

# POMPA DI CALORE

## PER PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

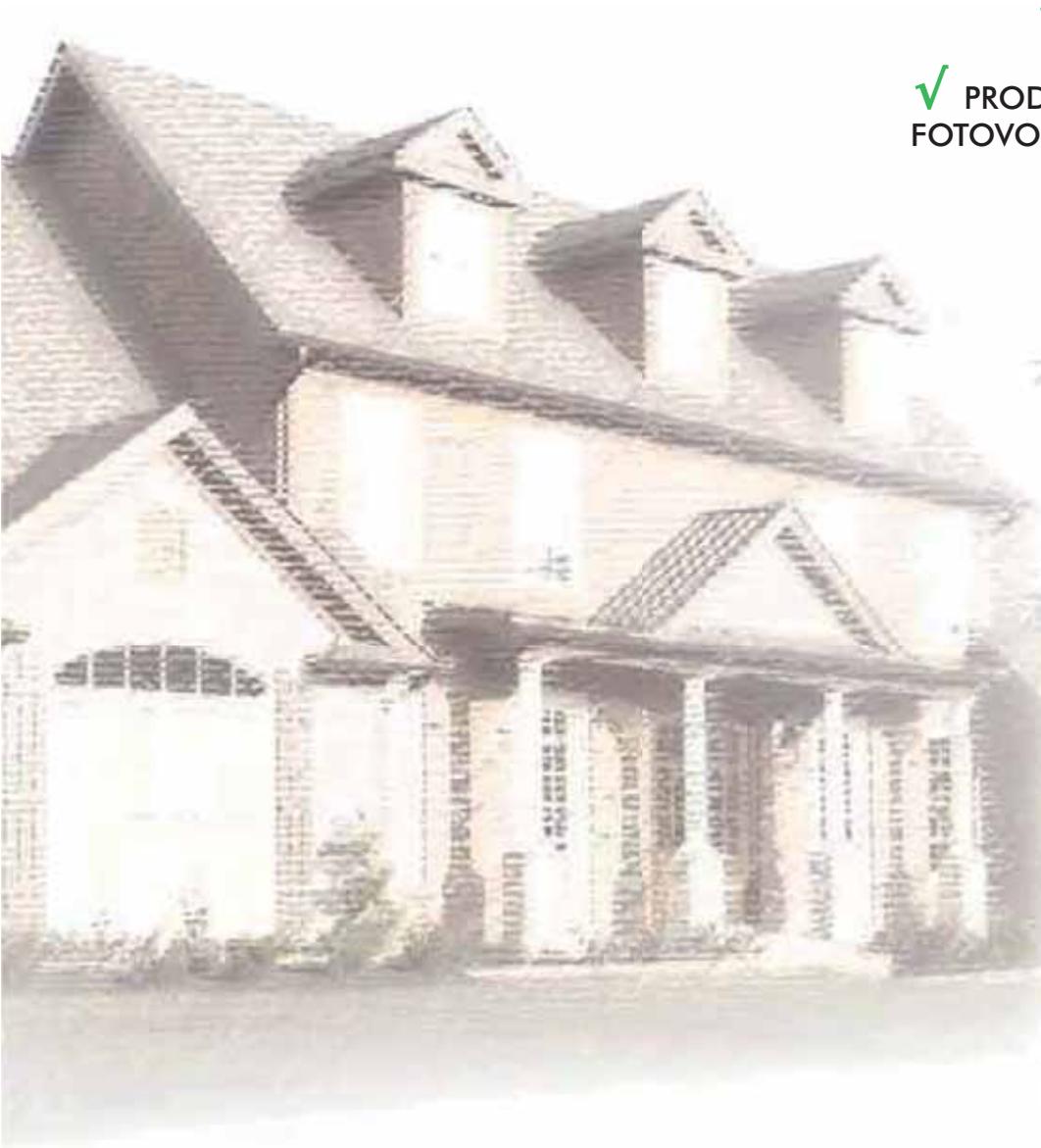
✓ ACQUA A 60°C

✓ DETRAZIONE FISCALE

✓ CLIMATIZZA L'AMBIENTE

✓ RISPARMIO FINO AL 70%

✓ PRODOTTO ABBINABILE A SOLARE FOTOVOLTAICO O SOLARE TERMICO\*



# Pompa di calore per la produzione di acqua calda sanitaria

Le pompe di calore **"ALL IN ONE"** rappresentano la più recente innovazione tecnologica per il riscaldamento dell'acqua per uso sanitario.

