

# 谷轮涡旋™ 飞迅



产品手册

**COPELAND™**

  
**EMERSON™**

## 目录

概述	1
命名规则	2
压缩机配置说明及特点	3
运行范围	4
产品线	5
技术参数	5
性能参数	6
配件配置表	18
经济器和出液温度	19
抽空循环	19
压缩机外形尺寸与连接	20
接线图	21

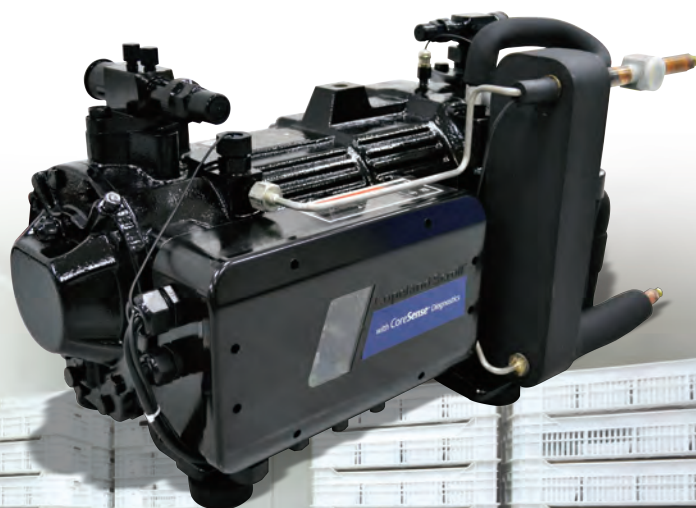
# 谷轮涡旋™

## 领导创新的半封闭涡旋技术

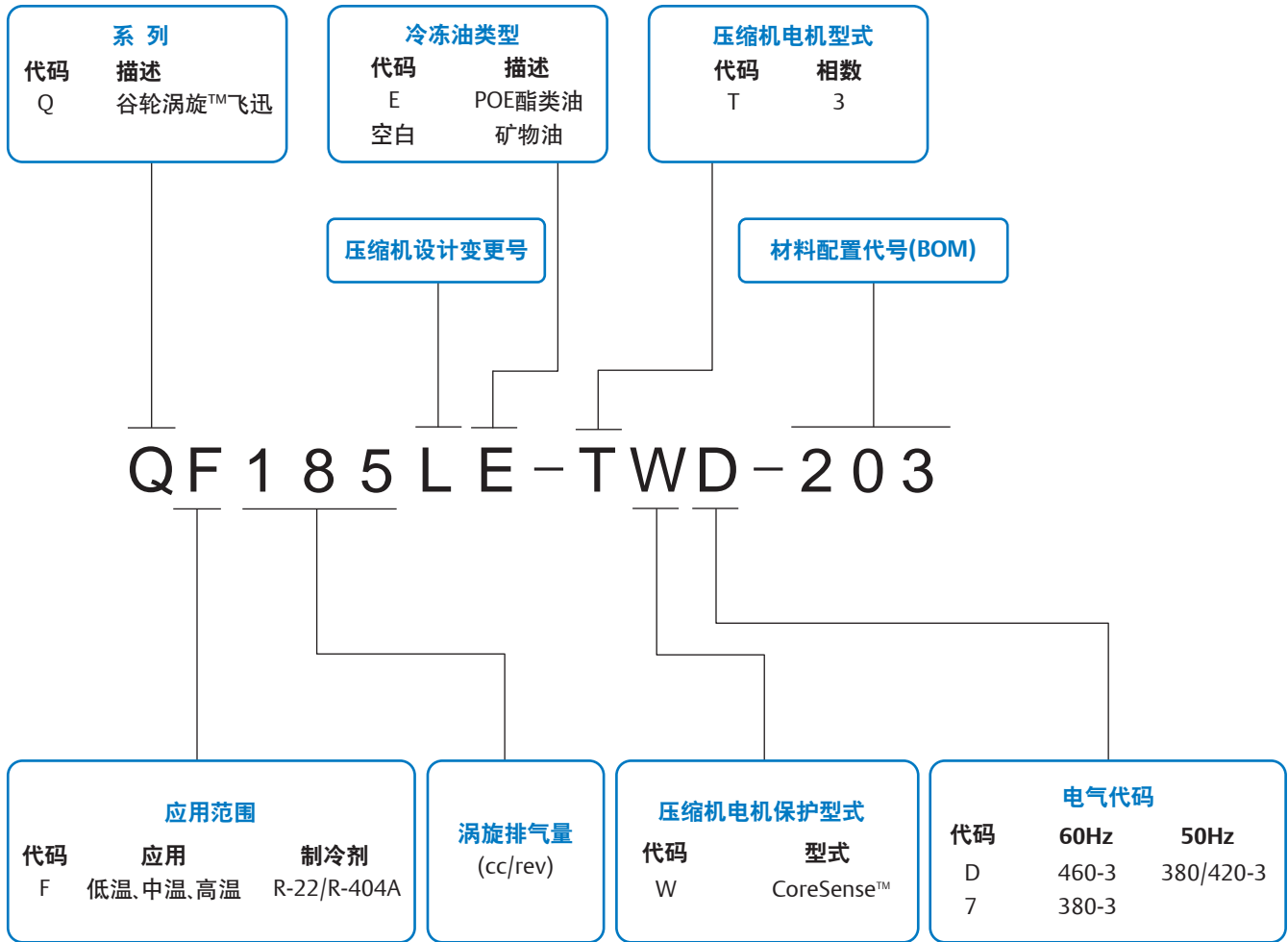
艾默生是全球供暖、通风、空调、及制冷解决方案的领先提供商,为家用、工业及商业应用提供先进的技术及解决方案。艾默生将业界领先、技术卓越的产品和服务,与全球工程、设计、配送、安装及监控能力相结合,创造可靠,节能的环境优化系统,旨在提高生活舒适度,保障食物安全,保护环境。

### 飞迅压缩机的主要特点:

- 可维护性更强
  - 全部零部件可拆卸及更换
  - 主要部件沿轴线安装
- 能效更高
  - 针对冷冻应用的高能效涡旋盘设计
  - 经济器循环
- 可靠性更高
  - 全球超过1亿台的柔性涡旋设计及应用
  - 对液体和杂质更高容忍度
- 运行范围更宽
  - 整合的喷气增焐技术
  - R22应用中,无需缸头风扇可达-40°C蒸发温度
- 更加智能化
  - Coresense™诊断模块应用
  - 快速准确的压缩机监控和诊断
- 适用的制冷剂更多
  - 可适用于新型制冷剂



# 命名规则



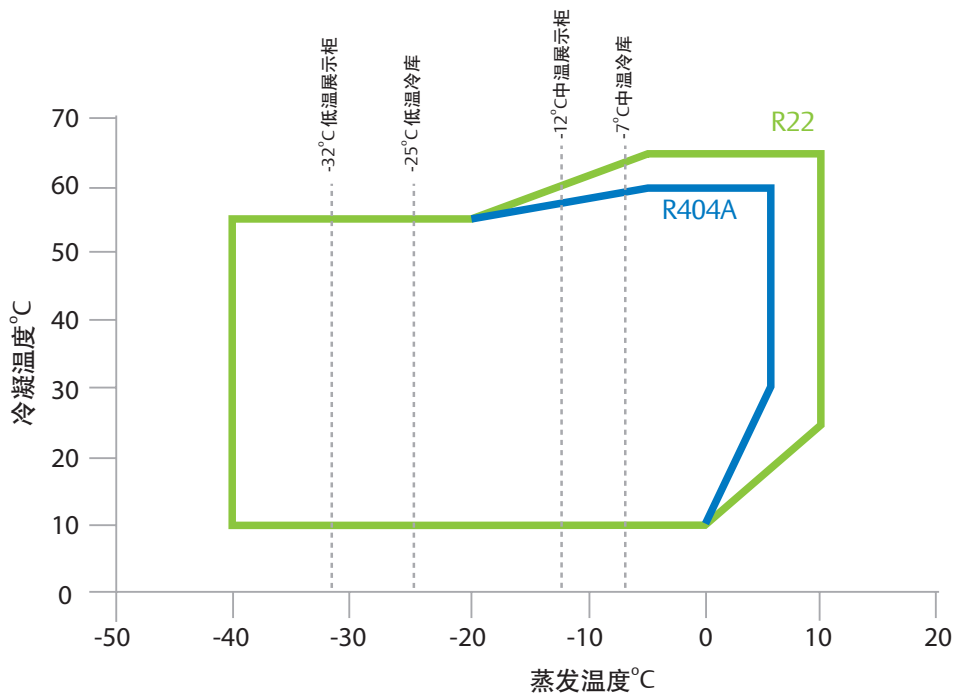
注：QF205只应用于低温

## 压缩机配置说明及特点

标准组件	特点
谷轮涡旋	噪音低,振动小,零件少
喷气增焓组件	全范围运行
经济器	润滑油/涡旋盘冷却
电子膨胀阀/线圈	最佳性能/可靠性
绝缘接管	安装方便
CoreSense™ 诊断模块	优化运行性能,可靠性和诊断性能
温度传感器	涡旋盘/电机过热保护
油位传感器	缺油保护
油温传感器	油温保护
油压差控制器	反转保护
电子膨胀阀驱动	最佳性能/可靠性
LED显示	提高故障处理准确性
曲轴箱加热器	带液启动保护
安装组件	低振动
吸/排气阀	便于维护
油视镜	便于维护
注/排油口	便于维护
润滑油	标准性能

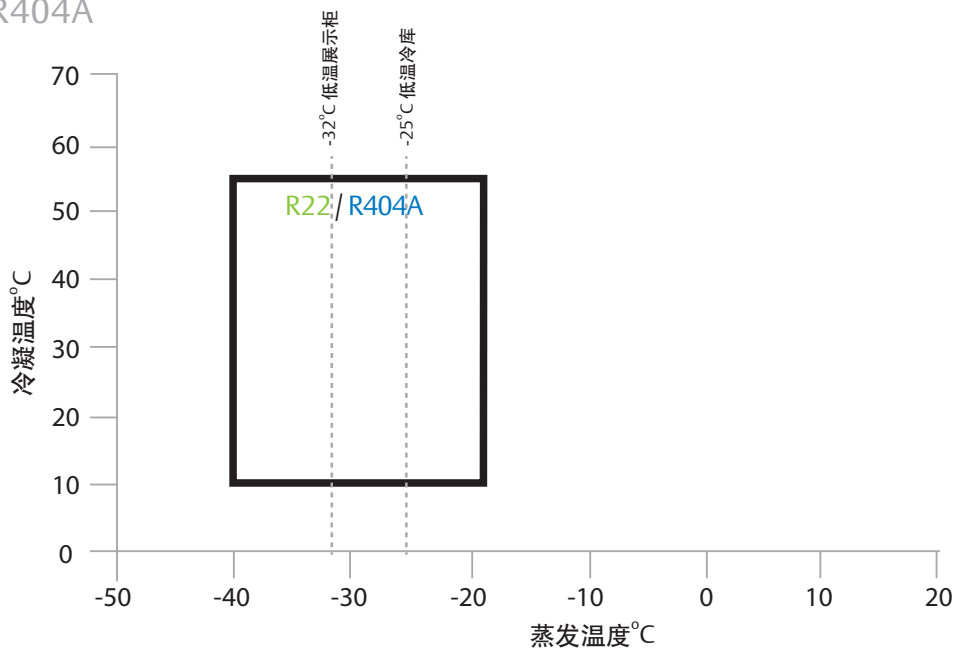
# 运行范围

QF115/QF125/QF145/QF175/QF185  
R22/R404A



注: 回气温度:20°C, 无需缸头风扇

QF205  
R22/R404A



注: 回气温度:20°C, 无需缸头风扇

# 产品线

## 制冷量 (kW) R22/50 Hz

型号	中温冷库 <sup>(1)</sup>	低温冷库 <sup>(2)</sup>	中温展示柜 <sup>(3)</sup>	低温展示柜 <sup>(4)</sup>
QF115L	14.0	7.5	11.8	5.5
QF125L	15.6	8.2	13.1	5.8
QF145L	17.2	9.0	14.5	6.5
QF175L	18.8	10.0	15.9	8.2
QF185L	21.1	11.8	18.1	8.8
QF205L	—	13.3	—	10.2

## 制冷量 (kW) R404A/50 Hz

型号	中温冷库 <sup>(1)</sup>	低温冷库 <sup>(2)</sup>	中温展示柜 <sup>(3)</sup>	低温展示柜 <sup>(4)</sup>
QF115LE	14.2	8.2	12.1	6.0
QF125LE	16.3	9.4	13.9	7.0
QF145LE	18.1	10.2	15.4	7.9
QF175LE	21.9	11.1	18.3	8.2
QF185LE	22.3	12.4	19.0	9.5
QF205LE	—	14.2	—	10.8

注: (1)蒸发温度:-7°C/冷凝温度:50°C/回气温度:20°C

(2)蒸发温度:-25°C/冷凝温度:45°C/回气温度:20°C

(3)蒸发温度:-12°C/冷凝温度:50°C/回气温度:20°C

(4)蒸发温度:-32°C/冷凝温度:45°C/回气温度:20°C

# 技术参数

型号	R22		QF115L	QF125L	QF145L	QF175L	QF185L	QF205L
	R404A		QF115LE	QF125LE	QF145LE	QF175LE	QF185LE	QF205LE
压缩机排气量	50 Hz	m <sup>3</sup> /h	19.3	21.1	23.5	26.4	30.4	36.9
最大运行电流(MOC)	TWD 50 Hz	A	24	25	27	32	33	25
堵转电流(LRA)			80.4	80.4	80.4	105	105	105
电机转速	50 Hz	rpm	2,900					
曲轴箱加热器	功率	W	60					
	电源	V	220					
注油量	初始	L	2.66					
	再充注		2.54					
截止阀规格	吸气	in	1-1/8					
	排气		1					
尺寸	长	mm	675					
	宽		355					
	高		389					
底脚安装尺寸	长	mm	350					
	宽		200					
	螺栓		M10					
重量	净重	kg	130					
	毛重		140					

