

• E|S® ENERGY SAVE

Høy effektivitet

Varmepumper

Allsidige

Buffer-tanker

Moderne

Viftekonvektorer



SVENSK OPPFINSOMHET

REDUSERTE ENERGIKOSTNADER - ØKTE MILJØFORDELER



Innholdet

Innledning	4
Funksjoner	6
AW-R32-M og NP-V7-S varmepumper.....	6
Avansert LED- berøringskjem	8
Varmepumper	9
Bakke stativ	19
Drypp-panne.....	19
Tekniske spesifikasjoner, Varmepumper	20
Viftekonvektorer	26
Buffer-tanker	27
Multifunksjonelle tanker	28
Blandeventiler	29
El-kolber	29
Dirtmagplus Filter	30
ES-produkter i et system ...	31





ES Varmepumper og systemløsninger for maksimal besparelse

Enten du varmer opp eiendommen din med elektrisitet, olje, tre, pellets eller fjernvarme i dag, kan du bruke en svært effektiv ES luft / vannvarmepumpe. Dette som utgangspunkt for å skape store besparelser, funksjonalitet og sikkerhet i et moderne, åpent og fremtidssikkert varmesystem - med evnen til å endre og utfylle systemet i fremtiden etter hvert som dine behov endres!

Energy Save AB utvikler og tilbyr kostnadseffektive, smarte og fleksible løsninger for maksimale energibesparelser til markedet.

Det er godt å være smart – og grønn!



Grønt ECO-vennlig kjølemedium

Ny ES Varmepumpelinje AW-R32 bruker et MILJØVENNLIG R32 kjølemedium. De konvensjonelle kjølemediene, som brukes til inverter varmepumper i dag, har et globalt oppvarmings-potensiale (GWP) mer enn tre ganger høyere enn R32 kjølemiddel som brukes til den nye ES-varmepumpe linjen. Enhetene har også mindre kjølemedium volum for samme eller enda høyere varmekapasitet. Med dette kjølemediumet oppfyller vi EUs normer som ikke er obligatoriske ennå, men som vil bli i fremtiden. Det bidrar også til en høy effektivitet for varmepumpen.



Enheter med lite støy

AW-R32-enheter bruker en spesiell viftemotor med variabel hastighet og vifteblader med et innovativt bladdesign for å redusere lydnivået fra varmepumpen. Kompressoren er plassert i et ekstra rom som er isolert med lydabsorberende materialer. Med disse teknologiene oppnår vi lave lydnivåer som gjør enhetene nesten ikke hørbare, selv om den kjører med maksimale hastigheter. Enhetene kan også settes til å fungere om natten med enda lavere lydnivåer via ukentlige tidsinnstillinger.



Høyeffektive varmepumper

ES varmepumper er utstyrt med den nyeste teknologien på markedet som er designet spesielt for varmepumper, for å sikre de beste ytelsene og lave energikostnader. Komponenter som brukes i ES varmepumper er fra verdensomspennende kjente produsenter, som gjør innovasjoner på dette feltet, med en lang og vellykket historie.



R410A kjølemedium

NP-V7-S-enheter bruker et R410A kjølemedium, som er blitt brukt i flere år, og det har vist seg at det er et pålitelig og effektivt medium for luft/vann varmepumpe systemer samt for klimaanlegg.



Pålitelig og effektiv teknologi

Alle ES-varmepumper har 5-års garanti på kompressoren på grunn av bruk av svært effektiv og pålitelig kompressor teknologi, noe som også gir enheten lav støy og bidrar til å redusere energikostnadene til et minimum.



Kontroll via Internett

Hver ES varmepumpe er utstyrt med en Internett-modul som gjør at kunden kan ha full kontroll over varmepumpen til enhver tid og på ethvert sted. Enheten kobles til Internett og kan styres av en hvilken som helst smartenhets eller PC.



Fjernkontroll

ES varmepumper kan kobles til et eksternt overvåkings- og kontrollsysteem via en Modbus-tilkobling, for eksempel et bygningsstyringssystem (BMS). Dette gir full kontroll over ES varmepumper med klimakontrollsystemer som brukes i bygningen.

AW-R32-M-serien

AW-R32-M varmepumpeserie bruker de nyeste teknologiene for maksimal effektivitet og minimal miljøpåvirkning. Enhetene er veldig stillegående takket være de spesialdesignede viftene og et støyskjermet kompressorrom.

Med R32 som kjølemedium er enhetene ikke bare mer miljøvennlige, men enda mer effektive enn enheter som bruker andre typer kjølemidler. "M" i navnet står for Monobloc, som beskriver forbindelsen mellom inne- og utedel – med kun vann tilkobling mellom ute/innedel som gir en enklere installasjon.

Enheter har en ekstra varmekabel som fungerer som backup for å hindre at vann fryser i utedelen. Strømforsyningen er adskilt fra varmepumpen og vil slå inn bare i reelle nødstilfeller. Varmeeffekten varierer fra 6–19 kW, og det finnes to forskjellige typer. AWC har en liten innendørs kontroll boks, og AWT er en såkalt Alt-i-ett innedel, med en vanntank for å produsere friskt varmt tappe vann gjennom en spiral. AWT inneholder de fleste funksjoner som trengs for en installasjon i hjemmet ditt (blandeventil, ekspansjonstank, etc...).

For hjemmet ditt er en ES AW-R32-M varmepumpe en løsning for fremtiden.

Se hele spekteret, side 9–12.



SVENSK OPPFINNSOMHET

NP-V7-S-serien

ES NP-V7-S-enhetene er svært effektive varmepumper som bruker et tradisjonelt R410A kjølemedium. Designet for høy ytelse og lang levetid.

"S" i navnet står for en Split-type tilkobling som betyr at varmesystemet/vann er koblet til innedel. Forbindelsen mellom inne- og utedel er koblet sammen med kjølerør. Ved nødstilfeller er det ingen fare for frost i utedel.

Varmeffekten varierer fra 6–13 kW. Det finnes tre typer, NPH, NPT- og NPET-versjonen. NPH har en innedel som inneholder kontrollene og sirkulasjonspumpe, egnet for tilpasning til et eksisterende varmesystem. NPT og NPET er såkalte Alt-i-ett innedel, med en vanntank for å produsere friskt varmt tappe vann. NPT har en vanntank i rustfritt stål som varmer det friske tappe vannet gjennom en spiral. NPET har en emaljert vanntank som brukes som 250 liter varmtvannslagring. Dette systemet sikrer at det alltid er nok vann som venter på å bli brukt.

NP-V7-S varmepumper vil gjøre hjemmet ditt varmt og koselig.

Se hele spekteret, side 13–18.



SVENSK OPPFINNSOMHET

Avansert LED-berøringsskjerm

Alle ES varmepumper bruker en avansert LED Touch skjermkontroll som gir et stort utvalg av installasjonsalternativer, noe som sikrer best ytelse for å redusere oppvarmingskostnadene og sørger for sofistikerte sikkerhetsfunksjoner for problemfri drift av varmepumpen.

Viktige funksjoner

- Oppvarming, kjøling og DHW-modus
- To blande/kjølekreter
- Nattmodus
- Kontrollere flere varmekilder
- Doble temperaturinnstillinger for DHW
- Feriemodus
- Gulv uttørring/herding ved nystøpte gulv
- Anti-Legionella (funksjon)



Info-menyen for enkel diagnostikk

Info-menyen gjør det enkelt å diagnostisere arbeidet til varmepumpen med en vann og kjølemedium oversikt som inneholder alle nødvendige data på ett sted.



