

•EIS® ENERGY SAVE

Magas hatásfok

Hőszivattyúk

Sokoldalú

Víztartályok

Modern

Fan Coil-ok



SVÉD LELEMÉNYESSÉG

CSÖKKENTETT ENERGIAKÖLTSÉGEK - FOKOZOTT KÖRNYEZETI ELŐNYÖK

Tartalomjegyzék

Bevezetés	4
Jellemzők.....	6
Az AW-R32-M és NP-V7-S hőszivattyúk.....	6
Fejlett LED érintő- képernyő vezérlő	8
Hőszivattyúk	9
Hőszivattyú állvány.....	19
Vízvezető tálca szett.....	19
Műszaki adatok, Hőszivattyúk	20
Fan coil-ok.....	26
Tároló tartályok	27
Multifunkcionális tartályok...	28
Terelő szelepek	29
Elektromos fűtőelemek.....	29
Dirtmagplus szűrő	30
ES termékek egy rendszerben.....	31





ES hőszivattyúk és rendszermegoldások a maximális megta- karításért

Függetlenül attól, hogy ma házat fűt villamos energiával, olajjal, fa, pellettel vagy távfűtéssel - kiindulási pontként használhat egy rendkívül hatékony ES levegő / víz hőszivattyút, hogy nagy megtakarítást, funkcionalitást és biztonságot teremtsen egy modern, nyitott és időtálló fűtőrendszerben – azzal a lehetőséggel, hogy a jövőben megváltoztassa és kiegészítse a rendszert, az Ön változó igényei szerint!

Az Energy Save AB a piacon költséghatékony, intelligens és rugalmas megoldásokat fejlesztett ki és kínál maximális energiamegtakarítás mellett.

Jó okosnak lenni – és zöldnek!



Zöld ECO-barát hűtőközeg

Az új AW-R32 ES hőszivattyú-sorozat ECO-barát R32 hűtőközeget használ. A mai inverteres hőszivattyúkhoz használt hagyományos hűtőközegek globális üzemi potenciálja (GWP) több mint háromszor magasabb az R32 hűtőközeegnél, amelyet az új ES hőszivattyú-vonalhoz használnak. Az egységek kevesebb hűtőközeg-mennyiséggel rendelkeznek ugyanolyan vagy még magasabb fűtőtéljesítmény mellett. Ezzel a hűtőközeggel teljesítjük az EU előírásait, amelyek még nem kötelezőek, de a jövőben azok lesznek. Ez egyben hozzájárul a hőszivattyú nagy hatékonyságú működéséhez is.



Alacsony zajszintű egységek

Az AW-R32 egységek speciális, változó sebességű ventilátormotort és innovatív kialakítású ventilátorlapátokat használnak, hogy csökkentsék a hőszivattyú által kibocsátott zajszintet. A kompresszort egy további rekeszbe vannak beépítve, amely hangszigetelő anyagokkal van szigetelve. Ezekkel a technológiákkal alacsony hangszinteket érünk el, amelyek miatt az egységek csaknem maximális sebességgel működve szinte nem is hallhatók. A készülékeket úgy is be lehet állítani, hogy éjszaka működjenek még alacsonyabb zajszint mellett a heti időzítők segítségével.



Nagy hatékonyságú hőszivattyúk

Az ES hőszivattyúk a piacon lévő legújabb technológiával vannak felszerelve, amelyeket kifejezetten hőszivattyúkhoz terveztek, így biztosítva a legjobb teljesítményt és az alacsony fűtési költségeket. Az ES hőszivattyúkban használt alkatrészek világszerte ismert gyártóktól származnak, akik ezen a területen újtásokat hajtanak végre, hosszú és sikeres történettel rendelkeznek.



R410A hűtőközeg

Az NP-V7-S egységek R410A hűtőközeget használnak, amelyet inverteres hőszivattyúkhoz is használtak évekig és bebizonyította, hogy megbízható és hatékony közeg a levegő-víz hőszivattyú rendszerekhez, valamint a légkondicionáló berendezésekhez.



Megbízható és hatékony technológia

Az összes ES hőszivattyúk kompresszoraira ötéves garancia vonatkozik, mivel egy rendkívül hatékony és megbízható kompresszor technológiát használ, ami szintén csökkenti az egység zaját és egyben minimálisra csökkenti a fűtési költségeket.



Vezérlés interneten keresztül

Minden ES hőszivattyú egy internetes modullal van felszerelve, amely lehetővé teszi az ügyfél számára a hőszivattyú teljes ellenőrzését bármikor, bárhol. A készülék csatlakozik az internethez, és bármilyen intelligens eszköz vagy számítógép segítségével vezérelhető.



Távszabályozás

Az ES hőszivattyúkat egy Modbus csatlakozással külső megfigyelő és vezérlőrendszerhez lehet csatlakoztatni, például egy épületfelügyeleti rendszerhez (BMS). Ez lehetővé teszi az ES hőszivattyúinak teljes irányítását az épületben jelenleg alkalmazott klímaszabályozó rendszerrel.

Az AW-R32-M sorozat

Az AW-R32-M hőszivattyú-sorozat a legújabb technológiákat használja a maximális hatékonyság és a minimális környezeti hatás érdekében. Az egységek nagyon csendesek, a speciális kialakítású ventilátorok és a zaj árnyékolt kompresszor tárolónak köszönhetően.

Az R32 hűtőközegként az egységek nemcsak környezetbarátabbak, hanem még hatékonyabbak, mint más típusú hűtőközegeket használó egységek. A névben szereplő „M” monobloc, amely a beltéri és a kültéri egység közötti kapcsolatot írja le – ez egy hidraulikus csatlakozás, amely könnyebb telepítést tesz lehetővé.

Az egységeknek van egy kiegészítő fűtőeleme, amely tartalékként szolgál a víz elfagyásának megakadályozására a kültéri egységben. Tápegysége külön áll a hőszivattyútól, és csak valódi vészhelyzetekben indul be. A fűtési teljesítmény 6–19 kW, és kétféle típus létezik. Az AWC-nek van egy kis beltéri vezérlődoboz, az AWT egy úgynevezett minden az egyben beltéri egység, víztartállyal a HMV előállításához. Az AWT tartalmazza az otthoni telepítéshez szükséges elemek nagy részét (váltószelep, táglási tartály stb.).

Az Ön otthona számára az ES AW-R32-M hőszivattyú a jövő megoldása.

Lásd a teljes sorozatot, 9–12. oldal.



SVÉD LELEMÉNYESSÉG

Az NP-V7-S sorozat

Az ES NP-V7-S készülékek magas hatásfokú hőszivattyúk, melyek hagyományos R410A hűtőközeget használnak. A nagy teljesítményre és hosszú élettartamra tervezve.

A névben az „S” egy osztott típusú csatlakozást jelent, ami azt jelenti, hogy a hidraulikus rendszer a beltéri egységhez csatlakozik. A beltéri és a kültéri egység közötti összeköttetés hűtőközegcsövekkel történik. Vészhelyzet esetén a víz lefagyásának nincs kockázata a kültéri egységben.

A fűtési teljesítmény 6–13 kW. Három típus kapható: az NPH, az NPT és az NPET. Az NPH-nak van egy beltéri egysége, amely a vezérlőket és a vízszivattyút tartalmazza, és alkalmas a meglévő fűtési rendszerekhez történő csatlakoztatásra. Az NPT és az NPET úgynevezett sokoldalú beltéri egység, víztartállyal a friss víz elkészítéséhez. Az NPT rozsdamentes acélból készült víztartállyal rendelkezik, amely igény szerint melegíti a friss vizet tekercsen keresztül. Az NPET rendelkezik egy zománcozott víztartállyal, amelyet 250 liter melegvíz-tárolóként használható. Ez a rendszer biztosítja, hogy mindig legyen elegendő víz további felhasználásra.

Az NP-V7-S hőszivattyúk meleggé és otthonosvá teszik otthonot.

Lásd a teljes választékot, 13–18. Oldal.



SVÉD LELEMÉNYESSÉG

Fejlett LED érintőképernyő-vezérlő

Az összes ES hőszivattyú fejlett LED-es érintőképernyős vezérlőt használ, amely lehetővé teszi a telepítési lehetőségek széles skáláját, biztosítva a legjobb teljesítményt a fűtési költségek csökkentése érdekében, és kifinomult biztonsági funkciókat kínál a hőszivattyú gondtalan működéséhez.

