



FlowCon T-JUST

Termostatventil til
brugsvand

FlowCon T-JUST

Termostatventil til brugsvand.

FlowCon T-JUST er en termostatisk indsats som passer til et standard Flowcon ventilhus efter eget valg (se næste side). T-JUST indsatsen med tilhørende ventilhus anvendes, som en termostatventil, der opretholder den termiske balance i cirkulationssystemer for varmt brugsvand.

Ventilen fungerer som en selvvirkende proportionalregulator der automatisk styrer vandtemperaturen som cirkulerer igennem systemet, derved opnås termisk balance og den korrekte indstillede temperatur vil være tilgængelig ved hvert tapsted. Som resultat sikres optimal komfort og minimalt vandspild.

T-JUST indsatsen kan justeres til den ønskede temperatur, indenfor en skala på mellem 35 – 65°C. Indsatsen er endvidere udstyret med en manuel eller motorstyret (efter ønske) by-pass funktion. By-pass funktionen har til formål, at sætte det termostatiske element ud af drift. Derved kan vandtemperaturen igennem systemet øges over de 65°C i en bestemt tidsperiode, i forbindelse med bekæmpelse af bakterielle problemer så som legionella.

Legionærsygdom (dødelig lungebetændelse for "svage" individer) og pointiac feber (influenza symptomer), er infektioner der i 90% af tilfældene skyldes legionella bakterier. Eftersom infektionerne overføres via inhalering af legionellainficeret vandstøv, skaber forekomsten af bakterier

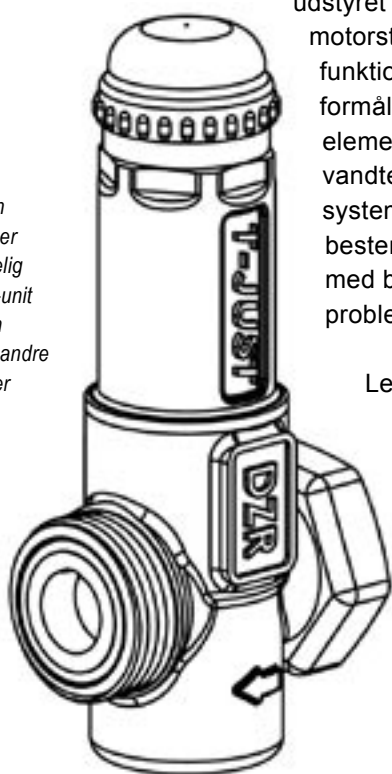
i vandsystemer en stor risiko, hvorend der forefindes vandforstøvning (aerosolisering), hvilket er almindeligt i tilkalkede bruserhoveder.

Legionella bakterier trives bedst i beholdere og vandinstallationer med temperaturer mellem 25-45°C. Legionella bakterier bekæmpes normalt med varmedisinfection, hvor vandet opvarmes til en temperatur over 65°C i en nødvendig tidsperiode. Flowcon T-JUST er konstrueret til at kunne foretage en regelmæssig varmedisinfection ved temperaturer på op til 70°C for at mindske risikoen for vækst af legionella bakterier.

Egenskaber og foredele

- **Termisk balance**, opnåelse af den korrekte vandtemperatur ved alle tapsteder.
- **Det ermostatiske element er placeret uden for vandkontakt**, dermed undgås problemer med tilkalkning.
- **Udefra justerbar**, temperaturindstilling kan ændres efter behov fra 35 - 65°C.
- **By-passing mulighed mens systemet er i funktion**, by-pass funktionen kan aktiveres manuelt eller med en ON/OFF aktuator, NC.
- **Nøjagtighed** på +/- 2°C.
- Hver T-JUST er **kalibreret separat**.
- Som følge af designet vil ventilen **ikke være følsom over for tilstopning**.
- **Produktgodkendelse**, alle ventilhuse er tilgængelige i DZR mssing og A-huset ligeledes også i rustfri stål AISI316. T-JUST'en er VA-godkendt for at imødegå de danske bygningsregulativer.
- **Tryk og temperatur målestudse**, er tilgængelige med ventilhusene AB og ABV.
- **Dobbelt union**, er tilgængelig med ventilhuset ABV og **muffe/muffe gevind**, er tilgængelig med ventilhuset AB.

FlowCon T-JUST er tilgængelig i en RR-unit som kan erstatte andre fabrikater direkte.



Applikation

T-JUST indsatsen kan anvendes med følgende FlowCon ventiler:

- FlowCon A
- FlowCon AB
- FlowCon ABV1 og
- FlowCon FF-unit

FF-unit'en er designet til at imødegå markedskrav og for direkte at erstatte andre fabrikater af termostatstyrede brugsvands- og cirkulationsventiler på markedet.