Varmepumper

AWC6 – R32-M

Kontroller: Berøringsskjerm

Energieffektivitet: A+++

SCOP: 4,74

Varmekapasitet: 6,50 kW

COP: 4,70

Maks. temperaturuttak: 58 °C

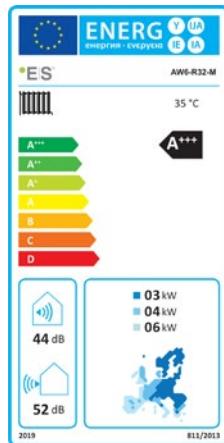
Arbeidsområde: -25°C til +65 °C

Strømforsyning: 230 V

Lydeffektnivå: 52 dB(A)

Kjølemedium: R32

Tekniske spesifikasjoner, se side 20.



AWC9 – R32-M

Kontroller: Berøringsskjerm

Energieffektivitet: A+++

SCOP: 4,73

Varmekapasitet: 9,20 kW

COP: 4,71

Maks. temperaturuttak: 58 °C

Arbeidsområde: -25°C til +65°C

Strømforsyning: 230 V

Lydeffektnivå: 53 dB(A)

Kjølemedium: R32

Tekniske spesifikasjoner, se side 20.



AWC12 – R32-M

Kontroller: Berøringsskjerm

Energieffektivitet: A+++

SCOP: 4,71

Varmekapasitet: 11,60 kW

COP: 4,90

Maks. temperaturuttak: 58 °C

Arbeidsområde: -25°C til +65 °C

Strømforsyning: 230 V

Lydeffektnivå: 52 dB(A)

Kjølemedium: R32

Tekniske spesifikasjoner,
se side 20.



AWC15 – R32-M

Kontroller: Berøringsskjerm

Energieffektivitet: A+++

SCOP: 4,98

Varmekapasitet: 15,30 kW

COP: 5,06

Maks. temperaturuttak: 58 °C

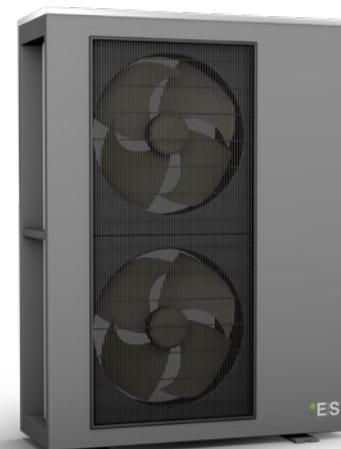
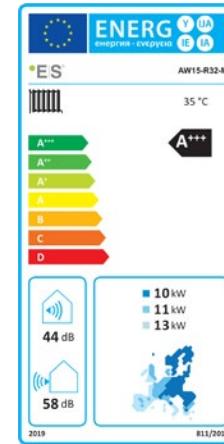
Arbeidsområde: -25°C til +65 °C

Strømforsyning: 400 V

Lydeffektnivå: 58 dB(A)

Kjølemedium: R32

Tekniske spesifikasjoner,
se side 21.



AWC19 – R32-M

Kontroller: Berøringsskjerm

Energieffektivitet: A+++

SCOP: 4,85

Varmekapasitet: 18,50 kW

COP: 5,01

Maks. temperaturuttak: 58 °C

Arbeidsområde: -25°C til +65°C

Strømforsyning: 400 V

Lydeffektnivå: 61 dB(A)

Kjølemedium: R32

Tekniske spesifikasjoner,
se side 21.



A+++



Lav støy



WiFi



BMS kompatibilitet



5 års
KOMPRESSOR
GARANTI



Google Play

AWT6 – R32-M

Kontroller: Berøringsskjerm

Energieffektivitet: A+++

SCOP: 4,74

Varmekapasitet: 6,50 kW

COP: 4,70

Maks. temperaturuttak: 58 °C

Arbeidsområde: -25°C til +65 °C

Strømforsyning: 230 V

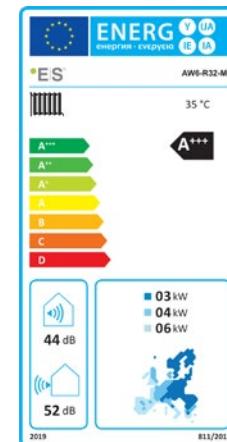
Lydeffektnivå: 52 dB(A)

Tank: 250 liter

Tanktype: Rustfritt stål

Kjølemedium: R32

Tekniske spesifikasjoner,
se side 22.



A+++



Lav støy



WiFi



BMS kompatibilitet



5 års
KOMPRESSOR
GARANTI



Google Play



AWT9 – R32-M

Kontroller: Berøringsskjerm

Energieffektivitet: A+++

SCOP: 4,73

Varmekapasitet: 9,20 kW

COP: 4,71

Maks. temperaturuttak: 58 °C

Arbeidsområde: -25°C til +65 °C

Strømforsyning: 230 V

Lydeffektnivå: 53 dB(A)

Tank: 250 liter

Tanktype: Rustfritt stål

Kjølemedium: R32

Tekniske spesifikasjoner,
se side 22.



A+++

>dB
Lav støy

WiFi

BMS
kompatibilitet

5 års
KOMPRESSOR
GARANTI

Google Play

AWT12 – R32-M

Kontroller: Berøringsskjerm

Energieffektivitet: A+++

SCOP: 4,71

Varmekapasitet: 11,60 kW

COP: 4,90

Maks. temperaturuttak: 58 °C

Arbeidsområde: -25°C til +65 °C

Strømforsyning: 230 V

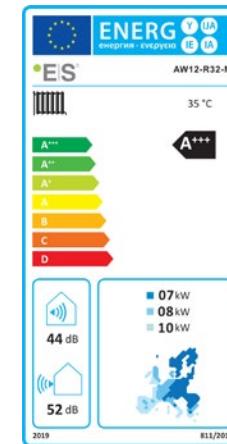
Lydeffektnivå: 52 dB(A)

Tank: 250 liter

Tanktype: Rustfritt stål

Kjølemedium: R32

Tekniske spesifikasjoner,
se side 22.



A+++

>dB
Lav støy

WiFi

BMS
kompatibilitet

5 års
KOMPRESSOR
GARANTI

Google Play



NPH6 – V7-S

Kontroller: Berøringsskjerm

Energieffektivitet: A+++

SCOP: 4,47

Varmekapasitet: 6,21 kW

COP: 5,87

Maks. temperaturuttak: 55 °C

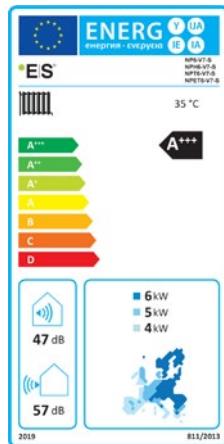
Arbeidsområde: -25°C til +65°C

Strømforsyning: 230 V

Lydeffektnivå: 57 dB(A)

Kjølemedium: R410A

Tekniske spesifikasjoner, se side 23.



A+++

>dB
Lav støy

WiFi

BMS
kompatibilitet



NPH9 – V7-S

Kontroller: Berøringsskjerm

Energieffektivitet: A++

SCOP: 3,99

Varmekapasitet: 10,10 kW

COP: 4,65

Maks. temperaturuttak: 55 °C

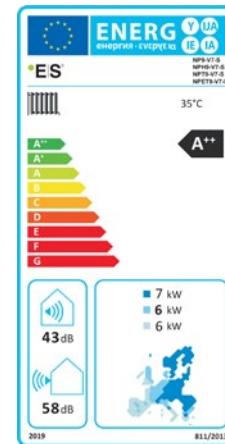
Arbeidsområde: -25°C til +65 °C

Strømforsyning: 230 V

Lydeffektnivå: 58 dB(A)

Kjølemedium: R410A

Tekniske spesifikasjoner, se side 23.



