

# Водо/воздушный тепловой насос NIBE™ SPLIT

Новое поколение тепловых насосов

**NEW**



## Функции сплит-системы NIBE™

**Высочайшая тепловая эффективность круглый год благодаря компрессору с инверторным управлением**

**Компактный наружный блок**

**Наружный и внутренний блоки соединяются магистралями подачи хладагента**

**Встроенный водонагреватель со змеевиком из нержавеющей стали в блоке ACVM 270. Одобрено в Европе для применения в любых водяных системах.**

**Индивидуальное программирование**

**Готовность к управлению двумя контурами обогрева**

**Встроенная система активного охлаждения**

**Внутренний блок с теплоизоляцией из экологически чистого ячеистого пластика с минимальными потерями тепла**

**Возможность подключения к внешним источникам тепла**

**Экономичные циркуляционные насосы постоянного тока**

## Обогрев и охлаждение в нужное время

NIBE SPLIT — это комплектная система отопления и кондиционирования, обладающая высоким уровнем безопасности, низким энергопотреблением и построенная по принципу "все в одном". Система поддерживает комфортный климат в помещении, экономична, обеспечивает низкий уровень выбросов CO<sub>2</sub>.

Внутренний блок объединяет в себе встроенный водонагреватель, погружной нагреватель, циркуляционные насосы и систему климат-контроля.

Наружный блок AMS 10 обеспечивает отбор тепла из воздуха вне помещения, а хладагент, циркулирующий по замкнутому контуру, передает тепло окружающего (наружного) воздуха внутреннему блоку ACVM 270. Необходимость в грунтовых теплообменниках отсутствует.

# NIBE™ SPLIT

NIBE SPLIT		
Рабочее напряжение	1 x 230 В	3 x 400 В
Максимальный ток потребления	44А	16А
Хладагент	2,9 кг R410	
Максимальная длина магистрали хладагента (в один конец)	12 м	
Полезная мощность компрессора EN 14511 7/45 нагрев	3,5 – 12,0 кВт	
Полезная мощность компрессора EN14511 35/18 охлаждение	3,3 – 12,0 кВт	
COP EN 14511 7/35 нагрев	4,5 (ном)*	
COP EN 14511 7/45 нагрев	3,6 (ном)*	
EER EN 14511 35/18 охлаждение	3,7 (ном)*	
Рабочий диапазон температур при нагреве с использованием компрессора (температура окружающей среды) -20 – +43 °С		
Рабочий диапазон температур при охлаждении (температура окружающей среды) +15 – +43 °С		
Максимальная температура расходной магистрали	65 °С	
Максимальная температура только компрессор	58°С во всем диапазоне	

## Внутренний блок NIBE ACVM 270

Погружной нагреватель	Макс. 9 кВт
Производительность насоса при внешнем давлении 20 кПа0,45 л/с (1620 л/ч)	
Общий объем	270 л
Объем воды в контуре горячего водоснабжения	14 л
Высота	1 760 мм
Минимально допустимая высота потолков	1950 мм
Ширина	600 мм
Глубина	650 мм
Вес	140 кг

## Наружный блок NIBE AMS 10

Компрессор	Сдвоенный роторный
Скорость при нагреве	25–85 Гц (об/сек)
Скорость при охлаждении	20–80 Гц (об/сек)
Номинальный расход вентилятора при нагреве	4380 м³/ч
Высота	845 мм
Ширина	970 мм
Глубина	370 мм
Вес	74 кг

\* (ном) Номинал 62 Гц 7/35 = 9,2 кВт 7/45 = 9 кВт 35/18 = 11,0 кВт

## Возможность совместного использования

Система NIBE SPLIT легко соединяется с другими источниками энергии, такими как солнечные панели или существующий бойлер. Поэтому при необходимости всегда есть доступ к дополнительной энергии.

## Описание системы

NIBE SPLIT — система отопления, горячего водоснабжения и кондиционирования. Принцип работы системы нагрета следующий:

1. Хладагент в блоке AMS 10 отбирает тепло из окружающего воздуха, затем происходит сжатие хладагента, при котором температура увеличивается.
2. Горячий хладагент (в виде газа) подается в блок ACVM 270.
3. Хладагент отдает тепло другим частям системы.
4. Хладагент (уже жидкий) снова подается в блок AMS 10 и процесс повторяется.

Тепловой насос может также использоваться для охлаждения. Процесс запускается в обратном направлении, хладагент в блоке AMS 10 отбирает тепло воды и отдает его в окружающий воздух.

Необходимость включения блока AMS 10 определяет блок ACVM 270, использующий сравнительные данные от датчика температуры.

При необходимости дополнительного нагрева блок ACVM 270 можно подключить к дополнительному источнику тепла, например, внутреннему погружному нагревателю.

