



ЗА ОБСЯГАМИ ПРОДАЖІВ В УКРАЇНІ  
У ЄВРОПЕЙСЬКОМУ СОЮЗІ  
США ТА КАНАДІ

A\*\*

A\*\*\*



# КАТАЛОГ ПРОДУКЦІЇ 2018



 **NIBE**



NIBE – величезна міжнародна компанія, що створює обладнання для опалення виключно відновлювальними джерелами енергії. Компанію організовано у п'ятидесятих роках минулого століття, названо на честь її засновника - видатного підприємця шведа Нільса Бернерупа.

NIBE – найбільший виробник теплових насосів у Європі та Північній Америці. Виробництвом теплових насосів займається більше 30 років, успішно акумулюючи найкращі технології та виробництва з усього світу. Одними з останніх придбань є відомі виробники теплових насосів – німецька Alpha InnoTec ([www.alphainnotec.de](http://www.alphainnotec.de)), французька TECHNIBEL ([www.technibel.com](http://www.technibel.com)), американські WaterFurnace ([www.waterfurnace.com](http://www.waterfurnace.com)) та ClimatMaster ([www.climatmaster.com](http://www.climatmaster.com)), шведська CTC ([www.ctc-heating.com](http://www.ctc-heating.com)) та канадська CGC Group ([www.cgc-group.com/](http://www.cgc-group.com/)).

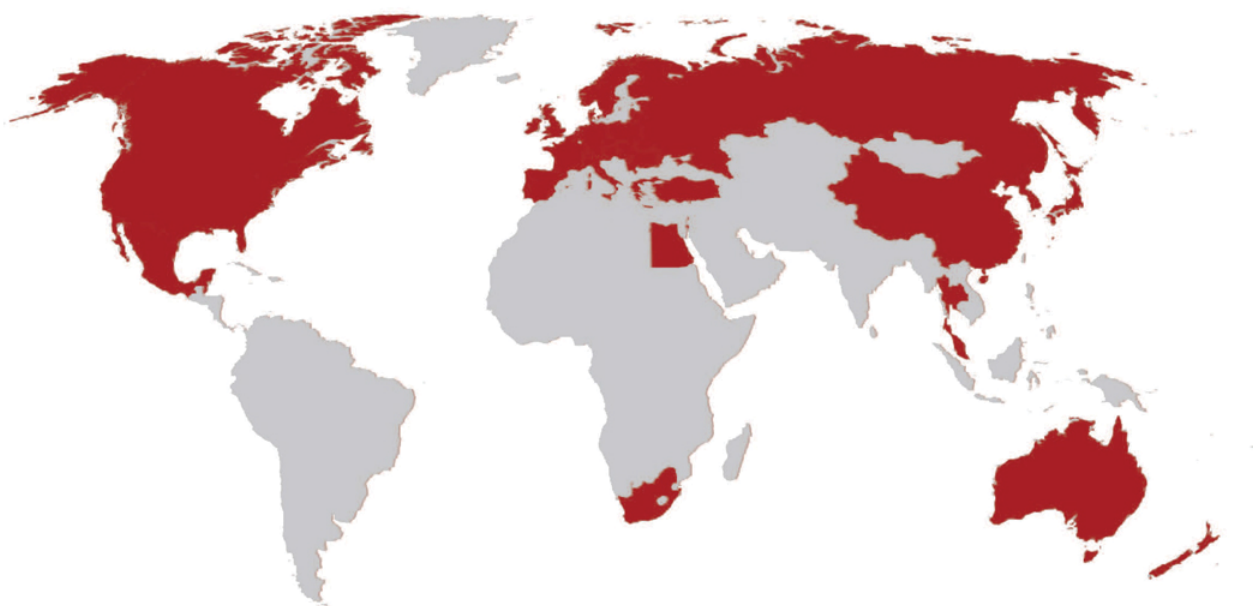
При виробництві NIBE застосовує тільки кращі комплектуючі. Наприклад, у теплових насосах різної потужності використовують компресори різних виробників – Bristol (США), Copeland (США, NIBE володіє часткою в компанії), Mitsubishi (Японія)... Коли у світі з'являється новий компресор з кращими характеристиками – його починає встановлювати NIBE.

NIBE володіє найсучаснішими технологіями та виробництвами. Найбільш близькі географічно до України підприємства, що належать NIBE – чеська Drazice ([www.dzd.cz/ru](http://www.dzd.cz/ru)), польський Biawar ([www.biawar.com.pl](http://www.biawar.com.pl)) та російський Еван ([www.evan.ru](http://www.evan.ru)). Продукція цих марок відома та популярна в Україні.

Виробництво теплових насосів NIBE зосереджено у місті Маркарід, Швеція.

Сьогодні NIBE пропонує українцям найбільш сучасні та популярні серед мешканців Євроспільноти теплові насоси за чесними цінами. Порівняйте ціни України з цінами у Польщі або Росії.

Виробничі та наукові потужності NIBE в світі:



# ЗМІСТ



## 5 ҐРУНТОВІ ТЕПЛОВІ НАСОСИ

(геотермальні, “ґрунт/вода”, “вода/вода”)

6 NIBE F1126/1226

8 NIBE F1145/1245

10 NIBE F1145 PC/1245 PC

12 NIBE F1155/1255

14 NIBE F1155 PC/1255 PC

16 NIBE F1345/1355

18 ДОДАТКОВЕ ОБЛАДНАННЯ (АКСЕСУАРИ)

## 19 ПОВІТРЯНІ ТЕПЛОВІ НАСОСИ

(“вуличне повітря”/“вода” та “вуличне повітря”/“повітря приміщення”)

20 NIBE F2120 **НОВИНКА**

22 NIBE F2040

24 NIBE SPLIT **НОВИНКА**

26 ВНУТРІШНІ МОДУЛІ НК 200, NIBE VVM **НОВИНКА**

29 КОМПЛЕКТИ з тепловими насосами "повітря/вода" NIBE

32 NIBE ARIA (BIAWAR MULTISPLIT)

34 ДОДАТКОВЕ ОБЛАДНАННЯ (АКСЕСУАРИ)

## 35 ВЕНТИЛЯЦІЯ ТА РЕКУПЕРАЦІЯ (“повітря вентиляції”/“вода”)

36 NIBE F135, F370, F470

38 ВЕНТИЛЯЦІЙНІ СИСТЕМИ З РЕКУПЕРАЦІЄЮ

40 БОЙЛЕРИ ТА БУФЕРНІ ЄМНОСТІ ДЛЯ ТЕПЛОВИХ НАСОСІВ







## Визначення теплового насосу (або серії теплових насосів) знак якості EHRA-Q

Це підтверджує, що він відповідає найвищим вимогам, встановленим Європейською асоціацією теплових насосів (EHRA). Сертифікат включає в себе серед іншого позитивну оцінку результатів незалежних випробувань, проведених відповідно до конкретних процедур і виконані відповідно до вимог європейських стандартів EN 14511 (з точки зору коефіцієнта продуктивності опалення), EN 16147 (з точки зору ефективності приготування гарячої води) і EN 12102 (з точки зору вимірювання шуму і визначення рівня звукової потужності).

Теплові насоси ґрунту і повітря/вода виробництва NIBE мають знак EHRA QLabel.



ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ КЛАСУ A++



МАКСИМАЛЬНА ТЕМПЕРАТУРА НА ВИХОДІ



МІНІМАЛЬНА ТЕМПЕРАТУРА ПОВІТРЯ ЯК ДЖЕРЕЛА ТЕПЛА



ВИСОКИЙ КОЕФІЦІЄНТ COP



КОНТРОЛЬ ЧЕРЕЗ МОБІЛЬНИЙ ТЕЛЕФОН



КОНТРОЛЬ ЧЕРЕЗ ІНТЕРНЕТ



ВБУДОВАНА ФУНКЦІЯ ПАСИВНОГО ОХОЛОДЖЕННЯ



ВБУДОВАНА ФУНКЦІЯ АКТИВНОГО ОХОЛОДЖЕННЯ



МОДУЛЬНИЙ БЛОК НАГРІВУ З ІНВЕРТОРОМ



МОДУЛЬНА КОНСТРУКЦІЯ З ВИСУВНИМ ФРЕОНОВИМ БЛОКОМ



МОЖЛИВЕ ПОЄДНАННЯ КІЛЬКОХ ТЕПЛОВИХ НАСОСІВ (КАСКАД)



ДВОКОМПРЕСОРНА КОНСТРУКЦІЯ



КОМПАКТНІСТЬ



КОМПРЕСОР ІНЖЕКТОВАНОГО ПАРУ



ПІДДОН ДЛЯ ЗБОРУ КОНДЕНСАТУ



НИЗЬКИЙ РІВЕНЬ ШУМУ



ДОДАТКОВИЙ ВБУДОВАНИЙ ЕЛЕКТРОНАГРІВАЧ



БОЙЛЕР ГАРЯЧОЇ ВОДИ ВБУДОВАНИЙ ЕМАЛЬОВАНИЙ



БОЙЛЕР ГАРЯЧОЇ ВОДИ ВБУДОВАНИЙ МІДНИЙ



# ГРУНТОВІ ТЕПЛОВІ НАСОСИ

(геотермальні, “грунт/вода”, “вода/вода”)

Грунтові теплові насоси використовують енергію землі за допомогою ґрунтових колекторів, в яких циркулює незамерзаюча рідина. Джерело тепла – ґрунт, підземні та поверхневі води (водойми).

Тепловими насосами можна обігрівати як житлові будинки, так і великі промислові об'єкти, нагрівати гарячу воду, кондиціонувати, гріти басейн та багато іншого.

Є моделі теплових насосів з вбудованим бойлером гарячої води (емальованим з електродним захистом, або з нержавіючої сталі EN 1.4521, або протимікробним мідним), та вбудованим охолодженням для кондиціонування. Широкий асортимент аксесуарів до теплових насосів дозволяє розширити його функції, а також підключати додаткові нагрівальні прилади – сонячні колектори, твердопаливні, рідкопаливні або газові котли та інше різних виробників.

Власники ґрунтових теплових насосів отримують дешеву теплову енергію на протязі 30-50 років завдяки величезному моторесурсу, продуктивності системи незалежно від коливань температури на вулиці.

Правильний вибір моделі та потужності теплового насосу, типу та параметрів ґрунтових колекторів, дотримання рекомендацій виробника щодо монтажу є найбільш важливими умовами для багаторічної надійної роботи системи ґрунтового теплового насосу.



# ҐРУНТОВІ ТЕПЛОВІ НАСОСИ NIBE F1126/F1226

Теплові насоси NIBE F1126/F1226 розсіл/вода або вода/вода призначені для економічного та екологічно чистого опалення та водопостачання. Головна перевага – невелика оптимізована ціна при збереженні відмінної якості, надійності та високої енергоефективності. До теплового насосу NIBE F1126 можна підключати зовнішній бойлер гарячої води непрямого нагріву. В свою чергу NIBE F1226 вже має вбудований бойлер гарячої води об'ємом у 180 літрів виготовлений з нержавіючої сталі EN 1.4521.

- Висока температура на виході з теплообмінника компресору - 63°C;
- монохромний LCD-дисплей, російська мова;
- вбудований USB-порт для оновлення програмного забезпечення та отримання даних;
- вбудований "плавний пуск" компресору;
- автоматичне регулювання вбудованих циркуляційних насосів класу енергоефективності "A";
- висувний блок компресору, що полегшує транспортування та обслуговування;
- вбудований бойлер гарячої води з нержавіючої сталі на 180 літрів (F1226);
- можливість приєднання модуля FLM для штучної вентиляції приміщень та рекуперації тепла;
- енергоефективність COP=4,46 (модель F1x26 8 кВт, за B0/W35 відповідно до EN14511);
- тиха робота (рівень звукового тиску 28 дБ(А) за B0/W35 на відстані 1 метр відповідно до EN 11203);
- вбудований електронагрівач бівалентний ступеневий 9 кВт;
- електричне живлення 3 фази 380В.



СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ  
"ЕНРА Q"



КЛАС  
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ



ТЕМПЕРАТУРА  
ТЕПЛОНОСІЯ ПІСЛЯ  
КОМПРЕСОРА



КОЕФІЦІЄНТ  
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ



МОДУЛЬНА  
КОНСТРУКЦІЯ



МОЖЛИВІСТЬ  
ШТУЧНОЇ ВЕНТИЛЯЦІЇ



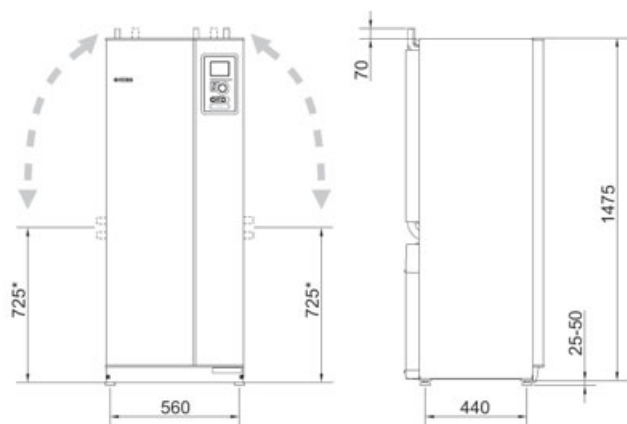
NIBE F1126/1226

Внутрішня будова  
F1226

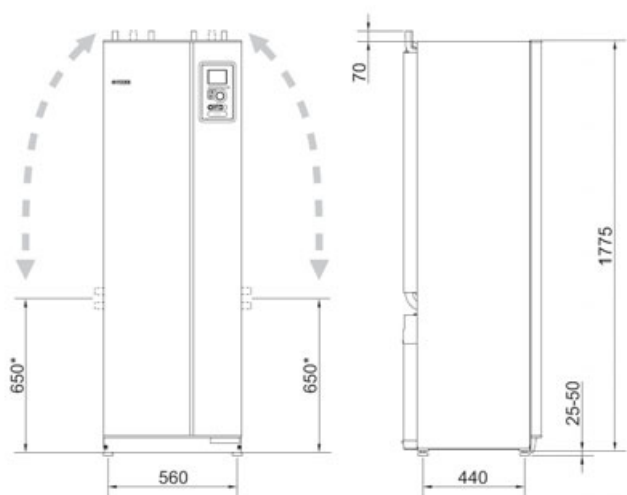


Панель керування  
тепловим насосом  
F1126/1226





NIBE F1126



NIBE F1226

## Грунтовий тепловий насос NIBE F1126 380В

Технічні характеристики	Од.	F1126 5 кВт	F1126 6 кВт	F1126 8 кВт	F1126 12 кВт
Електрична потужність, що витрачається при 0/35°C	кВт	1,04	1,27	1,59	2,46
Теплова потужність, що продукується при 0/35°C	кВт	4,71	5,79	7,72	11,62
COP при 0/35°C	—	4,53	4,56	4,85	4,72
Максимальна температура теплоносія після компресора	°C	63			
Вбудований електронагрівач	кВт	9 (крок 2/4/6/9)			
Холодоагент	—	R407C			
Рівень звукового тиску на відстані 1м	дБ(А)	21,5	28	29	29
Вага	кг	155	160	170	175

## Грунтовий тепловий насос NIBE F1226 380В

Технічні характеристики	Од.	F1226 6 кВт	F1226 8 кВт	F1226 12 кВт
Електрична потужність, що витрачається при 0/35°C	кВт	1,27	1,59	2,46
Теплова потужність, що продукується при 0/35°C	кВт	5,79	7,72	11,62
COP при 0/35°C	—	4,56	4,85	4,72
Максимальна температура теплоносія після компресора	°C	63		
Вбудований електронагрівач	кВт	9 (крок 2/4/6/9)		
Холодоагент	—	R407C		
Об'єм вбудованого бойлера ГВП	л	180		
Рівень звукового тиску на відстані 1м	дБ(А)	28	29	29
Вага	кг	215	225	235

## ЦІНИ:

У зв'язку з європейським походженням обладнання та нестабільністю курсу гривні, ціни вказані в євро

Артикул	Модифікація	Ціна без ПДВ [€]	Ціна з ПДВ [€]	Ціна IQ-energy [€]
065235	F1126 6 кВт A++	5114	6137	3989
065236	F1126 8 кВт A+++	5628	6753	4390
065237	F1126 12 кВт A++	6314	7577	4925
065228	F1226 6 кВт A++	5941	7129	4634
065229	F1226 8 кВт A+++	6660	7992	5195
065230	F1226 12 кВт A++	7146	8575	5575



# ҐРУНТОВІ ТЕПЛОВІ НАСОСИ NIBE F1145/F1245

Моделі теплових насосів F1145/1245 розсіл/вода або вода/вода мають ще більшу енергоефективність, низькі витрати на опалення та гаряче водопостачання, а також значні зручності в керуванні, ніж F1126/1226.

Можливо вирішити безліч завдань за допомогою додаткових аксесуарів – нагрів басейну, кондиціонування та інших. Вбудований Інтернет-моніторинг. До теплового насосу NIBE F1145 можна підключити зовнішній бойлер гарячої води непрямого нагріву будь-якого об'єму. В свою чергу NIBE F1245 вже має вбудований бойлер об'ємом 180 літрів, на вибір виготовлений емальованим, мідним (з протимікробними властивостями) покриттям, або з нержавіючої сталі.

Теплові насоси NIBE F1145/1245 можуть бути об'єднані в каскад до 9 одиниць.

- Висока температура теплоносія на виході з компресору 65°C;
- сучасний кольоровий дисплей, російська мова;
- можливість керувати тепловим насосом через телефон за допомогою NIBE SMS 40;
- вбудований моніторинг теплового насосу через мережу Інтернет;
- можливість штучної вентиляції з рекуперацією тепла з модулем NIBE FLM або кондиціонування з модулями пасивного/активного охолодження NIBE PCS/PCM/HPAC;
- можливість стикуватись із системою "Розумний будинок" за допомогою модуля NIBE MODBUS 40;
- вбудований USB-порт для оновлення програмного забезпечення;
- вбудований "плавний пуск" компресору;
- електронне автоматичне регулювання вбудованих циркуляційних насосів класу енергоефективності "A";
- висувний блок компресору, що полегшує транспортування та обслуговування;
- вбудований бойлер гарячої води об'ємом у 180 літрів (F1245);
- енергоефективність COP=4,81 (модель F1145 10 кВт, за B0/W35 відповідно до EN14511);
- тиха робота (рівень звукового тиску 27 дБ(A) за B0/W35 на відстані 1 метр відповідно до EN11203);
- вбудований електронагрівач бівалентний ступеневий 9 кВт;
- електричне живлення 3 фази 380В (для модифікацій потужності 8 та 12 кВт також доступне живлення 1 фаза 220В).



СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ  
"ЕНРА Q"



КЛАС  
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ



ТЕМПЕРАТУРА  
ТЕПЛОНОСІЯ



КОЕФІЦІЄНТ  
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ



КЕРУВАННЯ ЧЕРЕЗ  
СМАРТФОН / ПЛАНШЕТ



КЕРУВАННЯ  
ЧЕРЕЗ ІНТЕРНЕТ



РОБОТА  
В КАСКАДІ

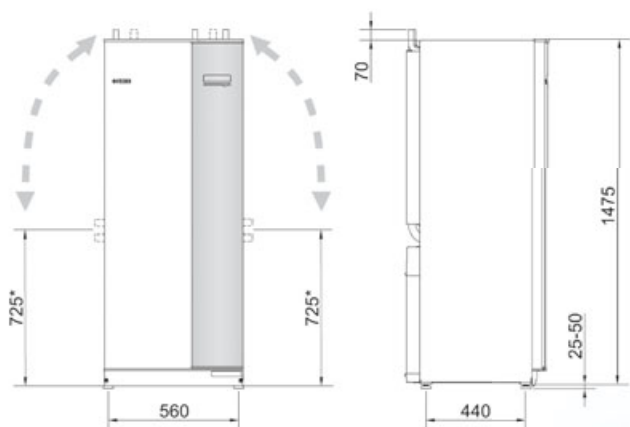


NIBE F1145/1245

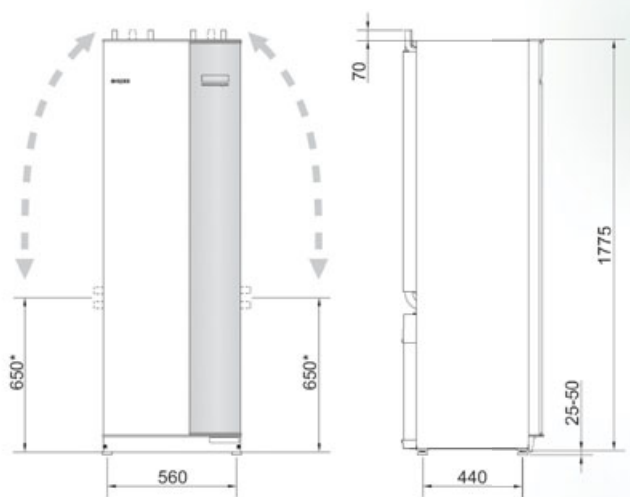
Панель керування  
NIBE F1145/1245







NIBE F1145



NIBE F1245

## Ґрунтовий тепловий насос NIBE F1145 380В

Технічні характеристики	Од.	F1145 5 кВт	F1145 6 кВт	F1145 8 кВт	F1145 10 кВт	F1145 12 кВт	F1145 15 кВт	F1145 17 кВт
Електрична потужність, що витрачається при 0/35°C	кВт	1,06	1,31	1,62	1,95	2,38	3,14	3,59
Теплова потужність, що продукується при 0/35°C	кВт	4,89	6,48	8,19	10,06	11,96	15,65	17,24
COP при 0/35°C	-	4,62	4,94	5,05	5,15	5,01	4,98	4,80
Максимальна температура теплоносія після компресору	°C	65						
Вбудований електронагрівач	кВт	9 (крок 2/4/6/9)						
Холодоагент	-	R407C						
Рівень звукового тиску на відстані 1м	дБ(А)	27	27	28	28	28	27	27
Вага	кг	170	170	180	185	190	200	205

## Ґрунтовий тепловий насос NIBE F1245 380В

Технічні характеристики	Од.	F1245 5 кВт	F1245 6 кВт	F1245 8 кВт	F1245 10 кВт	F1245 12 кВт
Електрична потужність, що витрачається при 0/35°C	кВт	1,06	1,31	1,62	1,95	2,38
Теплова потужність, що продукується при 0/35°C	кВт	4,89	6,48	8,19	10,06	11,96
COP при 0/35°C	-	4,62	4,94	5,05	5,15	5,01
Максимальна температура теплоносія після компресору	°C	65				
Вбудований електронагрівач	кВт	9 (крок 2/4/6/9)				
Холодоагент	-	R407C				
Об'єм вбудованого бойлеру	л	180				
Рівень звукового тиску на відстані 1м	дБ(А)	27	27	28	28	28
Вага	кг	255	255	265	270	275

### ЦІНИ:

У зв'язку з європейським походженням обладнання та нестабільністю курсу гривні, ціни вказані в євро

Артикул	Модифікація	Ціна без ПДВ [€]	Ціна з ПДВ [€]	Ціна IQ-energy [€]
065155	F1145 5 кВт 230В	6367	7640	4966
065094	F1145 6 кВт 380В	6406	7687	4997
065095	F1145 8 кВт 380В	6499	7799	5069
065156	F1145 8 кВт 230В	7441	8929	5929
065157	F1145 10 кВт 230В	7747	9296	6296
065096	F1145 10 кВт 380В	6728	8073	5248
065158	F1145 12 кВт 230В	8244	9893	6893
065097	F1145 12 кВт 380В	7198	8638	5638
065098	F1145 15 кВт 380В	7353	8824	5824
065099	F1145 17 кВт 380В	7745	9294	6294
065146	F1245 R 5 кВт 230В	6970	8364	5437
065147	F1245 R 8 кВт 230В	7893	9471	6471
065148	F1245 R 10 кВт 230В	8577	10292	7292
065149	F1245 R 12 кВт 230В	8685	10422	7422
065084	F1245 E 6 кВт 380В	6952	8342	5422
065085	F1245 E 8 кВт 380В	7252	8702	5702
065086	F1245 E 10 кВт 380В	7640	9168	6168
065087	F1245 E 12 кВт 380В	7873	9448	6448
065079	F1245 R 5 кВт 380В	6952	8342	5422
065080	F1245 R 6 кВт 380В	7491	8989	5989
065081	F1245 R 8 кВт 380В	7723	9267	6267
065082	F1245 R 10 кВт 380В	8037	9644	6644
065083	F1245 R 12 кВт 380В	8363	10036	7036
Каскад F1145/1245/1345 (максимум 9 штук)		Ціна за індивідуальним запитом		

# ГРУНТОВІ ТЕПЛОВІ НАСОСИ NIBE F1145/F1245 PC

У моделях теплових насосів F1145PC/F1245PC розсіл/вода або вода/вода схожі технічні показники з NIBE F1145/F1245, але додатково вбудована функція охолодження (кондиціонування) у пасивному режимі. Розсіл з ґрунтового колектору не змішується з теплоносієм, що циркулює всередині будинку завдяки вбудованому теплообміннику.

Можливо вирішити безліч завдань за допомогою додаткових аксесуарів – нагрів басейну, під'єднати сонячний колектор або твердопаливний котел та інші. До теплового насосу NIBE F1145 PC можна підключити зовнішній бойлер гарячої води непрямого нагріву. В свою чергу NIBE F1245 PC вже має вбудований бойлер об'ємом у 180 літрів.

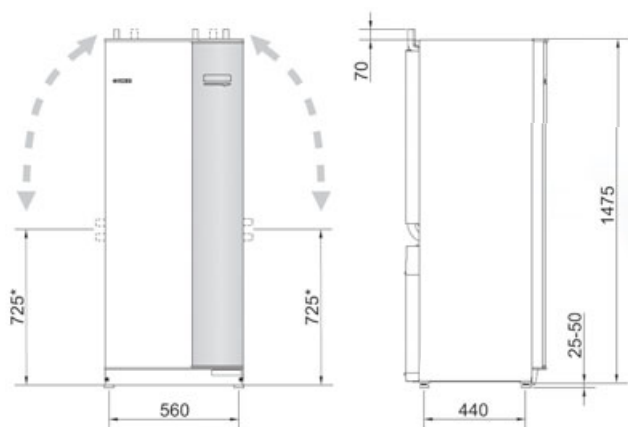
- Висока температура теплоносія на виході з компресору 65°C;
- кольоровий дисплей, російська мова;
- можливість керувати тепловим насосом через телефон із модулем NIBE SMS 40;
- моніторинг теплового насосу через інтернет;
- можливість штучної вентиляції з рекуперацією тепла з модулем NIBE FLM;
- вбудоване пасивне охолодження з проміжним теплообмінником;
- можливість стикуватись із системою "Розумний будинок" за допомогою модуля NIBE MODBUS 40;
- вбудований USB-порт для оновлення програмного забезпечення та отримання даних;
- вбудований "плавний пуск" компресору;
- автоматичне електронне регулювання циркуляційних насосів класу енергоефективності "A";
- висувний блок компресору, що полегшує транспортування та обслуговування;
- вбудований бойлер гарячої води об'ємом у 180 літрів (F1245);
- енергоефективність COP=4,81 (модель F1145 10 кВт, за B0/W35 відповідно до EN14511);
- тиха робота (рівень звукового тиску 27 дБ(А) за B0/W35 на відстані 1 метр відповідно до EN 11203);
- вбудований електронагрівач бівалентний ступеневий 9 кВт;
- електричне живлення 3 фази 380В.



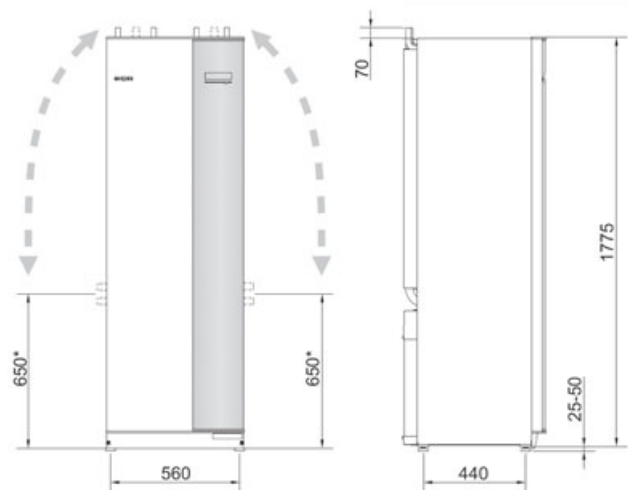
NIBE F1145 PC/1245 PC

Внутрішня будова NIBE F1245 PC





NIBE F1145 PC



NIBE F1245 PC

## Ґрунтовий тепловий насос NIBE F1145 PC

Технічні характеристики	Од.	F1145 PC 5 кВт	F1145 PC 6 кВт	F1145 PC 8 кВт	F1145 PC 10кВт
Електрична потужність, що витрачається при 0/35°C	кВт	1,06	1,31	1,62	1,95
Теплова потужність, що продукується при 0/35°C	кВт	4,89	6,48	8,19	10,06
COP при 0/35°C	-	4,62	4,94	5,05	5,15
Максимальна температура теплоносія після компресору	°C	65			
Вбудований електронагрівач	кВт	9 (крок 2/4/6/9)			
Холодоагент	-	R407C			
Рівень звукового тиску на відстані 1м	дБ(А)	22	27	28	28
Вага	кг	175	180	190	195

## Ґрунтовий тепловий насос NIBE F1245 PC

Технічні характеристики	Од.	F1245 PC 5 кВт	F1245 PC 6 кВт	F1245 PC 8 кВт	F1245 PC 10 кВт
Електрична потужність, що витрачається при 0/35°C	кВт	1,06	1,31	1,62	1,95
Теплова потужність, що продукується при 0/35°C	кВт	4,89	6,48	8,19	10,06
COP при 0/35°C	-	4,62	4,94	5,05	5,15
Максимальна температура теплоносія після компресору	°C	65			
Вбудований електронагрівач	кВт	9 (крок 2/4/6/9)			
Холодоагент	-	R407C			
Об'єм вбудованого бойлеру	л	180			
Рівень звукового тиску на відстані 1м	дБ(А)	21,5	27	28	28
Вага	кг	260	265	275	280

## ЦІНИ:

У зв'язку з європейським походженням обладнання та нестабільністю курсу гривні, ціни вказані в євро

Артикул	Модифікація	Ціна без ПДВ [€]	Ціна з ПДВ [€]	Ціна IQ-energy [€]
065133	F1145 PC 6 кВт A+++	7183	8620	5620
065134	F1145 PC 8 кВт A+++	7571	9085	6085
065135	F1145 PC 10 кВт A+++	7887	9464	6464
065128	F1245 PC 5 кВт A+++	7564	9077	6077
065129	F1245 PC 6 кВт A+++	7922	9506	6506
065130	F1245 PC 8 кВт A+++	8413	10096	7096
065131	F1245 PC 10 кВт A+++	8736	10483	7483

# ҐРУНТОВІ ТЕПЛОВІ НАСОСИ NIBE F1155/F1255

Інтелектуальний тепловий насос розсіл/вода або вода/вода оснащений автоматичним інверторним керуванням компресору, та циркуляційними насосами зі змінною потужністю та енергоефективністю класу "А". F1155/F1255 автоматично підлаштовується до змін теплового навантаження протягом року без стрибків у роботі, що забезпечує ще менші рахунки за опалення та гарячу воду, а також найліпший рівень комфорту в приміщенні.

Можливо вирішити безліч завдань за допомогою додаткових аксесуарів – нагрів басейну, кондиціювання та інших. До теплового насосу NIBE F1155 можна підключити зовнішній бойлер гарячої води різної конструкції та об'єму. В свою чергу NIBE F1255 вже має вбудований бойлер об'ємом 180 літрів, на вибір виготовлений емальованим, мідним (з протимікробними властивостями) покриттям, або з нержавіючої сталі.

- Теплова потужність регулюється автоматично в межах від 1,5 до 6 або від 4 до 16 кВт (в залежності від модифікації);
- температура теплоносія на виході з компресору до 65°C;
- можливість керування тепловим насосом через телефон з модулем NIBE SMS 40;
- моніторинг теплового насосу через інтернет;
- можливість стикуватись із системою "Розумний будинок" за допомогою модулю NIBE MODBUS 40;
- можливість штучної вентиляції з рекуперацією тепла з модулем NIBE FLM, або кондиціювання з модулями пасивного/активного охолодження NIBE PCS/PCM/HPAC;
- сезонна (річна) енергоефективність SCOP=5,55 за B0/W35 та середній потужності 12 кВт відповідно до EN14825;
- вбудований "плавний пуск" компресору
- вбудований USB-порт для оновлення програмного забезпечення;
- малі пускові навантаження на електромережу завдяки інверторній технології;
- автоматичне регулювання вбудованих циркуляційних насосів класу енергоефективності "А";
- сучасний кольоровий дисплей, російська мова;
- вбудований бойлер гарячої води об'ємом у 180 літрів (F1255);
- висувний блок компресору, що полегшує транспортування та обслуговування;
- тиха робота (рівень звукового тиску 21 дБ(А) за B0/W35 на відстані 1 метр відповідно до EN 11203);
- вбудований електронагрівач бівалентний ступеневий 9 кВт;
- електричне живлення 3 фази 380В.



СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ  
"ЕНРА Q"



КЛАС  
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ



ТЕМПЕРАТУРА  
ТЕПЛОНОСІЯ



КОЕФІЦІЄНТ  
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ



КЕРУВАННЯ ЧЕРЕЗ  
СМАРТФОН / ПЛАНШЕТ



КЕРУВАННЯ  
ЧЕРЕЗ ІНТЕРНЕТ



МОДУЛЬНИЙ  
БЛОК НАГРІВУ З  
ІНВЕРТОРОМ

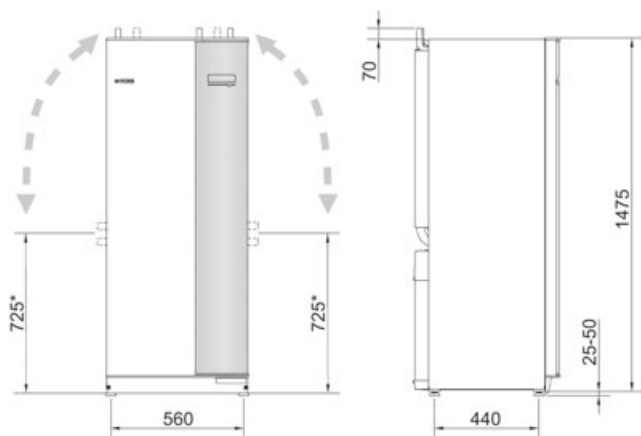


NIBE F1155/1255

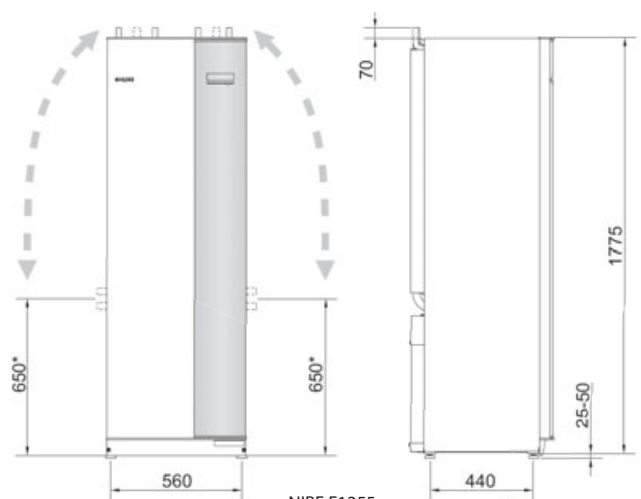
Панель керування  
NIBE F1155/F1255







NIBE F1155



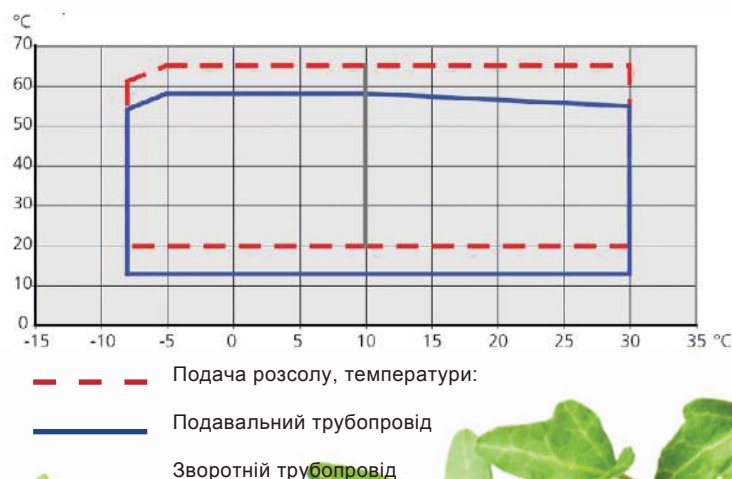
NIBE F1255

## Ґрунтові теплові насоси NIBE F1155/F1255

Технічні характеристики	Од.	F1155 6кВт, F1255 6кВт	F1155 12кВт, F1255 12кВт	F1155 16кВт, F1255 16кВт
Зміна теплової потужності	кВт	1,5 - 6	3 - 12	4 - 16
COP (згідно з EN14511, 0/35°C)	-	4,72	4,87	4,85
SCOP (річний COP, EN14511, 0/35°C)	-	5,5	5,4	5,5
Максимальна температура теплоносія після компресору	°C	65		
Вбудований електронагрівач	кВт	6,5 (0,5...6,5)	9 (2...9)	9 (2...9)
Холодоагент	-	R407C		
Об'єм вбудованого бойлеру	л	180 (в F1255 6 кВт, F1255 12 кВт та F1255 16 кВт)		
Рівень звукового тиску (на відстані 1м EN11203, B0/35)	дБ(А)	21...28	21...32	21...32
Вага	кг	150 (F1155-6), 235 (F1255-6)	185 (F1155-16), 270 (F1255-16)	185 (F1155-16), 270 (F1255-16)

Потужності вказані з урахуванням циркуляційних насосів

## Робочий діапазон температур при роботі тільки компресором



## ЦІНИ:

У зв'язку з європейським походженням обладнання та нестабільністю курсу гривні, ціни вказані в євро

Артикул	Модифікація	Ціна без ПДВ [€]	Ціна з ПДВ [€]	Ціна IQ-energy [€]
065277	F1155 6 кВт 230В <b>A+++</b>	7847	9416	<b>6416</b>
065412	F1155 12 кВт 230В <b>A+++</b>	8773	10527	<b>7527</b>
065294	F1155 6 кВт <b>A+++</b>	7350	8820	<b>5820</b>
065409	F1155 12 кВт <b>A+++</b>	8216	9859	<b>6859</b>
065295	F1155 16 кВт <b>A+++</b>	9200	11040	<b>8040</b>
065293	F1255 R 6 кВт 230В <b>A+++</b>	9330	11196	<b>8196</b>
065406	F1255 R 12 кВт 230В <b>A+++</b>	9726	11671	<b>8671</b>
065268	F1255 E 6 кВт <b>A+++</b>	8099	9719	<b>6719</b>
065269	F1255 R 6 кВт <b>A+++</b>	8234	9881	<b>6881</b>
065401	F1255 12 кВт <b>A+++</b>	9158	10989	<b>7989</b>
065239	F1255 16 кВт <b>A+++</b>	10099	12119	<b>9119</b>

# ГРУНТОВІ ТЕПЛОВІ НАСОСИ NIBE F1155PC<sub>6кВт</sub>/F1255PC<sub>6кВт</sub>

У моделях теплових насосів F1155-6PC/F1255-6PC розсіл/вода або вода/вода схожі технічні показники з NIBE F1155-6/F1255-6, але додатково вбудована функція охолодження (кондиціонування) у пасивному режимі. Розсіл з ґрунтового колектору не змішується з теплоносієм, що циркулює всередині будинку, завдяки вбудованому теплообміннику.

