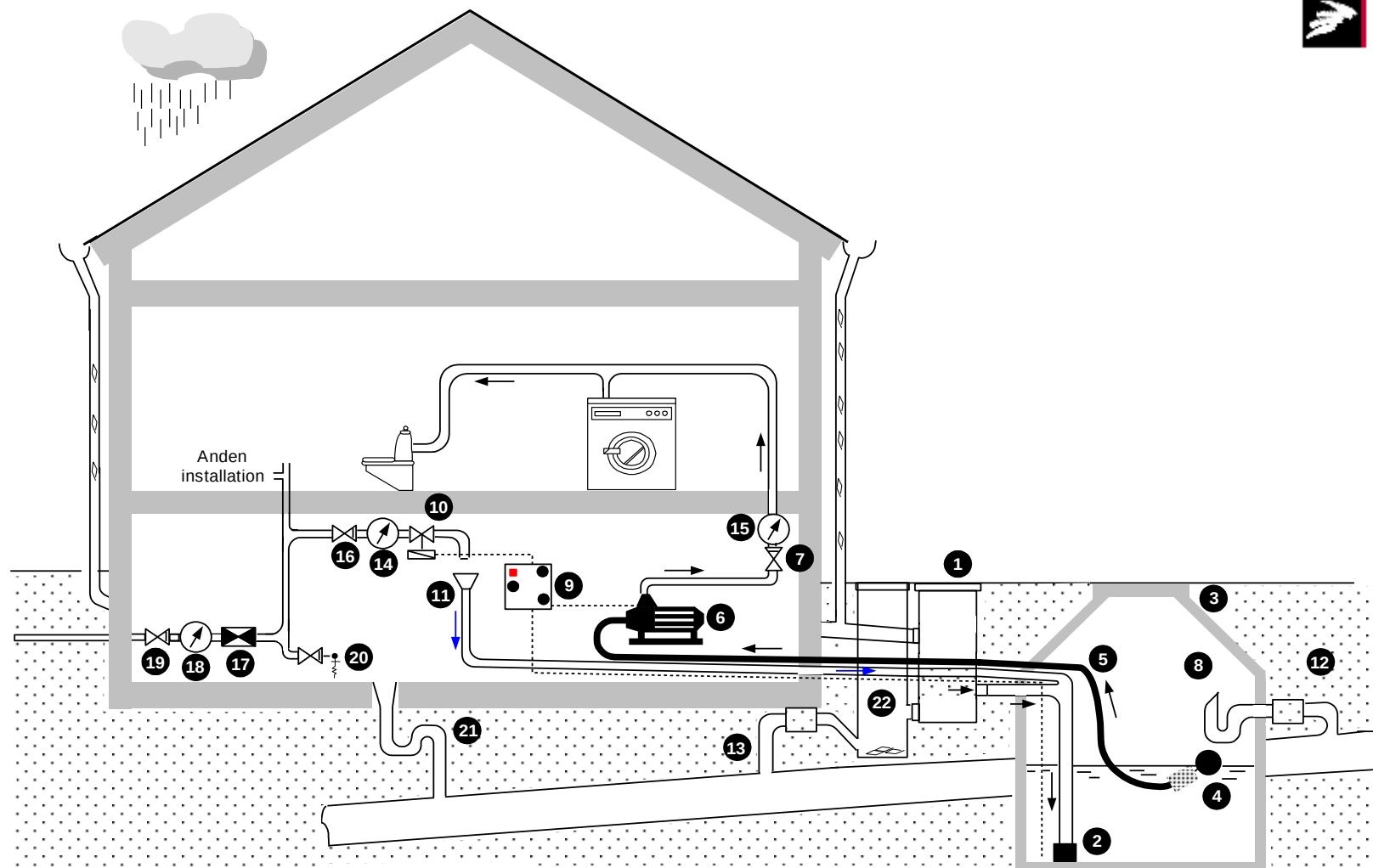




Opbygning af regnvandsanlæg

v/Flemming Springborg, Teknologisk Institut, Rørcentret





Skitse af anlæg til brug af regnvand fra tage til wc-skyl og maskintøj-vask



Opsamlingsflader

- Tage med ny bitumenbelægning: Regnvandet herfra vil ofte være gulligt og uegnet specielt til tøjvask
- Græs-, mos- og stråtage
- Kobbertage og kobbertagrender
- Asbestholdige tage





