



Uputstva
za korištenje
TERMA ATLAS

**Kotlovi ulje/plin bez
plamenika**



TERMA ATLAS KOTLOVI ULJE/PLIN BEZ PLAMENIKA

Certifikati.....	3
Uvod.....	3
Jamstveni uvjeti.....	3
Upozorenja.....	4
Karakteristike kotlova.....	5
Kotao Atlas - Tehnički podaci.....	6
Kotao Atlas - Dimenzije.....	7
Minimalna udaljenost kod instalacije.....	8
Instalacije.....	9
Uputstva za spajanje spremnika s gorivom.....	10
Članci od lijevanog željeza s visoko učinkovitim tropolaznim dizajnom....	13
Uputstva za rad.....	13
Ispuštanje/punjenje vode.....	14
Cirkulacija vode.....	15
Otpor prolaza dimnih plinova te izlazna temperatura dimnih plinova.....	16
Upute vezane za smještaj kotlovnice.....	17
Ventilacija kotlovnice.....	18
Upute za odlaganje kotla.....	18
Položaj kotla.....	19
Provjere i paljenje kotla.....	19
Početne provjere.....	19
Provjera graničnog temperaturnog termostata.....	21
Upute za održavanje.....	21
Čišćenje kotla.....	22
Spajanje plamenika.....	23
Dimenzije prirubnice plamenika.....	24
transport i skladištenje.....	24
Kotao Atlas – lista rezervnih dijelova.....	25

CERTIFIKATI

Terma uljno/plinski kotlovi u skladu su s Direktivom (90/396/EEC) vezano za uređaje koji izgaraju na plinska goriva, (73/23/EEC) u odnosu na niskonaponsku električnu opremu, (89/336/EEC) za elektromagnetsku kompatibilnost, 92/42/EEC o zahtjevima za stupanj djelovanja novih toplovodnih kotlova na tekuća ili plinovita goriva.

REF STANDARDI

EN 303-1; EN 303-2; EN 304; EN 60.335.1; EN 50165; EN 550114-1; EN 550114-2; EN 61000-6-3

UVOD

U ovome priručniku nalaze se upute za rad i održavanje kotlova od lijevanog željeza s tri prolaza dimnih plinova za loženje plinom i uljem. Radi visoke učinkovitosti i pravilnog rada pažljivo pročitajte upute. Prilikom pokretanja, popravaka ili podešavanja kotla ne rukujte dijelovima kotla suprotno od navedenog u uputama. Obratite se stručnim osobama ili ovlaštenim servisima prilikom instaliranja, koje će Vas uputiti u načine rada, uvjete i održavanje kotla.

JAMSTVENI UVJETI

- Tijelo kotla od lijevanog željeza ima garanciju 3 godine dok ostali dijelovi 2 godine. Garancija mora biti potvrđena od strane prodavača i servisera, te ako su ispunjeni svi sljedeći uvjeti.
- Nepravilno instaliranje i neodržavanje te problemi prouzrokovani takvim radom nisu pod garancijom. Problemi koji se odnose na koroziju oplate tijela nisu pod garancijom.

Sljedeće situacije ne ulaze u garanciju:

- Kotao bez jamstvenog lista.
- Instalacija, popravak ili podešavanje od strane neovlaštenog servisera.
- Kotlovi krivo odabrane snage i nepravilne instalacije.
- Problemi uzrokovani transportom, skladištenjem te nastali određenim atmosferskim utjecajima.
- Oštećenja uzrokovana fizičkim ili kemijskim djelovanjem.
- Pogrešan odabir goriva te problemi prouzrokovani istim.
- Pogrešno napravljena instalacija ili spajanje kotla za direktno zagrijavanje potrošne tople vode.
- Loš dimovodni sustav.
- Problemi nastali nepravilnim rukovanjem i održavanjem.
- Nadopuna hladne vode u vrući kotao.
- Pokretanje rada kotla bez vode ili s nedovoljnom količinom vode.

UPOZORENJA!

- Serija Atlas kotlova namijenjena je radu u toplovodnim sustavima, proizvedene odgovarajućom tehnologijom i materijalima kompatibilnim s njihovom namjenom.
- Kotlovi se isporučuju u potpunosti sastavljeni, rastavljanje nije dozvoljeno jer u suprotnom dolazi do rizika od oštećenja.
- Prilikom montaže kotao mora biti smješten na čvrstom postolju.
- Prilikom montaže mora biti omogućen slobodan prostor s bočnih strana iz sigurnosnih razloga, te uslijed održavanja i servisa.
- Prvo paljenje mora biti izvršeno od strane ovlaštenog servisa.
- Ne nadopunjujte vodom dok je sustav u radu, odnosno zagrijan, pričekajte dok ne padne na temperaturu do 40°C. Cirkulacijska pumpa mora raditi prilikom stavljanja vode u sustav, u suprotnom može doći do pucanja članaka.
- Prilikom duljeg nekorištenja kotao mora biti isključen iz napajanja, jednako kao i prilikom popravka, servisa ili čišćenja.
- U ljetnim mjesecima, kod duljeg nekorištenja, zbog sprečavanja eventualnih problema s cirkulacijskom pumpom mora se paliti 1-2 puta mjesečno na 5 minuta. (Kamenac u vodi može stvoriti probleme kod duljeg stajanja pumpe.)
- Potrebne su periodične kontrole kotla i plamenika, u suprotnom se smanjuje učinkovitost i povećava potrošnja goriva.
- Kapacitet kotla mora biti u skladu s pravilno pripremljenim projektima te prema zadanim standardima, u suprotnom je niske učinkovitosti.
- Uljno/plinski kotlovi proizvedeni su samo za grijanje. Za grijanje sanitarne vode potrebna je dodatna oprema poput pravilnog grijača ili izmjenjivača topline.
- Kotlovi se isporučuju bez plamenika, zbog veće učinkovitosti kod odabira pravilnog plamenika obratite se prodavaču.
- U slučaju prestanka rada zbog pregrijavanja, ne smije se dodavati hladna voda. Pričekajte da se kotao ohladi te pokušajte ponovno upaliti. Ako ne kreće s radom, obratite se serviseru.
- Kod čišćenja, popravaka i drugih radova moraju se koristiti originalni rezervni dijelovi.

