



Compteur d'énergie thermique Q heat 5.5 R, raccord à visser

Compteur de chaleur compact conforme à la directive MID

- › Capteur de débit tout métal à débit nominal q_p 0,6-2,5 m³/h
- › Technologie radio intégrée pour l'intégration dans un Q walk-by (radio-relève) ou Q AMR (télé-relève) système
- › Flexibilité grâce au changement de l'aller-retour et de l'unité d'énergie
- › Cycle court et statique de mesure de la température
- › Conception compacte et calculateur amovible

Application

L'instrument de mesure est utilisé pour mesurer l'énergie thermique. Les principaux domaines d'application sont les installations d'approvisionnement avec un circuit de chaleur central, dans lesquelles l'eau est le seul fluide énergétique utilisé.

Caractéristiques

- 】 Capteur de débit entièrement en métal avec débit nominal Q_p 0,6 m³/h ... 2,5 m³/h
- 】 Transmission de données radio par défaut en envoyant des Q AMR (télé-relève) et Q walk-by (radio-relève) télégrammes en mode C
- 】 En option, uniquement avec Q AMR télégrammes ou Q AMR extended télégrammes ¹ pour l'optimisation des installations
- 】 Cryptage AES en option pour un transfert de données sécurisé Mode 5 et Mode 7 disponible
- 】 Flexibilité pendant la mise en service grâce à la permutation possible de l'aller et du retour sans changer les sondes de température ni l'unité d'énergie
- 】 Cycle de mesure de température court et statique de série tous les 36 secondes (avec batterie 10 ans)
- 】 Conception compacte et râteau amovible en standard pour les encombrements réduits

Caractéristiques techniques

Général



QUNDIS GmbH déclare par la présente que le compteur de chaleur Q heat 5.5 R est conforme aux directives 2014/53/EU (RED), 2011/65/EU (RoHS) et 2014/32/EU (MID).

Le texte intégral de la déclaration de conformité de l'UE est disponible à l'adresse Internet suivante <https://qundis.com/service/downloads-and-information/eu-declaration-of-compliance/#qr01>

Conditions ambiantes

Indice de protection	Calculateur: IP65 selon EN 60529 Capteur de débit: IP65 selon EN 60529
Transport	-25 °C ... 70 °C, < 95 % r.F. (sans condensation)
Entreposage	-5 °C ... 45 °C, < 95 % r.F. (sans condensation)
Utilisation	5 °C ... 55 °C, < 95 % r.F. (sans condensation)
Médium	Servez-vous uniquement d'eau sans ajout de produits chimiques, comme fluide pour ce terminal. Le fonctionnement avec du glycol et d'autres fluides que l'eau a lieu en dehors de la directive sur les instruments de mesure !

Normes

Résistance et émission de parasites	EN 301 489-1, EN 301 489-3
Sécurité	EN 62368-1, EN 62479
Qualité du fluide de chauffage	selon directive VDI 2035, Norme AGFW 510

Facteurs d'influence

Classe électromagnétique	E1
Classe mécanique	M2
Classe d'environnement	A

¹ Q AMR télégrammes étendue à la température de départ actuelle, à la température de retour actuelle, au débit volumique actuel et à la puissance actuelle

Facteurs d'influence	
Classe de précision	3
Calculateur Plage de température	
comme compteur d'énergie thermique	10 °C ... 105 °C
comme compteur d'énergie thermique avec option frigorifique ²	-10 °C ... 105 °C
Calculateur Plage de différence de température	
comme compteur d'énergie thermique	3 K ... 70 K
comme compteur d'énergie thermique avec option frigorifique	-3 K ... 70 K
comme compteur de froid	3 K ... 50 K
début du comptage différence de température	0,2 K
Approvisionnement en énergie	
Batterie lithium	Tension nominale 3,0 V
Teneur en lithium	0,86 g
Type de batterie	CR17450E-R
Batterie par appareil	1 (non remplaçables)
Durée d'exécution	7 (10 en option) années
Niveaux d'affichage	
Affichage	écran ACL 8 chiffres + pictogrammes
Affichage Valeur de consommation	kWh - MWh MJ - GJ kWh - MJ (uniquement jusqu'à 50 litres de débit cumulé) MWh - GJ (uniquement jusqu'à 50 litres de débit cumulé)
Longueur du câble Calculateur - Capteur de débit	
Longueur du câble	40 cm

