

• **EIS**® ENERGY SAVE

Högeffektiva

Värmepumpar

Mångsidiga

Tankar

Moderna

Fläktkonvektorer



SWEDISH INGENUITY

REDUCED ENERGY COSTS – INCREASED ENVIRONMENTAL BENEFITS



Innehåll

Inledning	3
Funktioner.....	4
AW-R32-M V8 och AW-R32-S V8 produktserier....	6
Avancerad LED-touch display manöverpanel.....	8
Värmepumpar	9
Markstativ	18
Kondensvattentråg	18
Tekniska specifikationer, värmepumpar.....	20
Fläktkonvektorer.....	26
Bufferttankar.....	27
Multifunktionstankar	28
Växelventil.....	29
Elpatroner	29
Dirtmagplus Filter	30
ES-produkter i ett system ...	31





Värmepumpar och systemlösningar för maximal besparing

Oavsett om du värmer din fastighet med el, olja, ved, pellets eller fjärrvärme idag kan du använda en högeffektiv ES luft/vattenvärmepump som utgångspunkt för att skapa stora besparingar, funktionalitet och trygghet i ett modernt, öppet och framtidssäkrat värmesystem – med möjligheten att förändra och komplettera systemet i framtiden när dina behov förändras!

Energy Save utvecklar och erbjuder kostnads-effektiva, smarta och flexibla lösningar för maximala energibesparingar till marknaden.

Det är bra att vara smart – och grön!



Grönt miljövänligt köldmedium

Den nya värmepumpsserien AW-R32 använder ett miljövänligt R32 köldmedium. De konventionella köldmedierna som används för invertervärmepumpar idag har en global uppvärmningspotential (GWP) som är mer än tre gånger högre än R32-köldmediet som används i Energy Saves nya värmepumpsserie. Enheterna har

också mindre köldmedievolymer för samma eller ännu högre uppvärmningskapacitet. Med detta köldmedium uppfyller vi EU-normerna som inte är obligatoriska ännu, men kommer att bli det i framtiden. Det bidrar också till en högeffektiv drift av värmepumpen.



Enheter med lågt ljud

AW-R32-enheter använder en speciell fläktmotor med variabel hastighet och fläktblad med innovativ bladdesign för att minska ljudnivån som avges från värmepumpen. Kompressorn är placerad i ett extra fack som är isolerat

med ljudabsorberande material. Med dessa teknologier uppnår vi låga ljudnivåer som gör att enheterna nästan inte går att höra, till och med när de körs i maximal hastighet. Enheterna kan även schemaläggas att arbeta med ännu lägre ljudnivåer nattetid.



Högeffektiva värmepumpar

ES värmepumpar är utrustade med den senaste tekniken på marknaden som är designad speciellt för värmepumpar, för att säkerställa bästa prestanda och låga uppvärmningskostnader.

Komponenter som används i ES-värmepumparna är från världsomspännande kända tillverkare, som är innovativa inom detta område, med en lång och framgångsrik historik.



Pålitlig och effektiv teknik

Tack vare användningen av högeffektiv och pålitlig kompressorteknik så har alla ES-värmepumpar 5 års garanti på kompressorn. Tekniken gör också att enheten har en låg ljudnivå och hjälper till att minska uppvärmningskostnaderna till ett minimum.



Fjärrkontroll

ES-värmepumpar kan anslutas till ett externt övervaknings- och styrsystem via en Modbus-anslutning såsom ett Building Management System (BMS). ES-värmepumparna kan anslutas till det klimatkontrollsystem som för närvarande används i byggnaden, det möjliggör full kontroll av byggnadens klimatsystem.



Styrning via internet

Varje ES-värmepump är utrustad med en internetanslutning som gör att kunden kan övervaka och justera värmepumpens inställningar på distans. Enheten ansluts till internet och kan styras av vilken smart enhet eller dator som helst.



KEYMARK-certifiering

AW-R32-serien bär stolt den europeiska KEYMARK-certifieringen – en garanti för högsta kvalitet och prestanda. Denna oberoende märkning, som är frivillig, säkerställer att våra värmepumpar uppfyller de strängaste europeiska standarderna genom tredjepartstestning och European Heat Pump Associations (EHPA) kvalitets- och effektivitetsstandarder. KEYMARK-certifiering är ratificerat av de flesta länder i EU som den högsta certifieringen och innebär:

- **Öppenhet:** Skapar förtroende på marknaden.
- **Energieffektivitet:** Upp till 300 % effektivitet.
- **Hållbarhet:** Bidrar till minskade CO₂-utsläpp och främjar förnybar energi.

Välj AW-R32 för kvalitet, hållbarhet och en grönare framtid.

AW-R32-M-Serien

Värmepumpsserien AW-R32-M använder den senaste tekniken för maximal effektivitet och minimal miljöpåverkan. Enheterna är mycket tysta tack vare de specialdesignade fläktarna och ett ljudavskärmat kompressorfack.

Köldmediet R32 är mer miljövänligt och mer effektivt än andra typer av köldmedier. "M" i namnet står för Monoblock, vilket betyder att köldmediesystemet är en fabriksförseglad krets. Kopplingen mellan inomhussystem och utomhusenhet, en hydraulisk anslutning, ger en enklare installation.

Serien innehåller tre olika typer av inomhusenheter, AWC-versionen som gör det möjligt att docka utomhusenheten direkt till vilken typ av värmesystem eller bufferttank som helst. AWT/AWST-versionerna har en 250-liters tank för tappvarmvatten. AWT har tappvarmvattensuppvärmning genom slingor i vattenvolymen och AWST har en varmvattentank. AWT/AWST-versioner har växelventil, 3-9 kW elptron, expansionskärl, etc. Medan AWC-inomhusenheten har kopplingar för anslutning av en mängd olika pumpar och ventiler. Utomhusenheterna har en frostskyddsanordning för att förhindra frostsador vid eventuella fel.

Värmeeffekten sträcker sig från 6–19 kW. Vi kallar versionerna med tank för "All-in-One" då de är en komplett värme-/kyla-/tappvarmvattenkälla för ett hus.

Se hela sortimentet, sidan 9–14.



AW-R32-S V8-serien

AW R32-S V8-enheterna är högeffektiva värmepumpar som använder det miljövänliga R32-köldmediet. Värmepumparna är designade med den senaste tekniken för hög prestanda och lång livslängd.

S:et i namnet står för en split-anslutning vilket betyder att husets värmesystem är anslutet till inomhusenheten. Kopplingen mellan inomhus- och utomhusenheten är gjord med köldmedierör. Vid strömavbrott under längre tid finns ingen risk för att vatten fryser i utomhusdelen.

Värmeeffekten är mellan 6 till 12 kW. Det finns två typer, AWH och AWST. AWH har en inomhusenhet som innehåller styrning, värmeväxlare och vattenpump. Enheten är anpassad för användning mot befintliga värmesystem. AWST är en så kallad "All-in-one" inomhusenhet med en vattentank i rostfritt stål för tappvatten.

Värmepumparna AW-R32-S V8 gör ditt hem varmt och behagligt.



Se hela sortimentet, sid 15–17.



SWEDISH INGENUITY

Avancerad LED-manöverpanel med touchfunktion

Alla ES-värmepumpar använder en avancerad LED manöverpanel med touch display-funktion som möjliggör ett stort antal installationsalternativ, vilket säkerställer bästa prestanda för att minska uppvärmningskostnaderna och erbjuder förfinade säkerhetsfunktioner för en bekymmersfri drift av värmepumpen.

Den toppmoderna manöverpanelen har 22 språk och gör att du kan maximera dina besparingar och komfort ytterligare. Den har tim- och veckoinställning för bland annat reducerat/ökat börvärde, varmvattenlagring eller extra tyst läge.

Nyckelfunktioner

- Värme, kyla och tappvarmvattenläge
- Möjlighet att styra två värme-/kylkretsar
- Nattläge
- Kan styra ytterligare värmekällor
- Dubbla temperaturinställningar för varmvatten
- Semesterläge
- Golvhårdning
- Anti-legionella-funktion



Infomeny för enkel diagnostik

Infomenyn gör en enkel diagnostik av värmepumpens funktion med ett hydraul- och köldmedieschema och samlar alla nödvändiga data på ett ställe.



