

# 钮盈绝热冷却器

NEWIN ADIABATIC COOLER

## NWFL-VA 系列



NEWIN MACHINERY  
[www.newincoolingtower.com](http://www.newincoolingtower.com)

# NWFL-VA 系列

## NEWIN V 型绝热冷却器



NWFL-VA 系列是设计有绝热冷却系统的V型空冷器，即V型绝热冷却器。该系列绝热冷却器全年高效制冷，干式节能冷却模式适合数据中心等设施，与蒸发冷却相比，用水量大大降低。

▷ V型设计及绝热冷却系统，  
高效冷却，低耗水量，节约用水成本。

▷ 优化高效配件，如采用EC风机  
最大化系统运行效率，低能耗，节约能源。

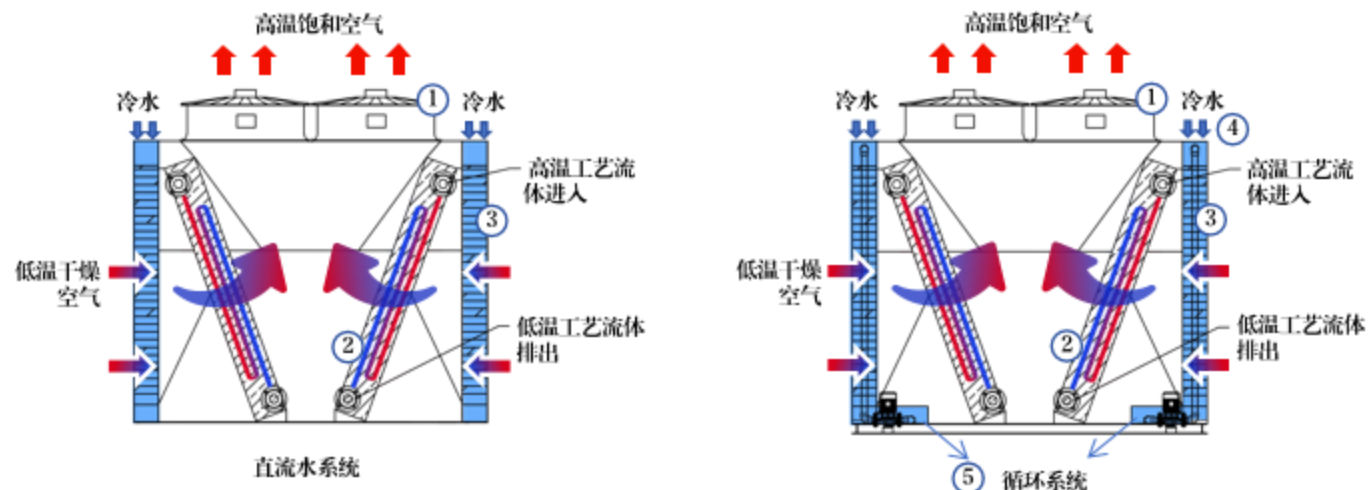
▷ 大冗余可用，避免热性能损失；

▷ 可靠性高，易于维护。



NWFL-VA 系列  
V型绝热冷却器





▶ 当NWFL-VA绝热冷却器在运行时:

冷水从冷却器的顶部自然落下，并均匀地流过蒸发式冷却层。低温干燥空气被EC轴流式风机吸入后，通过蒸发冷却层预冷。这种绝热预冷模式使被吸入空气具有更大的冷却能力来冷却热工艺流体。

系列	类型	冷却能力	风机驱动系统	换热系统	绝热预冷
NWFL-VA	V	范围	EC 轴流式风机	翅片管	蒸发冷却层
	最大热性能	300-1680kw	智能变频，更节能	最大热传递面积	预冷系统吸入空气温度，提高冷却效率
	* 蒸发冷却层顶部设置补水装置可以确保系统吸入空气在水泵不允许的情况下进行正常预冷。				
* 循环系统设计可以进一步减少总的耗水量。					
绝热冷却系统	同普通冷却塔相比，每年节水超90%。				
应用	小中型工业及暖通空调系统； 耗水量受限场所； 高温工业工艺冷却等。				

型号	配置类型	流量	冷却能力	尺寸 (mm)			翅片换热器数量	风扇直径	功率
				L	W	T			
NWFL-300VA	V	52	300	4000	1290	198	2	EC900	7.6
NWFL-600VA	V	104	600	4000	1290	198	4	EC900	15.3
NWFL-520VA	V	90	520	4500	1786	198	2	EC800	12.6
NWFL-1040VA	V	180	1040	4500	1786	198	4	EC800	25.3
NWFL-600VA	V	105	600	4000	2280	198	2	EC900	15.3
NWFL-1200VA	V	210	1200	4000	2280	198	4	EC900	30.6
NWFL-840VA	V	144	840	5500	2777	198	2	EC900	19.1
NWFL-1680VA	V	288	1680	5500	2777	198	4	EC900	38.2

