

A world of  
possibilities



## Энергоэффективные решения NIBE

Вентиляционные тепловые насосы

Геотермальные тепловые насосы

Тепловые насосы «воздух-вода»

Солнечные коллекторы

Водонагреватели

Теплоаккумуляторы





*A world of  
possibilities*

# Модельный ряд NIBE

## ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

- NIBE F750** для отопления, горячего водоснабжения, вентиляции и рекуперации тепла
- NIBE SAM 40** модуль подачи воздуха, специально предназначенный для обеспечения слаженного процесса механической рекуперации вытяжного воздуха и подачи предварительно подогретого воздуха

## ГЕОТЕРМАЛЬНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

- NIBE F1126** геотермальный тепловой насос, подключающийся к внешнему водонагревателю
- NIBE F1226** геотермальный тепловой насос со встроенным водонагревателем
- NIBE F1145** геотермальный тепловой насос, подключающийся к внешнему водонагревателю
- NIBE F1145 PC** геотермальный тепловой насос, подключающийся к внешнему водонагревателю, со встроенной функцией пассивного охлаждения
- NIBE F1245** геотермальный тепловой насос со встроенным водонагревателем
- NIBE F1245 PC** геотермальный тепловой насос со встроенным водонагревателем и функцией пассивного охлаждения
- NIBE F1345** геотермальный тепловой насос для бытового и коммерческого применения, с высокой тепловой нагрузкой
- NIBE FLM** модуль вытяжного воздуха
- NIBE AMB 30** воздушный коллектор для NIBE F1345
- NIBE HPAC** модуль изменения климата для пассивного и активного охлаждения

## NIBE Uplink

- NIBE Uplink** для дистанционного управления и мониторинга тепловых насосов

## МОНОБЛОЧНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ВОЗДУХ/ВОДА

- NIBE F2030** для бытового применения, тепловая нагрузка 5—12 кВт
- NIBE F2040** для бытового применения, тепловая нагрузка 5—16 кВт
- NIBE F2300** для бытового и коммерческого применения, тепловая нагрузка 12—22 кВт

## СПЛИТ-СИСТЕМЫ - ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ВОЗДУХ/ВОДА

- NIBE SPLIT** полный ассортимент сплит-систем для бытового применения

## ВНУТРЕННИЕ МОДУЛИ ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ ВОЗДУХ/ВОДА

- NIBE VVM 310** гибкий внутренний модуль «все-в-одном» для отопления и горячего водоснабжения
- NIBE VVM 320** внутренний модуль «все-в-одном» для отопления и горячего водоснабжения
- NIBE VVM 500** гибкий внутренний модуль «все-в-одном» для отопления и горячего водоснабжения

## УСТРОЙСТВА, ИСПОЛЬЗУЮЩИЕ СОЛНЕЧНУЮ ЭНЕРГИЮ

- NIBE Solar FP215 P/PL** солнечные коллекторы класса «премиум» компании NIBE

## ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ

- NIBE VPB** для подключения к тепловым насосам
- NIBE VPBS** для подключения к тепловым насосам и солнечным коллекторам

## ТЕПЛОАКОПИТЕЛИ

- NIBE VPA** для подключения к тепловым насосам и другим источникам тепла
- NIBE VPAS** для подключения к тепловым насосам, другим источникам тепла и солнечным коллекторам
- NIBE UKV** теплоаккумулятор для систем отопления
- NIBE UKVS 230** теплоаккумулятор с для работы с солнечным коллектором
- NIBE ANPS/ANP** модульная система теплоаккумуляторов для подключения к различным типам источников тепла и солнечным коллекторам с возможностью расширения.

## ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ТЕПЛОВОЙ НАСОС NIBE F750



Многоцветный дисплей с инструкциями для пользователя и многоязычной поддержкой

*A world of possibilities*

### NIBE™ F750

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЙ ТЕПЛОВОЙ НАСОС, ИСПОЛЬЗУЮЩИЙ ВОЗДУХ ВЕНТИЛЯЦИИ С КОМПРЕССОРОМ С ИНВЕРТОРНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

NIBE F750 — укомплектованный тепловой насос, использующий воздух вентиляции для теплоснабжения жилых домов или аналогичных по теплотерям помещений.

Тепловой насос предназначен для теплоснабжения жилых домов со встроенным вентилятором и водонагревателем с антикоррозионным покрытием из нержавеющей стали или эмали. Встроенный погружной нагреватель используется как дополнительный нагреватель, когда снаружи становится очень холодно.

Тепловая энергия отбирается из воздуха вентиляции и подается к тепловому насосу, что значительно снижает расходы на теплоснабжение. Устройство вентилирует дом, подает тепло и обеспечивает горячее водоснабжение.

NIBE F750 предназначен для низкотемпературных радиаторных контуров и/или систем теплого пола.

Тепловой насос использует погодозависимую автоматику, а секция бойлера снабжена 25-литровым буферным баком.

NIBE F750 может управлять с несколькими источниками тепла, например, с солнечными коллекторами, двумя или более отопительными системами или с дополнительным косвенным водонагревателем.

- Энергоэффективный тепловой насос, использующий воздух вентиляции, с компрессором и инверторным управлением
- Интуитивно-понятный пользователю цветной дисплей
- Заданная мощность компрессора - 1,1— 6,0 кВт
- Температура вытяжного воздуха до -15 °C
- Энергоэффективный вентилятор
- Энергоэффективный циркуляционный насос, класс А
- Датчик наружной температуры/датчик внутренней температуры
- Возможность измерения и записи средней внутренней температуры в течение отопительного сезона
- Планирование отопления, вентиляции и подачи горячей воды, а также режим автоматически-настраиваемого включения / выключения
- Возможность управлять максимум четырьмя отопительными системами с разными уровнями температуры
- Возможность обмениваться данными через GSM (дополнительное оборудование)
- Встроенный буферный бак объемом 25 л
- Совместим с NIBE Uplink

### Высокопроизводительный тепловой насос для бытового применения

Энергоэффективный и высокопроизводительный вентиляционный тепловой насос NIBE F750 задает новые стандарты энергоэффективных технологий. Благодаря регулируемой мощности нагрева NIBE F750 можно устанавливать как в маленьких, так и в больших домах. Базовая версия полностью обеспечивает отопление, производство горячей воды и вентиляцию для стандартного дома на одну семью.

Кроме того, дополнительные аксессуары обеспечивают максимальную гибкость. Систему можно расширить несколькими способами:



### Сочетание с централизованной подачей воздуха

В сочетании с модулем подачи воздуха NIBE SAM 40 приточный воздух может подаваться в здание механическим способом, затем фильтроваться и предварительно подогреваться. NIBE SAM 40 управляется с помощью удобного контроллера теплового насоса NIBE F750.



