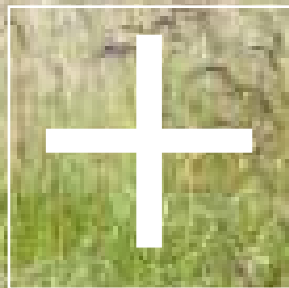


A new generation of heat pumps
DESIGNED FOR EARTH



NIBE геотермални източници
НОВО ПОКОЛЕНИЕ ТЕРМОПОМПИ





ПОДЗЕМНА СЛЪНЧЕВА ТОПЛИНА – ОБШИРЕН РЕЗЕРВ ОТ ЕНЕРГИЯ, КОЙТО САМО ЧАКА ДА БЪДЕ ВКЛЮЧЕН В СИСТЕМАТА!

Погледнете през прозореца. Какво виждате? Улицата? Отсрещната къща? Дървета и поля? Ние от NIBE виждаме безплатен източник на енергия – земята!

С помощта на термомпма за геотермален източник слънчевата енергия, запазена в земята, може да бъде събрана и използвана за отопление на дома Ви. Ето как.

Топлината се натрупва под земята от първите пролетни дни, когато повърхността на земята започва да се размразява, до разгара на лятото, когато лъчите на обедното слънце проникват дълбоко в нея. По времето, когато есенните листа започват да падат, в земята се е запазила достатъчно енергия за отопление на къщата Ви и в най-студената зима. Термомпмата улавя и усъвършенства тази получена по естествен път топлина, така че дори ако лятото е влажно и студено, може все пак да осигури достатъчно енергия, за да поддържа приятна температура в дома Ви.

Ако в определен момент стане твърде горещо, същата система може да се използва за охлаждане. Базирайки се на по-ниската температура под земята (между 4 и 12 градуса), пасивното охлаждане също използва собствените ресурси на природата, само че за охлаждане, вместо за отопление.

Удивително е, но е истина. Знаем го, защото в Швеция повече от 30 години използваме технологията на термомпмите.

ЗАЩО ДА ИЗБЕРЕТЕ ГЕОТЕРМАЛНА ТЕРМОПОМПА?

Пестите пари

Монтирането на геотермална термопомпа NIBE може да доведе до намаляване на разхода на енергия с до 80%. Това се дължи на факта, че геотермалната термопомпа използва земята, повърхностния слой почва или близко езеро като основен енергиен източник, а всички тези видове енергия са безплатни.

Въпреки че термопомпата няма да се изплати през първия месец, ще забележите веднага финансовите предимства, тъй като сметките Ви за отопление ще бъдат доста по-ниски.

Освен това ефективността на последното поколение геотермални термопомпи на NIBE (те имат особено висок работен диапазон) оказва положително влияние върху скоростта на връщане на инвестицията Ви.



Радвайте се на значително намаляване на разхода на енергия и до 80% по-ниски сметки за отопление, когато монтирате геотермална термопомпа NIBE!



Ефективно, безопасно и безпроблемно отопление и топла вода срещу част от разходите за алтернативни възможности и част от влиянието върху околната среда.

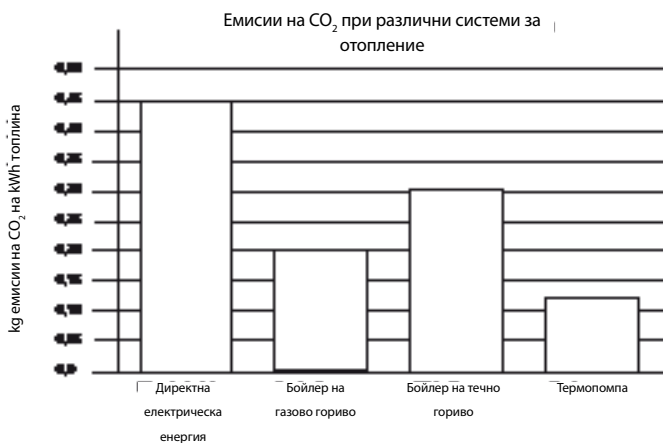
Намаляват въглеродния си отпечатък

Втората причина да изберете геотермална термопомпа NIBE е, че тя е изключително екологична. Чрез обикновено съхранение и преобразуване на слънчевата енергия от земята в топлина за отопление и снабдяване с топла вода на дома Ви геотермалната термопомпа осигурява много по-малки емисии на CO₂ в сравнение с традиционната система за отопление на базата на изкопаеми горива.

Някои правителства и регионални власти предлагат субсидии на собствениците на жилища, за да преминат от отопление, базирано на изкопаемо гориво, към по-модерен източник на възобновяема енергия. Тъй като геотермалните термопомпи вече официално са класифицирани като възобновяема енергия, не би могло да има по-добър момент за промяна!

Вижте това

Ако във всички нови жилища, построени в Европа, които са приблизително 1 милион, се монтират термопомпи, към 2016 г. ще има около 3 600 000 тона по-малко емисии на CO₂ всяка година. Това е равностойно на един милион автомобила по-малко по пътищата!



ЧЕТИРИ ВИДА ЕНЕРГИЯ ОТ ГЕОТЕРМАЛНИ ИЗТОЧНИЦИ

Терминът „геотермален източник“ обхваща четири вида източници на топлина: скали, повърхностен слой почва, подземни и езерни води. Най-подходящият за Вас се определя от фактори като енергийните нужди на сградата, настоящата Ви система за отопление и вида на терена, върху който е построена Вашата къща.. Местният специалист по монтаж на NIBE ще Ви посъветва кой е най-подходящият тип за Вашия дом.

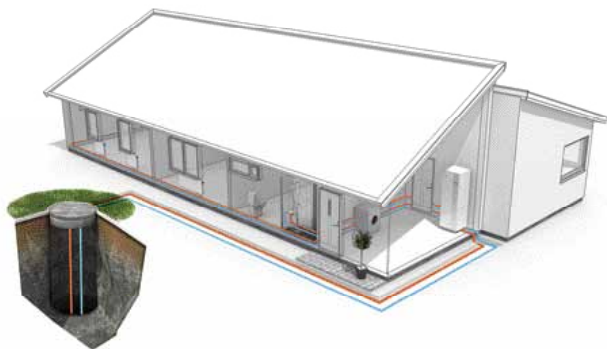
И в четирите случая термopомпата концентрира запазената енергия от един от тези източници по такъв начин, че да осигури топла вода за радиаторите, подовото отопление, баните и душове.

Скали – използване на сондажен отвор

Идеално за модернизация или приспособяване на система за отопление, базирана на изкопаемо гориво.

В долния подпочвен слой на т.нар. „приповърхностен геотермален слой“ се намира източник на топлина с почти постоянна температура, който може да бъде използван през цялата година. Термopомпата събира запазената слънчева енергия от колектор в отвор, пробит в скалата. Дълбочината на отвора може да варира между 90 и 200 метра, в зависимост от размера на избраната термopомпа и от местните нормативи за сгради.

Този тип система може да се използва за всички типове сгради, големи или малки, обществени или частни. Тя изисква ограничено пространство и сондажният отвор може да бъде направен и в най-малката градина.

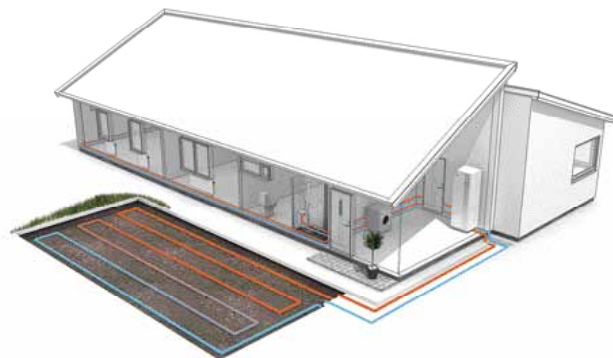


Повърхностният слой почва – повърхностен колектор

Рентабилно събиране на енергия.

През лятото слънчевата топлина се запазва в почвата. \dot{Q}_a абсорбира директно като инсолация или като топлина от дъжда и от въздуха в повърхностния слой на почвата. Термopомпата събира тази запазена слънчева енергия от поставен в земята колектор. Той представлява маркуч, пълен с антифриз и поставен на дълбочина около 80 – 100 cm, дължината на маркуча е между 250 и 400 метра в зависимост от избраната термopомпа.

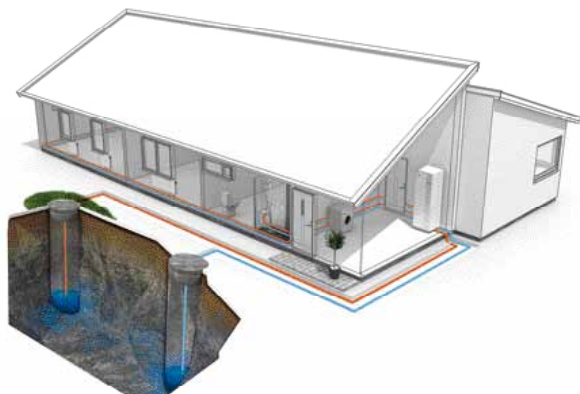
Използването на тази енергия за отопление е рентабилен метод. Най-голямо продуктивност може да се получи от почва с високо съдържание на вода.



Подземни води

Рентабилен енергиен източник за всяка сграда, за която подземните води са лесно достъпни.

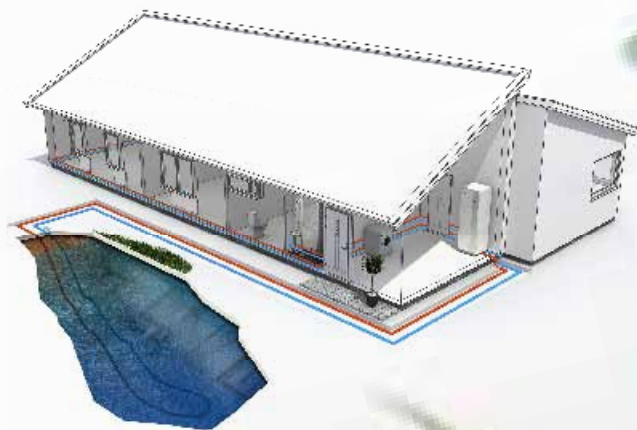
Подземните води също могат да се използват като източник на топлина, тъй като температурата им е между 4 и 12°C през цялата година. Термопомпата събира запазената слънчева енергия от подземните води. Обикновено има един кладенец за изпомпване на вода и друг за връщането ѝ.



