

压缩机型号	SC15CLX.2	115V/60Hz 1~	采购代码	104L1853
-------	------------------	--------------	------	-----------------

设计信息

润滑油类型	酯类油	制冷剂	R404A, R452A, R507
润滑油黏度	32cST	排气量	15,28cm³ / 0,93cu.in
润滑油注油量	500cm³ / 16,9fl.oz	每托盘压缩机数量	80
最大充注量	1300g / 45,9oz		
壳体内自由空间容积	1460cm³ / 49,4fl.oz		
重量	13,7kg / 30,2lbs		
保护器类型	外置保护器		
主绕组阻值	0,66Ω (at 25°C)		
副绕组阻值	2,7Ω (at 25°C)		
最高绕组温度	125°C / 257°F		
最高排气温度	130°C / 266°F		



基本信息 SC15CLX.2

	配置 1	配置 2	配置 3	配置 4
启动方式	CSIR	CSCR	CSIR	CSCR
供电电源 (标称)	115V/60Hz	115V/60Hz	115V/60Hz	115V/60Hz
电机相数	1	1	1	1
电压范围	103-127V	103-127V	103-127V	103-127V
认证	UL	UL	UL	UL
启动力矩	HST	HST	HST	HST
备注	保护器和保护罩已经预组装在压缩机上。			

应用信息 SC15CLX.2

	配置 1	配置 2	配置 3	配置 4
制冷剂	R404A	R404A	R452A	R452A
应用	LBP	LBP	LBP	LBP
系统冷却条件	风冷却 3m/s	风冷却 3m/s	风冷却 3m/s	风冷却 3m/s
热气除霜	适用	适用	适用	适用

电机信息 SC15CLX.2

	配置 1	配置 2	配置 3	配置 4
启动装置	继电器	继电器	继电器	继电器
运行电容	-/-	23,5μF	-/-	23,5μF
启动电容	410μF	410μF	410μF	410μF
LRA (堵转电流 / 4s)	56,8A	54,2A	56,8A	54,2A
RLA (额定运行电流 / 1s)	9,8A	8,8A	9,8A	8,8A
启动电流	56,8A	54,2A	56,8A	54,2A

压缩机型号

SC15CLX.2

115V/60Hz

配置 1

采购代码

104L1853

启动附件信息

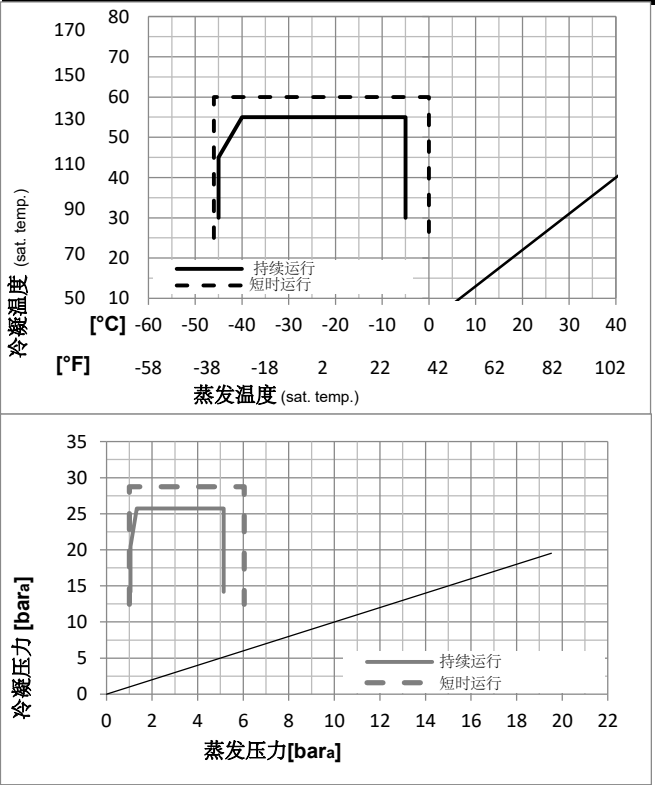
启动方式	CSIR
供电电源（标称值）	115V/60Hz 1~
制冷剂	R404A
应用	LBP
电压范围	103-127V
启动力矩	HST
认证	UL

