

• **EIS**® ENERGY SAVE

Hoog rendement

Warmtepomp

Veelzijdig

Tanks watertanks

Modern

**Lage temperatuur
convectoren**



ZWEEDS VERNUFT

REDUCED ENERGY COSTS – INCREASED ENVIRONMENTAL BENEFITS
VERLAAGDE ENERGIE KOSTEN EN VERBETER DE MILIEU IMPACT

Inhoud

Introductie.....	4
Kenmerken.....	6
De AW-32-M en NP-V7-S warmtepompen.....	6
Geavanceerde LED touch screen besturing.....	8
Warmtepompen	9
Warmtepomp montagesysteem.....	19
Drainage kit.....	19
Technische specificaties, warmtepompen.....	20
LT convector	26
Buggertanks	27
Multifunctionele tanks.....	28
Stuurkleppen.....	29
Electrische verwarmings- elementen	29
Magnetisch filter.....	30
ES producten in een systeem.....	31





ES Warmtepompen en systeemoplossin- gen voor maximale besparingen

Of u nu uw pand verwarmt met elektriciteit, olie, hout, pellets of stadsverwarming, u kunt een zeer efficiënte ES lucht/water-warmtepomp gebruiken als uitgangspunt om grote besparingen, functionaliteit en veiligheid te creëren in een moderne, open en toekomst-bestendig verwarmingssysteem, met de mogelijkheid om het systeem in de toekomst te veranderen en aan te vullen als uw behoeften veranderen!

**Energy Save AB ontwikkelt en biedt kosteneffec-
tieve, slimme en flexibele oplossingen voor maximale
energiebesparing op de markt.**

Het is goed verstandig te zijn – en groen



Groen ECO-vriendelijk koelmiddel

Nieuwe ES Warmtepompijn AW-R32 maakt gebruik van een ECO-vriendelijk R32-koelmiddel. De conventionele koudemiddelen die tegenwoordig voor inverter-warmtepompen worden gebruikt, hebben een globaal opwarmingspotentieel (GWP) dat meer dan drie keer hoger is dan het R32-koudemiddel dat wordt gebruikt voor de nieuwe ES-warmtepompijn. De units hebben ook minder koelmiddelvolume voor dezelfde of zelfs hogere verwarmingscapaciteiten. Met dit koudemiddel voldoen we aan de EU-normen die nog niet verplicht zijn, maar in de toekomst wel zullen worden. Het draagt ook bij aan een zeer efficiënte werking van de warmtepomp.



Geluidsarme units

AW-R32-units gebruiken een speciale ventilatormotor met variabele snelheid en ventilatorbladen met een innovatief bladontwerp om het geluidsniveau van de warmtepomp te verminderen. De compressor is geplaatst in een extra compartiment dat is geïsoleerd met geluidsabsorberende materialen. Met deze technologieën bereiken we lage geluidsniveaus waardoor de units bijna niet hoorbaar zijn, zelfs niet op maximale snelheid. Via wekelijkse timers kunnen de units ook 's nachts worden ingeschakeld bij nog lagere geluidsniveaus.



Warmtepompen met hoog rendement

ES-warmtepompen zijn uitgerust met de nieuwste technologie op de markt die speciaal is ontworpen voor warmtepompen, om de beste prestaties en lage verwarmingskosten te garanderen. De componenten die in de ES-warmtepompen worden gebruikt, zijn van wereldwijd bekende producenten, die op dit gebied innovaties maken met een lange en succesvolle geschiedenis.



R410A-koelmiddel

NP-V7-S-units gebruiken een R410A-koelmiddel, dat al meerdere jaren wordt gebruikt voor inverter-warmtepompen en het heeft bewezen dat het een betrouwbaar en efficiënt medium is voor lucht-water-warmtepompsystemen en voor air-conditioningunits.



Betrouwbare en efficiënte technologie

Alle ES-warmtepompen hebben 5 jaar garantie op de compressor door het gebruik van zeer efficiënte en betrouwbare compressortechnologie, waardoor de unit ook geluidsarm is en de stookkosten tot een minimum worden beperkt.



Besturing via internet

Elke ES-warmtepomp is uitgerust met een internet-module waarmee de klant op elk moment en op elke plaats de volledige controle over de warmtepomp heeft. Het apparaat maakt verbinding met internet en kan worden bediend via elk smartapparaat of pc.



Afstandsbediening

ES-warmtepompen kunnen worden aangesloten op een extern bewakings- en regelsysteem via een Modbus-verbinding, zoals een gebouwbeheer systeem (BMS). Hierdoor is volledige controle mogelijk over de ES-warmtepompen met klimaat-beheersingssystemen die momenteel in het gebouw worden gebruikt.

De AW-R32-M Serie

De warmtepompserie AW-R32-M maakt gebruik van de nieuwste technologieën voor maximale efficiëntie en minimale impact op het milieu. De units zijn erg stil dankzij de speciaal ontworpen ventilatoren en een geluiddempend compressor-compartment.

Met R32 als koelmiddel zijn de units niet alleen milieuvriendelijker, maar zelfs efficiënter dan units die andere soorten koelmiddelen gebruiken. De "M" in de naam staat voor Monoblock, wat de verbinding tussen binnen- en buitenunit beschrijft - een hydraulische verbinding die zorgt voor een eenvoudigere installatie.

De units hebben een bijverwarming die dient als back-up om bevrozing van het water in de buitenunit te voorkomen. De stroomvoorziening is gescheiden van de warmtepomp en treedt alleen in werking in echte noodgevallen. Het verwarmingsvermogen varieert van 6 tot 19 kW en er zijn twee verschillende typen. De AWC heeft een kleine binnen bedieningskast en de AWT is een zogenaamde All-In-One binnen unit, met een watertank voor het aanmaken van warm sanitair water. De AWT bevat de meeste elementen die nodig zijn voor een installatie in uw huis (omschakelklep, expansievat, enz ...).

Voor uw huis is een ES AW-R32-M warmtepomp een oplossing voor de toekomst.

Zie volledig assortiment, pagina 9-12.



ZWEEDS VERNET

De NP-V7-S Serie

De ES NP-V7-S-units zijn zeer efficiënt warmtepompen die een traditionele R410A gebruiken koelmiddel. Ontworpen voor hoge prestaties en een lange levensduur.

De "S" in de naam staat voor een Split-type aansluiting, wat betekent dat het hydraulische systeem is aangesloten op de binnen unit. De verbinding tussen de binnen- en buitenunit wordt gemaakt met koelmiddelleidingen. In geval van nood is er geen risico op bevriezing van water in de buitenunit.

Het verwarmingsvermogen varieert van 6 tot 13 kW. Er zijn drie typen, de NPH-, NPT- en NPET-versie. De NPH heeft een binnen unit met bedieningselementen en waterpomp, geschikt voor aanpassing aan elk bestaand verwarmingssysteem. De NPT en NPET zijn zogenaamde All-In-One binnen units, met een watertank voor het aanmaken van vers sanitair water. De NPT heeft een roestvrijstalen watertank die op aanvraag het verse sanitaire water verwarmt via een spiraal. De NPET heeft een geëmailleerde watertank die wordt gebruikt als warmwateropslag van 250 liter. Dit systeem zorgt ervoor dat er altijd voldoende water klaarstaat om gebruikt te worden.

De warmtepompen NP-V7-S maken uw huis warm en gezellig.

Zie volledig assortiment, pagina 13-18.



ZWEEDS VERNUFT

Geavanceerde LED-touch screen controller

Alle ES-warmtepompen gebruiken een geavanceerde LED-touchscreencontroller die een groot aantal installatieopties mogelijk maakt, de beste prestaties levert om de verwarmingskosten te verlagen en geavanceerde veiligheidsvoorzieningen biedt voor een zorgeloze werking van de warmtepomp.

Belangrijkste kenmerken

- Verwarmen, koelen en warm tapwater
- Twee mengverwarmings-/koelcircuits
- Nachtstand
- Extra warmtebronnen regelen
- Dubbele temperatuurstellingen voor warm tapwater
- Vakantiemodus
- Vloeruiharding
- Antilegionellafunctie



Infomenu voor eenvoudige diagnose

Het Info-menu maakt een eenvoudige diagnose mogelijk van de werking van de warmtepomp met een hydraulisch schema en een koudemiddelschema met alle benodigde gegevens op één plaats.