Caractéristiques techniques Communication

Technique radio	
Mode radio	C-Mode (Q AMR, Q walk-by)
Fréquence radio	EN 300 220-2 C-Mode (868,95 +/- 0,25) MHz
Puissance d'émission	C-Mode (max. 14 dBm / typ. 10 dBm)
Chiffrement ³	Security Mode 5 ou 7 selon EN 13757-7, Security Profile A ou B selon la spécification OMS
Cycle de service	< 0,1 % (50 ms/128 s)
Transfert de données	EN 13757-4

² Registre du froid non évalué en termes de conformité. Respectez les réglementations nationales!

³ Chiffrement en option

Caractéristiques techniques Sonde de température

Sonde de température	
Élément de mesure	Pt1000 selon EN 60751
Version	Type DS
Diamètre Ø	5,0 mm - 5,2 mm - 6,0 mm - AGFW
Variant de montage ⁴	5,0 mm - direct (Vanne à bille) / indirect (Doigt de gant) 5,2 mm - direct (Vanne à bille) / indirect (Doigt de gant) 6,0 mm - direct (Vanne à bille) / indirect (Doigt de gant) AGFW - direct (Vanne à bille)
Longueur du câble	Standard: 1,5 m En option: 3,0 m

Caractéristiques techniques Capteur de débit

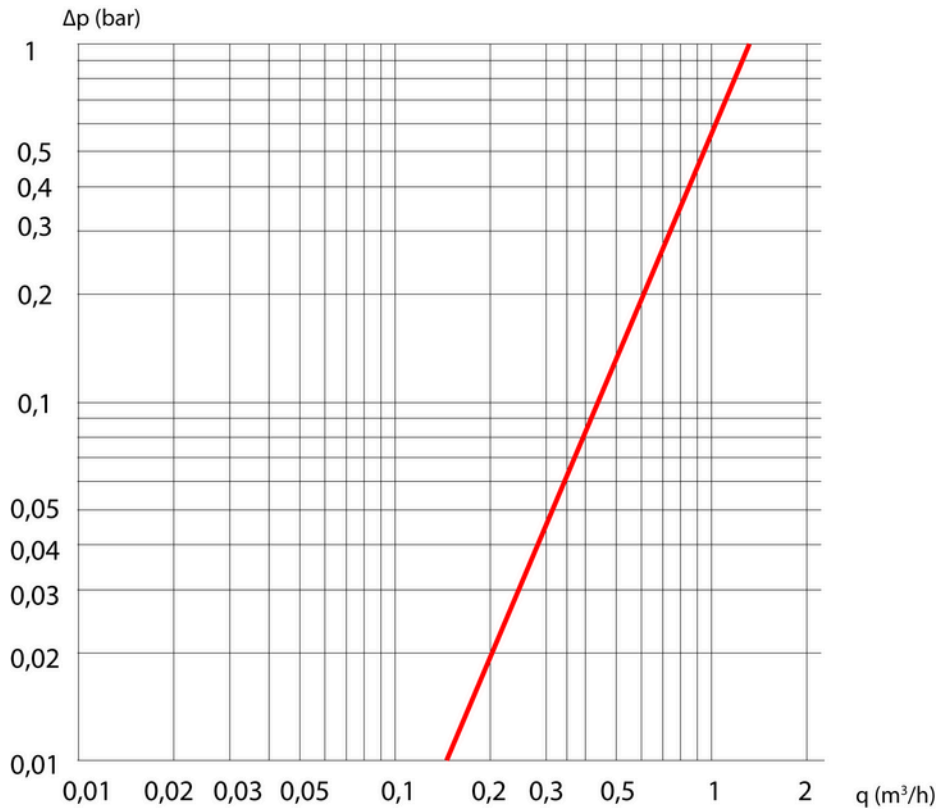
Débit nominal q_p	0,6 m ³ /h	1,5 m ³ /h	1,5 m ³ /h	2,5 m ³ /h
Diamètre nominal DN	15 mm	15 mm	15 mm	25 mm
Longueur d'entraxe	110 mm	80 mm	110 mm	130 mm
Connexion	G ³ / ₄ B	G ³ / ₄ B	G ³ / ₄ B	G 1 B
Poids compact	668 g	575 g	650 g	743 g
Poids amovible	820 g	709 g	802 g	895 g
Emplacement de montage	retour ou aller (commutable jusqu'à 50 litres de débit cumulé)			
Position de montage	horizontal/vertical			
Parcours d'entrée et de sortie	pas nécessaire (U0/D0)			
Débit minimal q_i	24 l/h	30 l/h	30 l/h	50 l/h
Débit maximal q_s	1200 l/h	3000 l/h	3000 l/h	5000 l/h
Limite de démarrage q_0	3 ... 4 l/h	4 ... 5 l/h	4 ... 5 l/h	6 ... 7 l/h
Plage dynamique	1:25		1:50	
Pression de service maximale autorisée	16 bar			
Pression minimale du système pour éviter la cavitation ⁵	1,1 bar	1,1 bar	1,3 bar	1,1 bar
Plage de température	10 °C ... 90 °C			

