

Isomix-F

Styreenhed til konstant opretholdelse af flowtemperaturen i gulvvarmesystemer

**Installations- og driftsvejledning
(oversat fra den originale driftsvejledning)**



Indhold

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 1 | Generelle oplysninger | 2 |
| 1.1 | Vigtige oplysninger om denne vejledning..... | 2 |
| 1.2 | Produktets overensstemmelse | 2 |
| 1.3 | Produktets egenskaber | 2 |
| 2 | Sikkerhed | 3 |
| 2.1 | Præsentation af sikkerhedsinformationer..... | 3 |
| 2.2 | Vigtige sikkerhedsinformationer..... | 3 |
| 2.3 | Tilsløget anvendelse..... | 3 |
| 2.4 | Forudsigelig, forkert anvendelse..... | 3 |
| 2.5 | Anlægsoperatørens ansvar..... | 3 |
| 2.6 | Medarbejdergrupper | 3 |
| 2.7 | Informationer om driftsmiljøet | 3 |
| 3 | Struktur | 4 |
| 4 | Funktion | 4 |
| 5 | Tekniske data | 4 |
| 6 | Generelle mål | 5 |
| 7 | Tryktabdiagram | 5 |
| 8 | Installation og idriftsættelse | 6 |
| 8.1 | Installation | 6 |
| 8.2 | Montering i kombination med varmeinterfaceenhed HIU 2 | 6 |
| 8.3 | Temperaturbegrænsere | 7 |
| 8.4 | Første idriftsættelse..... | 7 |
| 8.5 | Indstilling af gulvets flowtemperatur..... | 7 |
| 8.6 | Begrænsning af gulvets flowtemperatur | 7 |
| 9 | Fejlfinding | 8 |
| 10 | Vedligeholdelse | 9 |
| 10.1 | Årlig vedligeholdelse..... | 9 |
| 10.2 | Udskiftning af sliddele | 9 |
| 11 | Bortskaffelse | 10 |
| 11.1 | Returnering til producenten..... | 10 |
| 11.2 | Underretning af administrative organer og producenten | 10 |
| 12 | Garanti | 10 |

1 Generelle oplysninger

1.1 Vigtige oplysninger om denne vejledning

BEMÆRK Anlægsoperatøren er ansvarlig for at sikre, at de lokale love og bestemmelser (f.eks. ulykkesforebyggende bestemmelser osv.) overholdes. Ukorrekt drift eller drift Isomix-F i strid med specifikationerne ugyldiggør alle garantikrav.

Denne installations- og driftsvejledning

- er en fast bestanddel af Isomix-F
- indeholder anvisninger og oplysninger vedrørende sikker og korrekt installation og idriftsættelse af Isomix
- skal stå til rådighed for alle brugere i løbet af hele Isomix' driftsperiode
- er tiltænkt uddannede medarbejdere, der har kendskab til de gældende normer og bestemmelser og især til de relevante sikkerhedskoncepter samt drift og vedligeholdelse af Isomix
- er beskyttet af ophavsret og kan ikke ændres uden producentens tilladelse

1.2 Produktets overensstemmelse

Der er blevet udstedt en overensstemmelseserklæring i henhold til Maskindirektivet 2006/42/EF for Isomix-F produktet.

1.3 Produktets egenskaber

- Alle forbindelser til systemet har 1-tommers hangevind og flad pakning
- Meget smarte betjeningslementer, kompakt og pladsbesparende design.

2 Sikkerhed

2.1 Præsentation af sikkerhedsinformationer

FARE FARE angiver en overhængende fare der kan forårsage alvorlige fysiske skader eller dødsulykker, hvis der ikke er truffet passende sikkerhedsforanstaltninger.

ADVARSEL ADVARSEL angiver en fare, der opstår som følge af ukorrekt adfærd (f.eks. forkert anvendelse, tilsidesættelse af anvisninger osv.), der kan forårsage alvorlige fysiske skader eller dødsulykker.

GIV AGT GIV AGT angiver en potentielt farlig situation, der kan forårsage mindre eller meget små skader, hvis der ikke er truffet passende sikkerhedsforanstaltninger.

BEMÆRK BEMÆRK angiver en situation, der kan forårsage materielle skader, hvis der ikke træffes passende forholdsregler.

2.2 Vigtige sikkerhedsinformationer

- Før anvendelse af Isomix-F skal denne driftsvejledning læses grundigt igennem.
- Forbind kun Isomix-F til en strømkilde, der stemmer overens med den netspænding, der er angivet på typeskiltet til Isomix-F.
- Strømforsyningen til Isomix-F skal afbrydes før vedligeholdelses-, rengørings- og reparationsarbejde.
- Vedligeholdelses-, rengørings- og reparationsarbejde må kun udføres af faglærte medarbejdere.
- Isomix-F Må ikke anvendes, hvis den er beskadiget eller ikke længere fungerer korrekt. I dette tilfælde skal du straks kontakte din forhandler.
- Overhold vedligeholdelsesanvisningerne og -intervallerne.
- Beskyt Isomix-F mod vejret.
- Anvend aldrig Isomix-F udendørs.
- Enheden må kun anvendes i overensstemmelse med dens tilsigtede anvendelse.

