

HUBER

## Канален топлообменник TubeWin



**Ефективно стопанско оползотворяване на битовата отпадъчна вода като топлинен източник и топлинен агрегат**

## ➤ Ситуацията

Целогодишно в къщи, жилища и обществени сгради се осигурява топла вода за използване. Освен за отопление през зимните месеци топла вода е необходима за къпане, готвене и миене. От една страна наистина чрез скъпи мероприятия по саниране на външната фасада и чрез трикамерни дограми се предотвратява загубата на топлина поради отдаване навън, но от друга страна през тръбопроводите за отпадъчна вода се губи едно доста значително енергийно ниво. То от своя страна е било генерирано преди това чрез използването на ценни изкопаеми горива като нефт или природен газ. Досега топлинната енергия от отпадъчните води беше неизползваема за обитателите, щом веднъж вече е подадена към канализацията.

## ➤ Ползата за клиента

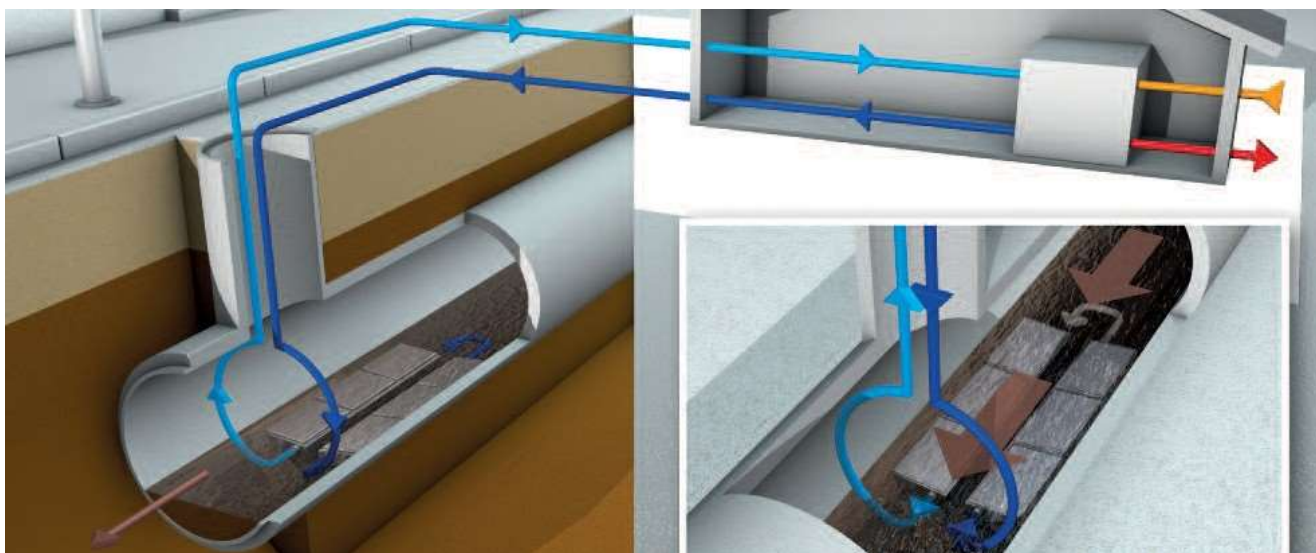
Всички съставни части са изпълнени от неръждаема стомана V4A и с това гарантират дълъг живот на топлообменните елементи. HUBER TubeWin осигурява трайна и надеждна топлинната възвращаемост от отпадъчната вода. Технологията може да се използва за целите и на отопляването, и на охлаждането и затова дава възможност за целогодишно използване. Един аспект, който също говори за значителната стопанска ефективност на приложението.

## ➤ Решението

Това обстоятелство може да бъде заобиколено чрез каналния топлообменник HUBER TubeWin. Посредством топлообменните елементи, които се монтират директно на каналната пета, високата термична енергия на битовата отпадъчна вода може да бъде пренесена върху една преносна среда. Чрез този процес тази енергия може да се използва за термопомпа. Поради монтажа на топлообменните елементи вътре в канала за мръсна вода не се изисква допълнителна инсталационна повърхност. Плоската и компактна конструкция позволява монтаж на топлообменните елементи в канали от DN 1000 нагоре и гарантира цялостно покриване при минимални потоци отпадъчни води.

## ➤ Предимства

- плоска и стабилна конструкция
- модулно съоръжение
- минимална загуба на налягане
- минимално свиване напречния резрез на канала
- подходящ за всички канални профили от DN 1000 нагоре
- възможно затопляне и охлаждане
- възможно напасване към геометрията на канала
- изработка изцяло от неръждаема стомана V4A
- благоприятен за климата чрез редуцията на CO<sub>2</sub>



Топлинна възвращаемост от отпадъчна вода с каналния топлообменник HUBER TubeWin

## HUBER SE

Industriepark Erasbach A1 · D-92334 Berching  
Telefon: +49-84 62-201-0 · Fax: +49-84 62-201-810  
info@huber.de · Internet: www.huber.de

ХУБЕР ТЕХНОЛОДЖИ БЪЛГАРИЯ ЕООД - 1680 София  
ж.к. Красно село, ул. "Дебър" блок 12А - вход А - етаж 4 - оф.11  
Тел./факс: +359 2 859 12 57  
E-mail: huberbg@gmail.com

0,15 / 1 - 4.2012 - 4.2012

**HUBER Канален топлообменник TubeWin**