⁴ Respecte les réglementations nationales et spécifiques à chaque pays concernant l'utilisation de Doigt de gant!

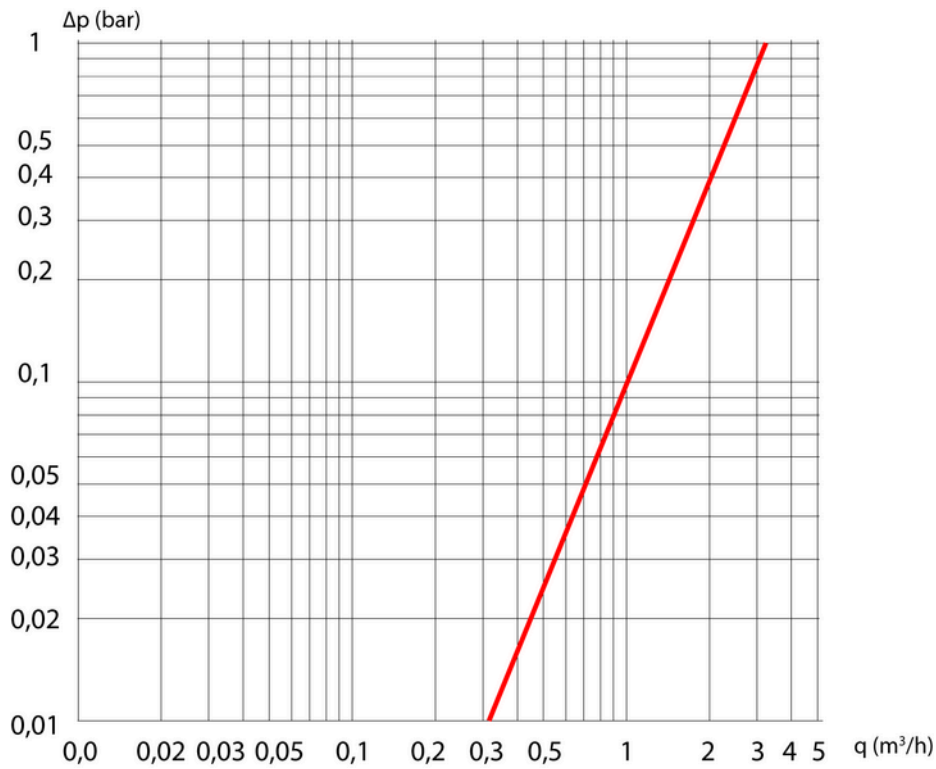
⁵ cavitation dans des fluides à débit rapide

