

IT'S IN OUR NATURE
NIBE.SE

Отдел NIBE по работе на объектах недвижимости

 **NIBE**





Природа может быть теплой и любящей матерью, а может – холодной и яростной 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.

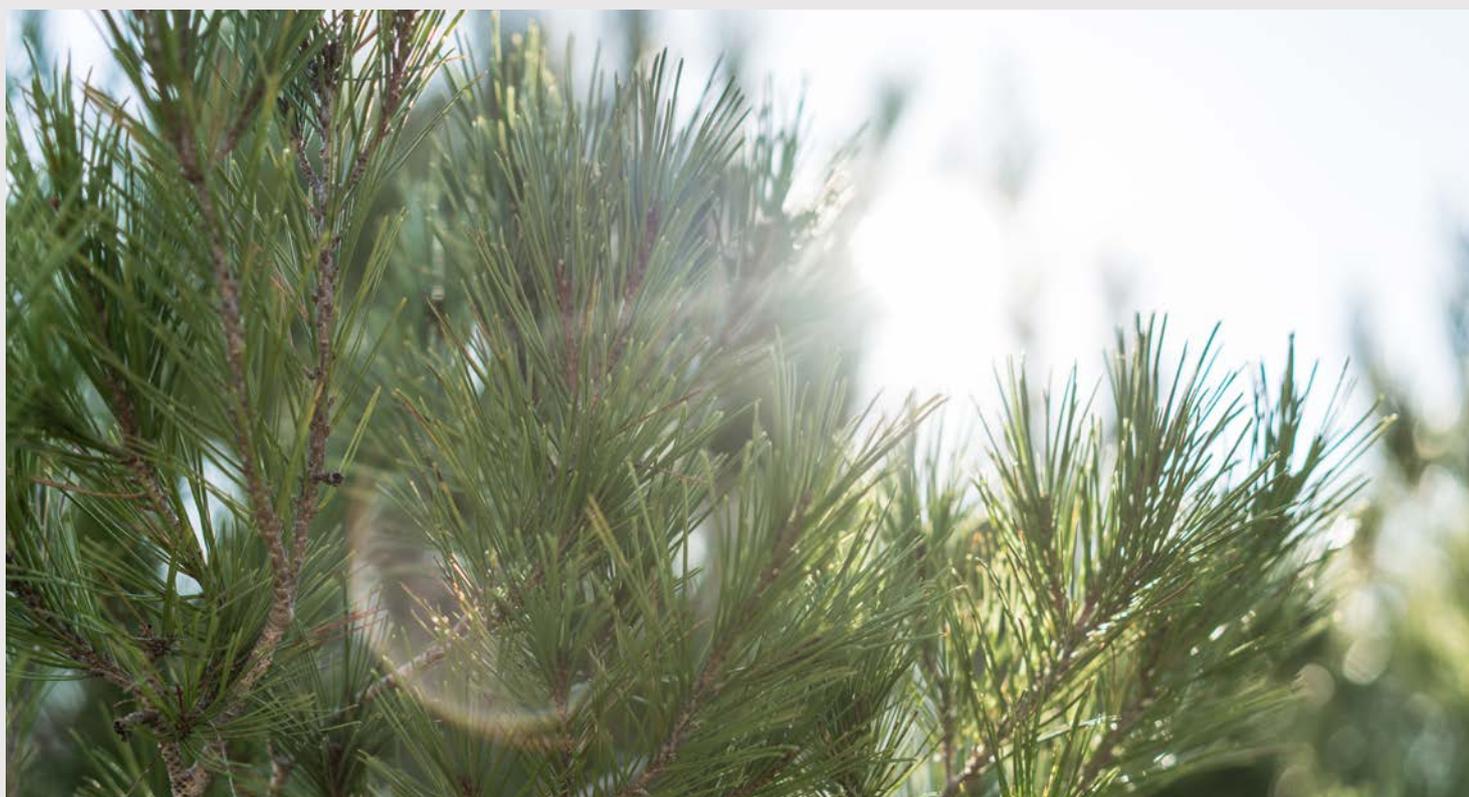


Технологии природы для комфорта вашего дома

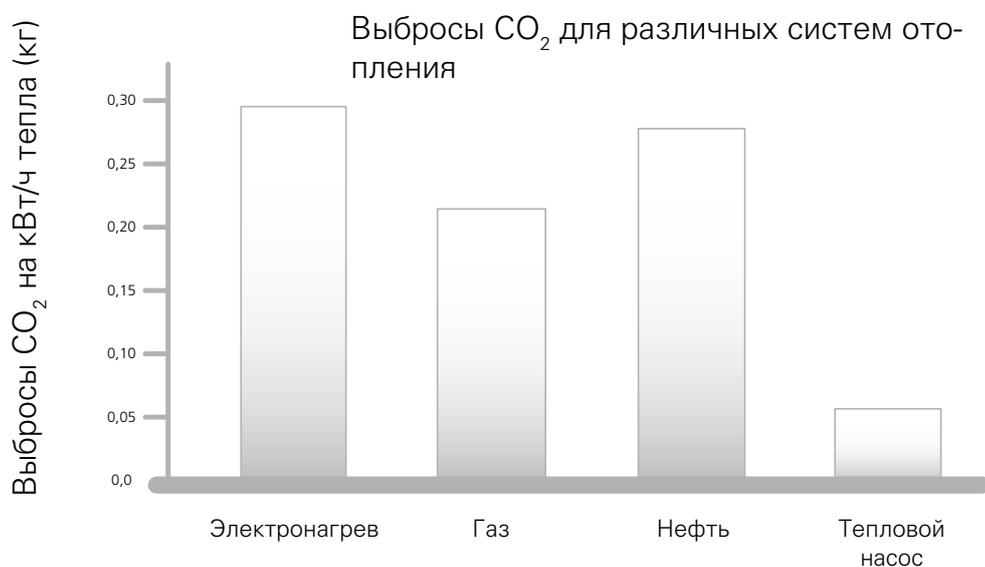
С продукцией NIBE вы сможете создать идеальный микроклимат в помещениях, используя энергию природы. Добро пожаловать в мир домашнего комфорта.



*Тепловые насосы NIBE для отопления объектов недвижимости
Технологии природы для комфорта вашего дома*



Экологически рациональные
решения во имя лучшего
будущего



Сделайте первый шаг с тепловым насосом NIBE.

Переход с ископаемого топлива на возобновляемые источники энергии дает множество преимуществ: вы сможете не только снизить вредное воздействие на окружающую среду, но и сэкономить при этом деньги.

Тепловой насос NIBE позволит вам создать идеальный микроклимат в доме, используя неиссякаемую энергию природы. Результаты установки теплового насоса не заставят себя ждать: объемы потребляемой энергии и вредных выбросов в атмосферу сразу же сократятся.

Для работы этого прибора требуется относительно немного электроэнергии, поскольку она не является для него основным источником тепла. Электричество необходимо только для его питания и активации процесса извлечения тепла, поэтому ваша экономия на энергоресурсах может составить до 75%. При постоянно растущих ценах на энергию вы, без сомнения, будете довольны своим решением. Фактически, вы сможете начать экономить уже с первого месяца пользования своим тепловым насосом.



