**A. Bergli AS****•EIS ENERGY SAVE**

Boligoppvarming

Luft-til-vann varmepumper

Våre varmepumper omdanner energi fra uteluft slik at du kan redusere energikostnadene og bidra til et mer bærekraftig klima.





Grønn MILJØvennlig kjølemiddel

R290, eller propan, er et naturlig kjølemiddel som er miljøvennlig og har et globalt oppvarmingspotensial (GWP) på 3. Det har utmerkede egenskaper for oppvarming og kjøling og sikrer en effektiv bruk av energien i omgivelsesluften.

A+++

Høy effektivitet varmepumper

Avansert teknologi og kvalitetskomponenter fra anerkjente produsenter gir optimal ytelse, energieffektivitet og lave oppvarmingskostnader.

>dB
Lite støy

Støysvake enheter

Våre varmepumper har en innovativ bladdesign og bruker variabel viftehastighet. Med programvare kan vi begrense støyen ytterligere. Nattmodusfunksjonen lar deg begrense driften om natten.



Pålitelig og effektiv teknologi

ES varmepumper bruker pålitelig kompressortechnologi med 5 års garanti. Dette sikrer lavt støynivå og reduserer oppvarmingskostnadene til et minimum.



Kontroll via internett

Koble varmepumpen til internett via kabel eller Wi-Fi og juster innstillingene uansett hvor du er. Dette fungerer med alle smartenheter eller datamaskiner. Tilkobling gjør det mulig å overvåke og kontrollere varmepumpens ytelse, og optimalisere effektiviteten og driftskostnadene.



NØKKELMERK

Våre varmepumper er KEYMARK-sertifisert og oppfyller de høyeste europeiske standarder for kvalitet og ytelse. Den uavhengige sertifiseringen er basert på tredjepartstesting og står for energieffektivitet, åpenhet og en grønnere fremtid.



SG klar

Våre varmepumper er SG Ready-merket, noe som betyr at de er optimalisert for smarte nett. Merket indikerer at våre løsninger kan integreres med fremtidens energisystemer, bidra til optimalisert energibruk og støtte netstabilitet gjennom intelligent ladestyring.



MSC-sertifisering

Våre varmepumper er MCS-sertifisert, noe som viser at vi overholder gjeldende standarder for britiske ytelses- og sikkerhetskrav.



Våre gratis apper gjør det enkelt å kontrollere og overvåke varmepumpen din. Appene er tilgjengelige for iOS og Android og gir umiddelbar tilgang til smart og enkel energistyring.

ES R290 propan varmepumper

ES luft-til-vann varmepumper er både økonomiske og effektive, brukervennlige med elegant design, designet i Sverige for å møte kravene fra det nordiske klimaet. Ved å bruke omgivelsesluften som varmekilde, overfører systemet varme til vann gjennom et kjølemiddel, noe som gjør det ideelt for romoppvarming, varmtvann til husholdningsbruk og til og med kjøleapplikasjoner. Disse varmepumpene leverer opptil fem ganger mer varmeenergi enn de bruker i strøm, noe som gjør dem både kostnadseffektive og miljøvennlige. Med innebygd tilkobling kan brukere enkelt kontrollere og overvåke systemet via mobiltelefonene sine, noe som muliggjør en enda mer optimalisert bruk.



Oppvarmingsløsninger for alle hjem

Våre varmepumpeløsninger kombinerer svensk ingeniørkunst med den nyeste digitale teknologien. Høy effektivitet reduserer både energikostnadene og karbonavtrykket, og bidrar til et mer bærekraftig klima. Våre effektive og tilpasningsdyktige systemer gir langsiktig bærekraftig oppvarming for ethvert hjem.

Maksimal energibesparelse med fremtidssikrede systemer

Enten du varmer opp eiendommen din med elektrisitet, olje, ved, pellets eller fjernvarme, gir våre effektive varmepumper betydelige besparelser for lommeboken din og reduserer karbonavtrykket betydelig. Våre lettintegrerte varmesystemer forbedres kontinuerlig med luftoppdateringer, slik at du kan tilpasse og forbedre systemet i fremtiden i henhold til dine behov.

Svensk ingeniørkunst og design

Våre varmepumper er designet for å tåle det harde nordiske klimaet. De er utstyrt med integrerte flere frostvæskesystemer for kontinuerlig drift i kalde vintermånedene. Hver varmepumpe er designet med et intuitivt og brukervennlig grensesnitt som forenkler igangkjøring og overvåking.