Езерен колектор

Рентабилна инсталация за домове в близост до езеро.

Ако домът Ви е построен до водоизточник, например до езеро, от езерната вода може да бъде извлечена топлина с помощта на колектор за повърхностния слой почва, закотвен на дъното на езерото.



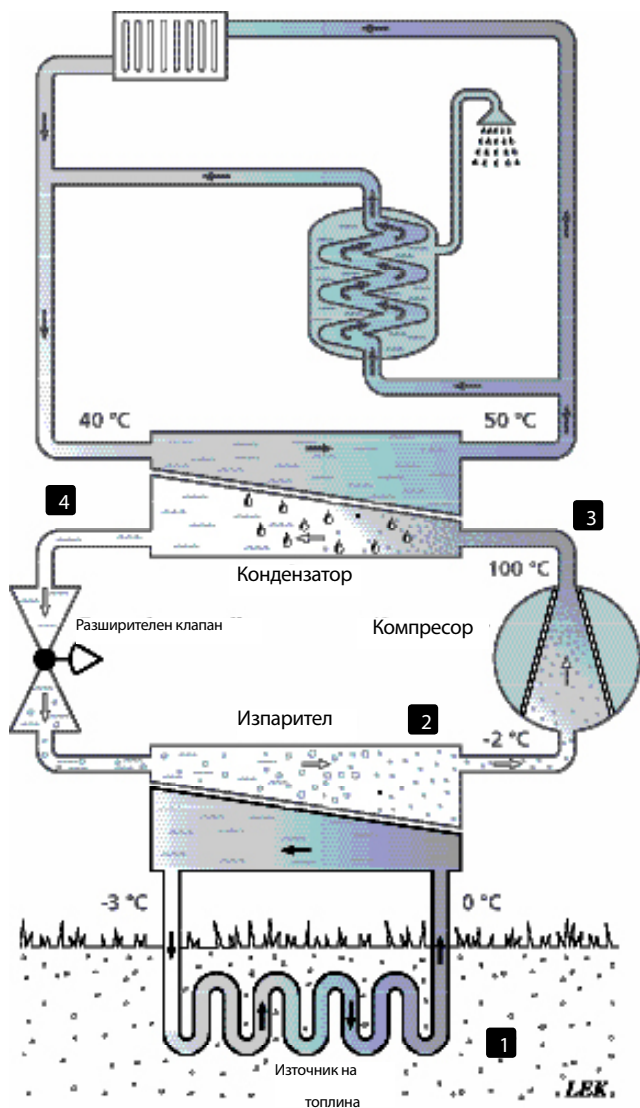
КАК РАБОТЯТ ГЕОТЕРМАЛНИТЕ ТЕРМОПОМПИ?

Година след година земята абсорбира и запазва слънчевата топлина, като ни осигурява постоянен източник на естествено възобновявана енергия. Само на няколко стъпки под земята температурата е фактически постоянна – от 4°C до 12°C. Тази уловена енергия представлява значителен резерв от слаба топлина, която чака да бъде включена в системата.

Геотермалната термopомпа събира топлина от слънчевата енергия, запазена под земята, като използва колектори, поставени на малка дълбочина, или чрез сондажи, пробити на по-голяма дълбочина.

Топлината се предава от земята към термopомпата, като се използва смес от вода и екологичен разтвор на антифриз. Тази смес циркулира в затворен контур, като абсорбира топлинна енергия от земята и я пренася до термopомпата.

Хладилният агент циркулира в термopомпата и така топлината от земята се запазва и се преобразува във висококачествена топлина, която да бъде отдадена в дома Ви чрез система за подово отопление, радиатори с вода и бойлер за топла вода.



1. С помощта на маркуч, пълен с течност, известен като колектор, можете да използвате слънчевата енергия, запазена дълбоко в скалите, на дъното на езерото или на около метър под моравата Ви. Течността в колектора циркулира, като се загрева от слънчевата топлина, запазена в земята или в езерото.
2. Когато течността навлезе в термopомпата, тя среща друга затворена система. Тази система съдържа хладилен агент, който може да се превърща в газ при много ниска температура.
3. При високо налягане компресорът значително повишава температурата на хладилния агент. След това с помощта на кондензатор топлината се прехвърля в системата за отопление с вода в дома Ви.
4. Междувременно хладилният агент преминава отново в течно състояние, готов още веднъж да се превърне в газ и да събере нова топлинна енергия.

- ↔ Топлоносител
- ↔ Хладилен агент
- ← Антифриз

ДИЛЕМАТА:

Собствениците на жилища, архитектите и строителите търсят по-екологични начини за регулиране на климата в дома.

Под натиска на цените и на наличностите от изкопаеми горива съществува явна тенденция на отдръпване от решенията на основата на природен газ и течно гориво. Необходимо е дългосрочно планиране.

Правителствата и обществото упражняват натиск за екологичноотговорно поведение, особено при избора на системи за отопление на сгради.

ОТГОВОРЪТ НА NIBE:

В сравнение с алтернативните решения за отопление термopомпите оказват много слабо влияние върху околната среда.

Геотермалните термopомпи на NIBE са проектирани за домашна употреба и са лесни за монтаж, експлоатация и поддръжка. Те са създадени, за да се използват дълго време, и могат да бъдат задействани чрез множество различни енергийни източници в зависимост от наличността и цената.

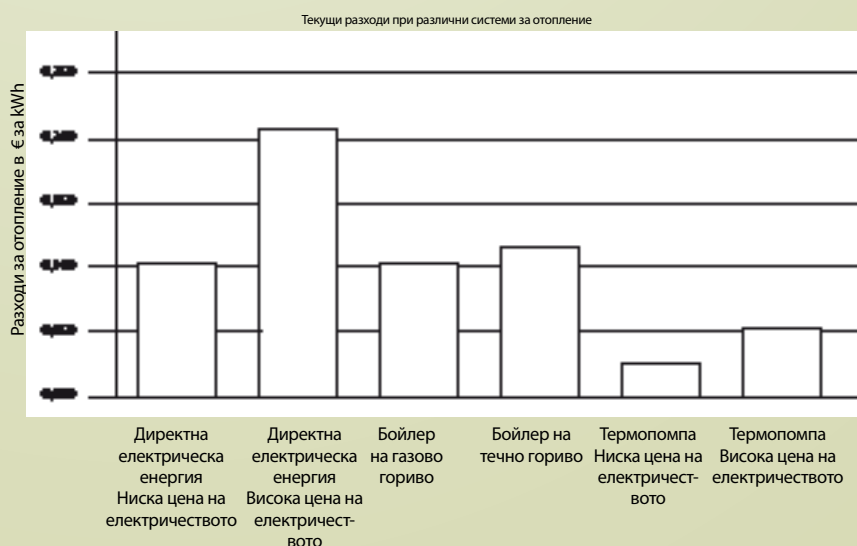
В работата на геотермална термopомпа NIBE не се включва процес на горене. Тя само усъвършенства енергията от земята, повърхностния слой почва или водата на езерото близо до дома Ви. Геотермалните термopомпи вече официално са класифицирани като източник на възобновяема енергия.

КАКВО ВЛИЯНИЕ ОКАЗВА ЕДНА ГЕОТЕРМАЛНА ТЕРМОПОМПА NIBE ВЪРХУ РАЗХОДА ВИ НА ЕНЕРГИЯ?

Намалява разхода на енергия за отопление и за топла вода с до 80%!

Благодарение на серия от иновации за повишаване на ефективността, като енергоспестяващи циркулационни помпи (клас A), специален добре изолиран резервоар за топла вода и конструкцията на самия резервоар, геотермалните термopомпи на NIBE предлагат изключително висок сезонен коефициент на полезно действие (SPF). Този коефициент представлява средната им ефективност, изчислена за цяла година, като се вземат предвид променящите се атмосферни условия и вариращите енергийни нужди на домакинствата.

Ефективността на термopомпите често се изразява под формата на COP (коефициент на ефективност), т.е. количеството топлина, произведено от термopомпата, спрямо количеството електричество, необходимо за работата ѝ. За да се получи обаче пълна картина на ефективността на нашето ново поколение термopомпи, предпочитаме да използваме SPF.





Още добри причини да замените конвенционалния котел с геотермална термopомпа NIBE:

- Геотермалните термopомпи NIBE са идеални за подово отопление и за водни радиатори. Те използват изключително стабилните температури под земната повърхност, за да осигурят постоянен източник на енергия през цялата година.
- Повечето геотермални термopомпи NIBE имат и охлаждаща функция.
- Не е необходимо да се тревожите повече за наличностите от изкопаеми горива.
- Не е необходимо подаване на природен газ, димоотводни канали или вентилация.
- Геотермалната термopомпа NIBE Ви осигурява чисто, дискретно отопление, като премахва необходимостта от комин.
- Нивото на шума е изключително ниско и изгледът на градината не се променя, тъй като колекторите са поставени в земята и не се виждат.
- Термopомпата е лесна за монтаж и експлоатация и е снабдена с лесен за работа дисплей.

NIBE ГЕОТЕРМАЛНИ ТЕРМОПОМПИ И АКСЕСОАРИ

Представяне на новото поколение.





НОВОТО ПОКОЛЕНИЕ ГЕОТЕРМАЛНИ ТЕРМОПОМПЫ NIBE

Принципът, на който се базира геотермалното отопление, е много прост в основата си, но с течение на годините NIBE разработва технологията, създавайки все по-сложни и по-усъвършенствани продукти.

Нашето ново поколение геотермални термopомпи използва най-усъвършенствани технологии, но в същото време е изключително просто за монтаж и експлоатация. Предназначени за свързване към системи за разпределение на топлина като радиатори, конвектори или подови отоплителни тела, тези нови термopомпи предлагат удивителни икономии и големи преимущества за околната среда.

Сега те са още по-ефективни!

Новите геотермални термopомпи NIBE постигат намаляване на разхода на енергия с до 15% в сравнение с предишните модели. Тази съвкупна стойност взема предвид фактори като увеличаване на ефективността на компресора благодарение на използването на енергоспестяващи циркулационни помпи и изолация на резервоара за топла вода. Допълнително намаляващо емисиите на CO₂ и енергийните разходи, това увеличение на ефективността е добра новина за собствениците на жилища и за околната среда!



