

模型			
压缩机型号	TLES5.7FT.3	220-240V/50Hz 1~	采购代码 102G4615

设计信息			
润滑油类型	酯类油	制冷剂	R134a, 0
润滑油粘度	15cST	排气量	5,7cm³ / 0,35cu.in
润滑油注油量	184cm³ / 6,2fl.oz	每托盘压缩机数量	125
最大充注量限制	400g / 14,1oz		
壳体内自由空间容积	1790cm³ / 60,5fl.oz		
重量	7,5kg / 16,5lbs		
保护器类型	内置保护器		
主绕组阻值	14,5Ω (at 25°C)		
副绕组阻值	14,8Ω (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 TLES5.7FT.3			
	配置 1	配置 2	配置 3
启动方式	RSIR	CSIR	RSCR
供电电源 (标称值)	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz
电机相数	1	1	1
电压范围	187-254V	187-254V	187-254V
认证	VDE, EAC	VDE, EAC	VDE, EAC
启动力矩	LST	HST	LST
备注	- / -		

应用信息 TLES5.7FT.3			
	配置 1	配置 2	配置 3
制冷剂	R134a	R134a	R134a
应用	LBP	LBP	LBP
系统冷却条件	静态冷却	静态冷却	静态冷却
是否兼容热气除霜	-/-	-/-	-/-
是否兼容长时间高负荷运行	-/-	-/-	-/-

电机信息 TLES5.7FT.3			
	配置 1	配置 2	配置 3
启动装置类型	PTC	继电器	PTC
运行电容	-/-	-/-	4μF
启动电容	-/-	60μF	-/-
LRA (堵转电流 / 4s)	5,4A	5,7A	5,4A
RLA (额定运行电流 / 1s)	1,1A	1,1A	1,1A
启动电流	9,7A	9,7A	9,7A

模型

压缩机型号	TLES5.7FT.3	220-240V/50Hz 1~	采购代码	102G4615
-------	-------------	------------------	------	----------

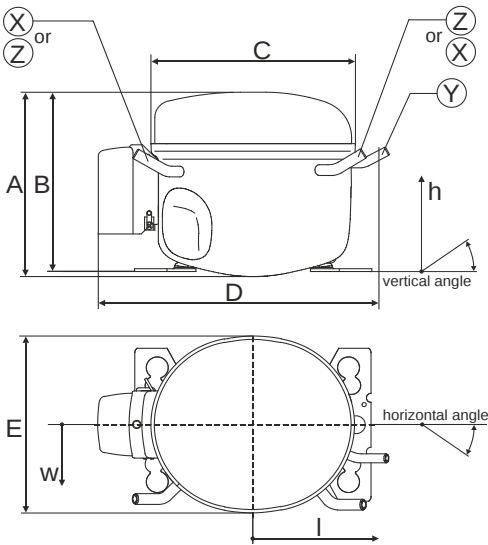
尺寸信息

壳体	A 高度	174mm / 6,85in	
	B 高度	170mm / 6,69in	
	C 外壳长度	176mm / 6,93in	
	D 外壳+保护器长度	222mm / 8,74in	
	E 宽度	157mm / 6,18in	

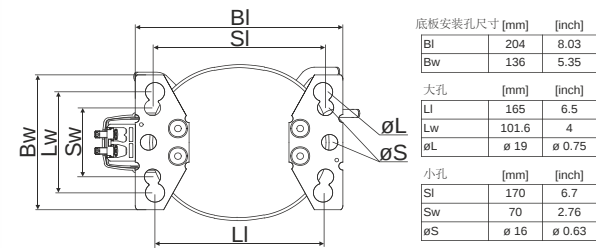
连接管	吸气管	排气管	工艺管	
	X	Y	Z	
直径	øi 6,11-6,29	øi 5,12-5,22	øi 6,11-6,29	
(i:内部, o:外部)	øi 0,24-0,25	øi 0,2-0,21	øi 0,24-0,25	
材料	钢/铜	钢/铜	钢/铜	
水平角度	±2°	0°	0°	
垂直角度	±2°	150°	28°	
位置	[mm]	-102/105/66	117/107/29	96/105/71
	[in]	-4/4,1/2,6	4,6/4,2/1,1	3,8/4,1/2,8
直管长度	[mm]	12	12	12
	[in]	0,5	0,5	0,5

Technical drawing of a spherical vessel with two side pipes and a top pipe. The side pipes are labeled X or Z and Y. Dimensions A, B, C, D, and E are indicated. A vertical angle is shown for the side pipes.

