

SIEMENS



Des valeurs de
consommation
précises et des
solutions
flexibles pour
le relevé



DONNÉES DE CONSOMMATION

Compteurs d'eau et d'énergie, relevé à distance

Portefeuille complet pour la saisie fiable des données de consommation
[siemens.ch/comptage-energetique](https://www.siemens.ch/comptage-energetique)



Compteurs de consommation Siemens – **fiables, flexibles et sûrs**

Pour économiser de l'énergie et de l'argent, les données de consommation doivent être maîtrisées et seule la consommation réelle doit être facturée. Les compteurs mesurent la consommation précise d'eau, de chaleur ou de froid et sont relevés via les interfaces les plus diverses telles que les impulsions, M-Bus, ModBus RTU, LoRa, NB-IoT ou d'autres solutions radio. La gestion des compteurs est optimale et pratique pour les immeubles résidentiels, les bâtiments administratifs, les complexes immobiliers étendus ou les logements individuels. Très précis et extrêmement fiables, les compteurs de consommation ont fait leurs preuves depuis longtemps. Les accessoires correspondants garantissent une adaptation parfaite et un bon fonctionnement quelle que soit l'application.

Vaste assortiment pour toutes les applications et exigences

Solution globale

L'assortiment Siemens comprend des compteurs de chaleur, de froid, de chaleur/froid et d'eau, des composants système pour le relevé à distance ainsi que des accessoires de montage. Les compteurs mesurent les consommations de façon précise, stable et fiable sur leur durée de vie, aussi bien pour les grands complexes immobiliers que pour les petits immeubles de bureaux, les immeubles résidentiels et les maisons individuelles.

Fiable grâce à l'expérience

Les composants éprouvés et la technique moderne assurent un maximum de précision et de fiabilité sur une longue durée de vie. Ils ne nécessitent pas d'entretien, répondent aux exigences de la norme EN 1434 et sont conformes à la directive MID.

Couverture complète

La saisie et l'attribution précises de la consommation d'énergie ne posent aucun problème avec les compteurs Siemens, même dans les immeubles de rapport et les immeubles de bureaux. Les sorties M-Bus et d'impulsions standardisées permettent une intégration simple et rapide dans des systèmes d'automatisation de bâtiment de niveau

supérieur. Un relevé à distance par radio ou filaire évite la prise de rendez-vous avec le service de relevé.

L'avenir de la construction





Augmentez votre rendement énergétique: concevez vos projets avec le BIM (Building Information Modeling). Le processus global qui révolutionne la planification, la réalisation et la gestion de bâtiments et d'infrastructures assure notamment une phase de construction accélérée ou une détection précoce des erreurs.

Points forts

- **Flexible**
Différents modules de communication permettent une intégration transparente dans des systèmes supérieurs. Autres modèles pour exigences spécifiques sur demande
- **Fiable**
Qualité supérieure découlant de la longue expérience de Siemens dans ces produits
- **Facile**
Facile à utiliser, facile à intégrer

Questions importantes pour le choix des compteurs	
Quelle énergie faut-il enregistrer? <ul style="list-style-type: none"> • Chaleur • Froid • Chaleur et froid 	Quels concepts de mesure sont prévus? <ul style="list-style-type: none"> • Surveillance énergétique et optimisation des installations • Répartition des frais d'énergie • Facturation selon tarif, vérification obligatoire tous les 5, 6, 8 ans
Quel est le débit? <ul style="list-style-type: none"> • dès 0,6 m³/h 	Quel fluide? <ul style="list-style-type: none"> • Eau chaude, eau froide • Eau/glycol, eau potable
Quels sont les sens de l'écoulement et le circuit? <ul style="list-style-type: none"> • Unidirectionnel • Bidirectionnel • Circuit fermé (généralement) ou ouvert (vérifier la compatibilité) 	Quelle est la pression différentielle du compteur? <ul style="list-style-type: none"> • Voir diagramme de perte de charge dans la fiche de données du compteur sur www.siemens.ch/hit-en-ligne
Quelle est la tension de service souhaitée? <ul style="list-style-type: none"> • Batterie • AC/DC 24 V • AC 230 V • M-Bus 	Quel est le type de relevé à distance nécessaire? <ul style="list-style-type: none"> • Aucun • Impulsion, analogique • M-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP • LoRa, NB-IoT • AMR, Walk-by (sur demande)
Quelle plage de température? <ul style="list-style-type: none"> • Départ, retour 	Installation? <ul style="list-style-type: none"> • Installation retour (standard), installation départ (sur demande) • Sens d'installation (horizontal, vertical), tronçons de stabilisation d'entrée/de sortie • Mesure (chaleur, froid, chaleur/froid, flux unidirectionnel/bidirectionnel) • Montage compact ou unité de calcul séparée • Longueur des câbles des sondes de température, 2 ou 4 fils
Quel niveau de pression? <ul style="list-style-type: none"> • PN16, PN25, PN40 	
Quels sont les accessoires requis pour le montage? <ul style="list-style-type: none"> • Kit d'installation, pièce de rechange compteur • Douilles de plongeur • Sondes de température • Accessoires séparés • Vannes à boisseau sphérique 	



Gamme	Type	q _p [m ³ /h]	q _i [l/h]	Perte de charge [kPa]	Longueur [mm]	Raccordement	Lieu d'installation	Type de compteur	Tension de service	Communication	Entrées d'impulsions (intégré)	Type de sonde, longueur de sonde, longueur de câble	Sonde de retour intégrée dans l'élément de mesure de débit
A ailettes													
WFM5..¹⁾													
	WFM501-E000H0	0,6	12/24	20	110	G 3/4"	Retour	Chaleur	Batterie, 10 ans	WFZ51 ⁴⁾	–	Ø 5,0 mm, 45 mm, 1,5 m ²⁾	Oui
	WFM541-G000H0	0,6	12/24	20	110	G 3/4"	Retour	Chaleur	Batterie, 10 ans	M-Bus intégré ⁴⁾	2x	Ø 5,0 mm, 45 mm, 1,5 m ²⁾	Oui
	WFM542-C000H0	1,5	30	20	80	G 3/4"	Retour	Chaleur	Batterie, 10 ans	M-Bus intégré ⁴⁾	2x	Ø 5,0 mm, 45 mm, 1,5 m ²⁾	Non
	WFM502-E000H0	1,5	30	20	110	G 3/4"	Retour	Chaleur	Batterie, 10 ans	WFZ51 ⁴⁾	–	Ø 5,0 mm, 45 mm, 1,5 m ²⁾	Oui
	WFM542-G000H0	1,5	30	20	110	G 3/4"	Retour	Chaleur	Batterie, 10 ans	M-Bus intégré ⁴⁾	2x	Ø 5,0 mm, 45 mm, 1,5 m ²⁾	Oui
	WFM503-J000H0	2,5	50	20	130	G 1"	Retour	Chaleur	Batterie, 10 ans	WFZ51 ⁴⁾	–	Ø 5,0 mm, 45 mm, 1,5 m ²⁾	Oui
	WFM543-L000H0	2,5	50	20	130	G 1"	Retour	Chaleur	Batterie, 10 ans	M-Bus intégré ⁴⁾	2x	Ø 5,0 mm, 45 mm, 1,5 m ²⁾	Oui
A ultrasons													
WSM..													
	WSM506-0E ³⁾	0,6	7,5	6	110	G 3/4"	Départ ⁷⁾ Retour	Chaleur	Batterie, 11 ans	–	–	Ø 5,2 mm, 45 mm, 1,5 m ²⁾	Oui
	WSM515-0E ³⁾	1,5	13,5	15	110	G 3/4"	Départ ⁷⁾ Retour	Chaleur	Batterie, 11 ans	–	–	Ø 5,2 mm, 45 mm, 1,5 m ²⁾	Oui
	WSM525-0E ³⁾	2,5	13,5	25	130	G 1"	Départ ⁷⁾ Retour	Chaleur	Batterie, 11 ans	–	–	Ø 5,2 mm, 45 mm, 1,5 m ²⁾	Oui
	WSM506-BE ³⁾	0,6	15	6	110	G 3/4"	Départ ⁷⁾ Retour	Chaleur	Batterie, 11 ans	M-Bus intégré	–	Ø 5,2 mm, 45 mm, 1,5 m ²⁾	Oui
	WSM515-BE ³⁾	1,5	15	15	110	G 3/4"	Départ ⁷⁾ Retour	Chaleur	Batterie, 11 ans	M-Bus intégré	–	Ø 5,2 mm, 45 mm, 1,5 m ²⁾	Oui
	WSM525-BE ³⁾	2,5	20	25	130	G 1"	Départ ⁷⁾ Retour	Chaleur	Batterie, 11 ans	M-Bus intégré	–	Ø 5,2 mm, 45 mm, 1,5 m ²⁾	Oui
	WSM606-BE	0,6	15	6	110	G 3/4"	Départ ⁷⁾ Retour	Chaleur	Batterie, 11 ans	M-Bus intégré	–	Ø 5,2 mm, 45 mm, 1,5 m ²⁾	Oui
	WSM615-BE	1,5	15	15	110	G 3/4"	Départ ⁷⁾ Retour	Chaleur	Batterie, 11 ans	M-Bus intégré	–	Ø 5,2 mm, 45 mm, 1,5 m ²⁾	Oui
	WSM625-BE	2,5	20	25	130	G 1"	Départ ⁷⁾ Retour	Chaleur	Batterie, 11 ans	M-Bus intégré	–	Ø 5,2 mm, 45 mm, 1,5 m ²⁾	Oui
WSM8.., WSN8..													
	WSM805-FBBAE3A	0,6	6	15	110	G 3/4"	Départ Retour	Chaleur	M-Bus/Batterie ⁵⁾	M-Bus ⁶⁾	2x	M10x1 mm, 27,5 mm, 1,5 m	Oui
	WSM805-FHBAE3A	0,6	6	15	110	G 3/4"	Départ Retour	Chaleur	M-Bus/Batterie ⁵⁾	M-Bus ⁶⁾	2x	Ø 5,2 mm, 45 mm, 1,5 m	Oui
	WSM821-FBBAE3A	1,5	15	17	110	G 3/4"	Départ Retour	Chaleur	M-Bus/Batterie ⁵⁾	M-Bus ⁶⁾	2x	M10x1 mm, 27,5 mm, 1,5 m	Oui
	WSM821-FHBAE3A	1,5	15	17	110	G 3/4"	Départ Retour	Chaleur	M-Bus/Batterie ⁵⁾	M-Bus ⁶⁾	2x	Ø 5,2 mm, 45 mm, 1,5 m	Oui
	WSM836-FBBAE3A	2,5	25	17,5	130	G 1"	Départ Retour	Chaleur	M-Bus/Batterie ⁵⁾	M-Bus ⁶⁾	2x	M10x1 mm, 27,5 mm, 1,5 m	Oui
	WSM836-FHBAE3A	2,5	25	17,5	130	G 1"	Départ Retour	Chaleur	M-Bus/Batterie ⁵⁾	M-Bus ⁶⁾	2x	Ø 5,2 mm, 45 mm, 1,5 m	Oui
	WSM843-FDBAE3A	3,5	35	5,5	260	G 1 1/4"	Départ Retour	Chaleur	M-Bus/Batterie ⁵⁾	M-Bus ⁶⁾	2x	M10x1 mm, 38 mm, 1,5 m	Oui
	WSM853-FDBAE3A	6	60	14	260	G 1 1/4"	Départ Retour	Chaleur	M-Bus/Batterie ⁵⁾	M-Bus ⁶⁾	2x	M10x1 mm, 38 mm, 1,5 m	Oui
	WSN805-FBBBF3ACH	0,6	6	15	110	G 3/4"	Départ Retour	Chaleur/froid	M-Bus/Batterie ⁵⁾	M-Bus ⁶⁾	2x	M10x1 mm, 27,5 mm, 1,5 m	Oui
	WSN821-FBBBF3ACH	1,5	15	17	110	G 3/4"	Départ Retour	Chaleur/froid	M-Bus/Batterie ⁵⁾	M-Bus ⁶⁾	2x	M10x1 mm, 27,5 mm, 1,5 m	Oui
	WSN836-FBBBF3ACH	2,5	25	17,5	130	G 1"	Départ Retour	Chaleur/froid	M-Bus/Batterie ⁵⁾	M-Bus ⁶⁾	2x	M10x1 mm, 27,5 mm, 1,5 m	Oui
	WSN843-FBBBF3ACH	3,5	35	5,5	260	G 1 1/4"	Départ Retour	Chaleur/froid	M-Bus/Batterie ⁵⁾	M-Bus ⁶⁾	2x	M10x1 mm, 38 mm, 1,5 m	Oui
	WSN853-FBBBF3ACH	6	60	14	260	G 1 1/4"	Départ Retour	Chaleur/froid	M-Bus/Batterie ⁵⁾	M-Bus ⁶⁾	2x	M10x1 mm, 38 mm, 1,5 m	Oui