注: QF205只应用于低温



# QF115L 性能参数

## R22 50 Hz

	冷凝温度 °C	蒸发温度°C											
		-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	
制冷量 Q (kW)	65									12.8	15.1	17.6	20.3
	60									13.6	15.9	18.5	21.3
	55	2.8	3.9	5.2	6.7	8.3	10.1	12.1	14.3	16.7	19.3	22.2	
	50	3.3	4.4	5.7	7.1	8.8	10.6	12.6	14.9	17.3	20.1	23.0	
	45	3.8	4.8	6.1	7.5	9.1	11.0	13.1	15.4	17.9	20.7	23.8	
	40	4.1	5.1	6.3	7.8	9.4	11.3	13.4	15.8	18.5	21.4	24.6	
	35	4.2	5.2	6.5	7.9	9.6	11.6	13.8	16.2	19.0	22.1	25.4	
	30	4.3	5.3	6.6	8.1	9.8	11.8	14.1	16.7	19.6	22.7	26.3	
	25	4.4	5.4	6.7	8.2	10.0	12.1	14.5	17.2	20.2	23.5		
	20	4.4	5.5	6.8	8.4	10.2	12.4	14.9	17.7	20.9	24.3		
	15	4.5	5.6	6.9	8.6	10.5	12.8	15.4	18.3	21.6	25.3		
10	4.6	5.7	7.1	8.8	10.9	13.3	16.0	19.1	22.6				
输入功率 P (kW)	65								8.7	8.7	8.8	8.9	
	60								7.5	7.6	7.7	8.0	
	55	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.4	6.4	6.5	6.7	6.9	7.2	
	50	5.2	5.3	5.4	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	6.0	6.3	6.7	
	45	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	5.1	5.3	5.6	5.9	6.3	
	40	3.8	3.9	4.1	4.2	4.3	4.5	4.7	4.9	5.2	5.6	6.0	
	35	3.3	3.5	3.6	3.8	3.9	4.1	4.3	4.6	4.9	5.3	5.8	
	30	3.0	3.1	3.3	3.5	3.6	3.8	4.1	4.4	4.7	5.1	5.6	
	25	2.7	2.9	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.1	4.5	4.9		
	20	2.5	2.6	2.8	2.9	3.1	3.3	3.6	3.9	4.2	4.7		
	15	2.2	2.4	2.5	2.6	2.8	3.0	3.2	3.5	3.9	4.3		
10	1.9	2.1	2.2	2.3	2.4	2.6	2.8	3.1	3.5				
能效比 (COP)	65								1.5	1.7	2.0	2.3	
	60								1.8	2.1	2.4	2.7	
	55	0.4	0.6	0.8	1.1	1.3	1.6	1.9	2.2	2.5	2.8	3.1	
	50	0.6	0.8	1.1	1.3	1.6	1.9	2.2	2.6	2.9	3.2	3.4	
	45	0.9	1.1	1.3	1.6	1.9	2.2	2.6	2.9	3.2	3.5	3.8	
	40	1.1	1.3	1.6	1.9	2.2	2.5	2.9	3.2	3.6	3.8	4.1	
	35	1.3	1.5	1.8	2.1	2.5	2.8	3.2	3.5	3.9	4.1	4.4	
	30	1.5	1.7	2.0	2.3	2.7	3.1	3.5	3.8	4.2	4.4	4.7	
	25	1.6	1.9	2.2	2.6	3.0	3.4	3.8	4.2	4.5	4.8		
	20	1.8	2.1	2.4	2.9	3.3	3.7	4.2	4.6	4.9	5.2		
	15	2.0	2.3	2.8	3.2	3.7	4.3	4.8	5.2	5.6	5.8		
10	2.4	2.8	3.3	3.9	4.5	5.1	5.7	6.2	6.5				
电流 (Amp)	65								14.4	14.6	14.7	14.9	
	60								12.8	13.0	13.2	13.5	
	55	11.5	11.3	11.2	11.1	11.2	11.2	11.4	11.5	11.8	12.1	12.4	
	50	10.1	10.0	9.9	9.9	10.0	10.1	10.3	10.6	10.8	11.2	11.6	
	45	8.9	8.9	8.9	9.0	9.1	9.3	9.5	9.8	10.1	10.5	10.9	
	40	8.1	8.1	8.1	8.3	8.4	8.6	8.9	9.2	9.6	10.0	10.4	
	35	7.5	7.5	7.6	7.7	7.9	8.2	8.5	8.8	9.2	9.6	10.0	
	30	7.0	7.1	7.2	7.4	7.6	7.9	8.2	8.5	8.8	9.2	9.7	
	25	6.7	6.8	7.0	7.1	7.3	7.6	7.9	8.2	8.6	8.9		
	20	6.5	6.6	6.8	6.9	7.1	7.4	7.6	7.9	8.3	8.6		
	15	6.4	6.5	6.6	6.7	6.9	7.1	7.4	7.6	7.9	8.2		
10	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.8	7.0	7.2	7.5				
质量流速 (g/s)	65								70.4	85.8	103.7	124.3	
	60								73.0	88.6	106.7	127.4	
	55	14.4	19.5	25.3	32.3	40.5	50.2	61.8	75.3	91.0	109.2	130.1	
	50	15.5	20.6	26.6	33.6	42.0	51.8	63.5	77.1	93.0	111.3	132.3	
	45	16.3	21.5	27.6	34.7	43.1	53.1	64.8	78.5	94.5	112.9	134.0	
	40	17.0	22.2	28.3	35.5	44.0	54.0	65.8	79.6	95.7	114.1	135.3	
	35	17.4	22.7	28.9	36.1	44.6	54.7	66.5	80.4	96.5	115.0	136.2	
	30	17.7	23.0	29.2	36.4	45.0	55.1	67.0	80.8	96.9	115.5	136.8	
	25	17.9	23.2	29.4	36.6	45.1	55.2	67.1	81.0	97.1	115.7		
	20	18.0	23.2	29.4	36.6	45.1	55.2	67.1	80.9	97.0	115.6		
	15	18.0	23.2	29.3	36.4	44.9	55.0	66.8	80.6	96.7	115.2		
10	17.9	23.1	29.1	36.2	44.6	54.6	66.3	80.1	96.1				
液管温度 (°C)	65								36	40	43	46	
	60								33	37	40	44	
	55	33	25	21	20	21	23	27	30	34	38	41	
	50	14	14	14	15	18	21	24	28	32	35	38	
	45	2	7	10	13	15	19	22	26	29	33	36	
	40	-5	3	8	11	14	17	20	23	27	30	33	
	35	-8	1	6	9	12	15	18	21	24	27	29	
	30	-10	0	5	8	10	12	15	17	20	23	25	
	25	-11	-1	4	6	7	9	11	13	15	18		
	20	-12	-2	1	2	3	4	6	7	9	12		
	15	-12	-6	-3	-3	-3	-2	-1	0	2	4		
10	-14	-12	-10	-11	-11	-11	-11	-9	-7				

注: 基于回气温度:20°C



# QF125L 性能参数

## R22 50 Hz

	冷凝温度 °C	蒸发温度°C										
		-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
制冷量 Q (kW)	65								14.3	16.6	19.3	22.3
	60								15.1	17.6	20.5	23.7
	55	3.6	4.9	6.2	7.7	9.4	11.3	13.4	15.8	18.5	21.6	25.0
	50	3.6	4.9	6.4	7.9	9.7	11.7	14.0	16.5	19.4	22.6	26.2
	45	3.7	5.0	6.5	8.2	10.0	12.1	14.5	17.2	20.2	23.5	27.3
	40	3.8	5.2	6.7	8.4	10.3	12.5	15.0	17.7	20.8	24.3	28.2
	35	4.0	5.4	6.9	8.7	10.6	12.8	15.4	18.2	21.4	25.0	29.0
	30	4.3	5.6	7.2	8.9	10.9	13.2	15.7	18.6	21.9	25.6	29.7
	25	4.6	5.9	7.4	9.2	11.1	13.4	16.0	19.0	22.3	26.1	
	20	5.0	6.2	7.7	9.4	11.4	13.7	16.3	19.3	22.6	26.4	
15	5.4	6.6	8.0	9.6	11.6	13.8	16.5	19.4	22.8	26.7		
10	5.9	7.0	8.3	9.9	11.8	14.0	16.6	19.6	23.0			
输入功率 P (kW)	65								9.3	9.5	9.7	9.9
	60								8.1	8.3	8.6	8.8
	55	6.2	6.2	6.3	6.4	6.6	6.8	7.0	7.2	7.4	7.7	7.9
	50	5.3	5.3	5.4	5.6	5.8	6.0	6.2	6.5	6.7	6.9	7.2
	45	4.6	4.7	4.8	5.0	5.2	5.4	5.6	5.9	6.1	6.4	6.6
	40	4.0	4.1	4.3	4.5	4.7	4.9	5.2	5.4	5.7	6.0	6.2
	35	3.6	3.7	3.9	4.1	4.3	4.6	4.8	5.1	5.4	5.6	5.9
	30	3.3	3.4	3.6	3.8	4.0	4.3	4.5	4.8	5.1	5.3	5.6
	25	3.0	3.2	3.3	3.5	3.8	4.0	4.3	4.5	4.8	5.1	
	20	2.8	2.9	3.1	3.3	3.5	3.8	4.0	4.3	4.5	4.7	
15	2.5	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.7	3.9	4.1	4.4		
10	2.2	2.3	2.4	2.6	2.8	3.0	3.3	3.5	3.7			
能效比 (COP)	65								1.5	1.8	2.0	2.3
	60								1.9	2.1	2.4	2.7
	55	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.7	1.9	2.2	2.5	2.8	3.2
	50	0.7	0.9	1.2	1.4	1.7	2.0	2.3	2.6	2.9	3.3	3.7
	45	0.8	1.1	1.4	1.7	1.9	2.3	2.6	2.9	3.3	3.7	4.1
	40	1.0	1.3	1.6	1.9	2.2	2.5	2.9	3.3	3.7	4.1	4.5
	35	1.1	1.4	1.8	2.1	2.5	2.8	3.2	3.6	4.0	4.4	4.9
	30	1.3	1.6	2.0	2.3	2.7	3.1	3.5	3.9	4.3	4.8	5.3
	25	1.5	1.9	2.2	2.6	3.0	3.3	3.8	4.2	4.7	5.2	
	20	1.8	2.1	2.5	2.9	3.2	3.6	4.1	4.5	5.0	5.6	
15	2.2	2.5	2.9	3.2	3.6	4.0	4.5	5.0	5.5	6.1		
10	2.7	3.1	3.4	3.8	4.2	4.6	5.1	5.6	6.2			
电流 (Amp)	65								15.5	15.8	16.0	16.3
	60								13.8	14.1	14.4	14.7
	55	10.8	10.9	11.0	11.2	11.5	11.8	12.1	12.4	12.7	13.1	13.4
	50	9.5	9.7	9.9	10.1	10.3	10.6	11.0	11.3	11.7	12.1	12.4
	45	8.6	8.8	9.0	9.2	9.5	9.8	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7
	40	8.0	8.1	8.3	8.6	8.8	9.2	9.5	9.9	10.3	10.7	11.1
	35	7.5	7.6	7.8	8.1	8.3	8.7	9.0	9.4	9.8	10.2	10.6
	30	7.1	7.3	7.5	7.7	8.0	8.3	8.6	9.0	9.4	9.8	10.2
	25	6.9	7.0	7.2	7.4	7.6	7.9	8.3	8.6	9.0	9.4	
	20	6.6	6.7	6.9	7.1	7.3	7.6	7.9	8.3	8.6	9.0	
15	6.4	6.4	6.6	6.7	7.0	7.2	7.5	7.8	8.1	8.5		
10	6.0	6.1	6.2	6.3	6.5	6.7	6.9	7.2	7.5			
质量流速 (g/s)	65								70.4	85.8	103.7	124.3
	60								73.0	88.6	106.7	127.4
	55	14.4	19.5	25.3	32.3	40.5	50.2	61.8	75.3	91.0	109.2	130.1
	50	15.5	20.6	26.6	33.6	42.0	51.8	63.5	77.1	93.0	111.3	132.3
	45	16.3	21.5	27.6	34.7	43.1	53.1	64.8	78.5	94.5	112.9	134.0
	40	17.0	22.2	28.3	35.5	44.0	54.0	65.8	79.6	95.7	114.1	135.3
	35	17.4	22.7	28.9	36.1	44.6	54.7	66.5	80.4	96.5	115.0	136.2
	30	17.7	23.0	29.2	36.4	45.0	55.1	67.0	80.8	96.9	115.5	136.8
	25	17.9	23.2	29.4	36.6	45.1	55.2	67.1	81.0	97.1	115.7	
	20	18.0	23.2	29.4	36.6	45.1	55.2	67.1	80.9	97.0	115.6	
15	18.0	23.2	29.3	36.4	44.9	55.0	66.8	80.6	96.7	115.2		
10	17.9	23.1	29.1	36.2	44.6	54.6	66.3	80.1	96.1			
液管温度 (°C)	65								36	40	43	46
	60								33	37	40	44
	55	33	25	21	20	21	23	27	30	34	38	41
	50	14	14	14	15	18	21	24	28	32	35	38
	45	2	7	10	13	15	19	22	26	29	33	36
	40	-5	3	8	11	14	17	20	23	27	30	33
	35	-8	1	6	9	12	15	18	21	24	27	29
	30	-10	0	5	8	10	12	15	17	20	23	25
	25	-11	-1	4	6	7	9	11	13	15	18	
	20	-12	-2	1	2	3	4	6	7	9	12	
15	-12	-6	-3	-3	-3	-2	-1	0	2	4		
10	-14	-12	-10	-11	-11	-11	-11	-9	-7			

