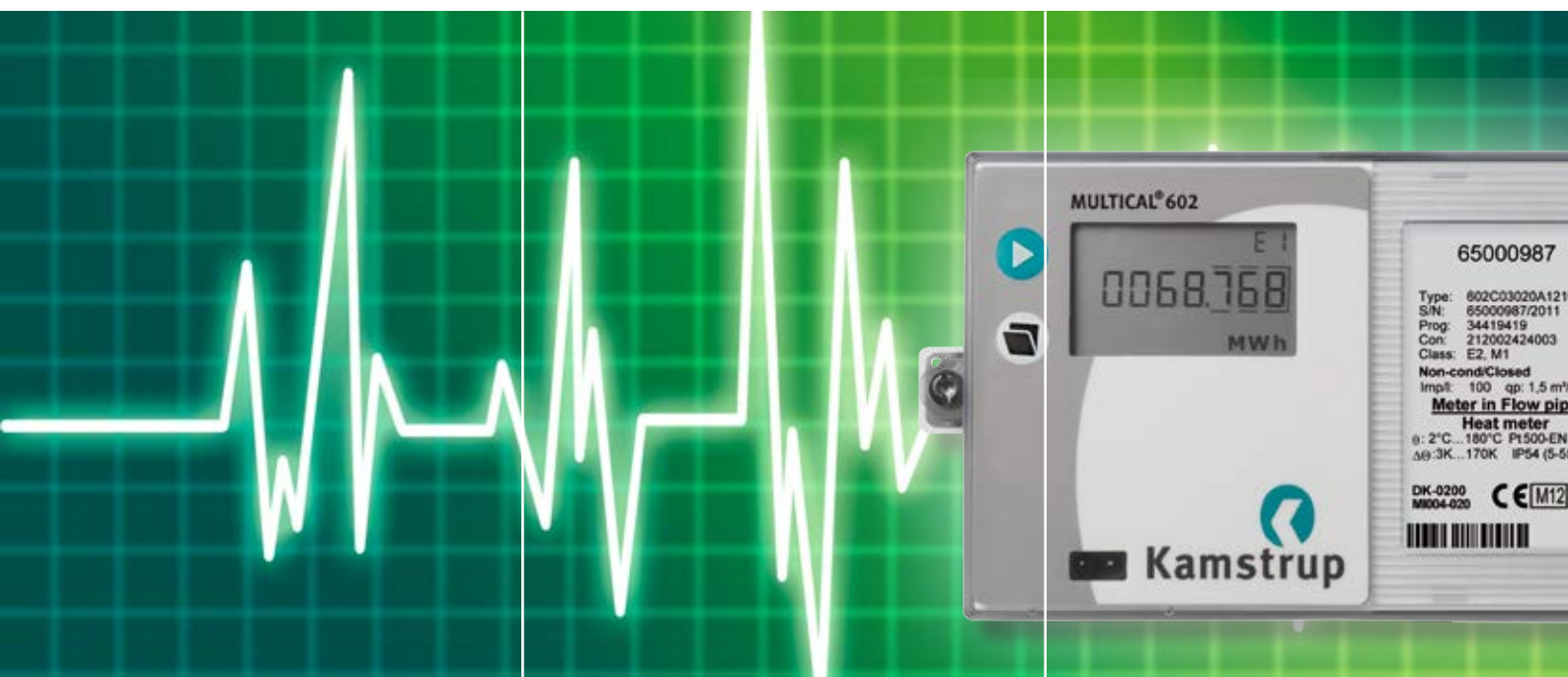


MULTICAL® 602

Mesure d'énergie calorifique par ULTRAFLOW® 54



Une communication sans limites

MULTICAL® 602 vous offre une gamme complète de modules de communication. Le compteur peut être équipé de LON, SIOX, M-Bus et d'un module de données ainsi que des solutions BACnet MS/TP, Metasys N2 et Ethernet/IP pour communication filaire. Si le compteur doit être intégré à un système sans fil, il est possible de sélectionner une communication radio, M-Bus sans fil ou Zigbee, le MULTICAL® 602 vous assure une communication sans limites.

