

Mod.

HYDROCAL-M3

Contatore di calore versione compatta
Compact heat meter



EN 1434

M-Bus

M-Bus
wireless

OMS®



Mod. HYDROCAL-M3

HYDROCAL M3 è un contatore di energia termica di tipo compatto che misura la quantità di energia utilizzata per il riscaldamento o il raffreddamento dell'acqua fornita alle singole utenze servite da impianti centralizzati.

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 esatta di energia effettivamente utilizzata.

Omologato secondo la normativa MID 2004/22/EC - MI004 conforme alla EN1434.

Caratteristiche principali:

- » Caldo/freddo combinato
- » n.2 ingressi / n.1 uscita impulsi integrati
- » uscita M-BUS EN13757-2 / 3 integrata
- » uscita M-BUS wireless EN13757-4 a richiesta
- » unità di calcolo orientabile a 360°
- » sonde di misura in platino ad alta precisione

Mod. HYDROCAL-M3

HYDROCAL M3 is a compact thermal energy meter that measures the amount of energy used for heating or cooling the water supplied to individual tenants served by centralized heating/cooling systems.

The processing of data related to the difference between the temperature of the supply and that of the return, along with the data related to the volume of water used by each tenant, allows to calculate the exact amount of energy actually used.

Approved according to the MID 2004/22/EC – MI004 norm conforming to EN1434.

Main features:

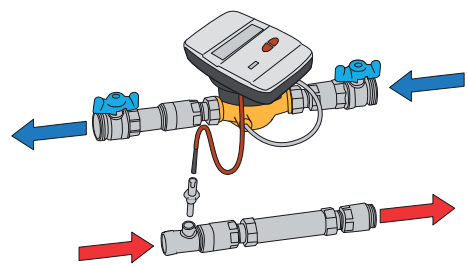
- » Hot/cold combined
- » n.2 pulse inputs / n.1 pulse output integrated
- » M-BUS EN13757-2 / 3 output integrated
- » wireless M-BUS EN13757-4 output on request
- » calculation unit rotating at 360°
- » high precision platinum made measuring sensors

Dati tecnici - Technical data

Modello / Model	HYDROCAL-M3 0,6	HYDROCAL-M3 1,5	HYDROCAL-M3 2,5
Diametro nominale Nominal diameter	DN 15	DN 15	DN 20
Portata nominale Qp Nominal flow rate	0.6 m³/h	1.5 m³/h	2.5 m³/h
Portata Massima Qs Max flow rate	1.2 m³/h	3.0 m³/h	5.0 m³/h
Portata minima Qi Min flow rate	24 l/h	30 l/h	50 l/h
Classe accuratezza Accuracy class	2	2	2
Rapporto (H/V) Range (H/V)	25/25	50/50	50/50
Classe ambientale Environmental class	A (E1; M1)	A (E1; M1)	A (E1; M1)
Perdita di pressione alla Qp Pressure lost at Qp	≤ 0.25 bar	≤ 0.25 bar	≤ 0.25 bar
Pressione nominale Pn Nominal pressure	16 bar	16 bar	16 bar
Intervallo temperatura misurazione (calorie) Temperature measuring range (Heating)	5÷90°C	5÷90°C	5÷90°C
Differenza intervallo temperature (calorie) Temperature difference range (Heating)	3 ÷ 70 K	3 ÷ 70 K	3 ÷ 70 K
Intervallo temperatura misurazione (raffrescamento) Temperature measuring range (cooling)	2÷24°C	2÷24°C	2÷24°C
Differenza intervallo temperature (raffrescamento) Calibration temperature (cooling)	3÷20 K	3÷20 K	3÷20 K
Potenza Massima misurabile Maximum measurable power	650 kW	650 kW	650 kW
Tipo di sensore di temperatura Temperature sensor type	PT 1000	PT 1000	PT 1000
Lunghezza cavo sensore temperatura Cable length for the temperature sensor	1.5 m	1.5 m	1.5 m
Alimentazione Power supply	batteria al litio lithium battery	batteria al litio lithium battery	batteria al litio lithium battery
Durata massima batteria (versione base) Max. battery life (basic version)	10+1 anni 10+1 years	10+1 anni 10+1 years	10+1 anni 10+1 years
Classe di protezione Protection class	IP 54	IP 54	IP 54
Livelli di display Display level	6	6	6
Display Display	LCD 8 caratteri + icone LCD 8 digits + icons	LCD 8 caratteri + icone LCD 8 digits + icons	LCD 8 caratteri + icone LCD 8 digits + icons
Unità di misura Energy Units	KWh (GJ opzionale) KWh (GJ optional)	KWh (GJ opzionale) KWh (GJ optional)	KWh (GJ opzionale) KWh (GJ optional)

Il contatore di calore HYDROCAL-M3 utilizza un innovativo sistema di rilevamento dei giri della turbina basato sul principio induttivo, questo rende lo strumento non frodabile da campi magnetici esterni ed estremamente preciso nel tempo.

The heat meter HYDROCAL-M3 uses an innovative acquisition system to detect the turbine revolutions based on the inductive principle. This prevents for the instrument from being magnetically frauded and guarantees long term reliability.



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