

Climate
Control

IMI TA

TA-Mix



Maišymo vožtuvai

Termostatinis maišymo vožtuvas

TA-Mix

Termostatinis maišymo vožtuvas skirtas reguliuoti tiekiamo geriamo karšto vandens temperatūrą ar kitose nedidelėse panašaus tipo sistemose.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Namų karšto vandens sistemos.

Funkcijos:

Reguluoti tiekiamo geriamo karšto vandens temperatūrą ar kitose nedidelėse panašaus tipo sistemose.

Dydžiai:

DN 15

Slėgio klasė:

PN 10

Darbinis slėgis:

Maks. dinaminis slėgis: 500kPa
Maks. įtekėjimo slėgių santykiai (H/C ar C/H): 2:1

Temperatūra:

Maks. darbinė temperatūra: 90°C
Min. Δt tarp įtekėjimo ir ištekėjimo: 10°C

Temperatūros intervalas:

Temperatūra gali būti reguliuojama tarp 35-60°C
Gamyklinis temperatūros nustatymas: 35°C

Terpė:

Vanduo ar kiti neagresyvūs skysčiai, vandens - glikolio mišiniai (0-50%).

Tikslumas:

$\pm 2^\circ\text{C}$

Medžiaga:

Korpusas: Žalvaris CW625N, UNI EN 12165.
Vidinės dalys: PSU ir ULTEM.
Spyruoklė: Nerūdijančio plieno.
Vidinis sandarinimas: EPDM.
Termostatinis elementas: Vaškas

Žymėjimas:

IMI TA, TA-Mix, PN, DN, CR, C - H - MIX.

Vamzdžių jungtis:

Jungtys su išoriniu sriegiu.
Sriegiai atitinkantys ISO 228 standartą.

Patvirtinimai:

WRAS
ACS

Funkcijos

Ištekiančio vandens temperatūrą reguliuoja temperatūros sensorius (1). Dėka sensoriaus savybės greitai reaguoti į temperatūrų pokytį, pasiekiamos tikslios karšto ir šalto vandens proporcijos užduotai sumaišyto vandens temperatūrai pasiekti. Proporcijų santykį užtikrina žiedas (2).

Tokiu būdu, net jei pasikeičia karšto ar šalto vandens kiekis, maišytuvas automatiškai reguliuoja vandens srautą, pagal nustatytą vandens temperatūrą.

TA-Mix turi L formos konstrukciją, t. y. Skirtingai nuo įprasto termostatinio vožtuvo, karšto vandens įėjimo anga ir mišraus vandens išėjimo anga yra toje pačioje ašyje.

Vožtuvo viduje įmontuotas mažo inertiškumo sensorius.

Dėka tokio sensoriaus reakcijos laikas labai trumpas ir

TA-Mix greitai reaguoja į pasikeitusias srauto sąlygas, taip išlaikydamas nustatytą temperatūrą.

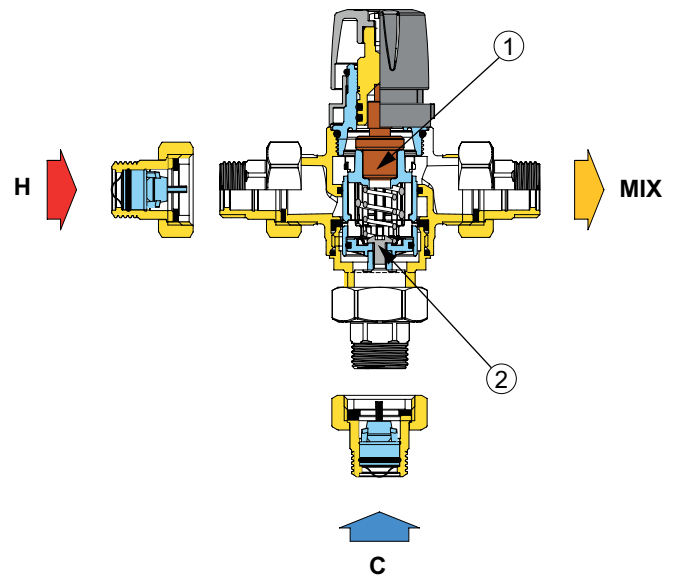
1. Termostatinis elementas
2. Žiedas

Žymės kurios yra ant maišytuvo korpuso:

H = karšto vandens įėjimas

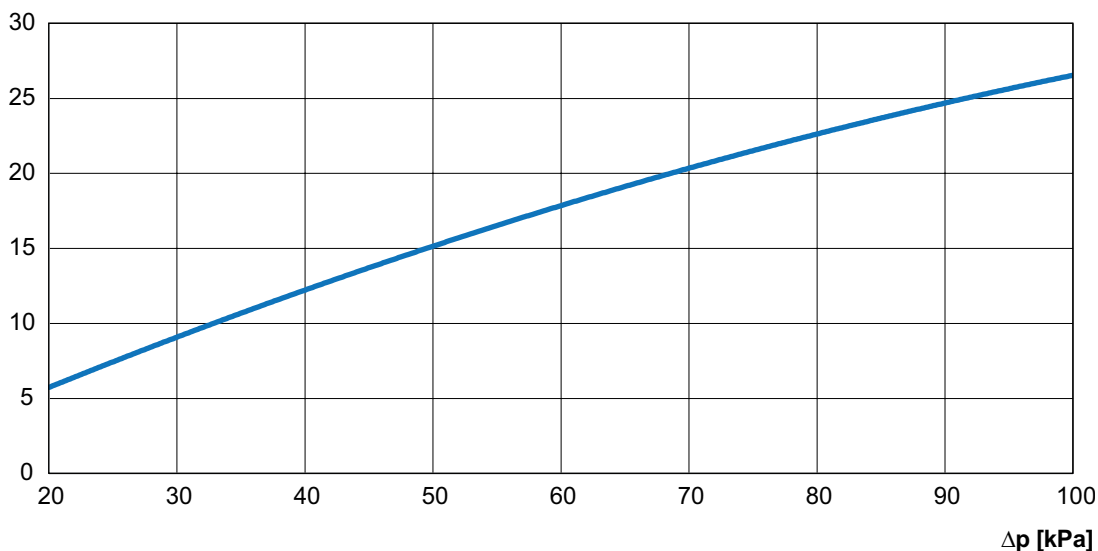
C = šalto vandens įėjimas

MIX = sumaišyto vandens išėjimas



Diagrama

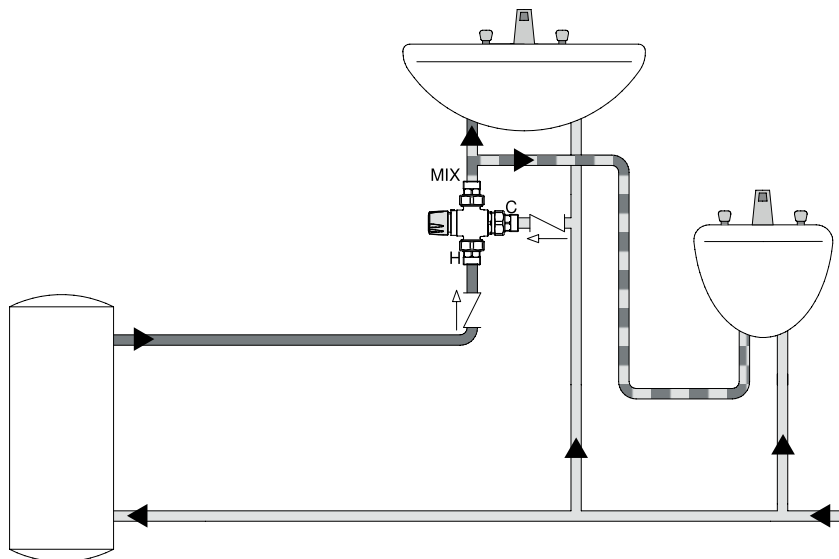
q [l/min]



Pritaikymo pavyzdys

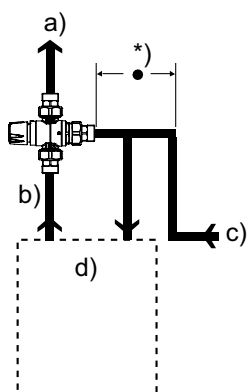
Šiluminis barjeras arba atbulinis vožtuvas turi būti sumontuoti siekiant išvengti konvekcinų (nepageidaujamų) karšto vandens srautų.

Arba esamos karšto ir šalto įtekančio vandens jungtys turi būti pakeistos jungtimis su integruotu filtru ir atbuliniu vožtuvu - žiūrėti prieduose.



TA-Mix sumontuotas virš boilerio

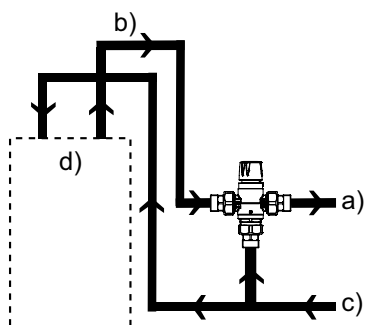
Tam kad išvengti priešpriešinio srauto ir slėgio didėjimo šalto vandens pusėje, rekomenduojama TA-Mix prijungti kaip norodyta schemoje.



