EIS ENERGY SAVE
Augstas efektivitātes
Siltuma Sūkņi
Daudzpusīgas
Ūdens tvertnes
Moderni
Siltuma konvektori
ZVIEDRU INOVĀCIJAS
SAMAZINĀTAS ENERĢIJAS IZMAKSAS – PAAUGSTINĀTS IEGUVUMS VIDEI

Saturs

Ievads 4

Funkcijas 6

AW-R32-M un NP-V7-S siltumsūkņi..... 6

Uzlabots skārienjūtīgs ekrāna kontrolleris..... 8

Siltuma sūkņi..... 9

Siltuma sūkņu statīvi..... 19

Drenāžas pannas komplekts..... 19

Tehniskā specifikācija, siltuma sūkņiem 20

Siltuma konvektori..... 26

Bufera tvertnes..... 27

Daudzfunkcionālās tvertnes 28

Pārneses vārsti..... 29

Elektriskie sildītāji..... 29

Filtrs 30

ES produkti sistēmās..... 31

ES siltuma sūkņi un sistēmas risinājumi maksimālam ietaupījumam

Neatkarīgi no tā, vai jūs šodien apsildāt savu īpašumu 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 AB izstrādā un piedāvā rentablus, gudrus un elastīgus risinājumus maksimālam enerģijas ietaupījumam tirgū.

Ir labi būt gudram – videi draudzīgam!

Zaļš, ECO-draudzīgs aukstumaģents

Jaunā ES Siltumsūkņa sērija AW-R32 izmanto ECO draudzīgo R32 aukstumaģentu. Parastajiem aukstumaģentiem, ko pašlaik izmanto invertora siltumsūkņiem, globālais sasilšanas potenciāls (GWP) ir vairāk nekā trīs reizes lielāks nekā R32 aukstumaģentam, ko izmanto jaunajai ES siltumsūkņa sērijai. Iekārtām ir arī mazāks aukstumaģenta tilpums attiecībā uz tādām pašām vai pat lielākām sildīšanas jaudām. Ar šo aukstumaģentu mēs izpildām ES normas, kas vēl nav obligātas, bet tādas kļūs nākotnē. Tas veicina arī siltumsūkņa efektīvu darbību.

Zema trokšņa vienības

AW-R32 bloki izmanto EC ventilatora motoru 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 siltumsūkņi

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.

R410A aukstumaģents

NP-V7-S vienības izmanto R410A aukstumaģentu, ko jau vairākus gadus izmanto invertora siltumsūkņiem, un ir pierādījies, ka tas ir uzticams un efektīvs līdzeklis Gaiss – Ūdens siltumsūkņu sistēmām, kā arī gaisa kondicionēšanas iekārtām.

Kontrole, izmantojot internetu

Katrs ES siltumsūknis 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 dators.

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.

Tālvadības pults

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.

AW-R32-M sērija

AW-R32-M 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.

Tā kā R32 aukstumaģenta iekārtas ir ne tikai videi draudzīgākas, bet arī efektīvākas, tad tās izmanto cita veida aukstumaģentus. “M” nosaukumā apzīmē “Monobloc”, kas apraksta savienojumu starp iekštelpu un ārtelpu bloku – hidraulisko savienojumu, kas nodrošina vieglāku uzstādīšanu.

Vienībām ir papildu sildītājs, kas kalpo par aizsardzību, lai novērstu ūdens sasalšanu āra blokā. Tā strāvas padeve ir atsevišķa un ieslēgsies tikai reālā avārijas gadījumā. Apkures jauda svārstās no 6 –19 kW, un ir divi dažādi tipi. AWC sērija ar nelielu iekštelpu kontrolmoduli, un AWT ir tā saucamais All-In-One iekštelpu bloks ar ūdens tvertni karstā sanitārā ūdens sagatavošanai. AWT satur lielāko daļu elementu, kas nepieciešami uzstādīšanai jūsu mājās (komutācijas vārsts, izplešanās trauks utt.).

Jūsu mājās ES AW-R32-M siltuma sūknis ir nākotnes risinājums.

Skatīt pilnu diapazonu, 9. –12. lpp.

ZVIEDRU INOVĀCIJAS

NP-V7-S sērija

ES NP-V7-S bloki ir ļoti efektīvi siltumsūkņi, kas izmanto tradicionālo R410A aukstumaģentu. Paredzēti augstas veiktspējas un ilgam ekspluatācijas laikam.

“S” nosaukumā nozīmē “Split” tipa savienojumu, kas nozīmē, ka hidrauliskā sistēma ir savienota ar iekštelpu bloku. Savienojumu starp iekštelpu un ārtelpu veido aukstumaģenta cauruļvadi. Avārijas gadījumā ārtelpā nav iespējama ūdens sasalšana.

Sildīšanas jauda svārstās no 6 –13 kW. Ir trīs veidi - NPH, NPT un NPET versija. NPH ir iekštelpu bloks, kurā ir vadības ierīces un ūdenssūknis, kas piemērots pielāgošanai jebkurai esošajai apkures sistēmai. NPT un NPET ir tā sauktās All-In-One iekštelpu versijas, ar ūdens tvertni sanitārā ūdens sagatavošanai. NPT ir ūdens tvertne nerūsējošā tērauda krāsā, kas pēc pieprasījuma silda sanitāro ūdeni caur spoli. NPET ir emaljēta ūdens tvertne, ko izmanto 250 litru karstā ūdens uzglabāšanai. Šī sistēma nodrošina, ka vienmēr ir pietiekami daudz ūdens, ko var izmantot.

NP-V7-S siltumsūkņi padarīs jūsu mājas siltākas un mājīgas.

Skatīt pilnu diapazonu, 13. –18. lpp.

ZVIEDRU INOVĀCIJAS

Uzlabots LED skāriena ekrāna kontrolleris

Visi ES siltumsūkņi izmanto LED skāriena ekrāna paneli, kas ļauj izmantot plašu uzstādīšanas iespēju klāstu, nodrošinot vislabāko veiktspēju, lai samazinātu apkures izmaksas, un piedāvājot izsmalcinātus drošības līdzekļus siltumsūkņa bezrūpīgai darbībai.

Galvenās funkcijas

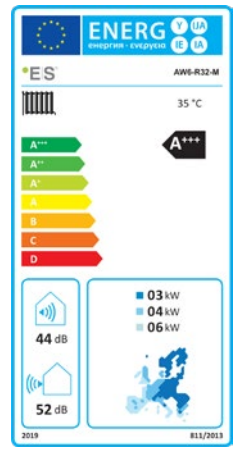
- Apsildes, dzesēšanas un karstā ūdens režīms
- Divas jaukšanas apkures/ dzesēšanas ķēdes
- Nakts režīms
- Kontrolē papildu apkures avotus
- Duālās temperatūras iestatījumi DHW
- Atvaļinājuma režīms
- Grīdas žāvēšanas funkcija
- Anti - Legionella funkcija

Informācijas izvēlne vienkāršai diagnostikai

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

Siltuma sūkņi

AWC6 – R32-M

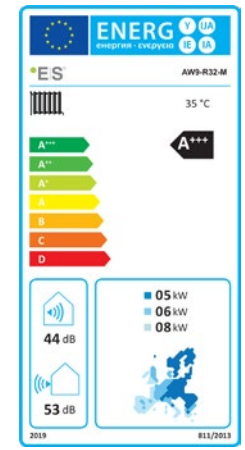


Vadība: Skārienekrāns
Energoefektivitāte: A+++
SCOP: 4,74
Sildīšanas jauda: 6,50 kW
COP: 4,70
Maksimālā temperatūras izeja: 58 °C
Darbības diapazons: –25 °C līdz +65 °C
Strāvas padeve: 230 V
Skaņas jaudas līmenis: 52 dB(A)
Aukstumaģents: R32

Tehniskās specifikācijas sk. 20. lpp.

R32
A+++
>dB Zems troksnis
WiFi
BMS saderība
5 gadu KOMPRESORA GARANTIJA
Google Play

AWC9 – R32-M



Vadība: Skārienekrāns
Energoefektivitāte: A+++
SCOP: 4,73
Sildīšanas jauda: 9,20 kW
COP: 4,71
Maksimālā temperatūras izeja: 58 °C
Darbības diapazons: –25 °C līdz +65 °C
Strāvas padeve: 230 V
Skaņas jaudas līmenis: 53 dB(A)
Aukstumaģents: R32

Tehniskās specifikācijas sk. 20. lpp.

R32
A+++
>dB Zems troksnis
WiFi
BMS saderība
5 gadu KOMPRESORA GARANTIJA
Google Play

AWC12 – R32-M

Vadība: Skārienekrāns
Energoefektivitāte: A+++
SCOP: 4,71
Sildīšanas jauda: 11,60 kW
COP: 4,90
Maksimālā temperatūras izeja: 58 °C
Darbības diapazons: –25 °C līdz +65 °C
Strāvas padeve: 230 V
Skaņas jaudas līmenis: 52 dB(A)
Aukstumaģents: R32

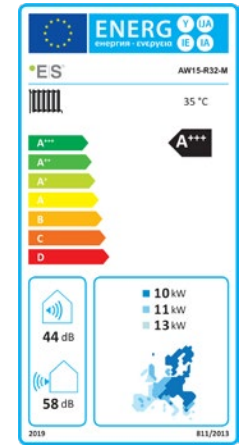
Tehniskās specifikācijas sk. 20. lpp.

R32
A+++
>dB
Zems troksnis
WiFi
BMS
saderība
5 gadu
KOMPRESORA
GARANTIJA
Google Play

AWC15 – R32-M

Vadība: Skārienekrāns
Energoefektivitāte: A+++
SCOP: 4,98
Sildīšanas jauda: 15,30 kW
COP: 5,06
Maksimālā temperatūras izeja: 58 °C
Darbības diapazons: –25 °C līdz +65 °C
Strāvas padeve: 400 V
Skaņas jaudas līmenis: 58 dB(A)
Aukstumaģents: R32

Tehniskās specifikācijas sk. 21. lpp.