Funktionsprincip

T-JUST indsatsen styrer vandtemperaturen i varmtvandscirkulationssystemet. Ventilen er i balance når vandtemperaturen er nået modsvarende den indstillede temperatur på T-JUST indsatsen. Hvis f. eks T-JUST indsatsen er indstillet til en temperatur på 55°C og vandtemperaturen i systemet er højere, så vil det termostatiske element udvide sig og ventilekuglen bevæge sig mod ventilsædet og lukke. Er temperaturen derimod lavere, vil ventilen åbne og tillade et større vandflow igennem.

Temperaturvalg og indstilling

For indstilling af temperatur fjern blot den sorte plasthætte og indstil skalaen ved hjælp af en FlowCon-nøgle til den ønskede temperatur mellem 35 – 65°C. Skru derefter den sorte plasthætte tilbage på ventilen og helt i bund for at aktivere det termostatiske element.

Vær opmærksom på at der ved ændring af temperaturindstilling på T-JUST indsatsen, kan gå lidt tid før systemet igen er i balance. T-JUST indsatsen er fabriksindstillet til 60°C.

Det anbefales at indstille T-JUST indsatsen ved den fjerneste streng 5°C højere end

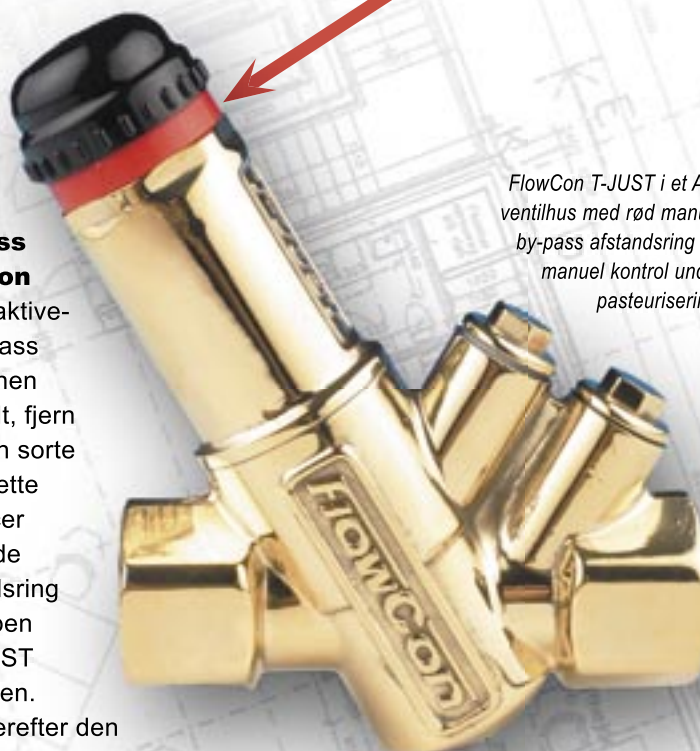
den ønskede vandtemperatur i systemet for derved at tilgodese det forventede varmetab på strækningen fra varmtvandsbeholderen.

By-Pass funktion

For at aktivere by-pass funktionen manuelt, fjern blot den sorte plasthætte og placer den røde afstandsring på toppen af T-JUST indsatsen. Skru derefter den sorte plasthætte tilbage oven på afstandsringen.

Rød manuel by-pass afstandsring.

FlowCon T-JUST i et AB-ventilhus med rød manuel by-pass afstandsring for manuel kontrol under pasteurisering.

