

Гама въздух/вода на NIBE за битова употреба
Термопомпа въздух/вода NIBE™ F2030

НОВО

Характеристики на NIBE™ F2030

Нивата на COP са сред най-добрите на пазара

Температура на подаваната вода 63 °C при температура на околната среда -25 °C

Много ниско ниво на шума

Разширен реален работен диапазон до температура на околната среда -25°C

Вградена тава за кондензираната вода

NIBE F2030

Пълната гама моноблок термопомпи NIBE въздух/вода включва новата NIBE F2030 за битова употреба. Актуализираната гама покрива напълно потребностите от отопление на сгради в диапазона 5-12 kW.

F2030-7 и -9 са два нови външни агрегата въздух/вода, които са особено подходящи за жилищни сгради. Направени са значителни усилия за създаване на атрактивни системни комбинации.

Положени са специални грижи за намаляване на нивото на шума. F2030 е един от най-тихите агрегати, предлагани на пазара.

При разработката на тези продукти NIBE е обърнато специално внимание на лесния монтаж. Така например с външния агрегат ние винаги включваме антивибрационни свързвания на водата. Предлага се и широка гама аксесоари, както и голям брой препоръчителни възможни комбинации.

За повече информация, моля, посетете www.nibe.bg.

Гъвкави системни решения

С новата гама NIBE F2030 можем да предложим инсталации както за промишлена, така и за битова употреба.

NIBE предлага широки възможности за избор на аксесоари и цялостни вътрешни модули. Те са разработени заедно с нашите термопомпи въздух/вода за оптимизиране на тях-

ната ефективност и осигуряване на максимални икономии. Най-доброто за вас системно решение се определя от фактори като размерите на дома, в който живеете, и потребностите ви от битова топла вода.

За да изберете най-добрата комбинация, моля, консултирайте се с със специалист по инсталации или партньор на NIBE.

Система NIBE VVM 310/VVM 500

Комбинации

Външен агрегат	Вътрешно тяло	За принципите на свързване, моля, направете справка с www.nibe.eu/air-water/docking
NIBE F2030-7	VVM 310/VVM 500	
NIBE F2030-9	VVM 310/VVM 500	



Решение за вътрешно тяло „всичко в едно“ NIBE VVM 310/500

Вътрешното тяло NIBE VVM 310/500 се грижи за задоволяване на потребностите ви от топла вода и осигурява изпращането на подходящата топлинна мощност към вашата система за отопление по най-ефективния начин. Производството на топлинна енергия е надеждно и икономично, с интегриран спирален водонагревател за топла вода, циркуляционни помпи, соларна спирала (NIBE VVM 500), система за управление и потопяем нагревател.

NIBE VVM 310/500 е оборудвана с контролер от ново поколение, осигуряващ комфорт, добра икономия и безопасна работа. Ясната информация за състоянието, времето на работа и за всички температури в системата се показва върху голям и четлив дисплей.

Вътрешното тяло е свързано към външния агрегат въздух/вода и към топлоразпределителната система на дома ви. То е подготвено за свързване към няколко различни продукта и аксесоари, например друг соларен или друг външен топлинен източник, допълнителен водонагревател, плувен басейн и климатизиращи системи с различни температури.

Система NIBE VVM 320

Комбинации

Външен агрегат	Вътрешно тяло	За принципите на свързване, моля, направете справка с www.nibe.eu/air-water/docking
NIBE F2030-7	VVM 320	
NIBE F2030-9	VVM 320	



Решение за вътрешно тяло „всичко в едно“ NIBE VVM 320

Вътрешното тяло NIBE VVM 320 се грижи за задоволяване на потребностите ви от топла вода и осигурява изпращането на подходящата топлинна мощност към вашата отоплителна система по най-ефективния начин. Производството на топлинна енергия е надеждно и икономично, с интегриран водонагревател за топла вода, циркуляционни помпи, система за управление и потопяем нагревател.

NIBE VVM 320 е оборудвана с контролер от ново поколение, осигуряващ комфорт, добра икономия и безопасна работа. Ясната информация за състоянието, времето на работа и за всички температури в системата се показва върху голям и четлив дисплей.

Вътрешното тяло е свързано към външния агрегат въздух/вода и към топлоразпределителната система на дома ви. То е подготвено за свързване към няколко различни продукта и аксесоари, например друг външен топлинен източник, допълнителен водонагревател, плувен басейн и климатизиращи системи с различни температури.



Система NIBE SMO 20/40

Комбинации

Външен агрегат	Контролер	За принципите на свързване, моля, направете справка с www.nibe.eu/air-water/docking
NIBE F2030-7	SMO 20/40	
NIBE F2030-9	SMO 20/40	



Индивидуална настройка с усъвършенстван контролер NIBE SMO 20/40

NIBE SMO 20/40 е модул с усъвършенстван контролер, който поддържа обширна гама от различни хидравлични схеми. NIBE SMO 20/40 ви позволява да комбинирате термopомпа въздух/вода NIBE F2030 с друго оборудване и да създадете ваша персонализирана отоплителна система. Започнете с една термopомпа NIBE F2030; ако се нуждаете от повече мощност, можете да монтирате до осем термopомпи NIBE F2030 в същата система. Добавянето на интелигентния модул за управление NIBE SMO 20/40 позволява устойчива работа на NIBE F2030 по множество различни начини. Например:

- Свързване към друга отоплителна система, например работеща на газ, нафта, електрическо или централно отопление.
- Свързване към водонагревател NIBE с необходимия размер за задоволяване на битовите ви потребности от топла вода.
- Ако имате плувен басейн, чрез NIBE SMO 40 можете да свържете термopомпата към него и да затоплите водата му.
- Системите, управлявани от NIBE SMO 40, могат да включват соларни панели, което ви позволява да използвате слънчевата енергия като допълнителен източник на топлина, когато е налична.

