

Climate
Control

IMI TA

TA-MATIC 3410



Blandningsventiler

Termostatisk blandningsventil för tappvarmvatten –
DN 65-80

TA-MATIC 3410

Termostatstyrd blandningsventil för reglering av tappvarmvattensystem i flerfamiljshus med eller utan varmvattencirkulation. Idealisk i anläggningar med VVC-pump.



Teknisk beskrivning

Användningsområde:

Tappvarmvattenanläggningar.

Funktion:

Blandningsventilen är i första hand avsedd att användas som centralblandare för tappvarmvattensystem i flerfamiljshus, bad- och duschanläggningar, skolor, sjukhus mm, i anläggningar med eller utan VVC-pump.

Ventilen kan även med fördel användas som säkerhetsblandare mot för höga temperaturer i tappvarmvattenanläggningar.

Dimensioner:

DN 65-80

Tryckklass:

PN 10

Temperatur:

Max arbetstemperatur: 90°C

Temperaturområde:

Standardtemperaturer:

DN 65: 25°C eller 55°C

DN 80: 55°C

Den fabriksinställda standardtemperaturen kan ändras inom gränserna:

25°C: 20-30°C

55°C: 45-65°C

Material:

Ventilhus: Rödgoods CC499K (CuSn5Zn5Pb2-C).

Säte: Rostfritt stål.

Som expansionsmedium i termostats känslkropp används kolvätegas, vax och kopparpulver.

Märkning:

TA-MATIC 3410, JRGUMAT, PN10 och dimension.

Anslutningar:

Flänsar enligt EN 1092-2.

Emballage:

TA-MATICs transportemballage kan användas som god isolering mot värmeförluster.

Allmänt

Centralstyrt blandad vattentemperatur ökar både säkerheten och bekvämligheten och sparar dessutom energi.

Bekvämlighet

När man vrider på kranen får man omedelbart önskad vattentemperatur. Inga ytterligare justeringar är nödvändiga.

Energispararen

1. Inget slöseri med vatten medan man justerar temperaturen.
2. Den ordinarie temperaturen i varmvattenledningen är väsentligt lägre i installationer med TA-MATIC 3410 än i konventionella installationer. Värmeförlusten minskar överhuvudtaget.

Installation

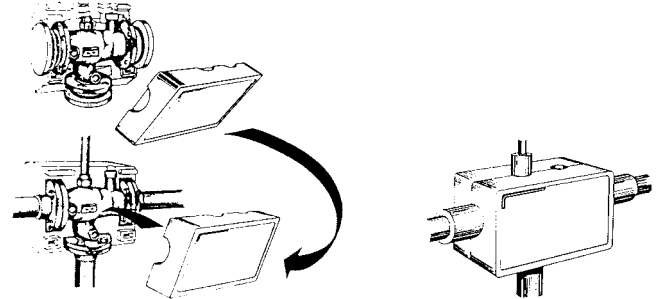
Installation

TA-MATIC fungerar i alla lägen. Endast backventiler angivna i tabellerna får användas. För att förhindra fel på blandaren som kan orsakas av strålningsvärme, bör blandaren placeras vid sidan av beredaren. Avstånd mellan varmvattenberedaren och TA-MATIC får ej understiga 1 m. Om minsta tillåtna avstånd inte kan uppnås måste en värmespärr (enligt ritning nedan) installeras.

Förhindra återströmning

För anslutning till TA-MATIC blandningsventil, får endast lågtrycks backventiler användas.

