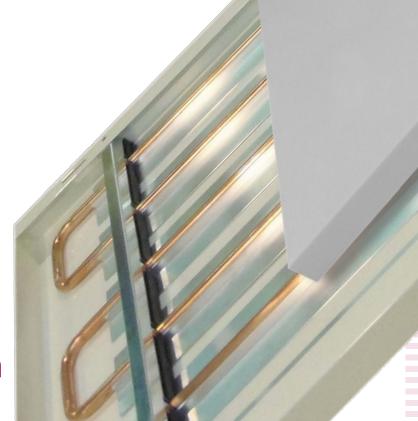


# serie

Kühldecken



www.koolair.com





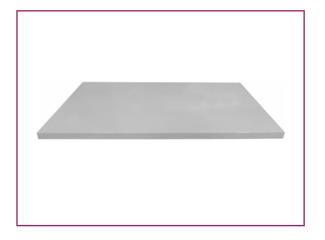
# Kühldecke

## <u>INHALT</u>

Beschreibung	4
Typen und Abmessungen	5
Technische Daten	6
Bestellschlüssel	6

### IK(eYe) MAIR

### Kühldecke



### **Beschreibung**

Die Kühldecken des Typs TFK von Koolair sind für den Einsatz in offenen Decken oder Rasterdecken konzipiert.

Die Kühldecken TFK ohne Primärluft sind Abstrahlanlagen, bei denen Wasser als Kälteträger zur Übertragung der Kühlleistung zu den einzelnen Räumen genutzt wird, was im Vergleich zu Luft-Luftsystemen eine entsprechende Platz- und Energieersparnis bietet.

Sie besitzen einen großen Vorteil bei der Kühlung, da Luftzüge im Raum vermieden werden.

Da kein Primärlufteinlass vorhanden ist, benötigen die Kühldecken eine zusätzliche Belüftung.

Im Falle der Installation in einer offenen Rasterdecke muss der entsprechende freie Bereich möglichst groß sein, damit die Kühldecke nicht an Wirkleistung verliert.

Die Wassereintrittstemperatur ist wie bei allen Luft-Wasser-Systemen so zu wählen, dass sie niemals unter der Taupunkt-Temperatur liegt.



### Ausführungen

Die Kühldecke des Typs TFK besteht aus glatten Stahlplatten oder Platten aus Mikrolochblech mit schwarzem Sichtvlies, um ein Durchblicken zu verhindern.

Die in den Platten angebrachten Kupferrohre sind mithilfe von Aluminiumprofilen eingelassen, so dass ein hoher Kontakt gegeben ist und somit eine gute Kälteübertragung zwischen der Platte und dem Kupferrohr stattfindet.

Das Deckenflächengewicht ohne Wasser beträgt 9 kg/m². Wärmetauscherschlange aus Kupfer mit 12 mm Durchmesser. Länge und Breite der Kühldecke sind variabel und an die besonderen Gegebenheiten der jeweiligen Kühlanlage angepasst.

Standardausführung in weiß RAL-9010. Sonderausführungen auf Anfrage.



### Montage und Anschlüsse

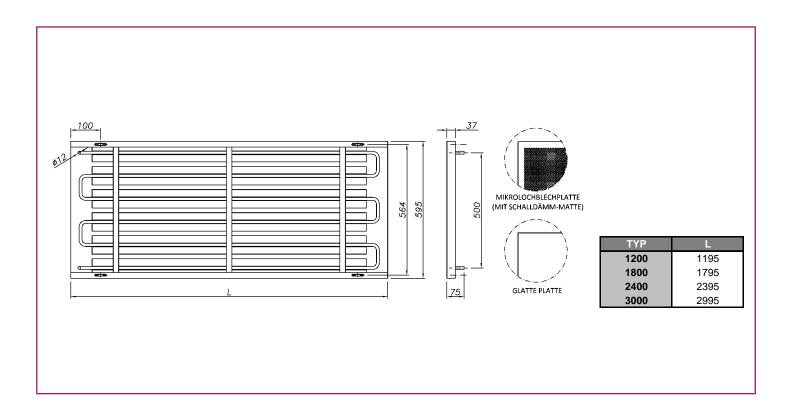
Die Bauteile der Kühldecke können einzeln oder als Baugruppe angeschlossen werden. Die Endstücke der Kupferrohre sind nach oben gebogen.

Der Wasseranschluss erfolgt einfach und problemlos über hermetisch dichte flexible Anschlüsse.

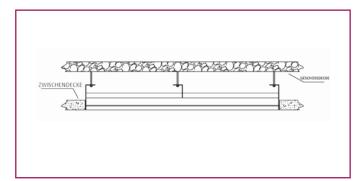
Die Art der Aufhängung ist vom gewählten Deckensystem abhängig. Die Platten sind am Flügel mit einer Nut versehen, um die Installation zu erleichtern.



# Typen und Abmessungen



# **Montage**

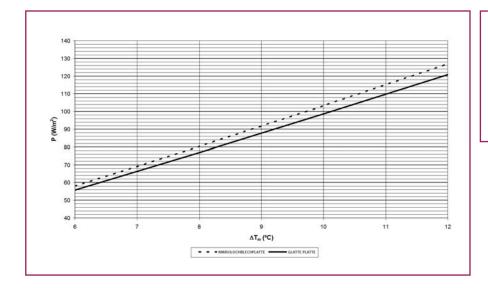


Unter Berücksichtigung der verschiedenen Deckenmöglichkeiten wird ein an die baulichen Anforderungen anpassbares Montagebeispiel vorgestellt.



## Technische Daten. Auswahlgrafiken

#### Abbildung Kühlleistung

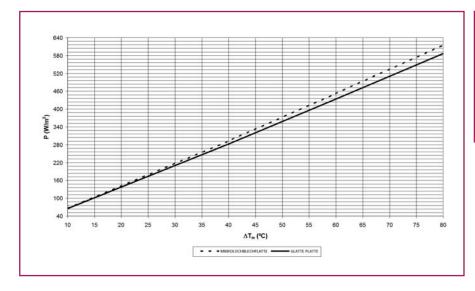


#### **Symbole**

P (W/m<sup>2</sup>): Kühlleistung

$$\Delta T_m = T_{amb} - \left(\frac{T_{agua\_in} + T_{agua\_out}}{2}\right)$$

#### Abbildung Heizleistung



#### **Symbole**

P (W/m<sup>2</sup>): Heizleistung

$$\Delta T_m = T_{amb} - \left(\frac{T_{agua\_in} + T_{agua\_out}}{2}\right)$$

### **Bestellschlüssel**

TFK	Glatte Platte
TFK-P	Mikrolochblech
LxH	Abmessungen Länge x Höhe in mm
RAL-9010	Standardausführung weiß RAL-9010
RAL	RAL-Farbausführung a. W.

#### Beispiel:

#### TFK-1000x1025-RAL-9010

Kühldecke mit glatter Platte und Größe 1000 x 1025, Farbausführung weiß RAL-9010.

## **Serie TFK**

7



### DIESER KATALOG IST URHEBERRECHTLICH GESCHÜTZT.

Die teilweise oder vollständige Vervielfältigung des Inhalts ohne ausdrückliche und nachweisliche Genehmigung durch KOOLAIR, S.L. ist verboten.

# 

#### KOOLAIR, S.L.

Calle Urano, 26 Poligono industrial nº 2 – La Fuensanta 28936 Móstoles - Madrid - (España)

Tel: +34 91 645 00 33 Fax: +34 91 645 69 62 e-mail: info@koolair.com

www.koolair.com