

GABRIELL mul10 antilegio

Dusjpanel med termostat og trykknapp for termisk legionellabekjempelse og mulighet for enkel utvidelse til hygiespyling.



- 🔥 **HANDICAPVENNLIG, SELVLUKKENDE DUSJPANEL**
- 🔥 **VANN- OG ENERGISPARENDE**
- 🔥 **LITE VEDLIKEHOLD**
- 🔥 **ENKEL MONTERING**
- 🔥 **HÆRVERKSBEKYTTET**
- 🔥 **PANEL I BØRSTET RUSTFRITT STÅL**

Anvendelse

GABRIELL mul10 dusjpanel er velegnet både for nyanlegg og ved renovering. Vanntilførsel ovenfra.

Beskrivelse

- Termostat dusjbatteri med selvlukkende dusjventil og selvrensende sparedusjhode.
- Lavt vannforbruk – ca. 8 liter pr. minutt.
- Montert i hæververksbeskyttet panel av børstet rustfritt stål.
- Hvert trykk på trykknappen gir vann i ca. 30 sekunder.
- Temperatur reguleres trinnløst ved å dreie rattet.
- Batteriet har innebygde tilbakeslagsventiler og temperatursperre.
- Handicapvennlig, selvlukkende dusjpanel med to dusjmuligheter: -
- et fast sparedusjhode og et uttak for løs dusjslange og hånddusj.
- Armaturet har omskifter til et ekstra utløp i siden med hurtigkupling, for å kunne koble til/fra løs dusjslange og hånddusj.
- Omskiftergrepet dreies kun 180° for styring av dusjvannet – enten fra fast hodedusj, eller sideutløp. Vannet kan kun renne fra et utløp om gangen.
- For å unngå uønsket vannsøl, leveres Nito-hurtigkuplingen med innebygget stoppventil som kun gir vann når slangekuplingen er tilsluttet.
- Hannkuplingen leveres med ½" utv. RG.

NB! Løs dusjslange med hånddusj leveres ikke av shelby teknikk a.s.

Termisk desinfeksjon

Den termiske desinfeksjonen med 70°C vann styres av egen timer eller av SD-anlegget. Fordi den termiske desinfeksjonen og hygiespylingen finner sted utenfor dusjanleggets åpningstider, er det nødvendig å overvåke dusjrommet.

Hygiespyling

Med hygiespyling spyles hele anlegget igjennom med vanlig dusjvann, når anlegget står stille, f.eks. i weekenden. En slik gjennomspyling hemmer oppblomstring av legionellabakterier. Styres av egen timer eller av SD-anlegget.

Montasje

GABRIELL mul10 anti legio monteres enkelt på vegg med 4 skruer. Varmt og kaldt vann tilsluttes ovenfra med 2 stk ½" utvendige rørgjenger. Panelet er beskyttet med plastfolie som fjernes når anlegget er driftsklart.

Mål: 1090* x 220 x 80 mm.
* Inkl. flenser oppe/nede
(2x 20 mm)

Vekt: ca. 9,3 kg

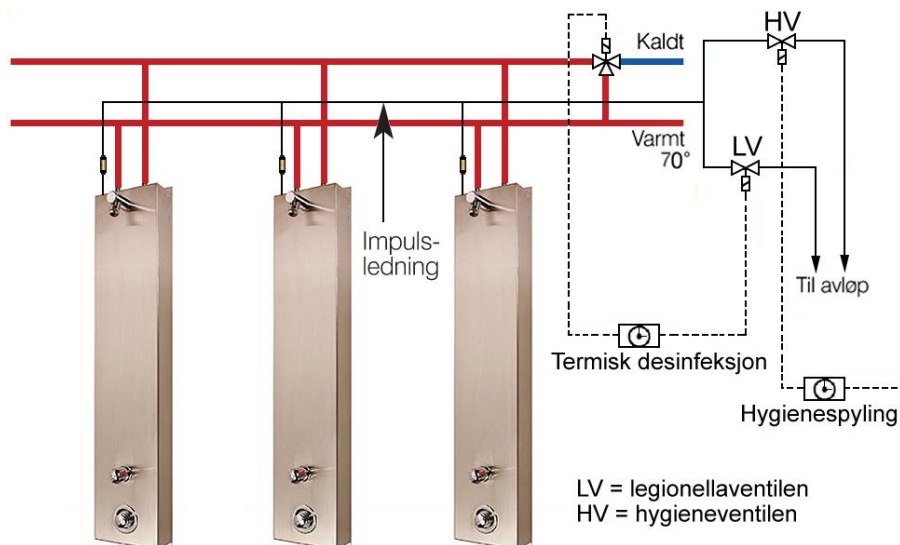
Temperering av dusjvann: Bruk EUROTHERM ULTRAMIX termostat sentralblander.

