

型号

NL8.4CLX

采购代码:

105F3800

压缩机数据

制冷剂	R404A / R452A
制冷剂最大充注量	400g / 14.11oz
重量	10.40 kg / 22.93lbs
排气量	8.35 cm3 / 0.51cu.in
每托盘压缩机数量	80



基本信息 NL8.4CLX

-	Conf. 1	Conf. 2	Conf. 3	Conf. 4
启动方式	RSIR	CSIR	RSIR	CSIR
供电电源 (标称)	220-240 V/50 Hz	220-240 V/50 Hz	220-240 V/50 Hz	220-240 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	CCC, EAC	CCC, EAC	EAC	EAC
启动力矩	LST	HST	LST	HST
制冷剂	R404A	R404A	R452A	R452A
应用	LBP	LBP	LBP	LBP

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

NL8.4CLX

采购代码:

105F3800

设计信息

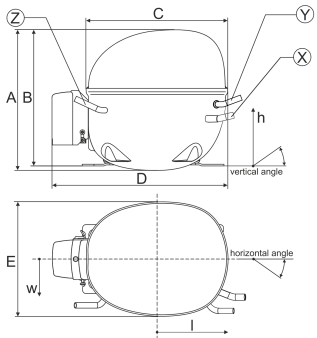
润滑油类型	POE	主绕组阻值	6.100 Ohm
润滑油黏度	32cSt	辅绕组阻值	16.00 Ohm
润滑油注油量	300 / 10.14fl.oz	最高绕组温度	125 °C
壳体内自由空间容积	2,310 cm ³ / 78.11fl.oz	最高排气温度	130°C / 266°F
保护器类型	内置		

尺寸信息

壳体

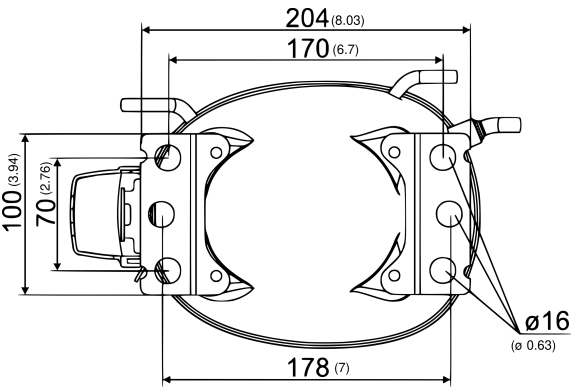
A 高度	203mm / 7.99in
B 高度	197mm / 7.76in
C 外壳长度	205mm / 8.07in
D 长度 (含保护罩)	254mm / 10.00in
E 宽度	166mm / 6.54in

[在此查找 3D 模型](#)

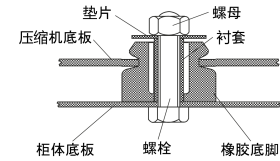


连接管	吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z
直径 [mm]	øi 8.11–8.29 / 0.32–0.33in	øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in	øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in
材料	CU	CU	CU
水平角度 ±2°	0°	0°	0°
垂直角度 ±2°	15°	35°	155°
位置 l/h/w [mm]	125.5/75.5/78 / 4.94/2.97/3.07in	133/102.5/54 / 5.24/4.04/2.13in	-107/93.5/72 / -4.21/3.68/2.83in
直管长度 [mm]	12 / 0.47in	12 / 0.47in	12 / 0.47in

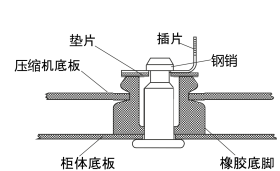
安装附件



螺栓式



插片式



Dimensions in 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	-
插片式 ø7,3 ø16mm	118-1947	118-1919