A++

>dB
Lav støy

WiFi

BMS
kompatibilitet



NPH11 – V7-S

Kontroller: Berøringsskjerm

Energieffektivitet: A++

SCOP: 3,92

Varmekapasitet: 11,50 kW

COP: 5,05

Maks. temperaturuttak: 55 °C

Arbeidsområde: -25°C til +65 °C

Strømforsyning: 230 V

Lydeffektnivå: 58 dB(A)

Kjølemedium: R410A

Tekniske spesifikasjoner, se side 23.



A++



Lav støy



WiFi



BMS kompatibilitet



Google Play

NPH13 – V7-S

Kontroller: Berøringsskjerm

Energieffektivitet: A++

SCOP: 4,08

Varmekapasitet: 12,60 kW

COP: 4,77

Maks. temperaturuttak: 55 °C

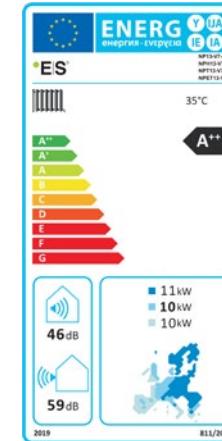
Arbeidsområde: -25°C til +65°C

Strømforsyning: 230 V

Lydeffektnivå: 59 dB(A)

Kjølemedium: R410A

Tekniske spesifikasjoner, se side 23.



A++



Lav støy



WiFi



BMS kompatibilitet



Google Play

NPT6 – V7-S

Kontroller: Berøringsskjerm

Energieffektivitet: A+++

SCOP: 4,47

Varmekapasitet: 6,21 kW

COP: 5,87

Maks. temperaturuttak: 55 °C

Arbeidsområde: -25°C til +65°C

Strømforsyning: 230 V

Lydeffektnivå: 57 dB(A)

Tank: 250 liter

Tanktype: Rustfritt stål

Kjølemedium: R410A

Tekniske spesifikasjoner,
se side 24.



A+++



NPT9 – V7-S

Kontroller: Berøringsskjerm

Energieffektivitet: A++

SCOP: 3,99

Varmekapasitet: 10,10 kW

COP: 4,65

Maks. temperaturuttak: 55 °C

Arbeidsområde: -25°C til +65°C

Strømforsyning: 230 V

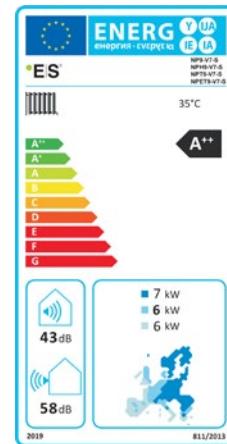
Lydeffektnivå: 58 dB(A)

Tank: 250 liter

Tanktype: Rustfritt stål

Kjølemedium: R410A

Tekniske spesifikasjoner,
se side 24.



A++



NPT11 – V7-S

Kontroller: Berøringsskjerm

Energieffektivitet: A++

SCOP: 3,92

Varmekapasitet: 11,50 kW

COP: 5,05

Maks. temperaturuttak: 55 °C

Arbeidsområde: -25°C til +65°C

Strømforsyning: 230 V

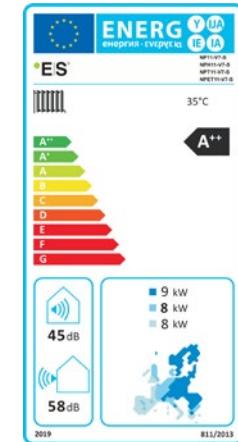
Lydeffektnivå: 58 dB(A)

Tank: 250 liter

Tanktype: Rustfritt stål

Kjølemedium: R410A

Tekniske spesifikasjoner,
se side 24.



NPT13 – V7-S

Kontroller: Berøringsskjerm

Energieffektivitet: A++

SCOP: 4,08

Varmekapasitet: 12,60 kW

COP: 4,77

Maks. temperaturuttak: 55 °C

Arbeidsområde: -25°C til +65°C

Strømforsyning: 230 V

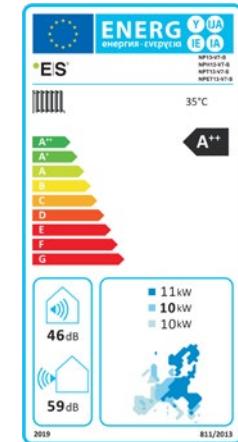
Lydeffektnivå: 59 dB(A)

Tank: 250 liter

Tanktype: Rustfritt stål

Kjølemedium: R410A

Tekniske spesifikasjoner,
se side 24.



NPET6 – V7-S

Kontroller: Berøringsskjerm

Energieffektivitet: A+++

SCOP: 4,47

Varmekapasitet: 6,21 kW

COP: 5,87

Maks. temperaturuttak: 55 °C

Arbeidsområde: -25°C til +65°C

Strømforsyning: 230 V

Lydeffektnivå: 57 dB(A)

Tank: 250 liter

Tanktype: Emaljert

Kjølemedium: R410A

*Tekniske spesifikasjoner,
se side 25.*



A+++



NPET9 – V7-S

Kontroller: Berøringsskjerm

Energieffektivitet: A++

SCOP: 3,99

Varmekapasitet: 10,10 kW

COP: 4,65

Maks. temperaturuttak: 55 °C

Arbeidsområde: -25°C til +65°C

Strømforsyning: 230 V

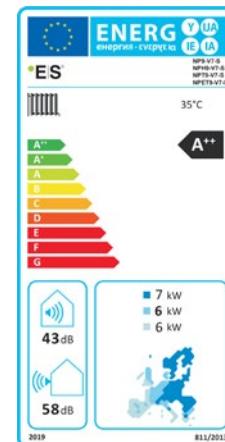
Lydeffektnivå: 58 dB(A)

Tank: 250 liter

Tanktype: Emaljert

Kjølemedium: R410A

*Tekniske spesifikasjoner,
se side 25.*



A++



NPET11 – V7-S

Kontroller: Berøringsskjerm

Energieffektivitet: A++

SCOP: 3,92

Varmekapasitet: 11,50 kW

COP: 5,05

Maks. temperaturuttak: 55 °C

Arbeidsområde: -25°C til +65°C

Strømforsyning: 230 V

Lydeffektnivå: 58 dB(A)

Tank: 250 liter

Tanktype: Emaljert

Kjølemedium: R410A

Tekniske spesifikasjoner,
se side 25.



A++



NPET13 – V7-S

Kontroller: Berøringsskjerm

Energieffektivitet: A++

SCOP: 4,08

Varmekapasitet: 12,60 kW

COP: 4,77

Maks. temperaturuttak: 55 °C

Arbeidsområde: -25°C til +65°C

Strømforsyning: 230 V

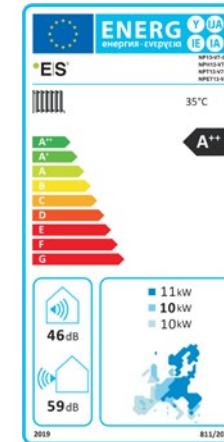
Lydeffektnivå: 59 dB(A)

Tank: 250 liter

Tanktype: Emaljert

Kjølemedium: R410A

Tekniske spesifikasjoner,
se side 25.



A++



ES Bakke-stativ

ES Bakke-stativ er laget av robuste og motstandsdyktige materialer. Bredden kan justeres i henhold til varmepumpemodellen. Med justerbare føtter kan varmepumpen plasseres også på hellende grunn til horizontal stilling. Vibrasjonsdempere forhindrer forsterkning av lydnivået og spredning av vibrasjonene til gulvet.

Bare to ES Bakke-stativ-modeller er nødvendig for en rekke varmepumper fra 6kW og opptil 20 kW.

Bakke-stativet kommer i to fargevariasjoner, sølv og mørk grå.

