



Instructions de montage

Integral-MK UltraMaXX

1. Fourniture

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

1.1 Important avant montage

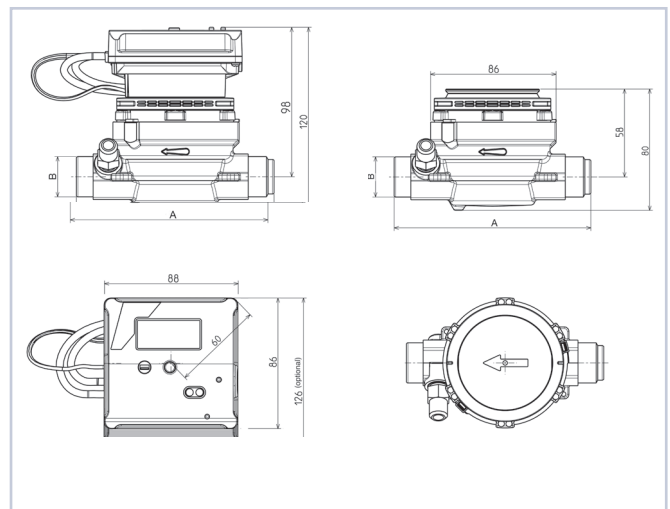
Les réseaux d'eau de chauffage sont exploités à de hautes températures et de hautes pressions, qui en cas de mauvaise manipulation peuvent entraîner de graves blessures corporelles. C'est pourquoi, seul du personnel qualifié et formé est autorisé à installer les appareils de mesure. Les conduites doivent 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. 50 cm).
- 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 horizontalement ou verticalement dans n'importe quelle position de montage.
- 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 (en EAT)



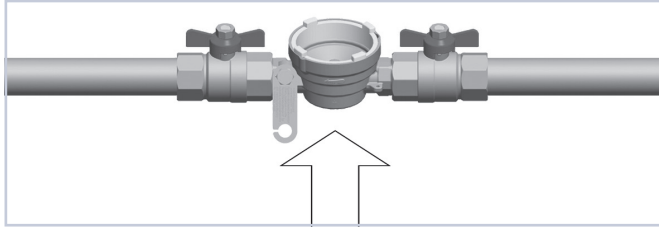
A	B
130 mm	1"
110 mm	¾"

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 de l'EAT (retour / aller) avec l'indication imprimée sur le calculateur. Dévisser la bride aveugle du carter (EAT) avec la clé de montage. Retirer l'ancien joint O-ring.

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 de l'EAT et du raccord en té d'arrivée ou du robinet à bille d'arrivée.
- Dévisser l'ancien compteur de chaleur à capsule de mesure de l'EAT avec la clé de montage (art. n° 351.BZ001).
- Montage selon paragraphe 3.1 et s.



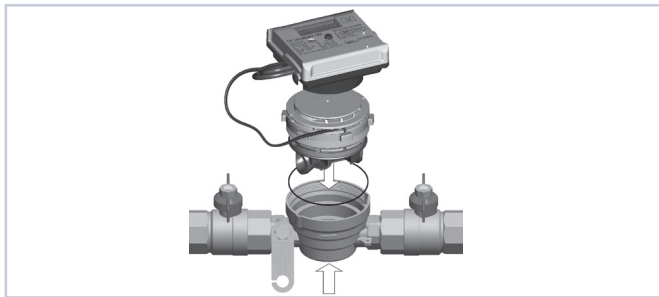
3.1 Montage du compteur de chaleur à capsule de mesure

Enduire le nouveau joint O-ring (utiliser uniquement la graisse silicone livrée) et poser dans le niveau supérieur du carter de l'EAT. Placer la capsule de mesure selon les flèches du sens d'écoulement (v. marquage au fond de l'EAT et le marquage sur la partie hydraulique); **Attention: le câble ne doit pas être sectionné lors de l'enlèvement du calculateur!**

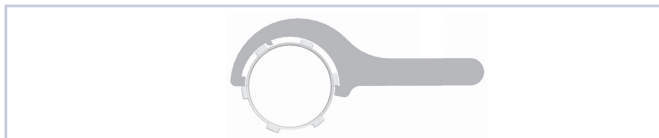
L'Integral-MK UltraMaXX est homologué pour un usage dans des EAT conformes aux spécifications de type A1 selon EN 14154-2 annexe B.