环境温度/压缩机冷却

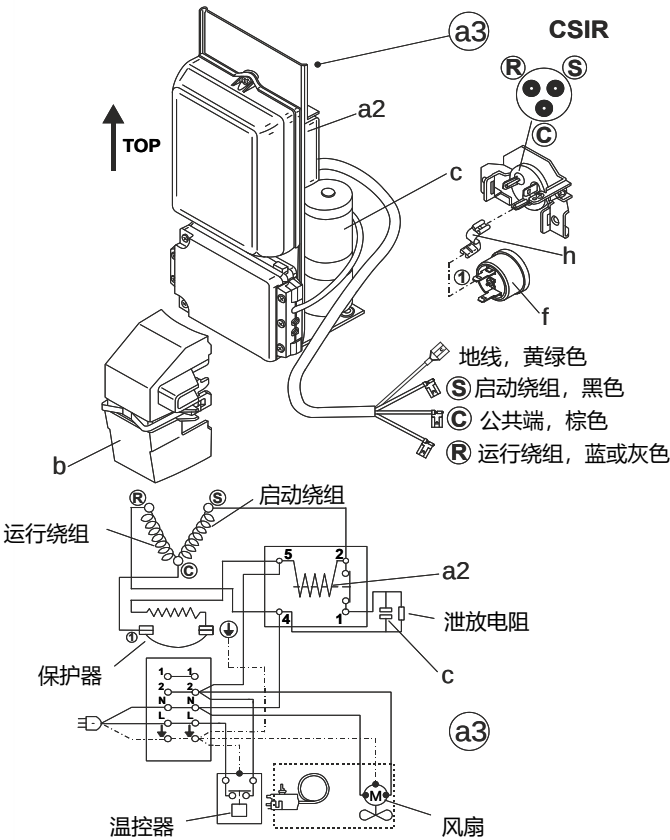
最低环境温度	10°C / 50°F
最高环境温度	43°C / 110°F

压缩机冷却			
环境温度	LBP	MBP	HBP
32°C / 90°F	风速 3m/s	n/a	n/a
38°C / 100°F	风速 3m/s	n/a	n/a
43°C / 110°F	风速 3m/s	n/a	n/a

运行范围



电路图



压缩机附件（保护器及支架、保护罩预组装在压缩机上）

a3	SC启动组件	117-7053
f	保护器 (T0761/46)	117U3212
h	保护器支架	117U0439
b	塑料保护罩	117U1021

可选附件（保护器及支架、保护罩预组装在压缩机上）

a2	电压继电器 (RVA 7AA3R)	117-7441
c	启动电容	117U5042
f	保护器 (T0761/46)	117U3212
h	保护器支架	117U0439
b	塑料保护罩	117U1021

压缩机型号

SC15CLX.2

115V/60Hz

配置 1

采购代码

104L1853

性能参数表

115V/60Hz, CSIR, 风速 3m/s, UL

	蒸发温度				冷凝温度				吸气温度				液体温度				制冷量				COP				EER				功率				电流				质量流量											
	pe				pc				RGT				Tliq				[W]				[Btu/h]				[W/W]				[Btu/Wh]				[kcal/Wh]				P1				I				ṁ			
	[°C]				[°F]				[°C]				[°F]				[W]				[Btu/h]				[W/W]				[Btu/Wh]				[kcal/Wh]				[W]				[A]				[kg/h]			
	[°C]				[°F]				[°C]				[°F]				[W]				[Btu/h]				[W/W]				[Btu/Wh]				[kcal/Wh]				[W]				[A]				[kg/h]			
	-23,3	54,4	32,2	32,2	880,0	3005	757,4	1,21	4,12	1,04	729,0	9,23	20,51	ASHRAE LBP																																		
	-10	130	90	90																																												
	-25	55	32	55	592,4	2023	509,8	0,85	2,89	0,73	699,9	9,05	18,51	cecomaf LBP																																		
	-13	131	89,6	131																																												
	-35	40	20	40	478,1	1633	411,4	0,93	3,18	0,80	512,7	7,99	12,99	EN12900 LBP																																		
	-31	104	68	104																																												
	-23,3	48,9	4,44	48,9	664,9	2271	572,2	0,93	3,19	0,80	711,1	9,17	23,54	ARI540 LBP																																		
	-10	120	40	120																																												
	-23,3	40,6	32,2	32,2	1017,4	3475	875,6	1,48	5,06	1,28	686,5	9,04	23,71	AHAM LBP																																		
	-10	105	90	90																																												
	-35	45	32	45	436,6	1491	375,8	0,85	2,89	0,73	515,4	7,99	11,67	opt																																		
	-31	113	89,6	113																																												

