



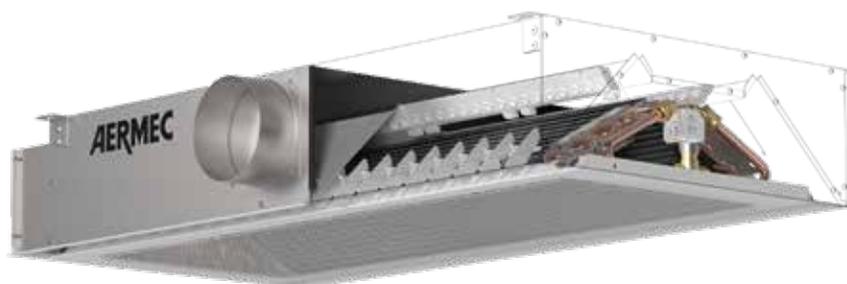
EHT

Poutres froides actives

Terminaux hybrides à induction très faciles à installer pour le contrôle de la température, de la ventilation, du refroidissement, du chauffage et de la distribution de l'air dans les grands espaces.

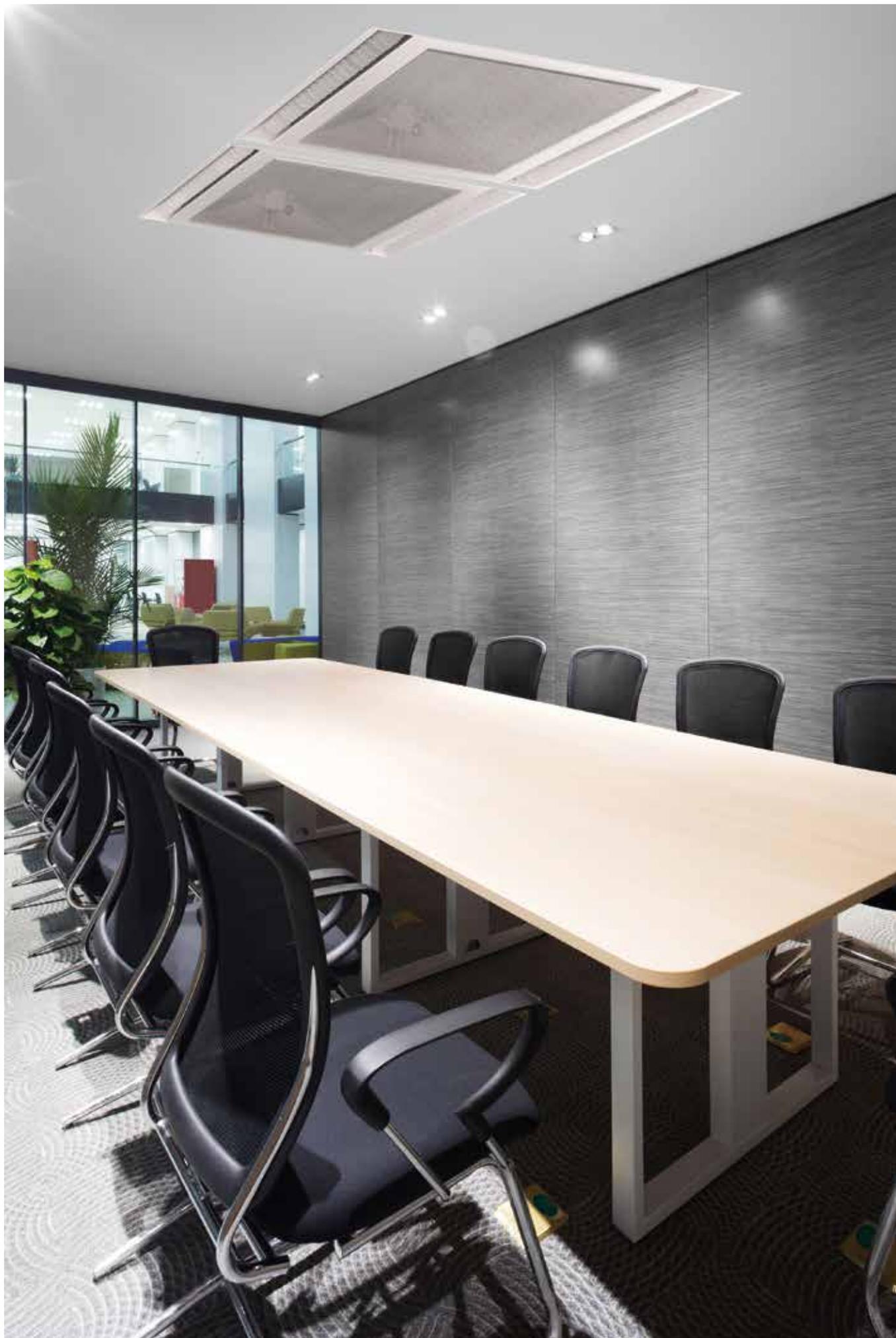
EHT

Climatisation de dernière génération. Confort, innovation et bien-être.

GRANDE QUALITÉ
DE L'AIRCONFORT ACOUSTIQUE
SANS PRÉCÉDENTSÉCONOMIE D'ÉNERGIE
MAXIMALEIDÉAL POUR LES SOLUTIONS
D'ARCHITECTURE
D'INTÉRIEUR

Les bâtiments dédiés au secteur tertiaire sont des structures hétérogènes de par leurs dimensions, types de construction et usagers. Ils nécessitent donc des solutions de climatisation en mesure de garantir des performances élevées, un confort maximale et une consommation d'énergie réduite.

