

CS611

VALVOLA INTELLIGENTE CON CONTABILIZZATORE DI ENERGIA TERMICA ELETTRONICO



THERMAG VALVE

MID
MI-004



Acqua con glicole e altri additivi – Elevata precisione e ripetibilità – Corpo compatto – Bilanciamento idronico automatico

ISONRG[®]
Managing energy

THERMAG VALVE PANORAMICA

Il nuovo **ISONRG CS611** è una valvola di controllo elettronica a 2 vie con **contatore di energia termica elettromagnetico integrato**. Garantisce un controllo preciso dell'energia e una fatturazione accurata, nel pieno rispetto degli standard della portata **EN1434** e **della direttiva MID 2014/32/UE**.

Il CS611 garantisce una misurazione e una gestione affidabili del consumo energetico negli impianti **di riscaldamento e raffreddamento**, rendendolo ideale sia per gli edifici nuovi che per quelli esistenti.

Si collega facilmente a tutti i sistemi di gestione degli edifici (BMS) e alle piattaforme IoT, offrendo connettività e prestazioni eccellenti.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

2014/32/EU MID MI004

MI004 approvato anche per miscela Acqua e Glicole

Dispositivo All-In-One in un unico corpo facile da installare

Può operare come ePICV o eDPCV

Misuratore di portata elettromagnetico per alte prestazioni

Accuratezza della misura del flusso migliore di $\pm 0,8\%$ r.v.

Attuatore

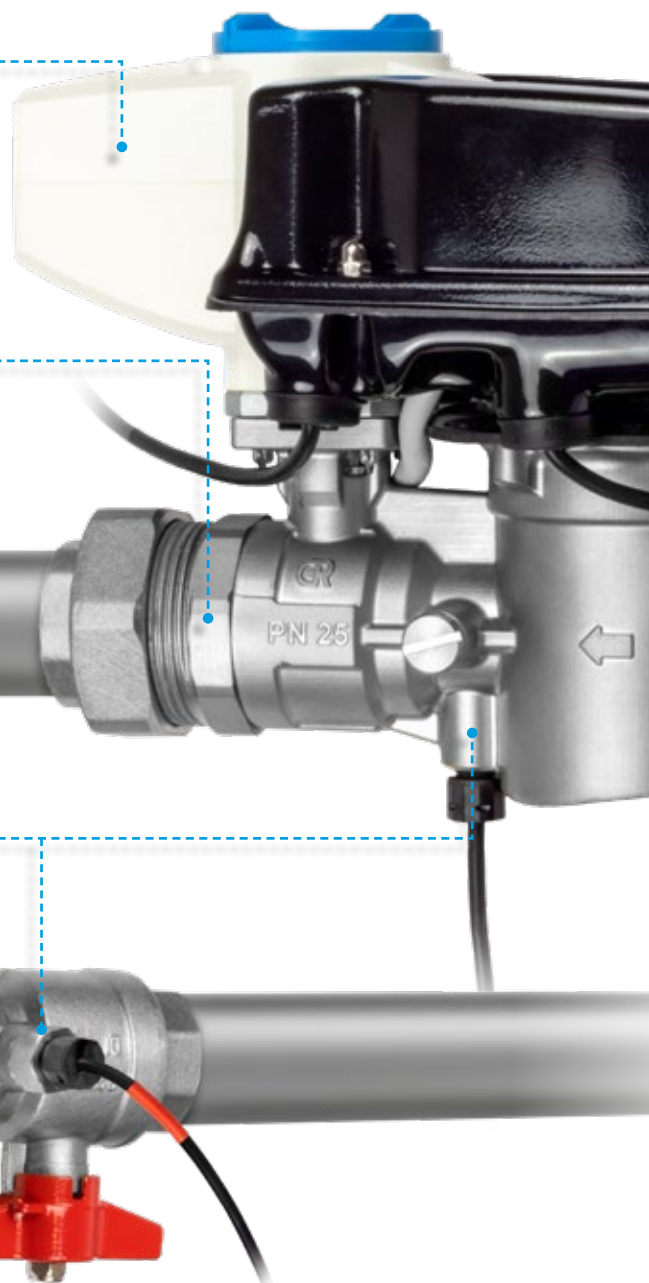
L'attuatore elettronico è gestito dall'elettronica integrata, **che regola in modo continuo la portata** in funzione del set-point definito dall'utente per la variabile di controllo.

