

R404A対応水冷式防爆ブラインクーラBCL形能力表

BCL-20

(50/60Hz)

ブライン		冷却水出口温度 ($^{\circ}\text{C}$)					
入口温度 ($^{\circ}\text{C}$)	出口温度 ($^{\circ}\text{C}$)	30		35		37	
		冷却能力 (kW)	消費電力 (kW)	冷却能力 (kW)	消費電力 (kW)	冷却能力 (kW)	消費電力 (kW)
10	5	64.6 / 72.9	16.9 / 21.8	59.8 / 67.4	18.4 / 23.5	57.8 / 65.5	19.0 / 24.0
5	0	52.8 / 59.7	15.4 / 19.7	48.6 / 54.9	16.8 / 21.1	47.0 / 53.2	17.3 / 21.5
0	-5	42.1 / 47.7	14.0 / 17.5	38.7 / 43.5	15.1 / 18.7	37.0 / 42.1	15.6 / 19.0
-5	-10	33.0 / 37.2	12.5 / 15.5	29.8 / 36.6	13.4 / 16.9	28.6 / 35.2	13.8 / 17.3
-12	-15	20.9 / 23.7	10.4 / 12.5	18.1 / 20.6	10.8 / 12.8	17.1 / 19.4	11.0 / 12.9
-18	-20	14.6 / 16.6	9.0 / 10.6	12.3 / 13.8	9.0 / 10.4	11.3 / 12.7	9.0 / 10.3
-23.5	-25	9.9 / 11.6	6.8 / 8.8	7.8 / 8.8	6.8 / 7.9	7.0 / 7.9	6.8 / 7.7

BCL-30

(50/60Hz)

ブライン		冷却水出口温度 ($^{\circ}\text{C}$)					
入口温度 ($^{\circ}\text{C}$)	出口温度 ($^{\circ}\text{C}$)	30		35		37	
		冷却能力 (kW)	消費電力 (kW)	冷却能力 (kW)	消費電力 (kW)	冷却能力 (kW)	消費電力 (kW)
10	5	90.6 / 101.9	25.7 / 31.9	84.2 / 94.6	27.8 / 34.2	81.6 / 91.7	28.6 / 35.1
5	0	74.6 / 83.7	23.2 / 28.7	68.9 / 77.3	25.3 / 30.7	66.7 / 74.7	26.0 / 31.4
0	-5	59.8 / 67.0	20.9 / 25.4	54.8 / 61.4	22.7 / 27.1	52.7 / 59.0	23.3 / 27.7
-5	-10	46.6 / 52.3	18.4 / 22.4	42.2 / 47.1	20.1 / 23.6	40.5 / 45.1	20.5 / 24.0
-12	-15	30.5 / 34.5	15.5 / 18.2	26.5 / 30.0	16.0 / 18.7	25.0 / 28.2	16.2 / 18.9
-18	-20	21.6 / 24.8	13.3 / 15.1	18.0 / 20.5	13.3 / 15.1	16.8 / 18.9	13.3 / 15.1
-23.5	-25	14.7 / 18.1	10.0 / 11.1	11.5 / 13.2	10.0 / 11.1	10.4 / 11.9	10.0 / 11.1

BCL-40

(50/60Hz)

ブライン		冷却水出口温度 ($^{\circ}\text{C}$)					
入口温度 ($^{\circ}\text{C}$)	出口温度 ($^{\circ}\text{C}$)	30		35		37	
		冷却能力 (kW)	消費電力 (kW)	冷却能力 (kW)	消費電力 (kW)	冷却能力 (kW)	消費電力 (kW)
10	5	114.1 / 138.2	31.9 / 41.6	106.0 / 128.3	33.9 / 43.5	102.9 / 124.3	34.8 / 44.3
5	0	93.8 / 113.4	29.2 / 37.5	86.8 / 104.9	31.1 / 39.3	83.8 / 101.2	31.9 / 40.0
0	-5	75.1 / 90.8	26.4 / 33.4	68.9 / 83.2	28.1 / 35.0	66.4 / 80.0	28.9 / 35.6
-5	-10	58.6 / 71.1	23.5 / 29.3	53.1 / 64.4	25.1 / 30.7	50.8 / 61.7	25.7 / 31.2
-12	-15	41.3 / 46.6	19.9 / 23.6	36.1 / 41.0	20.9 / 24.6	34.1 / 38.8	21.3 / 25.0
-18	-20	29.2 / 32.8	17.5 / 19.7	24.5 / 27.9	17.7 / 20.4	22.7 / 26.1	17.9 / 20.6
-23.5	-25	20.0 / 22.9	14.1 / 15.8	16.2 / 18.5	14.1 / 16.0	14.8 / 17.1	14.1 / 16.1

