

Compteur d'énergie thermique à ultrason Sonoheat® WSK

Guide de montage

Généralités

Le compteur de chaleur a été essayé à l'usine et l'a quitté dans un état technique de sécurité parfait. Alignements, maintenances, échanges de pièces et réparations ne doivent uniquement être effectués par des spécialistes qui connaissent les dangers respectifs. Le fabricant fournit sur demande de plus ample assistance technique. **Des marques de sécurité relevantes de l'étalonnage ne doivent pas être endommagées ou enlevées!** Autrement la garantie et la certification de l'étalonnage de l'appareil deviennent caducs.

Le calculateur est fixé sur une plaque de montage. Pour cette raison il ne faut jamais soulever et transporter le compteur de chaleur par le calculateur mais toujours par le raccord vissé.

Avant l'installation du compteur il faut soigneusement rincer l'installation.

Toutes les **lignes**, comme câble M-Bus, câble d'impulsions, câble de sonde etc. doivent être tirées à **une distance minimale de 300 mm des câbles de courant fort** ou de haute fréquence.

Lors de l'installation du compteur d'énergie thermique il faut s'assurer à ce qu'une inondation ou des gouttes d'eau soient évitées.

Calculateur

La température ambiante du calculateur ne doit pas dépasser 55 °C et un rayonnement solaire direct doit être évité. En cas de températures d'eau chaude de plus de 90 °C il faut fixer le calculateur sur le mur.

Il peut être monté verticalement ou horizontalement par rapport à l'élément de mesure du débit (illustration 1). Pour cela retirer le calculateur de l'élément de mesure du débit, le tourner et l'enficher dans la position souhaitée.

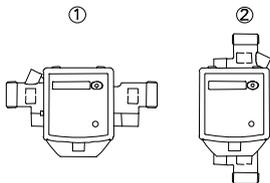


Illustration 1 : Position de montage du calculateur

Pour un montage mural retirer le calculateur de l'élément de mesure du débit, dévisser la plaque de fixation et la fixer au mur. Replacer le calculateur sur la plaque de fixation (Illustration 2). Le câble entre le calculateur et l'élément de mesure du débit ne doit pas être ouvert, raccourci ou rallongé.

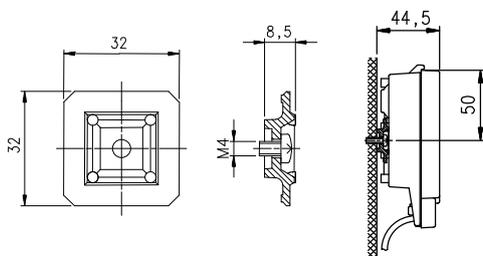


Illustration 2 : Plaque de fixation et montage mural

Alimentation en courant

Le Sonoheat® WSK est livrable avec une alimentation par réseau 24V AC/DC, une batterie pour un fonctionnement de 6 ou 11 ans. Pour le démontage de la batterie il faut endommager le plombage d'étalonnage.

Communication du calculateur

Le compteur de chaleur Sonoheat® WSK est équipé de série avec une interface optique avec protocole M-Bus.

Si le compteur de chaleur est équipé avec l'une des options „M-Bus“ ou „Sortie d'impulsions“, il est livré avec un câble de raccordement bifilaire (1,5 m resp. 2,0 m), qui peut être rallongé (installer une boîte de dérivation). Dans le cas d'une sortie d'impulsions il faut respecter la polarité (brun +, blanc -).

L'adresse M-Bus (primaire et secondaire) peut être configurée via le M-Bus (p. ex. avec OZW10 et ACS7..).

Elément de mesure du débit

L'élément de mesure du débit doit être monté en position horizontale ou verticale entre deux vannes d'isolation pour que la flèche corresponde au sens d'écoulement. Le lieu de montage (départ ou retour) est indiqué sur le cadran et doit être respecté.

Un trajet d'entrée ou de dégagement n'est pas nécessaire. Mais si le compteur de chaleur est installé dans le retour commun de deux circuits de chauffe avec des différences de température sensibles, p. ex. chauffage et eau chaude sanitaire, le lieu de montage de l'élément de mesure du débit de la sonde doit être assez éloigné, c'est à dire au moins 10 x DN du point de mélange pour qu'un bon mélange des deux températures différentes soit garanti.

Sonde de température

Les sondes doivent être montées dans le même circuit de chauffe que l'élément de mesure du débit (respecter le mélange).

Le câble ne doit pas être coupé, raccourci ou rallongé. Le câble de sonde est soudé au calculateur.

Les sondes peuvent, en fonction de leur exécution, être montées dans des raccords en T ou des vannes à boisseau sphérique. Les sondes doivent atteindre le centre de la coupe du tuyau. Sondes de température et raccords vissés doivent être plombés contre des manipulations.

Plombage

Le compteur de chaleur est livré avec deux plombages Selflock, qui permettent le plombage de la sonde de départ et les raccords vissés de l'élément de mesure du débit.