2.3 Tilsigtet anvendelse

Styreenheden Isomix-F anvendes til konstant opretholdelse af flowtemperaturen i gulvvarmesystemer Styreenheden er beregnet til anvendelse i tørrum i boliger og erhvervslokaler. Den installeres normalt i fyrrummet eller i et fordelingskab.

Isomix-F er ikke beregnet til at blive betjent af personer (inklusive børn) med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller personer, der ikke har tilstrækkelig erfaring eller viden.

2.4 Forudsigelig, forkert anvendelse

Følgende betragtes som forudsigelig, forkert anvendelse:

- Drift af Isomix-F udover specifikationerne.
- Forkert anvendelse af Isomix-F.
- Ændringer af Isomix-F, der ikke er aftalt med producenten.
- Anvendelse af reserve- eller sliddele, der ikke er godkendt af producenten.
- Udendørs drift af Isomix-F.

2.5 Anlægsoperatørens ansvar

Anlægsoperatøren skal sikre, at:

- Isomix-F kun anvendes til det tilsigtede formål
- Isomix-F installeres, betjenes og vedligeholdes i henhold til specifikationerne i installations- og driftsvejledningen
- Isomix-F betjenes i overensstemmelse med de lokale bestemmelser og bestemmelserne vedrørende sundhed og sikkerhed på arbejdspladsen
- alle forholdsregler er blevet truffet for at undgå farer, der forårsages af Isomix-F
- alle forholdsregler er blevet truffet med henblik på førstehjælp og brandbekæmpelse
- det kun er autoriserede og uddannede brugere, der har adgang til Isomix-F og betjener den
- brugere til enhver tid har adgang til denne installations- og driftsvejledning

2.6 Medarbejdergrupper

Kun kvalificerede personer må installere og betjene Isomix-F samt udføre vedligeholdelse.

Operatører

En operatør betragtes som kvalificeret, hvis han/hun har læst denne driftsvejledning og forstået de potentielle risici forbundet med forkert adfærd.

Montører/idriftsættelsesteknikere

Montørerne/idriftsættelsesteknikerne har til opgave et udføre arbejde på Isomix-F, idet de tager højde for de gældende standarder, regler, bestemmelser og love samt deres faglige uddannelse og viden og er i stand til at genkende og forebygge potentielle risici.

2.7 Informationer om driftsmiljøet

Korrosion og kemiske og fysiske reaktioner kan beskadige styreenheden.

Systemplanlæggeren er ansvarlig for at vurdere disse parametre og udvikle forholdsregler.

3 Struktur

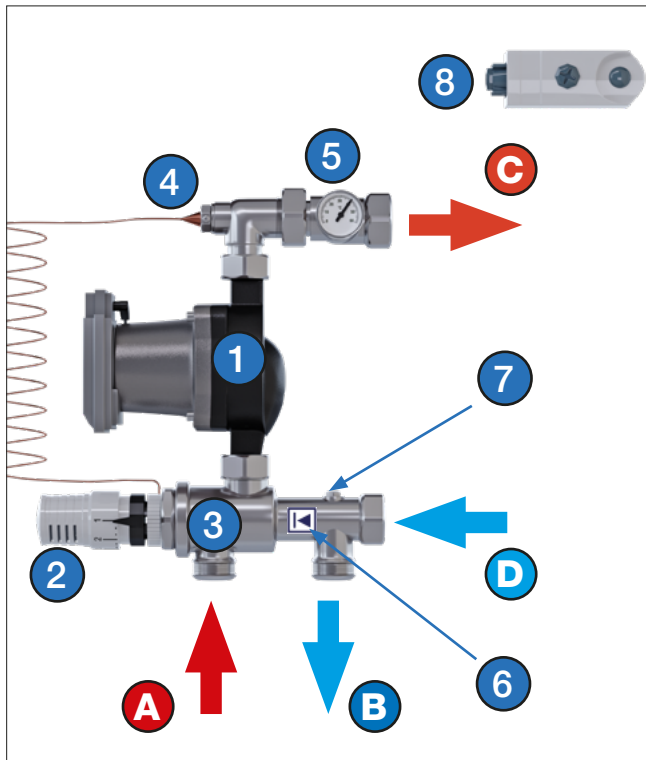


Fig. 3-1 Struktur

- 1** Circulationspumpe
- 2** Termostathoved
- 3** 3-vejs blandingsventil
- 4** Termorør til kapillærrørets temperatursensor
- 5** Excentrisk skruefitting med termometer
- 6** Indsatskontraventil
- 7** Forbindelse til returflowsensor 1/8"(ekstraudstyr)
- 8** Temperaturbegrænser (ekstraudstyr)
- A** Primær forsyning (1-tommers hangevind)
- B** Primær retur (1-tommers hangevind)
- C** Forsyning til gulvvarme/-afkøling (1-tommers samlingsmøtrik)
- D** Retur fra gulvvarme/-afkøling (1-tommers samlingsmøtrik)

