

模型				
压缩机型号	NL7CLX	220-240V/50Hz 1~	采购代码:	105F3710

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	294cm³ / 10fl.oz	整托台数	80
最大冷媒充注量	400g / 14,1oz		
壳体内自由空间容积	2310cm³ / 78,1fl.oz		
重量	10,4kg / 22,9lbs		
保护器类型	1# 内置保护器		
主绕组阻值	8,2Ω (at 25°C)		
副绕组阻值	14,7Ω (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	配置 3	配置 4
启动方式	CSIR	RSIR	CSIR	RSIR
供电电源 (标称)	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz
电机相数	1	1	1	1
电压范围	198-254V	198-254V	198-254V	198-254V
认证	VDE, UL, CCC	VDE, UL, CCC	VDE, CCC	VDE, CCC
启动力矩	HST	LST	HST	LST

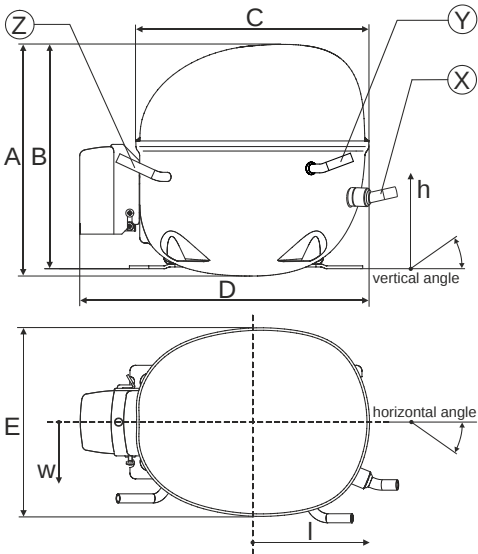
应用信息				
	配置 1	配置 2	配置 3	配置 4
制冷剂	R404A	R404A	R452A	R452A
应用	LBP+MBP	LBP+MBP	LBP+MBP	LBP+MBP
系统冷却条件	风扇1,5m/s	风扇 1,5m/s	风扇 1,5m/s	风扇 1,5m/s
热气除霜	-/-	-/-	-/-	-/-

电机信息				
	配置 1	配置 2	配置 3	配置 4
启动装置类型	继电器	PTC	继电器	PTC
运行电容	-/-	-/-	-/-	-/-
启动电容	80μF	-/-	80μF	-/-
LRA (堵转电流 / 4s)	10,4A	9,2A	10,4A	9,2A
RLA (额定运行电流 / 1s)	1,8A	1,8A	1,8A	1,8A
运行电流	10,4A	13,6A	10,4A	13,6A

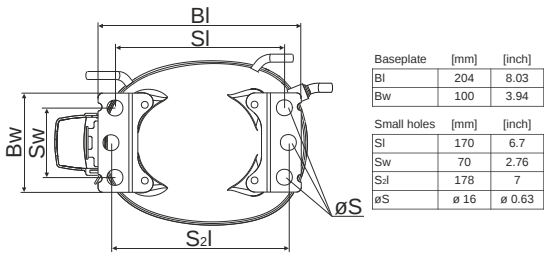
模型			
压缩机型号	NL7CLX	220-240V/50Hz 1~	采购代码: 105F3710

压缩机尺寸

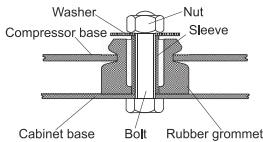
壳体		A 高度	203mm / 7,99in	
		B 高度	197mm / 7,76in	
		C 外壳长度	205mm / 8,07in	
		D 外壳+保护器长度	254mm / 10in	
		E 宽度	166mm / 6,54in	
连接管		吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z
直径	[mm]	øi 8,11-8,29	øi 6,11-6,29	øi 6,11-6,29
(i:内径, o:外径)	[in]	øi 0,32-0,33	øi 0,24-0,25	øi 0,24-0,25
材质		铜	铜	铜
水平角度	±2°	0°	0°	0°
垂直角度	±2°	15°	35°	155°
距轴线位置	[mm]	126/76/78	133/103/54	-107/94/72
	[in]	5/3/3,1	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



