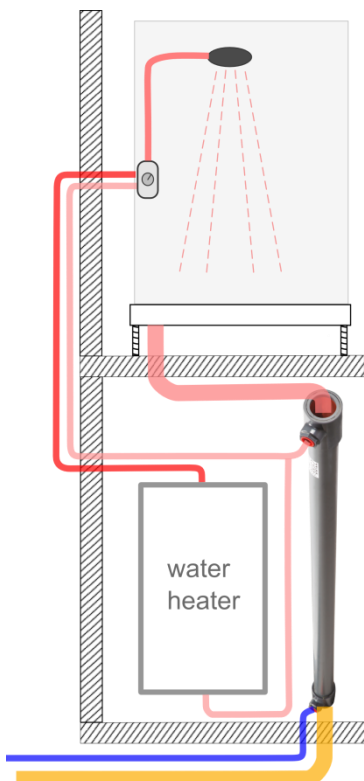


VXpipe

Varmegjenvinner for dusj, 11kW



Dusj som før, spar energi og miljø!



- Gjenvinner varme fra avløpsvannet
- Høy effektivitet (57,6% ved 9,2l/min)
- Plasseres i etasjen under dusj
- Ingen bevegelige deler
- PVC ytterrør reduserer bruk av kobber
- Vedlikeholdsfri

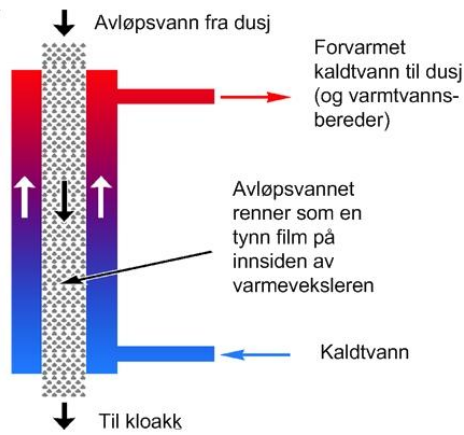
Slik virker den:

Vanligvis når du dusjer går 90% av all varmeenergien ned i sluket. VXpipe 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 11 kW mens du dusjer.



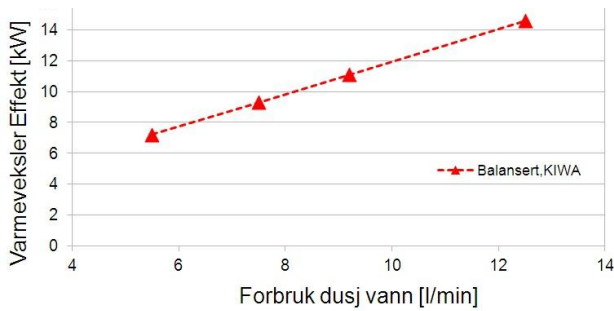
MEANDER
HEAT RECOVERY

Prinsipp



Kjernen av VXpipe består av et kobberør. På innsiden av dette kobberøret renner det varme avløpsvannet. Rent kaldtvann flyter oppover i en spiral på utsiden av kobberøret. Enheten benytter seg av prinsippet at en tynn film av varmtvann fordelt over hele kobber rørets innside meget effektivt overfører varmeenergien til det kalde vannet. VXpipe oppfyller europeiske regler (NEN1717) som krever at det skal være doble vegger mellom avløpsvann og drikkevann. Dette er oppfylt ved at to kobber rør er klempt sammen mot hverandre, noe som gir en meget robust konstruksjon.

Energi spart

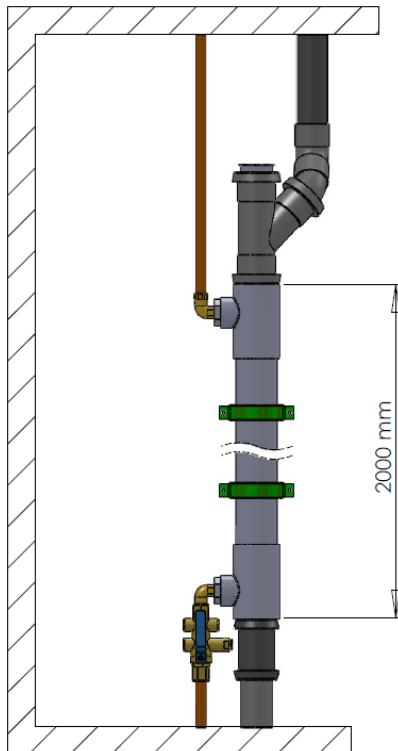


Figur 1, Effektbesparelse i forhold til vannforbruk

VXpipe er mest effektiv når det formvarmete vannet kobles videre til både dusj og varmtvannsbereder. Hvis dette er vanskelig rent praktisk så er det greit å koble kun til dusjen, man kan da forvente 15% redusert effektivitet. Så avhengig av oppkobling så er effekten enten 11kW, eller ca 9kW ved 9,2l/min. [Testet](#) etter NEN 5128 A1:2009 av KIWA testinstitutt.

Når effektbesparelsen fra figur 1 multipliseres med antall timer man dusjer så får man besparelsen i kWh. For eksempel: En familie dusjer totalt 0,5 timer pr dag med en effektbesparelse på 11kW. Pr år blir da besparelsen $11\text{kW} \times 0,5\text{t} \times 365 = 2000\text{ kWh}$.

Installasjon



VXpipe kan brukes når dusj er i etasjen over. Det er viktig for effektiviteten at varmeveksleren er montert helt vertikalt, men den kan gjerne stå et stykke unna dusj i horisontal retning (ca 1% tap pr meter). Hele varmeveksleren, tilbakeslagsventil og stoppventil må være tilgjengelig etter installasjon.

Det må benyttes eget installasjonskit som inneholder følgende:

- 1 Kombinert stoppeventil og tilbakeslagsventil med kontrollerbart dren.
- 2 Monteringsbraketter med gummiforing 63mm
- 2 Dobbel 1/2" messing nippel med utvendige gjenger og pakning.
- 2 PP 50mm med 45° bend
- 1 PP 50mm T-kobling 45°
- 1 PP 50mm endestykke
- 1 PP50mm hylse

For nærmere detaljer henvises til egen [installasjons veiledning](#).

Vedlikehold

VXpipe er vedlikeholdsfri. Produsenten fraråder å helle vaskemidler som inneholder slipemidler gjennom varmeveksleren. Det samme gjelder barberskum og tannpasta som også kan gi avleiringer på innsiden av varmeveksleren. Derfor anbefales det å koble VXpipe til kun avløp for dusj.

Produsert i Nederland av Bries.
www.meanderhr.com

Effekt: 11 kW ved 9.2 l/min
Mål: 2000 x Ø77mm

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

