 1814(奥) 儲水桶：2310(高) X 1560(幅) X 2175(奥)
製品質量(運轉質量)	本體：6.40kg 儲水桶：3850kg
設置場所	屋外
設定温度	90°C
設定壓力	高壓側15MPa / 低壓側0.8MPa
駆動機	型 式 半導体型往復2サイクル 電動機型式 3H224等電動機
定格出力	8.4KW
クランクケースヒータ	109W
送風機	プロペラファン 110W X 2 台
ポンプ	ターボレス AC200V-100W
空気熱交換機	強制空冷クロスフロー
給水熱交換機	強制循環式二重管

保護装置	高圧断力スイッチ、低圧断力スイッチ、断続機破損防止 過電流断電器(断続機送風機、ポンプ)
冷媒	CO2
配管接続口	給水・給湯 Rc1/4 (G2A) メタ (給水桶) 給水 Rc1/4 (G2A) メタ
塗装色	アイボリー・ホワイト

性能仕様(50/60 Hz)

加熱能力條件	A	B
加熱能力	22.3 / 24.8 Kw	26.3 / 30.1 Kw
水 量	3.9 / 4.4 L / min	7.8 / 9.0 L / min
消費電力	7.0 / 8.9 Kw	6.9 / 8.1 Kw
運転電流	25.2 / 28.9 A	24.7 / 26.6 A
最大給湯電流	207 / 189 A	
運 轉 音	54 / 55dB(A)	

代理商：乘瑞科技有限公司 Tel：02 29270407 Fax：02 29209403

<http://www.co2ph.com> \ e-mail: sales@co2ph.com