

NIBE F1355

Первый источник тепловой насос

Скорость контролируемого наземного источника тепловой насос для больших зданий



- Оптимальный годовой коэффициент производительности и минимальные эксплуатационные затраты благодаря компрессору с инверторным управлением.
- Тепловой насос доступен в размерах 4-28 кВт.
- Менее 5 тонн CO₂ эквивалентное количество хладагента в охлаждающей секции / установку.
- Годовой коэффициент полезного действия (СКОП) от 5,35 при 0/35 ° C, холодный климат.
- Две спиральные компрессоры могут поставлять до 65 ° C к системе отопления.
- Двойные компрессоры дают лучшее управление мощностью, более длительные рабочие периоды, меньший износ и большую эксплуатационную безопасность.
- Отдельные модули охлаждения для компрессоров и хладагентов дают надежное обслуживание и более низкие уровни шума.
- Вариант для производства тепла и горячей воды в то же самое время.
- Это также дает Вам возможность контролировать комфорт в вашем доме NoMatter, где вы находитесь, используя NIBE Uplink.
- Дисплейный блок с легким для чтения цветного экрана.
- Измерение энергии с помощью двух входов счетчика импульсов.
- Подготовлено для (с аксессуаром):
 - Подогрев бассейна как для бассейна и спа.
 - Контроль до восьми систем отопления. NIBE F1355 является тепловым насосом соперничает для отопления больших зданий, таких как жилые дома, церковь и промышленных помещения.

 **NIBE**

A +++

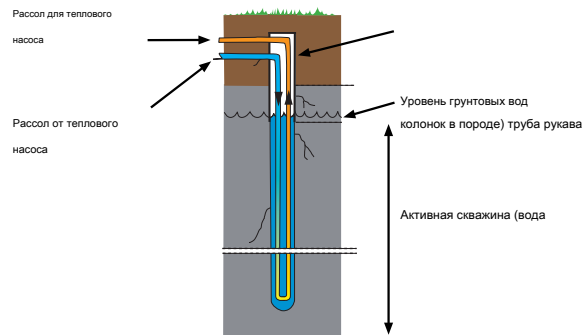
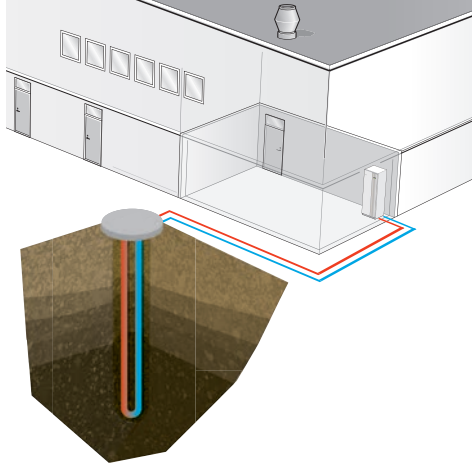
Класс эффективности системы отопления.

Вот как работает NIBE F1355

Способ установки

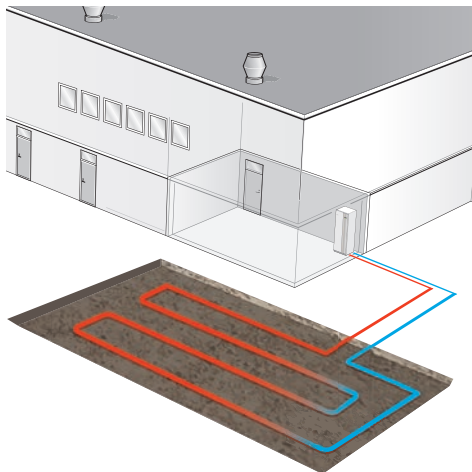
рок

F1355 собирает часть накопленной солнечной энергии скалы с помощью коллектора в скважине в породе.



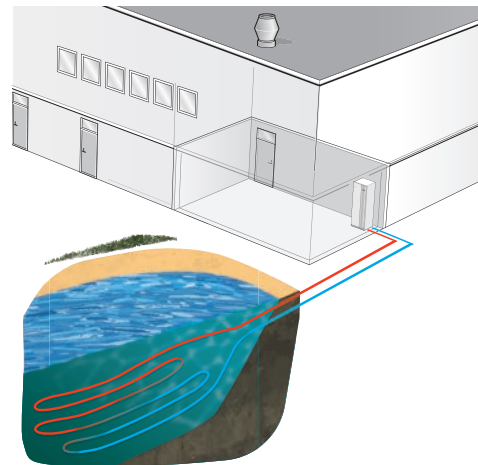
земля

F1355 собирает часть накопленной солнечной энергии на земле с помощью заглубленного основного коллектора.



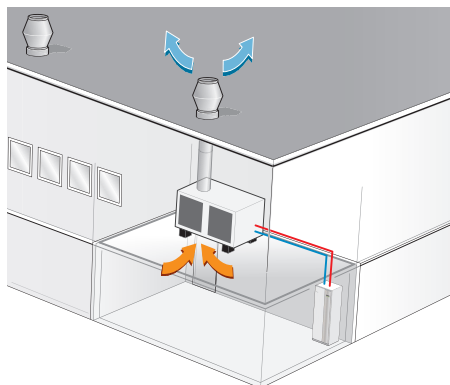
Озеро

F1355 собирает часть накопленной солнечной энергии воды через озеро коллектор, который прикрепляется на дне озера.



восстановление вентиляции

F1355 собирает энергию из вентиляционного воздуха через блок кондиционирования воздуха.

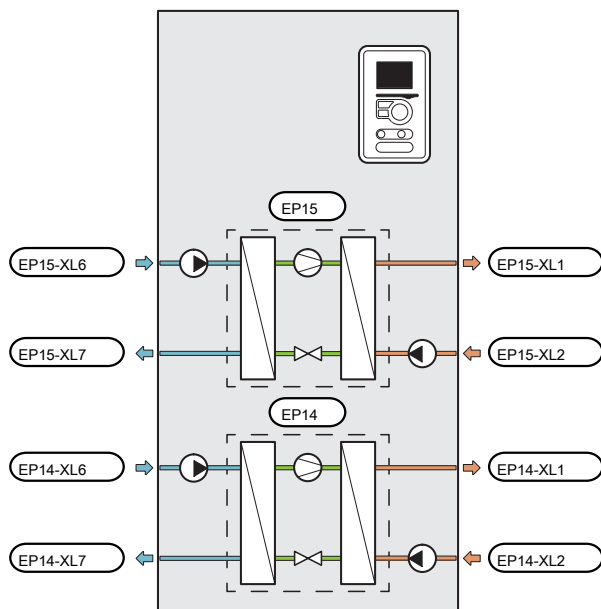


дизайн

F1355 построен на прочной раме с прочными панелями и эффективной звукоизоляцией для наилучшего комфорта. Все панели легко снимаются для облегчения установки и для любого обслуживания.

