

• EIS® ENERGY SAVE

Didelio našumo

**šilumos siurbLIAI**

Universalios

**Vandens talpos**

Modernūs

**ventiliatoriniai konvektoriai**



**ŠVEDIŠKAS INOVATYVUMAS**

Mažesnės energijos sąnaudos - didesnė nauda aplinkai



# Turinys

Ižanga .....	4
Ypatybės .....	6
AW-R32-M ir NP-V7-S šilumos siurbiai .....	6
Pažangus valdiklis su LED jutikliniu ekranu .....	8
Šilumos siurbiai .....	9
Šilumos siurblio stovas .....	19
Drenažo padėklo komplektas .....	19
Techninės specifikacijos Šilumos siurbiai .....	20
Ventiliatoriniai konvektoriai .....	26
Akumuliacinės talpos .....	27
Daugiafunkcinė talpa .....	28
Nukreipiamieji vožtuvai .....	29
Elektriniai šildytuvai .....	29
„Dirtmagplus“ filtras .....	30
ES produktai sistemoje .....	31







# Maksimaliai taupūs ES šilumos siurbLIAI ir sistemų sprendimai

Nesvarbu, ar šiuo metu patalpas šildote elektra, skystu kuru, malkomis, granulėmis ar centralizuotu šildymu, labai efektyvų ES oras-vanduo šilumos siurblių galite pasirinkti kaip atspirties tašką, užtikrinantį didelį taupumą, funkcionalumą ir saugumą šiuolaikinėje, atviroje ir ateities sprendimams parengtoje šildymo sistemoje - ateityje pasikeitus Jūsų poreikiams turėsite galimybę pakeisti ir papildyti sistemą!

**„Energy Save AB“ kuria ir rinkai tiekia ekonomiškus, išmanius ir lanksčius sprendimus maksimaliam energijos taupymui.**



# Gera būti išmaniems ir žaliems



## Ekologiškas šaltnešis

Naujoje ES šilumos siurblių linijoje AW-R32 naudojamas ekologiškas R32 šaltnešis. Įprastiniai šaltnešiai, naudojami inverteriniuose šilumos siurbliuose turi daugiau nei tris kartus didesnį globalaus atšilimo potencialą (GWP) nei R32 šaltnešis, kuris naudojamas naujojoje ES šilumos siurblių linijoje. Be to, šaltnešio tūris yra mažesnis, tačiau užtikrinama tokia pati ar net didesnė šildymo galia. Šiuo šaltnešiu mes įgyvendiname ES normas, kurios dar dar nėra privalomos, tačiau tokiomis taps ateityje. Tai prisideda ir prie didelio šilumos siurblio efektyvumo.



## Tylus veikiantys įrenginiai

AW-R32 įrenginiuose naudojamas specialus kintamo greičio ventiliatoriaus variklis ir novatoriškos konstrukcijos ventiliatoriaus mentės, kad šilumos siurblio skleidžiamas triukšmo lygis būtų mažesnis. Kompresorius montuojamas atskirame skyriuje, izoliuotame garsą sugeriančiomis medžiagomis. Naudodami šias technologijas pasiekėme žemą garso lygį, todėl įrenginiai beveik negirdimi net veikiant maksimaliu greičiu. Be to, savaitiniais laikmačiais galima nustatyti, kad įrenginiai naktį dirbtų dar tyliau.



## Didelio efektyvumo šilumos siurbliai

ES šilumos siurbliai aprūpinti naujausiomis technologijomis rinkoje, sukurtomis specialiai šilumos siurbliams, užtikrinančiomis geriausią našumą ir mažas šildymo išlaidas. ES šilumos siurbliuose naudojami komponentai yra iš žinomų visame pasaulyje gamintojų, šioje srityje jau seniai sėkmingai kuriančių naujoves.





## R410A šaltnešis

NP-V7-S įrenginiuose naudojamas R410A šaltnešis, kuris jau keletą metų naudojamas inverteriniuose šilumos siurbliuose. Tai patikimas ir efektyvus šaltnešis oro-vanduo šilumos siurblių sistemoms bei oro kondicionavimo įrenginiams.



## Valdymas internetu

Kiekviename ES šilumos siurblyje įrengtas interneto modulis, kuriuo vartotojas gali valdyti šilumos siurbį bet kurio metu ir iš bet kurios vietos. Įrenginys prijungiamas prie interneto ir gali būti valdomas bet koku išmaniuoju įrenginiu ar asmeniniu kompiuteriu.



## Didelio efektyvumo šilumos siurbLIAI

ES šilumos siurbLIAI aprūpinti naujausiomis technologijomis rinkoje, sukurtomis specialiai šilumos siurbLIAms, užtikrinančiomis geriausią našumą ir mažas šildymo išlaidas. ES šilumos siurbliuose naudojami komponentai yra iš žinomų visame pasaulyje gamintojų, šioje srityje jau seniai sėkmingai kuriančių naujoves.



## Nuotolinis valdymas

Per „Modbus“ jungtį ES šilumos siurblius galima prijungti prie išorinės stebėjimo ir valdymo sistemos, pavyzdžiui, prie pastato valdymo sistemos (BMS). Šitaip ES šilumos siurblius galima visiškai valdyti kartu su šiuo metu pastate naudojamomis klimato kontrolės sistemomis.



## AW-R32-M serija

**AW-R32-M serijos šilumos siurbliuose naudojamos naujausios technologijos, užtikrinančios maksimalų efektyvumą ir minimalų poveikį aplinkai. Įrenginiai yra labai tylūs dėl specialiai suprojektuotų ventiliatorių ir triukšmą slopinančio kompresoriaus skyriaus.**

Naudojant R32 šaltnešį, agregatai yra ne tik ekologiškesni, bet dar efektyvesni už įrenginius, kuriuose naudojami kitų rūšių šaltnešiai.

„M“ pavadinime reiškia „Monobloc“ – visi šaltnešio sistemos komponentai sumontuoti viename lauko bloke, dėl to supaprastėja montavimas.

Įrenginiuose sumontuotas papildomas šildytuvas, kuris yra atsarginė priemonė, apsauganti nuo vandens užšalimo lauko bloke. Jo maitinimas yra atskiras nuo šilumos siurblio ir įsijungia tik avariniais atvejais. Yra du skirtingi įrenginių tipai (AWC ir AWT), kurių šildymo galios diapazonas nuo 6kW iki 19 kW.

AWC turi nedidelę patalpose įrengiamą valdymo dėžę, o AWT yra vadinamasis „viskas viename“ patalpose įrengiamas blokas su vandens talpa karšto buitinio vandens paruošimui. AWT yra integruoti dauguma komponentų, kuriuos reikia įrengti jūsų namuose (perjungimo vožtuvus, išsiplėtimo indas ir t. t.).

ES AW-R32-M šilumos siurblys Jūsų namuose – tai sprendimas ateičiai.

**Peržiūrėkite visa asortimentą, 9-12 p.**



ŠVEDIŠKAS IŠRADINGUMAS

## NP-V7-S serija

**NP-V7-S serija - efektyvūs šilumos siurbliai, kuriuose naudojamas tradicinis R410A šaltnešis. Sukurta siekiant didelio našumo ir ilgo tarnavimo laiko.**

„S“ pavadinime reiškia „Split“ tipo sistemą, kai hidraulinė sistema yra prijungta prie viduje sumontuoto bloko. Vidaus ir lauko blokai sujungiami šaltnešio vamzdynu. Avariniu atveju nekyla pavojaus, kad lauko bloke užšals vanduo.

Šildymo galia svyruoja nuo 6 iki 13 kW. Galimi trys tipai: NPH, NPT ir NPET versija. Versija NPH lengvai pritaikoma prie esamos šildymo sistemos, turi vidaus bloką su valdikliu ir cirkuliaciniu siurbliu. NPT ir NPET yra vadinamieji „viskas viename“ vidaus įrenginiai su vandens talpomis, skirtomis šviežio karšto buitinio vandens paruošimui. NPT turi nerūdijančio plieno vandens talpą, kurioje, esant poreikiui, pašildomas šviežias buitinis vanduo. NPET turi emaliuotą vandens talpą, kur laikoma 250 litrų karšto vandens. Ši sistema užtikrina, kad vandens visada būtų pakankamai.

Šilumos siurbliai NP-V7-S padarys Jūsų namus šiltus ir jaukius.

Peržiūrėkite visa asortimentą, 13-18 p.



ŠVEDIŠKAS IŠRADINGUMAS



# Pažangus valdiklis su LED jutikliniu ekranu

Su visais ES šilumos siurbliais naudojamas pažangus valdiklis su LED jutikliniu ekranu. Tokiu būdu įmanomos plačios šildymo sistemų variantų galimybės, užtikrinančios geriausią našumą ir taip sumažinančios šildymo sąnaudas. Įdiegtos pažangios saugos funkcijos užtikrina šilumos siurblio priežiūrą be rūpesčių

## Pagrindinės ypatybės

- Šildymo, vėsinimo ir karšto vandens ruošimo režimai
- Du šildymo/vėsinimo kontūrai
- Naktinis režimas
- Papildomų šildymo šaltinių valdymas
- Du karšto vandens temperatūros nustatymai
- Atostogų režimas
- Grindų džiovinimas
- Legionelių naikinimo funkcija



## Informacinis meniu diagnostikai

Per informacijos meniu galima lengvai diagnozuoti šilumos siurblio hidraulinės ir šaltnešio dalies veikimą, kadangi visi reikalingi parametrai pateikiami vienoje vietoje.



