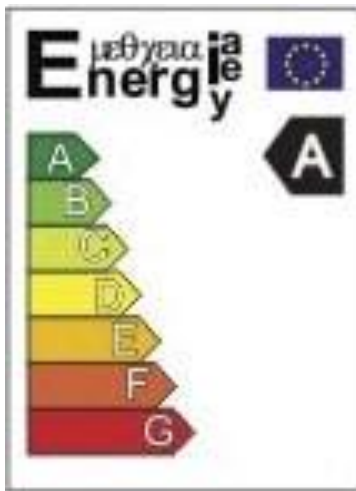


1. Opće informacije

CPA niskoenergetske cirkulacijske pumpe koriste se za cirkulaciju vode za grijanje jednocjevnih i dvocjevnih te radijatorskih i podnih sustava grijanja. Mogu se koristiti za cirkulaciju vode za grijanje u mrežama grijanja s jednom ili više crpki. Motor crpke sa trajnim magnetom i moderna elektronička kontrola osiguravaju da se rad uređaja kontinuirano i automatski prilagođava trenutnim potrebama sustava grijanja.



Zahvaljujući tome, potrošnja energije pumpe znatno je bolja od potrošnje konvencionalnih pumpi i ima energetski razred "A".

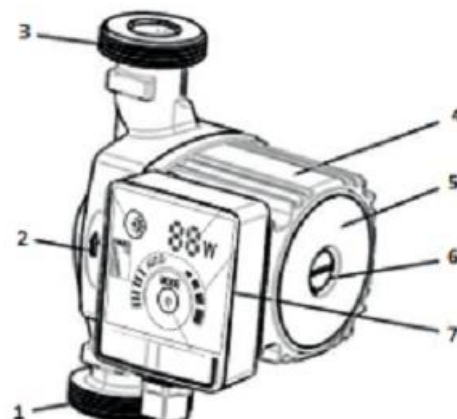
CPA pumpe mogu se koristiti za cirkulaciju čistih, rijetkih, neagresivnih i neeksplozivnih tekućina koje ne sadrže čvrste čestice, vlakna ili mineralna ulja. U sustavima grijanja voda mora ispunjavati zahtjeve navedene u relevantnim standardima kako bi pumpa bila uporabljiva.

Prednosti uređaja:

- Automatski, samo-regulirajući način rada
- Niska potrošnja energije
- Niska razina buke

2. Dijelovi pumpe

1. Uisni nastavak
2. Kućište pumpe
3. Tlačni nastavak
4. Poklopac motora
5. Pločica s podacima
6. Vijak za odzračivanje
7. Upravljačka ploča



3. Oznaka tipa pumpe za centralno grijanje

Pumpa tipa → CPA20-6 → Maksimalna visina dizanja (m)

↓
Veličina priključka i ugradbena duljina :

