

A new generation of heat pumps
DESIGNED FOR EARTH



NIBE Термопомпи Въздух/Вода

УЛОВЕТЕ БЕЗПЛАТНАТА ЕНЕРГИЯ ОТ ВЪНШНИЯ ВЪЗДУХ





СВОБОДНА ЕНЕРГИЯ ЗА ВСИЧКИ?

Погледнете през прозореца, какво виждате?

Улицата, отсрещната сграда, дърветата и полето?

Това, което ние в NIBE виждаме, е безплатен източник на енергия – въздухът.

Вярвате или не, но ние действително можем да използваме външния въздух, един от напълно безплатните дарове на природата, и да охладим вашия дом. Дори при температури под нулата външният въздух съдържа топлина. А когато, с помощта на термопомпите NIBE въздух/вода, концентрирате тази топлина, ще можете да извлечете достатъчно енергия, за да загрявате водосъдържащите радиатори (или подовото отопление в дома си) и вода за битови цели. Определени термопомпи въздух/вода могат да се използват и като климатик за охлаждане на вашия дом през лятото.

Удивително е, но е истина. Ние знаем това, защото вече над 30 години използваме термопомпената технология в Швеция.

ЗАЩО ДА ИЗБЕРЕМ ТЕРМОПОМПТЕ NIBE ВЪЗДУХ/ВОДА?

Спестяват пари

Термопомпата въздух/вода прави отоплението и топлата вода във вашия дом значително по-евтини. Възможно е да съкратите разходите си за отопление с до 65%, като все пак точните цифри зависят от няколко фактора като например къде живеете, размерът на жилището ви и дали също използвате и функцията за охлаждане.

Началната ви инвестиция е относително ниска, тъй като за разлика от термопомпите за геотермални източници термопомпата въздух/вода не изисква сондаж.

Ефективността на термопомпите NIBE има положително отражение върху бързината на възстановяване на направените инвестиции. При непрекъснато повишаващите се цени на енергията едва ли ще съжалявате за взетото решение. В действителност ще започнете да се радвате на реализираните икономии още от първия месец.

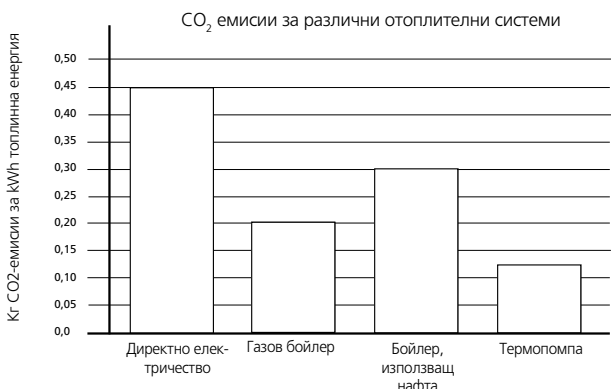
Намаляват емисиите на CO₂

Друга много добра причина да изберете термопомпите NIBE въздух/вода е тяхното изключително ниско въздействие върху околната среда. На практика, когато инсталирате термопомпа NIBE въздух/вода, вие намалявате наполовина емисията на CO₂ от вашия дом. Това се дължи основно на отсъствието на процес на горене. Термопомпата просто увеличава естествената енергия на външния въздух, за да отоплява вашия дом и осигурява топла вода.

Това води до значително по-ниски емисии на CO₂ в сравнение с всяка традиционна система, използваща изкопаеми горива и обяснява защо термопомпите NIBE въздух/вода се класифицират като възобновяеми енергийни източници.



Където и да живеете, можете да инсталирате термопомпа въздух/вода и да се радвате на ефективно, безопасно и безпроблемно отопление и топла вода за битови цели, за малка част от разходите, необходими за алтернативни решения и нищожно въздействие върху околната среда.



Помислете върху това

Ако термопомпите бъдат инсталирани в приблизително един милион нови къщи, които ежегодно се построяват в Европа, бихме могли да намалим емисията на CO₂ с около 3 600 000 тона годишно. Това е еквивалентно на премахването на около един милион автомобили от пътищата!

Как се представят термопомпите NIBE въздух/вода в сравнение с традиционните котли?

Казано просто – те са три пъти по-ефективни! При конвенционалните котли отоплявани с нефта или газ 1 kWh входяща енергия произвежда по-малко от 1 kWh изходна енергия. При използване на термопомпи NIBE въздух/вода всеки 1 kWh входна електрическа енергия се конвертира в средно 3 kWh топлинна енергия. Не може да се избегне едно очевидно заключение – термопомпите са абсолютно най-добрият начин за получаване на евтина топлинна енергия и топла вода.



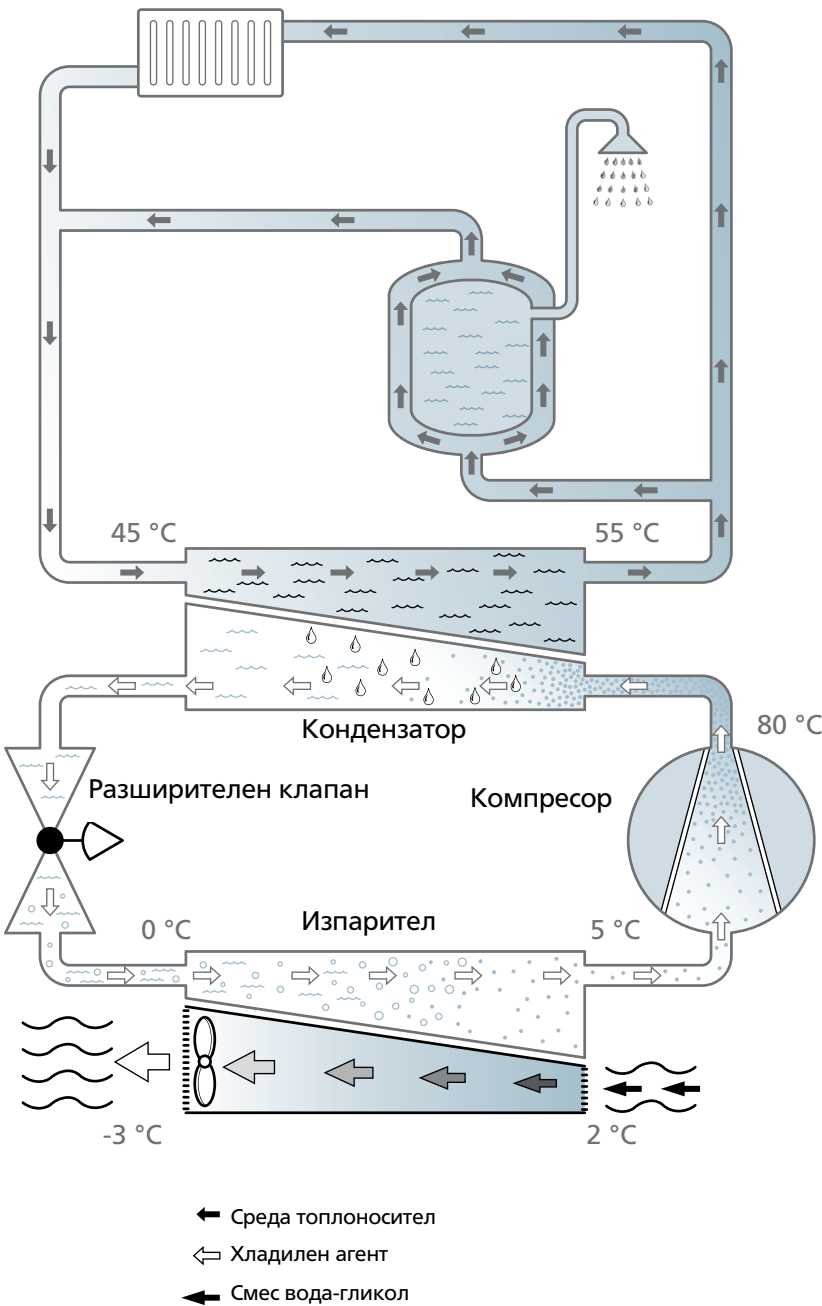
ОЩЕ ОСНОВАТЕЛНИ ПРИЧИНИ, ЗА ДА ИНСТАЛИРАТЕ ТЕРМОПОМПТЕ NIBE ВЪЗДУХ/ВОДА

- Термопомпите NIBE въздух/вода са лесни за инсталиране, експлоатация и поддръжка.
- Те могат да бъдат инсталирани върху почти всеки вид терен.
- Възможно е да бъдат комбинирани с различни енергийни източници, в зависимост от наличността и цената им.
- Идеални за подово отопление и водосъдържащи радиатори; някои модели включват също и функция за охлаждане.
- Не се изисква хранване с природен газ, димоотвод или комин.
- Термопомпите NIBE въздух/вода осигуряват чисто и дискретно отопление.
- Те са създадени за дългогодишна експлоатация, така че можете да се отпуснете и наслаждавате на икономически ефективно, безпроблемно отопление в продължение на много години!



КАК СЕ ИЗВЛИЧА ТОПЛИНА ОТ СТУДЕН ВЪЗДУХ?

Термопомпената технология в действителност се базира върху много прост, добре познат принцип. Работи по подобен начин на домашния хладилник, като използва парно-компресионен цикъл.



Основните компоненти в термопомпата са компресор, разширителен клапан и два топлообменника (изпарител и кондензатор).

Вентилатор засмуква външния въздух в термопомпата, където той се среща с изпарителя. Когато външният въздух се сблъска с изпарителя, хладилният агент се превръща в газ.

След това с помощта на компресор, газът достига достатъчно висока температура, за да бъде прехвърлен в кондензатора на отоплителната система на къщата. В същото време хладилният агент се връща обратно в течно състояние, готов отново да се превърне в газ и да поеме ново количество топлина.

В сравнение с топлинната енергия, предавана на къщата, консумираната електроенергия за този процес е със сезонен коефициент 3. Това означава, че ако текущо използвате 15 000 kWh за отопление и битова топла вода, след инсталирането на системата ще се нуждаете от едва 5 000 kWh. Точният размер на реализираната икономия зависи от климата и дали разполагате с ниско-, средно- или високо-температурна отоплителна система. Оставете на нас да направим изчисленията на базата на вашата къща и потребности.

ИЗБЕРЕТЕ ВАШАТА ТЕРМОПОМПА НАПРАВО ОТТУК!

На следващите страници са представени три алтернативни термомопени системи въздух/вода с NIBE F2026, NIBE F2300 и NIBE SPLIT.

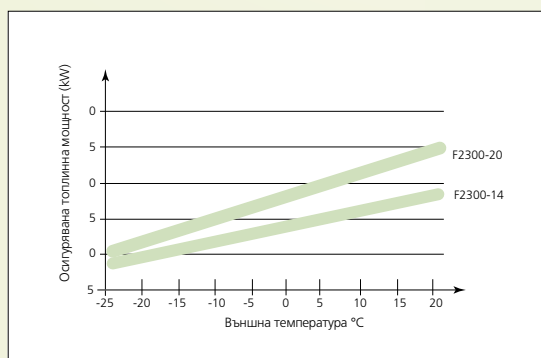
При избора на термомопена система трябва да се отчетат няколко фактора. Решението ще зависи от размерите на къщата,

текущо използваната отоплителна система, енергийните потребности на дома и местните климатични условия.

