



ES M40 R290

ES Luft-/vand monoblock varmepumpe



Varmepumpen omdanner energi fra udeluften til varme og varmt brugsvand til dit lager, din bolig, kontor- eller industribygning

Ved at udnytte energien fra udeluften sænker du dine energiomkostninger på en miljøvenlig måde, samtidig med at du skaber et perfekt indeklima. ES M R290-serien til bolig- og erhvervsformål er udviklet til at erstatte eller supplere en eksisterende varmekilde samt til nybyggeri med krav om højere fremløbstemperaturer.

ES M R290-serien er udviklet til at give størst mulige energibesparelser og støjsvag drift

Komponenter fra førende producenter og intelligent styring giver store energibesparelser og støjsvag drift. Alle modeller i ES M R290-serien har energiklasse A+++.

Afrimning i topkvalitet – nano-coatet udendørs fordampereenhed

Store luftmængder cirkulerer gennem udedelen, og energien optages fra denne luft. Det medfører, at der dannes is på udedelens varmeveksler. Takket være nano-coatingen ledes kondensvandet hurtigere væk fra udedelen. Når flere udedele er installeret, er kaskadeafrimning mulig, hvilket minimerer effekttab.

Komplet varmestyring af dit varmesystem

Når varmepumperne er tilsluttet ES NordFlex Controller, kan både varmepumperne og dit energisystem styres lokalt eller eksternt via ES Cloud. På det brugervenlige display kan du foretage alle nødvendige indstillinger for en effektiv og problemfri drift og samtidig følge systemets aktuelle status. Selv når du ikke er på stedet, har du fuld kontrol via fjernadgang.

Behold din eksisterende kedel

Alle korrekt dimensionerede varmepumpesystemer har behov for backup for at kunne dække energibehovet på årets koldeste dage. ES M R290-serien gør det muligt at beholde din nuværende el-, olie-, pille- eller brændekedel. Hvis dit nuværende system fungerer, så behold det som backup. Under normale forhold bør varmepumpens kapacitet være tilstrækkelig til at levere cirka halvdelen af det nødvendige varmebehov på de koldeste dage.

- Den dockbare løsning betyder, at varmepumpen kan tilsluttes den anden varmekilde, som alene kan dække varmebehovet.
- Hvis varmepumpen kan levere halvdelen af varmebehovet på de koldeste dage, vil den normalt kunne dække 80-90% af det årlige energibehov.



ENERGI I ANDET
PERSPEKTIV

HeatSave A/S - Helge Nielsens Alle 7B - 8723 Løsning - Danmark
kontakt@heatsave.dk - Telefon +45 70 605 625 - www.heatsave.dk

TEKNISKE SPECIFIKATIONER

Varmepumper - PRO-serie
Version: 01-04-2026

ES M40 R290		
Artikelnummer	120722	
IP-klassificering	IPX4	
SEER min./maks.	W	3,92 / 5,70
Gennemsnitligt klima, 35 °C¹		
ErP-energieffektivitetsklasse	A+++	
SCOP	4,86	
Sæsonbestemt rumopvarmningseffektivitet	%	192
Gennemsnitligt klima, 55 °C²		
ErP-energieffektivitetsklasse	A++	
SCOP	3,72	
Sæsonbestemt rumopvarmningseffektivitet	%	146
Opvarmningstilstand (A7/W35)³		
Min./maks. varmeydelse	kW	12,7–38,6
Min./maks. optagen effekt	kW	2,8–12,3
COP min./maks.	W/W	3,15 / 4,58
Opvarmningstilstand (A7/W45)⁴		
Min./maks. varmeydelse	kW	11,9–38,2
Min./maks. optagen effekt	kW	3,3–12,8
COP min./maks.	W/W	2,9 / 3,6
Opvarmningstilstand (A7/W55)⁵		
Min./maks. varmeydelse	kW	7,5–21,3
Min./maks. optagen effekt	kW	4,3–9,7
COP min./maks.	W/W	1,77 / 2,05
Køletilstand (A35/W18)⁶		
Min./maks. køleydelse	kW	12,1–34,2
Min./maks. optagen effekt	kW	2,8–9,1
EER	W/W	3,75 / 4,32
Køletilstand (A35/W7)⁷		
Min./maks. køleydelse	kW	4,5–25,1
Min./maks. optagen effekt	kW	2,9–9,4
EER	W/W	1,56 / 2,67
Temperatur- og flowspecifikationer		
Min./maks. udendørs driftstemperatur i opvarmningstilstand	°C	25–43
Min./maks. udendørs driftstemperatur i køletilstand	°C	15–43
Maks. fremløbstemperatur i opvarmningstilstand	°C	70
Min. fremløbstemperatur i opvarmningstilstand	°C	20
Min. fremløbstemperatur i køletilstand	°C	7
Nominel vandgennemstrømning (opvarmningstilstand)	m³/t – l/m	6,88–114,7