4 Funktion

Blandingsventilen (3) på styreenheden styres via et termostathoved (2) med kapillærrør og sensorelement på varmekredsens forsyning (A). Afvigelser fra den indstillede værdi forårsager straks en ændring i ventilvendingen, hvorved der ændres tilsvarende på mængden af varmt vand sprøjtet ind fra varmtvandsbeholderkredsen. Det indsprøjtede vand blandes med returvandet fra varmekredsen og opretholder dermed en konstant flowtemperatur indenfor et lille område. Den faktiske værdi kan kontrolleres på termometret (5). Kontraventilen (6) hindrer kortslutning af den primære kreds

Temperaturbegrænsere (8) kobler cirkulationspumpen (1) fra, når forsyningstemperaturen overskrides, hvilket hindrer varmepanelsystemet i at blive overophedet.

5 Tekniske data

| Hydrauliske ydelsesdata | |
|---|---|
| Maks. driftstryk | 10 bar |
| Maks. omgivende temperatur | 40 °C |
| Maks. driftstemperatur | 80 °C |
| Indstillingsområde for forsyningstemperatur | 20 - 70 °C |
| Kvs-værdi | 3,2 m³/t |
| Varmeforespørgsel | 14 kW ved $\Delta T=10K$ |
| Differentialtryk | maks. 500 mbar |
| Medier | Vand-/vand-glykolblanding i henhold til VDI 2035/ÖNORM (østrigsk standard) 5195 |
| Forbindelser til røret | |
| Primær (varmegenerator) | 1-tommers hangevind, flad pakning |
| Sekundær (varmefordeling) | 1-tommers hun (samlingsmøtrik), flad pakning |
| Momentværdier for fitting | |
| 3/4" | 35 Nm |
| 1" | 55 Nm |
| Materialer | |
| Fittings | Messing CW617 N, nikkelbelagt |
| Pakninger og O-ringe | AFM34/2 og EPDM |
| Plastik | Stødbestandig og temperaturbestandig |
| Circulationspumpe og temperaturbegrænser | |
| De tekniske data findes i den vedlagte, tekniske dokumentation. | |

