

Kompaktni zidni električni kotlovi

GRP24.7 GRP18.7 GRP15.7 GRP12.7 GRP09.7

SRB

BIH

MNE

 **ekopan DM®**



Seriја 7

DOCID o6o3EBL

Revizija 1.4

Septembar 2009

© 2009 EKOPAN D.M. d.o.o. - Sva prava zadržana.

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

VAREM® JE REGISTROVAN NAZIV, VAREM S.P.A ITALIJA

BENEDIKT&JAGER® JE REGISTROVAN NAZIV, BENEDIKT GMBH AUSTRIJA

IZJAVA PROIZVODAČA:

DOVA VRSTA OPREME SE SMATRA SUDOVIMA POD PRITISKOM.

SVAKO NEPRAVILNO POSTUPANJE, PREDUZIMANJE NEADEKVATNIH RADNJI, SAMOSTALNO PREPRAVLJANJE, NEPRIDRŽAVANJE UPUTSTVA ZA UPOTREBU ILI MONTAŽU, NEPOŠTOVANJE UPOZORENJA NA UREDAJU, NEKVALIFIKOVANA 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 UREDAJ 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
Pre nego počnete	7
Izbor mesta montaže	8
U pakovanju	9
Upoznajte uređaj	10
Funkcije i podešavanja	11
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
Održavanje i servisne informacije.	17
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.rs

WEB: www.ekopandm.rs

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 tekstova u uputstvu koji poseduju sledeće simbole:



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 najnovije informacije o proizvodima možete potražiti na internetu, na adresi:
www.ekopandm.rs

O ovom Uputstvu

Najnovije izdanje ovog uputstva možete preuzeti na internetu, na adresi:
www.ekopandm.rs/dokumentacija

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 PODTABLJU 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 ZATVOREN OGRANIČEN PROSTOR NEPOŽELJNO (NPR. KUHINJSKI ELEMENT BEZ OTVORA ZA VENTILACIJU - POGLEDATI *IZBOR MESTA MONTAŽE STR.8*)
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 ISPUPŠTANJA PARE I OŠTEĆENJA UREĐAJA!
17. ČUVATI SVE PRATEĆE ELEMENTE DOBIJENE KUPOVINOM UREĐAJA
18. UKOLIKO DOДЕ DO DOЛЕ 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

Beleške

Pre nego počnete

Napravili ste pametan izbor.

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

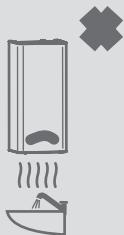


Montažu uređaja moraju sprovesti kvalifikovani monteri centralnog grejanja!

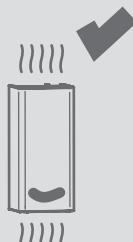
Izbor mesta montaže



Obavezno instalirati uređaj unutar objekta

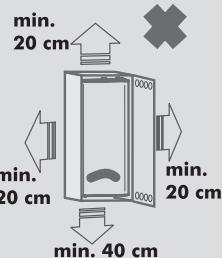


Nikada ne postavljati uređaj blizu direktnih izvora vode i vodene pare (min. udaljenost 1,5m)

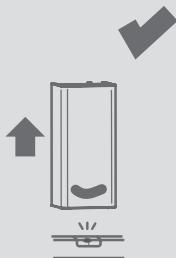


Obezbediti ventilaciju sa gornje i donje strane uređaja

nastavak Izbor mesta montaže.



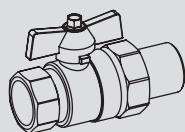
Ukoliko se uređaj postavlja u zatvoren prostor obezbediti dobru ventilaciju (otvor za cirkulaciju vazduha sa donje i gornje strane) i ostaviti prostora sa svih strana uređaja



Uređaj isključivo montirati uspravno

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



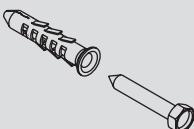
Čep DN25 sa ručnim vazdušnim ventilom

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 grijanja. Osnovne karakteristike su:

- Automatika sa PowerStep™ tehnologijom upravljanja
- Disples za prikaz informacija o radnom stanju uređaja
- Ugrađeni Benedikt&Jager® tihi i pouzdani kontaktori
- Ugrađena 25.6 pumpa
- Ekspanziona posuda zapremine 12L
- Električno osiguranje uređaja na temperaturi višoj od 110°C (90°C za WPST modelle)
- Mehaničko osiguranje na pritisak >3 bar
- Automatsko odvazdušivanje uređaja
- Slavina za punjenje i pražnjenje instalacije
- Unutrašnjost uređaja izrađena od pocinkovanog lima
- Rezervoar vode izrađen od kotlovnog lima
- Jednostavan pristup pumpi i ekspanzionoj posudi
- Blokada rada usled niskog pritiska u instalaciji (sa za WPST modele)

Modeli

Na ilustraciji dole strelicom obeležena je pozicija tipske tablice. Na njoj možete potražiti model uređaja koji posedujete.