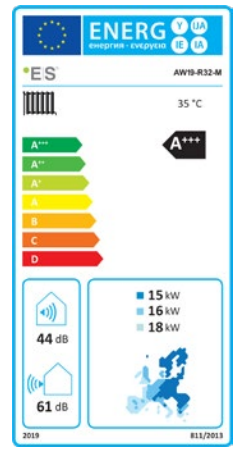


R32
A+++
>dB
Zems troksnis
WiFi
BMS
saderība
5 gadu
KOMPRESORA
GARANTIJA
Google Play

AWC19 – R32-M

Vadība: Skārienekrāns
Energoefektivitāte: A+++
SCOP: 4,85
Sildīšanas jauda: 18,50 kW
COP: 5,01
Maksimālā temperatūras izeja: 58 °C
Darbības diapazons: –25 °C līdz +65 °C
Strāvas padeve: 400 V
Skaņas jaudas līmenis: 61 dB(A)
Aukstumaģents: R32

Tehniskās specifikācijas sk. 21. lpp.

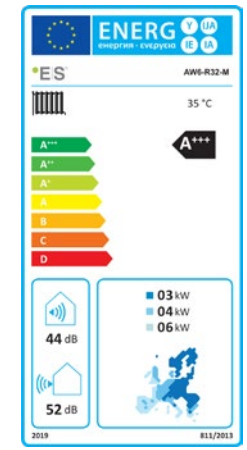


R32
A+++
>dB
Zems troksnis
WiFi
BMS
saderība
5 gadu
KOMPRESORA
GARANTIJA
Google Play

AWT6 – R32-M

Vadība: Skārienekrāns
Energoefektivitāte: A+++
SCOP: 4,74
Sildīšanas jauda: 6,50 kW
COP: 4,70
Maksimālā temperatūras izeja: 58 °C
Darbības diapazons: –25 °C līdz +65 °C
Strāvas padeve: 230 V
Skaņas jaudas līmenis: 52 dB(A)
Tvertne: 250 l
Tvertnes tips: Nerūsējošais tērauds
Aukstumaģents: R32

Tehniskās specifikācijas sk. 22. lpp.



R32
A+++
>dB
Zems troksnis
WiFi
BMS
saderība
5 gadu
KOMPRESORA
GARANTIJA
Google Play

AWT9 – R32-M

Vadība: Skārienekrāns
Energoefektivitāte: A+++
SCOP: 4,73
Sildīšanas jauda: 9,20 kW
COP: 4,71
Maksimālā temperatūras izeja: 58 °C
Darbības diapazons: –25 °C līdz +65 °C
Strāvas padeve: 230 V
Skaņas jaudas līmenis: 53 dB(A)
Tvertne: 250 l
Tvertnes tips: Nerūsējošais tērauds
Aukstumaģents: R32

Tehniskās specifikācijas
sk. 22. lpp.

R32
A+++
>dB
Zems troksnis
WiFi
BMS
saderība
5 gadu
KOMPRESORA
GARANTIJA
Google Play

AWT12 – R32-M

Vadība: Skārienekrāns
Energoefektivitāte: A+++
SCOP: 4,71
Sildīšanas jauda: 11,60 kW
COP: 4,90
Maksimālā temperatūras izeja: 58 °C
Darbības diapazons: –25 °C līdz +65 °C
Strāvas padeve: 230 V
Skaņas jaudas līmenis: 52 dB(A)
Tvertne: 250 l
Tvertnes tips: Nerūsējošais tērauds
Aukstumaģents: R32

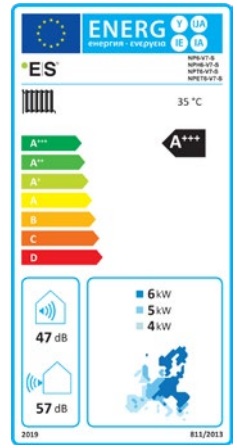
Tehniskās specifikācijas
sk. 22. lpp.

R32
A+++
>dB
Zems troksnis
WiFi
BMS
saderība
5 gadu
KOMPRESORA
GARANTIJA
Google Play

NPH6 – V7-S

Vadība: Skārienekrāns
Energoefektivitāte: A+++
SCOP: 4,47
Sildīšanas jauda: 6,21 kW
COP: 5,87
Maksimālā temperatūras izeja: 55 °C
Darbības diapazons: –25 °C līdz +65 °C
Strāvas padeve: 230 V
Skaņas jaudas līmenis: 57 dB(A)
Aukstumaģents: R410A

Tehniskās specifikācijas sk. 23. lpp.



R410A Aukstumaģents

A+++

>dB Zems troksnis

WiFi

BMS saderība

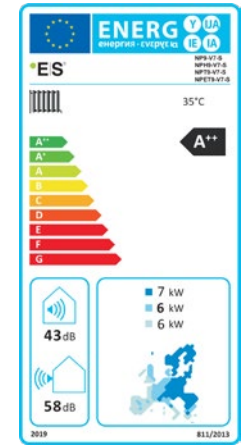
5 gadu KOMPRESORA GARANTIJA

Google Play

NPH9 – V7-S

Vadība: Skārienekrāns
Energoefektivitāte: A++
SCOP: 3,99
Sildīšanas jauda: 10,10 kW
COP: 4,65
Maksimālā temperatūras izeja: 55 °C
Darbības diapazons: –25 °C līdz +65 °C
Strāvas padeve: 230 V
Skaņas jaudas līmenis: 58 dB(A)
Aukstumaģents: R410A

Tehniskās specifikācijas sk. 23. lpp.



R410A Aukstumaģents

A++

>dB Zems troksnis

WiFi

BMS saderība

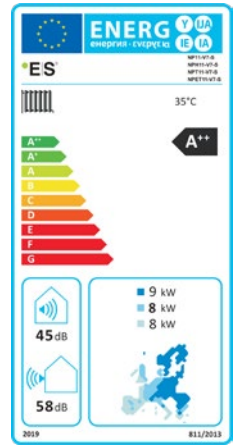
5 gadu KOMPRESORA GARANTIJA

Google Play

NPH11 – V7-S

Vadība: Skārienekrāns
Energoefektivitāte: A++
SCOP: 3,92
Sildīšanas jauda: 11,50 kW
COP: 5,05
Maksimālā temperatūras izeja: 55 °C
Darbības diapazons: –25 °C līdz +65 °C
Strāvas padeve: 230 V
Skaņas jaudas līmenis: 58 dB(A)
Aukstumaģents: R410A

Tehniskās specifikācijas sk. 23. lpp.



R410A Aukstumaģents

A++

>dB Zems troksnis

WiFi

BMS saderība

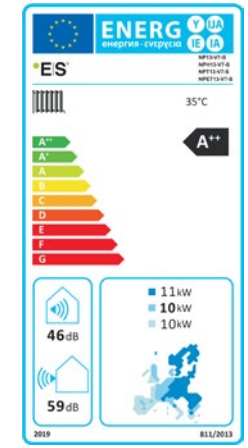
5 gadu KOMPRESORA GARANTIJA

Google Play

NPH13 – V7-S

Vadība: Skārienekrāns
Energoefektivitāte: A++
SCOP: 4,08
Sildīšanas jauda: 12,60 kW
COP: 4,77
Maksimālā temperatūras izeja: 55 °C
Darbības diapazons: –25 °C līdz +65 °C
Strāvas padeve: 230 V
Skaņas jaudas līmenis: 59 dB(A)
Aukstumaģents: R410A

Tehniskās specifikācijas sk. 23. lpp.



R410A Aukstumaģents

A++

>dB Zems troksnis

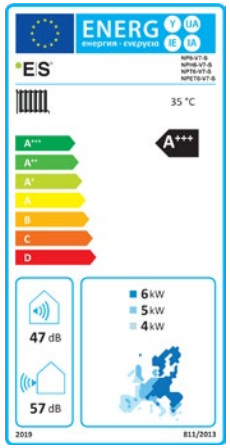
WiFi

BMS saderība

5 gadu KOMPRESORA GARANTIJA

Google Play

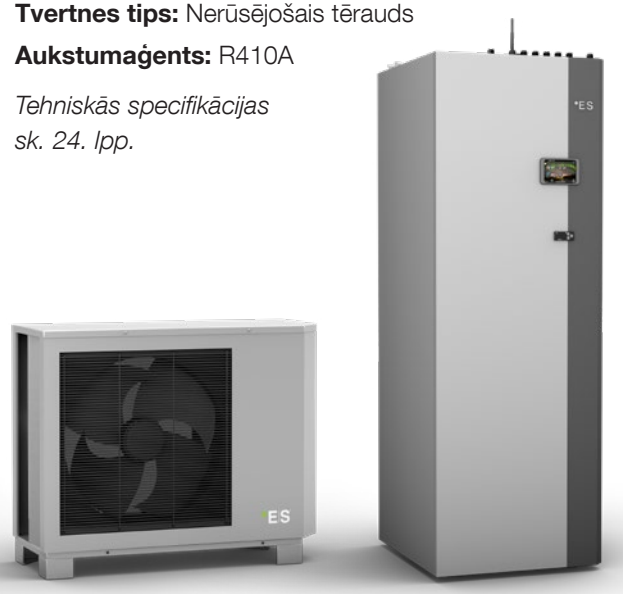
NPT6 – V7-S



Vadība: Skārienekrāns
Energoefektivitāte: A+++
SCOP: 4,47
Sildīšanas jauda: 6,21 kW
COP: 5,87
Maksimālā temperatūras izeja: 55 °C
Darbības diapazons: –25 °C līdz +65 °C
Strāvas padeve: 230 V
Skaņas jaudas līmenis: 57 dB(A)
Tvertne: 250 l
Tvertnes tips: Nerūsējošais tērauds
Aukstumaģents: R410A

Tehniskās specifikācijas
sk. 24. lpp.

