



客製型

# 制冷背門機櫃

RDHx(Rear Door Heat eXchanger)

TD38F / TD28F / TD18F



高效率



低噪音



減少機櫃  
使用量



PUE ≤ 1.3



提高熱排風性



降低機房  
使用面積



元鈦科技股份有限公司  
META GREEN COOLING TECHNOLOGY CO., LTD.

Tel: (886) 3-318-1588  
Mail: [MGCooling@mgcooling.com.tw](mailto:MGCooling@mgcooling.com.tw)  
<http://www.mg-cooling.com/>

# 客製型 制冷背門機櫃

## TD38F / TD28F / TD18F

- 最大解熱能力高達30kW以上
- 主動式背門與伺服器風扇協同工作，優化性能並延長使用壽命
- 100%消除伺服器廢熱過度集中或排熱不良現象
- 因應為未來需求的增長，提供可擴展性
- 主動式制冷背門與LCSU (Liquid Cooling Supply Unit)整合使用時，可提供 氣液式散熱解決方案，通用於無冰水機的場域

### 規格

型號	RDHx-TD38F	RDHx-TD28F	RDHx-TD18F
規格	TD38F-842	TD28F-642/842	TD18F-642/842
適用機櫃尺寸	42U · 800mm寬	42U · 600mm/800mm 寬	42U · 600mm/800mm 寬
背門尺寸(H x W x D)	1950 x 800 x 130mm	1950 x 600/800 x 130mm	1950 x 600/800 x 117mm
背門淨重量	約 68kg	約 65kg	約 38kg
CE認證	Yes	Yes	Yes
風扇尺寸(L x W)	172 x 150 x 51mm	172 x 150 x 51mm	172 x 150 x 51mm
風扇轉速	3500 rpm (pwm)	3500 rpm (pwm)	3500 rpm (pwm)
風流量	3500~4000 CFM	2500~3000 CFM	1500~2000 CFM
最大製冷能力*注2	39.5kW *	29.5kW *	25.9kW **
最小製冷能力*注3	26.5kW $\Delta$	20.2kW $\Delta$	17.5kW $\Delta\Delta$
冷卻液	元鈦專用冷卻液 Coolant THC-00	元鈦專用冷卻液 Coolant THC-00	元鈦專用冷卻液 Coolant THC-00
冷卻液容量	10.0 L (2.7 Gal)	10.0 L (2.7 Gal)	5.7 L (1.5 Gal)
冷卻液流量	up to 56.8 LPM (15 GPM)	up to 56.8 LPM (15 GPM)	up to 45 LPM (12 GPM)
冷卻液進水溫度	露點以上 (above dew point)	露點以上 (above dew point)	露點以上 (above dew point)
最大工作壓力	690 kPa (100 psf)	690 kPa (100 psf)	690 kPa (100 psf)
背門正風壓	0.021 inH <sub>2</sub> O @ 2000 CFM	0.021 inH <sub>2</sub> O @ 2000 CFM	0.01 inH <sub>2</sub> O @ 1400 CFM
背門流體壓損	54.5 kPa (7.9 psi) at 56.8 LPM (15 GPM)	54.5 kPa (7.9 psi) at 56.8 LPM (15 GPM)	51.9 kPa (7.52 psi) at 45.4 LPM (12 GPM)
盤管結構	Copper Tube, Aluminum Fin	Copper Tube, Aluminum Fin	Copper Tube, Aluminum Fin
連接類型	ISO 7241-1 Series B self sealing Quick disconnects		
連接器材質	Brass or 304 Stainless Steel	Brass or 304 Stainless Steel	Brass or 304 Stainless Steel
連接器尺寸	3/4" Quick disconnects	3/4" Quick disconnects	3/4" Quick disconnects
連接的位置	Top or Bottom Feed	Top or Bottom Feed	Top or Bottom Feed
噪音程度	55 dBA	53 dBA	53 dBA

#### Note:

- (1) 以上製冷能力的評估是依據ASHRAE的條件，機櫃入口風量採@100 CFM/kW，環境濕度 50% 背門進水溫度設定為 18 °C
- (2) 最大製冷能力的評估，是在允許環境溫度為 27 °C 下所做的評估數據
- (3) 最小製冷能力的評估，是在允許環境溫度為 25 °C 下所做的評估數據
- (4) 30kW 背門數據測試的流量設定為 56.8 LPM，20kW 背門數據測試的流量設定為 45 LPM

