Single
Packs

Single Pack NLE11CNLT 208-230V 60Hz CSIR

Single pack code number: **195B4841**

Position	Title	Code	Amount
1	Compressor NLE11CNLT	105H6109	1
2	Starting relay	117U7005	1
3	Starting capacitor (60µF 220V, 6.3mm)	117U5014	1
4	Cord relief	103N1010	1
5	Cover	103N2011	1
6	Bolt joint for one compressor | M6 | ø16mm	118-1917	1

Secop GmbH • Lise-Meitner-Straße 29 • 24941 Flensburg, Germany • Tel: +49 461 4941 0 • **www.secop.com**

Secop accepts no responsibility for possible errors in catalogs, brochures, and other printed material. Secop reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alterations can be made without subsequential changes being necessary to specifications already agreed. All trademarks in this material are the property of the respective companies. Secop and the Secop logotype are trademarks of Secop GmbH. All rights reserved.

型号

NLE11CNLT

采购代码:

105H6109

压缩机数据

制冷剂	**R290**
制冷剂最大充注量	**400g / 14.11oz**
重量	**12.20 kg / 26.90lbs**
排气量	**11.15 cm3 / 0.68cu.in**
每托盘压缩机数量	**80**



基本信息 NLE11CNLT

–	Conf. 1	Conf. 2	Conf. 3
启动方式	CSIR	eRSIR	eRSCR
供电电源 (标称)	208-230 V/60 Hz	208-230 V/60 Hz	208-230 V/60 Hz
电机相数	1	1	1
电压范围	187-253 V	187-253 V	187-253 V
认证	UL, CB	UL, CB	UL, CB
启动力矩	HST	LST	LST
制冷剂	R290	R290	R290
应用	LBP	LBP	LBP
热气除霜	OK	OK	OK
长时间高负荷运行	OK	OK	OK

应用说明

- 保护接地（PE）端子位于压缩机上的 PE 冲压标记处

型号
NLE11CNLT

采购代码:
105H6109

设计信息

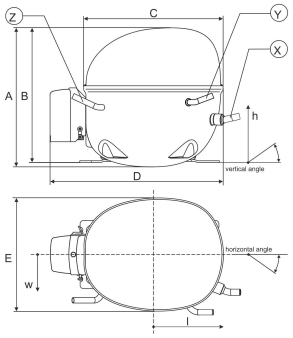
润滑油类型	**POE**	主绕组阻值	**5.06 Ohm**
润滑油黏度	**32cSt**	辅绕组阻值	**13.02 Ohm**
润滑油注油量	**298 / 10.08fl.oz**	最高绕组温度	**135 °C**
壳体内自由空间容积	**2,360 cm3 / 79.80fl.oz**	最高排气温度	**130°C / 266°F**
保护器类型	**内置**		

尺寸信息

壳体

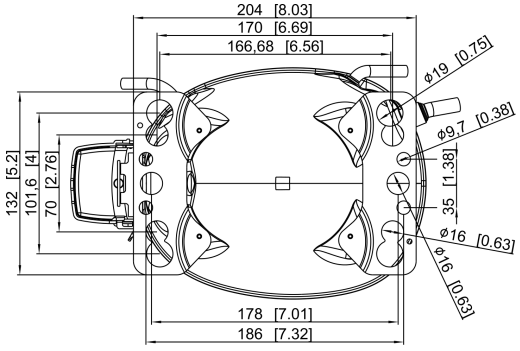
A 高度	**203mm / 7.99in**
B 高度	**197mm / 7.76in**
C 外壳长度	**205mm / 8.07in**
D 长度（含保护罩）	**254mm / 10.00in**
E 宽度	**166mm / 6.54in**

