

谷轮涡旋™

ZFKQ冷冻压缩机



Copeland Scroll™


EMERSON™
Climate Technologies

领先技术造就一流产品

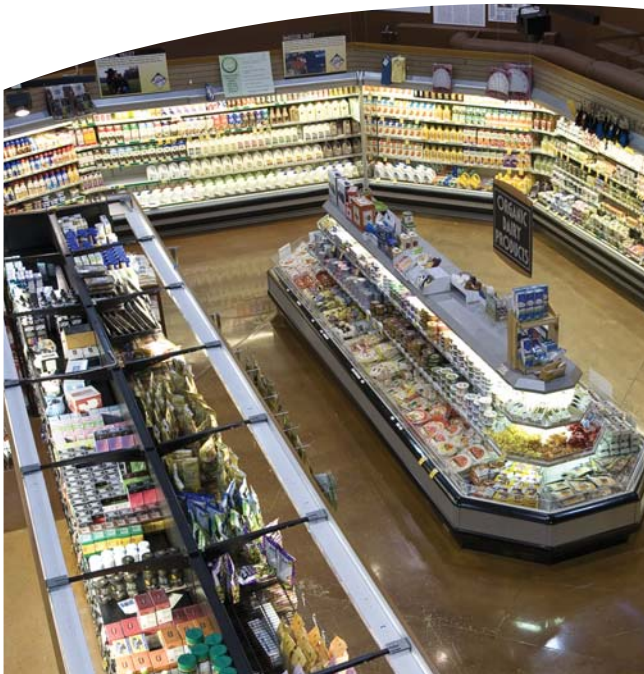
艾默生环境优化技术公司是世界领先的家用及工商业应用领域制冷、空调及采暖解决方案提供商，并以其先进技术为行业提供技术支持和培训服务。

从20世纪40年代的第一台半封闭压缩机，50年代的封闭式压缩机，80,90年代高能效碟阀半封闭压缩机，空调和制热涡旋压缩机，到最新的Stream半封闭压缩机和数码涡旋压缩机，艾默生环境优化技术在过去的80年中不断地向市场推出新技术新产品。

艾默生环境优化技术作为制冷、空调及采暖行业的解决方案提供商，其Copeland™ (谷轮™)压缩机产品能够满足市场的不同需求，涡旋及半封闭压缩机可用于所有市场主流制冷剂，配备智能电子控制模块，带领压缩机技术走向新高度。

我们的愿景：

艾默生环境优化技术将与我们的合作伙伴一起，
向世界范围的客户提供整合的环境优化解决方案，提高人类生活舒适度，
保障食品安全，保护环境。



目录

特点及优势	04
命名规则	06
压缩机配置说明	06
应用范围	07
产品线	07
制冷量	09
技术参数	17
外形尺寸	18
系统图	23
联系我们	24

艾默生环境优化技术研发的谷轮涡旋ZFKQ系列压缩机为低环境温度下的应用提供优异的运行性能。此系列压缩机具有宽广运行范围,蒸发温度从-40°C到+7°C。优化设计使其完美地适用于食品冷冻;同时,涡旋盘的柔性设计使压缩机具有优秀的承受液击能力。

产品范围包括:

- ZF*KQ/E 型号采用喷液技术控制排气温度,扩展压缩机运行范围。
- ZFI*KQ/E 型号采用喷气技术及过冷器,提高系统制冷能力及效率。

特点及优势

全年保持高能效

- 作为艾默生环境优化技术专利的谷轮柔性涡旋™压缩机技术,依靠离心力使涡旋盘互相啮合,可以在保证最高效的运行条件下使气体泄漏最小。
- 谷轮涡旋™压缩机可以在最低4.4°C冷凝温度的低温环境下运行,可以提供最高的季节能效比。
- 压缩机上自带安装的动态排气阀可根据要求调整压缩机排气压力,防止压缩机内气体的再压缩,在高压比的情况下可观的提高能效。
- 喷气增焓技术使ZFI*KQE压缩机在低温应用时能效比高于单级压缩机,具有卓越性能。

结构紧凑

- 谷轮涡旋压缩机体积小,可使机组设计紧凑
- 单台压缩机冷量增大,使制冷系统重量减轻,体积缩小

稳定可靠

- 谷轮涡旋盘的柔性设计提高压缩机承受液击能力,使液体和固体杂质直接通过而不引起损坏。
- 体积小,重量轻,便于维护及维修,易于设计。
- 使用无氯制冷剂同样达到最佳运行效果。
- 谷轮涡旋压缩机设计具有与生俱来的可靠性优势:
 - 相对于活塞式压缩机减少70%的运动部件
 - 轴向和径向柔性提供更高的液体容忍能力
 - 全封闭设计减少泄漏的可能性
- 重新设计的吸气流道降低油循环率,增强电机冷却能力

压缩机保护

- 所有2-7.5HP(所有BOM)和10-15HP(BOM567)的压缩机都带有内置热保护以防止缺相或制冷剂充注不足造成的电机过热。
- 所有10-15HP(BOM565)压缩机特有的电器模块,除可以保证排气及电机温度外,还可以提供缺相检测,反转保护,过载保护,低制冷剂充注保护和低电压保护。

平稳运行

- 所有谷轮涡旋™压缩机都设计有排气单向阀来隔离高压气体，使压缩机在无负载情况下启动，降低启动电流。
- 连续的压缩过程使压缩机运行平稳；相对于活塞压缩振动更小。

在低噪音需求下可安装消音罩

- 城市和居民区对噪音有苛刻要求，艾默生环境优化技术为谷轮涡旋™ 7~15HP压缩机开发了一款专用消音罩，可以将压缩机完全封装在内，将噪音降到最小。
- 开创性的将汽车工业中的技术和材料运用到了消音罩的设计中。顶盖，接线盒以及压缩机底座特别地使用了低压反应注塑件，减少10~12dBA的噪音。

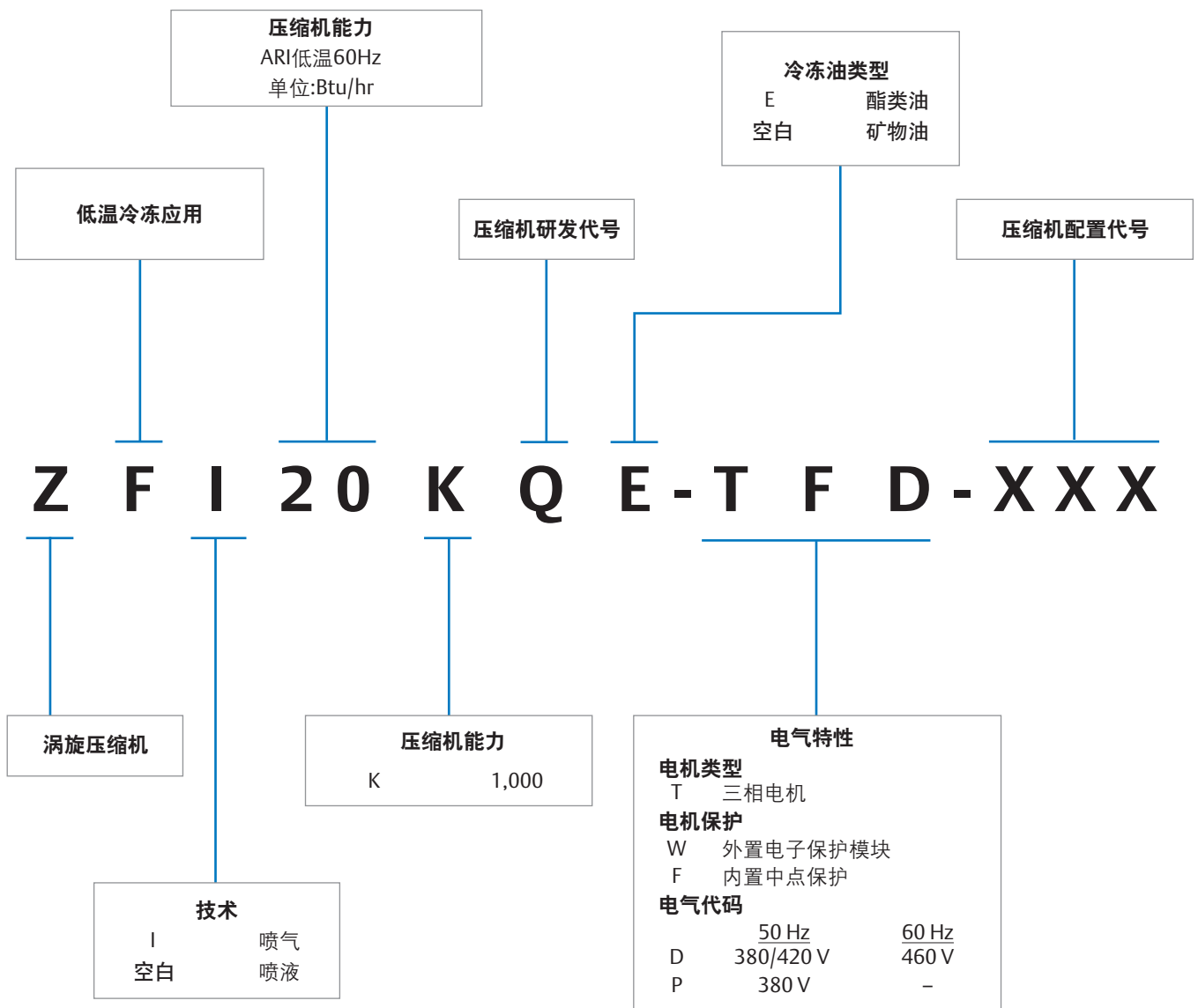


实现无可匹敌的能效比: 5%-20% 提高

- 重新设计的电机，涡旋盘以及轴承使全年能耗达到最小。
- 加工精密的涡旋盘提供最高的等熵效率，且随时间磨合实现更高的性能。
- 最新的阀门技术可以根据运行环境调节涡旋的压缩比，显著提高低环境温度下的性能。
- 在低温调节下，使用喷气技术可以提高平均50%的系统制冷能力以及20%的能效比。



命名规则



压缩机配置说明

压缩机型号	配置代号	螺纹连接	视油镜	针阀	CoreSense™
喷液					
ZF06-25KQE	551	√	√	√	-
ZF34-49KQE	567	√	√	√	-
喷气					
ZFI20-36KQE	552	√	√	√	-
ZFI50-68KQE	567	√	√	√	-

