

ELEKTROULNI KOTAO ZA CENTRALNO GREJANJE "SUPER HIT"



EFITERM doo

UPUTSTVO ZA UPOTREBU

EUK - 4,5 kW

EUK - 6,0 kW

EUK - 7,5 kW

EUK - 9 kW

SADRŽAJ

STRANA

| | |
|---|--------------|
| 1. UVOD | 1 |
| 1.1 Bezbednost | 2 |
| 1.2 Upozoravajuće napomene koje se odnose na postupanje | 3 |
| 1.3 Pravilno korišćenje | 3,4 |
| 1.4 Opšte sigurnosne napomene | 4-6 |
| 1.5 Napomene o dokumentaciji | 6 |
| 1.6 Čuvanje dokumentacije | 6 |
| 2. TEHNIČKI OPIS UREĐAJA | 7 |
| 2.1 Namena uređaja | 7 |
| 2.2 Osnovni delovi uređaja | 7 |
| 2.3 Dimenzije uređaja | 8 |
| 3. MONTAŽA UREĐAJA | 8,9 |
| 4. POVEZIVANJE UREĐAJA | 9 |
| 4.1 Vezivanje uređaja na mrežu centralnog grejanja | 10,11 |
| 4.2 Šema povezivanja uređaja na električnu instalaciju - Specifikacije | 11-15 |
| 5. RUKOVANJE UREĐAJEM | 16 |
| 5.1 Početno puštanje u rad | 16 |
| 5.2 Podešavanje uređaja | 16 17 |
| 6. MOGUĆE GREŠKE U RADU | 18 |
| 7. ODRŽAVANJE UREĐAJA | 19 |
| 8. INFO | 20 |



1. UVOD

Hvala vam na poverenju koje ste nam ukazali kupovinom našeg kotla. Elektrouljni kotao "Super Hit" je najekonomičniji električni kotao za centralno grejanje koji se može naći na tržištu. Kotao kao proizvod, kao i princip rada kotla zaštićeni su u Zavodu za intelektualnu svojinu Srbije i predstavljaju inovaciju koja pomera granice u ekonomičnosti korišćenja električne energije za grejanje u sistemima centralnog grejanja. Kotao radi po principu protočnog zagrevanja vode putem specijalno konstruisanog izmenjivača toplote uronjenog u termalno ulje maksimalno koristeći specifični toplotni kapacitet termalnog ulja i njegovu toplotnu provodljivost.

Time smo postigli da:

1. Za iste rezultate zagrevanja prostora u poređenju sa ostalim električnim kotlovima koristimo **MANJE** električne energije.
2. S obzirom da je električni grejač uronjen u ulje, a ne u vodu kao kod drugih kotlova, nema mogućnosti stvaranja kamenca, a efikasnost grejača je i nakon više godina korišćenja ista kao i prvoga dana ugradnje.
3. Pritisak u našem kotlu je manji u odnosu na ostale kotlove (0,2-0,5 bara), s obzirom na karakteristiku termalnog ulja da povećanjem temperature u hermetički zatvorenom sudu ne povećava pritisak. Osnovna mana vode u sudovima pod pritiskom - povećanje pritiska rastom temperature, našom inovacijom uspešno je prevaziđena.
4. Temperatura vode u sistemu centralnog grejanja kada se koristi naš kotao je konstantna, a zahvaljujući elektro grejačima osetno manje snage u odnosu na druge kotlove, presek kabela potreban pri instalaciji kotla, kao i jačina osigurača su manji. Zahvaljujući tome i mogućnosti ugradnje našeg kotla pored već postojećih elektro uređaja su veće.

1.1 Bezbednost

Pre nego što počnete da koristite uređaj, pažljivo pročitajte ovo uputstvo i sve navedene mere predostrožnosti kako biste bili sigurni da ga koristite na bezbedan i ispravan način.

Proizvođač ne snosi odgovornost za bilo kakvu štetu proisteklu iz nepoštovanja uputstva i upozorenja o bezbednosti. Garancija ne pokriva štetu nastalu usled neispravnog povezivanja, priključivanja ili korišćenja uređaja, kao i bilo kakvih prepravki na uređaju i korišćenja uređaja suprotno njegovoj nameni i ovom uputstvu.



montaža



rukovanje



održavanje



info

www.etaznogrejanje.rs

1.2 Upozoravajuće napomene koje se odnose na postupanje

1.2.1 Klasifikacija upozorenja koja se odnose na određenu aktivnost.

Upozoravajuće napomene prema vrsti radnje su uz pomoć znaka upozorenja i signalnih reči klasifikovane u pogledu stepena ozbiljnosti moguće opasnosti:

Znakovi upozorenja i signalne reči :



Opasnost! - Neposredna opasnost po život ili opasnost od teških povreda ljudi.



Opasnost! - Opasnost po život zbog strujnog udara



Oprez! - Rizik od materijalne štete ili štete po životnu sredinu

1.3 Pravilno korišćenje

Pri nepravilnoj ili nenamenskoj upotrebi mogu nastati opasnosti po zdravlje i život korisnika uređaja ili trećih lica, odnosno do narušavanja kvaliteta proizvoda i drugih materijalnih vrednosti.

- Proizvod je predviđen kao izvor toplote za zatvorena postrojenja za grejanje i za pripremu tople vode.

Namenska upotreba obuhvata:

- poštovanje priloženih uputstava za upotrebu proizvoda, kao i svih ostalih komponenata postrojenja
- poštovanje svih uslova za inspekciju i održavanje navedenih u uputstvima.



Deca i ranjive osobe

Ovaj uređaj smeju da koriste deca starosti 8 i više godina, kao i lica sa smanjenim fizičkim, senzornim ili mentalnim sposobnostima ili nedovoljnim iskustvom i znanjem, pod uslovom da su pod nadzorom i da su im data uputstva o bezbednom korišćenju uređaja i da shvataju prateće rizike. •

Deca se ne smeju igrati ovakvim aparatima.