Värmepumpar

AWC6 – R32-M-V8

Manöverpanel: Touch display

Energiklass: A+++ / A++

SCOP: 4,74

Värmekapacitet: 6,50 kW

COP: 4,70

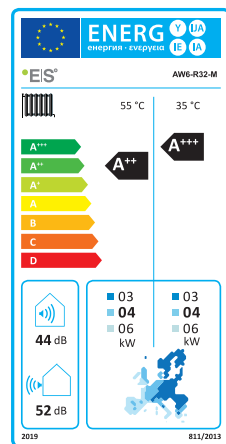
**Max framledningstemperatur
uppvärmningsläge:** 58 °C

Driftsområde: -25 °C till +65 °C

Ljudeffektnivå: 52 dB(A)

Köldmedium: R32

*För tekniska specifikationer,
se sidan 20.*



120317

120315

AWC9 – R32-M-V8

Manöverpanel: Touch display

Energiklass: A+++ / A++

SCOP: 4,73

Värmekapacitet: 9,20 kW

COP: 4,71

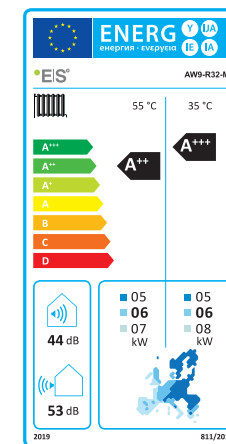
**Max framledningstemperatur
uppvärmningsläge:** 58 °C

Driftsområde: -25 °C till +65 °C

Ljudeffektnivå: 53 dB(A)

Köldmedium: R32

*För tekniska specifikationer,
se sidan 20.*



120318

120315

AWC12 – R32-M-V8

Manöverpanel: Touch display

Energiklass: A+++ / A++

SCOP: 4,71

Värme kapacitet: 11,60 kW

COP: 4,90

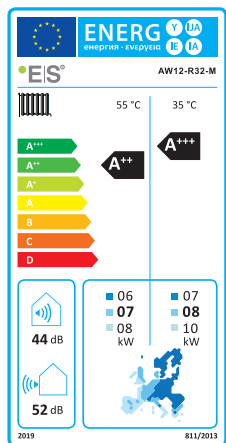
**Max framledningstemperatur
uppvärmningsläge:** 58 °C

Driftsområde: -25 °C till +65 °C

Ljudeffektnivå: 52 dB(A)

Köldmedium: R32

*För tekniska specifikationer,
se sidan 20.*



120319



120315

AWC15 – R32-M-V8

Manöverpanel: Touch display

Energiklass: A+++ / A++

SCOP: 4,98

Värme kapacitet: 15,30 kW

COP: 5,06

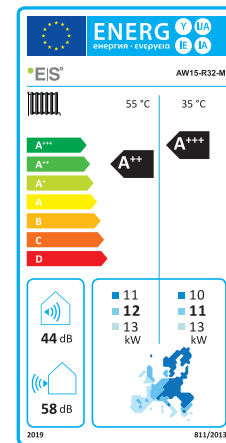
**Max framledningstemperatur
uppvärmningsläge:** 58 °C

Driftsområde: -25 °C till +65 °C

Ljudeffektnivå: 58 dB(A)

Köldmedium: R32

*För tekniska specifikationer,
se sidan 21.*



120320



120315

AWC19 – R32-M-V8

Manöverpanel: Touch display

Energiklass: A+++ / A++

SCOP: 4,85

Värmekapacitet: 18,50 kW

COP: 5,01

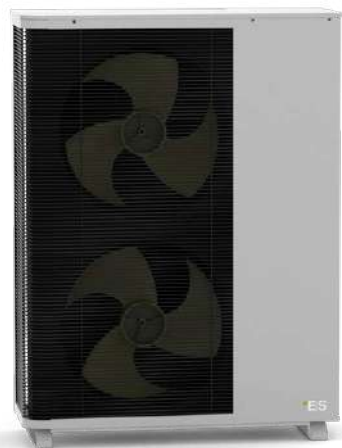
**Max framledningstemperatur
uppvärmningsläge:** 58 °C

Driftsområde: -25 °C till +65 °C

Ljudeffektnivå: 61 dB(A)

Köldmedium: R32

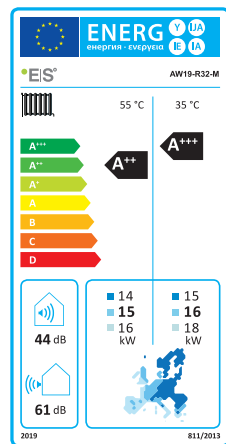
*För tekniska specifikationer,
se sidan 21.*



120321



120315



AWT6 – R32-M-V8

Manöverpanel: Touch display

Energiklass: A+++ / A++

SCOP: 4,74

Värmekapacitet: 6,50 kW

COP: 4,70

**Max framledningstemperatur
uppvärmningsläge:** 58 °C

Driftsområde: -25 °C till +65 °C

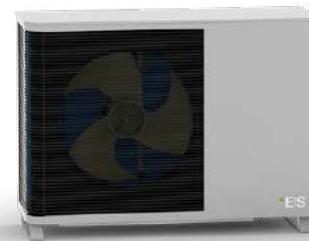
Ljudeffektnivå: 52 dB(A)

Tank: 250 liter

Tanktyp: Rostfritt stål

Köldmedium: R32

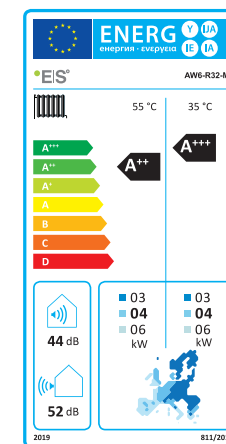
*För tekniska specifikationer,
se sidan 22.*



120317



120296



AWT9 – R32-M-V8

Manöverpanel: Touch display

Energiklass: A+++ / A++

SCOP: 4,73

Värme kapacitet: 9,20 kW

COP: 4,71

**Max framledningstemperatur
uppvärmningsläge:** 58 °C

Driftsområde: -25 °C till +65 °C

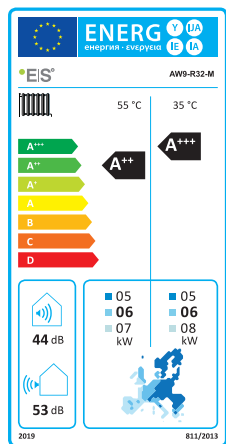
Ljudeffektnivå: 53 dB(A)

Tank: 250 liter

Tanktyp: Rostfritt stål

Köldmedium: R32

*För tekniska specifikationer,
se sidan 22.*



A+++

>dB
Lågt ljud



STYRNING VIA
INTERNET

BMS
kompatibilitet



120318



120296

AWT12 – R32-M-V8

Manöverpanel: Touch display

Energiklass: A+++ / A++

SCOP: 4,71

Värme kapacitet: 11,60 kW

COP: 4,90

**Max framledningstemperatur
uppvärmningsläge:** 58 °C

Driftsområde: -25 °C till +65 °C

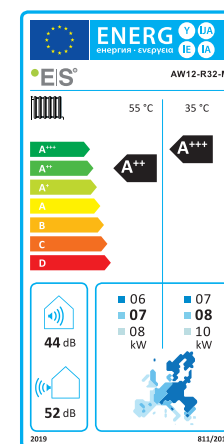
Ljudeffektnivå: 52 dB(A)

Tank: 250 liter

Tanktyp: Rostfritt stål

Köldmedium: R32

*För tekniska specifikationer,
se sidan 22.*



A+++

>dB
Lågt ljud



STYRNING VIA
INTERNET

BMS
kompatibilitet



120319



120296

AWST6 – R32-M-V8

Manöverpanel: Touch display

Energiklass: A+++ / A++

SCOP: 4,74

Värme kapacitet: 6,50 kW

COP: 4,70

**Max framledningstemperatur
uppvärmningsläge:** 58 °C

Driftsområde: -25 °C till +65 °C

Ljudeffektnivå: 52 dB(A)