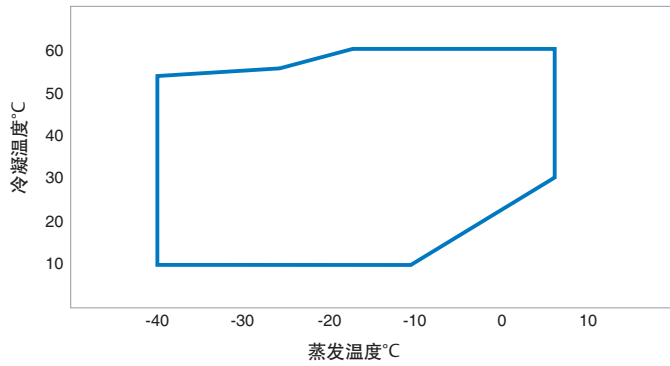
应用范围

R404A

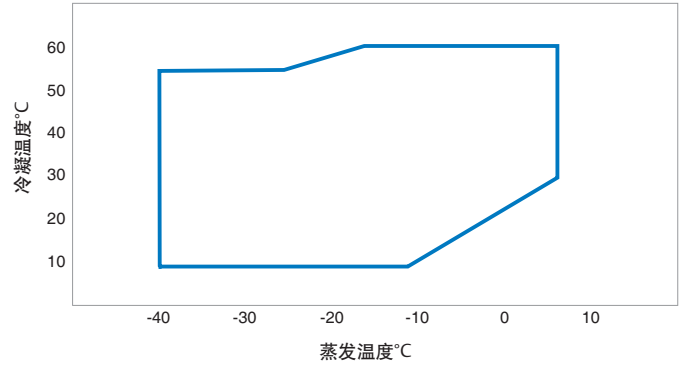
喷液

喷气

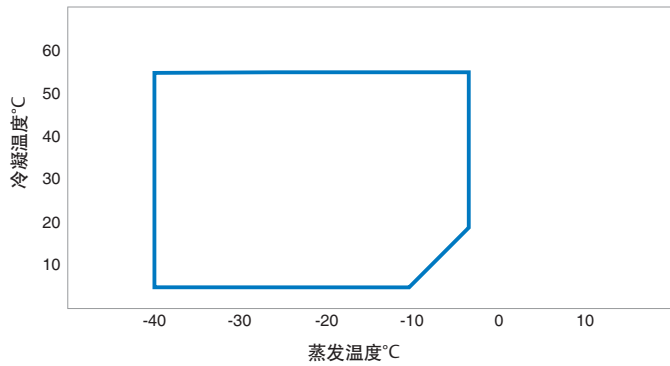
ZF06-18KQE



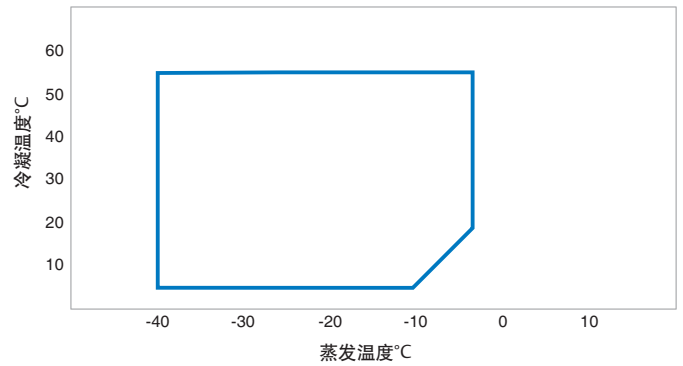
ZFI20-26KQE



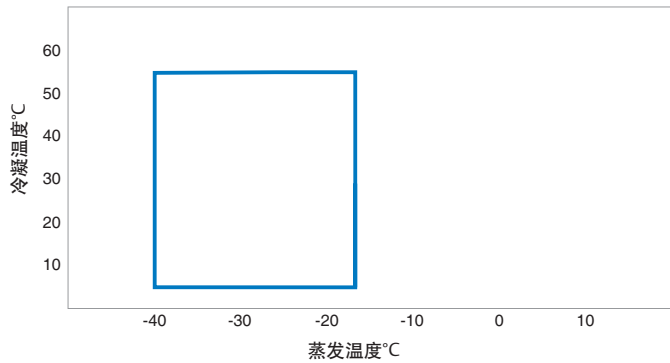
ZF25-41KQE



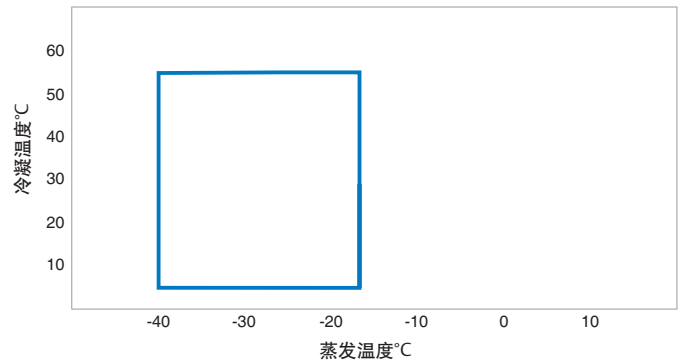
ZFI36-59KQE



ZF49KQE

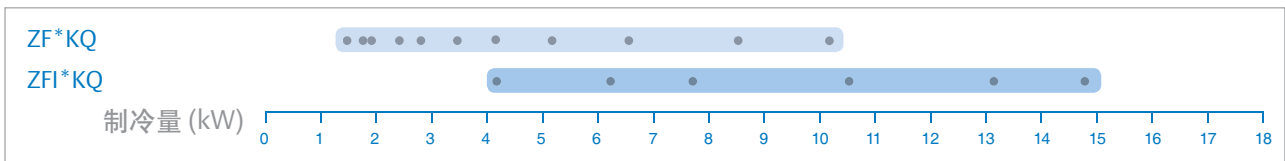


ZFI68KQE

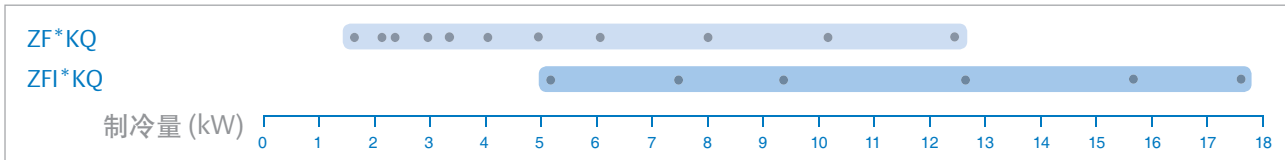


产品线

R404A - 50 Hz



R404A - 60 Hz



注: 蒸发温度-35°C/冷凝温度40°C

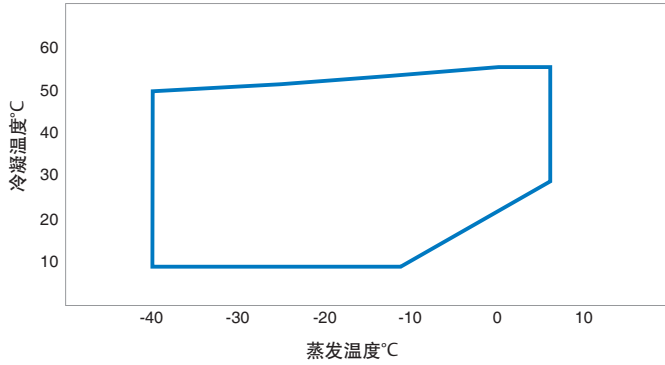
应用范围

R407F

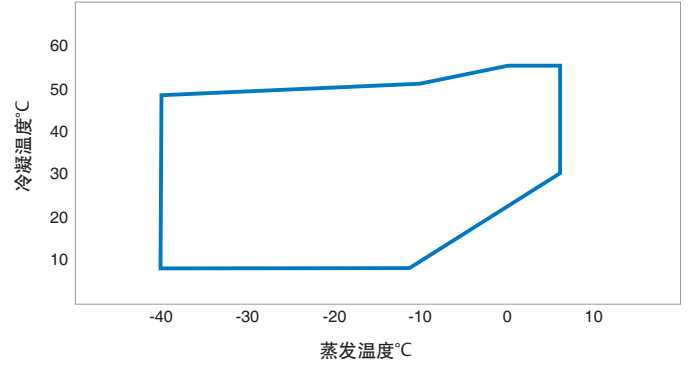
喷液

喷气

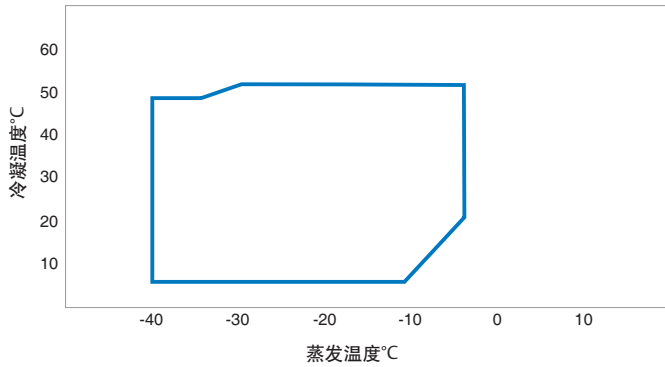
ZF06-18KQE



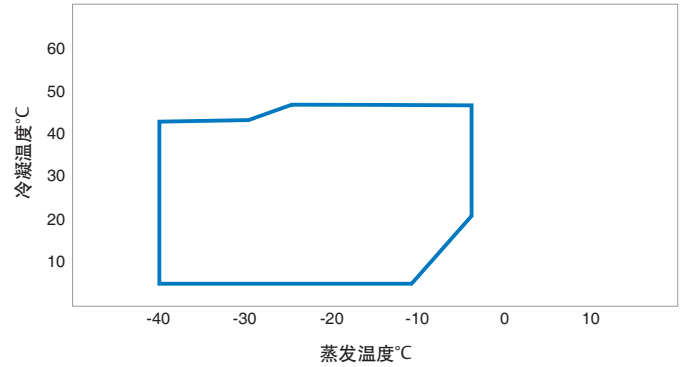
ZFI20-26KQE



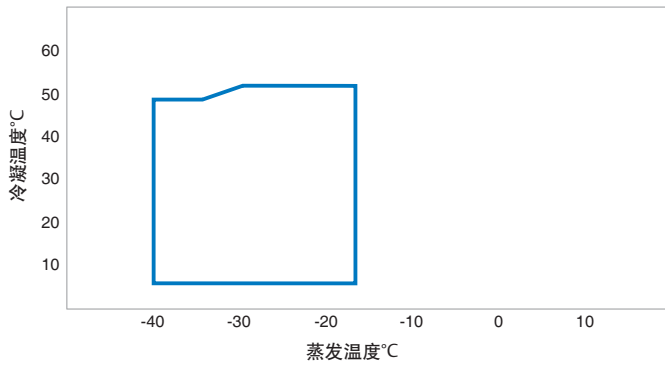
ZF34KQE, ZF41KQE



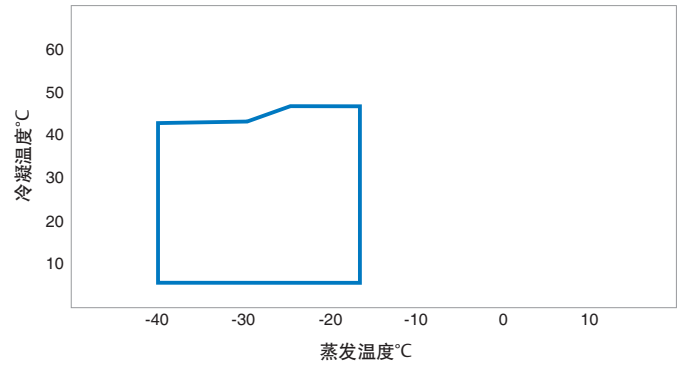
ZFI50KQE, ZFI59KQE



ZF25KQE, ZF49KQE

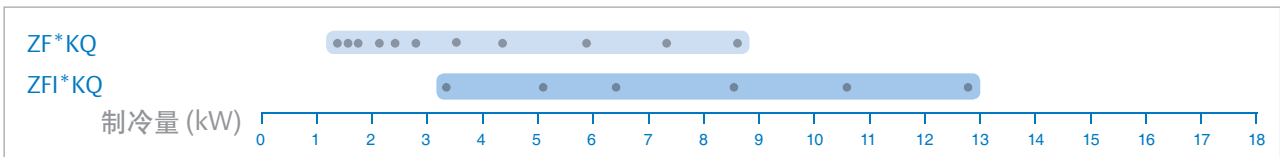


ZFI36KQE, ZFI68KQE

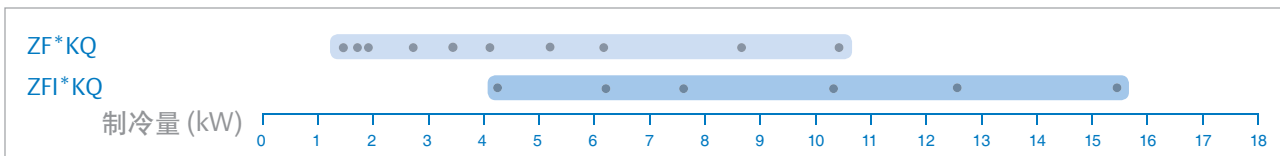


产品线

R407F - 50 Hz



R407F - 60 Hz



注: 蒸发温度-35°C/冷凝温度40°C

制冷量

TFD: 380/420 V ; 3-相, 50 Hz

TFP: 380 V ; 3-相, 50 Hz

喷液

R404A

型号	kW	冷凝温度 °C	蒸发温度°C										
			-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7
ZF06KQE TFD TFP	Q	30	1.25	1.57	1.95	2.40	2.93	3.55	4.28	5.13	6.12	7.25	7.75
		40	1.12	1.42	1.76	2.15	2.60	3.13	3.75	4.47	5.31	6.29	6.72
		50	0.96	1.23	1.52	1.85	2.23	2.66	3.17	3.77	4.47	5.28	5.65
	P	30	1.08	1.13	1.18	1.23	1.29	1.36	1.44	1.53	1.63	1.74	1.79
		40	1.34	1.38	1.42	1.47	1.53	1.60	1.67	1.76	1.86	1.97	2.02
		50	1.71	1.74	1.78	1.83	1.88	1.94	2.02	2.10	2.19	2.30	2.35
ZF08KQE TFD TFP	Q	30	1.53	1.97	2.50	3.10	3.77	4.53	5.36	6.27	7.25	8.30	8.74
		40	1.39	1.75	2.20	2.73	3.34	4.03	4.80	5.65	6.57	7.57	7.99
		50	1.24	1.51	1.85	2.29	2.81	3.40	4.09	4.85	5.69	6.61	7.01
	P	30	1.32	1.35	1.41	1.48	1.57	1.67	1.78	1.90	2.03	2.16	2.21
		40	1.59	1.63	1.69	1.77	1.86	1.95	2.06	2.18	2.30	2.42	2.47
		50	1.96	2.01	2.08	2.16	2.25	2.34	2.45	2.56	2.68	2.79	2.84
ZF09KQE TFD TFP	Q	30	1.71	2.18	2.72	3.36	4.10	4.97	5.98	7.14	8.46	9.97	10.60
		40	1.53	1.93	2.41	2.96	3.60	4.35	5.22	6.22	7.38	8.69	9.27
		50	1.31	1.66	2.06	2.51	3.05	3.67	4.39	5.24	6.22	7.34	7.84
	P	30	1.46	1.48	1.52	1.58	1.65	1.74	1.85	1.96	2.10	2.24	2.30
		40	1.77	1.78	1.81	1.86	1.93	2.01	2.11	2.22	2.34	2.48	2.53
		50	2.17	2.17	2.19	2.22	2.28	2.35	2.44	2.54	2.66	2.79	2.85
ZF11KQE TFD TFP	Q	30	2.18	2.75	3.41	4.19	5.10	6.17	7.41	8.85	10.50	12.40	13.25
		40	1.94	2.45	3.03	3.70	4.49	5.41	6.48	7.73	9.18	10.85	11.60
		50	1.64	2.08	2.57	3.13	3.79	4.55	5.46	6.51	7.75	9.18	9.81
	P	30	1.80	1.82	1.87	1.94	2.04	2.15	2.28	2.42	2.59	2.76	2.84
		40	2.14	2.16	2.20	2.27	2.35	2.46	2.58	2.71	2.87	3.03	3.10
		50	2.54	2.56	2.61	2.68	2.76	2.86	2.98	3.11	3.25	3.41	3.48
ZF13KQE TFD TFP	Q	30	2.44	3.14	3.96	4.91	6.01	7.27	8.71	10.35	12.15	14.20	15.05
		40	2.18	2.77	3.46	4.29	5.24	6.35	7.62	9.07	10.70	12.55	13.35
		50	1.93	2.38	2.93	3.60	4.39	5.31	6.39	7.64	9.07	10.70	11.40
	P	30	1.87	1.93	2.00	2.08	2.19	2.30	2.44	2.59	2.76	2.95	3.03
		40	2.27	2.33	2.41	2.49	2.59	2.70	2.83	2.97	3.13	3.30	3.37
		50	2.78	2.85	2.93	3.02	3.12	3.23	3.35	3.48	3.62	3.78	3.85
ZF15KQE TFD TFP	Q	30	3.06	3.88	4.85	6.00	7.36	8.93	10.75	12.85	15.20	17.90	19.05
		40	2.68	3.40	4.25	5.24	6.40	7.75	9.31	11.10	13.15	15.50	16.50
		50	2.29	2.90	3.61	4.43	5.38	6.50	7.79	9.29	11.00	13.00	13.85
	P	30	2.23	2.34	2.44	2.56	2.70	2.86	3.06	3.30	3.59	3.93	4.08
		40	2.69	2.83	2.96	3.09	3.23	3.38	3.56	3.77	4.03	4.32	4.46
		50	3.24	3.42	3.59	3.74	3.90	4.06	4.24	4.44	4.67	4.93	5.05
ZF18KQE TFD TFP	Q	30	3.73	4.70	5.86	7.24	8.87	10.75	12.95	15.45	18.30	21.50	22.90
		40	3.31	4.16	5.17	6.35	7.74	9.36	11.25	13.40	15.85	18.65	19.85
		50	2.81	3.54	4.38	5.37	6.53	7.87	9.43	11.25	13.30	15.65	16.70
	P	30	2.79	2.89	3.01	3.15	3.30	3.46	3.65	3.84	4.06	4.30	4.39
		40	3.32	3.43	3.55	3.69	3.84	4.00	4.18	4.37	4.58	4.81	4.91
		50	4.02	4.12	4.25	4.38	4.52	4.68	4.86	5.04	5.25	5.47	5.56
ZF25KQE TFD TFP	Q	30	4.57	5.79	7.29	9.05	11.05	13.24	15.96	19.09			
		40	4.07	5.10	6.39	7.92	9.68	11.57	13.88	16.60			
		50	3.61	4.41	5.46	6.74	8.22	9.72	11.65	13.97			
	P	30	3.03	3.31	3.54	3.76	4.00	4.33	4.56	4.81			
		40	3.43	3.80	4.11	4.39	4.69	5.00	5.23	5.47			
		50	3.84	4.31	4.72	5.09	5.46	5.83	6.07	6.31			
ZF34KQE TFD TFP	Q	30	5.89	7.55	9.45	11.65	14.25	17.20	20.62	24.55			
		40	5.17	6.66	8.34	10.25	12.50	15.23	18.48	22.19			
		50	4.35	5.64	7.06	8.67	10.55	12.75	15.39	18.47			
	P	30	4.04	4.27	4.51	4.77	5.05	5.35	5.65	5.95			
		40	4.69	4.99	5.28	5.58	5.88	6.18	6.48	6.78			
		50	5.47	5.84	6.20	6.55	6.89	7.24	7.59	7.94			

注: 1. 单位: kW Q: 制冷量 P: 功率
2. 测试条件: 回气温度18.3°C, 过冷度0K

制冷量

TFD: 380/420 V ; 3-相, 50 Hz

TFP: 380 V ; 3-相, 50 Hz

喷液

R404A

型号	kW	冷凝温度 °C	蒸发温度°C										
			-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7
ZF41KQE TFD TFP	Q	30	7.54	9.58	11.90	14.65	17.80	21.93	26.41	31.62			
		40	6.68	8.51	10.55	12.90	15.65	19.12	22.99	27.49			
		50	5.61	7.24	9.00	10.95	13.20	16.08	19.30	23.10			
	P	30	5.07	5.40	5.75	6.11	6.48	7.17	7.55	7.97			
		40	5.95	6.33	6.72	7.12	7.52	8.28	8.66	9.07			
		50	6.95	7.40	7.85	8.29	8.74	9.66	10.05	10.45			
ZF49KQE TFD TFP	Q	30	9.10	11.50	14.35	17.70	21.60						
		40	8.03	10.15	12.65	15.55	18.95						
		50	6.75	8.60	10.75	13.20	16.00						
	P	30	6.24	6.53	6.90	7.33	7.81						
		40	7.36	7.67	8.06	8.52	9.02						
		50	8.73	9.07	9.48	9.97	10.50						

注: 测试条件: 回气温度18.3°C, 过冷度0K

喷气

型号	kW	冷凝温度 °C	蒸发温度°C										
			-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7