OUS40-45 Sølv



OUS40-45 Grå



ES Drypp-panne

Drypp-panner samler kondenserende vann fra utendørsenheten til en sentralisert drenering, slik at det ikke kan dannes issvuller under enheten. Den er designet for en enkel og rask installasjon ved hjelp av hurtig kroker for installasjon og en "T"-kontakt for å koble strømforsyningen til den elektriske varmekabelen. Den kollektive utgangen for kondenserende vann er 5/4 "hvor gjennom det rutes en varmekabel. Varmekabelen på 140 W varmer opp avløpsspannen, og den kan strekkes ut for å varme dreneringsrørene i opptil 1,5 m.

ES-drypp-panne sett er egnet både for NP-V7-S-serien som for AW-R32-M-serien med ES-varmepumper.

Drypp-panne



Teknisk spesifikasjon – Varmepumper

AWC – R32-M (6–12 kW)

	Enhet	AWC6-R32-M	AWC9-R32-M	AWC12-R32-M
ErP Energieffektivitet klasse		A+++	A+++	A+++
SCOP 35°C (gulvvarme) NO 14825		4,74	4,73	4,71
Oppvarmingsmodus (A7/W35)				
Varmekapasitet*	kW	3,50 - 6,50	4,30 - 9,20	5,50 - 11,60
COP max – Ytelseskoeffisient*		4,70	4,71	4,90
Nominell inngangseffekt*	kW	0,75 – 1,41	0,92 – 2,10	1,10 – 2,68
Maks. temperatur på oppvarming vann	°C		58	
Oppvarming av driftsområdet	°C		-25 til +45	
DHW-tank				
Type		/	/	/
Volum	l	/	/	/
Kjølemodus				
Kjølekapasitet**	kW	6,22 – 7,45	6,70 – 9,50	7,00 – 9,80
EER max – Energieffektivitets-forhold**		4,45	4,60	3,80
Min. temperatur på kjølevann	°C		7	
Kjøleområde kjøling	°C		0 til +65	
Strømforsyning – spesifikasjoner				
Spanning (utedel)	V/Hz/ph		220-240/50/1	
Sikring kun for varmepumpe (utedel)	A/Type	10A/C	16A/C	16A/C
Sikring for innedel + El-kolber	A/Type	/	/	/
Spesifikasjon for kjølemedium				
Type / Mengde kjølemedium	kg	R32 / 0,90	R32 / 1,40	R32 / 1,80
Type tilkobling mellom inne- og utedel			Vann tilkobling	
Dimensjonering av hydrauliske rørkoblinger			G1"	

(*) Målt i henhold til standard EN 14511. Varmemodus: vanninntak/utløpstemperatur 30 °C/ 35 °C, omgivelsestemperatur DB/WB 7°C/6°C.

(**) Målt i henhold til standard EN 14511. Kjølemodus: vanninntaks-/utløpstemperatur 18 °C og omgivelsestemperatur 35 °C

	Enhet	AWC6-R32-M	AWC9-R32-M	AWC12-R32-M
Kontrolleren				
Kontrollertype			LCD-berørings-skjerm	
LCD-størrelse			4,3"	
Kontrollfunksjoner			2x blandet oppvarmingskrets + 2x blandet kjølekrebs + DHW oppvarming	
Internett-tilkobling			Serieintegrt	
Lydeffekt og lydtrykknivå				
Lydeffektnivå LwA – Innedel	dB(A)	/	/	/
Lydeffektnivå LwA – Utedel***	dB(A)	52	53	52
Lydtrykksnivå på avstand				
Utedel – 1 m	dB(A)	44	45	44
Utedel – 5 m	dB(A)	30	31	30
Utedel – 10 m	dB(A)	24	25	24
Utedel – 15 m	dB(A)	20	21	20
Netto dimensjoner				
Innedel (BxHxD)	mm		450 x 380 x 135	
Utedel (BxHxD)	mm	1010 x 735 x 370	1165 x 885 x 370	1165 x 885 x 370
Nettovekt				
Innedel / Utedel	kg	10 / 67	10 / 80	10 / 85
Serieintegrete komponenter				
El-kolber	kW	/	/	/
Sirkulasjonspumpe – energiklasse A	Type		Wilo Para 25-130/9-87/IPWM1	
Temperatursensorer			Serieintegrt – Alle	
3-veis blandeventil for DHW tank		/	/	/
Ekspansjonstank – volum	l	/	/	/

(***) Målt etter standard EN 12102.

AWC – R32-M (15 & 19 kW)

	Enhet	AWC15-R32-M	AWC19-R32-M
ErP Energieffektivitet klasse		A+++	A+++
SCOP 35°C (gulvvarme) NO 14825		4,98	4,85
Oppvarmingsmodus (A7/W35)			
Varmekapasitet*	kW	6,00 – 15,30	9,20 – 18,50
COP max – Ytelseskoeffisient*		5,06	5,01
Nominell inngangseffekt*	kW	1,22 – 3,20	1,83 – 4,14
Maks. temperatur på oppvarming vann	°C	58	
Oppvarming av driftsområdet	°C	-25 til +45	
DHW-tank			
Type		/	/
Volum	l	/	/
Kjølemodus			
Kjølekapasitet**	kW	7,20 – 18,50	8,50 – 22,50
EER max – Energieffektivitets-forhold**		5,42	5,12
Min. temperatur på kjølevann	°C	7	
Kjoleområde kjøling	°C	0 til +65	
Strømforsyning – spesifikasjoner			
Spennin (utedel)	V/Hz/ph	400/50/3	
Sikring kun for varmepumpe (utedel)	A/Type	3p 16A/C	
Sikring for innedel + el-kolbe	A/Type	/	/
Spesifikasjon for kjølemedium			
Type / Mengde kjølemedium	kg	R32 / 2,55	R32 / 2,60
Type tilkobling mellom inne- og utedel		Vann tilkobling	
Dimensjonering av hydrauliske rørkoblinger		G1-1/4"	

(*) Målt i henhold til standard EN 14511. Varmemodus: vanninntak/ utløpstemperatur 30 °C/ 35 °C, omgivelsestemperatur DB/WB 7°C/6°C.

(**) Målt i henhold til standard EN 14511. Kjølemodus: vanninntaks-/ utløpstemperatur 18 °C og omgivelsestemperatur 35 °C

	Enhet	AWC15-R32-M	AWC19-R32-M
Kontrolleren			
Kontrollertype		LCD-berørings-skjerm	
LCD-størrelse		4,3"	
Kontrollfunksjoner		2x blandet oppvarmingskrets + 2x blandet kjølekrets + DHW oppvarming	
Internett-tilkobling		Serieintegrt	
Lydfekk og lydtrykknivå			
Lydfekknivå LwA – Innedel	dB(A)	/	/
Lydfekknivå LwA – Utedel***	dB(A)	58	61
Lydtrykksnivå på avstand			
Utedel – 1 m	dB(A)	50	53
Utedel – 5 m	dB(A)	36	39
Utedel – 10 m	dB(A)	30	33
Utedel – 15 m	dB(A)	27	30
Netto dimensjoner			
Innedel (BxHxD)	mm	450 x 380 x 135	
Utedel (BxHxD)	mm	1085 x 1450 x 390	
Nettovekt			
Innedel / Utedel	kg	10 / 120	10 / 140
Serieintegrerte komponenter			
El-kolber	kW	/	/
Sirkulasjonspumpe – energiklasse A	Type	Wilo Para 25-130/9-87/IPWM1	
Temperatursensorer		Serieintegrt – Alle	
3-veis blandeventil for DHW tank		/	/
Ekspansjonstank – volum	l	/	/

(***) Målt etter standard EN 12102.

