

8 チリングユニット〈仕様〉

8.1 チリングユニット〈空冷〉

(1)標準形〈CA形〉

項目		形名	CA-8F	CA-10F	CA-15E ₃	CA-20E ₃
性能	冷却能力	kcal/h	15,000/17,000	20,000/22,400	30,000/33,500	40,000/45,000
	冷水量	m ³ /h	3.00/3.40	4.00/4.48	6.0/6.7	8.0/9.0
	水頭損失	mAq	1.3/1.6	1.2/1.5	1.3/1.6	3.3/3.9
	消費電力	kW	6.0/7.2	8.3/10.7	15.4/17.4	19.8/22.9
	運転電流	A	21.1/22.6	28.2/33.6	57.8/58.0	74.6/74.4
	力率	%	82/92	85/93	77/87	77/89
	始動電流	A	156/134	210/182	197/183	208/188
容量制御	%					100, 50, 0
電源	三相 200V 50/60Hz					
塗装色	マンセル 5Y Ⅹ			マンセル2.5YⅩ〈パールグレー〉		
外形寸法	高さ	mm	1,445		1,635	1,705
	幅	mm	1,500		1,960	1,960
	奥行	mm	500		985	985
圧縮機	形式×個数	全密閉×1			全密閉×2	
	始動方式	直入始動方式			直入順次始動方式	
油	回転数	rpm	2,900/3,400			
	称出出力	kW	5.5	7.5	5.5×2	7.5×2
	運転電流	A	22.2/24.1	30.0/34.0	31.5/32.5	38/42
	始動電流	A	152/130	205/177	167/153	170/149
	押しつけ量	m ³ /h	20.3/23.8	28.8/33.7	29.8×2/34.9×2	37.3×2/43.7×2
	1日の冷凍能力	法定トン	2.4/2.8	3.4/4.0	3.5×2/4.1×2	4.4×2/5.1×2
	電熱器〈クランクケース〉	W	62	72	62×2	72×2
冷媒	種類	スニソ3GSD				
	チャージ量	ℓ	2.6	4.0	3.0×2	4.5×2
空気側熱交換器形式	種類×チャージ量	kg	R22×4.5	R22×6.0	R22×4.6×2	R22×7.0×2
	制御方式	温度式自動膨張弁			キャピラリーチューブ	
水側熱交換器	形式	強制空冷プレートフィンチューブ式				
	配管接続	入口	二重管式〈全銅製〉		チューブインチューブ式〈全銅製〉	
	出口	PT1 ¹ / ₄ めす〈RC1 ¹ / ₄ B〉		PT2めす〈RC2B〉		
送風機	配管接続	出口	PT1 ¹ / ₄ めす〈RC1 ¹ / ₄ B〉		PT2めす〈RC2B〉	
	形式	プロペラファン				
	出力×個数	kW	0.055+0.080×2	0.080+0.095×2	0.12×2	0.2×2
	風量	m ³ /min	143	143	197/220	355/370
制御式	運転電流	A	2.6/3.1	3.1/3.5	1.3/1.2〈1台当り〉	1.9/1.7〈1台当り〉
	始動電流	A	4.1/3.8	5.1/4.6	2.4/2.3〈1台当り〉	3.5/3.3〈1台当り〉
	冷水制御	入口水温制御			2ステップ温度調節器	
ドレン排水口	運転制御	200Vリモートコントロール式			100Vリモートコントロール式	
冷水循環ポンプ	組込不可					
保護装置	高圧圧力開閉器、凍結防止温度開閉器、過電流継電器、 圧縮機巻線温度開閉器、送風機巻線保護サーモ、吐出温度開閉器〈8・10Fのみ〉					
騒音	音〈A〉	56/58	57/59	53/55	55/57	
付属品	リモコンパネル1個					
高圧ガス取締法区分	不要※2					
冷凍保安責任者の選任	不要					
製品重量	kg	235	280	475	610	
	kg	240	288	490	635	

