

## ENERGIEEFFIZIENTE KÜHLUNG MIT WASSER!

Oberflächenverdunster für adiabate Abluftkühlung

# CONDAIR SH2

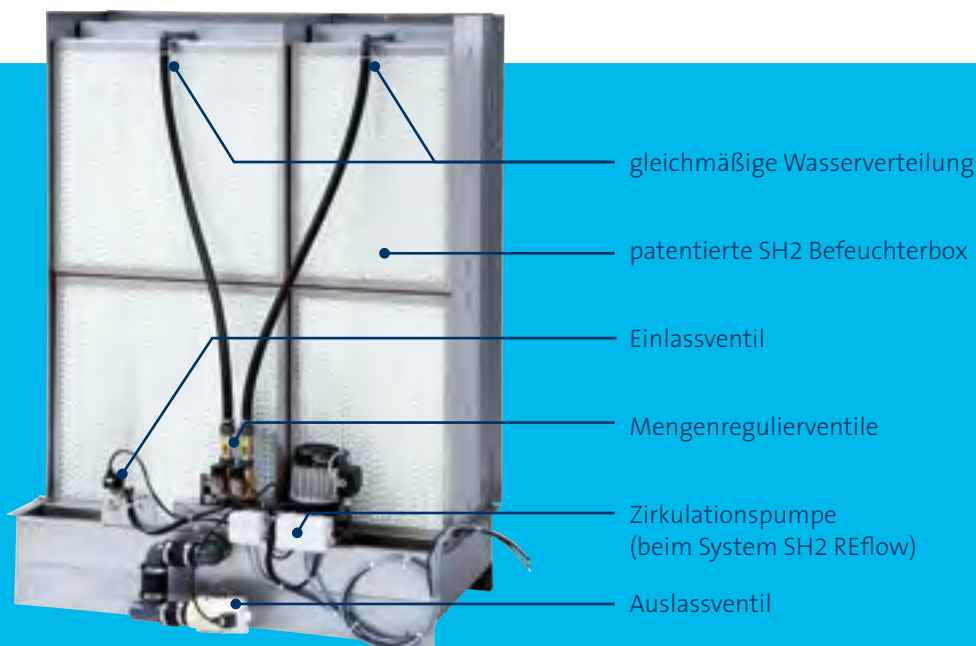


 **condair**



### Condair SH2

- Frei von unerwünschter Glasfaser und Zellulose
- Patentierte SH2-Befeuchterbox
- Eignung für Trinkwasser, Weichwasser und mineralfreies Wasser
- Beste Verdunstungswirkung durch V-Profil-Struktur
- Hohe Lebensdauer des Verdunstungskörpers



## Ideallösung für energieeffiziente Abluftkühlung

### Durchdachter Systemaufbau und hochwertige Materialien

Der Oberflächenverdunster Condair SH2 wurde für die Anforderungen der adiabaten Abluftkühlung konzipiert. Hierzu zählen gesundheitliche Unbedenklichkeit, extrem wirtschaftliche Betriebsweise und Langlebigkeit der Komponenten.

Die patentierte SH2-Befeuchterbox erreicht bestmögliche Werte bei der Verdunstungswirkung. Der effiziente Oberflächenverdunster mit V-Profil-Struktur

ist vollkommen frei von unerwünschten Glasfaser- und Zellstoff-Bestandteilen. Gegenüber herkömmlichen Oberflächenverdunstern zeichnet sich das synthetische Basismaterial des Verdunstungskörpers durch hohe Zähigkeit, lange Lebensdauer und uneingeschränkte Eignung für mineralfreies Wasser aus.



Condair SH2 - Umfassende Anwendungsmöglichkeiten  
und intelligente Detaillösungen

## Condair SH2 – wirtschaftlicher Kühlbetrieb

### Oberflächenverdunster für adiabate Abluftkühlung

#### Der Condair SH2 ist in zwei Ausführungen erhältlich:

**SH2 flow** für Durchlaufwasser- und **SH2 REflow** für Umlaufwasser-Betrieb. Die Regelung erfolgt in beiden Fällen mittels zweckmäßiger EIN/AUS-Steuerung. Die Steuereinheit SH2-C ermöglicht bei der REflow-Variante erweiterte Regelungsfunktionen.

