Montavimo ir naudojimo instrukcija

vandens SIURBLIAI

Įspėjimas

Prieš įrengdami siurblį, perskaitykite šią Montavimo ir naudojimo instrukciją. Siurblio montavimas ir naudojimas privalo atitikti vietines taisykles ir pripažintas praktikos nuostatas.

TURINYS

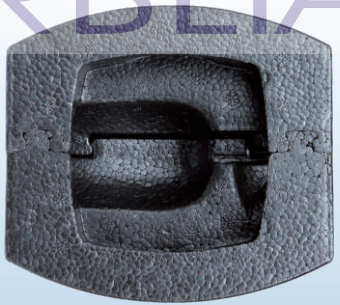
Bendra informacija 1
Mažai energijos naudojantis cirkuliacinis siurblys 1
Pumpuojamas skystis 1
Tipą apibūdinantis įrašas 2
Valdymo pultas 2
Veikimo charakteristikų schema 4
Gedimai 5-6
Montavimas 8-12
Reikmenys 13

vandens SIURBLIAI

Reikmenys

Išorinis kaištis

Jungiamosios detalės



Izoliavimo dangteliai

Nuorinimo anga

Šalindami orą iš siurblio, atkreipkite dėmesį į skystį. (Jeigu velenas užsikerta siurblyje, atidarykite ištraukiamosios ventiliacijos įtaisą, naudokitės atsuktuvu, kad įdėtumėte siurblio veleną ir pasukite jį aplink į viršutinę padėtį)

Dėmesio! Griežtai reikalaujama, kad siurblys dirbtų tik tada, kai jame yra skysčio.

1 Bendra informacija

Ši naudojimo instrukcija paaiškina įrengto ir paruošto naudoti siurblio funkcijas ir darbą.

2 Mažai energijos naudojantis cirkuliacinis siurblys

Mažai energijos naudojantis cirkuliacinis siurblys yra suprojektuotas tam, kad būtų užtikrinta vandens cirkuliacija šildymo sistemose.
Mažai energijos naudojantys cirkuliaciniai siurbliai įrengiami:

- pogrindinio šildymo sistemose;
- vieno vamzdžio šildymo sistemose;
- dviejų vamzdžių šildymo sistemose.

Mažai energijos naudojantis cirkuliacinis siurblys turi variklį su nuolatinio veikimo magnetu ir slėgio skirtumo reguliatoriumi, leidžiančiu nuolat reguliuoti siurblio našumą pagal esamus sistemos poreikius.

2.1 Mažai energijos naudojančio cirkuliacinio siurblio pranašumai:

Paprastas įrengimas ir paleidimas

- Mažai energijos naudojančius cirkuliacinius siurblius yra paprasta įrengti. Dauguma atvejų siurblį galima paleisti su jo gamykliniu nustatymu, nedarant jokių kitų nustatymų

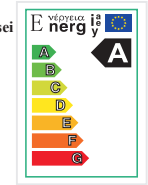
Aukštas komforto lygis

- Minimalus triukšmas iš vožtuvų ir pan.

Mažas energijos suvartojimas

- Mažas energijos suvartojimas, palyginti su įprastiniais cirkuliaciniais siurbliais

Pagal energijos suvartojimą šie siurbliai priskiriami A klasei ir ženklinami šitaip:



3 Pumpuojamas skystis

Pumpuojami skysčiai turi būti švarūs, netiršti, neagresyvūs ir nesprogūs, juose neturi būti kietųjų dalelių, pluoštų ar mineralinės alyvos.
Šildymo sistemose esantis vanduo turi atitikti pripažintų šildymo sistemos vandens kokybės standartų reikalavimus.

vandens SIURBLIAI

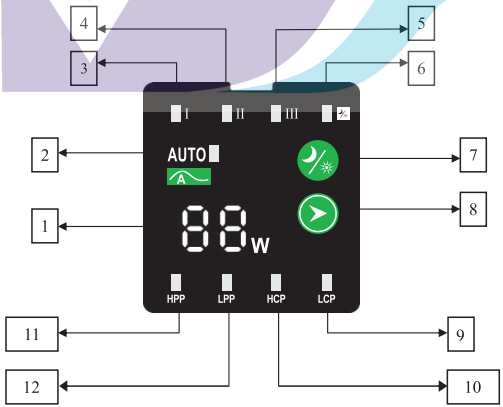
4 Tipą apibūdinantis įrašas

CFA 25-40-180

- Siurblio su prisukamu vamzdžiu
- Vardinis plotis (mm)
- 20(=1'), 25(=1 1/2"),32(=2")
- Didžiausias vandens kėlimo aukštis (m)
- Didžiausias vandens kėlimo aukštis (m)

