

## Techninis aprašymas

# Termostatinis maišymo vožtuvas TVM-W

## Aprašymas



TVM-W – tai tiesioginio veikimo maišymo vožtuvas, tiekiantis sumaišytą pastovios temperatūros vandenį. Jis naudojamas momentiniam reikiamos temperatūros vandens tiekimui buitinėms karšto vandens sistemoms.

- Greitas termostatinė elementų reagavimas užtikrina temperatūros valdymo tikslumą.
- Tinka vienvamzdėms sistemoms (pvz. vonioms, baseinams, dušams ir bidė) arba nedideliame kiekiui grupinių išėjimų.

- Kad vartotojui būtų dar patogiau, tvirta ir nesudėtinga konstrukcija garantuoja patikimumą, saugumą bei energijos vartojimo efektyvumą. Nutrūkus šalto vandens tiekimui, greitas visiškas srauto sustabdymas užtikrina didesnę saugumą galutiniam vartotojui. Supaprastintas dizainas ir konstrukcija bei mažesnis dalių skaičius užtikrina ne tik didesnę patikimumą bei saugumą, bet ir ilgesnį eksploatacavimo laiką.
- TVM užtikrina aukštą apsaugos nuo nusiplikimo lygį, kuris ypač svarbus ligoninėse, mokyklose arba kelių šeimų gyvenamuosiuose namuose (pvz., dezinfekcijos dėl legionelių atvejais).
- TVM-W „mažai švino turinčio žvalvario“ vožtuvai atitinka naujos Europos direktyvos dėl geriamojo vandens, įsigaliojusios nuo 2013 m. gruodžio mėn., reikalavimus.

**Pagrindiniai duomenys:**

- temperatūros nustatymo intervalas nuo 35 iki 70 °C;
- iš anksto nustatyta ir fiksuota padėtis 50 °C;
- nustatytos temperatūros fiksavimo funkcija;
- DN 20 ir DN 25;
- nutrūkus karšto arba šalto vandens tiekimui, nutraukia vandens srovę;
- palaiko pastovią maišomo vandens temperatūrą nepriklausomai nuo tiekiamo vandens temperatūros;
- integruoti atbuliniai vožtuvai.

## Užsakymas

Tipas	DN	Jungtis	Temp. ribos (°C)	E (l/min.)	$k_{vs}^{1)}$	Kodas
TVM-W	20	G 1	35 ... 70	35	2,1	003Z3145
	25	G 1¼	35 ... 70	55	3,3	003Z3146

$E =$  išeinančio vandens debitas, kai  $\Delta p = 1,0 \text{ bar}$ .

<sup>1)</sup> su atbuliniu vožtuvu

**Priedai ir atsarginės dalys**

Tipas	Maks. slėgis (bar.)	Maks. temperatūra (°C)	Kodas
Atbulinis vožtuvas DN 20	10	90	003Z3137
Atbulinis vožtuvas DN 25	10	90	003Z3138
Termostatinis elementas			003Z3139
Tvirtinimo rinkinys DN 20			003Z3134
Tvirtinimo rinkinys DN 25			003Z3135