Принцип действия

F1355 состоит из модулей насоса два тепла, циркуляционных насосов и системы управления с возможностью дополнительного тепла. F1355 подключается к контурам рассола и теплоносителя. В испарителе теплового насоса рассол (смесь воды с антифризом, гликолем или этанолом) выпускает свою энергию хладагента, который испаряется для того, чтобы быть сжат в компрессоре. Хладагент, из которых в настоящее время повышении температуры, поступает в конденсатор, где отдает свою энергию в контур теплоносителя и, при необходимости, к любому пристыкован водонагревателя. Если существует большая потребность тепла / горячей воды, чем компрессоры могут обеспечить это возможно, чтобы подключить внешний погружной нагреватель.



- EP14 Охлаждающий модуль
- EP15 Охлаждающий модуль
- Соединение, подача теплоносителя XL1
- Подключение, возврат теплоносителя XL2
- Соединение, подача рассола XL6
- Соединение, возврат рассола XL7

Полезно знать о NIBE F1355

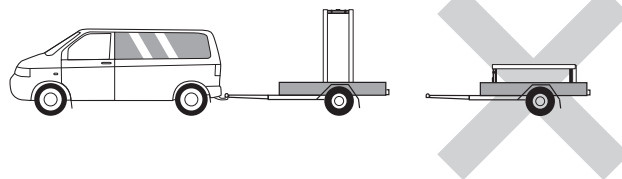
Транспортировка и хранение

F1355 следует транспортировать и хранить в вертикальном положении в сухом месте. При перемещении в здание, F1355 может быть откинувшись на 45 °.



предосторожность Продукт может быть хвост тяжелым.

Если модули охлаждения вытасканы и транспортируются в вертикальном положении, F1355 можно перевозить на спине. Снимите внешние панели, чтобы защитить их при движении в условиях ограниченного пространства внутри зданий.



Извлечение модулей охлаждения

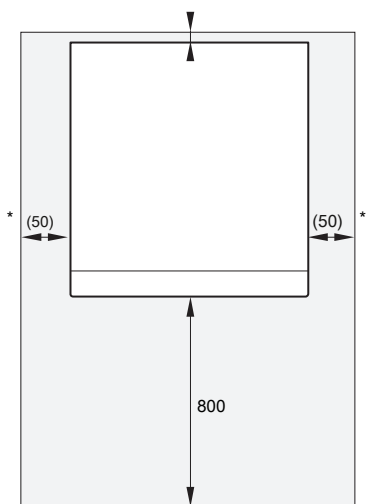
Для упрощения транспортировки и обслуживания, тепловой насос может быть отделен, потянув модули охлаждения из шкафа. Смотрите раздел «Сервис» в руководстве по эксплуатации подробные инструкции по отделению.

Установка и позиционирование

- Положение F1355 на неподвижном основании, которое может выдержать вес теплового насоса.
- Потому что вода поступает из F1355, область, где находится циркуляционный насос должен быть оборудован пол с дренажом.
- Установить с задней частью к наружной стене, в идеале, в комнате, где шум не имеет значения, с целью устранения проблем с шумом. Если это не представляется возможным, не ставить его на стене позади спальни или другой комнаты, где шум может быть проблемой.
- Там, где блок расположен, стены, чтобы звук чувствительных номеров должны быть оснащены звукоизоляциями.
- Трубы прокладываются таким образом, они не прикреплены к внутренним стенам, примыкающим к спальне или гостиной.

зона установки

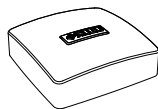
Оставьте свободное пространство 800 мм в передней части изделия. Прибл. 50 мм свободного пространства требуется на каждой стороне, чтобы удалить боковые панели (см рисунок). Панели не должны быть удалены во время службы. Все услуги по F1355 может осуществляться с передней стороны. Оставьте пространство между тепловым насосом и стенкой позади (и любой прокладкой питающих кабелей и труб), чтобы уменьшить риск любой вибрации, распространяющиеся.



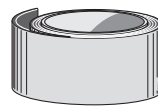
* Нормальная установка нуждается в 300 - 400 мм (любые побочные) для подключения оборудования, то есть на уровне судна, клапанов и электрооборудования.

Поставленные компоненты

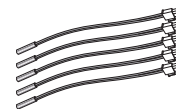
Местные различия в закрытом наборе может произойти. См соответствующего Руководства по установке для получения дополнительной информации.



Датчик температуры
наружного воздуха



Изолената



Датчик температуры



Предохранительный клапан
0,3 МПа (3 бар)



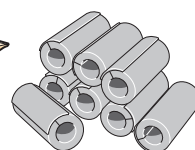
О-образные кольца



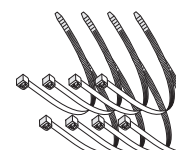
датчик тока



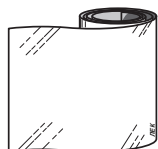
Трубы для датчиков



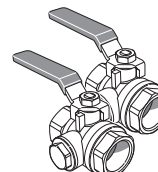
изоляция труб



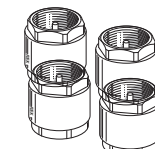
Кабельные стяжки



Алюминиевая лента



Filterball 4 x G1 1/4
(внутренняя резьба)



Обратные клапаны 4 x
G2, внутренняя резьба



Теплопроводная
паста

Место нахождения

Комплект поставляемых деталей находится в упаковке в верхней части теплового насоса.

