

• EIS ENERGY SAVE

Augstas efektivitātes

Siltuma Sūkņi

Daudzpusīgas

Ūdens tvertnes

Moderni

Siltuma konvektori



Zviedru Inovācijas

SAMAZINĀTAS ENERĢIJAS IZMAKSAS – PAAUGSTINĀTS
IEGUVUMS VIDEI

2022/2023

Saturs

Ievads.....	3
Funkcijas.....	4
AW-R32-M V8 un AW-R32-S V8 modeļi	6
Uzlabots skārienjūtīgs Ekrāna kontrolieris	8
Siltuma sūkņi	9
Siltuma sūkņu statīvi	18
Drenāžas pannas.....	18
Tehniskā specifikācija, Siltuma sūkņiem	20
Siltuma konvektori	26
Bufera tvertnes	27
Daudzfunkcionālas tvertnes	28
Vārsti	29
Elektriskie sildītāji	29
Filtri	30
ES Produktu Sistēmas	31





ES Siltumsūkņi un sistēmas risinājumi maksimālam ietaupījumam

Neatkarīgi no tā, vai jūs šodien apsildāt savu tīpašumu ar elektrību, gāzi, malku, granulām vai centralizēto siltumapgādi, jūs varat izmantot ļoti efektīvu ES gaisa/ūdens siltumsūkni, lai radītu lielisku ietaupījumu, funkcionalitāti un drošību mūsdienīgā, atvērtā un nākotnē drošā apkures sistēmā – ar spēju mainīt un papildināt sistēmu nākotnē, atkarībā kā mainās jūsu vajadzības!

Energy Save izstrādā un piedāvā rentablus, gudrus un elastīgus risinājumus maksimālam enerģijas ietaupījumam.

Be smart – and green!



ECO - draudzīgs aukstumaģents

Jaunā E|S siltumsūkņu sērija AW-R32 izmanto ECO daudzīgu R32 aukstumaģentu. Kas atbilst pēdējām Eiropas komisijas rekomendējamām prasībām. Iekārtām ir arī mazāks aukstumaģenta tilpums attiecībā uz tādām pašām vai pat lielākām sildīšanas jaudām.

Ar šo aukstumaģentu mēs izpildām visas normas, kas vēl nav obligātas, bet tādas kļūs nākotnē. Tas veicina arī siltumsūkņa efektīvu darbību.

dB
Low noise

Zems trokšņa līmenis

AW-R32 bloki izmanto EC ventilatora motorus un ventilatora lāpstiņas ar inovatīvu lāpstiņu konstrukciju, lai samazinātu siltumsūkņa radīto skaņas līmeni. Kompresors ir ievietots papildu nodalījumā, kas ir izolēts ar skaņu absorbējošiem materiāliem.

Ar šīm tehnoloģijām mēs panākam zemu skaņas līmeni, kas padara vienības gandrīz nedzirdamas, pat darbojoties pie maksimālā ātruma. Ierīces var arī iestatīt darbam nakts laikā ar vēl zemākiem skaņas līmeņiem, izmantojot iknedēļas taimerus.



Augstas efektivitātes

ES siltumsūkņi ir aprīkoti ar jaunākajām tirgus tehnoloģijām, kas ir īpaši paredzētas siltumsūkņiem, lai nodrošinātu vislabāko veiktspēju un zemas apkures izmaksas. ES siltumsūkņos izmantotās sastāvdaļas

ir no pasaulē zināmiem ražotājiem, kas šajā jomā veic jauninājumus, ar ilgu un veiksmīgu vēsturi.



Uzticama un efektīva tehnoloģija

Visiem ES siltumsūkņiem ir 5 gadu garantija kompresoram, jo tiek izmantota ļoti efektīva un uzticama kompresora tehnoloģija, kas arī padara iekārtu klusāku un palīdz samazināt apkures izmaksas līdz minimumam..



Savienojamība

ES siltumsūkņus var pieslēgt ārējai uzraudzības un kontroles sistēmai, izmantojot Modbus savienojumu, piemēram, ēku vadības sistēmu (Building Management System — BMS). Tas ļauj pilnībā kontrolēt ES siltumsūkņus, izmantojot ēkā pašlaik izmantotās klimata kontroles sistēmas.



Kontrole, izmantojot internetu

Katrs ES siltumsūkņi ir aprīkots ar interneta moduli, kas klientam jebkurā noteiktā laikā un vietā ļauj pilnībā kontrolēt siltumsūkni. Ierīce izveido savienojumu ar internetu, un to var vadīt ar jebkura viedierīci vai datoru.



AW-R32-M

V8 - Serija

AW-R32-M V8 siltumsūkņu sērijā tiek izmantotas jaunākās tehnoloģijas maksimālai efektivitātei un minimālai ietekmei uz vidi. Vienības ir ļoti klusas, pateicoties speciāli izstrādātiem ventilatoriem un trokšņa ekranizētam kompresoru salonam.

R32 aukstumaģenta iekārtas ir ne tikai videi draudzīgākas, bet arī efektīvākas, par cita veida iekārtām ar citu aukstumaģentu. Nosaukumā "M" apzīmē "Monobloc", kas apraksta savienojumu starp iekštelpu un ārtelpu bloku – hidraulisko savienojumu, kas nodrošina vieglāku uzstādīšanu.

Sērijā ir trīs dažādu veidu iekštelpu bloki, AWC versija, kas ļauj āra bloku tieši piestiprināt pie jebkuras apkures sistēmas vai bufera tvertnes. AWT/AWST versijām ir 250 litru tvertne mājas karstajam ūdenim (DHW). AWT ir karstā ūdens uzsildīšana caur siltummaini tvertnē, un AWST ir karstā ūdens uzglabāšanas tips. AWT/AWST versijām ir novirzīšanas vārsts, 3–9 kW elektriskais sildītājs, izplešanās tvertnes utt., Savukārt AWC iekštelpu blokam ir spaiļi dažādu sūkņu un vārstu pievienošanai. Āra blokiem ir pretaizsalšanas ierīce, lai novērstu sasalšanas radītus bojājumus jebkuras atteices gadījumā.

Apkures jauda ir no 6 -19 kW. Tvertņu versijas mēs saucam par "viss vienā", jo tās sevī ietver apkures/dzesēšanas/karstā ūdens sagatavošanu.

Skatīt pilnu diapazonu 9–14.



ZVIEDRU INOVĀCIJAS

AW-R32-S V8 - Serīja

AW R32-S V8 iekārtas ir ļoti efektīvi siltumsūkņi, kas izmanto videi draudzīgu R32 aukstumnesēju. Siltumsūkņi ir izstrādāti ar jaunākajām tehnoloģijām, lai nodrošinātu augstu veiktspēju un ilgu kalpošanas laiku.

“S” nosaukumā apzīmē dalītā tipa savienojumu, kas nozīmē, ka hidrauliskā sistēma ir pievienota iekštelpu blokam. Tiek izveidots savienojums starp iekštelpu un āra bloku ar aukstumaģenta caurulēm. Strāvas padeves pārtraukuma gadījumā ilgāku laiku nepastāv ūdens sasalšanas risks āra blokā.

Apkures jauda pieejamas no 6-12 kW. Ir divi veidi, AWH un AWST versija. AWH ir iekštelpu bloks ar vadības ierīcēm, siltummaini un ūdens sūkni, kas ir piemērots pielāgošanai jebkurai esošai apkures sistēmai. AWST ir tā sauktā daudzfunkcionālā iekštelpu iekārta ar ūdens tvertni svaiga sanitārā ūdens sagatavošanai. AWST ir nerūsējošā tērauda karstā ūdens uzglabāšanas tvertne.

AW-R32-S V8 siltumsūkņi padarīs jūsu māju siltu un mājīgu.



See full range, page 14–17.



ZVIEDRU INOVĀCIJAS

Uzlabots LED skārienekrāna kontrolieris

Visi ES siltumsūkņi izmanto progresīvu LED skārienekrāna kontrolleri, kas nodrošina plašu uzstādīšanas iespēju klāstu, nodrošinot vislabāko veiktspēju, lai samazinātu apkures izmaksas un piedāvātu izsmalcinātus drošības līdzekļus bezrūpīgai siltumsūkņa darbībai.

Mūsdienīgais kontrolieris ļauj vēl vairāk palielināt savus ietaupījumus un komfortu. Tam ir stundas un iknedēļas taimeris samazinātam /palielinātam iestatītajam punktam, karstā ūdens uzglabāšanai vai īpaši klusuma režīmam.

Galvenās funkcijas

- Apsilde, dzesēšana, DHW
- Divi neatkarīgi apkures loki
- Nakts režīms
- Kontrolē papildus apkures avotus
- Duālās temperatūras iestat. DHW
- Atvaļinājuma režīms
- Grīdas žāvēšanas funkcija
- Anti-Legionella funkcija



Informācijas izvēle vienkāršai diagnostikai

Izvēlne "Info" veic vieglu siltumsūkņa darba diagnostiku ar hidraulisko un aukstumnesēja shēmu, kas satur visus nepieciešamos datus vienviet.



