

**FACOT**  
CHEMICALS

La più completa  
linea trattamento  
**Impianti Termici e Solari,  
Refrigeranti, Acqua**

FACOT PROFES  
Certified  
Products  
MADE  
ITALY

In conformità con la nuova **Norma UNI 8065:2019**  
8364/07, DM 26/15 e BS7593

# GTA

ENTRA NEL FUTURO  
DEL RISCALDAMENTO,  
AL 110%.

**DAIKIN**

Il clima per la vita.



11  
dic020

**tecniche nuove**  
www.tecnichenuove.com

**il giornale del termoidraulico**  
www.ilgiornaledeltermoidraulico.it

00011>  
9 771120 537004  
ISSN 1120-5377 - Mensile - Anno XXXV



Pompa di calore  
Ferroli OMNIA M

**SPECIALE  
INNOVAZIONE**

Edizione straordinaria  
300.000 contatti

**Freddolosa, calorosa,  
silenziosa e rispettosa.**



Kaldaia è solo

**innovita**  
Acqua Calda Sempre



L'italiana che dà più valore al tuo lavoro

- Caldaia murale a gas a condensazione Made in Italy.
  - Equipaggiata con componenti altamente performanti.
  - Bassi consumi grazie al controllo attivo della combustione.
  - Elevate prestazioni su impianti di nuova e vecchia generazione, perfetta in caso di sostituzione.
- Innovita S.r.l. via pascolo 4 - 23842 Bosisio Parini (LC) - www.innovita.it - servizioclienti@innovita.it - tel. 0341-1880840



**ferroli**  
www.ferroli.com



# Contatore orientato AL FUTURO

## CARTA D'IDENTITÀ



**Oggetto:**  
Sensonic 3



**Proposto da:**  
ista Italia



**Tipologia prodotto:**  
contatore di calore



**Applicazioni:**  
domestico e commerciale



**Peculiarità:**

- misurazione precisa e affidabile
- stabilità di dati a lungo termine
- rilevazione precisa anche delle piccole portate
- consumo di energia estremamente basso
- minime perdite di carico
- range dinamico 1:1000
- installazione possibile sia in verticale che in orizzontale
- esente da manutenzione
- sicuro contro le manomissioni grazie alla piombatura
- costruito con materiali robusti
- omologazione MID



SENSONIC 3 DI ISTA È LA SOLUZIONE EVOLUTA PER TUTTE LE NECESSITÀ DI RILEVAZIONE E CONTABILIZZAZIONE DIRETTA DEL CALORE, IN AMBITO DOMESTICO E COMMERCIALE

**G**razie alla sua tecnologia digitale, il contatore sensonic 3 di ista è il punto di riferimento per i professionisti, i tecnici installatori, gli amministratori e gli utenti. sensonic 3 è una linea di contatori precisi, efficienti e affidabili nella misurazione della portata e della temperatura dei fluidi, singola (caldo, freddo) e combinata (caldo/freddo), ai fini della contabilizzazione digitalizzata dei consumi sia nel caso di nuova installazione, sia in sostituzione degli apparecchi obsoleti. Semplice da installare in posizione orizzontale o in verticale, sensonic 3 di ista utilizza sonde di temperatura in platino che garantiscono la massima precisione nella misurazione della differenza di temperatura in mandata e in ritorno.

La sofisticata unità di calcolo può essere combinata con diverse tipologie di sensori volumetrici. Al proprio interno sensonic 3 cela anche un sistema radio all'avanguardia, concepito per comunicare con regolarità ed esattezza i dati delle letture. Questi saranno elaborati e resi disponibili agli utenti in forma di informazioni ampie e dettagliate, attraverso il sito web ista Portale Impianti, predisposto secondo criteri di massima

## SISTEMI FACILI DA INSTALLARE

«Dal 25 ottobre 2020, tutti i sistemi di contabilizzazione di nuova installazione devono essere dotati di tecnologia per la lettura in remoto dei dati relativi ai consumi. Inoltre, gli utenti/consumatori devono essere informati con maggiore frequenza e ricevere una bolletta più dettagliata e trasparente. I sistemi ista sono allineati da tempo alle nuove normative e permettono l'accesso diretto a portali online, espressamente

concepiti per informare le diverse categorie di utenti. Questi acquisiranno così una maggiore consapevolezza e potranno orientare i propri comportamenti verso il giusto compromesso fra comfort e risparmio. Il vantaggio per gli operatori del settore è concreto: grazie alla proposta di prodotti sempre all'avanguardia, facili da installare e in anticipo rispetto alle normative vigenti, potranno fare la differenza anche in termini di qualità del servizio».