注※1.性能は次の条件による。外気温35°C, RH=40%, 冷水入口12°C, 出口7°C

※2.水回路を共通にしてユニットを複数台使用し、1日の冷凍能力〈法定トン〉が20トン以上になる場合は届出が、50トン以上の場合には許可申請が必要です。

※3.騒音値は吸込面から1m離れて、1mの高さの位置で測定したAスケールの音です。〈反響音なし〉

チリングユニット<空冷>▶仕様

使用外気温度範囲 15℃~40℃

項目	形名	CA-25J	CA-30J	CA-40J	CA-50J	CA-60J	CA-80J	CA-100J	CA-120J	
性能	冷房能力 kcal/h	50,000/56,000	60,000/67,000	95,000/106,000	118,000/132,000	140,000/160,000	190,000/212,000	236,000/265,000	280,000/315,000	
	冷水量 m ³ /h	10.0/11.2	12.0/13.4	19.0/21.2	23.6/26.4	28.0/32.0	38.0/42.4	47.2/53.0	56.0/63.0	
	消費電力 kW	18.7/23.7	22.0/27.4	35.9/46.4	45.2/55.4	55.0/68.7	73.4/92.9	90.4/112.0	110.0/138.6	
	運転電流 A	71.9/79.3	80.6/90.8	126.9/150.5	154.1/177.2	191.3/219.1	257.9/301.2	308.1/358.3	382.5/442.0	
	水頭損失 mAq	2.2/2.6	2.4/2.7	4.5/4.4	2.4/2.8	2.6/3.2	2.5/2.9	2.8/3.5	2.4/2.8	
	力率 %	75.1/86.3	78.8/87.1	81.7/89.0	84.7/90.3	83.0/90.5	82.2/89.0	84.7/90.2	83.0/90.5	
電圧	始動電流 A	117/102	134/119	256/224	369/331	427/379	393/394	534/530	633/623	
	容量制御 %	100, 50, 0		100, 67, 0			100, 83, 50, 33, 0			
電源		三相 200V 50/60Hz								
塗装色		パールグレー<マンセル2.5Y%相当>								
外形寸法	高さ mm	2,050			2,350			2,350		
	幅 mm	2,880			2,450	2,690	2,880	4,100	5,480	5,860
	奥行 mm	1,120			1,995					
圧縮機	分割可否	分割できません						一体形搬入が標準です		
	形式×個数	半密閉×1						半密閉×2		
	始動方式	A-Δ始動方式						A-Δ順次始動方式		
	回転数 rpm	1,450/1,730								
電機	称出力 kW	19	22	30	37	45	30×2	37×2	45×2	
	運転電流 A	64.5/72.5	69.9/80.7	111.7/135.5	135.7/158.7	168.8/196.9	227.7/271.3	271.3/321.3	337.6/397.7	
	始動電流 A	108/95	121/107	238/207	347/310	400/353	238/207<1台当り>	347/310<1台当り>	400/353<1台当り>	
	押し退け量 m ³ /h	75.0/89.48	84.37/100.67	140.63/167.78	177.48/211.75	208.17/248.37	140.67×2/167.78×2	177.45×2/211.75×2	208.17×2/248.37×2	
	1日の冷凍能力 法定トン	8.83/10.53	9.93/11.85	16.55/19.74	20.88/24.92	24.50/29.22	16.55×2/19.74×2	20.83×2/24.92×2	24.5×2/29.22×2	
電熱器<クランクケース>	W	180			250		180×2	250×2		
油種		スニソ4GS<チャージ済>								
チャージ量	ℓ	5.4			6	14	6×2	14×2		
冷媒種類	kg	R22<チャージ済>								
制御方式		温度式自動膨張弁								
空気側熱交換器形式		プレートフィン式								
水側熱交換器形式		シェルアンドチューブ式								
配管接続	入口	PT2½おねじ			PT3おねじ			PT4おねじ		
	出口	PT2½おねじ			PT3おねじ			PT4おねじ		
送風機	形式	プロペラファン								
送風機	出力×個数 kW	0.7×2	0.7×3	0.7×4	0.7×5	0.7×6	0.7×8	0.7×10	0.7×12	
	風量 m ³ /min	440/520	645/760	780/920	1,000/1,175	1,170/1,380	1,560/1,840	2,000×2,350	2,340/2,760	
	運転電流 A	4.2/4.0<送風機1台当り>								
制御	始動電流 A	16.3/14.6<送風機1台当り>								
	運転制御	2ステップ制御						2×2ステップ制御		
送風機	遠方操作方式									
排水	ドレン排水口	送風機室PT2おねじ<R2B>×2機械室100×35樋口						送風機室PT2おねじ<R2B>×4, 機械室100×35樋口		
冷水循環ポンプ		-								
保護装置		圧力開閉器<高低圧>, 過電流継電器, 凍結防止サーモ, 巻線保護サーモ, 油圧開閉器, 溶栓<空気コイル><50Jのみ>, 安全弁<50Jのみ>, 吐出ガスサーモ						圧力開閉器<高低圧>, 過電流継電器, 油圧開閉器, 巻線保護サーモ, 吐出ガスサーモ, 凍結防止サーモ, 溶栓<空気コイル><80Jを除く>, 安全弁<80Jを除く>		
騒音	音ホン<A>	63/65			64/66		65/67	66/68	67/69	68/70
付属品		リモコンパネル								
送風機	高圧ガス取締法区分	手続不要						届出<運転開始20日前>但し120の60Hzは許可申請		
送風機	冷凍保安責任者の選任	不要								
製品重量	kg	1,200	1,230	1,570	1,950	2,050	3,000	3,900	4,200	
	kg	1,250	1,280	1,620	2,030	2,120	3,130	4,010	4,340	

- 注1. 冷却性能は外気温度DB=35℃, 冷水入口12℃, 出口7℃のときを示します。
 2. 騒音はユニット正面<サービス面>から1m離れて1.5mの高さの位置で測定した値で無響音室基準です。反響音の影響を受ける据付状態ではこの値より3~5ホン高くなります。
 3. 水回路を共通にしてユニットを複数台使用し, 1日の冷凍能力<法定トン>が20トン以上, 50トン未満となる場合は, 「届出」, また50トン以上となる場合は「許可申請」となります。

(2)年間冷却運転形<CA-L形>

項目	形名	CA-15EL ₃	CA-20EL ₃	CA-25JL	CA-30JL	CA-40JL
性能	冷却能力 kcal/h	30,000/33,500	40,000/45,000	50,000/56,000	60,000/67,000	95,000/106,000
	冷水量 m ³ /h	6.0/6.7	8.0/9.0	10.0/11.2	12.0/13.4	19.0/21.2
	水頭損失 mAq	1.3/1.6	3.3/ 3.9	2.2/2.6	2.4/2.7	4.5/4.4
	消費電力 kW	15.4/17.4	19.8/22.9	18.7/23.7	22.0/27.4	35.9/46.4
	運転電流 A	57.8/58.0	74.6/74.4	71.9/79.3	80.6/90.8	126.9/150.5
	電力率 %	77/87	77/89	75.1/86.3	78.8/87.1	81.7/89.0
	始動電流 A	197/183	208/188	117/102	134/119	256/224
容量制御 %			100, 50, 0			
電源		三相 200V 50/60Hz				
塗装色		マンセル2.5Y ⁶ 5 ¹ 2 ⁶ パーラグレー		パーラグレー<マンセル2.5Y ⁶ 5 ¹ 2 ⁶ 相当>		
外形寸法	高さ mm	1,635	1,705	2,050		2,350
	幅 mm	1,960	1,960	2,880		2,450
	奥行 mm	985	985	1,120		1,995
	分割可否			分割できません		
圧縮機	形式×個数	全密閉×2		半密閉×1		
	始動方式	直入順次始動方式		Λ-Δ始動方式		
	回転数 rpm	2,900/3,400		1,450/1,730		
	称呼出力 kW	5.5×2	7.5×2	19	22	30
	運転電流 A	31.5/32.5	38/42	64.5/72.5	69.9/80.7	111.7/135.5
	始動電流 A	167/153	170/149	108/95	121/107	238/207
	押しのけ量 m ³ /h	29.8×2/34.9×2	37.3×2/43.7×2	75.0/89.48	84.37/100.67	140.63/167.78
1日の冷凍能力 法定トン	3.5×2/4.1×2	4.4×2/5.1×2	8.83/10.53	9.93/11.85	16.55/19.74	
電熱器<クランクケース>	W	62×2	72×2	180		
油種		スニソ3GSD		スニソ4GS<チャージ済>		
チャージ量 ℓ		3.0×2	4.5×2	5.4	6	
種類×チャージ量 kg		R22×4.6	R22×7.0×2	R22	R22	
冷媒制御方式		温度式自動膨張弁				
空気側熱交換器形式		強制空冷プレートフィンチューブ式		プレートフィン式		
本側熱交換器形式		チューブインチューブ式<全銅製>		シェルアンドチューブ式		
配管接続	入口	PT2めす<RC2B>		PT2 ¹ / ₂ おねじ<R2 ¹ / ₂ B>		PT3おねじ<R3B>
	出口	PT2めす<RC2B>		PT2 ¹ / ₂ おねじ<R2 ¹ / ₂ B>		PT3おねじ<R3B>
送風機形式		プロペラファン<外気温によるΛ-Δ切換>		プロペラファン		
称呼出力×個数 kW		0.12×2	0.2×2	0.7×2	0.7×3	0.7×4
風量 m ³ /min		197/220	355/370	440/520	645/760	780/920
運転電流 A		1.3/1.2<1台当り>	1.9/1.7<1台当り>	4.2/4.0<送風機1台当り>		
始動電流 A		2.4/2.3<1台当り>	3.5/3.3<1台当り>	16.3/14.6<送風機1台当り>		
低外気温制御		外気温検知によるΛ-Δ制御		外気温検知による送風機台数制御		
冷水制御		2ステップ温度調節器		2ステップ制御		
運転制御		100Vリモートコントロール式		遠方操作方式		
ドレン排水口		-		送風機室PTおねじ<R2B>×2,機械室100×35樋口		
冷水循環ポンプ		組込不可		-		
保護装置		高圧圧力開閉器,凍結防止温度開閉器,過電流継電器 圧縮機巻線温度開閉器,送風機巻線保護サーモ		圧力開閉器<高低圧>,過電流継電器,凍結防止サーモ,巻線保護サーモ,油圧開閉器, 吐出ガスサーモ		
騒音値	ホン<A>	53/55	55/57	63/65		64/66
付属品		リモコンパネル1個		リモコンパネル		
高圧ガス取締法区分		不要※2		手続不要		
冷凍保安責任者の選任		不要				
製品重量 kg		475	610	1,200	1,230	1,570
運転重量 kg		490	635	1,250	1,280	1,620