Ако строите нова къща или желаете да модернизирате вашата отоплителна система, нашият местен представител на NIBE ще ви помогне да определите най-добрата комбинация продукти.

NIBE™ F2300

Гъвкава моноблок система



Термомопна NIBE F2300 въздух/вода за по-големи жилищни и промишлени инсталации

NIBE F2300 – нов външен агрегат въздух/вода, специално адаптиран за по-големи къщи/сгради. Положени са значителни усилия за създаване на атрактивни системни комбинации.

- Подобрена ефективност, нива на COP сред най-добрите на пазара. Изпитани от независима лаборатория и одобрени за етикет за качество ENRA.
- Изключително ефективен високотемпературен компресор за отоплителни системи с температури до 65°C.
- Солидно решение за кондензирана вода. Готов за свързване към аксесоар за отвеждане на кондензираната вода.
- Много ниско ниво на звука.
- Висока подавана температура 63°C дори при температури на околната среда -25°C.
- Размери: 14 kW и 20 kW.

Гъвкави системни решения

Модернизирани на отоплителна система

NIBE F2300 може да работи буквално с всяка отоплителна система, вече инсталирана във вашия дом в т.ч. котли на гориво, нефт, газ или дърва.

Нова инсталация

Цялостна система с контролер, самостоятелни резервоари и термомопна, внимателно подбрани за постигане на оптимална производителност.

Базовият модул NIBE SMO 05 или усъвършенствания външен модул за управление NIBE SMO 10, заедно с F2300 и аксесоари като цилиндрични водосъдържатели изграждат една цялостна система.

Гамата аксесоари NIBE (стр. 24) е разработена за максимално увеличаване на ефективността на системата и реализация на възможно най-големи икономии.

Коя система е най-добра за вашия дом се определя от фактори като размерите на дома, в който живеете, и потребностите ви от битова топла вода.

Гъвкави системни решения

Външен агрегат	Контролер	Битова топла вода	Резервно захранване
NIBE F2300	NIBE SMO 05	NIBE VPB/VPA	NIBE ELK, газ
NIBE F2300	NIBE SMO 10	NIBE VPB/VPA	NIBE ELK, газ, нефт, дърва
NIBE F2300	Самостоятелен		

За принципите на свързване, моля, направете справка с www.nibe.eu/air-water/docking

NIBE™ F2026

Гъвкава моноблок система



Термопомпа NIBE F2026 въздух/вода за жилищни сгради

- Ефективен компресор (за отоплителни системи до 55°C), работещ при температури до -20°C.
- Много ниско ниво на звука.
- Сolidно решение за кондензирана вода. Готов за свързване към аксесоар за отвеждане на кондензираната вода.
- Размери: 6 kW, 8 kW и 10 kW

Гъвкави системни решения

Серията F2026 предлага възможност за избор на системни инсталации за нови и модернизирани сгради.

Нова инсталация

Заедно NIBE F2026 и VVM 300 осигуряват цялостно решение за отопление и битова топла вода.

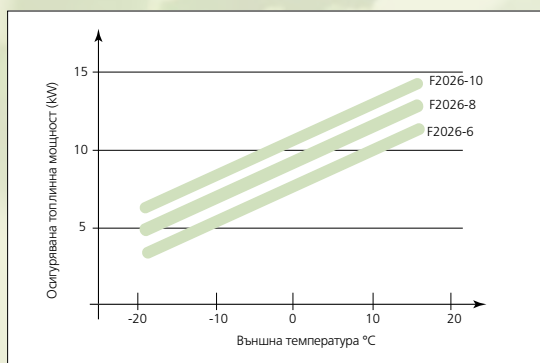
Модернизиране на отоплителна система

NIBE F2026 може да работи буквално с всяка отоплителна система, вече инсталирана във вашия дом, като котли на нафта, газ или дърва.

NIBE SMO 05 (базов външен модул за управление) или NIBE SMO 10 (усъвършенстван външен модул за управление) осигурява цялостно системно решение в комбинация с термопомпа F2026 въздух/вода и аксесоари (цилиндрични водосъдържатели).

Широка гама аксесоари (стр. 24) разширява възможностите за избор на препоръчвани комбинации. Аксесоарите са предназначени да оптимизират ефективността на нашите термопомпи въздух/вода за постигане на максимални икономии.

Коя система е най-добра за вашия дом се определя от фактори като размерите на дома, в който живеете, и потребностите ви от битова топла вода.



Гъвкави системни решения

Външен агрегат	Вътрешно тяло			Резервно захранване
	Интегриран шкаф	Самостоятелен контролер	Битова топла вода	
NIBE F2026	NIBE VVM 300			
NIBE F2026		NIBE SMO 05	VPA, VPB, VPAS	NIBE ELK, газ
NIBE F2026		NIBE SMO 10	VPA, VPB, VPAS	NIBE ELK, газ, нафта, дърва
NIBE F2026		Самостоятелен		

За принципите на свързване, моля, направете справка с www.nibe.eu/air-water/docking

NIBE™ SPLIT

Система готова за директно включване



Термопомпа NIBE SPLIT въздух/вода за жилищни сгради

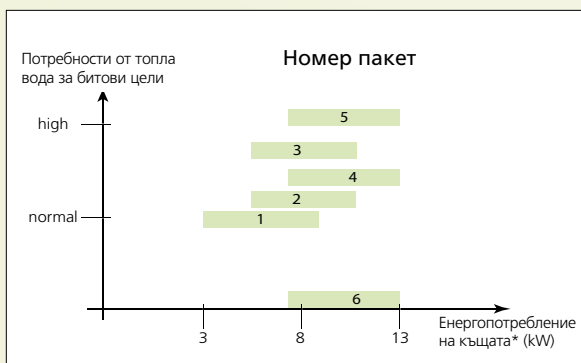
- Оптимален годишен коефициент на отопление, благодарение на инверторно управляемия компресор, работещ при температури между 42°C и -20°C.
- Интегрирана функция за активно охлаждане.
- За отоплителни системи до 55°C и охлаждане до +7°C (пакети 1 и 2).
- Позволява моментално прикрепване към съществуващ бойлер, работещ на природен газ, нафта или дърва.
- Възможно е и свързване към соларни панели.
- Интегриран акумулиращ резервоар за генериране на битова топла вода или комбинация със самостоятелен контролер и самостоятелен резервоар.
- Тръбопроводи за хладилния агент между вътрешното и външното тяло.

NIBE SPLIT е система за отопление и охлаждане, готова за директно включване, предназначена за нови или модернизирани сгради. Включва добре проектирани, висококачествени външно и вътрешно тяло, използващи технология NIBE, за изграждане на ефективна и екологична система за отопление, охлаждане и топла вода за битови цели. Лесна за инсталиране, управление, с дискретен, неподвластен на времето дизайн.

NIBE SPLIT е проектирана за оптимална производителност през цялата година и една от най-ефективните системи за отопление, предлагани днес.

Охлаждане в горещите дни

В домовете, оборудвани с водосъдържащи радиатори или подово отопление, тази функция за охлаждане може да се постигне чрез добавка на фенкойл (вентилирани охлаждащи спирали). За разлика от традиционните охлаждащи системи, които се включват и изключват в отговор на сигналите от термостата, NIBE SPLIT осигурява охлаждане в съответствие с потребностите на домакинството, като равномерно разпределя въздушния поток и поддържа комфортна температура в целия дом.



Шест системни комбинации на NIBE Split

Номер пакет	Вътрешно тяло		Външен агрегат
	Интегриран шкаф	Самостоятелен контролер и самостоятелен резервоар	
1	ACVM 270		AMS 10-8 kW
2	AVCM 270		AMS 10-12 kW
3		HBS12 + HEV500	AMS 10-12kW
4		HBS16 + HEV300	AMS 10-16 kW
5		HBS16 + HEV500	AMS 10-16 kW
6		HBS16 + HE30	AMS 10-16 kW

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технически характеристики NIBE F2026

Системи за отопление до	55 °C
Работен диапазон на отопление, външна температура	-20°C – +35 °C
Височина (без краката)	1 045 мм
Височина (с краката)	1 095 мм
Ширина	1 200 мм
Дълбочина	520 мм
Тегло	120/126/132 кг

Модели

Напрежение 400 V~ 3-фазно	Напрежение ~ 1-фазно
NIBE F2026-6	NIBE F2016-6
NIBE F2026-8	NIBE F2016-8
NIBE F2026-10	NIBE F2016-11

Технически характеристики NIBE F2300

Системи за отопление до	65°C
Работен диапазон на отопление, външна температура	-25 °C – +40 °C
Височина (с краката)	1 385 мм
Ширина	1 455 мм
Дълбочина	620 мм
Тегло	225/230 кг

Модели

Напрежение 400 V~ 3-фазно
NIBE F2300-14
NIBE F2300-20

Технически характеристики NIBE SPLIT

Система NIBE SPLIT

Система за отопление до	55 °C
Система за охлаждане мин. подавана температура (пакети 1 – 2)	7 °C
Система за охлаждане мин. подавана температура (пакети 3 – 6)	18 °C
Работен диапазон на отопление, външна температура	-20°C – +43 °C
Работен диапазон на охлаждане, външна температура	+15 °C – +43 °C
Работно напрежение	1 x 230 V или 3 x 400 V

Вътрешно тяло NIBE	ACVM 270	HBS 12	HBS 16
Обем, общ, л	270	–	–
Височина, мм	1 850	1 040	1 150
Необходимо височина на тавана, мм	2 000	1 300	1 300
Ширина, мм	600	600	600
Дълбочина, мм	660	375	375
Тегло, кг	140	64,5	68,5
Монтаж	на пода	стенен	стенен
Потопяем нагревател, kW	макс. 9	–	–
Напрежение		230V ~1-фазен	400 V ~3-фазен

Външен цилиндричен водосъдържател NIBE

	HEV 500	HEV 300	HE 30
Обем, общ, л	500	300	–
Височина, мм	1 740	1 900	385
Необходимо височина на тавана, мм	1 900	2 080	–
Ширина, мм	760	600	596
Дълбочина, мм	876	600	365
Тегло, кг	130	95	24
Потопяем нагревател, kW	макс. 9	макс. 9	макс. 9

Външно тяло NIBE AMS

	10-8	10-12	10-16
Енергопотребление на къщата kW*	3 – 9	5 – 11	7 – 13
Компресор	Двоен ротационен		
Височина, мм	595	845	1 300
Ширина, мм	780	970	970
Дълбочина, мм	340	370	370
Тегло, кг	60	74	105
Мощност на компресора EN14511 7/45 отопление, kW	3 – 8	3,5 – 12,0	4 – 16
Мощност на компресора EN14511 35/18 отопление, kW	2,7 – 10,7	3,3 – 12,0	5 – 16
Вградено решение за кондензирана вода			

Максимално разстояние между вътрешното и външно тяло, тръбопроводи за хладилен агент, м

30	30	30
----	----	----

* Най-студен ден над -20°C

КАКВО ПРАВИ NIBE™ F2300 ТАКАВА ЕФЕКТИВНА И УНИВЕРСАЛНА ПОМПА?

