

# Инвертор PVP и выключатель PNP



## НОВИНКА!

## Новые тепловые насосы Pahlén для бассейнов

Энергосберегающие высококачественные тепловые насосы надежной конструкции со звукоизоляцией

### ИНВЕРТОР PVP

- Регулировка числа оборотов компрессора и вентилятора.
- Мощность 13,3 кВт или 17,3 кВт.
- Возможность эксплуатации вплоть до наружной температуры  $-7^{\circ}\text{C}$  продлевает рабочий сезон.
- Нагреватель с поддоном для сбора конденсата.
- Электронный расширительный клапан с цифровой регулировкой нагнетания.
- Управление разморозкой с помощью горячего газа в зависимости от потребности.
- Регулировка числа оборотов вентилятора постоянного тока.
- Площадь поверхности конденсатора на 90% больше, чем у предыдущей модели Aqua HP.
- Повышенный термодинамический КПД (COP) и энергетическая эффективность.



### ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ PNP

- Мощность 10 кВт или 13,5 кВт.
- Возможность эксплуатации вплоть до наружной температуры  $0^{\circ}\text{C}$  продлевает рабочий сезон.
- Нагреватель с поддоном для сбора конденсата.
- Электронный расширительный клапан с цифровой регулировкой нагнетания.
- Управление разморозкой с помощью горячего газа в зависимости от потребности.
- Регулировка числа оборотов вентилятора постоянного тока.
- Площадь поверхности конденсатора на 90% больше, чем у предыдущей модели Aqua HP.
- Повышенный термодинамический КПД (COP) и энергетическая эффективность.



Инвертор и выключатель Pahlén представляют собой тепловые насосы, предназначенные для подогрева бассейнов. Эти насосы эффективно используют тепло окружающего воздуха и с помощью теплообменника передают его воде в бассейне. Pahlén использовала сочетание оптимизированных компонентов, таких как теплообменник, хладагент, электронный расширительный клапан и программное обеспечение, чтобы получить максимальный термодинамический КПД (COP). Проверено независимым контрольным институтом TÜV в соответствии с европейским стандартом EN 14511.

Компрессор – сердце теплового насоса – выбирался, исходя из соображений обеспечения максимальной эффективности, длительного срока службы, низкого уровня шума, что должно обеспечить его экономичное и бесперебойное использование. Обе модели отличаются новым, современным дизайном и не имеют видимых винтов на передних панелях. Внешний корпус выполнен из прочного пластика ABS, который исключает вибрации и удерживает уровень шума в установленных пределах.

## МОДЕЛЬ ИНВЕРТОРА PVP

Широкий диапазон рабочих температур с превосходной энергоэффективностью. Низкие уровни шумов и пусковые токи. 5-летняя гарантия на компрессор и теплообменник. Цифровой модуль управления с расширенным функционалом. Отслеживает работу переключателя низкого/высокого давления (прессостата, дифференциального манометра), снижение расхода воды и разницу температур (внутри/снаружи). Это устройство также контролирует напряжение питания, работу всех датчиков и коммуникации в системе.

### ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ РЕЖИМ И РЕЖИМ ТИШИНЫ

Режим тишины используется для тихой работы ночной режим. Интеллектуальный режим обеспечивает автоматическую подстройку к температуре воздуха и температуре воды для быстрого нагревания бассейна до нужной температуры.



ИНВЕРТОР PVP	13 кВт Артикул № 14983315	17 кВт Артикул № 14983316
Рекомендуемый объем бассейна (м³)	30-60	40-75
Рабочий диапазон температур (°C)	-7°C till +43°C	
<b>Приведены данные для температуры воздуха +26°C, температуры воды 26°C, влажности воздуха 80%</b>		
Тепловая мощность (кВт)	3,4-13,3	4,4-17,5
Тепловая мощность в режиме тишины (кВт)	3,4-10,4	4,4-13,8
Термодинамический КПД (COP)	6,4-15,0	6,3-15,2
Термодинамический КПД (COP) в режиме тишины	7,4-15,0	7,3-15,2
<b>Приведены данные для температуры воздуха +15°C, температуры воды 26°C, влажности воздуха 70%</b>		
Тепловая мощность (кВт)	2,3-9,4	2,8-11,4
Тепловая мощность в режиме тишины (кВт)	2,3-7,4	2,8-8,8
Термодинамический КПД (COP)	4,4-7,6	4,3-7,8
Термодинамический КПД (COP) в режиме тишины	5,1-7,6	5,2-7,8
Номинальная входная мощность (кВт)	0,25-2,1	0,33-2,6
Номинальный рабочий ток (А)	1,1-9,1	1,4-10,9
Подключение к электросети	230 В/1 фаза/50 Гц	
Рекомендуемый расход воды (м³/ч) 5-7	5-7	6,5-8,5
Звуковое давление на расстоянии 1 м дБ (А)	42,8-52,1	44,2-52,9
Звуковое давление на расстоянии 10 м дБ (А)	22,8-32,1	24,2-32,9
Теплообменник	Титан	
Шасси	ABS	
Подключение воды, вх/вых	50	
Размеры ширина x толщина x высота (мм)	961 x 312 x 658	961 x 392 x 658
Масса (кг)	50	58

## МОДЕЛЬ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ PNP

Широкий диапазон рабочих температур и высокий термодинамический КПД (COP). Низкий уровень шумов. 5-летняя гарантия на компрессор и теплообменник. Дружественный к пользователю цифровой модуль управления, который отслеживает работу переключателя низкого/высокого давления (прессостата), снижение расхода воды, а также работу всех датчиков и коммуникации в системе.



Модель выключателя	10 кВт Артикул № 14983310	13 кВт Артикул № 14983313
Рекомендуемый объем бассейна (м³)	30-45	40-65
Рабочий диапазон температур (°C)	0°C till +43°C	
<b>Приведены данные для температуры воздуха +26°C, температуры воды 26°C, влажности воздуха 80%</b>		
Тепловая мощность (кВт)	10,0	13,5
Термодинамический КПД (COP)	6,6	7,0
<b>Приведены данные для температуры воздуха +15°C, температуры воды 26°C, влажности воздуха 70%</b>		
Тепловая мощность (кВт)	6,6	9,9
Термодинамический КПД (COP)	4,64	4,78
Номинальная входная мощность (кВт)	1,4	2,1
Номинальный рабочий ток (А)	6,5	9,5
Подключение к электросети	230 В/1 фаза/50 Гц	
Рекомендуемый расход воды (м³/ч) 5-7	4-6	5-7
Звуковое давление на расстоянии 1 м дБ (А)	47,8	51,7
Звуковое давление на расстоянии 10 м дБ (А)	27,8	31,7
Теплообменник	Титан	
Шасси	ABS	
Подключение воды, вх/вых	50	
Размеры ширина x толщина x высота (мм)	961 x 312 x 658	961 x 392 x 658
Масса (кг)	55	70