

IT'S IN OUR NATURE  
NIBE.SE

# Тепловые насосы NIBE воздух/вода

 **NIBE**





*Природа может быть теплой и любящей матерью, а может — мощной и непоколебимой стихией. Природа — главный источник энергии для человека. Именно она дает жизнь всему, что нас окружает.*

Суровая природа Севера с ее изменчивым климатом сформировала наш характер и научила приспосабливаться к условиям среды. Для комфортной жизни, не зависящей от погоды за окном, — будь то морозный зимний день или жаркий летний полдень, — в доме необходимо поддерживать сбалансированный микроклимат.

Широкий ассортимент продукции NIBE — это оборудование для охлаждения, отопления, вентиляции и горячего водоснабжения вашего дома, которое оказывает минимальное влияние на окружающую среду. Вместе с вами мы стремимся к более экологически устойчивому будущему.

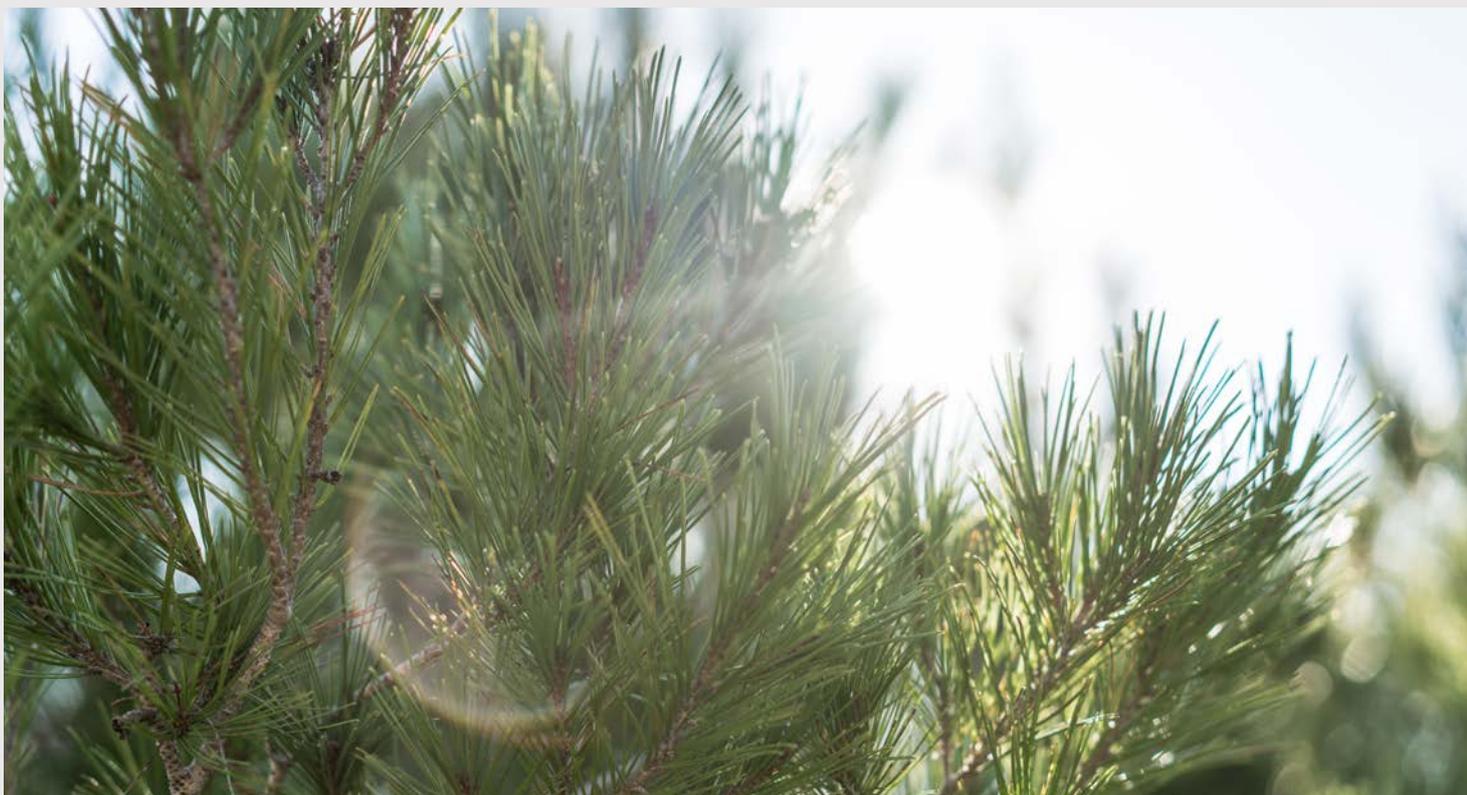


# Технологии природы для комфорта вашего дома.

*С продукцией NIBE вы сможете создать идеальный микроклимат в помещениях, используя энергию природы. Добро пожаловать в мир домашнего комфорта!*



Тепловые насосы NIBE воздух/вода  
Технологии природы для комфорта вашего дома.