Főbb tulajdonságok

- Fűtés, hűtés és melegvíz üzemmód
- Két keverő fűtő- / hűtőkör
- Éjszakai mód
- További fűtőforrások vezérlése
- Kettős hőmérsékleti beállítás a melegvízhez
- Szabadság mód
- Padlókezelés
- Legionellaellenes funkció



Információs menü az egyszerű diagnosztika érdekében

Az Info menü a hőszivattyú működésének egyszerű diagnosztizálását teszi lehetővé hidraulikus és hűtőközeg-rendszerrel, amely az összes szükséges adatot tartalmazza egy helyen.



Hőszivattyúk

AWC6 – R32-M

Szabályozó: Érintőképernyős

Energiahatékonyság: A+++

SCOP: 4,74

Fűtőteljesítmény: 6,50 kW

COP: 4,70

Max. kilépő hőmérséklet: 58 °C

Működési tartomány: -25°C bis +65 °C között

Tápfeszültség: 230 V

Hangteljesítmény szint: 52 dB(A)

Hűtőközeg: R32

Műszaki adatok, see page 20.



AWC9 – R32-M

Szabályozó: Érintőképernyős

Energiahatékonyság: A+++

SCOP: 4,73

Fűtőteljesítmény: 9,20 kW

COP: 4,71

Max. kilépő hőmérséklet: 58 °C

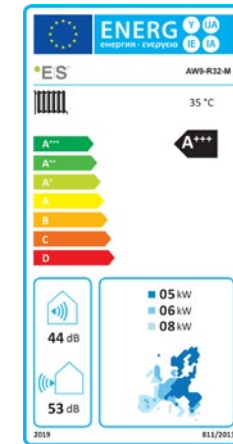
Működési tartomány: -25°C bis +65°C között

Tápfeszültség: 230 V

Hangteljesítmény szint: 53 dB(A)

Hűtőközeg: R32

Műszaki adatok, see page 20.



AWC12 – R32-M

Szabályozó: Érintőképernyős

Energiahatékonyság: A+++

SCOP: 4,71

Fűtőtéljesítmény: 11,60 kW

COP: 4,90

Max. kilépő hőmérséklet: 58 °C

Működési tartomány: -25°C bis +65 °C között

Tápfeszültség: 230 V

Hangteljesítmény szint: 52 dB(A)

Hűtőközeg: R32

Műszaki adatok, see page 20.



AWC15 – R32-M

Szabályozó: Érintőképernyős

Energiahatékonyság: A+++

SCOP: 4,98

Fűtőtéljesítmény: 15,30 kW

COP: 5,06

Max. kilépő hőmérséklet: 58 °C

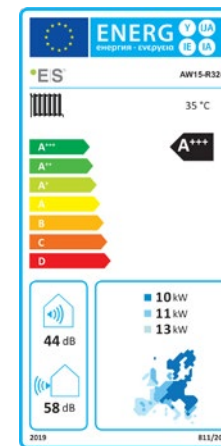
Működési tartomány: -25°C bis +65 °C között

Tápfeszültség: 400 V

Hangteljesítmény szint: 58 dB(A)

Hűtőközeg: R32

Műszaki adatok, see page 21.



AWC19 – R32-M

Szabályozó: Érintőképernyős

Energiahatékonyság: A+++

SCOP: 4,85

Fűtőteljesítmény: 18,50 kW

COP: 5,01

Max. kilépő hőmérséklet: 58 °C

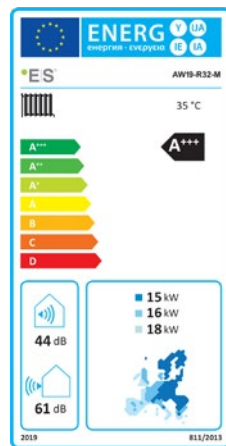
Működési tartomány: -25°C bis +65 °C között

Tápfeszültség: 400 V

Hangteljesítmény szint: 61 dB(A)

Hűtőközeg: R32

Műszaki adatok, see page 21.



AWT6 – R32-M

Szabályozó: Érintőképernyős

Energiahatékonyság: A+++

SCOP: 4,74

Fűtőteljesítmény: 6,50 kW

COP: 4,70

Max. kilépő hőmérséklet: 58 °C

Működési tartomány: -25°C bis +65 °C között

Tápfeszültség: 230 V

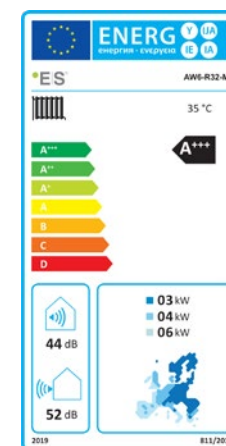
Hangteljesítmény szint: 52 dB(A)

Tartály: 250 liter

Tartály típusa: Rozsdamentes acél

Hűtőközeg: R32

*Műszaki adatok,
see page 22.*



AWT9 – R32-M

Szabályozó: Érintőképernyős

Energiahatékonyság: A+++

SCOP: 4,73

Fűtőteljesítmény: 9,20 kW

COP: 4,71

Max. kilépő hőmérséklet: 58 °C

Működési tartomány: -25°C bis +65 °C között

Tápfeszültség: 230 V

Hangteljesítmény szint: 53 dB(A)

Tartály: 250 liter

Tartály típusa: Rozsdamentes acél

Hűtőközeg: R32

*Műszaki adatok,
see page 22.*



AWT12 – R32-M

Szabályozó: Érintőképernyős

Energiahatékonyság: A+++

SCOP: 4,71

Fűtőteljesítmény: 11,60 kW

COP: 4,90

Max. kilépő hőmérséklet: 58 °C

Működési tartomány: -25°C bis +65 °C között

Tápfeszültség: 230 V

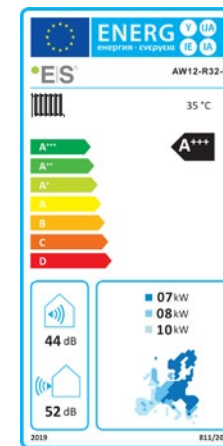
Hangteljesítmény szint: 52 dB(A)

Tartály: 250 liter

Tartály típusa: Rozsdamentes acél

Hűtőközeg: R32

*Műszaki adatok,
see page 22.*



NPH6 – V7-S

Szabályozó: Érintőképernyős

Energiahatékonyság: A+++

SCOP: 4,47

Fűtőtéljesítmény: 6,21 kW

COP: 5,87

Max. kilépő hőmérséklet: 55 °C

Működési tartomány: -25°C bis +65 °C között

Tápfeszültség: 230 V

Hangteljesítmény szint: 57 dB(A)

Hűtőközeg: R410A

Műszaki adatok, see page 23.



NPH9 – V7-S

Szabályozó: Érintőképernyős

Energiahatékonyság: A++

SCOP: 3,99

Fűtőtéljesítmény: 10,10 kW

COP: 4,65

Max. kilépő hőmérséklet: 55 °C

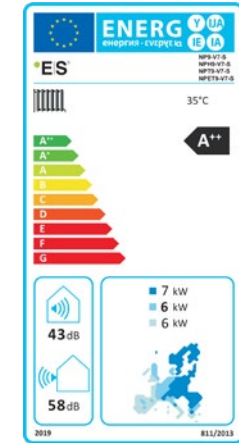
Működési tartomány: -25°C bis +65 °C között

Tápfeszültség: 230 V

Hangteljesítmény szint: 58 dB(A)

Hűtőközeg: R410A

Műszaki adatok, see page 23.



NPH11 – V7-S

Szabályozó: Érintőképernyős

Energiahatékonyság: A++

SCOP: 3,92

Fűtőtéljesítmény: 11,50 kW

COP: 5,05

Max. kilépő hőmérséklet: 55 °C

Működési tartomány: -25°C bis +65 °C között

Tápfeszültség: 230 V

Hangteljesítmény szint: 58 dB(A)

Hűtőközeg: R410A

Műszaki adatok, see page 23.



NPH13 – V7-S

Szabályozó: Érintőképernyős

Energiahatékonyság: A++

SCOP: 4,08

Fűtőtéljesítmény: 12,60 kW

COP: 4,77

Max. kilépő hőmérséklet: 55 °C

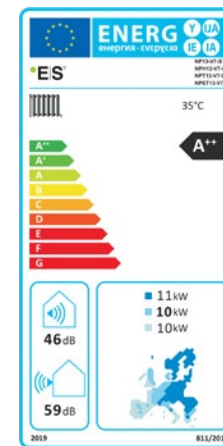
Működési tartomány: -25°C bis +65 °C között

Tápfeszültség: 230 V

Hangteljesítmény szint: 59 dB(A)

Hűtőközeg: R410A

Műszaki adatok, see page 23.



