

# ECMR097A-ECMR098A

## Modulo riscaldamento /raffrescamento a 2 vie

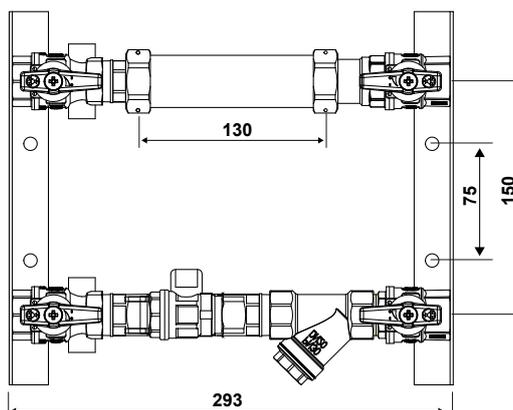
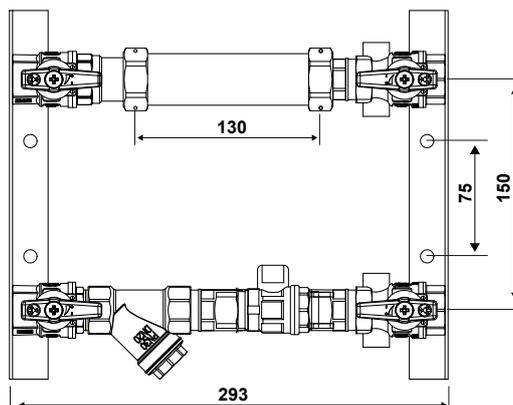
Modulo per impianto di riscaldamento/raffrescamento, utilizzato per la misurazione dei consumi di energia termica di ogni singola utenza, con la possibilità di termo-controllare e gestire il funzionamento dell'impianto stesso. Il modulo è pre-assemblato su dime di alloggiamento, per facilitarne il successivo montaggio in cassetta o cavedio.



■ ECMR097A



■ ECMR098A



Dimensioni (mm)

	Qn m <sup>3</sup> /h	VALVOLA BILANCIAMENTO	VALVOLA DI ZONA	MANDATA	INGRESSO DISTRIBUZIONE
ECMR097A	2.5	no	2 vie	basso	sinistra
ECMR098A	2.5	no	2 vie	basso	destra

## CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di esercizio: 5 ÷ 90°C.

Pressione massima di esercizio circuito riscaldamento/raffrescamento: 10 bar.

Collegamento idraulico riscaldamento/raffrescamento: 3/4" F.

Alimentazione servomotore per valvola di zona 2 vie: 230Vac oppure 24Vac.

Fluido d'impiego: acqua / soluzione acqua e glicole (massimo 60%)

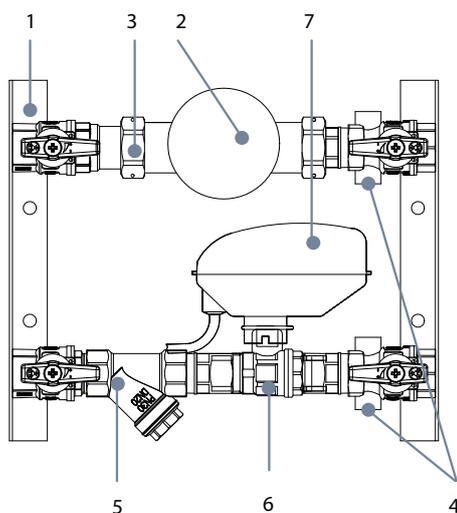
# CARATTERISTICHE

Modulo per impianto di riscaldamento/raffrescamento costituito da:

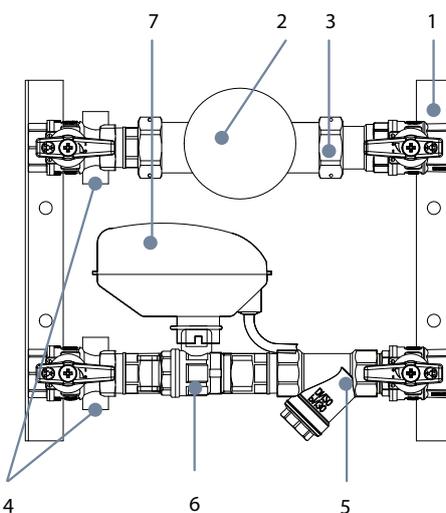
- Gruppo di mandata
  - Valvola d'intercettazione
  - Filtro in acciaio estraibile  $Kv=6m^3/h$
  - Valvola a sfera 2 vie con attacco rapido per servomotore serie O33 (servomotore fornito separatamente)
  - Valvola d'intercettazione con pozzetto portasonda.
- Gruppo di ritorno
  - Valvola d'intercettazione con attacco telescopico e valvola di non ritorno incorporata
  - Dima per contatore di calore per installazione in cantiere (1"x130mm)
  - Valvola d'intercettazione con pozzetto portasonda
- Attacchi laterali con dado libero da 3/4".
- Dime di alloggiamento per fissaggio in cassetta o cavedio.

