

Рекуперация тепла сточных вод ECOWEC®



ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ХАНКИТЕК" БИН 220840028404

Казахстан, г. Астана, шоссе Коргалжын, здание 19, оф. 403Б, индекс 010000

Тел./WhatsApp: +7 701 752 11 91, +7 921 967 57 55

www.hankitek.com mail@hankitek.com

Гибридный теплообменник Ecowec®

Бытовой гибридный теплообменник Ecowec представляет собой необслуживаемый трубчатый теплообменник, подходящий для сточных вод, воды в бассейне, технологических жидкостей и пара.

Гибридные теплообменники Ecowec производятся для различных целей, в нескольких размерных категориях и из разных материалов.



**ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ХАНКИТЕК" БИН 220840028404
Казахстан, г. Астана, шоссе Коргалжын, здание 19, оф. 403Б, индекс 010000
Тел./WhatsApp: +7 701 752 11 91, +7 921 967 57 55**

Гибридный теплообменник Ecowes®



ТЕМПЕРАТУРНЫЙ БАЛАНС ЖИЛОГО ДОМА



Рекуперация тепла сточных вод

Рекуперация тепла сточных вод является наиболее экономически эффективным способом снижения энергопотребления объекта. Около 30% годового потребления тепловой энергии в жилом доме идет на нагрев бытовой воды и, следовательно, на отвод канализации. В энергоэффективных объектах класса А доля энергии, содержащейся в бытовой воде, составляет более 50% теплового баланса. С помощью гибридного теплообменника Ecowes можно восстановить тепловую энергию из сточных вод, отправляемых в канализацию, и использовать ее повторно. Общее энергопотребление объекта может быть значительно снижено за счет рекуперации тепловой энергии из сточных вод.

Тепловой баланс в жилом многоквартирном доме – утилизация тепла сточных вод

Финны используют около 155 литров воды в день, из которых около 40% – горячая бытовая вода. В среднем около 20-50% общего энергопотребления жилых домов попадает в канализацию, но в будущем эта доля будет увеличиваться за счет энергетического ремонта старых зданий. По мере увеличения относительного количества тепловой энергии, содержащейся в сточных водах, рекуперация тепла сточных вод для конкретного объекта становится частью энергоэффективного и экономически эффективного строительства, что может очень эффективно снизить как затраты на строительство, так и затраты на электроэнергию во время эксплуатации здания.

В прошлом тепловую энергию, содержащуюся в очищенных сточных водах, можно было рекуперировать только централизованно на городских очистных сооружениях и использовать в рамках производства централизованного тепла, что также делало централизованное теплоснабжение еще более экологичным. Теперь тепловую энергию сточных вод можно также рекуперировать для каждого объекта недвижимости без предварительной очистки сточных вод. При этом сокращаются и потери тепловой энергии, содержащейся в канализационных водах в городских канализационных сетях за пределами зданий.

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ХАНКИТЕК" БИН 220840028404

Казахстан, г. Астана, шоссе Коргалжын, здание 19, оф. 403Б, индекс 010000

Тел./WhatsApp: +7 701 752 11 91, +7 921 967 57 55

стр. 3 из 5

ver. 5/2/2023/RU

Гибридный теплообменник Ecowes способен утилизировать тепловую энергию, содержащуюся в сточных водах, и рекуперировать из нее тепло с КПД до 95 %

Рекуперация тепла сточных вод – довольно новая тема в Финляндии.

Поскольку директивы ЕС и национальные строительные нормы ужесточаются, требуется все больше и больше способов экономии энергии. Здания потребляют значительную часть всей энергии, потребляемой в Финляндии, которая покрывается значительным количеством импортируемой энергии из-за пределов Финляндии. Кроме того, сокращение количества энергии, потребляемой зданиями, станет значительным шагом на пути к национальным и глобальным климатическим целям.

В прошлом горячую воду и отопление дома можно было производить с помощью централизованного теплоснабжения, теплового насоса, электричества или традиционных методов отопления, таких как масляное отопление. Самая дешевая система с точки зрения затрат на электроэнергию часто оказывалась самым дорогим вариантом с точки зрения затрат на приобретение. Ранее предполагалось, что экономически и энергоэффективная рекуперация тепла из сточных вод потребует разделения черных и серых сточных вод, и в этом случае затраты на приобретение и сроки окупаемости рассматриваемой системы значительно возрастут. Теперь на рынке есть простое решение — гибридный теплообменник Ecowes, к которому можно направлять все сточные воды, при этом не требуется разделения серых и черных сточных вод, а также, например, двойной дренаж на объектах больше не требуется. Гибридный теплообменник Ecowes подходит для всех видов отопления, увеличивая при этом их мощность, производительность и эффективность, а также срок службы при обогреве помещения. Жилищным компаниям следует сначала ознакомиться с возможностями экономии, предоставляемыми гибридным теплообменником Ecowes, прежде чем принимать решение об обновлении дорогостоящей системы отопления.

СУТОЧНЫЙ РАСХОД ВОДЫ НА КВАРТИРУ



ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ХАНКИТЕК" БИН 220840028404

Казахстан, г. Астана, шоссе Коргалжын, здание 19, оф. 403Б, индекс 010000

Тел./WhatsApp: +7 701 752 11 91, +7 921 967 57 55

стр. 4 из 5

ver. 5/2/2023/RU

Благодарим за внимание!



ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ХАНКИТЕК" БИН 220840028404
Казахстан, г. Астана, шоссе Коргалжын, здание 19, оф. 403Б, индекс 010000
Тел./WhatsApp: +7 701 752 11 91, +7 921 967 57 55
www.hankitek.com mail@hankitek.com