Warmtepompen

AWC6 – R32-M

Controller: Touch screen

Energie klasse: A+++

SCOP: 4,74

Verwarmingsvermogen: 6,50 kW

COP: 4,70

Max. temperatuurbereik: 58 °C

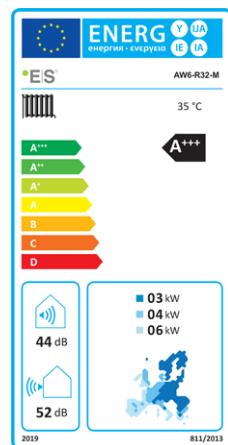
Werkbereik: -25°C to +65 °C

Voedingsspanning: 230 V

Max geluidsniveau (direct bij de pomp gemeten): 52 dB(A)

Koudemiddel: R32

Technische specificaties zie pag 20.



AWC9 – R32-M

Controller: Touch screen

Energie klasse: A+++

SCOP: 4,73

Verwarmingsvermogen: 9,20 kW

COP: 4,71

Max. temperatuurbereik: 58 °C

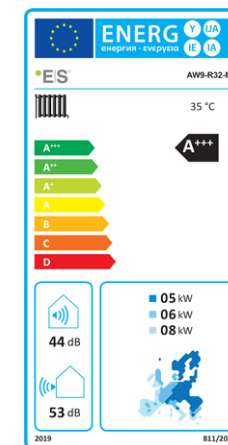
Werkbereik: -25°C to +65°C

Voedingsspanning: 230 V

Max geluidsniveau (direct bij de pomp gemeten): 53 dB(A)

Koudemiddel: R32

Technische specificaties zie pag 20.



AWC12 – R32-M

Controller: Touch screen

Energie klasse: A+++

SCOP: 4,71

Verwarmingsvermogen: 11,60 kW

COP: 4,90

Max. temperatuurbereik: 58 °C

Werkbereik: -25°C to +65 °C

Voedingsspanning: 230 V

Max geluidsniveau (direct bij de pomp gemeten): 52 dB(A)

Koudemiddel: R32

Technische specificaties zie pag 20.



AWC15 – R32-M

Controller: Touch screen

Energie klasse: A+++

SCOP: 4,98

Verwarmingsvermogen: 15,30 kW

COP: 5,06

Max. temperatuurbereik: 58 °C

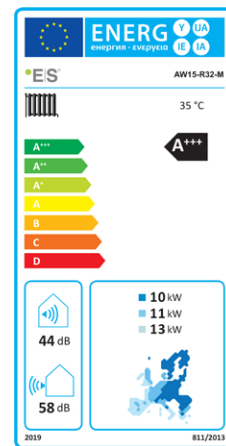
Werkbereik: -25°C to +65°C

Voedingsspanning: 400 V

Max geluidsniveau (direct bij de pomp gemeten): 58 dB(A)

Koudemiddel: R32

Technische specificaties zie pag 21.



AWC19 – R32-M

Controller: Touch screen

Energie klasse: A+++

SCOP: 4,85

Verwarmingsvermogen: 18,50 kW

COP: 5,01

Max. temperatuurbereik: 58 °C

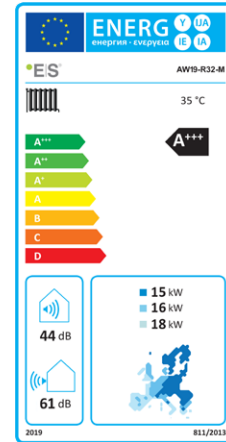
Werkbereik: -25°C to +65°C

Voedingsspanning: 400 V

Max geluidsniveau (direct bij de pomp gemeten): 61 dB(A)

Koudemiddel: R32

Technische specificaties zie pag 21.



AWT6 – R32-M

Controller: Touch screen

Energie klasse: A+++

SCOP: 4,74

Verwarmingsvermogen: 6,50 kW

COP: 4,70

Max. temperatuurbereik: 58 °C

Werkbereik: -25°C to +65 °C

Voedingsspanning: 230 V

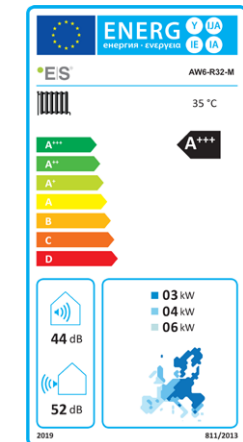
Max geluidsniveau (direct bij de pomp gemeten): 52 dB(A)

Tank: 250 liter

Tanktype: RVS

Koudemiddel: R32

Technische specificaties zie pag 22.



AWT9 – R32-M

Controller: Touch screen

Energie klasse: A+++

SCOP: 4,73

Verwarmingsvermogen: 9,20 kW

COP: 4,71

Max. temperatuurbereik: 58 °C

Werkbereik: -25°C to +65 °C

Voedingsspanning: 230 V

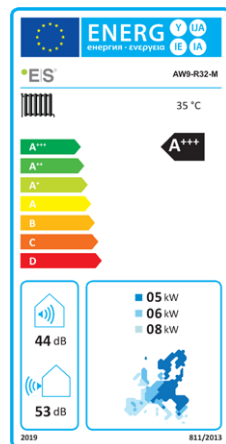
Max geluidsniveau (direct bij de pomp gemeten): 53 dB(A)

Tank: 250 liter

Tanktype: RVS

Koudemiddel: R32

*Technische specificaties
zie pag 22.*



AWT12 – R32-M

Controller: Touch screen

Energie klasse: A+++

SCOP: 4,71

Verwarmingsvermogen: 11,60 kW

COP: 4,90

Max. temperatuurbereik: 58 °C

Werkbereik: -25°C to +65 °C

Voedingsspanning: 230 V

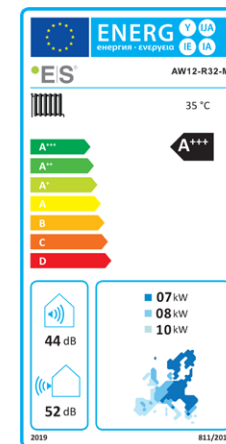
Max geluidsniveau (direct bij de pomp gemeten): 52 dB(A)

Tank: 250 liter

Tanktype: RVS

Koudemiddel: R32

*Technische specificaties
zie pag 22.*



NPH6 – V7-S

Controller: Touch screen

Energie klasse: A+++

SCOP: 4,47

Verwarmingsvermogen: 6,21 kW

COP: 5,87

Max. temperatuurbereik: 55 °C

Werkbereik: -25°C to +65°C

Voedingsspanning: 230 V

Max geluidsniveau (direct bij de pomp gemeten): 57 dB(A)

Koudemiddel: R410A

Technische specificaties zie pag 23.



NPH9 – V7-S

Controller: Touch screen

Energie klasse: A++

SCOP: 3,99

Verwarmingsvermogen: 10,10 kW

COP: 4,65

Max. temperatuurbereik: 55 °C

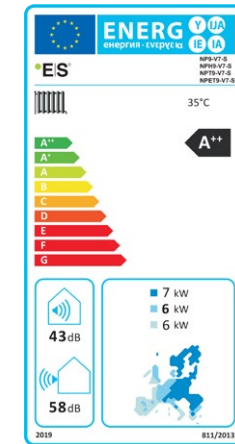
Werkbereik: -25°C to +65 °C

Voedingsspanning: 230 V

Max geluidsniveau (direct bij de pomp gemeten): 58 dB(A)

Koudemiddel: R410A

Technische specificaties zie pag 23.



NPH11 – V7-S

Controller: Touch screen

Energie klasse: A++

SCOP: 3,92

Verwarmingsvermogen: 11,50 kW

COP: 5,05

Max. temperatuurbereik: 55 °C

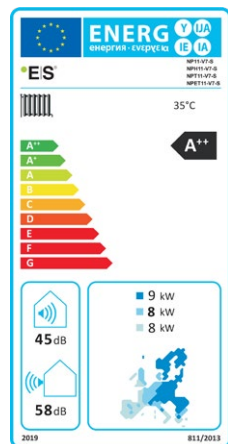
Werkbereik: -25°C to +65 °C

Voedingsspanning: 230 V

Max geluidsniveau (direct bij de pomp gemeten): 58 dB(A)

Koudemiddel: R410A

Technische specificaties zie pag 23.