6 Generelle mål

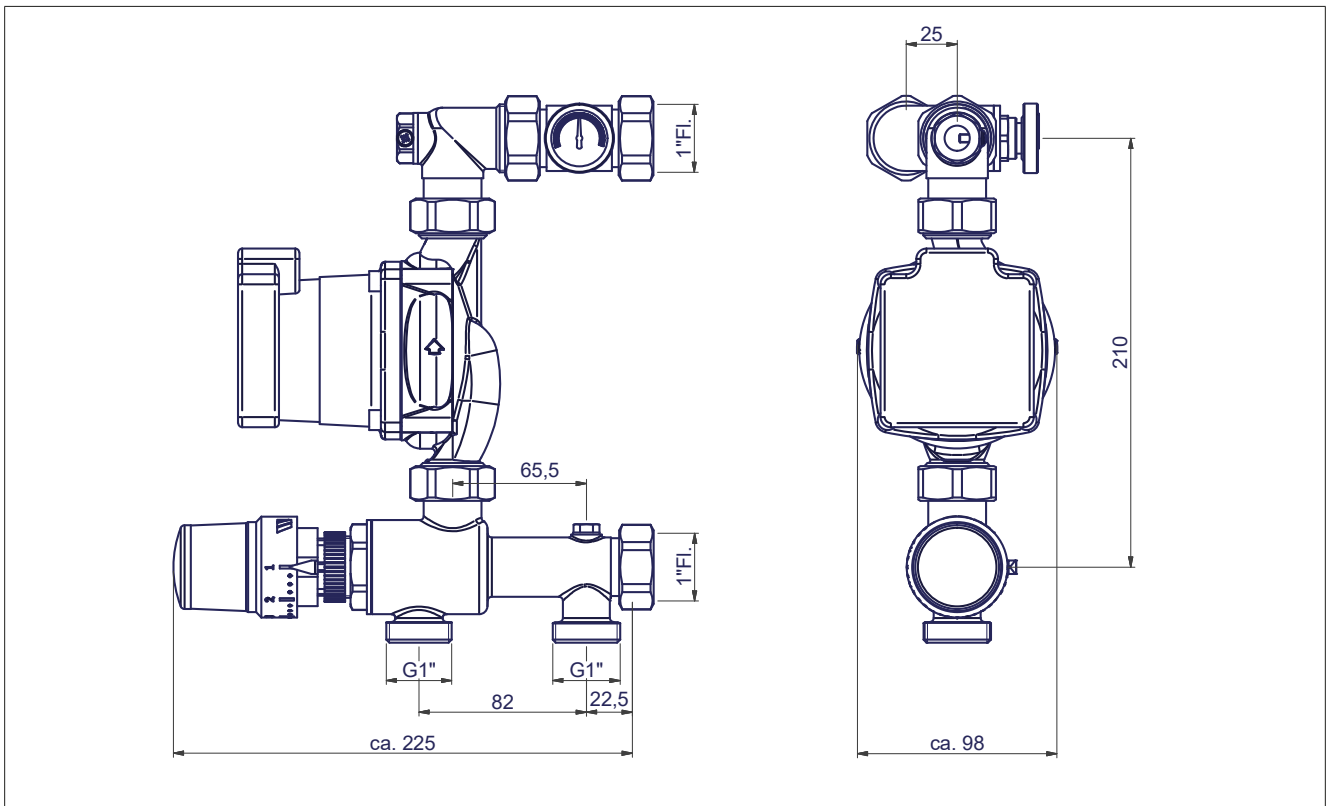


Fig. 6-1 Generelle mål

7 Tryktabdiagram

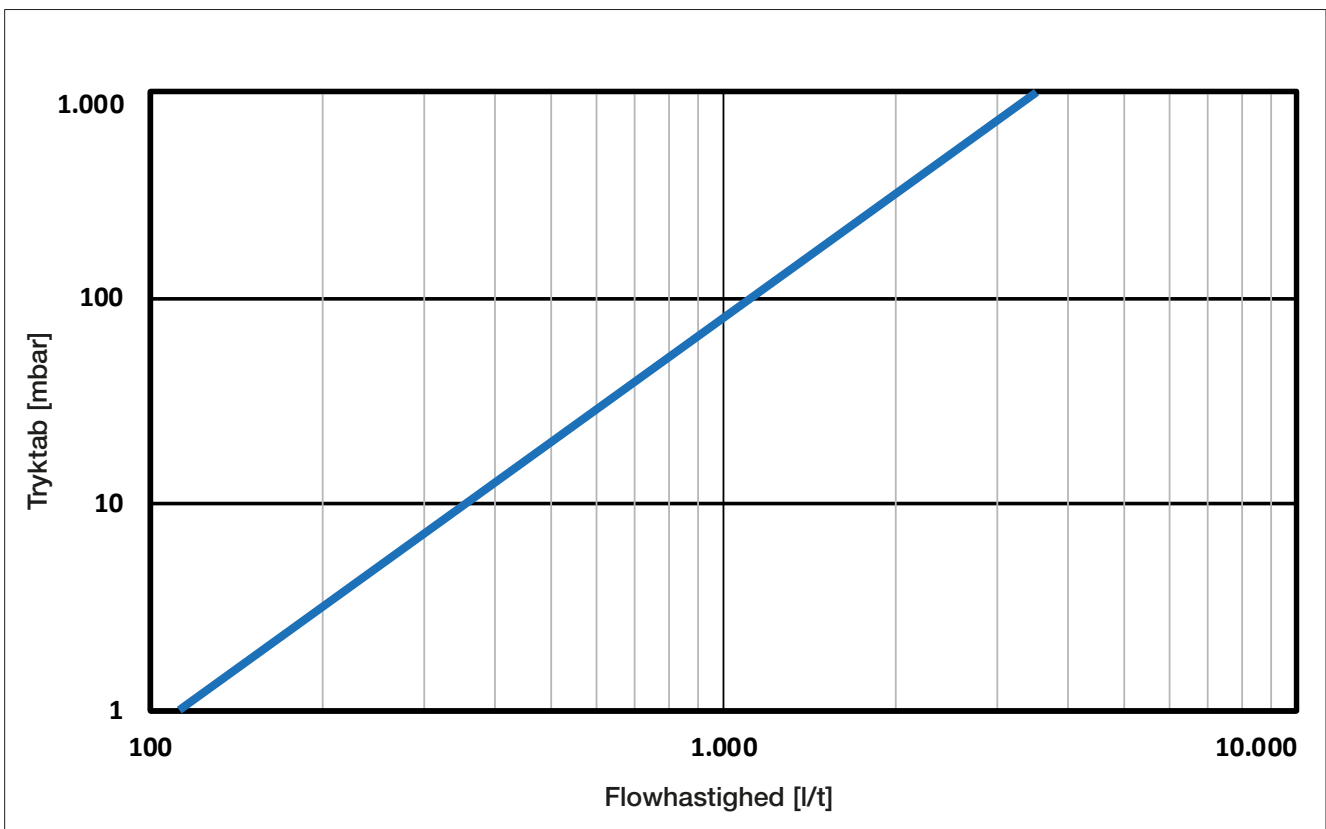


Fig. 7-1 Tryktabdiagram

8 Installation og idriftsættelse

FARE Elektrisk energi!

Risiko for dødsulykker på grund af elektrisk stød.

- Arbejde på dele med spænding skal udføres af uddannede elektrikere.
- Afbryd systemets strømforsyning, og sørg for, at den ikke kan tilkobles igen, før der foretages hvilket som helst installations-, vedligeholdelses-, rengørings- eller reparationsarbejde.

BEMÆRK Installationen og idriftsættelsen af Isomix-F skal udføres af uddannede medarbejdere, der er autoriseret af producenten.

