

ECMR005A-ECMR006A

Modulo riscaldamento / raffreddamento a 3 vie con by-pass

Modulo per impianto di riscaldamento/raffreddamento, 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.

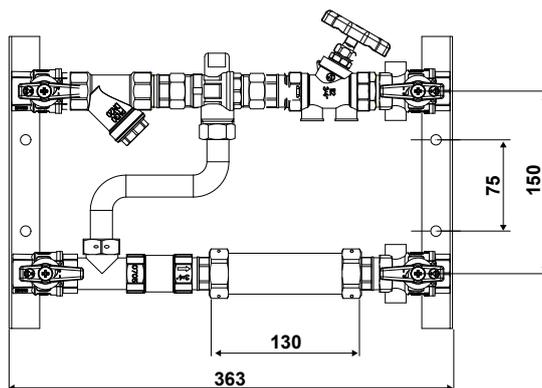
Il modulo è pre-assemblato su dime di alloggiamento, per facilitarne il successivo montaggio in cassetta o cavedio.



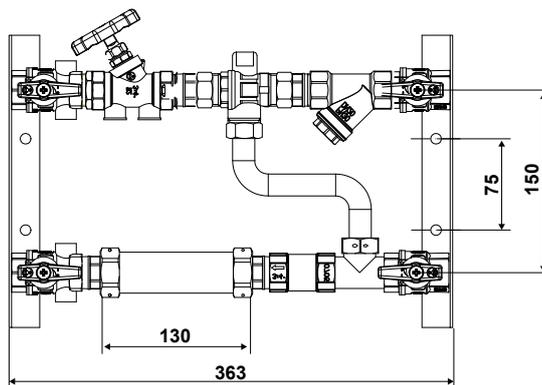
■ ECMR005A



■ ECMR006A



Dimensioni (mm)



	Qn m ³ /h	VALVOLA BILANCIAMENTO	VALVOLA DI ZONA	MANDATA	INGRESSO DISTRIBUZIONE
ECMR005A	2.5	si	3vie + by-pass	alto	sinistra
ECMR006A	2.5	si	3vie + by-pass	alto	destra

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di esercizio: 5 ÷ 90°C

Pressione massima di esercizio circuito riscaldamento/raffreddamento: 10 bar

Collegamento idraulico riscaldamento/raffreddamento: 3/4" F

Alimentazione servomotore per valvola di zona 3 vie: 230Vac oppure 24Vac

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

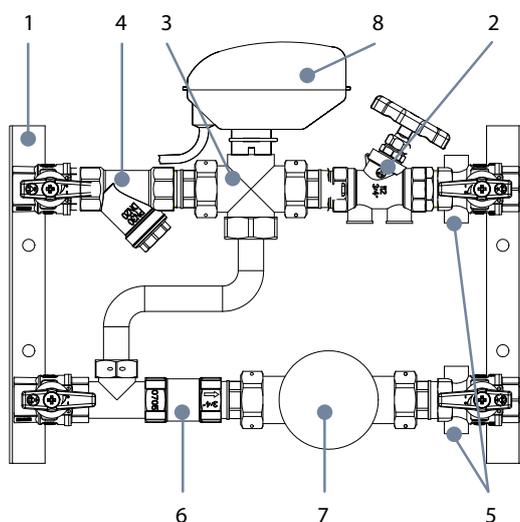
CARATTERISTICHE

Modulo per impianto di riscaldamento/raffrescamento costituito da:

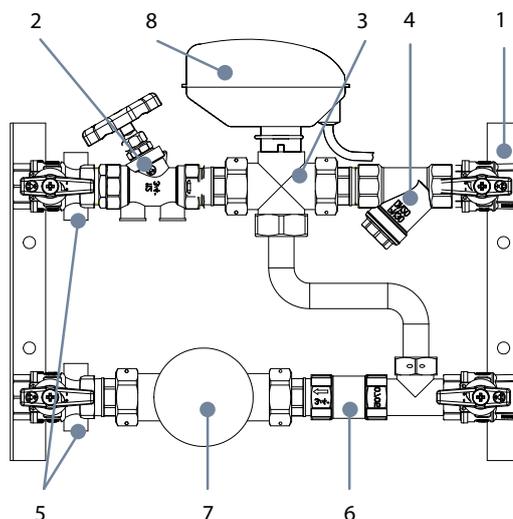
- Gruppo di mandata
 - Valvola d'intercettazione
 - Filtro in acciaio estraibile $K_v = 6 \text{ m}^3/\text{h}$
 - Valvola a sfera 3 vie con by-pass con attacco rapido per servomotore serie O33 (servomotore fornito separatamente)
 - Valvola di bilanciamento $K_v = 5.4 \text{ m}^3/\text{h}$
 - Valvola d'intercettazione con pozzetto portasonda.
- Gruppo di ritorno
 - Valvola d'intercettazione
 - Valvola di non ritorno con attacco telescopico
 - Dima per contatore di calore per installazione in cantiere (1" x 130mm)
 - Valvola d'intercettazione con pozzetto portasonda
- Attacchi laterali con dado libero da 3/4".
- Dime di alloggiamento per fissaggio in cassetta o cavedio.