NPH13 – V7-S

Controller: Touch screen

Energie klasse: A++

SCOP: 4,08

Verwarmingsvermogen: 12,60 kW

COP: 4,77

Max. temperatuurbereik: 55 °C

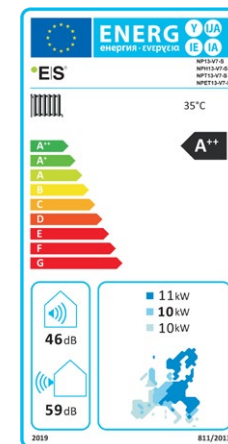
Werkbereik: -25°C to +65°C

Voedingsspanning: 230 V

Max geluidsniveau (direct bij de pomp gemeten): 59 dB(A)

Koudemiddel: R410A

Technische specificaties zie pag 23.



NPT6 – V7-S

Controller: Touch screen

Energie klasse: A+++

SCOP: 4,47

Verwarmingsvermogen: 6,21 kW

COP: 5,87

Max. temperatuurbereik: 55 °C

Werkbereik: -25°C to +65°C

Voedingsspanning: 230 V

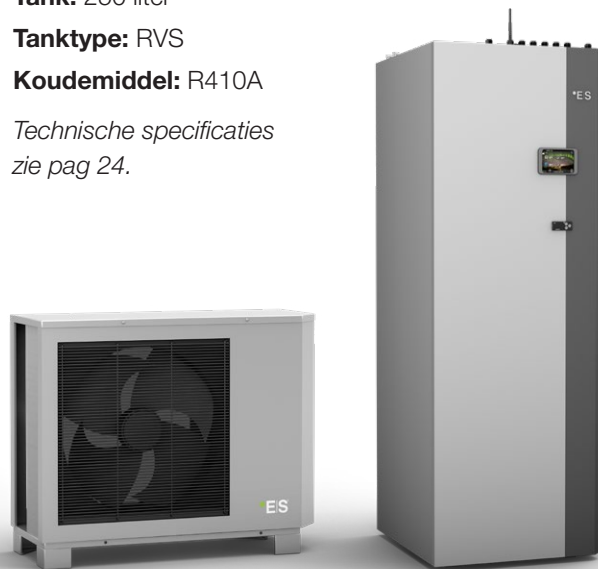
Max geluidsniveau (direct bij de pomp gemeten): 57 dB(A)

Tank: 250 liter

Tanktype: RVS

Koudemiddel: R410A

*Technische specificaties
zie pag 24.*



NPT9 – V7-S

Controller: Touch screen

Energie klasse: A++

SCOP: 3,99

Verwarmingsvermogen: 10,10 kW

COP: 4,65

Max. temperatuurbereik: 55 °C

Werkbereik: -25°C to +65°C

Voedingsspanning: 230 V

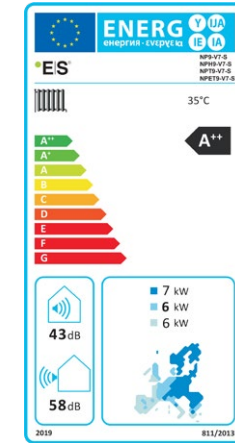
Max geluidsniveau (direct bij de pomp gemeten): 58 dB(A)

Tank: 250 liter

Tanktype: RVS

Koudemiddel: R410A

*Technische specificaties
zie pag 24.*



NPT11 – V7-S

Controller: Touch screen

Energie klasse: A++

SCOP: 3,92

Verwarmingsvermogen: 11,50 kW

COP: 5,05

Max. temperatuurbereik: 55 °C

Werkbereik: -25°C to +65°C

Voedingsspanning: 230 V

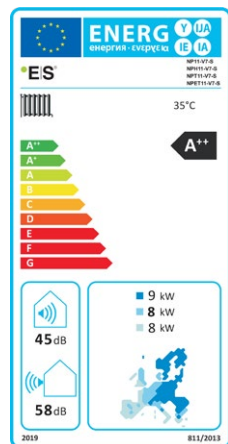
Max geluidsniveau (direct bij de pomp gemeten): 58 dB(A)

Tank: 250 liter

Tanktype: RVS

Koudemiddel: R410A

*Technische specificaties
zie pag 24.*



NPT13 – V7-S

Controller: Touch screen

Energie klasse: A++

SCOP: 4,08

Verwarmingsvermogen: 12,60 kW

COP: 4,77

Max. temperatuurbereik: 55 °C

Werkbereik: -25°C to +65°C

Voedingsspanning: 230 V

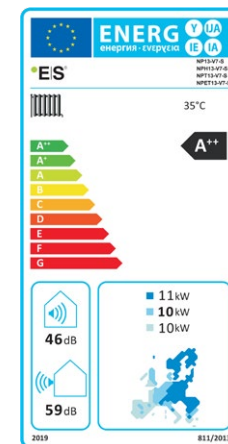
Max geluidsniveau (direct bij de pomp gemeten): 59 dB(A)

Tank: 250 liter

Tanktype: RVS

Koudemiddel: R410A

*Technische specificaties
zie pag 24.*



NPET6 – V7-S

Controller: Touch screen

Energie klasse: A+++

SCOP: 4,47

Verwarmingsvermogen: 6,21 kW

COP: 5,87

Max. temperatuurbereik: 55 °C

Werkbereik: -25°C to +65°C

Voedingsspanning: 230 V

Max geluidsniveau (direct bij de pomp gemeten): 57 dB(A)

Tank: 250 liter

Tanktype: Geëmailleerd

Koudemiddel: R410A

*Technische specificaties
zie pag 25.*



NPET9 – V7-S

Controller: Touch screen

Energie klasse: A++

SCOP: 3,99

Verwarmingsvermogen: 10,10 kW

COP: 4,65

Max. temperatuurbereik: 55 °C

Werkbereik: -25°C to +65°C

Voedingsspanning: 230 V

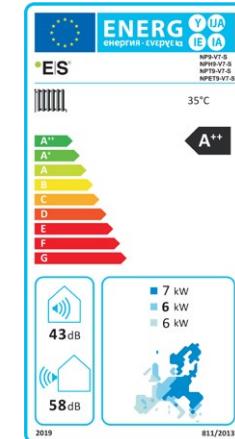
Max geluidsniveau (direct bij de pomp gemeten): 58 dB(A)

Tank: 250 liter

Tanktype: Geëmailleerd

Koudemiddel: R410A

*Technische specificaties
zie pag 25.*



NPET11 – V7-S

Controller: Touch screen

Energie klasse: A++

SCOP: 3,92

Verwarmingsvermogen: 11,50 kW

COP: 5,05

Max. temperatuurbereik: 55 °C

Werkbereik: -25°C to +65°C

Voedingsspanning: 230 V

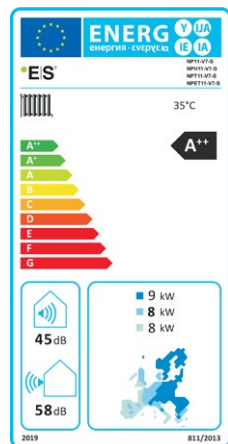
Max geluidsniveau (direct bij de pomp gemeten): 58 dB(A)

Tank: 250 liter

Tanktype: Geëmailleerd

Koudemiddel: R410A

*Technische specificaties
zie pag 25.*



NPET13 – V7-S

Controller: Touch screen

Energie klasse: A++

SCOP: 4,08

Verwarmingsvermogen: 12,60 kW

COP: 4,77

Max. temperatuurbereik: 55 °C

Werkbereik: -25°C to +65°C

Voedingsspanning: 230 V

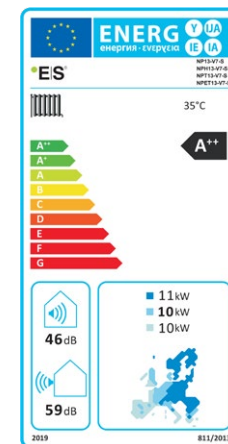
Max geluidsniveau (direct bij de pomp gemeten): 59 dB(A)

Tank: 250 liter

Tanktype: Geëmailleerd

Koudemiddel: R410A

*Technische specificaties
zie pag 25.*



ES Warmtepompstandaard

ES warmtepompstandaards zijn gemaakt van robuust en bestendig materiaal. De breedte kan worden aangepast aan het warmtepomp-model. Met stelpootjes kan de warmtepomp ook op een niet zo recht vloeroppervlak horizontaal worden geplaatst. Trillingsdempers voorkomen versterking van het geluidsniveau en het verspreiden van de trillingen naar de vloer. Er zijn slechts twee ES-standaardmodellen nodig voor een reeks warmtepompen van 6 kW tot 20 kW. De standaards zijn verkrijgbaar in twee kleurvarianties, zilver en donkergrijs.