Съществуваща система котли

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



Съществуващ котел

Тази настройка на системата често се използва като резервен вариант на съществуваща отоплителна система. Вграденият контролер във външния агрегат може да работи с термостат.

В случай на котел на дърва NIBE F2030 се свързва към акумулация резервоар, в който има водонагревател. Когато котелът на дърва не се използва, термopомпата се включва автоматично, като осигурява икономичен източник на топлина. Тя се управлява от термостат в акумулация резервоар.

В случай на котел, работещ с нафта или газ, термopомпата е свързана към контура за отопление точно преди котела и участва в отоплението на дома (но не и в осигуряването на топла вода). Управлява се от термостат.

И двете инсталации използват съществуващото оборудване, с което се намаляват разходите за монтаж. Икономията на енергия, която може да бъде постигната обаче, не е толкова висока, колкото при другите две описани системи.

Технически характеристики на външния модул на NIBE™ F2030

Тип	F2030-7	F2030-9
COP при -15/45°C*	2,53	2,63
COP при -7/45°C*	2,80	2,81
COP при 2/45°C*	3,37	3,26
COP при 2/35 °C*	4,11	3,86
COP при 7/35 °C*	4,81	4,58
COP при 7/45°C*	4,05	3,76
COP при 7/55 °C*	3,38	3,42
COP при 10/35 °C*	5,08	4,87
Реле за пламен старт	включено като стандартно оборудване	включено като стандартно оборудване
Работно напрежение	3 x 400 V + N + PE 50 Hz	3 x 400 V + N + PE 50 Hz
Компресор	Спирален EVI компресор	Спирален EVI компресор
Предпазител	A 10	10
Клас на корпуса	IP 24	IP 24
Максимална температура на изходящата среда топлоносител	°C 65	65
Количество хладилен агент (R407C)	kg 1,8	1,9
Диаметър на вътрешната част за свързване на средата-топлоносител	mm G 1	G 1
Височина със стойка	mm 1134	1134
Ширина	mm 1260	1260
Дълбочина	mm 570	570
Тегло	kg 160	165
Най-ниска работна точка. Подаване на външен въздух	°C -25/63°C (-10/65°C)	-25/63°C (-10/65°C)

*В съответствие с EN 14511.

Диапазон

Наименование	Енергопотребление на сградата*
NIBE F2030-7	5–9 kW
NIBE F2030-9	8–12 kW

* Моля, обсъдете размерите с партньор на NIBE, за да осигурите правилно оразмеряване за вашата държава.

Възможности за свързване

NIBE F2030 може да бъде монтирана по няколко различни начина. Необходимото обезопасително оборудване трябва да бъде монтирано в съответствие с текущите нормативни разпоредби за всички възможности за свързване. За възможностите за свързване, моля, прегледайте www.nibe.eu/air-water/docking.

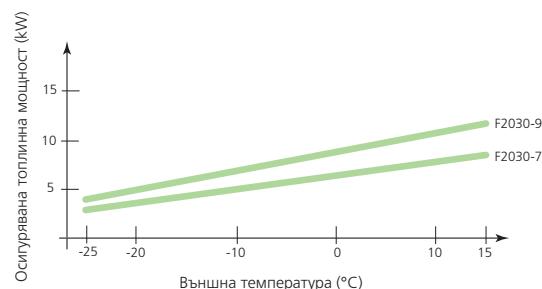
При свързване с NIBE F2030 се препоръчва общият обем на водата в котла и в акумулиращия резервоар да бъде поне 20 литра вода в котла за един kW изходна мощност на термопомпата.

	F2030-7	F2030-9
Максималното ниво на звукова мощност съответства на EN -12102	Lw(A) 59	59
Макс. ниво на звуково налягане на разстояние 2 m	dB(A) 45	45
Макс. ниво на звуково налягане на разстояние 4 m	dB(A) 35,5	35,5
Макс. ниво на звуково налягане на разстояние 10 m	dB(A) 31	31

NBD BU NIBE F2030 M11534 1335-1

В настоящата брошура на NIBE е възможно да съществуват фактически или печатни грешки. ©NIBE 2010 г.

COP, температурата на подаваната вода и работният диапазон са най-добрите, постигнати досега от термопомпа въздух/вода NIBE. Направено е измерване на F2030-7 например при COP = 4.11 (A2/W35, EN14511). Температурата на подаваната вода е 64 °C при температура на околната среда -20 °C. Реалният работен диапазон е разширен надолу до -25 °C, като температурата на подаваната вода продължава да бъде 63 °C. Термопомпата работи най-ефективно с нискотемпературни системи за отопление, но за производството на топла вода и ако за сградата са необходими високи температури, новото ограничение за сградната отоплителна система е 65/55 °C.



COP, температурата на подаваната вода и работният диапазон са най-добрите, постигнати досега от термопомпа въздух/вода NIBE. Направено е измерване на F2030-7 например при COP = 4.11 (A2/W35, EN14511). Температурата на подаваната вода е 64 °C при температура на околната среда -20 °C. Реалният работен диапазон е разширен надолу до -25 °C, като температурата на подаваната вода продължава да бъде 63 °C. Термопомпата работи най-ефективно с нискотемпературни системи за отопление, но за производството на топла вода и ако за сградата са необходими високи температури, новото ограничение за сградната отоплителна система е 65/55 °C.