Тепловые насосы и вспомогательное оборудование NIBE для отопления объектов недвижимости



Берите энергию у природы

Благодаря сочетанию возобновляемой энергии природы с новыми технологиями мы можем предложить эффективные решения, которые приносят пользу всем.

ОТОПЛЕНИЕ ОБЪЕКТОВ НЕДВИЖИМОСТИ

Имеется ряд аспектов, которые следует учитывать при установке теплового насоса в зданиях. Мы имеем опыт работы на самых разнообразных объектах, от церквей, фабрик, свиноферм до гостевых домов, школ и даже ледяной гостиницы. Мы знаем, где возникают проблемы, какие имеются «подводные камни» и как их избежать.

Специалисты NIBE по работе на объектах недвижимости окажут вам содействие в подборе размеров установки, чтобы вы смогли выбрать подходящее решение. На веб-странице nibe.se/proffs вы найдете информацию, которая поможет вам создать свой индивидуальный проект.

ГЕОТЕРМАЛЬНОЕ ТЕПЛО

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.

ВОЗДУХ/ВОДА

При помощи теплового насоса воздух/вода вы согреете свой дом в холодные месяцы года и охладите его летом – и при этом сэкономите на энергозатратах. За счет бесплатной и возобновляемой природной энергии вы создадите идеальный микроклимат в доме, оказывая минимальное негативное воздействие на природу.