NPT6 – V7-S

Szabályozó: Érintőképernyős

Energiahatékonyság: A+++

SCOP: 4,47

Fűtőtéljesítmény: 6,21 kW

COP: 5,87

Max. kilépő hőmérséklet: 55 °C

Működési tartomány: -25°C bis +65 °C között

Tápfeszültség: 230 V

Hangteljesítmény szint: 57 dB(A)

Tartály: 250 liter

Tartály típusa: Rozsdamentes acél

Hűtőközeg: R410A

*Műszaki adatok,
see page 24.*



NPT9 – V7-S

Szabályozó: Érintőképernyős

Energiahatékonyság: A++

SCOP: 3,99

Fűtőtéljesítmény: 10,10 kW

COP: 4,65

Max. kilépő hőmérséklet: 55 °C

Működési tartomány: -25°C bis +65 °C között

Tápfeszültség: 230 V

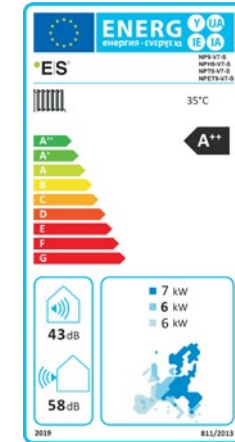
Hangteljesítmény szint: 58 dB(A)

Tartály: 250 liter

Tartály típusa: Rozsdamentes acél

Hűtőközeg: R410A

*Műszaki adatok,
see page 24.*



NPT11 – V7-S

Szabályozó: Érintőképernyős

Energiahatékonyság: A++

SCOP: 3,92

Fűtőteljesítmény: 11,50 kW

COP: 5,05

Max. kilépő hőmérséklet: 55 °C

Működési tartomány: -25°C bis +65 °C között

Tápfeszültség: 230 V

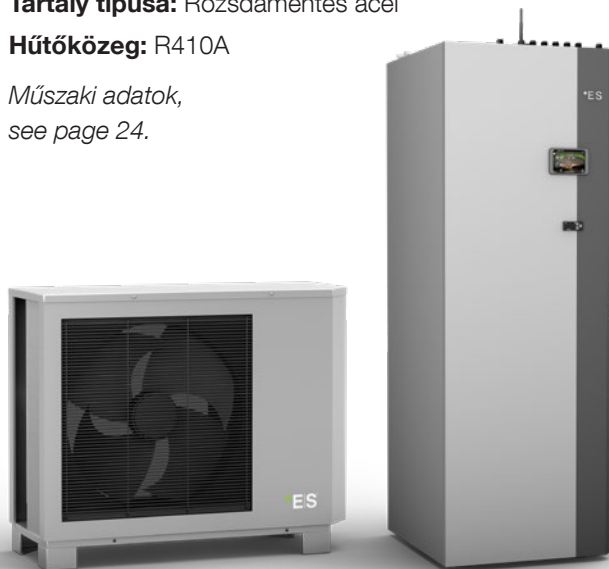
Hangteljesítmény szint: 58 dB(A)

Tartály: 250 liter

Tartály típusa: Rozsdamentes acél

Hűtőközeg: R410A

*Műszaki adatok,
see page 24.*



NPT13 – V7-S

Szabályozó: Érintőképernyős

Energiahatékonyság: A++

SCOP: 4,08

Fűtőteljesítmény: 12,60 kW

COP: 4,77

Max. kilépő hőmérséklet: 55 °C

Működési tartomány: -25°C bis +65 °C között

Tápfeszültség: 230 V

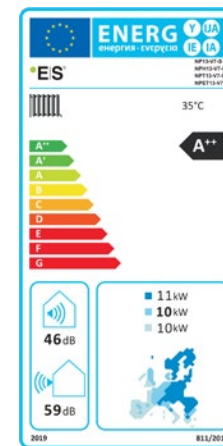
Hangteljesítmény szint: 59 dB(A)

Tartály: 250 liter

Tartály típusa: Rozsdamentes acél

Hűtőközeg: R410A

*Műszaki adatok,
see page 24.*



NPET6 – V7-S

Szabályozó: Érintőképernyős

Energiahatékonyság: A+++

SCOP: 4,47

Fűtőtéljesítmény: 6,21 kW

COP: 5,87

Max. kilépő hőmérséklet: 55 °C

Működési tartomány: -25°C bis +65 °C között

Tápfeszültség: 230 V

Hangteljesítmény szint: 57 dB(A)

Tartály: 250 liter

Tartály típusa: Zománcozott

Hűtőközeg: R410A

*Műszaki adatok,
see page 25.*



NPET9 – V7-S

Szabályozó: Érintőképernyős

Energiahatékonyság: A++

SCOP: 3,99

Fűtőtéljesítmény: 10,10 kW

COP: 4,65

Max. kilépő hőmérséklet: 55 °C

Működési tartomány: -25°C bis +65 °C között

Tápfeszültség: 230 V

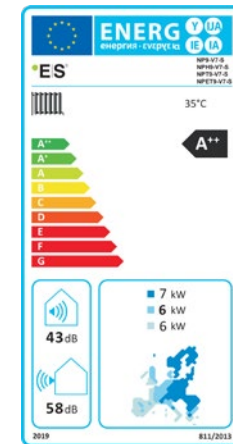
Hangteljesítmény szint: 58 dB(A)

Tartály: 250 liter

Tartály típusa: Zománcozott

Hűtőközeg: R410A

*Műszaki adatok,
see page 25.*



NPET11 – V7-S

Szabályozó: Érintőképernyős

Energiahatékonyság: A++

SCOP: 3,92

Fűtőteljesítmény: 11,50 kW

COP: 5,05

Max. kilépő hőmérséklet: 55 °C

Működési tartomány: -25°C bis +65 °C között

Tápfeszültség: 230 V

Hangteljesítmény szint: 58 dB(A)

Tartály: 250 liter

Tartály típusa: Zománcozott

Hűtőközeg: R410A

*Műszaki adatok,
see page 25.*



NPET13 – V7-S

Szabályozó: Érintőképernyős

Energiahatékonyság: A++

SCOP: 4,08

Fűtőteljesítmény: 12,60 kW

COP: 4,77

Max. kilépő hőmérséklet: 55 °C

Működési tartomány: -25°C bis +65 °C között

Tápfeszültség: 230 V

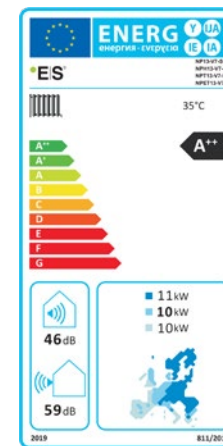
Hangteljesítmény szint: 59 dB(A)

Tartály: 250 liter

Tartály típusa: Zománcozott

Hűtőközeg: R410A

*Műszaki adatok,
see page 25.*



ES hőszivattyú állvány

Az ES hőszivattyú-állványok robusztus és ellenálló anyagokból készülnek. A szélességet a hőszivattyú típusa szerint lehet beállítani. Állítható lábakkal a hőszivattyút nem olyan egyenes padlófelületen, vízszintes helyzetbe is lehet hozni. A rezgéscsillapítók megakadályozzák a zajszint erősödését és a rezgések terjedését a padlóra.

Csak két ES állvány modellre van szükség a 6 és 20 kW közötti hőszivattyúkhoz.

Az állványok két színváltozatban kaphatók: ezüst és sötét szürke.

OUS40–45 Ezüst



OUS40–45 Szürke



ES Vízelvezető tálca szett

A vízelvezető tálca összegyűjti a kondenzvizet a kültéri egységből egy központi lefolyóba, így nem alakulhat ki jéglap a készülék alatt. Úgy tervezték, hogy egyszerűen és gyorsan telepíthető legyen gyors szerelőkampókkal és egy „T” csatlakozóval az elektromos fűtőelem tápegységének csatlakoztatásához.

A kondenzvíz gyűjtő kimenete 5/4 ”, amelyen keresztül a fűtővezeték vezetik. A 140 W-os fűtővezeték melegíti a vízelvezetőt, és akár 1,5 m-ig is képes felmelegítse a vízelvezető csövet. Az ES leeresztő edénykészlet mind az NP-V7-S sorozathoz, mind az AW-R32-M sorozatú ES hőszivattyúkhoz egyaránt alkalmas.

