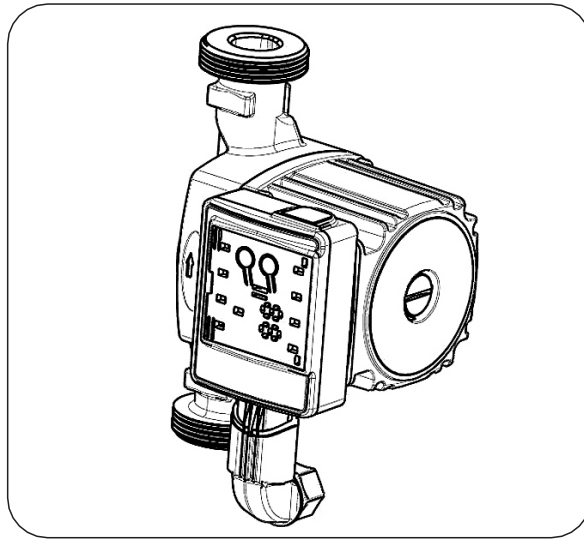


Használati utasítás

**Avansa energiatakarékos keringetőszivattyú
elektronikus önszabályozó fűtési és
napkollektor rendszerhez**



 Figyelmeztetés

A telepítés előtt olvassa el ezt a telepítési és üzemeltetési útmutatót. A telepítésnek és a működtetésnek meg kell felelnie a helyi előírásoknak és az elfogadott gyakorlati szabályzatoknak.

1. Általános információk

Ez a használati utasítás a szivattyú funkcióit és működését ismerteti.

2. Alacsony energiaigényű keringetőszivattyú

Az alacsony energiájú keringetőszivattyú a fűtési rendszerekben lévő víz keringetésére szolgál.

Az alacsony energiájú keringetőszivattyú telepíthető:

- padlófűtési rendszerekbe
- egycsöves rendszerek
- kétcsöves rendszerek

Az alacsony energiaigényű keringetőszivattyú állandó mágneses motorral és nyomáskülönbség-szabályozással rendelkezik, amely lehetővé teszi a szivattyú teljesítményének folyamatos beállítását az aktuális igényekhez.

2.1. Az alacsony energiafelhasználású keringetőszivattyú telepítésének előnyei

Az alacsony energiafelhasználású keringetőszivattyú beépítése a következőket jelenti

Könnyű telepítés és üzembe helyezés

- Az alacsony energiájú keringetőszivattyúkat könnyű telepíteni.

A gyári beállítással a szivattyú a legtöbb esetben elindítható.

- bármilyen beállítás megjelölése nélkül

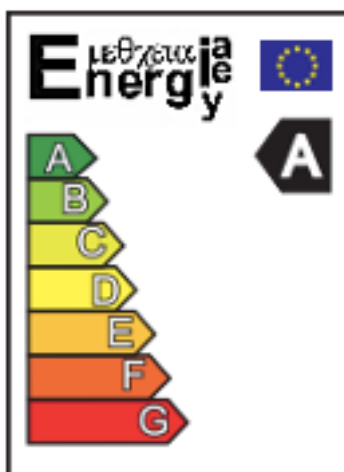
Magas fokú kényelem

- minimális zaj a szelepekből stb. származó zajok miatt.

Alacsony energiafogyasztás

- alacsony energiafogyasztás a hagyományos keringetőszivattyúkhoz képest

A következő a-címkével van ellátva:



3 Szivattyú folyadék

Tiszta, híg, nem agresszív és nem robbanásveszélyes folyadékok, amelyek nem tartalmaznak szilárd részecskéket, szálakat vagy ásványi olajat.

Fűtési rendszerekben a víz feleljen meg a fűtési rendszer vízminőségére vonatkozó elfogadott szabványok követelményeinek.

