

A low-angle, upward-looking shot of a modern glass skyscraper. The building's facade is composed of a grid of glass panels and dark metal frames. A bright, glowing trail of small, cyan-colored dots or particles starts from the top left and curves across the upper portion of the image, suggesting a digital or data flow. The sky is a pale, hazy blue.

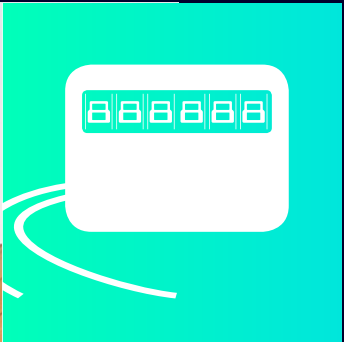
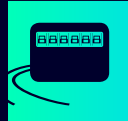
SIEMENS

DONNÉES DE CONSOMMATION

Compteurs d'eau et d'énergie pour un relevé à **distance**

Une gamme complète pour une collecte et une saisie fiables
des données de consommation

[siemens.fr/compteurs-CVC](https://www.siemens.fr/compteurs-CVC)



I Notre gamme de **compteurs**

Vue d'ensemble de nos compteurs de consommation Page 1

Compteurs thermiques

Gamme UH50..... Page 3

Gammes WF...5 et WF...6 Page 5

Gammes WS...5, WS...6 et WS...8 Page 7

Récapitulatif des accessoires Page 9

Compteurs d'eau

Gammes WF...30 et WF...240 Page 10

Informations complémentaires

Relevé à distance Page 11

Précisions compteurs..... Page 12

Installation du compteur Page 13

Installation de la sonde Page 14

Nos gammes de compteurs d'eau et d'énergie thermique



POINTS FORTS

- Flexibilité selon vos besoins
- Fiabilité due à une longue expérience dans ce domaine
- Facilité d'installation et d'utilisation

Notre gamme de compteurs mesure votre consommation d'eau, de chaleur ou de froid avec précision. La collecte des données se fait sur place, via M-Bus ou par radio.

La gestion des compteurs est optimale et idéale pour les immeubles résidentiels, les bâtiments administratifs, les complexes immobiliers étendus ou les logements individuels. Notre longue expérience dans le domaine des compteurs de consommation vous assure une technologie extrêmement fiable et précise. Leur gestion est simple quelle que soit leur application. Enfin, les accessoires proposés sont parfaitement adaptés et garantissent un bon fonctionnement de nos produits.

Comment choisir votre compteur ?

Quelle énergie faut-il enregistrer?

- Chaleur
- Froid
- Chaleur et froid

Quel est le débit ?

- Dès 0,6 m³/h

Quel sens d'écoulement?

- Unidirectionnel
- Bidirectionnel

Quelle est la tension de service souhaitée?

- Batterie
- AC/DC 24 V
- AC 230 V
- M-Bus

Quels sont les accessoires nécessaires pour le montage?

- Kit d'installation, pièce de rechange compteur
- Accessoires séparés
- Vannes à boisseau sphérique

Quels concepts de mesure sont prévus ?

- Surveillance énergétique et optimisation des installations

De quel fluide s'agit-il ?

- Eau chaude, eau froide
- Eau-glycole, eau potable

Quelle est la pression différentielle du compteur ?

- Voir diagramme de perte de charge page 14

Quel est le type de relevé à distance nécessaire ?

- Aucun
- Impulsion, analogique
- M-Bus, Modbus, BACnet (LON sur demande)
- AMR, Walk-by (sur demande)

Installation?

- 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/amovible

Un large choix de compteurs pour toutes vos applications et exigences



Compteurs d'énergie à ultrasons

La gamme de compteurs ultrasons permet de répondre à toutes les applications :

- compteurs combinés (chaud et froid) tertiaires de 0,6 à 60 m³/h alimentés en 24V~, 230V~ ou par batterie,
- compteurs d'énergie résidentiels, en laiton ou en matière composite de 0,6 à 2,5 m³/h alimentés en 24V~ ou par batterie.

Ces deux gammes peuvent être communicantes sur M-bus et Modbus.

Compteurs d'énergie mécaniques

Compteurs d'énergie résidentiels mécaniques, pour un montage horizontal ou vertical ainsi que la lecture du débit instantané. Gamme communicante sur M-bus (module intégré ou en option) ou en M-bus radio.

Compteurs d'eau

Les compteurs d'eau chaude ou d'eau froide à technologie à jet unique sont simples à installer grâce à leur faible encombrement et au montage libre (horizontal ou vertical) sans la nécessité de laisser une section droite en amont et en aval. Modules d'extension disponibles.



Gamme UH50...