COMPONENTI

ECMR005A



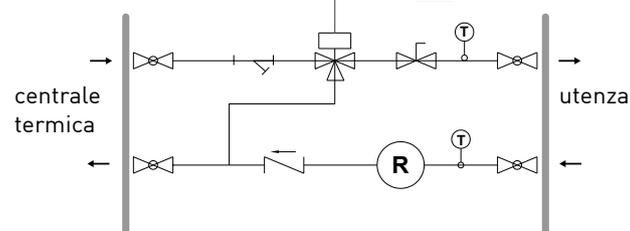
ECMR006A



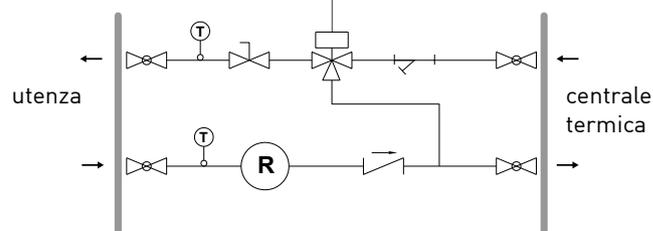
1. dime di alloggiamento
2. valvola di bilanciamento
3. valvola di zona 3 vie con by-pass
4. filtro
5. pozzetti portasonde inclusi nelle valvole di intercettazione
6. valvola di non ritorno
7. dima d'attesa per contatore volumetrico
8. servomotore per valvola di zona (accessorio)

SCHEMA DI FUNZIONAMENTO

ECMR005A



ECMR006A

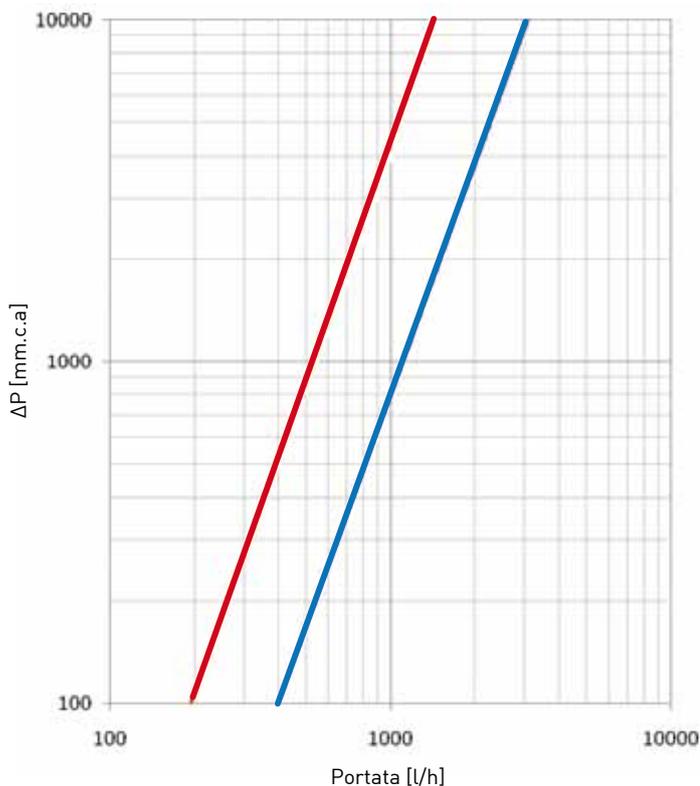


- | | | | |
|--|--------------------------------------|--|--|
| | Valvola d'intercettazione | | Pozzetto per sonda temperatura |
| | Filtro | | Valvola di non ritorno |
| | Valvola di zona 3 vie servocomandata | | Tronchetto per contatore riscaldamento |
| | Valvola bilanciamento | | Termostato ambiente |

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

MODULI CON VALVOLA DI BILANCIAMENTO TOTALMENTE APERTA E SENZA CONTATORI.

