

モジュール型水冷チラー 機器のご紹介

メーカー		株式会社神戸製鋼所				三菱電機株式会社	日立アプライアンス株式会社			東芝キャリア株式会社		荏原冷熱システム株式会社						
商品名		ハイエフミニII (冷専) ※共同開発品		ハイエフミニII (熱回収) ※共同開発品		水冷コンパクトキューブ ※共同開発品	水冷インバーターマトリクス ※共同開発品	水冷マトリクスアドバンス			水冷スーパーフレックスモジュールチラー ※共同開発品		モジュラッチ					
外観イメージ																		
主なラインナップ		HEM100II	HEM150II	HEM100RII	HEM150RII	MCRV-P1750NA1	RCMF3350WV			RCF1320 WVTC (WZTC)	RCF1700 WVTC (WZTC)	RCF2000 WVTC (WZTC)	RUW-TBP0301LV -A/D	RUW-TBP0451SLV -A/D	RHSDW402M1	RHSDW402MV1	RHSDW202M1	RHSDW202MV1
冷却	能力	[Rt]	100.0	150.0	78.6	129.7	49.8	85.2	37.5 (33.5)	48.3 (42.6)	56.8 (51.1)	27.0	42.7	102.4	113.8	58.9	60.0	
		[kW]	351.6	527.4	276.3	456.0	175.0	300	132 (118)	170 (150)	200 (180)	95.0	150.0	360.0	400.0	207.0	211.0	
	消費電力 [kW]	64.5	87.9	74.9	110.0	34.0	57.7	26.7 (21.8)	37.1 (29.5)	47.1 (38.2)	18.3	29.2	64.6	73.7	40.2	42.2		
	COP [-]	5.45	6.00	3.69	4.15	5.15	5.20	4.94 (5.41)	4.58 (5.08)	4.25 (4.71)	5.19	5.14	5.57	5.43	5.15	5.00		
圧縮機 ※記載のないものは、 圧縮機1台/モジュール		半密閉ツインスクリュー圧縮機 (インバータ)		351.2	566.1	全密閉スクロール圧縮機 (インバータ) 圧縮機4台/モジュール	半密閉スクリーン圧縮機 (インバーター)	半密閉スクリーン圧縮機 (WVTCはインバーター)			全密閉スクロール圧縮機 圧縮機3台/モジュール		半密閉スクリーン 圧縮機	半密閉スクリーン 圧縮機 (インバータ)	半密閉スクリーン 圧縮機	半密閉スクリーン 圧縮機 (インバータ)		
冷媒		R407E		4.69	5.15	R410A	R134a	R134a			R410A		R407C		R407C			
外形寸法 H×W×D [mm]		2,114×1,160×2,100		半密閉ツインスクリュー圧縮機 (インバータ)		1,860×780×1,350	2,050×770×1,900		2,000×880×1,450			1,677× 744× 1,290	1,677× 744× 1,290	1,950× 960× 1,710	2,100× 960× 1,710	1,595× 700× 1,320	1,695× 700× 1,320	
製品重量 [kg]		2,220 (200V,400V)	2,530 (200V) 2,480 (400V)	R407E		892	1,900	1,300 (1,200)	1,300 (1,260)	1,330 (1,290)	565	640	1,900	1,980	986	1,014		
最大 モジュール	台数	4	4	2,114×1,160×2,100		6	8	8	8	8	4	4	8	8	8	8		
	能力 [kW]	1,406	2,110	2,220 (200V,400V)	2,530 (200V) 2,480 (400V)	1,050	2,400	1,056 (944)	1,360 (1,200)	1,600 (1,440)	380	600	2,880	3,200	1,656	1,688		

注) 機器能力・COP条件については、JIS条件とした [冷水:12℃-7.0℃ (Δt=5℃差)、冷却水入口温度:30℃-35℃] 熱回収時機器能力・COP条件: 冷却:12℃-7.0℃ (Δt=5℃差)、加熱 (冷却水) 出口温度:40℃-45℃