Technical Data Sheet

压缩机型号	**B38G**
电压	**220-240V 50/60Hz ~1**
制冷剂	**R134a**

应用

应用	高背压
制冷剂	R134a
蒸发温度	-15,0 °C to 10,0 °C
节流装置	毛细管/阀门
压缩机冷却	静止的/风扇冷却
最高环境温度	43,0 °C
兼容的制冷剂	R1234yf

压缩机

排量	3,80 cm³
直径	19,00 mm
行程	13,40 mm
净重	5,40 Kg
冷冻油	POE 32
注油量	120 cm³

电机

额定功率	1/8 hp
电压/频率	220-240V 50Hz
电压范围	187-255 V
类型	CSIR
相数	1 PH
锁定转子放大器 (LRA)	6,60 A
25ºC 主相电阻	19,90 Ω
25ºC 副相绕组	19,00 Ω

标称性能

	ASHRAE	CECOMAF
制冷量	301 kCal/h	288 W
COP	2,22 W/W	1,87 W/W
EER	1,91 kCal/Wh	1,62 kCal/Wh
输入功率	157 W	154 W
电流	1,14 A	1,12 A

认证

测试循环条件

	ASHRAE	**CECOMAF**
	HBP (D)	**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	61 µF 330 V			
启动器	选项 1			
参考点	QL2-3.3			
吸合电流	3,3 A			
断开电流	2,6 A			
保护器	选项 1			
参考点	DRB20S61A2			
电流				
动作时间				
动作温度（断开/闭合）	135,00 / 61,00 °C			

Technical Data Sheet

cubigel compressors

ASHRAE

Tc ºC	Te ºC	制冷量 kCal/h	功率 W	电流 A	COP W/W	EER kCal/Wh
40	-15	142	103	1,02	1,60	1,38
40	-10	172	110	1,03	1,82	1,56
40	-5	215	117	1,04	2,13	1,83
40	0	269	124	1,06	2,52	2,16
40	5	334	131	1,07	2,97	2,55
40	7,2	367	134	1,08	3,19	2,74
40	10	412	138	1,08	3,48	2,99
45	-15	135	106	1,03	1,49	1,28
45	-10	162	114	1,04	1,66	1,42
45	-5	201	122	1,05	1,91	1,64
45	0	252	130	1,07	2,25	1,93
45	5	314	138	1,08	2,64	2,27
45	7,2	345	142	1,09	2,83	2,43
45	10	388	146	1,10	3,09	2,65
50	-15	129	108	1,03	1,38	1,19
50	-10	152	118	1,04	1,50	1,29
50	-5	187	127	1,06	1,71	1,47
50	0	235	136	1,08	2,00	1,72
50	5	293	146	1,10	2,34	2,01
50	7,2	323	150	1,11	2,51	2,16
50	10	364	155	1,13	2,74	2,35
55	-15	122	111	1,03	1,28	1,10
55	-10	142	122	1,05	1,36	1,17
55	-5	174	132	1,07	1,53	1,32
55	0	217	143	1,10	1,77	1,53
55	5	273	153	1,12	2,08	1,78
55	7,2	301	157	1,14	2,22	1,91
55	10	340	163	1,15	2,42	2,08
60	-15	116	114	1,04	1,18	1,02
60	-10	132	126	1,06	1,23	1,05
60	-5	160	137	1,08	1,36	1,17
60	0	200	149	1,11	1,57	1,35
60	5	252	160	1,14	1,83	1,57
60	7,2	279	165	1,16	1,96	1,69
60	10	316	172	1,18	2,14	1,84
65	-15	109	117	1,04	1,09	0,94
65	-10	122	129	1,07	1,10	0,94
65	-5	147	142	1,09	1,20	1,03
65	0	183	155	1,13	1,38	1,18
65	5	232	167	1,17	1,61	1,38
65	7,2	257	173	1,19	1,73	1,48
65	10	292	180	1,21	1,89	1,62

