



Рекуперация тепла удаляемого воздуха



Сберегая даже 40% в расходах на отопление -
Вы бережете природу!

WTT Jäspi LTO – это надежный целостный пакет услуг по рекуперации тепла удаляемого воздуха, улучшающий комфорт проживания и значительно уменьшающий расходы на отопление.



ФИНСКИЙ

Jäspi обогревает финские дома уже более полвека. Нам отлично знакомы суровые северные условия и менталитет.



ОПТИМИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА

Система точно рассчитывается для каждого объекта индивидуально как наиболее разумное решение.



БОЛЬШИЕ СБЕРЕЖЕНИЯ

Система уменьшает расход на закупку энергии на объекте недвижимости в течении всего жизненного цикла. Вы можете получить даже свыше 15% прибыли на вложенный капитал.



ЛЕГКО РАСШИРЯЕТСЯ

Систему можно расширить геотермальным теплом, тепловыми насосами воздух-вода, солнечными панелями или каким-то другим решением в будущем.



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОНТАЖ

Производитель оборудования выбирает, обучает и выдает свидетельство партнерам, устанавливающим систему.



РАЗРАБОТАННАЯ НАГОТОВО ЦЕЛОСТНОСТЬ

Система состоит из оборудования, чья совместная работа разработана и протестирована, так что в системе клиенту не требуется свое проектирование. Когда целостность известна и управляема, то и техподдержка оказывается оперативно и профессионально.



РЕНТАБЕЛЬНО

Чистые сбережения в расходах на отопление составляют 30-40% в зависимости от ценообразования поставщиков централизованного тепла.

ЗАПРАШИВАЙТЕ ВАРИАНТ ФИНАНСИРОВАНИЯ!

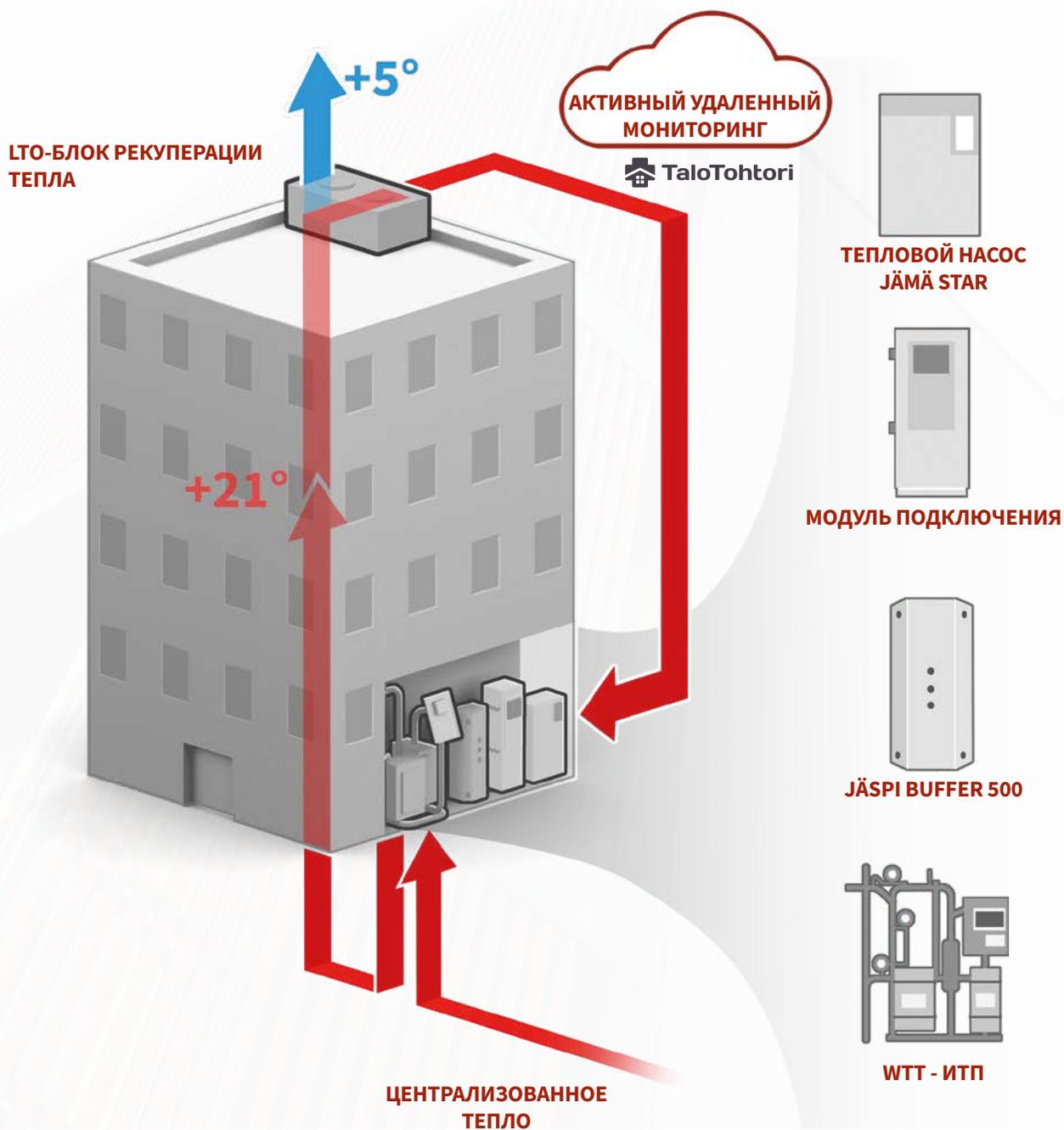
С финансируемым решением Вы сможете избежать кредита на фирму и новой финансовой компенсации.