Монтаж

Проверка установки

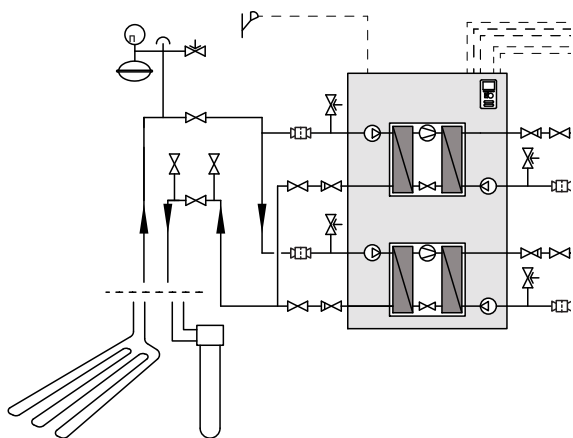
Действующие правила требуют нагревательная установка быть проверен перед вводом в эксплуатацию. Проверка должна проводиться квалифицированным специалистом.

монтаж труб

Труба installation must осуществляется в соответствии с действующими стандартами и директивами. F1355 может работать с температурой возврата до 58 ° C и температурой на выходе 65 ° C.

F1355 не оснащен внутренними запорными клапанами; они должны быть установлены для облегчения дальнейшего техобслуживания.

Труба соединения рассола



- Трубные соединения находятся на задней части теплового насоса.
- Изолируйте все внутренние трубы рассола от конденсации.



ЗАМЕТКА Конденсат может капать из расширительного бака. Поместите сосуд таким образом, что это не вредит другое оборудование.



предосторожность При необходимости следует установить вентиляционные клапаны в системе рассола.

- Отметьте систему рассола с антифризом, который используется.
- Установите поставляемый предохранительный клапан в расширительном сосуде, как показано на схеме контура. Вся длина overflowwater трубы от предохранительных клапанов должна быть склонна предотвратить воды карманы, а также должна быть безморозными.
- Установите запорные клапаны как можно ближе к теплому насосу, как это возможно, так что поток отдельных модулей охлаждения можно отключить. Дополнительные предохранительные клапаны между тепловым насосом и filterballs (по схеме контура) требуется.
- Установить прилагаемые filterballs на подводящем трубопроводе.
- Установить прилагаемые обратные клапаны на уходящей трубе. В случае подключения к открытой системе грунтовых вод, должен быть предусмотрен промежуточный теплоизоляционный контур, из-за риском загрязнения и замораживания в испарителе. Это требует дополнительного теплообменника.

Расширительный бак

Контур рассола должен быть снабжен расширительным сосудом высокого давления.

Сторона Рассол должен быть под давлением, по меньшей мере, 0,05 МПа (0,5 бар).

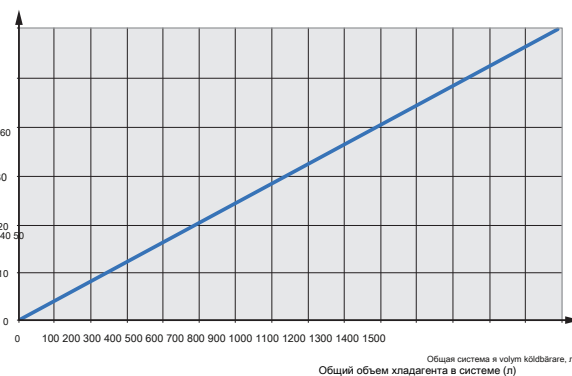
Расширительный бак давления должно иметь такие размеры, как указано в следующей схеме, чтобы предотвратить неисправности. Диаграммы охватывают диапазон температур от 10 ° C до + 20 ° C при предварительном давлении 0,05 МПа (0,5 бар) и давление открытия предохранительного клапана 0,3 МПа (3,0 бар).

Этанол 28% (объемные проценты)

В установках с этанолом (28% объемных процентов) в качестве рассола расширение сосуда высокого давления должны иметь такие размеры, в соответствии со следующей

Трускиexpansionskärl Этанол (28%)

Volym tryckexpansionskärl, л
Расширение объема сосуда высокого давления (л)

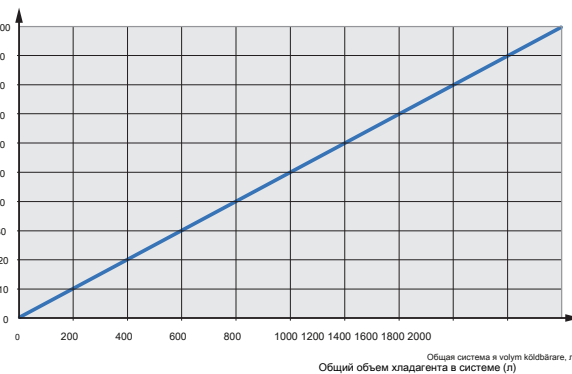


Этиленгликоль 40% (объемные проценты)

В установках с этиленгликолем (40% объемных процентов) в качестве рассола расширение сосуда высокого давления должны иметь такие размеры, в соответствии со

Трускиexpansionskärl Этиленгликоль (40%)

Volym tryckexpansionskärl, л
Расширение объема сосуда высокого давления (л)



Труба нагрев соединения среднего

Подключение климатической системы

Система климат-система, которая регулирует температуру в помещении с помощью системы управления в F1355 и, например, радиаторов, напольного отопления / охлаждения, фанкойлов и т.д.

- Трубные соединения находятся на задней части теплового насоса.
- Установите необходимое оборудование для обеспечения безопасности и запорной арматуры (устанавливается как можно ближе к F1355, насколько это возможно, так что поток отдельных модулей охлаждения можно отключить).
- Установить прилагаемые filterballs на подводящем трубопроводе.
- Предохранительный клапан должен иметь максимум 0,6 МПа (6,0 бар) давление открытия и быть установлен на возврате теплоносителя. Вся длина перелива воды из трубы предохранительного клапана должна быть наклонена, чтобы предотвратить воды карманы, а также должна быть безморозными.
- При подключении к системе с термостатами на всех радиаторах, предохранительный клапан должен быть установлен, или некоторые из термостатов должны быть удалены, чтобы обеспечить достаточный поток.
- Установить прилагаемые обратные клапаны на уходящей трубе.



