

Sikkerhedsventiler udføres og placeres således, at risikoen for tilkalkning, tilsmudsning o.l., der hindrer korrekt funktion, er lille. Sikkerhedsventiler placeres normalt på koldtvandstilgangen i nærheden af vandvarmeren, og således at der ikke forekommer afspærringsarmaturer, reguleringsventiler eller andre indsnævring mellem vandvarmeren og sikkerhedsventilen.

Sikkerhedsventil kan udelades ved beholdere, der står i uafspærrelig forbindelse med atmosfæren gennem en rørforbindelse med fornøden lysning.

Ved ikke-trykfaste gennemstrømningsvandvarmere og beholdere må der ikke anbringes afspærringsventiler, reguleringsventiler eller andre indsnævring på afgangsledningen.

Ved vandvarmere, hvor vandtemperaturen kan overstige 100 °C, sker sikringen efter særlige regler fastsat af Arbejdstilsynet.

Udløb fra sikkerhedsventiler udføres og placeres således, at afblæsningsevnen ikke mindskes, og således at bortledning af overskydende vandmængde kan foregå synligt og farefrit.

Udløbsledningen fra sikkerhedsventilen må ikke kunne afspærres. Normalt bør udløbsledningen have mindst samme dimension som sikkerhedsventilens lysning. Den må ikke føres direkte på afløbsledning, men fx udmunde frit og synligt over gulvafløbs vandspejl eller frit og synligt over tragt eller anden installationsgenstand med en tilhørende vandlås.

Trykforøgeranlæg udføres således, at trykket ikke kan overstige prøvetrykket.

Trykforøgeranlæg er forsynet med automatisk virkende afbryder, der træder i funktion ved et tryk, der er mindre end eller lig med prøvetrykket, samt ved et tryk på sugesiden på mindre end 100 kPa.

Trykforøgeranlæg forsynes med let aflæselige trykmålere.

Hvis der anvendes pumper af fortrængningstypen (fx stempelpumper), kan myndigheden forlange særlige foranstaltninger, fx sikkerhedsventiler, til sikring mod utilsigtede tryk.

Vandinstallationer udføres således, at der ikke dannes eksplosionsfarlige luftarter.

I vandinstallationer med elektrolyseanlæg kan overbehandling af vandet medføre udvikling af svovlbrinte og brint (H₂). Den elektrolytiske behandling af vandet skal styres af vandforbruget, hvis overbehandling skal undgås.

4.3.2 Skoldning

Vandinstallationer skal udføres således, at der ved tapning af vand ikke opstår risiko for skoldning, og således at der ikke forekommer overfladetemperaturer, der kan medføre skader på personer /24/.

Udløb fra sikkerhedsventiler udføres således, at udstrømmende varmt vand ikke kan medføre risiko for skoldning.

Kravene kan anses for opfyldt i boliger o.l., hvis en af følgende betingelser er opfyldt:

- anlæg til produktion af varmt vand er udført således, at varmtvandstemperaturen ikke overstiger 65 °C
- centralt iblandes koldt vand, således at temperaturen ikke overstiger 65 °C
- blandingen styres automatisk
- ved de enkelte tapsteder for personlig hygiejne er monteret blandearmaturer, der er indrettet således, at temperaturen på det tappede vand ikke kan overstige 65 °C.

Ved brusepladser o.l. i børnehaver og visse plejeafdelinger bør det sikres ved blanding på tapstedet, at temperaturen på det aftappede vand ikke kan overstige 38 °C.

Overfladetemperaturer, der kan medføre skader på personer, anses ikke for at kunne forekomme, hvis ledninger og beholdere mv. er isoleret i overensstemmelse med DS 452, *Norm for termisk isolering af tekniske installationer*.

Overfladetemperaturen på eventuelle uisolerede dele af vandinstallationen bør ikke overstige 65 °C i lejligheder o.l. og 90 °C i kedelrum, beholderrum o.l.

Overfladetemperaturen på betjeningsgreb på taparmaturer bør ikke kunne overstige 40 °C.