

°LAUDA



LAUDA ULTRACOOOL
高效的工艺过程冷却水循环器

°FAHRENHEIT. °CELSIUS. °LAUDA.

LAUDA Ultracool

高效的工艺过程冷却水循环器 从-10到35°C

-10°C ————— 35°C

LAUDA Ultracool 冷却水循环器最高节能50%

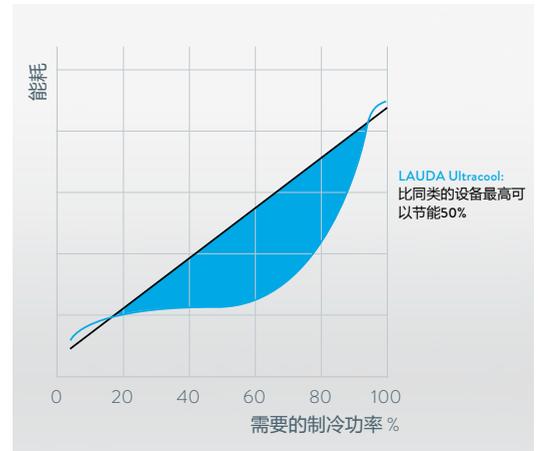
设计聚焦于节能，新型的LAUDA Ultracool冷却水循环器为降低您的运营成本做出了显著的贡献。根据不同的运行条件，新型Ultracool设备最高可以节能50%，使您在一年内即可收回投资。创新的操作理念，使得新的LAUDA Ultracool冷却水循环器可以非常便利地在一定距离内进行监视和控制 - 通过连接的远程控制器或者网络服务器。这样就可以很方便地通过移动终端，如平板或智能手机对设备进行操作，相关的数据也可以通过选配互联网连接件存到LAUDA Cloud云存储中。



能效

高效节能，缩短投资回报时间

依不同运行工况而定，新型的冷却水循环器要比传统的不符合环保节能设计要求的冷水机可以节能高达50%。



节能

符合节能设计指令

LAUDA Ultracool新型冷却水循环器符合节能设计指令2009/125/EC的要求。这个指令确定了效能指标(SEPR)，每一类的工艺过程冷却水循环器都需要满足。

投资回报时间少于1年

新型的Ultracool型号与传统的冷却水循环器在同样的制冷功率输出条件下，对比能耗和采购的成本，从而决定投资回报时间。以新型的UC 24为例子的计算显示出其可以节省的能耗和采购费用，从而推导出基于所提及的温变曲线条件下的投资回报时间。



LAUDA Ultracool UC 24

温度曲线 (年平均温度)	奥斯陆/赫尔辛基/斯德哥尔摩 (10 °C)	阿姆斯特丹/伦敦/巴黎 (15 °C)	巴塞罗那/米兰/雅典 (20 °C)
需要的制冷功率		22 kW	
出口温度		10 °C	
电费		0,12 欧元/度电	
工作小时数 年/天数		12 小时 / 260天	
能量节省	7913 度电/年	5384 度电/年	2716 度电/年
节省的电费 /年	950 欧元	646 欧元	326 欧元
投资回报时间	11 个月	1年4个月	2年7个月

通信连接

针对工业 4.0 的优化方案

新型Ultracool冷却水循环器配有LCD远程控制器作为标准配置。并且标配有Ethernet通信模块连接电脑或者通过LAN局域网来连接设备。另外，Ultracool设备可以通过电脑甚至移动设备的网路服务器来进行控制，不需要设备登入互联网即可完成。您需要做的就是给冷却水循环器设定一个IP地址，前提是必须与终端设备处于相同的网络。LAUDA Cloud云服务可以不受地点限制，让您的电脑和冷水机通过互联网进行数据的交换和转台的监控。

LCD遥控

- 完整的功能控制
- 友好的人机界面和操作
- 通过5米的电缆连接



内部网络服务器

- 连接到电脑或者内部网络(LAN)
- 完整的控制功能
- 与远程控制一样的用户界面
- 标准的Ethernet连接
- 提供获取数据的可能
- 无需互联网连接



LAUDA云端服务

- 高灵活性的网关
- 存储和评估海量的设备参数
- 通过任意一台可以上网的电脑进行远程介入支持和故障诊断



技术特点

更多的功能和更多的优势

- 高效节能，运行成本低
- 智能的通信连接提供了更加灵活的操作选项



适合安装在户外 (IP54)



