

Conter S

Contabilizzazione, linee riscaldamento/raffrescamento
e linee acqua sanitaria calda e fredda

DESCRIZIONE

CONTER S è un Modulo Satellite di **contabilizzazione diretta e gestione per impianti di riscaldamento / raffrescamento con produzione centralizzata di acqua calda sanitaria.**

Il modulo è provvisto di cassetta per l'installazione ad **incasso** con **flussi verticali** o **orizzontali** con ingressi sinistri e connessioni contrapposte.

Viene fornito con tronchetti sostitutivi dei contatori.

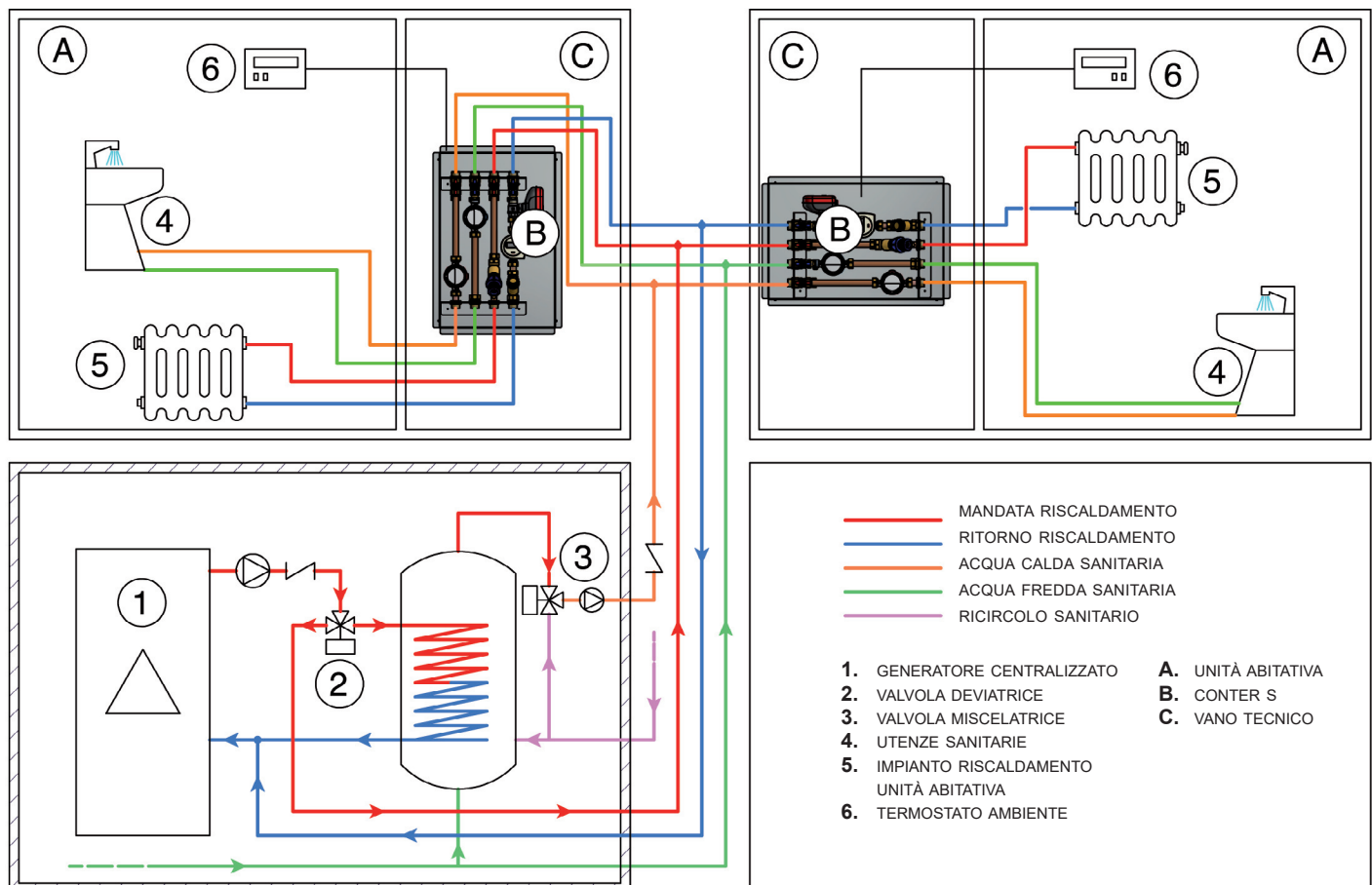
Dopo il flussaggio dell'impianto è possibile installare il **kit di contabilizzazione con M-bus.**

