

Compteur d'énergie thermique

Compteur Compact 4.5.1 radio relevé

Compteur divisionnaire conçu pour la répartition des frais de chauffage dans l'habitat collectif.

Le modèle 4.5.1 appartient à la dernière génération de compteurs d'énergie thermique Techem. Il calcule en permanence le volume d'eau utilisé grâce à sa turbine multi-jets ainsi que la différence des températures relevées par deux sondes installées sur l'alimentation à l'entrée et la sortie de l'appartement. Les consommations de chauffage peuvent être relevées à distance par radio.

Les points clés :

- Précision des mesures grâce à la technologie du mesureur à jets multiples
- Installation sur la canalisation aller ou retour paramétrable
- Câble de la sonde de température disponible jusqu'à 6 mètres (modèle en option)
- Calculateur amovible pour une installation murale (modèle en option)
- Transmission des données sécurisée grâce au cryptage et au procédé CRC
- Ecran LCD pour une lecture directe des consommations et tests de fonctionnement
- Conforme à la MID (Directive européenne sur les instruments de mesure)
- Homologation DE-16-MI004-PTB025
- Stabilité de la mesure avec une qualité de l'eau sans boue ni impuretés majeures



Calculateur performant

Le calculateur est programmable avec une date de relevé fixe. Il dispose de nombreuses fonctions d'affichage : consommation en cours ou à la date de relevé, débit, température des sondes aller et retour, différence de température, puissance, débits, tests d'autocontrôle, diagnostic du sens de l'écoulement et de l'installation de la sonde de température.

Modèle relevé radio 4 nouvelle génération

Pour le modèle 4.5.1 Radio 4, le mode radio relevé s'active automatiquement après installation. Sont relevées les données de consommations au jour du relevé, à la date fixe annuelle ainsi que les historiques bi-mensuels. La transmission des données est cryptée et sécurisée par le procédé CRC.

Données techniques Compteur 4.5.1.*

Débit nominal q_p	(m ³ /h)	0.6	1.5	2.5
Débit maximum q_s	(l/h)	1,200	3,000	5,000
Débit minimum q_i	(l/h)	12	30	50
Débit de démarrage Horizontal	(l/h)	2,5	3	5
Débit de démarrage Vertical	(l/h)	3,5	4	6
Perte de pression à q_p	(bar)	0.10	0.20	0.24
Perte de pression à q_s	(bar)	0.40	0.84	0.92
Valeurs kvs ($\Delta p = 1$ bar)	(bar)	1850	3270	5050
Température du fluide Θ_{Med}	(bar)	15 ... 90		
Protection du boîtier		IP 65		
Pression nominale PN	(bar)	16		
Raccordement au niveau du compteur	Boite mesurante 62 x 2 option : boîte mesurante 2" coax or M77 x 1.5 (type: multi-mesure)			

* Se référer à l'homologation DE-16-MI004-PTB-025

Données techniques Calculeur - Sondes de T° *

Plage de température Θ	(°C)	0 ... 105
Écart de température $\Delta\Theta$	(K)	3 ... 100**
Calcul de consommation $\Delta\Theta$	(K)	à 0,3
Mesure de la température ambiante Θ	(°C)	5 ... 55
Classe Environnement		E2 + M2 classe C
Piles d'alimentation		10 ans + réserve
Boîtier de protection du calculeur		IP 65

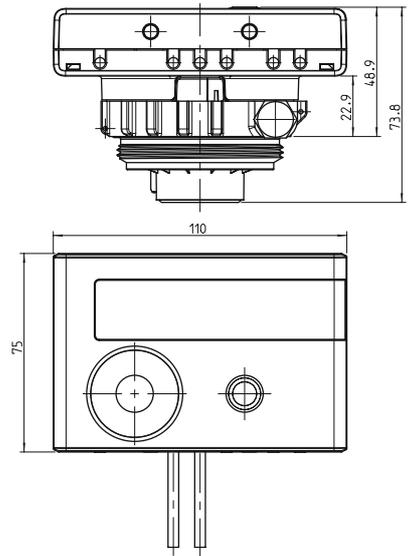
* Se référer à l'homologation DE-16-MI004-PTB-025

** Paires de sondes de température inamovibles

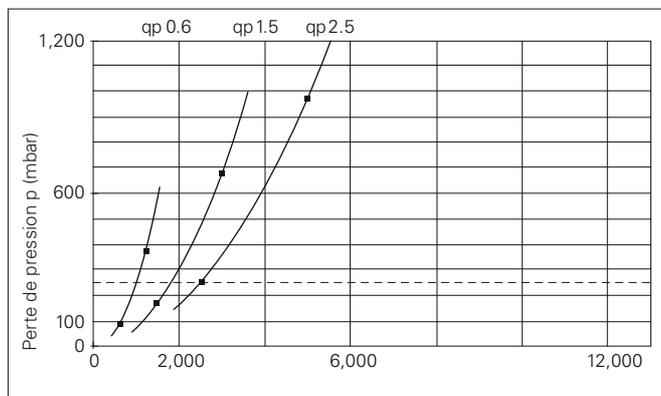
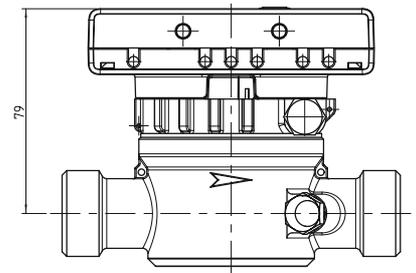
Données techniques Radio

Transmission des données par radio		Données de consommations jusqu'à 12 valeurs à mi-mois et fin de mois. Données à la date fixe. Données d'états
Fréquence d'émission	(MHz)	868.95
Puissance d'émission	(W)	0.003 ... 0.015
Conformité CE		Directive 2014/53/EU (RED)

Dimensions version compact



Dimensions version calculeur amovible



Débit Q (l/h)

Courbe de perte de pression - version compact

techem