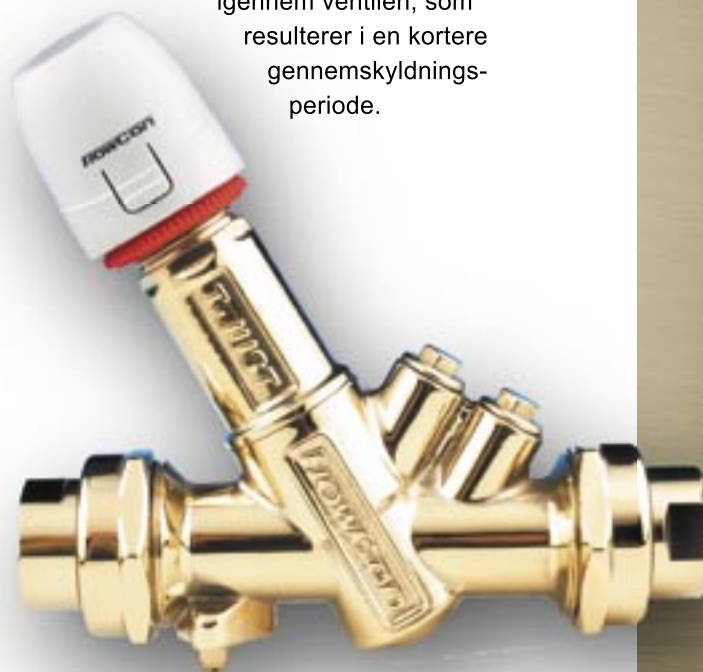


Herefter vil det termostatiske element være ude af drift og rørene kan nu gennemskyldes med en forhøjet temperatur alt afhængig af temperaturen i varmtvandsbeholderen. For genaktivering af termostatelementet, fjern afstandsringen og skru den sorte plasthætte helt i bund på T-JUST indsatsen.

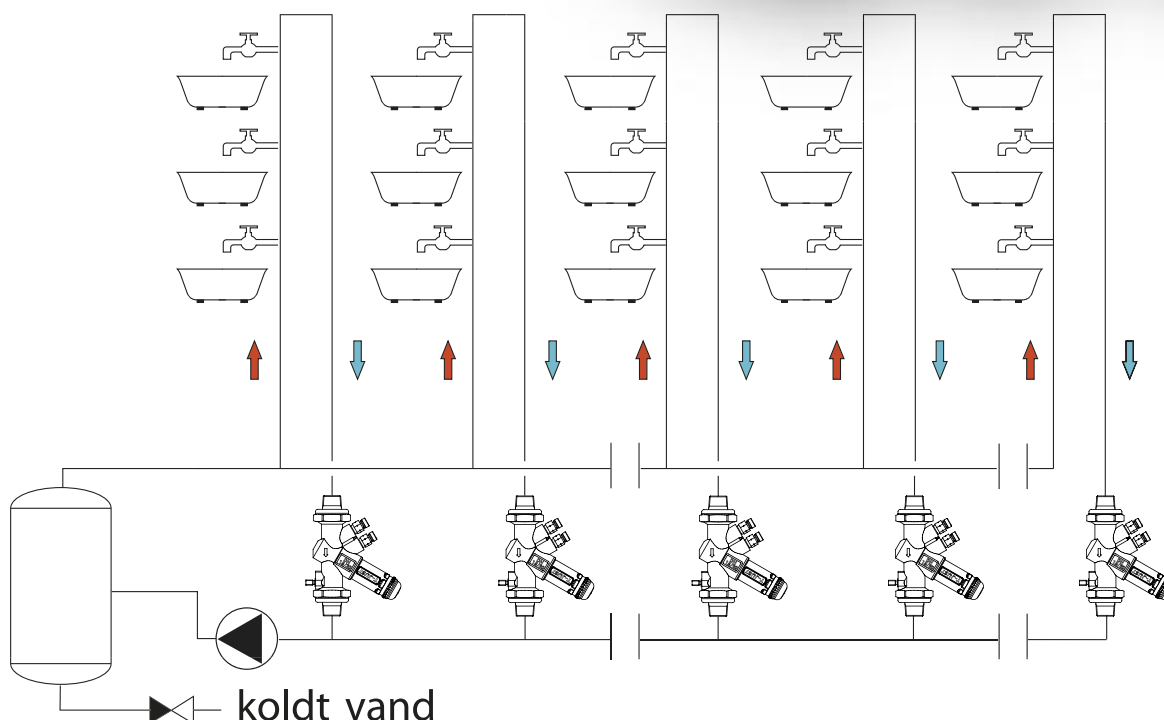
Alternativt kan by-pass funktionen aktiveres med en standard ON/OFF aktuator som styres via bygningens CTS-anlæg eller en timer. Anvendes CTS-anlæg kan varighed og maksimal vandtemperatur i desinfektionsperioden programmeres til at imødegå kundens ønsker.

Ventilen regulerer ikke, når by-pass funktionen er aktiveret, men er da fuldt åben.

Her er reguleringen uden funktion og derfor er termostatfunktionen ikke-eksisterende i denne tidsperiode. Når ventilen er maksimalt åben, er der mindre modstand igennem ventilen, som resulterer i en kortere gennemskyldningsperiode.



Design Eksempel



nicobelli
FlowCon
international

Lunikvej 5D
2670 Greve
Tlf.: 56 14 23 47
Fax: 56 14 23 60
Mail: nicobelli@mail.dk
Web: www.nicobelli.com

FlowCon
international

Alverdens flows
dansk udviklet



Singapore
Dubai
Atlanta
Slagelse