



**Serija 7**

GRP18.7 GRP15.7  
GRP12.7 GRP09.7

DOCID 0603EBL

Revizija 1.01

Novembar 2006

**© 2006 EKOPAN D.M. d.o.o.**

Sadržaj ovog dokumenta spada u intelektualnu svojinu firme Ekopan D.M. te je zabranjeno i zakonom kažnjivo, u potpunosti ili parcijalno: kopiranje, umnožavanje, prepisivanje ili korišćenje u druge svrhe.

U cilju neprestanog unapređivanja tehnologije i razvoja novih rešenja, Ekopan D.M. d.o.o. zadržava pravo izmene sadržaja, bez prethodnog obaveštavanja korisnika.

GRUNDFOS® I GRUNDFOS® LOGO SU REGISTROVANI NAZIVI, GRUNDFOS MANAGEMENT A/S DANSKA  
VAREM® JE REGISTROVAN NAZIV, VAREM S.P.A ITALIJA  
SCHRACK® JE REGISTROVAN NAZIV, SCHRACK ENERGIETECHNIK GMBH AUSTRIJA

**IZJAVA PROIZVOĐAČA:**

OVA VRSTA OPREME SE SMATRA SUDOVIMA POD PRITISKOM SA ELEKTRIČNIM NAPAJANJEM.  
SVAKO NEPRAVILNO POSTUPANJE, PREDUZIMANJE NEADEKVATNIH RADNJI, SAMOSTALNO PREPRAVLJANJE,  
NEPRIDRŽAVANJE UPUTSTVA ZA UPOTREBU ILI MONTAŽU, NEPOŠTOVANJE UPOZORENJA NA UREĐAJU, NEKVALI-  
FIKOVANA MONTAŽA I/ILI UPOTREBA MOŽE DOVESTI DO OZBILJNIH POVREDA, EKSPLOZIJE I/ILI STRUJNOG  
UDARA. EKOPAN D.M. D.O.O. SE ODRIČE SVIH ODGOVORNOSTI ZA POSLEDICE NASTALE USLED GORE NAVEDENIH  
RADNJI. UKOLIKO JE UREĐAJ INSTALIRAN SMATRA SE DA STE SE SLOŽILI SA OVOM IZJAVOM.

# Sadržaj

Tehnička podrška	4
Saveti i upozorenja	4
Ograničena dvogodišnja garancija	4
Originalni rezervni delovi	4
Mere bezbednosti	5
<b>Pre nego počnete</b>	<b>7</b>
Izbor mesta montaže	8
U pakovanju	9
Upoznajte uređaj	10
<b>Funkcije i podešavanja</b>	<b>11</b>
Podešavanje snage	12
Podešavanje temperature	13
Dodatne funkcije	13
Automatska funkcija pumpe	14
Preklopnik glavnog uključivanja	14
Kontrola uređaja sobnim termostatom (opciono)	15
Prikaz informacija	16
Temperatura i pritisak	16
Displej	16
<b>Održavanje i servisne informacije.</b>	<b>17</b>
Pre prvog uključivanja	18
Periodične provere	18
Ostavljanje van funkcije	18
Održavanje tečnosti u instalaciji	19
Pristup do unutrašnjih komponenti	21
Ispuštanje vazduha iz kola pumpe	22
Ručno pokretanje pumpe	22
Regulacija brzine pumpe	22
Kontrola ekspanzione posude	22
Često postavljana pitanja	23
Specifikacije	24
Dodatna oprema	26
Ovlašćeni servis	26

## Tehnička podrška

Za eventualne probleme pri montaži ili korišćenju uređaja kontaktirati montera, prodavca ili proizvođača:

EKOPAN D.M. d.o.o.  
Učitelj Milina 5, 18000 Niš, Srbija  
E-MAIL: [proizvodi@ekopandm.co.yu](mailto:proizvodi@ekopandm.co.yu)  
WEB: [www.ekopandm.co.yu](http://www.ekopandm.co.yu)  
TELEFONI: +381 0 18 258 339  
+381 0 18 257 357

Obavezno pažljivo pročitati uputstvo pre korišćenja uređaja, kako bi pouzdano i funkcionalno iskoristili sve pružene pogodnosti.

## Saveti i upozorenja

Potrebno je posebnu pažnju obratiti na delove tekstva u uputstvu koji poseduju sledeće simbole:



**upozorenje**



**savet**

## Ograničena dvogodišnja garancija

Proveriti da li ste uz uređaj dobili *Garantni list*. Samo uz overen garantni list stičete pravo na besplatne servisne intervencije i rezervne delove u roku od 2 godine. Za uslove garancije pročitati *Garantni list*.

## Originalni rezervni delovi

Sve o originalnim rezervnim delovima možete naći i na internetu:  
[www.ekopandm.co.yu/original](http://www.ekopandm.co.yu/original)