Можливо вирішити безліч завдань за допомогою додаткових аксесуарів – нагрів басейну, кондиціонування та інших. До теплового насосу NIBE F1155PC 6 кВт можна підключити зовнішній бойлер гарячої води, різної конструкції та об'єму. В свою чергу NIBE F1255PC 6 кВт вже має вбудований бойлер об'ємом у 180 літрів.

- Теплова потужність регулюється автоматично в межах від 1,5 до 6 кВт;
- температура теплоносія на виході з компресору до 65°C;
- можливість керування тепловим насосом через телефон з модулем NIBE SMS 40;
- моніторинг теплового насосу через інтернет;
- можливість стикуватись із системою "Розумний будинок" за допомогою модуля NIBE MODBUS 40;
- можливість штучної вентиляції з рекуперацією тепла з модулем NIBE FLM або кондиціонування з модулями пасивного/активного охолодження NIBE PCS/PCM/HPAC;
- сезонна (річна) енергоефективність SCOP=5,55 за B0/W35 і середній потужності 4 кВт відповідно до EN14825;
- вбудований USB-порт для оновлення програмного забезпечення та даних;
- вбудований "плавний пуск" компресору;
- малі пускові навантаження на електромережу завдяки інверторній технології;
- автоматичне регулювання вбудованих циркуляційних насосів класу енергоефективності "A";
- сучасний кольоровий дисплей, російська мова;
- вбудований бойлер гарячої води об'ємом у 180 літрів (F1255);
- висувний блок компресору, що полегшує транспортування та обслуговування;
- тиха робота (рівень звукового тиску 21 дБ(A) за B0/W35 на відстані 1 метр відповідно до EN 11203);
- вбудований електронагрівач бівалентний ступеневий 6,5 кВт;
- електричне живлення 3 фази 380В.



СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ  
"ENR Q"



КЛАС  
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ



ТЕМПЕРАТУРА  
ТЕПЛОНОСІЯ



КОЕФІЦІЄНТ  
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ



КЕРУВАННЯ ЧЕРЕЗ  
СМАРТФОН / ПЛАНШЕТ



КЕРУВАННЯ  
ЧЕРЕЗ ІНТЕРНЕТ



МОДУЛЬНИЙ  
БЛОК НАГРІВУ З  
ІНВЕРТОРОМ

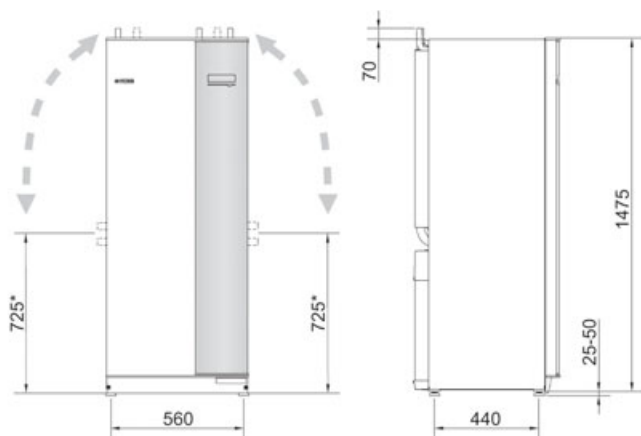


ВБУДОВАНА ФУНКЦІЯ  
ПАСИВНОГО  
ОХОЛОДЖЕННЯ

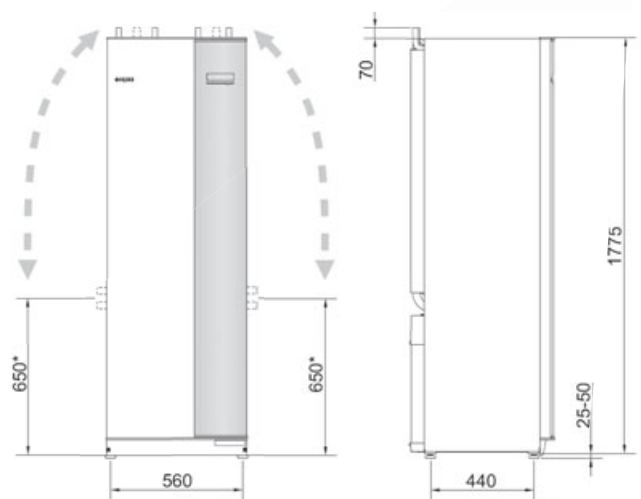


NIBE F1155 PC/1255 PC

# ҐРУНТОВІ ТЕПЛОВІ НАСОСИ NIBE F1155-6PC/F1255-6PC



NIBE F1155 PC



NIBE F1255 PC

## Ґрунтові теплові насоси NIBE F1155PC6кВт/F1255PC6кВт

Технічні характеристики	Од..	F 1155PC 6 кВт	F1255PC 6 кВт
Зміна теплової потужності	кВт	1,5...6	1,5...6
Електрична потужність номінальна, що витрачається EN14511, 0/35°C*	кВт	0,67	0,67
Теплова потужність номінальна, що продукується, EN14511 0/35°C*	кВт	3,15	3,15
COP (згідно з EN14511, 0/35°C)*	-	4,72	4,72
SCOP (річний COP, EN14511, 0/35°C)	-	5,55	5,55
Максимальна температура теплоносія після компресору	°C	65	65
Вбудований електронагрівач	кВт	6,5 (0,5...6,5)	6,5 (0,5...6,5)
Холодоагент	-	R407C	R407C
Об'єм вбудованого бойлеру	л	-	180
Рівень звукового тиску (на відстані 1м EN11203, B0/35)	дБ(A)	21...28	21...32
Вага	кг	160	245

\*Потужності вказані з урахуванням циркуляційних насосів

## ЦІНИ:

У зв'язку з європейським походженням обладнання та нестабільністю курсу гривні, ціни вказані в євро

Артикул	Модифікація	Ціна без ПДВ [€]	Ціна з ПДВ [€]	Ціна IQ-energy [€]
065279	F1155 PC 6 кВт 230В	8101	9721	<b>6721</b>
065276	F1155 PC 6 кВт 380В	8131	9757	<b>6757</b>
065293	F1255 R PC 6 кВт 230В	9330	11196	<b>8196</b>
065272	F1255 R PC 6 кВт 380В	9002	10802	<b>7802</b>

# ГРУНТОВІ ТЕПЛОВІ НАСОСИ NIBE F1345/F1355

Двокомпресорні теплові насоси типу розсіл/вода або вода/вода призначені для опалення, гарячого водопостачання, кондиціонування та нагріву об'єктів великої площі, таких як житлові будинки, готелі, культурні споруди, промислові будівлі, басейни тощо.

При необхідності більшої кількості тепла можна об'єднати теплові насоси F1345 в каскад до 9 одиниць загальною потужністю 540 кВт. Теплові насоси NIBE F1345 та F1355 не мають вбудованого водонагрівача, але до нього можна підключити бойлер непрямого нагріву будь-якого об'єму. NIBE F1345 оснащений двома компресорами постійної потужності, тоді як F1355 оснащений компресором з інверторним керуванням. NIBE F1355 автоматично підлаштовується до необхідного теплового навантаження протягом року, що забезпечує ще менше споживання електроенергії та менші рахунки за опалення та гарячу воду.

Двокомпресорна конструкція забезпечує малі пускові токи, зменшення кількості пусків компресорів, збільшення моторесурсу та високий комфорт.

- Двокомпресорна конструкція дозволяє двоступеневе регулювання продуктивності в NIBE F1345, та точну модуляцію продуктивності 4-28 кВт в NIBE F1355
- температура теплоносія на виході із компресору до 65 °C;
- сучасний кольоровий дисплей;
- можливість керувати тепловим насосом через телефон з модулем NIBE SMS 40;
- можливість керування через смартфон або комп'ютер;
- можливість стикуватись із системою "Розумний будинок" за допомогою модуля NIBE MODBUS 40;
- можливість штучної вентиляції з рекуперацією тепла з модулем NIBE FLM або кондиціонування з модулями пасивного/активного охолодження NIBE PCS/PCM/HPAC;
- моніторинг теплового насосу через інтернет;
- можливість каскадного з'єднання до 9 одиниць;
- вбудований USB-порт для оновлення програмного забезпечення та передачі даних;
- вбудований "плавний пуск" компресору;
- висувний блок компресору, що полегшує транспортування та обслуговування;
- автоматичне регулювання вбудованих циркуляційних насосів класу енергоефективності "A";
- енергоефективність COP=4,51 (модель F1345 40 кВт, за B0/W35 відповідно до EN14511, 50 Hz);
- тиха робота (рівень звукового тиску 32 дБ(А) за B0/W35 на відстані 1 метр відповідно до EN11203);
- електричне живлення 3 фази 380В.



СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ  
"ЕНРА Q"



КЛАС  
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ



ТЕМПЕРАТУРА  
ТЕПЛОНОСІЯ



МОДУЛЬНИЙ БЛОК  
НАГРІВУ З ІНВЕРТОРОМ  
(модель F1355)



КОЕФІЦІЄНТ  
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ



КЕРУВАННЯ ЧЕРЕЗ  
СМАРТФОН / ПЛАНШЕТ



КЕРУВАННЯ  
ЧЕРЕЗ ІНТЕРНЕТ



ДВОКОМПРЕСОРНА  
КОНСТРУКЦІЯ



РОБОТА  
В КАСКАДІ

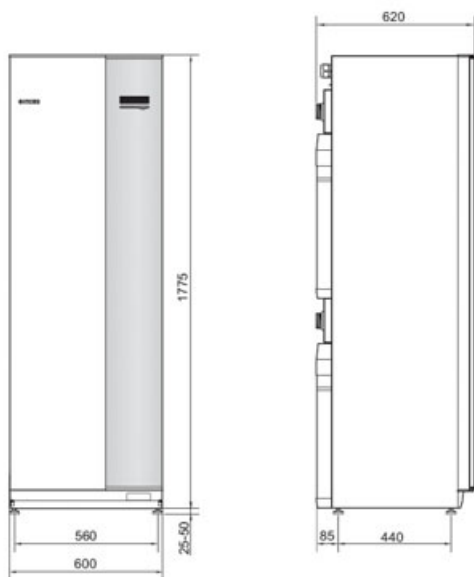


NIBE F1345



Внутрішня будова  
NIBE F1345





NIBE F1345

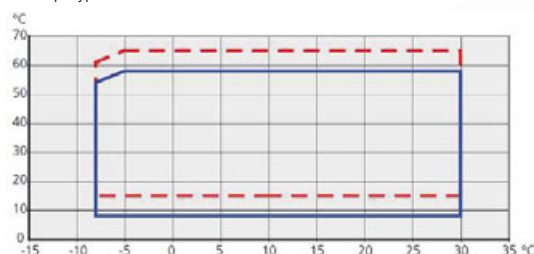
## Ґрунтові теплові насоси NIBE F1345

Технічні характеристики	Од.	F1355 28 кВт	F1345 24 кВт	F1345 30 кВт	F1345 40 кВт	F1345 60 кВт
Теплова потужність номінальна, що продукується, EN14511 0/35°C *	кВт	20,77	23,00	30,72	39,94	59,22
SCOP * 35°C	-	5,4	5,00	4,90	5,00	4,70
SCOP * 55°C	-	4,2	4,00	3,80	3,90	3,80
Максимальна температура теплоносія після компресору	°C	65				
Холодоагент	-	R407C				R410 A
Рівень звукового тиску (на відстані 1м, EN11203, 0/35°C )	дБ(А)	32	32	32	32	32
Вага	кг	375	320	330	345	346

\* згідно з EN14825 Cold climate

Робочий діапазон температур при роботі тільки компресором

Температура теплоносія



Подача розсолу, температури:

--- Подавальний трубопровід

— Зворотний трубопровід

## ЦІНИ:

У зв'язку з європейським походженням обладнання та нестабільністю курсу гривні, ціни вказані в євро

Артикул	Модифікація	Ціна без ПДВ [€]	Ціна з ПДВ [€]	Ціна IQ-energy [€]
065436	F1355 28 кВт	15596	18715	15715
065297	F1345 24 кВт	12874	15449	12449
065298	F1345 30 кВт	13639	16367	13367
065299	F1345 40 кВт	15659	18791	15791
065300	F1345 60 кВт	17722	21266	18266
065301	F1345 40 excl. (без циркуляційного насоса розсолу)	14397	17276	14276
065302	F1345 60 excl. (без циркуляційного насоса розсолу)	16508	19810	16810

Каскад F1345/1145/1245 (максимум 9 штук)

Ціна за індивідуальним запитом

# ДОДАТКОВЕ ОБЛАДНАННЯ ГРУНТОВИХ ТЕПЛОВИХ НАСОСІВ

Арти-кул	Найменування	Опис	Призначення	Ціна без ПДВ [€]	Ціна з ПДВ [€]
067195	ACS 45	Комплект керування "пасивним" та "активним" охолодженням 4-тр	F1145/F1245/F1145 PC/F1245 PC/F1345	403	484
065046	AMB 10-30	Повітряний колектор	F1345	2917	3500
067060	AXC 40	Карта розширення	F1145/F1245/F1145 PC/F1245 PC/F1155/F1255	266	319
067193	AXC 50	Карта розширення	F1345	279	335
067104	BCU 30	Панель керування для AMB-10-30	AMB 10-30	230	276
067288	ECS 41	Комплект для створення додаткового опалювального контуру з великим гідравлічним опором	F1145/F1245/F1145 PC/F1245 PC/F1155/F1255/F1345	728	873
069022	ELK 15	Проточний електронагрівач 15 кВт	F1145/F1245/F1145 PC/F1245 PC/F1155/F1255/F1345	913	1095
067074	ELK 26	Проточний електронагрівач 26 кВт	F1145/F1245/F1145 PC/F1245 PC/F1155/F1255/F1345	1283	1539
067075	ELK 42	Проточний електронагрівач 42 кВт	F1145/F1245/F1145 PC/F1245 PC/F1155/F1255/F1345	2523	3027
067105	DEFROST 30	Комплект для відтаювання колектору	AMB 10-30	891	1069
067072	EXC 40	Карта розширення	F1126/1226	93	112
067011	FLM	Вентиляційний модуль	F1126/F1226/F1145/F1245/F1145 PC/F1245 PC/F1155/F1255/F1345	1573	1887
089599	FRESH	Клапан стінний притоку свіжого повітря вентиляції	FLM	71	85
067076	HPAC 40	Блок "пасивного" та "активного" охолодження 2-трубний	F1145/F1245/F1145 PC/F1245 PC/F1155/F1255	3605	4326
067446	HPAC 45	Блок "пасивного" та "активного" охолодження 2-трубний	F1345-24-60 кВт	3652	4382
067309	HR 10	Зовнішнє реле має бокс з регулятором	F1126/F1226/F1145/F1245/F1145 PC/F1245 PC/F1155/F1255/F1345	128	154
218009	IU 34 3 кВт	Електричний ТЕН для бойлерів 3 кВт	VPA/VPB	по запиту	по запиту
218011	IU 39 6 кВт	Електричний ТЕН для бойлерів 6 кВт	VPA/VPB	по запиту	по запиту
218003	IU 311 9 кВт	Електричний ТЕН для бойлерів 9 кВт	VPA/VPB	по запиту	по запиту
018893	K 11	Контролер ел. ТЕНа бойлеру гарячої води 9кВт	IU	239	287
089368	KB R 25	Комплект для заповнення з ізоляцією, d. 25	F1126/F1226/F1145/F1245/F1145 PC/F1245 PC 5-10 кВт	178	213
089971	KB R 32	Комплект для заповнення з ізоляцією, d. 32	F1145/F1245/F1145 PC/F1245 PC/F1155/1255/F1345	226	271
067144	MODBUS 40	Комплект підключення до комп'ютера або інтернет мереж	F1145/F1245/F1145 PC/F1245 PC/F1155/F1255/F1345	288	346
067077	PCM 40	Модуль "пасивного" охолодження	F1145/F1245 5-8 кВт	2638	3165
067078	PCM 42	Модуль "пасивного" охолодження	F1145/F1245 10-17 кВт/ F1155/F1255	3369	4043
067296	PCS 44	Комплект для "пасивного" кондиціонування	F1145/F1245/F1155/F1255	1038	1245
075315	PLEX 310-20	Пластинчатий теплообмінник для ТН, що працює від ґрунтових вод	F1145/F1245/F1145 PC/F1245 PC 5 кВт	530	636
075316	PLEX 310-40	Пластинчатий теплообмінник для ТН, що працює від ґрунтових вод	F1145/F1245/F1145 PC/F1245 PC 5-6 кВт	853	1024
075317	PLEX 310-60	Пластинчатий теплообмінник для ТН, що працює від ґрунтових вод	F1145/F1245/F1145 PC/F1245 PC 8-10 кВт	1031	1237
075318	PLEX 310-80	Пластинчатий теплообмінник для ТН, що працює від ґрунтових вод	F1145/F1245/F1145 PC/F1245 PC 12-15 кВт	1153	1383
075319	PLEX 322-30	Пластинчатий теплообмінник для ТН, що працює від ґрунтових вод	F1145/F1245/F1145 PC/F1245 PC 17-33 кВт	1763	2115
075320	PLEX 322-40	Пластинчатий теплообмінник для ТН, що працює від ґрунтових вод	F1345 29-34 кВт	1962	2354
075321	PLEX 322-60	Пластинчатий теплообмінник для ТН, що працює від ґрунтових вод	F1345 40-60 кВт	2793	3352
067062	POOL 40	Комплект для нагріву басейну	F1145/F1245/F1145 PC/F1245 PC/F1155/F1255/F1345	550	660
067064	RMU 40	Блок дистанційного керування з кольоровим TFT дисплеєм	F1145/F1245/F1145 PC/F1245 PC/F1155/F1255/F1345	173	207
067065	RTS 40	Датчик кімнатної температури	F1126/F1226/F1145/F1245/F1145 PC/F1245 PC	35	42
067073	SMS 40	Комплект підключення GSM зв'язку	F1145/F1245/F1145 PC/F1245 PC/F1155/F1255/F1345	443	532
067084	SOLAR 40	Комплект керування опалення, ГВП, теплонасосом, сонячним колектором	F1145/F1145 PC/F1155 <sup>[1]</sup>	377	452
067153	SOLAR 42	Комплект керування виробництвом ГВП від сонячного колектору	F1145/F1145 PC/F1155 <sup>[2]</sup> /F1345	302	362
067083	Brackets FLM	Кронштейн кріплення модуля FLM	FLM	137	164
067227	UPLINK UP.	Комплект оновлення, який пристосований для керування через інтернет	F1145/F1245/F1145 PC/F1245 PC/F1345 <sup>[3]</sup>	423	507
089152	VST 11	Триходовий клапан з електроприводом	Клапан для перемикання роботи на бойлер ГВП до 17кВт	159	191
089388	VST 20	Триходовий клапан з електроприводом	Клапан для перемикання роботи на бойлер ГВП до 40кВт	341	409
069122	GBM 10-15	Газовий котел		1562	1874

<sup>[1]</sup> опис установки F1145/F1145 PC/F1155 з баком NIBE VPAS

<sup>[2]</sup> опис установки F1145/F1145 PC/F1155 з баком NIBE VPBS

<sup>[3]</sup> стосується F1345, випущених до 29.05.2012р., перевірте сумісність F1145/F1245/F1145 PC/F1245 PC з Uplink

# ПОВІТРЯНІ ТЕПЛОВІ НАСОСИ

## ПОВІТРЯ/ВОДА ТА ПОВІТРЯ/ПОВІТРЯ

Тепловий насос повітря/вода в якості джерела тепла використовує вуличне повітря.

Ґрунтовий контур з розсолем не потрібен, а виробництво теплової енергії можливо навіть коли температура вуличного повітря знижується до  $-25^{\circ}\text{C}$

Повітряні теплові насоси є відмінною альтернативою ґрунтових теплових насосів, коли немає можливості реалізації ґрунтового контуру, або у випадку, коли ми хочемо зменшити витрати на опалення, отриманого за допомогою газового, твердопаливного котла або іншого джерела теплової енергії.