注※1.性能は次の条件による。外気温35°C, RH=40%, 冷水入口12°C, 出口7°C
 ※2.水回路を共通にしてユニットを複数台使用し, 1日の冷凍能力<法定トン>が20トン以上になる場合は届出が, 50トン以上の場合には許可申請が必要です。
 ※3.騒音値は吸込面から1mの高さの位置で測定したAスケールの音です。<反響音なし>

チリングユニット<空冷>

チリングユニット<空冷>仕様

使用外気温度範囲0°C~40°C

項目	形名	CA-50JL	CA-60JL	CA-80JL	CA-100JL	CA-120JL
性能	冷房能力 kcal/h	118,000/132,000	140,000/160,000	190,000/212,000	236,000/265,000	280,000/315,000
	冷水量 m ³ /h	23.6/26.4	28.0/32.0	38.0/42.4	47.2/53.0	56.0/63.0
電	消費電力 kW	45.2/55.4	55.0/68.7	73.4/92.9	90.4/112.0	110.0/138.6
	運転電流 A	154.1/177.2	191.3/219.1	257.9/301.2	308.1/358.3	382.5/442.0
	水頭損失 mAq	2.4/2.8	2.6/3.2	2.5/2.9	2.8/3.5	2.4/2.8
	力率 %	84.7/90.3	83.0/90.5	82.2/89.0	84.7/90.2	83.0/90.5
	始動電流 A	369/331	427/379	393/394	534/530	633/623
	容量制御 %	100, 67, 0			100, 83, 50, 33, 0	
電源		三相200V 50/60Hz				
塗装		パールグレー<マンセル2.5Y%相当>				
外形寸法	高さ mm	2,350			2,350	
	幅 mm	2,690	2,880	4,100	5,480	5,860
	奥行 mm	1,995				
分割可否		分割できません			一体形搬入が標準です	
形式×個数		半密閉×1			半密閉×2	
始動方式		△-△始動方式			△-△順次始動方式	
回転数 rpm		1,450/1,730				
圧縮機	称呼出力 kW	37	45	30×2	37×2	45×2
	運転電流 A	135.7/158.7	168.8/196.9	227.7/271.3	271.3/321.3	337.6/397.7
	始動電流 A	347/310	400/353	238/207<1台当り>	347/310<1台当り>	400/353<1台当り>
	押しのけ量 m ³ /h	177.48/211.75	208.17/248.37	140.63×2/167.78×2	177.48×2/211.75×2	208.17×2/248.37×2
	1日の冷凍能力 法定トン	20.88/24.92	24.50/29.22	16.55×2/19.74×2	20.88×2/24.92×2	24.5×2/29.22×2
電熱器<クランクケース>	W	250			250×2	
油種	種類	スニソ4GS<チャージ済>				
	チャージ量 ℓ	14		6×2	14×2	
冷媒	種類×チャージ量 kg	R22			R22	
制御方式		温度式自動膨張弁				
空気側熱交換器形式		プレートフィン式				
水側熱交換器	形式	シェルアンドチューブ式				
	配管接続	入口	PT3おねじ		PT4おねじ	
		出口	PT3おねじ		PT4おねじ	
送風機	形式	プロペラファン				
	称呼出力×個数 kW	0.7×5	0.7×6	0.7×8	0.7×10	0.7×12
	風量 m ³ /min	1,000/1,175	1,170/1,380	1,560/1,840	2,000/2,350	2,340/2,760
	運転電流 A	4.2/4.0<送風機1台当り>				
	始動電流 A	16.3/14.6<送風機1台当り>				
低外気温制御		外気温度検知による送風機台数制御				
制御	冷水制御	2ステップ制御			2×2ステップ制御	
装置	運転制御	遠方操作方式				
	ドレン排水口	送風機室PT2おねじ<R2B>×2, 機械室100×35樋口			送風機室PTおねじ<R2B>×4, 機械室100×35樋口	
	冷水循環ポンプ	-				
保護装置		圧力開閉器<高低圧>, 過電流継電器, 油圧開閉器, 巻線保護サーモ, 吐出ガスサーモ, 凍結防止サーモ, 溶栓<空気コイル><80JLを除く>, 安全弁<80JLを除く>				
騒音	音ホ<A>	64/66	65/67	66/68	67/69	68/70
付属品		リモコンパネル				
高圧ガス取締法区分		届出<運転開始20日前>但し120の60Hzは許可申請				
冷凍保安責任者の選任		不要				
製品重量 kg		1,950	2,050	3,000	3,900	4,200
運転重量 kg		2,030	2,120	3,130	4,010	4,340

- 注 1. 冷却性能は外気温度DB=35°C, 冷水入口12°C, 出口7°Cのときを示します。
 2. 騒音はユニット正面<サービス面>から1m離れて1.5mの高さの位置で測定した値で無響音室基準です。反響音の影響を受ける据付状態ではこの値より3~5ホン高くなります。
 3. 水回路を共通にしてユニットを複数台使用し, 1日の冷凍能力<法定トン>が20トン以上, また50トン未満となる場合は「届出」, 50トン以上となる場合は「許可申請」となります。