		Caractéristiques						Sonde					Accessoires		
GAMME	Références	Pression nominale	Débit nominal qp (m3/h)	Débit minimal qi (l/h)	Entraxe (mm)	Raccordement	Installation	Type de sonde	Longueur câble sonde (m)	Sonde de retour intégrée dans l'élément de mesure de débit	Filetage pour plongeur direct	Doigt de gant	Manchon à souder	Vanne d'isolement avec prise M10x1 mm WZT-KXX**	Kit de raccords union
À ultrasons															
UH50... 	Compteurs de chaleur														
	UH50-A05-00	16	0.6	6	110	G 3/4"	Installation retour	M10x1 mm, 27,5 mm	1.5	oui	oui	non	WZT-G10	oui	WZM-E34
	UH50-A21-00	16	1.5	15	110	G 3/4"	Installation retour	M10x1 mm, 27,5 mm	1.5	oui	oui	non	WZT-G10	oui	WZM-E34
	UH50-A36-00	16	2.5	25	130	G 1"	Installation retour	M10x1 mm, 27,5 mm	1.5	oui	oui	non	WZT-G10	oui	WZM-E1
	UH50-A45-00	16	3.5	35	260	G 1 1/4"	Installation retour	M10x1 mm, 38 mm	1.5	oui	oui	non	WZT-G10	non	WZM-E54
	UH50-A50-00	16	6	60	260	G 1 1/4"	Installation retour	M10x1 mm, 38 mm	1.5	oui	oui	non	WZT-G10	non	WZM-E54
	UH50-A61-00	25	10	100	300	DN 40	Installation retour	Ø 6 mm, 100 mm	5	non	non	oui x2	WZT-G12	non	/
	UH50-A65-00	25	15	150	270	DN 50	Installation retour	Ø 6 mm, 100 mm	5	non	non	oui x2	WZT-G12	non	/
	UH50-A70-00	25	25	250	300	DN 65	Installation retour	Ø 6 mm, 100 mm	5	non	non	oui x2	WZT-G12	non	/
	UH50-A74-00	25	40	400	300	DN 80	Installation retour	Ø 6 mm, 150 mm	5	non	non	oui x2	WZT-G12	non	/
	UH50-A83-00	25	60	600	360	DN 100	Installation retour	Ø 6 mm, 150 mm	5	non	non	oui x2	WZT-G12	non	/
	Compteurs chaleur/froid combiné														
	UH50-C05-00	16	0.6	6	110	G 3/4"	Installation retour	M10x1 mm, 27,5 mm	1.5	oui	oui	non	WZT-G10	oui	WZM-E34
	UH50-C06-00	25	0.6	6	110	G 3/4"	Installation retour	M10x1 mm, 27,5 mm	1.5	oui	oui	non	WZT-G10	oui	WZM-E34
	UH50-C21-00	16	1.5	15	110	G 3/4"	Installation retour	M10x1 mm, 27,5 mm	1.5	oui	oui	non	WZT-G10	oui	WZM-E34
	UH50-C22-00	25	1.5	15	110	G 3/4"	Installation retour	M10x1 mm, 27,5 mm	1.5	oui	oui	non	WZT-G10	oui	WZM-E34
	UH50-C25-00	25	1.5	15	190	G 1"	Installation retour	M10x1 mm, 27,5 mm	1.5	oui	oui	non	WZT-G10	oui	WZM-E1
	UH50-C36-00	16	2.5	25	130	G 1"	Installation retour	M10x1 mm, 27,5 mm	1.5	oui	oui	non	WZT-G10	oui	WZM-E1
	UH50-C37-00	25	2.5	25	130	G 1"	Installation retour	M10x1 mm, 27,5 mm	1.5	oui	oui	non	WZT-G10	non	WZM-E1
	UH50-C40-00	25	2.5	25	190	G 1"	Installation retour	M10x1 mm, 27,5 mm	1.5	oui	oui	non	WZT-G10	non	WZM-E1
UH50-C45-00	16	3.5	35	260	G 1 1/4"	Installation retour	M10x1 mm, 38 mm	1.5	oui	oui	non	WZT-G10	non	WZM-E54	
UH50-C47-00	25	3.5	35	260	G 1 1/4"	Installation retour	M10x1 mm, 38 mm	1.5	oui	oui	non	WZT-G10	non	WZM-E54	
UH50-C50-00	16	6	60	260	G 1 1/4"	Installation retour	M10x1 mm, 38 mm	1.5	oui	oui	non	WZT-G10	non	WZM-E54	
UH50-C52-00	25	6	60	260	DN 25	Installation retour	Ø 5,2 mm, 45 mm	1.5	non	non	oui x2	WZT-G12	non	/	
UH50-C60-00	16	10	100	300	G 2"	Installation retour	Ø 6 mm, 100 mm	5	non	non	oui x2	WZT-G12	non	WZM-E2.1	
UH50-C61-00	25	10	100	300	DN 40	Installation retour	Ø 6 mm, 100 mm	5	non	non	oui x2	WZT-G12	non	/	
UH50-C65-00	25	15	150	270	DN 50	Installation retour	Ø 6 mm, 100 mm	5	non	non	oui x2	WZT-G12	non	/	
UH50-C70-00	25	25	250	300	DN 65	Installation retour	Ø 6 mm, 100 mm	5	non	non	oui x2	WZT-G12	non	/	
UH50-C74-00	25	40	400	300	DN 80	Installation retour	Ø 6 mm, 150 mm	5	non	non	oui x2	WZT-G12	non	/	
UH50-C83-00	25	60	600	360	DN 100	Installation retour	Ø 6 mm, 150 mm	5	non	non	oui x2	WZT-G12	non	/	

*Soit vanne d'isolement avec prise de mesure soit manchon à souder soit filetage - **à définir selon diamètre de tuyauterie

Modules de communication pour UH50 (jusqu'à deux cartes par compteur)

Description	Référence
 Module à impulsions : 2 canaux disponibles Valeur d'impulsions standard ou "paramétrable"	WZU-P2
 Module de communication M-bus pour compteurs chaud ou combiné selon EN 13757 et SIN 1434-3	WZU-MB-G4
 Module M-bus comprenant 2 entrées impulsions, selon EN 13757 et DIN 1434-3	WZU-MI
 Module de communication Modbus RTU	WZU-485E-MOD

Modules d'alimentation pour UH50

Description	Référence
 Bloc d'alimentation 230V..., longueur de câble : 1,5m	WZU-AC230-15
 Bloc d'alimentation 12...24V, sans câble	WZU-ACDC24-50
 Batterie standard pour 6 ans d'utilisation : impulsions ou M-bus (15min) Q:4s; T°30s	WZU-BA+GUM
 Batterie 16 années : impulsions ou M-bus (15min) Q:4s; T°:30s 6 années : mesure fréquente des impulsions ou Mb	WZU-BDS



