

## AERMEC PRÉSENTE LA PLUS GRANDE CHAMBRE D'ESSAI DE L'EUROPE

Aermec a récemment inauguré ce qui est, en termes absolus, la plus grande installation d'essai de l'Europe pour des applications de conditionnement d'air.



Représentant un investissement de 5 M€, la nouvelle chambre permet de tester des unités d'une puissance de chauffage et de refroidissement allant jusqu'à 2000 kW et mesure 28 m de long par 6 m de haut pour un volume total de 2200 m<sup>3</sup>.

Le nouveau laboratoire d'essai est utilisée également pour effectuer des essais sur des appareils sélectionnés par Eurovent (jusqu'à 1500 kW, limite d'Eurovent), ce qui reconnaît les niveaux de précision pouvant être atteints.

En effet, Aermec peut garantir une précision de +/- 0,2 °C du côté de l'eau et de +/- 0,3 °C du côté de l'air, avec des instruments de précision, y compris 240 capteurs de température, 100 transducteurs de pression ce qui permet d'effectuer des essais conformément aux normes EN 14511.

Ce laboratoire d'essai très polyvalent permet d'effectuer des essais avec des températures ambiantes de -20 °C à +55 °C et une humidité relative de 20 % à 95 %. De nombreuses tensions de 50 Hz et 60 Hz sont prises en charge, en ligne avec la présence d'Aermec dans tous les continents à travers le monde. Même des essais de bruit conformément à la norme UNI EN ISO 9614, peuvent être effectués.

Des pompes à chaleur et des groupes d'eau glacée à condensation par air et par eau, des caissons de traitement d'air, système de refroidissement par évaporation indirecte et des refroidisseurs de liquide peuvent tous être testés, avec une chambre de simulation de salle de données ajoutée, ce qui permet d'effectuer des essais réalistes sur des applications de centres de données. Au besoin, le laboratoire peut être transformé en deux petits laboratoires pour effectuer des essais indépendants simultanés.



En ligne avec la politique environnementale d'Aermec, la priorité absolue a été accordée à la réduction de la consommation d'énergie pendant le fonctionnement. En fait, l'installation de récupération de chaleur du laboratoire est unique en son genre et assure la réutilisation dans le processus de la plupart de l'énergie utilisée.

Les nouveaux laboratoires d'essai d'Aermec confirment sa position dominante dans les grandes solutions d'application et représentent un investissement remarquable pour atteindre l'objectif d'Aermec d'offrir une plus large gamme de produits de haute qualité et de plus en plus sophistiqués qui assurent des consommations d'énergie toujours plus réduites.



Une attention particulière a également été accordée aux essais en présence du client, une exigence de plus en plus fréquente dans les grands projets. Les nouveaux laboratoires d'essai sont équipés d'une salle spécialement réservée au client, où il peut surveiller et enregistrer instantanément et graphiquement tous les paramètres, vérifier l'application immédiate de ses demandes spécifiques et contrôler le fonctionnement de l'unité dans le confort de son fauteuil.

Aermec est pleinement convaincue que cette nouvelle chambre d'essai, qui rejoint les dizaines d'autres chambres spécifiques déjà présentes dans ses installations de Bevilacqua (Italie), permettra à l'entreprise de consolider sa présence croissante dans le domaine des solutions pour les grands systèmes.