



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

電話：886-3-318-1588

客服專線：886-3-318-1588 #808

Mail：MGCooling@mgcooling.com.tw

網站：<http://www.mg-cooling.com>

地址：33341桃園市龜山區科技二路31號2樓

海外據點

昆山鈦鼎材料科技有限公司

■ 江蘇省昆山市玉山鎮昆山國際模具城

模具製造區20號20室

電話：(+86)-512-36601460

科凌節能科技有限公司

■ 廣東省深圳市寶安區福永鎮重慶路2號

港華興工業園1區2棟11樓西

電話：(+86)-130-2333-7529

■ 重慶市渝北區青楓北路30號鳳凰座C棟506室

電話：(+86)13996253519



標準型 制冷背門機櫃

RDHx(Rear Door Heat eXchanger)

TD38 / TD28 / TD18



高效率



零噪音



減少機櫃
使用量



PUE ≤ 1.3



節能減碳



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
<http://www.mg-cooling.com/>

標準型

制冷背門機櫃 TD38 / TD28 / TD18

- 理想的節能散熱解決方案，幫助數據中心客戶處理增加的負載輸出，及用於高密度伺服器/存儲的建置部署
- 快速將PUE下降到至少1.3的節能散熱器
- 單櫃最大解熱能力可達30kW以上
- 無需加裝風扇，零耗能，零噪音
- 可連接客戶端提供的冷卻水或專用的冷卻器結合運行使用

規格

型號	RDHx-TD38		RDHx-TD28	
規格	TD38-642	TD28-642	TD28-842	
適用機櫃尺寸	42U · 600mm 寬	42U · 600mm 寬	42U · 800mm 寬	
背門尺寸(H x W x D)	1950 x 600 x 130mm	1950 x 600 x 130mm	1950 x 800 x 130mm	
背門淨重量	約 58kg	約 55kg	約 57kg	
最大製冷能力*注2	39.5kW	29.5kW	34.2kW	
最小製冷能力*注3	26.5kW	20.2kW	22.6kW	
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	10.0L (2.7 Gal)	10.0L (2.7 Gal)	10.8L (2.85 Gal)	
冷卻液流量	up to 56.8 LPM (15 GPM)	up to 56.8 LPM (15 GPM)	up to 56.8 LPM (14 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 psi)	690 kPa (100 psi)	690 kPa (100 psi)	
背門氣體壓損	0.17 inH2O @ 4000 CFM	0.142 inH2O @ 4000 CFM	0.1 inH2O @ 4000 CFM	
背門液體壓損*注4	54.5 kPa (7.9 psi)	54.5 kPa (7.9 psi)	57.3 kPa (8.3 psi)	
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	0 dBA	0 dBA	0 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



室內冷空氣由機櫃前門被吸入，流經機櫃內伺服器並將機櫃內的所有熱量直接吹向背門熱交換器。

熱量被背門裡流動的冷卻水直接帶出機櫃內至外部的冷卻系統。

而機櫃內從背門吹出至機房的空氣溫度可降為原來室溫或更低，達成穩定機房室溫之目的。

RDHx-TD18			
TD18-642	TD18-842	TD18-647	TD18-652
42U · 600mm 寬	42U · 800mm 寬	45-48U · 600mm 寬	52U · 600mm 寬
1950 x 600 x 117mm	1950 x 800 x 117mm	2160 x 600 x 117mm	2360 x 600 x 117mm
約 29.6kg	約 34kg	約 35kg	約 40.4kg
21.6kW	30.6kW	23.2kW	25kW
14.6kW	22.2kW	15.6kW	16.6kW
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	元鈦專用冷卻液 Coolant THC-00
5.7L (1.5 Gal)	7.3L (1.9 Gal)	5.9L (1.56 Gal)	6.1L (1.6 Gal)
up to 45 LPM (12 GPM)	up to 45 LPM (12 GPM)	up to 45 LPM (12 GPM)	up to 45 LPM (12 GPM)
露點以上 (above dew point)	露點以上 (above dew point)	露點以上 (above dew point)	露點以上 (above dew point)
690 kPa (100 psi)	690 kPa (100 psi)	690 kPa (100 psi)	690 kPa (100 psi)
0.075 inH2O @ 4000 CFM	0.075 inH2O @ 4000 CFM	0.075 inH2O @ 4000 CFM	0.075 inH2O @ 4000 CFM
51.9 kPa (7.52 psi)	54.5 kPa (7.9 psi)	49.5 kPa (7.18 psi)	47.1 kPa (6.83 psi)
Copper Tube, Aluminum Fin	Copper Tube, Aluminum Fin	Copper Tube, Aluminum Fin	Copper Tube, Aluminum Fin
ISO 7241-1 Series B self sealing Quick disconnects			
Brass or 304 Stainless Steel	Brass or 304 Stainless Steel	Brass or 304 Stainless Steel	Brass or 304 Stainless Steel
3/4" Quick disconnects	3/4" Quick disconnects	3/4" Quick disconnects	3/4" Quick disconnects
Top or Bottom Feed	Top or Bottom Feed	Top or Bottom Feed	Top or Bottom Feed
0 dBA	0 dBA	0 dBA	0 dBA