

## SYSTÈMES AIR-EAU POUR LA DISSIPATION DES CHARGES CALORIFIQUES ÉLEVÉES



Dans les magasins types, de grosses charges de chaleur perdue sont produites par les lumières, les réfrigérateurs et les autres équipements. Si toutes les charges calorifiques étaient dissipées seulement par l'air soufflé, il faudrait augmenter le débit d'air. L'augmentation du débit signifie également moins d'économies d'énergie, un soufflage d'air plus difficile et des coûts plus élevés. C'est ici que les systèmes air-eau performants d'un point de vue énergétique, tels que la X-BEAM TROX avec un échangeur de chaleur supplémentaire, sont le complément parfait au système déjà en place.

Particulièrement dans les centres commerciaux, où les charges thermiques élevées prévalent, les systèmes air-eau disposent d'un avantage crucial : ils utilisent l'eau pour refroidir ou chauffer l'air. Cela permet de concevoir les capacités de chauffage et de refroidissement indépendamment du taux de débit d'air propre, tout en offrant l'avantage d'une forme de transport d'énergie bien plus efficace que l'air.

Les poutres X-BEAM peuvent être montées bien en vue, mais sont généralement montées dans les plafonds suspendus. Elles peuvent aussi être équipées de fonctions supplémentaires (luminaires, haut-parleurs, sprinklers).

Nous réalisons continuellement des maquettes et des tests expérimentaux pour améliorer l'aérodynamique de la X-BEAM. Le but est de trouver des façons d'utiliser l'eau pour refroidir à des températures

relativement élevées lorsqu'elle est combinée à l'énergie géothermique.



#### POUTRE CLIMATIQUE DID614

Air primaire:

8 - 83 l/s

30 - 300 m<sup>3</sup>/h

L: 593, 598, 618, 623, 1,193,  
1,198, 1,243, 1,248 mm

B: 593, 598, 618 and 623 mm

H: 230, 245 mm

Puissance de refroidissement :

jusqu'à 2 170 W

Puissance de chauffage : jusqu'à 3 000 W



#### POUTRE CLIMATIQUE DID642

10 - 125 l/s

36 - 450 m<sup>3</sup>/h

L: 893 - 3,000 mm

B: 593, 598, 618, 623 mm

H: 170, 205 mm (plus services)

Puissance de refroidissement : jusqu'à 3 100 W

Puissance de chauffage : jusqu'à 2 330 W