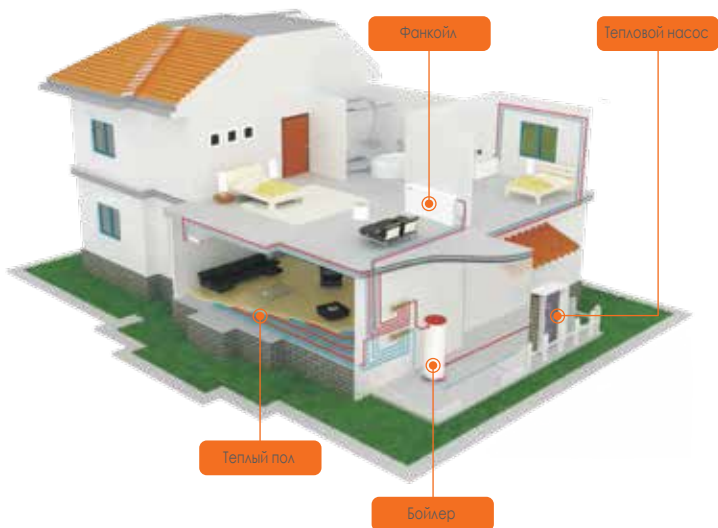


# PHNIX

## НАСОСЫ ТЕПЛОВЫЕ SERIES-DC INVERTER

PHNIX DC инверторный тепловой насос может эффективно работать с подогревом пола, радиаторами отопления, фанкойлами для отопления / охлаждения.





+



ИЛИ



### ● ТЕПЛОВОЙ НАСОС

Благодаря моноблочной конструкции, тепловой насос PHNIX DC INVERTER занимает гораздо меньше места и не требует специальных условий при установке.

### ● ТЕПЛЫЙ ПОЛ

Тепловой насос PHNIX DC INVERTER может подключаться к водному отоплению пола.

### ● ФАНКОЙЛ ИЛИ РАДИАТОР

Фанкойлы PHNIX обеспечивают равномерное нагревание / охлаждение помещения и автоматически поддерживают заданную температуру. Тепловые насосы также работают со стандартными радиаторами, благодаря возможности нагревания воды до температуры 55°C на выходе.

# PHNIX ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ - ТЕХНОЛОГИИ



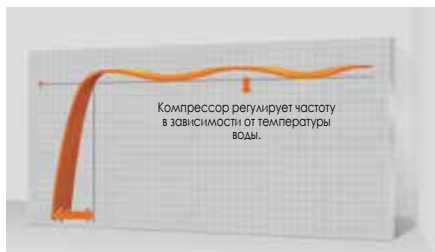
## ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ ДО 30%

При использовании инверторных компрессоров, безщеточных двигателей постоянного тока вентиляторов и способа управления PFC, блоки могут медленно регулировать мощность оборотов. При отсутствии частых пусков и остановок, блоки работают в стабильном состоянии с высокой эффективностью, без лишней нагрузки электросети. Потребление энергии на 30% меньше, чем у стандартных блоков тепловых насосов.



## ТОЧНЫЙ КОНТРОЛЬ

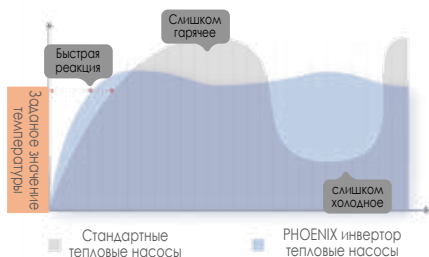
Блоки могут изменять рабочую частоту компрессора автоматически, в зависимости от режима нагревания или охлаждения. При достижении заданной температуры, блоки работают на низшей частоте, а регулирование температуры может осуществляться с точностью 0,5°C.



Отопление

## БЫСТРАЯ РЕАКЦИЯ

Когда существует большая разница между фактической температурой и заданной, устройство может работать на высшей частоте, что приведет к быстрому нагреву или охлаждению, и увеличит или уменьшит температуру быстрее.



## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ РАЗМОРОЗКА

### ТРАДИЦИОННЫЙ МЕТОД РАЗМОРОЗКИ

С фиксированным временем размораживания и заданной температурой старта: когда температура окружающей среды достигает или ниже, чем 7°C, устройство начнет размораживание. Это приводит к резким колебаниям давления в системе и нежелательным эффектам для энергосистемы.

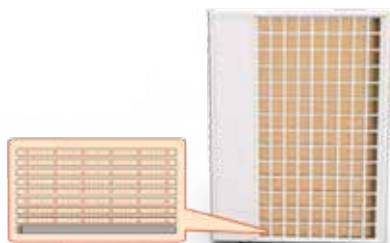
### ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ МЕТОД РАЗМОРОЗКИ

Тепловой насос PHNIX INVERTER использует технологию скольжения давления размораживания, чтобы выяснить точное время размораживания и стартовать с давления соответствующего реальной температуре окружающей среды. Это значительно экономит энергию и увеличивает ресурс работы блока.