- a) Sumaišytas vanduo
- b) Karštas vanduo
- c) Šaltas vanduo
- d) Boileris
- *) Mažiausias įmanomas atstumas

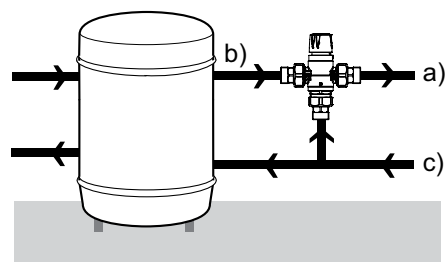
TA-Mix sumontuotas šalia boilerio

Montuokite TA-Mix vožtuvą apie 0,75 – 1,0 m žemiau nuo boilerio viršaus.



- a) Sumaišytas vanduo
- b) Karštas vanduo
- c) Šaltas vanduo
- d) Boileris

Ant grindų montuojami tūriniai vandens šildytuvai



- a) Sumaišytas vanduo
- b) Karštas vanduo
- c) Šaltas vanduo

Montavimas

Prieš sumontuojant vožtuvą gerai praplaukite sistemą. Šiluminis barjeras arba atbulinis vožtuvas rekomenduojamas siekiant išvengti nepageidaujimų konvekcinių srautų. Arba esamos karšto ir šalto įtekančio vandens jungtys turi būti pakeistos jungtimis su integruotu filtru ir atbuliniu vožtuvu - žiūrėti prieduose.

Karšto vandens pajungimai prieš TA-Mix vožtuvą

Bet kokie vandens paėmimai prieš TA-Mix vožtuvą, pvz., indaplovei ar pan., sukelia vožtuvo tiekiamo karšto vandens temperatūros svyravimus, jei naudojami tuo pačiu metu. To priežastis ta, kad krenta karšto iš boilerio tiekiamo vandens spaudimas, o tiekiamo šalto vandens spaudimas lieka toks pat. Jei prieš vandens maišymo vožtuvą įrengiamas karšto vandens paėmimas, tai prieš vandens maišymo vožtuvą reikia įrengti atbulinį vožtuvą.

Eksploatacijos pradžia

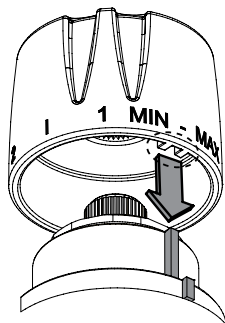
Po montavimo darbų vožtuvą reikia išbandyti ir eksploatuoti pagal toliau pateiktas instrukcijas, atsižvelgiant į vietinius standartus ir rekomendacijas.

1. Prieš pradėdami naudoti termostatinį maišytuvą, įsitikinkite, kad sistema yra švari ir joje nėra nešvarumų ar šiukšlių.
2. Rekomenduojama temperatūrą nustatyti naudojant tinkamą kalibruotą skaitmeninį termometrą. Vožtuvą reikia paleisti matuojant sumaišyto vandens temperatūrą, ištekėjimo vietoje.
3. Didžiausia išleidimo iš vožtuvo temperatūra turi būti nustatyta atsižvelgiant į svyravimus, atsirandančius dėl kelių vartotojų vienu metu. Prieš pradėdami eksploatuoti, būtina šias sąlygas stabilizuoti.
4. Temperatūros nustatymas atliekamas sukant rankenėlę ant vožtuvo.

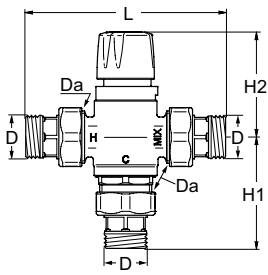
Nustatymų lentelė

MIN	1	2	3	4	5	MAX
33°C	35°C	45°C	50°C	56°C	60°C	62°C

Nustatymo užrakinimas



Produktai



TA-Mix su jungtimis

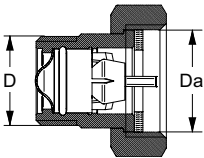
Išorinis siegiai pagal ISO 228.

DN	D	Da	L	H1	H2*	°C	Kvs	Kodas
15	G1/2	G3/4	120	67	69,6	35-60	1,6	52 731-115

*) Maks. aukštis

Kvs = m³/h, kai slėgio nuostoliai 1 bar. ir esant pilnai atidarytam vožtuvui.

Priedai



Vidinio sriegio movos su filtru ir atbuliniu vožtuvu

Norint pakeisti esamas movas ant įvadų, kad būtų išvengta atgalinio srauto.

Išorinis siegiai pagal ISO 228.

D	Da	Kodas
G1/2	G3/4	344010-30400