

• **EIS**® ENERGY SAVE

**Pompe di calore**

ad alta efficienza

**Serbatoi dell'acqua**

versatili

**Ventilconvettori**

moderni



**INGEGNO SVEDESE**

MENO COSTI ENERGETICI – PIÙ BENEFICI PER L'AMBIENTE





## Contenuti

Introduzione .....	3
Caratteristiche.....	4
Pompe di calore AW-R32-M V8 e AW-R32-S V8 .....	6
Dispositivo avanzato di controllo touch a LED .....	8
Pompe di calore .....	9
Supporto per pompa di calore.....	18
Kit vaschetta di drenaggio ..	18
Specifica tecnica, Pompe di calore .....	20
Ventilconvettori.....	26
Serbatoi tampone.....	27
Serbatoi multifunzione .....	28
Valvole deviatrici.....	29
Riscaldatori elettrici .....	29
Filtro Dirtmagplus.....	30
Prodotti ES in un impianto...	31







# Pompe di calore ES e soluzioni di sistema per il massimo risparmio

Se oggi riscaldi la tua proprietà con elettricità, gasolio, legna, pellet o teleriscaldamento, puoi utilizzare una pompa di calore aria-acqua ES ad alta efficienza come punto di partenza per ottenere grandi risparmi, funzionalità e sicurezza in un impianto di riscaldamento moderno, aperto e a prova di futuro, con la possibilità di modificare e integrare l'impianto in futuro in base alle tue esigenze!

**Energy Save sviluppa e offre al mercato soluzioni efficaci, intelligenti e flessibili per il massimo risparmio energetico.**

# Soluzioni smart e green!



## Refrigerante verde ed ecologico

La nuova linea di pompe di calore ES AW-R32 utilizza un refrigerante ecologico R32. I refrigeranti convenzionali utilizzati oggi per le pompe di calore a inverter hanno un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più che triplo rispetto al refrigerante R32 utilizzato per la nuova linea di pompe di calore ES. Le unità hanno

anche un volume di refrigerante inferiore a fronte di una capacità di riscaldamento uguale o addirittura superiore. Con questo refrigerante soddisfiamo le norme UE che non sono ancora obbligatorie, ma lo diventeranno in futuro. Contribuisce inoltre a far funzionare la pompa di calore con grande efficienza.



Bassa rumorosità

## Unità a bassa rumorosità

Le unità AW-R32 utilizzano uno speciale motore della ventola a velocità variabile e pale della ventola dal design innovativo per ridurre il livello sonoro della pompa di calore. Il compressore è collocato in un vano supplementare isolato con materiali fonoassorbenti.

Con queste tecnologie otteniamo bassi livelli sonori che rendono le unità quasi impercettibili, anche quando funzionano alla massima velocità. Le unità possono anche essere impostate per funzionare durante la notte a livelli sonori ancora più bassi tramite timer settimanali.



## Pompe di calore ad alta efficienza

Le pompe di calore ES sono dotate della più recente tecnologia sul mercato, progettata appositamente per le pompe di calore, per garantire le migliori prestazioni e bassi costi di riscaldamento. I componenti

utilizzati nelle pompe di calore ES provengono da produttori noti a livello mondiale, che apportano innovazioni in questo campo e vantano una lunga storia di successo.



## Tecnologia affidabile ed efficiente

Tutte le pompe di calore ES hanno una garanzia di 5 anni sul compressore grazie all'utilizzo di una tecnologia di compressione altamente efficiente e affidabile, che rende l'unità a bassa rumorosità e contribuisce a ridurre al minimo i costi di riscaldamento.



## Controllo remoto

Le pompe di calore ES possono essere collegate a un sistema di monitoraggio e controllo esterno tramite una connessione Modbus, come un sistema di gestione degli edifici (BMS). Ciò consente il pieno controllo delle pompe di calore ES con i sistemi di climatizzazione attualmente utilizzati nell'edificio.



## Controllo via Internet

Ogni pompa di calore ES è dotata di una connessione a Internet che consente al cliente di monitorare e regolare le impostazioni della pompa di calore in qualsiasi momento e luogo. L'unità si collega a Internet e può essere controllata da qualsiasi dispositivo intelligente o PC.



## Certificazione KEYMARK

La serie AW-R32 è orgogliosa della certificazione europea KEYMARK, garanzia di massima qualità e prestazioni. Questo marchio indipendente, che è volontario, garantisce che le nostre pompe di calore soddisfino i più severi standard europei attraverso test di terze parti e gli standard di qualità e di efficienza dell'Associazione Europea delle Pompe di Calore (EHPA). La Certificazione KEYMARK è ratificata dalla maggior parte dei paesi dell'UE come la più alta certificazione e implica:

- **Trasparenza:** crea fiducia nel mercato.
- **Efficienza energetica:** fino al 300% di efficienza.
- **Sostenibilità:** contribuisce alla riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub> e promuove le energie rinnovabili.

Scegli AW-R32 per la qualità, la sostenibilità e un futuro più verde.

# La serie AW-R32-M V8

**La serie di pompe di calore AW-R32-M V8 utilizza le più recenti tecnologie per garantire la massima efficienza e il minimo impatto ambientale. Le unità sono molto silenziose grazie alle ventole appositamente progettate e al vano compressore con schermatura fonoassorbente.**

Il refrigerante R32 è più ecologico e più efficiente di altri tipi di refrigeranti. La "M" nel nome si riferisce al termine Monobloc, che significa che il sistema refrigerante è un circuito sigillato in fabbrica. Il collegamento tra l'unità interna e l'unità esterna, di tipo idraulico, facilita l'installazione.

La serie comprende tre diversi tipi di unità interne, come la versione AWC che consente di agganciare direttamente l'unità esterna a qualsiasi impianto di riscaldamento o serbatoio tampone. Le versioni AWT/AWST hanno un serbatoio per l'acqua calda sanitaria (ACS) da 250 litri. L'AWT dispone di acqua calda sanitaria riscaldata tramite serpentine nel volume d'acqua, mentre l'AWST ha un serbatoio per l'ACS (acqua calda sanitaria). Le versioni AWT/AWST sono dotate di valvola deviatrice, riscaldatore elettrico da 3-9 kW, vasi di espansione, ecc., mentre l'unità interna AWC è dotata di terminali per il collegamento di varie pompe e valvole. Le unità esterne sono dotate di un dispositivo antigelo, per evitare danni da congelamento in caso di guasto.

La potenza di riscaldamento varia da 6 a 19 kW. Le versioni con serbatoio sono chiamate All In One, in quanto rappresentano una fonte completa di riscaldamento/raffreddamento/acqua calda per la casa.

**Si veda la gamma completa, pagine 9-14.**



INGEGNO SVEDESE

# La serie AW-R32-S V8

**Le unità AW R32-S V8 sono pompe di calore ad alta efficienza che utilizzano il refrigerante ecologico R32. Le pompe di calore sono progettate con la tecnologia più avanzata per garantire prestazioni elevate e una lunga durata.**

La "S" nel nome si riferisce al collegamento di tipo Split, che significa che il sistema idraulico è collegato all'unità interna. Il collegamento tra l'unità interna e l'unità esterna è realizzato con tubazioni refrigeranti. In caso di interruzione dell'alimentazione per un periodo prolungato, non c'è il rischio che l'acqua si congeli nell'unità esterna.

La potenza di riscaldamento varia da 6 a 12 kW. Ne esistono due tipi, la versione AWH e la versione AWST. L'AWH ha un'unità interna che contiene i dispositivi di controllo, lo scambiatore di calore e la pompa dell'acqua, adattabile a qualsiasi impianto di riscaldamento esistente. L'AWST ha una cosiddetta unità interna All In One, con un serbatoio d'acqua per la preparazione di acqua sanitaria fresca. L'AWST dispone di un serbatoio ACS (Acqua Calda Sanitaria) in acciaio inossidabile.

Le pompe di calore AW-R32-S V8 renderanno la tua casa calda e accogliente.

