

型号

SC12CLX.2

采购代码:

104L2697

压缩机数据

制冷剂	R404A / R452A / R507
制冷剂最大充注量	1300g / 45.86oz
重量	13.70 kg / 30.20lbs
排气量	12.87 cm3 / 0.79cu.in
每托盘压缩机数量	80



基本信息 SC12CLX.2

-	Conf. 1	Conf. 2	Conf. 3	Conf. 4
启动方式	CSIR	CSIR	CSIR	CSIR
供电电源 (标称)	220-240 V/50 Hz	208-230 V/60 Hz	220-240 V/50 Hz	208-230 V/50 Hz
电机相数	1	1	1	1
电压范围	198-254 V	198-254 V	198-254 V	198-254 V
认证	UL, VDE, CCC, KC, EAC	UL, VDE, CCC, KC, EAC	UL, VDE, CCC, KC, EAC	UL, VDE, CCC, KC, EAC
启动力矩	HST	HST	HST	HST
制冷剂	R404A	R404A	R452A	R452A
应用	LBP	LBP	LBP	LBP
热气除霜	OK	OK	OK	OK
长时间高负荷运行	OK	OK	OK	OK

应用说明

- 保护接地（PE）端子位于压缩机上的 PE 冲压标记处

型号

SC12CLX.2

采购代码:

104L2697

设计信息

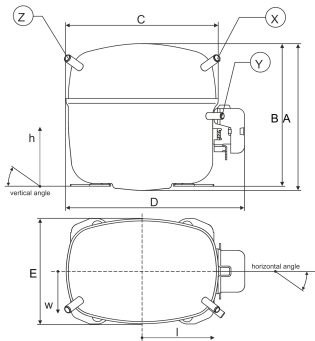
润滑油类型	POE	主绕组阻值	3.700 Ohm
润滑油黏度	32cSt	辅绕组阻值	13.70 Ohm
润滑油注油量	500 / 16.91fl.oz	最高绕组温度	125 °C
壳体内自由空间容积	1,510 cm3 / 51.06fl.oz	最高排气温度	135°C / 275°F
保护器类型	内置		

尺寸信息

壳体

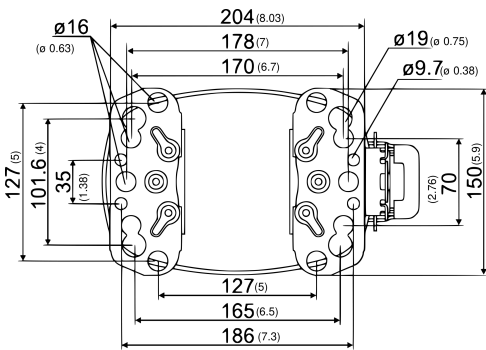
A 高度	219mm / 8.62in
B 高度	213mm / 8.39in
C 外壳长度	218mm / 8.58in
D 长度（含保护罩）	255mm / 10.04in
E 宽度	151mm / 5.94in

[在此查找 3D 模型](#)



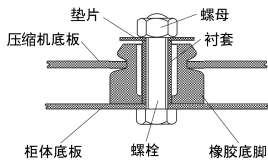
连接管	吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z
直径 [mm]	øi 8.11–8.29 / 0.32–0.33in	øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in	øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in
材料	CU	CU	CU
水平角度 ±2°	37°	37°	143°
垂直角度 ±2°	30°	0°	150°
位置 l/h/w [mm]	107/193/55 / 4.21/7.60/2.17in	115/110/63 / 4.53/4.33/2.48in	-107/193/55 / -4.21/7.60/2.17in
直管长度 [mm]	12 / 0.47in	12 / 0.47in	12 / 0.47in

安装附件

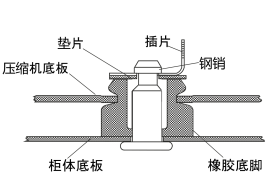


Dimensions in mm [in]

