

## Воздушный коллектор NIBE™ AMB 30 опция для NIBE F1330

НОВОЕ



### ФУНКЦИИ СИСТЕМЫ NIBE™ AMB 30

**Воздушный коллектор в сочетании с NIBE F1330.**

**Для комбинированной работы можно объединять с коллектором, расположенным в грунте или скважине.**

**Тепловой насос расположен в помещении, что упрощает обслуживание и увеличивает срок службы.**

**Множество видов крепления AMB 30.**

**Оттаивание выполняется по требованию и выполняется со значительно большим интервалом, чем при использовании обычного теплового насоса воздух\вода.**

**Контроль/мониторинг полностью осуществляется из помещения с помощью блока управления.**

**Для получения требуемой мощности можно использовать вместе несколько устройств NIBE F1330/AMB30.**

### NIBE AMB 30

NIBE AMB 30 — теплопоглощающий пневмоблок, служащий дополнительной принадлежностью для NIBE F1330 (только 22 и 30 кВт). Использование данной опции позволяет повысить эффективность установки. Это идеальное решение в случае, если коллекторы, размещенные в грунте или скважине, недостаточны для обеспечения требуемой мощности установки.

AMB 30 подключается к NIBE F1330 только в режиме работы с наружным воздухом или в гибридном режиме, при котором работа осуществляется совместно с коллектором, расположенным в грунте или скважине, для подачи возобновляемой энергии на F1330. AMB 30 использует наружный воздух. Это означает, что буровые скважины и грунтовые коллекторы не требуются в большом количестве (в сочетании с грунтовым коллектором при обычной установке F1330).

AMB 30 по сути является теплообменником, передающим энергию воздуха в систему рассола с помощью осевого вентилятора и системы управления. Вентилятор двухскоростной, скорость изменяется либо автоматически, при достижении выбранной температуры наружного воздуха, либо устанавливается вручную (высокая/низкая).

Система управления устройством подключается к отдельному внутреннему блоку управления, на котором осуществляются все настройки и мониторинг. Система управления контролирует все функции, например работу вентилятора, оттаивание, выбор режима работы, остановку компрессора во время оттаивания и при низкой температуре наружного воздуха.

Материал для изготовления выбирался с целью обеспечить длительный срок эксплуатации и способность противостоять сложным внешним климатическим условиям.

# Технические характеристики

## NIBE™ AMB 30

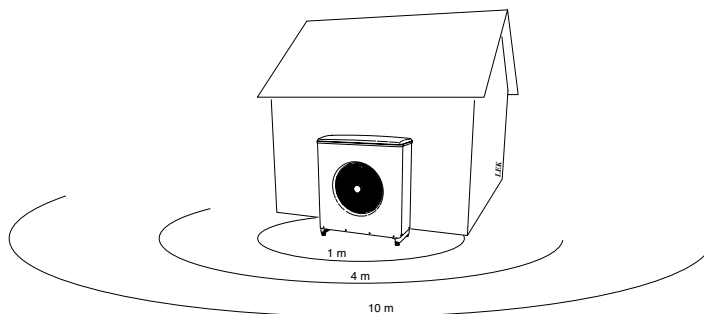
AMB 30 с NIBE F1330	F1330-22/AMB 30	F1330-30/AMB 30
Поставляемая/затрачиваемая мощность* при 7/35 °С ** (кВт)	22,6/5,5	28,9/7,6
КПД при 7/35 °С **	4,1	3,8
Поставляемая/затрачиваемая мощность* при 2/35 °С ** (кВт)	20,0/5,4	25,7/7,6
КПД при 2/35 °С **	3,7	3,4
Поставляемая/затрачиваемая мощность* при -7/35 °С ** (кВт)	15,6/5,2	20,5/7,3
КПД при -7/35 °С **	3,0	2,8

NIBE AMB 30		
Рабочее напряжение	400 В 3-ф. пер. ток 50 Гц	
Рассол, с использованием наружного воздуха	Этиленгликоль	
Низкая/высокая скорость воздушного вентилятора	(м3/ч)	5000/7000
Номинальный эффект, вентилятор (3-фазный), низкая/высокая скорость вентилятора	195/325	
Плавкий предохранитель	(А)	10
Высота	(мм)	1400
Ширина	(мм)	1205
Глубина	(мм)	520
Вес	(кг)	165
Цвет	Темно-серый	
Самая низкая темп. точка, наружный воздух/подающий трубопровод (°С)	-12/50	

\* Согласно стандарту EN 14511

\*\* наружная температура/температура потока

Уровень шума согласно стандарту EN 12102	дБ (А)	NIBE AMB 30
Уровень шума, 1Вт(А) Низкая/высокая скорость вентилятора	дБ (А)	61/69
Уровень шума на расстоянии 1 м.		
Низкая/высокая скорость вращения вентилятора	дБ (А)	56/64
Уровень шума на расстоянии 4 м.		
Низкая/высокая скорость вращения вентилятора	дБ (А)	44/52
Уровень шума на расстоянии 10 м.		
Низкая/высокая скорость вращения вентилятора	дБ (А)	36/44

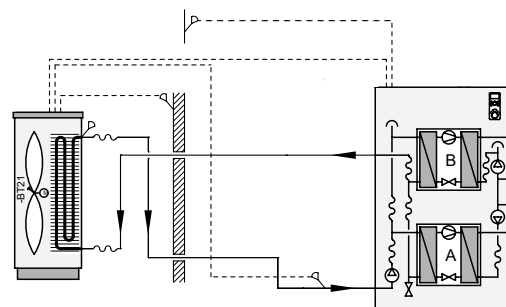


Уровень шума.

## Принцип работы

С использованием наружного воздуха

В режиме работы AMB 30 использует в качестве источника тепла наружный воздух, функционирование обеспечивается вплоть до температуры наружного воздуха -12 °С. Выходящий рассол из F1330 подключается непосредственно к пневмоблоку. Когда температура наружного воздуха ниже, чем расчетная температура баланса (самая низкая температура, при которой тепловой насос может обеспечить весь подогрев), необходим доступ к дополнительному теплу для подачи на тепловой насос. Когда установка откалибрована, необходимо обеспечить, чтобы температура баланса была в диапазоне от -3 до -7 °С



## Гибридная работа

Когда температура наружного воздуха находится в диапазоне прибл. 0—10 °С, элементы управления переключают реверсивный клапан в режим работы с AMB 30 и коллектором, установленным в грунте или скважине (гибридная работа). При этих температурах тепловой насос может использовать как грунтовой коллектор, так и AMB 30 для подачи энергии до тех пор, пока температура наружного воздуха не станет значительно больше, чем температура рассола в коллекторе. Этот режим работы повышает эффективность установки, в нем оптимальным образом используются грунтовой коллектор, и AMB 30.

