

Technical Data Sheet

压缩机型号 **GPT18RG**
 电压 **200-220/230V 50/60Hz ~1**
 制冷剂 **R134a**

应用		压缩机		电机	
应用	高背压	排量	18,00 cm ³	额定功率	1/2 hp
制冷剂	R134a	直径	31,19 mm	电压/频率	200-220V 50Hz
蒸发温度	-15,0 °C to 10,0 °C	行程	23,57 mm	电压范围	180-242 V
节流装置	毛细管/阀门	净重	12,84 Kg	类型	CSR
压缩机冷却	风扇冷却	冷冻油	ISO VG 32 ESTER	相数	1 PH
最高环境温度	43,0 °C	注油量	400 cm ³	锁定转子放大器 (LRA)	19,50 A
兼容的制冷剂	R1234yf			最大持续电流 (MCC)	5,00 A
				25°C 主相电阻	3,08 Ω
				25°C 副相绕组	7,22 Ω

标称性能

	ASHRAE	CECOMAF
制冷量	1.488 kCal/h	1.443 W
COP	2,37 W/W	2,04 W/W
EER	2,04 kCal/Wh	1,76 kCal/Wh
输入功率	730 W	708 W
电流	3,40 A	3,30 A

认证



测试循环条件

	ASHRAE HBP (D)	CECOMAF HBP (C)
标称性能 (T _e)	7,2 °C	5,0 °C
冷凝温度 (T _c)	55,0 °C	55,0 °C
液体温度 (T _{liq})	46,0 °C	55,0 °C
环境温度 (T _{amb.})	35,0 °C	32,0 °C
吸入温度 (T _{suction})	35,0 °C	32,0 °C
电压/频率	220 V 50 Hz	220 V 50 Hz

电气元件

启动电容	47- 56 µF 330 V		
运行电容器	20 µF 420 V		
启动器	选项 1	选项 2	
参考点	2014 166. + NTC15î©	QLZ-11.0A+NTC15	
吸合电流	11,00 A	11,00 A	
断开电流	9,35 A	9,35 A	
保护器	选项 1	选项 2	
参考点	T0088	B147-115	
电流	14,70 A	14,70 A	
动作时间	7,5-14 seg	7,5-14 seg	
动作温度 (断开/闭合)	115,00 / 62,00 °C	115,00 / 61,00 °C	

Technical Data Sheet

ASHRAE

Tc	Te	制冷量	功率	电流	COP	EER
°C	°C	kCal/h	W	A	W/W	kCal/Wh
40	-15	688	457	2,14	1,75	1,51
40	-10	858	500	2,33	2,00	1,72
40	-5	1.062	544	2,53	2,27	1,95
40	0	1.301	591	2,75	2,56	2,20
40	5	1.575	639	2,97	2,87	2,46
40	7,2	1.706	661	3,07	3,00	2,58
40	10	1.883	689	3,21	3,18	2,73

45	-15	648	465	2,17	1,62	1,40
45	-10	811	511	2,38	1,84	1,59
45	-5	1.007	559	2,60	2,10	1,80
45	0	1.239	609	2,83	2,37	2,03
45	5	1.505	661	3,07	2,65	2,28
45	7,2	1.633	684	3,18	2,78	2,39
45	10	1.806	714	3,33	2,94	2,53

50	-15	609	472	2,21	1,50	1,29
50	-10	763	522	2,43	1,70	1,46
50	-5	953	574	2,67	1,93	1,66
50	0	1.177	627	2,92	2,18	1,88
50	5	1.436	682	3,17	2,45	2,10
50	7,2	1.561	707	3,29	2,57	2,21
50	10	1.729	739	3,44	2,72	2,34

55	-15	569	480	2,24	1,38	1,19
55	-10	716	533	2,48	1,56	1,34
55	-5	898	588	2,74	1,78	1,53
55	0	1.115	645	3,00	2,01	1,73
55	5	1.366	704	3,28	2,26	1,94
55	7,2	1.488	730	3,40	2,37	2,04
55	10	1.652	764	3,56	2,52	2,16

60	-15	529	488	2,27	1,26	1,09
60	-10	669	544	2,53	1,43	1,23
60	-5	844	603	2,80	1,63	1,40
60	0	1.053	663	3,08	1,85	1,59
60	5	1.297	725	3,38	2,08	1,79
60	7,2	1.415	753	3,51	2,19	1,88
60	10	1.576	789	3,68	2,32	2,00

65	-15	490	495	2,31	1,15	0,99
65	-10	622	555	2,58	1,30	1,12
65	-5	789	617	2,87	1,49	1,28
65	0	991	681	3,17	1,69	1,46
65	5	1.228	747	3,48	1,91	1,64
65	7,2	1.343	776	3,62	2,01	1,73
65	10	1.499	814	3,80	2,14	1,84

CECOMAF

Tc	Te	制冷量	功率	电流	COP	EER
°C	°C	W	W	A	W/W	kCal/Wh
40	-15	741	460	2,15	1,61	1,39
40	-10	925	503	2,34	1,84	1,59
40	-5	1.145	548	2,55	2,09	1,81
40	0	1.402	594	2,76	2,36	2,04
40	5	1.695	643	2,99	2,64	2,28
40	7,2	1.836	665	3,09	2,76	2,38
40	10	2.025	694	3,23	2,92	2,52

45	-15	695	467	2,18	1,49	1,28
45	-10	869	514	2,39	1,69	1,46
45	-5	1.080	562	2,62	1,92	1,66
45	0	1.328	613	2,85	2,17	1,87
45	5	1.611	665	3,09	2,42	2,09
45	7,2	1.748	688	3,20	2,54	2,19
45	10	1.932	719	3,35	2,69	2,32