Цветен дисплей

С появата на термopомпите от ново поколение концепцията за удобство и практичност достигна напълно ново ниво. Големият, лесен за прочитане, многоцветен дисплей предоставя отчетлива информация за състоянието, времето на работа и всички температури в термopомпата; улеснената навигация в блока за управле-

ние позволява на потребителя да използва максималната производителност на термopомпата, като поддържа през цялото време комфортна температура в помещенията.

Удобство за потребителя

Никога вече топлата вода няма да спира! Оборудвана с нагревателна намотка с висока производителност и 180-литров резервоар, всяка от нашите термopомпи, снабдени с вграден нагревател за вода, сега Ви осигурява още по-ефективно нагряване на водата и бързо възстановяване на запасите от топла вода.

Можете да спестите още повече енергия, като програмирате графика на термopомпата си така, че да задоволява променящите се енергийни потребности на домакинството Ви, на база ден, седмица или по-дълъг срок. Нещо повече, новите ни термopомпи са толкова тихи, че едва можете да ги чуете!

Удобство за потребителя

Термopомпите от новото ни поколение имат интуитивен интерфейс, който е предимство както за крайния потребител, така и за специалиста по монтажа. Автоматично активирано ръководство например Ви води бързо и правилно през процедурата за настройка. Има вградена функция за помощ, към която можете да се обърнете за повече информация относно всяка функция, както и алармена функция, която привлича вниманието към проблемите и предлага решения за тях.

Компресорният модул, който лесно може да се свали, и добре организираната вътрешна конструкция улесняват монтажа и сервизното обслужване. Поставянето на USB портове ускорява и улеснява актуализацията на софтуера и изтеглянето на работна информация..

Универсални

Чрез добавяне на различни аксесоари новите ни термopомпи могат да правят много повече от простото осигуряване на отоплението и топлата вода в дома Ви. Могат например да се използват за охлаждане на дома Ви през лятото, за рентабилното му проветряване и дори за отопление на плувния Ви басейн. Съответните аксесоари са оразмерени така, че да се сглобяват точно заедно, като придават на системата цялостен модерен вид. И тъй като всички аксесоари се управляват чрез термopомпата, трябва да се научите да използвате само една операционна система. За повече информация относно аксесоарите, виж страница 22.

NIBE™ F1345



NIBE™ F1245



NIBE™ F1145



ГЕОТЕРМАЛНА ТЕРМОПОМПА NIBE, МОНТИРАНА ВЪВ ВАШИЯ ДОМ

Четири функции в една:

ОТОПЛЕНИЕ, ОХЛАЖДАНЕ, ТОПЛА ВОДА ЗА ДОМАКИНСТВОТО И ВЕНТИЛАЦИЯ С ПОМОЩТА НА ЕДНА ТЕРМОПОМПА

С помощта на вашата геотермална термопомпа NIBE всички тези функции са възможни. Разпределението на отоплението с помощта на водата се извършва чрез радиатори или чрез система за подово отопление; охлаждането се извършва чрез вентилаторни конвектори или чрез същата подова система.

Никаква промяна във външния вид:

НИТО ЕДИН ОТ ВЪНШНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ НЕ СЕ ВИЖДА

Тъй като колекторите в сондажния отвор, за повърхностни или за подземни води са скрити под земята, термопомпата няма никакво видимо присъствие в градината Ви.

Колектор в повърхностния слой почва:

ВЪЗПОЛЗВАЙТЕ СЕ ОТ ПО-ГОЛЯМАТА ГРАДИНА, ЗА ДА СЪБЕРЕТЕ ЦЯЛАТА ЕНЕРГИЯ, КОЯТО ВИ Е НЕОБХОДИМА

При използване на колектор в повърхностния слой почва тръбите са поставени на приблизително един метър под земята, което се постига лесно чрез обичайно изкопно оборудване. След полагане на тръбите градината Ви възвръща обичайния си вид, а системата е дълго скрита под земята.

Колектор за подземни води:

ПЛИТКО ПРОКОПАВАНЕ НА УЧАСТЪКА, ПОД КОЙТО ИМА ПОДПОЧВЕНИ ВОДИ

Ако под дома Ви има воден източник, тази инсталация може да бъде рентабилна, тъй като изисква прокопаване на по-малка дълбочина в сравнение със сондажния колектор. При такава инсталация се препоръчва допълнителен обменник, за да се предотврати запушването на изпарителя.

Външен сензор:

НАМАЛЯВА ЗАГУБИТЕ И ОСИГУРЯВА ИКОНОМИЧНА РАБОТА НА ТЕРМОПОМПАТА

Сензор, поставен на външна стена на къщата Ви, предава на термопомпата Ви данни за външната температура, така че тя да променя изходната си мощност според потребностите.

Незамръзващи тръби за пренос:

ЗА БЕЗОПАСНА И НАДЕЖДНА РАБОТА ПРЕЗ ЦЯЛАТА ГОДИНА

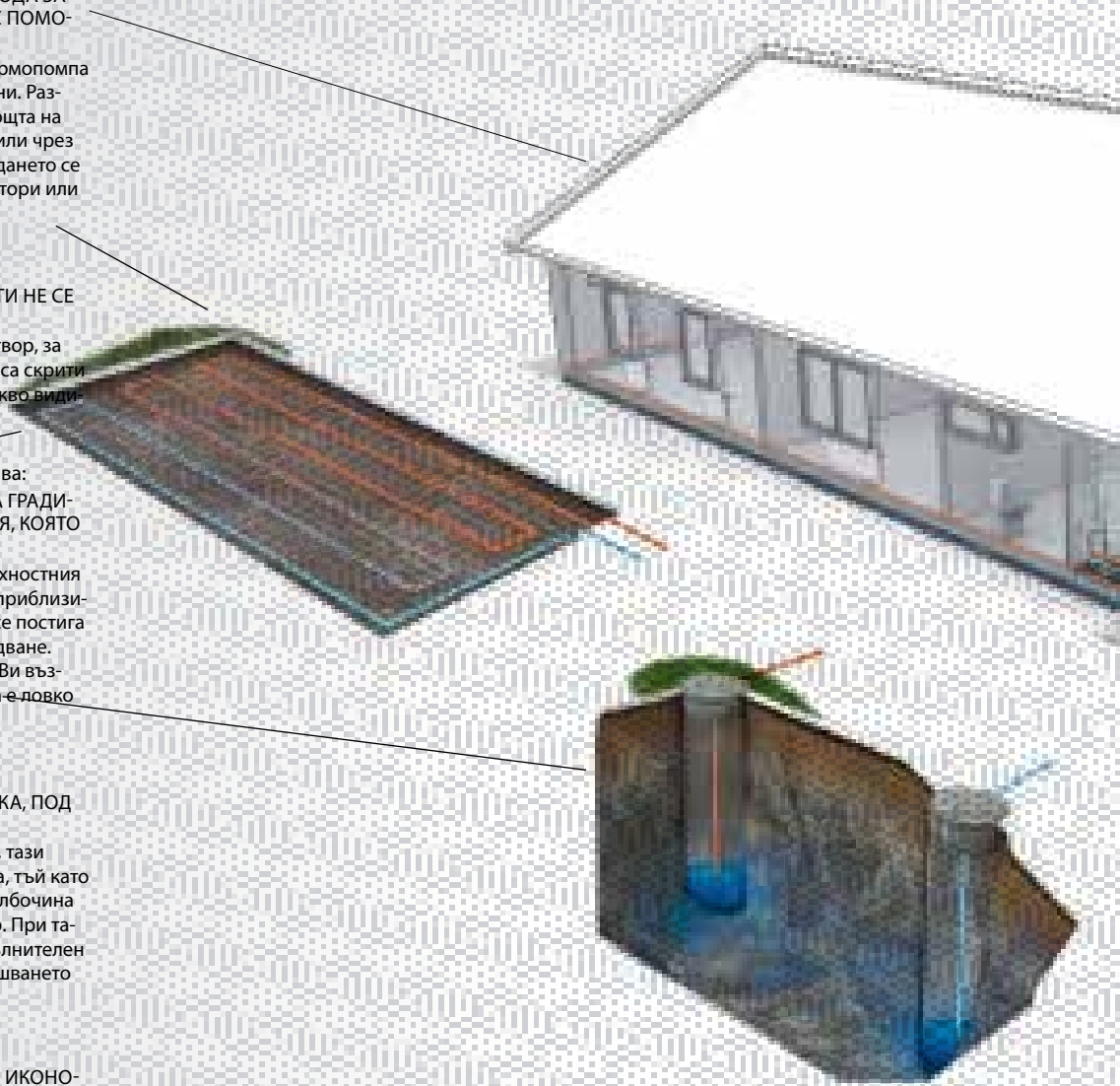
Тръбите за пренасяне на топлината от енергийния източник до дома Ви са пълни със смес от вода и антифриз. Това означава, че дори през най-суровата зима можете да сте сигурни, че термопомпата ще продължи да работи!

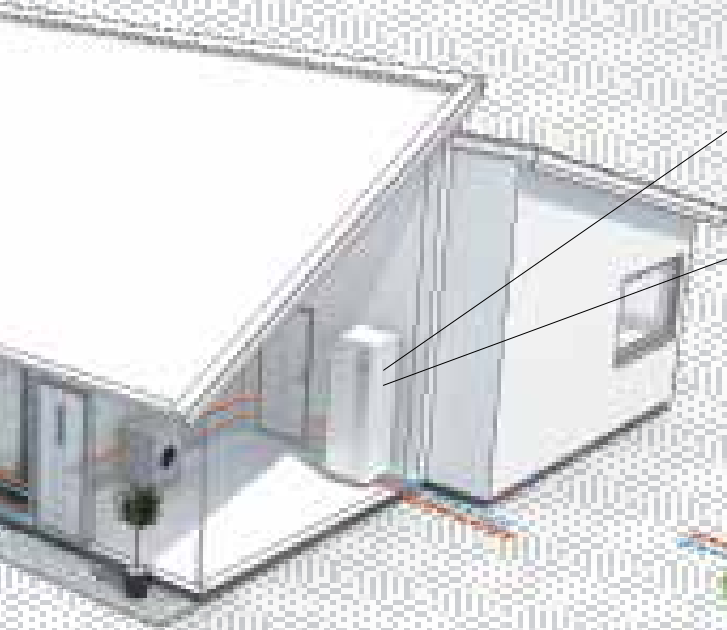
Езерен колектор:

РЕНТАБИЛНА ИНСТАЛАЦИЯ ЗА ДОМОВЕ В БЛИЗОСТ ДО ЕЗЕРО

Ако близо до дома Ви има воден източник, например езеро, можете да използвате колектор за повърхностния слой почва, закотвен на дъното на езерото.