ZFI20KQE TFD TFP	Q	30	3.46	4.31	5.26	6.33	7.55	8.93	10.50	12.20	14.05	16.05	16.85
		40	3.35	4.13	5.01	6.02	7.20	8.56	10.10	11.90	13.90	16.10	17.05
		50	2.95	3.74	4.68	5.61	6.72	8.03	9.56	11.35	13.40	15.75	16.80
	P	30	2.11	2.17	2.24	2.32	2.40	2.71	2.77	2.81	2.82	2.78	2.76
		40	2.65	2.69	2.76	2.83	2.92	3.29	3.38	3.44	3.48	3.49	3.48
		50	3.45	3.46	3.50	3.55	3.62	4.06	4.14	4.21	4.26	4.29	4.29
ZFI26KQE TFD TFP	Q	30	5.20	6.40	7.76	9.31	11.10	27.10	31.70	36.80	42.30	48.10	50.50
		40	5.13	6.19	7.43	8.87	10.55	25.90	30.50	35.80	41.60	48.10	50.90
		50	5.14	6.03	7.04	8.34	9.89	24.30	28.80	34.00	40.10	47.00	50.10
	P	30	3.13	3.29	3.45	3.60	3.75	8.04	8.31	8.57	8.82	9.07	9.16
		40	3.73	3.95	4.15	4.34	4.52	9.70	10.00	10.30	10.60	10.85	10.95
		50	4.56	4.83	5.08	5.31	5.52	11.85	12.20	12.50	12.80	13.05	13.15
ZFI36KQE TFD TFP	Q	30	6.52	8.06	9.85	11.85	14.10	16.35	19.15	22.20			
		40	6.31	7.73	9.41	11.35	13.50	15.65	18.40	21.60			
		50	6.31	7.50	8.85	10.60	12.65	14.70	17.40	20.60			
	P	30	3.60	3.85	4.09	4.32	4.54	4.86	5.02	5.18			
		40	4.22	4.61	4.96	5.27	5.54	5.86	6.05	6.23			
		50	4.89	5.45	5.95	6.38	6.75	7.14	7.36	7.56			
ZFI50KQE TFD TFP	Q	30	8.94	11.05	13.35	16.00	18.95	22.40	26.20	30.40			
		40	8.62	10.60	12.80	15.35	18.20	21.40	25.20	29.50			
		50	7.99	9.59	12.10	14.45	17.15	20.10	23.80	28.10			
	P	30	4.81	5.20	5.54	5.85	6.13	6.64	6.87	7.08			
		40	5.77	6.21	6.60	6.96	7.31	8.01	8.28	8.52			
		50	6.94	7.43	7.87	8.29	8.69	9.77	10.05	10.35			
ZFI59KQE TFD TFP	Q	30	11.05	13.65	16.55	19.80	23.50	27.10	31.70	36.80			
		40	10.70	13.10	15.85	19.00	22.50	25.90	30.50	35.80			
		50	9.90	11.87	15.00	17.90	21.30	24.30	28.80	34.00			
	P	30	5.96	6.44	6.86	7.24	7.60	8.04	8.31	8.57			
		40	7.15	7.69	8.18	8.63	9.06	9.70	10.00	10.30			
		50	8.60	9.21	9.76	10.25	10.75	11.85	12.20	12.50			
ZFI68KQE TFD TFP	Q	30	12.55	15.50	18.80	22.50	26.60						
		40	12.10	14.90	18.00	21.50	25.50						
		50	11.23	13.46	17.00	20.30	24.10						
	P	30	6.93	7.49	7.98	8.42	8.84						
		40	8.31	8.94	9.51	10.05	10.55						
		50	10.00	10.71	11.35	11.95	12.50						

注: 1. 单位: kW Q: 制冷量 P: 功率

2. 测试条件: 回气温度18.3°C, 最大过冷度

3. 基于0K 过热度

制冷量

TFD: 380/420 V ; 3-相, 50 Hz

TFP: 380 V ; 3-相, 50 Hz

喷液

R407F

型号	kW	冷凝温度 °C	蒸发温度°C										
			-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7
ZF06KQE TFD TFP	Q	30	1.12	1.40	1.76	2.21	2.75	3.55	4.28	5.13	6.12	7.25	7.75
		40	0.98	1.24	1.57	1.98	2.47	3.13	3.75	4.47	5.31	6.29	6.72
		50	0.78	1.02	1.32	1.70	2.15	2.66	3.17	3.77	4.47	5.28	5.65
	P	30	1.12	1.14	1.16	1.18	1.21	1.36	1.44	1.53	1.63	1.74	1.79
		40	1.46	1.49	1.51	1.52	1.54	1.60	1.67	1.76	1.86	1.97	2.02
		50	1.91	1.95	1.97	1.98	1.99	1.94	2.02	2.10	2.19	2.30	2.35
ZF08KQE TFD TFP	Q	30	1.37	1.75	2.25	2.85	3.54	4.32	5.17	6.09	7.07	8.09	8.51
		40	1.21	1.53	1.97	2.53	3.18	3.94	4.79	5.71	6.69	7.74	8.17
		50	1.01	1.24	1.61	2.10	2.71	3.43	4.25	5.15	6.13	7.18	7.61
	P	30	1.35	1.37	1.39	1.43	1.48	1.54	1.63	1.74	1.88	2.06	2.14
		40	1.72	1.76	1.79	1.82	1.87	1.92	1.98	2.06	2.17	2.30	2.36
		50	2.20	2.25	2.30	2.34	2.37	2.41	2.46	2.51	2.58	2.67	2.71
ZF09KQE TFD TFP	Q	30	1.54	1.94	2.45	3.09	3.85	4.75	5.77	6.94	8.25	9.70	10.35
		40	1.33	1.69	2.15	2.73	3.43	4.26	5.21	6.29	7.51	8.87	9.46
		50	1.07	1.37	1.78	2.31	2.94	3.70	4.57	5.57	6.70	7.97	8.51
	P	30	1.50	1.50	1.50	1.52	1.55	1.60	1.69	1.80	1.95	2.14	2.23
		40	1.92	1.92	1.92	1.92	1.94	1.97	2.02	2.10	2.21	2.36	2.42
		50	2.43	2.42	2.42	2.41	2.41	2.42	2.45	2.50	2.57	2.67	2.72
ZF11KQE TFD TFP	Q	30	1.95	2.45	3.08	3.86	4.79	5.89	7.16	8.61	10.25	12.10	12.85
		40	1.69	2.14	2.71	3.42	4.27	5.29	6.47	7.82	9.35	11.05	11.80
		50	1.34	1.72	2.23	2.87	3.65	4.59	5.67	6.92	8.35	9.95	10.65
	P	30	1.85	1.86	1.87	1.88	1.91	1.97	2.07	2.21	2.41	2.67	2.80
		40	2.30	2.32	2.33	2.34	2.36	2.39	2.45	2.55	2.70	2.90	3.00
		50	2.84	2.88	2.90	2.90	2.91	2.93	2.96	3.03	3.13	3.28	3.35
ZF13KQE TFD TFP	Q	30	2.02	2.61	3.32	4.19	5.22	6.46	7.91	9.60	11.55	13.80	14.75
		40	1.81	2.35	2.99	3.78	4.72	5.85	7.17	8.72	10.50	12.60	13.50
		50	1.59	2.07	2.65	3.34	4.18	5.19	6.39	7.79	9.43	11.35	12.15
	P	30	1.78	1.84	1.89	1.94	2.01	2.10	2.22	2.39	2.62	2.91	3.05
		40	2.27	2.37	2.44	2.51	2.58	2.67	2.77	2.91	3.10	3.35	3.47
		50	2.86	3.01	3.13	3.23	3.32	3.41	3.52	3.65	3.81	4.02	4.13
ZF15KQE TFD TFP	Q	30	2.50	3.23	4.12	5.19	6.48	8.02	9.83	11.95	14.40	17.20	18.45
		40	2.22	2.88	3.68	4.65	5.80	7.19	8.83	10.75	13.00	15.55	16.70
		50	1.92	2.52	3.22	4.06	5.08	6.31	7.76	9.47	11.50	13.80	14.85
	P	30	2.10	2.21	2.31	2.40	2.51	2.65	2.84	3.09	3.42	3.84	4.04
		40	2.68	2.84	2.98	3.10	3.22	3.36	3.53	3.75	4.03	4.39	4.56
		50	3.37	3.61	3.81	3.98	4.13	4.29	4.46	4.67	4.93	5.25	5.40
ZF18KQE TFD TFP	Q	30	3.01	3.90	4.97	6.27	7.83	9.69	11.90	14.45	17.40	20.80	22.30
		40	2.70	3.51	4.48	5.64	7.04	8.71	10.70	13.00	15.65	18.75	20.10
		50	2.38	3.09	3.94	4.95	6.17	7.65	9.38	11.45	13.85	16.60	17.85
	P	30	2.65	2.75	2.85	2.94	3.05	3.19	3.36	3.59	3.87	4.23	4.39
		40	3.33	3.47	3.60	3.71	3.83	3.97	4.13	4.33	4.57	4.88	5.03
		50	4.15	4.35	4.52	4.67	4.81	4.96	5.12	5.31	5.54	5.82	5.94
ZF25KQE TFD TFP	Q	30	3.87	4.81	6.12	7.75	9.64						
		40	3.53	4.33	5.49	6.96	8.68						
		50	3.11	3.80	4.83	6.16	7.73						
	P	30	3.09	3.24	3.44	3.65	3.83						
		40	3.84	4.00	4.23	4.47	4.68						
		50	4.85	5.02	5.25	5.51	5.74						
ZF34KQE TFD TFP	Q	30	5.31	6.65	8.50	10.80	13.45						
		40	4.76	5.94	7.61	9.70	12.15						
		50	4.07	5.11	6.62	8.52	10.75						
	P	30	3.89	4.19	4.51	4.79	4.98						
		40	4.74	5.13	5.52	5.87	6.13						
		50	5.95	6.40	6.86	7.28	7.59						