# Šilumos siurbLIAI

## AWC6 – R32-M

**Valdiklis:** jutiklinis ekranas

**Energijos vartojimo efektyvumas:** A+++

**SCOP:** 4,74

**Šildymo galia:** 6,50 kW

**Naudingumo koeficientas:** 4,70

**Maks. šildymo temperatūra:** 58 °C

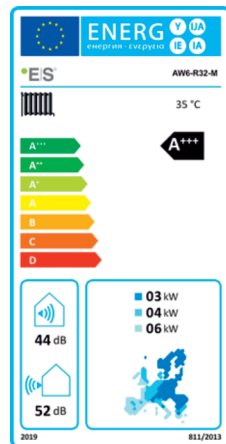
**Lauko temperatūra:** nuo -25°C iki +65 °C

**Maitinimo įtampa:** 230 V

**Triukšmo lygis:** 52 dB(A)

**Šaltnešis:** R32

*Techninės specifikacijos, žr. 20 p.*



## AWC9 – R32-M

**Valdiklis:** jutiklinis ekranas

**Energijos vartojimo efektyvumas:** A+++

**SCOP:** 4,73

**Šildymo galia:** 9,20 kW

**Naudingumo koeficientas:** 4,71

**Maks. šildymo temperatūra:** 58 °C

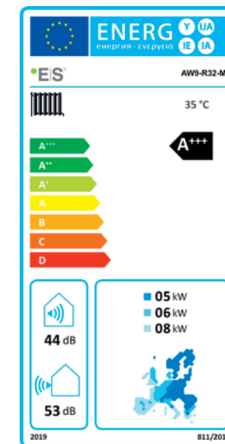
**Lauko temperatūra:** nuo -25 °C iki +65 °C

**Maitinimo įtampa:** 230V

**Triukšmo lygis:** 53 dB(A)

**Šaltnešis:** R32

*Techninės specifikacijos, žr. 20 p.*





## AWC12 – R32-M

**Valdiklis:** jutiklinis ekranas

**Energijos vartojimo efektyvumas:** A+++

**SCOP:** 4,71

**Šildymo galia:** 11,60 kW

**Naudingumo koeficientas:** 4,90

**Maks. šildymo temperatūra:** 58 °C

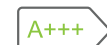
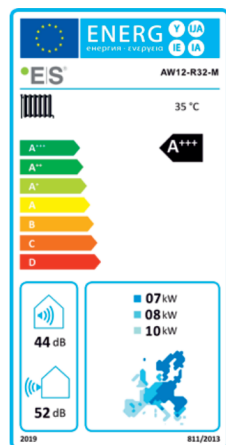
**Lauko temperatūra:** nuo -25 °C iki +65 °C

**Maitinimo įtampa:** 230V

**Triukšmo lygis:** 52dB(A)

**Šaltnešis:** R32

*Techninės specifikacijos, žr. 20 p.*



## AWC15 – R32-M

**Valdiklis:** jutiklinis ekranas

**Energijos vartojimo efektyvumas:** A+++

**SCOP:** 4,98

**Šildymo galia:** 15,30 kW

**Naudingumo koeficientas:** 5,06

**Maks. šildymo temperatūra:** 58 °C

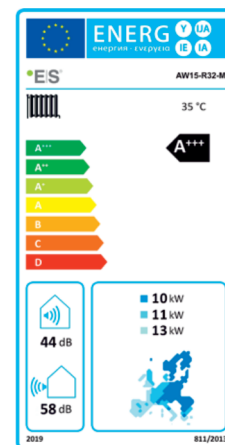
**Lauko temperatūra:** nuo -25 °C iki +65 °C

**Maitinimo įtampa:** 400 V

**Triukšmo lygis:** 58 dB(A)

**Šaltnešis:** R32

*Techninės specifikacijos, žr. 21 p.*



## AWC19 – R32-M

**Valdiklis:** jutiklinis ekranas

**Energijos vartojimo efektyvumas:** A+++

**SCOP:** 4,85

**Šildymo galia:** 18,50 kW

**Naudingumo koeficientas:** 5,01

**Maks. šildymo temperatūra:** 58 °C

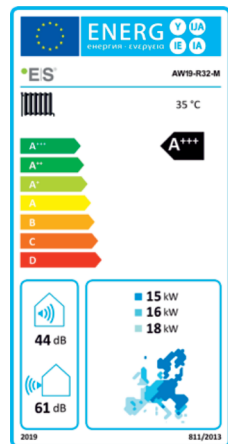
**Lauko temperatūra:** nuo -25 °C to +65 °C

**Maitinimo įtampa:** 400 V

**Triukšmo lygis:** 61 dB(A)

**Šaltnešis:** R32

*Techninės specifikacijos, žr. 21 p.*



## AWT6 – R32-M

**Valdiklis:** jutiklinis ekranas

**Energijos vartojimo efektyvumas:** A+++

**SCOP:** 4,74

**Šildymo galia:** 6,50 kW

**Naudingumo koeficientas:** 4,70

**Maks. šildymo temperatūra:** 58 °C

**Lauko temperatūra:** nuo -25°C iki +65 °C

**Maitinimo įtampa:** 230 V

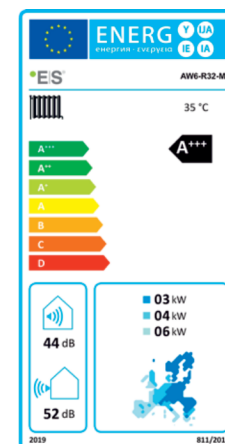
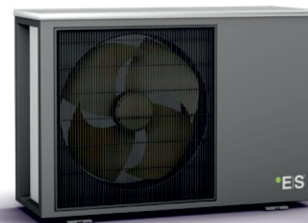
**Triukšmo lygis:** 52 dB(A)

**Talpa:** 250 litrų

**Talpos tipas:** nerūdijančio plieno

**Šaltnešis:** R32

*Techninės specifikacijos, žr. 22 p.*





## AWT9 – R32-M

**Valdiklis:** jutiklinis ekranas

**Energijos vartojimo efektyvumas:** A+++

**SCOP:** 4,73

**Šildymo galia:** 9,20 kW

**Naudingumo koeficientas:** 4,71

**Maks. šildymo temperatūra:** 58 °C

**Lauko temperatūra:** nuo -25 °C iki +65 °C

**Maitinimo įtampa:** 230V

**Triukšmo lygis:** 53 dB(A)

**Talpa:** 250 litrų

**Talpos tipas:** nerūdijančio plieno

**Šaltnešis:** R32

*Techninės specifikacijos,  
žr. 22 p.*

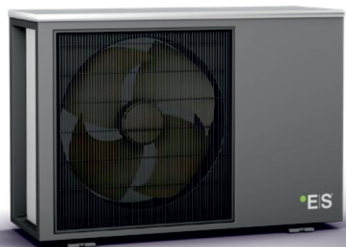


A+++

>dB  
Low noise



BMS  
compatibility



## AWT12 – R32-M

**Valdiklis:** jutiklinis ekranas

**Energijos vartojimo efektyvumas:** A+++

**SCOP:** 4,71

**Šildymo galia:** 11,60 kW

**Naudingumo koeficientas:** 4,90

**Maks. šildymo temperatūra:** 58 °C

**Lauko temperatūra:** nuo -25 °C iki +65 °C

**Maitinimo įtampa:** 230 V

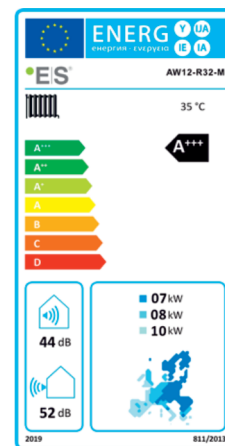
**Triukšmo lygis:** 52 dB(A)

**Talpa:** 250 litrų

**Talpos tipas:** nerūdijančio plieno

**Šaltnešis:** R32

*Techninės specifikacijos,  
žr. 22 p.*

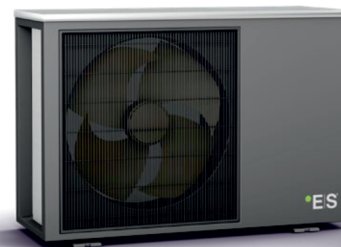


A+++

>dB  
Low noise



BMS  
compatibility



## NPH6 – V7-S

**Valdiklis:** jutiklinis ekranas

**Energijos vartojimo efektyvumas:** A+++

**SCOP:** 4,47

**Šildymo galia:** 6,21 kW

**Naudingumo koeficientas:** 5,87

**Maks. šildymo temperatūra:** 55 °C

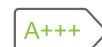
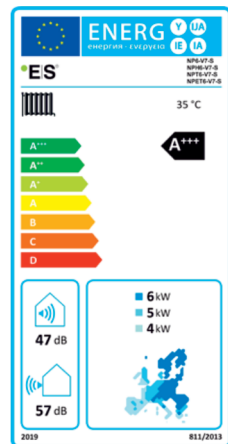
**Lauko temperatūra:** nuo -25 °C iki +65 °C

**Maitinimo įtampa:** 230 V

**Triukšmo lygis:** 57 dB(A)

**Šaltnešis:** R410A

*Techninės specifikacijos,  
žr. 23 p.*



## NPH9 – V7-S

**Valdiklis:** jutiklinis ekranas

**Energijos vartojimo efektyvumas:** A++

**SCOP:** 3,99

**Šildymo galia:** 10,10 kW

**Naudingumo koeficientas:** 4,65

**Maks. šildymo temperatūra:** 55 °C

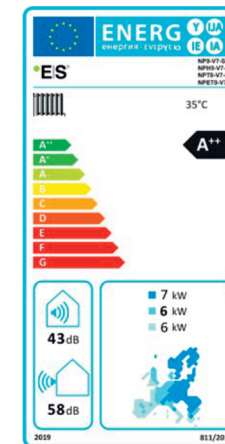
**Lauko temperatūra:** nuo -25 °C iki +65 °C

