



A.D. METALNA INDUSTRIJA VRANJE
Radnicka 1

KAMIN NA ČVRSTA GORIVA DORMO R



Ovaj proizvod zadovoljava zahteve Ecodesign Directive u pogledu stepena efikasnosti i nivoa zagađenja vazduha a u cilju doprinosa smanjenju utroška energije i negativnog uticaja na životnu sredinu.

UPUTSTVO ZA POSTAVLJANJE, PODEŠAVANJE i UPOTREBU

SRP_v.1.1

OPŠTI PODACI

Generalno je potrebno pridržavati se građevinskih pravila i propisa o ložištima koji su aktualni u zemlji kao i svih potrebnih lokalnih, nacionalnih i evropskih standarda.

Važno pre upotrebe:

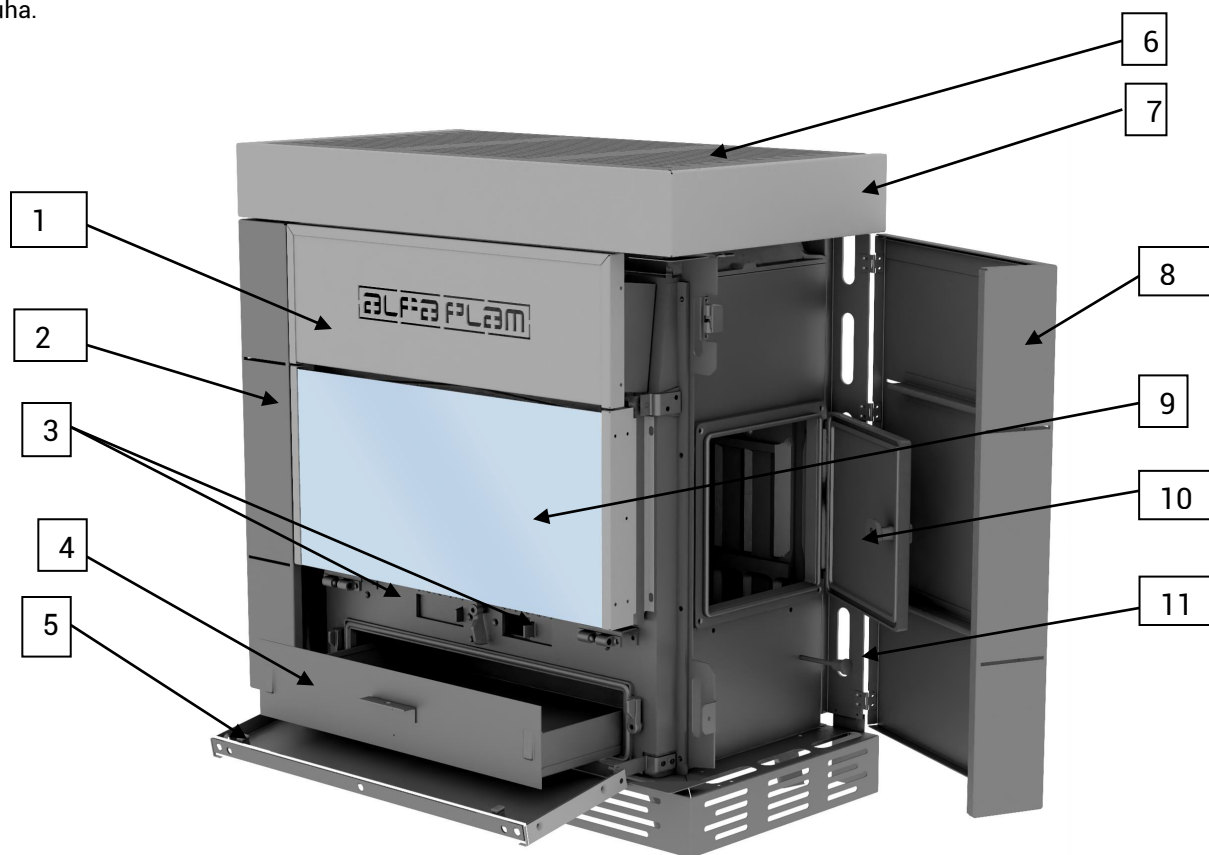
- Da bi Vaša kamin pravilno funkcionisao, važno je da pažljivo pročitate ovo uputstvo i da se striktno pridržavate uputstava koja su u njemu navedena.
- Koristiti samo preporučene vrste goriva – i to cepanice drveta i briket mrkog uglja.
- Potreban potisni pritisak treba kod normalnog radnog opterećenja da iznosi ca. 12 Pa. Kod potisnog pritiska preko 15 Pa treba koristiti ugradjenu prigušnu klapnu u odvodnoj cevi.
- U prostoriji gde se kamin postavlja potrebno je postarati se za dovoljan dovod svežeg vazduha u ložište. Ako su prozori i vrata hermetički zatvoreni ili ako drugi aparati kao što su aspirator pare, sušilica za rublje, ventilatori ili sl. odvlače vazduh iz prostorije u kojoj se nalazi peć, onda se po potrebi mora vazduh za sagorevanje (sveži vazduh) dovoditi spolja. U vezi s tim potrebno je u svakom slučaju pre postavljanja kamina obaviti konsultaciju sa nadležnom dimnjačkom organizacijom.
- U kutiji za pepeo ne smeju se držati nikakvi zapaljivi materijali. Visina punjenja ne sme prelaziti visinu bočnih stranica kutije za pepeo.
- Vrata peći i prostora za pepeo treba uvek držati zatvorena (osim kod potpale, ubacivanja goriva i čišćenja pepela), da bi se sprečio izlazak toplog vazduha.
- Kamin se ne sme menjati, osim kada je reč o našim ponudjenim, proverenim originalnim delovima pribora i ako radove izvodi naš fabrički servis.
- U slučaju vatre u dimnjaku vrata peći treba držati zatvorena a regulator vazduha zatvoriti!. Nikada ne pokušavajte da gasite vatru u dimnjaku sipanjem vode. Zbog vodene pare koja tada nastaje u dimnjak, može se desiti eksplozija u dimnjaku. U slučaju potrebe zovite vatrogasce na njihov broj za hitne intervencije!
- Ukoliko dodje do smetnje, zatvorite sve regulatore vazduha i do otklanjanja uzroka smetnje ne ubacujte novo gorivo u peć!