Technical drawing of a spherical vessel with two side pipes and a top pipe. The side pipes are labeled X or Z and Y. Dimensions E, W, and L are indicated. A horizontal angle is shown for the side pipes.

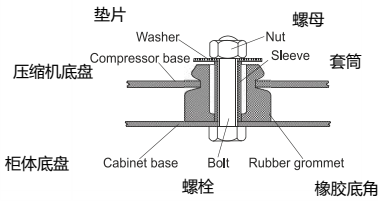


安装附件信息

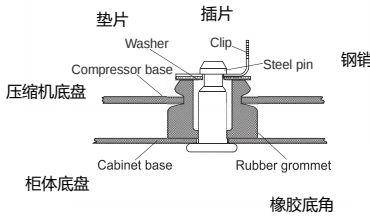


安装附件	单台包装	批量包装
螺栓式 M6 ø16mm	118-1917	118-1918
螺栓式 ø1/4" ø16mm	118-1946	
螺栓式 ø1/4" ø19mm	118-1949	
插片式 ø7,3 ø16mm	118-1947	118-1919

Bolt joint 螺栓式



Snap-on 插片式



模型

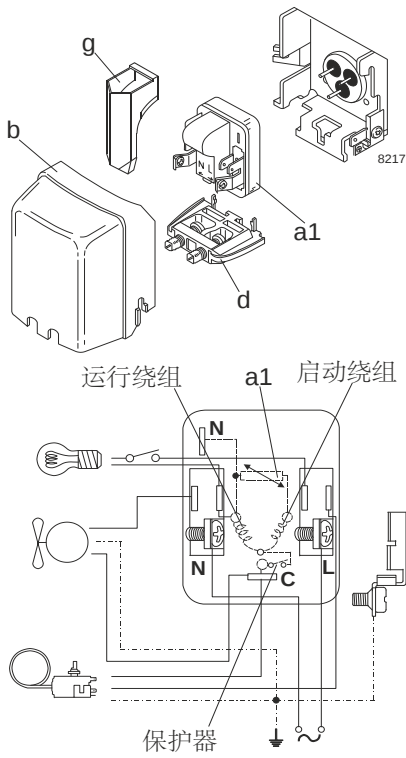
压缩机型号	TLES5.7FT.3	220-240V/50Hz	Conf. 1	采购代码	102G4615
-------	-------------	---------------	---------	------	----------

启动附件信息

线路连接图

启动方式	RSIR
供电电源（标称值）	220-240V/50Hz 1~
制冷剂	R134a
应用	LBP
电压范围	187-254V
启动力矩	LST
认证	VDE
	EAC