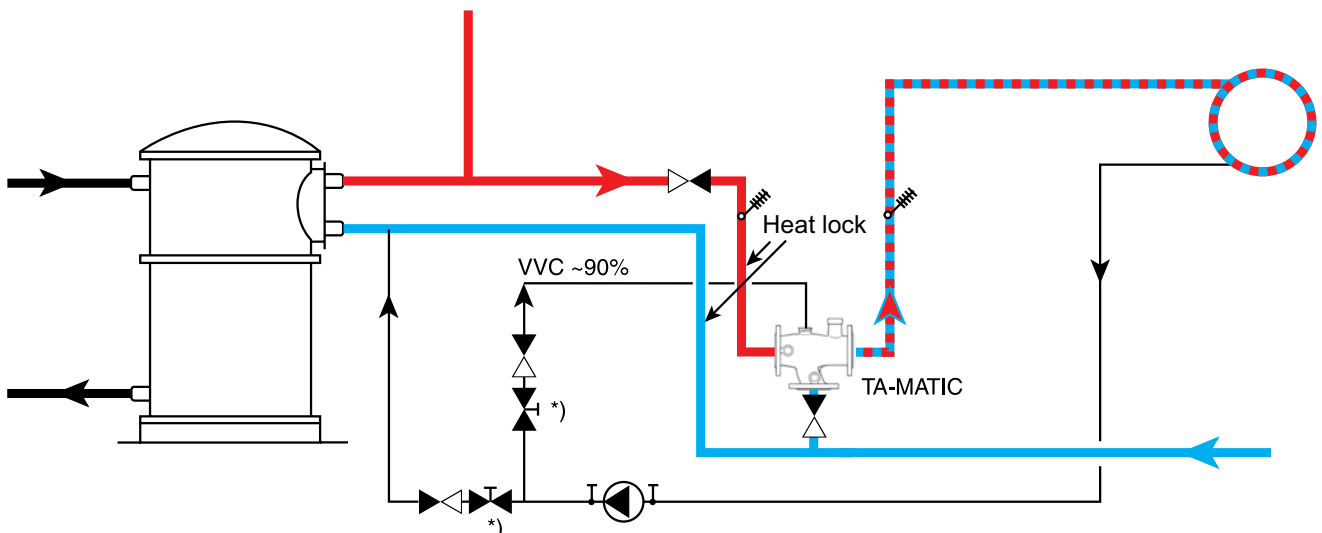
TA-MATICs transportemballage kan användas som god isolering mot värmeförluster



Applikationsexempel

Exempel på reglering av tappvarmvatten från batteriberedare.

System med konstanta VVC-förluster.



För att erhålla en värmespärr skall TA-MATIC monteras under halva beredarens höjd.

*) Här kan alternativt 2 st STAD, 2 st TRIM eller 2 st STK installeras.

Funktionsbeskrivning

Blandningsventilen är en proportionell regulator. Hög känslighet på termostaten och kort slaglängd på ventilkägla medför att blandningsventilen ställs om mycket snabbt vid fel temperatur över termostaten.

Termostaten är monterad i ventilens utloppsstos och styr en balanserad cylindrisk kägla, som reglerar varm- och kallvattenflödena till önskad temperatur. Skulle kallvattentillförseln av någon anledning utebli, stänger termostaten automatiskt varmvattentillförseln till en nivå (droppläckage) där blandvattnet är skällningssäkert.

Hög varmvattentemperatur i samband med kalkhaltigt vatten, $dH^{\circ} > 20$, kan försämra ventilens funktion.

Ändring av standardtemperatur

Temperaturskylten (Fig 1) visar fabriksinställd standardtemperatur. Olika temperaturinställningar är begränsade till angivna områden och kan utföras på följande sätt:

För in insexnyckeln (8 mm) i temperaturskyltens mitt.

OBS! Temperaturskylten får ej avlägsnas.

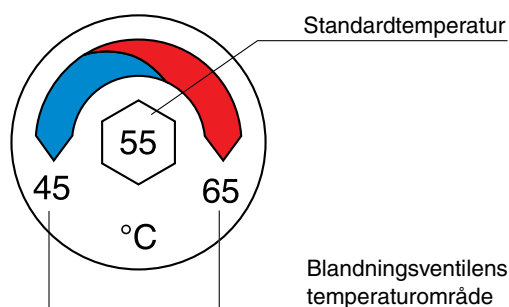
Vridning medsols ökar och motsols minskar inställd temperatur.

Flödesvolymen måste följa kapacitetsdiagrammet.

Hetvattentemperaturen måste minst vara 5°C högre än termostatinställningen.