5 Valdymo pultas

5.1 Valdymo pulto elementai



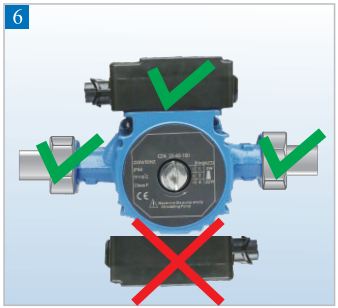
12

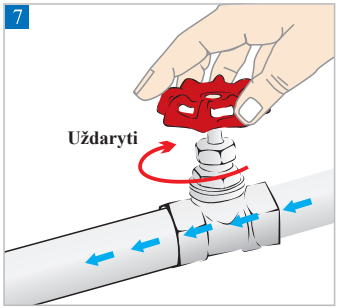
13

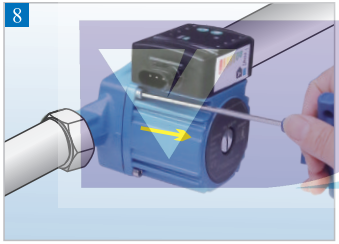
Įspėjamas

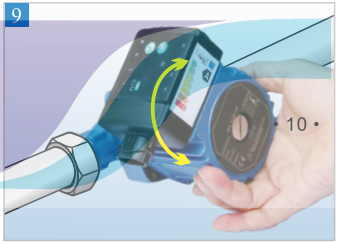
Atlikti prijungimą yra leidžiama tik kvalifikuotam personalui.

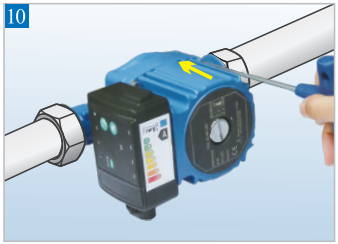
vandens SIURBLIAI

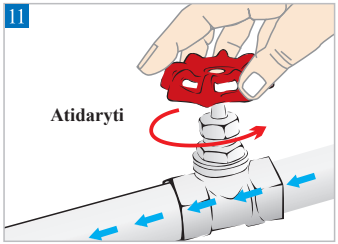












Įspėjimas

Pumpuojamas skystis gali būti labai karštas ir veikiamas aukšto slėgio. Prieš išsukdami varžtus, išleiskite skystį iš sistemos arba uždarykite uždaromuosius vožtuvus abiejose siurblio pusėse.

Padėtis	Aprašymas
1	Ekranas faktinei vartojamajai galiai rodyti
2	Šviesos laukas, rodantis įjungtą AUTO režimą
3	Mažiausio greičio nustatymas rankiniam mygtukui
4	Vidutinio greičio nustatymas rankiniam mygtukui
5	Didžiausio greičio nustatymas rankiniam mygtukui
6	Šviesos laukas, rodantis įjungtą naktinį režimą
7	Mygtukas naktiniam režimui pasirinkti
8	Mygtukas siurblio nustatymui pasirinkti
9	LCP nustatymas, atitinkantis mažiausio pastovaus slėgio kreivę
10	HCP nustatymas, atitinkantis didžiausio pastovaus slėgio kreivę
11	HPP nustatymas, atitinkantis didžiausio proporcingo slėgio kreivę
12	LPP nustatymas, atitinkantis mažiausio proporcingo slėgio kreivę

vandens SIURBLIAI

5.2 Šviesos laukai, rodantys siurblio nustatymą

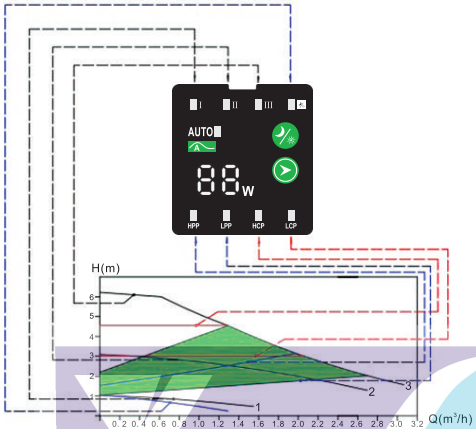
Mažai energijos naudojantis cirkuliacinis siurblys turi septynis pasirenkamus nustatymus, kuriuos galima pasirinkti mygtuku. Žr. 8 pirmiau pateiktoje lentelėje.