#### Hohe Wirtschaftlichkeit durch Verwendung von mineralfreiem Wasser

Mineralfreies Wasser führt zu einem besonders wirtschaftlichen Anlagenbetrieb. Es treten keine Kalkinkrustationen auf und die Befeuchterboxen erreichen maximale Lebensdauer.

#### SH2-C Steuereinheit

Diese ist bedarfsweise erhältlich und sorgt für die umfassende Kontrolle der Gerätefunktionen. Alle erforderlichen Parameter lassen sich schnell und einfach mit der Folientastatur einstellen. Wichtige Betriebsanzeigen werden an dem übersichtlichen LCD-Display angezeigt.

#### Zubehör und Optionen

- Universal-Anschlusseinheit WDA (Absperrhahn, Druckreduzierung, Wasserfilter)
- Tropfenabscheider
- Kanal-/Raumhygrostate

#### Condair SH2 flow

Arbeitsweise: Durchlaufbetrieb  
Wasserqualität: Trinkwasser,  
Weichwasser

#### Condair SH2 REflow

Arbeitsweise: Umlaufbetrieb  
Wasserqualität: Weichwasser,  
mineralfreies Wasser



Der patentierte Verdunstungskörper ist frei von Glasfaser und Zellstoffen

## Patentierter Verdunstungskörper

Innovative V-Profilstruktur schafft ideale Verdunstungswirkung

### Wirksamer Kühleffekt durch Verdunstung

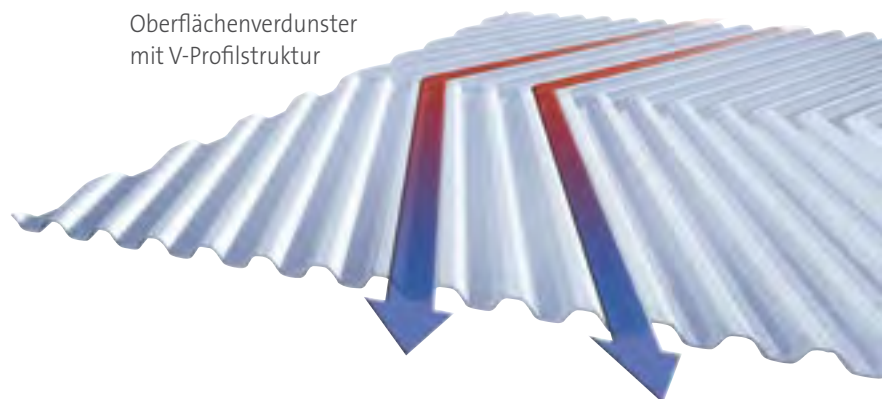
Der patentierte Verdunstungskörper des SH2 führt zu bestmöglicher Kühlwirkung durch Wasserverdunstung. Der Kühleffekt entsteht entlang der parallel verlaufenden und V-förmigen Luftkanäle.

Das glasfaser- und zellstofffreie Material der SH2-Befeuchterboxen gibt keine unerwünschten Partikel an den Luftstrom ab.



Oberflächenverdunster mit V-Profilstruktur

warmer Lufteintritt



kalter Luftaustritt



Adiabate Kühlung leistet einen wertvollen Beitrag zu energetisch effizienter Gebäudeklimatisierung

