

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Blue e 冷水机组

高能效的冷却功率符合客户需求



机箱机柜

配电组件

温控系统

IT基础设施

软件与服务

FRIEDHELM LOH GROUP



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



Blue e 冷水机组 —— 最高效率

环保可持续发展

- 通过微通道技术可减少 40% 的冷却剂使用量。
- 不存在电镀腐蚀，微通道热交换器的材质为 100% 铝质

针对客户需求的制冷系统

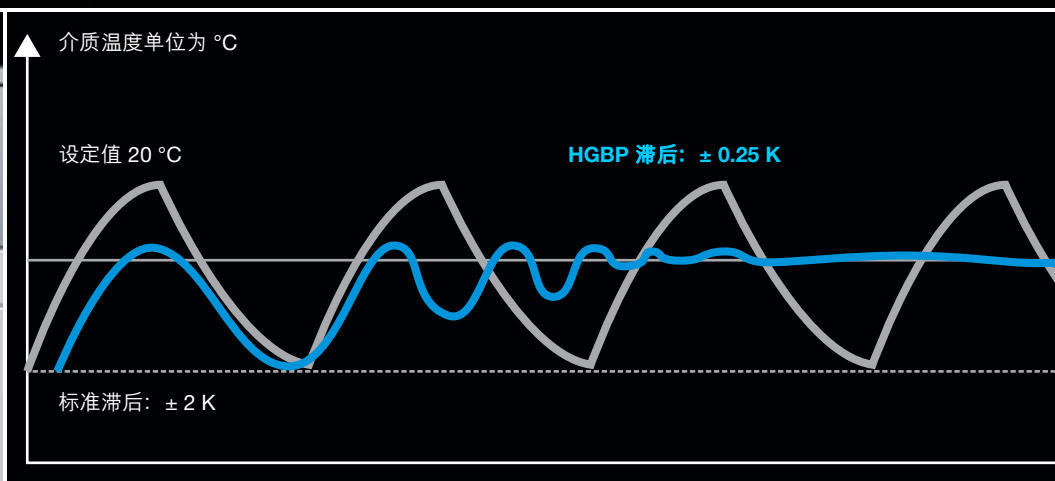
- 通过数字控制器集中控制风扇和压缩机
- 滞后：
 - 标准 $\pm 2\text{ K}$
 - 可选精密控制器 (HGBP) $\pm 0.25\text{ K}$

简洁的用户向导

- 通过智能化、多语言的工业级触摸屏快速设置，读取数据并生成文本系统报告
- 区分优先次序的故障消息分为三个等级（警告、故障、维护）

简便的装配

- 即插即用
- 布线已连接完成（3 m 线缆用于电源进线和信号交换）
- 机组配有吊环孔和一个适用于叉车的底座，更便于运输
- 统一的水接口以及可从外部调节的溢流阀（旁通阀）
- 仅需使用两个箱体即可实现四种功率等级
- 简便更换组件
- 可最佳接触所有组件，实现维修的简便性。



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



集成安全

集成安全功能

- 集成的溢流阀可在耗电设备关闭并且泵正在运行时，确保冷却水循环恒定，因此可平衡整体系统中的压差
- 液位监测可最大化地确保运行安全性并提高设备可用性
- 流量监测器（选装件）在流量过低时发出警报——在液压装置和冷却回路中无调节功能
- 流量监测器可及时识别液压设备存在的故障，例如系统内出现脏污或堵塞。

可使用选装组件

- 出厂可使用的系列选装组件
- 所有订购号末尾为 .XX5
- 高性能泵 (4 bar) 能将机组的应用范围扩展到更多领域
- 精确调节 (HGBP) 可将调节的准确度从 $\pm 2 \text{ K}$ 提高至 0.25 K
- 控制电压为 24 V DC，例如应用于汽车行业



预配置的选装件（可订购选装组件）

- 缩短供货时间并简便订购流程

- ① 增强型（4 和 6 bar）
- ② 泵：多回路系统
- ③ 室外（温度最低为 $-20 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ）
- ④ 加热装置

