

# MULTIAQUA

## Termopompa per la produzione di acqua calda

La piccola termopompa MULTIAQUA, indipendente dalla caldaia, è ideale per la produzione di acqua calda sanitaria. Basta raccorderla tramite flangia all'accumulatore ACS. Quale fonte di energia primaria si utilizzano a scelta il ritorno del riscaldamento, i collettori solari o altri circuiti riscaldamento idonei.

### COMPATTA

Per un'installazione di minimo ingombro

### ECONOMICA

Salvaguarda l'ambiente e il portafoglio

### AFFIDABILE

Efficiente e di lunga durata

### SILENZIOSA

Rumorosità di funzionamento minima

### SWISS MADE

Elevata qualità del materiale e di lavorazione



### Innovativa produzione di acqua calda

I tempi di esercizio e i requisiti di potenza durante il giorno e durante l'anno per il riscaldamento e l'acqua calda sono, oggi più che mai, fondamentalmente diversi. Nel caso di edifici a basso consumo di energia è possibile che la potenza richiesta per la produzione di acqua calda risulti uguale o persino superiore a quella destinata al riscaldamento. La soluzione ineccepibile sotto il profilo tecnico ed ecologico consiste pertanto in una netta separazione tra riscaldamento e produzione di acqua calda, soprattutto negli impianti di riscaldamento a termopompa.



# Calore residuo per la produzione di acqua calda

## Soluzione energetica ottimale

La soluzione innovativa è costituita dalla piccola e compatta termopompa MULTIAQUA, raccordata tramite flangia direttamente all'accumulatore ACS, che cede il calore prodotto all'acqua sanitaria attraverso uno scambiatore inserito nell'accumulatore. L'energia richiesta proviene per circa il 20% dalla rete elettrica (energia motrice per la termopompa), mentre la parte restante è prelevata da un circuito acqua o acqua glicolata idoneo degli impianti tecnici. A tale scopo, nella pratica si propongono diverse fonti di energia (ad esempio calore residuo inutilizzato o sfruttato male).

## Maggiore efficienza dell'impianto solare

Nei caldi mesi estivi, il raffreddamento dell'acqua di riscaldamento consente soprattutto tramite un sistema a pavimento di raffreddare i locali. In combinazione con impianti solari, MULTIAQUA applica il seguente principio. Quando la temperatura misurata al collettore solare è superiore a quella dell'acqua nell'accumulatore viene inserita la pompa di circolazione e l'acqua sanitaria è direttamente riscaldata tramite il registro riscaldante. Quando invece la temperatura misurata al collettore solare è inferiore a quella dell'acqua nell'accumulatore, il ritorno del collettore solare viene deviato direttamente alla termopompa MULTIAQUA tramite una valvola a 3 vie.

### Dati tecnici MULTIAQUA 57

Potenza termica media termopompa*	kW	5,7
Potenza assorbita termopompa	kW	1,1/1,7
Potenza frigorifera media	kW	4,0
Valore COP medio W +18/W +50 °C		3,35
Temperatura nominale ACS (parte inferiore accumulatore)	°C	+50
Temperatura utile acqua calda	°C	+55
Refrigerante tipo/quantità		R134a/800 g

### Dati tecnici sorgente termica

Fluido nel circuito di produzione calore		acqua o acqua glicolata
Temperatura minima circuito produzione calore/impostazione di fabbrica	°C	+10/+18*
Portata nominale circuito produzione calore	l/h	563
Perdita di carico evaporatore	kPa	2,0
Peso MULTIAQUA senza accumulatore	kg	75
Raccordi	R"	3/4
Alimentazione elettrica MULTIAQUA	V-f-Hz	230-1-50/10 A

\* **Nota/Avvertenza:** l'impostazione di fabbrica di +18 °C è stata scelta per evitare la formazione di condensa. È tuttavia possibile ridurre questo valore limite di +18 °C e prelevare calore da circuiti più freddi per applicazioni di refrigerazione (ad esempio raffreddamento di una cantina).

- **Diverse fonti di energia**  
(ritorno riscaldamento, circuito solare, altro)
- **Sfruttamento del calore residuo inutilizzato**
- **Aumento della quota di condensazione nelle caldaie a gasolio o a gas**
- **Funzione di raffreddamento in estate**

**Centro regionale est** CH-8400 Winterthur, Bahnhofplatz 12  
**Centro regionale centro** CH-4600 Olten, Baslerstrasse 47/49  
**Centro regionale ovest** CH-1023 Crissier, ch. de Mongevon 28A  
**Centro regionale sud** CH-6934 Bioggio, strada Regina 16

**Telefono Vendita** 0844 44 33 23  
**Telefono Servizio** 0848 808 808

**Sede principale**  
Elcotherm SA  
CH-7324 Vilters  
Sarganserstrasse 100

info@ch.elco.net  
www.elco.ch

