

• **EIS** ENERGY SAVE

Riscaldamento domestico

Pompe di calore aria-acqua

Le nostre pompe di calore convertono l'energia proveniente dall'aria esterna per ridurre i costi energetici e contribuire a un clima più sostenibile.





Refrigerante verde ed ecologico

Nelle nostre pompe di calore utilizziamo il refrigerante R32. Questi sono migliori di altri refrigeranti nel ridurre il potenziale di riscaldamento globale (GWP). Rispettiamo le normative attuali e future e contribuiamo all'uso efficiente dell'energia.



Pompe di calore ad alta efficienza

La tecnologia avanzata e i componenti di qualità di produttori riconosciuti garantiscono prestazioni ottimali, efficienza energetica e bassi costi di riscaldamento.



Bassa rumorosità

Unità a bassa rumorosità

Le nostre pompe di calore hanno un design innovativo delle pale e utilizzano una velocità variabile della ventola. Con il software, possiamo limitare ulteriormente il rumore. La funzione di modalità notturna consente di limitare il funzionamento durante la notte.



Tecnologia affidabile ed efficiente

Le pompe di calore ES utilizzano una tecnologia affidabile dei compressori, che sono coperti da una garanzia di 5 anni. Questo garantisce bassi livelli di rumorosità e riduce al minimo i costi di riscaldamento.



Controllo via Internet

È possibile collegare la pompa di calore a Internet e regolare le impostazioni ovunque ci si trovi, con qualsiasi dispositivo smart o computer. La connettività consente di monitorare e controllare le prestazioni della pompa di calore e di ottimizzare l'efficienza e i costi operativi.



KEYMARK

Le nostre pompe di calore sono certificate KEYMARK e soddisfano i più alti standard europei in termini di qualità e prestazioni. Questa certificazione indipendente si basa su test di terze parti e significa efficienza energetica, trasparenza e un futuro più verde.



SG Ready

Le nostre pompe di calore hanno il marchio SG Ready, che significa che sono ottimizzate per le reti intelligenti. Il marchio indica che le nostre soluzioni possono essere integrate negli impianti energetici del futuro, contribuiscono all'ottimizzazione dell'uso dell'energia e supportano la stabilità della rete attraverso una gestione intelligente della ricarica.



Certificazione MCS

Le nostre pompe di calore sono certificate MCS, a dimostrazione della conformità agli standard attuali per le prestazioni e i requisiti di sicurezza del Regno Unito.



App gratuite

Le nostre app gratuite semplificano il controllo e il monitoraggio della pompa di calore. Le applicazioni sono disponibili per il download sulle comuni piattaforme di app store e forniscono un accesso immediato a una gestione intelligente e semplice dell'energia.

Pompe di calore ES

Le pompe di calore aria-acqua ES sono economiche ed efficienti. Le pompe sono state sviluppate in Svezia per il clima nordico. Convertendo l'energia proveniente dall'aria esterna, si riducono i costi energetici e si contribuisce a un clima più sostenibile. Grazie alla connettività della pompa di calore, è possibile controllare e monitorare il riscaldamento tramite il telefono cellulare.



Soluzioni per il riscaldamento di tutte le case

Le nostre soluzioni per le pompe di calore combinano l'ingegneria svedese con la più recente tecnologia digitale. L'elevata efficienza riduce i costi energetici e l'impronta di carbonio, contribuendo a un clima più sostenibile. I nostri sistemi efficienti e adattabili forniscono un riscaldamento sostenibile a lungo termine per qualsiasi casa.

Massimo risparmio energetico con sistemi a prova di futuro

Sia che riscaldi la tua proprietà con elettricità, gasolio, legna, pellet o teleriscaldamento, le nostre efficienti pompe di calore significheranno grandi risparmi per il portafoglio e una grande riduzione dell'impronta di carbonio. I nostri impianti di riscaldamento aperti e a prova di futuro danno la possibilità di modificare e integrare l'impianto in futuro in base alle proprie esigenze.

Ingegneria e design svedesi

Le nostre pompe di calore sono progettate per resistere al rigido clima nordico. Sono dotate di dispositivi antigelo integrati per un funzionamento continuo durante i freddi mesi invernali. Ogni pompa è progettata con un'interfaccia intuitiva e facile da usare che semplifica il controllo e il monitoraggio.

