



И така, какво се случва с горещата вода, след като тя изчезне в канала? Водата в повечето къщи се нагрява в продължение на часове в големи резервоари и само чака възможността да бъде използвана набързо, за да измие чинии, дрехи или телата ни.

Не е ли жалко, че всички тези усилия за отопление и

поддръжка
на
комфортна
температура
на водата
се изразходват
толкова
небрежно
и
след това
се
изхвърлят в
канализацията

.
Не е ли това прахосничество? Особено, когато икономииите, които продължаваме да търсим на други места биха дали многократно по-нисък резултат от този....
ОТВОРЕНИЯ ЦИКЪЛ НЕ Е УСТОЙЧИВ!

Запознайте се с [Power-Pipe](#) - едно просто и елегантно решение за извличане на
топлина от потока н
а
отпадните води
(
канализацията
)

.
По същество
Power
-Pipe
е меден
топлообменник
с
тръба
,
увита около
специално
инсталирана
секция от
канализаци
ята
на
вашата сграда

.
Продуктът попада в категорията на Повторна топлинна утилизация на отпадни води

Drain Water Heat Recovery (
DWHR

). Такива устройства използват технологията на "тънък слой от падаща вода", която улавя топлината, протичаща във вътрешността на канализационната тръба.

Има няколко разновидности на DWHR (както е посочено на уебсайта на Power-Pipe):
"Първото поколение DWHR страда от високи загуби на налягане в линията на прясната вода

които
причиняват
редица
проблеми

.
Второто поколение
DWHR
устройства
разрешават
въпроса
за
загуба на налягане,
чрез не-противоточен
дизайн
на
топлообменника

,
която
обаче води до по-
ниски показатели
за пренос на топлина

.
Power-Pipe притежава множество намотки, увити паралелно около централната канализационна тръба

.
Този
патентован
дизайн
отстранява проблема
за
а
загуба на налягането
, като същевременно запазва

"противо-точната"
конфигурация
, като по този начин
се
достига
максимална
та
производителност
на
пренос на топлина
:
"

Устройствата са полезни в много ситуации, където предварителното подгряване на вода
а
реди
дозагряването
пести енергия

.
Тази конфигурация
намалява разликата
между
желаната
и
входящата
температура на водата

.
В някои райони на България, например температурата на водата постъпваща от водопровода може да падне до 4-5° C през зимата. Това означава, че проточен бойлер трябва да загрява водата с 35° за използване от душ и вана.

Недостатъкът на
такова високо
 Δ
T
е
,
че
проточния бойлер
може:

1. да няма достатъчно топлинна мощност, което води до студени душове, или
2. да използва допълнителна енергия за преодоляване на голяма температурна

разлика

Power-Pipe не премахва необходимостта от нагревател, тя просто кара нагревателя работи по-ефективно

Този благоприятен ефект не действа единствено върху проточни бойлери

но аз подозирам

че предимствата тук са по-очевидни , в сравнение с използването с обемен бойлер

Спестената Енергия е спечелена Енергия!