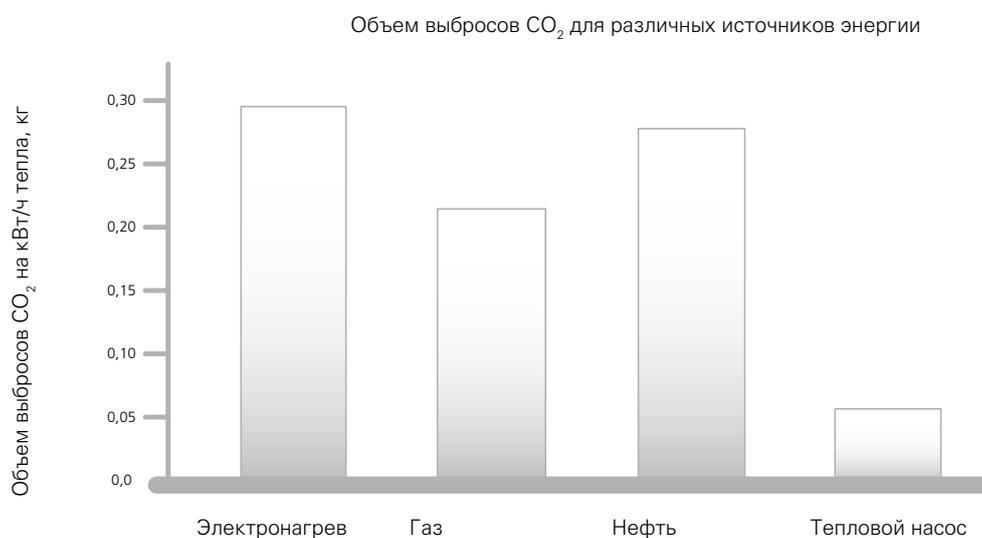
## Экологически безопасные решения для будущего

*Долгое время считалось, что энергия — это тот ресурс, который можно потреблять, не обращая внимания на последствия для окружающей среды. Сегодня же к любому энергетическому решению предъявляются очень высокие требования: оно должно быть инновационным, надежным и профессиональным.*

Системы отопления и горячего водоснабжения являются основным источником вредных выбросов в жилом доме. Нефть, уголь и газ необходимо заменить источниками энергии, которые не нанесут непоправимого ущерба окружающей среде.

Компания NIBE производит климатические системы уже более 50 лет. Выбирая нашу продукцию, вы делаете шаг к экологически устойчивому будущему! Мы ценим то, чему научил нас Север. Используя возобновляемые природные источники энергии в сочетании с современными интеллектуальными технологиями, NIBE создает эффективные решения, которые будут полезны каждому.

Тепловые насосы NIBE воздух/вода  
Технологии природы для комфорта вашего дома.



## Сделайте первый шаг с тепловым насосом NIBE

*Замена ископаемых видов топлива на источники возобновляемой энергии дает множество преимуществ: вы сможете снизить вредное воздействие на окружающую среду, а также добиться значительной экономии эксплуатационных расходов.*

Тепловые насосы NIBE поддерживают идеальный микроклимат в помещении, используя неиссякаемую энергию природы. Результаты установки теплового насоса не заставят себя ждать: объемы потребляемой энергии и вредных выбросов в атмосферу сразу же сократятся.

Оборудование потребляет относительно мало электроэнергии, поскольку основной источник энергоснабжения теплового насоса не потребляет электроэнергию. Электричество необходимо только для работы насоса, который использует возобновляемую энергию, что позволяет на 75 % сократить общие расходы на тепло. С учетом постоянного роста цен на энергоносители вы не пожалеете о покупке. Первые результаты можно будет заметить уже на следующий месяц.



Получайте энергию из воздуха



# Тепловые насосы воздух/вода

*Благодаря неограниченному доступу к бесплатной возобновляемой энергии в доме поддерживается идеальный микроклимат, а влияние на окружающую среду сводится к минимуму.*

Технология тепловых насосов основана на одном простом и общеизвестном принципе, по которому работает любой холодильник. Насос NIBE воздух/вода извлекает тепловую энергию из атмосферного воздуха даже при низких температурах и направляет ее в системы отопления и горячего водоснабжения. И наоборот, тепловой насос может охлаждать помещения в теплое время года.

Система NIBE воздух/вода состоит из наружного модуля и внутреннего или контрольного модуля. Вместе они составляют полноценную систему климат-контроля, которая проста в установке, эксплуатации и обслуживании.

Систему NIBE воздух/вода можно использовать с другими источниками энергии. К ней легко подключить дополнительные устройства — например, систему вентиляции или подогрева воды в бассейне.

## МОДЕЛИ

Наружный модуль

NIBE F2120  
NIBE F2040  
NIBE SPLIT HBS 05

Внутренние и контрольные модули

NIBE VVM 225  
NIBE VVM 310  
NIBE VVM 320/325  
NIBE VVM 500  
NIBE SMO 20  
NIBE SMO 40

## Тепловые насосы NIBE воздух/вода Модели

### NIBE F2120

Тепловой насос NIBE воздух/вода модели F2120 с инверторным питанием — настоящий прорыв в области эффективности. Сезонный коэффициент энергетической эффективности (SCOP) этого оборудования превышает 5.0\* — иными словами, насос производит в 5 раз больше тепла в год, чем электронагреватель с таким же уровнем энергопотребления. С NIBE F2120 вы гарантированно сэкономите средства: тепловой насос автоматически переключается на требуемую для дома мощность в течение всего года.

Рабочий диапазон NIBE F2120 — лучший для этого класса оборудования: он позволяет вырабатывать тепло с температурой до 65 °С. Даже если на улице –25 °С, насос может поддерживать температуру подаваемого теплоносителя на уровне до 63 °С, при этом уровень шума от прибора будет минимальным. Трехфазное исполнение NIBE F2120 облегчает электромонтаж.

Благодаря интеллектуальной технологии, используемой в тепловом насосе, вы сможете контролировать энергопотребление, а сам насос станет важным компонентом вашего «умного» дома. Эффективная система управления автоматически создает максимально комфортный микроклимат в помещении без ущерба для окружающей среды.

- Прорыв в области эффективности — сезонный коэффициент энергетической эффективности оборудования выше 5.0\*
- Лучший рабочий диапазон для данного класса оборудования, температура подаваемого теплоносителя — 65 °С (63 °С при температуре наружного воздуха –25 °С).
- Минимальный уровень шума даже при максимальной нагрузке.



