

# NUCLEOFRESH

GRUPPO DI PRODUZIONE ISTANTANEA DI ACQUA CALDA SANITARIA (ACS) CON REGOLAZIONE ELETTRONICA

**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.

• 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
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

## 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.
- **Variante con elettronica predisposta per la gestione della linea di ricircolo: box esterno precablato con connessioni elettriche per il comando del circolatore e relativa sonda di temperatura a contatto.**

## Caratteristiche tecniche NUCLEOFRESH

- Pressione massima ammissibile (senza colpi d'ariete): **10 bar**
- Temperatura d'esercizio: **2 ÷ 95°C**

• 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.

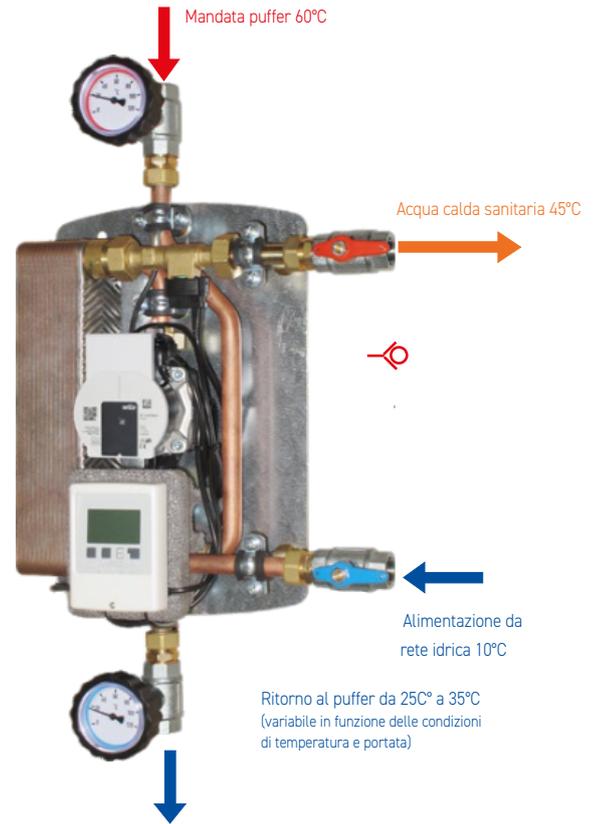
### CAMPO D'IMPIEGO

**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.

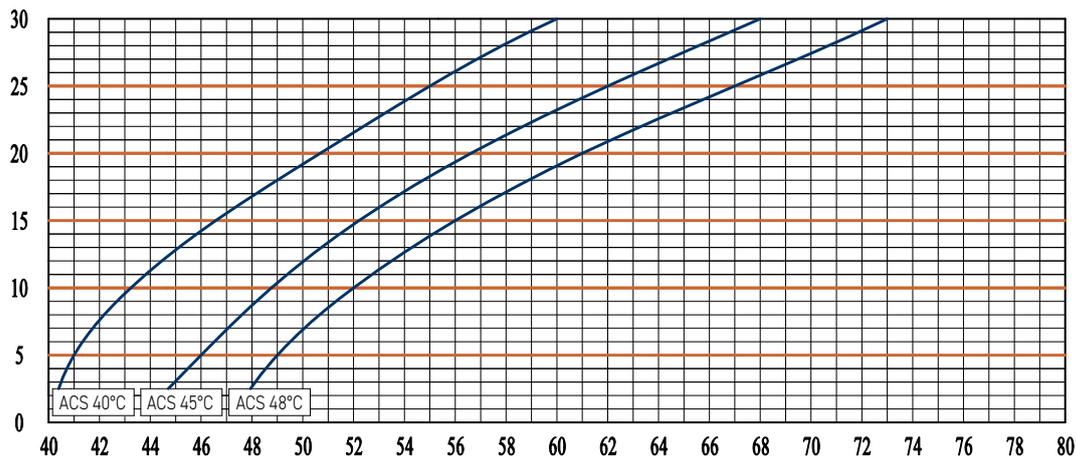
Temperatura di produzione ACS nominale 45°C, regolabile da 30°C a 70°C.



Portata [l/min]

Gruppo di produzione ACS - 70 kW

Temp. ingresso fredda: 10 °C



Temp. ingresso primaria [°C]



**YOKOHAMA SEKAI S.R.L.**

VIA F. IMPARATO 265/267  
80146 NAPOLI NA

P.Iva: IT07961030637  
Telefono: 0817593096  
[ufficiotecnico@yokohamasekai.com](mailto:ufficiotecnico@yokohamasekai.com)