Тепло в доме и более чистый мир и для будущих поколений!
WTT Jäspi LTO-система уменьшает выбросы CO₂.

WTT Jäspi LTO – финская, собранная наготово на заводе целостная система, чьи эксплуатационные расходы наиболее низкие на рынке отопления.



LTO БЛОК РЕКУПЕРАЦИИ ТЕПЛА

Устанавливаемый на крышу или чердак блок рекуперации тепла является компактным и эффективным решением, разработанным для суровых северных условий Финляндии. Блок рекуперации WTT Jäspi LTO имеет сертификат Eurovent.

JÄMÄ STAR ТЕПЛОВОЙ НАСОС

Тепловые насосы Jämä Star подбираются согласно объему вытяжки на объекте. Мощность одного теплового насоса 24 – 60 кВт, в каскаде их можно подключить всегда до 540 кВт. В тепловом насосе простой в эксплуатации цветной экран, высокий коэффициент тепловой трансформации и очень тихий рабочий ход. Количество хладагента в компрессорном блоке менее 3 кг, поэтому по нормам ежегодный аудит не требуется.

МОДУЛЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Система WTT Jäspi LTO поставляется наготово тестируемым на заводе модулем подключения. Разработанный специально для системы WTT Jäspi LTO модуль подключения существенно упрощает монтаж на объекте, гарантирует качество критических монтажных работ и включает в себя наготово подключенный центр НРАС- / электроцентр.

Благодаря модулю подключения монтаж WTT Jäspi LTO отвечает монтажу итп, при этом необходимые на объекте монтажные работы состоят главным образом из подключений труб между сетью и Jäspi LTO. Это гарантирует клиенту также сбережения в расходах на стадии обслуживания и доступность запчастей на десятилетия вперед.

JÄSPI BUFFER 500

Назначение теплоаккумулятора Jäspi Buffer 500 – подтверждение бесперебойной эксплуатации системы благодаря добавленному, буферному объему воды в ней.

Система разработана для экономии энергии в течении всего жизненного цикла. Входящее в нее онлайн наблюдение гарантирует лучшую выгоду для инвестиций. Углеродный след (парниковый эффект) на объекте снижается, а энергоэффективность растет. Дополнительно модернизация оборудования и улучшение класса энергоэффективности поднимают стоимость объекта недвижимости.