AWT – R32-M (6–12 kW)

	Enhet	AWT6-R32-M	AWT9-R32-M	AWT12-R32-M
ErP Energieffektivitet klasse		A+++	A+++	A+++
SCOP 35°C (gulvvarme) NO 14825		4,74	4,73	4,71
Oppvarmingsmodus (A7/W35)				
Varmekapasitet*	kW	3,50 - 6,50	4,30 - 9,20	5,50 - 11,60
COP max – Ytelseskoeffisient*		4,70	4,71	4,90
Nominell inngangseffekt*	kW	0,75 – 1,41	0,92 – 2,10	1,10 – 2,68
Maks. temperatur på oppvarming vann	°C		58	
Oppvarming av driftsområdet	°C		-25 til +45	
DHW-tank				
Type		Rustfritt stål tank – ferskvannssystem		
Volum	l	250		
Kjølemodus				
Kjølekapasitet**	kW	6,22 – 7,45	6,70 – 9,50	7,00 – 9,80
EER max – Energieffektivitets-forhold**		4,45	4,60	3,80
Min. temperatur på kjølevann	°C		7	
Kjøleområde kjøling	°C		0 til +65	
Strømforsyning – spesifikasjoner				
Spanning (utedel)	V/Hz/ph	220-240/50/1		
Sikring kun for varmepumpe (utedel)	A/Type	10A/C	16A/C	16A/C
Sikring for innedel + El-kolber	A/Type	3p 16A/C		
Spesifikasjon for kjølemedium				
Type / Mengde kjølemedium	kg	R32 / 0,90	R32 / 1,40	R32 / 1,80
Type tilkobling mellom inne- og utedel		Vann tilkobling		
Dimensjonering av hydrauliske rørkoblinger		G1"		

(*) Målt i henhold til standard EN 14511. Varmemodus: vanninntak/ utløpstemperatur 30 °C/ 35 °C, omgivelsestemperatur DB/WB 7°C/6°C.

(**) Målt i henhold til standard EN 14511. Kjølemodus: vanninntaks-/ utløpstemperatur 18 °C og omgivelsestemperatur 35 °C.

	Enhet	AWT6-R32-M	AWT9-R32-M	AWT12-R32-M
Kontroller				
Kontrollertype			LCD-berørings-skjerm	
LCD-størrelse			4,3"	
Kontrollfunksjoner			2x blandet oppvarmingskrets + 2x blandet kjølekrefts + DHW oppvarming	
Internett-tilkobling			Serieintegrt	
Lydeffekt og lydtrykknivå				
Lydeffektnivå LwA – Innedel	dB(A)	/	/	/
Lydeffektnivå LwA – Utedel***	dB(A)	52	53	52
Lydtrykksnivå på avstand				
Utedel – 1 m	dB(A)	44	45	44
Utedel – 5 m	dB(A)	30	31	30
Utedel – 10 m	dB(A)	24	25	24
Utedel – 15 m	dB(A)	20	21	20
Netto dimensjoner				
Innedel (BxHxD)	mm	600 x 1780 x 680		
Utedel (BxHxD)	mm	1010 x 735 x 370	1165 x 885 x 370	1165 x 885 x 370
Nettovekt				
Innedel / Utedel	kg	125 / 67	125 / 80	125 / 85
Serieintegrete komponenter				
El-kolber	kW	6 (9) kW - 2x 3kW (+ 3 kW)		
Sirkulasjonspumpe – energiklasse A	Type	Wilo Para 25-130/9-87/IPWM1		
Temperatursensorer		Serieintegrt – Alle		
3-veis blandeventil for DHW tank		Serieintegrt		
Ekspansjonstank – volum	l	11		

(***) Målt etter standard EN 12102.

NPH – V7-S (6–13 kW)

	Enhet	NPH6 V7-S	NPH9 V7-S	NPH11 V7-S	NPH13 V7-S
ErP Energieffektivitet klasse		A+++	A++	A++	A++
SCOP 35°C (gulvvarme) NO 14825		4,47	3,99	3,92	4,08
Oppvarmingsmodus (A7/W35)					
Varmekapasitet*	kW	2,19 – 6,21	4,33 – 10,10	4,67 – 11,50	4,20 – 12,60
COP max – Ytelseskoeffisient*		4,05 – 5,87	4,02 – 4,65	3,83 – 5,05	3,89 – 4,77
Nominell inngangseffekt*	kW	0,54 – 1,53	0,97 – 2,15	0,92 – 3,03	0,92 – 3,07
Maks. temperatur på oppvarming vann	°C	55			
Oppvarming av driftsområdet	°C	-25 til +45			
DHW-tank					
Type		/	/	/	/
Volum	l	/	/	/	/
Kjølemodus					
Kjølekapasitet**	kW	1,59 – 4,50	2,34 – 5,05	2,17 – 6,74	2,34 – 7,91
EER max – Energieffektivitets-forhold**		2,52 – 4,32	1,58 – 2,40	2,15 – 3,00	2,33 – 3,12
Min. temperatur på kjølevann	°C	7			
Kjøleområde kjøling	°C	0 til +65			
Strømforsyning – spesifikasjoner					
Spennin	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	/	/	/	/
Spesifikasjon for kjølemedium					
Type / Mengde kjølemedium	kg	R410A / 1,30	R410A / 2,50	R410A / 2,55	R410A / 3,00
Type tilkobling mellom inne- og utedel		Tilkobling – kjølerør			
Dimensjonering av hydrauliske rørkoblinger		1/4" – 1/2"	3/8" – 1/2"	3/8" – 1/2"	3/8" – 5/8"

(*) Målt i henhold til standard EN 14511.

Varmemodus: vannintak/utløpstemperatur
30 °C/ 35 °C, omgivelsestemperatur DB/WB 7°C/6°C.

(**) Målt i henhold til standard EN 14511.

Kjølemodus: vannintak/utløpstemperatur
12 °C/7 °C og omgivelsestemperatur 35 °C.

	Enhet	NPH6 V7-S	NPH9 V7-S	NPH11 V7-S	NPH13 V7-S
Kontrolleren					
Kontrollertype		LCD-berørings-skjerm			
LCD-størrelse		4,3"			
Kontrollfunksjoner		2x blandet oppvarmingskrets + 2x blandet kjolekrets + DHW oppvarming			
Internett-tilkobling		Serieintegret			
Lydeffekt og lydtrykknivå					
Lydefektnivå LwA – Innedel	dB(A)	47	43	45	46
Lydefektnivå LwA – Utedel***	dB(A)	57	58	58	59
Lydtrykksnivå på avstand					
Utedel – 1 m	dB(A)	49	50	50	51
Utedel – 5 m	dB(A)	35	36	36	37
Utedel – 10 m	dB(A)	29	30	30	31
Utedel – 15 m	dB(A)	26	26	26	27
Netto dimensjoner					
Innedel (BxHxD)	mm	410 x 750 x 270			
Utedel (BxHxD)	mm	920 x 730 x 353	947 x 755 x 355	1056 x 765 x 414	1154 x 1195 x 460
Nettovekt					
Innedel / Utedel	kg	29 / 52	31 / 67	31 / 70	31 / 118
Serieintegrerte komponenter					
El-kolber	kW	/	/	/	/
Sirkulasjonspumpe – energiklasse A	Type	Grundfos UPM 25-75 180			
Temperatursensorer		Serieintegret – Alle			
3-veis blandeventil for DHW tank		/	/	/	/
Ekspansjonstank – volum	l	/	/	/	/

(***) Målt etter standard EN 12102.