- Potrebno je redovito održavanje i servisiranje. Prirodni plin je čisto gorivo te ne stvara nečistoće, dok ostala tekuća goriva stvaraju nečistoće koje se moraju kontrolirati i održavati zbog održavanja i duljeg vijeka trajanja kotla. Popravci i servis uvijek moraju biti izvršeni od strane servisera.
- Električarski radovi poput napajanja i uzemljenja trebaju biti izvršeni od strane stručne osobe te u skladu sa lokalnim propisima i standardima.
- Osigurajte da su prednja vrata (vrata plamenika) čvrsto zatvorena prilikom rada kotla.
- Ne dirajte spojeve tople vode ili ulaze goriva prilikom rada kotla.
- U priručniku se nalaze upute samo za kotlove. Plamenik se ne isporučuje s kotlom, te jednako tako ne obuhvaća navedene garancijske uvjete. Za upute plamenika obratite se proizvođaču odabranog plamenika.

KARAKTERISTIKE TERMA ATLAS SERIJE KOTLOVA

Atlas kotlovi su predviđeni za rad s plamenicima, člancima od lijevanog željeza, kapaciteta između 29 – 78,5 kW sa zasebnim spajanjem plamenika te radom na ulje ili plin u 6 različitih tipova (3-8 članaka).

Maksimalni radni tlak je 4 bara, dok maksimalna radna temperatura iznosi 90 °C.

Površina za prijenos topline je povećana posebnim krilcima u ložištu i dimovodnim kanalima, što povećava prijenos topline kotla.

Kotlovi su od lijevanog željeza čiji se kapacitet može povećati dodavanjem članaka kotlu. Prijevoz i postavljanje kotla su jednostavni jer su prethodno sastavljeni te jednostavni za unošenje i transport do željene lokacije.

Posebna legura ovog kotla EN GJL 200, otporna je na termičke promjene i pruža mu dugotrajan vijek trajanja.

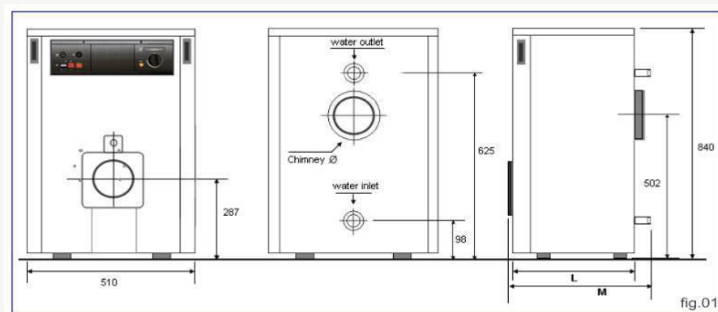
Uz pomoć vertikalnih i troprolazno dizajniranih članaka, dimovodni plinovi prolaze 3 puta kroz kotao prenoseći tako snagu sagorijevanja na vodu sa visokom učinkovitošću.

Terma Atlas kotlovi su visokoučinkoviti kotlovi s obzirom na donju ogrjevnu moć goriva iskoristivosti između 91 – 93 %. Visoka učinkovitost te odlična izolacija pružaju manju potrošnju goriva. Toplinski gubici su minimalni.

