

TA-MATIC 3410



Jaukšanas vārsti

Termostatiskais sajaukšanas vārsts mājsaimniecības karstajam ūdenim – DN 65-80

TA-MATIC 3410

Termostata maisīšanas vārsts karstā ūdens sistēmu regulēšanai daudzdzīvokļu mājās ar vai bez karstā ūdens cirkulācijas. Lieliski piemērots sistēmām ar cirkulācijas sūkni.



Tehniskais apraksts

Pielietojums:

Sadzīves karstā ūdens sistēmas privātmājās, daudzdzīvokļu namos, slimnīcās, veco ļaužu un pansionātos, viesnīcās, sporta bāzu dušas telpās, ražošanas un tirdzniecības ēkās.

Funkcijas:

TA-MATIC ir paredzēts galvenokārt kā centrālais maisīšanas bloks karstā ūdens sistēmām daudzdzīvokļu ēkās, sistēmās ar karstā ūdens cirkulāciju vai bez tās. Visefektīvāk darbojas, ja sistēma ir aprīkota ar cirkulācijas sūkni. Šajā gadījumā iekārtu var izmantot arī kā centrālo maisītāju dušai un vannai.

Izmēri:

DN 65-80

Spiediena klase:

PN 10

Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 90°C

Temperatūras amplitūda:

Standarta temperatūras iestatījumi:

DN 65: 25°C arba 55°C

DN 80: 55°C

Rūpnīcā iestatītās standarta temperatūras var regulēt robežās:

25°C: 20-30°C

55°C: 45-65°C

Materiāli:

Vārsta korpus: Gunmetal CC499K (CuSn5Zn5Pb2-C)

Sēža: Nerūsējošais tērauds

Termostata sensora elementa izplešanās vide ir gāzveida ogļūdeņradis, vasks un pulverveida varš.

Marķējums:

TA-MATIC 3410, JRGUMAT, PN10 un Izmēri.

Caurules savienojums:

Atloki saskaņā ar EN 1092-2.

Iepakojums:

TA-MATIC iepakojumu var izmantot, lai nodrošinātu izolāciju pret siltuma zudumiem.

Vispārīgi

Centrāli kontrolēta ūdens maisītāja temperatūra palielina drošību un komfortu un ietaupa enerģiju.

Komforts

Vēlamā ūdens temperatūra, vienkārši pagriežot krānu. Nav nepieciešama cita regulēšana.

Enerģijas taupīšana

1. Temperatūras regulēšanas laikā netiek iztērēts ūdens.
2. Parastā temperatūra karstā ūdens caurulēs TA-MATIC 3410 sistēmās ir ievērojami zemāka nekā parastajās sistēmās. Siltuma zudumi ievērojami samazinās.

Uzstādīšana

Uzstādīšana

Sajaukšanas vārsts TA-MATIC 3410 darbojas jebkurā pozīcijā. Driķst ievietot tikai diagrammās norādīto pretplūsmas novēršanas vārstu.

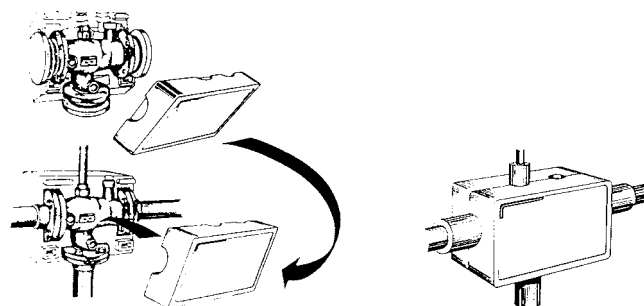
Lai novērstu siltuma izstarojuma izraisītu maisītāja nepareizu darbību, maisītājs jānovieto blakus sildītājam, atstājot vismaz 1 m starp ūdens sildītāju un TA-MATIC.

Ja minimālo attālumu nevar sasniegt, ir jāuzstāda siltuma bloķētājs, kas parādīts zemāk esošajā zīmējumā.

Atpakaļplūsmas novēršana

Sajaukšanas vārsta TA-MATIC 3410 pievienošanai driķst izmantot tikai zema spiediena zuduma pretplūsmas bloķēšanas vārstus.