Trygg og enkel å installere

Kuldemediet er miljøvennlig med lavt karbonavtrykk. "M" i navnet står for Monobloc, som betyr at kjølemiddelkretsen er fabrikkforseglet og kun oppbevart i utendørsenheten, for å forhindre lekkasje av propan i huset, for å gjøre det trygt for deg og din familie. Forbindelsen mellom innedelen og utedelen er hydraulisk. Installasjonen kan enkelt utføres av en kvalifisert rørlegger. Installasjonsprosessen er enkel, rask og pålitelig på grunn av nye funksjoner i kontrolleren.



Ny og bedre høyoppløselig berøringsskjem. Det brukervennlige grensesnittet hjelper deg å raskt justere innstillingene direkte på displayet.



Den trådløse termostaten for ES M R290-serien er enkel å installere hvor som helst i hjemmet ditt, med opptil to enheter for flersonekontroll. Den har en intuitiv skjerm, barn lås og lang batterilevetid for problemfri temperaturstyring.

Innendørs enhet	VV-tank	Buffertank	8 kW	12 kW	15 kW
100 liter	100 liter	Anbefalt	-	-	
250 liter	250 liter	Anbefalt	-	-	-
Kontrollboks	Anbefalt*	Anbefalt	-	-	-
Hydro boks	Anbefalt*	Anbefalt	-	-	-

* Hvis installasjonen krever varmtvann til husholdningsbruk.

Innendørsenheter for hybridssystemer

Designet for å fungere sømløst i hybridssystemer sammen med alle typer varmesystemer, tilbyr våre tankløse, dockbare innendørsenheter en perfekt løsning for å modernisere og forbedre effektiviteten til et eksisterende system med et eksisterende vannvolum.

Du kan pare innedelen med en utedel som matcher eiendommens behov, mens varmepumpestyringen er praktisk plassert innenfor innedelen. Hvis din eksisterende kjele fortsatt er funksjonell, kan du beholde den som en sikkerhetskoppi, noe som sikrer økt pålitelighet og fleksibilitet. Innendørsenheten kan også kombineres med hvilken som helst type tankløsning du foretrekker.



Kontrollboks
ES MCB
Kunst. ingen. 120715

Hydro boks
ES MHB
Kunst. ingen. 202184



200 liter
ES M250L ST
Kunst. ingen. 202028
Kunst. ingen. Storbrannna 202181

100 liter
ES M100L ST
Kunst. ingen. 202163
Kunst. ingen. Storbrannna 202182

Alt-i-ett innendørsenheter

For nybygg, eller ved utskifting av varmeanlegget i sin helhet, kreves innendørsdel med varmtvannstank til husholdningsbruk kombinert med utedel med passende effekt for eiendommens behov. Innendørsenheten inneholder varmtvannsvolumet til husholdningen som trengs for husholdningen sammen med reserveoppvarming. Det er en integrert løsning for både varme- og varmtvannsbehov som sparer plass og komponenter.

Gasskjele erstatning

100-liters enheten er designet for enkel utskifting av eksisterende gasskjeler. Dens tilsvarende størrelse gjør utskiftingen enkel, og enheten er forberedt for veggmontering – akkurat som mange gasskjeler. Med sin kapasitet på 100 liter lagret varmtvann kan det være tilstrekkelig selv for en husholdning på fire personer.

Utendørsenheter, 8–15 kW

ES uteenheter finnes i flere ulike utganger. Den riktige effekten for den valgte innendørsenheten avhenger av varmebehovet. Dette kan lettest fastslås ved å se på årsforbruket til eiendommen.

ES-produkter er bygget med komponenter av topp kvalitet, valgt med omhu for å oppnå en high-end produktlinje med optimal ytelse og opplevelse av komfort. Vi har nøye optimert forholdet mellom pris og ytelse, for å sikre at du som bruker drar nytte av et pålitelig og holdbart system som gir en jevn avkastning på investeringen.