- ⑤ 工业插头
- ⑥ 精密控制器 (HGBP)
- ⑦ 特种喷漆
- ⑧ 水冷式冷凝器
- ⑨ 激光应用

Blue e 冷水机组



温控系统附件 页码 8 冷却媒质 页码 8

设计:

- 严格的工业标准
- 通过左、右侧板可对空气进行调节输送
- 无电势触点用于综合故障信号

优点:

- 通过微通道技术减少制冷剂用量
- 更方便用户使用的触摸屏
- 智能接口
- 集成安全功能
- 预配置的选装件

颜色:

- 箱体: RAL 7035
- 底座: RAL 7016

防护等级 IP, 符合 IEC 60 529 标准:

- 防护等级 IP 44 (电气)

供货范围:

- 冷水机组已完成布线
- 多语种资料, 包括功能图和电路图

认证:

- 可从我们的网站中找到

功率等级 11000 – 15000 W

型号	包装单元	3336.400	3336.405	3336.410	3336.415	页码
$T_w = 10\text{ °C}/T_u = 32\text{ °C}$ 时的总冷却功率 kW		10.2 / 11.7	10.2 / 11.7	12.2 / 12.3	12.2 / 12.3	
$T_w = 18\text{ °C}/T_u = 32\text{ °C}$ 时的总冷却功率 kW		11.8 / 13.2	11.8 / 13.2	14.3 / 14.8	14.3 / 14.8	
额定功率 P_{el} 50/60 Hz W kW		6.3 / 8.8	6.3 / 8.8	7.02 / 8.75	7.7 / 9.9	
额定工作电压 V, ~, Hz		400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
宽度 mm		660	660	660	660	
高度 mm		1265	1265	1265	1265	
深度 mm		1315	1315	1315	1315	
最大额定电流 A		10.2 / 11.3	11.1 / 13.1	12.9 / 12.9	13.8 / 14.65	
增强型泵		-	■	-	■	
控制电压 24 V DC		-	■	-	■	
精密控制器		-	■	-	■	
工作温度范围		+10 °C...+43 °C	+10 °C...+43 °C	+10 °C...+43 °C	+10 °C...+43 °C	
制冷剂 g		R410a, 1350	R410a, 1350	R410a, 1350	R410a, 1350	
水管路连接口	R 1" IG	■	■	■	■	
泵压力 bar		2 / 2	5 / 7	2 / 2	5 / 7	
泵功率 l/min		30, 55	30, 55	35, 55	30, 55	
风扇气流量 (自由送风), 50/60 Hz m³/h		6000 / 7200	6000 / 7200	6000 / 7200	6000 / 7200	
滞后温差		± 2 K	± 0.25 K	± 2 K	± 0.25 K	
液体温度		+10 °C...+25 °C	+10 °C...+25 °C	+10 °C...+25 °C	+10 °C...+25 °C	
水箱		PE 塑料	PE 塑料	PE 塑料	PE 塑料	
水箱容量 l		49	49	49	49	
净重 kg		247.0	247.0	253.0	253.0	
运行时重量 kg		316.0	316.0	302.0	302.0	
附件						
冷却介质 (混合完成)		请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	8
金属过滤器	2 件	3286.560	3286.560	3286.560	3286.560	8

