

SOLON HEATpump.

*Pompe di calore ad alta efficienza
per il riscaldamento e la produzione
di acqua calda sanitaria.*



- › Macchine ottimizzate per il funzionamento in pompa di calore
- › Potenza in riscaldamento da 6 kW a 15 kW
- › Circolatori, ventilatori e compressori ad alta efficienza
- › Comando di attivazione da remoto per l'integrazione con l'impianto fotovoltaico
- › Compatibili con le detrazioni fiscali ed il conto energia termico

powered by

SOLON 

SOLON HEATpump

200/200-S/200-D/300/300-S/300-D.

Pompe di calore ad alta efficienza per la produzione di acqua calda sanitaria con ripresa di aria esterna fino a -10°C esterni.

La pompa di calore è uno dei sistemi più economici per riscaldare l'acqua per uso familiare. Utilizzando l'energia rinnovabile proveniente dall'aria, l'unità risulta estremamente performante con bassi costi di esercizio. La sua efficienza può essere fino a 3-4 volte superiore rispetto alle caldaie a gas convenzionali.

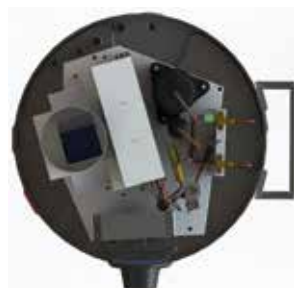
DESIGN COMPATTO

La sua struttura estremamente compatta e dal design elegante, è indicata per installazioni interne.

MODELLI DISPONIBILI

Per adattarsi alle diverse esigenze d'installazione l'unità è disponibile in 3 versioni:

- Modello 200/Modello 300: standard che prevede la pompa di calore e la resistenza elettrica come fonti di riscaldamento.
- Modello 200-S/Modello 300-S: con serpentino ausiliario per l'utilizzo in combinazione con pannelli solari.
- Modello 200-D/Modello 300-D: con doppio serpentino per avere contemporaneamente tre fonti energetiche.



Mod. 200



Mod. 200-S



Mod. 200-D



Mod. 300

CARATTERISTICHE TECNICHE		200	200-S	200-D	300	300-S	300-D
Volume serbatoio	lt.	228	220	217	286	278	273
Potenza	W	1870*(+1200**)	1870*(+1200**)	1870*(+1200**)	1870*(+1200**)	1870*(+1200**)	1870*(+1200**)
Potenza assorbita	W	503*(+1200**)	503*(+1200**)	503*(+1200**)	503*(+1200**)	503*(+1200**)	503*(+1200**)
C.O.P.	W/W	3,72*	3,72*	3,72*	3,72*	3,72*	3,72*
Pressione sonora	dB(A)	46	46	46	46	46	46
Portata aria	m ³ /h	450	450	450	450	450	450
Diametro condotto	mm***	177	177	177	177	177	177
Peso in esercizio	Kg	326	333	338	392,5	399,5	402,5
Dimensioni	mm	Ø 654x1638	Ø 654x1638	Ø 654x1638	Ø 654x1888	Ø 654x1888	Ø 654x1888

Alimentazione 230 V, 1 Ph, 50 Hz.

* Potenza ed assorbimenti alle seguenti condizioni: temperatura ambiente 20°C, temperatura acqua da 15°C a 55°C.

** In relazione al riscaldatore supplementare.

*** Il condotto può essere ridotto dai 177 mm ai 160 mm a mezzo di una riduzione.

Durante la disinfezione, la temperatura dell'acqua viene innalzata a 70 °C dal riscaldatore elettrico ausiliario.

I dati prestazionali sono forniti solo relativamente alla funzione di riscaldamento acqua.

SOLON HEATpump.

Versione V2+

Pompa di calore ad alta efficienza con tecnologia ad inverter per la produzione di acqua calda sanitaria e per riscaldamento e raffrescamento.

L'impiego della tecnologia inverter unitamente ai motori DC brushless assicura una maggiore efficienza energetica globale delle unità grazie anche all'elevata ed effettiva capacità modulante. Un impiego esteso a tutti i componenti si traduce in un aumento del C.O.P. e dell'EER e ad un consistente incremento delle efficienze ai carichi parziali (ESEER).

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

- > **Sistema di controllo** proprietario con regolazione a microcontrollore, logica di controllo del surriscaldamento mediante valvola di espansione elettronica.
- > **Compressori.** DC inverter: rotary (06-09), twin-rotary (12) e scroll (15).
- > **Ventilatori.** DC inverter di tipo assiale.
- > **Scambiatore sorgente.** Circuitazione ottimizzata da una batteria alet-