CONTER S è disponibile con **valvola motorizzata SINTESI 2** vie con alimentazione elettrica **24V** o **230V**.

- Autonomia gestionale
- Ripartizione spese in base ai consumi reali
- Totale sicurezza
- Risparmio energetico
- Dimensioni compatte



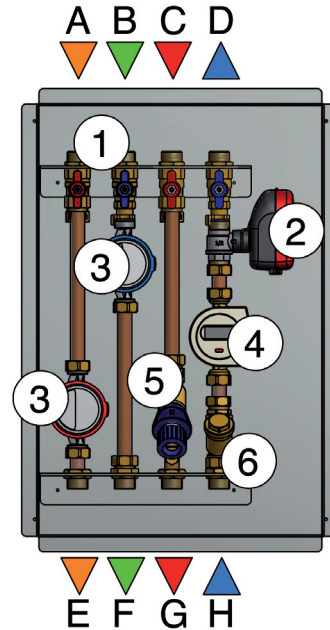
ESEMPIO APPLICATIVO



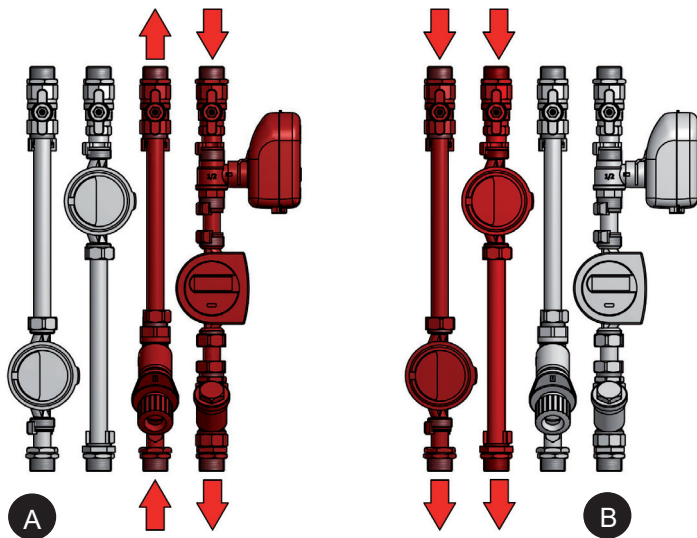
COMPONENTI E FLUSSI

- A** : Ingresso acqua calda sanitaria
B : Ingresso acqua fredda sanitaria
C : Mandata da impianto centralizzato
D : Ritorno a impianto centralizzato
E : Uscita acqua calda sanitaria
F : Uscita acqua fredda sanitaria
G : Mandata a riscaldamento/raffrescamento
H : Ritorno da riscaldamento/raffrescamento

- 1** : Valvole di intercettazione manuali
2 : Servocomando **SINTESI** ON/OFF 230V o 24V AC
 corpo valvola 2 vie (accessorio)
3 : Linee contabilizzazione acqua sanitaria
4 : Contatore di energia riscaldamento/raffrescamento (accessorio)
5 : Bilanciamento statico (opzionale)
6 : Filtro a Y