Tank: 250 liter med tappvarmvattensprofil

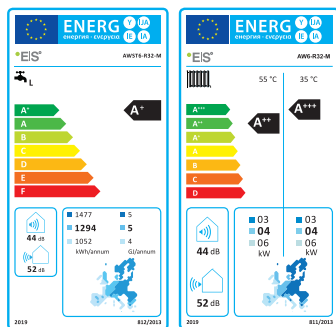
Tanktyp: Rostfritt stål SUS316

Tappvarmvattensprofil: L

Tappvarmvattensklass: A+

Köldmedium: R32

*För tekniska specifikationer,
se sidan 23.*



A+++

>dB
Lågt ljud



BMS
kompatibilitet



Hämta i
App Store

LADDA NED PÅ
Google Play



120317



120316

AWST9 – R32-M-V8

Manöverpanel: Touch display

Energiklass: A+++ / A++

SCOP: 4,73

Värme kapacitet: 9,20 kW

COP: 4,71

**Max framledningstemperatur
uppvärmningsläge:** 58 °C

Driftsområde: -25 °C till +65 °C

Ljudeffektnivå: 53 dB(A)

Tank: 250 liter med tappvarmvattensprofil

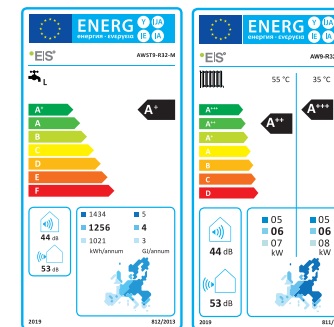
Tanktyp: Rostfritt stål SUS316

Tappvarmvattensprofil: L

Tappvarmvattensklass: A+

Köldmedium: R32

*För tekniska specifikationer,
se sidan 23.*



A+++

>dB
Lågt ljud



BMS
kompatibilitet



Hämta i
App Store

LADDA NED PÅ
Google Play



120318



120316

AWST12 – R32-M-V8

Manöverpanel: Touch display

Energiklass: A+++ / A++

SCOP: 4,71

Värme kapacitet: 11,60 kW

COP: 4,90

**Max framledningstemperatur
uppvärmningsläge:** 58 °C

Driftsområde: -25 °C till +65 °C

Ljudeffektnivå: 52 dB(A)

Tank: 250 liter med tappvarmvattensprofil

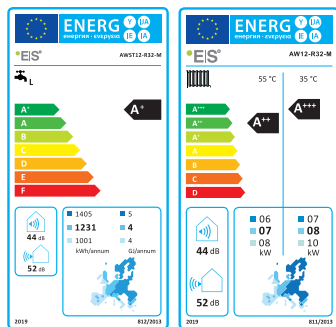
Tanktyp: Rostfritt stål SUS316

Tappvarmvattensprofil: L

Tappvarmvattensklass: A+

Köldmedium: R32

*För tekniska specifikationer,
se sidan 23.*



120319



120316

AWST15 – R32-M-V8

Manöverpanel: Touch display

Energiklass: A+++ / A++

SCOP: 4,98

Värme kapacitet: 15,30 kW

COP: 5,06

**Max framledningstemperatur
uppvärmningsläge:** 58 °C

Driftsområde: -25 °C till +65 °C

Ljudeffektnivå: 58 dB(A)

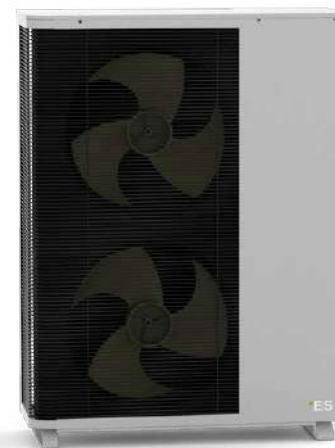
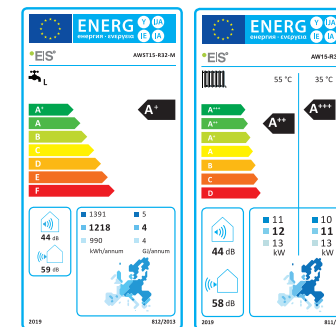
Tank: 250 liter med tappvarmvattensprofil

Tanktyp: Rostfritt stål SUS316

Tappvarmvattensprofil: L

Tappvarmvattensklass: A+

Köldmedium: R32



120320



120316

AWH6 – R32-S-V8

Manöverpanel: Touch display

Energiklass: A+++ / A++

SCOP: 4,74

Värme kapacitet: : 6.50 kW

COP: 4,70

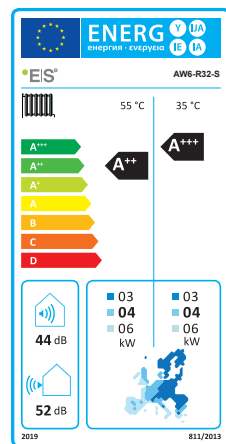
**Max framledningstemperatur
uppvärmningsläge:** 58 °C

Driftsområde: -30 °C till +65 °C

Ljudeffektnivå: 52 dB(A)

Köldmedium: R32

*För tekniska specifikationer,
se sidan 24.*



120324



120334

AWH9 – R32-S-V8

Manöverpanel: Touch display

Energiklass: A+++ / A++

SCOP: 4,73

Värme kapacitet: 9.20 kW

COP: 4,71

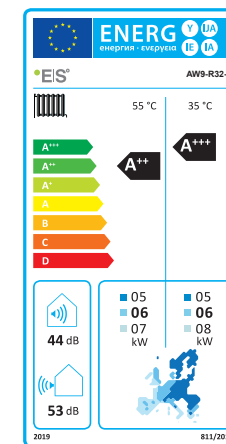
**Max framledningstemperatur
uppvärmningsläge:** 58 °C

Driftsområde: -30 °C till +65 °C

Ljudeffektnivå: 53 dB(A)

Köldmedium: R32

*För tekniska specifikationer,
se sidan 24.*



120325



120334

AWH12 – R32-S-V8

Manöverpanel: Touch display

Energiklass: A+++ / A++

SCOP: 4,71

Värme kapacitet: 11.60 kW

COP: 4,90

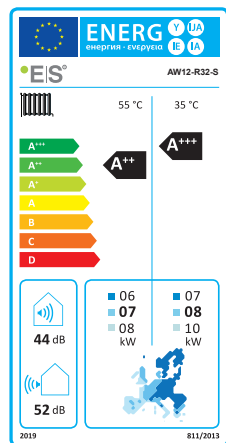
**Max framledningstemperatur
uppvärmningsläge:** 58 °C

Driftsområde: -30 °C till +65 °C

Ljudeffektnivå: 52 dB(A)

Köldmedium: R32

*För tekniska specifikationer,
se sidan 24.*



120326



120334

AWST6 – R32-S-V8

Manöverpanel: Touch display

Energiklass: A+++ / A++

SCOP: 4,74

Värme kapacitet: 6.50 kW

COP: 4,70

**Max framledningstemperatur
uppvärmningsläge:** 58 °C

Driftsområde: -30 °C till +65 °C

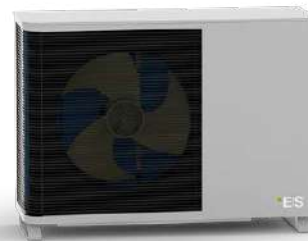
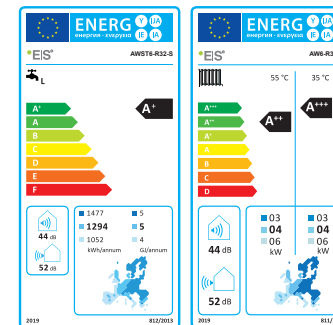
Ljudeffektnivå: 52 dB(A)

Tank: 250 liter med tappvarmvattensprofil

Tanktyp: Rostfritt stål

Köldmedium: R32

*För tekniska specifikationer,
se sidan 25.*



120324



120335

AWST9 – R32-S-V8

Manöverpanel: Touch display

Energiklass: A+++ / A++

SCOP: 4,73

Värme kapacitet: 9.20 kW

COP: 4,71

**Max framledningstemperatur
uppvärmningsläge:** 58 °C

Driftsområde: -30 °C till +65 °C

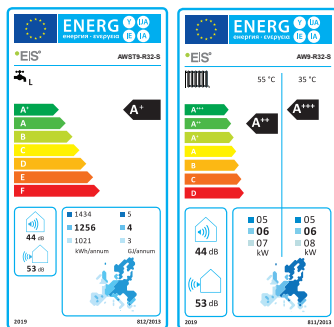
Ljudeffektnivå: 53 dB(A)