GIV AGT Når enheden repareres eller der udskiftes dele, skal man sørge for at overholde de angivne installationsstillinger og flowretningerne for de dele, der udskiftes!

GIV AGT Materielle skader!

Der kan forekomme trykstød, hvis kontraventilen åbnes eller lukkes hurtigt.

- Kontraventiler skal altid åbnes og lukkes langsomt og på en kontrolleret måde.

8.1 Installation

Alle skruefittings skal kontrolleres og om nødvendigt spændes før installationen og idriftsættelsen! Hvad angår momentværdierne for fittingen, se "5 Tekniske data" side 4.

ADVARSEL Varmt vand!

Risiko for alvorlige skoldninger.

Undlad at række ind i det varme vand når Isomix-F tømmes. Sørg for, at Isomix-F er kølet ned, før du foretager vedligeholdelses-, rengørings- og reparationsarbejde.

Under installation skal det sikres, at

- der ikke er skader eller knæk på kablerne fra pumpen og temperaturbegrænseren,
- at der ikke er skader eller knæk på sensorens kapillærrør
- Der må ikke være spænding i kablerne.

1. Installér styreenheden på manifolden med 1-tommers møtrikkerne og de tilhørende pakninger.

Styreenheden kan monteres på højre eller venstre side af manifolden ved at dreje den excentriske skruefitting (5, Fig. 8-1), også omvendt.

2. Installér temperaturbegrænseren på forsyningens samlør på manifolden.
3. Tilslut styreenheden til strømforsyningen.

Der kan indhentes yderligere informationer om den elektriske forbindelse af styreenheden i den særskilte dokumentation for samlingerne.

4. Indstil temperaturen på (den valgfri) temperaturbegrænsen til ca. 55 °C.

BEMÆRK For at sikre, at pumpen kun kører, når der er behov for varme, anbefaler producenten at forbinde pumpen til et pumperelæ (f.eks. pumpeogikken til en elektrisk styrefordelingsenhed, der også styrer aktuatorerne). Pumpen kan alternativt styres med en timerkontakt.

8.2 Montering i kombination med varmeinterfaceenhed HIU 2

Ved anvendelse i kombination med Watts HIU 2 varmeinterfaceenhed skal Isomix-F inverteres (overliggende) og den excentriske skrue drejes.

1. Løs møtrikken (A, Fig. 8-1)
2. Drej den excentriske skrue (5, Fig. 8-2)
3. Indstil temperaturbegrænseren (8, Fig. 8-2)

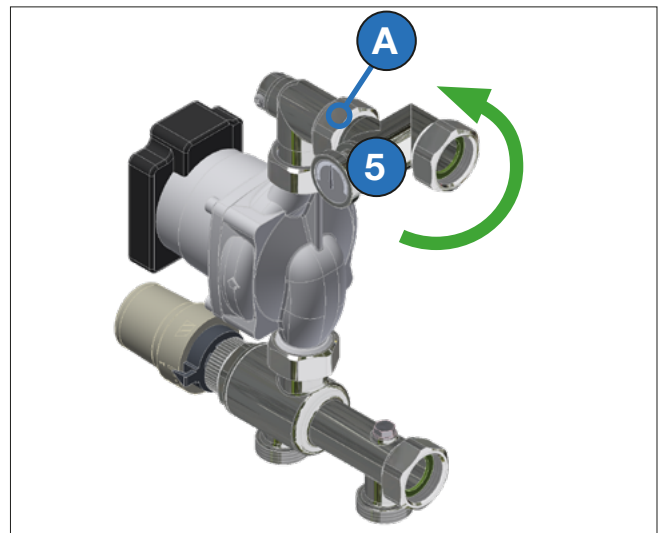


Fig. 8-1

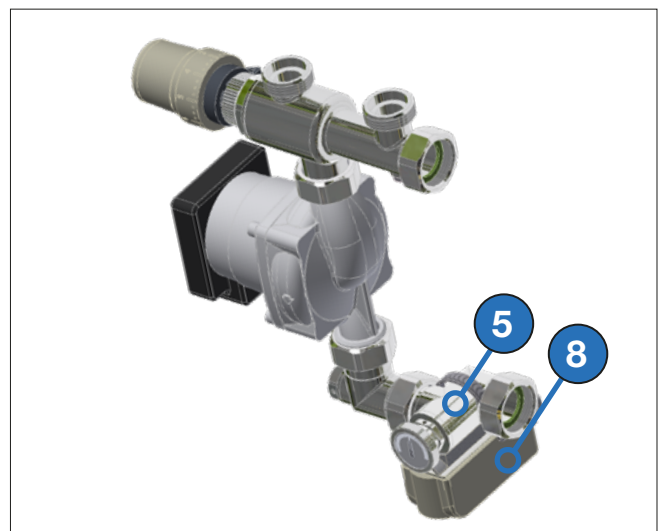


Fig. 8-2

8.3 Temperaturbegrænser

I tilfælde af en fejl slår temperaturbegrænseren cirkulationspumpen fra og undgår dermed overophedning af gulvvarmesystemet.

