



Vejledning til VVS-installatøren

Korrekt dimensionering af vandinstallation

Ved projektering og udførelse af vandinstallationer skal der tages udgangspunkt i det faktiske vandtryk, som leveres af vandforsyningen. I dette område leveres vandet med et **forsyningstryk på 2,3 bar**.

Det er installatørens ansvar at sikre, at den samlede installation er korrekt dimensioneret, så der opnås tilstrækkeligt brugstryk og flow ved alle tappesteder.

1. Dimensionering og krav (jf. DS 439: Norm for vandinstallationer)

- Vandinstallationens rørføring og dimensioner skal sikre tilstrækkeligt tryk i hele bygningen – både ved enkeltbrug og ved samtidige belastninger.

Der skal tages hensyn til:

- **Tryktab** i rør og fittings
- **Samtidighedsfaktorer**
- **Bygningens højde og længde på rørføringer**
- **Tryktab i det enkelte armatur**, da dette kan svinge betydeligt afhængigt af fabrikat og type – det er vigtigt at kontrollere armaturernes specifikationer ved dimensioneringen.
- Installationen skal planlægges, så der ikke opstår behov for trykforøger, medmindre det på forhånd er aftalt med vandforsyningen.

2. Vigtige forhold at tage højde for

Etagebyggeri og højdeforskel

- Trykket falder ca. **0,1 bar pr. meter** ved løftehøjde.
- I to- eller treetagers bygninger kan det være nødvendigt at overdimensionere rør eller tage særlige hensyn for at sikre tilstrækkeligt tryk på øverste etager.

Lange rørføringer

- Lange stikledninger og interne fordelingsledninger giver øget tryktab.
- Anvend passende dimensioner for at sikre tilfredsstillende flow.



Armaturer med høj komfort eller flowkrav

- Nogle armaturer, herunder termostatstyrede blandingsbatterier, brusere og teknisk udstyr, kræver minimumstryk på 1,5–2 bar for korrekt funktion.
 - Installationen skal tilpasses disse krav.
 - Vær særlig opmærksom på **tryk- og flowmodstand i armaturer**, da disse kan variere markant og påvirke oplevelsen hos slutbrugeren.
-

3. Installation og dokumentation

- Rørdimensionering skal kunne dokumenteres i henhold til DS 439.
 - Installatøren skal sikre:
 - At **brugeren oplever stabilt tryk og flow** under normalt brug
 - At **eventuelle fremtidige udvidelser** er medtaget i beregningerne
-

4. Vigtigt

Installation af trykforøgerpumpe må kun ske efter **skriftlig aftale** med vandforsyningen. Det er derfor afgørende, at installationen dimensioneres korrekt fra starten.

Har du spørgsmål til ovenstående, er du altid velkommen til at kontakte os.

 75 86 65 88

 info@borkopvand.dk