предосторожность При необходимости следует установить вентиляционные клапаны в климатической системе.



предосторожность F1355 разработан таким образом, что производство нагрева может быть выполнена с использованием одного или двух coolingmodules. Тем не менее, это влечет за собой другую трубу или электроустановки.

Труба нагреватель подключение воды

- Любой пристыкован нагреватель горячей воды должен быть оснащен необходимым набором клапанов.
- Смесительный клапан должен быть установлен, если параметр изменяется таким образом, что температура может превышать 60 ° C.
- Предохранительный клапан должен иметь максимальное давление открытия 1,0 МПа (10,0 бар) и быть установлены на подводящем водопроводе. Вся длина перелива воды из трубы предохранительного клапана должна быть склонна предотвратить воды карманы, а также должна быть безморозными.



предосторожность Тепловой насос / система спроектирована так, что производство горячей воды может быть осуществлено с одним или несколькими модулями охлаждения. Тем не менее, это влечет за собой другую трубу или электроустановки. Производство горячей воды происходит через охлаждающий модуль EP14 в качестве стандарта.



предосторожность Убедитесь, что поступающая вода была чистой. При использовании частной скважины, может быть необходимо дополнить с дополнительным фильтром воды.

Для получения дополнительной информации см www.nibe.eu.

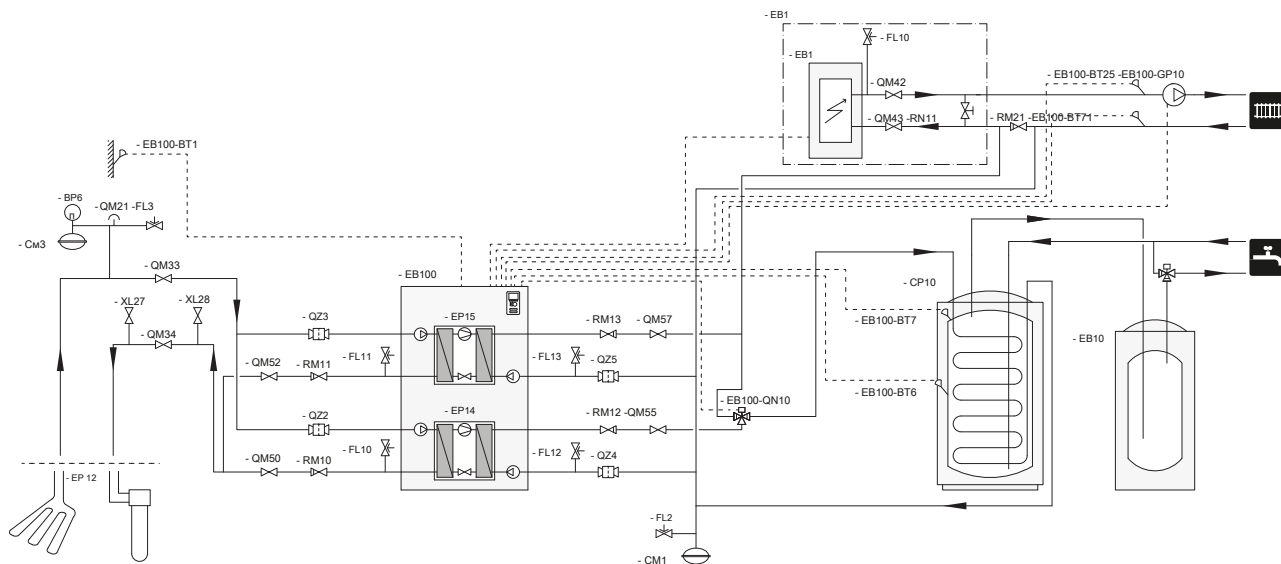
Стыковка альтернативы



F1355 представляет собой гибкий продукт с современным оборудованием управления и может быть адаптирован к нескольким различным системным решениям.

Можно объединить F1355 с нагревом горячей воды, дополнительного дополнительного подогрева, восстановление вентиляции, охлаждения и т.д. Приведенный ниже пример показывает F1355 вместе с горячей воды и шаг регулируемого дополнительного тепла.

Обратитесь к своему дилеру NIBE для получения дополнительной информации о том, как построить установку.



Ориентировочные значения для коллекторов

Тип	Поверхностное тепло почвы, рекомендуется коллектор длина (м)	Rockheat, рекомендуются активное бурение Глубина (м)
28 кВт	3x450-4x450	3x150-5x200

Относится к PEM шланга 40x2.4 PN 6,3.

Это грубый пример значение. При установке правильные расчеты должны производиться в соответствии с местными условиями.



предосторожность Длина шланга коллектора варьируется в зависимости от породы / почвенных условий климатической зоны и климатической системы (радиаторов или подогрева пола).

Максимальная длина одной ветви для коллектора не должна превышать 500 м.

Коллекторы всегда должны быть подключены параллельно с возможностью регулировки потока для соответствующей катушки. Для получения тепла верхнего слоя почвы шланг должен быть похоронен на глубине, определяемой местными условиями, а расстояние между шлангами должно быть не менее 1 метра. В течение нескольких скважин, расстояние между отверстиями должно быть определено в соответствии с местными условиями. Убедитесь, что подъем шланга коллектора в направлении теплового насоса во избежание образования воздушных карманов. Если это невозможно, следует использовать airvents.

Так как температура системы рассола может упасть ниже 0 ° C, он должен быть защищен от замерзания до -15 ° C. При расчете объема 1 литр готового смешанного рассола на метр шланга коллектора (при использовании PEMhose 40x2.4 PN 6.3) используется в качестве значения направляющей.

функции

Управление, общее

Температура в помещении зависит от нескольких факторов. Солнечный свет и тепло выбросы от людей и бытовой техники, как правило, достаточно, чтобы держать дом теплым в течение более теплых частей года. Когда она становится холоднее снаружи, климатическая система должна быть запущена. Чем холоднее снаружи, тем теплее радиаторы и под системой отопления пола должны быть. Тепловой насос управляется встроенным питанием и датчики температуры возврата рассола (коллектор). Обратный рассол температура может, при необходимости, может быть ограничена до минимума, например, для систем грунтовых вод.