注: 基于回气温度:20°C

# QF145L 性能参数

## R22 50 Hz

	冷凝温度 °C	蒸发温度°C											
		-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	
制冷量 Q (kW)	65									16.8	19.3	22.2	25.2
	60									17.3	20.0	23.0	26.3
	55	4.1	5.5	7.0	8.7	10.6	12.8	15.1	17.8	20.7	23.9	27.4	
	50	4.1	5.5	7.1	8.8	10.8	13.1	15.5	18.3	21.4	24.8	28.5	
	45	4.3	5.6	7.2	9.0	11.1	13.4	16.0	18.8	22.1	25.6	29.5	
	40	4.5	5.9	7.4	9.3	11.3	13.7	16.4	19.4	22.7	26.4	30.5	
	35	4.8	6.1	7.7	9.5	11.6	14.1	16.8	19.9	23.3	27.1	31.4	
	30	5.2	6.5	8.0	9.8	11.9	14.4	17.2	20.3	23.9	27.8	32.2	
	25	5.6	6.8	8.3	10.1	12.2	14.7	17.5	20.7	24.3	28.3		
	20	6.0	7.2	8.6	10.3	12.4	14.9	17.7	21.0	24.7	28.8		
	15	6.5	7.5	8.8	10.5	12.6	15.0	17.9	21.2	24.9	29.1		
10	6.9	7.8	9.0	10.7	12.7	15.1	17.9	21.2	25.0				
输入功率 P (kW)	65								9.6	9.8	10.0	10.2	
	60								8.6	8.8	9.0	9.3	
	55	5.9	6.3	6.6	6.9	7.1	7.3	7.5	7.7	8.0	8.2	8.6	
	50	5.2	5.6	5.9	6.1	6.3	6.6	6.8	7.0	7.3	7.6	7.9	
	45	4.6	5.0	5.2	5.5	5.7	5.9	6.1	6.4	6.7	7.0	7.4	
	40	4.2	4.5	4.7	4.9	5.1	5.4	5.6	5.9	6.2	6.5	7.0	
	35	3.8	4.1	4.3	4.5	4.7	4.9	5.2	5.4	5.8	6.2	6.6	
	30	3.6	3.8	4.0	4.2	4.3	4.6	4.8	5.1	5.4	5.9	6.4	
	25	3.4	3.6	3.7	3.9	4.1	4.3	4.5	4.8	5.2	5.6		
	20	3.3	3.4	3.6	3.7	3.9	4.1	4.3	4.6	5.0	5.5		
	15	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.9	4.2	4.5	4.9	5.4		
10	3.2	3.4	3.4	3.5	3.7	3.9	4.1	4.4	4.8				
能效比 (COP)	65								1.8	2.0	2.2	2.5	
	60								2.0	2.3	2.6	2.8	
	55	0.7	0.9	1.1	1.3	1.5	1.7	2.0	2.3	2.6	2.9	3.2	
	50	0.8	1.0	1.2	1.4	1.7	2.0	2.3	2.6	2.9	3.3	3.6	
	45	0.9	1.1	1.4	1.7	1.9	2.3	2.6	3.0	3.3	3.7	4.0	
	40	1.1	1.3	1.6	1.9	2.2	2.6	2.9	3.3	3.7	4.0	4.4	
	35	1.3	1.5	1.8	2.1	2.5	2.9	3.3	3.7	4.1	4.4	4.7	
	30	1.5	1.7	2.0	2.4	2.7	3.2	3.6	4.0	4.4	4.7	5.0	
	25	1.7	1.9	2.2	2.6	3.0	3.4	3.9	4.3	4.7	5.0		
	20	1.8	2.1	2.4	2.8	3.2	3.7	4.1	4.5	4.9	5.2		
	15	2.0	2.2	2.5	2.9	3.4	3.8	4.3	4.7	5.1	5.4		
10	2.1	2.3	2.6	3.0	3.5	3.9	4.4	4.8	5.2				
电流 (Amp)	65								16.0	16.3	16.7	17.0	
	60								14.6	14.9	15.3	15.7	
	55	10.6	11.0	11.4	11.8	12.2	12.6	13.0	13.4	13.7	14.1	14.5	
	50	9.7	10.1	10.4	10.8	11.2	11.6	11.9	12.3	12.7	13.1	13.5	
	45	8.9	9.3	9.6	10.0	10.3	10.6	11.0	11.4	11.8	12.2	12.6	
	40	8.3	8.6	8.9	9.2	9.6	9.9	10.2	10.6	11.0	11.4	11.8	
	35	7.9	8.1	8.4	8.7	9.0	9.3	9.6	10.0	10.4	10.8	11.2	
	30	7.5	7.8	8.0	8.2	8.5	8.8	9.1	9.5	9.9	10.3	10.8	
	25	7.4	7.5	7.7	7.9	8.2	8.4	8.8	9.1	9.5	10.0		
	20	7.3	7.4	7.6	7.7	8.0	8.2	8.5	8.9	9.3	9.7		
	15	7.4	7.4	7.5	7.7	7.9	8.1	8.4	8.8	9.2	9.6		
10	7.5	7.6	7.6	7.7	7.9	8.1	8.4	8.8	9.2				
质量流速 (g/s)	65								91.8	110.5	131.0	153.2	
	60								95.3	114.3	135.2	157.8	
	55	21.4	25.3	31.7	40.5	51.7	65.0	80.5	97.9	117.3	138.5	161.3	
	50	21.3	25.5	32.3	41.4	52.9	66.5	82.2	99.9	119.4	140.8	163.8	
	45	21.3	25.8	32.8	42.1	53.7	67.5	83.4	101.2	120.8	142.3	165.3	
	40	21.5	26.1	33.2	42.7	54.4	68.2	84.1	101.9	121.6	143.0	166.0	
	35	21.9	26.6	33.8	43.2	54.9	68.7	84.5	102.2	121.7	143.0	165.9	
	30	22.8	27.4	34.4	43.7	55.3	68.9	84.6	102.1	121.4	142.4	165.1	
	25	24.0	28.5	35.3	44.4	55.7	69.1	84.5	101.7	120.7	141.4		
	20	25.8	30.0	36.5	45.3	56.3	69.3	84.2	101.1	119.6	139.9		
	15	28.2	32.0	38.1	46.5	57.0	69.5	84.0	100.3	118.3	138.0		
10	31.3	34.6	40.2	48.0	58.0	69.9	83.8	99.5	116.9				
液管温度 (°C)	65								35	40	43	45	
	60								37	40	42	37	
	55	34	14	10	14	20	27	32	36	39	41	41	
	50	31	14	11	15	21	27	32	35	38	38	38	
	45	26	11	10	14	20	25	30	33	35	35	35	
	40	18	7	7	12	18	23	27	30	31	32	31	
	35	10	1	3	9	15	20	24	27	28	28	27	
	30	4	-3	0	6	12	17	21	23	24	24	23	
	25	-1	-5	-2	4	10	14	18	20	20	20		
	20	-1	-1	-2	3	8	12	15	16	16	15		
	15	3	-1	0	4	8	11	13	14	13	11		
10	5	6	6	8	10	10	10	10	10				

注: 基于回气温度:20°C

# QF175L 性能参数

## R22 50 Hz

	冷凝温度 °C	蒸发温度°C										
		-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
制冷量 Q (kW)	65								15.9	19.1	22.6	26.3
	60								17.9	21.2	24.7	28.4
	55	4.4	5.6	7.1	8.9	11.1	13.5	16.2	19.2	22.5	26.0	29.8
	50	5.0	6.2	7.8	9.6	11.8	14.3	17.0	20.0	23.3	26.8	30.6
	45	5.2	6.5	8.1	10.0	12.2	14.6	17.4	20.5	23.7	27.3	31.1
	40	5.3	6.6	8.2	10.1	12.3	14.9	17.6	20.7	24.0	27.6	31.4
	35	5.4	6.7	8.3	10.3	12.5	15.0	17.9	20.9	24.3	27.8	31.6
	30	5.6	6.9	8.6	10.6	12.9	15.4	18.2	21.3	24.7	28.2	32.1
	25	6.1	7.5	9.2	11.2	13.5	16.1	18.9	22.1	25.4	29.0	
	20	7.2	8.6	10.4	12.4	14.7	17.3	20.2	23.3	26.6	30.2	
15	9.0	10.4	12.2	14.2	16.6	19.2	22.1	25.2	28.6	32.2		
10	11.6	13.1	14.8	16.9	19.3	21.9	24.8	27.9	31.3			
输入功率 P (kW)	65								11.0	11.3	11.5	11.7
	60								10.0	10.2	10.5	10.8
	55	7.4	7.6	7.7	7.9	8.2	8.4	8.7	9.0	9.3	9.6	10.0
	50	6.4	6.6	6.8	7.0	7.3	7.6	7.9	8.2	8.5	8.9	9.2
	45	5.6	5.8	6.0	6.2	6.5	6.8	7.2	7.5	7.9	8.2	8.6
	40	5.0	5.1	5.4	5.6	5.9	6.2	6.5	6.9	7.3	7.6	8.0
	35	4.5	4.6	4.8	5.1	5.4	5.7	6.0	6.4	6.7	7.1	7.5
	30	4.1	4.2	4.4	4.7	5.0	5.3	5.6	5.9	6.3	6.6	7.0
	25	3.8	4.0	4.1	4.4	4.6	4.9	5.2	5.5	5.8	6.2	
	20	3.7	3.8	3.9	4.1	4.3	4.5	4.8	5.1	5.4	5.7	
15	3.6	3.6	3.7	3.9	4.0	4.2	4.4	4.7	4.9	5.2		
10	3.5	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	4.1	4.3	4.5			
能效比 (COP)	65								1.4	1.7	2.0	2.2
	60								1.8	2.1	2.4	2.6
	55	0.6	0.7	0.9	1.1	1.4	1.6	1.9	2.1	2.4	2.7	3.0
	50	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.9	2.2	2.4	2.7	3.0	3.3
	45	0.9	1.1	1.4	1.6	1.9	2.2	2.4	2.7	3.0	3.3	3.6
	40	1.1	1.3	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0	3.3	3.6	3.9
	35	1.2	1.4	1.7	2.0	2.3	2.7	3.0	3.3	3.6	3.9	4.2
	30	1.4	1.6	1.9	2.3	2.6	2.9	3.3	3.6	3.9	4.3	4.6
	25	1.6	1.9	2.2	2.6	2.9	3.3	3.7	4.0	4.4	4.7	
	20	2.0	2.3	2.7	3.0	3.4	3.8	4.2	4.6	5.0	5.3	
15	2.5	2.9	3.3	3.7	4.1	4.5	5.0	5.4	5.8	6.2		
10	3.3	3.7	4.2	4.6	5.1	5.6	6.1	6.5	7.0			
电流 (Amp)	65								19.7	20.1	20.5	20.9
	60								18.1	18.6	19.0	19.5
	55	14.4	14.5	14.7	15.0	15.4	15.8	16.3	16.8	17.3	17.8	18.2
	50	13.2	13.3	13.5	13.8	14.2	14.7	15.2	15.7	16.2	16.7	17.2
	45	12.2	12.3	12.5	12.9	13.3	13.7	14.2	14.8	15.3	15.8	16.2
	40	11.4	11.6	11.8	12.1	12.5	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0	15.4
	35	10.9	11.0	11.2	11.5	11.9	12.4	12.8	13.3	13.8	14.3	14.7
	30	10.5	10.6	10.8	11.1	11.5	11.9	12.3	12.7	13.2	13.6	14.0
	25	10.3	10.3	10.5	10.7	11.1	11.4	11.8	12.2	12.6	12.9	
	20	10.1	10.1	10.2	10.4	10.7	11.0	11.3	11.7	12.0	12.3	
15	10.0	10.0	10.0	10.2	10.3	10.6	10.8	11.1	11.3	11.5		
10	9.8	9.9	9.9	9.9	10.0	10.1	10.3	10.4	10.6			
质量流速 (g/s)	65								98.4	116.1	135.9	158.0
	60								99.4	117.6	138.0	160.8
	55	19.6	27.1	35.7	45.5	56.8	69.7	84.4	101.1	119.8	140.8	164.3
	50	20.8	28.1	36.6	46.5	57.9	71.1	86.1	103.2	122.5	144.1	168.4
	45	22.1	29.3	37.7	47.7	59.3	72.7	88.1	105.6	125.5	147.8	172.8
	40	23.4	30.4	38.8	48.8	60.6	74.3	90.1	108.2	128.6	151.7	177.5
	35	24.4	31.3	39.7	49.9	61.9	75.9	92.1	110.7	131.7	155.5	182.1
	30	25.0	31.9	40.3	50.6	62.8	77.2	93.8	112.9	134.7	159.2	186.7
	25	25.1	31.9	40.4	50.8	63.3	78.0	95.2	114.9	137.3	162.6	
	20	25.7	31.2	39.8	50.4	63.2	78.3	95.9	116.2	139.3	165.4	
15	26.1	29.6	38.3	49.2	62.3	77.8	95.9	116.8	140.6	167.6		
10	26.9	27.0	35.9	46.9	60.3	76.3	95.0	116.5	141.1			
液管温度 (°C)	65								41	44	48	52
	60								38	41	45	49
	55	21	23	25	27	29	31	33	35	38	42	46
	50	17	19	21	23	25	27	30	32	35	39	43
	45	13	15	17	19	22	24	27	29	32	35	39
	40	9	11	13	17	19	21	24	26	29	32	37
	35	5	8	11	14	17	19	21	24	26	30	34
	30	1	5	8	11	14	17	19	22	24	28	31
	25	-2	2	6	9	12	15	17	20	22	26	29
	20	-6	-1	3	6	10	13	15	18	20	24	
15	-10	-4	1	4	8	11	13	16	19			
10	-13	-7	-1	2	6	9	11	14	17			