### Расширение объема производства воды

Стандартное устройство уже оснащено встроенным водонагревателем, достаточным для удовлетворения обычных потребностей в горячей воде семьи из четырех человек. Если требуется больший объем горячей воды система может быть дополнена водонагревателем VPB 200, что увеличит объем производства до 500 литров.



### Сочетание с системой солнечного отопления

В качестве дальнейшего расширения могут быть использованы водонагреватель NIBE VPBS 300 и комплект солнечного коллектора NIBE с площадью коллектора 4 или 6 м<sup>2</sup> для использования энергии солнца.

Система NIBE F750 может быть расширена до своего максимума в сочетании с модулем подачи воздуха NIBE SAM 40 и солнечным коллектором. Все модули отлично сочетаются, образуя визуально привлекательную систему.



## ГЕОТЕРМАЛЬНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

NIBE™ F1126

NIBE™ F1226

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ, ЭФФЕКТИВНЫЙ И ПРОСТОЙ.

NIBE™ F1126 — тепловой насос для отопления небольших домов и коммерческих помещений. F1126 - гибкое устройство, оснащенное улучшенным управляющим оборудованием, которое может быть адаптировано для использования с различными системами отопления. В качестве источников тепла могут использоваться грунт, скважины или водоемы. Также в этом качестве могут использоваться грунтовые воды, однако в таком случае необходима установка промежуточного теплообменника и дополнительного устройства EXC 40.

NIBE™ F1226 — тепловой насос для отопления небольших домов и коммерческих помещений. В качестве источников тепла могут использоваться грунт, скважина или водоем. Грунтовые воды также могут использоваться в качестве источника тепла, однако в этом случае требуется установка промежуточного теплообменника и дополнительного устройства EXC 40.

- Новый блок дисплея с легко читаемым экраном.
- Коэффициент теплопроизводительности (COP) увеличен до 4,7 при 0/35°C согласно EN 255.
- Диапазон высоких температур.
  - Температура подающего трубопровода до 70 °C с погружным нагревателем
  - Температура возврата 56 °C.
- Заводская установка реле плавного пуска.
- Календарь и часы для планирования настроек управления.
- Отдельный корпус для компрессора и циркуляционных насосов, обеспечивающий надежную эксплуатацию и пониженный уровень шума.
- Быстроремонный компрессорный модуль.

F1226 неэффективен благодаря наличию высокопроизводительного компонента в контуре хладагента. Циркуляционные насосы и гибкие шланги являются встроенными, а контур рассола подключается как с правой, так и с левой стороны. Фильтр грубой очистки входит в комплект поставки.

F1226 оснащен водонагревателем объемом 180 л с изоляцией из EPS (экологически чистого ячеистого пластика) с минимальными потерями тепла. Встроенный 7-ступенчатый погружной нагреватель мощностью 7 кВт в случае необходимости подключается автоматически. (возможно подключение к 4-ступенчатому погружному нагревателю мощностью 9 кВт). Тепловой насос можно подключать к дополнительным низкотемпературным системам распределения тепла - напр., радиаторам, конвекторам или системе теплого пола.

F1226 оборудован управляющим компьютером для обеспечения оптимальной и надежной работы. дисплей с подсветкой отображает информацию о состоянии, времени работы и всех температурах теплового насоса, используя интуитивный интерфейс. F1226 построен на прочной раме с прочными панелями и эффективной звукоизоляцией для максимально возможного комфорта. Все панели легко снимаются, что облегчает доступ при установке и техническом обслуживании.



NIBE™ F1145/F1145 PC

NIBE™ F1245/F1245 PC

## ДЛЯ ЖИЛЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ

Инновационные геотермальные тепловые насосы NIBE невероятно просты в установке и эксплуатации. Новые тепловые насосы предназначены для подключения к таким теплораспределительным системам, как радиаторы, конвекторы и теплые полы, обеспечивая значительные экономические и экологические преимущества.

Геотермальный тепловой насос NIBE без проблем подключается к различным устройствам и вспомогательным системам, например, к солнечным коллекторам, дополнительному водонагревателю, системам рекуперации воздухообмена и отопления с различными температурами. С помощью широкого выбора аксессуаров возможно управлять работой насоса удаленно, нагревать воду в бассейне или охлаждать помещение.

NIBE F1145 PC и F1245 PC снабжены встроенной функцией пассивного охлаждения и доступны в четырех вариантах с мощностью до 10 кВт. NIBE F1245 может иметь три различных типа защиты от коррозии: нержавеющая сталь, покрытие эмалью и медью. NIBE F1145 доступен в семи вариантах с мощностью от 5 до 17 кВт.

- Необыкновенно высокий коэффициент теплопроизводительности
- Чрезвычайно легкая установка
- Удобная для обслуживания модульная система
- Интуитивно-понятный дисплей с инструкциями для пользователя и русскоязычным меню.
- Дистанционное управление в стандарте GSM дополнительная опция
- Планирование работы (температура в помещении, горячее водоснабжение и вентиляция)
- Универсальный интерфейс подключения (1 порт USB)
- Встроенный водонагреватель (F1245/F1245 PC) с теплоизоляцией из экологически чистого ячеистого пластика с минимальными теплопотерями
- Удивительно низкий уровень шума
- Энергоэффективные циркуляционные насосы
- Классический дизайн

**Максимальное удобство эксплуатации**

Многофункциональная система управления делает геотермальные тепловые насосы NIBE максимально комфортными для пользователя. Легко читаемый многоцветный дисплей предоставляет однозначную информацию о состоянии, времени работы и всех температурных параметрах внутри насоса. Функция легкой навигации блока управления позволяет добиться максимально эффективной работы прибора и постоянно поддерживать комфортную температуру внутри помещения.

*A world of possibilities*

Цветной дисплей с инструкциями для пользователя и многоязычным Меню



NIBE F1145

NIBE F1245 с модулем выжженного воздуха NIBE FLM

## ЧЕТЫРЕ ТИПА ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ

Под термином «геотермальный» подразумевается четыре различных источника тепла: скважина, поверхностный слой почвы, подземные воды и водоемы. Подходящий для вашей местности тип определяется такими факторами, как потребности здания в тепловой энергии, используемая в настоящее время система отопления и тип грунта, на котором стоит дом. Работающие в вашем регионе дилеры NIBE по продажам и

установке тепловых насосов, помогут выбрать наиболее подходящий тип системы для вашего дома.