性能参数表

115V/60Hz, CSIR, 风速 3m/s, UL

	pe	制冷量				COP	EER		P1	I	m
	[°C]	[°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]
[°C / °F]	-45	-49	193,6	661	166,6	0,54	1,85	0,47	358,1	7,09	5,14
冷凝温度	-34,4	-30	452,7	1546	389,6	0,86	2,95	0,74	524,0	8,04	12,11
pc= 45/113	-28,9	-20	631,1	2155	543,1	1,03	3,53	0,89	610,6	8,57	16,96
吸气温度	-23,3	-10	844,2	2883	726,5	1,21	4,12	1,04	699,2	9,12	22,81
RGT=32/90	-20,6	-5	965,3	3297	830,7	1,30	4,43	1,12	744,9	9,40	26,17
液体温度	-15	5	1239,2	4232	1066,5	1,47	5,04	1,27	840,4	9,98	33,85
Tliq= 45/113	-5	23	1851,8	6324	1593,7	1,80	6,13	1,55	1031,5	11,07	51,48
[°C / °F]	-45	-49	92,8	317	79,8	0,28	0,97	0,25	325,6	6,90	2,85
冷凝温度	-34,4	-30	317,1	1083	272,9	0,60	2,06	0,52	526,2	8,00	9,81
pc= 55/131	-28,9	-20	469,0	1602	403,6	0,75	2,55	0,64	628,3	8,61	14,59
吸气温度	-23,3	-10	650,0	2220	559,4	0,89	3,04	0,77	730,8	9,24	20,36
RGT=32/90	-20,6	-5	752,9	2571	648,0	0,96	3,29	0,83	782,8	9,56	23,67
液体温度	-15	5	986,3	3369	848,9	1,11	3,79	0,95	889,4	10,22	31,28
Tliq= 55/131	-5	23	1511,8	5163	1301,1	1,38	4,71	1,19	1096,2	11,46	48,93

压缩机型号

SC15CLX.2

115V/60Hz

配置 2

采购代码

104L1853

启动附件信息

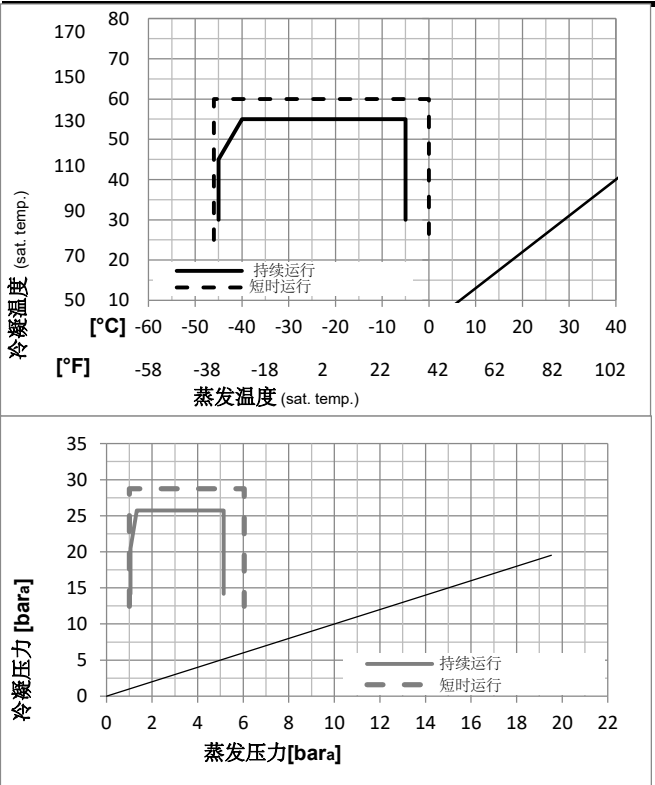
启动方式	CSCR
供电电源（标称值）	115V/60Hz 1~
制冷剂	R404A
应用	LBP
电压范围	103-127V
启动力矩	HST
认证	UL

