



EGG MF2/T - Gruppo per la produzione istantanea di ACS per portate fino a 30 l/min con regolazione elettronica o termostatica

Applicazioni: su accumulatori inerziali (puffer) connessi a circuiti termici tradizionali, pompe di calore, solare termico e biomassa. Garantisce la produzione di acqua calda sanitaria istantanea, evitando fenomeni di inquinamento batterico, tipo legionellosi ecc. dovute alla stagnazione dell'acqua riscaldata.

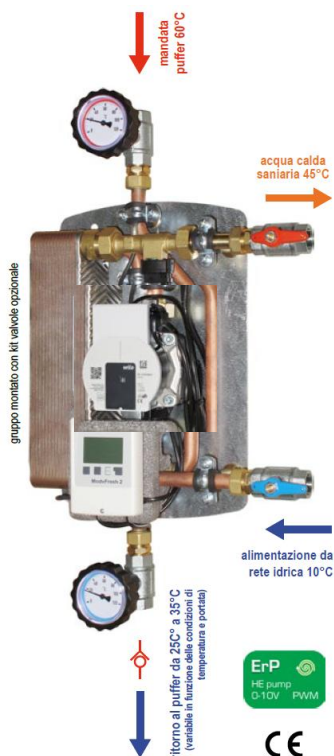
Le dimensioni compatte consentono una facile installazione anche su serbatoi di piccole dimensioni.

Versione con regolazione elettronica: il dispositivo, tramite un'elettronica dedicata, modula la velocità del circolatore primario ad alta efficienza, da un minimo del 10% fino al 100%, in modo da garantire in ogni istante una temperatura precisa di utilizzo (es. 45°C). La variazione di portata richiesta viene letta istantaneamente da un sensore digitale che fornisce all'elettronica le informazioni di portata e temperatura, modulando conseguentemente la velocità del circolatore.

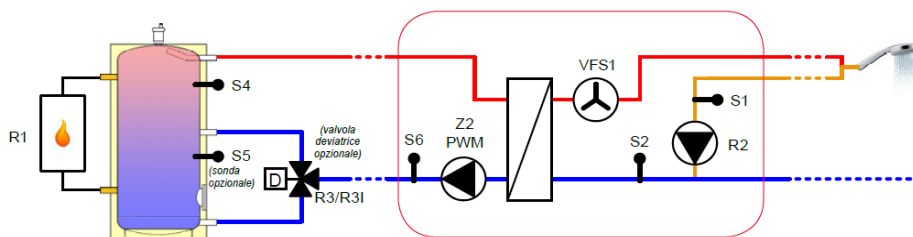
Versione con regolazione termostatica: il dispositivo regola la temperatura di uscita tramite un miscelatore termostatico regolabile da 35 a 60°C. L'attivazione del circolatore è regolata da un apposito flussostato.

Modelli disponibili, completamente premontati e pre-cablati:

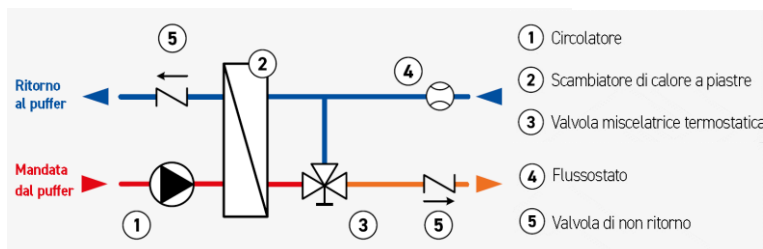
- ✓ 70 kW, con portata fino a 30 l/min senza ricircolo
- ✓ 70 kW, con portata fino a 30 l/min con gestione ricircolo (solo versione con regolazione elettronica)
- ✓ Tutti i circolatori sono ad alta efficienza:



Schema idraulico versione con regolazione elettronica:



Schema idraulico versione con regolazione termostatica:



EGG MF2T
Versione con regolazione termostatica

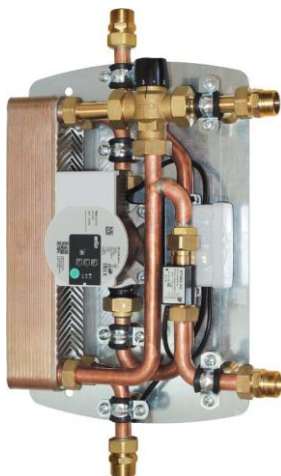




Tabella di selezione per la produzione di ACS a 45°C con acqua fredda a 10°C:

Fonte di energia	Temperatura del puffer	Portata	Temperatura di ritorno
Pompa di calore	52 °C	15 l/min	33 °C
	55 °C	18 l/min	31 °C
Caldaia a gas, biomassa, solare termico	60 °C	20 l/min	33 °C
	68 °C	30 l/min	29 °C