Tank: 250 liter med tappvarmvattensprofil

Tanktyp: Rostfritt stål

Köldmedium: R32

*För tekniska specifikationer,
se sidan 25.*



A+++

>dB
Lågt ljud



BMS
kompatibilitet



120325



120335

AWST12 – R32-S-V8

Manöverpanel: Touch display

Energiklass: A+++ / A++

SCOP: 4,71

Värme kapacitet: 11.60 kW

COP: 4,90

**Max framledningstemperatur
uppvärmningsläge:** 58 °C

Driftsområde: -30 °C till +65 °C

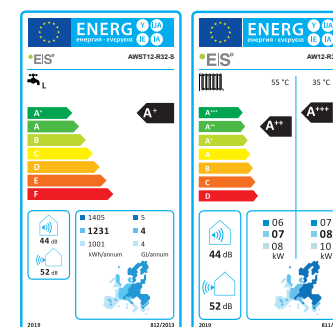
Ljudeffektnivå: 52 dB(A)

Tank: 250 liter med tappvarmvattensprofil

Tanktyp: Rostfritt stål

Köldmedium: R32

*För tekniska specifikationer,
se sidan 25.*



A+++

>dB
Lågt ljud



BMS
kompatibilitet



120326



120335

ES Markstativ

Alla utomhusenheter i AW-R32-V8-serien levereras med ett lågt värmepumpstativ, eller "fötter". Med dessa fötter kan utomhusenheten monteras på ett ES Markstativ. På så sätt kan utomhusenheten placeras lite högre över marken.

ES Markstativ är gjorda av ett robust och väderbeständigt material. Bredden kan justeras efter värmepumpsmodell. Markstativen har justerbara fötter så att värmepumpen kan placeras på en yta som inte är helt plan men ändå hamna i ett horisontellt läge. Vibrationsdämpare förhindrar förstärkning av ljudnivån och spridning av vibrationerna till underlag och fasad.

Bara en modell av ES Markstativ behövs för hela sortimentet av AW-R32-V8 värmepumpar från 6 kW och upp till 19 kW, det kommer i samma ljusgrå färg som värmepumparna och kan kompletteras med ES Kondensvattentråg.

OUS-V8 Ljusgrå



Markstativ monterat på värmepump

Markstativ utedel

Modell	OUS-6/19kW-V8-LG
Artikelnummer	120269

ES Kondensvattentråg

Kondensvattentråget samlar upp kondensvattnet från utomhusenheten och leder bort det till ett centraliserat avlopp, så att ingen isbildning kan ske under enheten. Tråget är designat för att möjliggöra en enkel och snabb installation för alla utomhusenheter i AW-R32-V8-serien.

Kondensvattentråg EPS R32 är gjuten i ett isolerande EPS-material som skyddar mot kyla. Det har samma form som värmepumpen. Det är ett tråg som kan placeras direkt på marken, där det 2-tum stora dräneringshålet sätts direkt ovanpå avloppet i marken, eller som kan användas som ett tillbehör till markstativet, där kondensvattentråget monteras mellan utomhusenheten och markstativet. Kondensvattentråget finns i tre olika storlekar för att passa alla modeller i AW-R32-V8-serien. Lämplig självjusterande elvärmare rekommenderas vid drift i kalla områden.

DP-EPS-V8



Kondensvattentråg monterat på värmepump.

Kondensvattentråg utedel

Modell	DP-EPS-6kW-V8	DP-EPS-9/12kW-V8	DP-EPS-15/19kW-V8
Artikelnummer	120343	120344	120345



Tekniska specifikationer Värmepumpar

AWC – R32-M-V8 (6–12 kW)

	Enhet	AWC6-R32-M-V8	AWC9-R32-M-V8	AWC12-R32-M-V8
Artikelnummer (innedel/utedel)		120315/120317	120315/120318	120315/120319
Energiklass		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
SCOP 35 °C (golvvärme)		4,74	4,73	4,71
Värmeläge (A7/W35)				
Värme kapacitet (1)	kW	3,50–6,50	4,30–9,20	5,50–11,60
COP max – Coefficient of Performance (1)		4,74	4,73	4,71
Min/Max ingångseffekt (1)	kW	0,75 – 1,41	0,92 – 2,10	1,10 – 2,68
Max. temperatur på hetvatten	°C	58		
Driftsområde uppvärmning	°C	-25 till +65		
Tappvarmvattenstank				
Typ		/	/	/
Volym	l	/	/	/
Kylläge				
Kylkapacitet (2)	kW	6,22 – 7,45	6,70 – 9,50	7,00 – 9,80
EER max - Energy Efficiency Ratio (2)		4,45	4,60	3,80
Min. temperatur på kylvatten	°C	7		
Driftsområde kyla	°C	0 till +65		
Elanslutning				
Utedel	V/ph/A	230V / 1-ph / 10 A/C	230V / 1-ph / 16 A/C	
Innedel	V/ph/A	230V / 1-ph / 6A/C		
Frostskydd utedel	V/ph/A	230V / 1-ph / 6A/C		
Köldmedium				
Typ / Mängd köldmedium	kg	R32 / 0,90	R32 / 1,40	R32 / 1,80
Typ av koppling mellan inne- och utedel		Hydraulisk koppling		
Dimensioner på hydrauliska rörkopplingar		G1"		

(1) Värmevillkor värmepumpar: vattentemperatur in/ut 30 °C/35 °C, omgivningstemperatur DB 7 °C / WB 6 °C.

(2) Kylning värmepumpar: vattentemperatur in/ut 18 °C och omgivningstemperatur 35 °C.

	Enhet	AWC6-R32-M-V8	AWC9-R32-M-V8	AWC12-R32-M-V8
Manöverpanel				
Typ		LCD Touch display		
LCD storlek		4,3"		
Funktioner		2x Värmekretsar + 2x kylkretsar + Tappvarmvatten		
Internetuppkoppling		Serieintegrerad		
Ljudeffektsnivå				
Ljudeffektsnivå LwA – innedel	dB(A)	/	/	/
Ljudeffektsnivå LwA – utedel (3)	dB(A)	52	53	52
Ljudnivå på distans				
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
Nettodimensioner				
Innedel (LxDxH)	mm	380 × 115 × 450		
Utedel (LxDxH)	mm	1 025 × 397 × 750	1 207 × 412 × 900	1 207 × 412 × 900
Nettovikt				
Innedel / Utedel	kg	9 / 79,5	9 / 98,5	9 / 105
Serieintegrerade komponenter				
Elektrisk värmare, värmesystem	kW/ph	/	/	/
Cirkulationspump – Energiklass A	typ	Wilco Para 25-130/9-87/IPWM1		
Temperaturgivare		Serieintegrerade – Alla		
3-vägsventil för tappvarmvattenstank		/	/	/
Expansionsventil hetvatten	l	/	/	/

(3) Uppmätt enligt standard EN 12102.

AWC – R32-M-V8 (15 & 19 kW)

	Enhet	AWC15-R32-M-V8	AWC19-R32-M-V8
Artikelnummer (innedel/utedel)		120315/120320	120315/120321
Energiklass		A+++ / A++	A+++ / A++
SCOP 35 °C (golvvärme)		4,98	4,85
Värmeläge (A7/W35)			
Värmekapacitet (1)	kW	6,00 - 15,30	9,20 - 18,50
COP max – Coefficient of Performance (1)		5,06	5,01
Min/Max ingångseffekt (1)	kW	1,22 – 3,20	1,83 – 4,14
Max. temperatur på hetvatten	°C	58	
Driftsområde uppvärmning	°C	-25 till +65	
Tappvarmvattenstank			
Typ		/	/
Volym	l	/	/
Kylläge			
Kylkapacitet (2)	kW	7,20 – 18,50	8,50 – 22,50
EER max – Energy Efficiency Ratio (2)		5,42	5,12
Min. temperatur på kylvatten	°C	7	
Driftsområde kyla	°C	0 till +65	
Elanslutning			
Utedel	V/ph/A	400V / 3-ph / 16 A/C	
Innedel	V/ph/A	230V / 1-ph / 6A/C	
Frostskydd utedel	V/ph/A	230V / 1-ph / 6A/C	
Köldmedium			
Typ / Mängd köldmedium	kg	R32 / 2,55	R32 / 2,60
Typ av koppling mellan inne- och utedel		Hydraulisk koppling	
Dimensioner på hydrauliska kopplingar		G1-1/4"	

(1) Värmevikor värmepumpar: vattentemperatur in/ut 30 °C/35 °C, omgivningstemperatur DB 7 °C / WB 6 °C.