Techniniai duomenys

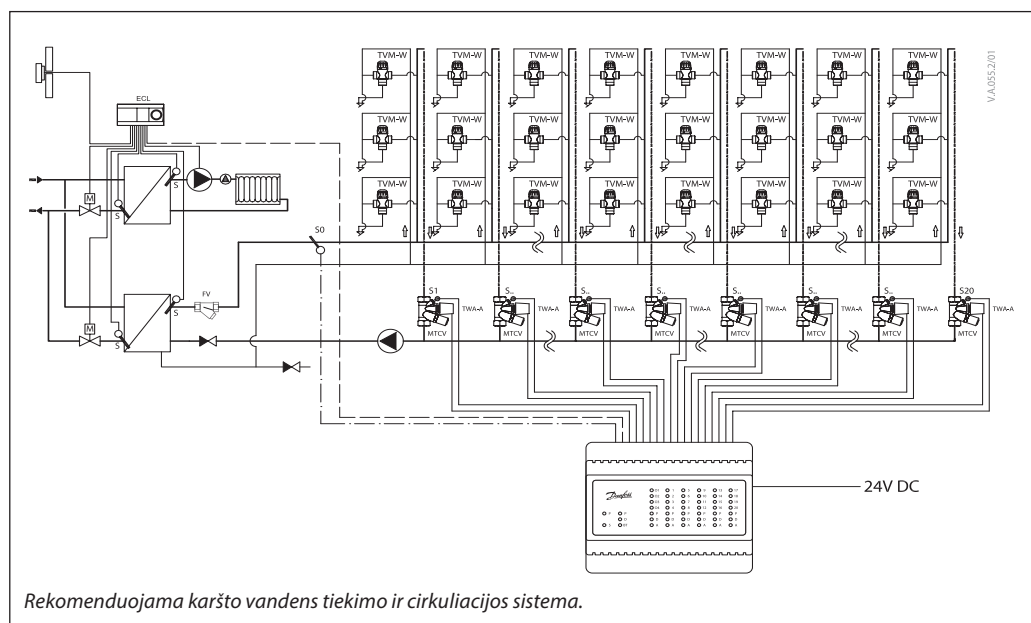
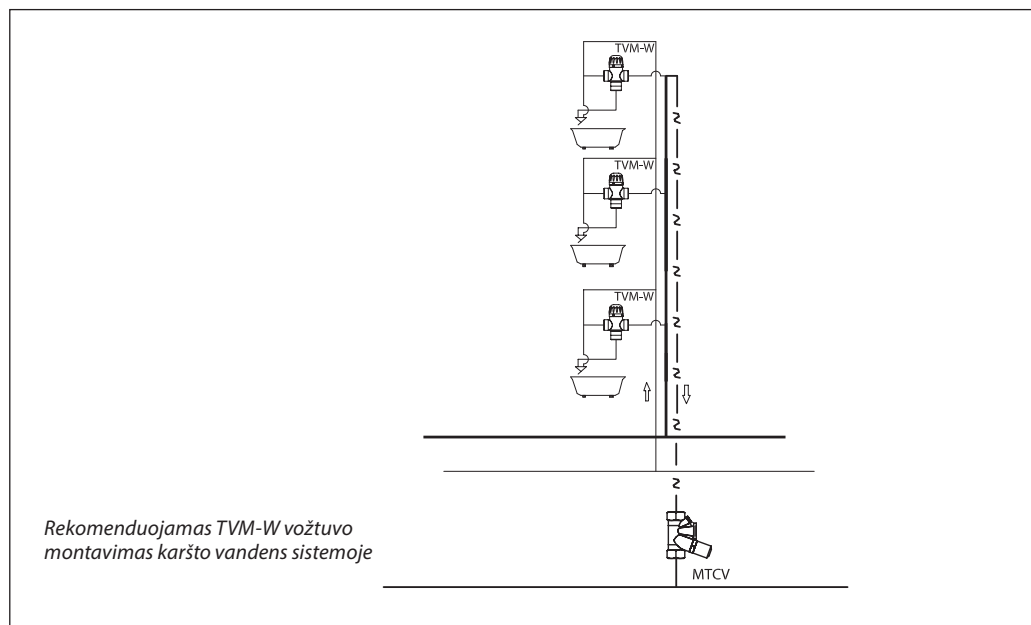
Gamintojo nustatyta temperatūra	°C	50
Tiekiamo šalto vandens temperatūra		10
Tiekiamo karšto vandens temperatūra		70
Temperatūros stabilumas (priklausomai nuo slėgio ir temperatūros) <sup>3)</sup>		± 3
Maks. karšto vandens temperatūra:	bar.	90 <sup>1)</sup>
Maks. darbinis slėgis		10
Min. darbinis slėgis		0,5
Pastovus įvadinio slėgio perkritis <sup>2)</sup>		2
Tiekimo slėgis (dinaminis)		5
<b>Medžiagos</b>		
Korpusas	CW626N (mažai švino turintis žalvaris) + apdorojimas nuo kalkių	
Plastikinis dangtelis	Polistirolas	
Spyruoklė	SS plienas 1.4301 (nerūdijantis)	
Sandarinimas	EPDM	