Monoblocco – Efficienza uniforme

Il refrigerante è efficiente e ha una bassa impronta di carbonio. La "M" nel nome si riferisce al termine Monobloc, che significa che il circuito refrigerante è sigillato in fabbrica. Il collegamento tra l'impianto interno e l'unità esterna è di tipo idraulico. L'installazione può essere facilmente eseguita da un idraulico qualificato.

Split – Adattamento flessibile

La "S" nel nome si riferisce al collegamento di tipo Split, che significa che l'impianto idraulico è collegato all'unità interna. Il collegamento tra l'unità interna e l'unità esterna è realizzato con tubazioni di refrigerante. Separando i componenti in unità interna ed esterna, è possibile adattare facilmente il sistema alle esigenze di spazio e di installazione. Il sistema è adatto per impianti di riscaldamento complessi o esistenti, dove sono necessarie soluzioni personalizzate. In caso di interruzione dell'alimentazione per un periodo prolungato, non c'è il rischio che l'acqua si congeli nell'unità esterna.



L'interfaccia intuitiva consente di regolare rapidamente le impostazioni della temperatura direttamente sul display. Il software supporta le impostazioni di temperatura variabile (curva) sia per il riscaldamento che per il raffreddamento.

MONOBLOCCO	Serbatoio per l'acqua calda sanitaria	Serbatoio tampone	6 kW	9 kW	12 kW	15 kW	19 kW
AWC M	Consigliato*	Consigliato	✓	✓	✓	✓	✓
AWT M	250 l, acqua del radiatore**	Consigliato	✓	✓	✓		
AWST M	250 l, acqua calda di rubinetto	Consigliato	✓	✓	✓	✓	
SPLIT			6 kW	9 kW	12 kW	15 kW	19 kW
AWH S	Consigliato*	Consigliato	✓	✓	✓		
AWST S	250 l, acqua calda di rubinetto	Consigliato	✓	✓	✓		

*In caso di richiesta di acqua calda sanitaria ** tipo ad accumulo

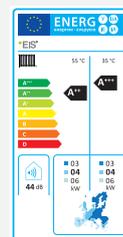


AWH 6-12 kW R32-S V8
Cod. Art. 120334

AWC 6-19 kW R32-M V8
Cod. Art. 120315

Unità interne senza serbatoio

Per modernizzare e migliorare l'efficienza di un impianto di riscaldamento esistente in cui è già presente un volume d'acqua, è possibile aggiungere un'unità interna senza serbatoio e un'unità esterna con una potenza adeguata alle esigenze dell'immobile. Il dispositivo di controllo della pompa di calore si trova nell'unità interna. È possibile combinare l'unità interna con qualsiasi tipo di serbatoio.



AWST 6-12 kW R32-S V8
Cod. Art. 120335

AWT 6-12 kW R32-M V8
Cod. Art. 120296

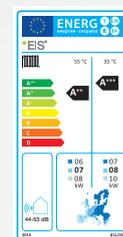
Unità interna con serbatoio

Per i nuovi edifici, o in caso di sostituzione integrale dell'impianto di riscaldamento, è necessaria un'unità interna con un serbatoio, abbinata a un'unità esterna con una potenza adeguata alle esigenze dell'immobile. L'unità interna contiene il volume d'acqua e il dispositivo di controllo della pompa di calore. Si tratta di una soluzione integrata per il riscaldamento e l'acqua calda che consente di risparmiare in termini di spazio e componentistica.



Unità esterne, 6-19 kW

Le unità esterne ES sono disponibili con diverse potenze. La potenza appropriata per l'unità interna scelta dipende dalla domanda di riscaldamento che può essere facilmente determinata verificando il consumo annuale dell'immobile. Disponibile in versione split o monoblocco.



Supporto per pompa di calore ES

Tutte le unità esterne della serie V8 vengono fornite con un supporto basso per la pompa di calore, o "piedini". Con questi piedini, l'unità esterna può essere montata su un supporto per pompa di calore ES. In questo modo, l'unità esterna può essere posizionata leggermente più in alto rispetto al terreno.

