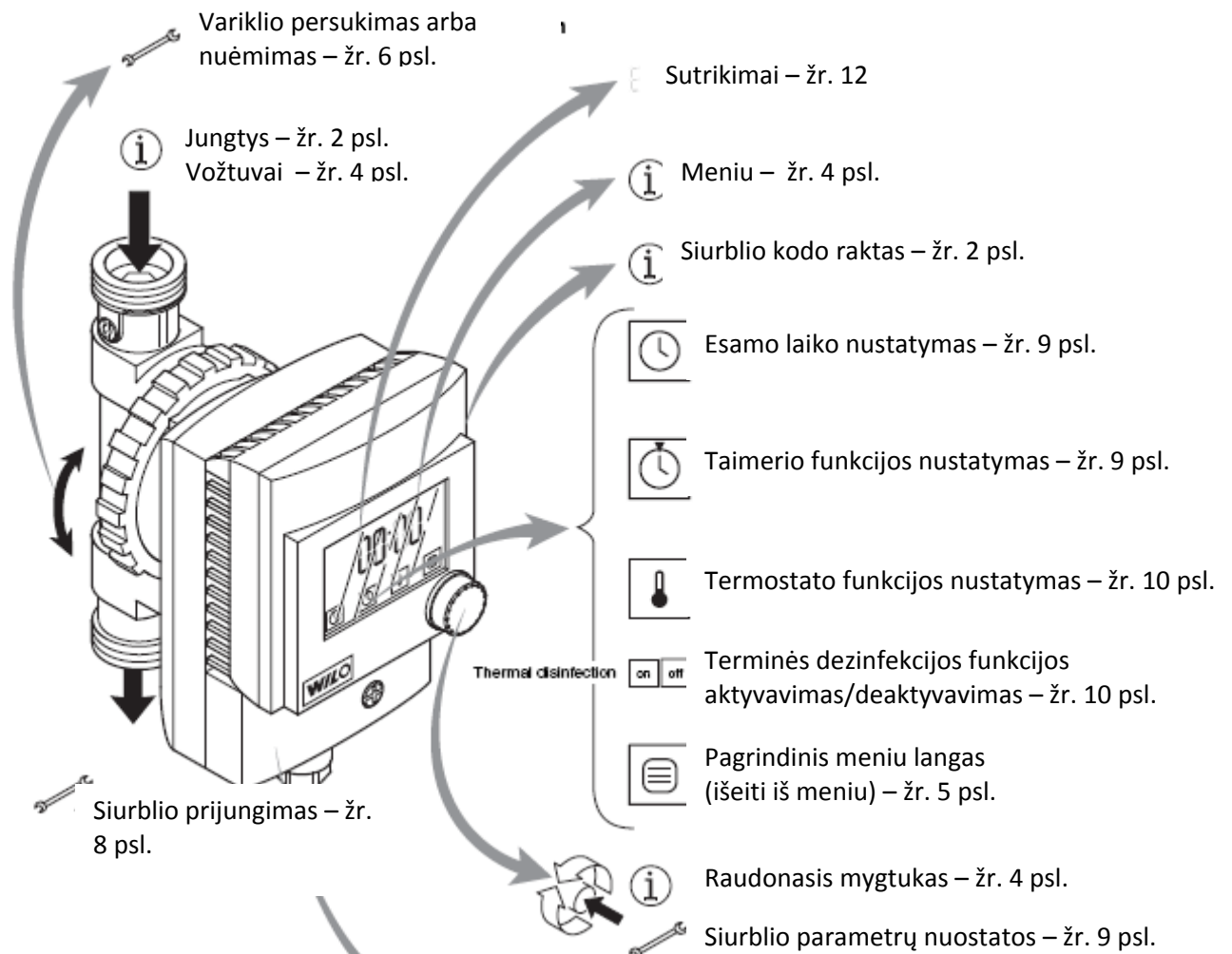


Wilo-Star-Z 15 TT

Montavimo ir naudojimo instrukcija

1. Apžvalga



2. Darbo sauga

Siurblių montuoti ir paleisti gali tik kvalifikuotas specialistas, naudodamasis šia instrukcija.

Instrukciją laikyti netoli siurblio.