## Mere bezbednosti

1. PAŽLJIVO PROČITATI UPUTSTVO ZA UPOTREBU
2. OBAVEZNO SE PRIDRŽAVATI UPUTSTAVA, UPOZORENJA I SAVETA IZ OVOG DOKUMENTA
3. SAČUVATI UPUTSTVO ZA UPOTREBU
4. DRŽATI UREĐAJ DALJE OD VLAGE
5. OPREMU OBAVEZNO ČVRSTO MONTIRATI NA ZID OBJEKTA (VIDETI UPUTSTVO ZA MONTAŽU)
6. CEVI KOJE SE POVEZUJU NA OPREMU MORAJU BITI HERMETIČKI I MEHANIČKI ČVRSTO PRIČVRŠĆENE ZA UREĐAJ
7. ELEKTRIČNI VODOVI ZA NAPAJANJE OPREME MORAJU BITI PREDVIĐENE DEBLJINE ŽILA, ČVRSTO I PRAVILNO POVEZANI
8. OBAVEZNO POSTAVITI ZASEBNE I ADEKVATNE ELEKTRIČNE OSIGURAČE U PODTABLU KUĆNE ELEKTRIČNE INSTALACIJE
9. OBAVEZNO PRAVILNO POSTAVITI GLAVNI ELEKTRIČNI VOD KA UREĐAJU. KABLOVSKI SISTEM MORA BITI PRIČVRŠĆEN ZA OBJEKAT TAKO DA NE POSTOJI MOGUĆNOST OŠTEĆENJA
10. OBAVEZNO PRAVILNO I ČVRSTO POVEZATI VOD ZA UZEMLJENJE UREĐAJA
11. OVOJ OPREMI JE POTREBNA VENTILACIJA, TAKO DA JE MONTIRANJE U ZATVORENIM PROSTORIJAMA NEPOŽELJNO (POGLEDATI "IZBOR MESTA MONTAŽE")
12. SVE ETIKETE I UPOZORENJA NA UREĐAJU OBAVEZNO POGLEDATI I SLEDITI IH
13. NIKADA NE PROSIPATI BILO KOJU VRSTU TEČNOSTI NA UREĐAJ. OPASNOST OD STRUJNOG UDARA I OŠTEĆENJA OPREME!
14. NIKADA NE MONTIRATI OVU OPREMU NA VLAŽNIM I TOPLIM (>40°C) MESTIMA
15. U SLUČAJU BILO KAKVIH NEPRAVILNOSTI U RADU UREĐAJA, OBAVEZNO NAJPRE ISKLJUČITI GLAVNE OSIGURAČE
16. NE DIRATI VENTILE POSTAVLJENE NA UREĐAJU. OPASNOST OD ISPUŠTANJA PARE I OŠTEĆENJA UREĐAJA!
17. ČUVATI SVE PRATEĆE ELEMENTE DOBIJENE KUPOVINOM UREĐAJA
18. UKOLIKO DOĐE DO DOLE NAVEDENOG ODMAH SE OBRATITI STRUČNOM LICU:
  - oštećenje napojnog kabla
  - prolivanje tečnosti po uređaju
  - izloženost opreme povećanoj vlažnosti
  - neispravnost opreme ili nemogućnost podešavanja prema Uputstvu za upotrebu
  - fizički pad i oštećenje opreme
  - očigledna oštećenja opreme



**Pre nego počnete**



Napravili ste pametan izbor.

Zidni kompaktni električni kotlovi, eBloc™ Serija 7, su pouzdani, kvalitetni, trajni i isplativi uređaji za zagrijavanje stambenih i poslovnih objekata. Bez potrebe za izradom zasebne kotlar-nice sistema centralnog grejanja, eBloc™ se nameće kao dobar izbor. Primenom nekoliko novih tehnoloških rešenja omogućeno je kompletno komforno grejanje uz ravnomerno i praktično eksploataisanje električne energije.



Montažu uređaja moraju sprovesti kvalifikovani monter centralnog grejanja!

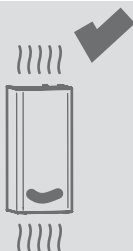
## Izbor mesta montaže



Obavezno instalirati uređaj unutar objekta



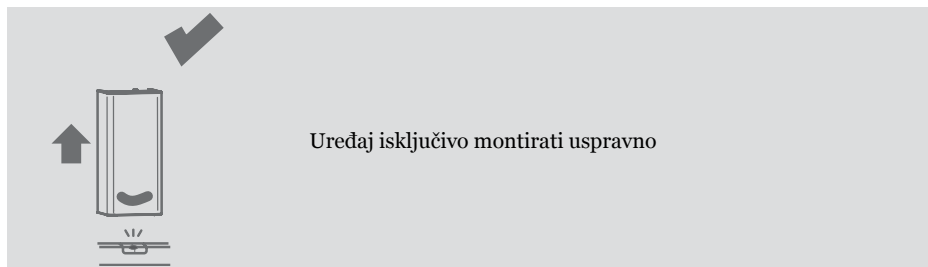
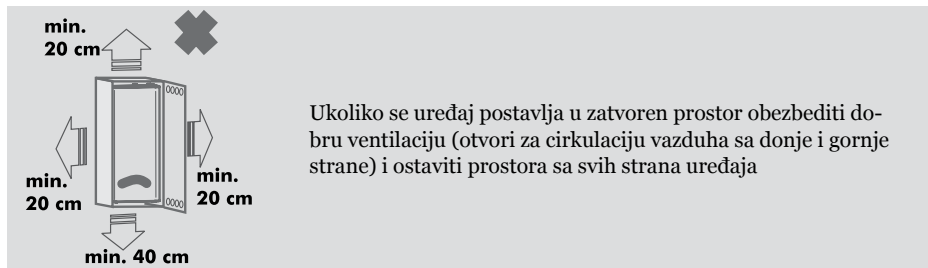
Nikada ne postavljati uređaj blizu direktnih izvora vode i vodene pare (min. udaljenost 1,5m)



Obezbediti ventilaciju sa gornje i donje strane uređaja

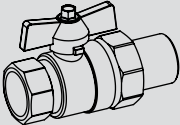

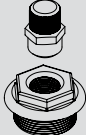

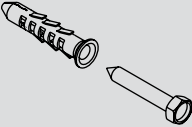


nastavak Izbor mesta montaže.