## Signifikante Senkung der Betriebskosten

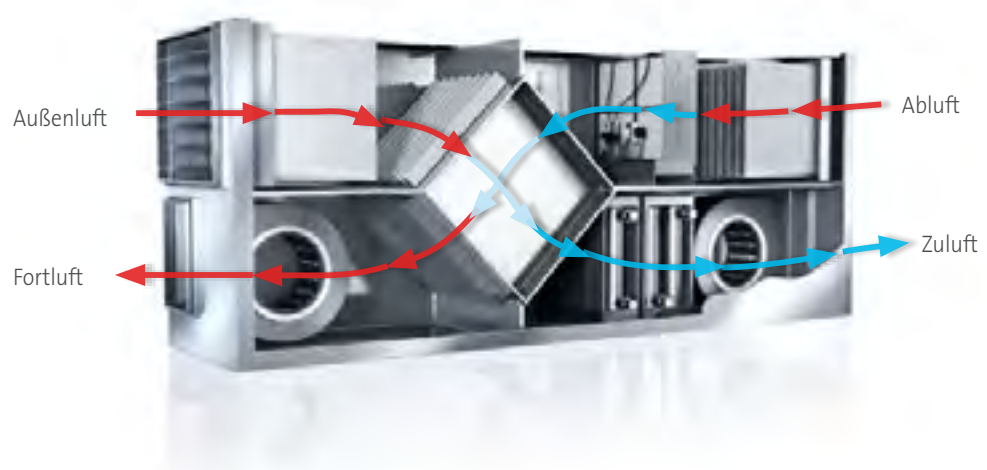
Adiabate Kühlung der Abluft ersetzt aufwendige Kältetechnik

### Wirksamer Kühleffekt durch Verdunstung

Condair SH2 Oberflächenverdunster sorgen für energetisch effiziente Kühlung in raumluftechnischen Anlagen.

Der in der Abluft erzielte Kühleffekt wird auf die Zuluft übertragen. Konventionelle Kältemaschinen und Kühlregister können

somit deutlich kleiner und günstiger ausgeführt werden. Zudem werden die laufenden Betriebskosten für die Gebäudekühlung merklich reduziert.



## Condair GmbH

### Regionalcenter **Süd**

Parkring 3  
D-85748 Garching-Hochbrück  
Tel. +49 (0) 89 / 20 70 08-0  
Fax +49 (0) 89 / 20 70 08-140

### Regionalcenter **Südwest**

Zettachring 6  
D-70567 Stuttgart  
Tel. +49 (0) 711 / 25 29 70-0  
Fax:+49 (0) 711 / 25 29 70-40

### Regionalcenter **Mitte**

Nordendstrasse 2  
D-64546 Mörfelden-Walldorf  
Tel. +49 (0) 61 05 / 963 88-0  
Fax +49 (0) 61 05 / 963 88-40

### Regionalcenter **West**

Werftstraße 25  
D-40549 Düsseldorf  
Tel. +49 (0) 211 / 54 20 35-0  
Fax +49 (0) 211 / 54 20 35-60

### Regionalcenter **Nord**

Lüneburger Straße 4  
D-30880 Laatzen - Rethen  
Tel. +49 (0) 5102 / 79 59 8-0  
Fax +49 (0) 5102 / 79 59 8-40

### Regionalcenter **Ost**

Chausseestraße 88  
D-10115 Berlin  
Tel. +49 (0) 30 / 921 03 44 -0  
Fax +49 (0) 30 / 921 03 44-40

### Condair **Österreich**

Perfektastraße 45  
A-1230 Wien  
Tel. +43 (0) 1 / 60 33 111-0  
Fax +43 (0) 1 / 60 33 111 399

Technische Daten	Condair SH2
Standard-Einbaulänge (leistungsabhängig)	695 bis 795 mm
Zulässige Luftgeschwindigkeit	
ohne Tropfenabscheider	max. 3,5 m/s
mit Tropfenabscheider	max. 4,5 m/s
Zulässiger Wasseranschlussdruck	2..10 barÜ
Zulässige Wassertemperatur	5..45 °C
Spannungsversorgung	230 V /1 Ph / 50..60 Hz
Schutzart Steuerung	IP 54
Schutzart Umwälzpumpe(REflow)	IP 54
Schutzart Ventile	IP 65
Brandschutzklasse der Befeuchterbox	DIN EN 53438 Klasse F1
Prüfzeichen	CE