

# ES V7-S Ilma/Vesi-lämpöpumput



Nordic Plus V7-S – 6, 9, 11 ja 13 kW  
hybridi-lämmitysjärjestelmiin

**Taloudellinen ja tehokas ilma/vesi-lämpöpumppu,  
joka on suunniteltu pohjoiseen ilmastoon**

- Käyttäjätavallinen kosketusnäyttö
- Sisäänrakennettu Wi-Fi mahdollistaa lämpöpumpun valvonnan tietokoneella tai älypuhelimella
- 2 erikseen aseteltavaa lämmityskäyrää
- Automaattinen uudelleenkäynnistys sähkökatkon jälkeen
- 6, 9, 11 ja 13kW lämmitysteho
- Toiminta aina  $-25^{\circ}\text{C}$  saakka
- Pieni investointi – lyhyt takaisinmaksuaika
- Nano-pinnoitettu höyrystinkenno
- Voidaan kytkeä hybridi-lämmitysjärjestelmiin



#### Uusi käyttäjätavallinen ohjauspaneeli

Kosketusnäyttö mahdollistaa järjestelmän lämpötilojen nopean säätämisen helposti ja nopeasti käyttöliittymän etusivulta. Laitteissa on myös erikseen säädettävät lämpötilakäyrät lämmitykselle ja jäähdytykselle.



A+++



• EIS ENERGY SAVE

# ES V7-S Ilma/Vesi-lämpöpumput



## NPH V7-S – 6, 9, 11 ja 13 kW, split

### Muuttaa ulkoilman sisältämää energiaa kiinteistön ja käyttöveden lämmittämiseen, sekä jäähdyttämiseen

Ulkoilman lämpöenergiaa hyödyntämällä, voit laskea kotisi lämmityskustannuksia ympäristöystävällisesti ja lisätä samalla asumismukavuutta. NPH V7-S on suunniteltu korvaamaan vanha lämmitysjärjestelmä tai täydentämään jo olemassa olevaa lämmitysjärjestelmää niin saneeraus- kuin uudiskohteissa. Sisäyksikön moderni ja tyylikäs muotoilu sulautuu saumattomasti kotisi sisustukseen. Kylmäaine- ja sähköliitännät sijaitsevat sisäyksikön yläosassa ja vesiliitännät yksikön alaosassa.

### Suunniteltu antamaan maksimaalinen energiansäästö ja hiljainen käyntiäänä

Käyttämällä johtavien valmistajien komponentteja (katso alla oleva taulukko) ja älykästä ohjausjärjestelmää, laite saavuttaa korkean energiansäästön ja hiljaisen käyntiäänän. Kaikki NPH-V7-S mallisarjan laitteet kuuluvat A++/+++ energialuokkaan.

### Suunniteltu pohjoiseen ilmastoon

NPH V7-S on Split-järjestelmä, mikä tarkoittaa että lämmönsiirto kylmäaineesta veteen tapahtuu sisäyksikössä ja ulkoyksikössä kiertää ainoastaan kylmäainetta. Tämä on luotettava ja turvallinen ratkaisu pohjoisen kylmässä ilmastossa. Itse-oppiva sulatus-toiminto ja nano-pinnoitettu höyrystinckenno minimoi sulatusjaksojen pituuden ja maksimoi energiansäästön.

### Lämmitysjärjestelmän ohjaus

NPH V7-S lämpöpumppuja voidaan ohjata laitteen ohjauspaneelista tai etänä tietokeella tai älypuhelimella. Asetusten teko on helppoa kosketusnäytön ansiosta, ja etäohjauksen ansiosta voit hallita lämmitysjärjestelmääsi helposti myös kotoa poissa ollessasi.

### 2-alueisen lämmityksen ja jäähdytyksen säätökäyrät

NPH V7-S yksiköissä on lämmönsäädön säätökäyrä joka varmistaa sisäilman tasaisen lämpötilan ulkoilman lämpötilasta riippumatta.

Kun ulkoilman lämpötila laskee, lämpöpumppu nostaa lämmitysverkkoon lähtevän veden lämpötilaa, ja laskee sitä kun ulkoilman lämpötila nousee. Lämpötilan säätökäyrä on käytettävissä myös jäähdytystoiminnolla.