Контроль производства тепла выполняется на основе «плавающий» конденсационного принцип, что означает, что уровень температуры, необходимый для нагрева при определенной температуре наружного воздуха производится на основе собранных значений от датчиков наружных и снабжения температуры. Комнатный датчик также может быть использован, чтобы компенсировать отклонение комнатной температуры.

F1355 может быть пристыкован к внешнему блоку со своими собственными нагревательными управления. F1355 затем нагревается до уровня фиксированной температуры и средства управления обогрева затем управляется устройство регулирования внешнего устройства.

производство тепловой энергии



Подача тепла в дом регулируется в соответствии с настройкой кривой нагрева выбранной. После корректировки, правильное количество тепла для температуры наружного воздуха подается. Температура подачи теплового насоса будет колебаться вокруг теоретически требуемого значения. Производство тепла может происходить с использованием одного или нескольких компрессоров.

Собственная кривая

F1355 имеет предварительно запрограммированный нелинейные кривой нагрева. Кроме того, можно создать свой собственный определенной кривой. Это индивидуальная линейная кривая с числом точек разрыва. Вы выбираете точки излома и соответствующие температуры.

Производство горячей воды



Эта функция требует вспомогательного оборудования VST 11 или VST 20. Если водонагреватель состыкован с F1355 и есть потребность в горячей воде, программное обеспечение управления теплового насоса отдает приоритет горячей воды режим зарядки с оптимальной мощности теплового насоса. Нагрев производится с помощью второго компрессора в этом режиме.

Горячая вода начинается зарядка, когда температура упала до установленной температуры запуска. Горячая вода зарядка прекращается, когда температура горячей воды на датчике горячей воды была достигнута.

Для получения более высокой случайной потребности в горячей воде, есть функция называется «временный люксом», что позволяет температуре быть поднята с помощью одного или увеличения времени до 12 часов (выбранных в системе меню).

Только дополнительное тепло

Если F1355 пристыкован к внешнему дополнительного тепла, установка может быть использована исключительно с дополнительным теплом, чтобы произвести нагревание и горячую воду, например, перед установкой коллектора завершена.

показания Тревожные

Индикатор состояния горит красным светом в случае тревоги, а на дисплее отображается подробная информация в зависимости от неисправности. Журнал тревоги создаются с каждым аварийным сигналом, содержащим ряд температур, времени и рабочим состоянием.

сушка пола

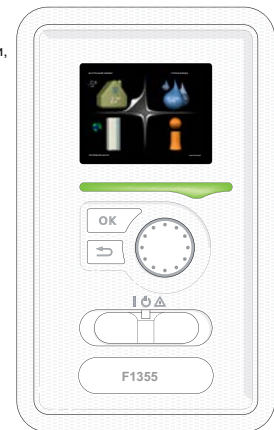
F1355 имеет встроенную функцию сушки под полом. Это позволяет контролируемой сушки бетонных плит. Можно создать свою собственную программу или следовать заранее запрограммированному времени и температурный графику. Внешнее дополнительное тепло требуется, чтобы активировать функцию.

Дисплей

F1355 управляется с помощью четкого и простого в использовании дисплея. Инструкции, настройки и оперативная информация отображается на дисплее. Вы можете легко перемещаться между различным меню и опциями, чтобы установить комфорт или получить необходимую информацию.

Дисплей оснащен гнездом USB, который может использоваться для обновления программного обеспечения, за исключением зарегистрированных сведений и управлять настройками в F1355.

Посетите <http://www.nibeuplink.com> и нажмите на вкладку «Программное обеспечение», чтобы загрузить последнюю версию программного обеспечения для установки.



NIBE Uplink



Использование Интернета и NIBE Uplink, вы можете получить быстрый обзор и текущее состояние установки и отопление в вашем доме. Вы можете получить хорошее общее представление, где вы можете отслеживать и контролировать нагрев и комфорт горячей воды. Если система зависит от неисправности, вы получите уведомление по электронной почте, что позволяет быстро реагировать.

NIBE Uplink также дает возможность контролировать комфорт в вашем доме легко, независимо от того, где вы находитесь.

Спектр услуг

У вас есть доступ к различным уровням обслуживания через NIBE Uplink. Базовый уровень, который свободен и уровень премии, где вы можете выбрать различные функции расширенного обслуживания для фиксированной годовой абонентской платы (абонентская плата варьируется в зависимости от выбранных функций).

NIBE Uplink также доступен как приложение из App Store и Google Play.

Монтаж и связанные с ними требования к оборудованию

Далее требуется для того, чтобы NIBE Uplink функционировать с установкой:

- Сетевой кабель UTP Cat.5e (прямой, мужчина-мужчина), проводная сеть связь.
- Подключение к Интернету (широкополосный доступ).
- Веб-браузер, который поддерживает JavaScript. Если используется Internet Explorer, он должен быть версии 7 или выше. Смотрите файл справки в веб-браузере для получения информации о том, как активировать JavaScript.

Для дальнейшей презентации, посещения <http://www.nibeuplink.com>.

NIBE Smart Цена культр



Smart Цена культре не во всех странах. Обратитесь к своему дилеру NIBE для получения дополнительной информации. Smart Цены культр регулирует расход теплового насоса в зависимости от времени суток, что цены на электроэнергию являются самым низкими. Это позволяет экономить, при условии, что подписка на почасовой курс был подписан с поставщиком электроэнергии. Функция основана на почасовой ставки на предстоящий день загружается через NIBE Uplink. Подключение к Интернету и учетная запись на NIBE Uplink необходимо использовать функцию.

Расширенные функции

Посетите www.nibe.eu для получения дополнительной информации о том, какие функции возможны с F1355.

Бассейн



До двух различных систем бассейна могут быть подключены к F1355 и управляются индивидуально, однако, это требует два POOL 40 аксессуаров. Во время нагрева бассейна, heatingmedium циркулирует между тепловым насосом и теплообменником бассейна с помощью насоса внутренней циркуляции теплового насоса.

Экстра система климат



До 7 дополнительных систем климат может быть подключен к F1355. Они могут быть сконфигурированы как для нагрева или охлаждения.

Эта функция требует аксессуар ECS 40 / ECS 41 или AXC 50, если необходимы большие отдельные шунтирующие клапаны.

