

## COMPACT2 SONIK

- ❑ Contatore di energia termica elettronico compatto, idoneo alla contabilizzazione dei consumi d'energia negli impianti di riscaldamento, raffreddamento e produzione di acqua calda
- ❑ Omologazione MID Direttiva 2014/32/UE Allegato MI004
- ❑ Classe di accuratezza EN 1434 Classe 2
- ❑ Classe elettromagnetica E1 / Meccanica M1
- ❑ Classe di protezione unità elettronica IP65
- ❑ Il contatore è composto da tre unità principali: misuratore di volume ad ultrasuoni, unità elettronica splittabile (85cm), 2 sonde di temperatura (di cui 1 inserita nel corpo cassa e 1 libera)
- ❑ Rilevazione bidirezionale (flusso inverso) e presenza aria
- ❑ Alimentazione a batteria (sostituibile) durata stimata 10 anni secondo condizioni ambientali/operative o predisposto per alimentazione da rete esterna
- ❑ Possibilità di installazione sui circuiti di mandata tramite configurazione da software
- ❑ Disponibile versione per alte temperature uso teleriscaldamento (130°C max)

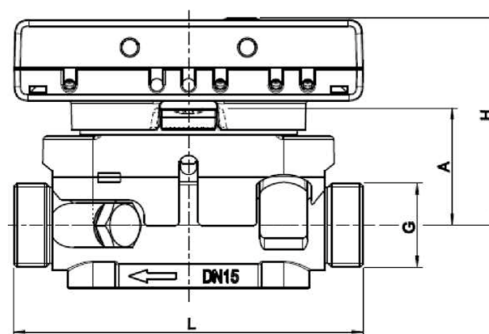


### Opzioni:

- Uscita M-bus cavo EN1434-3 + 3 ingressi impulsivi per contatori AFS ACS
- Uscita M-bus cavo EN1434-3
- Uscita Wireless M-Bus integrata 868Mhz OMS+ 3 ingressi impulsivi per contatori AFS ACS
- Doppia uscita impulsiva Energia/Volume (solo caldo) o Energia/Energia (caldo/freddo)
- Doppio registro contabilizzazione calorie/frigorie
- Alimentatore 230V o 24V

### Accessori:

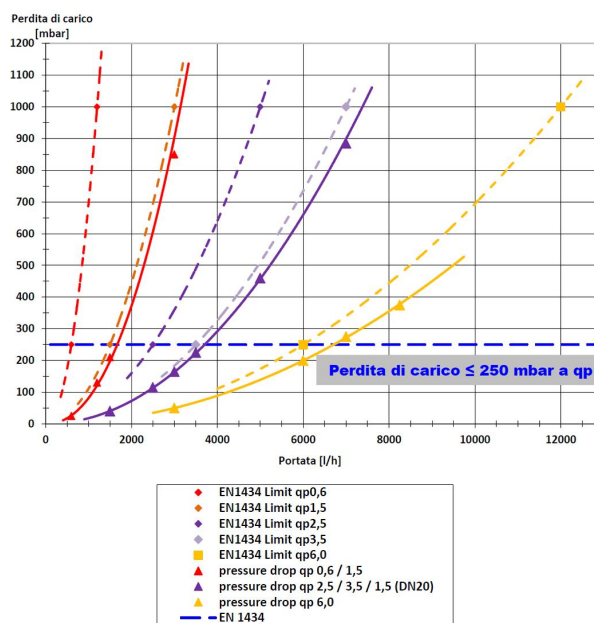
- Raccordo a TEE 1/2" 3/4" 1" montaggio bagnato
- Valvola a sfera porta sonda 5mm F/F 1/2" 3/4" 1" montaggio bagnato
- Kit raccordi (2 dadi/2 canotti/2 guarnizioni) 1/2" x 3/4" / 3/4" x 1" / 1" x 1.1/4"
- Filtro impurità a Y 1/2" 3/4" 1"



| Wireless M-Bus EN 13757                        |   |
|--|---|
| 4 modalità radio (configurabili)               | S1/T1*: unidirezionale<br>S2/T2: bidirezionale  |
| Conforme allo standard OMS                     | OMS Spec Vol2 Primary v301 (telegramma breve)   |
| Potenza di trasmissione                        | -5 dBm, 0 dBm, +9 dBm   |
| Crittografia AES 128 bit                       | AES: Advanced Encryption Standard<br>Chiave di lunghezza: 128 bit<br>(impostata per ogni strumento e attivabile)*   |
| Telegramma radio (a scelta)                    | Telegramma breve*<br>Energia (calorie/frigorie, ingresso impulsi 1, ingresso impulsi 2), volume totale, portata, potenza, codice di errore, temperatura ritorno, differenza di temperatura* |
|  | Telegramma lungo<br>Energia (calorie/frigorie, ingresso impulsi 1, ingresso impulsi 2), codice di errore, 15 valori mensili   |
| Intervallo di trasmissione (configurabile)     | Da 2 minuti* a 240 minuti   |
| Intervallo ora di trasmissione (configurabile) | 00:00 - 24:00 / 7:00 - 19:00*   |
| Giorni della settimana (configurabili)         | Lunedì - domenica / lunedì - venerdì*   |
| Settimane                                      | 1 - 4*  |
| Mesi   | 1 - 12*   |
| Attivazione radio                              | Non impostata* (attivabile con il tasto di selezione o con il kit ottico di configurazione)   |
| Durata minima della batteria                   | 7 anni (+3 in relazione all'intervallo di trasmissione radio dei dati)  |

\* impostazioni di fabbrica

L'azienda si riserva di apportare modifiche ai dati tecnici e alle illustrazioni dei prodotti - 09/17



