



Frese OPTIMIZER 6-vejsløsning

Trykafhængig styregruppe til 4-rørssystemer

Innovativ modulerende kontrol gruppe til både varme- og kølesystemer

Frese OPTIMIZER 6-vejsløsning sikrer en komplet trykafhængig styring af 4 rørssystemer.

Frese OPTIMIZER 6-vejsløsning giver modulerende regulering, med fuld autoritet uafhængigt af variationer i anlæggets differenstryk.

Frese OPTIMIZER består af en trykafhængig OPTIMA Compact reguleringsventil med en 0-10 V modulerende aktuator, en 6-vejsventil med roterende aktuator samt en kontrolenhed.

Frese OPTIMIZER 6-vejsløsningen kan bruges i 4-rørssystemer som f.eks.:

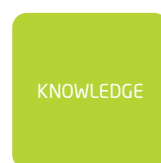
- Varme- og kølelofter
- Konvektorer
- Decentrale ventilationsenheder
- FCU-anlæg
- Varme- og køleenheder til konvektion

Fordele

- Modulerende regulering af både varme og køling, hvor kun ét CTS datapunkt er nødvendigt
- Energibesparelser gennem optimeret trykafhængig flowbegrænsning og -regulering
- Fuld komfort uden ny indregulering, hvis systemet udbygges i anlægsfasen
- Kompakt løsning med lille pladskrav
- Individuel eller central rumtemperaturregulering

Frese

Frese balancerer HVAC-systemer effektivt over hele verden. Fra kølesystemer i Mellemøsten til varmesystemer i Skandinavien. Frese's produkter forvandler højteknologisk forskning til hverdagsløsninger.



Frese OPTIMIZER 6-vejsløsning • Funktion & indstilling

Frese OPTIMIZER 6-vejsløsning regulerer både opvarmning og køling ved hjælp af et enkelt datapunkt fra CTS-systemet gennem et eksternt 0-10V styresignal.

Fuld modulering selv med forskellige designflow for opvarmning og køling.

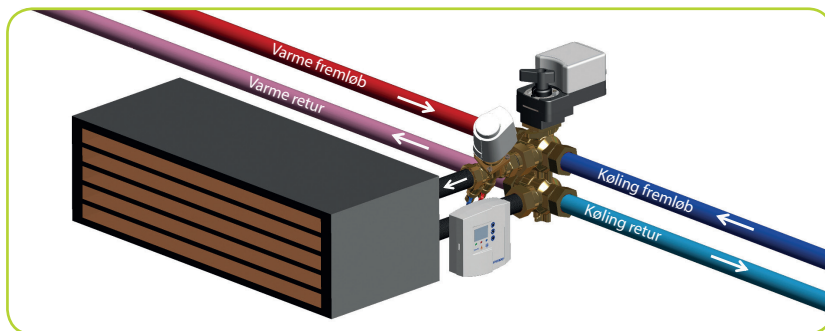
Designflowet for køleanlægget angiver det maksimale flow gennem køle- og varmeplader og indstilles ved hjælp af den dynamiske motorventil Frese OPTIMA Compact (Se side 4).

Frese OPTIMIZER 6-vejsløsningen giver mulighed for at indstille det maksimale varmtvandsflow fra 100% ned til 10% af maks. køleflow.

Varme offset-flowet kan indstilles ved hjælp af knapperne på Frese OPTIMIZER kontrolenheden. Den indstillede værdi bekræftes ved at trykke **OK (1)**

Omskiftning fra køling til opvarmning foregår automatisk via signalet fra CTS-datapunktet.

Den dynamiske motorventil Frese OPTIMA Compact er lukket under omskiftningen og forbliver lukket i ca. 5 minutter, indtil omskiftningen af 6-vejsventilen er sikkert udført. Omskiftningen angives ved at både den røde og blå LED-lampe blinker. **(2)**



www.frese.dk/hvac

Eksempel med heat offset ved 40 % flow