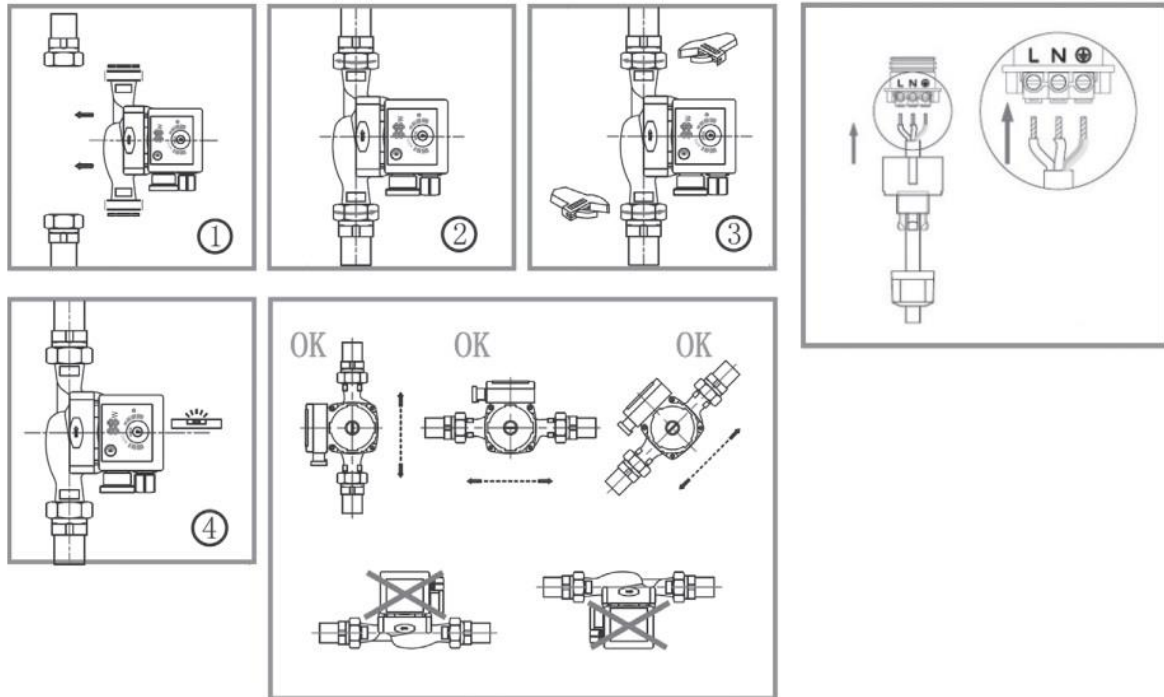
20: 1" veličina priključka i 130 mm ugradbena duljina

25: 1 1/2" priključna veličina i 180 mm ugradbena duljina

4. Važna upozorenja i sigurnosne preporuke

- Prije puštanja uređaja u uporabu pažljivo proučite upute za uporabu uređaja i pridržavajte se uputa.
- Ovaj uređaj je dizajniran za unutarnju upotrebu. Nemojte koristiti u mokrom, kemijski agresivnom ili prašnjavom okruženju, ili na mjestu gdje ga može poprskati voda ili gdje temperatura okoline može biti ispod 0 °C ili iznad 40 °C.
- Proizvođač nije odgovoran za bilo kakvu izravnu ili neizravnu štetu ili gubitak prihoda do kojeg može doći tijekom korištenja uređaja.
- Provjerite je li cirkulacijska pumpa COMPUTHERM CPA20-6/CPA25-6 bez napona tijekom puštanja u rad!
- Uređaj mora montirati, pustiti u rad, održavati stručna osoba i pridržavati se potrebnih sigurnosnih propisa! Ukoliko nemate potrebna znanja i kvalifikacije, obratite se službenom servisu.
- Modifikacija uređaja uključuje opasnost od strujnog udara ili kvara!
- Uvjerite se da kućište pumpe ne bude izvana izolirano jer to može dovesti do oštećenja crpke.
- Pumpu nemojte pokretati praznu, bez tekućine!
- Tekućina koja cirkulira može biti visokog tlaka ili visoke temperature. Uzmite to u obzir prilikom sastavljanja uređaja kako biste izbjegli oštećenja!