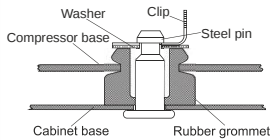
尺寸信息



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

NL7CLX

220-240V/50Hz

配置 1

采购代码:

105F3710

启动附件信息

启动方式

CSIR

供电电源（标称）

220-240V/50Hz 1~

制冷剂

R404A

应用

LBP+MBP

电压范围

198-254V

启动力矩

HST

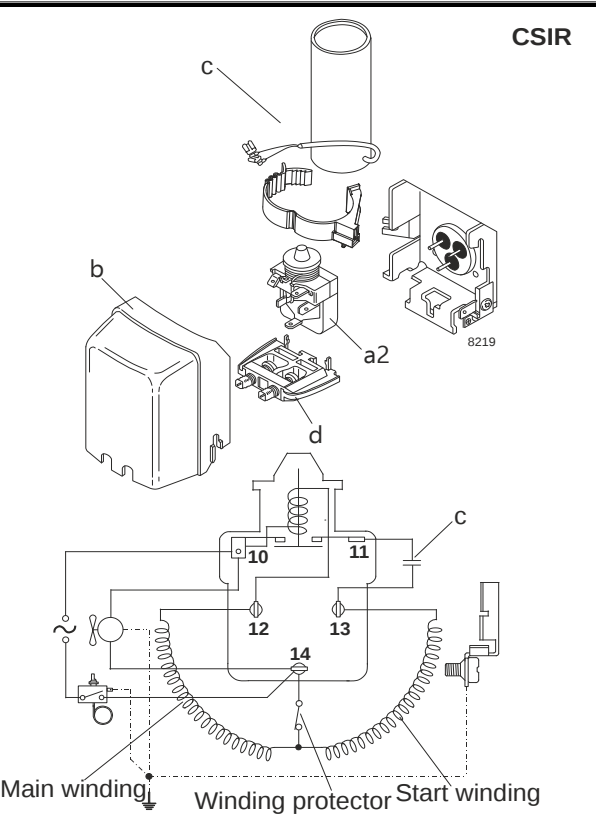
认证

VDE

UL

CCC

线路连接图



环境温度/压缩机冷却

使用环境最低温度

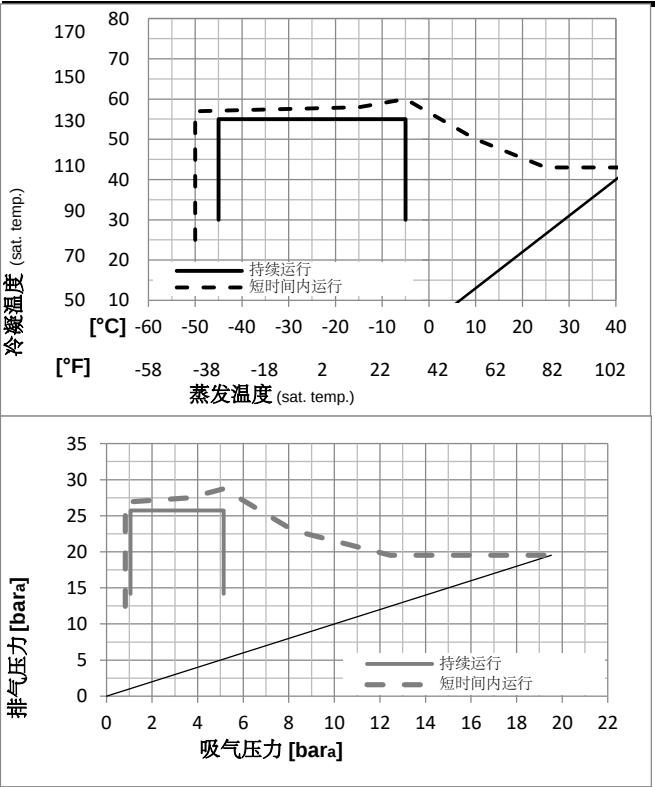
10°C / 50°F

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 1,5m/s	fan 1,5m/s	n/a
38°C / 100°F	fan 1,5m/s	fan 1,5m/s	n/a
43°C / 110°F	fan 3m/s	fan 3m/s	n/a

