

Тепловой насос Aqua HP 9 кВт и 12 кВт

Арт. № 14983109 и 14983112

Тепловой насос фирмы Pahlén предназначен для нагрева бассейнов и спа.
(Модели арт. № 14983109-01 и 14983112-01 имеют также функцию охлаждения.)

Прежде, чем устанавливать тепловой насос, внимательно прочитайте инструкцию.

Мощность теплового насоса зависит, например, от потока воды и температуры воздуха и воды в бассейне.

В холодные дни и ночи для достижения необходимой температуры воды в бассейне может потребоваться более длительная работа теплового насоса, чем в жаркие дни.

В целях экономии рекомендуется также накрывать бассейн, когда он не используется, особенно в ночное время.

Около 60-70% тепла теряется с поверхности воды в бассейне. Использование покрытия в бассейне также сокращает время работы теплового насоса.

Описание

Предлагаемый тепловой насос оснащен титановым теплообменником и цифровым термостатом для контроля и индикации температуры воды. Используется хладагент R410A. Тепловой насос имеет встроенную защиту от слишком высокого или слишком низкого давления газа и автоматическое отключение при слишком низкой температуре наружного воздуха. Кроме того, имеется терморегулятор для автоматического подогрева.

Технические параметры

Функция	14983109	14983109-01	14983112	14983112-01
Теплопроизводительность	9кВт		12кВт	
Холодопроизводительность	-	5,5кВт	-	7,5кВт
Номинальная мощность/Макс. мощность	1.4/1.8кВт		1.8/2.4кВт	
КПД (нагревание)	≤6.2			
КПД (охлаждение)	-	≤3.8	-	≤3.8
Источник питания	220-240В/1фаза/50Гц			
Номинальный ток/Максимальный ток	6.4/8.2А		8.2/11.5А	
Шум	≤ 48 дБ(А)			
Вес нетто/брутто	44/48 кг		52/56 кг	
Вход-выход водопроводной трубы	50 мм			
Рекомендуемый поток воды	4-6м³/ч		5-7м³/ч	

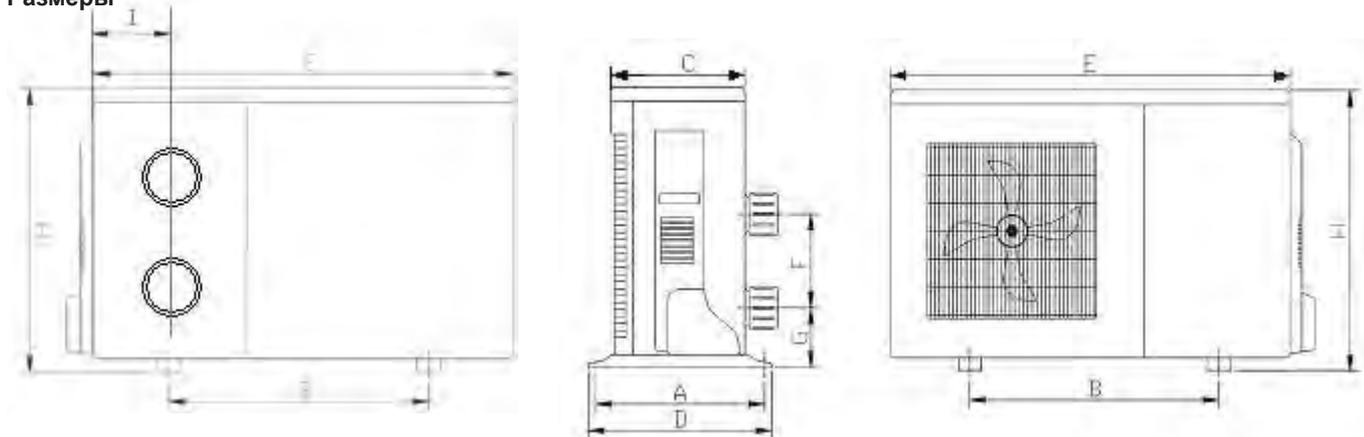
Внимание!

