

型号

NL9CN

采购代码:

105H6780

压缩机数据

制冷剂

R290

制冷剂最大充注量

150g / 5.29oz

重量

10.50 kg / 23.15lbs

排气量

8.35 cm3 / 0.51cu.in

每托盘压缩机数量

80



基本信息 NL9CN

-	Conf. 1	Conf. 2	Conf. 3
启动方式	RSIR	RSCR	CSIR
供电电源 (标称)	220-240 V/50 Hz	220-240 V/50 Hz	220-240 V/50 Hz
电机相数	1	1	1
电压范围	198-254 V	198-254 V	198-254 V
认证	VDE, CCC, EAC	VDE, CCC, EAC	VDE, CCC, EAC
启动力矩	LST	LST	HST
制冷剂	R290	R290	R290
应用	LBP+MBP	LBP+MBP	LBP+MBP
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

NL9CN

采购代码:

105H6780

设计信息

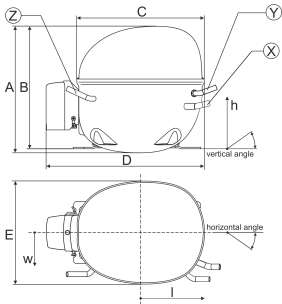
润滑油类型	POE	主绕组阻值	8.6 Ohm
润滑油黏度	32cSt	辅绕组阻值	14.7 Ohm
润滑油注油量	268 / 9.06fl.oz	最高绕组温度	125 °C
壳体内部自由空间容积	2,360 cm3 / 79.80fl.oz	最高排气温度	130°C / 266°F
保护器类型	内置		

尺寸信息

壳体

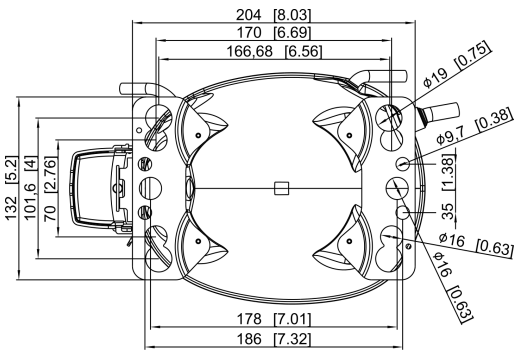
A 高度	203mm / 7.99in
B 高度	197mm / 7.76in
C 外壳长度	205mm / 8.07in
D 长度（含保护罩）	254mm / 10.00in
E 宽度	166mm / 6.54in

[在此查找 3D 模型](#)

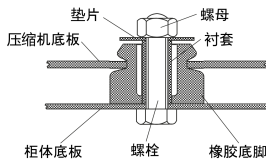


连接管	吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z
直径 [mm]	øi 9.61–9.79 / 0.38–0.39in	øi 6.41–6.59 / 0.25–0.26in	øi 6.41–6.59 / 0.25–0.26in
材料	CU	CU	CU
水平角度 ±2°	0°	0°	0°
垂直角度 ±2°	15°	35°	155°
位置 l/h/w [mm]	125.5/75.5/78 / 4.94/2.97/3.07in	133/102.5/54 / 5.24/4.04/2.13in	-107/93.5/72 / -4.21/3.68/2.83in
直管长度 [mm]	12 / 0.47in	12 / 0.47in	12 / 0.47in