(3)低外気温運転形<CA-S形>

使用外気温温度範囲-10℃~40℃

項目		形名	CA-25JS	CA-30JS	CA-40JS	CA-50JS	CA-60JS	CA-80JS	CA-100JS	CA-120JS		
性能	冷房能力	kcal/h	50,000/56,000	60,000/67,000	95,000/106,000	118,000/132,000	140,000/160,000	190,000/212,000	236,000/265,000	280,000/315,000		
	冷水量	m ³ /h	10.0/11.2	12.0/13.4	19.0/21.2	23.6/26.4	28.0/32.0	38.0/42.4	47.2/53.0	56.0/63.0		
	消費電力	kW	18.7/23.7	22.0/27.4	35.9/46.4	45.2/55.4	55.0/68.7	73.4/92.9	90.4/112.0	110.0/138.6		
	運転電流	A	71.9/79.3	80.6/90.8	126.9/150.5	154.1/177.2	191.3/219.1	257.9/301.2	308.1/358.3	382.5/442.0		
	水頭損失	mAq	2.2/2.6	2.4/2.7	4.5/4.4	2.4/2.8	2.6/3.2	2.5/2.9	2.8/3.5	2.4/2.8		
	力率	%	75.1/86.3	78.8/87.1	81.7/89.0	84.7/90.3	83.0/90.5	82.2/89.0	84.7/90.2	83.0/90.5		
	始動電流	A	117/102	134/119	256/224	369/331	427/379	393/394	534/530	633/623		
	容量制御	%	100, 50, 0			100, 67, 0			100, 83, 50, 33, 0			
電源	三相 200V 50/60Hz											
塗装色	パールグレー<マンセル2.5Y%相当>											
外形寸法	高さ	mm	2,050			2,350			2,350			
	幅	mm	2,880			2,450	2,690	2,880	4,100	5,480	5,860	
	奥行	mm	1,120			1,995						
分割可否	分割できません											
圧縮機	形式×個数	半密閉×1					半密閉×2					
	始動方式	A-Δ始動方式					A-Δ順次始動方式					
	回転数	rpm	1,450/1,730									
	呼称出力	kW	19	22	30	37	45	30×2	37×2	45×2		
電機	運転電流	A	64.5/72.5	69.9/80.7	111.7/135.5	135.7/158.7	168.8/196.9	227.7/271.3	271.3/321.3	337.6/397.7		
	始動電流	A	108/95	121/107	238/207	347/310	400/353	238/207<1台当り>	347/310<1台当り>	400/353<1台当り>		
	押し退け量	m ³ /h	75.0/89.48	84.37/100.67	140.63/167.78	177.48/211.75	208.17/248.37	140.63×2/167.78×2	177.48×2/211.75×2	208.17×2/248.37×2		
1日の冷凍能力	法定トン	8.83/10.53	9.93/11.85	16.55/19.74	20.88/24.92	24.50/29.22	16.55×2/19.74×2	20.88×2/24.92×2	24.5×2/29.22×2			
電熱器<クランクケース>	W	180			250			180×2	250×2			
油種類	スニソ4GS<チャージ済>											
チャージ量	ℓ	5.4			6	14			6×2	14×2		
種類×チャージ量	kg	R22			R22	R22			R22	R22		
制御方式	温度式自動膨張弁											
空気側熱交換器形式	プレートフィン式											
水側熱交換器形式	シェルアンドチューブ式											
配管接続	入口	PT2½おねじ			PT3おねじ			PT4おねじ				
	出口	PT2½おねじ			PT3おねじ			PT4おねじ				
形式	プロペラファン											
送風機	呼称出力×個数	kW	0.7×2	0.7×3	0.7×4	0.7×5	0.7×6	0.7×8	0.7×10	0.7×12		
	風量	m ³ /min	440/520	645/760	780/920	1,000/1,175	1,170/1,380	1,560/1,840	2,000/2,350	2,340/2,760		
	運転電流	A	4.2/4.0<送風機1台当り>									
	始動電流	A	16.3/14.6<送風機1台当り>									
低外気温制御	送風機の回転数制御											
冷水制御	2ステップ制御					2×2ステップ制御						
運転制御	遠方操作方式											
ドレン排水口	送風機室PT2おねじ<R2B>×2, 機械室100×30樋口					送風機室PT2<R2B>おねじ×4, 機械室100×35樋口						
冷水循環ポンプ	-											
保護装置	圧力開閉器<高低圧>, 過電流継電器, 凍結防止サーモ, 巻線保護サーモ, 油圧開閉器, 溶栓<空気コイル><50JS・60JSのみ>, 安全弁<50JS・60JSのみ>, 吐出ガスサーモ											
騒音	ホン<A>	63/65			64/66	64/66	65/67	66/68	67/69	68/70		
付属品	リモコンパネル											
高圧ガス取締区分	手続不要					届出<運転開始20日前>但し120の60Hzは許可申請						
冷凍保安責任者の選任	不要											
製品重量	kg	1,300	1,330	1,670	2,050	2,150	3,100	4,000	4,300			
運転重量	kg	1,350	1,380	1,720	2,130	2,220	3,230	4,110	4,440			

- 注 1. 冷却性能は外気温DB=35℃, 冷水入口12℃, 出口7℃のときを示します。
 2. 騒音はユニット正面<サービス面>から1m離れて1.5mの高さの位置で測定した値で無響音室基準です。反響音の影響を受ける据付状態ではこの値より3~5ホン高くなります。
 3. 水回路を共通にしてユニットを複数台使用し, 1日の冷凍能力<法定トン>が20トン以上, また50トン未満となる場合は「届出」, 50トン以上となる場合は「許可申請」となります。
 4. ユニットが季節風の影響を受ける恐れがある場合は防風壁又は防風フードの設置を検討願います。

