

型号
NLE8.8CNT

采购代码:
105H6088

压缩机数据

制冷剂	R290
制冷剂最大充注量	400g / 14.11oz
重量	11.10 kg / 24.47lbs
排气量	8.76 cm3 / 0.53cu.in
每托盘压缩机数量	80



基本信息 NLE8.8CNT

-	Conf. 1	Conf. 2	Conf. 3
启动方式	CSIR	eRSIR	eRSCR
供电电源 (标称)	208-230 V/60 Hz	208-230 V/60 Hz	208-230 V/60 Hz
电机相数	1	1	1
电压范围	187-253 V	187-253 V	187-253 V
认证	UL, CB	UL, CB	UL, CB
启动力矩	HST	LST	LST
制冷剂	R290	R290	R290
应用	LBP+MBP	LBP+MBP	LBP+MBP
热气除霜	OK	OK	OK
长时间高负荷运行	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

NLE8.8CNT

采购代码:

105H6088

设计信息

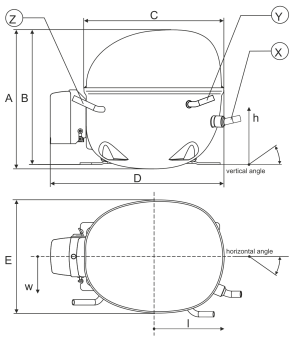
润滑油类型	POE	主绕组阻值	6.53 Ohm
润滑油黏度	32cSt	辅绕组阻值	7.45 Ohm
润滑油注油量	268 / 9.06fl.oz	最高绕组温度	125 °C
壳体内自由空间容积	2,360 cm3 / 79.80fl.oz	最高排气温度	120°C / 248°F
保护器类型	内置		

尺寸信息

壳体

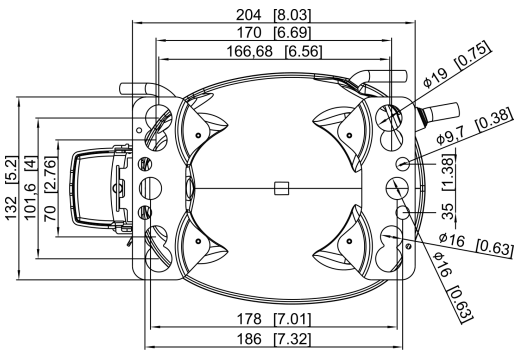
A 高度	203mm / 7.99in
B 高度	197mm / 7.76in
C 外壳长度	205mm / 8.07in
D 长度（含保护罩）	254mm / 10.00in
E 宽度	166mm / 6.54in

[在此查找 3D 模型](#)

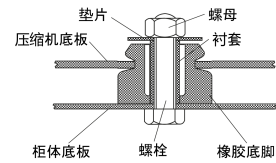


连接管	吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z
直径 [mm]	øi 8.11–8.29 / 0.32–0.33in	øi 6.41–6.59 / 0.25–0.26in	øi 6.41–6.59 / 0.25–0.26in
材料	CU	CU	CU
水平角度 ±2°	0°	0°	0°
垂直角度 ±2°	15°	21°	155°
位置 l/h/w [mm]	132/68.5/56.7 / 5.20/2.70/2.23in	94/101.7/81 / 3.70/4.00/3.19in	-109.3/94.3/72 / -4.30/3.71/2.83in
直管长度 [mm]	12 / 0.47in	12 / 0.47in	12 / 0.47in

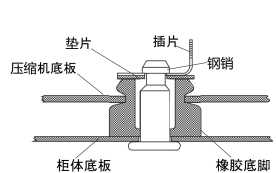
安装附件



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

NLE8.8CNT

配置 1

采购代码:

105H6088

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

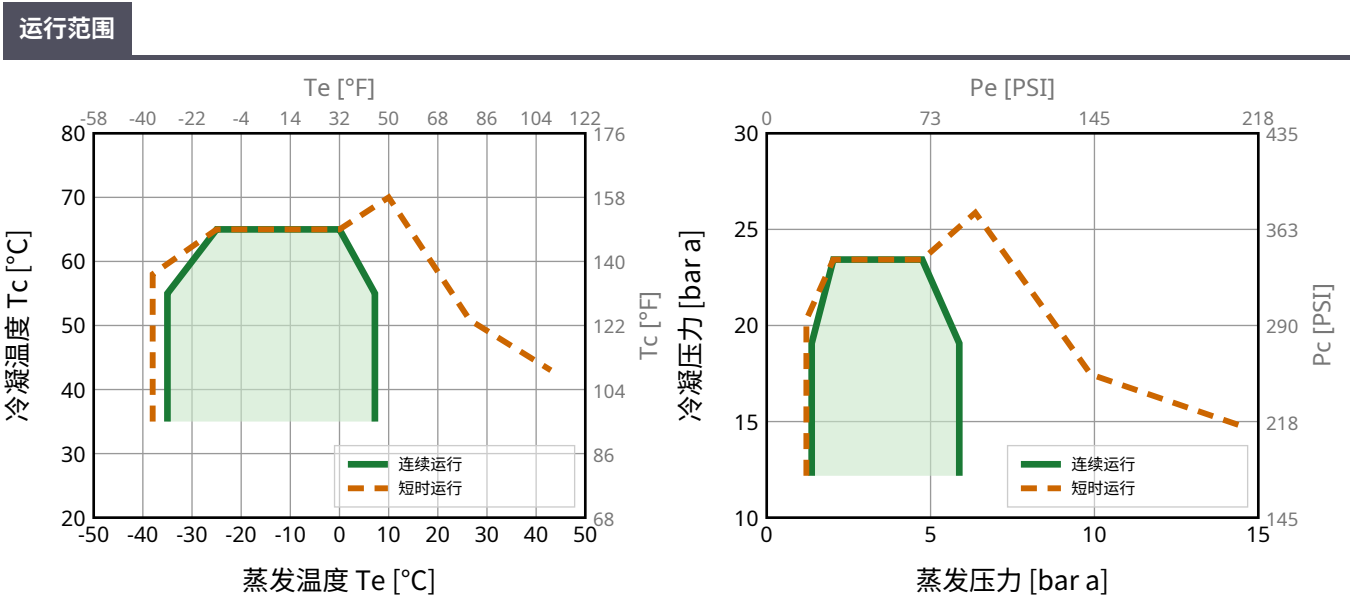
CSIR
208-230 V/60 Hz 1~
R290
LBP+MBP
187-253 V
HST
UL, CB
relay
-/-
100 μ F
15.5 A
3 A
15.5 A

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

压缩机附件
a2 继电器 117U7022
c 启动电容 (100 μ F, 82kOhm) 117U5381
b 塑料保护罩 103N2011
d 电缆卡扣 103N1010



型号

NLE8.8CNT

配置 1

采购代码:

105H6088

标准工况下性能参数

R290, 230 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	513	1751	441	1.56	5.34	328	2.12	5.21	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	381	1300	328	1.20	4.11	316	2.08	4.78	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	300	1022	258	1.23	4.18	245	1.91	3.44	EN12900 LBP
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	915	3121	787	2.05	6.99	447	2.52	10.47	ASHRAE MBP
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	728	2483	626	1.71	5.83	426	2.44	9.26	CECOMAF MBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	808	2757	695	2.06	7.01	393	2.33	9.94	EN12900 MBP

性能参数表

R290, 230 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]
-35	-31	285	973	245	1.15	3.93	247	1.91	3.21
-30	-22	360	1227	309	1.31	4.46	275	1.97	4.06
-20	-4	561	1914	482	1.68	5.72	334	2.14	6.38
-10	14	840	2866	722	2.14	7.29	393	2.33	9.64
0	32	1206	4113	1037	2.73	9.32	441	2.50	14.02
7.2	45	1528	5213	1314	3.29	11.22	465	2.58	17.97

