

TA-MATIC 3410



Mešalni ventili

Termostatski mešalni ventil za toplo sanitarno vodo
– DN 65-80

TA-MATIC 3410

Termostatski mešalni ventil za regulacijo tople sanitarne vode v stanovanjskih zgradbah z ali brez cirkulacije tople vode. Popoln v sistemih s črpalko za cirkulacijo.



Tehnični opis

Uporaba:

Sistemi tople sanitarne vode v privatnih hišah, večstanovanjskih stavbah, bolnicah, domovih za ostarele, hotelih, kopalnicah v športnih objektih, industrijskih in komercialnih stavbah.

Funkcije:

TA-MATIC je namenjen predvsem kot centralna mešalna enota za pripravo tople sanitarne vode v stanovanjskih zgradbah v sistemih z ali brez cirkulacije tople vode. Najbolje deluje v sistemu s črpalko za cirkulacijo. Če ima sistem črpalko za cirkulacijo, lahko enoto uporabljamo kot centralno pripravo vode za tuširanje in kopel.

Dimenzije:

DN 65-80

Nazivni tlak:

PN 10

Temperatura:

Maks. delovna temperatura: 90°C

Temperaturno območje:

Standardnimi temperaturnimi nastavitvami:
 DN 65: 25°C in 55°C
 DN 80: 55°C
 Tovarniško nastavljene standardne temperature lahko nastavljamo znotraj sledečih območij:
 25°C: 20-30°C
 55°C: 45-65°C

Material:

Telo ventila: Bron CC499K (CuSn5Zn5Pb2-C)
 Sedež: Nerjavno jeklo
 Raztezni medij v termostatsko občutljivem elementu so hlapljivi ogljikovodiki, vosek in zdrobljen baker.

Oznaka:

TA-MATIC 3410, JRGUMAT, PN10 in dimenzija.

Priključki:

Prirobnice v skladu z EN 1092-2.

Embalaža:

Embalaža TA-MATIC se lahko uporabi kot dobra izolacija proti toplotnim izgubam.

Splošno

Centralno regulirana temperatura mešane vode poveča varnost in udobje ter okrepi varčevanje z energijo.

Udobje

Želena temperatura vode takoj ko odpremo pipo. Ni potrebno dodatnih prilagoditev.

Varčevanje z energijo

1. Ni izgub vode med nastavljanjem temperature.
2. Normalna temperatura v sistemih tople vode z uporabo sistema TA-MATIC 3410 je precej nižja kot v običajnih sistemih. Toplotne izgube se bistveno zmanjšajo.

Vgradnja

Vgradnja

TA-MATIC mešalni ventil deluje v vseh položajih. Uporabijo se proti povratni ventili predpisani v shemi.

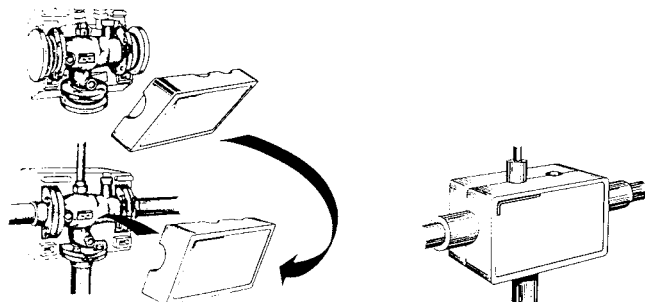
Za preprečevanje motenj v delovanju mešalnega ventila, ki ga lahko povzroči toplotno sevanje grelnika, mora biti med grelnikom vode in ventilom TA-MATIC vsaj 1 m.

Če minimalne razdelje ne moremo doseči, moramo namestiti toplotno zaporo, kakor je prikazano na shemi.

Zaščita povratnega toka

Pri priključitvi mešalnega ventila TA-MATIC lahko uporabimo le proti povratne ventile z majhnim tlačnim padcem.

