

mod.

# HYDROSONIS-ULC



Contatore di energia termica compatto ad ultrasuoni  
Compact ultrasonic thermal energy meter



EN 1434



## IT

Contatore di energia termica ad ultrasuoni progettato per misurare l'energia utilizzata per il riscaldamento e il raffreddamento. Può essere utilizzato per la contabilizzazione in ambito commerciale, in sistemi di riscaldamento locali, in abitazioni residenziali, edifici adibiti ad uffici, impianti per la produzione di energia ed installazioni simili.

- > Energia per il riscaldamento e il raffreddamento in registri separati.
- > Elettronica compatta removibile.
- > Installabile in tutte le posizioni senza alcuna restrizione.
- > Interfaccia di comunicazione M-BUS o wireless M-BUS.

## ES

Medidor de energía térmica ultrasonico concebido para medir calefacción o refrigeración. Puede ser utilizado para la medición del consumo en contexto comercial, en sistemas de calefacción locales, en viviendas privadas, edificios de oficinas, plantas de energía e instalaciones similares.

- > La energía medida de calefacción y de refrigeración se muestra en dos registros independientes.
- > Unidad electrónica sobre el sensor de flujo con posibilidad de separarla.
- > Se puede instalar en cualquier posición (horizontal, vertical o invertida).
- > Interfaz de comunicación M-BUS o Wireless M-BUS.

## EN

Ultrasonic thermal energy meter designed to measure heating and cooling. It can be used for commercial metering of energy consumption for local heating systems: in dwelling houses, office buildings, energy plants and similar applications.

- > Heating and cooling energy accumulated in separate registers.
- > Compact and removable electronic unit.
- > All installation possible without any restriction.
- > Available with M-Bus or M-BUS wireless output communication interface.

## FR

Compteur d'énergie thermique à ultrasons projeté pour le mesurage du chauffage ou le refroidissement. Il peut être employé pour le comptage en contexte commercial, dans systèmes de chauffage local ou de district, habitations privées, bâtiments commerciaux, plans énergétiques et installations similaires.

- > Energie utilisée pour le chauffage ou le refroidissement en registres séparés.
- > Unité électronique compacte et amovible.
- > Toute installation possible sans aucune restriction.
- > Interface de communication radio M-BUS ou M-BUS filaire.

Trasmissione integrata — Integrated transmission



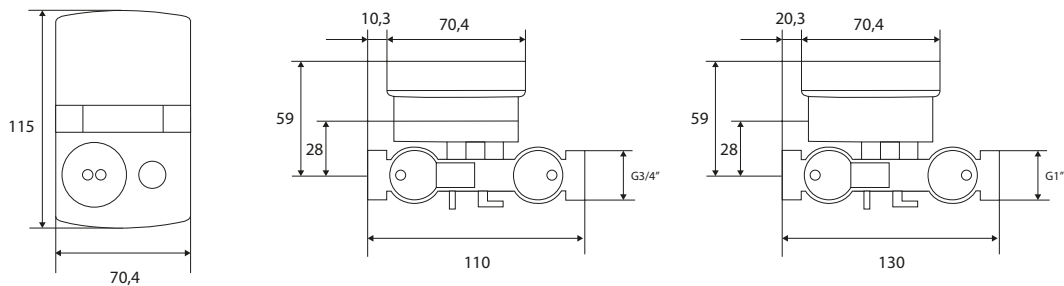
## Caratteristiche tecniche

### Technical features

<b>Classe di protezione</b> Protection class	IP54
<b>Classe di accuratezza</b> Accuracy class	2-3 (EN 1434)
<b>Unità di misura</b> Energy units	KWh / MWh or MJ / GJ
<b>Tipo di interfaccia</b> Interface type	7-digit LCD screen
<b>Lunghezza cavo</b> Cable length	1,5 m
<b>Temperatura di conservazione</b> Storage temperature	-20 ÷ +60°C
<b>Intervallo di temperatura</b> Temperature range	5 ÷ +105°C
<b>Temperatura ambientale</b> Ambient temperature	+5 ÷ +55°C
<b>Differenza di temperatura</b> Temperature difference	3 K ÷ 80 K
<b>Alimentazione</b> Power supply	Batteria (durata massima 11 anni)* Battery (11 years maximum lifetime)*
<b>Caratteristiche Data Logger</b> Data Logger features	Registro fino a 24 mensilità con valori ogni 15 giorni Storage for 24 monthly values including mid-month values

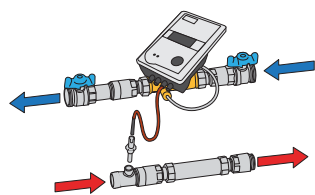
\*La durata della batteria dipende fortemente dalla finestra dell'orario di lavoro, impostata durante il processo di configurazione, e dalle condizioni ambientali.  
The battery life strongly depends on the working time window, set during the configuration process, and on the environmental conditions.

#### Dati tecnici - Technical data



DN (in)	Portata nominale Nominal flow rate qp, m³/h	Portata Massima Max. flow rate qs, m³/h	Portata minima Min. flow rate qi, m³/h	Limite operativo Operating limit L/h	Lunghezza Length mm	Perdita di pressione Pressure loss mbar	Connessione Threaded connection
15	0,6	1,2	0,006	1,2	110	75	G3/4"
15	1,5	3,0	0,015	3	110	135	G3/4"
20	2,5	5,0	0,025	5	130	135	G1"

Filettatura/Threading: EN ISO 228-1:2003  
Flange ISO 7005-2 / EN 1092-2 PN16



Versione standard per installazione su tubo di ritorno. Versione per installazione su tubo di mandata disponibile su richiesta.

Standard version for installation on the return pipe. Version for installation on the flow pipe available upon request.