

TA-MATIC 3410



Termostatiske blandeventiler

Termostatisk blanderegulator for varmt tappevann –
DN 65-80

TA-MATIC 3410

Termostatstyrt blandeventil for regulering av varmt tappevann i større boenheter og dusjsystemer. Med eller uten varmtvannsirkulasjon.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varmt tappevannanlegg i bolighus, boligblokker, sykehus, hoteller og kjøpesentre.

Funksjon:

Regulatoren er i første rekke beregnet på og benyttes som sentralblander for varmt tappevannssystem i boligblokker, i anlegg med eller uten varmtvannsirkulasjon. Den beste reguleringen oppnåes hvis anlegget er utstyrt med en sirkulasjonspumpe på varmtvannet. Regulatoren kan også benyttes som sentralblander for dusj- og badeanlegg, under forutsetning at systemet har en sirkulasjonspumpe på varmtvannet. Ytterligere et anvendelsesområde for regulatoren er som sikkerhetsblander i fjernvarmeanlegg.

Dimensjon:

DN 65-80

Trykkklasse:

PN 10

Temperatur:

Maks. arbeidstemperatur: 90°C

Temperaturområde:

Standardtemperaturer:
DN 65: 25°C respektive 55°C
DN 80: 55°C
Den innstilte standardtemperatur fra fabrikk kan endres innenfor grensene:
25°C: 20-30°C
55°C: 45-65°C

Materiale:

Ventilhuset: Rødgods CC499K (CuSn5Zn5Pb2-C).

Sete: Rustfritt stål.

Som ekspansjonsmedium i termostatsens føler benyttes acetylgass, voks og kobberpulver.

Merking:

TA-MATIC 3410, JRGUMAT, PN10 og dimension.

Anslutninger:

Flenser i samsvar med EN 1092-2.

Packaging:

TA-MATIC's transportemballasje kan benyttes som god isolering mot varmetap.

Allment

Sentralstyrt blandet vanntemperatur øker både sikkerheten og komforten og sparer dessuten energi.

Komfort

Når man vrir på kranen får man øyeblikkelig ønsket vanntemperatur. Ingen ytterligere justeringer er nødvendige.

Energisparerer

1. Ingen sløseri med vann mens man justerer temperaturen.

2. Den ordinære temperaturen i varmtvannsledningen er vesentlig lavere i installasjoner med TA-MATIC 3410 enn i den konvensjonelle installasjoner. Varmetapet minsker betraktelig.

Installasjon

Installasjon

Blandeventilen TA-MATIC fungerer i alle posisjoner. Kun den tilbakestrømningssikringsventil foreskrevet i diagrammene kan være satt inn.

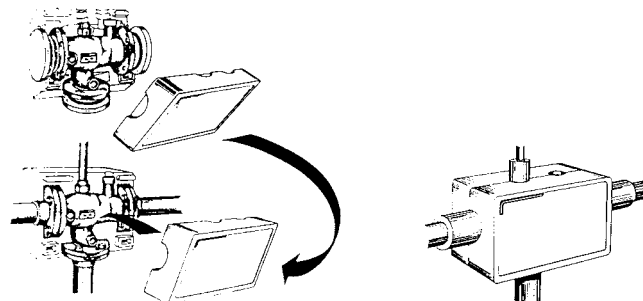
For å forhindre feil på blandingen pga strålevarme, bør det være minst 1 m mellom varmtvannsberederen og TA-MATIC.

Hvis minimumsavstanden ikke kan nås, må det monteres en varmelås som vist på tegningen under.

Tilbakestrømningssikring

For tilkobling av TA-MATIC 3410 blandeventil, kun lav trykktap tilbakestrømningssikringsventiler kan brukes.