Position d'installation: Tous les compteurs peuvent être intégrés horizontalement ou verticalement sur le retour

Lieu d'installation: Installation départ sur demande

¹⁾ Compteur solaire à ailette pour mélanges eau/glycol sur demande

²⁾ Convient aux raccords d'adaptation fournis avec M10x1

³⁾ Élément de mesure de débit en matière synthétique high-tech sans halogène (PA-GF)

⁴⁾ Alimentation WFZ51 via M-Bus, compteur de chaleur sur batterie

⁵⁾ Fonctionnement sur batterie possible avec les sets de batteries T45-BA.. jusqu'à 20 ans







⁶⁾ Le module M-Bus est inséré et peut être remplacé par un module de sortie d'impulsions (T45-Pulse) ou un module radio (T45-Radio, T45-LR)

⁷⁾ Le lieu d'installation Retour est automatiquement détecté avec les 10 premiers litres mesurés, puis il est verrouillé et ne peut alors plus être modifié

Kit de montage			Pièce de rechange	Manchons à souder			Adaptateur de sonde	Douille de plongeur	Vanne à boisseau	Vissage
MG-S..	MG-L..	MF..ST..	WZM-G..	G 1/2", 45°	G 1/2", 90°	M10x1mm	pour sonde M10x1mm		pour sonde M10x1mm	
MG-S-3/4	MG-L-3/4	-	WZM-G110	-	-	■ ²⁾	WZT-A..	FKM0038	WZT-K..	WZM-E34
MG-S-3/4	MG-L-3/4	-	WZM-G110	-	-	■ ²⁾	WZT-A..	FKM0038	WZT-K..	WZM-E34
-	-	-	-	-	-	■ ²⁾	WZT-A..	FKM0038	WZT-K..	WZM-E34
MG-S-3/4	MG-L-3/4	-	WZM-G110	-	-	■ ²⁾	WZT-A..	FKM0038	WZT-K..	WZM-E34
MG-S-3/4	MG-L-3/4	-	WZM-G110	-	-	■ ²⁾	WZT-A..	FKM0038	WZT-K..	WZM-E34
MG-S-1	MG-L-1	-	WZM-G130	-	-	■ ²⁾	WZT-A..	FKM0038	WZT-K..	WZM-E1
MG-S-1	MG-L-1	-	WZM-G130	-	-	■ ²⁾	WZT-A..	FKM0038	WZT-K..	WZM-E1
MG-S-3/4	MG-L-3/4	-	WZM-G110	-	-	■ ²⁾	WZT-A..	WZT-M35	WZT-K..	WZM-E34
MG-S-3/4	MG-L-3/4	-	WZM-G110	-	-	■ ²⁾	WZT-A..	WZT-M35	WZT-K..	WZM-E34
MG-S-1	MG-L-1	-	WZM-G130	-	-	■ ²⁾	WZT-A..	WZT-M35	WZT-K..	WZM-E1
MG-S-3/4	MG-L-3/4	-	WZM-G110	-	-	■ ²⁾	WZT-A..	WZT-M35	WZT-K..	WZM-E34
MG-S-3/4	MG-L-3/4	-	WZM-G110	-	-	■ ²⁾	WZT-A..	WZT-M35	WZT-K..	WZM-E34
MG-S-1	MG-L-1	-	WZM-G130	-	-	■ ²⁾	WZT-A..	WZT-M35	WZT-K..	WZM-E1
MG-S-3/4	MG-L-3/4	-	WZM-G110	-	-	■ ²⁾	WZT-A..	WZT-M35	WZT-K..	WZM-E34
MG-S-3/4	MG-L-3/4	-	WZM-G110	-	-	■ ²⁾	WZT-A..	WZT-M35	WZT-K..	WZM-E34
MG-S-1	MG-L-1	-	WZM-G130	-	-	■ ²⁾	WZT-A..	WZT-M35	WZT-K..	WZM-E1
MG-S-1	MG-L-1	-	WZM-G130	-	-	■ ²⁾	WZT-A..	WZT-M35	WZT-K..	WZM-E1
MG-S-5/4	MG-L-5/4	-	WZM-G260	-	-	■	WZT-A..	-	WZT-K..	WZM-E54
MG-S-5/4	MG-L-5/4	-	WZM-G260	-	-	■	WZT-A..	-	WZT-K..	WZM-E54
MG-S-3/4	MG-L-3/4	-	WZM-G110	-	-	■	WZT-A..	-	WZT-K..	WZM-E34
MG-S-3/4	MG-L-3/4	-	WZM-G110	-	-	■	WZT-A..	-	WZT-K..	WZM-E34
MG-S-1	MG-L-1	-	WZM-G130	-	-	■	WZT-A..	-	WZT-K..	WZM-E1
MG-S-1	MG-L-1	-	WZM-G130	-	-	■ ²⁾	WZT-A..	WZT-M35	WZT-K..	WZM-E1
MG-S-5/4	MG-L-5/4	-	WZM-G260	-	-	■	WZT-A..	-	WZT-K..	WZM-E54
MG-S-5/4	MG-L-5/4	-	WZM-G260	-	-	■	WZT-A..	-	WZT-K..	WZM-E54

Compatibilité avec les fluides										Circuits		
	Principe de mesure	Autorisations			Eau chaude sanitaire	Eau froide	Eau chaude/froide	Mélange eau/glycol	Eau potable froide	Eau potable chaude	Fermé	Ouvert
		Énergie thermique	Énergie frigorifique	Eau								
WFM..	Ailette	MI-004	Surveillance	-	■						■	■
WFE.. (sur demande)	Ailette	EN 1434	-	-			■				■	■
WSM..	Ultrason	MI-004	Surveillance	-	■						■	■
WSN8..CH	Ultrason	MI-004	CH	-		■					■	■
UH50-A..	Ultrason	MI-004	Surveillance	-	■						■	■
UH50-G..	Ultrason	-	CH	-		■					■	■
FMS500..	Électromagnétique	MI-004 (2026)	PTB K7.2	MI-001, OIML R49 DVGW 270	■	■	■	■	■	■	■	■
WFW..	Ailette	-	-	MI-001, OIML 49							■	■
WFK..	Ailette	-	-	MI-001, OIML 49					■		■	■
WMW..	Ailette	-	-	MI-001						■	■	■
WMK..	Ailette	-	-	MI-001					■		■	■