KV (m³/h con ΔP = 100KPa = 1bar)



ECMR005A
ECMR006A

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

Kv (m³/h) = coefficiente di portata

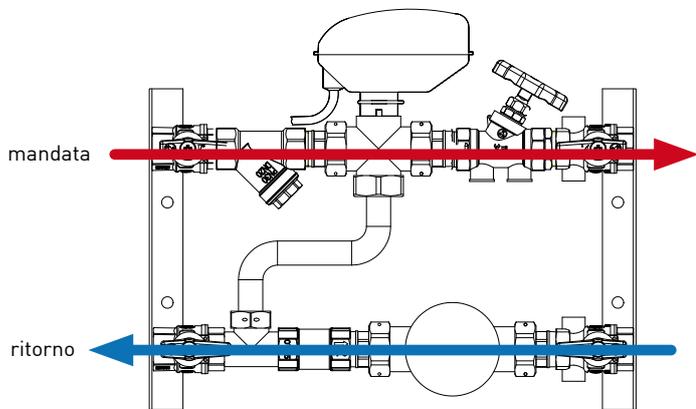
Q (m³/h) = portata

ΔP (bar) = perdita di carico

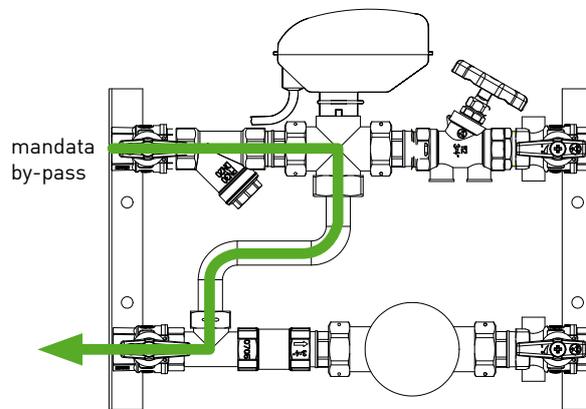
valvola di zona	Kv [m ³ /h]
aperta	3.1
chiusa	1.4

— passaggio dritto
— passaggio by-pass

ECMR005A

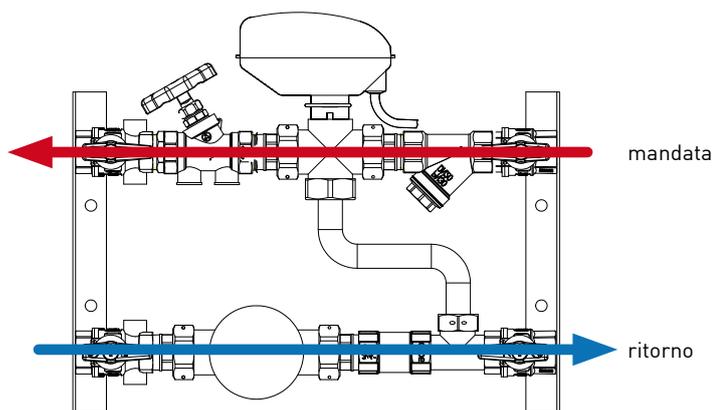


Valvola di zona aperta/passaggio dritto

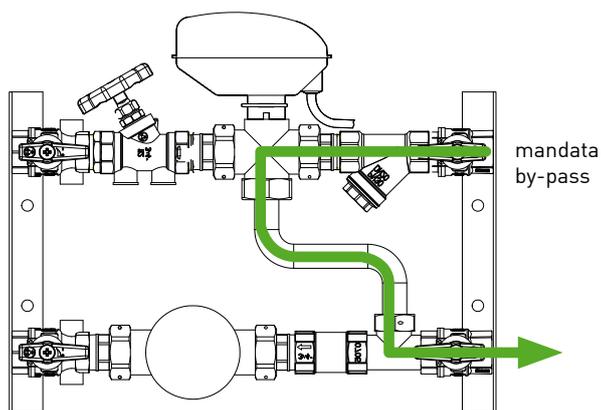


Valvola di zona chiusa/passaggio in by-pass

ECMR006A



Valvola di zona aperta/passaggio dritto



Valvola di zona chiusa/passaggio in by-pass

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 EC45KPS nel modulo.
- filtro estraibile per la pulizia periodica del modulo.

ACCESSORI (opzionali)



ECC20GSA
Contatore di energia per riscaldamento / raffreddamento a getto singolo.
Portata nominale 2.5 m³/h.
Litro/impulsi 10.



EC45KPSA
Sonde di temperatura a immersione diretta.



ECC20..
Contabilizzatore di calore compatto, a getto singolo.
Portata nominale 2.5 m³/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/raffreddamento a 2 o 4 tubi. Ingressi impulsivi per acqua sanitaria ACS e AFS. Interfaccia MBus, e bus-locale.