Une analyse très précise

Avec MULTICAL® 602, la consommation électrique, les éventuelles fuites et explosions sont surveillées et apparaissent sur l'afficheur sous forme de code info. Un enregistreur d'événements enregistre et conserve toute irrégularité ou modification. En outre, MULTICAL® 602 est équipé d'une horloge en temps réel intégrée et sauvegarde les données des enregistreurs annuels, mensuels, journaliers et horaires que vous pouvez facilement relever et analyser dans le cadre de l'optimisation de votre exploitation.

Des économies quantifiables

En cas de coupure d'électricité, la sauvegarde permet de préserver les données de consommation pour la facturation. Si le compteur est équipé d'une pile, la durée de vie est prolongée de 13 ans, incluant la relève via le M-Bus sans fil. MULTICAL® 602 vous garantit que les données de consommation sont enregistrées et facturées avec précision pendant toute la durée de vie du compteur, sans besoin de contrôles de maintenance. Les coûts d'exploitation sont minimes, les réductions de coûts étant ainsi très concrètes.





MULTICAL® 602 et ULTRAFLOW® 54 – un système de communication complet

Le calculateur MULTICAL® 602

Les compteurs d'énergie calorifique Kamstrup sont issus des technologies les plus avancées en matière d'énergie thermique.

Le calculateur MULTICAL® 602 est associé au débitmètre ULTRAFLOW® 54 ainsi qu'à deux sondes de température pour calculer l'énergie et mesurer les débits, la consommation électrique et les températures, et ce avec la meilleure précision de mesure du marché. Les calculs d'énergie et les mesures de débits, de consommation électrique et de températures sont enregistrés et peuvent être consultés directement sur l'afficheur ou relevés à distance par un réseau sans fil.

Le débitmètre ULTRAFLOW® 54

La gamme ULTRAFLOW® 54 de mesure de l'énergie thermique comprend des débitmètres allant de qp 0,6 à qp 1 000 m³/h.

Les compteurs ULTRAFLOW® 54 de la plage qp 0,6 à qp 100 m³/h enregistrent la consommation d'énergie thermique des installations à eau dont les températures du fluide caloporteur sont comprises entre 15°C et 130°C, tandis que les débitmètres les plus gros, de qp 150 à 1 000 m³/h, sont homologués pour des températures comprises entre 2°C et 150°C.

Les compteurs ULTRAFLOW® 54 fonctionnent selon le principe du mesurage par ultrasons et sont équipés d'un nouveau microprocesseur économe en énergie électrique. Le mesurage par ultrasons est un principe de mesurage précis et stable sur le long terme qui garantit la meilleure qualité de mesurage et la meilleure fiabilité du marché.

Les compteurs à filetage de qp 0,6 à qp 10,0 m³/h sont en laiton, tandis que les compteurs à bride sont en acier inoxydable avec une teneur en plomb minimale, conforme aux exigences environnementales toujours plus rigoureuses. Afin d'éviter la sensibilité aux perturbations de débit et, par conséquent, d'obtenir les mesures les plus précises, les compteurs jusqu'au DN20 appliquent le principe des ultrasons parallèles tandis que les compteurs compris entre DN25 et DN100 appliquent le principe triangulaire.

Le principe de mesure est la technique ultrasonore bidirectionnelle, qui assure une excellente précision de mesure et contrecarre les perturbations de débit.

Le convertisseur de signaux intégré, placé sur le débitmètre, transmet des impulsions calibrées au calculateur.

Types de communication





A un niveau d'exigence élevé doivent correspondre des standards élevés

Fiabilité et stabilité sur le long terme

Le circuit de mesure des températures, unique en son genre, et les sondes de température parfaitement appariées garantissent des résultats de mesure fiables, même à des températures inférieures à 1 K. La vitesse du fluide n'a aucune incidence sur la stabilité à long terme et la précision du débitmètre. Même si la vitesse nominale est doublée, la stabilité à long terme et la précision du débitmètre restent identiques.