Autres supports sur demande

Gamme	Type	Pression nominale	q_p [m ³ /h]	q_l [l/h]	Perte de charge [kPa]	Valeur k_{vs} [m ³ /h] ⁴⁾	Longueur [mm]	Raccordement	Lieu d'installation	Type de compteur	Tension de service	Communication	Type de sonde, longueur de sonde, longueur de câble	Sonde de retour intégrée dans l'élément de mesure de débit
A ultrasons														
UH50..	UH50-A.. Compteur de chaleur (installation départ sur demande) ¹⁾													
	UH50-A05-00	PN16	0,6	6	15	1,5	110	G ¾"	Retour	Chaleur	Voir accessoires	Voir accessoires	M10x1 mm, 27,5 mm, 1,5 m	Oui ¹⁾
	UH50-A06-00	PN25	0,6	6	6	1,5	110	G ¾"	Retour	Chaleur	Voir accessoires	Voir accessoires	M10x1 mm, 27,5 mm, 1,5 m	Oui ¹⁾
	UH50-A21-00	PN16	1,5	15	15	3,9	110	G ¾"	Retour	Chaleur	Voir accessoires	Voir accessoires	M10x1 mm, 27,5 mm, 1,5 m	Oui ¹⁾
	UH50-A22-00	PN25	1,5	15	15	3,9	110	G ¾"	Retour	Chaleur	Voir accessoires	Voir accessoires	M10x1 mm, 27,5 mm, 1,5 m	Oui ¹⁾
	UH50-A23-00	PN16	1,5	15	16	3,8	190	G 1"	Retour	Chaleur	Voir accessoires	Voir accessoires	M10x1 mm, 27,5 mm, 1,5 m	Oui ¹⁾
	UH50-A25-00	PN25	1,5	15	15	3,8	190	G 1"	Retour	Chaleur	Voir accessoires	Voir accessoires	M10x1 mm, 27,5 mm, 1,5 m	Oui ¹⁾
	UH50-A36-00	PN16	2,5	25	20	5,6	130	G 1"	Retour	Chaleur	Voir accessoires	Voir accessoires	M10x1 mm, 27,5 mm, 1,5 m	Oui ¹⁾
	UH50-A37-00	PN25	2,5	25	20	5,6	130	G 1"	Retour	Chaleur	Voir accessoires	Voir accessoires	M10x1 mm, 27,5 mm, 1,5 m	Oui ¹⁾
	UH50-A38-00	PN16	2,5	25	21	5,3	190	G 1"	Retour	Chaleur	Voir accessoires	Voir accessoires	M10x1 mm, 27,5 mm, 1,5 m	Oui ¹⁾
	UH50-A40-00	PN25	2,5	25	21	5,3	190	G 1"	Retour	Chaleur	Voir accessoires	Voir accessoires	M10x1 mm, 27,5 mm, 1,5 m	Oui ¹⁾
	UH50-A45-00	PN16	3,5	35	5,5	15	260	G 1¼"	Retour	Chaleur	Voir accessoires	Voir accessoires	M10x1 mm, 38 mm, 1,5 m ²⁾	Oui ¹⁾
	UH50-A47-00	PN25	3,5	35	5,5	15	260	G 1¼"	Retour	Chaleur	Voir accessoires	Voir accessoires	M10x1 mm, 38 mm, 1,5 m ²⁾	Oui ¹⁾
	UH50-A50-00	PN16	6	60	14	16	260	G 1¼"	Retour	Chaleur	Voir accessoires	Voir accessoires	M10x1 mm, 38 mm, 1,5 m ²⁾	Oui ¹⁾
	UH50-A51-00	PN25	6	60	14	16	260	G 1¼"	Retour	Chaleur	Voir accessoires	Voir accessoires	M10x1 mm, 38 mm, 1,5 m ²⁾	Oui ¹⁾
	UH50-A60-00	PN16	10	100	11	30	300	G 2"	Retour	Chaleur	Voir accessoires	Voir accessoires	Ø 6 mm, 100 mm, 2 m, G ¼"	Non
	UH50-A61-00	PN25	10	100	11	28	300	DN 40	Retour	Chaleur	Voir accessoires	Voir accessoires	Ø 6 mm, 100 mm, 5 m, G ¼"	Non
	UH50-A62-00	PN25	10	100	11	30	300	G 2"	Retour	Chaleur	Voir accessoires	Voir accessoires	Ø 6 mm, 100 mm, 2 m, G ¼"	Non
	UH50-A65-00	PN25	15	150	11	45	270	DN 50	Retour	Chaleur	Voir accessoires	Voir accessoires	Ø 6 mm, 100 mm, 5 m, G ¼"	Non
	UH50-A70-00	PN25	25	250	10,5	77	300	DN 65	Retour	Chaleur	Voir accessoires	Voir accessoires	Ø 6 mm, 100 mm, 5 m, G ¼"	Non
	UH50-A74-00	PN25	40	400	16	100	300	DN 80	Retour	Chaleur	Voir accessoires	Voir accessoires	Ø 6 mm, 150 mm, 5 m, G ¼"	Non
	UH50-A83-00	PN25	60	600	11,5	177	360	DN 100	Retour	Chaleur	Voir accessoires	Voir accessoires	Ø 6 mm, 150 mm, 5 m, G ¼"	Non
	UH50-AA4-00 + WZM-QP150-25	PN25	150	1500	12	433	500	DN 150	Retour	Chaleur	Voir accessoires	Voir accessoires	Ø 6 mm, 150 mm, 5 m, G ¼"	Non
	UH50-C.. Compteur de chaleur/froid combiné													
	Sur demande pour la surveillance énergétique													
	UH50-G.. Compteur de froid (installation départ sur demande) ¹⁾													
	UH50-G21-00	PN16	1,5	15	15	3,9	110	G ¾"	Retour	Froid	Voir accessoires	Voir accessoires	M10x1 mm, 27,5 mm, 1,5 m	Oui ¹⁾
	UH50-G23-00	PN16	1,5	15	16	3,8	190	G 1"	Retour	Froid	Voir accessoires	Voir accessoires	M10x1 mm, 27,5 mm, 1,5 m	Oui ¹⁾
	UH50-G38-00	PN16	2,5	25	21	5,3	190	G 1"	Retour	Froid	Voir accessoires	Voir accessoires	M10x1 mm, 27,5 mm, 1,5 m	Oui ¹⁾
	UH50-G45-00	PN16	3,5	35	5,5	15	260	G 1¼"	Retour	Froid	Voir accessoires	Voir accessoires	M10x1 mm, 38 mm, 1,5 m ²⁾	Oui ¹⁾
	UH50-G50-00	PN16	6	60	14	16	260	G 1¼"	Retour	Froid	Voir accessoires	Voir accessoires	M10x1 mm, 38 mm, 1,5 m ²⁾	Oui ¹⁾
	UH50-G61-00	PN25	10	100	11	28	300	DN 40	Retour	Froid	Voir accessoires	Voir accessoires	Ø 6 mm, 100 mm, 5 m, G ¼"	Non
	UH50-G65-00	PN25	15	150	11	45	270	DN 50	Retour	Froid	Voir accessoires	Voir accessoires	Ø 6 mm, 100 mm, 5 m, G ¼"	Non
	UH50-G70-00	PN25	25	250	10,5	77	300	DN 65	Retour	Froid	Voir accessoires	Voir accessoires	Ø 6 mm, 100 mm, 5 m, G ¼"	Non
	UH50-G74-00	PN25	40	400	16	100	300	DN 80	Retour	Froid	Voir accessoires	Voir accessoires	Ø 6 mm, 150 mm, 5 m, G ¼"	Non
	UH50-G83-00	PN25	60	600	11,5	177	360	DN 100	Retour	Froid	Voir accessoires	Voir accessoires	Ø 6 mm, 150 mm, 5 m, G ¼"	Non
	UH50-GA4-00 + WZM-QP150-25	PN25	150	1500	12	433	500	DN 150	Retour	Froid	Voir accessoires	Voir accessoires	Ø 6 mm, 150 mm, 5 m, G ¼"	Non

Position d'installation: Tous les compteurs peuvent être intégrés horizontalement ou verticalement sur le retour
Lieu d'installation: Installation départ sur demande

¹⁾ Variantes sans sonde UH50..-0F, UH50.. en PN25 sur demande

²⁾ Nécessite un adaptateur de vanne à boisseau sphérique WZT-KA

³⁾ WZM-QP150-25 avec kit cache et étanchéité peut être utilisé comme pièce de rechange pour le compteur

⁴⁾ Valeur k_{vs} à Δp 100 kPa (1 bar)

Kit de montage			Pièce de rechange	Manchons à souder			Adaptateur de sonde	Douille de plongeur	Vanne à boisseau	Vissage
MG-S-3/4	MG-L-3/4	MF..ST..	WZM-...	G 1/2", 45°	G 1/2", 90°	M10x1mm	pour sonde M10x1mm		pour sonde M10x1mm	
MG-S-3/4	MG-L-3/4	-	WZM-G110	-	-	■	WZT-A..	-	WZT-K..	WZM-E34
MG-S-3/4	MG-L-3/4	-	WZM-G110	-	-	■	WZT-A..	-	WZT-K..	WZM-E34
MG-S-3/4	MG-L-3/4	-	WZM-G110	-	-	■	WZT-A..	-	WZT-K..	WZM-E34
MG-S-3/4	MG-L-3/4	-	WZM-G110	-	-	■	WZT-A..	-	WZT-K..	WZM-E34
MG-S-1B	MG-L-1B	-	WZM-G190	-	-	■	WZT-A..	-	WZT-K..	WZM-E1
MG-S-1B	MG-L-1B	-	WZM-G190	-	-	■	WZT-A..	-	WZT-K..	WZM-E1
MG-S-1	MG-L-1	-	WZM-G130	-	-	■	WZT-A..	-	WZT-K..	WZM-E1
MG-S-1	MG-L-1	-	WZM-G130	-	-	■	WZT-A..	-	WZT-K..	WZM-E1
MG-S-1B	MG-L-1B	-	WZM-G190	-	-	■	WZT-A..	-	WZT-K..	WZM-E1
MG-S-1B	MG-L-1B	-	WZM-G190	-	-	■	WZT-A..	-	WZT-K..	WZM-E1
MG-S-5/4	MG-L-5/4	-	WZM-G260	-	-	■	WZT-A..	-	WZT-K..	WZM-E54
MG-S-5/4	MG-L-5/4	-	WZM-G260	-	-	■	WZT-A..	-	WZT-K..	WZM-E54
MG-S-5/4	MG-L-5/4	-	WZM-G260	-	-	■	WZT-A..	-	WZT-K..	WZM-E54
MG-S-5/4	MG-L-5/4	-	WZM-G260	-	-	■	WZT-A..	-	WZT-K..	WZM-E54
-	-	-	WZM-G300.1	■	■	-	-	WZT-S100	-	WZM-E2.1
-	-	MF40-ST100	WZM-F300	■	■	-	-	WZT-S100	-	-
-	-	-	WZM.G300.1	■	■	-	-	WZT-S100	-	WZM-E2.1
-	-	MF50-ST100	WZM-F270	■	■	-	-	WZT-S100	-	-
-	-	MF65-ST100	WZM-F300.65	■	■	-	-	WZT-S100	-	-
-	-	MF80-ST150	WZM-F300.80	■	■	-	-	WZT-S150	-	-
-	-	MF100-ST150-PN25	WZM-F360.100-25	■	■	-	-	WZT-S150	-	-
-	-	... ³⁾	-	■	■	-	-	WZT-S150	-	-
MG-S-3/4	MG-L-3/4	-	WZM-G110	-	-	■	WZT-A..	-	WZT-K..	WZM-E34
MG-S-1B	MG-L-1B	-	WZM-G190	-	-	■	WZT-A..	-	WZT-K..	WZM-E1
MG-S-1B	MG-L-1B	-	WZM-G190	-	-	■	WZT-A..	-	WZT-K..	WZM-E1
MG-S-5/4	MG-L-5/4	-	WZM-G260	-	-	■	WZT-A..	-	WZT-K..	WZM-E54
MG-S-5/4	MG-L-5/4	-	WZM-G260	-	-	■	WZT-A..	-	WZT-K..	WZM-E54
-	-	MF40-ST100	WZM-F300	■	■	-	-	WZT-S100	-	-
-	-	MF50-ST100	WZM-F270	■	■	-	-	WZT-S100	-	-
-	-	MF65-ST100	WZM-F300.65	■	■	-	-	WZT-S100	-	-
-	-	MF80-ST150	WZM-F300.80	■	■	-	-	WZT-S150	-	-
-	-	MF100-ST150-PN25	WZM-F360.100-25	■	■	-	-	WZT-S150	-	-
-	-	... ³⁾	-	■	■	-	-	WZT-S150	-	-

Débitmètres et unités de calcul

Débitmètre SITRANS FMS500 avec capteur de débit MAG5100W et transmetteur FMT020

Les débitmètres électromagnétiques garantissent précision, innovation et un large éventail d'options, comme d'autres niveaux de PN, des tensions de service différentes, ModBus RTU, un montage déporté du transmetteur jusqu'à 50 m et plus encore. Le transmetteur FMT020 dispose d'une sortie analogique pour le débit actuel et d'une sortie relais indiquant le sens d'écoulement dans le cas de mesures bidirectionnelles du débit.