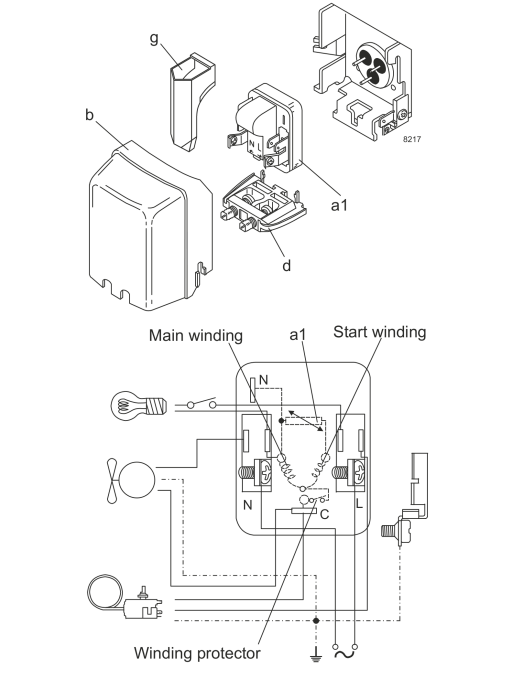
型号

NL8.4CLX

配置 1

采购代码:

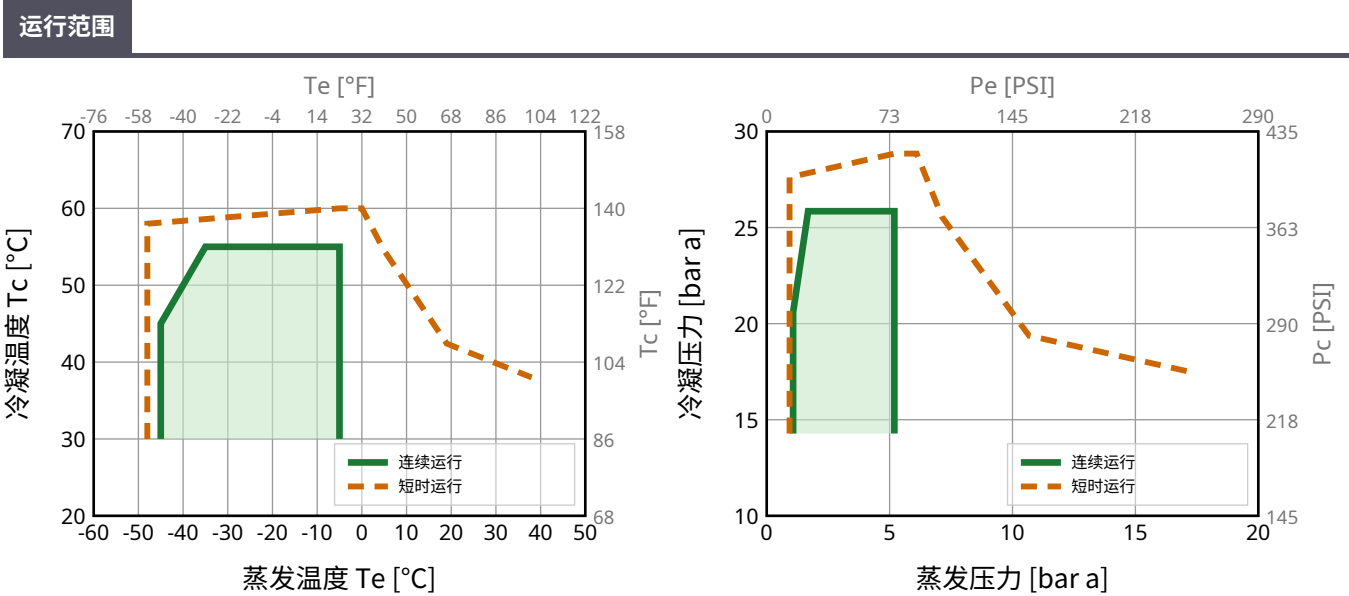
105F3800

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 R404A 应用 LBP 电压范围 198-254 V 启动力矩 LST 认证 CCC, EAC 启动器类型 PTC 运行电容 -/- 启动电容 -/- 堵转电流 13.7 A 额定运行电流 2.5 A 启动电流 13.7 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	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

