

Compteur de froid

Compteur de chaleur split unité arithmétique capteur de température

Mesurer précisément la consommation de froid et lecture aisée: l'unité arithmétique Multical 602 du compteur de froid pour les exigences avancées.

De l'ensemble de travail informatique, capteurs de température et débitmètre, il en résulte le compteur de froid complet pour une variété de situations d'application.

En résumé

- Haute précision et calcul exact de la consommation d'énergie de refroidissement
- Connexion aux systèmes de gestion technique et de contrôle du bâtiment par des modules d'interface qui peuvent être modifiés à tout moment (interface M-Bus, LONWorks ou module analogique 4-20 mA)
- Auto-surveillance permanente et diagnostic sur l'écran
- Les valeurs de pic (minimum ou maximum) du débit et de la prestation mensuelle et annuelle sont enregistrées.
- Sauvegarde permanente des données dans l'EEPROM
- Connexion des capteurs de température Pt 500 optionnellement en technologie à 4 fils
- Admission selon PDB



Caractéristiques

Unité arithmétique

L'unité arithmétique électronique, programmable au jour de référence type Multical 602 travaille avec des débitmètres mécaniques ainsi qu'avec des capteurs de débit selon le principe à ultrasons. Il dispose d'un écran LCD multi-fonctionnel pour afficher, par exemple, l'énergie, la consommation de chaleur de l'année précédente, la date de référence, le débit, la température d'avance et de retour, la différence de température, la prestation, le volume, les jours d'exploitation, le numéro de série, les fonctions individuelles tarifaires, l'histoire du mémoire de 24 mois, de vastes jauges de diagnostic, etc.

En plus de l'interface optique intégrée pour la lecture et le service, il est préparé à être équipé avec des modules d'interface supplémentaires pour M-Bus, sortie d'impulsions ou sortie analogique (4-20 mA). Au lieu de la batterie à 10 ans, un bloc d'alimentation 230 V ou 24 V peut être installé.

Capteurs de température

Les thermomètres à résistance Pt 500 sont disponibles avec différentes longueurs de câble et peuvent être installés directement immergés ainsi que dans des poches d'immersion.

- Temps de réponse court
- Haute précision et stabilité durable
- Avec homologation de type et d'étalonnage (observer s.v.p. les instructions pour l'installation des capteurs de température)

Caractéristiques techniques Calculateur

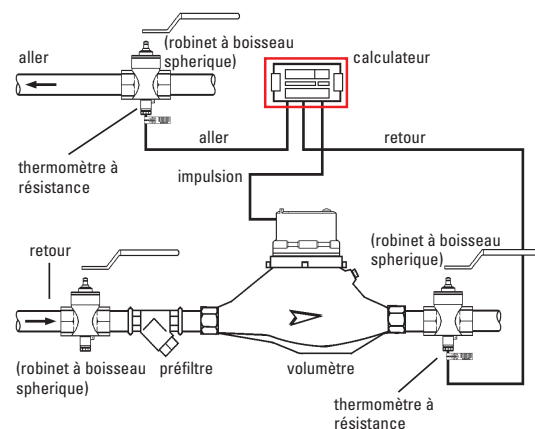
Valeur d'impulsion:	(l/Imp)	10 / 100
Unité d'affichage:		0,001 MWh / 0,01 MWh / 0,1 MWh
Plage de température:	(°C)	2 à 50
Calcul de la consommation:	(K)	à partir de $t = 0,125$ K
Différence de température:	(K)	3 à 40
Type de sonde de température:		Pt 500
Température ambiante:	(°C)	5 °C à + 55 °C (Installation à l'intérieur)
Température de stockage:	(°C)	- 25 °C à + 70 °C
Écran:		LCD cristaux liquides, 7-caractères avec symboles supplémentaires
Alimentation électrique:		Batterie (10 ans + réserve), blocs d'alimentation optionnels pour modification ultérieure 230 V ou 24 V
Désignation MID:		Environnement mécanique: classe M1 Environnement électromagnétique: classe E1 et E2
Protection du boîtier:		IP 54
Dimensions du boîtier (B x H x T):	(mm)	env. 147 x 100 x 52 mm
Interfaces:		Interface optique compatible ZVEI, Protocole M-Bus, 2400 Baud

Accessoires

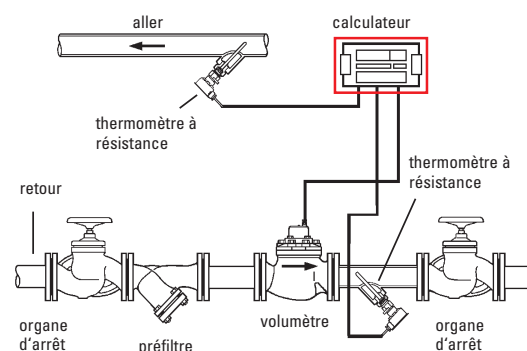
- Module interface M-Bus pour modification ultérieure avec sortie M-Bus, conforme à EN 1434-3, 300 et 2400 Baud (auto baud detect). Ce module dispose de deux entrées d'impulsions.
- Bloc d'alimentation 230 V AC pour l'adaptation au fonctionnement sur secteur
- Bloc d'alimentation 24 V AC pour l'adaptation au fonctionnement à 24 V
- Module de sortie analogique 2 sorties 0/4-20 mA passif pour la puissance, le débit ou les températures
- Modules de communication pour l'intégration dans les systèmes de gestion technique de bâtiments

Caractéristiques techniques Sondes de température

Type du thermomètre à résistance:		Pt 500
Plage de température:	(°C)	0 jusqu'à 150
Connectique:		connexion à 2 fils
Installation:		robinet à boisseau sphérique, poche d'immersion
Longueur du câble:		3 - 25 m, par paires



Exemple: installation nouvelle dans des tuyaux jusqu'à DN 25 (à immersion directe)



Exemple: installation nouvelle dans des tuyaux jusqu'à DN 25 (tube plongeur)