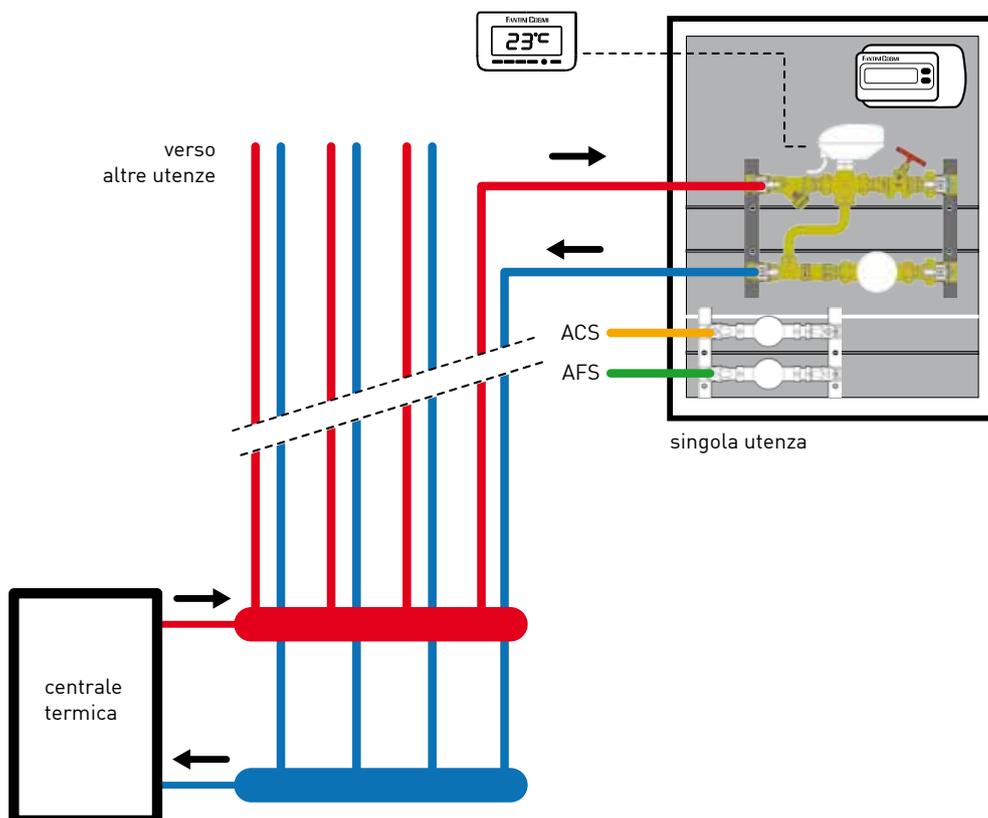


CAS05
Cassetta di contenimento da incasso 500x500x120mm (LxHxP)

CAS10
Cassetta di contenimento da incasso 500x700x110mm (LxHxP)

EC

ESEMPI DI APPLICAZIONI



ECMR005A

Modulo idraulico da 3/4" con funzione di riscaldamento e/o raffreddamento realizzato su dime di alloggiamento predisposte per il montaggio in cassetta o a muro. Modello tipo Fantini Cosmi cod. ECMR005A.

Caratteristiche: modulo d'utenza con valvola motorizzata a sfera a 3 vie + by-pass [Kvs=16.3/0.8] per pilotaggio con servomotore elettrotermico tipo: 033BM/033BF oppure 033CM/033CF. Con filtro in acciaio estraibile e valvola di bilanciamento micrometrica (Kv=5.4). Dima d'attesa (1"x130mm) in technyl per montaggio del contatore volumetrico riscaldamento e/o raffreddamento.

Valvola di non ritorno con attacco telescopico incorporato. Due valvole a sfera femmina in ottone secondo la norma UNI EN 12165 (lega CW617N). Filettature femmina cilindriche secondo la norma UNI EN ISO 228, sfera in ottone diamantata cromata.

Posizionamento orizzontale con mandata in alto e ritorno in basso, 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.

ECMR006A

Modulo idraulico da 3/4" con funzione di riscaldamento e/o raffreddamento realizzato su dime di alloggiamento predisposte per il montaggio in cassetta o a muro. Modello tipo Fantini Cosmi cod. ECMR006A.

Caratteristiche: modulo d'utenza con valvola motorizzata a sfera a 3 vie + by-pass [Kvs=16.3/0.8] per pilotaggio con servomotore elettrotermico tipo: 033BM/033BF oppure 033CM/033CF. Con filtro in acciaio estraibile e valvola di bilanciamento micrometrica (Kv=5.4). Dima d'attesa (1"x130mm) in technyl per montaggio del contatore volumetrico riscaldamento e/o raffreddamento.

Valvola di non ritorno con attacco telescopico incorporato. Due valvole a sfera femmina in ottone secondo la norma UNI EN 12165 (lega CW617N). Filettature femmina cilindriche secondo la norma UNI EN ISO 228, sfera in ottone diamantata cromata.

Posizionamento orizzontale con mandata in alto e ritorno in basso, 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