<sup>1)</sup> 100 °C be atbulinio vožtuvo

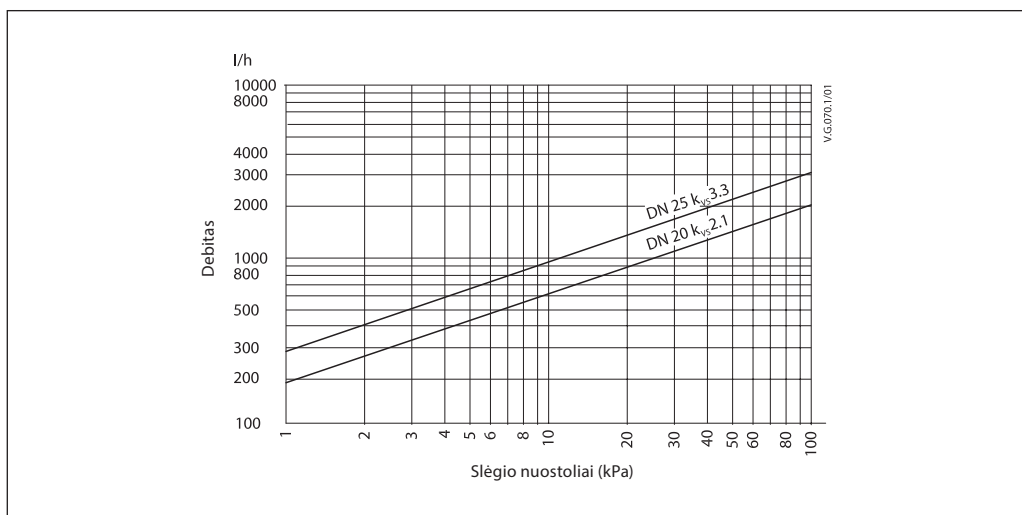
<sup>2)</sup> Tarp šalto ir karšto vandens įvadų

<sup>3)</sup> Šalto įvado vandens temperatūra neturi viršyti 15 °C

Taikymas



**Slėgio grafikas**



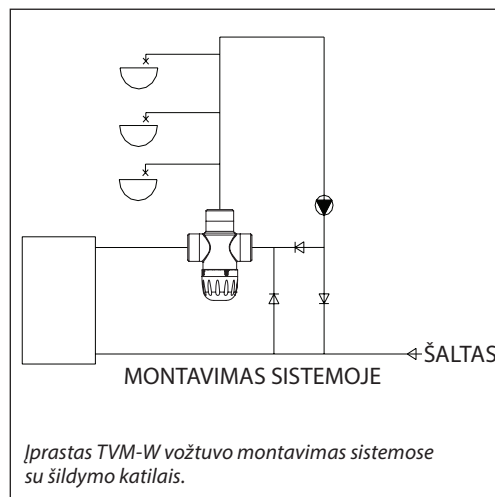
**Montavimas**

Maišydamas karštą ir šaltą vandenį, kad būtų gauta reikiama vandens temperatūra, vožtuvas efektyviai užtikrina didesnę karšto vandens kiekį, nei būtų gaunama iš tam tikro dydžio talpos.

Laikant aukštos temperatūros vandenį, išvengiama legionelių dauginimosi.

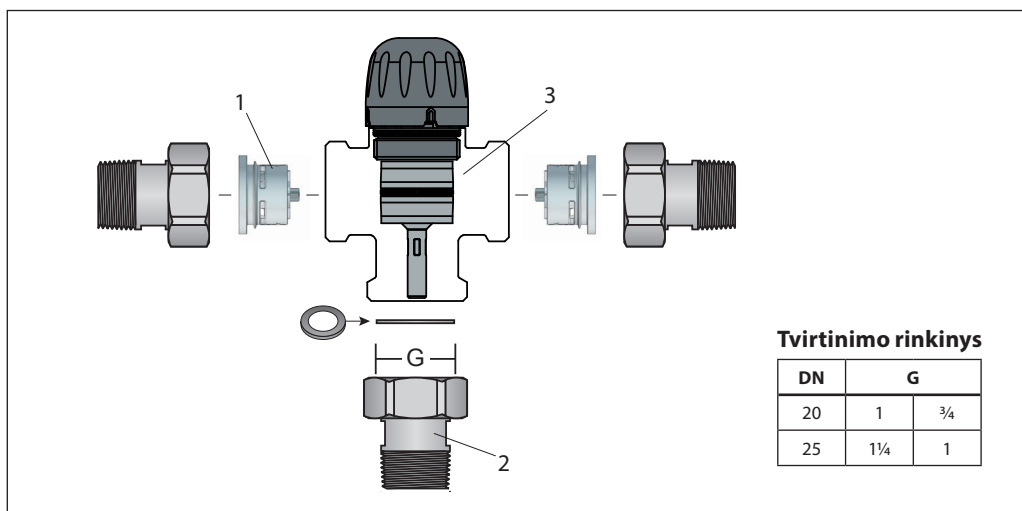
Vožtuvą galima sumontuoti tiekiamo vandens stovė bet kokioje padėtyje.