Данное оборудование хорошо работает при температуре воздуха от +7 °С до 40 °С для достижения температуры воды в бассейне 18-35 °С.

Следует иметь в виду, что работа нагревателя бассейна и параметры в различных условиях будут различны.

Для получения подробной информации смотри шильдик изделия.

Размеры



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Арт. № 14983109 Тепловой насос Aqua HP 9кВт	305-320	500	325	350	850	280	110	625	90
Арт. № 14983112 Тепловой насос Aqua HP 12кВт	305-320	500	325	350	850	280	110	625	90

Внимание!

Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики без предварительного уведомления.

Тепловой насос Aqua HP 9 кВт и 12 кВт

Арт. № 14983109 и 14983112

2

Монтаж

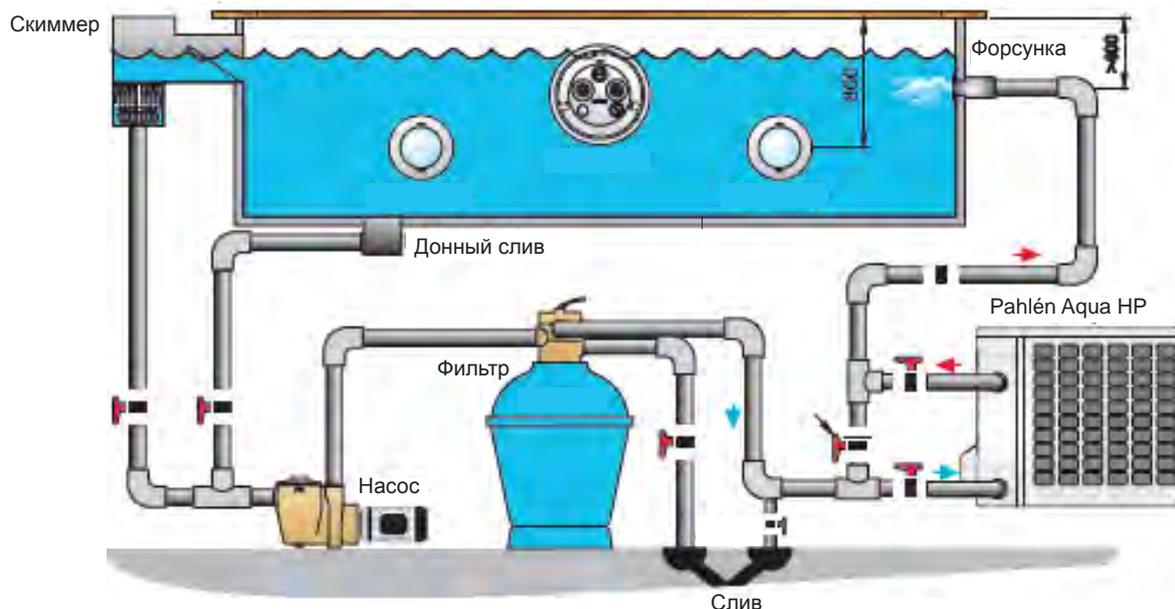
Монтаж теплового насоса должен выполняться квалифицированным персоналом.

Тепловой насос компании Pahlén должен устанавливаться на открытом воздухе, поскольку он черпает свою энергию из окружающего воздуха. Тепловой насос должен устанавливаться в хорошо проветриваемом месте. Не размещайте ничего возле теплового насоса, что могло бы перекрыть поток воздуха на входе или на выходе из оборудования.

За тепловым насосом должно быть свободное пространство в 50 см, иначе мощность теплового насоса может существенно снизиться. Снижается эффективность и при взаимодействии воздушных потоков между входом и выходом воздуха.

