

allmess
Wasser | Wärme | Systeme

EquaScan h-Koax^{RF}

Contatore di energia termica compatto coassiale qp1,5 e qp2,5 m³/h
con modulo a onde radio EquaScan integrato

Il contatore di energia termica compatto Allmess-Itron EquaScan h-Koax^{RF} è basato sul principio coassiale ed è il contatore ideale per le sostituzioni. È perfetto per le sostituzioni dei contatori con interfaccia IST e TE1. Grazie al modulo ad onde radio EquaScan presente di serie, può essere integrato direttamente in un sistema ad onde radio Allmess-Itron anche preesistente. Conseguentemente soddisfa in modo ottimale quanto previsto dalla nuova Direttiva Europea sull'efficienza energetica (EED II).

CARATTERISTICHE

- » Comunicazione a onde radio bidirezionale per tutto l'anno
 - 24h/365 giorni
 - mobile / stazionario
- » Protocollo dati di vasta scala
- » Centralina smontabile
- » Riconoscimento riflusso
- » Ciclo di misurazione delle temperature dinamico 2 / 60 secondi
- » Mandata o ritorno regolabili nel set-up
- » Varianti sensori di temperatura: 5,0 mm e 5,2 mm

Massima flessibilità

L'EquaScan h-Koax^{RF} offre il massimo di flessibilità nell'esercizio. Con i 2 sensori di flusso per i montaggi su dime Ista (sensore a 5,0 mm) e Techem (sensore a 5,2 mm), la maggior parte delle dime già installate sul mercato possono essere servite facilmente con il nostro contatore di energia termica h_Koax. Anche il posizionamento orizzontale o verticale è indifferente.

Le seguenti caratteristiche dei contatori possono essere impostate una tantum utilizzando il tasto o attraverso il software Device Monitor, fino a quando l'energia misurata è ≤ 10kWh:

- Unità d'energia (kWh; MWh; GJ; MMBTU; Gcal)
- Posizione d'installazione (mandata; ritorno)

Le varianti per il freddo o combinate permettono l'impiego in impianti di raffrescamento. Nel caso di varianti con glicole, il tipo di glicole come la sua concentrazione può essere impostata una-tantum.

Interfaccia onde radio

Grazie all'interfaccia onde radio Allmess-Itron EquaScan il contatore h-Koax^{RF} è

direttamente e facilmente integrabile nel sistema EquaScan (WalkBy/FNet).

Trasmissione dati sicura

Il sistema ad onde radio bidirezionale trasmette i dati su 868 MHz. Un protocollo dati accorciato viene trasmesso per tutto l'anno. Questa caratteristica permette il pieno accesso ai dati per 365 giorni all'anno. Il sistema bidirezionale inoltre permette la richiesta mirata di ulteriori dati per le diverse analisi.