**Si veda la gamma completa, pagine 15-17.**



**INGEGNO SVEDESE**



# Dispositivo avanzato di controllo touch a LED

Tutte le pompe di calore ES utilizzano un avanzato dispositivo di controllo touch a LED che consente un'ampia gamma di opzioni di installazione, garantendo le migliori prestazioni per ridurre i costi di riscaldamento e offrendo sofisticate funzioni di sicurezza per un funzionamento della pompa di calore senza preoccupazioni.

Il dispositivo di controllo all'avanguardia dispone di 22 lingue e consente di massimizzare ulteriormente il risparmio e il comfort. Dispone di timer orari e settimanali per la riduzione/aumento del punto impostato, la conservazione di acqua calda o la modalità extra-silenziosa.

## Caratteristiche principali

- Modalità di riscaldamento, raffreddamento e acqua calda sanitaria
- Due circuiti di riscaldamento/raffreddamento a miscelazione
- Modalità notturna
- Dispositivo di controllo di altre fonti di riscaldamento
- Doppia impostazione della temperatura per l'acqua calda sanitaria
- Modalità vacanza
- Polimerizzazione dei pavimenti
- Funzione antilegionella



## Menu Info per una facile diagnostica

Il menu Info consente di diagnosticare facilmente il funzionamento della pompa di calore con uno schema idraulico e del refrigerante che contiene tutti i dati necessari in un unico punto.





# Pompe di calore

## AWC6 – R32-M-V8

**Dispositivo di controllo:** schermo touch

**Efficienza energetica:** A+++/A++

**SCOP (coefficiente di prestazione stagionale):** 4,74

**Capacità di riscaldamento:** 6,50 kW

**COP (coefficiente di prestazione):** 4,70

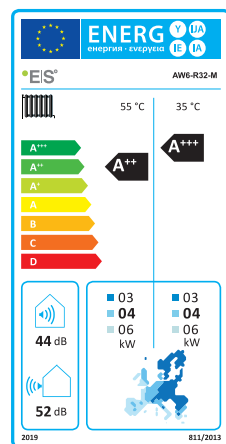
**Uscita temperatura massima:** 58 °C

**Intervallo operativo:** da -25 °C a +65 °C

**Livello di potenza sonora:** 52 dB(A)

**Refrigerante:** R32

*Specifiche tecniche, vedere pagina 20.*



120317

120315

## AWC9 – R32-M-V8

**Dispositivo di controllo:** schermo touch

**Efficienza energetica:** A+++/A++

**SCOP (coefficiente di prestazione stagionale):** 4,73

**Capacità di riscaldamento:** 9,20 kW

**COP (coefficiente di prestazione):** 4,71

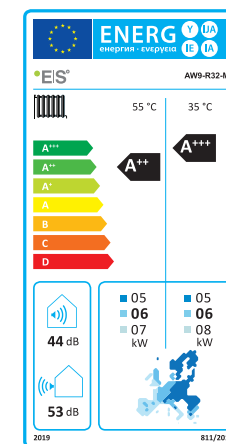
**Uscita temperatura massima:** 58 °C

**Intervallo operativo:** da -25 °C a +65 °C

**Livello di potenza sonora:** 53 dB(A)

**Refrigerante:** R32

*Specifiche tecniche, vedere pagina 20.*



120318

120315

## AWC12 – R32-M-V8

**Dispositivo di controllo:** schermo touch

**Efficienza energetica:** A+++/A++

**SCOP (coefficiente di prestazione stagionale):** 4,71

**Capacità di riscaldamento:** 11,60 kW

**COP (coefficiente di prestazione):** 4,90

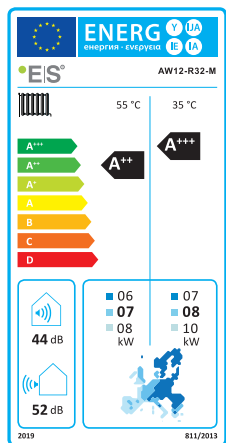
**Uscita temperatura massima:** 58 °C

**Intervallo operativo:** da -25 °C a +65 °C

**Livello di potenza sonora:** 52 dB(A)

**Refrigerante:** R32

*Specifiche tecniche, vedere pagina 20.*



120319

120315

## AWC15 – R32-M-V8

**Dispositivo di controllo:** schermo touch

**Efficienza energetica:** A+++/A++

**SCOP (coefficiente di prestazione stagionale):** 4,98

**Capacità di riscaldamento:** 15,30 kW

**COP (coefficiente di prestazione):** 5,06

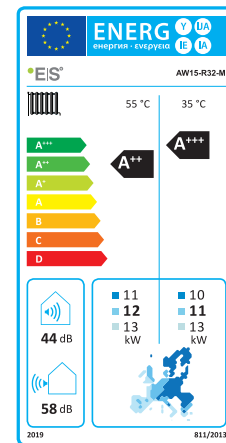
**Uscita temperatura massima:** 58 °C

**Intervallo operativo:** da -25 °C a +65 °C

**Livello di potenza sonora:** 58 dB(A)

**Refrigerante:** R32

*Specifiche tecniche, vedere pagina 21.*



120320

120315

## AWC19 – R32-M-V8

**Dispositivo di controllo:** schermo touch

**Efficienza energetica:** A+++/A++

**SCOP (coefficiente di prestazione stagionale):** 4,85

**Capacità di riscaldamento:** 18,50 kW

**COP (coefficiente di prestazione):** 5,01

**Uscita temperatura massima:** 58 °C

**Intervallo operativo:** da -25 °C a +65 °C

**Livello di potenza sonora:** 61 dB(A)

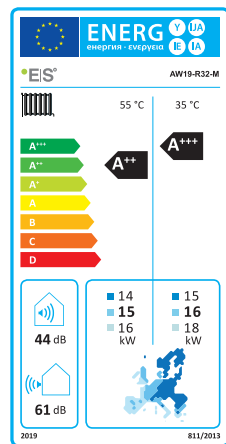
**Refrigerante:** R32

*Specifiche tecniche, vedere pagina 21.*



120321

120315



## AWT6 – R32-M-V8

**Dispositivo di controllo:** schermo touch

**Efficienza energetica:** A+++/A++

**SCOP (coefficiente di prestazione stagionale):** 4,74

**Capacità di riscaldamento:** 6,50 kW

**COP (coefficiente di prestazione):** 4,70

**Uscita temperatura massima:** 58 °C

**Intervallo operativo:** da -25 °C a +65 °C

**Livello di potenza sonora:** 52 dB(A)

**Serbatoio:** 250 litri

**Tipo di serbatoio:** acciaio inossidabile

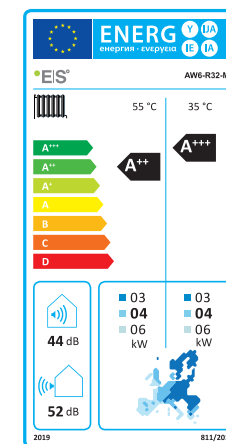
**Refrigerante:** R32

*Specifiche tecniche, vedere pagina 22.*



120317

120296





## AWT9 – R32-M-V8

**Dispositivo di controllo:** schermo touch

**Efficienza energetica:** A+++/A++

**SCOP (coefficiente di prestazione stagionale):** 4,73

**Capacità di riscaldamento:** 9,20 kW

**COP (coefficiente di prestazione):** 4,71

**Uscita temperatura massima:** 58 °C

**Intervallo operativo:** da -25 °C a +65 °C

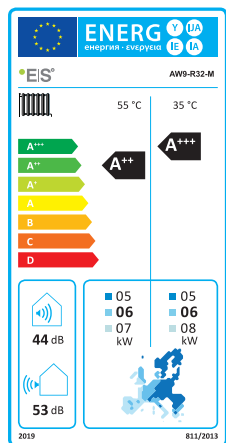
**Livello di potenza sonora:** 53 dB(A)