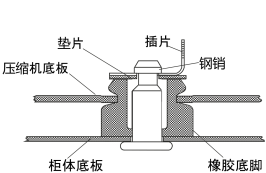
安装附件



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

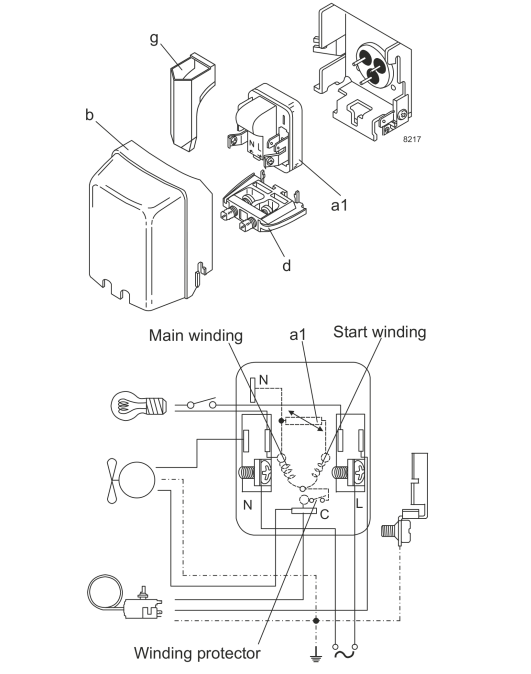
型号

NL9CN

配置 1

采购代码:

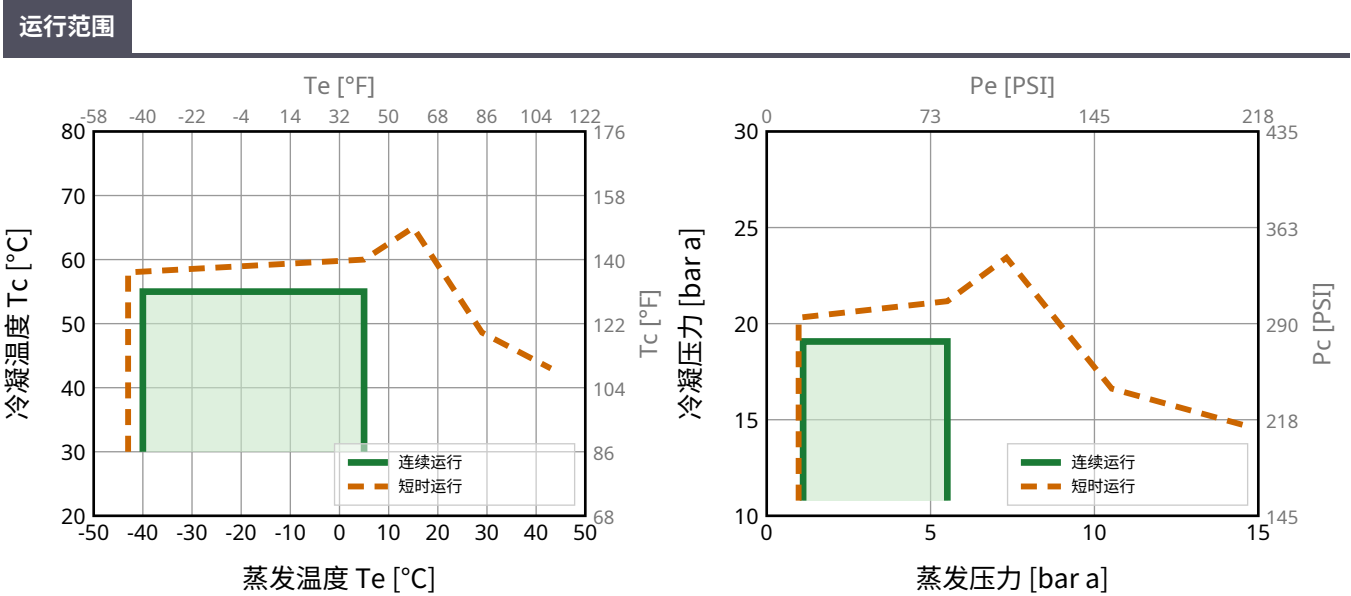
105H6780

配置	电路图
启动方式 RSIR 供电电源 (标称) 220-240 V/50 Hz 1~ 制冷剂 R290 应用 LBP+MBP 电压范围 198-254 V 启动力矩 LST 认证 VDE, CCC, EAC 启动器类型 PTC 运行电容 -/- 启动电容 -/- 堵转电流 11 A 额定运行电流 1.8 A 启动电流 14.5 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 1,5m/s	RSIR 

[View full size](#)

- 压缩机附件**
- a1** PTC 启动器 (220V, 250hm, 4.8mm) 103N0018
 - b** 塑料保护罩 103N2010
 - d** 电缆卡扣 103N1010
 - g** PTC 保护罩 103N0476