## U pakovanju

U pakovanju uz uređaj nalaze se sledeće komponente, ukoliko nedostaju molimo kontaktirajte prodavca:

	Kuglasti ventil sa holenderima DN25	2 kom
	Slepi čep DN25	1 kom
	Čep DN25 sa ručnim vazдушnim ventilom	1 kompl
	Adapter za baštensko crevo	1 kom
	Montažni set vijaka	1 kompl

## Upoznajte uređaj

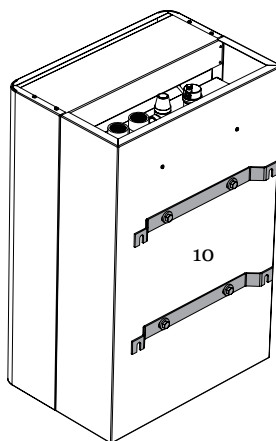
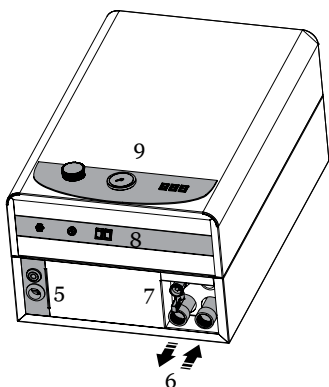
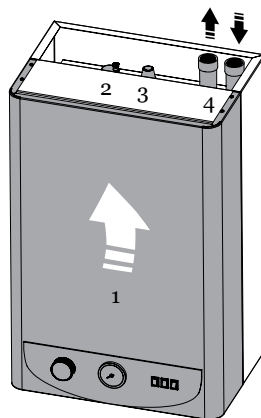
Zidni kompaktni električni kotlovi, eBloc™ Serija 7, se isporučuju u stanju spremno-za-montažu. Poseduju sve elemente koji su potrebni za sistem kotlarnice centralnog grejanja.

Osnovne karakteristike su:

- Automatika sa PowerStep™ tehnologijom upravljanja
- Displej za prikaz informacija o radnom stanju uređaja
- Ugrađeni Schrack® tihi i pouzdani kontaktori
- Ugrađena GRUNDFOS® 60/90W pumpa
- Ekspanziona posuda zapremine 12L
- Električno osiguranje uređaja na temperaturi višoj od 110°C
- Mehaničko osiguranje na pritisak >3 bar
- Automatsko od vazdušivanje uređaja
- Slavina za punjenje i pražnjenje instalacije
- Unutrašnjost uređaja izrađena od pocinkovanog lima
- Rezervoar vode izrađen od kotlovskog lima
- Jednostavan pristup pumpi i ekspanzi-onoj posudi

### Osnovni delovi uređaja

1. Prednji poklopac sa sistemom jednostavne demontaže
2. Automatski od vazdušni ventil
3. Hidro-mehanički sigurnosni ventil
4. Gornji priključak za grejanje, levo - napojni, desno - povratni
5. Priključna kutija za glavni električni vod
6. Donji priključak za grejanje, levo - napojni, desno - povratni
7. Slavina za punjenje i pražnjenje
8. Pomoćni kontrolni panel
9. Glavni kontrolni panel
10. Nosači za montažu na zid



**Funkcije i podešavanja.**



Sva podešavanja vrše se na prednjem kontrolnom i pomoćnom panelu sa donje strane uređaja. Najpre se zadaju svi parametri, a zatim se uključi preklopnik za glavno uključivanje.

## Podešavanje snage

Izbor snage uređaja vrši se pomoću tri preklopnika na prenjem kontrolnom panelu. Kombinacijom ovih preklopnika ograničava se maksimalna angažovana snaga uređaja. (→)

PowerStep zavisno od izbora maksimalne snage kontroliše rad grejnih grupa automatski, štedeći energiju i oslobađajući instalacije opterećenja.

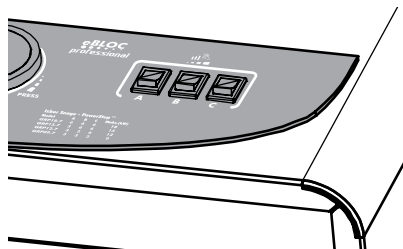


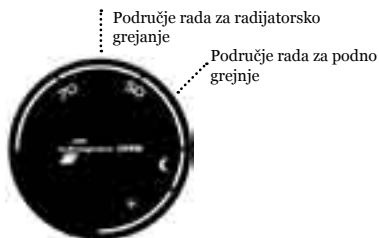
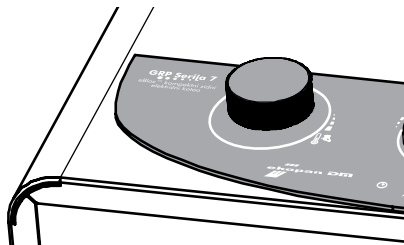
Tabela naznačava moguće kombinacije. (↓)

Model	Položaj preklopnika			Maksimalna snaga	PowerStep™ automatska kontrola
	A	B	C		
<b>GRP18.7</b>		○	○	6	6
			○	12	6+6
				18	6+6+6
<b>GRP15.7</b>		○	○	3	3
	○		○	6	6
			○	9	6+3
	○			12	6+6
				15	6+6+3
<b>GRP12.7</b>		○	○	3	3
			○	6	3+3
	○			9	6+3
				12	6+3+3
<b>GRP09.7</b>		○	○	3	3
			○	6	3+3
				9	3+3+3

