

• **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

R290, eller propan, är ett naturligt köldmedium som är miljövänligt och har en uppvärmningspotential (GWP) på 3. Den har utmärkta egenskaper för uppvärmning och kylning och säkerställer effektiv användning av energin i den omgivande luften.



### Högeffektiva värmepumpar

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



### Enheter med lågt ljud

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



### Pålitlig och effektiv teknik

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



### Styrning via internet

Anslut värmepumpen till internet via kabel eller Wi-Fi och justera inställningarna var du än 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 finns tillgängliga för iOS och Android och ger tillgång till smart och enkel energihantering direkt.

# Energy Saves värmepumpar

ES luft/vattenvärmepumpar är både ekonomiska och effektiva. De är användarvänliga med en elegant design och designade i Sverige för att uppfylla kraven i det nordiska klimatet. Systemet använder den omgivande luften som energikälla och överför värmeenergi till vatten via ett köldmedium. Det gör systemet idealiskt för uppvärmning av utrymmen, tappvarmvatten och till och med kylning. Dessa värmepumpar levererar upp till fem gånger mer värmeenergi än de förbrukar i el, vilket gör dem både kostnadseffektiva och miljövänliga. Med de inbyggda anslutningsmöjligheterna kan användarna enkelt styra och övervaka systemet via sina mobiltelefoner, vilket möjliggör ännu mer optimerad användning.



# 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 erbjuder våra effektiva värmepumpar stora besparingar både för plånboken och klimatavtrycket. Våra lättintegrerade värmesystem förbättras kontinuerligt med luftburna uppdateringar så att du i framtiden kan anpassa och förbättra systemet efter dina behov.

## Svensk ingenjörskonst och design

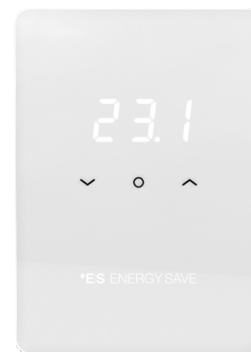
Våra värmepumpar är utvecklade för att stå emot det tuffa nordiska klimatet. De är utrustade med flera inbyggda frostskyddssystem för kontinuerlig drift under kalla vintermånader. Varje värmepump är designad med ett intuitivt och lättanvänt gränssnitt vilket förenklar driftsättning och övervakning.

## Säker och enkel att installera

Köldmediet är miljövänligt med lågt klimatavtryck. Bokstaven "M" i produktnamnet står för monoblock, vilket innebär att köldmediekretsen är förseglad på fabriken. Det gör att köldmediet endast finns i utomhusenheten, vilket förhindrar eventuellt läckage av propan inomhus. På så sätt är det en säker lösning för dig och din familj. Kopplingen mellan inomhus- och utomhusenheten är hydraulisk. Installationen kan enkelt utföras av kvalificerad rörläggare. Installationsprocessen är enkel, snabb och tillförlitlig tack vare nya funktioner i manöverpanelen.



Ny och bättre pekskärm med hög upplösning. Med det användarvänliga gränssnittet kan du snabbt justera inställningar direkt på displayen.



Den trådlösa termostaten för ES M R290-serien är enkel att installera var som helst i ditt hem, med upp till två enheter för styrning av flera zoner. Den har en intuitiv skärm, barnspärr och lång batteritid för problemfri temperaturhantering.

Innedel	Varmvattentank	Bufferttank	8 kW	12 kW	15 kW
100 liter	100 liter	Rekommenderas	✓	✓	
250 liter	250 liter	Rekommenderas	✓	✓	✓
Manöverpanel	Rekommenderas*	Rekommenderas	✓	✓	✓
Hydro Box	Rekommenderas*	Rekommenderas	✓	✓	✓

\* Om installationen kräver tappvarmvatten.

## Inomhusenheter för hybridssystem

Våra tankfria, dockningsbara inomhusenheter är utformade för att fungera smidigt i hybridssystem tillsammans med alla typer av värmesystem. De erbjuder en perfekt lösning för att modernisera och förbättra effektiviteten i ett befintligt system med en befintlig vattenvolym.