I supporti per pompa di calore ES sono realizzati in materiale robusto e resistente agli agenti atmosferici. La larghezza può essere regolata in base al modello di pompa di calore. I supporti per pompa di calore sono dotati di piedini regolabili, in modo che la pompa di calore possa essere collocata su una superficie non completamente piana rimanendo sempre in posizione orizzontale. Gli antivibranti impediscono l'amplificazione del livello sonoro e la diffusione delle vibrazioni al pavimento e alla facciata.

È sufficiente un solo modello di supporto ES per l'intera gamma delle pompe di calore V8 da 6 kW a 19 kW. Il supporto per pompa di calore è realizzato nello stesso colore grigio chiaro delle pompe di calore e può essere integrato con il Kit vaschetta di drenaggio ES.



Supporto montato su pompa di calore

Supporto per pompa di calore unità esterna, grigio chiaro

Modello	OUS-6/19kW-V8-LG
Codice articolo	120269

Kit vaschetta di drenaggio ES

Il kit vaschetta di drenaggio raccoglie l'acqua di condensa dell'unità esterna in uno scarico centralizzato, in modo da evitare la formazione di lastre di ghiaccio sotto l'unità. È stato progettato per garantire un'installazione facile e veloce di tutte le unità esterne V8.

Il kit vaschetta di drenaggio è stampato in materiale EPS isolante che protegge dal freddo. Ha la stessa forma della pompa di calore. La vaschetta può essere posizionata direttamente sul terreno, dove il foro di drenaggio di 2 pollici si trova direttamente sopra lo scarico. Il kit può essere utilizzato anche come accessorio del supporto per pompa di calore: in questo caso, il kit vaschetta di drenaggio viene montato tra l'unità esterna e il supporto della pompa di calore.

Il kit vaschetta di drenaggio è disponibile in tre diverse misure per adattarsi a tutti i modelli della serie V8. Per il funzionamento in aree fredde, si consiglia di utilizzare un riscaldatore elettrico autoregolante adatto.



Vaschetta di drenaggio montata sulla pompa di calore.

Vaschetta di drenaggio unità esterna

Modello	DP-EPS-6kW-V8	DP-EPS-9/12kW-V8	DP-EPS-15/19kW-V8
Codice articolo	120343	120344	120345



Ti diamo il benvenuto in un mondo più verde

Una pompa di calore aria-acqua agisce come una centrale elettrica ecologica direttamente a casa tua. Cattura il calore dall'aria esterna, anche nei giorni più freddi, e lo converte in riscaldamento e acqua calda per la casa.

In pratica, riutilizza l'energia proveniente dalla natura: un processo che non solo fa risparmiare denaro, ma protegge anche il nostro pianeta.



Dati tecnici – Unità esterne, monoblocco

	Unità	AW6-R32-M V8	AW9-R32-M V8	AW12-R32-M V8	AW15-R32-M V8	AW19-R32-M V8
Codice articolo		120317	120318	120319	120320	120321
Classe di efficienza energetica ErP		A+++				
SCOP (coefficiente di prestazione stagionale) 35 °C (riscaldamento a pavimento)		4,74	4,73	4,71	4,98	4,85
Modalità di riscaldamento (A7/W35)						
Capacità di riscaldamento (1)	kW	3,50 – 6,50	4,30 – 9,20	5,50 – 11,60	6,00-15,30	9,20-18,50
COP max. – Coefficiente di prestazione (1)		4,74	4,73	4,71	5,06	5,01
Potenza in ingresso min./max. (1)	kW	0,75-1,41	0,92-2,10	1,10-2,68	1,22-3,20	1,83-4,14
Temperatura massima dell'acqua di riscaldamento	°C	58				
Riscaldamento dell'area operativa	°C	Da -30 a +45				
Modalità di raffreddamento						
Capacità di raffreddamento (2)	kW	6,22-7,45	6,70-9,50	7,00-9,80	7,20-18,50	8,50-22,50
EER max. – Rapporto di efficienza energetica (2)		4,45	4,60	3,80	5,42	5,12
Temperatura minima dell'acqua di raffreddamento	°C	7				
Raffreddamento dell'area operativa	°C	Da 0 a +65				
Alimentazione						
Unità esterna	V/fase/fusibile	230 V/monofase/6 A/C	230 V/monofase/16 A/C		400 V/trifase/16 A/C	
Unità esterna con protezione antigelo	V/fase/fusibile	230 V/monofase/6 A/C				
Sbrinamento su richiesta		Sì				
Components						
Valvola di espansione elettronica		Sì				
Pompa di circolazione ErP/flussostato		Sì				
Compressore		Mitsubishi				
Ventola	Produttore	Yibisi	Shunwei			
	Quantità	pz.	1		2	
	Flusso d'aria	m³/h	2500	3150	6200	7000
	Potenza nominale	W	34	45	90	120
Refrigerante						
Tipo/massa del refrigerante	kg	R32/0,90	R32/1,40	R32/1,80	R32/2,55	R32/2,60
Tipo di collegamento tra unità interna ed esterna		Collegamento idraulico				
Dimensioni dei connettori del tubo idraulico		G1"			G1-1/4"	
Livello di potenza sonora						
Livello di potenza sonora LwA – Unità interna	dB(A)	/				
Livello di potenza sonora LwA – Unità esterna (3)	dB(A)	52	53	52	58	61
Livello di pressione sonora a distanza						
1 m	dB(A)	44	45	44	50	53
5 m	dB(A)	30	31	30	36	39
10 m	dB(A)	24	25	24	30	33
15 m	dB(A)	20	21	20	27	30
Dimensioni nette						
Unità esterna (Largh.xPxH)	mm	1025 x 397 x 750	1207 x 412 x 900	1207 x 412 x 900	1106 x 416 x 1498	
Peso netto						
Unità esterna	kg	79,5	98,5	105	157	166

