

## Minometer® M8 radio

# Répartiteur électronique de frais de chauffage

Le Minol Minometer® M8 radio est un répartiteur électronique des frais de chauffage avec interface radio intégrée et sert à enregistrer la part de chaleur émise par les radiateurs. Il est intégré dans la solution IoT moderne® Connect.

L'appareil fonctionne dans une plage de température particulièrement large de 35 °C à 130 °C (température nominale moyenne du fluide thermique) et convient donc aux installations de chauffage monotube, bitube et en particulier aux installations à basse température. Le Minometer® M8 radio de Minol est équipé en usine d'une échelle standard. En option, il peut être livré avec une échelle de produits.

### Répartiteurs de frais de chauffage avec principe de mesure à deux sondes

Le Minometer® M8 radio fonctionne selon le principe de mesure à deux sondes. Des capteurs de haute précision détectent en permanence les moindres changements de température des radiateurs et de la pièce. En contrôlant les températures mesurées

de l'air ambiant et des radiateurs, l'appareil distingue de manière fiable entre le mode chauffage et le chauffage externe - une détection involontaire de chaleur externe est ainsi exclue. Des autocontrôles internes enregistrent en outre les tentatives de manipulation de manière fiable.

### D'un seul coup d'oeil:

### Avec le système radio Minol Connect

Minol Connect met en réseau les appareils de mesure intelligents de Minol, tels que les compteurs d'eau et de chaleur, répartiteurs de frais de chauffage et détecteurs de fumée. Ils communiquent directement dans un réseau sans fil disponible via une gateway IoT. La base est la norme de transmission moderne LoRaWAN®. Le système est ouvert. Il permet d'intégrer d'autres capteurs et applications intelligentes qui transforment les immeubles en maisons intelligentes.



## Caractéristiques de performance

- Lecture des données de consommation par radio
- Valeur à la date repère avec date, valeur de l'année n-1 avec date, 18 valeurs moyennes mensuelles avec date, 18 valeurs mensuelles avec date et date repère de relève librement sélectionnable.
- Détection fiable de la chaleur externe grâce à un contrôle interne
- Affichage multifonctionnel bien lisible à 5 chiffres
- Protection élevée contre les perturbations thermiques, électriques et magnétiques
- Sécurité des données grâce au cryptage des protocoles radio
- Partie arrière compatible avec le répartiteur de frais de chauffage par évaporation Minotherm® et avec les répartiteurs de frais de chauffage électroniques de la série Minometer®

## Répartiteur de frais de chauffage Minometer® M8 radio

<b>Méthode de mesure</b>	Méthode de mesure à deux sondes ou à une sonde, réglage par défaut sur la méthode de mesure à deux sondes
<b>Plage de température de service</b>	de 35 °C à +130 °C
<b>Affichage</b>	Affichage LCD à 5 chiffres
<b>Fonction d'affichage</b>	Affichage de l'état actuel du compteur, de la date et de la valeur du jour de référence ainsi que des valeurs mensuelles historiques
<b>Alimentation en énergie</b>	Batterie longue durée au lithium de 3 volts
<b>Capacité de la batterie</b>	10 ans plus réserve
<b>Version</b>	En version compacte, deux sondes standard, versions à sonde unique en option ; en version déportée (longueur de câble de la sonde à distance 2,7m), deux sondes standard, versions à sonde unique en option
<b>Echelle</b>	Échelle des unités, échelle des produits en option
<b>Enregistrement de la consommation</b>	Valeur à la date repère (à choisir librement) avec date Valeur annuelle n-1 avec date 18 moyennes mensuelles avec date 18 valeurs mensuelles avec date
<b>Date de début</b>	date de début unique programmable
<b>Marque de contrôle / autorisation</b>	Répartiteur de frais de chauffage homologué selon HKVO, n° d'homologation A1.01.2017
<b>Dimension (L x B x H)</b>	116,2 mm x 35,8 mm x 30 mm
<b>Procédure de transmission des données</b>	LPWAN
<b>Bande de fréquence</b>	868 MHz
<b>Puissance du signal émis</b>	max. +14 dBm
<b>Données émises</b>	Transmission des valeurs journalières et des valeurs de référence
<b>Cryptage des données radio</b>	AES128
<b>Reconnaissance des erreurs sommes de contrôle CRC</b>	Oui
<b>Détection de fraude</b>	Sauvegarde Type et date
<b>Fonctions supplémentaires</b>	Coupure estivale en option
	Procédé breveté de détection de chaleur externe
	Transmission d'informations d'état (avertissement de batterie, états d'erreur)
<b>Homologation au titre de la DIN</b>	DIN EN 834
<b>Conformité CE</b>	Oui

## Variantes Minometer®



**Minometer® M8 radio déporté**  
Le répartiteur de frais de chauffage sans fil pour les radiateurs difficilement accessibles ou encastrés



**Minometer® M7\***  
Le répartiteur de frais de chauffage pour le relevé conventionnel sur place dans l'appartement



**Minometer® M7 déporté\***  
Pour les radiateurs difficilement accessibles ou encastrés

\* Vous trouverez des détails techniques sur le Minometer® M7 et le Minometer® M7 déporté sur une fiche technique séparée.