



ECOOLER

REFRION
a better innovation

ÜBERSICHT HAUPTKOMPONENTEN

KW KÜHLEISTUNG
bis zu 3.000 kW*

ANZAHL VENTILATORE
4-20

DURCHMESSER VENTILATOR
800-1250 mm

LUFTVOLUMENSTROM
bis zu 450.000 m³/h

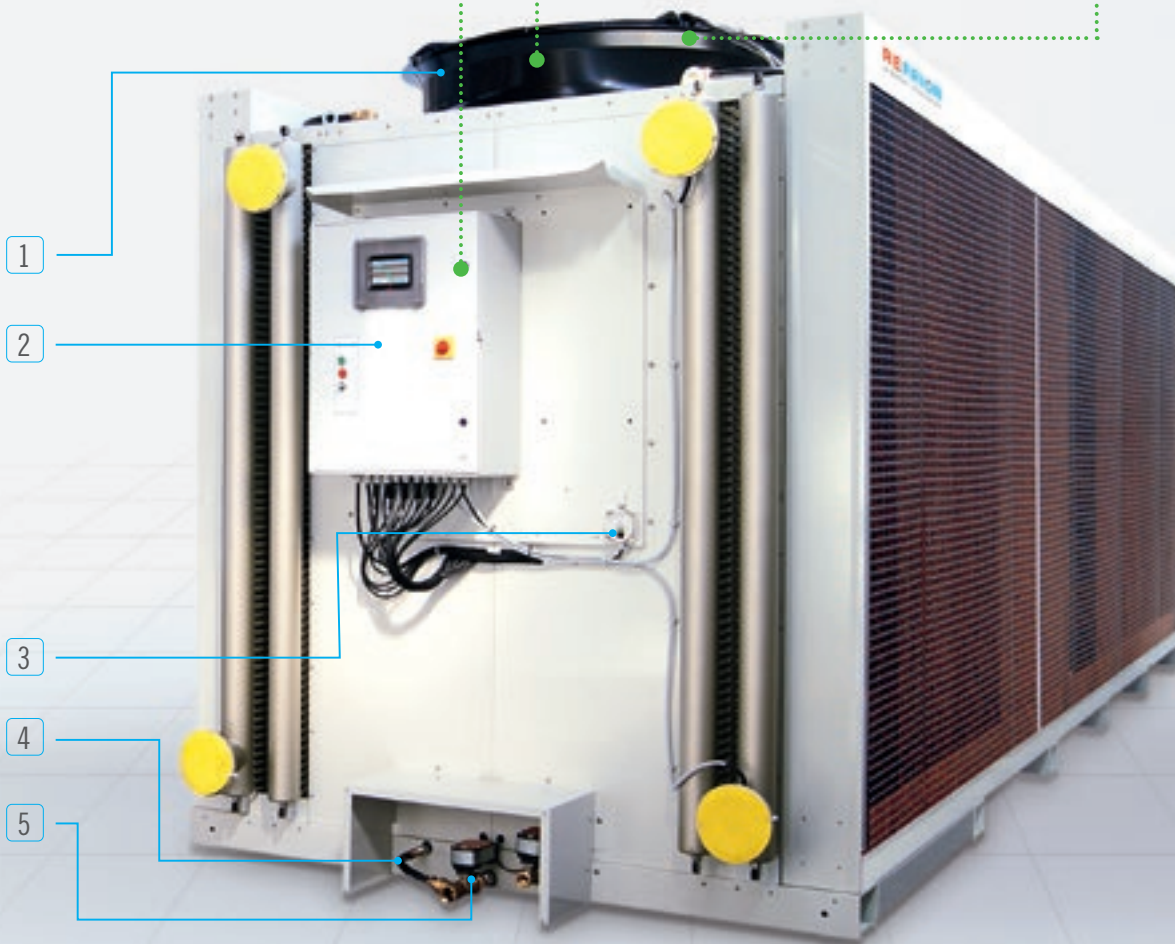
* Nennleistung gemäß EN1048

ECOOLER

Voll integrierbar in GLT's

Minimierte Schallwerte

Minimierter Energieverbrauch



KOMPONENTEN

1. EC Ventilatoren
2. Hauptschaltschrank IP65
3. Temperatur- und Feuchtigkeitsaufnehmer
4. Füllventil mit Stellantrieb
5. Entleerungsventil mit Stellantrieb

