



NAVODILO ZA UPORABO

Tlačni pretočni grelnik vode

PERFECT 35, 40, 45, 50



1. Lastnosti

Tlačni grelniki tipa PERFECT 35, 40, 45, 50 so namenjeni pripravi tople vode za sanitarne namene na umivalnikih v WCjih, delavnicah, kletih... Naprava brezkontaktno skrbi za zaznavo pretoka vode in ne vsebuje mehanskih delov, ki bi s časom odpovedali kot se je to dogajalo pri starejših sorodnih napravah. Obratovanje na suho ni možno, za delovanje zadošča tlak od 0,05 Mpa in naprej.

Ta model je še posebej primeren za montažo v vlažnih prostorih, vendar pa še vedno ni dovoljeno neposredno škropljenje z vodo !

Grelnik se priključi izključno na priključek hladne vode.

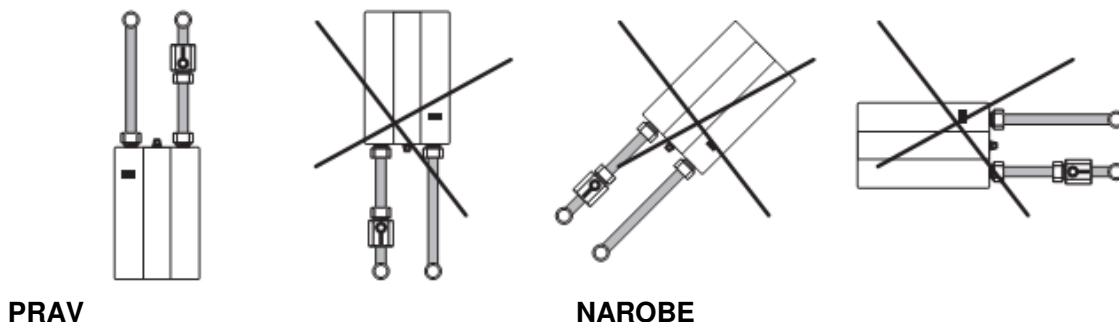
Pozor !

Grelnik se mora odklopiti iz omrežne napetosti pred montažo/demontažo.

Grelnik je lahko orientiran le navpično, kot prikazuje slika.

Montaža kakorkoli drugače lahko povzroči poškodbo grelca in za tako zmontirano napravo garancija ne velja.

Varnostni ventil mora biti montiran na strani vstopa hladne vode .



slika 1

2. Varnostni predpisi

Priključitev na omrežno napetost in test ozemljitve naj izvede kvalificiran elektrimonter;
Grelnik mora biti ozemljen in priključen za FID stikalom 0,03A;
Priključitev na omrežno napetost naj bo stalna, klasična stikala so prešibka;
Temperatura na mestu kjer je zmontiran ne sme pasti pod 0°C;
Pred demontažo grelnika je potrebno izključiti napravo iz omrežne napetosti;
Grelnik lahko deluje le v položaju kot ga prikazuje slika 1;
V slučaju napačnega delovanja izključite napetost in zaprite dovod vode;
Ohišje se ne sme odstranjevati med delovanjem;
Naprave se ne sme montirati v nevarno okolje ali okolje z možnostjo eksplozije;
Grelnik ne sme delovati na napetosti nižji od 200V merjeno pod nazivno obremenitvijo;
Preprečite stik vode z ohišjem grelnika;
Redno čistite mrežico na cevi pipe;

