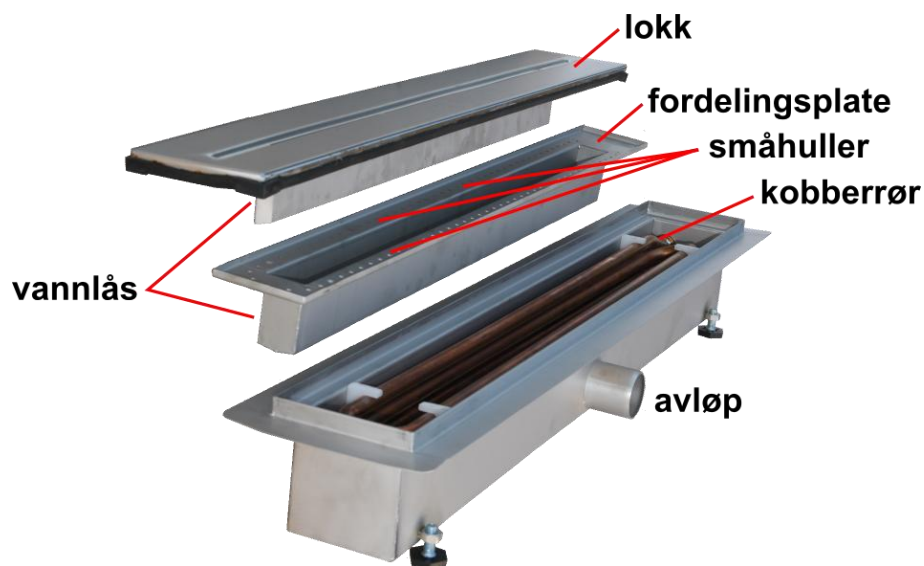
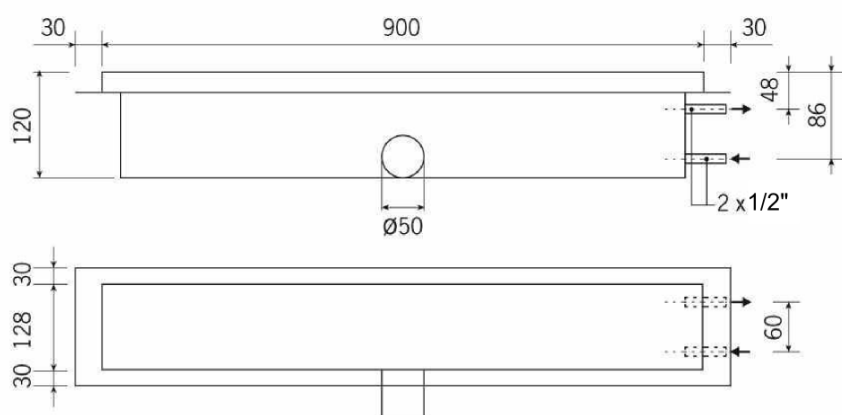


Installasjonsmanual HXdrain

HXdrain er en varmeveksler for dusj som integreres i dusjgulvet. Den består av tre deler, som lett kan tas fra hverandre for rengjøring: lokket (rist), fordelingsplate med vannlås og underkasse med varmeveksler (kveilet kobberør). Avløpstilkobling er en standard 50mm anslutning mens kaldtvannet kobles på 2 x 1/2" messing nippel på siden av underkassen.



Figur 1: HXdrain komponenter



Figur 2: HXdrain målskisse

Oppkobling

Avløpsvann

Oppkobling mot avløpsvannet gjennom standard 50mm avløpsrørdele. Bruk minst 50mm diameter deler, gå ev. opp mot 75mm. Ikke bruk 90° bends. Hvis avløpet ikke har nok kapasitet, og vannivået i selve HXdrain stiger, minsker effektiviteten til varmeveksleren.