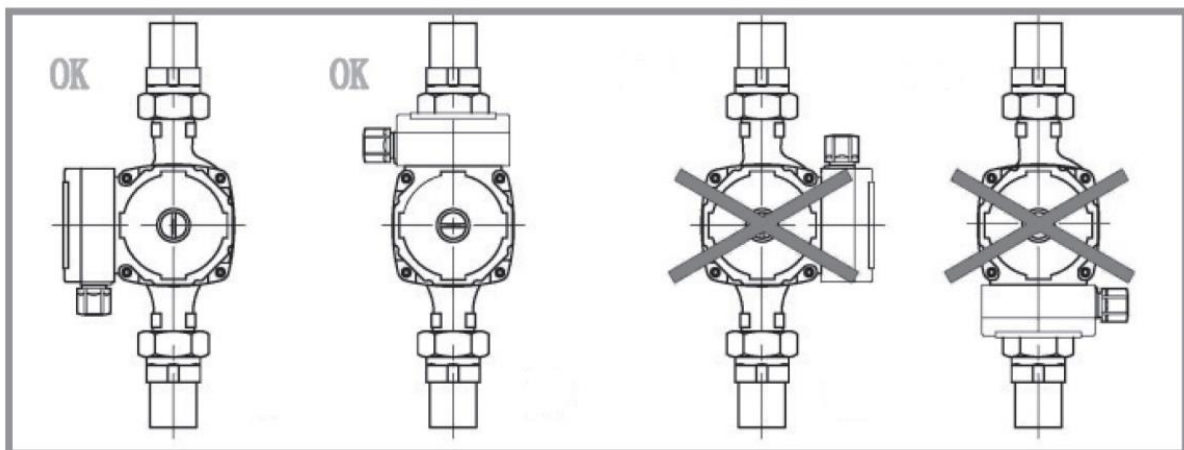
5. Ugradnja i rad pumpe



Pažnja! Prilikom pokretanja pumpe, pobrinite se da je sustav napunjen vodom, od-zračen i da tlak usisne grane dosegne minimalni ulazni tlak (vidi Tehničke podatke).

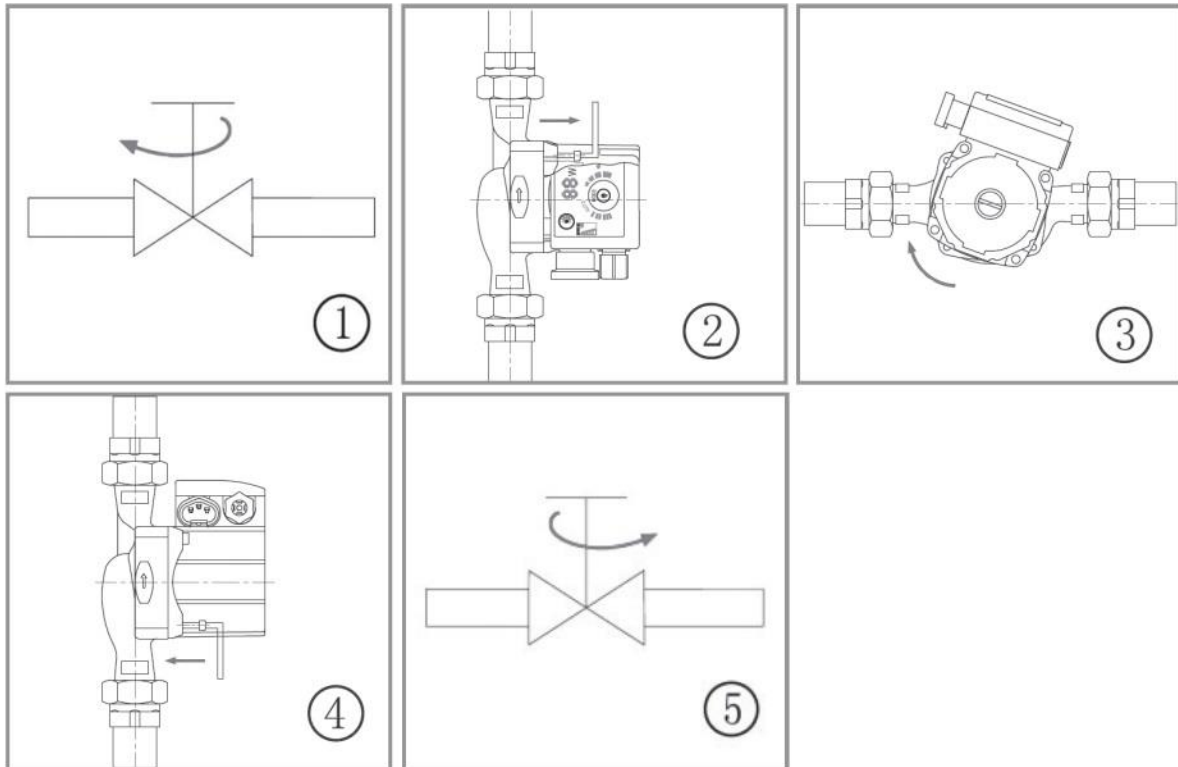
Pumpa može sama isprazniti preostali zrak. Da biste to učinili, prebacite ga na razinu III na nekoliko minuta kada ga uključite i zrak će sam otići. Tijekom ovog procesa pumpa može biti glasnija nego inače.

