TROX® TECHNIK
The art of handling air

Conforme à VDI 6022

DID632

- Poutre de plafond intégrée
- Largeur nominale 600 mm
- Grande puissance de refroidissement
- 4 modèles de grille à induction en option
- Éléments de déflexion pour le réglage de la direction et de la portée du jet d’air
- 4 tailles de buses
- Raccordement latéral de l'air primaire
- Combinaison soufflage-reprise possibl

Description produit

Les poutres de plafond à induction de la série DID632 pour systèmes air-eau permettent une climatisation agréable des locaux associée à une capacité de refroidissement importante. Elles allient les propriétés aérauliques des diffuseurs plafonniers aux avantages énergétiques que présente l’évacuation de la charge thermique par l’eau (en chauffage et/ou refroidissement).

La faible hauteur de construction de la série DID632 est particulièrement adaptée à une installation dans les faux plafonds de hauteur réduite aussi bien dans les constructions neuves que pour la rénovation de bâtiments existants avec, de préférence, des locaux d’une hauteur comprise entre 2,6 et 4,0 m.

Technique

rectangular

primary air:
5 – 70 l/s
18 – 252 m³/h

L: 900 – 3.000 mm
B: 600 mm
H: 210 mm

Cooling capacity up to 2500 W
Heating capacity up to 3000 W

INFORMATION TECHNIQUE

Les poutres de plafond à induction alimentent les locaux avec de l’air primaire traité de manière centralisée afin de maintenir le niveau de qualité d’air requis. La charge thermique est évacuée par les batteries.

L’air primaire est injecté par des buses dans la chambre de mélange. L’air secondaire induit provenant du local, traverse, par l’intermédaire de la grille, la batterie. Les deux flux d’air sont alors mélangés et soufflés horizontalement dans la pièce par les fentes latérales de sortie d’air.

Les huit longueurs nominales combinées avec quatre tailles de buse permettent d’obtenir la sélection idéale entre débit d’air primaire et puissance thermique à évacuer avec de faibles puissances sonores et pertes de charge.

Les batteries existent en deux variantes. Le système à quatre tubes permet de chauffer ou de refroidir tout local à tout moment, de façon autonome. Il faut éviter le fonctionnement en dessous du point de rosée (mode de fonctionnement humide).