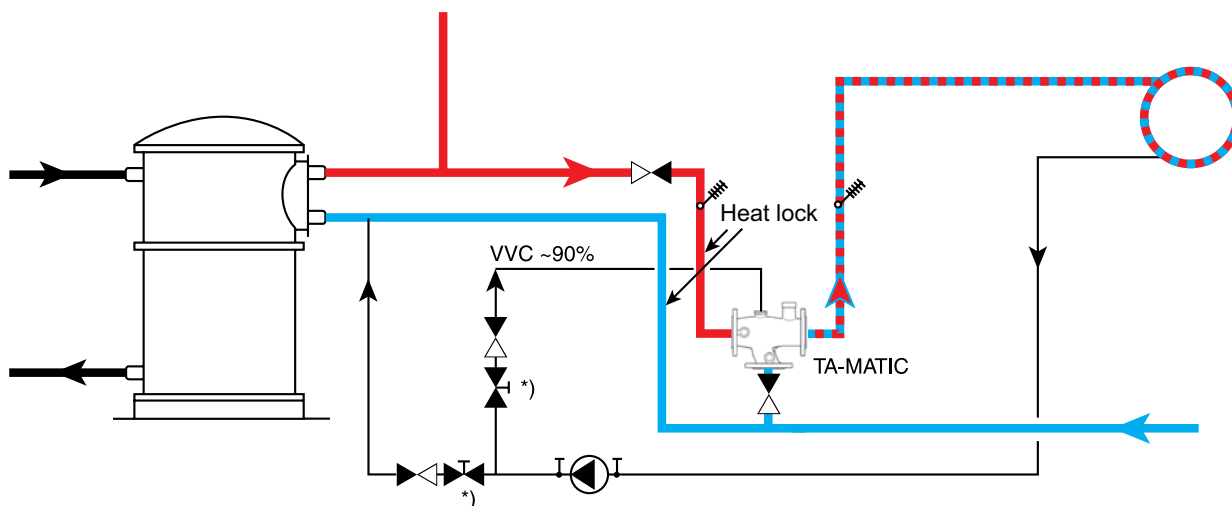
TA-MATIC's transportemballasje kan benyttes som god isolering mot varmetap



Installasjonseksempel

Eksempel på regulering av varmt tappevann fra batteriberedere.

System med konstante VVS-tap.



For å oppnå en varmesperre skal TA-MATIC monteres under halve berederens høyde.

*) Her kan alternativt 2 stk. STAD, 2 stk. TRIM eller 2 stk. STK monteres.

Funksjon

Blandeventilen er en proporsjonal regulator. Høy følsomhet på termostaten og kort slaglengde på ventilkjeglen gjør at blandingsventilen stiller seg meget raskt om ved feil temperatur over termostaten.

Termostaten er montert i ventilens utløpsstuss og styrer en balansert sylindrisk kjegle, som regulerer varmt- og kaldtvannsmengdene til ønsket temperatur.

Skulle kaldtvannstilførselen av en eller annen årsak utebli, stenger termostaten automatisk varmtvannstilførselen til et nivå (dryppelekkasje) der blandingsvannet er skållningssikkert.

Høy varmtvannstemperatur sammen med kalkholdig vann, $dH^{\circ} > 20$, kan forringe ventilens funksjon.

Endring av standardtemperatur

Temperaturskiltet (Fig. 1) viser fabrikkinnstilt standardtemperatur. Forskjellige temperaturinnstillinger er begrenset til angitte områder og kan utføres på følgende måte:

Før inn umbrakonøkkelen (8 mm) i temperaturskiltets midtpunkt. **OBS!** Temperaturskiltet må ikke løsnes.

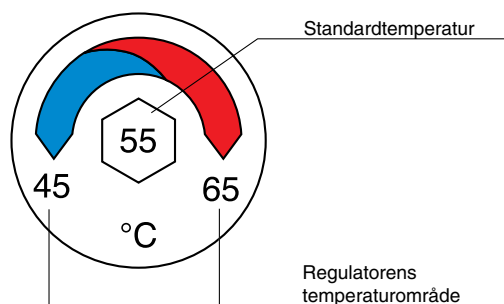
Vridning med klokken øker og mot klokken minsker innstilt temperatur. Mengdevolumet må følge kapasitetsdiagrammet.

Hetvannstemperaturen må minst være 5°C høyere enn termostatinstillingen.

