Image not found or type unknown

PERFORMANCES REELLES D'UNE POMPE A CHALEUR

Fiche pratique publié le **01/05/2013**, vu **1496 fois**, Auteur : ITEX Ingenierie

Image not found or type unknown
ENERGYBOX La méthodologie VALPAC publiée par le CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment) décrit à la fois :

- Les performances énergétiques du système, évaluées pour le chauffage, le refroidissement et l'ECS.
- L'impact environnemental, ramené à la surface ou à la consommation calorifique de l'installation.
- Les coûts d'installation, d'exploitation et de maintenance du système
- Le vécu de l'installation par les différents acteurs (maitres d'oeuvre et d'ouvrage, habitants etc.), ce type d'information pouvant être obtenu par questionnaire auprès des personnes concernées.

Plusieurs schémas d'instrumentation sont proposés. Le différentes grandeurs mesurées sont :

- l'énergie électrique absorbée (par la pompe à chaleur, les appoints, les auxiliaires pour le captage et la restitution des calories)
- l'énergie calorifique captée et émise
- les différentes températures côté captage et émetteurs

Le cabinet ITEX (Ingénierie Thermique et Expertise) a développé une "energybox" permettant à la fois de mesurer, afficher, analyser les différentes grandeurs mesurées. Cette box est particulièrement adaptée à la mesure des coefficients de performances des pompe à chaleur et cadre en tous points avec la méthodologie VALPAC.

Cette "energybox" a reçu le prix créateur d'Alsace Innovation 2012.

Copyright © 2024 Légavox.fr - Tous droits réservés