RSIR

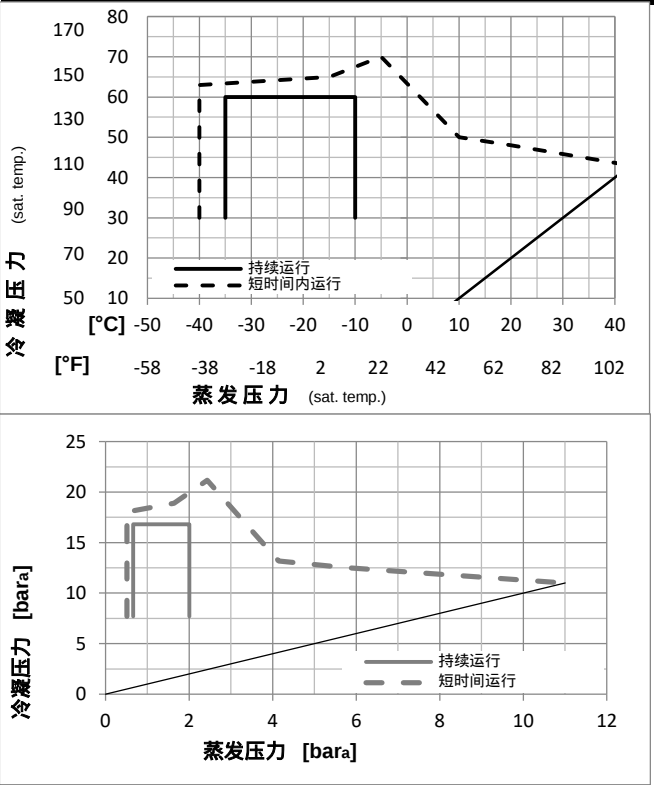


环境温度/系统冷却

最低环境温度	10°C / 50°F
最高环境温度	43°C / 110°F

系统冷却 (n/a: outside limits)			
环境温度	LBP	MBP	HBP
32°C / 90°F	static	n/a	n/a
38°C / 100°F	static	n/a	n/a
43°C / 110°F	static	n/a	n/a

运行范围



组件

a1	PTC 启动器(220V, 25Ohm, 4.8mm)	103N0018
b	塑料盖	103N2010
d	电源线卡扣	103N1010
g	保护屏 PTC	103N0476

可选配件

a1	PTC 启动器 (220V, 25Ohm, 6.3mm)	103N0011
b	塑料盖	103N2011
d	电源线卡扣	103N1010
g	保护屏 PTC	103N0476

模型

压缩机型号	TLES5.7FT.3	220-240V/50Hz	Conf. 1	采购代码	102G4615
-------	-------------	---------------	---------	------	----------

在标准工况下性能参数表

220V/50Hz, RSIR, static, VDE, EAC

蒸汽温度					功率					质量流量				
冷凝温度					电流					制冷量				
回气温度					P1					COP				
液体温度					I					EER				
制冷量					ṁ									
pe	pc	RGT	Tliq											
[°C]					[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]	
	-23,3	54,4	32,2	32,2	162,5	555	139,8	1,30	4,45	1,12	124,8	0,97	3,16	ASHRAE LBP
	-10	130	90	90										
	-25	55	32	55	120,0	410	103,3	1,00	3,41	0,86	120,0	0,96	2,87	cecomaf LBP
	-13	131	89,6	131										
	-35	40	20	40	84,8	290	73,0	0,94	3,22	0,81	90,0	0,89	1,86	EN12900 LBP
	-31	104	68	104										
	-23,3	48,9	4,44	48,9	133,5	456	114,9	1,10	3,75	0,95	121,5	0,96	3,53	ARI540 LBP
	-10	120	40	120										
	-23,3	40,6	32,2	32,2	177,3	605	152,6	1,53	5,23	1,32	115,7	0,95	3,44	AHAM LBP
	-10	105	90	90										
	-35	45	32	45	80,4	275	69,2	0,88	3,02	0,76	90,9	0,89	1,73	opt
	-31	113	89,6	113										