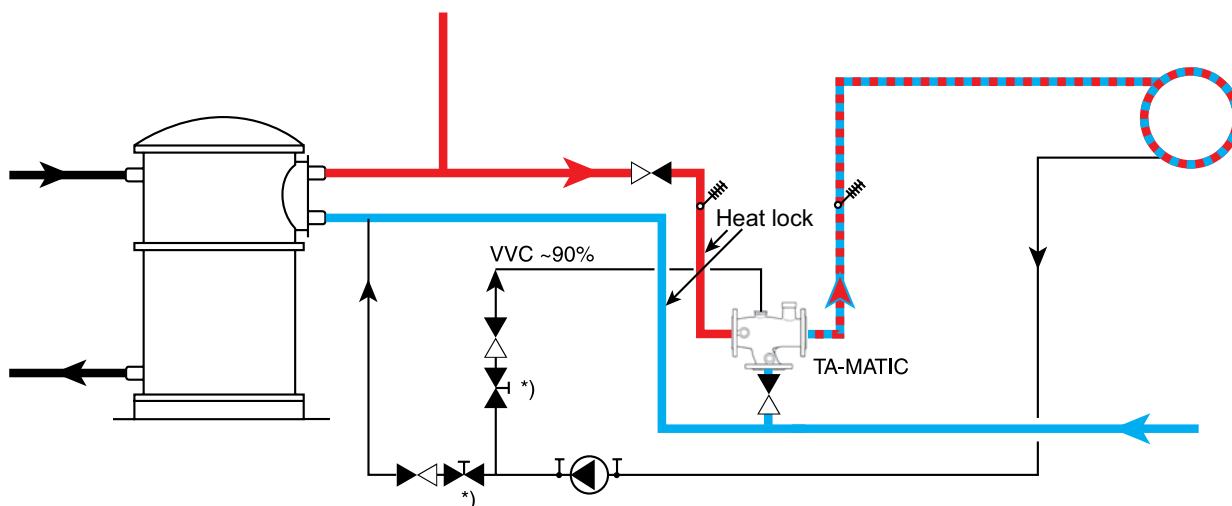
TA-MATIC 3410 iepakojumu var izmantot, lai nodrošinātu labu izolāciju pret siltuma zudumiem.



Pielietojuma piemērs

Piemērs karstā ūdens regulēšanai no katla

Sistēma ar pastāvīgiem cirkulācijas zudumiem.



Lai panāktu siltuma bloķēšanu, TA-MATIC jāuzstāda mazāk par pusi no katla augstuma.

*) Alternatīvi instalējiet divus STAD, divus Regutec vai divus STK.

Funkcija

Sajaukšanas vārsts ir proporcionāls regulators. Augsta termostata jutība un īss vārsta spraudņa gājiens nodrošina sajaukšanas vārstu, kas ātri reaģē uz nepareizu termostata temperatūru.

Termostats atrodas pie vārsta izejas un kontrolē līdzsvarotu cilindrisku aizbāzni, kas sajauc karstā un aukstā ūdens plūsmu, lai iegūtu vēlamu temperatūru. Ja aukstā ūdens padeve neizdodas, karstā ūdens padeve automātiski izslēdzas līdz līmenim (piliena noplūde), kurā sajauktais ūdens neizraisīs applaucēšanos.

Augsta ūdens temperatūra plus ciets ūdens ($dH^{\circ} > 20$) var pasliktināt vārsta darbību.

Standarta temperatūras maiņa

Rūpnīcā iestatītā standarta temperatūra ir norādīta uz temperatūras plāksnītes (1. att.). Dažādi temperatūras iestatījumi ir ierobežoti līdz norādītajam diapazonam, un tos var mainīt šādi:

levietojiet sešskaldņu atslēgu (8 mm) temperatūras plāksnes centrā. **PIEZĪME!** Temperatūras plāksni nedrīkst noņemt.

Pagriežot skrūvi pulksteņrādītāja virzienā, ūdens temperatūra paaugstinās, bet, griežot pretēji pulksteņrādītāja virzienam, tā samazinās.

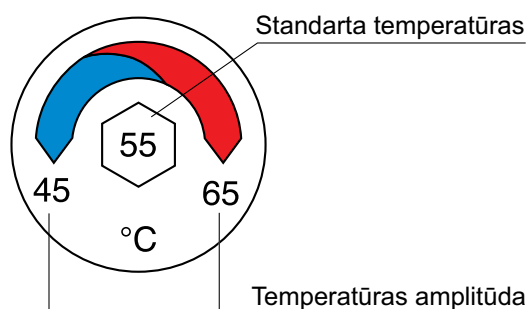
Tilpuma plūsmai jāatbilst diagrammai.