Corpo

Valvola e contabilizzatore di energia termica integrati in un unico **corpo compatto per un'installazione semplice e rapida**. Il corpo, realizzato in ottone, è sottoposto a trattamento anti-dezincificazione per garantire un'elevata resistenza alla corrosione e una lunga durata anche in ambienti difficili.

Sonde di temperatura

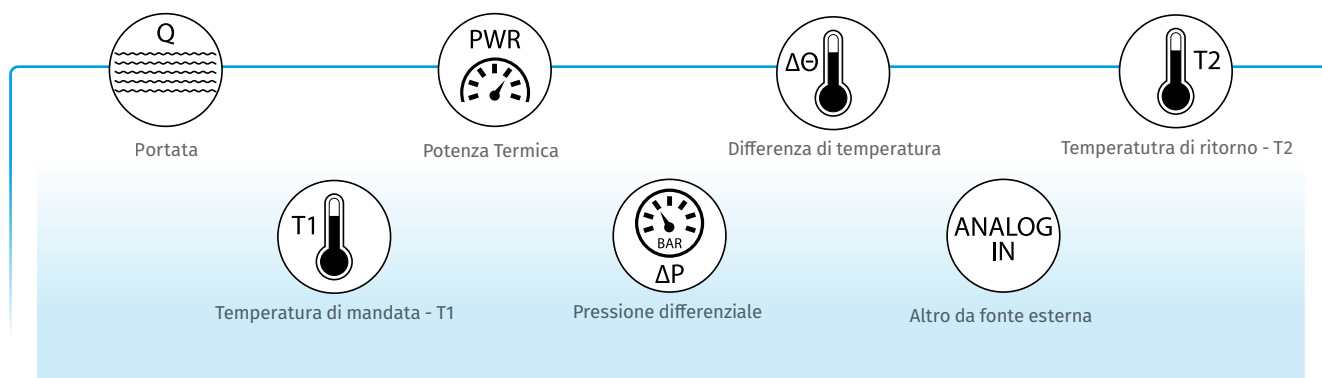
Le sonde di temperatura rilevano la differenza di temperatura tra mandata e ritorno per il calcolo del consumo energetico, assicurando un controllo accurato della potenza termica o del ΔT impostato.



FUNZIONI DI CONTROLLO

La nuova THERMAG VALVE è in grado di regolare **diverse variabili liberamente programmabili**, gestite secondo una gerarchia di comandi definita per garantire un controllo preciso ed efficiente del sistema.

Le variabili e i relativi set-point possono essere configurati dall'utente o dal sistema **BMS**, per rispondere a requisiti applicativi specifici e ottimizzare le prestazioni dell'impianto.



Sensore di flusso elettromagnetico

Il misuratore di portata elettromagnetico

Il CS611 integra un avanzato misuratore di portata elettromagnetico basato sul principio di induzione elettromagnetica di Faraday. Questa tecnologia consente una misurazione precisa e stabile della portata, senza l'uso di parti in movimento, riducendo al minimo gli interventi di manutenzione e garantendo **elevata affidabilità anche in presenza di bolle d'aria o particelle solide in sospensione**.



Compatibilità glicole e additivi

La tecnologia elettromagnetica garantisce un'elevata precisione di misura anche in presenza di miscele di acqua e glicole, nonché di additivi come agenti disincrostanti, inibitori di corrosione e protettivi, assicurando prestazioni affidabili in diverse condizioni operative.

MODULI I/O E CERTIFICAZIONI CS611

PROTOCOLLI



Impulsi

4-20mA

0-10V

CERTIFICAZIONI



EN1434

Size (mm)	Attacco	Qp (m3/h)	L (mm)
15	G1/2"	1,5	177
20	G3/4"	2,5	182
25	G1"	3,5	212
32	G1"1/4	6,0	216
40	G1"1/2	10	271
50	G2"	15	275

I VANTAGGI DELLA SCELTA CS611



THERMAG VALVE

Ripetibilità delle misurazioni Il sensore di flusso elettromagnetico fornisce misurazioni affidabili con una ripetibilità eccezionale, garantendo un controllo costante e altre prestazioni.