Sadržaj:

1. TEHNIČKI PODACI „ DORMO R“	1
2. Upozorenje pre upotrebe	1
3. Opis kamina	2
4. Instaliranje kamina	2
5. Regulacija vazduha	3
5.1. Primarni vazduh	3
5.2. Korišćenje ručice na vratima ložišta	3
6. Puštanje kamina u pogon	4
6.1. Puštanje kamina u pogon i rad kamina	4
7. Rukovanje i način korišćenja	4
7.1. Održavanje i čišćenje kamina.....	5
8. Opšti podaci	5

1. TEHNIČKI PODACI „ DORMO R“

- nazivna toplotna snaga.....	11,64 kw
- stepen iskorišćenja.....	79,31 %
- potrebna promaja dimnjaka.....	12 Pa
- širina.....	750mm
- dubina.....	400mm
- visina.....	803mm
- prečnik dimne cevi.....	Ø 210mm
- visina od poda do ose dimne cevi.....	652mm
- zapremina ložišta.....	18dm ³
- nazivna moćgrejanja.....	11kJ
- zapremina posude za pepeo.....	9 dm ³
- sadržaj CO.....	0,117 %
- temperatura dimnih gasova.....	238 °C
- kapacitet zagrevanja prostorije.....	138-183 m ³
- vrsta goriva drvo	
- masa.....	110 kg
- regulisano sagorevanje sa mogućnošću podešavanja potrebne količine vazduha pomoću regulatora vazduha.	



Slika 1
Kamin na čvrsto gorivo

1.	Maska	2.	Strana bočna leva
3.	Regulatori vazduha	4.	Pepeljara
5.	Maska pepeljare	6.	Plotna
7.	Kapa Tresač rosta	8.	Strana bočna desna
9.	Staklo	10.	Vrata ložišta
11.	Tresač rosta		

2. Upozorenje pre upotrebe

Obavezno pročitati uputstvo

Kod kamina nakon odstranjivanja ambalaže, treba pregledati da li je kompletan u pogledu osnovnih elemenata i da li je zdravo vatrootporno staklo na prednjoj strani.