CARATTERISTICHE IDRAULICHE



A : Linea di riscaldamento
 kv 2,18 m³/h (con bilanciamento statico e contatore di energia)
 kv by-pass 0,79 m³/h

B : Linee acqua sanitaria
 kv 1,64 m³/h (con contatore volumetrico)

kv = coefficiente di portata [m³/h]

Q = portata [m³/h]

Δp = caduta di pressione = Q^2 / kv^2 [bar]

FUNZIONAMENTO

RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO

I Moduli Satellite **CONTER S** consentono d'intercettare il fluido termovettore all'impianto di riscaldamento/raffrescamento dell'unità abitativa tramite valvola motorizzata **SINTESI** 2 vie tipo ON/OFF controllata da termostato ambiente (opzionale).

Sulla linea di riscaldamento/raffrescamento è possibile regolare la portata del fluido attraverso la valvola di bilanciamento (opzionale).

ACQUA SANITARIA

I Moduli Satellite **CONTER S** sono dotati di una linea acqua calda sanitaria e una linea acqua fredda sanitaria entrambe provviste di valvole di intercettazione manuale, valvole di non ritorno e contatore volumetrico impulsivo per la trasmissione dei dati via cavo M-bus.

CARATTERISTICHE TECNICHE

LINEA RISCALDAMENTO

Tipo di fluido	acqua non glicolata - VDI 2035 (1)
Temperatura massima / minima	90°C / 5°C
Pressione massima di esercizio	6 bar (2)

LINEA ACQUA SANITARIA

Tipo di fluido	acqua (3)
Temperatura massima	90°C acqua calda 30°C acqua fredda
Pressione massima di esercizio	6 bar (2)

TUBAZIONI

Materiale	rame
Dimensione	Ø 18 mm

CONNESSIONI IDRAULICHE

Materiale	ottone
Dimensione	G3/4" M ISO228/1

SUPPORTO IDRAULICA / CASSETTA

Materiale	lamiera zincata 10/10
-----------	-----------------------

MANTELLO / CORNICE E PORTELLA

Materiale	lamiera nera 10/10
Colore	RAL 9010
Verniciatura	polveri epossidiche

ALIMENTAZIONE ELETTRICA (servocomando installato)

Tensione	230V - 24V ± 10%
Frequenza	50 Hz
Potenza massima assorbita	5 W

UTILIZZO

Installazione	ambienti interni
Temperatura ambiente	5 ÷ 55 °C
Umidità ambiente	25 ÷ 85%