R410A Aukstumaģents
A+++
>dB Zems troksnis
WiFi
BMS saderība
5 gadu KOMPRESORA GARANTIJA
Google Play



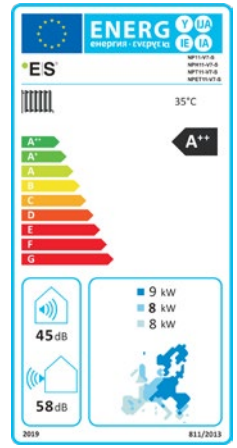
NPT9 – V7-S

Vadība: Skārienekrāns
Energoefektivitāte: A++
SCOP: 3,99
Sildīšanas jauda: 10,10 kW
COP: 4,65
Maksimālā temperatūras izeja: 55 °C
Darbības diapazons: –25 °C līdz +65 °C
Strāvas padeve: 230 V
Skaņas jaudas līmenis: 58 dB(A)
Tvertne: 250 l
Tvertnes tips: Nerūsējošais tērauds
Aukstumaģents: R410A

Tehniskās specifikācijas
sk. 24. lpp.

R410A Aukstumaģents
A++
>dB Zems troksnis
WiFi
BMS saderība
5 gadu KOMPRESORA GARANTIJA
Google Play

NPT11 – V7-S



R410A Aukstumaģents

A++

>dB Zems troksnis

WiFi

BMS saderība

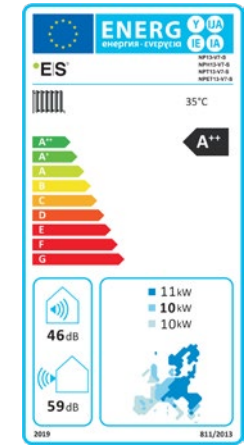
5 gadu KOMPRESORA GARANTIJA

Google Play

Vadība: Skārienekrāns
Energoefektivitāte: A++
SCOP: 3,92
Sildīšanas jauda: 11,50 kW
COP: 5,05
Maksimālā temperatūras izeja: 55 °C
Darbības diapazons: –25 °C līdz +65 °C
Strāvas padeve: 230 V
Skaņas jaudas līmenis: 58 dB(A)
Tvertne: 250 l
Tvertnes tips: Nerūsējošais tērauds
Aukstumaģents: R410A

Tehniskās specifikācijas sk. 24. lpp.

NPT13 – V7-S



R410A Aukstumaģents

A++

>dB Zems troksnis

WiFi

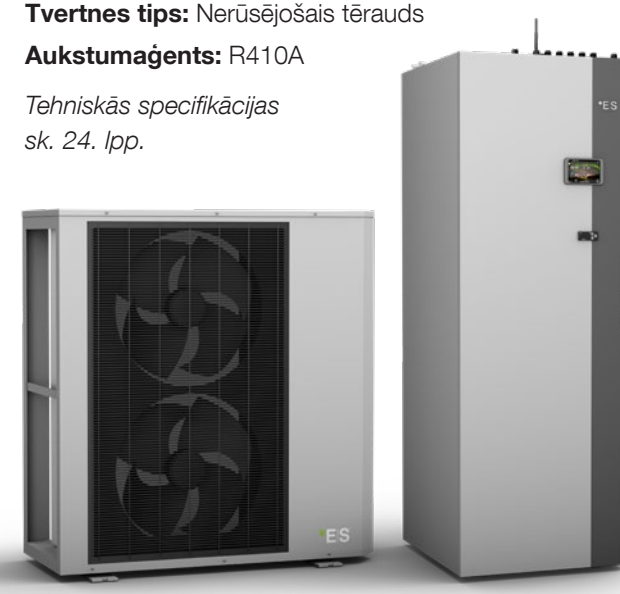
BMS saderība

5 gadu KOMPRESORA GARANTIJA

Google Play

Vadība: Skārienekrāns
Energoefektivitāte: A++
SCOP: 4,08
Sildīšanas jauda: 12,60 kW
COP: 4,77
Maksimālā temperatūras izeja: 55 °C
Darbības diapazons: –25 °C līdz +65 °C
Strāvas padeve: 230 V
Skaņas jaudas līmenis: 59 dB(A)
Tvertne: 250 l
Tvertnes tips: Nerūsējošais tērauds
Aukstumaģents: R410A

Tehniskās specifikācijas sk. 24. lpp.



NPET6 – V7-S

Vadība: Skārienekrāns
Energoefektivitāte: A+++
SCOP: 4,47
Sildīšanas jauda: 6,21 kW
COP: 5,87
Maksimālā temperatūras izeja: 55 °C
Darbības diapazons: –25 °C līdz +65 °C
Strāvas padeve: 230 V
Skaņas jaudas līmenis: 57 dB(A)
Tvertne: 250 l
Tvertnes tips: Emaljēts
Aukstumaģents: R410A

Tehniskās specifikācijas sk. 25. lpp.

R410A Aukstumaģents

A+++

>dB Zems troksnis

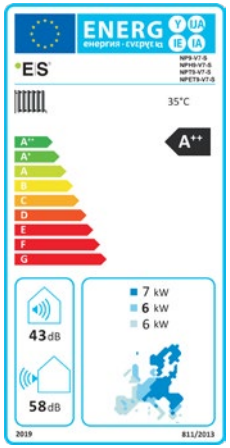
WiFi

BMS saderība

5 gadu KOMPRESORA GARANTIJA

Google Play

NPET9 – V7-S



Vadība: Skārienekrāns
Energoefektivitāte: A++
SCOP: 3,99
Sildīšanas jauda: 10,10 kW
COP: 4,65
Maksimālā temperatūras izeja: 55 °C
Darbības diapazons: –25 °C līdz +65 °C
Strāvas padeve: 230 V
Skaņas jaudas līmenis: 58 dB(A)
Tvertne: 250 l
Tvertnes tips: Emaljēts
Aukstumaģents: R410A

Tehniskās specifikācijas sk. 25. lpp.

R410A Aukstumaģents

A++

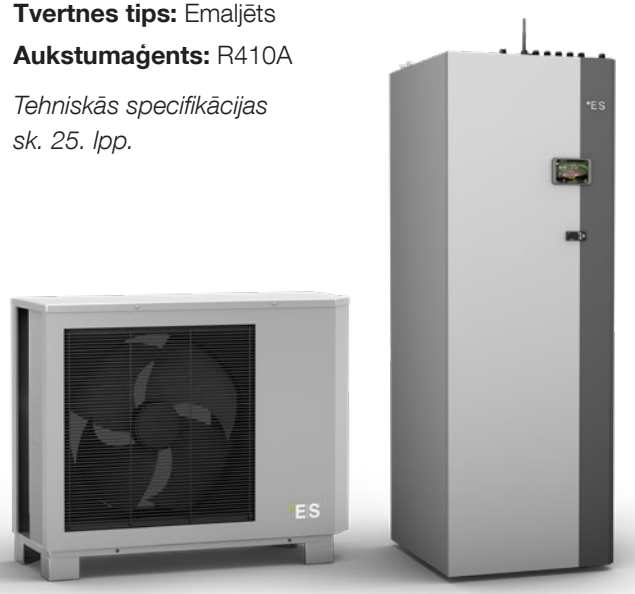
>dB Zems troksnis

WiFi

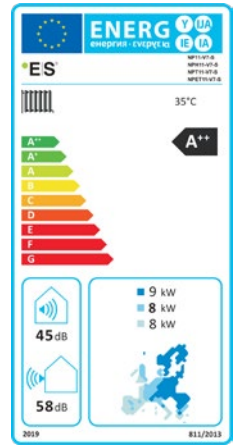
BMS saderība

5 gadu KOMPRESORA GARANTIJA

Google Play



NPET11 – V7-S



Vadība: Skārienekrāns
Energoefektivitāte: A++
SCOP: 3,92
Sildīšanas jauda: 11,50 kW
COP: 5,05
Maksimālā temperatūras izeja: 55 °C
Darbības diapazons: –25 °C līdz +65 °C
Strāvas padeve: 230 V
Skaņas jaudas līmenis: 58 dB(A)
Tvertne: 250 l
Tvertnes tips: Emaljēts
Aukstumaģents: R410A

Tehniskās specifikācijas sk. 25. lpp.

R410A Aukstumaģents

A++

>dB Zems troksnis

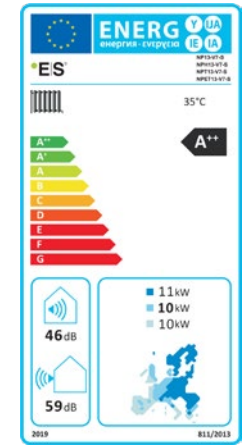
WiFi

BMS saderība

5 gadu KOMPRESORA GARANTIJA

Google Play

NPET13 – V7-S



Vadība: Skārienekrāns
Energoefektivitāte: A++
SCOP: 4,08
Sildīšanas jauda: 12,60 kW
COP: 4,77
Maksimālā temperatūras izeja: 55 °C
Darbības diapazons: –25 °C līdz +65 °C
Strāvas padeve: 230 V
Skaņas jaudas līmenis: 59 dB(A)
Tvertne: 250 l
Tvertnes tips: Emaljēts
Aukstumaģents: R410A

Tehniskās specifikācijas sk. 25. lpp.