螺栓式



插片式



	单台包装	批量包装
螺栓式 M6 ø16mm	118-1917	118-1918
螺栓式 ø1/4" ø16mm	118-1946	–
螺栓式 ø1/4" ø19mm	118-1949	–
插片式 ø7,3 ø16mm	118-1947	118-1919

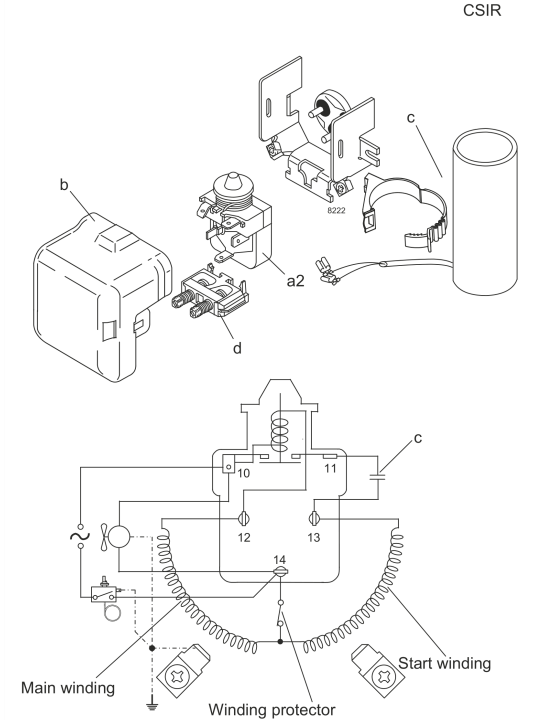
型号

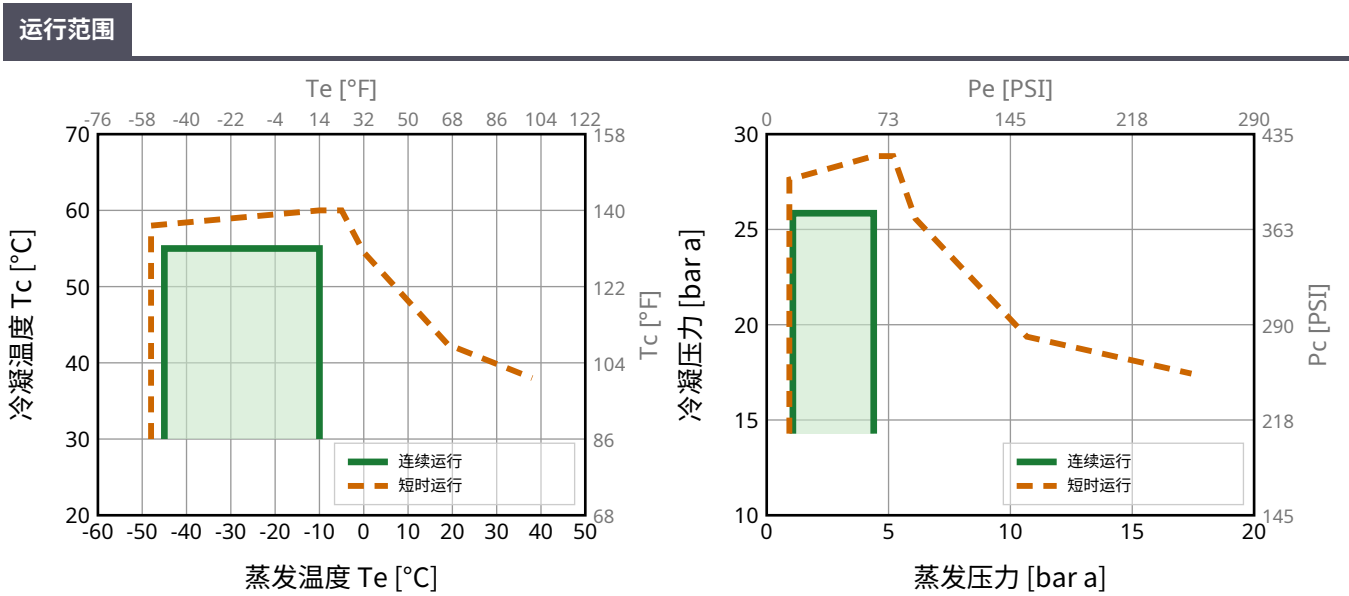
SC12CLX.2

配置 1

采购代码:

104L2697

配置	电路图
启动方式 供电电源 (标称) 制冷剂 应用 电压范围 启动力矩 认证 启动器类型 运行电容 启动电容 堵转电流 额定运行电流 启动电流 环境/机舱温度 环境温度范围: 10 - 38°C / 50 - 100°F 机舱温度范围 压缩机: 10 - 43°C / 50 - 109°F 系统冷却条件 fan 3m/s	CSIR  View full size 压缩机附件 a2 继电器 117U6019 c 启动电容 (80μF) 117U5017 d 电缆卡扣 103N1004 b 塑料保护罩 103N2009 可选组件 a2 继电器 117U6019 c 启动电容 i-pack 40# (80μF) 117U5067 d 电缆卡扣 103N1004 b 塑料保护罩 103N2008



型号

SC12CLX.2

配置 1

采购代码:
104L2697

标准工况下性能参数

R404A, 220 V/50 Hz, CSIR, fan 3m/s

pe	pc	RGT	Tliq	制冷量			COP	EER	P	I	m	
[°C] [°F]	[°C] [°F]	[°C] [°F]	[°C] [°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]	
-23.3 -10	54.4 129.9	32.2 90	32.2 90	593	2025	510	1.15	3.92	516	3.35	13.79	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	398	1360	343	0.81	2.75	495	3.28	12.43	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	322	1097	277	0.89	3.03	363	3.02	8.72	EN12900 LBP
-23.3 -10	48.8 119.8	4.4 39.9	48.8 119.8	449	1533	386	0.89	3.05	503	3.35	15.85	ARI540 LBP
-23.3 -10	40.6 105.1	32.2 90	32.2 90	686	2339	590	1.41	4.81	486	3.33	15.94	AHAM LBP
-25 -13	45 113	32 89.6	45 113	522	1782	449	1.10	3.75	476	3.29	14.05	opt LBP

性能参数表

R404A, 220 V/50 Hz, CSIR, fan 3m/s

pc= 45/113 | RGT= 32/89.6 | Tliq= 45/113 | °C/°F

pe		Cooling capacity			COP	EER	P	I	m
[°C]	[°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]
-45	-49	130	444	112	0.51	1.75	253	2.77	3.45
-40	-40	205	699	176	0.66	2.26	310	2.88	5.45
-35	-31	294	1002	253	0.81	2.75	364	3.00	7.83
-30	-22	399	1360	343	0.95	3.24	420	3.13	10.68
-25	-13	522	1782	449	1.10	3.75	476	3.29	14.05
-20	-4	666	2274	573	1.25	4.26	533	3.46	18.04
-15	5	834	2844	717	1.40	4.78	594	3.65	22.73
-10	14	1026	3500	882	1.56	5.31	659	3.86	28.20

pc= 55/131 | RGT= 32/89.6 | Tliq= 55/131 | °C/°F

-45	-49	62	213	54	0.27	0.92	230	2.64	1.91
-40	-40	128	436	110	0.43	1.46	299	2.78	3.92
-35	-31	204	696	176	0.56	1.91	365	2.93	6.29
-30	-22	294	1001	252	0.68	2.33	430	3.10	9.10
-25	-13	398	1360	343	0.81	2.75	495	3.28	12.43
-20	-4	521	1778	448	0.93	3.17	561	3.48	16.36
-15	5	663	2264	571	1.05	3.60	629	3.71	21.00
-10	14	828	2825	712	1.18	4.04	700	3.94	26.46