OUS40-45 Zilver



OUS40-45 Grijs



ES Drain Pan Kit

De lekbakkit vangt het condenswater van de buitenunit op naar een centrale afvoer, zodat er zich geen ijslaag onder de unit kan vormen. Het is ontworpen voor een gemakkelijke en snelle installatie door gebruik te maken van snelle haken voor installatie en een "T"-connector om de voeding voor de elektrische verwarmingskabel aan te sluiten. Het gezamenlijke vermogen voor het condenswater is 5/4" waar een verwarmingskabel doorheen wordt geleid. De verwarmingskabel van 140 W verwarmt de afvoerbak en strekt zich uit om de afvoerleiding tot 1,5 m te verwarmen.

De ES lekbakkit is zowel geschikt voor de NP-V7-S serie als voor de AW-R32-M serie ES warmtepompen.

Opvangbak



Technische specificaties – warmtepompen

AWC – R32-M (6–12 kW)

	SI	AWC6-R32-M	AWC9-R32-M	AWC12-R32-M
ErP Energieklasse		A+++	A+++	A+++
SCOP 35°C (vloerverwarming) NO 14825		4,74	4,73	4,71
Verwarmings modus (A7/W35)				
Verwarmingscapaciteit*	kW	3,50 - 6,50	4,30 - 9,20	5,50 - 11,60
COP max – Coefficient of Performance*		4,70	4,71	4,90
Inputvermogen*	kW	0,75 – 1,41	0,92 – 2,10	1,10 – 2,68
Max temperatuur van warm water	°C	58		
Temperatuur bereik	°C	-25 to +45		
Watertank				
Type		/	/	/
Volume	l	/	/	/
Koelmodus				
Koelcapaciteit**	kW	6,22 – 7,45	6,70 – 9,50	7,00 – 9,80
EER max – Energy Efficiency Ratio**		4,45	4,60	3,80
Min temepartuur van het water	°C	7		
Temperatuurbereik Koelen	°C	0 to +65		
Voedingsspanning specificaties				
Voltage buiten unit	V/Hz/ph	220-240/50/1		
Zekering buiten unit	A/Type	10A/C	16A/C	16A/C
Zekering binnen unit en elektrische heater	A/Type	/	/	/
Koudemiddel				
Soort / massa koudemiddel	kg	R32 / 0,90	R32 / 1,40	R32 / 1,80
Type verbinding tussen binnen en buitenunit		Hydraulische leiding		
Pijp verbindingen		G1"		

	SI	AWC6-R32-M	AWC9-R32-M	AWC12-R32-M
Controller				
Type controller		LCD Touch Screen		
LCD afmeting		4,3"		
Controller functies		2x mixen verwarmingscircuit + 2x mixen koude circuit + warm tapwater		
Internetverbinding		Standaard ingebouwd		
Geluidsniveau en geluidsdruk				
Geluidsvermoggenniveau – Binnen unit	dB(A)	/	/	/
Geluidsvermoggenniveau – Buitenunit***	dB(A)	52	53	52
Geluidsdruk op afstand				
Buiten unit – 1 m	dB(A)	44	45	44
Buiten unit – 5 m	dB(A)	30	31	30
Buiten unit – 10 m	dB(A)	24	25	24
Buiten unit – 15 m	dB(A)	20	21	20
Netto afmetingen				
Binnen unit (BxHxD)	mm	450 x 380 x 135		
Buiten unit (BxHxD)	mm	1010 x 735 x 370	1165 x 885 x 370	1165 x 885 x 370
Netto gewicht				
Binnen unit/buiten unit	kg	10 / 67	10 / 80	10 / 85
Standaard componenten				
Electrisch verwarmingselement	kW	/	/	/
Circulatie waterpomp – A energy class	Type	Wilo Para 25-130/9-87/IPWM1		
Temperatuursensoren		Standaard geïntegreerd		
3weg klep voor drinkwatertank		/	/	/
Expansievat voor tapwater	l	/	/	/

(*) Gemeten volgens norm EN 14511. Verwarmingsconditie: waterintrede / uittredetemperatuur 30 ° C / 35 ° C, omgevingstemperatuur DB / WB 7 ° C / 6 ° C.

(**) Gemeten volgens norm EN 14511. Koelconditie: waterintrede- / uittredetemperatuur 18 ° C en omgevingstemperatuur 35 ° C.

(***) Gemeten volgens norm EN 12102.

AWC – R32-M (15 & 19 kW)

	SI	AWC15-R32-M	AWC19-R32-M
ErP Energieklasse		A+++	A+++
SCOP 35°C (vloerverwarming) NO 14825		4,98	4,85
Verwarmings modus (A7/W35)			
Verwarmingscapaciteit*	kW	6,00 – 15,30	9,20 – 18,50
COP max – Coefficient of Performance*		5,06	5,01
Inputvermogen*	kW	1,22 – 3,20	1,83 – 4,14
Max temperatuur van warm water	°C	58	
Temperatuur bereik	°C	-25 to +45	
Watertank			
Type		/	/
Volume	l	/	/
Koelmodus			
Koelcapaciteit**	kW	7,20 – 18,50	8,50 – 22,50
EER max – Energy Efficiency Ratio**		5,42	5,12
Min temepartuur van het water	°C	7	
Temperatuurbereik Koelen	°C	0 to +65	
Voedingsspanning specificaties			
Voltage buiten unit	V/Hz/ph	400/50/3	
Zekering buiten unit	A/Type	3p 16A/C	
Sikring for innedel + el-kolbe	A/Type	/	/
Koudemiddel			
Soort / massa koudemiddel	kg	R32 / 2,55	R32 / 2,60
Type verbinding tussen binnen en buitenunit		Hydraulische leiding	
Dimensjonering av hydrauliske rørbolinger		G1-1/4"	

(*) Gemeten volgens norm EN 14511. Verwarmingsconditie: waterintrede / uittre-
detemperatuur 30 ° C / 35 ° C, omgevingstemperatuur DB / WB 7 ° C / 6 ° C.

(**) Gemeten volgens norm EN 14511. Koelconditie: waterintrede- / uittredetem-
peratuur 18 ° C en omgevingstemperatuur 35 ° C.

(***) Gemeten volgens norm EN 12102.

	SI	AWC15-R32-M	AWC19-R32-M
Controller			
Type controller		LCD Touch Screen	
LCD afmeting		4,3"	
Controller functies		2x mixen verwarmimngscircuit + 2x mixen koude circuit + warm tapwater	
Internetverbinding		Standaard ingebouwd	
Geluidsniveau en geluidsdruk			
Geluidsvermogeniveau – Binnen unit	dB(A)	/	/
Geluidsvermogeniveau – Buitenunit***	dB(A)	58	61
Geluidsdruk op afstand			
Buiten unit – 1 m	dB(A)	50	53
Buiten unit – 5 m	dB(A)	36	39
Buiten unit – 10 m	dB(A)	30	33
Buiten unit – 15 m	dB(A)	27	30
Netto afmetingen			
Binnen unit (BxHxD)	mm	450 x 380 x 135	
Buiten unit (BxHxD)	mm	1085 x 1450 x 390	
Netto gewicht			
Binnen unit/buiten unit	kg	10 / 120	10 / 140
Standaard componenten			
Electrisch verwarmingselement	kW	/	/
Circulatie waterpomp – A energy class	Type	Wilo Para 25-130/9-87/IPWM1	
Temperatuursensoren		Standaard geïntegreerd	
3weg klep voor drinkwatertank		/	/
Expansievat voor tapwater	l	/	/

AWT – R32-M (6–12 kW)