Visser la bague de tête de la capsule de mesure et légèrement serrer avec la clé de montage (env. 30 Nm).

Attention: s'assurer qu'aucun câble du calculateur ne soit endommagé par l'utilisation de la clé de montage. Tourner le calculateur en position de lecture.



Commander la clé de montage WMZ-MK séparément (art. n° 351.BZ001)



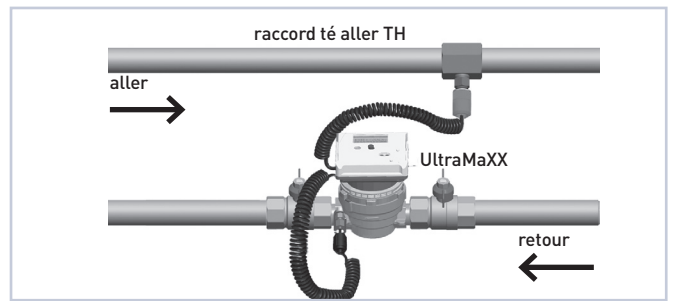
3.2 Montage de la sonde de température

Compteur de chaleur/compteur combiné

Insérer la sonde de température (rouge) dans le point de mesure aller et la sonde de température (bleu) dans le point de mesure retour de l'EAT.

Compteur de froid

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



3.3 Information de montage

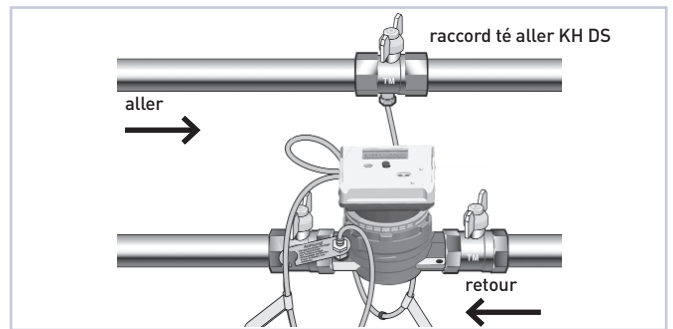
L'utilisation des sondes de températures pour compteurs de chaleur n'est autorisée que si les points de mesure sont approuvés pour ces sondes. Les deux points de mesure d'un compteur de chaleur doivent être identiques. Une combinaison de doigt de gant et de mesure directe est interdite.

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

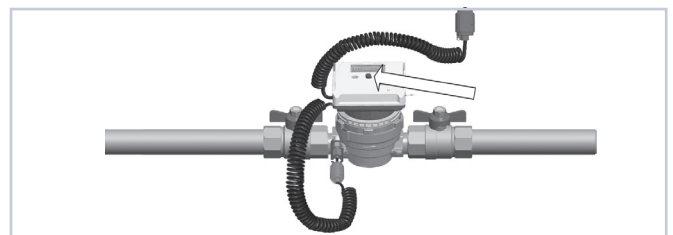


3.6 Mise en service

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

Afin d'empêcher tout démontage non autorisé, sécuriser la bague de tête avec le scellé autobloquant rouge (crochet vers milieu du carter) et les sondes de température aller et retour avec la douille de plombage

4. Spécifications

Spécifications d'entrée pour compteur d'eau

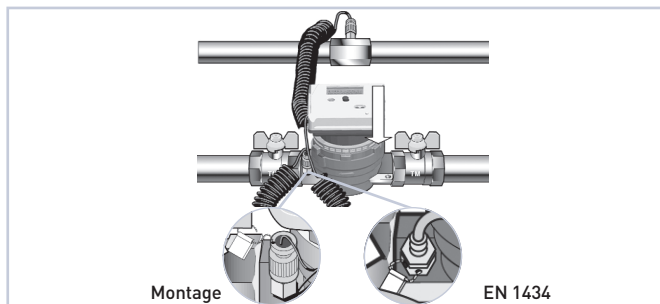
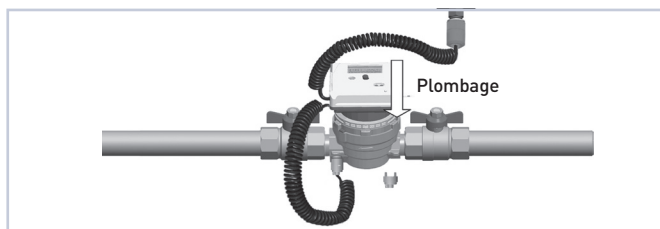
Valeur d'impulsion	100 ou 10 l/impulsion (programmable avec la touche; même valeur d'impulsion pour tous les compteurs d'eau raccordés)
Tension d'interrogation	typique 3 V
Reconnaissance d'impulsion	contact fermé $R < 500 \Omega$ / contact ouvert $R > 1 M\Omega$ impulsion continue / pause > 3 s
Longueur des câbles	max. 10 m