Продукція NIBE розробляється з особливим акцентом на забезпечення максимальної міцності установки. До складу зовнішнього блоку завжди включаються противібраційні з'єднання для води. Передбачений широкий асортимент додаткового обладнання та ряд рекомендованих можливих комплектацій.





# ТЕПЛОВИЙ НАСОС ПОВІТРЯ/ВОДА NIBE F2120

Нова серія NIBE F2120 є проривом в технології повітряних теплових насосів повітря/вода, досягаючи за календарний рік показників ефективності SCOP на тому ж рівні, що і насоси типу ґрунт/вода.

Теплові насоси F2120 повітря/вода зроблені моноблоками "все-в-одному", для нагріву та охолодження, з модульованим тепловою потужністю. Вони оснащені інверторним компресором з EVI технологією та виробляють тепло у широкому діапазоні температур. Навіть при температурі повітря мінус 25°C максимальна температура води у системі опалення 63°C.

Інверторний компресор із новими принципами керування забезпечує найкращу миттєву ефективність COP, та ефективність за рік SCOP.

Виконання у моноблочі "все-в-одному" на заводі в Швеції зменшує кількість та вартість монтажних робіт, вимоги до кваліфікації монтажників, гарантує якість комплектуючих.

Тепловий насос NIBE F2120 може співпрацювати з іншими джерелами тепла, такими як електричний або газовий котел будь-якого виробника тощо. Для отримання побутової гарячої води пристрій використовує бойлер (наприклад, NIBE VPA, NIBE BA-WH тощо).

Для керування, в тому числі через інтернет, системою опалення, гарячого водопостачання, та за необхідності кондиціонування, в будівлі встановлюється контролер NIBE SMO 20/40. Кольоровий графічний дисплей, передбачена російська мова. Замість SMO керування може здійснювати розумний модуль NIBE VVM 310/320/500, що має вбудований бойлер гарячої води, циркуляційні насоси, електродогрівач, групи безпеки тощо.

При високому попиті на тепло, Ви можете об'єднати в каскад до 8 одиниць F2120 і отримати теплову потужність до 160 кВт.

- модульована теплова потужність
- мінімальна температура повітря -25°C
- висока температура теплоносія +65°C
- вбудована функція охолодження (кондиціонування)
- можливість керування через телефон, або через інтернет з модулів VVM або контролерів SMO
- контроль виробництва гарячої побутової води, підігріву басейну, споживання тепла
- програмування за днями тижня та часом доби
- можливість об'єднувати в каскад до 8 одиниць
- інтегрована система розморожування зворотною циркуляцією гарячого газу
- ефективність за календарний рік SCOP=5,05 (точка F2120-16, -20 кВт, помірний європейський клімат, 35°C)
- ефективність миттєва COP=5,12 (точка F2120-12 кВт при A7/W35, відповідно до євростандарту EN 14511)
- рівень звукового тиску 39 дБ(А) (на відстані 2 м, відповідно до євростандарту EN 11203)
- електроживлення 3x380В (1x220В версія доступна із потужностями 8 та 12 кВт)
- при температурі теплоносія 55°C клас енергоспоживання "A++" (згідно Директиви ErP)



КЛАС ЕНЕРГО-ЕФЕКТИВНОСТІ



МІНІМАЛЬНА  
ТЕМПЕРАТУРА  
ПОВІТРЯ



КОЕФІЦІЄНТ  
ЕНЕРГО-  
ЕФЕКТИВНОСТІ



ТЕМПЕРАТУРА  
ТЕПЛОНОСІЯ



КОМПРЕСОР  
ІНЖЕКТОВАНОГО  
ПАРУ



РОБОТА  
В КАСКАДІ



ФУНКЦІЯ  
ОХОЛОДЖЕННЯ  
(КОНДИЦІОНУВАННЯ)



МОДУЛЬНИЙ БЛОК  
НАГРІВУ З  
ІНВЕРТОРОМ



ВБУДОВАНА  
ЄМНІСТЬ ДЛЯ  
ЗБОРУ КОНДЕНСАТУ



БЕЗШУМНА  
РОБОТА



NIBE F2120 8 kW

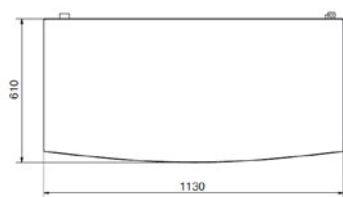
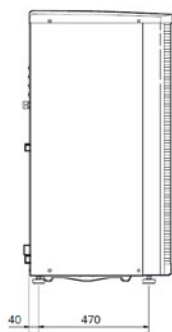
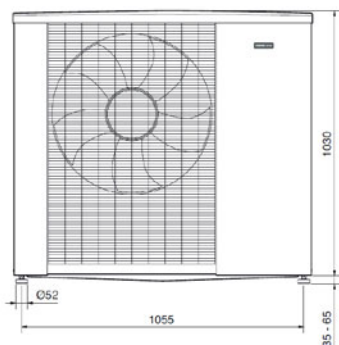
НОВИНКА



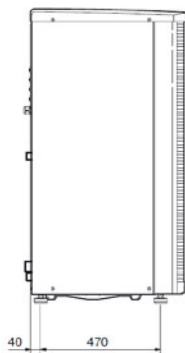
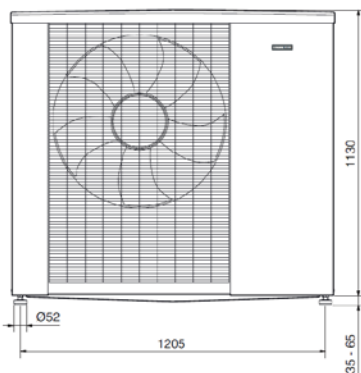
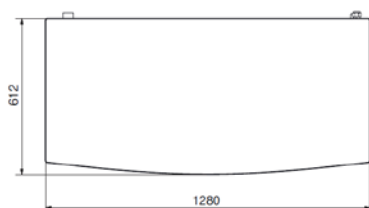
NIBE F2120 12/16/20 kW

НОВИНКА





NIBE F2120 8



NIBE F2120 12/16/20



## Повітряний тепловий насос F2120

Технічні характеристики		F2120-8	F2120-12	F2120-16	F2120-20
Електричне споживання номінальне (відповідно EN 14511 при A7/W35)	кВт	0,99	0,69	1,01	1,01
Теплова потужність номінальна (відповідно EN 14511 при A7/W35)	кВт	4,77	3,54	5,17	5,17
Теплова потужність максимальна (відповідно EN 14511 при A7/W35)	кВт	6,3	9,20	13,0	16,1
COP (відповідно EN 14511 при A7/W35)	-	4,82	5,12	5,11	5,11
Електричне споживання номінальне (відповідно EN 14511 при A2/W35)	кВт	0,91	1,22	1,79	2,36
Теплова потужність номінальна (відповідно EN 14511 при A2/W35)	кВт	4,03	5,21	7,80	9,95
Теплова потужність максимальна (відповідно EN 14511 при A2/W35)	кВт	Н/Д	9,20	13,0	16,1
COP (відповідно EN 14511 при A2/W35)	-	4,43	4,27	4,36	4,22
SCOP (середній клімат, 35°C)	-	4,80	4,83	5,05	5,05
Клас енергоефективності (включаючи автоматику, 35°C/55°C)	-	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Мінімальна температура повітря	°C	-25			
Максимальна температура подачі теплоносія після компресору	°C	65			
Електричне живлення	В	3x380В			
Фреон	-	R410A			
Кількість фреону	кг	2,4	2,6	3,0	3,0
Рівень звукового тиску (відповідно EN 11203, на відстані 2 м)	дБ(А)	39	39	39	39
Вага	кг	167	177	183	183

## ЦІНИ:

У зв'язку з європейським походженням обладнання та нестабільністю курсу гривні, ціни вказані в євро

Артикул	Модифікація	Ціна з ПДВ [€]	Ціна IQ-energy [€]
064134	F2120-8 230В	7565	4917
064135	F2120-8 380В	8499	5524
064136	F2120-12 230В	8480	5512
064137	F2120-12 380В	9380	6380
064139	F2120-16 380В	10355	7355
064141	F2120-20 380В	11573	8573

# ТЕПЛОВИЙ НАСОС ПОВІТРЯ/ВОДА NIBE F2040

Тепловий насос повітря/вода F2040 з інверторним керуванням компресором (змінною потужністю) типу "моноблок" та вбудованою функцією охолодження. Цей пристрій встановлюється ззовні будинку та використовує тепло вуличного повітря для виробництва тепла. Тепловий насос забезпечує будинок теплом навіть при температурі зовнішнього повітря -20°C.

Тепловий насос F2040 можна комбінувати з іншими джерелами тепла, наприклад електричним, газовим або твердопаливним котлом різних виробників. Може керуватись зовнішніми погодозалежними контролерами NIBE SMO 20/40. Для отримання гарячої води необхідно встановити бойлер гарячої води (наприклад NIBE VPA/VPB, BIAWAR BUZ/W-E), або комплекс NIBE VVM 310/320/500 залежно від необхідної кількості гарячої води.

При необхідності більшої кількості тепла можна об'єднати теплові насоси в каскад до 8 одиниць.

- Теплова потужність 6, 8, 12 або 16 кВт (в залежності від модифікації), регулюється;
- вбудована функція охолодження;
- мінімальна температура вуличного повітря -20°C;
- максимальна температура теплоносія на виході 58°C;
- керування за допомогою модуля VVM 310/320/500 або SMO 20/40, що мають вбудоване підключення до Інтернет, та можливість дистанційного підключення зі смартфона або комп'ютеру;
- можливість регулювання виробництва гарячої побутової води, нагріву води в басейні, керування іншим джерелом тепла (котлом або сонячним колектором);
- вбудований піддон для конденсату;
- можливість об'єднання в каскад до 8 одиниць;
- вбудована система відтайки гарячим газом;
- енергоефективність COP=4,74 (модель F2040 12 кВт, за A7/W35 відповідно до EN14511, 50 Hz);
- тиха робота (рівень звукового тиску 40 дБ(А) на відстані 2 метрів відповідно до EN11203);
- електричне живлення 1 фаза 230В.



СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ  
"ENRA Q"



КЛАС  
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ



МІНІМАЛЬНА  
ТЕМПЕРАТУРА  
ПОВІТРЯ



КОЕФІЦІЄНТ  
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ



ТЕМПЕРАТУРА  
ТЕПЛОНОСІЯ



ВБУДОВАНА ФУНКЦІЯ  
АКТИВНОГО  
ОХОЛОДЖЕННЯ



МОДУЛЬНИЙ  
БЛОК НАГРІВУ З  
ІНВЕРТОРОМ



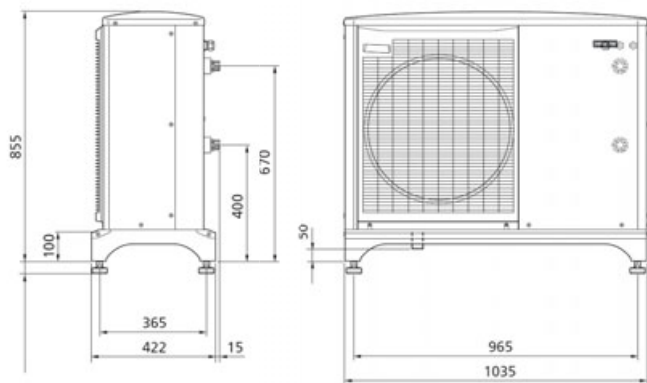
РОБОТА  
В КАСКАДІ



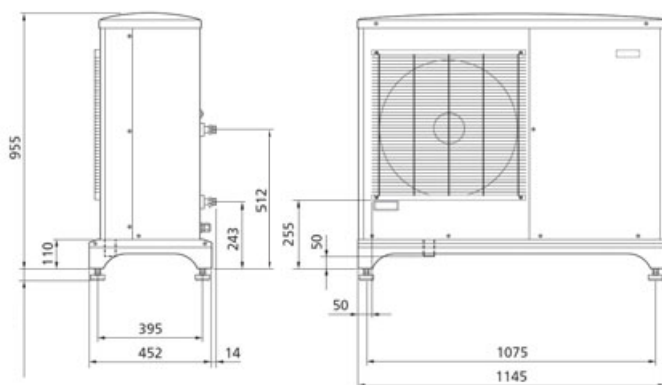
Модуль  
керування  
SMO 20



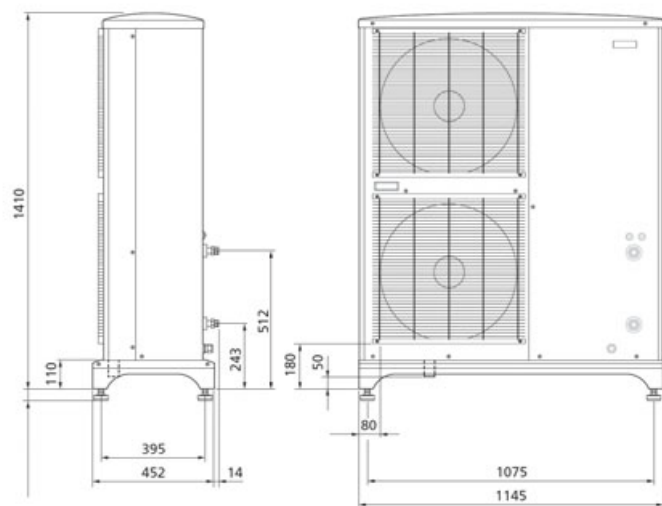
РЕКОМЕНДОВАНА МОДЕЛЬ	ПОТРЕБА БУДІВЛІ В ТЕПЛОВІЙ ЕНЕРГІЇ
NIBE F2040-6 кВт	3-6 кВт
NIBE F2040-8 кВт	4-8 кВт
NIBE F2040-12 кВт	7-12 кВт
NIBE F2040-16 кВт	10-16 кВт



NIBE F2040 8 kW



NIBE F2040 12 kW



NIBE F2040 16 kW

## Повітряний тепловий насос F2040

Технічні характеристики	Од.	F2040 6 кВт	F2040 8 кВт	F2040 12 кВт	F2040 16 кВт
Електрична потужність номінальна, що споживається EN14511, 7/35°C	кВт	0,5	0,83	1,09	1,45
Теплова потужність номінальна, що продукується, EN14511 7/35°C	кВт	2,67	3,86	5,21	7,03
COP (згідно з EN14511, 7/35°C)	-	5,32	4,65	4,78	4,85
Електрична потужність номінальна, що споживається EN14511, 2/35°C	кВт	0,55	1,36	1,79	2,38
Теплова потужність номінальна, що продукується, EN14511 2/35°C	кВт	2,32	5,11	6,91	9,33
COP (згідно з EN14511, 2/35°C)	-	4,2	3,76	3,86	3,92
Електрична потужність номінальна, що споживається EN14511, -7/35°C	кВт	1,76	2,48	3,26	4,33
Теплова потужність номінальна, що продукується, EN14511 -7/35°C	кВт	4,5	6,64	8,98	12,12
COP (згідно з EN14511, -7/35°C)	-	2,55	2,68	2,75	2,80
Мінімальна температура повітря	°C	-20			
Максимальна температура теплоносія після компресору	°C	58			
Мінімальна температура подачі в режимі охолодження	°C	7			
Енергоспоживання	В	1x220			
Холодоагент	-	R410A			
Рівень звукового тиску (на відстані 2м., EN11203)	дБ(А)	36	40	43	54
Вара	кг	66	90	105	135

## ЦІНИ:

У зв'язку з європейським походженням обладнання та нестабільністю курсу гривні, ціни вказані в євро

Артикул	Модифікація	Ціна з ПДВ [€]	Ціна з IQ-energy [€]
064206	F2040 6 кВт	4072	2647
064109	F2040 8 кВт	5484	3565
064092	F2040 12 кВт	6644	4319
064108	F2040 16 кВт	8070	5246
Каскад NIBE F2040 > 16 кВт (максимум 8 одиниць)		Ціна за індивідуальним запитом	

# ТЕПЛОВИЙ НАСОС ПОВІТРЯ/ВОДА NIBE SPLIT

Доступне рішення від компанії NIBE. Комплекти на базі теплового насосу типу повітря/вода NIBE AMS для опалення, охолодження та нагріву гарячої побутової води. Сучасна автоматика дозволяє програмувати роботу теплового насосу для найбільш ефективного і економічного режиму, керувати додатковим електричним/пелетним/газовим котлом та керувати роботою теплового насосу через сервіс Інтернет NIBE Uplink. Використовуючи контролер SMO 40 можливе керування декількома різномісними системами, нагрівом басейну, сонячними колекторами та іншим.

Компактні розумні модулі (HK200S, HK200M, VVM310, VVM320, VVM500), що вміщують основні компоненти системи (бак гарячої води, циркуляційний насос, бівалентний електричний догрівач тощо), та мають класичний стильний дизайн - добре впишуться в інтер'єр підсобних або житлових приміщень.

