

Uputstvo za instalaciju i upotrebu



Opće informacije

CPA niskotlačne cirkulacijske crpke koriste se za cirkulaciju vode za grijanje jedno-krilnih i dvo-komponentnih sustava te sustava grijanja i podnog grijanja. Mogu se koristiti za jedan i grijanje više krugova cirkularne mreže. Motor permanentnog magneta crpke i najmodernija elektronička kontrola osiguravaju da se snaga uređaja kontinuirano prilagođava potrebama sustava grijanja. Zahvaljujući tome, potrošnja energije crpke je tradicionalna energetska klasa A, koja je znatno povoljnija od crpki CPA pumpe mogu se koristiti za cirkulaciju čistih, razrijeđenih, neagresivnih i ne eksplozivnih tekućina koje ne sadrže čvrste čestice, vlakna ili mineralna ulja. U sustavima grijanja, voda mora zadovoljavati zahtjeve odgovarajućih standarda tako da se crpka može koristiti.

Prednosti uređaja:

- Automatski način samoregulacije
- Niska potrošnja energije
- Niska razina buke

2. Dijelovi crpke

1 - Usisna utičnica

2 - Kućište crpke

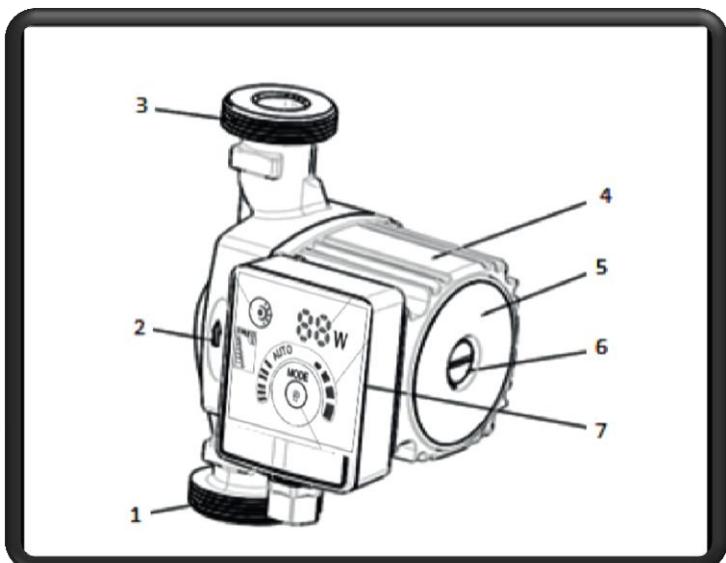
3 - Kompresijski prsten

4 - Poklopac motora

5 - Podatkovna pločica

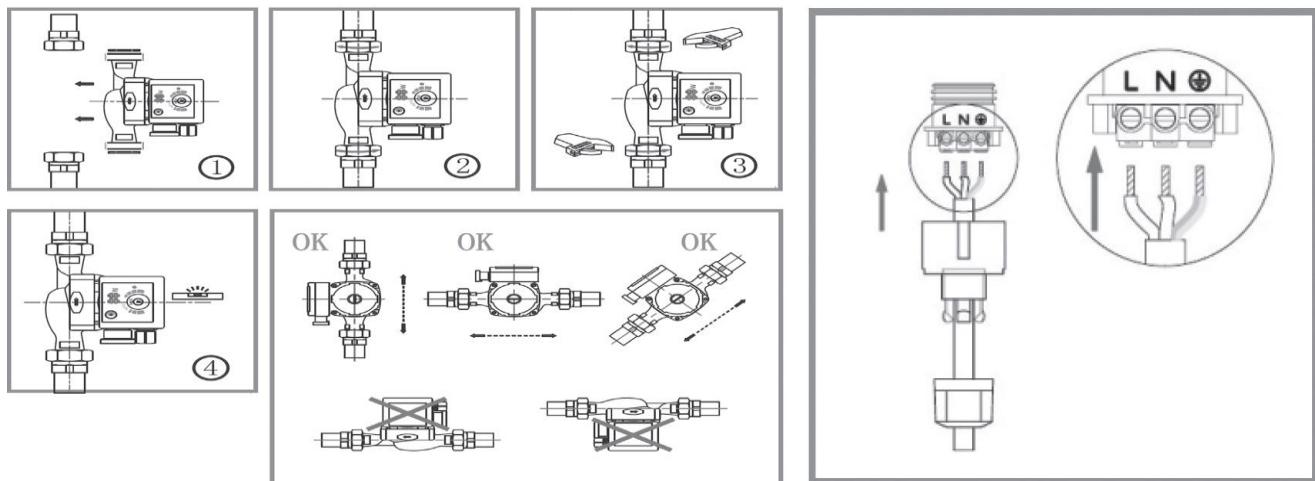
6 - Odzračni vijak

7 - Upravljačka ploča



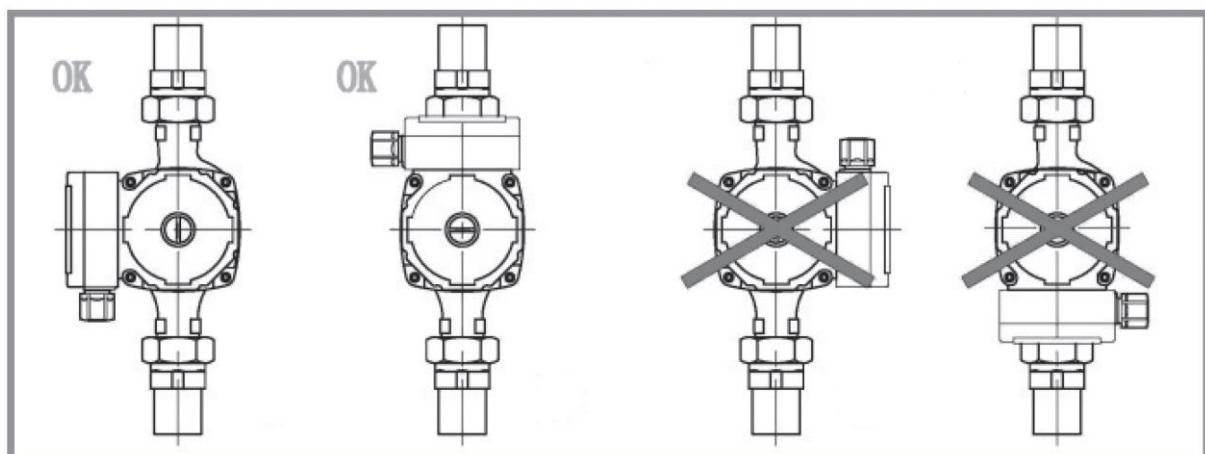
Važna upozorenja i sigurnosne preporuke

- Prije uporabe aparata, temeljito pročitajte upute za uporabu aparata i pažljivo pratite upute.