注: 基于回气温度:20°C

# QF185L 性能参数

## R22 50 Hz

	冷凝温度 °C	蒸发温度°C											
		-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	
制冷量 Q (kW)	65									20.0	23.2	26.7	30.3
	60									21.0	24.2	27.6	31.2
	55	5.1	6.8	8.7	10.8	13.2	15.8	18.7	21.7	25.0	28.4	32.0	
	50	5.7	7.3	9.2	11.4	13.8	16.4	19.2	22.3	25.6	29.0	32.7	
	45	6.1	7.7	9.6	11.8	14.2	16.8	19.7	22.8	26.1	29.6	33.2	
	40	6.3	8.0	10.0	12.1	14.6	17.2	20.1	23.2	26.5	30.0	33.7	
	35	6.6	8.3	10.2	12.4	14.9	17.5	20.5	23.6	26.9	30.5	34.2	
	30	6.8	8.5	10.5	12.7	15.2	17.9	20.8	24.0	27.3	30.9	34.7	
	25	7.0	8.7	10.7	13.0	15.5	18.2	21.2	24.4	27.8	31.4		
	20	7.3	9.1	11.1	13.4	15.9	18.7	21.7	24.9	28.4	32.0		
	15	7.7	9.5	11.5	13.8	16.4	19.2	22.3	25.6	29.0	32.7		
10	8.2	10.0	12.1	14.5	17.1	19.9	23.0	26.3	29.9				
输入功率 P (kW)	65								12.4	12.7	13.0	13.2	
	60								11.4	11.7	11.9	12.2	
	55	7.9	8.3	8.7	9.1	9.5	9.8	10.1	10.4	10.7	10.9	11.2	
	50	7.0	7.4	7.8	8.2	8.6	8.9	9.2	9.5	9.8	10.0	10.3	
	45	6.2	6.6	7.0	7.4	7.8	8.1	8.4	8.7	9.0	9.2	9.4	
	40	5.5	5.9	6.3	6.7	7.1	7.4	7.7	8.0	8.2	8.5	8.7	
	35	4.9	5.3	5.7	6.1	6.4	6.7	7.0	7.3	7.6	7.8	8.0	
	30	4.4	4.8	5.2	5.5	5.9	6.2	6.5	6.8	7.0	7.2	7.4	
	25	3.9	4.3	4.7	5.1	5.4	5.7	6.0	6.3	6.5	6.7		
	20	3.5	3.9	4.3	4.7	5.0	5.3	5.6	5.8	6.1	6.3		
	15	3.2	3.6	4.0	4.3	4.7	5.0	5.3	5.5	5.7	6.0		
10	3.0	3.4	3.8	4.1	4.4	4.7	5.0	5.3	5.5				
能效比 (COP)	65								1.6	1.8	2.1	2.3	
	60								1.8	2.1	2.3	2.6	
	55	0.7	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.9	2.1	2.3	2.6	2.9	
	50	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.1	2.3	2.6	2.9	3.2	
	45	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.1	2.3	2.6	2.9	3.2	3.5	
	40	1.2	1.4	1.6	1.8	2.1	2.3	2.6	2.9	3.2	3.5	3.9	
	35	1.3	1.6	1.8	2.0	2.3	2.6	2.9	3.2	3.6	3.9	4.3	
	30	1.6	1.8	2.0	2.3	2.6	2.9	3.2	3.6	3.9	4.3	4.7	
	25	1.8	2.0	2.3	2.6	2.9	3.2	3.5	3.9	4.3	4.7		
	20	2.1	2.3	2.6	2.9	3.2	3.5	3.9	4.3	4.7	5.1		
	15	2.4	2.6	2.9	3.2	3.5	3.9	4.2	4.6	5.1	5.5		
10	2.7	3.0	3.2	3.5	3.9	4.2	4.6	5.0	5.5				
电流 (Amp)	65								22.6	23.0	23.5	23.9	
	60								20.9	21.4	21.8	22.2	
	55	15.4	16.1	16.7	17.3	17.9	18.4	18.9	19.4	19.8	20.2	20.6	
	50	14.2	14.8	15.5	16.0	16.6	17.1	17.6	18.0	18.5	18.8	19.2	
	45	13.1	13.7	14.3	14.9	15.4	15.9	16.4	16.8	17.2	17.6	17.9	
	40	12.2	12.8	13.4	13.9	14.4	14.9	15.3	15.7	16.1	16.4	16.7	
	35	11.4	12.0	12.5	13.1	13.5	14.0	14.4	14.8	15.1	15.5	15.7	
	30	10.7	11.3	11.8	12.3	12.8	13.2	13.6	14.0	14.3	14.6	14.9	
	25	10.2	10.8	11.3	11.8	12.2	12.6	13.0	13.3	13.6	13.9		
	20	9.9	10.4	10.9	11.3	11.8	12.1	12.5	12.8	13.1	13.3		
	15	9.6	10.1	10.6	11.0	11.4	11.8	12.1	12.4	12.7	12.9		
10	9.5	10.0	10.5	10.9	11.3	11.6	11.9	12.2	12.4				
质量流速 (g/s)	65								118.8	140.5	164.1	189.6	
	60								119.7	141.4	165.2	191.0	
	55	23.1	31.3	41.3	53.2	67.1	82.9	100.6	120.5	142.3	166.3	192.5	
	50	25.4	33.0	42.6	54.2	67.9	83.6	101.3	121.3	143.4	167.7	194.2	
	45	27.2	34.4	43.7	55.1	68.6	84.2	102.1	122.2	144.6	169.3	196.4	
	40	28.8	35.6	44.6	55.9	69.3	85.0	103.1	123.5	146.2	171.4	199.0	
	35	30.2	36.7	45.6	56.7	70.2	86.1	104.3	125.0	148.3	174.0	202.3	
	30	31.5	37.9	46.6	57.8	71.3	87.4	106.0	127.1	150.9	177.2	206.2	
	25	32.9	39.2	47.9	59.1	72.9	89.2	108.2	129.8	154.1	181.2		
	20	34.5	40.7	49.5	60.8	74.9	91.6	111.0	133.2	158.2	186.1		
	15	36.4	42.6	51.5	63.1	77.5	94.6	114.6	137.5	163.2	191.9		
10	38.7	45.0	54.1	66.0	80.8	98.5	119.1	142.7	169.3				
液管温度 (°C)	65								39	42	46	50	
	60								36	39	43	47	
	55	21	23	24	26	28	29	31	33	36	40	44	
	50	17	19	20	22	24	25	27	30	32	36	41	
	45	13	15	16	18	20	22	24	27	30	33	37	
	40	9	11	10	15	17	19	21	24	27	30	34	
	35	5	8	13	12	15	17	19	22	25	28	31	
	30	1	5	7	10	13	15	17	20	23	26	29	
	25	-2	2	5	8	11	13	15	18	21	24	27	
	20	-6	-1	2	6	9	11	13	16	19	22		
	15	-10	-4	0	4	7	9	11	14	17			
10	-13	-7	-2	2	6	8	10	13	16				

注: 基于回气温度:20°C

# QF205L 性能参数

## R22 50 Hz

	冷凝温度 °C	蒸发温度°C										
		-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
制冷量 Q (kW)	65											
	60											
	55	6.1	7.9	10.0	12.3	14.8						
	50	6.6	8.5	10.5	12.9	15.5						
	45	7.0	8.9	11.0	13.4	16.0						
	40	7.3	9.2	11.3	13.7	16.5						
	35	7.5	9.4	11.6	14.1	16.9						
	30	7.6	9.5	11.8	14.4	17.3						
	25	7.8	9.7	12.0	14.6	17.7						
	20	7.9	9.9	12.2	15.0	18.1						
15	8.1	10.1	12.5	15.3	18.6							
10	8.3	10.4	12.9	15.8	19.1							
输入功率 P (kW)	65											
	60											
	55	8.9	9.3	9.8	10.2	10.6						
	50	8.0	8.4	8.7	9.1	9.6						
	45	7.2	7.5	7.9	8.3	8.7						
	40	6.6	6.8	7.2	7.5	7.9						
	35	6.0	6.2	6.5	6.9	7.3						
	30	5.6	5.7	6.0	6.3	6.7						
	25	5.1	5.2	5.5	5.8	6.2						
	20	4.7	4.8	5.0	5.3	5.7						
15	4.2	4.3	4.4	4.7	5.2							
10	3.7	3.7	3.9	4.2	4.6							
能效比 (COP)	65											
	60											
	55	0.7	0.9	1.0	1.2	1.4						
	50	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6						
	45	1.0	1.2	1.4	1.6	1.9						
	40	1.1	1.3	1.6	1.8	2.1						
	35	1.2	1.5	1.8	2.1	2.3						
	30	1.4	1.7	2.0	2.3	2.6						
	25	1.5	1.9	2.2	2.5	2.9						
	20	1.7	2.1	2.5	2.9	3.2						
15	1.9	2.4	2.8	3.2	3.6							
10	2.3	2.8	3.3	3.8	4.2							
电流 (Amp)	65											
	60											
	55	16.7	17.2	17.9	18.6	19.2						
	50	15.4	15.9	16.5	17.1	17.6						
	45	14.4	14.7	15.3	15.9	16.3						
	40	13.5	13.8	14.3	14.8	15.1						
	35	12.8	13.0	13.4	13.9	14.2						
	30	12.2	12.4	12.7	13.2	13.4						
	25	11.7	11.9	12.2	12.6	12.8						
	20	11.3	11.5	11.8	12.2	12.4						
15	11.1	11.2	11.5	11.9	12.1							
10	10.9	11.0	11.4	11.8	12.0							
质量流速 (g/s)	65											
	60											
	55	31.1	39.7	49.8	61.9	76.1						
	50	32.0	40.7	51.0	63.3	77.7						
	45	32.6	41.4	51.8	64.3	78.9						
	40	32.9	41.8	52.4	65.0	79.9						
	35	33.1	42.0	52.7	65.5	80.6						
	30	33.2	42.2	53.1	66.0	81.3						
	25	33.4	42.5	53.4	66.5	82.0						
	20	33.7	42.9	53.9	67.2	82.9						
15	34.3	43.6	54.7	68.1	84.0							
10	35.3	44.6	55.9	69.4	85.5							
液管温度 (°C)	65											
	60											
	55	22	23	24	25	26						
	50	16	18	19	20	21						
	45	11	13	14	15	17						
	40	7	9	10	12	14						
	35	3	5	7	9	12						
	30	0	2	4	6	9						
	25	-4	-1	1	3	6						
	20	-7	-4	-2	0	4						
15	-10	-6	-4	-2	2							
10	-13	-9	-6	-4	0							

