

型号
NF7CLX

采购代码:
105F1721

压缩机数据

制冷剂	R404A / R452A
制冷剂最大充注量	400g / 14.11oz
重量	10.00 kg / 22.05lbs
排气量	7.27 cm3 / 0.44cu.in
每托盘压缩机数量	80



基本信息 NF7CLX

-	Conf. 1	Conf. 2
启动方式	CSIR	CSIR
供电电源 (标称)	115 V/60 Hz	115 V/60 Hz
电机相数	1	1
电压范围	95-135 V	95-135 V
认证	UL, CCC, EAC	UL, CCC, EAC
启动力矩	HST	HST
制冷剂	R404A	R452A
应用	LBP+MBP	LBP+MBP
长时间高负荷运行	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

NF7CLX

采购代码:

105F1721

设计信息

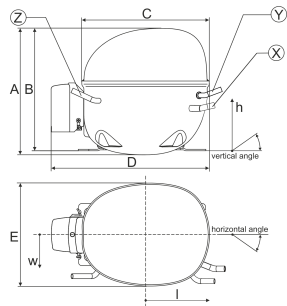
润滑油类型	POE	主绕组阻值	1.62 Ohm
润滑油黏度	32cSt	辅绕组阻值	4.9 Ohm
润滑油注油量	303 / 10.25fl.oz	最高绕组温度	125 °C
壳体内部空间容积	2,280 cm3 / 77.10fl.oz	最高排气温度	130°C / 266°F
保护器类型	外置		

尺寸信息

壳体

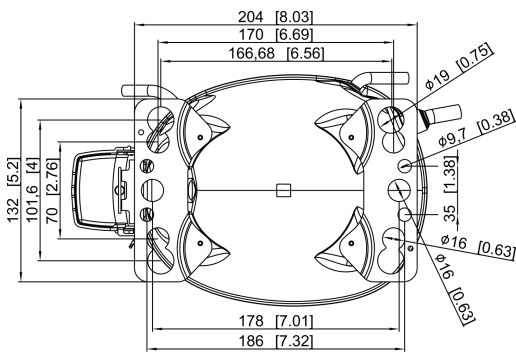
A 高度	197mm / 7.76in
B 高度	191mm / 7.52in
C 外壳长度	205mm / 8.07in
D 长度（含保护罩）	254mm / 10.00in
E 宽度	166mm / 6.54in

[在此查找 3D 模型](#)

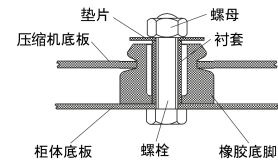


连接管	吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z
直径 [mm]	øi 8.11–8.29 / 0.32–0.33in	øi 6.41–6.59 / 0.25–0.26in	øi 6.41–6.59 / 0.25–0.26in
材料	CU	CU	CU
水平角度 ±2°	0°	0°	0°
垂直角度 ±2°	15°	35°	155°
位置 l/h/w [mm]	125.5/75.5/78 / 4.94/2.97/3.07in	133/102.5/54 / 5.24/4.04/2.13in	-107/93.5/72 / -4.21/3.68/2.83in
直管长度 [mm]	12 / 0.47in	12 / 0.47in	12 / 0.47in