50	-15	648	475	2,22	1,36	1,18
50	-10	813	525	2,45	1,55	1,34
50	-5	1.015	577	2,68	1,76	1,52
50	0	1.253	631	2,93	1,99	1,72
50	5	1.527	686	3,19	2,23	1,92
50	7,2	1.660	712	3,31	2,33	2,02
50	10	1.838	744	3,47	2,47	2,13

55	-15	602	483	2,25	1,25	1,08
55	-10	758	536	2,50	1,41	1,22
55	-5	950	592	2,75	1,61	1,39
55	0	1.178	649	3,02	1,82	1,57
55	5	1.443	708	3,30	2,04	1,76
55	7,2	1.572	735	3,42	2,14	1,85
55	10	1.745	769	3,59	2,27	1,96

60	-15	556	490	2,29	1,13	0,98
60	-10	702	547	2,55	1,28	1,11
60	-5	885	606	2,82	1,46	1,26
60	0	1.104	667	3,10	1,65	1,43
60	5	1.359	730	3,40	1,86	1,61
60	7,2	1.483	758	3,53	1,96	1,69
60	10	1.651	794	3,71	2,08	1,80

65	-15	509	498	2,32	1,02	0,88
65	-10	646	559	2,60	1,16	1,00
65	-5	819	621	2,89	1,32	1,14
65	0	1.029	685	3,19	1,50	1,30
65	5	1.275	751	3,50	1,70	1,47
65	7,2	1.395	781	3,64	1,79	1,54
65	10	1.558	819	3,83	1,90	1,64

EN12900

X	制冷量 (W)	额定功率 (W)	电流 (A)	质量流量 (kg/h)
1	2.007,6522654819	460,7360659447	2,1324238840	32,325906564837
2	70,6852491554	4,2377220574	0,0188336134	1,2219805034857
3	-15,6060907716	3,7275781234	0,0175400777	-0,038322611606487
4	0,7187156915	0,0442261543	0,0002628060	0,021491810070197
5	-0,4066794513	0,1433236777	0,0006916223	0,0019445577886624

Equation	$x_1 + x_2Te + x_3Tc + x_4Te^2 + x_5TeTc$
----------	---

压缩机尺寸



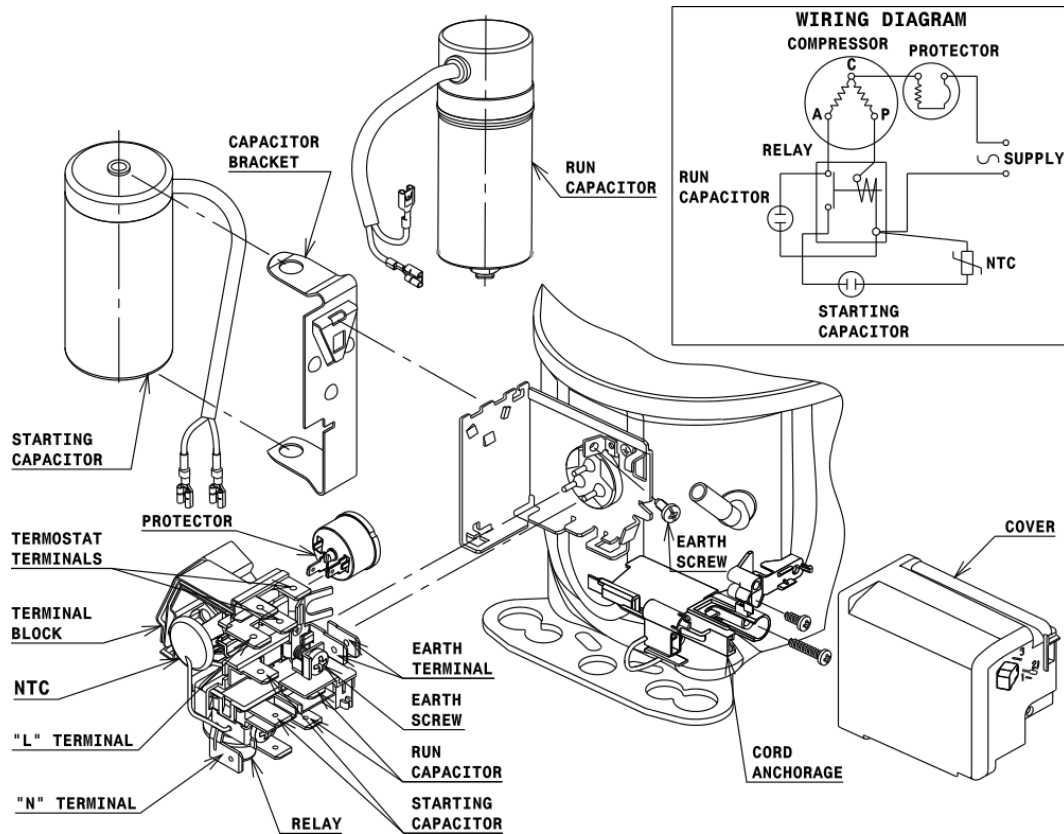
连接管

内径

连接管	内径
1 工艺管	8,1 mm
2 吸气管	8,1 mm
3 排气管	6,5 mm

接线图和电气装配

CSR CONNECTION (CURRENT RELAY + NTC) (L, P ranges)



Technical Data Sheet

固定装置



减震垫 (安装配件)

STANDARD

Ø16 holes (170x70 net)



AMERICAN FEET

Ø19 holes (165x101.6 net)



SNAP-ON

Ø16 holes (170x70 net)



SOA

SOA R134a HBP