## Podešavanje temperature

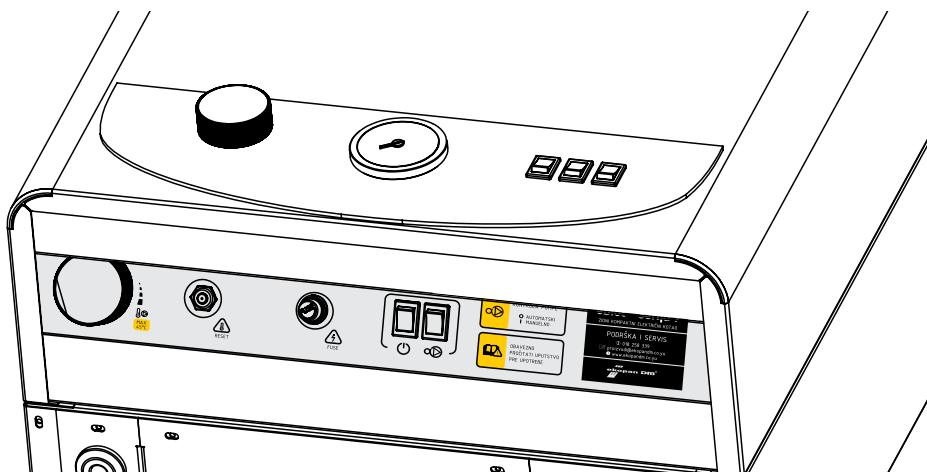
Temperaturu vode u sistemu grejanja podesiti pomoću termostata na prednjem kontrolnom panelu. Rotacijom dugmeta može se izabrati temperatura u opsegu 0-90°C. (→)

Preporučeni radni opseg iznosi od 50 - 70°C. Za sisteme podnog grejanja koristiti maksimalno 45°C. (↓)



## Dodatne funkcije

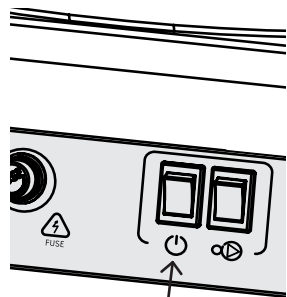
Sa donje strane uređaja smešteni su preklopnik za uključivanje uređaja, sigurnosni elementi i kontrole funkcije pumpe. (↓)





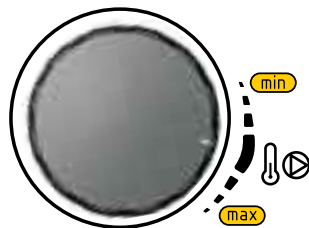
## Preklopnik glavnog uključivanja.

Na pomoćnom kontrolnom panelu nalazi se preklopnik za uključivanje uređaja. Nakon zadavanja svih parametara prebaciti preklopnik na uključeno (I). (→)

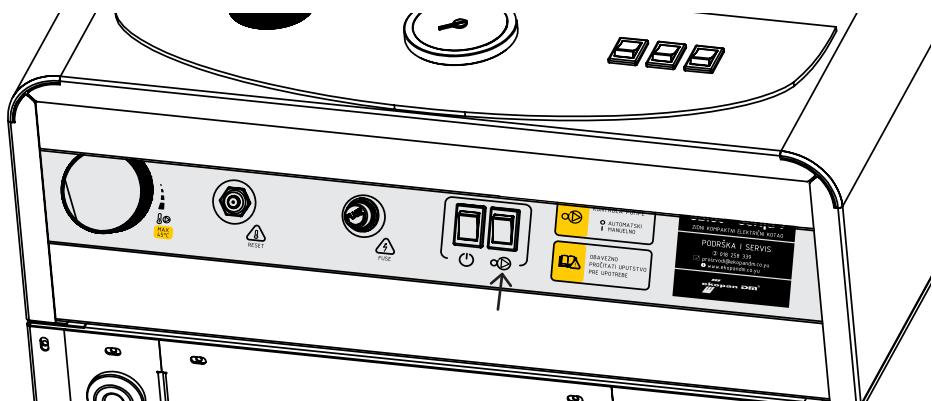


## Automatska funkcija pumpe

Na pomoćnom panelu naznačen je termostat pumpe. Pomoću njega se zadaje temperatura pri kojoj dolazi do uključivanja pumpe. Dozvoljeni opseg rada obeležen je na uređaju oznakama *min* i *max*. Ukoliko je uređaj priključen na sistem za podno grejanje temperaturu podesiti na *min*. (→)



Automatski rad pumpe pomoću termostata funkcioniše samo ukoliko je preklopnik isključen (O). Ukoliko želite da pumpa bude stalno uključena prebaciti preklopnik na poziciju uključeno (I) (↘)



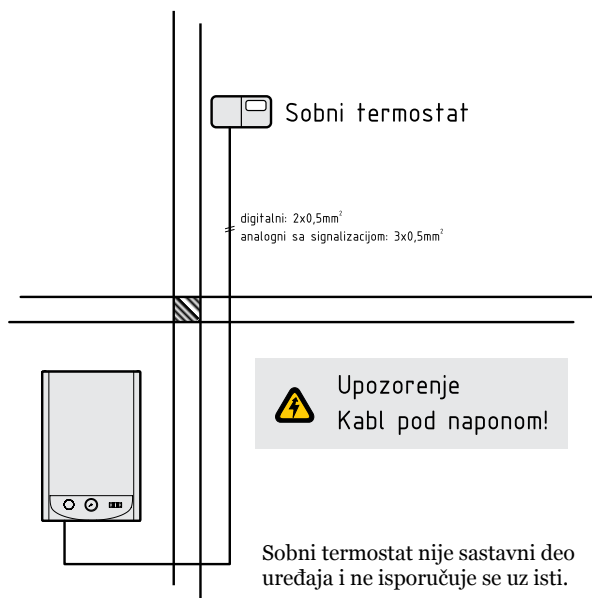
Temperatura aktiviranja pumpe fabrički je podešena, ali se savetuje provera od strane stručnog lica prilikom prvog puštanja u rad!