1 Тиха работа

Внимателно подбраните компоненти осигуряват ниво на звуковата мощност на големия агрегат F2300-14/20 kW еднакво като това на значително по-малкия F2026-8.

2 Висока ефективност

Новата компресорна технология и контур на хладилния агент значително повишават коефициента на трансформация в сравнение с по-ранните версии.

3 Високотемпературен диапазон

Външното тяло на термopомпата NIBE въздух/вода може да бъде оразмерено за сгради с високотемпературни отоплителни системи.

4 Добра производителност за битова топла вода

Високата подавана температура позволява добра ефективност в генерирането на топла вода за битови цели.

5 Трудно износващи се материали

Термopомпата NIBE F2300 е конструирана с използване на особено устойчиви, трудно износващи се материали, гарантиращи дълъг експлоатационен живот, дори в неблагоприятни условия на открито.

6 Дискретен дизайн

NIBE F2300 е с неутрален външен вид, дискретно сливащ се с обкръжението на къщата ви.

7 Солидно решение за кондензирана вода

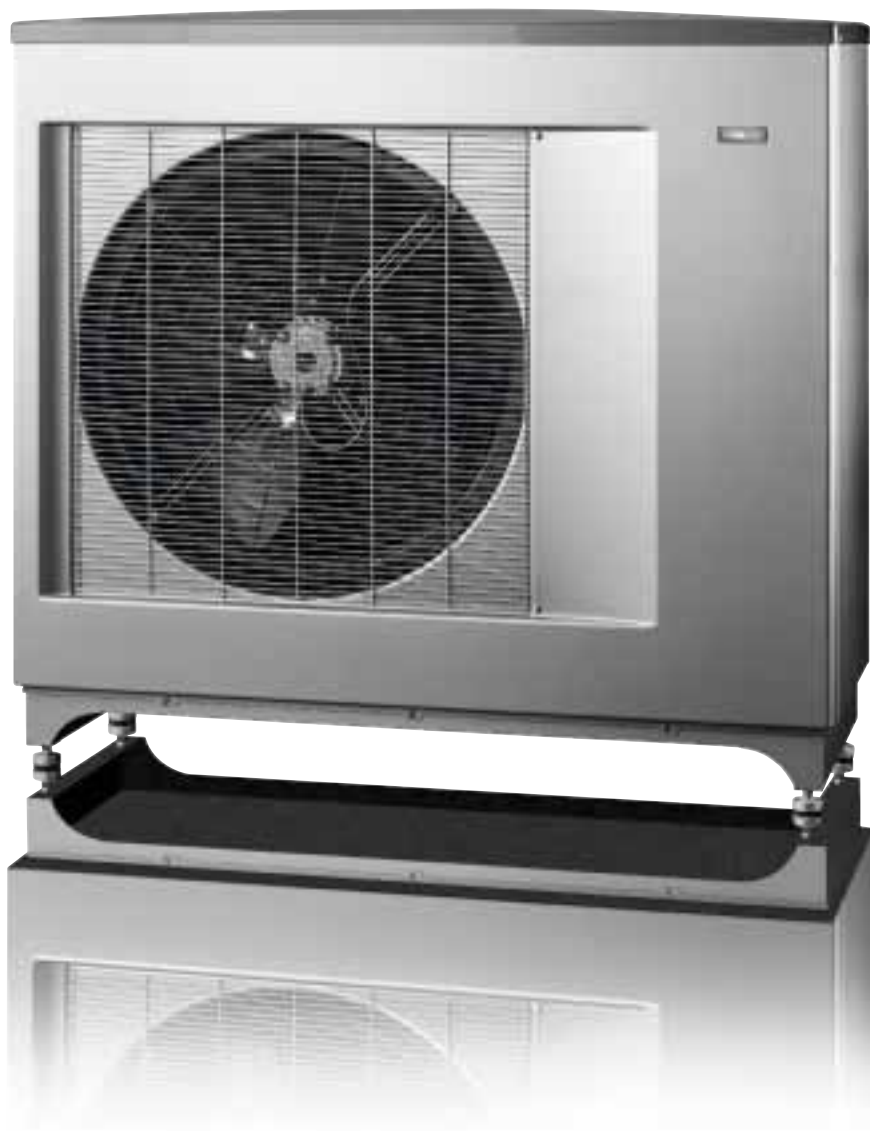
Кондензираната вода, генерирана по време на операцията по размразяване, се събира във вградена тава и може да бъде прехвърлена на разстояние от един до шест метра до точка на събиране с помощта на аксесоара KVR 10.

8 Висока подавана температура дори при -25°C

Дори живакът да спадне до -25°C, вашият NIBE F2300 ще продължи да генерира достатъчно енергия за отоплението на дома ви.

9 Гъвкави системни решения

NIBE предлага възможност за избор от готови комбинации с вътрешни модули, проектирани за оптимална работа с NIBE F2300.



ЧЕТИРИ СИСТЕМИ, ИЗПОЛЗВАЩИ ТЕРМОПОМПЫ NIBE™ F2026/F2300 ВЪЗДУХ/ВОДА

NIBE предлага широки възможности за избор на аксесоари и цялостни вътрешни модули. Те са разработени заедно с нашите термopомпы въздух/вода за оптимизиране на тяхната ефективност и постигане на максимални икономии. Преди да решите коя система да изберете е необходимо да знаете приблизителните годишни енергийни потребности на вашия дом. За проверка на текущата ви отоплителна система и изчисляване на енергийните ви потребности се консултирайте с местния експерт на NIBE.

Готова за включване отоплителна система, подходяща за домове със средни размери



NIBE F2026 външен модул 6 kW до 10 kW + NIBE VVM 300 вътрешен модул

Ако търсите цялостно, компактно, лесно за инсталиране решение за отопление и топла вода ви препоръчваме термopомпата NIBE F2026-6 kW, 8 kW или 10 kW въздух/вода в комбинация с вътрешно тяло VVM 300.

Външният и вътрешен модули са проектирани за оптимална производителност и максимална икономия на енергия.

VVM 300 съдържа 155 топла вода за битови цели и е съоръжен с блок за управление с температурна компенсация, необходима, за да се гарантира най-икономична работа. Съоръжен е също и с електрически бойлер за резерв, циркулационни помпи за външното тяло и системата за отопление на къщата, отоплителен съд под налягане и контур за пълнене.

Универсалната система може да бъде допълнена с опция оборудване за отопление на вашия басейн. По подобен начин тя може да работи с две битови системи за отопление с различни температури на потока, напр. подово отопление на долния етаж и водосъдържащи радиатори на горния.

Цялостна система, подходяща за нови и модернизираны сгради.

(Предлага се и системна комбинация за 1x230 V = NIBE F2016 + VVM 300)

Самостоятелна система с усъвършенстван контролер NIBE SMO 10



NIBE F2026/F2300 външен модул 6 kW до 20 kW + NIBE SMO 10 за уникална система, адаптирана спрямо потребностите на клиента

Контролерният модул NIBE SMO 10 позволява комбиниране на термopомпа NIBE F2026/F2300 въздух/вода с друго оборудване за създаване на ваша, специално адаптирана отоплителна система. Започнете с една термopомпа NIBE F2026/F2300; ако се нуждаете от повече мощност, можете да инсталирате до девет термopомпы NIBE в същата система. Добавянето на интелигентния модул за управление SMO 10 позволява устойчива работа на NIBE F2026/F2300 по множество различни начини. Например:

- Свързване към друга отоплителна система работеща на газ, нафта, електричество или централното парно отопление.
- Свързване към водонагревател NIBE VPA/VPB с размер, отговарящ на вашите битови потребности от топла вода.
- Ако имате плувен басейн, SMO 10 може да свърже термopомпата към басейна ви и също да го отоплява.
- Соларни панели могат да бъдат интегрирани в системи, управлявани от SMO 10, позволявайки ви да използвате слънчевата енергия, когато е налична, като допълнителен източник на топлина.

Самостоятелна система с базов контролер NIBE SMO 05



NIBE F2026/F2300 външен модул 6 kW до 20 kW + NIBE SMO 05 за уникална система, адаптирана спря- мо потребностите на клиента

Контролерът NIBE SMO 05 е съоръжен с базиран на икони потребителски интерфейс от ново поколение. Той може да бъде инсталиран във всяко помещение, от където можете да следите и регулирате вашите отоплителни системи.

Вярваме, че функционалността ще задоволи повечето от нашите клиенти, а стандартните комбинации са проектирани да улеснят работата на специалистите по монтажа.

NIBE SMO 05 поддържа една базова схема за отопление за комбиниране на оразмерени външни тела и водонагреватели NIBE.

За принципите на свързване, моля, направете справка с www.nibe.eu/air-water/docking

За използване със съществуващ бойлер



NIBE F2026/F2300 външен модул 6 kW до 20 kW + съществуваща отоплителна система като бойлер на дърва или нафта

NIBE F2026/F2300 е интелигентна термopомпа, която може да работи буквално с всяка отоплителна система, вече инсталирана във вашия дом като котли на гориво нафта, газ или дърва.

Ако разполагате с бойлер, използващ дърва NIBE F2026/F2300, тя се свързва към акумулация резервоар, съдържащ водонагревател. Термopомпата се управлява от термостат в акумулация резервоар и се стартира автоматично, когато бойлерът, използващ за гориво дърва не се използва. Това осигурява ефективен и икономичен източник на топлина.

Ако разполагате с бойлер на гориво нафта или газ, термopомпата се включва към отоплителния контур, непосредствено преди бойлера. Термopомпата се управлява от термостат и спомага за отоплението на вашата къща (но не и за топла вода).

И двете от инсталациите включват използване на съществуващото оборудване, с което се намаляват разходите за инсталацията. Този тип комбинирана система може да осигури до 50% икономия на енергия.

Възможни комбинации с NIBE SMO 05/SMO 10

Външен агрегат	Битова топла вода		3-пътен кран	Контролер	Резервно захранване	Буферен съд
	Цилиндричен съд с двойна риза	Цилиндричен съд със спирала				
NIBE F2026 - 6 kW	NIBE VPA 200/70 NIBE VPA 300/200 NIBE VPA 450/300 NIBE VPAS 300/450	NIBE VPB 500	VST 11	NIBE SMO 05 NIBE SMO 10	ELK 15	NIBE UKV 100 NIBE UKV 200 NIBE UKV 300
NIBE F2026 - 8 kW		NIBE VPB 750				
NIBE F2026 - 10 kW	NIBE VPB 1000					
NIBE F2300 - 14 kW	NIBE VPA 300/200 NIBE VPA 450/300 NIBE VPAS 300/450	NIBE VPB 500/750/1000	VST 20			
NIBE F2300 - 20 kW		NIBE VPB 1000				

АНАЛИЗ НА ПРИМЕРИ ОТ ПРАКТИКАТА NIBE ТЕРМОПОМПИ ВЪЗДУХ/ВОДА

ЕКОЛОГИЧНА ОТОПЛITЕЛНА СИСТЕМА, КОЯТО ВИ КАРА ДА СЕ ЧУВСТВАТЕ
ДОБРЕ ОТВЪТРЕ И НАВЪН!