注: 1. 单位: kW Q: 制冷量 P: 功率
2. 测试条件: 回气温度18.3°C, 过冷度0K

制冷量

TFD: 380/420 V ; 3-相, 50 Hz

TFP: 380 V ; 3-相, 50 Hz

R407F

喷液

型号	kW	冷凝温度 °C	蒸发温度°C										
			-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7
ZF41KQE TFD TFP	Q	30	6.53	8.11	10.30	13.00	16.15						
		40	5.90	7.30	9.26	11.70	14.60						
		50	5.03	6.30	8.09	10.35	12.95						
	P	30	4.66	5.07	5.49	5.86	6.11						
		40	5.75	6.22	6.72	7.16	7.48						
		50	7.22	7.75	8.30	8.80	9.18						
ZF49KQE TFD TFP	Q	30	7.91	9.77	12.45	15.75	19.65						
		40	7.13	8.75	11.15	14.20	17.75						
		50	6.08	7.51	9.69	12.50	15.80						
	P	30	5.82	6.21	6.68	7.12	7.46						
		40	7.21	7.64	8.16	8.68	9.10						
		50	9.18	9.62	10.15	10.75	11.20						

注: 测试条件: 回气温度18.3°C, 过冷度0K

喷气

型号	kW	冷凝温度 °C	蒸发温度°C										
			-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7
ZF120KQE TFD TFP	Q	30	2.69	3.49	4.40	5.44	6.65	8.57	10.20	12.05	14.00	16.10	17.00
		40	2.59	3.36	4.22	5.22	6.37	8.12	9.69	11.40	13.25	15.25	16.10
		50	2.07	2.78	4.00	4.92	5.99	7.41	8.85	10.45	12.15	14.00	14.80
	P	30	1.80	1.79	1.84	1.93	2.03	2.39	2.48	2.59	2.74	2.94	3.03
		40	2.34	2.30	2.34	2.42	2.53	3.08	3.15	3.24	3.36	3.52	3.59
		50	3.16	3.08	3.10	3.17	3.28	4.08	4.09	4.16	4.26	4.38	4.44
ZF126KQE TFD TFP	Q	30	4.14	5.21	6.51	8.06	9.85	11.75	14.10	16.75	19.70	23.00	24.40
		40	4.07	5.06	6.27	7.71	9.41	11.25	13.45	16.00	18.80	22.00	23.30
		50	3.82	4.79	6.02	7.33	8.89	10.5	12.60	14.95	17.60	20.60	21.90
	P	30	2.66	2.74	2.81	2.89	2.99	3.50	3.63	3.78	3.95	4.15	4.23
		40	3.36	3.43	3.50	3.59	3.70	4.41	4.56	4.71	4.88	5.07	5.15
		50	4.35	4.42	4.48	4.57	4.68	5.67	5.78	5.95	6.12	6.32	6.40
ZF136KQE TFD TFP	Q	30	5.20	6.64	8.30	10.25	12.45						
		40	5.02	6.40	8.00	9.86	12.00						
		50	4.32	5.74	7.59	9.34	11.35						
	P	30	3.13	3.28	3.42	3.56	3.75						
		40	3.96	4.12	4.26	4.42	4.63						
		50	5.10	5.26	5.42	5.60	5.83						
ZF150KQE TFD TFP	Q	30	6.97	8.85	11.05	13.65	16.60						
		40	6.82	8.60	10.70	13.20	16.05						
		50	5.86	7.53	10.30	12.60	15.30						
	P	30	3.84	4.10	4.29	4.45	4.63						
		40	5.00	5.19	5.35	5.52	5.74						
		50	6.43	6.57	6.69	6.86	7.12						
ZF159KQE TFD TFP	Q	30	8.67	11.00	13.75	16.95	20.60						
		40	8.48	10.70	13.30	16.40	19.90						
		50	7.29	9.36	12.80	15.65	19.05						
	P	30	4.78	5.10	5.33	5.53	5.76						
		40	6.21	6.46	6.65	6.86	7.14						
		50	8.00	8.17	8.32	8.53	8.86						
ZF168KQE TFD TFP	Q	30	10.40	13.20	16.50	20.30	24.70						
		40	10.20	12.85	15.95	19.65	23.90						
		50	8.74	11.23	15.35	18.80	22.80						
	P	30	5.71	6.09	6.37	6.60	6.88						
		40	7.42	7.71	7.94	8.19	8.53						
		50	9.55	9.75	9.93	10.20	10.60						

注: 1. 单位: kW Q: 制冷量 P: 功率

2. 测试条件: 回气温度18.3°C, 最大过冷度

3. 基于0K 过热度

4. 基于20K 过热度

制冷量

TFD: 460 V ; 3-相, 60 Hz

R404A

喷液

型号	kW	冷凝温度 °C	蒸发温度°C										
			-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7
ZF06KQE TFD	Q	30	1.49	1.49	2.36	2.90	3.53	4.27	5.13	6.13	7.28	8.60	9.18
		40	1.29	1.67	2.08	2.55	3.10	3.73	4.47	5.33	6.33	7.47	7.98
		50	1.11	1.44	1.79	2.19	2.63	3.15	3.76	4.47	5.30	6.26	6.69
	P	30	1.27	1.29	1.35	1.43	1.53	1.64	1.75	1.85	1.93	1.99	2.01
		40	1.57	1.57	1.61	1.68	1.77	1.89	2.01	2.13	2.23	2.32	2.35
		50	1.94	1.90	1.92	1.98	2.07	2.18	2.30	2.44	2.57	2.69	2.73
ZF08KQE TFD	Q	30	1.91	2.40	2.98	3.67	4.48	5.42	6.51	7.77	9.21	10.85	11.55
		40	1.67	2.12	2.64	3.24	3.94	4.76	5.71	6.80	8.05	9.48	10.10
		50	1.41	1.80	2.24	2.74	3.33	4.01	4.81	5.73	6.79	8.00	8.53
	P	30	1.58	1.63	1.71	1.81	1.92	2.05	2.19	2.33	2.47	2.62	2.68
		40	1.92	1.95	2.02	2.10	2.21	2.33	2.46	2.61	2.76	2.92	2.99
		50	2.41	2.41	2.45	2.51	2.59	2.70	2.83	2.97	3.12	3.28	3.35
ZF09KQE TFD	Q	30	2.06	2.61	3.26	4.03	4.92	5.97	7.17	8.56	10.15	11.95	12.75
		40	1.83	2.32	2.89	3.55	4.32	5.22	6.26	7.47	8.85	10.45	11.10
		50	1.57	1.99	2.47	3.02	3.65	4.40	5.27	6.29	7.46	8.81	9.41
	P	30	1.75	1.78	1.83	1.89	1.98	2.09	2.22	2.36	2.52	2.69	2.76
		40	2.13	2.14	2.18	2.24	2.31	2.41	2.53	2.66	2.81	2.97	3.04
		50	2.60	2.60	2.62	2.67	2.74	2.82	2.93	3.05	3.19	3.35	3.42
ZF11KQE TFD	Q	30	2.62	3.30	4.10	5.03	6.12	7.41	8.90	10.60	12.60	14.90	15.90
		40	2.33	2.94	3.63	4.44	5.38	6.49	7.78	9.28	11.00	13.00	13.90
		50	1.97	2.50	3.09	3.76	4.54	5.47	6.55	7.82	9.30	11.00	11.75
	P	30	2.16	2.19	2.25	2.33	2.44	2.58	2.73	2.91	3.10	3.32	3.41
		40	2.57	2.59	2.65	2.72	2.82	2.95	3.09	3.26	3.44	3.64	3.72
		50	3.05	3.08	3.13	3.21	3.31	3.43	3.57	3.73	3.91	4.10	4.18
ZF13KQE TFD	Q	30	2.93	3.77	4.75	5.89	7.21	8.73	10.45	12.40	14.60	17.05	18.10
		40	2.61	3.32	4.16	5.14	6.29	7.62	9.14	10.90	12.85	15.05	16.00
		50	2.31	2.86	3.52	4.32	5.26	6.38	7.67	9.17	10.90	12.85	13.70
	P	30	2.25	2.31	2.40	2.50	2.62	2.76	2.92	3.10	3.31	3.54	3.64
		40	2.72	2.80	2.89	2.99	3.11	3.24	3.39	3.56	3.75	3.96	4.05
		50	3.33	3.42	3.52	3.62	3.74	3.87	4.02	4.17	4.35	4.54	4.62
ZF15KQE TFD	Q	30	3.67	4.65	5.82	7.20	8.83	10.70	12.90	15.40	18.25	21.50	22.90
		40	3.22	4.08	5.10	6.29	7.28	9.30	11.15	13.35	15.80	18.60	19.80
		50	2.75	3.48	4.33	5.31	6.46	7.80	9.35	11.15	13.20	15.60	16.60
	P	30	2.68	2.80	2.93	3.08	3.24	3.44	3.67	3.96	4.30	4.72	4.90
		40	3.23	3.39	3.55	3.70	3.87	4.06	4.28	4.53	4.83	5.19	5.35
		50	3.89	4.10	4.30	4.49	4.68	4.87	5.09	5.33	5.60	5.92	6.06
ZF18KQE TFD	Q	30	4.47	5.64	7.03	8.69	10.65	12.90	15.55	18.55	22.00	25.80	27.50
		40	3.97	4.99	6.20	7.62	9.29	11.25	13.50	16.05	19.00	22.40	23.80
		50	3.37	4.25	5.26	6.45	7.83	9.44	11.30	13.45	15.95	18.80	20.00
	P	30	3.35	3.47	3.62	3.78	3.96	4.16	4.37	4.61	4.87	5.15	5.27
		40	3.99	4.12	4.26	4.42	4.60	4.80	5.01	5.24	5.50	5.77	5.89
		50	4.82	4.95	5.09	5.25	5.43	5.62	5.83	6.05	6.30	6.56	6.67
ZF25KQE TFD	Q	30	5.50	6.98	8.75	10.80	13.20	15.96	19.21	22.93			
		40	4.90	6.16	7.68	9.48	11.60	13.94	16.69	19.94			
		50	4.41	5.38	6.60	8.09	9.89	11.71	14.03	16.75			
	P	30	3.63	3.96	4.28	4.60	4.90	5.31	5.69	6.11			
		40	4.06	4.50	4.91	5.30	5.68	6.09	6.49	6.91			
		50	4.46	5.03	5.56	6.06	6.52	7.04	7.45	7.89			
ZF34KQE TFD	Q	30	7.09	9.09	11.40	14.05	17.15	21.84	26.27	31.33			
		40	6.23	8.02	10.05	12.35	15.05	19.06	22.84	27.26			
		50	5.24	6.80	8.51	10.45	12.70	16.05	19.21	22.93			
	P	30	4.87	5.14	5.44	5.75	6.08	6.46	6.89	7.35			
		40	5.66	6.01	6.36	6.72	7.09	7.50	7.95	8.45			
		50	6.59	7.04	7.47	7.89	8.31	8.73	9.18	9.63			

注: 1. 单位: kW Q: 制冷量 P: 功率
2. 测试条件: 回气温度18.3°C, 过冷度0K

制冷量

TFD: 460 V; 3-相, 60 Hz

R404A

喷液

型号	kW	冷凝温度 °C	蒸发温度°C										
			-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7
ZF41KQE TFD	Q	30	9.09	11.55	14.35	17.65	21.50	26.44	31.77	37.92			
		40	8.05	10.25	12.75	15.55	18.85	23.04	27.67	32.94			
		50	6.76	8.72	10.85	13.20	15.95	19.41	23.25	27.73			
	P	30	6.11	6.51	6.92	7.36	7.81	8.79	9.43	10.10			
		40	7.17	7.63	8.10	8.57	9.06	10.10	10.75	11.45			
		50	8.37	8.92	9.45	9.99	10.50	11.65	12.35	13.05			
ZF49KQE TFD	Q	30	10.95	13.85	17.25	21.30	26.00						
		40	9.67	12.25	15.25	18.75	22.80						
		50	8.13	10.35	12.90	15.90	19.30						
	P	30	7.52	7.87	8.31	8.83	9.41						
		40	8.86	9.24	9.71	10.25	10.85						
		50	10.50	10.90	11.45	12.00	12.65						

