

型号

SC12CNX.2

采购代码:

104H7271

压缩机数据

制冷剂	R290
制冷剂最大充注量	150g / 5.29oz
重量	13.20 kg / 29.10lbs
排气量	12.87 cm3 / 0.79cu.in
每托盘压缩机数量	80



基本信息 SC12CNX.2

-	Conf. 1
启动方式	CSIR
供电电源 (标称)	115 V/60 Hz
电机相数	1
电压范围	95-135 V
认证	UL
启动力矩	HST
制冷剂	R290
应用	LBP+MBP
热气除霜	OK
长时间高负荷运行	OK

应用说明

- 电气设备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

SC12CNX.2

采购代码:

104H7271

设计信息

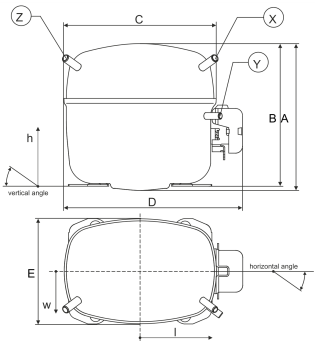
润滑油类型	POE	主绕组阻值	1 Ohm
润滑油黏度	22cSt	辅绕组阻值	4.2 Ohm
润滑油注油量	500 / 16.91fl.oz	最高绕组温度	125 °C
壳体内自由空间容积	1,510 cm3 / 51.06fl.oz	最高排气温度	140°C / 284°F
保护器类型	内置		

尺寸信息

壳体

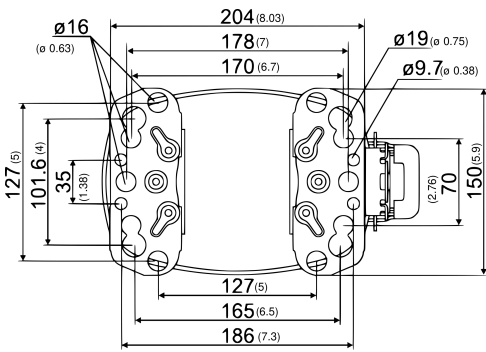
A 高度	209mm / 8.23in
B 高度	203mm / 7.99in
C 外壳长度	218mm / 8.58in
D 长度（含保护罩）	255mm / 10.04in
E 宽度	151mm / 5.94in

[在此查找 3D 模型](#)

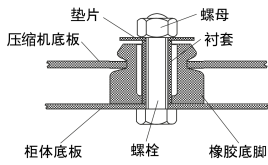


连接管	吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z
直径 [mm]	øi 9.54–9.72 / 0.38–0.38in	øi 6.41–6.59 / 0.25–0.26in	øi 6.41–6.59 / 0.25–0.26in
材料	CU	CU	CU
水平角度 ±2°	37°	37°	143°
垂直角度 ±2°	30°	0°	150°
位置 l/h/w [mm]	107/183/55 / 4.21/7.20/2.17in	115/100/63 / 4.53/3.94/2.48in	-107/183/55 / -4.21/7.20/2.17in
直管长度 [mm]	12 / 0.47in	12 / 0.47in	12 / 0.47in

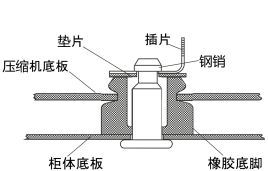
安装附件



螺栓式



插片式



单位: mm [in]

