

Foglio tecnico ULTRAHEAT XS 2

Descrizione prodotto

Il contatore di calore ULTRAHEAT XS2, grazie al rilievo statico della portata d'acqua, garantiscono un'elevata precisione ed affidabilità per tutti le situazioni impiantistiche. I contatori di questa serie sono basati su un principio di misura a ultrasuoni, che ne garantisce accuratezza e resistenza, e possono essere usati sia come contatori di calore che di raffreddamento.

Vantaggi

- Versione compatta con unità di calcolo amovibile
- Interfaccia per l'integrazione nel sistema METRONA RADIO^{star}
- Assenza di componenti in movimento, insensibile a sporcizia e sedimenti
- Certificazione secondo EN ISO 14001
- Rilievo preciso anche per portate minime



Contatore ULTRAHEAT XS 2 /
ULTRACOLD XS 2

Caratteristiche tecniche

| Descrizione | ULTRAHEAT XS 2 |  |
|---|----------------|---|
| Utilizzo come contatore di | Calore | Frigorie |
| Contatore di calorie / frigorie compatto | ✓ | ✓ |
| Unità di calcolo installabile a parete per altezze di montaggio ridotte | ✓ | ✓ |
| Installazione in qualsiasi direzione | ✓ | ✓ |
| Tratti rettilinei a monte ed a valle non necessari | ✓ | ✓ |
| Memorizzazione di 24 mesi e valore annuale | ✓ | ✓ |
| Funzionamento a batteria | ✓ | ✓ |
| Interfaccia ottica secondo EN62056-21 | ✓ | ✓ |
| Sistema di autodiagnosi | ✓ | ✓ |
| Display LCD | ✓ | ✓ |
| Sonda di temperatura di ritorno (mandata) integrata nella volumetrica | ✓ | |
| Sonda di temperatura per il tratto di tubazione più caldo integrata nella volumetrica | | ✓ |
| Classe ambiente A (EN1434) per installazione in interno | ✓ | ✓ |
| Omologazione | MID | PTB |

Foglio tecnico

ULTRAHEAT XS 2

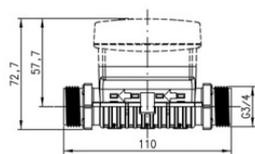
Dati tecnici

| Descrizione | | q _p 0,6 | q _p 1,5 | q _p 2,5 |
|--|-------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|
| Portata nominale [q _p] | m ³ /h | 0,6 | 1,5 | 2,5 |
| Portata massima [q _s] | m ³ /h | 1,2 | 3,0 | 5,0 |
| Portata minima [q _i] | l/h | 6 | 15 | 25 |
| Limite di avvio | l/h | 1,2 | 3,0 | 5,0 |
| Coefficiente energetico | | A compensazione continua | | |
| Campo di temperatura della volumetrica | °C | 5 ... 90 / 5 ... 50 | | |
| Campo differenza di temperatura della centralina | K | 3 ... 80 | | |
| Intervallo di misura | sec | Adattativo 4/60 | | |
| Classe di protezione centralina/volumetrica | | IP 54/IP 65 | | |
| Temperatura di immagazzinamento | °C | -20 ... 60 | | |
| Limite di avvio (Δt) | K | 0,2 | | |
| Temperatura ambientale | °C | 5 ... 55 | | |
| Lunghezza cavo centralina | m | 1,5 | | |
| Dimensioni centralina (LxHxP) | mm | 70,4 x 116 x 31,5 | | |
| Limiti temperature di impiego volumetrica | °C | 5 ... 90 | | |
| Rapporto q _i /q _p | | 1:100 | | |
| Pressione nominale | | PN 16 | | |
| Precisione di misura (EN 1434) | | Classe 3 | | |
| Sonde di temperatura PT500 | mm | Ø 5,2 x 45 | | |
| Lunghezza cavo sonda di temperatura | m | 1,5 | | |

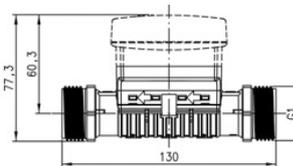
Foglio tecnico ULTRAHEAT XS 2

Dimensioni

| q_p | Lunghezza | Attacco | Pressione nominale PN | Portata per $\Delta p = 100$ mbar | Perdite di carico alla q_p | Portata per $\Delta p = 1$ bar | Curva perdita di carico |
|---------|-----------|-----------------|-----------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| m^3/h | mm | Pollici | bar | m^3/h | mbar | m^3/h | Nr. |
| 0,6 | 110 | G $\frac{3}{4}$ | 16 | 0,7 | 75 | 2,2 | 1 |
| 1,5 | 110 | G $\frac{3}{4}$ | 16 | 1,3 | 135 | 4,1 | 2 |
| 1,5 | 130 | G 1 | 16 | 1,3 | 135 | 4,1 | 2 |
| 2,5 | 130 | G 1 | 16 | 1,9 | 165 | 6,2 | 3 |

