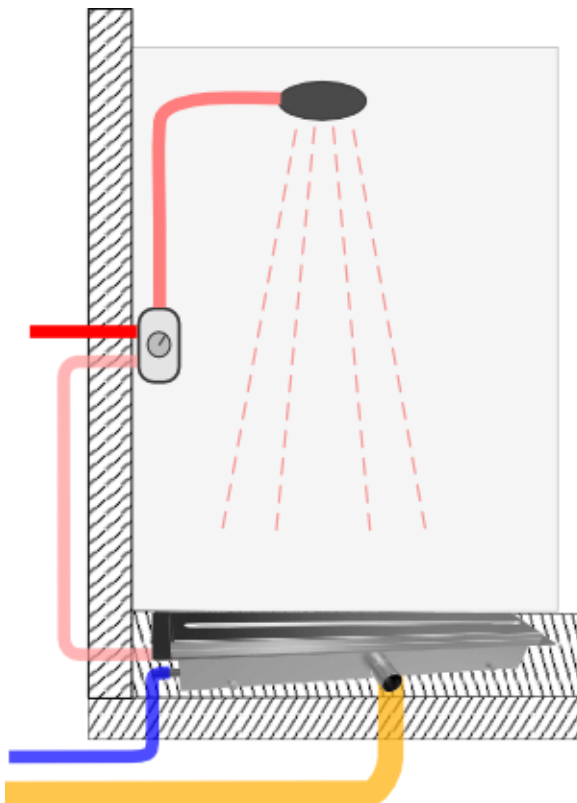


HXdrain

Dusjsluk med varmegjenvinner, 9kW



Dusj som før, spar penger og miljø!

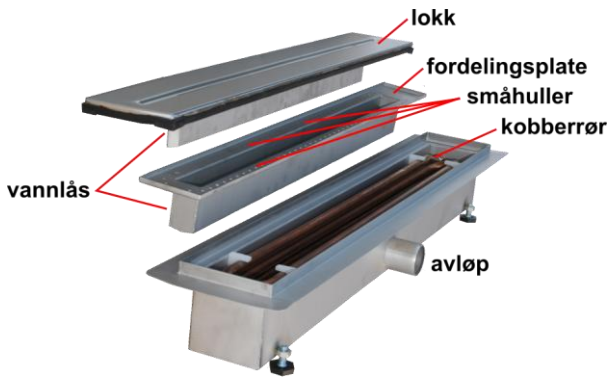


- Dusjsluk med integrert varmeveksler
- Høy effektivitet (49.1% ved 9.2l/min)
- Integreres i gulvet
- Robust, rusfritt, ingen bevegelige deler
- Enkelt å rengjøre

Slik virker den:

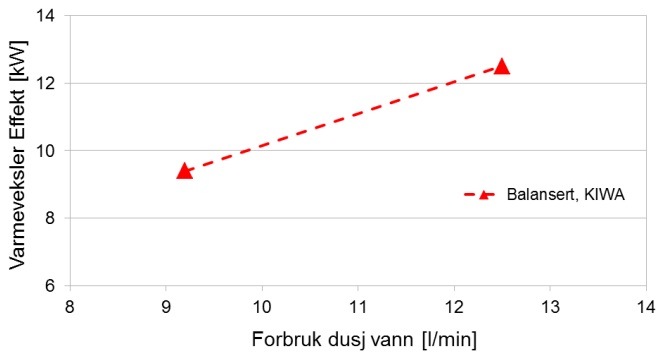
Vanligvis når du dusjer går 90% av all varmeenergien ned i sluket. HXdrain gjenbraker varmen i avløpsvannet til å forvarme kaldtvannet. Når kaldtvannet til blandebatteriet i dusjen blir varmere enn før, så bruker du mindre av oppvarmet varmtvann. Besparelsen er 9kW mens du dusjer.

