Instructions de montage

Integral-V UltraMaXX

1. Fourniture

- Compteur de chaleur à capsule de mesure
- Matériel de joints
- Matériel de plombage
- Support mural
- Instructions de montage
- Mode d'emploi (à conserver à proximité de l'appareil!)

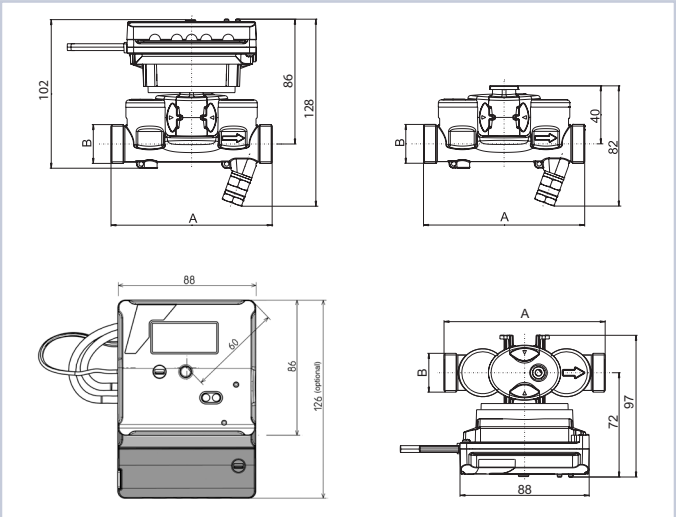
1.1 Important avant montage

Les réseaux d'eau de chauffage sont exploités à de hautes températures et de hautes pressions, qui en cas de mauvaise manipulation peuvent entraîner de graves blessures corporelles. C'est pourquoi, seul du personnel qualifié et formé est autorisé à installer les appareils de mesure. Les conduites doivent être mises à terre. L'installation d'un compteur de chaleur doit être effectuée conformément aux normes techniques en vigueur (p.ex. EN 1434-6), afin de garantir une saisie incontestable des valeurs de mesure. La lecture doit pouvoir se faire sans autres moyens auxiliaires et un démontage aisé des composants individuels doit être possible en cas de changement d'appareil !

Les points suivants doivent également être observés:

- La température ambiante admissible (+5°C à +55°C) et la température de l'eau pour la partie hydraulique (max. 90°C).
- Le plombage de la capsule même et de la sonde de température est important et empêche tout démontage non autorisé.
- Bien rincer le système de conduite avant le montage du débitmètre.
- Le calculateur/partie hydraulique et les câbles pour signaux (p.ex. câble de sonde) ne doivent pas être installés/posés à proximité de conduites sous tensions et/ou sources de perturbations électromagnétiques (distance min. 50cm).
- Ne jamais soulever ou transporter le débitmètre par son câble de raccordement!
- Ne pas disposer les câbles sur des conduites chaudes.
- L'ouverture des plombs d'étalonnage invalide la garantie d'étalonnage et annule la garantie de l'appareil.
- Le nettoyage du boîtier ne peut se faire que de l'extérieur, avec un chiffon doux légèrement humide. Ne pas utiliser de produits détergents.
- Ne jamais souder à proximité du compteur.
- Le compteur devrait être conservé dans son emballage original jusqu'à ce que tous les travaux de câblage, d'isolation et de rinçage soient terminés.
- Le compteur doit toujours être monté conformément à la position de montage imprimée sur la plaquette signalétique (aller ou retour)
- La partie hydraulique peut être montée aussi bien horizontalement que verticalement.
- Le compteur de chaleur doit être protégé des détériorations ou des vibrations pouvant survenir à l'endroit du montage. Lors de la mise en service, les vannes d'arrêt doivent être ouvertes lentement.
- Les raccords filetés du compteur doivent correspondre aux raccords opposés de la conduite en ce qui concerne le diamètre nominal DN et la pression nominale PN (selon EN 1092). L'appareil de mesure ne peut pas être soumis à des contraintes excessives, provoquées par des tubes ou des pièces de forme. Les conduites du système de chauffage doivent être suffisamment ancrées avant et après le compteur de chaleur. Tous les écrous, vis et joints doivent être prévus pour les diamètres nominaux DN, la pression nominale PN, la température maximale et la pression maximale autorisée.
- Les appareils électriques usagés et les batteries qu'ils contiennent ne peuvent pas être éliminés avec les déchets ménagers. Nous reprenons gratuitement nos produits après utilisation pour une élimination conforme.
- Montage conforme ESD des câbles externes selon EN 61340-5-1:2008. Classe d'environnement selon EN 1434-1 et conformité E1 et M1 selon directive 2004/22/CE.