- 可选组件**
- a1** PTC 启动器 (220V, 250hm, 6.3mm) 103N0011
 - b** 塑料保护罩 103N2011



型号

NL9CN

配置 1

采购代码:

105H6780

标准工况下性能参数

R290, 220 V/50 Hz, RSIR, 风冷 1,5m/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	381	1300	328	1.39	4.75	273	1.72	3.87	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	284	968	244	1.07	3.66	264	1.69	3.56	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	207	706	178	1.06	3.63	195	1.51	2.38	EN12900 LBP
-23.3 -10	48.8 119.8	4.4 39.9	48.8 119.8	310	1058	267	1.18	4.01	264	1.69	4.31	ARI540 LBP
-23.3 -10	40.6 105.1	32.2 90	32.2 90	420	1434	362	1.65	5.63	255	1.66	4.27	AHAM LBP
-35 -31	45 113	32 89.6	45 113	194	660	166	0.99	3.37	196	1.50	2.18	opt LBP

性能参数表

R290, 220 V/50 Hz, RSIR, 风冷 1,5m/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]
-40	-40	138	469	118	0.81	2.77	169	1.44	1.55
-30	-22	259	883	223	1.16	3.96	223	1.56	2.92
-20	-4	424	1445	364	1.53	5.21	278	1.73	4.82
-10	14	643	2195	553	1.92	6.56	334	1.95	7.39
0	32	930	3174	800	2.35	8.03	396	2.21	10.81
5	41	1102	3761	948	2.58	8.79	428	2.36	12.92

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

-40	-40	121	413	104	0.68	2.32	178	1.43	1.50
-30	-22	221	753	190	0.94	3.21	235	1.59	2.76
-20	-4	357	1219	307	1.21	4.14	295	1.80	4.50
-10	14	542	1851	466	1.51	5.15	359	2.05	6.90
0	32	788	2688	678	1.83	6.26	430	2.36	10.16
5	41	937	3197	806	2.00	6.83	468	2.53	12.19

型号

采购代码:

NL9CN

配置 2

105H6780

配置

启动方式	RSCR
供电电源 (标称)	220-240 V/50 Hz 1~
制冷剂	R290
应用	LBP+MBP
电压范围	198-254 V
启动力矩	LST
认证	VDE, CCC, EAC
启动器类型	PTC
运行电容	4 μ F
启动电容	-/-
堵转电流	11 A
额定运行电流	1.8 A
启动电流	14.5 A

环境/机舱温度

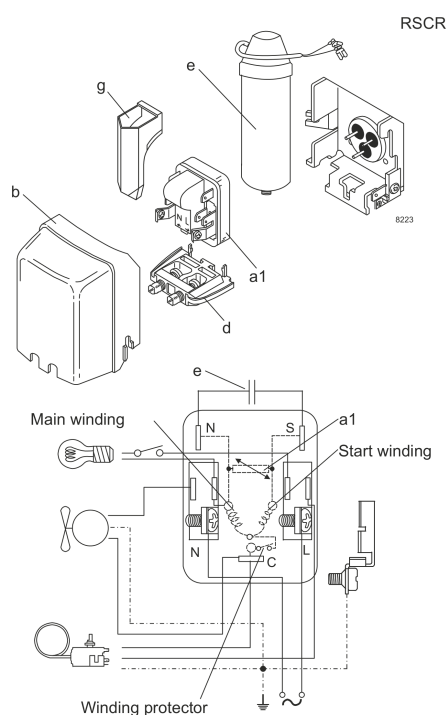
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

机舱温度范围 压缩机: 10 - 48°C / 50 - 118°F

系统冷却条件

风冷 1,5m/s

电路图

[View full size](#)