Vízelvezető tálca



Műszaki adatai – Hőszivattyúk

AWC – R32-M (6–12 kW)

	egység	AWC6-R32-M	AWC9-R32-M	AWC12-R32-M
ErP Energiahatékonysági osztály		A+++	A+++	A+++
SCOP 35°C (padlófűtés) EN 14825		4,74	4,73	4,71
Fűtési mód (A7/W35)				
Fűtési teljesítmény*	kW	3,50 - 6,50	4,30 - 9,20	5,50 - 11,60
COP max – Jósági fok*		4,70	4,71	4,90
Névleges belépő teljesítmény*	kW	0,75 – 1,41	0,92 – 2,10	1,10 – 2,68
Fűtővíz max. hőmérséklete	°C	58		
Fűtés működési tartomány	°C	-25 és +45 között		
DHW tartály				
Típus		/	/	/
Űrtartalom	l	/	/	/
Hűtési mód				
Hűtési teljesítmény**	kW	6,22 – 7,45	6,70 – 9,50	7,00 – 9,80
EER max – Energiahatékonysági arány**		4,45	4,60	3,80
A hűtővíz min. hőmérséklete	°C	7		
Működési tartomány hűtés	°C	0 és +65 között		
Tápfeszültség – műszaki adatok				
Tápfeszültség (kültéri egység)	V/Hz/ph	220-240/50/1		
Biztosíték csak a hőszivattyúhoz (kültéri egység)	A/Típus	10A/C	16A/C	16A/C
Beltéri egység biztosíték + elektromos áramlás fűtő	A/Típus	/	/	/
Hűtőközeg tulajdonságok				
Típus / A hűtőközeg tömege	kg	R32 / 0,90	R32 / 1,40	R32 / 1,80
A beltéri és a kültéri egység közötti csatlakozás típusa		Hidraulikus csatlakozás		
A hidraulikus csőcsatlakozások méretei		G1"		

	egység	AWC6-R32-M	AWC9-R32-M	AWC12-R32-M
Szabályozó				
Szabályozó típusa		LCD érintőkijelző		
LCD mérete		4,3"		
Szabályozó tulajdonságok		2x keverő fűtőkör + 2x keverő hűtőkör + DHW fűtés		
Internet csatlakozás		Soros integrált		
Hangteljesítmény és hangnyomásszint				
Hangteljesítmény szintLwA – Beltéri egység	dB(A)	/	/	/
Hangteljesítmény szintLwA – Kültéri egység***	dB(A)	52	53	52
Hangnyomás szint adott távolságon				
Kültéri egység – 1 m	dB(A)	44	45	44
Kültéri egység – 5 m	dB(A)	30	31	30
Kültéri egység – 10 m	dB(A)	24	25	24
Kültéri egység – 15 m	dB(A)	20	21	20
Nettó méretek				
Beltéri egység (WxHxD)	mm	450 x 380 x 135		
Kültéri egység (WxHxD)	mm	1010 x 735 x 370	1165 x 885 x 370	1165 x 885 x 370
Nettó tömeg				
Beltéri egység / Kültéri egység	kg	10 / 67	10 / 80	10 / 85
Soros integrált components				
Elektromos áramlásfűtő	kW/ph	/	/	/
Keringető vízszivattyú – A energiaosztály	Típus	Wilo Para 25-130/9-87/IPWM1		
Hőmérsékletérzékelős		Soros integrált – Mind		
3-utas terelő szelep DHW tartályhoz		/	/	/
Fűtővíz táglalási tartály	l	/	/	/

(*) Measured according to standard EN 14511. Heating condition: water inlet/outlet temperature 30 °C/35 °C, ambient temperature DB/WB 7°C/6°C.

(**) Az EN 14511 szabvány szerint mérve. Hűtési környezet: víz belépő/kilépő hőmérséklet 18°C, környezeti hőmérséklet 35°C.

(***) Az EN 12102 szabvány szerint mérve.

AWC – R32-M (15 & 19 kW)

	egység	AWC15-R32-M	AWC19-R32-M
ErP Energiahatékonysági osztály		A+++	A+++
SCOP 35°C (padlófűtés) EN 14825		4,98	4,85
Fűtési mód (A7/W35)			
Fűtési teljesítmény*	kW	6,00 – 15,30	9,20 – 18,50
COP max – Jósági fok*		5,06	5,01
Névleges belépő teljesítmény*	kW	1,22 – 3,20	1,83 – 4,14
Fűtővíz max. hőmérséklete	°C	58	
Fűtés működési tartomány	°C	-25 és +45 között	
DHW tartály			
Típus		/	/
Úrtartalom	l	/	/
Hűtési mód			
Hűtési teljesítmény**	kW	7,20 – 18,50	8,50 – 22,50
EER max – Energiahatékonysági arány**		5,42	5,12
A hűtővíz min. hőmérséklete	°C	7	
Működési tartomány hűtés	°C	0 és +65 között	
Tápfeszültség – műszaki adatok			
Tápfeszültség (kültéri egység)	V/Hz/ph	400/50/3	
Biztosíték csak a hőszivattyúhoz(kültéri egység)	A/Típus	3p 16A/C	
Beltéri egység biztosíték + elektromos áramlás fűtő	A/Típus	/	/
Hűtőközeg tulajdonságok			
Típus / A hűtőközeg tömege	kg	R32 / 2,55	R32 / 2,60
A beltéri és a kültéri egység közötti csatlakozás típusa		Hidraulikus csatlakozás	
A hidraulikus csőcsatlakozások méretei		G1-1/4"	

(*) Az EN 14511 szabvány szerint mérve. Fűtési környezet: víz belépő/kilépő hőmérséklet 30°C/35°C, környezeti hőmérséklet DB/WB 7°C/6°C.

(**) Az EN 14511 szabvány szerint mérve. Hűtési környezet: víz belépő/kilépő hőmérséklet 18°C, környezeti hőmérséklet 35°C.

(***) Az EN 12102 szabvány szerint mérve.

	egység	AWC15-R32-M	AWC19-R32-M
Szabályozó			
Szabályozó típusa		LCD érintőkijelző	
LCD mérete		4,3"	
Szabályozó tulajdonságok		2x keverő fűtőkör + 2x keverő hűtőkör + DHW fűtés	
Internet csatlakozás		Soros integrált	
Hangteljesítmény és hangnyomásszint			
Hangteljesítmény szintLwA – Beltéri egység	dB(A)	/	/
Hangteljesítmény szintLwA – Kültéri egység***	dB(A)	58	61
Hangnyomás szint adott távolságon			
Kültéri egység – 1 m	dB(A)	50	53
Kültéri egység – 5 m	dB(A)	36	39
Kültéri egység – 10 m	dB(A)	30	33
Kültéri egység – 15 m	dB(A)	27	30
Nettó méretek			
Beltéri egység (WxHxD)	mm	450 x 380 x 135	
Kültéri egység (WxHxD)	mm	1085 x 1450 x 390	
Nettó tömeg			
Beltéri egység / Kültéri egység	kg	10 / 120	10 / 140
Soros integrált components			
Elektromos áramlásfűtő	kW/ph	/	/
Keringető vízszivattyú – A energiasztály	Típus	Wilo Para 25-130/9-87/IPWM1	
Hőmérsékletérzékelős		Soros integrált – Mind	
3-utas terelő szelep DHW tartályhoz		/	/
Fűtővíz tágulási tartály	l	/	/