Предистория

Когато Йонас Фрьоберг закупи къща за своето семейство близо до Карлскрона в южна Швеция, тя бе с площ от около 80 кв. м и се нуждаеше от сериозно обновление. Първоначалната дървена сграда от 1938 г. е била предназначена единствено да служи за лятна къща, затова разполагаше с античен електрически бойлер за топла вода и не-ефективна отоплителна система, работеща с пряка електроенергия.

В рамките на две години Фрьоберг превърна лятната къща в дом за постоянно обитаване, разшири жилищната площ до 200 кв.м на две нива и инсталира подходяща изолация и енергоспестяващи прозорци. По време на модернизацията трябваше да бъде взето важното решение какъв енергиен източник да се използва за отопление и топла вода. Основната цел бе да се инсталира система с възможно най-ниска консумация на енергия и въздействие върху околната среда. Фрьоберг бе уверен, че верният път е инвестиция в цялостна, ефективна и екологично устойчива система.

Решение

Фрьогер направи избора термopомпа NIBE въздух/вода и соларни панели. Тази комбинация означава, че семейството ще може да се ползва от слънчевата енергия, когато е налична, без да зависи изцяло от нея.

Резултати

Термopомпата NIBE въздух/вода може да намали разходите за енергия с до 65%. За дома на семейство Фрьогер това означава годишна консумация на по-малко от 10 000 kW годишно в сравнение с 25 000 kW с традиционното електрическо отопление на къща с този размер. През половината година соларните панели покриват цялата потребност от топла вода и радиаторите не са необходими.

В сивите зимни дни, когато соларните панели не могат да произведат достатъчно топлина, се включва компресорът. Дори през най-студените периоди, когато помпата не може да произведе достатъчно енергия, електричеството все още е в наличност като резерв. Слънцето заменя част от енергията, изпомпвана от компресора, така че за всеки киловат енергия, използван за работата на отоплителната система, се произвеждат 4 или 5.

Ангажиментът на Фрьогер към околната среда достига дори още по-далеч. „Аз купувам необходимата електроенергия за задвижване на термopомпата от близкия ветрогенератор, което превръща домът ми в неутрална система по отношение на въглеродните емисии“, казва Йонас.

Научете нещо повече за нашите термopомпи въздух/вода на адрес www.nibe.bg

ИКОНОМИИ С NIBE F2026/NIBE F2300

NIBE Термopомпа Въздух/Вода	F2026-6			F2026-8			F2026-10		
Обща потребност от нафта (м ³ /год.)	2	2,5	3	3	4	5	4	5	6
Обща потребност от електроенергия(kWh/год.)	15 000	18 750	22 500	22 000	30 000	37 500	30 000	37 500	45 000
Икономии с подово отопление 35/28 °C (kWh/год.)	10 000	12 200	14 100	14 500	18 700	21 700	19 700	23 500	26 500
Икономии с радиаторна система при температура 55/45 °C (kWh/год.)	9 300	11 300	13 100	13 600	17 500	20 200	18 200	21 700	24 400

NIBE Термopомпа Въздух/Вода	F2300-14			F2300-20		
Обща потребност от нафта (м ³ /год.)	5	6	7	8	10	12
Обща потребност от електроенергия(kWh/год.)	37 500	45 000	52 500	55 000	60 000	65 000
Икономии с подово отопление 35/28 °C (kWh/год.)	26 150	30 300	33 900	37 000	39 600	42 000
Икономии с радиаторна система при температура 55/45 °C (kWh/год.)	25 200	29 300	32 900	35 400	38 000	40 300
Икономии с радиаторна система с висока температура 65/50 °C (kWh/год.)	25 000	29 100	32 700	35 100	37 600	40 000

Климатична зона Хамбург, средна външна температура 8,9°C, годишна ниска температура -15°C
Включва нормалното потребление на топла вода, произведена от термopомпата.

NIBE™ SPLIT

NIBE SPLIT е система за отопление, топла вода и охлаждане, готова за директно включване, съоръжена с всичко необходимо. Лесна за инсталиране, управление, с дискретен, неподвластен на времето дизайн.

Функционира ефективно и в най-студените дни...

Докато повечето термопомпи престават да функционират, именно когато най-много се нуждаете от тях, NIBE SPLIT ви осигурява необичайно широк работен диапазон. В състояние да генерира вода с температура до 58°C (или 65°C с потопяем нагревател) и продължава да работи безпроблемно, дори ако външните температури спаднат до -20°C. За оптимални икономии препоръчваме отоплителни системи с температури до 55°C. В случаите, когато термопомпата не е в състояние да генерира достатъчно енергия, за да задоволи потребностите на домакинството, нейният блок за управление включва вграден потопяем нагревател или допълнителен енергиен източник като слънчева енергия, газ или дърва.

.. и дори в най-горещото време

Дори в изключително горещо време собствениците на термопомпа NIBE SPLIT могат да я настроят за работа в режим на охлаждане. В домове, оборудвани с водосъдържащи радиатори или подово отопление, тази функция може да бъде модернизирана с добавка на фенкойл (вентилирани охлаждащи спирали). За разлика от традиционните охлаждащи системи, които се включват и изключват в отговор на сигналите от термостата, NIBE SPLIT осигурява охлаждане в съответствие с потребностите на домакинството, като равномерно разпределя въздушния поток и поддържа комфортна температура в целия дом.

По-долу сме посочили някои от най-важните характеристики, които правят NIBE SPLIT такава ефективна, високо производителна термопомпа.

1 Двоен ротационен компресор с инверторно управление

НИСКИ ЗАГУБИ – ПОДАВАНЕ НА ТОПЛИНА В ЗАВИСИМОСТ ОТ ПОТРЕБНОСТИТЕ

Компресорът може да работи между 30 и 100% от неговия капацитет. Благодарение на инверторното управление, скоростта автоматично се променя в зависимост от енергийните потребности на домакинството. Проектиран е да работи ефективно дори при ниски външни температури, когато битовите потребности от топлина са най-високи.

2 Управление на компресора

ВИСОКА ЕФЕКТИВНОСТ ПРИ НИСКИ ТЕМПЕРАТУРИ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Компресорът работи и се управлява по такъв начин, че да бъде ефективен дори при ниски външни температури.

3 Разширителен клапан

ПО-ВИСОКА ПРЕЦИЗНОСТ В КОНТУРА НА ХЛАДИЛНИЯ АГЕНТ

Разширителният клапан, използван в NIBE SPLIT е избран заради прецизността, която осигурява. Резултатът е висока ефективност и управление на капацитета при охлаждане и отопление.

4 Покритие на шкафа

КРАСИВО И ТРАЙНО ПОКРИТИЕ

Външният шкаф е покрит с два слоя епоксидна боя, гарантираща траен добър външен вид и дълъг експлоатационен живот.

5 Конструкция с оребрена спирала (изпарител)

ВИСОКА ЕФЕКТИВНОСТ И ТРАЙНОСТ

Оребрената спирала поглъща или отблъсква енергия от външния въздух за отопление или охлаждане. Полимерното покритие придава висока трайност, а подобрената вътрешна повърхност, подобрява преноса на топлина от въздуха.

6 Нисък пусков ток

ПРЕДОТВРЯВА СМУЩАВАНЕТО НА ДРУГИ ЕЛЕКТРОННИ УСТРОЙСТВА

NIBE SPLIT е съоръжена с инверторно управляем компресор с нисък пусков ток. Бавното стартиране и постепенно ускоряване до необходимия капацитет предотвратява опасността от смущаване на други електронни устройства в сградата.

7 Вентилатор (електромотор и пропелер)

ЗАПАЗВАНЕ НА ЕНЕРГИЯ

Задвижвана от ниско енергиен правотоков електромотор скоростта на вентилатора варира и позволява използване на точното необходимо количество въздух. Пропелерите са специално проектирани за придвижване на колкото е възможно по-голям обем въздух при най-ниско ниво на шума.



Външно тяло NIBE AMS 10-12



8 Дисплейно табло за управление

УЛЕСНЕНА РАБОТА

Този удобен за потребителя интерфейс е предназначен да управлява както външното, така и вътрешното тяло и позволява пълноценно използване на преимуществата на системата NIBE SPLIT. Инсталация с уникална ефективност, адаптираща се към променливите потребности на домакинството.

9 Циркулационна водна помпа

ОПРОСТЕНА СИСТЕМА ЗА ОТОПЛЕНИЕ ПРИ НЕОБХОДИМОСТ

Задвижвана от ниско енергиен правотоков електромотор скоростта на помпата варира и циркулира точно необходимото количество вода.

10 Изолационен материал и дебелина

ЗАДЪРЖА ТОПЛИНАТА И ПРЕДОТВРЯВА ОБРАЗУВАНЕТО НА КАПКИ

Загубите на енергия са ограничени от интегриран, херметично затворен изолационен слой върху компонентите. Това предотвратява и кондензацията върху тръбите и образуването на капки в режим на охлаждане. Изолацията на резервоара за вода свежда до минимум загубите на топлина и спестява пари.

11 Интегриран топлообменник

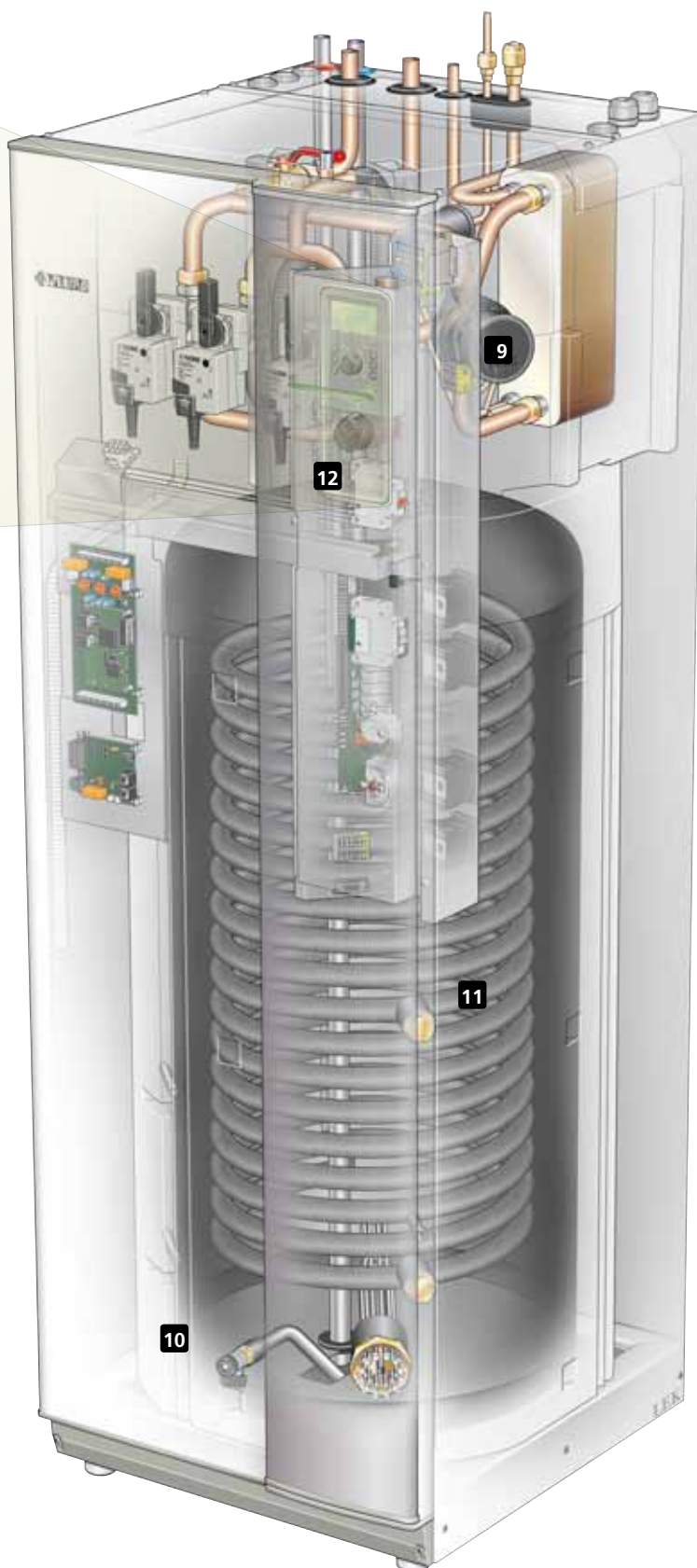
БИТОВА ТОПЛА ВОДА, КОГАТО СЕ НУЖДАЕТЕ ОТ НЕЯ

Битовата топла вода се произвежда във вътрешна спирала от неръждаема стомана. Студената вода навлиза откъм дъното и постепенно се загрева.