**A+++**

Класс энергоэффективности системы отопления для помещений, 35 °С

**A+++**

Класс энергоэффективности системы отопления для помещений, 55 °С

NIBE F2120		8 кВт	12 кВт	16 кВт	20 кВт	
Класс энергоэффективности 35 / 55 °С (указан на этикетке)*		A+++/A+++				
Класс энергоэффективности 35 / 55 °С (указан на оборудовании)*		A++/A++				
Класс энергоэффективности накопительного водонагревателя <sup>3)</sup>		A/XL — A/XXL				
SCOP <sub>EN14825</sub> Умеренный климат 35 / 55 °С		4,8 / 3,8	4,8 / 3,8	5,1 / 3,9	5,1 / 3,9	
Pdesign Умеренный климат 35 / 55 °С	кВт	5,9 / 6,3	8,0 / 8,3	11,0 / 12,3	11,0 / 12,3	
SCOP <sub>EN14825</sub> Холодный климат 35 / 55 °С		4,1 / 3,4	4,1 / 3,4	4,3 / 3,6	4,3 / 3,6	
Pdesign Холодный климат 35 / 55 °С	кВт	6,8 / 7,4	9,3 / 9,8	13,0 / 14,0	13,0 / 14,0	
7 / 35 Тепловая мощность / КПД, EN14511, номинальный		кВт	3,57 / 4,57	3,54 / 5,12	5,17 / 5,11	5,17 / 5,11
Уровень шума (L <sub>WA</sub> ), EN12102 — 7 / 45, номинальный		дБА	53			
Номинальное напряжение		230 В — 50 Гц 400 В 3Н — 50 Гц	400 В 3Н — 50 Гц			
Эквивалент CO <sub>2</sub> (герметично запааянный контур хладагента)**		тонн	5,01	5,43	6,26	6,26
Высота / ширина / глубина		мм	1070 / 1130 / 610	1165 / 1280 / 612	1165 / 1280 / 612	1165 / 1280 / 612
Вес (без упаковки)		кг	150	160	183	183

\* При оценке указанной энергоэффективности системы также учитывалась работа терморегулятора. При подключении к системе дополнительного внешнего бойлера или солнечного обогревателя необходимо выполнить перерасчет ее общей энергоэффективности.

\*\* Согласно Директиве об использовании фторсодержащих газов система F2120 не нуждается в ежегодной проверке.

## Тепловые насосы NIBE воздух/вода Модели

### NIBE F2040

NIBE F2040 — интеллектуальный и компактный тепловой насос воздух/вода с инверторным питанием. С NIBE F2040 вы гарантированно сэкономите средства: тепловой насос автоматически переключается на требуемую для дома мощность в течение всего года.

Тепловой насос работает при наружной температуре до  $-20^{\circ}\text{C}$ , при этом поддерживая температуру в подводящем трубопроводе на уровне до  $58^{\circ}\text{C}$ . Благодаря эффективной функции охлаждения система создает комфортный микроклимат в помещении даже в жаркую погоду.

Благодаря интеллектуальной технологии, используемой в тепловом насосе, вы сможете контролировать энергопотребление, а сам насос станет важным компонентом вашего «умного» дома. Эффективная система управления автоматически создает максимально комфортный микроклимат в помещении без ущерба для окружающей среды.



**A+++**

Класс энергоэффективности системы отопления для помещений,  $35^{\circ}\text{C}$

**A++**

Класс энергоэффективности системы отопления для помещений,  $55^{\circ}\text{C}$

- Компактный тепловой насос, который адаптируется к потребностям дома.
- Высокая мощность даже при температуре до  $-20^{\circ}\text{C}$  и эффективная функция охлаждения.
- Энергосберегающая интеллектуальная технология с интуитивно понятным управлением.

NIBE F2040		6 кВт	8 кВт	12 кВт	16 кВт	
Класс энергоэффективности 35 / 55 °C (указан на этикетке)*		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	
Класс энергоэффективности 35 / 55 °C (указан на оборудовании)*		A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	
Класс энергоэффективности накопительного водонагревателя <sup>3)</sup>		A/XL — A/XXL				
SCOP <sub>EN14825</sub> Умеренный климат 35 / 55 °C		4,8 / 3,5	4,4 / 3,3	4,4 / 3,4	4,5 / 3,4	
Pdesign Умеренный климат 35 / 55 °C	кВт	5,0 / 5,0	8,2 / 7,0	11,5 / 10,0	14,5 / 14,0	
SCOP <sub>EN14825</sub> Холодный климат 35 / 55 °C		3,7 / 3,0	3,6 / 2,8	3,6 / 2,9	3,7 / 2,9	
Pdesign Холодный климат 35 / 55 °C	кВт	4,0 / 6,0	9,0 / 10,0	11,5 / 13,0	15,0 / 16,0	
7 / 35 Тепловая мощность / КПД, EN14511, номинальный		кВт	2,67 / 5,32	3,86 / 4,65	5,21 / 4,78	7,03 / 4,85
	дБА	50	54	57	61	
Номинальное напряжение		230 В 50 Гц, 230 В 2AC 50 Гц				
Эквивалент CO <sub>2</sub> (герметично запаянный контур хладагента)**		тонн	3,13	5,32	6,06	8,35
Высота / ширина / глубина		мм	791 / 993 / 364	895 / 1035 / 422	995 / 1145 / 452	1450 / 1145 / 452
Вес (без упаковки)		кг	66	90	105	135

<sup>1)</sup> Шкала энергоэффективности систем отопления для помещений: A+++ — G. В оценке энергоэффективности системы также учитывается терморегулятор.

