

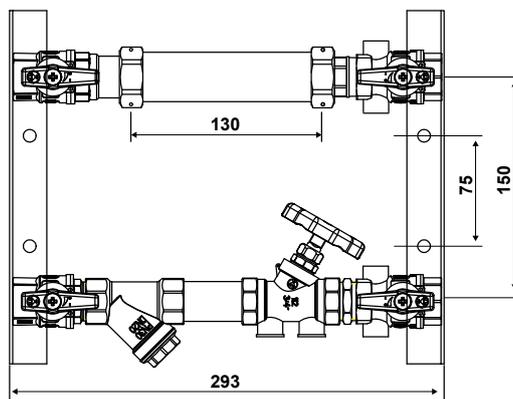
ECMR085A-ECMR086A

Modulo riscaldamento / raffreddamento

Modulo per impianto di riscaldamento/raffreddamento, utilizzato per la misurazione dei consumi di energia termica di ogni singola utenza. Il modulo è pre-assemblato su dime di alloggiamento, per facilitarne il successivo montaggio in cassetta o cavedio.

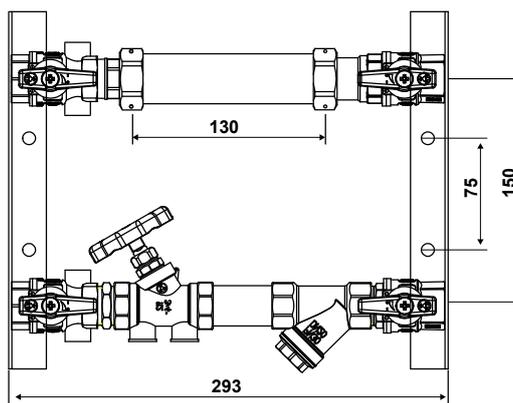


■ ECMR085A



■ ECMR086A

Dimensioni (mm)



	Qn m ³ /h	VALVOLA BILANCIAMENTO	VALVOLA DI ZONA	MANDATA	INGRESSO DISTRIBUZIONE
ECMR085A	2.5	si	no	basso	sinistra
ECMR086A	2.5	si	no	basso	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.

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

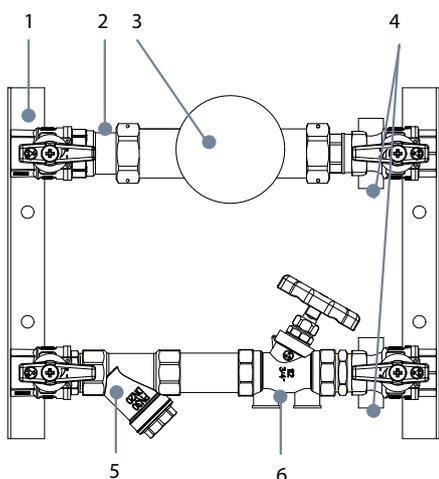
CARATTERISTICHE

Modulo per impianto di riscaldamento/raffrescamento costituito da:

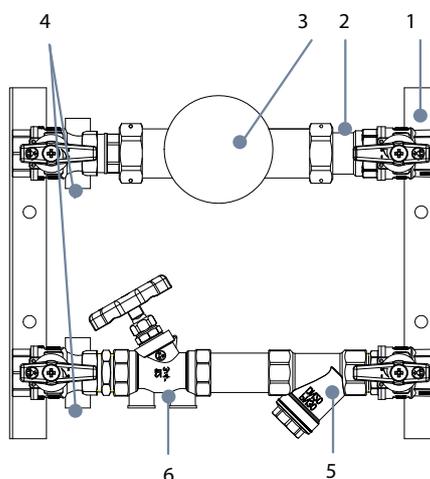
- Gruppo di mandata
 - Valvola d'intercettazione
 - Filtro in acciaio estraibile $K_v = 6 \text{ m}^3/\text{h}$
 - Valvola di bilanciamento $K_v = 5.4 \text{ m}^3/\text{h}$
 - Valvola d'intercettazione con pozzetto portasonda.
- Gruppo di ritorno
 - Valvola d'intercettazione con attacco telescopico e 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

