

模型

压缩机型号	NF7CLX	115-127V/60Hz 1~	采购代码:	105F1721
-------	--------	------------------	-------	----------

设计信息

润滑油类型	酯类油	制冷剂	R404A, R452A, R507
润滑油黏度	32cST	排气量	7,27cm³ / 0,44cu.in
润滑油注油量	300cm³ / 10,1fl.oz	整托台数	80
最大冷媒充注量	400g / 14,1oz		
壳体内部自由空间容积	2280cm³ / 77,1fl.oz		
重量	10kg / 22lbs		
保护器类型	外置保护器		
主绕组阻值	1,62Ω (at 25°C)		
副绕组阻值	4,9Ω (at 25°C)		
最高绕组温度	125°C / 257°F		
最高排气温度	130°C / 266°F		



基本信息

	配置 1	配置 2
启动方式	CSIR	CSIR
供电电源 (标称)	115V/60Hz	115V/60Hz
电机相数		1
电压范围	95-135V	95-135V
认证	UL, CCC, EAC	UL, CCC, EAC
启动力矩	HST	HST
备注	- / -	

应用信息

	配置 1	配置 2
制冷剂	R404A	R452A
应用	LBP+MBP	LBP+MBP
系统冷却条件	风扇 3m/s	风扇 3m/s
热气除霜		-/-

电机信息

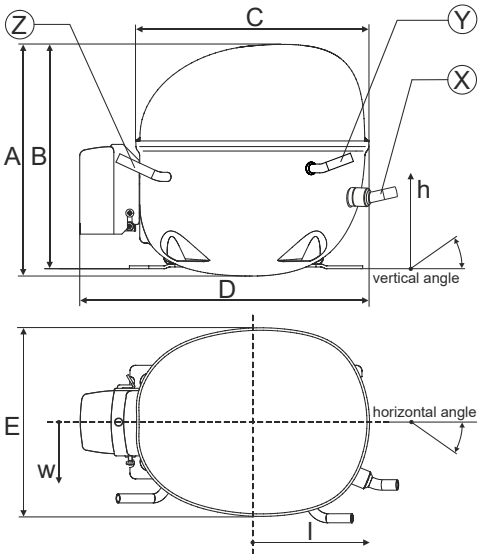
	配置 1	配置 2
启动装置	继电器	继电器
运行电容		-/-
启动电容	320μF	320μF
LRA (堵转电流 / 4s)	30,8A	30,8A
RLA (额定运行电流 / 1s)	4,9A	4,9A
启动电流	30,8A	30,8A

模型			
压缩机型号	NF7CLX	115-127V/60Hz 1~	采购代码: 105F1721

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 / 10in		
E 宽度		166mm / 6,54in		
连接管				
		吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z
直径	[mm]	øi 8,11-8,29	øi 6,41-6,59	øi 6,41-6,59
(i:内径, o:外径)	[in]	øi 0,32-0,33	øi 0,25-0,26	øi 0,25-0,26
材质		铜	铜	铜
水平角度	±2°	0°	0°	0°
垂直角度	±2°	15°	35°	155°
位置	[mm]	126/76/78	133/103/54	-107/94/72
	[in]	4,9/3/3,1	5,2/4/2,1	-4,2/3,7/2,8
直管长度	[mm]	12	12	12
	[in]	0,5	0,5	0,5

The image contains two technical drawings of a spherical vessel. The top drawing is a front view showing the vessel's profile with dimensions A (height to top), B (height to center), C (width at top), and D (width at base). It also shows three connection points labeled X, Y, and Z with their respective vertical angles. The bottom drawing is a top view showing the vessel's circular footprint with dimensions E (width) and W (height of a feature). It also shows the horizontal angle for the connection points. The drawings are labeled with dimensions in millimeters and inches, and angles in degrees.