型号

SC12CLX.2

配置 2

采购代码:

104L2697

配置

启动方式
供电电源 (标称)
制冷剂
应用
电压范围
启动力矩
认证
启动器类型
运行电容
启动电容
堵转电流
额定运行电流
启动电流

CSIR
208-230 V/60 Hz 1~
R404A
LBP
198-254 V
HST
UL, VDE, CCC, KC, EAC
relay
-/-
80 μ F
23.4 A
4.3 A
23.4 A

环境/机舱温度
环境温度范围: 10 - 38°C / 50 - 100°F
机舱温度范围 压缩机: 10 - 43°C / 50 - 109°F

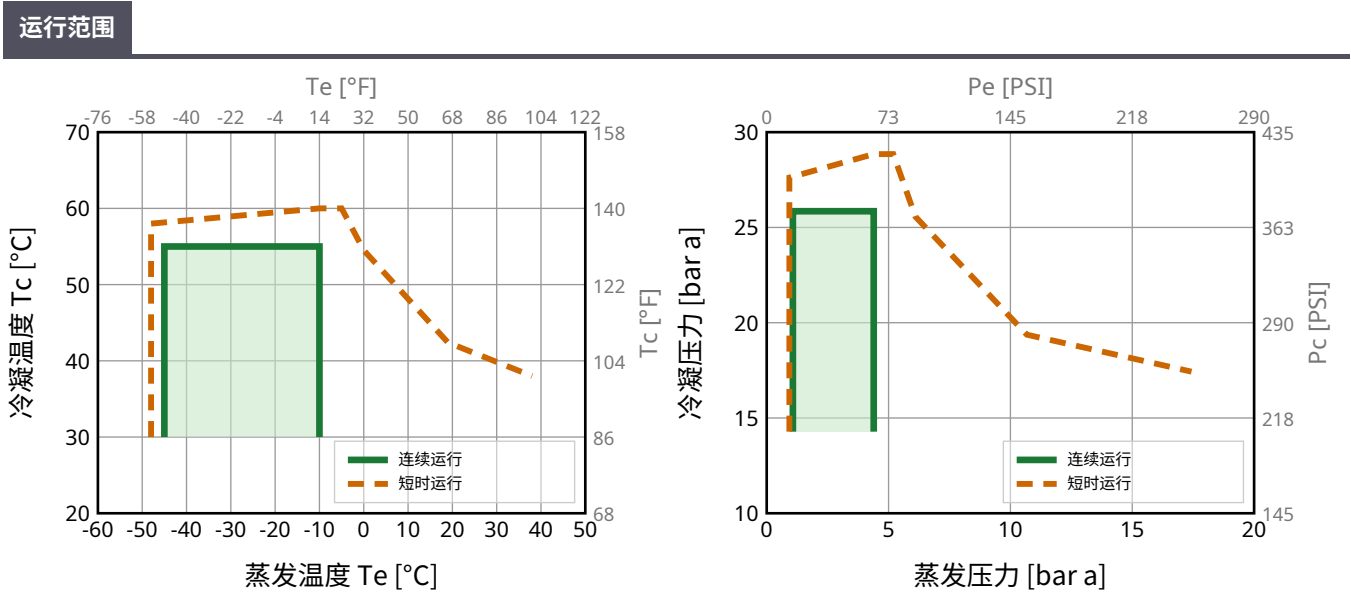
系统冷却条件
fan 3m/s

电路图

View full size

压缩机附件
a2 继电器 117U6019
c 启动电容 (80 μ F) 117U5017
d 电缆卡扣 103N1004
b 塑料保护罩 103N2009

可选组件
a2 继电器 117U6019
c 启动电容 i-pack 40# (80 μ F) 117U5067
d 电缆卡扣 103N1004
b 塑料保护罩 103N2008