Erilaiset lämmitysverkot, kuten esimerkiksi radiaattori- ja lattialämmitysverkot, käyttävät eri lämpöistä vettä. NPH V7-S yksiköissä on mahdollisuus asettaa kaksi erillistä lämmityskäyrää jos kiinteistössäsi on eri kaksi lämpötiloilla toimivaa lämmitysverkkoa. Lämmityskäyrä voidaan asettaa jopa 75°C asetustemperatuurille (edellyttäen lisälämmönlähteen asentamista).

### Päivitä lämmitysjärjestelmäsi NPH V7 ilma/vesi-lämpöpumpulla

Kaikki lämpöpumput tarvitsevat varalämmönlähteen talven kylmimpien päivien varalta. NPH V7-S on suunniteltu toimimaan osana hybridi lämmitys-järjestelmää, yhdessä olemassa olevien lämmönlähteiden kanssa. Jos nykyinen lämmityskattilasi toimii edelleen – voit säilyttää sen varalämmönlähteenä.

		NPH6-V7-S	NPH9-V7-S	NPH11-V7-S	NPH13-V7-S	
Lämmitysteho Min/Maks. (1)	kW	2,19 / 6,21	4,33 / 10,10	4,67 / 11,5	4,2 / 12,6	
Lämmityksen ottoteho Min/Maks. (1)	W	540 / 1530	975 / 2153	915 / 3029	926 / 3072	
C.O.P Min/Maks. (1)	W/W	4,05 / 5,87	4,02 / 4,65	3,82 / 5,05	3,89 / 4,77	
Lämmitysteho Min/Maks. (2)	kW	2,05 / 5,8	4,19 / 9,53	4,14 / 10,7	3,76 / 11,5	
Lämmityksen ottoteho Min/Maks. (2)	W	640 / 1810	1230 / 2990	1218 / 3624	1267 / 3723	
C.O.P Min/Maks. (2)	W/W	3,22 / 4,12	3,12 / 3,55	2,95 / 3,56	2,97 / 3,28	
SCOP - Keskiarvoilmasto, matala lämpötila	W	4,47	3,99	3,92	3,90	
Energialuokka		A+++	A++	A++	A++	
Sulatus vain tarvittaessa		Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	
Sulatusvastus		Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	
Kompressorin lämmitysvastus		Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	
Elektroninen paisuntaventtiili		Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	
ErP kiertovesipumppu		Kyllä, Grundfos	Kyllä, Grundfos	Kyllä, Grundfos	Kyllä, Grundfos	
Kompressori		Mitsubishi	Panasonic			
	Valmistaja	Nidec				
Puhallin	Määrä	kpl	1	1	1	2
	Ilmanvirtaus	m³/h	2700	3000	3100	4200
	Nimellisteho	W	65	76	76	150
Äänenpaine	Sisäyksikkö/ulkoyksikkö	dB (A)	47 / 57	43 / 58	45 / 58	46 / 59
	Valmistaja	SWEP				
Levyllämmönvaihdin	Vesipiirin painehäviö	kPa	20	23	23	26
	Putkiliitännät	tuuma	G1"			
Minimi vesivirtaama		m³/h	0,9	1,4	1,4	2,2
Vikavirta-, oikosulku- ja ylikuormitussuojaus		Vaaditaan				
Virransyöttö, maadoitettu	V / Hz / A	400V/3N/3PH / 50Hz / 16A/C or 230V/3PH / 50Hz / 25A/C				
Kylmäaine		R410a				
Mitat (L x K x S)	Ulkoyksikkö	mm	920 x 730 X 353	947 x 755 x 355	1057 x 765 x 414	1154 x 1195 x 460
	Sisäyksikkö	mm	410 x 750 x 270			
Nettopaino	Ulkoyksikkö	kg	52,6	67,5	70,0	118,0
	Sisäyksikkö	kg	30	31	31	31
Tuotenumero sisä/ulko		120270 / 120273	120274 / 120277	120274 / 120278	120279 / 120282	

(1) Lämmitysolosuhteet: tuloveden/lähtöveden lämpötila: 30°C/35°C, Ulkoilman lämpötila: DB 7 °C /WB 6 °C

(2) Lämmitysolosuhteet: tuloveden/lähtöveden lämpötila: 40°C/45°C, Ulkoilman lämpötila: DB 7 °C /WB 6 °C

## ES ENERGY SAVE AB

Nitgatan 2, 441 38 Alingsås · Sweden

0046 322-790 50 · info@energysave.se · www.energysave.se

ENERGY SAVE