NIBE ГЕОТЕРМАЛНИ ИЗТОЧНИЦИ 16





Вътрешно тяло:
НЕУТРАЛЕН ВЪНШЕН ВИД, ПРИСПОСОБЕН ЗА ВСЕКИ ИНТЕРИОР

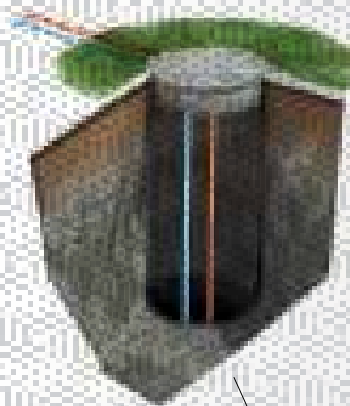
Атрактивният, но дискретен дизайн улеснява поставянето на нашите геотермални термopомпи в склада или в мазето. Тъй като дизайнът е приятен за окото, тялото може да бъде поставено и на по-видно място, като коридор.

Съвместимост:
ЛЕСНО СВЪРЗВАНЕ С ДРУГИ ЕНЕРГИЙНИ ИЗТОЧНИЦИ

Когато се нуждаете от допълнителен енергиен източник, можете да свържете термopомпата NIBE към съществуващ котел, например. Забележете, че при допълване на захранването с източник на зелена енергия, например вятърна, ще се получи система почти без емисии.

Вентилация:
УВЕЛИЧАВАНЕ НА ИКОНОМИЯТА НА ЕНЕРГИЯ

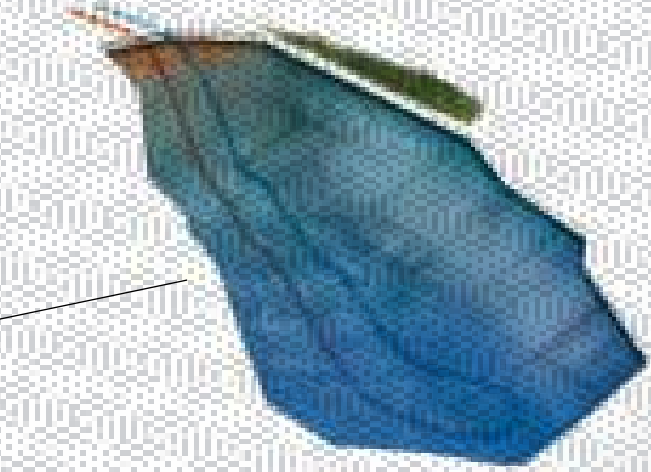
Радвайте се на предимствата на добрата вентилация и на по-ниски сметки за отопление чрез добавяне на модул FLM към термopомпата. Той улавя топлината от мръсния въздух, излизащ от дома Ви, и я подава обратно в системата за събиране на топлина. Енергоспестяващият вентилатор на FLM изразходва много малко електричество.



Отопление на басейн:
ИКОНОМИЧНО ОТОПЛЕНИЕ НА БАСЕЙН
Когато времето е топло и не се нуждаете от пълния капацитет на термopомпата за задоволяване на енергийните нужди на дома си, защо да не я използвате за икономично затопляне на водата на външен басейн? Аксесоарът NIBE Pool 40 представлява блок за управление на тази функция. Ако възнамерявате да използвате помпата за затопляне на водата в басейна, не забравяйте да уведомите доставчика още от начало, тъй като това оказва влияние върху размера на необходимия колектор.

Пасивно охлаждане:
ЗА НИСКОЕНЕРГИЙНО, ЕВТИНО ОХЛАЖДАНЕ
Можете да използвате същата система и за охлаждане на дома си. При пасивното охлаждане течност, охладена под земята, циркулира в подовата система или във вентилаторните конвектори, като намалява температурата в дома Ви по най-естествения и енергийно ефективен начин.

Сондажен отвор:
СЪБИРАНЕ НА ЦЯЛАТА ЕНЕРГИЯ, КОЯТО ВИ Е НЕОБХОДИМА, ДОРИ НА МАЛКО ПАРЧЕ ЗЕМЯ
Чрез един или няколко сондажни отвора можете да съберете достатъчно енергия от скалната маса, за да задоволите потребностите на всеки дом. Това е еднократна инвестиция, тъй като същият сондажен отвор може да се използва дори ако решите в бъдеще да смените помпата.



КОЕ ПРАВИ НОВОТО ПОКОЛЕНИЕ ГЕОТЕРМАЛНИ ТЕРМОПОМПИ NIBE ТОЛКОВА ЕФЕКТИВНИ И ЛЕСНИ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ?

По-долу сме открили някои от основните характеристики на нашия най-продаван продукт, геотермалната термopомпа NIBE F1245. Благодарение на съчетание от усъвършенствано проектиране и многобройни функции за увеличаване на ефективността, NIBE F1245 Ви осигурява несравнима годишна средна икономия на енергия и позволява да се поддържа комфортен

климат в дома през цялата година независимо от времето.

Нещо повече, не е нужно да бъдете технически гений, за да я накарате да работи. Големият, лесен за четене цветен дисплей осигурява на всеки шанса да увеличи до максимум потенциала за икономия на енергия на тази вълнуваща зелена технология!

Модулен дизайн

ЗА ЛЕСНО ДОБАВЯНЕ НА АКСЕСОАРИ

Тази термopомпа и аксесоарите ѝ са проектирани така, че да се поставят заедно и да създават елегантен вид, а грозните тръби са добре скрити. Независимо от това дали ще изберете термopомпа с вграден резервоар за гореща вода и допълнително вентилационно устройство или ще комбинирате термopомпа със самостоятелен резервоар за гореща вода, цялостният ефект е компактна и подредена система.

Конструкция на резервоара за гореща вода

ЗА ИКОНОМИЧНО И ЕФЕКТИВНО ОСИГУРЯВАНЕ НА ГОРЕЩА ВОДА

Водата се загрева чрез нагревателни намотки, поставени във вътрешността на резервоара, което позволява да се получи два пъти по-голямо количество топла вода за същото време.

Изолация на резервоара за гореща вода

НАМАЛЯВА ЗАГУБАТА НА ТОПЛИНА И СПЕСТЯВА ПАРИ

Изключително плътен и ефективен изолационен слой, направен от Neoroge, задържа топлината в резервоара, което на свой ред пести пари.

Енергоспестяващи циркулационни помпи

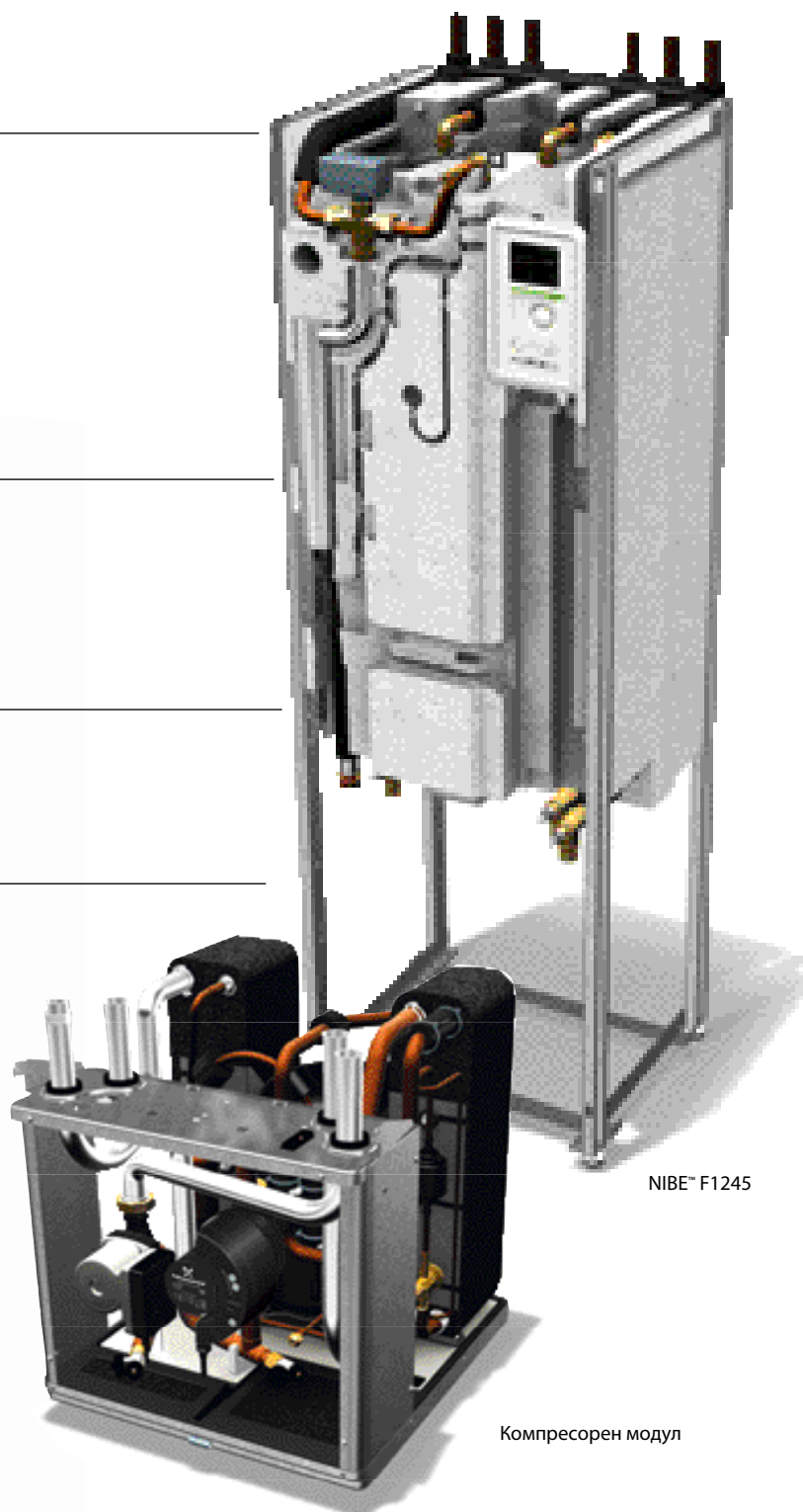
НАМАЛЕНИЕ НА КОНСУМАЦИЯТА НА ЕНЕРГИЯ И НА РАЗХОДИТЕ

Циркулационните помпи се управляват от софтуера на термopомпата и могат да работят по-бързо или по-бавно в зависимост от енергийните изисквания на сградата и външната температура. Това е много икономично и означава, че се произвежда само точното количество енергия.