CECOMAF

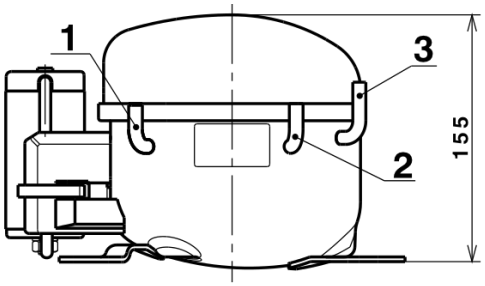
Tc ºC	Te ºC	制冷量 W	功率 W	电流 A	COP W/W	EER kCal/Wh
40	-15	153	104	1,02	1,48	1,27
40	-10	186	111	1,03	1,68	1,45
40	-5	232	118	1,04	1,96	1,70
40	0	290	125	1,06	2,32	2,00
40	5	360	132	1,07	2,73	2,36
40	7,2	395	135	1,08	2,93	2,53
40	10	443	139	1,09	3,19	2,76
45	-15	145	106	1,03	1,36	1,18
45	-10	174	115	1,04	1,52	1,31
45	-5	216	123	1,05	1,75	1,52
45	0	270	131	1,07	2,06	1,78
45	5	336	139	1,09	2,42	2,09
45	7,2	369	143	1,10	2,59	2,24
45	10	415	147	1,11	2,82	2,44
50	-15	137	109	1,03	1,26	1,09
50	-10	162	119	1,05	1,37	1,18
50	-5	200	128	1,06	1,56	1,35
50	0	250	137	1,08	1,82	1,57
50	5	312	147	1,10	2,13	1,84
50	7,2	344	151	1,12	2,28	1,97
50	10	387	156	1,13	2,49	2,15
55	-15	129	112	1,03	1,16	1,00
55	-10	150	122	1,05	1,23	1,06
55	-5	184	133	1,07	1,38	1,20
55	0	230	143	1,10	1,60	1,38
55	5	288	154	1,12	1,87	1,62
55	7,2	318	158	1,14	2,01	1,73
55	10	359	164	1,16	2,19	1,89
60	-15	122	114	1,04	1,06	0,92
60	-10	139	126	1,06	1,10	0,95
60	-5	168	138	1,08	1,22	1,05
60	0	210	150	1,11	1,40	1,21
60	5	264	161	1,15	1,64	1,42
60	7,2	292	166	1,16	1,76	1,52
60	10	331	173	1,18	1,92	1,66
65	-15	114	117	1,04	0,97	0,84
65	-10	127	130	1,07	0,97	0,84
65	-5	152	143	1,10	1,06	0,92
65	0	190	156	1,13	1,22	1,05
65	5	240	169	1,17	1,43	1,23
65	7,2	266	174	1,19	1,53	1,32
65	10	303	181	1,21	1,67	1,44

EN12900

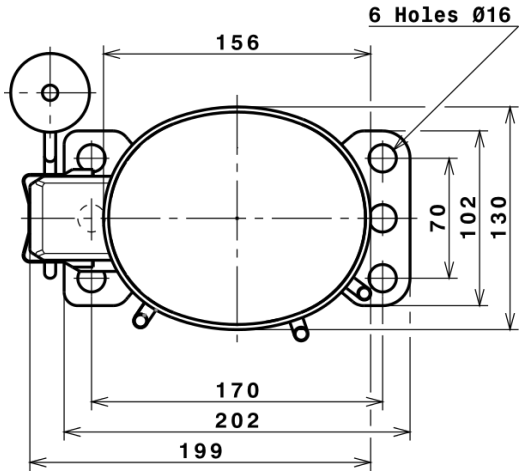
X	制冷量 (W)	额定功率 (W)	电流 (A)	质量流量 (kg/h)
1	450,5529647067	77,2936320781	0,9292999547	7,4932809719132
2	19,3788983874	-0,4410560331	-0,0033155258	0,36855385702614
3	-4,1159891579	1,2708094584	0,0032240928	-0,029077247622214
4	0,2442650114	-0,0006798334	0,0000773458	0,0069357008151163
5	-0,1668394869	0,0476784394	0,0001636821	-0,0016069174176233