(2) Kylning värmepumpar: vattentemperatur in/ut 18 °C och omgivningstemperatur 35 °C.

	Enhet	AWC15-R32-M-V8	AWC19-R32-M-V8
Manöverpanel			
Typ		LCD Touch display	
LCD storlek		4,3"	
Funktioner		2x Värmekretsar + 2x kylkretsar + Tappvarmvatten	
Internetuppkoppling		Serieintegrerad	
Ljudeffektsnivå			
Ljudeffektsnivå LwA - Innedel	dB(A)	/	/
Ljudeffektsnivå LwA - Utedel (3)	dB(A)	58	61
Ljudnivå på distans			
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
Nettodimensioner			
Innedel (LxDxH)	mm	380 × 115 × 450	
Utedel (LxDxH)	mm	1 106 × 416 × 1 498	
Nettovikt			
Innedel / Utedel	kg	9 / 157	9 / 166
Serieintegrerade komponenter			
Elektrisk värmare, värmesystem	kW/ph	/	/
Cirkulationspump – Energiklass A	typ	Wilo Para 25-130/9-87/IPWM1	
Temperaturgivare		Serieintegrerade – Alla	
3-vägsventil för tappvarmvattenstank		/	/
Expansionsventil hetvatten	l	/	/

(3) Uppmätt enligt standard EN 12102.

AWT – R32-M-V8 (6–12 kW)

	Enhet	AWT6-R32-M-V8	AWT9-R32-M-V8	AWT12-R32-M-V8
Artikelnummer (innedel/utedel)		120296/120317	120296/120318	120296/120319
Energiklass		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
SCOP 35 °C (golvvärme)		4,74	4,73	4,71
Värmeläge (A7/W35)				
Värme kapacitet (1)	kW	3,50–6,50	4,30–9,20	5,50–11,60
COP max – Coefficient of Performance (1)		4,74	4,73	4,71
Min/Max ingångseffekt (1)	kW	0,75–1,41	0,92–2,10	1,10–2,68
Max. temperatur på hetvatten	°C	58		
Driftsområde uppvärmning	°C	-25 till +65		
Tappvarmvattenstank				
Typ		Rostfritt stål – slingberedning		
Volym	l	250		
Kylläge				
Kylkapacitet**	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. temperatur på kylvatten	°C	7		
Driftsområde kyla	°C	0 till +65		
Elanslutning				
Utedel	V/ph/A	230V / 1-ph / 10A/C	230V / 1-ph / 16A/C	
Innedel + elektrisk värmare	V/ph/A	230V /3-ph / 25A/C eller 400V / 3-ph / 16A/C		
Frostskydd utedel	V/ph/A	230V / 1-ph / 6A/C		
Köldmedium				
Typ / Mängd köldmedium	kg	R32 / 0,90	R32 / 1,40	R32 / 1,80
Typ av koppling mellan inne- och utedel		Hydraulisk koppling		
Dimensioner på hydrauliska rörkopplingar		G1*		

(1) Värmevillkor värmepumpar: vattentemperatur in/ut 30 °C/35 °C, omgivningstemperatur DB 7 °C / WB 6 °C.

(2) Kylning värmepumpar: vattentemperatur in/ut 18 °C och omgivningstemperatur 35 °C

	Enhet	AWT6-R32-M-V8	AWT9-R32-M-V8	AWT12-R32-M-V8
Manöverpanel				
Typ		LCD Touch display		
LCD storlek		4,3"		
Funktioner		2x Värmekretsar + 2x kylkretsar + Tappvarmvatten		
Internetuppkoppling		Serieintegrerad		
Ljudeffektsnivå				
Ljudeffektsnivå LwA – Innedel	dB(A)	/	/	/
Ljudeffektsnivå LwA – Utedel (3)	dB(A)	52	53	52
Ljudnivå på distans				
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
Nettodimensioner				
Innedel (LxDxH)	mm	600 x 680 x 1 780		
Utedel (LxDxH)	mm	1 025 x 397 x 750	1 207 x 412 x 900	1 207 x 412 x 900
Nettovikt				
Innedel / Utedel	kg	125 / 79,5	125 / 98,5	125 / 105
Serieintegrerade komponenter				
Elektrisk värmare, värmesystem	kW	6 (9) kW - 2x 3kW (+ 3 kW)		
Cirkulationspump – Energiklass A	typ	Wilo Para 25-130/9-87/IPWM1		
Temperaturgivare		Serieintegrerade – Alla		
3-vägsventil för tappvarmvattenstank		Serieintegrerad		
Expansionsventil hetvatten	l	11		

(3) Uppmätt enligt standard EN 12102.

AWST – R32-M-V8 (6–15 kW)

	Enhet	AWST6 – R32-M-V8	AWST9 – R32-M-V8	AWST12 – R32-M-V8	AWST15 – R32-M-V8
Artikelnummer (innedel/utedel)		120329/120290	120329/120291	120329/120292	120329/120293
Energiklass		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
SCOP 35 °C (golvvärme)		4,74	4,73	4,71	4,98
Tappvarmvattensprofil		L/A+			
Värmeläge (A7/W35)					
Värme kapacitet*	kW	3,50 – 6,50	4,30 – 9,20	5,50 – 11,60	6,00 – 15,30
COP max - Coefficient of Performance*		4,70	4,71	4,90	5,06
Min/Max ingångseffekt*	kW	0,75 – 1,41	0,92 – 2,10	1,10 – 2,68	1,22 – 3,20
Max. temperatur på hetvatten	°C	58			
Driftsområde uppvärmning	°C	-25 till +45			
Tappvarmvattenstank					
Typ		SUS316 Stål, förrådsberedare			
Volym	l	250			
Kylläge					
Kylkapacitet**	kW	6,22 – 7,45	6,70 – 9,50	7,00 – 9,80	7,20 – 18,50
EER max – Energy Efficiency Ratio**		4,45	4,60	3,80	5,42
Min. temperatur på kylvatten	°C	7			
Driftsområde kyla	°C	0 till +65			
Elanslutning					
Utedel	V/ph/A	230V / 1-ph / 10A/C	230V / 1-ph / 16A/C	400V / 3-ph / 16A/C	
Innedel + elektrisk värmare	V/ph/A	230V / 3-ph / 25A/C eller 400V / 3-ph / 16A/C			
Frostskydd utedel	V/ph/A	230V / 1-ph / 6A/C			
Köldmedium					
Typ / Mängd köldmedium	kg	R32 / 0,90	R32 / 1,40	R32 / 1,80	R32 / 2,55
Typ av koppling mellan inne- och utedel		Hydraulisk koppling			
Dimensioner på hydrauliska kopplingar		G1"			G1-1/4"

(1) Värmevillkor värmepumpar: vattentemperatur in/ut 30 °C/35 °C, omgivningstemperatur DB 7 °C / WB 6 °C.

(2) Kylning värmepumpar: vattentemperatur in/ut 18 °C och omgivningstemperatur 35 °C.