EHT, la nouvelle série de poutres froides actives conçues par Aermec et développée en collaboration avec l'université d'Aix-la-Chapelle*, est la solution à toutes ces exigences d'installation.



EHT

Un rendement imbattable grâce à des rapports d'induction parmi les plus élevés sur le marché.

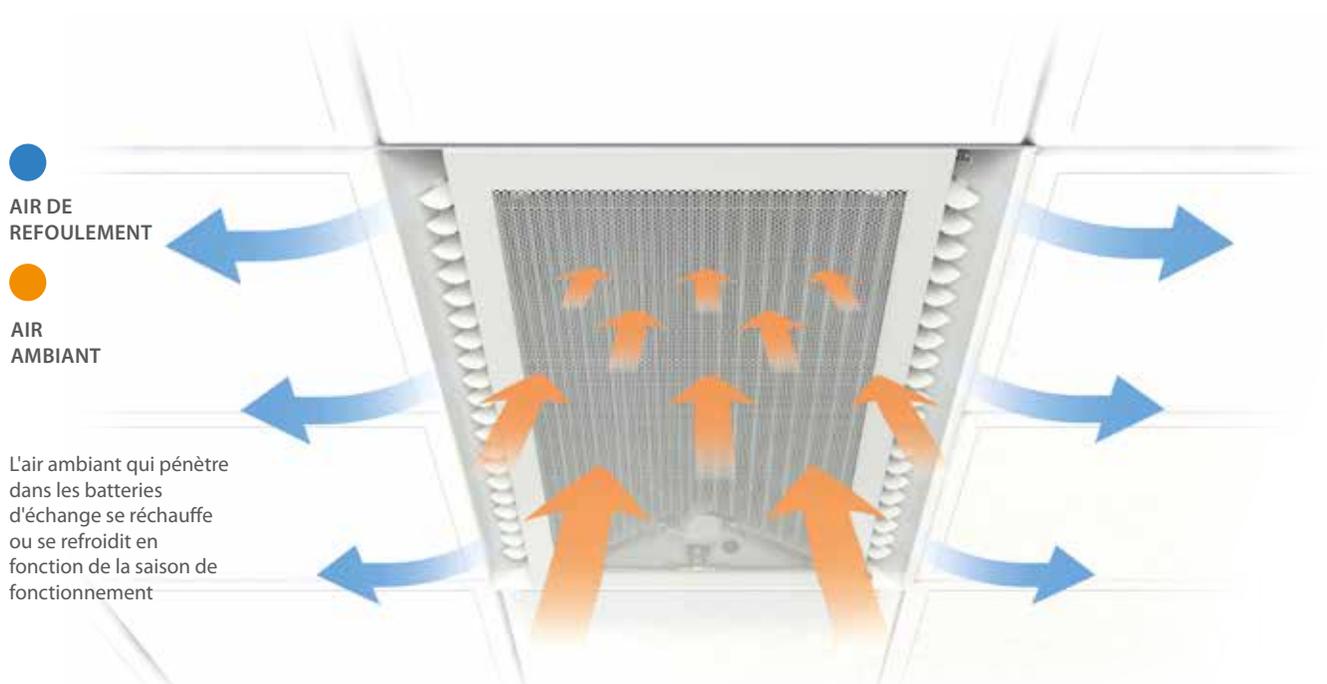
EHT, les poutres froides actives conçues par Aermec, sont des terminaux hybrides à induction qui intègrent dans un seul appareil le **refroidissement, le chauffage, le renouvellement, la ventilation seule et la distribution de l'air**, dans les pièces de hauteur variable jusqu'à 4 m.

