



Frese OPTIMIZER

Trykafhængig indregulerings- og styregruppe for 4-rørssystemer

Innovativ modulerende styregruppe til både varme- og køleenheder

Frese OPTIMIZER-regulatoren danner sammen med det tilhørende hydrauliksystem en komplet trykafhængig motorventilgruppe til effektiv og energibesparende enkeltrums- eller centralreguleret energistyring i anlæg med fire rør som f.eks.:

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

Frese OPTIMIZER giver modulerende regulering med fuld autoritet uafhængigt af variationer i anlæggets differenstryk.

Hydrauliksystemet består af en trykafhængig OPTIMA Compact reguleringsventil med en 0-10 V modulerende aktuator og to stk. trevejsventiler med on/off-aktuatorer.

Hjertet i hydrauliksystemet er en trykafhængig OPTIMA Compact reguleringsventil, som altid sikrer fuld ventilautoritet med en kombination af en eksternt justerbar dynamisk strengreguleringsventil, en differensstryksregulator samt en modulerende motorventil.

FORDELE

Energibesparende

Kun ét datapunkt

Styregruppe giver flow, temperatur og trykafhængig indregulering

Individuel eller central CTS-rumtemperaturregulering

Linær ventilkarakteristik for optimal regulering

Enkel og nem installation

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 Funktion

Frese OPTIMIZER regulerer både opvarmning og køling via kun et enkelt datapunkt fra CTS-systemet, gennem et eksternt 0-10 V styresignal.

Fuld modulering selv med forskellige designflow for opvarmning og køling.



Designflowet for køleanlægget angiver det maksimale flow gennem køle- og varmepladen, og indstilles via den trykuafhængige tovejsreguleringsventil Frese OPTIMA Compact. Frese OPTIMIZER-regulatoren regulerer fra 100 % ned til 10 % af maks. flow. Varme Offset-flowet kan indstilles ved hjælp af drejeknappen på Frese OPTIMIZER-regulatoren - hver prik angiver 10 % af maks. flow.

Omskiftning fra køling til opvarmning foregår automatisk via signalet fra CTS-datapunktet. Den trykuafhængige Frese OPTIMA Compact reguleringsventil er lukket under omskiftningen og forbliver lukket i ca. 12 minutter, indtil omskiftningen af trevejsventilerne er sikkert udført. Den blinkende Off-lampe angiver omskiftningen.

Trykuafhængig
indregulerings- og
styregruppe
for 4-rørssystemer