注: 测试条件: 回气温度18.3°C, 过冷度0K

喷气

型号	kW	冷凝温度 °C	蒸发温度°C										
			-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7
ZFI20KQE TFD	Q	30	4.42	5.43	6.56	7.85	9.32	11.00	12.85	14.90	17.10	19.50	20.50
		40	4.26	5.20	6.26	7.50	8.93	10.55	12.45	14.60	16.95	19.60	20.70
		50	2.83	3.71	5.86	7.02	8.39	9.99	11.85	14.00	16.50	19.30	20.60
	P	30	2.58	2.72	2.85	2.98	3.09	3.19	3.28	3.35	3.42	3.46	3.48
		40	3.14	3.30	3.46	3.61	3.75	3.88	3.99	4.10	4.19	4.27	4.30
		50	3.53	3.60	4.21	4.39	4.56	4.71	4.86	5.00	5.12	5.23	5.27
ZFI26KQE TFD	Q	30	6.41	7.95	9.65	11.55	13.70	16.10	18.75	21.70	24.90	28.20	29.60
		40	6.10	7.58	9.21	11.05	13.10	15.45	18.10	21.10	24.40	28.10	29.70
		50	3.61	5.07	8.60	10.30	12.25	14.50	17.10	20.10	23.50	27.40	29.10
	P	30	3.69	3.94	4.19	4.44	4.69	4.95	5.22	5.52	5.83	6.18	6.32
		40	4.35	4.69	5.00	5.31	5.60	5.90	6.19	6.48	6.79	7.10	7.23
		50	4.66	5.03	6.07	6.43	6.78	7.10	7.41	7.71	8.01	8.31	8.43
ZFI36KQE TFD	Q	30	7.84	9.70	11.85	14.25	16.95	20.10	23.40	27.10	31.10	35.30	37.00
		40	7.60	9.35	11.35	13.65	16.25	19.30	22.60	26.40	30.60	35.20	37.20
		50	5.21	6.93	10.70	12.85	15.25	18.15	21.40	25.10	29.30	34.20	36.30
	P	30	4.33	4.71	5.03	5.31	5.60	6.19	6.53	6.90	7.29	7.72	7.90
		40	5.08	5.57	6.00	6.39	6.78	7.37	7.73	8.10	8.48	8.88	9.04
		50	6.08	6.27	7.13	7.65	8.15	8.88	9.27	9.64	10.00	10.40	10.55
ZFI50KQE TFD	Q	30	10.75	13.25	16.05	19.20	22.70	27.50	32.10	37.10	42.50	48.30	50.60
		40	10.35	12.70	15.40	18.40	21.80	26.40	31.00	36.10	41.80	48.10	50.80
		50	7.04	9.04	14.55	17.35	20.60	24.80	29.20	34.30	40.10	46.80	49.70
	P	30	5.78	6.24	6.65	7.02	7.36	8.46	8.93	9.43	9.97	10.55	10.80
		40	6.93	7.45	7.92	8.36	8.77	10.10	10.60	11.10	11.60	12.15	12.35
		50	7.72	7.88	9.45	9.95	10.45	12.15	12.70	13.20	13.70	14.20	14.40
ZFI59KQE TFD	Q	30	13.35	16.45	19.95	23.90	28.30	33.30	38.80	44.90	51.50	58.40	61.30
		40	12.85	15.80	19.10	22.90	27.10	32.00	37.50	43.70	50.60	58.30	61.50
		50	8.75	11.24	18.05	21.60	25.60	30.00	35.40	41.50	48.60	56.60	60.20
	P	30	7.19	7.76	8.27	8.73	9.16	10.25	10.80	11.40	12.05	12.80	13.10
		40	8.61	9.27	9.85	10.40	10.90	12.20	12.80	13.40	14.05	14.70	14.95
		50	9.60	9.80	11.75	12.40	13.00	14.70	15.35	15.95	16.60	17.20	17.45
ZFI68KQE TFD	Q	30	15.05	18.60	22.50	27.00	32.00						
		40	14.55	17.85	21.60	25.80	30.70						
		50	10.50	13.49	20.40	24.40	28.90						
	P	30	8.32	8.99	9.58	10.10	10.60						
		40	9.98	10.75	11.40	12.05	12.65						
		50	11.47	11.71	13.60	14.35	15.05						

注: 1. 单位: kW Q: 制冷量 P: 功率
 2. 测试条件: 回气温度18.3°C, 最大过冷度
 3. ■ 基于0K过热度

制冷量

TFD: 460 V ; 3-相, 60 Hz

R407F

喷液

型号	kW	冷凝温度 °C	蒸发温度°C										
			-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7
ZF06KQE TFD	Q	30	1.21	1.56	2.00	2.51	3.12						
		40	1.09	1.42	1.81	2.28	2.84						
		50	0.95	1.24	1.59	2.01	2.49						
	P	30	1.19	1.22	1.29	1.36	1.44						
		40	1.49	1.51	1.56	1.64	1.71						
		50	1.90	1.91	1.96	2.03	2.11						
ZF08KQE TFD	Q	30	1.49	1.93	2.46	3.10	3.86						
		40	1.34	1.75	2.24	2.82	3.50						
		50	1.17	1.53	1.97	2.48	3.08						
	P	30	1.47	1.51	1.59	1.68	1.77						
		40	1.83	1.86	1.93	2.02	2.11						
		50	2.34	2.36	2.42	2.50	2.60						
ZF09KQE TFD	Q	30	1.76	2.16	2.77	3.51	4.34						
		40	1.55	1.94	2.50	3.17	3.90						
		50	1.37	1.73	2.24	2.84	3.46						
	P	30	1.60	1.61	1.65	1.72	1.77						
		40	1.96	1.98	2.03	2.09	2.13						
		50	2.42	2.47	2.54	2.60	2.64						
ZF13KQE TFD	Q	30	2.44	3.09	3.98	5.06	6.28						
		40	2.21	2.73	3.51	4.49	5.63						
		50	1.98	2.36	3.01	3.89	4.95						
	P	30	2.03	2.14	2.26	2.36	2.46						
		40	2.56	2.66	2.77	2.88	2.98						
		50	3.39	3.46	3.55	3.64	3.73						
ZF15KQE TFD	Q	30	3.12	3.85	4.88	6.17	7.69						
		40	2.82	3.43	4.35	5.52	6.91						
		50	2.43	2.95	3.76	4.82	6.10						
	P	30	2.49	2.61	2.75	2.90	3.04						
		40	3.05	3.23	3.41	3.58	3.72						
		50	3.87	4.11	4.34	4.54	4.69						
ZF18KQE TFD	Q	30	3.71	4.61	5.86	7.41	9.22						
		40	3.38	4.15	5.26	6.66	8.31						
		50	2.98	3.64	4.63	5.89	7.40						
	P	30	2.96	3.10	3.29	3.50	3.66						
		40	3.67	3.83	4.05	4.28	4.48						
		50	4.64	4.80	5.03	5.28	5.49						
ZF25KQE TFD	Q	30	4.65	5.78	7.35	9.29	11.55						
		40	4.23	5.20	6.59	8.35	10.40						
		50	3.74	4.56	5.80	7.39	9.27						
	P	30	3.71	3.88	4.13	4.39	4.59						
		40	4.61	4.80	5.08	5.37	5.61						
		50	5.82	6.02	6.31	6.62	6.89						
ZF34KQE TFD	Q	30	6.40	8.02	10.25	13.00	16.20						
		40	5.73	7.16	9.17	11.70	14.60						
		50	4.90	6.16	7.97	10.25	12.95						
	P	30	4.68	5.04	5.43	5.77	6.00						
		40	5.72	6.17	6.65	7.08	7.38						
		50	7.17	7.71	8.27	8.77	9.14						

注: 1. 单位: kW Q: 制冷量 P: 功率
2. 测试条件: 回气温度18.3°C, 过冷度0K

制冷量

TFD: 460 V ; 3-相, 60 Hz

R407F

喷液

型号	kW	冷凝温度 °C	蒸发温度°C										
			-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7
ZF41KQE TFD	Q	30	7.87	9.77	12.40	15.65	19.45						
		40	7.11	8.80	11.15	14.10	17.55						
		50	6.06	7.59	9.75	12.45	15.65						
	P	30	5.62	6.11	6.61	7.06	7.36						
		40	6.93	7.50	8.09	8.62	9.01						
		50	8.70	9.34	10.00	10.60	11.05						
ZF49KQE TFD	Q	30	9.50	11.75	14.90	18.90	23.60						
		40	8.56	10.50	13.35	17.05	21.30						
		50	7.30	9.02	11.65	15.00	18.95						
	P	30	6.99	7.45	8.01	8.55	8.95						
		40	8.65	9.17	9.80	10.40	10.90						
		50	11.00	11.55	12.20	12.90	13.45						

注: 测试条件: 回气温度18.3°C, 过冷度0K

喷气

型号	kW	冷凝温度 °C	蒸发温度°C										
			-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7
ZFI20KQE TFD	Q	30	3.42	4.37	5.46	6.74	8.21	9.81	11.75	13.90	16.35	18.95	20.10
		40	3.31	4.21	5.26	6.48	7.90	9.48	11.45	13.70	16.25	19.15	20.40
		50	2.83	3.71	4.99	6.14	7.49	8.99	10.95	13.20	15.85	18.90	20.20
	P	30	2.19	2.24	2.35	2.48	2.62	2.71	2.78	2.81	2.81	2.80	2.80
		40	2.75	2.80	2.93	3.09	3.25	3.26	3.34	3.41	3.48	3.54	3.57
		50	3.53	3.60	3.74	3.93	4.13	3.99	4.07	4.16	4.27	4.39	4.45
ZFI26KQE TFD	Q	30	5.05	6.45	8.07	9.95	12.10	14.35	17.15	20.20	23.70	27.50	29.10
		40	4.87	6.22	7.77	9.58	11.65	13.85	16.60	19.80	23.40	27.50	29.20
		50	4.22	5.61	7.38	9.07	11.05	13.05	15.75	18.90	22.50	26.80	28.60
	P	30	3.10	3.25	3.38	3.53	3.71	4.14	4.35	4.55	4.75	4.98	5.08
		40	3.92	4.08	4.22	4.38	4.59	4.93	5.15	5.37	5.60	5.88	6.00
		50	5.05	5.21	5.36	5.54	5.77	6.03	6.24	6.46	6.71	7.00	7.14
ZFI36KQE TFD	Q	30	6.26	7.99	10.00	12.35	15.00						
		40	6.04	7.71	9.64	11.85	14.45						
		50	5.21	6.93	9.15	11.25	13.70						
	P	30	3.73	3.91	4.07	4.25	4.47						
		40	4.72	4.90	5.08	5.27	5.52						
		50	6.08	6.27	6.45	6.67	6.95						
ZFI50KQE TFD	Q	30	8.37	10.65	13.30	16.35	19.90						
		40	8.19	10.35	12.85	15.80	19.25						
		50	7.04	9.04	12.35	15.15	18.40						
	P	30	4.61	4.93	5.15	5.34	5.56						
		40	6.00	6.24	6.42	6.62	6.89						
		50	7.72	7.88	8.03	8.23	8.55						
ZFI59KQE TFD	Q	30	10.40	13.20	16.50	20.40	24.80						
		40	10.20	12.85	16.00	19.65	23.90						
		50	8.75	1.12	15.35	18.80	22.80						
	P	30	5.74	6.13	6.40	6.64	6.91						
		40	7.46	7.75	7.99	8.23	8.57						
		50	9.60	9.80	9.99	10.25	10.65						
ZFI68KQE TFD	Q	30	12.50	15.85	19.80	24.40	29.70						
		40	12.20	15.40	19.20	23.60	28.70						
		50	10.50	13.49	18.40	22.60	27.40						
	P	30	6.85	7.32	7.64	7.93	8.25						
		40	8.91	9.26	9.54	9.83	10.25						
		50	11.47	11.71	11.95	12.25	12.70						

注: 1. 单位: kW Q: 制冷量 P: 功率

2. 测试条件: 回气温度18.3°C, 最大过冷度

3. ■ 基于0K 过热度

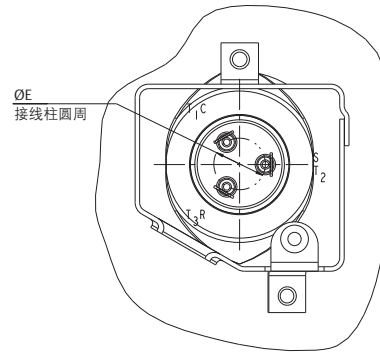
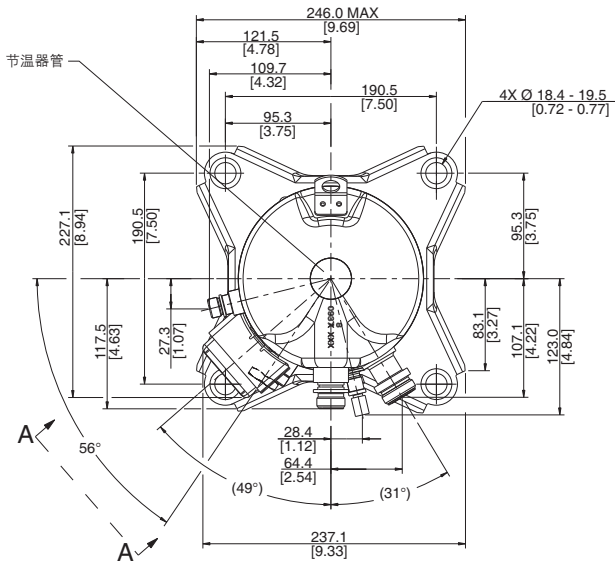
技术参数