3. Opis kamina

Kamin je konstruisan tako da omogućava efikasno sagorevanje čvrstih goriva sa mogućnošću podešavanja i regulisanja potrebne količine vazduha za proces sagorevanja.

Po konstrukciji kamin se razlikuje od ostalih peći na čvrsta goriva, kako u dizajnu, tako i u sastavu pojedinih elemenata. Izradnje od limenih i livenih pozicija što mu omogućava vrlo lako održavanje i čišćenje. Spoljašnji omotač je emajliran ili farban.

Plamena komora izradjena je od lima i obložena livenim pozicijama sa unutrašnje strane. Na prednjoj strani kamina je vatrootporno staklo sa ogledalnim efektom. Kroz staklo se vidi plamen, što daje poseban efekat, grejanja u prostoriji. Takođe, na desnoj strani kamina postoje vrata za loženje, koja se otvaraju pri čemu se prethodno otvori strana bočna desna kamina. Strana bočna desna vezana je za komoru šarnirom i lajsnom-desnom. Zatvorena strana bočna desna drži se za komoru magnetom.

Otvaranje i zatvaranje desnih bočnih vrata za loženje obavlja se specijalnim ključem, podizanjem ručice na taj način što se zub ključa postavi u otvor ručice.

Na srednjem delu kamina imamo dva stakla: spoljašnje vatrootporno ukrasno staklo sa ogledalni efekat i unutrašnje vatrootporno staklo. Unutrašnje staklo se nalazi na prednjim livenim vratima.

Ispod maske pepeljare (slika 1, pozicija 1) nalaze se dva regulatora vazduha za regulisanje potrebne količine vazduha za sagorevanje.



Slika 2

Pepeljara se zavravljuje zavravljičaćem, a izvlači se specijalnim ključem (vidi sliku 2), na taj način što se prizmasti vrh ključa postavi u držač pepeljare.

Na zadnjoj strani kamina nalazi se livena štucna sa osovinom leptira i leptirom kojim se reguliše promaja. Položaj leptira fiksira se oprugom na osovinu i time se zadržava izabrana promaja. Najveća promaja u kaminu postiže se kada je osovina leptira u horizontalnom položaju, a najmanja kada je u vertikalnom položaju. Potrebna promaja u dimnjaku je minimum 10 Pa (1 mm VS).

4. Instaliranje kamina

Pre postavljanja kamina na dimnovodnu instalaciju treba proveriti otvor na zidu u dimnjaku da li je \varnothing 210 mm ili \varnothing 120 mm. Ukoliko je \varnothing 210 mm, izvršiti direktno priključivanje a u slučaju da je \varnothing 120 mm potrebno je izvršiti reduciranje otvora \varnothing 210 mm na \varnothing 120 mm.

NAPOMENA: Kamin treba biti postavljen najmanje 0,5 m od okolnih kućnih predmeta i zidova.

Za pravilno postavljanje i instaliranje kamina, prethodno treba proveriti promaju u dimnjaku jer je dobra promaja uslov da kamin ispravno radi. Provera jačine promaje najbolje se izvodi pomoću sveće, vidi sliku 3.



Slika 3

Jačina promaje zavisi od sledećih veličina:

- od ispravnosti dimnjaka,
- od atmosferskih uslova (godišnje doba)
- od ispravnosti kamina i drugih grejnih tela priključenih na dimnjak,
- od položaja kuće u prirodi (da li je na brdu, ravnici ili dolini)

Ispravni dimnjak treba da zadovolji sledeće uslove:

- Da viri iznad vrha krova (sljemena) najmanje 50 cm;
- Da nadvisi susednu kuću koja je dosta blizu dimnjaka, zatim drvo ili neku drugu prepreku.
- Da ima najmanje presek 14 x 14 cm (pola cigle)
- Da bude na unutrašnjim zidovima kuće, ako je na spoljnim treba da bude dobro izolovan.
- Da nastavak bude dobro spojen ako se dimnjak nastavlja.
- Da bude dobro očišćen, tj. da na njemu nema ptičijih gnezda, razne prljavštine, nahvatane gareži, raznih prepreka, šupljina i dr. Ako dva dimnjaka idu paralelno onda moraju imati posebno otvore za čišćenje koji treba da budu dobro zatvoreni a šupljine između otvora dimnjaka ne smeju da postoje.