Lavorano secondo il principio "Carnot cycle": assorbono quindi energia dall'atmosfera e la trasferiscono sotto forma di calore, preparando così l'acqua calda sanitaria in modo economico e conveniente.

## ECOLOGICHE

Le pompe di calore **"ALL IN ONE"** utilizzano il gas ecologico R134a non dannoso per l'ozono. In totale assenza di combustibile fossile per il riscaldamento dell'acqua, non emettono anidride carbonica nell'aria.

## RISPARMIO ENERGETICO

La pompa di calore **"ALL IN ONE"** vanta un COP (coefficiente di rendimento) di 3.6: il funzionamento necessita quindi di pochissima energia, riducendo drasticamente i costi di esercizio per l'utente.

## PER TUTTE LE STAGIONI

La pompa di calore **"ALL IN ONE"** può essere usata in tutte le stagioni. Grazie ad un range di lavoro che va da -30°C a +43°C nel quale può produrre acqua calda sanitaria da 38°C a 60°C. La resistenza elettrica, installata di serie, si attiva automaticamente nel caso in cui l'aria di aspirazione sia inferiore ai 0°C, garantendo sempre una temperatura gradevole dell'acqua durante tutto l'anno.

## FUNZIONI PARTICOLARI

- Trattamento anti-legionella automatico con programma settimanale
- Possibilità di condizionare l'ambiente canalizzando l'aria fresca in uscita fino a 10 mt. (30Pa)
- Sbrinamento automatico grazie alla valvola a 4 vie
- Display intuitivo e di semplice utilizzo
- Timer di programmazione giornaliero

## ALTRI PLUS

- Doppia sicurezza contro l'evenienza di sovratemperatura del serbatoio
- Facile installazione idraulica ed elettrica, non necessita di collegamenti frigoriferi
- La separazione tra il refrigerante e l'acqua previene da ogni contaminazione.
- Non vengono usati carburanti, non ci sono pressioni pericolose così come nessuna dispersione di olio inquinante, fiamme o esplosioni
- Il particolare rivestimento del serbatoio previene la formazione di batteri e ruggine
- L'anodo sacrificale al magnesio, laddove previsto, assorbe tutte le correnti elettrostatiche prevenendo così la foratura del serbatoio garantendone una lunga durata
- Resistenza elettrica programmabile di serie
- Contatto per comando da inverter fotovoltaico



Abbinamento ideale  
con fotovoltaico o  
solare termico\*!



*\*Integrazione con solare termico possibile solo nel modello RSJ300*

## Aria climatizzata GRATIS

La possibilità di canalizzare l'entrata e l'uscita dell'aria offerta dalla pompa di calore "ALL IN ONE" significa poter immettere aria fresca negli ambienti vicini, quali la cantina, la zona giorno o la lavanderia.



## Quanto fa risparmiare la pompa di calore ALL IN ONE\*?

Una famiglia composta da 3-4 persone, con un consumo medio giornaliero di circa 180 litri di acqua calda sanitaria, pari a 66 metri cubi in un anno, consuma annualmente con uno scaldabagno elettrico circa 2.300 kW/h, se disponesse invece, di riscaldamento a gas, consumerebbe circa 260m<sup>3</sup> di combustibile.

Il riscaldamento della stessa quantità di acqua con la pompa di calore "ALL IN ONE" al contrario, necessita soltanto 700 kW/h di energia elettrica. Questo significa un risparmio fino al 70% rispetto allo scaldabagno elettrico e fino al 30% rispetto alla caldaia a gas.