6. Promjena položaja električnog panela

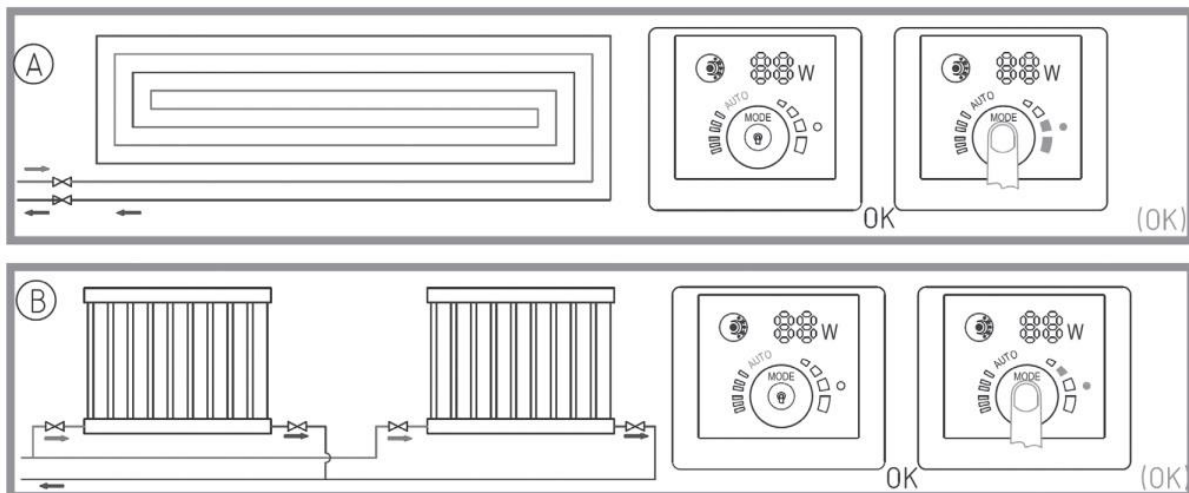


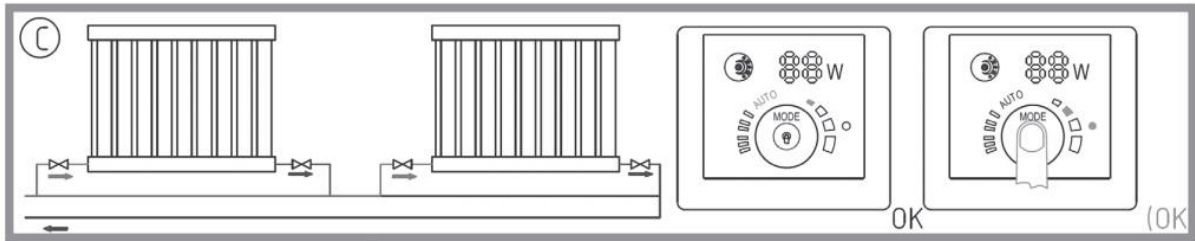
Električni panel pumpe može se okrenuti za 90 stupnjeva pomoću sljedećih koraka:

1. Zatvorite ventile na usisnoj i ispusnoj strani i otpustite tlak.
2. Odvijte i uklonite vijke na proizvodu.
3. Okrenite kućište pumpe za 90 stupnjeva u željenom smjeru.
4. Odvrnite 4 vijka koji pričvršćuju električni panel pumpe.
5. Otvorite ventile na usisnoj i ispusnoj strani.



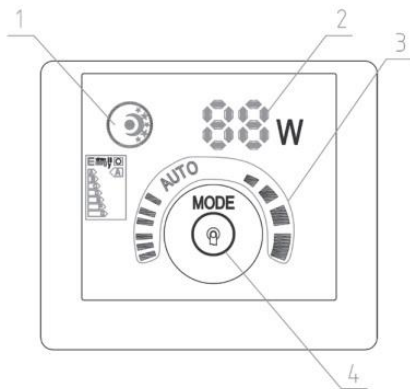
7. Spajanje uređaja na mrežu za grijanje





