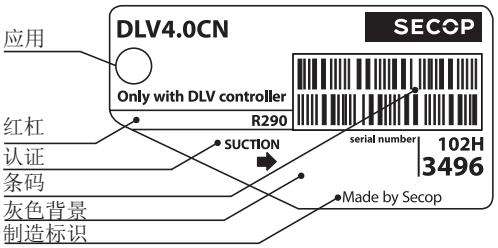
DLV4.0CN
变速驱动压缩机
R290, 220-240V 50/60Hz
- 与 105N4410 & 105N4510 控制器

TOOL4COOL®



黄色警示标签

基本信息

采购代码 (无控制器)	102H3496
控制器（不配备 PFC) 认证: UL 60335-2-34 与 Annex AA, CCC	105N4410
控制器(配备 PFC) 认证: EN 60335-2-34 与 Annex AA, CCC	105N4510
整托压缩机台数	100
备注:PFC功率因数校正，en61000 - 3-2:14	

应用信息

应用		LBP/MBP	
频率	Hz	50	60
蒸发温度	°C	-35 to 7.2	-35 to 7.2
电压范围/ 频率	V/Hz	180 - 270	180 - 270
最高冷凝温度	°C	60 (65)	60 (65)
最高绕组温度	°C	125 (135)	125 (135)

冷却要求

频率	Hz	50			60		
应用		LBP	MBP	HBP	LBP	MBP	HBP
32°C		F_2	F_2	–	F_2	F_2	–
38°C		F_2	F_2	–	F_2	F_2	–
43°C		F_2	F_2	–	F_2	F_2	–

S = 静态冷却
O = 油冷却
F1 = 风速1.5m/s
F2 = 风速3.0m/s
SG = 吸气冷却

参数信息

转速控制范围	rpm	2000 - 4500
转速控制方式		AEO, 频率, 串行通信
温控器		集成化、电子化
保护功能		电流、速度、温度
防护等级 (控制器)		IP54

电机信息

电机类型		永磁铁
LRA (堵转电流/4秒)	A	电路切断
最大电流	A	3.1
主/副绕组阻值(25℃)	Ω	4.1

设计信息

排气量	cm^3	4.00
润滑油注油量（类型)	cm^3	230 (酯类油)
最大冷媒充注量	g	150
壳体内自由空间容积	cm^3	1390
重量 - 压缩机/控制器	kg	7.8 / 0.5

尺寸信息

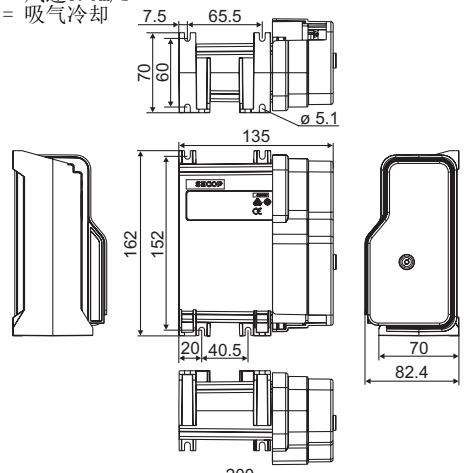
高度	mm	A	175
		B	169
吸气管	位置/内径 mm| 角度	C	8.2 | 18°
	材料 | 密封		铜 | 橡胶塞
工艺管	位置/内径 mm| 角度	D	6.5 | 61°
	材料 | 密封		铜 | 橡胶塞
排气管	位置/内径 mm| 角度	E	6.5 | 25°
	材料 | 密封		铜 | 橡胶塞
连接管公差	I.D. mm		±0.09

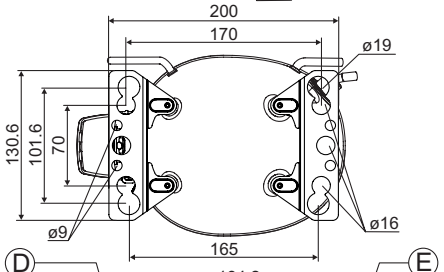
组件

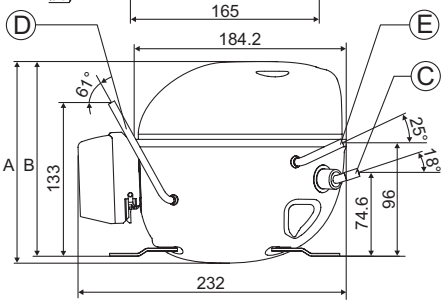
		采购代码
外壳		103N0492
电源线卡扣		103N1010
电机线缆	电缆长度900 mm	105B4477