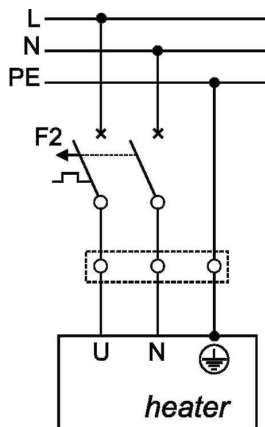
3. Montaža

Električna shema

F2 - pretokovna zaščita
L - faza
N - ničelni vodnik
PE - ozemljitveni vodnik

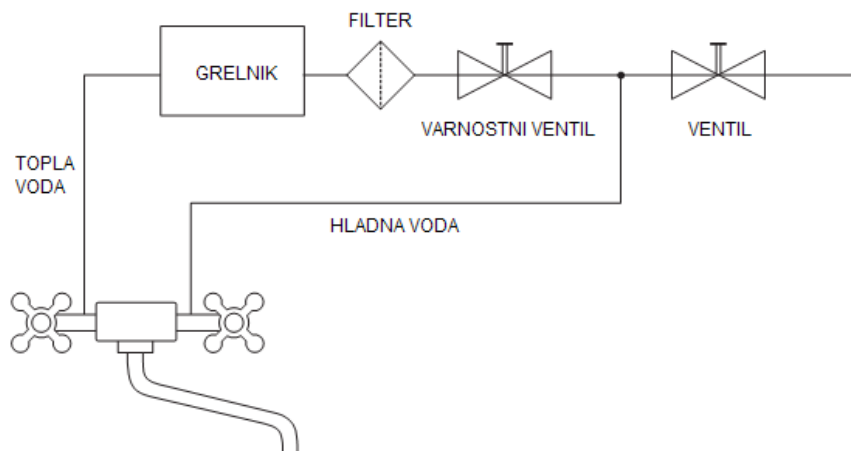
Minimalni presek vodnika:
PERFECT 35 - 1.5 mm²
PERFECT 40, 45, 50 - 2.5 mm²

Vrednost varovalke:
PERFECT 35, 40 - 20A
PERFECT 45, 50 - 25A



slika 2

Strojna shema



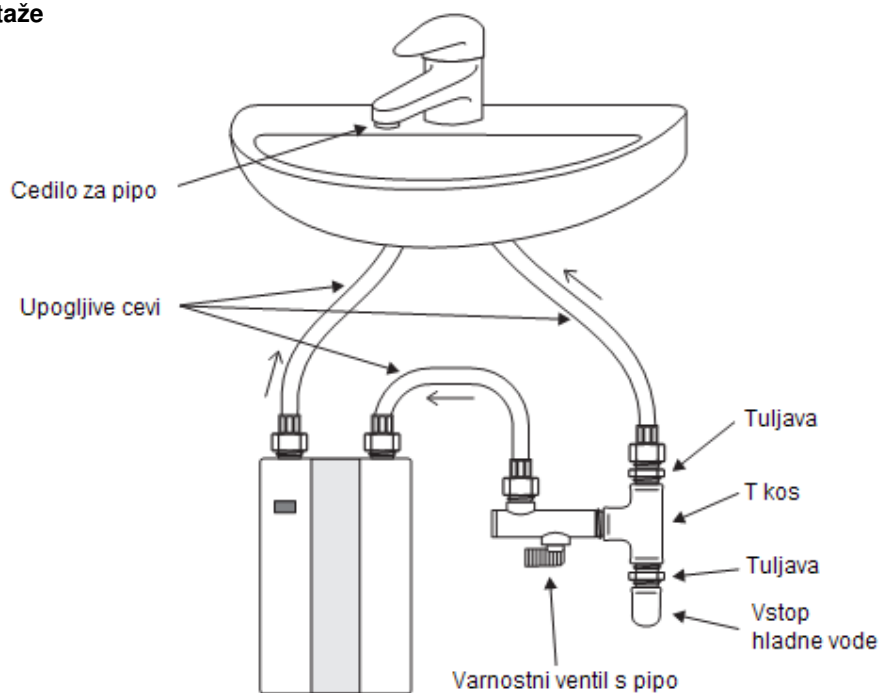
slika 3

Grelnik



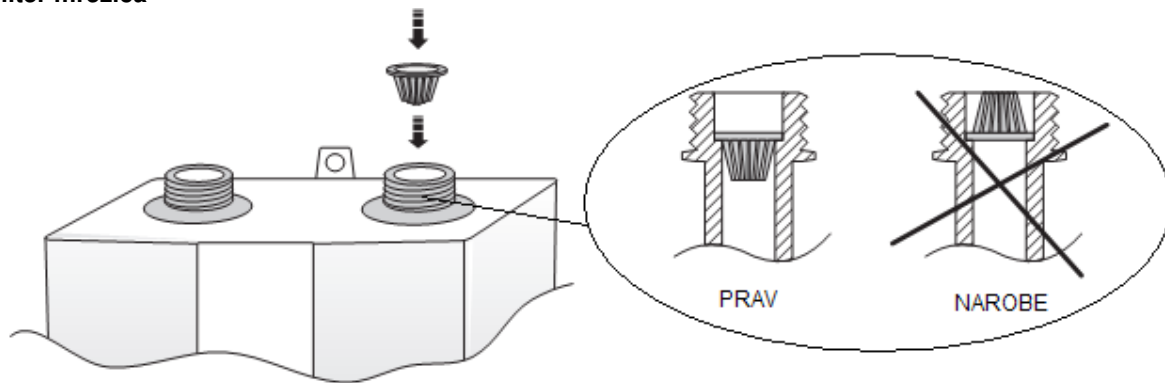
slika 4

Primer montaže



slika 5

Filter mrežica



slika 6

Sestava

Pozor!