- мінімальна температура вуличного повітря -20°C
- максимальна температура теплоносія на виході 58°C
- теплова потужність регулюється автоматично в межах від 2.0 до 6, від 3.0 до 8, від 3.5 до 12 або від 4.0 до 16 кВт (в залежності від модифікації);
- можливість регулювання виробництва гарячої води, виробництва води в басейні за допомогою модуля SMO;
- можливість об'єднання в каскад до 8 одиниць;
- вбудована функція активного охолодження;
- може бути встановлений на стіні або асфальтованому майданчику;
- просте підключення внутрішнього і зовнішнього блоку системою труб, заповнених холодоагентом;
- низький пусковий струм, завдяки інверторній технології;
- вбудована система відтайки гарячим газом;
- енергоефективність COP=4,44 (модель NIBE SPLIT, за A7/W35 відповідно до EN14511, 50 Hz);
- тиха робота (рівень звукового тиску 50 дБ(А). Стосується NIBE SPLIT 8кВт на відстані 2 метра відповідно до EN11203);
- електричне живлення: зовнішній блок 1x220В, внутрішній блок 1x220В або 3x380В;



СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ  
"ENR Q"



КЛАС  
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ



МІНІМАЛЬНА  
ТЕМПЕРАТУРА  
ПОВІТРЯ



КОЕФІЦІЄНТ  
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ



ТЕМПЕРАТУРА  
ТЕПЛОНОСІЯ



ВБУДОВАНА ФУНКЦІЯ  
АКТИВНОГО  
ОХОЛОДЖЕННЯ



МОДУЛЬНИЙ  
БЛОК НАГРІВУ З  
ІНВЕРТОРОМ



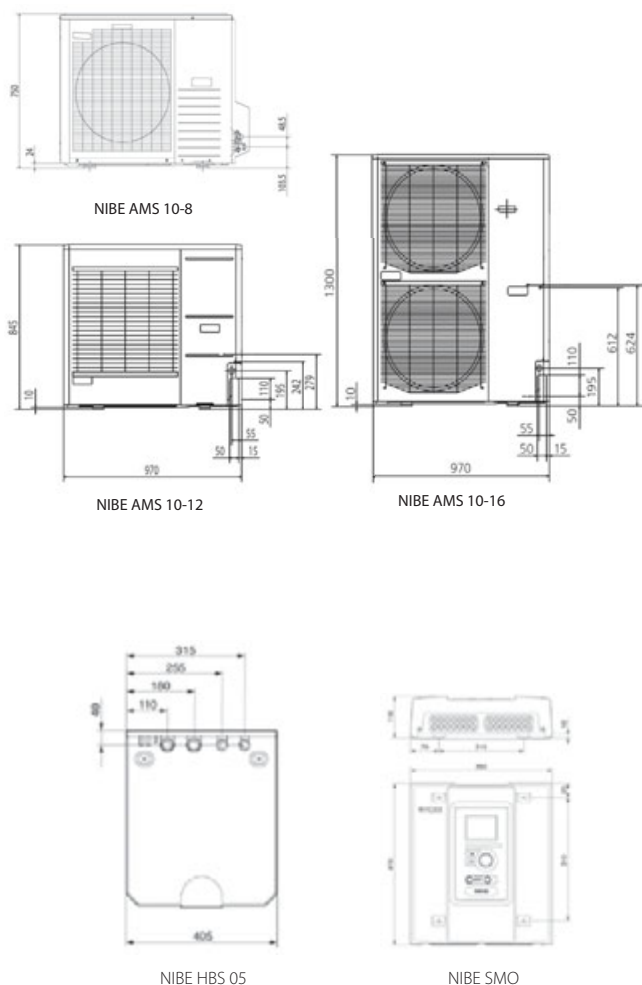
РОБОТА  
В КАСКАДІ



## РЕКОМЕНДОВАНА МОДЕЛЬ ПОТРЕБА БУДІВЛІ В ТЕПЛОВІЙ ЕНЕРГІЇ

NIBE AMS 10-6	3-6 кВт
NIBE AMS 10-8	4-8 кВт
NIBE AMS 10-12	7-12 кВт
NIBE AMS 10-16	10-16 кВт



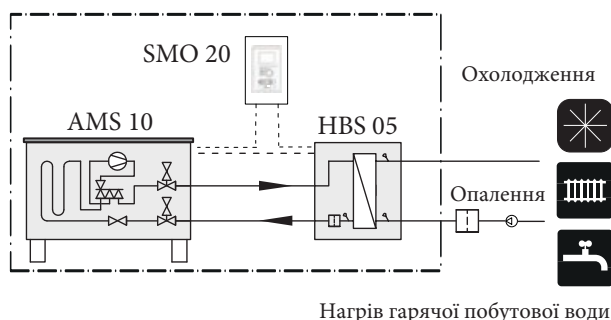


## Повітряний тепловий насос NIBE SPLIT (зовн. блок)

Технічні характеристики	Од.	AMS 10-6	AMS 10-8	AMS 10-12	AMS 10-16
Зміна теплової потужності	кВт	2,0-6	3,0-8	3,5-12	4,0-16
Електрична потужність номінальна, що витрачається, 7/35°C	кВт	0,5	0,83	1,09	1,45
Теплова потужність номінальна, що продукується, 7/35°C	кВт	2,67	3,86	5,21	7,03
COP (згідно з EN14511, 7/35°C)	-	5,32	4,65	4,78	4,85
Електрична потужність номінальна, що витрачається, 2/35°C	кВт	0,55	1,36	1,79	2,38
Теплова потужність номінальна, що продукується, 2/35°C	кВт	2,32	5,11	6,91	9,33
COP (згідно з EN14511, 2/35°C)	-	4,2	3,76	3,86	3,92
Максимальна температура теплоносія після компресору	°C	58			
Енергоспоживання	В	1 x 230			
Холодоагент	-	R410A			
Рівень звукового тиску (на відстані 2м., EN11203)	-	32	41	44	48
Вага	кг	46	60	74	105

## Повітряний тепловий насос NIBE SPLIT (внутрішній блок)

Технічні характеристики	Од.	HK 200S-6	HK 200S	VVM 310	VVM 320	VVM 500	HBS 05-12	HBS 05-16	SMO 20/40
Блок керування	-	HI	HI	TAK	TAK	TAK	HI	HI	TAK
Сумісний з AMS 10	AMS 10-6	-	TAK	TAK	TAK	TAK	HI	HI	TAK
	AMS 10-8	-	HI	TAK	TAK	TAK	TAK	HI	TAK
	AMS 10-12	-	HI	TAK	TAK	TAK	TAK	HI	TAK
	AMS 10-16	-	HI	HI	TAK	HI	TAK	HI	TAK
Загальний об'єм води	л.	190	190	270	206	500	3 ± 5%	3 ± 5%	-
Бак гарячої води	-	Ємнісний	Ємнісний	Проточн.	Ємнісний	Проточн.	-	-	-
Додатковий нагрівач	кВт	9	9	12	9	9	-	-	-
Макс. робоча температура баку	°C	65	65	65	65	65	-	-	-
Мін. температура подачі охолодж.	°C	7	7	7	7	7	-	-	-
Енергоспоживання	В	3x400	3x400	3x400	3x400	3x400	1x230	1x230	1x230
Вага	кг	165	165	140	146	240	15	19,5	4,3/5,15



## Зовнішні блоки NIBE SPLIT

Артикул	Модифікація	Опис	Ціна без ПДВ [€]	Ціна з IQ-energy [€]
064205	NIBE AMS 10-6	Зовнішній блок зі змінною потужністю до 6 кВт	2484	1615
064033	NIBE AMS 10-8	Зовнішній блок зі змінною потужністю до 8 кВт	3007	1955
064110	NIBE AMS 10-12	Зовнішній блок зі змінною потужністю до 12 кВт	3796	2467
064035	NIBE AMS 10-16	Зовнішній блок зі змінною потужністю до 16 кВт	5204	3383
Каскад AMS 10 та HBS 05 > 16 кВт (макс 8 установок)			Ціна за індивідуальним запитом	

## Внутрішні блоки та блоки керування повітряних теплових насосів NIBE SPLIT

Артикул	Модифікація	Опис	Ціна без ПДВ [€]	Ціна з ПДВ [€]
25820	HK 200S	Внутрішній модуль для опалення та нагріву гарячої води (ємнісний) з теплообмінником фреон/вода (до AMS 10-8 і 10-12)	2957	3548
069084	VVM 310	Внутрішній модуль для опалення та нагріву гарячої води (проточний) з блоком керування (до AMS 10-8/12, HBS 05-12, AMS 10-16 і HBS 05-16)	4455	5346
069110	VVM 320	Внутрішній модуль для опалення та нагріву гарячої води (ємнісний) з блоком керування (до AMS 10-8/12 і HBS 05-12)	4140	4968
069400	VVM 500	Внутрішній модуль для опалення та нагріву гарячої води (проточний) з блоком керування (до AMS 10-8/12 і HBS 05-12, AMS 10-16 і HBS 05-16)	4966	5959
067578	HBS 05-6	Внутрішній блок (теплообмінник до AMS 10-6)	957	1148
067480	HBS 05-12	Внутрішній блок (теплообмінник до AMS 10-8 і 10-12)	1158	1389
067536	HBS 05-16	Внутрішній блок (теплообмінник до AMS 10-16)	1331	1597
067224	SMO 20	Модуль керування (базовий)	508	609
067225	SMO 40	Модуль керування (розширений)	730	876

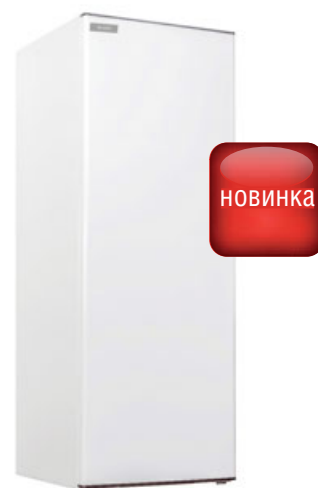
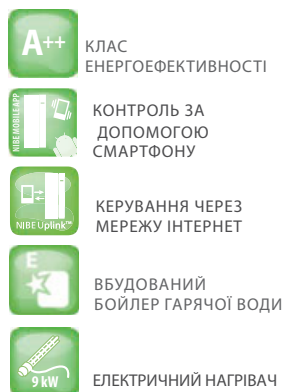
# ВНУТРІШНІ МОДУЛІ НК 200, NIBE VVM

НК 200 і NIBE VVM розумні внутрішні модулі з вбудованим бойлером побутової гарячої води, що разом з тепловим насосом NIBE типу повітря/вода утворюють комплект забезпечення будівлі теплом та гарячою водою. НК 200 оснащений ємнісним бойлером нагріву гарячої побутової води об'ємом 180 літрів, електричним нагрівачем, групою безпеки, манометром, розширювальним баком, циркуляційним насосом з частотним регулюванням та теплообмінником фреон/вода (тільки версія НК 200 S). НК 200 М компонується з тепловими насосами типу "повітря/вода" NIBE в моноблочному виконанні, а НК 200S з тепловими насосами NIBE AMS 10. Додатково система комплектується модулем керування NIBE SMO 20/40, який визначається залежно від конфігурації і бажаних функцій системи.

Розумні внутрішні модулі NIBE VVM 310/320/500 оснащені блоком керування. Модуль VVM 320 має ємнісний бойлер гарячої побутової води. Модулі VVM 310 та 500 мають проточний бойлер, що дозволяє підключати додаткове джерело тепла (зокрема сонячний колектор або твердопаливний котел)..

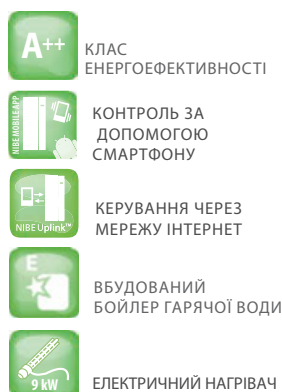
VVM були розроблені NIBE з урахуванням доцільності спрощення монтажних робіт, уникнення монтажниками помилок, підвищення надійності системи. Об'єднуються з тепловими насосами типу "повітря/вода" у моноблочному виконанні або тепловими насосами NIBE AMS 10 з додатковим внутрішнім блоком "фреон/вода" HBS 05.

- для використання з тепловими насосами: моноблочними F2040 8 і 12 кВт, F2120 8, 12 і 16 кВт або від зовнішніх блоків теплових насосів типу SPLIT: AMS 10-8, AMS 10-12
- сумісний з багатофункціональним зовнішнім модулем керування з кольоровим дисплеєм NIBE SMO 20/40
- вбудований емальований бойлер нагріву гарячої побутової води об'ємом 180 літрів та захищений від корозії титановим анодом
- вбудований ступеневий електричний нагрівач потужністю 9 кВт
- інтегрований клапан для перемикання на охолодження
- керування додатковим джерелом тепла (котел пелетний/ електричний / газ...)
- функція захисту від легіонел
- циркуляційний насос з частотним регулюванням швидкості
- вбудований USB-порт для оновлення програмного забезпечення
- клас енергоефективності A++ (при комплекті НК 200М з F2040 і SMO і НК 200S з AMS 10-12 і SMO )
- керування через мережу Інтернет (NIBE Uplink)

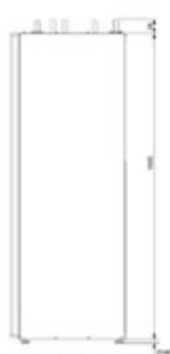


НК 200М/S

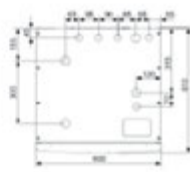
- для використання з тепловими насосами як моноблоками так і SPLIT
- проста в керуванні автоматика з кольоровим дисплеєм
- об'єм баку гарячої води 180 літрів у VVM 320, загальний об'єм баку 206 та 500 літрів відповідно у VVM 310/500
- інтегрований допоміжний ступеневий електричний догрівач потужністю 9 кВт (VVM 320/500) або 12 кВт (VVM 310)
- вбудований USB-порт для оновлення програмного забезпечення
- клас енергоефективності A++ (при використанні VVM310 з F2040/F2120)
- керування через мережу Інтернет (NIBE Uplink)



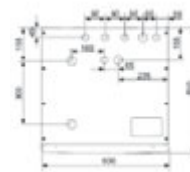
VVM 310/320/500



NIBE HK 200M



NIBE HK 200S



## Внутрішні модулі НК 200, NIBE VVM

Технічні характеристики	Од.	НК 200M	НК 200S-6	НК 200S	VVM 310	VVM 320	VVM 500
Блок управління	-	SMO 20/40	SMO 20/40	SMO 20/40	вбудована	вбудована	вбудована
Сумісність	-	F2040 6, -8, -12 kW F2120 8, -12, -16 kW	AMS 10-6 kW	AMS 10-8, -12 kW	F2040, F2120	F2040 8, -12 kW F2120 8, -12, -16 kW	F2040 F2120
Повний об'єм ємності	л.	190	190	190	270	206	500
Об'єм бойлеру гарячої побутової води А	л.	180	180	180	(przepływowy)	180	(przepływowy)
Об'єм зміювика нагріву ГВС /зміюв. сонячний	л.	-	-	-	17	-	22,8/2
Ємність буферного резервуару	л.	-	-	-	50	26	80
Додатковий електричний нагрівач	кВт	9	9	9	12	9	9
Захист від корозії	-	Емаль + титановий анод	Емаль + титановий анод	Емаль + титановий анод	-	Емаль + титановий анод	-
Клас енергозбереження (відповідно до ЕгР, темп подачі. 55 °С)	-	A++*	A++ ***	A++ **	A++*	A++*	A++*
Напруга	V	3x400	3x400	3x400	3x400	3x400	3x400
Вага	кг	149	165	165	140	146	240

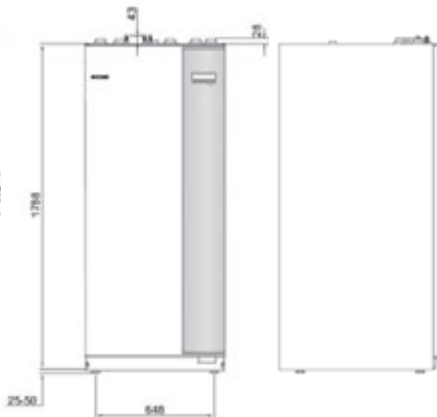
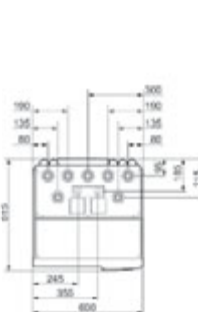
\* при комплекті F2040 + НК 200M/VVM + SMO

\*\* при комплекті AMS 10 + НК 200S + SMO

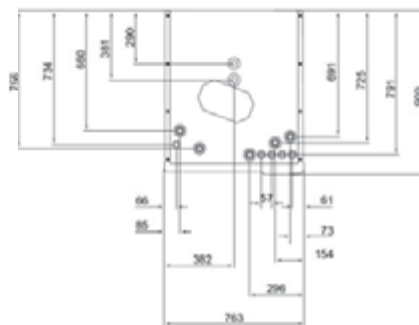
\*\*\* при комплекті AMS 10-6 + НК 200S-6 + SMO



NIBE VVM 310/320



NIBE VVM 500



## Внутрішні модулі та блоки керування повітряних теплових насосів NIBE

Артикул	Модифікація	Опис	Ціна без ПДВ [€]	Ціна з ПДВ [€]
25850	НК 200M	Модуль для опалення та нагріву гарячої води (ємнісний)	2784	3341
84107	НК 200S-6	Модуль для опалення та нагріву гарячої води (ємнісний) з теплообмінником	2916	3499
25820	НК 200S	Модуль для опалення та нагріву гарячої води (ємнісний) з теплообмінником	2957	3548
069084	VVM 310	Модуль для опалення та нагріву гарячої води (проточний) з блоком керування	4455	5346
069110	VVM 320	Модуль для опалення та нагріву гарячої води (ємнісний) з блоком керування	4140	4968
069400	VVM 500	Модуль для опалення та нагріву гарячої води (проточний) з бл. керування	4966	5959
067224	SMO 20	Модуль керування (базовий, для НК 200M/S)	508	609
067225	SMO 40	Модуль керування (розширений, для НК 200M/S)	730	876

# КОМПЛЕКТИ з тепловими насосами "повітря/вода" NIBE

Для досягнення надійної роботи, оптимальної енергоефективності нагріву/охолодження різних будівель, створено спеціальні комплекти теплових насосів повітря/вода.

## BASIC

Комплект "BASIC" включає в себе систему для опалення, яка забезпечує виробництво тепла при температурі зовнішнього повітря до - 20 °С. Пакет "BASIC SPLIT" складається із зовнішнього блоку AMS 10, внутрішнього блоку (теплообмінник фреон/вода) HBS 05 та контролеру SMO 20. Комплект "BASIC МОНОБЛОК" складається з теплового насосу тип "повітря/вода" NIBE F2040, який підключається напряму до системи опалення та контролеру управління SMO 20.



## STANDARD

Комплект "STANDART" включає систему для опалення та нагріву гарячої побутової води при температурі зовнішнього повітря до - 20 °С. Комплект "STANDART SPLIT" складається із зовнішнього блоку AMS 10, внутрішнього блоку НК 200 S (бак нагріву гарячої побутової води об'ємом 180 літрів, теплообмінник фреон/вода, циркуляційний насос системи опалення/охолодження, запобіжний клапан, розширювальний бак на 10 літрів, електричний нагрівач) та контролеру SMO 20. Комплект "STANDARD MONOBLOCK" складається з теплового насосу тип "повітря/вода" NIBE F2040, внутрішнього блоку НК 200 M (бак нагріву гарячої побутової води об'ємом 180 літрів, циркуляційний насос системи опалення/охолодження, запобіжний клапан, розширювальний бак на 10 літрів, електричний нагрівач) та контролеру SMO 20.



## EFFICIENCY

Комплект "EFFICIENCY" - це система для опалення з надзвичайно високими коефіцієнтами продуктивності ( $COP = 5,12$  при  $A7 / W35$ , F2120-12 кВт), що забезпечує виробництво тепла при температурі зовнішнього повітря до - 25 °С зберігаючи низький рівень шуму. Комплект "EFFICIENCY MULTI" - це багатофункціональна система Комплекту "EFFICIENCY", яка забезпечує опалення та нагрів гарячої побутової води. Складається з теплового насосу тип "повітря/вода" NIBE F2120, внутрішнього блоку НК 200M (бак нагріву гарячої побутової води об'ємом 180 літрів, циркуляційний насос системи опалення/охолодження, запобіжний клапан, розширювальний бак на 10 літрів, електричний нагрівач) та контролеру SMO 20, або внутрішніх "розумних" блоків серії VVM з вбудованим контролером.