8 kW
ES M8 R290
Kunst. ingen. 120702

12 kW
ES M12 R290
Kunst. ingen. 120703

15 kW
ES M15 R290
Kunst. ingen. 1 Ph: 20707
Art. ingen. 3 Ph: 120704

Introduserer den neste Generasjon av ES Heat Pumper

– Innovativt designet for effektivitet og bekvemmelighet

Hos Energy Save er vi dedikert til å tilby banebrytende teknologi for å sikre at varmepumpene våre er både pålitelige og brukervennlige. Den nye ES M R290-serien kombinerer avansert kontrolllogikk, maskinvare og energistyringsverktøy, noe som gjør installasjon og vedlikehold enklere samtidig som ytelsen optimaliseres for å møte dine behov for oppvarming, kjøling og varmtvann til husholdningsbruk.



Enkel installasjon

Våre varmepumper er designet for problemfri installasjon med minimal kabling. Takket være malbaserte automatiske prosesser og intuitivt oppsett kan både innendørs- og utendørsenheter installeres raskt og effektivt. Sammen med enhetlig kontroll via app, skjerm eller flåteadministrator, gir dette en sømløs opplevelse fra start til slutt.

Oppdateringer og støtte

Hold deg i forkant med trådløse oppdateringer – ikke behov for besøk på stedet eller USB-enheter. Vår åpne plattform gir mulighet for kontinuerlige forbedringer, drevet av tilbakemeldinger fra brukere, distributører og installatører. Dette sikrer smartere diagnostikk, feilsøking og prediktivt vedlikehold, og holder systemet i gang jevnt.

Trygghet og sjelefred

Våre varmepumper er bygget i Sverige med fokus på sikkerhet og pålitelighet, og følger strenge EU-standarder. Med førsteklasses maskinvare som høyoppløselige berøringsskjermer og trådløse termostater, kombinert med robust programvare med åpen API-tilgang, kan du stole på at ES-systemet gir langvarig ytelse og fullstendig trygghet.

Overvåking og optimalisert drift

ES varmepumper har avansert energistyring, overvåking av effektivitet, varmeproduksjon og forbruk. Enten gjennom intern eller ekstern sertifisert måling, hjelper systemet med å optimalisere energibruken, og sikrer både kostnadsbesparelser og miljøgevinster.

Nytt design

Elegant og moderne, det nye høytytelsesdesignet er skreddersydd for brukervennlighet. Med justerbare funksjoner, fleksibelt tilbehør og kompatibilitet med opptil to varmesoner, tilpasser ES-systemet seg til din husholdnings unike behov samtidig som det opprettholder et stilig, moderne utseende.

En luft-til-vann varmepumpe fungerer som en miljøvennlig energikilde rett i hjemmet ditt. Den fanger energi fra uteluften selv på de kaldeste dagene – og konverterer den til oppvarming og varmt vann til husholdningen din.

Tenk på det som å utnytte den naturlige energien rundt oss, en prosess som ikke bare reduserer kostnadene, men som også bidrar til å beskytte planeten vår.

—



ES varmepumpestativ

Alle utendørsenheter i ES R290-serien kommer med lave "føtter" som tillater montering på et valgfritt ES varmepumpestativ, og hever enheten litt over bakken. Laget av slitesterkt, værbestandig materiale, det justerbare breddestativet passer til forskjellige varmepumpestørrelser og har justerbare føtter for utjevning på ujevne overflater. Integrerte vibrasjonsdempere reduserer støy og forhindrer at vibrasjoner overføres til gulvet eller fasaden. Én stativmodell passer til hele ES R290-serien (8 kW til 15 kW) og matcher den lysegrå fargen på varmepumpene. Den kan kompletteres med ES Drain Pan Kit.



Stativ montert
på varmepumpe

Varmepumpestativ utedel, lys grå

Modell	Utendørs stand 8, 12 og 15
Artikkelnummer	120711

ES kondensbrett

Dreneringsbeholdersettet samler opp kondens fra utendørsenheten og leder den til et sentralt avløp for å forhindre isoppbygging. Designet for enkel installasjon med alle ES R290-enheter, den er støpt av isolerende EPP-materiale for kuldebeskyttelse og passer perfekt til varmepumpen. Pannen monteres mellom varmepumpen og føttene og kan også plasseres på bakkestativet for å heve enheten. Tilgjengelig i to størrelser, passer den til alle ES-modeller. For kaldt klima anbefales en selvregulerende elektrisk varmekabel.



Tøm pannen
montert
på varmepumpe.