Fluides Eau, mélanges eau-glycol, eau potable (DVGW), eau souterraine, eau de lac
 Températures du fluide -10...70 °C (températures du fluide jusqu'à 180 °C sur demande)
 Homologation MID Homologation comme compteur de froid selon MI-001, classe II, et PTB K7.2 sur demande

Type	Numéro d'article	V _{max} ¹⁾ [m³/h]	DN ²⁾	PN ³⁾	Δp [kPa]	Longueur [mm]	Tension de service ⁵⁾	Valeur d'impulsion ⁴⁾	Affichage
FMS500.25-5	7ME6532-2DF02-1GA3-Z A00+J02	5	25	PN40	< 2,5	200	AC 230 V	10 l/impulsion	Litres
FMS500.40-13	7ME6532-2RF02-1GA3-Z A00+J02	15	40	PN40	< 2,5	200	AC 230 V	10 l/impulsion	Litres
FMS500.50-20	7ME6532-2YC02-1GA3-Z A00+J02	20	50	PN16	< 2,5	200	AC 230 V	10 l/impulsion	Litres
FMS500.65-35	7ME6532-3FC02-1GA3-Z A00+J02	35	65	PN16	< 2,5	200	AC 230 V	100 l/impulsion	Litres
FMS500.80-50	7ME6532-3MC02-1GA3-Z A00+J02	50	80	PN16	< 2,5	200	AC 230 V	100 l/impulsion	Litres
FMS500.100-80	7ME6532-3TC02-1GA3-Z A00+J02	80	100	PN16	< 2,5	250	AC 230 V	100 l/impulsion	Litres
FMS500.125-120	7ME6532-4BC02-1GA3-Z A00+J02	120	125	PN16	< 2,5	250	AC 230 V	100 l/impulsion	m³
FMS500.150-180	7ME6532-4HC02-1GA3-Z A00+J02	180	150	PN16	< 2,5	300	AC 230 V	100 l/impulsion	m³
FMS500.200-320	7ME6532-4PC02-1GA3-Z A00+J02	320	200	PN16	< 2,5	350	AC 230 V	1 m³/impulsion	m³
FMS500.250-500	7ME6532-4VC02-1GA3-Z A00+J02	500	250	PN16	< 2,5	450	AC 230 V	1 m³/impulsion	m³
FMS500.300-730	7ME6532-5BC02-1GA3-Z A00+J02	730	300	PN16	< 2,5	500	AC 230 V	1 m³/impulsion	m³



Débitmètres SITRANS US avec capteur FUE380 et transmetteur FUS080

Les débitmètres à ultrasons offrent une grande flexibilité pour une solution de mesure de débit parfaitement adaptée et personnalisée, avec de nombreuses options (sur demande), telles que d'autres tensions de service, une sortie analogique 4...20 mA ou un montage déporté du transmetteur jusqu'à 30 m. Sortie d'impulsion en standard pour la mesure de débit bidirectionnelle.

Fluides Eau chaude, mélanges eau-glycol (20...40 %), eau déminéralisée
 Températures du fluide 15...120 °C (version déportée jusqu'à 200 °C sur demande)
 Homologation MID MI-004 (avec vérification initiale et homologation pour usage commercial), batterie de secours au lithium incluse

Type	Numéro d'article	V _{max} ¹⁾ [m³/h]	DN ²⁾	PN ³⁾	Δp [kPa]	Longueur [mm]	Tension de service ⁵⁾	Valeur d'impulsion ⁴⁾	Affichage
FUE380.125-100	7ME3410-1VC02-4ES3-Z E21	100	125	PN16	< 2	350	AC 230 V	10 l/impulsion	m³
FUE380.150-250	7ME3410-2DC02-4ES3-Z E21	250	150	PN16	< 2	500	AC 230 V	10 l/impulsion	m³
FUE380.200-400	7ME3410-2HC02-5ES3-Z E21	400	200	PN16	< 2	500	AC 230 V	50 l/impulsion	m³
FUE380.250-700	7ME3410-2MC02-5ES3-Z E21	700	250	PN16	< 2	600	AC 230 V	50 l/impulsion	m³
FUE380.300-1000	7ME3410-2RC02-5ES3-Z E21	1000	300	PN16	< 2	500	AC 230 V	50 l/impulsion	m³

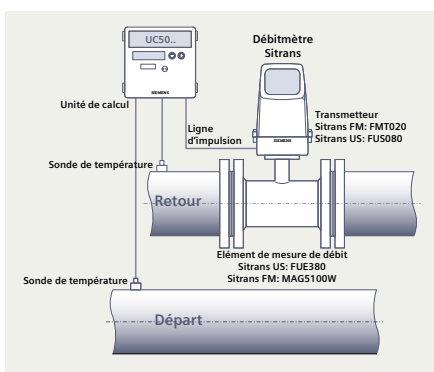


¹⁾ Débit d'écoulement nominal < 2,8 m/s ²⁾ DN supérieur sur demande ³⁾ Version PN40 jusqu'à DN250 sur demande ⁴⁾ Montage séparé pour mur ou tuyauterie sur demande ⁵⁾ Aussi disponible en modèle AC/DC 24 V ⁶⁾ Réglage d'usine. Recommandation: optimiser lors de la mise en service

Unités de calcul UC50..

Avec le débitmètre, l'unité de calcul avec entrée d'impulsion est un véritable multitalent dans le domaine de la mesure de la chaleur/du froid. Il peut être utilisé, par exemple, comme compteur multi-tarif ou pour déterminer la quantité de chaleur et/ou de froid de l'eau chaude et froide avec et sans glycol. Les accessoires de la famille de compteurs de chaleur UH50.. permettent de couvrir pratiquement toutes les attentes en matière de relevé à distance, de communication ou d'alimentation.















Type	Désignation	Énergie	Fluide	Conformité	Sonde de température
UC50-L00-OF	Unité de calcul sans sonde de température pour débitmètre avec sortie d'impulsion montée dans l'installation départ ou retour	Chaleur Froid	Eau Eau	MID CH	WZU5..
UC50-T00-OF	Unité de calcul sans sonde de température pour débitmètre avec sortie d'impulsion montée dans l'installation départ ou retour	Chaleur/froid	Eau	MI-004/CEN	WZU5..
UC50-500-OF	Unité de calcul sans sonde de température pour débitmètre avec sortie d'impulsion montée dans l'installation départ ou retour	Chaleur Froid	Eau/glycol Eau/glycol	CEN CEN	WZU5..
UC50-700-OF	Unité de calcul sans sonde de température pour débitmètre avec sortie d'impulsion montée dans l'installation départ ou retour	Chaleur/froid	Eau/glycol	CEN	WZU5..
UC50-D00-OF	Unité de calcul pour débitmètre avec sortie d'impulsions	Débit	Eau	CEN	-



Composants nécessaires pour la saisie des données de consommation




























- Débitmètre électromagnétique FMS500.. ou débitmètre à ultrason FUE380..
- Unité de calcul UC50..
- Modules de communication et de tension WZU.. pour unités de calcul UC50..
- Sonde de température WZU5..
- Douilles de plongeur, manchons à souder
- Plages d'apaisement: Consulter les documents techniques tels que les fiches techniques et les instructions
- Respecter les instructions de montage dans les manuels et notices d'exploitation
- Le transmetteur peut être monté séparément pour une plus grande facilité d'utilisation

Accessoires pour compteurs et unités de calcul



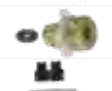


Sondes de température									
	Type	Longueur	Longueur de câble	Sonde	Adaptateur pour douilles de plongeur	UH50..	UC50..	WSM8..	WSN8..
	WZU5-2815	27,5 mm	1,5 m	Pt500, DS M10x1 mm, 0...150 °C	WZT-A..				
	WZU5-2825	27,5 mm	2,5 m	Pt500, DS M10x1 mm, 0...150 °C	WZT-A..				
	WZU5-3815	38 mm	1,5 m	Pt500, DS M10x1 mm, 0...150 °C	WZT-A..	■	■	■	
	WZU5-3825	38 mm	2,5 m	Pt500, DS M10x1 mm, 0...150 °C	WZT-A..				
	WZU5-1020	100 mm	2 m	Pt500, Ø 6 mm, 0...180 °C	WZT-S100				
	WZU5-1050	100 mm	5 m	Pt500, Ø 6 mm, 0...180 °C	WZT-S100	■	■		
	WZU5-1520	150 mm	2 m	Pt500, Ø 6 mm, 0...180 °C	WZT-S150				
	WZU5-1550	150 mm	5 m	Pt500, Ø 6 mm, 0...180 °C	WZT-S150				
	WZU5-4515	45 mm	1,5 m	Pt500, Ø 5,2 mm, 0...150 °C	WZT-M35	■	■	■	
	WZU5-4550	45 mm	5 m	Pt500, Ø 5,2 mm, 0...150 °C	WZT-M35				
	WZU5-U615	70 mm	1,5 m	Sonde de température universelle, Pt500, Ø6 mm, jusqu'à 180 °C, avec douilles de fixation pour douilles de plongeur, incl. 2 adaptateurs G 1/4" pour montage dans douilles de plongeur WZT-S65 (65 mm), WZT-S100 (100 mm), WZT-S150 (150 mm), WZT-S210 (210 mm)					
	WZU5-U630	45 mm	3 m						
	WZU5-U650	45 mm	5 m			■ ¹⁾	■	■	
	WZU5-U6100	45 mm	10 m						

DS = immersion directe ¹⁾UH50..-OF sans sonde sur demande

Remarque: Le choix de la sonde de température et de la douille de plongeur est déterminé de sorte à ce que la sonde de température se trouve dans le tiers central de la conduite. L'épaisseur de l'isolation de la conduite doit aussi être prise en compte.