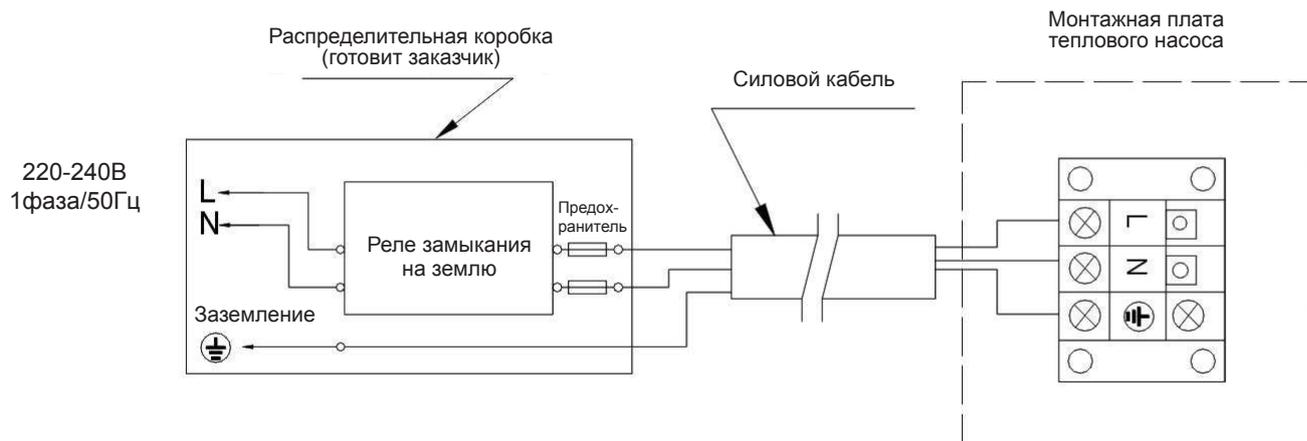
Корпус должен быть закреплен на бетонном основании с помощью болтов (M10) или соединительных элементов.

Следует иметь в виду, что когда тепловой насос работает, в нижней части теплового насоса будет образовываться конденсат. Вставьте дренажный патрубок в отверстие внизу и зафиксируйте его. Подсоедините трубу для отвода конденсата.



Монтаж электрооборудования

Монтаж электрооборудования должен выполняться квалифицированным электриком в соответствии с представленной ниже схемой и после установки реле замыкания на землю. Не включайте тепловой насос, пока не будут подключены все кабели и не будет выполнена проверка подключений.



	14983109 & 14983109-01	14983112 & 14983112-01
Предохранитель	16А	16А
Кабель	3x2,5 мм ²	3x2,5 мм ²

Внимание!

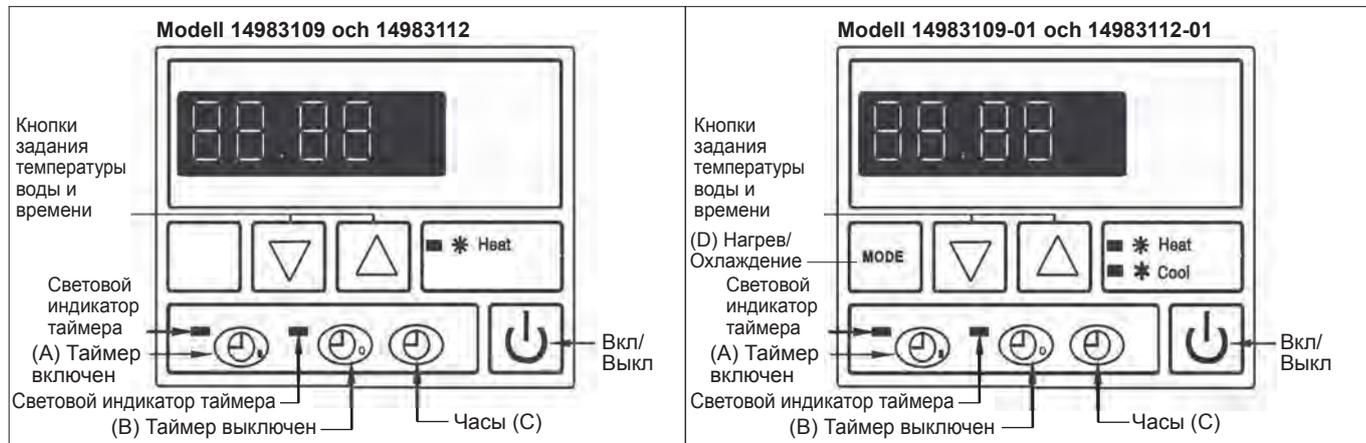
Представленные выше данные указаны для силового кабеля длиной менее 10 метров. Если длина силового кабеля превышает 10 м, должен быть увеличен диаметр кабеля.