Gammes **WF...5** et **WF...6**

		Caractéristiques								Sonde			Accessoires		
GAMME	Références	Pression nominale	Débit nominal qp (m3/h)	Débit minimal qi (l/h)	Entraxe (mm)	Raccordement	Installation	Communication	Nombre d'impulsions (compteur d'eau)*	Type de sonde	Longueur câble sonde (m)	Sonde de retour intégrée dans l'élément de mesure de débit	Manchons à souder	Vanne d'isolement avec prise M10x1 mm WZT-KXX	Kit de raccords union
Mécaniques															
  	WFM5...	Compteurs de chaleur													
	WFM501-E000H0	16	0,6	12/24	110	G3/4"	Installation retour	WFZ51	/	Ø 5 mm, 45 mm	1,5	Oui	WZT-G10	Oui	WZM-E34
	WFM502-E000H0	16	1,5	30	110	G3/4"	Installation retour	WFZ51	/	Ø 5 mm, 45 mm	1,5	Oui	WZT-G10	Oui	WZM-E34
	WFM503-J000H0	16	2,5	50	130	G1"	Installation retour	WFZ51	/	Ø 5 mm, 45 mm	1,5	Oui	WZT-G10	Oui	WZM-E1
	WFM541-G000H0	16	0,6	12/24	110	G3/4"	Installation retour	M-bus pré équipé	2	Ø 5 mm, 45 mm	1,5	Oui	WZT-G10	Oui	WZM-E34
	WFM542-C000H0	16	1,5	30	80	G3/4"	Installation retour	M-bus pré équipé	2	Ø 5 mm, 45 mm	1,5	Non	WZT-G10	Oui	WZM-E34
	WFM542-G000H0	16	1,5	30	110	G3/4"	Installation retour	M-bus pré équipé	2	Ø 5 mm, 45 mm	1,5	Oui	WZT-G10	Oui	WZM-E34
	WFM543-L000H0	16	2,5	50	130	G1"	Installation retour	M-bus pré équipé	2	Ø 5 mm, 45 mm	1,5	Oui	WZT-G10	Oui	WZM-E1
	WFM681-G000H0	16	0,6	12/24	110	G3/4"	Installation retour	Interface IrDA	/	Ø 5 mm, 45 mm	1,5	Oui	WZT-G10	Oui	WZM-E34
	WFM682-G000H0	16	1,5	30	110	G3/4"	Installation retour	Interface IrDA	/	Ø 5 mm, 45 mm	1,5	Oui	WZT-G10	Oui	WZM-E34
 	WFM683-L000H0	16	2,5	50	130	G1"	Installation retour	Interface IrDA	/	Ø 5 mm, 45 mm	1,5	Oui	WZT-G10	Oui	WZM-E1
	WFN5...	Compteurs de chaleur/froid combinés													
	WFN541-G000H0	16	0,6	12/24	110	G3/4"	Installation retour	M-bus pré équipé	2	Ø 5 mm, 45 mm	1,5	Oui	WZT-G10	Oui	WZM-E34
	WFN542-G000H0	16	1,5	30	110	G3/4"	Installation retour	M-bus pré équipé	2	Ø 5 mm, 45 mm	1,5	Oui	WZT-G10	Oui	WZM-E34
	WFN543-L000H0	16	2,5	50	130	G1"	Installation retour	M-bus pré équipé	2	Ø 5 mm, 45 mm	1,5	Oui	WZT-G10	Oui	WZM-E1
	WFN681-G000H0	16	0,6	12/24	110	G3/4"	Installation retour	Interface IrDA	/	Ø 5 mm, 45 mm	1,5	Oui	WZT-G10	Oui	WZM-E34
	WFN682-G000H0	16	1,5	30	110	G3/4"	Installation retour	Interface IrDA	/	Ø 5 mm, 45 mm	1,5	Oui	WZT-G10	Oui	WZM-E34
	WFN683-L000H0	16	2,5	50	130	G1"	Installation retour	Interface IrDA	/	Ø 5 mm, 45 mm	1,5	Oui	WZT-G10	Oui	WZM-E1

*uniquement avec module de contact Reed

Compatibilité compteurs avec les fluides

	Principe de mesure	Eau chaude	Eau chaude/ froide	Eau potable froide	Eau potable chaude	Circuit fermé
WFM...	Mécanique	X				X
WFN...	Mécanique		X			X
WSM...	À ultrasons	X				X
WSN...	À ultrasons		X			X
UH50-A...	À ultrasons	X				X
UH50-C...	À ultrasons		X			X
WFK...	Mécanique			X		X
WFW...	Mécanique				X	X