运行范围



配件清单

a2	继电器	117U6002
c	启动电容器 (80μF)	117U5015
b	塑料保护罩	103N2010
d	电缆卡扣	103N1010

可选配件

b	塑料保护罩	103N2011
---	-------	----------

模型

压缩机型号	NL7CLX	220-240V/50Hz	配置 1	采购代码:	105F3710
-------	--------	---------------	------	-------	----------

性能参数表

220V/50Hz, CSIR, fan 3m/s, VDE, UL, CCC

	蒸发温度					冷凝温度					吸气温度					液体温度					制冷量					COP			EER			功率			电流			质量流量																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	pe	pc	RGT			[W]	[Btu/h]	[kcal/h]			[W/W]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	P1	[W]	I	[A]	m	[kg/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

性能参数表

220V/50Hz, CSIR, fan 3m/s, VDE, UL, CCC

	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	102,0	349	87,8	0,65	2,21	0,56	157,8	1,31	2,71		
冷凝压力	-35	-31	198,9	679	171,2	0,93	3,17	0,80	214,5	1,46	5,32		
pc= 45/113	-30	-22	263,3	899	226,6	1,08	3,70	0,93	243,3	1,56	7,07		
回气温度	-25	-13	340,1	1161	292,7	1,24	4,25	1,07	273,5	1,68	9,17		
RGT= 32/90	-20	-4	430,4	1470	370,4	1,41	4,80	1,21	306,1	1,81	11,68		
液体温度	-15	5	535,6	1829	460,9	1,57	5,35	1,35	341,8	1,96	14,63		
Tliq= 45/113	-5	23	795,7	2717	684,8	1,87	6,38	1,61	426,0	2,32	22,12		
[°C / °F]	-45	-49	69,8	238	60,1	0,49	1,66	0,42	143,8	1,28	2,14		
冷凝压力	-35	-31	147,7	504	127,1	0,70	2,38	0,60	211,9	1,48	4,57		
pc= 55/131	-30	-22	199,9	683	172,0	0,81	2,77	0,70	246,5	1,60	6,21		
回气温度	-25	-13	262,5	897	225,9	0,93	3,17	0,80	282,8	1,74	8,20		
RGT= 32/90	-20	-4	337,0	1151	290,0	1,05	3,58	0,90	321,4	1,90	10,60		
液体温度	-15	5	424,4	1450	365,3	1,17	3,99	1,01	363,3	2,07	13,46		
Tliq= 55/131	-5	23	643,6	2198	553,9	1,40	4,78	1,20	460,2	2,47	20,83		

模型

压缩机型号

NL7CLX

220-240V/50Hz

配置 2

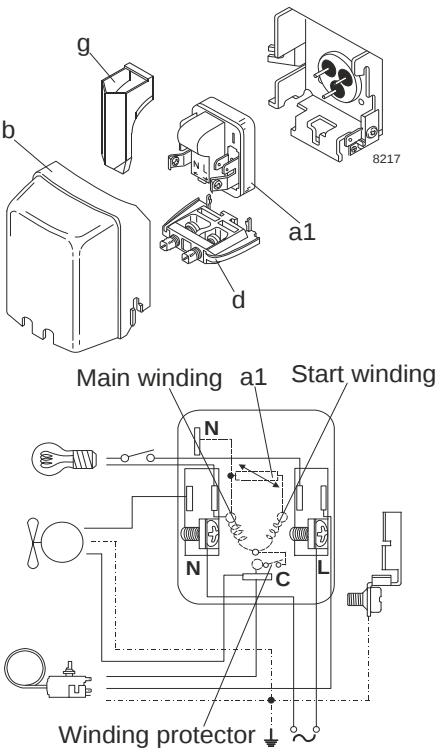
采购代码:

105F3710

启动附件信息

启动方式	RSIR	RSIR
电源（标称值）	220-240V/50Hz 1~	
制冷剂	R404A	
适用工况	LBP+MBP	
电压范围	198-254V	
启动扭矩	LST	
认证	VDE	
	UL	
	CCC	