12 Система за управление

УПРАВЛЯВА ПОТРЕБЛЕНИЕТО НА ЕНЕРГИЯ ВЪВ ВАШИЯ ДОМ

Системата за управление установява характеристиките на сградата и адаптира множеството си променливи величини. Тя следи и управлява външното тяло, оборотите на неговия компресор, оборотите на вентилатора и потребността от размразяване. Резултатът е динамично, регулируемо отопление/охлаждане и температурни нива.



Вътрешно тяло NIBEACM 270

ПЪЛНАТА СПЛИТ ПРОГРАМА ЗА ЖИЛИЩНА УПОТРЕБА ИЗПОЛЗВА ТЕРМОПОМПА NIBE™ SPLIT ВЪЗДУХ/ВОДА

- Лесна инсталация Просто свържете външното към вътрешното тяло(тела) на вашата система за отопление и я пуснете в действие. Външният агрегат е електрически свързан към вътрешното тяло. Дисплеят на контролера показва информация на вашия език.
- Производството на топла вода може да възлиза до 50% от консумираната енергия, особено в нови постройки. Определили сме коефициента COP за топла вода съгласно EN 255-3 за всички наши комбинации и гарантираме COP>3. В сравнение с електрически бойлер това означава получаване на три пъти повече енергия при една и съща консумация.
- Най-добрата икономия на енергия в класа благодарение на широкия работен диапазон и компресора с управляема скорост. Например, при външна температура -20°C, подаваната температура от компресора е 58°C.
- Опростена инсталация, особено с шкаф интегриращ всички компоненти.
- Ограничител на товара управлява енергията, необходима на термпомпата (3x400 V), с което се гарантира, че консумацията на помпата не надвишава капацитета на електрическите предпазители на вашия дом.
- Готовност за поддръжка на две самостоятелни системи за отопление с различно енергопотребление, например отопление с радиатори и подово отопление.
- Подово охлаждане, предлагано за най-големите външни агрегати. За интегрирани в едно вътрешно тяло и два по-малки външни агрегата е възможно и използване на спирала с вентилаторно охлаждане.
- Ако желаете да комбинирате система с газов бойлер или съществуващ бойлер на течно гориво, вместо с вграден потопяем нагревател, е необходимо просто да свържете външния си агрегат към водосъдържателния цилиндър. Не е необходим допълнителен цилиндър. Контролерът е конфигуриран да управлява вашия външен агрегат.
- Предлагат се соларни пакети NIBE.
- Предлага се пълна програма аксесоари и хидравлични схеми, които ще направят вашата инсталация още по-завършена. Моля, посетете нашия уеб сайт www.nibe.eu или съответния сайт за вашата страна.
- Енергоспестяващият управляващ софтуер гарантира правилна настройка за вашата сграда и климат. За подробна информация се обърнете към представителя на NIBE.



NIBE SPLIT - Пакет 1
AMS10-8 kW + ACVM 270

Готова за включване отоплителна система, подходяща за малки домове с нормални потребности от топла вода.

Енергопотребление на къщата 3 – 9 kW.



NIBE SPLIT - Пакет 3
AMS10-12 kW + HBS-12 kW + HEV 500

Готова за включване отоплителна система, подходяща за средни по размер сгради с високи потребности от топла вода.

Енергопотребление на къщата 5 – 11 kW.



NIBE SPLIT - Пакет 2
AMS10-12 kW + ACVM 270

Готова за включване отоплителна система, подходяща за средни по размер сгради и нормални потребности от топла вода.

Енергопотребление на къщата 5 – 11 kW.



NIBE SPLIT - Пакет 4
AMS10-16 kW + HBS-16 kW + HEV 300

Готова за включване отоплителна система, подходяща за големи сгради с нормални потребности от топла вода.

Енергопотребление на къщата 7 – 13 kW.



NIBE SPLIT - Пакет 5
AMS10-16 kW + HBS-16 kW + HEV 500

Готова за включване отоплителна система за големи сгради и висока потребност от топла вода.

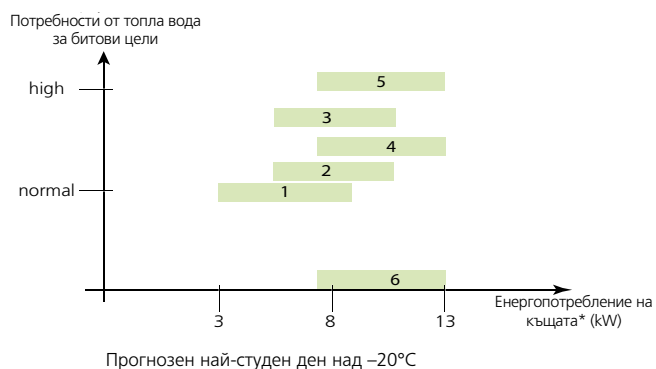
Енергопотребление на къщата 7 – 13 kW.



NIBE SPLIT - Пакет 6
AMS10-16 kW + HBS-16 kW + HE 30

Готова за включване отоплителна система за големи сгради без потребност от топла вода.

Енергопотребление на къщата 7 – 13 kW.



Шест системни комбинации на NIBE SPLIT

Номер пакет	Вътрешно тяло		Външен агрегат
	Интегриран шкаф	Самостоятелен контролер и самостоятелен резервоар	
1	ACVM 270		AMS 10-8 kW
2	AVCM 270		AMS 10-12 kW
3		HBS12 + HEV500	AMS 10-12kW
4		HBS16 + HEV300	AMS 10-16 kW
5		HBS16 + HEV500	AMS 10-16 kW
6		HBS16 + HE30	AMS 10-16 kW

NIBE™ SPLIT, ИНСТАЛИРАН ВЪВ ВАШИЯ ДОМ

Тройна функция:

ОТОПЛЕНИЕ/ОХЛАЖДАНЕ/БИТОВА ТОПЛА ВОДА

NIBE SPLIT – една система за задоволяване на всички ваши потребности от отопление, охлаждане и топла вода.

Вътрешно тяло:

ЕДИНИЧЕН, КОМПАКТЕН МОДУЛ

NIBE е използвала най-съвременна технология за създаване на интегрален системен дизайн. Компактното вътрешно тяло се побира в пространство с размери 60 x 66 x 180 см.

Електрическа инсталация:

ДОПРИНАСЯ ЗА ЛЕСНОТО ИНСТАЛИРАНЕ

Външното тяло не се нуждае от самостоятелно електрическо свързване. Посредством кабел то се свързва към вътрешното тяло, свързано със захранването.

Външен агрегат:

КОМПАКТЕН, МАЛКО ЗАЕМАНО ПРОСТРАНСТВО

Външният агрегат е малогабаритен, с елегантен, неподвластен на времето дизайн.

Хладилен агент в тръби:

НЯМА ОПАСНОСТ ОТ ЗАМРЪЗВАНЕ

Външните тръби са пълни с хладилен агент вместо с вода, което означава, че те не замръзват дори при ниски външни температури и продължителни периоди без електрозахранване.

Гъвкаво позициониране:

ИЗБЕРЕТЕ ДИСКРЕТНО МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ

Външният агрегат може да бъде разположен на разстояние до 30 м (AMS 10-8) от вътрешното тяло, което улеснява позиционирането на агрегата извън къщата.

Външен агрегат предварително зареден с хладилен агент:

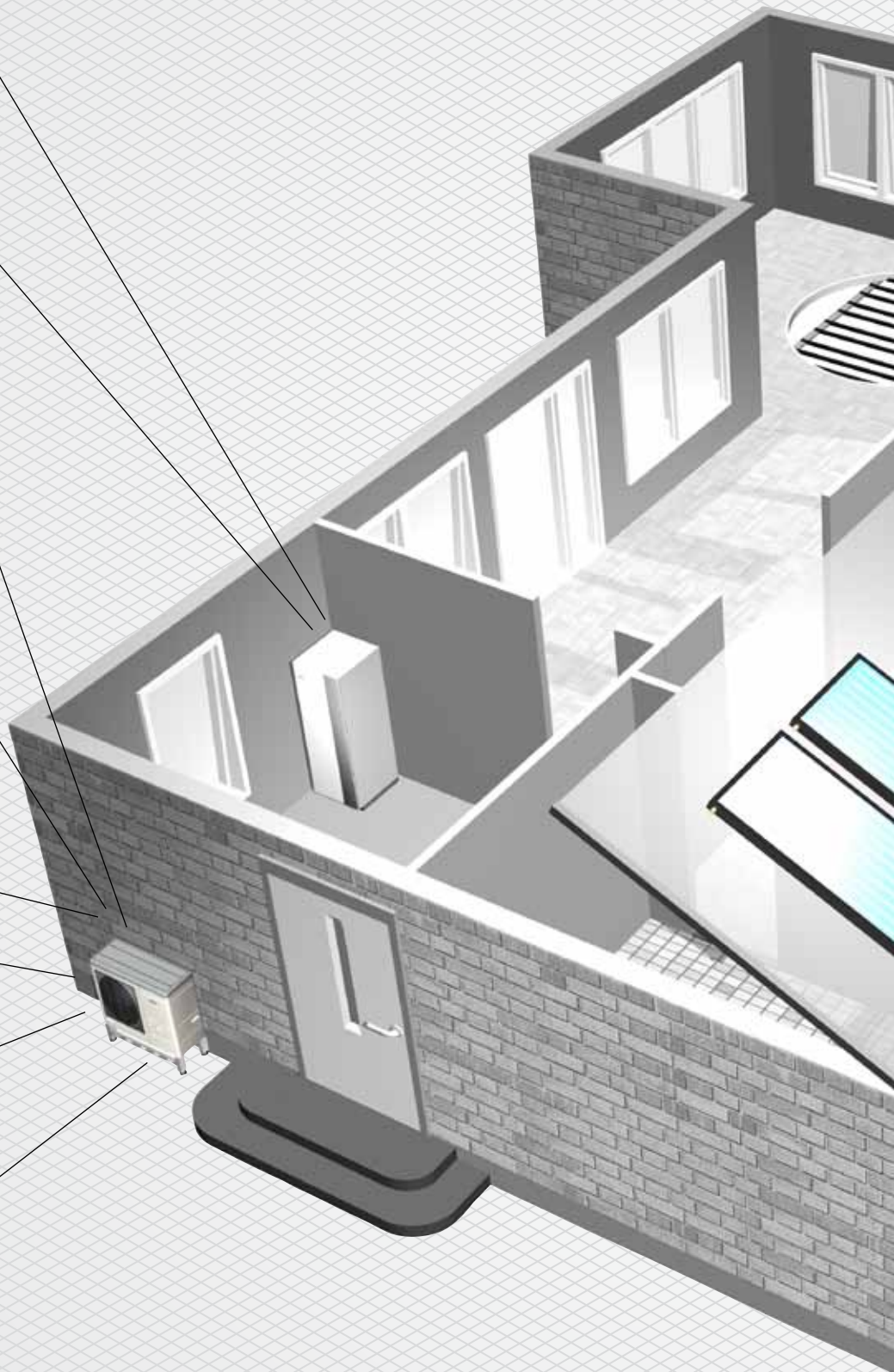
ЛЕСНА ИНСТАЛАЦИЯ И ЕКОЛОГИЧНОСТ

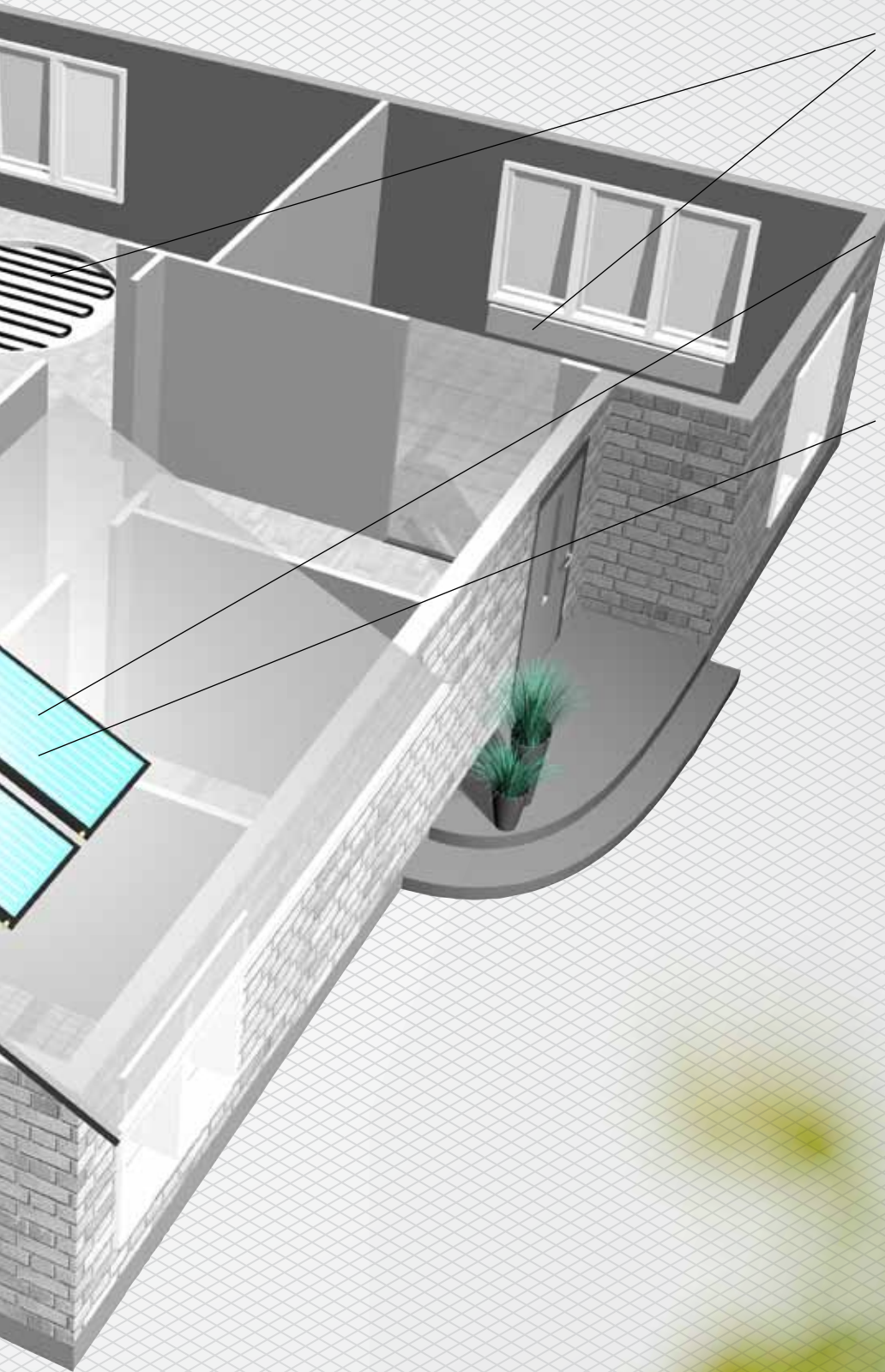
Външният агрегат е предварително зареден с хладилен агент с ниска степен на въздействие върху околната среда, не увреждащ озоновия слой.

Позиция на термopомпата:

ВЪЗМОЖНОСТ ЗА ИЗБОР НА ДВЕ МОНТАЖНИ ПОЗИЦИИ

Стенен или подов монтаж
(с използване на аксесоар NIBE)





Гъвка инсталация в помещения:

ПРЕВКЛЮЧЕТЕ ФУНКЦИЯ, ПОДХОДЯЩА ЗА СЕЗОНА

NIBE SPLIT може да се ползва за отопление и охлаждане. Топлината се разпространява посредством вода, движеща се през радиатори или подови системи, а охлаждането се извършва с вентилирани спирали или подови системи.

Съвместимост:

ЛЕСНО СВЪРЗВАНЕ С ДРУГИ ЕНЕРГИЙНИ ИЗТОЧНИЦИ

За осигуряване на допълнителен източник на енергия NIBE SPLIT може да бъде свързана към соларни панели за отопление или съществуващ бойлер.

Зелена енергийна връзка

ОТОПЛЕНИЕ И ОХЛАЖДАНЕ БЕЗ ВРЕДНИ ЕМИСИИ

Енергията, осигурявана от вашата термопомпа NIBE SPLIT, може да бъде допълнена с алтернативен източник като соларен панел за създаване на система с почти нулеви емисии.

АНАЛИЗ НА ПРИМЕРИ ОТ ПРАКТИКАТА – NIBE SPLIT ПО-ГОЛЯМ ДОМ? ПО-ГОЛЕМИ ИКОНОМИИ, А НЕ ПО-ГОЛЕМИ СМЕТКИ.



Предистория

Четиричленно семейство живее в просторна къща с площ 170 кв.м. в рядко населена област. В момента къщата е оборудвана с електрически радиатори и електрически водонагревател. Водонагревателят се нуждае от смяна, а някои от радиаторите са толкова стари, че скоро трябва да бъдат заменени. Средната годишна консумация на електроенергия от това семейство е 33 000 kWh, от които 27 000 kWh са само за отопление.

Такова ниво на разходите за енергия е сериозно изпитание за финансите на семейството. То би желало да намали сметката си за енергия, но да запази добро ниво на комфорт в жилището. Освен това семейството желае да направи дългосрочен избор, съобразен с околната среда.

Решение

Първоначално те обсъждат система за отопление въздух/въздух, но впоследствие вземат решение за термомомпа въздух/вода, за да задоволят потребностите си от топла вода. Термомомпата въздух/вода е в състояние да намали общата консумация на енергия, като в същото време разпределя по-равномерно топлината в жилището и осигурява топла вода.

Водонагревателят се премахва. Инсталирана е NIBE SPLIT, а на всеки етаж се инсталира нова вентилирана спирала за разпределяне на топлината в жилището. Някои от старите електрически радиатори са оставени за подобряване на комфорта в случай на изключително студени условия, но обикновено те са изключени.

Резултати

Енергийното потребление на семейството спада от 27 000 kWh до 9 000 kWh.

С термомомпата NIBE SPLIT въздух/вода семейството реализира икономии от 18 000 kWh.

Новата термомомпа въздух/вода е инсталирана с минимални неудобства, сега семейството реализира икономии от сметките за енергия и в същото време спомага за постигане на енергийните цели на ЕС 2020.

Те все още не са ползвали от функцията за охлаждане, тъй като биха искали да установят до каква степен инсталацията може да намали разходите им за енергия. Но когато дойде лятото, те ще могат да охладят къщата си без допълнителни инвестиции.

ИКОНОМИИ С NIBE SPLIT

NIBE SPLIT	NIBE AMS 10-8				NIBE AMS 10-12			NIBE AMS 10-16		
Обща потребност от нафта (м ³ /год.)	1,5	2	2,5	3	3	3,5	4	4	4,5	5,0
Обща потребност от електроенергия(kWh/год.)	11 250	15 000	18 750	22 500	22 500	25 000	27 500	30 000	32 500	35 000
Икономии с подово отопление 35/28°C (kWh/год.)	7 900	10 700	13 400	15 900	16 300	18 100	19 700	21 800	23 600	25 300
Икономии с радиаторна система със средна температура 55/45°C (kWh/година)	7 300	9 900	12 300	14 500	14 900	16 500	18 000	19 800	21 400	22 900

Климатична зона Хамбург, средна външна температура 8,9°C, годишна ниска температура -15°C
Включва нормалното потребление на топла вода, произведена от термомомпата.

ДРУГИ ПРИЛОЖЕНИЯ НА ТЕРМОПОМПАТА

Открийте как термопомпата NIBE въздух/вода може да служи за нещо повече от отопление и топла вода за вашия дом. Нашата широка гама аксесоари прави възможно отоплението на басейн, добавяне на соларни панели и инсталиране на цяло системно решение в дома ви. За подробна информация се обърнете към представителя на NIBE.

Система аксесоари NIBE™ F2026/F2300

Водонагреватели и буферни съдове



NIBE™ VPB

NIBE VPB е акумулиращ резервоар от ново поколение за битова топла. Може да бъде свързан по няколко различни начина.



NIBE™ VPA, NIBE™ VPAS,

NIBE VPA е цилиндричен водосъдържател с двойна риза. VPAS разполага с соларна спирала с площ 2,3 м².



NIBE™ UKV

NIBE UKV е буферен съд, използван съвместно с термопомпи, за повишаване на обема на водата в системата и постигане на по-равномерна работа.



NIBE™ POOL 20

Подгрейте плувния басейн

Аксесоарът POOL 20 прави лесно управлението на отоплението на вашия басейн. Позволява комбиниране с VVM 300/SMO 10.