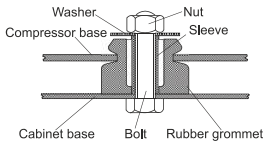
安装附件信息

Baseplate	[mm]	[inch]
BI	204	8.03
Bw	132	5.2
øE	ø 9.7	ø 0.38

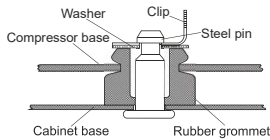
Large holes	[mm]	[inch]
LI	165	6.5
Lw	101.6	4
øL	ø 19	ø 0.75

Small holes	[mm]	[inch]
SI	170	6.7
Sw	70	2.76
øS	ø 16	ø 0.63

螺栓式



插片式



安装附件	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

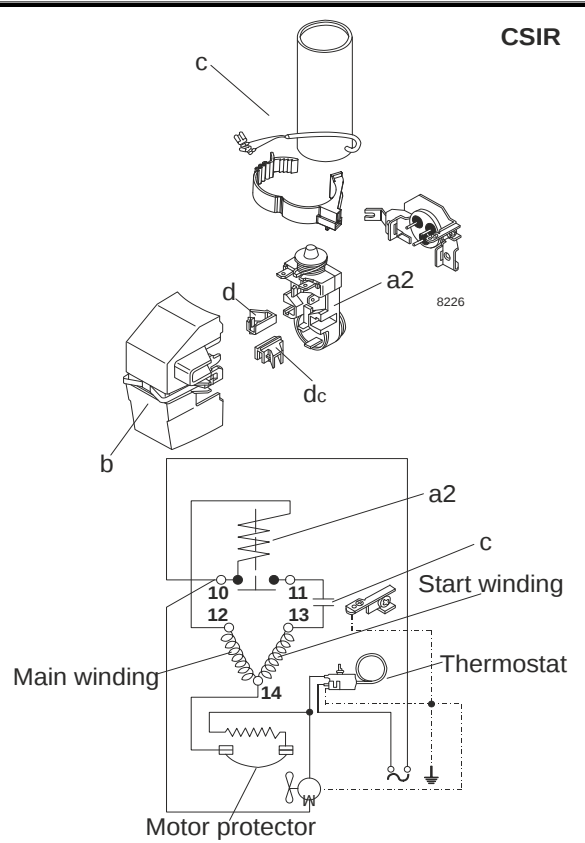
由于UL认证的试验条件不同，压缩机标签和数据表上的LRA值可能不同。

模型				
压缩机型号	NF7CLX	115V/60Hz	配置 1	采购代码: 105F1721

启动附件信息

启动方式	CSIR
供电电源（标称）	115V/60Hz 1~
制冷剂	R404A
应用	LBP+MBP
电压范围	95-135V
启动力矩	HST
认证	UL
	CCC
	EAC

