



NAVODILO ZA UPORABO

Pretočni grelnik PERFECT 350, 400, 450, 500 ELECTRONIC



1. Lastnosti

Grelniki tipa PERFECT 350, 400, 450, 500 ELECTRONIC so namenjeni pripravi tople vode za sanitarne namene na umivalnikih v WCjih, delavnicah... Naprava je opremljena z elektroniko, ki skrbi za zaznavo pretoka vode in ne vsebuje mehanskih delov, ki bi s časom odpovedali kot se je to dogajalo pri starejših sorodnih napravah. Grelnik ugotovi prisotnost zračnih žepov v vodi, kar še dodatno zmanjša možnost poškodb električnega grelca.

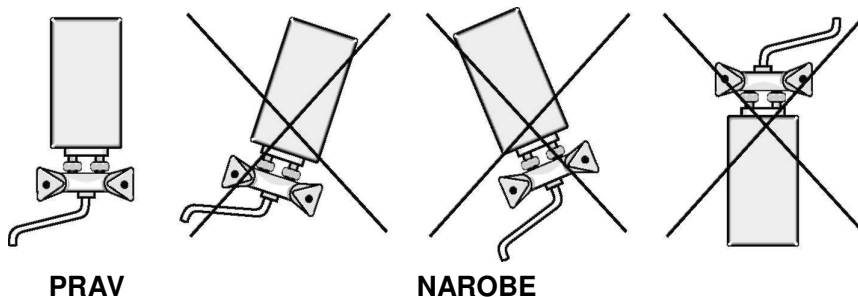
Grelnik se priključi izključno na priključek hladne vode.

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.



slika I

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 I;
V slučaju napačnega delovanja izključite napetost in zaprite dovod vode;
Ohišje se ne sme odstranjevati med delovanjem;
Regulacijo toplote nastavite tako, da voda ne bo prevroča, še posebej kadar grelnik uporabljajo tudi otroci;
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;

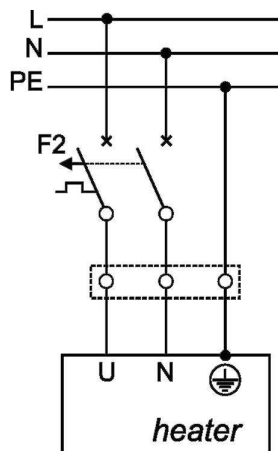
3. Montaža

Električna shema

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

Minimalni presek vodnika:
PERFECT 350 ELECTRONIC - 1.5 mm²
PERFECT 400, 450, 500 ELECTRONIC - 2.5 mm²

Vrednost varovalke:
PERFECT 350 ELECTRONIC - 20A
PERFECT 400, 450, 500 ELECTRONIC - 25A



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. Najprej privijačite pipo in jo ustrezno zatesnite. Ne sme biti poglobljena v steno, v tem primeru uporabite podaljšek $\frac{1}{2}$ col. Nato privijačite grelnik, ne pozabite tesnil in filtrirne mrežice. Sedaj odprite ventil in spustite vodo skozi pipo da se očisti morebitno umazanijo:

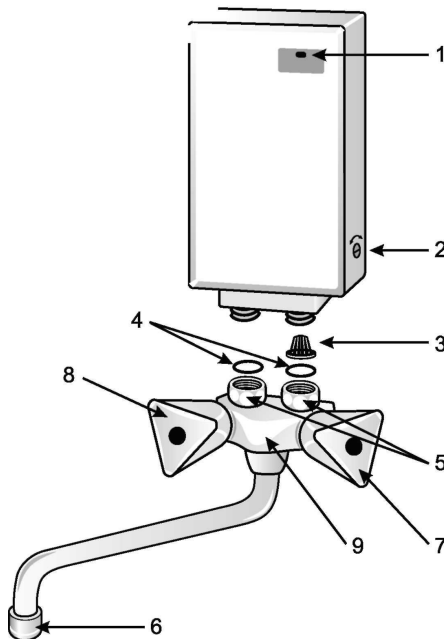
- Odvijte cev s cedilom
- Odprite ventil mrzle vode
- Odprite ventil vroče vode
- Privijte cev s cedilom

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

Manjkajoča filter mrežica je lahko vzrok za poškodbo grelca.

Pogled po sestavnih delih

- 1 - Kontrolna lučka grelca
- 2 - Vijak za nastavev temperature vode
- 3 - Filtrirna mrežica
- 4 - Tesnila
- 5 - Pritrdilne matice
- 6 - Cev s košarico
- 7 - Ventil vroče vode
- 8 - Ventil mrzle vode
- 9 - Pipa



4. Nastavitev temperature

Pozor ! Temperatura vode na izhodu iz grelnika je odvisna od:

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

Vstopna temperatura vode 15 °C

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

1 – odprite ventil tople vode (2)

3 - z izvijačem nastavite pretok vode da dosežete želeno temperaturo(1)

5. Čiščenje

1. Odklopite grelnik iz napetosti.
2. Odvijte grelnik iz pipe .
3. Očistite ali zamenjajte filter mrežico.
4. Privijte grelnik na pipo.
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

Ni tople vode, signalna lučka gori

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

Prevroča voda na izhodu

- Preveč zaprt vijak za nastavitev temperature
- 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 350 electronic	Perfect 400 electronic	Perfect 450 electronic	Perfect 500 electronic
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	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa
Min vstopni tlak	0.04 MPa	0.04 MPa	0.05 MPa	0.05 MPa
Tlak na izstopu	0 Bar	0 Bar	0 Bar	0 Bar
Min. Upornost vode pri 15°C	1300 Ω cm	1300 Ω cm	1300 Ω cm	1300 Ω cm
Zaščita pred vodo	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
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