型号

SC12CLX.2

配置 2

采购代码:
104L2697

标准工况下性能参数

R404A, 220 V/60 Hz, CSIR, fan 3m/s

pe	pc	RGT	Tliq	制冷量			COP	EER	P	I	m	
[°C] [°F]	[°C] [°F]	[°C] [°F]	[°C] [°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]	
-23.3 -10	54.4 129.9	32.2 90	32.2 90	707	2412	608	1.19	4.07	592	3.09	16.43	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	473	1613	406	0.84	2.85	566	3.00	14.74	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	379	1292	326	0.96	3.27	396	2.62	10.26	EN12900 LBP
-23.3 -10	48.8 119.8	4.4 39.9	48.8 119.8	538	1836	463	0.93	3.19	576	3.10	18.99	ARI540 LBP
-23.3 -10	40.6 105.1	32.2 90	32.2 90	826	2817	710	1.49	5.08	554	3.07	19.19	AHAM LBP
-25 -13	45 113	32 89.6	45 113	626	2135	538	1.16	3.95	541	3.01	16.84	opt LBP

性能参数表

R404A, 220 V/60 Hz, CSIR, fan 3m/s

pc= 45/113 | RGT= 32/89.6 | Tliq= 45/113 | °C/°F

pe		Cooling capacity			COP	EER	P	I	m
[°C]	[°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]
-45	-49	141	481	121	0.55	1.89	255	2.28	3.74
-40	-40	233	796	201	0.71	2.43	327	2.43	6.20
-35	-31	343	1171	295	0.86	2.94	398	2.60	9.15
-30	-22	473	1614	407	1.01	3.44	469	2.79	12.66
-25	-13	626	2135	538	1.16	3.95	541	3.01	16.84
-20	-4	804	2743	691	1.31	4.46	615	3.25	21.77
-15	5	1010	3448	869	1.46	4.97	693	3.52	27.55
-10	14	1248	4259	1074	1.61	5.48	777	3.81	34.32

pc= 55/131 | RGT= 32/89.6 | Tliq= 55/131 | °C/°F

-45	-49	57	195	49	0.25	0.86	226	2.10	1.75
-40	-40	138	471	119	0.44	1.50	314	2.29	4.24
-35	-31	232	793	200	0.58	1.99	398	2.50	7.17
-30	-22	343	1170	295	0.71	2.43	482	2.74	10.63
-25	-13	473	1613	406	0.84	2.85	566	3.00	14.74
-20	-4	624	2129	537	0.96	3.28	650	3.28	19.60
-15	5	800	2730	688	1.08	3.70	738	3.59	25.33
-10	14	1004	3425	863	1.21	4.13	829	3.92	32.08

型号

SC12CLX.2

配置 3

采购代码:

104L2697

配置

启动方式
供电电源 (标称)
制冷剂
应用
电压范围
启动力矩
认证
启动器类型
运行电容
启动电容
堵转电流
额定运行电流
启动电流

CSIR
220-240 V/50 Hz 1~
R452A
LBP
198-254 V
HST
UL, VDE, CCC, KC, EAC
relay
-/-
80 µF
23.4 A
4.3 A
23.4 A

环境/机舱温度
环境温度范围: 10 - 38°C / 50 - 100°F
机舱温度范围 压缩机: 10 - 43°C / 50 - 109°F

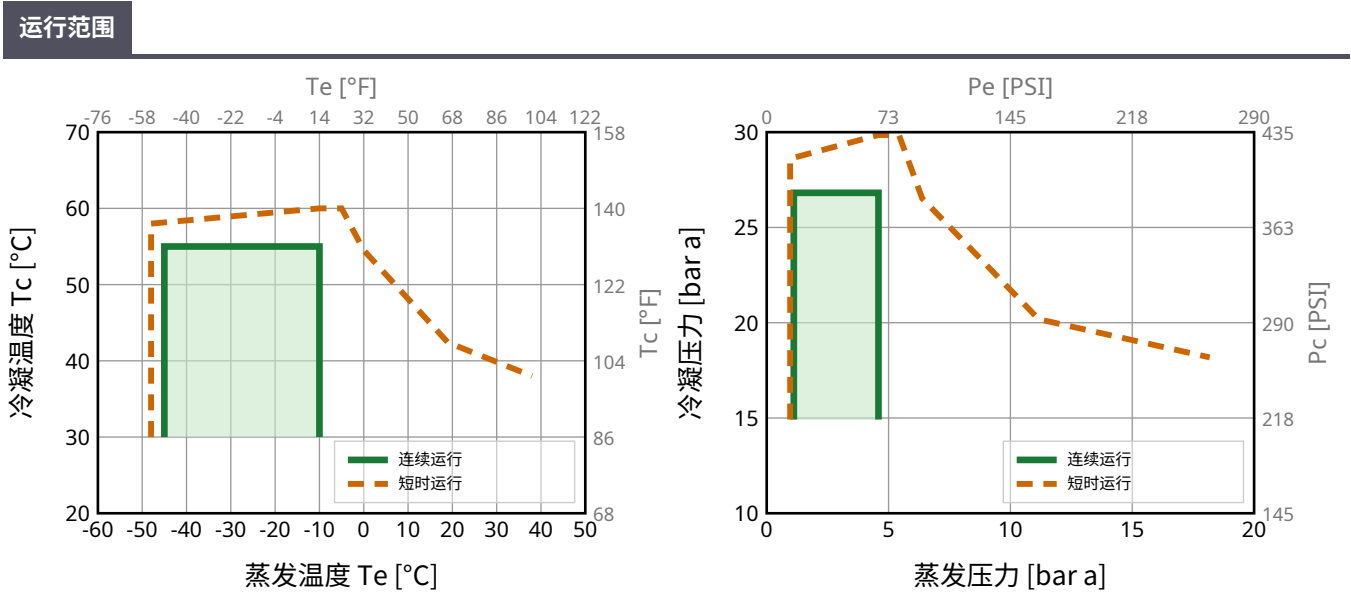
系统冷却条件
fan 3m/s

电路图

View full size

压缩机附件
a2 继电器 117U6019
c 启动电容 (80µF) 117U5017
d 电缆卡扣 103N1004
b 塑料保护罩 103N2009

可选组件
a2 继电器 117U6019
c 启动电容 i-pack 40# (80µF) 117U5067
d 电缆卡扣 103N1004
b 塑料保护罩 103N2008



型号

SC12CLX.2

配置 3

采购代码:
104L2697

标准工况下性能参数

R452A, 220 V/50 Hz, CSIR, fan 3m/s

pe	pc	RGT	Tliq	制冷量			COP	EER	P	I	m	
[°C] [°F]	[°C] [°F]	[°C] [°F]	[°C] [°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]	
-23.3 -10	54.4 129.9	32.2 90	32.2 90	546	1863	469	1.14	3.89	478	3.32	13.21	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	367	1253	316	0.80	2.74	457	3.25	11.85	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	290	989	249	0.88	2.99	331	2.88	8.17	EN12900 LBP
-23.3 -10	48.8 119.8	4.4 39.9	48.8 119.8	417	1422	358	0.89	3.04	468	3.28	15.21	ARI540 LBP
-23.3 -10	40.6 105.1	32.2 90	32.2 90	632	2157	544	1.40	4.76	453	3.24	15.30	AHAM LBP
-25 -13	45 113	32 89.6	45 113	481	1641	414	1.09	3.72	442	3.21	13.45	opt LBP

