

# KOOLAIR

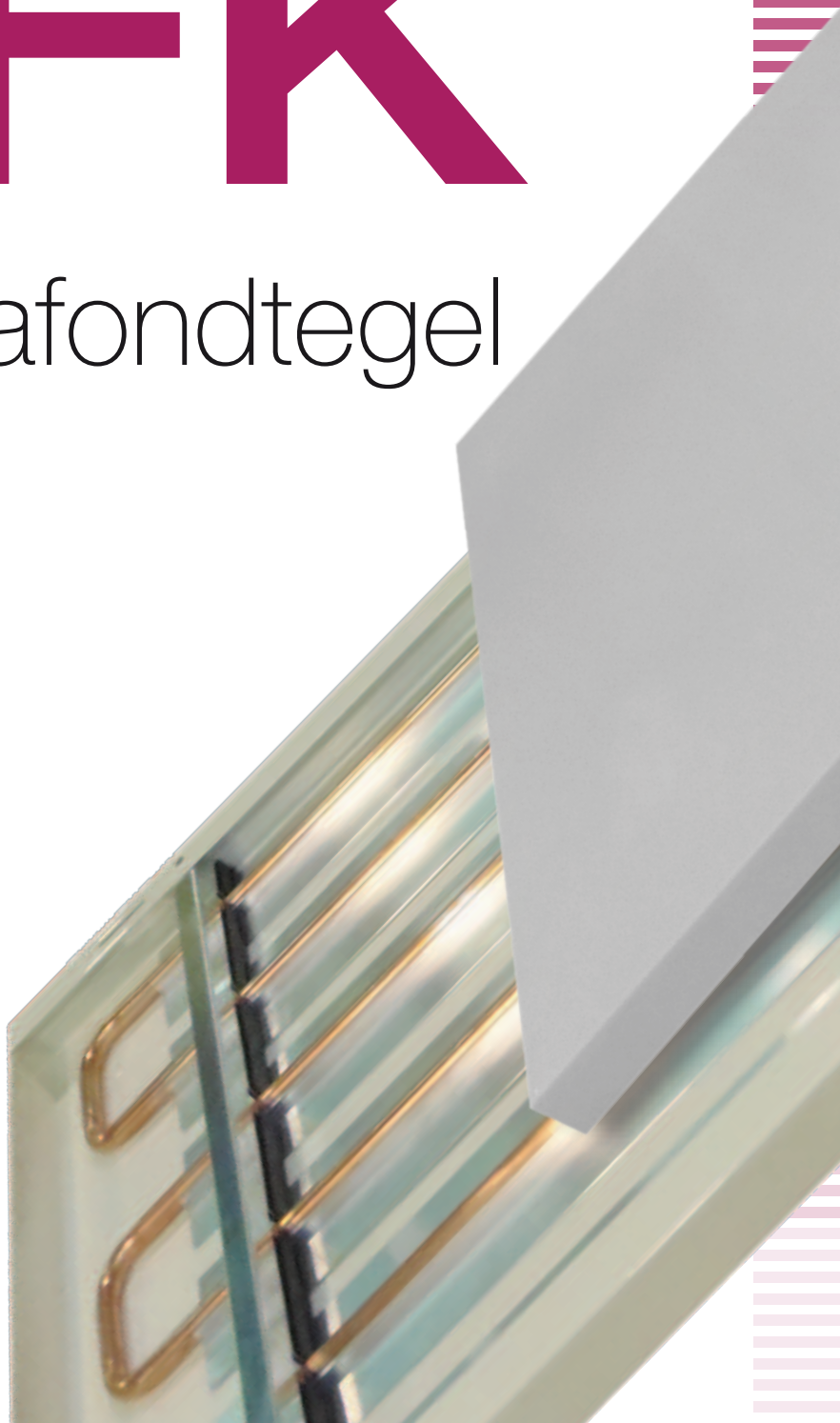
## serie

# TFK

## Koelplafondtegel



[www.koolair.com](http://www.koolair.com)



# Koelplafondtegels

## INHOUDSOPGAVE

Beschrijving	4
Modellen en afmetingen	5
Technische gegevens	6
Codering	6



## Koelplafondtegels



### Beschrijving

De koelplafondmodulen van het Koolair TFK model zijn ontwikkeld voor gebruik in open plafonds of rasterplafonds.

De TFK koelplafonds, zonder primaire lucht, zijn stralingssystemen die water gebruiken als vervoersmiddel van de koeling naar de verschillende ruimtes waarmee zowel energie en ruimte worden bespaard vergeleken met systemen die enkel lucht gebruiken.

Het gebruik van dit systeem biedt het voordeel van koeling met totale afwezigheid van trek in de ruimte.

Omdat de primaire luchtstroom niet inbegrepen is, is extra ventilatie vereist.

Bij inbouw in een open rasterplafond, moet het vrije oppervlak zo groot mogelijk zijn zodat het koelplafond geen efficiëntie verliest.

De watertemperatuur op de inlaat, zoals in alle lucht-watersystemen, moeten worden gekozen zodat deze nooit lager ligt dan de temperatuur van het dauwpunt.

### Uitvoeringen

Het TFK koelplafond bestaat uit vlakke of microgeperforeerde staalplaten met een zwarte kleurlaag zodat de unit niet doorzichtig is.

De in de platen geïntegreerde koperen buizen in de platen zijn ingebracht met aluminium profielen, met een groot contactoppervlak zodat een goede warmteoverdracht tussen de plaat en buis is gewaarborgd.

Het gewicht van de plafondplaat zonder water is  $9 \text{ kg/m}^2$ . Koperen spiraalbuizen met  $\text{Ø}12 \text{ mm}$ . Lengte en breedte van het koelplafond kan gevarieerd worden afhankelijk van de specifieke kenmerken van de inrichting.

