

• **EIS** ENERGY SAVE

Villavärme

Luft/vattenvärmepumpar

Våra värmepumpar omvandlar energi från utomhusluften så att du kan sänka energikostnaderna och bidra till ett mer hållbart klimat.





Klimatsmart köldmedium

I våra värmepumpar använder vi R32 eller R290 köldmedium. Det minskar den globala uppvärmningspotentialen (GWP) jämfört med övriga köldmedier. Vi möter gällande och kommande regelverk och bidrar till en effektiv energianvändning.

A+++

Högeffektiva värmepumpar

Avancerad teknik och kvalitativa komponenter från erkända tillverkare ger optimal prestanda, energieffektivitet och låga uppvärmningskostnader.

>dB
Lågt ljud

Enheter med lågt ljud

Våra värmepumpar har innovativ bladdesign och använder variabel fläkthastighet. Med mjukvara kan vi begränsa ljudet ännu mer. Funktionen night-mode gör att du kan begränsa driften under natten.



Pålitlig och effektiv teknik

ES-värmepumpar använder pålitlig kompressortechnik med 5 års garanti. Det säkerställer låg ljudnivå och minimerar dina uppvärmningskostnader.



Styrning via internet

Koppla upp din värmepump mot internet och justera inställningarna, oavsett var du befinner dig. Styrningen fungerar i vilken smart enhet eller dator som helst. Uppkopplingsmöjligheter gör det möjligt att övervaka och styra värmepumpens prestanda, optimera effektivitet och driftskostnader.



KEYMARK

Våra värmepumpar är KEYMARK-certifierade och möter de högsta europeiska standarderna för kvalitet och prestanda. Den oberoende certifieringen sker genom tredjepartstestning och står för energieffektivitet, öppenhet och en grönare framtid.



SG Ready

Våra värmepumpar är SG Ready-märkta vilket betyder att de är optimerade för smarta elnät (smart grids). Märkningen visar att våra lösningar kan integreras med framtidens energisystem, bidra till optimerad energianvändning och stödja stabiliteten i elnätet genom intelligent laddningshantering.



MCS-certifiering

Våra värmepumpar är MCS-certifierade vilket visar att vi följer gällande standarder för brittiska prestanda- och säkerhetskrav.



Kostnadsfria appar

Våra kostnadsfria appar gör det enkelt att styra och övervaka din värmepump. Apparna är tillgängliga för nedladdning på vanliga plattformar där appar brukar laddas ner och ger omedelbar åtkomst till smart och enkel energihantering.

Energy Saves värmepumpar

Energy Saves luft/vattenvärmepumpar är ekonomiska och effektiva. Pumparna är utvecklade i Sverige för det nordiska klimatet. Genom att omvandla energin från utomhusluften sänker du dina energikostnader, samtidigt som du bidrar till ett mer hållbart klimat. Med hjälp av värmepumpens uppkoppling kan du styra och övervaka värmen via mobilen.



Värmelösningar för alla hem

Våra värmepumpslösningar kombinerar svensk ingenjörskonst med den senaste digitala teknologin. Med hög verkningsgrad minskar både energikostnaden och koldioxidavtrycket, vilket bidrar till ett mer hållbart klimat. Våra effektiva och anpassningsbara system ger en långsiktigt hållbar värme för alla hem.

Maximal energibesparing med framtidssäkrade system

Oavsett om din fastighet värms upp med el, olja, ved, pellets eller fjärrvärme skapar våra effektiva värmepumpar grund för stora besparingar både för plånboken och klimatavtrycket. Våra moderna och öppna system ger dig möjlighet att anpassa eller utöka ditt värmesystem för att möta ändrade behov i framtiden.

Svensk ingenjörskonst och design

Våra värmepumpar är utvecklade för att stå emot det tuffa nordiska klimatet. De är utrustade med inbyggda frostskyddsanordningar för kontinuerlig drift under kalla vintermånader. Varje pump är designad med ett intuitivt och lättanvänt gränssnitt vilket förenklar styrning och övervakning.

