

恩布拉科商用制冷产品线



embraco
Nidec

refrigerationclub.com



概要

01	关于尼得科全球电器.....	1
02	产品.....	3
03	命名规则.....	4
04	技术参术.....	6
05	产品目录.....	8
06	变频压缩机.....	14

01

关于尼得科全球电器



家用和商用电器的全球合作伙伴

尼得科全球电器在全球8个国家/地区，拥有14000多名员工。主要制造和销售各种恩布拉科制冷方案，以及洗碗机、洗衣机、烘干机用电机。主要通过提供优质、高效、和有竞争力的综合性产品组合，以满足客户需求。尼得科全球电器事业部是尼得科集团的一部分，尼得科集团是制造电机和零部件的全球领导者，总部位于日本。更多信息：www.nidec.com

恩布拉科

自1971年以来，恩布拉科一直是家用和商用冷链技术的全球标杆，依靠广泛，高效和有竞争力的产品组合满足家庭，食品服务，食品零售，商超和特殊应用的需求。

恩布拉科是变频产品开发和在制冷解决方案中使用天然制冷剂的先驱，恩布拉科持续不断地提供创新产品，不但满足超出市场最具挑战性需求，而且在引领未来趋势的同时深切关注客户的期望。



尼得科全球电器相关数据

- 压缩机和电机全球年产能超过6000万台；
- 业务覆盖全球80多个国家和地区；
- 直接员工14000人；
- 在全球8个国家/地区设有实体办事处，拥有11个制造工厂，3个销售办事处和1个全球业务支持中心；
- 50多个研发实验室和近1200项有效专利





embraco | toolbox

恩布拉科TOOLBOX应用程序：此程序由恩布拉科创建，为制冷专业人员的日常工作提供支持。

TOOLBOX应用程序可以让制冷专业人员的工作更轻松。它具有7大特点，如搜索最近的分销商，产品目录，产品对照检索，单位转换器，制冷剂特性尺和制冷系统故障分析。

它适用于所有国家，10余种语言可供选择，您可以在虚拟商店AppStore (iOS) 和Play Store (Android) 进行下载。



对照检索

找到兼容的压缩机型号

经销商定位

距离您最近的恩布拉科经销商，包括地址、网站和电话号码。

产品目录

恩布拉科研发的压缩机和冷凝机组数据表。

单位转换

用一种非常简单的方法进行单位转换。

故障分析

轻松识别和解决问题。

制冷剂特性尺

提供每种制剂的行程参数，如压力和温度。

制冷俱乐部

为制冷专业人员提供全球性的独家内容，持续更新中！

产品选型

在恩布拉科官方产品平台，为您的制冷系统选择最佳解决方案。



embraco | Product Selector

恩布拉科产品选型软件是官方的产品平台，可以为不同的制冷系统选择最佳的解决方案。通过输入指定的特性，如制冷量、效率、制冷剂、电压和其他标准，用户就能找到最符合预期参数的产品。为您的系统选择最佳的解决方案！



压缩机系列及相应的主要应用

定频压缩机



EM: 高达1/2 HP的
饮料柜, 冰激凌柜,
饮水机, 自动售货机



EG: 高达1/3+ HP的
轻商冷柜, 卧式冷柜
展示柜, 自动售货机



F: 高达1/2 HP的
轻商应用, 卧式冷柜
展示柜, 自动售货机



NE: 高达1/2 HP的
冷冻柜, 厨房冰箱和冷柜,
展示柜, 超低温柜



NJ: 1到2 HP的
风幕柜, 冷库
速冻柜, 制冰机



NT: 3/4到1 1/2 HP的
厨房冰箱, 立式冷柜,
风幕柜, 啤酒柜,
制冰机, 冷库, 超低温柜

变频压缩机



VEM:
高达1/4 HP的
冰箱, 冷柜, 红酒柜
饮料柜, 医疗柜



VEG:
高达1/3+ HP的
冰箱, 冷柜, 红酒柜
饮料柜, 医疗柜



VES:
高达1/3+ HP的
冰箱, 冷柜, 红酒柜
饮料柜, 医疗柜



FMX:
高达1/4 HP的
冰箱, 冷柜, 红酒柜
饮料柜, 医疗柜



FMF:
高达1 HP的
展示柜, 岛柜, 超低温柜, 饮料柜

03

命名规则

中国系列

EM

EMIS70HHR

压缩机系列

EM

产品等级

□-标准产品

I-第一代

T-第二代

U-第三代

Y-第四代

Z-第五代

X-第六代

机械部件

S-标准化机械部件

□-非标准化机械部件

压缩机在60Hz额定情况下测的
制冷量的1/10,单位BTU/H

制冷剂

□-混合制冷剂

C-R60A

H-R134A

U-R290

效率等级

N-标准效率 (低背压)

J-中等效率 (低背压)

E-改进效率第一代产品 (低背压)

S-改进效率第二代产品 (低背压)

H-标准效率 (低中高背压)

D-标准效率(高背压)

B-标准效率 (中高背压)

L-改进效率第二代产品 (低背压)

电气配置

P-PTC+运行电容 (可选)

R-继电器

C-PTC+运行电容 (强制)

LST

X-继电器+启动电容 (强制)

HST

巴西系列

F

FFUS130HAX

压缩机系列

F

电器配置

继电器/过载保护器

启动电容 (可选)

产品等级

□-标准产品

I-改进效率第一代产品

U-改进效率第二代产品
(商用制冷)

标准平台

对于FG\FFU和FFC系列压缩机约等于
压缩机ASHRAE标准额定工况下测
得的制冷量的1/10 (60Hz, 单位BTU/H)