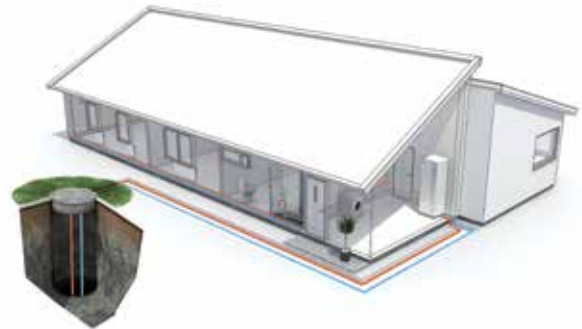
Принцип работы теплового насоса основан на преобразовании энергии природных источников тепла (грунта, воздуха, воды) в тепловую энергию, пригодную для отопления и ГВС.

### Тепло скважин — использование вертикального зонда

Идеальное решение для модернизации существующей системы отопления, использующей углеводородные виды топлива.

В нижней подпочве так называемого «приповерхностного геотермического слоя» располагается источник тепла почти постоянной температуры, который можно использовать круглый год. Тепловой насос забирает и в дальнейшем преобразует это тепло для отопления и ГВС. «Отбор» тепла из грунта происходит с помощью специального коллектора, помещенного в скважину. Глубина скважины варьируется в диапазоне от 90 до 20 000 метров в зависимости от мощности выбранного теплового насоса и требований местных строительных норм.

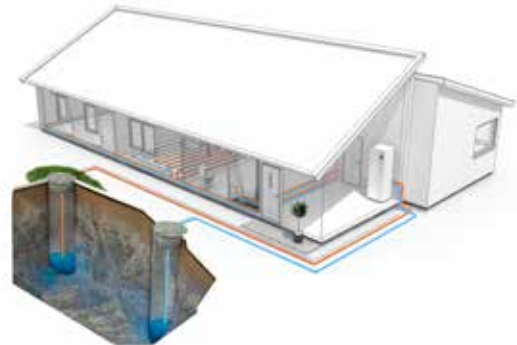
Данный тип системы можно использовать во всевозможных типах зданий, больших или маленьких, частных или общественных. Для установки теплового насоса требуется немного места, а вертикальный зонд можно расположить даже в самом крошечном саду.



### Грунтовая вода

Надежный источник энергии для любого здания, построенного на участке с высоким уровнем грунтовых вод

Грунтовую воду также можно использовать в качестве источника тепла, поскольку ее температура в течение всего года находится в диапазоне от 4 до 12 °С. Тепловой насос отбирает накопленное в грунтовых водах тепло с помощью двух скважин - для подачи и возврата воды.

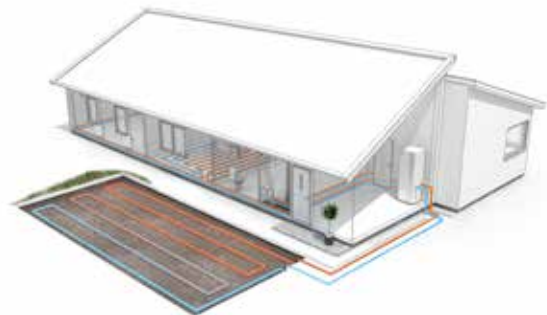


### Верхний слой почвы — использование горизонтального коллектора на поверхности

Самый экономичный способ получения энергии

В течение лета солнечное тепло накапливается в почве, и в дальнейшем служит источником тепла для отопления дома и приготовления горячей воды. Отбор тепла земли осуществляется с помощью грунтового коллектора. Грунтовой коллектор представляет собой полиэтиленовую трубу, заполненную антифризом, расположенную на глубине примерно 80—100 см. Ее длина составляет от 250 до 400 метров в зависимости от мощности выбранного теплового насоса.

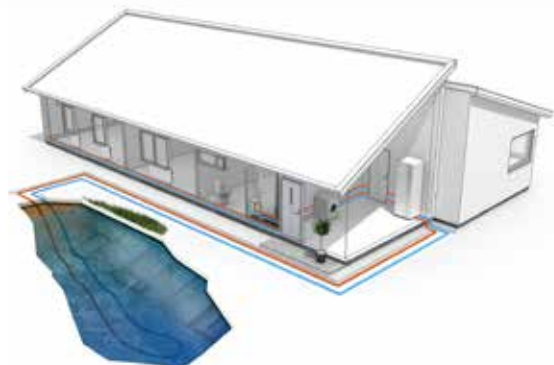
Использование такого типа энергии для обогрева является экономически эффективным решением. Наибольшая эффективность достигается при использовании грунта с большим содержанием воды.



### Водный коллектор

Экономически выгодная система для домов, расположенных на берегу водоемов

Если строение располагается на берегу водоема, например озера, для отопления и горячей водоснабжения можно использовать тепло воды. «Отбор» тепла в данном случае осуществляется с помощью коллектора, установленного и закрепленного на дне.





## ГЕОТЕРМАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ НАСОС

### NIBE™ F1345

#### ИДЕАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ С ВЫСОКОЙ СТЕПЕНЬЮ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ

NIBE F1345 – это тепловой насос нового поколения, предназначенный для обеспечения большого по площади помещения экономически эффективным и экологически безопасным теплом для отопления и ГВС. Благодаря двум большим спиральным компрессорам NIBE F1345 является идеальным геотермальным тепловым насосом для многоквартирных домов, промышленных зданий, храмов и других больших зданий с высокой степенью энергопотребления. Возможности совместной и раздельной работы компрессоров обеспечивают улучшенный контроль над энергопотреблением, меньший износ оборудования и большую эксплуатационную надежность.

NIBE F1345 снабжен интуитивно-понятным пользователю цветным дисплеем, русскоязычным меню и программным обеспечением, которое обновляется через встроенный USB-порт.

Доступны четыре версии NIBE F1345 мощностью 24, 30, 40 и 60 кВт.



До девяти насосов NIBE F1345 могут быть соединены вместе для достижения мощности вплоть до 540 кВт.



- Идеальное решение для зданий с высокой степенью энергопотребления.
- Возможность стыковки в каскад до мощности в 540 кВт при последовательном включении
- Высокий коэффициент теплопроизводительности обеспечивает экономию средств и более короткий период окупаемости
- Высокая температура подачи (до 65°C)
- Тепловой насос состоит из двух блоков, каждый из которых содержит менее 3 кг хладагента
- Интуитивно-понятный цветной дисплей с инструкциями для пользователя и русскоязычной поддержкой
- Планирование работы (температура в помещении, горячее водоснабжение и вентиляция)
- Универсальный интерфейс подключения (1 порт USB)
- Удивительно низкий уровень шума
- Классический дизайн
- Блок управления имеет несколько вариантов стыковки
- Совместимость с NIBE Uplink

## ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ И МОНИТОРИНГ ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ

NIBE Uplink™

СВОБОДА — ВЕЗДЕ И ВСЕГДА



С помощью Интернет и NIBE Uplink возможен быстрый обзор и контроль текущего состояния теплового насоса и отопления дома. Удобный интерфейс позволяет не только отслеживать все параметры системы, но и управлять ими. При возникновении операционного сбоя, пользователь получает сообщение по электронной почте, что позволяет оперативно реагировать на него.