Monoblock – Enhetlig effektivitet

Köldmediet är effektivt med lågt klimatavtryck. Bokstaven "M" i produktnamnet står för monoblock vilket betyder att köldmediekretsen är förseglad från fabrik. Kopplingen mellan inne- och utedel är hydraulisk. Installationen kan enkelt utföras av kvalificerad rörläggare.

Split – Flexibel anpassning

Bokstaven "S" i produktnamnet står för en split-anslutning vilket betyder att husets värmesystem är anslutet till inomhusenheten. Kopplingen mellan inomhus- och utomhusenheten är gjord med köldmedierör. Genom att skilja komponenterna i en inne- och utedel kan du enkelt anpassa systemet till dina utrymmen och installationsbehov. Systemet är lämpligt för komplexa eller befintliga uppvärmningssystem där det krävs skräddarsydda lösningar. Vid längre strömbrott finns ingen risk att vatten fryser i utedelen



Det användarvänliga gränssnittet hjälper dig att snabbt justera temperaturinställningar direkt på displayen. Programvaran stöder inställningar för variabel temperatur (kurva) för både uppvärmning och kyla.

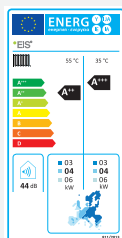
MONOBLOCK	Vattentank	Buffertank	6 kW	9 kW	12 kW	15 kW	19 kW
AWC M	Rekommenderas*	Rekommenderas	✓	✓	✓	✓	✓
AWT M	250 l, radiatorvatten**	Nej	✓	✓	✓		
AWST M	250 l, tappvarmvatten	Rekommenderas	✓	✓	✓	✓	✓
SPLIT			6 kW	9 kW	12 kW	15 kW	19 kW
AWH S	–	Rekommenderas	✓	✓	✓		
AWST S	250 l, tappvarmvatten	Rekommenderas	✓	✓	✓		

*Vid tappvarmvattenbehov ** Sk. förrådsberedare



120334

120315



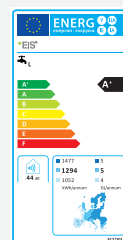
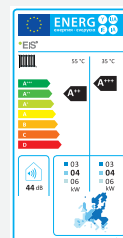
Innedelar utan tank

För att modernisera och effektivisera ett befintligt värmesystem där det redan finns en vattenvolym kan du komplettera med en innedel utan tank samt en utedel med lämplig effekt för fastighetens behov. I innedelen sitter värmepumpens styrning. Du kan kombinera innedelen med vilken typ av tanklösning som du önskar.



120335

120296



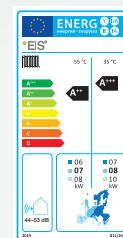
Innedel med tank

Vid nybyggnation eller om värmesystemet byts ut till sin helhet krävs en innedel med tank, i kombination med en utedel med lämplig effekt för fastighetens behov. I innedelen finns vattenvolymen samt värmepumpens styrning. Det är en integrerad lösning för både värme- och varmvattenbehov som spar plats och komponenter.



Utedelar, 6–19 kW

ES utedelar finns i flera olika effekter. Vilken effekt som lämpar sig till vald innedel beror på uppvärmningsbehovet. Det kan lättast avgöras genom att titta på fastighetens årsförbrukning. Kommer i split eller monoblock.



ES Markstativ

Alla utomhusenheter i V8-serien levereras med ett lågt värmepumpstativ eller fötter. Med fötterna kan du montera utomhusenheten på ett ES Markstativ. På så sätt kan utomhusenheten placeras lite högre över marken.

ES Markstativ är gjorda av robusta och väderbeständiga 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 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 V8-värmepumpar 6 kW och upp till 19 kW. Det kommer i samma ljusgrå färg som värmepumparna och kan kompletteras med ES Kondensvattentråg.