制冷剂

H-R134a

U-R290

L-R1234yf

应用

A-L/MBR

B-L/M/HBP

启动力矩

K-低启动力矩

X-高启动力矩

欧洲系列

NE / NT / NJ

NTU6224ZV

压缩机系列

NE / NT / NJ

产品等级

- 第一代
- K-第二代
- U-第三代
- X-第四代
- D-新一代

应用工况

- 1.LBP-LST
- 2.LBP-HST
- 3.L-MBP-LST
- 4.M-HBP-HST
- 5.M-HBP-LST
- 6.M-HBP-HST
- 7.M-HBP-HST

制冷量

第一个字母表示需加在后面两上数字后面0的个数，这样就得到了50Hz时的制冷量，单位Kcal/h。
例如：144=440Kcal/h 50Hz

制冷剂

- UR290
- Z R134a
- E R22/R422D
- GK-GJ R404A
- Y R600a

IPR阀

仅部分型号提供

变频系列

VEG / VEM

VEGT8HB

变频压缩机

VCC

压缩机系列

VEG

产品等级

- Y-第一代
- T-第二代
- Z-第三代
- X-第四代
- C-第五代
- D-第六代

排气量

cm³

制冷剂

- H-R134a
- C-R600a
- U-R290
- L-1234yf

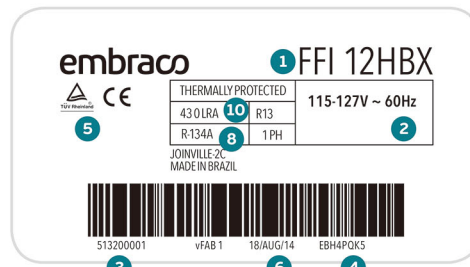
蒸发温度范围

- B-蒸发温度扩展至-5°C (L/MBP)
- []-标准蒸发温度

NE / NT / NJ / VNE



EM / EG / F / VEM / VEG



压缩机标牌

- | | |
|---------|---------------------|
| 1 压缩机型号 | 6 生产日期 |
| 2 电源 | 7 润滑油牌号及注油量 |
| 3 物料编码 | 8 制冷剂 |
| 4 序列号 | 9 额定电流（应用时的额定负载电流） |
| 5 认证标志 | 10 转堵电流（LRA,在使用范围内） |

电机启动扭矩

LST	低启动扭矩 使用RSIR-RSCR-PSC电机的压缩机，适用于毛细管节流系统平衡压力启动
HST	高启动扭矩 使用CSIR-CSR和3PH电机的压缩机、适用于节流阀非毛细管节流膨胀系统，满足不平衡压力启动

应用与测试工况

		蒸发温度°C	应用
<i>LBP</i>	低背压	-40°C 到 -10°C	家用冰箱、食品冷冻柜、冰柜
<i>MBP</i>	中背压	-10°C 到 0°C	展示柜、冷藏柜、饮料柜
<i>HBP</i>	高背压	0°C到15°C	红酒柜、饮水机、空气去湿器

测试工况

测试工况	应用	蒸发温度 °C / °F	冷凝温度 °C / °F	回气温度 °C / °F	过冷	环温 °C / °F
<i>ASHRAE</i>	LBP	-23.3 / 10	54.4 / 130	32.2 / 90	22.2	32.2 / 90
	M/HBP	7.2 / 45	54.4 / 130	35 / 95	8.3	35 / 95
<i>ARI</i>	LBP	-23.3 / -9.94	48.9 / 120.02	4.4 / 39.92	0	35 / 95
	MBP	-6.7 / 19.94	48.9 / 120.02	4.4 / 39.92	0	35 / 95
	HBP	7.2 / 44.96	54.4 / 129.92	18.3 / 64.94	8.3	35 / 95

冷却方式

静态风冷	压缩机不需要强制冷却，但必须正确安装，以便环境空气充分冷却压缩机，防止过热。
风扇冷却	压缩机需要风扇强制冷却
静态风冷 风扇冷却	压缩机兼容静态冷却及风扇冷却两种方式

R12的可替代制冷剂

制冷剂	
ASHRAE	命名
R-401a	SUVA® MP39
R-401b	SUVA® MP66
R-409b	FORANE® FX56
R-413a	ISCEON 49

恩布拉科NE/NT/NJ压缩机系列，
在相同工况下可使用R452来代替R404A（中低背压）

恩布拉科NE/NT/NJ压缩机系列，
在相同工况下可使用R449A和R448A来代替R404A（中背压）

转换表			
	1 BTU	1 W	1 kcal/h
1 BTU	-	0,293	0,252
1 W	3,412	-	0,86
1 kcal/h	3,966	1,162	-

COMPRESSORS CATALOGUE

100 V 50/60 Hz

embraco
Nidec

COMPRESSORS CATALOGUE

115V 60 Hz

embraco
Nidec

Table with columns: 型号, 产地, 排量, 工况, 扭矩, 电机, 测试工况, 频率, -40, -35, -30, -25, 制冷量(蒸发温度-23.3℃/冷凝温度54.4℃), 效率(W/W), 15, -10, -5, 节流装置. Rows include models like EM1520H-FI, EM1640HER, etc.

Table with columns: 型号, 产地, 排量, 工况, 扭矩, 电机, 测试工况, 频率, -20, -15, -10, -5, 0, 5, 制冷量(蒸发温度7.2℃/冷凝温度54.4℃), 效率(W/W), 10, 15, 节流装置. Rows include models like EM1520H-FI, NEU618VZ, etc.

Table with columns: 型号, 产地, 排量, 工况, 扭矩, 电机, 测试工况, 频率, -40, -35, -30, -25, 制冷量(蒸发温度-23.3℃/冷凝温度54.4℃), 效率(W/W), 15, -10, -5, 节流装置. Rows include models like EM2X3113U, EM150LER, etc.

Table with columns: 型号, 产地, 排量, 工况, 扭矩, 电机, 测试工况, 频率, -20, -15, -10, -5, 0, 5, 制冷量(蒸发温度7.2℃/冷凝温度54.4℃), 效率(W/W), 10, 15, 节流装置. Rows include models like NEK6152U, NEU6181U, etc.

Table with columns: 型号, 产地, 排量, 工况, 扭矩, 电机, 测试工况, 频率, -40, -35, -30, -25, 制冷量(蒸发温度-23.3℃/冷凝温度54.4℃), 效率(W/W), 15, -10, -5, 节流装置. Rows include models like NEK2134GK, NEU2140GK, etc.

Table with columns: 型号, 产地, 排量, 工况, 扭矩, 电机, 测试工况, 频率, -20, -15, -10, -5, 0, 5, 制冷量(蒸发温度7.2℃/冷凝温度54.4℃), 效率(W/W), 10, 15, 节流装置. Rows include models like NEU6181GK, NEK6181GK, etc.

Table with columns: 型号, 产地, 排量, 工况, 扭矩, 电机, 测试工况, 频率, -40, -35, -30, -25, 制冷量(蒸发温度-23.3℃/冷凝温度54.4℃), 效率(W/W), 15, -10, -5, 节流装置. Rows include models like EMU40CLP, EMY670CLP, etc.

COMPRESSORS CATALOGUE

220V 50 Hz

embraco
Nidec

COMPRESSORS CATALOGUE

220V 60 Hz

embraco
Nidec

220V 60 Hz R134a

Table with columns: Model, Origin, Discharge, Condition, Torque, Motor, Test Condition, Frequency, -40, -35, -30, -25, Cooling Capacity (Evap Temp -23.3°C/Cond Temp 54.4°C), Efficiency (W/W), -20, -15, -10, -5, Throttle Device. Rows include models like EMIS20HR, EMIS30HR, etc.

220V 60 Hz R134a

Table with columns: Model, Origin, Discharge, Condition, Torque, Motor, Test Condition, Frequency, -20, -15, -10, -5, 0, Cooling Capacity (5°C), Efficiency (Evap Temp 7.2°C/Cond Temp 54.4°C), 10, 15, Throttle Device. Rows include models like EM20HR, EM30HR, etc.