Spajanje	Tip sistema grijanja	Postavka načina rada pumpe	
		Preporučeno	Alternativa
A	podno grijanje	AUTO	HD1, HD2
B	paralelno spojeni sustav grijanja	AUTO	BL2
C	serijski spojen sustav grijanja	BL1	BL2

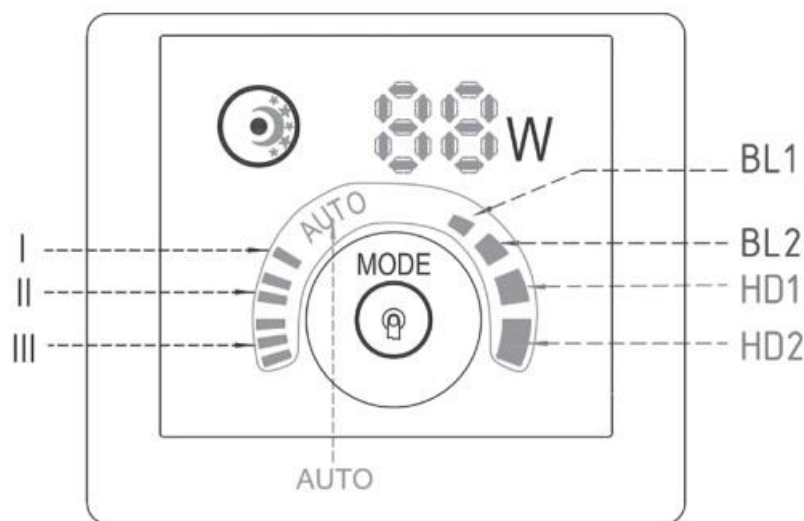
8. Upravljački panel



Pozicija	Naziv
1	Indikator noćnog načina rada. (AUTO)
	Tipka za uklj./isklj. noćnog načina rada. (AUTO)
2	Prikaz trenutne potrošnje (W).
3	Prikaz 8 razina po izboru
4	Gumb za odabir načina rada.

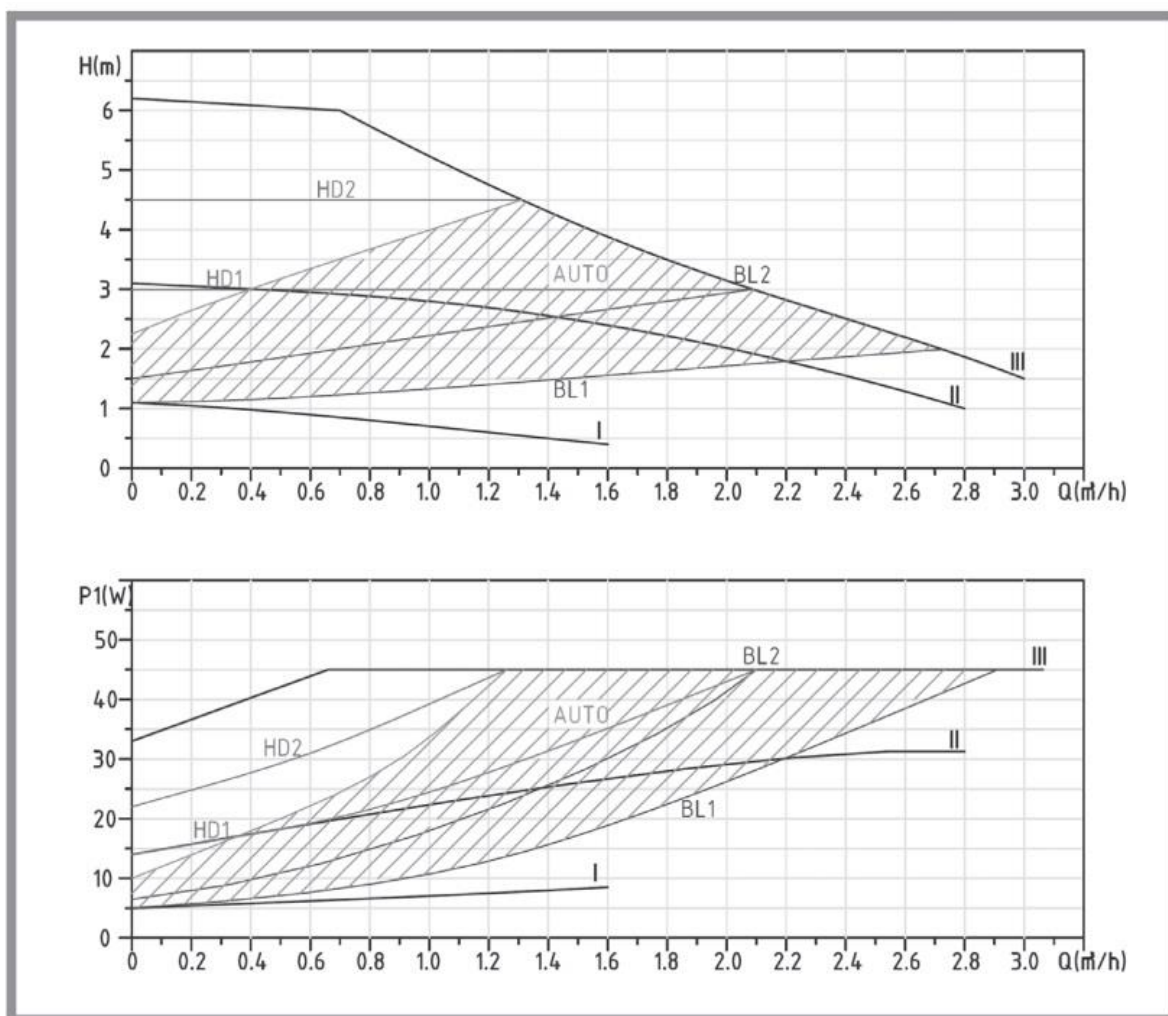
- Uvijek svijetli na ploči zaslona segment koji označava trenutno odabranu funkciju
- Pritiskom na gumb pumpa se prebacuje na drugu radnu funkciju.

