

Climate
Control

IMI TA

TA-MATIC 3410



Maišymo vožtuvai

Termostatinis pamaišymo vožtuvas geriamam karštam vandeniui – DN 65-80

TA-MATIC 3410

Termostatinis pamaišymo vožtuvas karšto geriamo vandens sistemoms daugiabučiuose namuose su arba be karšto vandens cirkuliacija. Puikiai tinka sistemoms su cirkuliaciniu siurbliu.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Karšto vandens sistemoms privačiuose namuose, daugiabučiuose, ligoninėse, slaugos namuose, sporto salių dušuose, pramoniniuose ir komerciniuose pastatuose.

Funkcijos:

TA-MATIC daugiausia skirtas kaip centrinis maišymo įrenginys karšto vandens sistemoms daugiabučiuose namuose, sistemose su karšto vandens cirkuliacija ar be jos. Veiksmingiausias veikimas pasiekiamas, jei sistemoje yra cirkuliacinis siurblys. Tokiu atveju įrenginys taip pat gali būti naudojamas kaip centrinis dušo ir vonios maišytuvas.

Dydžiai:

DN 65-80

Slėgio klasė:

PN 10

Temperatūra:

Maks. darbinė temperatūra: 90°C

Temperatūros intervalas:

Standartiniai temperatūros nustatymai:

DN 65: 25°C or 55°C

DN 80: 55°C

Gamykloje nustatytą standartinę temperatūrą galima reguliuoti neviršijant nustatytų ribų:
25°C: 20-30°C
55°C: 45-65°C

Medžiaga:

Korpusas: Vario ir cinko lydinys CC499K (CuSn5Zn5Pb2-C)

Lizdas: Nerūdijančio plieno išsiplėtimo terpė termostato jutimo elemente yra dujinis angliavandenis, vaškas ir vario milteliai.

Žymėjimas:

TA-MATIC 3410, JRGUMAT, PN10, DN.

Vamzdžių jungtis:

Flanšai pagal EN 1092-2.

Įpakavimas:

TA-MATIC pakuotė gali būti naudojama kaip izoliacija nuo šilumos nuostolių.

Bendra

Centralizuotas vandens maišytuvo temperatūros valdymas padidina saugumą ir komfortą bei taupo energiją.

Komfortas

Pageidaujamos temperatūros vandenį galima paruošti vos atsukus čiaupą. Nereikia jokio kito reguliavimo.

Energijos taupymas

1. Reguluojant temperatūrą nešvaistomas vanduo.
2. Įprastinė temperatūra karšto vandens vamzdžiuose TA-MATIC 3410 sistemose yra gerokai žemesnė nei įprastinėse sistemose. Šilumos nuostoliai gerokai sumažėja.

Montavimas

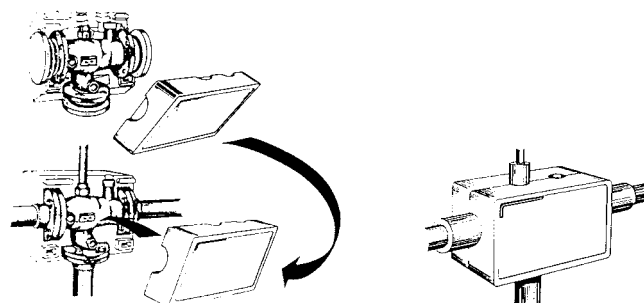
Montavimas

Maišymo vožtuvas TA-MATIC 3410 veikia bet kurioje padėtyje. Montuojant nereikalauja papildomų sistemos komponentų, galima įrengti tik atbulinius vožtuvus kaip parodyta schemoje. Kad maišymo vožtuvas veiktų tinkamai ir nebūtų švaistoma šilumos energija, jį reikia montuoti kuo arčiau vandens šildytuvo, nuo jo paliekant apie 1 metro atstumą. Jei minimalaus atstumo užtikrinti neįmanoma, reikia įrengti toliau pateiktame brėžinyje pavaizduotą šiluminį blokavimą.

Atgalinio srauto prevencija

Montuojant maišymo vožtuvą TA-MATIC 3410 galima naudoti tik mažo pasipriešinimo atbulinio srauto vožtuvus.