压缩机附件

a1 PTC 启动器 (220V, 250hm, 4.8mm) 103N0021

e 运行电容 (4 μ F, 4.8mm) 117-7119

b 塑料保护罩 103N2010

d 电缆卡扣 103N1010

g PTC 保护罩 103N0476

运行电容支架 117-0300

可选组件

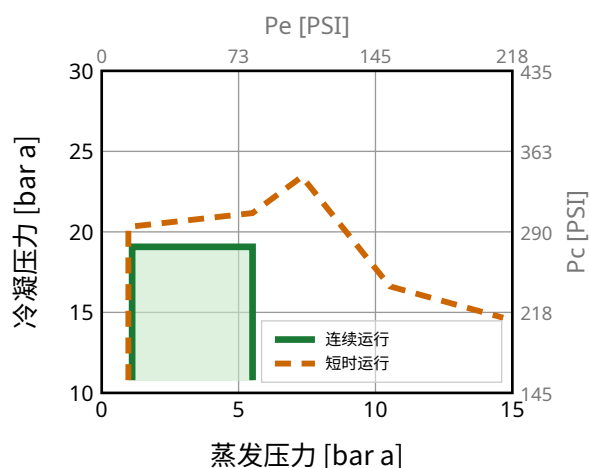
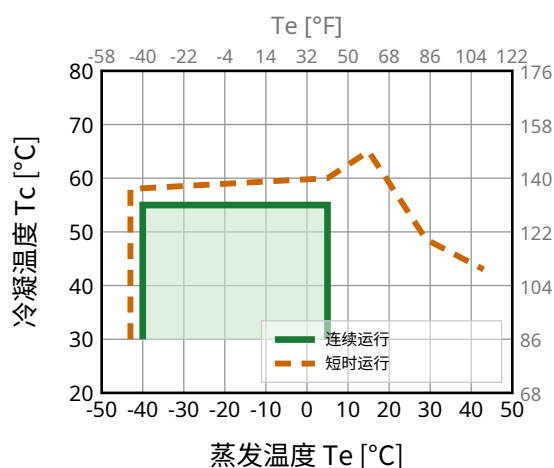
a1 PTC 启动器 (220V, 250hm, 6.3mm) 103N0016

e 运行电容 (4 μ F, 6.3mm) 117-7117

b 塑料保护罩 103N2011

螺丝 M4x8mm 117-0301

运行范围



型号

NL9CN

配置 2

采购代码:

105H6780

标准工况下性能参数

R290, 220 V/50 Hz, RSCR, 风冷 1,5m/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	385	1313	331	1.45	4.95	265	1.67	3.91	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	287	978	246	1.12	3.81	256	1.64	3.59	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	209	713	180	1.11	3.78	189	1.46	2.40	EN12900 LBP
-23.3 -10	48.8 119.8	4.4 39.9	48.8 119.8	313	1069	269	1.22	4.17	256	1.64	4.35	ARI540 LBP
-23.3 -10	40.6 105.1	32.2 90	32.2 90	425	1449	365	1.72	5.87	247	1.61	4.31	AHAM LBP
-35 -31	45 113	32 89.6	45 113	196	667	168	1.03	3.51	190	1.45	2.20	opt LBP

性能参数表

R290, 220 V/50 Hz, RSCR, 风冷 1,5m/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]
-40	-40	139	474	120	0.85	2.89	164	1.40	1.56
-30	-22	261	892	225	1.21	4.13	216	1.52	2.95
-20	-4	428	1459	368	1.59	5.42	269	1.68	4.87
-10	14	650	2217	559	2.00	6.83	324	1.89	7.46
0	32	939	3205	808	2.45	8.36	384	2.15	10.92
5	41	1113	3799	958	2.68	9.15	415	2.29	13.05

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

-40	-40	122	417	105	0.71	2.42	173	1.38	1.52
-30	-22	223	761	192	0.98	3.34	228	1.54	2.79
-20	-4	361	1231	310	1.26	4.31	286	1.74	4.54
-10	14	548	1869	471	1.57	5.36	348	1.99	6.97
0	32	796	2715	684	1.91	6.51	417	2.29	10.26
5	41	946	3229	814	2.09	7.12	454	2.45	12.31

型号

NL9CN

配置 3

采购代码:

105H6780

配置

电路图

启动方式

CSIR

供电电源 (标称)