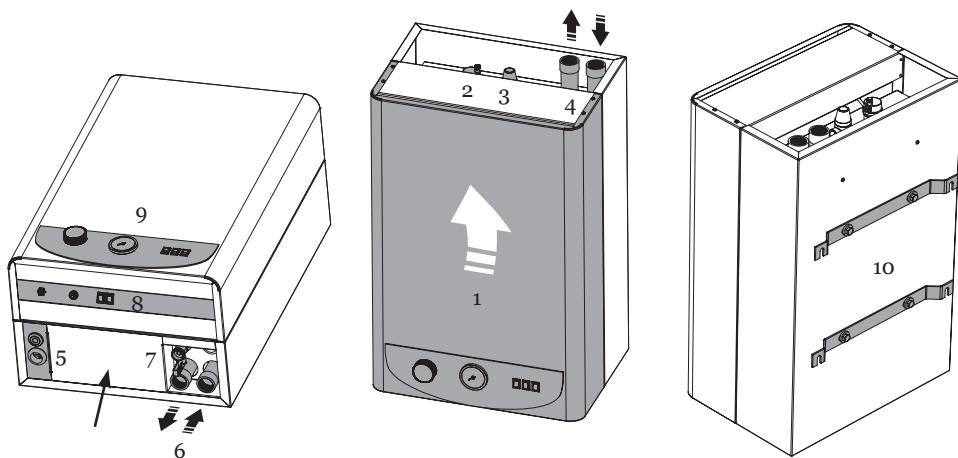
Osnovni delovi uređaja

1. Prednji poklopac sa sistemom jednostavne demontaže
2. Automatski odvazdušni 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. Pomoći kontrolni panel
9. Glavni kontrolni panel
10. Nosači za montažu na zid

GRP 24 .7 W

opcija WPST
oznaka serije
snaga u kW

Serijski eBloc, kompaktni
električni kotlovi



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 oslobadajući instalacije opterećenja.

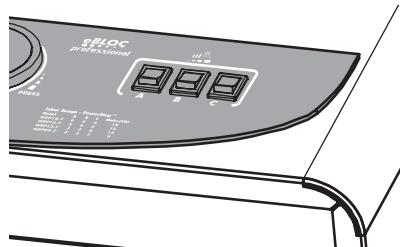
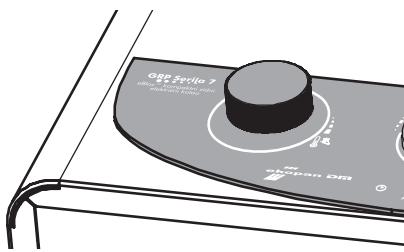


Tabela naznačava moguće kombinacije. (↓)

Model	Položaj preklopnika			Maksimalna snaga	PowerStep™ automatska kontrola
	A	B	C		
GRP24.7		O	O	8	8
			O	16	8+8
				24	8+8+8
GRP18.7		O	O	6	6
			O	12	6+6
				18	6+6+6
GRP15.7		O	O	3	3
	O		O	6	6
			O	9	6+3
	O			12	6+6
				15	6+6+3
GRP12.7		O	O	3	3
			O	6	3+3
	O			9	6+3
GRP09.7				12	6+3+3
		O	O	3	3
			O	6	3+3
				9	3+3+3