**Serbatoio:** 250 litri

**Tipo di serbatoio:** acciaio inossidabile

**Refrigerante:** R32

*Specifiche tecniche,  
vedere pagina 22.*



120318



120296

## AWT12 – R32-M-V8

**Dispositivo di controllo:** schermo touch

**Efficienza energetica:** A+++/A++

**SCOP (coefficiente di prestazione stagionale):** 4,71

**Capacità di riscaldamento:** 11,60 kW

**COP (coefficiente di prestazione):** 4,90

**Uscita temperatura massima:** 58 °C

**Intervallo operativo:** da -25 °C a +65 °C

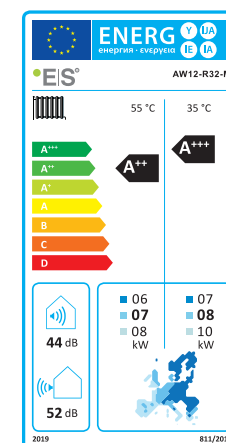
**Livello di potenza sonora:** 52 dB(A)

**Serbatoio:** 250 litri

**Tipo di serbatoio:** acciaio inossidabile

**Refrigerante:** R32

*Specifiche tecniche,  
vedere pagina 22.*



120319



120296

## AWST6 – R32-M-V8

**Dispositivo di controllo:** schermo touch

**Efficienza energetica:** A+++/A++

**SCOP (coefficiente di prestazione stagionale):** 4,74

**Capacità di riscaldamento:** 6,50 kW

**COP (coefficiente di prestazione):** 4,70

**Uscita temperatura massima:** 58 °C

**Intervallo operativo:** da -30°C a +65°C

**Livello di potenza sonora:** 52 dB(A)

**Serbatoio:** di tipo "ACS" (Acqua Calda Sanitaria) da 250 litri

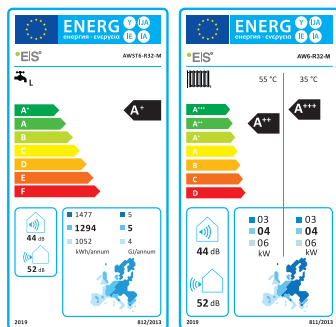
**Tipo di serbatoio:** acciaio SUS316

**Profilo del rubinetto:** L

**Efficienza dell'acqua del rubinetto:** A+

**Refrigerante:** R32

*Specifiche tecniche, vedere pagina 23.*



A+++

>dB  
Low noise



BMS  
compatibility



Download on the  
App Store

GET IT ON  
Google Play



120317



120316

## AWST9 – R32-M-V8

**Dispositivo di controllo:** schermo touch

**Efficienza energetica:** A+++/A++

**SCOP (coefficiente di prestazione stagionale):** 4,73

**Capacità di riscaldamento:** 9,20 kW

**COP (coefficiente di prestazione):** 4,71

**Uscita temperatura massima:** 58 °C

**Intervallo operativo:** da -30°C a +65°C

**Livello di potenza sonora:** 53 dB(A)

**Serbatoio:** di tipo "ACS" (Acqua Calda Sanitaria) da 250 litri

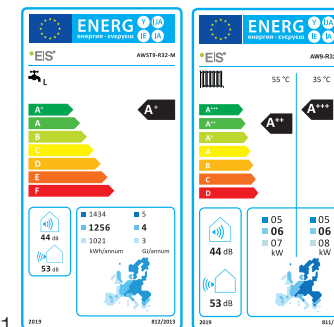
**Tipo di serbatoio:** acciaio SUS316

**Profilo del rubinetto:** L

**Efficienza dell'acqua del rubinetto:** A+

**Refrigerante:** R32

*Specifiche tecniche, vedere pagina 23.*



A+++

>dB  
Low noise



BMS  
compatibility



Download on the  
App Store

GET IT ON  
Google Play



120318



120316

## AWST12 – R32-M-V8

**Dispositivo di controllo:** schermo touch

**Efficienza energetica:** A+++/A++

**SCOP (coefficiente di prestazione stagionale):** 4,71

**Capacità di riscaldamento:** 11,60 kW

**COP (coefficiente di prestazione):** 4,90

**Uscita temperatura massima:** 58 °C

**Intervallo operativo:** da -30°C a +65°C

**Livello di potenza sonora:** 52 dB(A)

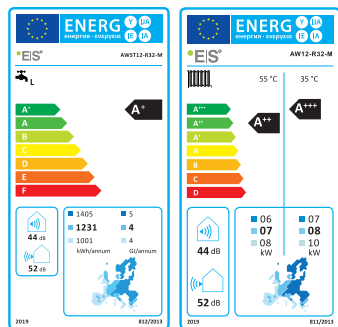
**Serbatoio:** di tipo "ACS" (Acqua Calda Sanitaria) da 250 litri

**Tipo di serbatoio:** acciaio SUS316

**Profilo del rubinetto:** L

**Efficienza dell'acqua del rubinetto:** A+

**Refrigerante:** R32



*Specifiche tecniche, vedere pagina 23.*



120319



120316

## AWST15 – R32-M-V8

**Dispositivo di controllo:** schermo touch

**Efficienza energetica:** A+++/A++

**SCOP (coefficiente di prestazione stagionale):** 4,98

**Capacità di riscaldamento:** 15,30 kW

**COP (coefficiente di prestazione):** 5,06

**Uscita temperatura massima:** 58 °C

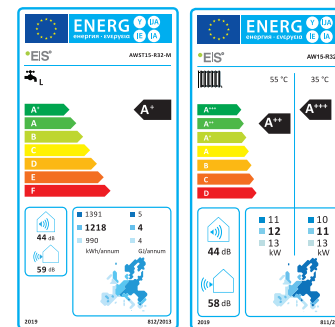
**Intervallo operativo:** da -30°C a +65°C

**Livello di potenza sonora:** 58 dB(A)

**Serbatoio:** di tipo "ACS" (Acqua Calda Sanitaria) da 250 litri

**Tipo di serbatoio:** acciaio SUS316

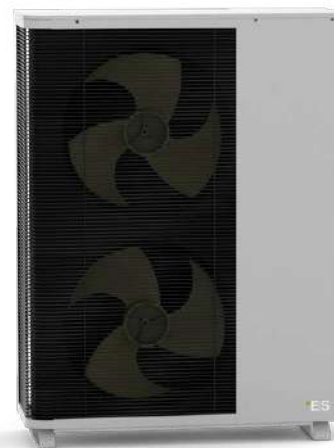
**Profilo del rubinetto:** L



**Efficienza dell'acqua del rubinetto:** A+

**Refrigerante:** R32

*Specifiche tecniche, vedere pagina 23.*



120320



120316





## AWH12 - R32-S-V8

**Dispositivo di controllo:** schermo touch

**Efficienza energetica:** A+++/A++

**SCOP (coefficiente di prestazione stagionale):** 4,71

**Capacità di riscaldamento:** 11,60 kW

**COP (coefficiente di prestazione):** 4,90

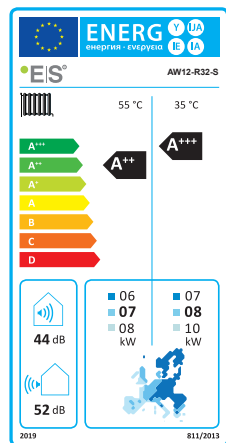
**Uscita temperatura massima:** 58 °C

**Intervallo operativo:** da -30 °C a +65 °C

**Livello di potenza sonora:** 52 dB(A)

**Refrigerante:** R32

*Specifiche tecniche, vedere pagina 24.*



120326

120334

## AWST6 - R32-S-V8

**Dispositivo di controllo:** schermo touch

**Efficienza energetica:** A+++/A++

**SCOP (coefficiente di prestazione stagionale):** 4,74

**Capacità di riscaldamento:** 6,50 kW

**COP (coefficiente di prestazione):** 4,70

**Uscita temperatura massima:** 58 °C

**Intervallo operativo:** da -30 °C a +65 °C

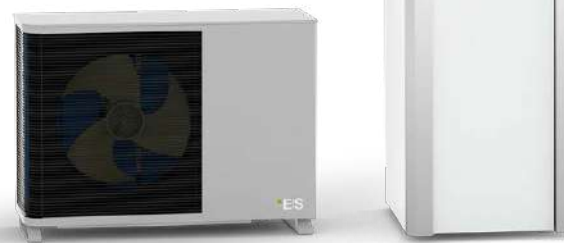
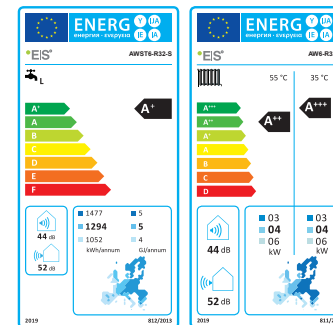
**Livello di potenza sonora:** 52 dB(A)