4 Feltételek

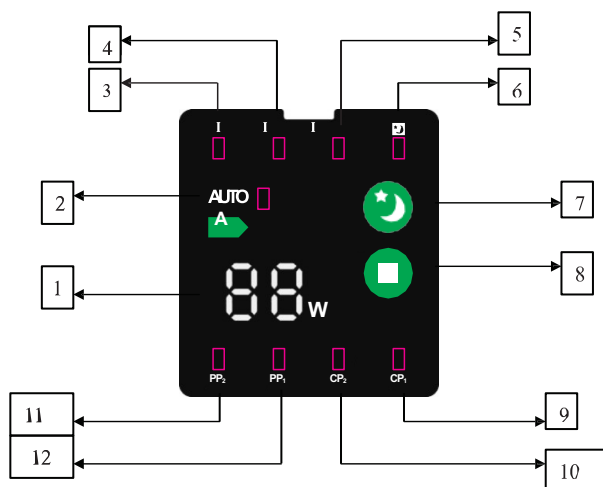
1. szívócsonk
2. kondenzátum kivezetés
3. szivattyúház
4. motorház
5. címke
6. szellőzés
7. vezérlőpanel

4.1. Típus magyarázat

	RS 25 / 6 EA 180
Csavaros csőszivattyú	
Névleges szélesség (mm)	
15(=1'), 25(=1 1/2''), 32(=2'')	
Max. szállítási magasság (m)	
Elektromos (auto)	
Nyílás hossz (mm)	

5 Vezérlőpanel

5.1 A kezelőpanel elemei



Jelölés	Megnevezés
1	képernyő a tényleges működési teljesítmény megjelenítéséhez
2	AUTO üzemmódot jelző fénymezők
3	min. sebesség a kézi gombhoz
4	középsebesség a kézi gombhoz
5	max. sebesség a kézi gombhoz
6	éjszakai üzemmódot jelző fénymezők
7	nyomógomb az éjszakai üzemmód kiválasztásához
8	nyomógomb a szivattyú beállításának kiválasztásához
9	CP1 a minimális állandó nyomást jelző görbe
10	CP2 a maximális állandó nyomásgörbét jelzi
11	PP1 a min. állandó nyomásgörbe jelzése
12	PP2 a max. állandó nyomásgörbe jelzése

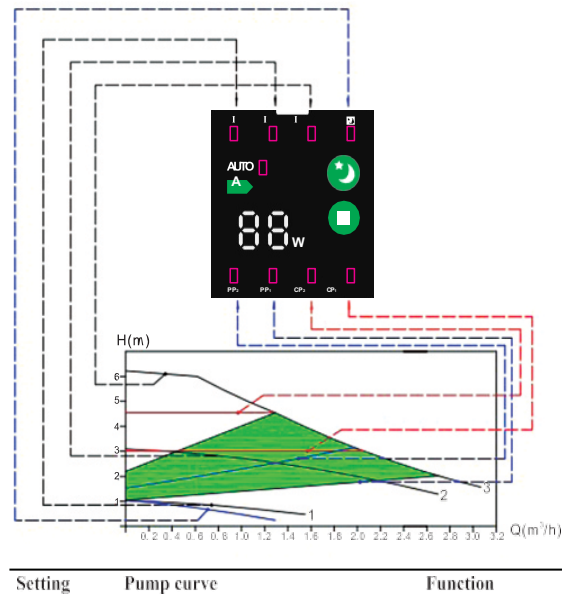
5.2. A szivattyúk beállítását jelző fénymezők

Az alacsony energiafelhasználású keringetőszivattyú számos választható beállítással rendelkezik, amelyek a nyomógommbal választhatók ki. Lásd a fenti címkén a 8-as számot. A szivattyú beállítását különböző fénymező jelzi. Lásd a fenti címkén.

5.3. Nyomógomb a szivattyú beállításának kiválasztásához

A nyomógomb minden egyes megnyomásakor a szivattyú beállítása megváltozik. Egy ciklus hét gombnyomásból áll.

6 A szivattyú beállítása és a szivattyú teljesítménye közötti kapcsolat



Beállítás	Szivattyúgörbe	Funkció
PP1	legalacsonyabb arányos nyomásgörbe	a szivattyú üzemi pontja felfelé vagy lefelé mozog. a legalacsonyabb arányos nyomásgörbén, a fűtési igénytől függően. A nyomás csökkenő fűtési igény esetén csökken, emelkedő fűtési igény esetén pedig nő
PP2	legmagasabb arányos nyomásgörbe	a szivattyú üzemi pontja felfelé vagy lefelé mozog. a legmagasabb arányos nyomásgörbén a fűtési igénytől függően csökkenő fűtési igény esetén csökken a nyomás (nyomás), növekvő fűtési igény esetén pedig növekszik
CP1	legalacsonyabb állandó nyomású görbe	a szivattyú üzemi pontja ki- vagy bemozdul állandó nyomású görbe, a fűtési igénytől függően a szállítómagasság (nyomás) a fűtési igénytől függetlenül állandó marad.