2. Dimensions de l'appareil



A	B
130mm	1"
110mm	¾"

3. Montage

Arrêter la pompe de circulation du chauffage et fermer les robinets à bille. Contrôler à nouveau la concordance du sens d'écoulement et des flèches de marquage du sens d'écoulement et éventuellement corriger un montage incorrect. Vérifier la concordance de l'emplacement de montage (retour / aller) avec l'indication imprimée sur le calculateur. Retirer l'entretoise et enlever les joints, si nécessaire nettoyer les surfaces d'étanchéité.

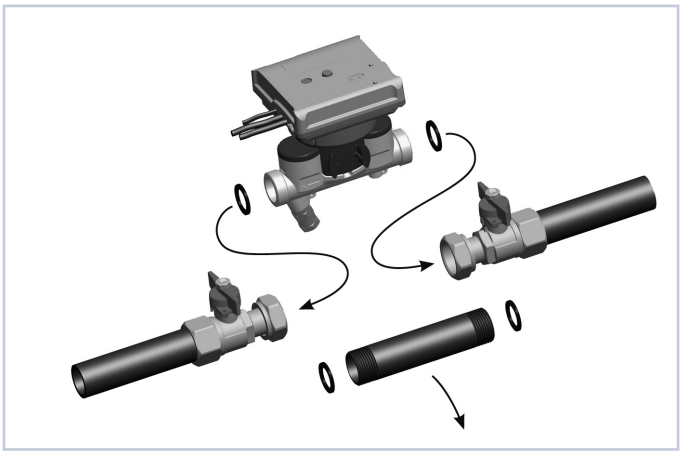
Remplacement

- Arrêter la pompe de circulation
- Fermer les vannes d'arrêt et mettre la conduite hors pression (évent. par une légère ouverture d'une vanne d'arrêt).
- Briser les plombages et dévisser la sonde de température du raccord en té d'arrivée ou du robinet à bille d'arrivée.
- Démonter l'ancien compteur de chaleur, enlever les joints et si nécessaire nettoyer les surfaces d'étanchéité.
- Montage selon paragraphe 3.1 et s.

3.1 Montage du compteur de chaleur à capsule de mesure

Installer le compteur compact de chaleur avec les nouveaux joints dans le sens du flux (observer la flèche de la direction du flux sur le corps).

Attention: le câble ne doit pas être sectionné lors de l'enlèvement du calculateur!



3.2 Montage de la sonde de température

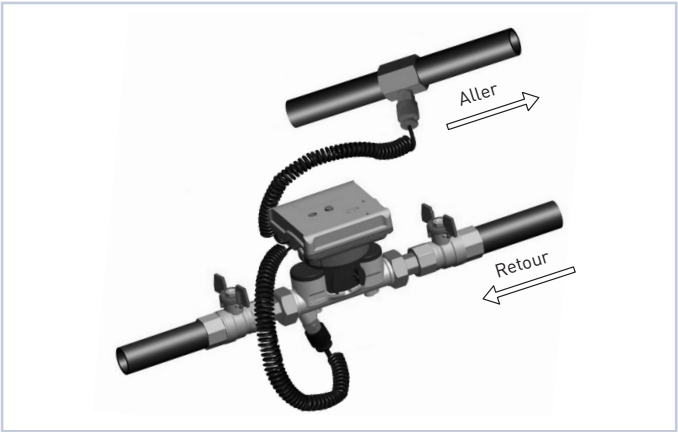
Insérer la sonde de température (rouge) dans le point de mesure aller (conduite chaude) et la sonde de température (bleu) dans le point de mesure retour (conduite froide).