线路连接图

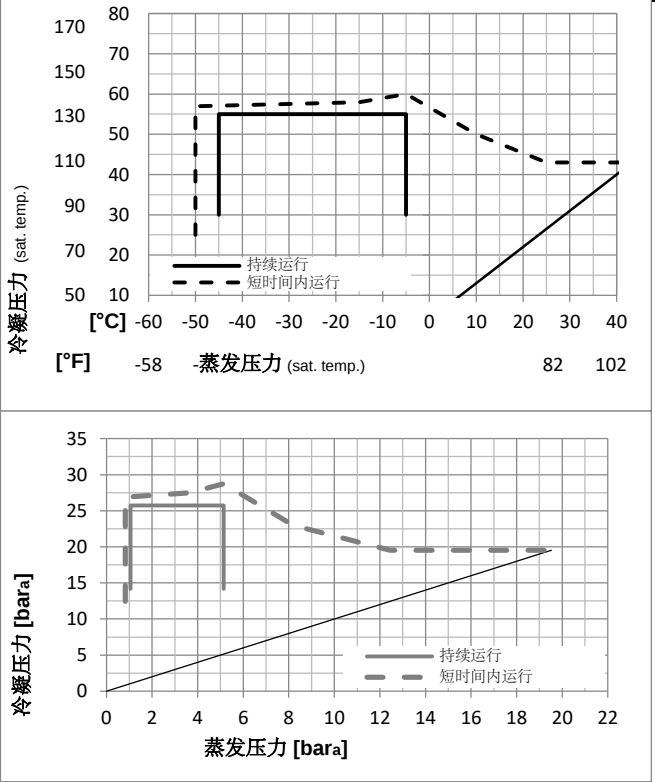


环境温度/系统冷却

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 1,5m/s	fan 1,5m/s	n/a
38°C / 100°F	fan 1,5m/s	fan 1,5m/s	n/a
43°C / 110°F	fan 3m/s	fan 3m/s	n/a

运行范围



配件清单

a1	PTC启动器 (220V, 25欧姆, 4.8mm)	103N0018
b	塑料保护罩	103N2010
d	电缆卡扣	103N1010
g	PTC保护罩	103N0476

可选配件

a1	PTC启动器 (220V, 25欧姆, 6.3mm)	103N0011
b	塑料保护罩	103N2011
d	电缆卡扣	103N1010
g	PTC保护罩	103N0476

模型

压缩机型号

NL7CLX

220-240V/50Hz

配置 2

采购代码:

105F3710

性能参数表

220V/50Hz, RSIR, fan 3m/s, VDE, UL, CCC

	蒸发温度										功率			
	冷凝温度									P1	电流			
	吸气温度								I		质量流量			
	液体温度							m						
pe	pc	RGT		制冷量			COP		EER					
				[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W]	[A]	[kg/		
[°C]	-23,3	54,4	32,2	32,2	387,3	1323	333,3	1,31	4,48	1,13	295,3	1,79	9,02	ASHRAE
[°F]	-10	130	90	90										LBP
[°C]	-25	55	32	55	262,5	897	225,9	0,93	3,17	0,80	282,8	1,74	8,20	cecomaf
[°F]	-13	131	89,6	131										LBP
[°C]	-35	40	20	40	210,3	718	181,0	1,01	3,43	0,87	209,1	1,44	5,71	EN12900
[°F]	-31	104	68	104										LBP
[°C]	-23,3	48,9	4,44	48,9	292,1	997	251,3	1,00	3,43	0,86	290,6	1,75	10,34	ARI540
[°F]	-10	120	40	120										LBP
[°C]	-23,3	40,6	32,2	32,2	440,3	1504	378,9	1,61	5,49	1,38	274,1	1,68	10,26	AHAM
[°F]	-10	105	90	90										LBP
[°C]	-35	45	32	45	198,9	679	171,2	0,93	3,17	0,80	214,5	1,46	5,32	opt
[°F]	-31	113	89,6	113										

