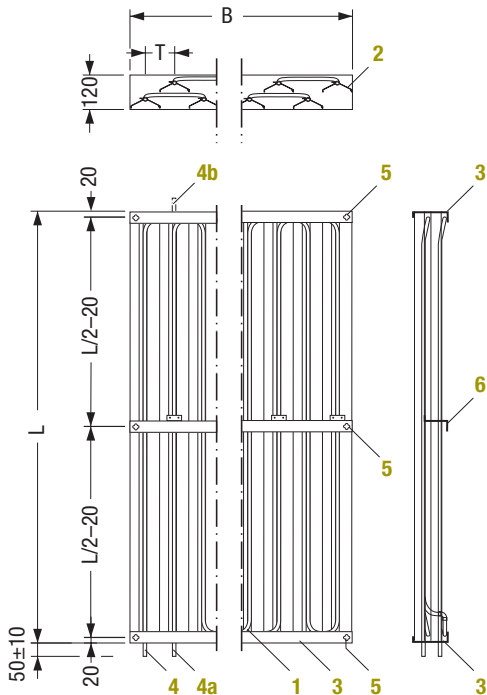


Statisches Kühldeckensystem SKS-4/3-duo

Statisches Kühldeckensystem SKS-4/3-duo



Hochleistungselement zur Installation oberhalb offener, abgehängter Zwischendecken. Das Element besteht aus mäanderförmig gebogenen, wirbelstromgeprüften Kupferrohren mit Anschlüssen für den Kühlwasserein- und -austritt, Kühillamellen aus Aluminiumprofil sowie stirnseitigen Metallprofilen zur Lamellenbefestigung mit integrierten Montagepunkten. Aufgrund der gezielten Produktgestaltung mit optimaler Anordnung der Lamellen ist das formstabile Kühldeckenelement ideal für Bereiche mit höheren Wärmelasten konzipiert.

Legende:

- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 1 Kupferrohrmäander \varnothing 12 mm | 4a gerade Anzahl Lamellen |
| 2 Kühillamelle aus Aluminium | 4b ungerade Anzahl Lamellen |
| 3 U-förmiges Rahmenprofil aus Stahlblech | 5 Befestigungsstellen |
| 4 2 Kühlwasseranschlüsse für $A_{SKS} \leq \text{ca. } 2,5 \text{ m}^2$, sonst 4 Anschlüsse | 6 Rückseitiges Befestigungsprofil bei $L \geq 3000 \text{ mm}$ |

Merkmale

- Kühlleistung 216 W/m^2 -Kühlelement ohne abgehängte Zwischendecke (in Anlehnung an DIN 4715) mit hoher Wärmeabfuhr durch Konvektion und Strahlung
- Besonders geeignet für hohe Kühlleistungen in höher belasteten Büros, Fernsehstudios, Technikräumen oder in Industriebereichen
- Nutzung der Speicherfähigkeit der Rohdecke
- Weitgehende Trennung zwischen TGA- und Deckenbaugewerken
- Kombination mit beliebigen Luftführungssystemen möglich
- Sehr gutes dynamisches Verhalten
- Keine brennbaren Bestandteile

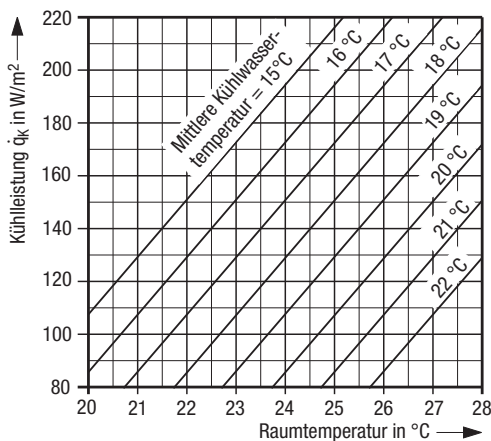


Diagramm A: Spezifische Kühlleistung \dot{q}_K

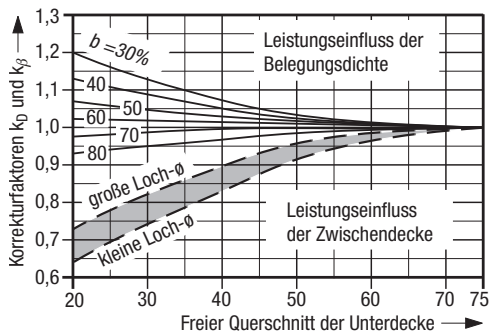


Diagramm B: Korrekturfaktoren der Unterdecke k_D und der Belegungsichte k_B

Abmessungen:

- Nennlänge L: $1000 \text{ mm} \leq L \leq 4000 \text{ mm}$ in Stufen von 100 mm
- Nennbreite B: $400 \text{ mm} \leq B \leq 1200 \text{ mm}$ in Stufen von 100 mm
- Nennhöhe H: 120 mm
- Rohrteilung T: 100 mm
- Einbauhöhe: $\geq 200 \text{ mm}$
- Oberfläche: Pulverbeschichtung nach RAL (Standard: RAL 9005)
- Anschlussart: Rohrenden für Steck- oder Pressverbindungen
- Betriebsdruck: $\leq 6 \text{ bar}$
- Gewicht: ca. 13 kg/m^2 inkl. Wasserinhalt

Die erzielbare Kühlleistung \dot{q} errechnet sich unter Berücksichtigung der nebenstehenden Diagramme aus $\dot{q} = \dot{q}_K \cdot k_D \cdot k_B$.

Auf Anfrage werden technische Auslegungsdaten, z. B. der wasserseitige Druckverlust etc., zur Verfügung gestellt.

Technische Änderungen vorbehalten.

Krantz GmbH

Uersfeld 24, 52072 Aachen, Deutschland
 Tel.: +49 241 441-1
 Fax: +49 241 441-555
 info@krantz.de | www.krantz.de