Grazie alla possibilità di abbinare la pompa di calore "ALL IN ONE" ad un impianto fotovoltaico è possibile sfruttare inoltre l'energia gratuita del sole per quasi il 70% con indubbi benefici. Il risparmio effettivo nei vent'anni potrebbe infatti essere stimato come da tabella seguente:

### Consumo energetico annuo per produzione acqua sanitaria CON SIMULAZIONE DI AUMENTO dei costi del 5%

anni	boiler elettrico	caldaia a gas metano	pompa di calore "ALL IN ONE" senza supporto	pompa di calore "ALL IN ONE" con supporto termico o fotovoltaico
1	€ 600,00	€ 280,00	€ 180,00	€ 45,00
2	€ 630,00	€ 294,00	€ 189,00	€ 47,25
3	€ 661,50	€ 308,70	€ 198,45	€ 49,61
4	€ 694,58	€ 324,14	€ 208,37	€ 52,09
5	€ 729,30	€ 340,34	€ 218,79	€ 54,70
6	€ 765,77	€ 357,36	€ 229,73	€ 57,43
7	€ 804,06	€ 375,23	€ 241,22	€ 60,30
8	€ 844,26	€ 393,99	€ 253,28	€ 63,32
9	€ 886,47	€ 413,69	€ 265,94	€ 66,49
10	€ 930,80	€ 434,37	€ 279,24	€ 69,81
11	€ 977,34	€ 456,09	€ 293,20	€ 73,30
12	€ 1.026,20	€ 478,90	€ 307,86	€ 76,97
13	€ 1.077,51	€ 502,84	€ 323,25	€ 80,81
14	€ 1.131,39	€ 527,98	€ 339,42	€ 84,85
15	€ 1.187,96	€ 554,38	€ 356,39	€ 89,10
16	€ 1.247,36	€ 582,10	€ 374,21	€ 93,55
17	€ 1.309,72	€ 611,20	€ 392,92	€ 98,23
18	€ 1.375,21	€ 641,77	€ 412,56	€ 103,14
19	€ 1.443,97	€ 673,85	€ 433,19	€ 108,30
20	€ 1.516,17	€ 707,55	€ 454,85	€ 113,71
<b>CONSUMO TOTALE</b>	<b>€ 19.839,57</b>	<b>€ 9.258,47</b>	<b>€ 5.951,87</b>	<b>€ 1.487,97</b>

**Il risparmio** che si ha utilizzando la pompa di calore con supporto termico o fotovoltaico rispetto a:

- boiler elettrico è di **€ 18.351,60**
- caldaia a gas è di **€ 7.770,50**
- pompa di calore in condizioni normali è di **€ 4.463,90**.

\*Calcolo eseguito nelle condizioni di test. I costi dell'energia elettrica sono stati elaborati su base statistica e sulla base dell'arte esistente al momento della redazione del presente.

# Dati tecnici

		RSJ190	RSJ300
Temperatura uscita acqua in sola pompa di calore	°C	60	
Temperatura uscita acqua con resistenza	°C	60	
Potenza termica resa	kW	1.5	3.0
Potenza elettrica assorbita	kW	0.42	0.83
Resistenza integrativa		<i>di serie</i>	<i>di serie</i>
COP		3.6	3.6
Quantità refrigerante [R134a]	Kg	0.95	1.2
Capacità serbatoio acqua	l	190	300
Diametro ingresso/uscita acqua	DN	20	20
Corrente assorbita	A	3.7	3.9
Dimensioni unità [Øxh]	mm	568x1640	650x1920
Installazione		verticale	
Peso	Kg	96	123
Max portata aria canalizzazione	m3/h	415/355/312	414/355/312
Temperatura minima ingresso aria	°C	-7	-7
Temperatura massima ingresso aria	°C		43
Diametro ingresso/uscita CANALIZZAZIONE	DN	190	190
Diametro ingresso/uscita tubazione SOLARE	DN	-	20
Diametro connessione scarico condensa	mm		20

Condizioni di prova: temp. aria esterna 15/12°C (DB/WB), temperatura ingresso acqua 15°C, temperatura uscita acqua 45°C.

N.B. E' consigliabile effettuare la scelta del modello **"ALL IN ONE"** in base al numero di persone che utilizzeranno l'acqua calda sanitaria. Il consumo medio giornaliero è di circa 50/60 litri al giorno per persona.

				
ANTILEGIONELLA	GAS ECOLOGICO	SISTEMA DEFROSTING	COP 3.6	CONTATTO DI COMANDO ESTERNO

Nell'ottica del continuo miglioramento dei prodotti e dei cataloghi, tutti i dati contenuti nel presente documento possono subire variazioni e/o modifiche senza alcun preavviso.