- Kai karšto vandens slėgis gali viršyti šalto vandens slėgį, o taip pat sistemose su siurbliu, prie karšto ir šalto vandens įvadinių jungčių reikia sumontuoti atbulinius vožtuvus.
- TVM-W veiks optimaliai, kai tiekiamo karšto ir šalto vandens dinaminis slėgis (t.y. slėgis tekant srovei) bus vienodas.
- Vožtuvas veiks patikimai ir optimaliai, kai tiekiamo karšto vandens temperatūra bus bent 10 °C didesnė už nustatytą temperatūrą.

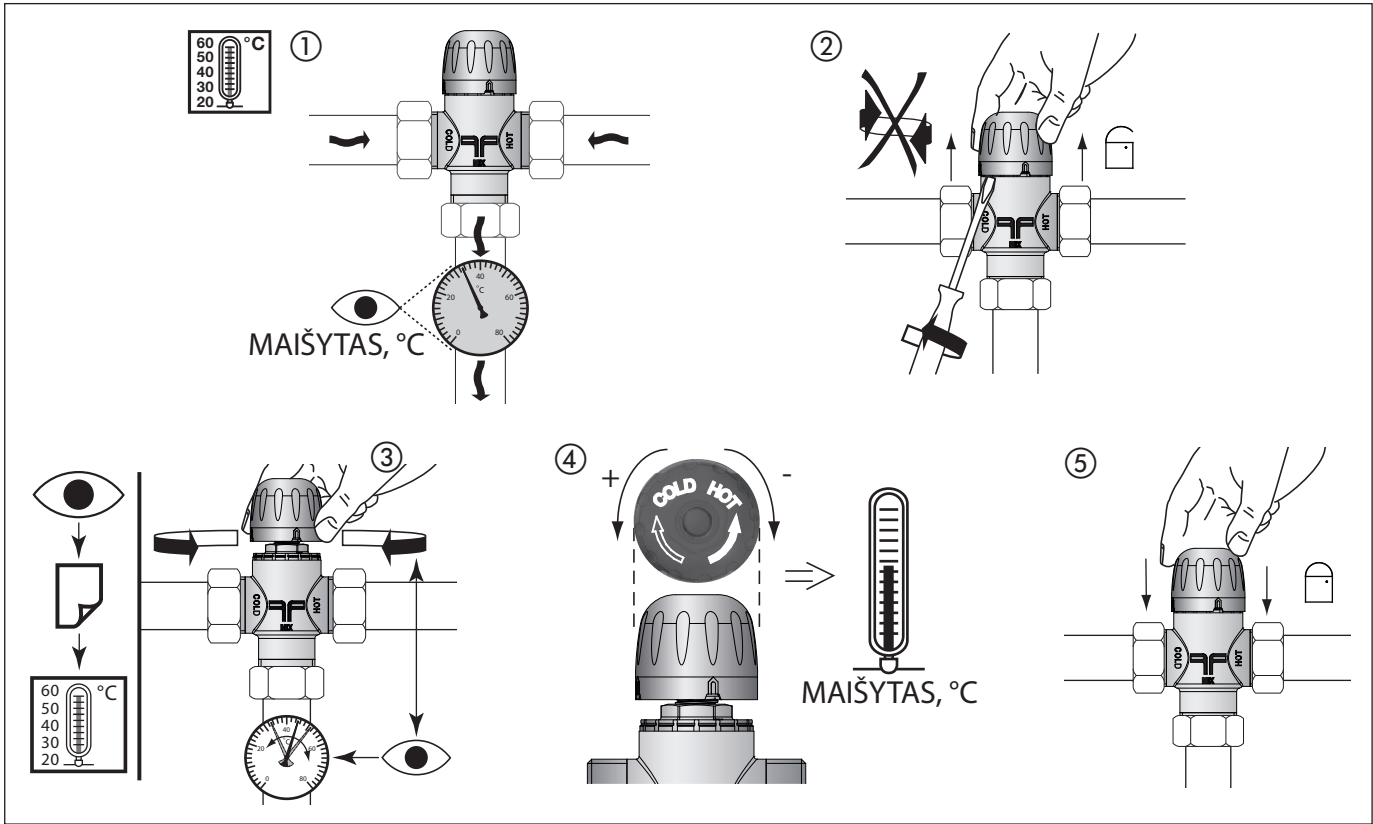


**Atsarginės dalys**

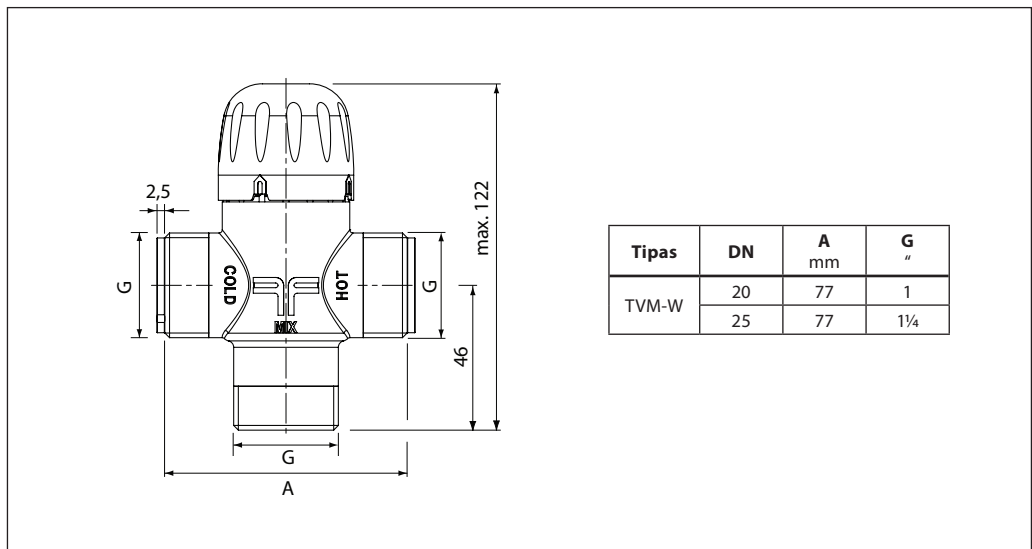
1. Atbulinis vožtuvas
2. Tvirtinimo rinkinys
3. Termostatinis elementas



Pradinis temperatūros nustatymas ir fiksavimas



Matmenys



Danfoss UAB

Climate Solutions • danfoss.lt • +370 5 210 5740 • klientucentras.lt@danfoss.com