功率等级 20000 – 25000 W

型号	包装单元	3336.430	3336.435	3336.450	3336.455	页码
$T_w = 10\text{ °C}/T_u = 32\text{ °C}$ 时的总冷却功率 kW		16.3 / 19.2	16.3 / 19.2	19.9 / 22.9	19.9 / 22.9	
$T_w = 18\text{ °C}/T_u = 32\text{ °C}$ 时的总冷却功率 kW		19.3 / 22	19.3 / 22	24.4 / 26.3	24.4 / 26.3	
额定功率 P_{el} 50/60 Hz W kW		8.5 / 10.9	8.5 / 10.9	10.6 / 13.3	11.3 / 14.4	
额定工作电压 V, ~, Hz		400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
宽度 mm		760	760	760	760	
高度 mm		1265	1265	1265	1265	
深度 mm		1515	1515	1515	1515	
最大额定电流 A		19 / 15.9	19.9 / 17.2	21.7 / 22.4	22.6 / 24.1	
增强型泵		-	■	-	■	
控制电压 24 V DC		-	■	-	■	
精密控制器		-	■	-	■	
工作温度范围		+10 °C...+43 °C	+10 °C...+43 °C	+10 °C...+43 °C	+10 °C...+43 °C	
制冷剂 g		R410a, 1450	R410a, 1450	R410a, 1450	R410a, 1450	
水管路连接口	R 1¼" IG	■	■	■	■	
泵压力 bar		2 / 2	4.75 / 6.8	2 / 2	4.5 / 6.7	
泵功率 l/min		45, 75	45, 75	55, 75	55, 75	
风扇气流量 (自由送风), 50/60 Hz m³/h		12000 / 14500	12000 / 14500	12000 / 14500	12000 / 14500	
滞后温差		± 2 K	± 0.25 K	± 2 K	± 0.25 K	
液体温度		+10 °C...+25 °C	+10 °C...+25 °C	+10 °C...+25 °C	+10 °C...+25 °C	
水箱		PE 塑料	PE 塑料	PE 塑料	PE 塑料	
水箱容量 l		78	78	78	78	
净重 kg		310.0	310.0	326.0	326.0	
运行时重量 kg		388.0	388.0	404.0	404.0	
附件						
冷却介质 (混合完成)		请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	8
金属过滤器	2 件	3286.570	3286.570	3286.570	3286.570	8

您有任何关于服务或维护服务合同相关的问题吗？

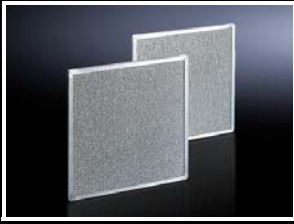
您是否对于我们的服务有任何个性化的个人意见或建议？
我们的服务专员竭诚为您提供帮助。
请联系就近的威图售后服务部。 www.rittal.com/contact



- 生产商质保
- 安装和装配
- 检查
- 敷设空调装置
- 首次调试
- 检查密封性
- 更新
- 保养
- 服务合同 (SLA)
- 备件
- 反应时间
- 易损件

Blue e 冷水机组

附件



金属过滤器

特别是冷却装置在含尘和含油的空气环境中使用时，需要使用这种可清洗的金属过滤器。在金属表面出现空气或蒸汽冷凝水时，不时会有污物颗粒粘留在金属表面上，这时可用水或除油腻的洗涤剂很容易地洗去。

材料：

– 铝

说明：

– 对于 3334.660, 3335.880 和 3335.890 需要 2 个金属过滤器

与型号相匹配	用于冷水机	宽 x 高 x 深 mm	包装单元	型号
3336.400/3336.405/ 3336.410/3336.415	■	700 x 724 x 20	2 件	3286.560
3336.430/3336.435/ 3336.450/3336.455	■	945 x 765 x 20	2 件	3286.570



