

# Pompe di calore aria-acqua ES V8

## AWST-R32-S Serie Split da 6, 9 e 12 kW

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

- 6, 9 e 12 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
- Sistema Split, non è richiesta alcuna protezione antigelo
- Riscaldatore di riserva integrato per riscaldamento/ acqua calda
- Certificata 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-S Serie Split da 6, 9 e 12 kW

**Le pompe di calore aria-acqua ES della serie Split AWST-R32-S convertono l'energia dell'aria esterna in calore e acqua calda sanitaria.** Sfruttando l'energia dell'aria esterna, è possibile ridurre le bollette energetiche adottando un approccio ecologico, creando allo stesso tempo il livello di comfort perfetto per la tua casa. L'AWST-R32-S 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. Progettate per garantire il massimo risparmio energetico e un funzionamento silenzioso. Tutte le serie AW-R32-S sono classificate A+++ se utilizzate in applicazioni a bassa temperatura e A++ in applicazioni 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'ampio 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 logistica 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.

Il sistema Split offre il vantaggio di non condurre l'acqua all'esterno dell'abitazione e di non richiedere una speciale protezione antigelo che incida sull'efficienza. I tubi del refrigerante sottili sono più facili da posare e da coprire. 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-S 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 aumenta automaticamente la temperatura dell'acqua per compensare le maggiori perdite di calore nell'edificio. Se sarà necessaria una potenza aggiuntiva, i riscaldatori elettrici integrati saranno utilizzati come back-up.

	Unità	AWST6 - R32-S-V8	AWST9 - R32-S-V8	AWST12 - R32-S-V8
Codice articolo (unità interna/esterna) <sup>1</sup>		120335/120324	120335/120325	120335/120326
Classe di efficienza energetica ErP		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
SCOP (coefficiente di prestazione stagionale) 35 °C (riscaldamento a pavimento) EN 14825		4,74	4,73	4,71
Profilo dell'acqua di rubinetto			L/A+	
<b>MODALITÀ DI RISCALDAMENTO (A7/W35)</b>				
Capacità di riscaldamento*	kW	3,50 – 6,50	4,30 – 9,20	5,50 – 11,60
COP max. - Coefficiente di prestazione*	W/W	4,70	4,71	4,90
Potenza nominale in ingresso*	kW	0,75 – 1,41	0,92 – 2,10	1,10 – 2,68
Temperatura massima dell'acqua di riscaldamento	°C		58	
Intervallo operativo del riscaldamento	°C		Da -30 a +45	
<b>SERBATOIO ACS (ACQUA CALDA SANITARIA)</b>				
Tipo			Acciaio SUS316, tipo di accumulatore per acqua calda sanitaria	
Volume	l		250	
<b>MODALITÀ DI RAFFREDDAMENTO</b>				
Capacità di raffreddamento**	kW	6,22 – 7,45	6,70 – 9,50	7,00 – 9,80
EER max. - Rapporto di efficienza energetica**		4,45	4,60	3,80
Temperatura minima dell'acqua di raffreddamento	°C		7	
Intervallo operativo del raffreddamento	°C		Da +8 a +65	
<b>ALIMENTAZIONE - SPECIFICHE</b>				
Unità esterna	V/fase/fusibile	230 V/monofase/10 A/C		230 V/monofase/16 A/C
Unità interna + riscaldatore elettrico a flusso	V/fase/fusibile	230 V/trifase/25 A/C o 400 V/trifase/16 A/C		
<b>SPECIFICHE DEL REFRIGERANTE</b>				
Tipo/massa del refrigerante	kg	R32/0,90	R32/1,40	R32/1,80
Tipo di collegamento tra unità interna ed esterna			Attacco svasato del refrigerante	
Dimensioni dei connettori dei tubi del refrigerante	Pollici	¼ e ½	3/8 e 5/8	
<b>POTENZA SONORA E LIVELLO DI PRESSIONE SONORA</b>				
Livello di potenza sonora LwA - Unità interna	dB(A)	44	45	45
Livello di potenza sonora LwA - Unità esterna***	dB(A)	52	53	52
<b>DIMENSIONI NETTE</b>				
Unità interna (Largh.xPxH)	mm		600 x 707 x 1720	
Unità esterna (Largh.xPxH)	mm	1025 x 397 x 750	1207 x 412 x 900	1207 x 412 x 900
<b>PESO NETTO</b>				
Unità interna/Unità esterna	kg	118 / 83,5	118 / 90	118 / 93,5

<sup>1</sup> 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. /bulbo umido 34 °C.

### ES ENERGY SAVE HOLDING AB (PUBL)

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

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

**EIS** ENERGY SAVE