	SI	AWT6-R32-M	AWT9-R32-M	AWT12-R32-M
ErP Energieklasse		A+++	A+++	A+++
SCOP 35°C (vloerverwarming) NO 14825		4,74	4,73	4,71
Verwarmings modus (A7/W35)				
Verwarmingscapaciteit*	kW	3,50 - 6,50	4,30 - 9,20	5,50 - 11,60
COP max – Coefficient of Performance*		4,70	4,71	4,90
Inputvermogen*	kW	0,75 – 1,41	0,92 – 2,10	1,10 – 2,68
Max temperatuur van warm water	°C	58		
Temperatuur bereik	°C	-25 to +45		
Watertank				
Type		RVS tank – drink water systeem		
Volume	l	250		
Koelmodus				
Koelcapaciteit**	kW	6,22 – 7,45	6,70 – 9,50	7,00 – 9,80
EER max – Energy Efficiency Ratio**		4,45	4,60	3,80
Min temepartuur van het water	°C	7		
Temperatuurbereik Koelen	°C	0 to +65		
Voedingsspanning specificaties				
Voltage buiten unit	V/Hz/ph	220-240/50/1		
Zekering buiten unit	A/Type	10A/C	16A/C	16A/C
Zekering binnen unit en elektrische heater	A/Type	3p 16A/C		
Koudemiddel				
Soort / massa koudemiddel	kg	R32 / 0,90	R32 / 1,40	R32 / 1,80
Type verbinding tussen binnen n buitenunit		Hydraulische leiding		
Pijp verbindingen		G1"		

	SI	AWT6-R32-M	AWT9-R32-M	AWT12-R32-M
Controller				
Type controller		LCD Touch Screen		
LCD afmeting		4,3"		
Controller functies		2x mixen verwarmimngscircuit + 2x mixen koude circuit + warm tapwater		
Internetverbinding		Standaard ingebouwd		
Geluidsniveau en geluidsdruk				
Geluidsvermoggenniveau – Binnen unit	dB(A)	/	/	/
Geluidsvermoggenniveau – Buitenunit***	dB(A)	52	53	52
Geluidsdruk op afstand				
Buiten unit – 1 m	dB(A)	44	45	44
Buiten unit – 5 m	dB(A)	30	31	30
Buiten unit – 10 m	dB(A)	24	25	24
Buiten unit – 15 m	dB(A)	20	21	20
Netto afmetingen				
Binnen unit (BxHxD)	mm	600 x 1780 x 680		
Buiten unit (BxHxD)	mm	1010 x 735 x 370	1165 x 885 x 370	1165 x 885 x 370
Netto gewicht				
Binnen unit/buiten unit	kg	125 / 67	125 / 80	125 / 85
Standaard componenten				
Electrisch verwarmingselement	kW	6 (9) kW - 2x 3kW (+ 3 kW)		
Circulatie waterpomp – A energy class	Type	Wilo Para 25-130/9-87/IPWM1		
Temperatuursensoren		Standaard geïntegreerd		
3weg klep voor drinkwatertank		Standaard ingebouwd		
Expansievat voor tapwater	l	11		

(*) Gemeten volgens norm EN 14511. Verwarmingsconditie: waterintrede / uittre-
detemperatuur 30 ° C / 35 ° C, omgevingstemperatuur DB / WB 7 ° C / 6 ° C.

(**) Gemeten volgens norm EN 14511. Koelconditie: waterintrede- / uittredetem-
peratuur 18 ° C en omgevingstemperatuur 35 ° C.

(***) Gemeten volgens norm EN 12102.

NPH – V7-S (6–13 kW)

	SI	NPH6 V7-S	NPH9 V7-S	NPH11 V7-S	NPH13 V7-S
ErP Energieklasse		A+++	A++	A++	A++
SCOP 35°C (vloerverwarming) NO 14825		4,47	3,99	3,92	4,08
Verwarmings modus (A7/W35)					
Verwarmingscapaciteit*	kW	2,19 – 6,21	4,33 – 10,10	4,67 – 11,50	4,20 – 12,60
COP max – Coefficient of Performance*		4,05 – 5,87	4,02 – 4,65	3,83 – 5,05	3,89 – 4,77
Inputvermogen*	kW	0,54 – 1,53	0,97 – 2,15	0,92 – 3,03	0,92 – 3,07
Max temperatuur van warm water	°C	55			
Temperatuur bereik	°C	-25 to +45			
Watertank					
Type		/	/	/	/
Volume	l	/	/	/	/
Koelmodus					
Koelcapaciteit**	kW	1,59 – 4,50	2,34 – 5,05	2,17 – 6,74	2,34 – 7,91
EER max – Energy Efficiency Ratio**		2,52 – 4,32	1,58 – 2,40	2,15 – 3,00	2,33 – 3,12
Min temepartuur van het water	°C	7			
Temperatuurbereik Koelen	°C	0 to +65			
Voedingsspanning specificaties					
Voltage	V/Hz/ph	220-240/50/1			
Sikring kun for varmepumpe	A/Type	10A/C	16A/C	16A/C	16A/C
Sikring for varmepumpe + el-kolbe	A/Type	/	/	/	/
Koudemiddel					
Soort / massa koudemiddel	kg	R410A / 1,30	R410A / 2,50	R410A / 2,55	R410A / 3,00
Type verbinding tussen binnen en buitenunit		Koelleiding			
Maten van de koelleiding		1/4" – 1/2"	3/8" – 1/2"	3/8" – 1/2"	3/8" – 5/8"

(*) Gemeten volgens norm EN 14511. Verwarmingsconditie: waterintrede / uittrede-temperatuur 30 ° C / 35 ° C, omgevingstemperatuur DB / WB 7 ° C / 6 ° C.

(**) Gemeten volgens norm EN 14511. Koelconditie: waterintrede- / uittrede-temperatuur 18 ° C en omgevingstemperatuur 35 ° C.

(***) Gemeten volgens norm EN 12102.

	SI	NPH6 V7-S	NPH9 V7-S	NPH11 V7-S	NPH13 V7-S
Controller					
Type controller		LCD Touch Screen			
LCD afmeting		4,3"			
Controller functies		2x mixen verwarmimngscircuit + 2x mixen koude circuit + warm tapwater			
Internetverbinding		Standaard ingebouwd			
Geluidsniveau en geluidsdruk					
Geluidsvermoggenniveau – Binnen unit	dB(A)	47	43	45	46
Geluidsvermoggenniveau – Buitenunit***	dB(A)	57	58	58	59
Geluidsdruk op afstand					
Buiten unit – 1 m	dB(A)	49	50	50	51
Buiten unit – 5 m	dB(A)	35	36	36	37
Buiten unit – 10 m	dB(A)	29	30	30	31
Buiten unit – 15 m	dB(A)	26	26	26	27
Netto afmetingen					
Binnen unit (BxHxD)	mm	410 x 750 x 270			
Buiten unit (BxHxD)	mm	920 x 730 x 353	947 x 755 x 355	1056 x 765 x 414	1154 x 1195 x 460
Netto gewicht					
Binnen unit/buiten unit	kg	29 / 52	31 / 67	31 / 70	31 / 118
Standaard componenten					
Electrisch verwarmingselement	kW	/	/	/	/
Circulatie waterpomp – A energy class	Type	Grundfos UPM 25-75 180			
Temperatuursensoren		Standaard geïntegreerd			
3weg klep voor drinkwatertank		/	/	/	/
Expansievat voor tapwater	l	/	/	/	/

NPT – V7-S (6–13 kW)