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

-35	-31	222	756	191	0.89	3.04	249	1.91	2.76
-30	-22	295	1006	254	1.05	3.58	281	1.99	3.68
-20	-4	481	1641	414	1.36	4.65	353	2.20	6.05
-10	14	728	2483	626	1.71	5.83	426	2.44	9.26
0	32	1044	3563	898	2.12	7.25	491	2.68	13.46
7.2	45	1320	4505	1136	2.50	8.52	529	2.83	17.25

型号

NLE8.8CNT

配置 2

采购代码:

105H6088

配置

电路图

启动方式

eRSIR

供电电源 (标称)

208-230 V/60 Hz 1~

制冷剂

R290

应用

LBP+MBP

电压范围

187-253 V

启动力矩

LST

认证

UL, CB

启动器类型

e-PTC

运行电容

-/-

启动电容

-/-

堵转电流

15.5 A

额定运行电流

3 A

启动电流

15.5 A

环境/机舱温度

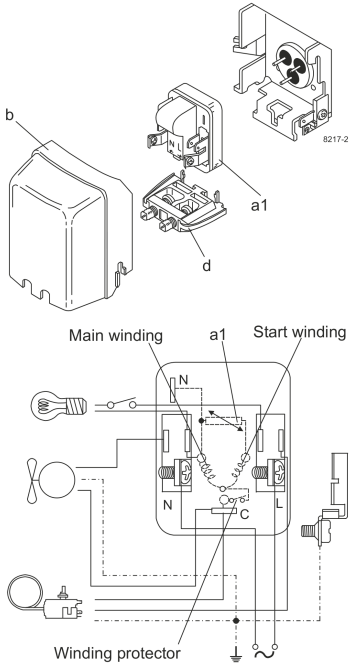
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