变工况下性能参数表

220V/50Hz, RSIR, static, VDE, 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]	-35	-31	80,4	275	69,2	0,88	3,02	0,76	90,9	0,89	1,73		
冷凝温度	-30	-22	107,9	368	92,8	1,05	3,59	0,90	102,6	0,91	2,33		
pc= 45/113	-25	-13	142,1	485	122,3	1,24	4,23	1,07	114,7	0,94	3,08		
回气温度	-23,3	-10	155,4	531	133,7	1,31	4,46	1,12	119,0	0,95	3,37		
RGT= 32/90	-20	-4	183,9	628	158,3	1,44	4,92	1,24	127,7	0,98	4,00		
液体温度	-15	5	234,3	800	201,6	1,65	5,63	1,42	142,1	1,03	5,11		
Tliq= 45/113	-10	14	294,0	1004	253,0	1,86	6,34	1,60	158,3	1,09	6,43		
[°C / °F]	-35	-31	66,3	227	57,1	0,74	2,52	0,63	90,0	0,89	1,58		
冷凝温度	-30	-22	90,3	308	77,7	0,86	2,94	0,74	105,0	0,92	2,15		
pc= 55/131	-25	-13	120,0	410	103,3	1,00	3,41	0,86	120,0	0,96	2,87		
回气温度	-23,3	-10	131,6	449	113,2	1,05	3,59	0,90	125,2	0,97	3,15		
RGT= 32/90	-20	-4	156,4	534	134,6	1,15	3,94	0,99	135,6	1,00	3,75		
液体温度	-15	5	200,4	684	172,5	1,32	4,50	1,13	152,2	1,06	4,82		
Tliq= 55/131	-10	14	252,8	863	217,6	1,48	5,07	1,28	170,4	1,13	6,11		

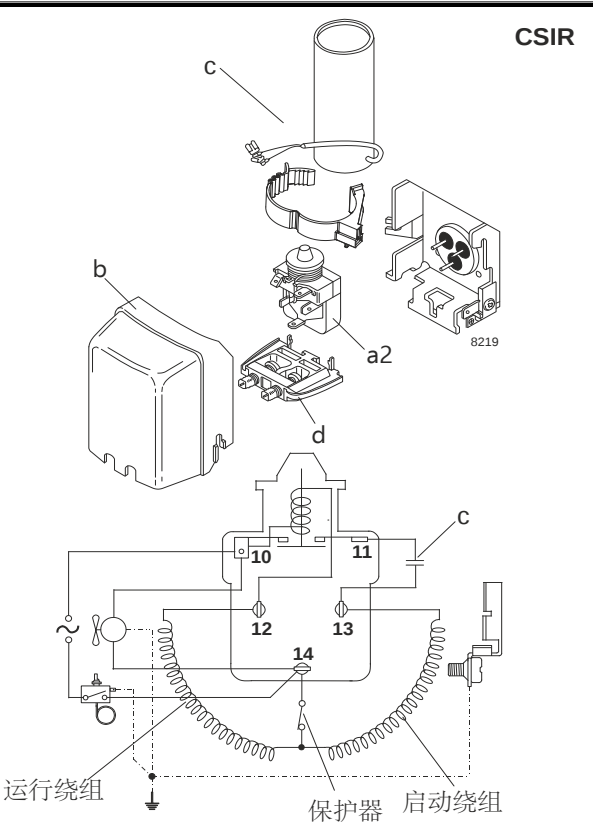
模型

压缩机型号	TLES5.7FT.3	220-240V/50Hz	Conf. 2	采购代码	102G4615
-------	-------------	---------------	---------	------	----------

启动附件信息

启动方式	CSIR
供电电源（标称值）	220-240V/50Hz 1~
制冷剂	R134a
应用	LBP
电压范围	187-254V
启动力矩	HST
认证	VDE
	EAC

