

Qheat 5 US

Précision à ultrasons.

Le nouveau compteur d'énergie thermique Q heat 5 US.

Qheat 5 US – la nouvelle génération de compteurs d'énergie thermique.

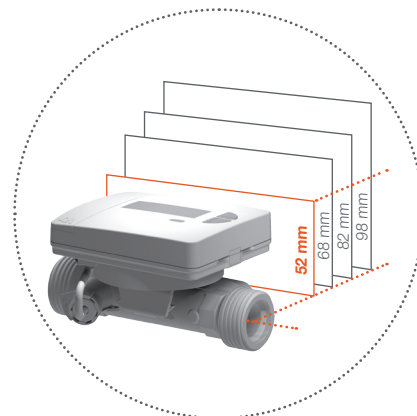
Les compteurs d'énergie thermique à ultrasons sont utilisés là où il est nécessaire d'avoir des mesures particulièrement précises et stables dans le temps. Dans la plupart des cas, la plage de mesure couverte doit être la plus large possible, et il faut être capable de déterminer avec exactitude même d'infimes quantités consommées à l'intérieur de la plage de mesure.

Grâce à notre produit nouvellement développé, le Qheat 5 US, ces défis ne sont plus un problème. Le processus **innovant de mesure** breveté garantit l'exactitude de la mesure durant toute la durée de vie du produit. Les matériaux haut de gamme utilisés empêchent notamment les dépôts à l'intérieur du compteur, et même un fluide souillé n'entraîne pratiquement aucune

usure du compteur. Avec le Qheat 5 US, nous avons même réussi à obtenir une fréquence d'analyse plus courte que celle des compteurs avec roue à ailettes.

L'un des avantages majeurs est le design compact du Qheat 5 US. La **hauteur d'installation** extrêmement faible permet de l'utiliser dans des espaces très réduits. Vous pouvez librement choisir la position de montage du compteur, et l'installation est même possible la tête en bas, ce qui permet de s'adapter de manière flexible aux conditions d'installation trouvées sur site. L'appareil dispose en standard d'une unité de calcul amovible.

Il va de soi que le Qheat 5 US peut être équipé avec tous les **modules de communication** disponibles pour les compteurs d'énergie thermique. Cela signifie que l'ensemble de l'étendue des systèmes Q M-Bus, Q AMR et Q walk-by est disponible.



Hauteur d'installation en comparaison avec des modèles concurrents bien connus

Principales caractéristiques

Grande fiabilité

- › Comparable aux méthodes de mesures dynamiques
- › Par utilisation de notre méthode de mesure brevetée à l'aide de miroirs haute qualité résistant aux souillures
- › Grâce à l'indice de protection élevé de l'appareil (IP65)

Installation

- › Hauteur d'installation minimale par rapport aux concurrents, permettant ainsi plus de possibilités d'installation dans des espaces restreints (l'un des compteurs d'énergie thermique US les plus petits sur le marché)

- › Le compteur d'énergie thermique peut être installé dans toutes les positions, même la tête en bas

Connexion au système

- › Intégration dans l'étendue des systèmes QUNDIS (M-Bus, AMR, walk-by)

Cycle de mesure

- › Cycle de mesure rapide : le cycle de mesure rapide du Q heat 5 US a été réduit à un intervalle de temps de 12* secondes (Q heat 5 basic 36 secondes)

Dimension pour l'installation

- › Qp 1.5 avec une longueur d'installation de 110 mm et Qp 2.5 avec une longueur d'installation de 130 mm

Capteur de température PT1000

- › 5.0 mm; 5.2 mm et avec une longueur de câble de 1.5 m & 3.0 m

- › **Débit nominal** 3 l/h
- › **Plage dynamique** 1:100
- › **Classe de précision** 3

* avec une durée de vie de la batterie de 10 ans



EU Declaration of conformity

Déclaration UE de conformité

EU-Konformitätserklärung

Device Type		x alphanumeric characters with no impact on the declaration of conformity
Type d'appareil	HMx5 xxAx xxx0 xxxxx	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

Qheat5 US Heat meter, ultrasonic
 Compteur de calories, ultrason
 Wärmehähler, Ultraschall

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)

2014/30/EU Electromagnetic Compatibility (EMC, Emission) OJ L96/79, 29.03.2014
2014/32/EU Measuring Instrument Directive (MID) OJ L96/149, 29.03.2014
2011/65/EU Restriction of the use of certain hazardous substances (RoHS) OJ L174/88, 01.07.2011

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)

MID EN 1434-4:2007-02 Heat meters
MID OIML R75:2002 Heat meters
MID(EMC) EN 1434-4:2007-02 Heat meters, chap.6 Immission
RoHS EN 50581:2012-09 Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances

The notified body **Physikalisch-technische Bundesanstalt,** Body No.
 L'organisme notifié **Braunschweig und Berlin** Numéro **0102**
 Die benannte Stelle Nr. der Stelle

issued the certificate **MID MODUL B: DE-14-MI004-PTB006**
 a établi l'attestation **MID MODUL D: DE-M-AQ-PTB008**
 hat folgende Bescheinigung ausgestellt

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

EN 1434-4:2007-02 Heat meters, Tab19, Tab20 Emission
EN 1434-4:2015-11 Heat meters, chap.7.13
EN 60950-1: 2006-04+ [A11:2009-03] +[A1:2010-03] + [A12:2011-02]+[A2:2013-08] Safety of information technology equipment

Unterzeichnet für und im Namen der QUNDIS GmbH Erfurt, den 20.11.2018

Volker Eck
 Geschäftsführung

Werner Dennstedt
 Quality Manager