

mod.HYDROSPLIT

Calcolatore di energia termica
versione separata
Thermal energy calculator



EN 1434



Mod. HYDROSPLIT

Il modello HYDROSPLIT è un calcolatore di calore separato che misura l'energia utilizzata per il riscaldamento o il raffreddamento dell'acqua in impianti con tubazioni anche di grosso calibro che non consentono l'installazione della versione compatta. Si collega all'uscita impulsiva di un contatore per la misurazione del volume d'acqua utilizzato.

L'elaborazione del dato relativo alla differenza tra la temperatura dell'acqua in mandata e quella in ritorno, assieme al dato relativo al volume d'acqua utilizzato da ciascuna utenza, consente di calcolare la quantità di energia effettivamente utilizzata.

- Collegabile a qualunque contatore d'acqua dotato di uscita impulsiva
- Conforme e certificato secondo la direttiva 2004/22/CE (MID MI-004) ed EN1434
- Alta precisione di misurazione
- Caldo/Freddo combinato
- Moduli aggiuntivi esterni ed interni per la lettura a distanza (MBUS, MBUS wireless e impulsi)
- Storico dati dei 18 mesi precedenti
- Durata della batteria 6 anni o alimentazione 230V

Mod. HYDROSPLIT

El modelo HYDROSPLIT es un calculador de energía separado que mide la cantidad de energía utilizada para la calefacción o la refrigeración del agua en sistemas de conducción de gran calibre que no permiten la instalación de la versión compacta.

El procesamiento de los datos sobre la diferencia entre la temperatura del agua en suministro y de la en retorno, junto con los datos del volumen de agua utilizado por cada usuario, permite calcular la cantidad de energía efectivamente utilizada.

- Se puede conectar a cualquier sensor de flujo compatible con el
- Cumple con la Directiva 2004/22/CE (MID MI-004) y EN1434
- Alta precisión de medición
- Calefacción/Refrigeración combinadas
- Módulos adicionales integrados y externos para la lectura a distancia (MBUS, Wireless M-Bus y emisor de pulsos)
- Disponibilidad de los datos históricos de los últimos 18 meses
- Duración de la batería 6 años o alimentación de 230V

Mod. HYDROSPLIT

The model HYDROSPLIT is a separate heat calculator which measures the amount of energy used for the heating or cooling of water in piping systems including large-caliber that not allow the installation of the compact version. It connects to the pulse output of a meter for measuring the volume of water used. The processing of the data relating to the difference between the temperature of the water outlet and return, along with the data relating to the volume of water used by each user allows to calculate the amount of energy actually used.

- It can be connected to any water meter with pulse output
- Complies with and certified according to the Directive 2004/22/EC (MID MI-004) and EN1434
- High accuracy of measurement
- Heating /Cooling combined
- Additional integrated and external modules for remote reading (MBUS, Wireless MBUS and pulse output)
- Historical data of the previous 18 months
- Battery life 6 years or 230V power supply

Mod. HYDROSPLIT

Le modèle HYDROSPLIT est un calculateur d'énergie thermique séparé qui mesure l'énergie utilisée pour le chauffage ou le refroidissement de l'eau fournie dans des systèmes de tuyauterie compris de gros calibre qui ne permet pas l'installation de la version compacte.

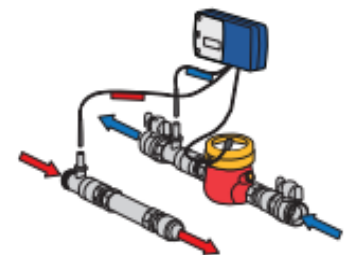
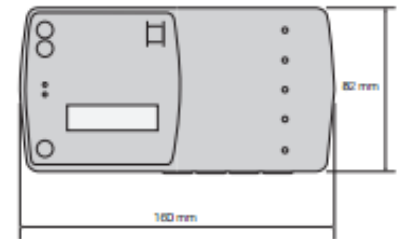
Le traitement du donné relative à la différence entre la température du débit de l'eau en entrée et en retour, ainsi que le donné relative au volume de l'eau utilisée par chaque utilisateur, permet de calculer la quantité d'énergie effectivement utilisée.

- Peut être connecté à n'importe quel compteur avec sortie d'impulsions
- Conforme aux normes et certifié conformément à la directive 2004/22/CE (MID MI-004) et 1434
- Haute précision de mesure
- Chauffage refroidissement combinés
- Modules supplémentaires pour la lecture a distance intégrés et externes (MBUS sans fils, MBUS et sortie d'impulsions)
- Disponibilité des données historiques des 18 derniers mois
- Autonomie de la batterie 6 années ou alimentation 230V

Dati tecnici - Technical data

Campo di temperatura tarata Calibrated temperature range	5 - 180°C
Differenza temperatura tarata Calibrated temperature difference	3 - 150 K
Tipologia delle sonde di temperatura Type of temperature sensor	PT 1000
Allaccio sonda di temperatura Connection type of temperature sensor	2 o 4 conduttori / 2 o 4 wire technology
Differenza temperatura contab. calore Temperature difference heat meter	1.0 K
Differenza temperatura contab. frigoriferie Temperature difference cold meter	0.2 K
Massima lunghezza cavo non schermato Max. cable length, non-shielded	10.0 m
Alimentazione energia Power supply	Batteria al litio Lithium battery
Alimentazione elettrica (opzionale) Power supply (optional)	230V / 50 Hz
Durata batteria Battery lifetime	6 anni 6 years
Classe di protezione Protection class	IP 65
Campo di temperatura Operating temperature	5 - 55° C
Classificazione secondo EN 1434-4 Ambient class according to EN 1434-4	C
Tipo impulsi entrata Input pulse type	Contatto reed Reed contact
Massima lunghezza cavo Maximum cable length	5.0 m
Valore impulso in entrata Input pulse rate	0.1 - 0.25 - 1.0 - 2.5 - 10 - 25 - 100 - 250 litri/litres
Massima frequenza d' impulsi Maximum pulse frequency	< 1 Ltr. / Imp 166 Hz
Massima frequenza d' impulsi Maximum pulse frequency	>= 1 Ltr. / Imp 20 Hz
Visualizzazione Display	LCD 7 caratteri LCD 7 digits
Indicazione energia standard Energy display standard	KWh
Campo di registrazione Registration range	- 30 °C +190 °C
Errore massimo di misura Measurement error	± 1.5% su 3.0 K < Δt > 20 K ± 1.0% su 20K < Δt > 150 K

Dimensioni - Dimensions



Esempio di installazione su tubazione di ritorno.
Example of installation on return pipe.

Modulo di comunicazione esterna External communication modules

RFM-TXH M-BUS wireless
ME-IMP Uscita di impulsi-Pulse output
ME-MBUS M-BUS cablato - M-BUS wired



Chiave di programmazione Key programming

- Modificare la data stabilita
- Programmare l'indirizzo del M-Bus
- Attivare il radiotrasmettitore
- Modifica impulsi in entrata
- Set reading date
- M-Bus programming
- Activate radio transmitter
- Modify pulse input