**Serbatoio:** di tipo "ACS" (Acqua Calda Sanitaria) da 250 litri

**Tipo di serbatoio:** acciaio inossidabile

**Refrigerante:** R32

*Specifiche tecniche, vedere pagina 25.*



120324

120335

## AWST9 - R32-S-V8

**Dispositivo di controllo:** schermo touch

**Efficienza energetica:** A+++/A++

**SCOP (coefficiente di prestazione stagionale):** 4,73

**Capacità di riscaldamento:** 9,20 kW

**COP (coefficiente di prestazione):** 4,71

**Uscita temperatura massima:** 58 °C

**Intervallo operativo:** da -30°C a +65°C

**Livello di potenza sonora:** 53 dB(A)

**Serbatoio:** di tipo "ACS" (Acqua Calda Sanitaria) da 250 litri

**Tipo di serbatoio:** acciaio inossidabile

**Refrigerante:** R32

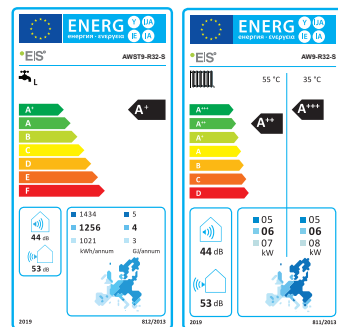
*Specifiche tecniche, vedere pagina 25.*



120325



120335



## AWST12 - R32-S-V8

**Dispositivo di controllo:** schermo touch

**Efficienza energetica:** A+++/A++

**SCOP (coefficiente di prestazione stagionale):** 4,71

**Capacità di riscaldamento:** 11,60 kW

**COP (coefficiente di prestazione):** 4,90

**Uscita temperatura massima:** 58 °C

**Intervallo operativo:** da -30°C a +65°C

**Livello di potenza sonora:** 52 dB(A)

**Serbatoio:** di tipo "ACS" (Acqua Calda Sanitaria) da 250 litri

**Tipo di serbatoio:** acciaio inossidabile

**Refrigerante:** R32

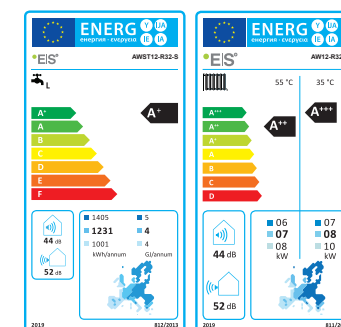
*Specifiche tecniche, vedere pagina 25.*



120326



120335





# Supporto per pompa di calore ES di calore ES

Tutte le unità esterne AW-R32-V8 vengono fornite con un supporto basso per 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. Grazie ai piedini regolabili, la pompa di calore può essere posizionata in orizzontale anche su superfici non perfettamente dritte. Gli antivibranti impediscono l'amplificazione del livello sonoro e la diffusione delle vibrazioni al pavimento.

È sufficiente un solo modello di supporto ES per l'intera gamma di pompe di calore AW-R32-V8 da 6 kW a 19 kW. I supporti per pompa di calore sono disponibili nello stesso colore grigio chiaro delle unità esterne della pompa di calore e possono essere integrati con il kit vaschetta di drenaggio ES.

## OUS-V8 Grigio chiaro



Supporto montato su pompa di calore.

### Unità esterna in appoggio

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

# Kit vaschetta di drenaggio ES

Il kit vaschetta di drenaggio raccoglie l'acqua di condensazione dell'unità esterna in uno scarico centralizzato, in modo da evitare la formazione di lastre di ghiaccio sotto l'unità. È stato progettato per un'installazione facile e veloce di tutte le unità esterne AW-R32-V8.

La vaschetta di drenaggio EPS R32 è stampata con la forma della pompa di calore in un materiale isolante EPS che isola dal freddo. Può essere un sistema "a terra", in cui il foro di drenaggio di due pollici viene posizionato direttamente sopra lo scarico nel terreno, oppure un'aggiunta al supporto per la pompa di calore, in cui la vaschetta di drenaggio può essere montata tra l'unità esterna e il supporto per la pompa di calore.

Il kit vaschetta di drenaggio è disponibile in tre diverse dimensioni per adattarsi all'intera gamma di unità esterne AW-R32-V8.

Per le operazioni in aree fredde, si consiglia di utilizzare un riscaldatore elettrico autoregolante.

## DP-EPS-V8



Vaschetta di drenaggio montata sulla pompa di calore.

### Vaschetta di drenaggio unità esterne

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



# Specifica tecnica Pompe di calore

AWC - R32-M-V8 (6-12 kW)

	Unità	AWC6-R32-M-V8	AWC9-R32-M-V8	AWC12-R32-M-V8
Codice articolo (unità interna/esterna)		120315/120317	120315/120318	120315/120319
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
<b>Modalità di riscaldamento (A7/W35)</b>				
Capacità di riscaldamento (1)	kW	3,50 – 6,50	4,30 – 9,20	5,50 – 11,60
COP max. - (coefficiente di prestazione) (1)		4,74	4,73	4,71
Potenza nominale in ingresso (1)	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 -25 a +65		
<b>Serbatoio ACS (Acqua Calda Sanitaria)</b>				
Tipo		/	/	/
Volume	l	/	/	/
<b>Modalità di raffreddamento</b>				
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		
Intervallo operativo del raffreddamento	°C	Da 0 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	V/fase/fusibile	230 V/monofase/6 A/C		
Protezione antigelo unità esterna	V/fase/fusibile	230 V/monofase/6 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		Collegamento idraulico		
Dimensioni dei connettori dei tubi idraulici		G1*		

(1) 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.

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

	Unità	AWC6-R32-M-V8	AWC9-R32-M-V8	AWC12-R32-M-V8
<b>Dispositivo di controllo</b>				
Tipo di dispositivo di controllo		Schermo touch LCD		
Dimensioni LCD		4,3"		
Caratteristiche del dispositivo di controllo		2 circuiti di riscaldamento a miscelazione + 2 circuiti di raffreddamento a miscelazione + riscaldamento dell'acqua calda sanitaria		
Connessione a Internet		Integrata di serie		
<b>Potenza sonora e livello di pressione sonora</b>				
Livello di potenza sonora LwA - Unità interna	dB(A)	/	/	/
Livello di potenza sonora LwA - Unità esterna (3)	dB(A)	52	53	52
<b>Livello di pressione sonora sulla distanza</b>				
Unità esterna - 1 m	dB(A)	44	45	44
Unità esterna - 5 m	dB(A)	30	31	30
Unità esterna - 10 m	dB(A)	24	25	24
Unità esterna - 15 m	dB(A)	20	21	20
<b>Dimensioni nette</b>				
Unità interna (Largh.xPxH)	mm	380 × 115 × 450		
Unità esterna (Largh.xPxH)	mm	1025 × 397 × 750	1207 × 412 × 900	1207 × 412 × 900
<b>Peso netto</b>				
Unità interna/Unità esterna	kg	9 / 79,5	9 / 98,5	9 / 105
<b>Componenti integrati di serie</b>				
Riscaldatore elettrico a flusso	kW/fase	/	/	/
Pompa di circolazione dell'acqua - Classe energetica A	Tipo	W25-130/9-87/IPWM1		
Sensori di temperatura		Integrati di serie - Tutti		
Valvola deviatrice a 3 vie per serbatoio ACS (Acqua Calda Sanitaria)		/	/	/
Vaso di espansione per il riscaldamento dell'acqua	l	/	/	/

(3) Misurato secondo lo standard EN 12102.