注: 基于回气温度:20°C

# QF115LE 性能参数

## R404A 50 Hz

	冷凝温度 °C	蒸发温度°C										
		-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
制冷量 Q (kW)	65									12.2	14.1	16.2
	60									13.1	15.2	17.5
	55	3.8	5.0	6.2	7.4	8.8	10.3	12.0	14.0	16.3	18.9	
	50	4.0	5.2	6.4	7.8	9.2	10.9	12.8	14.9	17.4	20.2	
	45	4.2	5.4	6.7	8.2	9.7	11.5	13.6	15.9	18.6	21.6	
	40	4.4	5.7	7.1	8.6	10.2	12.1	14.3	16.8	19.7	22.9	
	35	4.7	6.0	7.4	9.0	10.7	12.7	15.1	17.7	20.7	24.2	
	30	4.9	6.2	7.7	9.3	11.2	13.3	15.7	18.5	21.7	25.4	
	25	5.2	6.5	8.0	9.6	11.6	13.8	16.3	19.3	22.6	26.5	
	20	5.3	6.7	8.2	9.9	11.9	14.2	16.9	19.9	23.4	27.5	
	15	5.5	6.8	8.3	10.1	12.1	14.5	17.3	20.4	24.1	28.3	
10	5.5	6.8	8.3	10.1	12.2	14.6	17.5	20.8	24.6			
输入功率 P (kW)	65								9.5	9.5	9.5	
	60								8.4	8.5	8.5	
	55	6.0	6.3	6.5	6.8	7.0	7.2	7.3	7.5	7.5	7.6	
	50	5.3	5.6	5.8	6.0	6.2	6.4	6.5	6.7	6.8	6.9	
	45	4.7	4.9	5.1	5.3	5.5	5.7	5.9	6.0	6.2	6.2	
	40	4.2	4.4	4.6	4.8	5.0	5.2	5.3	5.5	5.6	5.8	
	35	3.8	4.0	4.2	4.3	4.5	4.7	4.9	5.1	5.2	5.4	
	30	3.5	3.6	3.8	4.0	4.1	4.3	4.5	4.7	4.9	5.0	
	25	3.2	3.3	3.5	3.6	3.8	4.0	4.2	4.4	4.6	4.8	
	20	3.0	3.1	3.2	3.3	3.5	3.7	3.9	4.1	4.3	4.6	
	15	2.7	2.8	2.9	3.0	3.2	3.4	3.6	3.9	4.1	4.4	
10	2.5	2.5	2.6	2.7	2.9	3.1	3.3	3.6	3.9			
能效比 (COP)	65								1.3	1.5	1.7	
	60								1.6	1.8	2.1	
	55	0.6	0.8	0.9	1.1	1.3	1.4	1.6	1.9	2.2	2.5	
	50	0.7	0.9	1.1	1.3	1.5	1.7	2.0	2.2	2.6	3.0	
	45	0.9	1.1	1.3	1.5	1.8	2.0	2.3	2.6	3.0	3.5	
	40	1.0	1.3	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.1	3.5	4.0	
	35	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.1	3.5	4.0	4.5	
	30	1.4	1.7	2.0	2.4	2.7	3.1	3.5	4.0	4.5	5.0	
	25	1.6	2.0	2.3	2.7	3.1	3.5	3.9	4.4	4.9	5.5	
	20	1.8	2.2	2.6	3.0	3.4	3.9	4.3	4.9	5.4	6.0	
	15	2.0	2.4	2.9	3.3	3.8	4.3	4.8	5.3	5.9	6.5	
10	2.2	2.7	3.2	3.7	4.2	4.7	5.2	5.8	6.3			
电流 (Amp)	65								15.8	15.9	15.9	
	60								14.2	14.3	14.3	
	55	10.7	11.1	11.5	11.8	12.1	12.4	12.7	12.8	12.9	13.0	
	50	9.7	10.1	10.4	10.7	11.0	11.3	11.5	11.7	11.9	11.9	
	45	9.0	9.2	9.5	9.8	10.1	10.4	10.6	10.8	11.0	11.1	
	40	8.4	8.6	8.9	9.1	9.4	9.6	9.9	10.1	10.3	10.4	
	35	7.9	8.1	8.3	8.5	8.8	9.1	9.3	9.5	9.7	9.9	
	30	7.6	7.7	7.9	8.1	8.3	8.6	8.8	9.1	9.3	9.5	
	25	7.3	7.4	7.5	7.7	7.9	8.2	8.4	8.7	8.9	9.2	
	20	7.1	7.1	7.2	7.4	7.6	7.8	8.1	8.3	8.6	8.9	
	15	6.8	6.8	6.9	7.0	7.2	7.4	7.7	8.0	8.3	8.6	
10	6.6	6.5	6.6	6.7	6.8	7.0	7.3	7.6	7.9			
质量流速 (g/s)	65								102.9	126.2	152.6	
	60								108.5	131.7	158.0	
	55	24.2	30.2	38.1	48.1	60.3	75.0	92.4	112.5	135.5	161.7	
	50	26.1	32.3	40.4	50.5	62.9	77.6	95.0	115.1	138.0	164.1	
	45	26.9	33.3	41.6	51.9	64.4	79.2	96.6	116.6	139.5	165.4	
	40	27.0	33.7	42.2	52.6	65.2	80.1	97.4	117.4	140.2	166.0	
	35	26.8	33.7	42.3	52.9	65.6	80.5	97.8	117.8	140.5	166.2	
	30	26.4	33.6	42.4	53.1	65.9	80.8	98.2	118.0	140.7	166.2	
	25	26.3	33.6	42.7	53.5	66.3	81.3	98.7	118.5	141.0	166.3	
	20	26.7	34.2	43.4	54.4	67.3	82.3	99.7	119.4	141.8	167.0	
	15	27.9	35.7	45.0	56.1	69.1	84.2	101.5	121.2	143.4	168.5	
10	30.2	38.2	47.8	59.0	72.0	87.1	104.4	124.0	146.2			
液管温度 (°C)	65								47	50	52	
	60								46	48	50	
	55	27	22	24	28	33	37	41	44	46	47	
	50	31	25	26	29	32	36	39	41	42	43	
	45	29	24	24	27	30	33	35	37	38	39	
	40	24	20	21	23	26	29	31	33	34	34	
	35	17	14	16	19	22	25	27	29	29	30	
	30	9	8	11	15	18	21	23	24	25	25	
	25	2	4	8	11	15	18	20	21	21	21	
	20	-2	2	7	10	14	16	17	18	18	18	
	15	2	6	9	12	14	14	9	9	9	15	
10	-1	3	5	5	4	4	3	3	3			

注: 基于回气温度:20°C

# QF125LE 性能参数

## R404A 50 Hz

	冷凝温度 °C	蒸发温度°C										
		-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
制冷量 Q (kW)	65								13.7	15.8	18.1	
	60								14.9	17.2	19.9	
	55	4.2	5.6	7.0	8.5	10.1	11.8	13.8	16.0	18.6	21.5	
	50	4.5	5.9	7.4	9.0	10.6	12.5	14.7	17.1	19.9	23.1	
	45	4.8	6.2	7.7	9.4	11.2	13.2	15.5	18.1	21.1	24.6	
	40	5.1	6.5	8.1	9.7	11.6	13.8	16.3	19.1	22.3	26.1	
	35	5.3	6.8	8.3	10.1	12.1	14.4	17.0	20.0	23.5	27.5	
	30	5.6	7.0	8.6	10.4	12.5	14.9	17.7	20.9	24.6	28.8	
	25	5.8	7.2	8.9	10.7	12.9	15.4	18.3	21.7	25.6	30.1	
	20	6.0	7.4	9.1	11.0	13.2	15.9	19.0	22.5	26.7	31.4	
	15	6.3	7.6	9.3	11.3	13.6	16.3	19.5	23.3	27.6	32.6	
10	6.5	7.8	9.5	11.5	13.9	16.7	20.1	24.0	28.5			
输入功率 P (kW)	65								10.4	10.6	10.7	
	60								9.2	9.3	9.5	
	55	6.5	6.8	7.1	7.3	7.6	7.8	8.0	8.2	8.3	8.5	
	50	5.7	6.0	6.3	6.5	6.7	6.9	7.1	7.3	7.5	7.7	
	45	5.1	5.4	5.6	5.8	6.0	6.2	6.4	6.6	6.8	7.0	
	40	4.6	4.8	5.1	5.3	5.5	5.6	5.8	6.0	6.2	6.4	
	35	4.2	4.4	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0	
	30	3.9	4.1	4.2	4.4	4.6	4.8	4.9	5.1	5.4	5.6	
	25	3.6	3.8	3.9	4.1	4.2	4.4	4.6	4.8	5.0	5.2	
	20	3.3	3.5	3.6	3.7	3.9	4.0	4.2	4.4	4.6	4.9	
	15	3.0	3.1	3.2	3.4	3.5	3.7	3.8	4.0	4.3	4.5	
10	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.4	3.6	3.9			
能效比 (COP)	65								1.3	1.5	1.7	
	60								1.6	1.8	2.1	
	55	0.6	0.8	1.0	1.2	1.3	1.5	1.7	2.0	2.2	2.5	
	50	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.1	2.3	2.7	3.0	
	45	0.9	1.2	1.4	1.6	1.9	2.1	2.4	2.7	3.1	3.5	
	40	1.1	1.3	1.6	1.9	2.1	2.4	2.8	3.2	3.6	4.1	
	35	1.3	1.5	1.8	2.1	2.4	2.8	3.2	3.6	4.1	4.6	
	30	1.4	1.7	2.0	2.4	2.7	3.1	3.6	4.1	4.6	5.2	
	25	1.6	1.9	2.3	2.6	3.1	3.5	4.0	4.6	5.1	5.8	
	20	1.8	2.2	2.5	3.0	3.4	3.9	4.5	5.1	5.7	6.4	
	15	2.1	2.4	2.9	3.3	3.9	4.5	5.1	5.8	6.5	7.2	
10	2.4	2.8	3.3	3.9	4.5	5.2	5.9	6.6	7.4			
电流 (Amp)	65								17.2	17.5	17.7	
	60								15.4	15.6	15.9	
	55	11.4	11.9	12.2	12.6	13.0	13.3	13.6	13.9	14.1	14.3	
	50	10.4	10.7	11.1	11.4	11.7	12.1	12.3	12.6	12.9	13.1	
	45	9.5	9.9	10.2	10.5	10.8	11.1	11.3	11.6	11.9	12.1	
	40	8.9	9.2	9.4	9.7	10.0	10.3	10.5	10.8	11.0	11.3	
	35	8.4	8.6	8.9	9.1	9.3	9.6	9.9	10.1	10.4	10.7	
	30	8.0	8.2	8.4	8.6	8.8	9.1	9.3	9.6	9.9	10.1	
	25	7.6	7.8	8.0	8.2	8.4	8.6	8.8	9.1	9.4	9.7	
	20	7.3	7.4	7.6	7.8	7.9	8.2	8.4	8.7	9.0	9.3	
	15	7.0	7.1	7.2	7.3	7.5	7.7	8.0	8.2	8.5	8.9	
10	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.2	7.5	7.8	8.1			
质量流速 (g/s)	65								102.9	126.2	152.6	
	60								108.5	131.7	158.0	
	55	24.2	30.2	38.1	48.1	60.3	75.0	92.4	112.5	135.5	161.7	
	50	26.1	32.3	40.4	50.5	62.9	77.6	95.0	115.1	138.0	164.1	
	45	26.9	33.3	41.6	51.9	64.4	79.2	96.6	116.6	139.5	165.4	
	40	27.0	33.7	42.2	52.6	65.2	80.1	97.4	117.4	140.2	166.0	
	35	26.8	33.7	42.3	52.9	65.6	80.5	97.8	117.8	140.5	166.2	
	30	26.4	33.6	42.4	53.1	65.9	80.8	98.2	118.0	140.7	166.2	
	25	26.3	33.6	42.7	53.5	66.3	81.3	98.7	118.5	141.0	166.3	
	20	26.7	34.2	43.4	54.4	67.3	82.3	99.7	119.4	141.8	167.0	
	15	27.9	35.7	45.0	56.1	69.1	84.2	101.5	121.2	143.4	168.5	
10	30.2	38.2	47.8	59.0	72.0	87.1	104.4	124.0	146.2			
液管温度 (°C)	65								47	50	52	
	60								46	48	50	
	55	27	22	24	28	33	37	41	44	46	47	
	50	31	25	26	29	32	36	39	41	42	43	
	45	29	24	24	27	30	33	35	37	38	39	
	40	24	20	21	23	26	29	31	33	34	34	
	35	17	14	16	19	22	25	27	29	29	30	
	30	9	8	11	15	18	21	23	24	25	25	
	25	2	4	8	11	15	18	20	21	21	21	
	20	-2	2	7	10	14	16	17	18	18	18	
	15	2	6	9	12	14	9	9	9	9	15	
10	-1	3	5	5	4	4	3	3	3			