线路连接图

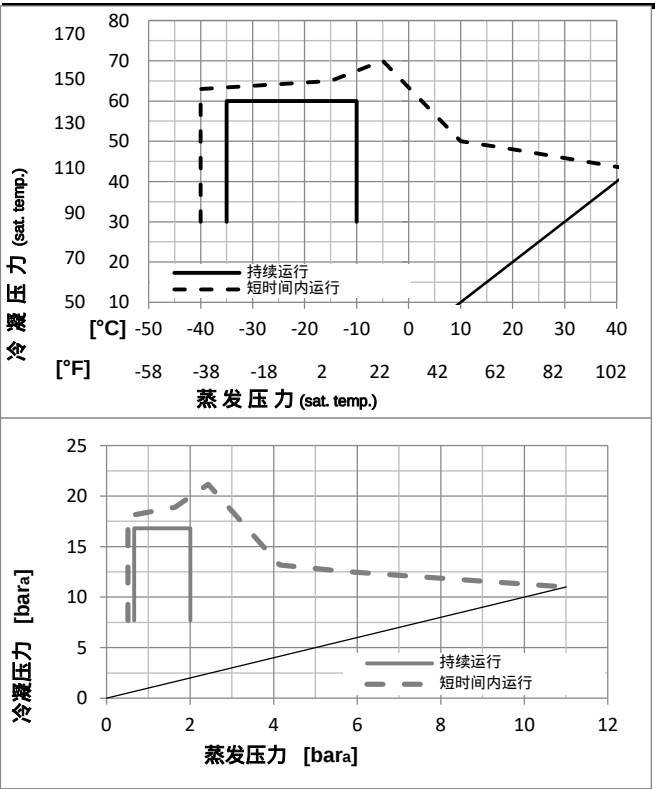


环境温度/系统冷却

最低环境温度	10°C / 50°F
最高环境温度	43°C / 110°F

系统冷却 (n/a: outside limits)			
环境温度	LBP	MBP	HBP
32°C / 90°F	static	n/a	n/a
38°C / 100°F	static	n/a	n/a
43°C / 110°F	static	n/a	n/a

运行范围



组件

a2	电流继电器	117U6004
c	启动电容 (60μF)	117U5014
d	电源线卡扣	103N1010
b	塑料盖	103N2011

模型

压缩机型号

TLES5.7FT.3 220-240V/50Hz

Conf. 2

采购代码:

102G4615

在标准工况下性能参数表

220V/50Hz, CSIR, static, VDE, EAC

	蒸汽温度					冷凝温度					回气温度					液体温度					制热量					COP			EER			功率		电流		质量流量	
	pe	pc	RGT	Tliq	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	P1	I	m	ASHRAE LBP	cecomaf LBP	EN12900 LBP	ARI540 LBP	AHAM LBP	opt																		
[°C]	-23,3	54,4	32,2	32,2	162,5	555	139,8	1,30	4,45	1,12	124,8	0,97	3,16																								
[°F]	-10	130	90	90																																	
[°C]	-25	55	32	55	120,0	410	103,3	1,00	3,41	0,86	120,0	0,96	2,87																								
[°F]	-13	131	89,6	131																																	
[°C]	-35	40	20	40	84,8	290	73,0	0,94	3,22	0,81	90,0	0,89	1,86																								
[°F]	-31	104	68	104																																	
[°C]	-23,3	48,9	4,44	48,9	133,5	456	114,9	1,10	3,75	0,95	121,5	0,96	3,53																								
[°F]	-10	120	40	120																																	
[°C]	-23,3	40,6	32,2	32,2	177,3	605	152,6	1,53	5,23	1,32	115,7	0,95	3,44																								
[°F]	-10	105	90	90																																	
[°C]	-35	45	32	45	80,4	275	69,2	0,88	3,02	0,76	90,9	0,89	1,73																								
[°F]	-31	113	89,6	113																																	

变工况下性能参数表

220V/50Hz, CSIR, static, VDE, 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]	-35	-31	80,4	275	69,2	0,88	3,02	0,76	90,9	0,89	1,73
冷凝温度	-30	-22	107,9	368	92,8	1,05	3,59	0,90	102,6	0,91	2,33
pc= 45/113	-25	-13	142,1	485	122,3	1,24	4,23	1,07	114,7	0,94	3,08
回气温度	-23,3	-10	155,4	531	133,7	1,31	4,46	1,12	119,0	0,95	3,37
RGT= 32/90	-20	-4	183,9	628	158,3	1,44	4,92	1,24	127,7	0,98	4,00
液体温度	-15	5	234,3	800	201,6	1,65	5,63	1,42	142,1	1,03	5,11
Tliq= 45/113	-10	14	294,0	1004	253,0	1,86	6,34	1,60	158,3	1,09	6,43
[°C / °F]	-35	-31	66,3	227	57,1	0,74	2,52	0,63	90,0	0,89	1,58
冷凝温度	-30	-22	90,3	308	77,7	0,86	2,94	0,74	105,0	0,92	2,15
pc= 55/131	-25	-13	120,0	410	103,3	1,00	3,41	0,86	120,0	0,96	2,87
回气温度	-23,3	-10	131,6	449	113,2	1,05	3,59	0,90	125,2	0,97	3,15
RGT= 32/90	-20	-4	156,4	534	134,6	1,15	3,94	0,99	135,6	1,00	3,75
液体温度	-15	5	200,4	684	172,5	1,32	4,50	1,13	152,2	1,06	4,82
Tliq= 55/131	-10	14	252,8	863	217,6	1,48	5,07	1,28	170,4	1,13	6,11

