

PROFITEZ
des services exclusifs
réservés à nos abonnés



Accès à des centaines
d'articles archivés



Abonnez-vous !

leMondeduSurgelé

LE SITE INFO-SERVICES DES PROFESSIONNELS DE LA FILIÈRE SURGELÉ

MON COMPTE
MON PANIER (0)
PREMIÈRE VISITE
RÉFÉRENCEZ-VOUS

Actualités | Dossiers | Produits & solutions | Agenda | Emploi | Librairie multimédia | Archives | Ressources métiers | Annuaire Pro | Equipements & services

Actualités > Equipements et services > Une réponse au suivi de la performance énergétique

S'abonner au flux

EQUIPEMENTS ET SERVICES

INSTALLATIONS FRIGORIFIQUES

Une réponse au suivi de la performance énergétique

Jean-François Aubry | 27 octobre 2011



Le système I.C.E permet d'évaluer la performance énergétique des installations. Photo : DR

Le bureau d'étude ADT Plus a développé un système capable d'évaluer la performance énergétique d'une installation frigorifique.

Le coût de l'énergie n'a cessé de croître (et ce n'est pas près de s'arrêter !). Or les moyens d'investigations en matière de performance énergétique restent aujourd'hui focalisés sur la consommation et consistent souvent à la seule mise en place de comptages d'énergies. Pourtant chacun sait qu'une consommation ne veut pas dire grand-chose si elle n'est pas rattachée à un objectif (comme les températures à obtenir dans le cas d'une installation frigorifique) et à une performance globale (efficacité, fiabilité, etc.). En réponse à ce problème, le bureau d'étude ADT Plus a développé le système I.C.E (Intégrateur de Calculs Energétiques), capable d'évaluer la performance énergétique d'une installation frigorifique.

Affichant une solide expérience en métrologie, modélisation et en ingénierie frigorifique, le bureau d'études a réalisé, ces dernières années, un nombre important d'audits énergétiques d'installations frigorifiques. Il s'avère que la majorité d'entre elles (plus de 80 %) se trouvaient en dérive d'énergie de l'ordre de 10 à 30 %.

Chasse à la surconsommation

Un constat qui a amené le spécialiste à mettre au point un calculateur évaluant l'E.E.R.* réel de l'installation en fonctionnement, au fil de l'eau. L'exploitant peut ainsi avoir à sa disposition une information sur la réalité de la performance du système et cela même à charge partielle. La surconsommation énergétique est ainsi détectée dès son origine et non, à postériori, à travers la facture du fournisseur d'électricité. Ces informations peuvent permettre une anticipation des interventions avant panne, une correction dans la conduite de l'installation ou plus si cela s'avère nécessaire. Le système I.C.E. s'applique à tous les systèmes frigorifiques, qu'ils fassent partie d'une installation de réfrigération pure (grande distribution, entrepôt frigorifique, ...), ou relèvent plutôt du génie climatique. Le temps moyen de retour sur investissements du système serait de l'ordre de quelques semaines.

(*) : Energy Efficiency Ratio. Désigne les performances énergétiques des systèmes qui produisent uniquement du froid.