Du kan para ihop inomhusenheten med en utomhusenhet som matchar fastighetens behov, medan värmepumpens styrning är bekvämt placerad i inomhusenheten. Om din befintliga panna fortfarande fungerar kan du behålla den som reserv, vilket ger ökad tillförlitlighet och flexibiliteten. Inomhusenheten kan också kombineras med vilken typ av tank du vill.



**Control Box**  
ES MCB  
Art.nr 120715

**Hydro Box**  
ES MHB  
Art.nr 202184



**200-liter**  
ES M250L ST  
Art.nr 202028  
Art.nr Storbritannien: 202181

**100-liter**  
ES M100L ST  
Art.nr 202183  
Art.nr Storbritannien: 202182

## All-in-one-inomhusenheter

Vid nybyggnation eller om värmesystemet byts ut till sin helhet krävs en inomhusenhet med tappvarmvattentank, i kombination med en utomhusenhet med lämplig effekt för fastighetens behov. Inomhusenheten innehåller den volym tappvarmvatten som behövs för hushållet samt reservvärme. Det är en integrerad lösning för både värme- och varmvattenbehov som spar plats och komponenter.

### Ersätter gaspannan

Enheten på 100 liter är utformad för att enkelt kunna ersätta befintliga gaspannor. Den liknande storleken gör utbytet enkelt, och enheten är förberedd för väggmontering – precis som många gaspannor. Med sin kapacitet på 100 liter lagrat tappvarmvatten kan den räckas även för ett hushåll med fyra personer.

## Utomhusenheter, 8–15 kW

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

ES-produkter byggs med komponenter av högsta kvalitet som väljs noggrant för att uppnå en avancerad produktlinje med optimal prestanda och komfort. Vi har optimerat förhållandet mellan pris och prestanda noggrant och ser till att du som användare får ett tillförlitligt och hållbart system som ger en konsekvent avkastning på din investering.



**8 kW**  
ES M8 R290  
Art.nr 120702

**12 kW**  
ES M12 R290  
Art.nr 120703

**15 kW**  
ES M15 R290  
Art.nr 1-fas: 20707  
Art.nr 3-fas: 120704

# Vi presenterar nästa generation av Energy Saves värmepumpar

– Innovativt utformat för  
effektivitet och bekvämlighet

På Energy Save strävar vi efter att tillhandahålla den senaste tekniken för att säkerställa att våra värmepumpar är både tillförlitliga och användarvänliga. Den nya ES M R290-serien kombinerar avancerad styrlogik, hårdvara och verktyg för energihantering, vilket förenklar installation och underhåll samtidigt som prestandan optimeras för att uppfylla dina behov av värme, kyla och tappvarmvatten.



## Enkel installation

Våra värmepumpar är utformade för problemfri installation med minimal kabeldragning. Tack vare mallbaserade automatiska processer och intuitiv inställning kan både inomhus- och utomhusenheterna installeras snabbt och effektivt. I kombination med enhetlig styrning via app, skärm och fleet manager ger detta en sömlös upplevelse från början till slut.

## Uppdateringar och support

Håll dig i framkant med trådlösa uppdateringar – inget behov av besök på plats eller USB-enheter. Vår öppna plattform möjliggör kontinuerliga förbättringar, som drivs av feedback från användare, distributörer och installatörer. Detta säkerställer smartare diagnostik, felsökning och förebyggande underhåll, så att ditt system fortsätter att fungera smidigt.

## Säkerhet och trygghet

Våra värmepumpar är byggda i Sverige med fokus på säkerhet och tillförlitlighet och följer strikta EU-standarder. Med förstklassig hårdvara som högupplösta pekskärmar och trådlösa termostater, i kombination med robust mjukvara med öppen API-åtkomst, kan du lita på att ES-systemet ger långvarig prestanda och fullständig trygghet.

## Övervakning och optimerad drift

Energy Saves värmepumpar har avancerad energihantering som övervakar effektivitet, värmeproduktion och förbrukning. Oavsett om det sker genom internt eller externt certifierad mätning hjälper systemet till att optimera energianvändningen, vilket ger både kostnadsbesparingar och miljöfördelar.