ECOOLER: ECOOLER: DIE UMWELTFREUNDLICHEN ADIABATISCHEN RÜCKKÜHLER

Eine Baureihe, die speziell entwickelt wurde um dem steigenden Bedarf an Rückkühlern mit erhöhten Kühlwassertemperaturen in Rechenzentren oder Produktionsprozessen im Freikühlbetrieb gerecht zu werden. Hierbei wird der klassische Trockenkühler durch eine zusätzliche adiabatische Vorkühlung mit integriertem Wasser-Umlaufsystem, EC-Ventilatoren mit großem Durchmesser und elektronischer Regelung optimiert. Der Wasserverbrauch für die Adiabatik wird ebenso minimiert wie der Energieverbrauch der Ventilatoren. Dadurch ergibt sich eine Maximierung des C.O.P.-Wertes, die "freie Kühlung" wird fast auf das ganze Jahr ausgedehnt.

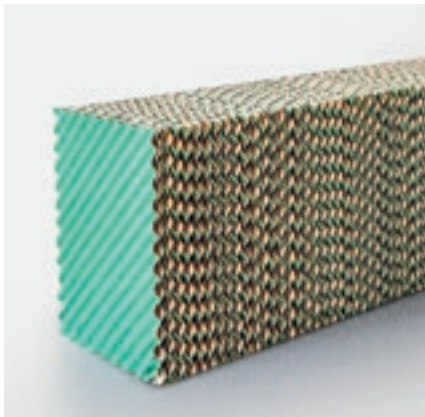


HIGHLIGHTS

HOCHLEISTUNGSVENTILATOREN

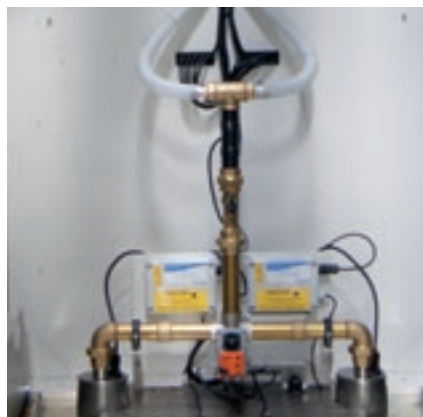
Im Vergleich zu Geräten, die mit Standard-EC-Ventilatoren ausgestattet sind, ermöglichen die hocheffizienten Diffusoren:

- die Geschwindigkeit der Lüfter zu reduzieren;
- den Schallpegel auf 3 dB (A) zu reduzieren;
- Senkung des Energieverbrauchs auf 15%; oder
- den Luftstrom um bis zu 9% zu erhöhen;
- den Wärmeaustausch um bis zu 8% zu erhöhen.



BEFEUCHTUNGSMODULE

Befeuchtungsmatten aus Zellulose, die mit Harz, antibakteriellen Mitteln und Bioziden impregniert sind.



UMWÄLZPUMPE(N)

Tauchpumpe, Schutzklasse IP68 in Edelstahlausführung.



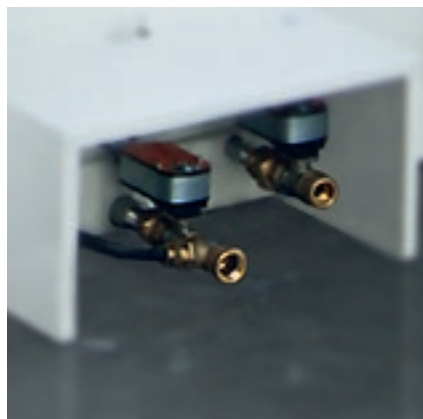
WARTUNGSTÜR

Zugang zum Geräteinneren zu Wartungszwecken. Abgesichert durch einen Sicherheitsschalter zur Zwangsabschaltung der Ventilatoren.



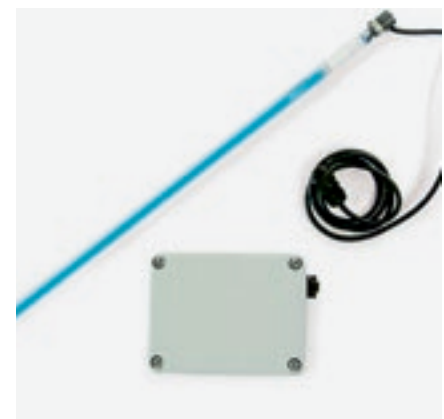
VERTEILRINNE INSPIZIERBAR

Erleichterte Wartung des Rezirkulationskreises durch inspizierbare Wasserverteilerinnen.