Gammes **WS...5, WS...6 et WS...8**

		Caractéristiques						Sonde			Accessoires				
GAMME	Références	Pression nominale	Débit nominal qp (m3/h)	Débit minimal qi (l/h)	Entraxe (mm)	Raccordement	Installation	Type de sonde	Longueur câble sonde (m)	Sonde de retour intégrée dans l'élément de mesure de débit	Filetage pour plongeur direct	Doigt de gant	Manchon à souder	Vanne d'isolement avec prise M10x1 mm WZT-KXX*	Kit de raccords union Installation kit
Mécaniques															
	Compteurs de chaleur														
	WSM506-BE	16	0,6	6	110	G3/4"	Installation retour	Ø 5,2 mm, 45 mm	1,5	Oui	Oui	WZT-M35	WZT-G10	Oui	WZM-E34
	WSM506-FE	16	0,6	6	110	G3/4"	Installation retour	Ø 5,2 mm, 45 mm	1,5	Oui	Oui	WZT-M35	WZT-G10	Oui	WZM-E34
	WSM515-BE	16	1,5	15	110	G3/4"	Installation retour	Ø 5,2 mm, 45 mm	1,5	Oui	Oui	WZT-M35	WZT-G10	Oui	WZM-E34
	WSM515-FE	16	1,5	15	110	G3/4"	Installation retour	Ø 5,2 mm, 45 mm	1,5	Oui	Oui	WZT-M35	WZT-G10	Oui	WZM-E34
	WSM525-BE	16	2,5	25	130	G1"	Installation retour	Ø 5,2 mm, 45 mm	1,5	Oui	Oui	WZT-M35	WZT-G10	Oui	WZM-E1
	WSM525-FE	16	2,5	25	130	G1"	Installation retour	Ø 5,2 mm, 45 mm	1,5	Oui	Oui	WZT-M35	WZT-G10	Oui	WZM-E1
À ultrasons															
	Compteurs de chaleur														
	WSM606-BE	16	0,6	6	110	G3/4"	Installation retour	Ø 5,2 mm, 45 mm	1,5	Oui	Oui	WZT-M35	WZT-G10	Oui	WZM-E34
	WSM615-BE	16	1,5	15	110	G3/4"	Installation retour	Ø 5,2 mm, 45 mm	1,5	Oui	Oui	WZT-M35	WZT-G10	Oui	WZM-E34
	WSM625-BE	16	2,5	25	130	G1"	Installation retour	Ø 5,2 mm, 45 mm	1,5	Oui	Oui	WZT-M35	WZT-G10	Oui	WZM-E1
	Compteurs de chaleur/froid combinés														
	WSN606-BE	16	0,6	6	110	G3/4"	Installation retour	Ø 5,2 mm, 45 mm	1,5	Oui	Oui	WZT-M35	WZT-G10	Oui	WZM-E34
	WSN615-BE	16	1,5	15	110	G3/4"	Installation retour	Ø 5,2 mm, 45 mm	1,5	Oui	Oui	WZT-M35	WZT-G10	Oui	WZM-E34
	WSN625-BE	16	2,5	25	130	G1"	Installation retour	Ø 5,2 mm, 45 mm	1,5	Oui	Oui	WZT-M35	WZT-G10	Oui	WZM-E1
	Compteurs de chaleur														
	WSM805-FBBAE3A	16	0,6	6	110	G3/4"	Installation retour	Ø 5,2 mm, 45 mm	1,5	Oui	Oui	/	WZT-G10	Oui	WZM-E34
	WSM805-FHB AE3A	16	0,6	6	110	G3/4"	Installation retour	Ø 5,2 mm, 45 mm	1,5	Oui	Oui	WZT-M35	WZT-G10	Oui	WZM-E34
	WSM821-FBBAE3A	16	1,5	15	110	G3/4"	Installation retour	Ø 5,2 mm, 45 mm	1,5	Oui	Oui	/	WZT-G10	Oui	WZM-E34
	WSM836-FBBAE3A	16	2,5	25	130	G1"	Installation retour	Ø 5,2 mm, 45 mm	1,5	Oui	Oui	/	WZT-G10	Oui	WZM-E1
	WSM836-FHB AE3A	16	2,5	25	130	G1"	Installation retour	Ø 5,2 mm, 45 mm	1,5	Oui	Oui	WZT-M35	WZT-G10	Oui	WZM-E1
	WSM843-FDBAE3A	16	3,5	35	260	G 1¼"	Installation retour	M10x1mm, 38 mm	1,5	Oui	Oui	/	WZT-G10	Oui	WZM-E54
	WSM853-FDBAE3A	16	6	60	260	G 1¼"	Installation retour	M10x1mm, 38 mm	1,5	Oui	Oui	/	WZT-G10	Oui	WZM-E54
	Compteurs de chaleur														
	WSN805-FB BBF3A	16	0,6	6	110	G3/4"	Installation retour	M10 x 1 mm, 27.5 mm	1,5	Oui	Oui	WZT-M35	WZT-G10	Oui	WZM-E34
	WSN821-FB BBF3A	16	1,5	15	110	G3/4"	Installation retour	M10 x 1 mm, 27.5 mm	1,5	Oui	Oui	WZT-M35	WZT-G10	Oui	WZM-E34
	WSN836-FB BBF3A	16	2,5	25	130	G1"	Installation retour	M10 x 1 mm, 27.5 mm	1,5	Oui	Oui	WZT-M35	WZT-G10	Oui	WZM-E1
	WSN843-FDB BF3A	16	3,5	35	260	G 1¼"	Installation retour	M10x1mm, 38 mm	1,5	Oui	Oui	/	WZT-G10	Oui	WZM-E54
	WSN853-FDB BF3A	16	6	60	260	G 1¼"	Installation retour	M10x1mm, 38 mm	1,5	Oui	Oui	/	WZT-G10	Oui	WZM-E54

*à définir selon diamètre tuyauterie



Récapitulatif des accessoires pour compteurs thermiques

Accessoires de montage pour compteur de chaleur			WFM... WFN...	WSM... WSN...	UH50...
	Référence	Description			
	WZT-K1	Vanne à boisseau sphérique Rp 1" pour sonde de température type DS M10x1mm	X	X	X
	WZT-K12	Vanne à boisseau sphérique Rp 1/2" pour sonde de température DS M10x1mm			
	WZT-K34	Vanne à boisseau sphérique Rp 3/4" pour sonde de température type DS M10x1mm		X	X
	WZT-A12	Adaptateur M10x1 mm x G 1/2 B" pour sonde DS M10x1 mm ou Ø 5,2x45 mm	X	X	X
	WZT-M35	Doigt de gant G1/2" laiton sonde Ø 5.2x45mm, PN25		X	X
	WZT-S100	Doigt de gant G 1/2B", inox, 100mm, pour sonde Ø 6mm, PN40			X
	WZT-S150	Doigt de gant G 1/2B", inox, 150mm, pour sonde Ø 6mm, PN40			X
	WZM-E1	Set de montage comprenant 2 écrous chapeaux G1", 2 inserts R3/4", 2 joints d'étanchéité	X	X	X
	WZM-E34	Set de montage comprenant 2 écrous chapeaux G3/4", 2 inserts R1/2", 2 joints d'étanchéité	X	X	X
	WZM-E54	Set de montage comprenant 2 écrous chapeaux G1 1/4", 2 inserts R1", 2 joints d'étanchéité	X	X	X
	WZT-G10	Manchon à souder avec taraudage pour sonde de température DS M10x1mm	X	X	X
	WZT-G12	Manchon à souder G1/2", angle de 45° sur canalisation, avec G1/2"			X
Tête de lecture pour compteur de chaleur					
	WZR-OP-USB	Tête de lecture infrarouge avec interface USB pour mise en service, paramétrage, maintenance		X	X
Modules de communications et d'alimentation électrique					
	WZU-P2	Module avec 2 sorties d'impulsions configurables			X
	WZU-MB G4	Module M-bus			X
	WZU-MI	Module avec 2 sorties d'impulsions			X
	WZU-485E-MOD	Module Modbus, RTU, RS-485, nécessite une alimentation AC 24 V séparée			X
	WZU-485E-BAC	Module BACnet, MS/TP, nécessite une alimentation AC 24 V séparée			X
	WZU-AC110/230-15	Module secteur AC 230 V			X
	WZU-ACDC24-50	Module secteur AC/DC 24 V, bornes comprises			X
	WZU-BDS	Batterie universelle (cellule D) pour 16 ans			X