Ved bestilling oppgis om man ønsker hygiespyling i tillegg til den termiske desinfeksjonen og om anlegget skal styres av egen timer eller av SD-anlegget for bygget.

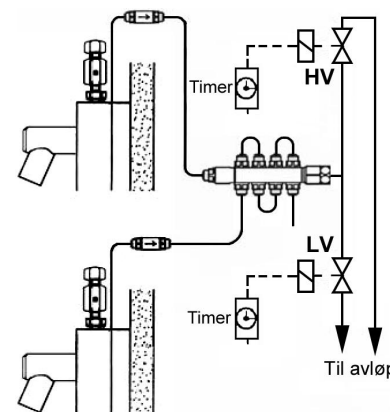
System GABRIELL mul10 antilegionella

Hela automatisk system for termisk legionellabekjempelse med termostat og selvlukkende dusjventil

Med mulighet for enkel utvidelse til hygienespyling.



Systemet vist med aktivert termisk desinfeksjon



Virkemåte automatisk system med timer/SD-anlegg

LV (legionellaventilen) er en magnetventil, som når den åpnes, gir alle dusjene en impuls til å renne kontinuerlig. Monteres etter siste dusj og alle dusjene forbindes til LV via impulsledningen med tilbakeslagsventil.

En 3-veis ventil sørger for at vannet til dusjene er 70 °C.

En timer/SD-anlegget styrer åpning og stenging av ventilene.

Timeren settes på 5 minutter pluss den tid det erfaringsmessig tar for at vannet ved siste dusj har 70°C. Det anbefales å montere et termometer ved LV. Timeren kan være en del av byggets elektriske installasjoner (SD-anlegg) eller i separat boks for dusjanlegget.

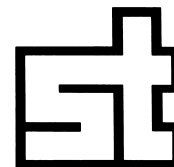
TERMISK DESINFEKSJON

1. Varmtvannstemperaturen heves til min. 70 °C.
2. Timeren startes – derved åpner LV og alle dusjene begynner å renne kontinuerlig. Samtidig åpner 3-veis ventilen for varmt vann på 70 °C til dusjene.
3. Etter timerens utløpstid, stenger den LV og dusjene slutter å renne. Samtidig omstyres 3-veis ventilen og dusjanlegget går til tilbake til normal drift. Den termiske desinfeksjonen er gjennomført.

Fordi den termiske desinfeksjonen gjennomføres utenfor dusjanleggets åpningstider – for eksempel om natten, er overvåkingssensor for dusjrommet nødvendig. Etter ønske kan imidlertid anlegget forsynes med overvåkingssensor.

HYGIENESPYLING:

Ved å parallelkoble en ekstra LV-ventil og forsyne denne med en egen timer, kan alle dusjene gjenomspyles, for eksempel i weekenden. Det hemmer veksten av legionellabakterien.



MONTASJE – system GABRIELL mul10 antilegionella

Helautomatisk system for legionellabekjempelse med termostat blandeventil – dusjpanel i rustfritt stål

Anlegget må sikres mot at uvedkommende kan starte den termiske desinfeksjonen!

Rørlegger

Påse at plastledning (impulsledning) mellom dusjene via fordelerne til LV er helt tett og godt festet og beskyttet mot hærverk. Vann fra LV føres lukket til avløp. Fordeleren plasseres slik at maks. lengde på impulsledning mellom fordeler og dusj ikke overskrider 10 meter.

Har anlegget shut-down ventil, monteres denne i utløpet fra sentralblander før første dusj.

Elektriker

Timer er byggherreleveranse.

Timer stilles inn som nevnt i driftsinstruks.

Har anlegget shut-down ventil, tilkobles denne en av/på bryter eller en bevegelsesmelder med reset.

Bevegelsesmelder skal overvåke dusjrommet. Den styres av en egen timer.