Fabriksinställd standardtemperatur [°C]	Temperaturområde [°C]	Vid vridning av insexnyckeln ett varv ändras temperaturen enligt tabellen
25	20-30	ca 2K
55	45-65	

Fig 1
Exempel temperaturskylt

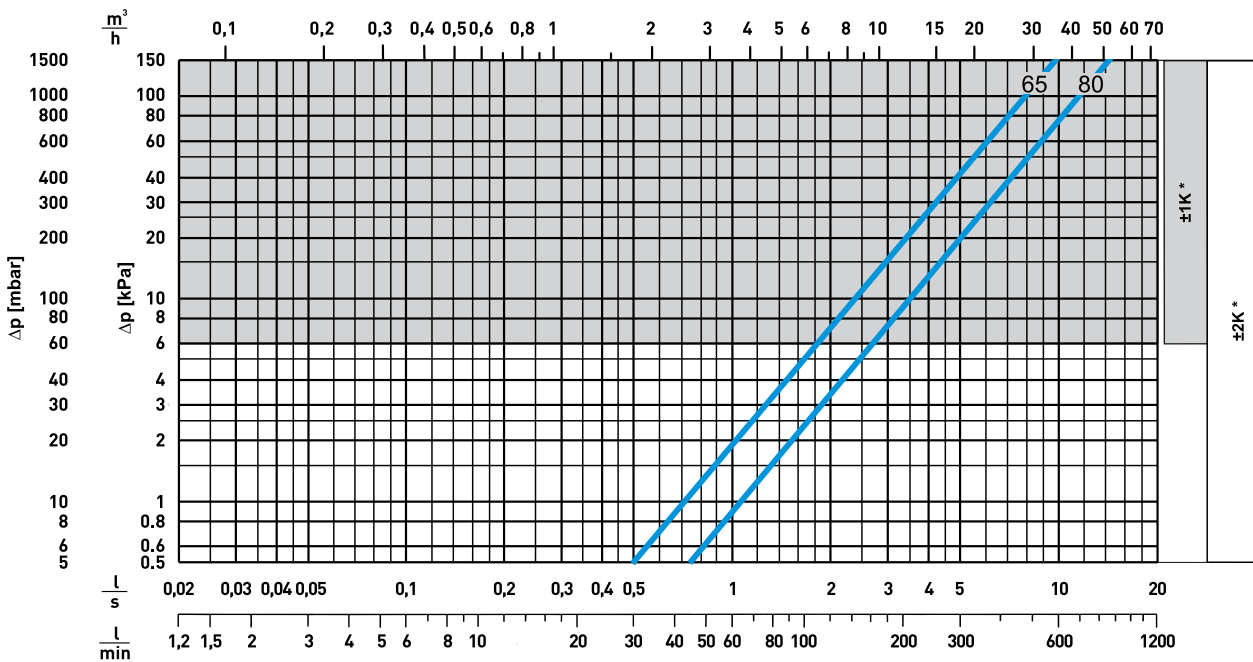


Bestämning av värmeförlust

För att bestämma värmeförlusten i installationer med olika dimensioner, använd tabellen nedan.

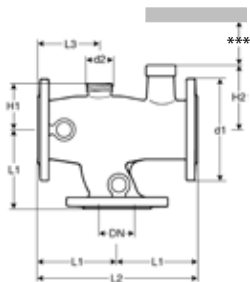
DN i mm Cu-rör	Isoleringstjocklek i mm med värmeledningsförmåga av: 0,035W/mK	Värmeförlust i W/m vid följande skillnader i omgivande temperatur och varmvatten vid:					
		20K	25K	30K	40K	50K	60K
22	20	3,75	4,70	5,64	7,55	9,46	11,37
28	30	3,53	4,42	5,31	7,10	8,89	10,68
35	30	4,04	5,05	6,07	8,20	10,15	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

Kapacitetsdiagram



*) Tolerans

TA-MATIC 3410



Exkl flänspackningar

Antal bulvhål:

DN 65: 4

DN 80: 8

DN	°C*	°C**	d1	d2	L1	L2	L3	H1	H2	Kg	RSK nr	Artikelnr
65	25	20-30	185	G1 1/2	145	290	112	82	121	23	492 22 05	52 742-565
65	55	45-65	185	G1 1/2	145	290	112	82	121	23	492 22 08	52 745-565
80	55	45-65	200	G2	155	310	124	92	127	28	492 22 13	52 745-580

*) Standard blandningstemperatur

***) Inställbart temperaturområde

***) Fritt minst 100 mm



Produkterna, texterna, foton, grafiken och diagrammen i denna folder kan ändras av IMI utan föregående meddelande och utan att några skäl anges. Den senaste informationen om våra produkter och specifikationer finns på climatecontrol.imiplc.com.