- Ova je jedinica namijenjena za upotrebu u zatvorenom prostoru. Nemojte koristiti u vlažnim, kemijski agresivnim ili prašnjavim sredinama ili na mjestima gdje može biti prisutna prskanja vode ili temperatura okoline može biti ispod 0 °C ili iznad 40 °C.
- Proizvođač ne snosi odgovornost za bilo kakvu izravnu ili neizravnu štetu ili gubitak korištenja proizvoda.
- Provjerite je li crpka za cirkulaciju COMPUTHERM CPA20-6 / CPA25-6 u stanju bez napajanja tijekom puštanja u pogon!
- Aparat mora instalirati, instalirati, održavati i održavati nadležna osoba, a potrebne sigurnosne upute moraju se poštovati. Ako nemate potrebna znanja i kvalifikacije, obratite se ovlaštenom servisnom centru.
- Mijenjanje jedinice rezultirat će strujnim udarima ili rizikom neuspjeha!
- Uvjerite se da kućište crpke nije toplinski izolirano, jer to može uzrokovati oštećenje crpke.
- Ne palite pumpu bez tekućine!
- Tekućina koja cirkulira može biti visoki tlak ili visoka temperatura. Prilikom ugradnje aparata, uzmite u obzir kako biste izbjegli ozljede.



Upozorenje! Provjerite je li sustav pumpa uključen, napunite vodom, od-zračite, a usisni tlak mora dosegnuti minimalni ulazni tlak (vidi Tehnički podatci). Crpka može provoditi pražnjenje zraka koji je ostavljen u njemu. Da biste to učinili prilikom uključivanja nekoliko minuta će se ispustiti zrak.