冷却介质（混合完成）

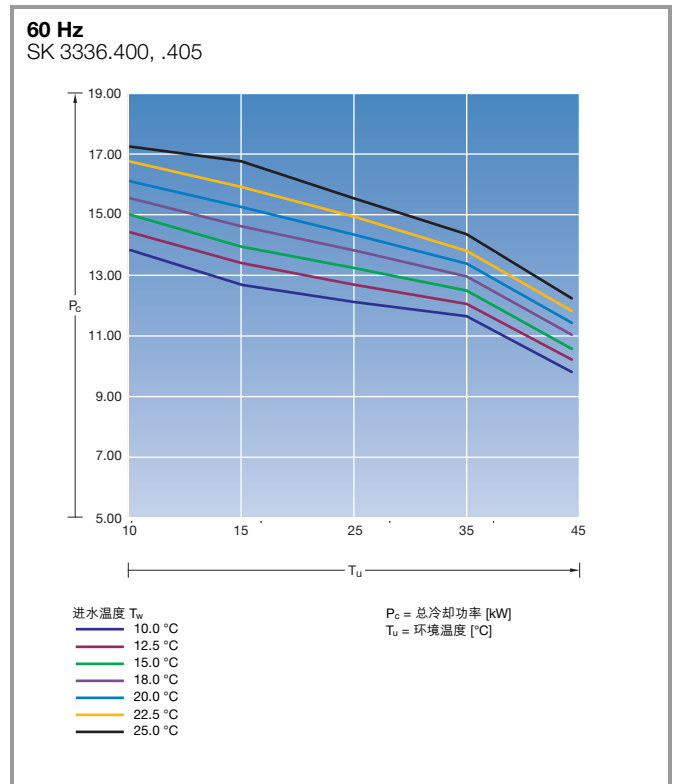
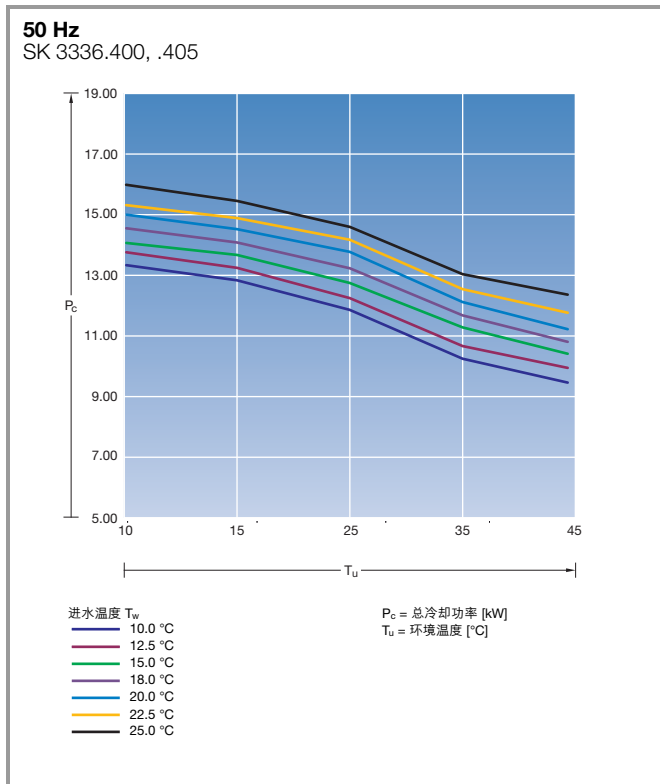
用于冷水机组和空气/水热交换器