FÜLL-/ENTLEERUNGSVENTILE

Wartungsfrei, Schutzart IP54, entsprechend CE, UL, CSA.

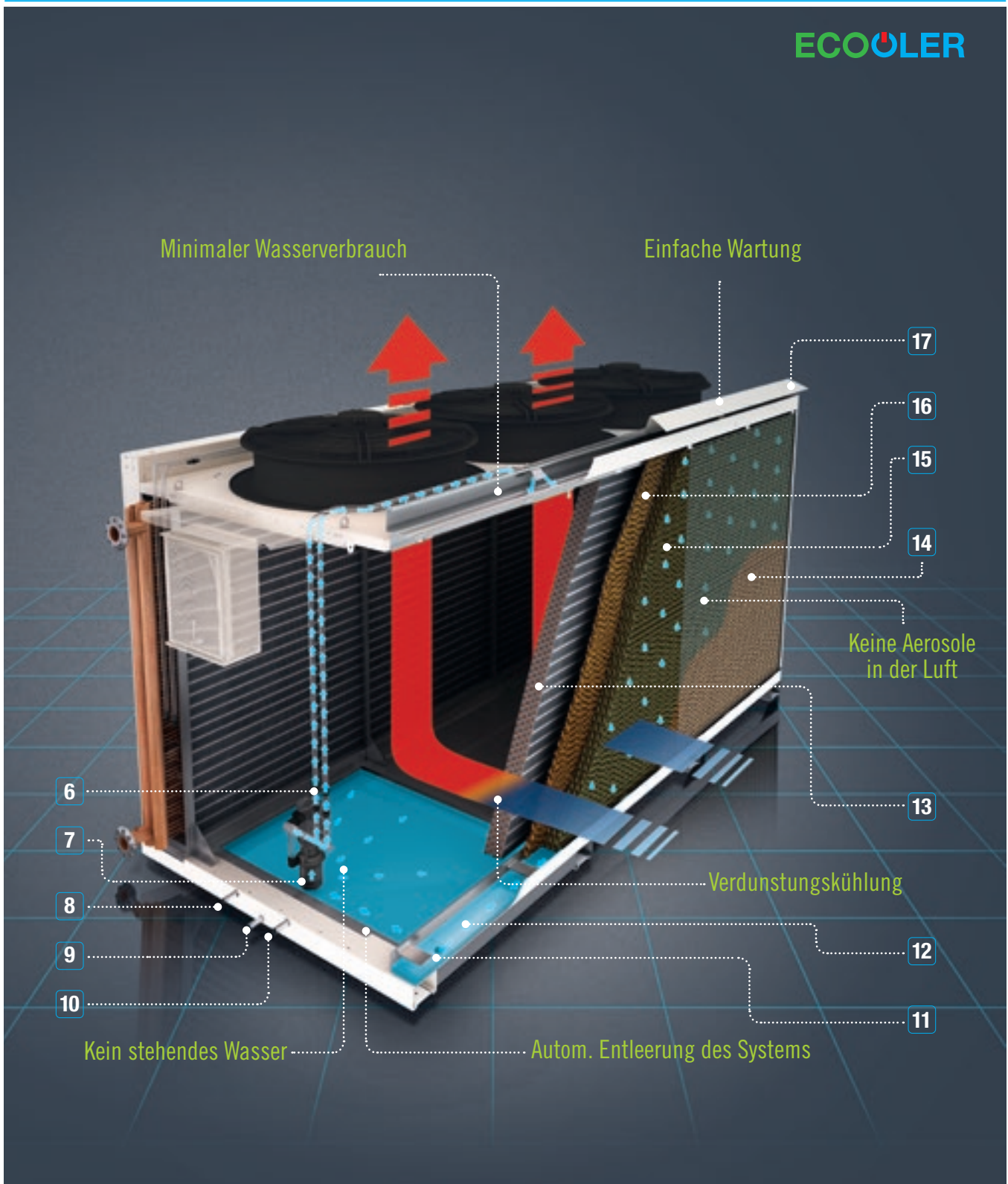


ULTRAVIOLETT LAMPE

Vollständige Wassersterilisation des adiabatischen Systems mittels einer UV-Lampe. Dosierte Strahlungen töten Krankheitserreger (einschließlich der Legionellenbakterien) ab.