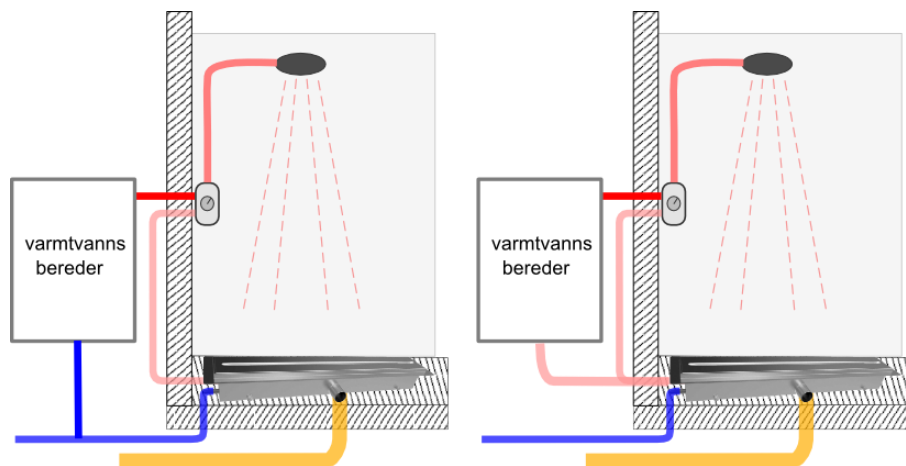
Kaldtvann

Nederste ½" kobling er kaldtvann inn til varmeveksleren og kobles mot kaldtvannsledning av bygget. Den øverste ½" kobling er utgangen av varmeveksleren hvor det forvarmete kaldtvannet kommer ut. Bruk egnet gjengeteip på fittingen (f. eks. loctite 55 e.l).



HXdrain er mest effektiv når det forvarmete vannet kobles videre til både dusj (kaldtvannsinntak av blandebatteri) og kaldtvannsinntak av varmtvannsbereider (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.

En kontrollerbar tilbakeslagsventil samt stoppeventil bør monteres på inngående kaldtvannsledning, men kan plasseres utenfor badet (for eksempel i teknisk rom).

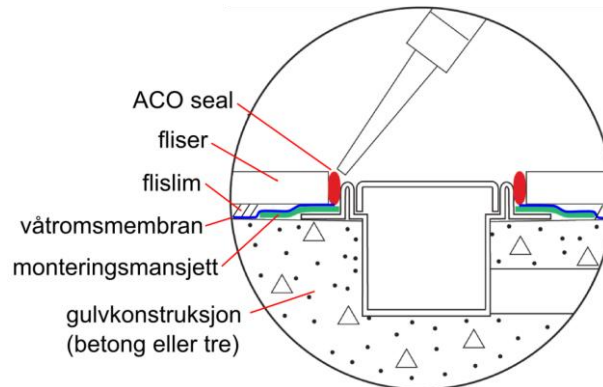


Figur 3: HXdrain i ubalansert (venstre) og balansert setup (høyre).

Innbygging

- Når HXdrain installeres langs en vegg, anbefales en plassering på 5-10cm fra veggen. Dermed kan flisene mellom HXdrain og veggen ha litt fall som sørger for at vannet ikke blir stående ved veggen. Da blir det også lettere å støpe mellom HXdrain og veggen.
- Plasser HXdrain helt vannrett. Det kan justeres med de 4 skrue føttene.
- Koble opp avløpsrør og kaldtvannsrør som nevnt før. Beskytt kobberdelene mot støpemassen ved å teipe de med egnet teip (for eksempel bitumentep), eller på en annen måte.
- Kontroller at HXdrain er fortsatt vannrett i alle retninger.
- Fest føttene på underlaget, ev. støp føttene fast med et tynt lag støpemasse og la det tørke. Dermed er HXdrain fiksert på gulvet.
- Bruk egnet støpemasse og støp inn HXdrain inntil flensen og tillat massen å tørke.

- Rengjør, avfett og tørk flensen. Fjern støv fra den herdete støpemassen. Plasser ferdigkappet monteringsmansjett fra installasjonskit over flensen og gulvet.
- Monter våtromsmembran og fliser på gulvet og på monteringsmansjett i henhold til byggstandard. Hold en fuge på 3-5mm mellom flisene og den vertikale kanten på HXdrain.
- Fyll fugen med 'ACO seal' fra installasjonskit.
- Det anbefales å trekke sporene i flislimet parallelt med HXdrain slik at limsporene former en ekstra barriere om kittet skulle bli skadet.



Vedlikehold

- Lokket med fordelingsplaten former vannlåset. Lokket kan fjernes med kroken som leveres med HXdrain. Dermed kan fordelingsplaten tas ut.
- Fordelingsplaten har en del små hull som drypper vannet rett på kobberrørene av varmeveksleren. Om disse hullene skulle bli tett, strømmet avløpsvannet gjennom en bypass, men da mister HXdrain effektivitet. Derfor er det viktig at både lokket og fordelingsplaten rengjøres regelmessig. Hvor ofte er avhengig bruksmønster av dusjen.
- Litt tyngre materialer som for eksempel sand kan samle seg i den nederste delen av vannlåset. Disse materialer skal også fjernes.
- Lokket er laget av rustfritt stål som kan lett ripes opp. Ikke bruk rengjøringsmidler eller materialer med slipemidler.
- Om nødvendig, rengjør kobberrøret (varmeveksleren) med avfettingsmiddel på sprayflaske og en myk børste. Skyll alle delene etter rengjøring.
- Monter lokket og fordelingsplate, skyll litt til for å fylle vannlåset igjen.