NL8.4CLX

配置 1

采购代码:

105F3800

标准工况下性能参数

R404A, 220 V/50 Hz, RSIR, 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	422	1441	363	1.28	4.36	331	2.23	9.82	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	286	974	246	0.90	3.08	316	2.17	8.91	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	229	781	197	0.98	3.36	232	1.87	6.20	EN12900 LBP
-23.3 -10	48.8 119.8	4.4 39.9	48.8 119.8	319	1089	274	0.98	3.35	325	2.19	11.26	ARI540 LBP
-23.3 -10	40.6 105.1	32.2 90	32.2 90	480	1637	413	1.57	5.34	306	2.11	11.15	AHAM LBP
-25 -13	45 113	32 89.6	45 113	370	1262	318	1.21	4.13	306	2.11	9.96	opt LBP

性能参数表

R404A, 220 V/50 Hz, RSIR, 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	379	95	0.64	2.17	174	1.74	2.94
-40	-40	158	540	136	0.77	2.62	207	1.81	4.21
-30	-22	286	978	246	1.06	3.60	271	1.99	7.67
-20	-4	468	1598	403	1.37	4.66	343	2.25	12.68
-10	14	715	2439	615	1.67	5.70	428	2.57	19.65
-5	23	866	2954	745	1.81	6.17	479	2.76	24.03

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

-45	-49	76	259	65	0.48	1.63	159	1.71	2.33
-40	-40	114	389	98	0.58	1.97	198	1.80	3.50
-30	-22	217	742	187	0.79	2.70	275	2.03	6.74
-20	-4	367	1251	315	1.02	3.47	360	2.33	11.51
-10	14	572	1953	492	1.25	4.25	460	2.71	18.30
-5	23	700	2389	602	1.35	4.61	518	2.92	22.64

型号

NL8.4CLX

配置 2

采购代码:

105F3800

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

R404A

应用

LBP

电压范围

198-254 V

启动力矩

HST

认证

CCC, EAC

启动器类型

relay

运行电容

-/-

启动电容

80 μF

堵转电流

13.7 A

额定运行电流

2.5 A

启动电流

13.7 A

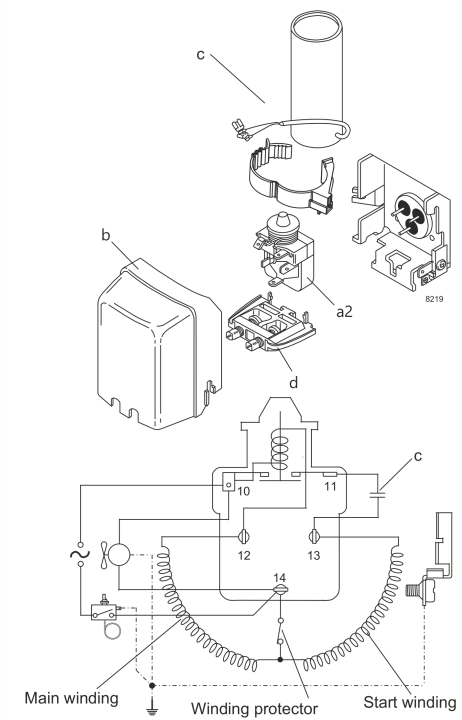
环境/机舱温度

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



View full size

压缩机附件

a2 继电器组件 117U6003

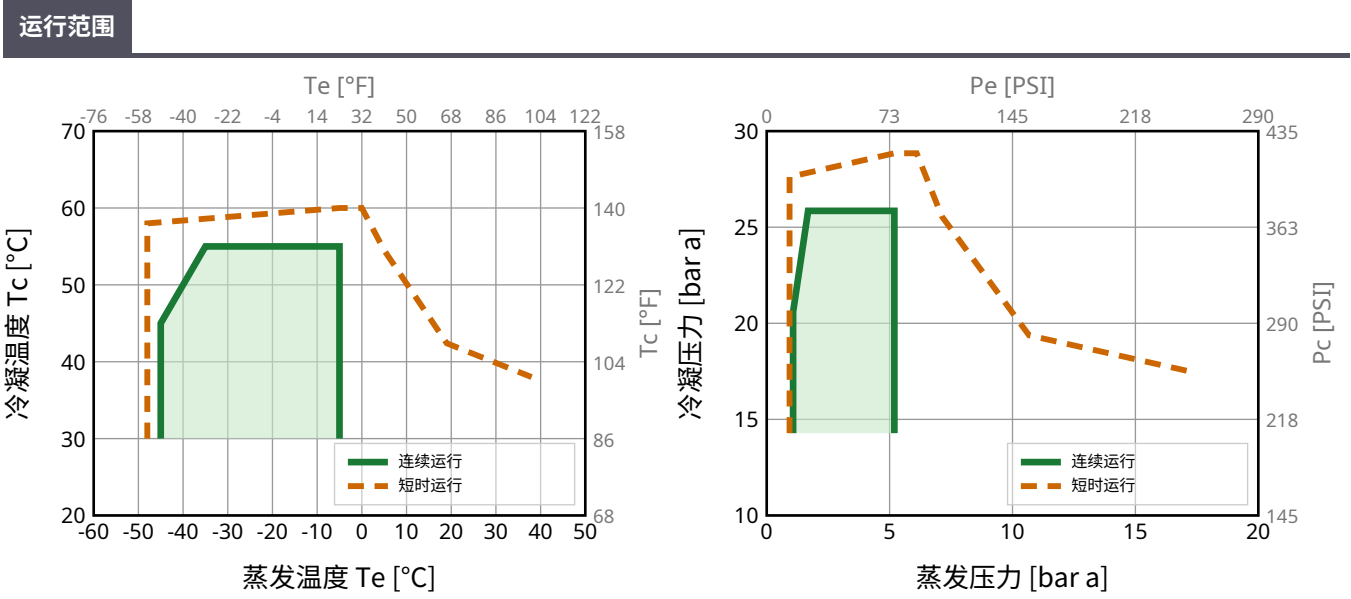
c 启动电容 (80μF) 117U5015

b 塑料保护罩 103N2010

d 电缆卡扣 103N1010

可选组件

b 塑料保护罩 103N2011



型号

NL8.4CLX

配置 2

采购代码:

105F3800

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	422	1441	363	1.28	4.36	331	2.23	9.82	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	286	974	246	0.90	3.08	316	2.17	8.91	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	229	781	197	0.98	3.36	232	1.87	6.20	EN12900 LBP
-23.3 -10	48.8 119.8	4.4 39.9	48.8 119.8	319	1089	274	0.98	3.35	325	2.19	11.26	ARI540 LBP
-23.3 -10	40.6 105.1	32.2 90	32.2 90	480	1637	413	1.57	5.34	306	2.11	11.15	AHAM LBP
-25 -13	45 113	32 89.6	45 113	370	1262	318	1.21	4.13	306	2.11	9.96	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	111	379	95	0.64	2.17	174	1.74	2.94
-40	-40	158	540	136	0.77	2.62	207	1.81	4.21
-30	-22	286	978	246	1.06	3.60	271	1.99	7.67
-20	-4	468	1598	403	1.37	4.66	343	2.25	12.68
-10	14	715	2439	615	1.67	5.70	428	2.57	19.65
-5	23	866	2954	745	1.81	6.17	479	2.76	24.03

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

-45	-49	76	259	65	0.48	1.63	159	1.71	2.33
-40	-40	114	389	98	0.58	1.97	198	1.80	3.50
-30	-22	217	742	187	0.79	2.70	275	2.03	6.74
-20	-4	367	1251	315	1.02	3.47	360	2.33	11.51
-10	14	572	1953	492	1.25	4.25	460	2.71	18.30
-5	23	700	2389	602	1.35	4.61	518	2.92	22.64