COIBENTAZIONE

Tipo	guscio termoformato
Materiale	polietilene espanso

VALVOLA DI BILANCIAMENTO STATICO

Tipo	regolabile manualmente
Kvs	6,4 m³/h

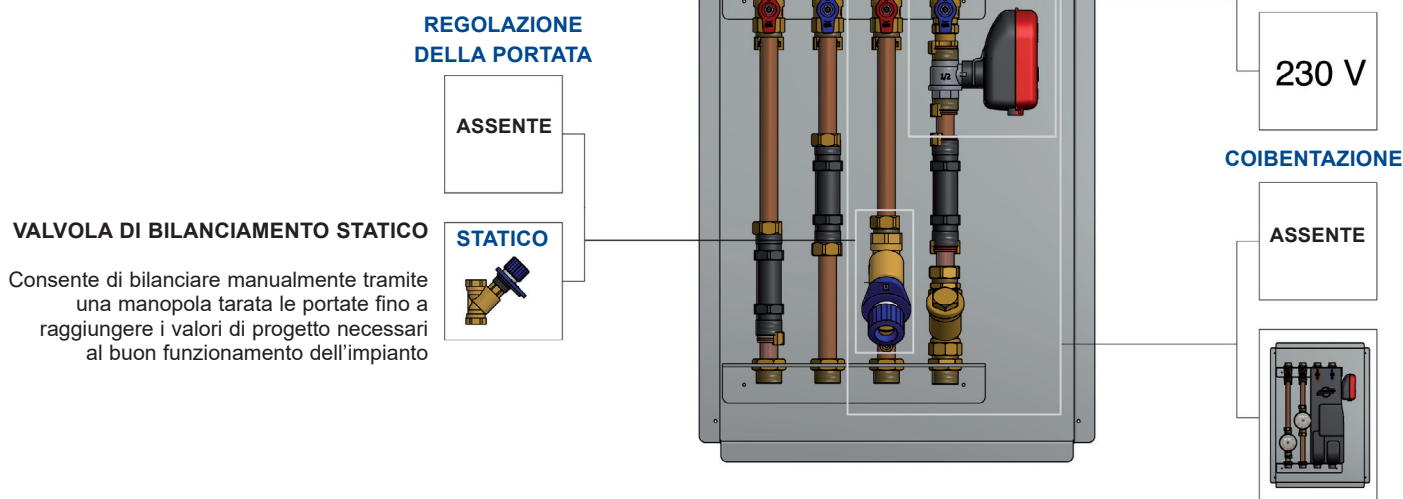
- 1 Per soluzioni glicolate contattare l'Ufficio Tecnico.
- 2 Per pressioni maggiori contattare l'Ufficio Tecnico.
- 3 Per acqua con durezza superiore ai 15°F è consigliato l'utilizzo di addolcitori.

VERSIONI E CODICI

CODICE	DESCRIZIONE PRODOTTO
Q3IVHT000Y	con tronchetti sostitutivi contatori di energia, ACS e AFS
Q3IVHT0J0Y	con bilanciamento statico e tronchetti sostitutivi contatori di energia, ACS e AFS

CONFIGURAZIONE MODULO

Tutte le combinazioni di **CONTER S** sono fornite con cassetta in lamiera per installazione ad incasso.



ACCESSORI



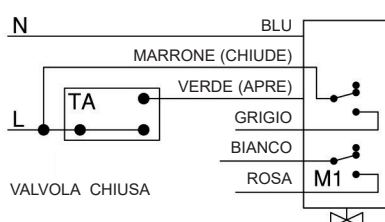
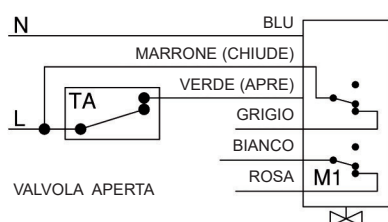
cod. SR2221U (230V) • SR2421U (24V)

Servocomando SINTESI - 2 punti

CARATTERISTICHE TECNICHE

Comando elettrico	2 punti
Alimentazione elettrica	230V: 50/60 Hz 24V: 50/60 Hz
Tempo di manovra (rotazione 90°)	45 secondi
Coppia di spunto	8 Nm
Potenza assorbita	3,9 VA
Mirco ausiliario in apertura	1A resistivo
Temperatura ambiente d'esercizio	-10°C ÷ +50°C
Grado di protezione	IP54
Classe di isolamento	doppio isolamento
Manutenzione richiesta	nessuna
Certificazione	CE

SCHEMA ELETTRICO



Filo BLU: neutro

Filo MARRONE: fase fissa

Filo VERDE: fase per apertura

Filo GRIGIO: fase in uscita con valvola aperta

TA: termostato ambiente

M1: microinterruttore supplementare libero in apertura

L'alimentazione con fase al solo filo marrone determina la chiusura della valvola (autochiusura elettrica), mentre alimentando anche il filo verde ne consegue l'apertura.