Markstativ utedel, ljusgrå

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



Markstativ monterat på värmepump

ES Kondensvattentråg

Kondensvattentråget samlar 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 enkel och snabb installation för alla utomhusenheter i V8-serien.

Kondensvattentråget är gjuten i ett isolerande EPS-material som skyddar mot kyla. Det har samma form som värmepumpen. Tråget kan placeras direkt på marken där det 2-tum stora dräneringshålet sätts direkt ovanpå avloppet. Det kan också 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 V8-serien. Lämplig självjusterande elvärmare rekommenderas vid drift i kalla områden.

Kondensvattentråg utedel

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



Kondensvattentråg monterat på värmepump.



Välkommen till en grönare värld

En luft/vattenvärmepump fungerar som ett miljövänligt kraftverk direkt i ditt hem. Den fångar upp värme från utomhusluften – även under de kallaste dagarna – och omvandlar denna till uppvärmning och varmvatten för ditt hus.

Tänk på det som att återanvända energi från naturen – en process som inte bara sparar pengar, utan också skyddar vår planet.



Teknisk data – Utedelar, monoblock

	Enhet	AW6-R32-M V8	AW9-R32-M V8	AW12-R32-M V8	AW15-R32-M V8	AW19-R32-M V8
Artikelnummer		120317	120318	120319	120320	120321
Energiklass		A+++				
SCOP 35 °C (golvvärme)		4,74	4,73	4,71	4,98	4,85
Värmeläge (A7/W35)						
Värmekapacitet (1)	kW	3,50–6,50	4,30–9,20	5,50–11,60	6,00–15,30	9,20–18,50
COP max – Coefficient of Performance (1)		4,74	4,73	4,71	5,06	5,01
Min/Max ingångseffekt (1)	kW	0,75–1,41	0,92–2,10	1,10–2,68	1,22–3,20	1,83–4,14
Max. temperatur på hetvatten	°C	58				
Driftsområde uppvärmning	°C	-30 till +45				
Kylläge						
Kylkapacitet (2)	kW	6,22–7,45	6,70–9,50	7,00–9,80	7,20–18,50	8,50–22,50
EER max – Energy Efficiency Ratio (2)		4,45	4,60	3,80	5,42	5,12
Min. temperatur på kylvatten	°C	7				
Driftsområde kyla	°C	0 till +65				
Elanslutning						
Utedel	V/ph/A	230V / 1-ph / 6A/C	230V / 1-ph / 16 A/C		400V / 3-ph / 16 A/C	
Frostskydd utedel	V/ph/A	230 V / 1-ph / 6A/C				
Köldmedium						
Typ / Mängd köldmedium	kg	R32 / 0,90	R32 / 1,40	R32 / 1,80	R32 / 2,55	R32 / 2,60
Typ av koppling mellan inne- och utedel		Hydraulisk koppling				
Dimensioner på hydrauliska rörkopplingar		G1"			G1–1/4"	
Ljudeffektsnivå						
Ljudeffektsnivå LwA – innedel	dB(A)	/				
Ljudeffektsnivå LwA – utedel (3)	dB(A)	52	53	52	58	61
Ljudnivå på distans						
1 m	dB(A)	44	45	44	50	53
5 m	dB(A)	30	31	30	36	39
10 m	dB(A)	24	25	24	30	33
15 m	dB(A)	20	21	20	27	30
Nettodimensioner						
Utedel (LxDxH)	mm	1 025 × 397 × 750	1 207 × 412 × 900	1 207 × 412 × 900	1 106 × 416 × 1 498	
Nettovikt						
Utedel	kg	79,5	98,5	105	157	166

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

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

(3) Uppmätt enligt standard EN 12102.