NPT – V7-S (6–13 kW)

	Enhet	NPT6-V7-S	NPT9-V7-S	NPT11-V7-S	NPT13-V7-S
ErP Energieffektivitet klasse		A+++	A++	A++	A++
SCOP 35°C (gulvvarme) NO 14825		4,47	3,99	3,92	4,08
Oppvarmingsmodus (A7/W35)					
Varmekapasitet*	kW	2,19 – 6,21	4,33 – 10,10	4,67 – 11,50	4,20 – 12,60
COP max – Ytelseskoeffisient*		4,05 – 5,87	4,02 – 4,65	3,83 – 5,05	3,89 – 4,77
Nominell inngangseffekt*	kW	0,54 – 1,53	0,97 – 2,15	0,92 – 3,03	0,92 – 3,07
Maks. temperatur på oppvarming vann	°C		55		
Oppvarming av driftsområdet	°C		-25 til +45		
DHW-tank					
Type			Rustfritt stål tank – ferskvannssystem		
Volum	l		250		
Kjølemodus					
Kjølekapasitet**	kW	1,59 – 4,50	2,34 – 5,05	2,17 – 6,74	2,34 – 7,91
EER max – Energieffektivitets-forhold**		2,52 – 4,32	1,58 – 2,40	2,15 – 3,00	2,33 – 3,12
Min. temperatur på kjølevann	°C		7		
Kjøleområde kjøling	°C		0 til +65		
Strømforsyning – spesifikasjoner					
Spennin	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-kolber	A/Type		16A/C (400V) 25A/C (230V)		
Spesifikasjon for kjølemedium					
Type / Mengde kjølemedium	kg	R410A / 1,30	R410A / 2,50	R410A / 2,55	R410A / 3,00
Type tilkobling mellom inne- og utedel			Tilkobling – kjølerør		
Dimensjoner på kjølerør		1/4" – 1/2"	3/8" – 1/2"	3/8" – 1/2"	3/8" – 5/8"

(*) Målt i henhold til standard EN 14511. Varmemodus: vanninntak/utløpstemperatur 30 °C/ 35 °C, omgivelsestemperatur DB/WB 7°C/6°C.

(**) Målt i henhold til standard EN 14511. Kjølemodus: vanninntak/utløpstemperatur 12 °C og omgivelsestemperatur 35 °C.

	Enhet	NPT6-V7-S	NPT9-V7-S	NPT11-V7-S	NPT13-V7-S
Kontrolleren					
Kontrollertype			LCD-berørings-skjerm		
LCD-størrelse			4,3"		
Kontrollfunksjoner		2x blandet oppvarmingskrets + 2x blandet kjølekreks + DHW oppvarming			
Internett-tilkobling			Serieintegrt		
Lydeffekt og lydtrykknivå					
Lydeffektnivå LwA – Innadel	dB(A)	47	43	45	46
Lydeffektnivå LwA – Utedel***	dB(A)	57	58	58	59
Lydtrykksnivå på avstand					
Innadel – 1 m	dB(A)	42	32	37	38
Utedel – 1 m	dB(A)	49	50	50	51
Utedel – 5 m	dB(A)	35	36	36	37
Utedel – 10 m	dB(A)	29	30	30	31
Utedel – 15 m	dB(A)	26	26	26	27
Netto dimensjoner					
Innadel (BxHxD)	mm		600 x 1780 x 680		
Utedel (BxHxD)	mm	920 x 730 x 353	947 x 755 x 355	1056 x 765 x 414	1154 x 1195 x 460
Nettovekt					
Innadel / Utedel	kg	125 / 52	130 / 67	130 / 70	125 / 118
Serieintegrete komponenter					
El-kolber	kW		6 (9) kW - 2x 3kW (+ 3 kW)		
El-kolbe i tank	kW		0,5		
Sirkulasjonspumpe – energiklasse A	Type		Grundfos UPM 25-75 180		
Temperatursensorer			Serieintegrt – Alle		
3-veis blandeventil for DHW tank			Serieintegrt		
Ekspansjonstank – volum	l		11		

(***) Målt etter standard EN 12102.

NPET – V7-S (6–13 kW)

	Enhet	NPET6-V7-S	NPET9-V7-S	NPET11-V7-S	NPET13-V7-S
ErP Energieffektivitet klasse		A+++	A++	A++	A++
SCOP 35°C (gulvvarme) NO 14825		4,47	3,99	3,92	4,08
Oppvarmingsmodus (A7/W35)					
Varmekapasitet*	kW	2,19 – 6,21	4,33 – 10,10	4,67 – 11,50	4,20 – 12,60
COP max – Ytelseskoeffisient*		4,05 – 5,87	4,02 – 4,65	3,83 – 5,05	3,89 – 4,77
Nominell inngangseffekt*	kW	0,54 – 1,53	0,97 – 2,15	0,92 – 3,03	0,92 – 3,07
Maks. temperatur på oppvarming vann	°C	55			
Oppvarming av driftsområdet	°C	-25 til +45			
DHW-tank					
Type		Emaljert DHW tank			
Volum	l	250			
Kjølemodus					
Kjølekapasitet**	kW	1,59 – 4,50	2,34 – 5,05	2,17 – 6,74	2,34 – 7,91
EER max – Energieffektivitets-forhold**		2,52 – 4,32	1,58 – 2,40	2,15 – 3,00	2,33 – 3,12
Min. temperatur på kjølevann	°C	7			
Kjøleområde kjøling	°C	0 til +65			
Strømforsyning – spesifikasjoner					
Spennin	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-kolber	A/Type	16A/C (400V) 25A/C (230V)			
Spesifikasjon for kjølemedium					
Type / Mengde kjølemedium	kg	R410A / 1,30	R410A / 2,50	R410A / 2,55	R410A / 3,00
Type tilkobling mellom inne- og utedel		Tilkobling – kjølerør			
Dimensjoner på kjølerør	1/4" – 1/2"	3/8" – 1/2"	3/8" – 1/2"	3/8" – 5/8"	

(*) Målt i henhold til standard EN 14511. Varmemodus: vanninntak/ utløpstemperatur 30 °C/ 35 °C, omgivelsestemperatur DB/WB 7°C/6°C.

(**) Målt i henhold til standard EN 14511. Kjølemodus: vanninntak/ utløpstemperatur 12 °C/7 °C og omgivelsestemperatur 35 °C.

	Enhet	NPET6-V7-S	NPET9-V7-S	NPET11-V7-S	NPET13-V7-S
Kontrolleren					
Kontrollertype			LCD-berørings-skjerm		
LCD-størrelse			4,3"		
Kontrollfunksjoner		2x blandet oppvarmingskrets + 2x blandet kjølekreks + DHW oppvarming			
Internett-tilkobling			Serieintegrt		
Lydeffekt og lydtrykknivå					
Lydefektnivå LwA – Innedel	dB(A)	47	43	45	46
Lydefektnivå LwA – Utedel***	dB(A)	57	58	58	59
Lydtrykksnivå på avstand					
Innedel – 1 m	dB(A)	42	32	37	38
Utedel – 1 m	dB(A)	49	50	50	51
Utedel – 5 m	dB(A)	35	36	36	37
Utedel – 10 m	dB(A)	29	30	30	31
Utedel – 15 m	dB(A)	26	26	26	27
Netto dimensjoner					
Innedel (BxHxD)	mm	600 x 1860 x 730			
Utedel (BxHxD)	mm	920 x 730 x 353	947 x 755 x 355	1056 x 765 x 414	1156 x 1195 x 460
Nettovekt					
Innedel / Utedel	kg	186 / 52	190 / 67	190 / 70	190 / 118
Serieintegrete komponenter					
El-kolber	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			
Sirkulasjonspumpe – energiklasse A	Type	Grundfos UPM 25-75 180			
Temperatursensorer		Serieintegrt – Alle			
3-veis bladeventil for DHW tank		Serieintegrt			
Ekspansjonstank – volum	l	/	/	/	/

(***) Målt etter standard EN 12102.