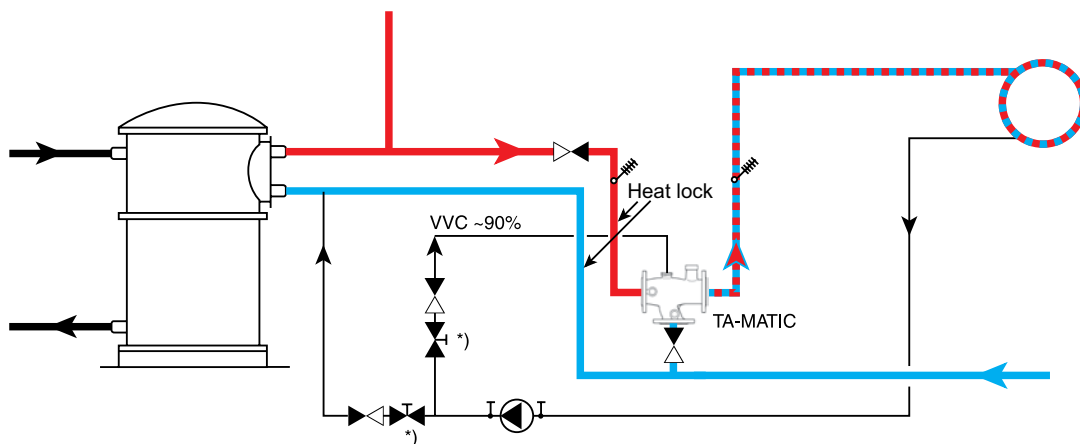
Embalažo ventila TA-MATIC lahko uporabimo kot dobro izolacijo proti toplotnim izgubam.



Primer vgradnje

Primer regulacije tople vode iz kotla

Sistem s konstantnimi obtočnimi izgubami.



Za doseg toplotne zapore mora biti TA-MATIC vgrajen na manj kot polovico višine kotla.

*) Alternativa, vgradnja dveh STAD, dveh Regutec ali dveh STK.

Delovanje

Mešalni ventil je zvezni regulator. Visoka občutljivost termostata in kratko vreteno ventila zagotavljata, da ventil hitro reagira na nepravilno temperaturo.

Termostat se nahaja na izhodu ventila in regulira uravnoteženo cilindrično vreteno, ki meša toplo in hladno vodo, da dobimo želeno temperaturo. Če pride do težav pri oskrbi s hladno vodo, se priključek tople vode samodejno zapre (majhno uhajanje) na stopnjo, kjer mešana voda ne more povzročiti opeklin.

Visoka temperatura in trda voda ($dH^{\circ} > 20$) lahko vplivajo na delovanje ventila.

Sprememba standardne temperature

Tovarniška nastavitve standardne temperature je prikazana na temperaturni plošči (slika 1). Različne temperaturne nastavitve so omejene z določenim območjem, spremenijo se na sledeč način:

Vstavi inbus ključ (8 mm) v središče temperaturne plošče. **OPOMBA!** Temperaturna plošča se ne sme odstraniti.

Obrni vijak v smeri urinega kazalca za povišanje temperature vode in v nasprotni smeri za zmanjšanje.

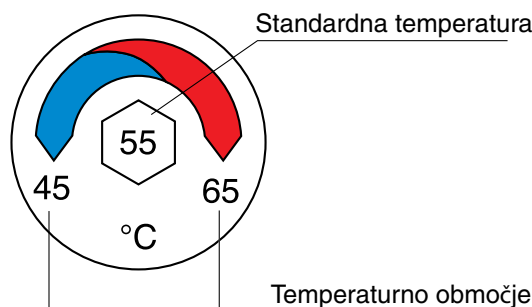
Volumski pretok mora biti skladen s shemo.

Temperatura tople vode mora biti najmanj 5°C nad nastavitvijo termostata

Tovarniška nastavitve standardne temperature [°C]	Temperaturno območje [°C]	En polni obrat inbus ključa spremeni temperaturo za
25	20-30	približno 2K
55	45-65	

Slika 1

Primer temperaturne plošče.