R410A Aukstumaģents

A++

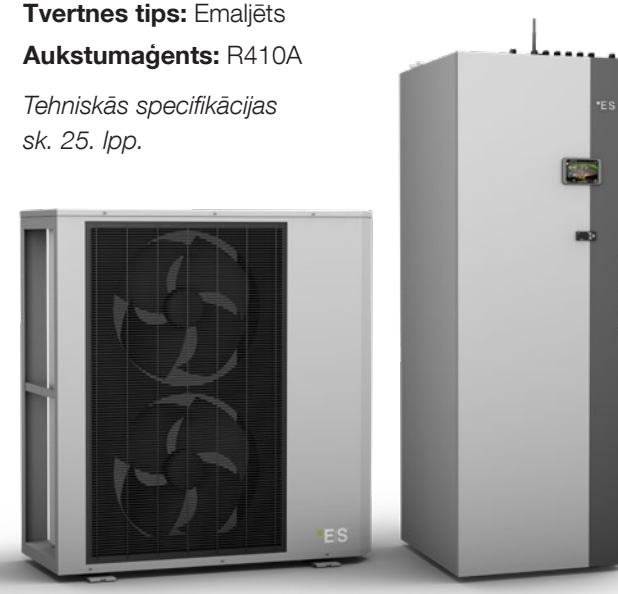
>dB Zems troksnis

WiFi

BMS saderība

5 gadu KOMPRESORA GARANTIJA

Google Play



ES siltuma sūkņa statīvs

ES siltumsūkņu statīvi ir izgatavoti no izturīgiem materiāliem. Platumu var regulēt atbilstoši siltumsūkņa modelim. Ar regulējamām kājām siltumsūkni var novietot ne tikai uz taisnas grīdas virsmas horizontālā stāvoklī. Vibrācijas amortizatori novērš skaņas līmeņa pastiprināšanos un vibrāciju izplatīšanos.

Tikai divi ES statīvu modeļi ir nepieciešami siltumsūkņu klāstam no 6 kW un līdz 20 kW.

Statīvi ir divu krāsu variācijās, sudrabaini un tumši pelēkā krāsā.

OUS40–45 sudrabs

OUS40–45 pelēka

ES Drenāžas pannas komplekts

Noteces pannas komplekts savāc kondensācijas ūdeni no ārtelpas uz centralizētu drenāžu, tāpēc zem iekārtas nevar veidoties ledus. Tas ir paredzēts ērtai un ātrai uzstādīšanai, izmantojot ātrus āķus uzstādīšanai un “T” savienotāju, lai pieslēgtu elektrības padevi elektrības sildīšanas kabelim. Kondensācijas ūdens izvads ir 5/4”, caur kuru tiek izvadīts arī apsildes kabelis. 140 W apsildes kabelis silda noteces pannu, un to iespējams pagarināt, lai uzkarsētu drenāžas caurules līdz pat 1,5 m.

ES drenāžas pannas komplekts ir piemērots gan NP-V7-S sērijai, gan ES siltumsūkņu AW-R32-M sērijai.

Drenāžas panna

Tehniskās specifikācijas siltumsūkņi

AWC – R32-M (6–12 kW)

	Vienība	AWC6-R32-M	AWC9-R32-M	AWC12-R32-M
ERP energoefektivitātes klase		A+++	A+++	A+++
SCOP 35 °C (grīdas sildīšana) 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 maks. - darbības efektivitāte *		4,70	4,71	4,90
Nominālā ieejas jauda *	kW	0,75 – 1,41	0,92 – 2,10	1,10 – 2,68
Ūdens uzsildīšanas maksimālā temperatūra	°C	58		
Darbības diapazona apsildei	°C	no -25 līdz +45		
DHW tvertne				
Tips		/	/	/
Apjoms	l	/	/	/
Dzesēšanas režīms				
Dzesēšanas jauda * *	kW	6,22 – 7,45	6,70 – 9,50	7,00 – 9,80
EER maks. – energoefektivitātes rādītājs * *		4,45	4,60	3,80
Minimālā dzesēšanas ūdens temperatūra	°C	7		
Darbības diapazona dzesēšana	°C	No 0 līdz +65		
Barošanas avota – specifikācija				
Spriegums (ārtelpa)	V/Hz/ph	220-240/50/1		
Drošinātājs tikai siltumsūknim (ārtelpu iekārta)	A/tips	10A/C	16A/C	16A/C
Drošinātājs iekštelpu blokam + elektriskais plūsmas sildītājs	A/tips	/	/	/
Dzesētāja specifikācija				
Aukstumnesēja tips/masa	kg	R32 / 0,90	R32 / 1,40	R32 / 1,80
Savienojuma veids starp iekštelpu un ārtelpu bloku		Hidrauliskais savienojums		
Hidraulisko cauruļu savienotāju izmēri		G1"		

	Vienība	AWC6-R32-M	AWC9-R32-M	AWC12-R32-M
Kontrolieris				
Kontrollera tips		LCD skārienekrāns		
LCD lielums		4,3″		
Kontrollera funkcijas		2 x apkures loki + 2 x dzesēšanas loki + DHW apsilde		
Interneta pieslēgums		Seriāli integrēts		
Skaņas jauda un skaņas spiediena līmenis				
Skaņas jaudas līmenis LwA – iekšējs bloks	dB(A)	/	/	/
Skaņas jaudas līmenis LwA - āra iekārta * * *	dB(A)	52	53	52
Skaņas spiediena līmenis uz attāluma				
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 bloks (WxHxD)	mm	450 x 380 x 135		
Āra iekārta (WxHxD)	mm	1010 x 735 x 370	1165 x 885 x 370	1165 x 885 x 370
Tīrsvars				
Iekštelpu/ārtelpu iekārta	kg	10 / 67	10 / 80	10 / 85
Seriālie integrētie komponenti				
Elektriskais sildītājs	kW/ph	/	/	/
Cirkulācijas ūdens sūknis – ENERĢIJAS klase	tips	Wilo Para 25-130/9-87/IPWM1		
Temperatūras sensori		Seriālā integrēta – visas		
Trīsvirzienu novirzīšanas vārsts DHW tvertnei		/	/	/
Izplešanās trauka sildīšanas ūdens	l	/	/	/

(*), ko mēra saskaņā ar standartu EN 14511. Sildīšanas stāvoklis: ūdens ieplūdes/izplūdes temperatūra 30 °C/35 °C, apkārtējās vides temperatūra DB/WB 7 °C/6 °C.

(* *), ko mēra saskaņā ar standartu EN 14511. Dzesēšanas stāvoklis: ūdens ieplūdes/izplūdes temperatūra 18 °C un apkārtējās vides temperatūra 35 °C

(* * *), ko mēra saskaņā ar standartu EN 12102.

	Vienība	AWC15-R32-M	AWC19-R32-M
ERP energoefektivitātes klase		A+++	A+++
SCOP 35°C (Fußbodenheizung) EN 14825		4,98	4,85
Apkures režīms (A7/W35)			
Sildīšanas jauda *	kW	6,00 – 15,30	9,20 – 18,50
COP maks. - darbības efektivitāte *		5,06	5,01
Nominālā ieejas jauda *	kW	1,22 – 3,20	1,83 – 4,14
Ūdens uzsildīšanas maksimālā temperatūra	°C	58	
Darbības diapazona apsildei	°C	no -25 līdz +45	
DHW tvertne			
Tips		/	/
Apjoms	l	/	/
Dzesēšanas režīms			
Dzesēšanas jauda * *	kW	7,20 – 18,50	8,50 – 22,50
EER maks. – energoefektivitātes rādītājs * *		5,42	5,12
Minimālā dzesēšanas ūdens temperatūra	°C	7	
Darbības diapazona dzesēšana	°C	No 0 līdz +65	
Barošanas avota – specifikācija			
Spriegums (ārtelpa)	V/Hz/ph	400/50/3	
Drošinātājs tikai siltumsūknim (ārtelpu iekārta)	A/tips	3p 16A/C	
Drošinātājs iekštelpu blokam + elektriskais plūsmas sildītājs	A/tips	/	/
Dzesētāja specifikācija			
Aukstumnesēja tips/masa	kg	R32 / 2,55	R32 / 2,60
Savienojuma veids starp iekštelpu un ārtelpu bloku		Hidrauliskais savienojums	
Hidraulisko cauruļu savienotāju izmēri		G1-1/4"	

	Vienība	AWC15-R32-M	AWC19-R32-M
Kontrolieris			
Kontrollera tips		LCD skārienekrāns	
LCD lielums		4,3″	
Kontrollera funkcijas		2 x apkures loki + 2 x dzesēšanas loki + DHW apsilde	
Interneta pieslēgums		Seriāli integrēts	
Skaņas jauda un skaņas spiediena līmenis			
Skaņas jaudas līmenis LwA – iekšējs bloks	dB(A)	/	/
Skaņas jaudas līmenis LwA - āra iekārta * * *	dB(A)	58	61
Skaņas spiediena līmenis uz attāluma			
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 bloks (WxHxD)	mm	450 x 380 x 135	
Āra iekārta (WxHxD)	mm	1085 x 1450 x 390	
Tīrsvars			
Iekštelpu/ārtelpu iekārta	kg	10 / 120	10 / 140
Seriālie integrētie komponenti			
Elektriskais sildītājs	kW/ph	/	/
Cirkulācijas ūdens sūknis – ENERĢIJAS klase	tips	Wilo Para 25-130/9-87/IPWM1	
Temperatūras sensori		Seriālā integrēta – visas	
Trīsvirzienu novirzīšanas vārsts DHW tvertnei		/	/
Izplešanās trauka sildīšanas ūdens	l	/	/

(*), ko mēra saskaņā ar standartu EN 14511. Sildīšanas stāvoklis: ūdens ieplūdes/izplūdes temperatūra 30 °C/35 °C, apkārtējās vides temperatūra DB/WB 7 °C/6 °C.
(* *), ko mēra saskaņā ar standartu EN 14511. Dzesēšanas stāvoklis: ūdens ieplūdes/izplūdes temperatūra 18 °C un apkārtējās vides temperatūra 35 °C
(* * *), ko mēra saskaņā ar standartu EN 12102.