# AWC - R32-M-V8 (15 e 19 kW)

	Unità	AWC15-R32-M-V8	AWC19-R32-M-V8
Codice articolo (unità interna/esterna)		120315/120320	120315/120321
Classe di efficienza energetica ErP		A+++/A++	A+++/A++
SCOP (coefficiente di prestazione stagionale) 35 °C (riscaldamento a pavimento) EN 14825		4,98	4,85
<b>Modalità di riscaldamento (A7/W35)</b>			
Capacità di riscaldamento (1)	kW	6,00 – 15,30	9,20 – 18,50
COP max. - Coefficiente di prestazione (1)		5,06	5,01
Potenza nominale in ingresso (1)	kW	1,22 – 3,20	1,83 – 4,14
Temperatura massima dell'acqua di riscaldamento	°C	58	
Intervallo operativo del riscaldamento	°C	Da -25 a +65	
<b>Serbatoio ACS (Acqua Calda Sanitaria)</b>			
Tipo		/	/
Volume	l	/	/
<b>Modalità di raffreddamento</b>			
Capacità di raffreddamento (2)	kW	7,20 – 18,50	8,50 – 22,50
EER max. - Rapporto di efficienza energetica (2)		5,42	5,12
Temperatura minima dell'acqua di raffreddamento	°C	7	
Intervallo operativo del raffreddamento	°C	Da 0 a +65	
<b>Alimentazione - Specifiche</b>			
Unità esterna	V/fase/fusibile	400 V/trifase/16 A/C	
Unità interna	V/fase/fusibile	230 V/monofase/6 A/C	
Protezione antigelo unità esterna	V/fase/fusibile	230 V/monofase/6 A/C	
<b>Specifiche del refrigerante</b>			
Tipo/massa del refrigerante	kg	R32/2,55	R32/2,60
Tipo di collegamento tra unità interna ed esterna		Collegamento idraulico	
Dimensioni dei connettori dei tubi idraulici		G1-1/4"	

(1) 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.

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

(3) Misurato secondo lo standard EN 12102.

	Unità	AWC15-R32-M-V8	AWC19-R32-M-V8
<b>Dispositivo di controllo</b>			
Tipo di dispositivo di controllo		Schermo touch LCD	
Dimensioni LCD		4,3"	
Caratteristiche del dispositivo di controllo		2 circuiti di riscaldamento a miscelazione + 2 circuiti di raffreddamento a miscelazione + riscaldamento dell'acqua calda sanitaria	
Connessione a Internet		Integrata di serie	
<b>Potenza sonora e livello di pressione sonora</b>			
Livello di potenza sonora LwA - Unità interna	dB(A)	/	/
Livello di potenza sonora LwA - Unità esterna (3)	dB(A)	58	61
<b>Livello di pressione sonora sulla distanza</b>			
Unità esterna - 1 m	dB(A)	50	53
Unità esterna - 5 m	dB(A)	36	39
Unità esterna - 10 m	dB(A)	30	33
Unità esterna - 15 m	dB(A)	27	30
<b>Dimensioni nette</b>			
Unità interna (Largh.xPxH)	mm	380 x 115 x 450	
Unità esterna (Largh.xPxH)	mm	1106 x 416 x 1498	
<b>Peso netto</b>			
Unità interna/Unità esterna	kg	9 / 157	9 / 166
<b>Componenti integrati di serie</b>			
Riscaldatore elettrico a flusso	kW/fase	/	/
Pompa di circolazione dell'acqua - Classe energetica A	Tipo	25-130/9-87/IPWM1	
Sensori di temperatura		Integrati di serie - Tutti	
Valvola deviatrice a 3 vie per serbatoio ACS (Acqua Calda Sanitaria)		/	/
Vaso di espansione per il riscaldamento dell'acqua	l	/	/

# AWT - R32-M-V8 (6-12 kW)

	Unità	AWT6-R32-M-V8	AWT9-R32-M-V8	AWT12-R32-M-V8
Codice articolo (unità interna/esterna)		120296/120317	120296/120318	120296/120319
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
<b>Modalità di riscaldamento (A7/W35)</b>				
Capacità di riscaldamento (1)	kW	3,50 – 6,50	4,30 – 9,20	5,50 – 11,60
COP max. - Coefficiente di prestazione (1)		4,74	4,73	4,71
Potenza nominale in ingresso (1)	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 -25 a +65		
<b>Serbatoio ACS (Acqua Calda Sanitaria)</b>				
Tipo		Serbatoio in acciaio inox - Sistema di acqua dolce		
Volume	l	250		
<b>Modalità di raffreddamento</b>				
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		
Intervallo operativo del raffreddamento	°C	Da 0 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/16A/C		
Protezione antigelo unità esterna	V/fase/fusibile	230 V/monofase/6 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		Collegamento idraulico		
Dimensioni dei connettori dei tubi idraulici		G1"		

(1) 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.

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

(3) Misurato secondo lo standard EN 12102.

	Unità	AWT6-R32-M-V8	AWT9-R32-M-V8	AWT12-R32-M-V8
<b>Dispositivo di controllo</b>				
Tipo di dispositivo di controllo		Schermo touch LCD		
Dimensioni LCD		4,3"		
Caratteristiche del dispositivo di controllo		2 circuiti di riscaldamento a miscelazione + 2 circuiti di raffreddamento a miscelazione + riscaldamento dell'acqua calda sanitaria		
Connessione a Internet		Integrata di serie		
<b>Potenza sonora e livello di pressione sonora</b>				
Livello di potenza sonora LwA - Unità interna	dB(A)	/	/	/
Livello di potenza sonora LwA - Unità esterna (3)	dB(A)	52	53	52
<b>Livello di pressione sonora sulla distanza</b>				
Unità esterna - 1 m	dB(A)	44	45	44
Unità esterna - 5 m	dB(A)	30	31	30
Unità esterna - 10 m	dB(A)	24	25	24
Unità esterna - 15 m	dB(A)	20	21	20
<b>Dimensioni nette</b>				
Unità interna (Largh.xPxH)	mm	600 x 680 x 1780		
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	125 / 79,5	125 / 98,5	125 / 105
<b>Componenti integrati di serie</b>				
Riscaldatore elettrico a flusso	kW	6 (9) kW - 2x 3 kW (+ 3 kW)		
Pompa di circolazione dell'acqua - Classe energetica A	Tipo	Wilo Para 25-130/9-87/IPWM1		
Sensori di temperatura		Integrati di serie - Tutti		
Valvola deviatrice a 3 vie per serbatoio ACS (Acqua Calda Sanitaria)		Integrata di serie		
Vaso di espansione per il riscaldamento dell'acqua	l	11		

# AWST - R32-M-V8 (6-15 kW)

	Unità	AWST6 - R32-M-V8	AWST9 - R32-M-V8	AWST12 - R32-M-V8	AWST15 - R32-M-V8
Codice articolo (unità interna/esterna)		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+			
<b>Modalità di riscaldamento (A7/W35)</b>					
Capacità di riscaldamento (1)	kW	3,50–6,50	4,30–9,20	5,50–11,60	6,00–15,30
COP max. - Coefficiente di prestazione (1)		4,70	4,71	4,90	5,06
Potenza nominale in ingresso (1)	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			
<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 (2)	kW	6,22–7,45	6,70–9,50	7,00–9,80	7,20–18,50
EER max. - Rapporto di efficienza energetica (2)		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			
<b>Alimentazione - Specifiche</b>					
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			
<b>Specifiche del refrigerante</b>					
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 idraulici		G1"			G1-1/4"

(1) 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.

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

(3) Misurato secondo lo standard EN 12102.

