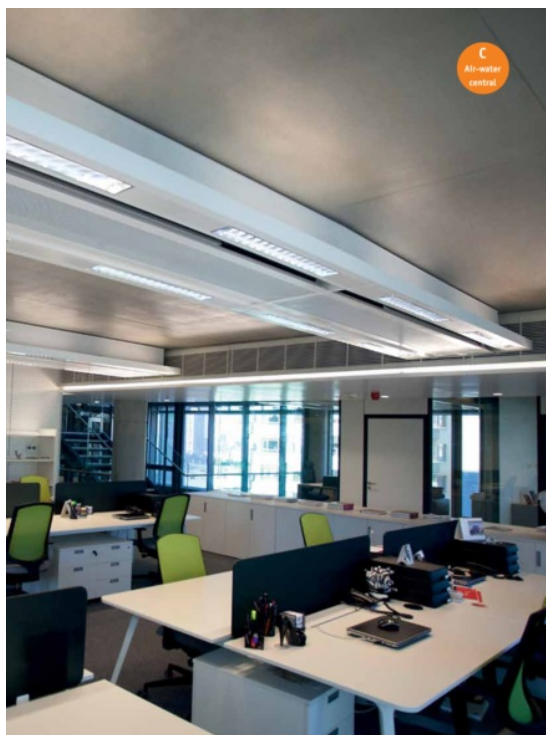


X-BEAM : POUTRES CLIMATIQUES



TMB Headquarters, Istanbul, Turkey

Dans les locaux où les lourdes charges thermiques prévalent, les systèmes air-eau sont l'alternative à haute efficacité énergétique des systèmes tout-air. Du fait qu'ils peuvent chauffer ou refroidir l'air du local avec les échangeurs thermiques air-eau, les capacités de chauffage et de refroidissement peuvent être fournies indépendamment du débit d'air requis. Les systèmes air-eau peuvent être installés "ouvertement", c'est à dire non dissimulés dans un plafond suspendu. Un bon exemple est la SMART BEAM, dessinée par Hadi Teherani. L'installation la plus commune, cependant, reste en plafond suspendu.

Avec la poutre climatique DID, l'air de la centrale de traitement d'air est soufflé dans les locaux en plus du réchauffement ou refroidissement créé par l'eau. Comme le système repose sur le principe de l'induction, le flux d'air soufflé peut être réduit considérablement comparé aux systèmes tout-air. Aucun ventilateur additionnel n'est nécessaire pour transporter l'air secondaire, ce qui entraîne une faible consommation d'énergie et un bruit minimum.

Les poutres climatiques sont un gain d'espace car elles sont relativement plates et requièrent seulement une centrale de traitement d'air compacte et des gaines réduites. Puisqu'elles peuvent être utilisées pour le refroidissement ou le chauffage, des radiateurs statiques ne sont pas nécessaires. Un avantage supplémentaire est le fait qu'elles peuvent accueillir des lumières, des haut-parleurs, des détecteurs de fumées et des sprinklers.

Les poutres climatiques suspendues TROX, comme la SMART BEAM, peuvent être installées de manière visible et restent une solution esthétique. Elles sont aussi combinables avec l'activation des composants. En supplément des poutres climatiques, TROX propose également des unités à induction en faux-plancher ou pour des installations en façade.



Poutre climatique DID632

Air primaire:

10 - 125 l/s

36 - 450 m³/h

L: 893 - 3,000 mm

B: 593, 598, 618 und 623 mm

H: 170, 205 mm

Puissance de refroidissement : jusqu'à 3 100 W

Puissance de chauffage : jusqu'à 2 330 W



Poutre climatique SMART BEAM

8 - 33 l/s

30 - 120 m³/h

L: 4,500 - 5,200 mm

B: 750 mm

H: 291 mm (plus services)

Puissance de refroidissement : jusqu'à 1 000 W

Puissance de chauffage : jusqu'à 750 W



Régulateur VAV LVC pour de faibles vitesses d'air

8 - 300 l/s

30 - 1 080 m³/h

Ø 125 - 250 mm

Δp: 5 - 600 Pa

Étanchéité du caisson en conformité avec la norme EN 1751, classe C



Régulateur de zone X-AIRCONTROL

Il peut être combiné à des systèmes de ventilation décentralisés pour fournir une ventilation et une extraction à la demande, et permettre la régulation des composants "eau" des circuits de chauffage et de refroidissement.