AWT – R32-M (6–12 kW)

	Vienība	AWT6-R32-M	AWT9-R32-M	AWT12-R32-M
ERP energoefektivitātes klase		A+++	A+++	A+++
SCOP 35 °C (grīdas sildīšana) 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 maks. – darbības efektivitāte *		4,70	4,71	4,90
Nominālā ieejas jauda *	kW	0,75 – 1,41	0,92 – 2,10	1,10 – 2,68
Ūdens uzsildīšanas maksimālā temperatūra	°C	58		
Darbības diapazona apsildei	°C	no -25 līdz +45		
DHW tvertne				
Tips		Nerūsējošā tērauda tvertne – ūdens sistēma		
Apjoms	l	250		
Dzesēšanas režīms				
Dzesēšanas jauda * *	kW	6,22 – 7,45	6,70 – 9,50	7,00 – 9,80
EER maks. – energoefektivitātes rādītājs * *		4,45	4,60	3,80
Minimālā dzesēšanas ūdens temperatūra	°C	7		
Darbības diapazona dzesēšana	°C	No 0 līdz +65		
Barošanas avota – specifikācija				
Spriegums (ārtelpa)	V/Hz/ph	220-240/50/1		
Drošinātājs tikai siltumsūknim (ārtelpu iekārta)	A/tips	10A/C	16A/C	16A/C
Drošinātājs iekštelpu blokam + elektriskais plūsmas sildītājs	A/tips	3p 16A/C		
Dzesētāja specifikācija				
Aukstumnesēja tips/masa	kg	R32 / 0,90	R32 / 1,40	R32 / 1,80
Savienojuma veids starp iekštelpu un ārtelpu bloku		Hidrauliskais savienojums		
Hidraulisko cauruļu savienotāju izmēri		G1"		

	Vienība	AWT6-R32-M	AWT9-R32-M	AWT12-R32-M
Kontrolieris				
Kontrollera tips		LCD skārienekrāns		
LCD lielums		4,3˝		
Kontrollera funkcijas		2 x apkures loki + 2 x dzesēšanas loki + DHW apsilde		
Interneta pieslēgums		Seriāli integrēts		
Skaņas jauda un skaņas spiediena līmenis				
Skaņas jaudas līmenis LwA – iekšējs bloks	dB(A)	/	/	/
Skaņas jaudas līmenis LwA – āra iekārta * * *	dB(A)	52	53	52
Skaņas spiediena līmenis uz attāluma				
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 bloks (WxHxD)	mm	600 x 1780 x 680		
Āra iekārta (WxHxD)	mm	1010 x 735 x 370	1165 x 885 x 370	1165 x 885 x 370
Tīrsvars				
Iekštelpu/ārtelpu iekārta	kg	125 / 67	125 / 80	125 / 85
Seriālie integrētie komponenti				
Elektriskais sildītājs	kW	6 (9) kW - 2x 3kW (+ 3 kW)		
Cirkulācijas ūdens sūknis – ENERĢIJAS klase	tips	Wilo Para 25-130/9-87/IPWM1		
Temperatūras sensori		Seriālā integrēta – visas		
Trīsvirzienu novirzīšanas vārsts DHW tvertnei		Seriālā integrēta		
Izplešanās trauka sildīšanas ūdens	l	11		

(*), ko mēra saskaņā ar standartu EN 14511. Sildīšanas stāvoklis: ūdens ieplūdes/izplūdes temperatūra 30 °C/35 °C, apkārtējās vides temperatūra DB/WB 7 °C/6 °C.

(* *), ko mēra saskaņā ar standartu EN 14511. Dzesēšanas stāvoklis: ūdens ieplūdes/izplūdes temperatūra 18 °C un apkārtējās vides temperatūra 35 °C

(* * *), ko mēra saskaņā ar standartu EN 12102.

	Vienība	NPH6 V7-S	NPH9 V7-S	NPH11 V7-S	NPH13 V7-S
ERP energoefektivitātes klase		A+++	A++	A++	A++
SCOP 35 °C (grīdas sildīšana) EN 14825		4,47	3,99	3,92	4,08
Apkures režīms (A7/W35)					
Sildīšanas jauda *	kW	2,19 – 6,21	4,33 – 10,10	4,67 – 11,50	4,20 – 12,60
COP maks. – darbības efektivitāte *		4,05 – 5,87	4,02 – 4,65	3,83 – 5,05	3,89 – 4,77
Nominālā ieejas jauda *	kW	0,54 – 1,53	0,97 – 2,15	0,92 – 3,03	0,92 – 3,07
Ūdens uzsildīšanas maksimālā temperatūra	°C	55			
Darbības diapazona apsildei	°C	no -25 līdz +45			
DHW tvertne					
Tips		/	/	/	/
Apjoms	l	/	/	/	/
Dzesēšanas režīms					
Dzesēšanas jauda * *	kW	1,59 – 4,50	2,34 – 5,05	2,17 – 6,74	2,34 – 7,91
EER maks. – energoefektivitātes rādītājs * *		2,52 – 4,32	1,58 – 2,40	2,15 – 3,00	2,33 – 3,12
Minimālā dzesēšanas ūdens temperatūra	°C	7			
Darbības diapazona dzesēšana	°C	No 0 līdz +65			
Barošanas avota – specifikācija					
Spriegums	V/Hz/ph	220-240/50/1			
Tikai siltumsūkņa drošinātājs	A/tips	10A/C	16A/C	16A/C	16A/C
Siltumsūkņa drošinātājs + elektriskās plūsmas sildītājs	A/tips	/	/	/	/
Dzesētāja specifikācija					
Aukstumnesēja tips/masa	kg	R410A / 1,30	R410A / 2,50	R410A / 2,55	R410A / 3,00
Savienojuma veids starp iekštelpu un ārtelpu bloku		Freona			
Aukstumnesēja cauruļu savienotāju izmēri		1/4” – 1/2”	3/8” – 1/2”	3/8” – 1/2”	3/8” – 5/8”

(*), ko mēra saskaņā ar standartu EN 14511. Sildīšanas stāvoklis: ūdens ieplūdes/izplūdes temperatūra 30 °C/35 °C, apkārtējās vides temperatūra DB/WB 7 °C/6 °C.

(* *), ko mēra saskaņā ar standartu EN 14511. Dzesēšanas stāvoklis: ūdens ieplūdes/izplūdes temperatūra 12 °C/7 °C un apkārtējās vides temperatūra 35 °C

	Vienība	NPH6 V7-S	NPH9 V7-S	NPH11 V7-S	NPH13 V7-S
Kontrolieris					
Kontrollera tips		LCD skārienekrāns			
LCD lielums		4,3˝			
Kontrollera funkcijas		2 x apkures loki + 2 x dzesēšanas loki + DHW apsilde			
Interneta pieslēgums		Seriāli integrēts			
Skaņas jauda un skaņas spiediena līmenis					
Skaņas jaudas līmenis LwA – iekšējs bloks	dB(A)	47	43	45	46
Skaņas jaudas līmenis LwA – āra iekārta * * *	dB(A)	57	58	58	59
Skaņas spiediena līmenis uz attāluma					
Āra bloks – 1 m	dB(A)	49	50	50	51
Āra bloks – 5 m	dB(A)	35	36	36	37
Āra bloks – 10 m	dB(A)	29	30	30	31
Āra bloks – 15 m	dB(A)	26	26	26	27
Neto izmēri					
Iekštelpu bloks (WxHxD)	mm	410 x 750 x 270			
Āra iekārta (WxHxD)	mm	920 x 730 x 353	947 x 755 x 355	1056 x 765 x 414	1154 x 1195 x 460
Tīrsvars					
Iekštelpu/ārtelpu iekārta	kg	29 / 52	31 / 67	31 / 70	31 / 118
Seriālie integrētie komponenti					
Elektriskais sildītājs	kW/ph	/	/	/	/
Cirkulācijas ūdens sūknis – ENERĢIJAS klase	tips	Grundfos UPM 25-75 180			
Temperatūras sensori		Seriālā integrēta – visas			
Trīsvirzienu novirzīšanas vārsts DHW tvertnei		/	/	/	/
Izplešanās trauka sildīšanas ūdens	l	/	/	/	/

(* * *), ko mēra saskaņā ar standartu EN 12102.