AWT – R32-M (6–12 kW)

	egység	AWT6-R32-M	AWT9-R32-M	AWT12-R32-M
ErP Energiahatékonysági osztály		A+++	A+++	A+++
SCOP 35°C (padlófűtés) EN 14825		4,74	4,73	4,71
Fűtési mód (A7/W35)				
Fűtési teljesítmény*	kW	3,50 - 6,50	4,30 - 9,20	5,50 - 11,60
COP max – Jósági fok*		4,70	4,71	4,90
Névleges belépő teljesítmény*	kW	0,75 – 1,41	0,92 – 2,10	1,10 – 2,68
Fűtővíz max. hőmérséklete	°C	58		
Fűtés működési tartomány	°C	-25 és +45 között		
DHW tartály				
Típus		Rozsdamentes acél tartály – frissvíz rendszerrel		
Űrtartalom	l	250		
Hűtési mód				
Hűtési teljesítmény**	kW	6,22 – 7,45	6,70 – 9,50	7,00 – 9,80
EER max – Energiahatékonysági arány**		4,45	4,60	3,80
A hűtővíz min. hőmérséklete	°C	7		
Működési tartomány hűtés	°C	0 és +65 között		
Tápfeszültség – műszaki adatok				
Tápfeszültség (kültéri egység)	V/Hz/ph	220-240/50/1		
Biztosíték csak a hőszivattyúhoz (kültéri egység)	A/Típus	10A/C	16A/C	16A/C
Beltéri egység biztosíték + elektromos áramlás fűtő	A/Típus	3p 16A/C		
Hűtőközeg tulajdonságok				
Típus / A hűtőközeg tömege	kg	R32 / 0,90	R32 / 1,40	R32 / 1,80
A beltéri és a kültéri egység közötti csatlakozás típusa		Hidraulikus csatlakozás		
A hidraulikus csőcsatlakozások méretei		G1"		

	egység	AWT6-R32-M	AWT9-R32-M	AWT12-R32-M
Szabályozó				
Szabályozó típusa		LCD érintőkijelző		
LCD mérete		4,3"		
Szabályozó tulajdonságok		2x keverő fűtőkör + 2x keverő hűtőkör + DHW fűtés		
Internet csatlakozás		Soros integrált		
Hangteljesítmény és hangnyomásszint				
Hangteljesítmény szintLwA – Beltéri egység	dB(A)	/	/	/
Hangteljesítmény szintLwA – Kültéri egység***	dB(A)	52	53	52
Hangnyomás szint adott távolságon				
Kültéri egység – 1 m	dB(A)	44	45	44
Kültéri egység – 5 m	dB(A)	30	31	30
Kültéri egység – 10 m	dB(A)	24	25	24
Kültéri egység – 15 m	dB(A)	20	21	20
Nettó méretek				
Beltéri egység (WxHxD)	mm	600 x 1780 x 680		
Kültéri egység (WxHxD)	mm	1010 x 735 x 370	1165 x 885 x 370	1165 x 885 x 370
Nettó tömeg				
Beltéri egység / Kültéri egység	kg	125 / 67	125 / 80	125 / 85
Soros integrált components				
Elektromos áramlásfűtő	kW	6 (9) kW - 2x 3kW (+ 3 kW)		
Keringető vízszivattyú – A energiasztály	Típus	Wilo Para 25-130/9-87/IPWM1		
Hőmérsékletérzékelős		Soros integrált – Mind		
3-utas terelő szelep DHW tartályhoz		Soros integrált		
Fűtővíz táglulási tartály	l	11		

(*) Az EN 14511 szabvány szerint mérve. Fűtési környezet: víz belépő/kilépő hőmérséklet 30°C/35°C, környezeti hőmérséklet DB/WB 7°C/6°C.

(**) Az EN 14511 szabvány szerint mérve. Hűtési környezet: víz belépő/kilépő hőmérséklet 18°C, környezeti hőmérséklet 35°C.

(***) Az EN 12102 szabvány szerint mérve.

NPH – V7-S (6–13 kW)

	egység	NPH6 V7-S	NPH9 V7-S	NPH11 V7-S	NPH13 V7-S
ErP Energiahatékonysági osztály		A+++	A++	A++	A++
SCOP 35°C (padlófűtés) EN 14825		4,47	3,99	3,92	4,08
Fűtési mód (A7/W35)					
Fűtési teljesítmény*	kW	2,19 – 6,21	4,33 – 10,10	4,67 – 11,50	4,20 – 12,60
COP max – Jósági fok*		4,05 – 5,87	4,02 – 4,65	3,83 – 5,05	3,89 – 4,77
Névleges belépő teljesítmény*	kW	0,54 – 1,53	0,97 – 2,15	0,92 – 3,03	0,92 – 3,07
Fűtővíz max. hőmérséklete	°C	55			
Fűtés működési tartomány	°C	-25 és +45 között			
DHW tartály					
Típus		/	/	/	/
Úrtartalom	l	/	/	/	/
Hűtési mód					
Hűtési teljesítmény**	kW	1,59 – 4,50	2,34 – 5,05	2,17 – 6,74	2,34 – 7,91
EER max – Energiahatékonysági arány**		2,52 – 4,32	1,58 – 2,40	2,15 – 3,00	2,33 – 3,12
A hűtővíz min. hőmérséklete	°C	7			
Működési tartomány hűtés	°C	0 és +65 között			
Tápfeszültség – műszaki adatok					
Tápfeszültség	V/Hz/ph	220-240/50/1			
Biztosíték csak a hőszivattyúhoz	A/Típus	10A/C	16A/C	16A/C	16A/C
Beltéri egység biztosíték + elektromos áramlás fűtő	A/Típus	/	/	/	/
Hűtőközeg tulajdonságok					
Típus / A hűtőközeg tömege	kg	R410A / 1,30	R410A / 2,50	R410A / 2,55	R410A / 3,00
A beltéri és a kültéri egység közötti csatlakozás típusa		Hűtőközeg csatlakozás			
A hidraulikus csőcsatlakozások méretei		1/4" – 1/2"	3/8" – 1/2"	3/8" – 1/2"	3/8" – 5/8"

(*) Az EN 14511 szabvány szerint mérve. Fűtési környezet: víz belépő/kilépő hőmérséklet 30°C/35°C, környezeti hőmérséklet DB/WB 7°C/6°C.

(**) Az EN 14511 szabvány szerint mérve. Hűtési környezet: víz belépő/kilépő hőmérséklet 12°C/7°C, környezeti hőmérséklet 35°C.

	egység	NPH6 V7-S	NPH9 V7-S	NPH11 V7-S	NPH13 V7-S
Szabályozó					
Szabályozó típusa		LCD érintőkijelző			
LCD mérete		4,3"			
Szabályozó tulajdonságok		2x keverő fűtőkör + 2x keverő hűtőkör + DHW fűtés			
Internet csatlakozás		Soros integrált			
Hangteljesítmény és hangnyomásszint					
Hangteljesítmény szintLwA – Beltéri egység	dB(A)	47	43	45	46
Hangteljesítmény szintLwA – Kültéri egység***	dB(A)	57	58	58	59
Hangnyomás szint adott távolságon					
Kültéri egység – 1 m	dB(A)	49	50	50	51
Kültéri egység – 5 m	dB(A)	35	36	36	37
Kültéri egység – 10 m	dB(A)	29	30	30	31
Kültéri egység – 15 m	dB(A)	26	26	26	27
Nettó méretek					
Beltéri egység (WxHxD)	mm	410 x 750 x 270			
Kültéri egység (WxHxD)	mm	920 x 730 x 353	947 x 755 x 355	1056 x 765 x 414	1154 x 1195 x 460
Nettó tömeg					
Beltéri egység / Kültéri egység	kg	29 / 52	31 / 67	31 / 70	31 / 118
Soros integrált components					
Elektromos áramlásfűtő	kW/ph	/	/	/	/
Keringető vízszivattyú – A energiasztály	Típus	Grundfos UPM 25-75 180			
Hőmérsékletérzékelős		Soros integrált – Mind			
3-utas terelő szelep DHW tartályhoz		/	/	/	/
Fűtővíz táglási tartály	l	/	/	/	/

(***) Az EN 12102 szabvány szerint mérve.

NPT – V7-S (6–13 kW)

	egység	NPT6-V7-S	NPT9-V7-S	NPT11-V7-S	NPT13-V7-S
ErP Energiahatékonysági osztály		A+++	A++	A++	A++
SCOP 35°C (padlófűtés) EN 14825		4,47	3,99	3,92	4,08
Fűtési mód (A7/W35)					
Fűtési teljesítmény*	kW	2,19 – 6,21	4,33 – 10,10	4,67 – 11,50	4,20 – 12,60
COP max – Jósági fok*		4,05 – 5,87	4,02 – 4,65	3,83 – 5,05	3,89 – 4,77
Névleges belépő teljesítmény*	kW	0,54 – 1,53	0,97 – 2,15	0,92 – 3,03	0,92 – 3,07
Fűtővíz max. hőmérséklete	°C	55			
Fűtés működési tartomány	°C	-25 és +45 között			
DHW tartály					
Típus		Rozsdamentes acél tartály – frissvíz rendszerrel			
Úrtartalom	l	250			
Hűtési mód					
Hűtési teljesítmény**	kW	1,59 – 4,50	2,34 – 5,05	2,17 - 6,74	2,34 – 7,91
EER max – Energiahatékonysági arány**		2,52 – 4,32	1,58 – 2,40	2,15 – 3,00	2,33 – 3,12
A hűtővíz min. hőmérséklete	°C	7			
Működési tartomány hűtés	°C	0 és +65 között			
Tápfeszültség – műszaki adatok					
Tápfeszültség	V/Hz/ph	220-240/50/1			
Biztosíték csak a hőszivattyúhoz	A/Típus	10A/C	16A/C	16A/C	16A/C
Beltéri egység biztosíték + elektromos áramlás fűtő	A/Típus	16A/C (400V) 25A/C (230V)			
Hűtőközeg tulajdonságok					
Típus / A hűtőközeg tömege	kg	R410A / 1,30	R410A / 2,50	R410A / 2,55	R410A / 3,00
A beltéri és a kültéri egység közötti csatlakozás típusa		Hűtőközeg csatlakozás			
A hidraulikus csőcsatlakozások méretei		1/4" – 1/2"	3/8" – 1/2"	3/8" – 1/2"	3/8" – 5/8"

(*) Az EN 14511 szabvány szerint mérve. Fűtési környezet: víz belépő/kilépő hőmérséklet 30°C/35°C, környezeti hőmérséklet DB/WB 7°C/6°C.