Siltumsūkņi

AWC6 – R32-M-V8

Vadība: Skārienekrāns

Energoefektivitāte: A+++ / A++

SCOP: 4,74

Sildīšanas jauda: 6,50 kW

COP: 4,70

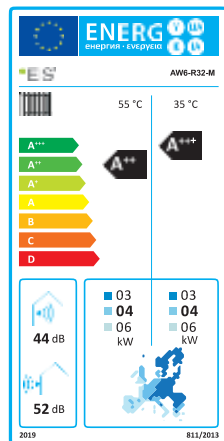
Max. izejas temperatūra: 58 °C

Darbības diapaz.: –25°C līdz +65 °C

Skaņas jaudas līmenis: 52 dB(A)

Aukstumaģents: R32

Tehnisko specifikāciju sk. 20. lpp.



120317

120315

AWC9 – R32-M-V8

Vadība: Skārienekrāns

Energoefektivitāte: A+++ / A++

SCOP: 4,73

Sildīšanas jauda: 9,20 kW

COP: 4,71

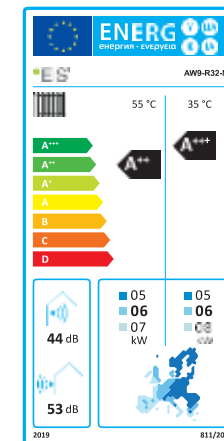
Max. izejas temperatūra: 58 °C

Darbības diapaz.: –25°C līdz +65°C

Skaņas jaudas līmenis: 53 dB(A)

Aukstumaģents: R32

Tehnisko specifikāciju sk. 20. lpp.



120318

120315

AWC12 – R32-M-V8

Vadība: Skārienekrāns

Energoefektivitāte: A+++ / A++

SCOP: 4,71

Sildīšanas jauda: 11,60 kW

COP: 4,90

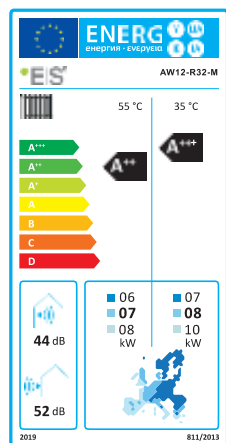
Max. izejas temperatūra: 58 °C

Darbības diapaz.: –25°C līdz +65 °C

Skaņas jaudas līmenis:52dB(A)

Aukstumaģents: R32

Tehnisko specifikāciju, sk. 20. lpp.



120319

120315

10

AWC15 – R32-M-V8

Vadība: Skārienekrāns

Energoefektivitāte: A+++ / A++

SCOP: 4,98

Sildīšanas jauda: 15,30 kW

COP: 5,06

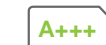
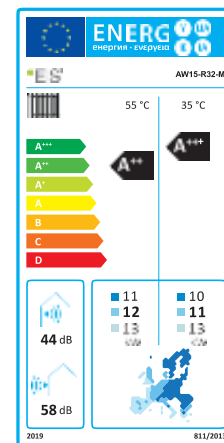
Max. izejas temperatūra: 58 °C

Darbības diapaz.: –25°C līdz +65°C

Skaņas jaudas līmenis:58dB(A)

Aukstumaģents: R32

Tehnisko specifikāciju, sk. 21. lpp.



120320

120315

10

AWC19 – R32-M-V8

Vadība: Skārienekrāns

Energoefektivitāte: A+++ / A++

SCOP: 4,85

Sildīšanas jauda: 18,50 kW

COP: 5,01

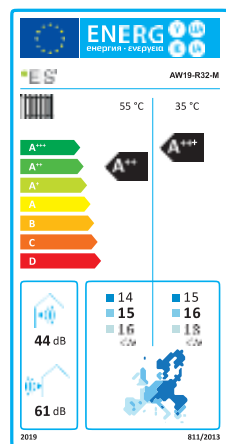
Max. izejas temperatūra: 58 °C

Darbības diapaz.: –25°C līdz +65°C

Skaņas jaudas līmenis: 61 dB(A)

Aukstumaģents: R32

Tehnisko specifikāciju sk. 21. lpp.



120321

120315

AWT6 – R32-M-V8

Vadība: Skārienekrāns

Energoefektivitāte: A+++ / A++

SCOP: 4,74

Sildīšanas jauda: 6,50 kW

COP: 4,70

Max. izejas temperatūra: 58 °C

Darbības diapaz.: –25°C līdz +65°C

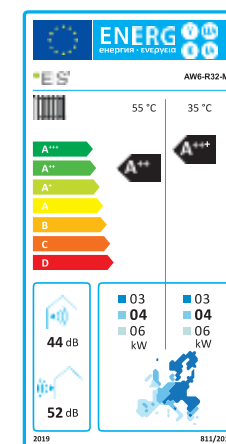
Skaņas jaudas līmenis: 52 dB(A)

Tvertne: 250 litri

Tvertnes tips: Nerūsējošais tērauds

Aukstumaģents: R32

Tehnisko specifikāciju sk. 22.lpp.



120317



120296

AWT9 – R32-M-V8

Vadība: Skārienekrāns

Energoefektivitāte: A+++ / A++

SCOP: 4,73

Sildīšanas jauda: 9,20 kW

COP: 4,71

Max. izejas temperatūra: 58 °C

Darbības diapaz.: –25°C līdz +65 °C

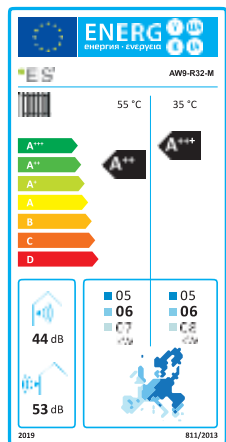
Skaņas jaudas līmenis: 53dB(A)

Tvertne: 250 litri

Tvertnes tips: Nerūsējošais tērauds

Aukstumaģents: R32

*Tehnisko specifikāciju
sk.22.lpp.*



120318



120296

AWT12 – R32-M-V8

Vadība: Skārienekrāns

Energoefektivitāte: A+++ / A++

SCOP: 4,71

Sildīšanas jauda: 11,60 kW

COP: 4,90

Max. izejas temperatūra: 58 °C

Darbības diapaz.: –25°C līdz +65°C

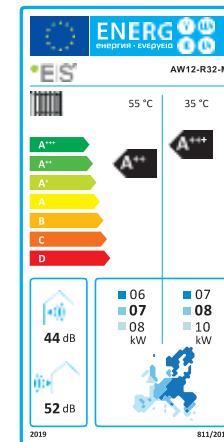
Skaņas jaudas līmenis: 52dB(A)

Tvertne: 250 litri

Tvertnes tips: Nerūsējošais tērauds

Aukstumaģents: R32

*Tehnisko specifikāciju
sk. 22. lpp.*



120319



120296

AWST6 – R32-M-V8

Vadība: Skārienekrāns

Energoefektivitāte: A+++ / A++

SCOP: 4,74

Sildīšanas jauda: 6,50 kW

COP: 4,70

Max. izejas temperatūra: 58 °C

Darbības diapaz.: –30°C to +65 °C

Skaņas jaudas līmenis: 52 dB(A)

Tvertne: 250 litri, uzglabāšanas tipa

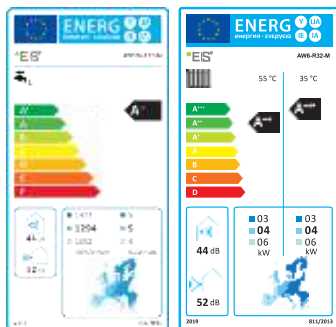
Tvertnes tips: SUS316 dzelzs

Siltā ūdens profils: L

Siltā ūdens efektivitāte: A+

Aukstumaģents: R32

*Tehnisko specifikāciju
sk. 23. lpp.*



120317



120316

AWST9 – R32-M-V8

Vadība: Skārienekrāns

Energoefektivitāte: A+++ / A++

SCOP: 4,73

Sildīšanas jauda: 9,20 kW

COP: 4,71

Max. izejas temperatūra: 58 °C

Darbības diapaz.: –30°C to +65 °C

Skaņas jaudas līmenis: 53 dB(A)

Tvertne: 250 litri, uzglabāšanas tipa

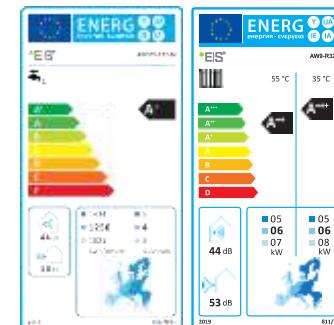
Tvertnes tips: SUS316 dzelzs

Siltā ūdens profils: L

Siltā ūdens efektivitāte: A+

Aukstumaģents: R32

*Tehnisko specifikāciju
sk. 23. lpp.*



120318



120316

AWST12 – R32-M-V8

Vadība: Skārienekrāns

Energoefektivitāte: A+++ / A++

SCOP: 4,71

Sildīšanas jauda: 11,60 kW

COP: 4,90

Max. izejas temperatūra: 58 °C

Darbības diapaz.: -30°C līdz +65°C

Skaņas jaudas līmenis: 52 dB(A)