# COMPONENTI

ECMR097A



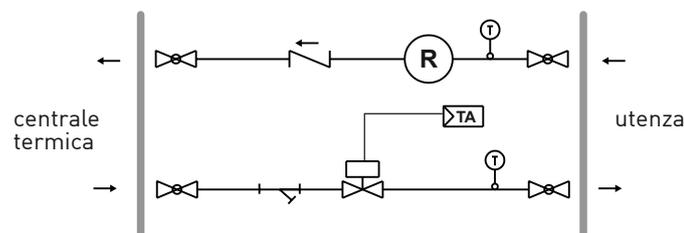
ECMR098A



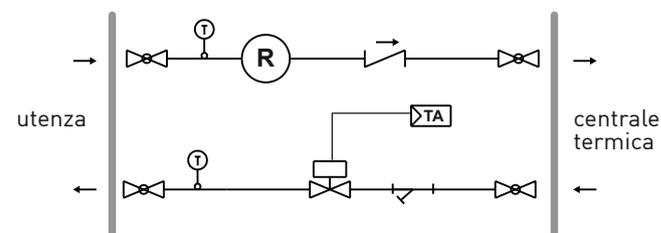
1. dime di alloggiamento
2. contatore volumetrico (accessorio)
3. valvola di non ritorno
4. pozzetti portasonde inclusi nelle valvole di intercettazione
5. filtro
6. valvola di zona 2 vie
7. servomotore per valvola di zona (accessorio)

# SCHEMA DI FUNZIONAMENTO

ECMR097A



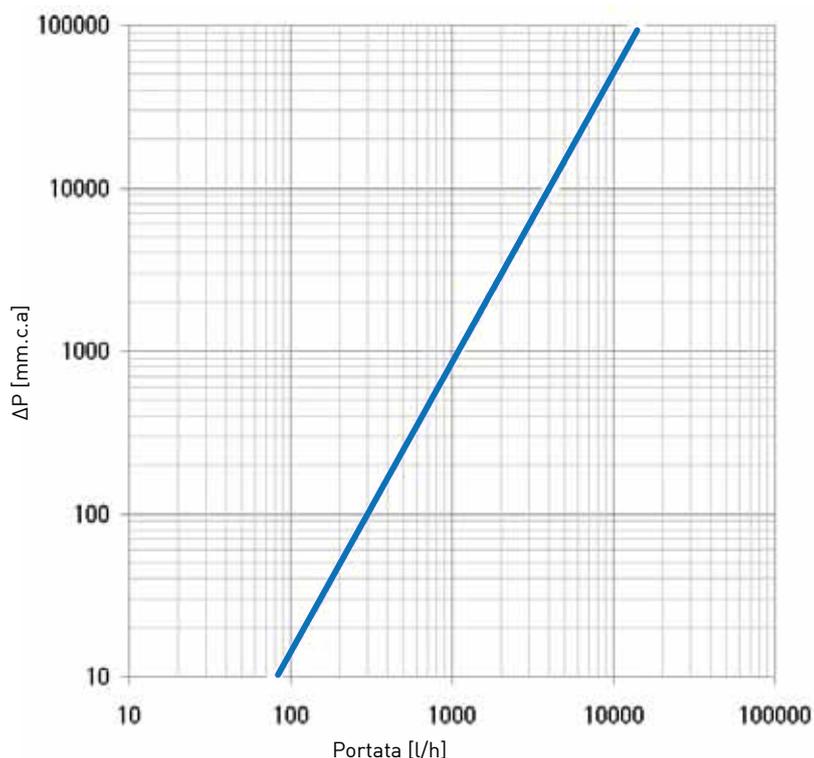
ECMR098A



- |  |                                      |  |  |
|--|--------------------------------------|--|--|
|  | Valvola d'intercettazione            |  | Pozzetto per sonda temperatura         |
|  | Filtro                               |  | Valvola di non ritorno                 |
|  | Valvola di zona 2 vie servocomandata |  | Tronchetto per contatore riscaldamento |
|  | Termostato ambiente                  |  |  |