性能参数表

220V/50Hz, RSIR, fan 3m/s, VDE, UL, CCC

	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	102,0	349	87,8	0,65	2,21	0,56	157,8	1,31	2,71		
冷凝压力	-35	-31	198,9	679	171,2	0,93	3,17	0,80	214,5	1,46	5,32		
pc= 45/113	-30	-22	263,3	899	226,6	1,08	3,70	0,93	243,3	1,56	7,07		
回气温度	-25	-13	340,1	1161	292,7	1,24	4,25	1,07	273,5	1,68	9,17		
RGT=32/90	-20	-4	430,4	1470	370,4	1,41	4,80	1,21	306,1	1,81	11,68		
液体温度	-15	5	535,6	1829	460,9	1,57	5,35	1,35	341,8	1,96	14,63		
Tliq= 45/113	-5	23	795,7	2717	684,8	1,87	6,38	1,61	426,0	2,32	22,12		
[°C / °F]	-45	-49	69,8	238	60,1	0,49	1,66	0,42	143,8	1,28	2,14		
冷凝压力	-35	-31	147,7	504	127,1	0,70	2,38	0,60	211,9	1,48	4,57		
pc= 55/131	-30	-22	199,9	683	172,0	0,81	2,77	0,70	246,5	1,60	6,21		
回气温度	-25	-13	262,5	897	225,9	0,93	3,17	0,80	282,8	1,74	8,20		
RGT= 32/90	-20	-4	337,0	1151	290,0	1,05	3,58	0,90	321,4	1,90	10,60		
液体温度	-15	5	424,4	1450	365,3	1,17	3,99	1,01	363,3	2,07	13,46		
Tliq= 55/131	-5	23	643,6	2198	553,9	1,40	4,78	1,20	460,2	2,47	20,83		

模型

压缩机型号

NL7CLX

220-240V/50Hz

配置 3

采购代码:

105F3710

启动附件信息

启动方式

CSIR

电源 (标称值)