Timeren for overvåking må være innstilt på minst like lang tid som timeren for termisk desinfeksjon.

DRIFTSPERSONALET MÅ INFORMERES OM ANLEGGETS VIRKEMÅTE!!!

DRIFTSINSTRUKS FOR TERMISK DESINFEKSJON

Se virkemåte for anlegget på baksiden av dette arket.

1. Den termiske desinfeksjonen skal hindre dannelsen av legionellabakterier. Folkehelseinstituttet anbefalte tidligere minst 5 minutter desinfisering med minst 70 °C vann minst 2 ganger årlig. Gjøres nå etter behov. Det anbefales hyppigere desinfisering – også fordi dette (avhengig av vannkvaliteten) hindrer magnetventilene i å gro fast. Har vannet i rørene stått stille over lengre tid, for eksempel pga. skoleferie, anbefales termisk desinfeksjon før anlegget igjen tas i bruk.
2. **Skåldingsfare**
Det er meget viktig at ingen blir utsatt for 70°C vann. Man må være helt sikker på at dette ikke kan skje. Den termiske desinfeksjonen må derfor skje mens anlegget er stengt for publikum – for eksempel etter stengetid slik at det varme vannet i rørene fra sentralblander blir kjølt ned før neste gangs bruk. Man skal alltid kontrollere at temperaturen ikke er for høy i dusjene før første gangs bruk etter en termisk desinfeksjon. Er temperaturen for høy, utløses dusjene nødvendig antall ganger. Andre tappesteder som får tilført vann av 70°C må også kontrolleres – event. tappes vann til ønsket temperatur oppnås.
3. Timer for desinfeksjon stilles på den tid det erfaringsmessig tar før vannet ved siste dusj har 70°C+ 5 minutter.
4. Når anlegget skal desinfiseres, settes sentralblanderen på minst 70°C + så mye varmere vannet må være for å kunne måle 70°C ved siste dusj. Deretter startes timeren.
5. Temperaturen på varmtvannsberederen skal umiddelbart etter desinfeksjonen senkes til normal driftstemperatur.
6. Har anlegget shut-down ventil med av/på bryter, brukes denne til umiddelbar stenging av vanntilførselen til dusjene. Er det montert bevegelsesmelder, overvåker denne dusjrommet via egen timer som startes samtidig med timer for desinfeksjon. Har bevegelsesmelder stengt shut-down ventilen, må denne resettes.
7. Dersom vannkvaliteten fører til belegg på dusjdysene, må dette fjernes så ofte som nødvendig.
8. Tidspunkt for termisk desinfeksjon protokolleres.

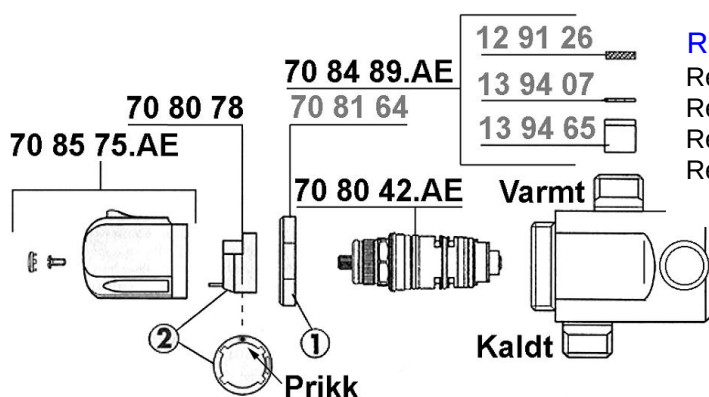


Drifts- og serviceinstruks GABRIELL mul10

• Før montasje; pass på at rørledningene er spylt rene!

ENKELTDELER

Shelby MORACERA termostat 702338 Varenr. 35822



Reservedeler:

Ref. nr. 70 80 42.AE	Termostatinnsats	varenr. 35823
Ref. nr. 70 80 75.AE	Temperaturratt, kpl.	35821
Ref. nr. 70 80 78	Stoppring	35820
Ref. nr. 70 84 89.AE	Tilbakeslagsventil (2x)	

Serviceinstruks for MORACERA termostat

Feil:

Utskifting av tilbakeslagsventil

Steng vanntilførsel.
Demonter tilslutningsrørene og fjern innløpsfilter.
Fjern låseringen med ei låseringstang.
Bytt tilbakeslagsventilen.