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

压缩机尺寸

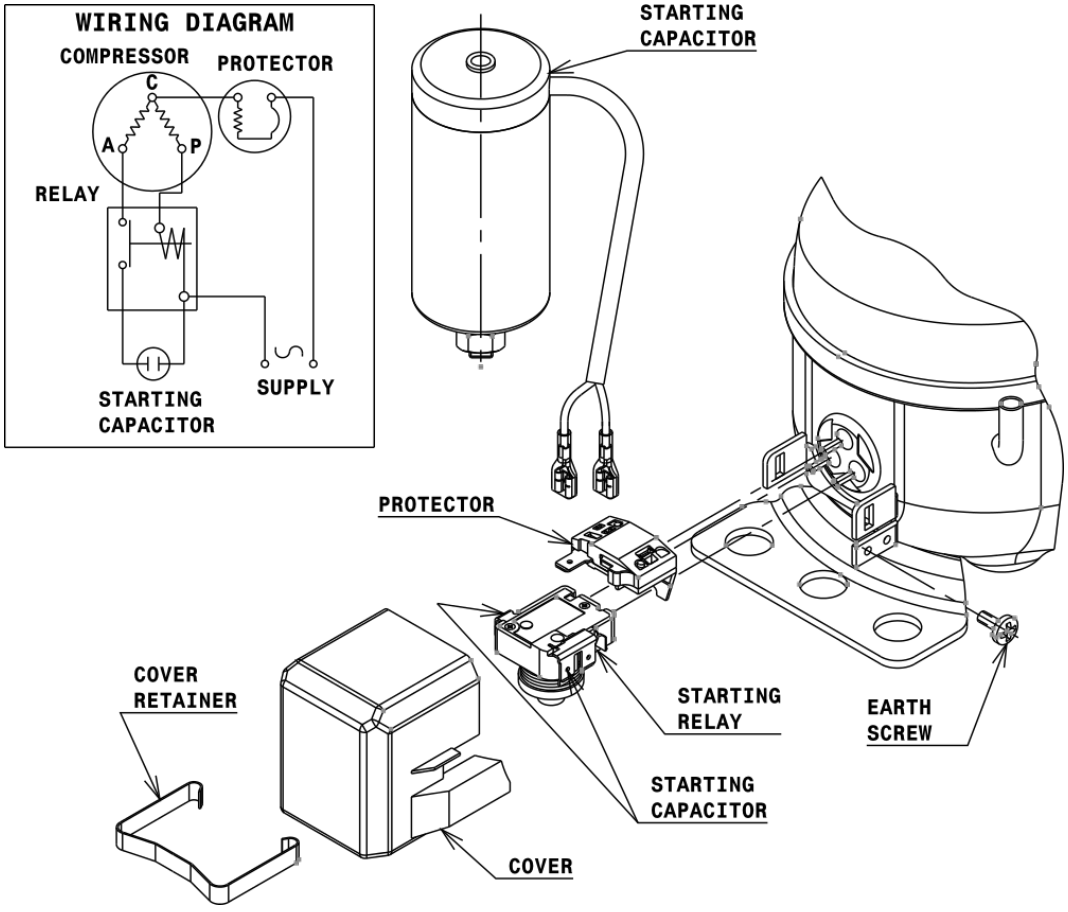


	连接管	内径
1	工艺管	6,1 mm
2	吸气管	6,1 mm
3	排气管	5,1 mm

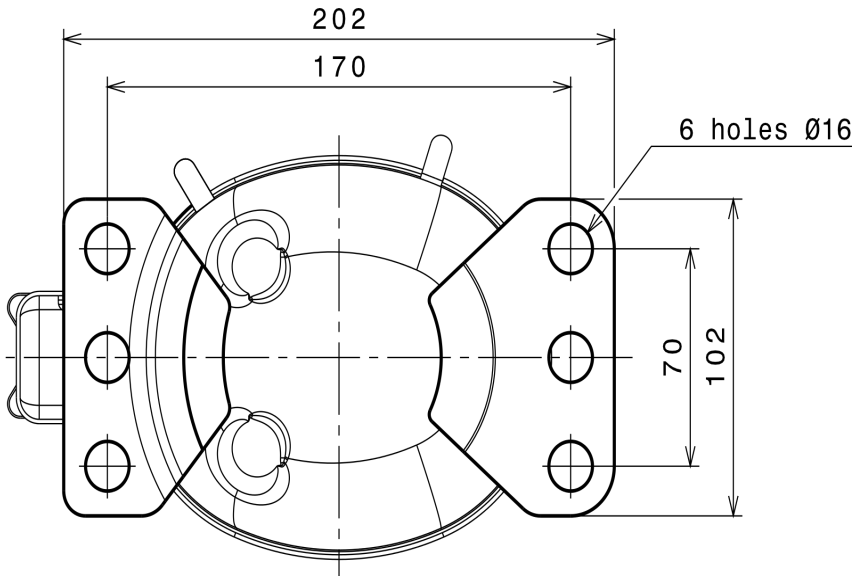


接线图和电气装配

CSIR CONNECTION (B, Small L ranges)



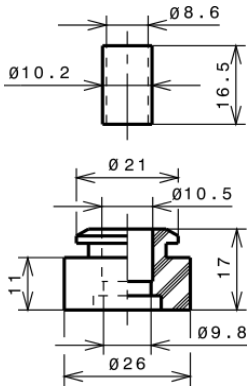
固定装置

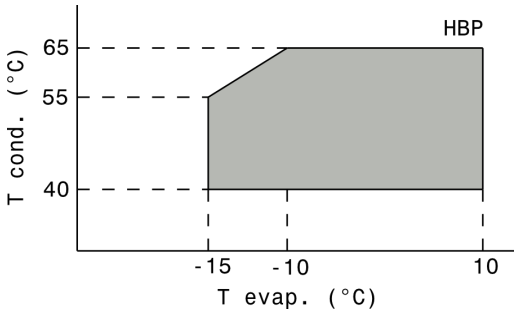


减震垫（安装配件）

STANDARD

Ø16 holes (170x70 net)



SOA

SOA R134a HBP