在此查找 3D 模型



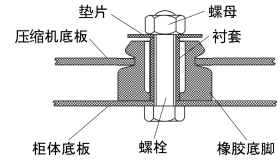
连接管	吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z
直径 [mm]	øi 8.11–8.29 / 0.32–0.33in	øi 6.41–6.59 / 0.25–0.26in	øi 6.41–6.59 / 0.25–0.26in
材料	CU	CU	CU
水平角度 ±2°	0°	0°	0°
垂直角度 ±2°	15°	21°	155°
位置 l/h/w [mm]	132/68.5/56.7 / 5.20/2.70/2.23in	94/101.7/81 / 3.70/4.00/3.19in	-109.3/94.3/72 / -4.30/3.71/2.83in
直管长度 [mm]	12 / 0.47in	12 / 0.47in	12 / 0.47in

安装附件

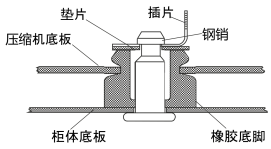


单位：mm [in]

螺栓式



插片式



	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

型号

NLE11CNLT 配置 1

采购代码:

105H6109

配置

启动方式	**CSIR**
供电电源 (标称)	**208-230 V/60 Hz 1~**
制冷剂	**R290**
应用	**LBP**
电压范围	**187-253 V**
启动力矩	**HST**
认证	**UL, CB**
启动器类型	**relay**
运行电容	**-/-**
启动电容	**60 µF**
堵转电流	**15.37 A**
额定运行电流	**2.85 A**
启动电流	**15.37 A**

环境/机舱温度

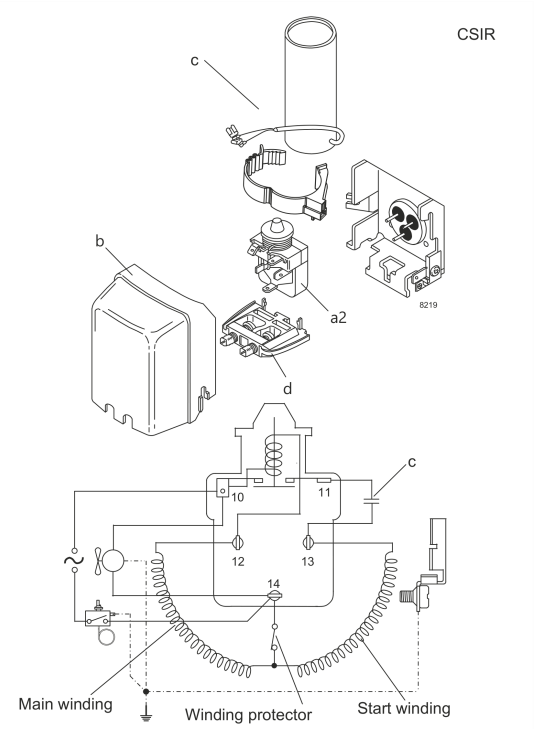
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