NIBE Uplink также дает возможность управлять комфортом в доме независимо от того, где вы находитесь. Мы называем это «свободой NIBE».

- Веб-интерфейс предлагает мгновенный обзор, например, температуры и текущего состояния теплового насоса
- Возможность внешнего мониторинга нескольких домов одновременно
- Понятный и простой способ мониторинга и управления температурой отопления и горячей воды для максимального комфорта
- В маловероятном случае неисправности системы пользователь получит сообщение по электронной почте, что позволит оперативно среагировать на него
- Простая установка Ethernet-кабеля «одним щелчком»
- Обеспечивает регистрацию параметров теплового насоса, представляемых в виде легкой для использования хронологической таблицы
- Список совместимых систем находится на сайте [www.nibeuplink.com](http://www.nibeuplink.com)



## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ ДЛЯ ГЕОТЕРМАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ NIBE

### NIBE™ FLM

#### МОДУЛЬ ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА

Модуль вытяжного воздуха NIBE FLM — это комплексное решение для вытяжного воздуха, разработанное для использования с геотермальными тепловыми насосами NIBE независимо от их размера и мощности. Модуль вытяжного воздуха выполняет механическую рекуперацию воздуха и улучшает климат в помещении, одновременно снижая затраты на отопление. NIBE FLM снабжен встроенным вентилятором, позволяющим регулировать скорость для увеличения или уменьшения уровня вентиляции. Модуль можно установить непосредственно на тепловом насосе или закрепить на стене.

- Модуль предназначен для сочетания механической рекуперации вытяжного воздуха с коллекторами термальной энергии
- До четырех устройств могут быть состыкованы с геотермальными тепловыми насосами NIBE F1145/F1245/F1345 независимо от мощности
- Обеспечивает комплексное решение для вытяжного воздуха и источников термальной энергии
- Энергия вытяжного воздуха аккумулируется в почве
- Длина коллектора может быть уменьшена при необходимости
- Чрезвычайно легкая установка
- Автоматическое оттаивание
- Удивительно низкий уровень шума
- Энергоэффективный



### NIBE™ AMB 30

#### ВОЗДУШНЫЙ КОЛЛЕКТОР С NIBE F1345

NIBE AMB 30 — теплопоглощающий пневмоблок, служащий дополнительным оборудованием для NIBE F1345. Использование данной опции позволяет повысить эффективность установки. Это идеальное решение в случае если коллекторы, размещенные в грунте или скважине, недостаточны для обеспечения требуемой мощности установки.

- Для комбинированной работы можно объединять с коллектором, расположенным в грунте или скважине
- Воздушный коллектор для использования с NIBE F1345
- Тепловой насос расположен в помещении, что упрощает обслуживание и увеличивает срок службы
- Вариативность видов крепления AMB 30
- Оттаивание по требованию выполняется со значительно большим интервалом, чем при использовании обычного теплового насоса воздух/вода
- Контроль/мониторинг полностью осуществляется из помещения с помощью блока управления
- Для получения требуемой мощности можно использовать вместе несколько устройств NIBE F1345/AMB30



### NIBE™ HPAC 40/42

#### ОХЛАЖДАЮЩИЙ МОДУЛЬ

Дополнительный охлаждающий модуль NIBE HPAC был разработан для максимальной реализации возможностей применения теплового насоса, как в отоплении, так и в охлаждении. NIBE HPAC 40 совместим с серией NIBE F1145/1245, а NIBE HPAC 42 — с NIBE F1345. Таким образом, в сочетании с устройствами NIBE HPAC тепловой насос так же используется для пассивного или активного охлаждения, даже когда система непрерывно нагревает воду.

NIBE HPAC легко управляется с помощью панели управления теплового насоса, настройка и мониторинг легко осуществляются нажатием одной кнопки. Благодаря схожей стилистике дизайна, дополнительный модуль в сочетании с тепловым насосом образует единую визуальную композицию.

##### Пассивное охлаждение

Если требуется пассивное охлаждение, включаются циркуляционные насосы, перекачивающие жидкость от коллектора, расположенного в почве или скважине, в систему климат-контроля здания. Холод поступает от коллектора, расположенного в почве или скважине.

##### Активное охлаждение

При активном охлаждении включается компрессор теплового насоса, производимое охлаждение подается в систему климат-контроля здания, а тепло отводится в коллектор, расположенный в почве или скважине.

- Элегантный и классический дизайн
- Высокая гибкость для наилучшего климата в помещении
- Пассивное охлаждение
- Активное охлаждение в сочетании с подогревом горячей воды
- Удобство установки с автоматическим обнаружением в тепловом насосе
- Настройки отображаются на дисплее теплового насоса
- NIBE HPAC 40 совместим с тепловыми насосами серии NIBE F1145/F1245
- NIBE HPAC 42 совместим с тепловыми насосами серии NIBE F1345 мощностью до 40 кВт



# ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ NIBE ВОЗДУХ / ВОДА МОНОБЛОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА — НАРУЖНЫЕ МОДУЛИ

A world of possibilities

NIBE™ F2030

NIBE™ F2040

## ГИБКИЕ СИСТЕМНЫЕ РЕШЕНИЯ

Благодаря новой линейке NIBE F2040 мы имеем возможность предложить установки для использования в жилых зданиях. Компания NIBE предлагает широкий выбор вспомогательного оборудования и готовых внутренних модулей. Они разрабатывались вместе с нашими воздушно-водяными тепло-

выми насосами, чтобы оптимизировать их работу, повысить эффективность и обеспечить максимальную экономию средств. Выбор необходимой комплектации зависит от таких факторов, как климатические условия, площадь помещения и потребность в ГВС. Компания, занимающаяся монтажом, или партнер NIBE могут вам подобрать наилучшую комплектацию.