Compteurs d'eau

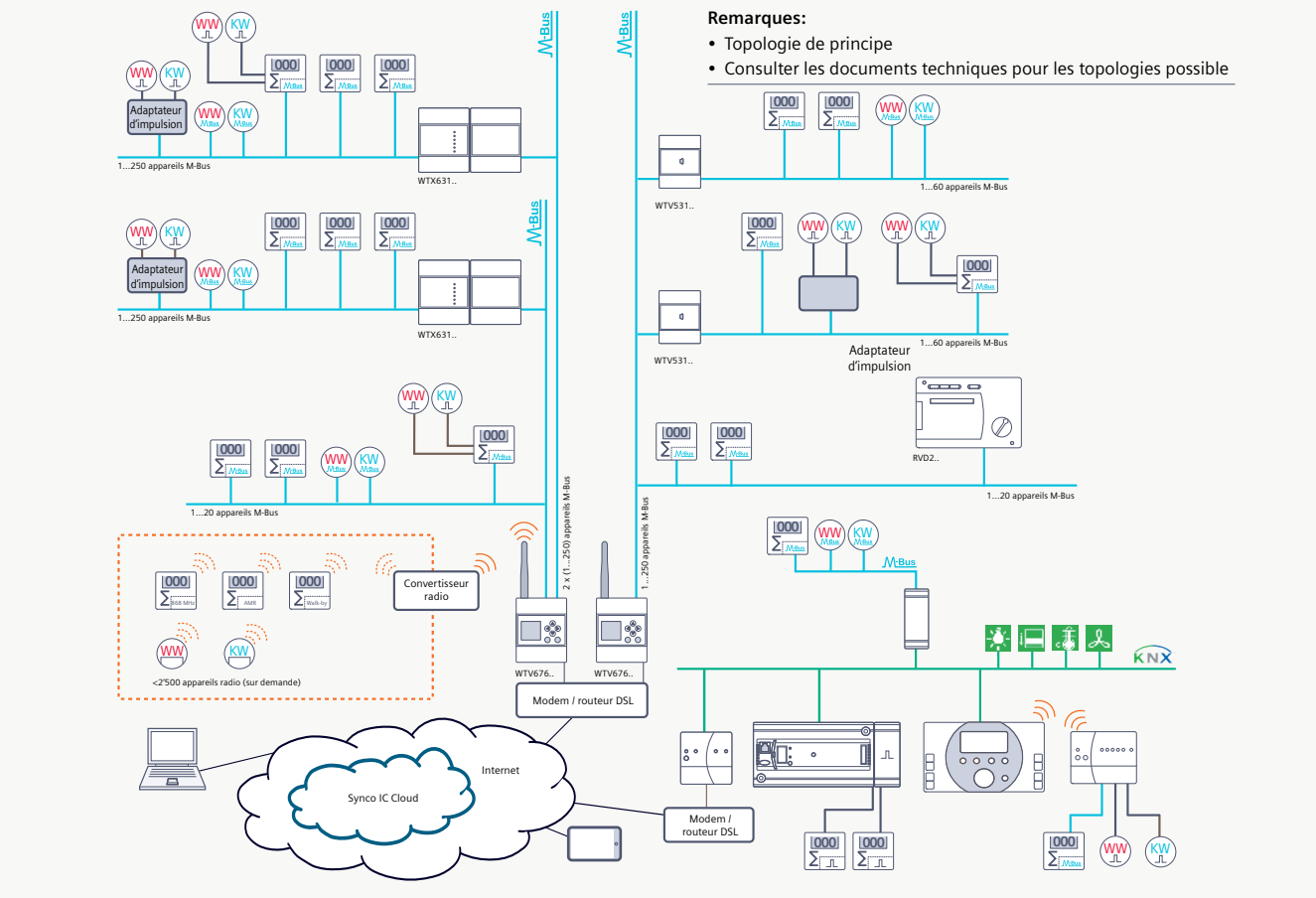
		Caractéristiques					Communication		
Gamme	Référence	Type de compteur	Débit nominal Q (m3/h)	Entraxe (mm)	Raccordement	Température max de l'eau (°C)	M-bus (WFZ311)	Reed-Namur (WFZ43)	Reed (WFZ44)
WF...30...									
	WFK30.D080	Eau froide	2,5	80	G 3/4"	30	oui	non	non
	WFK30.D110	Eau froide	2,5	110	G 3/4"	30	oui	non	non
	WFW30.D080	Eau chaude	2,5	80	G 3/4"	90	oui	non	non
	WFW30.D110	Eau chaude	2,5	110	G 3/4"	90	oui	non	non
WF...240...									
	WFK240.D080	Eau froide	2,5	80	G 3/4"	50	non	oui	oui
	WFK240.D110	Eau froide	2,5	110	G 3/4"	50	non	oui	oui
	WFK240.E130	Eau froide	4	130	G 1"	50	non	oui	oui
	WFW240.D080	Eau chaude	2,5	80	G 3/4"	90	non	oui	oui
	WFW240.D110	Eau chaude	2,5	110	G 3/4"	90	non	oui	oui
	WFW240.E130	Eau chaude	4	130	G 1"	90	non	oui	oui



Relevé à distance

Système de relevé M-Bus

Le système de relevé M-Bus est utilisé pour la lecture des données de consommations des compteurs M-bus filaires et compteurs M-bus radio. Ce système est conforme à la norme EN 1434/3. Grâce à une architecture modulaire, il est adapté tant à la relève dans les logements collectifs que dans le tertiaire. En fonction du choix des produits (web serveur, convertisseur de niveau M-bus ou convertisseur RF), les données seront accessibles en local, via Ethernet ou encore à distance. Un adaptateur d'impulsion permet d'inclure également des compteurs étrangers au système équipés d'une sortie d'impulsion.