(1) Condizioni di riscaldamento per le pompe di calore: temperatura dell'acqua in entrata/uscita 30 °C/35 °C, temperatura ambiente bulbo secco 7 °C/ bulbo umido 6 °C.

(2) Pompe di calore di raffreddamento: temperatura dell'acqua in entrata/uscita 12 °C/7 °C, temperatura ambiente 35 °C.

(3) Misurato secondo lo standard EN 12102.

Dati tecnici – Unità esterne, split

	Unità	AW6-R32-S V8	AW9-R32-S V8	AW12-R32-S V8	
Codice articolo		120324	120325	120326	
Classe di efficienza energetica ErP			A++		
SCOP (coefficiente di prestazione stagionale) 35 °C (riscaldamento a pavimento)		4,74	4,73	4,71	
Modalità di riscaldamento (A7/W35)					
Capacità di riscaldamento (1)	kW	3,50 – 6,50	4,30 – 9,20	5,50 – 11,60	
COP max. - Coefficiente di prestazione (1)		4,70	4,71	4,90	
Potenza in ingresso min./max. (1)	kW	0,75 – 1,41	0,92 – 2,10	1,10 – 2,68	
Temperatura massima dell'acqua di riscaldamento	°C	58			
Riscaldamento dell'area operativa	°C	Da -30 a +45			
Modalità di raffreddamento					
Capacità di raffreddamento (2)	kW	6,22 – 7,45	6,70 – 9,50	7,00 – 9,80	
EER max. - Rapporto di efficienza energetica (2)		4,45	4,60	3,80	
Temperatura minima dell'acqua di raffreddamento	°C	7			
Raffreddamento dell'area operativa	°C	Da +8 a +65			
Alimentazione					
Unità esterna	V/fase/fusibile	230 V/monofase/10 A/C	230 V/monofase/16 A/C		
AWH: unità interna o (unità interna + esterna)	V/fase/fusibile	230 V/monofase/6 A/C o (230 V/monofase/16A/C)			
AWST: unità interna + riscaldatore elettrico a flusso + (unità esterna) (4)	V/fase/fusibile	230 V/trifase/25 A/C o 400 V/trifase/16A/C			
Components					
Valvola di espansione elettronica		Sì			
Compressore		Mitsubishi			
Ventola	Produttore	Yibisi	Shunwei		
	Quantità	pz.	1		
	Flusso d'aria	m³/h	2500	3150	
	Potenza nominale	W	34	45	
Refrigerante					
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 del tubo del refrigerante	Pollici	¼ e ½	3/8 e 5/8		
Livello di potenza sonora					
Livello di potenza sonora LwA - Unità interna	dB(A)	44	45	45	
Livello di potenza sonora LwA - Unità esterna (3)	dB(A)	52	53	52	
Livello di pressione sonora a distanza					
1 m	dB(A)	49	50	50	
5 m	dB(A)	35	36	36	
10 m	dB(A)	29	30	30	
15 m	dB(A)	26	26	26	
Dimensioni nette					
Unità esterna (Largh.xPxH)	mm	1025 × 397 × 750	1207 × 412 × 900	1207 × 412 × 900	
Peso netto					
Unità esterna	kg	83,5	90	93,5	

(1) Condizioni di riscaldamento per le pompe di calore: temperatura dell'acqua in entrata/uscita 30 °C/35 °C, temperatura ambiente bulbo secco 7 °C/ bulbo umido 6 °C.

