

Afventer at
det kan
funktionstes
tes mod
styring og
ventiler i
DP09

Tegningshenvvisning

Tegning DP37_95_K00_H6_EXX_N061 Principdiagrammer tekniske installationer.
Samt VVS planer.

Anlægs ID:H95 HD01

Anlæggets formål

Sikre redundant fjernvarmeforsyning til henholdsvis DP09 og DP37.

Sikre mod/minimere omfanget af stillestående vand, i dels forsyningsledning, dels i ringforbindelsen mellem DP09 og DP37.

FunktionRedundant fjernvarme forsyning.

For redundant fjernvarme forsyning, er der et fjernvarmestik til DP37 og et fjernvarmestik til DP09.

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

Efter afregningsmåleren på hvert fjernvarmestik, etableres der motorstyret ventil på frem og retur, som bestemmer hvorfra de 2 bygninger forsynes.

Enten:

Via afregningsmåler ved DP09.

Via afregningsmåler 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 og QNB002	Ventilstilling DP37 QNB001 og QNB002
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:

- Motorventiler på frem og retur til forsyning i DP37 åbnes.
- Når tilbagemelding på ventilstilling til begge motorventiler i DP37 viser 100% åben signal, reduceres åbnesignal på ventiler 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.

Temperatur på fjernvarme fremløb og retur registreres.

Forbruget registreres og opsamles via Mbus på følgende målere:

- Fjernvarme afregningsmåler (leveres af Forsyningsselskabet).
- Bi energimåler fjernvarme for DP37 (leveres af CTS).