ПРОДУКЦИЯ

Геотермальные тепловые насосы	NIBE F1345 NIBE F1355
Тепловые насосы воздух/вода	NIBE F2120
Модуль управления	NIBE SMO 40

Тепловые насосы NIBE для отопления объектов недвижимости Продукция

NIBE F1345

NIBE F1345 – это производительный и универсальный геотермальный тепловой насос, доступный в вариантах исполнения мощностью 24, 30, 40 и 60 кВт. Чтобы обеспечить максимальную мощность 540 кВт, в одну систему можно включить до девяти единиц F1345.

Система NIBE F1345 отличается высоким сезонным КПД нагрева и небольшим объемом хладагента, который составляет всего 5 тонн в CO₂-эквиваленте. NIBE F1345 не требует ежегодного освидетельствования. Два больших компрессора делают NIBE F1345 идеальным насосом для обогрева зданий с повышенными потребностями в отоплении. Компрессоры включаются и выключаются автоматически, обеспечивая лучшее регулирование мощности, более длительные интервалы обслуживания, меньший износ и более высокую надежность в эксплуатации.



A+++

Класс энергоэффективности системы при обогреве помещений, 35°C

A++

Класс энергоэффективности системы при обогреве помещений, 55°C

- Чтобы обеспечить максимальную мощность 540 кВт, в одну систему можно включить до девяти единиц F1345.
- Ежегодного освидетельствования не требуется.
- Интеллектуальная технология с удобным управлением обеспечивает оптимальный контроль на расстоянии.

		F1345-24	F1345-30	F1345-40	F1345-60
Класс энергоэффективности, отопление помещений, 35/55°C ¹⁾		A+++ / A++			
Класс энергоэффективности, отопление помещений, 35/55°C		A++ / A++			
Сезонный КПД нагрева по EN 14825, средняя климатическая зона, 35/55°C		4,8 / 3,8	4,7 / 3,6	4,8 / 3,8	4,6 / 3,7
Сезонный КПД нагрева по EN 14825, холодная климатическая зона, 35/55°C		5,0 / 4,0	4,9 / 3,8	5,0 / 3,9	4,7 / 3,8
Номинальная тепловая мощность (P _{design})	кВт	28	35	46	67
Показатели эффективности по EN 14511, номинально 0/35 – COP _{EN14511}		4,65	4,44	4,49	4,32
A-взвешенный уровень звуковой мощности (L _{WA}) по EN 12102 при 0/35	дБА	47			
Номинальное напряжение		400 В / 3N / 50 Гц			
Количество хладагента в CO ₂ -эквиваленте	тонн	2 x 3,55	2 x 3,55	2 x 3,02	2 x 3,55
Высота / ширина / глубина	мм	1800 / 600 / 620			
Вес, тепловой насос в комплекте	кг	320	330	345	346

¹⁾ Показатели энергоэффективности системы приведены с учетом работы температурного регулятора изделия.

Тепловые насосы NIBE для отопления объектов недвижимости Продукция

NIBE F1355

NIBE F1355 представляет собой интеллектуальный и мощный геотермальный тепловой насос инверторного типа. F1355 обеспечивает оптимальную экономию благодаря автоматике, регулирующей рабочую мощность насоса с учетом текущих потребностей в энергопотреблении в течение всего года. Благодаря многолетнему опыту производства высокоскоростных геотермальных тепловых насосов и одному из самых широких ассортиментов на рынке, NIBE является ведущим игроком в области инверторной технологии.

Система NIBE F1355 отличается высоким сезонным КПД нагрева и широким рабочим диапазоном мощности (4–28 кВт). Объем хладагента, потребляемого модулем охлаждения, составляет 5 тонн в CO₂-эквиваленте. Ежегодного освидетельствования не требуется. Два больших компрессора делают NIBE F1355 идеальным насосом для обогрева зданий с повышенными потребностями в отоплении. Компрессоры включаются и выключаются автоматически, обеспечивая улучшенное регулирование мощности, более длительные интервалы обслуживания, меньший износ и более высокую надежность в эксплуатации.



Класс энергоэффективности системы при обогреве помещений, 35°C



Класс энергоэффективности системы при обогреве помещений, 55°C

- Геотермальный тепловой насос с инверторным питанием, работающий в диапазоне мощности 4–28 кВт, дает высокий сезонный КПД нагрева при минимуме эксплуатационных затрат.
- Сдвоенные компрессоры и инверторная технология обеспечивают улучшенное регулирование мощности, более длительные интервалы обслуживания, меньший износ и более высокую надежность в эксплуатации.
- Интеллектуальная технология с удобным управлением обеспечивает оптимальный контроль на расстоянии.

