

Тепловые насосы NIBE, использующие воздух/воду

ПОГЛОЩАЮТ БЕСПЛАТНУЮ ЭНЕРГИЮ ИЗ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА



ПОЛНАЯ ПРОГРАММА СПЛИТ-СИСТЕМ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ЖИЛЫХ ДОМАХ

ЛИНЕЙКА РАЗЛИЧНЫХ КОМПЛЕКТАЦИЙ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

Нами разработана линейка различных комплектаций сплит-системы. Предлагаются шесть различных комплектов. Благодаря новой линейке мы имеем возможность предложить установки как для новых зданий, так и для реконструкций. К факторам, определяющим наиболее соответствующий потребностям комплект, относятся размер дома, в котором вы проживаете, и расход бытовой горячей воды.

РАЗЛИЧНЫЕ РАЗМЕРЫ НАРУЖНОГО БЛОКА

Кроме внутренних блоков, предлагаются наружные блоки трех разных размеров. Состав каждого из вариантов комплектации с фиксированным внутренним блоком и наружным блоком тщательно рассчитывался на обеспечение оптимальной эффективности (КПД) отопления и нагрева воды. Внутренний блок состоит либо из единого корпуса с встроенным баком горячей воды, либо из блока управления (гидроэлектрического блока) с набором отдельных баков.

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНЫЙ ОПЫТ В ОБЛАСТИ ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ

Разработка ведется на основе нашего продолжительного опыта в области тепловых насосов в сочетании со зданиями с водяным отоплением и суровым скандинавским климатом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Внутренний блок NIBE	ACVM 270	HBS 12	HBS 16
КПД при 7/45 °С *	3.16	3.28	3.28
КПД при 2/35 °С *	3.11	3.35	3.38
КПД при -7/55 °С *	2.20	2.35	2.37
Макс. температура теплоносителя с компрессором		58 °С	
Общий объем, л	270	См. HEV 500	См. HEV 500
Высота, мм	1850	1150	1150
Ширина, мм	600	600	600
Глубина, мм	660	380	380
Масса нетто, кг	140	65	65
Установка	напольная	настенная	настенная

Внешний водяной бак NIBE	HEV 500	HEV 300	HE 30
Общий объем, л	500	300	(только отопление)
Высота, мм	1685	1900	360
Ширина, мм	760	600	590
Глубина, мм	880	600	360
Масса нетто, кг	160	119	24

Наружный блок NIBE	AMS 10-8	AMS 10-12	AMS 10-16
КПД при 7/45 °С *	3.16	3.28	3.28
КПД при 2/35 °С *	3.11	3.35	3.38
КПД при -7/55 °С *	2.20	2.35	2.37
Максимальная температура отопления, только компрессор		58 °С	
Рабочий диапазон, отопление с компрессором		От -20 до +43 °С	
Высота, мм	595	845	1300
Ширина, мм	780	970	970
Глубина, мм	340	370	370
Масса нетто, кг	60	74	105

* В соответствии с EN14511

Простота установки

Просто присоедините наружный блок к внутреннему(-им) блоку(-ам) и своей системе отопления и запустите систему. Наружный блок электрически связан с внутренним блоком. Экранный текст контроллера отображается на соответствующем языке.

NIBE SPLIT - Комплект 1
AMS 10-8 кВт + ACVM 270



Подача горячей воды

На нагрев воды может расходоваться до 50% потребляемой энергии, в особенности для новых зданий. Проведенные нами испытания КПД для холодной воды с нашими комплектами согласно EN 255-3 гарантируют КПД, равный 3. Это означает, что в сравнении с электрическим бойлером выходная энергия повышается в три раза при том же питании.

-20 °С

Лучшая в своем классе экономия энергии благодаря большому рабочему диапазону и компрессору с регулируемой скоростью. Например, при наружной температуре -20 °С температур подачи составляет 58 °С.

NIBE SPLIT - Комплект 4
AMS 10-16 кВт + HBS 16 + HEV300



Правильная установка

Особенно в случае монтажа всех компонентов в одном корпусе.

Адаптация потребляемой мощности

В целях защиты от превышения тепловым насосом параметров домашнего плавкого предохранителя ограничитель нагрузки обеспечивает адаптацию мощности, потребляемой тепловым насосом.

Поддержка двух отдельных систем отопления

В стандартной комплектации оборудование позволяет поддерживать две отдельные системы отопления с различными тепловыми нагрузками, например, радиатор и «теплый пол».

NIBE SPLIT - Комплект 2
AMS 10-12 кВт + ACVM 270



NIBE SPLIT - Комплект 3
AMS 10-12 кВт + HBS 12 + HEV500



Охлаждение пола

Для самого крупного наружного блока предусмотрено охлаждение пола. Для внутреннего блока с установкой всех компонентов в один корпус и двух меньших наружных блоков также возможно охлаждение с помощью вентиляторного теплообменника.

Простота сборки системы

Если требуется соединение системы с газовым бойлером или имеющимся жидкотопливным бойлером вместо встроенного погружного нагревателя, просто подключите внешнее устройство к водяному баку. Дополнительный бак не требуется. Контроллер готов к управлению имеющимся внешним устройством.

NIBE SPLIT - Комплект 5
AMS 10-16 кВт + HBS 16 + HEV500



NIBE SPLIT - Комплект 6
AMS 10-16 кВт + HBS 16 + HE30



Солнечные панели

Для каждого из сочетаний компонентов имеются стандартные комплекты оборудования для приема солнечной энергии.