环境温度/压缩机冷却

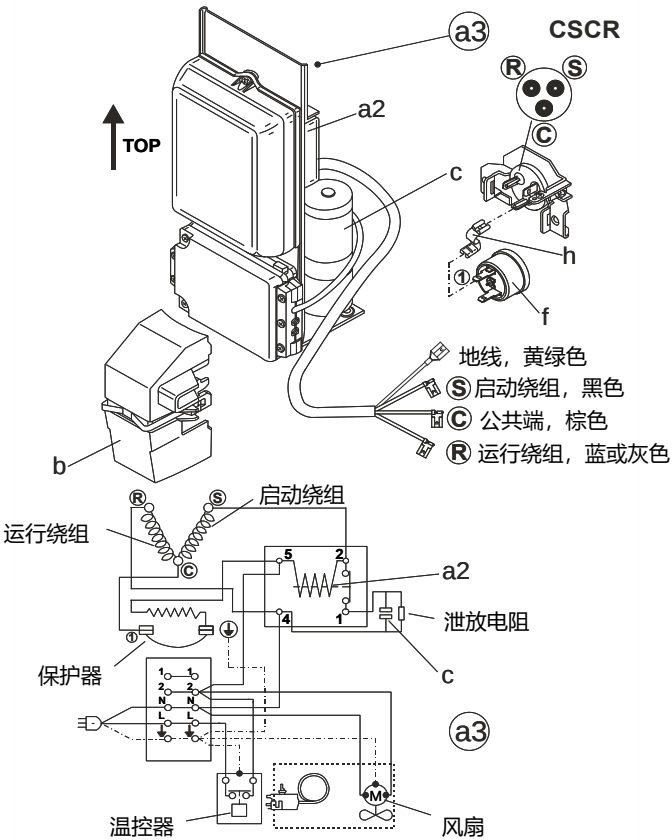
最低环境温度	10°C / 50°F
最高环境温度	43°C / 110°F

压缩机冷却			
环境温度	LBP	MBP	HBP
32°C / 90°F	风速 3m/s	n/a	n/a
38°C / 100°F	风速 3m/s	n/a	n/a
43°C / 110°F	风速 3m/s	n/a	n/a

运行范围



电路图



压缩机附件（保护器及支架、保护罩预组装在压缩机上）

a3	SC启动组件	117-7045
f	保护器 (T0761/46)	117U3212
b	塑料保护罩	117U1021

可选附件（保护器及支架、保护罩预组装在压缩机上）

a2	电压继电器 (RVA 7AA3R)	117-7441
e	运行电容 (23,5μF, 6.3mm)	117-7114
c	启动电容 (410μF, 6.3mm)	117U5043
f	保护器 (T0761/46)	117U3212
b	塑料保护罩	117U1021

压缩机型号

SC15CLX.2 115V/60Hz

配置 2

采购代码

104L1853

性能参数表

115V/60Hz, CSCR, 风速 3m/s, UL

	蒸发温度					冷凝温度					功率				
					吸气温度.					电流					
				液体温度.					质量流量						
			制冷量												
	pe	pc	RGT	Tliq	[W]	[Btu/h]		COP	EER		P1	I	m		
								[W/W]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]		
[°C]	-23,3	54,4	32,2	32,2	873,9	2984	752,1	1,27	4,32	1,09	690,2	7,23	20,36	ASHRAE LBP	
[°F]	-10	130	90	90											
[°C]	-25	55	32	55	588,2	2009	506,2	0,89	3,03	0,76	662,5	7,02	18,38	cecomaf LBP	
[°F]	-13	131	89,6	131											
[°C]	-35	40	20	40	475,2	1623	409,0	0,98	3,36	0,85	482,6	5,65	12,91	EN12900 LBP	
[°F]	-31	104	68	104											
[°C]	-23,3	48,9	4,44	48,9	660,1	2254	568,1	0,98	3,34	0,84	675,8	7,09	23,37	ARI540 LBP	
[°F]	-10	120	40	120											
[°C]	-23,3	40,6	32,2	32,2	1010,2	3450	869,4	1,55	5,28	1,33	653,7	6,83	23,54	AHAM LBP	
[°F]	-10	105	90	90											
[°C]	-35	45	32	45	433,9	1482	373,4	0,89	3,04	0,77	487,3	5,73	11,60	opt	
[°F]	-31	113	89,6	113											