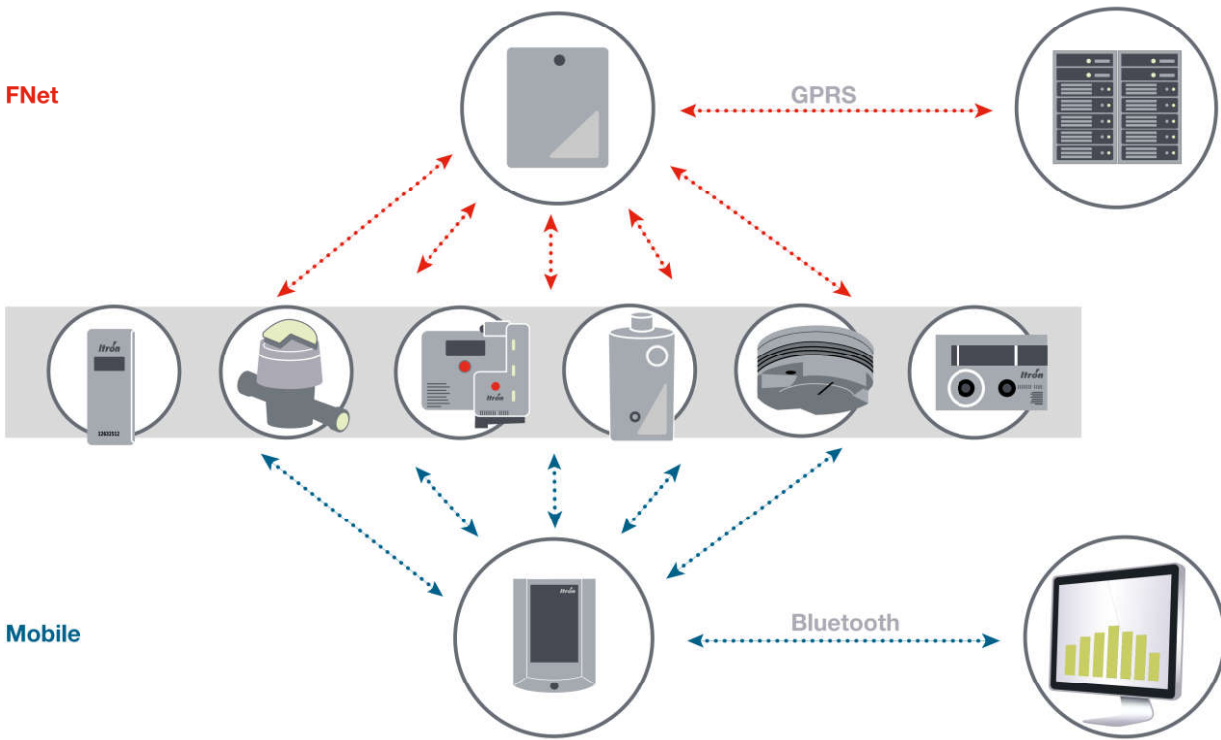
Protocollo dati completo

Protocollo corto:

- » Lettura attuale del contatore
 - » Data memorizzazione nuovo esercizio
 - » Numero d'identificazione
 - » Dati di configurazione
 - » Comunicazioni d'errore
- Ulteriori dati opzionali, ad es.:

- » 18 valori di fine mese e medie mensili
- » Valori massimali
- » Protocollo Log esaustivo

COMPATIBILITÀ COMPLETA CON IL SISTEMA ALLMESS EQUASCAN



VARIANTI

EquaScan h-KoaxRF I

- » Ista (IST)
- » 2"
- » TF 5,0 mm



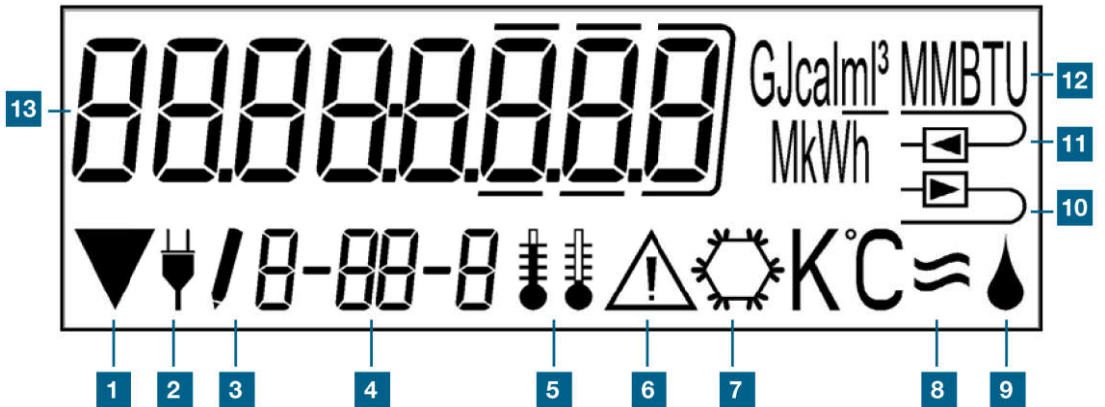
EquaScan h-KoaxRF T

- » Techem (TE1)
- » M 62 x 2
- » TF 5,2 mm



VISUALIZZAZIONE MULTIFUNZIONALE

- 1 Onde radio attivato
- 2 Alimentato a rete
- 3 Modo per editare
- 4 Sequenza display
- 5 Temperature
- 6 Codice avvertimento
- 7 Energia freddo
- 8 Portata riconosciuta
- 9 Non in uso
- 10 Installazione mandata
- 11 Installazione ritorno
- 12 Unità
- 13 Display principale



Attraverso la chiara organizzazione del display a 6 livelli e i simboli chiari per eventuali allarmi e il buon funzionamento, vengono minimizzati gli errori di lettura.

1. Livello principale: indica i valori rilevanti per i conteggi, come i dati per l'energia e volume come anche un'indicazione di riferimento
2. Livello tecnico con informazioni sulla portata, la potenza e temperature.

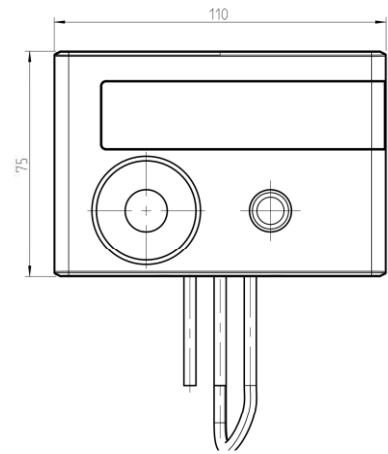
3. Livello statistico con valori quindicinali per energia e volume.
4. Livello per valori massimali per portata, energia e temperature.
5. Livello di parametrizzazione per l'unità d'energia e la posizione di montaggio.
6. Livello per modulo per l'attivazione della trasmissione a onde radio e integrazione nel sistema.