охлаждение



F1355 может распределять охлаждение до климатической системы вместе с одним из следующих аксессуаров:

- AXC 50
- ACS 45
- HPAC 42/45

Солнечное отопление



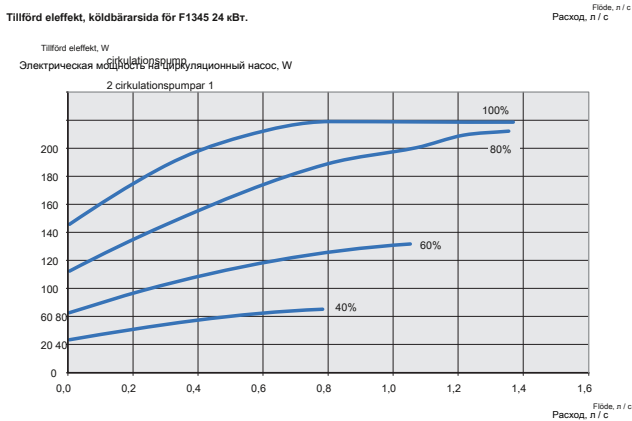
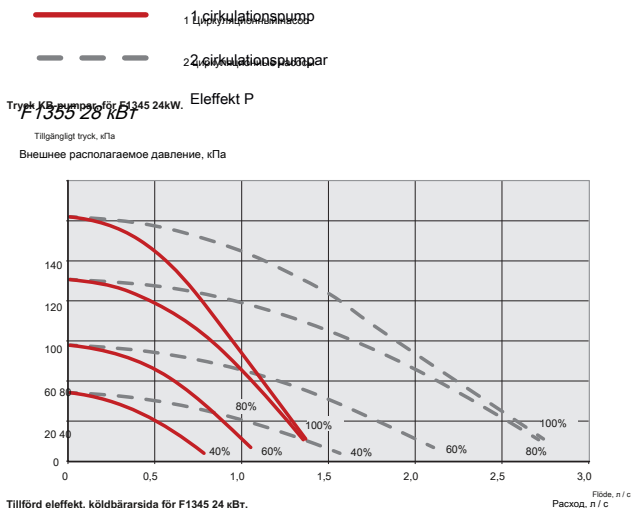
С SOLAR 42 аксессуаром F1355 можно использовать солнечный нагрев для горячей воды зарядки и отопления здания.

Технические данные

Диаграммы мощности насоса, сторона коллектора

Рассолный насос должен работать с правильной скоростью для правильного потока в системе рассола. F1355 имеет рассол насос, который может быть автоматически регулируется в стандартном режиме.

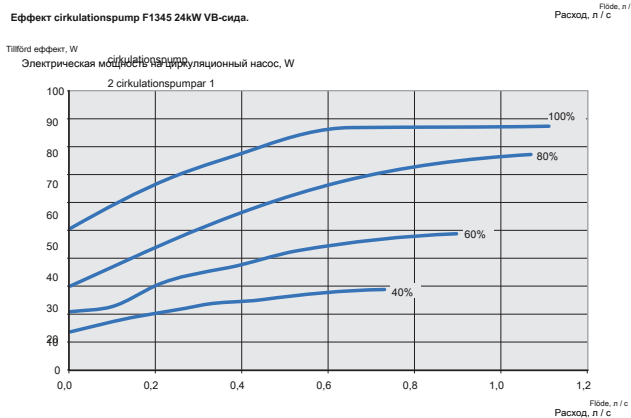
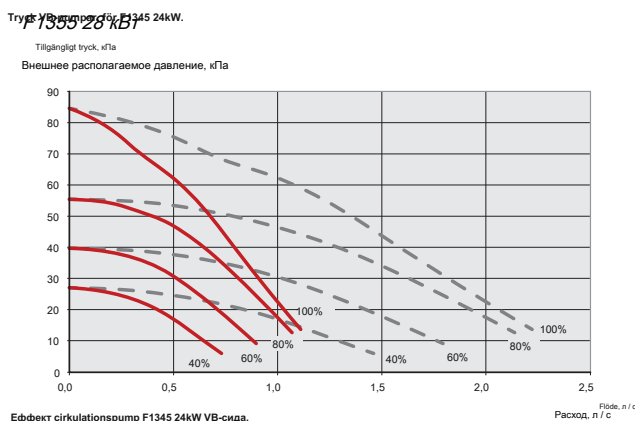
Автоматическое управление происходит, когда компрессор работает, и оно устанавливает скорость насоса для рассола, чтобы получить разницу оптимальной температуры между линиями подачи и возврата.



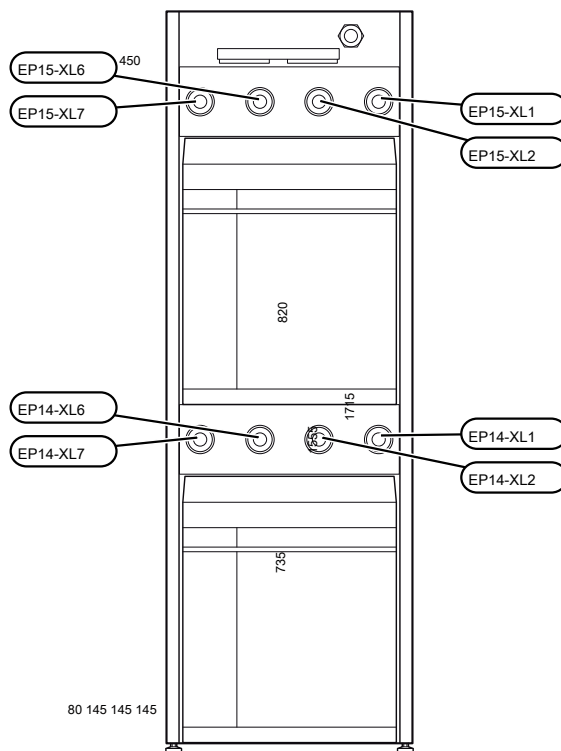
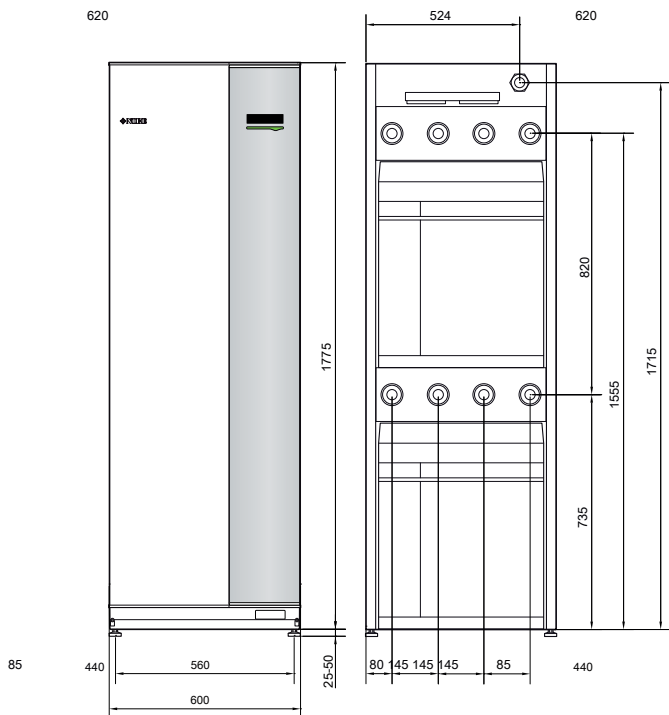
Диаграммы производительности насоса, сторона теплоносителя

