

Pompe di calore aria-acqua ES V8

AWST-R32-M - Serie Monobloc da 6, 9, 12 e 15 kW

**Pompa di calore aria-acqua economica ed efficace,
progettata per il clima nordico**

- 6, 9, 12 e 15 kW di capacità di riscaldamento
- Serbatoio da 250 litri per l'acqua calda sanitaria
- Efficienza di riscaldamento A+++
- Display touch di facile utilizzo
- Connettività Internet, monitoraggio del riscaldamento attraverso il cellulare
- Due diverse zone di temperatura
- Riavvio automatico in caso di interruzione di corrente
- Funziona in condizioni fino a -30 °C
- Breve tempo di ritorno dell'investimento
- Unità esterna a bassa rumorosità
- Dispositivo di protezione antigelo
- Monoblocco, non è necessaria la certificazione F-Gas
- Riscaldatore di riserva integrato per riscaldamento/acqua calda
- Certificato KEYMARK



**Interfaccia con schermo touch
di facile utilizzo**

L'interfaccia consente di regolare rapidamente tutte le impostazioni di temperatura direttamente dalla pagina principale. Il software supporta anche le impostazioni di temperatura variabile (curva) sia per il riscaldamento che per il raffreddamento.



Pompe di calore aria-acqua ES V8

AWST-R32-M - Serie Monobloc da 6, 9, 12 e 15 kW

Le pompe di calore aria-acqua ES Monobloc della serie AWST-R32-M convertono l'energia dell'aria esterna in calore e acqua calda sanitaria. Utilizzando l'energia dell'aria esterna, è possibile ridurre le bollette energetiche adottando un approccio ecologico. L'AWST-R32-M è progettata per sostituire o integrare una fonte di riscaldamento esistente o per nuove installazioni e in genere riduce il consumo energetico del 60-80%. L'unità interna ha un design elegante che si adatta a una casa moderna. Tutti i collegamenti sono facilmente accessibili nella parte superiore dell'unità. Garantisce il massimo risparmio energetico e un funzionamento silenzioso. Tutte le serie AW-R32-M sono classificate A+++ se utilizzate in sistemi a bassa temperatura e A++ in sistemi ad alta temperatura.

Sistema di controllo

L'unità è una centrale completa di riscaldamento/raffreddamento/acqua calda che occupa una superficie di 60x65 cm. Il serbatoio integrato da 250 litri fornisce acqua calda sufficiente per la maggior parte delle famiglie. L'am-

pio profilo del rubinetto e l'elevata efficienza riducono il costo di una doccia del 60-70%. È dotata di kit di valvole di sicurezza, espansione da 11 litri, pompa dell'acqua potente completa di classe A in grado di far funzionare la maggior parte degli impianti di riscaldamento delle ville, valvola miscelatrice termostatica per l'acqua calda. L'impostazione della temperatura dell'acqua compensata in base alle condizioni atmosferiche, combinata con il sensore ambiente interno, offre un controllo della temperatura adatto alla maggior parte degli edifici.

Aumenta il risparmio

Il sistema di controllo passa automaticamente da una modalità di funzionamento all'altra in base alle impostazioni effettuate. È possibile ottimizzare il funzionamento in base alla logica domestica, ad esempio immagazzinare più acqua calda quando i prezzi dell'elettricità sono bassi, abbassare la temperatura quando non c'è nessuno in casa in periodi diversi ogni giorno, 7 giorni alla settimana. È anche preservato per il funzionamento dell'utenza da parte del fornitore

di rete, che può controllare la pompa di calore e bilanciare l'energia disponibile nella rete.

Installazione semplice ed economica

Un sistema monoblocco ha un circuito refrigerante chiuso e uno scambiatore di calore. L'unità esterna può essere collegata direttamente all'impianto di riscaldamento; non sono necessari tecnici esperti in refrigerazione durante l'installazione. La funzione di sbrinamento automatico e ad autoapprendimento, abbinata all'evaporatore nanorivestito, riduce al minimo i tempi di sbrinamento e aumenta l'efficienza. Impianti di riscaldamento diversi richiedono temperature diverse, ad esempio riscaldamento a pavimento e radiatori. L'AWST-R32-M ha la possibilità di impostare due curve di riscaldamento se in casa sono presenti due impianti di riscaldamento diversi. Se la temperatura scende, la pompa di calore cambia lo stato di funzionamento e avvia la produzione di acqua calda. Se sarà necessaria una potenza aggiuntiva, i riscaldatori elettrici integrati saranno utilizzati come back-up.

