

# Грунтовый тепловой насос NIBE F1345

Двухкомпрессорный тепловой насос типа „грунт-вода“ („рассол-вода“, „вода-вода“) NIBE F1345 предназначен для теплоснабжения различных зданий большой площади.

Встроенная автоматика позволяет управлять любым дополнительным источником тепла, например, электрическим, газовым или дизельным котлом. При высоких тепловых нагрузках существует возможность объединения в каскад до 9 установок F1345 с суммарной производительностью до 540 кВт. Каждый компрессорный модуль теплового насоса содержит небольшое количество хладагента (менее 5 тонн в CO<sub>2</sub>-эквиваленте), благодаря чему отсутствуют особые требования по контролю утечек и размещению оборудования в котельной. Для нагрева воды системы ГВС к модели F1345 необходимо подключение внешнего бойлера косвенного нагрева.

Тепловой насос NIBE F1345 может быть установлен в зданиях с любым типом системы отопления (радиаторным, низкотемпературным напольным отоплением или с конвекторами/фанкойлами). Устройство оснащается современным контроллером с цветным дисплеем и русскоязычным меню управления, также доступно удаленное регулирование параметров работы через Интернет.

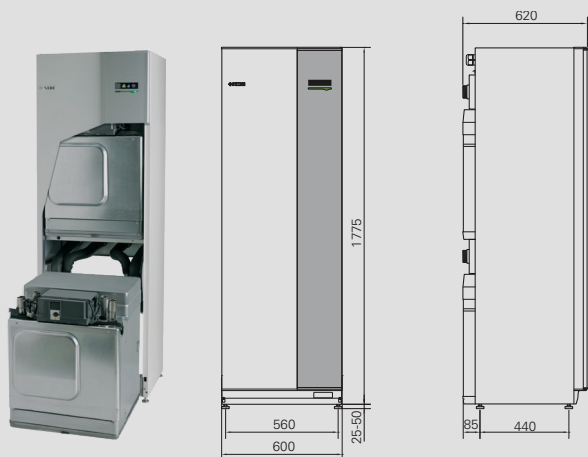


# Технические данные F1345

- Двухкомпрессорное исполнение: два отдельных герметичных компрессорных модуля обеспечивают ступенчатое регулирование тепловой мощности и разделение выполняемых функций
- Высокая температура нагрева теплоносителя +65°C (компрессор)
- Современный цветной дисплей с русскоязычным меню
- Возможность удаленного управления через SMS-сообщения при помощи модуля NIBE SMS 40 или Интернет при помощи сервиса NIBE Uplink
- Подключение к системе "умный дом" при помощи модуля NIBE MODBUS 40
- Приточно-вытяжная вентиляция с рекуперацией при использовании модуля NIBE FLM или NIBE ERS, а также активного и пассивного охлаждения при установке блока NIBE NPAC
- Возможность объединения в каскад (до 9 тепловых насосов)
- Встроенный USB-разъём для обновления программного обеспечения и сохранения данных

- Низкий стартовый ток благодаря встроенному модулю плавного пуска
- Удобство транспортировки, монтажа и сервисного обслуживания
- Циркуляционные насосы с частотно-регулируемым приводом
- SCOP 5,0 (для F1345-24 и 40 кВт, холодный климат, 35°C)
- COP 4,65 (для F1345-24 кВт, при В0/W35 по EN 14511)
- Тихая работа (уровень звукового давления от 32 дБ (А) при В0/W35 на расстоянии 1 м, по стандарту EN 11203)
- Эл. питание 3x400 В
- Класс энергетической эффективности A++ (согласно Директивы ErP, при температуре подачи 55°C)
- Высочайшее качество NIBE F1345 подтверждено сертификатом ENPA Q
- Гарантия до 5 лет\*

\* Подробные условия предоставления гарантии узнавайте у официального представителя производителя на территории Республики Беларусь.



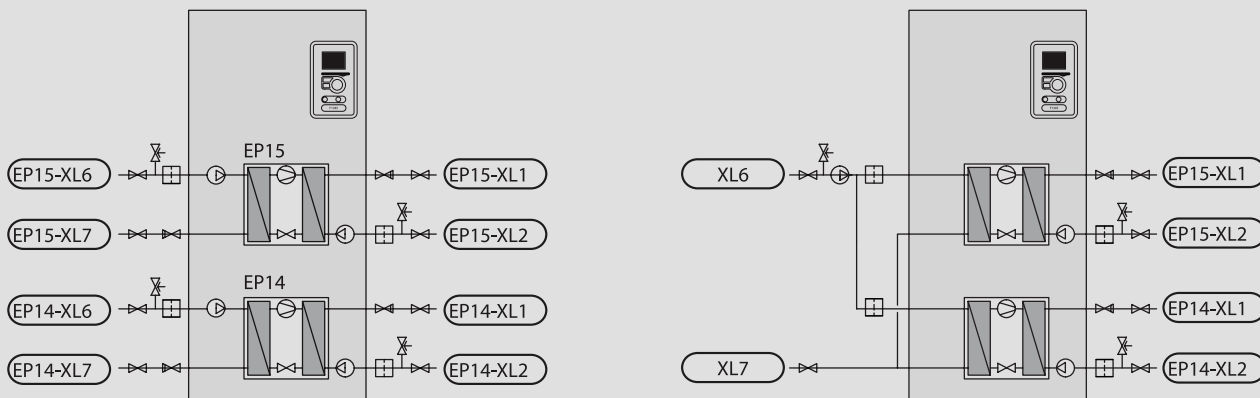
Внутреннее устройство NIBE F1345

NIBE F1345

## Грунтовый тепловой насос NIBE F1345

Технические параметры	Ед. изм.	F1345 24 кВт	F1345 30 кВт	F1345 40 кВт	F1345 60 кВт
Потребление эл. энергии (по EN 14511, при В0/W35)	кВт	4,94	6,92	8,90	13,72
Тепловая мощность (по EN 14511, при В0/W35)	кВт	23,00	30,72	39,94	59,22
COP (по EN 14511, при В0/W35)	-	4,65	4,44	4,49	4,32
SCOP (холодный климат, 35°C)	-	5,0	4,9	5,0	4,7
Класс эффективности (согласно ErP, при темп-ре подачи 55°C)	-	A++	A++	A++	A++
Макс. темп-ра подачи теплоносителя (компрессор)	°C	65			
Тип хладагента	-	R407C			R410 A
Количество хладагента	кг	2 x 2,0	2 x 2,0	2 x 1,7	2 x 1,7
Уровень звукового давления (по EN 11203, при В0/W35 на расст. 1 м)	дБ (А)	32	32	32	32
Масса	кг	320	330	345	346

## Схема подключения NIBE F1345



EP 14 Компрессорный модуль  
 EP 15 Компрессорный модуль  
 XL 1 Подключение, подача теплоносителя

XL 2 Подключение, возврат теплоносителя  
 XL 6 Подключение, вход контура рассола  
 XL 7 Подключение, выход контура рассола