- Temperaturbegrænseren skal installeres på varmekredsmanifoldens forsyning.
- Indstil temperaturen på (den valgfri) temperaturbegrænser til ca. 55 °C.

8.4 Første idriftsættelse

1. Tilslut styreenheden til rørettet.
2. Luk for kugleventilerne (15).
3. Slå pumpen fra, og luk alle varmekredsene på fordelingsenheden.

Det er nok at lukke ventilerne i varmekredsmanifoldens returkreds med beskyttelseshætter.

4. Fyld manifolden og styreenheden med varmt vand (i henhold til VDI 2035):
5. Forbind fyldeslangen til fylde- og aftapningsventilen på returkredsen (9b, Fig. 8-3) og aftapningsslangen til fylde- og aftapningsventilen på forsyningkredsen (9a, Fig. 8-3).

Varmekredsene er lukkede.

6. Åbn både fylde- og aftapningsventilerne, og fyld manifolden og styreenheden, indtil der kommer vand ud af fylde- og aftapningsventilen på forsyningkredsen. Luk både fylde- og aftapningsventilen.
7. For at fylde og skylle varmekredsene skal fyldeslangen forbindes til forsyningens fylde- og aftapningsventil (9a, Fig. 8-4) og tømmeslangen til returkredsens fylde- og aftapningsventil (9b, Fig. 8-4).
8. Åbn den varmekreds, der skal skylles.
9. Åbn fylde- og aftapningsventilen, og gennemskyl varmekredsen i flowretningen, indtil luft og hvilken som helst kontaminering er blevet fjernet helt fra kredsen.

Kontraventilen (14) i blanderens bypass hindrer en kortslutning under skylning.

10. Gentag processen for alle varmekredse.

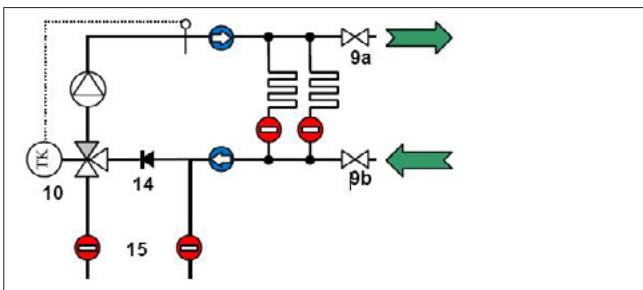


Fig. 8-3

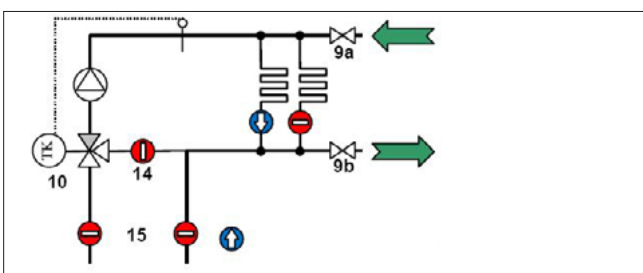


Fig. 8-4

BEMÆRK Skylning er kun tilladt i varmekredsens flowretning, dvs. vandet skal strømme ind igennem forsyningmanifolden og ud af retur!

Udløbet skal altid være åbent, eftersom det høje vandtryk ellers kan beskadige varmesystemet. Man skal desuden overholde anvisningerne vedrørende skylning i varmemanifoldens driftsvejledning.

8.5 Indstilling af gulvets flowtemperatur

Håndhjulet til indstilling på termostathovedet har en skala på 1 - 7 (A, Fig. 8-5 Indstilling af forsyningstemperaturen). Den indstillede temperatur fremgår af tabellen:

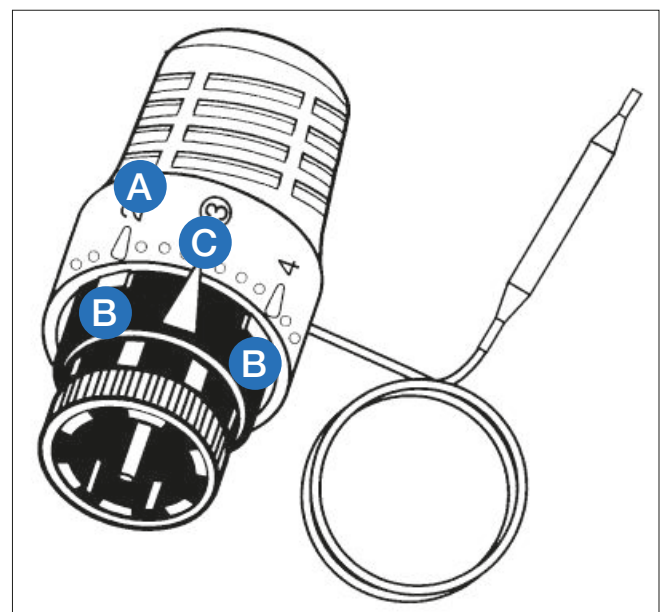


Fig. 8-5 Indstillingsområde for forsyningstemperatur

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 20 °C | 28 °C | 37 °C | 45 °C | 53 °C | 62 °C | 70 °C |

8.6 Begrænsning af gulvets flowtemperatur

Der anvendes normalt ikke flowtemperaturer over 50 °C til gulvvarmesystemer.