220V 60 Hz R290

Table with columns: Model, Origin, Discharge, Condition, Torque, Motor, Test Condition, Frequency, -40, -35, -30, -25, Cooling Capacity (Evap Temp -23.3°C/Cond Temp 54.4°C), Efficiency (W/W), -20, -15, -10, -5, Throttle Device. Rows include models like EM50UER, EM170UER, etc.

220V 60 Hz R290

Table with columns: Model, Origin, Discharge, Condition, Torque, Motor, Test Condition, Frequency, -20, -15, -10, -5, 0, Cooling Capacity (5°C), Efficiency (Evap Temp 7.2°C/Cond Temp 54.4°C), 10, 15, Throttle Device. Rows include models like EMX6144U, EMX6152U, etc.

220V 60 Hz R404A

Table with columns: Model, Origin, Discharge, Condition, Torque, Motor, Test Condition, Frequency, -40, -35, -30, -25, Cooling Capacity (Evap Temp -23.3°C/Cond Temp 54.4°C), Efficiency (W/W), -20, -15, -10, -5, Throttle Device. Rows include models like NK62134GK, NK62140GK, etc.

220V 60 Hz R404A

Table with columns: Model, Origin, Discharge, Condition, Torque, Motor, Test Condition, Frequency, -20, -15, -10, -5, 0, Cooling Capacity (5°C), Efficiency (Evap Temp 7.2°C/Cond Temp 54.4°C), 10, 15, Throttle Device. Rows include models like NK61246GK, NK61250GK, etc.

220V 60 Hz R404A

Table with columns: Model, Origin, Discharge, Condition, Torque, Motor, Test Condition, Frequency, -40, -35, -30, -25, Cooling Capacity (Evap Temp -23.3°C/Cond Temp 54.4°C), Efficiency (W/W), -20, -15, -10, -5, Throttle Device. Rows include models like EM1300P, EMU600LP, etc.

COMPRESSORS CATALOGUE TRI-PHASE

embraco
Nidec

TRI-PHASE

型号	产地	排量	工况	扭矩	电机	测试工况	频率	(蒸发温度-23.3°C/冷凝温度54.4°C)										节流装置			
								-40	-35	-30	-25	制热量(W)		效率(W/W)		-20	-15		-10	-5	
NT2168GS	SK	14.5	LBP	HST	3PHASE	ASHRAELBP32	50 Hz	219	313	438	595					783	1001	1249	1532	Capillary Tube or Expansion Valve	
NT2168GS	SK	14.5	LBP	HST	3PHASE	ASHRAELBP32	60 Hz			486	707	792	1.32	995	1229	1532				Capillary Tube or Expansion Valve	
NT2192GS	SK	22.37	LBP	HST	3PHASE	ASHRAELBP32	50 Hz	364	526	724	960					1233	1869	1542	1869	Capillary Tube or Expansion Valve	
NT2192GS	SK	22.37	LBP	HST	3PHASE	ASHRAELBP32	60 Hz			838	1121	1236	1.37	1456	1842	2279					Capillary Tube or Expansion Valve
NT2212GS	SK	27.8	LBP	HST	3PHASE	ASHRAELBP32	50 Hz	479	668	910	1205	1325	1.21	1556	1959	2417					Capillary Tube or Expansion Valve
NT2212GS	SK	27.8	LBP	HST	3PHASE	ASHRAELBP32	60 Hz	523	767	1063	1412	1571	1.31	1813	2267	2773					Capillary Tube or Expansion Valve
NJ2212GS	SK	34.4	LBP	HST	3PHASE	ASHRAELBP32	60 Hz	294	637	1043	1513	1653	1.29	2047	2644	3304					Capillary Tube or Expansion Valve
NJ2212GS	SK	34.4	LBP	HST	3PHASE	ASHRAELBP32	50 Hz			951	1321	1477	1.32	1752	2243	2796					Capillary Tube or Expansion Valve
NJX2215US	SK	38	LBP	HST	3PHASE	ASHRAELBP32	50 Hz	686	945	1258	1626	1769	1.55	2049	2526	3057					Capillary Tube or Expansion Valve
NJX2215US	SK	38	LBP	HST	3PHASE	ASHRAELBP32	60 Hz	842	1116	1459	1871	2026	1.52	2353	2903	3523					Capillary Tube or Expansion Valve
NJX2219GS	SK	38	LBP	HST	3PHASE	ASHRAELBP32	50 Hz	870	1176	1553	2002	2164	1.47	2522	3112	3774					Capillary Tube or Expansion Valve
NJX2219GS	SK	38	LBP	HST	3PHASE	ASHRAELBP32	60 Hz	1007	1373	1827	2368	2611	1.45	2997	3714	4518					Capillary Tube or Expansion Valve

型号	产地	排量	工况	扭矩	电机	测试工况	频率	(蒸发温度7.2°C/冷凝温度54.4°C)										节流装置			
								-20	-15	-10	-5	0	制热量(W)		效率(W/W)		10		15		
NTU6232GSV	SK	20.44	MBP	HST	3PHASE	ASHRAEHP46	60 Hz									3982	2.8				Capillary Tube or Expansion Valve
NTU6234GSV	SK	23.74	MBP	HST	3PHASE	ASHRAEHP46	60 Hz									4574	2.67				Capillary Tube or Expansion Valve
NJ9232GS	SK	26.11	MBP	HST	3PHASE	ASHRAEHP46	60 Hz	1323	1756	2275	2881	3571	4348	4775	2.55	5211					Capillary Tube or Expansion Valve
NJ9232GS	SK	26.11	MBP	HST	3PHASE	ASHRAEHP46	50 Hz	1131	1501	1945	2462	3052	3716	4080	2.54	4453					Capillary Tube or Expansion Valve
NTU6238GSV	SK	26.21	MBP	HST	3PHASE	ASHRAEHP46	60 Hz									4877	2.49				Capillary Tube or Expansion Valve
NTU6240GSV	SK	27.8	MBP	HST	3PHASE	ASHRAEHP46	60 Hz									5292	2.54				Capillary Tube or Expansion Valve
NJ9238GS	SK	32.67	MBP	HST	3PHASE	ASHRAEHP46	60 Hz			2833	3536	4337	5236	5730	2.59	6233					Capillary Tube or Expansion Valve
NJ9238GS	SK	32.67	MBP	HST	3PHASE	ASHRAEHP46	50 Hz			2421	3022	3707	4475	4897	2.59	5326					Capillary Tube or Expansion Valve
NJ6226ZX	SK	34.38	HBP	HST	3PHASE	ASHRAEHP46	60 Hz				2069	2610	3204	3526	2.55	3851					Capillary Tube or Expansion Valve
NJ6226ZX	SK	34.38	HBP	HST	3PHASE	ASHRAEHP46	50 Hz				1768	2231	2739	3014	2.55	3291					Capillary Tube or Expansion Valve
NJX6244US	SK	38	MBP	HST	3PHASE	ASHRAEHP46	50 Hz	1831	2216	2710	3313	4025	4845	5218	2.73	5775					Capillary Tube or Expansion Valve
NJX6244US	SK	38	MBP	HST	3PHASE	ASHRAEHP46	60 Hz	2129	2656	3267	3962	4740	5603	5976	2.51						Capillary Tube or Expansion Valve
NJX6250GS	SK	38	MBP	HST	3PHASE	ASHRAEHP46	50 Hz	1751	2238	2839	3792	4609	5527	6016	2.37	6546					Capillary Tube or Expansion Valve
NJX6250GS	SK	38	MBP	HST	3PHASE	ASHRAEHP46	60 Hz	1987	2631	3378	4433	5353	6371	6971	2.16	7486					Capillary Tube or Expansion Valve