3.3 Information de montage

L'utilisation des sondes de températures pour compteurs de chaleur n'est autorisée que si les points de mesure sont approuvés pour ces sondes. Les deux points de mesure d'un compteur de chaleur doivent être identiques. Une combinaison de doigt de gant et de mesure directe est interdite.

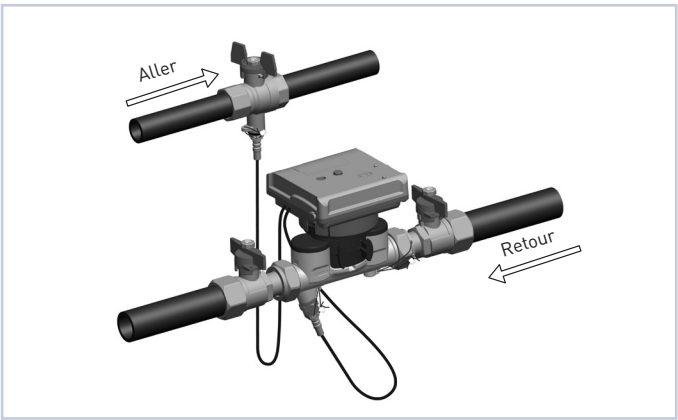
3.4 Sonde de température dans doigt de gant

- Vérifier le montage des doigts de gant dans l'installation.
- Visser la sonde de température et serrer à la main.



3.5 Montage direct sonde de température EN 1434

- Enlever les couvercles de la fixation de la sonde de température pour filetage M10x1. Auparavant fermer impérativement les vannes d'arrêt.
- Visser la sonde de température et la serrer avec un couple de 10 Nm.

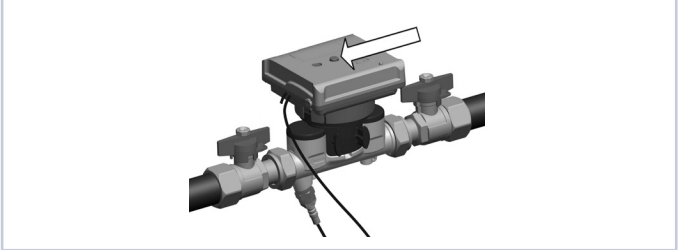


3.6 Mise en service

Ouvrir les robinets à bille/vannes d'arrêt. Enclencher la pompe de circulation. Vérifier l'étanchéité.

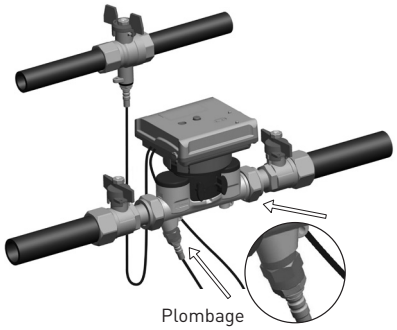
3.7 Contrôle de vraisemblance

Activer l'afficheur du calculateur en pressant la touche. Effectuer le test LCD. Vérifier la vraisemblance des valeurs de débit, de température aller et de température retour, contrôler l'affichage d'erreurs (voir mode d'emploi).



3.8 Plombage

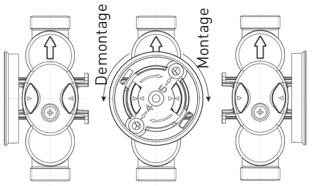
Sécuriser le raccord du compteur et la sonde de température aller et retour avec du fil et un plomb contre un démontage non autorisé.