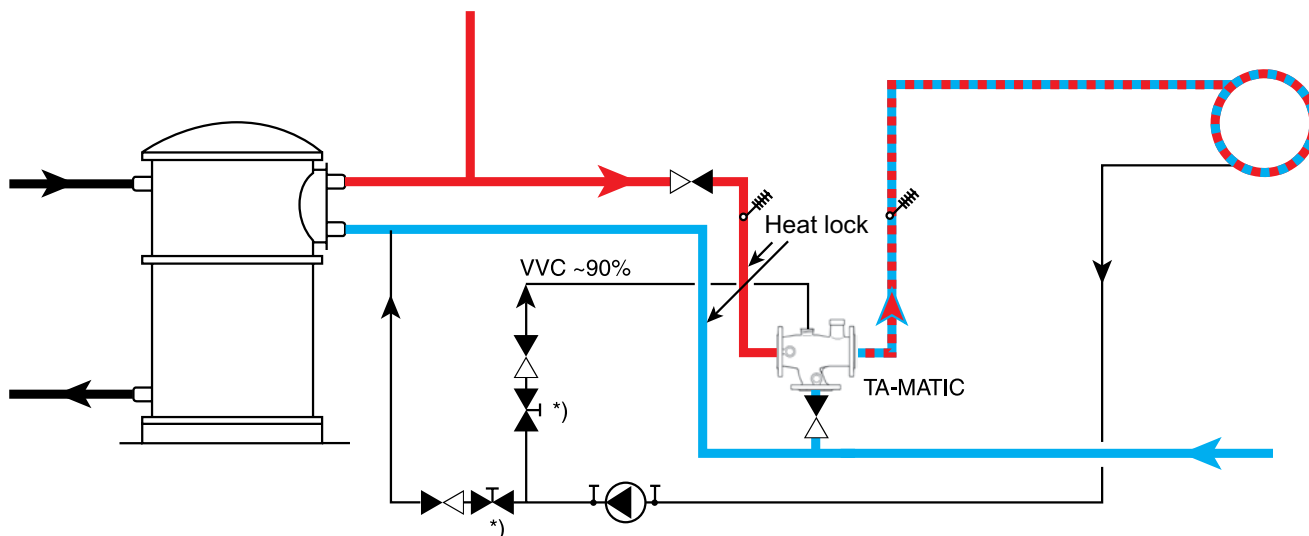
TA-MATIC 3410 pakuotė gali būti naudojama kaip šiluminė izoliacija vožtuvo izoliavimui.



Pritaikymo pavyzdys

Karšto vandens reguliavimo iš katilo pavyzdys

Sistema su pastoviais cirkuliacijos nuostoliais.



Tam, kad būtų užtikrintas tinkamas vožtuvo veikimas, TA-MATIC turi būti sumontuotas mažesniame nei pusės katilo aukštyje.

*) Taip pat galite įdiegti du STAD, du Regutec arba du STK.

Funkcijos

Maišymo vožtuvas valdo srautą proporcingai. Didelis termostato jautrumas ir trumpa vožtuvo kamščio eiga užtikrina, kad maišymo vožtuvas greitai reaguotų į neteisingą termostato temperatūrą.

Termostatas yra vožtuvo išėjime ir valdo subalansuotą cilindrinį kaištį, kuris sumaišo karšto ir šalto vandens srautą, kad būtų pasiekta norima temperatūra. Nutrūkus šalto vandens tiekimui, karšto vandens tiekimas automatiškai uždaromas iki tokio lygio (lašėjimo nuotėkio), kad sumaišytas vanduo nesukeltų nuplikinimo.

Aukšta vandens temperatūra ir kietas vanduo ($dH^{\circ} > 20$) gali pabloginti vožtuvo veikimą.

Standartinės temperatūros keitimas

Gamykloje nustatyta standartinė temperatūra nurodyta temperatūros plokštelėje (1 pav.). Skirtingi temperatūros nustatymai apsiriboja nurodytu diapazonu ir gali būti keičiami taip:

Temperatūrinės plokštelės viduryje įkiškite šešiakampį raktą (8 mm).

PASTABA! Temperatūrinės plokštelės negalima nuimti.

Sukant varžtą pagal laikrodžio rodyklę vandens temperatūra didėja, o sukant prieš laikrodžio rodyklę - mažėja.

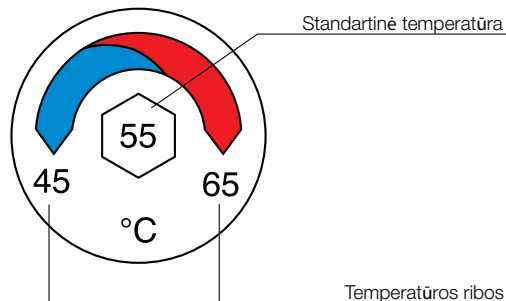
Tūrinis srautas turi atitikti schemą.