恩布拉科变频压缩机在宽电压、速度、优化性能、温控、低功率以及低噪音低振动等方面，完美支持商用客户应用。这一切要得益于变频板，它能够用不同的速度驱动压缩机动转，从而控制不同的制冷量。

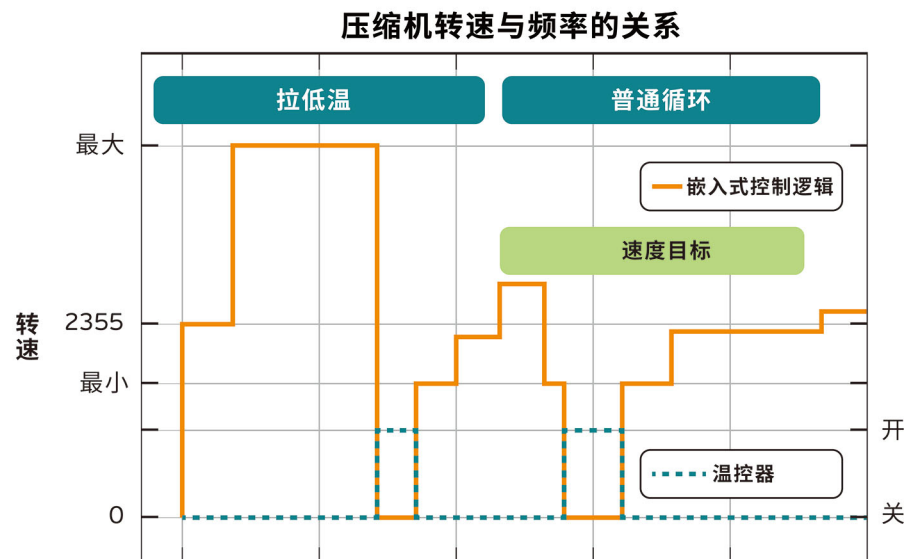
控制模式

嵌入式控制模式

这种模式是通过简单开关信号来驱动压缩机运转，从而无需来自电子控制器的控制信号便可应用于各种控制系统。压缩机转速根据热负荷变化，由变频器自动控制。

改进嵌入式控制模式

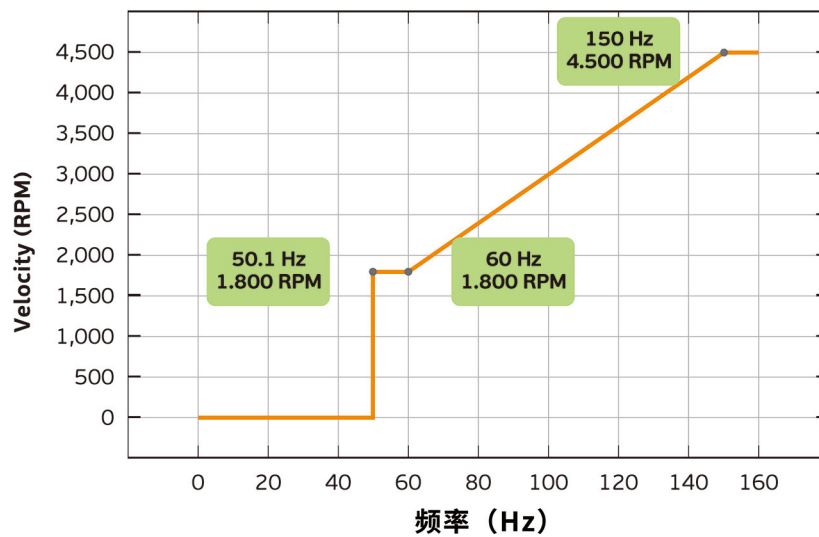
重点在于提升冷量和改进能效。此解决方案提供了一个定制工具，允许程序对每个制冷系统或者应用进行简单参数调整。逻辑分为四个主要部分：拉低温，稳定运行，重度使用和除霜。



频率控制模式

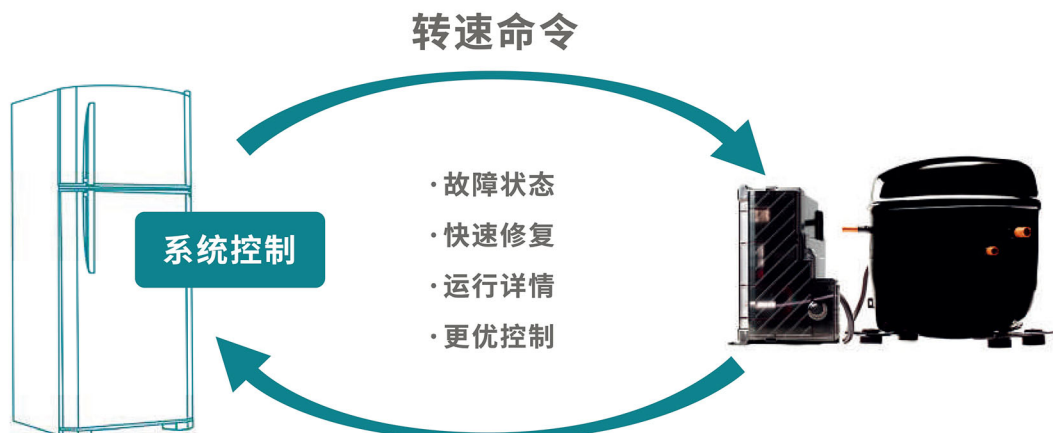
这种运行模式中，压缩机转速由频率信号控制，这种频率信号由电子控制器提供，发送到变频板。它是一种介于53到150Hz的数字方波，然后压缩机由发送到变频板的频率信号控制。

压缩机转速VS温控器状态



串口式控制模式

该方式应用于电子控制器控制变频板使用通讯协议的时候。它建立了在变频与系统控制器之间的双向通讯。基于恩布拉科设置，很容易设定压缩机速度以及检测其他参数，如转速及失效状态检测。这些来自变频板的应答能够由控制器使用，从而实现故障诊断，并在短时间内修复。