该冷却介质除了起防冻作用外，也有助于抑制细菌的增长和提供最佳防腐蚀的功能。

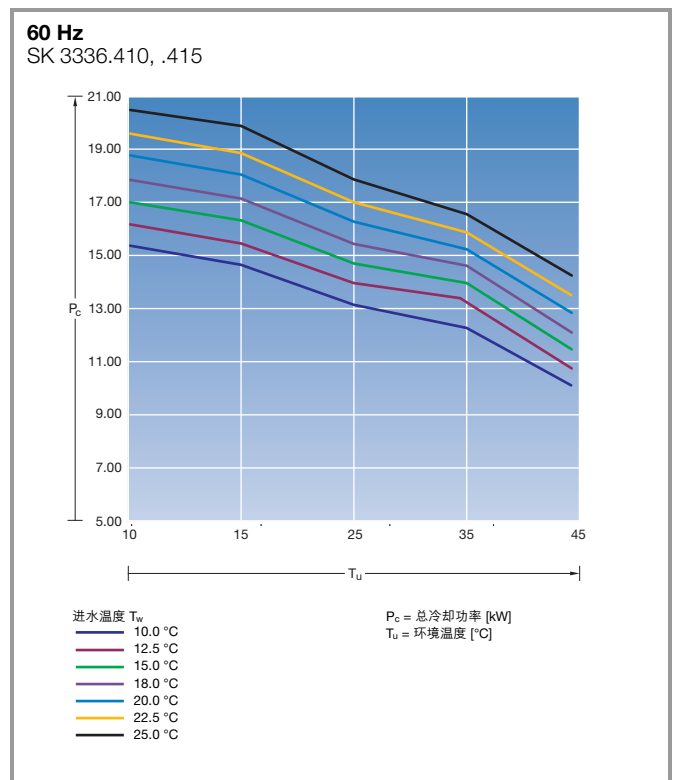
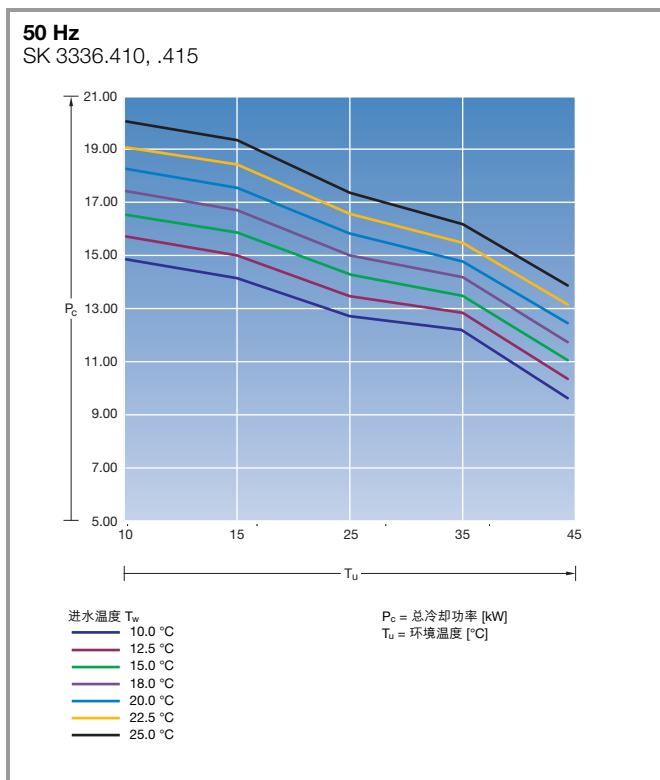
应用	防冻 / 水混合液体	容器	内容 l	工作温度范围	包装单元	型号
户外	1:2	塑料桶	10	-20 °C...+60 °C	1 件	3301.950
户外	1:2	塑料桶	25	-20 °C...+60 °C	1 件	3301.955
标准型	1:4	塑料桶	10	-10 °C...+60 °C	1 件	3301.960
标准型	1:4	塑料桶	25	-10 °C...+60 °C	1 件	3301.965