	Unità	AWST6 - R32M	AWST9 - R32M	AWST12 - R32M	AWST15 - R32M
Codice articolo (unità interna/esterna) ¹		120316/120317	120316/120318	120316/120319	120316/120320
Classe di efficienza energetica ErP		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
SCOP (coefficiente di prestazione stagionale) 35 °C (riscaldamento a pavimento) EN 14825		4,74	4,73	4,71	4,98
Profilo dell'acqua di rubinetto		L/A+			
MODALITÀ DI RISCALDAMENTO (A7/W35)					
Capacità di riscaldamento*	kW	3,50 – 6,50	4,30 – 9,20	5,50 – 11,60	6,00 – 15,30
COP max. - Coefficiente di prestazione*	W/W	4,70	4,71	4,90	5,06
Potenza nominale in ingresso*	kW	0,75 – 1,41	0,92 – 2,10	1,10 – 2,68	1,22 – 3,20
Temperatura massima dell'acqua di riscaldamento	°C	58			
Intervallo operativo del riscaldamento	°C	Da -30 a +45			
SERBATOIO ACS (ACQUA CALDA SANITARIA)					
Tipo		Acciaio SUS316, tipo di accumulatore per acqua calda sanitaria			
Volume	l	250			
MODALITÀ DI RAFFREDDAMENTO					
Capacità di raffreddamento**	kW	6,22 – 7,45	6,70 – 9,50	7,00 – 9,80	7,20 – 18,50
EER max. - Rapporto di efficienza energetica**		4,45	4,60	3,80	5,42
Temperatura minima dell'acqua di raffreddamento	°C	7			
Intervallo operativo del raffreddamento	°C	Da 0 a +65			
ALIMENTAZIONE - SPECIFICHE					
Unità esterna	V/fase/fusibile	230 V/monofase/10 A/C	230 V/monofase/16 A/C		400 V/trifase/16 A/C
Unità interna + riscaldatore elettrico a flusso	V/fase/fusibile	230 V/trifase/25 A/C o 400 V/trifase/16A/C			
Protezione antigelo unità esterna	V/fase/fusibile	230 V/monofase/6 A/C			
SPECIFICHE DEL REFRIGERANTE					
Tipo/massa del refrigerante	kg	R32/0,90	R32/1,40	R32/1,80	R32/2,55
Tipo di collegamento tra unità interna ed esterna		Collegamento idraulico			
Dimensioni dei connettori dei tubi del refrigerante		G1"			G1-1/4"
POTENZA SONORA E LIVELLO DI PRESSIONE SONORA					
Livello di potenza sonora LwA - Unità interna	dB(A)	44	45	45	45
Livello di potenza sonora LwA - Unità esterna***	dB(A)	52	53	52	58
DIMENSIONI NETTE					
Unità interna (Largh.xPxH)	mm	600 × 707 × 1 720			
Unità esterna (Largh.xPxH)	mm	1025 × 397 × 750	1207 × 412 × 900	1207 × 412 × 900	1106 × 416 × 1498
PESO NETTO					
Unità interna/Unità esterna	kg	108 / 79,5	108 / 98,5	108 / 105	108 / 157

¹ Per gli articoli 120316, 120329 e 120335 è obbligatorio installare un anodo elettrico (art. 120800) per garantire la protezione dalla corrosione nei mercati in cui i requisiti idrici sono difficili da raggiungere.

* Misurato secondo lo standard EN 14511. Condizioni di riscaldamento: temperatura di ingresso/uscita dell'acqua 30 °C/35 °C, temperatura ambiente: bulbo secco/bulbo umido 7 °C/6 °C.

** Misurato secondo lo standard EN 14511. Condizioni di raffreddamento: temperatura di ingresso/uscita dell'acqua 18 °C e temperatura ambiente 35 °C. *** Misurato secondo lo standard EN 12102.

ES ENERGY SAVE HOLDING AB (PUBL)

Metallgatan 2-4, SE-441 32 Alingsås - Svezia

0046 322-790 50 - info@energysave.se - www.energysave.se

 ENERGY SAVE