\* 此样本仅包含发行时的数据，请勿直接用于工程施工，具体的资料需在购买时进一步与销售工程师确认。如需多台联合机组，请咨询厂家提供方案。NEWIN保留更改上表参数或尺寸而不另行通知的权利。

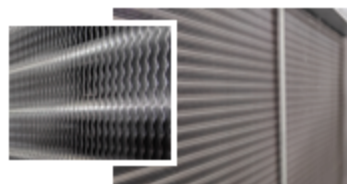
### · 阿莫尔防腐重型钢结构

**NWN-Armour**阿莫尔防腐涂镀锌钢具有优异的耐腐蚀性，抗腐蚀能力接近不锈钢的特性。可以接受高浓缩倍数（8-10或更高）的循环运行，减少制冷系统的水消耗量，降低化学药剂水处理成本，及冷却塔运行和维护的总成本。可作为不锈钢材质的替代选择，同时比不锈钢产品更具性价比。



### · V型翅片管换热器

翅片管热交换器由铜管和铝翅片组成，最大化换热面积确保最佳热交换性能。铜管通过钎焊固定在盘管弯头上，并通过燃烧法固定在翅片圈上，以确保热传导的最大连续性。



### · EC轴流式风机

/ EC电机直轴驱动，电机保护等级IP55，绝缘等级F，适合在湿热环境下长期运行，运行平稳。EC电机的能源效率可达到IE4或以上。

/ 风机轴承采用锥形滚子轴承，承载能力大，使用寿命长，额定使用寿命在20,000小时以上。

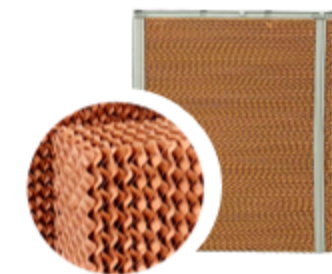
/ 通过生产过程中的静态和动态测试，在满足冷却器换热性能的同时，降低噪声；使用PFC将谐波保持在35%以下，EC风机系统即使保持低速，也能保持较高的静态效率。



### · 绝热预冷

/ 绝热预冷在蒸发冷却层进行，该冷却层是多个蜂窝形板块固定在不锈钢框架上形成。这些板块是由带有不同凹槽的浸渍纤维素材料制成。布水系统配置在冷却层上，确保板块可以完全淋湿。

/ 带有水循环泵的蒸发冷却层可以助力冷却系统在夏季高峰期达到设计条件。



### · 绝热冷却智能控制

/ EC风机智能变频，满足现场不同工况，节约能源。

/ 在禁止用水的情况下强制装置处于干冷运行状态。



### · 更多可选项

- 提高翅片管耐腐蚀能力
- 翅片管防冻保护
- 低噪音升级
- 提高冗余度

更多附加功能定制，请咨询NEWIN钮盈销售代表。



## CONTACT US

NEWIN COOLING TOWER 钮盈·冷却

网址 Web: [www.newincoolingtower.com](http://www.newincoolingtower.com) | [www.nwcooling.com](http://www.nwcooling.com)

NEWIN Singapore Company 新加坡公司

地址 Add: 1 Corporation Dr. #08-13 REVV West Enterprise Hub, Singapore 619775.

电话 Tel: +65 8354 6427 传真 Fax: +65 6957 0779

邮箱 Email: [singapore@newinmachine.com](mailto:singapore@newinmachine.com)

NEWIN Russia Company 俄罗斯公司

地址 Add: 150 корп.2. Варшавское шоссе, Москва, Россия.

150 bldg.2. Warsaw Highway, Moscow, Russia.

邮箱 Email: [russia@newinmachine.com](mailto:russia@newinmachine.com)

NEWIN Shenzhen Company 深圳公司

地址 Add: 深圳市龙岗区平湖华南城铁东12栋5楼

No.510, Building 12. Tiedong, China South City, Pinghu, Shenzhen, China.

电话 Tel: 0755-23077266

邮箱 Email: [sales@newinmachine.com](mailto:sales@newinmachine.com)

NEWIN Manufacturing Base 制造基地

地址 Add: 广东省惠州市博罗县石湾镇铁场村钮盈工厂

Newin Factory, Tiechang Village, Shiwan Town, Boluo County, Huizhou City, Guangdong Province, China.

电话 Tel: 400 808 1026



**NEWIN**  
All About Cooling Tower