F1355		Диапазон тепловой мощности 4–28 кВт
Класс энергоэффективности, отопление помещений, 35/55°C ¹⁾		A+++ / A+++
Класс энергоэффективности, отопление помещений, 35/55°C		A++ / A++
Сезонный КПД нагрева по EN 14825, средняя климатическая зона, 35/55°C		5,0 / 4,0
Сезонный КПД нагрева по EN 14825, холодная климатическая зона, 35/55°C		5,4 / 4,2
Номинальная тепловая мощность при нагреве (P _{design})	кВт	28
Показатели мощности по EN 14511 номинально 0/35 – полезная мощность	кВт	20,8
Показатели эффективности по EN 14511, номинально 0/35 – COP _{EN14511}		4,55
A-взвешенный уровень звуковой мощности (L _{WA}) по EN 12102 при 0/35	дБА	47
Номинальное напряжение	В	400 В / 3N / 50 Гц
Количество хладагента в CO ₂ -эквиваленте	тонн	3,90 / 3,55
Высота / ширина / глубина	мм	1800 / 600 / 620
Вес, тепловой насос в комплекте	кг	375

¹⁾ Показатели энергоэффективности системы приведены с учетом работы температурного регулятора изделия.

Тепловые насосы NIBE для отопления объектов недвижимости Продукция

NIBE F2120

Инверторный тепловой насос NIBE F2120 типа «воздух/вода» – это настоящий прорыв в области эффективности. Сезонный КПД нагрева этого оборудования превышает 5,0 – иными словами, насос производит в 5 раз больше тепла в год, чем электронагреватель с таким же уровнем энергопотребления. NIBE F2120 обеспечивает оптимальную экономию благодаря автоматике, регулирующей рабочую мощность насоса с учетом текущих потребностей в энергопотреблении в течение всего года.

Рабочий диапазон мощности насоса – лучший для этого класса оборудования: он позволяет доводить температуру нагрева до 65°C. Даже если на улице –25°C, насос может поддерживать температуру подаваемого теплоносителя на уровне до 63°C, при этом уровень шума от прибора будет минимальным.



Класс энергоэффективности системы при обогреве помещений, 35°C



Класс энергоэффективности системы при обогреве помещений, 55°C

- Прорыв в эффективности: КПД электрообогревателей превышен более чем в 5 раз!
- Лучший в своем классе рабочий диапазон температуры нагрева: до 65°C максимум, или до 63°C при температуре наружного воздуха –25°C.
- Минимальный уровень шума даже на полной мощности.

		F2120-16	F2120-20
Класс энергоэффективности, 35/55°C (указан на этикетке)*		A+++ / A+++	
Класс энергоэффективности, 35/55°C (указан на этикетке)*		A++ / A++	
SCOP _{EN 14825} , средняя климатическая зона, 35/55°C		5,1 / 3,9	5,1 / 3,9
P _{designh} , средняя климатическая зона, 35/55°C	кВт	11,0 / 12,3	11,0 / 12,3
SCOP _{EN 14825} , холодная климатическая зона, 35/55°C		4,3 / 3,6	4,3 / 3,6
P _{designh} , холодный климат, 35/55°C	кВт	13,0 / 14,0	13,0 / 14,0
7/35 Теплопроизводительность/КПД, EN 14511, номинально	кВт	5,17 / 5,11	5,17 / 5,11
A-взвешенный уровень звуковой мощности (L _{WA}) по EN12102 при 7/45, номинально	дБА		
Номинальное напряжение		400 В / 3N / 50 Гц	
Эквивалент CO ₂ (герметично запаянный контур хладагента)**	тонн	6,26	6,26
Высота / ширина / глубина	мм	1165 / 1280 / 612	1165 / 1280 / 612
Вес (без упаковки)	кг	183	183

* Показатели энергоэффективности системы приведены с учетом работы температурного регулятора изделия. При подключении к системе дополнительного внешнего бойлера или солнечного обогревателя необходимо выполнить перерасчет ее общей энергоэффективности.

** Согласно Директиве об использовании фторсодержащих газов изделие F2120 не требует ежегодного освидетельствования.

Контрольный модуль NIBE SMO 40

Контрольный модуль NIBE SMO 40 представляет собой универсальное решение с возможностями гибкой настройки и интеграции как в существующие, так и в новые системы отопления на базе насосов воздух/вода. Для установок с модулями NIBE SMO другие компоненты системы (дополнительные источники тепла, прочие вспомогательные устройства) подбираются индивидуально, с учетом конкретных условий.