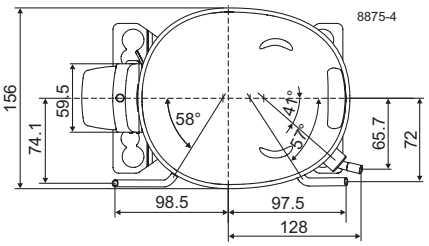
安装附件

单台包装螺栓式	Ø: 16 mm	118-1917
批量包装螺栓式	Ø: 16 mm	118-1918
单台包装插片式	Ø: 16 mm	118-1919









LBP: ASHRAE 230V, 50/60Hz, 风扇冷却F_2

速度 (rpm)	2000	2250	2500	2750	3000	3500	4000	4500
制冷量 [W]	119	136	153	170	186	219	251	299
制冷量 [BTU/h]	406	465	524	580	635	747	859	1022
功率[W]	79	87	95	106	116	137	158	175
电流 [A]	0.43	0.45	0.48	0.52	0.57	0.65	0.74	0.80
COP [W/W]	1.51	1.57	1.61	1.61	1.60	1.60	1.59	1.72
EER [BTU/Wh]	5.14	5.34	5.51	5.49	5.48	5.45	5.43	5.86

试验条件		
蒸发温度	-23.3°C	-10°F
冷凝温度	54.4°C	130°F
液体温度	32.2°C	90°F
吸气温度	32.2°C	90°F

LBP: CECOMAF 230V, 50/60Hz, 风扇冷却F2

速度 (rpm)	2000	2250	2500	2750	3000	3500	4000	4500
制冷量 [W]	88	101	114	126	138	162	186	222
制冷量 [BTU/h]	302	346	390	431	472	554	636	758
功率[W]	76	84	92	102	112	132	153	169
电流 [A]	0.42	0.44	0.47	0.51	0.55	0.63	0.71	0.77
COP [W/W]	1.16	1.21	1.24	1.24	1.23	1.23	1.22	1.32
EER [BTU/Wh]	3.95	4.11	4.25	4.23	4.21	4.19	4.17	4.50

试验条件		
蒸发温度	-25°C	-13°F
冷凝温度	55°C	131°F
液体温度	55°C	131°F
吸气温度	32°C	90°F

LBP: EN12900 230V, 50/60Hz, 风扇冷却F2

速度 (rpm)	2000	2250	2500	2750	3000	3500	4000	4500
制冷量 [W]	71	79	88	98	109	130	151	168
制冷量 [BTU/h]	241	270	300	335	371	443	515	574
功率[W]	55	63	70	77	84	98	112	130
电流 [A]	0.32	0.36	0.39	0.41	0.44	0.48	0.53	0.61
COP [W/W]	1.27	1.27	1.26	1.28	1.30	1.33	1.35	1.30
EER [BTU/Wh]	4.35	4.33	4.31	4.38	4.44	4.54	4.61	4.43

试验条件		
蒸发温度	-35°C	-31°F
冷凝温度	40°C	104°F
液体温度	40°C	104°F
吸气温度	20°C	68°F

MBP: ASHRAE 230V, 50/60Hz, 风扇冷却F2

速度 (rpm)	2000	2250	2500	2750	3000	3500	4000	4500
制冷量 [W]	225	257	289	319	349	410	471	549
制冷量 [BTU/h]	767	877	986	1090	1193	1400	1607	1875
功率[W]	107	118	129	143	157	186	215	238
电流 [A]	0.55	0.58	0.61	0.67	0.74	0.86	0.99	1.06
COP [W/W]	2.11	2.18	2.25	2.23	2.22	2.20	2.19	2.31
EER [BTU/Wh]	7.19	7.45	7.67	7.62	7.58	7.52	7.48	7.88

试验条件		
蒸发温度	-6.7°C	20°F
冷凝温度	54.4°C	130°F
液体温度	46.1°C	115°F
吸气温度	35°C	95°F

MBP: CECOMAF 230V, 50/60Hz, 风扇冷却F2

速度 (rpm)	2000	2250	2500	2750	3000	3500	4000	4500
制冷量 [W]	176	201	227	251	275	323	371	436
制冷量 [BTU/h]	600	687	774	857	939	1103	1268	1488
功率[W]	102	113	123	137	150	178	205	227
电流 [A]ed (rpm)	0.53	0.56	0.59	0.65	0.71	0.82	0.94	1.02
COP [W/W]	1.72	1.79	1.84	1.84	1.83	1.82	1.81	1.92
EER [BTU/Wh]	5.88	6.11	6.30	6.27	6.24	6.21	6.18	6.56