Tvertne: 250 litri, uzglabāšanas tipa

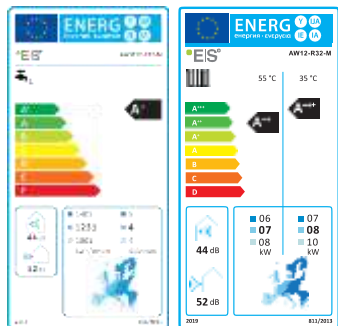
Tvertnes tips: SUS316 dzelzs

Siltā ūdens profils: L

DHW efektivitāte: A+

Aukstumaģents: R32

*Tehnisko specifikāciju
sk. 23. lpp.*



120319



120316

AWST15 – R32-M-V8

Vadība: Skārienekrāns

Energoefektivitāte: A+++ / A++

SCOP: 4,98

Sildīšanas jauda: 15,30 kW

COP: 5,06

Max. izejas temperatūra: 58 °C

Darbības diapaz.: -30°C līdz +65°C

Skaņas jaudas līmenis: 58 dB(A)

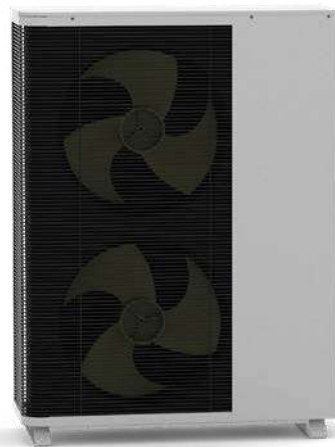
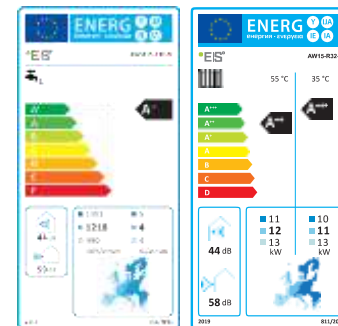
Tvertne: 250 litri, uzglabāšanas tipa

Tvertnes tips: SUS316 dzelzs

Siltā ūdens profils: L

DHW efektivitāte: A+

Aukstumaģents: R32



120320



120316

*Tehnisko specifikāciju
sk. 23.lpp.*

AWH6 – R32-S-V8

Vadība: Skārienekrāns

Energoefektivitāte: A+++ / A++

SCOP: 4,74

Sildīšanas jauda: 6,50 kW

COP: 4,70

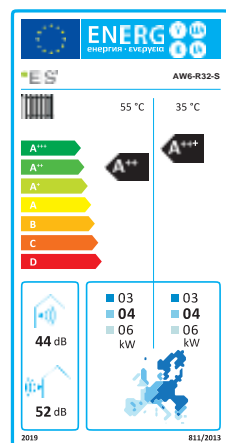
Max. izejas temperatūra: 58 °C

Darbības diapaz.: -30°C līdz+45°C

Skaņas jaudas līmenis:52 dB(A)

Aukstumaģents: R32

*Tehnisko specifikāciju
sk. 24.lpp.*



120324

120334

AWH9 – R32-S-V8

Vadība: Skārienekrāns

Energoefektivitāte: A+++ / A++

SCOP: 4,73

Sildīšanas jauda: 9,20 kW

COP: 4,71

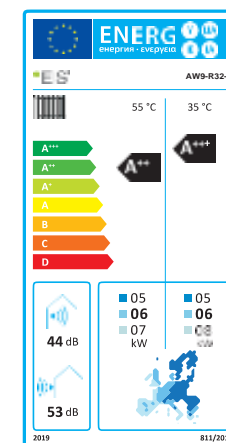
Max. izejas temperatūra: 58 °C

Darbības diapaz.: -30°C līdz+45°C

Skaņas jaudas līmenis:53 dB(A)

Aukstumaģents: R32

*Tehnisko specifikāciju
sk. 24.lpp.*



120325

120334

AWH12 – R32-S-V8

Vadība: Skārienekrāns

Energoefektivitāte: A+++ / A++

SCOP: 4,71

Sildīšanas jauda: 11,60 kW

COP: 4,90

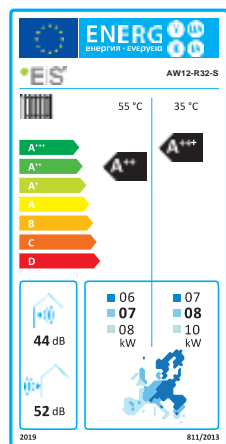
Max. izejas temperatūra: 58 °C

Darbības diapaz.: -30°C līdz +45 °C

Skaņas jaudas līmenis: 52 dB(A)

Aukstumaģents: R32

Tehnisko specifikāciju sk.24.lpp.



120326

120334

AWST6 – R32-S-V8

Vadība: Skārienekrāns

Energoefektivitāte: A+++ / A++

SCOP: 4,74

Sildīšanas jauda: 6,50 kW

COP: 4,70

Max. izejas temperatūra: 58 °C

Darbības diapaz.: -30°C līdz +45 °C

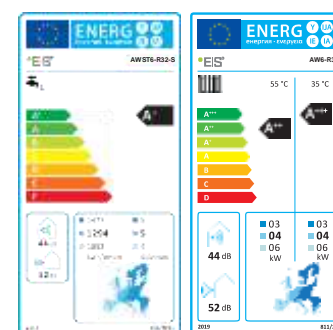
Skaņas jaudas līmenis: 52 dB(A)

Tvertne: 250 litri, uzglabāšanas tipa

Tvertnes tips: Nerūsējoša tērauda

Aukstumaģents: R32

Tehnisko specifikāciju sk.25.lpp.



120324

120335

AWST9 – R32-S-V8

Vadība: Skārienekrāns

Energoefektivitāte: A+++ / A++

SCOP: 4,73

Sildīšanas jauda: 9,20 kW

COP: 4,71

Max. izejas temperatūra: 58 °C

Darbības diapaz.: -30°C līdz +45°C

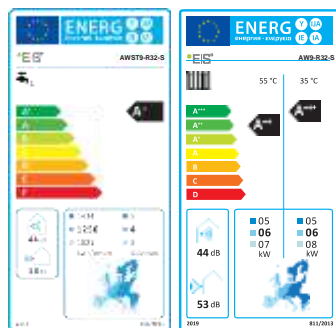
Skaņas jaudas līmenis: 53 dB(A)

Tvertne: 250 litri, uzglabāšanas tipa

Tvertnes tips: Nerūsējoša tērauda

Aukstumaģents: R32

*Tehnisko specifikāciju
sk.25.lpp.*



120325



120335

AWST12 – R32-S-V8

Vadība: Skārienekrāns

Energoefektivitāte: A+++ / A++

SCOP: 4,71

Sildīšanas jauda: 11,60 kW

COP: 4,90

Max. izejas temperatūra: 58 °C

Darbības diapaz.: -30°C līdz +45°C

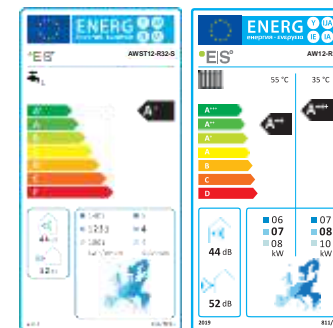
Skaņas jaudas līmenis: 52 dB(A)

Tvertne: 250 litri, uzglabāšanas tipa

Tvertnes tips: Nerūsējoša tērauda

Aukstumaģents: R32

*Tehnisko specifikāciju
sk.25.lpp.*



120326



120335

ES - Siltumsūkņa statīvs

Visas AW-R32-V8 āra vienības tiek piegādātas ar zemu profila siltumsūkņa statīvu jeb "pēdiņām". Ar šīm kājām āra bloku var uzstādīt uz ES siltumsūkņa statīva. Tādā veidā āra bloku var novietot nedaudz augstāk virs zemes.

ES siltumsūkņu statīvi ir izgatavoti no robusta un izturīga materiāla. Platumu var regulēt atbilstoši siltumsūkņa modelim. Ar regulējamām kājām siltumsūkni var novietot arī uz ne tik taisnas grīdas virsmas horizontālā stāvoklī. Vibrāciju slāpētāji novērš skaņas līmeņa pastiprināšanos un vibrāciju izplatīšanos uz grīdas.

Visam AW-R32-V8 siltumsūkņu klāstam no 6 kW līdz 19 kW ir nepieciešami tikai trīs ES stiprinājuma modeļi. Tie visi ir tādā pašā gaiši pelēkā krāsā kā siltumsūkņi, un tos var papildināt ar ES drenāžas pannu komplektu.