ECMR085A



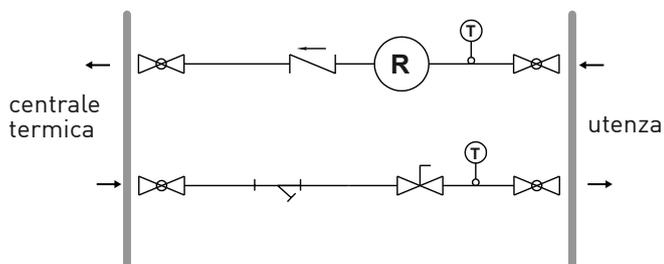
ECMR086A



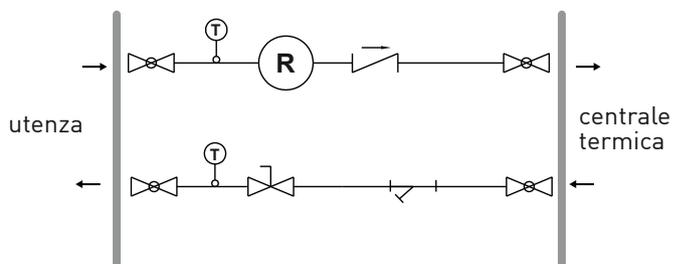
1. dime di alloggiamento
2. valvola di non ritorno
3. contatore volumetrico (accessorio)
4. pozzetti portasonde inclusi nelle valvole di intercettazione
5. filtro
6. valvola di bilanciamento

SCHEMA DI FUNZIONAMENTO

ECMR085A



ECMR086A

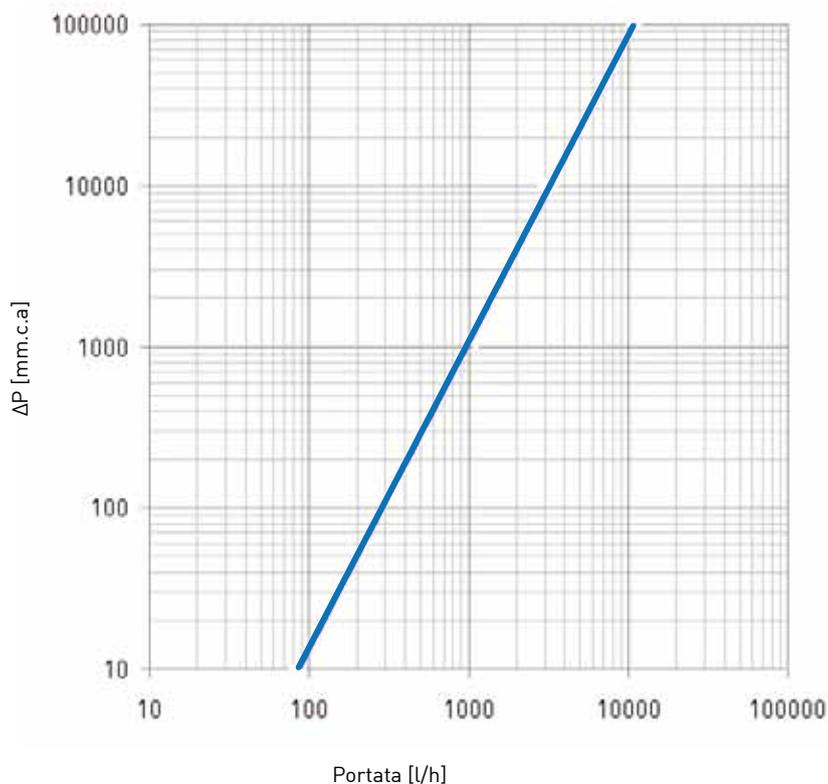


- | | | | |
|--|---------------------------|--|--|
| | Valvola d'intercettazione | | Pozzetto per sonda temperatura |
| | Filtro | | Valvola di non ritorno |
| | Valvola bilanciamento | | Tronchetto per contatore riscaldamento |

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

MODULI CON VALVOLA DI BILANCIAMENTO TOTALMENTE APERTA E SENZA CONTATORI.

Kv (m³/h con ΔP = 100KPa = 1bar)