WTT – ИТП (ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ)

С наиболее высокой производительностью на рынке итп для подключений на объектах недвижимости разной величины. Компактный размер и прочная конструкция гарантируют простоту монтажа. Все подключения трубопроводов расположены сверху итп. Контролируемая реконструкция является наиболее экономичной. Как правило находящиеся более 10 лет в эксплуатации итп не стоит ремонтировать, а заменять на новые с готовностью к подключению к LTO.

АКТИВНЫЙ ДИСТАНЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ

Дистанционное управление и контроль с программным обеспечением Talotohtori подтверждают работу системы и автоматически информируют в ситуациях возможных неполадок. Система также ежемесячно автоматически сообщает о достигнутых сбережениях и параметрах COP. Двухгодичное обслуживание входит в цену поставки, после чего клиент может продлить обслуживание заключив отдельный договор. Обслуживание Talotohtori осуществляет компания Epermix Oy.

24/7 – ЦЕНТР ОБСЛУЖИВАНИЯ

В качестве дополнительной услуги Talotohtori-обслуживание можно также подсоединить к 24/7-службе, в которой специалисты в области обслуживания объектов недвижимости быстро реагируют на все сигналы и после анализа на основе критичности сигнала организуют при необходимости группу обслуживания на объект.

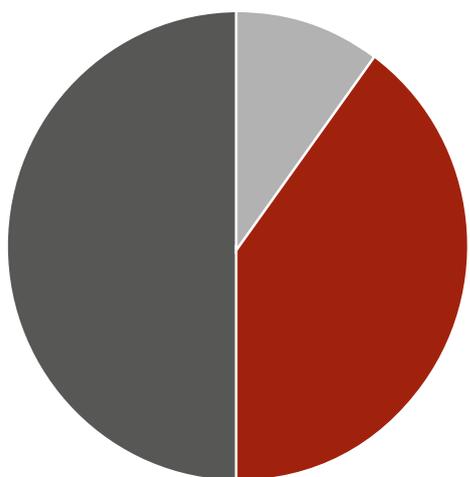
WTT Jäspi LTO – тепловой насос на энергии удаляемого воздуха

В МНОГОЭТАЖНЫХ ЖИЛЫХ ДОМАХ свежесть комнатного воздуха обеспечивается удалением (вытяжкой) отработанного воздуха и возмещением его поступающим снаружи свежим воздухом. Удаляемый воздух теплый и в старых многоэтажных домах традиционно просто вытягивается наружу или другими словами «тепло улетает в трубу». Дома с механической вытяжной вентиляцией построены в Финляндии главным образом в 1960-1990 гг.

В методе, основанном на тепловом насосе вытяжки, тепло рекуперировано из удаляемого воздуха и перемещается при помощи теплового насоса обратно в систему отопления. Таким образом достигаются даже 40% экономия в расходах на отопление.

Метод всегда требует вторую, дополняющую систему выработки тепла, так как энергией удаляемого воздуха невозможно покрыть на годовом уровне всю потребность здания в тепле. В системе WTT Jäspi LTO тепловой насос подключают к установленному на объекте итп (индивидуальному тепловому пункту).

В беспристрастном гиде Ассоциации недвижимости, предназначенном для правления домов (владельцев недвижимости и промышленных объектов), обдумывающих возможную инвестицию в систему теплового насоса на энергии удаляемого воздуха, рассказывается как нужно проводить проект и для каких объектов подходит данное решение.



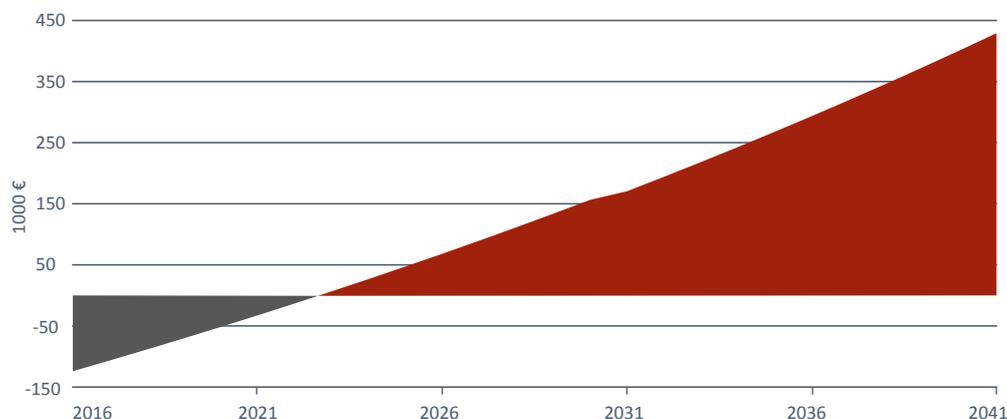
WTT Jäspi LTO – это сберегающая энергию инвестиция