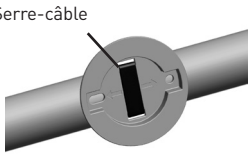
Plombage

3.9 Montage du calculateur

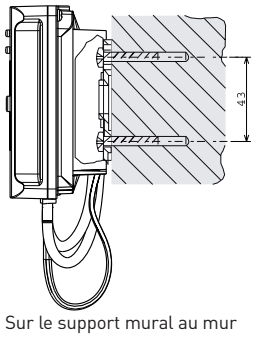
Poser le calculateur sur la partie hydraulique/support mural et presser vers le bas jusqu'à emboîtement.
Longueur du câble de connexion entre partie hydraulique et calculateur: 0,5m



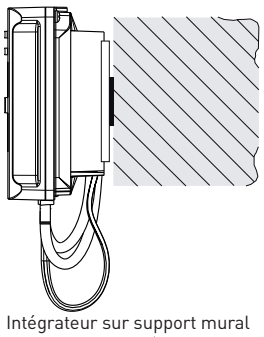
sur la partie hydraulique



Support mural sur un tube



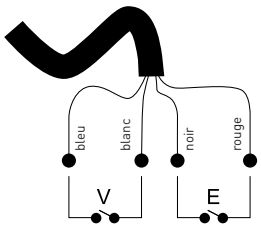
Sur le support mural au mur



Intégrateur sur support mural avec amant dans l'armoire

3.10 Options schéma électrique

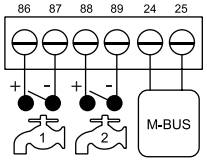
Petit boîtier de l'intégrateur



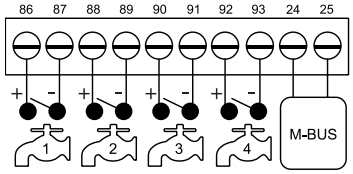
E = Energie de chaleur
V = Energie de froid

2 sorties d'impulsions énergie de chaleur et énergie de froid

Grand boîtier de l'intégrateur



M-Bus alimentation /
2 compteurs d'eau



M-Bus /
4 compteurs d'eau

4. Spécifications

Spécifications pour sorties d'impulsions énergie de chaleur et énergie de froid	
Valeur d'impulsion	Energie de chaleur: 1 Imp. = 1 kWh Energie de froid: 1 Imp. = 1 kWh
Signal	Capteur passif, Open Collector Câblage Pull-Down
Tension d'interrogation	max. 30 V, min. 2,5 V
Courant admissible	max. 20 mA
Résistance interne R_{on} max.	100 Ω (pendant l'impulsion)
Largeur d'impulsion	120 ms

Spécifications d'entrée pour compteur d'eau	
Valeur d'impulsion	1, 2,5, 10, 25, 100, 250 l/Impuls (programmable, même valeur d'impulsion pour tous les compteurs d'eau raccordés, standard 10 l)
Tension d'interrogation	typique 3 V
Reconnaissance d'impulsion	Contact fermé: R < 500 Ω Contact ouvert: R >1 MΩ Impulsion continue / pause > 3 s
Longueur des câbles	max. 10 m

Spécifications des interfaces M-Bus	
Protocole	M-Bus selon EN 13757-3
Unité de charge M-Bus	Alimentation par pile: 1 unité de charge (1,5 mA) Alimentation par M-Bus: 2 unités de charge (3 mA)
Vitesse de transmission standard	2400 baud
Donnée standard	Numéro de série, enérgie, volume, débit, puissance, température (aller, retour, différence), temps de fonctionnement, date et heure, optionnel volume des entrées compteur d'eau, version Firmware, version Software

BAf20318 – 25.04.2014
Modification réservées

GWF MessSysteme AG
Bureau de la Suisse romande:
Route de Prilly 11, CH-1023 Crissier

T +41 (0)21 635 00 22
F +41 (0)21 635 60 70
info@gwf.ch, www.gwf.ch

swiss.smart.simple.