机舱温度范围 压缩机: 10 - 48°C / 50 - 118°F

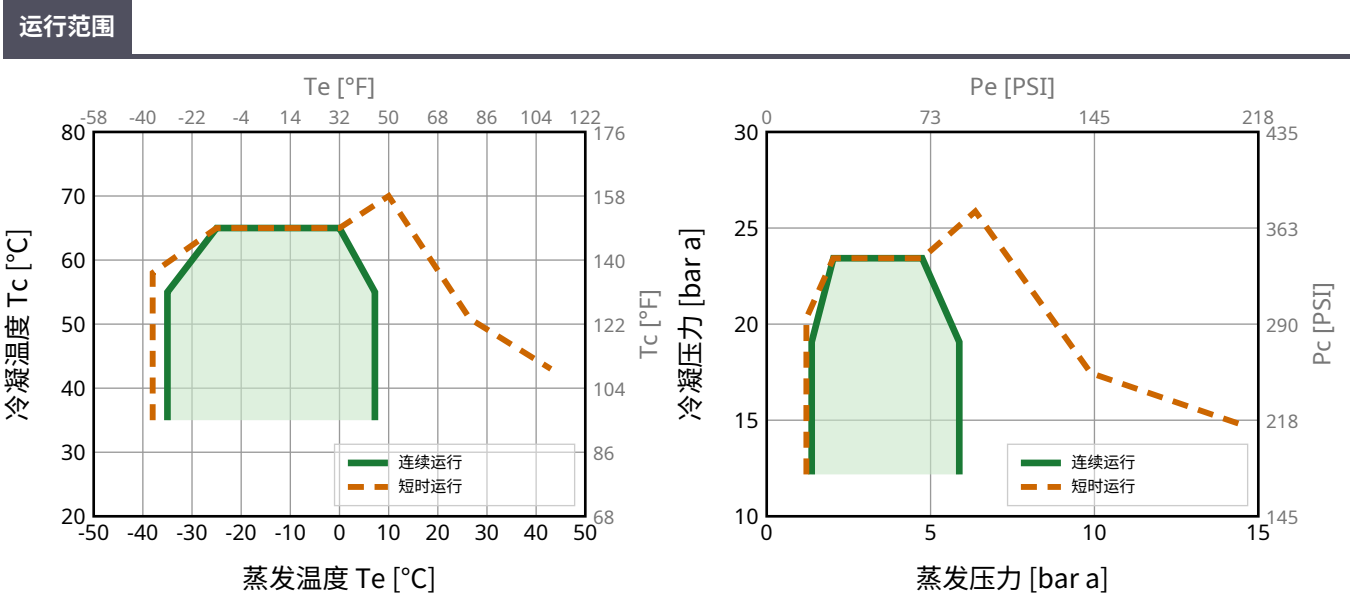
系统冷却条件

风冷 3m/s

RSIR



压缩机附件
a1 e-PTC 启动器 (220V, 250hm, 4.8mm) 103N0050
b 塑料保护罩 103N2011
d 电缆卡扣 103N1010



型号

NLE8.8CNT

配置 2

采购代码:

105H6088

标准工况下性能参数

R290, 230 V/60 Hz, eRSIR, 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	513	1751	441	1.56	5.34	328	2.12	5.21	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	381	1300	328	1.20	4.11	316	2.08	4.78	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	300	1022	258	1.23	4.18	245	1.91	3.44	EN12900 LBP
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	915	3121	787	2.05	6.99	447	2.52	10.47	ASHRAE MBP
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	728	2483	626	1.71	5.83	426	2.44	9.26	CECOMAF MBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	808	2757	695	2.06	7.01	393	2.33	9.94	EN12900 MBP

性能参数表

R290, 230 V/60 Hz, eRSIR, 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]
-35	-31	285	973	245	1.15	3.93	247	1.91	3.21
-30	-22	360	1227	309	1.31	4.46	275	1.97	4.06
-20	-4	561	1914	482	1.68	5.72	334	2.14	6.38
-10	14	840	2866	722	2.14	7.29	393	2.33	9.64
0	32	1206	4113	1037	2.73	9.32	441	2.50	14.02
7.2	45	1528	5213	1314	3.29	11.22	465	2.58	17.97

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

-35	-31	222	756	191	0.89	3.04	249	1.91	2.76
-30	-22	295	1006	254	1.05	3.58	281	1.99	3.68
-20	-4	481	1641	414	1.36	4.65	353	2.20	6.05
-10	14	728	2483	626	1.71	5.83	426	2.44	9.26
0	32	1044	3563	898	2.12	7.25	491	2.68	13.46
7.2	45	1320	4505	1136	2.50	8.52	529	2.83	17.25

型号

NLE8.8CNT

配置 3

采购代码:

105H6088

配置

启动方式	eRSCR
供电电源 (标称)	208-230 V/60 Hz 1~
制冷剂	R290
应用	LBP+MBP
电压范围	187-253 V
启动力矩	LST
认证	UL, CB
启动器类型	e-PTC
运行电容	4 μ F
启动电容	-/-
堵转电流	15.5 A
额定运行电流	3 A
启动电流	15.5 A

环境/机舱温度

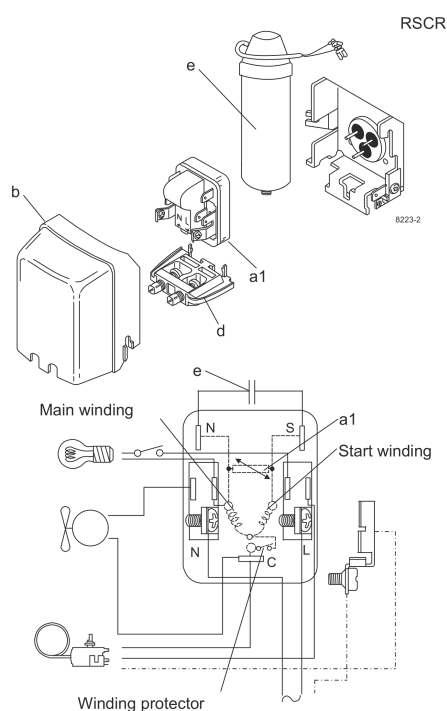
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