Courbes de perte de charge

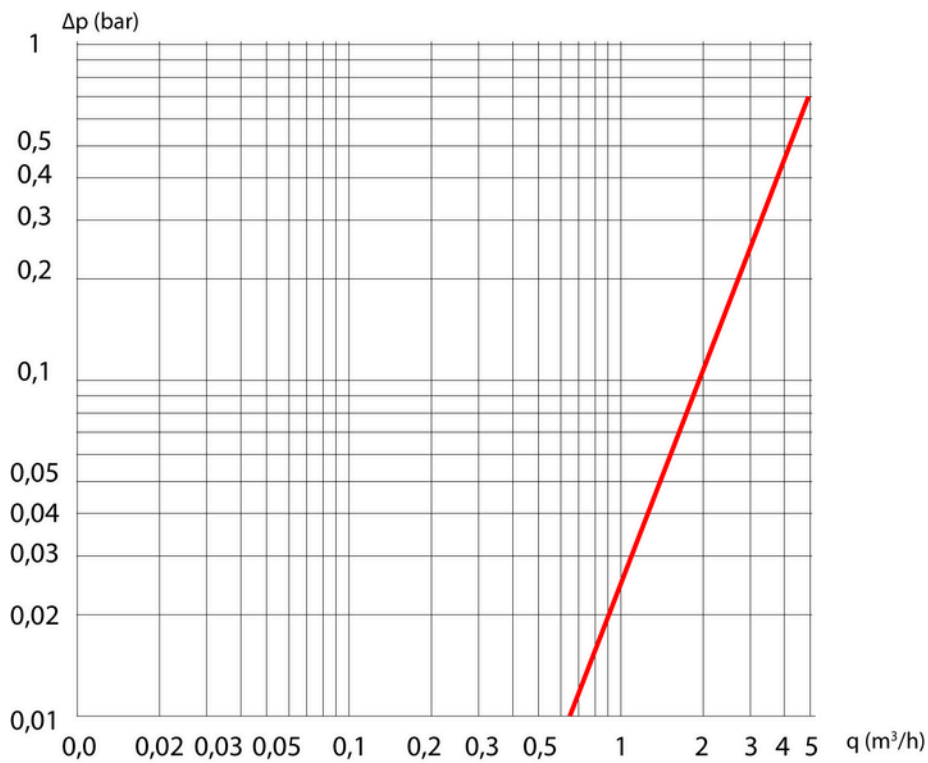
HMx5x, q_p 0,6 m³/h, 110 mm