Aparati se ne smeju čistiti i biti podvrgnuti korisničkom održavanju od strane dece, bez odgovarajućeg nadzora

Upotreba koja se razlikuje od one opisane u ovom uputstvu ili upotreba koja izlazi izvan okvira ovde opisane upotrebe, smatraće se nenamenskom. Nenamenska je i svaka neposredna komercijalna i industrijska upotreba.

Pažnja! Svaka zloupotreba je zabranjena.

1.4 Opšte sigurnosne napomene

1.4.1 Instalacija samo od strane instalatera

▶ Instalaciju, kontrolu, održavanje i servisiranje proizvoda sme da vrši samo instalater.

1.4.2 Opasnost po život zbog promena na proizvodu ili u okruženju proizvoda

▶ Ne uklanjajte, ne premošćujte i ne blokirajte ni u kom slučaju sigurnosne uređaje.

▶ Nemojte da prepodešavate sigurnosne uređaje.

▶ Nemojte da uništavate niti uklanjate plombe komponenata.

▶ Nemojte preduzimati nikakve promene na proizvodu

- na dovodima za vodu i struju

- na sigurnosnom ventilu

- na odvodnim cevima

- na zadatim konstrukcionim detaljima, koji mogu da imaju uticaj na sigurnost u

radu proizvoda



Opasnost!

1.4.3 Opasnost po život zbog nedostajućih sigurnosnih uređaja

Nedostatak sigurnosnih uređaja (npr. sigurnosnog ventila, ekspanzionog suda) može da dovede do opekotina i drugih povreda opasnih po život, npr. usled eksplozija.

- ▶ Neka Vam instalater objasni funkciju i položaj sigurnosnih uređaja.

1.4.4 Opasnost od pogrešnog rukovanja

Zbog pogrešnog rukovanja možete sami sebi da naškodite i da prouzrokuje materijalne štete.

- ▶ Pažljivo pročitajte priloženo uputstvo i sva suvažeća dokumenta.

1.4.5 Opasnost od povrede i rizik od materijalne štete zbog nestručnog ili neizvršenog održavanja i popravke

- ▶ Nemojte nikada sami da pokušavate da sprovedite radove na održavanju ili popravke na Vašem proizvodu.
- ▶ Neka smetnje i oštećenja odmah ukloni instalater.
- ▶ Pridržavajte se zadatih intervala održavanja.

1.4.6 Rizik od materijalne štete zbog mraza

- ▶ Uverite se da postrojenje za grejanje u slučaju mraza u svakom slučaju ostane u režimu rada i da su sve prostorije odgovarajuće temperirane.
- ▶ Ako niste obezbedili postrojenje za slučaj mraza, onda ostavite instalatera da isprazni postrojenje za grejanje.

1.4.7 Rizik od oštećenja vezan za nezaptivene vodove tople vode



montaža



rukovanje



održavanje



info

www.etaznogrejanje.rs

- ▶ Pri curenjima u oblasti vodova tople vode zatvorite ventil za zatvaranje hladne vode, montiran na mestu ugradnje, između proizvoda i izlivnog mesta.
- ▶ Pokažite Vašem stručnom serviseru položaj ventila za zatvaranje hladne vode.

1.4.8 Rizik od oštećenja usled premalog pritiska punjenja sistema za grejanje

Režim rada sistema sa premalom količinom vode može rezultirati oštećenjem sistema.

- ▶ Kontrolišite u redovnim intervalima pritisak punjenja sistema za grejanje.

1.5 Napomene o dokumentaciji

1.5.1 Pridržavanje proratne važeće dokumentacije

- ▶ Obavezno se pridržavajte svih uputstava za upotrebu koja su priložena komponentama postrojenja.

1.6 Čuvanje dokumentacije

- ▶ Čuvajte ovo uputstvo, kao i svu drugu dokumentaciju radi kasnijeg korišćenja.

1.6.1 Oblast važenja uputstava

Ovo uputstvo važi isključivo za Elektroljne kotlove za centralno grejanje sledećih oznaka:

| OZNAKA | EUK- 4,5 kW | EUK- 6,0 kW | EUK- 7,5 kW | EUK-9 kW |
|------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| kvadratura | 60 m ² | 80 m ² | 120 m ² | 150 m ² |