机舱温度范围 压缩机: 10 - 48°C / 50 - 118°F

系统冷却条件

风冷 3m/s

电路图



View full size

压缩机附件

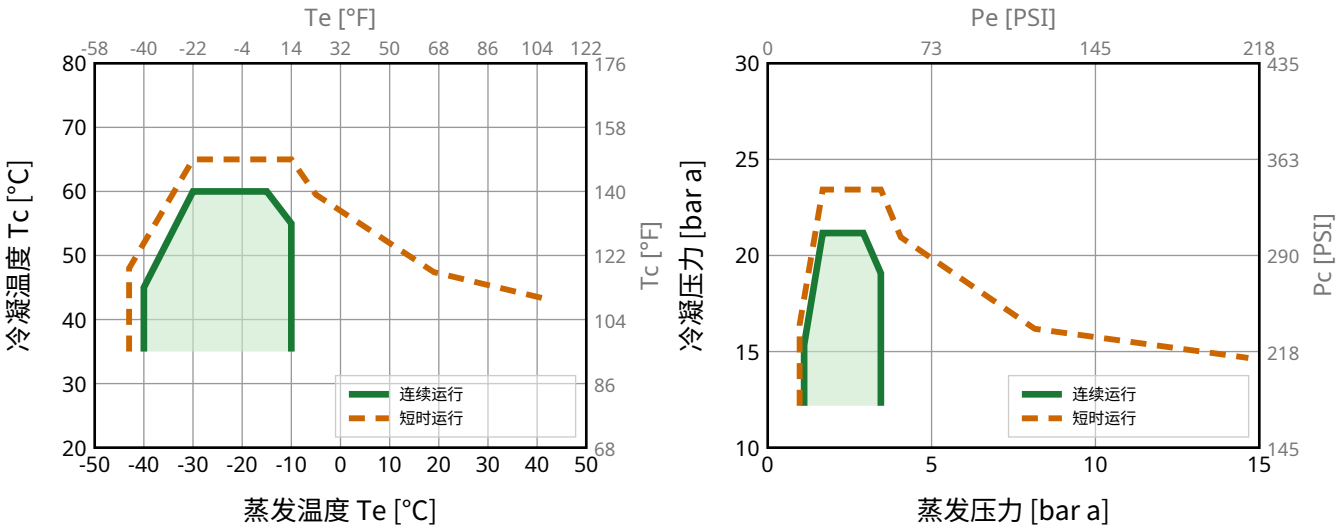
a2 继电器 117U7005

c 启动电容（60µF） 117U5014

b 塑料保护罩 103N2011

d 电缆卡扣 103N1010

运行范围



型号 采购代码:

NLE11CNLT 配置 1 **105H6109**

标准工况下性能参数

R290, 220 V/60 Hz, CSIR, 风冷 3m/s

pe	pc	RGT	Tliq	制冷量			COP	EER	P	I	ṁ	
[°C] [°F]	[°C] [°F]	[°C] [°F]	[°C] [°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]	
-23.3 -10	54.4 129.9	32.2 90	32.2 90	**672**	2292	578	**1.66**	5.66	405	2.32	6.82	**ASHRAE LBP**
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	**499**	1704	429	**1.28**	4.38	389	2.26	6.26	**CECOMAF LBP**
-35 -31	40 104	20 68	40 104	**383**	1306	329	**1.32**	4.49	291	1.93	4.39	**EN12900 LBP**
-23.3 -10	48.8 119.8	4.4 39.9	48.8 119.8	**548**	1869	471	**1.38**	4.71	397	2.29	7.60	**ARI540 LBP**
-23.3 -10	40.6 105.1	32.2 90	32.2 90	**732**	2497	629	**1.92**	6.55	381	2.23	7.43	**AHAM LBP**
-35 -31	45 113	32 89.6	45 113	**369**	1258	317	**1.25**	4.28	294	1.95	4.16	**opt LBP**

性能参数表

R290, 220 V/60 Hz, CSIR, 风冷 3m/s

pc= 45/113 | RGT= 32/89.6 | Tliq= 45/113 | °C/°F

pe		Cooling capacity			COP	EER	P	I	ṁ
[°C]	[°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]
-40	-40	**323**	1101	278	**1.27**	4.33	254	1.83	3.63
-35	-31	**369**	1258	317	**1.25**	4.28	294	1.95	4.16
-30	-22	**460**	1570	396	**1.37**	4.69	335	2.08	5.20
-25	-13	**588**	2007	506	**1.56**	5.34	376	2.22	6.67
-20	-4	**744**	2538	640	**1.78**	6.07	418	2.37	8.46
-15	5	**918**	3131	789	**1.99**	6.80	460	2.53	10.48
-10	14	**1101**	3757	947	**2.19**	7.47	503	2.71	12.64

pc= 55/131 | RGT= 32/89.6 | Tliq= 55/131 | °C/°F

-40	-40	**332**	1133	286	**1.33**	4.55	249	1.80	4.13
-35	-31	**340**	1159	292	**1.16**	3.94	294	1.93	4.23
-30	-22	**399**	1360	343	**1.17**	3.99	341	2.08	4.98
-25	-13	**499**	1704	429	**1.28**	4.38	389	2.26	6.26
-20	-4	**633**	2160	545	**1.44**	4.92	439	2.44	7.97
-15	5	**791**	2699	680	**1.61**	5.50	491	2.65	10.01
-10	14	**964**	3289	829	**1.77**	6.04	545	2.87	12.26