# CARATTERISTICHE IDRAULICHE

MODULI SENZA CONTATORI  
Kv (m<sup>3</sup>/h con ΔP = 100KPa = 1bar)



ECMR097A  
ECMR098A

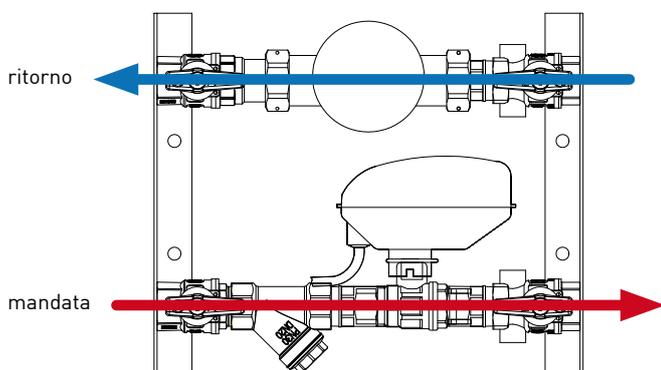
— passaggio dritto

$$Kv = Q/(\Delta P)^{1/2}$$

Kv (m<sup>3</sup>/h) = coefficiente di portata  
Q (m<sup>3</sup>/h) = portata  
ΔP (bar) = perdita di carico

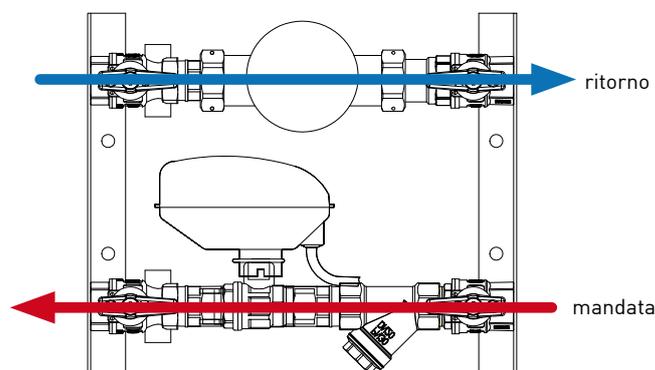
	Kv (m <sup>3</sup> /h)
ECMR097A	4.1
ECMR098A	4.1

ECMR097A



Valvola di zona aperta

ECMR098A



Valvola di zona aperta

## INSTALLAZIONE

Il modulo è corredato di:

- dime di alloggiamento pre-assemblate, per agevolare il successivo montaggio in cassetta o cavedio.
- dima d'attesa per facilitare il lavaggio dell'impianto. Tale dima deve essere rimossa e sostituita con il contatore volumetrico di calore.
- adattatori portasonde (cod. EC45PS) per il montaggio delle sonde EC45KPSA nel modulo.
- filtro estraibile per la pulizia periodica del modulo.

## ACCESSORI (opzionali)



ECC20GSA  
Contatore di energia per riscaldamento / raffrescamento a getto singolo.  
Portata nominale 2.5 m<sup>3</sup>/h.  
Litro/impulsi 10.



EC45KPSA  
Sonde di temperatura a immersione diretta.



ECC20..  
Contabilizzatore di calore compatto, a getto singolo.  
Portata nominale 2.5 m<sup>3</sup>/h.  
Litro/impulsi 10.



O33..  
Servocomando elettrico per valvola di zona.  
Versioni a 230Vac o 24Vac e funzionamento ON/OFF o 3 punti