压缩机型号			喷液										
			ZF06KQE	ZF08KQE	ZF09KQE	ZF11KQE	ZF13KQE	ZF15KQE	ZF18KQE	ZF25KQE	ZF34KQE	ZF41KQE	ZF49KQE
名义功率(马力)	HP		2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	6.0	7.5	10.0	13.0	15.0
排气量	m ³ /hr		5.9	7.3	8.0	10.0	11.7	14.4	17.1	21.4	29.1	35.3	42.4
50Hz													
堵转电流	TFD	Amps	26.0	32.0	40.0	46.0	51.5	64.0	74.0	102.0	100.0	118.0	139.0
	TFP		24.5	30.0	36.0	41.0	46.5	58.0	67.0	92.0	90.0	110.0	139.0
最大运行电流	TFD	Amps	5.0	6.0	6.0	7.1	8.0	10.0	17.1	13.7	25.0	29.0	30.0
	TFP		5.0	6.0	6.0	6.0	8.0	10.0	12.5	13.7	25.0	29.0	30.0
绕线电阻@25°C	TFD	Ohm	7.15	5.94	4.83	4.03	3.64	2.75	2.27	1.74	1.24	1.24	1.09
	TFP		7.15	5.94	4.83	4.03	3.64	2.75	2.27	1.74	1.24	1.24	1.09
60Hz													
堵转电流	TFD	Amps	27.0	31.0	39.0	44.0	49.5	62.0	75.0	99.0	100.0	125.0	139.0
最大运行电流	TFD	Amps	5.0	6.0	6.0	7.1	8.0	10.0	20.6	13.7	25.0	29.0	30.0
绕线电阻@25°C	TFD	Ohm	7.15	5.94	4.83	4.03	3.64	2.75	2.27	1.74	1.24	1.24	1.09
螺纹接口	吸气口尺寸	in	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 3/4	1 3/4	1 3/4
	排气口尺寸		1	1	1	1	1	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
外形尺寸	长	mm	241	241	243	243	283	283	283	283	363	363	363
	宽		241	241	242	242	246	246	246	246	312	312	312
	高		382	405	405	418	470	470	470	470	546	546	564
注油量	L		1.30	1.48	1.45	1.45	1.89	1.89	1.89	1.89	3.37	3.37	3.37
净重	kg		25	27	27	29	39	36	39	39	63	63	66

压缩机型号			喷气					
			ZFI20KQE	ZFI26KQE	ZFI36KQE	ZFI50KQE	ZFI59KQE	ZFI68KQE
名义功率(马力)	HP		4.0	6.0	7.5	10.0	13.0	15.0
排气量	m ³ /hr		11.7	17.1	21.4	29.1	35.3	42.4
50Hz								
堵转电流	TFD	Amps	64.0	74.0	102.0	118.0	118.0	139.0
	TFP		58.0	67.0	92.0	110.0	110.0	139.0
最大运行电流	TFD	Amps	9.0	13.7	16.0	25.0	29.0	30.0
	TFP		9.0	13.4	16.0	25.0	29.0	30.0
绕线电阻@25°C	TFD	Ohm	2.75	2.27	1.74	1.24	1.24	1.09
	TFP		2.75	2.27	1.74	1.24	1.24	1.09
60Hz								
堵转电流	TFD	Amps	62.0	75.0	99.0	125.0	125.0	139.0
最大运行电流	TFD	Amps	9.0	13.7	16.0	25.0	29.0	30.0
绕线电阻@25°C	TFD	Ohm	2.75	2.27	1.74	1.24	1.24	1.09
螺纹接口	吸气口尺寸	in	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 3/4	1 3/4	1 3/4
	排气口尺寸		1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
外形尺寸	长	mm	257	308	308	363	363	363
	宽		246	246	246	312	312	312
	高		438	438	438	546	546	564
注油量	L		1.89	1.89	1.89	3.37	3.37	3.37
净重	kg		39	39	39	63	63	66

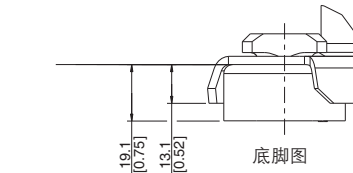
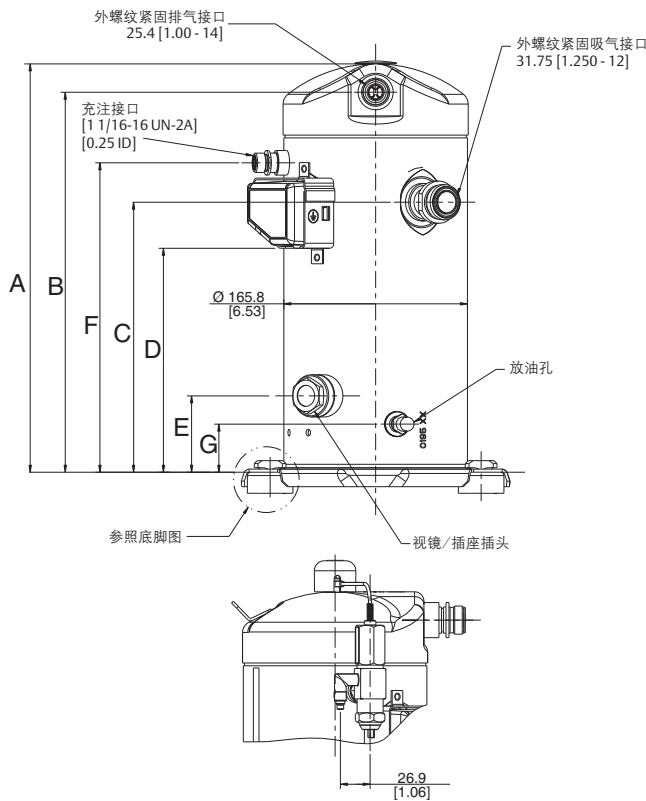
外形尺寸

ZF06KQE - ZF11KQE

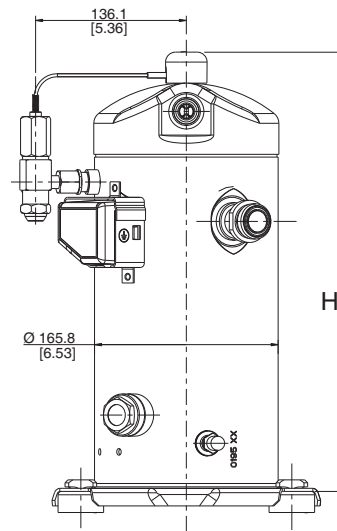


A-A向视图
接线盒布局图

电机类型	ØE 接线柱圆周 mm[in]
TFD	17.45 [0.687]
TFP	17.45 [0.687]



底脚图

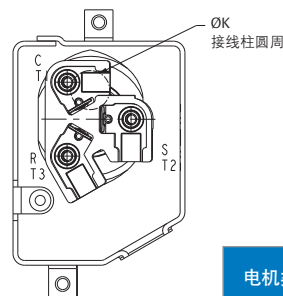
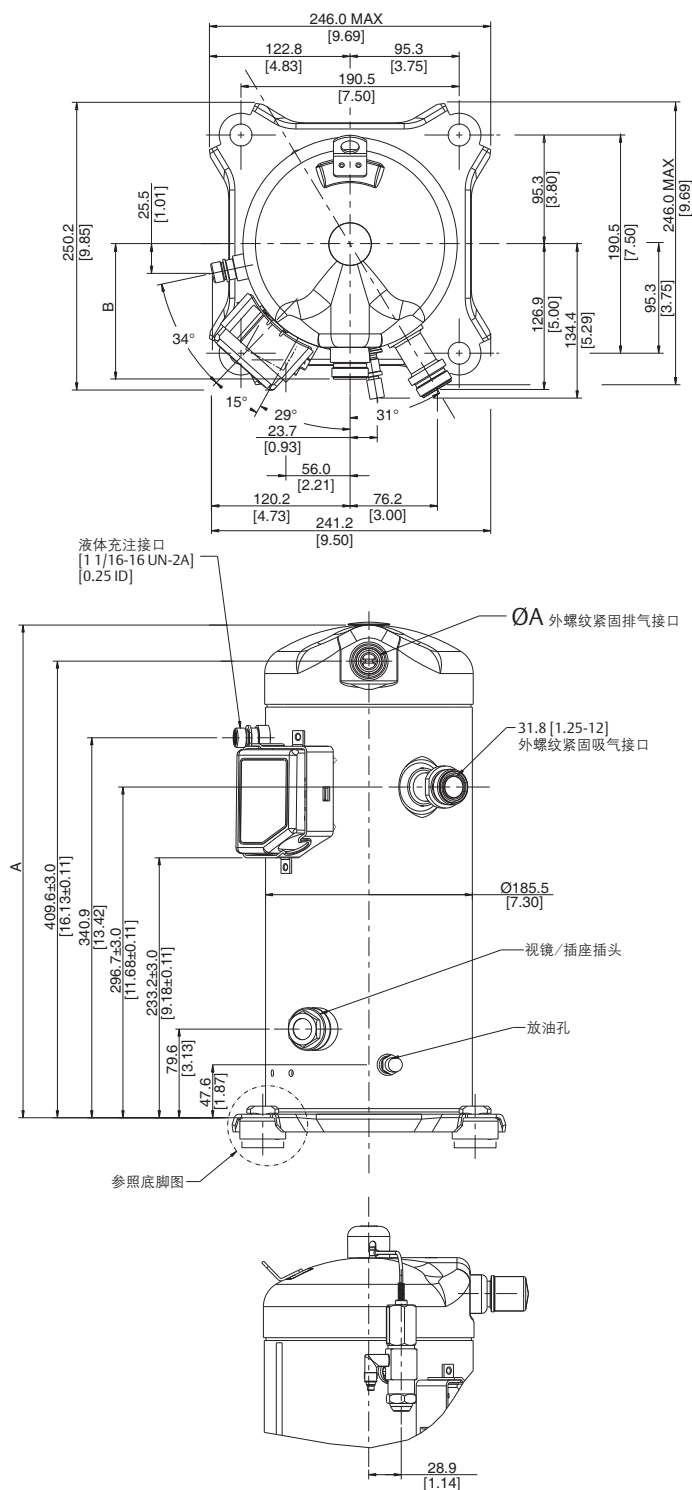


型号	mm[in]							
	A	B	C	D	E	F	G	H
ZF06KQ	368.7 [14.52]	343.1 [13.51]	243.8 [9.60]	202.2 [7.96]	68.9 [2.71]	279.4 [11.00]	43.4 [1.70]	396.7 [15.62]
ZF08KQ	391.3 [15.41]	365.7 [14.40]	263.7 [10.38]	222.1 [8.74]	74.6 [2.93]	302.0 [11.88]	49.1 [1.93]	419.3 [16.51]
ZF09KQ	405.0 [15.94]	379.4 [14.94]	276.4 [10.88]	234.8 [9.24]	74.6 [2.93]	315.7 [12.42]	49.1 [1.93]	433.0 [17.05]

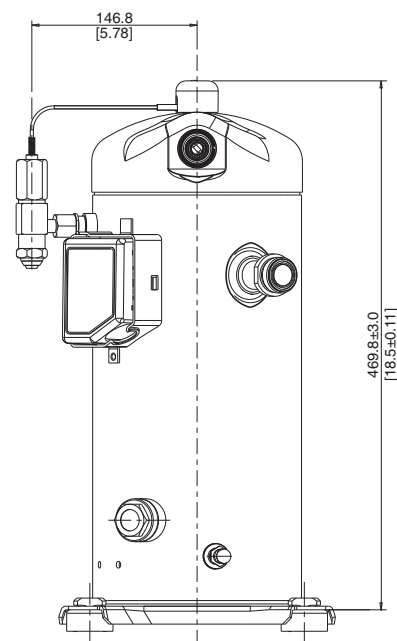
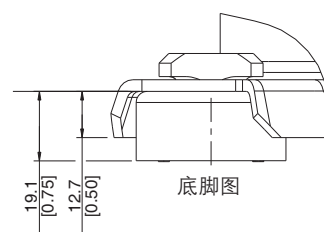
- 注: (1) 所有公差在±1.5mm [0.06 in]除非有特殊情况说明
 (2) 由于累计公差, 所列数据可能和实际安装不同, 差异为: 所有配件: ±3.0mm [0.12 in]
 (3) 管的末端必须堵紧
 (4) 外螺纹紧固配件已示
 (5) []内数字单位为英寸; []外数字单位为毫米