Prinsipp



Åpningen i lokket settes ned i fordypningen på fordelingsplaten og blir til sammen en vannlås. Når dusjvannet har fylt opp vannlåsen, drypper det varme vannet gjennom småhullene i fordelingsplaten og over kobberøret som ligger rett under småhullene. Kaldtvannet strømmer i kobberøret og blir dermed varmet opp mens du dusjer.

Energi spart



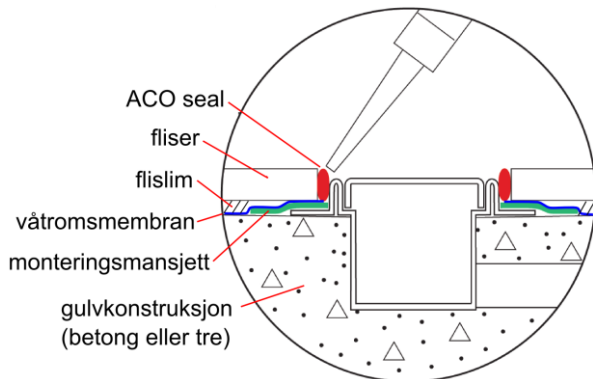
Figur 1: Effektbesparelse i forhold til vannforbruk

HXdrain er mest effektiv når det forvarmete vannet kobles videre til både dusj og varmtvannsbereder (balansert oppkobling). Imidlertid kan det være en utfordring å få til i eksisterende bygg, og da er det akseptabelt å koble videre til bare dusjen. Da må man regne med noe redusert effektivitet (ca. 15%).

Når effektbesparelsen fra figur 1 multipliseres med antall timer man dusjer får man besparelsen i kWh. For eksempel: En familie dusjer totalt 0,5 timer pr dag med en effektbesparelse på 9kW. Pr år blir da besparelsen $9\text{kW} \times 0,5\text{t} \times 365 = 1642\text{ kWh}$.

Testet etter NEN 5128 A1:2009 av KIWA testinstitutt.

Installasjon



HXdrain integreres i badegulvet, enten i betongen eller tregulvet. Vanntetning oppnås ved å legge en ferdigkappet monteringsmansjett samt våtromsmembran over flensen og gulvet. Flisene limes som vanlig og monteres med litt mellomrom mot HXdrain. Fugen tettes med ACO seal. Monteringsmansjett og ACO seal leveres i eget installasjonskit. Kaldtvann tilkobles med egnete koblinger. En kontrollerbar tilbakeslagsventil samt stoppeventil bør monteres på inngående kaldtvann ledning, men kan plasseres utenfor badet (f.eks. i teknisk rom).

Se forøvrig separat [installasjon manual](#).

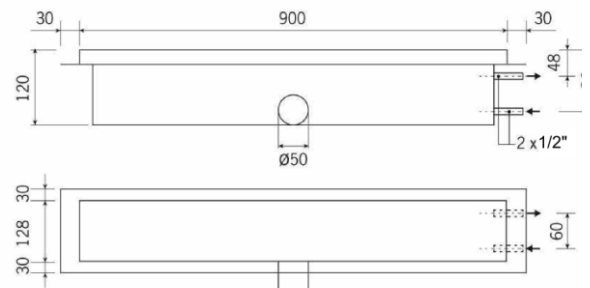
Vedlikehold

HXdrain har ingen bevegelige deler som kan slites ut. Det anbefales regelmessig rengjøring av fordelingsplaten for å holde småhullene åpne. Sand e.l. som kan bli liggende i vannlåset må også fjernes. Både lokket og fordelingsplate kan tas ut. Varmeveksleren (kobberøret) blir dermed tilgjengelig og kan rengjøres med en kost e.l. Ikke bruk midler som inneholder slipe stoffer for rengjøring av lokket.

HXdrain er utviklet av ACO og DSS i Nederland og distribueres i Norge gjennom Meander Heat Recovery www.meanderhr.com

Effekt: 9.4 kW ved 9.2 l/min
Mål: 960 x 188 x 120 mm

Tilkoblinger:
Avløp: 1 stk 50mm
Kaldt vann: 2stk 1/2" nippel



 **MEANDER**
HEAT RECOVERY