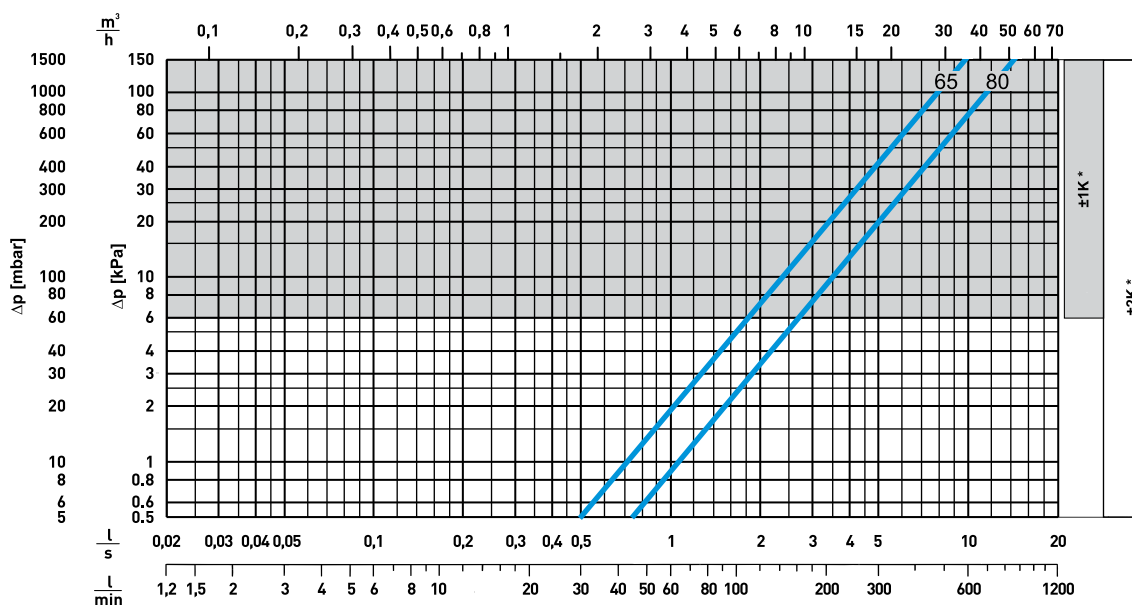


Določitev toplotnih izgub

Za določitev temperaturnih izgub v sistemu z različnimi dimenzijami uporabi sledečo tabelo.

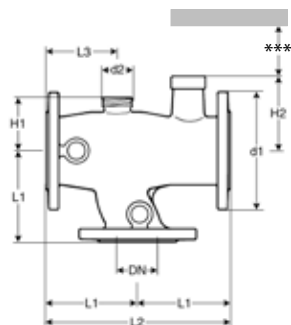
DN v mm Cu cevi	Debelina izolacije v mm s toplotno prevodnostjo: 0,035W/mK	Toplotne izgube v W/m pri sledečih razlikah med temperaturo vode in okolice:					
		20K	25K	30K	40K	50K	60K
22	20	3,75	4,70	5,64	7,55	9,46	11,37
28	30	3,53	4,42	5,31	7,10	8,89	10,68
35	30	4,04	5,05	6,07	8,20	10,15	12,20
42	40	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

Diagram zmogljivosti



*) Toleranca

TA-MATIC 3410



Brez tesnila za prirobnico

Št. vijčnih lukenj:

DN 65: 4

DN 80: 8

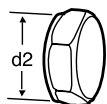
DN	°C*	°C**	d1	d2	L1	L2	L3	H1	H2	Kg	Proizvod št.
65	25	20-30	185	G1 1/2	145	290	112	82	121	23	52 742-565
65	55	45-65	185	G1 1/2	145	290	112	82	121	23	52 745-565
80	55	45-65	200	G2	155	310	124	92	127	28	52 745-580

*) Standardna mešalna temperatura

**) Nastavitveno območje

***) Minimalna razdalja 100 mm

Dodatki



Čep za cirkulacijo

ko cirkulacije ne potrebujemo priključek zapremo.

Tesnilo vključeno. Medenina.

d2	Ventil DN	Proizvod št.
G1 1/2	DN 65	83 255-600
G2	DN 80	83 256-400