(2) Pompe di calore di raffreddamento: temperatura dell'acqua in entrata/uscita 12 °C/7 °C, temperatura ambiente 35 °C.

(3) Misurato secondo lo standard EN 12102.

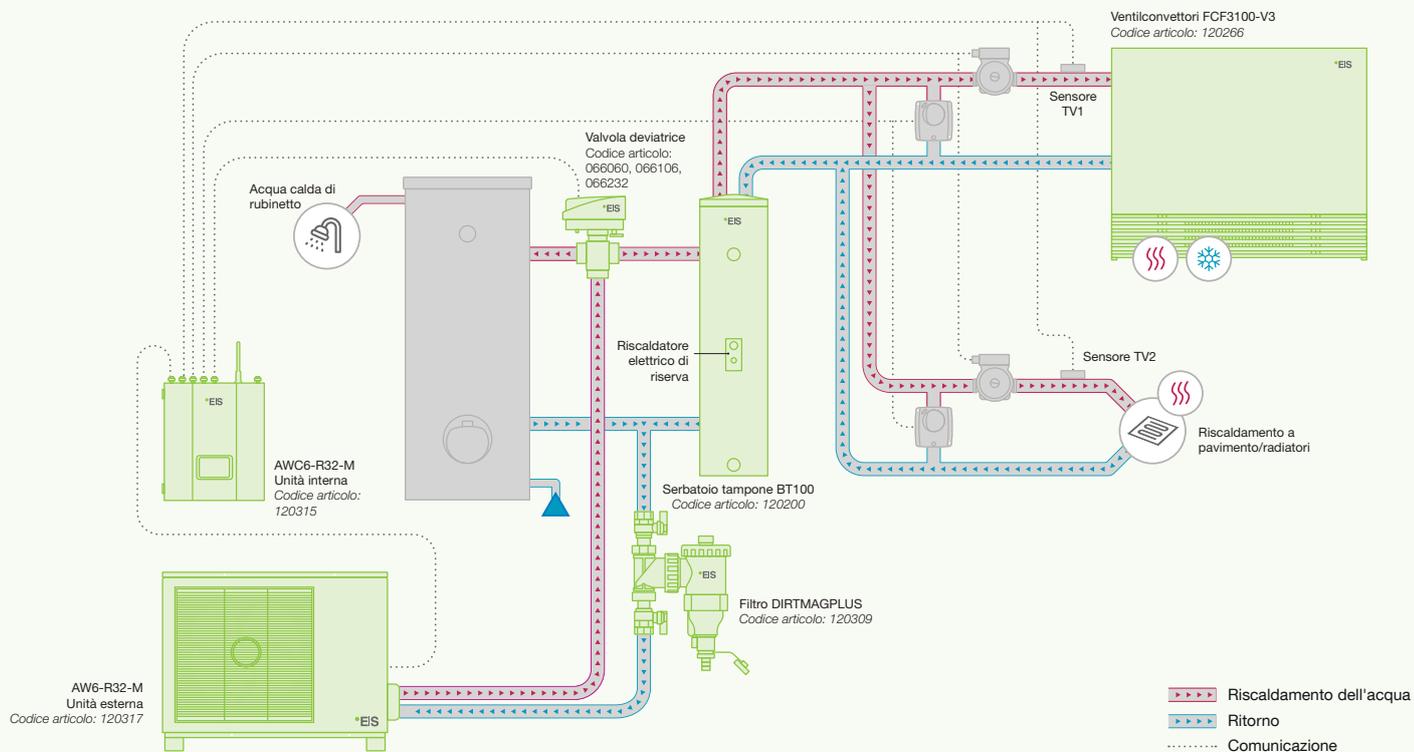
(4) Se l'unità esterna è alimentata dall'unità interna, la riserva elettrica si riduce da 9 a 6 kW di capacità di riscaldamento.