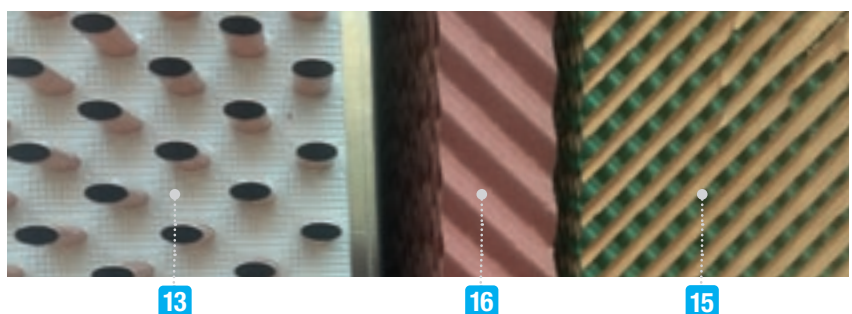
REZIRKULATIONS-SYSTEM

ECOOLER

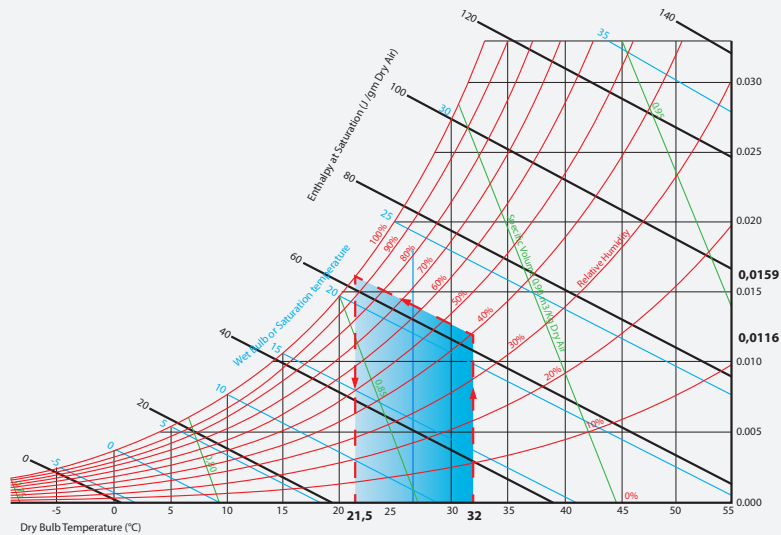


KOMPONENTEN

- 6. Wasserverteilung
- 7. Umwälzpumpe
- 8. Überlauf
- 9. Ablauf
- 10. Zusatzwasser
- 11. Selbstentleerende Sammelrinne
- 12. Sammelbecken
- 13. Wärmetauscher
- 14. Schutzgitter
- 15. Befeuchtungsmatten
- 16. Tropfenabscheider
- 17. Wasserverteilerinne, inspizierbar



ADIABATISCHE VORKÜHLUNG



Das Industrial Adiabatic System befeuchtet die angesaugte Kühlluft, die relative Luftfeuchtigkeit wird bis zu 60% - auf maximal 99% r. F. erhöht. Durch die Sättigung der anzusaugenden Luft wird die Ansaugtemperatur der Luft bis annähernd Feuchtkugeltemperatur reduziert.