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



压缩机附件

a1 e-PTC 启动器 (220V, 250hm, 4.8mm) 103N0050

e 运行电容 (4μF, 4.8mm) 117-7119

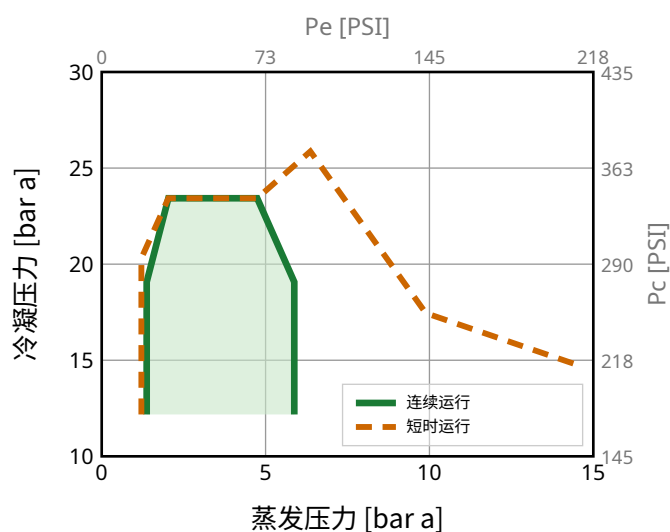
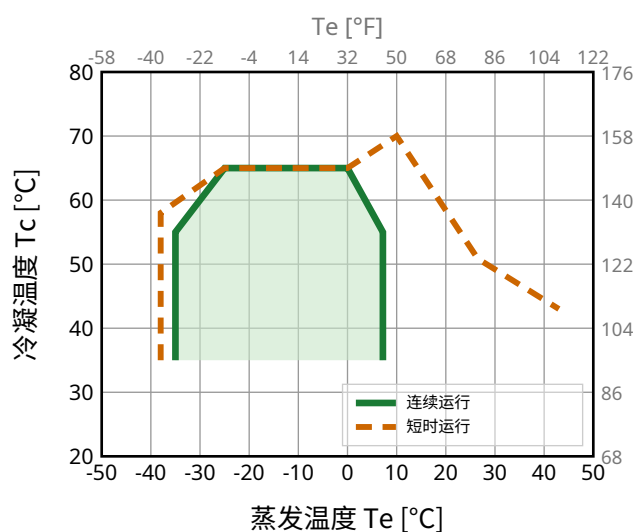
b 塑料保护罩 103N2011

d 电缆卡扣 103N1010

运行电容支架 117-0300

螺丝 M4x8mm 117-0301

运行范围



型号

NLE8.8CNT

配置 3

采购代码:

105H6088

标准工况下性能参数

R290, 230 V/60 Hz, eRSCR, 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	514	1754	442	1.64	5.60	314	1.76	5.22	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	380	1295	326	1.26	4.29	302	1.73	4.76	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	302	1029	259	1.29	4.39	234	1.53	3.46	EN12900 LBP
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	917	3129	789	2.16	7.37	425	2.17	10.50	ASHRAE MBP
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	731	2496	629	1.80	6.15	406	2.10	9.30	CECOMAF MBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	805	2747	692	2.16	7.37	373	1.98	9.91	EN12900 MBP

性能参数表

R290, 230 V/60 Hz, eRSCR, 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]
-35	-31	283	964	243	1.20	4.08	237	1.53	3.19
-30	-22	363	1238	312	1.38	4.70	264	1.61	4.10
-20	-4	565	1926	486	1.77	6.04	319	1.78	6.42
-10	14	837	2856	720	2.25	7.67	373	1.98	9.61
0	32	1200	4093	1032	2.87	9.78	419	2.15	13.95
7.2	45	1527	5210	1313	3.44	11.72	444	2.25	17.96

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

-35	-31	198	675	170	0.85	2.91	232	1.52	2.47
-30	-22	285	973	245	1.07	3.65	267	1.62	3.56
-20	-4	484	1651	416	1.43	4.89	337	1.85	6.09
-10	14	731	2496	629	1.80	6.15	406	2.10	9.30
0	32	1047	3572	900	2.25	7.66	466	2.34	13.50
7.2	45	1327	4527	1141	2.64	9.01	503	2.49	17.33