9. Izbor karakterističnih krivulja pumpe i prikaz istih



Postavke	Krivulja pumpe	Funkcije
AUTO (osnovna postavka)	Izbor automatske krivulje pumpe	U automatskom načinu rada pumpa radi s manjom ili većom snagom u skladu s trenutnom potrebom za vodom.
I	I. stupanj	U stupnju I, pumpa radi konstantnom brzinom a prema najnižoj krivulji.
II	II. stupanj	U stupnju II, pumpa radi konstantnom brzinom prema srednjoj krivulji.
III	III. stupanj	U stupnju III, pumpa radi konstantnom brzinom a prema najvišoj krivulji. Brzo odzračivanje pumpe može se izvršiti u III. stupnju s kratkotrajnim radom pumpe.
BL1	Krivulja niskog proporcionalnog tlaka	Radna točka se pomiče gore ili dolje na krivulji niskog proporcionalnog tlaka prema zahtjevu za grijanjem. Visina isporuke se povećava kada se potreba povećava, smanjuje se kada se potreba smanjuje.
BL2	Krivulja visokog proporcionalnog tlaka	Radna točka se pomiče gore ili dolje na krivulji visokog proporcionalnog tlaka prema zahtjevu za grijanjem. Visina isporuke se povećava kada se potreba povećava, smanjuje se kada se potreba smanjuje.

HD1	Krivulja niskog proporcionalnog tlaka	Radna točka pomiče se na krivulji niskog konstantnog tlaka prema potrebi. Transportna visina ostaje konstantna bez obzira na potrebu.
HD2	Krivulja visokog proporcionalnog tlaka	Radna točka pomiče se na krivulji visokog konstantnog tlaka prema potrebi. Transportna visina ostaje konstantna bez obzira na potrebu.



10. Noćni način rada

Cirkulacijske pumpe za grijanje COMPUTHERM CPA20-6 i CPA25-6 mogu raditi i u noćnom načinu rada, čime se mogu postići značajne uštede energije. Noćni način rada može se koristiti ako je pumpa instalirana u ulaznoj grani sustava grijanja.

Kada temperatura vode koju izmjeri crpka padne za više od 10 °C unutar 2 sata, crpka se automatski prebacuje na rad prema karakterističnoj krivulji stupnja I uštede energije.