L'innovation Aermec : l'idéal pour contenir les coûts et les encombrements

Le design innovant des gicleurs, dont la géométrie a été développée et optimisée suite à une analyse CFD, et la qualité de leur fabrication par moulage **permettent d'atteindre des rapports d'induction parmi les plus élevés sur le marché (jusqu'à 6)**, comme le montrent les tests réalisés par Aermec en collaboration avec la prestigieuse **université d'Aix-la-Chapelle**.

Tout cela se traduit par un plus grand rendement sensible pour une même longueur avec la possibilité de contenir les coûts et les encombrements.

JUSQU'À
6
RAPPORT
D'INDUCTION





GICLEURS PERFORMANCES

Le design spécial permet d'atteindre des rapports d'induction très élevés, jusqu'à 6.

L'absence d'éléments en mouvement vient s'ajouter à cela pour un confort acoustique sans précédents.



DOUBLE ÉCHANGEUR

Air-eau avec batteries symétriques inclinées, améliore sensiblement les performances d'échange thermique et réduit les pertes de charge.

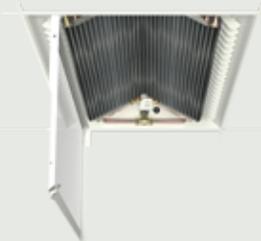
VANNE À 2 VOIES INTÉGRÉE

L'installation devient encore plus simple et rapide.



ACCESSIBILITÉ MAXIMALE

L'accès aux composants s'effectue par le bas en ouvrant simplement la grille d'aspiration.



DIMENSIONS MODULAIRES

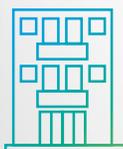
Compatibles avec les faux plafonds modulaires 600x600 mm.



Nées pour le confort des grands espaces.

Idéales pour les bureaux, les open spaces, les chambres d'hôtel, les aéroports et les gares, les salles d'hôpital et, en général, pour les espaces de grandes dimensions. Les poutres froides EHT assurent toujours le **renouvellement correct** de l'air et sa **distribution uniforme dans l'espace**, en optimisant la température en tout point.

Applications



Hôtels



Grands espaces



Hôpitaux



Gares



Aéroports

Avantages

LA BONNE TEMPÉRATURE, EN PERMANENCE

EHT utilise l'effet **Coanda*** et assure le plus haut niveau de confort dans l'environnement en permettant d'atteindre des conditions de **température homogène dans l'ensemble de l'espace occupé**.

GRAND RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

Une attention particulière a été accordée à l'**optimisation des batteries à ailettes** : le résultat est le coefficient d'échange thermique maximal avec des pertes de charge réduites côté air et côté eau. Tout cela dans le but d'augmenter l'efficacité globale du système, dans le **respect total des écosystèmes**.

CONFORT ACOUSTIQUE SANS PRÉCÉDENTS

Grâce au design innovant des **gicleurs qui déclenchent l'induction**, le fonctionnement de la série EHT est **extrêmement silencieux**. L'**absence d'éléments en mouvement** vient s'ajouter à cela pour un confort acoustique sans précédents.

AIR VRAIMENT SAIN ET PROPRE

En confiant la déshumidification à la centrale de traitement de l'air, l'**absence de condensation est totale** à l'intérieur des poutres froides EHT. De cette manière, on élimine à la racine le problème de la prolifération des moisissures et bactéries et autres micro-organismes nocifs pour la santé.