チリングユニット<空冷>

8.2 空冷式産業用チラー〈MCA・CCA形シリーズ〉

(1) MCAシリーズ〈冷水ユニット〉

項目		形名	MCA-2B-CU	MCA-3B-CU	MCA-5B-CU	MCA-8B-CU	MCA-10B-CU
性能	冷却能力	kcal/h	4,000/4,500	6,000/6,700	10,000/11,200	15,000/17,000	20,000/22,400
	冷水量	m ³ /h	1.33/1.5	1.2/1.34	2.0/2.24	3.0/3.4	4.0/4.48
	水頭損失	mAq	0.75/0.90	0.67/0.82	2.7/3.3	1.3/1.6	1.2/1.5
	消費電力	kW	1.7/2.3	2.9/3.5	4.4/5.5	6.0/7.2	8.3/10.7
	運転電流	A	6.5/7.8	9.8/11.0	15.5/17.6	21.1/22.6	28.2/33.6
	力率	%	75/85	85/92	82/90	82/92	85/93
電	始動電流	A	39/38	65/56	107/98	156/134	210/182
	容量制御	制御範囲 出口水量	—				
塗	電	源	三相 200V 50/60Hz				
	装	色	アクリル塗装〈マンセル5Y8/1〉				
外形寸法	高	mm	1,061	1,445			
	幅	mm	985	990			1,500
	奥行	mm	450	495			500
圧	分割可	否	分割できません				
	形式×個数		全密閉×1				
縮	始動方式		直入				
	回転数	rpm	2,900/3,400	2,900/3,500		2,900/3,400	
	称出力	kW	1.5	2.2	3.75	5.5	7.5
	運転電流	A	6.4/7.4	10.8/12.2	15.1/17.5	22.2/24.1	30/34
	始動電流	A	38/37	64/55	92/85	152/130	205/177
	押しのけ量	m ³ /h	5.83/6.83	11.9/14.0	17.5/20.5	20.3/23.8	28.8/33.7
機	1日の冷凍能力	法定トン	0.68/0.8	1.4/1.6	2.1/2.4	2.4/2.8	3.4/4.0
	電熱器〈クランクケース〉	W	38	62		72	
油	種類		DIAMOND MS32〈N-1〉		スニソ 3GSD		
	チャージ量	ℓ	1.0	1.65	2.2	2.6	4.0
冷媒	種類×チャージ量	kg	R22×1.6	R22×2.1	R22×3.0	R22×4.5	R22×6.0
	制御方式		キャピラリーチューブ式				
本側熱交換器	空気側熱交換器形式		強制空冷プレートフィンチューブ式				
	形式		二重管式				
送風機	配管接続	入口	PT1めす〈RC1B〉	PT1¼めす〈RC1¼B〉			
	出口		PT1めす〈RC1B〉	PT1¼めす〈RC1¼B〉			
制御	形式		プロペラファン				
	出力×個数	kW	0.085×1	0.065×1	0.055, 0.080	0.055, 0.080×2	0.080, 0.095×2
	風量	m ³ /min	30	50	110	143	
	運転電流	A	0.85/0.84	0.9/1.2	1.0+0.9/1.3+1.0	0.8+0.9×2/0.9+1.1×2	0.9+1.1×2/1.1+1.2×2
送風機	始動電流	A	1.14/1.05	1.5/1.4	1.9+1.4/1.8+1.3	1.1+1.5×2/1.0+1.4×2	1.5+1.8×2/1.4+1.6×2
	冷水制御		出口水温制御				
保護装置	運転制御		200V リモートコントロール				
	運転保証範囲	℃	外気温-10~40, 冷水出口温度3~20				
騒音	冷水循環ポンプ		組込不可				
	保護装置		高圧圧力開閉器・過電流継電器・凍結防止サーモ・送風機インナーサーモ・圧縮機インナーサーモ〈5Bのみ〉・逆相防止器〈2・8・10Bのみ〉・吐出温度開閉器〈2・8・10Bのみ〉				
付属品	騒音※	ホン〈A〉	48/49	55/57	57/58	58/59	60/61
	高圧ガス取締法区分		リモートコントロールパネル1個				
冷凍保安責任者の選任	高圧ガス取締法区分		不要※2				
	冷凍保安責任者の選任		不要				
製品重量	製品重量	kg	114	144	180	235	280
	運重量	kg	116	147	184	240	288

注※1. 性能は次の条件による。外気温35℃, RH=40%, 冷水入口10℃〈2〉, 12℃〈3・5・8・10〉, 出口7℃。

※2. 水回路を共通にしてユニットを複数台使用し、1日の冷凍能力〈法定トン〉が20トン以上になる場合は届出が、50トン以上の場合には許可申請が必要です。

※3. 騒音値は吸込面から1m離れて、1mの高さの位置で測定したAスケールの音です。〈反響音なし〉

(2) CCAシリーズ<精密温度制御形>

項目	形名	CCA-3A-CU	CCA-5A-CU	
性能	冷却能力	kcal/h	6,000/6,700	10,000/11,200
	冷水量	m ³ /h	1.2/1.34	2.0/2.24
	水頭損失	mAq	0.67/0.82	2.7/3.3
	消費電力	kW	2.9/3.5	4.4/5.5
	運転電流	A	9.8/11.0	15.5/17.6
	力率	%	85/92	82/90
	始動電流	A	65/56	107/98
	容量制御範囲		約30~100%の無段階	
	※1 制御 出口水量		中心温度±0.5℃以内	
	電源		三相 200V 50/60Hz	
塗装 装色		アクリル塗装<マンセル5Y8/1>		
外形寸法	高さ	mm	1,445	
	幅	mm	990	
	奥行	mm	495	
	分割可否		分割できません	
圧縮機	形式×個数		全密閉×1	
	始動方式		直入	
	回転数	rpm	2,900/3,500	
電熱器<クランクケース>	称呼出力	kW	2.2	3.75
	運転電流	A	10.8/12.2	15.1/17.5
	始動電流	A	64/55	92/85
	押しのけ量	m ³ /h	11.9/14.0	17.5/20.5
	1日の冷凍能力	法定トン	1.4/1.6	2.1/2.4
油	種類	類	スニソ 3GSD	
	チャージ量	ℓ	1.65	2.2
	種類×チャージ量	kg	R22×2.1	R22×3.0
冷媒	制御方式		温度式自動膨張弁+電磁式自動弁	
	空気側熱交換器形式		強制空冷プレートフィンチューブ式	
水側熱交換器	形式		二重管式	
	配管接続	入口	PT 1¼めす<RC 1¼B>	
		出口	PT 1¼めす<RC 1¼B>	
送風機	形式		プロペラファン	
	出力×個数	kW	0.065×1	0.055,0.080
	風量	m ³ /min	50	110
	運転電流	A	0.9/1.2	1.0+0.9/1.3+1.0
制御方式	始動電流	A	1.5/1.4	1.9+1.4/1.8+1.3
	冷水制御		出口水温一定制御<±0.5℃>	
	運転制御		200Vリモートコントロール	
運転保証範囲	℃	外気温-10~40, 冷水出口温度3~15		
冷水循環ポンプ		組込不可		
保護装置		高圧圧力開閉器・過電流継電器・凍結防止サーモ・送風機インナーサーモ・圧縮機インナーサーモ<5Aのみ>		
騒音	音※	ホン<A>	55/57	57/58
付属品		リモートコントロールパネル1個		
高圧ガス取締法区分		不要※2		
冷凍保安責任者の選任		不要		
製品重量	kg	145	181	
運転重量	kg	148	185	

