

gruppo montato con kit valvole opzionale



MODACSCOMP

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

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:

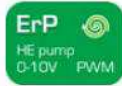
- ✓ 50 kW, con portata fino a 20 l/min, per impianti di uso domestico;
- ✓ 70 kW, con portata fino a 30 l/min, con pompe di calore fino a 18 l/min;

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.

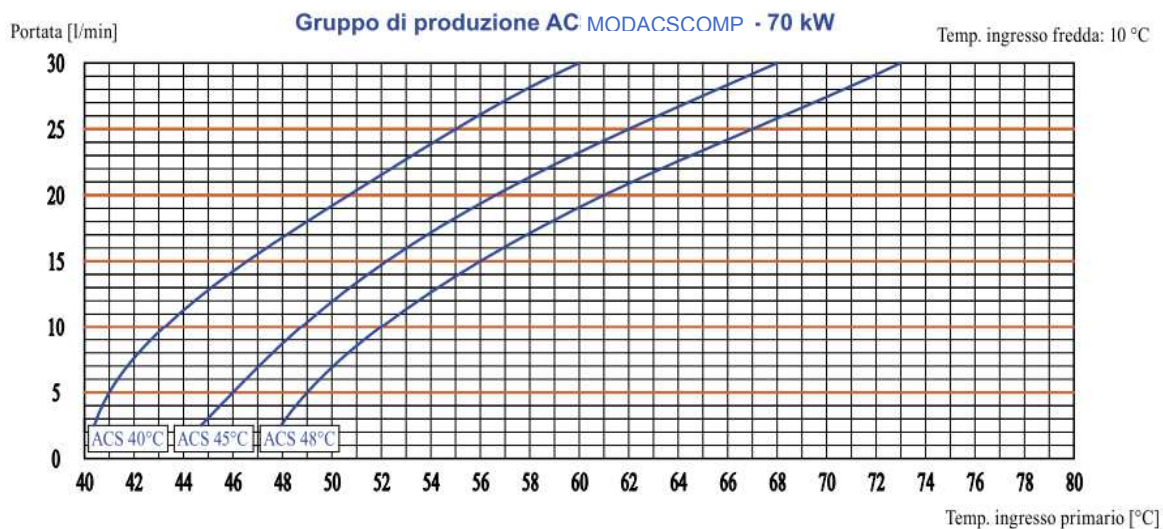
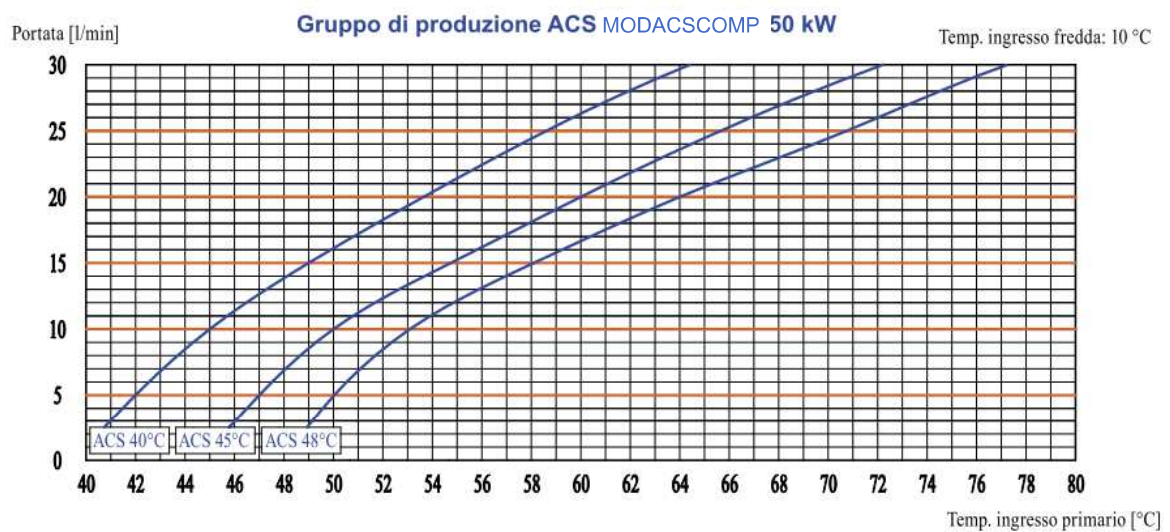
Caratteristiche Tecniche MODACSCOMP

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 mH₂O**
Perdita di carico nel circuito secondario alla portata di 30 l/min (modello 70 kW): **6,5 mH₂O**

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.