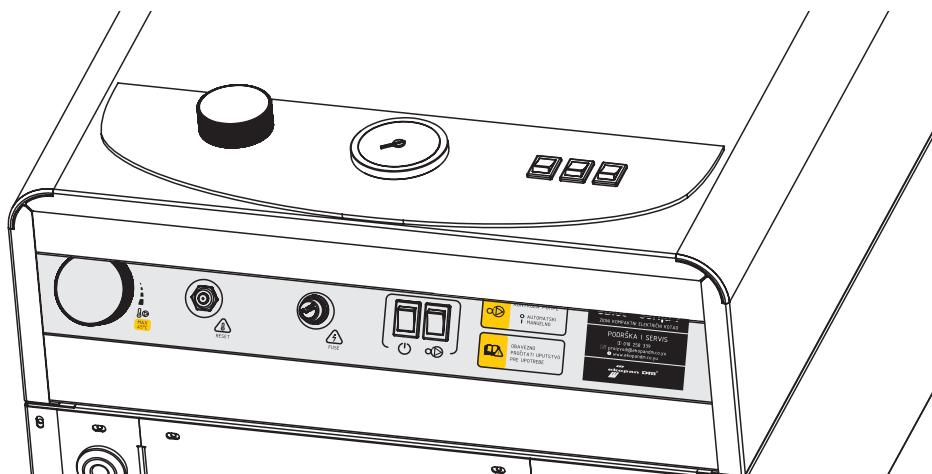
Podešavanje temperature

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. (↓)

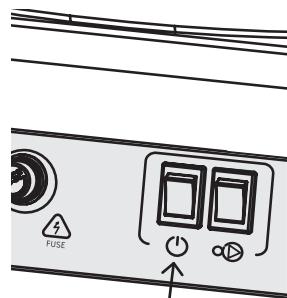




Preklopnik glavnog uključivanja.

Na pomoćnom kontrolnom panelu nalazi se preklopnik za uključivanje uređaja. Uključiti uredaj prebacivanjem na položaj I. (→)

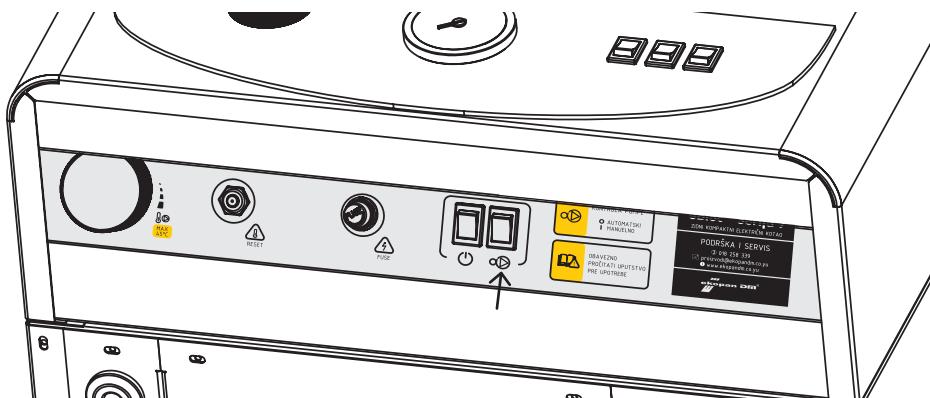
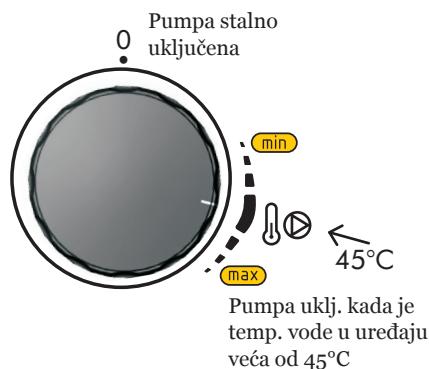
Pre prvog uključivanja proveriti upozorenja sa strane 18.



Automatska funkcija pumpe

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

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



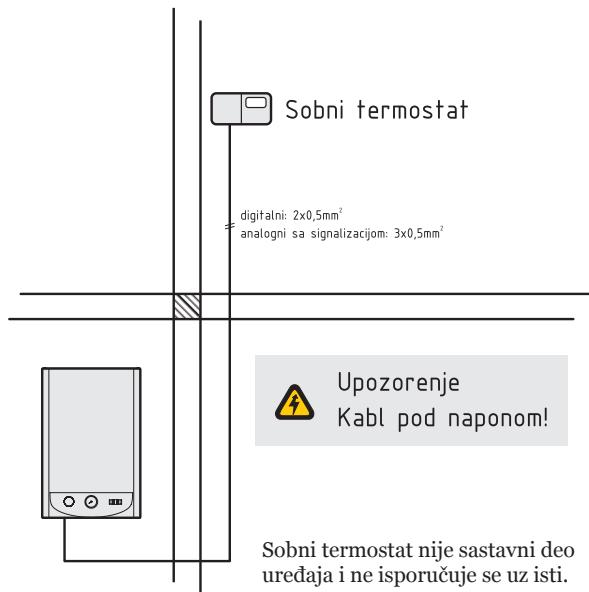
Temperatura aktiviranja pumpe nije fabrički podešena, pa je obavezno podešavanje od strane stručnog lica prilikom prvog puštanja u rad!