CP2	legmagasabb nyomású görbe	állandó	a szivattyú üzemi pontja kifelé vagy befelé mozog állandó nyomású görbe, a fűtési igénytől függően A szállítómagasság (nyomás) a fűtési igénytől függetlenül állandó marad.
III	Sebesség III		a szivattyúk állandó fordulatszámon és következésképpen állandó görbén működnek a III. fordulatszámban a szivattyú úgy van beállítva, hogy minden üzemi körülmények között a maximális görbén működjön. A szivattyú gyors légtelenítése elérhető, ha a szivattyút rövid időre III. fordulatszámra állítja.
II	Sebesség II		a szivattyúk állandó fordulatszámon és következésképpen állandó görbén működnek a II. fordulatszámban a szivattyú úgy van beállítva, hogy minden üzemi körülmények között a közepes görbén működjön.
I	Sebesség I		a szivattyúk állandó fordulatszámon és következésképpen állandó görbén működnek az I. fordulatszámban a szivattyú úgy van beállítva, hogy minden üzemi körülmények között a min. görbén fusson.
	AUTO gyári beállítás		automatikus üzemmódban a szivattyú teljesítménye automatikusan a rendszer áramlásának megfelelően bizonyos körülmények között felfelé vagy lefelé változik.
	Éjszakai mód		a szivattyú éjszakai üzemmódba kapcsolva egy óra elteltével a teljesítmény

		automatikusan csökken, miután egy óra elteltével 5-10W között lesz a legalacsonyabb. Több óra elteltével a szivattyú automatikusan klimatizálódik és visszaáll az eredeti állapotba.
--	--	--

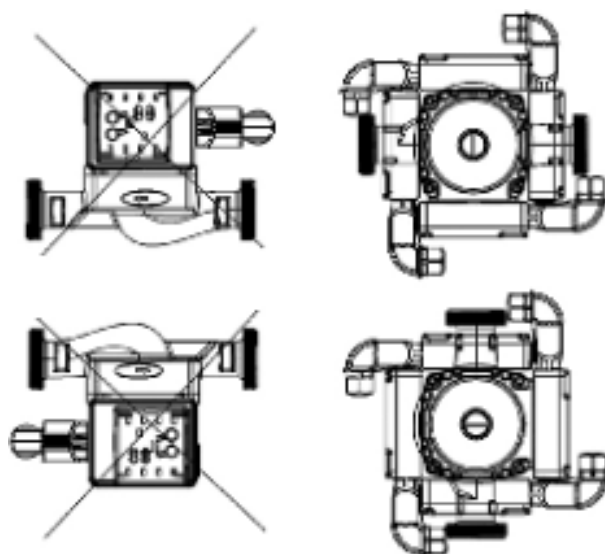
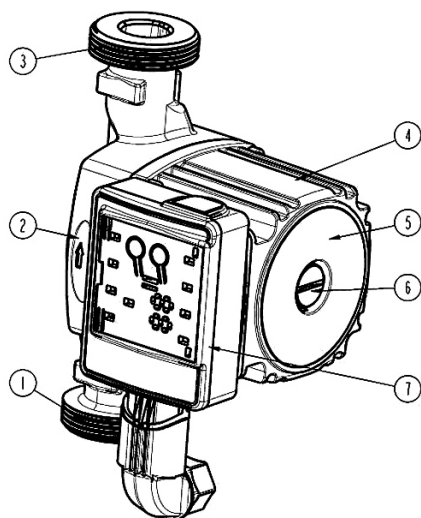
7 Hiba a táblázat megtalálásában

Figyelmeztetés!

