

Acqua calda sanitaria ad alta efficienza: Solare termico e Pompa di calore



ECH₂O

Scaldacqua Splittato
a pompa di calore



Valore riferito al modello da 500Litri

Acqua calda sanitaria alla massima efficienza grazie alla pompa di calore con controllo Inverter abbinata ad uno speciale serbatoio di accumulo del calore completamente in materiale plastico. L'acqua viene scaldata in istantaneo, garantendo acqua sanitaria della massima igienicità.

- > Pompa di calore da 2,5kW
- > Unità interna in soli 0,36m² (300Litri) o 0,62m² (500Litri)
- > Funzionamento garantito da -15°C a 35°C senza resistenza elettrica
- > ACS istantanea con la più alta efficienza

Rendimento stagionale del 123%

Valorizza il sistema fotovoltaico esistente

Già predisposto per l'abbinamento a sistemi solari termici

Aperto ad altri generatori di calore: caldaie, termocamino o stufe a pellet



Monobloc DHW

Scaldacqua Monoblocco
a pompa di calore



Valore riferito al modello da 260 l

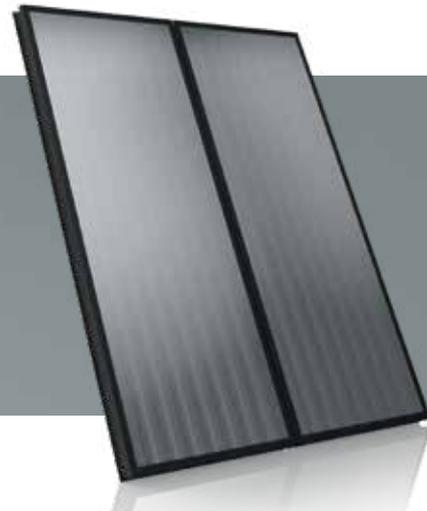
Acqua calda sanitaria alla massima efficienza grazie alla pompa di calore abbinata ad un serbatoio di accumulo con elevato isolamento termico. Nessuna unità esterna: massima integrazione con l'esterno dell'abitazione

- > Pompa di calore da 1,82 kW
- > Unità monoblocco in soli 0,31 m², in entrambe le versioni 200 l e 260 l
- > Funzionamento garantito da -7°C a 43°C senza resistenza elettrica
- > Isolamento massimizzato

Rendimento stagionale del 139%

Valorizza il sistema fotovoltaico esistente

Abbinabile ad un sistema solare in pressione (versione da 260 l)



Solaris Drain-Back

Sistema solare a svuotamento

EFFICIENZA DI SISTEMA



Sistema composto da scaldacqua ECH₂O da 500 l + n.4 collettori solari V26P

I pannelli vengono riempiti solo se sono in grado di ricevere calore e se il sistema lo richiede. Evita all'origine problemi di gelo e surriscaldamento dell'acqua: non sono necessarie le sicurezze dei sistemi tradizionali in pressione e non deve essere aggiunto un fluido antigelo.

- > Pannelli verticali o orizzontali per installazione su qualunque tetto
- > Non richiede l'aggiunta di glicole

Massima efficienza

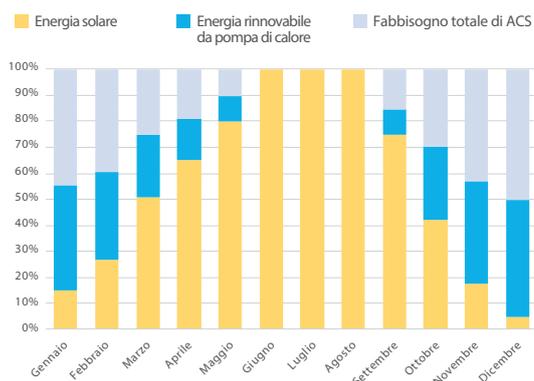
Minima manutenzione

Lo stesso pannello può essere utilizzato anche in impianti in pressione

Energia rinnovabile Risparmio energetico Comfort



Il modo per produrre acqua calda sanitaria nel modo più ecologico ed efficiente possibile è abbinare il solare termico ad uno scaldacqua in pompa di calore, in questo modo è possibile massimizzare lo sfruttamento della fonte solare rinnovabile: in maniera diretta tramite i pannelli solari ed in maniera indiretta, tramite il calore presente nell'aria in qualsiasi momento e con qualsiasi condizione climatica.



