

NIBE™ F1345 Геотермальный тепловой насос для крупных жилых и промышленных зданий

НОВОЕ
Улучшенное поколение



Характеристики NIBE™ F1345

Идеальное решение для зданий с высокой степенью энергопотребления.

Возможность стыковки — до мощности в 540 кВт при последовательном включении

Высокий коэффициент теплопроизводительности обеспечивает экономию средств и более короткий период окупаемости

Высокая температура потока (до 65°C) обеспечивает более гибкую установку

Тепловой насос состоит из двух блоков, каждый из которых содержит менее 3 кг хладагента

Интуитивно понятный цветной дисплей с инструкциями для пользователя и многоязыковой поддержкой

Планирование работы (температура в помещении, горячее водоснабжение и вентиляция)

Универсальный интерфейс подключения (1 порт USB)

Удивительно низкий уровень шума

Изысканный международный дизайн

Блок управления имеет несколько вариантов стыковки

Новое улучшенное поколение:

- Циркуляционные насосы с функцией регулирования скорости, обеспечивающие оптимальное отопление и подачу горячей воды
- Улучшенное удобство установки
- Совместимость в режиме главного/подчиненного устройства с NIBE F1145 и F1245
- Совместимость с NIBE Uplink

NIBE F1345

NIBE F1345 – это тепловой насос нового поколения, предназначенный для обеспечения вашего дома экономически эффективным и экологически безопасным отоплением и водоснабжением. Благодаря двум большим спиральным компрессорам NIBE F1345 является идеальным геотермальным тепловым насосом для многоквартирных домов, промышленных зданий, храмов и других зданий с высокой степенью энергопотребления. Компрессоры работают вместе и используются при необходимости, что обеспечивает улучшенный контроль над энергопотреблением, меньший износ оборудования и большую эксплуатационную надежность.

Новая система F1345 более гибка, чем существующие, и благодаря более проработанной системе управления может адаптироваться к нескольким системным решениям. Максимальная гибкость использования вашей установки обеспечивается системами, обладающими тепловыми насосами в количестве до 9 включительно, а также широким ассортиментом дополнительных устройств, например, для управления котлами, работающими на дизтопливе, газе, пеллетах или электричестве. NIBE F1345 снабжен интуитивно понятным цветным дисплеем, многоязыковой поддержкой и программным обеспечением, которое можно легко обновить через встроенный USB-порт.

Производится четыре версии NIBE F1345 с различными размерами мощностью 24, 30, 40 и 60 кВт.

Техническая спецификация NIBE™ F1345

ип		NIBE F1345-24	NIBE F1345-30	NIBE F1345-40	NIBE F1345-60
Потребляемая мощность* (В 0 /W 35)	(кВт)	2 x 2,52	2 x 3,5	2 x 4,44	2 x 7,05
Отдаваемая мощность* (В 0 /W 35)	(кВт)	22,5 (2 x 11,3)	30,7 (2 x 15,4)	40,0 (2 x 20,0)	57,7 (2 x 28,8)
Коэффициент теплопроизводительности* при В0/W35 14511		4.42	4.36	4.51	4.10
Напряжение 400 В 3-фазного переменного тока 50 Гц					
Хладагент		R407C	R407C	R407C	R410A
Количество хладагента	(кг)	2 x 2,2	2 x 2,3	2 x 2,4	2 x 2,4
Макс. температура теплоносителя, подача/возврат	(°C)	65/58	65/58	65/58	65/58
Уровень акустической мощности (LwA)*	(дБА)	47	47	47	47
Уровень звукового давления (LpA)**	(дБА)	32	32	32	32
Высота (без регулируемых ножек 30–50 мм)	(мм)	1800	1800	1800	1800
Ширина	(мм)	600	600	600	600
Глубина	(мм)	620	620	620	620
Вес нетто	(кг)	325	335	352	353

* По стандарту EN 12102 при 0/35°C

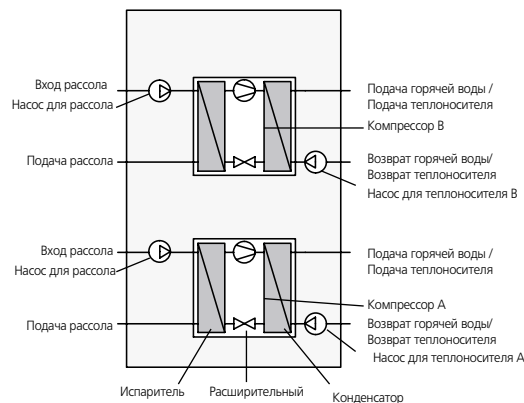
** По стандарту EN 11203 при 0/35°C и расстоянии 1 м

Описание системы

NIBE F1345 состоит из двух модулей теплового насоса и блока центрального процессора (ЦП) с дисплеем для управления тепловым насосом и любым дополнительным нагревательным оборудованием. NIBE F1345 оборудован встроенными циркуляционными насосами* для облегчения подключения к контурам циркуляции теплоносителя и рассола. Энергия источника тепла отбирается через замкнутую коллекторную систему, в которой циркулирует смесь воды и антифриза. Источник тепла может представлять собой скважину, почву, озеро, отработанный воздух, наружный воздух или аналогичное технологическое тепло.

В качестве источника тепла могут также использоваться грунтовые воды. Для этого требуется промежуточный теплообменник. Рассол передает свое тепло хладагенту в испарителе теплового насоса. После этого хладагент испаряется и сжимается в компрессоре. Хладагент с повышенной температурой подается в конденсатор, где он выделяет свою энергию в контур циркуляции теплоносителя.

* на 40 и 60 кВт с внешним насосом для рассола (1 шт.).



Цветной TFT-дисплей

NIBE F1345 оснащен цветным дисплеем с ясным, простым меню и понятными символами. Дисплей дает однозначную информацию о состоянии, времени работы и всех температурах внутри теплового насоса; функция легкой навигации блока управления позволяет добиться максимально эффективной работы теплового насоса и постоянно поддерживать комфортную температуру внутри помещения.

Стыковка

В здании можно установить до девяти насосов NIBE F1345 для обеспечения выходной мощности до 540 кВт. Также можно обеспечить охлаждение здания с помощью рассола в жаркие летние дни.

Для NIBE F1345 имеются в наличии несколько дополнительных устройств, например бассейн, устройство связи Modbus, устройство дистанционного управления GSM и система активного охлаждения.

Модуль компрессора

Модуль компрессора легко извлекается для транспортировки, установки и обслуживания.