## Ny design

Den nya högpresterande designen är elegant och modern och har skräddarsytt för att underlätta för användaren. Med justerbara funktioner, flexibla tillbehör och kompatibilitet med upp till två värmezoner anpassar sig ES-systemet till ditt hushålls unika behov samtidigt som det behåller ett elegant och modernt utseende.

# Decarbonize today.

En luft/vattenvärmepump fungerar som en miljövänlig energikälla direkt i ditt hem. Den fångar upp energi från utomhusluften – även under de kallaste dagarna – och omvandlar denna till uppvärmning och tappvarmvatten för ditt hushåll.

Tänk på det som att utnyttja den naturliga energin omkring oss, en process som inte bara minskar kostnaderna utan också bidrar till att skydda vår planet.



## ES Markstativ

Alla utomhusenheter i ES R290-serien har låga fötter som möjliggör montering på ett ES Markstativ (tillval), vilket lyfter enheten något över marken. Markstativet med justerbar bredd är tillverkat av slitstarkt, väderbeständigt material och passar olika storlekar på värmepumpar och har justerbara fötter för nivåutjämning på ojämna ytor. Integrerade vibrationsdämpare minskar bullret och förhindrar att vibrationer överförs till golv eller fasad. En stativmodell passar hela ES R290-serien (8 kW till 15 kW) och matchar värmepumparnas ljusgrå färg. Den kan kompletteras med ES Kondensvattentråg.



Markstativ monterat på värmepumpen

### Markstativ utedel, ljusgrå

Modell	Utomhusstativ 8, 12 och 15
Artikelnummer	120711

## ES Kondensvattentråg

Kondensvattentråget samlar upp kondens från utomhusenheter och leder den till ett centralt avlopp för att förhindra isbildning. Det är utformat för enkel montering på alla ES R290-utomhusenheter och är gjutet av isolerande EPP-material för köldskydd – passar perfekt till värmepumpen. Panelen monteras mellan värmepumpen och dess fötter och kan även placeras på markstativet för att höja upp enheten. Den finns i två storlekar och passar alla ES-modeller. För kalla klimat rekommenderas en självreglerande elektrisk värmekabel.



Kondensvattentråg monterat på värmepumpen.

### Kondensvattentråg utedel

Modell	DP-M8/M12-R290-V8	DP-M15-R290-V8
Artikelnummer	120712	120714

## ES Trådlös Termostat-Kit

ES Trådlös Termostat-Kit är specifikt utvecklat för ES M R290-serien och inkluderar en ES Trådlös Termostat och en ES RF Gateway. Kitet möjliggör smidig trådlös kommunikation med din värmepump.

ES RF Gateway ansluts och drivs via inomhusenheter och skapar en snabb och säker koppling mellan värmepumpen och ES Trådlös Termostat(er) i ditt hem. Installationen är enkel och gatewayens indikator visar tydligt signalens kvalitet.

Genom att ansluta ytterligare en trådlös termostat (finns som tillval) kan du styra två separata temperaturzoner i ditt hem. Observera att två termostater kan anslutas per system.