型号

NLE11CNLT 配置 2

采购代码:

105H6109

配置

启动方式	**eRSIR**
供电电源 (标称)	**208-230 V/60 Hz 1~**
制冷剂	**R290**
应用	**LBP**
电压范围	**187-253 V**
启动力矩	**LST**
认证	**UL, CB**
启动器类型	**e-PTC**
运行电容	**-/-**
启动电容	**-/-**
堵转电流	**15.37 A**
额定运行电流	**2.85 A**
启动电流	**15.37 A**

环境/机舱温度

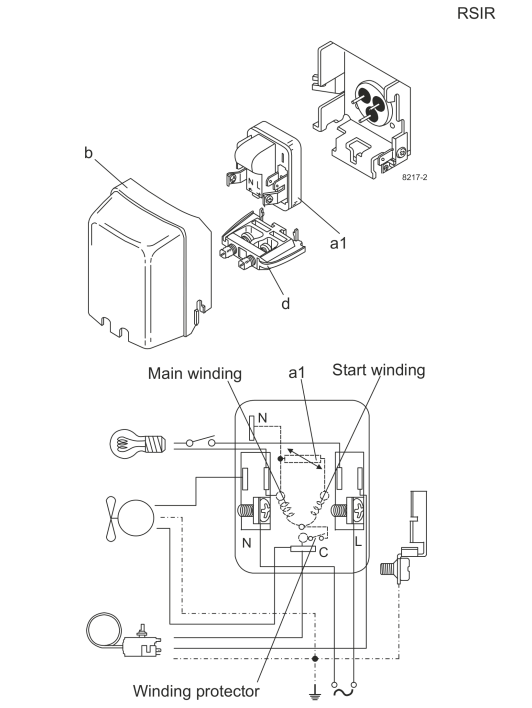
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

机舱温度范围 压缩机: 10 - 48°C / 50 - 118°F

系统冷却条件

风冷 3m/s

电路图



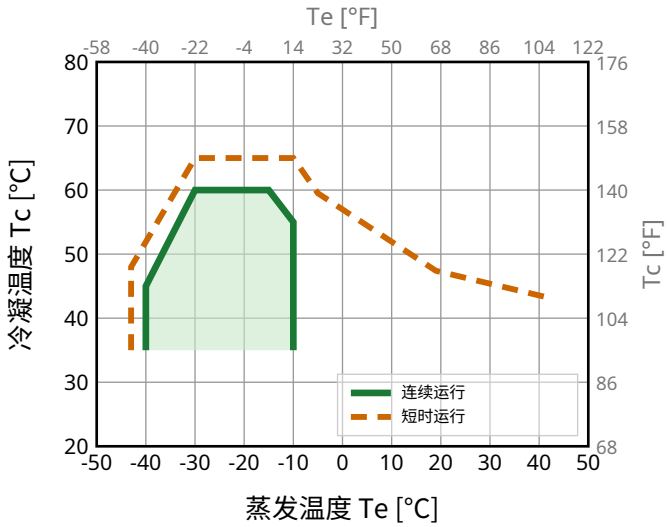
压缩机附件

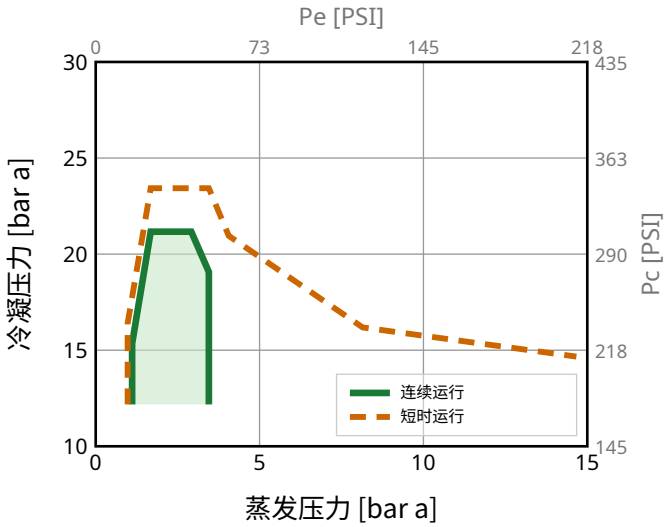
a1 e-PTC 启动器（220V，25Ohm，4.8mm） 103N0050

b 塑料保护罩 103N2011

d 电缆卡扣 103N1010

运行范围





型号 采购代码:

NLE11CNLT 配置 2 **105H6109**

标准工况下性能参数

R290, 220 V/60 Hz, eRSIR, 风冷 3m/s

pe	pc	RGT	Tliq	制冷量			COP	EER	P	I	ṁ	
[°C] [°F]	[°C] [°F]	[°C] [°F]	[°C] [°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]	
-23.3 -10	54.4 129.9	32.2 90	32.2 90	**672**	2292	578	**1.66**	5.66	405	2.32	6.82	**ASHRAE LBP**
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	**499**	1704	429	**1.28**	4.38	389	2.26	6.26	**CECOMAF LBP**
-35 -31	40 104	20 68	40 104	**383**	1306	329	**1.32**	4.49	291	1.93	4.39	**EN12900 LBP**
-23.3 -10	48.8 119.8	4.4 39.9	48.8 119.8	**548**	1869	471	**1.38**	4.71	397	2.29	7.60	**ARI540 LBP**
-23.3 -10	40.6 105.1	32.2 90	32.2 90	**732**	2497	629	**1.92**	6.55	381	2.23	7.43	**AHAM LBP**
-35 -31	45 113	32 89.6	45 113	**369**	1258	317	**1.25**	4.28	294	1.95	4.16	**opt LBP**

性能参数表

R290, 220 V/60 Hz, eRSIR, 风冷 3m/s

pc= 45/113 | RGT= 32/89.6 | Tliq= 45/113 | °C/°F

pe		Cooling capacity			COP	EER	P	I	ṁ
[°C]	[°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]
-40	-40	**323**	1101	278	**1.27**	4.33	254	1.83	3.63
-35	-31	**369**	1258	317	**1.25**	4.28	294	1.95	4.16
-30	-22	**460**	1570	396	**1.37**	4.69	335	2.08	5.20
-25	-13	**588**	2007	506	**1.56**	5.34	376	2.22	6.67
-20	-4	**744**	2538	640	**1.78**	6.07	418	2.37	8.46
-15	5	**918**	3131	789	**1.99**	6.80	460	2.53	10.48
-10	14	**1101**	3757	947	**2.19**	7.47	503	2.71	12.64

pc= 55/131 | RGT= 32/89.6 | Tliq= 55/131 | °C/°F

-40	-40	**332**	1133	286	**1.33**	4.55	249	1.80	4.13
-35	-31	**340**	1159	292	**1.16**	3.94	294	1.93	4.23
-30	-22	**399**	1360	343	**1.17**	3.99	341	2.08	4.98
-25	-13	**499**	1704	429	**1.28**	4.38	389	2.26	6.26
-20	-4	**633**	2160	545	**1.44**	4.92	439	2.44	7.97
-15	5	**791**	2699	680	**1.61**	5.50	491	2.65	10.01
-10	14	**964**	3289	829	**1.77**	6.04	545	2.87	12.26

型号

NLE11CNLT 配置 3

采购代码:

105H6109

配置

启动方式	**eRSCR**
供电电源 (标称)	**208-230 V/60 Hz 1~**
制冷剂	**R290**
应用	**LBP**
电压范围	**187-253 V**
启动力矩	**LST**
认证	**UL, CB**
启动器类型	**e-PTC**
运行电容	**4 µF**
启动电容	**-/-**
堵转电流	**15.37 A**
额定运行电流	**2.85 A**
启动电流	**15.37 A**