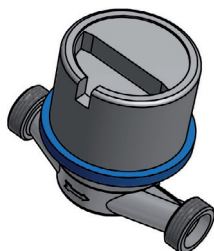
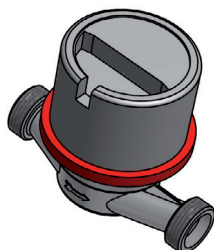
KIT DI CONTABILIZZAZIONE



CONTATORE DI ENERGIA

Tipo	meccanico ⁽¹⁾
Portata nominale Qp	1,5 m³/h
Portata minima	0,015 m³/h
Portata massima	3,0 m³/h
DN	15
PN	16
Alimentazione	batteria al litio
Protezione	IP54
Interfaccia	M-bus ⁽²⁾
Certificazione	MID

¹ Ultrasuoni a richiesta • ² Wireless M-bus a richiesta



CONTATORE VOLUMETRICO ACQUA SANITARIA

Tipo	meccanico
Portata permanente	2,5 m³/h
Portata minima	0,03 m³/h
Portata massima	3,0 m³/h
DN	15
PN	16
Interfaccia	uscita impulsiva
Certificazione	MID
Temperatura massima dell'acqua	30°C per versione AFS 90°C per versione ACS

cod. RFKITSCAB (contatore di energia solo caldo, AFS e ACS)

cod. RFKITCCAB (contatore di energia caldo/freddo, AFS e ACS)

CONTER S viene fornito con tronchetti in plastica che sostituiscono temporaneamente il contatore di energia e i contatori dell'acqua sanitaria per permettere il flussaggio dell'impianto prima dell'installazione dei componenti.

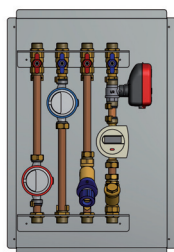
INSTALLAZIONE

Il Modulo Satellite **CONTER S** è progettato per installazione ad incasso all'interno di edifici in locali protetti dal gelo. L'installazione è verticale con le connessioni idrauliche superiori all'impianto centralizzato ed inferiori all'unità abitativa o orizzontale con le connessioni idrauliche verso l'impianto centralizzato a sinistra e verso l'unità abitativa a destra. Tutte le connessioni sono G3/4" M secondo norma ISO228/1.

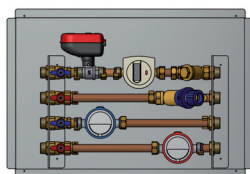
AVVERTENZA D'INSTALLAZIONE

Prevedere l'utilizzo di connessioni idrauliche flessibili per compensare possibili dilatazioni termiche ed eventuali disallineamenti tra gli allacci all'impianto.