Filtertyper

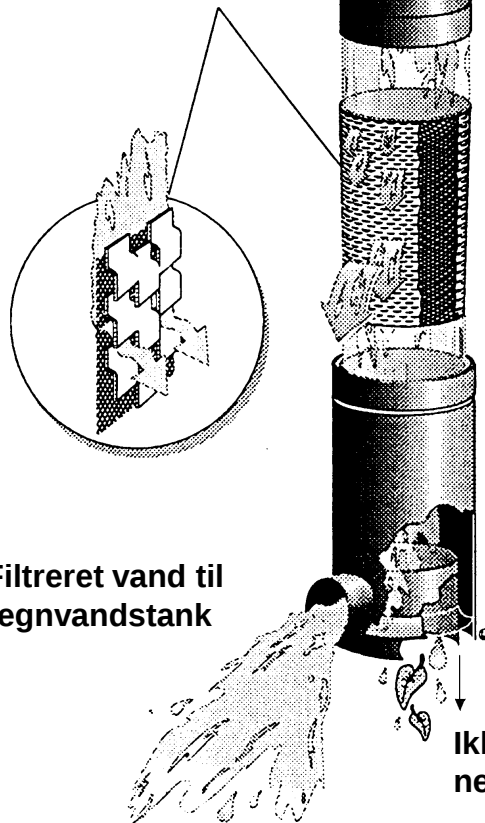
- Lodret filter til tagnedløb
- Cyklonfilter
- Skråfilter
- Vandret filter

Lodret filter



TEKNOLOGISK
INSTITUT

Det lodrette filter
anbringes direkte på
tagnedløbet



Filtreret vand til
regnvandstank

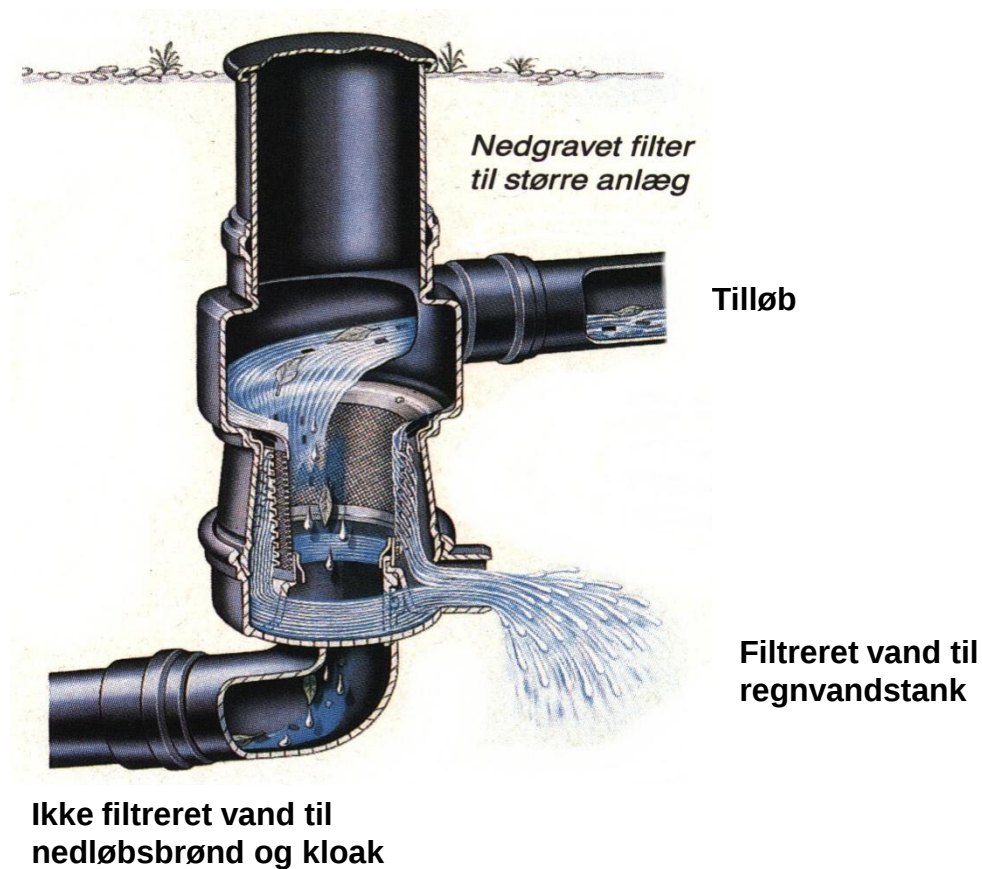
Ikke filtreret vand til
nedløbsbrønd og kloak