Bet kokia informacija, įskaitant, be kita ko, informaciją apie gaminio pasirinkimą, pritaikymą ar naudojimą, produkto dizainą, svorį, matmenis, talpą ar kitus techninius duomenis, aprašytus naudojimo instrukcijose, kataloguose, reklamose ir kt., pateikiama raštu, žodžiu, elektronine forma, internete ar parsiunčiama, laikoma informacinio pobūdžio ir yra privaloma tik tuo atveju ir tik tiek, kiek ji aiškiai nurodyta prie sandorio kainos ar užsakymo patvirtinime. „Danfoss“ neprisiima atsakomybės dėl galimų klaidų, esančių kataloguose, brošiūrose, vaizdo įrašuose ir kituose leidiniuose. „Danfoss“ pasilieka teisę keisti savo gaminius be įspėjimo, taip pat ir užsakytus, bet nepristatytus gaminius, su sąlyga, kad šiuos pakeitimus galima įgyvendinti nekeičiant gaminio formos, pritaikymo ar funkcijų. Visi leidinyje paminėti prekių ženklai yra „Danfoss A/S“ arba „Danfoss“ grupės įmonių nuosavybė. „Danfoss“ ir „Danfoss“ logotipas yra „Danfoss A/S“ nuosavybė. Visos teisės saugomos.