

Compteurs de chaleur

Le compteur de chaleur compact ultra S II

Ce compteur de chaleur de haute technologie mesure la consommation de manière complètement électronique et conviviale, il est simple à installer et robuste.

Description du produit

Le débit est mesuré sur base du principe breveté de l'ultrason (open jet). En comparant directement les délais entre les signaux ultrason du débit aller par rapport à ceux du débit retour, il devient possible de calculer de manière extrêmement précise le volume. Ce calcul tient compte de l'influence de la température sur la mesure de celui-ci.

Le compteur de chaleur ultra S II compact est facilement adaptable: il convient tant pour les stations de chauffage communal et urbain que pour les systèmes de chauffage collectif des immeubles à appartements où une facturation individuelle est requise. Le compteur est équipé d'un écran LCD, d'un affichage étendu ainsi que de possibilités d'enregistrements pour les services et les statistiques avec 6 fonctions d'affichage.

Performances

- Mesure du débit extrêmement précise et fiabilité grâce aux ultrasons
- Pas d'usure mécanique: le volume est mesuré sans pièces motrices
- Première homologation en Europe pour un compteur ultrason avec une plage dynamique de 1:250 dans la catégorie 2 (qp 1.5/2.5/m³/h)
- Plage dynamique totale $\geq 1:1500$
- Mesure précise du moindre changement de volume
- Affichage étendu et sauvegarde pour les services et les statistiques
- Interface en option pour l'intégration des données dans les systèmes de gestion technique des bâtiments (interface à impulsion pour l'énergie et le volume ou m-bus), installation ultérieure possible
- Interface optique intégrée en série
- Design compact, compteur déportable
- Sonde de température pour l'installation dans une valve ou manchon immersible
- Des réductions de section d'admission ou de sortie ne sont plus nécessaires

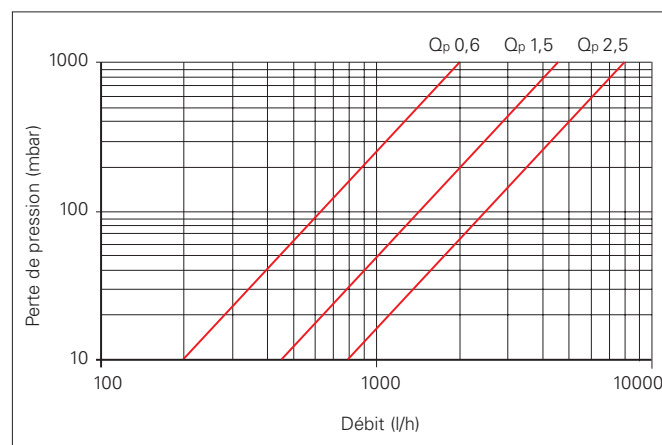


Caractéristiques techniques

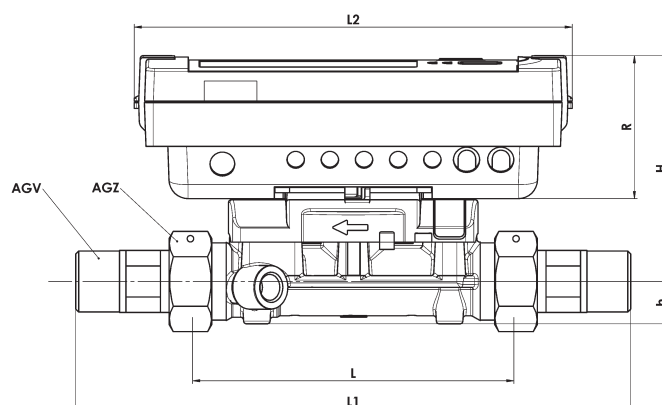
Conditions ambiantes:		Conformes à la norme EN 1434, catégorie C/A		
Norme de sécurité:		IP 54		
Écran:		LCD à 7 chiffres		
Unité:		kWh		
Débit nominal	q_p (m ³ /h)	0,6	1,5	2,5
Débit maximal	q_s (l/h)	1200	3000	5000
Débit minimal	q_i (l/h)	6	6	10
Débit d'admission	(l/h)	1	2,5	4
Plage de température				
Transmetteur de volume	(°C)	5 – 130		
Perte de pression à q_p	(mbar)	85	75	100
Pression nominale:	(bar)	16	16	16
Largeur nominale DN		15	15	20
Modèle de la sonde de température:		Pt 500		
Cycle de mesure	T (s)	Piles: 16 s Bloc secteur: 1 s		
Fluctuation de température maxi	(K)	177		
Fluctuation de température mini	(K)	3		
Section d'admission				
Ecart de température	(K)	0,25		
Alimentation:		piles rechargeables lithium (5 + 1 ans) chargeur pour 230 V facultatif, installation ultérieure possible)		

Encombrement

Volume nominal q_p	(m ³ /h)	0,6/1,5	2,5
Longueur du transmetteur de volume L:	(mm)	110	130
Length L1:	(mm)	190	230
Hauteur H:	(mm)	78	80
Hauteur h:	(mm)	14,5	18
Filetage du compteur:		G $\frac{3}{4}$ B	G1B
Filetage en cas de raccordement vissé:		R $\frac{1}{2}$	R $\frac{3}{4}$
Longueur du compteur L2:	(mm)	150	150
Largeur du compteur	(mm)	100	100
Hauteur du compteur R:	(mm)	50	50



Courbe caractéristique de la perte de pression



Compteur de chaleur ultra SII compact