Modules de communication et d'alimentation électrique									
	Type	Désignation	UH50..	UC50..	WSM8..	WSN8..			
	WZU-P2	Module avec 2 sorties d'impulsion configurables	■	■					
	WZU-MB G4	Module M-Bus	■	■					
	WZU-MI	Module avec 2 sorties d'impulsion	■	■					
	WZU-485E-MOD	Module ModBus, RTU, RS-485, nécessite une alimentation AC 24 V séparée, p. ex. WZU-NE24 Module BACnet, MS/TP, nécessite une alimentation AC 24 V séparée, p. ex. WZU-NE24	■	■					
	WZU-485E-BAC								
	WZU-LR	Module LoRa avec antenne interne, 868 MHz	■	■					
	WZU-LR-EXT	Module LoRa avec raccord pour antenne externe, 868 MHz	■	■					
	WZU-NB-IoT-G2	Module NB-IoT de 2 ^e génération, avec raccord pour antenne externe	■	■					
	WZU-NB-IoT-Bat	Nécessite un support de batterie supplémentaire WZU-NB-IoT-Bat							
	WZU-ANT-MAG	Antenne 868 MHz pour wM-Bus, LoRa, avec support magnétique, 1,5 m de câble, avec raccord pour antenne SMA/M	■	■					
	WZU-ANT-MAG-MCX	Antenne EU bande 8/20 pour NB-IoT de 2 ^e génération, avec support magnétique, 2,5 m de câble, avec raccord pour antenne MCX	■	■					
	WZU-ANT-Wall	Antenne 868 MHz pour wM-Bus, LoRa, pour montage mural, IP66, 1,5 m de câble, avec raccord pour antenne SMA/M	■	■					
	WZU-ANT-Wall-MCX	Antenne EU bande 8/20 pour NB-IoT de 2 ^e génération, pour montage mural, 1,5 m de câble, avec raccord pour antenne MCX	■	■					
	WZU-AM	Module analogique à deux canaux, nécessite une alimentation AC 24 V séparée, p. ex. WZU-NE24	■	■					
	WZU-NE24	Alimentation AC 24 V pour module analogique WZU-AM et modules ModBus, BACnet WZU-485E, y compris microfusible	■	■					
	WZU-AC110/230-15	Module secteur AC 230 V, 1,5 m de câble	■	■					
	WZU-ACDC24-50	Module secteur AC/DC 24 V, bornes comprises	■	■					
	WZU-BD-HALT	Batterie universelle (cellule D) pour 16 ans	■	■					
	T45-BA1	Jeu de batteries à 1 batterie jusqu'à 6 ans de fonctionnement standard				■			
	T45-BA2	Jeu de batteries à 2 batteries jusqu'à 11 ans de fonctionnement standard				■			
	T45-BA3	Jeu de batteries à 3 batteries jusqu'à 16 ans de fonctionnement standard				■			
	T45-BA4	Jeu de batteries à 4 batteries jusqu'à 20 ans de fonctionnement standard				■			
	T45-MBUS	Module M-Bus				■			
	T45-LR	Module LoRa avec antenne interne, 868 MHz				■			
	T45-LR-EXT	Module LoRa avec raccord pour antenne externe, 868 MHz				■			
	T45-PULSE	Module avec 2 sorties d'impulsion configurables				■			
	T45-PULSE-IN	Module avec 2 entrées d'impulsion				■			


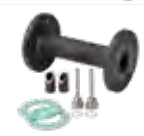
Accessoires de montage pour compteurs de chaleur

Type	Désignation	WFM.. WFN..	WSM.. WSN..	UH50.. UC50..
	WZT-K12 Vanne à boisseau Rp 1/2", pour sonde DS 27,5 mm, M10x1 mm, avec WZT-KA pour sonde DS 38 mm	■	■	■
	WZT-K34 Vanne à boisseau Rp 3/4", pour sonde DS 27,5 mm, M10x1 mm, avec WZT-KA pour sonde DS 38 mm	■	■	■
	WZT-K1 Vanne à boisseau Rp 1", pour sonde DS 27,5 mm, M10x1 mm, avec WZT-KA pour sonde DS 38 mm	■	■	■
	WZT-K54 Vanne à boisseau Rp 1 1/4", pour sonde DS 38 mm, M10x1 mm	■	■	■
	WZT-K112 Vanne à boisseau Rp 1 1/2", pour sonde DS 38 mm, M10x1 mm	■	■	■
	WZT-K2 Vanne à boisseau Rp 2", pour sonde DS 38 mm, M10x1 mm	■	■	■
	WZT-K12-34 Vanne à boisseau Rp 1/2" avec écrou-raccord G 3/4"	■	■	■
	WZT-K34-34 Vanne à boisseau Rp 3/4" avec écrou-raccord G 3/4"	■	■	■
	WZT-K34-1 Vanne à boisseau Rp 3/4" avec écrou-raccord G 1"	■	■	■
	WZT-K1-1 Vanne à boisseau Rp 1" avec écrou-raccord G 1"	■	■	■
	WZT-K54-54 Vanne à boisseau Rp 1 1/4" avec écrou-raccord G 1 1/4"	–	■	■
WZT-K2-2 Vanne à boisseau Rp 2" avec écrou-raccord G 2"	–	■	■	
	WZT-A38 Adaptateur 3/8" pour sonde DS M10x1 mm, avec joint Cu	■	■	■
	WZT-A12 Adaptateur 1/2" pour sonde DS M10x1 mm, avec joint Cu	■	■	■
	WZT-A34 Adaptateur 3/4" pour sonde DS M10x1 mm, avec joint Cu	■	■	■
	WZT-S65 Douille de plongeur (G 1/2B", vis de fixation), inox, 65 mm, avec joint Cu, pour sonde Ø 6 mm, PN40	–	■	■
	WZT-S100 Douille de plongeur (G 1/2B", G 1/4"), inox, 100 mm, avec joint Cu, pour sonde Ø 6 mm, PN40	–	■	■
	WZT-S150 Douille de plongeur (G 1/2B", G 1/4"), inox, 150 mm, avec joint Cu, pour sonde Ø 6 mm, PN40	–	■	■
	WZT-S210 Douille de plongeur (G 1/2B", vis de fixation), inox, 210 mm, avec joint Cu, pour sonde Ø 6 mm, PN40	–	■	■
	WZT-M35 Douille de plongeur (G 1/2B", vis de fixation), laiton, 35 mm, pour sonde Ø 5,2x45 mm, PN25	–	■	■
FKM0038 Douille de plongeur (G 1/4B", M10x1), laiton, 45 mm, pour sonde Ø 5,0x45 mm, PN16	■	–	–	
	WZM-E34 Jeu de montage 3/4" avec 2 raccords filetés G 3/4" x R 1/2", 2 écrous-raccords G 3/4", 2 joints plats G 3/4"	■	■ ²⁾	■
	WZM-E1 Jeu de montage 1" avec 2 raccords filetés G 1" x R 3/4", 2 écrous-raccords G 1", 2 joints plats G 1"	■	■ ²⁾	■
	WZM-E54 Jeu de montage 1 1/4" avec 2 raccords filetés G 1 1/4" x R 1", 2 écrous-raccords G 1 1/4", 2 joints plats G 1 1/4"	■	■ ²⁾	■
	WZM-E2.1 Jeu de montage 2" avec 2 raccords filetés G 2" x R 1 1/2", 2 écrous-raccords G 2", 2 joints plats G 2"	–	–	■
	WZM-V110 Pièce de jonction de 80 mm G 3/4B" sur 110 mm G 1B", avec joints	■	–	–
	WZM-V130 Pièce de jonction de 110 mm G 3/4B" sur 130 mm G 3/4B", avec joints	■	■	■
	WZM-V190 Pièce de jonction de 110 mm G 3/4B" sur 190 mm G 1B", avec joints	■	■	■
	WZM-V130.G1 Pièce de jonction de 110 mm G 3/4B" sur 130 mm G 1B", avec 4 joints	■	■	■
	HMXIK003-001 Jeu d'adaptateurs G 3/4" à G 1", lors du montage, utiliser Loctite 542 pour assurer l'étanchéité	■	■ ²⁾	■
	WZM-G110 Pièce de rechange pour compteur G 3/4", L = 110 mm, avec 2 joints plats, acier galvanisé	■	■	■
	WZM-G130 Pièce de rechange pour compteur G 1", L = 130 mm, avec 2 joints plats, acier galvanisé	■	■	■
	WZM-G190 Pièce de rechange pour compteur G 1", L = 190 mm, avec 2 joints plats, acier non traité	–	–	■
	WZM-G260 Pièce de rechange pour compteur G 1 1/4", L = 260 mm, avec 2 joints plats, acier non traité	–	–	■
	WZM-G300.1 Pièce de rechange pour compteur G 2", L = 300 mm, avec 2 joints plats, acier non traité	–	–	■
	WZM-F190 Pièce de rechange pour compteur DN20, L = 190 mm, avec 2 joints plats, PN16, acier non traité	–	–	■
	WZM-F260 Pièce de rechange pour compteur DN25, L = 260 mm, avec 2 joints plats, PN16, acier non traité	–	–	■
	WZM-F300 Pièce de rechange pour compteur DN40, L = 300 mm, avec 2 joints plats, PN16, acier non traité	–	–	■
	WZM-F270 Pièce de rechange pour compteur DN50, L = 270 mm, avec 2 joints plats, PN16, acier non traité	–	–	■
	WZM-F300.65 Pièce de rechange pour compteur DN65, L = 300 mm, avec 2 joints plats, PN25/PN40, acier non traité	–	–	■
	WZM-F300.80 Pièce de rechange pour compteur DN80, L = 300 mm, avec 2 joints plats, PN16, acier non traité	–	–	■
	WZM-F360.100-25 Pièce de rechange pour compteur DN100, L = 360 mm, avec 2 joints plats, PN25, acier non traité	–	–	■
	WZT-G10 Manchon à souder taraudé pour sondes de température DS M10x1 mm	■	■	■
	WZT-G12 Manchon à souder G 1/2", 45 ° pour axe de tuyauterie taraudé G 1/2"	–	–	■
	WZT-GLG Manchon à souder G 1/2", 90 ° pour axe de tuyauterie taraudé G 1/2"	–	–	■
	HMXIK004-001 Adaptateur M10x1 pour sonde de température Ø 5,0 et Ø 5,2 mm, pour immersion directe et indirecte	■	■	–
	9956230 Adaptateur M10x1 pour sonde de température Ø 5,2 x 45 mm, avec 2 joints toriques	–	■	■
	WZT-FAG14 Adaptateur G 1/4" pour sonde de température Ø 6,0 WZU5-45.. et WZU5-U6..	–	–	■
	9060944001 Joint Ø 8,6/5,3, épaisseur 1 mm, pour sonde de température DS M10x1 mm	■	■	■
	9956186001 Jeu de scellés – scellés Selflock avec fil de plombage	■	■	■
	T23-WA10 Support mural, avec 2 vis et 2 chevilles	–	■	–
	HMRK001-001 Support mural	–	–	–
	WZU-WA Support mural	–	–	–




¹⁾ Pour compteur de chaleur à ultrasons en matière synthétique high-tech (PA-GF) WSM5..