Kada je temperatura min. poraste za 10 °C (bez obzira na trajanje), tada se crpka vraća na normalni način rada koji je bio odabran prije aktiviranja načina rada za uštedu energije.

Pažnja! Ako je napajanje pumpe prekinuto neko vrijeme, noćni način rada mora se ponovno aktivirati!

Pažnja! Ako pumpa radi u I., II. odnosno III. stupnju, tada se noćni način rada ne može aktivirati!

Za aktiviranje noćnog načina rada pritisnite gumb za uključivanje/isključivanje noćnog načina rada na upravljačkoj ploči. Tada će gumb na upravljačkoj ploči svijetliti sve dok ne isključite funkciju ponovnim pritiskom...

11. Prikaz grešaka

U dijelu upravljačkog panela pumpe označenom brojem 2 umjesto potrošnje ispisuje se šifra greške koju je pumpa automatski detektirala. Isključite uređaj dok se kvar ne otkloni!

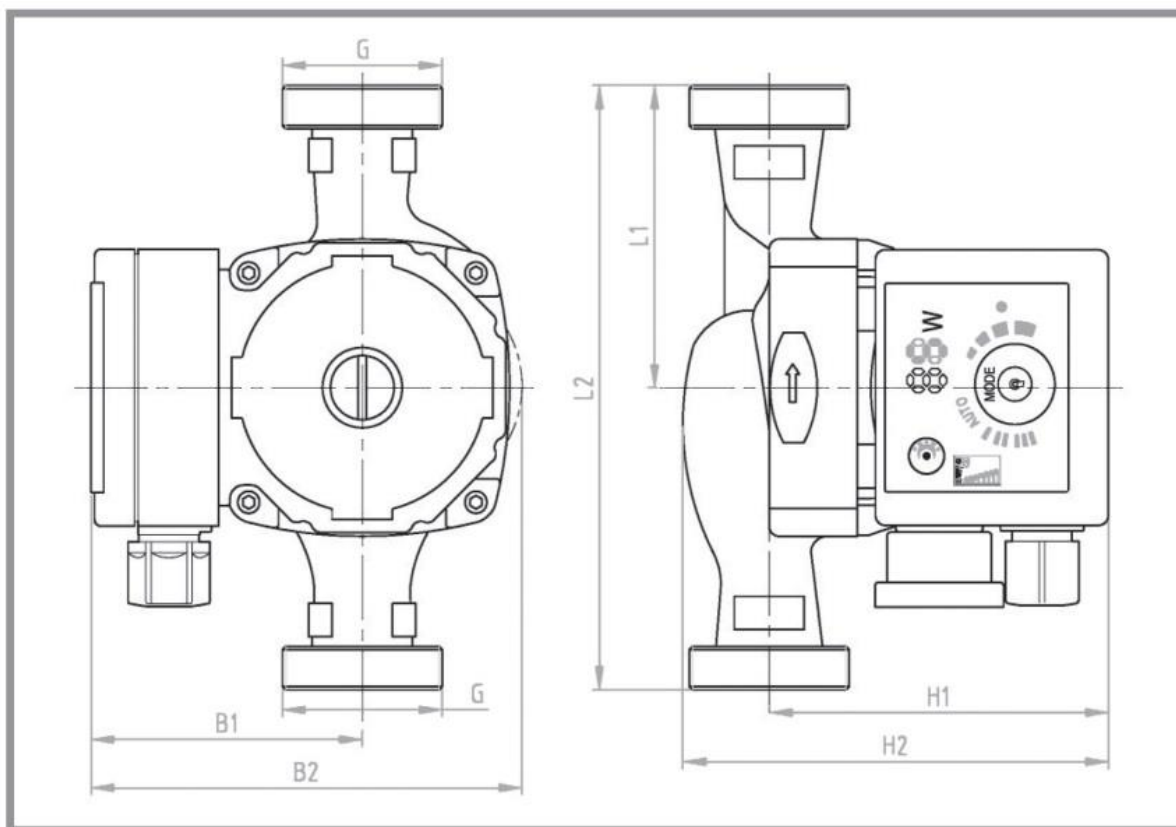
Kod greške	Opis
E0	Previsoki napon
E1	Niski napon napajanja
E2	Previše struje
E3	Niska razina opterećenja
E2 ↔ E4 (naizmjenično)	Ispad faze

12. Rješavanje mogućih grešaka

Pojava pogreške	Panel za upravljanje	Vjerojatni uzrok problema	Rješavanje problema
1. Pumpa ne radi.	Upravljačka ploča ne svijetli.	Prekidač strujnog kruga je iskočio.	Ponovno uključivanje prekidača.
		Pregorio je osigurač.	Zamjena osigurača.
		Pumpa se pokvarila.	Zamjena pumpe.