Karstā ūdens temperatūrai jābūt vismaz 5°C virs termostata iestatījuma

Rūpnīcā iestatīta standarta temperatūra [°C]	Temperatūras amplitūda [°C]	Viens pilns sešstūra atslēgas pagrieziens maina temperatūru
25	20-30	apm. 2K
55	45-65	

1. att

Temperatūras plāksnes piemērs.

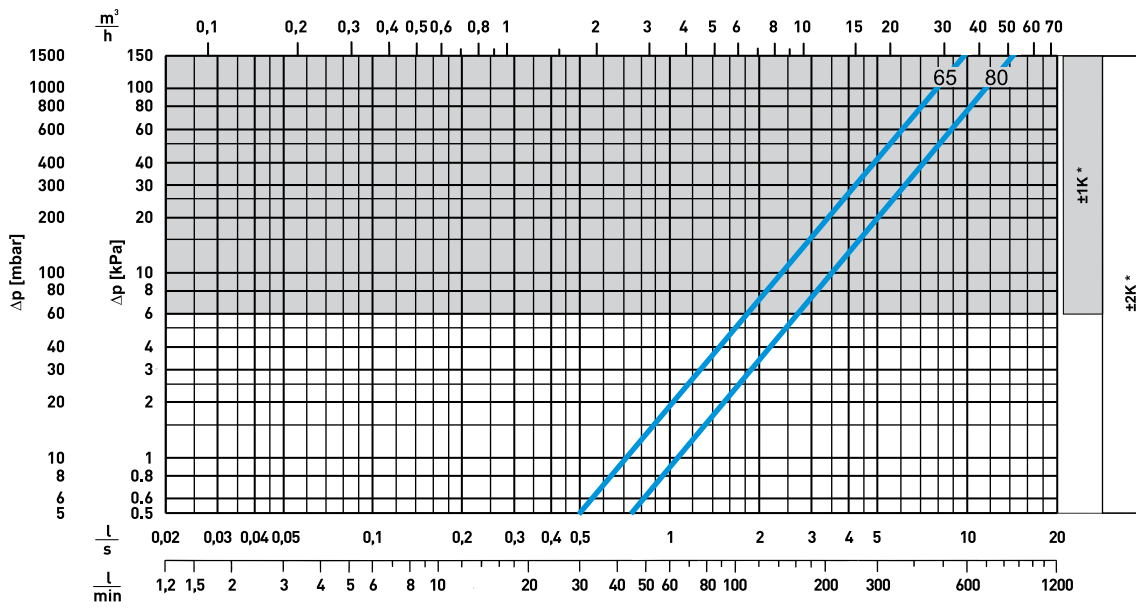


Siltuma zudumu noteikšana

Lai noteiktu siltuma zudumus dažāda izmēra sistēmās, izmantojiet šo tabulu.

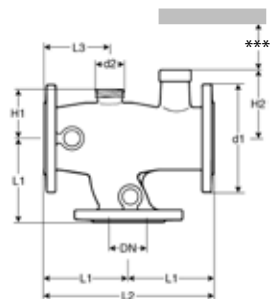
DN mm Vara caurules	Izolācijas biezums mm ar siltuma pārnese spēju: 0,035W/mK	Siltuma zudumi W/m pie šādām atšķirībām starp apkārtējās vides temperatūru un karsto ūdeni pie:					
		20K	25K	30K	40K	50K	60K
22	20	3,75	4,70	5,64	7,55	9,46	11,37
28	30	3,53	4,42	5,31	7,10	8,89	10,68
35	30	4,04	5,05	6,07	8,20	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

Jaudas diagramma



*) Tolerance

TA-MATIC 3410



Izņemot atloku blīves

Skrūvju caurumu skaits:

DN 65: 4

DN 80: 8

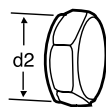
DN	°C*	°C**	d1	d2	L1	L2	L3	H1	H2	Kg	Artikula Nr.
65	25	20-30	185	G1 1/2	145	290	112	82	121	23	52 742-565
65	55	45-65	185	G1 1/2	145	290	112	82	121	23	52 745-565
80	55	45-65	200	G2	155	310	124	92	127	28	52 745-580

*) Standarta maisīšanas temperatūra

**) Regulējams diapazons

***) Minimālais attālums 100 mm

Piederumi



Vāciņš

circulācijas savienojuma slēgšanai, kad cirkulācija netiek izmantota.

Ar blīvi. Misiņš.

d2	Vārsta DN	Artikula Nr.
G1 1/2	DN 65	83 255-600
G2	DN 80	83 256-400