BCL-60

(50/60Hz)

ブライン		冷却水出口温度 ($^{\circ}\text{C}$)					
入口温度 ($^{\circ}\text{C}$)	出口温度 ($^{\circ}\text{C}$)	30		35		37	
		冷却能力 (kW)	消費電力 (kW)	冷却能力 (kW)	消費電力 (kW)	冷却能力 (kW)	消費電力 (kW)
10	5	171.8 / 187.6	46.2 / 56.8	160.1 / 175.2	49.5 / 60.4	155.3 / 170.1	50.7 / 61.7
5	0	142.2 / 154.9	43.3 / 52.7	131.9 / 144.1	46.0 / 55.4	127.7 / 139.5	46.9 / 56.5
0	-5	114.7 / 125.0	39.8 / 47.9	105.7 / 115.3	41.9 / 49.9	102.1 / 111.4	42.6 / 50.6
-5	-10	90.5 / 98.9	35.7 / 42.1	82.8 / 90.4	37.3 / 43.7	79.8 / 86.8	37.8 / 44.2
-12	-15	63.2 / 69.7	28.6 / 32.2	56.6 / 62.2	29.3 / 33.3	54.1 / 59.4	29.6 / 33.7
-18	-20	41.7 / 47.3	23.3 / 23.7	37.1 / 41.0	23.4 / 24.7	35.1 / 38.8	23.4 / 25.2
-23.5	-25	26.0 / 30.8	17.5 / 15.6	22.8 / 26.1	17.5 / 17.3	21.5 / 24.4	17.5 / 18.2

BCL-80

(50/60Hz)

ブライン		冷却水出口温度 ($^{\circ}\text{C}$)					
入口温度 ($^{\circ}\text{C}$)	出口温度 ($^{\circ}\text{C}$)	30		35		37	
		冷却能力 (kW)	消費電力 (kW)	冷却能力 (kW)	消費電力 (kW)	冷却能力 (kW)	消費電力 (kW)
10	5	210.2 / 250.2	58.5 / 73.3	196.1 / 233.7	62.4 / 77.8	190.3 / 227.0	63.7 / 79.5
5	0	174.3 / 207.2	54.4 / 67.9	161.8 / 192.6	57.6 / 71.3	156.8 / 186.7	58.8 / 72.6
0	-5	141.2 / 167.2	49.8 / 61.5	130.2 / 154.6	52.3 / 64.1	125.8 / 149.4	53.2 / 65.0
-5	-10	111.9 / 125.8	44.5 / 53.1	102.4 / 121.2	46.4 / 56.1	98.5 / 116.7	47.0 / 56.7
-12	-15	81.7 / 93.5	36.1 / 41.5	73.1 / 83.6	37.0 / 42.8	69.5 / 79.5	37.2 / 43.1
-18	-20	54.5 / 63.2	29.4 / 30.7	47.6 / 55.1	29.4 / 31.8	45.1 / 51.8	29.4 / 32.2
-23.5	-25	34.4 / 41.7	22.1 / 21.5	29.6 / 35.0	22.1 / 22.4	27.6 / 32.5	22.1 / 23.0

BCL-100

(50/60Hz)

