



Klimaloft type KHL-2

klimaloft til køl og varme

TechoKlima
Klimaløsninger til byggeriet

Høj-kapacitets
konvektions køleloft
for
synlig montage
eller
montage over åbent loft

CON cool KHL-2

1. CON cool KHL monteret over et strækmetal loft



CON cool KHL monteret over et strækmetal loft

Det nedhængte loft kan formes stort set frit efter arkitektoniske kriterier. Er meget velegnet til montage over åbne Rasterlofter eller finmaskede strækmetal lofter. For at opnå den fulde effekt på konvektionsdelen kræves dog et friareal på ca. 60% i det valgte loftsystem.

Kølekapaciteten for CON cool KHL monteret over nedhængt strækmetal loft er på 166 W/m² (DIN 4715-1)

Hulrum over loft kan f.eks. udformes med synlig teknologi eller males i mat sort som skjuler installationen.

2. CON cool KHL for synlig montage

Eksempel på synlig installation, hvor der ikke er nedhængt loft.



**Kølekapaciteten for CON cool
KHL monteret frit i lokale
er på 197 W/m² (DIN 4715-1)**

Køleloftet kan monteres frit som kølesejl
eller integreret i nedhængt loft.

Pga. den høje køleeffekt, er det som regel
ikke nødvendigt at dække hele rummets
loftsareal.

Systemoptionen CON cool KHL

CON cool KHL kan leveres med følgende muligheder

Dimensioner:	Længder i henhold til rumkrav
Elementbredde:	295 mm til 1.285 mm
Elementlængde:	Max. længde 3.000 mm (som standard) Længere elementer kan tilbydes på forespørgsel.
Højde:	80 mm Specielle størrelser på forespørgsel
Rørdimension:	Cu rør Ø 12 mm
Ophæng:	Elementet opstropes i Ø8 mm gevindstænger (ekskl. leverancen)
Kan leveres med:	Endeprofiler Længdeprofiler Uden profil
Lakering:	I henhold til RAL farver Efter opgave Særlige ønsker

Det er det samme køleelement der bruges, uanset installation over loft eller synlig integreret i loftet.

Tilvalg af andre komponenter kan bidrage til optimering af funktionen i de forskellige installations situationer.

Opbygning af køleloft, type KHL:

CON cool KHL køleloft består af et kobberrørsregister med et antal rørrækker og et tilsvarende antal varmeledende aluminiumsprofiler, der enten er bygget op i et eller to lag.

Kobberrørsregistrene presses maskinelt i aluminiumsprofilen for at sikre optimal termisk kontakt mellem materialerne.

Det enkelte varmeledende profil er udført i ekstruderet aluminium med en bredde på 115 mm.

Profilens overflade er udformet på den mest termodynamisk måde for at opnå optimal varmeledende effekt.

