

型号

SC18CLX.2

采购代码:

104L2198

压缩机数据

制冷剂	R404A / R452A / R507
制冷剂最大充注量	1300g / 45.86oz
重量	14.20 kg / 31.31lbs
排气量	17.69 cm3 / 1.08cu.in
每托盘压缩机数量	80



基本信息 SC18CLX.2

-	Conf. 1	Conf. 2
启动方式	CSCR	CSCR
供电电源 (标称)	115 V/60 Hz	115 V/60 Hz
电机相数	1	1
电压范围	103-127 V	103-127 V
认证	UL	UL
启动力矩	HST	HST
制冷剂	R404A	R452A
应用	LBP	LBP
热气除霜	OK	OK

应用说明

- 保护器和线盖包含在内并已预装在压缩机上
- 保护接地（PE）端子位于压缩机上的 PE 冲压标记处

型号

SC18CLX.2

采购代码:

104L2198

设计信息

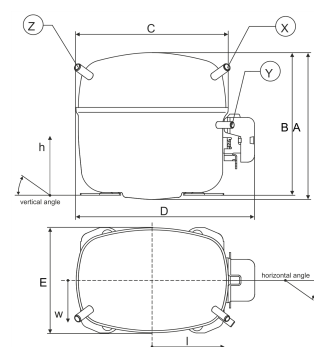
润滑油类型	POE	主绕组阻值	0.6 Ohm
润滑油黏度	32cSt	辅绕组阻值	3.2 Ohm
润滑油注油量	556 / 18.80fl.oz	最高绕组温度	125 °C
壳体内部自由空间容积	1,460 cm3 / 49.37fl.oz	最高排气温度	130°C / 266°F
保护器类型	外置		

尺寸信息

壳体

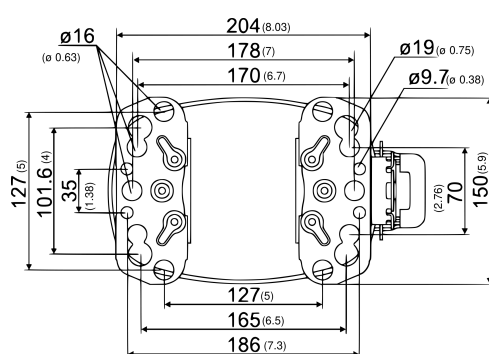
A 高度	219mm / 8.62in
B 高度	213mm / 8.39in
C 外壳长度	218mm / 8.58in
D 长度 (含保护罩)	255mm / 10.04in
E 宽度	151mm / 5.94in

在此查找 3D 模型



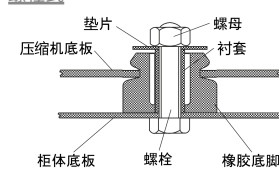
连接管	吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z
直径 [mm]	øi 9.54–9.72 / 0.38–0.38in	øi 6.41–6.59 / 0.25–0.26in	øi 6.41–6.59 / 0.25–0.26in
材料	CU	CU	CU
水平角度 ±2°	37°	37°	143°
垂直角度 ±2°	30°	0°	150°
位置 l/h/w [mm]	107/193/55 / 4.21/7.60/2.17in	115/110/63 / 4.53/4.33/2.48in	-107/193/55 / -4.21/7.60/2.17in
直管长度 [mm]	12 / 0.47in	12 / 0.47in	12 / 0.47in

安装附件

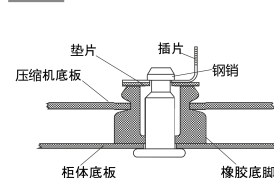


単位: mm [in]

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

SC18CLX.2

配置 1

采购代码:

104L2198

配置

启动方式	CSCR
供电电源 (标称)	115 V/60 Hz 1~
制冷剂	R404A
应用	LBP
电压范围	103-127 V
启动力矩	HST
认证	UL
启动器类型	relay
运行电容	23.5 μ F
启动电容	410 μ F
堵转电流	63 A
额定运行电流	9.6 A
启动电流	63 A