### Trådlös termostat-kit

Artikelnummer	120720
---------------	--------

### Trådlös termostat

Artikelnummer	120716
---------------	--------





# Teknisk data – Utomhusenheter

	Enhet	ES M8 R290	ES M12 R290	ES M15 R290, 1-fas	ES M15 R290, 3-fas	
Artikelnummer		120702	120703	120707	120704	
Energiklass		A+++				
SCOP 35 °C (golvvärme)		4,71	4,70	4,72	4,72	
<b>Värmeläge</b>						
Värmekapacitet (1)	kW	3,1–9,5	3,8–12	5,8–16,7	5,6–16,5	
COP max – Coefficient of Performance (1)		5,10	4,80	4,80	5,05	
Min/Max ingångseffekt (1)	W	585 / 2 089	900 / 3 065	1 231 / 4 250	1 120 / 4 170	
Max. temperatur på hetvatten	°C	70				
Driftsområde uppvärmning	°C	-25 till +45				
<b>Kylläge</b>						
Kylkapacitet (2)	kW	2,4 / 8,0	5,0 / 10,2	6,6 / 13,5	6,9 / 13,2	
EER max – Energy Efficiency Ratio (2)		3,80 / 4,00	3,60 / 3,90	3,60 / 4,38	3,65 / 4,40	
SEER-värde, 7 °C/18 °C		3,83 / 6,22	3,61 / 6,36	ej tillämpligt		
Min. temperatur på kylvatten	°C	+7				
Driftsområde kyla	°C	+20 till +45				
<b>Elanslutning</b>						
Utedel	V/fas/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	
Avfrostning vid behov		Ja				
<b>Komponenter</b>						
Elektronisk expansionsventil		Ja				
ErP-cirkulationspump	Tillverkare	Wilo		Grundfos		
	Typ	Para 25-130/9-87/IPWM1		UPMXL GEO 25-125 130P PWM		
	ErP-klassificering	≤ 0,21		< 0,23		
Kompressor	Tillverkare	Highly				
Fläkt	Tillverkare	Nidec				
	Antal	1		2		
	Luftflöde	m³/h	3 150	3 300	6 300	
	Nominell effekt	W	62	62	62 x 2	
<b>Köldmedium</b>						
Typ/Mängd köldmedium	kg	R290 / 0,7	R290 / 0,9	R290 / 1,5		
Typ av koppling mellan inne- och utedel		Hydraulisk				
Dimensioner på hydrauliska rörkopplingar	tum	G1"		G1–¼"		
<b>Ljudeffektsnivå</b>						
Ljudeffektsnivå LwA – utomhusenhet (3)	dB(A)	57	56	57	59	
<b>Ljudnivå på distans</b>						
1 m	dB(A)	49,02	48,02	49,02	52,02	
5 m	dB(A)	35,04	34,04	35,04	38,04	
10 m	dB(A)	29,02	28,02	29,02	32,02	
15 m	dB(A)	25,49	24,49	25,49	28,49	
<b>Nettodimensioner</b>						
Utedel (LxDxH)	mm	1 207 × 437 × 903	1 207 × 437 × 995	1 142 × 428 × 1 492		
<b>Nettovikt</b>						
Utedel	kg	123	138	187		

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

(2) Kylvillkor för värmepumpar:  
vattentemperatur in/ut 12 °C/7 °C,  
omgivningstemperatur  
DB 35 °C/WB 34 °C.

(3) Uppmätt enligt standard EN 12102.