	Enhet	AWST6 – R32-M-V8	AWST9 – R32-M-V8	AWST12 – R32-M-V8	AWST15 – R32-M-V8
Manöverpanel					
Typ		LCD Touch display			
LCD storlek		4,3"			
Funktioner		2x Värme kretsar + 2x kylkretsar + Tappvarmvatten			
Internetuppkoppling		Serieintegrerad			
Ljudeffektsnivå					
Ljudeffektsnivå LwA - Innedel	dB(A)	44	45	45	45
Ljudeffektsnivå LwA - Utedel (3)	dB(A)	52	53	52	58
Ljudnivå på distans					
Utedel – 1 m	dB(A)	44	45	44	50
Utedel – 5 m	dB(A)	30	31	30	36
Utedel – 10 m	dB(A)	24	25	24	30
Utedel – 15 m	dB(A)	20	21	20	27
Nettodimensioner					
Innedel (LxDxH)	mm	600 × 707 × 1 720			
Utedel (LxDxH)	mm	1 025 × 397 × 750	1 207 × 412 × 900	1 207 × 412 × 900	1 106 × 416 × 1 498
Nettovikt					
Innedel / Utedel	kg	108 / 79,5	108 / 98,5	108 / 105	108 / 157
Serieintegrerade komponenter					
Elektrisk värmare, värmesystem	kW	6 (9) kW - 2x 3kW (+ 3 kW)			
Cirkulationspump – Energiklass A	typ	Wilo Para 25-130/9-87/IPWM1			
Temperaturgivare		Serieintegrerade – Alla			
3-vägsventil för tappvarmvattenstank		Serieintegrerad			
Expansionsventil hetvatten	l	11			

(3) Uppmätt enligt standard EN 12102.

AWH – R32-S-V8 (6–12 kW)

	Enhet	AWH6–R32-S-V8	AWH9–R32-S-V8	AWH12–R32-S-V8
Artikelnummer (innedel/utedel)		120334/120324	120334/120325	120334/120326
Energiklass		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
SCOP 35 °C (golvvärme)		4,74	4,73	4,71
Värmeläge (A7/W35)				
Värme kapacitet*	kW	3,50–6,50	4,30–9,20	5,50–11,60
COP max–Coefficient of Performance (1)	W/W	4,70	4,71	4,90
Min/Max ingångseffekt*	kW	0,75–1,41	0,92–2,10	1,10–2,68
Max. temperatur på hetvatten	°C	58		
Driftsområde uppvärmning	°C	-30 till +45		
Tappvarmvattenstank				
Typ		/	/	/
Volym	l	/	/	/
Kylläge				
Kylkapacitet (2)	kW	6,22–7,45	6,70–9,50	7,00–9,80
EER max – Energy Efficiency Ratio (2)		4,45	4,60	3,80
Min. temperatur på kylvatten	°C	7		
Driftsområde kyla	°C	+8 till +65		
Elanslutning				
Utedel	V/ph/fuse	230V / 1-ph / 10A/C	230V / 1-ph / 16A/C	
Innedel eller (innedel+ utedel)	V/ph/fuse	230V / 1-ph / 6A/C eller (230V / 1-ph / 16A/C)		
Köldmedium				
Typ / Mängd köldmedium	kg	R32 / 0,90	R32 / 1,40	R32 / 1,80
Typ av koppling mellan inne- och utedel		Köldmedierör		
Dimensioner på köldmedierörens anslutningar	Tum	¼ och ½	3/8 och 5/8	

(1) Värmevillkor värmepumpar: vattentemperatur in/ut 30 °C/35 °C, omgivningstemperatur DB 7 °C / WB 6 °C.

(2) Kylning värmepumpar: vattentemperatur in/ut 18 °C och omgivningstemperatur 35 °C.

	Enhet	AWH6–R32-S-V8	AWH9–R32-S-V8	AWH12–R32-S-V8
Manöverpanel				
Typ		LCD Touch displa		
LCD storlek		4,3"		
Funktioner		2x Värmekretsar + 2x kylkretsar + Tappvarmvatten		
Internetuppkoppling		Serieintegrerad		
Ljudeffektsnivå				
Ljudeffektsnivå LwA - Innedel	dB(A)	44	45	45
Ljudeffektsnivå LwA - Utedel (3)	dB(A)	52	53	52
Ljudnivå på distans				
Utedel – 1 m	dB(A)	49	50	50
Utedel – 5 m	dB(A)	35	36	36
Utedel – 10 m	dB(A)	29	30	30
Utedel – 15 m	dB(A)	26	26	26
Nettodimensioner				
Innedel (LxDxH)	mm	410 × 260 × 700		
Utedel (LxDxH)	mm	1 025 × 397 × 750	1 207 × 412 × 900	1 207 × 412 × 900
Nettovikt				
Innedel / Utedel	kg	31 / 83,5	31 / 90	31 / 93,5
Serieintegrerade komponenter				
Elektrisk värmare, värmesystem	kW/ph	/	/	/
Cirkulationspump – Energiklass A	typs	UPM 25-75 180		
Temperaturgivare		Serieintegrerade – Alla		
3-vägsventil för tappvarmvattenstank		/	/	/
Expansionsventil hetvatten	l	/	/	/

(3) Uppmätt enligt standard EN 12102.

AWST – R32-S-V8 (6–12 kW)

	Enhet	AWST6–R32-S-V8	AWST9–R32-S-V8	AWST12–R32-S-V8
Artikelnummer (innedel/utedel)		120335/120324	120335/120325	120335/120326
Energiklass		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
SCOP 35 °C (golvvärme)		4,74	4,73	4,71
Värmeläge (A7/W35)				
Värmekapacitet (1)	kW	3,50–6,50	4,30–9,20	5,50–11,60
COP max–Coefficient of Performance (1)	W/W	4,70	4,71	4,90
Min/Max ingångseffekt (1)	kW	0,75–1,41	0,92–2,10	1,10–2,68
Max. temperatur på hetvatten	°C	58		
Driftsområde uppvärmning	°C	-30 till +45		
Tappvarmvattenstank				
Typ		SUS316 Stål, förrådsberedare		
Volym	l	250		
Kylläge				
Kylkapacitet (2)	kW	6,22–7,45	6,70–9,50	7,00–9,80
EER max – Energy Efficiency Ratio (2)		4,45	4,60	3,80
Min. temperatur på kylvatten	°C	7		
Driftsområde kyla	°C	+8 till +65		
Elanslutning				
Utedel	V/ph/A	230V / 1-ph / 10A/C	230V / 1-ph / 16A/C	
Innedel + elpatron + (utedel) (3)	V/ph/A	230V / 3-ph / 25A/C eller 400V / 3-ph / 16A/C		
Köldmedium				
Typ / Mängd köldmedium	kg	R32 / 0,90	R32 / 1,40	R32 / 1,80
Typ av koppling mellan inne- och utedel		Köldmedierör		
Dimensioner på köldmedierörens anslutningar	Tum	¼ och ½	3/8 och 5/8	

(1) Värmevikor värme-pumpar: vattentemperatur in/ut 30 °C/35 °C, omgivningstemperatur DB 7 °C / WB 6 °C.

(2) Kylning värme-pumpar: vattentemperatur in/ut 12 °C/7 °C, omgivningstemperatur 35 °C.

	Enhet	AWST6–R32-S-V8	AWST9–R32-S-V8	AWST12–R32-S-V8
Manöverpanel				
Typ		LCD Touch display		
LCD storlek		4,3"		
Funktioner		2x Värmekretsar + 2x kylkretsar + Tappvarmvatten		
Internetuppkoppling		Serieintegrerad		
Ljudeffektsnivå				
Ljudeffektsnivå LwA - Innedel	dB(A)	44	45	45
Ljudeffektsnivå LwA - Utedel (4)	dB(A)	52	53	52
Ljudnivå på distans				
Innedel – 1 m	dB(A)	42	32	37
Utedel – 1 m	dB(A)	49	50	50
Utedel – 5 m	dB(A)	35	36	36
Utedel – 10 m	dB(A)	29	30	30
Utedel – 15 m	dB(A)	26	26	26
Nettodimensioner				
Innedel (LxDxH)	mm	600 × 707 × 1 720		
Utedel (LxDxH)	mm	1 025 × 397 × 750	1 207 × 412 × 900	1 207 × 412 × 900
Nettovikt				
Innedel / Utedel	kg	118 / 83,5	118 / 90	118 / 93,5
Serieintegrerade komponenter				
Elektrisk värmare, värmesystem	kW	6 (9) kW – 2x 3kW (+ 3 kW)		
Elektrisk värmare i tank	kW	0,5		
Cirkulationspump – Energiklass A	type	Grundfos UPM 25-75 180		
Temperaturgivare		Serieintegrerade – alla		
3-vägsventil för tappvarmvattenstank		Serieintegrerad		
Expansionsventil hetvatten	l	11		

(3) Om utedelen strömsätts från innedelen reduceras värmepumpens elektriska back-up för uppvärmning från 9 till 6 kW.