NIBE™ KVR 10

Кондензационни тръби за вода, 1, 3 или 6 м

Аксесоарът KVR 10 се използва за безопасно отвеждане на по-голямата част кондензирана вода от термопомпата въздух/вода до точка на събиране, защитена от замръзване.



NIBE™ ELK 5, 8, 15 Електронагревател

3-степенен потопяем нагревател.

ELK 5 и 8: 1x230V.

ELK 15: 3x400V.

Позволява комбиниране със SMO 05/10.



NIBE™ VST 11, VST 20

Управление на топлата вода

Генерирането на топла вода е възможно да бъде приоритетно при термопомпи с голяма мощност. (SMO 05, SMO 10)

Система аксесоари NIBE™ SPLIT



NIBE™ RE 10

Стайно тяло с датчик

Ако отделно помещение се нуждае от контролерен дисплей.



NIBE™ VCC 22

Клапан с възвратно-постъпателно действие

За самостоятелни системи за отопление и охлаждане.



NIBE™ UKV 40 & 102

Буферен съд

Буферен съд 40 или 102 л. При необходимост от допълнителна система за циркуляционна вода.



NIBE™ EMK 270

Комплект за измерване на енергия

За вътрешно тяло: Дава възможност за измерване на COP в рамките на даден период. (AMS 270)



NIBE™ Скоба

Позициониране на термопомпата

Възможност за избор на две монтажни позиции. Стенен и подов монтаж.

(AMS 10-8/12)



NIBE™ Solar Split FP215 пакети

NIBE соларни пакети за ACVM

Пакет P2: 2 вертикални соларни панела

Пакет P3: 3 вертикални соларни панела

Пакет PL2: 2 хоризонтални соларни панела

Пакет PL3: 3 хоризонтални соларни панела



NIBE™ Комплект тръбопроводи за хладилен агент 12 м

За свързване на външния агрегат и вътрешното тяло. (AMS 10-8/12/16)

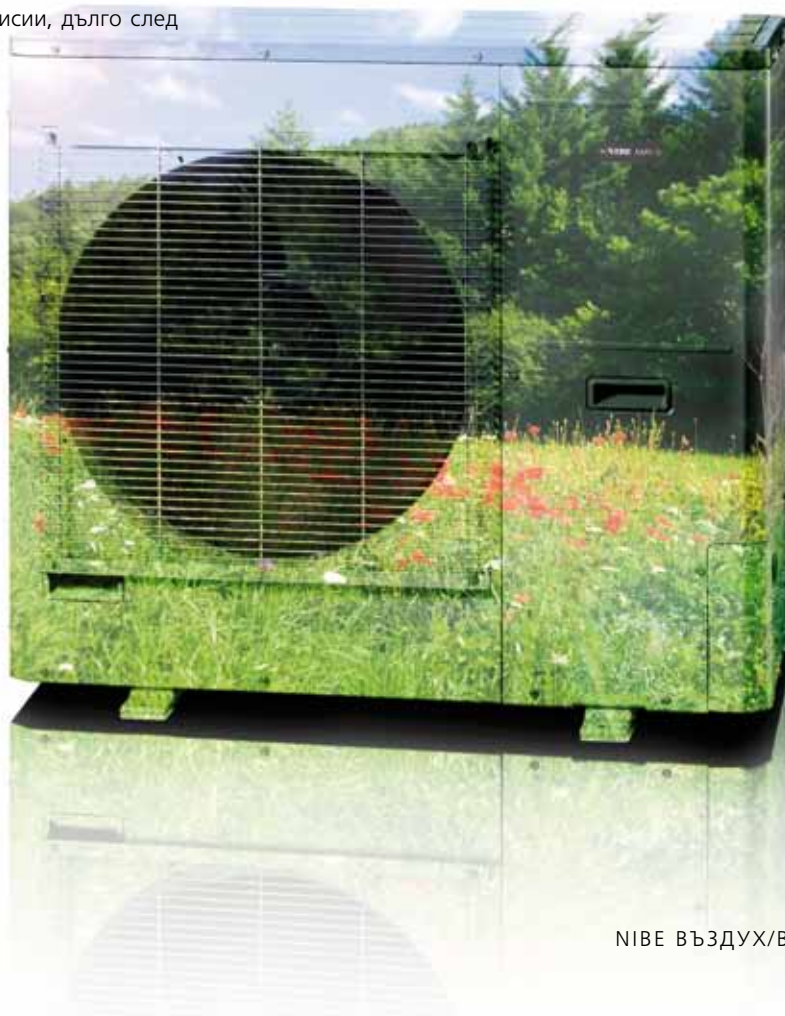
МАШИНА ЗА ПАРИ В ГРАДИНАТА ВИ – СПЕСТЯВАТЕ ДО 65% ВСЕКИ МЕСЕЦ!

Термопомпите NIBE са идеални за употреба в къщи с различни размери, а тяхната внимателно проектирана система за управление е предназначена да работи перфектно за осигуряване на вода както за традиционните радиатори, така и за подови отоплителни системи.

По традиция се счита, че термопомпите са подходящи единствено за подово отопление. Независимо от това, благодарение на усъвършенстваната система за управление на термопомпите NIBE въздух/вода и възможността за осигуряване на поток с променлива температура, сега е лесно на радиаторите да се подава необходимата топла вода. Оказва се, че това е една много ефективна опция.

И може би най-важното – термопомпите NIBE въздух/вода са инвестиция в бъдещето. Разработчици, строители и собственици на жилища желаят да получат гаранции, че технологията, в която инвестират днес, ще бъде актуална и полезна в продължение на още много години. Термопомпите NIBE въздух/вода са проектирани с мисъл за бъдещето.

Законите вече принуждават строителите и собствениците на жилища да отчитат потреблението на енергия в техния имот. Термопомпите NIBE въздух/вода са начело в ниско-енергийната ефективност и създават възможност жилищата да отговарят на изискванията за консумация на енергия и емисии, дълго след като са били построени.



НОВОТО ВРЕМЕ ИЗИСКВА НОВ ПОДХОД

Всички осъзнаваме, че трябва да намалим емисиите. Въпросът е как.

„Зеленото“ мислене някога може и да е било лукс, но днес е необходимост, която никой не може да си позволи да игнорира. Все повече намаляването на емисиите на CO₂ се превръща в законово задължение и екологично изискване.

Над 70% от CO₂ емисии от средностатистическия дом са предизвикани от системите за отопление и топла вода. Ако желаем да намалим тази стойност, трябва да започнем да прилагаме по-зелени и устойчиви технологии отвъд границата. Само тогава ще постигнем значително намаляване на емисиите от CO₂.

Междувременно цените на традиционните енергийни източници устойчиво растат и в резултат все повече хора обмислят използване на алтернативни, по-ефективни източници на енергия.

След като клиентите започнат да търсят ново решение, строителите, архитектите и строителните предприемачи повече не могат да игнорират потребността от използване на алтернативни технологии, оползотворяващи по-добре енергийните ресурси на планетата.



СТАРТИРАЙТЕ С ТЕРМОПОМПА!

Доказан факт е, че отоплението на вашата къща с термопомпа, е най-доброто решение за околната среда.

Една очевидна причина е, че термопомпата не използва процес на горене, за да генерира топлина. Тя просто извлича съществуващата топлина от външния въздух и я използва за отопление на дома ви. Това значително намалява емисиите в сравнение с традиционните системи, основани на изкопаеми горива.

Второ, необходимото количество електричество е относително ниско. Това е така, защото електричеството не е основния източник на енергия. То е необходимо единствено за задвижване на помпата и създаване на възможност за извличане на топлината.

Действителната икономия на енергия зависи от използваните контролни тестове, но обикновено е между 60% и 75%.

Трета точка, която трябва да бъде отчетена, е че термопомпите, като всеки произведен продукт, съдържат т.нар. „вградена енергия“. Това е енергията, необходима за производството и транспорта от завода-производител до мястото на употреба. NIBE непрекъснато подобрява производствените си процеси за свеждане до минимум на енергията, вградена в нейните продукти и в търсене на по-екологични пътища за тяхното производство и транспорт.

След като бъде инсталирана в дома ви термопомпата NIBE веднага започва екологично да се изплаща под формата на намалена консумация на енергия и емисии.

Към бъдеще с нулеви въглеродни емисии

Стремежът за намаляване на консумацията на електроенергия и неговото отражение върху околната среда са от жизнено важно, все по-нарастващо значение за всички ни. Ако преминете към възобновяеми енергийни източници като вятър, слънце или приливни вълни, вие сте с една стъпка по-близо до бъдеще без въглеродни емисии.

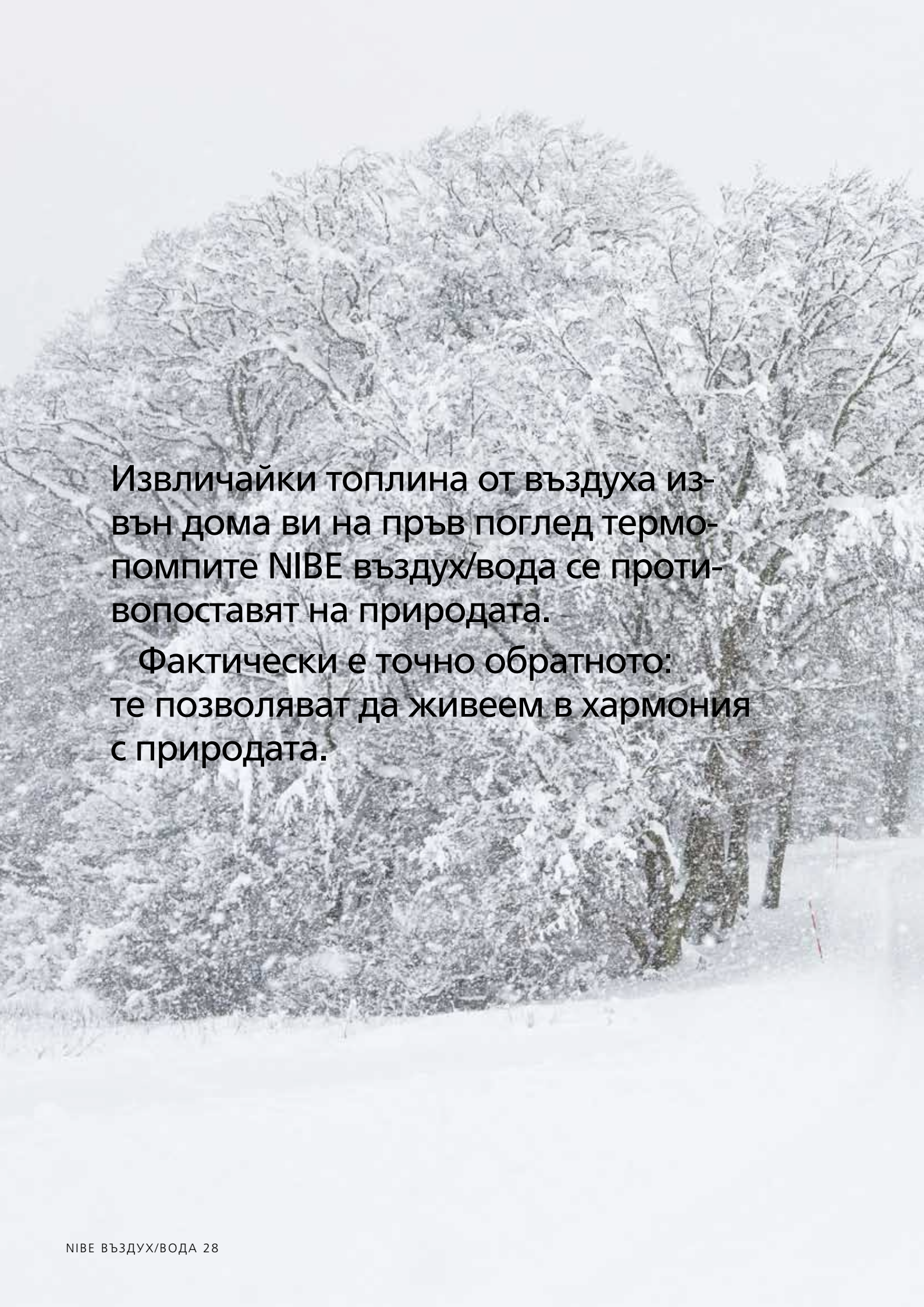
Класифицирана като възобновяема енергия

Някои правителства и регионални власти предлагат субсидии на собствениците на жилища за преход между отоплителни системи, базирани на полезни изкопаеми, към възобновяеми източници на енергия. Тъй като термопомпите понастоящем са официално класифицирани като възобновяем източник на енергия, едва ли има по-удачно време да направите промяната!