Karšto vandens temperatūra turi būti bent 5 °C aukštesnė už termostato nustatymą

Gamykloje nustatyta standartinė temperatūra [°C]	Temperatūros intervalas [°C]	Temperatūra pakeičiama vienu visišku įstrižinio rakto pasukimu
25	20-30	maždaug. 2K
55	45-65	

Pav. 1

Temperatūros plokštelės pavyzdys.

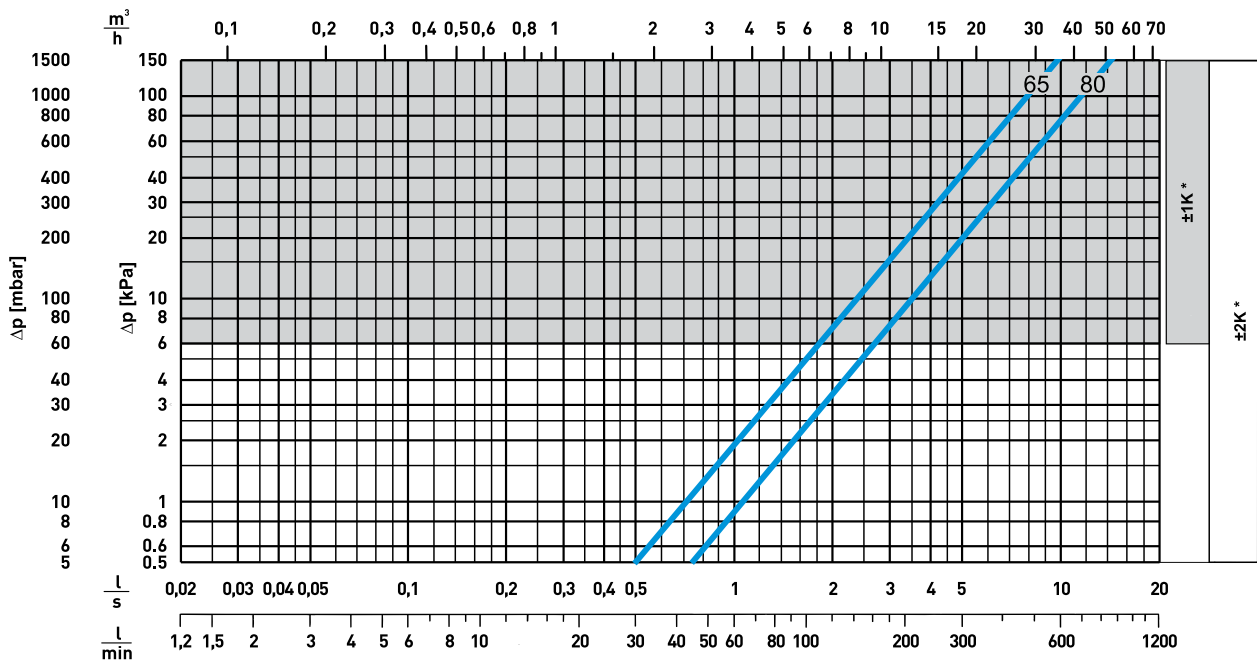


Šilumos nuostolių nustatymas

Norėdami nustatyti šilumos nuostolius skirtingo dydžio sistemose, naudokite šią lentelę.

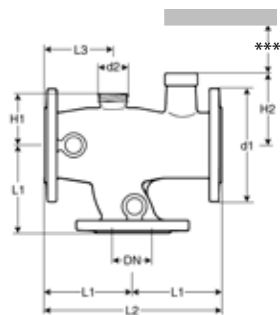
DN in mm Cu vamzdžiai	Izoliacijos storis mm, šilumos perdavimas: 0,035W/mK	Šilumos nuostoliai W/m esant tokiems aplinkos temperatūros ir karšto vandens temperatūros skirtumams:					
		20K	25K	30K	40K	50K	60K
22	20	3,75	4,70	5,64	7,55	9,46	11,37
28	30	3,53	4,42	5,31	7,10	8,89	10,68
35	30	4,04	5,05	6,07	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

Galios diagrama



*) Leistinoji nuokrypa

TA-MATIC 3410



Išskyrus flanšines tarpines

Varžtų skylių kiekis:

DN 65: 4

DN 80: 8

DN	°C*	°C**	d1	d2	L1	L2	L3	H1	H2	Kg	Kodas
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

*) Standartinė maišymo temperatūra

**) Reguliuojamas diapazonas

***) Minimalus tarpas 100 mm