Blue e 冷水机组

功率等级 11.8 kW



功率等级 14.3 kW

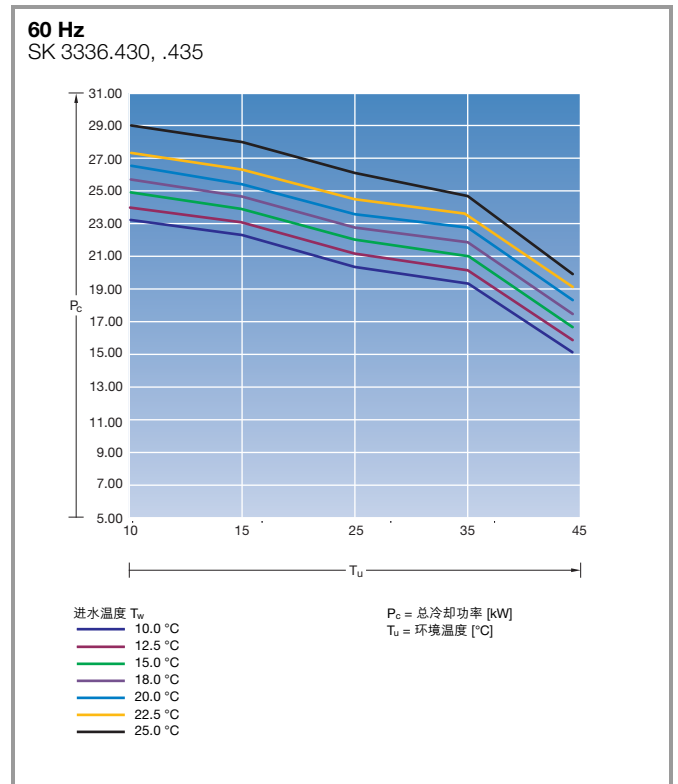
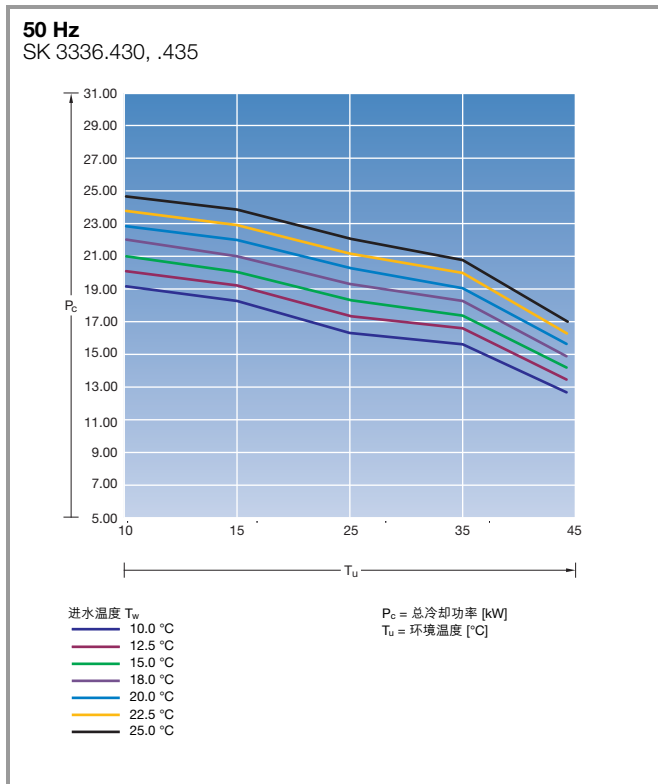