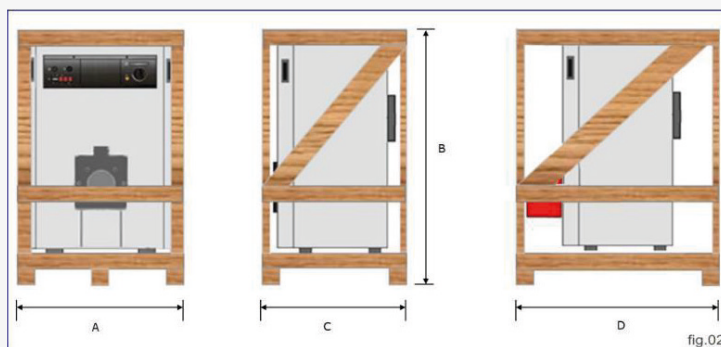
KOTEL ATLAS - Tehnički podaci

Model			03	04	05	06	07	08
Broj članaka		Pcs.	3	4	5	6	7	8
Nominalna izlazna snaga		kW	29,1	39,0	48,8	58,7	68,6	78,5
		kCal/h	25.000	33.500	42.000	50.500	59.000	67.500
Maksimalna radna temperatura		°C	90					
Raspon temperature		°C	30-90					
Otpor ložišta		mbar	0,31-0,46	0,42-0,59	0,61-0,89	0,84-1,25	1,02-1,37	1,19-1,56
Maksimalan radni tlak		bar	4					
Sadržaj vode		L	13,74	17,38	21,02	24,66	28,3	31,94
		m ³	0,01374	0,01738	0,02102	0,02466	0,0283	0,03194
Promjer dimnjaka		mm	130			150		
Dimenzije ložišta		mm	290					
		mm	280	380	480	580	680	780
Polaz/povrat vode		(")	G 1 1/4"					
Volumen ložišta		L	16,94	23,38	29,82	36,26	42,7	49,14
		m ³	0,017	0,023	0,030	0,036	0,043	0,049
Sigurnosni/granični termostat		°C	100					
Vrsta goriva		Plin	L _H					
		Ulje	Lož ulje					
Temperatura dimnih plinova	Puno opterećenje	°C	181 - 187	175 - 185	170 - 182	169 - 181	167 - 180	163 - 176
	Djelomično opterećenje	°C	160 - 163	157 - 160	155 - 157	152 - 155	146 - 150	143 - 147
Maseni protok dimnih plinova	Puno opterećenje	kg/h	49	65	82	98	115	131
	Djelomično opterećenje	kg/h	29	39	49	59	68	78
Dimenzije kotla	Širina x višina	mm	510 x 840					
	Dubina	mm	540	640	740	840	940	1040
Gubici u stanju mirovanja		%	0,25	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13
		kCal/h	678	835	907	926	956	948
Promjer cijevi plamenika		mm	105					
Tip plamenika			kratka cijev					
Neto težina kotla		kg	148	175	202	229	256	283

KOTEL ATLAS - Dimenzije



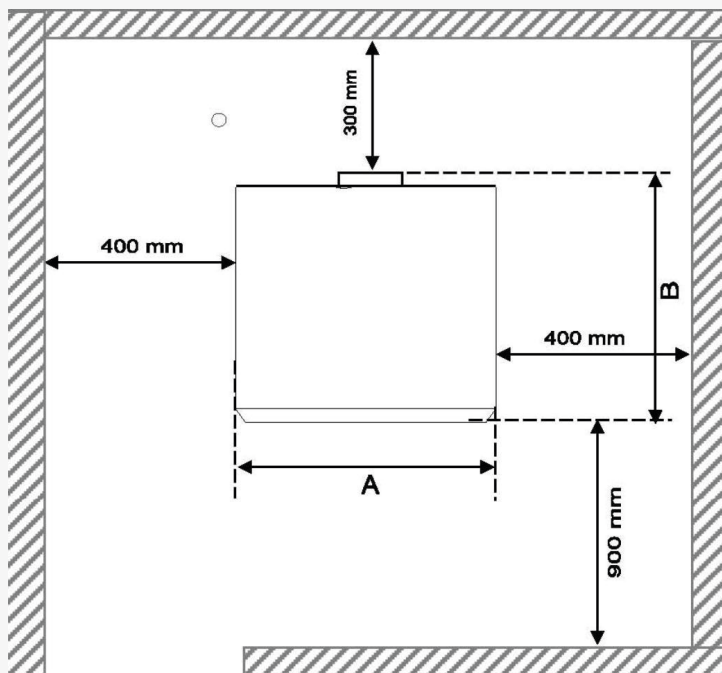
Serie	L (mm)	M (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
03	455	540	600	1.055	550	850
04	555	640	600	1.055	650	950
05	655	740	600	1.055	750	1.050
06	755	840	600	1.055	850	1.150
07	855	940	600	1.055	950	1.250
08	955	1.040	600	1.055	850	1.150



NAPOMENA: Radi sigurnosti držite se uputa na pakiranjima!



MINIMALNA UDALJENOST KOD INSTALACIJE



Type	D - 03	D - 04	D - 05	D - 06	D - 07	D - 08
A (mm)	510	510	510	510	510	510
B (mm)	540	640	740	840	940	1040

Kod instaliranja mora se osigurati dovoljan prostor, kako je prikazano na slici. Visina prostorije treba iznositi najmanje 220 cm. Bočni i prednji prostori na slici predviđeni su za potrebe održavanja i servisa.

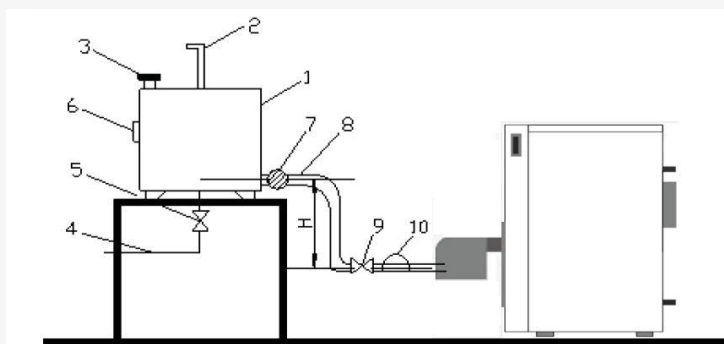


Ne stavljajte zapaljive stvari u blizini kotla.