Tabela 1



montaža



rukovanje



održavanje



info

www.etaznogrejanje.rs

2. TEHNIČKI OPIS UREĐAJA

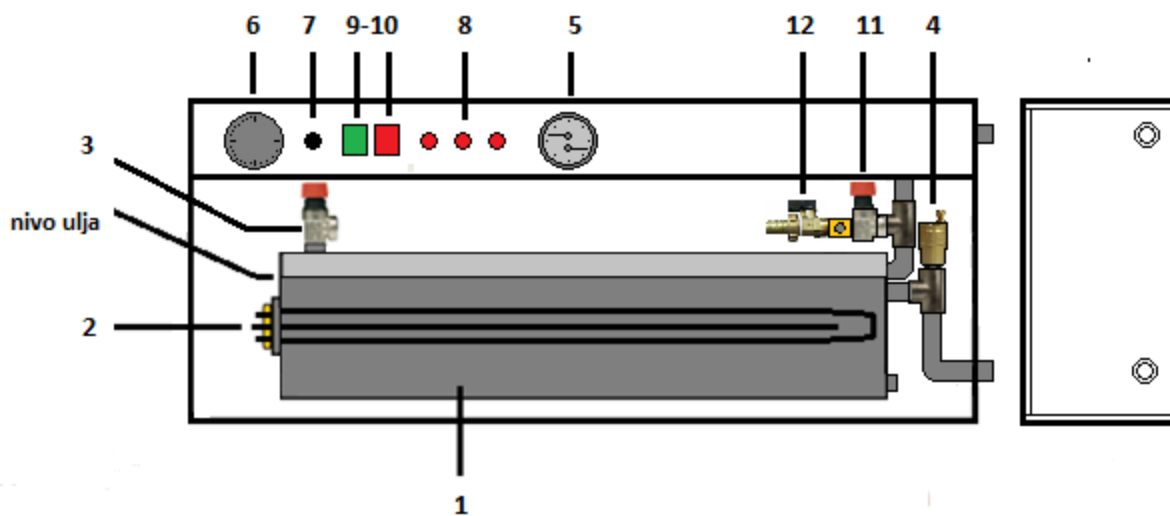
2.1 Namena uređaja

Elektrouljni kotao Super Hit je namenjen za proizvodnju toplotne energije u zatvorenim sistemima centralnog grejanja. Može se koristiti za zagrevanje stambenih objekata, kuća i stanova, kao i poslovnih objekata.

U proizvodnom programu preduzeće Efiterm ima električne kotlove snage 4,5 kw, 6 kw, 7,5 kw i 9 kw.

Ukoliko su potrebe korisnika veće postoji mogućnost kaskadnog vezivanja većeg broja uređaja radi dobijanja odgovarajuće snage. Sve informacije o uslovima i načinu povezivanja u sisteme grejanja možete dobiti od tehničke službe Efiterm d.o.o. na telefone navedene na kraju ovog uputstva.

2.2 Osnovni delovi uređaja

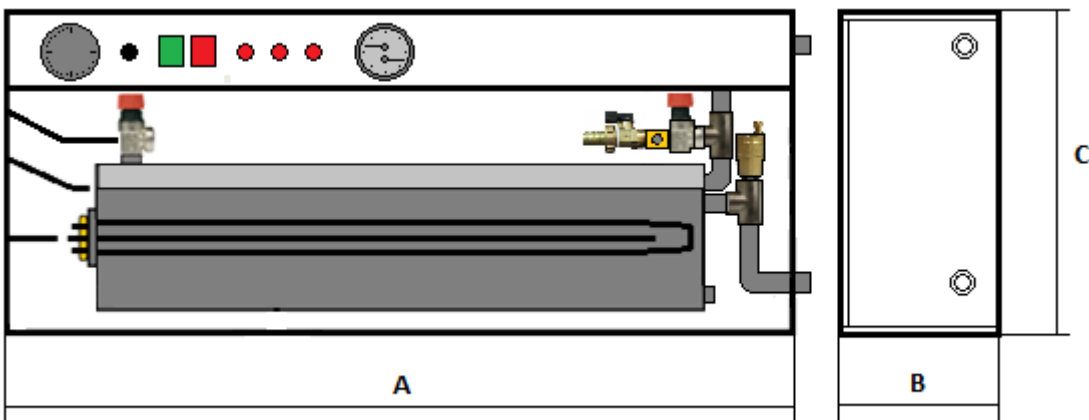


Slika 1

Elektrouljni kotao se sastoji od kazana (1) koji je izrađen od čeličnog lima debljine 4mm u kom se nalazi izmenjivač toplote uronjen u termalno ulje, grejača(2),sigurnosnog ventila (3), ozračnog lončeta (4), termomanometra (5), radnog termostata (6). Sastavni deo uređaja predstavlja kontrolno-upravljački panel koji je smešten na prednjoj strani na kome su i Fus osigurač (7), lampice indikacije grejača (8), prekidača pumpe (9),prekidača grejača (10) Sigurnosnog ventila br2 (11) i slavene za punjenje i pražnjenje (12).Ostale elektro komponente kao što su sigurnosni termostad, bešumna sklopka, redne stezaljke itd se nalaze ispod gornjeg poklopca kotla.



2.3 Dimenzije uređaja



| A | B | C |
|--------|--------|-----|
| 770 mm | 270 mm | 420 |

Slika 2

Tabela 2

3. MONTAŽA UREĐAJA

1. Izaberite mesto montaže.

Uređaj postavite na zid vodeći računa o prostoru potrebnom za servisiranje uređaja i povezivanje na instalaciju grejanja.

Skinite prednji poklopac uređaja kako bi pristupili otvorima na zadnoj strani uređaja kroz koje prolazi Hangar šraf.

2. Izbušite rupe u zidu.

Izbušite rupe za montažni set brezona (isporučuju se uz uređaj). Šablon za bušenje rupa za montažu nalazi se unutar uređaja. Postavite tiplove u zid.

3. Postavite Hangar šrafove u tiplove.

Zavijte Hangar šrafove u tiplove koristeći imbus ključ ili 2 matice.

4. Postavite uređaj na vijke.

Kroz otvore na zadnjem delu uređaja postavite uređaj na brezona. Postavite limenu traku koja vam je služila kao šablon preko brezona a potom podloške pa matice. Sa viljuškastim ključem pritegnite matice kako bi pričvrstili uređaj za zid. proverite libelom da li je uređaj u vodoravnom položaju. Dozvoljena su minimalna odstupanja.



montaža



rukovanje



održavanje



info

www.etaznogrejanje.rs



Oprez!