变频压缩机														115-127V		50/60Hz		R600a	
型号	制冷剂	电压/频率	制冷剂			效率		HP	应用	扭矩	电机	节流装置	润滑油		重量 KG	测试工况	变频板		
			RPM	BTU/h	W	BTU	W/W						灌注量	类型/粘度					
FMXA6C	R600a	230 V 43-134 Hz 3~	2000	222	65	6.1	1.79	1/10	L/MBP	LST	BPM	Capillary Tube	175	ALQULB / ISO5	4.9	ASHRAELBP32	CF02C05		
			3000	333	98	6.14	1.8												
			4000	413	121	5.8	1.7												
FMXY9C	R600a	230 V 43-134 Hz 3~	2000	334	98	5.83	1.71	1/7	L/MBP	LST	BPM	Capillary Tube	175	ALQULB / ISO5	4.8	ASHRAELBP32	CF02C05		
			3000	495	145	5.97	1.75												
			4000	614	180	5.63	1.65												
FMXA9C	R600a	230 V 43-134 Hz 3~	2000	334	98	6.14	1.8	1/7	L/MBP	LST	BPM	Capillary Tube	175	ALQULB / ISO5	4.8	ASHRAELBP32	CF02C05		
			3000	495	145	6.07	1.78												
			4000	614	180	5.8	1.7												
FMXC9C	R600a	230 V 43-134 Hz 3~	2000	342	100	6.37	1.87	1/6	L/MBP	LST	BPM	Capillary Tube	175	ALQULB / ISO5	4.8	ASHRAELBP32	CF02C05		
			3000	514	151	6.35	1.86												
			4000	632	185	5.97	1.75												
VESD11C	R600a	230 V 40-150 Hz 3~	2000	467	137	6.75	1.98	1/5	LBP	LST	BPM	Capillary Tube or Expansion Valve	180	ALQULB / ISO5	6.75	ASHRAELBP32	VCC3 1156 XXXX		
			3000	707	207	6.53	1.91												
			4500	942	276	6.06	1.78												

变频压缩机														115-127V		50/60Hz		R134a	
型号	制冷剂	电压/频率	制冷剂			效率		HP	应用	扭矩	电机	节流装置	润滑油		重量 KG	测试工况	变频板		
			RPM	BTU/h	W	BTU	W/W						灌注量	类型/粘度					
VEMY4H	R134a	230 V 53-150 Hz 3~	2000	266	78	5.67	1.66	1/10	LBP	LST	BPM	Capillary Tube	220	ESTER / ISO10	7.5	ASHRAELBP32	VCC31156XXXX		
			3000	396	116	5.4	1.58												
			4500	580	170	5.28	1.55												
VEMY6HH	R134a	230 V 53-150 Hz 3~	1600	337	99	5.62	1.65	1/10	L/M/HBP	LST	BPM	Capillary tube	220	ESTER / ISO10	7.5	ASHRAELBP32	VCC3C01156XX		
			3000	600	176	5.73	1.68												
			4500	782	229	5.46	1.6												
VEMY6H	R134a	230 V 53-150 Hz 3~	2000	387	113	5.63	1.65	1/10	LBP	LST	BPM	Capillary Tube	220	ESTER / ISO10	7.59	ASHRAELBP32	VCC31156XXXX		
			3000	600	176	5.7	1.67												
			4500	790	233	5.5	1.61												
VEGT8HB	R134a	230 V 53-150 Hz 3~	1800	468	137	5.87	1.72	1/4	L/MBP	LST	BPM	Capillary tube	430	ESTER / ISO10	10.77	ASHRAELBP32	VCOMP1156XXX		
			3000	875	256	6.01	1.76												
			4500	1161	340	5.61	1.64												
VEGT11HB	R134a	230 V 60-150 Hz 3~	1800	653	191	5.7	1.67	1/2	L/MBP	LST	BPM	Capillary tube	430	ESTER / ISO22	10	ASHRAELBP32	VCOMP1156XXX		
			2500	907	266	5.68	1.66												
			3000	1100	322	5.67	1.66												
FMFT415Z	R134a		3600	1289	378	5.55	1.63												
			4500	1463	429	5.24	1.54												
UNDER DEVELOPMENT																			

变频压缩机														115-127V		50/60Hz		R290	
型号	制冷剂	电压/频率	制冷剂			效率		HP	应用	扭矩	电机	节流装置	润滑油		重量 KG	测试工况	变频板		
			RPM	BTU/h	W	BTU	W/W						灌注量	类型/粘度					
FMFT406U	R290	230 V 46-150 Hz 3~	1800	647	190	6.19	1.81	1/2	L/MBP	HST	BPM	Capillary Tube or Expansion Valve	430	ESTER / ISO22	10.28	ASHRAELBP32	VCC3 1156 XXXX		
			2500	846	248	6.1	1.79												
			3000	1110	325	6.27	1.84												
			3600	1321	387	6.18	1.81												
			4500	1738	509	6.07	1.78												
VEGT8U	R290	230 V 60-150 Hz 3~	2000	930	273	6.02	1.76	1/2	L/MBP	LST	BPM	Capillary Tube or Expansion Valve	450	ESTER / ISO22	10.28	ASHRAELBP32	VCOMP2BXXXXXX		
			3000	1454	426	6.17	1.81												
			4500	2209	647	5.94	1.74												
FMFT408U	R290	230V / 60-150Hz	1800	853	250	6.18	1.81	1	LMBP	HST	BPM	Capillary tube or Expansion Valve	430	ESTER / ISO22	10.28	ASHRAELBP32	CF05001 X XX XX		
			2400	1141	334	6.23	1.83												
			3000	1475	432	6.22	1.82												
			3600	1738	509	6.11	1.79												
			4500	2077	609	5.97	1.75												
FMFT411U	R290	230V / 60-150Hz	1800	1191	349	6.08	1.78	3/4	LMBP	LST/HST	BPM	Capillary tube or Expansion Valve	430	ESTER / ISO22	10.87	ASHRAELBP32	CF10B01 N 0.1 X / CF10C01 M 0.1 X		
			2400	1592	466	6.31	1.85												
			3000	2024	593	6.28	1.84												
			3600	2335	684	6.14	1.8												
			4500	2959	867	5.99	1.76												
FMFD413UE	R290	230V / 53-167Hz	1600	1128	331	6.67	1.95	1	LMBP	LST/HST	BPM	Capillary tube or Expansion Valve	430	ESTER / ISO10	10.87	ASHRAELBP32	CF10B01 N 0.1 X		
			2400	1672	490	6.79	1.99												
			3000	2059	603	6.75	1.98												
			3600	2444	716	6.55	1.92												
			5000	3270	958	6.2	1.82												
FMFT413U	R290	230 V 60-150 Hz 3~	1800	1376	403	6.02	1.76	1/2	LBP	LST	BPM	Capillary Tube	430	ESTER / ISO22	10.87	ASHRAELBP32	CF10C01 M 0.1 X / VCCHP2456XXXX / CF10B01 N 0.1 X		
			2500	1812	531	6.08	1.78												
			3000	2328	682	6.15	1.8												
			3600	2652	777	6.01	1.76												
			4500	3407	998	5.94	1.74												
FMFT415U	R290	230V / 53-167Hz	1600	1390	407	5.93	1.74	11/4	LMBP	LST/HST	BPM	Capillary tube or Expansion Valve	430	ESTER / ISO22	10.87	ASHRAELBP32	CF10B01 N 0.1 X		
			2400	2092	613	6.06	1.78												
			3000	2641	774	6.02	1.76												
			3600	3044	892	5.92	1.73												
			5000	4276	1253	5.75	1.68												