模型

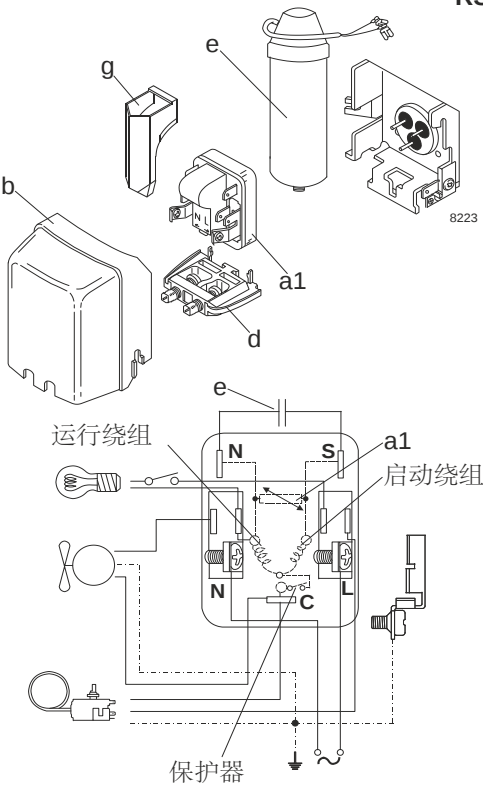
压缩机型号	TLES5.7FT.3	220-240V/50Hz	Conf. 3	采购代码	102G4615
-------	-------------	---------------	---------	------	----------

启动附件信息

启动方式	RSCR
供电电源（标称值）	220-240V/50Hz 1~
制冷剂	R134a
应用	LBP
电压范围	187-254V
启动力矩	LST
认证	VDE
	EAC

线路连接图

RSCR

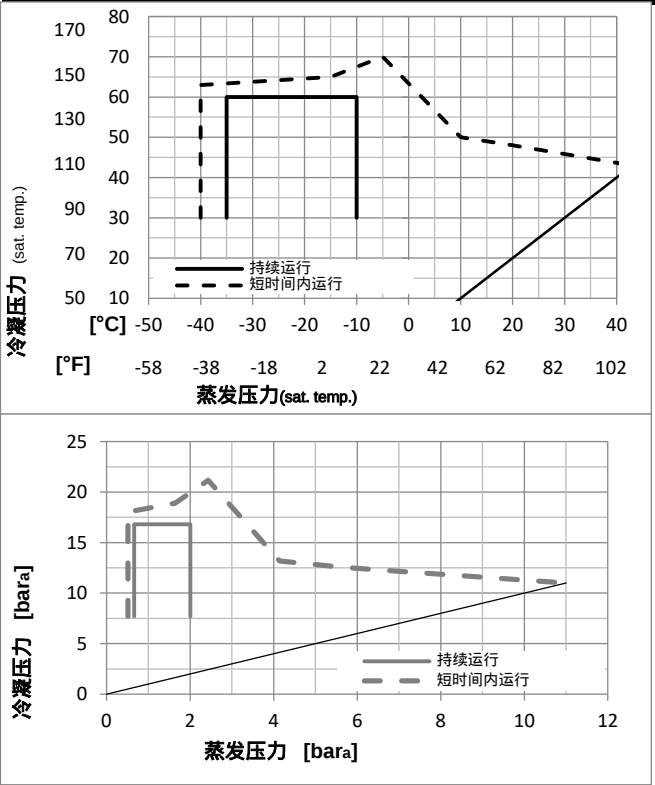


环境温度/系统冷却

最低环境温度	10°C / 50°F
最高环境温度	43°C / 110°F

系统冷却 (n/a: outside limits)			
环境温度	LBP	MBP	HBP
32°C / 90°F	static	n/a	n/a
38°C / 100°F	static	n/a	n/a
43°C / 110°F	static	n/a	n/a