Elektrouljni kotao za centralno grejanje ne sme se instalirati izvan objekta kao ni blizu izvora vode u prostorijama u kojima izvor vode postoji (kupaćilo, tuš kabine i sl.). Treba voditi računa i odrediti položaj uređaja na dovoljnoj udaljenosti od izvora vode (minimalno 1,5 m) kako ne bi došlo do električnog udara. Takođe mora postojati zaštita od električnog udara po važećim normama. Prilikom montaže mora se voditi računa o minimalnom prostoru potrebnom za normalno funkcionisanje uređaja, koji je 60 cm sa svake strane uređaja, a radi lakšeg vezivanja na mrežu centralnog grejanja, upravljanja uređajem kao i servisiranja. Zbog specifične konstrukcije izmenjivača toplote unutar kazana kotla, kotao se montira na zid isključivo u vodoravnom položaju (proveriti libelom), i svaki drugačiji vid montaže može izazvati kvarove za koje proizvođač ne snosi odgovornost. Za montažu koristiti vijke sa brezonom(hangar šraf) dužine L-100 mm fi 8 mm u tiplu 12 mm. Otvori za vijke koji su neophodni za pričvršćivanje kotla na zid buše se pomoću šablona koji se isporučuje uz uređaj. Za sva eventualna pitanja i sugestije oko montaže obratiti se proizvođaču na kontakt telefon koji se nalazi na kraju uputstva.

4. POVEZIVANJE UREĐAJA

1. Pripremite cevi za povezivanje. Uređaj možete po vašem izboru povezati i na bakarne ili aluplast cevi.
2. Na prethodno pripremljene cevi postavite mesingane prelaze 22 - 3/4" i namestite kuglaste ventile 3/4"
3. Spojite uređaj sa ventilima sastavno rastavnom vezom. Po izboru, možete i na uređaj postaviti kuglaste ventile a na cevi sastavno rastavnu vezu. Povratni vod obeležen je plavom a polazni crvenom bojom. Cirkulaciona pumpa treba da bude na polaznom vodu (crvena) i da vuče vodu iz kotla. Jedino na taj način ozračno lonče na povratnom vodu na ulazu u kotao sprečiće prodor eventualno zaostalog vazduha iz instalacije u kotao. Vazduh će pre ulazka u kotao izaći na ventil ozračnog lončeta. U koliko je pumpa na povratnom vodu, smer pumpe podesiti tako da gura vodu kroz kotao.
4. Otvorite ventil na automatskom odvazdušnom ventilu . Na automatskom uređaju za ispuštanje vazduha , postoji ventil (kapica) koji treba otvoriti pre punjenja instalacije vodom.
5. Nakon povezivanja uređaja sa cevnom instalacijom i provere svih spojeva, napunite instalaciju vodom ili korsantinom.



montaža



rukovanje



održavanje



info

www.etaznogrejanje.rs

4.1 Vezivanje uređaja na mrežu centralnog grejanja



Oprez!

Elektrouključni kotao predstavlja osnovni element sistema grejanja u pogledu funkcije zagrevanja i može funkcionisati samo ukoliko su ispoštovana sva pravila povezivanja i ugrađeni svi elementi neophodni za pravilnu i bezbednu eksploataciju uređaja. Za pravilno funkcionisanje kotla potrebno je pored kotla ugraditi cirkulacionu pumpu i ekspanzionu posudu koji nisu sastavni delovi kotla. Priključni vodovi na kotlu su 3/4 col. Spajanje kotla sa cevima centralnog grejanja najbolje je izvesti tako što se na polazni i povratni vod kotla montiraju kuglasti ventili sa sastavno rastavnom vezom. Vod bliži zidu, obeležen plavom bojom, i na kojem se nalazi automatsko ozračno lonče je povrat, a vod obeležen crvenom bojom je polaz zagrejene vode iz kotla ka radiatorima. Punjenje sistema centralnog grejanja vrši se preko slavine za punjenje i pražnjenje koje se nalazi unutar kotla, a do koje se dolazi skidanjem prednjeg poklopca kotla. Povezivanje mora da obavi stručno lice odnosno monter centralnog grejanja.

- Za povezivanje uređaja u sistem centralnog grejanja koje je u suprotnosti sa gore navedenom šemom ili u slučaju ugradnje navedenih delova sumnjivog kvaliteta proizvođač ne snosi nikakvu odgovornost za posledice nastale nesavesnim postupcima.



Oprez! - Rizik od materijalne štete ili štete po životnu sredinu

Upozorenje: uređaj ne uključivati ako je instalacija bez tečnosti ili je nezadovoljavajući pritisak u sistemu. Nedostatak tečnosti u sistemu kao i ulja u kotlu predstavlja opasnost koja može uzrokovati uništavanje uređaja i gubitak garancije. Proverite da su sva dihtovanja ispravna. Tečnost u instalaciji dopunite pomoću PIP slavine. Obratite posebnu pažnju prilikom prvog punjenja da je kapica na automatskom ozračnom lončetu odvijena.

Uređaj se isporučuje napunjen uljem za prenos toplote (termalno ulje) i između dve zamene nije ga potrebno dopunjavati. Ulje je sastavni deo kotla, nalazi se isključivo u kazanu kotla i ne meša se sa vodom u instalaciji centralnog grejanja. Količina ulja u kotlu je 9,5 litara. Povećanjem temperature ulja do 90 C, zbog tehničkih karakteristika termalnog ulja pritisak u kazanu kotla se neznatno povećava, maksimalno do 0,5 bara. Termalno ulje je namenjeno za prenos toplote u sistemima grejanja i ima tu



montaža



rukovanje



održavanje



info

www.etaznogrejanje.rs

karakteristiku da povećanjem temperature (do čak 230 C) ne povećava pritisak u zatvorenom sudu, već samo svoju zapreminu za približno 20 %, radi čega kazan kotla nije napunjen do vrha, već je unutar kazana kotla ostavljen ekspanzioni prostor za ulje. Sa gornje strane kazana nalazi se otvor za punjenje u koji je uvrnut sigurnosni ventil a sa donje strane kazana otvor za ispuštanje ulja. Preporučujemo zamenu ulja nakon 5 grejnih sezona, a najbolje je za zamenu kontaktirati proizvođača čiji će stručni monter to obaviti veoma brzo i kvalitetno.

Nakon montaže kotla na zid, povezivanja na cevni sistem centralnog grejanja, punjenja instalacije vodom ili sredstvima otpornim na smrzavanje i ozračivanja sistema, pristupiti povezivanju na elektro instalaciju.