Насос теплоносителя должен работать с правильной скоростью для правильного потока в системе теплоносителя, F1355 имеет средний отопительный насос, который может быть автоматически регулируется в стандартном режиме.

Это автоматическое управление происходит, когда компрессор работает, и устанавливает скорость насоса теплоносителя, для настоящего режима работы, чтобы получить разницу оптимальной температуры между подающей и обратной линий.



Размеры и соединения



соединение	
(XL1) подачи нагревающей среды	Внутренняя резьба G1 1/2 внешняя резьба G2
(XL2) возвращение Теплоноситель	Внутренняя резьба G1 1/2 внешняя резьба G2
(XL6) рассола	Внутренняя резьба G1 1/2 внешняя резьба G2
(XL7) рассола	Внутренняя резьба G1 1/2 внешняя резьба G2

Модель		F1355-28
Выходные данные в соответствии с EN 14511 номинальных (50 Гц) 0/35		
Номинальная мощность (P _{час})	кВт	20,77
Прилагаемая мощность (P _Е)	кВт	4,56
COP	-	4,55
0/45		
Номинальная мощность (P _{час})	кВт	19,87
Прилагаемая мощность (P _Е)	кВт	5,54
COP	-	3,59
10/35		
Номинальная мощность (P _{час})	кВт	26,68
Прилагаемая мощность (P _Е)	кВт	4,76
COP	-	5,60
10/45		
Номинальная мощность (P _{час})	кВт	25,71
Прилагаемая мощность (P _Е)	кВт	5,84
COP	-	4,40
Выходные данные в соответствии с EN 14825		
P _{designh}	кВт	28
СКОП холодный климат, 35 ° C / 55 ° C	-	5,4 / 4,2
СКОП среднего климат, 35 ° C / 55 ° C	-	5.0 / 4.0
Класс энергопотребления, средний климат		
Отопление помещений Класс эффективности 35 ° C / 55 ° C		A ++ / A ++
Отопление помещений Класс эффективности системы 35 ° C / 55 ° C 1)		A +++ / A +++
Электрические характеристики		
Номинальное напряжение		400V 3N ~ 50 Гц
Максимальный рабочий ток теплового насоса	A эфф	22,1
Максимум. рабочий ток компрессора EP14 / EP15	A эфф	9.5 / 8.5
Рекомендуемый номинал предохранителя	A	25
пусковой ток	A эфф	27,7
Максимально допустимое сопротивление в точке соединения 2)	OM	-
Общий выход, рассол насосы	W	6 - 360
Общий выход, НМ насосы	W	5 - 174
класс защиты корпуса		IP 21
Холодильный контур		
Тип хладагента		R407C
Наполните количество EP14 / EP15	кг	2.2 / 2.0
GWP хладагента		1774
Колорадо 2 эквивалентно EP14 / EP15	тонна	3,90 / 3,55
контур рассола		
Максимальное давление в системе рассола	МПа	0,6 (6 бар)
Номинальный расход	л / с	1,19
Макс внешняя выгода. Давление при номинальном расходе	кПа	95
Расход на P _{designh}	л / с	1,55
Внешняя выгода. Давление на P _{designh}	кПа	80
Min / Max входящий темп рассола	° C	см диаграмму
Минимум исходящих рассола темп.	° C	- 12

Модель		F1355-28
Схема Теплоноситель		
Макс теплоноситель давления в системе	МПа	0,6 (6 бар)
Номинальный расход	л / с	0,48
Макс внешняя выгода. Давление при номинальном расходе	кПа	75
Расход на Pdesignh	л / с	0,65
Внешняя выгода. Давление на Pdesignh	кПа	70
Мин / макс НМ-темп	° C	см диаграмму
Шум		
Уровень звуковой мощности (L _{WA}) в соответствии с EN 12102 на 0/35	дБ (A)	47
Уровень звукового давления (L _{PA}) вычисленные значения в соответствии с EN ISO 11203 на 0/35 и 1 м диапазона	дБ (A)	32
Трубные соединения		
Раскол диам. CU трубы		G50 (2" внешний) / G40 (1 1/2" внутренняя)
Теплоноситель диам. CU трубы		G50 (2" внешний) / G40 (1 1/2" внутренняя)

1) Сообщил эффективность для системы требуется регулятор температуры продукта во внимание.

2) Максимум. допустимый импеданс в сети, подключенной точки в соответствии с EN 61000-3-11. Начало течения могут привести к короткому провалов напряжения, которые могут повлиять на другое оборудование в неблагоприятных условиях. Если импеданс в точке подключения сети выше, чем указано, то возможно, что вмешательство будет происходить. Если импеданс в точке присоединения к сети выше, чем указано, свяжитесь с поставщиком электроэнергии перед приобретением оборудования.