Подвижен компресорен модул

УЛЕСНЯВАНЕ НА ТРАНСПОРТА, МОНТАЖА И ПОДДРЪЖКАТА

Компресорният модул може да бъде свален бързо и лесно от термopомпата. Това намалява теглото и неудобствата при транспортирането и монтажа ѝ. Освен това, ако компресорният модул се нуждае от обслужване, той може да бъде свален и обслужен независимо от термopомпата.



NIBE® F1245

Компресорен модул

ДИСПЛЕЯТ



Цветен дисплей

ЗА БЪРЗ ПРЕГЛЕД НА РАБОТАТА НА ТЕРМОПОМПАТА

На уникалния цветен дисплей са показани четири икони, представляващи температурата в къщата, термopомпата, топлата вода и „информация“. Можете да изберете да виждате избрани икони, когато алуминиевата вратичка на термopомпата е затворена.

Добре структуриран интериор
НАМАЛЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ
РЪКОВОДСТВО ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ

Нашите термopомпи се доставят с ръководство за потребителя, поставено на удобно място в специален джоб вътре в алуминиевата вратичка. Специалистите по монтаж обаче ще установят, че вътрешното пространство на термopомпата е толкова подредено и ясно организирано, че рядко ще им се налага да правят справки в ръководството.

USB портове

ЗА КАЧВАНЕ И ИЗТЕГЛЯНЕ НА ДАННИ

Наличието на USB портове осигурява няколко предимства. Крайните потребители например могат да изтеглят работни данни за изминал период върху флаш памет и да ги предоставят на местния специалист от NIBE, вместо той да посещава домовете им.

Външен дизайн

АТРАКТИВНО ОБОРУДВАНЕ ВЪВ ВАШИЯ ДОМ

Основното тяло на термopомпата е бяло, което означава, че ще се впише в мазето или склада Ви

без никакъв проблем. F1245 е снабдена също така с атрактивна вратичка от матиран алуминий с прозорче, през което се вижда цифровият дисплей.

Вградени циркулационни помпи

ОСИГУРЯВА ТИХА РАБОТА НА ТЕРМОПОМПАТА!

Нивото на шума на геотермалните ни термopомпи беше намалено допълнително чрез поставяне на циркулационните помпи в компресорния модул. Резултатът е почти безшумна работа.



Начално ръководство

ЗА ЛЕСНО ПУСКАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Началното ръководство се задейства автоматично върху дисплея по време на монтажа. То Ви задава серия от въпроси, например кой език да се използва и кой аксесоар, ако има такива, да бъде свързан към термopомпата. По този начин то води бързо и правилно човека, който извършва монтажа, през процедурата за настройка.



Потребителски интерфейс

УЛЕСНЕНИЕ ЗА ПОЛУЧАВАНЕ НА МАКСИМАЛНА ПОЛЗА ОТ ВАШАТА ТЕРМОПОМПА

Отворете алуминиевата вратичка и изберете коя от четирите области искате да разгледате по-задълбочено. Има само три команди, между които да изберете – избор, връщане и скролиране – и затова навигацията е максимално пряка. Зад тази опростена външност обаче лежи сложна система за управление, която Ви позволява да регулирате климата в дома си, да увеличите капацитета за топла вода, да преминете към икономичен режим преди уикенда, през който няма да бъдете вкъщи... и още много други възможности.

ГАМА ГЕОТЕРМАЛНИ ПРОДУКТИ НА NIBE



NIBE™ F1145/F1245

Една от новото поколение термопомпи, разработени за евтино и екологично отопление на Вашия дом. Устройството е снабдено с интегриран потопяем нагревател, циркуляционни помпи и система за управление и производството на топлинна енергия е едновременно безопасно и икономично. Свържете я към опционална нискотемпературна топлоразпределителна система, напр. радиатори, конвектори или подово отопление. Добавете аксесоари, например бойлер за топла вода, пасивен охладител, рекуперативна вентилация, басейнови панели и други отоплителни системи.

Вграденият водонагревател на F1245 се предлага с три различни предпазвачи от корозия повърхности (от неръждаема стомана, емайлиран и меден). F1145 не е снабдена с вграден водонагревател, което е предимство, ако таванът е нисък или е необходимо по-голямо количество топла вода. Подходяща за използване заедно с NIBE VPB 200.

Блокът за управление Ви помага да поддържате комфортен климат в помещенията, икономически ефективно и безопасно. Ясната информация за състояние, време на работа и всички температури в термопомпата се показват върху голям и четлив дисплей.

NIBE F1145/F1245	
Размери	F1245 (3-фазни) 5, 6, 8, 10, 12 kW F1245 (1-фазни) 5, 6, 12 kW F1145 (3-фазни) 5, 6, 8, 10, 12, 15, 17 kW F1145 (1-фазни) 5, 6, 12 kW
Вграден водонагревател за 180 литра	F1245 – Да F1145 – Не
Температура на изходната вода	65°C
Включено устройство за плавно стартиране	Да
Потопяем нагревател	Да
Височина/Ширина/Дълбочина	F1245 – 1800/ 600/ 620 mm F1145 – 1500/ 600/ 620 mm



NIBE™ F1145 PC/F1245 PC

Термопомпа от ново поколение, разработена за евтино и екологично отопление и охлаждане на Вашия дом. Устройството е снабдено с интегриран потопяем нагревател, модул за пасивно охлаждане, циркуляционни помпи и система за управление и производството на топлинна енергия е едновременно безопасно и икономично. Свържете я към опционална нискотемпературна топлоразпределителна система, напр. радиатори, конвектори или подово отопление. Добавете аксесоари, например допълнителен водонагревател, рекуперативна вентилация, подово отопление, басейнови и слънчеви панели и други отоплителни системи.

Вграденият водонагревател на F1245 PC се предлага с две различни защитни крайни обработки (от неръждаема стомана и емайлиран).

Блокът за управление Ви помага да поддържате комфортен климат в помещенията, икономически ефективно и безопасно. Ясната информация за състояние, време на работа и всички температури в термопомпата се показват върху голям и четлив дисплей.

NIBE F1145 PC/F1245 PC	
Размери	(1-фазни) 5 kW (3-фазни) 5, 6, 8, 10 kW
Вграден водонагревател за 180 литра	F1245 PC – Да F1145 PC – Не
Температура на изходната вода	65°C
Пасивно охлаждане	Да
Включено устройство за плавно стартиране	Да
Потопяем нагревател	Да
Височина/Ширина/Дълбочина	F1245 PC – 1800/ 600/ 620 mm F1145 PC – 1500/ 600/ 620 mm



NIBE™ F1150/F1250

NIBE F1150 и F1250 са интелигентни термopомпи, снабдени с компресор с регулируема скорост и с циркуляционни помпи с регулируема скорост. Подходящи за използване при еднофамилни и долепени една до друга къщи. Термopомпата се саморегулира автоматично в съответствие с енергопотреблението на къщата. Това води до оптимални икономии, тъй като термopомпата винаги работи с правилната ефективност през цялата година без добавяне на допълнителни електрически устройства за пиковите моменти.

Вграденият водонагревател на F1250 се предлага с три различни защитни крайни обработки (от неръждаема стомана, емайлиран и меден). F1150 не е снабдена с вграден водонагревател, което е предимство, ако таванът е нисък или е необходимо по-голямо количество топла вода. Подходящият обем гореща вода се избира от диапазона на VPA, предлаган от NIBE.

Тя е подготвена за свързване към различни продукти и аксесоари, например бойлер за топла вода, рекуперативна вентилация, отопление на басейн, пасивни охладители и отоплителни системи с различни температури.

NIBE F1150/F1250

Размер

4 – 16 kW

Вграден водонагревател за 160 литра

F1250 – Да

F1150 – Не

Температура на изходната вода
65°C

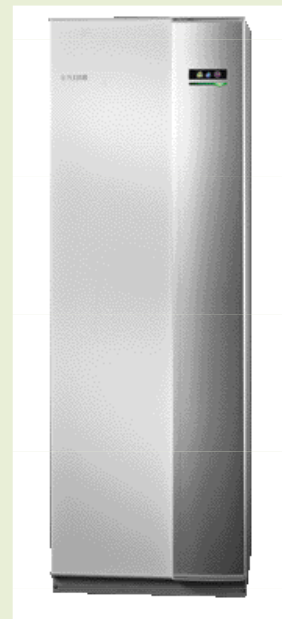
Включено устройство за плавно стартиране
Да

Потопяем нагревател

Да

Височина/Ширина/Дълбочина
F1250 – 1750/ 600/ 625 mm

F1150 – 1000/ 600/ 625 mm



NIBE™ F1345

Една от новото поколение термopомпи, разработени за евтино и екологично отопление на Вашия дом. Свържете я към опционална нискотемпературна топлоразпределителна система, напр. радиатори, конвектори или подово отопление. Добавете аксесоари, например бойлер за топла вода, пасивен охладител, рекуперативна вентилация, басейнови панели и други отоплителни системи.

Със своите два мощни спирални компресора NIBE F1345 е идеалната геотермална термopомпа за жилищни сгради, промишлени обекти, църкви и други сгради с голяма консумация на топлина. Компресорите, включвани при необходимост, постигат по-добро управление на изходната мощност, по-малко износване и подобрена надеждност при работа.

С нейната усъвършенствана система за управление, позволяваща адаптиране към няколко системни решения, новата F1345 е по-гъвкава от всякога. В системи с до 9 термopомпи и широка гама аксесоари, напр. за управление на котли, работещи на течно гориво, газ, пелети или електричество, позволява пълно използване на гъвкавостта на вашата инсталация.

NIBE F1345 е оборудвана с цветен дисплей с многоезична поддръжка и възможност за опростена актуализация на софтуера през USB порт.

NIBE F1345

Размери

24, 30, 40, 60 kW

Вграден водонагревател

Не

Температура на изходната вода

65°C

Включено устройство за плавно стартиране
Да

Потопяем нагревател

Аксесоар

Височина/Ширина/Дълбочина

1800/600/520 mm

ЗАЩО ДА ИЗПОЛЗВАМЕ АКСЕ-СОАРИ?