4.2 Šema povezivanja uređaja na električnu instalaciju



Opasnost!



Opasnost!

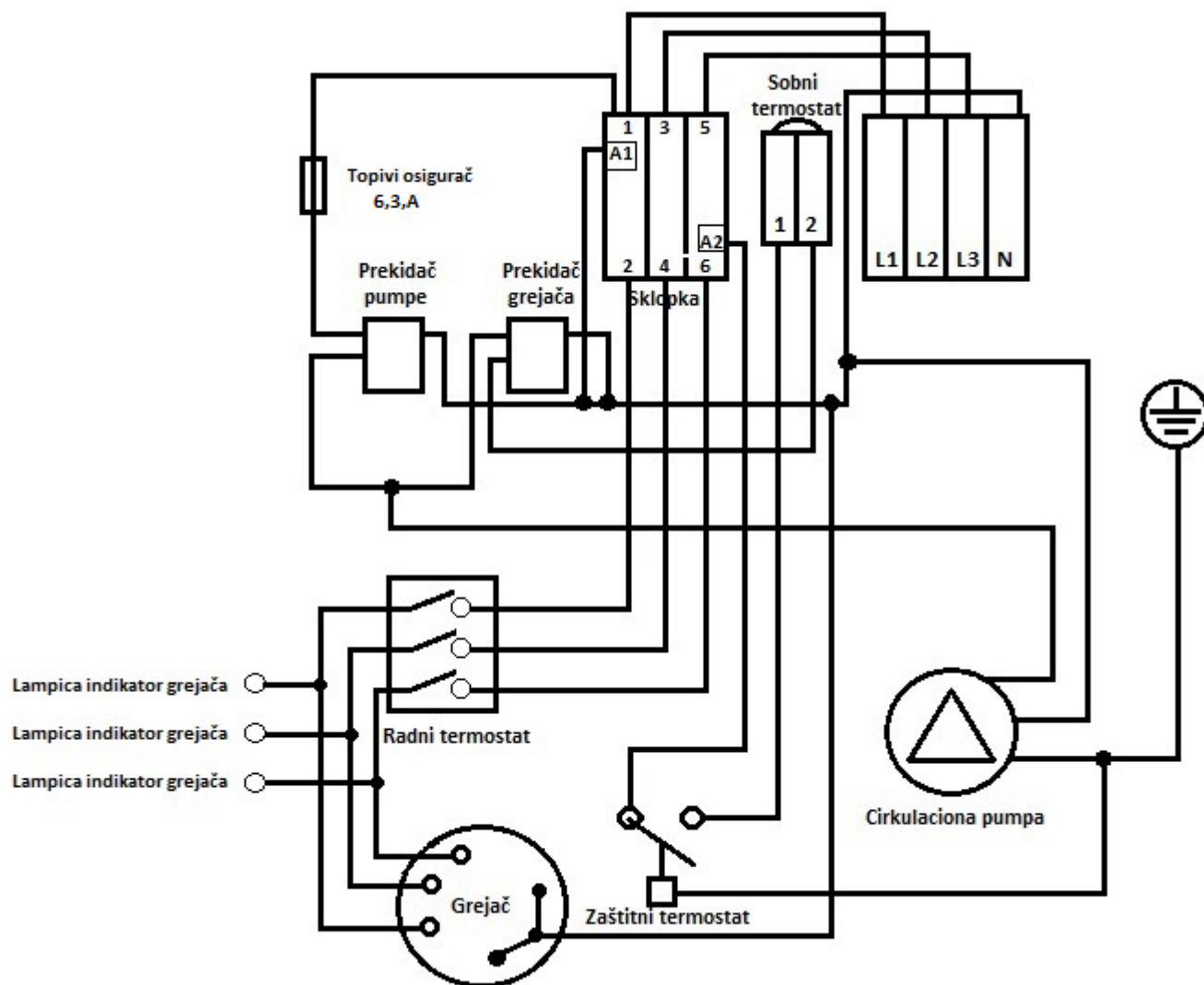


Oprez!

Upozorenje: postupke u ovom uputstvu moraju da izvedu kvalifikovani majstori. Obratite posebnu pažnju prilikom povezivanja na pravilne i mehanički čvrste veze. Pridržavajte se upozorenja i naznaka na samom uređaju. Obavezno uzemljite uređaj. Radi bezbednog rada obavezno proverite da je glavni napojni kabl odvojen od električne mreže. Obavezno postavite osigurače na vezama koje napajaju uređaj.



Električna šema



Slika 3



montaža



rukovanje



održavanje



info

www.etaznogrejanje.rs

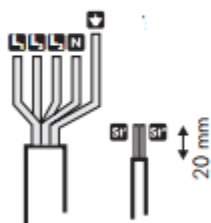


Opasnost!

Upozorenje! radi bezbednog rada obavezno proverite da je glavni napojni kabl odvojen od električne mreže. Obavezno postavite osigurače na vezama koje napajaju uređaj.