Как правило на практике инвестиция в систему WTT Jäspi LTO приносит уменьшение расхода централизованного тепла наполовину, при этом электрорасход вырастает всего на 10%, т.е. расходы на отопление уменьшаются на 40 %.

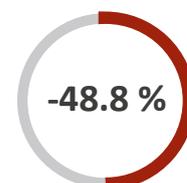
- РАСХОД ТЕПЛА ИТП -50 %
- РАСХОД ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ +10 %
- **ЧИСТОЕ СБЕРЕЖЕНИЕ -40 %**

Многоэтажный жилой дом Sofianlinna Oy, Турку, Финляндия

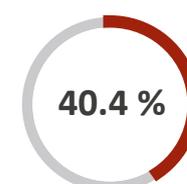
ЭКОНОМИЯ В ТЕЧЕНИИ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА



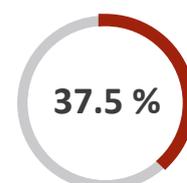
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ:



ИЗМЕНЕНИЕ РАСХОДА
ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО
ТЕПЛА



ЭКОНОМИЯ
ЭНЕРГОРАСХОДА



ЭКОНОМИЯ РАСХОДОВ
НА ОТОПЛЕНИЕ

	Прибыль от инвестиции в течение жизненного цикла 429 114 €	ROI (показатель дохода) 13,8 %/год	Окупаемость 6,7 лет
Экономия в первый год:	265 МВтч	20936 €	

- Дом построен в 1978 г.
- Объем воздуха 15600 м³
- 72 квартиры
- 2 административных помещения
- Расход тепла от ТЦ 656 МВтч
- 60 кВт тепловой насос
- Система введена в эксплуатацию 11.6.2016



МНЕНИЯ КЛИЕНТОВ:

«КОМПЛЕКСНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО КОНТРАКТУ ОБЛЕГЧАЕТ РЕАЛИЗАЦИЮ»

«ПРОЕКТ ОСУЩЕСТВЛЕН ТОЧНО И В СРОК»

«ОТОПЛЕНИЕ НА ОБЪЕКТЕ – НАИБОЛЬШАЯ ЕДИНИЧНАЯ СТАТЬЯ ЗАТРАТ»

Дополнительно об опыте клиентов и видео смотрите здесь: WWW.JASPILTO.FI



KAUKORA OY

KAUKORA OY / JÄSPI

Tuotekatu 11
21200 Raisio
www.jaspi.fi
kaukora@kaukora.fi
тел. +358 2 4374



WTT GROUP OY

Lentolantie 22
36220 Kangasala
www.wttgroup.fi
info@wttgroup.fi
тел. +358 3 314 37 300



ENERMIX OY

Hatanpään valtatie 24,
Dynamo Business Park
33100 Tampere
www.talotohtori.fi
asiakaspalvelu@enermix.fi
тел. +358 3 455 8800

ЭКСПОРТ

Продажа через официального
дистрибьютора
www.jaspilto.fi

Дистрибьютор

Под брендом Jäsri в Финляндии изготавливается отопительное оборудование уже более 40 лет, а под брендом Jätmä уже 70 лет. Jäsri всегда была инноватором в области отопления в Финляндии и имеет заслуженную репутацию надежного производителя. Jäsri LTO – это целостность, разработанная на основе требований энергоэффективности многоэтажных домов сейчас и в будущем. Установлено уже более 100 систем Jäsri LTO.