За допълнителна информация, моля, посетете сайта на NIBE за вашата страна.



0%

A photograph of a winter landscape. The scene is dominated by trees heavily laden with snow, their branches creating a dense, intricate pattern against a bright, overcast sky. The ground is a smooth, white expanse of snow. The overall atmosphere is serene and cold.

Извличайки топлина от въздуха извън дома ви на пръв поглед термопомпите NIBE въздух/вода се противопоставят на природата.

Фактически е точно обратното: те позволяват да живеем в хармония с природата.



NIBE ОТ ШВЕЦИЯ

Живот в хармония с природата

Шведите имат дълга и впечатляваща история за интелигентни, спестяващи пари нововъведения, икономично използващи наличните ресурси. Простата причина за това е, че исторически Швеция е била бедна аграрна страна. През зимата тежките климатични условия правят в продължение на много месеци храната оскъдна, което налага необходимостта от внимателно планиране.

Днес Швеция е технологично развита страна с успешна икономика, така че това повече не е необходимо. Независимо от това, този тип мислене продължава да намира израз под формата на чудесни, икономични нововъведения.

NIBE е перфектния пример за икономичния шведски мозък, впрегнат в работа!

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 битово отопление, двигател за непрекъснато развитие на още по-ефективни отоплителни методи.

Ранните продукти включваха водонагреватели и съдове под налягане. През 70-те години в продуктовата гама бяха включени електрически бойлери. Термопомпите и големия избор от други продукти за отопление, отговарящи на изискванията на пазарите в Европа, бяха успешно добавени в портфейла на компанията.

Днес NIBE е с водеща позиция на пазара за решения за отопление и охлаждане в Европа. Ние сме посветили своите усилия в предлагането на иновативни решения, които не само спестяват енергия, но и намаляват емисиите на CO₂.

Заедно с нашите клиенти ние работим за по-устойчиво бъдеще, къща по къща.

ТРИ ВИДА ТЕРМОПОМПИ ОТ NIBE

Термопомпи за извличане на топлина от отработен въздух

Идеални за жилищни сгради и вода от водопроводната мрежа. Термопомпата за изпускан въздух вентилира сградата и възстановява енергията от топлия въздух, като я използва повторно за подгряване на вода за санитарни цели или като гориво за централното отопление.

Геотермални термопомпи

Извличат топлина от повърхностния почвен слой, скали или водите на близо разположено езеро – идеално решение за отопление на къщи, имоти с множество домове и други големи сгради. Предлагат се с или без интегриран водонагревател.

Термопомпи въздух/вода

Тези помпи извличат топлина от външния въздух. За разлика от по-простия тип термопомпи въздух-въздух, те се свързват към сградната отоплителна система и могат да произвеждат както топлина, така и топла вода.

Европейска директива 20/20/20

Европейската директива 20/20/20 налага задължителни цели пред 27-те страни членки на ЕС като конкретизира, че към 2020 г. 20% от консумираната енергия трябва да бъде от възобновяеми източници. Тъй като термопомпите въздух/вода сега се класифицират като възобновяем енергиен източник, тяхното инсталиране ще помогне на държавите-членки за постигане на тази амбициозна цел. Освен това в много случаи, местните и регионални власти предлагат на собствениците на жилища субсидии за преминаване от съществуващите системи за отопление към възобновяем източник, какъвто е термопомпата.

Термопомпи за извличане на топлина от отработен въздух

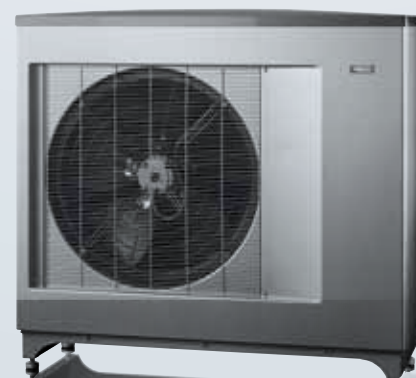


Геотермални термопомпи



20/20/20

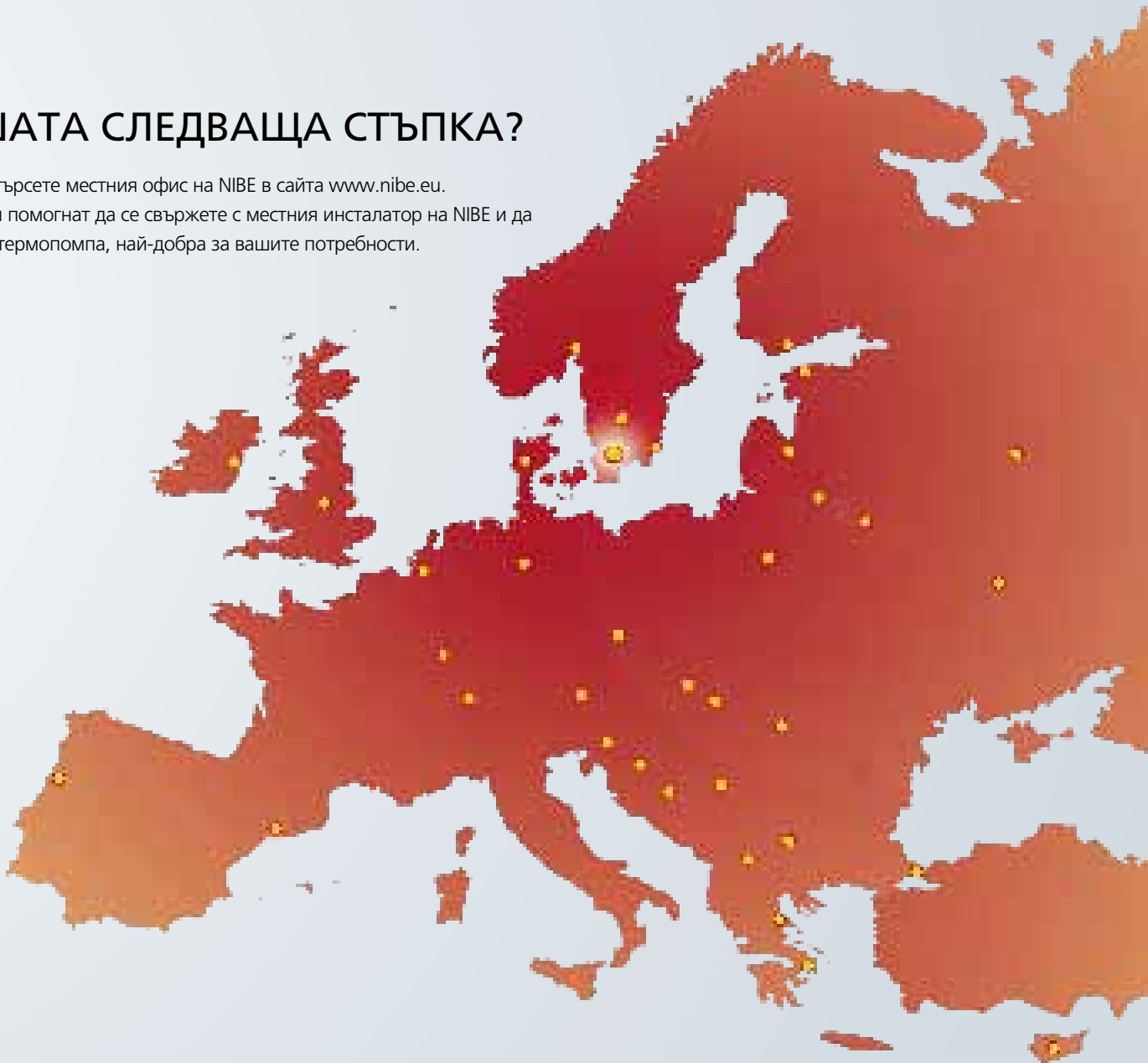
Термопомпи въздух/вода



ВАШАТА СЛЕДВАЩА СТЪПКА?

Моля, потърсете местния офис на NIBE в сайта www.nibe.eu.

Там ще ви помогнат да се свържете с местния инсталатор на NIBE и да изберете термопомпа, най-добра за вашите потребности.



A new generation of heat pumps
DESIGNED FOR EARTH

Какво имаме предвид с
„Ново поколение термопом-
пи – проектирани за Земя-
та?“

Нашите продукти са проектирани да ИЗПОЛЗВАТ ПЛАНЕТАТА ЗЕМЯ

Основните енергийни източници за отоплителните решения на NIBE са земята, слънцето, околния въздух или водоизточник в близост до вашия дом – един или повече от тях съществуват естествено по цялата планета и ни се предоставят безплатно от Майката Земя.

Нашите продукти са приложими НАВСЯКЪДЕ ПО ЗЕМЯТА

Тъй като предлагаме системи с функции за отопление и охлаждане, можете да използвате отоплителната система NIBE навсякъде, независимо от вашето географско местоположение.

Нашите продукти са проектирани с мисълта за ЗДРАВЕТО НА ПЛАНЕТАТА ЗЕМЯ

В сравнение с други предлагани понастоящем системи за отопление, продуктите на NIBE имат много слабо въздействие върху околната среда. Те все пак имат някакво въздействие, както и всички произведени стоки, но ние работим непрекъснато, за да го сведем до минимум и за екологично „изплащане“ под формата на намалени емисии.



НИВЕ ЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ

ТЕРМОПОМПЕНИ СИСТЕМИ ЕООД

гр. София, кв. Панчарево

ул. Риленик 10, ап. 4

тел. + 359 2 47 00 630,

моб. +359 89 33 1 48 48

www.nibe.bg

Настоящата брошура е официална публикация на NIBE. Всички илюстрации на продукти, факти и технически характеристики се основават върху актуална информация, налична към момента на одобрение на публикацията. В настоящата брошура на NIBE е възможно да съществуват фактически или печатни грешки.

©NIBE 2011 г.