3. Techniniai duomenys

3.1. Siurblio kodo raktas

Star-Z	Šlapiojo rotoriaus standartinis cirkuliacinis vandentiekio siurblys
15	Atvamzdžių DN skersmuo (mm)
TT	Taimeris ir termostatas

3.2. Jungtys

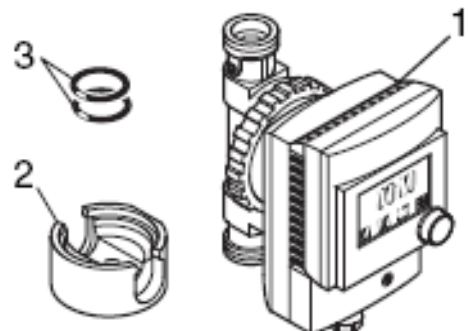
Star-Z 15 TT	Srieginė jungtis 20 (R1)
--------------	--------------------------

3.3 Kiti duomenys

Maitinimo įtampa	~ 230 V/50Hz
Apsaugos klasė	IP 42
Atvamzdis	R1
Montavimo ilgis	140 mm
Maks. leistinas slėgis	10 bar
Leistina pumpuojamos terpės temperatūra	nuo 20° C iki 65° C, iki 2 val. laikotarpiu: 70° C.

3.4 Komplektacija

1. Paruoštas prijungti siurblys su 1,8m kabeliu ir kištuku;
2. Šiluminės izoliacijos kevalas;
3. Dvi tarpinės;
4. Montavimo ir naudojimo instrukcija.



4. Veikimo principas

4.1 Paskirtis

Siurblys skirtas geriamojo ir buitinio vandens cirkuliacijai cirkuliacinėse vandentiekio sistemose.

4.2 Funkcijos



Valdymas pagal laiką (taimeris)

Su šia funkcija galima įprogramuoti tris įsijungimo ir išsijungimo laikus.

Gamyklinė nuostata: 24 valandų nepertraukiamo veikimo režimas.



Valdymas pagal temperatūrą (termostatas)

Šios funkcijos pagalba, siurbliui įsijungiant ir išsijungiant, palaikoma nustatytoji grįžtamojo vandens temperatūra.

Šios funkcijos dėka:

- Nustačius didesnę nei 55°C temperatūrą, sumažinama bakterijų veisimosi rizika;
- Sumažėja kalkėjimas
- Sumažėja elektros energijos suvartojimas.

Gamyklinė nuostata: valdymo pagal temperatūrą funkcija deaktyvuota.

Pastaba:

Aktyvavus abi šias - taimerio ir termostato - funkcijas, prioritetas yra valdymas pagal laiką.

Jeigu siurblys yra atjungtas taimerio, jis nevaldomas pagal temperatūrą.



Terminė dezinfekcija

Jeigu katilas turi terminės dezinfekcijos funkciją, jis periodiškai užkaista iki 70° C. Temperatūrai užkilus virš 68° C, siurblys tai atpažįsta (jeigu siurblio terminės dezinfekcijos funkcija aktyvuota). Siurblys tuomet įsijungs ir veiks apie 2 val. nuolatinio režimu, nepriklausomai nuo taimerio funkcijos; po to vėl atsijungs.

Gamyklinė nuostata: terminės dezinfekcijos funkcija deaktyvuota.

Pastaba:

Aktyvavus terminės dezinfekcijos funkciją, prasideda „susipažinimo“ stadija. Siurblys periodiškai, kas 20 minučių, įsijungia 10 minučių laikotarpiui. Užfiksavus temperatūros padidėjimą, tas laikas išsisaugomas; siurblys veikia toliau, kol vėl pastebi temperatūros padidėjimą. Laiko tarpsnis tarp šių temperatūros padidėjimų išsisaugomas kaip terminės dezinfekcijos dažnis.

Pasikeitus dezinfekcijos laikui, tai automatiškai užfiksuoja.

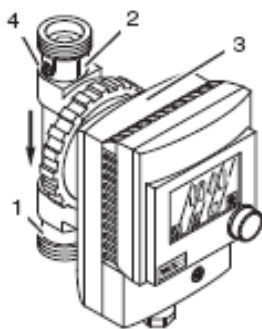
Gamyklinė nuostata: terminės dezinfekcijos funkcija atjungta.

Apsauga nuo įtampos dingimo

Dingus maitinimo įtampai, siurblio nuostatos išlieka iki 3 valandų. Tačiau tai garantuojama tik praėjus 24 siurblio darbo valandoms nuo instaliavimo.