La coppia perfetta

Installando un sistema solare dimensionato sul totale dei fabbisogni estivi, si può coprire circa il 50% del fabbisogno annuale di ACS con energia rinnovabile gratuita e si dimezza quindi la bolletta. Il restante 50% deve necessariamente essere coperto da un generatore aggiuntivo. Se al posto di un semplice accumulatore, si abbina al solare un accumulatore con pompa di calore, con un iniziale investimento di poco superiore, il restante 50% può essere coperto da una tecnologia ad alta efficienza capace di ridurre così fino ad un quarto i costi di gestione rispetto alla vecchia caldaia a gas.

Incentivi

Sia per l'installazione di un impianto solare che per la sostituzione di uno scaldacqua con uno scaldacqua in pompa di calore si può beneficiare della detrazione fiscale del 65% o del 110% (anche mediante sconto in fattura immediato) delle spese totali sostenute.



In alternativa il conto termico incentiva l'installazione del solare termico e la sostituzione di uno scaldacqua elettrico con uno scaldacqua in pompa di calore. (Scheda multi-intervento con doppio incentivo).

Si ottiene il bonifico dell'incentivo sul conto corrente in 3 mesi.

Gli scaldacqua DAIKIN ECH₂O e Monobloc DHW, godono entrambi di un incentivo di 700€.

Per quanto riguarda l'impianto solare termico, l'incentivo cresce al crescere della superficie installata.

Impianto solare				Scaldacqua	Totale
Pannelli	n.	S [mq]	Incentivo [€]	Incentivo [€]	Incentivo [€]
V21P	1	2,1	587,00	700,00	1.287,00
	2	4,2	1.174,00		1.874,00
	3	6,3	1.762,00		2.462,00
	4	8,4	2.350,00		3.050,00
	5	10,5	2.937,00		3.637,00
V26P	1	2,6	774,00		1.474,00
	2	5,2	1.547,00		2.247,00
	3	7,8	2.320,00		3.020,00
	4	10,4	3.094,00		3.794,00
	5	13	3.536,00		4.236,00

Esempi applicativi

Abitazione 180 mq, 4 persone

Consumo medio giornaliero: 230 l

Soluzione scelta: **scaldacqua ECH₂O 500 I + 3 pannelli Solaris V26P drain back**

Contributo rinnovabile: **85%*** dell'energia da fonte rinnovabile derivante dall'impianto solare e scaldacqua in pompa di calore

Incentivo conto termico:

700 + 2.320=3.020 €

Abitazione 120 mq, 3 persone

Consumo medio giornaliero: 165 l

Soluzione scelta: **scaldacqua Monobloc DHW + 2 pannelli Solaris V26P in pressione**

Contributo rinnovabile: **82%*** dell'energia da fonte rinnovabile derivante dall'impianto solare e scaldacqua in pompa di calore

Incentivo conto termico:

700 + 1.547=2.247 €

Abitazione di 90 mq, 2 persone

Consumo medio giornaliero: 133 l

Soluzione scelta: **scaldacqua ECH₂O + 1 pannello solaris V26P drain back**

Contributo rinnovabile: **77%*** dell'energia da fonte rinnovabile derivante dall'impianto solare e scaldacqua in pompa di calore

Incentivo conto termico:

700 + 774=1.474 €

* dato medio sul territorio Italiano

I prodotti Daikin sono disponibili presso:

Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. non si assume responsabilità per eventuali errori o inesattezze nel contenuto di questo prospetto e si riserva il diritto di apportare ai suoi prodotti, in qualunque momento e senza preavviso, eventuali modifiche ritenute opportune per qualsiasi esigenza di carattere tecnico o commerciale.

DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY S.p.A.

Via Ripamonti, 85 - 20141 Milano - Tel. (02) 51619.1 R.A. - Fax (02) 51619222 - www.daikin.it