环境/机舱温度

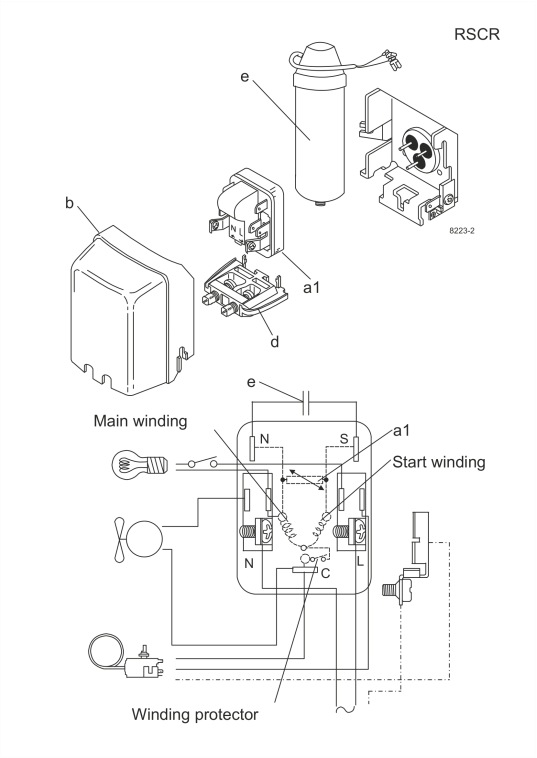
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

机舱温度范围 压缩机: 10 - 48°C / 50 - 118°F

系统冷却条件

风冷 3m/s

电路图



压缩机附件

a1 e-PTC 启动器（220V，25Ohm，4.8mm） 103N0050

e 运行电容（4µF，4.8mm） 117-7165

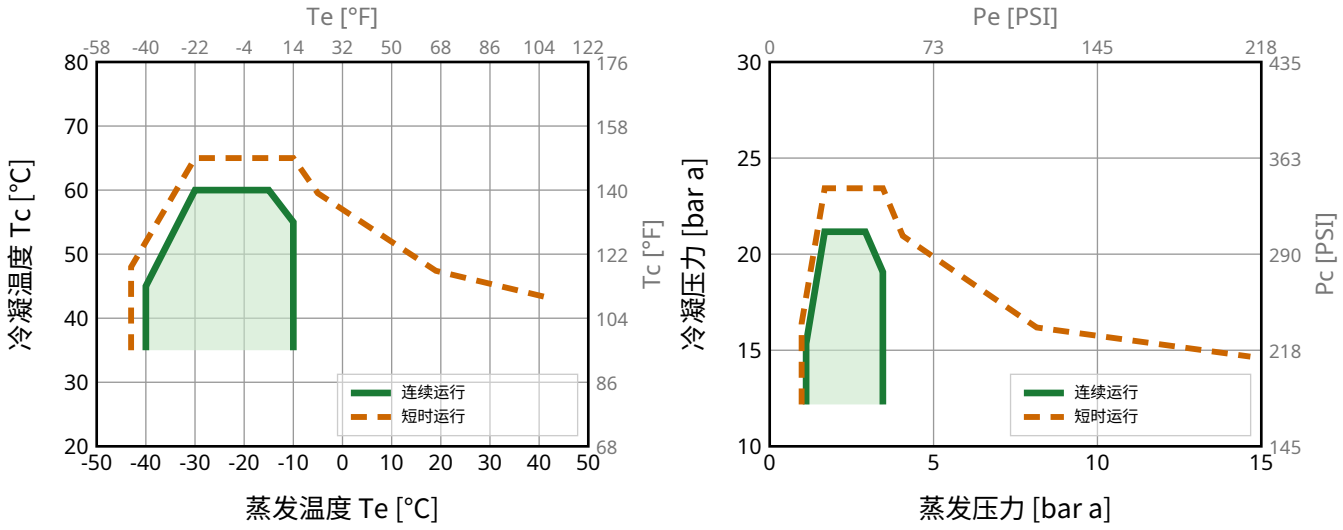
b 塑料保护罩 103N2011

d 电缆卡扣 103N1010

运行电容支架 117-0300

螺丝 M4x8mm 117-0301

运行范围



型号 采购代码:

NLE11CNLT 配置 3 **105H6109**

标准工况下性能参数

R290, 220 V/60 Hz, eRSCR, 风冷 3m/s

pe	pc	RGT	Tliq	制冷量			COP	EER	P	I	ṁ	
[°C] [°F]	[°C] [°F]	[°C] [°F]	[°C] [°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]	
-23.3 -10	54.4 129.9	32.2 90	32.2 90	**677**	2310	582	**1.77**	6.05	382	1.86	6.88	**ASHRAE LBP**
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	**503**	1717	433	**1.37**	4.67	367	1.80	6.31	**CECOMAF LBP**
-35 -31	40 104	20 68	40 104	**383**	1308	330	**1.40**	4.76	275	1.44	4.40	**EN12900 LBP**
-23.3 -10	48.8 119.8	4.4 39.9	48.8 119.8	**551**	1880	474	**1.47**	5.02	374	1.83	7.65	**ARI540 LBP**
-23.3 -10	40.6 105.1	32.2 90	32.2 90	**732**	2498	630	**2.04**	6.96	359	1.77	7.44	**AHAM LBP**
-35 -31	45 113	32 89.6	45 113	**374**	1276	322	**1.34**	4.57	279	1.46	4.21	**opt LBP**

性能参数表

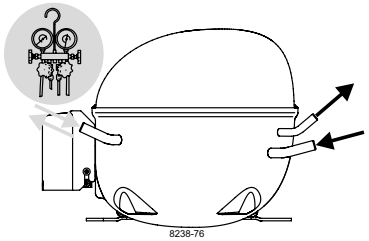
R290, 220 V/60 Hz, eRSCR, 风冷 3m/s

pc= 45/113 | RGT= 32/89.6 | Tliq= 45/113 | °C/°F

pe		Cooling capacity			COP	EER	P	I	ṁ
[°C]	[°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]
-40	-40	**339**	1156	291	**1.39**	4.74	244	1.33	3.81
-35	-31	**374**	1276	322	**1.34**	4.57	279	1.46	4.21
-30	-22	**461**	1574	397	**1.46**	4.98	316	1.60	5.21
-25	-13	**590**	2012	507	**1.66**	5.68	354	1.75	6.68
-20	-4	**748**	2553	643	**1.90**	6.49	394	1.91	8.51
-15	5	**926**	3158	796	**2.13**	7.28	434	2.08	10.57
-10	14	**1111**	3790	955	**2.34**	7.99	474	2.26	12.76

pc= 55/131 | RGT= 32/89.6 | Tliq= 55/131 | °C/°F

-40	-40	**354**	1207	304	**1.46**	4.98	242	1.33	4.39
-35	-31	**349**	1192	300	**1.24**	4.23	282	1.47	4.35
-30	-22	**403**	1374	346	**1.25**	4.25	323	1.63	5.03
-25	-13	**503**	1717	433	**1.37**	4.67	367	1.80	6.31
-20	-4	**639**	2182	550	**1.55**	5.28	413	1.99	8.05
-15	5	**800**	2731	688	**1.74**	5.92	461	2.20	10.12
-10	14	**976**	3328	839	**1.91**	6.51	511	2.42	12.41



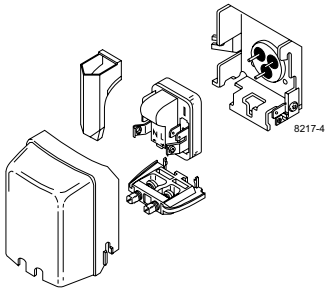
NL Compressors

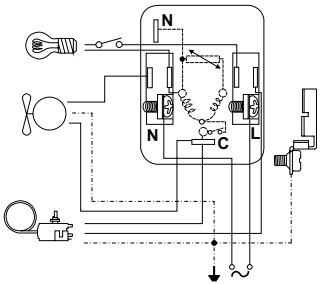
SECOP

Keep electrical equipment clear from oil, chemicals, and water

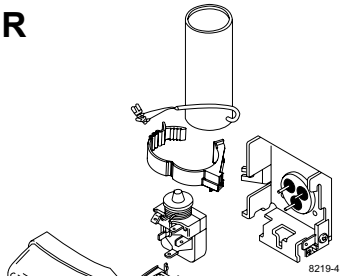
When operated with a flammable refrigerant, only spark-proof starting equipment is allowed.