DATI TECNICI

Sensore portata			
Modalità di misurazione	Sistema di scansione bidirezionale induttivo		
Portata nominale q_p	m ³ /h	1,5	2,5
Portata di avvio	l/h	4	5,5
Portata minima q_i	l/h	30	50
Portata massima q_s	m ³ /h	3	5
Perdita di carico Δp a q_p	bar	0,2	0,24
Perdita di carico Δp a q_s	bar	0,74	0,92
Intervallo dinamico q_i/q_p		1:50	1:50
Classe di precisione (MID)	Classe 3		
Pressione nominale PN	bar	16	
Range di temperatura del fluido – calore	°C	15 - 90	
Range di temperatura frigorifera	°C	5 - 50	
Punto di installazione	Mandata o ritorno; configurabile una sola volta con valore energia ≤ 10 kWh		
Posizione di installazione	Qualsiasi		
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 ≤ 10 kWh)		
Unità elettronica - centralina			
Range di temperatura del fluido – calore	°C	0- 150	
Range di temperatura del fluido – frigorifera	°C	0 - 50	
Temperatura ambiente di utilizzo	°C	5 - 55 \leq 95% umidità relativa	
Temperatura di trasporto	°C	-25 - 70 (per un massimo di 168 h)	
Temperatura di immagazzinamento	°C	-25 a +55	
Range differenza di temperatura $\Delta\Theta$ calore	K	+3 a +100	
Differenza di temperatura $\Delta\Theta$ frigorifera	K	-3 a -50	
Differenza minima di temperatura $\Delta\Theta$ calorie	K	$> +0,05$	
Differenza minima di temperatura $\Delta\Theta$ frigorifera	K	$< -0,05$	
Differenza minima di temperatura $\Delta\Theta$ HC calorie/frigorifera	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 – 8 Ziffern + caratteri speciali		
Energia termica visualizzata	fino a 3 decimali		
Unità	MWh, kW, m ³ , m ³ /h (kWh, GJ, MMBTU, Gcal); L'unità dell'energia può essere impostata con valore energia ≤ 10 kWh		
Alimentazione	Batteria al litio da 3 V, sostituibile; predisposto per essere collegato a un alimentatore da 3 V (alimentazione 230 V/24 V)		
Vita utile stimata	anni	10	
Memoria	Non volatile		
Date di lettura	libera scelta della memorizzazione della data di lettura annuale; 15 valori mensili e quindicinali attraverso il display o onde radio (modo compatto); 24 valori mensili e semestrali tramite interfaccia ottica o M-Bus		
2 registri tariffa	Impostabili singolarmente; possono memorizzare l'energia o l'ora		
Memorizzazione dei valori massimi	Portata, potenza e temperature (mandata, ritorno, $\Delta\Theta$), come anche i valori massimi degli ultimi 15 mesi		
Protezione	IP65		
CE	si		
Classe elettromagnetica	E2, M2 secondo 2014/32/EU		
Specifiche onde radio			
Protocollo	EN 13757-3/-4 wireless M-Bus		
Modalità esercizio	C2 Mode		
Frequenza d'esercizio	868 MHz		
Potenza di trasmissione	fino a 12 dBm		
Metodologia trasmissione	bidirezionale		
Sonde temperatura (due fili conduttori)			
Resistenza di precisione al platino	Pt 1000		
Diametro	mm	5,0 / 5,2	
Lunghezza cavo	m	0,5 / 1,5	