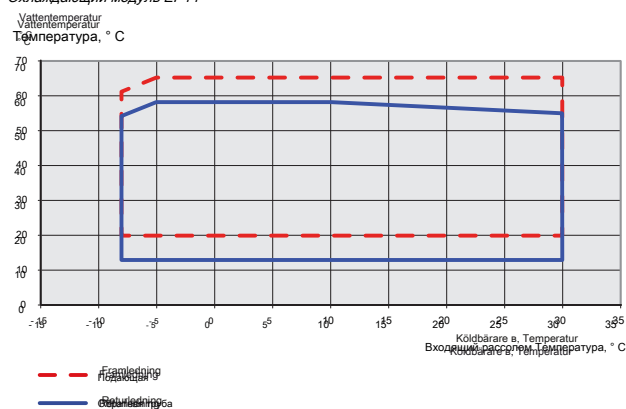
Разное		F1355-28
смазочное масло, компрессорное		
Тип масла		POE
Объем EP14 / EP15	L	1.45 / 1.9
Размеры и вес		
Ширина	мм	600
глубина	мм	620
Высота	мм	+1800
Требуемая высота потолка 1)	мм	+1950
Вес полный тепловой насос	кг	375
Вес только охлаждение модуля EP14 / EP15	кг	125/130
Часть №., 3x400V		065 436

1) С ноги удалены, высота ок. 1930 мм.

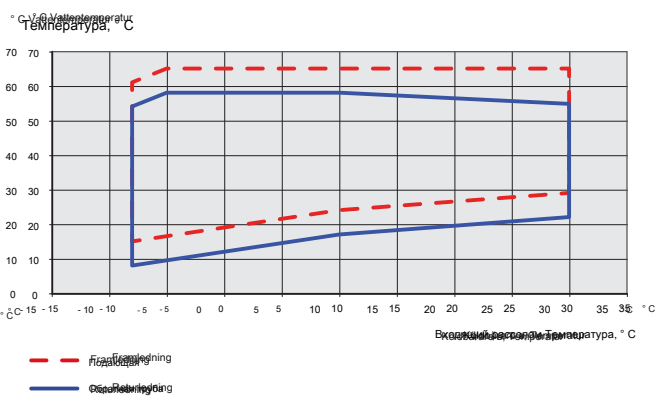
Рабочий диапазон теплового насоса, компрессор операция

Компрессор обеспечивает температуру подачи до 65 ° C.

Arbetsområde mer än 75% för F1155-1255 6kW och för hela arbetsområdet 16 kWt.
Охлаждающий модуль EP14



Охлаждающий модуль EP15



Arbetsområde mer än 75% i tidsrymden för F1155-1255 6 kWt.

Vattentemperatur

° C

70

60

50

40

30

20

аксессуары

Не все аксессуары доступны на всех рынках. Подробная информация о принадлежности и комплектных аксессуарах список доступных в www.nibe.eu.

Активный / Пассивное охлаждение (4-трубы) ACS 45

ACS 45 это аксессуар, который делает возможным для вашего теплового насоса контролировать производство нагрева и охлаждения независимо друг от друга.



Активное / Пассивное охлаждение (2-труба) ЦАПЗ 45

Зернооборотный F1355 с HPAC 45 для пассивного или активного охлаждения.

Предназначено для тепловых насосов с выходами 24 - 60 кВт.



Внешнее электрическое дополнительное тепло ELK

Эти аксессуары могут потребоваться аксессуара доска АХС 50 (шаг контролируется дополнительное тепло).

ELK 15

15 кВт, 3 x 400 В

ELK 42

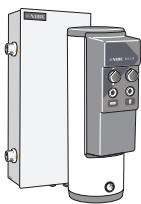
42 кВт, 3 x 400 В

ELK 26

26 кВт, 3 x 400 В

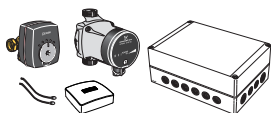
ELK 213

7-13 кВт, 3 x 400 В



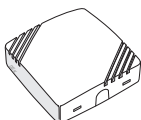
Дополнительный шунт группа ECS 40 / ECS 41

Этот аксессуар используется, когда F1355 установлен в домах с двумя или более различными системами отопления, которые требуют различных температур подачи.



Датчик влажности HTS 40

Этот аксессуар используется для отображения и регулировать влажность и температуру во время нагрева, так и охлаждения.



Вспомогательное реле HR 10

Вспомогательное реле HR-10 используется для управления внешними от 1 до 3-х фазный нагрузок, таких как нефть горелки, погружных нагревателей и насосов.



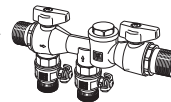
Коммуникационный модуль MODBUS 40

MODBUS 40 позволяет F1355, чтобы управлять andmonitored с помощью DUC (компьютер subcentre) в здании.



Заполнение комплект клапанов 32 КБ

Комплект клапанов для заполнения рассола шланга коллектора. Включает фильтр частиц и изоляции.



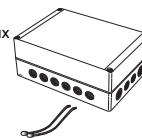
Комнатное устройство RMU 40

ГМР 40 означает, что управление и контроль F1355 может осуществляться в другой части вашего дома, где он находится.



Аксессуар карты АХС 50

Аксессуар плата не требуется, если, например, насос грунтовых вод или внешний циркуляционный насос должен быть подключен к F1355 в то же время, как индикация общего аварийного сигнала активируется.



UKV судно Buffer

UKV 200

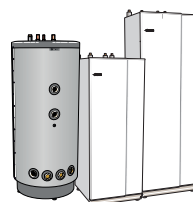
UKV 300

UKV 500



Водонагреватель

Для получения информации о подходящих водонагревателях см www.nibe.eu.



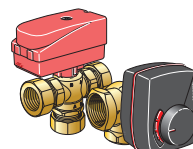
Горячая вода контроль

VST 11

Реверсивный клапан, сиріре Ø28 (Макс рекомендуется мощность, 17 кВт)

VST 20

Реверсивный клапан, сиріре Ø35 (Макс рекомендуется мощность, 40 кВт)



Возможны опечатки и изменения дизайна.



NIBE Energy Systems Box
14, SE-285 21 Markaryd
www.nibe.eu