(4) Uppmätt enligt standard EN 12102.

ES Fläktkonvektorer

ES Fläktkonvektorer för värme är i princip en radiator med fläkt som cirkulerar luften kring en värmeväxlare.

Fläktkonvektorn använder vatten som energibärare och kan användas både för värme och kyla. Genom att cirkulera luften kring värmeväxlaren ökar energioverföringen dramatiskt. För värmesystem innebär detta att vattentemperaturen kan sänkas avsevärt med bibehållen rumstemperatur. En lägre framledningstemperatur ökar också energieffektiviteten för värmesystemet.

Följande funktioner finns tillgängliga och kan justeras:

- Värme, kyla, avfuktning och luftcirkulation.
- Timer
- Nattläge/Tyst läge
- Fläkthastighet
- Rumstemperatur

Automatiskt knäppås aktiveras efter 10 sek.

MODELL	Enhet	FCF1550-V3	FCF3100-V3	FCF4600-V3	FCF6300-V3
Artikelnummer		120265	120266	120267	120268
(a) Kylkapacitet vid 12 °C	kW	0,75	1,50	2,20	3,10
(b) Värmekapacitet vid 50 °C	kW	0,99	2,00	2,80	4,20
(c) Värmekapacitet vid 70 °C	kW	1,55	3,10	4,60	6,30
Vattenflöde	l/timme	162	343	471	600
Tryckfall	kPa	7,00	7,50	19,00	25,00
Vattenmängd	l	0,48	0,85	1,15	1,48
Max. arbetstryck	Bar	10			
Anslutning vatten	tum	G1/2			
Luftflöde min/max	m ³ /timme	50/160	150/320	200/460	300/580
Elanslutning	V/Ph/Hz	230/1/50			
Maximal effektförbrukning	W	14	23	27	33
Ljudnivå min/max	dB(A)	20/39	18/40	19/42	21/42
Nettodimensioner, L 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
Nettovikt	kg	16	22	28	34

(a) Kyla: Vatten in/ut 7/12 °C; rumstemperatur DB/WB 27/19 °C. (b) Värme: Vattentemperatur 50 °C, rumstemperatur 20 °C
 (c) Värme: Vattentemperatur 70 °C, rumstemperatur 20 °C. (d) Ljudtrycksnivå är testad enligt EN12102-2008 och ISO3745:2012.



Enkel och användarvänlig display.



ES Bufferttankar

ES Bufferttankar är välisolerade och tillverkade i rostfritt stål för längre livslängd och hög prestanda. Tack vare det valda konstruktionsmaterialet blir inte värmesystemet som tanken ansluts till förorenat med partiklar som kan påverka andra komponenter i systemet, vilket kan hända med traditionella svarta stålbufferttankar.

Bufferttankarnas slimmade design säkerställer att utrymmes användningen blir så liten som möjligt. Både 100-liters och 200-litersmodellerna behöver mindre än 0,2 m² utrymme när de är installerade. 100-liters versionerna har även ett väggfäste, så att de kan monteras på väggen för att spara ännu mer utrymme.

Både 100-liters och 200-litersmodellerna har en extra slinga inuti vilket möjliggör anslutning av ytterligare värmekällor eller för att förvärma tappvarmvattnet.

MODELL	Enhet	BT100TC-1	BT100TC-2	BT200TC-1
Artikelnummer		120200	120201	120205
Max. arbetstryck	bar	10		
Max. vattentemperatur	°C	95		
Volym	l	100	100	200
Höjd	mm	1500		
Diameter	mm	375		520
Material, tank		Rostfritt stål 304		
Material, slinga		Ej tillgänglig	Rostfritt stål 316	
Isolering – typ / tjocklek	mm	Polyuretan / 37,5		Polyuretan / 50,0
Färg		Vit		
Termometer		Ja		
Vikt	kg	25	29	46
Slinga	m	Ej tillgänglig	15	20
Slinga, diameter	mm	Ej tillgänglig 22		
2 tum / R50 anslutning	st	1		
Väggfäste		Ja		Ej tillgänglig
Anslutningar		1", toppanslutningar		
Thermowell	st	2		

*Bra lösningar för
alla installationer*



ES Multifunktionstankar

ES Multifunktionstankar är designade för att effektivt kombinera flera olika värmekällor. De är mycket välisolerade för att ge minimala värmeförluster och maximal effektivitet.

ES Multifunktionstank är ett komplett värmesystem för bostadsuppvärmning och tappvarmvatten. Tanken har anslutningar för flera energikällor och blir "navet" i husets värmesystem. Den kan användas som en ren elpanna, eller kopplas till solfångare, pellets, värmepump, vattendrivna braskamin eller likande, eller till en kombination av dessa energikällor.

MODELL	Enhet	MWT 75.4	MWT 300.4-3H	MWT 500.4-3H	MWT 500C.1
Artikelnummer		120177	120175	120176	120239
Max. arbetstryck	bar	10			
Max. vattentemperatur	°C	95			
Volym	l	75	300	500	
Höjd	mm	875	1560	1850	
Diameter	mm	476	630	700	
Invärdig tank och slingor		Rostfritt stål 304 och 316			
Utvärdig tank		Rostfritt stål 304, pulverlackad			
Isolering		Polyuretan, 50 mm	Polyuretan, 100 mm	Polyuretan, 70 mm	
Vikt (netto)	kg	30	95	101	
Slinga/slingor för solfångare /varmvatten	m	15	10+20+20	15+20+20	15+15+20
Kapacitet slingor, kW totalt	kW	4,90	16,30	17,90	
R50-anslutningar	st	1	1	2	
Elpatron	kW	-	3	3	
Anslutningar tank/spiral		1" Invärdig gänga			

ES Multifunktionstankar är konstruerade i rostfritt stål. Detta håller systemet rent, ger hög effektivitet och förlänger systemets livslängd. Tanken är därför godkänd även som ren varmvattenberedare. Korrugerade rostfria spiraler ger maximalt värmeutbyte mellan ackumulatorvolymen och varmvatten eller tillförd solenergi.

Tankarna på 300 liter och 500 liter har en inbyggd elpatron på 3 kW för att öka kapaciteten för större varmvattenbehov. Denna är termostatstyrd från 30-75 °C och den är endast avsedd som backup för uppvärmning av varmvatten.



Växelvential

LK 525 MultiZone 3V är en motoriserad 3-vägs växelvential för On/Off reglering. Växelventialen är konstruerad med en vridande slid vilket gör att den klarar högre differenstryck och minskar risken för att den fastnar vid en längre tids driftuppehåll. Detta gör den särskilt lämplig för värmepumpsapplikationer där det kan vara långa uppehåll mellan växlingarna under årets varma period. På motorns ovansida finns en indikering som visar vilken port som är öppen.



LK 525 MultiZone 3W Växelvential

Artikelnummer (G1"/G1 1/4")	066106 / 066107
Arbetstemperatur	Min. 5 °C/Max. 80 °C (90 °C kortvarigt)
Omgivande temperatur	Min. 1 °C/Max. 60 °C
Max. arbetstryck	1.0 MPa (10 bar)
Max. differenstryck	100 kPa (1 bar)
Täthet	< 0.1% of KVS at 100 kPa
Arbetsområde	60°/360°
Medium	Vatten – Glykol/Etanol blandning max. 50%
Anslutning	G1" eller G1 1/4"
Gänga	G – hane
Ställdon	7 VA, 230 VAC, 50 Hz eller 7 VA, 24 VAC, 50 Hz
Arbetstid	8 sekunder (60°)
Elektrisk anslutning	Fast installation alternativt Molex®-kompatibel anslutning
Signalanslutning	Enkelspolig SPST
Kapslingsklass	IP 40 (Molex®) / IP 44 (kabel)
Material, skyddskåpa	Mässing EN 12164 CW614N
Slidesmaterial	PPS komposit
Specifikation, kabel	Dimension 3 x 0.75 mm ²
Kabelfärg	Blå, brun, svart
Isolering	PVC
Anslutningar	Molex® eller Molex®-kompatibel anslutning, 6-ledare

Elpatroner

Skräddarsydda elpatroner

Elpatronerna är designade för att fungera med en vanlig styrbox som innehåller en termostat för manuell styrning, överhettningsskydd och kontaktor, vilken möjliggör helt automatiserad kontroll via våra värmepumpar. Värmeeffekten sträcker sig från 1,5 kW till 9 kW och erbjuder därmed en optimal lösning för respektive innehåll. Finns med 230 V och 400 V anslutning.