VORTEILE

PLUS

- + VERBESSERTE KÜHLEISTUNG
- + ANBINDUNG AN GLT-SYSTEME
- + GERINGE SCHALLWERTE
- + WARTUNGSFREUNDLICH

KEINE GEFAHR VON LEGIONELLENBEFALL

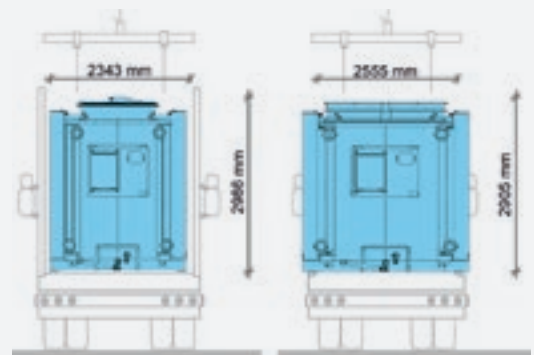
- + AUTOMATISCHE ENTLERUNG
- KEINE AEROSOLE
- KEIN STEHENDES WASSER

REDUZIERTE BETRIEBSKOSTEN

- GERINGER WASSERVERBRAUCH
- KEINE WASSERAUFBEREITUNG
- REDUZIERTER STROMVERBRAUCH

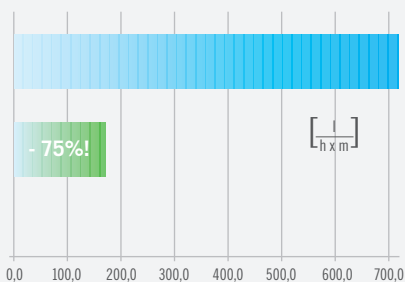
REDUZIERTE INSTALLATIONSKOSTEN

- + GEEIGNET FÜR LKW-TRANSPORT
- MINIMALE GEWICHTE UND AUFSTELLFLÄCHE
- KEINE ENDMONTAGE AUF DER BAUSTELLE

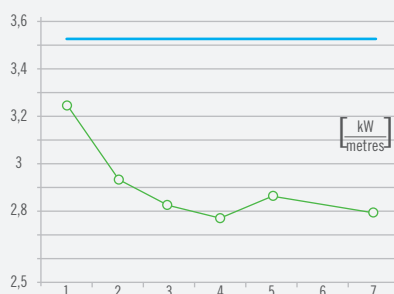


EINSPARUNGEN

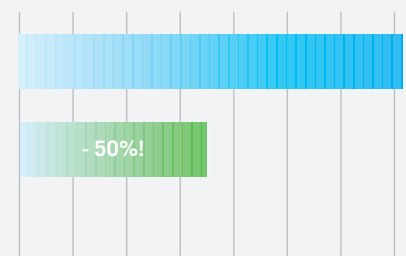
SPEZIFISCHER WASSERVERBRAUCH



SPEZIFISCHE STROMAUFNAHME

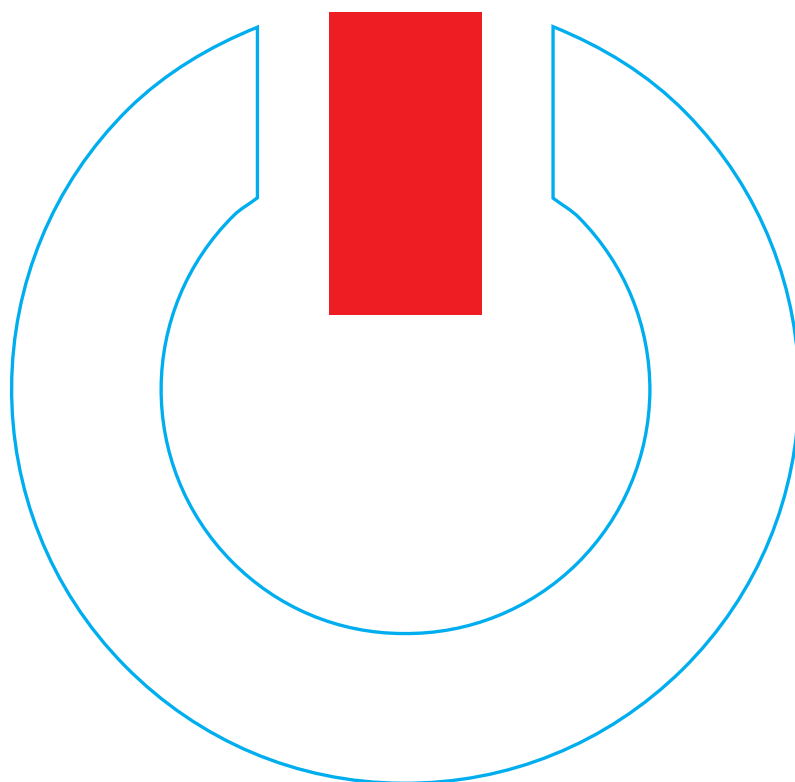


TRANSPORTKOSTEN



SUPER JUMBO + INDUSTRIAL ADIABATIC SYSTEM (OHNE REZIRKULATIONSSYSTEM)

ECOOLER



ITALY

Refrion S.r.l.
Vicolo Malvis, 1
33030 Flumignano di Talmassons (UD)
Ph.: +39 0432 765533

SWITZERLAND

Refrion Schweiz GmbH
Tannackerstrasse, 7
3073 Gümligen BE
Ph.: +41 (0) 31 952 66 58

RUSSIA

Xchange RUS
Borisovskie prudy, 10-5
115211 Moscow
Ph.: +7 (495) 585-11-89

GERMANY

Refrion Deutschland GmbH
An der Bahn, 51
23867 Sülfeld
Ph.: +49 (0) 4537 7066055

Die in dieser Broschüre enthaltenen Daten sind rein indikativ. Refrion behält sich das Recht vor, diese jederzeit zu ändern.

© OCT 2018 All rights reserved.