## Kontrola uređaja sobnim termostatom (opciono)

Funkcionalnost uređaja dodatno se unapređuje instaliranjem sobnog termostata. Sobni termostat kontroliše rad uređaja zavisno od zadatih parametara temperature i vremenskog opsega za prostor koji se greje.

Sobni termostat može biti analogni (mehanički) ili digitalni jednodnevni, odnosno sedmodnevni. Preporuka proizvođača je digitalni sa semodnevним podešavanjem parametara za :

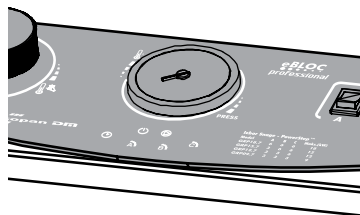
- vremensko aktiviranje grejanja, 24/7
- dnevnu i noćnu temperaturu
- *godišnji odmor*
- funkciju protiv smrzavanja



Termostat možete kupiti u lokalnoj prodavnici centralnog grejanja ili naručiti direktno od proizvođača uređaja (*videti Tehnička podrška*).

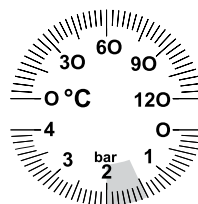
## Prikaz informacija

Na prednjem panelu nalazi se pokazivač temperature i pritiska vode u sistemu kao i displej sa informacijama o radnim funkcijama uređaja. (→)



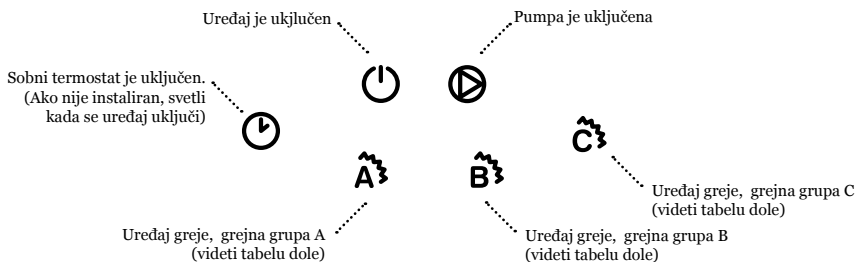
## Temperatura i pritisak

Dozvoljeni opseg pritiska vode u sistemu uređaja iznosi 1,5 do 2 [bar]. Pokazivač temperature pokazuje stepen zagrejanosti vode u uređaju (pogledati *Održavanje* za način punjenja i pražnjenja instalacije). (→)



## Displej

Radno stanje uređaja očitava se na informacionom displeju. (↓)



Model	Simbol [kW]			Aktivna snaga
	A	B	C	
GRP18.7	6	6	6	Jednaka je zbiru snaga koje simboli predstavljaju
GRP15.7	3	6	6	
GRP12.7	3	3	6	
GRP09.7	3	3	3	



**Održavanje i servisne  
informacije.**



Redovno i pravilno održavanje je neophodno za dug vek uređaja.

## Pre prvog uključivanja

Pre uključivanja uređaja proveriti da li su monter i puštali u rad uređaj. Pažljivo pročitati sve pojedinosti napomenute u okviru *Pre prvog uključivanja*.



U sistemu mora biti tečnosti (voda ili tečnost protiv smrzavanja u max. odnosu 1:3). Ukoliko merač pritiska pokazuje manje od 1 bar postupiti kako je objašnjeno u segmentu *Održavanje tečnosti u instalaciji!*



Proveriti da je elektro-energetski napojni kabl pravilno i čvrsto povezan na uređaj i da postoje posebni osigurači adekvatnih oznaka (*videti Specifikacije*) predviđeni samo za napajanje uređaja električnom energijom!

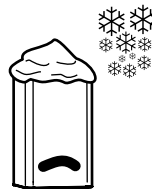
## Periodične provere

Periodične provere potrebne su uvek pre prvog puštanja uređaja i to svake grejne sezone. (*videti Održavanje i servisne informacije*)

## Ostavljanje van funkcije

Ukoliko u zimskom periodu ne koristite uređaj često obezbediti sistemu grejanja sledeće uslove :

- Sobni termostat postaviti na "Godišnji odmor", ukoliko posedujete isti
- Ostaviti uređaj uključen, ali podesiti najmanju snagu, a temperaturu uređaja na \* i preklopnik za kontrolu pumpe staviti na položaj MANUELNO.

