



SCHEDA TECNICA

CONTATORE DI ENERGIA TERMICA DN20

2022-03-07



Tutti i diritti sono riservati.

La riproduzione anche parziale, è possibile solo previa autorizzazione dell'azienda Rossato Group. I prodotti ed i contenuti possono essere cambiati senza preavviso.

Si declina ogni responsabilità in caso di progettazioni ed installazioni eseguite non conformemente a quanto prescritto dal presente manuale e dalle vigenti norme tecniche. Eventuali configurazioni che si discostino da quanto contenuto nel presente manuale richiedono preventiva approvazione scritta da parte di Rossato Group.



1. Specifiche	1
1.1 Caratteristiche	1
1.2 Dati tecnici	1
2. Dimensionali	5
3. Perdite di carico	6





1. Specifiche

1.1 Caratteristiche

Il contatore compatto di energia termica, per impianti M-Bus via cavo presenta le seguenti caratteristiche:

- Rilevazione flusso inverso
- Ciclo di misurazione della temperatura dinamico: 2/60 s
- Installazione su linea di ritorno
- Versione caldo/freddo con unità elettronica removibile
- Interfaccia di comunicazione ottica e M-Bus + 3 ingressi impulsivi
- Batteria vita utile 10 anni

1.2 Dati tecnici

Contatote per acqua

Modalità di misurazione		Sistema di scansione bidirezionale induttivo
Portata nominale q_p	m ³ /h	2,5
Portata di avvio orizzontale	l/h	10,0
Portata di avvio verticale	l/h	10,0
Portata minima q_i	l/h	100
Portata massima q_s	m ³ /h	5,0
Perdita di carico Δp a q_p	bar	0,165
Perdita di carico Δp a q_s	bar	0,675
Diametro nominale	mm	DN 20
Filettatura	pollici	2,5
Lunghezza	mm	130
Intervallo dinamico q_i/q_p	m ³ /h	1:25
Classe di precisione (MID)	bar	3
Pressione nominale PN	bar	16
Range di temperatura del fluido - calorie	°C	15-90
Range di temperatura del fluido - frigorifici (q_p 1,5 e q_p 2,5)	°C	5-50
Punto di installazione	Ingresso o uscita Configurabile con valore energia \leq 10 kWh	
Posizione di installazione	Misuratori di frigorifici: qualsiasi posizione Misuratori di calorie: orizzontale/verticale	
Grado di protezione	IP65	
Fluido	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 con valore energia \leq 10 kWh.)	



Unità elettronica

Range di temperatura del fluido - calorie	°C	0-150
Range di temperatura del fluido - frigorie (q_p 1,5 e q_p 2,5)	°C	0-50
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
Display	-	LCD a 8 cifre più caratteri speciali
Decimali	-	Fino a 3
Unità	-	MWh, kW, m ³ , m ³ /h (kWh, GJ, l, l/h, MW, MMBTU, Gcal). L'unità dell'energia può essere impostata fino a quando il valore dell'energia è ≤ 10 kWh
Interfaccia	-	Ottica; M-Bus + 3 ingressi impulsi;
Alimentazione	-	Batteria al litio da 3 V
Memoria	Anni	10, v. "Fattori di influenza sulla durata della batteria"
Date di lettura	-	Data di lettura annuale selezionabile 15 valori mensili e quindicinali visualizzabili su display; 24 valori mensili e quindicinali visualizzabili con interfaccia ottica o via M-Bus.
2 registri tariffa	-	Impostabili singolarmente; possono essere aggiunte l'energia o l'ora
Memorizzazione dei valori massimi	-	Portata e potenza
Grado di protezione	-	IP65
CE	-	Sì
Interferenza elettromagnetica	-	EN 1434



Unità elettronica

Range di temperatura del fluido - calorie	°C	0-150
Range di temperatura del fluido - frigorie (q_p 1,5 e q_p 2,5)	°C	0-50
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
Display	-	LCD a 8 cifre più caratteri speciali
Decimali	-	Fino a 3
Unità	-	MWh, kW, m ³ , m ³ /h (kWh, GJ, l, l/h, MW, MMBTU, Gcal). L'unità dell'energia può essere impostata fino a quando il valore dell'energia è ≤ 10 kWh
Interfaccia	-	Ottica; M-Bus + 3 ingressi impulsi;
Alimentazione	-	Batteria al litio da 3 V
	Anni	10, v. "Fattori di influenza sulla durata della batteria"
Memoria	-	Non volatile
Date di lettura	-	Data di lettura annuale selezionabile 15 valori mensili e quindicinali visualizzabili su display; 24 valori mensili e quindicinali visualizzabili con interfaccia ottica o via M-Bus.
2 registri tariffa	-	Impostabili singolarmente; possono essere aggiunte l'energia o l'ora
Memorizzazione dei valori massimi	-	Portata e potenza
Grado di protezione	-	IP65
CE	-	Sì
Interferenza elettromagnetica	-	EN 1434



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;