风扇控制作为标配将可以运行的最低环境温度降到-15 °C并且降低了噪声

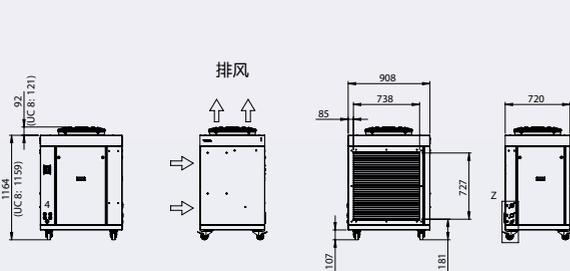
- 温度稳定性提高至 ± 0.5 K
- 可运行的最低环境温度可达 -15 °C
- 变小的水箱减少了安装占地和运行的费用
- 与旧型号相比占地空间更小
- 运行温度范围扩展到 -10 到 35 °C
- 双频电源供应可以在全球各地使用同一型号
- 标配 Ethernet 通信模块
- 可通过菜单选择 °C 和 °F 单位
- 菜单语言选择：德语、英语、西班牙语和法语
- 带有内部旁路的优质离心泵
- 冷却水回路由工业金属软管组成
- 满足用户定制要求的诸多选项和附件
比如：可调速的泵、流量计等
- 满足户外安装 (IP 54)

LAUDA Ultracool设备总览

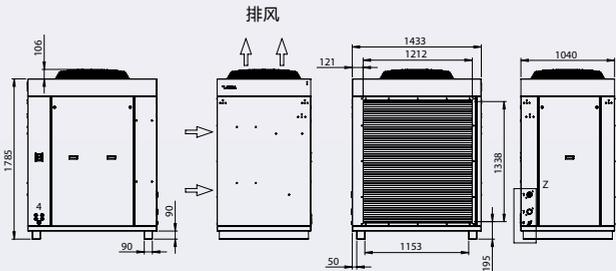
技术参数

设备型号	工作温度范围 °C	温度稳定性 ±K	环境温度范围 °C	在出口温度下的制冷功率 ¹ kW					泵的螺纹连接	水箱的容积 L	噪声级别 dB(A)	重量 kg	SEPR*	目录号
				25 - 35 °C	20 °C	10 °C	0 °C	-10 °C						
LAUDA Ultracool - 400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz														
UC 8	-10 ... 35	0,5	-15 ... 50	13,3	13,3	10,2	7,0	4,4	Rp1	35	61,2	150	6,44	L002853
UC 14	-10 ... 35	0,5	-15 ... 50	22,4	20,3	15,8	11,1	7,6	Rp1	35	61,3	175	6,41	L002854
UC 24	-10 ... 35	0,5	-15 ... 50	34,0	30,9	24,3	17,3	12,0	Rp1	35	61,3	180	5,63	L002855
UC 50	-10 ... 35	0,5	-15 ... 50	67,5	65,6	51,2	36,4	25,2	Rp1½	210	60,8	410	5,37	L002856
UC 65	-10 ... 35	0,5	-15 ... 50	87,5	85,2	66,9	47,8	33,3	Rp1½	210	62,5	440	5,16	L002857

¹环境温度在25°C时
*SEPR = 季节能耗比



LAUDA Ultracool 设备型号 UC 8, UC 14, UC 24



LAUDA Ultracool 设备型号 UC 50, UC 65

泵的特性

设备型号	50 Hz		60 Hz		50 Hz		50 & 60 Hz	
	泵压最高值 bar	最高流量 L/min	泵压最高值 bar	最高流量 L/min	名义泵压 bar	名义泵压 bar	最高流量 L/min	
LAUDA Ultracool								
UC 8	4,2	130	6,6	167	4,0	6,4	26,6	
UC 14	4,2	130	6,6	167	3,7	6,1	43,8	
UC 24	4,2	130	6,6	167	2,7	5,3	84,1	
UC 50	4,6	230	6,8	300	3,3	5,5	150,0	
UC 65	5,0	250	7,2	300	3,3	5,7	196,0	

劳达贸易（上海）有限公司
LAUDA CHINA CO., LTD
地址：上海市松江区民益路201号6幢2楼
电话：021-64401098 · 传真：021-64400683
电子邮件：info@lauda.cn · 网站：www.lauda.cn