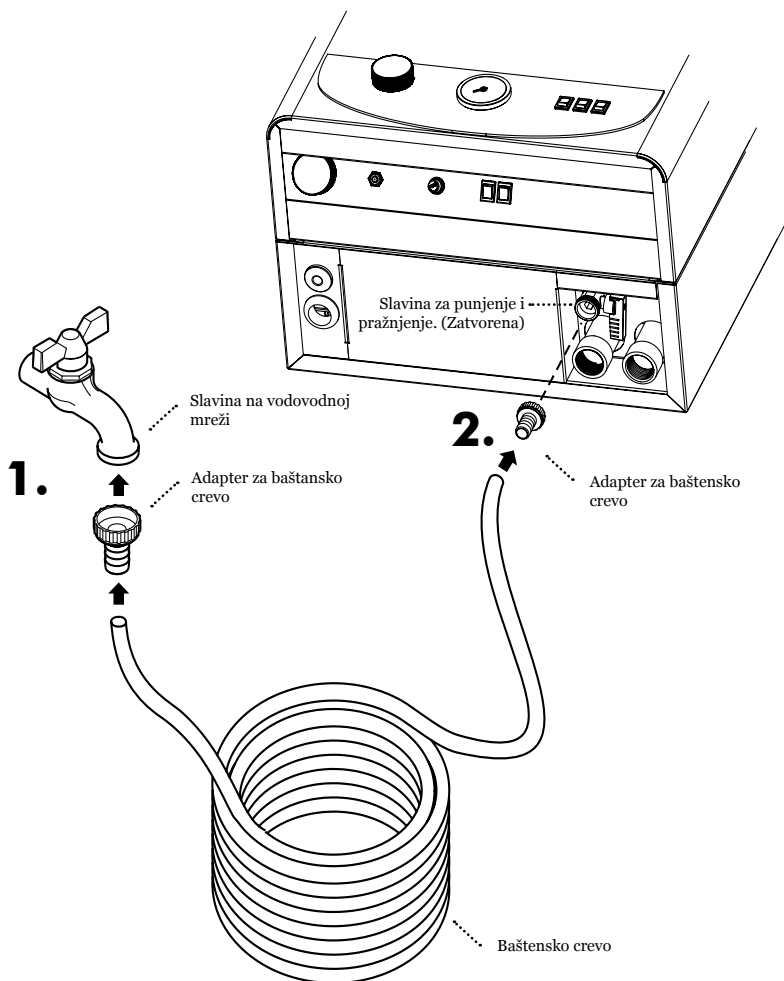


## Održavanje tečnosti u instalaciji

Sledećim ilustracijama prikazano je povezivanje uređaja na vodovodnu mrežu radi dopune sistema grejanja vodom. Važno je da povremeno proverite stanje tečnosti u instalaciji. (↓)

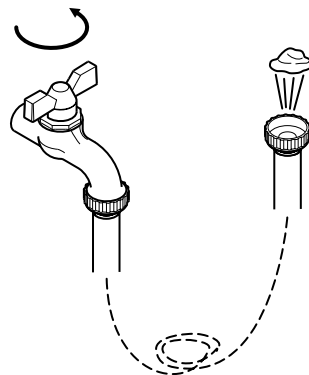


U slučaju nedovoljne količine tečnosti u instalaciji grejanja može doći do trajnog oštećenja uređaja. Potrebno je da dopunu sistema izvrši stručno lice!



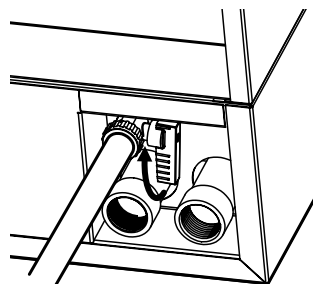
## 1. Povezati crevo na slavinu

Povezati baštensko crevo na slavinu vodovodne mreže. Potom malo otvoriti slavinu kako bi sav vazduh izašao iz creva. Nakon ispuštanja vazduha, zatvoriti slavinu. (→)



## 2. Namestiti crevo na uređaj

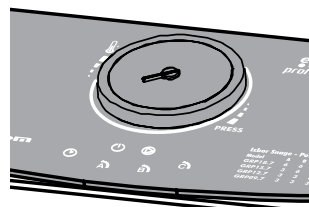
Proveriti da su uređaj i glavni osigurači isključeni pre sledećih radnji. Nakon što se istera vazduh iz creva, povezuje se slobodan kraj creva na PIP slavinu uređaja. Nakon provere da sve dobro dihtuje, otvoriti slavinu na uređaju. (→)



## 3. Dopuna

Pažljivo pustiti vodu kroz slavinu na vodovodnoj mreži. Pritisak u sistemu prilikom dopune povećava se brzo, pa je potrebno sa posebnom pažnjom pratiti pokazivač pritiska na prednjem panelu. Maksimalni dozvoljen radni pritisak u instalaciji je 2,0 bara.

Dopunu sistema trebalo bi vršiti između 1,4 i 1,6 bar. Kako se skala približava željenom opsegu pritiska, slavinu treba polako zatvarati. Zatvoriti slavinu. Skinuti crevo najpre sa slavine na vodovodnoj mreži a potom i sa uređaja. (→)



## 4. Pražnjenje

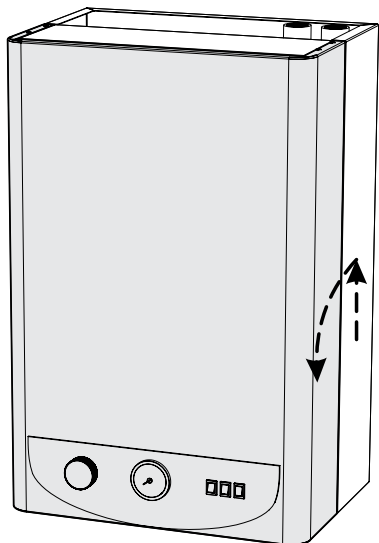
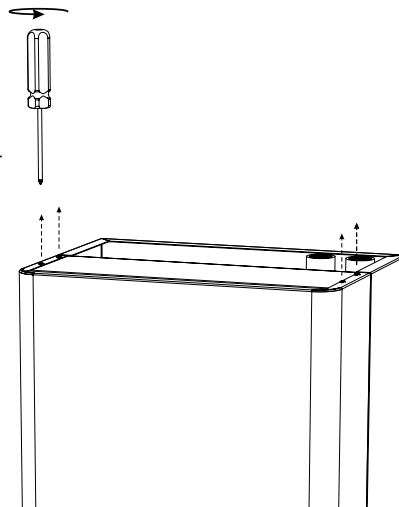
Za pražnjenje tečnosti ili korekciju pritiska, povezati jedan kraj creva na PIP slavinu (na prethodnoj strani videti korak: 2.), a suprotan kraj sprovesti do obližnjeg odvoda kanalizacije. Prazniti instalaciju laganim puštanjem vode iz uređaja pomoću PIP slavine.