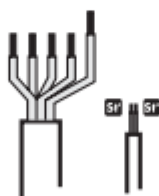
Pripremite žice za spajanje na rednu klemu

1. Skinite izolaciju sa provodnika i rasporedite žice kao što je prikazano



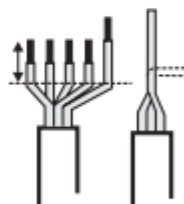
1

2. Skinite izolaciju sa žica kao što je prikazano



2

3. savijte žice provodnika pod 90° kao što je prikazano



3

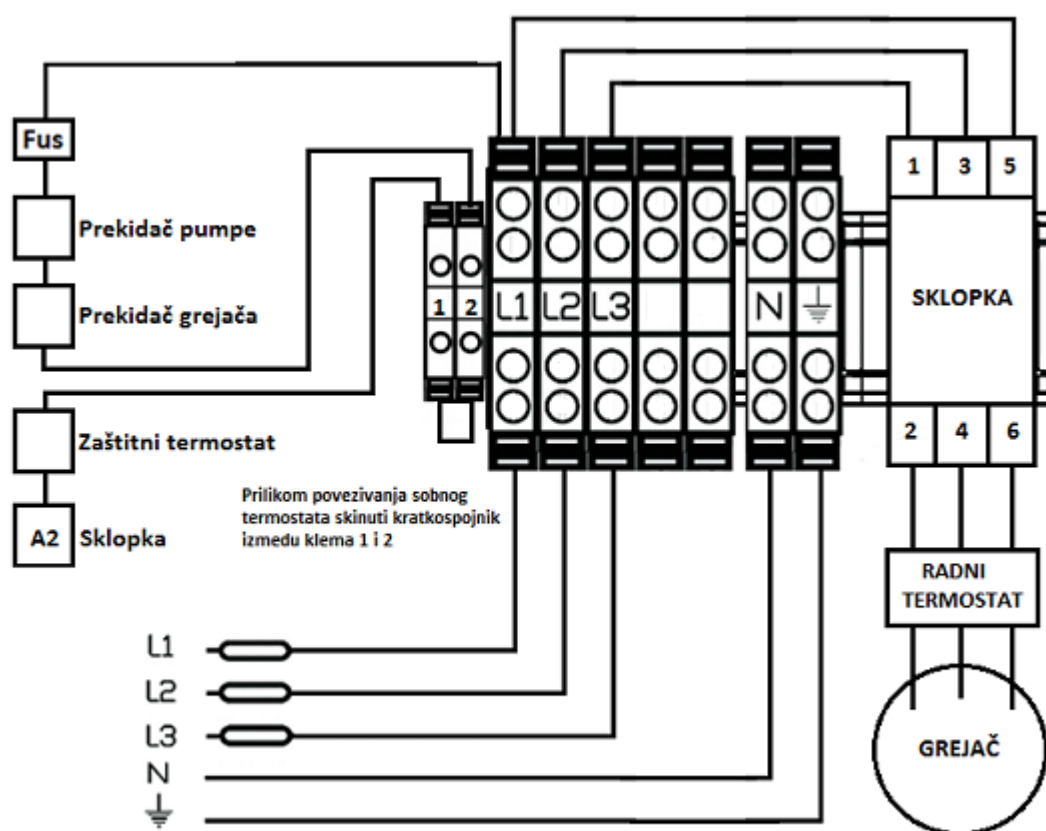
Slika 4

Kada se električni kotao priključuje na trajnu električnu instalaciju mora se priključiti preko sredstva za prekid napajanja iz mreže za napajanje, koja imaju razmak kontakata na svim polovima koji obezbeđuje potpuni prekid pri uslovima prenapona III kategorije. Sredstva za prekidanje napajanja moraju se obuhvatiti fiksnim ožičenjem prema pravilima ožičenja.

Ako se aparat ne prključuje na trajnu instalaciju mora biti opremljen kablom za napajanje i utikačem.



Šema povezivanja na rednu klemu



Kada se električni kotoao priključuje na trajnu električnu instalaciju mora se priključiti preko sredstva za prekid napajanja iz mreže za napajanje, koja imaju razmak kontakata na svim polovima koji obezbeđuje potpuni prekid pri uslovima prenapona III kategorije.

Sredstva za prekidanje napajanja moraju se obuhvatiti fiksnim ožičenjem prema pravilima ožičenja.

Ako se aparat ne priključuje na trajnu instalaciju mora biti opremljen kablom za napajanje i utikačem.



montaža



rukovanje



održavanje



info

www.etaznogrejanje.rs

SPECIFIKACIJE-OSNOVNI PODACI ZA MODELE

EUK - 4,5 kW

EUK - 6,0 kW

EUK - 7,5 kW

EUK - 9 kW

| MODEL KOTLA | EUK – 4,5 kW | EUK-6,0 kW | EUK 7,5 kW | EUK 9,0 kW |
|--|---|---|---|---|
| Maksimalna moć grejanja | 60 m ² | 80 m ² | 120 m ² | 150 m ² |
| Koraci auto regulacije | 1,5 + 1,5 + 1,5 | 2 + 2 + 2 | 2,5 + 2,5 + 2,5 | 3 + 3 + 3 |
| Radni pritisak (bar) | 0,5 – 2,5 | 0,5 – 2,5 | 0,5 – 2,5 | 0,5 – 2,5 |
| Maksimalna temperatura (°C) | 85 | 85 | 85 | 85 |
| Zapremila ulj (l) | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 9,5 |
| Termičko osiguranje (°C) | 110 | 110 | 110 | 110 |
| Broj električnih grejača | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Električni napon (V) | 380-415V 3N – 50 Hz | 380-415V 3N – 50 Hz | 380-415V 3N – 50 Hz | 380-415V 3N – 50 Hz |
| Potrebni glavni osigurači (A) | 10 | 16 | 16 | 20 |
| Prečnik glavnog napojnog kabla ((br.ž.x mm ²)) | min 5 x 2,5 | min 5 x 2,5 | min 5 x 2,5 | min 5 x 4 |
| Osigurač komandnog napona | 6,3 A tromi | 6,3 A tromi | 6,3 A tromi | 6,3 A tromi |
| Pokazivač pritiska temperature (°C bar) | 0-120 / 0 - 6 | 0-120 / 0 - 6 | 0-120 / 0 – 6 | 0-120 / 0 – 6 |
| Integrirane komponente | Automatsko odzračno lonče, slavina za punjenje i pražnjenje, Sigurnosni ventili | Automatsko odzračno lonče, slavina za punjenje i pražnjenje, Sigurnosni ventili | Automatsko odzračno lonče, slavina za punjenje i pražnjenje, Sigurnosni ventili | Automatsko odzračno lonče, slavina za punjenje i pražnjenje, Sigurnosni ventili |
| Prečnik priključka za grejanje | 2 x DN20 (G3/4") | 2 x DN20 (G3/4") | 2 x DN20 (G3/4") | 2 x DN20 (G3/4") |
| Broj priključaka | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Strana navoja | Spoljna | Spoljna | Spoljna | Spoljna |