Дополнительное оборудование

Для обеспечения полной комплектации установок предлагается полный спектр дополнительного оборудования и гидравлическая схема.

Экономия энергии

Программное обеспечение для экономии энергии и определения размеров в зависимости от здания и климата обеспечивает правильную конфигурацию.

Обзор шести вариантов комплектации:

Тепловая нагрузка здания*, кВт	Расход бытовой горячей воды	Номер комплекта	Номер комплекта	Внутренний блок		Наружный блок
				Монтаж в одном корпусе	Отдельный контроллер и отдельный бак	
Малая	Обычный	1	1	ACVM 270		AMS 10-8 кВт
Средний размер	Обычный	2	2	AVCM 270		AMS 10-12 кВт
Средний размер	Высокий	3	3		HBS 12 + HEV500	AMS 10-12 кВт
Большой	Обычный	4	4		HBS 16 + HEV300	AMS 10-16 кВт
Большой	Высокий	5	5		HBS 16 + HEV500	AMS 10-16 кВт
Большой	Отсутствует	6	6		HBS 16 + HE30	AMS 10-16 кВт

* Потребность в энергии в самый холодный день. Низкая = 3-7 кВт, средняя = 5-10 кВт, высокая = 7-13 кВт

АССОРТИМЕНТ МОНОБЛОЧНЫХ СИСТЕМ NIBE ВОЗДУХОВОДА

ГИБКИЕ СИСТЕМНЫЕ РЕШЕНИЯ

В ассортимент моноблочных водовоздушных устройств NIBE входят новая система NIBE F2026 для применения в жилых домах и новая система NIBE F2300, главным образом предназначенная для применения в коммерческих целях. Обновленный ассортимент обеспечивает полное снабжение тепловой нагрузкой здания в диапазоне от 5 до 22 кВт. Устройства серии F2026 способны обеспечивать диапазон тепловой загрузки 5 – 13 кВт. Устройства серии NIBE F2300 могут обеспечивать тепловую нагрузку здания в диапазоне 12 – 22 кВт в самый холодный день. NIBE F2300-14 и -20 представляют собой два новых наружных блока типа «воздух-вода», особенно подходящих для домов и зданий большей площади. К созданию привлекательных вариантов комплектации системы приложено немало усилий.

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

- NIBE F2026 изготавливается в типоразмерах на 6, 8, 10 кВт
- NIBE F2300 изготавливается в типоразмерах на 14, 20 кВт
- Исключительно низкий уровень шума
- Удобство монтажа
- Встроенный интеллектуальный контроллер
- Компоненты, подобранные с учетом большой продолжительности эксплуатации
- Оптимизированный КПД благодаря встроенному поддону конденсируемой воды
- Температура подачи 65 °С при температуре окружающей среды -10 °С (F2026)
- Расширенный рабочий диапазон температуры окружающей среды до -25 °С (F2300)



NIBE™ F2026

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ «ВОЗДУХ-ВОДА» ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ЖИЛЫХ ДОМАХ

Серия F2026 может обеспечить отопление в диапазоне 5 – 13 кВт. Блок NIBE F2026 разработан с особым вниманием к упрощению монтажа. В состав наружного блока всегда включаются противовибрационные соединения для воды. В случае использования внешнего кабеля отопления имеется точка электрического соединения. Внутренние блоки, монтируемые в одном корпусе, создаются максимально универсальными. Также предусмотрен широкий ассортимент дополнительного оборудования и ряд рекомендуемых возможных комплектаций.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип, NIBE F2026 -	6	8	10
КПД при 7/45 °С *	3.30	3.23	2.95
КПД при 2/35 °С *	3.35	3.32	3.20
КПД при -7/55 °С *	2.20	2.18	2.12
Макс. температура теплоносителя на выходе	58 °С		
Самая низкая рабочая точка, наружный воздух/подающий трубопровод	-20/50 °С (-7/58 °С)		
Плавкий предохранитель	10 А		
Высота/ширина/глубина	1045/1200/520		
Масса нетто	120 кг	126 кг	132 кг
* В соответствии с EN14511			



NIBE™ 2300

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ «ВОЗДУХ-ВОДА» ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ЖИЛЫХ ДОМАХ И В КОММЕРЧЕСКИХ ЦЕЛЯХ

Серия NIBE F2300 может обеспечить снабжение тепловой нагрузкой здания в пределах 12 – 22 кВт в самый холодный день. F2300-14 и -20 представляют собой два новых наружных блока типа «воздух-вода», особенно подходящих для домов и зданий большей площади. К созданию привлекательных вариантов комплектации системы приложено немало усилий. Особое внимание уделено минимизации уровня шума. Например, для F2300-20 кВт уровень шума не превышает показателей малого блока 2026-8 кВт, даже несмотря на то, что F2026-8 является одним из самых тихих блоков из представленных на рынке.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип, NIBE F2023 -	14	20
КПД при 2/35 °С *	3.86	3.50
КПД при 7/35 °С *	4.32	3.96
КПД при -15/55 °С *	1.94	1.92
Макс. температура теплоносителя на выходе	65 °С	
Самая низкая рабочая точка, наружный воздух/подающий трубопровод	-25/63 °С (-10/65 °С)	
Плавкий предохранитель	16 А	
Высота/ширина/глубина	1324/1455/620 мм	
Масса нетто	224 кг	230 кг
* В соответствии с EN14511		

Компания NIBE не несет ответственности за ошибки изложения или опечатки в данном документе. ©NIBE 2011 г.