

Système radio Techem: Le meilleur releveur est invisible.

Description du produit

Le système radio sert à mesurer, enregistrer et transmettre par radio les données de consommation de tous les appareils de mesure nécessaires pour la facturation en fonction de la consommation.

Les appareils sont composés de modules intelligents équipés de leur propre alimentation électrique indépendante du secteur. Les émetteurs radio qui sont intégrés dans les appareils de mesure individuels, fonctionnent dans la bande de fréquence de 868 MHz et ne causent pas de rayonnement électromagnétique inquiétant en raison de leur puissance d'émission et de la durée d'émission faibles. Les appareils du système radio mesurent la consommation et l'enregistrent dans l'appareil au milieu du mois, à la fin du mois et à la date de référence. Via l'émetteur radio intégré, les appareils transmettent des télégrammes radio comprenant la valeur au jour de référence, au milieu du mois et à la fin du mois de la période de facturation. Avant d'être envoyées, ces données sont cryptées afin de garantir la protection des données et la protection anti-manipulation pendant la transmission. Le procédé CRC évite en plus des erreurs de transmission. Après le jour de référence, le releveur transmet les télégrammes radio comprenant les données de consommation sur un ordinateur de poche en se servant d'un récepteur mobile. Depuis cet ordinateur de poche, les données de consommation de la période de facturation qui sont disponibles pour des intervalles de deux semaines, sont mises à disposition directement au système de facturation. Par conséquent, un relevé intermédiaire peut également être effectué pour les 12 mois qui précèdent le jour de référence.



Caractéristiques de performance

- confortable, rapide et à coûts transparents
- Sécurité juridique élevée lors de la facturation des frais de consommation
- Qualité de facturation maximale parce que les données sont reprises automatiquement de l'appareil jusqu'au système de facturation. Relevé sans prendre rendez-vous; pas de besoin d'entrer dans l'appartement
- Protection contre la manipulation par le plombage de l'appareil; détection de manipulation, détection de démontage et cryptage des données assistés par logiciel
- Installation ultérieure sans problèmes sur les répartiteurs électroniques de frais de chauffage de Techem
- Un relevé intermédiaire sur place n'est pas nécessaire parce que toutes les données au milieu et à la fin du mois de la période de facturation sont transmises dans le télégramme radio
- Réduction du travail administratif, pas de problèmes suite aux appartements inaccessibles, disponibilité précoce des relevés pour l'établissement des factures
- Contrôle optimal des données relevées pour l'utilisateur parce que les valeurs au jour de référence sont enregistrées dans le répartiteur de frais de chauffage, parce qu'elles sont détaillées pour le numéro d'appareil respectif sur la facture et parce qu'elles peuvent alors être contrôlées à tout moment.

Système radio

Composants du système

Répartiteur de frais de chauffage avec émetteur radio 4, compteur d'eau à capsule de mesure avec émetteur radio 3, compteur de chaleur à capsule de mesure avec émetteur radio compact V data III, interface d'impulsions radio data III à l'aide desquels d'autres compteurs d'impulsions tels que les compteurs de chaleur, d'eau, de courant et de gaz sont intégrés au système, ordinateur de poche et récepteur mobile pour le relevé.

1 | Répartiteur de frais de chauffage avec émetteur radio 4

Répartiteur électronique de frais de chauffage fonctionnant sur pile avec 2 sondes et émetteur radio intégré.

2 | Compteur d'eau à capsule de mesure avec émetteur radio 3

Le compteur d'eau à capsule de mesure avec module radio peut également être utilisé comme compteur de robinet en utilisant les nombreux accessoires pour le montage encastré et en saillie. Le module radio peut également être enfilé ultérieurement sur le compteur d'eau à capsule de mesure vario S.

3 | Compteur de chaleur à capsule de mesure avec émetteur radio compact V data III

Le compteur de chaleur à capsule de mesure avec module radio est tout en un: calculateur, débitmètre et sonde de température. Le principe multijet garantit une précision et une stabilité de mesure élevées.

4 | Interface d'impulsions radio data III

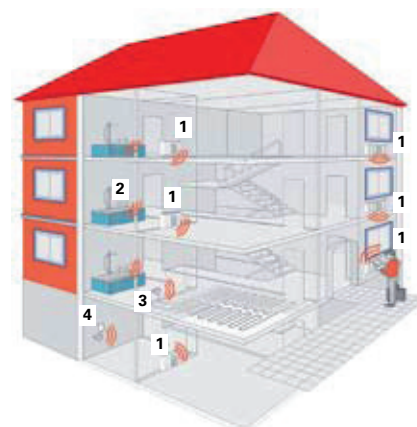
Ce module supplémentaire permet d'intégrer des compteurs avec sortie d'impulsions de commutation tels que les compteurs de chaleur, d'eau, de courant et de gaz qui ne sont pas équipés d'un module radio, dans le système radio.

Compatibilité électromagnétique

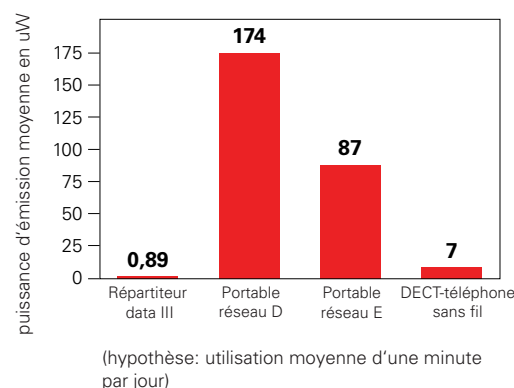
La société Techem a chargé le Centre de Recherche en compatibilité électromagnétique de l'Université Aachen appelé FEMU d'examiner la compatibilité électromagnétique du système radio. Les mesures essentielles ont été réalisées par T-Mobile Darmstadt et par le Centre de contrôle CEM Senton à Straubing/Allemagne.

Résultat:

Selon les connaissances actuelles, il n'existe aucun indice de nocivité ou de risque pour la santé en ce qui concerne les ondes radio émises par le système radio de Techem. Même en tenant compte des connaissances les plus récentes en matière de compatibilité électromagnétique, il n'existe aucun risque en cas d'installation du système radio dans des pièces d'habitation et dans des espaces publics ou professionnels.



Puissance d'émission moyenne de différents émetteurs radio en comparaison avec le répartiteur de frais de chauffage avec émetteur radio data III



Si l'on considère l'énergie d'émission émise pendant une année dans un appartement moyen équipé d'un système radio, celle-ci correspond approximativement à l'énergie d'émission qui est émise pendant une conversation téléphonique de 5 à 6 minutes en utilisant un portable.