HMx5x, q_p 1,5 m³/h, 110 mm

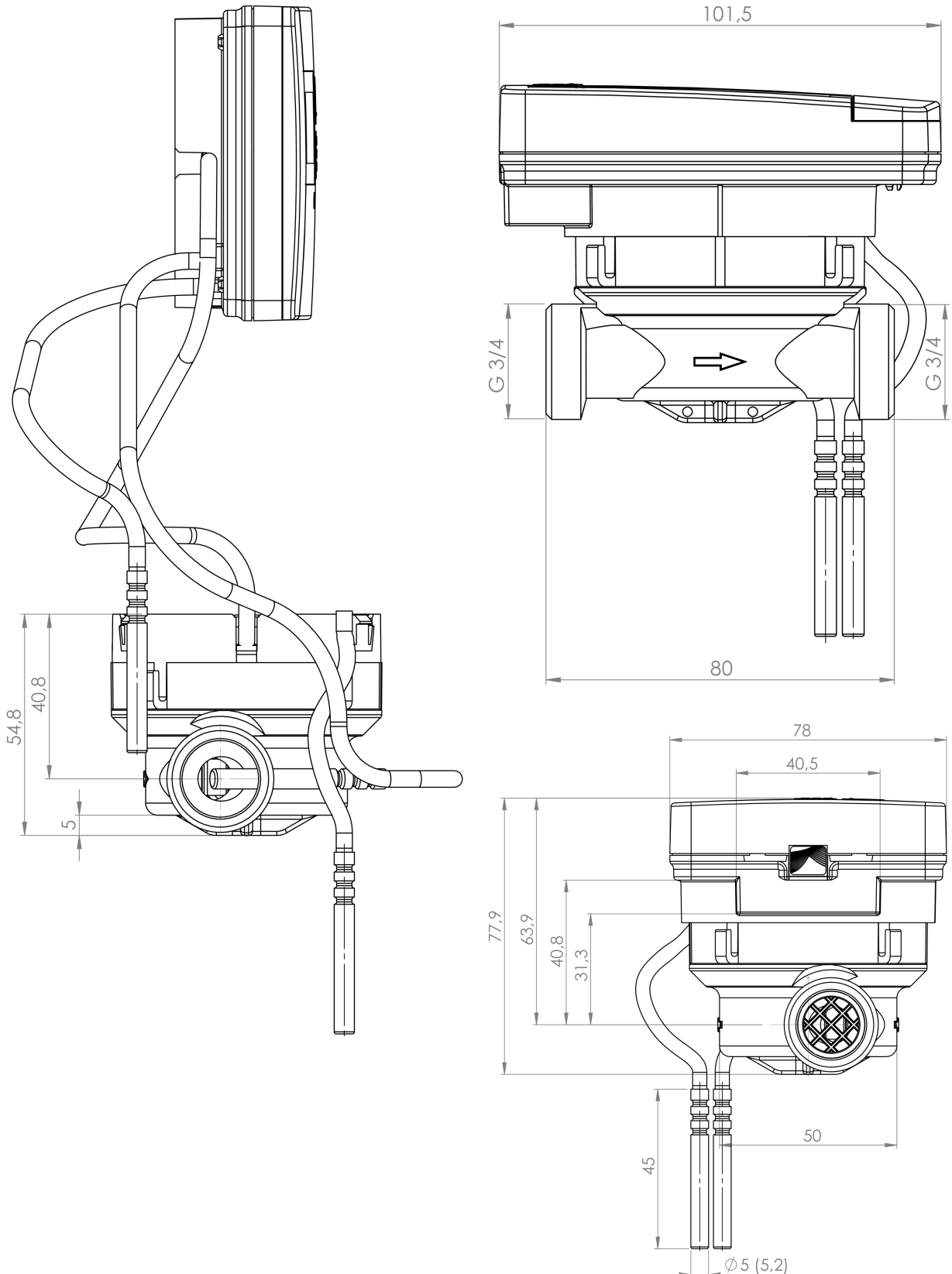


HMx5x, q_p 2,5 m³/h, 130 mm

