

## Воздушно-водяные тепловые насосы ES V7

### Nordic Plus V7 - 6, 9, 11 и 13 кВт с 250-литровым баком для воды

**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.
- Испаритель с нанопокрытием.



**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.



# Воздушно-водяные тепловые насосы ES V7

## NPT 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. NPT 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 удобно расположены в верхней части блока.

### 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 NPT-V7 являются насосами класса A++/+++.

### Предназначен для эксплуатации в северных условиях

Насос NPT 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 NPT V7 управляется на месте или удаленно через компьютер или смарт-устройство. 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 смарт-устройство.

### Двухзональные кривые нагрева и охлаждения

Для поддержания постоянной температуры воздуха в помещении насос NPT 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. NPT 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).

### 250-литровый бак для горячей воды

Встроенный бак объемом 250 литров для нагрева бытовой горячей воды подогревается тепловым насосом. При понижении температуры тепловой насос переходит в другой режим работы и начинает производство горячей воды. Если требуется дополнительная мощность, используются встроенные электрические нагреватели в качестве резервных.

### Расширительный бак и резервное оборудование

Насос NPT V7 оснащен встроенным расширительным баком объемом 12 литров и встроенным электрическим нагревателем. Электрический нагреватель управляется тепловым насосом и включается автоматически, если в очень холодные дни мощности теплового насоса недостаточно. Сигнал резервного режима также может использоваться для управления другими источниками тепла, например, газовыми котлами, топливными форсунками и т.д.

		NPT6-V7-S	NPT9-V7-S	NPT11-V7-S	NPT13-V7-S	
Мин./макс. тепловая мощность (1)	кВт	2,19/6,21	4,33/10,10	4,67/11,5	4,2/12,6	
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	2,05/5,8	4,19/9,53	4,14/10,7	3,76/11,5	
Потребляемая тепловая мощность, 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	3,9	
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
	Трубное 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./50Гц/16А перем.ток или 230В/3-фазн./50Гц/25А перем.ток			
Электронагреватель, ГВС	кВт	0,5	0,5	0,5	0,5	
Электронагреватель, система отопления (аварийный режим)	кВт	2x3 (9)	2x3 (9)	2x3 (9)	2x3 (9)	
Хладагент		R410a				
Размеры (Д х Г х 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	600 x 680 x 1780			
Вес нетто	Блок наружной установки	кг	52,6	67,5	70	118
	Блок внутренней установки	кг	130			
Артикул, блок внутренней/наружной установки		120271/120273	120275/120277	120275/120278	120280/120282	

(1) Условия нагрева: температура воды на входе/выходе: 30 °C/35 °C, температура окружающей среды: по сухому термометру 7 °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