Теплова потужність, 7/35 °С	Комплект	Робочі температури, °С Повітря / Вода	Артикул	Модифікація	SCOP EN14825 Річна енергоефективність, 35/55°С		Ціна з ПДВ [€]	Ціна IQ-energy [€]	
					Середній клімат	Холодний клімат			
6 кВт	NIBE SPLIT BASIC 6, 230V	-20°С / 58°С	064205	NIBE AMS 10-6	4,8 /3,46	3,65 /2,97	2484	2757	
			067578	NIBE HBS 05-6			1148		
			067224	NIBE SMO 20			609		
			Ціна комплекту				4241		
	NIBE MONOBLOCK BASIC 6, 230V	-20°С / 58°С	064206	NIBE F2040-6	4,8 /3,46	3,65 /2,97	4072	3043	
			067224	NIBE SMO 20			609		
			Ціна комплекту				4681		
	NIBE SPLIT STANDARD 6, 230V (400V)	-20°С / 58°С	064205	NIBE AMS 10-6	4,8 /3,46	3,65 /2,97	2484	4285	
			084107	HK200S-6			3499		
			067224	NIBE SMO 20			609		
			Ціна комплекту				6592		
	NIBE MULTI 6, 230V (400V)	-20°С / 58°С	064206	NIBE F2040-6	4,8 /3,46	3,65 /2,97	4072	6418	
			069084	NIBE VVM 310			5346		
			Ціна комплекту				9418		
	8 кВт	NIBE SPLIT BASIC 8, 230V	-20°С / 58°С	064033	NIBE AMS 10-8	4,38 /3,25	3,55 /2,78	3007	3253
				067480	HBS 05-12			1389	
067224				NIBE SMO 20	609				
Ціна комплекту				5005					
NIBE MONOBLOCK BASIC 8, 230V		-20°С / 58°С	064109	NIBE F2040-8	4,38 /3,25	3,55 /2,78	5484	3960	
			067224	NIBE SMO 20			609		
			Ціна комплекту				6093		
NIBE SPLIT STANDARD 8, 230V (400V)		-20°С / 58°С	064033	NIBE AMS 10-8	4,38 /3,25	3,55 /2,78	3007	4657	
			25820	HK200S			3548		
			067224	NIBE SMO 20			609		
			Ціна комплекту				7164		
NIBE EFFICIENCY BASIC 8, 230V		-25°С / 65°С	064134	F2120-8 1x230V	4,80 /3,75	4,03 /3,33	7565	5954	
			067224	NIBE SMO 20			609		
			Ціна комплекту				8954		
NIBE MULTI 8, 230V (400V)		-20°С / 58°С	064109	NIBE F2040-8	4,38 /3,25	3,55 /2,78	5484	7830	
			069084	NIBE VVM 310			5346		
	Ціна комплекту				10830				
NIBE EFFICIENCY STANDARD 8, 230V (400V)	-25°С / 65°С	064134	F2120-8 1x230V	4,80 /3,75	4,03 /3,33	7565	8515		
		25850	HK200M			3341			
		067224	NIBE SMO 20			609			
		Ціна комплекту				11515			
NIBE EFFICIENCY MULTI 8, 230V (400V)	-25°С / 65°С	064134	F2120-8 1x230V	4,38 /3,25	4,03 /3,33	7565	9911		
		069084	NIBE VVM 310			5346			
		Ціна комплекту				12911			
12 кВт	NIBE SPLIT BASIC 12, 230V	-20°С / 58°С	064110	NIBE AMS 10-12	4,43 /3,38	3,63 /2,85	3796	3766	
			067480	HBS 05-12			1389		
			067224	NIBE SMO 20			609		
			Ціна комплекту				5794		
	NIBE MONOBLOCK BASIC 12, 230V	-20°С / 58°С	064092	NIBE F2040-12	4,43 /3,38	3,63 /2,85	6644	4714	
			067224	NIBE SMO 20			609		
			Ціна комплекту				7253		
	NIBE SPLIT STANDARD 12, 230V (400V)	-20°С / 58°С	064033	NIBE AMS 10-12	4,43 /3,38	3,63 /2,85	3796	5169	
			25820	HK200S			3548		
			067224	NIBE SMO 20			609		
			Ціна комплекту				7953		
	NIBE EFFICIENCY BASIC 12, 230V	-25°С / 65°С	064136	F2120-12 1x230V	4,83 /3,78	4,05 /3,33	8480	6089	
			067224	NIBE SMO 20			609		
			Ціна комплекту				9089		
	NIBE MULTI 12 230V (400V)	-20°С / 58°С	064092	NIBE F2040-12	4,43 /3,38	3,63 /2,85	6644	8990	
			069084	NIBE VVM 310			5346		
Ціна комплекту				11990					
NIBE EFFICIENCY STANDARD 12, 230V (400V)	-25°С / 65°С	064136	NIBE F2120-12 1x230V	4,83 /3,78	4,05 /3,33	8480	9430		
		25850	HK200M			3341			
		067224	NIBE SMO 20			609			
		Ціна комплекту				12430			
NIBE EFFICIENCY MULTI 12, 230V (400V)	-25°С / 65°С	064136	F2120-12 1x230V	4,83 /3,78	4,05 /3,33	8480	10826		
		069084	NIBE VVM 310			5346			
		Ціна комплекту				13826			

Теплова потужність, 7/35 °C	Комплект	Робочі температури, °C Повітря / Вода	Артикул	Модифікація	SCOP EN14825 Річна		Ціна з ПДВ [€]	Ціна IQ-energy [€]
					енергоефективність, 35/55°C	Середній клімат		
16 кВт	NIBE SPLIT BASIC 16, 230V	-20°C / +58°C	064035	NIBE AMS 10-16	4,48 /3,43	3,68 /2,9	5204	4817
			067536	HBS 05-16			1597	
			067224	NIBE SMO 20			609	
			Ціна комплекту				7410	
	NIBE MONOBLOCK BASIC 16, 230V	-20°C / +58°C	064108	NIBE F2040-16	4,48 /3,43	3,68 /2,9	8070	5679
			067224	NIBE SMO 20			609	
			Ціна комплекту				8679	
	NIBE EFFICIENCY BASIC 16, 400V	-25°C / +65°C	064139	NIBE F2120-16	5,05 /3,9	4,25 /3,53	10355	7964
			067224	NIBE SMO 20			609	
			Ціна комплекту				10964	
	NIBE EFFICIENCY STANDARD 16, 400V	-25°C / +65°C	064139	NIBE F2120-16	5,05 /3,9	4,25 /3,53	10355	11305
			25850	HK200M			3341	
			067224	NIBE SMO 20			609	
			Ціна комплекту				14305	
	NIBE MULTI 16, 230V (400V)	-20°C / +58°C	064108	F2040-16	4,48 /3,43	3,68 /2,9	8070	10416
			069084	NIBE VVM 310			5346	
			Ціна комплекту				13416	
	NIBE MAX 16 230V (400V)	-20°C / +58°C	064108	NIBE F2040-16	4,48 /3,43	3,68 /2,9	8070	11029
			069400	NIBE VVM 500			5959	
			Ціна комплекту				14029	
	NIBE EFFICIENCY MULTI 16, 400V	-25°C / +65°C	064139	NIBE F2120-16	5,05 /3,9	4,25 /3,53	10355	12701
			069084	NIBE VVM 310			5346	
			Ціна комплекту				15701	
	NIBE EFFICIENCY MAX 16, 400V	-25°C / +65°C	064139	NIBE F2120-16	5,05 /3,9	4,25 /3,53	10355	13314
			069400	NIBE VVM 500			5959	
			Ціна комплекту				16314	
20 кВт	NIBE EFFICIENCY BASIC 20, 400V	-25°C / +65°C	064141	NIBE F2120-20	5,05 /3,9	4,25 /3,53	11573	9182
			069110	NIBE SMO 20			609	
			Ціна комплекту				12182	
	NIBE EFFICIENCY MULTI 20, 400V	-25°C / +65°C	064141	NIBE F2120-20	5,05 /3,9	4,25 /3,53	11573	13919
			069084	NIBE VVM 310			5346	
			Ціна комплекту				16919	
	NIBE EFFICIENCY MAX 20, 400V	-25°C / +65°C	064141	NIBE F2120-20	5,05 /3,9	4,25 /3,53	11573	14532
			069400	NIBE VVM 500			5959	
			Ціна комплекту				17532	
32 кВт	NIBE SPLIT BASIC 32	-20°C / +58°C	064035	AMS 10-16, 2 штуки у каскаді	4,48 /3,43	3,68 /2,9	10408	11478
			067536	NIBE HBS 05-16, 2 штуки			3194	
			067225	NIBE SMO 40			876	
			Ціна комплекту				14478	
40 кВт	Комплект NIBE EFFICIENCY 40, 400V	-25°C / +65°C	064141	F2120-20, 2 штуки у каскаді	5,05 /3,9	4,25 /3,53	23146	21022
			067225	NIBE SMO 40			876	
			Ціна комплекту				24022	
48 кВт	Комплект NIBE SPLIT BASIC 48	-20°C / +58°C	064035	AMS 10-16, 3 штуки у каскаді	4,48 /3,43	3,68 /2,9	15612	18578
			067536	HBS 05-16, 3 штуки			4791	
			067225	NIBE SMO 40			876	
			067304	NIBE AXC 30			299	
			Ціна комплекту				21578	
60 кВт	Комплект NIBE EFFICIENCY 60, 400V	-25°C / +65°C	064141	F2120-20, 3 штуки у каскаді	5,05 /3,9	4,25 /3,53	34719	32894
			067225	NIBE SMO 40			876	
			067304	NIBE AXC 30			299	
			Ціна комплекту				35894	
64 кВт	Комплект NIBE SPLIT BASIC 64	-20°C / +58°C	064035	AMS 10-16, 4 штуки у каскаді	4,48 /3,43	3,68 /2,9	20816	25379
			067536	HBS 05-16, 4 штуки			6388	
			067225	NIBE SMO 40			876	
			067304	NIBE AXC 30			299	
			Ціна комплекту				28379	
80 кВт	Комплект NIBE SPLIT BASIC 80	-20°C / +58°C	064035	AMS 10-16, 5 шток у каскаді	4,48 /3,43	3,68 /2,9	26020	32479
			067536	HBS 05-16, 5 шток			7985	
			067225	NIBE SMO 40			876	
			067304	NIBE AXC 30, 2 штуки			598	
			Ціна комплекту				35479	

# КОМПЛЕКТИ з тепловими насосами "повітря/вода" NIBE

Теплова потужність, 7/35 °С	Комплект	Робочі температури, °С Повітря / Вода	Артикул	Модифікація	SCOP EN14825 Річна енергоефективність, 35/55°С		Ціна з ПДВ [€]	Ціна IQ-energy [€]
					Середній клімат	Холодний клімат		
96 кВт	Комплект NIBE SPLIT BASIC 96	-20°С / +58°С	064035	AMS 10-16, 6 штук у каскаді	4,48 /3,43	3,68 /2,9	31224	39280
			067536	HBS 05-16, 6 штук			9582	
			067225	NIBE SMO 40			876	
			067304	NIBE AXC 30, 2 штуки			598	
			Ціна комплекту				42280	
100 кВт	Комплект NIBE EFFICIENCY 100, 400V	-25°С / +65°С	064141	F2120-20, 5 штук у каскаді	5,05 /3,9	4,25 /3,53	57865	56339
			067225	NIBE SMO 40			876	
			067304	NIBE AXC 30, 2 штуки			598	
			Ціна комплекту				59339	
112 кВт	Комплект NIBE SPLIT BASIC 112	-20°С / +58°С	064035	AMS 10-16, 7 штук у каскаді	4,48 /3,43	3,68 /2,9	36428	46380
			067536	HBS 05-16, 7 штук			11179	
			067225	NIBE SMO 40			876	
			067304	NIBE AXC 30, 3 штуки			897	
			Ціна комплекту				49380	
120 кВт	Комплект NIBE EFFICIENCY 120, 400V	-25°С / +65°С	064141	F2120-20, 6 штук у каскаді	5,05 /3,9	4,25 /3,53	69438	67912
			067225	NIBE SMO 40			876	
			067304	NIBE AXC 30, 3 штуки			897	
			Ціна комплекту				70912	
128 кВт	Комплект NIBE SPLIT BASIC 128	-20°С / +58°С	064035	AMS 10-16, 8 штук у каскаді	4,48 /3,43	3,68 /2,9	41632	53181
			067536	HBS 05-16, 8 штук			12776	
			067225	NIBE SMO 40			876	
			067304	NIBE AXC 30, 3 штуки			897	
			Ціна комплекту				56181	
140 кВт	Комплект NIBE EFFICIENCY 140, 400V	-25°С / +65°С	064141	F2120-20, 7 штук у каскаді	5,05 /3,9	4,25 /3,53	81011	79784
			067225	NIBE SMO 40			876	
			067304	NIBE AXC 30, 3 штуки			897	
			Ціна комплекту				82784	
160 кВт	Комплект NIBE EFFICIENCY 160, 400V	-25°С / +65°С	064141	F2120-20, 8 штук у каскаді	5,05 /3,9	4,25 /3,53	92584	91357
			067225	NIBE SMO 40			876	
			067304	NIBE AXC 30, 3 штуки			897	
			Ціна комплекту				82784	

# ТЕПЛОВИЙ НАСОС ПОВІТРЯ/ПОВІТРЯ NIBE ARIA (BIAWAR MULTISPLIT)

NIBE ARIA – укомплектований сучасний тепловий насос повітря/повітря, який пропонує ефективну економію енергії та не впливає на екологію. Інтегрована система управління в модулі, що розміщується у приміщенні, створює безпечний та комфортний клімат. Влітку доступне кондиціонування.

Новий тепловий насос типу “повітря/повітря” NIBE ARIA може прогрівати приміщення площею до 180м<sup>2</sup>, навіть в наші холодні зими (опалення при температурі на вулиці до -20°C).

Дистанційне керування за допомогою смартфона дозволить вам зменшити температуру та додатково економити електроенергію за вашої відсутності та досягнути комфортної температури, коли ви повертаєтесь.

- Унікальний дизайн;
- мінімальна температура вуличного повітря -20 °C;
- можлива мультисистема з декількома внутрішніми блоками;
- температуру в приміщенні можна знизити до 10°C для додаткового енергозбереження;
- зменшення рахунків за опалення до 60%;
- вбудована система відтайки гарячим газом;
- можливе об'єднання з водяною системою опалення (аксесуар);
- можливе підключення бойлера гарячої води (аксесуар);
- активне очищення повітря;
- контроль вологості повітря, та відповідне коригування температури для створення найбільш комфортних умов



СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ  
“ЕНРА Q”



КЛАС  
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ



МІНІМАЛЬНА  
ТЕМПЕРАТУРА  
ПОВІТРЯ



КОЕФІЦІЄНТ  
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ



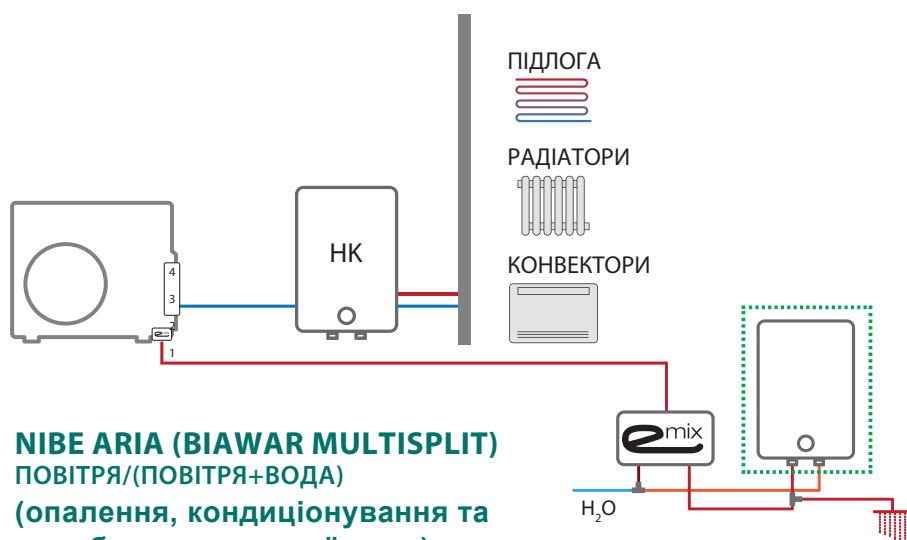
ТЕМПЕРАТУРА  
ТЕПЛОНОСІЯ



ВБУДОВАНА ФУНКЦІЯ  
АКТИВНОГО  
ОХОЛОДЖЕННЯ



МОДУЛЬНИЙ  
БЛОК НАГРІВУ З  
ІНВЕРТОРОМ



**NIBE ARIA (BIAWAR MULTISPLIT)**  
**ПОВІТРЯ/(ПОВІТРЯ+ВОДА)**  
**(опалення, кондиціонування та**  
**виробництво гарячої води)**



## NIBE ARIA Зовнішній модуль

Технічні характеристики	Од.	AG-AA10-30	AG-AA10-40	AG-AA10-50
Охолодження +35°C <sup>1)</sup> / 27°C <sup>2)</sup> , мін./макс.	Вт	1370/3650	1010/4060	900/5650
Опалення +7°C <sup>1)</sup> / +20°C <sup>2)</sup> , мін./макс.	Вт	930/3880	910/4870	1030/5290
Опалення -7°C <sup>1)</sup> / +20°C <sup>2)</sup> , макс.	Вт	2650	3510	3900
Опалення -20°C <sup>1)</sup> / +20°C <sup>2)</sup> , макс.	Вт	2150	2980	3040
SEER/Клас енергоефективності (охолодження +35°C) <sup>3)</sup>		6.1/A++	6.0/A++	6.7/A++
SCOP/ Клас енергоефективності (опалення -10°C) <sup>3)</sup>		3.82/A	4.01/A+	4.16/A+
Електричні підключення				
Напруга	В	230		
Макс. потужність споживання/ робочий струм	Вт/А	1550 /6.90	1550 /6.90	1790 /7.80
Контур холодоагенту				
Тип холодоагенту	-	R410A		
Тип компресора	-	однороторний	однороторний	подвійний ротор
Об'єм	кг	0,81	1,1	1,3
Розміри				
Ширина	мм	765	895	895
Глибина	мм	315	345	345
Висота	мм	544	630	630
Вага	кг	35	57	57



AG-AA10-30



AG-AA10-40/50



## NIBE ARIA Внутрішній модуль

Технічні характеристики		AG-WT10-4	AG-WT10-7	AG-WL10-4	AG-WL10-7
Потік повітря	м³/г	330-460-540-660	520-610-720-800	450-500-590-700	615-665-760-830
Конденсат	л/г	1.5	2.0	1.3	2.3
Швидкість вентилятора		Авто + 3 швидкості	Авто + 3 швидкості	Авто + 3 швидкості	Авто + 3 швидкості
Рівень шуму	Дб(А)	25/31/39/42	36/39/42/46	22/26/30/37	28/30/37/45
Електрична мережа		230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz
Фільтр		Плазмова технологія	Плазмова технологія	Нано технологія	Нано технологія
Вага	кг	10	13.5	18	18
Розміри (висота, ширина, глибина)	мм	289 x 845 x 209	300 x 970 x 224	600 x 750 x 220	600 x 750 x 220

## ЦІНИ:

У зв'язку з європейським походженням обладнання та нестабільністю курсу гривні, ціни вказані в євро

Артикул	Модифікація	Ціна без ПДВ [€]	Ціна з ПДВ [€]
064061	AG-AA10-30	по запиту	по запиту
064162	AG-AA10-40	по запиту	по запиту
064163	AG-AA10-50	по запиту	по запиту
069133	AG-WT10-4	по запиту	по запиту
069134	AG-WT10-7	по запиту	по запиту
	AG-WL10-4	по запиту	по запиту
	AG-WL10-7	по запиту	по запиту

# ДОДАТКОВЕ ОБЛАДНАННЯ ПОВІТРЯНІ ТЕПЛОВІ НАСОСИ

## Додаткове обладнання для моноблочних теплових насосів “повітря/вода”

Арти-кул	Наймену-вання	Опис	Призначення	Ціна без ПДВ [€]	Ціна з ПДВ [€]
067248	ACS 310	Карта розширення для активного охолодження	VVM 310/320/500	577	692
066075	F135	Модуль вентиляційний	VVM, SMO 40	1783	2140
067062	POOL 40	Комплект для управління нагріву басейну	SMO 40 з тепловими насосами потужністю до 17 кВт	550	660
067247	POOL 310	Комплект для управління нагріву басейну	VVM 310/ 320	302	362
067181	POOL 500	Комплект для управління нагріву басейну	VVM 500	365	438
067144	MODBUS 40	Комплект підключення до комп'ютеру або мережі Інтернет	SMO 40, VVM	288	346
067179	SCA 30	Модуль управління сонячною системою	VVM 500	352	422
067245	SCA 35	Модуль управління сонячною системою	VVM 310	239	287
067153	SOLAR 42	Модуль управління сонячною системою	SMO 40 з VPBS	302	362

## Додаткове обладнання для повітряних теплових насосів "повітря/вода"

Арти-кул	Наймену-вання	Опис	Призначення	Ціна без ПДВ [€]	Ціна з ПДВ [€]
067304	AXC 30	Карта розширення можливостей керування	SMO 40, VVM 320	249	299
067314	EMK 300	Лічильник теплової енергії	SMO 40	159	191
067178	EMK 500	Лічильник теплової енергії	VVM 500, SMO 40	213	255
067249	DEH 310	Аксесуар для підкл. додаткового котла(газ, електричний...)	VVM 310	231	277
067180	DEH 500	Аксесуар для підкл. додаткового котла(газ, електричний...)	VVM 500	339	407
067321	CPD 11-25/65	Насос для живлення теплового насосу з частотним регулюванням	F2040 8, F2120 8, 12 кВт з SMO 20/40, AMS 10-8/12 з HBS 05-12	241	289
067320	CPD 11-25/75	Насос для живлення теплового насосу з частотним регулюванням	F2040, F2120 16, 20 кВт з SMO 20/40, AMS 10-16 з HBS 05-16	257	308
067288	ECS 41	Комплект для додаткового опалювального контуру	SMO 40, VVM	728	873
067549	KVR 10-10	Шланг з підігрівом для відведення конденсату 1 м	F2120	152	182
067550	KVR 10-30	Шланг з підігрівом для відведення конденсату 3 м	F2120	213	256
067551	KVR 10-60	Шланг з підігрівом для відведення конденсату 6 м	F2120	318	382
067233	KVR 10-10	Шланг з підігрівом для відведення конденсату 1 м	F2040/HBS 05/HK 200S	163	196
067235	KVR 10-30	Шланг з підігрівом для відведення конденсату 2,5 м	F2040/HBS 05/HK 200S	242	290
067237	KVR 10-60	Шланг з підігрівом для відведення конденсату 5,5 м	F2040/HBS 05/HK 200S	363	436
067064	RMU 40	Блок дистанційного керування, з кольоровим TFT дисплеєм	SMO 40, VVM	173	207
067065	RTS 40	Датчик кімнатної температури	SMO 20/40, VVM	35	42
015295	Підставка	Підставка для наземного монтажу теплового насосу	F2040 8 кВт	195	234
015268	Підставка	Підставка для наземного монтажу теплового насосу	F2040 12, 16 кВт	195	234
067210	Кронштейн	Кронштейн для настінного монтажу	F2040 8/12 кВт	213	255
056177	ТОС 500-206	Кришка верхня для приміщень з висотою 2060 мм	VVM 500	128	154
056178	ТОС 500-216	Кришка верхня для приміщень з висотою 2160 мм	VVM 500	142	170
056179	ТОС 500-245	Кришка верхня для приміщень з висотою 2200-2450 мм	VVM 500	179	215
067311	VCC 05	Триходовий клапан для розд. с-м опалення та охолодження	SMO і F2040 , F2120 до 11 кВт	142	170
067312	VCC 11	Триходовий клапан для розд. с-м опалення та охолодження	SMO і F2040 , F2120 11-17 кВт	155	186
089152	VST 11	Триходовий клапан з електроприводом	SMO 20/40 з тепловими насосами потужністю до 17 кВт	159	191
089388	VST 20	Триходовий клапан з електроприводом	SMO 20/40 з тепловими насосами потужністю до 40 кВт	341	409
067032	Rura 12	Трубка сполучення зовн. та внутр. модулю (12 м)	NIBE SPLIT	368	441
067033	Підставка	Підставка для наземногомонтажу теплового насосу	NIBE SPLIT	110	162
067034	Кронштейн	Кронштейн для настінного монтажу	NIBE SPLIT до 12 кВт	98	117

## Системи для вентиляції та рекуперації

Контрольована примусова вентиляція з рекуперацією тепла доцільна як у будівлях зі щільною теплоізоляцією, так і в старих будівлях.

