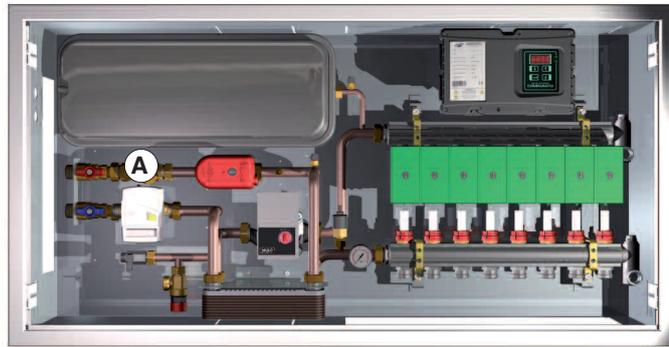
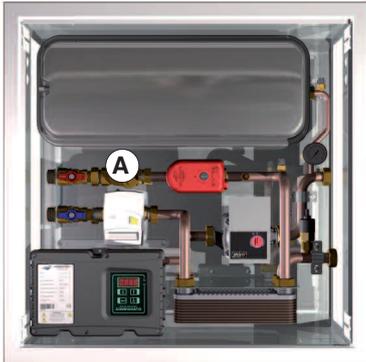


# Conter R

Contabilizzazione diretta, separazione idraulica, regolazione e distribuzione per impianti a pannelli radianti



## APPLICAZIONI

**CONTER R** è il modulo di contabilizzazione diretta progettato per la sostituzione dei radiatori con pannelli radianti negli edifici dotati d'impianto centralizzato e ripartitori di calore. Unitamente ad opere per la riduzione del fabbisogno energetico dell'involucro, quali isolamento termico delle pareti e l'installazione di serramenti con doppio o triplo vetro, permette di usufruire degli ingenti incentivi statali (fino all'80%) previsti nella Legge di Bilancio 2018.

## FUNZIONI

- Contabilizzazione diretta mediante contatore di calore certificato MID;
- Separazione idraulica tra impianto centralizzato ed unità abitativa mediante scambiatore di calore a piastre;
- Regolazione della temperatura di mandata all'impianto radiante a punto fisso o con funzione climatica;
- Comunicazione dei consumi tramite Wireless M-Bus.

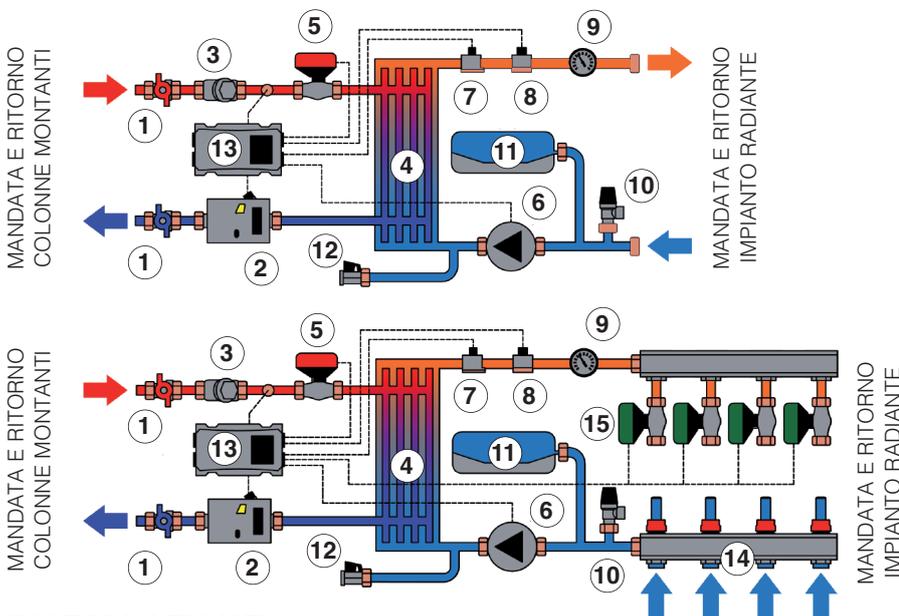
## DESCRIZIONE

In caso di ristrutturazioni di appartamenti in impianti centralizzati dotati di radiatori e ripartitori di calore, qualora sia necessario passare ad un impianto a pannelli radianti, a pavimento, parete o soffitto, una o più unità **CONTER R** (in funzione della dimensione e del carico termico dell'unità abitativa) si collegano all'impianto di distribuzione - colonna montante - in sostituzione dei radiatori.

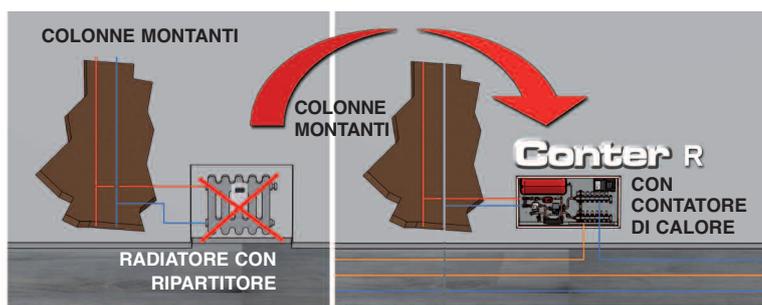
**CONTER R** racchiude in un'unica cassetta estremamente compatta tutti i componenti necessari:

- Valvole intercettazione manuale impianto centralizzato (1)
- Contatore di calore Wireless M-Bus (2)
- Filtro (3)
- Scambiatore di calore a piastre (4)
- Valvola motorizzata SINTESI 2 vie modulante (5)
- Circolatore impianto (6)
- Sonda temperatura mandata (7)
- Termostato di sicurezza (8)
- Manometro (9)
- Valvola di sicurezza (10)
- Vaso di espansione (11)
- Riempimento impianto (12)
- Scatola elettrica (13)
- Collettore di distribuzione (14)
- Valvola motorizzata di zona (15)

