

水冷式チリングユニット 能力表

MCR-KE 冷媒R407C

機種名		MCR-SP40KE							
冷水温度		20		22		25		30	
入口(°C)	出口(°C)	15	17	20	25	27	30	32	35
10	冷却能力 k/W	119/139	118/138	117/136	114/133	114/133	111/130	110/129	
	消費電力 kW	18.6/22.9	19.4/23.9	20.5/25.3	22.5/27.8	23.1/28.6	25.0/30.9	26.3/32.8	
	冷水流量 m³/h	20.5/23.9	20.3/23.7	20.1/23.4	19.8/22.9	19.5/22.8	19.1/22.3	18.8/22.0	
	冷水圧損失 kPa	65/87	64/86	63/83	60/80	59/79	57/77	56/75	
	冷却水圧損失 kPa	23.7/27.8	23.6/27.8	23.7/27.7	23.5/27.7	23.5/27.7	23.4/27.8	23.4/27.7	

機種名		MCR-SP100KE							
冷水温度		20		22		25		30	
入口(°C)	出口(°C)	15	17	20	25	27	30	32	35
10	冷却能力 k/W	301/351	299/349	297/346	291/340	290/339	285/334	282/330	
	消費電力 kW	46.4/57.2	48.1/59.4	50.7/62.8	55.3/68.5	57.2/71.0	61.5/76.4	64.5/80.2	
	冷水流量 m³/h	51.8/60.4	51.4/60.0	51.1/59.5	50.1/59.5	49.9/58.3	49.0/57.4	48.5/56.8	
	冷水圧損失 kPa	63/84	62/83	61/81	59/79	59/78	57/76	56/75	
	冷却水圧損失 kPa	59.9/70.2	59.7/70.2	59.8/70.3	59.6/70.3	59.7/70.5	59.6/70.6	59.6/70.6	

機種名		MCR-SP50KE							
冷水温度		20		22		25		30	
入口(°C)	出口(°C)	15	17	20	25	27	30	32	35
10	冷却能力 k/W	158/185	157/184	156/182	152/178	152/177	149/174	147/172	
	消費電力 kW	23.0/28.8	23.9/30.0	25.4/31.8	27.8/34.9	28.6/36.0	30.8/38.9	32.4/41.7	
	冷水流量 m³/h	27.2/31.8	27.0/31.8	26.8/31.3	26.1/30.6	25.9/30.3	25.5/29.8	25.1/29.5	
	冷水圧損失 kPa	36/48	36/47	35/47	33/45	33/44	32/43	31/42	
	冷却水圧損失 kPa	31.1/36.8	31.2/36.8	31.2/36.8	30.9/36.8	31.0/36.7	30.9/36.7	30.8/36.7	

機種名		MCR-SP120KE							
冷水温度		20		22		25		30	
入口(°C)	出口(°C)	15	17	20	25	27	30	32	35
10	冷却能力 k/W	376/445	376/443	373/439	367/433	365/430	360/425	357/421	
	消費電力 kW	58.1/71.4	60.3/74.1	63.7/78.3	69.5/85.1	71.9/88.6	77.3/93.3	81.2/100.0	
	冷水流量 m³/h	65.0/76.5	64.7/76.2	64.2/75.5	63.1/74.5	62.8/74.0	61.9/73.1	61.4/72.4	
	冷水圧損失 kPa	62/84	62/84	61/82	59/80	59/80	58/79	57/78	
	冷却水圧損失 kPa	75.0/88.9	75.1/89.0	75.1/89.1	75.1/89.1	75.1/89.2	75.2/89.3	75.4/89.6	

機種名		MCR-SP60KE							
冷水温度		20		22		25		30	
入口(°C)	出口(°C)	15	17	20	25	27	30	32	35
10	冷却能力 k/W	180/215	179/214	177/212	174/209	173/207	170/204	168/201	
	消費電力 kW	27.1/33.4	28.2/34.7	29.6/36.8	32.7/39.8	33.6/41.5	36.3/44.9	38.2/47.3	
	冷水流量 m³/h	31.0/37.0	30.8/36.8	30.4/36.5	29.6/35.5	29.1/34.9	28.7/34.5		
	冷水圧損失 kPa	46/63	45/63	44/62	43/60	42/58	41/57	40/48	
	冷却水圧損失 kPa	35.6/42.7	35.6/42.8	35.6/42.8	35.6/42.8	35.5/42.8	35.4/42.7	35.4/42.8	

機種名		MCR-SP150KE							
冷水温度		20		22		25		30	
入口(°C)	出口(°C)	15	17	20	25	27	30	32	35
10	冷却能力 k/W	446/533	444/530	440/526	435/520	433/517	427/511	423/507	
	消費電力 kW	68.3/84.2	70.9/87.4	75.0/92.4	81.5/100.6	84.9/104.0	91.4/113.0	96.1/118.7	
	冷水流量 m³/h	76.7/91.7	76.4/91.2	75.7/90.5	74.8/89.4	74.3/88.9	73.4/87.9	72.8/87.2	
	冷水圧損失 kPa	67/94	66/93	65/91	64/89	63/89	62/87	61/85	
	冷却水圧損失 kPa	88.5/106.2	88.6/106.2	88.6/106.2	88.6/106.2	88.5/106.7	88.9/107.0	89.2/107.3	

機種名		MCR-SP80KE							
冷水温度		20		22		25		30	
入口(°C)	出口(°C)	15	17	20	25	27	30	32	35
10	冷却能力 k/W	233/270	232/269	229/266	226/262	224/260	220/256	217/253	
	消費電力 kW	35.1/43.4	36.5/45.1	38.6/47.7	41.8/51.8	43.6/54.2	47.1/58.6	49.7/61.9	
	冷水流量 m³/h	40.1/46.4	39.9/46.3	39.4/45.8	38.9/45.1	38.3/44.5	37.6/43.7	37.1/43.2	
	冷水圧損失 kPa	73/96	73/95	71/94	69/91	67/89	65/86	63/84	
	冷却水圧損失 kPa	46.1/53.9	46.2/54.0	46.0/54.0	46.1/54.0	46.0/54.0	45.9/54.0	45.8/54.1	

機種名		MCR-SP180KE							
冷水温度		20		22		25		30	
入口(°C)	出口(°C)	15	17	20	25	27	30	32	35
10	冷却能力 k/W	511/609	510/607	507/604	501/600	500/599	495/594	492/591	
	消費電力 kW	76.5/93.3	78.9/96.7	83.4/101.7	90.8/110.2	94.5/114.8	102.0/122.3	107.0/128.3	
	冷水流量 m³/h	59.3/69.3	59.0/69.0	58.6/68.6	57.8/67.8	57.4/67.4	56.8/66.8	56.4/66.4	
	冷水圧損失 kPa	73/96	73/96	71/94	69/91	67/89	65/86	63/84	
	冷却水圧損失 kPa	46.1/53.9	46.2/54.0	46.0/54.0	46.1/54.0	46.0/54.0	45.9/54.0	45.8/54.1	

注1 MCR-SP100KE(60Hz)、冷水出口温度=11°Cの場合、冷水流量の制約により冷水出口温度差=6°Cとしています。
 注2 冷水出口温度=11°C以上の性能は冷水出口温度=11°Cの性能と同じになります。
 注3 冷却能力値及び消費電力値を記載していない箇所につきましては、
 機器の運転上の制約により自動的に圧縮機容量70%程度での運転となります。
 この領域における性能値につきましては別途お問合せ下さい。
 注4 この性能表は計画面です。予告なく変更することがあります。