Standaard wit geschilderd RAL-9010. Speciale uitvoeringen zijn op aanvraag beschikbaar.

### Montage en aansluitingen

De plafondkoelelementen kunnen individueel of in groepen worden aangesloten. De uiteinden van de koperen leidingen zijn naar boven gebogen.

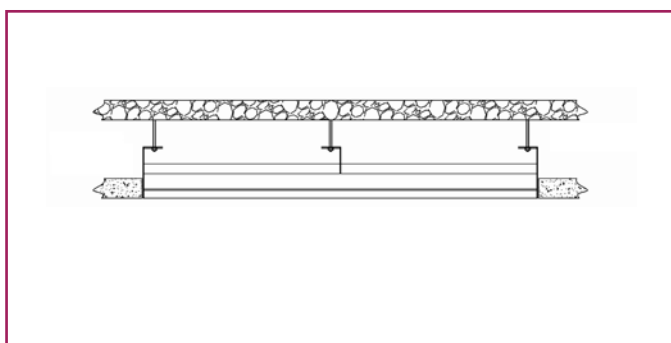
Wateraansluiting is eenvoudig door middel van waterdichte flexibele aansluitingen.

Ophanging hangt af van het gekozen plafondsysteem, de platen zijn voorzien van een groef in de vleugel en eenvoudige monteerbaar.

## Modellen en afmetingen

MODEL	L
1200	1195
1800	1795
2400	2395
3000	2995

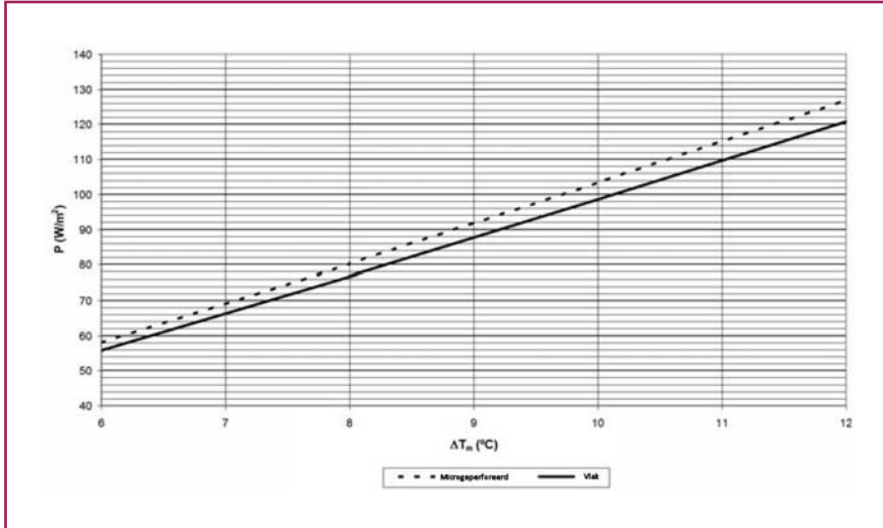
## Montage



Gezien de verschillende mogelijkheden voor plafonds wordt een voorbeeldmontage gegeven die aangepast kan worden aan de vereisten.

# Technische gegevens. Selectiegrafieken

Koelgrafiek.

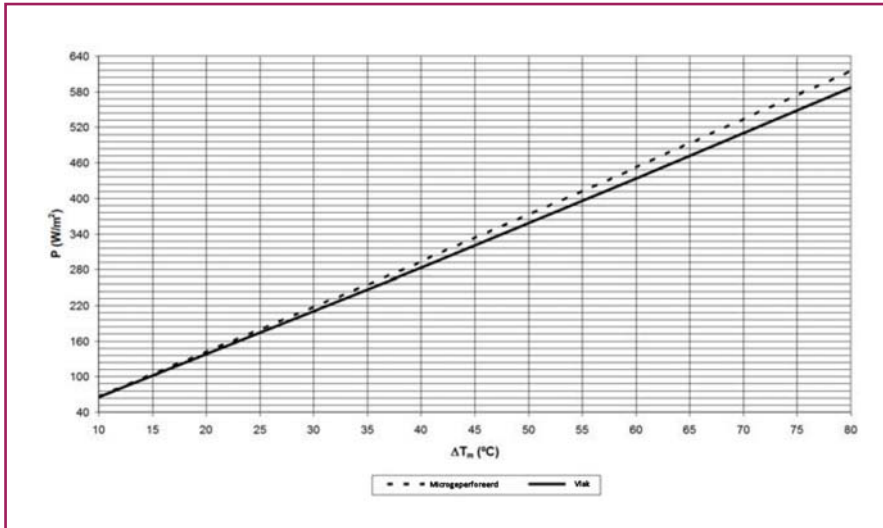


**Symbolen**

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

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

Grafiek verwarming.



**Symbolen**

P (W/m<sup>2</sup>): Thermisch rendement

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

## Codering

TFK	Platte tegel
TFK-P	Microgeperforeerde tegel

LxH	Afmetingen lengte x hoogte in mm.
-----	-----------------------------------

RAL-9010	Standaard wit geschilderd RAL-9010
RAL ...	RAL-kleur naar keuze.

Voorbeeld:

**TFK-1000x1025-RAL-9010**

Platte tegel koelplafond met afmetingen 1000 x 1025 gelakt in wit RAL-9010.

**DEZE CATALOGUS IS INTELLECTUEEL EIGENDOM.**

De reproductie van een deel of van de volledige inhoud is verboden zonder de uitdrukkelijke toestemming van KOOLAIR, S.A.



**KOOLAIR, S.A.**

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](mailto:info@koolair.com)

[www.koolair.com](http://www.koolair.com)