注※1.性能は次の条件による。外気温35℃, RH=40%, 冷水入口12℃, 出口7℃。

※2.水回路を共通にしてユニットを複数台使用し, 1日の冷凍能力<法定トン>が20トン以上になる場合は届出が, 50トン以上の場合には許可申請が必要です。

※3.騒音値は吸込面から1m離れて, 1mの高さの位置で測定したAスケールの音です。<反響音なし>

8.3 チリングユニット<水冷>

(1)標準タイプ<CR形>

項目		形名	CR-2B ₂	CR-3E	CR-5E	CR-8E	CR-10E	CR-15E ₂	CR-20E ₂
性能	冷却能力※1	kcal/h	3,980/4,550	7,100/8,000	11,800/13,200	18,000/20,000	23,600/26,500	35,500/40,000	47,500/53,000
	冷水量	m ³ /h	0.80/0.91	1.42/1.60	2.36/2.6	3.60/4.00	4.72/5.30	7.1/8.0	9.5/10.6
	水頭損失	mAq	0.17/0.22	0.6/0.8	2.1/2.8	1.7/2.1	2.5/3.0	1.2/1.4	2.7/3.2
	消費電力	kW	1.6/2.1	2.4/3.1	3.8/4.6	6.0/7.1	8.1/9.6	12.0/14.2	16.2/19.2
	運転電流	A	6.1/6.7	9.1/10.2	14.0/14.9	22.8/23.2	29.2/31.5	45.6/46.4	58.4/63.0
	力率	%	80.6/90.5	76.0/87.7	78.6/89.0	76.0/88.5	80.0/88.0	76.0/88.5	80/88
能	始動電流	直入	A	41.4/36.7	64/55	92/85	155/141	149/127	176/163
	容量制御	λ-Δ	—	—	—	—	—	—	—
電	源		三相 200V 50/60Hz						
塗	装	色	マンセン10B%	マンセル2.5Y% (パールグレー)					
外形寸法	高さ	mm	750	785	995	1,090	1,255	1,405	
	幅	mm	602	450	450	650		1,204	
	奥行	mm	701	640	640	640		640	
圧縮機	分割可否		分割できません						
	形式×個数		全密閉×1				全密閉×2		
油	始動方式		直入始動				直入順次始動		
	回転数	rpm	2,900/3,400						
凝縮器	呼称出力	kW	1.3	2.2	3.75	5.5	7.5	5.5×2	7.5×2
	押しつけ量	m ³ /h	7.9/9.2	11.9/14.0	17.5/20.5	28.0/32.8	35.0/41.0	28.0×2/32.8×2	35.0×2/41.0×2
	1日の冷凍能力	法定トン	0.9/1.1	1.4/1.6	2.1/2.4	3.3/3.9	4.1/4.8	3.3×2/3.9×2	4.1×2/4.8×2
冷媒	電熱器(クランクケース)	W	—			62	72	62×2	72×2
	種類		スニソ3GSD						
凝縮器	チャージ量	ℓ	1.4	1.65	2.2	3.0	4.5	3.0×2	4.5×2
	種類×チャージ量	kg	R22×0.82	R22×0.8	R22×1.3	R22×1.8	R22×2.9	R22×2.1×2	R22×3.2×2
冷却器	制御方式		キャピラリーチューブ方式						
	形式		水冷二重管式						
冷却器	材質		銅および鉄						
	配管接続		PT $\frac{3}{4}$ おす(R $\frac{3}{4}$ B)	PT1めす(RC1B)		PT1 $\frac{1}{2}$ めす(RC1 $\frac{1}{2}$ B)		PT2めす(RC2B)	
冷却器	形式		チューブインチューブ式						
	材質		全銅						
冷却器	配管接続		PT1おす(R1B)	PT1 $\frac{1}{4}$ めす(RC1 $\frac{1}{4}$ B)		PT1 $\frac{1}{2}$ めす(RC1 $\frac{1}{2}$ B)		PT2めす(RC2B)	
	冷却水流量	m ³ /h	1.1/1.3	1.83/2.12	3.01/3.43	4.63/5.22	6.11/6.95	9.3/10.4	12.2/13.9
冷却器	水頭損失	mAq	1.6/2.0	1.0/1.3	1.5/2.0	1.5/1.7	1.6/2.0	1.6/1.8	1.7/2.2
	冷水制御		温度調節器<入口水温>						
冷却器	運転制御		本体制御						
	ドレン排水口(めす)		PT $\frac{3}{4}$ (RC $\frac{3}{4}$ B)	不要				PT1	
保護装置	保護装置		高圧圧力開閉器, 過電流継電器, 巻線温度開閉器<CR-2B ₂ , CR-3E形は除く> 凍結防止用温度開閉器<CR-2B ₂ 形は除く>						
	付属品								
騒音	騒音	ホン(A)	49/50	50	53	56		55/56	56/57
	高圧ガス取締法区分※3		不要※2						
製品重量	冷凍保安責任者の選任		不要						
	製品重量	kg	119	88	116	170	225	395	460
製品重量	運転重量	kg	129	93	123	183	240	422	493