性能参数表

R452A, 220 V/50 Hz, CSIR, fan 3m/s

pc= 45/113 | RGT= 32/89.6 | Tliq= 45/113 | °C/°F

pe		Cooling capacity			COP	EER	P	I	m
[°C]	[°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]
-45	-49	111	378	95	0.50	1.71	221	2.54	3.05
-40	-40	181	617	155	0.65	2.22	277	2.71	4.99
-35	-31	264	901	227	0.80	2.72	332	2.88	7.32
-30	-22	363	1240	313	0.94	3.21	386	3.04	10.11
-25	-13	481	1641	414	1.09	3.72	442	3.21	13.45
-20	-4	619	2113	533	1.24	4.23	499	3.38	17.41
-15	5	780	2663	671	1.40	4.76	559	3.56	22.10
-10	14	967	3300	832	1.55	5.29	624	3.75	27.62

pc= 55/131 | RGT= 32/89.6 | Tliq= 55/131 | °C/°F

-45	-49	49	168	42	0.25	0.86	195	2.47	1.56
-40	-40	110	377	95	0.42	1.43	263	2.67	3.51
-35	-31	182	622	157	0.56	1.89	328	2.87	5.82
-30	-22	267	911	230	0.68	2.32	393	3.06	8.57
-25	-13	367	1253	316	0.80	2.74	457	3.25	11.85
-20	-4	485	1656	417	0.93	3.17	523	3.45	15.77
-15	5	624	2128	536	1.06	3.60	591	3.65	20.42
-10	14	785	2678	675	1.19	4.05	662	3.87	25.94

型号

SC12CLX.2

配置 4

采购代码:

104L2697

配置

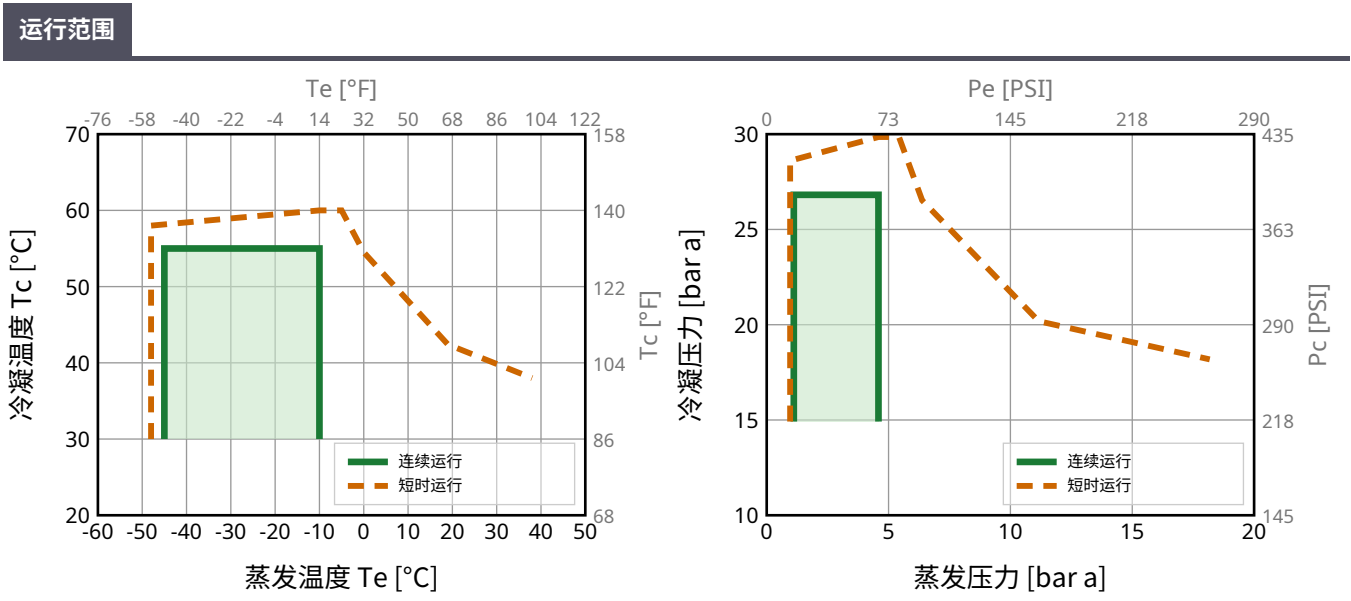
启动方式
供电电源 (标称)
制冷剂
应用
电压范围
启动力矩
认证
启动器类型
运行电容
启动电容
堵转电流
额定运行电流
启动电流