Передовые технологические решения позволяют использовать контрольный модуль NIBE SMO 40 для одновременного управления несколькими (до 8) тепловыми насосами. 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. Для NIBE SMO 40 доступен широкий ассортимент вспомогательных устройств, которые можно объединить в систему с учетом ваших индивидуальных потребностей.

Возможности подключения

Компания NIBE создала широкую линейку дополняющих друг друга вспомогательных устройств, стыковочных модулей и системных решений, которые позволяют полноценно управлять всеми параметрами микроклимата. Подробнее о том, как получить идеальную атмосферу в помещении с учетом ваших потребностей, читайте в разделе «Дополнительные функции».

	SMO 40
	
Совместимость	NIBE F2120, NIBE F2040, NIBE SPLIT HBS05
Может управлять несколькими	тепловыми насосами (до 8)
Саморегулирующийся циркуляционный насос	Два варианта различных размеров, CPD11
Внешний источник тепла	Три реле для погружного нагревателя (до 7 двоичных шагов) или бойлер с шунтирующим вентилем. Имеется возможность задания приоритетных источников тепла
Вспомогательные устройства	См. список вспомогательных устройств, стр. 16
Высота / ширина / глубина (мм)	410 / 360 / 120
Вес	5,2 кг

Экологически рациональные климатические решения для любых объектов недвижимости



Дополнительные функции

Дополните свою климат-систему дополнительным оборудованием стыковочными модулями и другими решениями.

Охлаждение

Современные решения, позволяющие расширить функционал системы охлаждения, доступны в линейке вспомогательных устройств. Такие дополнительные климатические модули могут использоваться как для систем отопления, так и для систем охлаждения.

Теплосчетчик

Измеряет количество энергии, генерируемой системой теплового насоса.

Внешние источники тепла и солнечная тепловая энергия

Добавьте в вашу систему дополнительный источник тепла. Это может быть как источник тепла периодического действия (например, дровяной камин), так и полностью управляемый дизельный или электрический котел.

Периодически работающий источник тепла можно подключить к системе с помощью функции задания приоритетов. Тогда в случае его доступности он станет главным источником тепловой энергии в системе.

Дополнительная система климат- контроля

Установка дополнительной системы климат-контроля позволяет создать отдельный контур с индивидуально программируемой температурой теплоносителя. Дополнительная система климат-контроля может быть настроена для работы на отопление, охлаждение или сочетание этих функций.

Модуль вытяжного воздуха

Рекуперация тепловой энергии воздуха из вытяжной вентиляции здания

Модуль GSM

Устройство связи для дистанционного управления и контроля

*Тепловые насосы NIBE для отопления объектов недвижимости
Экологически рациональные климатические решения для любых объектов недвижимости*

Протокол Modbus

Управляйте тепловым насосом и контролируйте его работу с помощью протокола Modbus.

Бассейн

Поскольку наружный модуль обладает высокой тепловой мощностью, при его выборе учитывать наличие бассейна не требуется. Однако в расчет стоит принять тип бассейна и особенности его использования.

Солнечная панель

Наши солнечные панели доступны в вариантах мощностью 3, 6, 9, 12 и 21 кВт и подходят для большинства типов крыш – черепичных, с металлической кровлей и т. п.

Внутренний модуль

Управляйте тепловым насосом и контролируйте его работу, находясь в другой части дома. Управляйте тепловым насосом и контролируйте его работу, находясь в другой части дома.

Вентиляция

Вы можете заказать встраиваемое решение для механической вытяжной вентиляции, а можете установить сбалансированную систему с рекуперацией тепла (FTX). В системе FTX тепло из вытяжного воздуха передается напрямую поступающему свежему воздуху.