<sup>2)</sup> Шкала энергоэффективности приборов отопления для помещений: A++ — G. <sup>3)</sup> Шкала энергоэффективности водонагревателей: A — G. <sup>4)</sup> Согласно Директиве об использовании фторсодержащих газов система NIBE F2040 не нуждается в ежегодной проверке.

## Тепловые насосы NIBE воздух/вода Модели

### NIBE SPLIT HBS 05

NIBE SPLIT HBS 05 — интеллектуальный и компактный тепловой насос воздух/вода с инверторным питанием. Трубопроводами с хладагентом наружный модуль NIBE AMS 10 подключается к боксу сплит-системы NIBE HBS 05, расположенному в помещении. С NIBE SPLIT вы гарантированно сэкономите средства: тепловой насос автоматически переключается на требуемую для дома мощность в течение всего года.

Система NIBE SPLIT HBS 05 работает при наружной температуре до  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , при этом поддерживая температуру в подводящем трубопроводе на уровне до  $58\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Благодаря эффективной функции охлаждения система создает комфортный микроклимат в помещении даже в жаркую погоду.

Благодаря интеллектуальной технологии, используемой в тепловом насосе, вы сможете контролировать энергопотребление, а сам насос станет важным компонентом вашего «умного» дома. Эффективная система управления автоматически создает максимально комфортный микроклимат в помещении без ущерба для окружающей среды.



**A+++**

Класс энергоэффективности системы отопления для помещений,  $35\text{ }^{\circ}\text{C}$

**A++**

Класс энергоэффективности системы отопления для помещений,  $55\text{ }^{\circ}\text{C}$

- Компактный тепловой насос, который адаптируется к потребностям дома.
- Высокая мощность даже при температуре до  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  и эффективная функция охлаждения.
- Энергосберегающая интеллектуальная технология с интуитивно понятным управлением.

NIBE SPLIT		AMS 10-6 / HBS 05-6	AMS 10-8 / HBS 05-12	AMS 10-12 / HBS 05-12	AMS 10-16 / HBS 05-16
Класс энергоэффективности 35 / $55\text{ }^{\circ}\text{C}$ (указан на этикетке)*		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Класс энергоэффективности 35 / $55\text{ }^{\circ}\text{C}$ (указан на оборудовании)*		A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Класс энергоэффективности накопительного водонагревателя <sup>3)</sup>		A/XL — A/XXL			
SCOP <sub>EN14825</sub> Умеренный климат 35 / $55\text{ }^{\circ}\text{C}$		4,8 / 3,5	4,4 / 3,3	4,4 / 3,4	4,5 / 3,4
Pdesign Умеренный климат 35 / $55\text{ }^{\circ}\text{C}$	кВт	5,0 / 5,0	8,2 / 7,0	11,5 / 10,0	14,5 / 14,0
SCOP <sub>EN14825</sub> Холодный климат 35 / $55\text{ }^{\circ}\text{C}$		3,7 / 3,0	3,6 / 2,8	3,6 / 2,9	3,7 / 2,9
Pdesign Холодный климат 35 / $55\text{ }^{\circ}\text{C}$	кВт	4,0 / 6,0	9,0 / 10,0	11,5 / 13,0	15,0 / 16,0
7 / 35 Тепловая мощность / КПД, EN14511, номинальный	кВт	2,67 / 5,32	3,86 / 4,65	5,21 / 4,78	7,03 / 4,85
Уровень шума ( $L_{WA}$ ), EN12102 — 7 / 45, номинальный	дБА	51	55	58	62
Номинальное напряжение		230 В — 50 Гц			
Эквивалент $\text{CO}_2$ (герметично запаянный контур хладагента)**	тонн	3,13	5,32	6,06	8,35
Высота / ширина / глубина	мм	640 / 800 / 290	750 / 880 / 340	845 / 970 / 370	1300 / 970 / 370
Вес (без упаковки)	кг	565 / 404 / 472	565 / 404 / 472	565 / 404 / 472	565 / 404 / 472
Вес (без упаковки) AMS 10/HBS 05	кг	46 / 13	60 / 15	74 / 15	105 / 19,5

<sup>1)</sup> Шкала энергоэффективности систем отопления для помещений: A+++ — G. В оценке энергоэффективности системы также учитывается терморегулятор.

<sup>2)</sup> Шкала энергоэффективности приборов отопления для помещений: A++ — G. <sup>3)</sup> Шкала энергоэффективности водонагревателей: A — G.

## Внутренние и контрольные модули

*Многофункциональные внутренние и контрольные модули NIBE — основа эффективности и высокой производительности систем отопления, охлаждения и горячего водоснабжения. Благодаря современным технологиям вы сможете контролировать микроклимат в доме независимо от того, где вы находитесь.*

Интуитивно понятная интеллектуальная система управления.

Система «Интеллектуальный энергоноситель» для оптимальной интеграции источников тепла в порядке приоритетности.

Часть системы «умный дом»: управляйте своим комфортом с помощью приложения NIBE Uplink.

Внутренние модули NIBE VVM включают в себя интуитивно понятную интеллектуальную систему управления, водонагреватель, дополнительный электрический источник тепла, циркуляционный насос с автоматической регулировкой и другие вспомогательные функции, которые помогут создать желаемый микроклимат в помещении.

Модели NIBE VVM 320 и NIBE VVM 325 также оборудованы клапаном заполнения системы отопления, манометром, предохранительными клапанами и расширительным баком — иными словами, всеми необходимыми деталями для стандартной установки.

Контрольные модули NIBE SMO представляют собой универсальные решения с возможностью гибкой настройки. Для специализированной установки можно подобрать различные системные компоненты, например водонагреватель, дополнительные источники тепла и другие вспомогательные устройства.