ES Viftekonvektorer

ES Viftekonvektorer som brukes til oppvarmingsformål er i utgangspunktet en radiator med en vifte som sirkulerer luften rundt varmeveksleren.

Viftekonvektoren bruker vann som middel og kan brukes både til oppvarming og kjøling. Ved å sirkulere luften rundt varmeveksleren øker varmeoverføringen til luften dramatisk. For oppvarmingsformål betyr dette at vanntemperaturen i varmesystemet kan senkes ganske mye og samtidig holde ønsket romtemperatur. Ved lavere vanntemperatur øker også effektiviteten av varmesystemet.

Følgende funksjoner er tilgjengelige og kan justeres:

- Oppvarming, kjøling, avfuktning og luftsirkulasjonsmodus
- Timer drift
- Nattmodus / stillearbeid
- Viftehastighet
- Innstilling av romtemperatur

Automatisk tastelås aktiveres etter 10 sekunder uten bruk.



Brukervennlig kontrollskjerm.

MODELL	Enhet	FCF1550-V3	FCF3100-V3	FCF4600-V3	FCF6300-V3
(a) Kjølekapasitet ved 12 °C	kW	0,75	1,50	2,20	3,10
(b) Varmekapasitet ved 50 °C	kW	0,99	2,00	2,80	4,20
(c) Varmekapasitet ved 70 °C	kW	1,55	3,10	4,60	6,30
Vannføring	l/Stunde	162	343	471	600
Trykkgfall	kPa	7,00	7,50	19,00	25,00
Volum varmeveksler	l	0,48	0,85	1,15	1,48
Maks. vanntrykk	bar	10			
Vanntilkobling	Tom-mer	G1/2			
Luftstrøm min/maks.	m³/time	50/160	150/320	200/460	300/580
Strømforsyning	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Strømforbruk	W	14	23	27	33
(d) Lydnivå min/maks.	dB(A)	20/39	18/40	19/42	21/42
Nettodimensjoner, 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
Vekt	kg	16	22	28	34

(a) Kjøling. Vann inn/ut 7/12°C; romtemperatur DB/WB 27/19°C. (b) Oppvarming. Vanninntak 50 °C; romtemperatur 20 °C.
(c) Oppvarming. Vanninntak 70 °C; romtemperatur 20 °C. (d) Lydtrykket testes i henhold til EN12102-2008 og ISO3745:201.

ES Buffer-tanker

ES buffertanker er produsert av høy kvalitet i rustfritt stål for lengre levetid og høy ytelse. På grunn av det valgte byggematerialet blir systemet som det kobles til ikke forurenset med partikler som kan påvirke andre komponenter i systemet. Dette kan skje med tradisjonelle svart – stål buffertanker.

Den slanke utformingen av ES-buffertankene sørger for at plassbruken er så liten som mulig. Både 100- og 200-liter versjonen trenger mindre enn 0,2 m² plass. 100-liter versjonene inkluderer en veggbrakett, for enda mindre plassbruk.

Både 100- og 200 liter modellene har en spiral installert for mulighet til å koble til en el-kolbe som eventuell backup.

MODELL	Enhet	BT100TC-1	BT100TC-2	BT100SC-1	BT200TC-1
Maks vanntrykk	bar			10	
Vanntemperatur Maks.	°C			95	
Volum	l	100	100	100	200
Høyde	mm			1500	
Diameter	mm	375	375	375	520
Materiale – indre tank	/			Rustfritt stål 304	
Materiale – spiral	/			Rustfritt stål 316	
Isolasjon – Type / tykkelse	mm	Polyuretan / 37,5	Polyuretan / 37,5	Polyuretan / 37,5	Polyuretan / 50,0
Farge	/			Hvit	
Termometer	/			Ja	
Vekt	kg	26,20	29,30	24,60	46,30
Spiral	m	/	15	/	20
Spiraldiameter	mm		22		22
2 tommer / R50-kontakt	Pcer	/	1	1	1
Veggbrakett	/	Ja	Ja	Ja	/
Tilkoblinger	/	På toppen	På toppen	På siden	På toppen
Thermowell	Pcer			2	

*Flott løsning for
alle installasjoner*



ES Multifunksjonelle tanker

ES Multifunksjonstank – designet for effektivt å kombinere flere forskjellige varmekilder og er svært godt isolert for minimalt varmetap og maksimal effektivitet.

ES multifunksjonstank er et komplett varmesystem for oppvarming av boliger og varmt vann. Tanken har tilkoblinger for flere energikilder og blir "hub" i husets varmesystem. Den kan brukes som en ren elektrisk kjøle, eller koblet til solfanger, pellets, varme-pumpe, vanndrevet vedovn, etc. i kombinasjon.

MODELL	Enhet	MWT 75.4	MWT 300.4-3H	MWT 500.4-3H
Vanntrykk Maks.	bar		10	
Vanntemperatur Maks.	°C		95	
Volum	l	75	300	500
Høyde	mm	875	1560	1850
Diameter	mm	476	630	708
Indre tank og spiraler		Rustfritt 304 og 316		
Ytre tank		Rustfritt 304, pulverlakkert		
Isolasjon		Polyuretan, 50 mm	Polyuretan, 100 mm	Polyuretan, 70 mm
Vekt (tom)	kg	30	95	120
Spiral (er) for solfanger/varmt vann	m	15	10+20+20	15+20+20
Kapasitet spiraler, kW totalt	kW	4,90	16,30	17,90
R50-kontakt	Pcer	1	1	2
El-kolber	kW	-	3	3
Tilkoblinger Tank/spiraler		1 " Inv. gjenger		

ES Multifunksjonstanker er konstruert i rustfritt stål. Dette holder systemet rent, øker effektiviteten og gir lengre levetid. Tanken er derfor godkjent også som en ren varmtvannsbereder. Korrugerte rustfrie spiraler gir maksimal varmeoverføring mellom akkumulator volumet og varmtvann eller solfanger.

300- og 500-literstankene har en 3 kW elektrisk el-kolbe innebygd for å øke kapasiteten til større varmtvannsbehov. Dette er termostat regulert fra 30–75 °C, og det er kun ment som en backup for oppvarming av varmt vann.



Blandeventil

LK 525 MultiZone 3W er en motorisert 3-veis soneventil for på/av-kontroll. Soneventilen er utformet med en dreie funksjon som gjør at den tåler en større trykkforskjell og reduserer risikoen for at den stopper etter en lang pause. Dette gjør den spesielt egnet for varmepumpeapplikasjoner der det kan være lange pauser mellom endringene i strømningsretningen i den varme årstiden.



LK 525 MultiZone 3W blandeventil

Arbeidstemperatur	Min. 5 °C/Maks. 80 °C (90 °C)
Omgivelsestemperatur	Min. 1 C/Maks. 60 C
Maks. arbeidstrykk	1.0 MPa (10 bar)
Maks. differensialtrykk	100 kPa (1 bar)
Lekkasje	< 0,1 % av KVS ved 100 kPa
Rotasjonsvinkel	60°/360°
Medier 1	Vann - Glykol / etanol blanding maks. 50%
Vann tilkobling	G1" eller G1 1/4"
Trådstandard	G – hann tråd
Aktuator	7 VA, 230 V VS, 50 Hz eller 7 VA, 24 VAC, 50 Hz
Driftstid	8 sekunder (60°)
Elektrisk tilkobling	Fast ledning alternativt Molex®-kompatibel kontakt
Signalkontakt	Single pole SPST
Beskyttelsesklasse	IP 40 (Molex®) / IP 44 (kabel)
Materiale, eksternt deksel	Messing EN 12164 CW614N
Materiale, glide-/spindel	PPS Komposit
Spesifikasjon av kabel	Dimensjon 3 x 0,75 mm ²
Trådfarger	Blå, brun, svart
Ekstern isolasjon	PVC
Tilkobling	Molex® eller Molex®-kompatibel kontakt, 6-krets

El-kolber

Tilpasset El-kolber

El-kolbene er utformet for å passe til en felles kontroller som inneholder en termostat for manuell kontroll, overoppheatingsbeskyttelse og en kontaktor som muliggjør en helautomatisk kontroll via ES varmepumper. Varmekapasiteten til varmeelementene varierer fra 1,5 kW og opp til 9 kW for å gi en optimal løsning for hvert hus. Passer til 230 V og 400 V-tilkobling.