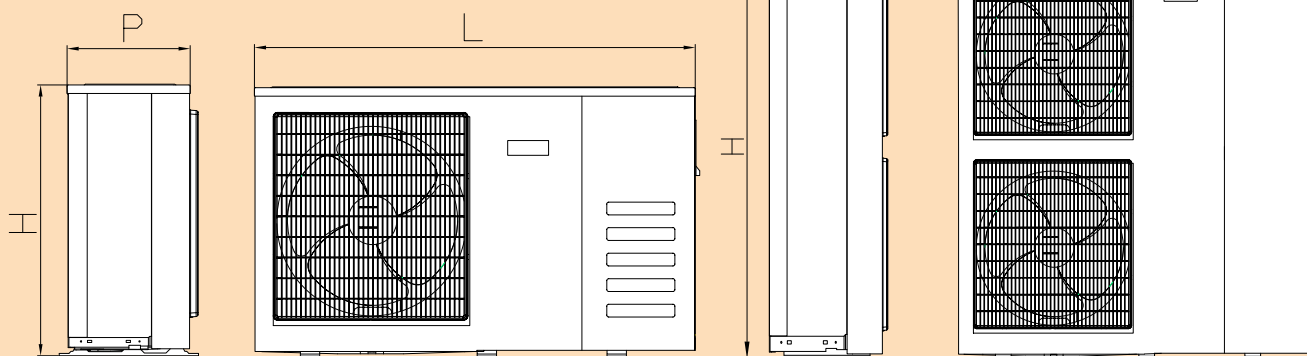
tata con tubi di rame ed alette in alluminio con trattamento idrofilico.

- > **Scambiatore utenza.** A piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 316 a ridotta perdita di carico lato acqua.
- > **Circuito frigorifero.** Il circuito, realizzato in tubo di rame, include: valvola termostatica elettronica, valvola di inversione, pressostati alta/bassa, separatore e ricevitore di liquido, valvole per manutenzione e controllo, doppia presa di pressione, trasduttori di alta e bassa pressione.
- > **Circuito idraulico integrato:** circolatore a portata variabile (brushless), vaso di espansione, flussostato, valvola di sfiato aria, valvola di sovrappressione (6 bar), manometro, rubinetto di carico e scarico impianto.



Versione V2+

DIMENSIONI	06	09	12	15
L mm	1135	1216	1260	1260
P mm	360	370	448	448
H mm	717	864	1400	1400



CARATTERISTICHE TECNICHE		06	09	12	15
(1) Potenza frigorifera	kW	5,72 (2,3-6,2*)	8,93 (3,7-9,9*)	12,36 (4,6-13,2*)	14,00 (6,0 ~ 16,0*)
(1) Potenza assorbita	kW	1,44	2,27	2,98	3,64
(1) E.E.R.	kW/kW	3,98-A	3,93-A	4,15-A	3,85-A
ESEER	kW/kW	4,44	4,45	4,46	4,44
(2) Potenza frigorifera	kW	4,13 (1,8-5,0*)	6,49 (3,0-8,2*)	8,20 (3,7-10,8*)	10,51 (4,8-13,1*)
(2) Potenza assorbita	kW	1,33	2,08	2,65	3,39
(2) E.E.R.	kW/kW	3,11-A	3,12-A	3,10-A	3,10-A
(3) Potenza calorifera	kW	5,77 (2,4 ~ 6,5*)	9,04 (4,0 ~ 10,3*)	12,40 (4,7-13,4*)	14,16 (6,3-16,4*)
(3) Potenza assorbita	kW	1,39	2,21	2,95	3,45
(3) C.O.P.	kW/kW	4,15-A	4,11-A	4,21-A	4,11-A
(4) Potenza calorifera	kW	5,48 (2,1-5,8*)	8,43 (3,5-9,3*)	11,81 (4,4-12,6*)	13,38 (5,6-14,8*)
(4) Potenza assorbita	kW	1,65	2,55	3,45	4,13
(4) C.O.P.	kW/kW	3,32-A	3,30-A	3,42-A	3,24-A
Alimentazione	V~,Ph,Hz	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	400, 3, 50
Corr. max funz.	A	10,5	18,3	20,8	9,06
(5) Pressione sonora	dB(A)	44-50	45-53	46-54	46-54
(3) Portata acqua	m ³ /h	1,07	1,85	2,20	2,98
Prevalenza utile	kPa	41	33	54	46
Attacchi idraulici	inch	1" M	1" M	1" M	1" M
Min. volume acqua	l	18	25	35	45
Peso in esercizio	kg	89	103	135	146

(1) Acqua refrigerata da 23 a 18°C, temperatura aria esterna 35°C.

(2) Acqua refrigerata da 12 a 7°C, temperatura aria esterna 35°C.

(3) Acqua riscaldata da 30 a 35°C, temperatura aria esterna 7°C b.s./6°C b.u.

(4) Acqua riscaldata da 40 a 45°C, temperatura aria esterna 7°C b.s./6°C b.u.

(5) Livello medio di pressione sonora in campo libero a 1 m dall'unità secondo ISO 3744

* Funzione Hz Max abilitata.

SOLON S.p.A.

Via dell'Industria e dell'Artigianato 2
35010 Carmignano di Brenta PD · Italy
Phone +39 049 9458200
Fax +39 049 9458299
E-Mail components.it@solon.com

Ulteriori informazioni sui prodotti SOLON
sono disponibili sul sito www.solon.com