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 semodnevnim podešavanjem parametara :

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



Sobni termostat nije sastavni deo uređaja i ne isporučuje se uz isti.

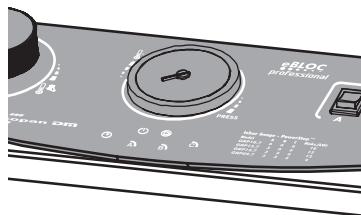
Za povezivanje sobnog termostata pogledati uputstvo termostata.



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

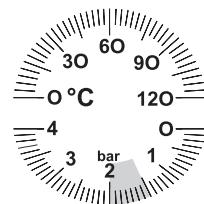
Prikaz informacija

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



Temperatura i pritisak

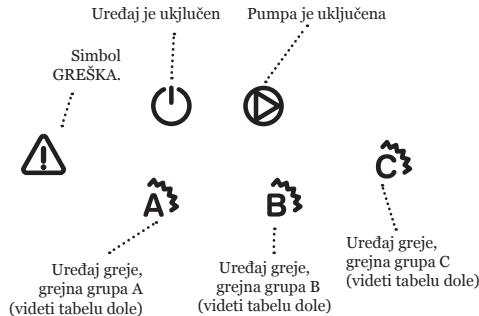
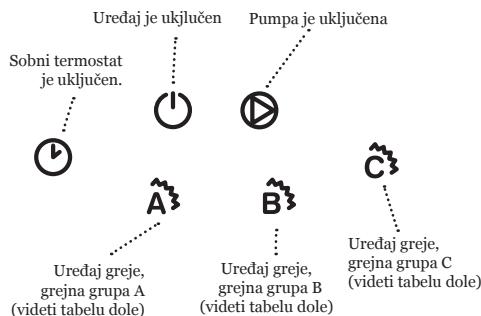
Dozvoljeni opseg pritiska vode u sistemu uređaja iznosi 1,5 do 2 [bar]. Pokazivač temperature pokazuje stepen zagrejanosti vode u uređaju (pogledati *Održavanje* za način pumjenja i pražnjenja instalacije). (→)



Display

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

za WPST modele



Model	Simbol [kW]			Aktivna snaga
	A	B	C	
GRP24.7	8	8	8	
GRP18.7	6	6	6	
GRP15.7	3	6	6	Jednaka je zbiru snaga koje simboli predstavljaju
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 monteri 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!*



Prilikom prvog uključivanja ostaviti preklopnik pumpe na MANUELNO minimum 30 minuta kako bi preostali vazduh u instalaciji bio uspešno uklonjen. (str.14)



Proveriti da je elektro-energetski napojni kabl pravilno i čvrsto povezan na uređaj i da postoje posebni osigurači adekvatnih oznaka (*videti Specifikacije*) predviđeni isključivo 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 podešiti najmanju snagu, a temperaturu uređaja na * i preklopnik za kontrolu pumpe staviti na položaj MANUELNO.

