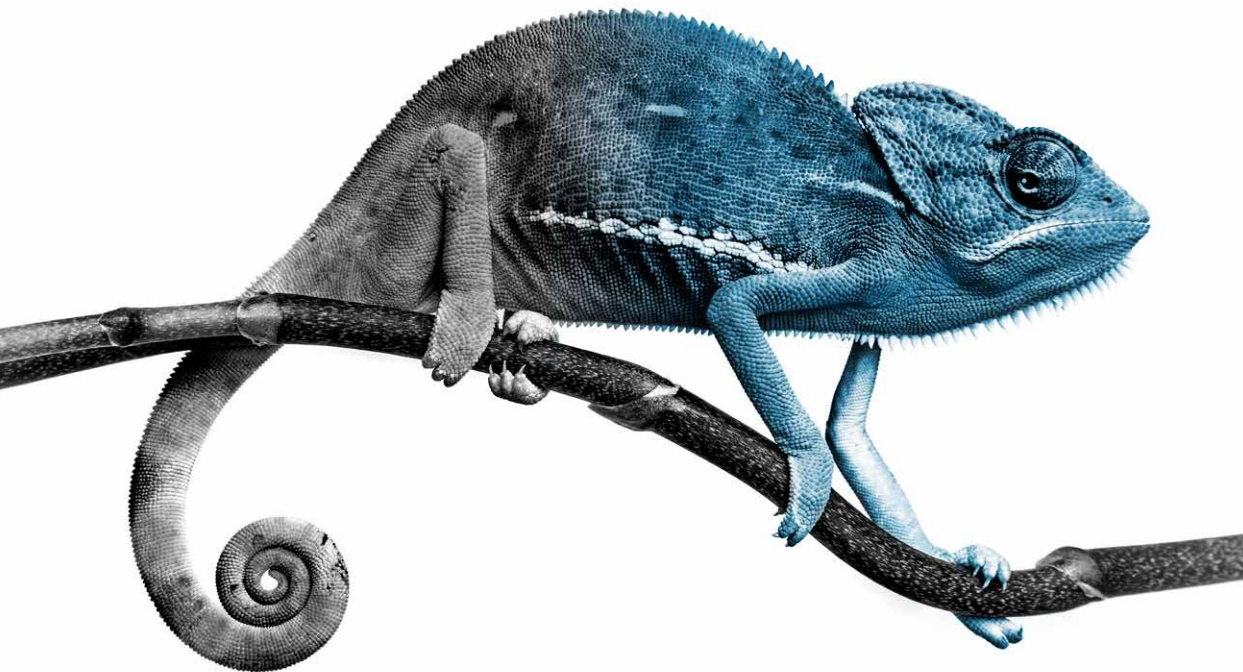




## Vario系列

高效 灵活 创新

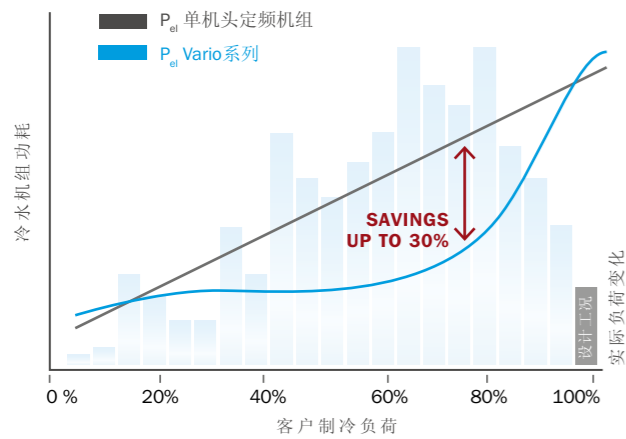


## 客户定制化解决方案

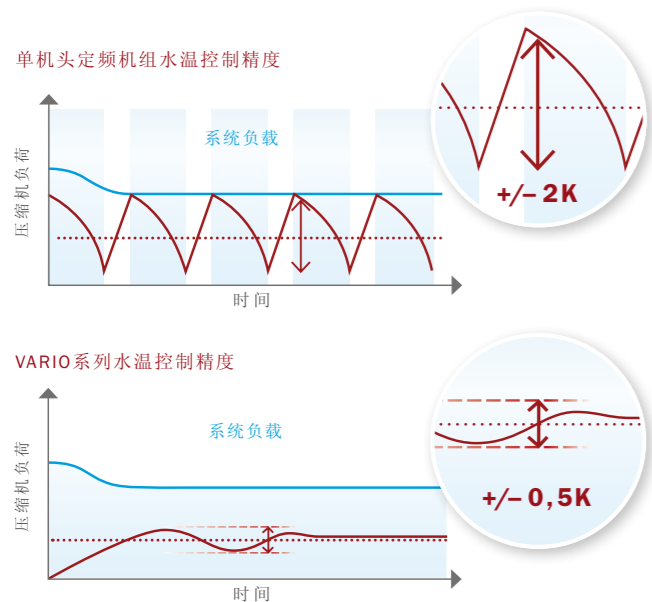
凭借性能强大的Vario系列冷水机，KKT chillers为工艺冷水机行业建立了新的标准，同时为其客户创造更多优势：