**Maitinimo įtampa:** 230 V

**Triukšmo lygis:** 58 dB(A)

**Šaltnešis:** R410A

*Techninės specifikacijos,  
žr. 23 p.*





## NPH11 – V7-S

**Valdiklis:** jutiklinis ekranas

**Energijos vartojimo efektyvumas:** A++

**SCOP:** 3,92

**Šildymo galia:** 11,50 kW

**Naudingumo koeficientas:** 5,05

**Maks. šildymo temperatūra:** 55 °C

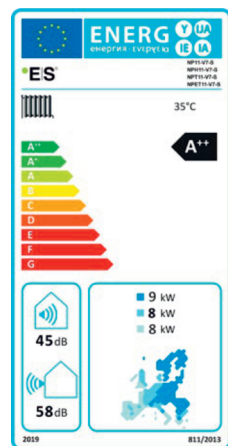
**Lauko temperatūra:** iki -25 °C iki +65 °C

**Maitinimo įtampa:** 230 V

**Triukšmo lygis:** 58 dB(A)

**Šaltnešis:** R410A

*Techninės specifikacijos, žr. 23 p.*



## NPH13 – V7-S

**Valdiklis:** jutiklinis ekranas

**Energijos vartojimo efektyvumas:** A++

**SCOP:** 4,08

**Šildymo galia:** 12,60 kW

**Naudingumo koeficientas:** 4,77

**Maks. šildymo temperatūra:** 55 °C

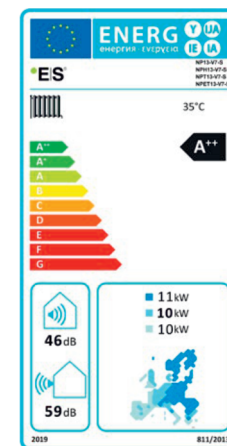
**Lauko temperatūra:** nuo -25 °C iki +65 °C

**Maitinimo įtampa:** 230 V

**Triukšmo lygis:** 59 dB(A)

**Šaltnešis:** R410A

*Techninės specifikacijos, žr. 23 p.*



## NPT6 – V7-S

**Valdiklis:** jutiklinis ekranas

**Energijos vartojimo efektyvumas:** A+++

**SCOP:** 4,47

**Šildymo galia:** 6,21 kW

**Naudingumo koeficientas:** 5,87

**Maks. šildymo temperatūra:** 55 °C

**Lauko temperatūra:** nuo -25 °C iki +65 °C

**Maitinimo įtampa:** 230 V

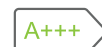
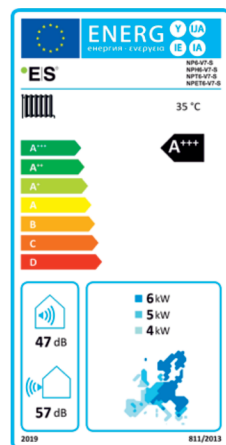
**Triukšmo lygis:** 57 dB(A)

**Talpa:** 250 litrų

**Talpos tipas:** nerūdijančio plieno

**Šaltnešis:** R410A

*Techninės specifikacijos,  
žr. 24 p.*



## NPT9 – V7-S

**Valdiklis:** jutiklinis ekranas

**Energijos vartojimo efektyvumas:** A++

**SCOP:** 3,99

**Šildymo galia:** 10,10 kW

**Naudingumo koeficientas:** 4,65

**Maks. šildymo temperatūra:** 55 °C

**Lauko temperatūra:** nuo -25 °C iki +65 °C

**Maitinimo įtampa:** 230 V

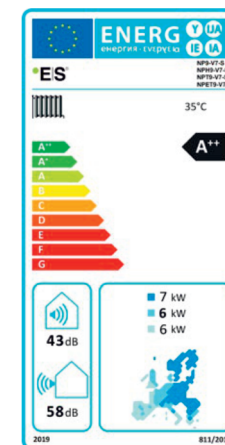
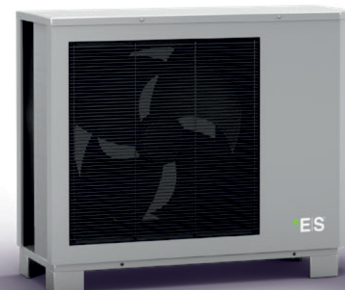
**Triukšmo lygis:** 58 dB(A)

**Talpa:** 250 litrų

**Talpos tipas:** nerūdijančio plieno

**Šaltnešis:** R410A

*Techninės specifikacijos,  
žr. 24 p.*



## NPT11 – V7-S

**Valdiklis:** jutiklinis ekranas

**Energijos vartojimo efektyvumas:** A++

**SCOP:** 3,92

**Šildymo galia:** 11,50 kW

**Naudingumo koeficientas:** 5,05

**Maks. šildymo temperatūra:** 55 °C

**Lauko temperatūra:** iki -25 °C iki +65 °C

**Maitinimo įtampa:** 230 V

**Triukšmo lygis:** 58 dB(A)

**Talpa:** 250 litrų

**Talpos tipas:** nerūdijančio plieno

**Šaltnešis:** R410A

*Techninės specifikacijos,  
žr. 24 p.*



## NPT13 – V7-S

**Valdiklis:** jutiklinis ekranas

**Energijos vartojimo efektyvumas:** A++

**SCOP:** 4,08

**Šildymo galia:** 12,60 kW

**Naudingumo koeficientas:** 4,77

**Maks. šildymo temperatūra:** 55 °C

**Lauko temperatūra:** nuo -25 °C iki +65 °C

**Maitinimo įtampa:** 230 V

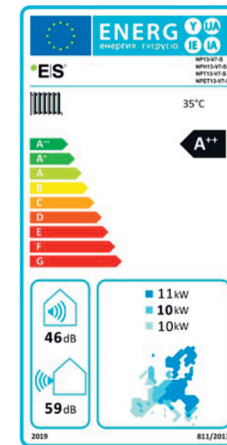
**Triukšmo lygis:** 59 dB(A)

**Talpa:** 250 litrų

**Talpos tipas:** nerūdijančio plieno

**Šaltnešis:** R410A

*Techninės specifikacijos,  
žr. 24 p.*





## NPET6 – V7-S

**Valdiklis:** jutiklinis ekranas

**Energijos vartojimo efektyvumas:** A+++

**SCOP:** 4,47

**Šildymo galia:** 6,21 kW

**Naudingumo koeficientas:** 5,87

**Maks. šildymo temperatūra:** 55 °C

**Lauko temperatūra:** nuo -25 °C iki +65 °C

**Maitinimo įtampa:** 230 V

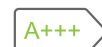
**Triukšmo lygis:** 57 dB(A)

**Talpa:** 250 litrų

**Talpos tipas:** emaliuota

**Šaltnešis:** R410A

*Techninės specifikacijos,  
žr. 25 p.*



## NPET9 – V7-S

**Valdiklis:** jutiklinis ekranas

**Energijos vartojimo efektyvumas:** A++

**SCOP:** 3,99

**Šildymo galia:** 10.10 kW

**Naudingumo koeficientas:** 4,65

**Maks. šildymo temperatūra:** 55 °C

**Lauko temperatūra:** nuo -25 °C iki +65 °C

**Maitinimo įtampa:** 230 V

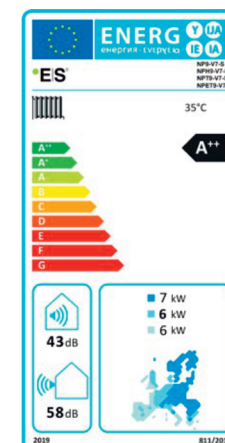
**Triukšmo lygis:** 58 dB(A)

**Talpa:** 250 litrų

**Talpos tipas:** emaliuota

**Šaltnešis:** R410A

*Techninės specifikacijos,  
žr. 25 p.*



## NPET11 – V7-S

**Valdiklis:** jutiklinis ekranas

**Energijos vartojimo efektyvumas:** A++

**SCOP:** 3,92

**Šildymo galia:** 11,50 kW

**Naudingumo koeficientas:** 5,05

**Maks. šildymo temperatūra:** 55 °C

**Lauko temperatūra:** nuo -25 °C iki +65 °C

**Maitinimo įtampa:** 230 V

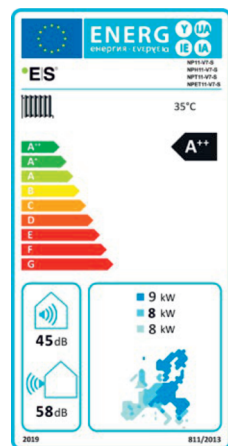
**Triukšmo lygis:** 58 dB(A)

**Talpa:** 250 litrų

**Talpos tipas:** emaliuota

**Šaltnešis:** R410A

*Techninės specifikacijos,  
žr. 25 p.*



## NPET13 – V7-S

**Valdiklis:** jutiklinis ekranas

**Energijos vartojimo efektyvumas:** A++

**SCOP:** 4,08

**Šildymo galia:** 12,60 kW

**Naudingumo koeficientas:** 4,77

**Maks. šildymo temperatūra:** 55 °C

**Lauko temperatūra:** nuo -25 °C iki +65 °C

**Maitinimo įtampa:** 230 V

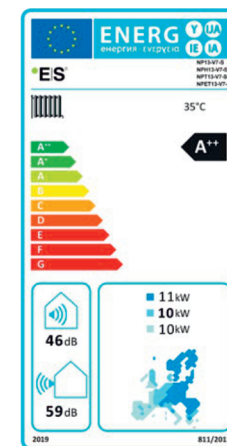
**Triukšmo lygis:** 59 dB(A)

**Talpa:** 250 litrų

**Talpos tipas:** emaliuota

**Šaltnešis:** R410A

*Techninės specifikacijos,  
žr. 25 p.*



# ES šilumos siurblio stovas

ES šilumos siurblių stovai yra pagaminti iš tvirtų ir atmosferos poveikiui atsparių medžiagų. Plotis reguliuojamas pagal šilumos siurblio modelį. Dėl reguliuojamų kojelių šilumos siurblys galima pastatyti horizontalioje padėtyje ant nelygaus paviršiaus. Vibracijos slopintuvai apsaugo nuo triukšmo sustiprinimo ir nuo virpesių sklaidimo per pagrindą.

Šilumos siurblių diapazonui nuo 6 kW iki 20 kW pakanka vos dviejų ES stovų modelių.

Stovai būna dviejų spalvų: sidabrinės ir tamsiai pilkos.

OUS40–45 Sidabrinė



OUS40–45 Tamsiai pilka

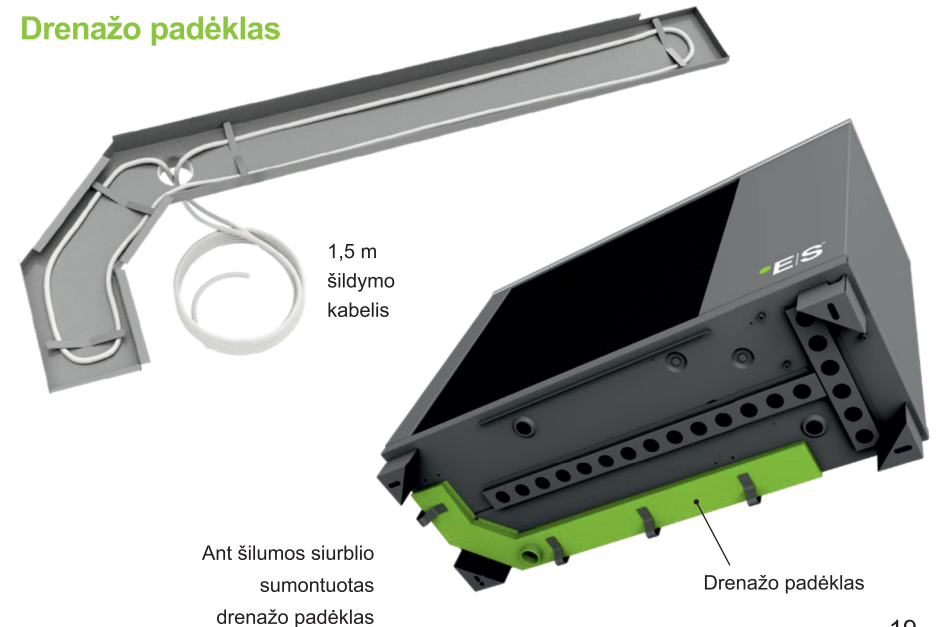


# ES drenažo padėklo komplektas

Drenažo padėklo komplekte kondensacinis vanduo iš lauko įrenginio surenkamas į centralizuotą drenažą, todėl po įrenginiu nesudaro ledo sluoksnis. Jis skirtas paprastam ir greitam montavimui, naudojant greito montavimo kablius ir „T“ jungtį elektrinio šildymo kabelio maitinimo šaltiniui prijungti. Kondensacinio vandens išbėgimo anga yra 5/4", per ją nutiestas šildymo kabelis. 140 W šildymo kabelis šildo drenažo padėklą ir 1,5 m drenažo vamzdį.

ES drenažo padėklo komplektas tinka tiek NP-V7-S serijos, tiek AW-R32-M serijos ES šilumos siurbliams.

Drenažo padėklas





# Šilumos siurblių techninės specifikacijos

AWC – R32-M (6–12 kW)

	Vnt.	AWC6-R32-M	AWC9-R32-M	AWC12-R32-M
ErP energijos vartojimo efektyvumo klasė		A+++	A+++	A+++
SCOP 35°C (grindų šildymas) EN 14825		4,74	4,73	4,71
<b>Šildymo režimas (A7/W35)</b>				
Šildymo galia*	kW	3,50 - 6,50	4,30 - 9,20	5,50 - 11,60
Maks. naudingumo koeficientas (COP)*		4,70	4,71	4,90
Vardinė jėgimo galia*	kW	0,75 – 1,41	0,92 – 2,10	1,10 – 2,68
Maks. šildymo vandens temperatūra	°C	58		
Lauko temperatūra šildant	°C	-25 ... +45		
<b>Karšto vandens talpa</b>				
Tipas		/	/	/
Tūris	l	/	/	/
<b>Vėsinimo režimas</b>				
Vėsinimo galia**	kW	6,22 – 7,45	6,70 – 9,50	7,00 – 9,80
EER maks. – Energijos vartojimo efektyvumo koeficientas**		4,45	4,60	3,80
Min. vėsinimo vandens temperatūra	°C	7		
Lauko temperatūra vėsinant	°C	0 ... +65		
<b>Maitinimo specifikacijos</b>				
Įtampa (lauko blokas)	V/Hz/f.	220-240/50/1		
Saugiklis tik šilumos siurbliui (lauko blokui)	A/tipas	10A/C	16A/C	16A/C
Saugiklis vidaus blokui + elektriniam srauto šildytuvui	A/tipas	/	/	/
<b>Šaltnešio specifikacijos</b>				
Šaltnešio tipas / masė	kg	R32 / 0,90	R32 / 1,40	R32 / 1,80
Jungties tarp lauko vidaus blokų tipas		Hidraulinė jungtis		
Hidraulinį vamzdžių jungčių matmenys		G1"		

(\* ) Pamatuota pagal standartą EN 14511. Šildymo sąlygos: vandens jėgimo / išėjimo temperatūra 30 °C / 35 °C, aplinkos temperatūra DB/WB 7°C / 6°C.

(\*\*) Pamatuota pagal standartą EN 14511. Vėsinimo sąlygos: vandens jėgimo / išėjimo temperatūra 18°C ir aplinkos temperatūra 35°C

	Vnt.	AWC6-R32-M	AWC9-R32-M	AWC12-R32-M
<b>Valdiklis</b>				
Valdiklio tipas		LCD jutklinis ekranas		
LCD dydis		4,3"		
Valdiklio savybės		2x šildymo/vėsinimo kontūrai + karštas vanduo		
Interneto jungtis		yra		
<b>Triukšmo lygis</b>				
Triukšmo lygis LwA – Vidaus blokas	dB(A)	/	/	/
Triukšmo lygis LwA – Lauko blokas***	dB(A)	52	53	52
<b>Triukšmo lygis per atstumą</b>				
Lauko blokas – 1 m	dB(A)	44	45	44
Lauko blokas – 5 m	dB(A)	30	31	30
Lauko blokas – 10 m	dB(A)	24	25	24
Lauko blokas – 15 m	dB(A)	20	21	20
<b>Matmenys</b>				
Vidaus blokas (PxAxG)	mm	450 x 380 x 135		
Lauko blokas (PxAxG)	mm	1010 x 735 x 370	1165 x 885 x 370	1165 x 885 x 370
<b>Svoris</b>				
Vidaus blokas / lauko blokas	kg	10 / 67	10 / 80	10 / 85
<b>Integruoti komponentai</b>				
Elektrinis srauto šildytuvai	kW/f.	/	/	/
Cirkuliacinis vandens siurblys – A energijos vartojimo efektyvumo klasės	tipas	Wilo Para 25-130/9-87/IPWM1		
Temperatūros jutikliai		Integruoti		
3-eigis vožtuvas centrinio šildymo talpai		/	/	/
Šildymo vandens išsiplėtimo indas	l	/	/	/

(\*\*\*) Pamatuota pagal standartą EN 12102.

# AWC – R32-M (15 & 19 kW)

	Vnt.	AWC15-R32-M	AWC19-R32-M
ErP energijos vartojimo efektyvumo klasė		A+++	A+++
SCOP 35 °C (grindų šildymas) EN 14825		4,98	4,85
<b>Šildymo režimas (A7/W35)</b>			
Šildymo galia*	kW	6,00 - 15,30	9,20 - 18,50
Maks. naudingumo koeficientas (COP) *		5,06	5,01
Vardinė jėgimo galia*	kW	1,22 – 3,20	1,83 – 4,14
Maks. šildymo vandens temperatūra	°C	58	
Lauko temperatūra šildant	°C	-25 ... +45	
<b>Karšto vandens talpa</b>			
Tipas		/	/
Tūris	l	/	/
<b>Vėsinimo režimas</b>			
Vėsinimo galia**	kW	7,20 – 18,50	8,50 – 22,50
EER maks. – Energijos vartojimo efektyvumo koeficientas**		5,42	5,12
Min. vėsinimo vandens temperatūra	°C	7	
Lauko temperatūra vėsinant	°C	0 ... +65	
<b>Maitinimo specifikacijos</b>			
Įtampa (lauko blokas)	V/Hz/f.	400/50/3	
Saugiklis tik šilumos siurbliui (lauko blokui)	A/tipas	3f. 16A/C	
Saugiklis vidaus blokui + elektriniam srauto šildytuvui	A/tipas	/	/
<b>Šaltnešio specifikacijos</b>			
Šaltnešio tipas / masė	kg	R32 / 2,55	R32 / 2,60
Jungties tarp lauko ir vidaus bloko tipas		Hidraulinė jungtis	
Hidraulinį vamzdžių jungčių matmenys		G1-1/4"	

(\*) Pamatuota pagal standartą EN 14511. Šildymo sąlygos: vandens jėgimo / išėjimo temperatūra 30 °C / 35 °C, aplinkos temperatūra DB/WB 7°C / 6°C.

(\*\*) Pamatuota pagal standartą EN 14511. Vėsinimo sąlygos: vandens jėgimo / išėjimo temperatūra 18 °C ir aplinkos temperatūra 35 °C

	Vnt.	AWC15-R32-M	AWC19-R32-M
<b>Valdiklis</b>			
Valdiklio tipas		LCD jutklinis ekranas	
LCD dydis		4,3"	
Valdiklio savybės		2x šildymo kontūrai + 2x vėsinimo kontūrai + karšto vandens ruošimas	
Interneto jungtis		Yra	
<b>Triukšmo lygis</b>			
Triukšmo lygis LwA – Vidaus blokas	dB(A)	/	/
Triukšmo lygis LwA – Lauko blokas***	dB(A)	58	61
<b>Triukšmo lygis per atstumą</b>			
Lauko blokas – 1 m	dB(A)	50	53
Lauko blokas – 5 m	dB(A)	36	39
Lauko blokas – 10 m	dB(A)	30	33
Lauko blokas – 15 m	dB(A)	27	30
<b>Matmenys</b>			
Vidaus blokas (PxAxG)	mm	450 x 380 x 135	
Lauko blokas (PxAxG)	mm	1085 x 1450 x 390	
<b>Svoris</b>			
Vidaus blokas / lauko blokas	kg	10 / 120	10 / 140
<b>Integruoti komponentai</b>			
Elektrinis srauto šildytuvai	kW/f.	/	/
Cirkuliacinis vandens siurblys – A energijos vartojimo efektyvumo klasės	tipas	Wilo Para 25-130/9-87/IPWM1	
Temperatūros jutikliai		Integruoti	
3-eigis vožtuvas centrinio šildymo talpai		/	/
Šildymo vandens išsiplėtimo indas	l	/	/

(\*\*\*) Pamatuota pagal standartą EN 12102.

# AWT – R32-M (6–12 kW)

	Vnt.	AWT6-R32-M	AWT9-R32-M	AWT12-R32-M
ErP energijos vartojimo efektyvumo klasė		A+++	A+++	A+++
SCOP 35 °C (grindų šildymas) EN 14825		4,74	4,73	4,71
<b>Šildymo režimas (A7/W35)</b>				
Šildymo galia*	kW	3,50 - 6,50	4,30 - 9,20	5,50 - 11,60
Maks. naudingumo koeficientas (COP)*		4,70	4,71	4,90
Vardinė jėgimo galia*	kW	0,75 – 1,41	0,92 – 2,10	1,10 – 2,68
Maks. šildymo vandens temperatūra	°C	58		
Lauko temperatūra šildant	°C	-25 ... +45		
<b>Karšto vandens talpa</b>				
Tipas		Nerūdijančio plieno talpa – vandens sistema		
Tūris	l	250		
<b>Vėsinimo režimas</b>				
Vėsinimo galia**	kW	6,22 – 7,45	6,70 – 9,50	7,00 – 9,80
EER maks. – Energijos vartojimo efektyvumo koeficientas**		4,45	4,60	3,80
Min. vėsinimo vandens temperatūra	°C	7		
Lauko temperatūra vėsinant	°C	0 ... +65		
<b>Maitinimo specifikacijos</b>				
Įtampa (lauko blokas)	V/Hz/f.	220-240/50/1		
Saugiklis tik šilumos siurbliui (lauko blokui)	A/tipas	10A/C	16A/C	16A/C
Saugiklis vidaus blokui + elektriniam srauto šildytuvui	A/tipas	3f. 16A/C		
<b>Šaltnešio specifikacijos</b>				
Šaltnešio tipas / masė	kg	R32 / 0,90	R32 / 1,40	R32 / 1,80
Jungties tarp lauko vidaus bloko tipas		Hidraulinė jungtis		
Hidraulinė vamzdžių jungčių matmenys		G1"		

(\* Pamatuota pagal standartą EN 14511. Šildymo sąlygos: vandens jėgimo / išėjimo temperatūra 30°C/35°C, aplinkos temperatūra DB/WB 7°C / 6°C.

(\*\*) Pamatuota pagal standartą EN 14511. Vėsinimo sąlygos: vandens jėgimo / išėjimo temperatūra 18 °C ir aplinkos temperatūra 35 °C

	Vnt.	AWT6-R32-M	AWT9-R32-M	AWT12-R32-M
<b>Valdiklis</b>				
Valdiklio tipas		LCD jutiklinis ekranas		
LCD Size		4,3"		
Valdiklio savybės		2x šildymo kontūrai + 2x vėsinimo kontūrai + karšto vandens ruošimas		
Interneto jungtis		Yra		
<b>Triukšmo lygis</b>				
Triukšmo lygis LwA – Vidaus blokas	dB(A)	/	/	/
Triukšmo lygis LwA – Lauko blokas***	dB(A)	52	53	52
<b>Triukšmo lygis per atstumą</b>				
Lauko blokas – 1 m	dB(A)	44	45	44
Lauko blokas – 5 m	dB(A)	30	31	30
Lauko blokas – 10 m	dB(A)	24	25	24
Lauko blokas – 15 m	dB(A)	20	21	20
<b>Matmenys</b>				
Vidaus blokas (PxAxG)	mm	600 x 1780 x 680		
Lauko blokas (PxAxG)	mm	1010 x 735 x 370	1165 x 885 x 370	1165 x 885 x 370
<b>Svoris</b>				
Vidaus blokas / lauko blokas	kg	125 / 67	125 / 80	125 / 85
<b>Integruoti komponentai</b>				
Elektrinis srauto šildytuvai	kW	6 (9) kW - 2x 3kW (+ 3 kW)		
Cirkuliacinis vandens siurblys – A energijos vartojimo efektyvumo klasės	tipas	Wilo Para 25-130/9-87/IPWM1		
Temperatūros jutikliai		Integruoti		
3-eigis vožtuvas centrinio šildymo talpai		Integruotas		
Šildymo vandens išsiplėtimo indas	l	11		

(\*\*\*) Pamatuota pagal standartą EN 12102.



# NPH – V7-S (6–13 kW)

	Vnt.	NPH6 V7-S	NPH9 V7-S	NPH11 V7-S	NPH13 V7-S
ErP energijos vartojimo efektyvumo klasė		A+++	A++	A++	A++
SCOP 35 °C (grindų šildymas) EN 14825		4,47	3,99	3,92	4,08
<b>Šildymo režimas (A7/W35)</b>					
Šildymo galia*	kW	2,19 - 6,21	4,33 - 10,10	4,67 - 11,50	4,20 - 12,60
Maks. Naudingumo koeficientas (COP)*		4,05 - 5,87	4,02 - 4,65	3,83 - 5,05	3,89 - 4,77
Vardinė jėgimo galia*	kW	0,54 - 1,53	0,97 - 2,15	0,92 - 3,03	0,92 - 3,07
Maks. šildymo vandens temperatūra	°C	55			
Lauko temperatūra šildant	°C	-25 ... +45			
<b>Karšto vandens talpa</b>					
Tipas		/	/	/	/
Tūris	l	/	/	/	/
<b>Vėsinimo režimas</b>					
Vėsinimo galia**	kW	1,59 - 4,50	2,34 - 5,05	2,17 - 6,74	2,34 - 7,91
EER maks. – Energijos vartojimo efektyvumo koeficientas**		2,52 - 4,32	1,58 - 2,40	2,15 - 3,00	2,33 - 3,12
Min. vėsinimo vandens temperatūra	°C	7			
Lauko temperatūra vėsinant	°C	0 ... +65			
<b>Maitinimo specifikacijos</b>					
Įtampa	V/Hz/f.	220-240/50/1			
Saugiklis tik šilumos siurbliui	A/tipas	10A/C	16A/C	16A/C	16A/C
augiklis šilumos siurbliui + elektrinio srauto šildytuvui	A/tipas	/	/	/	/
<b>Šaltnešio specifikacijos</b>					
Šaltnešio tipas / masė	kg	R410A / 1,30	R410A / 2,50	R410A / 2,55	R410A / 3,00
Jungties tarp lauko vidaus blokų tipas		Šaltnešio jungtis			
Šaltnešio vazdyno jungčių matmenys		1/4" - 1/2"	3/8" - 1/2"	3/8" - 1/2"	3/8" - 5/8"

(\* Pamatuota pagal standartą EN 14511. Šildymo sąlygos: vandens jėgimo / išėjimo temperatūra 30°C/35°C, aplinkos temperatūra DB/WB 7 °C / 6 °C.

(\*\*)Pamatuota pagal standartą EN 14511. Vėsinimo sąlygos: vandens jėgimo / išėjimo temperatūra 12 °C / 7 °C ir aplinkos temperatūra 35 °C

	Vnt.	NPH6 V7-S	NPH9 V7-S	NPH11 V7-S	NPH13 V7-S
<b>Valdiklis</b>					
Valdiklio tipas		LCD jutiklinis ekranas			
LCD dydis		4,3"			
Valdiklio savybės		2x šildymo kontūrai + 2x vėsinimo kontūrai + karšto vandens ruošimas			
Interneto jungtis		Yra			
<b>Triukšmo lygis</b>					
Triukšmo lygis LwA – Vidaus blokas	dB(A)	47	43	45	46
Triukšmo lygis LwA – Lauko blokas***	dB(A)	57	58	58	59
<b>Triukšmo lygis per atstumą</b>					
Lauko blokas – 1 m	dB(A)	49	50	50	51
Lauko blokas – 5 m	dB(A)	35	36	36	37
Lauko blokas – 10 m	dB(A)	29	30	30	31
Lauko blokas – 15 m	dB(A)	26	26	26	27
<b>Matmenys</b>					
Vidaus blokas (PxAxG)	mm	410 x 750 x 270			
Lauko blokas (PxAxG)	mm	920 x 730 x 353	947 x 755 x 355	1056 x 765 x 414	1154 x 1195 x 460
<b>Svoris</b>					
Vidaus blokas / lauko blokas	kg	29 / 52	31 / 67	31 / 70	31 / 118
<b>Integruoti komponentai</b>					
Elektrinis srauto šildytuvas	kW/f.	/	/	/	/
Cirkuliacinis vandens siurblys – A energijos vartojimo efektyvumo klasės	tipas	Grundfos UPM-25-75 180			
<b>Temperatūros jutikliai</b>					
Integruoti					
3-eigis vožtuvas centrinio šildymo talpai		/	/	/	/
Šildymo vandens išsiplėtimo indas	l	/	/	/	/

(\*\*\*)Pamatuota pagal standartą EN 12102.

# NPT – V7-S (6–13 kW)

	Vnt.	NPT6-V7-S	NPT9-V7-S	NPT11-V7-S	NPT13-V7-S
ErP energijos vartojimo efektyvumo klasė		A+++	A++	A++	A++
SCOP 35°C (grindų šildymas) EN 14825		4,47	3,99	3,92	4,08
<b>Šildymo režimas (A7/W35)</b>					
Šildymo galia*	kW	2,19 - 6,21	4,33 - 10,10	4,67 - 11,50	4,20 - 12,60
Maks. naudingumo koeficientas (COP)*		4,05 - 5,87	4,02 - 4,65	3,83 - 5,05	3,89 - 4,77
Vardinė įėjimo galia*	kW	0,54 - 1,53	0,97 - 2,15	0,92 - 3,03	0,92 - 3,07
Maks. šildymo vandens temperatūra	°C	55			
Lauko temperatūra šildant	°C	-25 ... +45			
<b>Karšto vandens talpa</b>					
Tipas		Nerūdijančio plieno talpa – šviežio vandens sistema			
Tūris	l	250			
<b>Vėsinimo režimas</b>					
Vėsinimo galia**	kW	1,59 - 4,50	2,34 - 5,05	2,17 - 6,74	2,34 - 7,91
EER maks. – Energijos vartojimo efektyvumo koeficientas**		2,52 - 4,32	1,58 - 2,40	2,15 - 3,00	2,33 - 3,12
Min. vėsinimo vandens temperatūra	°C	7			
Lauko temperatūra vėsinant	°C	0 ... +65			
<b>Maitinimo specifikacijos</b>					
Įtampa	V/Hz/f.	220-240/50/1			
Saugiklis tik šilumos siurbliui	A/tipas	10A/C	16A/C	16A/C	16A/C
Saugiklis šilumos siurbliui + elektriniam srauto šildytuvui	A/tipas	16A/C (400V) 25A/C (230V)			
<b>Šaltnešio specifikacijos</b>					
Šaltnešio tipas / masė	kg	R410A / 1,30	R410A / 2,50	R410A / 2,55	R410A / 3,00
Jungties tarp lauko ir vidaus bloko tipas		Šaltnešio jungtis			
Šaltnešio vamzdžio jungčių matmenys		1/4" - 1/2"	3/8" - 1/2"	3/8" - 1/2"	3/8" - 5/8"

(\*Pamatuota pagal standartą EN 14511. Šildymo sąlygos: vandens įėjimo / išėjimo temperatūra 30 °C / 35 °C, aplinkos temperatūra DB/WB 7 °C / 6 °C.

(\*\*)Pamatuota pagal standartą EN 14511. Vėsinimo sąlygos: vandens įėjimo / išėjimo temperatūra 12 °C / 7 °C ir aplinkos temperatūra 35 °C.

	Vnt.	NPT6-V7-S	NPT9-V7-S	NPT11-V7-S	NPT13-V7-S
<b>Valdiklis</b>					
Valdiklio tipas		LCD jutiklinis ekranas			
LCD dydis		4,3"			
Valdiklio savybės		2x šildymo kontūrai + 2x vėsinimo kontūrai + karšto vandens ruošimas			
Interneto jungtis		Yra			
<b>Triukšmo lygis</b>					
Triukšmo lygis LwA – Vidaus blokas	dB(A)	47	43	45	46
Triukšmo lygis LwA – Lauko blokas***	dB(A)	57	58	58	59
<b>Triukšmo lygis per atstumą</b>					
Vidaus blokas – 1 m	dB(A)	42	32	37	38
Lauko blokas – 1 m	dB(A)	49	50	50	51
Lauko blokas – 5 m	dB(A)	35	36	36	37
Lauko blokas – 10 m	dB(A)	29	30	30	31
Lauko blokas – 15 m	dB(A)	26	26	26	27
<b>Matmenys</b>					
Vidaus blokas (PxAxG)	mm	600 x 1780 x 680			
Lauko blokas (PxAxG)	mm	920 x 730 x 353	947 x 755 x 355	056 x 765 x 414	1154 x 1195 x 460
<b>Svoris</b>					
Vidaus blokas / lauko blokas	kg	125 / 52	130 / 67	130 / 70	125 / 118
<b>Integruoti komponentai</b>					
Elektrinis srauto šildytuvai	kW	6 (9) kW - 2x 3kW (+ 3 kW)			
Elektrinis šildytuvai talpoje	kW	0,5			
Cirkuliacinis vandens siurblys – A energijos vartojimo efektyvumo klasės	tipas	Grundfos UPM 25-75 180			
Temperatūros jutikliai		Integruoti			
3-eigis vožtuvas centrinio šildymo talpai		Integruotas			
Šildymo vandens išsiplėtimo indas	l	11			

(\*\*\*)Pamatuota pagal standartą EN 12102.

# NPET – V7-S (6–13 kW)

	Vnt.	NPET6-V7-S	NPET9-V7-S	NPET11-V7-S	NPET13-V7-S
ErP energijos vartojimo efektyvumo klasė		A+++	A++	A++	A++
SCOP 35 °C (grindų šildymas) EN 14825		4,47	3,99	3,92	4,08
<b>Šildymo režimas (A7/W35)</b>					
Šildymo galia*	kW	2,19 - 6,21	4,33 - 10,10	4,67 - 11,50	4,20 - 12,60
Maks. naudingumo koeficientas (COP)*		4,05 - 5,87	4,02 - 4,65	3,83 - 5,05	3,89 - 4,77
Vardinė jėgimo galia*	kW	0,54 - 1,53	0,97 - 2,15	0,92 - 3,03	0,92 - 3,07
Maks. šildymo vandens temperatūra	°C	55			
Lauko temperatūra šildant	°C	-25 ... +45			
<b>Karšto vandens talpa</b>					
Tipas		Emaliuota			
Tūris	l	250			
<b>Vėsinimo režimas</b>					
Vėsinimo galia**	kW	1,59 - 4,50	2,34 - 5,05	2,17 - 6,74	2,34 - 7,91
EER maks. – Energijos vartojimo efektyvumo koeficientas**		2,52 - 4,32	1,58 - 2,40	2,15 - 3,00	2,33 - 3,12
Min. vėsinimo vandens temperatūra	°C	7			
Lauko temperatūra vėsinant	°C	0 ... +65			
<b>Maitinimo specifikacijos</b>					
Įtampa	V/Hz/f.	220-240/50/1			
Saugiklis tik šilumos siurbliui	A/tipas	10A/C	16A/C	16A/C	16A/C
Saugiklis šilumos siurbliui + elektriniam srauto šildytuvui	A/tipas	16A/C (400V) 25A/C (230V)			
<b>Šaltnešio specifikacijos</b>					
Šaltnešio tipas / masė	kg	R410A / 1,30	R410A / 2,50	R410A / 2,55	R410A / 3,00
Jungties tarp lauko ir vidaus bloko tipas		Šaltnešio jungtis			
Šaltnešio vamzdžių jungčių matmenys		1/4" - 1/2"	3/8" - 1/2"	3/8" - 1/2"	3/8" - 5/8"

(\*)Pamatuota pagal standartą EN 14511. Šildymo sąlygos: vandens jėgimo / išėjimo temperatūra 30 °C / 35 °C, aplinkos temperatūra DB/WB 7 °C / 6 °C.

(\*\*)Pamatuota pagal standartą EN 14511. Vėsinimo sąlygos: vandens jėgimo / išėjimo temperatūra 12 °C / 7 °C and aplinkos temperatūra 35 °C

	Vnt.	NPET6-V7-S	NPET9-V7-S	NPET11-V7-S	NPET13-V7-S
<b>Valdiklis</b>					
Valdiklio tipas		LCD jutiklinis ekranas			
LCD dydis		4,3"			
Valdiklio savybės		2x šildymo kontūrai + 2x vėsinimo kontūrai + karšto vandens ruošimas			
Interneto jungtis		Yra			
<b>Triukšmo lygis</b>					
Triukšmo lygis LwA – Vidaus blokas	dB(A)	47	43	45	46
Triukšmo lygis LwA – Lauko blokas***	dB(A)	57	58	58	59
<b>Triukšmo lygis per atstumą</b>					
Vidaus blokas – 1 m	dB(A)	42	32	37	38
Lauko blokas – 1 m	dB(A)	49	50	50	51
Lauko blokas – 5 m	dB(A)	35	36	36	37
Lauko blokas – 10 m	dB(A)	29	30	30	31
Lauko blokas – 15 m	dB(A)	26	26	26	27
<b>Matmenys</b>					
Vidaus blokas (PxAxG)	mm	600 x 1860 x 730			
Lauko blokas (PxAxG)	mm	920 x 730 x 353	947 x 755 x 355	1056 x 765 x 414	1156 x 1195 x 460
<b>Svoris</b>					
Vidaus blokas / lauko blokas	kg	186 / 52	190 / 67	190 / 70	190 / 118
<b>Integruoti komponentai</b>					
Elektrinis srauto šildytuvas	kW	3 kW - 1x 3 kW	6 kW - 2x 3 kW	6 kW - 2x 3 kW	6 kW - 2x 3 kW
Elektrinis šildytuvas talpoje	kW	1,5			
Cirkuliacinis vandens siurblys – A energijos vartojimo efektyvumo klasės	tipas	Grundfos UPM 25-75 180			
Temperatūros jutikliai		Integruoti			
3-eigis vožtuvas centrinio šildymo talpai		Integruotas			
Šildymo vandens išsiplėtimo indas	l	/	/	/	/

(\*\*\*)Pamatuota pagal standartą EN 12102.



# ES aktyvūs konvektoriai

Šildymui naudojami ES aktyvūs konvektoriai iš esmės yra radiatoriai su ventiliatoriais, cirkuliuojančiais orą aplink šilumokaitį.

Radiatoriumi tekantis šiltas ar šaltas vanduo gali būti naudojamas tiek šildymui, tiek aušinimui. Orui cirkuliuojant aplink radiatorių smarkiai padidėja šilumos perdavimas į orą. Tokiu būdu šildant galima labai sumažinti vandens temperatūrą šildymo sistemoje ir išlaikyti norimą kambario temperatūrą. Žemesnė vandens temperatūra taip pat padidina šildymo sistemos efektyvumą.

## Galimos ir reguliuojamos šios funkcijos:

- Šildymo, vėsinimo, sausinimo ir oro cirkuliacijos režimas
- Veikimas pagal laikmatį
- Naktinis režimas / tylus veikimas
- Ventiliatoriaus greičiai
- Kambario temperatūros nustatymas

Automatinis klaviatūros užraktas suaktyvinamas po 10 sekundžių nenaudojimo.

MODELIS	Vnt.	FCF1550-V3	FCF3100-V3	FCF4600-V3	FCF6300-V3
(a) Vėsinimo galia 12 °C temp.	kW	0,75	1,50	2,20	3,10
(b) Šildymo galia 50 °C temp.	kW	0,99	2,00	2,80	4,20
(c) Šildymo galia 70 °C temp.	kW	1,55	3,10	4,60	6,30
Vandens srautas	l/val.	162	343	471	600
Slėgio kritimas	kPa	7,00	7,50	19,00	25,00
Šilumokaičio tūris	l	0,48	0,85	1,15	1,48
Maks. vandens slėgis	Bar	10			
Vandens jungtis	coliai	G1/2			
Min./maks. oro srautas	m³/val.	50/160	150/320	200/460	300/580
Maitinimas	V/f./Hz	230/1/50			
Suvartojama galia	W	14	23	27	33
(d) Min./maks. triukšmo lygis	dB(A)	20/39	18/40	19/42	21/42
Matmenys, PxAxG	mm	694 x 580 x 129	894 x 580 x 129	1094 x 580 x 129	1294 x 580 x 129
Svoris	kg	16	22	28	34

(a) Vėsinimas. Vandensėjimas/išėjimas 7/12 °C; kambario temperatūra DB/WB 27/19 °C.

(b) Šildymas. Vandensėjimas 50 °C; kambario temperatūra 20 °C

(c) Šildymas. Vandensėjimas 70 °C; kambario temperatūra 20 °C. (d) Garso slėgis išbandytas pagal EN12102-2008 ir ISO3745:201



Paprastas naudoti valdymo ekranas.

# ES buferinės talpos

ES buferinės talpos gaminamos iš aukštos kokybės nerūdijančio plieno, užtikrinančio ilgesnį tarnavimo laiką ir didelį našumą. Dėl pasirinktų konstrukcijos medžiagų, prie talpos prijungta sistema neužteršiama dalelėmis, kurios galėtų paveikti kitus sistemos komponentus, kaip tai gali atsitikti naudojant tradicines juodo plieno buferines talpas.

Dėl ES buferinių talpų siauro dizaino, sunaudojama mažiau vietos. Tiek 100 litrų, tiek 200 litrų versijai pakanka mažiau nei 0,2 m<sup>2</sup> ploto. 100 litrų versijos komplekte yra sieninis laikiklis, todėl ją galima pritvirtinti prie sienos, kad užimtų dar mažiau vietos.

Tiek 100, tiek 200 litrų modeliuose yra papildomas gyvatukas, kad būtų galima prijungti papildomus šildymo šaltinius arba pašildyti sanitarinį vandenį.

MODELIS	Vnt.	BT100TC-1	BT100TC-2	BT100SC-1	BT200TC-1
Maks. vandens slėgis	bar	10			
Maks. vandens temperatūra	°C	95			
Tūris	l	100	100	100	200
Aukštis	mm	1500			
Skersmuo	mm	375	375	375	520
Vidinės talpos danga	/	Nerūdijantis plienas 304			
Gyvato medžiaga	/	Nerūdijantis plienas 316			
Izoliacija – Tipas / Storis	mm	Poliuretanas / 37,5	Poliuretanas / 37,5	Poliuretanas / 37,5	Poliuretanas / 50,0
Spalva	/	Balta			
Termomertas	/	Taip			
Svoris	kg	26,20	29,30	24,60	46,30
Gyvato	m	/	15	/	20
Gyvato skersmuo	mm		22		22
2 colių / R50 jungtis	vnt.	/	1	1	1
Sieninis laikiklis	/	Taip	Taip	Taip	/
Jungtys	/	Viršuje	Viršuje	Šone	Viršuje
Termometro gilzė	vnt.	2			

*Puikus sprendimas  
visiems panaudojimo atvejams*



# ES daugiafunkcinė talpa

**ES daugiafunkcinės talpos paskirtis – efektyviai suderinti kelis skirtingus šilumos šaltinius. Ji gerai izoliuota poliuretanu, kad šilumos nuostoliai būtų minimalūs, o efektyvumas – maksimalus.**

ES daugiafunkcinė talpa yra šildymo sistemos ir karšto vandens ruošimo talpa. Talpoje yra jungtys keliems energijos šaltiniams, todėl ji tampa namo šildymo sistemos „centrinio mazgu“. Ją galima naudoti kaip elektrinį vandens šildytuvą arba prijungti prie saulės kolektoriaus, granulėmis kureamos krosnies, šilumos siurblio, ir t. t.

MODELIS	Vnt.	MWT 75.4	MWT 300.4-3H	MWT 500.4-3H
Maks. vandens slėgis	bar	10		
Maks. vandens temperatūra	°C	95		
Tūris	l	75	300	500
Aukštis	mm	875	1560	1850
Skersmuo	mm	476	630	708
Vidinė talpa ir gyvatukai		Nerūdijantis plienas 304 ir 316		
Išorinė talpa		Nerūdijantis plienas 304, miltelinė danga		
Izoliacija		Poliuretanas, 50 mm	Poliuretanas, 100 mm	Poliuretanas, 70 mm
Svoris (tuščias)	kg	30	95	120
Saulės kolektoriaus / karšto vandens gyvatukai	m	15	10+20+20	15+20+20
Gyvatukų galia, kW bendra	kW	4,90	16,30	17,90
R50 jungtis	vnt.	1	1	2
Elektrinis tenas	kW	-	3	3
Talpos / gyvatukų jungtis		1" vidinis sriegis		

ES daugiafunkcinės talpos pagamintos iš nerūdijančio plieno. Dėl to palaikoma sistemos švara, padidinamas efektyvumas ir pailgėja tarnavimo laikas. Talpą galima naudoti kaip geriamo vandens šildytuvą. Gofruoti nerūdijančio plieno gyvatukai užtikrina maksimalų šilumos perdavimą tarp talpos tūrio ir karšto vandens arba saulės kolektoriaus kontūrų.

300 ir 500 litrų tūrio talpose įrengti 3 kW galios elektriniai tenai, padidinantys galią, esant didesniai karšto vandens poreikiui. Jie reguliuojami termostatais nuo 30 iki 75 °C temperatūros ir karštam vandeniui pašildyti naudojami tik kaip atsarginė priemonė.



# Nukreipiamasis vožtuvas

LK 525 MultiZone 3W yra 3-eigis vožtuvas su pavara. Vožtuvas suprojektuotas su pasukama pavaža, kad galėtų atlaikyti didesnę slėgio skirtumą ir sumažėtų rizika užstrigti po ilgesnio nenaudojimo. Dėl to, jis ypač tinkamas naudoti šilumos siurbliuose, kur šiltuoju metų laiku gali ilgą laiką nesikeisti srauto kryptis.