Pri instaliranju kamina na dimnjak treba voditi računa da dimnovodna cev ne uđe duboko u otvor dimnjaka, jer time smanjuje prostore za izlaz dima.

Zatim, po mogućstvu izvršiti zaptivanje spoja, dimnom cev - dimnjak. Dve peći ne smeju se instalirati na istoj visini ako se priključuju na isti dimnjak, već na rastojanju od 50 cm između otvora. Za kamin koji se nekoristi a priključen

je na dimnjak treba zatvoriti regulator promaje, vrata i regulatore ulaznog vazduha u ložište. Atmosferski uslovi takođe utiču na jačinu promaje. Zimi je veća promaja jer je spoljni vazduh hladniji i teži pa više potiskuje tople dimne gasove. Leti je često otežano potpaljivanje, upravo zbog toga, što je spoljni vazduh topao, pa je i promaja slabija.

Položaj kuće u prirodi (da li je na brdu ili ravnici) a pri vetrovitom vremenu takođe, utiče na smanjenje promaje u ravnici i povećanje promaje na brdu. Sa prethodno proverenim i ispunjenim zahtevima i uz pravilno instaliranje i priključivanje kamina, funkcionalnost i sigurnost u radu biće obezbejena.

Kod postavljanja kamina treba se pridržavati važećih propisa o građevinskim i protivpožarnim zahtevima. Mesto postavljanja treba da bude horizontalno i mora imati dovoljnu nosivost, inače se moraju sprovesti odgovarajuće mere radi ravnomerne raspodele opterećenja. Kada se radi o zapaljivom podu (drvo, plastika, tekstil...) potrebno je da se na pod ispod kamin podmetne čelični lim, bakar ili drugi nezapaljivi materijal. Ova podloga mora prelaziti profil kamina najmanje za 30 cm a na strani rukovanja ta podloga mora da bude veća od peći za 50 cm. Razmak od drvenih delova nameštaja ili plastike i drugih zapaljivih predmeta koje treba zaštititi mora da iznosi najmanje 30 cm sa strane i 30 cm na poledjini kamina. Zapaljivi predmeti moraju imati razmak od najmanje 80 cm od otvora za punjenje kamina.

Okolo peći treba da se ostavi dovoljan razmak do zapaljivih predmeta (sa drvenom oplatom, nameštaj, zavese i sl.).

Ugradnja predmeta iznad kamina nije dozvoljena kada se koristi plotna kamina.

Kod postavljanja cevi za odvod iskorišćenog vazduha treba ostaviti razmak od najmanje 40 cm od zapaljivih materijala.

Pre priključivanja kamina na dimnjak treba bezuslovno konsultovati nadležnu lokalnu dimničarsku ustanovu. Priključak kamina na dimnjak sledi preko veznih elemenata po SRPS.M.R4.031 (DIN 1298 ili DIN EN 1856-2). Treba obratiti pažnju na to, da priključni delovi za dimnjak ne strče u presek odvoda otpadnih gasova i treba da se na odgovarajući način zaptivaju.

5. Regulacija vazduha

Regulacija vazduha se vrši na prednjoj strani kamina ispod maske.

Regulatori vazduha na prednjoj strani kamina omogućava paljenje i sagorevanje goriva.

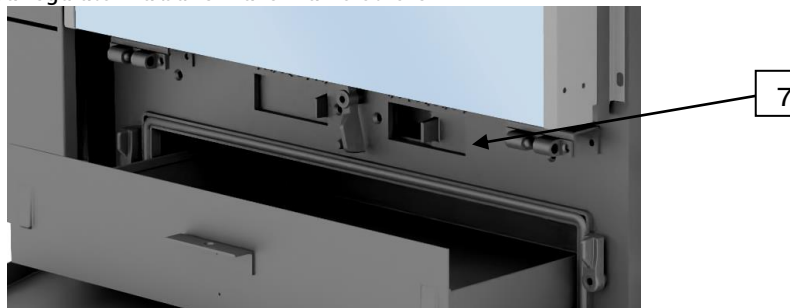
Obratite pažnju na to, da kutija za pepeo ne bude prepunjena. Pražnjenje treba da bude redovno da bi se omogućio nesmetani ulaz vazduha.

Usled lošeg dovoda kiseonika nastaje velika emisija štetnih materija, koja može dovesti do začepjenja dimnjaka.