	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

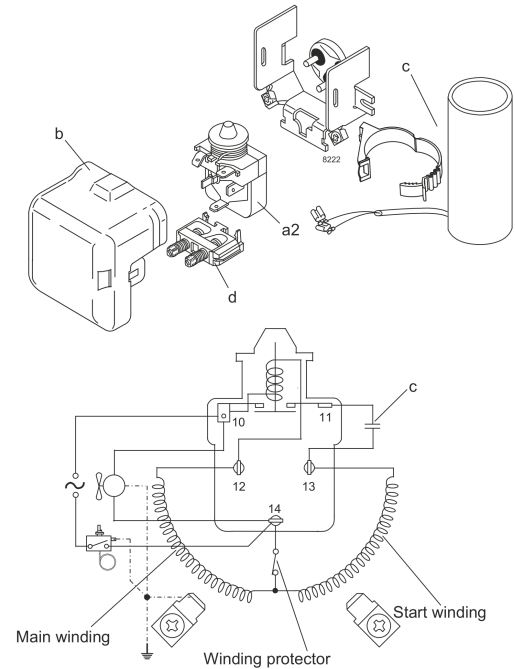
型号

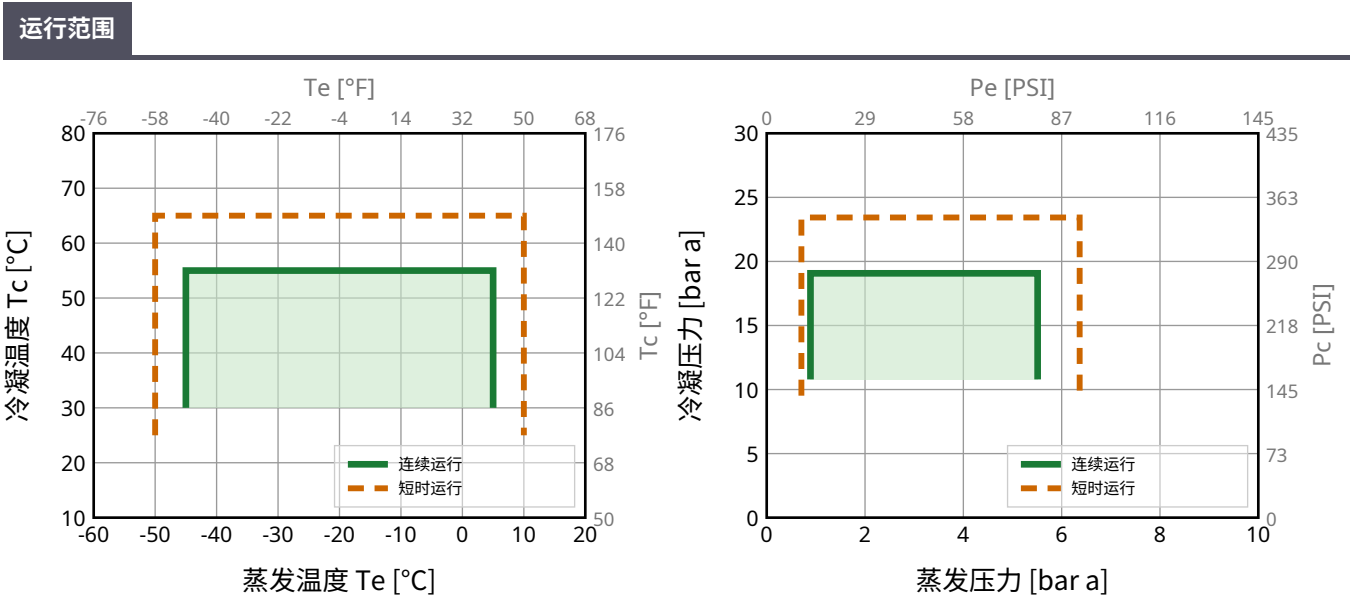
SC12CNX.2

配置 1

采购代码:

104H7271

配置	电路图
启动方式 CSIR 供电电源 (标称) 115 V/60 Hz 1~ 制冷剂 R290 应用 LBP+MBP 电压范围 95-135 V 启动力矩 HST 认证 UL 启动器类型 relay 运行电容 -/- 启动电容 240 μF 堵转电流 23.4 A 额定运行电流 4.3 A 启动电流 23.4 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	CSIR  View full size 组件 (已预装) a2 继电器 117U7020 c 启动电容 (240μF) 117U5023 d 电缆卡扣 103N1004 b 塑料保护罩 103N2008



型号

SC12CNX.2

配置 1

采购代码:
104H7271

标准工况下性能参数

R290, 115 V/60 Hz, CSIR, 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	615	2099	529	1.29	4.42	475	6.11	6.25	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	449	1533	386	0.98	3.35	458	6.00	5.63	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	335	1143	288	0.97	3.30	346	5.42	3.85	EN12900 LBP
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	1190	4061	1024	1.87	6.39	635	7.30	13.63	ASHRAE MBP
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	936	3193	805	1.53	5.23	610	7.07	11.90	CECOMAF MBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	1042	3557	896	1.89	6.43	553	6.74	12.83	EN12900 MBP

性能参数表

R290, 115 V/60 Hz, CSIR, 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	131	446	112	0.58	1.97	226	4.99	1.47
-40	-40	212	724	182	0.74	2.51	288	5.20	2.39
-30	-22	420	1434	361	1.07	3.64	393	5.66	4.75
-20	-4	704	2404	606	1.47	5.01	480	6.18	8.02
-10	14	1084	3698	932	1.96	6.69	553	6.74	12.44
0	32	1577	5380	1356	2.54	8.68	620	7.35	18.34
5	41	1872	6388	1610	2.87	9.78	653	7.68	21.94

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

-45	-49	60	205	52	0.34	1.17	175	4.75	0.75
-40	-40	137	467	118	0.53	1.82	257	5.04	1.70
-30	-22	329	1123	283	0.83	2.83	397	5.67	4.11
-20	-4	589	2010	507	1.15	3.92	513	6.34	7.42
-10	14	936	3193	805	1.53	5.23	610	7.07	11.90
0	32	1388	4736	1194	2.00	6.81	696	7.85	17.90
5	41	1660	5663	1427	2.25	7.69	736	8.26	21.59