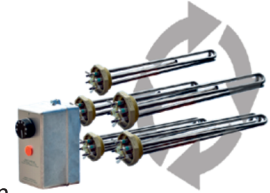
## LK 525 MultiZone 3W 3-eigis vožtuvas

Darbinė temperatūra	Min. 5 °C/Maks. 80 °C (90 °C trumpai)
Aplinkos temperatūra	Min. 1 °C/Maks. 60 °C
Maks. darbinis slėgis	1.0 MPa (10 bar)
Maks. skirtuminis slėgis	100 kPa (1 bar)
Nuotėkis	< 0.1% nuo KVS esant 100 kPa
Sukimo kampas	60°/360°
1 terpė	Vandens – glikolio/etanolio mišinys, maks. 50 %
Hidraulinė jungtis	G1" arba G1 1/4"
Sriegio standartas	G – išorinis sriegis
Pavara	7 VA, 230 VAC, 50 Hz arba 7 VA, 24 VAC, 50 Hz
Suveikimo laikas	8 sekundės (60°)
Elektros jungtis	Fiksuotas laidas, arba su Molex® suderinama jungtis
Signalinė jungtis	Vienpolė SPST
Apsaugos klasė	IP 40 (Molex®) / IP 44 (kabelis)
Medžiaga, išorinis gaubtas	Žalvaris EN 12164 CW614N
Medžiaga, pavažos	PPS kompozitas
Kabelio specifikacija	Matmenys 3 x 0,75 mm²
Laidų spalvos	Mėlyna, ruda, juoda
Išorinė izoliacija	PVC
Jungtis	Molex® arba su Molex® suderinama jungtis, 6 kontūrų

# Elektriniai šildytuvai

## Pritaikomi kaitinimo elementai

Kaitinimo elementai yra suprojektuoti taip, kad tiktų vienam bendram valdikliui, apimančiam rankinio valdymo termostata, apsaugą nuo perkaitimo ir kontaktorių, su kuriuo įmanomas visiškai automatinis valdymas ES šilumos siurbliais. Šildymo elementų šiluminė galia yra nuo 1,5 kW iki 9 kW, todėl kiekvienam namui galima parinkti optimalų sprendimą. Tinka 230 V ir 400 V maitinimo įtampai.



## Valdymo dėžė G2"

Ypatybės	Tinka
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatinis valdymas per šilumos siurblių</li> <li>• Rankinis valdymas per termostata</li> <li>• Apsauga nuo perkaitimo</li> </ul>	Heating elements with G2" connection (whole range).



## Šildymo elementai G2"

ILGIS	ATIDUODAMA GALIA	JUNGTIS
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"

\* Neaktyvus 150 mm



## Kaitinimo elementai AWT ir NPT blokams

ES vidaus blokai AWT ir NPT turi standartinį įmontuotą 9 kW tarpinį atsarginį elektrinį šildytuvą. Pagal vietinius reglamentus jų galią galima sumažinti iki 6 kW ar net 3 kW, naudojant 270 mm kaitinimo elementus.

## Šildymo elementai DN40

ILGIS	ATIDUODAMA GALIA	JUNGTIS
270 mm	3 kW (3 x 1,0 kW)	DN40
270 mm	6 kW (3 x 2,0 kW)	DN40





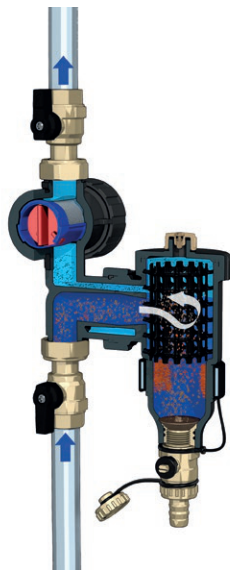
# Dirtmagplus filtras

**Sudėtinis daigiafunkcinis įtaisas su nešvarumų atskirtuvu, magnetais ir filtru.**

DIRTMAGPLUS® daigiafunkcinį įrenginį sudaro du atskiri nuosekliai išdėstyti komponentai: nešvarumų atskirtuvas ir keičiamas filtras

Šiais dviem komponentais galima nuolat apsaugoti įrenginius nuo bet kokių nešvarumų, susidarančių hidrauliniame kontūre tiek sistemos montavimo metu, tiek normaliomis darbo sąlygomis.

Metalo priemaišos prietaiso korpuse pagamos dviem magnetais, įstatytais į specialų nuimamą išorinį žiedą.

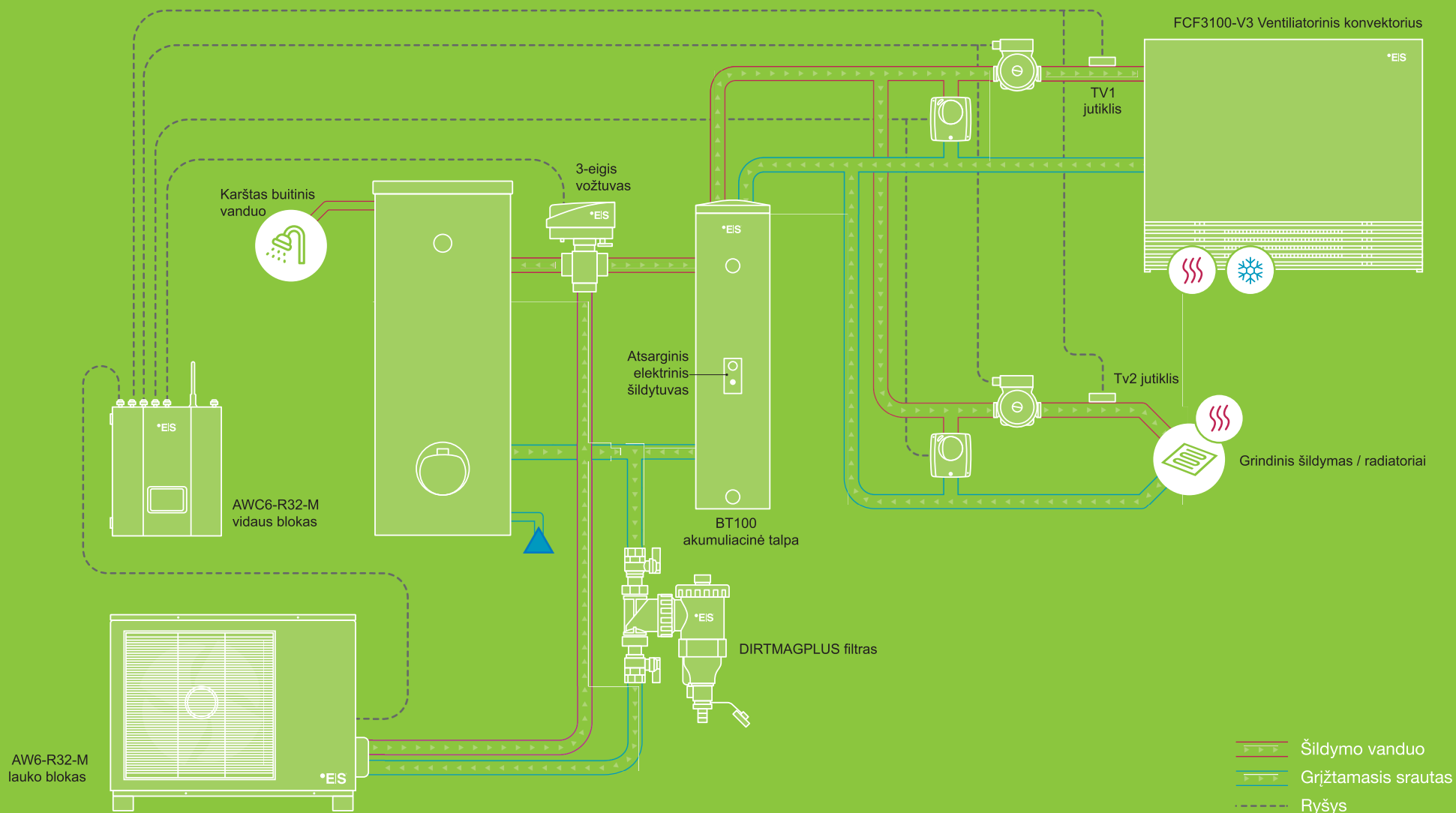


## Dirmagplus filtras

Terpė	Vanduo, glikolio tirpalas
Maks. glikolio procentinė dalis	30%
Maksimalus darbinis slėgis	3 bar
Darbinės temperatūros intervalas	0–90°C
Žiedų sistemos magnetinė indukcija	2 x 0,30 T
Pradinio valymo filtro tinklo akies dydis (teikiamas mėlynas) Ø	0,30 mm
Techninės priežiūros koštuvo tinklo akučių dydis (pilkas – atsarginės dalies kodas F49474/GR) Ø	0,80 mm
Vidinis įrenginio tūris	0,40 l



# ES produktų sistema



# Ką mes darome

ES produktai yra sukurti taip, kad jūsų esamą šildymo sistemą būtų galima modernizuoti žingsnis po žingsnio, todėl investicijos atsiperka per minimalų laiką.

Be to, mūsų gaminius lengva montuoti ir derinti su kitais ES produktais, taip pat su kitų gamintojų šildymo sistemų produktais.

*Taupykite šildymo išlaidas, prijungdami šilumos siurblių prie esamos šildymo sistemos.  
Naudokite ES šilumos siurblius oras-vanduo.*

**Ekonomiška, patogiu ir ekologiška.**

## Apie Energy Save

Švedijos „ES Energy Save AB“ kuria ir siūlo ekonomiškus, protingus ir lanksčius gaminius, užtikrinančius maksimalų energijos vartojimo efektyvumą. Turime sukaupę ilgametę patirtį kuriant šilumos siurblius Šiaurės šalių rinkai, esame įdiegę daugiau nei 10 000 įrenginių. Dirbame su geriausiais komponentų pramonės partneriais. Surenkamuose energijos valdymo moduluose apjungiamo pažangiausias Skandinaviskas žinias ir novatoriškas energetikos technologijas.

Mūsų pagrindinis tikslas yra visada būti rinkos lyderiu, siūlančiu klientams geriausių kainos ir efektyvumo santykį.

Švedija: ES Energy Save Holding AB · Nitgatan 2, SE-441 38 Alingsås, Sweden (Švedija)  
[www.energysave.se](http://www.energysave.se)

Pardavimo ir serviso centras Lietuvoje:  
UAB „Daurus“, Jaunimo a.22, Kaunas, LT-50116  
[info@energysave.lt](mailto:info@energysave.lt)

[www.energysave.lt](http://www.energysave.lt)

ŠVEDIŠKAS IŠRADINGUMAS



• EIS ENERGY SAVE