



Afventer at  
det kan  
funktionstest  
es mod  
styring og  
ventiler i  
DP09

## 2.2 F95\_HB02 Vand forsyning

### Tegningshenvvisning

Tegning DP37\_95\_K00\_H6\_EXX\_N061 Principdiagrammer tekniske installationer.  
Samt VVS planer.

Anlægs ID:H95 HB01

### Anlæggets formål

Sikre redundant koldtvands forsyning til henholdsvis DP09 og DP37.  
Sikre mod/minimere omfanget af stillestående vand, i dels forsyningsledning, dels i ringforbindelsen mellem DP09 og DP37.

### Funktion

Afventer at  
det kan  
funktionste  
stes mod  
styring og  
ventiler i  
DP09

Redundant koldtvands forsyning.

For redundant koldtvands forsyning, er der et vandstik til DP37 og et vandstik til DP09.

De 2 vandstik, er sammenkoblet via en streng der går i logistik korridor mellem de 2 bygninger.

På hvert vandstik, etableres der motorstyret ventil på vandledningen, som bestemmer hvorfra de 2 bygninger forsynes.

Enten:

Via vandstik ved DP09.

Via vandstik ved DP37.

Eller en blanding af begge.

For at undgå/minimere omfanget af stillestående vand enten i forsyningsringen, eller mellem DP09 og DP37, kan der efter behov skiftes driftsform, således at flowretningen skifter.

BMS styrer disse motorventiler, ventilerne er med tilbagemelding om ventilstilling.

Via CTS ur og software omskifter skiftes mellem de 3 driftsformer.

Nedenstående værdier skal kunne justeres.

	Ventilstilling DP09 QNB001	Ventilstilling DP37 QNB001
Driftsform 1	100%	20%
Driftsform 2	20%	100%
Driftsform 3	100%	100%

Ventilsæt i den ene bygning må ikke reducere sin åbningsgrad hvis ikke ventilsæt i den anden bygning giver tilbagemelding om at de er 100% åbne.

Når der skal foretages skift mellem driftsformer, sker det derfor i følgende sekvens:

Eksempel ved skift fra driftsform 1 til driftsform 2:

- Motorventil på vandstik i DP37 åbnes.
- Når tilbagemelding på ventilstilling til motorventil i DP37 viser 100% åben signal, reduceres åbnesignal på ventil i DP09.

Skift af driftsformer sker fra PLC i DP37.

PLC i DP09 og DP37 skal overvåge hinanden, i det tilfælde de ikke kommunikere åbnes ventilerne uafhængig af aktuel driftsform.

Forbruget registreres og opsamles via Mbus på følgende målere:

- Bi koldtvands måler for DP37 (leveres af CTS).