Systemtemperaturen er ofte betydeligt lavere end den maksimale værdi, der kan indstilles på termostathovedet. For at undgå skader på gulvstrukturen på grund af for høj temperatur er det muligt at begrænse indstillingsværdien for flowtemperaturen og blokere den på termostathovedet.

1. Indstil temperaturen, og kontrollér den på termometeret, mens gulvvarmen kører.
2. Hvis den er korrekt, skal en af låseanordningerne (B) placeres direkte foran og bag ved markeringsspielen (C).

Indstillingen kan også beskyttes med en yderligere indstillingslås (tilbehør: SE 148 GA) for at hindre hændelig aktivering.

9 Fejlfinding

| Fejl | | Afhjælpning |
|----------|--|--|
| | Mulig årsag | |
| 1 | Gulvvarmekredsene bliver ikke varme; pumpen kører ikke | |
| 1.1 | Temperaturbegrænseren (TL) slår styreenhedens pumpe fra. Årsag: TL-indstillingen er for lav. | Stil TL ca. 10 K højere end gulvvarmeflowtemperaturen. Notér den maksimalt tilladte temperatur for gulvvarmen! Omstillingsforskellen for TL er ca. 5 K. Styreenheden er klar til at arbejde hurtigere, hvis TL fjernes kortvarigt for at køle ned til dens omstillingstemperatur. |
| 1.2 | TL slår styreenhedens pumpe fra. Årsag: Pumpen bliver ved med at være tilkoblet, på trods af at gulvvarmekredsene er lukkede. Vandet inde i styreenheden opvarmes af den overskydende varme fra pumpen. TL slår pumpen fra, når den maksimale temperatur er nået! | Fjern TL fra styreenheden, og monter den på forsyningens varmekredsmanifold. Anvend en elektrisk styringsfordelingsenhed med pumpelogik (relæ). Pumpelogikken sikrer, at pumpen kun kører, hvis mindst én gulvvarmekreds er åben. |
| 1.3 | Pumpen er forbundet til en rumtermostat eller elektrisk styringsfordelingsenhed. Hvis alle aktuatorer er lukkede, slås pumpen fra. I løbet af langvarige nedlukninger nedkøles gulvvarmeflowet. Derfor får styringen 3-vejs blandeventilen til at åbne sig. Der sprøjtes varmt vand fra den primære varmekreds. Som følge deraf opvarmes styreenheden. Når den maksimale temperatur for TL er nået, åbnes kontakten. Pumpen slås ikke til igen. | Fjern TL fra styreenheden, og monter den på forsyningens varmekredsmanifold. Se 1.1 |
| 2 | Det er ikke muligt at indstille gulvvarmeflowtemperaturen til den påkrævede værdi, eller tilførselstemperaturen svinger betydeligt | |
| 2.1 | Der er blevet byttet om på forsyning og retur på styreenheden | Kontrollér, at alle forbindelserne på styreenheden er korrekte (se afsnit "Struktur" på side 4) |
| 2.2 | Pumpens hoved-/pumpeniveau er indstillet for lavt | Ændr pumpens indstilling (se den særskilte brugervejledning til pumpen). |
| 2.3 | Differentialtrykket på primærpumpen er for høj (>500 mbar) | Ændr pumpens indstilling (se den særskilte brugervejledning til pumpen), eller monter differentialtrykstyringen. |
| 2.4 | Varmebelastningen er for høj for styreenheden, dvs. varmeforbruget overstiger styreenhedens nominelle ydelse. Denne tilstand kan forekomme midlertidigt, for eksempel når et "koldt" gulv skal opvarmes. | Fastslå det maksimale varmekrav, og sammenlign det med den nominelle ydelse. Varmekredsene skal måske deles med en anden enhed med en tilsvarende varmekredsfordelingsenhed. Hvis dette skyldes, at det er den første opvarmning af gulvvarmen, begynder den måske at fungere normalt efter opvarmningsfasen (2 – 3 dage). Dette er særligt sandsynligt i tilfælde af drift ved den øverste, nominelle ydelsesgrænse. |
| 2.5 | Termostathovedet er defekt. | Udskift termostathovedet. |

10 Vedligeholdelse

FARE

Elektrisk energi!

Foretag kun vedligeholdelsesarbejde på Isomix-F, når strømforsyningen er afbrudt.

ADVARSEL

Varmt vand!

Risiko for alvorlige skoldninger.

Undlad at række ind i det varme vand når Isomix-F tømmes. Sørg for, at Isomix-F er kølet ned, før du foretager vedligeholdelses-, rengørings- og reparationsarbejde.

