



Jätä
геотермальные
тепловые насосы и
водонагреватели

Геотермальное тепло

*для частных домов и объектов
недвижимости*

- ВЫГОДНЫЙ энергоэффективный выбор

***Jätä геотермальные тепловые насосы
для всех объектов***

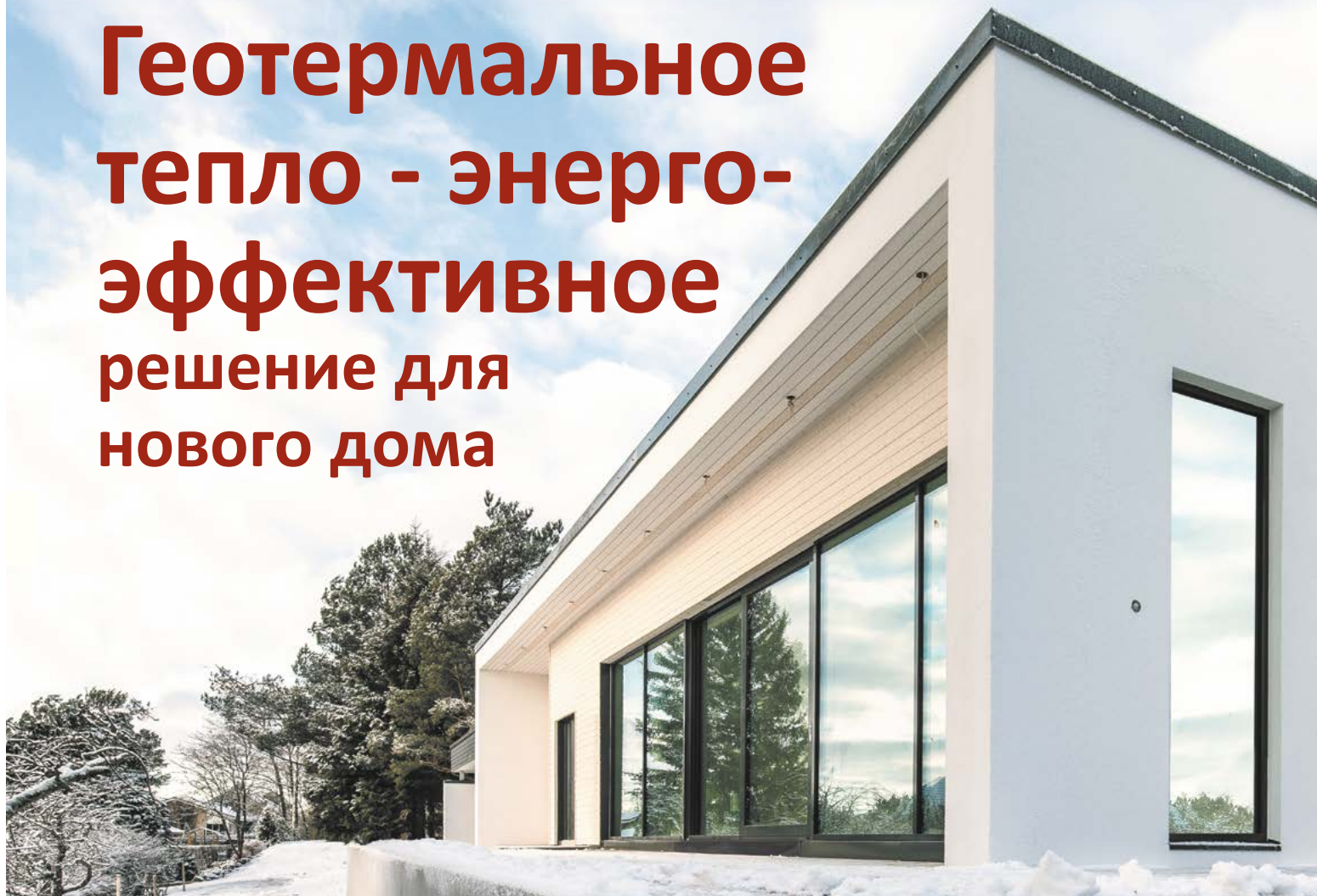
- для новых и реконструируемых объектов
- интегрированная система и комплексное решение
- для промышленных и больших объектов недвижимости

***Вы знаете, что геотермальное тепло
сберегает энергию и природу?***

Геотермальное тепло – чистая, возобновляемая энергия.
Сбережения в отоплении с системой геотермально-го теплового насоса могут составлять даже 80%.



Геотермальное тепло - энергоэффективное решение для нового дома



В Финляндии доля геотермального тепла в новых домах составляет почти половину. Популярность объясняется энергоэффективностью и низкими эксплуатационными затратами, а также экологичностью. В новых домах геотермальный тепловой насос по своему годовому КПД является лучшим решением среди разных типов тепловых насосов.

