

zelsius® C5-IUF

La nouvelle génération de compteurs d'énergie thermique et frigorifique pour une mesure précise de la consommation d'énergie

Compteur électronique d'énergie thermique ou frigorifique avec mesureur à ultra-sons (IUF) en option M-Bus, wM-Bus et 3 entrées/sorties qp 0,6 / 1,5 / 2,5 m³/h



zelsius® C5-IUF

La nouvelle génération zelsius

La nouvelle génération de compteur électronique compact avec mesureur à ultra-sons (IUF)



Le compteur d'énergie thermique/frigorifique à ultrasons zelsius® C5 est équipé d'une technologie à ultrasons de pointe et a été étudié spécialement pour la domotique et les stations de chauffage communal et urbain. Grâce à l'alliance d'une technique de mesure de pointe et d'une méthode de construction ultracompacte, le modèle zelsius® C5 est idéal pour la saisie de toutes les données de consommation où une facturation individuelle est requise pour la mesure de la consommation de l'énergie dans les installations thermiques ou frigorifiques. La technologie à ultrasons sans usure garantit une stabilité à long terme ainsi qu'une insensibilité aux impuretés et une mesure extrêmement fiable même en présence de très petites quantités de volume.

Le calculateur du zelsius® C5 IUF est amovible en version standard et dispose d'un affichage facilement lisible et simple.

Grâce à son affichage multifonction explicite innovant, les états de fonctionnement inhabituels sont rapidement identifiables. Une seule touche permet de visualiser toutes les données importantes concernant l'appareil et la consommation telles les valeurs à une date repère, les valeurs maximales ou les valeurs mémorisées au cours des 24 derniers mois.

Grâce à ses interfaces de communication variés et sélectionnables en option, le modèle zelsius® C5 est un garant de rentabilité et d'efficacité écologique lors de la saisie des données de consommation. Que l'on souhaite lire les données à distance par radio ou par interface M-Bus, le modèle zelsius C5 assure toujours une transmission rapide des données.

Caractéristiques de performance

- Peut être livré sous forme de compteur d'énergie thermique, frigorifique ou compteur combine d'énergie thermique/frigorifique
- Très faible hauteur
- En option avec wireless M-Bus (sans fil)
- En option avec M-Bus
- En option avec 3 entrées ou 3 sorties
- En option avec cycle de mesure de 4 secondes
- Toutes positions de montage (même tête-bêche)
- Enregistrement des données sur 24 mois.
- Avec une durée de vie de la pile de 11 ans en option
- Précis, grande stabilité à long terme, sans usure
- Très grande plage dynamique
- Appareil conforme MID en classe 2

Données techniques du calculeur		
Gamme de température	°C	0...105/0...150*
Ecart de température	K	3...80/3...130*
Affichage	LCD, 8 chiffres + caractères additionnels	
Température ambiante en service	°C	5...55
Température lors du stockage	°C	-20...+65
Résolution température	°C	0,01
Fréquence de mesure	s	Réglable départ usine à partir de 2s, standard 30s
Unité d'affichage des données	Standard MWh, en option kWh, GJ	
Sauvegarde des données	1x jour	
Valeurs dates repère	Enregistrement de toutes les valeurs mensuelles durant l'entière période de service	
Enregistrement des valeurs maximales	Grande capacité de mémorisation des valeurs de débit, performance et autres paramètres	
Interface	Standard	Interface optique (ZVEI, IrDA)
	En option	M-Bus, wM-Bus, RS485, radio
Alimentation	Batterie 3,6 V lithium (différentes capacités)	
Durée de vie de la batterie	Années	>6, en option >11
Indice de protection	IP54	
EMC	A	
Conditions ambiantes/influences climatiques (valeurs pour le compteur compact dans son ensemble)	- climatique	Température ambiante maximale autorisée 55°C,
		Température ambiante minimale autorisée 5°C
		- classe mécanique M1
		- classe électro-magnétique E1