FLEXIBILITÉ DE CONCEPTION

Son fonctionnement permet d'introduire dans l'environnement de l'**air de grande qualité** à l'aide de la **centrale de traitement** qui filtre, traite et déshumidifie l'air neuf avant de le transmettre dans la poutre froide. De plus, la possibilité de choisir le type de gicleurs parmi les différentes options de configuration permet d'introduire dans l'environnement le débit d'air neuf nécessaire en fonction de l'application spécifique.

ENTRETIEN RÉDUIT AU MINIMUM

EHT nécessite un **entretien simple et réduit**. Les composants sont facilement accessibles par le bas, à **travers l'ouverture de la grille d'aspiration**. En outre, l'absence de filtres et d'éléments en mouvement rend EHT la machine idéale pour la **réduction au minimum des interventions programmées**.

AVANTAGES DU DOUBLE ÉCHANGEUR

La présence d'échangeurs de chaleur disposés en parallèle et avec un angle d'inclinaison optimisé, permet d'assurer de grandes valeurs de puissance frigorifique et thermique pour une même longueur et de faibles pertes de charge côté air et côté eau, avec des économies considérables de l'énergie absorbée par les pompes et par les ventilateurs de l'installation centralisée.

* EFFET COANDA :

L'objectif d'obtenir des rendements élevés tout en garantissant le plus haut niveau de confort dans la zone occupée est obtenu grâce à l'exploitation de l'**effet Coanda** qui maintient le flux d'air sur le plafond jusqu'à ce qu'il atteigne une vitesse et une température résiduelles appropriées pour ne pas déclencher de situations d'inconfort localisées, telles que des courants d'air froid.



ENTRÉE
D'AIR PRIMAIRE

EHT

Esthétique et flexibilité de conception



ENCOMBREMENT ESTHÉTIQUE MINIMAL

Faciles à intégrer à l'architecture, les poutres froides actives EHT peuvent être installées dans une large gamme de plafonds modulaires et sont conçues pour s'adapter à la plupart des faux plafonds (600x600 mm).

Grâce aux dimensions réduites, les unités EHT peuvent être appliquées dans les bâtiments neufs ou rénovés.

Une installation continue est possible grâce au positionnement tête-à-tête de deux unités consécutives.

SOLUTION DE DESIGN. ESPACES EXEMPTS D'ENCOMBREMENT

Outre l'efficacité et les niveaux de rendement imbattables, les poutres froides actives EHT offrent une solution de design idéale.

Les unités s'intègrent discrètement et harmonieusement dans tout espace dans lequel elles sont installées pour répondre aux différentes exigences des applications. Du point de vue esthétique, l'encombrement est nul et l'impact visuel est minimal.



Guide pour le choix de l'unité

En combinant de manière appropriée les nombreuses options disponibles, il est possible de configurer chaque modèle de manière à satisfaire les exigences d'installation les plus spécifiques.

Pour les données et les spécifications techniques, consulter le programme de sélection Magellano.

Description			
EHT			
Largeur nominale			
6	600 mm		
Longueur nominale			
09	900 mm	21	2100 mm
12	1200 mm	24	2400 mm
15	1500 mm	27	2700 mm
18	1800 mm	30	3 000 mm
Plage de débit			
0	débit d'air XS		
1	débit d'air S		
2	débit d'air M		
3	débit d'air L		
4	débit d'air XL		

Téléchargez Magellano, la solution intégrée Aermec pour la recherche, la sélection et la consultation des produits

Magellano aide à la sélection des produits d'installation. Il permet aux opérateurs du secteur du chauffage et des installations de vérifier les conditions de fonctionnement d'un modèle particulier ou de rechercher les unités les plus appropriées sur la base de paramètres personnalisables.

Les sélections effectuées peuvent être enrichies par des informations supplémentaires, par exemple : données générales, performances acoustiques, données électriques et de dimensions, ainsi que des descriptions personnalisées.

Le programme permet de consulter la documentation technique spécifique disponible pour chaque série de produits : fiches de produit, manuels techniques, d'installation et d'utilisation, manuels accessoires et déclarations de conformité.





Aermec S.p.A.
via Roma, 996
37040 Bevilacqua (VR)
T. +39 0442 633111
www.aermec.com

Concept
Hangar Design Group