

# ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ НАКОПИТЕЛЬНЫЕ СО ВСТРОЕННЫМ ТЕПЛОВЫМ НАСОСОМ PHNIX



Водонагреватели PHNIX преобразуют тепловую энергию, находящуюся в воздухе, для нагрева водопроводной воды. В них внедрены технологические разработки тепловых насосов, что позволяет использовать тепло из воздуха и передавать его воде, благодаря действию охлаждающей жидкости.

# ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ, ОПИСАНИЕ НАСОСЫ HEATPRO

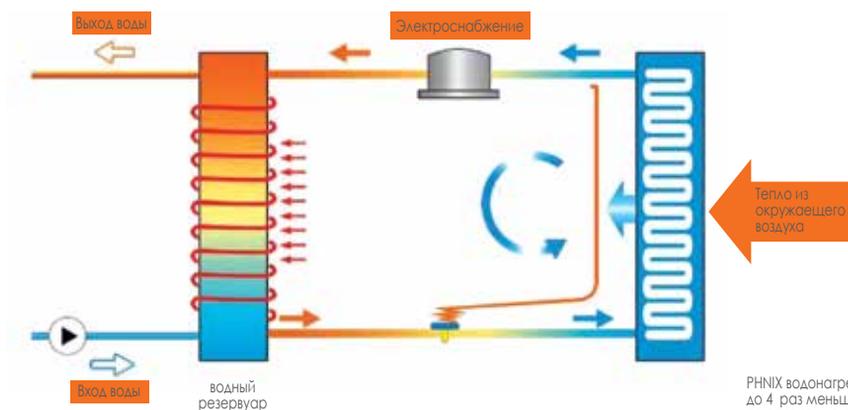
Водонагреватель (бойлер) с тепловым насосом работает примерно так же, как холодильник, только наоборот. Холодильник отдает тепло окружающему пространству, в свою очередь охлаждая камеру. В случае с бойлером происходит следующее: тепловой насос берет из воздуха тепловую энергию и за счет нее нагревает воду. При этом температура окружающего воздуха понижается. Такой эффект бойлера с тепловым насосом типа вода-воздух просто незаменим жарким летом, ведь прибор работает не только как водонагреватель, но и как кондиционер, в значительной мере сокращая затраты энергии на нагрев воды и охлаждение помещения. Водонагреватель имеет четыре основных компонента: испаритель, компрессор, конденсатор и расширительное устройство (бак/бойлер). Хладагент является средой для взаимодействия этих четырех частей.



Работает устройство по следующему принципу:

PASHW010-V-200LDE PASHW010-T-200LDE

Охлаждающая жидкость, изменяя свое состояние в испарителе, забирает тепло из воздуха окружающей среды, а затем переходит в компрессор. Компрессор, сжимая эту жидкость, приводит к значительному увеличению ее температуры. Далее жидкость подается на конденсатор, состоящий из медного змеевика со сдвоенной трубой, погруженной в воду, и передает тепловую энергию, разогревая окружающую воду до 60 °С. Проходя мимо терморегулирующего клапана установленного на конце всей цепи, охлаждающая жидкость вновь возвращается в состояние низкого давления, охлаждается и становится вновь способной повторить процесс получения тепловой энергии из воздуха.



PHNIX водонагреватель потребляет до 4 раз меньше электроэнергии по сравнению с электрическим нагревателем воды.

Понятный и стильный сенсорный экран с функцией контроля температуры и объема горячей воды, индикацией времени, программирование включения/отключения и т.п

---



Установленный специальный компрессор теплового насоса "Hitachi", хорошо совместим с компонентами устройства и обеспечивает эффективную и надежную работу водонагревателя.

Алюминиевый теплообменник обернут снаружи водного бака и не подвергается контакту с водой, таким образом, обеспечивая длительный срок службы устройства.