	Type	Interfaces	Description
	Serveur web WTV676-HB6035	- M-Bus - Ethernet - RS 232 - Radio (868 MHz) - Mode C, S, T	≤ 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 ou Synco IC Cloud - Fichiers de décompte, messages d'incident et d'alarme - Les données de tendances sont activable 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	- M-Bus - USB - RS-232	≤ 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	- M-Bus - RS-485 - RS-232	< 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

Précisions sur les compteurs

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

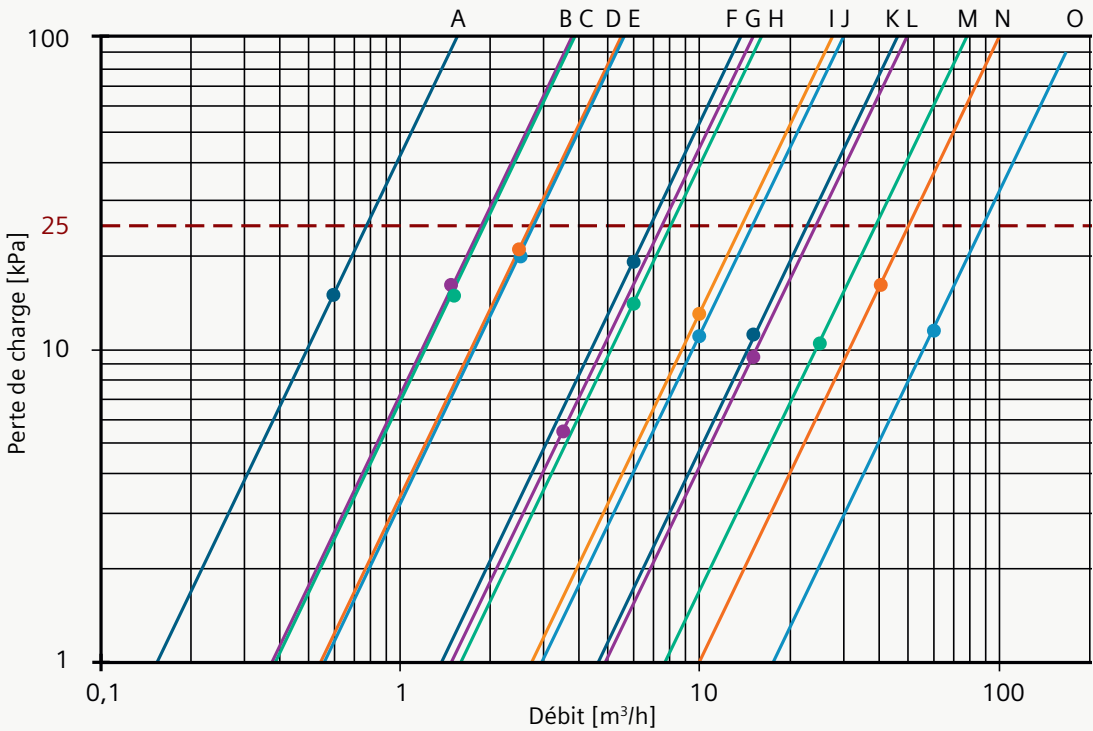
MID: Measurement Instruments Directive

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	150	A	10	200, 300	G 2, DN40	130	I
1,5	130, 190	G 1, DN20	160	B	10	300	G 2	110	J
1,5	110	G ¾	150	C	15	270	DN50	110	K
2,5	190	G 1, DN20	210	D	15	200	DN50	95	L
2,5	130	G 1	200	E	25	300	DN65	105	M
3,5	260	G 1 ¼, DN25	55	F	40	300	DN80	160	N
6	150	G 1 ¼	190	G	60	360	DN100	115	O
6	260	G 1 ¼, DN25	140	H					