5.1. Primarni vazduh

Pouzdan sagorevanje goriva određuje se na osnovu primarnog vazduha za sagorevanje. Ovaj vazduh se podešava pomoću regulacije primarnog vazduha na prednjoj strani kamina ispod maske.

Regulacija vazduha na prednjoj strani kamina ispod maske (slika 4, pozicija 7) pokazuje smer zatvaranja i otvaranja regulatora. Za paljenje drveta treba regulator da bude maksimalno otvoren.



Slika 4

NAPOMENA: Radi izbegavanja pregrevavanja kamina, količina goriva ne sme prelaziti 2,0 kg suvog cepanog drveta ili briketa mrkog uglja na sat, kada je pravilno podešen vazduh zasagorevanje.

5.2. Korišćenje ručice na vratima ložišta

Pošto ručica na vratima ložišta za vreme rada kamina postaje veoma vrela, zatvaranje i otvaranje vrata ložišta je moguće samo sa specijalnim ključem iz priloženog pribora za peć (vidi sliku 5).



Slika 5

6. Puštanje kamina u pogon

Pre prvog loženja kamina potrebno je emajlirane površine obrisati vlažnom krpom, da bi se sprečilo stvaranje fleka. Farbane površine ne dodirivati i ne ostavljati nikakve predmete na kamin, da se ne bi oštetila boja.

Posle čitanja Uputstva za korišćenje sledi prvo puštanje kamina u pogon. Kod prvog loženja otvorite prozore jer antikorozijska zaštita stvara neprijatan miris i malo dima. To je normalna pojava i posle kratkog vremena prestaje. Ukoliko je potrebno uključite i ventilator zbog brze cirkulacije vazduha. Ložiti do maksimalnog temperaturnog opterećenja najmanje 1 sat. U koliko se pri prvom postupku loženja nepostigne maksimalna temperatura, i kasnije može doći do problema sa neprijatnim mirisom.

Osobe kao što su žene u drugom stanju i mala deca u toj fazi loženja trebala bi da budu van te prostorije.

Mislite na to, da neki ugradbeni delovi peći (odvodna cev, vrata za punjenje, vrata kamina) i sl. za vreme rada kamina postaju veoma vrela i da tu postoji opasnost od opekotina. Malu decu držite dalje od kamina.

6.1. Puštanje kamina u pogon i rad kamina

- Regulaciju primarnog vazduha maksimalno otvoriti (slika 1, pozicija 2)
- Vrata kamina otvoriti
- Ubaciti drvenu vunu, iverje ili papir
- preko toga staviti dva drveta
- zapaliti
- zatvoriti vrata kamina
- pustiti da drvo izgori

Posle stvaranja žara kroz otvor za loženje staviti novo gorivo i regulator vazduha podesiti za primarni vazduh prema vrsti goriva. Nikada ne stavljati novo gorivo na plamen!

Pri naglom otvaranju vrata kamina pokrenu određenu količinu dima. Kod dodavanja goriva treba vrata kamina polagano otvarati, da nebi došlo do povlačenja dima. Na taj način se izbegava da dim udje u prostoriju.

Nazivne snage grejanja postižu se sa sledećim količinama goriva i sledećim podešavanjem regulatora primarnog vazduha.

Vrsta goriva	Količina goriva	Vreme sagorevanja	Levi Regulator vazduha na prednjoj strani kamina	Desni Regulator vazduha na prednjoj strani kamina
	Kg	h	Stepen	Stepen
Cepano drvo	3,05	1	10 mm otvoreno	10 mm otvoreno

Kamin se sme ložiti samo sa prirodnim, cepanim drvom i briketima mrkog uglja. Cepano drvo se ubacuje u drvenim komadima dužine 32 cm a kod mrkog uglja se ubacuje određeni broj komada.

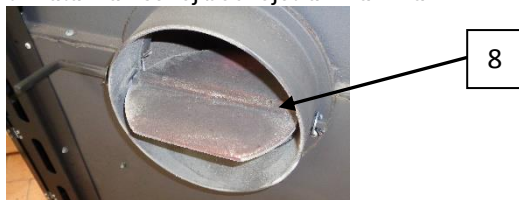
Lakovano, farbano, furnirano i impregnirano grejno drvo ili drvo obradjeno lepkom nije dozvoljeno za upotrebu u peći. U takvom slučaju se gasi svaka garancija i odgovornost proizvođača. Grejno drvo koje treba koristiti treba da bude suvo (vlaga drveta do 20%). Drvo je po pravilu suvo posle dvogodišnjeg skladištenja na suvom i sa dobrim provetravanjem. Vlažno drvo ima nisku kaloričnu vrednost i stvara taloge u kanalima za odvod dima kao i u dimnjaku.