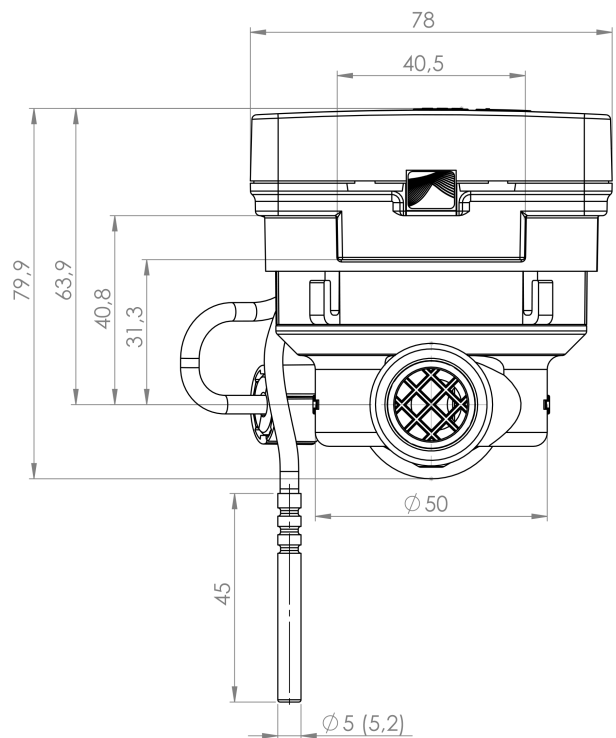
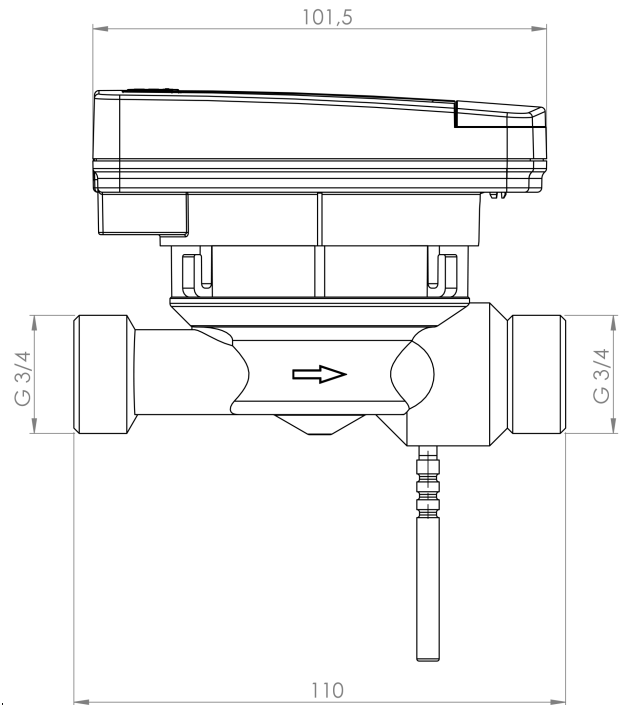
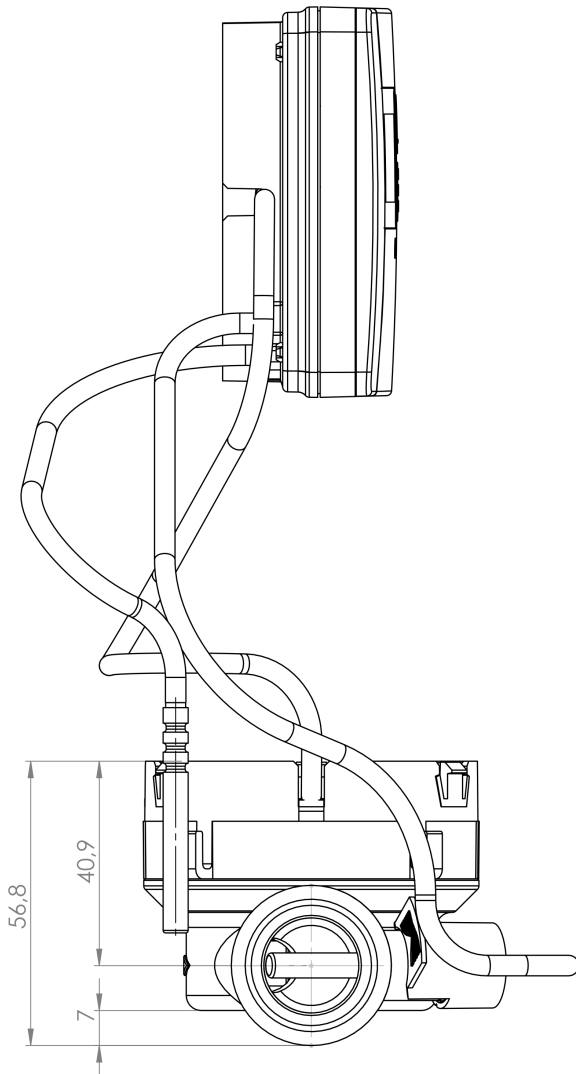


