

Climate
Control

IMI Heimeier

TA-MATIC 3410



Termostaatile segamisventiil

Termostaatile segamisventiil kuuma tarbevee
jaoks – DN 65-80

TA-MATIC 3410

Termostaatiline segamisventiil kuuma tarbevee juhtimiseks korterelamutes nii tsirkulatsiooniga kui ilma tsirkulatsioonita süsteemis. Ideaalne ringluspumbaga süsteemile.



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Kuuma tarbevee segamine eramutes, kortermajades, haiglates, hooldekodudes, hotellides, spordiklubide duširuumides, tööstus ja avalikes hoonetes.

Funktsioonid:

TA-Matic on peamiselt mõeldud kortermajade kuumavee tsentraalseks segamiseks, nii tsirkulatsiooniga kui ilma tsirkulatsiooniga süsteemides. Parim tulemus saavutatakse kui süsteem on varustatud ringluspumbaga. Sellisel juhul saab ventiili kasutada tsentraalse segistina duširuumide ja vannitubade jaoks.

Suurused:

DN 65-80

Rõhuklass:

PN 10

Temperatuur:

Max. töötemperatuur: 90°C

Temperatuuri vahemikut:

Standard temperatuuri seaded:
DN 65: 25°C või 55°C
DN 80: 55°C
Tehase seadistatud standard temperatuuri saab muuta vahemikus:
25°C: 20-30°C
55°C: 45-65°C

Materjal:

Ventiili korpus: Pronks CC499K (CuSn5Zn5Pb2-C)
Seat: Roostevabateras
Termostaatelemendi paisuv media on gaasiline süsivesinik, vaha ja pulbristatud vask.

Märgistus:

TA-MATIC 3410, JRGUMAT, PN10 ja mõõdud.

Toruühendus:

Äärikud vastavalt EN 1092-2.

Pakend:

TA-MATIC pakendit saab kasutada soojusisolatsiooniks.

Üldine

Tsentraalselt veesegisti poolt juhitud temperatuur tõstab ohutust ja mugavust ning säästab energiat.

Mugavus

Soovitud temperatuuriga vesi tuleb lihtsalt kui avad kraani. Ei vaja rohkem seadistamist.

Energia kokkuhoid

- Jääb ära veekulu temperatuuri reguleerimise ajal.
- Normaalne temperatuur soojavee torudes on arvestatavalt väiksem TA-MATIC 3410 süsteemis kui tavapärase süsteemis. Soojakaod vähenevad oluliselt.

Paigaldamine

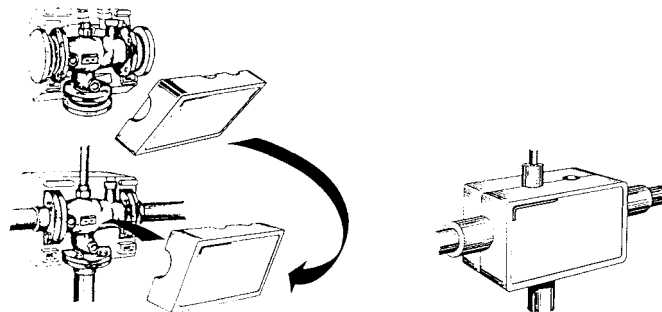
Paigaldamine

TA-MATIC 3410 segamisventiil töötab igas asendis. Paigaldada tohib ainult skeemidel näidatud tagasilöögiklapid. Selleks et vältida kiirgussoojuse poolt põhjustatud häireid tuleb segamisventiil paigaldada katlast eemale jättes vähemalt 1 m boileri ja TA-MATIC vahele. Kui minimum kaugust ei ole võimalik saavutada siis tuleb teha all oleval joonisel näidatud kuumalukk.

Tagasivoolu vältimine

TA-MATIC 3410 segamisventiili ühendamiseks võib kasutada ainult väikese takistusega tagasilöögiklappe.

