



Водата, падаща във вертикална канализационна тръба, не се движи в средата на тръбата. Вместо това, прилепва към вътрешната стена на тръбата. В приложението на DWHR

,
падащата
оттичаща се вода
образува тънък
слой
, който
бързо
предава
топлината си
към
студената
стена на тръбата

.
Power
-Pipe
®

улавя
голяма част от
тази топлина
, след това я "
рециклира
"

за
да повиши температурата
на входящата
студена вода

.
1.5 метрова Power-Pipe система, например, може да повиши температура на студената

вода
от
10
°
C
до
към
24
°
C
,
при равни
условия на потока
.

Тъй като входяща студена вода е предварително загрята, преди да отиде в бойлера, то той използва по-малко енергия
,
за
да повиши температурата на водата до желаното ниво за използване, което спестява пари и увеличава ефективния капацитет на бойлера
.