Dreneringspanne utendørs enhet

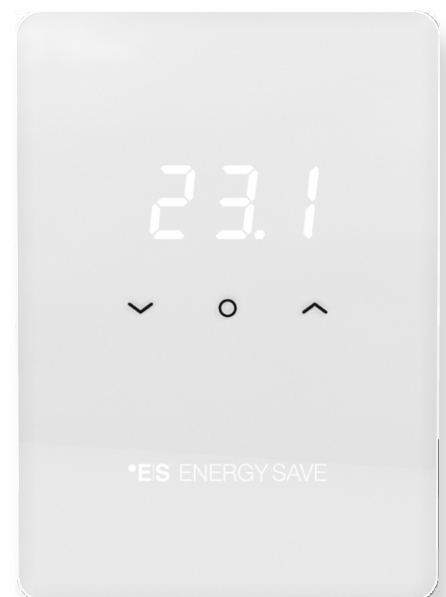
Modell	DP-M8/M12-R290-V8	DP-M15-R290-V8
Artikkelnummer	120712	120714

ES trådløst termostatsett

ES Wireless Thermostat Kit er spesielt designet for ES M R290-serien og inkluderer en ES Wireless Thermostat og en ES RF Gateway. Dette settet muliggjør sømløs trådløs kommunikasjon med varmepumpen din.

ES RF Gateway kobles til og drives av innendørsenheten, og gir en rask og pålitelig forbindelse mellom varmepumpen og ES trådløse termostat(er) i hjemmet ditt. Installasjonen er enkel, med gatewayens indikator som tydelig viser signalkvaliteten.

Ved å koble til en ekstra trådløs termostat (tilgjengelig som et valgfritt kjøp), kan du kontrollere to separate temperatursoner i hjemmet ditt. Vær oppmerksom på at det maksimalt kan tilkobles to termostater per system.



Trådløst termostatsett

Artikkelnummer	120720
----------------	--------

Trådløs termostat

Artikkelnummer	120716
----------------	--------

Tekniske data – Utendørs enheter

	Enhet	ES M8 R290	ES M12 R290	ES M15 R290, 1 Ph	ES M15 R290, 3 Ph
Artikkelnummer		120702	120703	120707	120704
ErP Energieeffektivitetsklasse		A+++			
SCOP 35 °C (gulvvarme)		4,71	4,70	4,70	4,72
Oppvarmingsmodus					
Varmekapasitet (1)	kW	3,1–9,5	3,8–12	5.8–16.7	5.6–16.5
COP max – ytelseskoeffisient (1)		5.10	4,80	4,80	5.05
Min./maks. inngangseffekt (1)	W	585 / 2.089	900 / 3065	1231 / 4250	1.120 / 4.170
Maks. temperatur på oppvarmingsvann	°C	70			
Driftsområde oppvarming	°C	- 25 til +45			
Kjølemodus					
Kjølekapasitet (2)	kW	2,4 / 8,0	5.0 / 10.2	6,6 / 13,5	6,9 / 13,2
EER maks. – Energieffektivitetsforhold (2)		3,80 / 4,00	3,60 / 3,90	3,60 / 4,38	3,65 / 4,40
SEER-verdi, 7°C / 18°C		3,83 / 6,22	3,61 / 6,36	n/a	
Min. temperaturen på kjølevannet	°C	+ 7			
Kjøling av operasjonsområde	°C	+ 20 til +45			
Strømforsyning					
Utedel	V/ph/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50
Tin etter behov		Ja			
Komponenter					
Elektronisk ekspansjonsventil			Ja		
ErP Sirkulerer pumpe	Produsent	Wilo		Grundfos	
	Type	Paragraf 25-130/9-87/IPWM1		UPMXL GEO 25-125 130P PWM	
	ErP-klassifisering	≤ 0,21		< 0,23	
Kompressor		Produsent	Høyt		
Fan	Produsent	Nidec			
	Mengde	stk	1	2	
	Luftstrøm	m³/t	3.150	3300	6300
	Nominell effekt	W	62	62	62x 2
Kjølemiddel					
Type / Masse av kjølemiddel	kg	R290 / 0,7	R290 / 0,9	R290 / 1,5	
Type kobling mellom inne- og utedel		Hydralik			
Dimensjoner på hydrauliske rørkoblinger	tomme	G1"		G1– 1/4"	
Lydeffektnivå					
Lydeffektnivå LwA – Utendørsenhet (3)	dB(A)	57	56	57	59
Lydtryknivå på avstand					
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
Netto dimensjoner					
Utendørsenhet (BxDxH)	mm	1207 × 437 × 903	1207 × 437 × 995	1142 × 428 × 1492	
Nettvekt					
Utedel	kg	123	138	187	

(1)Varmeforhold for varmepumper:
vanntemperatur inn/ut 30°C / 35°C,
omgivelsestemperatur DB 7°C / WB
6°C.