²⁾ Pour compteur de chaleur à ultrasons en laiton WSM6.., WSM8.., WSN8..CH









Kits de montage pour compteurs de chaleur



Type	Désignation	WFM.. WFN..	WSM.. WSN..	UH50..
	MG-S-.. Kit de montage small avec 1 entretoise, 2 vis, 2 joints et 1 manchon à souder pour sonde M10x1	■	■	■
	MG-L-.. Kit de montage large avec 1 entretoise, 2 vannes à boisseau avec vis, 2 joints, 1 vanne à boisseau avec raccord pour sonde à plongeur M10x1	■	■	■
	MF..ST.. Kit de montage pour sonde de température retour et départ externe DN40...65: Pour paire de sondes de température, profondeur de montage 100 mm, 2 douilles de plongeur WZT-S100, G 1/2B", G 1/4" DN80...100: Pour paire de sondes de température, profondeur de montage 150 mm, 2 douilles de plongeur WZT-S150, G 1/2B", G 1/4"	–	–	■

Vue d'ensemble des compteurs d'eau

Gamme	Type	Q ₃ [m ³ /h]	Longueur [mm]	Raccord	Type de compteur	Communication				Entretoise	Vis
						WFZ311	WFZ34	WFZ43	WFZ44		
A ailettes											
WM..10.D						M-Bus	Impuls ¹⁾	Reed/Namur	Reed		
	WMK10.D	2,5	–	ISTA-EAS G2"	Eau froide	■	■	–	–	2)	WFZ.R2
	WMW10.D	2,5	–	ISTA-EAS G2"	Eau chaude	■	■	–	–	2)	WFZ.R2
WF..30..											
	WFK30.D080	2,5	80	G ¾"	Eau froide	■	■	–	–	WFZ.R80	WFZ.R2
	WFK30.D110	2,5	110	G ¾"	Eau froide	■	■	–	–	WFZ.R110	WFZ.R2
	WFK30.E130	4	130	G 1"	Eau froide	■	■	–	–	WFZ.R130	WFZ.R2-1
	WFW30.D080	2,5	80	G ¾"	Eau chaude	■	■	–	–	WFZ.R80	WFZ.R2
	WFW30.D110	2,5	110	G ¾"	Eau chaude	■	■	–	–	WFZ.R110	WFZ.R2
	WFW30.E130	4	130	G 1"	Eau chaude	■	■	–	–	WFZ.R130	WFZ.R2-1
WF..240..											
	WFK240.D080	2,5	80	G ¾"	Eau froide	–	–	■	■	WFZ.R80	WFZ.R2
	WFK240.D110	2,5	110	G ¾"	Eau froide	–	–	■	■	WFZ.R110	WFZ.R2
	WFK240.E130	4	130	G 1"	Eau froide	–	–	■	■	WFZ.R130	WFZ.R2-1
	WFW240.D080	2,5	80	G ¾"	Eau chaude	–	–	■	■	WFZ.R80	WFZ.R2
	WFW240.D110	2,5	110	G ¾"	Eau chaude	–	–	■	■	WFZ.R110	WFZ.R2
	WFW240.E130	4	130	G 1"	Eau chaude	–	–	■	■	WFZ.R130	WFZ.R2

¹⁾ Impulsion avec sortie open-collector ²⁾ Accessoires: pièce de raccordement monotubulaire, plaque de fermeture, joint

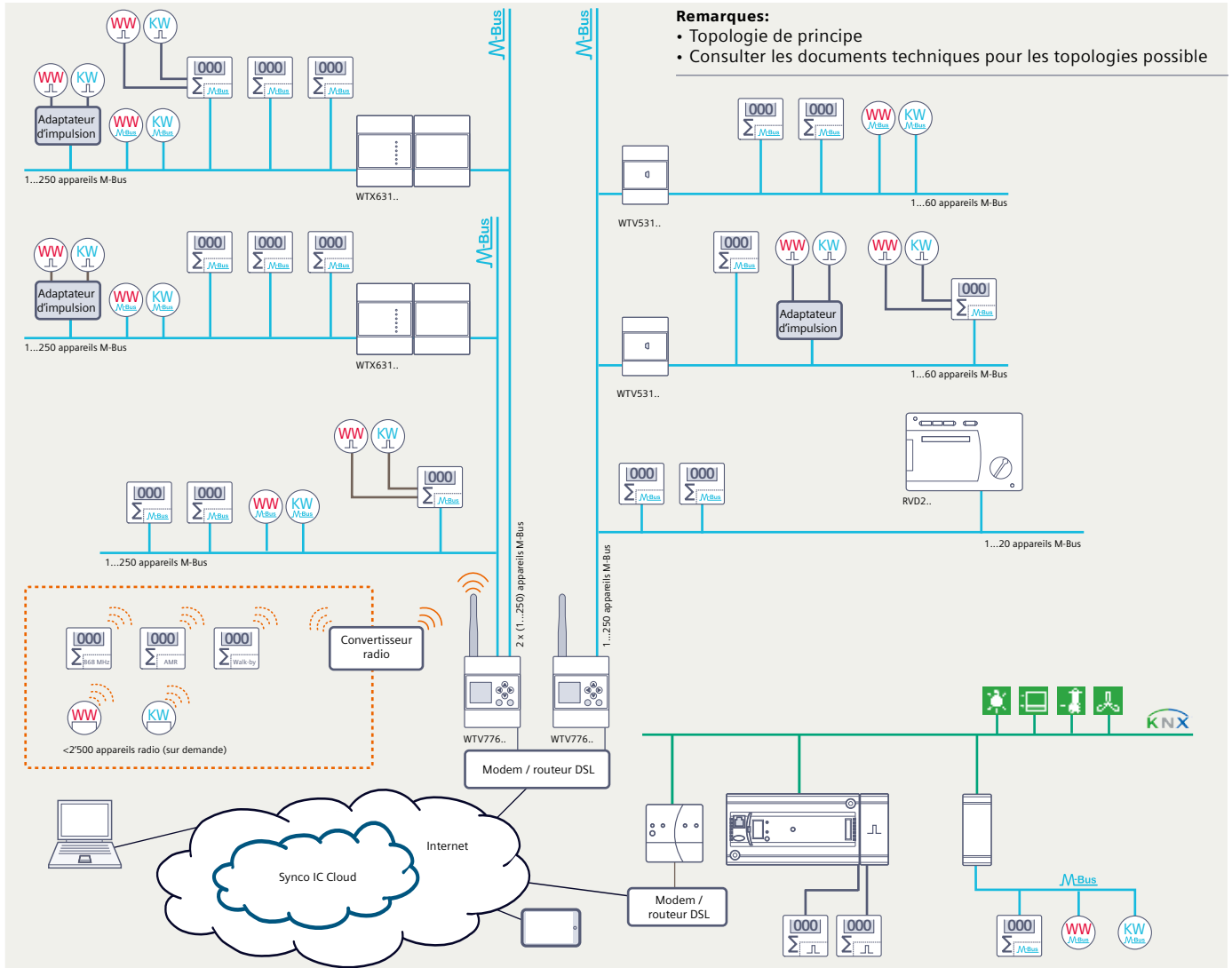
Accessoires de montage pour compteurs d'eau							
	Type	Désignation	WMW..	WMK..	WFW..	WFK..	
	FKM0008	Pièce de raccordement monotubulaire (EAT), 2", filetage intérieur G ¾", 80 mm	■	■	–	–	
	FKM0005	Pièce de raccordement monotubulaire (EAT), 2", filetage extérieur G ¾", 110 mm	■	■	–	–	
	FKM0053	Plaque de recouvrement pour boîtier EAT, 2"	■	■	–	–	
	FKS0007	Joint de profilé	■	■	–	–	
	WMXI.KCR1-001	Rosace ronde avec tube de poussée, aspect chromé (disponible en blanc sur demande)					
	WMXI.KCR1-002	Rosace carrée avec tube de poussée, aspect chromé (disponible en blanc sur demande)					
	WMXI.KCR1-003	Extension intérieure du tube de poussée, aspect chromé (disponible en blanc sur demande)	■	■	–	–	
	WMXI.KCR1-004	Extension extérieure du tube de poussée, aspect chromé (disponible en blanc sur demande)					
	WMXI.KCR1-005	Couverture borgne, aspect chromé (disponible en blanc sur demande)					
	WME.EINPUTZ1	Aide au montage	■	■	–	–	
	WZM-V110	Jeu de rallonges de 80 mm G ¾" sur 110 mm G 1B", joints compris					
	WZM-V130	Jeu de rallonges de 110 mm G ¾" sur 130 mm G ¾B", joints compris	■	■	■	■	
	WZM-V190	Jeu de rallonges de 110 mm G ¾" sur 190 mm G 1B", joints compris					
	WZM-VE165	Pièce de transition de 110 mm G ¾" sur 165 mm G ¾B", 1 joint compris					
	WFZ.R2	Paire de raccords à vis R ½" filetage extérieur, G ¾" écrou-raccord, avec joints	■	■	■	■	
	WFZ.R2-1	Paire de raccords à vis R ¾" filetage extérieur, G 1" écrou-raccord, avec joints					
	HMXIK003-001	Jeu d'adaptateurs G ¾" à G 1", lors du montage, utiliser Loctite 542 pour assurer l'étanchéité	■	■	■	■	

Têtes de lecture pour compteurs de chaleur							
	Type	Désignation	WFM.. WFN..	WSM.. WSN..	UH50..	UC50..	
	WZR-OP-USB	Tête de lecture infrarouge avec interface USB pour la mise en service, le paramétrage et la maintenance	–	■	■	■	
	WFZ.IRDA-USB	Tête de lecture infrarouge avec interface USB pour la mise en service, le paramétrage et la maintenance	■	–	–	–	




Relevé à distance

Système de relevé M-Bus

Le système de relevé M-Bus est un système standardisé éprouvé de relevé à distance filaire ou radio des valeurs de consommation. Il comprend tous les composants nécessaires pour pouvoir relever des compteurs de chaleur, des compteurs d'eau et des répartiteurs de frais de chauffage compatibles M-Bus. Un adaptateur d'impulsion permet d'inclure également des compteurs étrangers au système équipés d'une sortie d'impulsion. Le système de relevé M-Bus se distingue par son extraordinaire immunité aux parasites, sa facilité d'installation et d'entretien ainsi que par ses nombreuses possibilités de relevé adaptées aux besoins des clients. Qu'il s'agisse de petits immeubles de six appartements par exemple ou de gros complexes de plusieurs bâtiments, tous les immeubles peuvent être équipés avec les composants du système.