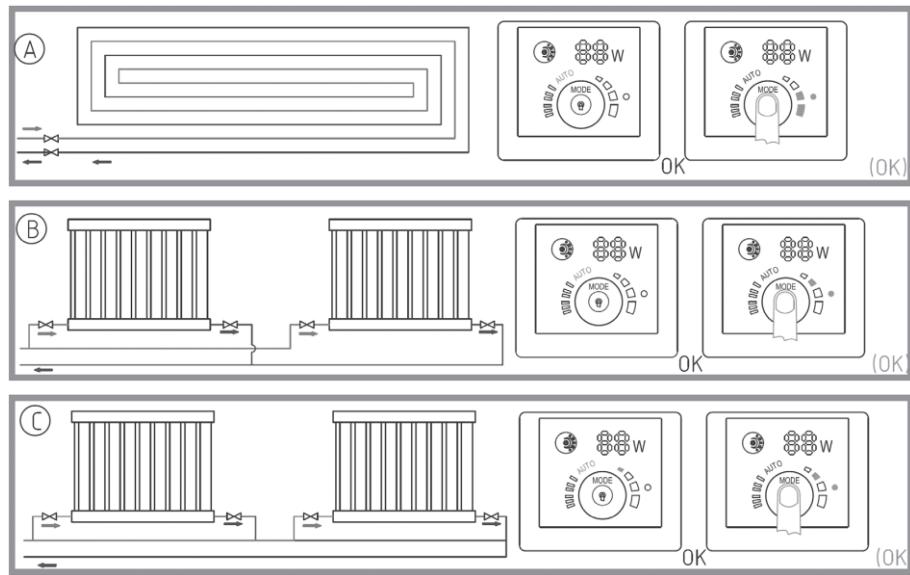
Tijekom ovog postupka, rad crpke može biti glasniji od uobičajenog.



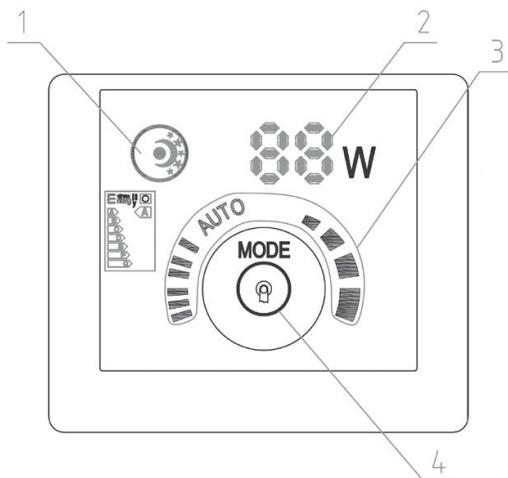
Električna ploča crpke može se zakrenuti za 90 stupnjeva slijedećim koracima:

1. Zatvorite ventile za usisavanje i pražnjenje i otpustite tlak.
2. Odvijte i uklonite vijke na proizvodu.
3. Zakrenite kućište crpke 90 stupnjeva u željenom smjeru.
4. Ponovno postavite 4 vijke koji pričvršćuju električnu ploču pumpe.
5. Otvorite ventile za usisavanje i pražnjenje.

Priklučite aparat na grijanje



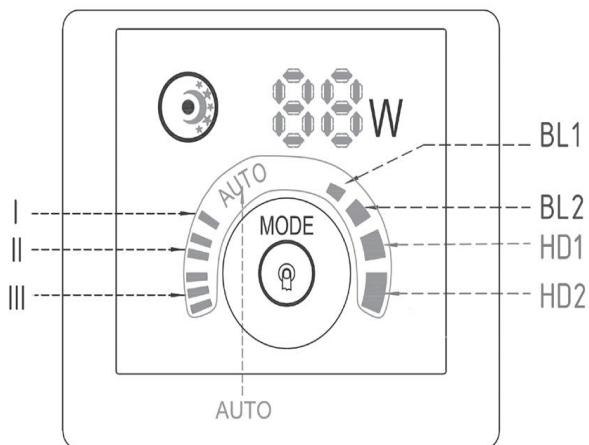
Zadatak	Tip sustava grijanja	Postavke pumpe	
		Preporučeno	Alternativna opcija
A	Podno grijanje	AUTO	HD1, HD2
B	Paralelno povezan sistem grijanja	AUTO	BL2
C	Serijski povezan sustav grijanja	BL1	BL2