	Unità	AWST6 - R32-M-V8	AWST9 - R32-M-V8	AWST12 - R32-M-V8	AWST15 - R32-M-V8
<b>Dispositivo di controllo</b>					
Tipo di dispositivo di controllo		Schermo touch LCD			
Dimensioni LCD		4,3"			
Caratteristiche del dispositivo di controllo		2 circuiti di riscaldamento a miscelazione + 2 circuiti di raffreddamento a miscelazione + riscaldamento dell'acqua calda sanitaria			
Connessione a Internet		Integrata di serie			
<b>Potenza sonora e livello di pressione sonora</b>					
Livello di potenza sonora LwA - Unità interna	dB(A)	44	45	45	45
Livello di potenza sonora LwA - Unità esterna (3)	dB(A)	52	53	52	58
<b>Livello di pressione sonora sulla distanza</b>					
Unità esterna - 1 m	dB(A)	44	45	44	50
Unità esterna - 5 m	dB(A)	30	31	30	36
Unità esterna - 10 m	dB(A)	24	25	24	30
Unità esterna - 15 m	dB(A)	20	21	20	27
<b>Dimensioni nette</b>					
Unità interna (Largh.xPxH)	mm	600 x 707 x 1 720			
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
<b>Peso netto</b>					
Unità interna/Unità esterna	kg	108 / 79,5	108 / 98,5	108 / 105	108 / 157
<b>Componenti integrati di serie</b>					
Riscaldatore elettrico a flusso	kW	6 (9) kW - 2x 3 kW (+ 3 kW)			
Pompa di circolazione dell'acqua - Classe energetica A	Tipo	Wilco Para 25-130/9-87/IPWM1			
Sensori di temperatura		Integrati di serie - Tutti			
Valvola deviatrice a 3 vie per serbatoio ACS (Acqua Calda Sanitaria)		Integrata di serie			
Vaso di espansione per il riscaldamento dell'acqua	l	11			

# AWH - R32-S-V8 (6-12 kW)

	Unità	AWH6-R32-S-V8	AWH9-R32-S-V8	AWH12-R32-S-V8
Codice articolo (unità interna/esterna)		120334/120324	120334/120325	120334/120326
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
<b>Modalità di riscaldamento (A7/W35)</b>				
Capacità di riscaldamento (1)	kW	3,50–6,50	4,30–9,20	5,50–11,60
COP max. - Coefficiente di prestazione (1)	W/W	4,70	4,71	4,90
Potenza nominale in ingresso (1)	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		/	/	/
Volume	l	/	/	/
<b>Modalità di raffreddamento</b>				
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		
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 o unità interna + esterna	V/fase/fusibile	230 V/monofase/6 A/C o (230 V/monofase/16A/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	

(1) 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.

(2) Misurato secondo lo standard EN 14511. Condizioni di raffreddamento: temperatura di ingresso/uscita dell'acqua 12 °C/7 °C e temperatura ambiente 35 °C

(3) Misurato secondo lo standard EN 12102.

	Unità	AWH6-R32-S-V8	AWH9-R32-S-V8	AWH12-R32-S-V8
<b>Dispositivo di controllo</b>				
Tipo di dispositivo di controllo		Schermo touch LCD		
Dimensioni LCD		4,3"		
Caratteristiche del dispositivo di controllo		2 circuiti di riscaldamento a miscelazione + 2 circuiti di raffreddamento a miscelazione + riscaldamento dell'acqua calda sanitaria		
Connessione a Internet		Integrata di serie		
<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 (3)	dB(A)	52	53	52
<b>Livello di pressione sonora sulla distanza</b>				
Unità esterna - 1 m	dB(A)	49	50	50
Unità esterna - 5 m	dB(A)	35	36	36
Unità esterna - 10 m	dB(A)	29	30	30
Unità esterna - 15 m	dB(A)	26	26	26
<b>Dimensioni nette</b>				
Unità interna (Largh.xPxH)	mm	410 x 260 x 700		
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	31 / 83,5	31 / 90	31 / 93,5
<b>Componenti integrati di serie</b>				
Riscaldatore elettrico a flusso	kW/fase	/	/	/
Pompa di circolazione dell'acqua - Classe energetica A	Tipo	UPM 25-75 180		
Sensori di temperatura		Integrati di serie - Tutti		
Valvola deviatrice a 3 vie per serbatoio ACS (Acqua Calda Sanitaria)		/	/	/
Vaso di espansione per il riscaldamento dell'acqua	l	/	/	/



# AWST - R32-S-V8 (6-12 kW)

	Unità	AWST6-R32-S-V8	AWST9-R32-S-V8	AWST12-R32-S-V8
Codice articolo (unità interna/esterna)		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
<b>Modalità di riscaldamento (A7/W35)</b>				
Capacità di riscaldamento (1)	kW	3,50 – 6,50	4,30 – 9,20	5,50 – 11,60
COP max. - Coefficiente di prestazione (1)	W/W	4,70	4,71	4,90
Potenza nominale in ingresso (1)	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>Seratoio 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 (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		
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 + (unità esterna) (3)	V/fase/fusibile	230 V/trifase/25 A/C o 400 V/trifase/16A/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	

(1) 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.

(2) Misurato secondo lo standard EN 14511. Condizioni di raffreddamento: temperatura di ingresso/uscita dell'acqua 12 °C/7 °C e temperatura ambiente 35 °C.

	Unità	AWST6-R32-S-V8	AWST9-R32-S-V8	AWST12-R32-S-V8
<b>Dispositivo di controllo</b>				
Tipo di dispositivo di controllo		Schermo touch LCD		
Dimensioni LCD		4,3"		
Caratteristiche del dispositivo di controllo		2 circuiti di riscaldamento a miscelazione + 2 circuiti di raffreddamento a miscelazione + riscaldamento dell'acqua calda sanitaria		
Connessione a Internet		Integrata di serie		
<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 (4)	dB(A)	52	53	52
<b>Livello di pressione sonora sulla distanza</b>				
Unità interna - 1 m	dB(A)	42	32	37
Unità esterna - 1 m	dB(A)	49	50	50
Unità esterna - 5 m	dB(A)	35	36	36
Unità esterna - 10 m	dB(A)	29	30	30
Unità esterna - 15 m	dB(A)	26	26	26
<b>Dimensioni nette</b>				
Unità interna (Largh.xPxH)	mm	600 × 707 × 1 720		
Unità esterna (Largh.xPxH)	mm	1025 × 397 × 750	1207 × 412 × 900	1207 × 412 × 900
<b>Peso netto</b>				
Unità interna/Unità esterna	kg	118 / 83,5	118 / 90	118 / 93,5
<b>Componenti integrati di serie</b>				
Riscaldatore elettrico a flusso	kW	6 (9) kW - 2x 3 kW (+ 3 kW)		
Riscaldatore elettrico nel seratoio	kW	0,5		
Pompa di circolazione dell'acqua - Classe energetica A	Tipo	UPM 25-75 180		
Sensori di temperatura		Integrati di serie - Tutti		
Valvola deviatrice a 3 vie per seratoio ACS (Acqua Calda Sanitaria)		Integrata di serie		
Vaso di espansione per il riscaldamento dell'acqua	l	11		

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

(4) Misurato secondo lo standard EN 12102.

# Ventilconvettori ES

I Ventilconvettori ES utilizzati per il riscaldamento sono fondamentalmente dei radiatori con una ventola che fa circolare l'aria intorno allo scambiatore di calore.

Il ventilconvettore utilizza l'acqua come mezzo e può essere utilizzato sia per il riscaldamento che per il raffreddamento. Facendo circolare l'aria intorno allo scambiatore di calore, il trasferimento di calore all'aria aumenta notevolmente. Per il riscaldamento, ciò significa che la temperatura dell'acqua nell'impianto di riscaldamento può essere abbassata di molto e mantenere la temperatura ambiente desiderata. Una temperatura dell'acqua più bassa aumenta anche l'efficienza dell'impianto di riscaldamento.

## Sono disponibili e regolabili le seguenti funzioni:

- Modalità di riscaldamento, raffreddamento, deumidificazione e circolazione dell'aria
- Funzionamento del timer
- Modalità notturna/funzionamento silenzioso
- Velocità della ventola
- Impostazione della temperatura ambiente

Il blocco automatico si attiva dopo 10 secondi di inattività.