注: 基于回气温度:20°C



# QF145LE 性能参数

## R404A 50 Hz

	冷凝温度 °C	蒸发温度°C										
		-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
制冷量 Q (kW)	65									14.8	17.5	20.4
	60									16.6	19.4	22.5
	55	5.0	6.1	7.4	9.0	10.9	13.0	15.4	18.1	21.0	24.3	
	50	5.6	6.7	8.1	9.8	11.7	13.9	16.4	19.2	22.3	25.8	
	45	6.0	7.1	8.5	10.2	12.3	14.6	17.2	20.2	23.5	27.1	
	40	6.2	7.3	8.8	10.6	12.7	15.1	17.9	21.0	24.5	28.4	
	35	6.2	7.4	8.9	10.8	13.0	15.6	18.6	21.9	25.5	29.6	
	30	6.2	7.4	9.1	11.0	13.4	16.1	19.2	22.7	26.7	31.0	
	25	6.2	7.5	9.3	11.4	13.9	16.8	20.1	23.8	27.9	32.5	
	20	6.4	7.8	9.6	11.9	14.5	17.6	21.1	25.0	29.4	34.2	
	15	6.7	8.2	10.2	12.6	15.4	18.7	22.4	26.6	31.2	36.4	
10	7.4	9.0	11.1	13.7	16.7	20.2	24.1	28.6	33.5			
输入功率 P (kW)	65								10.9	11.1	11.2	
	60								9.7	9.8	10.0	
	55	7.3	7.5	7.7	7.9	8.1	8.2	8.4	8.6	8.8	9.0	
	50	6.4	6.6	6.8	6.9	7.1	7.3	7.5	7.8	8.0	8.2	
	45	5.6	5.8	6.0	6.2	6.4	6.6	6.8	7.1	7.3	7.6	
	40	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0	6.2	6.5	6.7	7.1	
	35	4.5	4.7	4.9	5.0	5.3	5.5	5.7	6.0	6.3	6.6	
	30	4.1	4.3	4.4	4.6	4.8	5.0	5.3	5.6	5.9	6.2	
	25	3.8	3.9	4.1	4.2	4.4	4.6	4.9	5.2	5.5	5.9	
	20	3.5	3.6	3.7	3.9	4.0	4.3	4.5	4.8	5.1	5.5	
	15	3.2	3.2	3.3	3.5	3.6	3.8	4.1	4.4	4.7	5.1	
10	2.8	2.9	2.9	3.0	3.2	3.4	3.6	3.9	4.3			
能效比 (COP)	65								1.4	1.6	1.8	
	60								1.7	2.0	2.3	
	55	0.7	0.8	1.0	1.1	1.4	1.6	1.8	2.1	2.4	2.7	
	50	0.9	1.0	1.2	1.4	1.6	1.9	2.2	2.5	2.8	3.1	
	45	1.1	1.2	1.4	1.7	1.9	2.2	2.5	2.9	3.2	3.6	
	40	1.2	1.4	1.6	1.9	2.2	2.5	2.9	3.3	3.6	4.0	
	35	1.4	1.6	1.8	2.1	2.5	2.9	3.3	3.7	4.1	4.5	
	30	1.5	1.7	2.0	2.4	2.8	3.2	3.6	4.1	4.5	5.0	
	25	1.6	1.9	2.3	2.7	3.1	3.6	4.1	4.6	5.1	5.5	
	20	1.8	2.2	2.6	3.1	3.6	4.1	4.7	5.2	5.7	6.2	
	15	2.1	2.6	3.1	3.6	4.2	4.9	5.5	6.1	6.6	7.1	
10	2.6	3.2	3.8	4.5	5.2	6.0	6.6	7.3	7.8			
电流 (Amp)	65								18.7	17.2	15.1	
	60								16.2	15.0	13.2	
	55	12.5	13.0	13.6	14.1	14.6	14.9	14.8	14.4	13.4	11.8	
	50	10.8	11.2	11.8	12.3	12.9	13.2	13.3	13.1	12.3	11.0	
	45	9.7	10.0	10.5	11.0	11.6	12.1	12.3	12.2	11.6	10.5	
	40	8.9	9.1	9.5	10.1	10.7	11.2	11.5	11.5	11.2	10.3	
	35	8.4	8.5	8.9	9.4	10.0	10.5	10.9	11.1	10.9	10.2	
	30	8.2	8.1	8.4	8.8	9.4	10.0	10.4	10.7	10.7	10.2	
	25	8.0	7.7	7.9	8.3	8.8	9.4	9.9	10.2	10.3	10.0	
	20	7.7	7.3	7.3	7.6	8.1	8.6	9.2	9.6	9.8	9.6	
	15	7.3	6.7	6.5	6.7	7.1	7.6	8.2	8.7	8.9	8.9	
10	6.6	5.8	5.4	5.5	5.8	6.3	6.8	7.3	7.7			
质量流速 (g/s)	65								125.5	153.8	186.0	
	60								132.3	160.5	192.6	
	55	29.5	36.8	46.4	58.6	73.5	91.5	112.6	137.1	165.2	197.1	
	50	31.8	39.3	49.2	61.6	76.7	94.6	115.8	140.2	168.3	200.0	
	45	32.8	40.7	50.8	63.3	78.5	96.6	117.7	142.1	170.0	201.7	
	40	32.9	41.1	51.4	64.2	79.5	97.6	118.7	143.1	170.9	202.4	
	35	32.6	41.1	51.6	64.5	79.9	98.1	119.3	143.6	171.3	202.5	
	30	32.2	40.9	51.7	64.7	80.3	98.5	119.6	143.9	171.5	202.5	
	25	32.0	41.0	52.0	65.2	80.9	99.1	120.3	144.4	171.9	202.8	
	20	32.5	41.7	53.0	66.3	82.1	100.4	121.5	145.6	172.9	203.6	
	15	34.0	43.5	54.9	68.4	84.2	102.6	123.7	147.7	174.9	205.4	
10	36.8	46.6	58.2	71.9	87.8	106.2	127.2	151.2	178.2			
液管温度 (°C)	65								48	49	50	
	60								43	45	47	
	55	20	22	25	29	32	35	38	40	42	43	
	50	14	18	22	26	29	32	35	37	38	40	
	45	10	15	20	24	27	29	32	34	35	36	
	40	8	14	18	22	25	27	29	31	32	33	
	35	6	12	17	20	22	24	26	27	28	29	
	30	4	11	15	18	20	21	23	24	24	25	
	25	3	10	13	15	17	18	19	19	20	20	
	20	2	8	11	13	13	14	14	15	15	15	
	15	1	6	8	9	9	9	9	9	9	9	
10	-1	3	5	5	4	4	3	3	3			

注: 基于回气温度:20°C

# QF175LE 性能参数

## R404A 50 Hz

	冷凝温度 °C	蒸发温度°C										
		-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
制冷量 Q (kW)	65								16.0	19.2	22.2	
	60								19.1	22.4	25.5	
	55	5.7	5.8	6.9	8.9	11.5	14.6	18.0	21.5	24.9	28.2	
	50	6.4	6.8	8.1	10.2	12.9	16.2	19.7	23.3	26.9	30.2	
	45	6.8	7.3	8.8	11.1	14.0	17.3	21.0	24.7	28.3	31.8	
	40	6.9	7.6	9.2	11.7	14.7	18.2	21.9	25.7	29.5	32.9	
	35	6.9	7.8	9.5	12.1	15.2	18.8	22.6	26.5	30.3	33.9	
	30	7.0	7.9	9.8	12.5	15.7	19.4	23.3	27.3	31.1	34.7	
	25	7.1	8.2	10.2	13.0	16.3	20.0	24.0	28.0	31.9	35.4	
	20	7.5	8.7	10.8	13.6	17.0	20.8	24.8	28.9	32.8	36.3	
	15	8.2	9.5	11.7	14.6	18.1	21.9	25.9	30.0	33.9	37.4	
10	9.4	10.7	13.0	16.0	19.5	23.4	27.4	31.5	35.4			
输入功率 P (kW)	65								12.1	12.4	12.7	
	60								10.8	11.1	11.4	
	55	7.8	8.0	8.2	8.5	8.8	9.1	9.4	9.7	10.1	10.4	
	50	6.8	7.1	7.3	7.6	7.9	8.2	8.5	8.9	9.2	9.6	
	45	6.1	6.3	6.6	6.9	7.2	7.5	7.9	8.2	8.6	8.9	
	40	5.5	5.7	6.0	6.3	6.6	6.9	7.3	7.6	8.0	8.3	
	35	5.1	5.3	5.5	5.8	6.1	6.5	6.8	7.2	7.5	7.9	
	30	4.7	4.9	5.2	5.4	5.7	6.0	6.4	6.7	7.1	7.4	
	25	4.4	4.6	4.8	5.0	5.3	5.6	5.9	6.3	6.6	6.9	
	20	4.0	4.2	4.4	4.6	4.9	5.2	5.5	5.8	6.1	6.4	
	15	3.6	3.8	4.0	4.2	4.4	4.7	4.9	5.2	5.5	5.8	
10	3.2	3.3	3.4	3.6	3.8	4.0	4.3	4.5	4.8			
能效比 (COP)	65								1.3	1.6	1.8	
	60								1.8	2.0	2.2	
	55	0.7	0.7	0.8	1.1	1.3	1.6	1.9	2.2	2.5	2.7	
	50	0.9	1.0	1.1	1.3	1.6	2.0	2.3	2.6	2.9	3.2	
	45	1.1	1.2	1.3	1.6	1.9	2.3	2.7	3.0	3.3	3.6	
	40	1.3	1.3	1.5	1.9	2.2	2.6	3.0	3.4	3.7	3.9	
	35	1.4	1.5	1.7	2.1	2.5	2.9	3.3	3.7	4.0	4.3	
	30	1.5	1.6	1.9	2.3	2.8	3.2	3.7	4.1	4.4	4.7	
	25	1.6	1.8	2.1	2.6	3.1	3.6	4.0	4.5	4.8	5.1	
	20	1.9	2.1	2.5	2.9	3.5	4.0	4.5	5.0	5.4	5.7	
	15	2.3	2.5	2.9	3.5	4.1	4.7	5.3	5.8	6.2	6.5	
10	3.0	3.3	3.8	4.4	5.1	5.8	6.4	7.0	7.4			
电流 (Amp)	65								20.9	21.4	21.9	
	60								19.1	19.6	20.1	
	55	14.8	15.1	15.5	15.9	16.3	16.7	17.2	17.6	18.1	18.6	
	50	13.6	13.9	14.3	14.7	15.1	15.5	16.0	16.4	16.9	17.4	
	45	12.6	13.0	13.4	13.8	14.2	14.6	15.0	15.5	16.0	16.5	
	40	11.9	12.3	12.7	13.0	13.4	13.8	14.2	14.7	15.2	15.7	
	35	11.4	11.8	12.1	12.4	12.8	13.2	13.6	14.1	14.5	15.0	
	30	11.0	11.3	11.6	12.0	12.3	12.7	13.1	13.5	13.9	14.4	
	25	10.7	11.0	11.3	11.6	11.9	12.2	12.6	13.0	13.4	13.9	
	20	10.4	10.6	10.9	11.1	11.4	11.7	12.1	12.4	12.8	13.3	
	15	10.0	10.2	10.5	10.7	10.9	11.2	11.5	11.8	12.2	12.6	
10	9.6	9.8	9.9	10.1	10.3	10.6	10.8	11.1	11.4			
质量流速 (g/s)	65								127.2	158.7	197.6	
	60								133.5	165.7	205.3	
	55	34.3	42.9	51.9	62.4	75.3	91.6	112.5	138.8	171.7	212.1	
	50	35.3	44.3	53.7	64.6	78.0	94.9	116.3	143.3	176.9	218.1	
	45	35.5	45.1	54.9	66.2	80.1	97.5	119.6	147.2	181.5	223.4	
	40	35.6	45.4	55.6	67.4	81.8	99.8	122.5	150.8	185.8	228.4	
	35	35.6	45.6	56.2	68.4	83.3	101.9	125.2	154.1	189.9	233.3	
	30	35.7	45.7	56.7	69.4	84.9	104.0	127.9	157.6	194.0	238.3	
	25	35.7	46.1	57.5	70.7	86.7	106.4	130.9	161.3	198.4	243.5	
	20	35.9	46.9	58.8	72.5	88.9	109.2	134.4	165.4	203.4	249.2	
	15	37.0	48.4	60.7	74.9	91.9	112.8	138.6	170.3	209.0	255.7	
10	39.0	50.8	63.5	78.2	95.7	117.2	143.7	176.1	215.6			
液管温度 (°C)	65											
	60								40	43	46	
	55	23	25	27	29	31	33	35	37	40	43	
	50	19	21	23	25	27	29	32	34	37	40	
	45	14	17	19	21	24	26	29	31	34	37	
	40	10	13	15	18	21	23	26	28	31	34	
	35	6	9	12	15	18	20	23	25	28	31	
	30	2	6	9	12	16	18	21	23	26	29	
	25	-1	3	6	10	13	16	19	21	24	27	
	20	-5	0	4	7	11	14	17	19	22		
	15	-9	-3	1	5	9	12	14	17	20		
10	-12	-6	-1	3	7	10	12	15	18			

注: 基于回气温度:20°C

# QF185LE 性能参数

## R404A 50 Hz

	冷凝温度 °C	蒸发温度°C										
		-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
制冷量 Q (kW)	65									18.1	21.1	24.3
	60									20.3	23.5	26.9
	55	6.5	7.5	9.0	11.0	13.3	15.9	18.9	22.1	25.6	29.2	
	50	6.9	8.0	9.7	11.8	14.2	17.1	20.2	23.7	27.3	31.1	
	45	7.0	8.4	10.2	12.4	15.0	18.1	21.4	25.0	28.8	32.9	
	40	7.1	8.6	10.5	12.9	15.7	18.9	22.4	26.2	30.2	34.4	
	35	7.2	8.7	10.8	13.3	16.3	19.6	23.3	27.2	31.4	35.9	
	30	7.2	8.9	11.1	13.8	16.9	20.3	24.1	28.3	32.6	37.2	
	25	7.3	9.1	11.4	14.2	17.4	21.1	25.0	29.3	33.8	38.6	
	20	7.5	9.4	11.9	14.8	18.1	21.9	26.0	30.4	35.1	40.0	
	15	7.9	9.9	12.5	15.5	19.0	22.8	27.1	31.6	36.5	41.5	
10	8.6	10.7	13.3	16.4	20.0	24.0	28.3	33.0	38.0			
输入功率 P (kW)	65								13.5	13.8	14.1	
	60								12.1	12.5	12.8	
	55	8.8	9.0	9.3	9.6	9.9	10.3	10.6	11.0	11.3	11.7	
	50	7.8	8.0	8.3	8.6	8.9	9.3	9.7	10.0	10.4	10.7	
	45	7.0	7.2	7.5	7.8	8.1	8.5	8.9	9.2	9.6	10.0	
	40	6.3	6.5	6.8	7.1	7.5	7.8	8.2	8.6	8.9	9.3	
	35	5.7	5.9	6.2	6.5	6.9	7.2	7.6	8.0	8.4	8.7	
	30	5.2	5.4	5.7	6.0	6.4	6.7	7.1	7.5	7.8	8.2	
	25	4.8	5.0	5.2	5.5	5.9	6.2	6.6	7.0	7.3	7.7	
	20	4.3	4.5	4.8	5.1	5.4	5.7	6.1	6.4	6.8	7.1	
	15	3.9	4.0	4.3	4.6	4.9	5.2	5.5	5.9	6.2	6.5	
10	3.3	3.5	3.7	4.0	4.3	4.6	4.9	5.2	5.6			
能效比 (COP)	65								1.3	1.5	1.7	
	60								1.7	1.9	2.1	
	55	0.7	0.8	1.0	1.1	1.3	1.6	1.8	2.0	2.3	2.5	
	50	0.9	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.1	2.4	2.6	2.9	
	45	1.0	1.2	1.4	1.6	1.9	2.1	2.4	2.7	3.0	3.3	
	40	1.1	1.3	1.6	1.8	2.1	2.4	2.7	3.1	3.4	3.7	
	35	1.3	1.5	1.7	2.0	2.4	2.7	3.1	3.4	3.8	4.1	
	30	1.4	1.6	1.9	2.3	2.7	3.0	3.4	3.8	4.2	4.6	
	25	1.5	1.8	2.2	2.6	3.0	3.4	3.8	4.2	4.6	5.1	
	20	1.7	2.1	2.5	2.9	3.4	3.8	4.3	4.7	5.2	5.6	
	15	2.1	2.5	2.9	3.4	3.9	4.4	4.9	5.4	5.9	6.4	
10	2.6	3.0	3.6	4.1	4.7	5.2	5.8	6.3	6.8			
电流 (Amp)	65								23.7	24.2	24.7	
	60								21.7	22.2	22.7	
	55	16.7	17.0	17.4	17.9	18.4	18.9	19.4	20.0	20.5	21.0	
	50	15.3	15.6	16.0	16.4	16.9	17.4	18.0	18.5	19.1	19.6	
	45	14.1	14.4	14.8	15.3	15.8	16.3	16.8	17.3	17.9	18.4	
	40	13.2	13.5	13.9	14.3	14.8	15.3	15.8	16.3	16.9	17.4	
	35	12.5	12.8	13.1	13.5	14.0	14.5	15.0	15.5	16.0	16.6	
	30	11.9	12.2	12.5	12.9	13.3	13.8	14.3	14.8	15.3	15.8	
	25	11.4	11.6	12.0	12.3	12.7	13.2	13.7	14.1	14.6	15.1	
	20	11.0	11.2	11.5	11.8	12.2	12.6	13.1	13.5	14.0	14.4	
	15	10.6	10.8	11.0	11.3	11.7	12.0	12.5	12.9	13.3	13.7	
10	10.1	10.3	10.5	10.8	11.1	11.4	11.8	12.2	12.6			
质量流速 (g/s)	65								165.1	200.0	240.0	
	60								168.7	203.7	243.7	
	55	37.1	47.2	59.7	75.0	93.5	115.5	141.4	171.7	206.7	246.9	
	50	38.6	48.9	61.5	76.9	95.5	117.6	143.7	174.1	209.3	249.5	
	45	39.5	50.0	62.8	78.4	97.1	119.4	145.6	176.2	211.5	251.9	
	40	40.0	50.7	63.7	79.5	98.4	120.9	147.3	178.0	213.5	254.1	
	35	40.3	51.2	64.4	80.4	99.5	122.2	148.9	179.8	215.5	256.4	
	30	40.4	51.5	65.0	81.3	100.7	123.6	150.5	181.7	217.7	258.8	
	25	40.6	52.0	65.8	82.3	102.0	125.2	152.4	183.9	220.1	261.4	
	20	40.9	52.6	66.7	83.6	103.6	127.1	154.6	186.4	222.9	264.6	
	15	41.6	53.7	68.1	85.3	105.7	129.5	157.4	189.5	226.4	268.4	
10	42.7	55.2	70.0	87.6	108.3	132.6	160.8	193.3	230.5	272.9		
液管温度 (°C)	65								39	42	46	
	60								35	39	43	
	55	23	24	25	27	29	31	33	35	39	43	
	50	18	20	22	24	26	27	29	32	35	39	
	45	14	16	18	20	22	24	26	29	32	36	
	40	10	12	15	17	19	21	23	26	29	33	
	35	6	9	12	15	17	19	21	24	27	30	
	30	2	6	9	13	15	17	19	22	25	28	
	25	-1	3	7	11	13	15	17	20	23	26	
	20	-5	0	4	8	11	13	15	18	21		
	15	-8	-3	2	6	9	11	13	16	19		
10	-11	-6	-1	4	7	9	11	14	17			