	SI	NPT6-V7-S	NPT9-V7-S	NPT11-V7-S	NPT13-V7-S
ErP Energieklasse		A+++	A++	A++	A++
SCOP 35°C (vloerverwarming) NO 14825		4,47	3,99	3,92	4,08
Verwarmings modus (A7/W35)					
Verwarmingscapaciteit*	kW	2,19 – 6,21	4,33 – 10,10	4,67 – 11,50	4,20 – 12,60
COP max – Coefficient of Performance*		4,05 – 5,87	4,02 – 4,65	3,83 – 5,05	3,89 – 4,77
Inputvermogen*	kW	0,54 – 1,53	0,97 – 2,15	0,92 – 3,03	0,92 – 3,07
Maks. temperatuur på oppvarming vann	°C	55			
Temperatuurbereik	°C	-25 to +45			
Watertank					
Type		RVS tank – drink water systeem			
Volume	l	250			
Koelmodus					
Koelcapaciteit**	kW	1,59 – 4,50	2,34 – 5,05	2,17 - 6,74	2,34 – 7,91
EER max – Energy Efficiency Ratio**		2,52 – 4,32	1,58 – 2,40	2,15 – 3,00	2,33 – 3,12
Min temepartuur van het water	°C	7			
Temperatuurbereik Koelen	°C	0 to +65			
Voedingsspanning specificaties					
Voltage	V/Hz/ph	220-240/50/1			
Zekering buiten unit	A/Type	10A/C	16A/C	16A/C	16A/C
Zekering binnen unit en elektrische heater	A/Type	16A/C (400V) 25A/C (230V)			
Koudemiddel					
Soort / massa koudemiddel	kg	R410A / 1,30	R410A / 2,50	R410A / 2,55	R410A / 3,00
Type verbinding tussen binnen en buitenunit		Koelleiding			
Maten van de koelleiding		1/4" – 1/2"	3/8" – 1/2"	3/8" – 1/2"	3/8" – 5/8"

(*) Gemeten volgens norm EN 14511. Verwarmingsconditie: waterintrede / uittre-
detemperatuur 30 ° C / 35 ° C, omgevingstemperatuur DB / WB 7 ° C / 6 ° C.

(**) Gemeten volgens norm EN 14511. Koelconditie: waterintrede-
/ uittre-detemperatuur 12°C/7°C en omgevingstemperatuur 35 ° C.

(***) Gemeten volgens norm EN 12102.

	SI	NPT6-V7-S	NPT9-V7-S	NPT11-V7-S	NPT13-V7-S
Controller					
Type controller		LCD Touch Screen			
LCD afmeting		4,3"			
Controller functies		2x mixen verwarmimngscircuit + 2x mixen koude circuit + warm tapwater			
Internetverbinding		Standaard ingebouwd			
Geluidsniveau en geluidsdruk					
Geluidsvermogeniveau – Binnen unit	dB(A)	47	43	45	46
Geluidsvermogeniveau – Buitenunit***	dB(A)	57	58	58	59
Geluidsdruk op afstand					
Binnen unit – 1 m	dB(A)	42	32	37	38
Buiten unit – 1 m	dB(A)	49	50	50	51
Buiten unit – 5 m	dB(A)	35	36	36	37
Buiten unit – 10 m	dB(A)	29	30	30	31
Buiten unit – 15 m	dB(A)	26	26	26	27
Netto afmetingen					
Binnen unit (BxHxD)	mm	600 x 1780 x 680			
Buiten unit (BxHxD)	mm	920 x 730 x 353	947 x 755 x 355	1056 x 765 x 414	1154 x 1195 x 460
Netto gewicht					
Binnen unit/buiten unit	kg	125 / 52	130 / 67	130 / 70	125 / 118
Standaard componenten					
Electrisch verwarmingselement	kW	6 (9) kW - 2x 3kW (+ 3 kW)			
El-kolbe i tank	kW	0,5			
Circulatie waterpomp – A energy class	Type	Grundfos UPM 25-75 180			
Temperatuursensoren		Standaard geïntegreerd			
3weg klep voor drinkwatertank		Standaard ingebouwd			
Expansievat voor tapwater	l	11			

NPET – V7-S (6–13 kW)

	SI	NPET6-V7-S	NPET9-V7-S	NPET11-V7-S	NPET13-V7-S
ErP Energieklasse		A+++	A++	A++	A++
SCOP 35°C (vloerverwarming) NO 14825		4,47	3,99	3,92	4,08
Verwarmings modus (A7/W35)					
Verwarmingscapaciteit*	kW	2,19 – 6,21	4,33 – 10,10	4,67 – 11,50	4,20 – 12,60
COP max – Coefficient of Performance*		4,05 – 5,87	4,02 – 4,65	3,83 – 5,05	3,89 – 4,77
Inputvermogen*	kW	0,54 – 1,53	0,97 – 2,15	0,92 – 3,03	0,92 – 3,07
Maks. temperatuur på oppvarming vann	°C	55			
Temperatuur bereik	°C	-25 to +45			
Watertank					
Type		Enamelled DHW tank			
Volume	l	250			
Koelmodus					
Koelcapaciteit**	kW	1,59 – 4,50	2,34 – 5,05	2,17 – 6,74	2,34 – 7,91
EER max – Energy Efficiency Ratio**		2,52 – 4,32	1,58 – 2,40	2,15 – 3,00	2,33 – 3,12
Min temepartuur van het water	°C	7			
Temperatuurbereik Koelen	°C	0 to +65			
Voedingsspanning specificaties					
Voltage	V/Hz/ph	220-240/50/1			
Zekering buiten unit	A/Type	10A/C	16A/C	16A/C	16A/C
Zekering binnen unit en elektrische heater	A/Type	16A/C (400V) 25A/C (230V)			
Koudemiddel					
Soort / massa koudemiddel	kg	R410A / 1,30	R410A / 2,50	R410A / 2,55	R410A / 3,00
Type verbinding tussen binnen en buitenunit		Koelleiding			
Maten van de koelleiding		1/4" – 1/2"	3/8" – 1/2"	3/8" – 1/2"	3/8" – 5/8"

(*) Gemeten volgens norm EN 14511. Verwarmingsconditie: waterintrede / uittre- detemperatuur 30 ° C / 35 ° C, omgevingstemperatuur DB / WB 7 ° C / 6 ° C.

(**) Gemeten volgens norm EN 14511. Koelconditie: waterintrede- / uittredetemperatuur 12°C/7°C en omgevingstemperatuur 35 ° C.

(***) Gemeten volgens norm EN 12102.

	SI	NPET6-V7-S	NPET9-V7-S	NPET11-V7-S	NPET13-V7-S
Controller					
Type controller		LCD Touch Screen			
LCD afmeting		4,3"			
Controller functies		2x mixen verwarmimngscircuit + 2x mixen koude circuit + warm tapwater			
Internetverbinding		Standaard ingebouwd			
Geluidsniveau en geluidsdruk					
Geluidsvermoggenniveau – Binnen unit	dB(A)	47	43	45	46
Geluidsvermoggenniveau – Buitenunit***	dB(A)	57	58	58	59
Geluidsdruk op afstand					
Binnen unit – 1 m	dB(A)	42	32	37	38
Buiten unit – 1 m	dB(A)	49	50	50	51
Buiten unit – 5 m	dB(A)	35	36	36	37
Buiten unit – 10 m	dB(A)	29	30	30	31
Buiten unit – 15 m	dB(A)	26	26	26	27
Netto afmetingen					
Binnen unit (BxHxD)	mm	600 x 1860 x 730			
Buiten unit (BxHxD)	mm	920 x 730 x 353	947 x 755 x 355	1056 x 765 x 414	1156 x 1195 x 460
Netto gewicht					
Binnen unit/buiten unit	kg	186 / 52	190 / 67	190 / 70	190 / 118
Standaard componenten					
Electrisch verwarmingselement	kW	3 kW - 1x 3 kW	6 kW - 2x 3 kW	6 kW - 2x 3 kW	6 kW - 2x 3 kW
El-kolbe i tank	kW	1,5			
Circulatie waterpomp – A energy class	Type	Grundfos UPM 25-75 180			
Temperatuursensoren		Standaard geïntegreerd			
3weg klep voor drinkwatertank		Standaard ingebouwd			
Expansievat voor tapwater	l	/	/	/	/

ES-ventilatorconvectoren

ES-ventilatorconvectoren die worden gebruikt voor verwarmingsdoeleinden, is in feite een radiator met een ventilator die de lucht rond de warmtewisselaar laat circuleren. De fan-coil gebruikt water als medium en kan zowel voor verwarming als koeling worden gebruikt. Door de lucht rond de warmtewisselaar te laten circuleren, neemt de warmteoverdracht naar de lucht dramatisch toe. Voor verwarmingsdoeleinden betekent dit dat de watertemperatuur in het verwarmingssysteem behoorlijk kan worden verlaagd en de gewenste kamertemperatuur kan worden behouden. Een lagere watertemperatuur verhoogt ook de efficiëntie van het verwarmingssysteem.