Dati tecnici – Unità interne

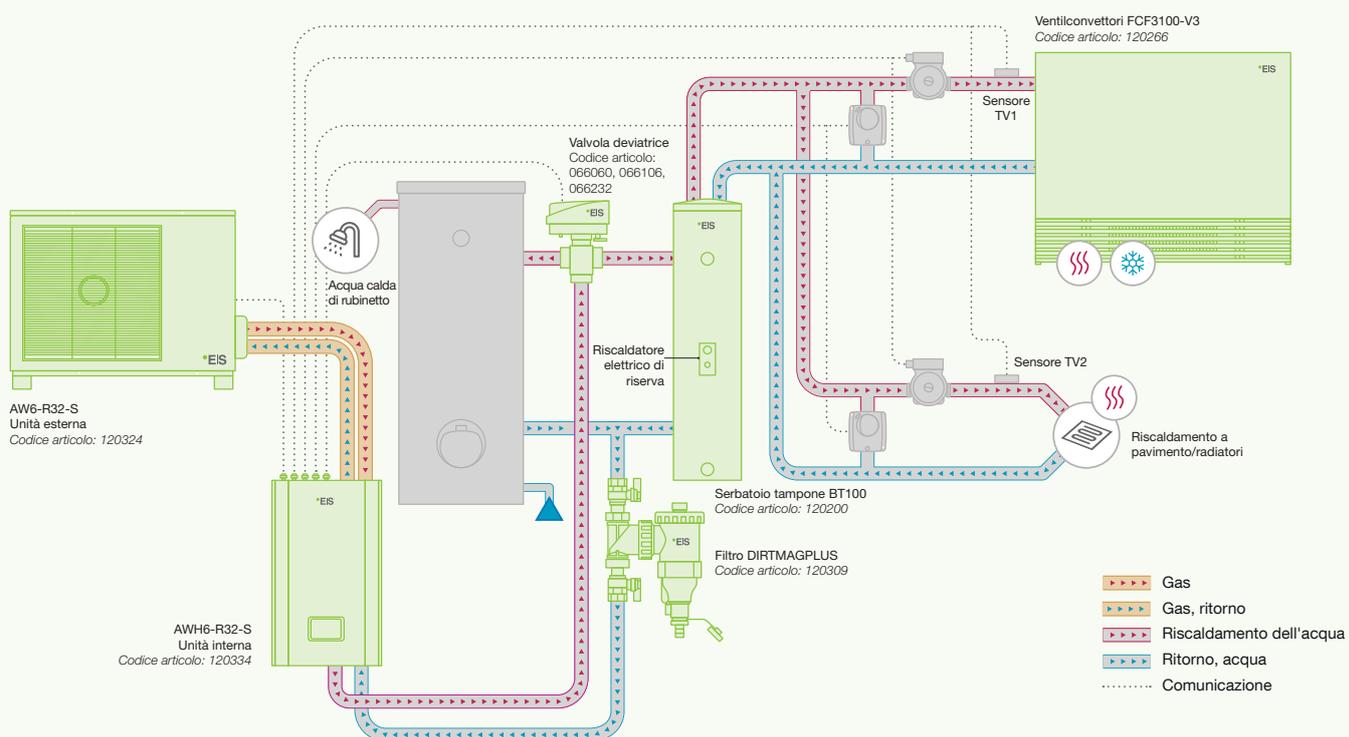
Unità	Monoblocco			Split		
	AWC 6-19 kW R32-M V8	AWT 6-12 kW R32-M V8	AWST 6-15 kW R32-M V8	AWH 6-12 kW R32-S V8	AWST 6-12 kW R32-S V8	
Codice articolo	120315	120296	120316	120334	120335	
Classe di efficienza energetica ErP	A+++					
Profilo dell'acqua calda di rubinetto	/		L/A+	/	L/A+	
Serbatoio dell'acqua calda di rubinetto						
Tipo	/	Acciaio inox - Tipo a bobina	Acciaio SUS316, tipo ad accumulatore	/	Acciaio SUS316, tipo ad accumulatore	
Volume	l	/	250	/	250	
Alimentazione						
Unità interna	V/fase/ fusibile	230 V/monofase/6 A/C	+ Riscaldatore elettrico a flusso: 230 V/trifase/25 A/C o 400 V/trifase/16A/C	Unità interna + unità esterna: 230 V/ monofase/6 A/C o (230 V/ monofase/16A/C)	Unità interna + riscaldatore elettrico a flusso + (unità esterna) (3) 230 V/ trifase/25 A/C o 400 V/trifase/16 A/C	
Refrigerante						
Tipo di collegamento tra unità interna ed esterna	Collegamento idraulico			Attacco svasato del refrigerante		
Dimensioni dei connettori dei tubi idraulici/ del refrigerante	Pollici	G1"	6-12 kW: G1" 15 kW: G1-1/4"	6 kW: ¼ e ½ 9 e 12 kW: 3/8 e 5/8		
Dispositivo di controllo						
Tipo	Schermo touch LCD					
Dimensioni LCD	4,3"					
Caratteristiche	2 circuiti di riscaldamento + 2 circuiti di raffreddamento + Acqua calda di rubinetto					
Connessione a Internet	Integrata di serie					
Livello di potenza sonora						
LwA - Unità interna	dB(A)	/	/	44-45		
Dimensioni nette						
Unità interna (Largh.xPxH)	mm	380 x 115 x 450	600 x 680 x 1780	600 x 707 x 1720	410 x 260 x 700	600 x 707 x 1720
Peso netto						
Peso netto	kg	9	125	108	31	118
Componenti integrati di serie						
Riscaldatore elettrico, impianto di riscaldamento	kW	/	6 (9) kW - 2 x 3 kW (+ 3 kW)	/	6 (9) kW - 2 x 3 kW (+ 3 kW)	
Pompa di circolazione - Classe di efficienza energetica ErP A	Tipo	Wilo Para 25-130/9-87/IPWM1			Grundfos UPM 25-75 180	
Sensori di temperatura	Integrati di serie - Tutti					
Valvola deviatrice a 3 vie per serbatoio ACS (Acqua Calda Sanitaria)	/	Integrata di serie			/	Integrata di serie
Valvola di espansione per il riscaldamento dell'acqua	l	/	11	11	/	11

