

Комплекты тепловых насосов NIBE категории «воздух-вода»
для жилых помещений
Тепловой насос категории «воздух-вода» NIBE™ F2030

НОВИНКА

Характеристики 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

NIBE F2030

В ассортимент моноблочных воздушно-водяных устройств NIBE входит система NIBE F2030 для применения в жилых домах. Обновленная программа полностью обеспечивает тепловую нагрузку здания в диапазоне 5—12 кВт.

NIBE F2030-7 и -9 — новые наружные воздушно-водяные блоки, особенно подходящие для использования в жилых домах. К разработке привлекательных вариантов комплектации системы приложено немало усилий.

Особое внимание уделялось минимизации уровня шума. F2030 — одно из наиболее тихих устройств, доступных на рынке.

Продукция NIBE разрабатывается с особым акцентом на обеспечении максимальной простоты установки. Например, в состав наружного блока всегда включаются противовибрационные соединения для воды. Предусмотрен широкий ассортимент дополнительного оборудования и множество рекомендуемых возможных комплектаций.

Для получения дальнейшей информации посетите веб-сайт www.nibe-evan.ru.

Гибкие системные решения

Благодаря новой линейке NIBE F2030 мы имеем возможность предложить установки как для коммерческих, так и для жилых зданий.

Компания NIBE предлагает широкий выбор вспомогательного оборудования и готовых внутренних модулей. Они раз-

рабатывались вместе с нашими воздушно-водяными тепловыми насосами, чтобы оптимизировать их эффективность и обеспечить максимальную экономию. 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.

Система NIBE VVM 310/VVM 500

Комплектации

| Наружный блок | Внутренний блок | Информацию о вариантах стыковки можно получить по адресу www.nibe.eu/air-water/docking . |
|---------------|-----------------|---|
| NIBE F2030-7 | VVM 310/VVM 500 | |
| NIBE F2030-9 | VVM 310/VVM 500 | |



Решение «все-в-одном» с внутренним блоком NIBE VVM 310/500

Внутреннее устройство 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 большом и 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

Комплектации

| Наружный блок | Внутренний блок | Информацию о вариантах стыковки можно получить по адресу www.nibe.eu/air-water/docking . |
|---------------|-----------------|---|
| NIBE F2030-7 | VVM 320 | |
| NIBE F2030-9 | VVM 320 | |



Решение «все-в-одном» с внутренним блоком NIBE VVM 320

Внутреннее устройство NIBE VVM 320 обеспечивает ваши потребности в горячей воде и подачу нужного количества тепловой мощности в систему отопления наиболее эффективным способом. Выработка тепла осуществляется с помощью встроенных нагревателя и циркуляционных насосов, системы управления и погружного нагревателя.

NIBE VVM 320 оснащен 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.

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 - например, к другому внешнему источнику тепла, дополнительному водонагревателю, бассейну и системам климат-контроля, использующим различные температуры.



Система NIBE SMO 20/40

Комплектации

| Наружный блок | Контроллер | Информацию о вариантах стыковки можно получить по адресу www.nibe.eu/air-water/docking . |
|---------------|------------|---|
| NIBE F2030-7 | SMO 20/40 | |
| NIBE F2030-9 | SMO 20/40 | |



Индивидуальная настройка с помощью модуля расширенного управления NIBE SMO 20/40

NIBE SMO 20/40 — модуль расширенного управления, поддерживающий широкий диапазон различных гидравлических схем. С помощью модуля управления NIBE SMO 20/40 вы можете подключить к воздушно-водяному тепловому насосу NIBE F2030 другое оборудование и создать собственную систему отопления с заданными характеристиками. Начните с одного теплового насоса NIBE F2030. Если вам потребуется больше энергии, вы сможете подключить до восьми таких насосов к одной системе (SMO 40). Дополнение в виде модуля интеллектуального управления SMO 20/40 позволяет использовать насос NIBE F2030 различными способами. Например:

- Подключение к другой системе отопления - газовой, жидкотопливной, электрической или централизованной.
- Подключение к водонагревателю NIBE VPA требуемого размера для горячего водоснабжения.
- Если у вас есть бассейн, с помощью модуля NIBE SMO 40 можно использовать тепловой насос для подогрева воды в бассейне.
- К системам, которыми управляет модуль NIBE SMO 40, можно также подключить солнечные панели, что позволит по мере возможности использовать солнечную энергию в качестве дополнительного источника тепла.