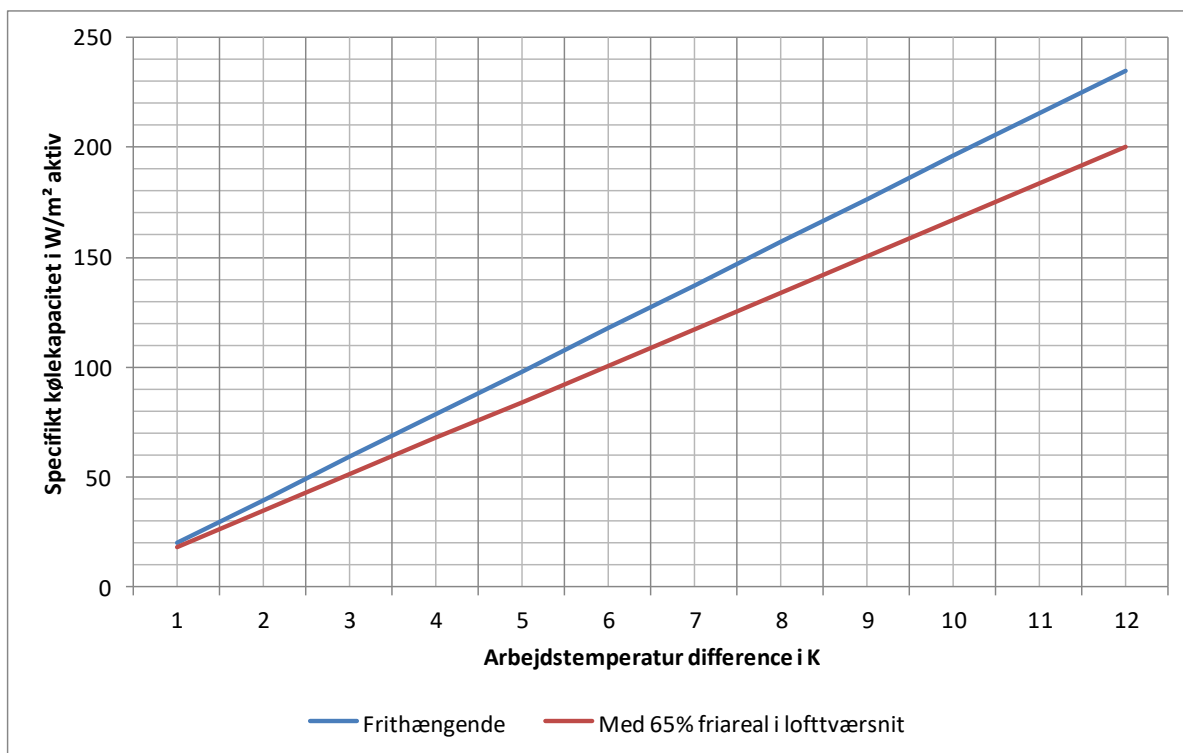
Det understøttede spor og kalibreret rørende sikrer en permanent diffusionstæt forbindelse.

Rørtilslutning er muligt både ved tilslutning med fleksible slanger med lynkoblinger, kompressionsfittings eller pressfittings.



Teknisk data: Køl

Specifikt kølekapacitet CON cool KHL-2 med og uden strækmetal loft:



Tryktab:

Tryktabet afhænger af den hydrauliske tilslutning og ligger mellem 6-20 kPa.

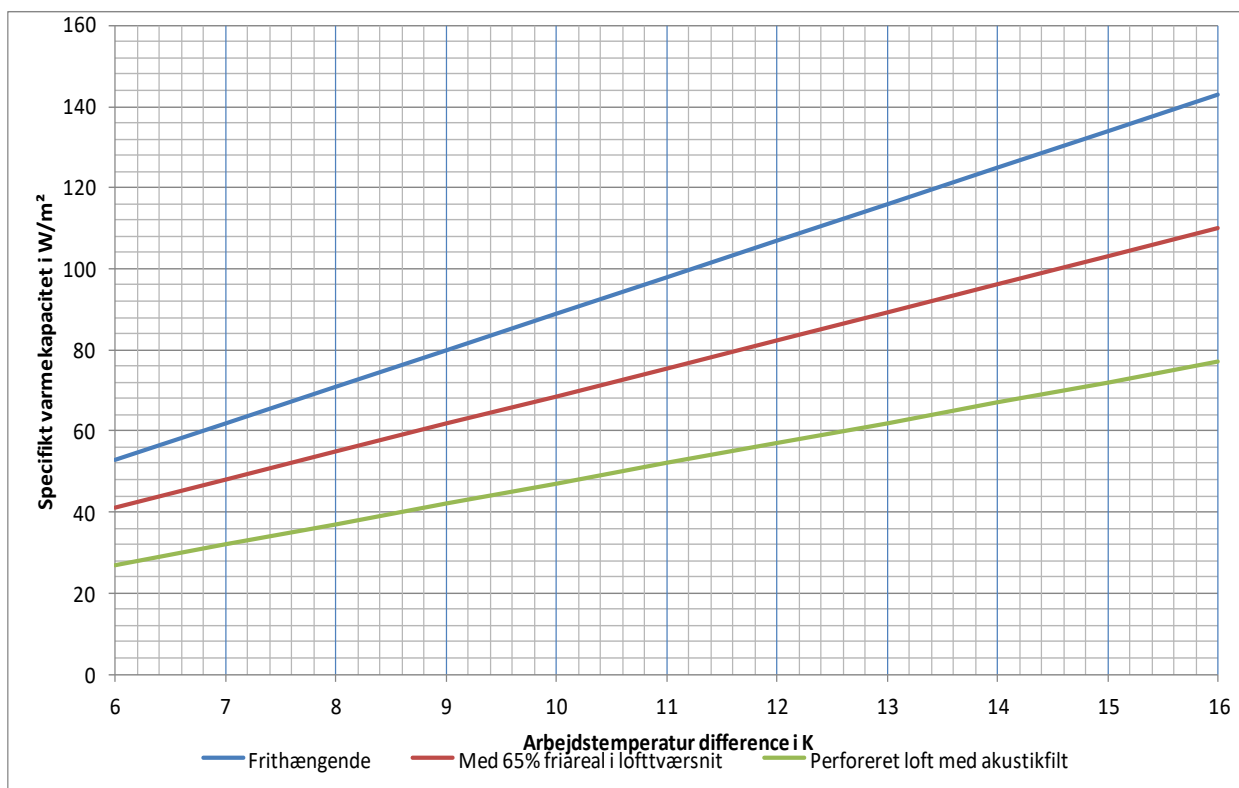
Værdierne beregnes individuelt til det enkelte projekt.