Det lodrette filter er indbygget direkte på tagnedløbsrøret

Cyklonfiltre



TEKNOLOGISK
INSTITUT

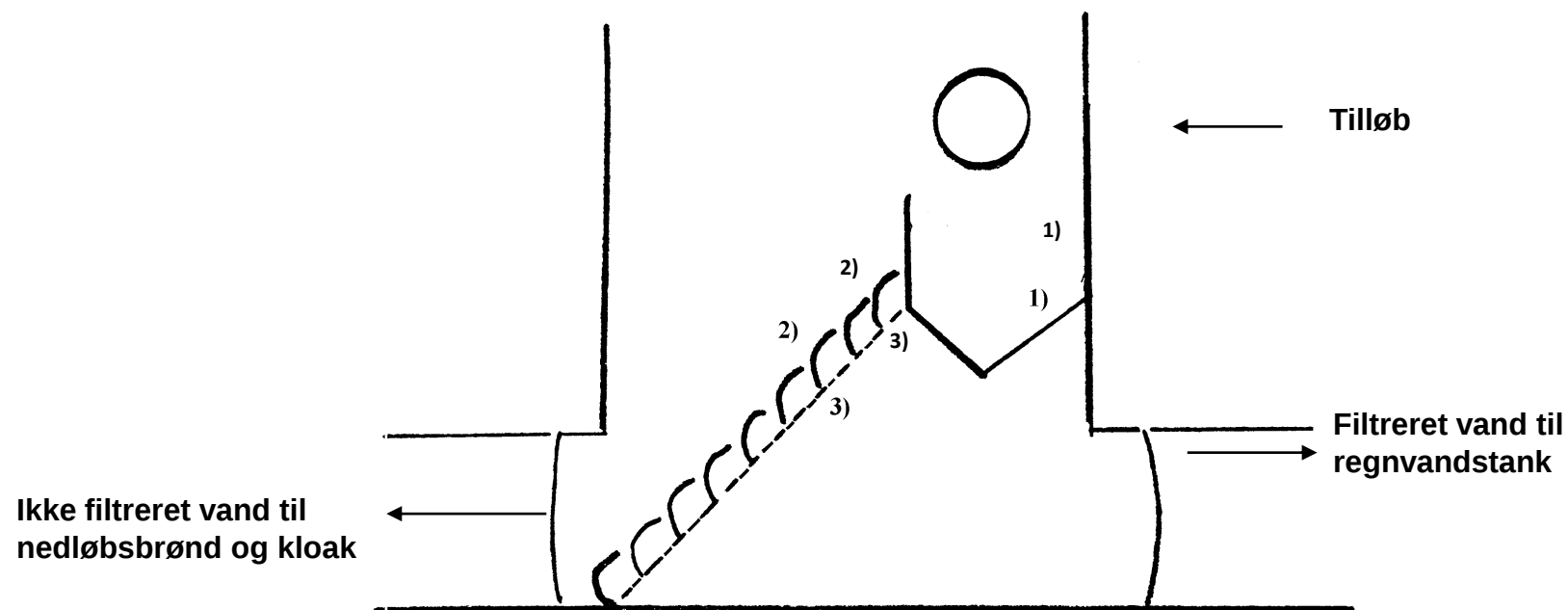


Eksempel på cyklonfilter

Skrå filtre

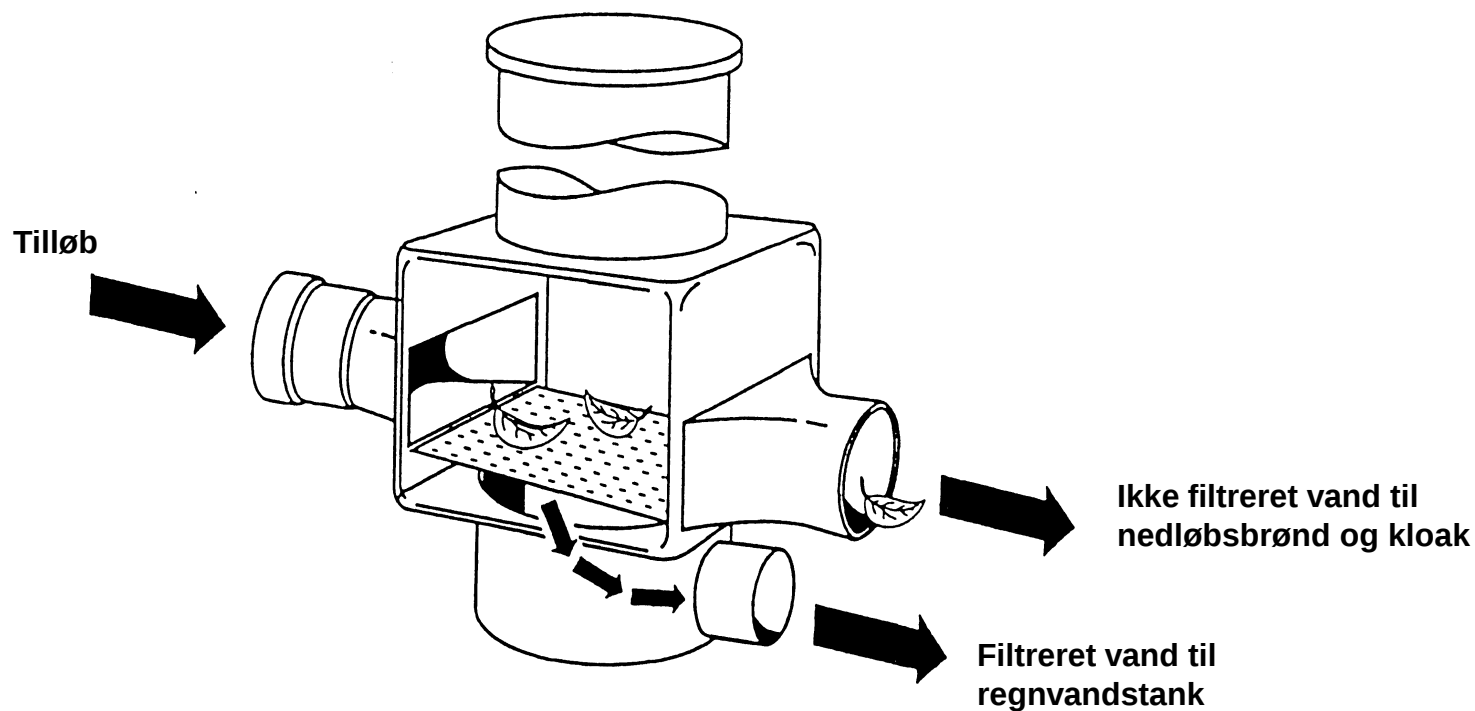


TEKNOLOGISK
INSTITUT



Skråt filter anbragt i brønd

Vandret filter



Eksempel på et vandret filter



Krav til tanke

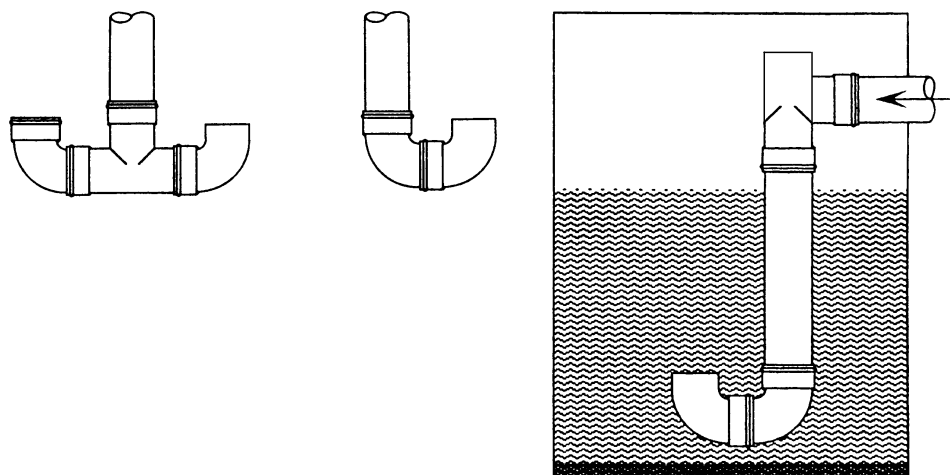