外形尺寸

ZF13KQE - ZF25KQE



电机类型	ØK 接线柱圆周 mm[in]
TFD	17.45 [0.687]
TFP	17.45 [0.687]

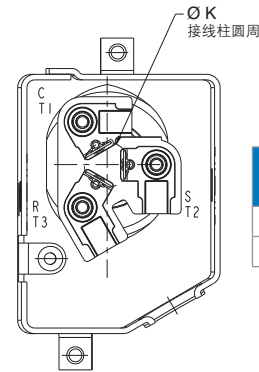
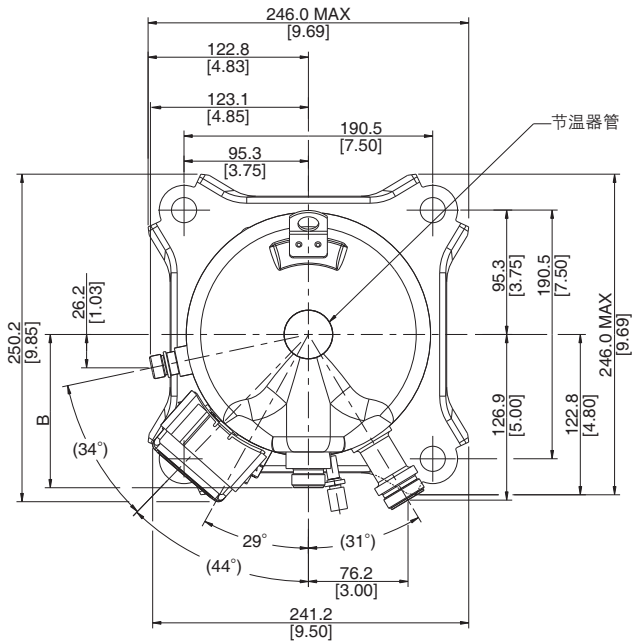


型号	mm[in]		ØA mm[in-TPI]
	A±3.0	B	
ZF13KQE	442.0	117.4	25.4
ZF15KQE	[17.40]	[4.62]	[1.00-14.00]
ZF18KQE			
ZF25KQE	444.2	118.0	31.75
	[17.49]	[4.64]	[1.25-12.00]

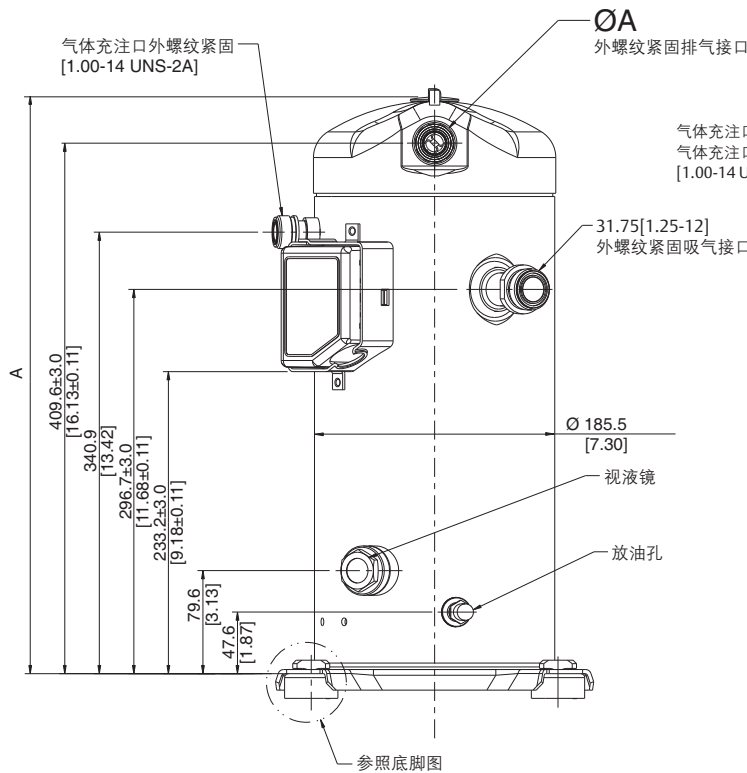
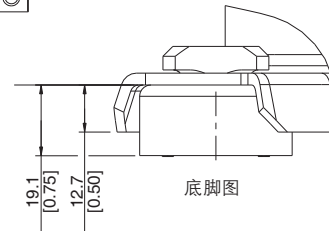
- 注: (1) 所有公差在±1.5mm [0.06 in]除非有特殊情况说明
 (2) 由于累计公差,所列数据可能和实际安装不同,差异为:所有配件:±3.0mm [0.12 in]
 (3) 管的末端必须堵紧
 (4) 短管配件已示
 (5) []内数字单位为英寸; []外数字单位为毫米

外形尺寸

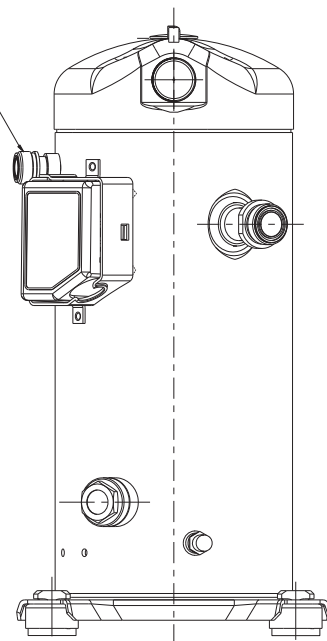
ZFI20KQE, ZFI26KQE, ZFI36KQE



电机类型	ØK 接线柱圆周 mm[in]
TFD	17.45 [0.687]
TFP	17.45 [0.687]



气体充注口铜焊或者
气体充注口外螺纹紧固
[1.00-14 UNS-2A]

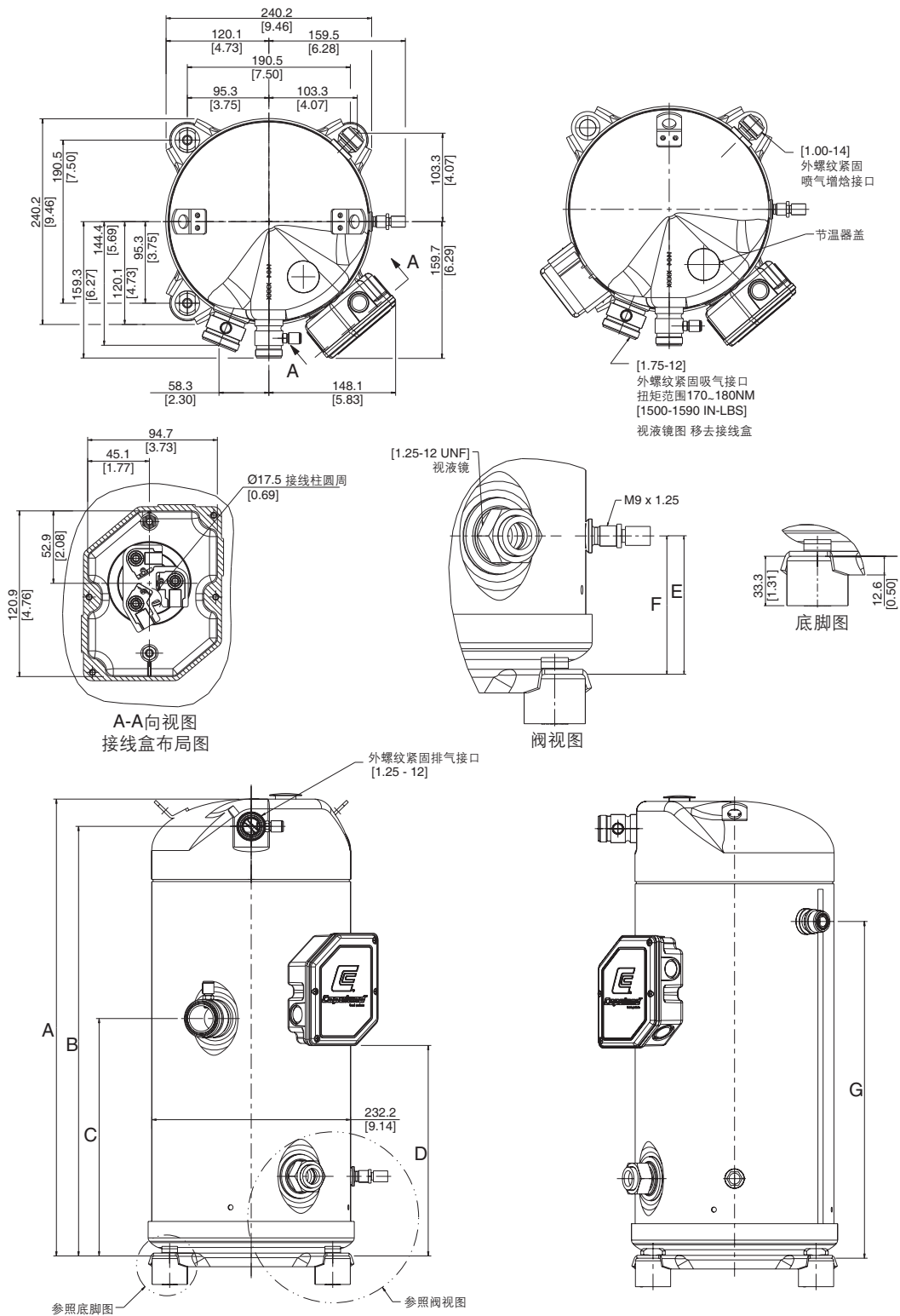


型号	mm[in]		ØA mm[in-TPI]
	A±3.0	B	
ZFI20KQE	444.3	117.4	25.4
ZFI26KQE	[17.40]	[4.62]	[1.00-14.00]
ZFI36KQE	451.5	118.0	31.75
	[17.78]	[4.64]	[1.25-12.00]

- 注: (1) 所有公差在±1.5mm [0.06 in]除非有特殊情况说明
 (2) 由于累计公差, 所列数据可能和实际安装不同, 差异为: 所有配件: ±3.0mm [0.12 in]
 (3) 管的末端必须堵紧
 (4) 短管配件已示
 (5) []内数字单位为英寸; []外数字单位为毫米

外形尺寸

ZF34KQE, ZF41KQE, ZF49KQE

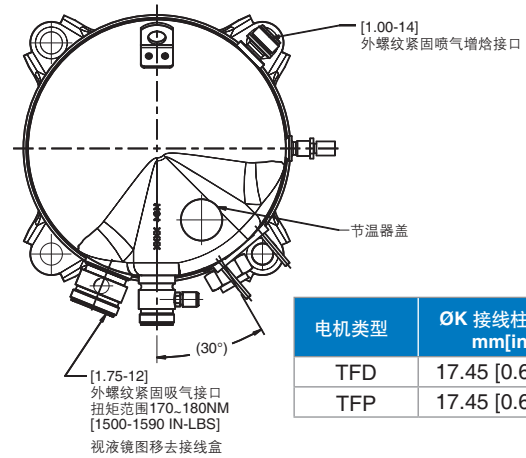
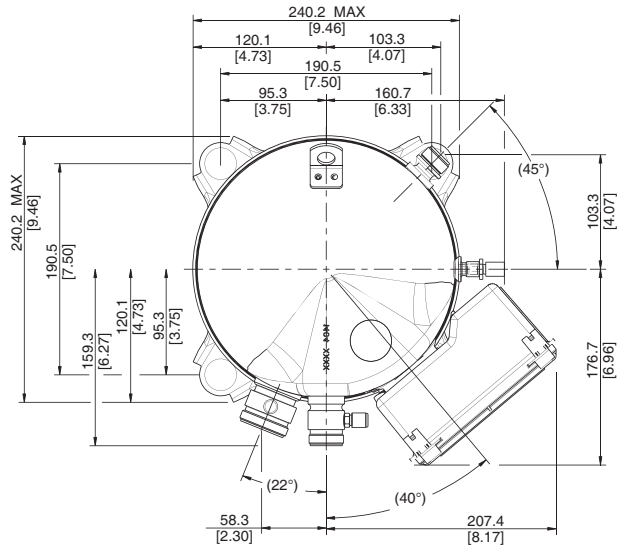


型号	mm[in]						
	A	B	C	D	E	F	G
ZF34KQE	533.6	501.8	277.3	245.7	93.0	93.0	393.3
ZF41KQE	[21.0]	[19.75]	[10.91]	[9.67]	[3.66]	[3.66]	[15.49]
ZF49KQE	551.5	519.5	295.0	263.6	92.6	92.6	441.0
	[21.7]	[20.45]	[11.61]	[10.37]	[3.64]	[3.64]	[16.18]