变频压缩机														115-127V		50/60Hz		R1234yf	
型号	制冷剂	电压/频率	制冷剂			效率		HP	应用	扭矩	电机	节流装置	润滑油		重量 KG	测试工况	变频板		
			RPM	BTU/h	W	BTU	W/W						灌注量	类型/粘度					
VEGY6L	R1234yf	230 V 53-150 Hz 3~	2000	470	138	5.96	1.75	1/5	L/MBP	LST	BPM	Capillary Tube	430	ESTER / ISO22	11.31	ASHRAELBP32	VCC31156XXXX		
			3000	739	217	5.76	1.69												
			4500	1114	326	2.39	1.58												
VEGD6L	R1234yf	230 V 47-120Hz 3~	2000	482	141	6.47	1.9	1/5	L/M/HBP	HST	BPM	Capillary Tube or Expansion Valve	350	ESTER / ISO10	10.75	ASHRAELBP32	VCC3C01156XX		
			4500	2209	647	5.79	1.7												
FMFT411L	R1234yf		UNDER DEVELOPMENT																
FMFT415L	R1234yf		UNDER DEVELOPMENT																

变频压缩机																	
型号	制冷剂	电压/频率	R600a				HP	应用	扭矩	电机	节流装置	润滑油		重量 KG	测试工况	变频板	
			制冷剂的		效率							灌注量	类型/粘度				
			RPM	BTU/h	W	BTU											W/W
FMXY4C	R600a	230 V 43-134 Hz 3~	2000	119	35	5.13	1.5	1/16	L/MBP	LST	BPM	Capillary Tube	175	ALQUILB / ISO5	4,8	ASHRAELBP32	CF02D01 M 0.0 X / CF02E01 M 0.0 X
			3000	172	50	5.39	1.58										
			4000	241	71	5.36	1.57										
FMXA4C	R600a	230 V 43-134 Hz 3~	2000	124	36	5.64	1.65	1/16	L/MBP	LST	BPM	Capillary Tube	175	ALQUILB / ISO5	4,9	ASHRAELBP32	CF02D01 M 0.0 X / CF02E01 M 0.0 X
			3000	185	54	5.59	1.64										
			4000	259	76	5.59	1.64										
FMXD4C	R600a	230 V 43-134 Hz 3~	2000	122	36	5.92	1.73	1/16	L/MBP	LST	BPM	Capillary Tube	175	ALQUILB / ISO5	4,9	ASHRAELBP32	PFC CF02D02 M
			3000	168	49	5.6	1.64										
			4000	247	72	5.65	1.66										
FMXY6C	R600a	230 V 43-134 Hz 3~	2000	222	65	5.61	1.64	1/10	L/MBP	LST	BPM	Capillary Tube	175	ALQUILB / ISO5	4,9	ASHRAELBP32	CF02D01 M 0.0 X / CF02E01 M 0.0 X
			3000	331	97	5.6	1.64										
			4000	413	121	5.63	1.65										
FMXA6C	R600a	230 V 43-134 Hz 3~	2000	222	65	6.1	1.79	1/10	L/MBP	LST	BPM	Capillary Tube	175	ALQUILB / ISO5	4,9	ASHRAELBP32	CF02D01 M 0.0 X / CF02E01 M 0.0 X
			3000	333	98	6.14	1.8										
			4000	413	121	5.8	1.7										
FMXG6C	R600a	230 V 43-134 Hz 3~	2000	223	65	6.21	1.82	1/9	L/MBP	LST	BPM	Capillary Tube	175	ALQUILB / ISO5	4,8	ASHRAELBP32	VES 2456 XX X / CF02D01 M 0.0 X
			3000	333	98	6.09	1.78										
			4000	407	119	5.77	1.69										
FMXD6C	R600a	230 V 43-134 Hz 3~	2000	230	67	6.53	1.91	1/9	L/MBP	LST	BPM	Capillary Tube	175	ALQUILB / ISO5	4,9	ASHRAELBP32	VESF 2456 XXX / PFC CF02D02 M
			3000	349	102	6.46	1.89										
			4000	429	126	6.11	1.79										
FMXY9C	R600a	230 V 43-134 Hz 3~	2000	334	98	5.83	1.71	1/7	L/MBP	LST	BPM	Capillary Tube	175	ALQUILB / ISO5	4,8	ASHRAELBP32	CF02D01 M 0.0 X / CF02E01 M 0.0 X
			3000	495	145	5.97	1.75										
			4000	614	180	5.63	1.65										
FMXA9C	R600a	230 V 43-134 Hz 3~	2000	334	98	6.14	1.8	1/7	L/MBP	LST	BPM	Capillary Tube	175	ALQUILB / ISO5	4,8	ASHRAELBP32	CF02D01 M 0.0 X / CF02E01 M 0.0 X
			3000	495	145	6.07	1.78										
			4000	614	180	5.8	1.7										
FMXC9C	R600a	230 V 43-134 Hz 3~	2000	342	100	6.37	1.87	1/6	L/MBP	LST	BPM	Capillary Tube	175	ALQUILB / ISO5	4,8	ASHRAELBP32	CF02D01 M 0.0 X / CF02E01 M 0.0 X
			3000	514	151	6.35	1.86										
			4000	632	185	5.97	1.75										
FMXD9C	R600a	230 V 43-134 Hz 3~	2000	339	99	6.49	1.9	1/6	L/MBP	LST	BPM	Capillary Tube	175	ALQUILB / ISO5	4,9	ASHRAELBP32	PFC CF02D02 M / VESF 2456 XXX X
			3000	520	152	6.45	1.89										
			4000	637	187	6.12	1.79										
VEMB11C	R600a	230 V 53-150 Hz 3~	2000	460	135	6.48	1.9	-	LBP	LST	BPM	Capillary Tube or Expansion Valve	450	ALQUILB / ISO5	7,63	ASHRAELBP32	CF02D01 M 0.0 X / VCC32456XXXX / PFC CF02D01 M
			3000	697	204	6.45	1.89										
			4500	959	281	5.96	1.75										
VESC11C	R600a	230 V 40-150 Hz 3~	2000	467	137	6.57	1.93	1/5	LBP	LST	BPM	Capillary Tube	160	ALQUILB / ISO5	6,43	ASHRAELBP32	PFC CF02D01 M
			3000	707	207	6.41	1.88										
			4500	942	276	6	1.76										
VESD11C	R600a	230 V 40-150 Hz 3~	2000	467	137	6.75	1.98	1/5	LBP	LST	BPM	Capillary Tube or Expansion Valve	180	ALQUILB / ISO5	6,75	ASHRAELBP32	VES 2456 XX X / PFC CF02D01 M
			3000	707	207	6.53	1.91										
			4500	942	276	6.06	1.78										