### NIBE™ F2030

- Уровни коэффициента теплопроизводительности — одни из лучших на рынке
- Температура подачи 63 °C при температуре окружающей среды -25 °C
- Самый тихий в своем классе
- Расширенный реальный рабочий диапазон температуры окружающей среды до -25 °C
- Встроенный поддон для конденсата



Модель	Диапазон энергопотребления здания
NIBE F2030-7	5 – 9 kW
NIBE F2030-9	8 – 12 kW

### Система

#### NIBE VVM 310/VVM 500

Внешний модуль	Внутренний модуль
NIBE F2030-7	NIBE VVM 310/VVM 500
NIBE F2030-9	NIBE VVM 310/VVM 500

Умный бак косвенного нагрева NIBE VVM 310/500 обеспечивает ваши потребности в горячей воде и подачу нужного количества тепловой мощности в систему отопления наиболее эффективным способом. Выработка тепла осуществляется надежным и экономичным способом с помощью встроенных змеевика горячей воды, циркуляционных насосов, солнечного змеевика (NIBE VVM 500), системы управления и погружного нагревателя.

NIBE VVM 310/500 оснащен контроллером нового поколения для обеспечения комфорта, экономии и безопасной работы. Понятная информация о состоянии, времени работы и всех температурах системы отображается на легко читаемом дисплее. Внутренний блок подключается к воздушному/водяному наружному блоку и системе распределения тепла вашего дома. Он также предназначен для подключения к различным устройствам и вспомогательным системам - напр., солнечной, или к другому внешнему источнику тепла, дополнительному водонагревателю, бассейну и системам климат-контроля, использующим различные температуры.

### Система NIBE VVM 320

Внешний модуль	Внутренний модуль
NIBE F2030-7	NIBE VVM 320
NIBE F2030-9	NIBE VVM 320

VVM 320 — Умный бак косвенного нагрева, образующий в сочетании с воздушно-водяными наружными модулями NIBE полную систему для обеспечения потребностей зданий в тепле и горячем водоснабжении.

NIBE F2040-8



НОВОЕ

NIBE F2040-12



НОВОЕ

NIBE F2040-16



НОВОЕ

**NIBE™ F2040**

- Компрессор с инверторным управлением
- Функция охлаждения
- Компактный наружный блок
- Встроенный поддон для конденсата

Модель	Диапазон энергопотребления здания
NIBE F2040-8	5 – 9 kW
NIBE F2040-12	8 – 12 kW
NIBE F2040-16	12 – 16 kW

**Система****NIBE VVM 310/VVM 500**

Наружный модуль	Внутренний модуль
NIBE F2040-8	NIBE VVM 310/VVM 500
NIBE F2040-12	NIBE VVM 310/VVM 500
NIBE F2040-16	NIBE VVM 310/VVM 500

Умный бак косвенного нагрева NIBE VVM 310/500 обеспечивает ваши потребности в горячей воде и подачу нужного количества тепловой мощности в систему отопления наиболее эффективным способом. Выработка тепла осуществляется надежным и экономичным способом с помощью встроенных змеевика горячей воды, циркуляционных насосов, солнечного змеевика (NIBE VVM 500), системы управления и погружного нагревателя.

NIBE VVM 310/500 оснащен контроллером нового поколения для обеспечения комфорта, экономии и безопасной работы. Понятная информация о состоянии, времени работы и всех температурах системы отображается на легко читаемом дисплее. Внутренний блок подключается к воздушно-водяному наружному блоку и системе распределения тепла вашего дома. Он также предназначен для подключения к различным устройствам и вспомогательным системам - напр., солнечной, или к другому внешнему источнику тепла, дополнительному водонагревателю, бассейну и системам климат-контроля, использующим различные температуры.

**Система NIBE VVM 320**

Наружный модуль	Внутренний модуль
NIBE F2040-8	NIBE VVM 320
NIBE F2040-12	NIBE VVM 320
NIBE F2040-16	NIBE VVM 320

VVM 320 — Умный бак косвенного нагрева, образующий в сочетании с воздушно-водяными наружными модулями NIBE полную систему для обеспечения потребностей зданий в тепле и горячем водоснабжении.

## ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ NIBE ВОЗДУХ/ВОДА МОНОБЛОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА — НАРУЖНЫЕ МОДУЛИ

*A world of possibilities*

### ГИБКИЕ СИСТЕМНЫЕ РЕШЕНИЯ

В ассортимент моноблочных тепловых насосов NIBE воздух / вода **NIBE F2300** входит система NIBE F2300, главным образом предназначенная для применения в коммерческих целях. К созданию привлекательных вариантов комплектации системы приложено немало усилий.

Продукция NIBE разрабатывается с особым акцентом для обеспечения максимальной простоты установки. В состав наружного блока всегда включаются противовибрационные соединения для воды. Предусмотрен широкий ассортимент дополнительного оборудования и ряд рекомендуемых возможных комплектаций.



NIBE F2300-14 > 18 кВт

NIBE F2300-20 > 22 кВт

### NIBE™ F2300

- Уровни коэффициента теплопроизводительности — одни из лучших на рынке
- Температура подачи 63 °С при температуре окружающей среды -25 °С
- Самый тихий в своем классе
- Встроенный поддон для водного конденсата
- Мощность 14 и 20 кВт

### Система NIBE VVM 500

Наружный блок	Внутренний блок
NIBE F2300-14	NIBE VVM 500
NIBE F2300-20	NIBE VVM 500

Умный бак косвенного нагрева NIBE VVM 500 обеспечивает ваши потребности в горячей воде и подачу нужного количества тепловой мощности в систему отопления наиболее эффективным способом. Выработка тепла осуществляется с помощью встроенных змеевика горячей воды, циркуляционных насосов, солнечного змеевика, системы управления и погружного нагревателя.

### Система NIBE SMO 05/10

Наружный блок	Внутренний блок
NIBE F2300-14	SMO 05/SMO 10
NIBE F2300-20	SMO 05/SMO 10

Базовый блок управления NIBE SMO 05 имеет пользовательский интерфейс нового поколения. Его можно установить в любой удобной комнате или коридоре, откуда можно вносить различные изменения в работу отопительной системы. NIBE SMO 05 поддерживает одну базовую схему отопления, позволяющую сочетать наружные устройства и водонагреватели различной мощности. NIBE SMO 10 — модуль расширенного управления, поддерживающий широкий диапазон различных гидравлических схем. Существует возможность подключения до девяти тепловых насосов NIBE F2300 к одной системе.



# ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ NIBE ВОЗДУХ/ВОДА

## — УМНЫЕ МОДУЛИ-БАКИ

### NIBE™ VVM 310

УМНЫЙ БАК КОСВЕННОГО НАГРЕВА «ВСЕ В ОДНОМ» ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

VVM 310 — multifunctional internal module, forming in combination with air-water external modules NIBE a complete system for ensuring the needs of buildings in heat and hot water supply.

VVM 310 can receive energy from several ~~different~~ sources - for example, from external heat pumps NIBE F2026, F2030 and F2040. It is also possible to receive energy from an existing boiler instead of an integrated immersion heater.