OUS-V8 Gaiši pelēks



Statīvs ar siltumsūkni

Āra iekārtas statīvi

Modelis	OUS-6kW-V8	OUS-9/12kW-V8	OUS-15/19kW-V8
Kods	120334	120335	120336

ES - Drenāžas pannu komplekts

Drenāžas komplekts savāc kondensācijas ūdeni no āra bloka uz centralizēto kanalizāciju, tāpēc zem iekārtas neveidojas ledus kārtā. Tās ir paredzētas vieglai un ātrai uzstādīšanai visām AW-R32-V8 āra ierīcēm.

Drenāžas panna EPS R32 ir veidota siltumsūkņa formā no izolējoša EPS materiāla, kas izolē aukstumu. Tā var būt sistēma "uz zemes", kur divu collu drenāžas caurums ir novietots tieši virs kanalizācijas zemē, vai arī kā papildinājums siltumsūkņa statīvam, kur drenāžas pannu var uzstādīt starp āra bloku un siltumsūkņa statīvu.

Drenāžas trauku komplektam ir trīs dažādi izmēri, lai tas atbilstu visam AW-R32-V8 āra vienību klāstam.

Lietošanai aukstā klimatā ieteicams izmantot piemērotu pašregulējošu elektrisko sildītāju.

DP-EPS-V8



Drenāžas pannas āra vienībām

Modelis	DP-EPS-6kW-V8	DP-EPS-9/12kW-V8	DP-EPS-15/19kW-V8
Kods	120337	120338	120339



Tehniskā specifikācija Siltumsūkņiem

AWC – R32-M-V8 (6–12 kW)

	Apz.	AWC6-R32-M-V8	AWC9-R32-M-V8	AWC12-R32-M-V8
Artikula numurs (iekšas daļa/ārdaļa)		120315/120317	120315/120318	120315/120319
ErP Energoefektivitātes klase		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
SCOP 35 °C (grīdas apsilde) EN 14825		4,74	4,73	4,71
Apkures režīms (A7/W35)				
Sildīšanas jauda*	kW	3,50 - 6,50	4,30 - 9,20	5,50 - 11,60
COP max - Veiktspējas koeficients *		4,74	4,73	4,71
Nominālā ieejas jauda *	kW	0,75 – 1,41	0,92 – 2,10	1,10 – 2,68
Max. apkures ūdens temperatūra	°C	58		
Darbības diapazons apkurei	°C	-25 to +65		
DHW – Karstā ūdens tvertne				
Tips		/	/	/
Apjoms	l	/	/	/
Dzesēšanas režīms				
Dzesēšanas jauda**	kW	6,22 – 7,45	6,70 – 9,50	7,00 – 9,80
EER max - Energoefektivitātes koef. **		4,45	4,60	3,80
Min. dzesēšanas ūdens temperatūra	°C	7		
Darbības diapazons dzesēšanai	°C	0 to +65		
Barošanas avota – specifikācija				
Āra vienība	V/ph/fuse	230V / 1-ph / 10 A/C	230V / 1-ph / 16 A/C	
Iekštelpu vienība	V/ph/fuse	230V / 3-ph / 25A/C or 400V / 3-ph / 16A/C		
Āra aizsardzība pret aizsalšanu	V/ph/fuse	230V / 1-ph / 6A/C		
Aukstumaģenta specifikācija				
Tips / daudzums	kg	R32 / 0,90	R32 / 1,40	R32 / 1,80
Savienojuma veids starp iekštelpu un āra bloku		Hidrauliskais savienojums		
Hidraulisko cauruļu savienotāju izmēri		G1"		

(**) Mērīts saskaņā ar standartu EN 14511. Apkures stāvoklis: ūdens ietilpdes/izplūdes temperatūra 30 °C/35 °C, apkārtējās vides temperatūra DB/WB 7 °C/6 °C.

(**) Mērīts saskaņā ar standartu EN 14511. Dzesēšanas stāvoklis: ūdens ietilpdes/izplūdes temperatūra 18 °C un apkārtējās vides temperatūra 35 °C

	Apz.	AWC6-R32-M-V8	AWC9-R32-M-V8	AWC12-R32-M-V8
Kontrolieris				
Kontroliera tips		LCD skārienekrāns		
LCD izmērs		4,3"		
Kontroliera funkcijas		2x sajaukšanas apkures loki + 2x sajaukšanas dzesēšanas kontūri + Karstā ūdens kontrole		
Interneta pieslēgums		Integrēts		
Skaņas jauda un skaņas spiediena līmenis				
Skaņas jaudas līmenis LwA - iekštelpu iekārta	dB(A)	/	/	/
Skaņas jaudas līmenis LwA – āra iekārta***	dB(A)	52	53	52
Skaņas spiediena līmenis attālumā				
Āra bloks - 1 m	dB(A)	44	45	44
Āra bloks - 5 m	dB(A)	30	31	30
Āra bloks - 10 m	dB(A)	24	25	24
Āra bloks - 15 m	dB(A)	20	21	20
Neto izmēri				
Iekštelpu vienība (WxHxD)	mm	450 x 380 x 135		
Āra vienība (WxHxD)	mm	1010 x 735 x 370	1165 x 885 x 370	1165 x 885 x 370
Neto svars				
Iekštelpu iekārta / Āra iekārta	kg	10 / 67	10 / 80	10 / 85
Sērījveida integrētie komponenti				
Elektriskais plūsmas sildītājs	kW/ph	/	/	/
Cirkulācijas ūdens sūkņi - A enerģijas klase	type	Wilco Para W25-130/9-87/IPWM1		
Temperatūras sensori		I _r		
3 virzienu pārslēgšanas vārsts karstā ūdens tvertnei		/	/	/
Izplešanās tvertne ūdens sildīšanai	l	/	/	/

(***) Mērīts saskaņā ar standartu EN 12102.

AWC – R32-M-V8 (15 & 19 kW)

	Apz.	AWC15-R32-M-V8	AWC19-R32-M-V8
Artikula numurs (iekšas daļa/ārdaļa)		120315/120320	120315/120321
ErP Energoefektivitātes klase		A+++ / A++	A+++ / A++
SCOP 35 °C (grīdas apsilde) EN 14825		4,98	4,85
Apkures režīms (A7/W35)			
Sildīšanas jauda*	kW	6,00 - 15,30	9,20 - 18,50
COP max - Veiktspējas koeficients *		5,06	5,01
Nominālā ieejas jauda *	kW	1,22 – 3,20	1,83 – 4,14
Max. apkures ūdens temperatūra	°C	58	
Darbības diapazons apkurei	°C	-25 to +65	
DHW – Karstā ūdens tvertne			
Tips		/	/
Apjoms	l	/	/
Dzesēšanas režīms			
Dzesēšanas jauda**	kW	7,20 – 18,50	8,50 – 22,50
EER max - Energoefektivitātes koef. **		5,42	5,12
Min. dzesēšanas ūdens temperatūra	°C	7	
Darbības diapazons dzesēšanai	°C	0 to +65	
Barošanas avots – specifiskācija			
Āra vienība	V/ph/fuse	400V / 3-ph / 16 A/C	
Iekštelpu vienība	V/ph/fuse	230V / 1-ph / 6A/C	
Āra aizsardzība pret aizsalšanu	V/ph/fuse	230V / 1-ph / 6A/C	
Aukstumagēnta specifiskācija			
Tips / daudzums	kg	R32 / 2,55	R32 / 2,60
Savienojuma veids starp iekštelpu un āra bloku		Hidrauliskais savienojums	
Hidraulisko cauruļu savienotāju izmēri		G1-1/4"	

(*) Mērīts saskaņā ar standartu EN 14511. Apkures stāvoklis: ūdens ietilpdes/izplūdes temperatūra 30 °C/35 °C, apkārtējās vides temperatūra DB/WB 7 °C/6 °C.

(**) Mērīts saskaņā ar standartu EN 14511. Dzesēšanas stāvoklis: ūdens ietilpdes/izplūdes temperatūra 18°C un apkārtējās vides temperatūra 35°C

	Apz.	AWC15-R32-M-V8	AWC19-R32-M-V8
Kontrolieris			
Kontroliera tips		LCD skārienekrāns	
LCD izmērs		4,3"	
Kontroliera funkcijas		2x sajaukšanas apkures loki + 2x sajaukšanas dzesēšanas kontūri + Karstā ūdens kontrole	
Interneta pieslēgums		Integrēts	
Skaņas jaudas un skaņas spiediena līmenis			
Skaņas jaudas līmenis L _{WA} - iekštelpu iekārta	dB(A)	/	/
Skaņas jaudas līmenis L _{WA} – āra iekārta***	dB(A)	58	61
Skaņas spiediena līmenis attalumā			
Āra bloks - 1 m	dB(A)	50	53
Āra bloks - 5 m	dB(A)	36	39
Āra bloks - 10 m	dB(A)	30	33
Āra bloks - 15 m	dB(A)	27	30
Neto izmēri			
Iekštelpu vienība (WxHxD)	mm	450 x 380 x 135	
Āra vienība (WxHxD)	mm	1085 x 1450 x 390	
Neto svars			
Iekštelpu iekārta / Āra iekārta	kg	10 / 120	10 / 140
Sērijveida integrētie komponenti			
Elektriskais plūsmas sildītājs	kW/ph	/	/
Cirkulācijas ūdens sūkņi - A enerģijas klase	tips	Wilco Para 25-130/9-87/IPWM1	
Temperatūras sensori		lr	
3 virzienu pārslēgšanas vārsti karstā ūdens tvertnei		/	/
Izplešanās tvertne ūdens sildīšanai	l	/	/

(***) Mērīts saskaņā ar standartu EN 12102.