1. Pumpa ne radi.	Upravljačka ploča svijetli, ali pumpa ne radi.	Neadekvatan napon napajanja.	Provjera napajanja.
		Pumpa se zaglavila.	Uklanjanje onečišćenja.
2. Šum u sustavu.	Sve radi kako je predviđeno.	U sustavu je zrak.	Odzračivanje sustava.
		Protok vode je previsok.	Smanjenje transportne visine.
3. Pumpa je bučna.	Sve radi kako je predviđeno.	U pumpi ima zraka.	Tijekom rada pumpe, ona se s vremenom sama odzračuje.
		Nizak ulazni tlak	Povećanje ulaznog tlaka.
4. Nezadovoljavajući učinak	Sve radi kako je predviđeno.	Učink pumpa je prenizak.	Povećanje transportne visine.

13. Ugradbene dimenzije



Naziv proizvoda	Dimenzije (mm)						
	L1	L2	B1	B2	H1	H2	G
CPA20-6	65	130	82	130	103	127	1"
CPA25-6	90	180	82	130	103	130	1 1/2"

Tehnički podaci:

Radni napon napajanja: 230 V AC; 60/50 Hz

Dopuštena temperatura medija: +2 do +110 °C

Maksimalni radni tlak: 10 bara

Temperatura okoline: 0 – 40 °C

Vlažnost okoline: max. 95%

Maksimalna visina dizanja: 6 m

Maksimalna isporuka vode: 2,8 m³/h (CPA20-6) odnosno 3,2 m³/h (CPA25-6)

Veličina "holender" spojnice: G 1" (CPA20-6) ili 1 1/2" (CPA25-6)

Ugradbena duljina: 130 mm (CPA20-6) odn 180 mm (CPA25-6)

Snaga motora: 5 – 45 W

Energetski razred: "A"

Zaštita od utjecaja okoliša: IP44

Klasa izolacije: H

Materijal motora: lijevano željezo

Vrsta motora: sa stalnim magnetom

Materijal rotora: PES

Razina buke: max. 45 dB

EEL: ≤ 0,23

Tlak u usisnoj grani	
Temperatura tekućine	Minimalni ulazni tlak
≤ +85 °C	0,05 bar
≤ +90 °C	0,28 bar
≤ +110 °C	1,00 bar

Kako bi se izbjegla kondenzacija u razvodnoj kutiji i motoru, temperatura cirkulirajuće tekućine uvijek mora biti viša od temperature okoline

Temperatura okoline	Temperatura cirkulirane tekućine	
	Min.	Max.
0°C	2°C	110°C
10°C	10°C	110°C
20°C	20°C	110°C
30°C	30°C	110°C
35°C	35°C	90°C
40°C	40°C	70°C

**Cirkulacijske pumpe za grijanje
COMPUTHERM CPA20-6/CPA25-6
su u skladu sa EMC 2014/30/EU, LVD 2014/30/EU i RoHS
2011/65/EU direktivama.**

**Proizvođač:**

QUANTRAX Kft.

H-6726 Szeged, Fülemlé u. 34.

Telefon: +36 62 424 133 • Fax: +36 62 424 672

E-pošta: iroda@quantrax.hu

Web: www.quantrax.hu • www.computerm.info**Podrijetlo: Kina****Zastupnik i distributer za Hrvatsku:**

MIRAKUL INOVATIVNA GRIJANJA d.o.o.

Petrića glava 13a, 22240 Tisno

Telefon: 022/438-620

E-pošta: info@computerm.com.hrWeb: www.computerm.com.hr

Autorska prava © 2022 Quantrax d.o.o. Sva prava pridržana.