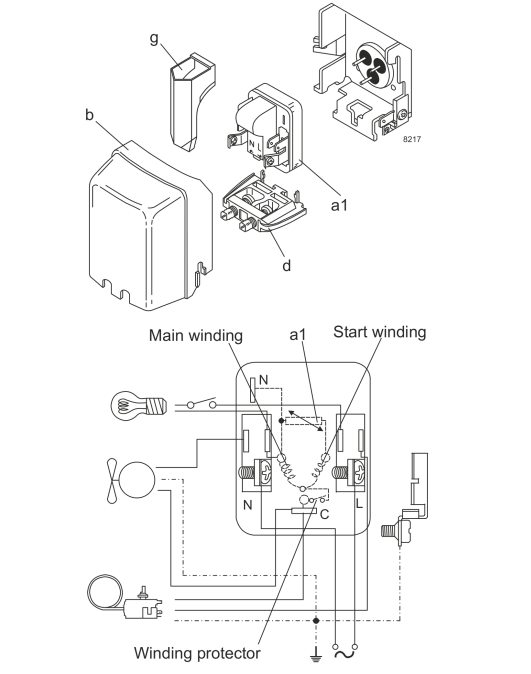
型号

NL8.4CLX

配置 3

采购代码:

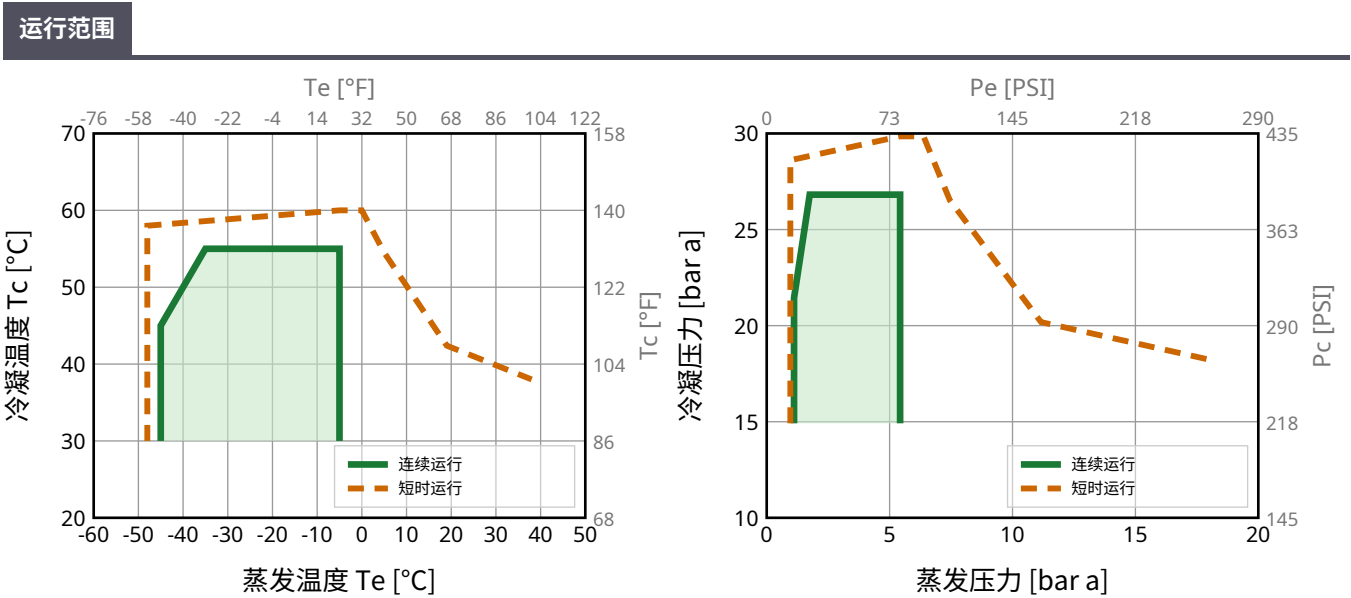
105F3800

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 R452A 应用 LBP 电压范围 198-254 V 启动力矩 LST 认证 EAC 启动器类型 PTC 运行电容 -/- 启动电容 -/- 堵转电流 13.7 A 额定运行电流 2.5 A 启动电流 13.7 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	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

