

ES V7-S Ilma/Vesi-lämpöpumput



Nordic Plus V7-S – 6, 9, 11 ja 13 kW,
250 litran käyttövesivaraajalla

**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°C saakka
- Pieni investointi – lyhyt takaisinmaksuaika
- Nano-pinnoitettu höyrystinkenno

A+++



Uusi käyttäjätavallinen ohjauspaneeli

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



5 vuoden
KOMPRESSORI
TAKUU



ES V7-S Ilma/Vesi-lämpöpumput



NPT V7-S – 6, 9, 11 ja 13 kW, split

Muuttaa ulkoilman sisältämän energian 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. Kaikki liitännät sijaitsevat sisäyksikön päällä.

Suunniteltu antamaan maksimaalinen energiansäästö ja hiljainen käyntiääni

Käyttämällä johtavien valmistajien komponentteja (katso alla oleva taulukko) ja älykäästä ohjausjärjestelmää, laite saavuttaa korkean energiansäästön ja hiljaisen käyntiäänen. 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 pohjolan kylmässä ilmastossa. Itse-oppiva sulatus-toiminto ja nano-pinnoitettu höyrystinkkeno minimoi sulatusjaksojen pituuden ja maksimoi energiansäästön.

Lämmitysjärjestelmän ohjaus

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

2-alueinen lämmityksen ja jäähdytyksen säätökäyrä

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 lämmitys-verkkoa. Lämmityskäyrä voidaan asettaa jopa 75°C asetuspöytätilalle (edellyttää lisälämmönlähteen asentamista).

250 litran käyttövesivaraaja

Sisäänrakennettu 250 litrainen käyttövesivaraaja joka lämmitetään lämpöpumpulla. Kun varaajan lämpötila laskee, lämpöpumppu siirtyy automaattisesti lämmittämään käyttövettä.

Jos lämpöpumpun teho ei riitä varaajan lämmittämiseen, säädin käynnistää automaattisesti varaajan sähkövastukset lisälämmönlähteeksi.

Paisunta-astia ja sähkövastus

NPT V7-S yksikössä on sisäänrakennettu 12 litrainen paisunta-astia ja sähkövastus varalämmönlähteenä. Säädin käynnistää sähkövastuksen tarpeen mukaan automaattisesti lämpöpumpun tueksi talven kylmimpinä päivinä.

Sähkövastuksen käynnistysignaalia voidaan käyttää myös ulkoisten lämmönlähteiden, kuten lämmityskattilan, ohjaamiseen.

		NPT6-V7-S	NPT9-V7-S	NPT11-V7-S	NPT13-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		
Puhallin	Valmistaja		Nidec			
	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			
Levylämmönvaihdin	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			
Sähkövastus, käyttövesi		kW	0,5	0,5	0,5	0,5
Sähkövastus, lämmitysverkko (Hätäkäyttö)		kW	2x3 (9)	2x3 (9)	2x3 (9)	2x3 (9)
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	600 x 1780 x 680			
Nettopaino	Ulkoyksikkö	kg	52,6	67,5	70	118
	Sisäyksikkö	kg	125	130	130	125
Tuotenumero sisäyksikkö/ulkoyksikkö			120271 / 120273	120275 / 120277	120275 / 120278	120280 / 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