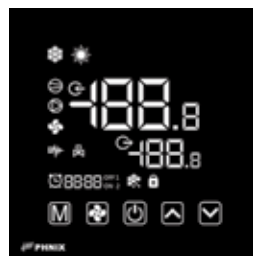
## НЕТ ЗАМЕРЗАНИЮ КОНДЕНСАТА

С использованием специальной технологии распределения жидкости, в режиме нагрева, температура хладагента в нижней медной трубке воздушного теплообменника не снижается, чтобы предупредить замерзание конденсата в зимний период и обеспечить надлежащий дренаж круглый год.



## КОНТРОЛЛЕР

Контроллер PHNIX собственной разработки (интерфейс RS485) со стеклянной панелью и сенсорным экраном может быть установлен на стене внутри дома. Он предоставляет вам удобный способ управления тепловым насосом.



## ОСНОВНОЙ КОМПОНЕНТ

Использование надежных компрессоров известных производителей, обеспечивает бесперебойную работу блока.



## ☉ РЕБРИСТЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

В ребристом теплообменнике используется нарезная медная трубка, которая значительно улучшает нагревательную эффективность, благодаря увеличенной поверхности теплообмена.

Жалюзийные оребрения с распределением воздушного потока эффективно улучшают теплообменные свойства.



Жалюзийное оребрение



жалюзи



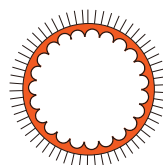
Нарезная медная труба

## ☉ СПИРАЛЬНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

Спиральный теплообменник (змеевик) из медной трубки обеспечивает отличные теплообменные свойства при достаточно малых размерах. Внутри теплообменника нет сварных швов, это исключает утечку хладагента.

Тестовое давление 5,0 МПа гарантирует стабильную его работу.

Встречный контур охлаждения воды и хладагента, который обеспечивает на выходе равномерный температурный показатель, значительно улучшает производительность системы теплового насоса.



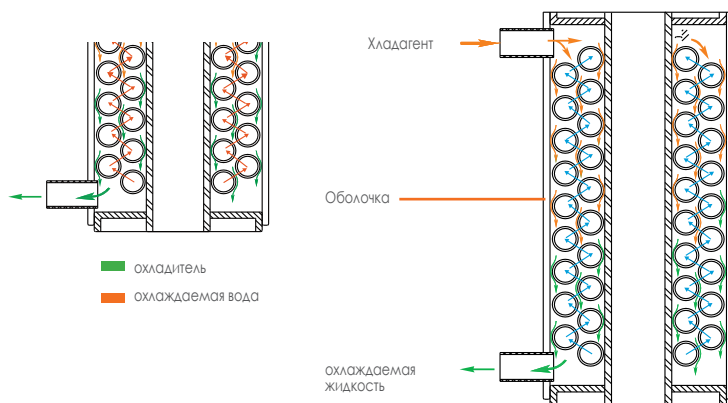
Сечение медной трубы



**5.0 МРА**

Испытания под давлением

Нет сварных швов внутри змеевика



## ● ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ SERIES-DC INVERTER

Модель		H8A	H15B	H30T
Источник питания		230V~/50Hz	230V~/50Hz	380V/3N~/50Hz
Тепло продуктив- ность	kW	2,5-11,5	5,0-16,5	10-30
Мощность нагрева	kW	0,8-3,4	1,2-5,1	5,0-10
COP	/	4.01	3.93	3.64
Холодо продуктив- ность	kW	2,0-10	5,0-14,5	9,0-26
Мощность охлаж- дения	kW	1,0-3,4	1,6-5,6	3,5-10
Мах. Входная мощ- ность	kW	3,4-3,0	5,6	10+6
Мах. входной ток	A	18,0-13,7	27	18+11
Расход воды, куб.м./ч	/	1,6	2,8	5,0
Напор воды	M	15	17	15
Рабочее давление Ниж/Верх	MPa	2,1/4,4	2,1/4,4	2,1/4,4
Хладагент, R410A	кг	2,4	3,2	7,0
Марка компрес- сора	/	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Hitachi
Марка водяного насоса	/	GRUNDFOS	GRUNDFOS	GRUNDFOS
Подключение к водопроводу	/	1"	1 1/4"	1.5"
Уровень шума	dB(A)	54	58	64
Вес НЕТТО	кг	110	148	337
Габаритные разме- ры (Д/Ш/В)	мм	980*465*900	990*395*1320	1100*1000*1635
Размеры в упаков- ке (Д/Ш/В)	мм	1010*486*910	1030*415*1330	1140*1040*1650

Отопление : темп. окружающей среды (DB / WB): 7 ° C / 6 ° C, вода : 30 ° C / 35 ° C  
 Охлаждение : темп. окружающей среды (DB / WB): 35 ° C/24 ° C, вода: 12 ° C/7°C  
 Вышеуказанные данные тестировались под частотой компрессора 90 Гц.



Региональный представитель

**Эксклюзивный Дистрибьютор  
в Украине**

Аква-Ворлд Украина, ООО  
 E-mail: info@aquaworld.com.ua  
 Вебсайт: aquaworld.com.ua