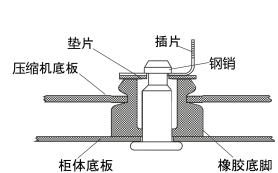
安装附件



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

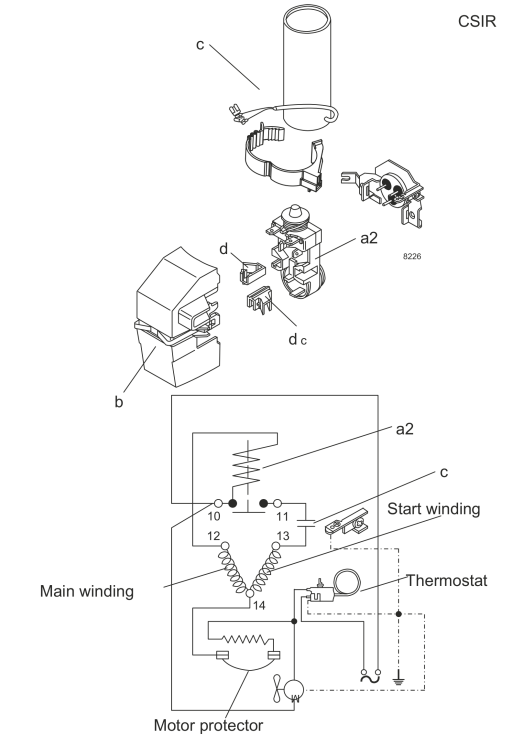
型号

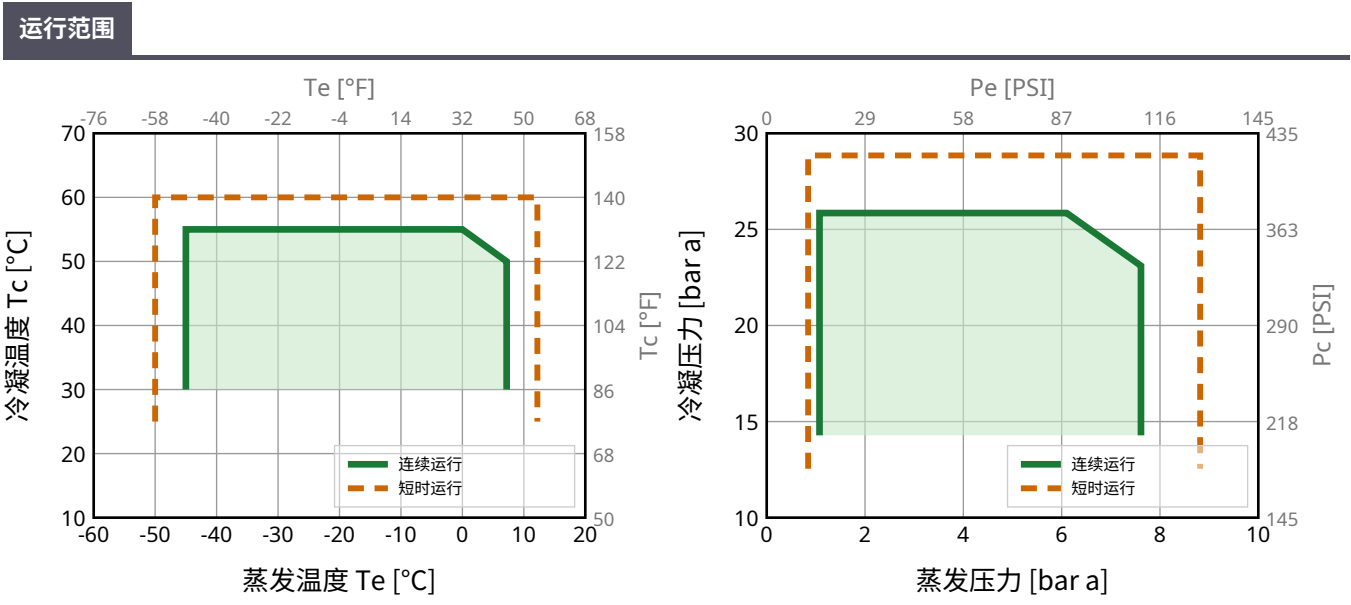
NF7CLX

配置 1

采购代码:

105F1721

配置	电路图
启动方式 CSIR 供电电源 (标称) 115 V/60 Hz 1~ 制冷剂 R404A 应用 LBP+MBP 电压范围 95-135 V 启动力矩 HST 认证 UL, CCC, EAC 启动器类型 relay 运行电容 -/- 启动电容 320 μF 堵转电流 30.8 A 额定运行电流 4.9 A 启动电流 30.8 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	 View full size 压缩机附件 a2 电流继电器 (MRT22AFZ-6) 117U4129 c 启动电容 (320μF) 117U5022 b 塑料保护罩+卡扣 117U1021 d/dc 电缆卡扣 117U0349



型号

NF7CLX

配置 1

采购代码:

105F1721

标准工况下性能参数

R404A, 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	452	1543	389	1.23	4.19	368	4.53	10.52	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	306	1042	263	0.86	2.95	353	4.44	9.53	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	248	847	213	0.93	3.18	266	3.90	6.72	EN12900 LBP
-23.3 -10	48.8 119.8	4.4 39.9	48.8 119.8	342	1166	294	0.94	3.21	363	4.46	12.06	ARI540 LBP
-23.3 -10	40.6 105.1	32.2 90	32.2 90	514	1752	442	1.46	4.98	352	4.37	11.94	AHAM LBP
-35 -31	45 113	32 89.6	45 113	230	786	198	0.86	2.94	267	3.91	6.14	opt LBP

性能参数表

R404A, 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	111	379	95	0.59	2.00	189	3.64	2.94
-40	-40	166	565	143	0.72	2.47	228	3.76	4.40
-30	-22	307	1047	264	1.00	3.43	306	4.10	8.22
-20	-4	502	1711	431	1.30	4.44	385	4.60	13.58
-10	14	763	2604	656	1.61	5.51	473	5.26	20.98
0	32	1105	3771	950	1.93	6.58	573	6.07	31.03
7.2	45	1408	4805	1211	2.15	7.33	656	6.75	40.36

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

-45	-49	70	240	60	0.40	1.37	175	3.60	2.15
-40	-40	115	392	99	0.52	1.78	220	3.75	3.53
-30	-22	231	787	198	0.75	2.55	309	4.17	7.16
-20	-4	394	1343	338	0.99	3.37	399	4.74	12.36
-10	14	616	2103	530	1.24	4.24	496	5.47	19.71
0	32	913	3115	785	1.51	5.15	604	6.36	29.91
7.2	45	1179	4024	1014	1.70	5.81	693	7.09	39.56