220-240V/50Hz 1~

制冷剂

R452A

适用工况

LBP+MBP

电压范围

198-254V

启动扭矩

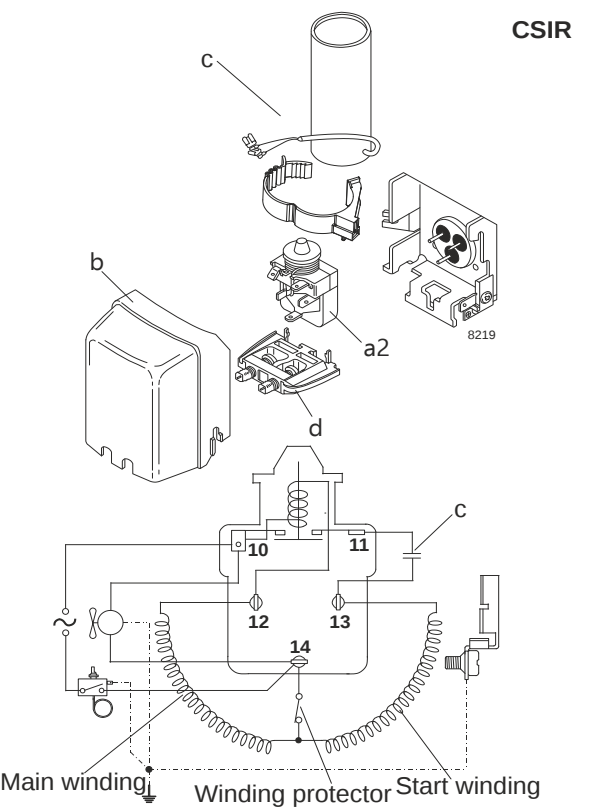
HST

认证

VDE

CCC

线路连接图



环境温度/系统冷却

环境温度最小

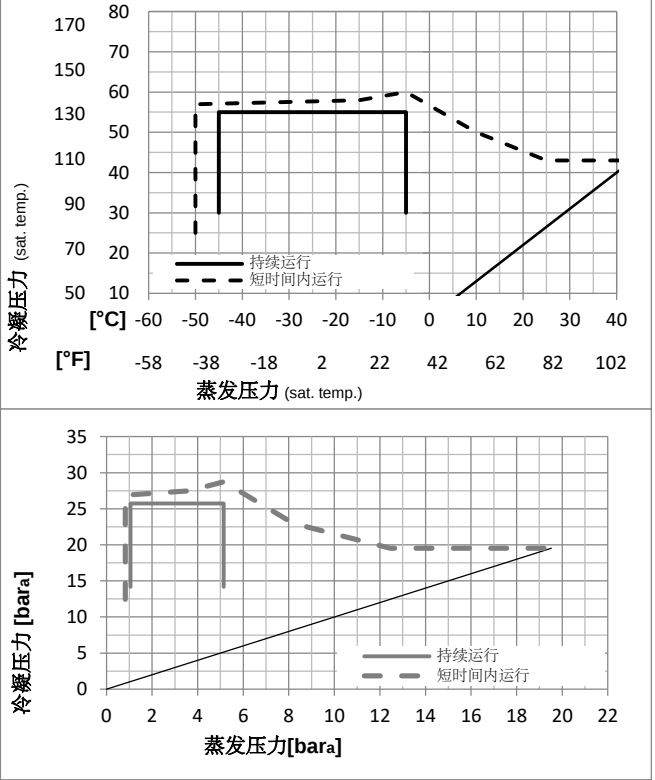
10°C / 50°F

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 1,5m/s	fan 1,5m/s	n/a
38°C / 100°F	fan 1,5m/s	fan 1,5m/s	n/a
43°C / 110°F	fan 3m/s	fan 3m/s	n/a

运行范围



配件清单

a2	总成继电器	117U6002
c	启动电容器	117U5015
b	(80μF) 保护罩	103N2010
d	电缆卡扣	103N1010

可选配件

b	塑料保护罩	103N2011
---	-------	----------

模型

压缩机型号

NL7CLX

220-240V/50Hz

配置 3

采购代码:

105F3710

性能参数表

220V/50Hz, CSIR, fan 3m/s, VDE, CCC

	蒸发温度										功率				电流		质量流量	
	冷凝温度																	
	吸气温度																	
	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/					
[°C]	-23,3	54,4	32,2	32,2	353,5	1207	304,3	1,28	4,37	1,10	276,3	1,72	8,50	ASHRAE				
[°F]	-10	130	90	90										LBP				
[°C]	-25	55	32	55	241,5	825	207,9	0,92	3,13	0,79	263,9	1,67	7,69	cecomaf				
[°F]	-13	131	89,6	131										LBP				
[°C]	-35	40	20	40	189,3	646	162,9	0,97	3,33	0,84	194,3	1,39	5,28	EN12900				
[°F]	-31	104	68	104										LBP				
[°C]	-23,3	48,9	4,44	48,9	270,9	925	233,2	0,99	3,39	0,86	272,6	1,71	9,74	ARI540				
[°F]	-10	120	40	120										LBP				
[°C]	-23,3	40,6	32,2	32,2	404,7	1382	348,3	1,57	5,36	1,35	257,9	1,65	9,73	AHAM				
[°F]	-10	105	90	90										LBP				
[°C]	-35	45	32	45	178,4	609	153,5	0,90	3,07	0,77	198,5	1,40	4,90	opt				
[°F]	-31	113	89,6	113														