220-240 V/50 Hz 1~

制冷剂

R290

应用

LBP+MBP

电压范围

198-254 V

启动力矩

HST

认证

VDE, CCC, EAC

启动器类型

relay

运行电容

-/-

启动电容

80 μF

堵转电流

11 A

额定运行电流

1.8 A

启动电流

14.5 A

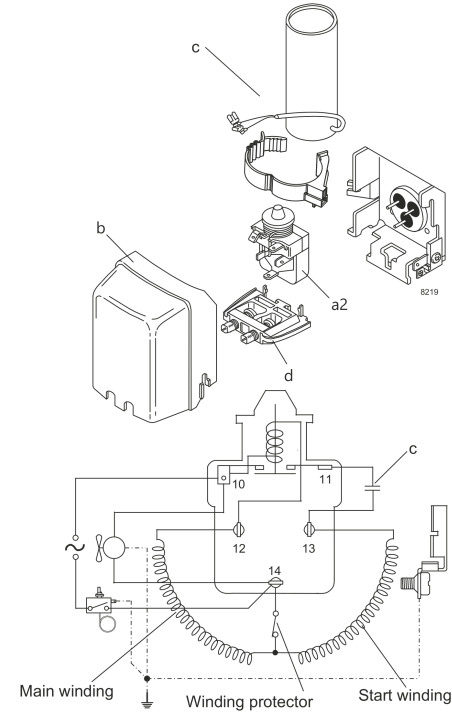
环境/机舱温度

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 1,5m/s



View full size

压缩机附件

a2 继电器 117U7002

c 启动电容 (80μF) 117U5015

b 塑料保护罩 103N2010

d 电缆卡扣 103N1010

可选组件

b 塑料保护罩 103N2011

运行范围

Te [°F]

80
70
60
50
40
30
20

58 -40 -22 -4 14 32 50 68 86 104 122

176
158
140
122
104
86
68

蒸发温度 Te [°C]

-50 -40 -30 -20 -10 0 10 20 30 40 50

冷凝温度 Tc [°C]

80
70
60
50
40
30
20

连续运行

短时运行

Pe [PSI]

30
25
20
15
10

0 73 145 218 435

218
145

蒸发压力 [bar a]

0 5 10 15

冷凝压力 [bar a]

30
25
20
15
10

连续运行

短时运行

技术数据表 – 一般数据

DB: Oct 01, 2026

第 7/8 页

Secop

型号

NL9CN

配置 3

采购代码:

105H6780

标准工况下性能参数

R290, 220 V/50 Hz, CSIR, 风冷 1,5m/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	381	1300	328	1.39	4.75	273	1.72	3.87	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	284	968	244	1.07	3.66	264	1.69	3.56	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	207	706	178	1.06	3.63	195	1.51	2.38	EN12900 LBP
-23.3 -10	48.8 119.8	4.4 39.9	48.8 119.8	310	1058	267	1.18	4.01	264	1.69	4.31	ARI540 LBP
-23.3 -10	40.6 105.1	32.2 90	32.2 90	420	1434	362	1.65	5.63	255	1.66	4.27	AHAM LBP
-35 -31	45 113	32 89.6	45 113	194	660	166	0.99	3.37	196	1.50	2.18	opt LBP

性能参数表

R290, 220 V/50 Hz, CSIR, 风冷 1,5m/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]
-40	-40	138	469	118	0.81	2.77	169	1.44	1.55
-30	-22	259	883	223	1.16	3.96	223	1.56	2.92
-20	-4	424	1445	364	1.53	5.21	278	1.73	4.82
-10	14	643	2195	553	1.92	6.56	334	1.95	7.39
0	32	930	3174	800	2.35	8.03	396	2.21	10.81
5	41	1102	3761	948	2.58	8.79	428	2.36	12.92

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

-40	-40	121	413	104	0.68	2.32	178	1.43	1.50
-30	-22	221	753	190	0.94	3.21	235	1.59	2.76
-20	-4	357	1219	307	1.21	4.14	295	1.80	4.50
-10	14	542	1851	466	1.51	5.15	359	2.05	6.90
0	32	788	2688	678	1.83	6.26	430	2.36	10.16
5	41	937	3197	806	2.00	6.83	468	2.53	12.19