- Remarques:**
- Topologie de principe
 - Consulter les documents techniques pour les topologies possible

	Type	Interfaces	Description
	Serveur web WTV776-HB6035	<ul style="list-style-type: none"> • M-Bus • Ethernet • RS 232 • Radio (868 MHz) • Mode C, S, T • WLAN 	<ul style="list-style-type: none"> • ≤ 20 appareils M-Bus (charges M-Bus simple) • ≤ 500 appareils M-Bus, 2 lignes pour max. 250 appareils chacune (charges M-Bus simples) • Réseau M-Bus: extensible avec ≤ 6 convertisseurs de niveau branchés en parallèle par ligne • ≤ 250 régulateurs de chauffage urbain RVD2.. par ligne • Relevé local, via Ethernet, Internet, via RESTful API, Excel ou Synco IC Cloud • Fichiers de décompte, messages d'incident et d'alarme • Les données de tendances sont activables via Synco IC Cloud • 3 entrées numériques, 2 sorties numériques • Réseau radio M-Bus: ≤ 2'500 appareils radio, ≤ 23 convertisseurs radio pour ≤ 500 appareils chacun (sur demande)
	Convertisseur de niveau WTV531-GA5060	<ul style="list-style-type: none"> • M-Bus • USB • RS-232 	<ul style="list-style-type: none"> • ≤ 60 appareils M-Bus (charges M-Bus simples) • ≤ 6 convertisseurs de niveau en parallèle • Relevé via serveur web WTV676.. ou localement avec ACT531.. Logiciel via USB, RS-232
	Convertisseur de niveau WTX631-GA0090	<ul style="list-style-type: none"> • M-Bus • RS-485 • RS-232 	<ul style="list-style-type: none"> • < 250 appareils M-Bus (charges M-Bus simples) • Le branchement sur un serveur web M-Bus permet de relier en parallèle jusqu'à six convertisseurs de niveau. Il est possible de relier en série jusqu'à six convertisseurs de niveau/répéteurs (max. cinq convertisseurs de niveau comme répéteur) • Relevé via serveur web WTV676.., RS-485, RS-232 • Autres possibilités de câblage, voir fiche technique ou instructions utilisateur

Définitions

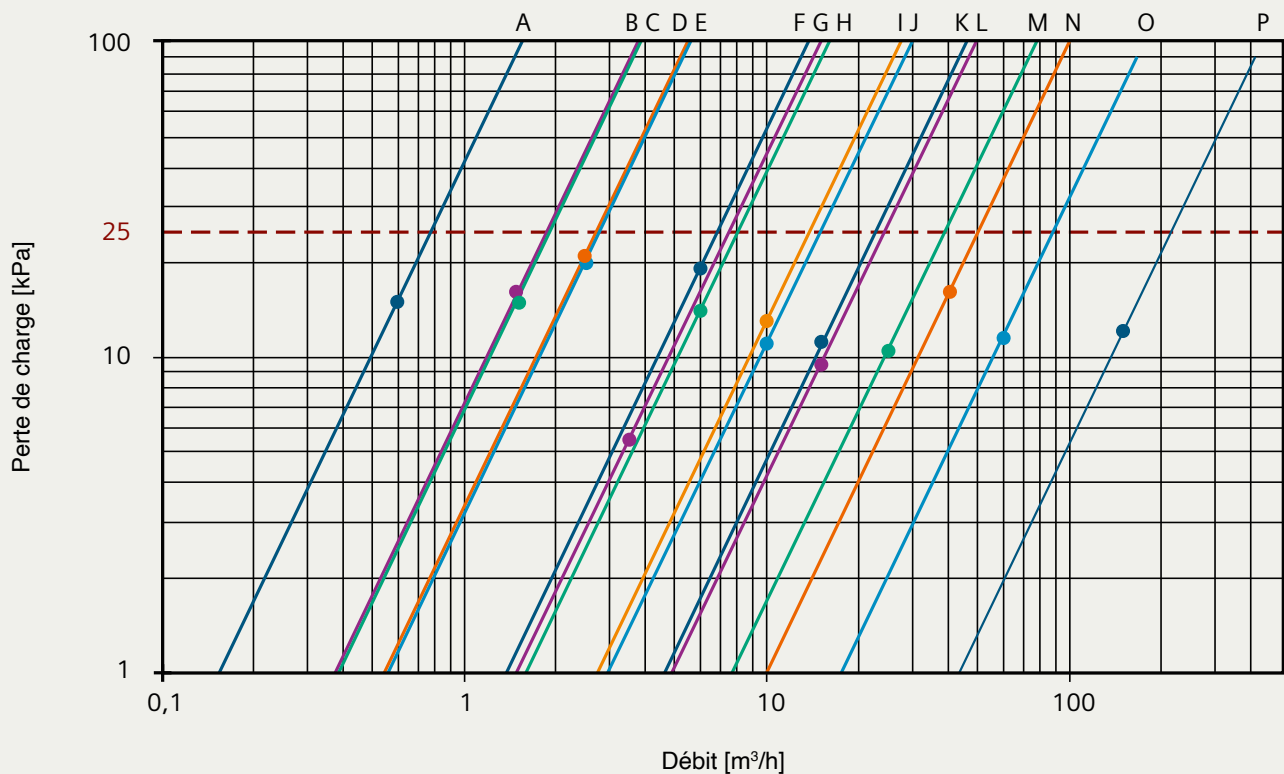
Désignation et débits caractéristiques MID			
Compteurs de chaleur		Compteurs d'eau	
q _i	Débit minimal	Q ₁	Débit minimal
q _p	Débit nominal	Q ₂	Débit de transition
q _s	Débit maximal	Q ₃	Débit permanent
		Q ₄	Débit de surcharge

MID: Measurement Instruments Directive

Classes de mesure MID			
Mesure de chaleur	Mesure de froid	Précision	Domaines d'utilisation
Classe 1	–	± 1 + 0,01 · q _p /q [%]	
Classe 2	Classe 2	± 2 + 0,02 · q _p /q [%]	Ménage, commerce, industrie
Classe 3	Classe 3	± 3 + 0,05 · q _p /q [%]	Ménage

Courbes de perte de charge

UH50..



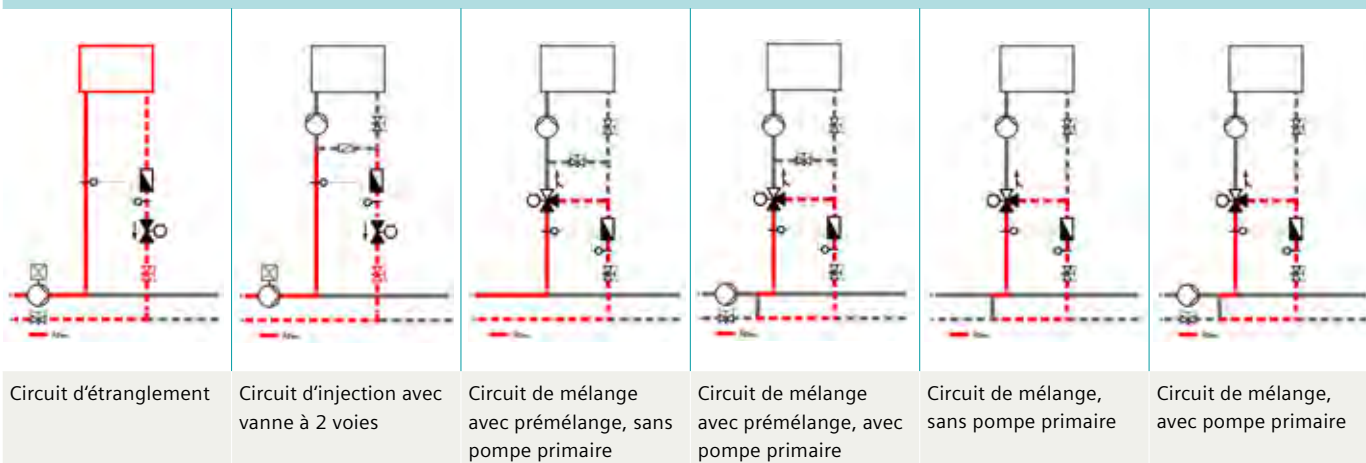
Débit nominal q _p [m³/h]	Longueur de construction [mm]	Raccord	Perte de charge à q _p [kPa]	Courbe	Débit nominal q _p [m³/h]	Longueur de construction [mm]	Raccord	Perte de charge à q _p [kPa]	Courbe
0,6	110, 190	G ¾, G 1, DN20	15	A	10	200, 300	G 2, DN40	13	I
1,5	130, 190	G 1, DN20	16	B	10	300	G 2	11	J
1,5	110	G ¾	15	C	15	270	DN50	11	K
2,5	190	G 1, DN20	21	D	15	200	DN50	9,5	L
2,5	130	G 1	20	E	25	300	DN65	10,5	M
3,5	260	G 1¼, DN25	5,5	F	40	300	DN80	16	N
6	150	G 1¼	19	G	60	360	DN100	11,5	O
6	260	G 1¼, DN25	14	H	150	500	DN150	12	P

Calcul de la perte de charge effective

$$\Delta p = 100 \cdot \left(\frac{V \left[\frac{m^3}{h} \right]}{k_{vs} \left[\frac{m^3}{h} \right]} \right)^2 \quad [kPa]$$

Montage de compteurs de chaleur dans des circuits de base hydrauliques

Les compteurs de chaleur sont intégrés de préférence dans la section à débit variable et dans le retour



Raccordement des sondes de température

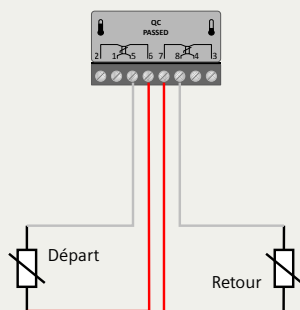
Les sondes de température peuvent être raccordées selon la technique à 2 fils ou à 4 fils. La technique à 2 fils est généralement utilisée. Des compteurs de chaleur avec des sondes de température très éloignées sont parfois nécessaires pour la saisie des données énergétiques. Il est possible soit d'utiliser des sondes de température universelles WZU5-U6... conformes à la directive MID avec des longueurs de câble de 3, 5 ou 10 m, soit des sondes de température peuvent être connectées selon la technique à 4 fils, mais avec perte de la conformité MID pour le décompte de l'énergie chaude et/ou froide.