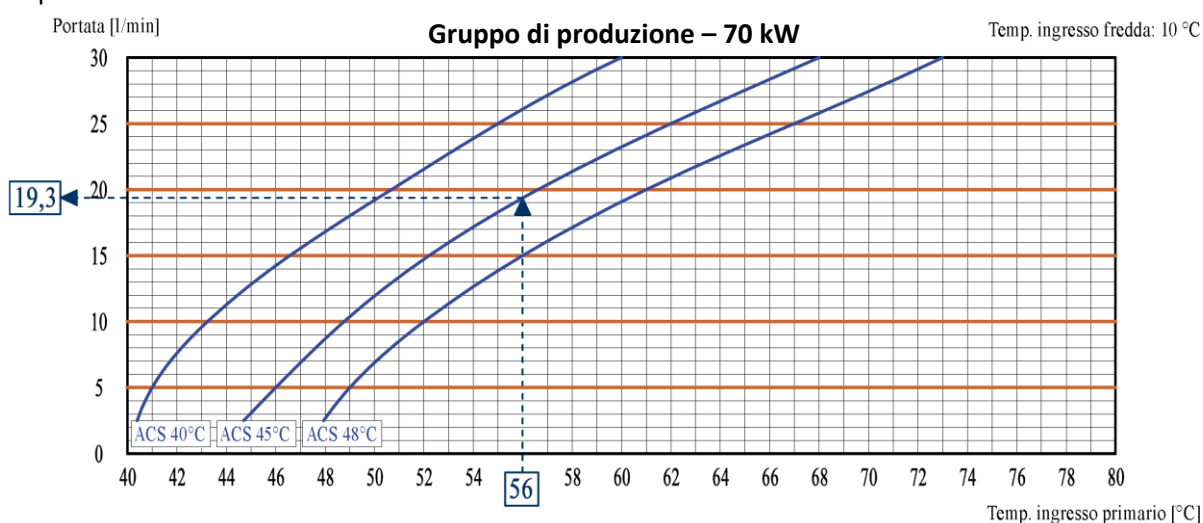
Uno speciale kit di valvole a sfera (opzionale) e dove necessario un set ricircolo (circolatore + valvole di non ritorno) solo per la versione con regolazione elettronica, completano l'installazione.

Caratteristiche Tecniche

Pressione massima ammissibile (senza colpi d'ariete):	6 bar
Temperatura d'esercizio:	2 ÷ 95°C
Perdita di carico nel circuito secondario alla portata di 20 l/min (modello 50 kW):	3 mH₂O
Perdita di carico nel circuito secondario alla portata di 30 l/min (modello 70 kW):	6,5 mH₂O

Diagrammi delle prestazioni del gruppo

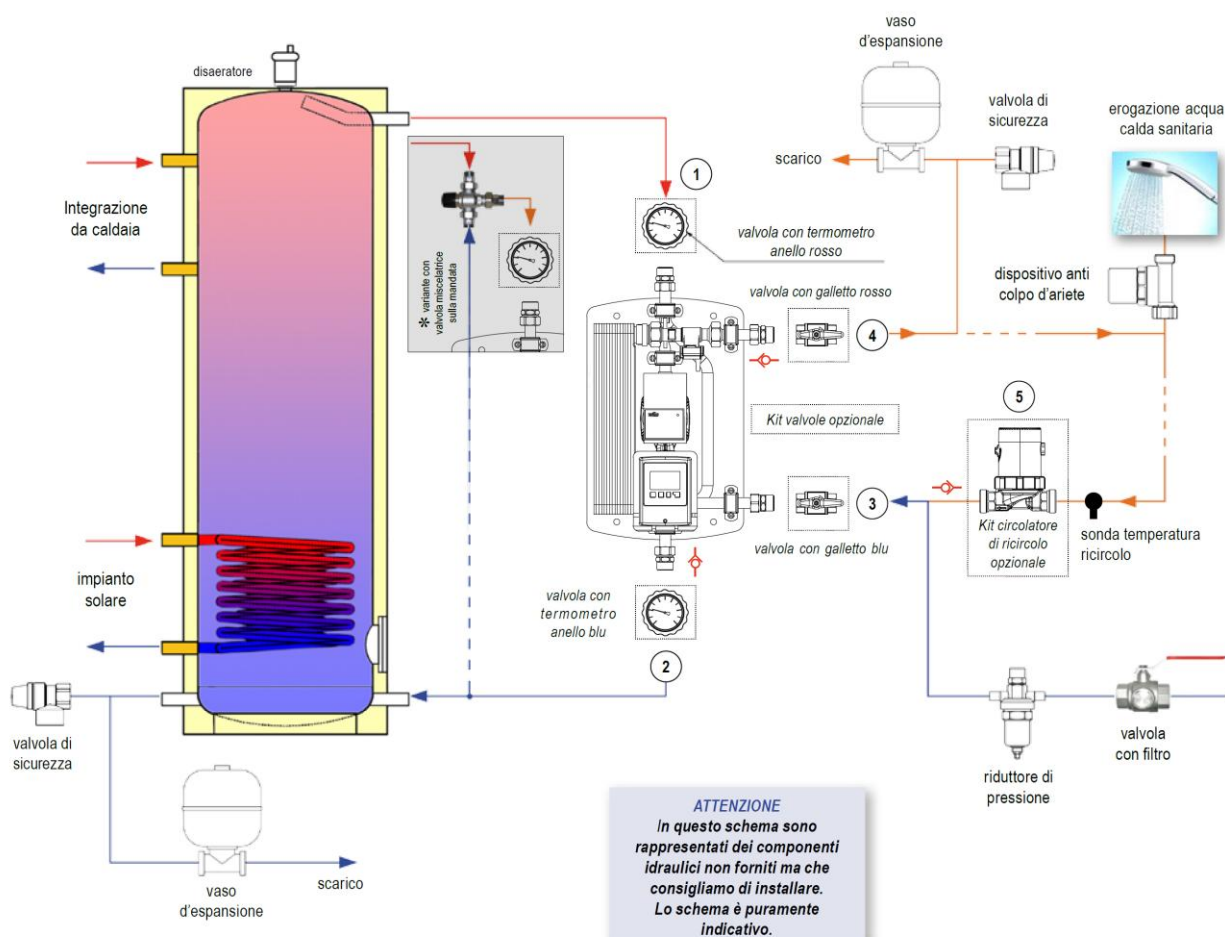
I seguenti diagrammi mettono in relazione portata in utenza e temperatura di mandata dal puffer, a seconda della temperatura richiesta per l'acqua calda sanitaria. Questo permette di individuare la temperatura di mandata minima necessaria affinché venga erogata acqua calda sanitaria ad una temperatura e ad una portata desiderate. Viceversa, è anche possibile determinare quale sarà la massima portata fruibile alla temperatura scelta per l'acqua calda sanitaria, a fronte di una temperatura di mandata disponibile.