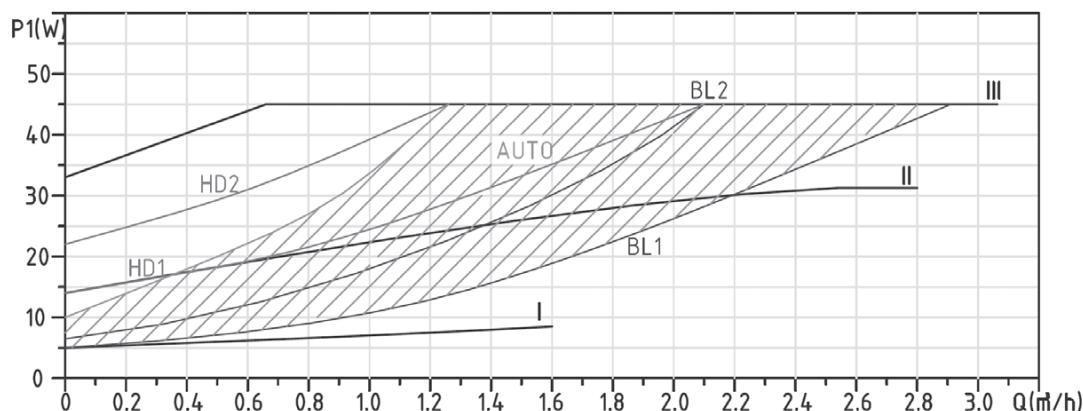
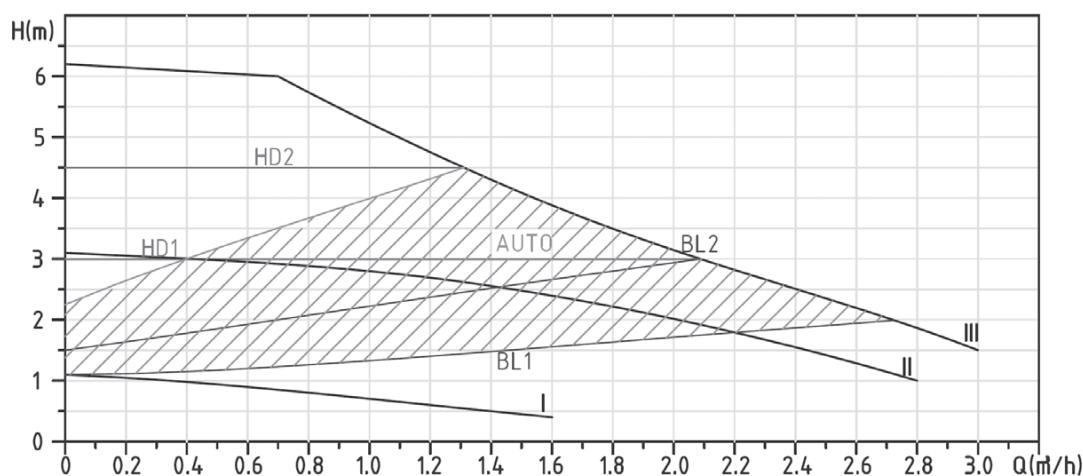
Pozicija	Denominacija
1	Žaruljica za noćni način rada Tipka za uključivanje/isključivanje noćnog načina rada
2	Trenutna potrošnja – u vatima
3	Prikazuje 8 odabranih faza
4	Tipka za odabir načina rada

- Segment zaslona uvijek osvjetljava segment koji trenutno odabire funkciju
- Pritiskom na tipke pumpa se prebacuje na drugu radnu funkciju.