INSTALACIJE

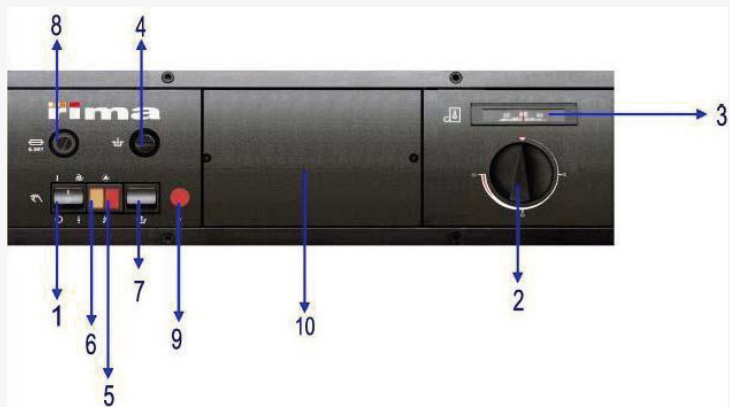
- Sustav se mora dopunjavati vodom prema potrebi. Preporuka je da se koristi zatvoreni sustav grijanja kako bi nadopunjavanje svježe vode bilo minimalno. Učestalo nadopunjavanje svježom vodom dolazi do stvaranja slojeva kamenca koji smanjuju učinkovitost i vijek trajanja kotla i cijelog sustava .
- Voda u sustavu grijanja i radiatorima ne smije se piti ili koristiti za pranje. Ukoliko je niska razina vode u sustavu, potrebno ju je nadodati prema uputama instalatera ili servisera.
- Radi izbjegavanja stvaranja kamenca preporuča se korištenje meke vode u sustavu. Kvaliteta vode $Ph \geq 7,2$ $Th \leq 25$ °Fr
- Radi izbjegavanja ulaska prašine i drugih nečistoća u kotao, na ulazu i izlazu sustava preporuča se stavljanje hvatača nečistoće.
- Cirkulacijska pumpa mora biti spojena na kotlu te njena snaga mora odgovarati snazi kotla, u suprotnom dolazi do problema kod protoka vode te učinkovitosti grijanja kotla.
- Za pravilan rad sustava mora biti ugrađeni 4-puti miješajući ventil ili termostatski miješajući ventil za zaštitu kotla od preniske temperature povratnog voda.
- Voda stalno mora biti u kotlu, u suprotnom dolazi do korozije. Ukoliko se kotao ne koristi tijekom zime potrebno je uliti antifriz tekućinu kao zaštitu od smrzavanja.

UPUTSTVA ZA SPAJANJE SPREMNIKA S GORIVOM



Postolje spremnika s gorivom mora biti čvrsto i spojevi cijevi moraju biti izolirane. Spremnik s gorivom mora biti na višoj razini od plamenika. U periodima kada se ne koristi, spremnik goriva mora se isprazniti zbog sprečavanja korozije.

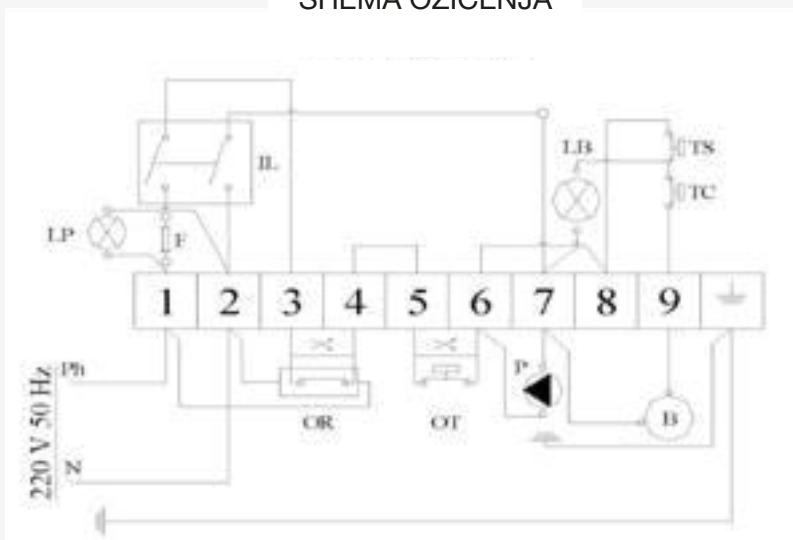
- 1.** Spremnik goriva
- 2.** Odzraka
- 3.** Cijev za punjenje
- 4.** Ispusna cijev
- 5.** Ispusni ventil
- 6.** Mjerač nivoa goriva
- 7.** Grijač (opcija)
- 8.** Dovodna cijev do plamenika
- 9.** Ventil
- 10.** Uljni filter