- multifunctional internal module «all-in-one» for heating and hot water supply.
- For updating existing heating systems or building new ones with high demand for hot water production, it is possible to combine with a boiler/built-in boiler.
- New generation control module with color display and several new functions.
- Simple connection and control with external heat source (wood/liquid fuel/gas). Stepwise control with additional heat source with immersion heater.
- Built-in buffer tank for heating system.
- Hot water coil from stainless steel.
- Automatic mixing valve for climate control, taking into account outdoor temperature.
- Built-in circulation pump with variable speed control class energy saving A.
- Built-in phase overload controller.

### NIBE™ VVM 320

БЛОК «ВСЕ В ОДНОМ» ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

VVM 320 — multifunctional internal module, forming in combination with air-water external modules NIBE a complete system for ensuring the needs of buildings in heat and hot water supply.

VVM 320 can receive energy from several ~~different~~ sources - for example, from external heat pumps NIBE F2030 and F2040.

VVM 320 can have different types of protection against corrosion — stainless steel, copper or enamel coating.



- Ready internal module for heating and hot water supply.
- For updating existing heating systems or building new ones with high demand for hot water production.
- New generation control module with color display and several new functions.
- Built-in buffer tank for heating system.
- Automatic temperature regulation of heat carrier supply taking into account outdoor temperature.
- Built-in circulation pump with variable speed control class energy saving A.
- Built-in phase overload controller.





## NIBE™ VVM 500

### УМНЫЙ БАК КОСВЕННОГО НАГРЕВА «ВСЕ В ОДНОМ» ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

NIBE VVM 500 — одно из изделий нового поколения, которое обеспечит помещение недорогим и экологически безопасным теплом и горячей водой наиболее эффективным образом. Выработка тепла осуществляется надежным и экономичным способом с помощью встроенных змеевика горячей воды, циркуляционного насоса, солнечного змеевика, системы управления и погружного нагревателя.

Внутренний модуль подключается к наружному модулю и системы распределения тепла в помещении. Он также предназначен для подключения к различным устройствам и вспомогательным системам, например, к солнечной-ому коллектору или другому внешнему источнику тепла, дополнительному водонагревателю, бассейну и системам климат-контроля, использующим различные температуры.

NIBE VVM 500 оборудован контроллером нового поколения для обеспечения комфорта, экономии и безопасной работы. Понятная информация о состоянии, времени работы и всех температурах системы отображается на большом и легко читаемом дисплее.

- мультифункциональный внутренний модуль «все-в-одном» для отопления и горячего водоснабжения.
- Для больших домов или строений с 2–3 квартирами.
- Змеевик горячей воды из нержавеющей стали.
- Контроллер теплового насоса нового поколения с цветным дисплеем и многими новыми функциями.
- Изделие готово к подключению к солнечным панелям или иному внешнему источнику тепла.
- При использовании в сочетании с NIBE F2300 и F2026 данное устройство позволяет создать завершённую систему отопления.
- Встроенный буферный бак для отопительной системы.



## NIBE™ SMO 20/40

### CONTROL MODULE

NIBE SMO 20/40 is an advanced, intelligent control module equipped with the new generation controller for comfort, good economy and safe operation. NIBE SMO 20/40 supports a broad range of different hydraulic schemes.

NIBE SMO 20/40 enables you to combine NIBE air/water heat pump with other equipment and create your own customized heating system. NIBE SMO 40 can control as many as eight heat pumps together in the same system.

NIBE SMO 20/40 together with NIBE heat pumps works smoothly in variety ways. For example:

- Connected to another heating source such as gas, oil, electricity or district heating.
- Connected to a NIBE water heater of the size required to meet your domestic hot water needs.
- If you have a swimming pool, the NIBE SMO 40 can connect your heat pump to your pool and heat that too.
- Systems controlled by the NIBE SMO 40 can also incorporate solar panels, enabling you to use solar energy as a complementary heat source when available



- Easy installation
- User-friendly, self instructive controller in your language.
- Controlled charge pump as accessory from NIBE.
- Heating, cooling, pool heating step controlled extra heat source.
- Clear information about status, operating time and all temperatures in the system is shown on the large and easy-to-read display.



## ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ NIBE ВОЗДУХ/ВОДА — СПЛИТ-СИСТЕМЫ

## NIBE™ SPLIT

ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ СПЛИТ-СИСТЕМ ДЛЯ БЫТОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ.  
ОТОПЛЕНИЕ, ОХЛАЖДЕНИЕ И ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Концерн NIBE разработал новую линейку тепловых насосов NIBE SPLIT, состоящую из шести комплектов сплит-систем, которая подходит как для новых, так и для реконструируемых зданий. Выбор необходимой комплектации зависит от таких факторов, как климатические условия, площадь помещения, потребность в ГВС и т. д.

Наружные модули доступны в трех мощностных версиях. Каждый комплект состоит из внутреннего и наружного модулей, подобранных в соответствии с диапазоном мощностей для отопления и горячего водоснабжения. Внутренние модули выпускаются в двух вариантах: монолитный блок со встроенным баком ГВС и блок управления (гидроэлектрический блок) с набором отдельных баков.

Комплекты NIBE SPLIT разработаны с учетом продолжительного опыта в производстве тепловых насосов и систем отопления с использованием воды в качестве теплоносителя для эксплуатации в странах с северным климатом.

- Простота инсталляции, удобный монтаж внутреннего блока «все в одном».
- Широкий спектр аксессуаров, специально подобранные комплекты солнечных коллекторов.
- Простота в установке. Достаточно подключить внутренний модуль к наружному, и отопительная система начнет работать. Наружный блок связан с внутренним блоком электрическим кабелем.
- Наилучшая в своем классе экономичность за счет большего рабочего диапазона и компрессора с регулируемой скоростью. Так, при температуре  $-20^{\circ}\text{C}$  температура подачи от компрессора составляет  $58^{\circ}\text{C}$
- Простота монтажа, в особенности внутреннего блока «все в одном».
- Встроенный ограничитель потребляемой мощности гарантирует адаптивное использование ресурса электросети.
- В стандартной комплектации оборудование позволяет поддерживать две отдельные системы отопления с различными тепловыми нагрузками, например, радиатор и «теплый пол».
- Для наружного модуля наибольших габаритов предусмотрено охлаждение пола. Для внутреннего моноблока и двух отдельных блоков меньшей мощности также возможно охлаждение с помощью конвектора или фанкойла.
- При подключении системы к электрическому, газовому или жидкотопливному котлам вместо погружного нагревателя достаточно просто подключить их к водяному баку. Дополнительный бак не требуется. Контроллер готов к управлению имеющимся внешним устройством.