Вентиляційний тепловий насос забирає теплову енергію з вентиляційного повітря, що видаляється, та використовує це тепло для нагріву опалення, гарячого побутового водопостачання або "свіжого" вентиляційного повітря, що нагнітається з вулиці до приміщення. Застосування вентиляційного теплового насосу забезпечує не лише примусову вентиляцію з рекуперацією теплової енергії, але і зручний, екологічно чистий і економічний нагрів припливного "здорового" повітря, водяного опалення та гарячої води.

В енергоефективних будинках керована система вентиляції гарантує необхідний коефіцієнт повітрообміну навіть з закритими дверима та вікнами. При реконструкції старих будинків може бути застосована краща теплоізоляція та установлені нові герметичні вікна, отже оновлення вентиляції необхідне для досягнення необхідного коефіцієнту повітрообміну.



# ВЕНТИЛЯЦІЙНІ ТЕПЛОВІ НАСОСИ

## NIBE F135, F370, F470

Теплові насоси NIBE F370, F470 нового покоління рекуперують тепло вентиляційного повітря, а потім використовують його для опалення будівлі та приготування гарячої води. NIBE F370/470 можуть працювати з будь-якими низькотемпературними системами опалення, наприклад: радіатори, конвектори, тепла підлога. Крім того, вони забезпечують витяжну примусову вентиляцію. Тепловий насос F470 може попередньо підігрівати свіже припливне повітря, використовуючи енергію витяжного повітря.

Теплові насоси F370/470 мають вбудований додатковий електронагрівач, який включається у разі необхідності. Теплові насоси F370/470 оснащені бойлером для гарячої води з нержавіючої сталі, міді або емалі об'ємом у 170 літрів. Міцні бойлера витримують тиск до 10 атм.

Пристрої можуть паралельно працювати з додатковими джерелами тепла, наприклад, котлами, сонячними панелями.

- Енергоефективність COP=3,24 (за A20/W45 та продуктивності вентилятора 150 м3/год, відповідно до EN14511, 50 Hz);
- споживання компресору 650 Вт;
- потужність занурювального нагрівача 10,25 кВт;
- сучасний кольоровий дисплей;
- можливість керувати тепловим насосом через телефон з модулем NIBE SMS 40;
- керування теплонасосом через інтернет;
- вбудований USB-порт для оновлення програмного забезпечення та передачі даних;
- автоматичне регулювання вбудованих циркул. насосів класу енергоефективності "A";
- вбудований бойлер гарячої води об'ємом у 170 літрів;
- електричне живлення 3 фази 380В



МІНІМАЛЬНА  
ТЕМПЕРАТУРА  
ПОВІТРЯ, ЩО ВИДАЛЯЄТЬСЯ



КОЕФІЦІЄНТ  
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ



КОНТРОЛЬ  
ЧЕРЕЗ SMS



КОНТРОЛЬ  
ЧЕРЕЗ ІНТЕРНЕТ



БАК ГАРЯЧОЇ ВОДИ ПОКРИТИЙ  
МІДДЮ АБО ЕМАЛЛЮ  
З НЕРЖАВІЮЧОЇ СТАЛІ



ДОДАТКОВИЙ  
ВБУДОВАНИЙ  
ЕЛЕКТРОНАГРІВАЧ



NIBE F370/470

- Енергоефективність COP 3,13 (за A20/W45 та витратою повітря 180 м3/год, згідно з EN 14511);
- споживання компресору 428 Вт;
- окремий виносний контроллер, який забезпечує контроль та регулювання роботи пристрою;
- можливість підключення зовнішнього бака гарячої води;
- електричне живлення 1 фаза 220В



КЛАС ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ



МІНІМАЛЬНА ТЕМПЕРАТУРА  
ПОВІТРЯ, ЩО ВИДАЛЯЄТЬСЯ



КОЕФІЦІЄНТ  
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ



КОМПАКТНІСТЬ



NIBE F135

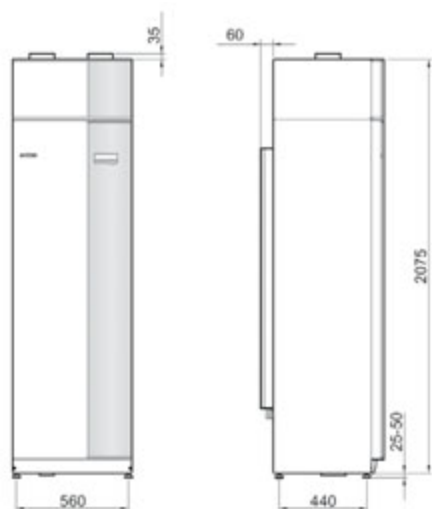
Контролер теплового  
насоса NIBE F135





# ВЕНТИЛЯЦІЙНІ ТЕПЛОВІ НАСОСИ NIBE F370,470

## Вентиляційні теплові насоси NIBE F370/470



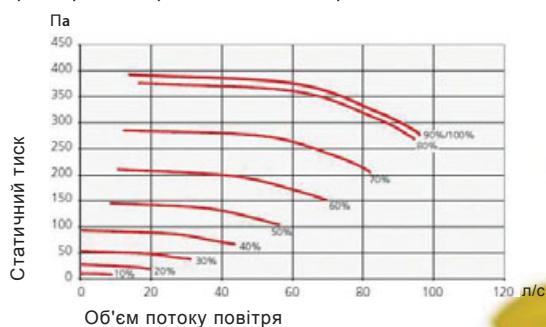
Технічні характеристики	Од.	F135	F370	F470
Електрична потужність споживання	Вт	370 <sup>[3]</sup>	626 <sup>[2]</sup>	626 <sup>[2]</sup>
Теплова потужність	кВт	1,42 <sup>[3]</sup>	2,03 <sup>[2]</sup>	2,03 <sup>[2]</sup>
Потужність електронагрівача	кВт	-	10,25	10,25
COP	-	3,87 <sup>[1]</sup>	3,24 <sup>[2]</sup>	3,24 <sup>[2]</sup>
SCOP (холодний клімат, 35°)	-	-	3,6	3,7
Клас енергоефективності (при температурі подачі 55°C)	-	A	A+	A+
Об'єм баку гарячої води	л	-	170	170
Об'єм буферу	л	-	70	70
Мін. температура повітря	°C	10	8	8
Макс. темп. трубопроводу подачі	°C	63	70	70
Електричне живлення	В	1x230	3x400	
Холодоагент	-	R134A	R290 (Пропан)	
Вага холодоагенту	кг	0,38	0,4	0,5
Рівень звукового тиску (згідно EN11203)	дБ(А)	43	42,5-44	47,5-50
Вага	кг	50	205	203

<sup>[1]</sup> відповідно до EN 14511, при A15/W45

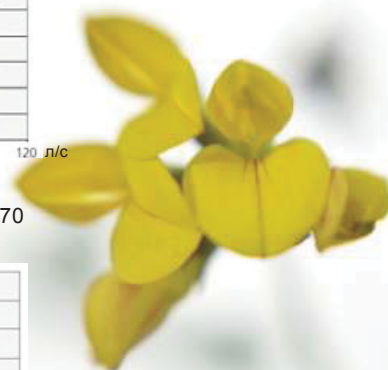
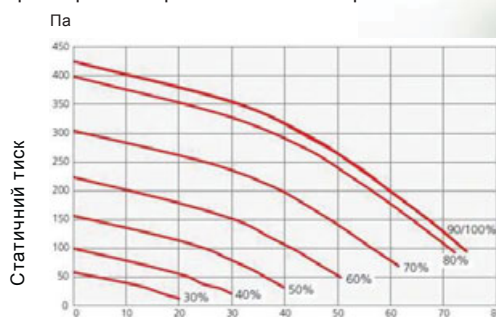
<sup>[2]</sup> відповідно до EN 14511, при A20/W45

<sup>[3]</sup> відповідно до EN 14511, при A20/W35

### Характеристика роботи вентилятора NIBE F370

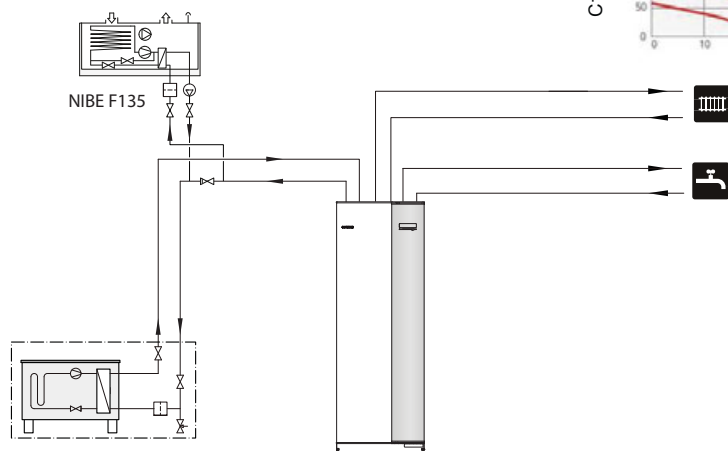


### Характеристика роботи вентилятора NIBE F470



NIBE F370

NIBE F370 / F470



## ЦІНИ:

У зв'язку з європейським походженням обладнання та нестабільністю курсу гривні, ціни вказані в євро

Артикул	Модифікація	Ціна без ПДВ [€]	Ціна з ПДВ [€]
066009	F135 A	1875	2250
066057	F370 A+	5665	6798
066064	F470 CU A+	6316	7579
066065	F470 R A+	6578	7894

# ВЕНТИЛЯЦІЙНІ СИСТЕМИ З РЕКУПЕРАЦІЄЮ

## ДЛЯ СПІЛЬНОЇ РОБОТИ З ТЕПЛОВИМИ НАСОСАМИ

Вентиляція з рекуперацією тепла гарантує надходження необхідного об'єму свіжого повітря до кімнат будинку, при цьому тепла енергія відпрацьованого повітря використовується повторно, що зменшує витрати коштів. NIBE ERS, ECO - система вентиляції з рекуперацією, призначена для одноповерхових будинків площею до 300 м<sup>2</sup>.

Керування рекуператорами NIBE ERS здійснюється автоматикою геотермального теплового насоса (NIBE F1145/1245, F1155/1255, F1345/F1355), або багатофункціонального внутрішнього модулю NIBE VVM, або контролером NIBE SMO 40 теплових насосів «повітря/вода». Об'єднана система теплового насосу та рекуператора NIBE ERS можна дистанційно контролювати через мережу Інтернет за допомогою сервісу NIBE Uplink.

Рекуператори ECO потребують зовнішнього контролера OPTIMA.

- призначений для будинків з площею до 300 м<sup>2</sup> (ERS 10-500 та ECO 375) та до 200 м<sup>2</sup> (ERS 20-250 та ECO 190)
- NIBE ERS контролюється автоматикою теплового насосу NIBE (F1145/1245/1155/1255/F1345/ F1355, VVM 310/320/500, SMO 40)
- ECO керується за допомогою зовнішнього контролера OPTIMA
- приточні теплообмінники з високою ефективністю до 92% при 75 м<sup>3</sup> / год (EPC 10-500 та ECO 375)
- енергозберігаючі вентилятори
- фільтр подачі повітря (у стандарті F7 для ERS, G4 для ECO) та вихідного повітря (у стандарті G4 щодо ERS та ECO)
- максимальний потік повітря 410 м<sup>3</sup> / год (EPC 10-500)
- компактні розміри
- клас енергозбереження A
- підключення до мережі 1x230 В

Контролер OPTIMA



КЛАС ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ



ЕФЕКТИВНІСТЬ



КОМПАКТНІ РОЗМІРИ



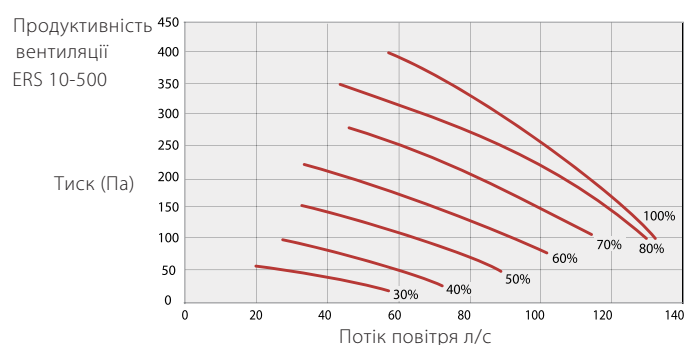
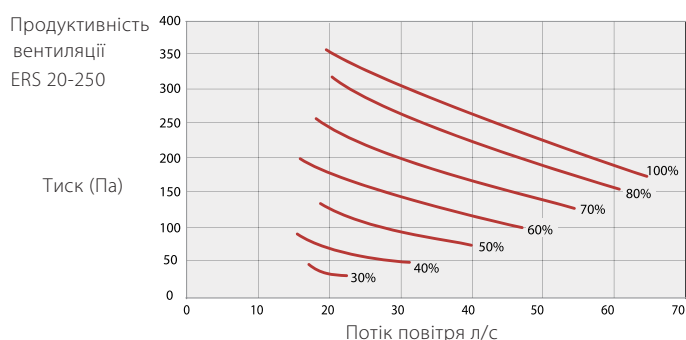
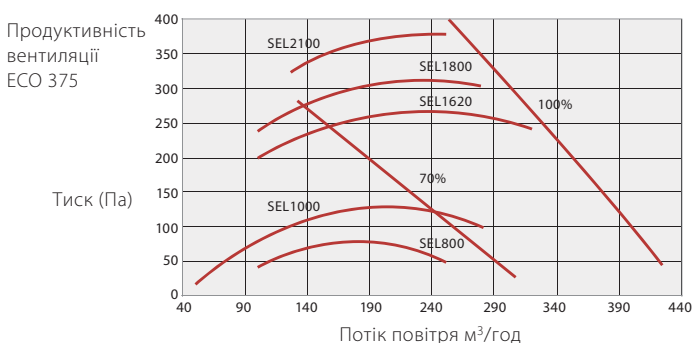
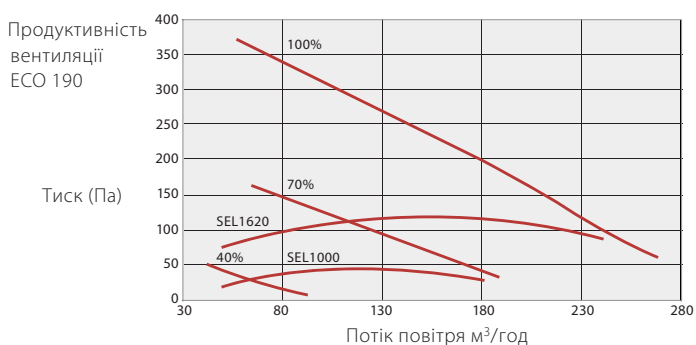
ТИХА РОБОТА



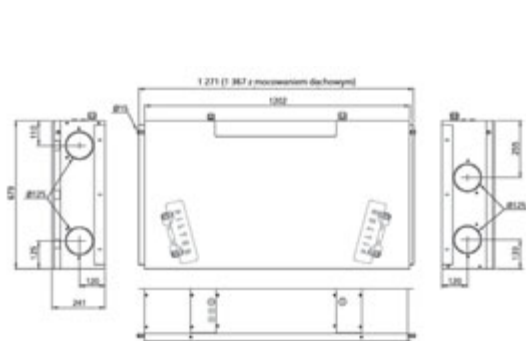
NIBE ERS 10-500/ECO 375



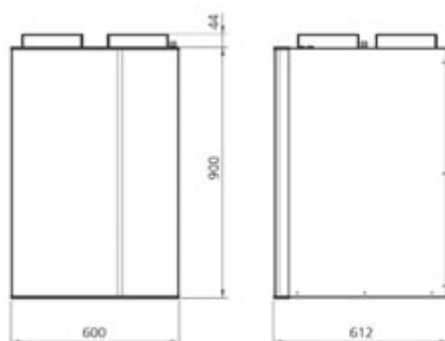
NIBE ERS 20-250/ECO 190



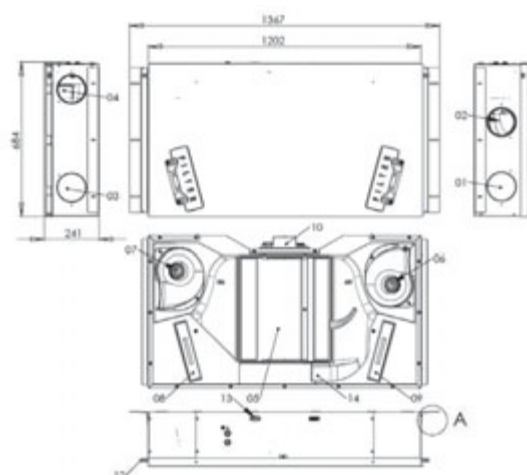
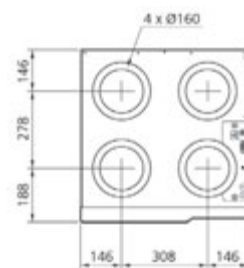
# ВЕНТИЛЯЦІЙНІ СИСТЕМИ З РЕКУПЕРАЦІЄЮ ДЛЯ СПІЛЬНОЇ РОБОТИ З ТЕПЛОВИМИ НАСОСАМИ