Les points suivants doivent être pris en compte lors de l'utilisation de compteurs de chaleur et d'unités de calcul avec des sondes de température éloignées:

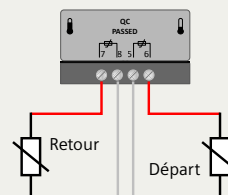
- Le cas échéant, les compteurs de chaleur UH50.. doivent être commandés en version spéciale à 4 fils
- Les unités de calcul UC50.. sont par défaut en version à 4 fils
- Les compteurs de chaleur UH50.. avec sondes de température standard ont une attestation de type. Cette attestation n'est pas valide si les câbles des sondes de température ne sont pas de longueur standard, p. ex. en cas de sondes de température à 4 conducteurs très éloignées

Technique à 2 fils

Compteur de chaleur



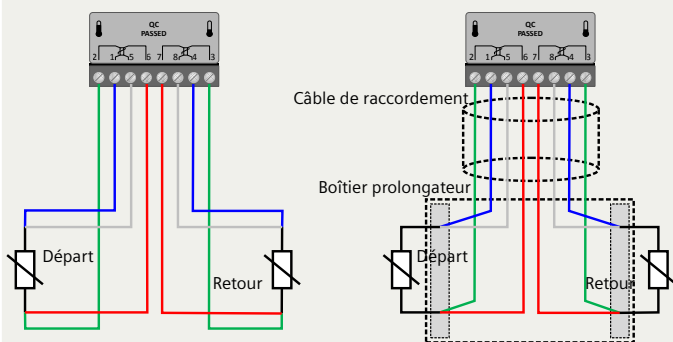
Compteur de froid



Technique à 4 fils

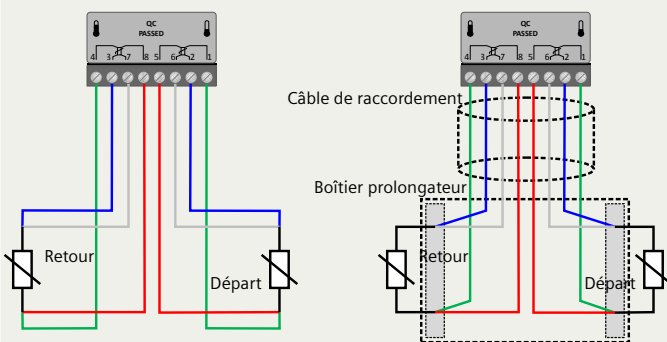
Compteur de chaleur

avec boîtier prolongateur



Compteur de froid

avec boîtier prolongateur









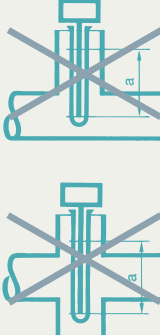

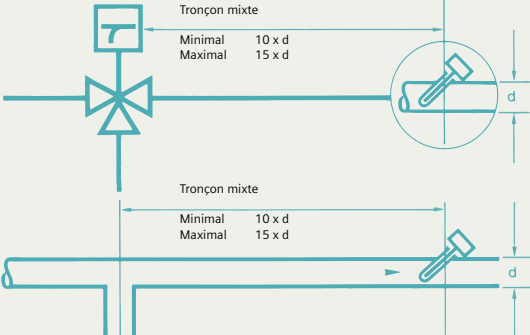

Sondes de température à 2 conducteurs

Boîtier prolongateur à 2/4 fils, câble de raccordement à 4 fils

Sondes de température à 2 conducteurs

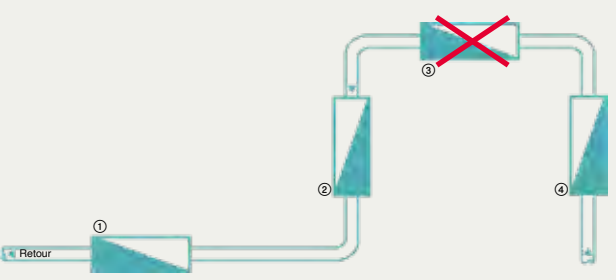
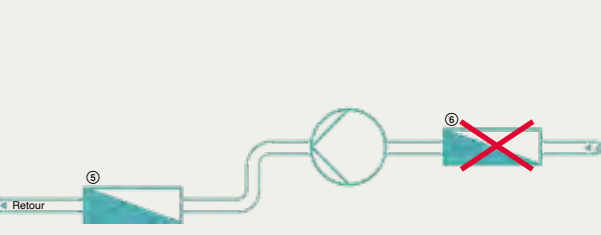
Boîtier prolongateur à 2/4 fils, câble de raccordement à 4 fils

Mesure de la température

					
<p>Tenir compte de la longueur active et inactive de la sonde de température</p>	<p>Pour les applications liées au froid, le câblage doit se faire par le bas pour éviter la pénétration d'eau dans le boîtier de la sonde ou dans l'unité de calcul</p>	<p>Prévoir un câble avec une boucle de réserve pour pouvoir sortir la sonde à tout moment sans défaire le raccordement électrique</p>	<p>Plonger toute la longueur active de la sonde dans le fluide</p>	<p>L'axe de la sonde de température doit correspondre à l'axe de la conduite. Dans la mesure du possible, installer la sonde dans le sens contraire à celui du flux. La différence de mesure avec l'installation dans le sens du flux est minime</p>	<p>Tenir compte de l'inclinaison. L'élément de mesure doit être immergé au moins jusqu'à l'axe de la conduite, idéalement au-delà</p>
					
<p>Si longueur active (a) de la sonde plus longue que le diamètre de la tuyauterie, installation en biais ou dans une conduite bipasse</p>	<p>Zone dégagée A jusqu'à l'obstacle suivant pour que la sonde puisse être retirée de la douille de plongeur</p>	<p>Après le mélange de deux courants d'eau à différentes températures (à cause des couches), respecter une distance suffisante avec la sonde de température</p>	<p>La position de la sonde est libre mais la sonde doit être immergée dans le fluide à mesurer (eau) sur toute sa longueur</p>		

Instructions supplémentaires dans le document «Symaro – Directives de montage des sondes» et EN 1434-2 Recommandations de montage

Lieu d'installation du débitmètre, élément de mesure de débit

	
<p>1) Disposition adéquate, tenir compte des positions de montage possibles des compteurs de chaleur 2) Disposition adéquate sous conditions, car des bulles d'air peuvent se former 3) Disposition inadéquate, car des bulles d'air peuvent se former 4) Disposition adéquate sous conditions, tenir compte des positions de montage possibles des compteurs de chaleur</p>	<p>5) Disposition adéquate sous conditions, le débitmètre ne devrait pas être en aval d'un double coude situé dans deux plans 6) Le débitmètre ne devrait jamais être placé du côté de l'aspiration d'une pompe. Cela peut provoquer des pulsations dans la mesure</p>

Référence: rapport technique DIN-85 montage de compteurs de chaleur, ISSN 0179-275X



1

Siège Social

Siemens Schweiz AG
Smart Infrastructure
Freilagerstrasse 40
8047 Zürich
Customer Contact Center
Tel. +41 842 842 000

Direction Générale Electrification & Automation

Tel. +41 585 583 580

Direction Générale Electrical Products

Tel. +41 585 583 580

Direction Générale E-Mobility

Tel. +41 585 583 580

Direction Générale Grid Software

Tel. +41 585 583 580

• 2000 collaborateur-riche-s

Area Suisse Romande

2 Siemens Suisse SA
Route de la Galaise 34
1228 Plan les Ouates
Vente
Tel. +41 585 575 100

3 Siemens Suisse SA
Avenue des Baumettes 5
1020 Renens
Vente
Tel. +41 585 575 677

4 Siemens Suisse SA
Rte de Soleure 12
2072 St Blaise
Vente
Tel. +41 585 586 811

5 Siemens Suisse SA
Rte du Pâqui 12
1720 Corminboeuf
Vente
Tel. +41 585 586 740

6 Siemens Suisse SA
Av. de Tourbillon 100
1950 Sion
Verkauf / Vente
Tel. +41 585 586 855

Area Deutschschweiz – Ticino

7 Siemens Schweiz AG
Obere Zollgasse 73
3072 Ostermundigen
Verkauf
Tel. +41 585 576 111

8 Siemens Schweiz AG
Duggingerstrasse 23
4153 Reinach
Verkauf
Tel. +41 585 567 111

9 Siemens Schweiz AG
Platz 3
6039 Root D4
Verkauf
Tel. +41 585 576 565

10 Siemens Schweiz AG
Sennweidstrasse 47
6312 Steinhausen
Verkauf
Tel. +41 585 579 220
bp.ch@siemens.com

11 Siemens Schweiz AG
Industriestrasse 22
8604 Volketswil
Verkauf
Tel. +41 585 578 900

12 Siemens Schweiz AG
Industriestrasse 149
9200 Gossau
Verkauf
Tel. +41 585 578 578

13 Siemens Schweiz AG
Comercialstrasse 22
7000 Chur
Verkauf
Tel. +41 585 586 711

14 Siemens Svizzera SA
Via Ai Campisc 32
6528 Camorino
Vendita
Tel. +41 585 567 780



[siemens.ch/smartinfrastructure](https://www.siemens.ch/smartinfrastructure)

N° de commande SI-11016F/CH-KP

© Siemens 2025 – Sous réserve de modifications