Vožtuvai

Siurblys slėgio pusėje turi įmontuotą atbulinį vožtuvą (1), o siurbimo pusėje – uždromąjį vožtuvą (2). Norint pakeisti variklį (3), reikia užsukti uždromąjį vožtuvą – tam yra skirta įranta (4). Variklį tuomet galima nuimti, jį paprasčiausiai nusukant (žr. 10 psl.).




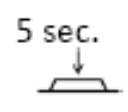




Apsauga nuo užsiblokavimo

Kai siurblys būna atjungtas taimerio, kas 60 minučių siurblys pasileidžia dešimčiai sekundžių. Šios automatinės funkcijos negalima nei atjungti, nei įjungti.

4.3 Meniu









Raudonasis mygtukas

Raudonojo mygtuku atliekami meniu nustatymai:

	<ul style="list-style-type: none">• Palaikant nuspaudus > 5 s Įeinama į meniu	
	<ul style="list-style-type: none">• Spustelėjus Pasirenkamas meniu punktas arba patvirtinamas įvestas parametras	
	<ul style="list-style-type: none">• Pasukus Išsirenkamas meniu punktas arba nustatomas parametras	

Simboliai

Meniu lange rodomi simboliai:

▪ Meniu laikrodis	
▪ Nustatyti esamam laikui	
▪ Taimerio funkcijos meniu	
- Nustatomi trys galimi įsijungimo laikai	1 2 3 
- Nustatomi trys galimi išsijungimo laikai	1 2 3 
- Taimerio funkcija deaktyvuota	
- Taimerio funkcija aktyvuota	
▪ Termostato funkcijos meniu	
Nustatyti valdymo pagal temperatūrą parametrus	
- Aktyvuojama/deaktyvuojama terminės dezinfekcijos funkcija	Thermal disinfection <input type="checkbox"/> on <input type="checkbox"/> off
▪ Pagrindinis rodmenų langas (išėjus iš meniu)	
Pagrindiniame lange rodoma:	
- Esamas laikas ir nustatytoji termostato funkcijos temperatūra	11:30 65 °C
- Terminė dezinfekcija aktyvuota (šio užrašo nebūna deaktyvavus terminės dezinfekcijos funkciją)	Thermal disinfection

5. Montavimas

5.1 Mechaninis montavimas

Montavimo vieta

Siurblys montuojamas gerai vėdinamoje vietoje, apsaugotoje nuo drėgmės, šalčio ir dulkių. Vieta turi būti patogiai prieinama.

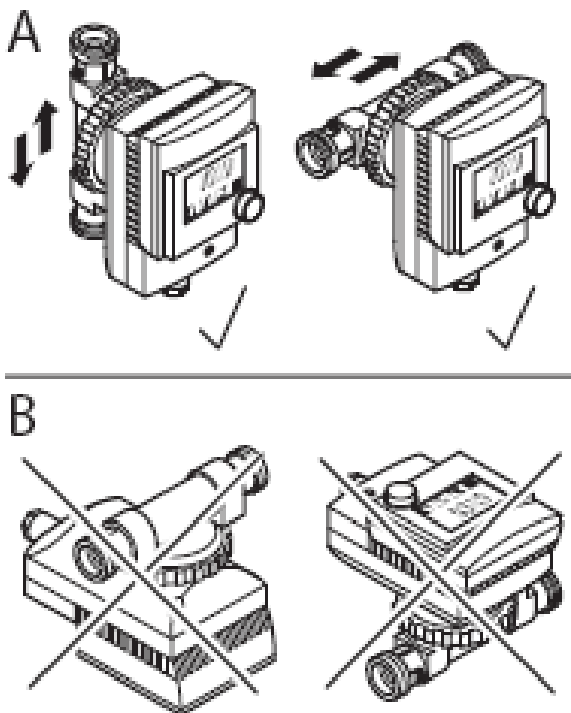
Dėmesio!

Nešvarumai gali sugadinti siurblį, todėl prieš montuojant siurblį praplauti vamzdyną.

Pastaba

Siurblys jau turi integruotus atbulinį ir uždaromąjį vožtuvus; papildomos sklendės nėra reikalingos.

1. Įmontuotas siurblys vamzdyne neturi patirti mechaninių įtempimų.
2. Siurblį įmontuoti teisingoje padėtyje, kaip pavaizduota A pav. Rodyklė ant siurblio hidraulinės dalies rodo tėkmės kryptį.



Variklio persukimas arba nuėmimas

3. Atleisti arba, esant poreikiui, visiškai nusukti siurblio korpuso veržlę

Dėmesio!