NPT – V7-S (6–13 kW)

	Vienība	NPT6-V7-S	NPT9-V7-S	NPT11-V7-S	NPT13-V7-S
ERP energoefektivitātes klase		A+++	A++	A++	A++
SCOP 35 °C (grīdas sildīšana) EN 14825		4,47	3,99	3,92	4,08
Apkures režīms (A7/W35)					
Sildīšanas jauda *	kW	2,19 – 6,21	4,33 – 10,10	4,67 – 11,50	4,20 – 12,60
COP max – Leistungskoeffizient*		4,05 – 5,87	4,02 – 4,65	3,83 – 5,05	3,89 – 4,77
Nominālā ieejas jauda *	kW	0,54 – 1,53	0,97 – 2,15	0,92 – 3,03	0,92 – 3,07
Ūdens uzsildīšanas maksimālā temperatūra	°C	55			
Darbības diapazona apsildei	°C	no -25 līdz +45			
DHW tvertne					
Tips		Nerūsējošā tērauda tvertne – ūdens sistēma			
Apjoms	l	250			
Dzesēšanas režīms					
Dzesēšanas jauda * *	kW	1,59 – 4,50	2,34 – 5,05	2,17 - 6,74	2,34 – 7,91
EER maks. – energoefektivitātes rādītājs * *		2,52 – 4,32	1,58 – 2,40	2,15 – 3,00	2,33 – 3,12
Minimālā dzesēšanas ūdens temperatūra	°C	7			
Darbības diapazona dzesēšana	°C	No 0 līdz +65			
Barošanas avota – specifikācija					
Spriegums	V/Hz/ph	220-240/50/1			
Tikai siltumsūkņa drošinātājs	A/tips	10A/C	16A/C	16A/C	16A/C
Siltumsūkņa drošinātājs + elektriskās plūsmas sildītājs	A/tips	16A/C (400V) 25A/C (230V)			
Dzesētāja specifikācija					
Aukstumnesēja tips/masa	kg	R410A / 1,30	R410A / 2,50	R410A / 2,55	R410A / 3,00
Savienojuma veids starp iekštelpu un ārtelpu bloku		Freona			
Aukstumnesēja cauruļu savienotāju izmēri		1/4” – 1/2”	3/8” – 1/2”	3/8” – 1/2”	3/8” – 5/8”

	Vienība	NPT6-V7-S	NPT9-V7-S	NPT11-V7-S	NPT13-V7-S
Kontrolieris					
Kontrollera tips		LCD skārienekrāns			
LCD lielums		4,3″			
Kontrollera funkcijas		2 x apkures loki + 2 x dzesēšanas loki + DHW apsilde			
Interneta pieslēgums		Seriāli integrēts			
Skaņas jauda un skaņas spiediena līmenis					
Skaņas jaudas līmenis LwA – iekšējs bloks	dB(A)	47	43	45	46
Skaņas jaudas līmenis LwA – āra iekārta * * *	dB(A)	57	58	58	59
Skaņas spiediena līmenis uz attāluma					
Iekštelpu bloks – 1 m	dB(A)	42	32	37	38
Āra bloks – 1 m	dB(A)	49	50	50	51
Āra bloks – 5 m	dB(A)	35	36	36	37
Āra bloks – 10 m	dB(A)	29	30	30	31
Āra bloks – 15 m	dB(A)	26	26	26	27
Neto izmēri					
Iekštelpu bloks (WxHxD)	mm	600 x 1780 x 680			
Āra iekārta (WxHxD)	mm	920 x 730 x 353	947 x 755 x 355	056 x 765 x 414	1154x1195x460
Tīrsvars					
Iekštelpu/ārtelpu iekārta	kg	125 / 52	130 / 67	130 / 70	125 / 118
Seriālie integrētie komponenti					
Elektriskais sildītājs	kW	6 (9) kW - 2x 3kW (+ 3 kW)			
Elektriskais sildītājs tvertnē	kW	0,5			
Cirkulācijas ūdens sūknis – ENERĢIJAS klase	tips	Grundfos UPM 25-75 180			
Temperatūras sensori		Seriālā integrēta – visas			
Trīsvirzienu novirzīšanas vārsts DHW tvertnei		Seriālā integrēta			
Izplešanās trauka sildīšanas ūdens	l	11			

(*), ko mēra saskaņā ar standartu EN 14511. Sildīšanas stāvoklis: ūdens ieplūdes/izplūdes temperatūra 30 °C/35 °C, apkārtējās vides temperatūra DB/WB 7 °C/6 °C.

(* *), ko mēra saskaņā ar standartu EN 14511. Dzesēšanas stāvoklis: ūdens ieplūdes/izplūdes temperatūra 12 °C/7 °C un apkārtējās vides temperatūra 35 °C.

(* * *), ko mēra saskaņā ar standartu EN 12102.

	Vienība	NPET6-V7-S	NPET9-V7-S	NPET11-V7-S	NPET13-V7-S
ERP energoefektivitātes klase		A+++	A++	A++	A++
SCOP 35 °C (grīdas sildīšana) EN 14825		4,47	3,99	3,92	4,08
Apkures režīms (A7/W35)					
Sildīšanas jauda *	kW	2,19 – 6,21	4,33 – 10,10	4,67 – 11,50	4,20 – 12,60
COP maks. - darbības efektivitāte *		4,05 – 5,87	4,02 – 4,65	3,83 – 5,05	3,89 – 4,77
Nominālā ieejas jauda *	kW	0,54 – 1,53	0,97 – 2,15	0,92 – 3,03	0,92 – 3,07
Ūdens uzsildīšanas maksimālā temperatūra	°C	55			
Darbības diapazona apsildei	°C	no -25 līdz +45			
DHW tvertne					
Tips		Emaljēta DHW tvertne			
Apjoms	l	250			
Dzesēšanas režīms					
Dzesēšanas jauda * *	kW	1,59 – 4,50	2,34 – 5,05	2,17 – 6,74	2,34 – 7,91
EER maks. – energoefektivitātes rādītājs * *		2,52 – 4,32	1,58 – 2,40	2,15 – 3,00	2,33 – 3,12
Minimālā dzesēšanas ūdens temperatūra	°C	7			
Darbības diapazona dzesēšana	°C	No 0 līdz +65			
Barošanas avota – specifikācija					
Spriegums	V/Hz/ph	220-240/50/1			
Tikai siltumsūkņa drošinātājs	A/tips	10A/C	16A/C	16A/C	16A/C
Siltumsūkņa drošinātājs + elektriskās plūsmas sildītājs	A/tips	16A/C (400V) 25A/C (230V)			
Dzesētāja specifikācija					
Aukstumnesēja tips/masa	kg	R410A / 1,30	R410A / 2,50	R410A / 2,55	R410A / 3,00
Savienojuma veids starp iekštelpu un ārtelpu bloku		Freona			
Aukstumnesēja cauruļu savienotāju izmēri		1/4” – 1/2”	3/8” – 1/2”	3/8” – 1/2”	3/8” – 5/8”

	Vienība	NPET6-V7-S	NPET9-V7-S	NPET11-V7-S	NPET13-V7-S
Kontrolieris					
Kontrollera tips		LCD skārienekrāns			
LCD lielums		4,3˝			
Kontrollera funkcijas		2 x apkures loki + 2 x dzesēšanas loki + DHW apsilde			
Interneta pieslēgums		Seriāli integrēts			
Skaņas jauda un skaņas spiediena līmenis					
Skaņas jaudas līmenis LwA – iekšējs bloks	dB(A)	47	43	45	46
Skaņas jaudas līmenis LwA - āra iekārta * * *	dB(A)	57	58	58	59
Skaņas spiediena līmenis uz attāluma					
Iekštelpu bloks – 1 m	dB(A)	42	32	37	38
Āra bloks – 1 m	dB(A)	49	50	50	51
Āra bloks – 5 m	dB(A)	35	36	36	37
Āra bloks – 10 m	dB(A)	29	30	30	31
Āra bloks – 15 m	dB(A)	26	26	26	27
Neto izmēri					
Iekštelpu bloks (WxHxD)	mm	600 x 1860 x 730			
Āra iekārta (WxHxD)	mm	920x730x353	947x755x355	1056x765x414	1156x1195x460
Tīrsvars					
Iekštelpu/ārtelpu iekārta	kg	186 / 52	190 / 67	190 / 70	190 / 118
Seriālie integrētie komponenti					
Elektriskais sildītājs	kW	3 kW - 1x 3 kW	6 kW - 2x 3 kW	6 kW - 2x 3 kW	6 kW - 2x 3 kW
Elektriskais sildītājs tvertnē	kW	1,5			
Cirkulācijas ūdens sūknis – ENERĢIJAS klase	tips	Grundfos UPM 25-75 180			
Temperatūras sensori		Seriālā integrēta – visas			
Trīsvirzienu novirzīšanas vārsts DHW tvertnei		Seriālā integrēta			
Izplešanās trauka sildīšanas ūdens	l	/	/	/	/

(*), ko mēra saskaņā ar standartu EN 14511. Sildīšanas stāvoklis: ūdens ieplūdes/izplūdes temperatūra 30 °C/35 °C, apkārtējās vides temperatūra DB/WB 7 °C/6 °C.

(* *), ko mēra saskaņā ar standartu EN 14511. Dzesēšanas stāvoklis: ūdens ieplūdes/izplūdes temperatūra 12 °C/7 °C un apkārtējās vides temperatūra 35 °C

(* * *), ko mēra saskaņā ar standartu EN 12102.

ES Siltuma konvektori

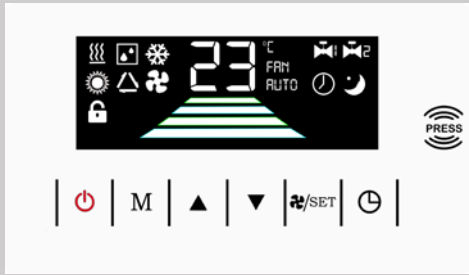
ES siltuma konvektori, ko izmanto sildīšanai, pamatā ir radiators ar ventilatoru, kur cirkulē gaiss ap siltummaini.

Siltuma konvektors izmanto ūdeni kā siltuma avotu, un to var izmantot gan sildīšanai, gan dzesēšanai. Cirkulējot gaisam ap siltummaini, krasi palielinās siltuma pārnese uz gaisu. Apkures vajadzībām tas nozīmē, ka ūdens temperatūru apkures sistēmā var pazemināt un saglabāt vajadzīgo telpas temperatūru. Zemāka ūdens temperatūra paaugstina arī apkures sistēmas efektivitāti.

Ir pieejamas un var pielāgot šādas funkcijas:

- Apsildes, dzesēšanas, mitrināšanas un gaisa cirkulācijas režīms
- Taimera darbība
- Nakts režīms/kluss darbs
- Ventilatora ātrums
- Telpas temperatūras iestatīšana

Automātisks taustiņslēgs tiek aktivizēts pēc 10 sekundēm bez darbības.