РУССКИЙ

Инструкция по эксплуатации

Дисплей

На дисплее отображается текущее время, когда тепловой насос выключен, и температура воды в бассейне, когда тепловой насос включен.



Задание температуры воды

Данную операцию можно выполнять независимо от того, включен тепловой насос или выключен.

Для задания температуры, нажмите Δ или ∇ . На дисплее мигает значение температуры.

Нажмите Δ или ∇ для настройки необходимого значения температуры. Через 5 секунд дисплей возвратится в режим нормальной работы.

Задание времени - C

Данную операцию можно выполнять независимо от того, включен тепловой насос или выключен.

Для задания времени, нажмите кнопку «C». Когда на дисплее замигает значок часов, снова нажмите кнопку «C» для установки часов.

Для настройки значения используйте Δ или ∇ . Прежде, чем прекратится мигание, нажмите кнопку «C» для установки минут. Для настройки значения используйте Δ или ∇ .

Снова нажмите кнопку «C» и на дисплее высветится значение температуры воды. Через 30 секунд дисплей возвратится в режим нормальной работы.



Таймер включен - A

Для включения таймера, нажмите кнопку «A». Когда загорится световой индикатор и начнет мигать значение времени, снова нажмите кнопку «A» для установки часов.

Для настройки значения используйте Δ или ∇ . Прежде, чем прекратится мигание, нажмите кнопку «A» для установки минут. Для настройки значения используйте Δ или ∇ .

Нажмите кнопку «A» и на дисплее высветится значение температуры воды. Через 30 секунд дисплей возвратится в режим нормальной работы.



Таймер выключен - B

Для включения таймера, нажмите кнопку «B». Когда загорится световой индикатор и начнет мигать значение времени, снова нажмите кнопку «B» для установки часов.

Для настройки значения используйте Δ или ∇ . Прежде, чем прекратится мигание, нажмите кнопку «B» для установки минут. Для настройки значения используйте Δ или ∇ .

Нажмите кнопку «B» и на дисплее высветится значение температуры воды. Через 30 секунд дисплей возвратится в режим нормальной работы.



Отменить включение и выключение таймера - A или B+C

Чтобы отменить режим включения и выключения таймера, нажмите кнопку «A» или «B». Когда дисплей начнет мигать, нажмите кнопку «C».

Когда погаснет световой индикатор, а на дисплее высветится температура воды, режим включения и выключения таймера будет отменен. Через 30 секунд дисплей возвратится в режим нормальной работы.



Переключение между нагревом и охлаждением

Нажмите кнопку смены режимов «Mode» (D).

Проверка перед включением оборудования

- Убедитесь, что:
- установка и подключение теплового насоса выполнены в соответствии со схемой соединения трубопроводов.
 - монтаж электрооборудования выполнен в соответствии с электрической схемой, а заземление выполнено надлежащим образом.
 - главный переключатель питания выключен.
 - задана уставка по температуре.
 - обеспечен свободный вход и выход воздуха.

Опробование

Во избежание повреждения теплового насоса, всегда сначала включайте насос, а потом уже тепловой насос, а выключайте сначала тепловой насос, а затем уже насос. Включите насос и проверьте, нет ли утечки воды. Задайте необходимую температуру и включите питание.