性能参数表

220V/50Hz, CSIR, fan 3m/s, VDE, CCC

	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	86,7	296	74,6	0,61	2,07	0,52	142,8	1,18	2,37		
冷凝压力	-35	-31	178,4	609	153,5	0,90	3,07	0,77	198,5	1,40	4,90		
pc= 45/113	-30	-22	239,6	818	206,2	1,06	3,61	0,91	226,8	1,52	6,60		
回气温度	-25	-13	312,8	1068	269,2	1,22	4,17	1,05	256,5	1,64	8,65		
RGT= 32/90	-20	-4	399,5	1364	343,8	1,38	4,73	1,19	288,6	1,77	11,11		
液体温度	-15	5	500,9	1711	431,1	1,55	5,28	1,33	323,8	1,92	14,01		
Tliq= 45/113	-5	23	753,7	2574	648,6	1,85	6,32	1,59	407,3	2,26	21,42		
[°C / °F]	-45	-49	57,1	195	49,2	0,45	1,53	0,39	127,5	1,11	1,79		
冷凝压力	-35	-31	131,4	449	113,1	0,68	2,31	0,58	194,3	1,39	4,14		
pc= 55/131	-30	-22	181,3	619	156,0	0,79	2,71	0,68	228,3	1,53	5,74		
回气温度	-25	-13	241,5	825	207,9	0,92	3,13	0,79	263,9	1,67	7,69		
RGT= 32/90	-20	-4	313,4	1070	269,7	1,04	3,54	0,89	302,0	1,83	10,03		
液体温度	-15	5	398,4	1361	342,9	1,16	3,96	1,00	343,5	2,00	12,84		
Tliq= 55/131	-5	23	613,1	2094	527,7	1,39	4,76	1,20	439,8	2,39	20,12		

模型

压缩机型号

NL7CLX

220-240V/50Hz

配置 4

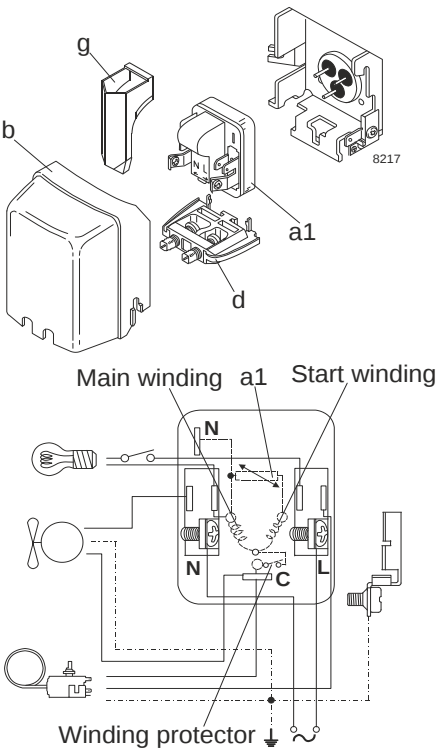
采购代码:

105F3710

启动附件信息

启动方式	RSIR	RSIR
电源（标称值）	220-240V/50Hz 1~	
制冷剂	R452A	
适用工况	LBP+MBP	
电压范围	198-254V	
启动扭矩	LST	
认证	VDE	
	CCC	

线路连接图

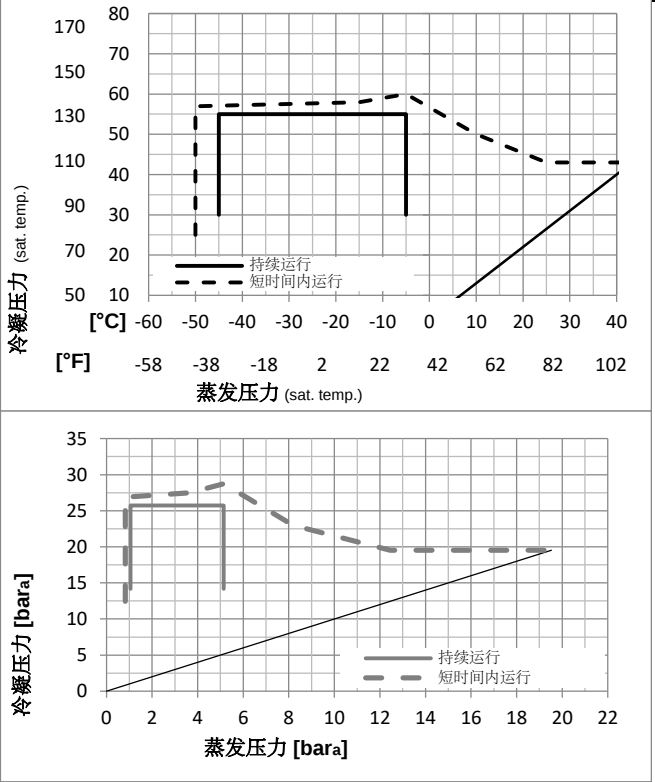


环境温度/系统冷却

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 1,5m/s	fan 1,5m/s	n/a
38°C / 100°F	fan 1,5m/s	fan 1,5m/s	n/a
43°C / 110°F	fan 3m/s	fan 3m/s	n/a

