

Le répartiteur de frais de chauffage

Mesurer la chaleur émise par chaque radiateur et relever les consommations à distance.

Le répartiteur de frais de chauffage est un appareil de mesure électronique installé directement sur le radiateur. Equipé de deux sondes, il détermine la quantité de chaleur émise par chaque corps de chauffe. Les consommations sont relevées à distance sans avoir à entrer dans le logement.

Les points clés :

- Valeurs affichées alternativement toutes les 4 secondes sur l'écran : consommation actuelle, consommation de l'année précédente, n° de l'appareil
- Relevé des historiques des consommations de milieu et de fin de mois (24 index)
- Modèle disponible en radio-relevé, évolutif télé-relevé
- Scellement de l'appareil à l'installation
- Alarme de tentative d'arrachage
- Alimentation par pile en lithium d'une durée de vie de 10 ans
- Sonde déportée disponible avec 2 mètres de câble
- Installation du répartiteur selon la norme NF EN834
- Certificat d'examen de type : LNE 20180



Principe de fonctionnement

Le répartiteur est un boîtier électronique équipé de deux sondes : une sonde mesure la température de surface du radiateur et l'autre mesure la température ambiante.

Le différentiel de température est multiplié par la puissance thermique du radiateur.

L'appareil est en fonctionnement lorsqu'il mesure une différence de température entre la température du radiateur et la température ambiante, permettant d'éviter le comptage hors période de chauffe.

Répartiteur avec sonde déportée

Lorsque le radiateur est recouvert d'un cache radiateur (rendant impossible la pose du répartiteur sur le panneau avant du radiateur), il est nécessaire d'opter pour le répartiteur mural avec sonde déportée. Seule la sonde de contact est fixée sur le radiateur. Le répartiteur est installé sur une plaque murale à proximité, il est relié à la sonde par un câble sécurisé.

Mode radio-relevé

Le module radio intégré dans le répartiteur transmet les index et les alarmes de surveillance. Equipé de son terminal de relève, le technicien Techem se présente à la résidence et collecte les données des répartiteurs sans entrer dans les logements.

Mode télé-relevé

Les données du répartiteur radio sont relevées de manière automatique par un collecteur installé dans la résidence. Un collecteur peut réceptionner les données de plusieurs répartiteurs et renvoie quotidiennement l'ensemble des relevés et alarmes de surveillance vers le centre de gestion Techem pour analyse puis mise à disposition des informations.



Données techniques

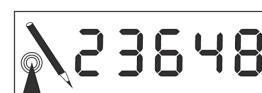
Alimentation	Pile en lithium 3,0 volt
Durée de vie	10 ans + réserves
Température ambiante	0 °C ... 80 °C
Affichage	5 chiffres sur l' écran LC + symboles
Etendue de températures du fluide caloporteur	35 °C – 110 °C pour le modèle compact 35 °C – 130 °C pour le modèle à sonde déportée
Plage d'enregistrement	0 à 99 999
Démarrage du comptage	Si T° radiateur >31°C et Delta T° (entre T° radiateur/ T°ambiante) > 2K Si T° radiateur >22,5°C et Delta T° (entre T° radiateur/ T°ambiante) > 4K
Contrôles	Auto-surveillance continue par le microcontrôleur, détection électronique du démontage
Fonction de base	Répartiteur radio data III : cryptage des données et radio-transmission Interface optique pour le matériel de maintenance Techem
Puissance du radiateur	100 W à 15,999 W
Paramétrage	Intégration de la puissance thermique du radiateur conformément à la norme
Données radio	24 valeurs de milieu et de fin mois, valeur de l'année précédente, valeur actuelle, alarmes d'arrachage
Fréquence d'émission	868,95 MHz
Puissance d'émission	3...10 mW
Durée d'émission	7,5 ms
Protection du boîtier	IP 31 (monté)
Conformité CE	Directive 1999 / 5EG
Homologation	Directive A1.01.2003
Certificat d'Examen Type	LNE - 20180 - FHKV DATAIII - rév 12/2015
DIN-EN	DIN n° de registre 282/14E
Norme d'installation	NF EN 834 - septembre 2013
Dimensions (mm)	Modèle compact (monté) : L : 39,2 x H : 118 x P : 32
Dimensions (mm)	Modèle avec sonde déportée (monté) : L : 75 x H : 140 x P : 43

Données affichées

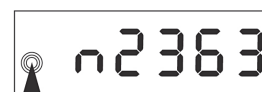
Les affichages



Consommation actuelle



Consommation de l'année précédente



N° d'identification de l'appareil