Ērti lietojams vadības displejs.

MODELIS	Vienība	FCF1550-V3	FCF3100-V3	FCF4600-V3	FCF6300-V3
a) Dzesēšanas jauda pie 12 °C	kW	0,75	1,50	2,20	3,10
b) Apkures jauda pie 50 °C	kW	0,99	2,00	2,80	4,20
c) Apkures jauda pie 70 °C	kW	1,55	3,10	4,60	6,30
Ūdens plūsma	L/stunda	162	343	471	600
Spiediena kritums	kPa	7,00	7,50	19,00	25,00
Tilpuma siltummainis	L	0,48	0,85	1,15	1,48
Maksimālais ūdens spiediens	Stienis	10			
Ūdens savienojums	colla	G1/2			
Gaisa plūsma min/max	m ³ stundā	50/160	150/320	200/460	300/580
Barošanas avots	V/f/hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Elektroenerģijas patēriņš	W	14	23	27	33
d) Skaņas līmenis min/maks.	dB (A)	20/39	18/40	19/42	21/42
Neto izmēri, P x A 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 ieplūdes temperatūra 50 °C; istabas temperatūra 20 °C
c) Apkure. Ūdens ieplūdes temperatūra 70 °C; istabas temperatūra 20 °C. (d) Skaņas spiediens tiek pārbaudīts saskaņā ar EN12102-2008 un ISO3745:201

ES ūdens tvertnes

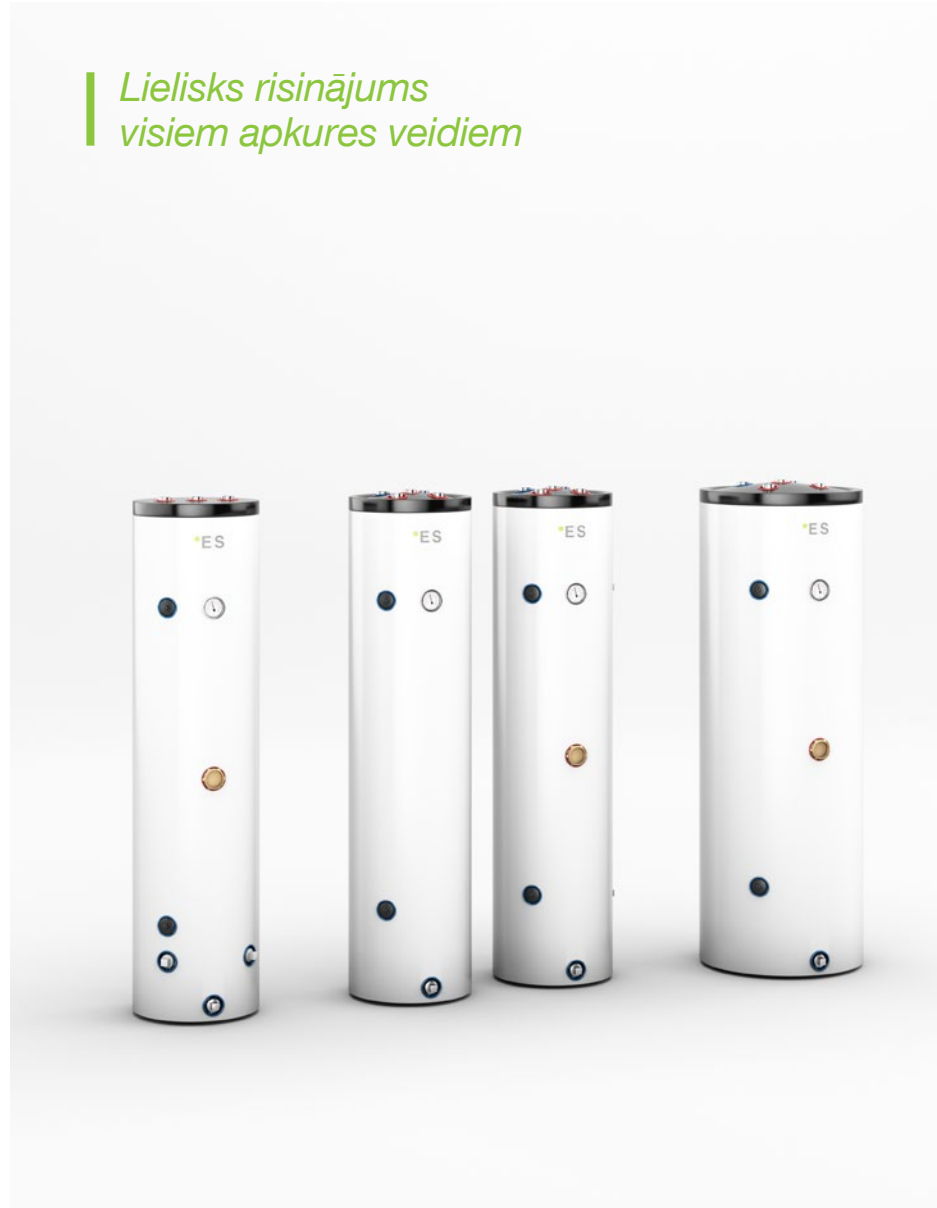
ES bufera tvertnes ražo no augstas veiktspējas nerūsējošā tērauda ilgākam ekspluatācijas laikam un augstai veiktspējai. Izvēlētā risinājkuma dēļ sistēma, kas tai pievienota, netiek piesārņota ar daļiņām, kas varētu ietekmēt citas sistēmas sastāvdaļas, kā tas var notikt ar tradicionālajām melnā tērauda bufera tvertnēm.

ES bufera tvertņu plānā konstrukcija nodrošina, ka tas aizņem maz vietas. Gan 100 litru, gan 200 litru versijai ir nepieciešams mazāk nekā 0,2 m 2 vietas, ja tā ir uzstādīta. 100 litru versijā ir iekļauta sienas kronšteins, lai to varētu uzstādīt arī pie sienas vēl mazāk vietas izmantošanai.

Gan 100, gan 200 litru modelim iekšpusē ir papildu spole, kas ļauj pieslēgt papildu sildīšanas avotus vai uzsildīt sanitāro ūdeni.

MODELIS	Vienība	BT100TC-1	BT100TC-2	BT100SC-1	BT200TC-1
Maksimālais ūdens spiediens	stienis	10			
Ūdens temperatūra Max.	°C	95			
Apjoms	L	100	100	100	200
Augstums	mm	1500			
Diametrs	mm	375	375	375	520
Iekšējās tvertnes materiāls	/	Nerūsējošais tērauds 304			
Spoles materiāls	/	Nerūsējošais tērauds 316			
Insolācija - tips/biezums	mm	Polyurethan/37,5	Polyurethan/37,5	Polyurethan/37,5	Polyurethan/50,0
Krāsa	/	Balts			
Termometrs	/	Jā			
Svars	kg	26,20	29,30	24,60	46,30
Spole	m	/	15	/	20
Diametrs	mm		22		22
2 collu/R50 savienotājs	Gb.	/	1	1	1
Sienas kronšteins	/	Jā	Jā	Jā	/
Savienojumi	/	Virspusē	Virspusē	Uz pusi	Virspusē
Termofors	Gb.	2			

Lielisks risinājums visiem apkures veidiem



ES daudzfunkcionālās tvertnes

ES multi tvertne – paredzēta, lai efektīvi apvienotu vairākus dažādus siltuma avotus, un ir ļoti labi izolēta, lai nodrošinātu minimālus siltuma zudumus un maksimālu efektivitāti.

ES daudzfunkcionālā tvertne ir pilna apkures sistēma, apkures un karstā ūdens sildīšanai. Tvertnei ir savienojumi vairākiem enerģijas avotiem un tā kļūst par "centru" mājas apkures sistēmā. To var izmantot kā tīru elektrisko katlu vai arī savienotu ar saules kolektoru, granulu katlu, siltumsūkni, ar ūdeni darbināmu malkas plīti u.c. kombinācijā.

ES tvertnes ir izgatavotas no nerūsējošā tērauda. Tas nodrošina sistēmas tīrību, palielina efektivitāti un ilgāku kalpošanas laiku. Tāpēc tvertne ir arī kā sanitārā ūdens sildītājs. Gofrētas nerūsējošās spirāles nodrošina maksimālu siltuma pārnesi starp akumulatora tilpumu un karsto ūdeni vai saules kolektoru.

300 un 500 litru tvertnēs ir iebūvēts 3 kW elektriskais sildītājs, lai palielinātu karsto ūdens daudzumu. Šis termostats regulē no 30-75 °C, un tas paredzēts tikai kā dublējums karstā ūdens uzsildīšanai.

MODELIS	Vienība	MWT 75.4	MWT 300.4-3H	MWT 500.4-3H
Ūdens spiediens Maks.	bar	10		
Ūdens temperatūra Max.	°C	95		
Apjoms	l	75	300	500
Augstums	mm	875	1560	1850
Diametrs	mm	476	630	708
Iekšējā tvertne un spoles		Nerūsējošā viela 304 un 316		
Ārējā tvertne		Nerūsējošā 304, ar pulvera pārklājumu		
Izolācija		Poliuretāns, 50 mm	Poliuretāns, 100 mm	Poliuretāns, 70 mm
Svars (tukšs)	kg	30	95	120
Saules kolektora/karstā ūdens spirāle (- as)	m	15	10+20+20	15+20+20
Jaudas spoles, kopā kW	kW	4,90	16,30	17,90
R50 savienotājs	personālie datori	1	1	2
Elektriskais sildītājs	kW	–	3	3
Savienojumu tvertne/spirāles		1 " Inv. ghost		

Trīsceļu vārsts

LK 525 Multi-Zone 3W ir motorizēts trīsvirzienu zonas vārsts ieslēgšanas/izslēgšanas kontrolei. Zonas vārsts ir konstruēts ar pagriezienu, kas ļauj tam izturēt lielāku spiediena starpību un samazina risku, ka tas pēc ilgas nedarbošanās, iesprūst. Tas ir īpaši piemērots siltumsūkņu lietojumiem, ja starp plūsmas virziena izmaiņām siltajā sezonā var būt ilgs pārrāvums.