Надежные геотермальные тепловые насосы Jämsä Star

Модельный ряд геотермальных тепловых насосов Jämsä Star – современное, ответственное и долговечное отопительное решение. Оборудование энергоэффективно, стильного дизайна, бесшумно и компактно. Геотермальные тепловые насосы Jämsä Star оснащены лучшими в данной области элементами. Благодаря этому их коэффициент трансформации тепла (COP) достигает даже 5,03. Это означает, что тепловой насос вырабатывает в пять раз больше тепловой энергии, чем потребляет электрической.

Просты в монтаже и эксплуатации

Геотермальные тепловые насосы Jämsä Star просты в монтаже. Ввод в эксплуатацию и сама эксплуатация происходят без проблем. Автоматика включает простые в использовании меню, возможность временных установок и готовые профили гвс.

Осуществляйте мониторинг и регулировки дистанционно

Во всех тепловых насосах Jämsä и Jämsä постоянным оснащением является услуга дистанционного мониторинга и управления MyUpway. К этой услуге в Финляндии можно подключить также функцию биржевой электроэнергии.

Финансирование закупки

Запрашивайте у дилера инфо о гибком финансировании Jämsä (только в Финляндии) при закупке и монтаже системы с геотермальным тепловым насосом.

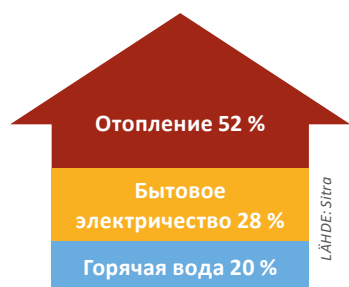
Охлаждение добавляет комфорта

В летнее время повысить комфорт проживания можно настенными или потолочными блоками кондиционирования Jämsä Cool.



Дистанционный мониторинг





Геотермальное тепло экономит расходы на отопление

Доля отопления в общем энергорасходе в доме составляет большую часть. Геотермальные тепловые насосы могут уменьшить счета за отопление даже на 80 %.



Увеличение комфорта эксплуатации:

Регулируйте тепло согласно Вашим желаниям и потребностям – например мобильно.

Владельцы нового дома Санна и Йохан:

Эффективная и удобная



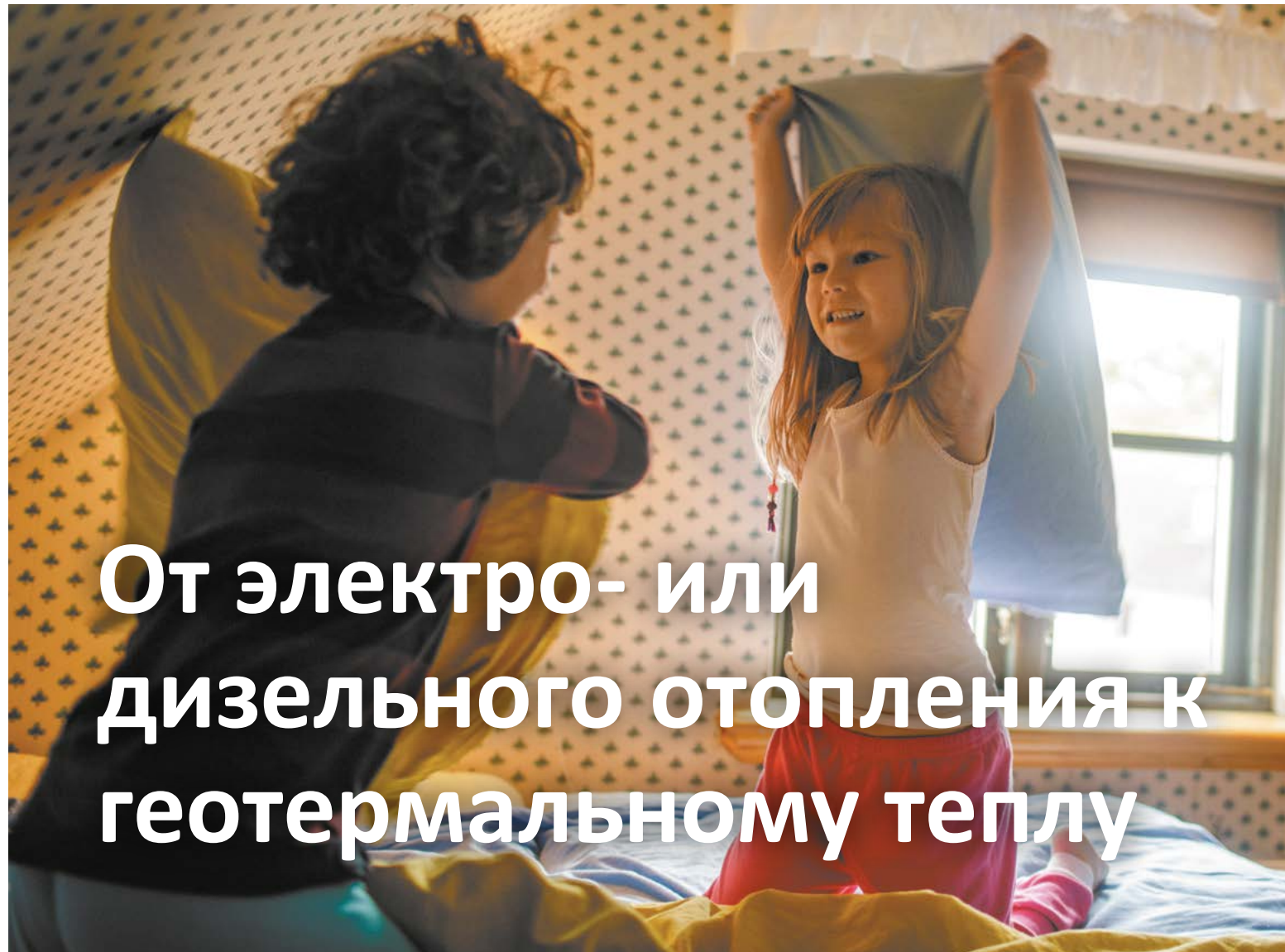
«Вначале обсуждали разные альтернативы, но принятие окончательного решения было довольно быстрым, так как у знакомых тоже был очень хороший опыт эксплуатации геотермальных тепловых насосов. Геотермальное тепло с точки зрения энергоэффективности лучшее решение по сравнению с другими типами тепловых насосов. Его также легко эксплуатировать как в отоплении, так и при необходимости в охлаждении в жаркое время года.

В приборе есть три режима нагрева гвс и несложное изменение температуры. Эксплуатационная система очень ясная и простая. Чуть позже собираемся ввести в эксплуатацию услугу дистанционного мониторинга myUrway.

В будущем можем также использовать энергию солнца, так как в системе есть готовность для эффективного получения электроэнергии от солнечных панелей.»

Новый частный дом на Юго-Западе Финляндии

- отапливаемая площадь 150 м²
- система отопления и гвс: тепловой насос Jämsä Star RST Inverter 6



От электро- или дизельного отопления к геотермальному теплу

На объектах реконструкций геотермальный тепловой насос – эффективный метод замены старой, энергозатратной формы отопления, такой как например, дизельная, твердотопливная или система электроотопления. Экономия тем больше, чем выше потребность в энергии на отопление. При этом компактное оборудование не требует большого пространства для установки.

Инвестируйте в чистую энергию

Геотермальный тепловой насос не только удовлетворяет потребности системы отопления нынешнего времени, но и является отличным решением в будущем. Основанная на возобновляемой энергии альтернатива - выгодная по расходам на эксплуатацию и экологичная система отопления.

Опытный партнер для решения отопления в Вашем доме

Финский производитель Kaukora Oy изготавливает отопительное оборудование Jäspi и Jätmä уже десятилетия. Благодаря успешному опыту мы знаем, что требуется от системы отопления в суровых северных условиях. Мы поставляем ежегодно более 50 000 отопительных приборов, так что можем с уверенностью называть себя создателем комфортного тепла в финских домах.

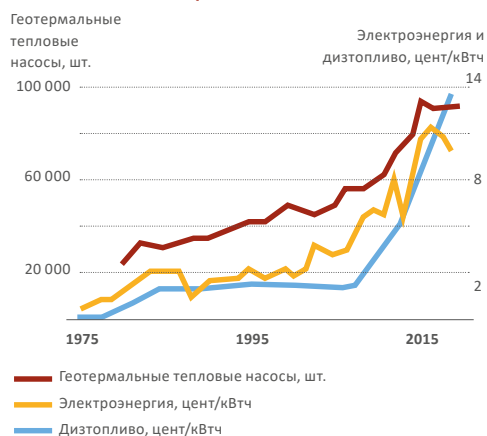
Свой департамент разработки продукции гарантирует качество

Мы много и успешно работаем в направлении развития нашей продукции. Обратная связь с партнерами и клиентами позитивно влияет на свойства оборудования. Поэтому оно отлично подходит особенно для требовательных условий эксплуатации и суровых погодных изменений.



Популярность геотермального тепла растет согласно росту цен на энергию.

Рост цен на отопление



Источник: Ассоциация тепловых насосов в Финляндии SULPU Ry и Энергоцены, Центр Статистики

Семья Лааксонен из Райсио заменила систему отопления на геотермальную:

В заказе дизтоплива более нет необходимости

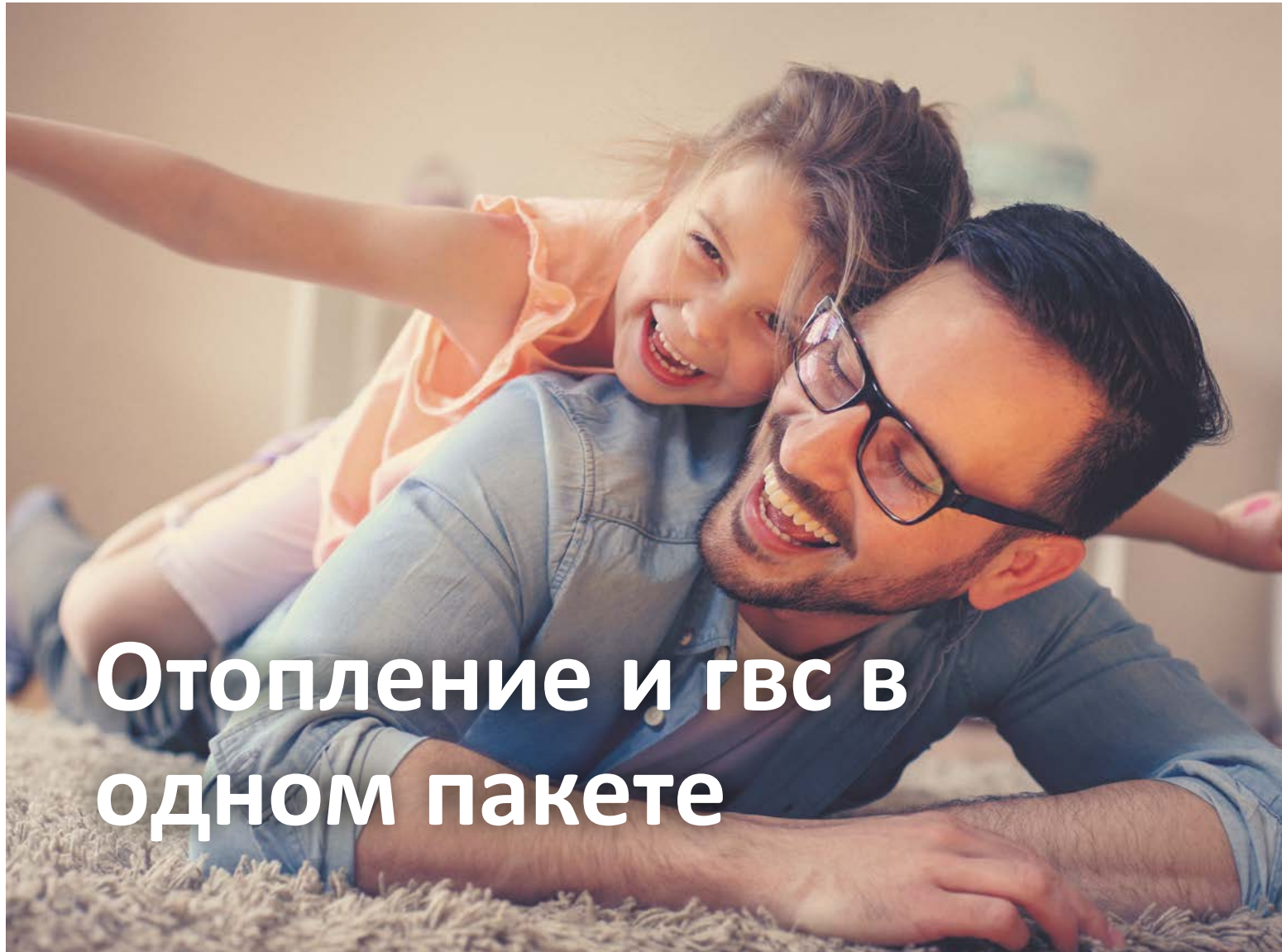
«Дизельный котел находился в эксплуатации уже более 27 лет, да и цена на энергоносители растет все время. Сравнили несколько вариантов, а также обсудили вопрос со знакомыми владельцами домов. У нас семья из пяти человек и большой дом, так что решение с тепловым насосом воздух-вода вызвало сомнения. Выбрали геотермальный тепловой насос из-за эксплуатационной энергоэффективности, простоты обслуживания и компактности. На решение повлияло также то, что во дворе не остается после бурения никаких следов.

Благодаря профессионализму монтажной компании Lämpö Nurmi Oy и поставщика Jäspi установка оборудования прошла быстро и без проблем.

При нынешних ценах и энергозатратах сбережения в год составляют примерно 2000 евро. Обдумываем также добавление контура охлаждения.»

Частный дом 1991 г. постройки в Райсио

- отапливаемая площадь 225 м²
- система отопления и гвс: тепловой насос Jäspi Star Inverter 6 кВт и косвенный водонагреватель Jäspi VLM Star 300.



Отопление и гвс в одном пакете

Модельный ряд геотермальных тепловых насосов **Jämä Star RST** вырабатывает тепло как на отопление, так и на гвс. Объем RST-бака, интегрированного в тепловой насос, составляет 180 л. Компактные геотермальные тепловые насосы подходят как в новые дома, так и на объекты реконструкций.

Эффективный геотермальный тепловой насос с водонагревателем

В модели Jämä Star RST Inverter встроенный инверторный компрессор, автоматически регулирующий отопление и нагрев горячей бытовой воды согласно требуемой мощности. Благодаря большому диапазону регулировки выработка и разделение тепла происходит равномерно и энергоэкономно. В итоге достигается оптимальный КПД в течение всего года.

Jämä Star RST Inverter 6/12/16 кВт

- Мощность 6, 12 и 16 кВт
- Инверторный компрессор гарантирует большие сбережения
- Отличный коэффициент трансформации тепла, даже 5,4 (SCOP)
- Прост в эксплуатации, многофункциональный экран автоматики
- Интегрированный RST-водонагреватель на 180 л (из ферритной нержавеющей кислотоустойчивой стали)
- Постоянное оснащение – MyUpway дистанционный мониторинг

A+++ Класс эффективности при +35°C в системе отопления

A+++ Класс эффективности при +55°C в системе отопления

Jämä Star RST 5-12 кВт

- Мощность 5 - 12 кВт
- Прост в эксплуатации, многофункциональный экран автоматики
- Не требует большого пространства для установки
- Интегрированный RST-водонагреватель на 180 л (из ферритной нержавеющей кислотоустойчивой стали)
- Постоянное оснащение – MyUpway дистанционный мониторинг

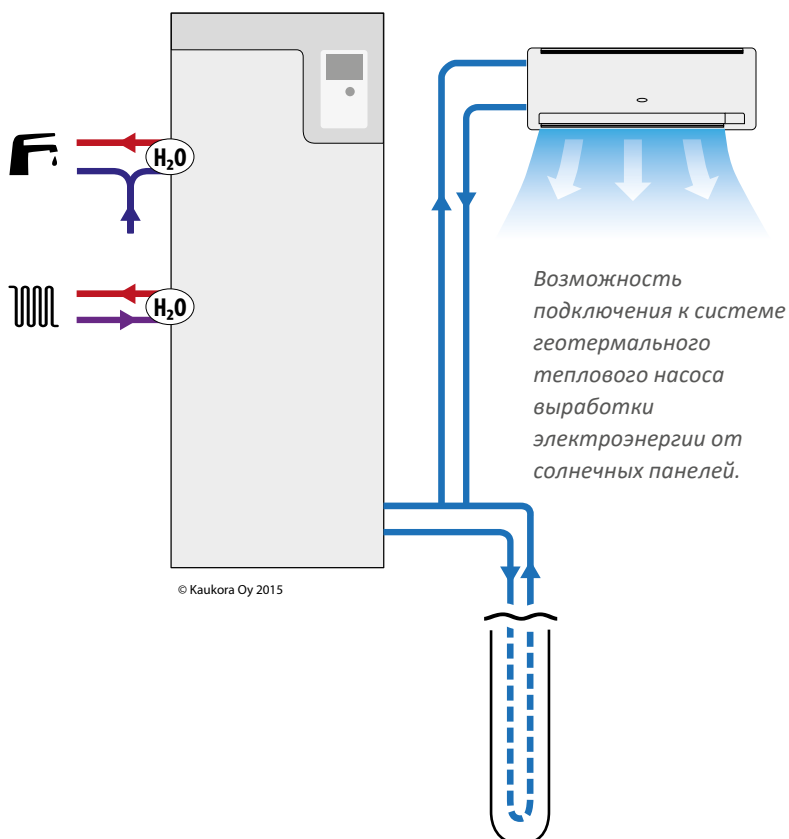
A+++ Класс эффективности при +35°C в системе отопления

A+++ Класс эффективности при +55°C в системе отопления



 **myUpway™**
Дистанционный мониторинг

Возможность подключения к системе геотермального теплового насоса выработки электроэнергии от солнечных панелей



Охлаждение для дополнительного комфорта проживания

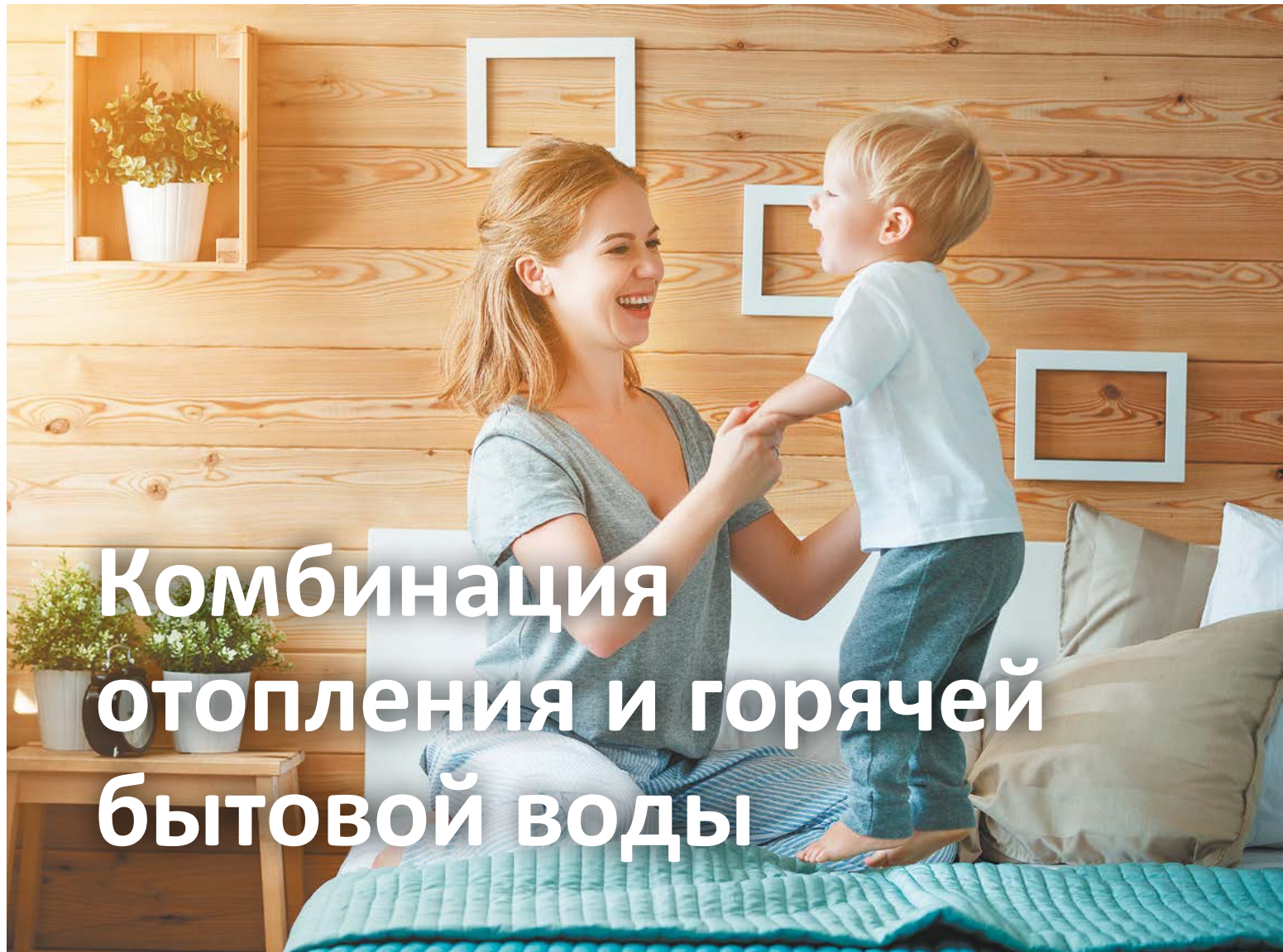
С Jäspi Cool – конвектором геотермальная скважина используется для охлаждения в жаркое летнее время.

Монтаж осуществляется легко, так как в каналах вентиляции нет необходимости проводить изменения. Конвектор охлаждения не требует наружного блока, все подключения подводятся напрямую к геотермальному тепловому насосу. Конвекторы можно устанавливать на стену или потолок. Регулирование удобно осуществляется пультом дистанционного управления. Jäspi Cool-дополнительный пакет подключения оптимизирует работу охлаждения и облегчает работу монтажника.

Cool W3 и W4 настенные конвекторы
Cool R5 потолочный конвектор
Cool-дополнительный пакет подключения

- Бесшумная работа
- Прост в эксплуатации
- Минималистичный дизайн
- Eurovent-сертификат
- Мощность 3 – 5 кВт





Комбинация отопления и горячей бытовой воды

Геотермальный тепловой насос и водонагреватель – непобедимая пара

Тепловой насос **Jäma Star** подключают вместе с водонагревателем **Jäspi VLM Star** из нержавеющей стали. Все подключения приборов производятся сверху. Решение экономит пространство монтажа и создает стильную целостность. Геотермальный тепловой насос и косвенный водонагреватель вместе гарантируют большую выработку гвс и выгоду в расходах на отопление.

Jäma Star 6-17 кВт

Геотермальный тепловой насос можно подключить с водонагревателем

- Мощность 6 - 17 кВт
- Прост в эксплуатации, многофункциональный экран автоматики
- ГВС получают из отдельного водонагревателя
- Для объектов с большим потреблением гвс и/или низким местом для монтажа
- Постоянное оснащение – MyUpway дистанционный мониторинг
- Все подключения – удобно сверху приборов

A+++

Класс эффективности при +35°C в системе отопления

A+++

Класс эффективности при +55°C в системе отопления

Jäma Star Inverter 6/12/16 кВт

Оснащен инверторным компрессором с регулируемой скоростью вращения, автоматически и экономно управляющим мощностью нагрева согласно потребности и достигающим оптимального КПД в течении всего года.

- Мощность 6, 12 и 16 кВт
- Инверторный компрессор гарантирует большие сбережения
- Отличный коэффициент трансформации тепла (SCOP)
- Прост в эксплуатации, многофункциональный экран автоматики
- Для объектов с большим потреблением гвс и/или низким местом для монтажа
- Постоянное оснащение – MyUpway дистанционный мониторинг

A+++

Класс эффективности при +35°C в системе отопления

A+++

Класс эффективности при +55°C в системе отопления

 myUpway™

Дистанционный мониторинг





Дополнительный комфорт проживания:

Стандартное оснащение – система удаленного мониторинга MyUrway, получившая отличные отзывы клиентов. Вы можете отслеживать и управлять работой Вашего оборудования отсюда удобно.



Водонагреватели для сурового финского климата

Водонагреватели Jäspi VLM Star 300-500 разработаны специально для подключения к геотермальным тепловым насосам для эффективного использования геотермального тепла также при выработке гвс. Они производятся в Финляндии из суперкачественной, нержавеющей, ферритной, кислотоустойчивой стали, которая отлично подходит и для воды, которая является кислой по своей природе.

Jäspi VLM Star 300-500

- Объем 300 или 500 л (возможно параллельное подключение)
- Карман датчика по всей высоте водонагревателя
- Опция для змеевика энергии солнца
- Оптимальные габариты: подходит и для низких помещений
- Для объектов с большим потреблением гвс и/или для низких помещений монтажа



Буферный бак оптимизирует работу

Назначение буферных баков – оптимизация работы геотермальных тепловых насосов. В новых домах буферный бак добавляет объема воды в систему отопления, что оптимизирует рабочие циклы компрессора геотермального теплового насоса круглый год. На объектах реконструкций буферные баки подтверждают также равномерность тепла в радиаторах.

Jäspi Buffer буферный бак

Благодаря увеличению водяного объема с установкой Jäspi Buffer удлиняются рабочие циклы геотермального теплового насоса и уменьшается количество пусков компрессора и как следствие износ оборудования. Таким образом буферный бак удлиняет срок эксплуатации теплового насоса. Благодаря своей форме Jäspi Buffer легко устанавливать в монтажное помещение.

- Jäspi Buffer 50 / 100 / 200 (нержавеяка), 270 и 500 (возможно параллельное подключение)
- Карман датчика по всей высоте водонагревателя
- Штуцеры резервного или дополнительного нагрева в моделях на 270 и 500 л



Новый дизайн

Переход ЖКХ на геотермальное тепло

Геотермальные тепловые насосы **Jämsä Star** являются решением также для больших объектов недвижимости и промышленности, приносящее их владельцам значительные энергосбережения. Дополнительные выгоды: надежность, простота обслуживания, экологичность, низкие эксплуатационные расходы и долговечность.

Сбережения для больших объектов

Геотермальные тепловые насосы Jämsä Star известны своим высоким коэффициентом трансформации тепла. Jämsä Star 24-60 кВт разработаны для больших объектов в качестве энергоэффективной формы отопления и гвс. Компрессорные блоки подключаются согласно потребности в мощности, что добавляет уверенности в работе и удлиняет срок эксплуатации. Стандартным оснащением является дистанционный мониторинг MyUpway. Финский производитель с подтвержденной высокой репутацией гарантирует также при необходимости быструю техническую поддержку.

Jämsä Star 24-60 кВт для больших объектов

- Мощностной ряд 24 - 60 кВт
- Возможность подключения в каскад девяти тепловых насосов общей мощностью до 540 кВт
- Очень удобны в монтаже и очень тихие в работе
- Количество хладагента одного компрессорного блока менее 3 кг
- Гарантия на пять лет
- Постоянное оснащение – MyUpway дистанционный мониторинг
- Готовность подключения к системе автоматизации на объекте (modbus)
- новинка: Jämsä Star Inverter 28 кВт!



Класс эффективности при +35°C в системе отопления



Класс эффективности при +55°C в системе отопления



Удобная и несложная автоматика дает возможность для каскадного подключения даже девяти тепловых насосов.



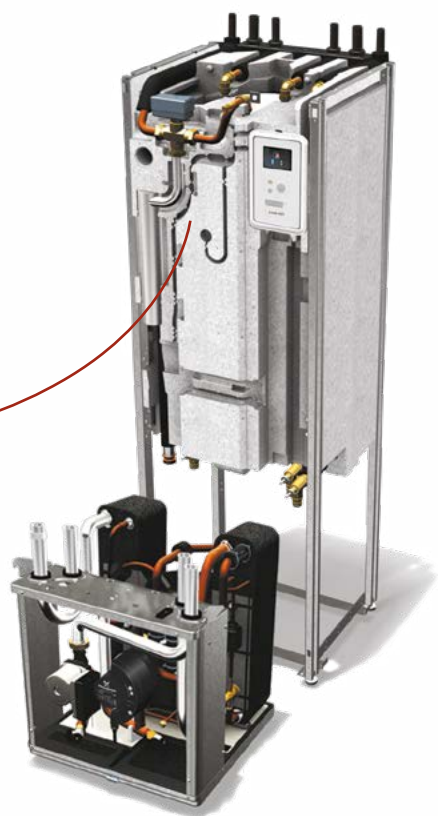
Дистанционный мониторинг





Большие объекты недвижимости

*Геотермальное тепло –
энергоэффективное решение
также для промышленных
объектов и складов!*



**Наши специалисты и
дистрибьюторы всегда
на связи с Вами и
окажут помощь при
подборе правильного
отопительного решения**

*Оборудование Jäspi и Jätmä Star продается в Финляндии
через сеть партнеров-дилеров, а на экспорт только
через партнеров-дистрибьюторов. Мы поставляем в
год более 50 000 отопительных приборов, так что с
гордостью носим имя надежного поставщика тепла
как для финских домов, так и на экспортные объекты
многих стран. Контактные данные наших партнеров
Вы сможете найти на нашем сайте jaspi.fi/ru*



Опытный финский
мастер-создатель
тепла в доме



Геотермальное решение для Вашего дома начиная с 192 €/месяц

Jäspi-финансирование (в Финляндии) – это индивидуальное кредитование для покупки и монтажа отопительного оборудования, которая предоставляет Вам возможность оплатить инвестицию подходящими Вам частями. Ниже представлены примеры расчетов.

Цена инвестиции в геотермальное тепло на новом объекте: 16000 € НДС 24%. Срок выплаты 10 лет / 192 €/месяц

** Финансирование – разовый кредит, чья реальная годовая ставка по кредиту на сумму 16 000 € составляет 8,09 % при ставке кредита OP-prime + 6,95% (7,20% 01/2019), плата за учреждение 0 € и плата за выставление счетов 7 € в месяц. Предполагаемая общая сумма кредитования 23 270,05 €. Расчет сделан на основании того, что кредит снят полностью, ставка и платы остаются без изменений в течении всего срока кредитования с минимальными выплатами по кредиту 192 € в месяц (1,2% от суммы кредита), при этом срок кредитования 122 месяца. Кредит выдает OP Yrityspankki Oyj, Gebhardinaukio 1, 00510 Helsinki/00510 Helsinki.*

Цена инвестиции в геотермальное тепло на объекте реконструкции: 18000 € НДС 24%. Срок выплаты 10 лет / 216 €/месяц

** Финансирование – разовый кредит, чья реальная годовая ставка по кредиту на сумму 18 000 € составляет 8,09 % при ставке кредита OP-prime + 6,95% (7,20% 01/2019), плата за учреждение 0 € и плата за выставление счетов 7 € в месяц. Предполагаемая общая сумма кредитования 26 017,51 €. Расчет сделан на основании того, что кредит снят полностью, ставка и платы остаются без изменений в течении всего срока кредитования с минимальными выплатами по кредиту 216 € в месяц (1,2% от суммы кредита), при этом срок кредитования 122 месяца. Кредит выдает OP Yrityspankki Oyj, Gebhardinaukio 1, 00510 Helsinki.*

**Kaukora Oy - финский производитель
оборудования Jäspi**

Tuotekatu 11, PL 11, 21200 Raisio
тел. +358 2 4374 600
kaukora@kaukora.fi



Lämmitysenergia
Yhdistys

* Сотрудничаем с ассоциациями в области отопления

Дистрибьютор: www.jaspi.fi/ru