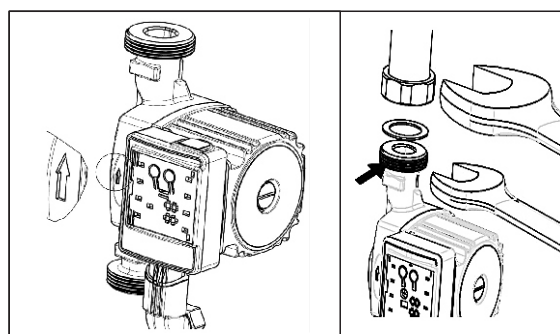
Mielőtt bármilyen munkát elkezdene a szivattyún, győződjön meg arról, hogy az áramellátás ki van kapcsolva, és nem lehet véletlenül bekapcsolni.

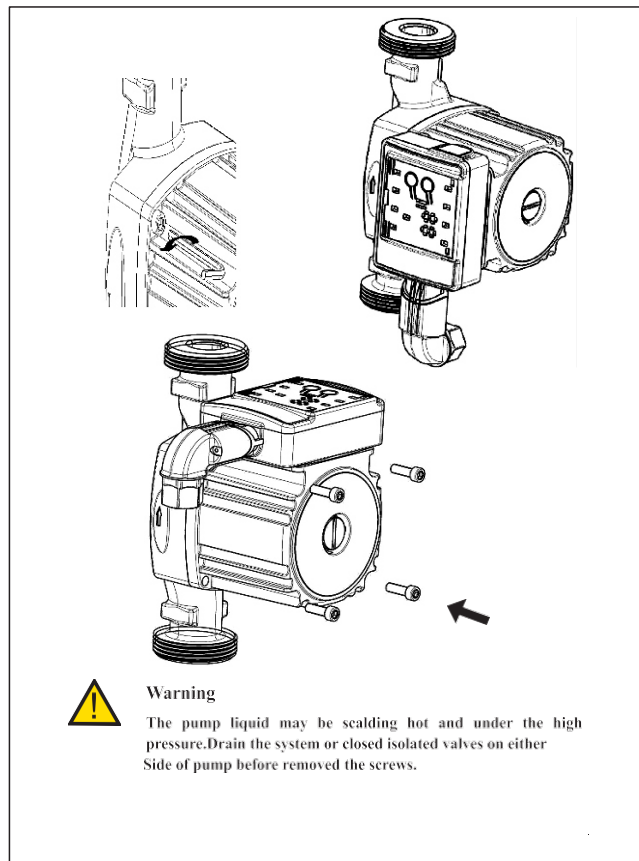
Hiba	Vezérlőpanel	Ok	Javítás
a szivattyú nem működik	lámpa ki van kapcsolva	a) a berendezés egyik biztosítéka kialudt	cserélje ki a biztosítékot
		b) az árammal vagy feszültséggel működtetett megszakító kioldott	kapcsolja fel az áramköri megszakítót
		c) a szivattyú meghibásodott	cserélje ki a szivattyút
	csak a teljesítményt mutatja	a) áramellátás meghibásodása túl alacsony lehet	ellenőrizze, az áramellátást a megadott tartományon belül meghibásodik
		b) a szivattyú eltömődött	távolítsa el a szennyeződések
zaj a rendszerben	a szivattyú beállításához szükséges teljesítmény és fénymező bekapcsolt állapotban van	a) levegő a rendszerben	szellőztesse ki a rendszert
		b) áramlás túl nagy	csökkentse a szívófejet
zaj a rendszerben	a szivattyú beállításához szükséges teljesítmény és fénymező bekapcsolva van	a) levegő a szivattyúban	hagyja a szivattyút futni, idővel magától kiszellőzik
		b) a bemeneti nyomás túl alacsony	növelje a bemeneti nyomást ellenőrizze a levegő mennyiségét a tágulási tartályban, ha van ilyen beszerelve
Elégtelen működés	a szivattyú beállításához a teljesítmény és a fénymező megjelenítése be van kapcsolva	a) a szivattyú teljesítménye túl alacsony	növelje a szívófejet

Fig 1



Figyelem: a szivattyút a motorral együtt vízszintesen kell felszerelni.





Figyelmeztetés

A szivattyú folyadéká forró és nagy nyomás alatt lehet. A csavarok eltávolítása előtt a szivattyú mindkét oldalán lévő elszigetelt szelepeket lezárva engedje le a rendszert.