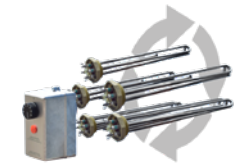
LK 525 Multi-Zone 3W vārsts

Darba temperatūra	Min. 5 °C/Max. 80 °C (uz īsu brīdi 90 °C)
Apkārtējās vides temperatūra	Min. 1 °C/Max. 60 °C
Maksimālais darba spiediens	1,0 MPa (10 bāri)
Maksimālais diferenciālais spiediens	100 kPa (1 bārs)
Noplūde	< 0,1% KVS pie 100 kPa
Rotācijas leņķis	60 °/360 °
Šķidrums	Ūdens - glikola/etanola maisījums maks. 50%
Hidrauliskais savienojums	G1 vai G1 1/4”
Pavediena standarts	G - – male type
Izpildmehānisms	7 VA, 230 VAC, 50 Hz vai 7 VA, 24 VAC, 50 Hz
Darbības laiks	8 sekundes (60 °)
Elektriskais savienojums	Fiksētas stieples vai ar Molex® saderīgs savienotājs
Signāla savienotājs	Vienpola SPST
Aizsardzības klase	IP 40 (Molex ®)/IP 44 (kabelis)
Materiāls, ārējais pārklājums	Misiņš EN 12164 CW614N
Materiāls, slīdnis/vārpsta	PPS kompozīts
Kabeļa specifikācija	Izmēri 3 x 0,75 mm ²
Stieples krāsas	Zila, brūna, melna
Ārējā izolācija	PVC
Savienojums	Ar Molex® vai Molex® saderīgs savienotājs, 6 kontūra

Elektriskie sildītāji

Pielāgojami sildierīces elementi

Apsildes elementi ir veidoti tā, lai tie ietilptu vienā kopējā regulatorā, kas satur termostatu manuālai kontrolei, aizsardzībai pret pārkaršanu un kontaktoram, kas nodrošina pilnīgu automātisku kontroli, izmantojot ES siltumsūkņus. Apkures elementu siltumietilpība svārstās no 1,5 kW līdz pat 9 kW, lai nodrošinātu optimālu risinājumu katrai mājai. Piemērots 230 V un 400 V savienojumam.



Kontrollodziņš G2 ”

LĪDZEKĻI	PIEMĒROTS
• automātiskā vadība ar siltumsūkņa palīdzību • manuāla vadība, izmantojot termostatu • aizsardzība pret pārkaršanu	Sildelementi ar G2 ” pieslēgumu (viss diapazons).

Apkures elementi G2 ”

GARUMS	IZEJAS JAUDA	SAVIENOJUMS
280 mm	6,0 kW	G2”
390 mm	4,5 kW	G2”
390 mm	6,0 kW	G2”
390 mm	9,0 kW	G2”
485 mm	4,5 kW	G2”
485 mm	6,0 kW	G2”
485 mm	9,0 kW	G2”

* neaktīvs 150 mm

Apkures elementiem AWT un NPT vienībām

ES iekštelpās AWT un NPT ir standarta iebūvēts 9 kW In-line rezerves elektriskais sildītājs. Tos var pārveidot uz zemāku jaudu ar 270 mm sildīšanas elementiem līdz 6 kW vai pat 3 kW saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

Apkures elementi DN40

GARUMS	IZEJAS JAUDA	SAVIENOJUMS
270 mm	3 kW (3 x 1,0 kW)	DN40
270 mm	6 kW (3 x 2,0 kW)	DN40

Netīrumu filtrs

Daudzfunkcionāla ierīce kompozītā ar netīrumu atdalītāju, magnētiem un sietu.

DIRTMAGPLUS ® daudzfunkcionālā ierīce sastāv no divām atsevišķām daļām, kas sakārtotas pēc kārtas: netīrumu atdalītāja un maināma sieta.

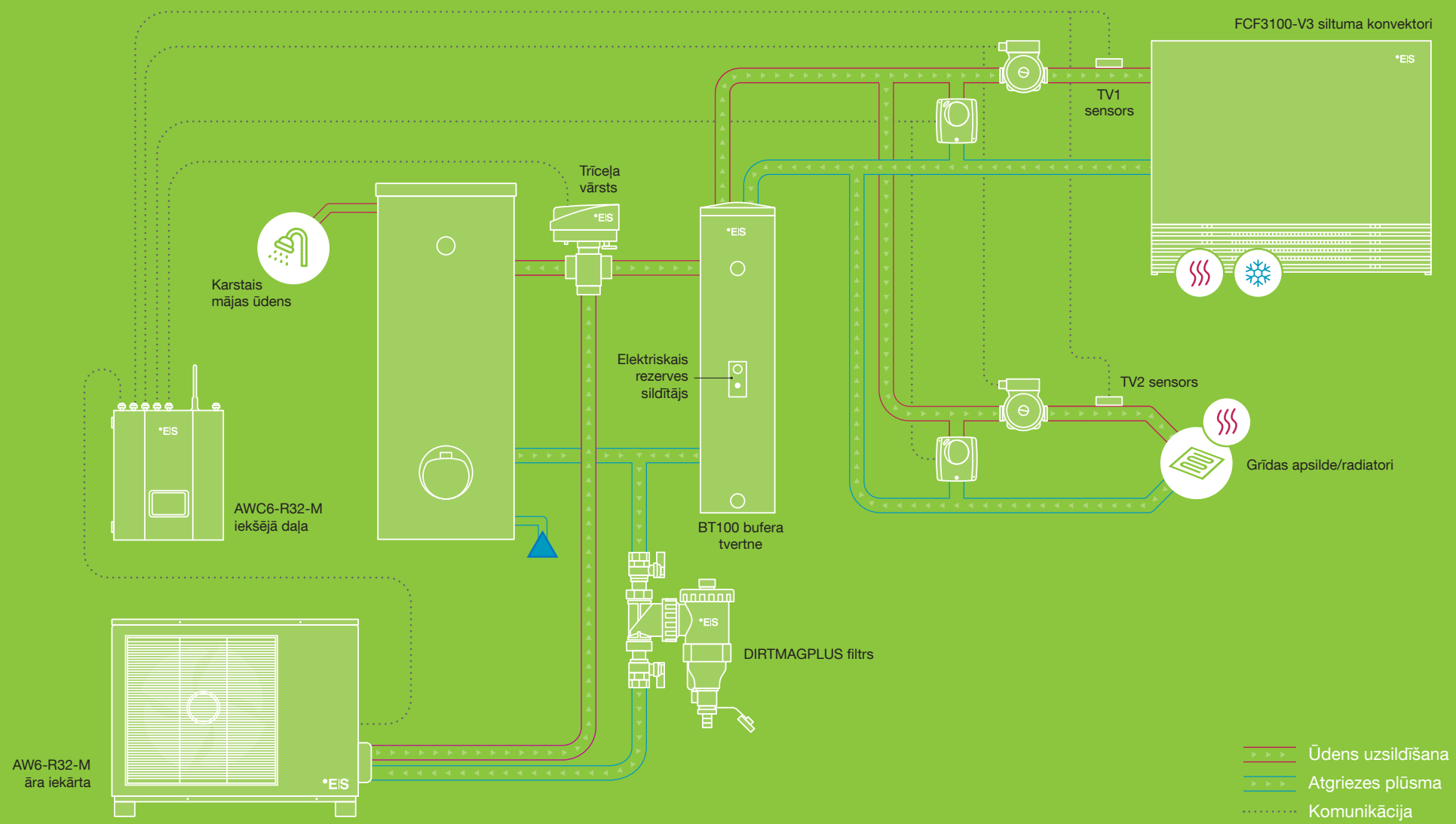
Šo divu komponentu klātbūtne ļauj pastāvīgi aizsargāt ģeneratoru un ierīces no piemaisījumiem, kas veidojas hidrauliskajā ķēdē gan sistēmas palaišanas laikā, gan normālos ekspluatācijas apstākļos.

Dzelzs piemaisījumi arī tiek iesprostoti ierīces ķermeņa iekšpusē, pateicoties abu magnētu darbībai, kas ievietoti īpašā noņemamā ārējā gredzenā.

DIRTMAGPLUS® filtrs

Tips	Ūdens, glikola šķīdumi
Maksimālais glikola saturs procentos	30%
Maksimālais darba spiediens	3 bāri
Darba temperatūras diapazons	0 –90 °C
Gredzena sistēmas magnētiskā indukcija	2 x 0,30 T
Sākotnējais tīrošā sieta izmērs (pieejams zilā krāsā) Ø	0,30 mm
Uzturošā sieta (pelēkās rezerves daļas kods F49474/GR) Ø	0,80 mm
Ierīces iekšējais skaļums	0,40 l

ES produkti sistēmās



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

Zviedrija 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.

Slovēnija: Energy Save Nordic D.O.O. · Tržaška cesta 85, 2000 Maribor, Slovēnija
Zviedrija: ES Energy Save Holding AB · Nitgatan 2, SE–441 38 Alingsås, Zviedrija
Norvēģija: Energy Save AS · Kirkeveien 50, 1396 Hvalstad, Norvēģija
Latvija: BEIJER REF Latvia SIA, K.Ulmaņa gatve 2, Rīga, Latvija

www.energysave.se

ES ENERGY SAVE