Termostat gir for lite vann

Rengjør innløpsfilterne.

Steng vanntilførselen.
Demonter tilslutningsrørene og rengjør filterne.

Termostat gir kun kaldt/varmt vann

Termostaten er feil tilsluttet.
Det varme vannet skal til tilslutningsnippel merket "H".

Feil temperatur ved innstilling
av temperaturen

Termostaten kalibreres iht. nedenstående.

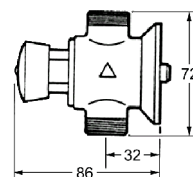
Kalibrering

Demonter temperaturrattet.
Drei spindelen med urviseren for kaldere vann og mot
urviseren for varmere vann.
Når ønsket temperatur er oppnådd, ca. 38°C, monteres
temperaturrattet slik at stoppknappen peker rett opp.

Serviceinstruks

for SHELBY selvlukkende 38 dusjventil $\frac{3}{4}$ "

Varenr. 35831, ref.nr. 38901



• Før montasje; pass på at rørledninger er spylt rene!

Tilslutning forblandet vann inn i topp.

Arbeidstrykk: 0,4 – 12 bar

(Kan i spesialutførelse leveres for arbeidstrykk ned til 0,2 bar.)

Kapasitet:

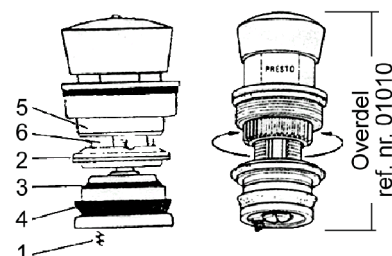
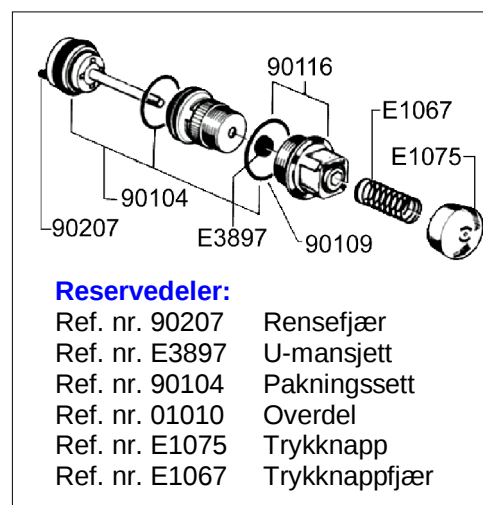
Ventilens kapasitet kan reguleres med mengderegulatoren (se bilde, pos. 5) som er innebygget i overdelen.

Kapasitetsinnstilling:

1. Demonter overdelen med en fastnøkkel NV25 eller en skiftenøkkel.
2. Vri mengderegulatoren (5) slik at spalten (6) helt eller delvis åpnes – avhengig av ønsket kapasitet.
3. Monter overdelen.

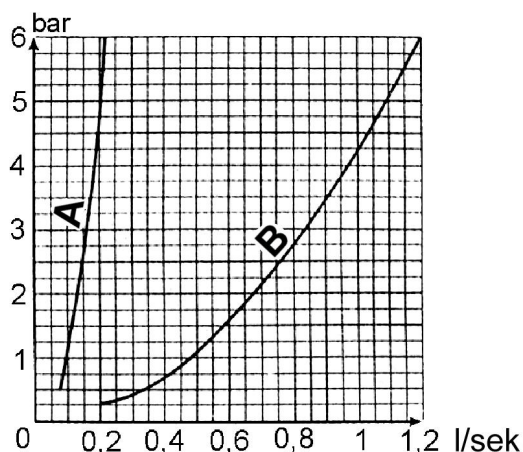
Service ved driftsforstyrrelser:

1. Demonter overdelen, som under punkt 1.
2. Kontroller at rensefjæren (1) er hel og løper lett i sin kanal.
3. Kontroller o-ringene (2 og 3) og leppepakningen (4).
Rengjør alle deler – også ventilhuset. Bytt defekte deler.
4. Monter overdelen.



KAPASITETSDIAGRAM

- ❖ KURVE A viser min. kapasitet
- ❖ KURVE B viser maks. kapasitet



Enkeltdeler

for SHELBY omskifter type 400 DV
varenr. 15009