性能参数表

115V/60Hz, CSCR, 风速 3m/s, UL

	pe		制冷量			COP			EER			P1	I	m
	[°C]	[°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]			
[°C / °F]	-45	-49	191,5	654	164,8	0,60	2,03	0,51	321,3	4,88	5,09			
冷凝温度	-34,4	-30	449,9	1536	387,2	0,91	3,10	0,78	496,0	5,78	12,03			
pc= 45/113	-28,9	-20	626,7	2140	539,4	1,08	3,68	0,93	581,4	6,34	16,84			
吸气温度	-23,3	-10	838,1	2862	721,3	1,26	4,30	1,08	665,7	6,96	22,65			
RGT=32/90	-20,6	-5	958,3	3273	824,8	1,35	4,62	1,16	708,3	7,30	25,98			
液体温度	-15	5	1230,8	4203	1059,2	1,55	5,28	1,33	795,9	8,03	33,62			
Tliq= 45/113	-5	23	1842,5	6293	1585,7	1,90	6,49	1,64	969,1	9,54	51,22			
[°C / °F]	-45	-49	91,2	312	78,5	0,32	1,08	0,27	287,7	4,88	2,80			
冷凝压力	-34,4	-30	315,2	1076	271,2	0,64	2,18	0,55	494,0	5,92	9,75			
pc= 55/131	-28,9	-20	465,8	1591	400,9	0,78	2,68	0,67	594,1	6,55	14,49			
吸气温度	-23,3	-10	645,5	2204	555,5	0,93	3,19	0,80	691,6	7,24	20,22			
RGT=32/90	-20,6	-5	747,7	2554	643,5	1,01	3,45	0,87	740,3	7,60	23,51			
液体温度	-15	5	980,1	3347	843,4	1,17	3,99	1,01	839,1	8,38	31,08			
Tliq= 55/131	-5	23	1505,6	5142	1295,7	1,46	5,00	1,26	1028,8	9,97	48,73			

压缩机型号

SC15CLX.2

115V/60Hz

配置 3

采购代码

104L1853

启动附件信息

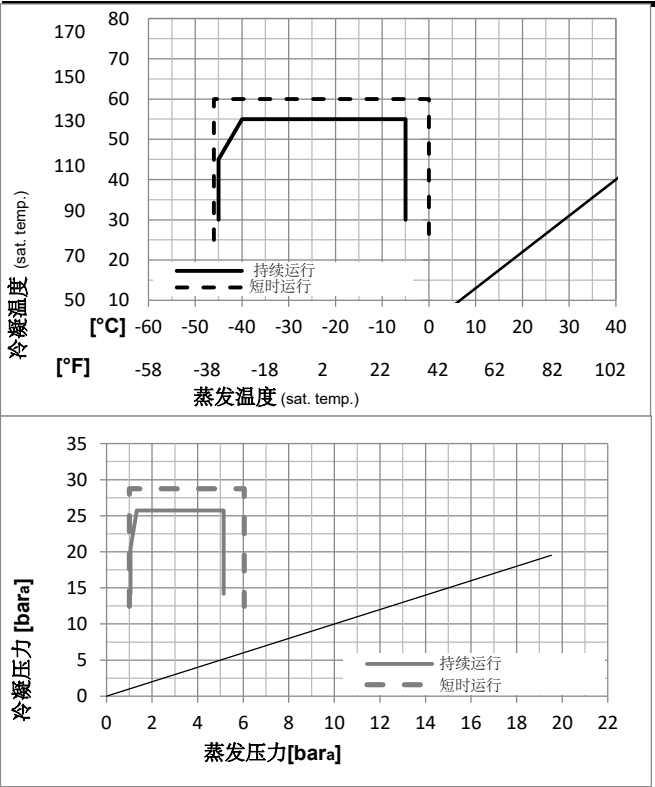
启动方式	CSIR
供电电源（标称值）	115V/60Hz 1~
制冷剂	R452A
应用	LBP
电压范围	103-127V
启动力矩	HST
认证	UL