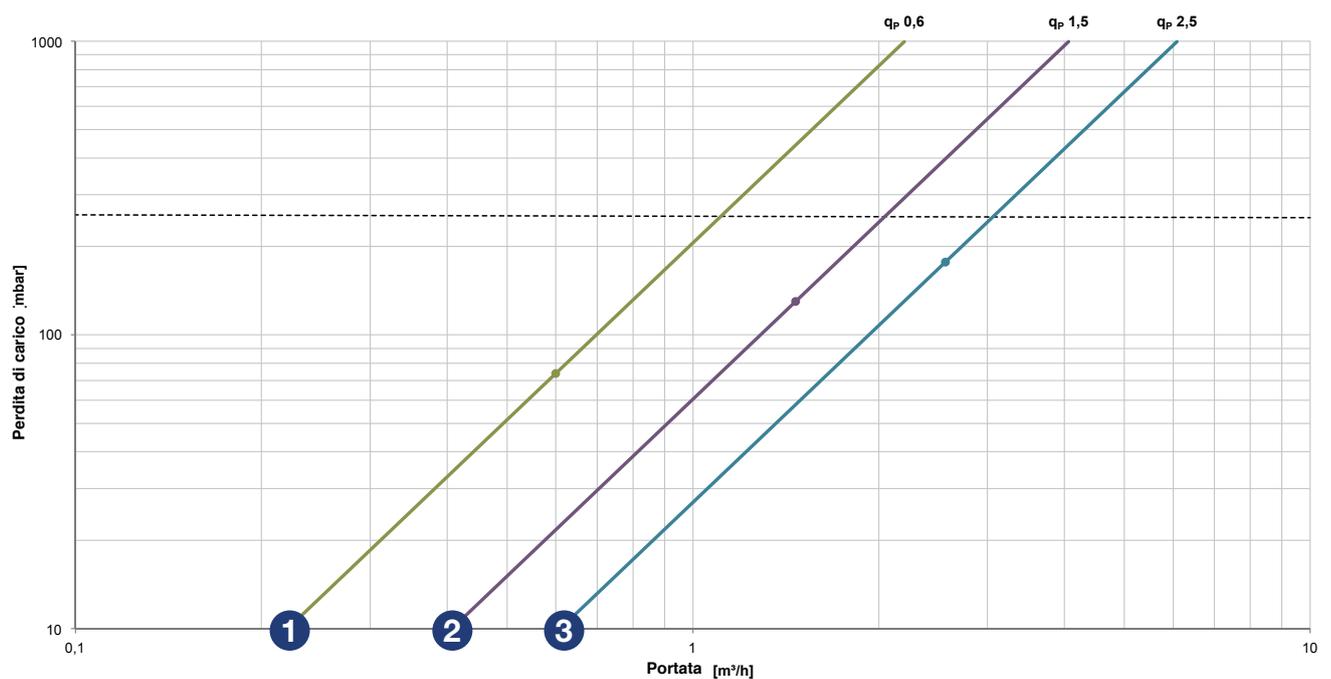


Vista laterale



Vista laterale

Curva perdite di carico



Foglio tecnico

ULTRAHEAT XS 2

Opzioni

- M-Bus
- Mini-Bus
- Uscita a impulsi
- Sonda di temperatura Ø 5,2 x 45 mm, Lunghezza cavo 5,0m

Istruzioni di montaggio

i temperatura in tratti di tubazione con pressione nominale inferiore o uguale a 16 bar in corrispondenza del punto di misura deve essere eseguita direttamente. Solo in caso di condizioni di funzionamento particolari (ad esempio in termini di pressione, temperatura, velocità del flusso, moto turbolento) può essere ammesso anche nelle suddette condizioni l'installazione indiretta tramite pozzetto porta-sonda.

I contatori di calore, raffreddamento e quelli a doppio registro dovrebbero essere sempre installati sul ritorno. Il punto di installazione è dunque:

- in impianti di riscaldamento nel tratto più freddo (quindi con minor sollecitazione di temperatura)
- in impianti di raffreddamento nel tratto più caldo (con minor rischio di condensa)

Se per esigenze impiantistiche si deve procedere all'installazione sulla mandata, si deve ordinare un contatore con programmazione dedicata.

Il tratto di misura deve essere provvisto di organi di chiusura, in modo da facilitare la sostituzione dell'apparecchio.

Vanno in ogni caso rispettate le norme tecniche vigenti e le istruzioni di montaggio allegate.

Ci si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche – stato a 03.2016

METRONA S.r.l.
Viale Città d'Europa 674
00144 Roma
info@metrona.it
www.metrona.it

 **METRONA**
Più semplice. Con qualità.
www.metrona.it