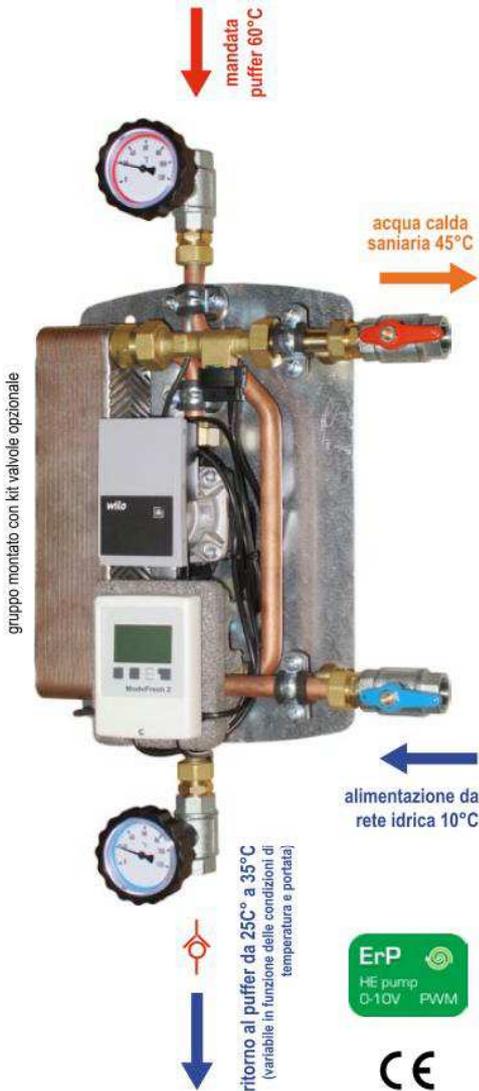


# MODACSCOMP

GRUPPO DI PRODUZIONE ISTANTANEA DI ACQUA CALDA SANITARIA (ACS) CON REGOLAZIONE ELETTRONICA E CIRCOLATORE ALTA EFFICIENZA



gruppo montato con kit valvole opzionale



**Applicazioni:** su accumulatori inerziali (puffer) connessi a circuiti termici tradizionali, pompe di calore, solare termico e a 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.**

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.

**Due modelli disponibili, completamente premontati e precablati:**

- ✓ 50 kW, con portata fino a 20 l/min, per impianti di uso domestico;
- ✓ 70 kW, con portata fino a 30 l/min, con pompe di calore fino a 18 l/min;

**Carta di scelta per la produzione di ACS a 45°C con acqua fredda a 10°C:**

Fonte di energia	Temperatura del puffer	Portata	Temperatura di ritorno	Codice
Pompa di calore	52 °C	15 l/min	33 °C	031300-70-30
	55 °C	18 l/min	31 °C	031300-70-30
Caldaia a gas, biomassa, solare termico	60 °C	20 l/min	33 °C	031300-50-20
	68 °C	30 l/min	29 °C	031300-70-30

**Caratteristiche:**

- ✓ Circolatore Alta Efficienza;
- ✓ Temperatura acqua calda prodotta: 45°C con temperatura di rete di 10°C. La temperatura dell'ACS è comunque regolabile ogni singolo grado da 30 a 70°C;
- ✓ Scambiatore a piastre saldobrasato in acciaio AISI 316 di grande superficie: garantisce un importante scambio termico che consente il ritorno dell'acqua al puffer con una temperatura fino a 25°C.
- ✓ Lo scambiatore può essere rimosso con facilità per eventuale manutenzione e/o pulizia;
- ✓ Contabilizzazione dell'energia utilizzata grazie al sensore digitale (temperatura dell'acqua fredda fissata a 10°C);
- ✓ Completamente isolato termicamente con guscio in PPE (277 x 417 x 137 mm). Una speciale piastra metallica posteriore consente una facile installazione sia a parete che al puffer;
- ✓ Il gruppo viene fornito con estremità "a bocchettone" da 3/4" maschio.



*Circolatore  
Alta Efficienza  
e dimensioni  
compatte*

### CAMPO D'IMPIEGO MODACSCOMP

Per potenza massima di 70 kW e portata fino a 30 l/min.  
Temperatura nominale di mandata del puffer: 60°C.  
Temperatura nominale di ingresso dalla rete idrica: 10°C.  
Temperatura di produzione ACS nominale 45°C, regolabile da 30°C a 70°C.

