

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 RHF-F850 AV (AVC)	40HP RHF-NP1180 AV (AVC)	50HP RHF-NP1500 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	180	180	180					
	消費電力 [kW]	20.8	32.1	46.3	71				21.3	30.7	43.2	57.7	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		
散水仕様	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 [-]	4.09	3.68	3.24	3.59				4.00	3.84	3.47	3.12	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		
加熱	能力 [kW]	85	118	150	270				85	118	150	180	60	90	265	118	150	180	85	118	150	85	118	150	85	118	150	85	118	150	180	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インロータリー圧縮機 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 ※オプション仕様		有 ※オプション仕様		有 ※オプション仕様		有 ※オプション仕様			有 ※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	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35°CDB、加熱水温:40°C-45°C (Δt=5°C差)・外気温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]