(**) Az EN 14511 szabvány szerint mérve. Hűtési környezet: víz belépő/kilépő hőmérséklet 12°C/7°C, környezeti hőmérséklet 35°C.

(***) Az EN 12102 szabvány szerint mérve.

	egység	NPT6-V7-S	NPT9-V7-S	NPT11-V7-S	NPT13-V7-S
Szabályozó					
Szabályozó típusa		LCD érintőkijelző			
LCD mérete		4,3"			
Szabályozó tulajdonságok		2x keverő fűtőkör + 2x keverő hűtőkör + DHW fűtés			
Internet csatlakozás		Soros integrált			
Hangteljesítmény és hangnyomásszint					
Hangteljesítmény szintLwA – Beltéri egység	dB(A)	47	43	45	46
Hangteljesítmény szintLwA – Kültéri egység***	dB(A)	57	58	58	59
Hangnyomás szint adott távolságon					
Beltéri egység – 1 m	dB(A)	42	32	37	38
Kültéri egység – 1 m	dB(A)	49	50	50	51
Kültéri egység – 5 m	dB(A)	35	36	36	37
Kültéri egység – 10 m	dB(A)	29	30	30	31
Kültéri egység – 15 m	dB(A)	26	26	26	27
Nettó méretek					
Beltéri egység (WxHxD)	mm	600 x 1780 x 680			
Kültéri egység (WxHxD)	mm	920 x 730 x 353	947 x 755 x 355	056 x 765 x 414	1154 x 1195 x 460
Nettó tömeg					
Beltéri egység / Kültéri egység	kg	125 / 52	130 / 67	130 / 70	125 / 118
Soros integrált components					
Elektromos áramlásfűtő	kW	6 (9) kW - 2x 3kW (+ 3 kW)			
A tartályban található elektromos fűtő teljesítménye	kW	0,5			
Keringető vízszivattyú – A energiaosztály	Típus	Grundfos UPM 25-75 180			
Hőmérsékletérzékelős		Soros integrált – Mind			
3-utas terelő szelep DHW tartályhoz		Soros integrált			
Fűtővíz táglalási tartály	l	11			

NPET – V7-S (6–13 kW)

	egység	NPET6-V7-S	NPET9-V7-S	NPET11-V7-S	NPET13-V7-S
ErP Energiahatékonysági osztály		A+++	A++	A++	A++
SCOP 35°C (padlófűtés) EN 14825		4,47	3,99	3,92	4,08
Fűtési mód (A7/W35)					
Fűtési teljesítmény*	kW	2,19 – 6,21	4,33 – 10,10	4,67 – 11,50	4,20 – 12,60
COP max – Jósági fok*		4,05 – 5,87	4,02 – 4,65	3,83 – 5,05	3,89 – 4,77
Névleges belépő teljesítmény*	kW	0,54 – 1,53	0,97 – 2,15	0,92 – 3,03	0,92 – 3,07
Fűtővíz max. hőmérséklete	°C	55			
Fűtés működési tartomány	°C	-25 és +45 között			
DHW tartály					
Típus		Zománcozott DHW tartály			
Úrtartalom	l	250			
Hűtési mód					
Hűtési teljesítmény**	kW	1,59 – 4,50	2,34 – 5,05	2,17 – 6,74	2,34 – 7,91
EER max – Energiahatékonysági arány**		2,52 – 4,32	1,58 – 2,40	2,15 – 3,00	2,33 – 3,12
A hűtővíz min. hőmérséklete	°C	7			
Működési tartomány hűtés	°C	0 és +65 között			
Tápfeszültség – műszaki adatok					
Tápfeszültség	V/Hz/ph	220-240/50/1			
Biztosíték csak a hőszivattyúhoz	A/Típus	10A/C	16A/C	16A/C	16A/C
Beltéri egység biztosíték + elektromos áramlás fűtő	A/Típus	16A/C (400V) 25A/C (230V)			
Hűtőközeg tulajdonságok					
Típus / A hűtőközeg tömege	kg	R410A / 1,30	R410A / 2,50	R410A / 2,55	R410A / 3,00
A beltéri és a kültéri egység közötti csatlakozás típusa		Hűtőközeg csatlakozás			
A hidraulikus csőcsatlakozások méretei		1/4" – 1/2"	3/8" – 1/2"	3/8" – 1/2"	3/8" – 5/8"

(*) Az EN 14511 szabvány szerint mérve. Fűtési környezet: víz belépő/kilépő hőmérséklet 30°C/35°C, környezeti hőmérséklet DB/WB 7°C/6°C.

(**) Measured according to standard EN 14511. Cooling condition: water inlet/ outlet temperature 12°C/7°C and ambient temperature 35°C

(***) Az EN 12102 szabvány szerint mérve.

		egység	NPET6-V7-S	NPET9-V7-S	NPET11-V7-S	NPET13-V7-S
Szabályozó						
Szabályozó típusa			LCD érintőkijelző			
LCD mérete			4,3"			
Szabályozó tulajdonságok			2x keverő fűtőkör + 2x keverő hűtőkör + DHW fűtés			
Internet csatlakozás			Soros integrált			
Hangteljesítmény és hangnyomásszint						
Hangteljesítmény szintLwA – Beltéri egység	dB(A)	47	43	45	46	
Hangteljesítmény szintLwA – Kültéri egység***	dB(A)	57	58	58	59	
Hangnyomás szint adott távolságon						
Beltéri egység – 1 m	dB(A)	42	32	37	38	
Kültéri egység – 1 m	dB(A)	49	50	50	51	
Kültéri egység – 5 m	dB(A)	35	36	36	37	
Kültéri egység – 10 m	dB(A)	29	30	30	31	
Kültéri egység – 15 m	dB(A)	26	26	26	27	
Nettó méretek						
Beltéri egység (WxHxD)	mm	600 x 1860 x 730				
Kültéri egység (WxHxD)	mm	920x730x353	947x755x355	1056x765x414	1156x1195x460	
Nettó tömeg						
Beltéri egység / Kültéri egység	kg	186 / 52	190 / 67	190 / 70	190 / 118	
Soros integrált components						
Elektromos áramlásfűtő	kW	3 kW – 1x 3 kW	6 kW – 2x 3 kW	6 kW – 2x 3 kW	6 kW – 2x 3 kW	
A tartályban található elektromos fűtő teljesítménye	kW	1,5				
Keringető vízszivattyú – A energiaosztály	Típus	Grundfos UPM 25-75 180				
Hőmérsékletérzékelős		Soros integrált – Mind				
3-utas terelő szelep DHW tartályhoz		Soros integrált				
Fűtővíz tágalási tartály	l	/	/	/	/	

ES Fan coil-ok

A fűtéshez használt ES fan coil-ok alapvetően egy olyan ventilátorral ellátott radiátorok, amelyek a levegőt keringtetik a hőcserélő körül.

A fan coil vizet használ közegként és fűtésre és hűtésre egyaránt használható. A levegő keringtetésével a hőcserélő segítségével drasztikusan növekszik a levegőbe történő hőátadás. Fűtési célokra ez azt jelenti, hogy a víz hőmérséklete a fűtési rendszerben csökkenthető és a kívánt szobahőmérséklet megtartható. Az alacsonyabb víz hőmérséklet szintén növeli a fűtési rendszer hatékonyságát.