## Внутренние модули NIBE VVM

Тепловая мощность и система отопления	<p>Совместимость тепловых насосов NIBE для наружного воздуха с внутренними модулями VVM приведена в таблице. У каждого внутреннего модуля VVM имеется максимальная рекомендованная тепловая мощность при использовании в системе климат-контроля. При подключении к более мощному тепловому насосу мощность и коэффициент обеспеченности энергией (т. е. бивалентная температура) уменьшаются.</p> <p>NIBE VVM 310 и VVM 500 — это двухконтурные решения, в которых подача в систему отопления не зависит от подачи теплового насоса.</p> <p>Модели NIBE VVM 225, VVM 320 и VVM 325 представляют собой одноконтурные системы, в которых тепловой поток системы отопления необходимо поддерживать на уровне выше минимального.</p>
Горячее водоснабжение	<p>NIBE VVM 310 и VVM 500 — это системы горячего водоснабжения, в которых горячая вода подогревается проточным способом в змеевике предварительного и дополнительного нагрева по мере необходимости. По этой причине мощность систем зависит от расхода ГВС. Модели NIBE VVM 225, VVM 320 и VVM 325 оснащены встроенным водонагревателем емкостью 185 литров.</p>
Подключения	<p>NIBE VVM 310 и VVM 500 поддерживают простое и эффективное подключение внешних источников тепла ко встроенному теплоаккумулятору. В модели NIBE VVM 500 также предусмотрен встроенный змеевик, облегчающий установку солнечных тепловых панелей.</p> <p>Если внешний источник тепла имеет более высокий КПД и/или содержит накопитель с большим объемом, чем у моделей NIBE VVM 310 и NIBE VVM 500, внешний накопительный бак лучше использовать в сочетании с модулями NIBE VVM 320 и VVM 325.</p>

Выберите подходящий модуль NIBE VVM для вашего дома

	NIBE VVM 225	NIBE VVM 310	NIBE VVM 320/325	NIBE VVM 500
				
Совместимость	NIBE F2120-8/12 NIBE F2040-6/8 NIBE SPLIT HBS05-6/8	NIBE F2120-8/12/16 Все модели NIBE F2040 Все модели NIBE SPLIT HBS05	NIBE F2120-8/12/16 NIBE F2040-6/8/12 NIBE SPLIT HBS05-6/8/12	Все модели NIBE F2120 Все модели NIBE F2040 Все модели NIBE SPLIT HBS05
Теплопотребление здания, самый холодный день	До 9 кВт	До 14 кВт	До 10 кВт	До 22 кВт
Встроенный дополнительный электрический источник тепла	9 кВт	12 кВт	9 кВт	9 кВт
Объем горячей воды при 40 °С	210 л	250 л при расходе 12 л/мин	240 л	350 л при расходе 12 л/мин
Подключения	Внешние источники тепла высокой мощности с внешними накопительными баками. Без встроенного накопителя и расширительного бака.	Внешние источники тепла меньшего размера без накопительного бака. Встроенный буферный бак и накопитель емкостью 270 л.	Внешние источники тепла высокой мощности с внешними накопительными баками. Без встроенного накопителя, расширительный бак емкостью 26 л.	Внешние источники тепла меньшего размера без накопительного бака. Встроенный буферный бак и накопитель емкостью 500 л.
Место подключения	Снизу:	Сверху	Сверху: VVM 320 Снизу: VVM 325	Сверху
Высота / ширина / глубина (мм)	1500 / 600 / 600	1800 / 600 / 615	1800 / 600 / 615	1900 / 760 / 900

## Контрольные модули NIBE SMO

*Контрольные модули NIBE SMO — это универсальные решения, которые можно легко настроить для интеграции тепловых насосов в существующие и новые системы климат-контроля. Дополнительные источники тепла и другие вспомогательные устройства подбираются специально для вашей установки.*

NIBE SMO 20 — идеальное решение для комплексной системы отопления, охлаждения и горячей водоснабжения. Оно управляет одним тепловым насосом и имеет ограниченное число вспомогательных устройств. Встроенный функционал поддерживает управление циркуляционным насосом, а также управление дополнительными источниками тепла и горячей воды, главным циркуляционным насосом, реверсивным клапаном для горячей воды и реле AUX.

Усовершенствованный модуль NIBE SMO 40 позволяет управлять восемью насосами. Модель предлагает те же функции, что и NIBE SMO 20, а также возможность добавлять новые функции и использовать более сложные подключения внешних источников тепла.

### Подключения

Компания NIBE создала широкую линейку дополняющих друг друга аксессуаров. Эти вспомогательные устройства постоянно совершенствуются, помогая максимально увеличить производительность каждой модели. Подробнее о том, как создать удобную систему климат-контроля с учетом ваших потребностей, читайте в разделе о дополнительном оборудовании.

Выберите подходящий модуль  
NIBE SMO для вашего дома

	SMO 20	SMO 40
		
Совместимость	Все модели NIBE F2120, NIBE F2040, NIBE SPLIT HBS 05	
Возможности управления	Один тепловой насос.	Восемь тепловых насосов.
Циркуляционный насос с автоматической регулировкой	Два варианта различных размеров, CPD11.	Два варианта различных размеров, CPD11.
Внешний источник тепла	Три реле для погружного нагревателя (7 двоичных шагов).	Три реле для погружного нагревателя (7 двоичных шагов) или бойлер с шунтирующим вентилем. Возможность определения приоритетности источников тепла.
Вспомогательные устройства	Комнатный датчик солнечного излучения.	См. список вспомогательных устройств на стр. 18.
Высота / ширина / глубина (мм)	410 / 360 / 110	410 / 360 / 120

Комфорт вашего дома без вреда для экологии — каждый день!



Тепловые насосы NIBE воздух/вода  
Комфорт вашего дома без вреда для экологии — каждый день!