NL8.4CLX

配置 3

采购代码:

105F3800

标准工况下性能参数

R452A, 220 V/50 Hz, RSIR, 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	388	1325	334	1.26	4.30	308	1.86	9.39	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	263	897	226	0.90	3.06	294	1.81	8.48	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	206	703	177	0.96	3.29	214	1.60	5.80	EN12900 LBP
-23.3 -10	48.8 119.8	4.4 39.9	48.8 119.8	296	1009	254	0.97	3.33	304	1.85	10.80	ARI540 LBP
-23.3 -10	40.6 105.1	32.2 90	32.2 90	442	1509	380	1.54	5.26	287	1.81	10.70	AHAM LBP
-25 -13	45 113	32 89.6	45 113	341	1162	293	1.20	4.08	285	1.80	9.52	opt LBP

性能参数表

R452A, 220 V/50 Hz, RSIR, 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	94	322	81	0.61	2.08	155	1.50	2.60
-40	-40	139	475	120	0.75	2.55	187	1.55	3.85
-30	-22	261	890	224	1.04	3.55	251	1.70	7.26
-20	-4	435	1484	374	1.35	4.62	322	1.92	12.23
-10	14	673	2298	579	1.66	5.65	406	2.23	19.23
-5	23	821	2800	706	1.80	6.13	457	2.43	23.66

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

-45	-49	62	212	53	0.45	1.55	137	1.48	1.97
-40	-40	98	336	85	0.56	1.91	176	1.53	3.13
-30	-22	197	674	170	0.78	2.66	253	1.70	6.33
-20	-4	341	1165	294	1.01	3.46	337	1.96	11.08
-10	14	542	1850	466	1.24	4.24	436	2.36	17.92
-5	23	668	2278	574	1.35	4.61	494	2.62	22.32

型号

NL8.4CLX

配置 4

采购代码:

105F3800

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

R452A

应用

LBP

电压范围

198-254 V

启动力矩

HST

认证

EAC

启动器类型

relay

运行电容

-/-

启动电容

80 μF

堵转电流

13.7 A

额定运行电流

2.5 A

启动电流

13.7 A

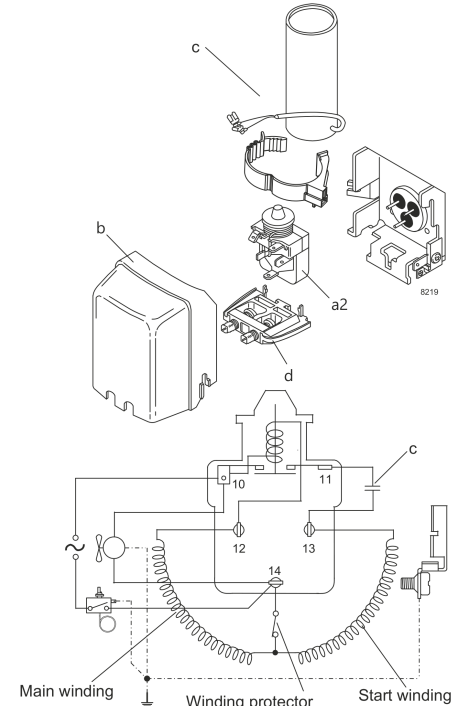
环境/机舱温度

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



View full size

压缩机附件

a2 继电器组件 117U6003

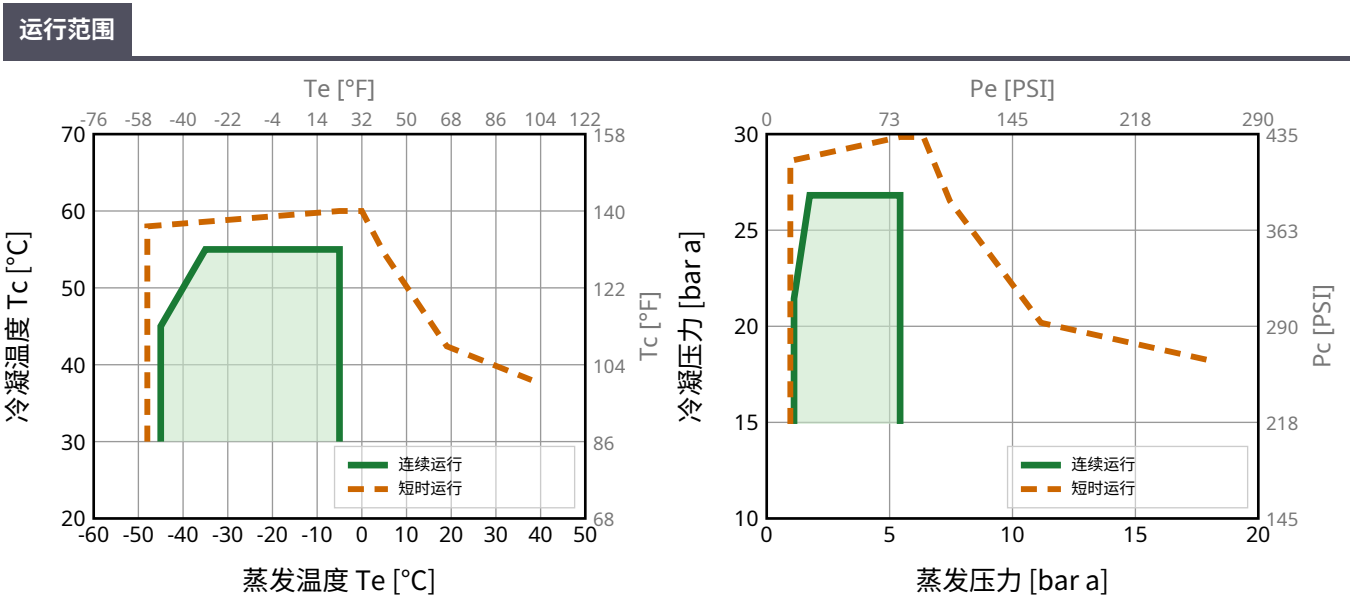
c 启动电容 (80μF) 117U5015

b 塑料保护罩 103N2010

d 电缆卡扣 103N1010

可选组件

b 塑料保护罩 103N2011



型号

NL8.4CLX

配置 4

采购代码:

105F3800

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	388	1325	334	1.26	4.30	308	1.86	9.39	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	263	897	226	0.90	3.06	294	1.81	8.48	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	206	703	177	0.96	3.29	214	1.60	5.80	EN12900 LBP
-23.3 -10	48.8 119.8	4.4 39.9	48.8 119.8	296	1009	254	0.97	3.33	304	1.85	10.80	ARI540 LBP
-23.3 -10	40.6 105.1	32.2 90	32.2 90	442	1509	380	1.54	5.26	287	1.81	10.70	AHAM LBP
-25 -13	45 113	32 89.6	45 113	341	1162	293	1.20	4.08	285	1.80	9.52	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	94	322	81	0.61	2.08	155	1.50	2.60
-40	-40	139	475	120	0.75	2.55	187	1.55	3.85
-30	-22	261	890	224	1.04	3.55	251	1.70	7.26
-20	-4	435	1484	374	1.35	4.62	322	1.92	12.23
-10	14	673	2298	579	1.66	5.65	406	2.23	19.23
-5	23	821	2800	706	1.80	6.13	457	2.43	23.66

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

-45	-49	62	212	53	0.45	1.55	137	1.48	1.97
-40	-40	98	336	85	0.56	1.91	176	1.53	3.13
-30	-22	197	674	170	0.78	2.66	253	1.70	6.33
-20	-4	341	1165	294	1.01	3.46	337	1.96	11.08
-10	14	542	1850	466	1.24	4.24	436	2.36	17.92
-5	23	668	2278	574	1.35	4.61	494	2.62	22.32