- Tanken skal udføres af materialer, som har tilstrækkelig styrke og bestandighed i forhold til anlæggets placering, og som er tilstrækkelig bestandige over for de stoffer, der findes i det tilledte vand eller dannes i tanken
- Tanken må ikke afgive fremmede stoffer f.eks. farve, oliesubstanser mv. til regnvandet. Tanke af monolitisk beton, plast, glasfiber eller stål er egnede til regnvandstanke
- Tanken skal udformes, så bundfældelige stoffer og flydestoffer ikke hvirvles op og føres ud af beholderen og ud til vandinstallationerne



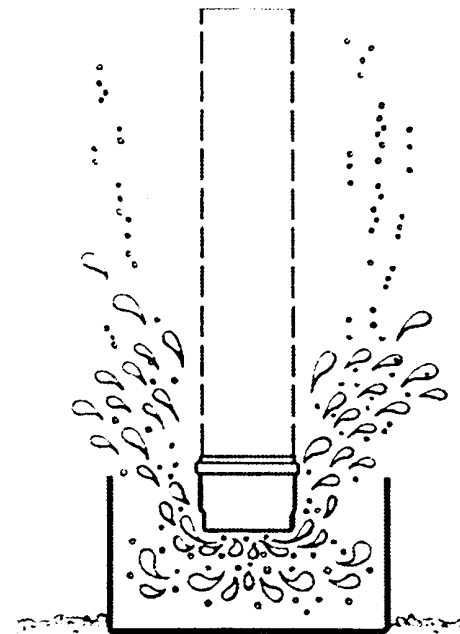
Tilløb



TEKNOLOGISK
INSTITUT



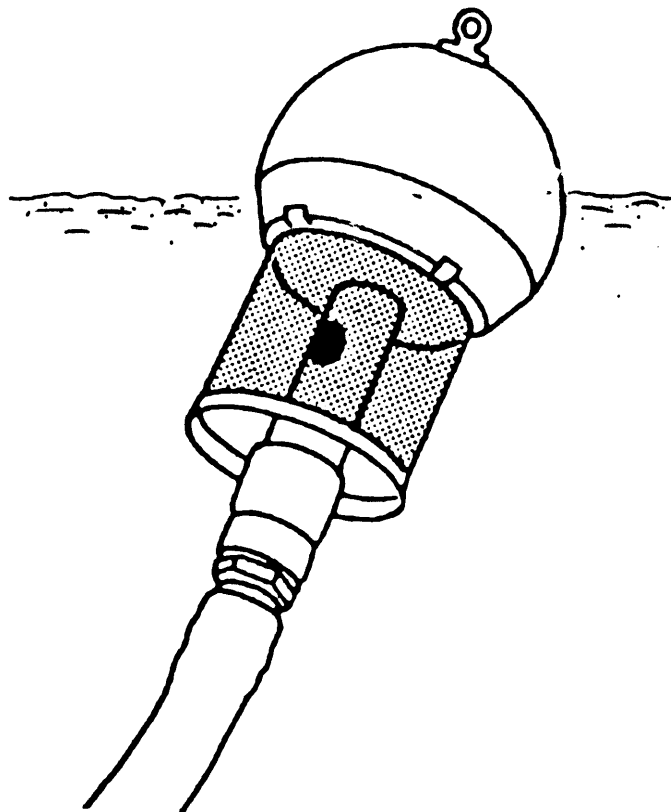
*Dykket indløb med 2 x 87°'s
bøjninger eller 1 x 87°'s bøjninger*