Teknisk data – Utedelar, split

	Enhet	AW6-R32-S V8	AW9-R32-S V8	AW12-R32-S V8
Artikelnummer		120324	120325	120326
Energiklass		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)		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		
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	230 V / 1-ph / 10A/C	230 V / 1-ph / 16A/C	
AWH: Innedel eller (innedel+ utedel)	V/ph/A	230V / 1-ph / 6A/C eller (230V / 1-ph / 16A/C)		
AWST: Innedel + elpatron + (utedel) (4)	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	
Ljudeffektsnivå				
Ljudeffektsnivå LwA – innedel	dB(A)	44	45	45
Ljudeffektsnivå LwA – utedel (3)	dB(A)	52	53	52
Ljudnivå på distans				
1 m	dB(A)	49	50	50
5 m	dB(A)	35	36	36
10 m	dB(A)	29	30	30
15 m	dB(A)	26	26	26
Nettodimensioner				
Utedel (LxDxH)	mm	1 025 × 397 × 750	1 207 × 412 × 900	1 207 × 412 × 900
Nettovikt				
Utedel	kg	83,5	90	93,5

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

(2) Kyllning värmepumpar: vattentemperatur in/ut 12 °C/7 °C, omgivningstemperatur 35 °C.

(3) Uppmätt enligt standard EN 12102.

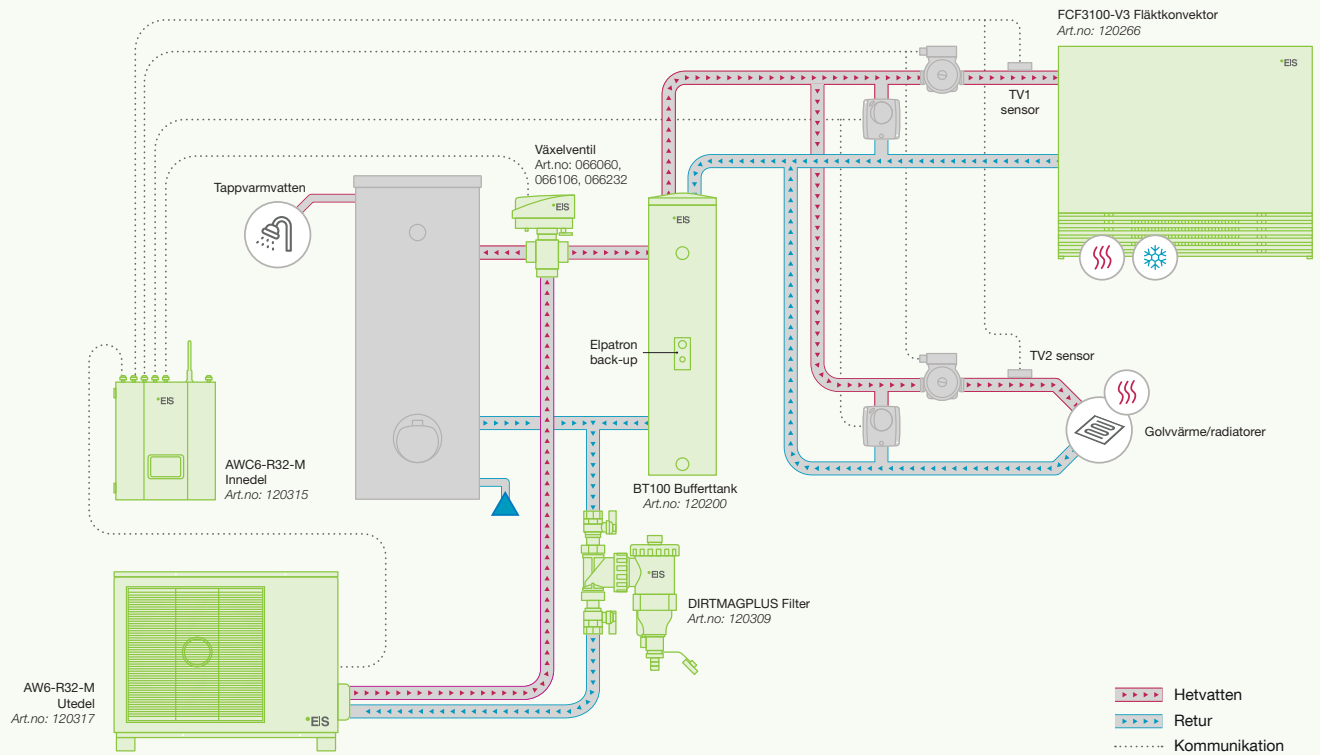
(4) Om utedelen strömsätts från innedelen reduceras värmepumpens elektriska back-up för uppvärmning från 9 till 6 kW.