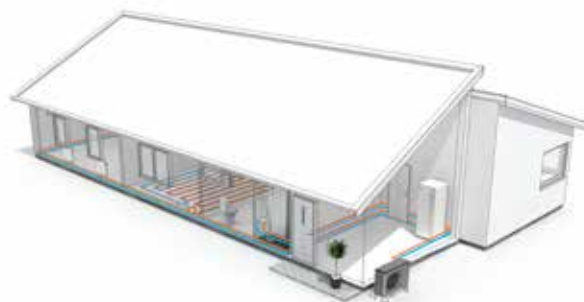


**Компактные системы «все в одном» для отопления, охлаждения и производства горячей воды**

NIBE SPLIT принадлежат к числу ведущих современных сплит-систем и рассчитаны на использование в домах для одной семьи. Система состоит из наружного модуля и компактного внутреннего модуля, которые требуют минимального места для установки.

Система «все в одном» поставляется с двумя блоками различного размера, с автоматическим регулированием подачи необходимой мощности нагрева. Блоки автоматически приспосабливаются к низким тепловым нагрузкам благодаря встроенному преобразователю частоты.

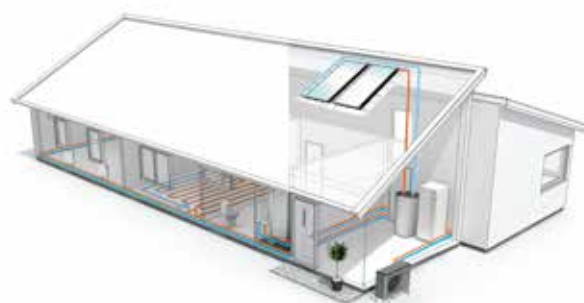
Внутренний блок поставляется укомплектованным и полностью готовым к установке. Существует возможность использования теплового насоса для охлаждения помещений и активного управления климатом.



**Компактная система «все в одном» идеально сочетается с другими источниками тепла**

Компактные системы NIBE SPLIT могут легко сочетаться с дополнительными отопительными системами, такими как солнечные коллекторы NIBE. При использовании солнечного коллектора для отопления и подогрева воды необходимо использовать специальный теплонакопитель, который соединяется с внутренним блоком. В этом случае система будет использовать солнечное тепло для отопления и подогрева воды.

NIBE SPLIT также имеет возможность подключения к другим системам водяного отопления.



**ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ СПЛИТ-СИСТЕМ ДЛЯ БЫТОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ**



**КОМПЛЕКТ 1**

Встраиваемая система отопления для домов небольшой площади с обычной потребностью в горячей воде

Потребность в отоплении дома 3 - 9 кВт

Внутренний блок ACVM 270 и наружный блок AMS 10-8 теплового насоса воздух/вода NIBE Split



**КОМПЛЕКТ 4**

Встраиваемая система отопления для домов большой площади с обычной потребностью в горячей воде

Потребность в отоплении дома 7—16 кВт

Отдельный контроллер (гидроэлектрический блок) и отдельный бак HBS 16 + HEV 300, и наружный блок AMS 10-16



**КОМПЛЕКТ 2**

Встраиваемая система отопления для домов средней площади с обычной потребностью в горячей воде

Потребность в отоплении дома 5—12 кВт

Внутренний блок ACVM 270 и наружный блок AMS 10-12 теплового насоса воздух/вода NIBE Split



**КОМПЛЕКТ 5**

Встраиваемая система отопления для домов большой площади с высокой потребностью в горячей воде

Потребность в отоплении дома 7—16 кВт

Отдельный контроллер (гидроэлектрический блок) и отдельный бак HBS 16 + HEV 500, и наружный блок AMS 10-16



**КОМПЛЕКТ 3**

Встраиваемая система отопления для домов средней площади с высокой потребностью в горячей воде

Потребность в отоплении дома 5—12 кВт

Отдельный контроллер (гидроэлектрический блок) и отдельный бак HBS 12 + HEV 500, и наружный блок AMS 10-12



**КОМПЛЕКТ 6**

Встраиваемая система отопления для зданий большой площади без потребности в горячей воде

Потребность в отоплении дома 7—16 кВт

Отдельный контроллер (гидроэлектрический блок) и отдельный бак HBS 16 + HE 30, и наружный блок AMS 10-16

## КОМПЛЕКТЫ СОЛНЕЧНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ NIBE

A world of possibilities

## NIBE™ FP215 P/PL

## СОЛНЕЧНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ NIBE КЛАССА «ПРЕМИУМ»

Коллектор P (Премиум) монтируется вертикально, панель PL (Премиум горизонтальный) монтируется в горизонтальном положении. Солнечный коллектор FP215 – это высококлассный коллектор с селективным абсорбером змеевикового типа, сваренным с использованием современных лазерных технологий, с инновационным дизайном и малой массой.

Масса коллектора в пустом состоянии составляет всего 32,5 кг, а его высокий тепловой КПД обеспечивается исключительным изоляционным решением. Благодаря использованию устойчивой к высоким температурам PIR-панели и энергоэффективной минеральной изоляции удалось добиться толщины коллектора всего в 81 мм.

Подходит для нагрева воды, вспомогательного отопления и использования в технологических энергетических системах высокого и низкого давления.



## Широкая область применения:

- Подходит для нагрева воды, вспомогательного отопления и для использования в высоко- и низкотемпературных технологических системах.
- Подходит для использования в системах высокого и низкого давления

## Гарантии и сертификация:

- Соответствует европейским стандартам
- Сертификация Solar Keymark

## Удобная для установки система:

- Легкая транспортировка благодаря вращающимся ручкам для переноски и малой массе
- Легкая установка на заранее укомплектованной монтажной системе
- Легкость установки обеспечивается быстроразъемными соединениями

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Солнечная панель	FP215 P	FP215 PL
Оптическая эффективность	80,6%	82,4%
Объем теплоносителя	1,65 л	2,3 л
Теплоноситель	Пропиленгликоль и вода в системах с обратным переносом	
Размер	2088 x 1030 x 81 мм	
Общая площадь	2,15 м <sup>2</sup>	
Эффективная площадь	1,91 м <sup>2</sup>	
Толщина стекла	3,2 мм	
Структура стекла	Закаленное безопасное стекло для солнечных коллекторов с низким содержанием железа	
Макс. рабочее давление	10 бар/МПа	
Температура остановки	191,2 °С*	

\* при энергетической экспозиции в 1000 Вт/м<sup>2</sup> и наружной температуре 30 °С

**NIBE™ SOLAR 1145/VPBS FP215 P / PL**

ДЛЯ ТЕПЛОГО НАСОСА NIBE F1145 И ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ NIBE VPBS