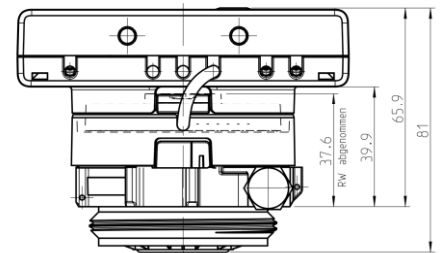
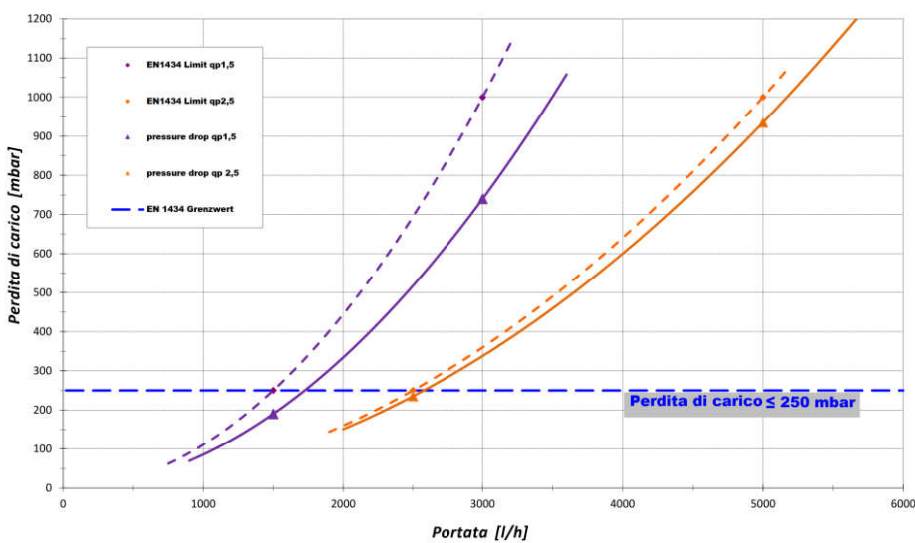
DIMENSIONI

Unità elettronica (h x l x p)	mm	75 x 110 x 34,5
Filettatura	Variante IST: 2	Variante TE1: M62 x 2

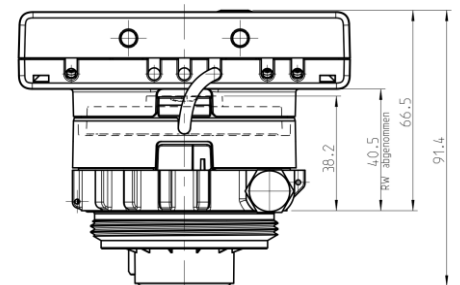
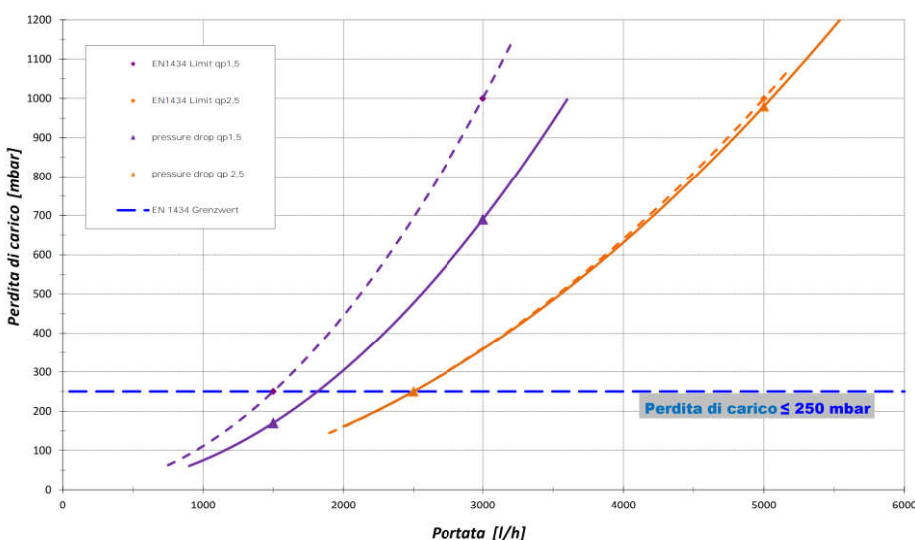


PERDITA DI CARICO

EquaScan h-Koax^{RF} I



EquaScan h-Koax^{RF} T



allmess
Wasser | Wärme | Systeme

Join us in creating a more **resourceful world**.
To learn more visit itron.com/de

Auch wenn Itron ständig bemüht ist, den Inhalt des Marketingmaterials so aktuell und zutreffend wie möglich zu gestalten, übernimmt Itron keine Verantwortung für die Richtigkeit, Vollständigkeit oder Eignung dieses Materials und schließt ausdrücklich jede Haftung für Fehler und Auslassungen aus. Bezüglich dieses Marketingmaterials wird weder explizit noch implizit oder statutarisch irgendeine Gewähr übernommen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf keinerlei Garantien zur Nichtverletzung von Rechten und Ansprüchen Dritter, zur Gebrauchstauglichkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck. © Copyright 2020 Itron. All rights reserved. · P0413 · Technischer Stand: 05/2020

OILCONTROL srl

Via Crispi 29-33
I - 39100 Bolzano
Tel. 0471972228 Fax: 0471981591
<http://www.oilcontrol.it> - sales@oilcontrol.it