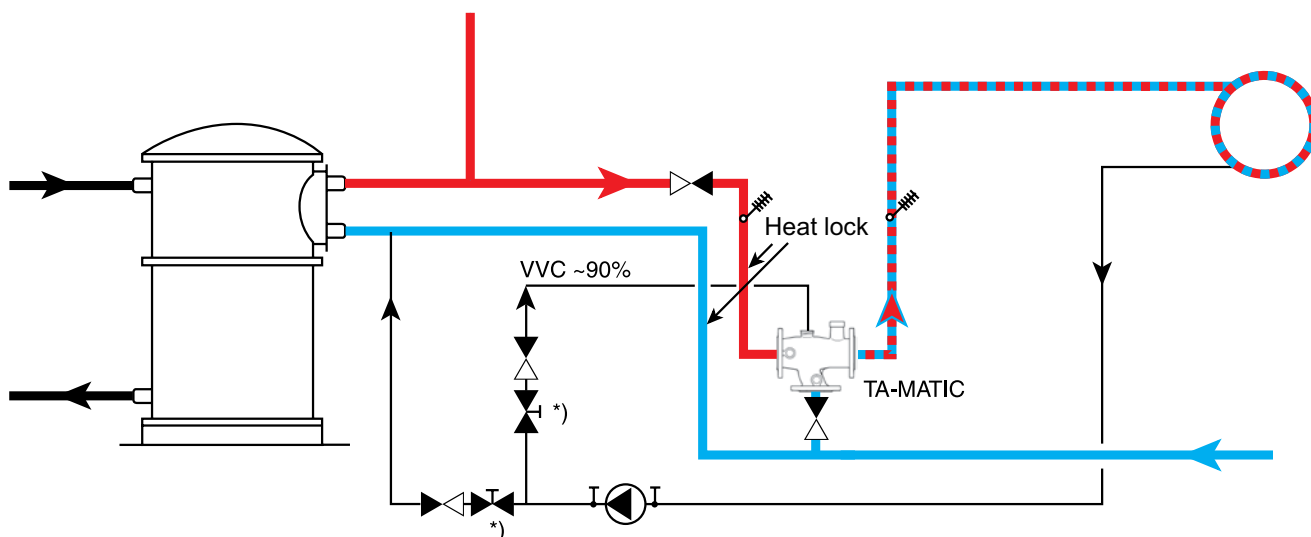
TA-MATIC 3410 pakendit kasutda soojusisolatsiooniks



Kasutusnäide

Näide boilerist tuleva kuuma vee reguleerimine

Pidevate tsirkulatsioonikadudega süsteem.



Et saavutada kuumalukk tuleb TA-MATIC paigaldada katla poolest kõrgusest allapoole.

*) Alternatiiv, paigaldada kaks STAD, kaks Regutec või kaks STK ventiili.

Funktsioon

Segamisventiil on proportsionaalne regulaator. Termostaadi kõrge tundlikus ja ventiili lühike käik tagavad et segamisventiil reageerib kiiresti kui termostaadi temperatuur on vale.

Termostaat asub ventiili väljavoolu ava juures ja juhib tasakaalustatud silindrilist klappi mis segab kuuma ja külma vee et saavutada soovitud temperatuur. Kui külmavee varustus on häiritud siis lülitub sooja veevarustus automaatselt tasemeni (tilk leke) kus segatud vesi ei põhjusta põletusi.

Kõrge veetemperatuur ja kare vesi ($dH^{\circ} > 20$) võivad kahjustada ventiili tööd.

Standard temperatuuri muutmine

Tehases seadistatud temperatuur on näidatud temperatuuriplaadil (Fig. 1). Erinevad temperatuuriseaded on piiratud määratur vahemikuga ja sedet saab muuta järgmiselt:

Sisestage kuuskant võti (8 mm) temperatuuriplaadi keskele.

Märkus! Temperatuuriplaati ei tule eemaldada.

Kellaosuti liikumise suunas keerates suurendate temperatuuri ja vastu kellaosuti suunda keerates alandate seda.

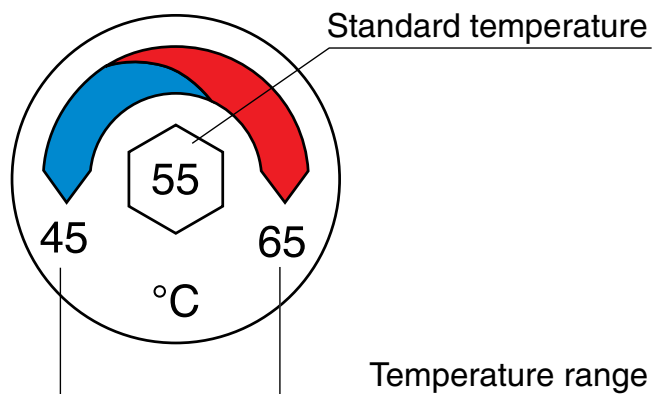
Vooluhulk peab vastama diagrammile.

Kuuma vee temperatuur peab olema vähemalt 5°C kõrgem termostaadi seade suurusest

Tehaseseade standard temperatuur [°C]	Temperatuuri vahemik [°C]	Üks täispööre kuuskant võtmega muudab temperatuuri
25	20-30	umbes 2K
55	45-65	

Joon. 1

Temperatuuriplaadi näide.