ECMR085A
ECMR086A

— passaggio dritto

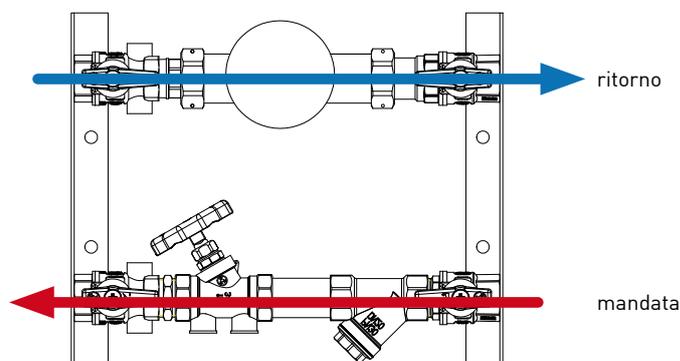
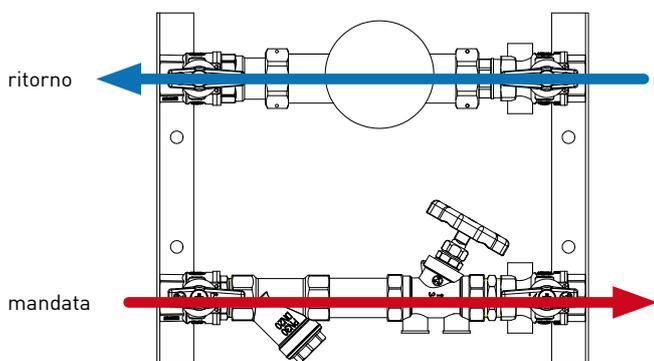
$$Kv = Q/(\Delta P)^{1/2}$$

Kv (m³/h) = coefficiente di portata
Q (m³/h) = portata
ΔP (bar) = perdita di carico

	Kv (m ³ /h)
ECMR085A	3.25
ECMR086A	3.25

ECMR085A

ECMR086A



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 / 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.



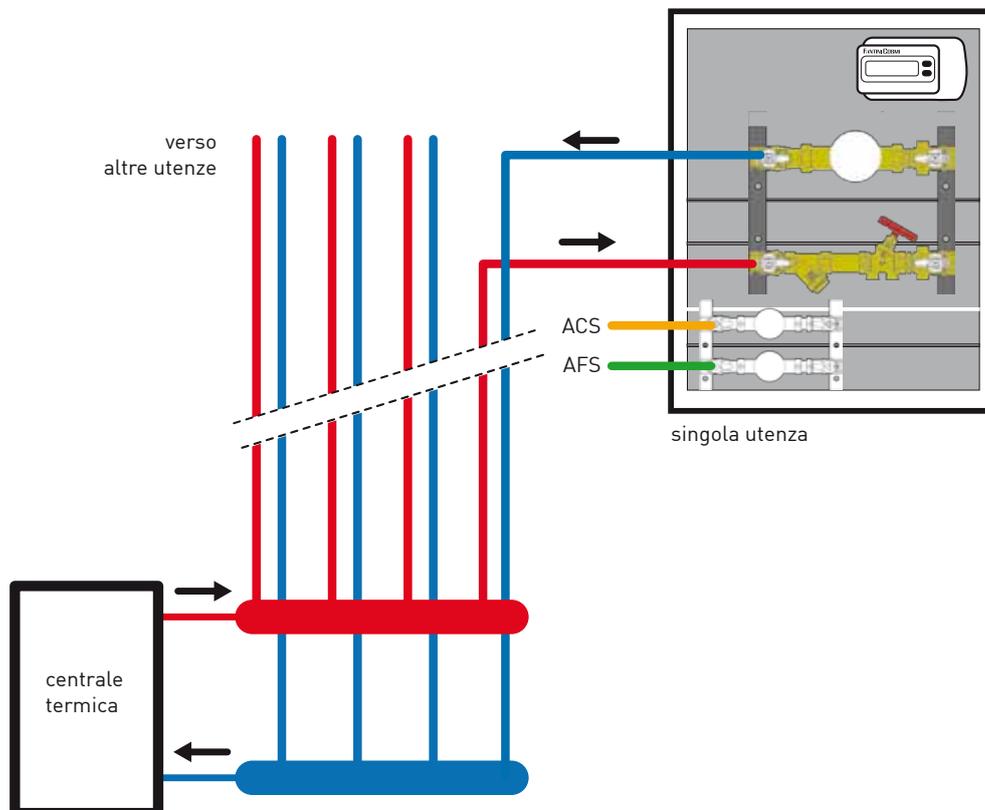
CAS05
 Cassetta di contenimento da incasso 500x500x120mm (LxHxP)



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.

CAS10
 Cassetta di contenimento da incasso 500x700x110mm (LxHxP)

ESEMPI DI APPLICAZIONI



ECMR085A

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. ECMR085A.

Caratteristiche: modulo d'utenza senza valvola di zona, 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. 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

ECMR086A

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. ECMR086A.

Caratteristiche: modulo d'utenza senza valvola di zona, 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. 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.