(2)Kjøleforhold for varmepumper:
vanntemperatur inn/ut 12°C / 7°C,
omgivelsestemperatur DB 35°C /
WB 34°C.

(3)Målt i henhold til standard EN
12102.

Tekniske data – Innendørsenheter

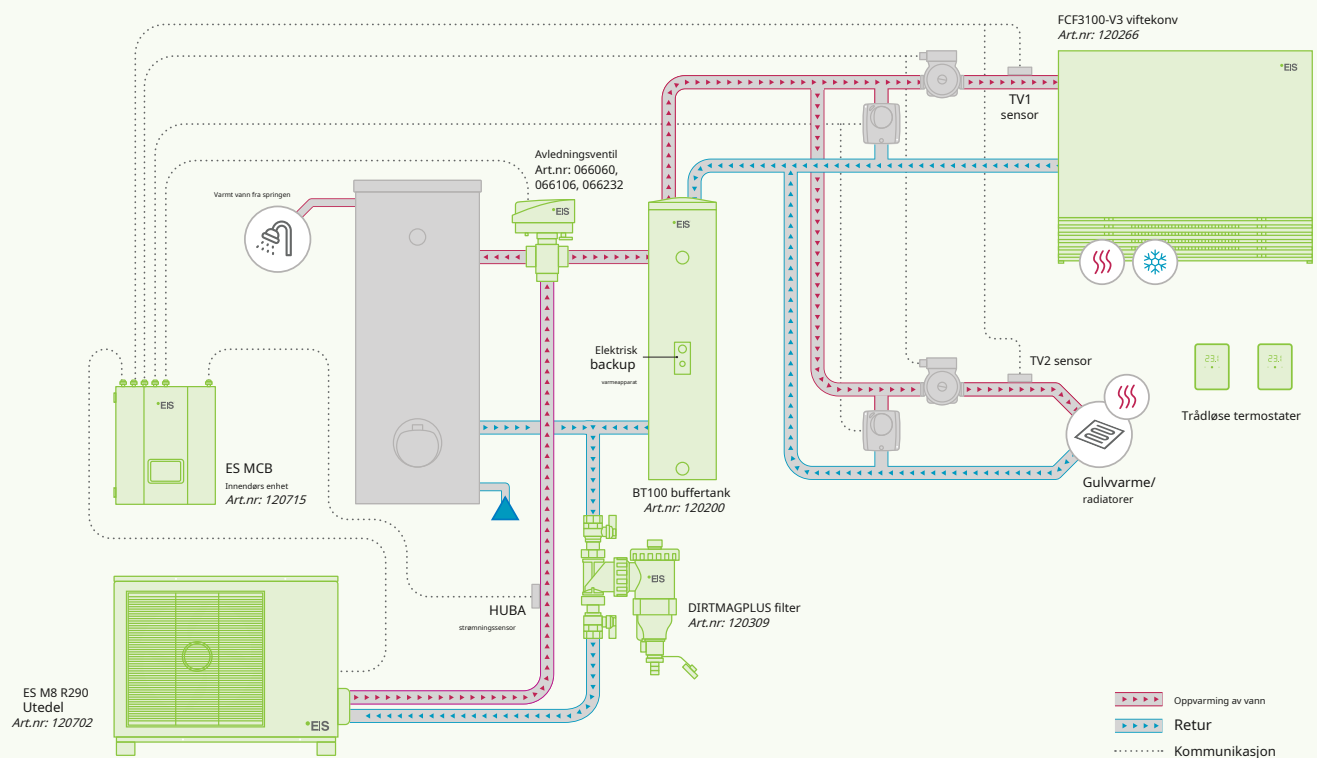
Enhet		Kontrollboks ES MCB	Hydro Box ES MHB	ES M 100L ST	ES M 250L ST
Artikkelnummer		120715	202184	202163	202028
Artikkelnummer, Storbritannia				202182	202181
ErP Energieffektivitetsklasse		/	/	EN	A+ / A*
Varmtvannsprofil		/	/	M	L / XL**
Varmtvannstank til husholdningsbruk					
Type		/	/	SUS316 DUPLEX rustfritt stål, type varmtvannslagring	
Volum	liter	/	/	100	250
Maks. tank sikkerhetsventil	bar	/	/	7	
Strømforsyning					
Innendørs enhet		V/ph/Hz	380–415 / 3N / 50		
Vannkoblinger					
Type kobling mellom inne- og utedel		Rørtilkobling			
Dimensjoner på hydraulikk-/kjølemiddelrørkoblinger	tomme	G1"			
Min. system vannsikkerhetsventil	bar	3			
Brukergrensesnitt					
Type / størrelse		LCD berøringsskjerm / 5"			
Internett-tilkobling		Wi-Fi og Ethernet			
Netto dimensjoner					
Innendørsenhet (BxDxH)	mm	380 × 115 × 480	400 × 260 × 800	500 × 500 × 1100	600 × 670 × 1720
Nettovekt					
Nettovekt	kg	9	27	75	127
Serieintegreerte komponenter					
Elektrisk varmeapparat, varmesystem		kW	3× 3		
3-veis skifteventil for VV-tank		/	Ja	/	Ja
Ekspansjonskar varmevann		liter	14	/	10
Strømningssensor		I pakken	Forhåndsinstallert		
Temperatur sensor	TR1 – romtemp. sensor	I pakken			
	TR2 – romtemp. sensor	I pakken			
	TV1 – blandekrets temp. sensor	I pakken			
	TV2 – blandekrets temp. sensor	I pakken			
	THC – varme-/kjøletemp. sensor	I pakken			
	TDW – DHW tank temp. sensor	I pakken	Forhåndsinstallert		