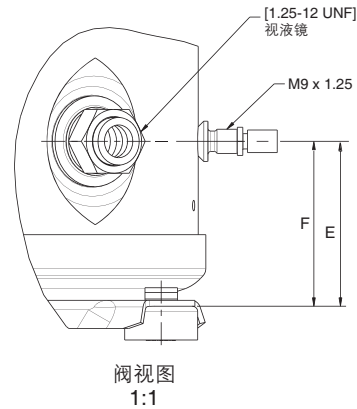
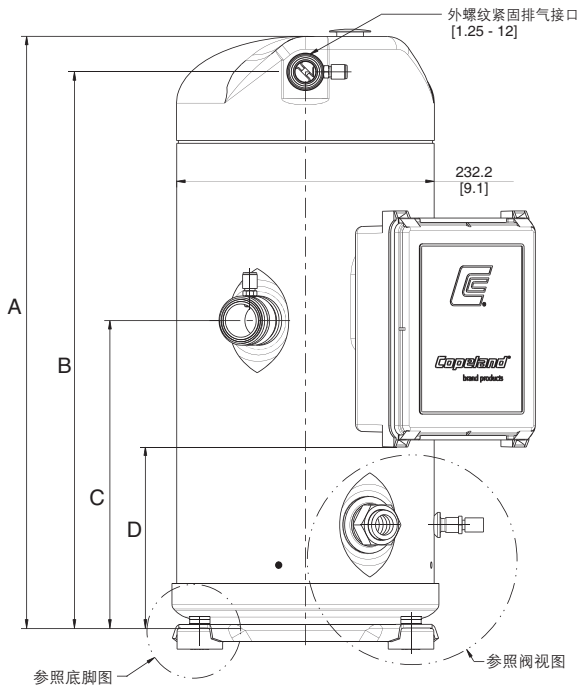
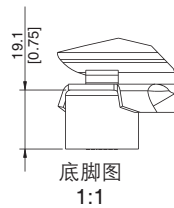
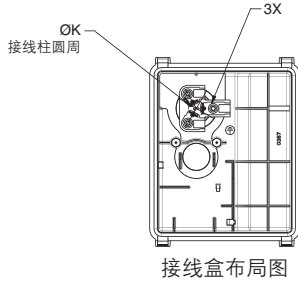
- 注: (1) 所有公差在±1.5mm [0.06 in]除非有特殊情况说明 (3) 管的末端必须堵塞
 (2) 由于累计公差, 所列数据可能和实际安装不同, 差异为: 所有配件: ±3.0mm [0.12 in] (4) 外螺纹紧固配件已示
 (5) []内数字单位为英寸; []外数字单位为毫米

外形尺寸

ZFI50KQE, ZFI59KQE, ZFI68KQE



电机类型	OK 接线柱圆周 mm[in]
TFD	17.45 [0.687]
TFP	17.45 [0.687]



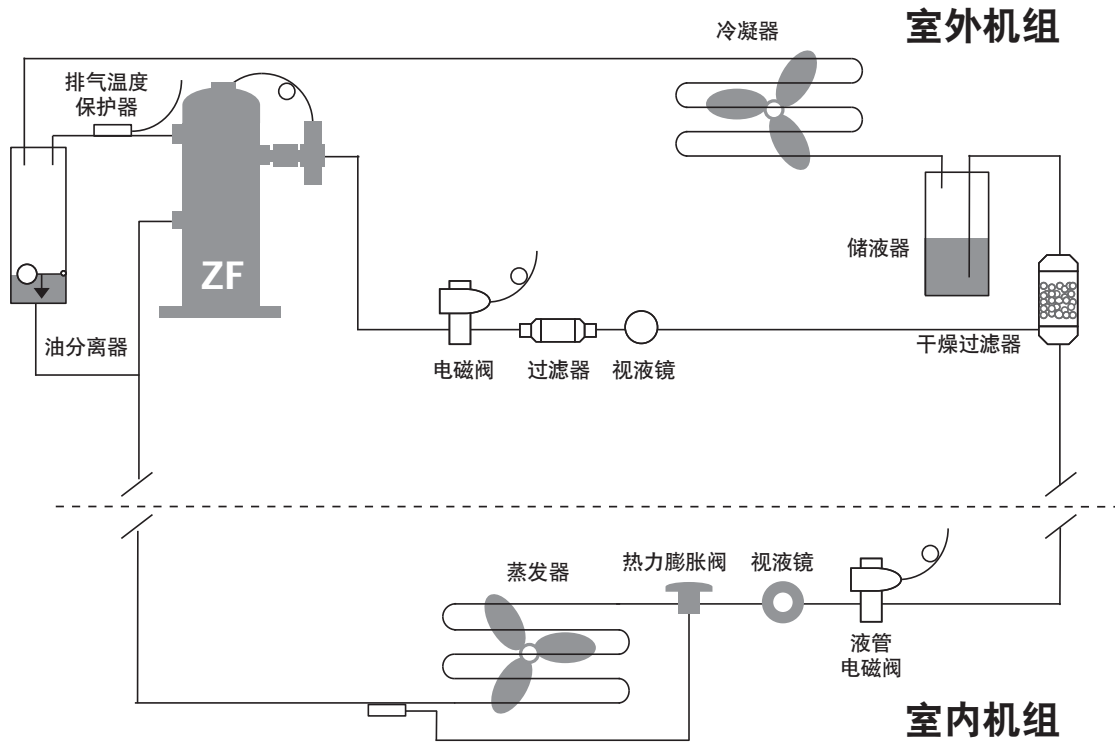
型号	mm[in]					
	A	B	C	D	E	F
ZFI50KQE	533.6	501.8	277.3	163.3	93.0	93.0
ZFI59KQE	[21.01]	[19.76]	[10.92]	[6.43]	[3.66]	[3.66]
ZFI68KQE	551.5	519.5	295.0	163.3	92.6	92.6
	[21.71]	[20.45]	[11.61]	[6.43]	[3.64]	[3.64]

注: (1) 所有公差在±1.5mm [0.06 in]除非有特殊的情况说明
 (2) 由于累计公差, 所列数据可能和实际安装不同, 差异为: 所有配件: ±3.0mm [0.12 in]

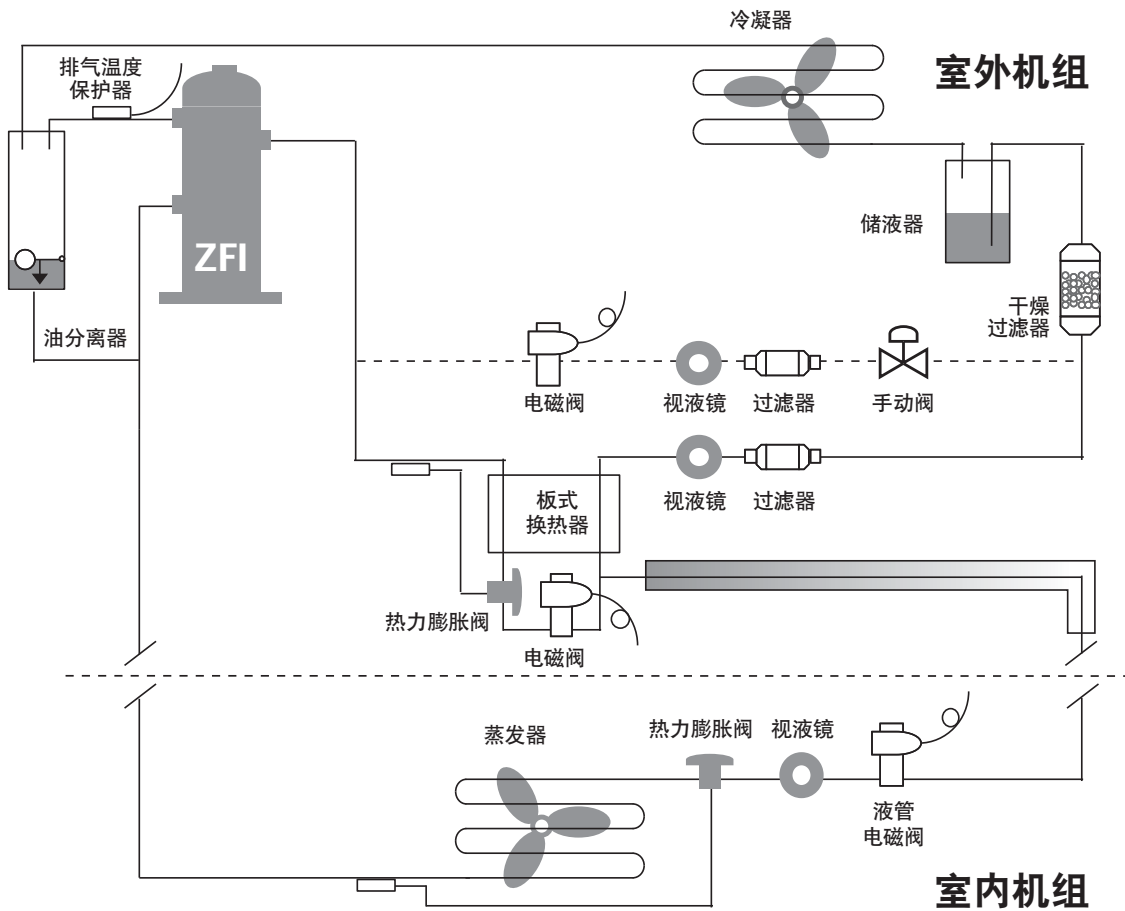
(3) 管的末端必须堵紧
 (4) 外螺纹紧固配件已示
 (5) []内数字单位为英寸; []外数字单位为毫米

系统图

喷液系统



双喷射和喷气系统



联系方式

上海

上海市徐汇区桂平路391号
新漕河泾国际商务中心
B座1801室
电话: 021-3418 3999
传真: 021-3418 3988
邮编: 200233

北京

北京市西城区南礼士路66号
建威大厦1017室
电话: 010-5763 0488
传真: 010-5763 0499
邮编: 100045

广州

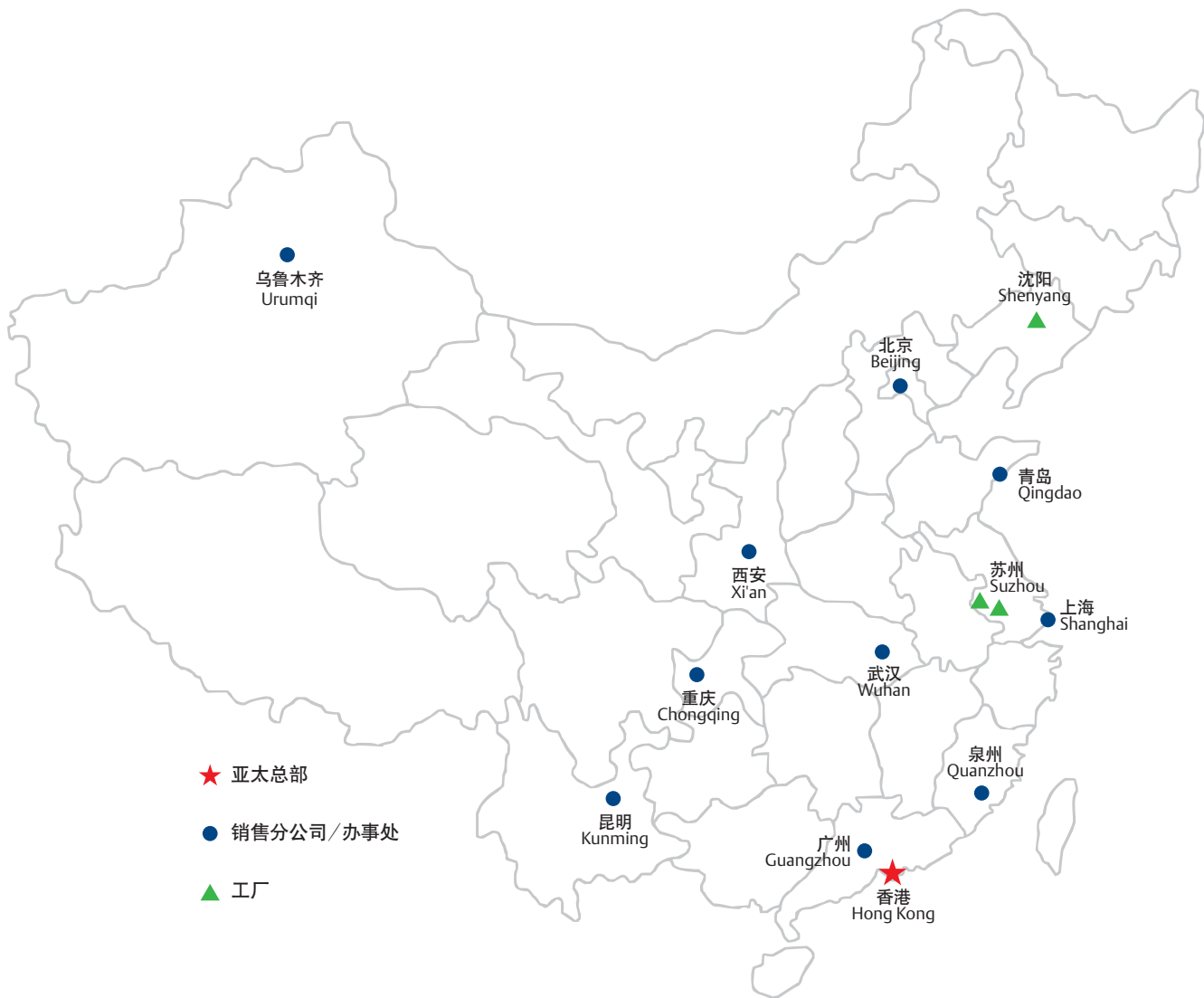
广州市黄埔大道西76号
富力盈隆广场508-509室
电话: 020-2886 7668
传真: 020-2886 7622
邮编: 510623

西安

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: 029-8918 0230
传真: 029-8918 0002
邮编: 710065

青岛

青岛市山东路40号
广发金融大厦701-B
电话: 0532-8501 9203
传真: 0532-8501 9200
邮编: 266071



EmersonClimate.com.cn

全国免费热线电话

400-828-8585 / 800-828-8585