

Essai inter-laboratoire pour une comparaison des procédures d'essais pour les appareils alterne double Flux avec l'objectif d'évaluation énergétique

Résumé

Pour les appareils à fonctionnement alterné, connus aussi par « unités double flux pièce par pièce », il y a deux nouvelles procédures d'essai disponible qui permettent d'évaluer les rendements thermiques.

L'une est la « Méthode purge d'air¹ », l'autre est selon le DIN EN 13141-8:2014

la question qui se pose est celle de savoir s'il est possible de reproduire les paramètres déterminés des deux procédures. Et si ces paramètres peuvent être utilisés par l'Institut allemand pour la technique du bâtiment (DIBt) pour le but d'avoir un agrément de technique général.

L'objectif principal de cette étude collaborative réalisée entre les trois laboratoires, est la détermination de l'exactitude de ces deux méthodes mentionnées ci-dessus et des résultats d'analyse en vue d'évaluer les performances des laboratoires.

Au vu des résultats obtenus ; on a prévu des variations mineures dans la « Méthode de Box » que dans la méthode sous la norme de DIN EN 13141 Partie 8. Toutefois, il s'est avéré que la procédure « Méthode purge d'air » n'est pas encore décrite de manière adéquate.

On outre les facteurs d'influence ont pas été pris en compte pour déterminer les quantités d'air nécessaires.

1 Connu en Allemagne par « Spülluft-Verfahren »