Spécifications des interfaces M-Bus

Norme appliquée	EN 1434-3
Débit en bauds / protocole	300 bauds / 2400 bauds / variables protocole, Low-Byte-First
Données standards	énergie, volume, débit, températures (aller, retour, différence) durée de dérangement, date et heure, volume compteur d'eau 1...4, version du logiciel intégré
18 enregistrements de jour de contrôle	énergie, volume, volume compteur d'eau

Spécifications pour la sortie d'impulsions pour l'affichage à distance de l'énergie et du volume

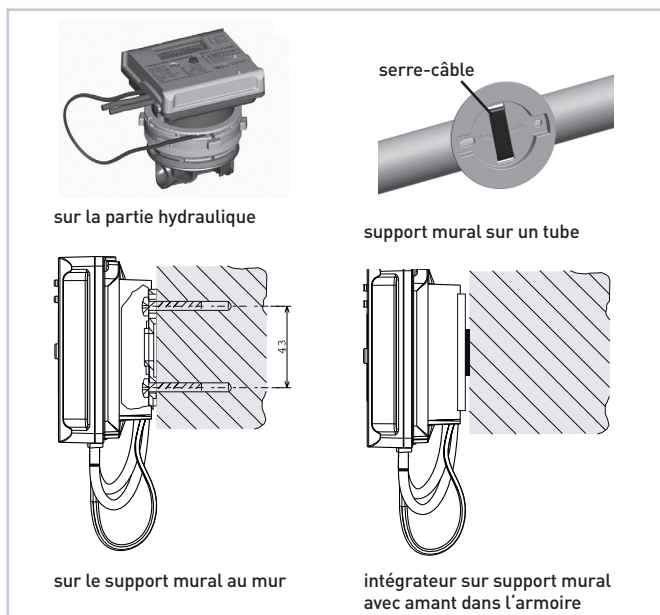
Tension d'interrogation	max. 30 V, min. 2,5 V
Courant admissible	max. 20 mA
Résistance interne R_{on} max	100 Ω (pendant l'impulsion d'affichage à distance)
Largeur d'impulsion	120 ms
Valeur d'impulsion	énergie: kWh (ou 10 MJ), volume: 10 l
Caractéristique d'impulsion	câblage Pull-Down



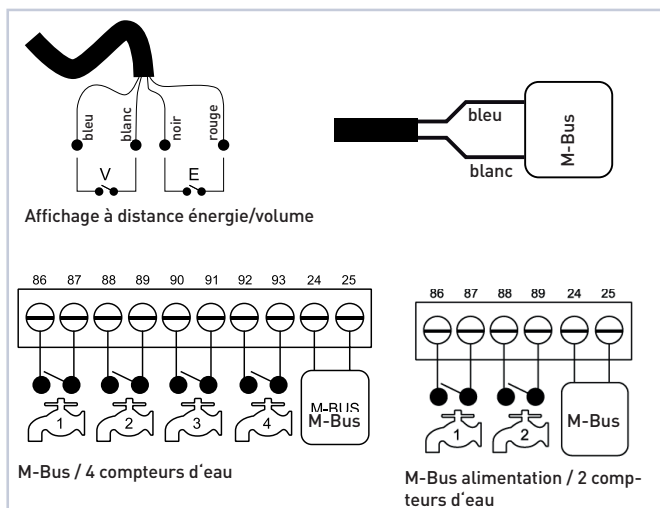
3.9 Montage du calculateur

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: 0,5 m



3.10 Options schéma électrique



GWF AG
Bureau de la Suisse romande
Z.I. de la Vulpillière 61b
1070 Puidoux, Suisse

T +41 21 633 21 40
romandie@gwf.ch
www.gwf.ch

Support technique:
T +41 41 319 52 00, support@gwf.ch

printed in
switzerland

Modifications réservées, 14.01.2024 – Baf20315