Styrbox G2"

FUNKTIONER	ARTIKELNUMMER	PASSAR
<ul style="list-style-type: none"> • Automatisk styrning via värmepumpen • Manuell styrning via termostaten • Överhettningsskydd 	11245KP	Elpatron med G2"-gänga (hela produktserien)



Element G2"

LENGTH	ARTICLE NUMBER	OUTPUT POWER	CONNECTION
280 mm	121001	6,0 kW	G2"
390 mm	11081	4,5 kW	G2"
390 mm	11082	6,0 kW	G2"
390 mm	11084	9,0 kW	G2"
485 mm*	112311	4,5 kW	G2"
485 mm*	112312	6,0 kW	G2"
485 mm*	112314	9,0 kW	G2"

* Ej aktiv 150 mm



Elpatroner för AWT och AWST

ES inredel till AWT och AWST är utrustad med en inbyggd 9 kW elpatron för back-up som standard. Beroende på lokala regelverk i olika länder kan dessa bytas ut till en med lägre effekt, både 3 och 6 kW på 270 mm finns tillgängliga.

Heating Elements DN40

LÄNGD	ARTIKELNUMMER	EFFEKT	ANSLUTNING
270 mm	SP201024	3 kW (3 x 1,0 kW)	DN40
270 mm	SP201025	6 kW (3 x 2,0 kW)	DN40



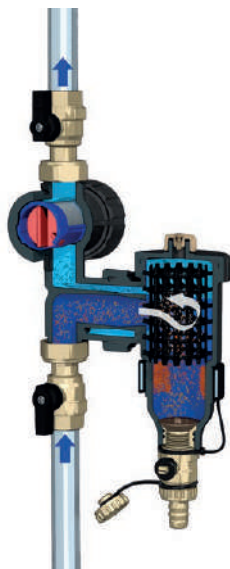
Dirtmagplus Filter

Multifunktionsfilter i kompositmaterial med separator, magneter och filter.

DIRTMAGPLUS® multifunktionsfilter består av två separata delar monterade i serie. En smutsseparator och ett utbytbart filter.

Dessa komponenter möjliggör obrutet skydd för systemet och skyddar mot alla orenheter och partiklar som kan bildas, både i systemet vid uppstart men även i den dagliga driften.

Samtliga järnpartiklar samlas upp och fastnar i tanken på filtret tack vara två stora magneter som finns monterade i filtret.

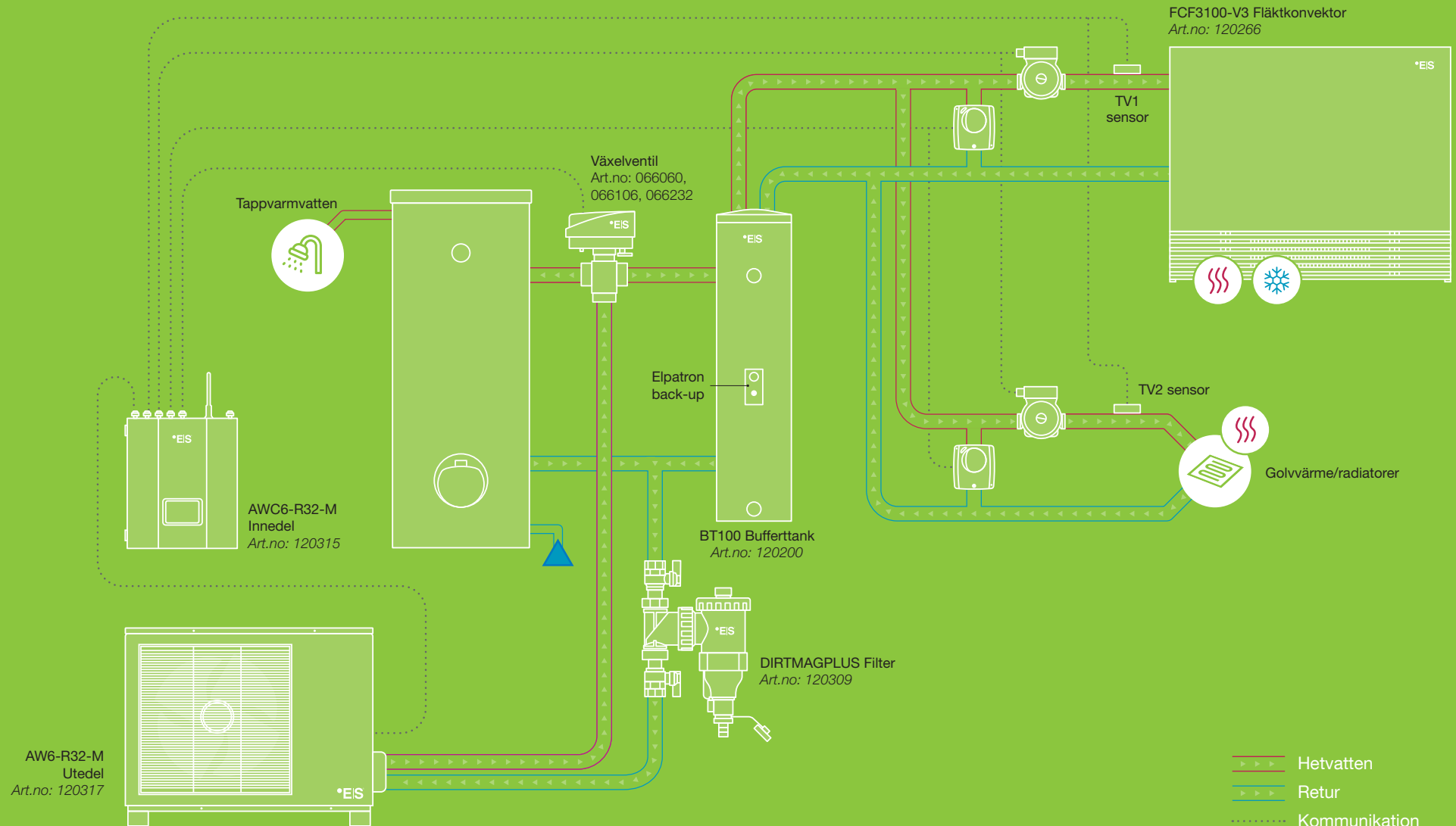


Dirmagplus Filter

Artikelnummer	120309
Medium	Vatten och glykol
Max. andel glykol	30%
Max. arbetstryck	3 bar
Arbetstemperatur	0–90 °C
Magnet	2 x 0,30 T
Maskstorlek på filter (blå) Ø	0,30 mm
Maskstorlek underhållsfilter (grå, reservdelsnummer F49474/GR) Ø	0,80 mm
Filtervolym	0,40 l



Energy Saves produkter in ett system



Vad vi gör

SWEDISH INGENUITY



Energy Saves produkter är designade för att, på ett kostnadseffektivt sätt, modernisera ditt existerande energisystem steg för steg, och därigenom ge en kort återbetalningstid på din investering.

Utöver det är våra produkter enkla att installera, och att kombinera med andra ES-produkter, likväl som med existerande produkter från andra märken.

Sänk dina uppvärmningskostnader genom att installera en värmepump till ditt existerande värme-system. Använd en ES luft/vattenvärmepump.

Kostnadseffektivt, bekvämt och miljövänligt.

Om Energy Save

ES Energy Save Holding AB (publ) är ett innovativt svenskt energiteknikbolag som genom kostnadseffektiva och smarta luft/vatten-värmepumpssystem bidrar till den hållbara energiomställningen i Europa. Bolaget har levererat värmepumpar till Europamarknaden sedan 2009, är medlem i SKVP och är noterat på Nasdaq First North Growth Market.

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

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

Slovenien: Energy Save Nordic D.O.O. · Ulica heroja Nandeta 37, 2000 Maribor, Slovenia

www.energysave.se

•EIS[®] ENERGY SAVE