Существующая бойлерная установка

Информацию о вариантах стыковки можно получить по адресу www.nibe.eu/air-water/docking.



Имеющийся котел

Такая настройка системы часто используется в качестве резервной при наличии основной системы отопления. Встроенный контроллер наружного блока может работать с термостатом.

При использовании с твердотопливным котлом насос NIBE F2030 подключается к теплоаккумулятору. Когда твердотопливный котел не используется, автоматически включается тепловой насос, обеспечивая экономичный источник тепла. Управление осуществляется с помощью термостата в теплоаккумуляторе.

При использовании с жидкотопливным или газовым котлом тепловой насос подключают к контуру отопления перед котлом, при этом он обеспечивает обогрев дома (но не горячее водоснабжение). Управление осуществляется с помощью комнатного термостата.

Оба эти устройства используют действующее оборудование, что позволяет сократить расходы на установку. Однако объем потенциально сэкономленной энергии меньше, чем при использовании двух других описанных систем.

Технические характеристики

Наружный модуль NIBE™ F2030

| Тип | F2030-7 | F2030-9 |
|--|---------------------------|---------------------------|
| КПД при -15/45 °С* | 2,53 | 2,63 |
| КПД при -7/45 °С* | 2,80 | 2,81 |
| КПД при 2/45 °С* | 3,37 | 3,26 |
| КПД при 2/35 °С* | 4,11 | 3,86 |
| КПД при 7/35 °С* | 4,81 | 4,58 |
| КПД при 7/45 °С* | 4,05 | 3,76 |
| КПД при 7/55 °С* | 3,38 | 3,42 |
| КПД при 10/35 °С* | 5,08 | 4,87 |
| Реле плавного пуска | включено как стандарт | включено как стандарт |
| Рабочее напряжение | 3х400 В + N + PE, 50 Гц | 3х400 В + N + PE, 50 Гц |
| Компрессор | Спиральный компрессор EVI | Спиральный компрессор EVI |
| Плавкий предохранитель | A | 10 |
| Класс защиты корпуса | IP 24 | IP 24 |
| Макс. температура теплоносителя на выходе | °С | 65 |
| Объем хладагента (R407C) | кг | 1,8 |
| Патрубок для теплоносителя, внешн. Ø | мм | G 1 |
| Высота с основанием | мм | 1134 |
| Ширина | мм | 1260 |
| Глубина | мм | 570 |
| Вес | кг | 160 |
| Самая низкая рабочая точка. Подача наружного воздуха | °С | -25/63 °С (-10/65 °С) |

*В соответствии со стандартом EN 14511.

Диапазон

| Название | Тепловая нагрузка здания* |
|--------------|---------------------------|
| NIBE F2030-7 | 5—9 кВт |
| NIBE F2030-9 | 8—12 кВт |

* Чтобы точно определить размер применительно к вашей стране, проконсультируйтесь со своим партнером NIBE.

Варианты стыковки

Возможны несколько различных вариантов установки NIBE F2030. При любых вариантах следует устанавливать обязательное защитное оборудование, соответствующее действующим нормативным положениям. Информацию о вариантах стыковки можно получить по адресу www.nibe.eu/air-water/docking.

При стыковке с NIBE F2030 рекомендуется поддерживать неснижаемый/гарантированный объем воды в бойлере и накопителе — не менее 20 литров на 1 кВт выходной мощности теплового насоса.

| | F2030-7 | F2030-9 |
|--|------------|---------|
| Максимальный уровень шума согласно стандарту EN-12102 | Lw(A) 59 | 59 |
| Максимальный уровень звукового давления на расстоянии 2 м | дБ(A) 45 | 45 |
| Максимальный уровень звукового давления на расстоянии 4 м | дБ(A) 35,5 | 35,5 |
| Максимальный уровень звукового давления на расстоянии 10 м | дБ(A) 31 | 31 |

Коэффициент теплопроизводительности, температура подаваемого теплоносителя и рабочий диапазон температур являются наилучшими среди воздушно-водяных насосов NIBE. Например, коэффициент теплопроизводительности F2030-7 равен 4,11 (A2/W35, EN14511). Температура подачи равна 64 °С при температуре окружающей среды -20 °С. Нижняя граница реального рабочего диапазона температур увеличена до -25 °С при температуре подачи, поддерживаемой на уровне 63 °С. Тепловой насос наиболее эффективно работает с низкотемпературными системами отопления, но для подачи горячей воды и на случай, если в здании требуются высокие температуры, новое ограничение для системы отопления составляет 65/55 °С.