MODELLO	Unità	FCF1550-V3	FCF3100-V3	FCF4600-V3	FCF6300-V3
Codice articolo		120265	120266	120267	120268
Capacità di raffreddamento a 12 °C (1)	kW	0,75	1,50	2,20	3,10
Capacità di riscaldamento a 50 °C (2)	kW	0,99	2,00	2,80	4,20
Capacità di riscaldamento a 70 °C (3)	kW	1,55	3,10	4,60	6,30
Flusso d'acqua	l/ora	162	343	471	600
Calo di pressione	kPa	7,00	7,50	19,00	25,00
Scambiatore di calore volumetrico	l	0,48	0,85	1,15	1,48
Pressione massima dell'acqua	Bar	10			
Allacciamento all'acqua	Pollici	G1/2			
Flusso d'aria min./max.	m³/ora	50/160	150/320	200/460	300/580
Alimentazione	V/fase/Hz	230/1/50			
Consumo di energia	W	14	23	27	33
Livello sonoro min./max. (4)	dB(A)	20/39	18/40	19/42	21/42
Dimensioni nette, Largh. x H x P	mm	694 x 580 x 129	894 x 580 x 129	1094 x 580 x 129	1294 x 580 x 129
Peso	kg	16	22	28	34

(1) Raffreddamento. Acqua entrata/uscita 7/12 °C; temperatura ambiente bulbo secco/bulbo umido 27/19 °C. (2) Riscaldamento. Ingresso acqua 50 °C; temperatura ambiente 20 °C (3) Riscaldamento. Ingresso acqua 70 °C; temperatura ambiente 20 °C. (4) La pressione sonora è testata in conformità alle norme EN12102-2008 e ISO3745:201



Display di controllo facile da usare.



# Serbatoi tampone ES

I Serbatoi tampone ES sono realizzati in acciaio inossidabile ad alte prestazioni per garantire una maggiore durata e prestazioni elevate. Grazie al materiale di costruzione scelto, il sistema ad esso collegato non viene inquinato da particelle che potrebbero influenzare altri componenti del sistema, come potrebbe accadere con i tradizionali serbatoi tampone in acciaio nero.

Il design sottile dei Serbatoi tampone ES consente di ridurre al minimo l'ingombro. Sia la versione da 100 litri che quella da 200 litri richiedono meno di 0,2 m<sup>2</sup> di spazio quando vengono installate. Le versioni da 100 litri includono un supporto a parete, in modo da poter essere montate a muro per ridurre ulteriormente l'ingombro.

Entrambi i modelli da 100 e 200 litri hanno una serpentina aggiuntiva all'interno per avere la possibilità di collegare ulteriori fonti di riscaldamento o per preriscaldare l'acqua sanitaria.

MODELLO	Unità	BT100TC-1	BT100TC-2	BT200TC-1
Codice articolo	bar	120200	120201	120205
Pressione massima dell'acqua	bar	10		
Temperatura massima dell'acqua	°C	95		
Volume	l	100	100	200
Altezza	mm	1500		
Diametro	mm	375		520
Materiale del serbatoio interno		Acciaio inox 304		
Materiale della serpentina		Non disponibile	Acciaio inox 316	
Isolamento - Tipo/Spessore	mm	Poliuretano/37,5		Poliuretano/50,0
Colore		Bianco		
Termometro		Sì		
Peso	kg	25	29	46
Serpentina	m	Non disponibile	15	20
Diametro della serpentina	mm	Non disponibile	22	
Connettore da 2 pollici/R50	pz.	1		
Staffa a parete		Sì		Non disponibile
Conessioni		1 pollice, connessioni superiori		
Thermowell	pz.	2		

*Ottima soluzione  
per tutte le installazioni*



# Serbatoi multifunzione ES

**Serbatoio multifunzione ES - Progettato per combinare in modo efficiente diverse fonti di riscaldamento, isolato molto bene per ridurre al minimo le perdite di calore e garantire la massima efficienza.**

Il Serbatoio multifunzione ES è un impianto di riscaldamento completo per il riscaldamento residenziale e dell'acqua calda. Il serbatoio è dotato di collegamenti per diverse fonti di energia e diventa la "centrale" dell'impianto di riscaldamento della casa. Può essere utilizzato come caldaia elettrica pulita o collegato in combinazione a collettori solari, pellet, pompe di calore, stufe a legna alimentate ad acqua e così via.

MODELLO	Unità	MWT 75,4	MWT 300,4-3H	MWT 500,4-3H	MWT 500C.1
Codice articolo		120177	120175	120176	120239
Pressione massima dell'acqua	bar	10			
Temperatura massima dell'acqua	°C	95			
Volume	l	75	300	500	
Altezza	mm	875	1560	1850	
Diámetro	mm	476	630	700	
Serbatoio interno e serpentine		Inox 304 e 316			
Serbatoio esterno		Acciaio inox 304, verniciato a polvere			
Isolamento		Poliuretano, 50 mm	Poliuretano, 100 mm	Poliuretano, 70 mm	
Peso (vuoto)	kg	30	95	120	
Spirale (s) per collettore solare/acqua calda	m	15	10+20+20	15+20+20	15+15+20
Capacità serpentine, kW totali	kW	4,90	16,30	17,90	
Connettore R50	pz.	1	1	2	
Riscaldatore elettrico	kW	-	3	3	
Conessioni serbatoio/spirali		1" femmina			

I Serbatoi multifunzione ES sono costruiti in acciaio inossidabile. In questo modo il sistema rimane pulito, aumenta l'efficienza e ha una durata maggiore. Il serbatoio è quindi approvato anche come scaldabagno puro. Le spirali in acciaio inossidabile ondulato garantiscono il massimo trasferimento di calore tra il volume dell'accumulatore e l'acqua calda o il collettore solare.

I serbatoi da 300 e 500 litri sono dotati di un riscaldatore elettrico da 3 kW integrato per aumentare la capacità in caso di grandi esigenze di acqua calda. Sono regolati da un termostato da 30 °C a 75 °C e sono intesi solo come riserva per il riscaldamento dell'acqua calda.





# Valvola deviatrice

La LK 525 MultiZone 3W è una valvola di zona a 3 vie motorizzata per il controllo on/off. La valvola di zona è progettata con un cursore girevole che le consente di sopportare una maggiore differenza di pressione e riduce il rischio di stallo dopo un lungo intervallo. Questo la rende particolarmente adatta alle applicazioni con pompa di calore, dove possono esserci lunghi intervalli tra i cambi di direzione del flusso durante la stagione calda.



## Valvola deviatrice LK 525 MultiZone 3W

Codice articolo (G1"/G1 1/4"), cavo LK 2 m, attuatore LK	066106 / 066107 / 066232 / 066060
Temperatura di esercizio	Min. 5 °C/Max. 80 °C (90 °C brevemente)
Temperatura ambiente	Min. 1 °C/Max. 60 °C
Pressione massima di esercizio	1,0 MPa (10 bar)
Pressione differenziale massima	100 kPa (1 bar)
Perdita	< 0,1% di KVS a 100 kPa
Angolo di rotazione	60°/360°
Mezzi 1	Acqua - Miscela glicole/etanolo max. 50%
Collegamento idraulico	G1" o G1 1/4"
Filettatura standard	G - Filettatura maschio
Attuatore	7 VA, 230 VCA, 50 Hz o 7 VA, 24 VCA, 50 Hz
Tempo di funzionamento	8 secondi (60°)
Collegamento elettrico	Filo fisso in alternativa a connettore compatibile Molex®
Connettore di segnale	Unipolare SPST
Classe di protezione	IP 40 (Molex®)/IP 44 (cavo)
Materiale, copertura esterna	Ottone EN 12164 CW614N
Materiale, slitta/mandrino	PPS composito
Specifiche del cavo	Dimensione 3 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Colori dei fili	Blu, marrone, nero
Isolamento esterno	PVC
Attacco	Connettore Molex® o compatibile Molex®, a 6 circuiti

# Riscaldatori elettrici

## Elementi di riscaldamento personalizzabili

Gli elementi riscaldanti sono progettati per adattarsi a un dispositivo di controllo comune che contiene un termostato per il controllo manuale, una protezione contro il surriscaldamento e un contattore che consente un controllo completamente automatico tramite le pompe di calore ES. Le capacità di riscaldamento degli elementi riscaldanti vanno da 1,5 kW fino a 9 kW per fornire una soluzione ottimale per ogni casa. Adatto per collegamenti a 230 V e 400 V.



