

水冷式チリングユニット 能力表

MCR-KE 冷媒R407C

(50/60Hz)

機種名		MCR-SP40KE										
冷水温度	冷卻水出口温度(°C)	20	22	25	30	32	35	37				
入口(°C)	出口(°C)	15	17	20	25	27	30	32				
10	5	冷卻能力	kW	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		
		冷卻水流量	m³/h	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		
12	7	冷卻能力	kW	-	-	125/146	123/144	121/141	120/141	118/138	118/138	
		消費電力	kW	-	-	19.6/24.2	20.8/25.7	22.8/28.2	23.5/29.0	25.3/31.4	26.8/33.0	
		冷水流量	m³/h	-	-	21.5/25.1	21.2/24.8	20.8/24.3	20.6/24.1	20.2/23.7	19.9/23.3	
		冷水圧損失	kPa	-	-	71/95	69/93	67/89	66/88	64/85	62/83	
		冷卻水流量	m³/h	-	-	24.9/29.3	24.7/29.2	24.7/29.1	24.7/29.2	24.6/29.1	24.5/29.1	
14	9	冷卻能力	kW	-	-	131/152	128/149	127/149	125/146	123/144		
		消費電力	kW	-	-	21.0/26.0	22.9/28.6	23.9/29.6	25.7/31.8	27.9/34.4		
		冷水流量	m³/h	-	-	22.5/26.1	22.0/25.8	21.8/25.5	21.4/25.0	21.1/24.7		
		冷水圧損失	kPa	-	-	78/102	74/99	73/98	71/94	69/92		
		冷卻水流量	m³/h	-	-	26.1/30.6	26.0/30.5	25.9/30.0	25.9/30.0	25.8/30.0		
16	11	冷卻能力	kW	-	-	136/155	133/156	130/156	127/152	125/150		
		消費電力	kW	-	-	21.1/26.2	23.3/28.9	24.0/29.9	25.8/32.1	27.1/33.7		
		冷水流量	m³/h	-	-	23.0/27.5	22.5/26.8	22.4/26.7	21.8/26.1	21.5/25.8		
		冷水圧損失	kPa	-	-	81/113	78/107	77/108	73/102	71/100		
		冷卻水流量	m³/h	-	-	26.7/32.0	26.5/31.8	26.5/31.8	26.3/31.7	26.2/31.6		

機種名		MCR-SP50KE										
冷水温度	冷卻水出口温度(°C)	20	22	25	30	32	35	37				
入口(°C)	出口(°C)	15	17	20	25	27	30	32				
10	5	冷卻能力	kW	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		
		冷卻水流量	m³/h	31.1/36.8	31.1/36.8	31.2/36.8	30.9/36.8	31.0/36.7	30.9/36.7	30.9/36.7		
12	7	冷卻能力	kW	-	-	166/194	165/192	162/189	161/188	158/182	156/182	
		消費電力	kW	-	-	24.2/30.3	25.7/32.2	28.2/35.4	29.0/36.6	31.2/39.4	32.8/41.4	
		冷水流量	m³/h	-	-	28.6/33.4	28.4/33.0	27.9/32.5	27.5/32.2	27.0/31.6	26.7/31.3	
		冷水圧損失	kPa	-	-	39/52	39/51	38/50	37/49	36/47	35/46	
		冷卻水流量	m³/h	-	-	32.7/38.6	32.6/38.6	32.7/38.6	32.6/38.6	32.5/38.6	32.4/38.5	
14	9	冷卻能力	kW	-	-	170/203	171/200	170/199	167/195	163/193		
		消費電力	kW	-	-	26.0/32.2	28.6/35.9	29.5/37.2	31.7/40.0	33.3/41.9		
		冷水流量	m³/h	-	-	29.9/34.9	29.4/34.4	29.1/34.1	28.6/33.5	28.2/33.1		
		冷水圧損失	kPa	-	-	43/57	42/55	41/54	40/53	39/52		
		冷卻水流量	m³/h	-	-	34.4/40.5	34.3/40.4	34.3/40.5	34.1/40.5	34.0/40.4		
16	11	冷卻能力	kW	-	-	176/206	172/204	171/203	167/199	163/196		
		消費電力	kW	-	-	26.0/32.8	28.7/36.1	29.6/37.5	31.8/40.2	33.3/42.1		
		冷水流量	m³/h	-	-	30.3/35.8	29.6/35.1	29.4/34.9	28.7/34.2	28.4/33.7		
		冷水圧損失	kPa	-	-	44/59	42/57	42/57	40/55	39/53		
		冷卻水流量	m³/h	-	-	34.7/41.4	34.5/41.3	34.5/41.4	34.2/41.1	34.1/41.0		