Tabela 3

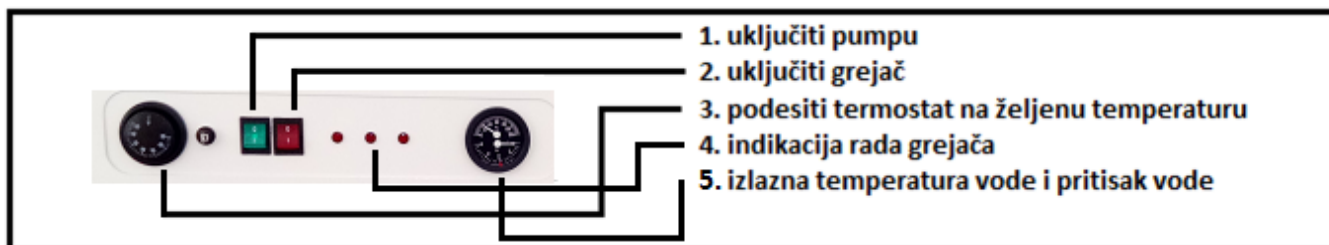
5. RUKOVANJE UREĐAJEM

5.1 Početno puštanje u rad

Pre puštanja u rad izvršiti kontrolu ispravnosti veza napojnog voda a posebno dobru i pravilnu vezu zaštitnog voda (uzemljenje). Takođe treba proveriti nepropusnost svih vodenih veza u sistemu centralnog grejanja kao i vezu kotla na napojnom i povratnom vodu. Veoma važno je da sistem bude propisno i potpuno napunjen preko slavine za punjenje i pražnjenje a zatim ozračen putem automatskog ozračnog lončeta i ozračnih slavina na radiatorima. U suprotnom zbog prisustva vazduha u izmenjivaču dolazi do smanjenog protoka vode kroz kotao i loše zagrejanosti krajnjih radiatora. Sistem se može puniti vodom ili sredstvom protiv smrzavanja u odnosu i količini koju je propisao proizvođač sredstva protiv smrzavanja a u skladu sa uslovima i podnebljem u kojima se uređaj instalira. Nakon izvršene kontrole elektroinstalacija i hladne probe stručno lice montira elektroosigurače u razvodnoj tabli i vrši prvo puštanje u rad – topla proba. Nakon toga uređaj je spreman za eksploataciju i sledi podešavanje sistema kako je objašnjeno u odeljku 5.2 Podešavanje uređaja za radni režim.

5.2 Podešavanje uređaja

Sva podešavanja uređaja vrše se preko kontrolno-upravljačkog panela (slika 6) koji se nalazi na prednjoj strani kotla. Puštanje u rad kotla vrši se uključivanjem prekidača pumpe (levo crveno dugme) a zatim prekidača grejača (desno crveno dugme). Nije moguće uključiti grejač a da predhodno nije uključena pumpa. Na taj način sprečavamo pregrevanje ulja u kotlu bez cirkulacije vode kroz kotao, a time i kvar izmenjivača i prevremeno starenje ulja. Kada ste uključili cirkulacionu pumpu a zatim grejač, zakretanjem dugmeta termostata (3) podešavate temperaturu ulja na željenu vrednost. Primetili ste da za razliku od drugih kotlova gde termostatom regulišete temperaturu vode, na našem kotlu podešavate temperaturu ulja. Sam stepen zagrejanosti ulja uzročno je vezan za temperaturu vode, tako da se povećanjem temperature ulja, povećava i temperatura vode. Temperatura ulja očitava se na digitalnom termometru (5) i u normalnom režimu temperatura ulja je oko 70 C.





montaža



rukovanje



održavanje



info

www.etaznogrejanje.rs

Na termomanometru koji se nalazi Na prednjem panelu kotla možete očitati izlaznu temperaturu vode iz kotla. Za dobro izolovane objekte, sa dihtujućom stolarijom i toplotnim gubitcima koji su svedeni na usvojene standarde, optimalna izlazna temperatura vode iz kotla je 45-50C. U tom slučaju temperatura vazduha u kući - stanu biće 22-23 C. Za kotao Super hit ne preporučujemo ugradnju sobnog termostata, mada je skidanjem kratkospojnika na instalacionoj klemi vezivanje sobnog termostata veoma jednostavno. Sobni termostat može da funkcioniše na običnim kotlovima. S obzirom da naš kotao radi na sasvim drugom principu, i da hlađenje ulja uzrokuje duže intervale rada grejača, a to znači i veću potrošnju, nije poželjno vezivati sobni termostat. Elektrouključni kotao je opremljen sa dva termostata. Radnog trostepenog, i sigurnosnog na 110 C. Radni termostat je sasvim dovoljan da kada ga jednom podesite na optimalnu temperaturu, više ga ne pomerate cele zime, već kotao puštate u rad i isključujete na prekidače, a radni termostat će uvek održavati optimalnu temperaturu.