运行范围



组件

a1	PTC 启动器 (220V, 250hm, 6.3mm)	103N0016
b	塑料盖	103N2010
d	电源线卡扣	103N1010
g	保护屏 PTC	103N0476

可选配件

a1	PTC启动器 (220V, 250hm, 4.8mm)	103N0021
b	塑料盖	103N2011
d	电源线卡扣	103N1010
g	保护屏 PTC	103N0476

模型

压缩机型号TLES5.7FT.3220-240V/50HzConf. 3采购代码:102G4615

在标准工况下性能参数表

220V/50Hz, RSCR, static, VDE, EAC

	蒸汽温度											功率			ASHRAE LBP
	冷凝温度											电流			
	回气温度											质量流量			
	液体温度														
	制冷量														
	pe	pc	RGT	Tliq	[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	162,5	555	139,8	1,35	4,62	1,16	120,1	0,71	3,16		
[°F]	-10	130	90	90											
[°C]	-25	55	32	55	120,0	410	103,3	1,04	3,55	0,89	115,5	0,70	2,87	cecomaf	
[°F]	-13	131	89,6	131										LBP	
[°C]	-35	40	20	40	84,8	290	73,0	0,97	3,32	0,84	87,2	0,60	1,86	EN12900	
[°F]	-31	104	68	104										LBP	
[°C]	-23,3	48,9	4,44	48,9	133,5	456	114,9	1,14	3,90	0,98	117,1	0,70	3,53	ARI540	
[°F]	-10	120	40	120										LBP	
[°C]	-23,3	40,6	32,2	32,2	177,3	605	152,6	1,59	5,44	1,37	111,2	0,68	3,44	AHAM	
[°F]	-10	105	90	90										LBP	
[°C]	-35	45	32	45	80,4	275	69,2	0,91	3,10	0,78	88,6	0,61	1,73	opt	
[°F]	-31	113	89,6	113											

变工况下性能参数表

220V/50Hz, RSCR, static, VDE, 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]	-35	-31	80,4	275	69,2	0,91	3,10	0,78	88,6	0,61	1,73		
冷凝温度	-30	-22	107,9	368	92,8	1,09	3,71	0,94	99,2	0,64	2,33		
pc= 45/113	-25	-13	142,1	485	122,3	1,29	4,39	1,11	110,5	0,68	3,08		
回气温度	-23,3	-10	155,4	531	133,7	1,36	4,63	1,17	114,6	0,69	3,37		
RGT= 32/90	-20	-4	183,9	628	158,3	1,50	5,11	1,29	122,8	0,72	4,00		
液体温度	-15	5	234,3	800	201,6	1,72	5,87	1,48	136,4	0,78	5,11		
Tliq= 45/113	-10	14	294,0	1004	253,0	1,94	6,63	1,67	151,4	0,84	6,43		
[°C / °F]	-35	-31	66,3	227	57,1	0,76	2,59	0,65	87,6	0,61	1,58		
冷凝温度	-30	-22	90,3	308	77,7	0,89	3,04	0,77	101,3	0,65	2,15		
pc= 55/131	-25	-13	120,0	410	103,3	1,04	3,55	0,89	115,5	0,70	2,87		
回气温度	-23,3	-10	131,6	449	113,2	1,09	3,73	0,94	120,4	0,71	3,15		
RGT= 32/90	-20	-4	156,4	534	134,6	1,20	4,10	1,03	130,2	0,75	3,75		
液体温度	-15	5	200,4	684	172,5	1,37	4,69	1,18	145,9	0,82	4,82		
Tliq= 55/131	-10	14	252,8	863	217,6	1,55	5,31	1,34	162,7	0,89	6,11		