线路连接图

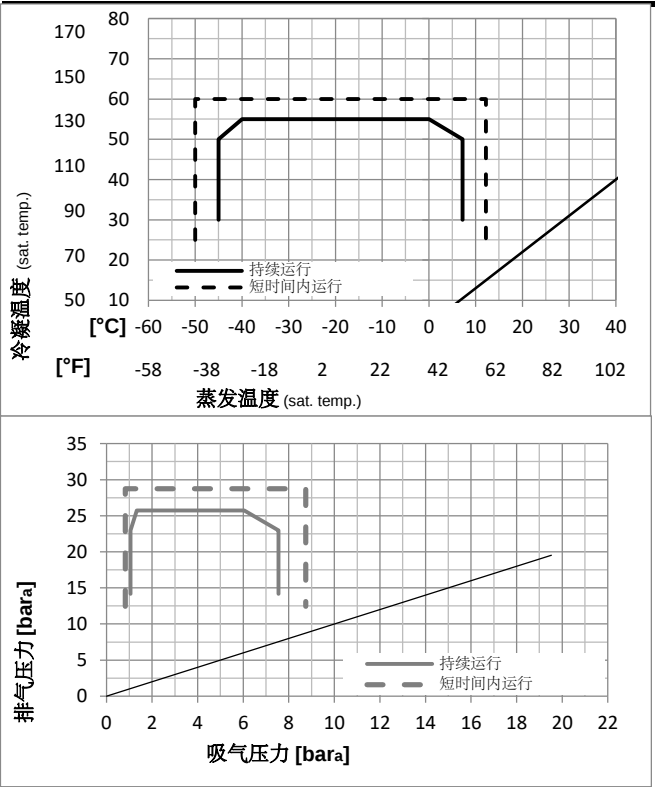


环境温度/压缩机冷却

使用环境最低温度	10°C / 50°F
使用环境最高温度	43°C / 110°F

压缩机冷却 (n/a: outside limits)			
T ambient	LBP	MBP	HBP
32°C / 90°F	fan 3m/s	fan 3m/s	n/a
38°C / 100°F	fan 3m/s	fan 3m/s	n/a
43°C / 110°F	fan 3m/s	fan 3m/s	n/a

运行范围



配件清单

a2	电流继电器 (MRT22AFZ-6)	117U4129
c	启动电容器 (320μF)	117U5022
b.	塑料保护罩	117U1021
d/dc	电缆卡扣	117U0349
d/dc	电缆卡扣	117U0349

模型

压缩机型号

NF7CLX

115V/60Hz

配置 1

采购代码:

105F1721

115V/60Hz, CSIR, fan 3m/s, UL, CCC, EAC

	pe	pc	RGT	液体温度	制冷量		COP	EER		P1	电流	质量流量	
					[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]
[°C]	-23,3	54,4	32,2	32,2	451,3	1541	388,4	1,23	4,19	1,06	367,7	4,53	10,52
[°F]	-10	130	90	90									ASHRAE LBP
[°C]	-25	55	32	55	305,5	1043	262,9	0,87	2,95	0,74	353,1	4,44	9,55
[°F]	-13	131	89,6	131									cecomaf LBP
[°C]	-35	40	20	40	248,1	847	213,5	0,93	3,19	0,80	266,0	3,90	6,74
[°F]	-31	104	68	104									EN12900 LBP
[°C]	-23,3	48,9	4,44	48,9	340,3	1162	292,9	0,94	3,20	0,81	362,8	4,46	12,05
[°F]	-10	120	40	120									ARI540 LBP
[°C]	-23,3	40,6	32,2	32,2	512,7	1751	441,2	1,46	4,98	1,26	351,5	4,37	11,95
[°F]	-10	105	90	90									AHAM LBP
[°C]	-35	45	32	45	230,4	787	198,3	0,86	2,95	0,74	267,1	3,91	6,16
[°F]	-31	113	89,6	113									opt