Геотермалната термopомпа NIBE не служи единствено за отопление и за осигуряване на топла вода. Чрез добавяне на различни аксесоари новите ни термopомпи могат да правят много повече от простото осигуряване на отоплението и топлата вода в дома Ви. Могат например да се използват за охлаждане на дома Ви през лятото, за рентабилното му проветряване и дори за отопление на плувния Ви басейн. Съответните аксесоари са оразмерени така, че да се сглобяват точно заедно, като придават на системата цялостен модерен вид.

И тъй като всички аксесоари се управляват чрез термopомпата, трябва да се научите да използвате само една операционна система.



Водонагревател NIBE VPB 300 с NIBE F1145 и модул за отработения въздух FLM.

ТЕРМОПОМПА	F1145	F1150	F1245	F1250	F1345
Хладилен агент	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C/R410a
Включено устройство за плавно стартиране	Да	Да	Да	Да	Да
Вграден водонагревател	-	-	Да	Да	-
Монитор за натоварването	Да	Да	Да	Да	Да**
Потопяем нагревател	Да	Да	Да	Да	Аксесоар
Температура на потока	70°*	65°	70°*	65°	65°
Компресор с регулируема скорост	-	Да	-	Да	-
АКСЕСОАР					
SMS 40 GSM дистанционно управление	Да	-	Да	-	Да
RCU комуникационен модул	-	Да	-	Да	-
FLM модул за отработения въздух	Да	Да	Да	Да	Да
Отопление на басейн	Да	Да	Да	Да	Да
RMU 40 модул за управление	Да	-	Да	-	Да
Допълнителна топлинна верига	Да	Да	Да	Да	Да
Пасивно/активно охлаждане	Да	-	Да	-	Да
Слънчево отопление	Да	-	Да	-	Да
Допълнителна топлина	Да	-	Да	-	Да
Помпа за циркулация на топлата вода	Да	-	Да	-	Да
Помпа за подземни води	Да	-	Да	-	Да

* Компресорът осигурява температура на потока до 65 °C, останалото се получава посредством допълнителната топлина. Макс. температура в обратния тръбопровод 55 °C
 ** аксесоари за 60 kW.

ДОПЪЛНИТЕЛНИ ПРИЛОЖЕНИЯ НА ВАШАТА ТЕРМОПОМПА



Ако търсите алтернатива на сондирането, ето решението!

NIBE™ AMB 30

NIBE AMB 30 е топлообменач въздушен модул, аксесоар към NIBE F1345. С използването на този аксесоар е възможно да се повиши ефективността на инсталацията. Идеално решение за случаите, когато земно-сондажните колектори не могат да бъдат оразмерени за изисквания капацитет на инсталацията.



Рециклиране на топлина от „използвания“ въздух

NIBE™ FLM

Добавянето на модула за извличане на топлина от отработен въздух допълнително намалява сметките ви за отопление.

Разработен за съвместна експлоатация с геотермалните термopомпи NIBE, модулет FLM рециклира отработения застоял въздух от къщата, извлича енергия от него и отново я използва за подгряване на потока свеж, чист външен въздух. Качеството на въздуха се подобрява, а топлината се запазва – и всичко това без допълнителни разходи!

NIBE FLM разполага с вграден правотоков вентилатор, позволяващ увеличаване на скоростта на въртене и регулиране нивото на вентилация. Може да бъде инсталиран директно към термopомпата или прикрепен към стената.



Електрически котли

NIBE™ ELK 26, NIBE™ ELK 42

Електрически котли за допълнително отопление при използване на геотермални термopомпи



Радвайте се на вода с изключително висока температура

NIBE™ VPB, NIBE™ VPA, NIBE™ VPAS NIBE™ UKV

Ако вашата термopомпа няма вграден водонагревател или ако домакинството ви консумира особено голямо количество топла вода, към системата може да бъде свързан отделен резервоар. Той осигурява необходимата топла вода или увеличава капацитета на съществуващата система.

NIBE VPB представлява акумулиращ резервоар от ново поколение. Позволява свързване по няколко различни начина, например към друга термopомпа като NIBE F1145. VPBS поддържа соларните устройства и позволява лесно свързване към соларна система.

NIBE VPA е предназначен за F1150, но е подходящ и за използване с други източници на топлина. VPAS е снабдена с 2,3 m² соларна намотка.

NIBE UKV е изравнителен резервоар, използван съвместно с термopомпи, за повишаване на обема на водата в системата и постигане на по-равномерна работа.



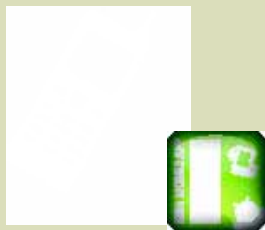
Управление на термopомпата

NIBE™ MODBUS 40, RCU 11

Дистанционното управление RCU 11, използващо принципа на GSM, позволява управление на термopомпата от разстояние посредством мобилен телефон. Ще можете например да увеличите температурата в дома си, докато пътувате към него след почивка.

NIBE F1150/1250 може да се управлява и наблюдава външно чрез аксесоара RCU 11.

С помощта на MODBUS 40, F1145/F1245/1345 може да се управлява и наблюдава чрез външни системи за управление.



Управлявайте термопомпата от мобилния си телефон NIBE™ SMS 40, NIBE™ MOBILE APP

Дистанционният GSM контрол, позволява управление на термопомпата от разстояние посредством мобилен телефон. Ще можете например да увеличите температурата в дома си, докато пътувате към него, след прекарана ваканция.

NIBE F1145/F1245/F1345 може да се управлява и наблюдава външно чрез аксесоара SMS 40.

Вземете управлението на термопомпата NIBE в джоба си. Пускайте отоплението, докато пътувате към къщи, или проверете какъв е климатът в помещенията от всяка точка на света – възможностите са безкрайни. NIBE MOBILE APP работи с геотермалните термопомпи NIBE F1145, NIBE F1245 и F1345.



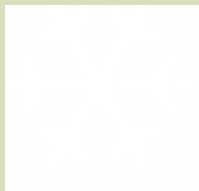
Подгрейте плувния басейн NIBE™ POOL 40, NIBE™ POOL 11

Използването на геотермален източник за подгряване на водата във вашия басейн спестява пари и превръща скоковите в ледено студена вода, в неприятен спомен от миналото! NIBE POOL 40 / POOL 11 е аксесоар, специално разработен за лесно управление на отоплението на Вашия басейн.

Независимо от това дали вече разполагате с басейн или планирате да изградите такъв, би било добра

идея, още от самото начало, да споменете за тази опция на вашия специалист по отоплението. По този начин ще сте сигурни, че ще получите термопомпа с подходящ размер и дълбочина на сондажния отвор, отговарящи на изискванията за отопление на басейна.

POOL 40 осигурява отопление на басейни чрез NIBE F1145, F1245 и F1345, а POOL 11 – чрез NIBE F1250.



Охладете дома си NIBE™ HPAC, NIBE™ PCM, NIBE™ PCS 44

Геотермалната термопомпа не служи единствено за отопление на дома ви и осигуряване на топла вода. Може да я използвате и за охлаждане на дома си. Съществуват разнообразни начини за това. Най-лесният начин е да допълните термопомпата с вентилаторен конвектор.

NIBE PCM е охлаждащ модул, който Ви позволява да получите пасивно охлаждане от топлинния източник.

NIBE HPAC е модул за превключване на климата, който заедно с F1145, F1245 или F1345 създава пълна климатична система и Ви позволява да

отоплявате и охлаждаете дома си.

Добавянето на конвекторен вентилатор осигурява функция за пасивно охлаждане, която се управлява от термопомпата NIBE F1145, F1245 или F1345 с аксесоара PCS 44.



Разпределете топлина към повече от една системи NIBE™ ECS 40, NIBE™ ECS 41, NIBE™ ESV 21

Чрез аксесоара ECS 40/ECS 42 (за F1145/F1245/F1345) или ESV 21 (за F1150/F1250) можете да изберете да разпределите топлината от термопомпата до четири различни отоплителни системи. Това е идеалното решение, ако разполагате например с подово отопление на приземния етаж и радиатори на по-високите етажи.

ECS 40 < 80 m²

ECS 41 > 80 m²



Карта за свързване и управление на аксесоарите NIBE™ AXC 40, NIBE™ AXC 50

Този аксесоар се използва за осигуряване на връзката и управлението на:

- Смесване с допълнителна топлина, управлявано чрез клапан
- Помпа за циркулация на топлата вода
- Геотермална помпа

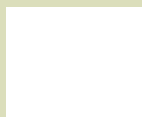
AXC 40 работи с геотермалните термопомпи NIBE F1145 и NIBE F1245. AXC 50 работи с F1345.



Соларен комплект NIBE™ SOLAR 40, NIBE™ SOLAR 42

NIBE SOLAR осигурява соларно отопление с Вашата термопомпа. С допълнителни слънчеви панели и VPAS или VPBS е възможно да изградите цялостна

система. Работи с геотермалните термопомпи NIBE F1145 и NIBE F1245.



Удобният начин за отчитане на показанията на термопомпата NIBE™ RMU 40

Чрез това удобно дистанционно управление, поставено в коридора, кухнята (или където поискате) можете да следите непрекъснато какво става с тер-

мопомпата и да промените дистанционно най-често използваните настройки. Работи с геотермалните термопомпи NIBE F1145, NIBE F1245 и F1345.

НОВОТО ВРЕМЕ ИЗИСКВА НОВ ПОДХОД

Всички ние знаем, че трябва да намалим емисиите. Въпросът е как?

„Зеленото“ мислене може някога да е било лукс, но напоследък се превръща в необходимост, която никой от нас не може да си позволи да пренебрегва. Намалването на емисиите на CO₂ с все по-бързи темпове се превръща в законово изискване, както и в екологична необходимост.

Над 70% от средните емисии на CO₂ за едно жилище се дължат на системите за отопление и за топла вода. За да се намали тази цифра, трябва да започнем да внедряваме навсякъде по-зелени и по-устойчиви технологии. Само тогава ще получим значително намаляване на емисиите на CO₂.

Междувременно цените на традиционните енергийни източници непрекъснато нарастват, като в резултат все повече хора са склонни да помислят за алтернативни и по-ефективни енергийни източници.

Сега, след като клиентите започнаха да искат решение, строителите, архитектите и строителните предприемачи не могат повече да пренебрегват необходимостта от използване на алтернативни технологии, които използват по-добре световните енергийни източници.