Vandflow i rørene på køleelementet skal være turbulent og bør ikke være mindre end Reynolds tal $Re = 2700$.

Hvert projekt bør dimensioneres i samarbejde med TechoKlima A/S, da mange faktorer er afgørende for korrekt dimensionering af det enkelte anlæg.

Teknisk data: Varme

Specifikt varmekapacitet CON cool KHL-2 med og uden strækmetaloft, samt over perforeret loft:



Tryktab:

Tryktabet afhænger af den hydrauliske tilslutning og ligger mellem 6-20 kPa.

Værdierne beregnes individuelt til det enkelte projekt.

Vandflow i rørene på varmeelementet skal være turbulent og bør ikke være mindre end Reynolds tal $Re = 2700$.

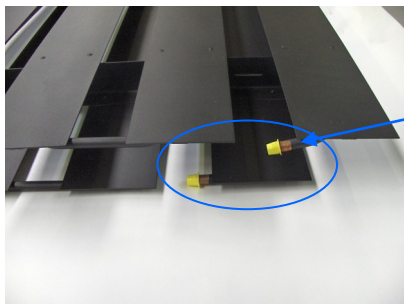
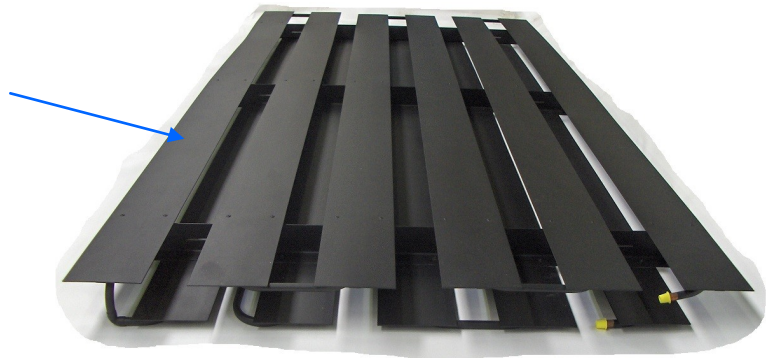
Hvert projekt bør dimensioneres i samarbejde med TechoKlima A/s, da mange faktorer er afgørende for korrekt dimensionering af det enkelte anlæg.

Fotos af CON cool KHL 2 køleloft:



Kobberrørsregister nedpresset maskinelt på bagside af aluminiumsprofilen for optimal effektoverførsel.

Varmeledende aluminiumsprofiler



Tilslutning:
Ø 12 mm glat kobberør

TechoKlima

Klimaløsninger til byggeriet

TechoKlima A/S

Rømersvej 14

7430 Ikast

Tel. +45 9715 7100

Email: techo@techo.dk

Web: www.techo.dk