环境温度/压缩机冷却

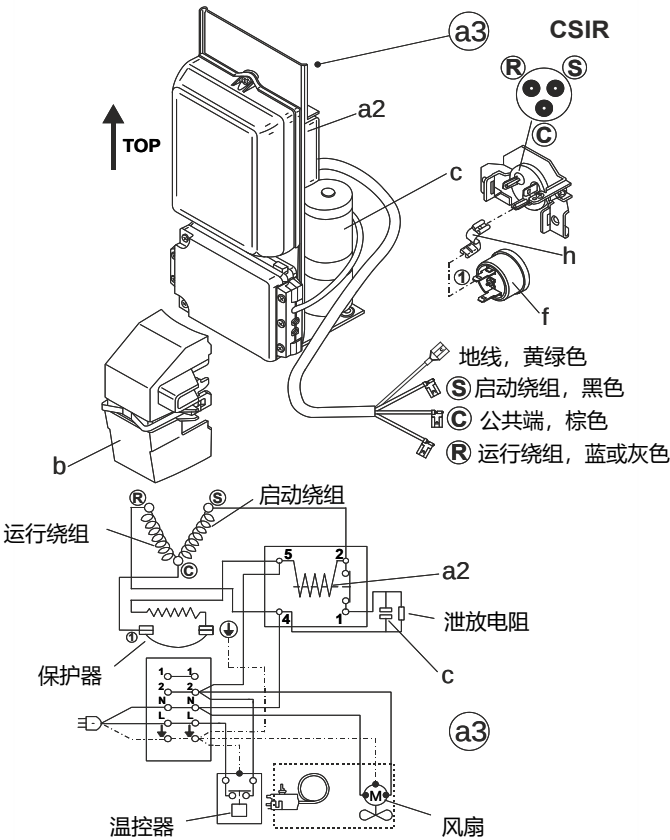
最低环境温度	10°C / 50°F
最高环境温度	43°C / 110°F

压缩机冷却			
环境温度	LBP	MBP	HBP
32°C / 90°F	风速 3m/s	n/a	n/a
38°C / 100°F	风速 3m/s	n/a	n/a
43°C / 110°F	风速 3m/s	n/a	n/a

运行范围



电路图



压缩机附件（保护器及支架、保护罩预组装在压缩机上）

a3	SC 启动组件	117-7053
f	保护器 (T0761/46)	117U3212
h	保护器支架	117U0439
b	塑料保护罩	117U1021

可选附件（保护器及支架、保护罩预组装在压缩机上）

a2	电压继电器 (RVA 7AA3R)	117-7441
c	启动电容	117U5042
f	保护器 (T0761/46)	117U3212
h	保护器支架	117U0439
b	塑料保护罩	117U1021

压缩机型号

SC15CLX.2

115V/60Hz

配置 3

采购代码

104L1853

性能参数表

115V/60Hz, CSIR, 风速 3m/s, UL

	蒸发温度											功率			
	冷凝温度											电流			
	吸气温度.											质量流量			
	液体温度.														
	制冷量														
	pe	pc	RGT	Tliq	[W]	[Btu/h]		COP	EER		P1	I	m		
								[W/W]	[Btu/W/h]	[kcal/W/h]	[W]	[A]	[kg/h]		
[°C]	-23,3	54,4	32,2	32,2										ASHRAE	
[°F]	-10	130	90	90	803,7	2745	691,6	1,18	4,05	1,02	678,4	8,93	19,32	LBP	
[°C]	-25	55	32	55										cecomaf	
[°F]	-13	131	89,6	131	545,4	1863	469,3	0,84	2,87	0,72	649,8	8,77	17,35	LBP	
[°C]	-35	40	20	40										EN12900	
[°F]	-31	104	68	104	430,7	1471	370,7	0,90	3,07	0,77	478,9	7,80	12,03	LBP	
[°C]	-23,3	48,9	4,44	48,9										ARI540	
[°F]	-10	120	40	120	617,0	2107	531,0	0,93	3,17	0,80	663,6	8,85	22,18	LBP	
[°C]	-23,3	40,6	32,2	32,2										AHAM	
[°F]	-10	105	90	90	935,4	3194	805,0	1,46	4,98	1,25	641,8	8,73	22,48	LBP	
[°C]	-35	45	32	45										opt	
[°F]	-31	113	89,6	113	392,1	1339	337,4	0,81	2,78	0,70	481,2	7,81	10,76		

性能参数表

115V/60Hz, CSIR, 风速 3m/s, UL

	pe		制冷量			COP			EER			P1		I	m
	[°C]	[°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]				
[°C / °F]	-45	-49	164,3	561	141,4	0,47	1,61	0,41	348,3	7,05	4,48				
冷凝温度	-34,4	-30	407,2	1391	350,5	0,83	2,84	0,72	488,9	7,85	11,18				
pc= 45/113	-28,9	-20	575,9	1967	495,6	1,01	3,46	0,87	568,4	8,31	15,88				
吸气温度	-23,3	-10	779,1	2661	670,5	1,19	4,07	1,03	653,2	8,79	21,59				
RGT=32/90	-20,6	-5	895,1	3057	770,4	1,28	4,38	1,10	698,0	9,05	24,87				
液体温度	-15	5	1159,1	3958	997,5	1,46	4,99	1,26	793,0	9,59	32,42				
Tliq= 45/113	-5	23	1754,8	5993	1510,2	1,78	6,08	1,53	985,8	10,69	49,86				
[°C / °F]	-45	-49	73,2	250	63,0	0,23	0,79	0,20	315,1	6,86	2,29				
冷凝温度	-34,4	-30	283,4	968	243,9	0,58	1,99	0,50	487,2	7,84	8,94				
pc= 55/131	-28,9	-20	427,4	1460	367,8	0,74	2,51	0,63	581,5	8,38	13,55				
吸气温度	-23,3	-10	600,7	2052	517,0	0,88	3,02	0,76	679,8	8,94	19,15				
RGT=32/90	-20,6	-5	699,9	2390	602,3	0,96	3,27	0,82	730,8	9,23	22,39				
液体温度	-15	5	926,2	3163	797,1	1,11	3,78	0,95	837,5	9,84	29,85				
Tliq= 55/131	-5	23	1441,1	4922	1240,2	1,38	4,70	1,18	1047,9	11,04	47,30				