Veoma je bitno da termostat podesite tako da kada se upale sve tri indikacione lampice i kotao se zagreje na željenu temperaturu, termostat vratite malo unazad i nađete položaj u kojem će termostat povremeno isključivati grejače. U slučaju da kotao ima 6 kw, svaka lampica označava rad trećine grejača tj, 2 kw. Kada su uključene 3 lampice, u tom trenutku troši 6 kW, dve lampice označavaju potrošnju od 4 kW a 1 lampica 2 kW. Optimalno je kada uprosečeno kotao troši nešto više od pola instalisane snage, dakle kad se treća lampica samo povremeno pali i gasi. U slučaju da je kotao EUK-4,5 kW princip je isti samo je snaga grejača 3 X 1,5 kW. EUK-7,5 kW je 3x2,5 kW a EUK-9 kW je 3x3 kW

1. Uključite levi prekidač- pumpu, a zatim desni prekidač - grejač
2. Zakrenite točkić termostata u smeru kazaljke na satu da se upale sve tri lampice
3. Povremeno povećavajte temperaturu dok se kotao ne zagreje radeći sa tri lampice
4. Kada se kotao i voda u instalaciji dovoljno zagreju, vratite točkić termostata malo unazad da se ugasi treća lampica. Termostat ostavite u tom položaju i ubuduće koristite samo prekidače za pumpu i grejač.
5. Pri padu spoljne temperature i u slučaju potrebe možete povećati zadatu temperaturu na termostatu.



6. MOGUĆE GREŠKE U RADU

U toku eksploatacije mogu se javiti greške koje su navedene u tabeli 3 kao i mogući uzroci i rešenja:

| GREŠKA | MOGUĆI UZROK | REŠENJE |
|--|--|---|
| UREĐAJ NE RADI | Osigurači nisu postavljeni ili su pregoreli | Proveriti ispravnost osigurača |
| | Nije podešen regulacioni termostat | Podesiti točkić termostata na preporučenu temperaturu |
| | Zbog skoka napona pregoreo FUS osigurač | Zameniti FUS osigurač ili pozvati servisnu službu radi zamene |
| | Zbog pregrevanja izbacio sigurnosni termostat | Resetovati dugme sig. termostata ili pozvati servisnu službu |
| | Isključeni prekidači pumpe i grejača | Uključiti prekidače i izabrati željenu snagu |
| UREĐAJ RADI ALI JE TEMPERATURA NEDOVOLJNA | Izabrana temperature nije dovoljna | Podesiti regulacioni termostat na veću temperaturu |
| | U sistemu postoji vazduh, otežan i nedovoljan protok kroz izmenjivač u kotlu, kotao se pregreva a nedovoljno greje | Ozračiti sistem ili pozvati servisnu službu |
| | Uređaj nema sve tri faze, ne sija neka od lampica | Proveriti osigurače ili zvati servisnu službu |
| Grejanje ne radi a kotao pokazuje temperaturu | Pumpa je blokirana | Pozvati montera radi deblokade pumpe |
| | Neki radijatorski ventil ili navijak u jednocevnom sistemu je zatvoren | Proveriti ventile i po potrebi ih otvoriti |
| | Kugla ventil na napojnom ili povratnom vodu je zatvoren | Otvoriti ventile |

Tabela 4



montaža



rukovanje



održavanje



info

www.etaznogrejanje.rs

7. ODRŽAVANJE UREĐAJA

Eliktroulni kotlovi SUPER HIT ne zahtevaju posebno održavanje. Neophodno je povremeno proveriti pritisak tečnosti u sistemu i ukoliko je potrebno dopuniti ga. Ovaj aparat nije predviđen za rukovanje od strane osoba (uključujući i decu) sa smanjenim fizičkim, motoričkim i mentalnim sposobnostima ili osobama ograničenih znanja i iskustva bez prisustva osobe zadužene za njihovu bezbednost odnosno staranje. Deca se ne smeju igrati sa ovakvim aparatom.

Svako nestručno rukovanje uređajem, kao i upotreba uređaja u druge svrhe osim u svrhu centralnog grejanja, izlaganje uređaja negativnim uticajima (vlaga, tečnost, mehanička oštećenja), nestručna montaža i rukovanje, nepridržavanje uputstva za upotrebu, samostalno popravljavanje i prepravljavanje uređaja, nepridržavanje mera sigurnosti navedenih u uputstvu je **STROGO ZABRANJENO!** Ovakvi nesavesni postupci mogu dovesti do ozbiljnih posledica poput strujnog udara i eksplozije.

Zato pazljivo proučite uputstvo za upotrebu!

Našim proizvodom bićete zadovoljni ako ga budete upotrebljavali u skladu sa ovim uputstvom.



Odlaganje uređaja i pakovanje

Tokom proizvodnje ovog aparata korišćeni su održivi materijali. Pakovanje uređaja se može reciklirati. Moguće je da su korišćeni sledeći materijali: • karton; • papir; • polietilenski film (PE); • Polistiren bez CFC-a (polistiren – tvrda pena); • polipropilenska traka (PP). Ove materijale odložite na odgovoran način i u skladu sa zakonskim propisima. Na proizvodu je obeležen simbol precrtane korpe za otpatke koji označava uslov odvojenog odlaganja električnih uređaja iz domaćinstva. To znači da se na kraju radnog veka proizvod ne sme odlagati na isti način kao i gradski otpad. Mora se odneti u poseban centar za sakupljanje različitog otpada koji je u nadležnosti lokalnih vlasti ili trgovcu koji pruža ovu vrstu usluge.



montaža



rukovanje



održavanje



info

www.etaznogrejanje.rs

8. INFO

Kotao Super Hit je zaštićen u zavodu za intelektualnu svojinu Republike Srbije kao industrijska svojina – patent, te je svako kopiranje , izrada i stavljanje na tržište uređaja koji zadiru u prava industrijske svojine vlasnika patenta zakonom kažnjivo.

Vlasnik patenta : EFITERM doo - Beograd

Proizvođač : EFITERM doo, Sretena Mladenovića – Mike 50 đ, Beograd

Tel. +381 11 400 47 09

Servis i informacije : +381 60 7-221-728

e-mail : kotaosuperhit@gmail.com

web : www.etaznogrejanje.rs

ZAHVALJUJEMO SE NA POVERENJU