试验条件		
蒸发温度	-10°C	14°F
冷凝温度	55°C	131°F
液体温度	55°C	131°F
吸气温度	32°C	90°F

MBP: EN12900 230V, 50/60Hz, 风扇冷却F2

速度 (rpm)	2000	2250	2500	2750	3000	3500	4000	4500
制冷量 [W]	203	229	255	282	310	364	418	471
制冷量 [BTU/h]	694	783	872	964	1057	1242	1427	1610
功率[W]	90	101	112	124	136	160	183	209
电流 [A]	0.48	0.51	0.55	0.60	0.65	0.75	0.85	0.94
COP [W/W]	2.26	2.27	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.25
EER [BTU/Wh]	7.70	7.76	7.80	7.79	7.79	7.79	7.79	7.69

试验条件		
蒸发温度	-10°C	14°F
冷凝温度	45°C	113°F
液体温度	45°C	113°F
吸气温度	20°C	68°F

优化点230V, 50/60Hz, 风扇冷却F2

速度 (rpm)	2000	2250	2500	2750	3000	3500	4000	4500
制冷量 [W]	130	146	163	181	198	233	268	304
制冷量 [BTU/h]	443	500	557	617	676	796	916	1039
功率[W]	67	75	83	91	99	116	133	152
电流 [A]	0.37	0.40	0.44	0.47	0.50	0.56	0.63	0.70
COP [W/W]	1.95	1.96	1.98	1.98	1.99	2.00	2.01	2.00
EER [BTU/Wh]	6.66	6.71	6.75	6.78	6.8	6.84	6.87	6.83

试验条件		
蒸发温度	-25°C	-13°F
冷凝温度	35°C	95°F
液体温度	35°C	95°F
吸气温度	32°C	90°F

优化工况 230V, 50/60Hz, 风扇冷却F2

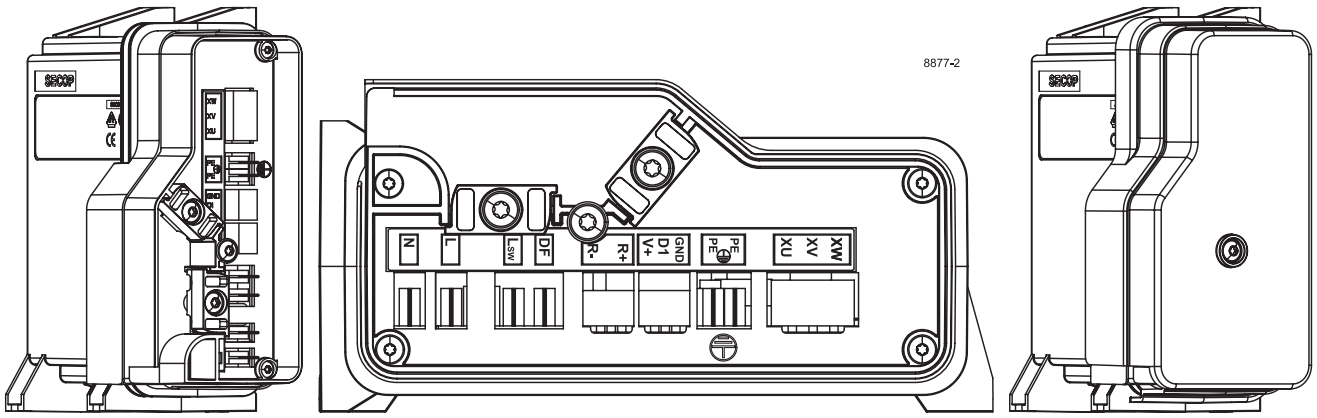
速度 (rpm)	2000	2250	2500	2750	3000	3500	4000	4500
制冷量 [W]	212	239	266	294	322	379	435	491
制冷量 [BTU/h]	723	815	908	1004	1100	1293	1486	1676
功率[W]	90	101	112	124	136	160	183	209
电流 [A]	0.48	0.51	0.55	0.60	0.65	0.75	0.85	0.94
COP [W/W]	2.35	2.36	2.38	2.38	2.38	2.38	2.37	2.35
EER [BTU/Wh]	8.02	8.07	8.12	8.11	8.11	8.11	8.11	8.01

