

## 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 сбалансированного 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 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 теплому 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 °С
- 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 крайне эффективен благодаря наличию высокопроизводительного компрессора 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.

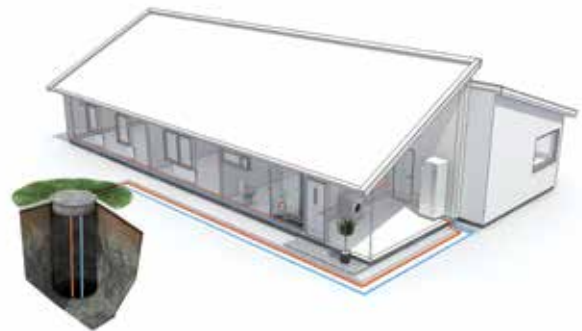
Принцип работы теплового насоса основан на преобразовании энергии природных источников тепла (грунта, воздуха, воды) в тепловую энергию, пригодную для отопления и ГВС.

### 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.

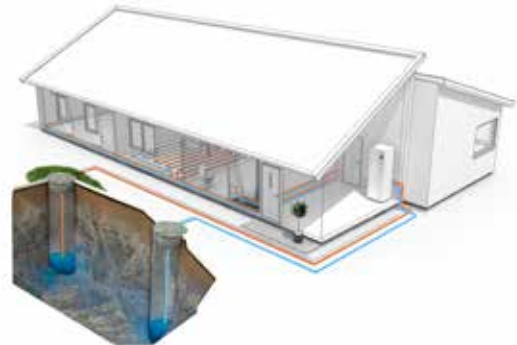
Данный тип системы можно использовать во всевозможных типах зданий, больших или маленьких, частных или общественных. Для установки теплового насоса требуется немного места, а вертикальный зонд можно расположить даже в самом крошечном саду.



### 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.

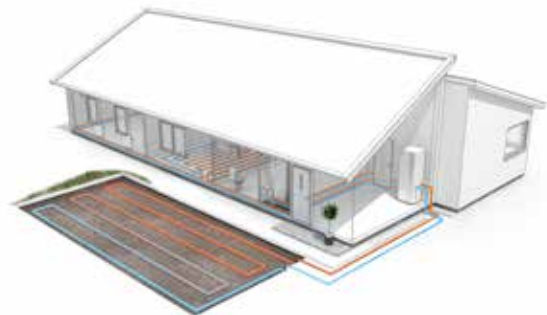


### Верхний слой почвы — использование горизонтального коллектора на поверхности

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.

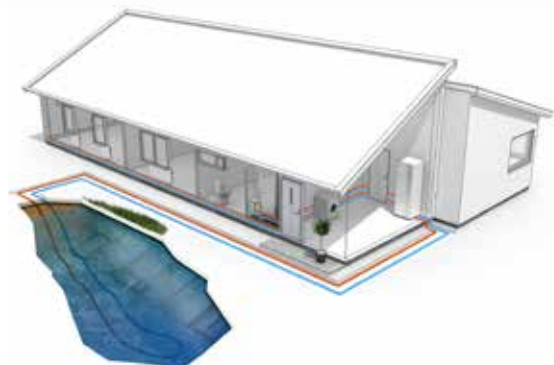
Использование такого типа энергии для обогрева является экономически эффективным решением. Наибольшая эффективность достигается при использовании грунта с большим содержанием воды.



### 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 вентилятор



### 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 раз работывались вместе с нашими воздушно-водяными тепловыми насосами, чтобы оптимизировать их 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 помогут 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 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.

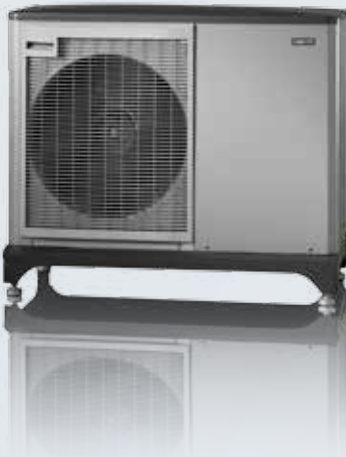
### Система NIBE VVM 320

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 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

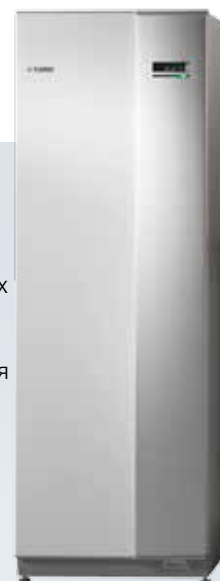
### — УМНЫЕ МОДУЛИ-БАКИ

#### NIBE™ VVM 310

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

VVM 310 — multifunctional внутренний модуль, образующий в сочетании с воздушно-водяными наружными модулями NIBE полную систему для обеспечения потребностей зданий в тепле и горячем водоснабжении.

