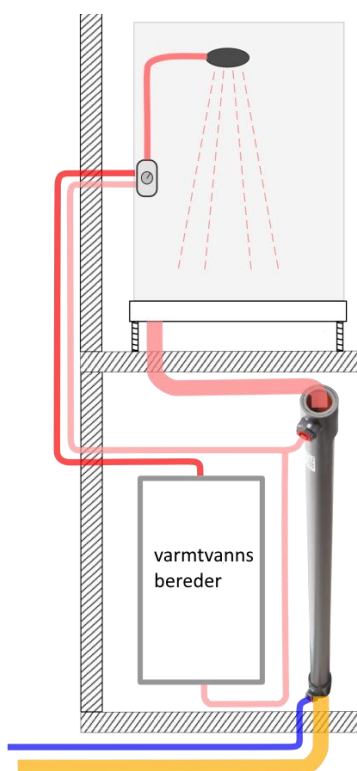


VXpipe

1700mm / 2100mm
Varmegjenvinner for dusj



Dusj som før, spar energi, penger og miljø!

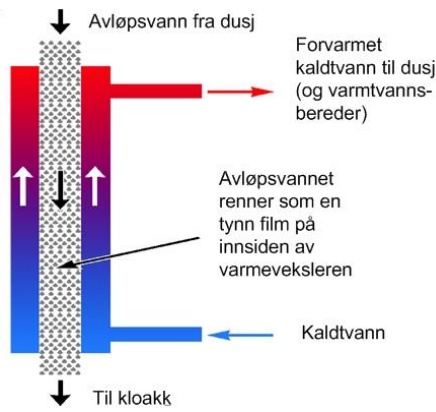


- Gjenvinner varme fra avløpsvannet
- Høy effektivitet (opp mot 65%)
- Plasseres i etasjen under dusj
- Ingen bevegelige deler
- PVC ytterrør reduserer bruk av kobber
- Lav vekt forenkler installasjon
- Vedlikeholdsfri
- Velp prøvd og utviklet produkt
- Enova støtte tilgjengelig

Slik virker den:

Vanligvis når du dusjer går 90% av all varmeenergien ned i sluket. VXpipe gjenbraker varmen i avløpsvannet til å forvarme kaldtvannet på vei til blandebatteriet i dusjen og varmtvannsberederen. Dermed bruker man mindre varmtvann og berederen bruker mindre energi til å varme vannet opp igjen.

Prinsipp



Kjernen av VXpipe består av et kobberrør. På innsiden av dette kobberrøret renner det varme avløpsvannet. Rent kaldtvann flyter oppover i en spiral på utsiden av kobberrøret. 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 dobbelt skillet mellom avløpsvann og drikkevann. Dette er oppfylt ved at to kobberrør er klemt sammen mot hverandre, noe som gir en meget robust konstruksjon.

Energi spart

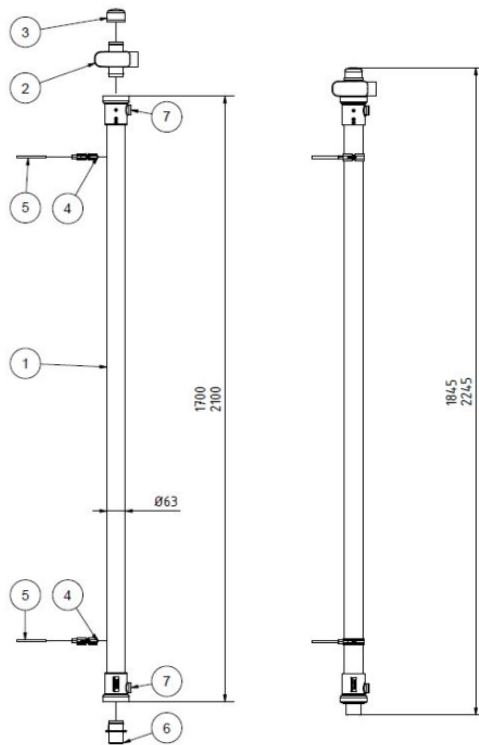
En typisk dusj bruker gjerne 12 liter vann på 38-40°C per minutt. Det tilsvarer en effekt på rundt 25kW mens man dusjer, det samme som å ha 25 panelovner som er slått på samtidig.

VXpipe klarer å hente tilbake rundt halvparten(*) av dette, ca. 12.5kW. Hvis man tenker en familie på 4 hvor man dusjer totalt en halv time daglig blir den årlige besparelsen rundt $365 \times 0.5 \times 12,5 = 2281 \text{ kWt}$.

VXpipe er mest effektiv når det forvarmete vannet kobles videre til både dusj og varmtvannsbereider. Hvis dette er vanskelig rent praktisk så er det greit å koble kun til dusjen eller varmtvannsbereideren, man må da forvente omtrent 15 % redusert effektivitet. Effektivitet av VXpipe 1700mm/2100mm er sertifisert av KIWA i henhold til NEN 7120:2011.

(*) Avhengig installasjon, vanntemperaturer og vannmengder

Installasjon



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

Det bør benyttes eget installasjonskit som inneholder følgende:

- TURBO rotator (nr. 2 i bildet til venstre)
- Lokk (3)
- 2x monteringsbrakett + skruer (4,5)
- 50mm overgang (6)

Minimum takhøyde for installasjon er ca. 1920/2320mm for VXpipe 1700mm/2100mm, noe avhengig av koblingene mot avløpsrørene.



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.

VXpipe produseres i Nederland av Counter Flow Products B.V.
Importør i Norge:
Meander Heat Recovery
www.meanderhr.com

Effektivitet iht NEN 7120+CA2/A1/2017:

65.2/62.5% ved 9.2/12.5 l/min (2100mm)
60.0/55.5% ved 9.2/12.5 l/min (1700mm)

Mål /ca. vekt: 2100 x ø77mm / 9kg (2100mm)
1700 x ø77mm / 8kg (1700mm)

Tilkoblinger:

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