运行范围



配件清单

a1	PTC启动器（220V，25欧姆，4.8mm）	103N0018
b	塑料保护罩	103N2010
d	电缆卡扣	103N1010
g	PTC保护罩	103N0476

可选配件

a1	PTC启动器（220V，25欧姆，6.3mm）	103N0011
b	塑料保护罩	103N2011
d	电缆卡扣	103N1010
g	PTC保护罩	103N0476

模型

压缩机型号	NL7CLX	220-240V/50Hz	配置 4	采购代码:	105F3710
-------	--------	---------------	------	-------	----------

性能参数表

220V/50Hz, RSIR, fan 3m/s, VDE, CCC

	蒸发温度				冷凝温度				吸气温度				液体温度				制冷量				COP			EER			功率			电流			质量流量		
	pe	pc	RGT																P1	I	m														
	[°C]	-23,3	54,4	32,2	32,2	353,5	1207	304,3	1,28	4,37	1,10	276,3	1,72	8,50	ASHRAE LBP																				
	[°F]	-10	130	90	90																														
	[°C]	-25	55	32	55	241,5	825	207,9	0,92	3,13	0,79	263,9	1,67	7,69	cecomaf LBP																				
	[°F]	-13	131	89,6	131																														
	[°C]	-35	40	20	40	189,3	646	162,9	0,97	3,33	0,84	194,3	1,39	5,28	EN12900 LBP																				
	[°F]	-31	104	68	104																														
	[°C]	-23,3	48,9	4,44	48,9	270,9	925	233,2	0,99	3,39	0,86	272,6	1,71	9,74	ARI540 LBP																				
	[°F]	-10	120	40	120																														
	[°C]	-23,3	40,6	32,2	32,2	404,7	1382	348,3	1,57	5,36	1,35	257,9	1,65	9,73	AHAM LBP																				
	[°F]	-10	105	90	90																														
	[°C]	-35	45	32	45	178,4	609	153,5	0,90	3,07	0,77	198,5	1,40	4,90	opt																				
	[°F]	-31	113	89,6	113																														

性能参数表

220V/50Hz, RSIR, fan 3m/s, VDE, CCC

	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	86,7	296	74,6	0,61	2,07	0,52	142,8	1,18	2,37		
冷凝压力	-35	-31	178,4	609	153,5	0,90	3,07	0,77	198,5	1,40	4,90		
pc= 45/113	-30	-22	239,6	818	206,2	1,06	3,61	0,91	226,8	1,52	6,60		
回气温度	-25	-13	312,8	1068	269,2	1,22	4,17	1,05	256,5	1,64	8,65		
RGT=32/90	-20	-4	399,5	1364	343,8	1,38	4,73	1,19	288,6	1,77	11,11		
液体温度	-15	5	500,9	1711	431,1	1,55	5,28	1,33	323,8	1,92	14,01		
Tliq= 45/113	-5	23	753,7	2574	648,6	1,85	6,32	1,59	407,3	2,26	21,42		
[°C / °F]	-45	-49	57,1	195	49,2	0,45	1,53	0,39	127,5	1,11	1,79		
冷凝压力	-35	-31	131,4	449	113,1	0,68	2,31	0,58	194,3	1,39	4,14		
pc= 55/131	-30	-22	181,3	619	156,0	0,79	2,71	0,68	228,3	1,53	5,74		
回气温度	-25	-13	241,5	825	207,9	0,92	3,13	0,79	263,9	1,67	7,69		
RGT= 32/90	-20	-4	313,4	1070	269,7	1,04	3,54	0,89	302,0	1,83	10,03		
液体温度	-15	5	398,4	1361	342,9	1,16	3,96	1,00	343,5	2,00	12,84		
Tliq= 55/131	-5	23	613,1	2094	527,7	1,39	4,76	1,20	439,8	2,39	20,12		