Kontrollboks G2"

FUNKSJONER	EGNET FOR
• Automatisk kontroll via varmepumpe • Manuell styring via termostat • Beskyttelse for overoppheating	Varmeelementer med G2" tilkobling (hele spekteret).



Varmeelementer G2"

LENGDE	UTGANGSEFFEKT	TILKOBLING
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"



El-kolber for AWT- og NPT-enheter

ES innedel AWT og NPT har en standard innebygd 9 kW el-kolbe som backup. Disse kan endres til en lavere effekt med 270 mm varmeelementer til 6 kW eller til og med 3 kW i henhold til lokale forskrifter.



El-kolber DN40

LENGDE	UTGANGSEFFEKT	TILKOBLING
270 mm (andre enn 270 mm)	3 kW (3 x 1,0 kW)	DN40
270 mm (andre enn 270 mm)	6 kW (3 x 2,0 kW)	DN40

Dirtmagplus Filter

Multifunksjonsenhet – Syklon og magnetitt filter

DIRTMAGPLUS® multifunksjonsenheten består av to separate komponenter, en smuss-separator og en utskiftbar sil.

Bruken av disse to komponentene gir kontinuerlig beskyttelse av varmepumpen mot eventuelle urenheter som dannes i den hydrauliske kretsen både på tidspunktet for systemstart og under normale driftsforhold.

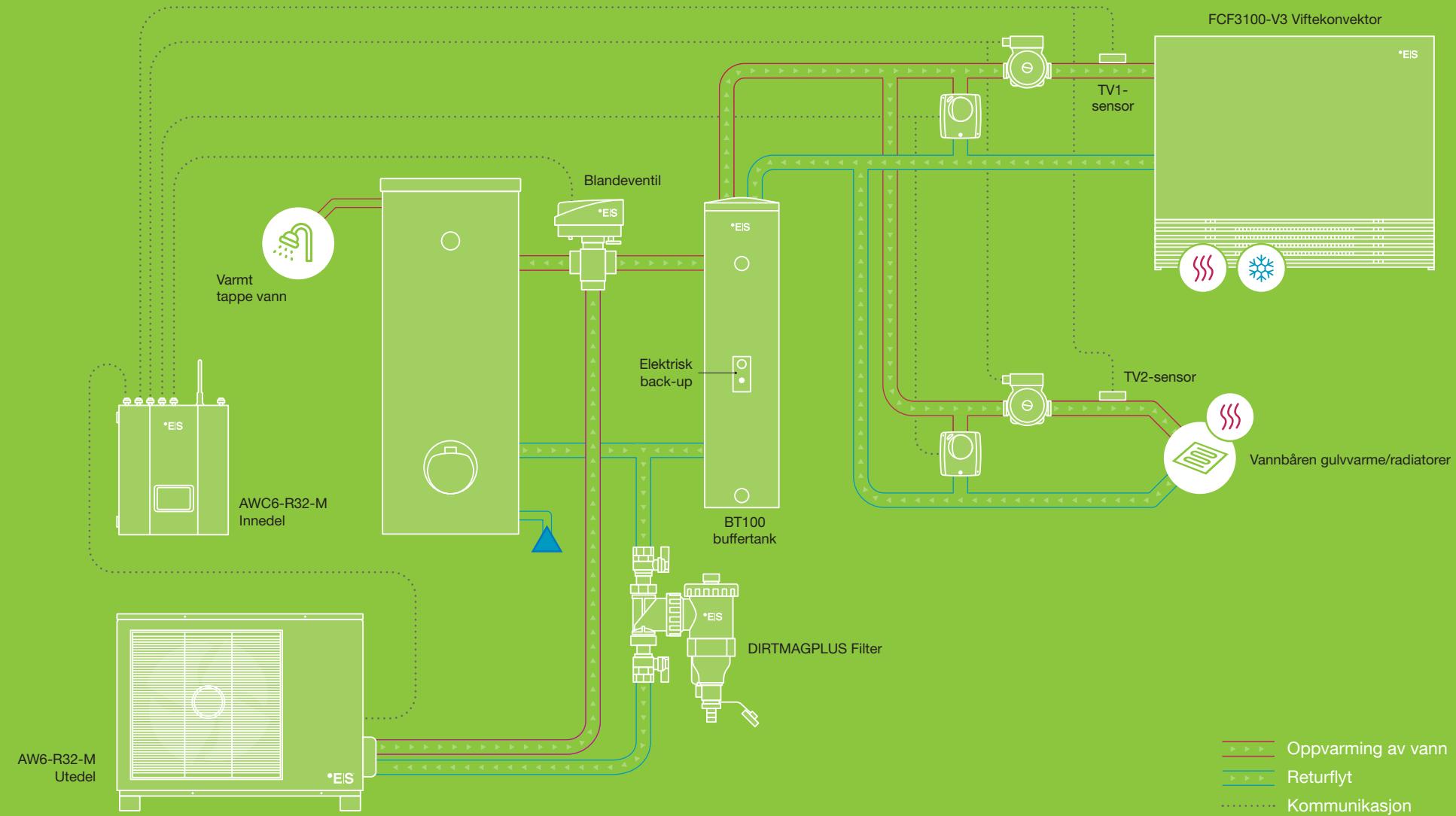
Jernholdige urenheter er også fanget inne i enhetens kropp takket være virkningen av de to magnetene som er satt inn i en spesiell avtagbar ytre ring.



Dirmagplus Filter

Middels	Vann, glykolløsninger
Maks. prosentandel av glykol	30%
Maksimalt arbeidstrykk	3 bar
Temperaturområde for arbeid	0–90°C
Magnetisk induksjon av ringsystemet	2 x 0,30 T
Innledende rengjøringssil-maske størrelse (blå følger med) Ø	0,30 mm
Vedlikeholdssil maske størrelse (grå-reserve del kode F49474/GR) Ø	0,80 mm
Enhetsens interne volum	0,40 l

ES-produkter i et system





Hva vi gjør

ES-produkter er designet for å modernisere ditt eksisterende varmesystem kostnadseffektivt, og bruker derfor minimal tid på å gi deg valuta for investeringen din.

I tillegg er våre produkter enkle å installere og kombinere med andre ES-produkter, samt eksisterende varmeprodukter av andre merker.

Spar oppvarmingskostnadene ved å legge varmepumpen til ditt eksisterende varmesystem. Bruk ES luft-til-vann varmepumper.

Kostnadseffektiv, praktisk og miljøvennlig.

Om Energy Save

Svenske ES Energy Save AB utvikler og tilbyr kostnadseffektive, smarte og fleksible produkter for maksimal energieffektivitet. Vi har mange års erfaring med å utvikle varmepumper for det nordiske markedet, med mer enn 10.000 enheter installert. Vi samarbeider med bransjens beste partnere, og vi pakker inn skandinavisk banebrytende ekspertise og innovativ energiteknologi gjennom prefabrikerte energimoduler.

Vårt hovedmål er alltid å være markedslederen som tilbyr best pris og kvalitet til våre kunder.

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

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

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

www.energysave.se

•**ES** ENERGY SAVE