Siurblio nustatymą rodo septyni skirtingi šviesos laukai. Žr. 8 pirmiau pateiktą lentelę

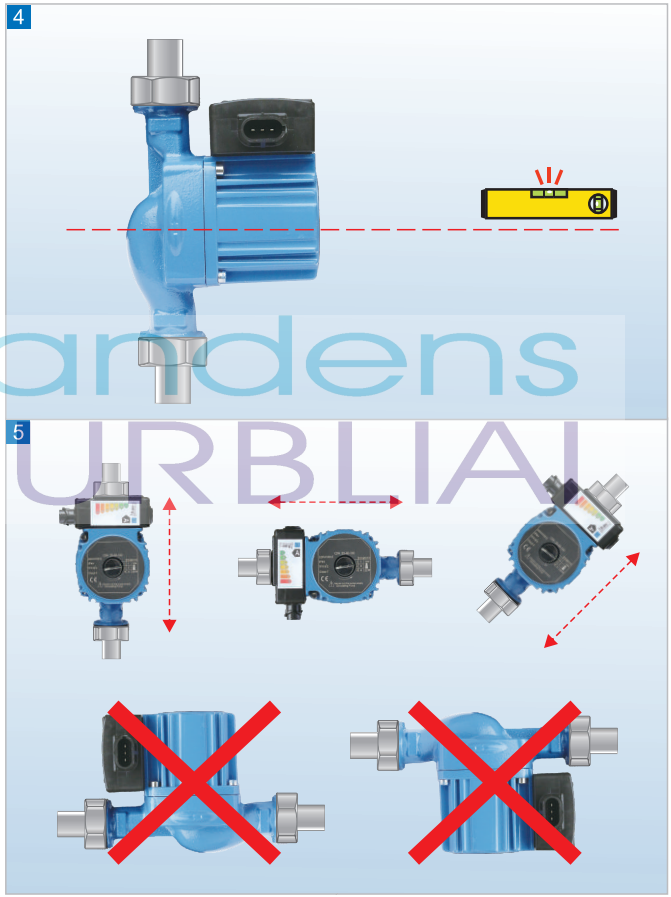
5.3 Mygtukas siurblio nustatymui pasirinkti

Kiekvieną kartą, kai paspaudžiamas mygtukas, siurblio nustatymas būna pakeičiamas. Ciklą sudaro septyni mygtuko paspaudimai.

