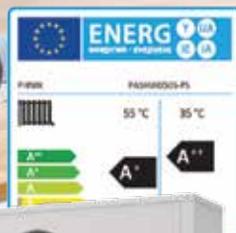


# PHNIX



## HeatPRO

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ (ВОЗДУХ-ВОДА)

# МОНОБЛОЧНЫЕ тепловые насосы HeatPRO

Тепловые насосы HeatPRO с технологией EVI обеспечивают эффективную работу в широком диапазоне температур окружающей среды, потребляя до 4,58 раза меньше энергии. Возможность использования в комбинации с котлами, геосистемами и т.п. в качестве основного или вспомогательного прибора. Благодаря моноблочной конструкции, насос занимает гораздо меньше места и не требует специальных навыков при установке.

---

## EVI Технология

Технология EVI (Enhanced Vapour Injection / Расширенный Инжекторный Впрыск), позволяет достичь наивысшей эффективности в диапазоне рабочих температур от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $45^{\circ}\text{C}$ , а также обеспечивает нагрев воды до  $65^{\circ}\text{C}$  в умеренном и холодном климате.

---



HeatPRO SERIES 100S-PS



HeatPRO SERIES 050S-PS



HeatPRO SERIES 300S-PS

# 1. COPELAND R410A

## EVI Компрессор



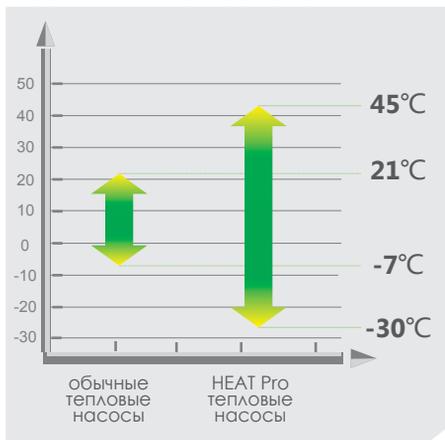
**COP до 4.58**

- Copeland Scroll™ Осевое и радиальное согласование спиралей обеспечивают превосходные показатели надёжности
- EVI до 25% дополнительной мощности нагрева COP до 4,58
- Высокая температура нагрева воды для всех областей применения
- Низкий уровень шума и низкий уровень вибрации
- Специально подобранные конфигурации тандемов обеспечивают превосходную сезонную энергоэффективность (ESEER и SCOP)

### EVI разрез компрессора



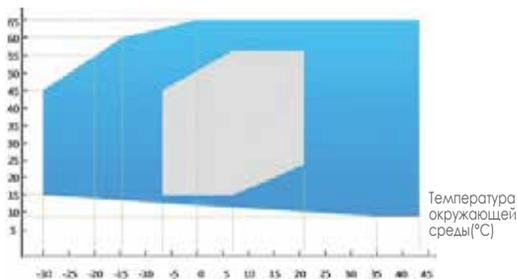
### Наружная температура (°C)



**НАРУЖ ТЕМП. до -30°C**

Благодаря технологии EVI, тепловые насосы HeatPro Series имеют широкий диапазон рабочих температур (-30°C до 45°C). Также они способны подогреть воду до температуры (55-65°C) даже в условиях холодного климата.

Температура воды на выходе(°C)



■ HeatPro Series

■ Другие тепловые насосы



**НАГРЕВ ВОДЫ до 65°C**

Благодаря температуре воды на выходе до 65°C, серия тепловых насосов HeatPRO может заменить традиционные котлы, применяемые для отопления дома и нагрева бытовой горячей воды.



**ИНТЕНСИВНАЯ защита**

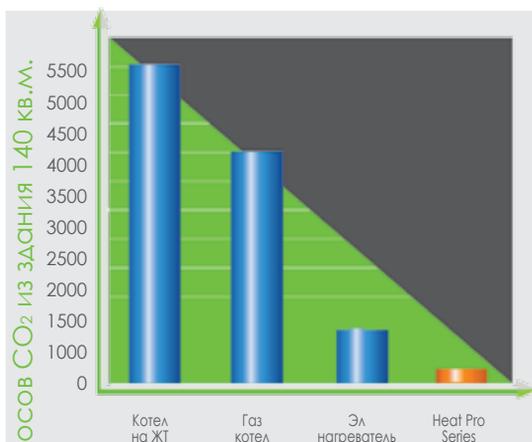
Интенсивные меры защиты, которые были добавлены в серии тепловых насосов HeatPRO для безопасной и долговечной работы:

- Защита от перегрева
- Защита от высокой степени вакуума;
- Защита от перепадов напряжения;
- Защита от значительных температурных колебаний.



# ВЫБРОСЫ CO<sub>2</sub>

для различных систем отопления



**Ежегодные выбросы (кг CO<sub>2</sub> экв.)  
- Только обогрев (Виктория, Канада)**

Источник	COP	CO <sub>2</sub> Выбросы от здания 140 м <sup>2</sup>
Эл. нагреватель	0,95	971
Газ.котел	0,84	4022
Котел на ЖТ	0,84	5534

Данные предоставлены CGC



## ТЕХНОЛОГИИ В ТЕПЛОВЫХ насосах HeatPRO



Интеллектуальная технология температурной компенсации. Устройство может регулировать температуру настройки в зависимости от изменения температуры окружающей среды.