# Teknisk data – Innedelar

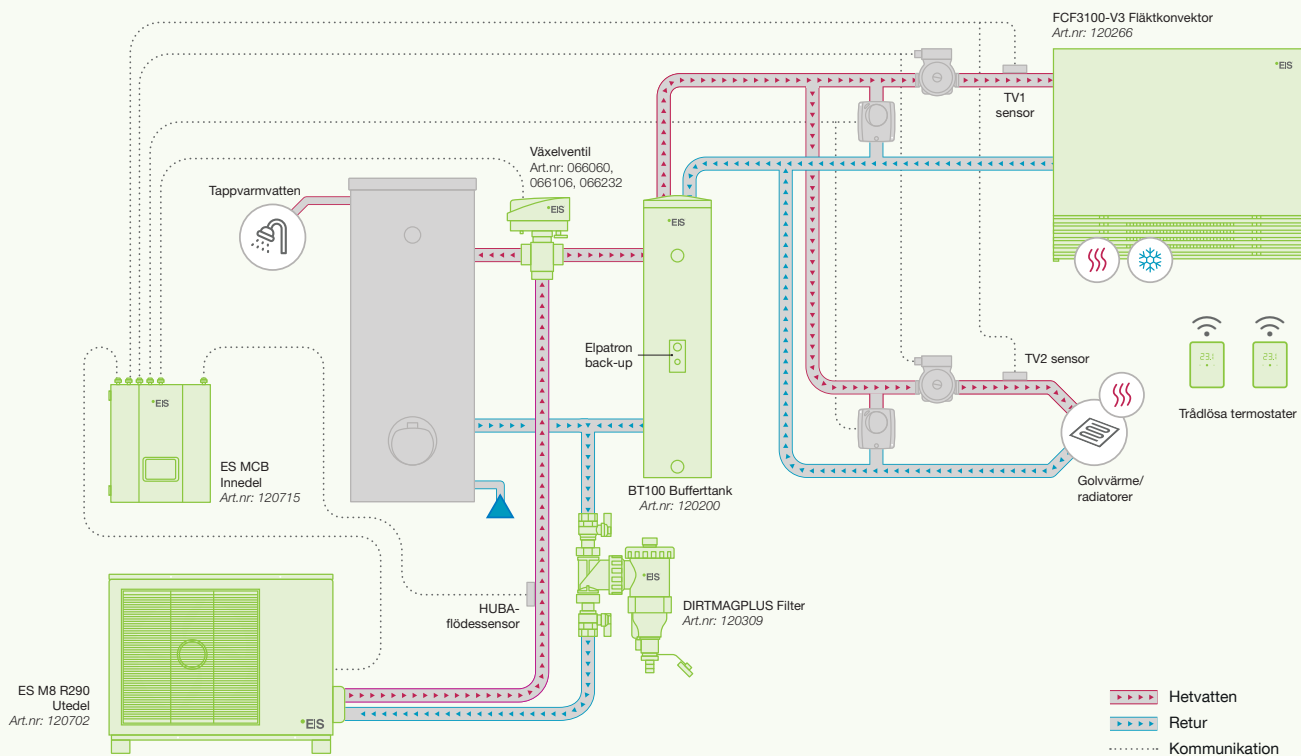
	Enhet	Manöverpanel ES MCB	Hydro Box ES MHB	ES M 100L ST	ES M 250L ST
Artikelnummer		120715	202184	202163	202028
Artikelnummer, Storbritannien				202182	202181
Energiklass		/	/	A	A+ / A*
Tappvarmvattensprofil		/	/	M	L / XL**
<b>Tappvarmvattentank</b>					
Typ		/	/	SUS316 DUPLEX rostfritt stål, förrådsberedning	
Volym	liter	/	/	100	250
Säkerhetsventil för tank max.	bar	/	/	7	
<b>Elanslutning</b>					
Innedel	V/fas/Hz	380–415 / 3N / 50			
<b>Vattenanslutningar</b>					
Typ av koppling mellan inne- och utedel		Hydraulisk koppling			
Dimensioner på hydrauliska/köldmedierörets rörkopplingar	tum	G1"			
Vattensäkerhetsventil system min.	bar	3			
<b>Användargränssnitt</b>					
Typ/storlek		LCD Touch display / 5 tum			
Internetuppkoppling		Wi-Fi och Ethernet			
<b>Nettodimensioner</b>					
Innedel (LxDxH)	mm	380 × 115 × 480	400 × 260 × 800	500 × 500 × 1 100	600 × 670 × 1 720
<b>Nettovikt</b>					
Nettovikt	kg	9	27	75	127
<b>Serieintegrerade komponenter</b>					
Elektrisk värmare, värmesystem	kW	3 × 3			
3-vägsventil för tappvarmvattentank		/	Ja	/	Ja
Expansionsventil hetvatten	liter	/	14	/	10
Flödesgivare		I förpackningen	Förinstallerad		
Temperaturgivare	TR1 – rumstemperatursensor	I förpackningen			
	TR2 – rumstemperatursensor	I förpackningen			
	TV1 – blandningskretsens temperatursensor	I förpackningen			
	TV2 – blandningskretsens temperatursensor	I förpackningen			
	THC – temperatursensor för uppvärmning/kylning	I förpackningen			
	TDW – Temperatursensor för varmvattenberedarens tank	I förpackningen	Förinstallerad		

\* Energiklass med 8 eller 12 kW utomhusenhet: A+. Energiklass med 15 kW utomhusenhet: A.

\*\* Tappvarmvattenprofil med 8 eller 12 kW utomhusenhet: L. Tappvarmvattenprofil med 15 kW utomhusenhet: XL.

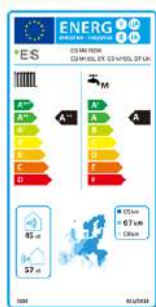
# Enheter i system

## Monoblock-system



## Energimärkningar

(Utomhusenhet + inomhusenhet)



8 kW + 100 liter



8 kW + 250 liter



12 kW + 100 liter



12 kW + 250 liter



15 kW, 1-fas + 250 liter



15 kW, 3-fas + 250 liter

# 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](http://www.energysave.se)