

# Воздушно-водяные тепловые насосы ES V7

## Nordic Plus V7 – 6, 9, 11 и 13 кВт для гибридных систем

**Экономичный и эффективный воздушно-водяной тепловой насос, предназначенный для эксплуатации в северных условиях**

- Удобный сенсорный дисплей.
- Встроенный Wi-Fi позволяет контролировать и управлять тепловым насосом с компьютера или смарт-устройства.
- Настройки двух различных температурных зон.
- Автоматический перезапуск в случае сбоя электропитания.
- Тепловая мощность 6, 9, 11 и 13 кВт.
- Возможность эксплуатации при температуре до  $-25^{\circ}\text{C}$ .
- Выгодное капиталовложение – короткий период окупаемости.
- Присоединяемое решение для гибридных систем.



### Новый удобный сенсорный интерфейс

Интерфейс позволяет быстро настраивать температурный режим непосредственно на главной странице. Программное обеспечение также поддерживает переменные настройки температуры (кривая нагрева) как при отоплении, так и охлаждении.



**5 лет**  
ГАРАНТИИ  
НА КОМПРЕССОР



# Воздушно-водяные тепловые насосы ES V7

## NRH V7 – 6, 9, 11 И 13 кВт, сплит-система

### Насос преобразует энергию наружного воздуха и использует ее для отопления, охлаждения и горячего водоснабжения

Преобразование энергии наружного воздуха позволяет снизить расходы на электроэнергию без ущерба для окружающей среды и при этом обеспечить идеальный уровень комфорта в вашем доме. NRH V7 используется взамен существующего источника тепла или в качестве новой установки. Блок внутренней установки имеет стильный дизайн, благодаря чему хорошо смотрится в современном интерьере. Все соединения трубопроводов подачи хладагента и электрические соединения находятся в верхней части, соединения трубопроводов подачи воды – в нижней части.

### Максимальная энергоэффективность и бесшумная работа

Использование компонентов от ведущих поставщиков (см. таблицу ниже) и интеллектуальное управление позволяют оптимизировать энергопотребление и обеспечивают бесшумную работу. Все насосы серии NRH-V7 являются насосами класса A++/+++.

### Предназначен для эксплуатации в северных условиях

Насос NRH V7 представляет собой сплит-систему:

теплообмен с системой отопления здания происходит внутри помещения, и только хладагент циркулирует снаружи. Это эффективное и надежное решение для эксплуатации в условиях холодного климата. Автоматическая и самообучающаяся функция размораживания, а также испаритель с нанопокрывтием сокращают время размораживания до минимума и повышают эффективность.

### Возможность управления системой отопления

Насос NRH V7 управляется на месте или удаленно через компьютер или смартфон. Все необходимые настройки можно задать с помощью нового удобного сенсорного дисплея для обеспечения эффективной и бесперебойной работы системы. Даже находясь вне дома, вы будете полностью контролировать систему отопления через компьютер или смартфон.

### Двухзональные кривые нагрева и охлаждения

Для поддержания постоянной температуры воздуха в помещении насос NRH V7 использует переменную настройку температуры воды (кривую нагрева), независимо от температуры наружного воздуха. Когда температура снаружи падает, тепловой насос повышает температуру воды в системе отопления, а когда температура

наружного воздуха повышается, понижает температуру воды в системе. Эта функция также доступна для охлаждения. Для разных систем отопления, например, системы обогрева пола и радиаторов, требуются разные значения температуры.

NRH V7 позволяет задать две отдельные кривые нагрева, если в вашем доме установлена система отопления с высокотемпературным и низкотемпературным теплоносителями или имеются разные температурные зоны. Все необходимые датчики температуры входят в комплект поставки. Кривая нагрева может работать при заданной температуре до 75 градусов (требуется дополнительный высокотемпературный источник тепла).

### Модернизация существующей системы с помощью NRH V7

В очень холодные дни для всех систем тепловых насосов надлежащего размера требуется резервное оборудование. NRH V7 предназначен для работы в гибридных системах вместе с теплосистемами любого вида. Если у вас есть котел, используйте его как резервное оборудование.

		NRH6-V7-S	NRH9-V7-S	NRH11 - V7-S	NRH13 - V7-S	
Мин./макс. тепловая мощность (1)	кВт	2,19/6,21	4,33/10,10	4,67/11,50	4,20/12,60	
Потребляемая тепловая мощность для электрообогрева, мин./макс. (1)	Вт	540/1530	975/2153	915/3029	926/3072	
КПД, мин./макс. (1)	Вт/Вт	4,05/5,87	4,02/4,65	3,82/5,05	3,89/4,77	
Мин./макс. тепловая мощность (2)	кВт	2,05/5,80	4,19/9,53	4,14/10,70	3,76/11,50	
Потребляемая тепловая мощность для электрообогрева, мин./макс. (2)	Вт	640/1810	1230/2990	1218/3624	1267/3723	
КПД, мин./макс. (2)	Вт/Вт	3,22/4,12	3,12/3,55	2,95/3,56	2,97/3,28	
SCOP (сезонный коэффициент производительности) – средние климатические условия, низкая температура	Вт	4, 47	3, 99	3, 92	3, 90	
Класс энергопотребления		A + + +	A + +	A + +	A + +	
Размораживание по запросу		Да	Да	Да	Да	
Нагревательный кабель для размораживания		Да	Да	Да	Да	
Предварительный нагрев компрессора		Да	Да	Да	Да	
Электронный расширительный клапан		Да	Да	Да	Да	
Циркуляционный насос, соответствующий стандарту ErP		Да, Grundfos	Да, Grundfos	Да, Grundfos	Да, Grundfos	
Компрессор		Mitsubishi		Panasonic		
Вентилятор	Производитель		Nidec			
	Количество	шт.	1	1	1	2
	Расход воздуха	м³/ч	2700	3000	3100	4200
Уровень звукового давления	Номинальная мощность	Вт	65	76	76	150
	Блок внутренней/наружной установки	дБ (А)	46/57	46/58	46/58	46/59
Пластинчатый теплообменник	Производитель		SWEP			
	Перепад давления воды	кПа	20	23	23	26
	Трубно соединение	Дюйм		G1		
Минимальный расход воды	м³/ч	0,9	1,4	1,4	2,2	
Устройство защитного отключения и защиты от перенапряжения			Требуется			
Блок питания, с заземлением	В/Гц/А		400В/3-фазн./50 Гц/16А перем.ток или 230В/3-фазн./50Гц/25А перем.ток			
Хладагент			R410a			
Размеры (Д x Г x В)	Блок наружной установки	мм	920 x 353 x 730	947 x 355 x 755	1057 x 414 x 765	1154 x 460 x 1195
	Блок внутренней установки	мм	410 x 270 x 750			
Вес нетто	Блок наружной установки	кг	52,6	67,5	70,0	118,0
	Блок внутренней установки	кг	30	31	31	31
Артикул, блок внутренней/наружной установки		120270/120273	120274/120277	120274/120278	120279/120282	

(1) Условия нагрева: температура воды на входе/выходе: 30 °C/35 °C, температура окружающей среды: по сухому термометру °C/по влажному термометру 6 °C.

(2) Условия нагрева: температура воды на входе/выходе: 40 °C/45 °C, температура окружающей среды: по сухому термометру 7 °C/по влажному термометру 6 °C.

Официальный представитель: Energy Save Nordic OÜ

Тоомпуйестеэ, 21, Таллинн 10137, Эстония

(+372) 6444007 · info@energysave.ee · www.energysave.ee

**EIS** ENERGY SAVE