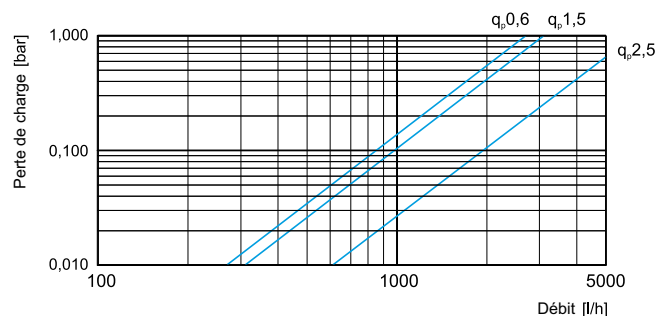
Données techniques sondes de températures		
Résistances de platine	Pt 1000	
Diamètre sonde/type	mm	45 x 5,0 mm / 45 x 5,2 mm / DS 27,5 Autres sur demande
Gamme de température	°C	0 ... 105 / 0 ... 150 *
Longueur câble	m	1,5 (opt. 5)
Installation	VL	Par immersion directe ou installées dans un doigt de gant (en cas de points de mesure existants)
	RL	Par immersion directe ou installées dans un doigt de gant (en cas de points de mesure existants); Intégré dans le mesureur, en option à l'extérieur

Pour l'installation asymétrique des sondes de température des seuils de mesure restreints sont éventuellement valables.

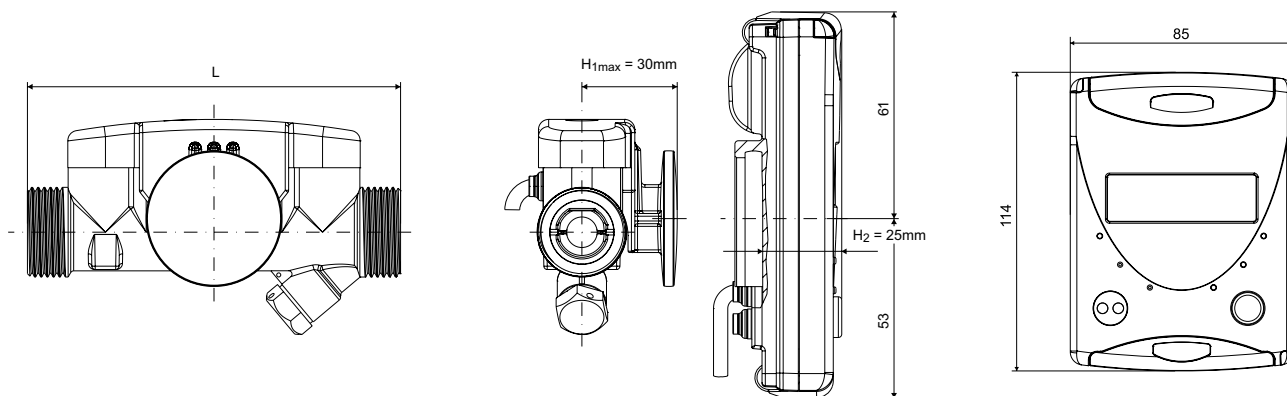
* en option

Données techniques du mesureur de type IUF					
Débit nominal q_p	m ³ /h	0,6	1,5	2,5	
Débit maximal q_s	m ³ /h	1,2	3	5	
Débit minimal q_i	l/h	6/12/24	15/30/60	25/50/100	
Perte de pression à q_p	bar	<= 0,25 bar			
Plage de température moyenne*	°C	0°C <= Θ <= 90°C / 0°C <= Θ <= 130°C			
Pression minimale (pour éviter la cavitation)	bar	1 bar en q_p et 80°C température moyenne			
Classe métrologique*	3 / 2				
Pression nominale / Pression maximale*	PS/PN	Corps avec raccord fileté		16/16	
	PS/PN	Corps avec fixation par bride		16/16 / 25/25	
Indice de protection	IP68				
Position d'installation	toutes positions				
Installation	Circuit retour, en option circuit aller				
Longueur du câble jusqu'au calculeur	m	1,2			
Position d'installation des sondes	M10 x 1				
Agent caloporteur	Eau				
Diamètre nominal	DN	15	15	20	
Dimensions de raccordement*	Débit nominal q_p [m ³ /h]	L [mm]	Raccord fileté	Fixation par bride / DN	
					0,6
		0,6	130	G1B	--
		0,6	190	G1B	20
		1,5	110	G3/4B	--
		1,5	130	G1B	--
		1,5	190	G1B	20
		2,5	130	G1B	--
2,5	190	G1B	20		

* en option



Courbe de perte de pression typique



Autres modèles zelsius zelsius® C5



zelsius® C5-CMF
Compteur d'énergie
compact avec capsule de
mesure coaxiale (CMF)



zelsius® C5-ISF
Compteur d'énergie
compact avec mesureur
à jet unique (ISF)

Compteurs ZENNER S.A.R.L.

7, rue Gustave Eiffel
F-87410 Le Palais sur Vienne

Téléphone 05 55 38 37 09

Télécopie 05 55 38 37 15

Courriel zenner.france@zenner.com

Internet www.compteurs-zenner.fr