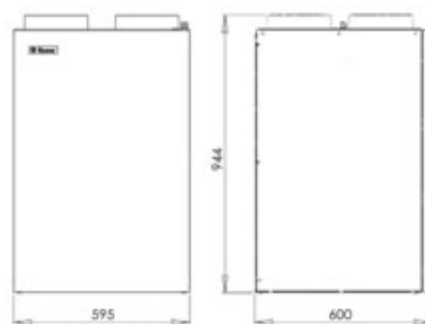
ERS 20-250



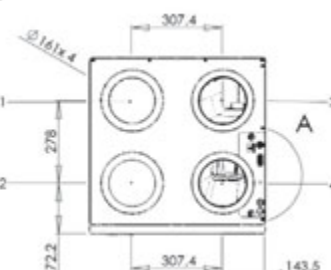
ERS 10-500



ECO 190



ECO 375



## Системи вентиляції з рекуперацією

Технічні параметри	Од.	ERS 20-250	ERS 10-500	ECO 190	ECO 375
Уніфіковане енергоспоживання (SPI)	Вт/м³/год	0,288	0,36	0,3	0,24
Максимальна швидкість потоку	м³/год	258	410	240	394
Максимальна потужність вентилятора	Вт	116	255	124	163
Вентиляційні з'єднання	мм	125	160	125	160
Рівень звукового тиску (LWA)	дБ(А)	46	48	46	47
Ефективність роботи при 75 м³ / год	%	86	92	88	92
Клас енергоефективності	-	A	A	A	A
Живлення електричне	B	1x230	1x230	1x230	1x230
Монтаж	-	на стелю	настінний	на стелю	настінний
Вага	кг	25	40	25	40

Артикул	Модифікація	Опис	Ціна без ПДВ [€]	Ціна з ПДВ [€]
066068	ERS 20-250	Вентиляційний блок з рекуперацією (до FXX45/FXX55, VM 310/320/500, SMO 40)	1729	2075
066079	ERS 10-500	Вентиляційний блок з рекуперацією (до FXX45/FXX55, VM 310/320/500, SMO 40)	2173	2608
010705	ECO 190	Вентиляційний блок з рекуперацією	1729	2075
010804	ECO 375	Вентиляційний блок з рекуперацією	2173	2608
022113	OPTIMA 251	Контролер OPTIMA 251 для рекуператорів ECO 190 / ECO 375	355	426

Артикул	Модифікація	Опис	Ціна без ПДВ (€)	Ціна з ПДВ (€)
088470	UKV 40	Буферна ємність об'ємом 40 літрів для опалення/охолодження	200	240
088207	UKV100	Буферна ємність об'ємом 100 літрів для опалення/охолодження	265	318
80012	UKV 20-220	Буферна ємність об'ємом 220 літрів для опалення	453	544
80013	UKV 20-300	Буферна ємність об'ємом 300 літрів для опалення	555	666
80014	UKV 20-500	Буферна ємність об'ємом 500 літрів для опалення	713	855
85002	UKV 20-750	Буферна ємність об'ємом 750 літрів для опалення	1098	1318
85003	UKV 20-1000	Буферна ємність об'ємом 1000 літрів для опалення	1368	1642
088700	VPA 300/200 E	Бойлер тип "ємність в ємності" об'ємом 200 літрів	1878	2254
088670	VPA 450/300 E	Бойлер тип "ємність в ємності" об'ємом 300 літрів	2623	3147
087710	VPAS 300/450 E	Буферна ємність 450 літрів з вбудованим баком нагріву ГВП 300 літрів з додатковим змійовиком підключення сонячного колектору	2763	3316
088518	VPB 200 R	Бойлер змійовиковий об'ємом 200 літрів (нержавіюча сталь)	1423	1708
088515	VPB 200 Cu	Бойлер змійовиковий об'ємом 200 літрів (мідь)	1540	1848
083010	VPB 300 R	Бойлер змійовиковий об'ємом 300 літрів (нержавіюча сталь)	1961	2353
083009	VPB 300 Cu	Бойлер змійовиковий об'ємом 300 літрів (мідь)	2006	2407
083011	VPB 300 E	Бойлер змійовиковий об'ємом 300 літрів (емаль)	2041	2449
083220	VPB 500 Cu	Бойлер змійовиковий об'ємом 500 літрів (мідь)	2753	3303
083231	VPB 750 Cu	Бойлер змійовиковий об'ємом 750 літрів (мідь)	3916	4700
083240	VPB 1000 Cu	Бойлер змійовиковий об'ємом 750 літрів (мідь)	5382	6458
083012	VPBS 300 Cu	Бойлер змійовиковий об'ємом 300 літрів (мідь) з додатковим змійовиком для підключення сонячного колектору	2686	3163
083015	VPBS 300 E	Бойлер змійовиковий об'ємом 300 літрів (емаль) з додатковим змійовиком для підключення сонячного колектору	2495	2994
80098	BA-ST 9030-1FE	Бойлер нагріву ГВП об'ємом 282 л. зі змійовиком площею 1,6м <sup>2</sup> (нижній)	723	868
80101	BA-ST 9050-1FE	Бойлер нагріву ГВП об'ємом 476 л. зі змійовиком площею 2,13м <sup>2</sup> (нижній)	1012	1214
80102	BA-ST 9075-1FE	Бойлер нагріву ГВП об'ємом 718 л. зі змійовиком площею 2,74м <sup>2</sup> (нижній)	1917	2300
80103	BA-ST 9100-1FE	Бойлер нагріву ГВП об'ємом 965 л. зі змійовиком площею 2,74м <sup>2</sup> (нижній)	2329	2795
80104	BA-ST 9022-2FE	Бойлер нагріву ГВП об'ємом 206 л. з двома змійовиками площею 0,75 та 1,4 м <sup>2</sup>	745	894
80105	BA-ST 9030-2FE	Бойлер нагріву ГВП об'ємом 271 л. з двома змійовиками площею 0,92 та 1,6 м <sup>2</sup>	888	1065
80106	BA-ST 9040-2FE	Бойлер нагріву ГВП об'ємом 365 л. з двома змійовиками площею 0,92 та 1,6 м <sup>2</sup>	1038	1245
80108	BA-ST 9050-2FE	Бойлер нагріву ГВП об'ємом 462 л. з двома змійовиками площею 1,6 та 2,13 м <sup>2</sup>	1285	1542
80109	BA-ST 9075-2FE	Бойлер нагріву ГВП об'ємом 704 л. з двома змійовиками площею 1,47 та 2,74 м <sup>2</sup>	2109	2531
80110	BA-ST 9100-2FE	Бойлер нагріву ГВП об'ємом 943 л. з двома змійовиками площею 1,47 та 2,74 м <sup>2</sup>	2547	3056
88003	BA-ST 9030-1FE DC	Бойлер нагріву ГВП об'ємом 265 л. з площею змійовика 3,85 м <sup>2</sup>	1178	1413
80100	BA-ST 9040-1FE DC	Бойлер нагріву ГВП об'ємом 344 л. з площею змійовика 5 м <sup>2</sup>	1285	1542
82003	BA-WH 8040/15-F	Буферна ємність 227л. з вбудованим бойлером 142 л.	1120	1344
82009	BA-WH 8040/15-1F	Буферна ємність 227 л. з вбудованим бойлером 142 л. та додатковим змійовиком у буферній ємності (нижнім)	1150	1380
82014	BA-WH 8040/15-2F	Буферна ємність 227 л. з вбудованим бойлером 133 л. та двома додатковими змійовиками	1253	1504
82004	BA-WH 8050/20-F	Буферна ємність 273л. з вбудованим бойлером 196 л.	1408	1690
82010	BA-WH 8050/20-1F	Буферна ємність 273 л. з вбудованим бойлером 196 л. та додатковим змійовиком у буферній ємності (нижнім)	1438	1726
82015	BA-WH 8050/20-2F	Буферна ємність 273 л. з вбудованим бойлером 191 л. та двома додатковими змійовиками	1548	1857
82019	BA-WH 8050/30-F	Бойлер тип "ємність в ємності" об'ємом 285 літрів	1586	1903
82020	BA-WH 8050/30-1F	Бойлер тип "ємність в ємності" об'ємом 285 літрів з додатковим змійовиком у ємності ГВП (верхнім)	1703	2043
82007	BA-WH 8075/30-F	Буферна ємність 427 л. з вбудованим бойлером 285 л.	1808	2256
82012	BA-WH 8075/30-1F	Буферна ємність 427 л. з вбудованим бойлером 285 л. та додатковим змійовиком у буферній ємності (нижнім)	1915	2298
82017	BA-WH 8075/30-2F	Буферна ємність 427 л. з вбудованим бойлером 271 л. та двома додатковими змійовиками	2024	2429
82008	BA-WH 8100/30-F	Буферна ємність 676 л. з вбудованим бойлером 285 л.	2087	2504
82013	BA-WH 8100/30-1F	Буферна ємність 676 л. з вбудованим бойлером 285 л. та додатковим змійовиком у буферній ємності (нижнім)	2133	2560
82018	BA-WH 8100/30-2F	Буферна ємність 676 л. з вбудованим бойлером 271 л. та двома додатковими змійовиками	2240	2688



# NIBE UPLINK – дистанційне керування тепловим насосом



## ЕНЕРГІЯ ДЛЯ ЖИТТЯ БЕЗ ОБМЕЖЕНЬ

NIBE Uplink є потужним інструментом для швидко та легко моніторингу та керування тепловим насосом з будь-якого місця на Землі через Інтернет. Через систему NIBE Uplink ви можете переглянути поточний стан теплового насосу у вашому домі та завантажити останні оновлення програмного забезпечення безкоштовно. Uplink дозволяє відстежувати та керувати системами опалення, гарячого водопостачання, кондиціонування та нагріву басейну для максимального комфорту та економії коштів. У разі перебоїв в роботі систем, використовуючи електронну пошту можна отримати попередження, що дозволить відреагувати швидко. Система також дозволяє віддалено діагностувати тепловий насос.

### NIBE Uplink:

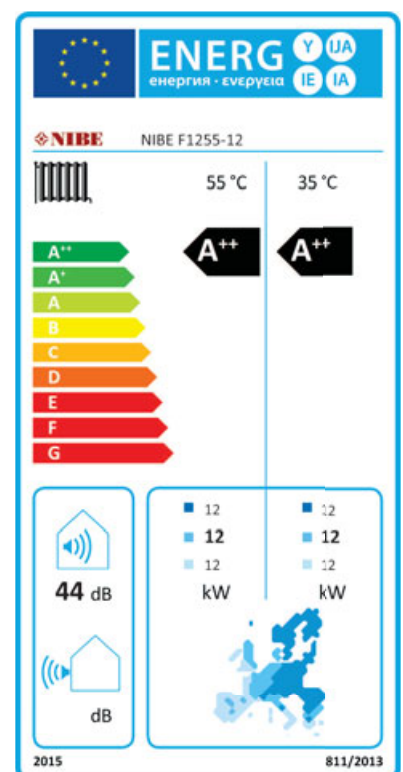
- Швидкий та простий в керуванні тепловим насосом за допомогою Інтернет, використовуючи мобільний телефон, планшет або комп'ютер.
- Вільний доступ до останньої версії програмного забезпечення.
- Дистанційна діагностика опалювальної системи, більш низькі витрати на технічне обслуговування (дистанційний сервіс).
- Можливість контролювати роботу кількох незалежних систем опалення одночасно.
- Простота підключення теплового насосу за допомогою мережевого кабелю або бездротового WiFi адаптеру, мобільного інтернету.

## КЛАС ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ

ErP (Energy related Products) - європейська директива, що встановлює мінімальні вимоги до властивостей енергоспоживаючих продуктів і впливу на навколишнє середовище. Згідно з ErP, з вересня 2015 року всі джерела тепла, включаючи теплові насоси, повинні відповідати певним вимогам з енергоефективності.

ErP також вимагає маркування енергетичного значення енергоефективності продукції та систем з потужністю до 70 кВт. Ці мітки вказують на ефективність класифікації за допомогою літер від „A” до „G”, графічних знаків і спеціальних кольорів, відомих для побутових приладів, таких як пральні машини, холодильники, телевізори тощо. Таким чином, користувач одразу в змозі визнати ефективність використання різних кольорів і літер на етикетці.

Теплові насоси NIBE мають найвищий клас енергоспоживання „A+++” та „A++”, тому генерують високу швидкість повернення інвестицій, а у подальшому мінімальні витрати на тепlopостачання.



# Вибір бойлера до геотермального теплового насосу NIBE

Допущення:

- Один цикл включення компресору для підвищення температури гарячої води до 53°C, при температурі розсолу 10°C і максимальній температурі подачі теплоносія від компресору теплового насосу 65°C

Бойлер/Буфер	BA-ST 9030 -2FE	BA-ST 9040 -2FE	BA-ST 9050 -2FE	BA-ST 9075 -2FE	BA-ST 9100 -2FE	BA-ST 9030 -1FE DC	BA-ST 9040 -1FE DC
Тепловий насос							
F1126-6	✓ (D)	✓ (D)	✓ (D або G)	✓ (D або G)	✓ (D або G)	✓	✓
F1126-8	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓ (D)	✓ (D)	✓ (D)	✓	✓
F1126-12	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓	✓
F1145-6	✓ (D)	✓ (D)	✓ (D або G)	✓ (D або G)	✓ (D або G)	✓	✓
F1145-8	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓ (D)	✓ (D)	✓ (D)	✓	✓
F1145-10	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓ (D)	✓ (D)	✓	✓
F1145-12	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓	✓
F1145-15	-	-	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓	✓
F1145-17	-	-	-	✓ (G+D)	✓ (G+D)	-	✓
F1155-6	✓ (D)	✓ (D)	✓ (D або G)	✓ (D або G)	✓ (D або G)	✓	✓
F1155-12	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓ (D або G)	✓ (D або G)	✓ (D або G)	✓	✓
F1155-16	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓ (D)	✓ (D)	✓ (D)	✓	✓
F1345-24*	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓	✓
F1345-24	✓ (G+D) (мін. 2 шт.)	✓ (G+D) (мін. 2 шт.)	✓ (G+D) (мін. 2 шт.)	✓ (G+D) (мін. 2 шт.)	✓ (G+D) (мін. 2 шт.)	✓ (мін. 2 шт.)	✓ (мін. 2 шт.)
F1345-30*	-	-	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓	✓
F1345-30	-	-	✓ (G+D) (мін. 2 шт.)	✓ (G+D) (мін. 2 шт.)	✓ (G+D) (мін. 2 шт.)	✓ (мін. 2 шт.)	✓ (мін. 2 шт.)
F1345-40*	-	-	-	✓ (G+D) (мін. 2 шт.)	✓ (G+D) (мін. 2 шт.)	✓ (мін. 2 шт.)	✓
F1345-40	-	-	-	✓ (G+D) (мін. 2 шт.)	✓ (G+D) (мін. 2 шт.)	✓ (мін. 3 шт.)	✓ (мін. 2 шт.)
F1345-60*	-	-	-	✓ (G+D) (мін. 2 шт.)	✓ (G+D) (мін. 2 шт.)	✓ (мін. 2 шт.)	✓ (мін. 2 шт.)
F1345-60	-	-	-	✓ (G+D) (мін. 3 шт.)	✓ (G+D) (мін. 3 шт.)	-	-

Бойлер/Буфер	BA-WH 8040/15	BA-WH 8050/20	BA-WH 8050/30	BA-WH 8075/30	BA-WH 8100/30	VPB200	VPB300 VPBS300	VPB500	VPB750	VPB1000 (R)	VPB1000 (S)
Тепловий насос											
F1126-6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
F1126-8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
F1126-12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
F1145-6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
F1145-8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
F1145-10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
F1145-12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
F1145-15	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓
F1145-17	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓
F1155-6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
F1155-12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
F1155-16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
F1345-24*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
F1345-24	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓ (мін. 2 шт.)	✓ (мін. 2 шт.)	✓	✓ (мін. 2 шт.)
F1345-30*	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓
F1345-30	-	✓	✓	✓	✓	-	-	✓ (мін. 2 шт.)	✓ (мін. 2 шт.)	✓	✓ (мін. 2 шт.)
F1345-40*	-	✓	✓	✓	✓	-	-	✓ (мін. 2 шт.)	✓ (мін. 2 шт.)	✓	-
F1345-40	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	✓ (мін. 2 шт.)	✓ (мін. 3 шт.)
F1345-60*	-	✓	-	✓	✓	-	-	✓ (мін. 2 шт.)	✓ (мін. 2 шт.)	✓	-
F1345-60	-	-	✓ (мін. 2 шт.)	✓	✓	-	-	-	-	✓ (мін. 2 шт.)	✓ (мін. 4 шт.)

R – зміювки, з'єднання паралельно

S – зміювки, з'єднання послідовно

G – верхній зміювик

D – нижній зміювик

G+D – послідовне з'єднання двох зміювиків

\*тільки один компресор теплового насосу

## Вибір бойлеру до теплового насосу повітря/вода NIBE

Бойлер/Буфер	BA-ST 9030 -2FE	BA-ST 9040 -2FE	BA-ST 9050 -2FE	BA-ST 9075 -2FE	BA-ST 9100 -2FE	BA-ST 9030 -1FE DC	BA-ST 9040 -1FE DC
Тепловий насос							
F2040-8	✓ (D)	✓ (D)	✓ (D)	-	-	✓	✓
F2040-12	✓ (D)	✓ (D)	✓ (D)	-	-	✓	✓
F2040-16	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓ (D)	-	-	✓	✓
F2120-8	✓ (D)	✓ (D)	✓ (D)	-	-	✓	✓
F2120-12	✓ (D)	✓ (D)	✓ (D)	-	-	✓	✓
F2120-16	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓ (D)	-	-	✓	✓
F2120-20	✓ (G+D)	✓ (G+D)	✓ (G+D)	-	-	✓	✓

Бойлер/Буфер	BA-WH 8040/15	BA-WH 8050/20	BA-WH 8050/30	BA-WH 8075/30	BA-WH 8100/30	VPB200	VPB300 VPBS300	VPB500	VPB750	VPB1000
Тепловий насос										
F2040-8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
F2040-12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
F2040-16	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓
F2120-8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
F2120-12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
F2120-16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
F2120-20	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓

G - верхній змійовик

D - нижній змійовик

G+D - послідовне з'єднання двох змійовиків

## Вибір внутрішнього блоку/контролеру до теплового насосу повітря/вода NIBE

Внутрішній блок/ контролер	HK 200M	VVM 310	VVM 320	VVM 500	HK 200S	HBS 05-12	HBS 05-16	SMO 20/40
Тепловий насос								
F2040-8	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓
F2040-12	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓
F2040-16	-	✓	-	✓	-	-	-	✓
F2120-8	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓
F2120-12	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓
F2120-16	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓
F2120-20	-	✓	-	✓	-	-	-	✓
AMS 10-8	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
AMS 10-12	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
AMS 10-16	-	✓	-	✓	-	-	✓	✓

## ЕЛЕКТРИЧНІ ТЕНИ ДЛЯ БОЙЛЕРІВ ТА БУФЕРНИХ ЄМНОСТЕЙ

Артикул	Модифікація	Опис	Ціна без ПДВ [€]	Ціна з ПДВ [€]
067458	MEL 1030	Електричний модуль з електрон. керув. 3,0 кВт, BP 1 1/2", 230В ~	258	310
067471	MEL 1060	Електричний модуль з електрон. керув. 6,0 кВт, BP1 1/2", 400В ~	258	310
067472	MEL 1090	Електричний модуль з електрон. керув. 9,0 кВт, BP 1 1/2", 400В ~	273	327
067473	MEL 2090	Електричний модуль з електрон. керув. 9,0 кВт, BP 2", 400В ~	287	344
067474	MEL 2112	Електричний модуль з електрон. керув. 12,0 кВт, BP 2", 400В ~	303	363





Дистриб'ютор NIBE в Україні «Теплові насоси»  
+38 (044) 229-55-69, +38 067 009-55-69,  
email: nibe.ua@gmail.com, [www.nibe.ua](http://www.nibe.ua)