AWT – R32-M-V8 (6–12 kW)

	Apz.	AWT6-R32-M-V8	AWT9-R32-M-V8	AWT12-R32-M-V8
Artikula numurs (iekšas daļa/ārdaļa)		120296/120317	120296/120318	120296/120319
ErP Energoefektivitātes klase		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
SCOP 35 °C (grīdas apsilde) EN 14825		4,74	4,73	4,71

Apkures režīms (A7/W35)

Sildīšanas jauda*	kW	3,50 - 6,50	4,30 - 9,20	5,50 - 11,60
COP max - Veiktspējas koeficients *		4,74	4,73	4,71
Nominālā ieejas jauda *	kW	0,75 – 1,41	0,92 – 2,10	1,10 – 2,68
Max. apkures ūdens temperatūra	°C	58		
Darbības diapazons apkurei	°C	-25 to +65		

DHW – Karstā ūdens tvertne

Tips		Nerūsējošā tērauda tvertne – caurplūdes tipa uzsildīšana		
Apjoms	l	250		

Dzesēšanas režīms

Dzesēšanas jauda**	kW	6,22 – 7,45	6,70 – 9,50	7,00 – 9,80
EER max - Energoefektivitātes koef. **		4,45	4,60	3,80
Min. dzesēšanas ūdens temperatūra	°C	7		
Darbības diapazons dzesēšanai	°C	0 to +65		

Barošanas avots - specifikācija

Āra vienība	V/ph/fuse	230V / 1-ph / 10A/C	230V / 1-ph / 16A/C	
Iekštelpu bloks + elektriskais plūsmas sildītājs	V/ph/fuse	230V /3-ph / 25A/C or 400V / 3-ph / 16A/C		
Āra aizsardzība pret aizsalšanu	V/ph/fuse	230V / 1-ph / 6A/C		

Aukstumaģenta specifikācija

Tips / daudzums	kg	R32 / 0,90	R32 / 1,40	R32 / 1,80
Savienojuma veids starp iekštelpu un āra bloku		Hidrauliskais savienojums		
Hidraulisko cauruļu savienotāju izmēri		G1"		

(*) Mērīts saskaņā ar standartu EN 14511. Apkures stāvoklis: ūdens ietilpdes/izplūdes temperatūra 30 °C/35 °C, apkārtējās vides temperatūra DB/WB 7 °C/6 °C..

(**) Mērīts saskaņā ar standartu EN 14511. Dzesēšanas stāvoklis: ūdens ietilpdes/izplūdes temperatūra 18°C un apkārtējās vides temperatūra 35°C.

	Apz.	AWT6-R32-M-V8	AWT9-R32-M-V8	AWT12-R32-M-V8
Kontrolieris				
Kontroliera tips		LCD skārienekrāns		
LCD izmērs		4,3"		
Kontroliera funkcijas		2x sajaukšanas apkures loki + 2x sajaukšanas dzesēšanas kontūri + Karstā ūdens kontrole		
Interneta pieslēgums		Integrēts		

Skaņas jaudas un skaņas spiediena līmenis

Skaņas jaudas līmenis LwA - iekštelpu iekārta	dB(A)	/	/	/
Skaņas jaudas līmenis LwA – āra iekārta***	dB(A)	52	53	52

Skaņas spiediena līmenis attālumā

Āra bloks - 1 m	dB(A)	44	45	44
Āra bloks - 5 m	dB(A)	30	31	30
Āra bloks - 10 m	dB(A)	24	25	24
Āra bloks - 15 m	dB(A)	20	21	20

Neto izmērs

Iekštelpu vienība (WxHxD)	mm	600 x 1780 x 680		
Āra vienība (WxHxD)	mm	1010 x 735 x 370	1165 x 885 x 370	1165 x 885 x 370

Neto svars

Iekštelpu iekārta / Āra iekārta	kg	125 / 67	125 / 80	125 / 85
---------------------------------	----	----------	----------	----------

Sērījveida integrētie komponenti

Elektriskais plūsmas sildītājs	kW	6 (9) kW - 2x 3kW (+ 3 kW)		
Cirkulācijas ūdens sūkņi - A enerģijas klase	tips	Wilo Para 25-130/9-87/IPWM1		
Temperatūras sensori		I _r		
3 virzienu pārslēgšanas vārsts karstā ūdens tvertnei		Integrēts		
Izplešanās tvertne ūdens sildīšanai	l	11		

(***) Mērīts saskaņā ar standartu EN 12102.

AWST – R32-M-V8 (6–15 kW)

	Apz.	AWST6 – R32-M-V8	AWST9 – R32-M-V8	AWST12 – R32-M-V8	AWST15 – R32-M-V8
Artikula numurs (iekšas daļa/ārdaļa)		120316/120317	120316/120318	120316/120319	120316/120320
ErP Energoefektivitātes klase		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
SCOP 35 °C (grīdas apsilde) EN 14825		4,74	4,73	4,71	4,98
DHW ūdens profils		L/A+			
Apkures režīms (A7/W35)					
Sildīšanas jauda*	kW	3,50 – 6,50	4,30 – 9,20	5,50 – 11,60	6,00 – 15,30
COP max - Veiktspējas koeficients *		4,70	4,71	4,90	5,06
Nominālā ieejas jauda *	kW	0,75 – 1,41	0,92 – 2,10	1,10 – 2,68	1,22 – 3,20
Max. apkures ūdens temperatūra	°C	58			
Darbības diapazons apkurei	°C	-30 to +45			
DHW – Karstā ūdens tvertne					
Tips		SUS316 Tērauds, karstā ūdens uzglabāšanas tips			
Apjoms	l	250			
Dzesēšanas režīms					
Dzesēšanas jauda**	kW	6,22 – 7,45	6,70 – 9,50	7,00 – 9,80	7,20 – 18,50
EER max - Energoefektivitātes koef. **		4,45	4,60	3,80	5,42
Min. dzesēšanas ūdens temperatūra	°C	7			
Darbības diapazons dzesēšanai	°C	0 to +65			
Barošanas avots - specifiskācija					
Āra vienība	V/ph/fuse	230V / 1-ph / 10A/C	230V / 1-ph / 16A/C		400V / 3-ph / 16A/C
Iekštelpu bloks + elektriskais plūsmas sildītājs	V/ph/fuse	230V / 3-ph / 25A/C or 400V / 3-ph / 16A/C			
Āra aizsardzība pret aizsalšanu	V/ph/fuse	230V / 1-ph / 6A/C			
Aukstumagēnta specifiskācija					
Tips / daudzums	kg	R32 / 0,90	R32 / 1,40	R32 / 1,80	R32 / 2,55
Savienojuma veids starp iekštelpu un āra bloku		Hidrauliskais savienojums			
Hidraulisko cauruļu savienotāju izmēri		G1"			G1-1/4"

(*) Mērīts saskaņā ar standartu EN 14511. Apkures stāvoklis: ūdens ietilpdes/izplūdes temperatūra 30 °C/35 °C, apkārtējās vides temperatūra DB/WB 7 °C/6 °C.

(**) Mērīts saskaņā ar standartu EN 14511. Dzesēšanas stāvoklis: ūdens ietilpdes/izplūdes temperatūra 18°C un apkārtējās vides temperatūra 35°C

	Apz.	AWST6 – R32-M-V8	AWST9 – R32-M-V8	AWST12 – R32-M-V8	AWST15 – R32-M-V8
Kontrolieris					
Kontroliera tips		LCD skārienekrāns			
LCD izmērs		4,3"			
Kontroliera funkcijas		2x sajaukšanas apkures loki + 2x sajaukšanas dzesēšanas kontūri + Karstā ūdens kontrole			
Interneta pieslēgums		Integrēts			
Skaņas jauda un skaņas spiediena līmenis					
Skaņas jaudas līmenis LWA - iekštelpu iekārta	dB(A)	44	45	45	45
Skaņas jaudas līmenis LWA – āra iekārta***	dB(A)	52	53	52	58
Skaņas spiediena līmenis attālumā					
Āra bloks - 1 m	dB(A)	44	45	44	50
Āra bloks - 5 m	dB(A)	30	31	30	36
Āra bloks - 10 m	dB(A)	24	25	24	30
Āra bloks - 15 m	dB(A)	20	21	20	27
Neto izmēri					
Iekštelpu vienība (WxHxD)	mm	600 x 1780 x 680			
Āra vienība (WxHxD)	mm	1010 x 735 x 370	1165 x 885 x 370	1165 x 885 x 370	1085 x 1450 x 390
Neto svars					
Iekštelpu iekārta / Āra iekārta	kg	125 / 67	125 / 80	125 / 85	125 / 140
Sērījveida integrētie komponenti					
Elektriskais plūsmas sildītājs	kW	6 (9) kW - 2x 3kW (+ 3 kW)			
Cirkulācijas ūdens sūkņi - A enerģijas klase	tips	Wilo Para 25-130/9-87/IPWM1			
Temperatūras sensori		lr			
3 virzienu pārslēgšanas vārsti karstā ūdens tvertnei		Integrēts			
Izplešanās tvertne ūdens sildīšanai	l	11			