压缩机型号

SC15CLX.2

115V/60Hz

配置 4

采购代码

104L1853

启动附件信息

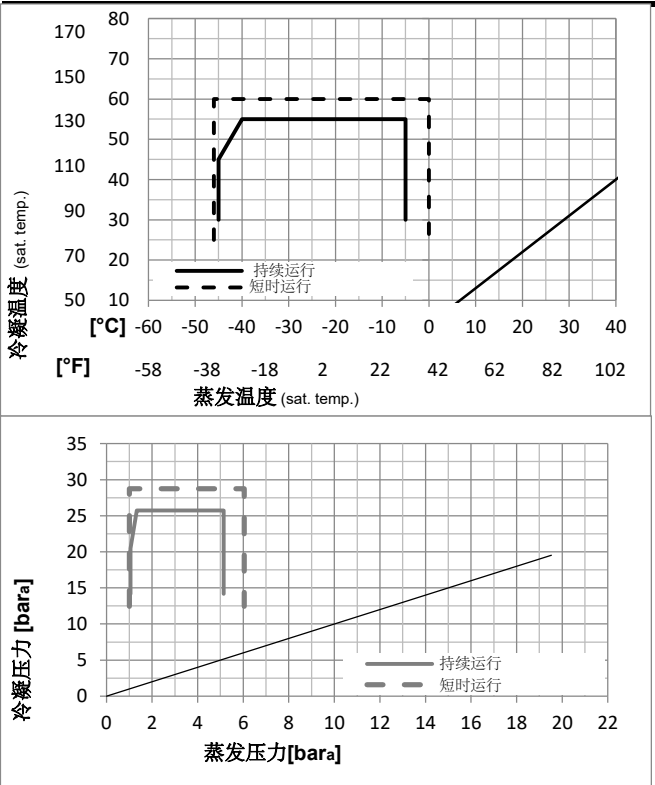
启动方式	CSCR
供电电源（标称值）	115V/60Hz 1~
制冷剂	R452A
应用	LBP
电压范围	103-127V
启动力矩	HST
认证	UL

环境温度/压缩机冷却

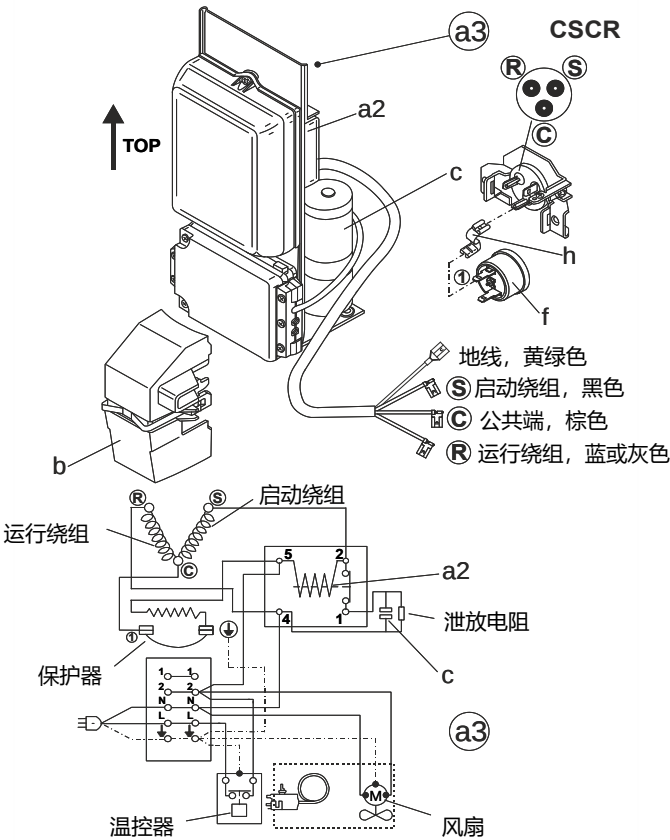
最低环境温度	10°C / 50°F
最高环境温度	43°C / 110°F

压缩机冷却			
环境温度	LBP	MBP	HBP
32°C / 90°F	风速 3m/s	n/a	n/a
38°C / 100°F	风速 3m/s	n/a	n/a
43°C / 110°F	风速 3m/s	n/a	n/a