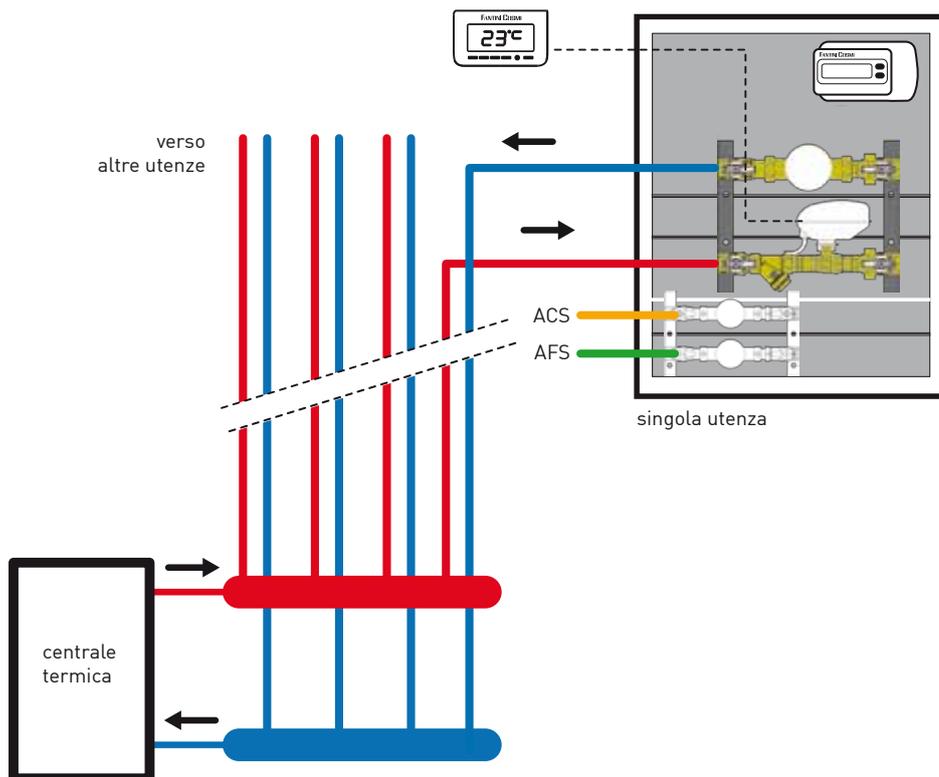
ECCM..2  
Unità elettronica per sistemi di contabilizzazione dell'energia termica per impianti riscaldamento/raffrescamento a 2 o 4 tubi. Ingressi impulsivi per acqua sanitaria ACS e AFS. Interfaccia MBus, e bus-locale.



CAS05  
Cassetta di contenimento da incasso 500x500x120mm (LxHxP)

CAS10  
Cassetta di contenimento da incasso 500x700x110mm (LxHxP)

## ESEMPI DI APPLICAZIONI



EC

## VOCI DI CAPITOLATO

### ECMR097A

Modulo idraulico da 3/4" con funzione di riscaldamento e/o raffrescamento realizzato su dime di alloggiamento predisposte per il montaggio in cassetta o a muro. Modello tipo Fantini Cosmi cod. ECMR097A. Caratteristiche: modulo d'utenza con valvola motorizzata a sfera 2 vie (Kvs=16.3) per pilotaggio con servomotore elettrotermico tipo: O33BM/O33BF oppure O33CM/O33CF. Filtro in acciaio estraibile. Dima d'attesa (1"x130mm) in technyl per montaggio del contatore volumetrico riscaldamento e/o raffrescamento. 2 valvole a sfera femmina di cui 1 con non ritorno incorporato, in ottone secondo la norma UNI EN 12165 (lega CW617N). Filettatura femmina cilindrica secondo la norma UNI EN ISO 228, sfera in ottone diamantata cromata. Posizionamento orizzontale con mandata in basso e ritorno in alto, attacchi laterali con dado libero da 3/4". Ingresso distribuzione da sinistra, pozzetto per sonda contacalorie incluso sia sulla mandata che sul ritorno. Pressione di esercizio 6 bar. Temperatura massima di esercizio 120°C.

### ECMR098A

Modulo idraulico da 3/4" con funzione di riscaldamento e/o raffrescamento realizzato su dime di alloggiamento predisposte per il montaggio in cassetta o a muro. Modello tipo Fantini Cosmi cod. ECMR098A. Caratteristiche: modulo d'utenza con valvola motorizzata a sfera 2 vie (Kvs=16.3) per pilotaggio con servomotore elettrotermico tipo: O33BM/O33BF oppure O33CM/O33CF. Filtro in acciaio estraibile. Dima d'attesa (1"x130mm) in technyl per montaggio del contatore volumetrico riscaldamento e/o raffrescamento. 2 valvole a sfera femmina di cui 1 con non ritorno incorporato, in ottone secondo la norma UNI EN 12165 (lega CW617N). Filettatura femmina cilindrica secondo la norma UNI EN ISO 228, sfera in ottone diamantata cromata. Posizionamento orizzontale con mandata in basso e ritorno in alto, attacchi laterali con dado libero da 3/4". Ingresso distribuzione da destra, pozzetto per sonda contacalorie incluso sia sulla mandata che sul ritorno. Pressione di esercizio 6 bar. Temperatura massima di esercizio 120°C.