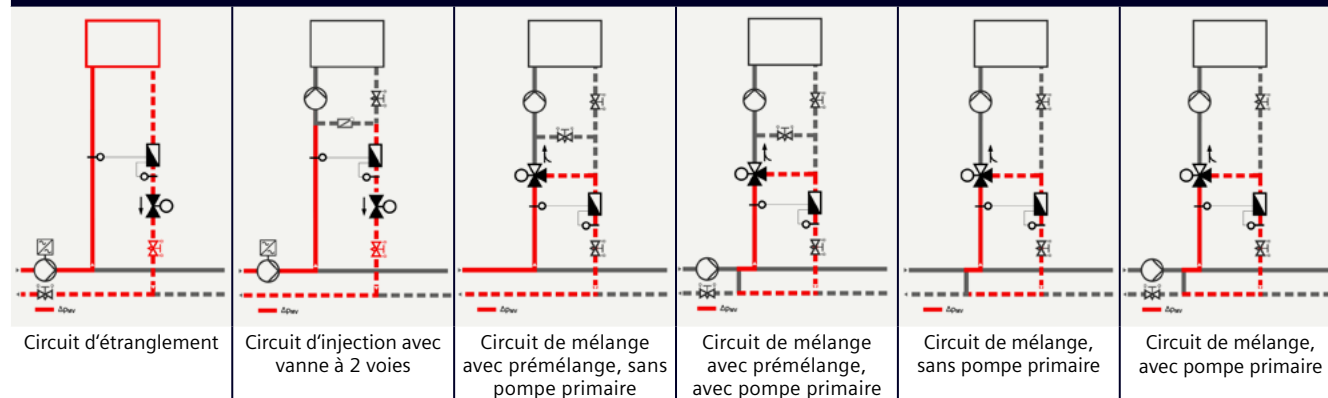
Calcul de la perte de charge effective

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

Installation d'un compteur

Montage de compteurs de chaleur dans des circuits de base hydrauliques

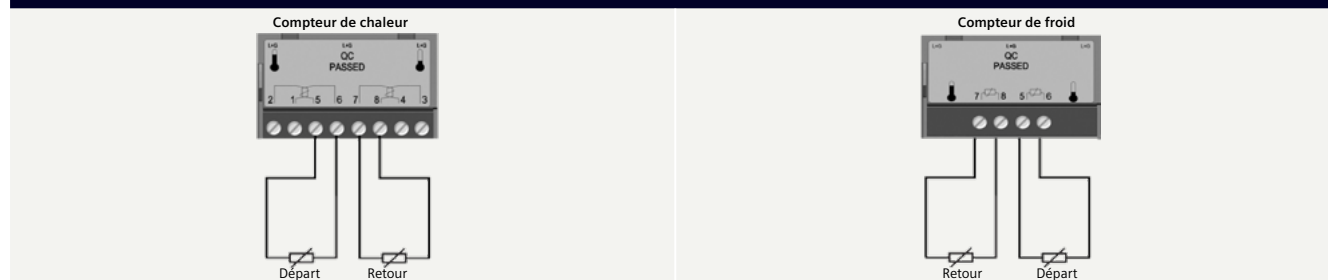
Les compteurs de chaleur sont intégrés de préférence dans la section à débit variable et dans le retour



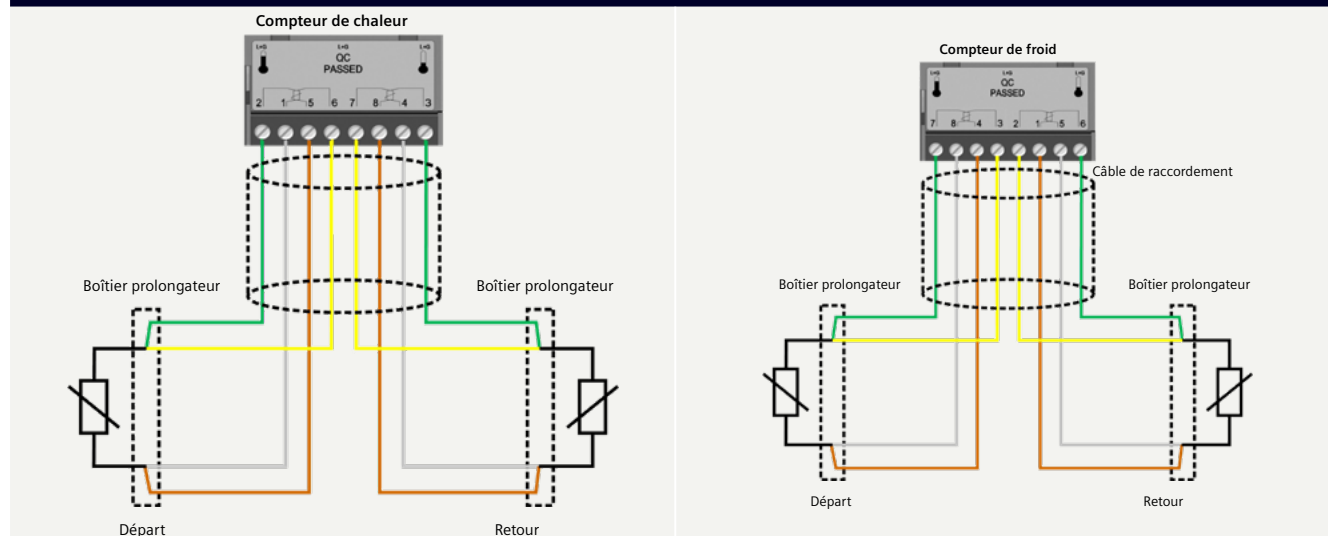
Raccordement des sondes de température

Les sondes de température peuvent être raccordées avec 2 ou 4 fils. La technique habituellement utilisée est celle à 2 fils. La saisie de données d'énergie avec des compteurs de chaleur nécessite parfois des sondes de température assez éloignées. Ces sondes doivent être branchées avec 4 fils. 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 : 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, par exemple en cas de sondes de température à 4 conducteurs très éloignées.