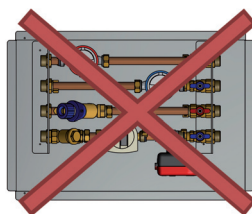
CONSIGLIATA



AMMESSA



NON AMMESSA

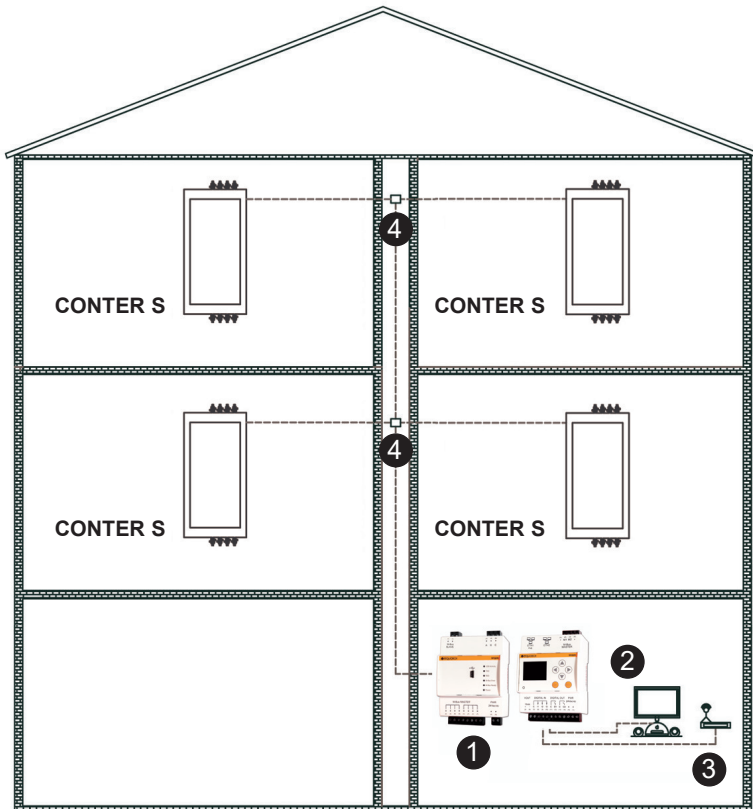


- Il modulo non può essere installato con la valvola motorizzata **SINTESI** rivolta verso il basso.

GARANZIA E PRIMO AVVIAMENTO

La garanzia decorre dalla data di collaudo, se richiesto, ed ha una durata di 24 mesi. Qualora il collaudo non fosse richiesto la garanzia decorre dalla data di acquisto.

SISTEMA M-bus



- 1 : Centrale di acquisizione dati M-bus
- 2 : Collegamento centrale - PC
- 3 : Collegamento centrale - modem
- 4 : Nodi concentratori

Il sistema **M-bus** rappresenta un modo di comunicazione, via cavo, tra le unità periferiche di contabilizzazione, ed una centralina remota verso la quale convergono i dati di consumo rilevati dalle singole unità periferiche.

I dati di consumo possono essere letti direttamente mediante il display della centralina o mediante un PC collegato alla centralina stessa; è possibile interfacciare la centralina con un modem in modo da poter interrogare la centralina da postazione remota.

Per ulteriore informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico.

CERTIFICAZIONI

Direttiva sulle macchine CE

2006/42/CE.