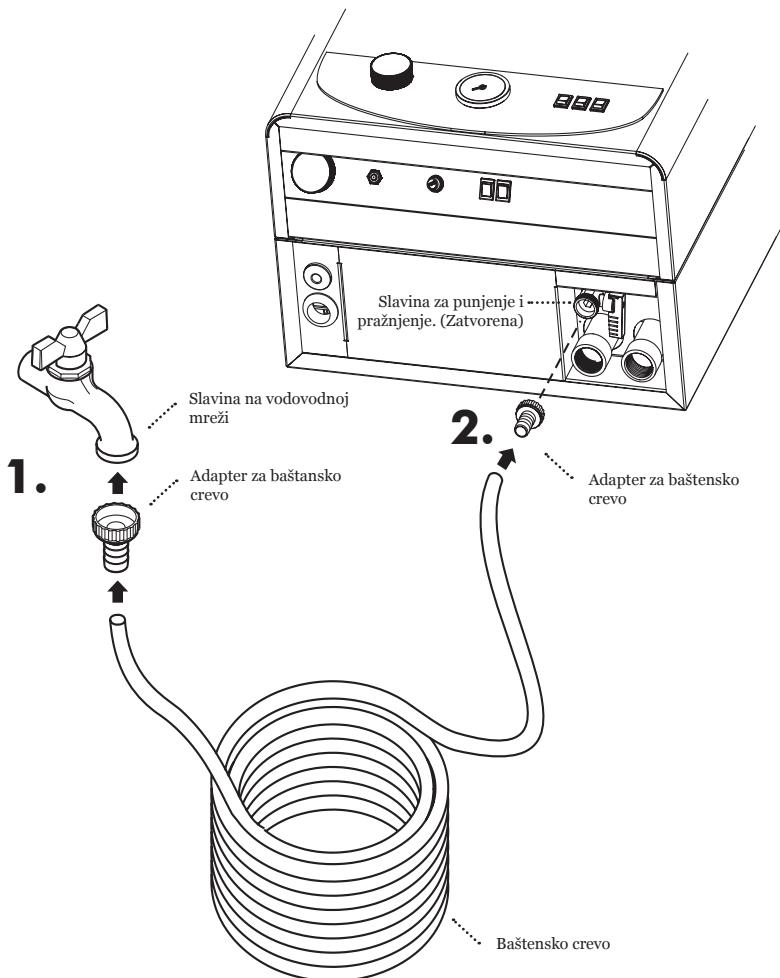


Održavanje tečnosti u instalaciji

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

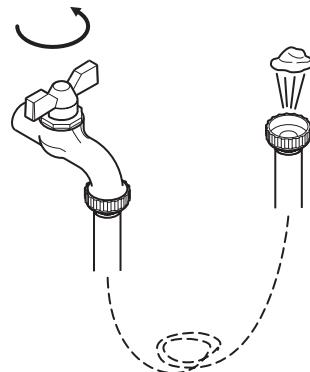


U slučaju nedovoljne količine tečnosti u instalaciji grejanja može doći do trajnog oštećenja uređaja. Potrebno je da dopunu sistema izvrši stručno lice!



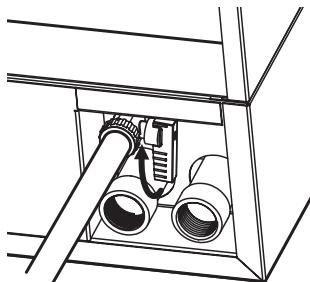
1. Povezati crevo na slavinu

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

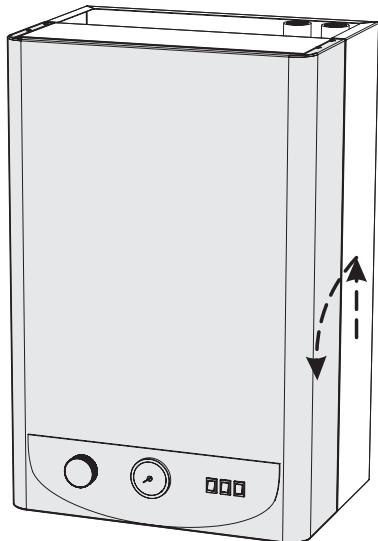
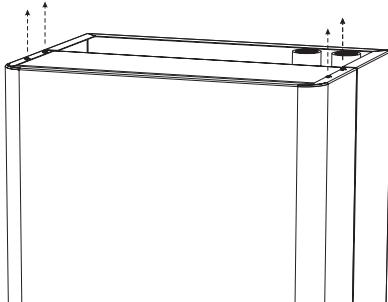
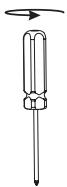
Za pražnjenje tečnosti ili korekciju pritiska, povezati jedan kraj creva na PIP slavinu (na prethodnoj strani videti korak: 2.), a suprotan kraj sprovesti do obližnjeg odvoda kanalizacije. Prazniti instalaciju laganim puštanjem vode iz uređaja pomoću PIP slavine.