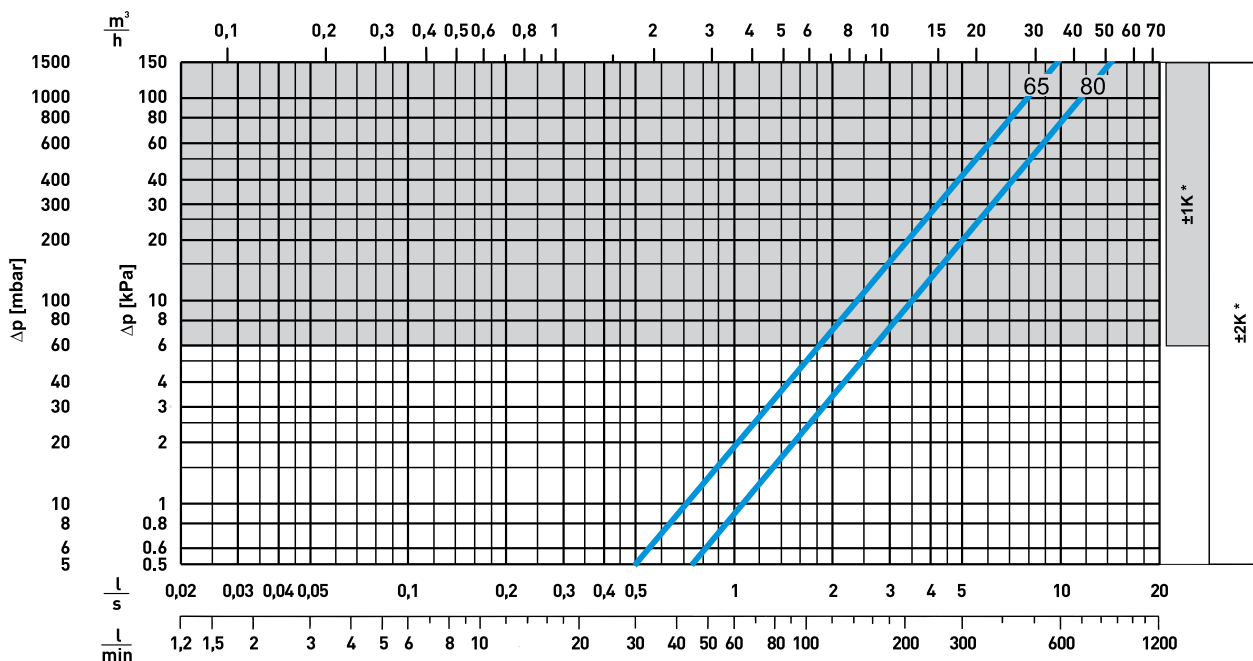


Soojuskao määramine

Erineva suurusega süsteemide soojuskao määramiseks kasutage järgnevat tabelit.

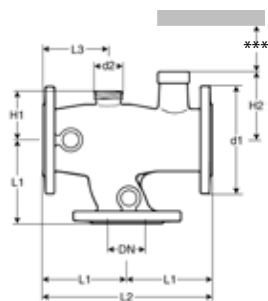
DN in mm Cu toru	Isolatsiooni paksus mm soojusjuhtivusega: 0,035W/mK	Soojuskadu W/m järgnevate ruumi ja soojavee temperatuuride vahe korral:					
		20K	25K	30K	40K	50K	60K
22	20	3,75	4,70	5,64	7,55	9,46	11,37
28	30	3,53	4,42	5,31	7,10	8,89	10,68
35	30	4,04	5,05	6,07	8,20	10,15	12,20
42	40	3,92	4,90	5,58	7,86	9,83	11,81
54	50	3,98	4,97	5,97	7,97	9,97	11,98

Läbilaskevõime graafik



*) Tolerants

Tooted



TA-MATIC 3410

Väljaarvatud ääriku tihendid.

Poldiavade arv:

DN 65: 4

DN 80: 8

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

*) Standard segamis temperatuur

**) Seadistus vahemik

***) Minimaalne vahemaa 100 mm



IMI jätab endale õiguse selles dokumendis kirjeldatud tooteid, tekste, fotosid, graafikuid ja skeeme muuta ilma ette teatamata ja põhjust nimetamata. Kõige ajakohasem teave toodete ja nende tehniliste andmete kohta on esitatud veebilehel climatecontrol.imiplc.com.

11-5-15 ET TA-MATIC 3410 ed.6 06.2024