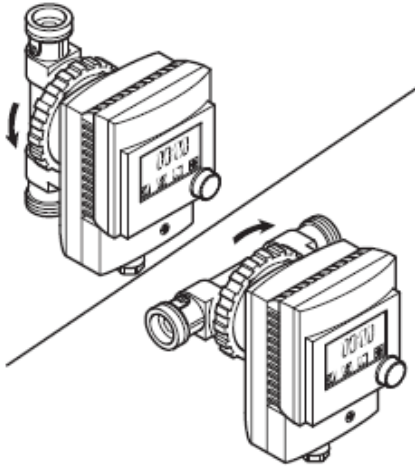
Nepažeisti tarpinės; pažeistą tarpinę pakeisti.

4. Variklį pasukti taip, kad kabelio įvadas būtų nukreiptas žemyn.

Dėmesio!

Kabelio įvadui esant netinkamoje padėtyje, į siurblių gali patekti vanduo ir sugandinti variklį arba elektroniką.

5. Priveržti siurblio korpuso veržlę.



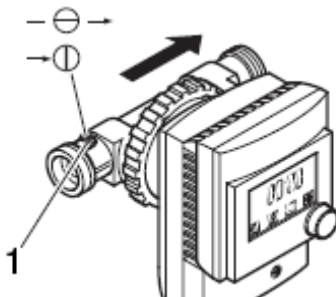
Vožtuvo atidarymas

6. Atsuktuvu, ištačius į įranta, pasukti vožtuvą taip, kad jo įranta būtų orientuota tėkmės kryptimi.

Pastaba

Norint uždaryti vožtuvą, pasukti jį taip, kad įranta atsidurtų skersai tėkmės.

7. Uždėti šilumos izoliacijos kevalą.
8. Prisukti atvamzdžius prie vamzdyno.



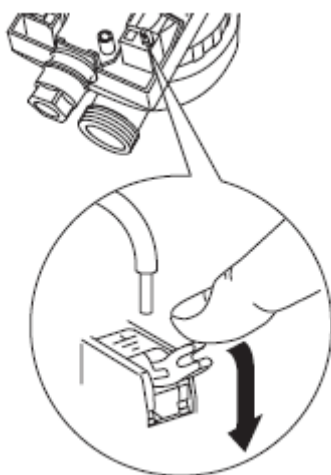
5.2. Elektros prijungimas

Pastaba

Kad būtų galima išnaudoti visas siurblio funkcijas, prie siurblio turi būti nuolatos prijungta įtampa. Nejungti siurblio prie katilo valdymo.

Siurblys yra paruoštas prijungti - turi kabelį su kištuku. Norint jungti kitą kabelį, tai atliekama šitaip:

1. Instaliuoti iki siurblio 5-8 mm išorinio skersmens maitinimo kabelį su kištuku arba automatinio saugiklio (minimali kontaktų prošvaisa – 3mm).
2. Atidaryti gnybtų dėžutę
3. pranerti kabelį pro kabelio įvado kiaurymę ir nuizoliuoti apie 5mm laido.
4. įstatyti kabelio laidus į atitinkamus gnybtus
5. užveržti kabelio įvado veržlę
6. uždaryti gnybtų dėžutę.
7. Nustatyti siurblio parametrus (žr. 9 psl.).




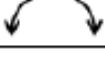




5.3. Pripildymas ir nuorinimas

1. Pripildyti sistemą.
2. Siurblys nusiorina pats savaime. Trumpalaikė sausa eiga siurbliui nekenkia.

6. Siurblio parametrų nuostatos







6.1 Esamo laiko nustatymas













		1. 5 sec. ↓		
		2. Pasirinkti laikrodį (mirksi)	+	5 sec. ↓
	12:	3. Nustatyti valandas	+	↓
	:45	4. Nustatyti minutes	+	↓
		5. Pasirinkti pagrindinį rodmenų langą	+	↓

6.2 Taimerio funkcijos nustatymas













Pastaba

Timeris neturi automatinio žiemos-vasaros laiko persijungimo.