## Scatola di controllo G2"

CARATTERISTICHE	CODICE ARTICOLO	ADATTO PER
<ul style="list-style-type: none"> <li>Controllo automatico tramite pompa di calore</li> <li>Controllo manuale tramite termostato</li> <li>Protezione contro il surriscaldamento</li> </ul>	11245KP	Elementi riscaldanti con attacco G2" (intera gamma).

## Elementi riscaldanti G2"

LUNGHEZZA	CODICE ARTICOLO	POTENZA DI USCITA	ATTACCO
280 mm	121001	6,0 kW	G2"
390 mm	11081	4,5 kW	G2"
390 mm	11082	6,0 kW	G2"
390 mm	11084	9,0 kW	G2"
485 mm*	112311	4,5 kW	G2"
485 mm*	112312	6,0 kW	G2"
485 mm*	112314	9,0 kW	G2"

\* Inattivo 150 mm

## Elementi riscaldanti per unità AWT e AWST

Le unità interne AWT e AWST ES sono dotate di un riscaldatore elettrico di backup in linea da 9 kW integrato di serie. Possono essere modificate a una potenza di riscaldamento inferiore con gli elementi da 270 mm a 6 kW o addirittura a 3 kW, in base alle normative locali.

## Elementi riscaldanti DN40

LUNGHEZZA	CODICE ARTICOLO	POTENZA DI USCITA	ATTACCO
270 mm	SP201024	3 kW (3 x 1,0 kW)	DN40
270 mm	SP201025	6 kW (3 x 2,0 kW)	DN40



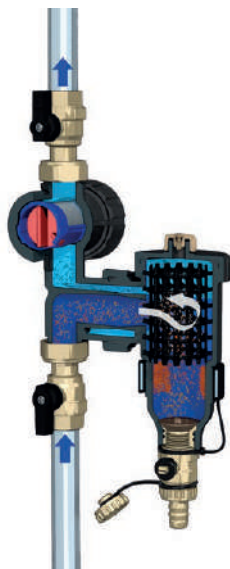
# Filtro Dirtmagplus

**Dispositivo multifunzione in materiale composto con separatore di impurità, magneti e filtro.**

Il dispositivo multifunzione DIRTMAGPLUS® è composto da due componenti separati disposti in serie: un separatore di impurità e un filtro intercambiabile.

La presenza di questi due componenti consente una protezione continua del generatore e dei dispositivi da eventuali impurità che si formano nel circuito idraulico sia al momento dell'avviamento dell'impianto che nelle normali condizioni di funzionamento.

Le impurità ferrose vengono inoltre intrappolate all'interno del corpo del dispositivo grazie all'azione dei due magneti inseriti in uno speciale anello esterno rimovibile.

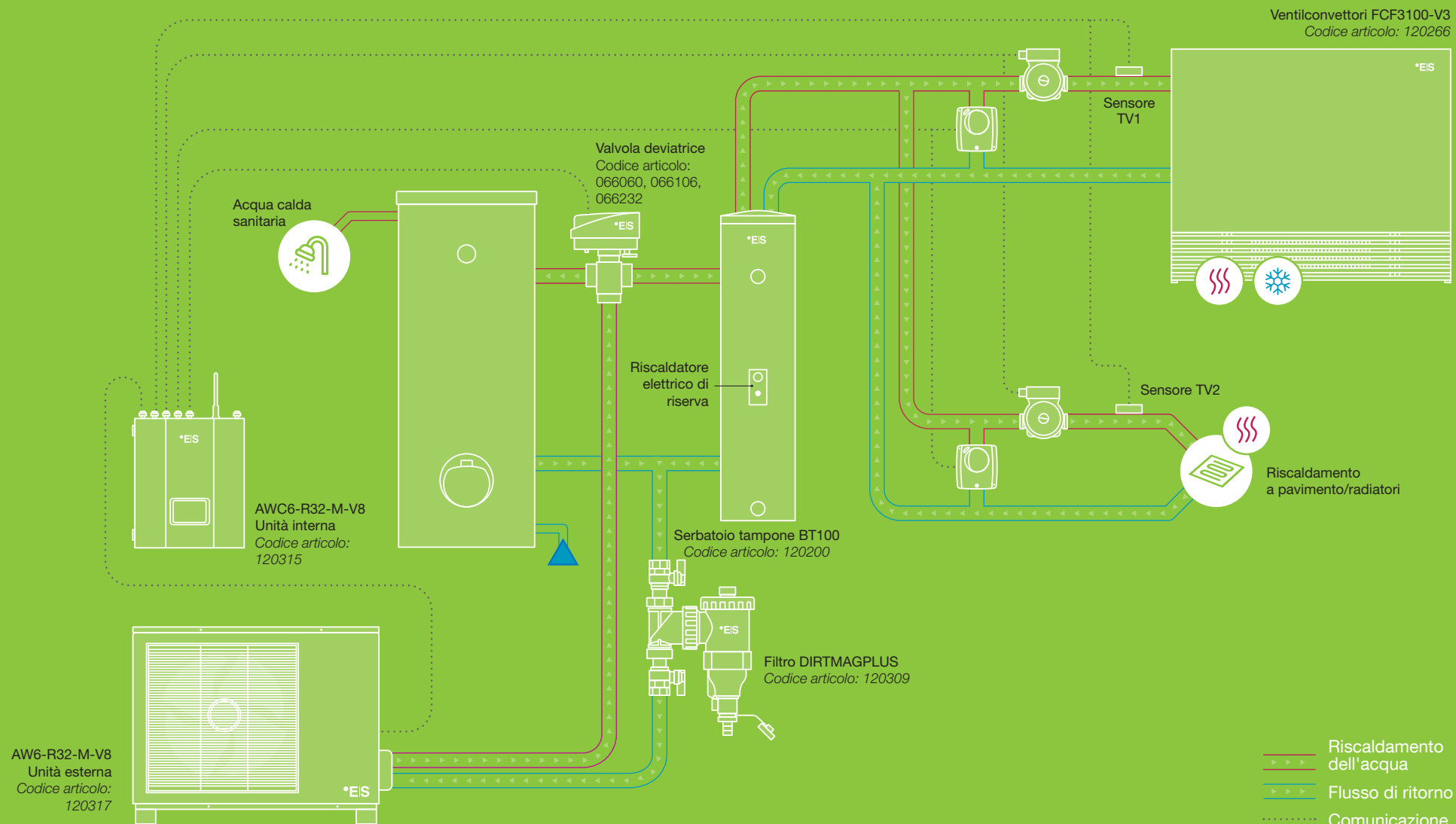


## Filtro Dirtmagplus

Codice articolo	120309
Mezzo	Acqua, soluzioni glicolate
Percentuale massima di glicole	30%
Pressione massima di esercizio	3 bar
Intervallo operativo di temperatura	0-90 °C
Sistema ad anello a induzione magnetica	2 x 0,30 T
Dimensione delle maglie del filtro per la pulizia iniziale (blu in dotazione) Ø	0,30 mm
Dimensione delle maglie del filtro di manutenzione (codice ricambio grigio F49474/GR) Ø	0,80 mm
Volume interno del dispositivo	0,40 l



# Prodotti ES in un impianto



# Cosa facciamo

INGEGNO SVEDESE



I prodotti ES sono progettati per modernizzare l'impianto di riscaldamento esistente in modo efficiente e graduale, con tempi minimi di ritorno dell'investimento.

Inoltre, i nostri prodotti sono facili da installare e da combinare con altri prodotti ES e con i prodotti di riscaldamento esistenti di altre marche.

*Risparmia sui costi di riscaldamento aggiungendo la pompa di calore all'impianto di riscaldamento esistente. Scegli le pompe di calore aria-acqua ES.*

**Convenienti, rispettose dell'ambiente  
e con un ottimo rapporto qualità-prezzo.**

## 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 alla conversione 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 (publ) - 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](http://www.energysave.se)

•EIS<sup>®</sup> ENERGY SAVE