注: 基于回气温度:20°C

# QF205LE 性能参数

## R404A 50 Hz

	冷凝温度 °C	蒸发温度°C										
		-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
制冷量 Q (kW)	65											
	60											
	55	6.9	8.4	10.3	12.5	15.1						
	50	7.5	9.0	11.0	13.4	16.1						
	45	7.9	9.5	11.6	14.2	17.0						
	40	8.2	9.9	12.2	14.9	17.9						
	35	8.4	10.3	12.7	15.5	18.6						
	30	8.7	10.7	13.2	16.1	19.4						
	25	8.9	11.0	13.6	16.7	20.1						
	20	9.1	11.4	14.1	17.4	20.9						
	15	9.4	11.8	14.7	18.0	21.8						
10	9.8	12.3	15.3	18.8	22.7							
输入功率 P (kW)	65											
	60											
	55	10.7	10.8	11.1	11.4	11.8						
	50	9.3	9.5	9.8	10.2	10.6						
	45	8.2	8.4	8.7	9.2	9.6						
	40	7.2	7.5	7.9	8.3	8.8						
	35	6.4	6.7	7.1	7.6	8.1						
	30	5.8	6.1	6.6	7.0	7.5						
	25	5.3	5.6	6.0	6.5	6.9						
	20	4.9	5.2	5.6	6.0	6.4						
	15	4.5	4.9	5.2	5.6	5.9						
10	4.2	4.5	4.8	5.1	5.4							
能效比 (COP)	65											
	60											
	55	0.7	0.8	0.9	1.1	1.3						
	50	0.8	1.0	1.1	1.3	1.5						
	45	1.0	1.1	1.3	1.6	1.8						
	40	1.1	1.3	1.6	1.8	2.0						
	35	1.3	1.5	1.8	2.0	2.3						
	30	1.5	1.7	2.0	2.3	2.6						
	25	1.7	2.0	2.3	2.6	2.9						
	20	1.9	2.2	2.5	2.9	3.3						
	15	2.1	2.4	2.8	3.2	3.7						
10	2.3	2.7	3.2	3.7	4.2							
电流 (Amp)	65											
	60											
	55	18.6	18.7	19.1	19.6	20.1						
	50	16.7	16.9	17.3	18.0	18.5						
	45	15.1	15.4	15.9	16.6	17.1						
	40	13.9	14.2	14.8	15.4	16.0						
	35	12.9	13.2	13.8	14.5	15.0						
	30	12.1	12.5	13.1	13.7	14.2						
	25	11.6	11.9	12.5	13.1	13.6						
	20	11.2	11.5	12.0	12.6	13.0						
	15	10.9	11.2	11.7	12.1	12.4						
10	10.8	11.0	11.3	11.7	11.9							
质量流速 (g/s)	65											
	60											
	55	43.6	55.3	70.2	88.2	109.2						
	50	45.5	57.5	72.6	90.8	112.0						
	45	46.8	59.0	74.4	92.8	114.2						
	40	47.7	60.1	75.7	94.3	115.8						
	35	48.2	60.9	76.6	95.4	117.1						
	30	48.5	61.4	77.4	96.4	118.3						
	25	48.8	62.0	78.1	97.3	119.3						
	20	49.2	62.6	79.0	98.3	120.5						
	15	49.9	63.5	80.1	99.5	121.9						
10	51.0	64.8	81.5	101.2	123.6							
液管温度 (°C)	65											
	60											
	55	21	23	25	27	29						
	50	16	18	20	22	24						
	45	11	13	16	19	21						
	40	7	9	13	16	18						
	35	3	6	10	14	16						
	30	0	3	7	11	14						
	25	-3	0	4	9	12						
	20	-6	-3	2	7	10						
	15	-9	-5	0	5	8						
10	-11	-7	-2	3	6							

注: 基于回气温度:20°C

# 配件配置表

## R22

型号	蒸发温度 °C	冷凝温度 °C	液体温度 °C	冷量 kw	膨胀阀	双压压力开关	干燥过滤器	油分离器	视镜	电磁阀
QF115L	-7	45	24	14.0	AAE2-1/2HC					200RB3T4T
	-12	45	20.5	12.0	AAE2-1/2HC					200RB3T4T
	-25	45	13	7.5	AAE2HZ					200RB2T3T
	-32	45	8.5	5.5	AAE2HZ					200RB2T3T
QF125L	-7	45	24	15.9	AAE3HC					200RB3T4T
	-12	45	20.5	13.3	AAE2-1/2HC					200RB3T4T
	-25	45	13	8.2	AAE2HZ					200RB2T3T
	-32	45	8.5	5.8	AAE2HZ					200RB2T3T
QF145L	-7	45	31.5	17.5	AAE4HC	PS2-L7A	EK165S	A-W55877	HMI1TT5	200RB4T5T
	-12	45	27.5	15.0	AAA3HC					200RB3T4T
	-25	45	14	9.0	AAE2-1/2HZ					200RB2T3T
	-32	45	10.5	6.5	AAE2HZ					200RB2T3T
QF175L	-7	45	28	19.0	AAE4HC					200RB4T5T
	-12	45	25.5	16.0	AAE3HC					200RB4T5T
	-25	45	19	10.0	AAE2-1/2HZ					200RB2T3T
	-32	45	16	8.1	AAE2-1/2HZ					200RB2T3T
QF185L	-7	45	25.5	21.2	AAE4HC					200RB4T5T
	-12	45	23	18.3	AAE4HC					200RB4T5T
	-25	45	18	11.8	AAE2-1/2HZ					200RB2T3T
	-32	45	15.5	8.7	AAE2-1/2HZ					200RB2T3T
QF205L	-7	45	-	-	-					-
	-12	45	-	-	-					-
	-25	45	15	13.4	AAE3HZ					200RB3T4T
	-32	45	13.5	10.0	AAE2-1/2HZ					200RB2T3T

## R404A

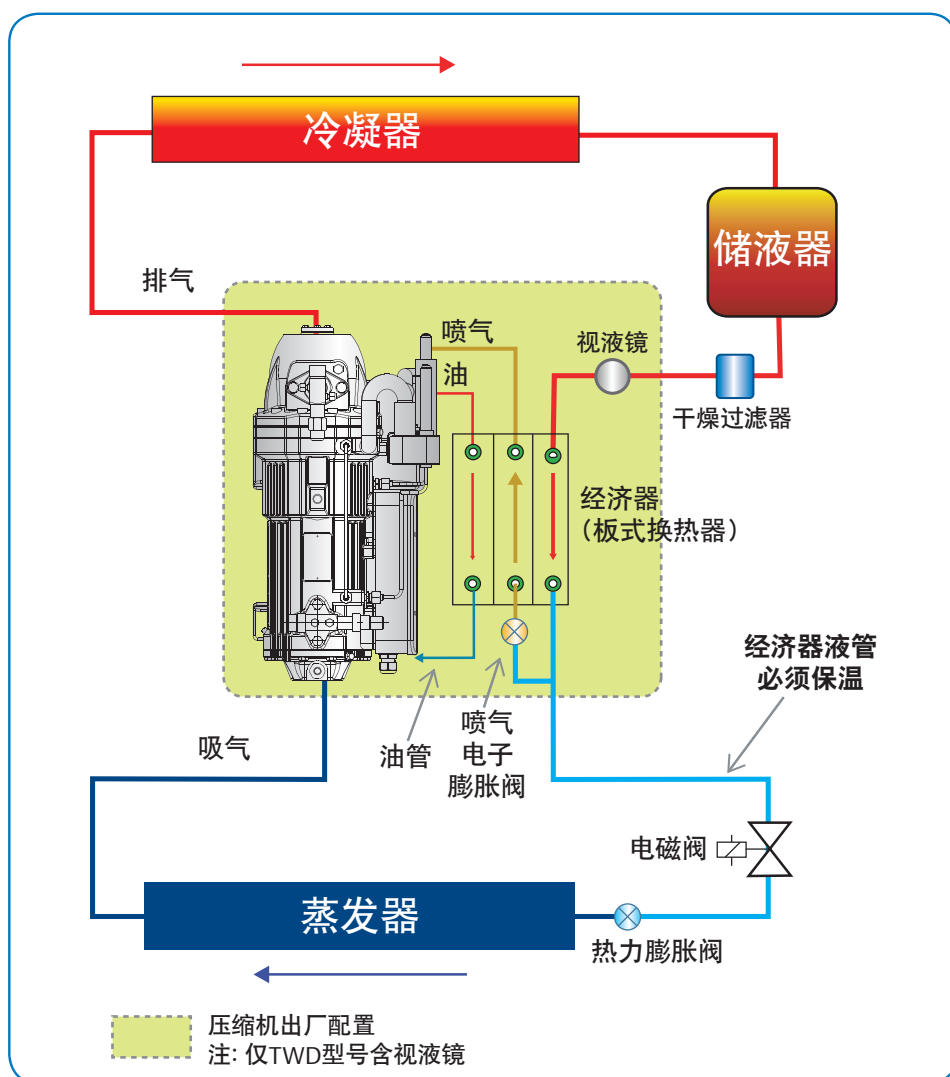
型号	蒸发温度 °C	冷凝温度 °C	液体温度 °C	冷量 kw	膨胀阀	双压压力开关	干燥过滤器	油分离器	视镜	电磁阀
QF115LE	-7	45	36	14.8	AAE4SC					200RB4T5T
	-12	45	34	12.5	AAE3SC					200RB4T5T
	-25	45	27	8.2	AAE2SZ					200RB3T4T
	-32	45	24	6.1	AAE2SZ					200RB2T3T
QF125LE	-7	45	36	16.8	AAE4SC					200RB4T5T
	-12	45	34	14.3	AAE3SC					200RB4T5T
	-25	45	27	9.4	AAE2-1/2SZ					200RB3T4T
	-32	45	24	7.0	AAE2SZ					200RB2T3T
QF145LE	-7	45	33	18.7	AAE4SC	PS2-L7A	EK165S	A-W55877	HMI1TT5	200RB5T5T
	-12	45	30.5	15.9	AAE4SC					200RB4T5T
	-25	45	24	10.2	AAE2-1/2SZ					200RB3T4T
	-32	45	17.5	7.8	AAE2SZ					200RB2T3T
QF175LE	-7	45	30	22.8	HFES5Z					200RB6T5T
	-12	45	27.5	19.2	AAE4SC					200RB6T5T
	-25	45	21	11.1	AAE2-1/2SZ					200RB4T5T
	-32	45	18	8.1	AAE2SZ					200RB3T4T
QF185LE	-7	45	27.5	23.2	HFES5Z					200RB6T5T
	-12	45	25	19.8	AAE4SC					200RB6T5T
	-25	45	20	12.4	AAE3SZ					200RB4T5T
	-32	45	17	9.3						200RB3T4T
QF205LE	-7	45	-	-	-					-
	-12	45	-	-	-					-
	-25	45	19	14.2	AAE3SZ					200RB4T5T
	-32	45	14.5	10.5	AAE2-1/2SZ					200RB3T4T