A következő funkciók érhetőek el és szabályozhatók:

- Fűtés, hűtés, páratlanítás és légkeverés üzemmód
- Időzítő működése
- Éjszakai üzemmód / csendes mód
- Ventilátorfordulat
- Szobahőmérséklet beállítása

Az automatikus billentyűzár 10 másodperc után lezár, ha nem használják a készüléket.

TÍPUS	egység	FCF1550-V3	FCF3100-V3	FCF4600-V3	FCF6300-V3
(a) Hűtési teljesítmény 12°C-nál	kW	0,75	1,50	2,20	3,10
(b) Fűtési teljesítmény 50°C-nál	kW	0,99	2,00	2,80	4,20
(c) Fűtési teljesítmény 70°C-nál	kW	1,55	3,10	4,60	6,30
Vízáramlás	l/óra	162	343	471	600
Nyomáserősítés	kPa	7,00	7,50	19,00	25,00
Hővisszanyerő térfogat	l	0,48	0,85	1,15	1,48
Max. víznyomás	Bar	10			
Vízcsatlakozás	inch	G1/2			
Légmennyiség min/max	m³/h	50/160	150/320	200/460	300/580
Tápfeszültség	V/~Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Teljesítményfelvétel	W	14	23	27	33
(d) Zajszint min/max	dB(A)	20/39	18/40	19/42	21/42
Nettó méretek, W x H x D	mm	694 x 580 x 129	894 x 580 x 129	1094 x 580 x 129	1294 x 580 x 129
Tömeg	kg	16	22	28	34

(a) Hűtés. Víz be/ki 7/12°C; helyiség hőmérséklet DB/WB 27/19°C. (b) Fűtés. belépő víz 50°C; helyiség hőmérséklet 20°C (c) Fűtés. Belépő víz 70°C; helyiség hőmérséklet 20°C. (d) A hangnyomás az EN12102-2008 és ISO3745:201 szerint tesztelve



Könnyen használható szabályozó kijelző.



ES Tároló tartályok

Az ES tároló tartályok kiváló minőségű rozsdamentes acélból készülnek, a hosszabb élettartam és a nagy teljesítmény érdekében. A választott alapanyag miatt a hozzá kapcsolt rendszer nem szennyeződik olyan részecskékkel, amelyek a rendszer többi alkatrészét befolyásolhatják, nem úgy, mint a hagyományos fekete acél tároló tartályok esetében.

Az ES tároló tartályok vékony kialakítása gondoskodik arról, hogy a lehető legkisebb legyen a helyfelhasználás. Mind a 100, mind a 200 literes változat telepítéskor kevesebb mint 0,2 m2 helyet igényel. A 100 literes verziók fali konzollal rendelkeznek, így a falra szerelhetők még kevesebb helyfelhasználás érdekében.

Mind a 100, mind a 200 literes modellekben van egy kiegészítő fűtő, amely lehetővé teszi további fűtőforrások csatlakoztatását vagy a víz előmelegítését.

TÍPUS	egység	BT100TC-1	BT100TC-2	BT100SC-1	BT200TC-1
Max víznyomás	bar	10			
Víz hőmérséklet Max.	°C	95			
Térfogat	l	100	100	100	200
Magasság	mm	1500			
Átmérő	mm	375	375	375	520
Belső tartály anyaga	/	Rozsdamentes acél 304			
Kalorifer anyaga	/	Rozsdamentes acél 316			
Szigetelés típusa / Vastagság	mm	Poliuretán / 37,5	Poliuretán / 37,5	Poliuretán / 37,5	Poliuretán / 50,0
Szín	/	Fehér			
Hőmérő	/	Ja			
Tömeg	kg	26,20	29,30	24,60	46,30
Csőkígyó hossz	m	/	15	/	20
Csőkígyó átmérő	mm		22		22
2 inch/ R50 csatlakozór	pcs	/	1	1	1
Fali konzol	/	Igen	Igen	Igen	/
Csatlakozások	/	Fent	Fent	Oldalt	Fent
Védőcső	pcs	2			

Tökéletes megoldás minden beépítéshez



ES Multifunkciós tartályok

ES multifunkciós tartály - több különböző hőforrás hatékony kombinálására készült, kiválóan szigetelve van a minimális hőveszteség és a maximális hatékonyság érdekében.

Az ES multifunkciós tartály komplett lakossági fűtési rendszerhez és melegvíz-melegítéshez. A tartály több energiaforráshoz csatlakozik, és a ház fűtési rendszerének „csomópontjává” alakítható. Használható tiszta elektromos kazánként, vagy kombinálható napelemes kollektorral, pellettel, hőszivattyúval, vízmeghajtású fatüzelésű kályhával stb.

TÍPUS	egység	MWT 75.4	MWT 300.4-3H	MWT 500.4-3H
Víznyomás Max.	bar	10		
Víz hőmérséklet Max.	°C	95		
Térfogat	l	75	300	500
Magasság	mm	875	1560	1850
Átmérő	mm	476	630	708
Belső tartály és kaloriferek		Rozsdamentes 304 és 316		
Külső tartály		Rozsdamentes 304, porfestett		
Szigetelés		Poliuretán, 50 mm	Poliuretán, 100 mm	Poliuretán, 70 mm
Tömeg (üres)	kg	30	95	120
Csőkígyó hossza a napelemhez/ melegvízhez	m	15	10+20+20	15+20+20
Kaloriferek teljesítmény, össz kW	kW	4,90	16,30	17,90
R50 csatlakozó	pcs	1	1	2
Elektromos fűtő	kW	–	3	3
Csatlakozások tartály/csőkígyók		1 " Inv. szellem		

Az ES multifunkciós tartályok rozsdamentes acélból készülnek. Ez tartja a rendszert tisztán, növeli a hatékonyságot és hosszabb élettartamú. A tartályt ennél fogva tiszta vízmelegítőként is használható. A hullámos rozsdamentes spirál maximális hőátadást biztosít az gyűjtőtartály térfogata és a melegvíz vagy a napkollektor között.

A 300 és 500 literes tartályok 3 kW-os elektromos fűtőberendezéssel vannak felszerelve, hogy növeljék a nagyobb melegvízigény kielégítését. A termosztát 30–75 ° C hőmérsékleti érték között szabályozható, és csak tartalékként szolgál a melegvíz melegítéséhez



Terelő szelep

Az LK 525 MultiZone 3W motoros háromutas zónaszelep a be- és kikapcsoláshoz. A zónaszelepet olyan forgató mechanizmussal tervezték, amely lehetővé teszi, hogy ellenálljon a nagyobb nyomáskülönbségnek és csökkenti a hosszú leállás miatt esetleges megakadást. Ez különösen alkalmas hőszivattyúkhöz, ahol a meleg évszakban az áramlás irányának változása között hosszú intervallumok lehetnek.



LK 525 MultiZone 3W Terelőszelep

Üzemi hőmérséklet	Min. 5 °C/Max. 80 °C (90 °C tömören)
Környezeti hőmérséklet	Min. 1 °C/Max. 60 °C
Max. üzemi nyomás	1.0 MPa (10 bar)
Max. nyomáskülönbség	100 kPa (1 bar)
Szivárgás	< 0.1% KVS 100 kPa-nál
Forgási szög	60°/360°
Közeg 1	Víz-glikol/etalon keverék max. 50%
Hidraulikus csatlakozás	G1" vagy G1 1/4"
Standard csatlakozó	G – apa csatlakozó
Működtető	7 VA, 230 VAC, 50 Hz vagy 7 VA, 24 VAC, 50 Hz
Működési idő	8 másodperc (60°)
Elektromos csatlakozás	Rögzített vezeték, alternatív módon a Molex®-kompatibilis csatlakozó
Jel csatlakozás	Egy pólusú SPST
Védettség	IP 40 (Molex®) / IP 44 (kábel)
Anyag, külső takaró	Brass EN 12164 CW614N
Anyag, csúszó/orsó	PPS kompozit
Kábel tulajdonságok	Méretek 3 x 0.75 mm ²
Kábel színek	Kék, barna, fekete
Külső szigetelés	PVC
Csatlakozás	Molex® vagy Molex®-kompatibilis csatlakozó, 6-kör

Elektromos fűtőelemek

Testreszabható fűtőelemek

A fűtőelemeket úgy tervezték, hogy egy közös vezérlőhöz illeszkedjenek, amely tartalmaz egy termosztátot a kézi vezérléshez, a túlhevülés elleni védelmet és egy kontaktort, amely lehetővé teszi a teljes automatikus vezérlést az ES hőszivattyúkon keresztül. A fűtőelemek fűtőteltjesítménye 1,5 kW és 9 kW között van, hogy minden ház számára optimális megoldást biztosítson. 230 V és 400 V csatlakozásra is alkalmas.