变工况下性能参数表

115V/60Hz, CSIR, fan 3m/s, UL, CCC, EAC

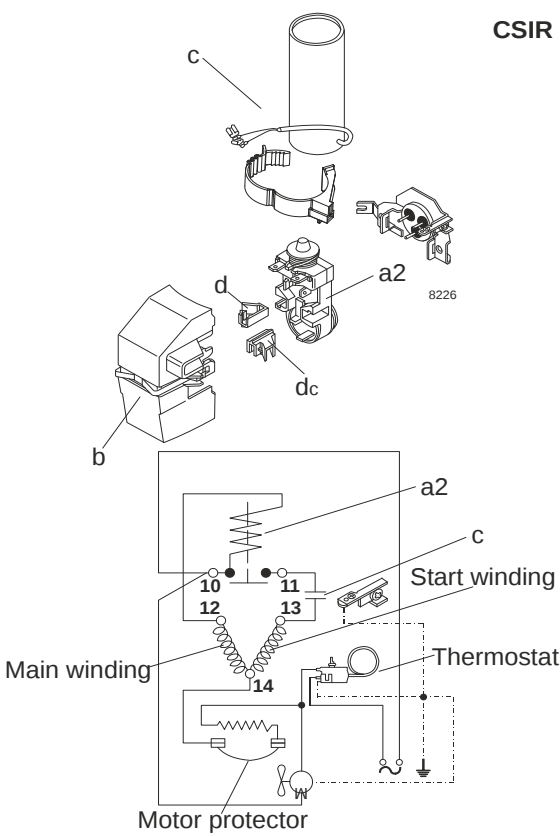
	pe	制冷量				COP	EER		P1	I	m
	[°C]	[°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]
[°C / °F]	-45	-49	111,0	379	95,5	0,59	2,00	0,50	189,4	3,64	2,95
冷凝压力	-34,4	-30	238,3	814	205,1	0,88	3,00	0,76	271,4	3,93	6,37
pc= 45/113	-23,3	-10	429,9	1468	370,0	1,20	4,10	1,03	358,2	4,42	11,62
回气温度	-15	5	623,2	2128	536,4	1,46	4,98	1,25	427,8	4,91	17,02
RGT= 32/90	-3,9	25	961,8	3285	827,7	1,81	6,17	1,56	532,2	5,74	26,80
液体温度	0	32	1105,1	3774	951,1	1,93	6,59	1,66	572,9	6,07	31,07
Tliq= 45/113	7,2	45	1409,4	4813	1213,0	2,15	7,34	1,85	656,1	6,76	40,42
[°C / °F]	-45	-49	70,3	240	60,5	0,40	1,37	0,34	175,3	3,60	2,16
冷凝压力	-34,4	-30	174,3	595	150,0	0,65	2,21	0,56	269,5	3,96	5,39
pc= 55/131	-23,3	-10	333,3	1138	286,8	0,91	3,09	0,78	368,2	4,53	10,44
回气温度	-15	5	496,7	1696	427,5	1,11	3,80	0,96	446,0	5,09	15,75
RGT= 32/90	-3,9	25	788,1	2692	678,3	1,41	4,80	1,21	560,4	6,00	25,58
液体温度	0	32	913,0	3118	785,7	1,51	5,16	1,30	604,5	6,36	29,94
Tliq= 55/131	7,2	45	1180,3	4031	1015,7	1,70	5,81	1,46	693,4	7,09	39,61

模型				
压缩机型号	NF7CLX	115V/60Hz	配置 2	采购代码: 105F1721

启动附件信息

启动方式	CSIR
电源（标称值）	115V/60Hz 1~
制冷剂	R452A
适用工况	LBP+MBP
电压范围	95-135V
启动扭矩	HST
认证	UL CCC EAC

线路连接图

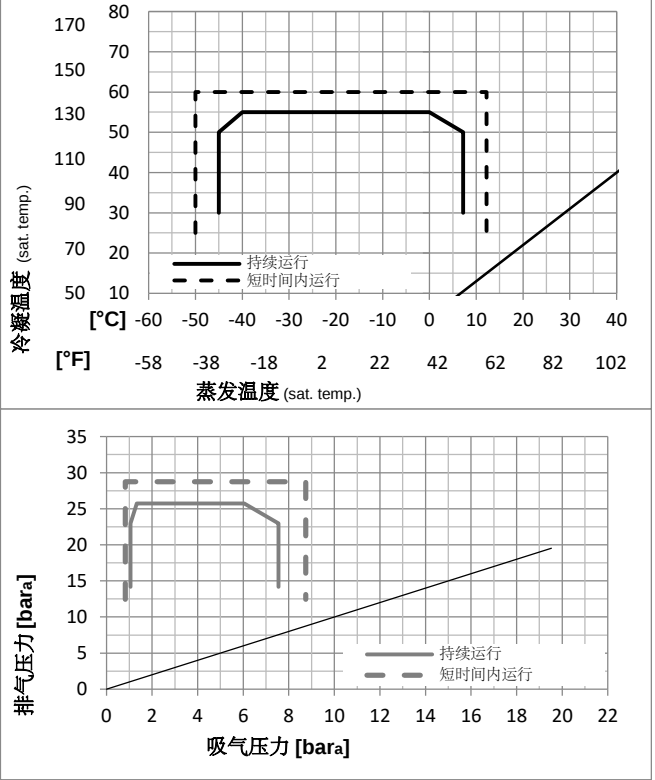


环境温度/系统冷却

环境温度最小	10°C / 50°F
环境温度最大	43°C / 110°F

系统冷却 (n/a: outside limits)			
T ambient	LBP	MBP	HBP
32°C / 90°F	fan 3m/s	fan 3m/s	n/a
38°C / 100°F	fan 3m/s	fan 3m/s	n/a
43°C / 110°F	fan 3m/s	fan 3m/s	n/a