## Дополнительные функции

Компания NIBE предлагает широкий ассортимент дополняющих друг друга аксессуаров. Эти вспомогательные устройства постоянно совершенствуются, помогая максимально увеличить производительность каждой модели и создавать системы климат-контроля с учетом уникальных потребностей заказчика.

### *Охлаждение*

В линейке вспомогательных устройств представлены современные решения для охлаждения. Эти дополнительные функции климат-контроля можно подключать к системам отопления и охлаждения.

### *Теплосчетчик*

Измеряет количество энергии, вырабатываемое тепловым насосом.

### *Внешние источники тепла и солнечная тепловая энергия*

Подключите к вашей системе дополнительный источник тепла. Это может быть как источник тепла периодического действия (например, твердотопливный котел), так и полностью управляемый дизельный или электрический котел.

Источник тепла периодического действия можно подключить к системе с помощью функции определения приоритетности. Тогда в случае его доступности он станет главным источником тепловой энергии в системе.

### *Дополнительная система климат- контроля*

Установка дополнительной системы климат-контроля позволяет определять еще одну температуру подаваемого теплоносителя. Эту дополнительную систему можно подключить для отопления, охлаждения или сочетания этих операций.

### *Модуль вытяжного воздуха*

Рекуперация энергии вытяжного воздуха в здании

### *Модуль GSM*

Устройство связи для дистанционного управления и мониторинга

*Тепловые насосы NIBE воздух/вода  
Комфорт вашего дома без вреда для экологии — каждый день!*

*Протокол Modbus*

Контролируйте работу теплового насоса и проверяйте его состояние с помощью протокола Modbus.

*Бассейн*

Поскольку наружный модуль обладает высокой тепловой мощностью, его также можно использовать для подогрева воды в бассейне. При подборе модуля необходимо учитывать тип бассейна и режим его эксплуатации.

*Комплект солнечных коллекторов*

Компания NIBE предлагает солнечные электропанели в различном исполнении — на 3, 6, 9, 12 и 21 кВт. Они идеально подходят для установки на крышах любого типа — черепичных, с металлической кровлей и т. д.

*Комнатный модуль*

Управляйте тепловым насосом и контролируйте его работу, находясь в другой части дома. Комнатный модуль также оборудован встроенным датчиком температуры.

*Вентиляция*

Вы можете установить механическую вытяжную вентиляцию или сбалансированную систему с рекуперацией тепла (FTX). В системе FTX тепло из вытяжного воздуха напрямую передается поступающему свежему воздуху.