变频压缩机																	
型号	制冷剂	电压/频率	R290				HP	应用	扭矩	电机	节流装置	润滑油		重量 KG	测试工况	变频板	
			制冷剂的		效率							灌注量	类型/粘度				
			RPM	BTU/h	W	BTU											W/W
FMFT406U	R290	230 V 46-150 Hz 3~	1800	647	190	6.19	1.81	1/3	L/MBP	HST	BPM	Capillary Tube or Expansion Valve	430	ESTER / ISO22	10,28	ASHRAELBP32	CF10C02 M 0.1 X / CF05D01 X XX XX / CF10B02 N 0.1 X
			2500	846	248	6.1	1.79										
			3000	1110	325	6.27	1.84										
			3600	1321	387	6.18	1.81										
VESA7U	R290	230 V 53-133 Hz 3~	1800	796	233	5.76	1.69	1/5	LMBP	LST	BPM	Capillary tube	198	ESTER / ISO22	6,5	ASHRAELBP32	VCC3C02456XX
			2000	930	273	6.02	1.76										
			3000	1238	363	5.94	1.74										
			4000	1646	482	5.91	1.73										
VEGT8U	R290	230 V 60-150 Hz 3~	2000	930	273	6.02	1.76	1/2	L/MBP	LST	BPM	Capillary Tube or Expansion Valve	450	ESTER / ISO22	10,28	ASHRAELBP32	CF10B02 N 0.1 X / CF10C02 N 0.0 X
			3000	1454	426	6.17	1.81										
			4500	2209	647	5.94	1.74										
			1800	853	250	6.18	1.81										
FMFT408U	R290	230V / 60-150Hz	2400	1141	334	6.23	1.83	1/2	LMBP	HST	BPM	Capillary tube or Expansion Valve	430	ESTER / ISO22	10,28	ASHRAELBP32	CF05D01 X XX XX
			3000	1475	432	6.22	1.82										
			3600	1738	509	6.11	1.79										
			4500	2077	609	5.97	1.75										
FMFT411U	R290	230V / 60-150Hz	1800	1191	349	6.08	1.78	3/4	LMBP	LST/HST	BPM	Capillary tube or Expansion Valve	430	ESTER / ISO22	10,87	ASHRAELBP32	CF10B01 N 0.1 X / CF10C01 M 0.1 X
			2400	1592	466	6.31	1.85										
			3000	2024	593	6.28	1.84										
			3600	2335	684	6.14	1.8										
FMFD413UE	R290	230V / 53-167Hz	1600	1128	331	6.67	1.95	1	LMBP	LST/HST	BPM	Capillary tube or Expansion Valve	430	ESTER / ISO10	10,87	ASHRAELBP32	CF10B01 N 0.1 X / CF10C01 M 0.1 X
			2400	1672	490	6.79	1.99										
			3000	2059	603	6.75	1.98										
			3600	2444	716	6.55	1.92										
FMFT413U	R290	230 V 60-150 Hz 3~	5000	3270	958	6.2	1.82	1/2	LBP	LST	BPM	Capillary Tube	430	ESTER / ISO22	10,87	ASHRAELBP32	CF10C01 M 0.1 X / VCCHP2456XXXX / CF10B01 N 0.1 X
			1800	1376	403	6.02	1.76										
			2500	1812	531	6.08	1.78										
			3000	2328	682	6.15	1.8										
FMFT415U	R290	230V / 53-167Hz	3600	2652	777	6.01	1.76	1	LMBP	LST/HST	BPM	Capillary tube or Expansion Valve	430	ESTER / ISO22	10,87	ASHRAELBP32	CF10B01 N 0.1 X
			4500	3407	998	5.94	1.74										
			1600	1390	407	5.93	1.74										
			2400	2092	613	6.06	1.78										

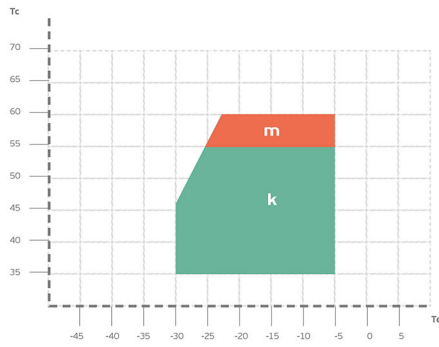
变频压缩机																	
型号	制冷剂	电压/频率	R134a				HP	应用	扭矩	电机	节流装置	润滑油		重量 KG	测试工况	变频板	
			制冷剂的		效率							灌注量	类型/粘度				
			RPM	BTU/h	W	BTU											W/W
VEMY6HH	R134a	230 V 53-150 Hz 3~	1600	337	99	5.62	1.65	1/10	L/M/HBP	LST	BPM	Capillary tube	220	ESTER / ISO10	7,5	ASHRAELBP32	VCC3C02456XX
			3000	600	176	5.73	1.68										
			4500	782	229	5.46	1.6										
VEGT8HB	R134a	230 V 53-150 Hz 3~	1800	468	137	5.87	1.72	1/4	L/MBP	LST	BPM	Capillary tube	430	ESTER / ISO10	10,77	ASHRAELBP32	VCC3C02456XX
			3000	875	256	6.01	1.76										
			4500	1161	340	5.61	1.64										
VEGT11HB	R134a	230 V 60-150 Hz 3~	1800	653	191	5.7	1.67	1/2	L/MBP	LST	BPM	Capillary tube	430	ESTER / ISO22	10	ASHRAELBP32	CF10B02 N 0.1 X
			2500	907	266	5.68	1.66										
			3000	1100	322	5.67	1.66										