运行范围



配件清单

a2	电流继电器 (MRT22AFZ-6)	117U4129
c	启动电容器 (320μF)	117U5022
b.	塑料保护罩	117U1021
d/dc	电缆卡扣	117U0349
d/dc	电缆卡扣	117U0349

模型													
压缩机型号	NF7CLX			115V/60Hz			配置 2			采购代码:		105F1721	

在标准工况下性能参数表

115V/60Hz, CSIR, fan 3m/s, UL, CCC, EAC

	蒸发温度											功率			
	冷凝温度											电流			
	吸气温度											质量流量			
	液体温度														
	制冷量														
	pe	pc	RGT		[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	COP	EER		P1	I	m		
								[W/W]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]		
[°C]	-23,3	54,4	32,2	32,2	411,9	1407	354,5	1,20	4,10	1,03	342,8	4,44	9,90	ASHRAE	
[°F]	-10	130	90	90										LBP	
[°C]	-25	55	32	55	281,1	960	241,9	0,86	2,93	0,74	328,1	4,34	8,94	cecomaf	
[°F]	-13	131	89,6	131										LBP	
[°C]	-35	40	20	40	223,5	763	192,4	0,91	3,11	0,78	245,5	3,77	6,24	EN12900	
[°F]	-31	104	68	104										LBP	
[°C]	-23,3	48,9	4,44	48,9	315,8	1078	271,8	0,93	3,18	0,80	339,0	4,42	11,35	ARI540	
[°F]	-10	120	40	120										LBP	
[°C]	-23,3	40,6	32,2	32,2	471,4	1610	405,7	1,43	4,89	1,23	329,4	4,35	11,33	AHAM	
[°F]	-10	105	90	90										LBP	
[°C]	-35	45	32	45	206,8	706	178,0	0,84	2,88	0,73	245,5	3,77	5,68	opt	
[°F]	-31	113	89,6	113											

变工况下性能参数表

115V/60Hz, CSIR, fan 3m/s, UL, CCC, EAC

	pe	制冷量				COP			EER			P1	I	m
	[°C]	[°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]			
[°C / °F]	-45	-49	94,3	322	81,2	0,56	1,90	0,48	169,1	3,24	2,57			
冷凝压力	-34,4	-30	214,2	732	184,4	0,86	2,93	0,74	249,7	3,80	5,88			
pc= 45/113	-23,3	-10	396,8	1355	341,5	1,18	4,04	1,02	335,2	4,39	10,99			
回气温度	-15	5	583,0	1991	501,7	1,44	4,93	1,24	404,2	4,87	16,31			
RGT= 32/90	-3,9	25	912,3	3116	785,1	1,79	6,13	1,54	508,5	5,59	25,98			
液体温度	0	32	1052,6	3595	905,9	1,92	6,54	1,65	549,6	5,87	30,21			
Tliq= 45/113	7,2	45	1351,9	4617	1163,5	2,13	7,28	1,84	633,8	6,45	39,50			
[°C / °F]	-45	-49	57,4	196	49,4	0,38	1,28	0,32	152,7	3,13	1,80			
冷凝压力	-34,4	-30	155,6	531	133,9	0,63	2,17	0,55	245,4	3,77	4,91			
pc= 55/131	-23,3	-10	307,9	1051	264,9	0,90	3,06	0,77	343,0	4,44	9,81			
回气温度	-15	5	466,3	1593	401,3	1,11	3,79	0,95	420,6	4,98	15,03			
RGT= 32/90	-3,9	25	752,0	2568	647,2	1,40	4,79	1,21	535,7	5,77	24,74			
液体温度	0	32	875,3	2989	753,3	1,51	5,15	1,30	580,3	6,08	29,06			
Tliq= 55/131	7,2	45	1140,4	3895	981,4	1,70	5,81	1,46	670,9	6,71	38,65			