Prikaz krivulje odabrane pumpe



Postavljanje	Krivulja pumpe	Funkcija
AUTO (Zadana postavka)	Automatska krivulja	U automatskom načinu rada crpka radi manje ili više performanse u skladu s trenutačnim zahtjevima vode
I	I Faza	U fazi I crpka radi pri konstantnoj brzini prema najnižoj krivulji
II	II Faza	U fazi II. crpka radi pri konstantnoj brzini prema umjerenoj krivulji
III	III Faza	U fazi III crpka radi pri konstantnoj brzini prema najvišoj krivulji. Crpka se može brzo od-zračiti u skladu s Fazom III - kratkoročno djelovanje
BL1	Nizak proporcionalni tlak	Radna točka se pomiče prema gore ili prema dolje na niskoj proporcionalnoj krivulji tlaka prema zahtjevu za grijanje. Visina dizanja se povećava ako se potreba povećava, smanjuje kada se potreba smanjuje
BL2	Visoki proporcionalni tlak	Radna točka se pomiče gore ili dolje na visoku proporcionalnu krivulju pritiska. Visina nosača se povećava ako se potreba povećava, smanjuje ako se potreba smanjuje
HD1	Nizak konstantni tlak	Radna točka se kreće prema niskoj krivulji konstantnog tlaka prema potrebi. Visina je uvijek neovisna o potrebi
HD2	Visoki konstantni tlak	Radna točka kreće se prema visokoj krivulji konstantnog pritiska prema potrebi. Visina kamiona je uvijek neovisna o potrebi



Noćni način rada

COMPUTHERM CPA20-6 i CPA25-6 grijаче циркулацијске црпке могу се користити у ноћном начину рада, што може уштедети значајне уштеде енергије. Ноћни начин рада може се користити када је црпка инсталirана у предњи дио система гrijanja. Када температура воде измерена црпком падне за више од 10°C у року од 2 сата, црпка се аутоматски пребacује у кривулju стadija faze I и уштеде енергије. Када температура мин. 10°C (овисно о траjanju), црпка се враћа на нормални рад који је одабран приje aktiviranja мода напајања.

Upozorenje! Ако је снага црпке искључена за све време, ноћни начин рада мора се поновно активирати!

Upozorenje! Ако се црпка користи у складу с I, II. или III fazom ноћни se начин ne може aktivirati!

Da biste aktivirali ноћни начин рада, pritisnite gumb za uključivanje / isključivanje ноћног мода на upravljačkoj ploči. Zatim, na upravljačkoj ploči, gumb ћe se upaliti dok ponovno ne pritisnete gumb за isključivanje funkcije.

Pogreške prikazane na zaslonu pumpe

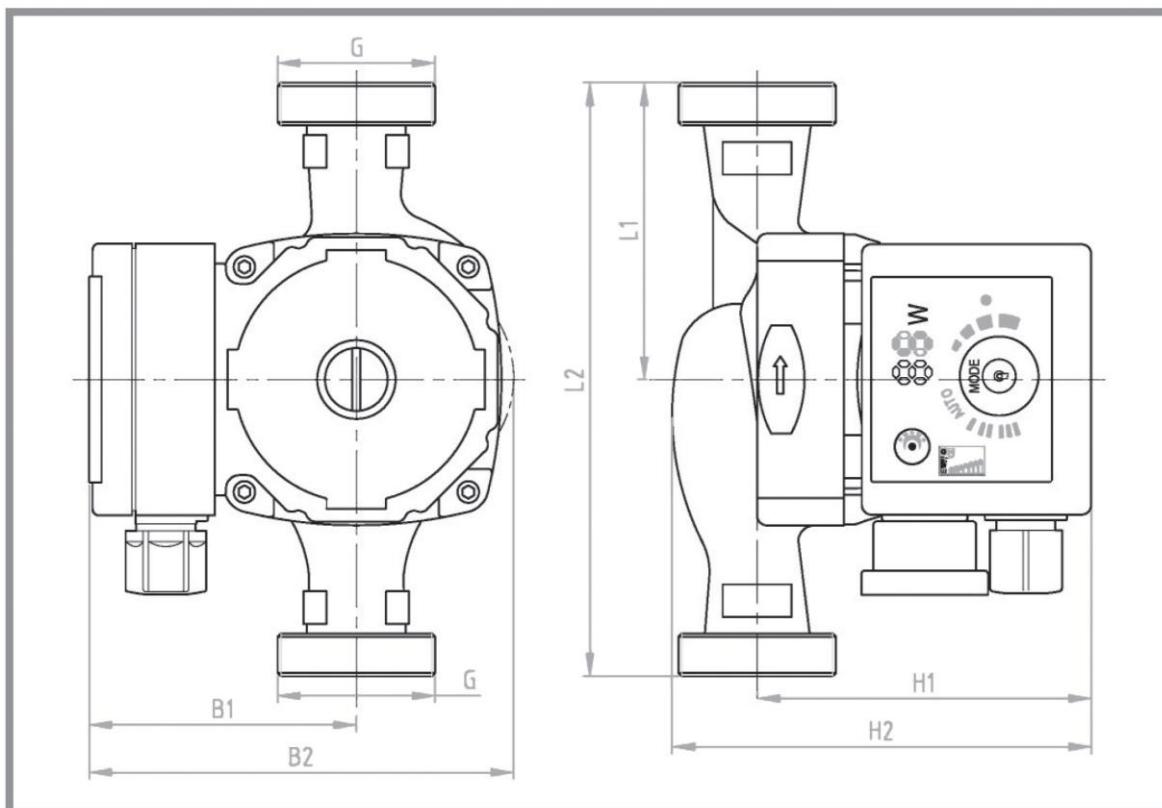
Upravljačka ploča crpke, označena brojem 2 prikazuje crpku – "kod" pogreške. Od-spojite aparat dok se ne otkloni pogreška.