Codes info

MULTICAL® 602 surveille en permanence un certain nombre de fonctions importantes. En cas de coupure d'électricité, de fuite, ou si le débitmètre a été monté à l'envers (sens inverse du débit), un compteur d'évènements indique le nombre de modifications.

Un enregistreur d'évènements enregistre les 50 dernières modifications, dont les 36 dernières peuvent être visualisés. MULTICAL® 602 est également équipé d'un compteur horaire d'erreurs qui enregistre les heures durant lesquelles le code info est supérieur à zéro.

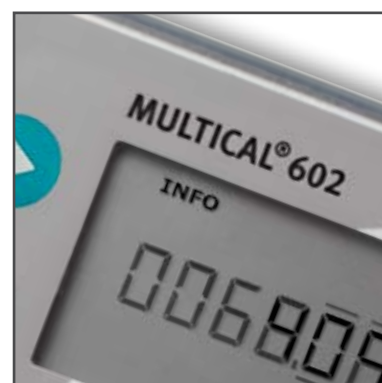
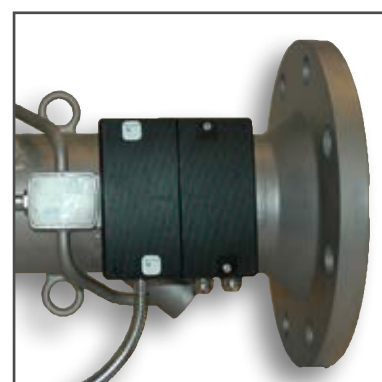
Enregistreurs de données

MULTICAL® 602 conserve les données des enregistreurs annuels, mensuels, journaliers et horaires sur une durée respective de 15 ans, 36 mois, 460 jours et 1392 heures. Le compteur est également équipé d'un enregistreur de données programmable et d'enregistreurs d'informations. L'analyse de ces enregistreurs de données est essentielle pour repérer d'éventuelles pertes de pression, découvrir une manipulation frauduleuse du compteur et analyser la quantité d'énergie consommée sur une certaine période en vue de réduire la consommation énergétique.

Facturation

Il est essentiel que la précision des données du compteur soit garantie pour que le consommateur puisse se fier à la consommation facturée. La relève sans fil des compteurs à l'aide de l'une des solutions réseau de Kamstrup garantit la fiabilité des données des compteurs et de l'exploitation, ainsi que la sécurité des données. MULTICAL® 602 et ULTRAFLOW® 54 vous fournissent en permanence la consommation d'énergie exacte, ce qui est synonyme de satisfaction des consommateurs et de garantie de recettes pour la compagnie de distribution.

MULTICAL® 602 existe également pour le mesurage de l'énergie frigorifique.





Notre compteur à ultrasons : votre partenaire **ultrarésistant**

Kamstrup est leader mondial en compteurs d'énergie et en solutions systèmes pour le mesurage des consommations.

Notre cœur de métier est le mesurage de l'énergie calorifique et frigorifique, de l'eau, de l'électricité et du gaz. Nous développons également, en étroite coopération avec nos clients, des systèmes de relève automatique des compteurs et de maintenance spécifiquement adaptés à leurs besoins.

Nous sommes présents dans plus de 60 pays du monde grâce à nos bureaux de vente et nos filiales ainsi que nos distributeurs.

Tous nos employés mettent tout en œuvre pour offrir à votre société les meilleurs services et tenir compte des informations commerciales du monde entier fournies par nos partenaires de confiance, ce qui nous permet d'entretenir une coopération mutuelle forte.

La marque Kamstrup : une garantie de qualité, de fiabilité, d'innovation et de coopération.

Kamstrup Services SAS

Espace d'activités des Berthilliers
167 Chemin des Frozières
71850 Charnay les Mâcon
T: 03 85 22 13 48
F: 03 85 34 49 83
info@kamstrup.fr
kamstrup.fr

Think forward