VVM 310 может получать энергию из нескольких различных источников - например, от наружных тепловых насосов NIBE F2026, F2030 и F2040. Возможно также получение энергии от существующего бойлера вместо встроенного погружного нагревателя



- Multifunctional внутренний модуль «все-в-одном» для отопления и горячего водоснабжения.
- Для обновления существующих отопительных систем или постройки новых с высокой потребностью в производстве горячей воды возможно сочетание с бассейном/имеющимся бойлером
- Модуль управления нового поколения с цветным дисплеем и несколькими новыми функциями
- Простое подключение и управление внешним источником тепла (дровяным/жидкотопливным/газовым). Шаговое управление дополнительным источником тепла с помощью погружного нагревателя
- Встроенный буферный бак для отопительной системы
- Змеевик горячей воды из нержавеющей стали
- Автоматический смесительный клапан для управления климатом, учитывающий температуру наружного воздуха
- Встроенный циркуляционный насос с напорно-частотной регулировкой класса энергосбережения А
- Встроенный контроллер перегрузки фаз

#### NIBE™ VVM 320

БЛОК «ВСЕ В ОДНОМ» ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

VVM 320 — multifunctional внутренний модуль, образующий в сочетании с воздушно-водяными наружными модулями NIBE полную систему для обеспечения потребностей зданий в тепле и горячем водоснабжении.

VVM 320 может получать энергию из нескольких различных источников - например, от наружных тепловых насосов NIBE F2030 и F2040.

VVM 320 может иметь различные типы защиты от коррозии — нержавеющая сталь, покрытие медью и эмалью.



- Готовый внутренний модуль для отопления и горячего водоснабжения
- Для обновления существующих отопительных систем или постройки новых с высокой потребностью в производстве горячей воды
- Модуль управления нового поколения с цветным дисплеем и несколькими новыми функциями
- Встроенный буферный бак для отопительной системы
- Автоматическое регулирование температуры подачи теплоносителя с учетом температуры наружного воздуха
- Встроенный циркуляционный насос с напорно-частотной регулировкой класса энергосбережения А
- Встроенный контроллер перегрузки фаз



## 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

### МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

SMO 20/40 — интеллектуальный модуль, оборудованный контроллером нового поколения для обеспечения комфорта, максимальной экономии и безопасной работы. Понятная информация о состоянии, времени работы и всех температурах системы отображается на большом и легко читаемом дисплее. С SMO 20/40 возможно создание большого количества различных гидравлических систем. Модуль SMO 20/40 позволит подключить к воздушно-водяному тепловому насосу NIBE вспомогательное оборудование и создать систему отопления индивидуально для каждого. SMO 40 может одновременно управлять восемью тепловыми насосами в одной системе.



- Интуитивно-понятный цветной дисплей с инструкциями для пользователя и русскоязычной поддержкой
- Управление циркуляционным насосом теплонасоса воздух/вода NIBE.
- Отопление, кондиционирование, нагрев бассейна и ступенчатое управление дополнительным источником тепла.
- Доступная информация о состоянии, времени работы и всех температурных параметрах отображается на большом и легко читаемом дисплее.
- NIBE SMO совместим с NIBE Uplink



## 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.



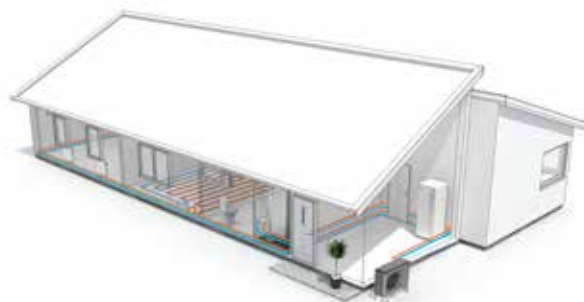


**Компактные системы «все в одном» для отопления, охлаждения и производства горячей воды**

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.

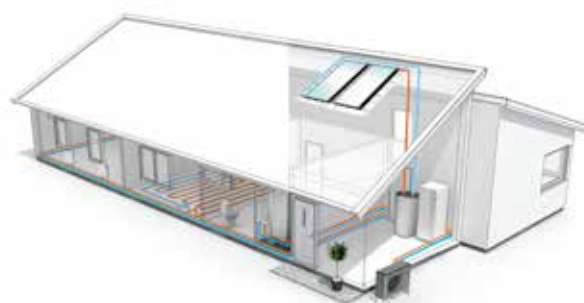
Внутренний блок поставляется укомплектованным и полностью готовым к установке. Существует возможность использования теплового насоса для охлаждения помещений и активного управления климатом.



**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

	FP215 P	FP215 PL
Солнечная панель	FP215 P	FP215 PL
Оптическая эффективность	80,6%	82,4%
Объем теплоносителя	1,65 л	2,3 л
Теплоноситель	Пропиленгликоль и вода	
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 останова	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**

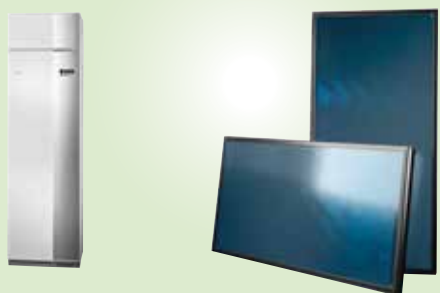
ДЛЯ ВОЗДУХОВОДЯНЫХ ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ NIBE SPLIT

**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. 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*

Данная брошюра публикуется компанией NIBE. Все иллюстрации продуктов, факты и технические характеристики основаны на информации, актуальной на момент утверждения публикации. Компания NIBE не несет ответственности за ошибки изложения или опечатки в данном документе.  
©NIBE 2013.

 **NIBE**

ЗАО «ЭВАН»  
603094, Россия, Нижний Новгород,  
пер. Бойновский, 17.  
+7 (831) 419-57-06  
[www.evan.ru](http://www.evan.ru)  
[www.nibe-ewan.ru](http://www.nibe-ewan.ru)