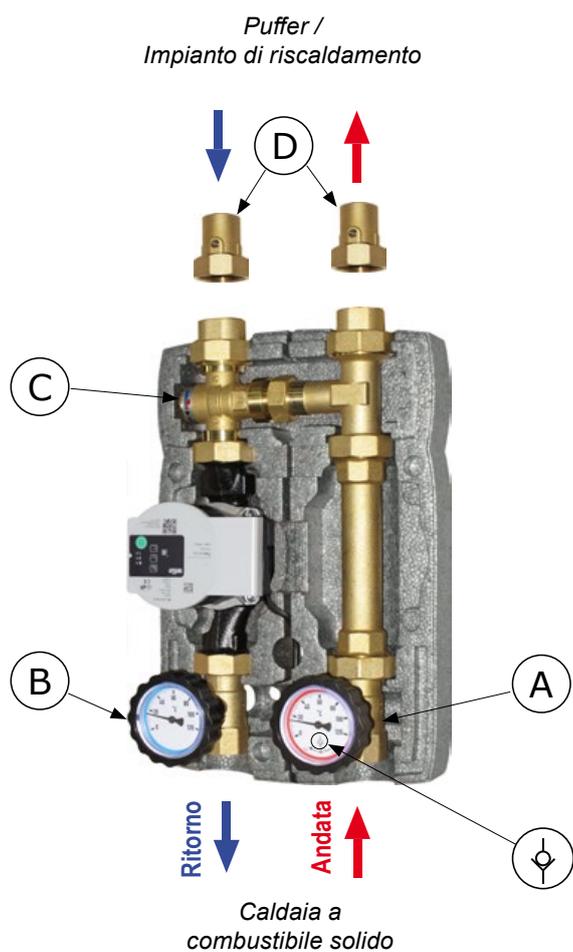




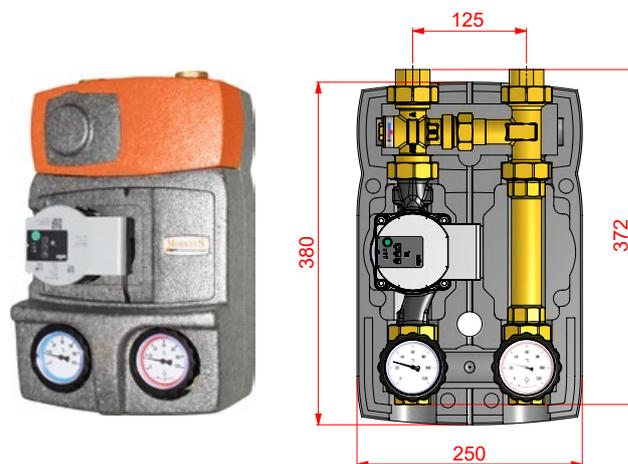
## Istruzioni per l'installazione



**NB: E' rappresentato un gruppo con mandata a destra**

### DIMENSIONI

**Isolamento in PPE:** Il guscio isolante comprende un inserto centrale che avvolge il circolatore e prevede un passaggio per il cavo del circolatore. Sono disponibili uscite per il passaggio cavi verso la parte alta e la parte bassa dell'isolamento. *Dimensioni: 250x380x170 mm.*



### VALVOLA DI NON RITORNO 20 mbar

Sempre presente nella valvola a sfera (A) del ramo di mandata, evita la circolazione naturale del fluido (effetto termosifone). Per escludere la valvola di non ritorno ruotare la manopola di 45° in senso orario dalla posizione di apertura.



### MANUTENZIONE

Si consiglia di installare prima del modulo idraulico due valvole a sfera di isolamento (D) (opzionali) per consentire un'agevole manutenzione o sostituzione dei componenti del gruppo. In questo caso chiudere le valvole (A), (B) e (D) ruotando i rispettivi comandi in senso orario. In caso di acqua particolarmente sporca è possibile pulire l'otturatore della valvola termica agevolmente (Fig. 1). Terminata la manutenzione, riaprire le valvole a sfera e ripristinare la pressione dell'impianto.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