Тепловой насос оборудован функцией задержки включения в работу. При включении теплового насоса, вентилятор включается на одну минуту раньше, чем компрессор.

После включения теплового насоса проверьте, нет ли посторонних шумов.

Меры предосторожности

Внимание

Не размещайте вблизи теплового насоса никаких предметов, которые могут блокировать подачу воздуха в тепловой насос или выход воздуха из него, что может снизить мощность практически до нуля.

Никогда не прикасайтесь к работающему вентилятору на выходе из теплового насоса, и не убирайте защитный экран перед вентилятором.

При возникновении странного шума, запаха, дыма или утечки тока отключите тепловой насос и обратитесь к продавцу.

Не пытайтесь самостоятельно отремонтировать тепловой насос.

Не используйте и не храните возле теплового насоса легко воспламеняющиеся газы или жидкости, такие как растворители, краски или топливо. Для достижения оптимальной тепловой мощности рекомендуется использовать покрытие для бассейна.

Соединительные трубы, идущие к бассейну и теплому насосу, должны быть как можно короче.

Максимальная мощность теплового насоса достигается при температуре от +15 °C до +25 °C.

Безопасность

Исключите доступ детей к основному переключателю питания.

Если во время работы теплового насоса отключается питание, а затем вновь возобновляется, тепловой насос включается в работу автоматически.

Во время грозы выключите основной переключатель питания, чтобы предотвратить повреждение оборудования молнией.

Если тепловой насос находится в отключенном состоянии длительное время, пожалуйста, отключите питание и слейте воду из теплового насоса, открыв кран на входном трубопроводе.

Техническое обслуживание

Прежде чем начать проверку или ремонт теплового насоса отключите питание.

На зиму отключите питание и дренируйте тепловой насос. Укройте корпус теплового насоса полиэтиленом для защиты от пыли.

С наступлением лета перед включением теплового насоса, удалите из воздухозаборного устройства листву, хвою и другие загрязнения, которые могут помешать циркуляции воды.

Чистите тепловой насос, используя бытовые моющие средства или чистую воду, но НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ не используйте бензин, растворитель или аналогичные горючие жидкости.

Регулярно проверяйте болты, кабели и другие соединения.

Выявление и устранение неисправностей

Неисправность	Причина	Устранение
Тепловой насос не включается	Отсутствие напряжения в сети	Дождитесь появления напряжения
	Отключено питание (выключатель)	Включите питание
	Перегорел предохранитель	Замените предохранитель
	Сработал автоматический выключатель	Включите автоматический выключатель
Воздух выходит, но нагрев неудовлетворительный.	Блокирован вход воздуха	Удалите препятствие
	Блокирован выход воздуха	Удалите препятствие
	Защита с 3-х минутной задержкой по времени	Подождите
	Задана низкая уставка по температуре	Увеличьте уставку по температуре до необходимого значения

Если устранение указанных дефектов невозможно указанными выше способами, обратитесь к продавцу, укажите модели и подробно опишите неисправность.

Внимание! Не разбирайте и не пытайтесь отремонтировать тепловой насос самостоятельно – предоставьте эту работу сертифицированным специалистам.

Классификация неисправностей

№	Шифр	Описание неисправности
1	EE 1	Защита от высокого давления
2	EE 2	Защита от низкого давления
3	EE 3	Защита от низкого уровня воды
4	EE 4	Защита 3-фазной последовательности (только для 3-фазных тепловых насосов)
5	PP 1	Отказ датчика температуры: бассейновая вода
6	PP 2	Отказ датчика температуры: на выходе (из компрессора)
		Модель -01: Отказ датчика температуры: хладагент от катушки
7	PP 3	Отказ датчика температуры: испаритель
8	PP 4	Отказ датчика температуры: возврат газа
9	PP 5	Отказ датчика температуры: воздух
10	PP 6	Защита от перегрузки на выходе из компрессора
11	PP 7	Защита - автостоп при температуре < 7°C (Не отказ)