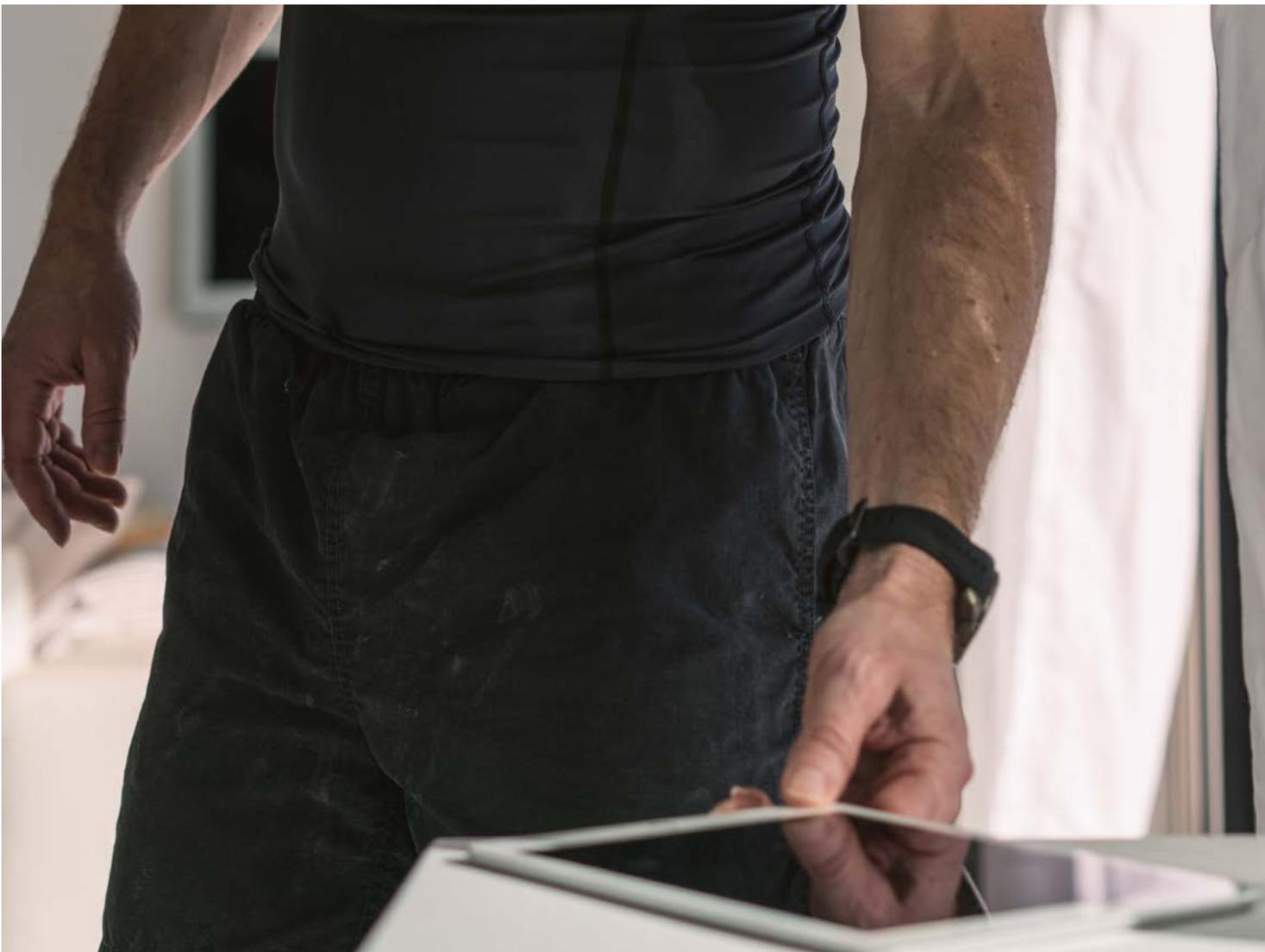
*Горячее водоснабжение*

Какими бы ни были ваши потребности в горячем водоснабжении, у компании NIBE есть, что предложить именно вам. Комплексный модельный ряд решений для горячего водоснабжения дополняет ассортимент тепловых насосов NIBE.

Тепловые насосы NIBE воздух/вода  
Комфорт вашего дома без вреда для экологии — каждый день!

## Управление домашним комфортом в режиме онлайн

*Интеллектуальные технологии — стандартный компонент любой нашей системы. Онлайн-система управления домашним комфортом помогает снизить расходы на отопление и сделать вашу жизнь проще. Эта система позволяет контролировать уровень энергопотребления независимо от того, где вы находитесь, и создавать идеальный микроклимат в помещении с минимальным влиянием на окружающую среду.*



Тепловые насосы NIBE воздух/вода  
Комфорт вашего дома без вреда для экологии — каждый день!

## NIBE UPLINK

### *Свобода, где бы вы ни находились*

Благодаря возможности обмена данными между другими подключенными устройствами и приложением NIBE Uplink система отопления становится частью вашего «умного» дома. Приложение также позволяет быстро оценить состояние всей системы климат-контроля. Теперь вы сможете потреблять энергию, только когда это действительно необходимо, и поддерживать идеальный микроклимат в помещении с минимальными расходами на теплоэнергию.

- Простое и удобное дистанционное управление энергопотреблением.
- Стандартная интеллектуальная технология, которой оборудованы большинство тепловых насосов NIBE жидкостных систем отопления.
- «Умный» дом с интеллектуальной технологией для более простой и комфортной жизни.

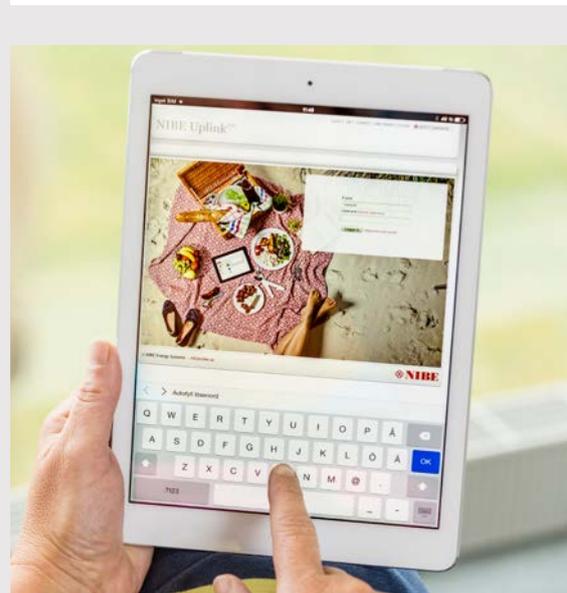


## IFTTT

Этот бесплатный онлайн-сервис позволит вам извлечь максимальную пользу из технологий для «умного» дома. Подключите все приборы и службы здания к программе — и наслаждайтесь комфортом!

## КАЛЬКУЛЯТОР РАСХОДОВ SMART

Благодаря этой интеллектуальной функции пользователи могут настроить гибкий тариф энергопотребления. Закупка энергоносителей будет производиться при снижении цен, а при их повышении система будет использовать энергию собственного производства или аккумулярованную энергию. Для использования этой опции необходим договор о применении изменяемого почасового тарифа.



Тепловые насосы NIBE воздух/вода  
Комфорт вашего дома без вреда для экологии — каждый день!

## Интеллектуальные устойчивые источники энергии NIBE

*Используя энергию из местных источников, мы делаем вклад в создание экологически устойчивого будущего. Оборудование NIBE создано для охлаждения, отопления, вентиляции и горячего водоснабжения вашего дома. Оно помогает создать идеальный микроклимат в помещении с минимальным влиянием на окружающую среду.*



*Тепловые насосы NIBE воздух/вода  
Комфорт вашего дома без вреда для экологии — каждый день!*

## ГЕОТЕРМАЛЬНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

Геотермальное тепло — это накопленная солнечная энергия, которую можно извлечь из недр земли, со дна озер или из грунта под вашим газоном. Установив геотермальную систему отопления, вы сможете поддерживать идеальный микроклимат в помещении, наладить отопление и горячее водоснабжение в доме и даже охлаждать его в жаркую летнюю погоду. Благодаря использованию этой возобновляемой энергии вы сможете сократить расходы на отопление и снизить вредное воздействие на окружающую среду.

## ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ВОЗДУХ/ВОДА

Благодаря тепловому насосу воздух/вода в вашем доме будет тепло зимой и прохладно летом, а расходы на теплоэнергию снизятся. Пользуясь бесплатной возобновляемой энергией природы, вы сможете поддерживать идеальный микроклимат в помещении с минимальным влиянием на окружающую среду.

## ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

Вентиляционный тепловой насос — это простое и эффективное оборудование для отопления, горячего водоснабжения и вентиляции вашего дома. Создайте идеальный микроклимат в помещении за счет рекуперации энергии теплого воздуха, проходящего через систему вентиляции.

## ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ВОЗДУХ/ВОЗДУХ

Благодаря тепловому насосу воздух/воздух вы сможете регулировать энергопотребление, добиваясь максимальной экономической эффективности и экологической безопасности вашего дома. Использование энергии наружного воздуха позволяет вам обогреть жилище и поддерживать идеальный микроклимат помещений в течение всего года.

## СОЛНЕЧНЫЕ ЭЛЕКТРОПАНЕЛИ

Производите собственную электроэнергию с комплектами солнечного оборудования NIBE. Интеллектуальный тепловой насос позволяет приумножить отдачу от собранной энергии. Интеграция оборудования в единую систему позволяет сократить расходы на теплоэнергию и более эффективно использовать возобновляемые источники энергии.

## БЫТОВЫЕ КОТЛЫ

Твердотопливный котел на возобновляемом биотопливе — идеальное решение для сельского дома. Объедините ваш котел на биотопливе с другими источниками энергии и подключите их к тепловому насосу. Используйте систему «Интеллектуальный энергоноситель» для создания устойчивой и экономичной системы климат-контроля.

## ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ

Компания NIBE создает решения для нагрева воды уже более 60 лет. Комплексный ассортимент оборудования для горячего водоснабжения дополняет линейку тепловых насосов и котлов на биотопливе.

*Тепловые насосы NIBE воздух/вода  
Комфорт вашего дома без вреда для экологии — каждый день!*

## Управление жилищного хозяйства города Мёрбюлонги полностью откажется от ископаемого топлива



*Стратегическая цель, которую поставили перед собой местные власти Мёрбюлонги, проста: к 2020 году ископаемое топливо, которое используется для отопления жилья, необходимо заменить на возобновляемую энергию. Для этого руководители города создают одну из крупнейших в Швеции тепловых установок воздух/вода, в основе которой лежат тепловые насосы NIBE Energy Systems.*

*Тепловые насосы NIBE воздух/вода  
Комфорт вашего дома без вреда для экологии — каждый день!*

Предыстория

Времена, когда дома жителей города Мёрбюлонги отапливались нефтепродуктами, ушли в прошлое. Когда назрела необходимость отказаться от ископаемого топлива, власти тщательно изучили альтернативы.

Решение

Совместно с консалтинговой компанией Sweco мы тщательно изучили и сравнили между собой различные системы отопления без использования ископаемого топлива и остановили свой выбор на тепловых насосах NIBE и технологии воздух/вода. Эти системы выиграли заочное состязание с пеллетными обогревателями, а режим охраны вод в регионе заставил нас отказаться от геотермальных систем. Вскоре стало понятно, что тепловая установка воздух/вода — самый эффективный и экономичный вариант. С ее помощью мы добились значительного сокращения эксплуатационных издержек. Кроме того, эта технология — важный шаг на пути к отказу от ископаемого топлива. Зданиями, в которых в первую очередь будет внедрена новая система отопления, станут школа Alunskolan и многоквартирный дом Alungården. Задача по демонтажу старых дизельных котлов и установке новых систем была поручена специалистам по отоплению и вентиляции, компании Mörbylånga VVS.

*«Мы добились  
значительного сокращения  
эксплуатационных издержек.  
Кроме того, технология  
воздух/вода — важный  
шаг на пути к отказу от  
ископаемого топлива».*

Результат

Сегодня, спустя три года после первой установки, в городе работают уже 20 тепловых насосов NIBE. Их производительность, качество горячего водоснабжения и низкая емкость превзошли все ожидания. В школе Alunskolan функционируют шесть тепловых насосов, в многоквартирном доме Alungården — пять, еще три установлены в других жилых домах. В 2017 году на такой тип отопления перешли детский сад Skogsbygården и местная библиотека — они обслуживаются шестью насосами. По мнению местных властей, общие инвестиции, которые составили около трех миллионов крон, окупятся очень быстро.

При этом власти не останавливаются на достигнутом и продолжают вкладывать средства в интеллектуальные и экологически устойчивые системы отопления: в сентябре 2017 г. от дизельного топлива откажется школа Torslunda, в которой будет установлено два тепловых насоса воздух/вода производства NIBE Energy Systems.

Тепловые насосы NIBE воздух/вода  
Комфорт вашего дома без вреда для экологии — каждый день!

## Ваш следующий шаг

*Найдите местное представительство NIBE на сайте [nibe.eu](http://nibe.eu). Специалисты помогут подобрать и установить самую подходящую для вас систему.*



Директива ЕС 20/20/20

Согласно директиве ЕС 20/20/20 к 2020 году в каждой из 27 стран-членов ЕС источники 20 % всей потребляемой энергии должны быть возобновляемыми. Вы можете участвовать в достижении этой грандиозной цели, устанавливая тепловые насосы NIBE, поскольку они официально признаны возобновляемыми источниками энергии. Во многих случаях местные или региональные власти предоставляют субсидии домовладельцам, желающим заменить существующие отопительные системы на возобновляемые источники энергии — например, тепловые насосы.



NIBE Energy Systems  
Box 14, 285 21 Markaryd  
Tel. 0433-27 30 00  
nibe.se

АО "ЭВАН"  
603016, Нижний Новгород  
ул. Юлиуса Фучика, 8  
+7 (831) 2-888-555  
www.evan.ru  
www.nibe-evan.ru

Данная брошюра является изданием компании NIBE Energy Systems.  
Все фотографии продукции, сведения и технические характеристики актуальны на момент утверждения публикации. Компания NIBE Energy Systems не несет ответственности за фактические ошибки или опечатки в данном документе.

©2018 NIBE ENERGY SYSTEMS  
Фото: www.benfoto.se и NIBE.