Blue e 冷水机组

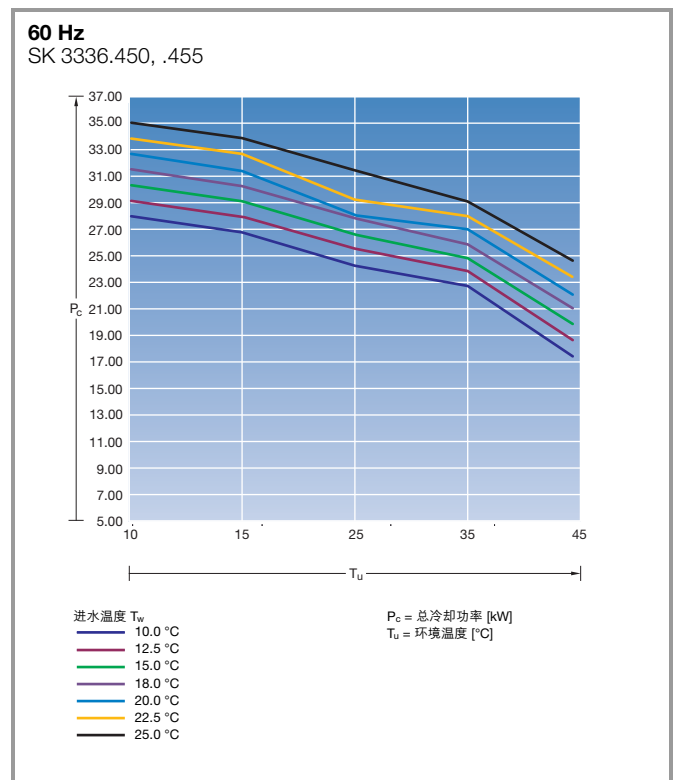
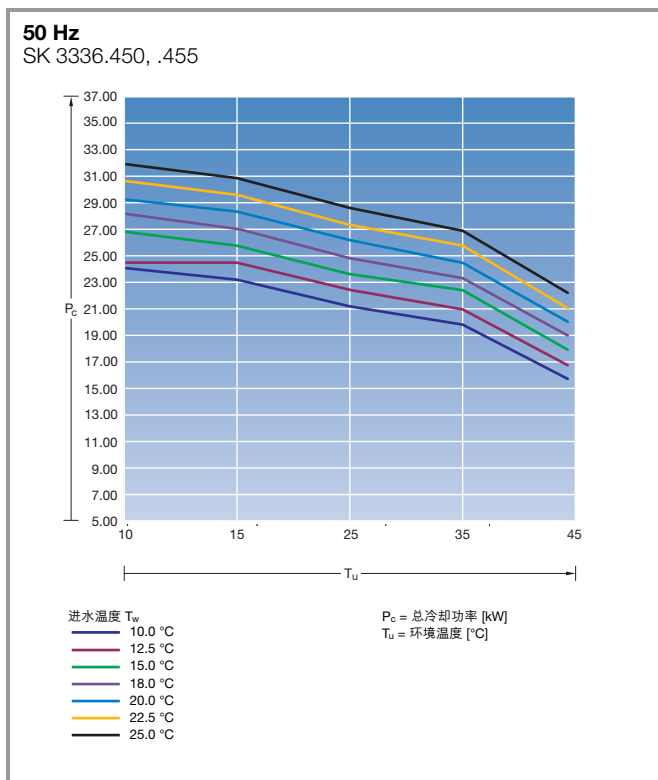
技术细节 / 功率特征曲线

Blue e 冷水机组

功率等级 19.3 kW



功率等级 24.4 kW

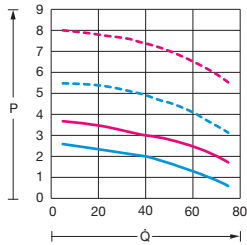


Blue e 冷水机组

功率等级 11.8 kW

50/60 Hz

SK 3336.400, .405



标准泵
 P = 输送压力 [bar]
 Q = 输送流量 Q [l/min]

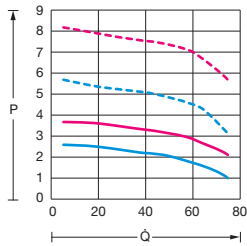
**增强型泵
 (选配件)**
 P = 输送压力 [bar]
 Q = 输送流量 Q [l/min]

— = 50 Hz
 — = 60 Hz
 - - - = 50 Hz
 - - - = 60 Hz

功率等级 14.3 kW

50/60 Hz

SK 3336.410, .415



标准泵
 P = 输送压力 [bar]
 Q = 输送流量 Q [l/min]

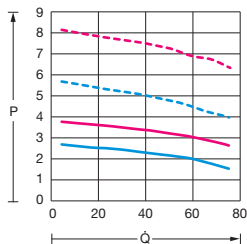
**增强型泵
 (选配件)**
 P = 输送压力 [bar]
 Q = 输送流量 Q [l/min]

— = 50 Hz
 — = 60 Hz
 - - - = 50 Hz
 - - - = 60 Hz

功率等级 19.3/24.4 kW

50/60 Hz

SK 3336.430, .435, .450, .455



标准泵
 P = 输送压力 [bar]
 Q = 输送流量 Q [l/min]

**增强型泵
 (选配件)**
 P = 输送压力 [bar]
 Q = 输送流量 Q [l/min]

— = 50 Hz
 — = 60 Hz
 - - - = 50 Hz
 - - - = 60 Hz

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- 机箱机柜
- 配电组件
- 温控系统
- IT 基础设施
- 软件与服务

通过二维码，
您可获得全球威图的联系方式。



www.rittal.com/contact

XWWW00148ZH1907

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP