

JÄSPI®

Пункты отопления и гвс для объектов недвижимости

ПОДХОДЯТ ДЛЯ БОЛЬШИХ ОБЪЕКТОВ

JÄSPI KL 22-60 кВт – ЦЕНТР ОТОПЛЕНИЯ И ГВС

KL -центр отопления и гвс с рекуперацией вытяжного отработанного воздуха подходит для объектов недвижимости, в которых большой расход покупаемой энергии, и в качестве реконструкции имеющейся старой или неисправной системы отопления и гвс.

JÄMÄ STAR 24-60 кВт ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

Тепловые насосы большой мощности для эффективной эксплуатации возобновляемой энергии на объектах недвижимости.

JÄSPI FIL -ЭЛЕКТРОКОТЛЫ

Электрокотлы мощностью 31,5 – 1600 кВт для поддержки возобновляемых источников тепла на объектах недвижимости.

JÄSPI SOLAR -РЕШЕНИЯ НА ЭНЕРГИИ СОЛНЦА

Оборудование на энергии солнца с теплоаккумуляторами для объектов недвижимости.

JÄSPI-ТЕПЛОАККУМУЛЯТОРЫ 500 – 3000 Л

Теплоаккумуляторы для увеличения объема воды системы отопления и эффективного запаса энергии. Например, для объектов с тепловыми насосами или на энергии солнца.

JÄSPI-ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ

Накопительные водонагреватели из нержавеющей ферритовой стали 500 – 2000 л для гвс на объектах недвижимости. Водонагреватели можно при необходимости оснастить змеевиками из меди или нержавеющей стали.



KAUKORA OY

- финский инноватор систем отопления

Оборудование Jäspi для объектов недвижимости дает эффективное и энергосберегающее решение для таунхаусов, многоэтажных домов, школ, офисов и промышленных объектов. Системы представляют альтернативные решения эксплуатации возобновляемых источников энергии, например тепловых насосов и солнечных коллекторов. Для таких объектов недвижимости найдутся также подходящие теплоаккумуляторы или накопительные водонагреватели, а также оборудование поддержки (напр. электрокотлы).

Kaukora Oy производит отопительное оборудование Jäspi с 1976 года и Jämä с 1949 года. Наш ассортимент включает нагревательные решения практически для всех форм энергии. Производимая в Финляндии продукция Jäspi имеет знак «Передовой флаг» за высокое качество системы производства.

Электронагрев и тепловые насосы



Гибридное отопление



Биоотопление



Тепловые пункты



Отопление на дизеле, газе и биодизеле



www.kaukora.fi

JAŚPI KL 22-60 кВт – ЦЕНТР ОТОПЛЕНИЯ И ГВС

При помощи компрессорной техники геотермального теплового насоса из удаляемого воздуха эффективно рекуперировается тепловая энергия. Рекуперированная энергия направляется обратно для нагрева воды в сети отопления и гвс. В Jäspi KL можно также легко использовать бесплатную энергию солнца.

Jäspi KL состоит из устанавливаемого в техпомещение блока с оборудованием и теплового пункта и устанавливаемого на крыше блока с вытяжным дефлектором.

Блок с оборудованием – модулированный и помещается в довольно тесное пространство, и не требует снаружи объекта больших строительных работ. Блок KL в корпусе, облицованном стильными панелями из тонкой стали, включает в себя тепловой насос, конденсатор, два накопительных водонагревателя на 500 л каждый и центр электроуправления.

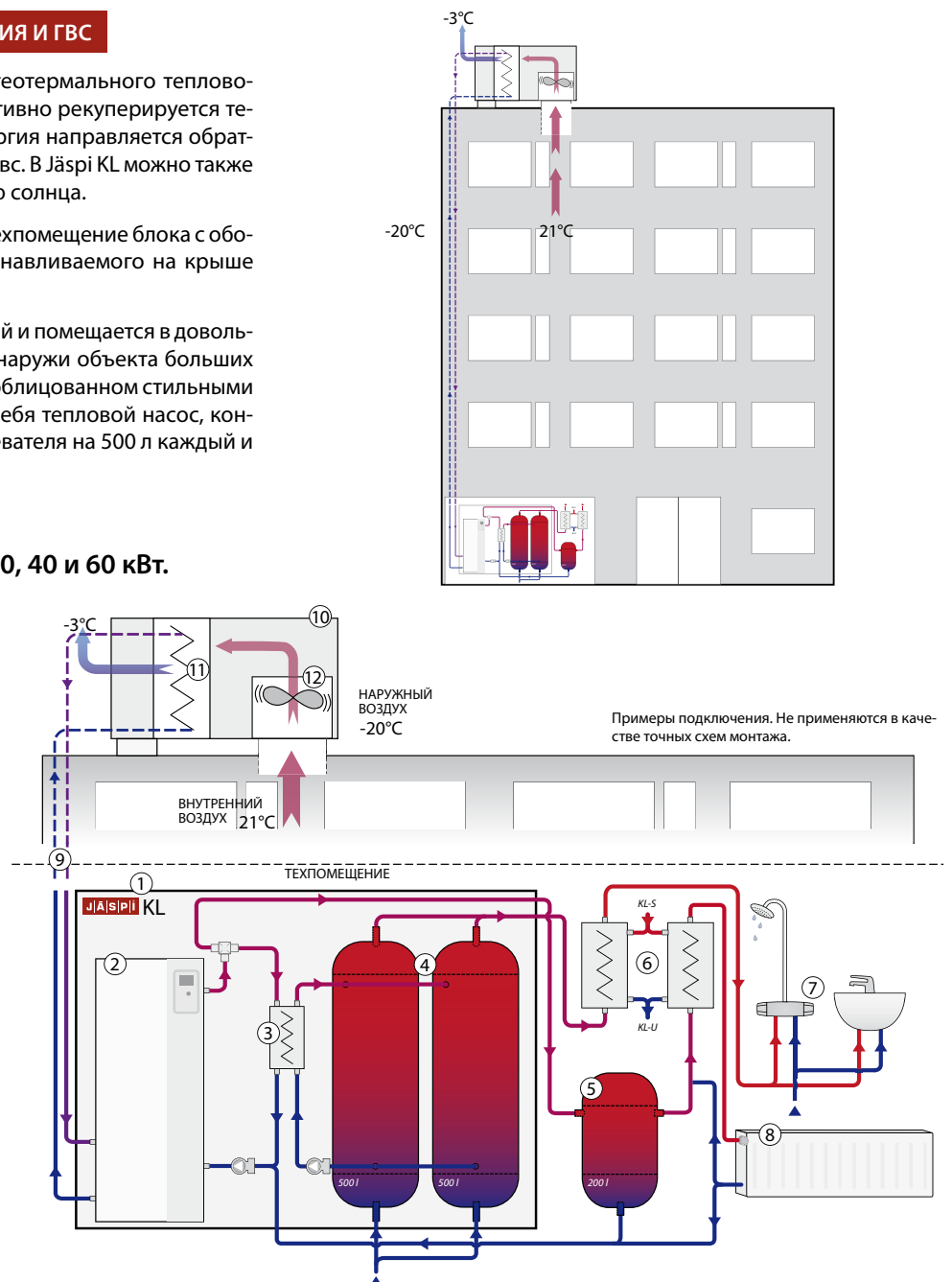
Мощностной ряд Jäspi KL – 22, 30, 40 и 60 кВт.

Габариты всего ряда KL:
Ш x В x Г: 3200 x 2000 x 800 мм

С правом на изменение габаритов и конструкции

ЧАСТИ KL

1. KL – центр отопления и гвс
2. Тепловой насос
3. Теплообменник гвс
4. 500 л водонагреватель (2 шт.)
5. Буферный бак
6. Тепловой пункт теплоцентрали
7. Контур гвс
8. Сеть отопления
9. Прямой и обратный трубопроводы с крыши
10. Блок вытяжного дефлектора на крыше
11. Теплообменник
12. Вытяжной дефлектор



Установка Jäspi KL на складе для велосипедов многоэтажного дома.



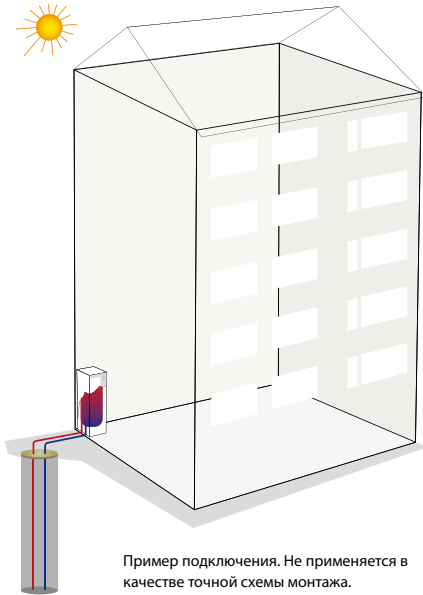
Блок вытяжного дефлектора, размещенный на крыше многоэтажного дома.



JÄSPI STAR -ГЕОТЕРМАЛЬНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

Jätä-геотермальный тепловой насос – тепловое решение для отопления и гвс больших объектов недвижимости. Насосы можно подключать при необходимости в серию. Оборудование работает на высоких параметрах COP. В тепловых насосах Jätä – простой в эксплуатации и многофункциональный блок управления.

Новый мощностной ряд: 24, 30, 40 и 60 кВт.



Простой в эксплуатации блок управления



С правом на изменение габаритов и конструкции.

JÄSPI SOLAR -СИСТЕМЫ НА ЭНЕРГИИ СОЛНЦА

Наибольшую эффективность от энергии солнца получают на объектах с большим расходом гвс, например в многоэтажных домах и таунхаусах.

Энергия солнца является наилучшей из возобновляемых форм энергии с точки зрения выбросов или потребности во внешней энергии. Аккумуляция энергии солнца не вызывает вредных выбросов и система работает на минимальном расходе электроэнергии. Система на энергии солнца является долговечной с минимальной потребностью в обслуживании.

В Финляндии эффективное использование энергии солнца возможно с начала февраля и до конца октября. Так как излучение солнца непостоянно, то для поддержки нужна другая форма энергии, чаще всего электричество.

Излучение солнца переводят в тепловую энергию в солнечных коллекторах, в которых при помощи насоса циркулирует незамерзающий теплоноситель. Тепло из нагретого в коллекторах теплоносителя перемещают через теплообменник в теплоаккумулятор или накопительный водонагреватель. Система энергии солнца состоит из солнечных коллекторов, теплоаккумулятора, насоса, управляющего блока и трубопроводов.



ЖАСПИ FIL - ЭЛЕКТРОКОТЛЫ

Мощностной ряд электродкотлов серии Jäspi FIL – 31,5 - 1600 кВт.

Достаточно компактные, работающие по принципу прямого протока котлы FIL-SPL разработаны для обогрева больших объектов недвижимости. Котлы подходят на объекты эксплуатации в качестве поддержки, посменной эксплуатации, полной электроэксплуатации или для промышленных процессов.

Котлы оснащены надежной многоступенчатой автоматикой управления электро мощности с главным предохранительным выключателем, автоматикой управления тепла и долговечными электродными из кислотоустойчивой стали на фланцевом креплении.

См. дополнительно отдельный проспект и информацию на нашем сайте www.kaukora.fi.



ЖАСПИ-ТЕПЛОАККУМУЛЯТОРЫ

Из широкого модельного ряда теплоаккумуляторов Jäspi можно выбрать на основе назначения эксплуатации и системы отопления подходящий вариант объемом 500 – 3000 л. Качественная полиуретановая изоляция и оптимальная конструкция внутреннего бака обеспечивают эффективную эксплуатацию всего объема теплоаккумулятора при незначительных теплопотерях. Мощность змеевиков теплоаккумуляторов выбирается согласно потребности гвс на объекте.

Для эффективной эксплуатации энергии земли или солнца в теплоаккумуляторы можно установить дополнительный змеевик или отдельный теплообменно-насосный блок (Jäspi Solbox).

См. дополнительно отдельный проспект и информацию на нашем сайте www.kaukora.fi.



ЖАСПИ-ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ

Накопительные водонагреватели Jäspi, изготовленные из ферритовой нержавеющей кислотоустойчивой стали, поставляются разного объема и мощностей согласно желаниям пользователей. Модельный ряд больших водонагревателей 500 – 2000 л и мощность макс. 90 кВт.

Водонагреватели можно при необходимости оснастить змеевиками косвенного нагрева или энергии солнца из меди или кислотоустойчивой стали. Накопительный водонагреватель отлично подходит для эксплуатации с тепловым насосом и может удовлетворить пиковую потребность гвс на собственном тепловом насосу температурном уровне (55-60 °C).

Производитель:

Дилер:



KAUKORA OY

PL 21 • Tuotekatu 11 • 21201 RAISIO

Тел. +358 2 4374 600 • Факс +358 2 4374 650

www.kaukora.fi • kaukora@kaukora.fi