### 更高效，运营成本低

通过变频压缩机和变速风机，以及具备连续调节功能的膨胀阀集成控制，Vario系列冷水机可自动调节至设备所需的实际负荷。即根据需要，精确制冷。



可以看到，变转速控制不仅降低了系统噪音，由于部分负荷时的低能耗，Vario系列产品的使用也显著降低了运营成本。



### 零成本实现高控制精度

除了能耗方面的优势外，基于新的负荷控制方法，即使选用标准配置且不安装额外组件，机组仍然可以保证控制精度为 $\pm 0.5K$ 。

### 纯文本显示的数字化记录管理

利用传感器采集所有相关的控制变量，如温度、压力、传导性或水箱液位，结合自主开发的控制软件，客户可获取并处理所有的数据。凭借其直观的菜单导航，纯文本显示器使客户满意度大大提高。此外，利用网络及相关应用程序，客户也可通过各类通讯协议进行远程诊断。

### 低维护成本

创新的微通道技术与高效制冷剂R410a的应用组合，已在世界范围内进行了测试和验证。它的优势不仅仅体现在系统高效，其在密闭制冷回路中的极低充注量，也使得Vario系列产品的所有型号，都不再需要年度泄露检测。

### 高度的灵活性，广泛的应用范围

Vario系列的标准产品，不论室内室外都可安装，其可在最高 $50^{\circ}C$ 的环境温度下安全运营，而不需要任何额外的预防措施。由于使用变转速组件，供电电压不稳不再是问题。此外，Vario系列还提供很多不同的选项和配件供您选择。这些高度灵活的配置选项使得每一台vBoxX都可以独立进行调整，从而满足不同客户的需求。

享受Vario系列产品的高科技吧

## 技术参数

Vario系列	vBoxX 6	vBoxX 8	vBoxX 10	vBoxX 12	vBoxX 15	vBoxX 18	vBoxX 24	vBoxX 28
制冷量 <sup>1)</sup>	6.2 kW	8.2 kW	10.2 kW	12.2 kW	15.3 kW	18.3 kW	24.3 kW	28.3 kW
制冷剂	R410A							
GWP	2088							
制冷剂充注量	1,6 kg		1,8 kg		2,5 kg	3,2 kg		3,4 kg
CO <sub>2</sub> 等排量	3,3 t CO <sub>2</sub>		3,8 t CO <sub>2</sub>		5,2 t CO <sub>2</sub>	6,7 t CO <sub>2</sub>		7,1 t CO <sub>2</sub>
环境温度范围	-25 °C - 50 °C							
最大风量	4.400 m <sup>3</sup> /h				8.200 m <sup>3</sup> /h			
载冷剂	水或乙二醇水溶液							
水箱容积	100 l				160 l			
供水温度	-10 °C - 30 °C							
温度控制精度	+/-0,5 K							
名义流量	1,1 m <sup>3</sup> /h	1,4 m <sup>3</sup> /h	1,8 m <sup>3</sup> /h	2,1 m <sup>3</sup> /h	2,6 m <sup>3</sup> /h	3,1 m <sup>3</sup> /h	4,2 m <sup>3</sup> /h	4,8 m <sup>3</sup> /h
水泵标准扬程	3 bar							
噪音等级 <sup>2)</sup>	54 dB(A)				59 dB(A)			
运行电压	400 V/3 Ph/50 Hz 或 480 V/3 Ph/60 Hz 或 400 V/3 Ph/60 Hz							
耗电 <sup>1)</sup>	2,6 kW	3,4 kW	4,3 kW	5,1 kW	4,8 kW	5,5 kW	8,5 kW	9,9 kW
重量 <sup>3)</sup>	230 kg	235 kg	240 kg	245 kg	280 kg	285 kg	290 kg	295 kg
连接尺寸	Rp 1"				Rp 1 1/2"			
长度	800 mm				1.000 mm			
宽度	800 mm				800 mm			
高度	1.385 mm				1.500 mm			

<sup>1)</sup> 水温20°C, 环温32°C工况, 50Hz, 不含水泵 | <sup>2)</sup> 满载, 风机全速, 5m距离, 不含空气过滤器 | <sup>3)</sup> 净重, 不含载冷剂

## 主要规格一览





扫描二维码，下载电子手册。

[www.kkt-chillers.com/cnb](http://www.kkt-chillers.com/cnb)



Vario 系列



**KKT chillers Germany**

**KKT chillers USA**

**KKT chillers East Asia**



各地服务网点的最新联系信息，请参考如下链接

[www.kkt-chillers.com/en/service/service-locations/](http://www.kkt-chillers.com/en/service/service-locations/)

24/7

Customer Support

**KKT chillers Germany**

ait-deutschland GmbH  
Industriestraße 3  
95359 Kasendorf

T +49 9228 9977 0  
F +49 9228 9977 149  
S +49 9228 9977 7190  
E [info@kkt-chillers.com](mailto:info@kkt-chillers.com)

**KKT chillers USA**

KKT chillers, Inc.  
765 Dillon Drive  
Wood Dale, IL 60191

T +1 847 734 1600  
F +1 847 734 1601  
TF +1 866 517 6867  
E [sales@kkt-chillersusa.com](mailto:sales@kkt-chillersusa.com)

**KKT chillers East Asia**

Sales and Service Office  
5-1-D, No. 333 Xingpu Road  
Modern Industrial Park  
Suzhou 215021, Jiangsu Province, P.R.C.

S +86 512 6790 3091  
F +86 512 6287 1077  
E [info@kkt-chillerscn.com](mailto:info@kkt-chillerscn.com)

[kkt-chillers.com](http://kkt-chillers.com)

KKT chillers - a brand of ait-deutschland GmbH

 Made in Germany