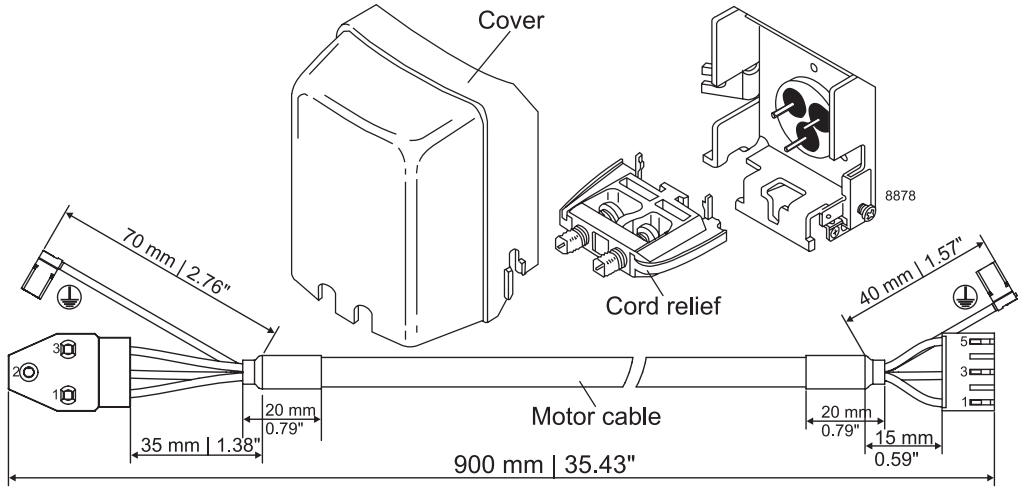
试验条件		
蒸发温度	-10°C	14°F
冷凝温度	45°C	113°F
液体温度	45°C	113°F
吸气温度	32°C	90°F

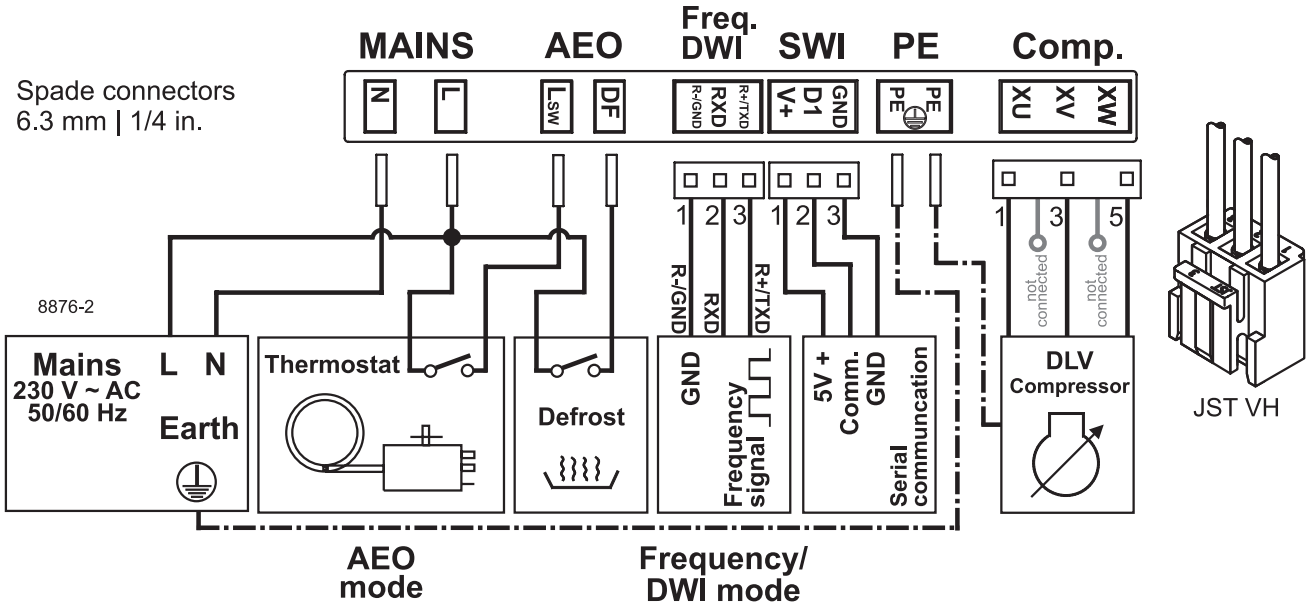
优化工况 230V, 50/60Hz, 风扇冷却F2

速度 (rpm)	2000	2250	2500	2750	3000	3500	4000	4500
制冷量 [W]	376	424	473	522	570	667	764	856
制冷量 [BTU/h]	1285	1451	1616	1782	1948	2279	2610	2923
功率[W]	103	115	128	142	156	184	212	242
电流 [A]	0.53	0.58	0.63	0.69	0.75	0.86	0.97	1.08
COP [W/W]	3.66	3.68	3.70	3.68	3.66	3.63	3.60	3.54
EER [BTU/Wh]	12.48	12.58	12.65	12.57	12.5	12.39	12.31	12.08

试验条件		
蒸发温度	5°C	41°F
冷凝温度	45°C	113°F
液体温度	45°C	113°F
吸气温度	32°C	90°F







Secop对目录、小册子和其他印刷材料可能出现的错误不承担任何责任。Secop保留在不另行通知的情况下更改产品的权利。这也适用于已经订购的产品，前提是这样的更改可以在不需要对已经商定的规格进行后续更改的情况下进行。本材料中的所有商标均为相关公司的财产。Secop和Secop标识是Secop GmbH的商标。保留所有权利。www.secop.com