- 1.** Glavni prekidač ON/OFF
- 2.** Radni termostat (30 to 90 °C)
- 3.** Termometar
- 4.** Sigurnosni termostat (nastavljen do 100 °C)
- 5.** Indikator kvara
- 6.** Indikator rada
- 7.** Ponovno pokretanje rada
- 8.** Osigurač
- 9.** Indikator kvara pritiska vode
- 10.** Mjesto za ugradnju dodatne regulacije

Napajanje 220v, 50Hz

SHEMA OŽIČENJA



F : Osigurač 6A

P : Cirkulacijska pumpa

B : Plamenik

OR : Vremensko upravljanje

IL : On-Off prekidač

OT : Sobni termostat

TC : Kotlovski termostat

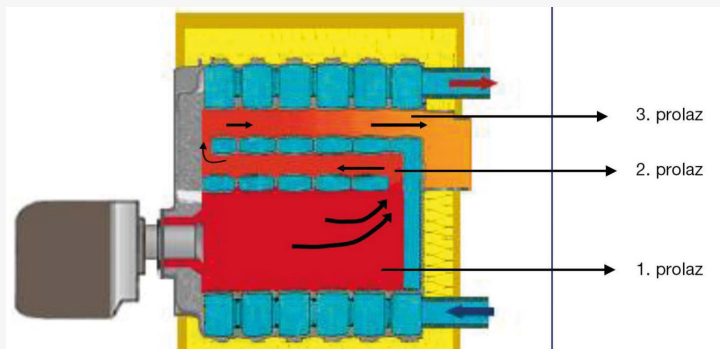
TS : Sigurnosni termostat

LP : Lampica napajanja

LB : Lampica graničnog termostata

ČLANCI OD LIJEVANOG ŽELJEZA S VISOKOM UČINKOVITIM TROPROLAZNIM DIZAJNOM

Dizajn trostrukog prolaza strujanja dimnih plinova , optimalna komora izgaranja kombinirana sa savršenom izolacijom omogućava kotlu maksimalnu iskoristivost goriva.



Prostor izgaranja se nalazi pod tlakom, te radi na principu troprolaznom strujanju dimnih plinova.

UPUTSTVA ZA RAD

Grijanje

Razlika između polaza i povrata temperature vode u sustavu ne smije prelaziti 20 °C. Temperatura povrata vode mora biti preko 50-55 °C. Za zaštitu kotla mora se ugraditi 3-puti ili 4-puti termostatski miješajući ventil koji podiže temperaturu vode povrata.

Razina vode mora se mjeriti svakodnevno (kod otvorenog hidrometrom, kod zatvorenog sustava manometrom) te dodavati ukoliko je potrebno. Nadopuna vode mora biti izvršena kada je sustav hladan, te ako dolazi do curenja vode isti moraju biti popravljeni. instalaciju mora izvršiti stručna osoba.

Priključak goriva i napajanje

Spajanje mora biti izvršeno od strane ovlaštenog instalatera/servisera prema uputama proizvođača plamenika, upravljačke jedinice . Plamenik se ne smije paliti prije početka rada kotla. Ako su cirkulacijska ili zaštitna pumpa u kvaru potrebno je isključiti plamenik. Pumpa i plamenik moraju raditi istovremeno te se pumpa ne smije gasiti ukoliko temperatura postigne 40°C.

Pumpa mora biti pravilno odabrana ovisno o snazi kotla. U slučaju kvarova, kada pumpa ne radi, plamenik također ne smije raditi. Spoj pumpe prema grijaćim tijelima mora biti izveden ventilima i termostatima, jer se na taj način može automatski zaustaviti rad kada postigne zadanu temperaturu. Električno napajanje mora biti napravljeno u skladu s gore navedenim informacijama.

ISPUŠTANJE/PUNJENJE VODE

Ispuštanje vode iz kotla

- Radijatorski ventili moraju biti otvoreni prilikom ispuštanja vode iz kotla

Punjenje vode u kotao

- Voda se puni u kotao putem slavine za punjenje/pražnjenje
- Tijekom punjenja svi ventili na instalacijama grijanja moraju biti otvoreni.
- Zbog sprečavanja ulaska zraka u sustav, mora se puniti polako, te na kotlu mora biti ugrađena automatska odzraka. Radijatori moraju biti odzračeni.
- Kotao se ne smije puniti dok je vruć, u suprotnom može doći do pucanja članaka.

CIRKULACIJA VODE

Za povoljnije radne uvjete kotla, temperaturna razlika između polaza i povrata vode ne smije biti preko 20 °C

Kubikaža vode ne smije biti ispod navedenih vrijednosti u tablici.