Teknisk data – Innedelar

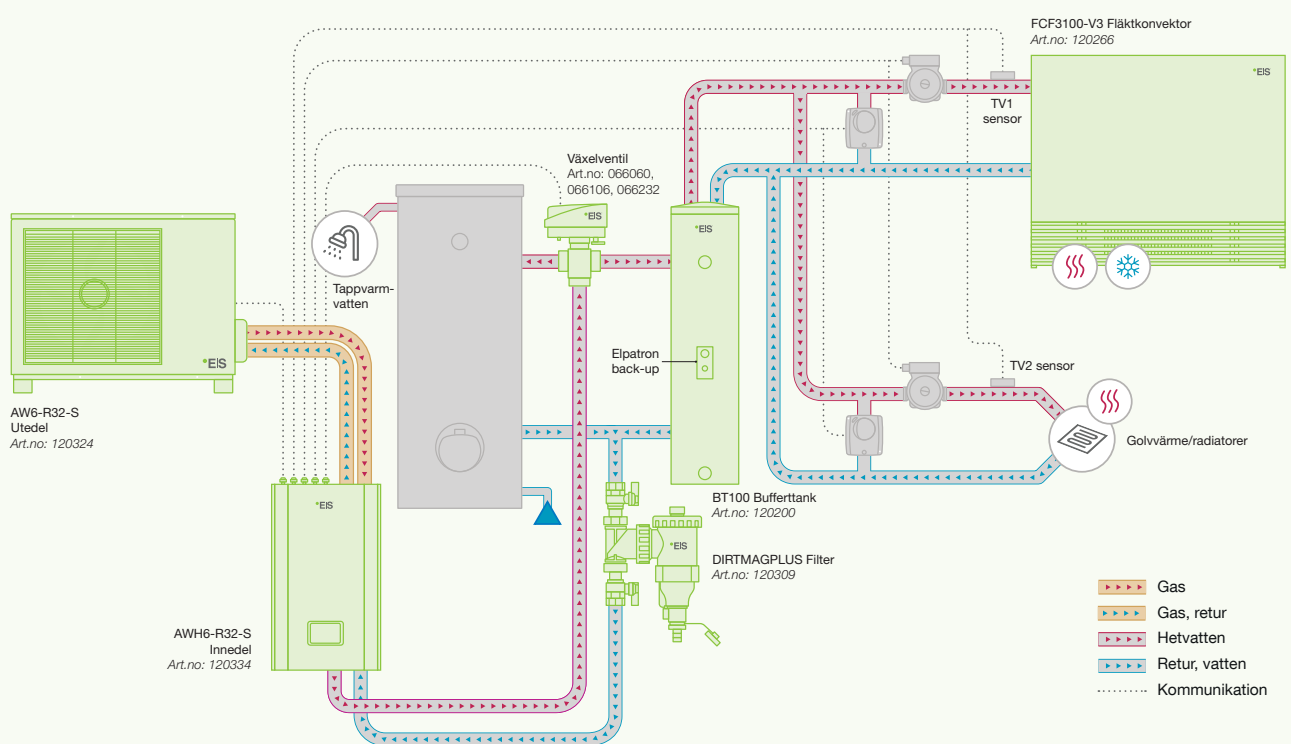
Monoblock				Split		
Enhet		AWC 6–19 kW R32-M V8	AWT 6–12 kW R32-M V8	AWST 6–15 kW R32-M V8	AWH 6–12 kW R32-S V8	AWST 6–12 kW R32-S V8
Artikelnummer		120315	120296	120316	120334	120335
Energiklass		A+++				
Tappvarmvattensprofil		/		L/A+	/	L/A+
Tappvarmvattenstank						
Typ		/	Rostfritt stål – sling- beredning	SUS316 Stål, förrådsberedare	/	SUS316 Stål, förrådsberedare
Volym	l	/	250		/	250
Elanslutning						
Innedel	V/ph/A	230V / 1-ph / 6A/C	+ Elektrisk värmare: 230V /3-ph / 25A/C eller 400V / 3-ph / 16A/C		Innedel+ utedel: 230V / 1-ph / 6A/C eller (230V / 1-ph / 16A/C)	Innedel + elpatron + (utedel) (3): 230V / 3-ph / 25A/C eller 400V / 3-ph / 16A/C
Köldmedium						
Typ av koppling mellan inne- och utedel		Hydraulisk koppling			Köldmedierör	
Dimensioner på hydrauliska/köldmedie- rörets rörkopplingar	tum	G1"		6–12 kW: G1" 15 kW: G1-1/4"	6 kW: 1/4 och 1/2 9 & 12 kW: 3/8 och 5/8	
Manöverpanel						
Typ		LCD Touch display				
LCD storlek		4,3"				
Funktioner		2 × Värmekretsar + 2 × kylkretsar + Tappvarmvatten				
Internetuppkoppling		Serieintegrerad				
Ljudeffektsnivå						
LwA – Innedel	dB(A)	/	/	44–45		
Nettodimensioner						
Innedel (LxDxH)	mm	380 × 115 × 450	600 x 680 x 1 780	600 × 707 × 1 720	410 × 260 × 700	600 × 707 × 1 720
Nettovikt						
Nettovikt	kg	9	125	108	31	118
Serieintegrerade komponenter						
Elektrisk värmare, värmesystem	kW	/	6 (9) kW – 2 × 3kW (+ 3 kW)		/	6 (9) kW – 2 × 3kW (+ 3 kW)
Cirkulationspump – Energiklass A	typ	Wilo Para 25-130/9-87/IPWM1			Grundfos UPM 25-75 180	
Temperaturgivare		Serieintegrerade – Alla				
3-vägsventil för tappvarmvattenstank		/	Serieintegrerad		/	Serieintegrerad
Expansionsventil hetvatten	l	/	11	11	/	11