## Pristup do unutrašnjih komponenti

Za pristup cirkulacionoj pumpi i ekspanzionoj posudi potrebno je demontirati prednji poklopac. Za ovu intervenciju uputstva su sledeća:

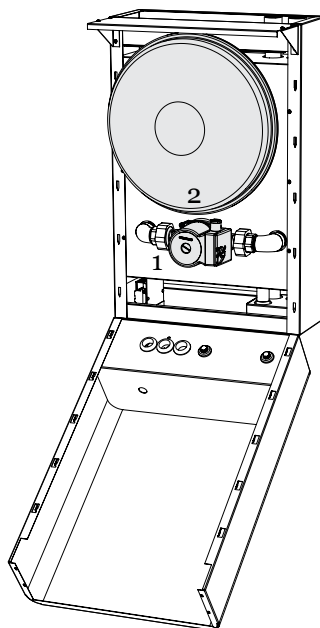
### 1. Odviti vijke sa gornje strane

Osloboditi četiri vijka koja se nalaze na gornjoj strani uređaja. (→)



### 2. Skinuti prednji poklopac

Nakon što su vijci odvijeni, skinuti prednji poklopac, najpre potezom na gore 10-15mm i povlačenjem napred. (←)

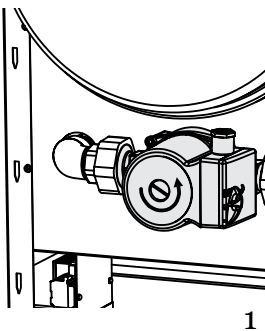


### 3. Unutrašnje komponente

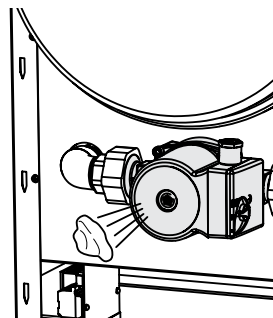
1. Cirkulaciona pumpa
2. Ekspanzion posuda

## Ispuštanje vazduha iz kola pumpe

Za ispravnu funkciju pumpe mora se ispustiti vazduh iz kola iste. Potrebno je da to urade monter i prilikom prvog punjenja instalacije kao i svaki put kada se instalacija puni ili dopunjava. Slediti ilustraciju 1 i 2. Pumpa mora biti podešena na maksimalnu brzinu. (→)



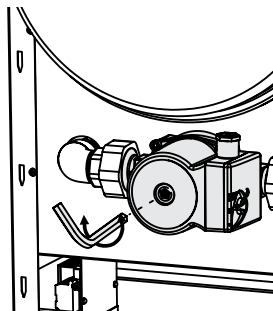
1



2

## Ručno pokretanje pumpe

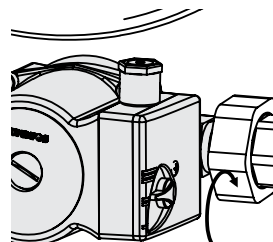
Usled ostavljanja instalacije bez tečnosti ili dugog nekorišćenja uređaja, može doći do blokade cirkulacione pumpe. Ukoliko se to desi, potrebno je ručno pokretanje kola pumpe (slediti ilustraciju 1 i 3).



3

## Regulacija brzine pumpe.

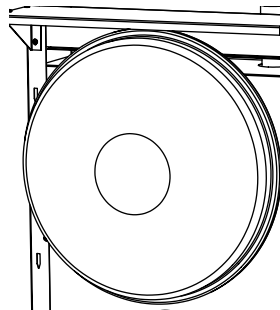
Problem sa protokom fluida kroz instalaciju grejanja može se otkloniti regulisanjem brzine pumpe. Ukoliko se pumpa previše čuje, potrebno je smanjiti brzinu. U slučaju da neki od radijatora (uglavnom u višoj zoni) slabo greje ili ne greje, povećati brzinu pumpe. (→)



4

## Kontrola ekspanzione posude

Posuda je fabrički punjena vazduhom pod pritiskom od 1,5 bar. Na posudi se nalazi ventil koji služi za kontrolu pritiska vazduha i eventualno dopunjavanje posude. Ako se desi da pritisak vode u instalaciji stalno opada, a nema fizičkog curenja vode, proveriti ispravnost posude. (→)



## Često postavljana pitanja

Nekada problemi sa funkcionisanjem uređaja ne moraju biti ozbiljni. Pogledati tabelu u potrazi za rešenjem problema pre nego pozovete ovlašćeni servis. (↓)