Kod pogreške	Opis
E0	Višak napona
E1	Nisko napajanje
E2	Preopterećenje
E3	Niska razina preopterećenja
E2 – E4	Ispad faze

Rješavanje mogućih pogrešaka

Simptom	Upravljačka ploča	Vjerovatni uzrok greške	Rješavanje problema
1. Crpka ne radi	Ne svijetli	Ispad osigurača	Ponovno uključite
		Zapaljen osigurač	Zamjena osigurača
		Crpka je neispravna	Zamjena crpke
	Svijetli ali crpka ne radi	Neispravno napajanje	Provjerite napajanje
		Zaglavljena pumpa	Uklonite onečišćenja
2. Buka u sustavu	Djeluje ispravno	Zrak u sustavu	Od-zračiti
		Prevelik protok vode	Smanjenje visine dizanja
3. Crpka je bučna	Djeluje ispravno	Zrak u crpki	Rad crpke se kvari tokom vremena
		Nizak tlak ulaza	Povećati tlak ulaza
4. Performanse nisu zadovoljavajuće	Djeluje ispravno	Izlaz crpke je prenizak	Povećanje visine izlaza

Dimenziije montaže



Naziv proizvoda	Dimenziije (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	1½

Tehnički podaci

Napajanje: 230V AC; 60/50 Hz

Impregnirani materijali: PES

Dopuštena radna temperatura: +2°C....+110°C

Razina buke: max. 45dB

Maksimalni radni tlak: 10 bar

EEI: ≤0.23

Temperatura okoline: 0-40 °C

Relativna dopuštena vлага: max. 95%

Maksimalna visina dizanja: 6m

Maksimalna isporuka vode: 2.8m³/h CPA20-6) 3.2m³/h (CPA25-6)

Veličina rukavca konektora: G 1"(CPA20-6) 1½(CPA25-6)

Duljina instalacije: 130 mm (CPA20-6) 180mm(CPA25-6)

Snaga motora: 5-45 W

Energetska klasa: "A"

Zaštita od utjecaja na okoliš: IP44

Klasa izolacije: H

Materijal motora: Lijevano željezo

Vrsta motora: Permanentni magnet

U sisni tlak	
Temperatura tekućine	Minimalni ulazni tlak
≤+85°C	0.05 bar
≤+90°C	0.28 bar
≤+110°C	1.00 bar

Kako biste izbjegli kondenzaciju u kutiji za povezivanje i motoru, temperatura cirkulirane tekućine uvijek bi trebala biti viša od temperature okoline

Temperatura okoline	Temperatura cirkulacijske 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

COMPUTHERM CPA20-6 / CPA25-6 Cirkulacijske pumpe za grijanje u skladu s

EMC 2004/108 / EC,

LVD 2006/95 / EC, i

RoHS Directive 2011/65 / EU.



Proizvođač:

QUANTRAX Kft.

H-6726 Szeged, Fülemüle u. 34.

Telefon: +36 62 424 133

Fax: +36 62 424 672

E-mail: iroda@quantrax.hu

Web: www.quantrax.hu www.computherm-hungary.hu

Distributer:

Mirakul d.o.o.

Ul. Petrića Glava 13/a, 22240, Tisno

Tel:/ 022/438-620

E-mail: e-info@mirakul-adria.hr