(***) Mērīts saskaņā ar standartu EN 12102

AWH – R32-S-V8 (6–12 kW)

	Unit	AWH6–R32-S-V8	AWH9–R32-S-V8	AWH12–R32-S-V8
Artikula numurs (iekšas daļa/ārdaļa)		120334/120324	120334/120325	120334/120326
ErP Energoefektivitātes klase		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
SCOP 35 °C (grīdas apsilde) EN 14825		4,74	4,73	4,71
Apkures režīms (A7/W35)				
Sildīšanas jauda*	kW	3,50 – 6,50	4,30 – 9,20	5,50 – 11,60
COP max - Veiktspējas koeficients *	W/W	4,70	4,71	4,90
Nominālā ieejas jauda *	kW	0,75 – 1,41	0,92 – 2,10	1,10 – 2,68
Max. apkures ūdens temperatūra	°C	58		
Darbības diapazons apkurei	°C	-30 to +45		
DHW - Karstā ūdens tanks				
Tips		/	/	/
Apjoms	l	/	/	/
Dzesēšanas režīms				
Dzesēšanas jauda**	kW	6,22 – 7,45	6,70 – 9,50	7,00 – 9,80
EER max - Energoefektivitātes koef. **		4,45	4,60	3,80
Min. dzesēšanas ūdens temperatūra	°C	7		
Darbības diapazons dzesēšanai	°C	0 to +65		
Barošanas avots - specifikācija				
Āra vienība	V/ph/fuse	230V / 1-ph / 10A/C	230V / 1-ph / 16A/C	
Iekštelpu iekārta vai (iekštelpu + āra iekārta)	V/ph/fuse	230V / 1-ph / 6A/C or (230V / 1-ph / 16A/C)		
Aukstumaģenta specifikācija				
Tips / daudzums	kg	R32 / 0,90	R32 / 1,40	R32 / 1,80
Savienojuma veids starp iekštelpu un āra bloku		Aukstumaģenta savienojums		
Aukstumaģenta cauruļu izmēri		1/4" - 1/2"	3/8" - 1/2"	3/8" - 5/8"

(*) Mērīts saskaņā ar standartu EN 14511. Apkures stāvoklis: ūdens iepildes/izplūdes temperatūra 30 °C/35 °C, apkārtējās vides temperatūra DB/WB 7 °C/6 °C..

(**) Mērīts saskaņā ar standartu EN 14511. Dzesēšanas stāvoklis: ūdens iepildes/izplūdes temperatūra 18°C un apkārtējās vides temperatūra 35°C

	Unit	AWH6–R32-S-V8	AWH9–R32-S-V8	AWH12–R32-S-V8
Kontrolieris				
Kontroliera tips		LCD skārienekrāns		
LCD izmērs		4,3"		
Kontroliera funkcijas		2x sajaukšanas apkures loki + 2x sajaukšanas dzesēšanas kontūri + Karstā ūdens kontrole		
Interneta pieslēgums		Integrēts		
Skaņas jaudas un skaņas spiediena līmenis				
Skaņas jaudas līmenis LwA - iekštelpu iekārta	dB(A)	44	45	45
Skaņas jaudas līmenis LwA – āra iekārta***	dB(A)	52	53	52
Skaņas spiediena līmenis attālumā				
Āra bloks - 1 m	dB(A)	49	50	50
Āra bloks - 5 m	dB(A)	35	36	36
Āra bloks - 10 m	dB(A)	29	30	30
Āra bloks - 15 m	dB(A)	26	26	26
Neto izmēri				
Iekštelpu vienība (WxHxD)	mm	410 x 750 x 270		
Āra vienība (WxHxD)	mm	1010 x 735 x 370	1165 x 885 x 370	1165 x 885 x 370
Neto svars				
Iekštelpu iekārta / Āra iekārta	kg	31 / 62	31 / 75	31 / 80
Sērijveida integrētie komponenti				
Elektriskais plūsmas sildītājs	kW/ph	/	/	/
Cirkulācijas ūdens sūkņi - A enerģijas klase	type	UPM 25-75 180		
Temperatūras sensori		I _r		
3 virzienu pārslēgšanas vārsts karstā ūdens tvertnei		/	/	/
Izplešanās tvertne ūdens sildīšanai	l	/	/	/

(***) Mērīts saskaņā ar standartu EN 12102.

AWST – R32-S-V8 (6–12 kW)

	Apz.	AWST6–R32-S-V8	AWST9–R32-S-V8	AWST12–R32-S-V8
Artikula numurs (iekšas daļa/ārdaļa)		120335/120324	120335/120325	120335/120326
ErP Energoefektivitātes klase		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
SCOP 35 °C (grīdas apsilde) EN 14825		4,74	4,73	4,71
Apkures režīms (A7/W35)				
Sildīšanas jauda*	kW	3,50 – 6,50	4,30 – 9,20	5,50 – 11,60
COP max - Veiktspējas koeficients *	W/W	4,70	4,71	4,90
Nominālā ieejas jauda *	kW	0,75 – 1,41	0,92 – 2,10	1,10 – 2,68
Max. apkures ūdens temperatūra	°C	58		
Darbības diapazons apkurei	°C	-30 to +45		
DHW - Karstā ūdens tvertne				
Tīps		SUS316 Tērauds, karstā ūdens uzglabāšanas tīps		
Apjoms	l	250		
Dzesēšanas režīms				
Dzesēšanas jauda**	kW	6,22 – 7,45	6,70 – 9,50	7,00 – 9,80
EER max - Energoefektivitātes koef. **		4,45	4,60	3,80
Min. dzesēšanas ūdens temperatūra	°C	7		
Darbības diapazons dzesēšanai	°C	0 to +65		
Barošanas avots - specifikācija				
Āra vienība	V/ph/fuse	230V / 1-ph / 10A/C	230V / 1-ph / 16A/C	
Iekštelpu bloks + elektriskais plūsmas sildītājs + (āra bloks)***	V/ph/fuse	230V / 3-ph / 25A/C or 400V / 3-ph / 16A/C		
Aukstumaģenta specifikācija				
Tīps / daudzums	kg	R32 / 0,90	R32 / 1,40	R32 / 1,80
Savienojuma veids starp iekštelpu un āra bloku		Aukstumaģenta savienojums		
Aukstumaģenta cauruļu izmēri		1/4" - 1/2"	3/8" - 1/2"	3/8" - 5/8"

(*) Mērīts saskaņā ar standartu EN 14511. Apkures stāvoklis: ūdens ietilpdes/iztilpdes temperatūra 30°C/35°C, apkārtējās vides temperatūra DB/WB 7°C/6°C.

(**) Mērīts saskaņā ar standartu EN 14511. Dzesēšanas stāvoklis: ūdens ietilpdes/iztilpdes temperatūra 12°C/7°C un apkārtējās vides temperatūra 35°C.

	Apz.	AWST6–R32-S-V8	AWST9–R32-S-V8	AWST12–R32-S-V8
Kontrolieris				
Kontroliera tīps		LCD skārienekrāns		
LCD izmērs		4,3"		
Kontroliera funkcijas		2x sajaukšanas apkures loki + 2x sajaukšanas dzesēšanas kontūri + Karstā ūdens kontrole		
Interneta pieslēgums		Integrēts		
Skaņas jaudas un skaņas spiediena līmenis				
Skaņas jaudas līmenis LwA - iekštelpu iekārta	dB(A)	44	45	45
Skaņas jaudas līmenis LwA – āra iekārta***	dB(A)	52	53	52
Skaņas spiediena līmenis attālumā				
Iekštelpu vienība - 1 m	dB(A)	42	32	37
Āra bloks - 1 m	dB(A)	49	50	50
Āra bloks - 5 m	dB(A)	35	36	36
Āra bloks - 10 m	dB(A)	29	30	30
Āra bloks - 15 m	dB(A)	26	26	26
Neto izmēri				
Iekštelpu vienība (WxHxD)	mm	600 x 1780 x 680		
Āra vienība (WxHxD)	mm	1010 x 735 x 370	1165 x 885 x 370	1165 x 885 x 370
Neto svars				
Iekštelpu iekārta / Āra iekārta	kg	130 / 62	130 / 75	130 / 80
Sērijveida integrētie komponenti				
Elektriskais plūsmas sildītājs	kW	6 (9) kW - 2x 3kW (+ 3 kW)		
Elektriskais sildītājs tvertnē	kW	0,5		
Cirkulācijas ūdens sūknis - A enerģijas klase	type	UPM 25-75 180		
Temperatūras sensori		I _r		
3 virzienu pārslēgšanas vārsts karstā ūdens tvertnei		Integrēts		
Izplešanās tvertne ūdens sildīšanai	l	11		

(***) Ja āra iekārta tiek darbināta no iekštelpu bloka, elektriskā rezerves jauda tiek samazināta no 9 līdz 6 kW.
(****) Mērīts saskaņā ar standartu EN 12102.

