

# 高温水・熱風ヒートポンプ(熱回収方式) 機器のご紹介

メーカー		株式会社神戸製鋼所				三菱重工株式会社			
商品名・型番		超高効率 高温ヒートポンプ HEM-HR90 ※共同開発品	超高効率 高温ヒートポンプ HEM II+R ※共同開発品	超高効率 高温ヒートポンプ (小容量タイプ) HEM-HR75S	超高効率 製水熱回収 HEM-HR-TB	高効率蒸気供給システム 「SGH120」 ※共同開発品	高効率蒸気供給システム 「SGH165」 ※共同開発品	排熱回収温水ヒートポンプ eco+ 温水ヒートポンプ ETW-L	排熱回収温水ヒートポンプ eco+ 温水ヒートポンプ ETW-H
外観イメージ									
能力	加熱能力 [kW]	271.9	358.0	155.0	245.9	370.1	624.2	547.0	627.0
	冷却能力 [kW]	173.0	246.1	109.4	156.6	265.2	383.1	419.0	490.8
消費電力 [kW] ※冷却+加熱		98.9	111.9	45.6	89.3	104.9	253.9	148.0	139.0
COP	加熱 [-]	2.75	3.20	3.40	2.75	3.53	2.46	3.70	4.51
	冷却+加熱 [-]	4.50	5.40	5.80	4.51	-	-	6.53	8.04
蒸発器	熱源水入口温度 [°C]	17	17	17	0 (ブライン)	65	70	50	45
	熱源水出口温度 [°C]	7	7	7	-5 (ブライン)	60	65	45	40
	流量 [m <sup>3</sup> /h]	14.9	21.2	9.4	29.5	45.6	43.9	73.1	84.9
凝縮器	温水入口温度 [°C]	80	55	55	55	120	100	80	75
	温水出口温度 [°C]	90	65	65	65	123	105	90	80
	流量 [m <sup>3</sup> /h]	23.4	30.7	13.3	21.1	42.4	59.8	48.3	107.8
蒸気取出温度 [°C]		-	-	-	-	120.0	165.0	-	-
蒸気量 [kg/h] (補給水温度20°C)		-	-	-	-	508.0	839.0	-	-
圧縮機		半密閉 二段ツインスクリュー インバータ	半密閉型 ツインスクリュー インバータ	半密閉型 ツインスクリュー インバータ	半密閉 二段ツインスクリュー インバータ	半密閉 二段ツインスクリュー インバータ	半密閉型ツインスクリュー インバータ	半密閉型ターボ インバータ (二段片吸込形)	半密閉型ターボ インバータ
冷媒		R134 a+R245fa	R134 a	R134 a+R245fa	R134 a	R245fa	R134a+R245fa	R134 a	R134 a
外形寸法 H×W×D [mm]		2,114×1,200×2,600	2,114×1,160×2,100	2,114×1,160×2,100	2,114×1,200×2,600	2,603×1,325×4,950	2,803×4,400×3,146	2,000×1,200×1,550	2,178H×1,200W×2,200D
製品重量 [kg]		2,910 (400V) 2,960 (200V)	2,250 (400V) 2,300 (200V)	1,840 (400V) 1,880 (200V)	2,910 (400V) 2,960 (200V)	3,950 (400V) 4,000 (200V)	6,580 (400V)	2,700	3,610

メーカー		サイエンス株式会社			ゼネラルヒートポンプ 工業株式会社		株式会社前川製作所	
商品名・型番		水冷式同時取出タイプ eco7財・ヒ-ホ」/WW-F SCV-015WW-F	ブライ専用同時取出タイプ eco7財・ヒ-ホ」/WHC SCV-015WHC	水冷式高温循環タイプ eco7財・ヒ-ホ」/WSR SCV-010WSR	排熱熱源対応高温型 高効率水冷式ヒートポンプ ZQH-15W15-ロ-A-INV	自然冷媒 (CO <sub>2</sub> ) ヒートポンプ給湯機 水熱源ヒート unimoWW (ユニモWW) HE-HWW-2HTCR	CO <sub>2</sub> 熱風ヒートポンプ エコシロッコ ES-HAW12 Ver.1.2	
外観イメージ								
能力	加熱能力 [kW]	39.5	40.9	23.9	57.8	70.1	91.9	110
	冷却能力 [kW]	26.5	33.0	14.5	-	-	69.5	81
消費電力 [kW] ※冷却+加熱		16.1	13.2	10.0	18.3	15.1	21.7	31.0
COP	加熱 [-]	2.45	3.10	2.39	3.16	4.64	4.2	3.5
	冷却+加熱 [-]	4.10	5.60	3.84	-	-	7.4	6.2
蒸発器	熱源水入口温度 [°C]	12	-2	20	30	30	15	30
	熱源水出口温度 [°C]	7	-5	15	25	25	10	25
	流量 [m <sup>3</sup> /h]	4.6	9.5	2.5	-	-	12.0	13.9
凝縮器	温水入口温度 [°C]	55	17	65	65	15	17	20 (空気入口温度)
	温水出口温度 [°C]	60	65	70	70	70	65	100 (空気出口温度)
	流量 [m <sup>3</sup> /h]	6.8	0.7	4.1	9.9	1.1	1.6	3,770 (風量)
蒸気取出温度 [°C]		-	-	-	-	-	-	-
蒸気量 [kg/h] (補給水温度20°C)		-	-	-	-	-	-	-
圧縮機		全密閉型スクロール	全密閉型スクロール	全密閉型スクロール	全密閉型スクロール	半密閉型レシプロ	半密閉型レシプロ	
冷媒		R410a	R411a	R134 a	R134 a	R744 (CO <sub>2</sub> )	R744 (CO <sub>2</sub> )	
外形寸法 H×W×D [mm]		700×1,620×1,677	700×1,620×1,678	1,500×1,015×700	1,800×650×1,000	1,893×1,100×1,200	2,225×1,100×1,600	
製品重量 [kg]		400	380	280	950	985(1,007)	1,948(1,954)	