Pod najnepovoljnijim vremenskim uslovima u dimnjaku mogu nastati (na pr. loši vremenski uslovi) smetnje. U takvim slučajevima nije dozvoljen rad kamina iz sigurnosnih razloga.

7. Rukovanje i način korišćenja

Pre potpaljivanja kamina treba osovinu leptira okrenuti (slika 6, pozicija 8) u horizontalni položaj. Potpaljivanje kamina vrši se

hartijom i sigurno isečenim drvetom (primaksimalno otvorenim regulatorima na prednjoj strani kamina) postavljenim na rešetku rosta. Postavljanje hartije i sitnih drva kao i drva za loženje vrši se kroz otvor na desnoj bočnoj strani, pošto se prethodno otvore bočna vrata (slika 1, pozicija 6). Kada se stvori osnovni žar treba postaviti deblja drva ili ugalj, zatvoriti desna vrata i podesiti regulatore vazduha (slika 1, pozicija 1) kao i regulator promaje (slika 4, pozicija 8). Da bi kamin ekonomično koristili treba ga puniti ugljem ili drvinom visine prednje rešetke rosta. U tom prostoru može stati oko 10 kg uglja. Podešavanjem regulatora vazduha reguliše se brzina sagorevanja kao i temperatura u prostoriji i to postavljanjem leptira na 0, 1, 2, 3 i 4 – oznakena prednjoj strani kamina. Praktično za loženje kamina treba koristiti vrata na desnoj bočnoj strani kamina.



Slika 6

7.1. Održavanje i čišćenje kamina

Čitav kamin treba redovno da kontroliše stručno lice. Kamin, dimna cev i dimnjak moraju se redovno čistiti više puta godišnje, a najmanje jednom u grejnoj sezoni. Redovno održavanje i čišćenje kamina su od posebnog značaja za dobar i pouzdan rad kamina. Održavanje emaljiranih-farbanih površina preporučuje se samo u hladnom stanju kamina. Kamin se pere čistom vodom i mekom krpom. Farbane površine peći se čiste četkom za prašinu ili suvom krpom. Kod farbanih delova kamina ne koristiti vodu niti vlažne krpe. Razmak između čišćenja peći zavisi od vrste goriva odnosno od trajanja i vrste korišćenja kamina.

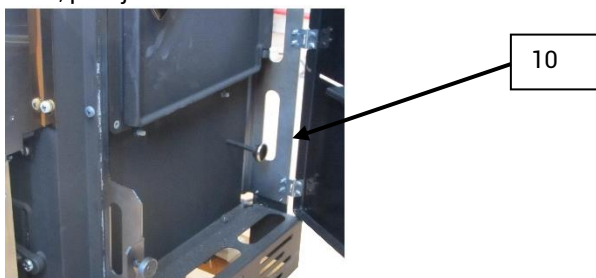


Slika 7

Kutija za pepeo (slika 7, poz. 9) treba da se redovno prazni pre svakog paljenja kamina. 1-2 puta nedeljno treba da se očisti rošt. Usled stvaranja čadje na staklu. Za vreme sagorevanja nastaje čadja iz sledećih razloga:

- loša promaja u dimnjaku (loš dimnjak)
- Peć se nepravilno koristi, na pr. Doved kiseonika se prekida prerano.

Na napred navedene činjenice nemamo nikakvog uticaja. Zato ne možemo preuzeti nikakvu garanciju za čista stakla. Trešenje rosta se vrši preko ručice prikazane na slici 8, pozicija 10.



Slika 8

8. Opšti podaci

Ukoliko se pridržavate uputstava za postavljanje i korišćenje peći, ova peć će predstavljati pouzdani izvor toplote. Sve probleme oko Vaše peći može rešiti naš servis. U slučaju primedbi u vezi sa problemima ili greškama oko funkcije, obratite se našem servisu. On će Vam pomoći i kod porudžbine rezervnih delova.