变频压缩机																	
型号	制冷剂	电压/频率	R404A				HP	应用	扭矩	电机	节流装置	润滑油		重量 KG	测试工况	变频板	
			制冷剂的		效率							灌注量	类型/粘度				
			RPM	BTU/h	W	BTU											W/W
VNEK206GK	R404A	300 V 33-75 Hz 3~	2000	771	226	4.3	1.26	-	LBP	HST	BPM	Capillary Tube or Expansion Valve	500	ESTER / ISO22	11,6	ASHRAELBP32	VCCHP2456XXXX
			2400	886	260	4.33	1.27										
			3000	1117	327	4.32	1.27										
			3600	1314	385	4.25	1.25										
			4500	1596	468	4.12	1.21										
VNEK212GK	R404A	300 V 33-75 Hz 3~	2000	835	245	3.8	1.11	-	LBP	HST	BPM	Capillary Tube or Expansion Valve	500	ESTER / ISO22	11,6	ASHRAELBP32	VCCHP2456XXXX
			2400	969	284	3.79	1.11										
			3000	1174	344	3.72	1.09										
			3600	1317	386	3.51	1.03										
			4500	1588	465	3.43	1.01										

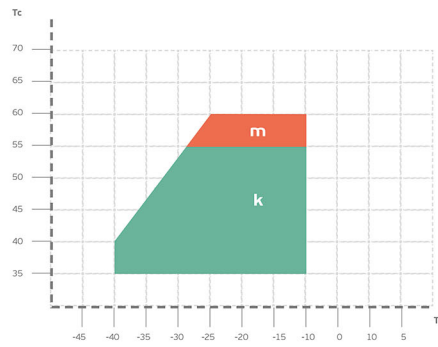
运行范围

EMC, EMX, NE, NT, NJ, VNE

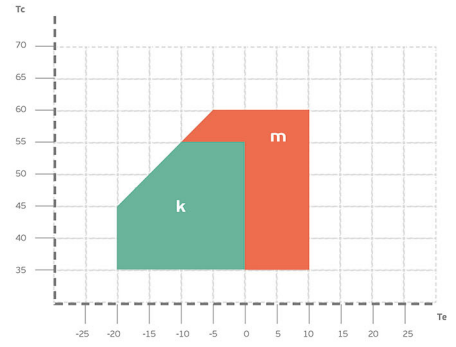
LBP
R134a - R600a



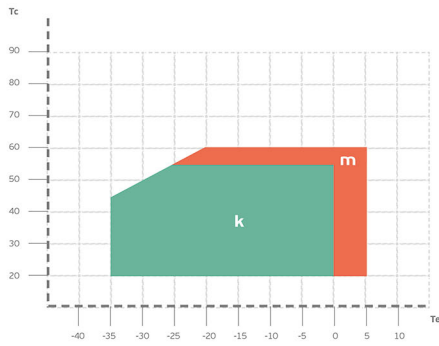
LBP
R404A/R507/R452A - R290



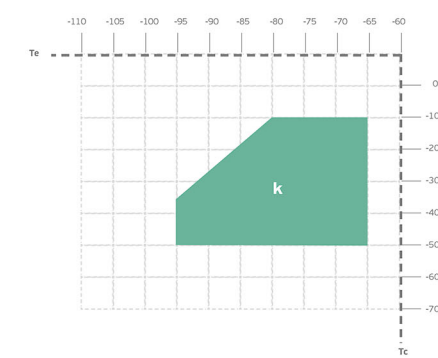
MBP
R404A/R507/R452A - R290



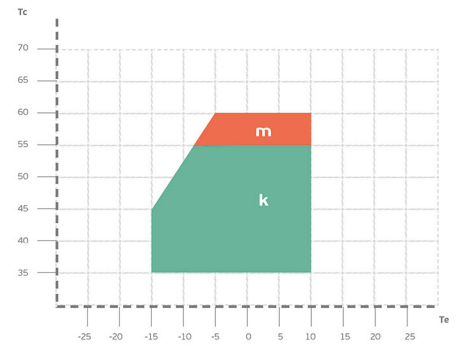
L/MBP
R290



ULBP
R508B/R170 - second stage of cascade



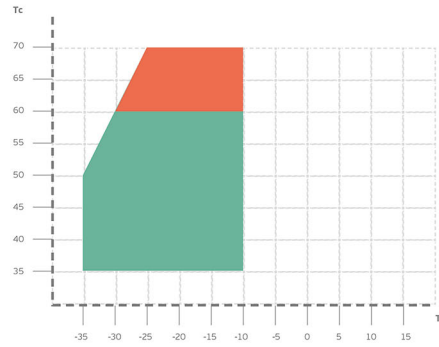
HBP
R134a - R600a



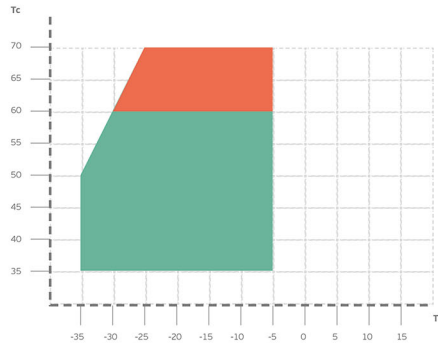
EM, EG, F, VEM, VEG, VES

环温42.7°C-回气温度32.2°C

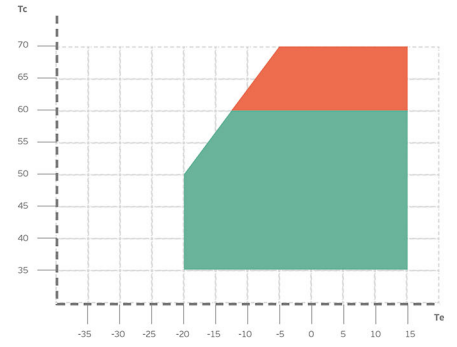
LBP
R290 - R134a - R600a



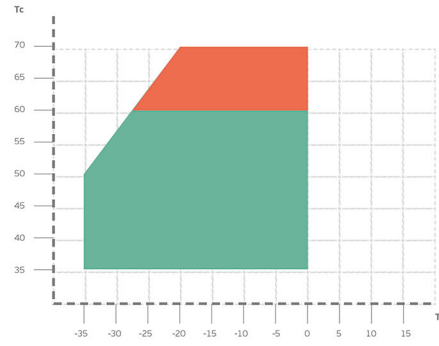
L-MBP (STANDARD)
R290 - R134a



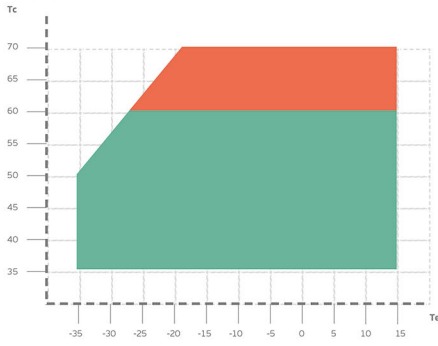
M-HBP
R134a



L-MBP EXTENDED RANGE FFUS, EM2, EM3
R290 - R134a - R600a



L-M-HBP
R134a



■ 运行情况
■ 极限工况

如压缩机使用超过设计工况, 请先和我公司技术人员确认是否在保修范围

embraco *Nidec*



refrigerationclub.com