Problem	Uzrok	Rešenje
Uređaj ne greje. Nema simbola koji svetle na displeju?	Glavni strujni osigurači u objektu nisu uključeni.	Uključite osigurače
	Glavni preklopnik na uređaju nije uključen.	Uključite uređaj. <i>Vidi Funkcije i podešavanja</i>
Svetli samo simbol uključeno.	Sobni termostat je isključen.	Uključite sobni termostat. <i>Vidi Kontrola sobnim termostatom ili uputstvo termostata</i>
Svetli simbol uključeno, sobni termostat i/ili pumpa	Nije podešena temperatura uređaja.	Podesite temperaturu vode. <i>Vidi Funkcije i podešavanja</i>
	Nije podešena snaga uređaja.	Podesite snagu uređaja. <i>Vidi Funkcije i podešavanja</i>
Uređaj nedovoljno greje?	Izabrana snaga nije dovoljna.	Povećajte snagu uređaja. <i>Vidi Funkcije i podešavanja</i>
	Temperatura vode je niska.	Podesite pravilno temperaturu vode. <i>Vidi Funkcije i podešavanja</i>
	Došlo je do kvara na električnim grejačima.	Obratite se servisu.
Merač pokazuje temperaturu u uređaju (>50°C), ali su radijatori hladni?	Temperatura pumpe je previsoka	Pravilno podesite temperaturu pumpe ili je podesite na manuelno.
	Došlo je do blokade pumpe.	Ručno pokrenuti pumpu.
	Ako posedujete termostatske ventile na svim radijatorima došlo je do blokade grejnog kruga.	Podesite najmanje jedan ventil na maksimum.
	Glavni ventili na uređaju su zatvoreni.	Glavni kuglasti ventili na uređaju uvek moraju biti otvoreni.

## Specifikacije.

	GRP18.7	GRP15.7	GRP12.7	GRP09.7
--	---------	---------	---------	---------

### Osnovni podaci

Snaga grejanja (kW)	18	15	12	9
Maks. moć grejanja (m <sup>2</sup> )	140	115	90	65
Ograničenje snage (kW)	18; 12; 6	15; 12; 9; 6; 3	12; 9; 6; 3	9; 6; 3
Koraci auto. reg. (kW)	6 + 6 + 6	6 + 6 + 3	6 + 3 + 3	3 + 3 + 3
Maks. radni pritisak (bar)	2,5			
Maks. temperatura (°C)	85			
Zapremina rezervara (l)	16,7			
Termičko osiguranje (°C)	110			
Broj električnih grejača	3			

### Električne karakteristike

Električni napon (V)	AC 3x220/380			
Maks. el. opterećenje (A)	29	24,5	19,5	14,5
Potrebni glavni osigurači (A)	40	32	25	20
Prečnik glavnog napojnog kabla (br.ž. x mm <sup>2</sup> )	min 5 x 4; max 5 x 10; (RSTNZ)			
Osigurač komandnog napona	6,3 A tromi			
Stepen zaštite	IP44			

### Integrirane komponente

Ugrađena pumpa	Grundfos 25.6			
Snaga (W)	60 / 90			
Maks. visina vodenog stuba (m)	4-6			
Zapremina eksp. posude (L)	12			
Pokazivač pritiska i temperature (°C/bar)	0-120 / 0-4			
Automatsko vazdušno lonče, slavina za punjenje i pražnjenje, holenderski kuglasti ventil	Standardno			

### Priključak na instalaciju grejanja

Prečnik priključka za grejanje	4 x DN25 (1")			
Broj priključaka	2 x napojni; 2 x povratni			
Strana navoja	Unutrašnja			

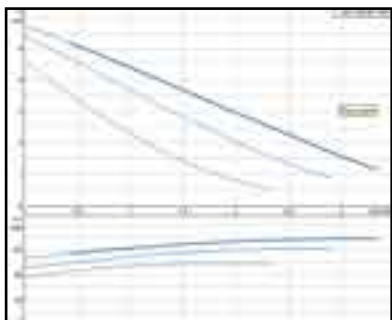
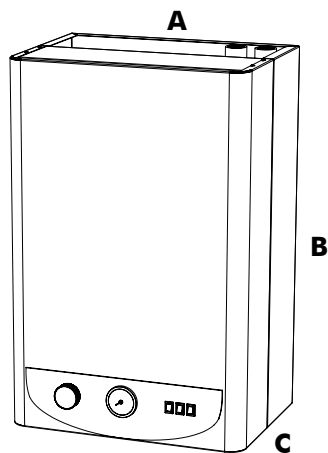


### Dimenzije (mm)

A	440
B	670
C	305
C [Σ]	350

### Dimenzije za ugradnju (mm)

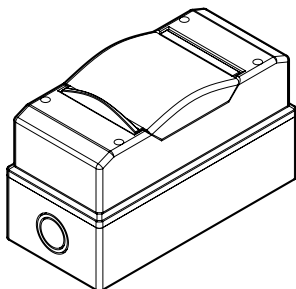
A	500
B	1500
C	350 + napred slobodan pristup



Kriva pumpe

## Dodatna oprema za Seriju 7

### FuseCase™ nazidno kućište sa osiguračima



#### Šifra za naručivanje

GRP18.7	GRP15.7	GRP12.7	GRP09.7
3C40NPE	3C32NPE	3C32NPE	3C20NPE

### Ovlašćeni servis

Servisni centar za područje Srbije, Crne Gore i Kosova  
(važi za sve gradove, reakcija ovlašćenog servisera u Vašem gradu):

#### **Ekopan D.M. d.o.o.**

++ 381 (0)18 258 339

(ponedeljak-petak 9:00 do 15:30, subotom 9:00 do 14:00)

e-pošta: servis@ekopandm.co.yu





[www.ekopandm.co.yu](http://www.ekopandm.co.yu)

© 2006, Ekopan D.M. d.o.o. Marketing  
DOCID 0603EBL7  
Štampano u Srbiji