

モジュール型空冷ヒートポンプ 機器のご紹介

メーカー		東芝キャリア株式会社				三菱電機株式会社				日立アプライアンス株式会社						ダイキン工業株式会社						三菱重工株式会社													
商品名		ユニバーサルスマートX ※共同開発品		スーパーフレックスモジュールチラー ※共同開発品		空冷ヒートポンプチラー-DT-R				e-series		インバーターマトリクス ※共同開発品		マトリクスアドバンス		マトリクスアスタイル		ヘキサゴンモジュールチラー			JIZAI			Voxel (ボクセル)											
外形イメージ																																			
主なラインナップ		30HP RUA-SP243H1   40HP RUA-SP333H1   50HP RUA-SP423H1		30HP×3台ユニット [3~16台]まで連結可能 RUA-TBP0905HV-A/D		30HP モジュール   40HP モジュール   50HP モジュール   60HP モジュール				20HPモジュール EAHV-P600A   30HPモジュール EAHV-P900A		100HP RHF-F3000AV		40HP RHF1180AV1   50HP RHF1500AV1   60HP RHF1800AV1		30HP RHN-P850 AV (AVC)   40HP RHN-P1180 AV (AVC)   50HP RHN-P1500 AV (AVC)		30HP UWXY850D   40HP UWXY1180D   50HP UWXY1500D			30HP UWMY30BS   40HP UWMY40BS   50HP UWMY50BS			30HP UWMY850B   40HP UWMY1180B   50HP UWMY1500B			30HP MVC-P85   40HP MVC-P118   50HP MVC-P150   60HP MVC-P180								
冷却	標準仕様	能力 [kW]	85	118	150	255 (散水仕様: 285)				60	90	265	118	150	180	85	118	150	85	118	150	85	118	150	85	118	150	180							
	散水仕様	消費電力 [kW]	20.8	32.1	46.3	71				17.6	26.4	73.6	33.2	45.6	60.0	22.1	34.5	48.8	22.1	33.6	49.8	22.1	33.6	49.8	22.1	33.6	49.8	21.4	32.8	45.8	63.4				
		COP [-]	4.09	3.68	3.24	3.59				3.41	3.41	3.60	3.55	3.29	3.00	3.85	3.42	3.07	3.85	3.51	3.01	3.85	3.51	3.01	3.85	3.51	3.01	3.97	3.59	3.27	2.84				
		消費電力 [kW]	13.3	20.9	30.5	59.4				17.95	26.08	35.83	47.56	11.9	17.9	-	-	-	18.5	28.1	41.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		COP [-]	6.39	5.65	4.92	4.80				4.74	4.52	4.19	3.78	5.04	5.04	-	-	-	4.59	4.20	3.64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
加熱	能力 [kW]		85	118	150	270				60	90	265	118	150	180	85	118	150	85	118	150	85	118	150	85	118	150	180							
	消費電力 [kW]		21.6	31.7	44.0	71.1				21.8	31.7	43.9	55.6	16.9	25.4	73.6	34.5	45.6	60.0	23.2	34.7	45.8	24.2	36.8	50.0	23.6	34.6	46.8	23.6	34.6	46.8	21.0	30.7	40.8	52.3
	COP [-]		3.94	3.72	3.41	3.80				3.90	3.72	3.42	3.24	3.54	3.54	3.60	3.42	3.29	3.00	3.66	3.40	3.28	3.51	3.21	3.00	3.60	3.41	3.21	3.60	3.41	3.21	4.04	3.84	3.67	3.43
圧縮機		全密閉インバータースクロール圧縮機 圧縮機4台/モジュール		全密閉スクロール圧縮機 圧縮機3台/モジュール		全密閉インバータースクロール圧縮機 圧縮機4台/モジュール				全密閉インバータースクロール圧縮機 圧縮機2台/モジュール (20HP)   圧縮機2台/モジュール (30HP)		半密閉インバータースクロール圧縮機 圧縮機1台/モジュール		半密閉インバータースクロール圧縮機 圧縮機1台/モジュール		スクロール圧縮機 30HP 圧縮機4台/モジュール   40HP 圧縮機6台/モジュール   50HP 圧縮機8台/モジュール		全密閉インバータースクロール圧縮機 圧縮機6台/モジュール			全密閉スクロール式 圧縮機4台/モジュール			全密閉スクロール式 圧縮機4台/モジュール			全密閉インバータースクロール圧縮機 圧縮機8台/モジュール								
冷媒		R410A		R410A		R410A				R410A		R134a		R134a		R410A		R410A			R410A			R410A			R410A								
外形寸法 H×W×D [mm]		2,300×1,080×3,400		2,260×3,060×3,000		2,350×1,080×3,400				2,450×1,500×900   2,450×2,250×900		2,450×3,800×1,900		2,450×1,900×2,400		2,450×980×3,900 (2,450×2,210×1,960) (2,450×3,900×980)		2,384×1,100×3,400			熱源ユニット (1525×1240×765) ×4   ハイドロユニット1500×1240×765			全体2400×1260×4300			2,624×1,618×3,820								
製品重量 [kg]		1,261   1,296		2,843		1,290 (計書値)   1,290 (計書値)   1,290 (計書値)   1,300 (計書値)				785   1,015		4,100		1,870   1,890   1,950		1,300 (1,370) (1,320)   1,420 (1,450) (1,440)   1,580 (1,650) (1,600)		1,470			熱源ユニット259×4   ハイドロユニット330			全体1645			2,400								
散水有無		有り		有り		有				有		有り ※オプション仕様		有り ※オプション仕様		有り ※オプション仕様		有り ※オプション仕様			-			-			無し (完全空冷式)								
最大モジュール	台数	16	16	16	16				24	24	24	24	6		8	8	8	8	8	8	8	16	16	16	-	-	-	-	-	-	20	20	20	20	
	能力 [kW]	冷却・加熱共 1,360kW	冷却・加熱共 1,888kW	冷却・加熱共 2,400kW	冷却 1,360kW   加熱 1,440kW				冷却・加熱共 2,040kW	冷却・加熱共 2,832kW	冷却・加熱共 3,060kW	冷却・加熱共 4,320kW	冷却・加熱共 540kW ※30HP×6モジュール=180HPの場合		冷却・加熱共 2,120kW	冷却・加熱共 944kW	冷却・加熱共 1,200kW	冷却・加熱共 1,440kW	冷却・加熱共 680kW	冷却・加熱共 944kW	冷却・加熱共 1,200kW	冷却・加熱共 1,360kW	冷却・加熱共 1,888kW	冷却・加熱共 2,400kW	-	-	-	-	-	-	冷却・加熱共 1,700kW	冷却・加熱共 2,360kW	冷却・加熱共 3,000kW	冷却・加熱共 3,600kW	

注) 機器能力・COP条件については、JIS条件による [冷却水温:12°C-7.0°C (Δt=5°C差)・外気温度35°CDB、加熱水温:40°C-45°C (Δt=5°C差)・外気温度7.0°CDB、6°CWB] ただし、東芝キャリア製品、三菱電機製品および三菱重工製品については、冷水・温水共にΔt=7°C差でのもの [冷却:14°C-7°C、加熱:38°C-45°C]