ЗАПОЧНЕТЕ С ТЕРМОПОМПА!

Отоплението на Вашата къща с термопомпа е доказано най-добрата възможност за околната среда.

Съществуват множество начини за това

Един очевиден фактор е, че термопомпата не използва процес на горене или друга енергия за генериране на топлина. Тя просто извлича топлината, която вече съществува във въздуха, земята или воден източник, и позволява тя да бъде използвана за отопление на дома Ви. Това означава по-ниски емисии.

Второ, в сравнение с другите системи за отопление е необходимо сравнително малко количество електричество. Тъй като електричеството не е основният енергиен източник, то е необходимо само за стартиране на термопомпата и за активиране на процеса на извличане на топлината. Макар че точната икономия на енергия варира в зависимост от това, с което я сравнявате, тя обикновено е между 60% и 80%.

Друг интересен пункт, който трябва да се обсъди, е че термопомпите, както всеки предмет, който произведен, съдържат това, което наричаме „вградена енергия“. Това е енергията, необходима за производството на продукта и за транспортирането му от завода до мястото, на което ще се използва. Като усъвършенства непрекъснатите собствени си процеси, NIBE се стреми да намали количеството вградена енергия в продуктите си, да ги произвежда и транспортира по най-екологичния начин.

След като е монтирана в дома Ви, термопомпата NIBE започва веднага да се „изплаща“ екологично под формата на намален разход на енергия и емисии.

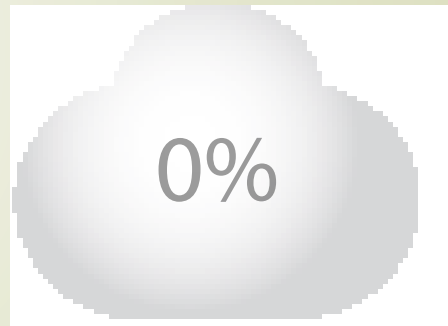
Работа за постигане на бъдеще с нулеви въглеродни емисии

Стремежът за намаляване на разхода на енергия и на влиянието, което използването ѝ оказва върху околната среда, е принципен и все по-важен за всички нас. Защо да не направите една стъпка към бъдеще с нулеви въглеродни емисии и да не използвате за захранване на термопомпата източник на възобновяема енергия, като вятърна, слънчева или водна енергия?

Класифициране като възобновяема енергия

Някои правителства и регионални власти предлагат субсидии на собствениците на жилища, за да преминат от отопление, базирано на изкопаемо гориво, към по-модерен източник на възобновяема енергия, като вятърна, слънчева или водна енергия? Тъй като геотермалните термопомпи вече официално са класифицирани като възобновяема енергия, не бимогло да има по-добър момент за промяна!

Вижте www.nibe.bg за повече информация.



ИНВЕСТИЦИЯ В БЪДЕЩЕТО

Термопомпите NIBE са идеални за използване при къщи с различни размери и внимателно разработената им система за управление е проектирана за перфектна работа, осигуряваща гореща вода за традиционните радиатори или за системите за подово отопление.

Термопомпата NIBE е инвестиция в бъдещето повече от каквото и да е друго. Предприемачите, строителите и собствениците на жилища искат да бъдат сигурни, че технологията, която купуват днес, ще бъде подходяща и полезна за много години напред. Нашите термопомпи са проектирани с мисъл за бъдещето.

Законодателството вече задължава строителите и собствениците на жилища да обмислят използването на енергията в сградите. NIBE използва най-съвременни технологии за нискоенергийна ефективност и ще позволи на жилищата да постигат целите по отношение на разхода на енергия и на емисиите дълго след като са построени.



СЛУЧАЙ 1

НОВ ДОМ? ЗАПОЧНЕТЕ ТАКА, КАКТО МИСЛИТЕ ДА ПРОДЪЛЖИТЕ!



Историята

Матиас Якобсен и семейството му живеят в двуетажна къща в Маркарид, южна Швеция. Къщата е с разгъната площ 190 квадратни метра и е построена миналата година. По време на строителството семейство Якобсен са имали шанса да повлияят върху избора на енергийния източник за захранване на подовото отопление и водните радиатори.

Основните им цели при вземане на това решение са били да си осигурят разумни сметки за потребената енергия и едновременно с това комфортна температура в дома си през дългите и студени зими. Освен това енергийният източник е трябвало да бъде екологичен, а оборудването – лесно за управление.

Решение

След разглеждане на различни възможности семейство Якобсен избира високоефективната геотермална термopомпа NIBE F1245-6. За целта в земята им е прокопан сондаж с дълбочина 140 метра, за да се извлече достатъчно топлина за задоволяване на потребностите на жилището им от енергия.

За да намалят допълнително разходите за отопление, те избират модул FLM на NIBE, който възстановява топлината от „използвания“ въздух при извличането му от къщата.

Резултати

Веднага след монтажа на геотермалната термopомпа NIBE F1245-6 системата вече осигурява надеждна и рентабилна енергия и ще продължи да го прави за много години напред. Годишният разход на енергия на семейството е само 8 500 kWh – необичайно малко за къща с такива размери.

Добавянето на модула FLM на NIBE има две големи предимства. Той води до увеличаване на температурата на източника на топлина и увеличава топлинния капацитет на термopомпата. Дори когато термopомпата не работи, енергията се запазва в земята и по-късно ще бъде използвана пълноценно.

Тъй като лятото приближава, семейство Якобсен обмислят да добавят конвекторни вентилатори към системата, които ще осигурят рентабилно охлаждане през горещите летни дни.

СЛУЧАЙ 2

НАМАЛЕТЕ НА РАЗХОДА НА ЕНЕРГИЯ, КОГАТО ПРАВИТЕ РЕМОНТ!



Историята

Домът на семейство Нилсон в Бюв е едноетажна къща с мазе и обща разгъната площ 230 квадратни метра. Построена е през 1976 г. и както много жилища в Швеция, построени през този период, е оборудвана с електрически котел и водни радиатори. Когато старият котел приближава края на срока си на експлоатация, семейство Нилсон решават да потърсят по-рентабилна и по-модерна система за отопление, основана на захранване с устойчива енергия. Като критерии при търсенето те използват също надеждността и лесното управление.

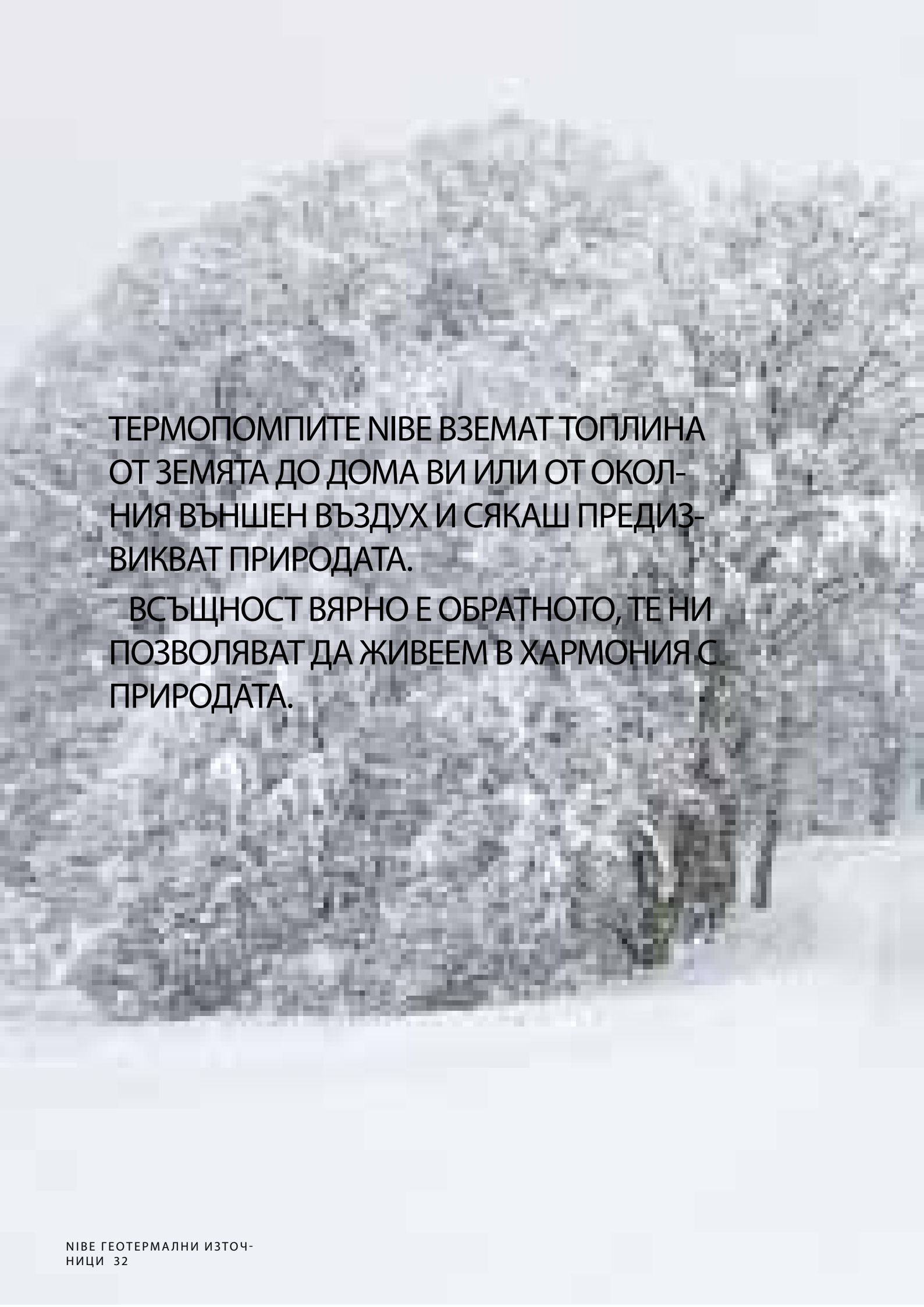
Решение

Те решават да инвестират в геотермална термомпомпа NIBE F1245-8, която не само отговаря на основните им критерии, но и ще намали значително сметките им за отопление. NIBE F1245-8 изисква малко пространство, като сондажният отвор (дълбочина 160 в този случай) може да бъде направен върху минимален земен участък. Семейство Нилсон са избрали също така акумулаторен резервоар NIBE UKV, за да увеличат количеството гореща вода в системата за отопление и да постигнат генериране на топлина, по-добро от всякога.