环境/机舱温度

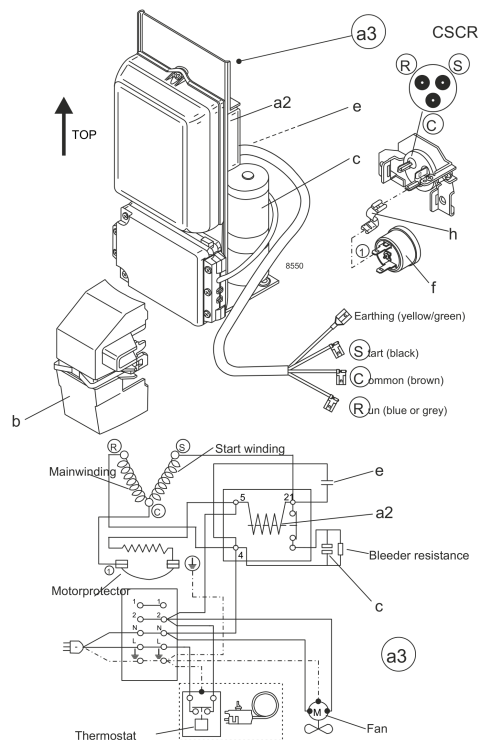
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

机舱温度范围 压缩机: 10 - 48°C / 50 - 118°F

系统冷却条件

风冷 3m/s

电路图

[View full size](#)

组件 (保护器+支架+护盖: 已预装)

a3 SC 启动套件 117-7045

f 外置保护器 (T0761/46) 117U3212

b 塑料保护罩+卡扣 117U1021

可选组件

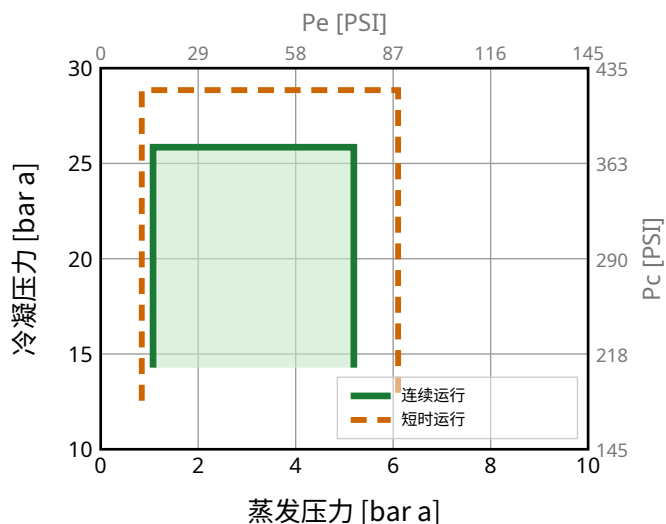
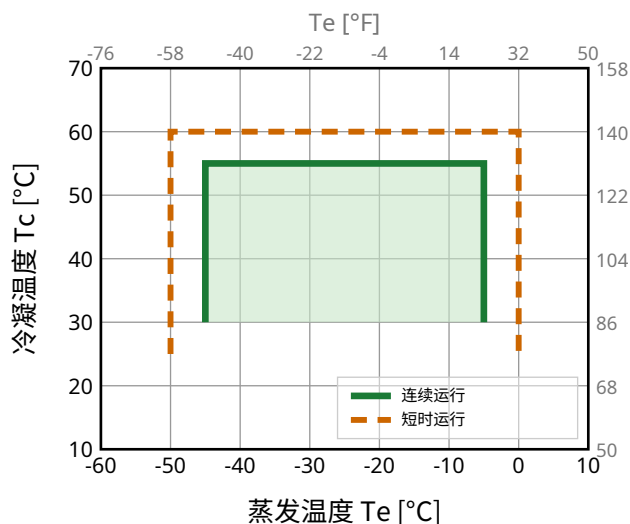
a2 电流继电器 (RVA 7AA3R) 117-7441