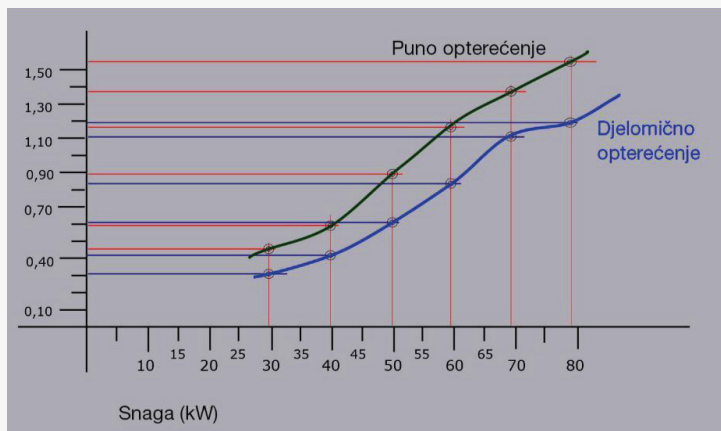
Model kotla	Snaga		$\Delta t = 10^\circ\text{C}$		$\Delta t = 20^\circ\text{C}$	
	kCal/h	kW	Protok vode	Otpor na strani vode	Protok vode	Otpor na strani vode
			m ³ /h	mbar	m ³ /h	mbar
03	25.000	29,1	2,5	14	1,3	4
04	33.500	39,0	3,4	21	1,7	5
05	42.000	48,8	4,2	29	2,1	8
06	50.500	58,7	5,1	41	2,5	12
07	59.000	68,6	5,9	78	3,0	23
08	67.500	78,5	6,8	114	3,4	31

* Δt = temperaturna razlika

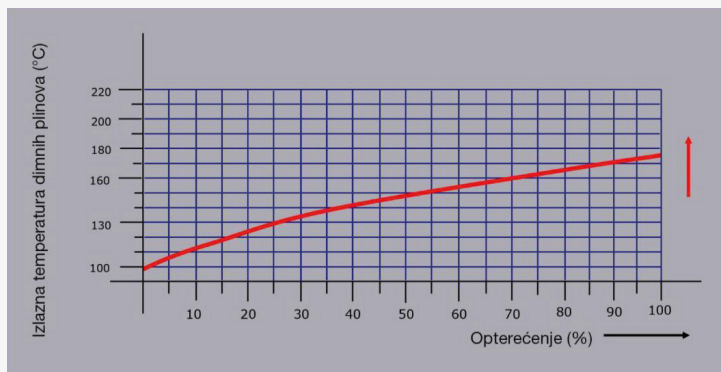


Navedene serije kotlova namijenjene su samo za sustave grijanja s prisilnom cirkulacijom tople vode!

OTPOR PROLAZA DIMNIH PLINOVA TE IZLAZNA TEMPERATURA DIMNIH PLINOVA



Otpor na strani dimnih plinova (mbar)



UPUTE VEZANE ZA KOTLOVNICU



U kotlovnici ne smije biti ostale opreme poput klima uređaja, ventilatora itd., koji mogu dovesti do pod-tlaka u prostoru te dovesti do greške u radu plamenika.

Kotlovnica može biti toplinski i zvučno izolirana.

Prostor mora biti dobro osvijetljena, s prekidačima izvan kotlovnice.

Oprema alarma za plin mora biti postavljen na odgovarajuću visinu prema standardima.

Nije dozvoljen ulaz u prostoriju neovlaštenim osobama niti djeci.

U kotlovnici mora biti omogućeno prirodno prozračivanje

Spremnici s gorivom moraju biti smješteni u drugoj zidovima odvojenoj prostoriji koja mora biti prirodno prozračena.

Ne smije biti vlage u prostoriji.

Kotlovnica mora imati određene dimenzije potrebne za smještaj opreme te za potrebe obavljanja održavanja i servisa .

Ne smije biti zapaljivih tvari u blizini i okolini. Ne smije biti električnih veza ili žica koji mogu izazvati kratki spoj.

Kod punjenja i pražnjenja vode važno je stvoriti odgovarajuće uvjete u blizini kotla.

Kod korištenja plinskog ili tekućeg goriva, kotlovnica, gorivo i instalacije moraju biti izvedeni prema zadanim EN standardima, te proizvođač ne snosi odgovornost zbog neodgovarajućih i nestručnih uvjeta.

Kotao mora biti ugašen te zatvoren dotok goriva prilikom bilo kakvih popravaka.

Ne dirajte kotao dok je vruć.

Kotao ne smije biti postavljen na tepihu.

Kod opasnosti od eksplozija (električni spojevi, curenje goriva i sl.) potrebno je odmah isključiti kotao!

VENTILACIJA KOTLOVNICE

Prostoriju s kotlom potrebno je prozračivati zbog sljedećih razloga:

1. Svježi zrak je potreban za izgaranje u kotlu.
2. Svježi zrak je potreban za sprečavanje zagađenja zraka uslijed ispuštanja plinova i goriva.
3. Svježi zrak je potreban zbog prevencije pregrijanja kotlovnice.
Zbog navedenih razloga potrebno je stalno prozračivanje prostorije. Treći razlog je potreban kod rada tijekom ljetnih perioda.
Maksimalna temperatura u kotlovnici je 32 °C, jednako mora biti i zaštićena od smrzavanja.

Gorivo - prirodni plin

Model kotla	*Neto presjek otvora kod prirodnog prozračivanja (cm ²)		** Volumen zraka, ki je potreban kod prisilnog prozračivanja (ventilatorom) (m ³ /h)	
	Donji	Gornji	Donji	Gornji

03	398	199	92	62
04	440	220	122	82
05	482	241	153	102
06	524	262	183	122
07	566	283	213	142
08	608	304	243	162

*kod prirodnog prozračivanja

**kod ventilacijskog sustava prozračivanja

***donje vrijednosti označavaju ulaz čistog zraka, dok gornje izlaz zraka

UPUTE ZA ODLAGANJE PROIZVODA

Lijevano željezni kotlovi su oprema kvalitetnog materijala te dugotrajnog vijeka, prema deklariranim dokumentima 15 godina. Mogu biti odloženi na posebnim i za to predviđenim lokacijama prema zakonodavnim odredbama o odlaganju otpada.