**NIBE™ SOLAR 1145/VPAS FP215 P / PL**

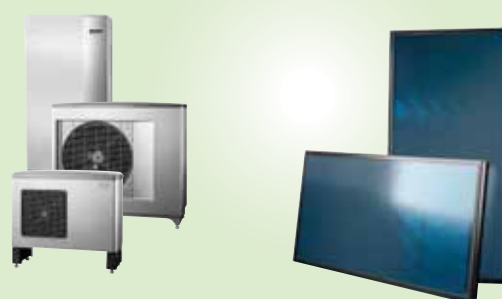
ДЛЯ ТЕПЛОГО НАСОСА NIBE F1145 И БАКА-АККУМУЛЯТОРА NIBE VPAS

**NIBE™ SOLAR SPLIT FP215 P / PL**

ДЛЯ ВОЗДУХОВОДЯНЫХ ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ NIBE SPLIT

**NIBE™ SOLAR VVM 500 FP215 P / PL**

ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО МОДУЛЯ NIBE VVM 500

**NIBE™ SOLAR 370/470 FP215 P / PL**

ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ NIBE F370/470

**NIBE™ SOLAR 750/VPBS FP215 P / PL**

ДЛЯ ТЕПЛОГО НАСОСА NIBE F750 И ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ NIBE VPBS

**NIBE™ SOLAR СО ЗМЕЕВИКОМ FP215 P / PL**

ДЛЯ БОЙЛЕРОВ, БАКОВ-АККУМУЛЯТОРОВ И ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕЙ С ВНУТРЕННИМ СОЛНЕЧНЫМ ЗМЕЕВИКОМ

**NIBE™ SOLAR БЕЗ ЗМЕЕВИКА FP215 P / PL**

ДЛЯ БОЙЛЕРОВ, БАКОВ-АККУМУЛЯТОРОВ И ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕЙ БЕЗ ВНУТРЕННЕГО СОЛНЕЧНОГО ЗМЕЕВИКА



## ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ NIBE

Если тепловой насос не оснащен встроенным водонагревателем или если домохозяйство потребляет особенно большое количество горячей воды, компания NIBE предусмотрела возможность подключения дополнительного водонагревателя. Он, с одной стороны, обеспечит необходимый объем горячей воды, а с другой - повысит производительность существующей системы.

### NIBE™ VPB 200, VPB 300

### NIBE™ VPBS 300

NIBE VPB/VPBS — новая серия водонагревателей, которые совместимы с тепловыми насосами, солнечными панелями (VPBS), газовыми и жидкотопливными отопительными котлами. В сочетании с NIBE F1145 и NIBE F1155 достигаются максимальные функциональные возможности NIBE VPB 200, VPB 300 и VPBS 300, дающие возможность производства большего объема ГВС и подключения к системам солнечных коллекторов.

Поскольку NIBE VPB 200, VPB 300, VPBS 300, FLM и F1145 разработаны для совместной работы, существует возможность их использования в любых сочетаниях [точка](#). Единая стилистика дизайна обеспечит визуально привлекательный внешний вид. При использовании NIBE VPB 200 в сочетании с NIBE F1145 и NIBE F1155 трубопроводы могут быть спрятаны.

Серия NIBE VPB/VPBS предлагает дальнейшее улучшение термоизоляции и рециркуляцию горячей воды, гарантируя комфорт. Тепловой насос имеет различные типы защиты от коррозии — нержавеющая сталь, покрытие медью и эмалью.



NIBE VPB 200

NIBE VPB 300

NIBE VPBS 300

*A world of possibilities*

## ТЕПЛОАККУМУЛЯТОРЫ

### — ВСЕ, ЧТО НЕОБХОДИМО ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

#### NIBE™ АНPS/АНP 300

NIBE АНPS/АНP — новая серия теплоаккумуляторов. АНPS — «высокотехнологичный бак», обеспечивающий большую гибкость. АНPS снабжен солнечным змеевиком и комбинированным змеевиком предварительного и последующего нагрева для производства горячей воды.

Производство горячей воды происходит в змеевике из нержавеющей стали в процессе потребления горячей воды. АНPS идеально подходит для любых систем предварительного подогрева. Помимо прочего, солнечные коллекторы могут осуществлять предварительный или полный подогрев горячей воды в АНPS до подключения к соединению холодной воды теплового насоса. Это также относится к газовым, электрическим или пеллетным отопительным котлам.

Благодаря подогреву воды в змеевике, АНPS может считаться безопасным в отношении опасной для здоровья человека бактерии легионеллы даже при неблагоприятных температурах.

АНP — бак расширения объема, используемый в первую очередь для расширения объема АНPS. АНP и АНPS имеют схожий внешний вид, что обеспечивает современный дизайн всей установки. Несколько блоков АНP могут быть подключены параллельно к одному АНPS и равномерно получать энергию от твердотопливного котла малого или среднего размера. Функция совместного подключения нескольких баков незаменима в тех случаях, когда установить один бак большого объема сложно.



#### NIBE™ UKVS 230 — ТЕПЛОАККУМУЛЯТОР

##### СО ЗМЕЕВИКОМ ДЛЯ СОЛНЕЧНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ

NIBE UKVS 230 предназначен для аккумулирования тепла при подключении к солнечным коллекторам. Возможно также подключение другого источника тепла.

Комплекты солнечного оборудования NIBE приспособлены для оптимальной производительности с NIBE SPLIT и NIBE F370/F470.

#### NIBE™ UKV — ТЕПЛОАККУМУЛЯТОРЫ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ

NIBE UKV 40, 100, 200, 300 и 500 — буферные баки, предназначенные для совместного использования с тепловыми насосами для увеличения объема воды в системе с целью стабилизации работы.



NIBE UKVS 230



NIBE UKV 200, 300, 500

#### NIBE™ VPА/VPAS — ТЕПЛОАККУМУЛЯТОРЫ ОПТИМАЛЬНО ПРИСПОСОБЛЕННЫЕ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ТЕПЛОВЫМ НАСОСАМ

NIBE VPА, теплоаккумуляторы с внутренним водонагревателем, предназначены в первую очередь для подключения к тепловым насосам. Они также пригодны для использования с другими источниками тепла. NIBE VPА выпускаются двух размеров, 300/200 и 450/300.

NIBE VPAS — теплоаккумулятор с внутренним водонагревателем и солнечным змеевиком. NIBE VPAS в первую очередь предназначен для подключения к тепловым насосам в сочетании с солнечными панелями. NIBE VPAS выпускается объемом 300/450.



NIBE VPА 300/200

NIBE VPА 450/300

NIBE VPAS 300/450



*A world of possibilities*

 **NIBE**