* ErP Energieffektivitetsklasse med 8 eller 12 kW utedel: A+. ErP Energieffektivitetsklasse med 15 kW utedel: A.

* * Varmtvannsprofil med 8 eller 12 kW utedel: L. Varmtvannsprofil med 15 kW utedel: XL.

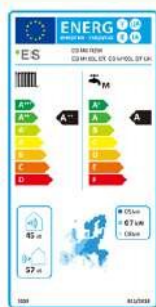
Enheter i systemet

Monoblokk system



Energimerker

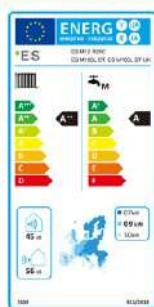
(Utedørsenhet + Innendørsenhet)



8 kW + 100 liter



8 kW + 250 liter



12 kW + 100 liter



12 kW + 250 liter



15 kW, 1 Ph + 250 liter



15 kW, 3 Ph + 250 liter

Vil du vite mer?

ES Energy Save tilbyr klimasmarte og kostnadseffektive varmepumpesystemer for boliger, kommersielle eller midlertidige oppvarmingsløsninger.

Våre styrker inkluderer svensk ingeniørkunst kombinert med en skalerbar produksjonskapasitet. Vi har evnen til å skape verdier innen flåtestyring, tilkobling, kontrollsystemer og applikasjonsdesign.

Våre maskinvare- og programvareløsninger er modulære, skalerbare, prefabrikkerte og kan integreres med eksisterende systemer.

Fordeler med våre varmepumpesystemer

- Kan konvertere energi fra uteluft, redusere energikostnadene dine og bidra til et mer bærekraftig klima.
- Økonomisk og effektiv.
- Utviklet i Sverige for nordisk klima.
- Aktiver tilkobling som lar deg kontrollere og overvåke pumpen via mobiltelefonen.
- Enten eiendommen varmes opp med strøm, olje, ved, pellets eller fjernvarme, gir våre effektive varmepumper grunnlag for betydelige besparelser.
- Våre åpne og fremtidssikre varmesystemer gir deg muligheten til å endre og komplettere ditt system i fremtiden etter dine behov.

Om energisparing

ES Energy Save Holding AB er et innovativt svensk energiteknologiselskap som gjennom kostnadseffektive og smarte luft/vann varmepumpesystemer bidrar til en bærekraftig energiomstilling i Europa. Selskapet har levert varmepumper til det europeiske markedet siden 2009 og er notert på Nasdaq First North Growth Market

Norsk importør:

A. Bergli AS
Sandvikaveien 335
7882 Nordli
Tel. 407 25 420
E-post: post@arnebergli.no
www.arnebergli.no