## COMPACT2 SONIK

### Misuratore di volume

| Modalità di misurazione   |                   | A ultrasuoni; tempo di volo                                   |       |       |         |         |
|---|-------------------|---|-------|-------|---------|---------|
| Portata nominale $q_p$  | m <sup>3</sup> /h | 0,6   | 1,5   | 2,5   | 3,5     | 6,0     |
| Portata di avvio  | l/h               | 6   | 6     | 12    | 14      | 30      |
| Portata minima $q_i$  | l/h               | 12  | 12    | 25    | 28      | 60      |
| Portata massima $q_s$   | m <sup>3</sup> /h | 1,2   | 3,0   | 5,0   | 7,0     | 12,0    |
| Perdita di carico $\Delta p$ a $q_p$                                | bar               | 0,03  | 0,21  | 0,115 | 0,210   | 0,20    |
| Perdita di carico $\Delta p$ a $q_s$                                | bar               | 0,13  | 0,85  | 0,46  | 0,885   | 0,80    |
| Diametro nominale   | mm                | DN 15   | DN 15 | DN 20 | DN 25   | DN 25   |
| Filettatura   | pollici           | G3/4B   | G3/4B | G1B   | G1 1/4B | G1 1/4B |
| Lunghezza   | mm                | 110   | 110   | 130   | 150     | 150/260 |
| Intervallo dinamico $q_i/q_p$                                       | -                 | 1:50  | 1:125 | 1:100 | 1:125   | 1:100   |
| Classe di precisione (MID)  |                   | 2   |       |       |         |         |
| Pressione nominale PN   | bar               | 16  |       |       |         |         |
| Range di temperatura del fluido - calorie                           | °C                | 15-90 standard  |       |       |         |         |
| Range di temperatura del fluido - frigorie (da $q_p$ 1,5 a $q_p$ 6) | °C                | 5-50  |       |       |         |         |
| Range di temperatura del fluido - calorie/frigorie                  | °C                | 15-90 calorie standard / 5-50 frigorie                        |       |       |         |         |
| Punto di installazione  |                   | Ingresso o uscita / Configurabile con valore energia < 10 kWh |       |       |         |         |
| Posizione di installazione  |                   | Qualsiasi   |       |       |         |         |
| Grado di protezione   |                   | IP65  |       |       |         |         |

### Centralina

|   |    |  |
|---|----|--|
| Range di temperatura del fluido                                       | °C | 0-150 calorie / 0-50 frigorie (da $q_p$ 1,5 a $q_p$ 6)   |
| Temperatura ambiente di utilizzo                                      | °C | 5-55 con 95% umidità relativa  |
| Temperatura di trasporto  | °C | -25-70 (per max. 168 ore)  |
| Temperatura di immagazzinamento                                       | °C | -25-55   |
| Range differenza di temperatura $\Delta\theta$ calorie                | K  | 3-100  |
| Range differenza di temperatura $\Delta\theta$ frigorie               | K  | -3- -50  |
| Differenza minima di temperatura $\Delta\theta$ calorie               | K  | > 0,05   |
| Differenza minima di temperatura $\Delta\theta$ frigorie              | K  | < -0,05  |
| Differenza minima di temperatura $\Delta\theta_{HC}$ calorie/frigorie | K  | > 0,5 / < -0,5   |
| Risoluzione temperatura   | °C | 0,01   |
| Ciclo di misurazione della temperatura dinamico                       | s  | 2/60; con alimentatore: 2 s permanente   |
| Frequenza di misurazione della portata                                | s  | 2  |
| Alimentazione   |    | Batteria al litio da 3 V, sostituibile; tutti i modelli possono essere collegati a un alimentatore da 3 V (alimentazione 230 V/24 V)   |
| Memoria   |    | Non volatile   |
| Date di lettura   |    | Data di lettura annuale selezionabile<br>15 valori mensili e quindicinali visualizzabili su display o via wireless M-Bus; 24 valori mensili e quindicinali visualizzabili con interfaccia ottica o via M-Bus |
| Memorizzazione dei valori massimi                                     |    | Portata e potenza  |
| Grado di protezione   |    | IP65   |
| Interferenza elettromagnetica   |    | EN 1434  |
| Alloggiamento unità elettronica rimovibile (h x l x p)                | mm | 75 x 110 x 34,5  |

### Sonde di temperatura (due fili conduttori)

|                                     |    |   |
|-------------------------------------|----|---|
| Resistenza di precisione al platino |    | Pt 1000   |
| Diametro                            | mm | 5; 5,2; 6; AGFW 27,5; 38; sensore ad ago 3,5 x 75 |
| Lunghezza cavo                      | m  | 1,5; 3; 6   |
| Installazione                       |    | Asimmetrica; simmetrica                           |

### Dimensioni

| $q_p$ (m <sup>3</sup> /h) | Diametro nominale | G (")   | L (mm) | H (mm) | A (mm) | Peso kg (modello base) |
|---------------------------|-------------------|---------|--------|--------|--------|------------------------|
| 0,6                       | DN 15             | G3/4B   | 110    | 65     | 37     | 0,720                  |
| 1,5                       | DN 15             | G3/4B   | 110    | 65     | 37     | 0,720                  |
| 2,5                       | DN 20             | G1B     | 130    | 65     | 37     | 0,770                  |
| 3,5                       | DN 25             | G1 1/4B | 150    | 65     | 37     | 0,930                  |
| 6,0                       | DN 25             | G1 1/4B | 150    | 67,5   | 39,5   | 0,930                  |
| 6,0                       | DN 25             | G1 1/4B | 260    | 67,5   | 39,5   | 1,200                  |

L'Azienda si riserva di apportare modifiche ai dati tecnici e alle illustrazioni dei prodotti – 09/17