Запатентованный C&S, теплообменник с ускоренным противотоком в значительной мере повышает эффективность и надежность блока.



EVI компрессор обеспечивает безопасную работу агрегата при низкой температуре окружающей среды, с более высокой эффективностью и низким уровнем шума.



Применение бесступенчатой скорости двигателя вентилятора, позволяет регулировать скорость вращения в зависимости от различных условий работы и расширить область применения устройства.

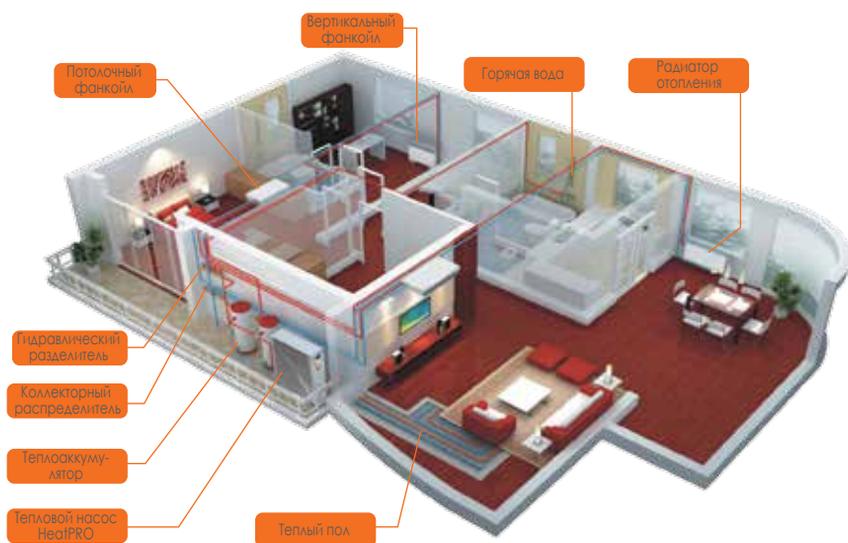


Воздушный теплообменник с гидрофильным покрытием имеет высокую антикоррозионную устойчивость и длительный срок эксплуатации.



Электронный расширительный клапан точно контролирует объем хладагента и снижает потребление энергии.

## ВАШ УЮТНЫЙ ДОМ



## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БОЙЛЕРОВ КОСВЕННОГО НАГРЕВА И ТЕПЛОАККУМУЛЯТОРА

Решение, сочетающее комбинацию тепловых насосов PHNIX HEATPRO (100S-PS; 300S-PS) с бойлером косвенного нагрева, обеспечивает отопление и ГВС для бытового использования. Использование теплоаккумулирующей емкости, позволяет интегрировать в систему другие отопительные устройства, а также сократить частоту включений теплового насоса, что в значительной мере сказывается на долговечности его работы.



# ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	PASRW050S-PS	PASRW100S-PS	PASRW300S-PS
Источник питания	380V/3N~/50Hz		
Диапазон рабочих температур (оС)	-30~43°C		
Макс. Входная мощность	6.0	12.0	41.5
Макс. Входной ток	8.8	19.0	74.0
*Режим отопления			
Тепловая мощность (кВт)	15.1	31.3	85.5
Потребляемая мощность (кВт)	3.3	7.4	19.5
COP	4.58	4.52	4.49
Ток (А)	6.0	12.8	36.3
**Режим отопления			
Тепловая мощность (кВт)	15.9	31.4	86.3
Потребляемая мощность (кВт)	5.3	10.6	32.7
COP	2.96	2.90	2.93
Ток (А)	8.7	18.4	60.9
Режим охлаждения			
Мощность охлаждения (кВт)	11.5	18.0	60.0
Потребляемая мощность (кВт)	4.0	7.5	21.9
COP	4.42	4.40	4.55
Ток (А)	6.9	13.0	48.7
* Класс энергосбережения	A++	A++	A+
** Класс энергосбережения	A+	A+	A+
Хладагент, R410A (кг)	3.5	7.5	9.0
Количество компрессоров (шт.)	1	2	2
Расход воды (м3/ч)	2.6	5.2	15.5
Количество вентиляторов (шт.)	2	2	2
Направление вентилятора	Горизонтальный	Горизонтальный	Вертикальный
Уровень шума (дВ)	58	65	73
Габаритные размеры (мм)	980×420×1280	1553×605×1847	2180×1080×2160
Размеры в упаковке (мм)	1030×450×1400	1603×655×1947	2360×1280×2260
Макс. Температура воды на выходе (оС)	65	65	65

\* Режим отопления: Температура наружного воздуха: 7°C/6°C, температура воды (вх./вых.): 30°C/35°C;

\*\* Режим отопления: Температура наружного воздуха: 7°C/6°C, температура воды (вх./вых.): 50°C/55°C;

Режим охлаждения: Температура наружного воздуха: 35°C/24°C, температура воды (вх./вых.): 12°C/7°C



Региональный представитель

**Эксклюзивный Дистрибьютор  
в Украине**

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