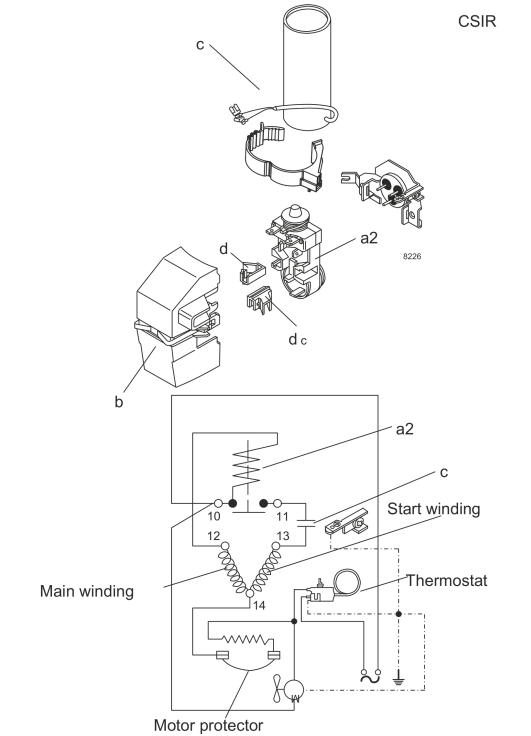
型号

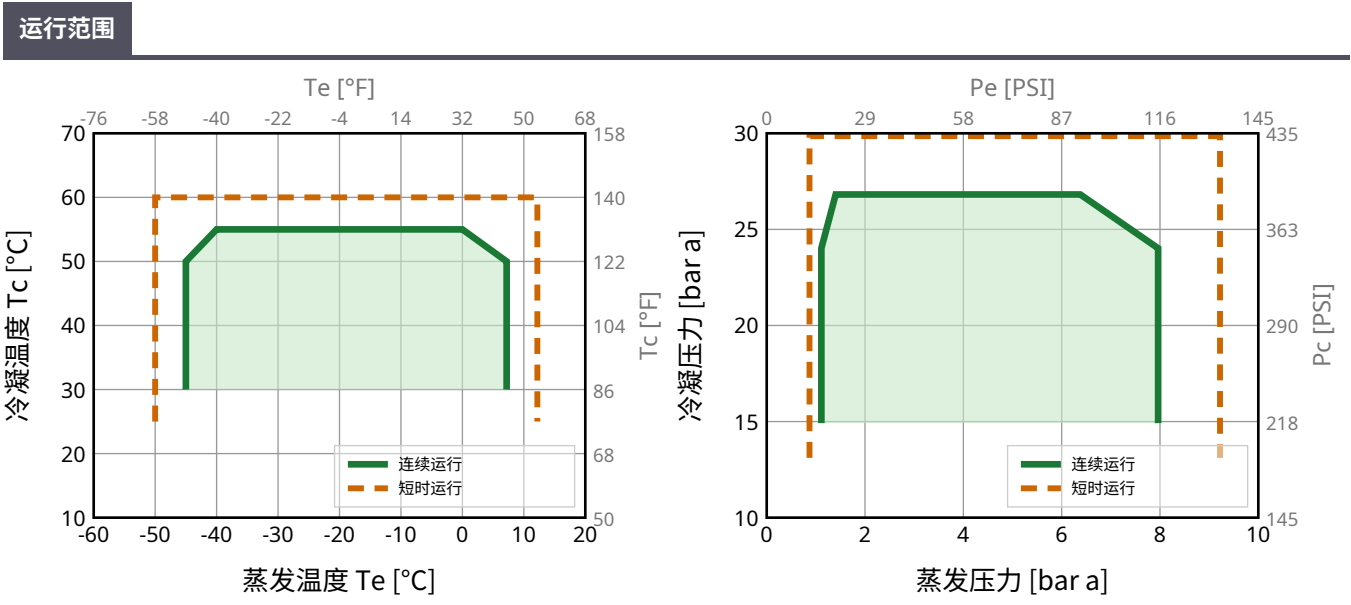
NF7CLX

配置 2

采购代码:

105F1721

配置	电路图
启动方式 CSIR 供电电源 (标称) 115 V/60 Hz 1~ 制冷剂 R452A 应用 LBP+MBP 电压范围 95-135 V 启动力矩 HST 认证 UL, CCC, EAC 启动器类型 relay 运行电容 -/- 启动电容 320 μF 堵转电流 30.8 A 额定运行电流 4.9 A 启动电流 30.8 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	 View full size 压缩机附件 a2 电流继电器 (MRT22AFZ-6) 117U4129 c 启动电容 (320μF) 117U5022 b 塑料保护罩+卡扣 117U1021 d/dc 电缆卡扣 117U0349



型号

NF7CLX

配置 2

采购代码:

105F1721

标准工况下性能参数

R452A, 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	415	1417	357	1.21	4.13	343	4.45	10.05	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	281	959	242	0.86	2.92	328	4.34	9.07	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	224	763	192	0.91	3.10	246	3.77	6.29	EN12900 LBP
-23.3 -10	48.8 119.8	4.4 39.9	48.8 119.8	317	1080	272	0.93	3.18	339	4.42	11.56	ARI540 LBP
-23.3 -10	40.6 105.1	32.2 90	32.2 90	473	1615	407	1.44	4.90	330	4.35	11.45	AHAM LBP
-35 -31	45 113	32 89.6	45 113	207	706	178	0.84	2.87	246	3.77	5.73	opt LBP

性能参数表

R452A, 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	94	322	81	0.56	1.90	169	3.25	2.60
-40	-40	146	497	125	0.70	2.40	208	3.51	4.02
-30	-22	279	953	240	0.99	3.36	283	4.03	7.77
-20	-4	466	1589	401	1.29	4.39	362	4.58	13.10
-10	14	719	2453	618	1.60	5.46	449	5.18	20.52
0	32	1053	3591	905	1.92	6.53	550	5.87	30.69
7.2	45	1351	4609	1162	2.13	7.27	634	6.45	40.19

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

-45	-49	57	196	49	0.38	1.28	153	3.13	1.82
-40	-40	99	339	85	0.50	1.72	197	3.44	3.16
-30	-22	209	714	180	0.74	2.51	284	4.04	6.72
-20	-4	366	1249	315	0.98	3.35	373	4.65	11.89
-10	14	583	1991	502	1.24	4.23	470	5.32	19.28
0	32	875	2987	753	1.51	5.15	580	6.08	29.64
7.2	45	1140	3888	980	1.70	5.80	671	6.71	39.51