Compatibilità con il glicole Grazie alla tecnologia elettromagnetica, il CS611 garantisce **misurazioni estremamente accurate anche in presenza di miscele di acqua e glicole o di altri additivi**. Anche quando densità e viscosità del fluido variano in modo significativo, le prestazioni del misuratore rimangono stabili e affidabili, assicurando la massima precisione in ogni condizione operativa.

Corpo compatto Grazie all'integrazione della valvola e del sensore di portata in un'unico corpo compatto, il CS611 riduce i tempi di installazione e ottimizza l'utilizzo dello spazio.

Controllo preciso I sensori integrati di temperatura, flusso e potenza termica consentono un controllo preciso e regolazioni dinamiche, migliorando le prestazioni complessive del sistema HVAC&R.

Efficienza energetica Grazie alle sue misurazioni precise, il CS611 può ottimizzare continuamente il funzionamento del sistema in tempo reale, **riducendo gli sprechi energetici e migliorando l'efficienza**.

Comunicazione intelligente Il CS611 supporta protocolli di comunicazione standard quali **BACnet** e **Modbus** sia su **RS485** che su **EthernetIP**, consentendo l'integrazione con i sistemi di automazione.

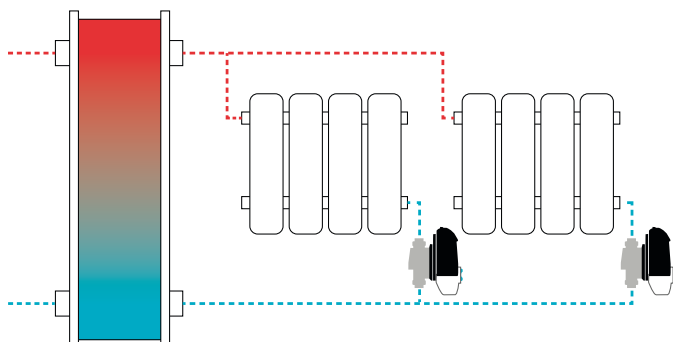
Monitoraggio remoto Le sue capacità di monitoraggio da remoto consentono agli operatori di analizzare i dati sulle prestazioni, semplificare la manutenzione e garantire una gestione continua e affidabile del sistema.

Risparmio sui costi operativi Mantenendo valori di portata e temperatura ottimali, il CS611 contribuisce a migliorare le prestazioni dell'impianto, ridurre i costi operativi e **prolungare la durata del sistema**.

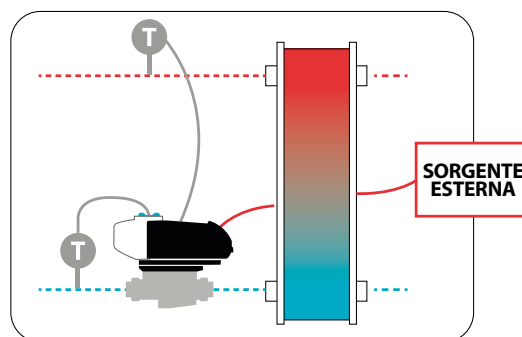
La funzione di configurazione rapida Consente una configurazione rapida e semplice dei parametri chiave prima della sigillatura MID.

Conformità MI004 La norma MID (Measuring Instrument Directive) si applica all'intero strumento, comprese le miscele di acqua e glicole in diverse concentrazioni.

APPLICAZIONI



Gestione automatica del **bilanciamento idronico** in edifici nuovi ed esistenti, operando sia con funzionalità ePICV che eDPCV.



Per **controllare il delta T**, il flusso o la potenza in un sistema, o per mantenere **costante un terzo parametro** come la temperatura interna, la temperatura della vasca di raffreddamento del data center, e altri.



www.isoil.it

ISOIL Industria s.p.a.
Cinisello Balsamo (MI)
Via Fratelli Gracchi, 27
tel. +39 0266027.1 - fax +39 026123202
vendite@isoil.it

ISOIL
INDUSTRIA
Le soluzioni che contano