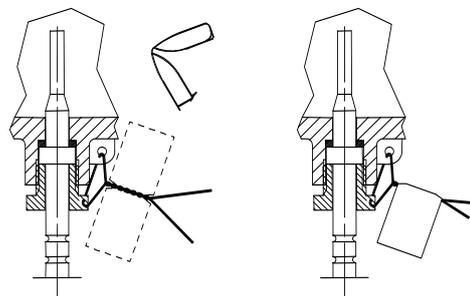


Illustration 3 : Exemple sonde de départ

Exemples de montage

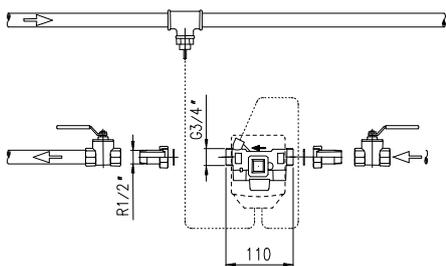


Illustration 4 : Exemple d'une intégration avec raccord en T et compteur de chaleur avec corps de vanne 110 mm

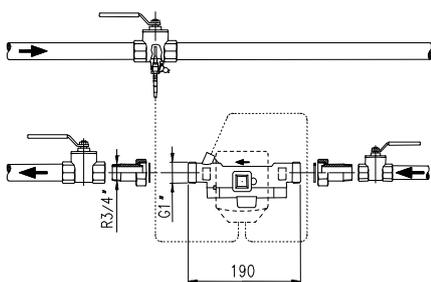


Illustration 5: Exemple d'une intégration avec vanne à boisseau sphérique et corps de vanne 190 mm

Niveau de paramétrage

L'utilisation générale du compteur de chaleur est expliquée dans le manuel d'utilisation.

Le changement en mode de paramétrage est protégé. A l'aide des points suivants on peut entrer au niveau de paramétrage :

- Au niveau service aller au point de menu C (entrée du code pour paramétrage)
- Entrer la date actuelle¹⁾
L'entrée se fait par une longue pression de touche jusqu'à ce qu'un „-“ clignotant apparaisse dans l'affichage. Une pression continue de touche permet de régler la valeur et une courte pression avance au chiffre suivant.

¹⁾Date du compteur de chaleur (voir menu de service, point de menu D)

A la fin de l'entrée correcte apparaît un menu défilant qui commute toutes les 1,5s au prochain point du menu.

Les paramétrages suivants sont possibles :

01.07. --	S	Date du relevé annuel (01.07. --)
12.04.05	D	Date (12.04.05)
15.33.06	T	Heure (15:33:06)
2345678	K	No client resp. M-Bus (adresse secondaire)
123	A	Adresse primaire M-Bus
Ft	+	Réinitialiser les heures manquantes
Nb - - - -		Retour au fonctionnement normal

Au moment où le point du menu souhaité apparaît, le défilement du menu peut être stoppé par une courte pression de touche. Une pression continue de touche permet de régler la valeur et une courte pression avance au chiffre suivant qui peut à nouveau être modifié par une longue pression de touche. Comme quittance finale de la ligne d'affichage apparaît brièvement le caractère .

En cas d'erreur de saisie il faut recommencer la boucle.

Le niveau de paramétrage est quitté par la pression de la touche continuer du point du menu Nb - - - - ou automatiquement après 10 minutes.

A la date du relevé annuel les états des compteurs de la quantité de chaleur, du volume et des heures manquantes sont écrits dans la mémoire de l'année précédente.

Le numéro de client à 8 positions (adresse secondaire du M-Bus) peut être configuré en mode paramétrage. Le premier chiffre est supprimé dans l'affichage et remis à zéro lors du changement de l'adresse.

L'adresse M-Bus (primaire et secondaire) peut être configurée via le M-Bus (p. ex. avec OZW10 et ACS7..).

Mise en service

Vérifier l'installation/montage du compteur de chaleur, ouvrir la vanne d'isolation, contrôler les raccordements en vue de leur étanchéité et purger soigneusement. Après maximum 100 s disparaît le message F0. Purger l'installation jusqu'à ce que l'indication du débit soit stable. Contrôler les valeurs mesurées „Températures“ et „Débit“ en vue de leur plausibilité.

Contrôler les indications au niveau de paramétrage comme date du relevé annuel, date, heure, numéro de client, adresse primaire M-Bus et si nécessaire corriger.

Plomber les raccordements et sondes.

Relever et noter les états de compteurs de quantité de chaleur, volume, heures de fonctionnement et manquantes.

Remarques générales

- Le compteur de chaleur ne doit uniquement être utilisé sous les conditions indiquées dans la fiche technique et la plaque signalétique.
- Les prescriptions concernant l'utilisation de compteurs de chaleur doivent être respectées, voir EN 1434, partie 6! Il faut surtout éviter une cavitation dans le système.
- Les prescriptions concernant les installations électriques doivent être respectées !
- Des marques de sécurité relevantes de l'étalonnage ne doivent pas être endommagées ou enlevées! Autrement la garantie et la certification de l'étalonnage de l'appareil deviennent caducs.
- Le transport du compteur de chaleur n'est seulement autorisé dans son emballage d'origine.
- En cas de retour du compteur par transport aérien il faut enlever auparavant la batterie !

Siemens Schweiz AG
Building Technologies
Sennweidstrasse 47
CH-6312 Steinhausen

Sous réserve de modifications