6 Ryšys tarp siurblio nustatymo ir siurblio našumo

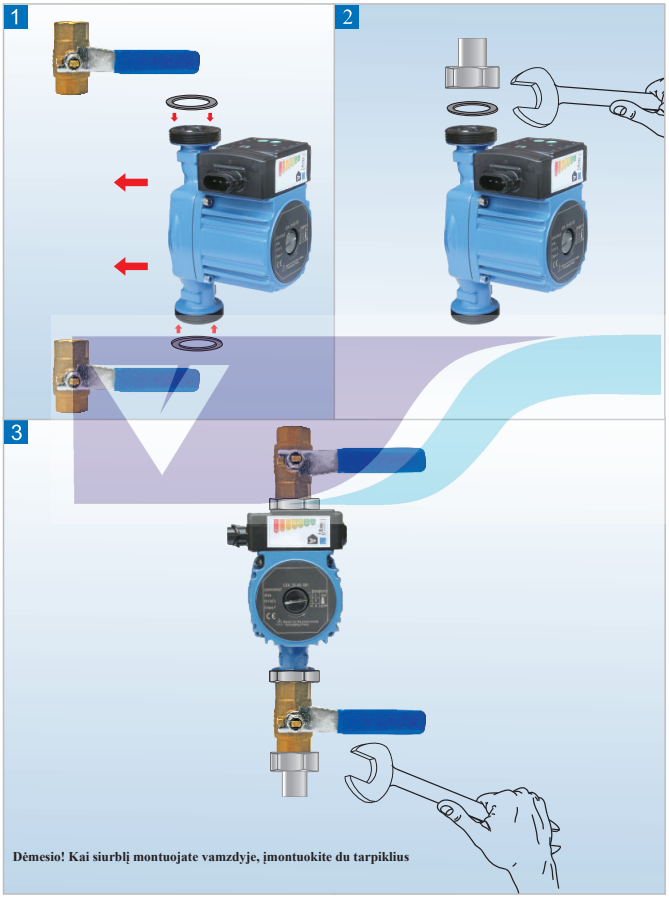


Nustatymas	Siurblio kreivė	Funkcija
LPP	Mažiausio proporcingo slėgio kreivė	Siurblio darbinis taškas judės į viršų arba į apačią pagal mažiausio proporcingo slėgio kreivę, priklausomai nuo šildymo poreikio. Vandens kėlimo aukštis (slėgis) sumažinamas krentant šildymo poreikiui ir didinamas kylant šildymo poreikiui.
HPP	Didžiausio proporcingo slėgio kreivė	Siurblio darbinis taškas judės į viršų arba į apačią pagal didžiausio proporcingo slėgio kreivę, priklausomai nuo šildymo poreikio. Vandens kėlimo aukštis (slėgis) sumažinamas krentant šildymo poreikiui ir didinamas kylant šildymo poreikiui.
LCP	Mažiausio pastovaus slėgio kreivė	Siurblio darbinis taškas judės ne pagal arba pagal pastovaus slėgio kreivę, priklausomai nuo šildymo poreikio. Vandens kėlimo aukštis (slėgis) palaikomas pastovus, nepriklausomai nuo šildymo poreikio.
HCP	Didžiausio pastovaus slėgio kreivė	Siurblio darbinis taškas judės ne pagal arba pagal pastovaus slėgio kreivę, priklausomai nuo šildymo poreikio. Vandens kėlimo aukštis (slėgis) palaikomas pastovus, nepriklausomai nuo šildymo poreikio.



vandens SIURBLIAI

Montavimas



Dėmesio! Kai siurblį montuojate vamzdyje, įmontuokite du tarpiklius

Montavimo ir naudojimo instrukcija

III	III greitis	Siurbliai dirba pastoviu greičiu ir todėl pagal pastovaus slėgio kreivę. Nustačius III greitį, siurblys dirba pagal didžiausio slėgio kreivę, esant bet kokioms darbinėms sąlygoms. Oras greitai gali būti pašalintas iš siurblio, nustačius siurblio III greitį trumpą laiko tarpą.
II	II greitis	Siurbliai dirba pastoviu greičiu ir todėl pagal pastovaus slėgio kreivę. Nustačius II greitį, siurblys dirba pagal vidutinio slėgio kreivę, esant bet kokioms darbinėms sąlygoms.
I	I greitis	Siurbliai dirba pastoviu greičiu ir todėl pagal pastovaus slėgio kreivę. Nustačius I greitį, siurblys dirba pagal mažiausio slėgio kreivę, esant bet kokioms darbinėms sąlygoms.
AUTO Buvęs gamyklinis nustatymas		Siurbliai dirba pastoviu greičiu ir todėl pagal pastovaus slėgio kreivę. Nustačius I greitį, siurblys dirba pagal mažiausio slėgio kreivę, esant bet kokioms darbinėms sąlygoms.
	Naktinis režimas	Pasirinkus naktinį siurblio režimą, po valandos jo galia automatiškai sumažėja, po dviejų valandų ji sumažės labiausiai, t.y. 5- 10 vatais. Po kelių valandų, siurblys automatiškai grįžta į originalią būklę.

vanagas SIURBLIAI

7 Lentelė gedimams rasti

Įspėjimas

Prieš pradėdami bet kokį darbą, susijusį su siurbliu, įsitikinkite, kad elektros tiekimas yra išjungtas ir, kad niekas jo negalėtų įjungti atsitiktinai.

Gedimas	Valdymo pultas	Priežastis	Gedimo šalinimas
1. Siurblys nedirba	Šviesa išjungta	a) Perdegęs saugiklis	Pakeiskite saugiklį
		b) Srove ar įtampa valdomas grandinės pertraukiklis buvo išjungtas	Įjunkite grandinės pertraukiklį
		c) Siurblys yra sugedęs	Pakeiskite siurblį
	Rodo tik galią	Patikrinkite, ar elektros įtampa krenta nustatytose ribose	Patikrinkite, ar elektros įtampa krenta nustatytose ribose
		b) Siurblys yra užblokuotas	a) Sistemoje yra oro
2. Triukšmas sistemoje	Rodoma galia ir siurblio nustatymo šviesos laukas šviečia	a) Sistemoje yra oro	Pašalinkite orą iš sistemos
		b) Tėkmė yra pernelyg didelė	Sumažinkite vandens kėlimo aukštį, susijusį su įsiurbimu
3. Triukšmas siurblyje	Rodoma galia ir siurblio nustatymo šviesos laukas šviečia	a) Siurblyje yra oro	Tegu siurblys dirba. Jis pašalins orą pats laikui bėgant.
		b) Sistemos slėgis yra pernelyg mažas	Padidinkite slėgį. Patikrinkite oro kiekį išplėtimo bakelyje, jeigu jis yra įrengtas
4. Nepakankamas siurblio našumas	Rodoma galia ir siurblio nustatymo šviesos laukas šviečia	a) siurblio našumas yra pernelyg mažas	Padidinkite vandens kėlimo aukštį

vandens SIURBLIAI

1 pav.

Techniniai terminai (1 pav.)

1. Įsiurbimas
2. Siurblio korpusas
3. Išmetimas
4. Variklio korpusas
5. Ženklinimo etiketė
6. Nuorinimo anga
7. Valdymo pultas