Dessins cotés

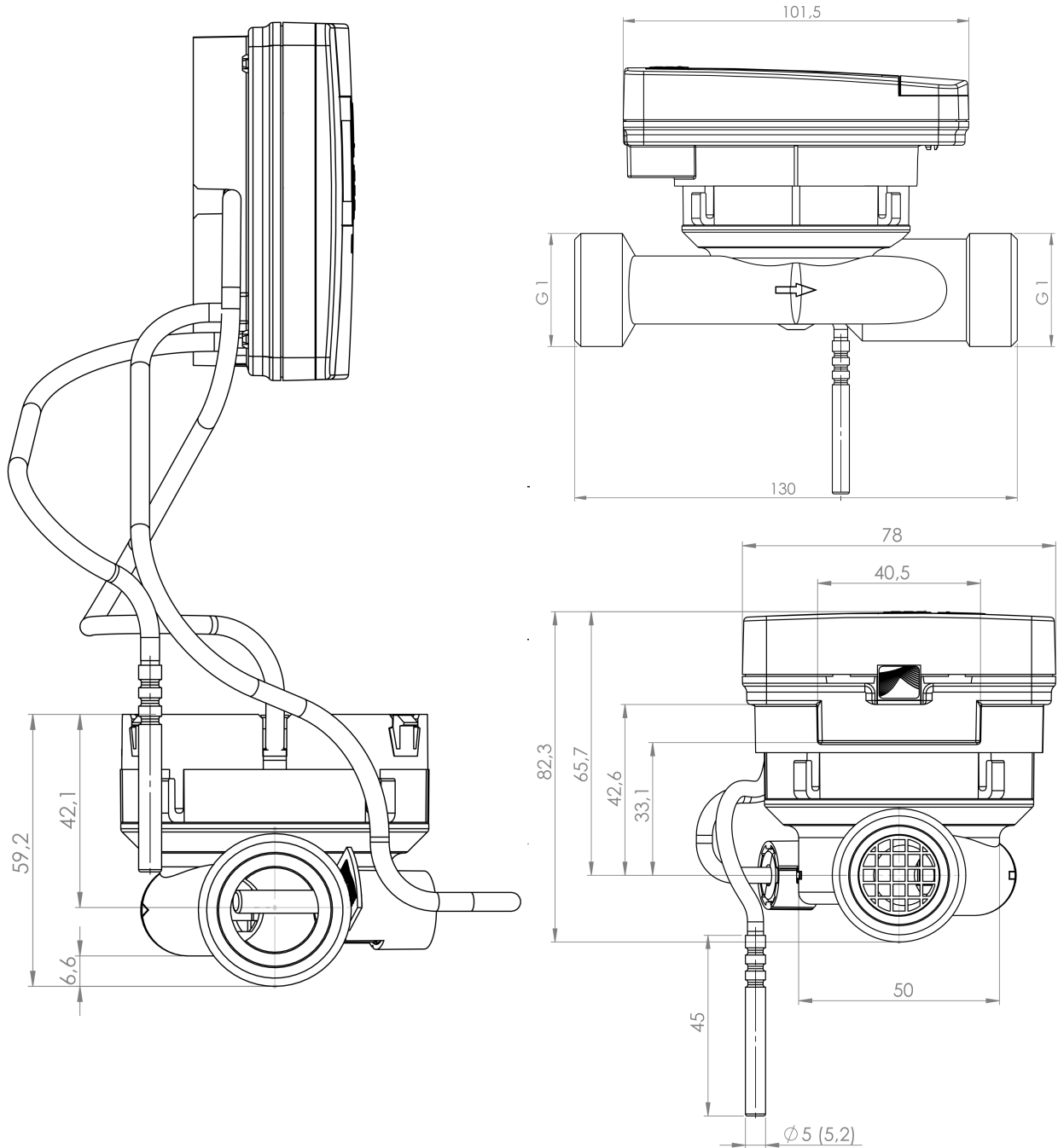
Longueur d'installation 80 mm - Filetage 3/4 pouce - (1,5 m³/h)



Longueur d'installation 110 mm - Filetage 3/4 pouce - (0,6 m³/h und 1,5 m³/h)



Longueur d'installation 130 mm - Filetage 1 pouce - (2,5 m³/h)



QUNDIS GmbH

Sonnenor 2
99098 Erfurt
Allemagne
Tél.: +49 (0) 361 26 280-0
Fax: +49 (0) 361 26 280-175
Courrier électronique: info@qundis.com
www.qundis.com

Une entreprise de
noventic group

Les informations contenues dans cette fiche technique ne contiennent que des descriptions générales ou des caractéristiques de performance qui ne s'appliquent pas toujours dans le cas d'application concret sous la forme décrite ou qui peuvent être modifiées par le développement des produits. Les caractéristiques souhaitées sont obligatoires si elles ont été expressément convenues lors de la conclusion du contrat.
©2025 QUNDIS GmbH. Sous réserve de modifications.