POLOŽAJ KOTLA

Kod instalacije i upotrebe kotla potrebno je osigurati razmak od 20 cm od zapaljivih materijala klase B, C1, C2. Za lako zapaljive materijale klase C3 ta udaljenost je dvostruko veća odnosno 40 cm.

Stupanj gorivosti građevinskih materijala i proizvoda	Gradbeni materijali in izdelki po stopnji izgorljivosti
A - nezapaljivi	granit, cigla, keramičke pločice, žbuka, staklo, metal, pijesak...
B - teško zapaljivi	bazaltna vlakna, stakloplastika, ploče od određene vrste tvrde plastike...
C1 - otežano zapaljivi	gips - kartonske ploče, teško zapaljive šperploče...
C2 - srednje zapaljivi	drvene prerade bora ii tise, iverica, plutene ploče, gumeni materijali...
C3 - lako zapaljivi	drvena vuna, drvo do 2mm, PVC, poliuretanske pjene, materijali od polietilena...

PROVJERE I PALJENJE KOTLA

Početne provjere

- Prije startanja kotla potrebno je učiniti provjere u nastavku. Ukoliko je došlo do kvara ne smije se paliti.
- Tlak vode mora se provjeriti, ukoliko je nizak potrebno ju je nadopuniti.
- Upozorite dobavljača ako dolazi do curenja vode u kotlu prije prvog paljenja.
- Provjerite spojeve s gorivom, te uklonite eventualne probleme.
- Prozračite prostoriju.
- Provjerite plinske ventile ako se koristi plin.
- Provjerite razinu goriva u spremniku, i otvorite ventile ako se koristi ulje u kotlu. Provjerite spojeve plamenika s gorivom. Očistite filtere ako je to potrebno.
- Provjerite ispravnost rada cirkulacijskih pumpi.
- Provjerite električne veze i upravljačku ploču.
- Svi ventili moraju biti otvoreni.

Paljenje kotla

- Upalite glavni prekidač na kotlu i zasvijetliti će lampica za rad.
- Pokrenite cirkulacijsku pumpu.
- Upalite "ON/OFF" prekidač na plameniku na "ON" (Provjerite uputstva plamenika.) Lampica će se upaliti.
- Podesite temperaturu kotla između 30 -90 °C . Ako plamenik ima 2 razine, podesite drugu razinu temperature 5- 10°C nižu od prve. Druga lampica će se upaliti.
- Ako plamenik neće upaliti provjerite njegova uputstva. Ako nakon ponovne provjere ne kreće s radom obratite se serviserima plamenika.

Gašenje kotla

- Pritisnite prekidač "ON / OFF" na plameniku na " OFF " poziciju.
- Pritisnite prekidač "ON / OFF" na upravljačkoj ploči na " OFF " poziciju.
- Isključite cirkulacijsku pumpu.
- Isključite ventile goriva.
- Isključite glavni osigurač u kotlovnici.

Kontrola uslijed pojave greške/kvara

Kada dođe do kvara ili problema učinite prvo navedene provjere, a nakon toga se obratite serviser.

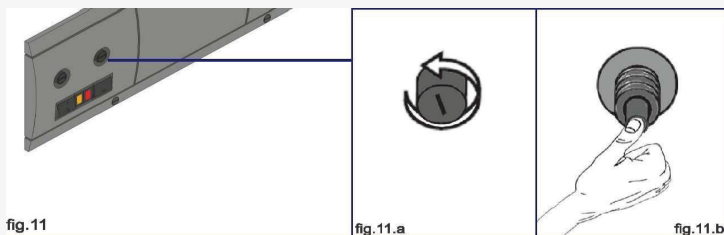
Ako kotao stane, te ne kreće s radom, sigurnosni termostat je zaustavio rad kotla zbog pregrijavanja vode u sustavu. U tom slučaju pričekajte da se ohladi te učinite potrebne korake.

- Provjerite da li pumpa radi. To bio mogao biti razlog pregrijavanju. Stupite u kontakt s serviserom.
- Provjerite ventile, otvorite ih ako su zatvoreni..
- Pritisnite prekidač sigurnosnog termostata kada se kotao ohladi.
- Plamenik se mora upaliti.
- Ako kotao ne kreće s radom ili sigurnosni termostat zaustavi kotao obratite se ovlaštenim serviserima.
- Ako je sigurnosno svjetlo na plameniku upaljeno, provjerite uputstva plamenika ili stupite u kontakt s serviserom.

PROVJERA GRANIČNOG TEMPERATURNOG TERMOSTATA

1 - Zakrenite gumb na zaštitnom poklopcu (sl.11.a)

2 - Resetirajte grešku pomoću gumba (sl.11.b)



UPUTSTVA ZA ODRŽAVANJE

Kotlu i plameniku je potrebno dnevno, periodično i godišnje održavanje.