Pristup do unutrašnjih komponenti

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

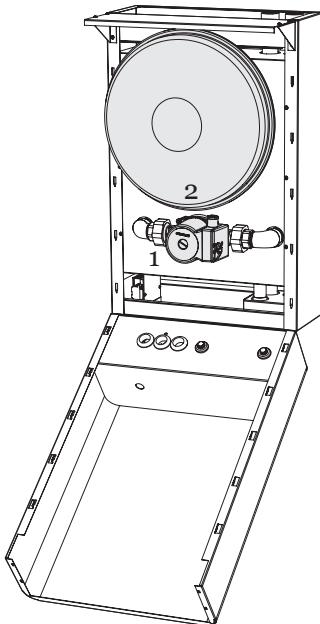
1. Odviti vijke sa gornje strane

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. (←)

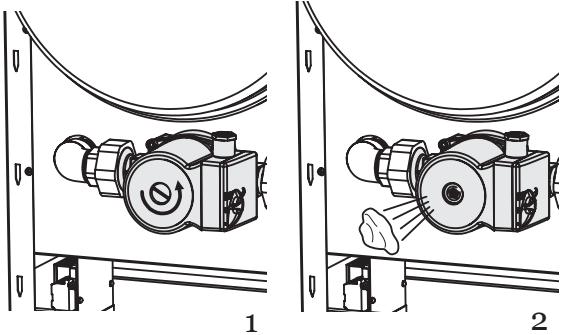


3. Unutrašnje komponente

1. Cirkulaciona pumpa
2. Ekspansiona posuda

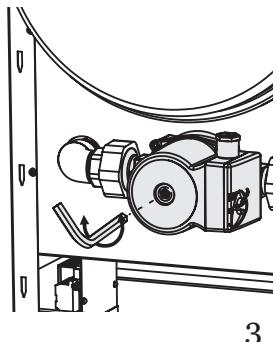
Ispuštanje vazduha iz kola pumpe

Za ispravnu funkciju pumpe mora se ispuštiti vazduh iz kola iste. Potrebno je da to urade monteri 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. (→)



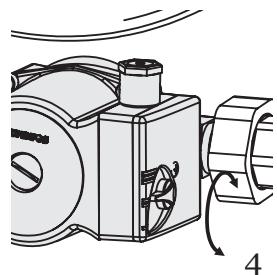
Ručno pokretanje pumpe

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).



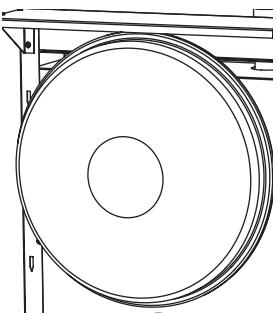
Regulacija brzine pumpe.

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. (→)



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. Glavni preklopnik na uređaju nije uključen.	Uključite osigurače Uključite uređaj. Vidi <i>Funkcije i podešavanja</i>
Svetli samo simbol uključeno.	Sobni termostat je isključen.	Uključite sobni termostat. Vidi <i>Kontrola sobnim termostatom ili uputstvo termostata</i>
Svetli simbol uključeno, sobni termostat i/ili pumpa	Nije podešena temperatura uređaja. Nije podešena snaga uređaja.	Podesite temperaturu vode. Vidi <i>Funkcije i podešavanja</i> Podesite snagu uređaja. Vidi <i>Funkcije i podešavanja</i>
Uređaj nedovoljno greje?	Izabrana snaga nije dovoljna. Temperatura vode je niska. Došlo je do kvara na električnim grejačima.	Povećajte snagu uređaja. Vidi <i>Funkcije i podešavanja</i> Podesite pravilno temperaturu vode. Vidi <i>Funkcije i podešavanja</i> Obratite se servisu.
Merač pokazuje temperaturu u uređaju ($>50^{\circ}\text{C}$), ali su radijatori hladni?	Temperatura pumpe je previsoka Došlo je do blokade pumpe. Ako posedujete termostatske ventile na svim radnjatorima došlo je do blokade grejnog kruga.	Pravilno podesite temperaturu pumpe ili je podesite na manuelno. Ručno pokrenuti pumpu. Podesite najmanje jedan vantil na maksimum.
Svetli simbol Greška? (samo za WPST modele)	Glavni ventili na uređaju su zatvoreni. Pritisak u instalaciji je nizak Došlo je do pregrevanja uređaja	Glavni kuglasti ventili na uređaju uvek moraju biti otvoreni. Dopuniti sistem Pozvati servis

Specifikacije.