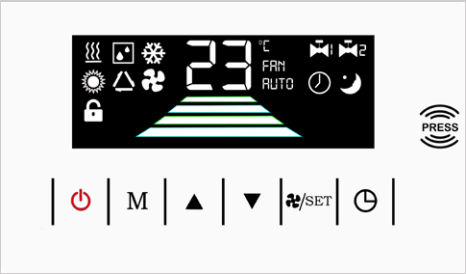
De volgende functies zijn beschikbaar en kunnen worden aangepast:

- Verwarmen, koelen, ontvochtigen en luchtcirculatie
- Timer bediening
- Nachtmodus / stil werken
- Ventilator snelheid
- Instelling kamertemperatuur

Automatische toetsenvergrendeling wordt geactiveerd na 10 seconden zonder bediening.

MODELL	SI	FCF1550-V3	FCF3100-V3	FCF4600-V3	FCF6300-V3
(a) Koelcapaciteit bij 12 °C	kW	0,75	1,50	2,20	3,10
(b) Verwarmingscapaciteit bij 50 °C	kW	0,99	2,00	2,80	4,20
(c) Verwarminscapaciteit bij 70 °C	kW	1,55	3,10	4,60	6,30
Vannføring	l/uur	162	343	471	600
Druk val	kPa	7,00	7,50	19,00	25,00
Volume warmtewisselaar	l	0,48	0,85	1,15	1,48
Max waterdruk	bar	10			
Aansluiting	Inch	G1/2			
Air flow min/max	m³/uur	50/160	150/320	200/460	300/580
Power supply – Voltage/fase/Hz	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Stroomverbruik	W	14	23	27	33
(d) Geluidsniveau min/max	dB(A)	20/39	18/40	19/42	21/42
Net afmetingen B 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
Gewicht	kg	16	22	28	34

(a) Koelen. Water in / uit 7/12 ° C; kamertemperatuur DB / WB 27/19 ° C. (b) Verwarming. Waterinlaat 50 ° C; kamertemperatuur 20 ° C
(c) Verwarming. Waterinlaat 70 ° C; kamertemperatuur 20 ° C. (d) Geluidsdruk wordt getest in overeenstemming met EN12102-2008 en ISO3745: 201.



Gebruiksvriendelijke controller.



ES-buffertanks

ES-buffertanks zijn gemaakt van hoogwaardig roestvrij staal voor een langere levensduur en voor hoge prestaties. Door het gekozen constructiemateriaal wordt het aangesloten systeem niet vervuild met deeltjes die andere componenten in het systeem zouden kunnen aantasten, zoals bij traditionele zwart stalen buffertanks.

Het slanke ontwerp van de ES buffertanks zorgt ervoor dat het ruimtegebruik zo min mogelijk wordt gehouden. Zowel de 100 liter als de 200 liter versie hebben bij installatie minder dan 0,2 m² ruimte nodig. De 100 liter versies worden geleverd inclusief muurbeugel, zodat deze ook aan de muur gemonteerd kan worden voor nog minder ruimtebeslag. Zowel de 100 als de 200 liter modellen hebben een extra spoel binnenin om de mogelijkheid te hebben om extra warmtebronnen aan te sluiten of om het sanitair water voor te verwarmen.

MODEL	SI	BT100TC-1	BT100TC-2	BT100SC-1	BT200TC-1
Max water druk	bar	10			
Water temperatuur Max	°C	95			
Volume	l	100	100	100	200
Hoogte	mm	1500			
Diameter	mm	375	375	375	520
Tankmateriaal	/	RVS 304			
Materiaal warmtewisselaar	/	RVS 316			
Isolatie soort/dikte	mm	Polyurethane / 37,5	Polyurethane / 37,5	Polyurethane / 37,5	Polyurethane / 50,0
Kleur	/	White			
Thermometer	/	Ja			
Gewicht	kg	26,20	29,30	24,60	46,30
Wisselaar	m	/	15	/	20
Diameter wisselaar	mm	22		22	
2 inch/ R50 connector	Stuks	/	1	1	1
Wandbeugel	/	Ja	Ja	Ja	/
Connections	/	On top	On top	On the side	On top
Dompelbuis	Stuks	2			

De oplossingen voor
alle omstandigheden



ES multifunctionele tanks

ES multifunctionele tank – ontworpen om efficiënt verschillende warmtebronnen te combineren en bovendien zeer goed geïsoleerd voor minimale warmteverliezen en maximale efficiëntie.

ES multifunctionele tank is een compleet verwarmingssysteem voor verwarming van woningen en warm water. De tank heeft aansluitingen voor verschillende energiebronnen en wordt de “hub” in het verwarmingssysteem van het huis. Het kan gebruikt worden als schone elektrische boiler, of in combinatie met zonnecollector, pellets, warmtepomp, houtkachel op water, etc.

MODEL	SI	MWT 75.4	MWT 300.4-3H	MWT 500.4-3H
Water druk max	bar	10		
Water temperature Max.	°C	95		
Volume	l	75	300	500
Hoogte	mm	875	1560	1850
Diameter	mm	476	630	708
Binnenste Tank en wisselaars		RVS 304 and 316		
Buitenste Tank		RVS 304, powder-coated		
Isolatie		Polyurethane, 50 mm	Polyurethane, 100 mm	Polyurethane, 70 mm
Gewicht	kg	30	95	120
Wisselaar voor zonnecollectoren/ warm water	m	15	10+20+20	15+20+20
Vermogen wisselaars	kW	4,90	16,30	17,90
R50 connector	Stuks	1	1	2
Elektrische verwarming	kW	–	3	3
Tank/spirals wisselaars		1 " Inv. ghost		

ES Multifunctionele tanks zijn gemaakt van roestvrij staal. Dit houdt het systeem schoon, verhoogt de efficiëntie en heeft een langere levensduur. De tank is daarom ook goedgekeurd als zuiver waterverwarmer. Gegolfde roestvrijstalen spiralen zorgen voor maximale warmteoverdracht tussen het accumulatorvolume en warm water of zonnecollector.

De tanks van 300 en 500 liter hebben een ingebouwde elektrische verwarming van 3 kW om de capaciteit van grotere warmwaterbehoeften te vergroten. Deze thermostaat wordt geregeld van 30–75 ° C en is alleen bedoeld als back-up voor het verwarmen van warm water.



Zone klep

Zoneklep LK 525 MultiZone 3W is een gemotoriseerde 3-weg zoneklep voor aan / uit regeling. De zoneklep is ontworpen met een draaiende schuif waardoor hij bestand is tegen een groter drukverschil en het risico op afslaan na een lange pauze verkleint. Dit maakt het bijzonder geschikt voor warmtepomptoepassingen waar er lange onderbrekingen kunnen zijn tussen de veranderingen in de stroomrichting tijdens het warme seizoen.



LK 525 MultiZone 3W Zoneklep

Werk temperatuur	Min. 5 °C/Max. 80 °C (90 °C briefly)
Omgevingstemperatuur	Min. 1 °C/Max. 60 °C
Max. werk druk	1.0 MPa (10 bar)
Max druk verschil	100 kPa (1 bar)
Verlies	< 0.1% of KVS at 100 kPa
Draaihoek	60°/360°
Medium 1	Water - Glycol/Ethanol mixture max. 50%
Hydraulische aansluitingen	G1" of G1 1/4"
Standaard draad	G – male thread
Motor	7 VA, 230 V VS, 50 Hz or 7 VA, 24 VAC, 50 Hz
Reactietijd	8 seconds (60°)
Electrical connection	Fixed wire alternatively Molex®-compatible idem
Signaalkabelaansluiting	Single pole SPST idem
Class beschermingsklasse	IP 40 (Molex®) / IP 44 (Cable idem)
Materiaal huis	Messing EN 12164 CW614N
Materiaal schuif	PPS Composite
Kabel specificaties	Afmeting 3 x 0,75 mm²
Kabel kleur	Blauw, bruin, zwart
Externe isolatie	PVC
Connection	Molex® or Molex®-compatible connector, 6-circuit

Elektrische verwarmingselementen



Aanpasbare verwarmingselementen

De verwarmingselementen zijn zo ontworpen dat ze passen op één gemeenschappelijke controller die een thermostaat bevat voor handmatige bediening, oververhittingsbeveiliging en een contactor die een volledig automatische regeling via ES-warmtepompen mogelijk maakt. De verwarmingscapaciteiten van de verwarmingselementen variëren van 1,5 kW tot 9 kW om voor elk huis een optimale oplossing te bieden. Geschikt voor 230 V en 400 V aansluiting.