Pred demontažo grelnika iz pipe ga najprej odklopite iz omrežne napetosti. V nasprotnem primeru lahko pride do poškodbe grelca. Garancija ne velja v primeru montaže v neskladju z navodili proizvajalca.

Očistite vodovodno cev trdih delcev. Pri montaži je potrebno upoštevati tekoče predpise. Slika 3. Tekom vijačenja ne pozabite tesnil in filtrirne mrežice, pazite na pravilno lego filtrirne mrežice, slika 6. Ob vijačenju na grelnik pazite na silo zatezanja, da ne poškodujete plastičnega navoja grelnika. Sedaj odprite ventil in spustite vodo skozi pipo da se očisti morebitno umazanijo:

- Odvijte cev s cedilom
- Odprite ventil mrzle vode
- Odprite ventil vroče vode
- Privijte cev s cedilom

Preverite tesnenje. Priključite grelnik na omrežno napetost. Nastavite temperaturo vode.

Manjkajoča filter mrežica je lahko vzrok za poškodbo grelca.

4. Izstopna temperatura

Preko pipe na varnostnem ventilu lahko omejite pretok vode, tako da ob polno obprti pipi na umivalniku dobite temperaturo blizu 40 °C. Ali po želji.

Pozor !

Temperatura vode na izhodu iz grelnika je odvisna od:

- Pretoka vode (nižji pretok – višja temperatura)
- Vstopne temperature vode
- Padca napetosti med obratovanjem grelnika

Tabela temperature tople vode:

Pretok vode	[L/min]	1,5	2	2,5	3
Perfect 350 electronic	[°C]	48	40	35	32
Perfect 400 electronic	[°C]	53	43.5	38	34
Perfect 450 electronic	[°C]	59.5	48.5	41	37
Perfect 500 electronic	[°C]	62.5	50.5	43.5	39

Vstopna temperatura vode 15 °C (v hladnejšem obdobju)

5. Čiščenje

1. Odklopite grelnik iz napetosti.
2. Odvijte cev iz grelnika .
3. Očistite ali zamenjajte filter mrežico.
4. Privijte cevi nazaj.
5. Odzračite tako da odprete ventil tople vode.
6. Preklopite grelnik nazaj na napetost.

6. Odprava napak

Premajhen pretok vode

- Zamašena filter mrežica
- Zamašeno pršilo
- Pretok omejen z vijakom za nastavitev temperature

Grelnik se ne vključi

- Premajhen pretok vode
- Premajhen tlak vode v vodovodu
- Ni napetosti, preverite varovalko
- Napačno montiran grelnik, zamenjava priključka tople in mrzle vode

Ni tople vode, signalna lučka gori

- Prenizka napetost (preobremenjena inštalacija)
- Nizka vstopna temperatura vode
- Pretok vode prevelik

Prevroča voda na izhodu

- Zamašen filter ali pršilo
- Premalo tlaka v vodovodu

Vklapljanje in izklapljanje grelnika

- Nihanje tlaka v vodovodnem omrežju
- Preveč omejen pretok vode

Neenakomerna temperatura vode na izhodu

- Nihanje omrežne napetosti
- Nihanje pretoka zaradi nihanja tlaka v vodovodu

Tehnični podatki

	Perfect 35	Perfect 40	Perfect 45	Perfect 50
Napetost	230V 50Hz	230V 50Hz	230V 50Hz	230V 50Hz
Tok	15.2A	17.4A	19.6A	21.7A
Moč	3500W	4000W	4500W	5000W
Ohmska upornost grelca	15.2Ω	13.3 Ω	11.8 Ω	10.6 Ω
Max vstopni tlak	1 MPa	1 MPa	1 MPa	1 MPa
Min pretok vode	1.1 l/min	1.25 l/min	1.4 l/min	1.5 l/min
Min. Upornost vode pri 15°C	1300 Ω cm	1300 Ω cm	1300 Ω cm	1300 Ω cm
Zaščita pred vodo	IP24	IP24	IP24	IP24
Min vklopni pretok	1.2 l/min	1.3 l/min	1.4 l/min	1.5 l/min
Max vstopna temperatura vode	28°C	28°C	28°C	28°C



UVOZNIK: **ELLATRON d.o.o.**
Rogaška cesta 29
3240 Šmerje pri Jelšah
Tel: 03 810 42 13

Država porekla: Poljska, EU