Fabrikkinnstilt standardtemperatur [°C]	Temperaturområde [°C]	Ved en omdreining av Umbrakonøkkelen endres temp. etter tabellen
25	20-30	ca 2K
55	45-65	

Fig 1

Eksempel temperaturskilt

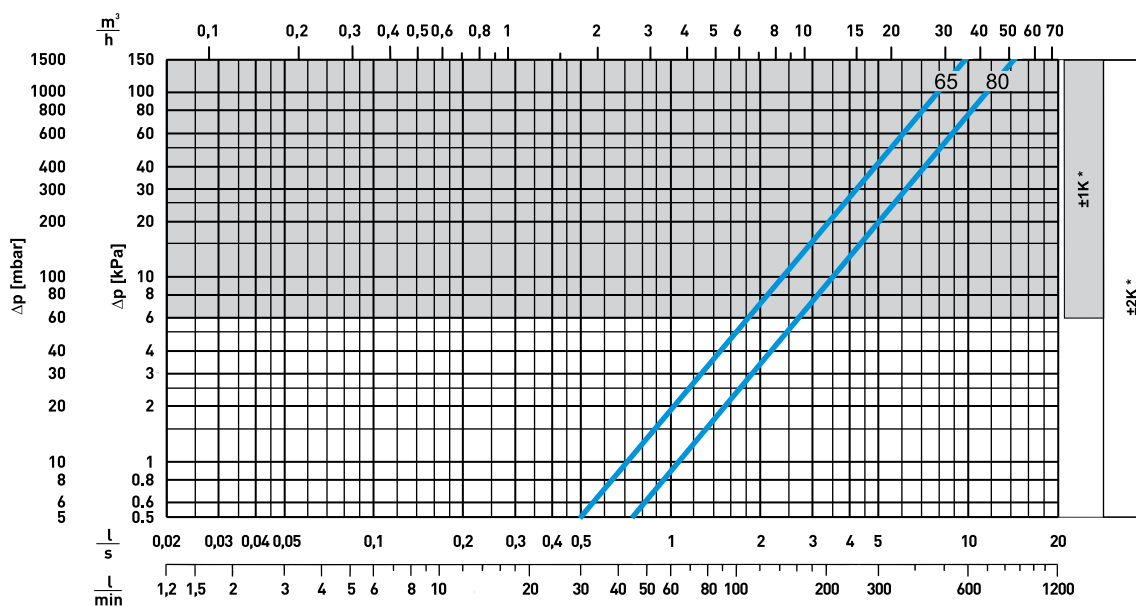


Bestemmelse av varmetapet

For å bestemme varmetapet i installasjoner med forskjellige dimensjoner, benytt nedenforstående tabell.

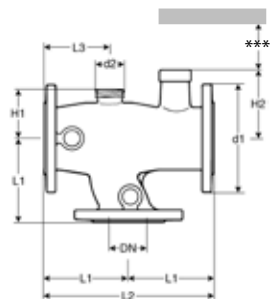
DN i mm CU-rør	Isoleringstykkelse i mm med varmeledningsevne av: 0,035W/mK	Varmetap i W/m ved følgende forskjeller i omgivelsestemperatur og varmtvann ved:					
		20K	25K	30K	40K	50K	60K
22	20	3,75	4,70	5,64	7,55	9,46	11,37
28	30	3,53	4,42	5,31	7,10	8,89	10,68
35	30	4,04	5,05	6,07	8,20	10,15	12,20
42	40	3,92	4,90	5,58	7,86	9,83	11,81
54	50	3,98	4,97	5,97	7,97	9,97	11,98

Kapazitetsdiagram



*) Toleranse

TA-MATIC 3410

**Eks. flensepakninger**

Antall hull:

DN 65: 4

DN 80: 8

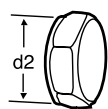
DN	°C*	°C**	d1	d2	L1	L2	L3	H1	H2	Kg	NRF nr	Artikkelnr.
65	25	20-30	185	G1 1/2	145	290	112	82	121	23	-	52 742-565
65	55	45-65	185	G1 1/2	145	290	112	82	121	23	-	52 745-565
80	55	45-65	200	G2	155	310	124	92	127	28	-	52 745-580

*) Standard blandetemperatur

**) Innstillbart temperaturområde

***) Fritt minst 100 mm

Tilbehør

**Lokk**

for avstenging av sirkulasjonsanslutningen når sirkulasjonen ikke er i bruk.

Inkl pakning. Messing.

d2	Ventil DN	NRF nr	Artikkelnr.
G1 1/2	DN 65	-	83 255-600
G2	DN 80	-	83 256-400