Dnevno

Potrebno je kod svakodnevnog korištenja. Način dnevnih održavanja nalazi se u odjeljku „Početne provjere“.

Periodično

Zbog sprečavanja mogućih kvarova, optimalnijeg rada te efikasnosti bitne su periodična održavanja. Preporuča se periodično održavanje svaka 3 mjeseca od strane serviseru:

- Provjera i čišćenje kotlovnice te dimovodnih kanala.
- Provjere da li postoje kakva curenja na spojevima te provjera dimovodnog priključka
- Provjera ventila
- Provjera pumpe
- Provjera i čišćenje filtera ako je potrebno
- Provjera plamenika i prilagodbe plamena
- Provjera mjerača nivoa goriva i čišćenje ako je potrebno
- Provjera rada kotla i plamenika

Godišnje

Godišnje održavanje mora biti izvršeno od strane servisera prije početka sezone. Dimovodni kanali moraju biti očišćeni prije toga. Kod godišnjeg servisa potrebno je učiniti sljedeće korake:

- Provjera kotlovskih članaka da nema curenja, provjera brtvi na vratima kotla
- Test radnog tlaka kod podešavanja plamenika te provjeru dimnih plinova ako je potrebno
- Provjera temperaturnih osjetnika
- Provjere i čišćenje slojeva čađe dimovodnih prolaza
- Provjera ispravnosti ventila
- Provjera i čišćenje filtera
- Provjera mjerača nivoa goriva, čišćenje ili zamjena ako je potrebno
- Provjera rada kotla i plamenika

ČIŠĆENJE KOTLA

Prije prethodno navedenih postupaka održavanja potrebno je isključiti kotao s glavnog napajanja, zatvoriti ventile goriva, zaštititi upravljačku ploču i plamenik kako bi se spriječilo moguće oštećenje.

Čišćenje dimovodnih prolaza

Zbog nastanka slojeva čađe na površinama izmjenjivača, povećanje temperature dimnih plinova za 100°C dovodi do smanjenja učinkovitosti oko 5%.

Očistite ložište, izvadite turbulatore te očistite horizontalne dimne prolaze (2. i 3. prolaz), nakon toga očistite turbulatore te ih vratite u prolaze, te čvrsto zatvorite vrata. Čišćenje dimovodnih prolaza može se napraviti i sa stražnje strane kotla odvajanjem dimovodnog kanala nakon čega se isti mora vratiti i provjeriti na nepropusnost dimnih plinova u prostor.

Vrijeme čišćenja ovisi o gorivu koje se koristi te o periodu korištenja kotla. Prilikom čišćenja također je potrebno provjeriti stanje brtvi na vratima kotla te na stražnjoj strani kotla gdje se spaja dimnjača.

Čišćenje obojanih površina

Obojane površine čiste se mlakom ili hladnom vodom sa sapunicom. Prebrišite mekom krpom ili vlažnom spužvom.

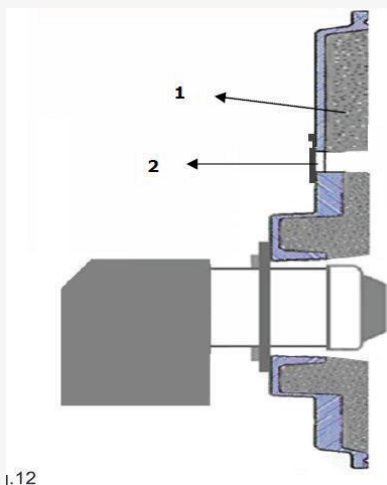
Čišćenje ostalih površina i dijelova

Ostale površine mogu se čistiti mekom krpom ili vlažnom spužvom.

SPAJANJE PLAMENIKA

Vrata

Kod spajanja plamenika ne smije biti praznog prostora između vrata i cijevi plamenika. Svi spojevi moraju biti dobro izolirani zbog sprečavanja curenja.



Izolacija vrata plamenika napravljena je od posebne keramike otporne na toplinu koja podnosi 1250°C, te ne utječe na ljudsko zdravlje (1). Brtva od staklene vune nalazi se također na izolaciji vrata zbog sprečavanja propuštanja između vrata i kotla. Kod svakog popravka ili servisa vrata moraju biti dobro i pravilno učvršćena.

Vrata kotla se otvaraju na obje strane što olakšava sastavljanje, servise te ostale radove na kotlu. Prozor se nalazi na vratima kako bi plamen bio vidljiv (2).

DIMENZIJE PRIRUBNICE PLAMENIKA

Potrebno je odabrati ispravan plamenik u skladu s odabranom snagom kotla.

Proizvođač i dobavljač se odriče odgovornosti ukoliko nije odabran certificirani ili standardizirani plamenik s kotlom.

TRANSPORT I SKLADIŠTENJE

Kotao se isporučuje pričvršćen vijcima na paletu. Ne smije biti prenošen u drugom, osim uspravnom položaju.

Moraju biti osigurani uobičajeni uvjeti skladištenja i transporta robe (vlaga zraka niža od 75%, temperaturni raspon od 5 do 55°C, bez prašine te ostalih utjecaja bioloških čimbenika).

Kotao se ne smije prevoziti osim za to predviđenim vozilom poput viličara ili sl.