Резултати

Откакто са преминали от система на отопление с електричество към геотермална термомпомпа NIBE, годишният разход на енергия на семейство Нилсон е намалял от 33 000 kWh на 10 000 kWh. Това означава, че те спестяват по 23 000 kWh всяка година. От финансова гледна точка това е достатъчно за осигуряване на допълнителна ваканция за цялото семейство, ако имат желание за това!

Цветният дисплей на термомпата им дава възможност да получат с един поглед цялата необходима информация, а благодарение на интуитивния потребителски интерфейс са научили много лесно как да увеличат максимално потенциала на системата за икономия на енергия.



ТЕРМОПОМПИТЕ NIBE ВЗЕМАТ ТОПЛИНА
ОТ ЗЕМЯТА ДО ДОМА ВИ ИЛИ ОТ ОКОЛ-
НИЯ ВЪНШЕН ВЪЗДУХ И СЯКАШ ПРЕДИЗ-
ВИКВАТ ПРИРОДАТА.

ВСЪЩНОСТ ВЯРНО Е ОБРАТНОТО, ТЕ НИ
ПОЗВОЛЯВАТ ДА ЖИВЕЕМ В ХАРМОНИЯ С
ПРИРОДАТА.



NIBE ОТ ШВЕЦИЯ

Да живееш в хармония с природата

Шведите могат да се похвалят с дълъг и впечатляващ списък на интелигентни и икономични иновации, които използват песеливо ресурсите. Простата причина за това е, че в миналото Швеция е била бедна земеделска страна. Поради климата със сурови зими храната била оскъдна в продължение на много месеци, което изисквало внимателно предварително планиране. Днес Швеция е напреднала в технологично отношение страна с успешна икономика, така че това повече не е необходимо. Този манталитет обаче продължава да се проявява под формата на великолепни рентабилни иновации.

NIBE е перфектен пример за постиженията на икономичния шведски гений! Компанията е основана от Нилс Бернеруп през 1952 г., след една особено студена зима. През последните 60 години тя се превърна във водещия шведски доставчик на продукти за отопление на жилища, стремящ се непрекъснато към работката на още по-ефективни методи за отопление.

Отначало продуктите включваха водонагреватели и съдове под налягане. През 1970-те години те бяха допълнени с електрически котли. По-късно към асортимента бяха добавени термопомпи и обширна гама от други продукти за отопление, които отговарят на потребностите на европейските пазари.

Понастоящем NIBE е водеща компания при решенията за отопление в Европа, което се дължи донякъде на факта, че нашите термопомпи са проектирани така, че да се справят с изключително студентите шведски нощи.

ТРИ ВИДА ТЕРМОПОМПИ ОТ NIBE

Термопомпи за извличане на топлина от отработен въздух

Идеални за отопление на жилищни помещения и за топла вода за битови цели. Термопомпата за отработения въздух вентилира сградата и възстановява енергията от топлия въздух, като го използва повторно за затопляне на водата за домакински нужди и за гориво за централната система за отопление.

Геотермални термопомпи

Тъй като топлината се извлича от повърхностния слой почва, скалите или водата от разположено наблизо езеро, това е идеалната възможност за отопление на къщи, кооперации и други големи сгради. Предлага се със или без вграден водонагревател.

Термопомпи въздух/вода

Тези помпи извличат топлина от околния външен въздух. За разлика от по-обикновените типове термопомпи въздух-въздух, те

са свързани към системата за отопление на сградата и са в състояние да осигурят както топлина, така и топла вода.

Европейска директива 20/20/20

Европейската директива 20/20/20 поставя задължителни цели пред 27-те държави членки на ЕС, като посочва, че към 2020 г. 20% от потребяваната енергия трябва да бъде осигурена от възобновяеми източници. Тъй като геотермалните термопомпи вече са класифицирани като възобновяем енергиен източник, техният монтаж ще помогне на държавите-членки да постигнат тази амбициозна цел. Освен това в някои случаи местните или регионални власти предлагат субсидии на собствениците на жилища, за да преминат от съществуващите системи за отопление към възобновяем източник, като термопомпата.

Термопомпи за извличане на топлина от отработен въздух

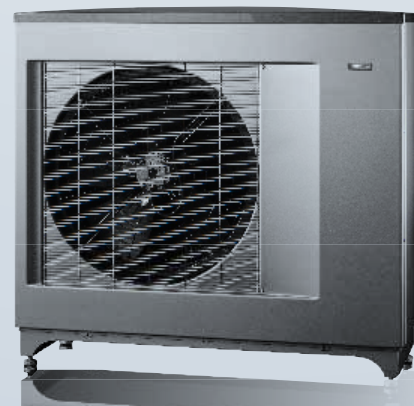


Геотермални термопомпи



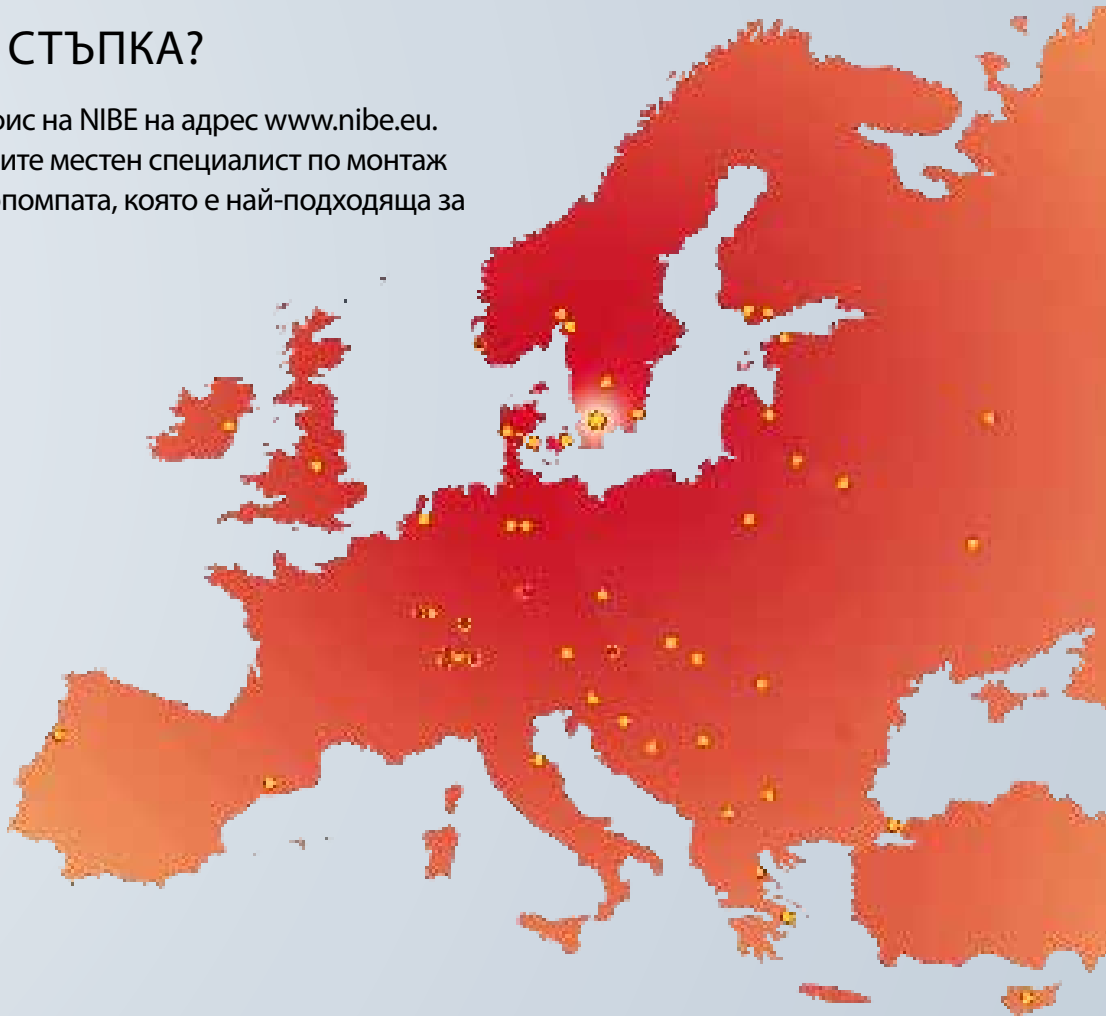
20/20/20

Термопомпи въздух/вода



СЛЕДВАЩАТА ВИ СТЪПКА?

Моля потърсете местния офис на NIBE на адрес www.nibe.eu.
Те ще Ви помогнат да намерите местен специалист по монтаж на NIBE и да изберете термopомпата, която е най-подходяща за Вашите потребности.



A new generation of heat pumps
DESIGNED FOR EARTH

Какво разбираме под „Ново поколение термopомпи – проектирани за земята?“

Нашите продукти са проектирани да **ИЗПОЛЗВАТ ЗЕМЯТА**.

Основният енергиен източник за термopомпите NIBE е земята, околният въздух или близко разположен воден източник – неща, които са естествени и се намират във всяка точка на планетата, предоставени безплатно от майката-земя.

Нашите продукти са подходящи **НАВСЯКЪДЕ ПО ЗЕМЯТА**.

Тъй като понастоящем предлагаме система с функции както за отопление, така и за охлаждане, можете да използвате термopомпите NIBE навсякъде, независимо от географското си местоположение.

Нашите продукти са проектирани с мисъл за **ЗДРАВЕТО НА ЗЕМЯТА**.

Продуктите на NIBE оказват много слабо влияние върху околната среда в сравнение с другите системи за отопление, които се предлагат понастоящем. Те все пак оказват някакво влияние, както всички произведени продукти, но ние работим непрекъснато, за да го сведем до минимум и да осигурим екологично „изплащане“ под формата на намалени емисии.

Тази брошура е публикувана от NIBE. Всички илюстрации, данни и технически характеристики на продукти се основават на информацията, известна по времето на одобрението на публикацията. В настоящата брошура на NIBE е възможно да съществуват фактически или печатни грешки.

©NIBE 2011 г.



NIBE ЕНЕРГИЙНИ
СИСТЕМИ

BOX 14

285 21 MARKARYD

ШВЕЦИЯ

Тел. +46 433 - 73 000

www.nibe.eu