ES Siltuma konvektori

ES siltuma konvektors, ko izmanto apkures vajadzībām, būtībā ir radiators ar ventilatoru, kas cirkulē gaisu ap siltummaini.

Siltuma konvektors izmanto ūdeni kā siltumnesēju, un to var izmantot gan apkurei, gan dzesēšanai. Cirkulējot gaisu ap siltummaini, siltuma pārnese gaisā būtiski palielinās. Apkures vajadzībām tas nozīmē, ka ūdens temperatūru apkures sistēmā var krietni pazemināt un uzturēt vēlamo telpas temperatūru. Zemāka ūdens temperatūra paaugstina arī apkures sistēmas efektivitāti.

Ir pieejamas un var pielāgot šādas funkcijas::

- Sildīšana, dzesēšan, gaisa recirkulācija
- Taimera darbība
- Nakts režīms
- Ventilatora ātruma regulēšana
- Telpas temperatūras iestatīšana

Automātiskā taustiņu bloķēšana aktivizējas pēc 10 sekundēm bez darbības.

MODELIS	Apz.	FCF1550-V3	FCF3100-V3	FCF4600-V3	FCF6300-V3
Artikuls		120265	120266	120267	120268
(a) Dzesēšanas jauda pie 12°C	kW	0,75	1,50	2,20	3,10
(b) Sildīšanas jauda pie 50°C	kW	0,99	2,00	2,80	4,20
(c) Sildīšanas jauda pie 70°C	kW	1,55	3,10	4,60	6,30
Ūdens plūsma	l/h	162	343	471	600
Spiediena kritums	kPa	7,00	7,50	19,00	25,00
Siltummaiņa tilpums	l	0,48	0,85	1,15	1,48
Max. ūdens spiediens	Bar	10			
Pieslēgums	collas	G1/2			
Gaisa plūsma min/max	m³/hour	50/160	150/320	200/460	300/580
Barošana	V/Ph/Hz	230/1/50			
Elektrības patēriņš	W	14	23	27	33
(d) Skaņas līmenis min/max	dB(A)	20/39	18/40	19/42	21/42
Neto izmēri, W x H x D	mm	694 x 580 x 129	894 x 580 x 129	1094 x 580 x 129	1294 x 580 x 129
Svars	kg	16	22	28	34

(a) Dzesēšana. Ūdens iekšā/ārā 7/12°C; istabas temperatūra DB/WB 27/19°C. b) Apkure. Ūdens ieplūde 50°C; istabas temperatūra 20°C
c) apkure. Ūdens ieplūde 70°C; istabas temperatūra 20°C. d) skaņas spiedienu pārbauda saskaņā ar EN12102-2008 un ISO3745:201.



Displejs



ES - Bufera tvertnes

ES bufera tvertnes ir izgatavotas no augstas veiktspējas nerūsējošā tērauda, lai nodrošinātu ilgāku kalpošanas laiku un augstu veiktspēju. Izvēlēta konstrukcijas materiāla dēļ tai pieslēgtā sistēma netiek piesārņota ar daļiņām, kas varētu ietekmēt citas sistēmas sastāvdaļas, kā tas var notikt ar tradicionālajām melnā tērauda bufera tvertnēm.

ES bufera tvertņu kompaktais dizains nodrošina, ka telpas tiek izmantota pēc iespējas mazāk. Gan 100 litru, gan 200 litru versijai uzstādīšanas laikā ir nepieciešams mazāk nekā 0,2 m² vietas. 100 litru versijās ir iekļauts sienas kronšteins, lai to varētu uzstādīt arī pie sienas, lai vēl mazāk izmantotu vietu.

Gan 100, gan 200 litru modeļiem ir papildu spole iekšpusē, lai būtu iespēja pievienot papildu apkures avotus vai uzsildīt sanitāro ūdeni.

MODELIS	Apz.	BT100TC-1	BT100TC-2	BT200TC-1
Artikuls	bar	120200	120201	120205
Max ūdens spiediens	bar	10		
Ūdens temperatūra - Max.	°C	95		
Tilpums	l	100	100	200
Augstums	mm	1500		
Diametrs	mm	375		520
Iekšējās tvertnes materiāls		Nerūsējošais tērauds 304		
Siltummaiņa materiāls		Nav iekļauta	Nerūsējošais tērauds 316	
Izolācija - veids/biezums	mm	Polyurethan / 37,5		Polyurethan / 50,0
Krāsa		Balta		
Termometrs		Ir		
Svars	kg	25	29	46
Siltummainis	m	Nav iekļauts	15	20
Siltummaiņa diametrs	mm	Nav iekļauts	22	
2 collu/R50 savienotājs	gb	1		
Sienas kronšteins		Ir		Nav
Savienojumi		1 collas, augšējie savienojumi		
Sensoru kabatas	gb	2		

*Lielisks risinājums
visām instalācijām*



ES - Daudzfunkcionālas tvertnes

ES daudzfunkcionālās tvertnes – izstrādātas, lai efektīvi apvienotu vairākus, dažādus siltuma avotus un ir ļoti labi izolēta minimāliem siltuma zudumiem un maksimālai efektivitātei.

ES daudzfunkcionālās tvertnes ir apkures sistēmas centrs dzīvojamo māju un karstā ūdens sildīšanai. Tvertnei ir pieslēgumi vairākiem enerģijas avotiem, un tā kļūst par “centru” mājas apkures sistēmā. To var izmantot kā tīru elektrisko katlu, vai savienot ar saules kolektoru, granulām, siltumsūkni, gāzes katlu vai malkas krāsni utt..

MODELIS	Apz.	MWT 75.4	MWT 300.4-3H	MWT 500.4-3H
Artikuls		120177	120175	120176
Ūdens spiediens Max.	bar	10		
Ūdens temperatūra Max.	°C	95		
Tilpums	l	75	300	500
Augstums	mm	875	1560	1850
Diametrs	mm	476	630	708
Iekšējā tvertne un siltummainis		Nerūsējošais tērauds 304 un 316		
Tvertnes ārpusē		Nerūsējošais tērauds 304, pulverkrāsots		
Izolācija		Polyurethane, 50 mm	Polyurethane, 100 mm	Polyurethane, 70 mm
Svars (tukšs)	kg	30	95	120
Spirāle (s) saules kolektoram/karstam ūdenim	m	15	10+20+20	15+20+20
Siltummaiņa jauda, kW	kW	4,90	16,30	17,90
R50 savienojums	pcs	1	1	2
Elektriskais tens	kW	-	3	3
Savienojumi		1 " (mamma)		

ES daudzfunkcionālās tvertnes ir izgatavotas no nerūsējošā tērauda. Tas saglabā sistēmu tīru, palielina efektivitāti un ilgāku kalpošanas laiku. Tāpēc tvertne ir apstiprināta arī kā tīra ūdens sildītājs. Gofrētās nerūsējošās spirāles nodrošina maksimālu siltuma pārnesi starp akumulatora tilpumu un karsto ūdeni vai saules kolektoru.

300 un 500 litru tvertnēm ir iebūvēts 3 kW elektriskais sildītājs, lai palielinātu jaudu lielāku karstā ūdens vajadzībām. Tas ir termostats regulējams no 30-75 °C un paredzēts tikai kā rezerves karstā ūdens sildīšanas avots.



Vārsti

LK 525 MultiZone 3W ir motorizēts 3 virzienu zonu vārsts ieslēgšanas/izslēgšanas vadībai. Zonas vārsts ir konstruēts ar pagriežamu slīdni, kas ļauj tam izturēt lielāku spiediena starpību un samazina risku, ka tas pēc ilgāka pārtraukuma varētu apstāties. Tas padara to īpaši piemērotu siltumsūkņu lietojumiem, kur var būt gari pārtraukumi starp plūsmas virziena maiņu siltajā sezonā..