Unità nell'impianto

Sistema monoblocco



Sistema split



Vuoi saperne di più?

Energy Save offre sistemi di pompe di calore efficienti dal punto di vista climatico ed economico per soluzioni di riscaldamento residenziali, commerciali o temporanee.

I nostri punti di forza sono il talento ingegneristico svedese combinato con una capacità produttiva scalabile. Siamo in grado di creare valore nella gestione delle flotte, nella connettività, nei sistemi di controllo e nella progettazione delle applicazioni.

Le nostre soluzioni hardware e software sono modulari, scalabili, prefabbricate e possono essere integrate con gli impianti esistenti.

Vantaggi dei nostri impianti a pompa di calore

- Possono convertire l'energia proveniente dall'aria esterna, riducendo i costi energetici e contribuendo a un clima più sostenibile.
- Sono economici ed efficienti.
- Sono stati sviluppati in Svezia per il clima nordico.
- La loro connettività consente di controllare e monitorare la pompa tramite il telefono cellulare.
- Che l'immobile sia riscaldato con elettricità, gasolio, legna, pellet o teleriscaldamento, le nostre efficienti pompe di calore costituiscono la base per un risparmio significativo.
- I nostri impianti di riscaldamento aperti e a prova di futuro danno la possibilità di modificare e integrare l'impianto in futuro in base alle proprie esigenze.

Informazioni su Energy Save

ES Energy Save Holding AB (publ) è un'azienda svedese innovativa che si occupa di tecnologie energetiche e che, attraverso sistemi di pompe di calore aria-acqua intelligenti e convenienti, contribuisce a una transizione energetica sostenibile in Europa. L'azienda fornisce pompe di calore al mercato europeo dal 2009 ed è quotata al Nasdaq First North Growth Market.

Svezia, sede centrale

ES Energy Save Holding AB
Metallgatan 2-4, SE-441 32 Alingsås, Svezia

Norvegia

Energy Save AS
Kirkeveien 50, 1396 Hvalstad, Norvegia

Slovenia

Energy Save Nordic D.O.O.
Ulica heroja Nandeta 37, 2000 Maribor, Slovenia

www.energysave.se