



Strumenti e sistemi di ripartizione dei consumi di calore e acqua

UNITÀ ELETTRONICA PER MISURATORI DI ENERGIA TERMICA COMBINATI – MEMO S3

- Design compatto
- Batteria sostituibile; l'unità elettronica può essere collegata a un alimentatore da 3 V
- Installazione in ingresso o uscita configurabili sul campo
- Interfacce di comunicazione (installabili anche in un secondo momento):
 - - wireless M-Bus
 - - wireless M-Bus + 3 ingressi impulsi
 - - M-Bus
 - - M-Bus + 3 ingressi impulsi
 - - 1 uscita impulsi
 - - 2 uscite impulsi



DATI TECNICI – Unità elettronica

Intervallo di temperatura del fluido - calorie	0 °C-+150 °C
Intervallo di temperatura del fluido - frigorie	0 °C-+50 °C
Temperatura ambiente di utilizzo	+5 °C-+55 °C con 95% umidità relativa
Temperatura di trasporto	-25 °C-+70 °C (per massimo 168 ore)
Temperatura di immagazzinaggio	-25 °C-+55 °C
Intervallo differenza di temperatura $\Delta\theta$ - calorie	3 K-100 K
Intervallo differenza di temperatura $\Delta\theta$ - frigorie	-3 K- -50 K
Differenza minima di temperatura $\Delta\theta$ - calorie	> 0,05 K
Differenza minima di temperatura $\Delta\theta$ - frigorie	< -0,05 K
Differenza minima di temperatura $\Delta\theta$ HC calorie/frigorie	> 0,5 K/< -0,5 K
Risoluzione temperatura	0,01 °C
Ciclo di misurazione dell'energia in condizioni di funzionamento normali	30 s con vita utile di 6 anni + 1 60 s con vita utile di 10 anni (su richiesta) 2 s con alimentatore
Valore impulsi (su richiesta)	1/2,5/10/25/100/250/1000/2500 litri/impulso; configurabile (versione TX)
Display	LCD a 8 cifre più caratteri speciali
Decimali	Fino a 3
Unità di misura	MWh, W, m ³ , m ³ /h (Wh, GJ, l, MMBTU, Gcal). L'unità di misura dell'energia può essere impostata fino a quando il valore dell'energia è ≤ 10 Wh.

L'Azienda si riserva di apportare modifiche ai dati tecnici e alle illustrazioni dei prodotti – 2022 Rev.00

WMC S.r.l.

Sede Legale : Via Piemonte, 53 – 14049 Nizza Monferrato (AT) – ITALY
Sede Operativa : Strada Alessandria, 50/D – 14049 Nizza Monferrato (AT) – ITALY
Telefono +39. 3441319205 - +39 3802358232

E-mail: info@wmcsrl.com – <http://www.wmcsrl.com>
Pec: infocert@pec.wmcsrl.com – Cap. Soc. € 400 i.v.
Cod. Fiscale, P.IVA e Reg. Imprese di Asti n°01387980053



Strumenti e sistemi di ripartizione dei consumi di calore e acqua

DATI TECNICI - Unità elettronica

Interfacce	Interfaccia ottica (protocollo M-Bus) Su richiesta: wireless M-Bus; wireless M-Bus + 3 ingressi impulsivi; M-Bus; M-Bus + 3 ingressi impulsivi; 1 uscita impulsiva; 2 uscite impulsive
Alimentazione	Batteria al litio da 3 V, sostituibile; predisposizione per collegamento a un alimentatore da 3 V (alimentazione 230 V/24 V ca)
Vita utile stimata	10 anni
Memoria	Memoria non volatile
Date di lettura	Data di lettura annuale selezionabile 15 valori mensili e quindicinali visualizzabili su display o via wireless M-Bus (modo compatto) 24 valori mensili e quindicinali visualizzabili con interfaccia ottica o via M-Bus
2 registri tariffari	Impostabili singolarmente; è possibile aggiungere l'energia o l'ora
Memorizzazione dei valori massimi	Portata, potenza e temperatura (in ingresso, in uscita, $\Delta\theta$), inclusi i rispettivi valori massimi degli ultimi 15 mesi.
Grado di protezione	IP54
CE	Sì
Classe meccanica	M2
Classe elettromagnetica	E2
Interfaccia ingresso impulsivi	Microcontrollore CMOS, classe IB conforme alla EN 1434-2:2015 (D)
Fluido termovettore	Acqua Su richiesta, senza certificazione: acqua con glicole propilenico o glicole etilenico in percentuale del 20%, 30%, 40% o 50% (il tipo e la concentrazione di glicole possono essere impostati in qualsiasi momento.)
Peso	0,350 kg
H x L x P	150 mm x 130 mm x 35 mm

DATI TECNICI - Requisiti del contatore d'acqua

Classe del dispositivo di uscita impulsivi	Conforme alla EN 1434-2:2015: OA (contatto reed switch); OC (open collector)
Frequenza massima in ingresso	5 Hz
Lunghezza impulso	Minimo 50 ms
Intervallo impulso	Minimo 50 ms

DATI TECNICI - Requisiti delle sonde di temperatura

Resistenza di precisione al platino	Pt 500
Lunghezza cavi (non schermati)	Fino a 10 m per cavi a due fili (standard 3 m; 10 m su richiesta)
Installazione	Diretta; in pozzetto (asciutta)

L'Azienda si riserva di apportare modifiche ai dati tecnici e alle illustrazioni dei prodotti – 2022 Rev.00

WMC S.r.l.

Sede Legale : Via Piemonte, 53 – 14049 Nizza Monferrato (AT) – ITALY
Sede Operativa : Strada Alessandria, 50/D – 14049 Nizza Monferrato (AT) – ITALY
Telefono +39. 3441319205 - +39 3802358232

E-mail: info@wmcsrl.com – <http://www.wmcsrl.com>
Pec: infocert@pec.wmcsrl.com – Cap. Soc. € 400 i.v.
Cod. Fiscale, P.IVA e Reg. Imprese di Asti n°01387980053