## SCHEMA IDRAULICO



## INSTALLAZIONE

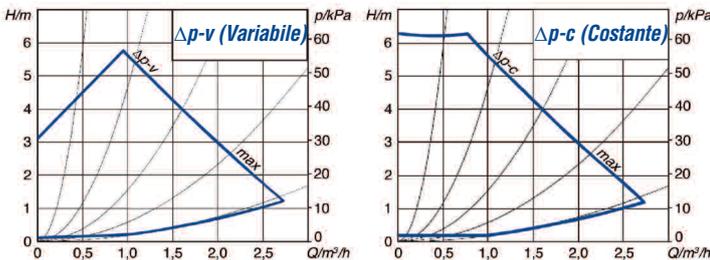


## OPZIONI

- Sonda esterna per funzione climatica
- Valvola di bilanciamento
- Collettore con testine elettrotermiche

## CARATTERISTICHE TECNICHE

CIRCUITO PRIMARIO · Impianto Centralizzato	
Tipo di fluido	Acqua VDI 2035
Temperatura massima	90°C
Pressione	6 bar
CIRCUITO SECONDARIO · Unità Abitativa	
Tipo di fluido	Acqua VDI 2035
Temperatura massima	90°C
Pressione massima	6 bar
TUBAZIONI	
Materiale	rame
Dimensione	Ø 18 mm
CONNESSIONI IDRAULICHE	
Materiale	OTTONE
Dimensione	G3/4"
CASSETTA	
Materiale	Lamiera zincata 10/10
CORNICE E PORTELLO	
Materiale	Lamiera nera 10/10
Colore	RAL 9010
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	
Tensione	230V ± 10%
Frequenza	50 Hz
Assorbimento	Max. 55W
UTILIZZO	
Installazione	Ambienti interni
Temperatura ambiente	5 °C - 55 °C
Umidità ambiente	25% - 85%
VALVOLE MOTORIZZATE	
Circuito primario	SINTESI 2 vie modulante con curva caratteristica equipercentuale
Valvole di zona	MICRODIAM 2 vie ON/OFF comando 2 PUNTI con microinterruttore ausiliario
VASO DI ESPANSIONE	
Volume	10 litri
VALVOLA DI SICUREZZA	
Pressione intervento	3,5 bar
TERMOSTATO DI SICUREZZA	
Intervento	55 °C
SISTEMA ELETTRONICO DI REGOLAZIONE	
Tipo	Algoritmo PID pre-tarato
Precisione	± 1°C
Campo di regolazione	24°C – 50°C
CIRCOLATORE IMPIANTO	



## RACCOLTA DATI DI CONSUMO

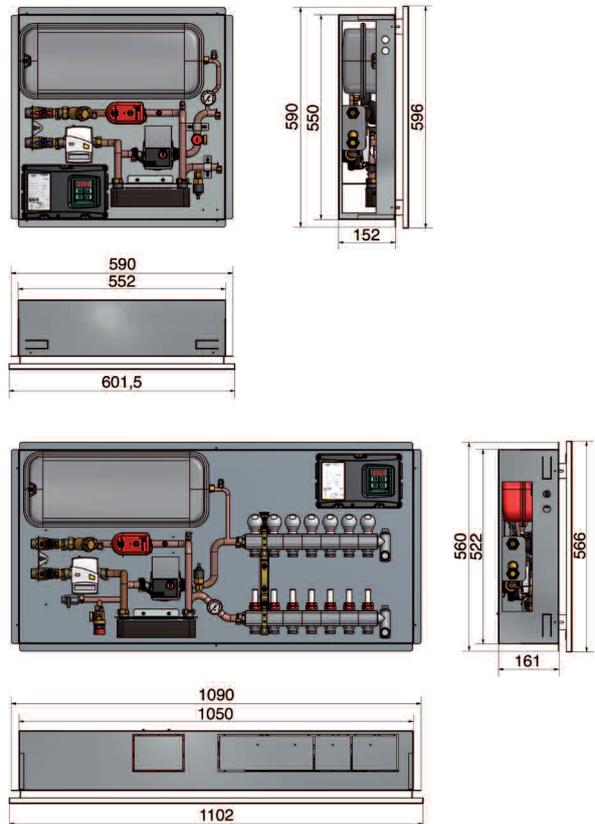
Grazie al contatore diretto di energia dotato di trasmissione dati Wireless M-Bus è possibile integrare la lettura dati con quella già effettuata per i ripartitori di calore senza modificare l'architettura di sistema.

Vedi schema →

## CARATTERISTICHE SCAMBIO TERMICO

TEMP. MANDATA PRIMARIO	POTENZA	TEMP. RISCALDAMENTO	PORTATA RISCALDAMENTO	PORTATA PRIMARIO	TEMP. RITORNO PRIMARIO
°C	kW	°C	l/h	l/h	°C
60	1.5	40/35	260	53	35
		45/35	130	54	35,5
	3.0	40/35	520	107	35,5
		45/35	260	112	37
	5.0	40/35	868	184	36
		45/35	434	200	38
70	1.5	40/35	260	38	35
		45/35	130	38	35
	3.0	40/35	520	76	35
		45/35	260	77	35,5
	5.0	40/35	868	128	35,5
		45/35	434	132	36,5

## DIMENSIONI D'INGOMBRO



**SISTEMI IDROTERMICI  
COMPARATO NELLO S.r.l.**  
17014 CAIRO MONTENOTTE (SV) ITALIA VIALE DELLA LIBERTÀ, 53 • 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 9001:2008