Рекуперация тепла в системе вентиляции

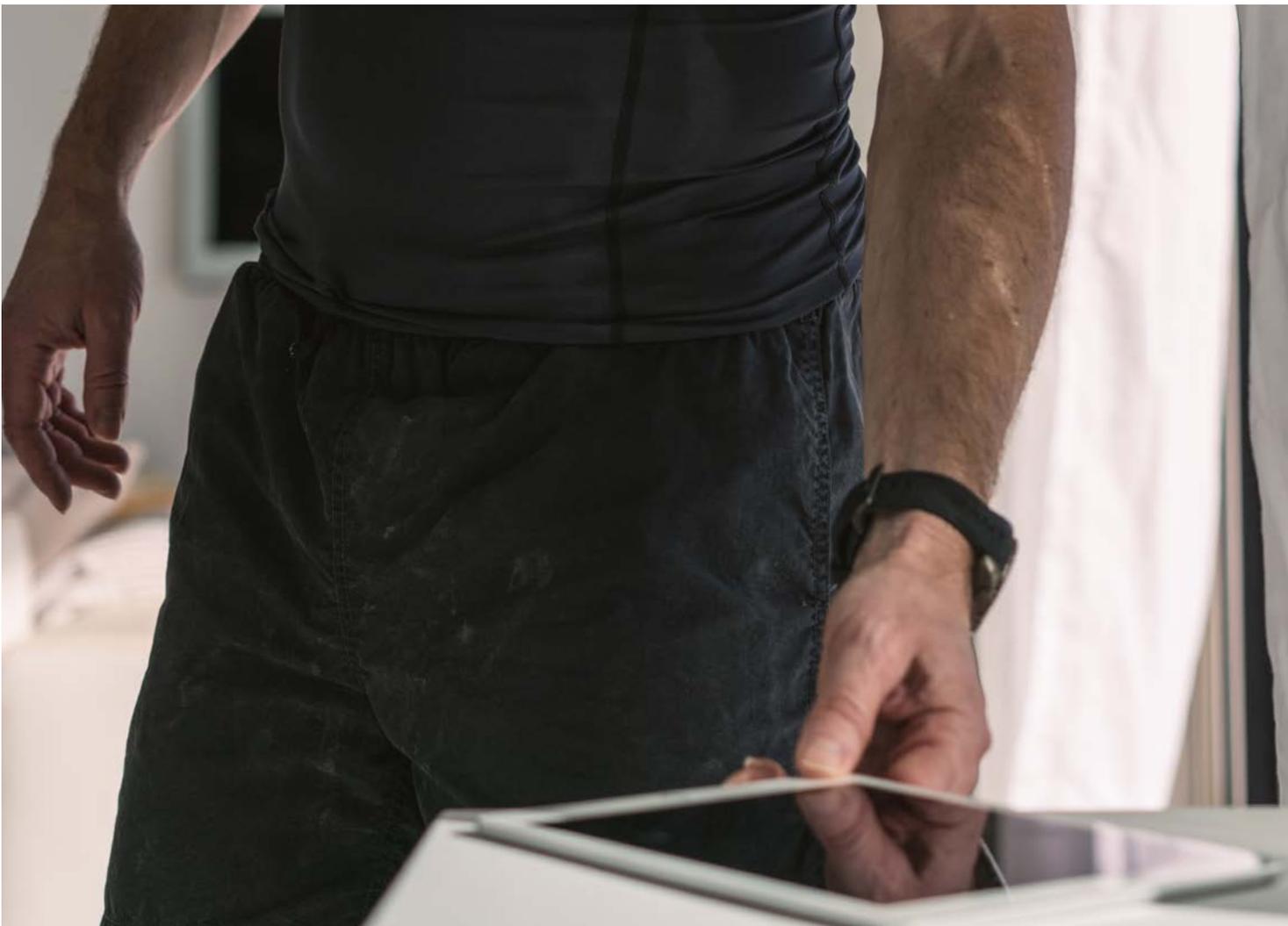
Вы сможете повторно использовать тепловую энергию огромного здания, которая сейчас просто выводится наружу через вентиляцию. Это одна из самых эффективных мер энергосбережения для многоквартирных домов.

Горячее водоснабжение

Каковы бы ни были ваши потребности в горячем водоснабжении – у нас всегда найдется, что предложить именно вам. Комплексный модельный ряд решений для горячего водоснабжения дополняет ассортимент тепловых насосов NIBE.

Связанная система

Мы стремимся добиться максимального уровня производительности каждого продукта NIBE. При этом в центре нашего внимания – система в целом, которая выстраивается благодаря возможностям подключения и адаптивности оборудования. Все решения NIBE управляются единым программным центром и работают как одно целое, позволяя вам создать сбалансированный микроклимат в доме при минимальном негативном воздействии на природу.