Disponibile su richiesta anche nella versione con potenza di 50 kW



Schema idraulico di collegamento



Caratteristiche Tecniche

Pressione massima ammissibile (senza colpi d'ariete):	6 bar
Temperatura d'esercizio:	2 ÷ 95°C
Perdita di carico nel circuito secondario alla portata di 20 l/min (modello 50 kW):	3 mH ₂ O
Perdita di carico nel circuito secondario alla portata di 30 l/min (modello 70 kW):	6,5 mH ₂ O

* In presenza di acque dure, l'elevata temperatura della mandata dal puffer potrebbe facilitare la formazione di incrostazioni calcaree all'interno dello scambiatore. E' quindi consigliabile limitare tale temperatura, mediante una valvola miscelatrice termostatica regolata al valore necessario (come schematizzato nel riquadro a sfondo grigio).

Connessioni e collegamento

CIRCUITO PRIMARIO

- 1 Mandata puffer:** attacco maschio 3/4" ISO 228.
Diametro minimo della tubazione DN20 (Cu 22x1).
Lunghezza massima: 3 m.
- 2 Ritorno puffer:** attacco maschio 3/4" ISO 228 con valvola di ritegno.
Diametro minimo della tubazione DN20 (Cu 22x1).
Lunghezza massima: 3 m.

CIRCUITO SECONDARIO

- 3 Ingresso acqua fredda:** attacco maschio 3/4" ISO 228
Diametro minimo della tubazione DN20 (Cu 22x1).
- 4 Uscita acqua calda:** attacco maschio 3/4" ISO 228 con valvola di ritegno.
Diametro minimo della tubazione DN20 (Cu 22x1).

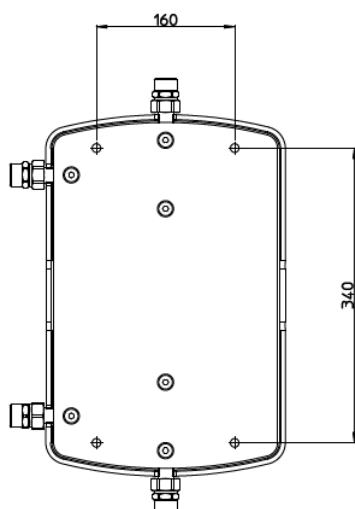


Figura 2: piastra posteriore per l'installazione a muro del modulo

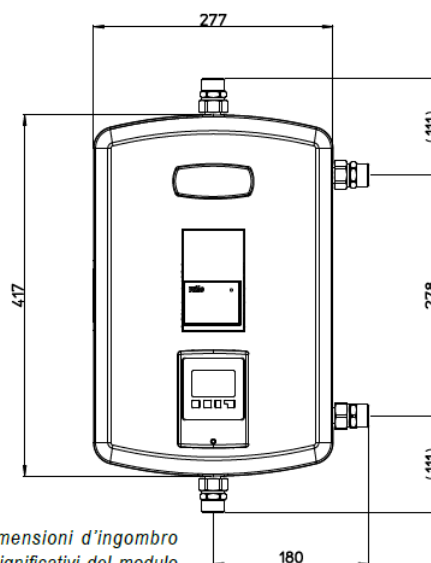


Figura 3: dimensioni d'ingombro ed interassi significativi del modulo