LK 525 MultiZone 3W vārsts

Article number (G1"/G1'/.")	066106/066107
Working temperature	Min. 5 °C/Max. 80 °C (90 °C briefly)
Ambient temperature	Min. 1 °C/Max. 60 °C
Max. working pressure	1.0 MPa (10 bar)
Max. differential pressure	100 kPa (1 bar)
Leakage	< 0.1% of KVS at 100 kPa
Angle of rotation	60°/360°
Media 1	Water – Glycol/Ethanol mixture max. 50%
Hydraulic connection	G1" or G1 1/4"
Thread standard	G — male thread
Actuator	7 VA, 230 VAC, 50 Hz or 7 VA, 24 VAC, 50 Hz
Operation time	8 seconds (60°)
Electrical connection	Fixed wire alternatively Molex®-compatible connector
Signal connector	Single pole SPST
Protection class	IP 40 (Molex®) / IP 44 (Cable)
Material, external cover	Brass EN 12164 CW614N
Material, slide/spindle	PPS Composite
Cable specification	Dimension 3 x 0.75 mm²
Wire colours	Blue, brown, black
External insulation	PVC
Connection	Molex® or Molex®-compatible connector, 6-circuit

Elektriskie sildītāji

Pielāgojami sildelementi

Sildelementi ir izstrādāti tā, lai tie būtu piemēroti vienam kopējam regulatoram, kas satur termostatu manuālai vadībai, aizsardzību pret pārkaršanu un kontaktoru, kas nodrošina pilnībā automātisku vadību, izmantojot ES siltumsūkņus. Sildelementu sildīšanas jauda ir no 1,5 kW līdz 9 kW, lai nodrošinātu optimālu risinājumu katrai mājai. Piemērots 230 V un 400 V pieslēgumam..



Vadības kaste G2"

Iespējas	ARTIKULS	PAREDZĒTS
<ul style="list-style-type: none"> • Automātiska vadība ar siltumsūkni • Manuāla vadība caur termostatu • Aizsardzība pret pārkaršanu 	11245KP	Sildelementi ar G2" savienojumu (viss diapazons).



Apkures elektriskie elementi G2"

Garums	Artikuls	IZEJAS JAUDA	SAVIENOJUMS
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"

** Neaktīvs 150 mm



Sildelementi AWT un NPT iekārtām

ES iekštelpu blokiem AWT un NPT ir standarta iebūvēts 9kW rezerves elektriskais sildītājs. Tos var pārveidot uz mazāku jaudu ar 270 mm sildelementiem līdz 6kW vai pat 3kW saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

Sildelements DN40

Garums	Artikuls	IZEJAS JAUDA	SAVIENOJUMS
270 mm	SP201024	3 kW (3 x 1,0 kW)	DN40
270 mm	SP201025	6 kW (3 x 2,0 kW)	DN40



Dirtmagplus Filtrs

Daudzfunkcionāla kompozītmateriāla ierīce ar netīrumu atdalītāju, magnētiem un sietiņu.

DIRTMAGPLUS® daudzfunkciju ierīce sastāv no diviem atsevišķiem komponentiem, kas sakārtoti virknē: netīrumu separatora un maināma sietiņa..

Šo divu komponentu klātbūtne ļauj nepārtraukti aizsargāt siltumsūkni un ierīces no jebkādiem piemaisījumiem, kas veidojas hidrauliskajā ķēdē gan sistēmas palaišanas brīdī, gan normālos darbības apstākļos..

Dzelzs piemaisījumi tiek iesprostoti ierīces korpusā, pateicoties divu magnētu darbībai, kas ievietoti īpašā noņemamā ārējā gredzenā.

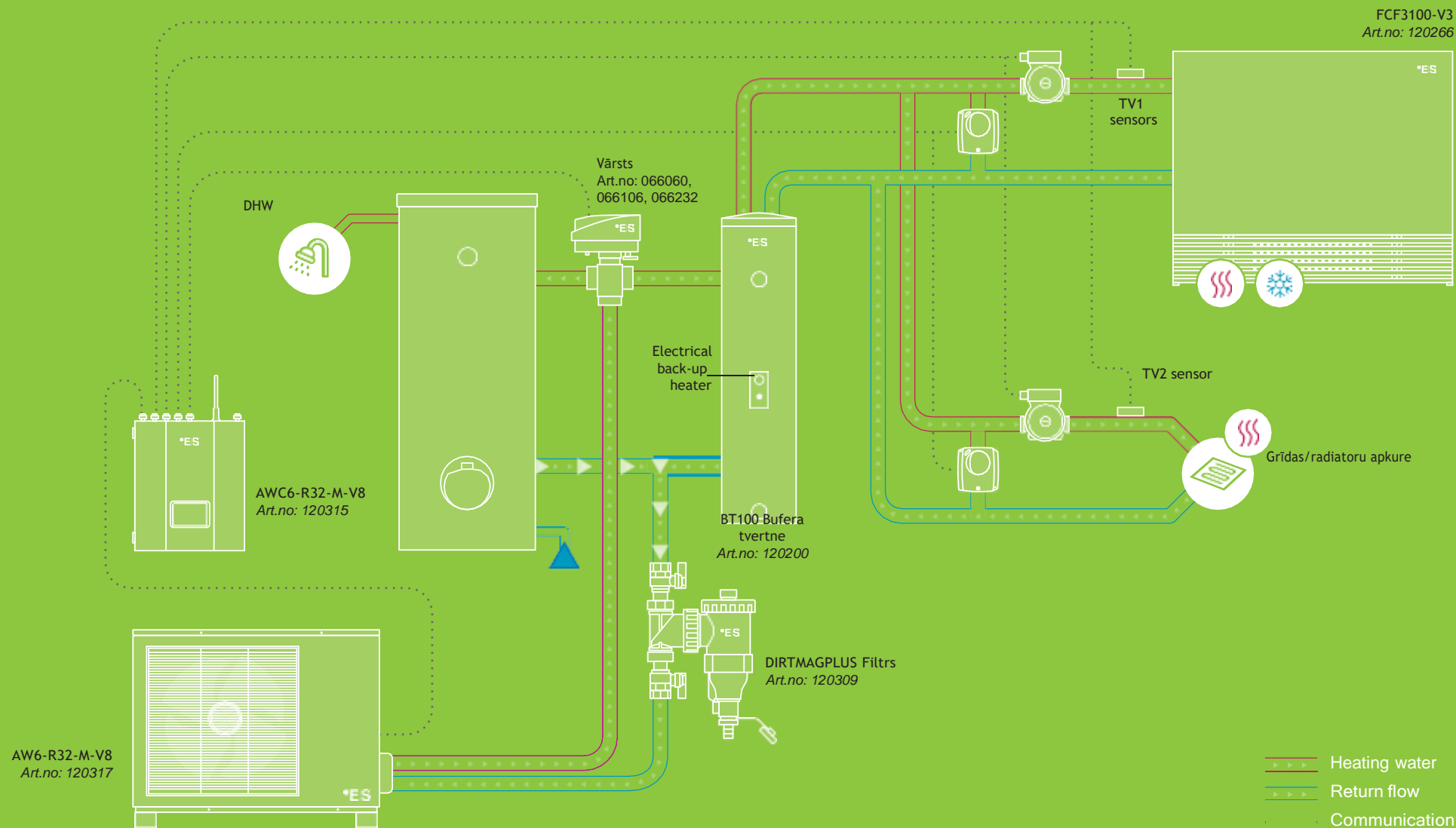


Dirmagplus Filtrs

Artikuls	120309
Sistēma	Ūdens, glikola šķīdumi
Max. glikola procentuālais daudzums	30%
Maksimālais darba spiediens	3 bar
Darba temperatūras diapazons	0–90°C
Gredzenu sistēmas magnētiskā indukcija	2 x 0,30 T
Sākotnējās tīrīšanas sietiņa acs izmērs (iekļauts zilā krāsā) Ø	0,30 mm
Apkopes sietiņa acu izmērs (pelēks rezerves daļas kods F49474/GR) Ø	0,80 mm
Ierīces iekšējais tilpums	0,40 l



ES Produkti sistēmā



Ko mēs darām

ZVIEDRU INOVĀCIJAS



ES produkti ir konstruēti tā, lai efektīvi modernizētu esošo apkures sistēmu un tādējādi nodrošinātu minimālu laiku, lai atgūtu savu ieguldījumu.

Turklāt mūsu produktus ir viegli uzstādīt un apvienot ar citiem ES produktiem, kā arī ar citu marku esošajiem apkures produktiem.

*Ietaupiet no apkures izmaksām, pievienojot siltumsūkni esošajai apkures sistēmai.
Izmantot ES gaisa-ūdens siltumsūkņus.*

Rentabls, ērts un videi draudzīgs.

Par Energy Save

Zviedrijā ES Energy Save AB izstrādā un piedāvā rentablus, gudrus un elastīgus produktus maksimālai energoefektivitātei. Mums ir daudzu gadu pieredze siltumsūkņu izstrādē Ziemeļvalstu tirgum ar vairāk nekā 10 000 vienībām. Mēs sadarbojamies ar nozares labākajiem partneriem. Mēs apvienojam Skandināvijas progresīvās zināšanas un novatoriskās energotehnoloģijas, izmantojot saliekamos enerģijas moduļus.

Mūsu galvenais mērķis vienmēr ir būt tirgus līderim, kas piedāvā vislabāko salīdzinājumu starp cenu un veiktspēju mūsu klientiem.

Sweden: ES Energy Save Holding AB (publ) · Nitgatan 2, SE-441 38 Alingsås, Sweden

Latvia: [BEIJER REF Latvia SIA](#), K.Ulmaņa gatve 2, Rīga, Latvija

www.energysave.se

•EIS[®] ENERGY SAVE