		1. 5 sec. ↓		
		2. Pasirinkti taimerio funkciją (mirksi)	+	5 sec. ↓
		3. Pasirinkti (mirksi)	+	↓
	1 	4. Nustatyti pirmojo įsijungimo laiką (valandą)		
	--:--	Reiškia, kad įsijungimo laikas deaktivuotas	+	↓

	1 	5. Nustatyti pirmojo įsijungimo laiką (minutes)		
	1 	6. Nustatyti pirmojo išsijungimo laiką (valandą)		
	1 	7. Nustatyti pirmojo išsijungimo laiką (minutes)		
	AA 2	Perspėjimas, kad siurblio nuostatos neatitinka DVGW (Vokietijos vandens tiekėjų asociacijos) reikalavimų (kai nustatytas ilgesnis nei 8 val. išsijungimo laikas)		
		8. Pakartoti 4-7 žingsnius nustatant antrąjį ir trečiąjį įjungimosi laikus.		
		9. Pasirinkti pagrindinį meniu langą.	+	

6.3 Termostato funkcijos nustatymas

		1. 5 sec. 		
		2. Pasirinkti termostato funkciją (mirksi)	+	5 sec. 
	65 °C	3. Nustatyti temperatūrą; nustatymo diapazonas 40°-70° C		
	On	Reiškia, kad termostato funkcija deaktyvuota	+	
		Siurblys veiks nepriklausomai nuo grįžtamojo vandens temperatūros		
	AA1	Perspėjimas, kad siurblio nuostatos neatitinka DVGW (Vokietijos vandens tiekėjų asociacijos) reikalavimų (kai nustatyta žemesnė nei 55° C temperatūra)		
		4. Aktyvuoti arba deaktyvuoti terminės dezinfekcijos funkciją.	+	
		5. Pasirinkti pagrindinį meniu langą.	+	

6.4 Nuolatinio veikimo režimo nustatymas

		1. 5 sec. ↓	
		2. Pasirinkti taimerio funkciją (mirksi)	+ 5 sec. ↓
		3. Pasirinkus (mirksi) ir nuspaudus, deaktyvuojama taimerio funkcija	+ ↓
		4. Pasirinkti termostato funkciją (mirksi)	+ 5 sec. ↓
	On	5. Pasirinkus deaktyvuojama termostato funkcija	
	Thermal disinfection on off	6. Pasirinkus „Off“ (mirksi), deaktyvuojama terminės dezinfekcijos funkcija	+ ↓
		7. Pasirinkti pagrindinį meniu langą.	+ ↓

7. Techninė priežiūra ir atsarginės dalys

Variklio keitimas

Šio siurblio variklis yra keičiamas. Prieš atliekant variklio keitimą, uždaryti siurblio vožtuvą.

Naują variklį (kartu su elektronikos moduliu) galima užsisakyti pas siurblio pardavėją.

8. Sutrikimai

Sutrikimas arba rodmuo	Priežastis	Šalinimas
00:00	Nenustatytas laikrodis	Nustatyti esamą laiką.
	Ilgiau nei 3 val. buvo dingusi įtampa	Nustatyti esamą laiką; pasirūpinti patikimu maitinimu.
E 36	Elektronikos modulio gedimas	Pakeisti variklį su elektronikos moduliu
E 38	Temperatūros jutiklio gedimas	Pakeisti variklį su elektronikos moduliu
AA1	Siurblio nuostatos neatitinka DVGW (Vokietijos vandens tiekėjų asociacijos) reikalavimų	Nustatyti didesnę nei 55°C temperatūrą
AA2	Siurblio nuostatos neatitinka DVGW (Vokietijos vandens tiekėjų asociacijos) reikalavimų	Nustatyti mažesnę nei 8 val. išsijungimo laiką.
Nėra rodmenų	Nėra maitinimo įtampos	Sutvarkyti maitinimo įtampą
Displėjuje matyti papildomi simboliai	Elektros trikdžiai iš aplinkinių elektros prietaisų	Šie trikdžiai neturi įtakos siurblio veikimui
Siurblys nepasileidžia	Maitinimo įtampos pertrūkiai, trumpasis jungimas ar netvarkingi saugikliai	Sutvarkyti maitinimo įtampą
	Siurblys atjungtas laikrodinio jungiklio (taimerio)	Patikrinti taimerio nuostatas (žr. 11 psl)
	Užsikirtęs variklis, pavyzdžiui, dėl nešmenų nuosėdų	Išardyti siurblių, išvalyti siurbliaratį ir hidraulinę dalį.
Siurblys veikia triukšmingai	Variklis stringa, pavyzdžiui, dėl nešmenų nuosėdų	
	Sausoji eiga, per mažai vandens	Atidaryti sklendes