

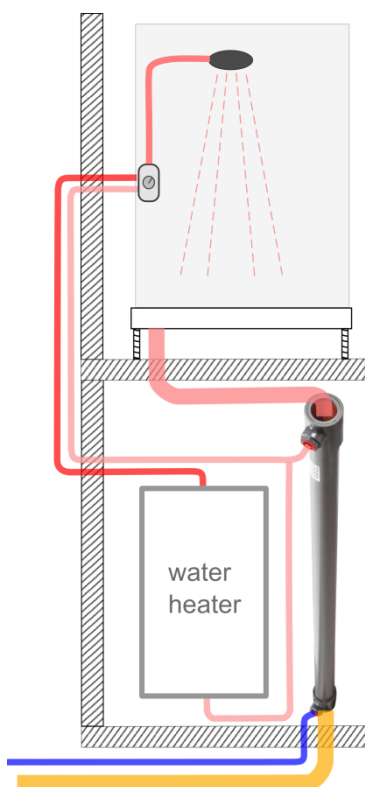
VXpipe

1700mm / 2015mm

Varmegjenvinner for dusj



Dusj som før, spar energi og miljø!

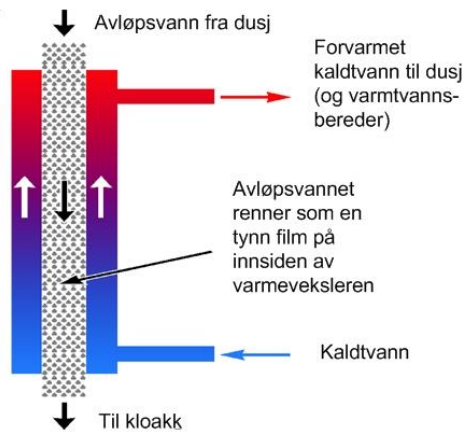


- Gjenvinner varme fra avløpsvannet
- Høy effektivitet (opp mot 63.7%/12kW)
- Plasseres i etasjen under dusj
- Ingen bevegelige deler
- PVC ytterrør reduserer bruk av kobber
- Lav vekt forenkler installasjon
- Vedlikeholdsfri

Slik virker den:

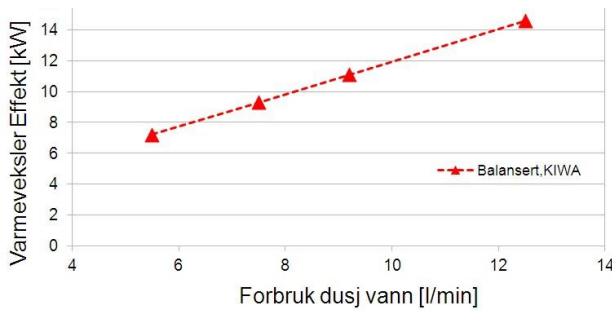
Vanligvis når du dusjer går 90% av all varmeenergien ned i sluket. VXpipe gjenbraker varmen i avløpsvannet til å forvarme kaldtvannet. Når kaldtvannet til blandebatteriet i dusjen blir varmere enn før, så bruker du mindre av oppvarmet varmtvann. Besparelsen er opp mot 12 kW mens du dusjer.

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 klemt sammen mot hverandre, noe som gir en meget robust konstruksjon.

Energi spart



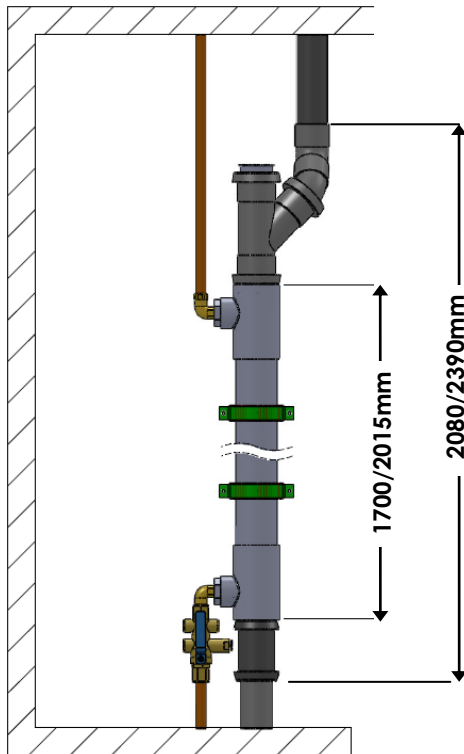
Figur 1 Effektbesparelse i forhold til vannforbruk

VXpipe er mest effektiv når det forvarmete 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 er effekten for VXpipe 1700mm enten 11kW, eller ca 8kW ved 9,2l/min.

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 $11\text{ kW} \times 0,5\text{t} \times 365 = 2000\text{ kWh}$.

Effektivitet av VXpipe 1700mm/2015mm er sertifisert av KIWA i henhold til NEN 7120:2011.

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, og ventil 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
- 2 50mm overganger
- 1 PP 50mm T-kobling 45°
- 1 PP 50mm plugg
- 1 PP 50mm dobbeltmuffe

Minimum nødvendig høyde for installasjon er ca. 2400mm (2015mmversjon) eller 2100mm (1700mm versjon).

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 Energietechnik
Importør i Norge:
Meander Heat Recovery
www.meanderhr.com

Gjennvinning % /effekt: 63.7%/12kW v/ 9.2l/min (2015mm)
60.0%/11kW v/ 9.2l/min (1700mm)
Mål /ca. vekt: 2015 x ø77mm / 9kg (2015mm)
1700 x ø77mm / 8kg (1700mm)

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