**PN 10. Temperatura massima 110°C (gruppo senza circolatore)**  
**Connessioni esterne disponibili: 1" Femmina.**

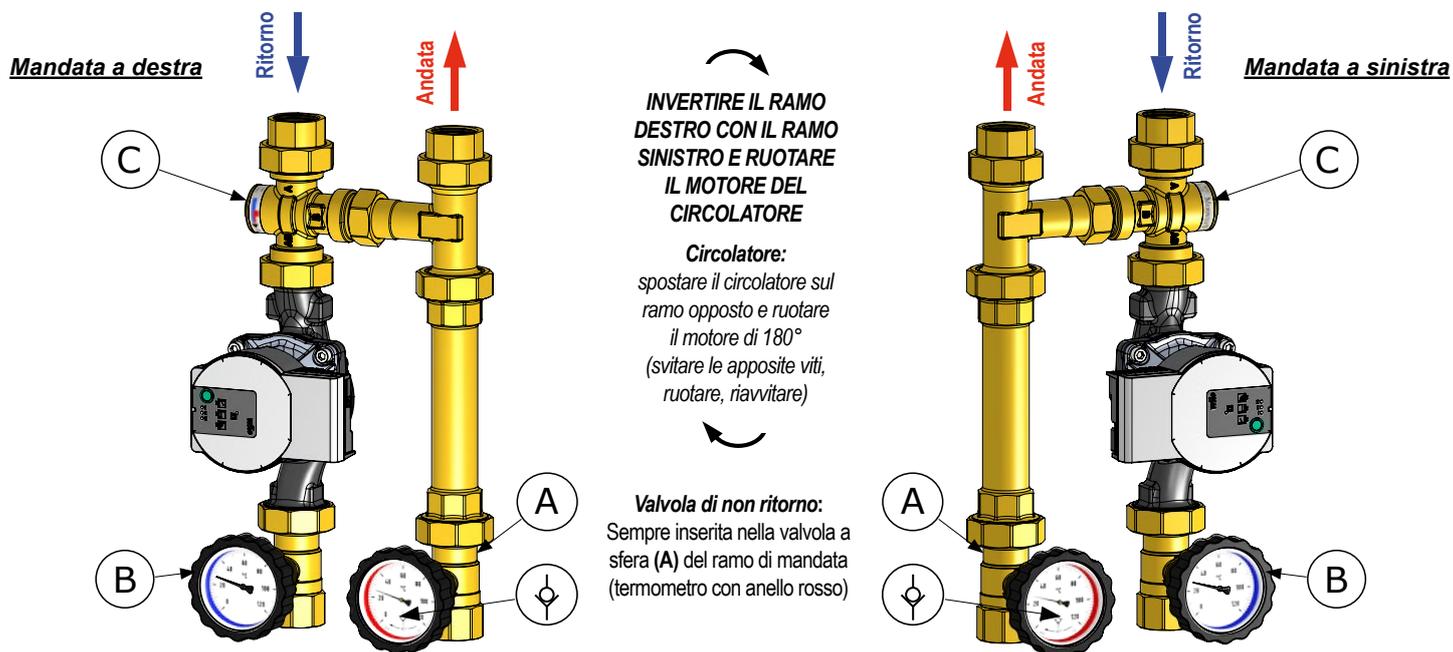
### CAMPO D'IMPIEGO

**Per potenze fino a 32 kW (con  $\Delta t$  20 K) e portata massima di 1400 l/h.**  
**Valore Kvs: 3,0.** Dati indicativi calcolati con un circolatore di prevalenza 6 m. Per un dimensionamento preciso o portate superiori, fare riferimento ai diagrammi del circolatore.

# MODULI IDRAULICI ANTICONDENSA M2 FIX3 CS - SERIE DN25

## REVERSIBILITA' DEL MODULO IDRAULICO. MANDATA A SINISTRA.

Tutti i moduli idraulici **M2 FIX3 CS** sono reversibili per spostare il ramo di mandata da destra (esecuzione maggiormente richiesta) a mandata sinistra.



- (A) Valvola a sfera sul ramo di mandata (termometro con anello rosso) con valvola di non ritorno.
- (B) Valvola a sfera sul ramo di ritorno (termometro con anello blu).



**MANUTENZIONE:** La valvola anticongelamento (C) può essere smontata per manutenzione. Svitare il tappo con esagono 17 con una chiave appropriata. Estrarre i componenti, pulire, lubrificare e rimontare rispettando la sequenza della Figura 1.

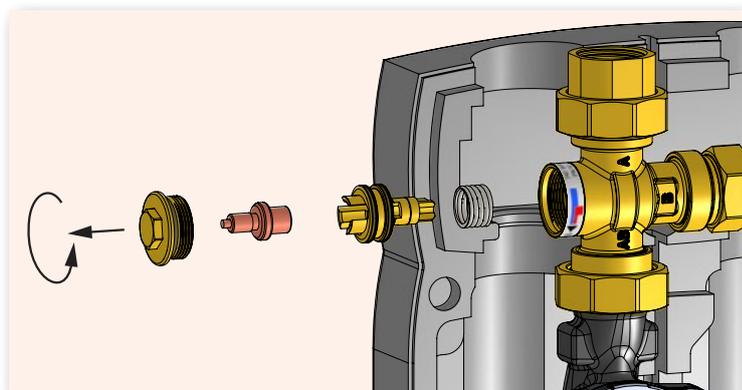
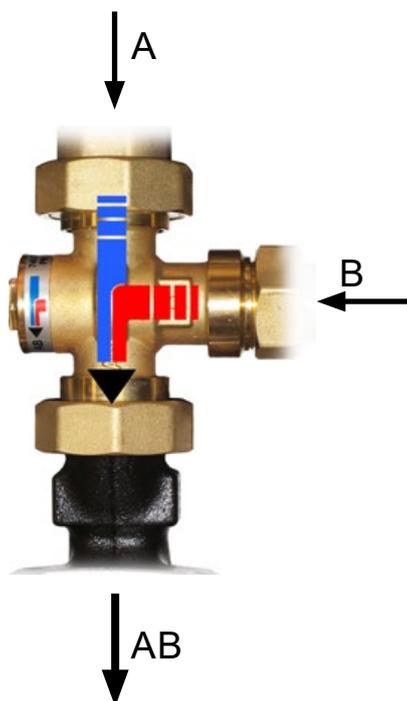


Figura 1



### PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO:

- (1) - All'accensione della caldaia la valvola termica è chiusa verso l'utilizzatore fino a quando il fluido del circuito del generatore non raggiunge la temperatura di apertura della valvola termica (es. 55°C). In questa fase il fluido ricicla attraverso il by-pass (B).
- (2) - Al raggiungimento della temperatura di apertura della valvola termica (es. 55°C), proporzionalmente viene aperta la via (A) dalle utenze ed il by-pass viene chiuso.
- (3) - A questo punto la temperatura di mandata aumenta progressivamente, fino alla completa apertura della valvola termica e relativa chiusura del by-pass. Questo avviene a circa 10 K in più rispetto alla temperatura di apertura (nel nostro esempio a circa 65°C). Ora l'impianto è in funzione e la temperatura del fluido di mandata può salire fino al valore preimpostato.