*Dykket indløb, der afsluttes i
"kasse" i bunden af tanken*



Vandindtag



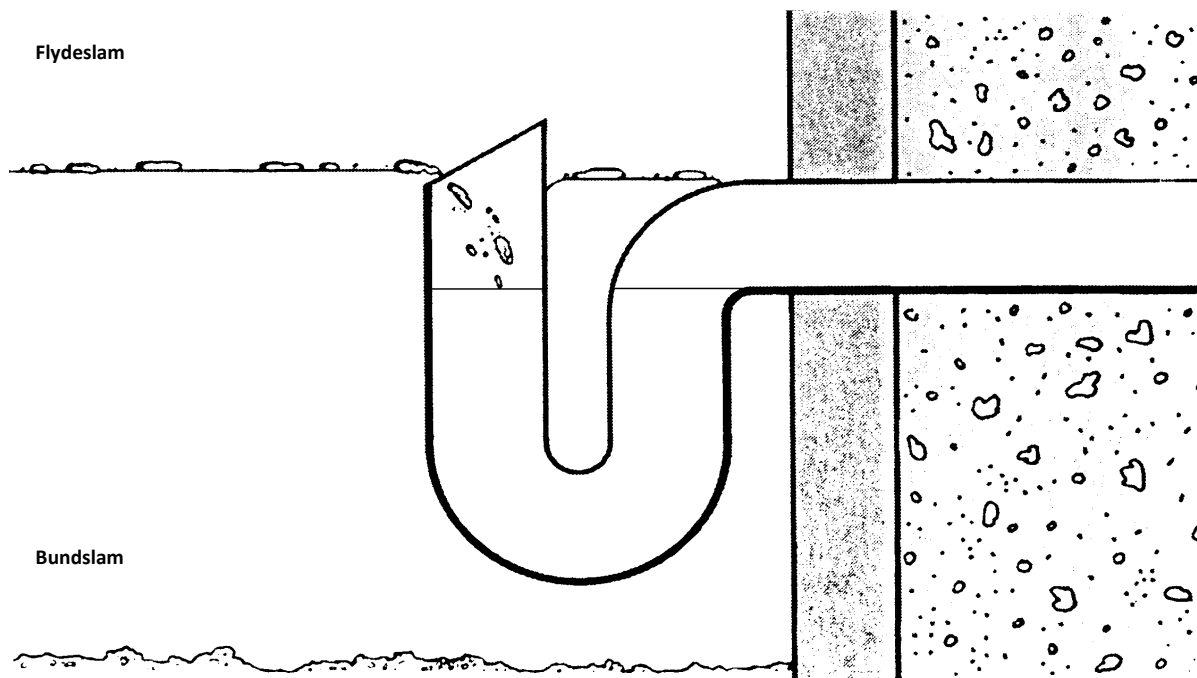
*Afløb i form af svømmende indtag 100-200 mm under overfladen
Det svømmende indtag fås i forskellige udformninger*