ADVARSEL

Varme overflader!

Risiko for alvorlige forbrændinger.

Undlad at berøre rør eller komponenter under driften. Sørg for, at Isomix-F er kølet ned, før du foretager vedligeholdelses-, rengørings- og reparationsarbejde. Bær varmebestandige sikkerhedshandsker, hvis arbejdet på varme komponenter kræver dette.

BEMÆRK

Vedligeholdelsen af Isomix-F må kun udføres af uddannede medarbejdere, der er autoriseret af producenten.

10.1 Årlig vedligeholdelse

1. Generelt visuelt eftersyn

- Kontrollér styreenheden for lækager, og stram pakningsforbindelserne, eller udskift pakningerne efter behov.

2. Funktionskontrol

- Kontrollér, at indstillingerne og drifts- og ydelsesparametrene er korrekt indstillet.
- Kontrollér for gennemstrømningsstøj under drift.
- Spørg brugerne, om der er nævneværdige problemer.

3. Handlinger, der skal udføres efter vedligeholdelsesarbejde

- Kontrollér, om alle skruefittings, der er blevet skruet af, er blevet spændt igen, og spænd dem efter om nødvendigt.
- Fjern alle værktøjer, materialer og andet brugt udstyr fra arbejdsområdet.
- Genopret strømforsyningen.
- Sæt langsomt Isomix-F under tryk, og udluft den.
- Genjustér systemets indstillinger om nødvendigt.

10.2 Udskiftning af sliddele

Bemærk venligst, at Isomix-F indeholder dele, der af tekniske årsager udsættes for slid afhængigt af hvor intensiv anvendelsen er, selvom der er sørget for pleje og vedligeholdelse ifølge anvisningerne.

Dette gælder især for mekaniske dele og dele, der kommer i kontakt med vand og damp, såsom pakninger, ventiler osv.

På grund af deres natur udgør defekter som følge af slid ikke en fejl, og derfor er de ikke dækket af nogen garanti. Disse defekter og funktionsfejl skal dog under alle omstændigheder afhjælpes af uddannede fagfolk.

Kontakt din forhandler til dette formål.

11 Bortskaffelse

⚠ ADVARSEL Forkert bortskaffelse kan potentielt medføre kontaminering af miljøet og grundvandet!

De lovmæssige bestemmelser og retningslinjerne i det land, hvor enheden bruges, skal overholdes i forbindelse med bortskaffelse af komponenter og arbejdsmaterialer.

1. Sørg for, at alle samlinger og komponenter er frakoblet elforsyningen.
2. Adskil Isomix-F korrekt, eller få et specialiseret firma til at udføre dette arbejde.
3. Sortér samlingerne og komponenterne efter genanvendelige dele, farlige stoffer og arbejdsmaterialer.
4. Bortskaf samlingerne og komponenterne i henhold til de lokale love og bestemmelser, eller indlevér dem til genbrug.

11.1 Returnering til producenten

Kontakt producenten, hvis du ønsker at returnere Isomix-F eller dele deraf.

11.2 Underretning af administrative organer og producenten

Informér producenten om, at Isomix-Fer blevet taget ud af drift og bortskaffet, af statistiske årsager.

12 Garanti

WATTS' produkter er nøje gennemtestet. Derfor garanterer WATTS kun, at vi udskifter eller reparerer produkternes komponenter uden beregning, hvis de ifølge WATTS' vurdering – og kun ifølge WATTS' eget skøn – fremviser påviselige produktionsfejl. Garantireklamationer på grund af defekter eller titeldefekter kan fremsættes indenfor et (1) år efter levering/overdragelse af risiko. Garantien omfatter ikke skader, der skyldes almindelig anvendelse af produktet eller friktion samt skader, der skyldes ændringer eller ikke-autoriserede reparationer af produkterne, for hvilke WATTS afviser ethvert erstatningskrav (direkte eller indirekte). (Du kan finde mere udførlige informationer på vores websted.) Leveringen sker under alle omstændigheder i henhold til de Almene vilkår og betingelser, der kan læses på www.wattswater.eu/gtc/.

Beskrivelser og fotografier i denne produktspecifikationsmanual er kun vejledende og derfor ikke bindende.

Watts Industries forbeholder sig ret til at udføre tekniske og designrelaterede forbedringer til sine produkter uden forudgående oplysning herom. Garanti: Alt salg og alle samhandelsaftaler er udtrykkelig betinget af købers accept af Watts vilkår og betingelser. Disse kan findes på hjemmesiden: www.wattswater.eu/gtc/. Watts frasiger sig hermed alle vilkår, indeholdt i købers kommunikation i alle former, som afviger fra eller ikke er indeholdt i Watts betingelser, med mindre disse er aftalt og skriftligt underskrevet af en Watts fuldmægtig.



Watts Industries Deutschland GmbH

Godramsteiner Hauptstr. 167 • 76829 Landau • Deutschland
Tel. +49 6341 9656 0 • Fax +49 6341 9656 560
WIDE@wattswater.com • www.wattswater.eu