

Qcaloric 5.5

Performance radio maximale.

Encore plus de flexibilité !

Le nouveau répartiteur de frais de chauffage Q caloric 5.5

Q caloric 5.5 est le successeur du modèle Q caloric 5, qui a déjà fait ses preuves. L'appareil électronique mesure l'émission thermique respective des radiateurs, mais se distingue par une puissance radio nettement améliorée. La **portée radio** a pu être doublée, grâce à l'introduction du Mode-C.*

Les périodes de relève flexibles constituent une nouveauté supplémentaire du Q caloric 5.5. Au lieu des 48 jours de relève du produit précédant, le nouveau répartiteur de frais de chauffage permet la relève **365 jours par an**. Comme cela, les prestataires de services utilisant le système Q walk-by ne sont plus contraints par des périodes prédéfinies dans l'année. Ils gagnent ainsi en liberté lors de la planification de la relève des données de consommation et la facturation des coûts de l'énergie.

La **lecture du compteur** peut être effectuée en télérelève comme en radio relève (walk-by), car le Q caloric 5.5 émet des télégrammes radio AMR en parallèle des télégrammes walk-by. En fonctionnement Mode-C, les télégrammes AMR satisfont en outre aux spécifications « Open Metering System ». Par ailleurs, l'émission en parallèle vous permet également de passer à tout moment à la lecture AMR sans reconfigurer le Q caloric 5.5. Vous être ainsi paré de façon optimale pour une relève des données de consommation avec des index plus fréquents.

Notre Q caloric 5.5 peut opérer dans les installations AMR existantes de QUNDIS sans adaptation matérielle ou logicielle des composants réseau ! Car nous avons en particulier veillé à la **compatibilité descendante** en opération mixte avec le modèle précédent. Le Q caloric 5.5 est par exemple compatible avec les platines de montage P2 et P3 ou avec les divers algorithmes.



Le nouveau répartiteur de frais de chauffage Q caloric 5.5 émet en parallèle des télégrammes walk-by et AMR.

Pourquoi QUNDIS mise-t-il sur OMS?

OMS signifie « Open Metering System », une architecture de communication pour compteurs intelligents, commune aux fabricants et au secteur. Le standard OMS permet une transmission des données plus rapide et des intervalles de relève plus longs, et contribue ainsi de façon importante à la pérennité des produits QUNDIS pour le futur.

Caractéristiques principales

Caractéristiques radio (Mode-C)

- » doublement de la portée radio dans les bâtiments classiques, de 20 m à 40 m*
- » lecture possible 365 jours par an
- » émission en parallèle de télégrammes de données walk-by et AMR (même en S-Mode)

Intégration

- » compatible avec la gamme Q caloric 5
- » ne nécessite pas de nouvelles valeurs de transmission de chaleur (valeurs kc)
- » aucun besoin d'installation supplémentaire
- » mise à jour vers C-Mode possible sur site
- » ne nécessite aucune modification logicielle sur les systèmes AMR QUNDIS existants

Comportement en émission (Mode-C)	
walk-by	AMR
toutes les 112 secondes	toutes les 7,5 minutes
10 heures par jour (8.00h - 18.00h)	24 heures par jour
365 jours par an	365 jours par an
valeurs de consommation actuelles, 13 valeurs statistiques	valeurs de consommation actuelles

Comportement en émission (Mode-S)	
walk-by	AMR
toutes les 128 secondes	toutes les 4 heures
10 heures par jour (8.00h - 18.00h)	24 heures par jour
Mensuel : 4 jours de collecte radio après le premier jour de chaque mois	7 jours par semaine
48 jours après la date anniversaire	365 jours par an
valeurs de consommation actuelles, 13 valeurs statistiques	seulement télégrammes de données ou valeurs statistiques et de consommation

* Résultats calculés sur la base de tests en champ libre avec une orientation optimale des antennes et vue directe entre l'émetteur et le récepteur (Q caloric 5 ou 5.5 et récepteur WTZ.MB ou Q log)



EU Declaration of conformity

Déclaration CE de conformité

EU-Konformitätserklärung

Device Type		x alphanumeric characters with no impact on the declaration of conformity
Type d'appareil	HCA5 xxxn xxxx xxxxx n=6,8,9,N,T,D	x caractères alphanumériques sans incidence sur la déclaration de conformité
Gerätetyp		x alphanumerische Zeichen ohne Einfluss auf die Konformitätserklärung

We **QUNDIS GmbH** declare under our sole responsibility that the product(s) of the product line
 Nous **Sonnentor 2** déclarons sous notre seule responsabilité que le/les produit(s) de la ligne de produits
 Wir **DE-99098 Erfurt** erklären in alleiniger Verantwortung, dass das/die Produkt(e) der Produktlinie

Qcaloric 5.5 heat cost allocator, radio
 répartiteurs de frais de chauffage, radio
 Heizkostenverteiler, Funk

to which this declaration relates is/are in conformity with the requirements of the following directive(s)
 au(x)quel(s) se réfèrent cette déclaration, est/sont conforme(s) aux prescriptions de la/des directive(s)
 auf das/die sich diese Erklärung bezieht, konform ist/sind mit den Anforderungen der Richtlinie(n)

2014/53/EU Radio Equipment Directive (RED)
2011/65/EU Restriction of the use of certain hazardous substances (RoHS)

The conformity was checked in accordance with the following harmonised EN standard(s)
 La conformité fut contrôlé selon la/les norme(s) EN-harmonisées
 Die Konformität wurde überprüft anhand der harmonisierten EN-Norm(en)

- RED** **EN300 220-2 V3.1.1:[2017-02]** Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD)
- RED(EMC)** **EN 301 489-1 V1.9.2:[2011-09]** Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services Part 1: Common technical requirements
- RED(EMC)** **EN 301 489-3 V1.6.1:[2013-08]** Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services Part 3: Specific conditions for Short-Range Devices (SRD) operating on frequencies between 9 kHz and 246 GHz
- RED(LVD)** **EN 62368-1:[2014]+[AC:2015]** Audio/video, information and communication technology equipment - Part 1: Safety requirements
- RoHS** **EN50581:[2012-09]** Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances

Further applied standards/specifications
 Autres normes/specifications appliquées
 Weitere angewandte Normen/Spezifikationen

EN62479:2010 Assessment of the compliance of low power electronic and electrical equipment with the basic restrictions related to human exposure to electromagnetic fields (10 MHz to 300 GHz)

not for n = D; pas pour n = D; nicht für n=D

EN 834:2013-08 Heat cost allocators for the determination of the consumption of room heating radiators

Unterzeichnet für und im Namen der QUNDIS GmbH

Erfurt, 23.05.2018

Volker Eck
Geschäftsführung

Werner Dennstedt
Quality Manager