Technique à 2 fils



Technique à 4 fils

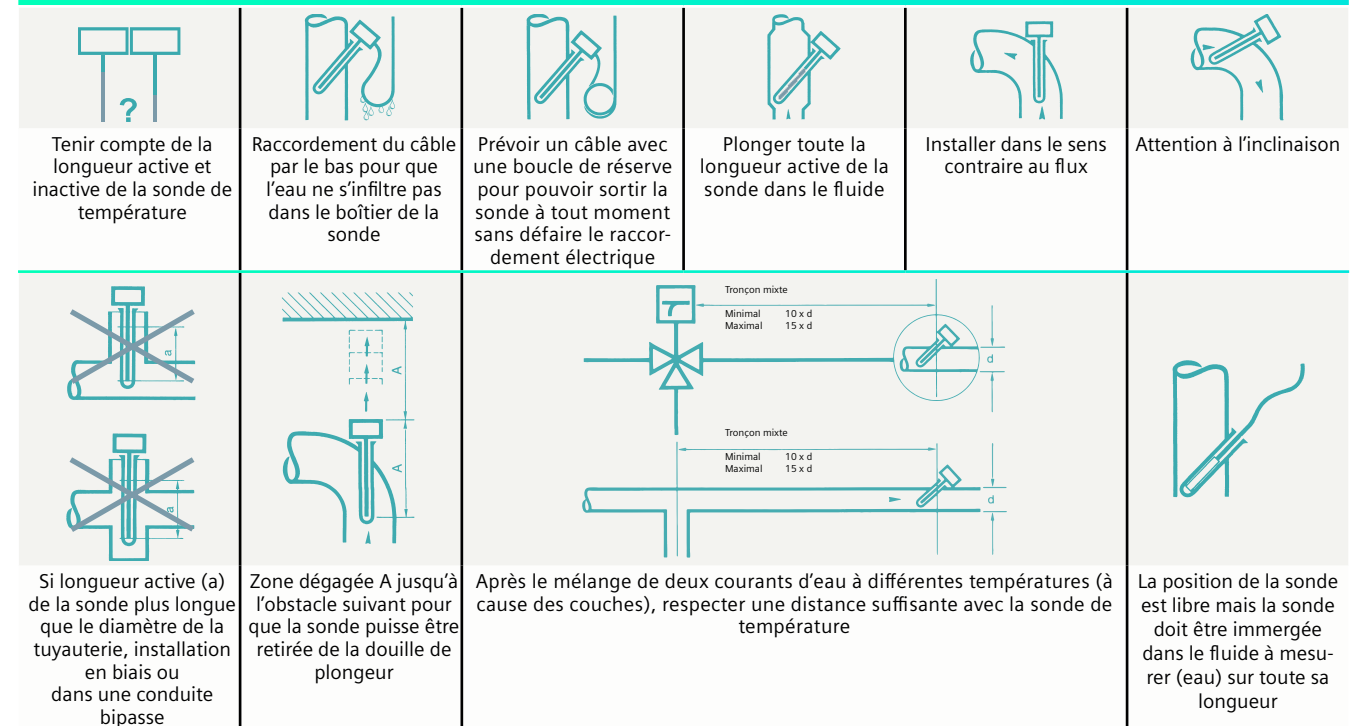


Sondes de température à 2 conducteurs
Boîte d'extension à 2/4 conducteurs, câble de connexion 4 conducteurs

Sondes de température à 2 conducteurs
Boîte d'extension à 2/4 conducteurs, câble de connexion 4 conducteurs

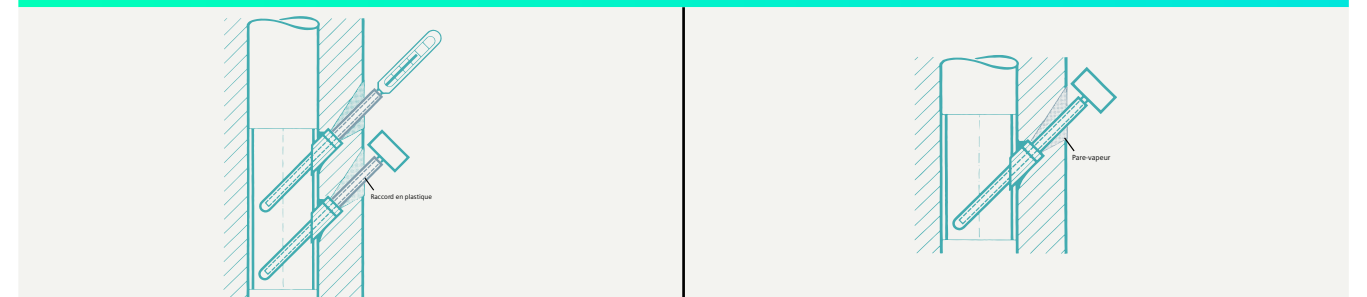
Installation des sondes de température

Mesure de la température



Instructions supplémentaires dans le document «Symaro – Directives de montage des sondes» (0-92219-de)

Tuyauterie d'eau froide et de froid

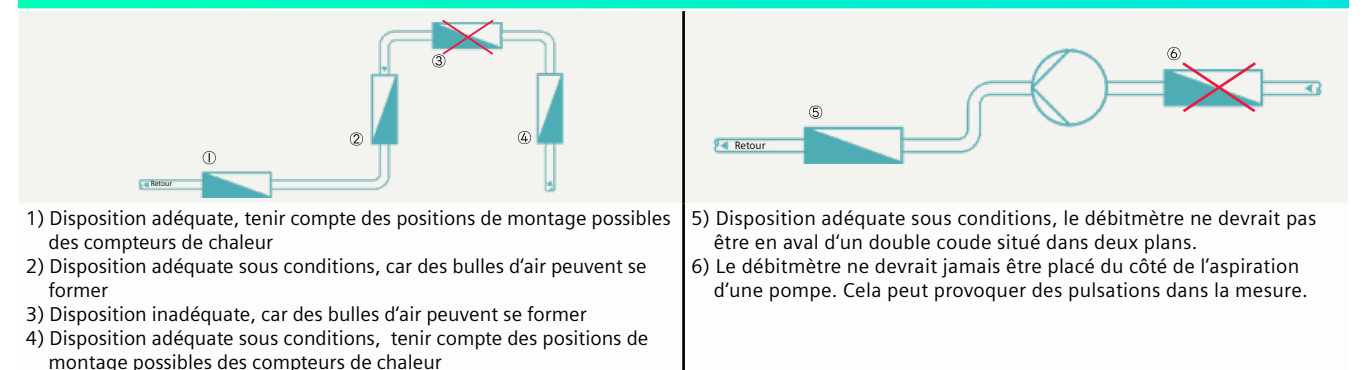


Pour éviter la formation de condensation, prolonger les douilles de plongeur dans l'isolation thermique avec un raccord en plastique

Pour éviter la pénétration d'humidité dans l'isolation thermique, la réalisation doit être étanche (pare-vapeur)

Instructions supplémentaires dans le document «Symaro – Directives de montage des sondes» (0-92219-de)

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



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

Smart Infrastructure combine les mondes réel et numérique des systèmes énergétiques, des bâtiments et des industries, améliorant ainsi la façon dont les personnes y vivent et y travaillent et augmentant considérablement l'efficacité et le développement durable.

Nous collaborons avec nos clients et nos partenaires pour créer un écosystème qui répond de manière intuitive aux besoins de leurs utilisateurs et les aide à atteindre leurs objectifs commerciaux.

Il aide nos clients à prospérer, les communautés à progresser et soutient le développement durable afin de protéger notre planète pour les prochaines générations.

[siemens.com/smart-infrastructure](https://www.siemens.com/smart-infrastructure)

Retrouvez
toutes nos
solutions sur
notre site

Publié par
Siemens SAS

Smart Infrastructure
Electrical Product
15-17 avenue Morane-Saulnier
78140 Vélizy-Villacoublay, France
Tél. : +33 (0)1 85 57 01 00

Les informations fournies dans ce document contiennent une description générale de fonctions techniques qui ne sont pas systématiquement disponibles dans des cas individuels. Par conséquent, les caractéristiques requises doivent être déterminées au cas par cas lors de la conclusion du contrat.

Document non contractuel, sous réserve de modifications.

© Siemens SAS - 05-2022 • FRSIBP5300859