機種名		MCR-SP60KE										
冷水温度	冷卻水出口温度(°C)	20	22	25	30	32	35	37				
入口(°C)	出口(°C)	15	17	20	25	27	30	32				
10	5	冷卻能力	kW	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		
		冷卻水流量	m³/h	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		
12	7	冷卻能力	kW	-	-	190/227	188/224	184/221	183/219	180/216	177/213	
		消費電力	kW	-	-	28.5/35.2	30.2/37.3	33.2/40.4	34.1/42.2	36.7/45.4	38.4/47.9	
		冷水流量	m³/h	-	-	32.7/38.0	32.3/38.5	31.6/38.0	31.4/37.6	30.8/37.4	30.4/36.5	
		冷水圧損失	kPa	-	-	50/70	49/66	47/66	47/65	45/63	44/62	
		冷卻水流量	m³/h	-	-	37.6/44.1	37.5/44.9	37.4/45.0	37.4/45.0	37.2/44.9	37.1/44.9	
14	9	冷卻能力	kW	-	-	198/237	195/233	193/232	189/228	188/226		
		消費電力	kW	-	-	30.6/37.8	33.6/41.2	34.7/42.9	37.3/46.1	39.1/48.4		
		冷水流量	m³/h	-	-	34.1/40.8	33.5/40.1	33.2/39.6	32.6/39.1	32.2/38.6		
		冷水圧損失	kPa	-	-	54/70	53/73	52/72	50/70	49/68		
		冷卻水流量	m³/h	-	-	39.3/47.3	39.3/47.2	39.2/47.2	39.1/47.1	39.0/47.1		
16	11	冷卻能力	kW	-	-	200/243	196/239	194/237	191/233	188/230		
		消費電力	kW	-	-	30.6/38.0	33.7/41.5	34.8/43.2	37.3/46.4	39.1/48.6		
		冷水流量	m³/h	-	-	34.4/41.8	33.7/41.1	33.4/40.8	32.9/40.1	32.3/39.6		
		冷水圧損失	kPa	-	-	55/79	53/77	52/76	51/73	49/72		
		冷卻水流量	m³/h	-	-	39.7/48.3	39.5/48.2	39.4/48.2	39.3/48.1	39.1/47.9		

機種名		MCR-SP80KE										
冷水温度	冷卻水出口温度(°C)	20	22	25	30	32	35	37				
入口(°C)	出口(°C)	15	17	20	25	27	30	32				
10	5	冷卻能力	kW	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	73/98	73/95	71/94	69/91	67/89	65/86	63/84		
		冷卻水流量	m³/h	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		
12	7	冷卻能力	kW	-	-	245/284	243/281	239/277	237/275	233/271	230/267	
		消費電力	kW	-	-	37.0/45.8	39.2/48.5	42.4/52.6	44.3/54.9	47.7/59.3	50.2/62.5	
		冷水流量	m³/h	-	-	42.1/46.8	41.8/48.3	41.1/47.6	40.5/47.1	39.9/46.4	39.4/45.9	
		冷水圧損失	kPa	-	-	80/106	79/104	77/101	75/99	72/96	71/94	
		冷卻水流量	m³/h	-	-	48.5/56.7	48.5/56.7	48.4/56.7	48.3/56.7	48.3/56.7	48.1/56.7	
14	9	冷卻能力	kW	-	-	256/297	252/293	250/290	246/286	243/283		
		消費電力	kW	-	-	39.7/49.1	43.1/53.5	45.0/55.8	48.4/60.1	50.8/63.1		
		冷水流量	m³/h	-	-	44.0/51.1	43.3/50.4	42.9/49.9	42.2/49.0	41.7/48.5		
		冷水圧損失	kPa	-	-	87/115	85/112	83/110	80/107	79/104		
		冷卻水流量	m³/h	-	-	50.9/59.5	50.8/59.6	50.8/59.5	50.8/59.5	50.8/59.5		
16	11	冷卻能力	kW	-	-	264/313	259/307	257/304	252/299	248/295		
		消費電力	kW	-	-	39.9/49.7	43.5/54.3	45.3/56.5	48.7/60.7	51.0/63.6		
		冷水流量	m³/h	-	-	45.4/53.8	44.5/52.8	44.2/52.3	43.3/51.4	42.7/50.7		
		冷水圧損失	kPa	-	-	92/127	89/122	88/120	85/116	82/113		
		冷卻水流量	m³/h	-	-	52.3/62.4	52.0/62.1	52.0/62.0	51.7/61.9	51.4/61.7		

注1 MCR-SP150KE(60Hz)、冷水出口温度=11°Cの場合、冷卻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 冷卻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 この性能表は計画値です。予告なく変更することがあります。

機種名		MCR-SP100KE										
冷水温度	冷卻水出口温度(°C)	20	22	25	30	32	35	37				
入口(°C)	出口(°C)	15	17	20	25	27	30	32				
10	5	冷卻能力	kW	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		
		冷卻水流量	m³/h	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		
12	7	冷卻能力	kW	-	-	317/389	314/386	308/380	307/358			