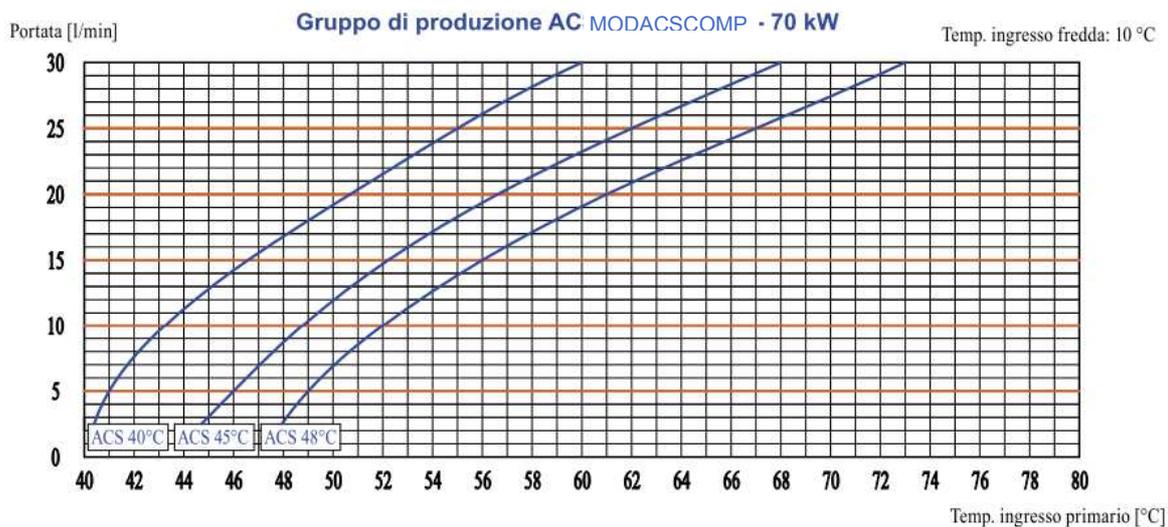
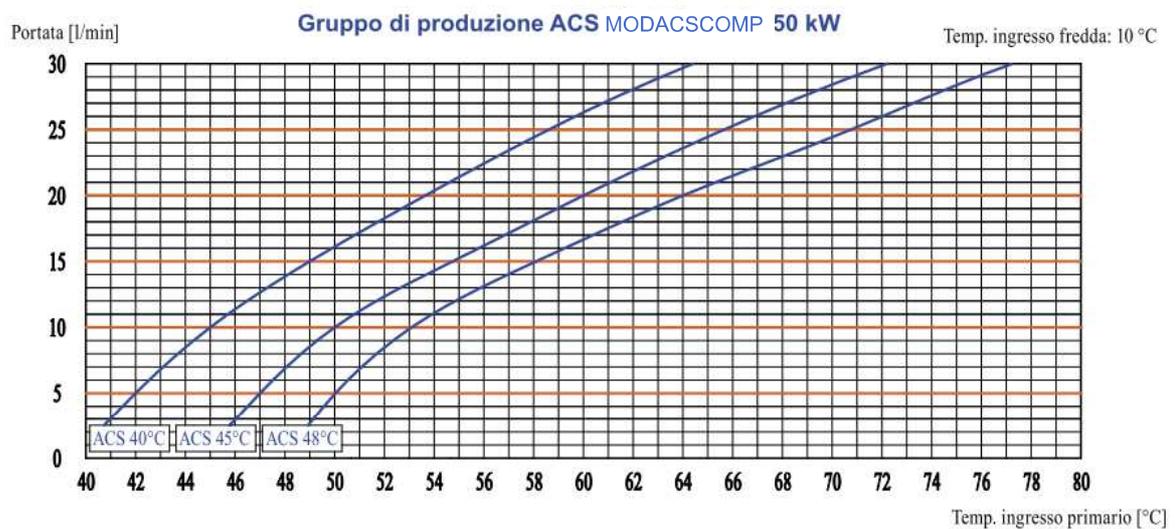
### Caratteristiche Tecniche MODACSCOMP

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<sub>2</sub>O**  
Perdita di carico nel circuito secondario alla portata di 30 l/min (modello 70 kW): **6,5 mH<sub>2</sub>O**

**Dimensione delle connessioni:**  
minimo **DN20** (Cu 22x1) in prossimità del serbatoio.

## 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.



La temperatura nel puffer deve essere superiore di almeno 5 K rispetto a quella desiderata per l'acqua sanitaria. Differenziali di temperatura maggiori consentono di prolungare il tempo di spillamento.



**PERICOLO DI USTIONI**

Al fine di impedire ustioni all'utenza, l'acqua erogata non deve superare mai i 60°C di temperatura. Questo limite è preimpostato nella centralina ma può essere eventualmente ridotto.