Peso

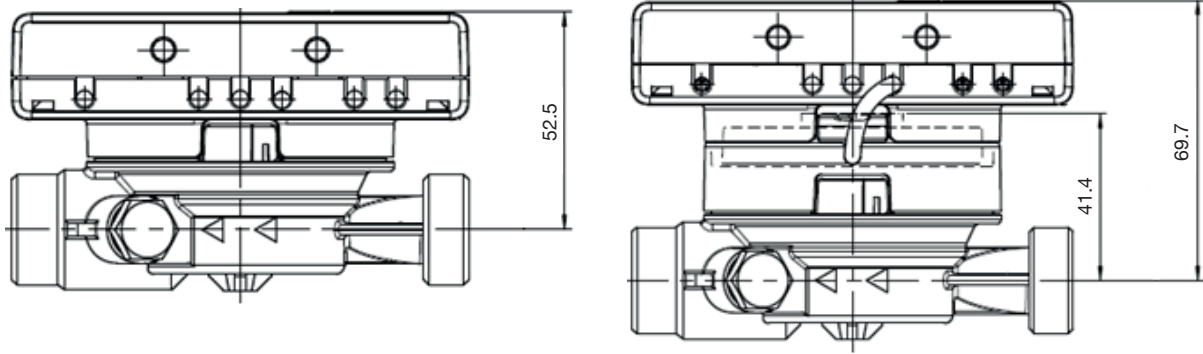
Modello base	q _p	1,5	2,5
Unità elettronica non separabile	kg	0,755	0,795
Unità elettronica separabile	kg	0,840	0,880

Dimensioni

Modello	q _p	1,5	2,5
Alloggiamento unità elettronica (h x l x p)	m	0,50	
Unità elettronica separabile	mm	75 x 110 x 34,5	
Filettatura	-	G3/4", DN 15	G1" DN 20



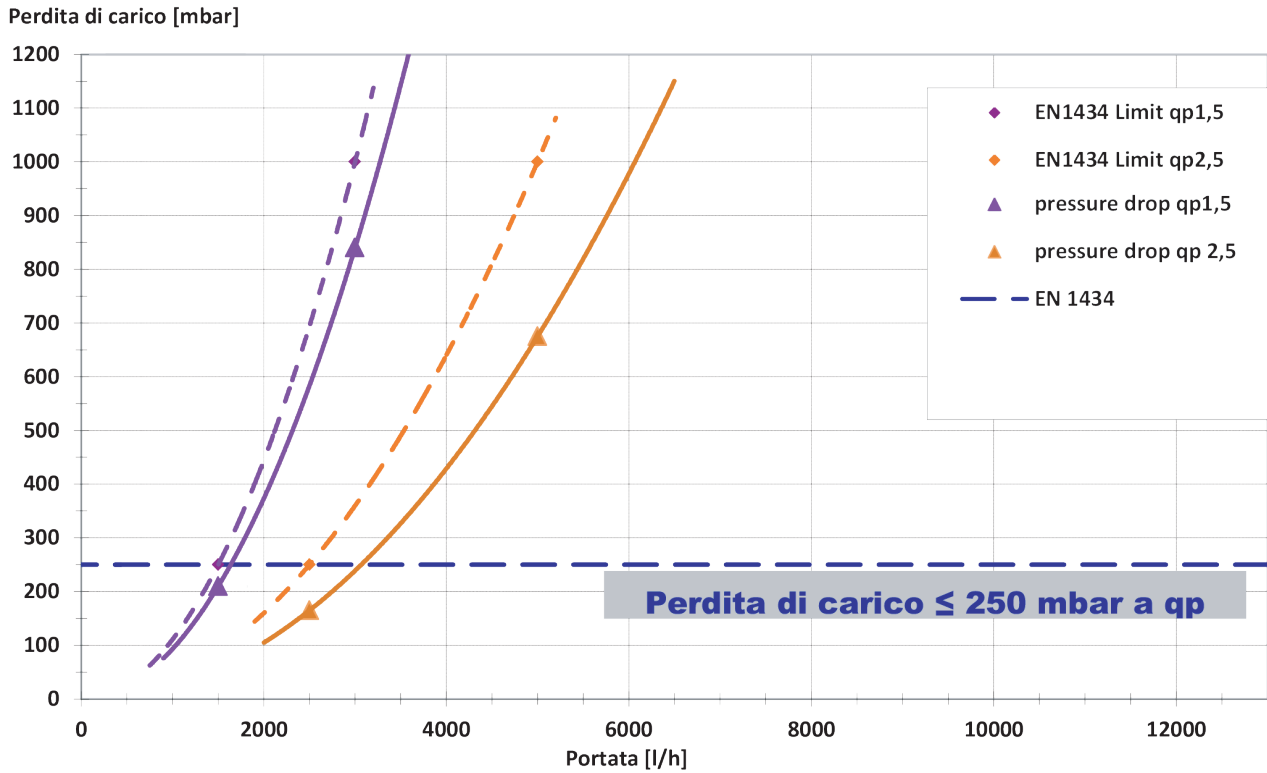
2. Dimensionali



(A destra: versione con unità elettronica separabile)



3. Perdite di carico



Dimensioni



Kit Raccordi: formato da 2 dadi, due manicotti in ottone e due guarnizioni in gomma. Disponibili per taglie da DN 15 e DN 20 mm.



Tee sonde: per DN 15 e DN 20.



Filtri: per DN 15 e DN 20.



Rossato Group S.r.l.

Via del Murillo km 3.500 - 04013 Sermoneta (LT)

Tel. 0773.844051 - 0773.848778 - Fax. 0773.019855

www.rossatogroup.com - info@rossatogroup.com - posta@pec.rossatogroup.com

P.IVA 01745300598 - Cap. Soc. € 200.000 i.v. - n. R.E.A. LT-107494 - P.IVA 0174530059