---



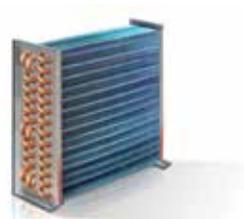
Применение вихревого двигателя в вентиляторе, снижает шум на 20%. Теперь это 45дБ. Применение технологии спокойного потока позволяет отделить слой горячей воды от холодной (нет интенсивного смешивания), таким образом, фактический объем горячей воды увеличивается до 35% и более.

---



4-рядные воздушные теплообменники с гидрофильным покрытием имеют уникальную особенность эффективного и быстрого размораживания.

---



Специально подобранные звукоизоляционные материалы (поролон волновой формы, картонная мембрана, силиконовые виброгасители), позволяют достичь наилучшего результата в поглощении шумов при работе устройства.

---



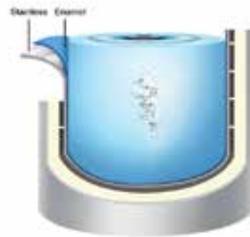
## ОСОБЕННОСТИ

- **Стильный дизайн**, позволяет установить устройство в любом месте, дополнит интерьер вашего жилища, а компактная структура сохранит больше пространства для вас.
- **Сенсорный многофункциональный дисплей** с отображением объема горячей воды.
- **Дополнительный теплообменник** (модель PASHW010-T-200LDE и PASHW010-V-200LDE) для подключения солнечного коллектора или котла.
- **Интеллектуальная технология размораживания** способна решить проблему обмерзания в теплообменнике при низких температурах окружающей среды.
- **Фанкойл** выполнен с гидрофильным покрытием.
- **50мм полиуретановой изоляции** обеспечивает отличную изоляцию бака.
- **Воздухонагреватель** обернут снаружи резервуара, что значительно продлевает его срок службы.
- **Два датчика температуры** в верхней и нижней части бака обеспечивают более точный температурный контроль
- **Хладагент R134a** является более экологически чистым и не наносит вреда озоновой сфере.
- **Резервный электрический нагревательный элемент.**
- **Исполнение шумоподавления** и применение вихревого вентилятора уменьшает шум на 20%. Максимальный уровень шума 45 дБ.

## ДЕТАЛИ

Микроканальная конструкция теплообменника значительно увеличивает поверхность контакта между внутренним баком для воды и теплообменником, таким образом, повышает производительность тепловых насосов. COP такой конструкции может достигать значения- 3,2 (подтверждено стандартным тестом En16147).

Бак для воды изготовлен из нержавеющей стали, покрытый изнутри титановой эмалью. Такая конструкция имеет высокую устойчивость к коррозии, осаждению кальциевых соединений и высокому давлению, что гарантирует длительный срок службы устройства.



Приложение для управления: После загрузки приложения на вашем iPhone/iPad и добавления модуля на ваш бойлер с тепловым насосом, вы можете управлять устройством в любое время и в любом месте.

Управление компьютером: Добавляя модуль Wi-Fi для вашего бойлера с тепловым насосом, вы можете управлять устройством с вашего компьютера.



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.5kW				
Модель	PASHW010-T-200LD	PASHW010-T-200LDE	PASHW010-V-200LD	PASHW010-V-200LDE
Дополнительный Теплообменник	нет	есть	нет	есть
Объем	200L			
Питание	230V~1/50Hz			
COP (EN16147)	3.0			
Шум	45dB(A)			
Ном. Тепловая мощность	2,5 кВт			
Отопление, входная мощность	0,68 кВт			
Отопление, вход. ток	2,96 А			
Доп. электроотопление	1,5 кВт			
Ном. Потребляемая мощность	2,32 кВт			
Ном. Вход. ток	10,1 А			
Рабочее давление, низ./выс.	1,3/2,1 МПа			
Давление водяного бака	0,7 МПа			
Макс. Давление водяного бака	1,0 МПа			
Температура воды	55°C			
Хладагент, R410A	1,2 кг			
Вес Нетто (кг)	111	132	112	122
Размеры (мм)	566x580x1735		Ф580x1765	
Размеры в упаковке (мм)	640x660x1780		650x650x1780	