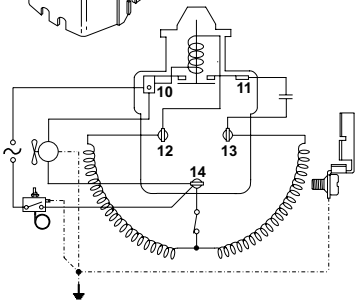
RSIR



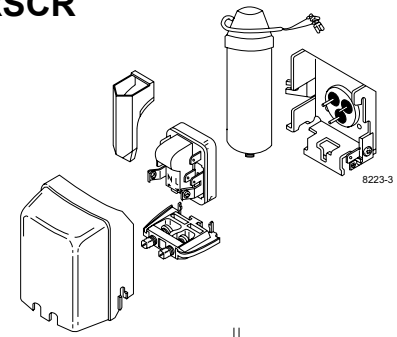


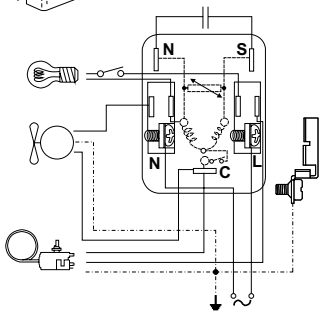
CSIR

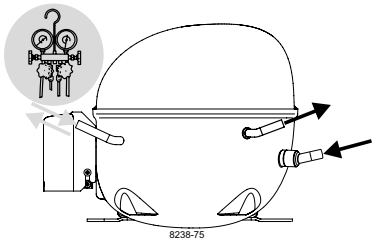




RSCR







NL Compressors

SECOP

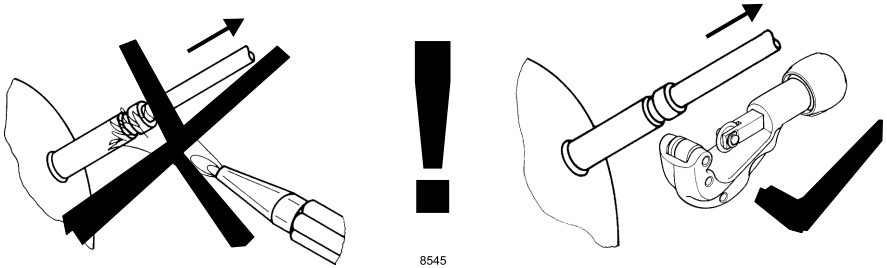
Keep electrical equipment clear from oil, chemicals, and water

When operated with a flammable refrigerant, only spark-proof starting equipment is allowed.

Service/Repair – R290, R600a, R170, R1270, R1234yf

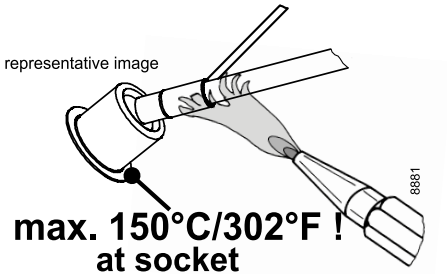
(applies to all flammable refrigerants)





Brazing on Suction Connectors (Direct Intake)

representative image



! max. 150°C/302°F ! at socket

brazing solder: phosphor (LP7) or silver

Refer to Product Bulletin:
Brazing on Suction Connectors (Compressors with Direct Suction Intake)

Dismantling, recycling, disposal: At the end of a compressor's lifecycle, proceed by separating and storing components according to their environmental impact. Parts that may cause pollution must be clearly identified and handled separately, ensuring appropriate disposal. Refrigerant gas must not be released into the environment and should be recovered by qualified operators. Compressor oil must also be collected separately. The compressor should be disposed of at specialized disposal centers in accordance with the applicable regulations. **Subject to modifications/alterations. www.secop.com**