## 经济器和出液温度

飞迅压缩机集成了一套经济器以提高压缩机在低温工况运行时的工作效率及可靠性。喷气增焓是通过经济器循环实现的，使得主管路液体过冷度进一步增大，同时冷却了压缩机的油温。经过经济器的主回路液体温度应该低于环境温度，因此从经济器出来流向蒸发器的液体管路必须保温。过冷度的增加会增大膨胀阀的供液能力，因此，用户必须参照压缩机生产商提供的液管温度数据为制冷系统选择合适的膨胀阀，可参照性能数据中的液管温度。

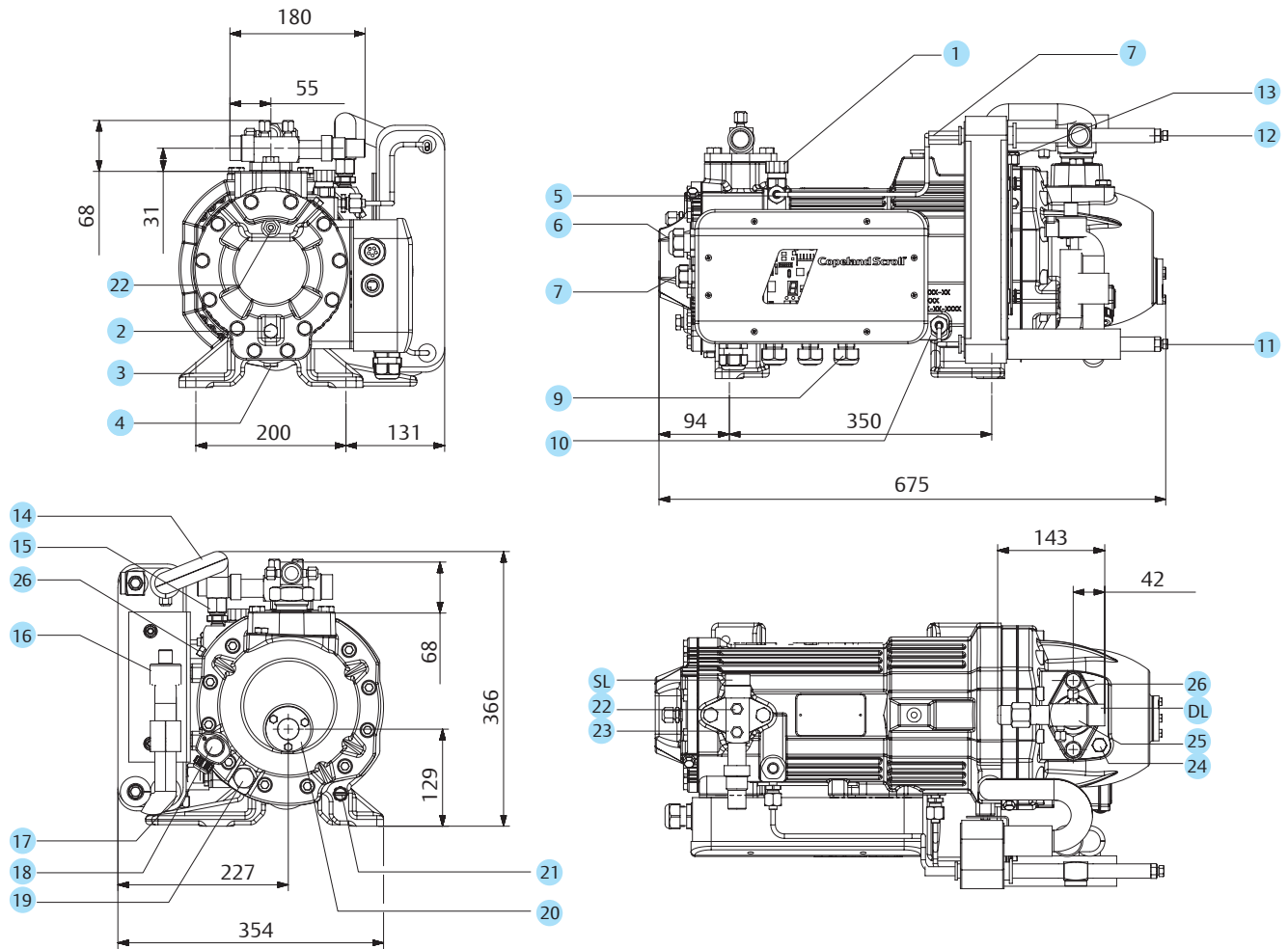
## 抽空循环

抽空循环已经在制冷系统中得到广泛的应用。飞迅压缩机拥有更强的液体容忍度，所以没有必要在飞迅系统的每一次温控器停机时都进行抽空循环。在除霜开始前进行抽空循环有助于缩短除霜时间。飞迅压缩机本身排气阀内置了一个带弹簧的低泄漏排气单向阀，所以也不需要再在排气管上配置额外的单向阀。当抽空循环结束时，压缩机停机，压缩机排气腔内会贮有相当大容积的高压气体。这部分制冷剂会在停机后快速反向泄漏到低压侧并导致低压压力上升、低压控制器复位。控制系统应避免在这种情况下让压缩机启动，应该是只有在温控器复位的时候，再允许压缩机开机。



飞迅系统示意图

# 压缩机外形尺寸与连接



尺寸单位:mm

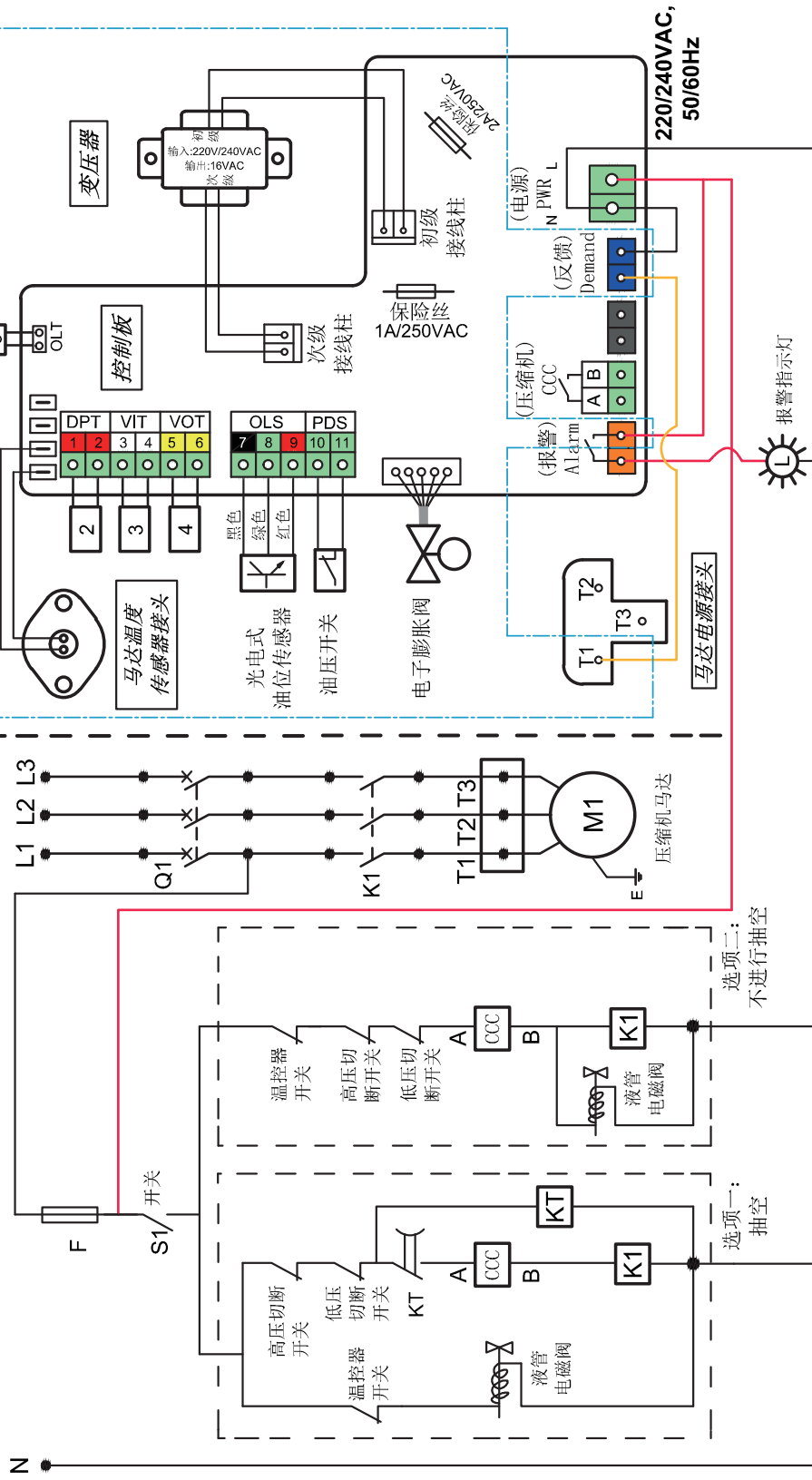
1	油压差控制器	3/4"-16UNF	2	丝堵-连接低压(注油)	1/4"-18NPTF
3	底脚螺栓	M10	4	丝堵-卸油	1/4"-18NPTF
5	管接头螺母-经济器出油	M16			
6	排气温度/经济器进气口温度/经济器出气口温度/光电式油位传感器/油压差控制器接线口				
7	电子膨胀阀/油温传感器接线口				
8	接地螺栓	M5			
9	备用接线口				
10	管接头螺母-经济器进油	M16			
11	经济器出液口	3/4"	12	经济器进液口	3/4"
13	连接传感器DLT				
14	经济器出气口温度传感器				
15	管接头螺母-EVI	M20	16	电子膨胀阀线圈	
17	经济器进气口温度传感器				
18	光电式油位传感器				
19	油过滤网	M20	20	视液镜	
21	曲轴箱加热器				
22	低压连接				
23	吸气阀接口	ID 28.7 mm	24	丝堵-高压连接(注油)	1/4"-18NPTF
25	排气阀接口	ID 25.7 mm	26	高压连接	

SL: 连接吸气管 DL: 连接排气管



# 接线图

推荐系统电气接线图



Q1-压缩机断路器

K1-压缩机接触器

KT-延时继电器

CCC

- 2
- 3
- 4
- 5

Demand 压缩机启/停反馈信号  
(与接触器线圈并联)

压缩机自诊断保护触点

- 压缩机排气口温度传感器
- 板换进气口温度传感器
- 板换出气口温度传感器
- 油温传感器

接线检查列表:

1. 检查压缩机马达电源的接线
2. 检查控制板“PWR”端口的接线 (确认, N)
3. 检查控制板“CCC”端口的接线
4. 检查控制板“Alarm”端口的接线

**警告:** 请严格按照接线图所示标准接线。

052-3089-01

## 大中华地区销售办事处

### 上海分公司

上海市徐汇区古美路1582号  
艾默生大厦7层  
电话: (86-21) 3338 7333  
传真: (86-21) 3338 7330  
邮编: 200233

### 北京分公司

北京市西城区南礼士路66号  
建威大厦1017室  
电话: (86-10) 5763 0488  
传真: (86-10) 5763 0499  
邮编: 100045

### 广州分公司

广州市黄埔大道西76号  
富力盈隆广场508-509室  
电话: (86-20) 2886 7688  
传真: (86-20) 2886 7622  
邮编: 510623

### 西安分公司

西安市高新区锦业一路34号  
西安软件园研发大厦5层  
电话: (86-29) 8769 6344  
传真: (86-29) 8336 7002  
邮编: 710065

### 青岛分公司

青岛市市北区凤城路16号  
卓越大厦302室  
电话: (86-532) 8163 7256  
传真: (86-532) 8163 7267  
邮编: 266034

全国免费热线电话: 400-828-8585 / 800-828-8585

### 免责声明

技术数据在印刷前已经校对过，印刷之后有再更新的可能，如有需求对某一参数确认，请联系艾默生公司。

艾默生对参数中可能存在的差错不承担任何责任，艾默生保留自行改变其产品而不预先通知的权利。

本目录的参数基于艾默生认为可靠的数据和测试，并符合今天的技术需求。这些信息预期由具有合适的专业知识和技能的人员自行判断和评估风险后来使用。本目录产品是为固定场地应用而设计，生产商需要做相应的测试来自行确认是否适用于移动运输领域。

### 注意：

本目录中列举的零部件不能与有腐蚀性，有毒或者可燃物质一起使用。艾默生不对因在上述情况下使用而造成的任何伤害负责。

### 关于 Emerson

总部位于美国密苏里州圣路易斯的 Emerson (纽约证券交易所股票代码: EMR)，是一家全球性的技术与工程公司，为工业、商业及住宅市场客户提供创新性解决方案。艾默生自动化解决方案，帮助过程、混合和离散制造商通过优化其能效和运营成本，从而最大化生产，并保护员工和环境。艾默生商住解决方案帮助确保人类舒适度和健康，保障食品质量和安全，提升能效，创造可持续发展的基础设施。如欲了解更多信息，欢迎访问：[www.Emerson.com.cn](http://www.Emerson.com.cn)。



官方微信

EmersonClimate.com.cn

Asia 22 B01 03-R00 Issued 04/2017

Emerson, Copeland and Copeland Scroll are trademarks of Emerson Electric Co. or one of its affiliated companies. ©2017 Emerson, Inc. All rights reserved.

EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™