	GRP24.7	GRP18.7	GRP15.7	GRP12.7	GRP09.7
--	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

Osnovni podaci

Snaga grejanja (kW)	24	18	15	12	9
Maks. moć grejanja (m ²)	180	140	115	90	65
Ograničenje snage (kW)	24; 16; 8	18; 12; 6	15; 12; 9; 6; 3	12; 9; 6; 3	9; 6; 3
Koraci auto. reg. (kW)	8 + 8 + 8	6 + 6 + 6	6 + 6 + 3	6 + 3 + 3	3 + 3 + 3
Radni pritisak (bar)			0,5 – 2,5		
Maks. temperatura (°C)			85		
Zapremina rezervara (l)			16,7		
Termičko osiguranje (°C)		110 (90 za WPST modele)			
Broj električnih grejača			3		

Električne karakteristike

Električni napon (V)	AC 3~ 400				
Maks. el. opterećenje (A)	37,5	29	24,5	19,5	14,5
Potrebni glavni osigurači (A)	50	40	32	25	20
Prečnik glavnog napojnog kabla (br.ž. x mm ²)	min 5 x 6		min 5 x 4; max 5 x 10; (L1+L2+L3+N+PE)		
Osigurač komandnog napona			6,3 A tromi		
Stepen zaštite			IP44		

Integrисane 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 temperaturе (°C/bar)	0-120 / 0-4

Automatsko vazdušno
lonče, slavina za punjenje i
praznjnenje, holenderski kug-
lasti ventil

Standardno

Priklučak na instalaciju grejanja

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

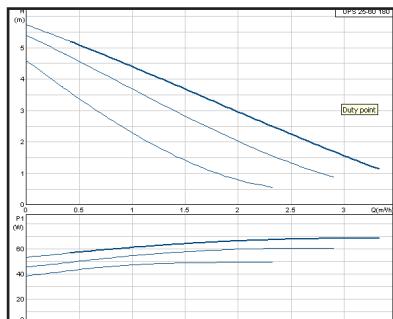
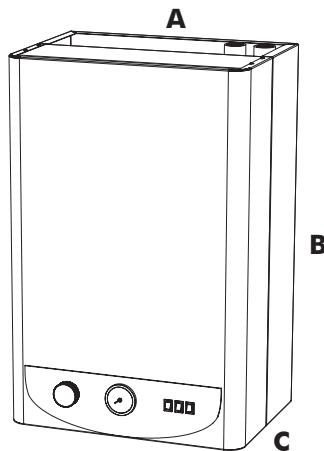
nastavak Specifikacije

Dimenzije (mm)

A	440
B	670
C	305
C [Σ]	350

Dimenzije za ugradnju (mm)

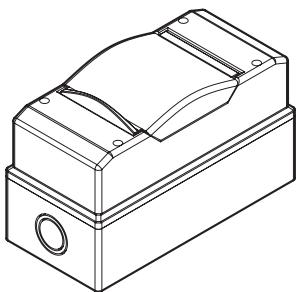
A	500
B	1500
C	350 + napred slobodan pristup



Kriva pumpe

Dodatna oprema za Seriju 7

FuseCase™ nazidno kućište sa osiguračima



Šifra za naručivanje

GRP24.7 GRP18.7 GRP15.7 GRP12.7 GRP09.7

3C50NPE 3C40NPE 3C32NPE 3C32NPE 3C20NPE

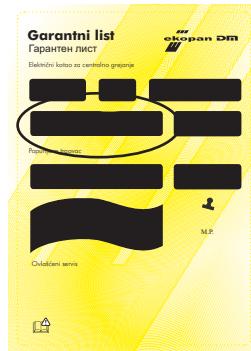
Ovlašćeni servis

Pre pozivanja servisa pripremiti jedinstveni broj proizvoda (JBP) sa garantnog lista. (→)

Servisni centar za područje Srbije

Ekopan D.M. d.o.o.

++ 381 (0)18 257 357
(ponedeljak-petak 9:00 - 15:30, subotom 9:00 - 14:00)
e-pošta: servis@ekopandm.rs



www.ekopandm.rs



www.ekopandm.rs

© 2009, Ekopan D.M. d.o.o. Marketing
DOCID 0603EBL7 REV1.4
Štampano u Srbiji