e 运行电容 (23,5 μ F, 6.3mm) 117-7114c 启动电容 (410 μ F, 6.3mm) 117U5043

f 外置保护器 (T0761/46) 117U3212

b 塑料保护罩+卡扣 117U1021

运行范围



型号

SC18CLX.2

配置 1

采购代码:
104L2198

标准工况下性能参数

R404A, 115 V/60 Hz, CSCR, 风冷 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	1075	3667	924	1.31	4.48	819	8.99	24.98	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	738	2517	634	0.94	3.21	785	8.76	23.00	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	569	1942	489	0.97	3.30	588	7.51	15.42	EN12900 LBP
-23.3 -10	48.8 119.8	4.4 39.9	48.8 119.8	783	2671	673	0.97	3.30	808	8.93	27.62	ARI540 LBP
-23.3 -10	40.6 105.1	32.2 90	32.2 90	1158	3951	996	1.47	5.01	788	8.80	26.92	AHAM LBP
-35 -31	45 113	32 89.6	45 113	523	1785	450	0.91	3.09	577	7.47	13.95	opt LBP

性能参数表

R404A, 115 V/60 Hz, CSCR, 风冷 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	109	371	93	0.34	1.16	320	6.25	2.88
-40	-40	327	1114	281	0.71	2.43	458	6.86	8.68
-30	-22	712	2428	612	1.05	3.57	680	8.07	19.05
-20	-4	1117	3811	961	1.31	4.46	854	9.27	30.24
-10	14	1648	5625	1418	1.62	5.54	1015	10.44	45.32
-5	23	1994	6805	1715	1.81	6.19	1100	11.02	55.37

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

-45	-49	-	-	-	-	-	-	5.93	-
-40	-40	153	523	132	0.38	1.29	404	6.65	4.71
-30	-22	560	1909	481	0.83	2.83	674	8.06	17.35
-20	-4	917	3127	788	1.04	3.54	884	9.46	28.78
-10	14	1330	4538	1144	1.25	4.25	1067	10.83	42.51
-5	23	1591	5427	1368	1.37	4.68	1158	11.51	51.42

型号

SC18CLX.2

配置 2

采购代码:

104L2198

配置

启动方式	CSCR
供电电源 (标称)	115 V/60 Hz 1~
制冷剂	R452A
应用	LBP
电压范围	103-127 V
启动力矩	HST
认证	UL
启动器类型	relay
运行电容	23.5 μ F
启动电容	410 μ F
堵转电流	63 A
额定运行电流	9.6 A
启动电流	63 A

环境/机舱温度

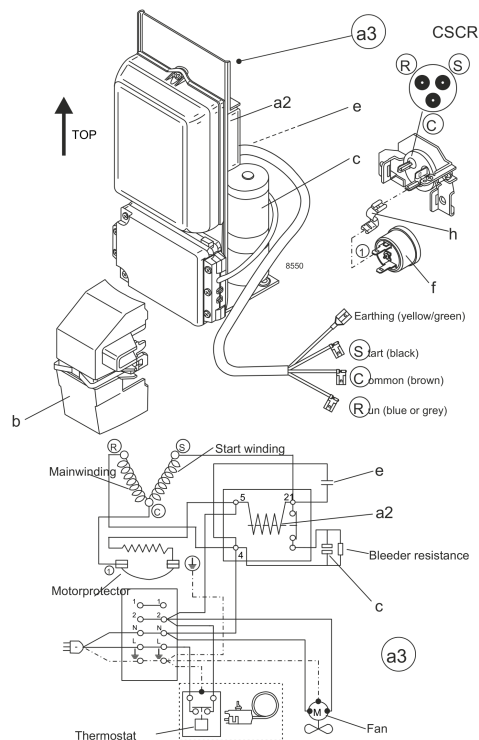
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

机舱温度范围 压缩机: 10 - 48°C / 50 - 118°F

系统冷却条件

风冷 3m/s

电路图

[View full size](#)