Svensk ingeniørkunst

- Udviklet i Sverige
- Økonomisk og effektiv luft-til-vand varmepumpe, designet til nordisk klima
- Monobloc-løsning, kræver ingen F-gas-certificering
- Komponenter fra førende producenter
- Miljøvenligt R290-kølemiddel med lav GWP (3)
- Kaskadestyring af varmepumper – ét betjeningspanel kan styre op til 16 enheder
- SG Ready
- KEYMARK- og MCS-certificeret

Komfortabel og effektiv

- Høj energieffektivitet og stabil ydeevne, opnår energiklasse A+++
- COP op til 4,6 og SCOP på 4,86
- Støjsvag løsning på 62 dB

- Leverer høj vandtemperatur op til 70°C
- Styring af fire blandedkredse til forskellige temperaturzoner
- Varmekurve-/kølekurvestyring – automatisk tilpasning af vandtemperaturen efter udetemperaturen
- Muliggør opvarmning, køling og brugsvand samtidig

E-parathed

- Internetforbindelse via LAN-kabel
- Flådestyringssystem til styring og support via ES Cloud
- Nem integration – kan tilsluttes BMS eller integreres med alle typer supplerende varmekilder
- Funktionalitet til Electrical Grid Protection (EGP)
- Intelligent afrimning i kaskade

Strømforsyning		
Udendørs enhed	V/fase/Hz	380 / 3 / 50
Sikring, udendørs enhed	A/type	40/3P
Beskyttelsesklasse mod elektrisk stød	I	
Kølemiddelspecifikationer		
Type	R290	
Fyldning	kg	4,2
GWP	CO ₂ /kg	3
Tilslutningstype for varme-/kølevand, udløb	G2"	
Tilslutningstype for varme-/kølevand, indløb	G2"	
Tilslutningstype for kontraventil	G2"	
Lydeffektniveau		
Lydeffektniveau LwA, 35 °C	dB(A)	60
Lydeffektniveau LwA, 55 °C	dB(A)	62
Lydeffektniveau ved afstand	1 m	dB(A) 54
	5 m	dB(A) 40
	10 m	dB(A) 34
	15 m	dB(A) 30
Nøglekomponenter		
Pladevarmeveksler		
Producent	Danfoss	
Vandtrykstab	kPa	100
Ventilator		
Antal	stk.	1
Luftmængde	m³/t	13000
Nominel effekt	W	1100
Bladdiameter	mm	760
Kompressor		
Producent	Copeland	
Type	Scroll	
Flowswitch	Inkluderet i udendørs enhed	
Sikkerhedsventil, vandside	bar	Inkluderet i udendørs enhed, maks. tryk 3 bar
Mål og emballage		
Nettomål (L × B × H)	mm	1170 × 970 × 1620
Nettovægt	kg	366
Emballagemål (L × B × H)	mm	1300 × 1100 × 1835
Bruttovægt	kg	434

ES NordFlex Controller		
Artikelnummer	120233	
IP-klassificering	IP 43	
Strømforsyning		
Indendørs enhed	V/Hz	230 / 50
Nominel effekt	W	1380
Sikringsstørrelse	A/type	6/1P inkluderet 10/1P til ekstern el-boks
Kommunikation		Modbus RTU/TCP
Nøglekomponenter		
Brugergrænseflade		7" touchskærm
Mål og emballage		
Nettomål (L × B × H)	mm	400 × 200 × 400
Nettovægt	kg	11,80
Emballagemål (L × B × H)	mm	500 × 250 × 500
Bruttovægt	kg	12,16

Alle data kan ændres uden forudgående varsel. Vi fraskriver os ethvert ansvar for eventuelle trykfejl eller unøjagtigheder.

1 | I henhold til EN 14825. 2 | I henhold til EN 14825. 3 | Vandtemperatur ind/ud: 30 °C / 35 °C; omgivelsestemperatur: DB 7 °C / WB 6 °C. 4 | Vandtemperatur ind/ud: 40 °C / 45 °C; omgivelsestemperatur: DB 7 °C / WB 6 °C. 5 | Vandtemperatur ind/ud: 50 °C / 55 °C; omgivelsestemperatur: DB 7 °C / WB 6 °C. 6 | Vandtemperatur ind/ud: 23 °C / 18 °C; omgivelsestemperatur: DB 35 °C / WB 34 °C. 7 | Vandtemperatur ind/ud: 12 °C / 7 °C; omgivelsestemperatur: DB 35 °C / WB 34 °C.

OBS - FOR AT FÅ DEN UDVIDET PRODUKTGARANTI PÅ 12 ÅR, SKAL DER TEGNES EN SERVICEAFTALE.



ENERGI I ANDET
PERSPEKTIV

HeatSave A/S - Helge Nielsens Alle 7B - 8723 Løsning - Danmark
kontakt@heatsave.dk - Telefon +45 70 605 625 - www.heatsave.dk