Overløb



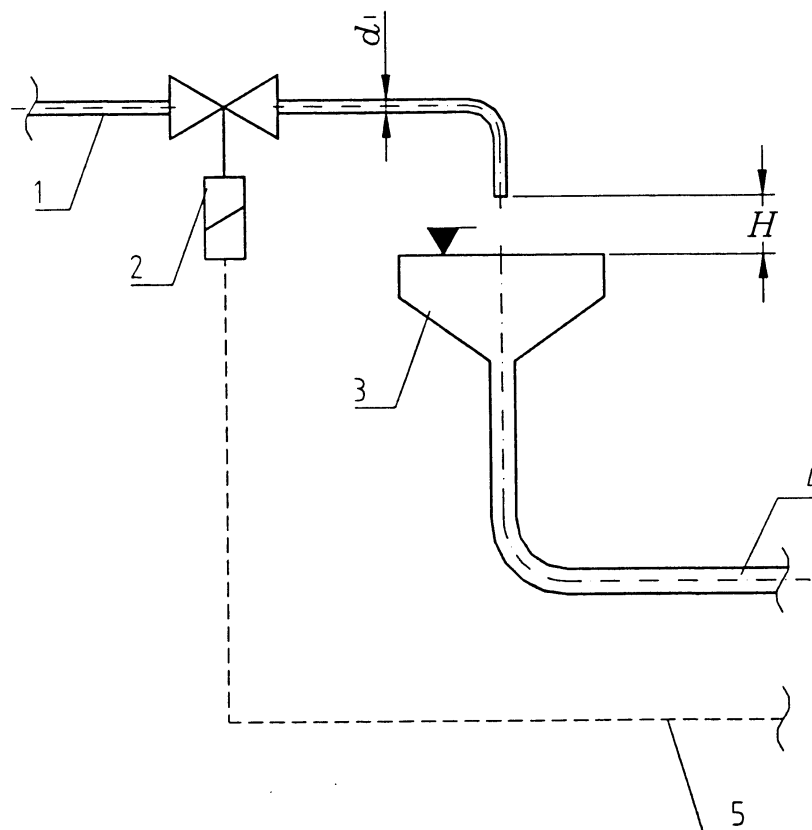
TEKNOLOGISK
INSTITUT



Kanten af overløbet afskæres i en vinkel på ca. 20 - 45°

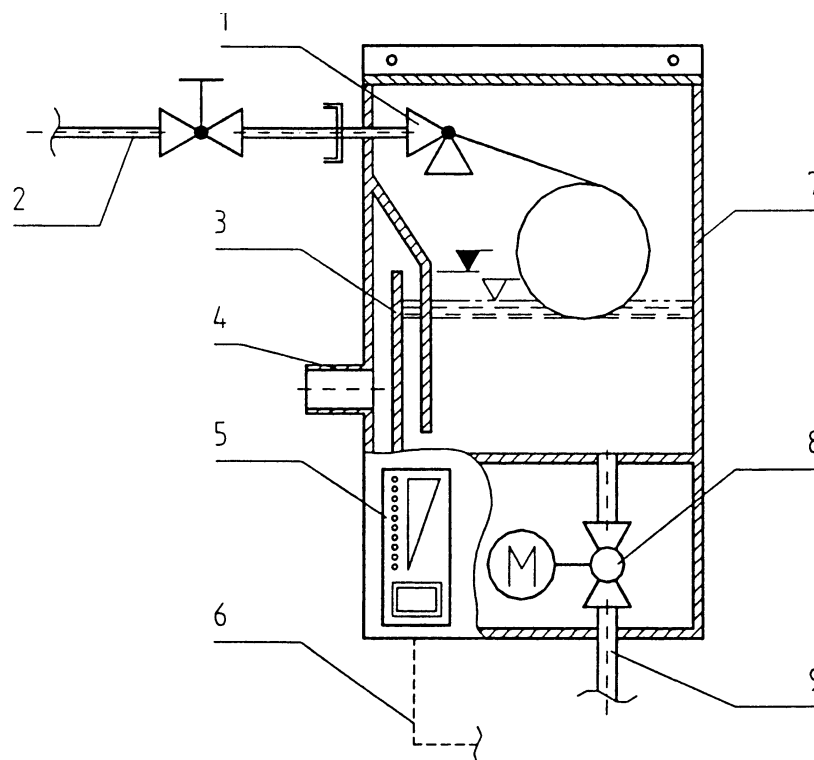


Drikkevandsefterfyldning



Efterfyldning ved frit tilløb

Påfyldningscisterne

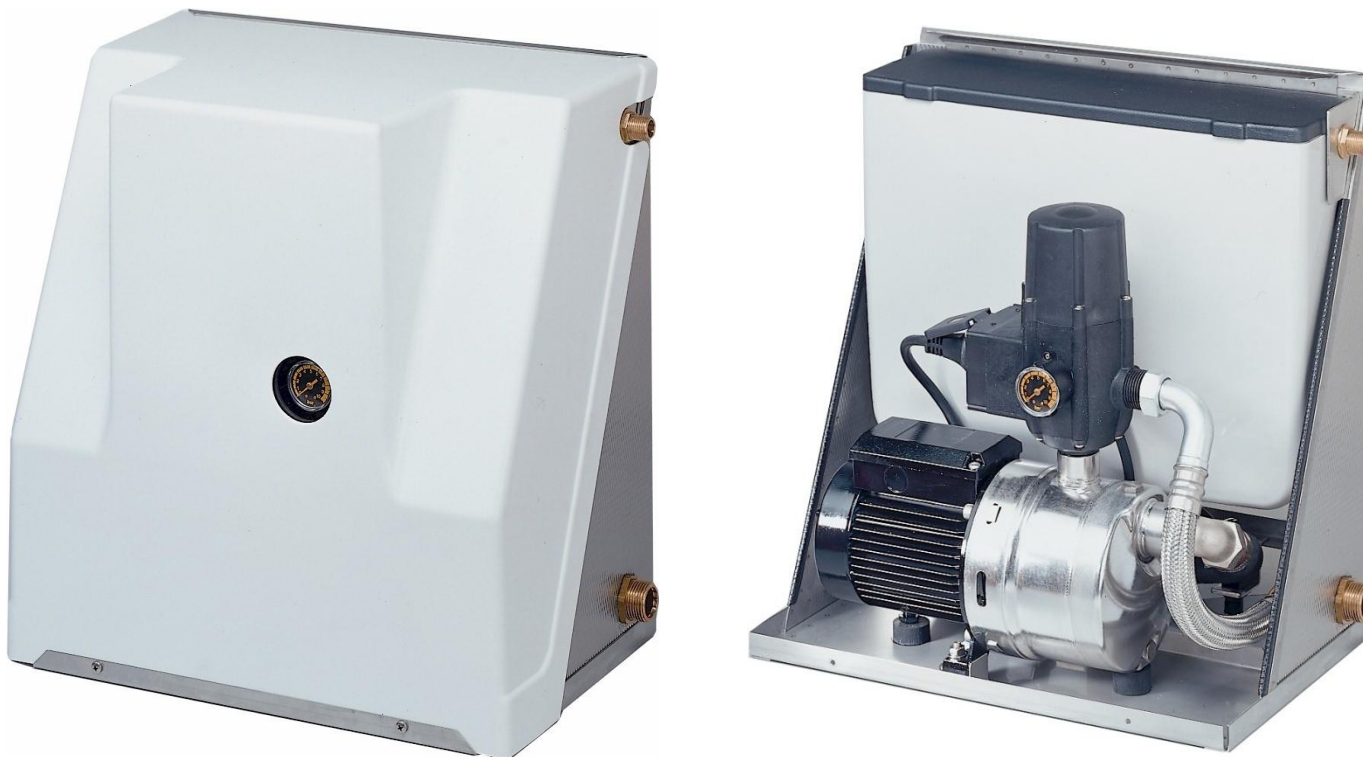


Principskitse af påfyldningscisterne. Har påfyldningscisternen overløb med vandlås, skal den desuden have overløb, der udmunder frit over en installationsgenstand. Der skal være minimum 20 mm fra overløbet til indløbets underste kant

Påfyldningscisterne



TEKNOLOGISK
INSTITUT



Påfyldningscisterne sammenbygget med pumpe vist med og uden dæksel

Mærkning



TEKNOLOGISK
INSTITUT



Eksempel på mærkning af ledninger med "Regnvand - ikke drikke-vand"

Mærkning



TEKNOLOGISK
INSTITUT



Eksempel på skiltning ved et wc, hvor der bruges regnvand til skyl