Enheter i system

Monoblock-system



Split-system



Vill du veta mer?

ES Energy Save erbjuder klimatsmarta och kostnadseffektiva värmepumpssystem för bostäder, kommersiella fastigheter eller för temporära värmelösningar.

Bland våra styrkor märks svensk ingenjörskonst kombinerat med skalbar produktionskapacitet. Vi har förmågan att skapa värde inom fleet management, uppkoppling, kontrollsystem och applikationsdesign.

Våra hård- och mjukvarulösningar är modulära, skalbara, prefabricerade och möjliga att integrera med befintliga system.

Fördelar med våra värmepumpssystem

- Omvandlar energi från utomhusluften så att du kan sänka dina energikostnader och bidra till ett mer hållbart klimat.
- Ekonomiska och effektiva.
- Utvecklade i Sverige för det nordiska klimatet.
- Värmepumpens uppkoppling gör att du kan styra och övervaka via mobilen.
- Oavsett om fastigheten värms upp med el, olja, ved, pellets eller fjärrvärme skapar våra effektiva värmepumpar grund för stora besparingar.
- Våra moderna och öppna system ger dig möjlighet att anpassa eller utöka ditt värmesystem för att möta ändrade behov i framtiden.

Om Energy Save

ES Energy Save Holding AB (publ) är ett innovativt svenskt energiteknikbolag som genom kostnadseffektiva och smarta luft/vattenvärmepumpssystem 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, huvudkontor

ES Energy Save Holding AB
Metallgatan 2-4, SE-441 32 Alingsås, Sverige

Norge

Energy Save AS
Kirkeveien 50, 1396 Hvalstad, Norge

Slovenien

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

www.energysave.se