Control box G2"

EIGENSCHAPPEN	GESCHIKT VOOR
• Automatische besturing via de warmtepomp • Handbediening via thermostaat • Oververhittingsbeveiliging	Verwarmingselementen met een G2 aansluiting



Heating Elements G2"

LENGTE	OUTPUT VERMOGEN	CONNECTION
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"

* Inactive 150 mm



Verwarmingselementen voor AWT- en NPT-units

ES-binnen units AWT en NPT hebben standaard een ingebouwde 9 kW In line elektrische back-upverwarming. Die kunnen worden aangepast naar een lager vermogen met de 270 mm verwarmingselementen tot 6 kW of zelfs 3 kW volgens lokale voorschriften.

Verwarmingselementen DN40

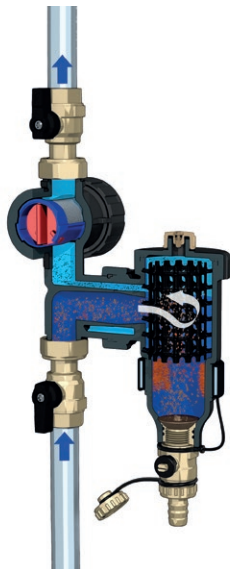
LENGTE	OUTPUT VERMOGEN	CONNECTION
270 mm	3 kW (3 x 1,0 kW)	DN40
270 mm	6 kW (3 x 2,0 kW)	DN40



Dirtmagplus Filter

Dirtmagplus-filter Multifunctioneel apparaat in composiet met vuilafscheider, magneten en zeef.

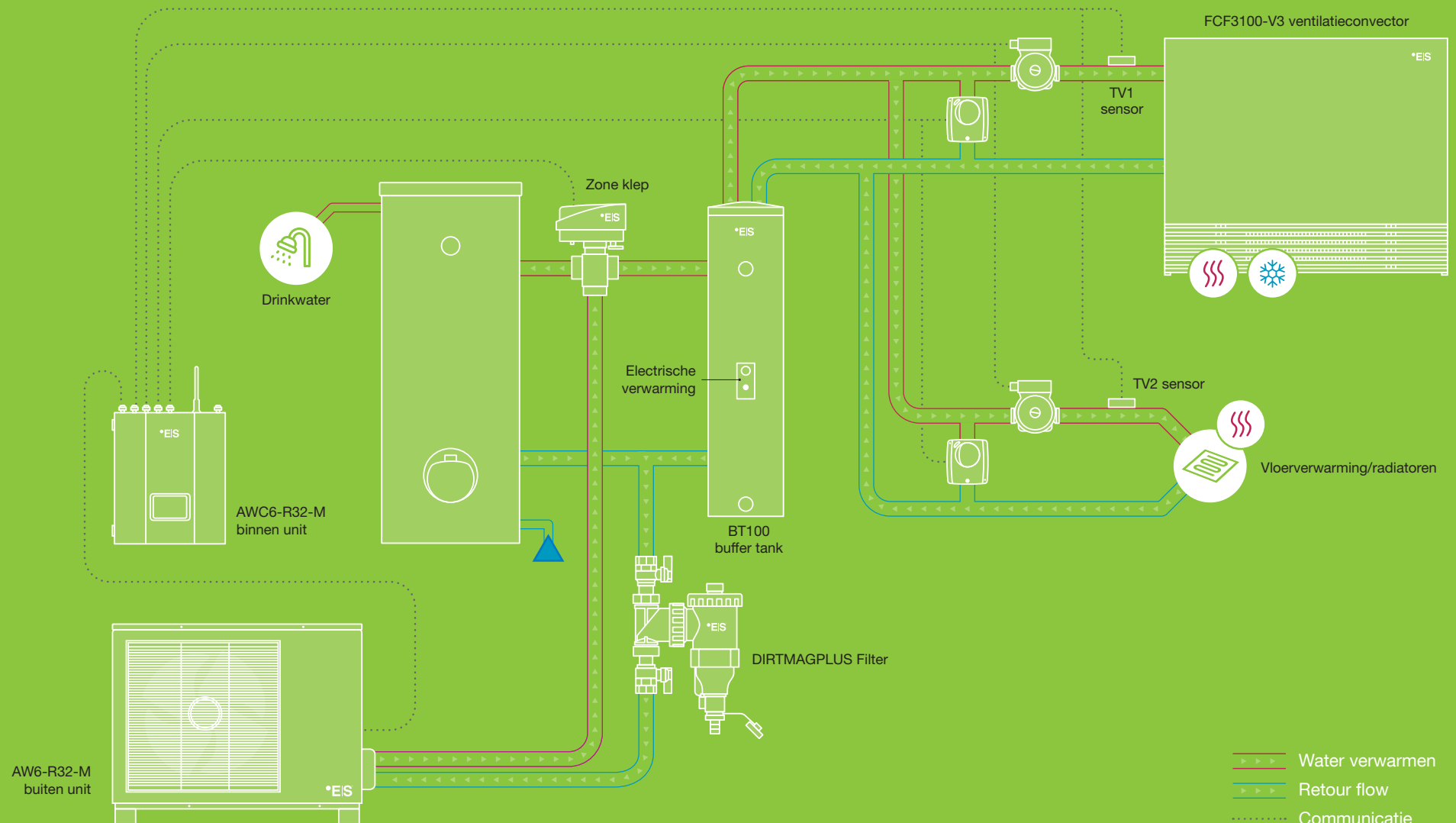
DIRTMAGPLUS® multifunctioneel apparaat bestaat uit twee afzonderlijke componenten die in serie zijn gerangschikt: een vuilafscheider en een verwisselbare zeef. De aanwezigheid van deze twee componenten zorgt voor een continue bescherming van de generator en de apparaten tegen alle onzuiverheden die zich in het hydraulische circuit vormen, zowel bij het opstarten van het systeem als onder normale bedrijfsomstandigheden. Ferro-onzuiverheden worden ook opgesloten in de behuizing van het apparaat dankzij de werking van de twee magneten die in een speciale verwijderbare buitenring zijn geplaatst.



Dirmagplus Filter

Medium	Water, glycol solutions
Max % glycol	30%
Max druk	3 bar
Max temperatuurbereik	0-90°C
Ringsysteem magnetische inductie	2 x 0,30 T
1st reinigingszeef mesh (blauw standaard), Ø	0,30 mm
Onderhoudszeef mesh (grijze reserve onderdeel code F49474/GR, Ø	0,80 mm
volume Inwendig volume	0,40 l

ES producten in een systeem



Wat we doen

ZWEEDSE VINDINGRIJKHEID



ES-producten zijn ontworpen om uw bestaande verwarmingssysteem stap voor stap kostenefficiënt te moderniseren en bieden daarom minimale tijd om uw investering terug te verdienen.

Bovendien zijn onze producten eenvoudig te installeren en te combineren met andere ES-producten en de bestaande verwarmingsproducten van andere merken.

*Bespaar op uw verwarmingskosten door de warmtepomp toe te voegen aan uw bestaande verwarmingssysteem.
Gebruik ES lucht-water warmtepompen.*

Kostenbesparend, gemakkelijk en milieuvriendelijk.

Over “Energy Save”

Het Zweedse ES Energy Save AB ontwikkelt en biedt kosteneffectieve, slimme en flexibele producten voor maximale energie-efficiëntie. We hebben jarenlange ervaring in het ontwikkelen van warmtepompen voor de Scandinavische markt met meer dan 10.000 geïnstalleerde units. We werken samen met de beste partners uit de industrie voor uw ge-

bouw. We bundelen Scandinavische geavanceerde expertise en innovatieve energietechnologie door middel van geprefabriceerde energiemodules.

Ons belangrijkste doel is om altijd de marktleider te zijn en onze klanten de beste prijs-prestatieverhouding te bieden.

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

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

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

www.energysave.se

•EIS[®] ENERGY SAVE