

# Multiaqua<sup>®</sup>-A

## Acqua calda in maniera ecologica

Lo scaldacqua a pompa di calore di produzione Termogamma è un innovativo esempio in cui compattezza, economicità ed ecologia si fondono finalmente in un design curato. Lo scaldacqua a pompa di calore sfrutta infatti preziose fonti energetiche rinnovabili disponibili gratuitamente, come il calore del sole presente nell'aria esterna o quello di scarico proveniente da ambienti interni. Il calore ottenuto viene portato grazie al principio termodinamico della pompa di calore ad una temperatura più elevata (fino a 65°C) e trasferito all'acqua calda sanitaria nell'accumulo integrato. La disponibilità di acqua calda sanitaria viene assicurata grazie ad un funzionamento squisitamente ecologico che ne garantisce l'approvvigionamento indipendentemente dall'impianto di riscaldamento esistente.

### Un'alternativa efficiente ed economica ai tradizionali scaldacqua a gas ed elettrici

Multiaqua-A garantisce un confort di acqua calda sanitaria equivalente a quello di uno scaldacqua tradizionale, ha però il vantaggio, rispetto a questi ultimi, di essere tecnologicamente all'avanguardia in fatto di efficienza energetica. Questa caratteristica rende possibile una sensibile riduzione dei costi di esercizio e delle emissioni di CO<sub>2</sub>.

### Ecologica come i pannelli solari, versatile come nessun'altro prima!

Trarre grande profitto dall'energia rinnovabile per la produzione di acqua calda come con dei pannelli solari ma con costi iniziali più bassi e grande facilità e libertà di installazione: ecco la nostra Multiaqua-A.

### Estrema flessibilità di applicazione

La macchina è stata progettata per garantire la massima flessibilità di utilizzo. Ad esempio è possibile installare Multiaqua-A collegandola al sistema di areazione dei singoli locali o a quello dell'intero edificio. Qui di seguito alcune possibilità di posa:

#### 1) Areazione del locale

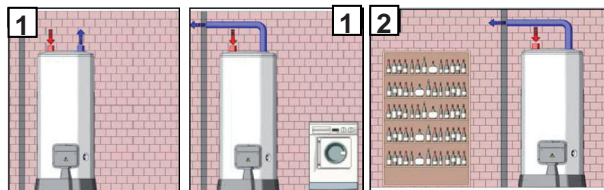
installazione nel locale caldaia o nella lavanderia in modo da sfruttare le inevitabili perdite di calore dei vari sistemi, reintegrando nell'acqua calda sanitaria.

#### 2) Rinfrescamento dei locali:

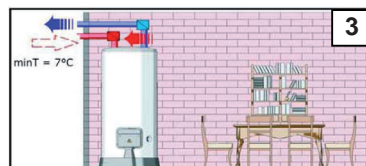
è possibile fare in modo che le condutture dell'areazione arrivino nei locali adiacenti (ad esempio la cantina) per rinfrescarlo e deumidificarlo.

#### 3) Funzione estate/inverno:

consente il rinfrescamento dei locali nei periodi desiderati. Questo è reso possibile grazie all'utilizzo di speciali raccordi commutabili manualmente per la funzione estate-inverno.



Estate



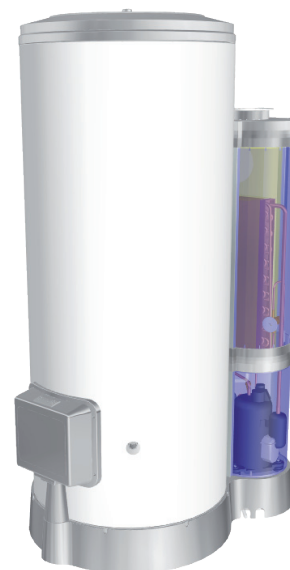
Inverno

# Multiaqua®-A

## In sintesi

Dati tecnici		
Multiaqua-A		
	Unità di misura	Valore
<b>Pompa di calore</b>		
Potenza termica*	kW	2,1
Consumo elettrico*	kW	0,63
Coefficiente di rendimento (COP)*	[-]	3,3
Temp. acqua massima con pompa di calore	°C	65
Fluido refrigerante		R134a
Tensione	V	230
<b>Scaldacqua</b>		
Capacità	l	200/300
Temp. acqua massima con resistenza ele.	°C	70
Resistenza elettrica configurabile	kW	1,5-2,5
Anodo di protezione		ProTech/ Titan
<b>Dimensioni</b>		
Altezza	mm	1900
Larghezza	mm	650
Profondità	mm	900
Peso a vuoto	kg	130

\* Valori prestazionali con aria 20°C, temperatura d'acqua in entrata 15°C e in uscita a 47°C.  
Con riserva di modifiche.



- Economica: riduzione dei costi di funzionamento (3/4 anni pay-back).
- Ecologica: salvaguardia l'ambiente (CO2 -60%).
- Facilità d'installazione: connessione plug and play.
- Di lunga durata: efficiente ed affidabile!
- Massimo confort di acqua calda: temperature che raggiungono i 65°C grazie unicamente alla pompa di calore ma che possono raggiungere i 70°C con l'impiego della resistenza elettrica.
- Circuito frigo messo a punto in modo ottimale.
- Funzione di areazione: ricambio costante e purificazione dell'aria del locale con un effetto rinfrescante.
- Design curato e compatto: per un'installazione poco ingombrante.
- Maggior confort di riscaldamento: il riscaldamento dell'acqua può avvenire parallelamente a quello dell'ambiente.
- Acqua calda garantita sempre: resistenza elettrica di backup integrata.