ブライン		冷却水出口温度 ($^{\circ}\text{C}$)					
入口温度 ($^{\circ}\text{C}$)	出口温度 ($^{\circ}\text{C}$)	30		35		37	
		冷却能力 (kW)	消費電力 (kW)	冷却能力 (kW)	消費電力 (kW)	冷却能力 (kW)	消費電力 (kW)
10	5	270.9 / 310.8	73.6 / 88.6	252.3 / 289.9	77.6 / 93.1	245.0 / 281.1	79.2 / 94.9
5	0	225.0 / 258.0	68.5 / 82.5	208.6 / 239.4	71.7 / 86.0	202.3 / 231.9	73.1 / 87.4
0	-5	182.4 / 206.2	62.4 / 75.8	168.1 / 192.5	65.0 / 77.7	162.4 / 186.0	66.0 / 78.8
-5	-10	144.9 / 163.9	55.8 / 66.7	132.4 / 151.1	57.5 / 68.3	127.6 / 145.6	58.3 / 69.0
-12	-15	103.9 / 119.2	44.6 / 51.6	92.9 / 106.8	45.2 / 53.0	88.8 / 101.8	45.4 / 53.4
-18	-20	69.5 / 81.4	35.4 / 39.3	61.0 / 71.2	35.4 / 40.1	57.7 / 67.4	35.4 / 40.5
-23.5	-25	43.7 / 53.3	26.0 / 26.6	37.8 / 45.7	26.0 / 26.9	35.6 / 42.8	26.0 / 27.1

BCL-120

(50/60Hz)

ブライン		冷却水出口温度 ($^{\circ}\text{C}$)					
入口温度 ($^{\circ}\text{C}$)	出口温度 ($^{\circ}\text{C}$)	30		35		37	
		冷却能力 (kW)	消費電力 (kW)	冷却能力 (kW)	消費電力 (kW)	冷却能力 (kW)	消費電力 (kW)
10	5	314.4 / 385.7	86.3 / 106.9	293.3 / 358.9	91.0 / 112.5	284.9 / 348.3	92.9 / 114.8
5	0	261.5 / 319.6	80.3 / 99.9	243.0 / 296.3	84.3 / 104.2	235.4 / 287.2	85.9 / 105.8
0	-5	211.9 / 237.6	73.3 / 88.4	195.7 / 237.9	76.5 / 94.4	189.2 / 229.8	77.7 / 95.6
-5	-10	168.1 / 189.0	65.4 / 77.6	153.9 / 186.7	67.6 / 83.1	148.4 / 179.8	68.5 / 83.9
-12	-15	126.0 / 145.1	54.0 / 62.7	112.4 / 130.0	54.3 / 64.2	107.4 / 123.7	54.7 / 64.6
-18	-20	83.5 / 97.9	42.4 / 47.7	73.4 / 85.7	42.4 / 48.4	69.4 / 81.1	42.4 / 48.8
-23.5	-25	52.1 / 63.3	31.1 / 32.2	45.2 / 54.6	31.1 / 32.4	42.6 / 51.4	31.1 / 32.9

BCL-135

(50/60Hz)

ブライン		冷却水出口温度 ($^{\circ}\text{C}$)					
入口温度 ($^{\circ}\text{C}$)	出口温度 ($^{\circ}\text{C}$)	30		35		37	
		冷却能力 (kW)	消費電力 (kW)	冷却能力 (kW)	消費電力 (kW)	冷却能力 (kW)	消費電力 (kW)
10	5	373.3 / 420.7	97.9 / 121.4	348.4 / 392.4	104.4 / 128.0	338.3 / 380.9	106.8 / 130.6
5	0	310.6 / 349.9	92.1 / 113.0	288.9 / 325.6	97.2 / 118.3	280.6 / 315.8	99.2 / 120.4
0	-5	252.1 / 283.7	85.1 / 102.9	233.4 / 262.8	88.9 / 107.2	225.6 / 254.3	90.3 / 108.9
-5	-10	200.6 / 225.2	76.9 / 91.2	184.1 / 207.5	79.2 / 94.7	177.7 / 200.2	80.2 / 96.0
-12	-15	142.7 / 161.5	62.5 / 71.9	128.7 / 146.0	62.8 / 74.1	123.1 / 140.2	63.1 / 75.1
-18	-20	95.9 / 109.4	50.0 / 56.4	85.2 / 97.2	50.0 / 57.7	81.0 / 92.6	50.0 / 58.3
-23.5	-25	60.3 / 70.6	37.6 / 41.9	53.0 / 61.6	37.6 / 41.9	50.3 / 58.3	37.6 / 42.4

<注意事項>

1. ブラインはエチレングリコール系ブライン(ナイブライン)の場合です。

※ブライン濃度

ブライン出口($^{\circ}\text{C}$)	濃度(%)
5	35
-5	40
-10	48
-15	55
-20	61
-25	67

2. ブライン出口温度により製品仕様が異なります。ブライン出口温度-11°C以下は低温仕様となります。

3. 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。