**I sistemi ista sono allineati alle nuove normative e permettono l'accesso diretto a portali online, espressamente concepiti per informare**

**GIANCARLO ALBERTINAZZI,**  
responsabile operativo ista Italia

trasparenza e riservatezza. Le numerose varianti consentono di scegliere il contatore sensonic 3 più adatto alle diverse applicazioni:

- per le piccole strutture residenziali con flusso nominale  $q_p \leq 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$ , i modelli compatti concentrano in un unico apparecchio l'unità di calcolo, il sensore di flusso e la sonda di temperatura;
- per i grandi complessi edilizi con flusso nominale  $q_p \leq 1.000 \text{ m}^3/\text{h}$ , i modelli combinati dispongono di unità di calcolo, sensore di flusso (a ultrasuoni o Woltman) e di una coppia di sonde di temperatura. L'interfaccia radio integrata è già allineata ai nuovi requisiti normativi, in particolare all'obbligo di lettura da remoto imposto dalla Direttiva Europea EED 2.0 sull'efficienza energetica che, dall'ottobre 2020, prevede anche la comunicazione delle informazioni sui consumi e l'emissione di bollette dettagliate. Le prestazioni dei contatori della gamma sensonic 3 di ista si integrano alla perfezione con il servizio offerto dal sito web ista Portale Impianti. Adempiendo a tutti i requisiti di legge, la lettura da remoto avviene in automatico a scadenze precise, a vantaggio

di una rendicontazione attendibile e puntuale dei consumi. Oltre a consentire il controllo periodico delle spese per la climatizzazione, in un formato digitale semplice e accessibile, il Portale Impianti mette a disposizione ulteriori funzionalità per la comparazione dei consumi e costi, con possibilità di richiamare i dati storici archiviati. Professionisti e tecnici installatori propongono i contatori sensonic 3 di ista per le loro superiori caratteristiche tecniche, mentre amministratori e utenti apprezzano le utili funzionalità del servizio. In questo modo ista contribuisce alla corretta e regolare informazione circa i consumi individuali, rendendo gli utenti dei soggetti consapevoli e attivi nella gestione del profilo economico più adeguato alle rispettive esigenze di comfort termico.

Tutti i contatori di calore ista, compreso sensonic 3, sono omologati secondo la Direttiva Europea MID, recepita in Italia con D.Lgs. n. 22 del 2/2/2007. Per facilitare l'installazione, la gamma di accessori ista comprende anche dispositivi di regolazione.



<https://www.ista.com/it/>



Dall'alto verso il basso

**SENSONIC 3** - Il nuovo contatore di calore a marchio ista dalla struttura compatta con interfaccia radio integrata è la nuova generazione di contatori meccanici

### UNITÀ DI CALCOLO

**SENSONIC 3** - In questa panoramica, oltre al numero di serie, QR code, marchio CE riportati sul frontale viene mostrata la morsettiera, la numerazione dei terminali e i passacavi generalmente celati da una cover rimovibile per il cablaggio

**LA VERSIONE COMPATTA** del Sensonic 3 ista con due sonde di temperatura esterne soddisfa tutti i requisiti della direttiva europea per gli apparecchi di misurazione di calore

**LA COMBINAZIONE** dell'unità di calcolo Sensonic 3 con il sensore di flusso ad ultrasuoni rendono il prodotto flessibile nell'ambito della misura del calore per soluzioni abitative e commerciali di medie/grandi dimensioni

**IL CONTATORE** di calore Sensonic 3 ista con due sonde di temperatura esterne grazie al supporto EAS può essere montato su tutte le tubazioni. Le dimensioni compatte agevolano il montaggio in ogni situazione

# Riparti con ista... ...e sei già nel futuro!



## Ripartitore di calore doprimo® 3 radio net

Consente una lettura chiara e affidabile delle unità di consumo. La tecnologia con cui è stato realizzato consente la lettura dei dati da remoto.



## Ripartitore con sistema "aperto" doprimo® ista aperto

Sistema modulare "aperto" alle vostre esigenze che consente al cliente di scegliere tra differenti modalità di installazione e di gestione anche in un momento successivo alla prima soluzione adottata.



## Contatore d'acqua domaqua® m radio 3

Controllore intelligente che grazie al suo modulo radio è in grado di registrare sistematicamente i dati dei consumi di acqua di uno o più appartamenti e di renderli disponibili remotamente al gestore della proprietà/impianto.



## Contatore di calore a ultrasuoni ultegeo® III

È la gamma di contatori di calore statici a ultrasuoni, per piccole e grandi portate, senza parti in movimento e compatti. Lunga durata, ottima precisione, stabilità di misura e un ampio range dinamico sono le principali caratteristiche che li contraddistinguono e che li rendono adatti alle richieste più esigenti.



## Contatore d'acqua istameter® radio 3 net

I contatori d'acqua che contabilizzano con la massima precisione ogni goccia d'acqua e adatti ad ogni applicazione.



## Centralina memonic® 3 radio net

L'unità di comunicazione memonic è il cuore del nostro sistema radio symphonic sensor net e funge da interfaccia tra i nostri dispositivi radio e la rete mobile. Il modulo radio di cui sono dotati i nostri prodotti è in grado di registrare sistematicamente i dati dei consumi e di renderli disponibili remotamente al gestore della proprietà/impianto, grazie al sito ista Portale Impianti.\*\*\*



NOVITÀ

## Contatore di calore sensonic® 3

La nuova gamma di contatori per la misurazione automatica del consumo termico. Sensonic 3 è la soluzione evoluta per tutte le necessità di rilevazione e contabilizzazione diretta del calore, in ambito domestico e commerciale.

\*\*\* previa sottoscrizione di un contratto di servizio.