# Multiacqua®-W

## Lo scaldacqua a pompa di calore

Multiacqua-W è una pompa di calore progettata per prelevare calore da un flusso d'acqua (o d'acqua glicolata), tipicamente dal ritorno del circuito di riscaldamento a pavimento, per fornirlo all'acqua calda sanitaria. Multiacqua-W può tuttavia avvalersi di qualsiasi fonte di energia disponibile. Il calore così ottenuto viene portato grazie al principio termodinamico della pompa di calore ad una temperatura più elevata (fino a 65°C) e fatto confluire nell'accumulatore d'acqua calda sanitaria integrato.

Il vostro confort di acqua calda sanitaria viene così assicurato in modo ecologico, efficiente e indipendente dal sistema di riscaldamento.

### Con Multiacqua-W la preparazione di acqua sanitaria diventa più efficiente che mai!

La tecnologia di una pompa di calore acqua/ acqua glicolata-acqua è stata adattata alle esigenze specifiche della produzione di acqua calda sanitaria. L'efficienza della produzione ACS è ulteriormente potenziata grazie allo sfruttamento di una fonte energetica pregiata come l'acqua di ritorno dal circuito di riscaldamento.

### La vostra termopompa o la vostra caldaia a condensazione saranno ancora più efficienti.

Il collegamento della Multiacqua-W sul ritorno del circuito di riscaldamento provoca un vantaggioso effetto secondario sul vostro impianto in base al quale, in seguito ad una diminuzione di temperatura dell'acqua di ritorno, ha luogo un aumento dell'efficienza della pompa di calore o della caldaia a condensazione presente.

### Applicazioni

1) Prelevamento di calore dal ritorno del riscaldamento di un impianto a pompa di calore o a caldaia a condensazione: Accanto all'aumento di efficienza queste applicazioni rendono possibile, nel corso della stagione estiva, un raffreddamento del circuito di distribuzione, che ha come conseguenza un rinfrescamento dei locali.

### 2) Combinazione con un impianto solare

In presenza di una quantità sufficiente di radiazioni solari i collettori cederanno direttamente calore all'acqua calda sanitaria, in caso contrario entrerà in funzione Multiacqua-W, in grado di sfruttare il calore residuo a basse temperature per scaldare l'acqua.

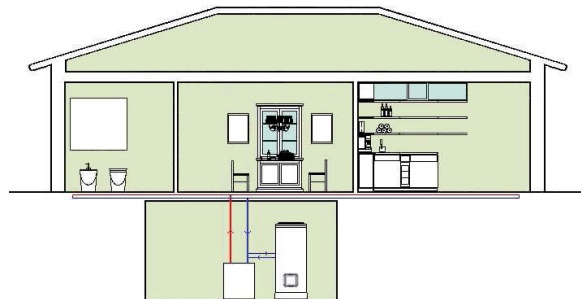
Ciò consente ai collettori solari di continuare a fornire, in una condizione dove normalmente sarebbero spenti, energia a bassa temperatura alla pompa di calore, che la sfrutterà per produrre acqua calda sanitaria ad alta temperatura in maniera efficiente.

### 3) Combinazione con il raffreddamento della cantina

Multiacqua-W può prelevare il calore da un locale da raffreddare per mezzo di uno scambiatore di calore collegato alla pompa di calore tramite un circuito d'acqua o d'acqua glicolata. In questo modo si può mantenere, ad esempio in una cantina, una temperatura adeguata.

### 4) Prelevamento di calore dalle acque di scarico

Avvalendosi di uno scambiatore intermedio Multiacqua-W è anche in grado di estrarre calore da un pozzo di raccolta delle acque luride, nel quale confluisce l'acqua di scarico delle docce, vasche da bagno, lavandini, lavatrici, lavastoviglie, ecc. che costituiscono un'importante fonte di energia.



# Multiaqua®-W

## In sintesi

Dati tecnici		
Multiaqua-A		
	Unità di misura	Valore
<b>Pompa di calore</b>		
Potenza termica*	kW	2,24
Consumo elettrico*	kW	0,61
Coefficiente di rendimento (COP)*	[-]	3,7
Temp. acqua massima con pompa di calore	°C	65
Fluido refrigerante		R134a
Tensione	V	230
<b>Scaldacqua</b>		
Capacità	l	300
Temp. acqua massima con resistenza ele.	°C	70
Resistenza elettrica configurabile	kW	1,5-2,5
Anodo di protezione		ProTech/ Titan
<b>Dimensioni</b>		
Altezza	mm	1900
Larghezza	mm	650
Profondità	mm	900

\* Valori prestazionali con aria a 20°C, temperatura d'acqua in entrata 15°C e in uscita a 47°C.  
Con riserva di modifiche.



- Massimo confort di acqua calda: temperature che raggiungono i 65°C grazie unicamente alla pompa di calore ma che possono raggiungere i 70°C con l'impiego della resistenza elettrica.
- Maggior confort di riscaldamento: il riscaldamento dell'acqua va di pari passo con quella dell'ambiente.
- Acqua calda sempre garantita: resistenza elettrica di backup integrata.
- Minimizzazione dei costi di installazione: collegamento plug and play.
- Di lunga durata: affidabile ed efficiente, richiede poca manutenzione.

- Alte prestazioni: aumenta l'efficienza di tutto il sistema!
- Modalità di rinfrescamento in estate: nei mesi estivi il rinfrescamento dell'ambiente è reso possibile grazie al raffreddamento dell'acqua del circuito di riscaldamento a pavimento.
- Possibilità di sfruttamento di diverse fonti energetiche: ritorno del circuito di riscaldamento, impianti solare - termici, sfruttamento di calore di scarico mal utilizzato.
- Economicità: riduzione dei costi operativi.
- Ecologia: salvaguardia dell'ambiente.
- Silenziosa.