组件 (保护器+支架+护盖: 已预装)

a3 SC 启动套件 117-7045

f 外置保护器 (T0761/46) 117U3212

b 塑料保护罩+卡扣 117U1021

可选组件

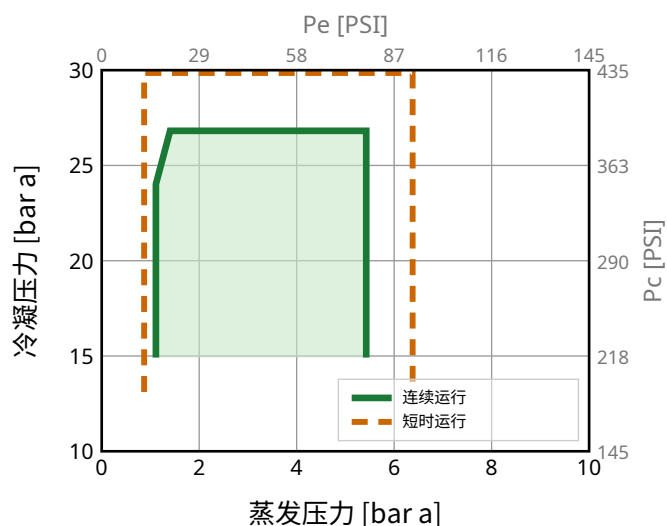
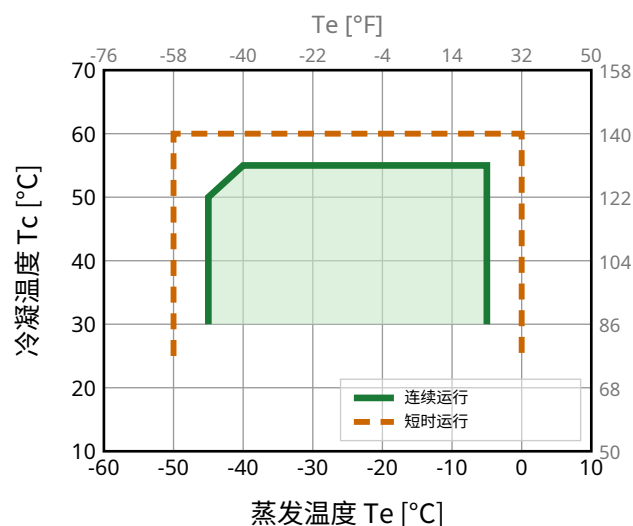
a2 电流继电器 (RVA 7AA3R) 117-7441

e 运行电容 (23,5 μ F, 6.3mm) 117-7114c 启动电容 (410 μ F, 6.3mm) 117U5043

f 外置保护器 (T0761/46) 117U3212

b 塑料保护罩+卡扣 117U1021

运行范围



型号

SC18CLX.2

配置 2

采购代码:
104L2198

标准工况下性能参数

R452A, 115 V/60 Hz, CSCR, 风冷 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	987	3369	849	1.28	4.35	774	8.83	23.89	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	680	2319	584	0.92	3.13	740	8.62	21.92	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	513	1751	441	0.93	3.17	552	7.41	14.45	EN12900 LBP
-23.3 -10	48.8 119.8	4.4 39.9	48.8 119.8	724	2472	623	0.95	3.23	766	8.78	26.45	ARI540 LBP
-23.3 -10	40.6 105.1	32.2 90	32.2 90	1065	3634	916	1.42	4.85	749	8.67	25.77	AHAM LBP
-35 -31	45 113	32 89.6	45 113	471	1607	405	0.87	2.98	540	7.34	13.05	opt LBP

性能参数表

R452A, 115 V/60 Hz, CSCR, 风冷 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	87	297	75	0.29	1.00	296	5.78	2.40
-40	-40	288	984	248	0.68	2.31	427	6.61	7.96
-30	-22	648	2211	557	1.01	3.46	640	7.98	18.03
-20	-4	1035	3532	890	1.27	4.34	814	9.09	29.11
-10	14	1551	5291	1334	1.59	5.42	977	10.13	44.28
-5	23	1889	6444	1624	1.78	6.06	1063	10.69	54.45

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

-45	-49	-	-	-	-	-	-	5.24	-
-40	-40	131	447	113	0.35	1.20	371	6.26	4.16
-30	-22	510	1741	439	0.81	2.76	631	7.92	16.37
-20	-4	852	2907	733	1.01	3.46	839	9.25	27.67
-10	14	1257	4289	1081	1.23	4.18	1025	10.44	41.55
-5	23	1515	5169	1303	1.35	4.62	1118	11.04	50.63