Тепловые насосы NIBE для отопления объектов недвижимости
Экологически рациональные климатические решения для любых объектов недвижимости

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 потреблением энергии.
- Стандартная интеллектуальная технология, которой оборудованы большинство тепловых насосов NIBE для жидкостных систем отопления.
- «Умный» дом, построенный на едином технологическом фундаменте для более простой и комфортной жизни.

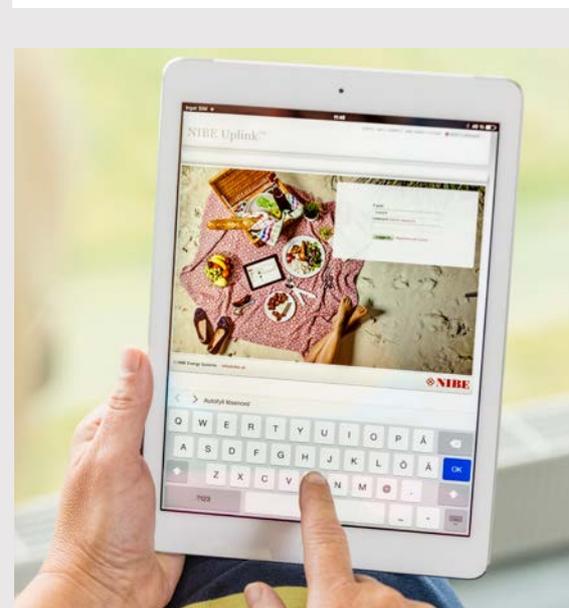


IFTTT

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 с гибкой почасовой тарификацией.



Тепловые насосы NIBE для отопления объектов недвижимости
Экологически рациональные климатические решения для любых объектов недвижимости

Интеллектуальные и экологически рациональные энергетические решения 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.



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

При помощи теплового насоса воздух/вода вы согреете свой дом в холодные месяцы года и охладите его летом – и при этом сэкономите на энергозатратах. За счет бесплатной и возобновляемой природной энергии вы создадите идеальный микроклимат в доме, оказывая минимальное негативное воздействие на природу.

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

При помощи теплового насоса воздух/воздух вы сможете наладить энергопотребление в помещении так, чтобы добиться максимальной экономии при минимальном воздействии на окружающую среду. Преобразуя теплоэнергию из уличного воздуха для отопления дома, вы обеспечите в нем идеальный микроклимат на протяжении всего года.

СОЛНЕЧНЫЕ ПАНЕЛИ

Производите собственную электроэнергию с комплектами солнечного оборудования NIBE. Подключение к интеллектуальному тепловому насосу позволяет приумножить отдачу от собранной энергии. Интеграция оборудования в единую систему обеспечивает сокращение расходов на теплоэнергию и более эффективное использование возобновляемых источников энергии.

ОТОПИТЕЛЬНЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ЗАГОРОДНОЙ НЕДВИЖИМОСТИ

Если вы предпочитаете использовать возобновляемое биотопливо, то твердотопливный котел – это 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 экологичной и экономичной системы климат-контроля.

ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ

Более чем 50-летний опыт создания водонагревательного оборудования помог NIBE разработать интеллектуальную технологию, обеспечивающую управление нагревателем на расстоянии. Она выявляет особенности потребления тепловой энергии владельцем системы и адаптируется к его нуждам, оптимизируя энергозатраты. Полный ассортимент оборудования для горячего водоснабжения дополняет линейку тепловых насосов и котлов на биотопливе.

Геотермальный насос или централизованное теплоснабжение?



В Хельсингборге владелец жилого комплекса Фредрик Бергосе решил вместо центрального отопления установить в 56 квартир систему из трех тепловых насосов NIBE, работающих на 15 пробуренных в земле скважинах. Каков же результат? Большая экономия средств, сплошная польза для окружающей среды – и очень довольный владелец жилого комплекса, готовый продолжить инвестиции в новые геотермальные насосы.

*Тепловые насосы NIBE для отопления объектов недвижимости
Экологически рациональные климатические решения для любых объектов недвижимости*

Предыстория Владелец жилого комплекса решил отказаться от центрального отопления в пользу автономной системы получения геотермальной энергии, потому что хотел повысить свою независимость и уменьшить вредное воздействие на окружающую среду.

Решение Побуждением к действию стала установка геотермальных насосов на улице Карла Эрнса в Хельсингборге в 2012–2013 гг. Путь к «энергетической независимости» для Фредрика лежал через 15 скважин, три геотермальных насоса общей производительностью 180 кВт и три накопительных резервуара, которые в итоге обеспечили теплом и горячей водой 56 квартир. Объем инвестиций составил 2,7 млн крон, и поначалу владелец жилого комплекса рассчитывал, что геотермальное оборудование окупится в течение семи лет.