Szabályozó doboz G2"

TULAJDONSÁGOK	ALKALMAZHATÓ
• Automata szabályozás hőszivattyún keresztül • Kézi szabályozás termosztáttal • Túlhevülés védelem	G2" csatlakozással ellátott fűtőelemekhez (teljes termékcsalád).



Fűtőelemek G2" csatlakozással

HOSSZ	KIMENETI TELJESÍTMÉNY	CSATLAKOZÁS TÍPUSA
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"

* Inaktív 150 mm



Fűtőelemek AWT és NPT készülékekhez

Az ES AWT és NPT beltéri egységek standard beépített 9 kW-os inline tartalék elektromos fűtőberendezéssel rendelkeznek. A helyi előírások szerint ezeket a 270 mm-es fűtőelemek segítségével kisebb teljesítményre lehet módosítani 6 kW-ra vagy akár 3 kW-ra.

Heizelemente DN40

HOSSZ	KIMENETI TELJESÍTMÉNY	CSATLAKOZÁS TÍPUSA
270 mm	3 kW (3 x 1,0 kW)	DN40
270 mm	6 kW (3 x 2,0 kW)	DN40



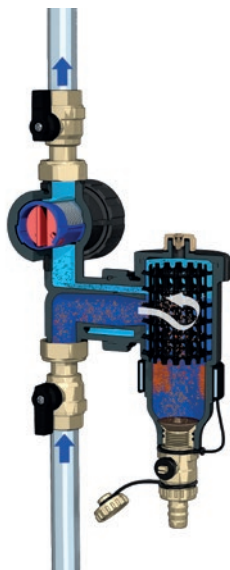
Dirtmagplus szűrő

Kompozit multifunkciós készülék szennyeződés-leválasztóval, mágnesekkel és szűrővel.

DIRTMAGPLUS® többfunkciós eszköz két különálló alkatrészből áll, sorba rendezve: szennyeződés-leválasztóból és cserélhető szűrőből.

E két elem jelenléte lehetővé teszi a generátor és az egyéb eszközök folyamatos védelmét a szennyeződésektől, amelyek a hidraulika körben kialakulnak mind a rendszer indításakor, mind pedig normál üzemi körülmények között.

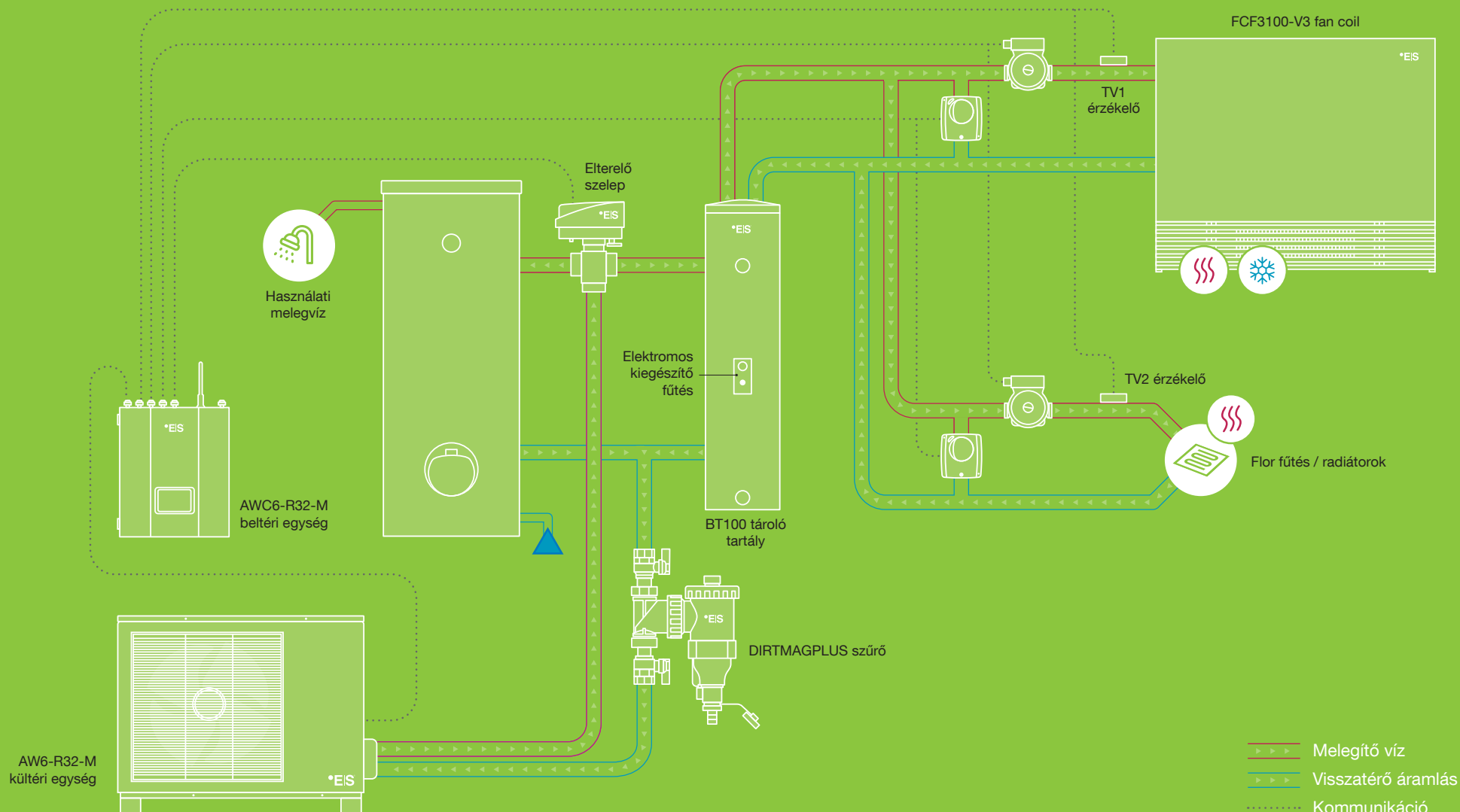
A vas szennyeződései is csapdába esnek az eszköz belsejében, a speciális eltávolítható külső gyűrűbe helyezett két mágnes segítségével.



Dirmagplus szűrő

Közeg	Víz, glikol megoldások
A glikol max. százalék értéke	30%
Maximum üzemi nyomás	3 bar
Működési hőmérséklet tartomány	0–90°C
Gyűrűs rendszer mágneses indukciója	2 x 0,30 T
Kezdeti tisztító szűrő rácssűrűség (kék mellékelve)Ø	0,30 mm
Karbantartó szűrőháló mérete (szürke pótalkatrész-kód F49474 / GR)Ø	0,80 mm
A készülék belső űrtartalma	0,40 l

ES termékek egy rendszerben



Mit csinálunk...

SVÉD LELEMÉNYESSÉG



Az ES termékeket úgy tervezték, hogy lépésről lépésre költséghatékonyan korszerűsítsék a meglévő fűtési rendszert és ezzel minimális időt biztosítanak a beruházás megtérülésére.

Ezen felül termékeinket könnyű telepíteni és kombinálni más ES termékekkel, valamint más márkák meglévő termékeivel.

*Takarítsa meg fűtési költségeit és vásároljon
hőszivattyút a meglévő fűtési rendszeréhez.
Használjon ES levegő-víz hőszivattyúkat.*

Költséghatékony, kényelmes és környezetbarát.

Az Energy Save-ről

A svéd ES Energy Save AB költséghatékony, intelligens és rugalmas termékeket fejleszt és kínál a maximális energiahatékonyság érdekében. Sok éves tapasztalattal rendelkezik a hőszivattyúk fejlesztésében az északi piac számára, több mint 10 000 egység beépítésével ezen országokban. A piac legjobb partnereivel működünk együtt az Ön otthonáért. A skandináv csúcstechnológiát és az innovatív energetikai technológiát csomagoljuk be Önöknek előre gyártott energiamodulokkal.

Fő célunk, hogy mindig piacvezető legyünk és a legjobb ár-teljesítmény arányt ajánljuk ügyfeleinknek.

Szlovénia: Energy Save Nordic D.O.O. · Tržaška cesta 85, 2000 Maribor, Slovenia

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

Norvégia: Energy Save AS · Kirkeveien 50, 1396 Hvalstad, Norway

www.energysave.se

•EIS[®] ENERGY SAVE