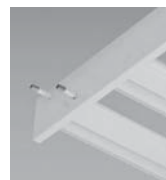


Systèmes de refroidissement et de chauffage

Système statique de plafonds rafraîchissants, type SKS-4/3-duo

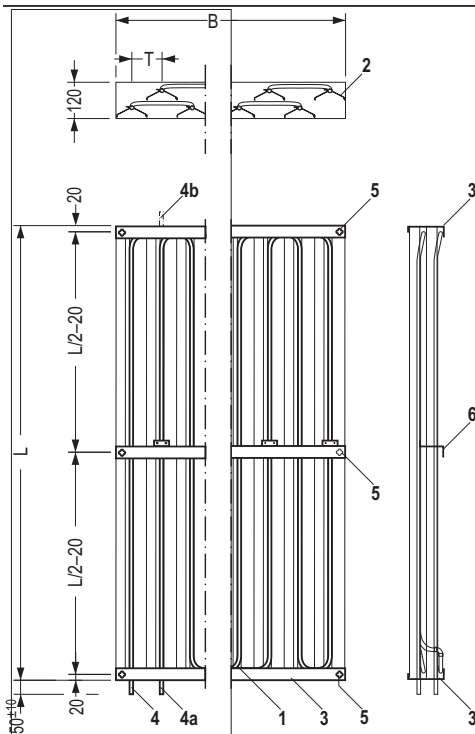


DS4143 F 03.2008

Durrer-technik

Kranz
KOMPONENTEN®

Des solutions ingénieuses



Élément de haute puissance pour installation au-dessus d'un faux-plafond intermédiaire suspendu ouvert. L'élément est constitué de tubes de cuivre coudés en méandres testés aux flux turbulents avec raccords pour l'entrée et la sortie d'eau de refroidissement, lamelles de refroidissement en profilé d'aluminium, ainsi que profilés métalliques côté frontal pour la fixation des lamelles avec points de montage intégrés. L'élément de plafond rafraîchissant de forme stable est conçu de façon idéale pour les domaines à charge thermique élevée en raison de la configuration particulière du produit avec un arrangement optimal des lamelles.

Légende :

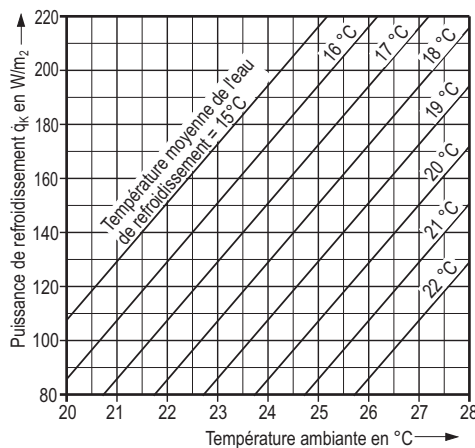
- | | |
|---|---|
| 1 Méandre de tube de cuivre Ø 12 mm | 4a Nombre de lamelles pair |
| 2 Lamelles de refroidissement en aluminium | 4b Nombre de lamelles impair |
| 3 Profilé de cadre en forme de U en tôle d'acier | 5 Points de fixation |
| 4 2 raccords d'eau de refroidissement pour $A_{SKS} \leq \text{env. } 2,5 \text{ m}^2$, sinon 4 raccords | 6 Profilé de fixation arrière pour $L \geq 3000 \text{ mm}$ |

Caractéristiques :

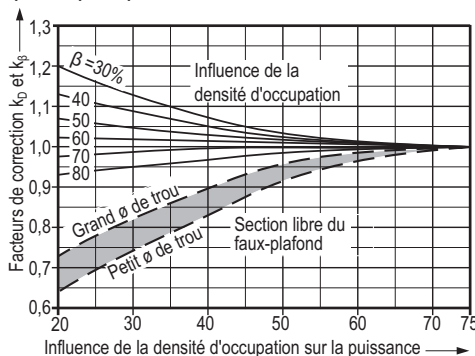
- Puissance de refroidissement 216 W/m² d'élément de refroidissement sans faux-plafond suspendu (en référence à la norme DIN 4715) avec évacuation de chaleur élevée par convection et rayonnement
- Convient particulièrement pour des puissances de refroidissement importantes dans des bureaux, studios de télévision, locaux techniques ou domaines industriels hautement sollicités
- Utilisation de la capacité d'accumulation du plafond brut
- Large séparation entre les équipements TGA et la construction du plafond
- Combinaison possible avec des systèmes d'amenée d'air quelconques
- Très bon comportement dynamique
- Pas de composants inflammables

Dimensions :

- Longueur nominale L : 1000 mm ≤ L ≤ 4000 mm par pas de 100 mm
- Largeur nominale B : 400 mm ≤ B ≤ 1200 mm par pas de 100 mm
- Hauteur nominale H : 120 mm
- Répartition des tubes T : 100 mm
- Hauteur de construction : ≥ 200 mm
- Surface : thermolaquée selon RAL (standard : RAL 9005)
- Type de raccord : bouts de tubes pour raccords rapides ou sertis
- Pression de service : ≤ 6 bar



Diagr. A : Puissance de refroidissement spécifique \dot{q}_k



Diagr. B : Facteurs de correction du faux-plafond k_D et de la densité d'occupation k_B

La puissance de refroidissement \dot{q} atteignable se calcule en tenant compte des diagrammes ci-contre à partir de $\dot{q} = \dot{q}_k \cdot k_D \cdot k_B$

Sur demande, d'autres données de calcul techniques, par ex. perte de charge côté eau, etc. sont à disposition.

Sous réserve de modifications techniques.