*«Большой прорыв
в технологиях
благоустройства во имя
устойчивого развития».*

Результат Поскольку в период производства монтажных работ муниципальные тарифы на центральное отопление снизились, срок окупаемости увеличился до 13 лет. Несмотря на это, Фредрик Бергосе остался доволен «блестящей сделкой». Снизив энергозакупки извне – в данном случае в виде услуг центрального отопления – на 500000 киловатт-часов в год, жилой комплекс Фредрика Бергосе с коммунальным хозяйством образца 1956 года по энергоэффективности смог сравниться со сверхсовременными экономичными домами 2017 года постройки. Вот пример того, как современные технологии позволяют совершить настоящий прорыв в благоустройстве городского хозяйства во имя экологически устойчивого будущего. Одновременно с этим экономятся значительные денежные средства.

Однако движение, которое началось с отдельно взятого проекта Фредрика Бергосе, на нем не закончилось. Проект снова оказался в центре всеобщего пристального внимания в 2015–2016 гг., когда энергетическая компания Öresundskraft выступила с предложением провести его технико-экономическое обоснование. Возник новый проект, который поддержали фирма NIBE, энергетические компании Швеции, Шведская ассоциация производителей охлаждающих и нагревательных насосов, а также компания Profu. Исследование началось в мае 2015 года и продолжалось 12 месяцев. Всесторонний анализ проекта принес как хозяину жилого комплекса, так и компании NIBE новые знания и опыт для будущих свершений.

Разрозненная работа энергетических систем – удел прошлого. Задача NIBE – объединить их в одно гармоничное целое. Мы создаем гибридные решения, в которых взаимодействие различных технологий позволяет обеспечить оптимальную энергоэффективность с учетом текущих погодных условий, обстоятельств и потребностей. Чтобы достигать новых целей по обеспечению природоохранного соответствия как старых, так и новых объектов недвижимости, необходимы гибридные решения.

Для Фредрика Бергосе хельсингборгский проект был лишь пробным камнем. Он решил провести аналогичные мероприятия на соседнем объекте недвижимости и рассчитывает в скором времени приступить к бурению скважин. По всей видимости, исходные данные для проекта будут примерно те же, что и прежде, с учетом небольших корректировок. Вероятно, первоначальное количество скважин будет меньше 15, но с возможностью оборудования новых по мере необходимости.

*Тепловые насосы NIBE для отопления объектов недвижимости
Экологически рациональные климатические решения для любых объектов недвижимости*

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 возобновляемыми источниками энергии. 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 для отопления объектов недвижимости

Экологически рациональные климатические решения для любых объектов недвижимости

Предыстория	Времена, когда дома жителей 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 Morbylånga VVS.

«С ее помощью мы добились значительного сокращения эксплуатационных издержек. Кроме того, эта технология – важный шаг на пути к отказу от ископаемого топлива».

Результат	<p>Сегодня, спустя три года после первой установки, в городе работает уже 20 тепловых насосов NIBE. Их производительность, качество горячего водоснабжения и низкая емкость превзошли все ожидания. В школе Alunskolan стоит шесть тепловых насосов, в жилом комплексе Alungården – пять, а 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.</p> <p>При этом власти не останавливаются на достигнутом и продолжают вкладывать средства в интеллектуальные климат-системы: в сентябре 2017 года от дизельного топлива откажется школа Torslunda, в которой будет установлено два тепловых насоса воздух/вода производства NIBE Energy Systems.</p>
-----------	--

Специалисты NIBE по работе на объектах недвижимости сэкономят ваше время

Команда специалистов NIBE по работе на объектах недвижимости прилагает все усилия, чтобы максимально упростить жизнь консультантов и проектировщиков. Они оказывают поддержку лично, а также следят за тем, чтобы вспомогательные цифровые ресурсы были постоянно доступны на сайте nibe.se и во внешних приложениях.



ДИРЕКТИВА ЕС 20/20/20

Согласно директиве ЕС 20/20/20, к 2020 году в каждой из 27 стран-членов ЕС 20% всей потребляемой энергии должно поступать из возобновляемых источников. 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 возобновляемыми источниками энергии – например, тепловыми насосами.



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
настоящем документе.

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