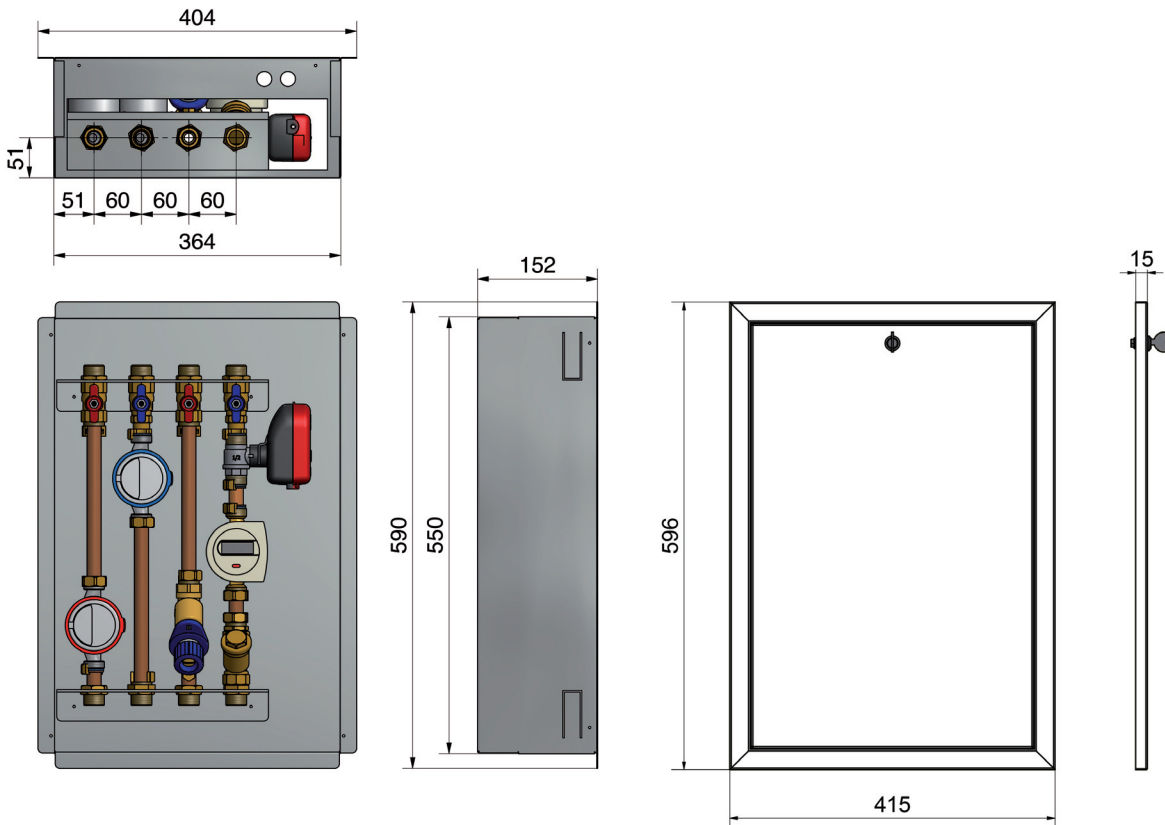
Direttiva sulla bassa tensione CE

2014/35/ue: 26/04/2014

Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica CE

2014/30/UE

DIMENSIONI DI INGOMBRO



ESEMPIO DI CAPITOLATO

MODULO SATELLITE CONTER S per la contabilizzazione diretta e gestione d'impianti di riscaldamento/raffrescamento con produzione centralizzata dell'acqua calda sanitaria: • Valvole di intercettazione manuale lato centralizzato con volantini rosso e blu • Valvola a sfera **SINTESI 2** vie su linea riscaldamento/raffrescamento • Tronchetti sostitutivi contatori ACS e AFS. Tronchetto sostitutivo contatore di energia • Filtro a Y • Valvola di bilanciamento statico. Tubazioni in rame Ø18 mm, connessioni idrauliche G3/4" M (norma ISO 228/1). Pressione massima 6 bar, temperatura massima 90°C. Installazione di tipo ad incasso verticale con ingressi in alto o orizzontale con ingressi sinistri. Dimensioni (AxLxP): 550x364x152 mm.

Marca: **COMPARATO**

Codice: **Q3IVHT0J0Y**

CORNICE E PORTELLA completa di serratura personalizzata, verniciate a polvere epossidica RAL 9010

Marca : **COMPARATO**

Codice: **QS4CS**

SERVOCOMANDO SINTESI tipo ON/OFF 230V 50Hz comando 2 punti.

Marca : **COMPARATO**

Codice: **SR2221U**

KIT CONTABILIZZAZIONE composto da 3 contatori: • Contatore di energia riscaldamento e/o raffrescamento a lettura locale e via cavo M-bus, DN15, portata nominale Qp 1,5 m³/h, certificato MID • Contatore volumetrico AFS a lettura locale impulsivo (10 litri/impulso), DN15, portata permanente Q 2,5 m³/h, certificato MID • Contatore volumetrico ACS a lettura locale impulsivo (10 litri/impulso), DN15, portata nominale 2,5 m³/h, certificato MID.

Marca : **COMPARATO**

Codice: **RFKITCCAB**.

LE SCHEDE TECNICHE SEMPRE AGGIORNATE SONO PRESENTI SUL SITO www.comparato.com

Al fine di fornire un servizio sempre aggiornato la Comparato Nello S.r.l. si riserva il diritto di modificare in qualunque momento e senza preavviso i dati tecnici, i disegni, i grafici e le fotografie contenuti in questa scheda tecnica.



**SISTEMI IDROTERMICI
COMPARATO NELLO S.r.l.**

17014 CAIRO MONTENOTTE (SV) ITALIA VIALE DELLA LIBERTÀ • LOCALITÀ FERRANIA • Tel. +39 019 510.371 - FAX +39 019 517.102

www.comparato.com

e-mail: info@comparato.com



AZIENDA CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2015