注※1.性能は下記条件におけるものです。

冷水入口温度 12℃ 出口 7℃, 冷却水入口温度 30℃ 出口35℃

※2.水回路を共通にしてユニットを複数台使用し, 1日の冷凍能力(法定トン)が20トン以上となる場合は届出が, 50トン以上となる場合は許可申請が必要。

※3.騒音はユニットから1m離れて1.0mの高さの位置で測定したAスケールの音です。<反響音なし, 50/60Hz>

項目	形名	CR-25N	CR-30N	CR-40N	CR-50N	CR-60N	CR-80N	CR-100N	CR-120N	
性能	冷却能力※1	kcal/h 60,000/67,000	71,000/80,000	106,000/118,000	132,000/150,000	160,000/180,000	212,000/236,000	265,000/300,000	315,000/355,000	
	冷水量	m ³ /h 12.0/13.4	14.2/16.0	21.2/23.6	26.4/30.0	32.0/36.0	42.4/47.2	53.0/60.0	63.0/71.0	
	水頭損失	mAq 3.5/4.5	3.5/4.5	4.5/5.5	2.8/3.3	3.3/4.0	2.9/3.4	3.5/4.4	2.8/3.2	
	消費電力	kW 18.0/22.2	20.5/25.9	29.8/38.4	36.5/46.2	45.1/58.2	59.6/76.6	71.7/88.0	88.0/109.8	
	運転電流率	% 68.3/82.7	67.8/82.5	83.0/90.6	86.7/92.2	84.6/92.3	85.3/92.4	90.6/93.2	81.3/91.2	
電	始動電流	A 203/185	217/202	—	—	—	—	—	—	
	容量制御	% 100,60,0	100,67,0	100,67,0	100,67,0	100,67,0	100,50,0	100,67,0	100,67,0	
電	源※2	三相 200V 50/60Hz								
塗	装	色 マンセルN5.5								
外形寸法	高さ	mm 1,200	1,250	1,273	1,411	1,677	1,728	1,765	1,765	
	幅	mm 2,299	2,299	2,685	2,670	3,057	3,095	3,095	3,095	
	奥行	mm 640	640	689	760	793	860	875	875	
	分割可否	分割できません								
圧縮機	形式×個数	密閉×3			半密閉×1					
	始動方式	直入順次方式			△-△始動方式					
油	回転数	rpm 2,900/3,400			1,450/1,730					
	呼称出力	kW 5×2+7.5	7.5×3	30×1	37×1	45×1	60×1	75×1	90×1	
	押しのけ量	m ³ /h 90.93/106.61	104.91/123.00	140.63/167.78	177.48/211.75	208.17/248.37	277.56/331.15	354.95/423.49	416.33/496.73	
	1日の冷凍能力	法定トン 10.69/12.54	12.33/14.46	16.55/19.74	20.88/24.92	24.50/29.22	32.66/38.96	41.76/49.83	48.98/58.44	
冷媒	電熱器(クランクケース)	W 62×2+72	72×3	180	250	400	400	400	400	
	種類	スニソ3GSDチャージ済			スニソ4GSチャージ済					
凝縮器	チャージ量	ℓ 3×2+4.5	4.5×2	6	14	15	28	28	28	
	種類×チャージ量	kg R22×(4×2+5×1)	R22×5×3	R22×18	R22×30	R22×30	R22×45	R22×50	R22×50	
冷却器	制御方式	温度式自動膨張弁								
	形式	シェルアンドチューブ式								
付属品	材質	銅および鉄								
	配管接続	2	2½	3	3	4	4	4	4	
騒音	形式	乾式シェルアンドチューブ式								
	材質	銅および鉄								
高圧ガス取扱区分※3	配管接続	2PTおねじ	2½PTおねじ	3PTおねじ	3PTおねじ	4PTおねじ	4PTおねじ	4PTおねじ	4PTおねじ	
	冷却水流量	m ³ /h 15.1/17.2	17.7/20.5	26.3/30.2	32.7/37.9	39.8/46.0	52.7/60.4	65.3/75.1	78.1/89.9	
電子式温度調節器	水頭損失	mAq 1.5/2.0	1.4/1.8	1.8/2.3	3.3/4.4	3.7/4.7	3.3/4.2	3.4/4.3	3.5/4.2	
	冷水制御	電子式温度調節器								
運転制御	運転制御	自動運転								
	ドレン排水口(めす)	PT½ねじ								
保護装置	圧力開閉器<高低圧>, 過電流継電器, 凍結防止用温度開閉器, 溶栓, 巻線保護温度開閉器, 油圧開閉器<25G・30Gは除く>, 圧縮機用安全弁<50N~120N>, 冷水温度上限サーモ但し, 25N, 30Nは除く									
防振パッド	防振パッド									
騒音	音ホン<A>	64/65	65/66	74/77	75/77	78/78	78/78	78/78	78/78	
高圧ガス取扱区分※3	不要									
冷凍保安責任者の選任	不要									
製品重量	kg 610	715	830	1,150	1,210	1,450	1,780	1,920	1,920	
運転重量	kg 675	780	890	1,250	1,300	1,610	1,930	2,110	2,110	

注※1.冷却能力は、冷水12→7℃、冷却水30→35℃、50/60Hz

※2.400/440Vのご要求にも応じます。

※3.冷水回路を共通にしてユニットを複数台使用し、1日の冷凍能力(法定トン)が20トン以上50トン未満となる場合は「届出」、50トン以上となる場合は「許可申請」となります。

※4.複数圧縮機搭載の場合は最終始動電流+他系統の運転電流を合計した値を記載しています。

チリングユニット<水冷>▶仕様

(2)2COMPタイプ<CR-ND形>

項目		形名	CR-160K	CR-200K	CR-240K	
性能	冷却能力※1	kcal/h	419,000/482,000	517,000/594,000	630,000/724,000	
	冷水量	m³/h	83.8/96.4	103.4/118.8	126/144.8	
	水頭損失	mAq	4.8/6.5	4.2/5.7	5.8/7.5	
	消費電力	kW	119.0/151.0	144.3/176.1	176.8/218.9	
	運転電流	A	202/238	234/273	319/347	
	力率	%	85.0/92.0	89.0/93.0	80.0/91.0	
	電	始動電流	A	—	—	—
		直入	A	361/342	381/367	587/543
		容量制御	%	No.1,2共に100,50,0	No.1,2共に100,67,0	
	電	源※2	三相 400V 50/60Hz			
塗	装	色	マンセルN5.5			
外形寸法	高さ	mm	1,743	1,831	1,831	
	幅	mm	3,378	3,793	3,793	
	奥行	mm	1,183	1,242	1,242	
圧縮機	分割可否		分割できません			
	形式×個数		半密閉×2			
	始動方式		Λ-Δ始動方式			
	回転数	rpm	1,450/1,730			
	呼称出力	kW	60×2	75×2	90×2	
	押しのけ量	m³/h	555.2/670.0	709.8/856.8	832.6/1005.0	
	1日の冷凍能力	法定トン	65.4/78.8	83.6/100.8	98.0/118.2	
	電熱器(クランクケース)	W	250×2	400×2		
	油	種類	スニソ4GSチャージ済			
	チャージ量	ℓ	15×2	28×2		
冷媒	種類×チャージ量	kg	R22×37×2	R22×40×2	R22×50×2	
	制御方式		温度式自動膨脹弁			
	形式		シェルアンドチューブ式			
	材質		銅および鉄			
凝縮器	配管接続		10K-150A			
	形式		乾式シェルアンドチューブ式			
冷却器	材質		銅および鉄			
	配管接続		10K-125A	10K-150A		
冷却水	冷却水流量	m³/h	104.3/122.5	128.2/149.1	149.2/182.5	
	水頭損失	mAq	9.0/11.9	8.5/10.8	8.4/11.8	
制御方式	冷水制御		電子式温度調節器			
	運転制御		自動運転			
ドレン排水口(くす)			PT½ねじ			
保護装置			圧力開閉器<高低圧>, 過電流継電器, 凍結防止用温度開閉器, 溶栓, 巻線保護温度開閉器, 油圧開閉器, 圧縮機用安全弁			
付属品			防振パッド			
騒音	音	ホン<A>	78/80	80/82		
高压ガス取締法区分※3			許可申請			
冷凍保安責任者の選任			要			
製品重量	kg		3,300	4,000	4,250	
運転重量	kg		3,750	4,500	4,850	

項目		形名	CR-80ND	CR-100ND	CR-120ND	
性能	冷却能力※1	kcal/h	212,000/236,000	265,000/300,000	315,000/355,000	
	冷水量	m³/h	42.4/47.2	53.0/60.0	63.0/71.0	
	水頭損失	mAq	2.9/3.4	3.5/4.4	2.8/3.2	
	消費電力	kW	59.2/76.1	73.3/92.7	90.3/116.4	
	運転電流	A	206/243	244/290	308/364	
	力率	%	82.8/90.5	86.7/92.1	84.5/92.3	
	電	始動電流	A	—	—	—
		直入	A	341/328	419/399	551/539
		容量制御	%	No.1,2共に100,67,0	No.1,2共に100,67,0	
	電	源※2	三相 200V 50/60Hz			
塗	装	色	マンセルN5.5			
外形寸法	高さ	mm	1,398	1,513	1,550	
	幅	mm	3,078	3,012	3,012	
	奥行	mm	925	950	975	
圧縮機	分割可否		分割できません			
	形式×個数		半密閉×2			
	始動方式		Λ-Δ始動方式			
	回転数	rpm	1,450/1,730			
	呼称出力	kW	30×2	37×2	45×2	
	押しのけ量	m³/h	281.26/335.56	354.96/423.50	416.34/496.74	
	1日の冷凍能力	法定トン	33.10/39.48	41.76/49.84	49.00/58.44	
	電熱器(クランクケース)	W	180×2	250×2		
	油	種類	スニソ4GSチャージ済			
	チャージ量	ℓ	6×2	14×2		
冷媒	種類×チャージ量	kg	R22×15×2	R22×20×2	R22×25×2	
	制御方式		温度式自動膨脹弁			
	形式		シェルアンドチューブ式			
	材質		銅および鉄			
凝縮器	配管接続		4			
	形式		乾式シェルアンドチューブ式			
冷却器	材質		銅および鉄			
	配管接続		4PTおねじ			
冷却水	冷却水流量	m³/h	52.6/60.3	65.6/75.9	78.5/91.0	
	水頭損失	mAq	3.3/4.2	3.4/4.3	3.6/4.6	
制御方式	冷水制御		電子式温度調節器			
	運転制御		自動運転			
ドレン排水口(くす)			PT½ねじ			
保護装置			圧力開閉器<高低圧>, 過電流継電器, 凍結防止用温度開閉器, 溶栓, 巻線保護温度開閉器, 油圧開閉器, 圧縮機用安全弁<100ND, 120ND>, 冷水温度上限サーモ			
付属品			防振パッド			
騒音	音	ホン<A>	77/80	77/81	78/81	
高压ガス取締法区分※3			届出	届出/許可申請		
冷凍保安責任者の選任			不要			
製品重量	kg		1,610	2,050	2,190	
運転重量	kg		1,770	2,210	2,370	

注※1.冷却能力は、冷水12→7℃、冷却水30→35℃、50/60Hz

※2.400/440Vのご要求にも応じます。

※3.冷水回路を共通にしてユニットを複数台使用し、1日の冷凍能力<法定トン>が20トン以上50トン未満となる場合は「届出」、50トン以上となる場合は「許可申請」となります。

※4.複数圧縮機搭載の場合は最終始動電流+他系統の運転電流を合計した値を記載しています。

8.4 水冷式<スクリー式・BCM-LX形シリーズ>

項目		形名	BCM-50LX	BCM-60LX	BCM-80LX	BCM-100LX	BCM-120LX
塗 装 色			マンセル N5.5				
外形寸法	高さ	mm	1,649		1,775	1,829	1,643
	幅	mm	2,720		2,831	3,120	3,148
	奥行	mm	893		1,050	1,055	1,135
温度範囲<出口>		℃	+5~+20				
冷却能力		kcal/h	132,000/150,000	160,000/180,000	212,000/236,000	265,000/300,000	315,000/355,000
電 源			三相 200V 50/60Hz				
圧縮機	形式		半密閉単段×1				半密閉単段×2
	始動方式		△方式				
圧縮機	回転数	rpm	2,950/3,540				
	称出出力	kW	35/37	42/45	56/60	70/75	42×2/45×2
	1日の冷凍能力	法定トン	18.8/22.6	22.1/26.5	28.4/34.0	34.8/41.7	44.2/53.0
凝縮器	形式		シェルアンドチューブ式				
	接続		PT3<めす>		PT4<めす>		
水冷却器	形式		乾式シェルアンドチューブ式				
	接続<フランジ式>		10K-80		10K-100		
油種	種類		スニソ 4GS チャージ済				
	チャージ量	ℓ	3.5				3.5×2
冷凍制御方式	種類		R22 チャージ済				
	制御方式		全自動				
容量制御		%	100-60-0				100-60-0 <No.1・2共>
付属部品			L基礎ボルト, 防振パッド, ランプ				
保護装置			高低圧圧力開閉器, 凍結防止開閉器, 巻線温度開閉器, 油面レベル開閉器 吐出温度開閉器, 逆転防止リレー, 過電流継電器, 安全弁<圧縮機>				
高圧ガス取締法区分			不要/届出		届出		届出/許可
冷凍保安責任者の選任			不要				
製品重量		kg	1,280	1,350	1,700	1,830	2,330
運転重量		kg	1,410	1,470	1,850	2,010	2,560

注1. 冷却能力は冷水入口/出口=12/7℃ 冷却水入口/出口=30/35℃の場合。

2. BCM LX形は受注生産品です。

3. 下記, 特殊仕様は従来通り, レシプロ形<BCL-Dシリーズ>対応となります。

◎ 防爆仕様 ◎ 附属冷凍仕様