CSIR
208-230 V/50 Hz 1~
R452A
LBP
198-254 V
HST
UL, VDE, CCC, KC, EAC
relay
-/-
80 µF
23.4 A
4.3 A
23.4 A

电路图

View full size

- 压缩机附件**
- a2 继电器 117U6019
 - c 启动电容 (80µF) 117U5017
 - d 电缆卡扣 103N1004
 - b 塑料保护罩 103N2009
- 可选组件**
- a2 继电器 117U6019
 - c 启动电容 i-pack 40# (80µF) 117U5067
 - d 电缆卡扣 103N1004
 - b 塑料保护罩 103N2008



型号

SC12CLX.2

配置 4

采购代码:
104L2697

标准工况下性能参数

R452A, 220 V/50 Hz, CSIR, fan 3m/s

pe	pc	RGT	Tliq	制冷量			COP	EER	P	I	m	
[°C] [°F]	[°C] [°F]	[°C] [°F]	[°C] [°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]	
-23.3 -10	54.4 129.9	32.2 90	32.2 90	650	2216	559	1.18	4.02	552	3.09	15.72	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	435	1485	374	0.83	2.83	525	3.00	14.04	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	341	1163	293	0.94	3.19	364	2.47	9.60	EN12900 LBP
-23.3 -10	48.8 119.8	4.4 39.9	48.8 119.8	498	1701	429	0.93	3.16	538	3.04	18.19	ARI540 LBP
-23.3 -10	40.6 105.1	32.2 90	32.2 90	760	2594	654	1.47	5.00	519	2.98	18.40	AHAM LBP
-25 -13	45 113	32 89.6	45 113	576	1964	495	1.14	3.89	504	2.93	16.09	opt LBP

性能参数表

R452A, 220 V/50 Hz, CSIR, fan 3m/s

pc= 45/113 | RGT= 32/89.6 | Tliq= 45/113 | °C/°F

pe		Cooling capacity			COP	EER	P	I	m
[°C]	[°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]
-45	-49	120	408	103	0.53	1.79	227	2.01	3.29
-40	-40	205	701	177	0.69	2.36	297	2.24	5.67
-35	-31	308	1051	265	0.84	2.88	365	2.47	8.54
-30	-22	430	1469	370	0.99	3.38	434	2.70	11.98
-25	-13	576	1964	495	1.14	3.89	504	2.93	16.09
-20	-4	746	2545	642	1.29	4.41	578	3.17	20.98
-15	5	945	3224	813	1.44	4.92	655	3.43	26.76
-10	14	1175	4010	1011	1.59	5.43	738	3.70	33.56

pc= 55/131 | RGT= 32/89.6 | Tliq= 55/131 | °C/°F

-45	-49	44	151	38	0.23	0.77	195	1.91	1.40
-40	-40	119	406	102	0.43	1.45	280	2.19	3.79
-35	-31	207	707	178	0.57	1.95	362	2.46	6.61
-30	-22	312	1063	268	0.70	2.40	443	2.73	9.99
-25	-13	435	1485	374	0.83	2.83	525	3.00	14.04
-20	-4	581	1981	499	0.95	3.26	609	3.27	18.86
-15	5	751	2563	646	1.08	3.68	696	3.56	24.59
-10	14	950	3240	817	1.21	4.12	787	3.86	31.39