运行范围



电路图



压缩机附件 (保护器及支架、保护罩预组装在压缩机上)

a3	SC 启动组件	117-7045
f	保护器 (T0761/46)	117U3212
b	塑料保护罩	117U1021

可选附件 (保护器及支架、保护罩预组装在压缩机上)

a2	电压继电器 (RVA 7AA3R)	117-7441
e	运行电容 (23,5μF, 6.3mm)	117-7114
c	启动电容 (410μF, 6.3mm)	117U5043
f	保护器 (T0761/46)	117U3212
b	塑料保护罩	117U1021

压缩机型号

SC15CLX.2 115V/60Hz

配置 4

采购代码

104L1853

性能参数表

115V/60Hz, CSCR, 风速 3m/s, UL

	蒸发温度					冷凝温度					功率				
	吸气温度				制冷量	EER				P1	电流			质量流量	
	液体温度					COP	EER				I				
	制热量						[Btu/h]	[kcal/h]				[A]			
	[W]							[W/W]					[kg/h]		
pe	pc	RGT	Tliq												
[°C]	-23,3	54,4	32,2	32,2	797,9	2725	686,7	1,24	4,24	1,07	643,1	6,90	19,18	ASHRAE LBP	
[°F]	-10	130	90	90											
[°C]	-25	55	32	55	541,5	1849	466,0	0,88	3,01	0,76	615,3	6,70	17,23	cecomaf LBP	
[°F]	-13	131	89,6	131											
[°C]	-35	40	20	40	428,2	1462	368,5	0,96	3,29	0,83	444,5	5,42	11,96	EN12900 LBP	
[°F]	-31	104	68	104											
[°C]	-23,3	48,9	4,44	48,9	612,5	2092	527,1	0,97	3,31	0,84	631,1	6,77	22,02	ARI540 LBP	
[°F]	-10	120	40	120											
[°C]	-23,3	40,6	32,2	32,2	928,6	3171	799,2	1,52	5,18	1,31	611,7	6,52	22,32	AHAM LBP	
[°F]	-10	105	90	90											
[°C]	-35	45	32	45	389,6	1331	335,3	0,87	2,98	0,75	447,1	5,48	10,69	opt	
[°F]	-31	113	89,6	113											

性能参数表

115V/60Hz, CSCR, 风速 3m/s, UL

	pe		制冷量			COP			EER			P1		I		m	
	[°C]	[°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]						
[°C / °F]	-45	-49	162,9	556	140,2	0,57	1,93	0,49	287,5	4,73	4,45						
冷凝温度	-34,4	-30	404,7	1382	348,3	0,89	3,03	0,76	455,6	5,53	11,11						
pc= 45/113	-28,9	-20	571,9	1953	492,2	1,06	3,62	0,91	539,1	6,05	15,77						
吸气温度	-23,3	-10	773,4	2641	665,6	1,24	4,24	1,07	622,3	6,65	21,43						
RGT=32/90	-20,6	-5	888,6	3035	764,7	1,34	4,57	1,15	664,6	6,97	24,69						
液体温度	-15	5	1151,0	3931	990,6	1,53	5,23	1,32	752,2	7,68	32,20						
Tliq= 45/113	-5	23	1745,3	5961	1502,0	1,88	6,43	1,62	926,5	9,14	49,59						
[°C / °F]	-45	-49	72,3	247	62,2	0,29	0,99	0,25	249,9	4,73	2,27						
冷凝温度	-34,4	-30	281,7	962	242,4	0,63	2,14	0,54	449,5	5,67	8,89						
pc= 55/131	-28,9	-20	424,5	1450	365,3	0,78	2,65	0,67	547,6	6,25	13,46						
吸气温度	-23,3	-10	596,4	2037	513,3	0,93	3,16	0,80	644,3	6,90	19,01						
RGT=32/90	-20,6	-5	694,9	2373	598,0	1,00	3,43	0,86	692,8	7,26	22,23						
液体温度	-15	5	920,0	3142	791,8	1,16	3,97	1,00	791,9	8,01	29,66						
Tliq= 55/131	-5	23	1434,4	4899	1234,4	1,46	4,98	1,25	983,8	9,55	47,08						