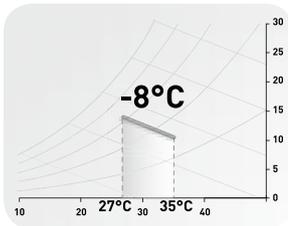
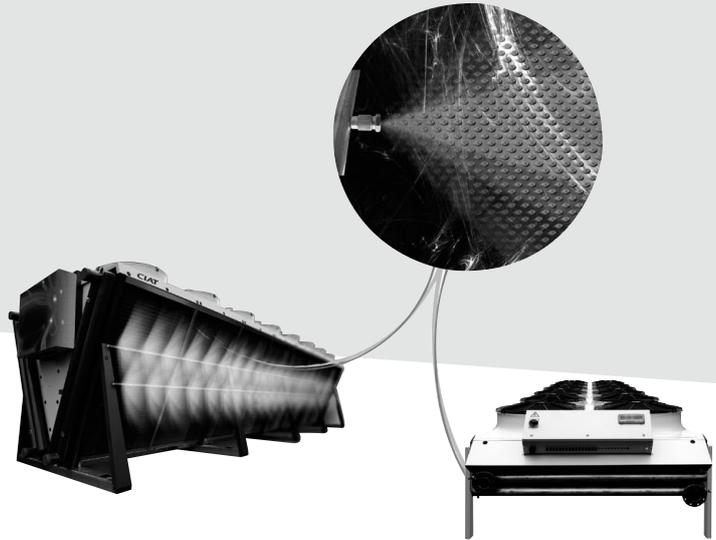


# AEROFRESH™

Adiabatisches Kühlsystem

**Die Alternative**  
zu Kühltürmen  
**Geringere Baugröße der Geräte**



## EINSATZBEREICH

**AEROFRESH™** ist eine Zusatzausrüstung für Luftkühler und luftgekühlte Verflüssiger zur adiabatischen Kühlung der Luft.  
- Verfügbar für die Produkte der Reihen VEXTRA und OPERA (bei horizontaler Aufstellung - Ventilatoren saugseitig).  
- Einsatz während der heißen Jahreszeiten.

## BESCHREIBUNG

**AEROFRESH™** ist ein komplettes Luftkühlungssystem durch Wasserzerstäubung.

Bei der Zerstäubung handelt es sich um einen Sprühvorgang, der unter Hochdruckbedingungen ausgeführt wird (bis zu 100 bar). Winzige Tröpfchen werden entgegen der Strömungsrichtung in den Luftstrom gesprüht, wo sie sofort verdunsten. Dadurch wird die Luft bereits gekühlt, bevor sie in den Luftkühler gelangt.

Dieses System vermeidet Überdimensionierungen aufgrund extremer, selten auftretender Temperaturen.

**AEROFRESH™** besteht aus:

- einem Schrank mit Pumpe, Magnetventil, Manometer, Druckschalter und 5µ-Filter,
- Vernebelungsrampe aus Edelstahl mit Messingdüsen.

Optional ist dieser Schrank in einer Premium-Version mit einer UV-Lampe zur antibakteriellen Wasseraufbereitung und einem Steuergerät zur Fehlerbehebung bzw. Wartung erhältlich.

**AEROFRESH™** ist auch in einer Ausführung für entionisiertes Wasser lieferbar. Alle mit Wasser in Berührung kommenden Metallteile bestehen aus Edelstahl, einschließlich der Düsen.

**AEROFRESH™** wird vom Regelschrank **AEROCONNECT** gesteuert.

## VORTEILE

- Geringere Baugröße der Geräte.
- Alternative zu Kühltürmen, da die Zerstäubung es ermöglicht, die Flüssigkeitsmenge in den Kühlkreisen zu reduzieren.
- Steigerung der Leistung von bereits vorhandenen Geräten.

## DIE PLUSPUNKTE VON AEROFRESH™

- Optimierter Wasserverbrauch:
  - Verhinderung eines überhöhten Wasserverbrauchs durch optimierte Verdampfung der ultrafeinen Tröpfchen.
  - Um alle Anforderungen zu erfüllen sind Düsen mit unterschiedlichen Durchmessern verfügbar. Der Druck lässt sich auf Werte zwischen 50 und 100 bar einstellen.
- Gesundheitsschutz mit der Option Premium-Box:
  - Dank der antibakteriellen UV-Lampe.
  - Dank täglicher Spülung (Rampen + Schrank) zur Vermeidung von Biofilmbildung