



**Upute za instalaciju i
upotrebu peći na drva
HARK 166 ECOplus**

Upute za instalaciju i upotrebu

Štednjak na drva

HARK 166 ECOplus



Molimo vas da pažljivo pročitate i slijedite upute za instalaciju i upotrebu prije nego što započnete bilo kakav rad. Nepoštivanje istih može ugroziti sigurnost i poništiti garanciju!

Nadalje, sve propise i standarde koji se odnose na ugradnju i postavljanje peći na drva potrebno je strogo poštovati (npr. građevinski propisi nadležne savezne države, Propisi o opremi za izgaranje, DIN V 18160 dijelovi 1 i 2 za dimnjake, EN 13384 za proračune dimnjaka, EN 13240 za peći na drva, kao i lokalni propisi). Kako bi se osiguralo poštivanje navedenih standarda i propisa, odgovorni dimnjačar mora biti obaviješten prije ugradnje peći na drva. On će vas savjetovati i provjeriti je li peć na drva ispravno priključena.

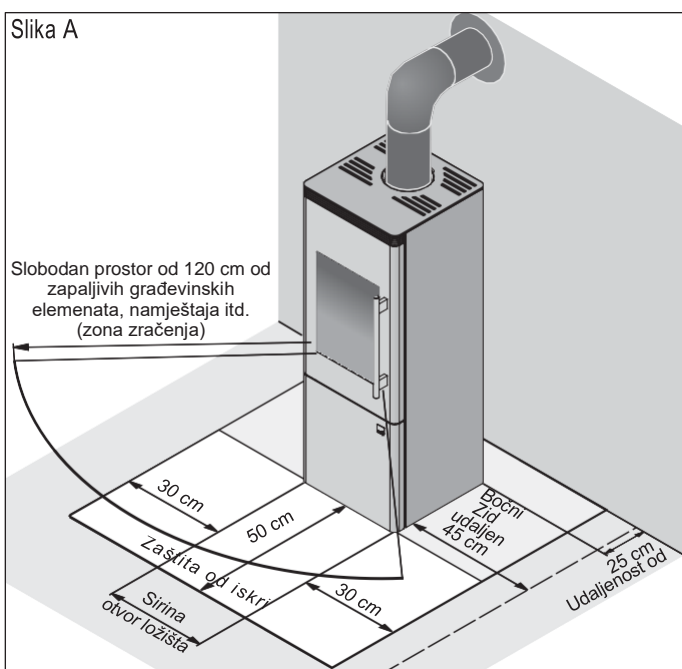
Prostorni zahtjevi

Za ugradnju peći na drva potrebna je ravna, nosiva površina izrađena od negorivih materijala ili zaštićena negorivom podlogom. Podloga se mora protezati najmanje 50 cm ispred peći i najmanje 30 cm sa strane, izvan otvora ložišta ili temelja peći. Odgovarajuće podloge za ovo pronaći ćete u HARK asortimanu dodatne opreme. Od zadnje strane peći mora biti osigurana razmak od 25 cm, a sa strana 45 cm.

Unutar zračne zone ložišta, mora se održavati minimalna udaljenost od 120 cm od zapaljivih građevinskih elemenata, namještaja, dekorativnih tkanina i sličnih predmeta (mjereno od prednjeg ruba otvora ložišta). Ova udaljenost se može smanjiti na 60 cm ako je ugrađen štít od zračenja sa stražnjom ventilacijom sa obje strane. (Sl. A)

Dovod spalnog zraka

Budući da su peći na drva kaminovi koji ovise o zraku u prostoriji i koji usisavaju zrak za izgaranje iz prostorije u kojoj su ugrađeni, korisnik mora osigurati dovoljan dotok zraka za izgaranje! Peći na drva tipa A 1

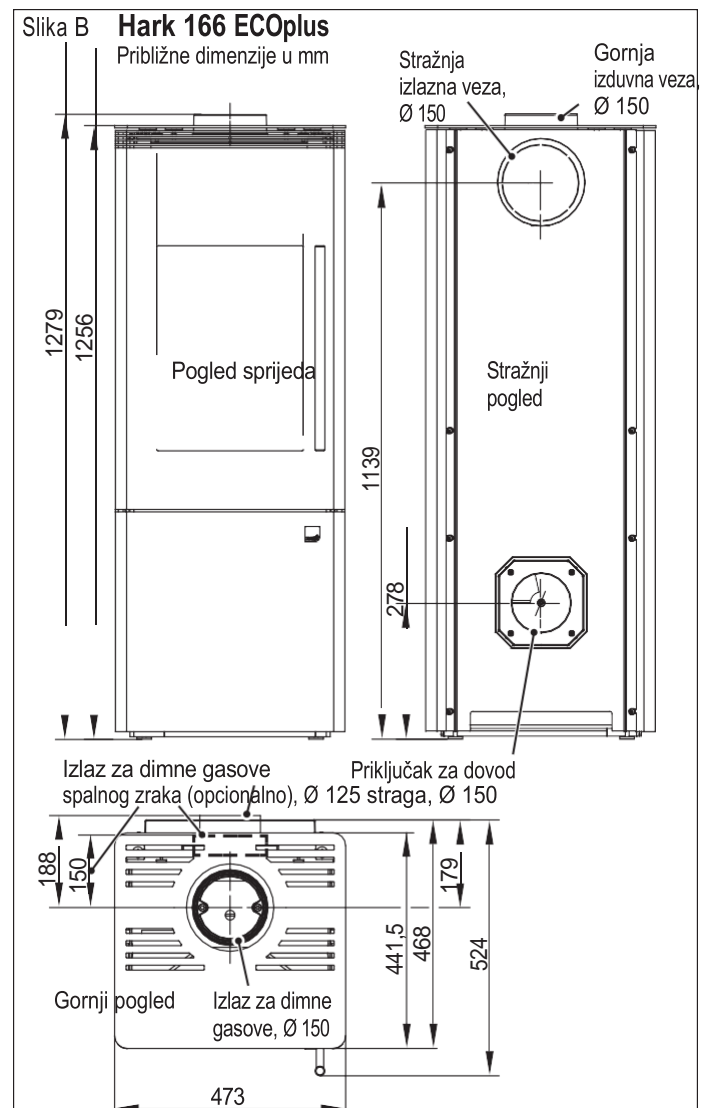


(vrata ložišta koja se sama zatvaraju) zahtijevaju zapreminu prostorije od najmanje 4 m³ po kilovatu nominalne toplotne snage. U manjim prostorijama, sa zaptivenim prozorima i vratima, ili gdje postoje drugi faktori koji ometaju adekvatan dotok zraka (npr. drugi kamini, mehanička ventilacija), mora se osigurati dodatno snabdijevanje svježim zrakom, npr. ugradnjom zračnog prigušivača u blizini peći ili provodom za zrak za izgaranje prema vani ili u dobro prozračenu prostoriju (isključujući kotlovnice).

Kada se u jednoj prostoriji ili unutar jednog sistema za cirkulaciju zraka koriste više kamina, za svaki kamin mora biti osiguran zaseban kanal za dovod zraka za sagorijevanje, ili se jedan zajednički kanal mora odgovarajuće dimenzionirati.

Kuhinjski usisivač koji radi u načinu odsisavanja, a koji je dio istog kruga za dovod zraka u prostoriji kao i peć na drva, također može ometati rad kamina, jer odvodi velike količine zraka iz kruga prostorije. Ovaj zrak se mora vratiti u prostoriju putem kanala za dovod spalnog zraka odgovarajućeg presjeka, ili se kuhinjska napa mora opremiti kontaktnim prekidačem na prozoru ili prebaciti u režim recirkulacije.

Mora se osigurati dovoljan dotok zraka za izgaranje, posebno kod hermetički zatvorenih prozora i vrata!



Hark 166 ECOplus peć na drva također je dostupna s vanjskim dovodom zraka za izgaranje. Zrak za sagorijevanje se tada ne usisava iz prostorije u kojoj je peć instalirana, već se dovodi direktno u komoru za sagorijevanje putem kanala za zrak za sagorijevanje. Ova peć je stoga također pogodna za niskoenergetske kuće, gdje se zbog propuha ne može osigurati adekvatan dotok zraka za sagorijevanje. Za osiguranje dotoka zraka za sagorijevanje potrebno je napraviti otvor u vanjskom zidu kuće. Povezivanje od priključka na vanjskom zidu (iznutra) sa priključkom za dovod vanjskog zraka za izgaranje na peći na drva vrši se pomoću Aluflex cijevi (Ø 125 mm), koje su dostupne u Hark asortimanu dodatne opreme. Preporučujemo da se kanal za dovod zraka za izgaranje izoluje kako bi se spriječila kondenzacija. Pored toga, u kanalu za dovod zraka za sagorijevanje treba ugraditi hermetički zatvarač, koji treba zatvoriti kada se kamin ne koristi kako bi se spriječio curenje zraka i toplotni mostovi. Po potrebi, prethodno se posavjetujte sa stručnjakom za gradnju.

Imajte na umu da se kanali za dovod zraka za sagorijevanje i rešetka u vanjskom zidu moraju redovno provjeravati na začepljenja. Lišće, polen ili paučine mogu toliko začepliti kanale za dovod zraka za sagorijevanje da peć više ne dobija dovoljan količinu zraka za sagorijevanje, što može dovesti do značajnog narušavanja njenog rada.

Ako je dovod zraka za sagorijevanje za kamin koji ovisi o zraku iz prostorije priključen na zračni kanal sistema dimovodnog dimnjaka, to se također mora uzeti u obzir pri izračunavanju dovoda zraka. U tu svrhu mora se primijeniti norma DIN EN 13384-1. Nadalje, moraju se poštovati odredbe iz odobrenja za dimovodni dimnjak.

Povezivanje dimnjaka i dimovodne cijevi

Prilikom ugradnje peći na drva moraju se poštovati relevantne odredbe nacionalnih građevinskih propisa, kao i lokalni propisi o zaštiti od požara i građevinski propisi.


Štednjak na drva mora biti priključen na dimnjak prikladan za čvrsta goriva.

Dimnjak mora biti izgrađen u skladu sa zahtjevima norme DIN V 18160 dio 1 i dimenzioniran u skladu sa EN 13384.

Za povezivanje dimovodne cijevi, HARK nudi kompletne komplete dimovodnih cijevi za svaki štednjak na drva iz svog asortimana dodatne opreme.

Originalni HARK dimovodni cijevi i HARK dimovodni koljena olakšavaju montažu peći na drva. Naravno, priključak na dimnjak se može napraviti i pomoću standardnih dimovodnih cijevi. Dimovodne cijevi moraju biti sigurno stegnute za peć na drva, međusobno i za dimnjak. Dimovodna cijev ne smije viriti u slobodni poprečni presjek dimnjaka. Ako su i drugi kamini na istom spratu priključeni na isti dimnjak, priključak mora biti najmanje 30 cm viši ili niži od priključaka za ostale uređaje. Preporučuje se upotreba dvostruke dimovodne cijevi.

Ovisno o količini zraka između izlaza dimovoda peći i dimovodne cijevi, ovo mjesto spoja mora se zaptiviti omotavanjem izlaza dimovoda priloženom samoljepljivom trakom (stranica 9, dio 0350 037).

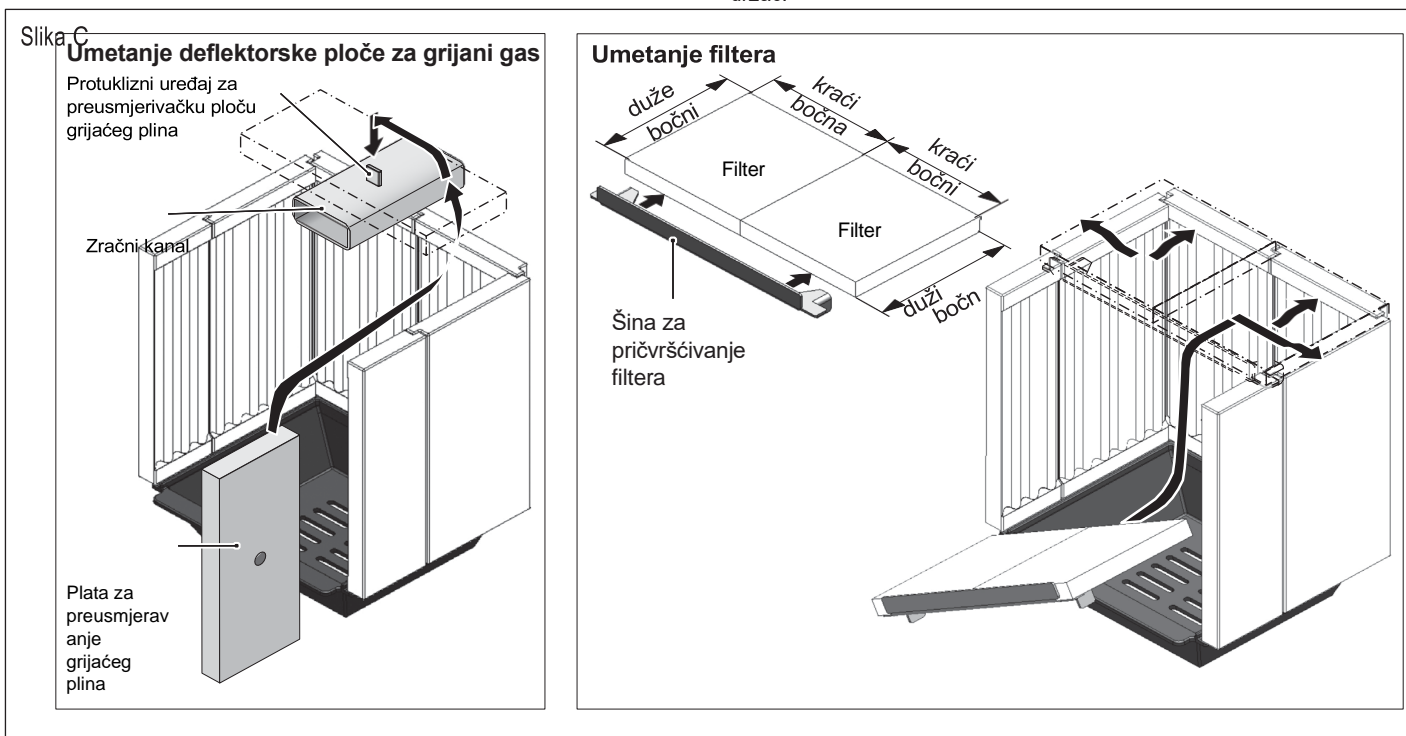
 Mora se održavati minimalna udaljenost od 45 cm između dimovodne cijevi i bilo kojih materijala osjetljivih na temperaturu ili zapaljivih materijala.

Ako dimovodna cijev prolazi kroz komponente napravljene od zapaljivih materijala, te komponente se moraju zamijeniti vatrostalnom izolacijom (npr. Promasil 950 KS) u radijusu od najmanje 20 cm. Pored toga, zapaljivi zid mora biti opremljen oblogom od kalcij-silikatnih ploča debljine 2 cm, koja štiti zonu zračenja dimovoda (45 cm).

Ugradnja deflektorske ploče za plin za grijanje / ECOplus filtera

Na slici C prikazali smo instalaciju ECOplus filtera i preusmjerivačke ploče za zagrijavajući plin. Iznad ložišta nalazi se zračni kanal na koji se postavlja preusmjerivačka ploča za zagrijavajući plin. Provjerite da se protuklizni uređaj (metalni nosač) na zračnom kanalu uklapa u otvor na preusmjerivačkoj ploči za zagrijavajući plin.

Dva ECOplus filtera postavljaju se na bočne cigle ložišta. Da bi se spriječio prevrtanje filtera prema unutra, ispred se ispod filtera postavlja držač.



Ugradnja peći na drva

Dimovodna cijev Ø 150 mm može se spojiti na dimnjak ili odozgo ili sa stražnje strane peći. Peć se isporučuje prethodno sastavljena za gornji priključak. Ovaj priključak omogućava bolji povlačni učinak. Ako se spaja sa stražnje strane, peć se mora na licu mjesta odgovarajuće prepraviti.

Redoslijed instalacije:

- Izvučite metalni poklopac iz stražnjeg toplotnog štita (stražnje ploče uređaja).
- Odvijte prazni poklopac, koji je sada dostupan, i ostavite ga sa strane zajedno s brtvom ispod.
- Odvijte gornji priključak cijevi i zavijte ga na stražnji ispušni priključak (koji je prethodno otvoren), koristeći brtvu ispod.
- Zaptivite gornju vezu dimovodne cijevi navučanjem čepa za zatvaranje i odgovarajuće dihtunge.

Prilikom vijkanja priključka dimovodne cijevi i čepa za zatvaranje, provjerite da je staklena brtva pravilno postavljena.

Peć na drva stoji na 4 nivelirajuća nogarice. Da bi peć čvrsto stajala, možda će biti potrebno podesiti ove nivelirajuće nogarice. Za ovaj posao su potrebne dvije osobe. Jedna osoba blago naginje kućište peći na jednu stranu, dok druga podešava nogarice.

Postavljanje metalne poklopne ploče

Peć na drva se isporučuje u potpunosti predmontažirana. Potrebno je samo postaviti poklopnu ploču na peć. Na kućištu peći nalaze se 4 cilindrična vijka na koje se oslanja poklopna ploča. Ovi vijci

Može se podešavati po visini. Na donjoj strani poklopne ploče nalaze se 4 protuklizna uređaja za vijke.

Ako ste odabrali stražnju vezu dimovoda, u opsegu isporuke je uključen umetak za gornju ploču. Traka od limenog lima služi kao potpora za umetak; morate je saviti pod kutom (slika D).

Svaka instalacija ili modifikacija peći koju nismo izričito odobrili kao proizvođač rezultirat će nevažećim odobrenjem tipa, CE oznakom i dozvolom za rad. Ovo se također odnosi na takozvane dodatke namijenjene za upotrebu unutar ložišta (npr. vatrene košare). Rukovodna dozvola će također biti poništena ako se koriste goriva za koja kamin nije izričito odobren (pogledajte ploču s podacima o tipu i upute).

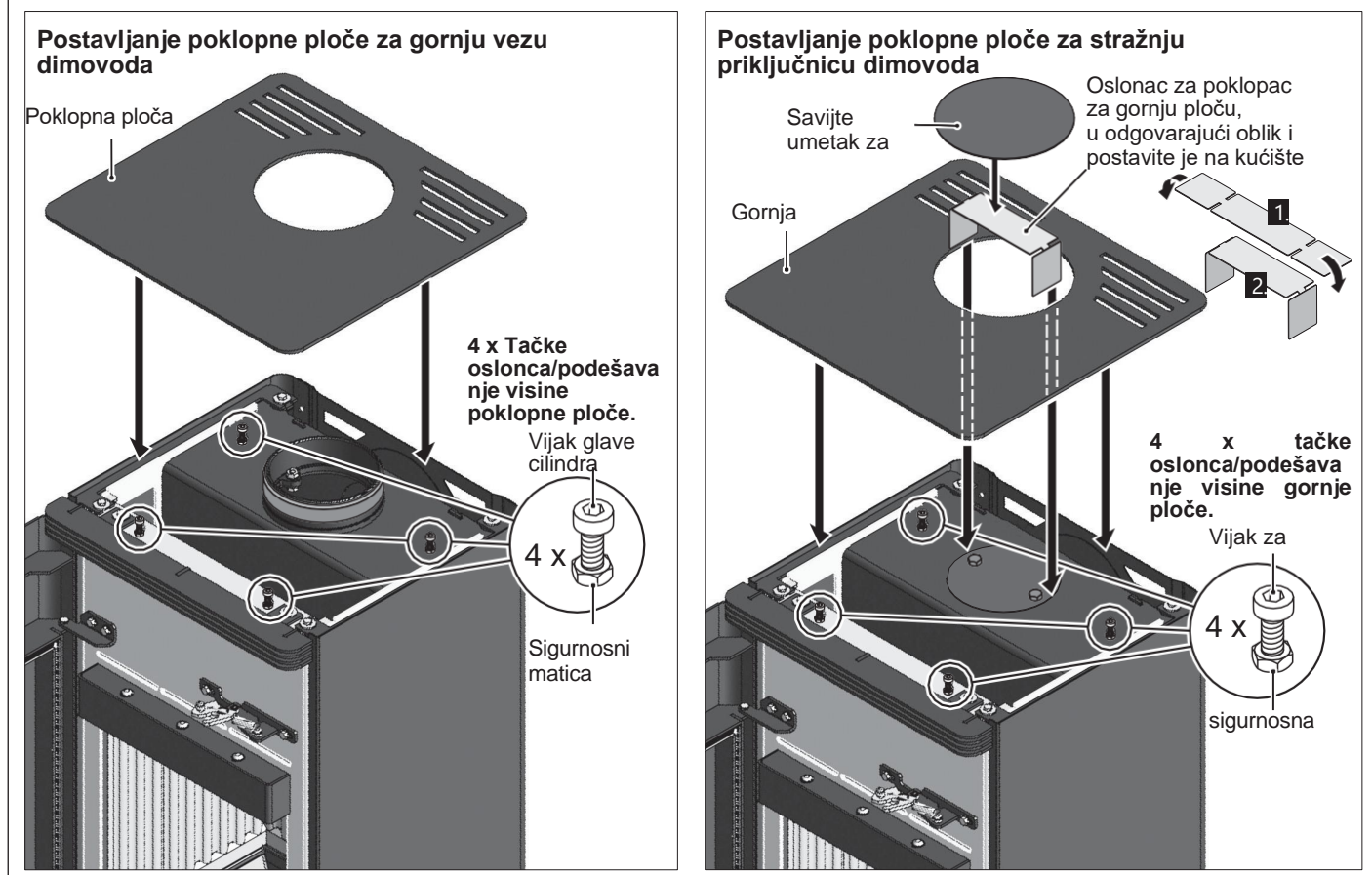
Puštanje u rad

Kada se peć na drva prvi put pali, zatvarači na kanalima za dovod zraka za sagorijevanje, ako su ugrađeni, moraju biti otvoreni. Zatvarači se smiju ponovo zatvoriti tek nakon što se peć ohladi. U tom trenutku u peći ne smije biti žara.

Dovod zraka za izgaranje

Peć na drva HARK 166 ECOplus opremljena je sistemom za kontrolu dovoda zraka za izgaranje koji vam omogućava da regulišete i primarni i sekundarni dovod zraka. Primarni zrak se dovodi u ložište odozdo kroz lijevani željezni kanal i potreban je tokom faze paljenja.

Slika D



Sekundarni zrak se dovodi u ložište u gornjem dijelu i osigurava naknadnu izgaranje zagrijavajućih plinova. Regulator za zrak za izgaranje nalazi se iza prednjih vrata ispod posude za pepeo (Sl. E). Molimo pogledajte odjeljak 'Normalno puštanje u rad' za upute o rukovanju regulatorom.

Početo grijanje

Ne koristite metilni alkohol, benzin ili bilo koja druga tekuća goriva za paljenje.

Upoznajte se s kontrolom sagorijevanja na vašoj peći. Hark peći su obložene emajlom otpornim na visoke temperature. Emajl se potpuno stvrdne tek tokom prvih nekoliko ciklusa zagrijavanja. Privremeni miris uzrokovan sagorijevanjem emajla ne može se izbjeći. Tokom tog perioda osigurajte dobru ventilaciju (propuh/križnu ventilaciju) u prostoriji u kojoj je peć instalirana. Nominirana toplotna snaga peći može se kratko vrijeme blago premašiti kako bi se ubrzalo stvrdnjavanje boje, pod uslovom da se peć koristi pod nadzorom uz dobru ventilaciju prostorije i da se prati temperatura okolnih površina. Ne dodirujte boju peći tokom prvih nekoliko ciklusa grijanja. Dodirivanje premaza koji se još nije u potpunosti stvrdnuo može uzrokovati oštećenje.

Imajte na umu da posebne boje za peći otporne na visoke temperature ne pružaju zaštitu od korozije. To znači da se površinski rđasti sloj može formirati ako se peć ili pod pored peći čisti s prekomjernom vlagom, ili ako je peć postavljena u vlažnim prostorijama.

Rerna, a posebno površina od limenog lima, staklena vrata i ručka na vratima, postaju vrući tokom rada. Izbjegavajte dodirivanje ovih površina. Kožna rukavica je uključena u isporuku za rukovanje ručkom na vratima.

Normalno puštanje u rad

Kada je peć hladna, izvršite sljedeća osnovna podešavanja. Postavite kontrolu za dovod zraka za sagorijevanje na "START".

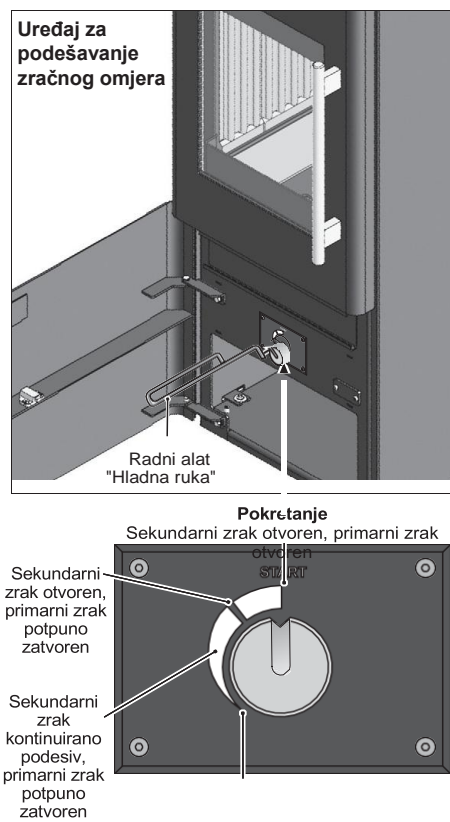
Postavite trupac preko prednjeg dijela ložišta, paralelno s vratima, u udubljenje od lijevanog željeza. Na taj trupac stavite još dva trupca, okomito na vrata, unutar ložišta. Između ta dva gornja trupca stavite dva paliva za vatru ili palice za roštilj. Stavite obilnu količinu sitnih cjepanica na vrh trupaca. Ilustracije u odjeljku "Kratki vodič za paljenje vatre" na stranicama 11 i 12 prikazuju gore opisane korake. Ne koristite papir ili karton za paljenje vatre; koristite samo palilice ili palilice za roštilj!

Upalite paljenice i zatvorite vrata ložišta. Ostavite da se ova količina drva spali, s otvorenom kontrolom za dovod zraka za sagorijevanje, dok se ne formira sloj žara. Ovisno o kvalitetu drva, povlačenju dimnih gasova i vremenskim uslovima, ova faza sagorijevanja može potrajati različito dugo.

Na ovu podlogu žara stavite još dva trupca, paralelno sa vratima ložišta, i zatvorite vrata ložišta. Kada se ovi trupci potpuno izgore, peć i dimovod bi trebali uglavnom dostići radnu temperaturu.

Sada možete okrenuti regulator za kontrolu zraka za izgaranje ulijevo dok se ne poravnava s oznakom na skali. Možete dodatno ograničiti izgaranje i nakon ove postavke. Međutim, regulator za kontrolu zraka za izgaranje ne smije se okrenuti u 'zatvoren' položaj, jer bi to spriječilo dotok zraka za izgaranje

Slika E



. Ova pozicija se smije koristiti samo kada peć nije u pogonu. Morate osigurati da drva uvijek gore s jasno vidljivim plamenom.

Ovdje navedene količine sitnog drveta i vrijeme za smanjenje dotoka zraka za sagorijevanje su samo smjernice. Optimalna količina i najbolje postavke kontrole u velikoj mjeri zavise od vrste i vlažnosti goriva, vremenskih uslova i lokalnih okolnosti (posebno vuče u dimnjaku). Ne možete ekonomično grijati u režimu smanjenog opterećenja s prvih nekoliko utovara goriva. Prvo, potrebno je brzo spaliti dovoljno drva uz visoku opskrbu kisikom dok peć i dimnjak ne dostignu radnu temperaturu i dok ne uspostave dobro vučenje. Znaćete da je to slučaj kada se vatrostalna opeka, koja privremeno potamni tokom faze paljenja, slobodno zagrije i povrti svoju prvobitnu svijetlu boju.

Da biste osigurali sigurno korištenje kamina, molimo vas da poštujuete sljedeće "Važne napomene":

⚠ Važne upute za ispravno i sigurno korištenje vašeg kamina.

Moderne kamine zadovoljavaju vrlo visoke standarde u pogledu hermetičnosti komore za izgaranje i kontrole zraka. To osigurava vrlo efikasno izgaranje s visokim stepenom efikasnosti.

Međutim, ovo također prirodno povećava rizik od deflagracije ako se sistem pogrešno koristi. Kada se goriva koja oslobađaju velike količine plinova, poput drva, sagorijevaju s nedovoljnim količinama kisika, razina čađe i zagađivača u dimnim plinovima se povećava. Rizik od deflagracije nastaje kada se iz goriva ukloni previše kisika, što dovodi do stvaranja i zadržavanja velikih količina nesagorjelih, ali zapaljivih plinova u komori za izgaranje i dimovodnom sustavu. Ova situacija se može desiti, na primjer, kada se gorivo doda na žeravicu u vrućoj komori za sagorijevanje bez istovremenog dovoljno otvaranja ventila za kontrolu zraka. Gorivo se zapali od žeravice i toplote

bez da se gasovi odmah potpuno izгоре. Ako se zatim iznenada unese kisik (naglim otvaranjem ventila za zrak ili vrata ložišta), neizgorjeli gasovi mogu "deflagracija".

Da bi se spriječila deflagracija, stoga je ključno osigurati da gorivo (posebno drva ili drveni proizvodi) nikada ne gori sa previše smanjenim dotokom zraka.

Iako se drva mogu spaljivati uz smanjen dotok zraka, uvijek se mora održavati jasno vidljiv obrazac plamena. Drva ne smiju tinjati.

Ako se budete pridržavali ove i drugih uputa iz uputstva za rukovanje, možete koristiti svoju peć na drva s mirom u duši i uživati u njenoj impresivnoj toplotnoj snazi i upravljivosti.

Rad tokom prijelaznog perioda

U slučaju fluktuirajućeg zračnog pritiska ili jakih vjetrova, naglo povećanje ili više vanjskih temperatura (od oko 15°C) može, pod određenim okolnostima, narušiti povlačenje dima iz dimnjaka, što rezultira lošim izbacivanjem dimnih plinova.

Trebalo bi paziti da se tokom ovog perioda kamin ne koristi ako je povlačenje nedovoljno. Ni u kojem slučaju ne smije se smanjiti kontrola za dovod zraka za sagorijevanje na najniži nivo tokom ovog perioda. U tom slučaju podesite kontrolu za dovod zraka za sagorijevanje na peći tako da se gorivo vidljivo sagorijeva. Iskustvo pokazuje da podešavanje dovoda zraka za sagorijevanje na prenisku vrijednost može narušiti povlačenje dimnih gasova u dimnjaku. To također može dovesti do nakupljanja čađi na staklu peći. Obično se sloj čađi sam spaljuje ako se peć koristi s otvorenim regulatorima i odgovarajućim gorivom. Po potrebi, nakon toga očistite neabrazivnim sredstvima za čišćenje.

Preporuke za rad pri sagorijevanju drva

Sme se spaljivati samo prirodna, neobrađena drva (sušena i neobrađena u skladu s Uredbom o Saveznom zakonu o kontroli emisija). Dužina trupaca mora biti prilagođena dubini ili širini ložišta.

Najpogodnija su drva dužine 25 cm. Kao i kod standardnih komercijalnih drva, opseg trupaca trebao bi biti otprilike 25 do 30 cm. Za grijanje koristite samo suha drva (preostali udio vlage ispod 20%). Odgovarajući mjerni uređaji dostupni su u specijaliziranim prodavnicama ili kod HARK-a. Sadržaj vlage u drvu mjeri se unutra, u središtu trupca. Trupac koji se testira cijepa se neposredno prije mjerenja. Mjerni uređaj se postavlja poprečno na vlakna. Prevlago drvo ima nisku kalorijsku vrijednost, dovodi do stvaranja čađe na prozorima i može doprinijeti stvaranju čađe u dimnjaku. Ne spaljujte otpad, posebno plastiku! Otpadni materijali sadrže zagađivače koji oštećuju peć, dimnjak i okoliš. Spaljivanje kućnog otpada je zabranjeno prema Saveznom zakonu o kontroli emisija! Obloženi drveni otpad i iverica ni pod kojim okolnostima ne smiju se spaljivati. Spaljivanje neprikladnih goriva može uzrokovati stvaranje čađi u dimnjaku, što može dovesti do požara u dimnjaku. U slučaju požara u dimnjaku, odmah zatvorite sve otvore za zrak na peći i kontaktirajte vatrogasce. Međutim, ako slijedite naša uputstva, požar u dimnjaku se može isključiti.

Općenito, drvo kao gorivo može se kontrolisati samo u ograničenoj mjeri. Posljedično, dosljedno sagorijevanje se može postići samo u ograničenoj mjeri. U ograničenoj mjeri, na izlazni učinak mogu utjecati metoda i količina doziranja;

tj. velike trupce smanjuju brzinu sagorijevanja i potiču ravnomjernije sagorijevanje. Mali trupci gore brže i rezultiraju većom toplotnom snagom na kratko. Zbog intenzivnog procesa isparavanja koji se dešava pri sagorijevanju drva, dim može izaći kada se otvori vrata ložišta. Preporučuje se da ne otvarate vrata ložišta dok se hrpa drva ne pretvori u žar.

Količina goriva

Dozvoljena količina goriva navedena je u tabeli ispod.

HARK 166 ECOplus		
Nominalna toplotna snaga 6 kilovata (kW)	Satna potrošnja goriva u kg pri nominalnoj toplotnoj snazi (standardna snaga)	Broj trupaca po satu pri nominalnoj toplotnoj snazi (standardna snaga)
Cjepanica	1,8	2 – 3 trupca
Drvene brikete	Drvene brikete se sastoje od visoko komprimiranih drvnih strugotina. Ne smiju sadržavati nikakve vezive ili aditive poput parafina. Postoje drvene brikete kod kojih toplotni učinak jedne brikete već premašuje nominalni toplotni učinak peći! Stoga biste trebali obratiti posebnu pažnju na specifikacije toplotne snage na ambalaži. Ako je potrebno, vaš dobavljač goriva može vam pružiti informacije o toplotnoj snazi (kW).	

Za vašu informaciju:

- Trupac bukve je dug približno 25 cm i ima obim od približno 25 cm (prečnik otprilike 8–10 cm), teži približno 0,8 kg.

Ova tabela prikazuje maksimalne količine goriva dozvoljene za vašu peć na drva, koje se mogu dodati u roku od jednog sata. Međutim, ovu količinu goriva ne treba staviti u ložište odjednom, već je podijeliti u dva ili tri navrata. Međutim, kao opće pravilo, trebali biste osigurati da dodajete novo gorivo tek kada je prethodna serija uglavnom izgorjela. To možete primijetiti kada se formira sloj žeravice i plamen jenjava. Ako se gorivo doda prije nego što se dostigne ovo stanje, to također može dovesti do preopterećenja peći. Nadalje, otvaranje vrata dok plamen još dugo gori ima tu manu što može doći do izlaska prekomjernog dima. Nakon što se dostigla radna temperatura peći i dimnjaka, regulator zraka se mora podesiti. (Pogledajte i upute u poglavlju "Uobičajeno puštanje u rad" na stranici 4).



Peć na drva smije se koristiti samo s navedenim gorivima; druga goriva nisu dozvoljena.

Sigurnosna upozorenja za kamine u zapaljivim okruženjima!

Tabela navodi potrebnu količinu goriva za postizanje nazivne toplotne snage peći (normalno rada). Udaljenosti od zapaljivih građevinskih elemenata i namještaja, navedene na tipskoj pločici i u ovom priručniku, dovoljne su samo ako peć nije preopterećena! Pobrinite se da ni pod kojim okolnostima ne prekoračite navedene količine goriva. Zapaljivi građevinski elementi i namještaj nikada ne smiju biti zagrijani na više od 85 °C (opasnost od požara). Neklonjivi pregradni zid tanke konstrukcije s ugrađenim namještajem na stražnjoj strani mora se smatrati zapaljivim zidom (poštujte minimalne razmake). Preopterećivanje peći može dovesti do prijevremenog habanja i oštećenja. Zahtjevi za garanciju, jamstvo i odgovornost bilo koje vrste izričito su isključeni za posljedice preopterećivanja peći.

Ispraznjenje posude za pepeo

Ispod ložišta se nalazi posuda za pepeo. Pobrinite se da posudu za pepeo pravovremeno ispraznite. Pazite da konus pepela ne viri u rešetku. Ako se to dogodi, rešetka ložišta više neće biti adekvatno ohlađena i savijeti će se. Pobrinite se da se samo hladni pepeo odlaže u kantu kako biste izbjegli opasnost od požara.

Upute za održavanje i čišćenje

Peć na drva i dimovodne cijevi moraju se temeljito očistiti prema potrebi, ali najmanje dva puta godišnje. Održavanje nije odgovornost dimnjačara, već vlasnika. Na koljenu dimovoda nalazi se pristupno mjesto za čišćenje. Odvijte poklopac i uklonite čađu iz dimovoda u oba smjera. Ovo se može obaviti, na primjer, pomoću posebnog usisivača za pepeo i četke za čišćenje kotla. Prilikom toga osigurajte da su vrata ložišta i sve kontrole zraka zatvorene.

ECOplus filter elementi se sastoje od pjenaste keramike čije ćelije formiraju vrlo veliku površinu unatoč njihovim kompaktnim vanjskim dimenzijama. Velika površina, u kombinaciji sa kosom strukturom ćelija, pruža izvrsnu površinu za zadržavanje čestica (mikročestica, prašine, čađi, zagađivača) u dimnim gasovima iz kamina. Tokom hladnih faza sagorijevanja (paljenje, hlađenje, mali opterećenje), takve čestice se, kako je i predviđeno, talože na površini filtera. Kada se dostigne radna temperatura (nominirani toplotni učinak), filter postaje toliko vruć da se taložene čestice spaljuju, što rezultira efektom samopurifikacije.

Nakon što se filter zagrije na radnu temperaturu, u i na filteru ostaje mali broj čestica koje se ne mogu spaliti čak ni na visokim temperaturama. Uglavnom, ove čestice više nisu štetne za zdravlje. Ovisno o radnom načinu rada i korištenim gorivima (vrsta i kvaliteta), filtere je potrebno povremeno čistiti. Da biste to učinili, filterski elementi trebaju se pažljivo ukloniti iz komore za izgaranje (ne koristiti silu, po mogućnosti izbjegavati udarce; stranica 3, slika C).

Za filtere su dostupne sljedeće opcije čišćenja:

1. Filter elementi se mogu isprati pod tekućom vodom. Blago prskanje iz tuša je idealno. Molimo, ostavite ih da se potpuno osuše prije ponovne ugradnje.
2. Ako je dostupan kompresor zraka, filter elementi se po potrebi mogu pažljivo ispuhati na otvorenom (prilagodite pritisak zraka i ne usmjeravajte pištolj za zrak direktno na filter).
3. Druga jednostavna metoda je usisavanje obje strane filtera pomoću nastavka s mekanom četkom za usisivač.

Kada držite novi ili očišćeni filter prema svjetlu, mora biti vidljiv otvor (vidljive točke svjetla).

Unutrašnjost peći na drva također treba redovno čistiti od labavog čađi i pepela, ovisno o učestalosti korištenja. Uklonite naslage čađi odgovarajućim alatima i/ili industrijskim usisivačem. Odjeljak za pepeo ispod lijevanog željeznog rešetka također se može temeljito usisati industrijskim usisivačem. Hemijska sredstva za čišćenje uglavnom nisu ni neophodna ni korisna. Upornije naslage

u gornjem dijelu komore za izgaranje (sakupljač dima) mogu se po potrebi ukloniti standardnom plastičnom četkom za čišćenje kotlova.

Dimnjak također mora redovno čistiti dimnjačar. Vaš lokalni dimnjačar će vam pružiti informacije o potrebnim intervalima.

Peć na drva treba redovno pregledavati stručnjak.

Kao što je gore navedeno, peć na drva Hark 166 ECOplus premazana je posebnom bojom otpornom na visoke temperature. Nakon što se boja ispeče nakon nekoliko ciklusa grijanja, površinu je moguće čistiti blago vlažnom, mekanom krpom za čišćenje. Oštećena područja mogu se popraviti korektivnom bojom (dostupnom u HARK asortimanu dodataka) nakon što se očiste finom čeličnom vunom (molimo vas da ne koristite brusni papir!). Za to pogledajte posebne upute za popravak.

Ako je drvo nepravilno položeno ili je vlažno, staklena vrata na vratima ložišta mogu postati čađava. Ako je čađa svijetla, može se očistiti sredstvom za čišćenje stakla. Koristite samo standardna, neabrazivna sredstva za čišćenje stakla. Sredstva za čišćenje, posebno ona za staklo, su korozivna i mogu oštetiti boju peći i brtve. Stoga izbjegavajte kontakt sredstava za čišćenje s obojenim površinama i brtvama. Ako koristite sredstvo za čišćenje iz spreja, prvo ga poprskajte na krpu, a zatim sredstvo nanosite krpom. Staklo čistite samo kada je hladno. Pregrada za dim i pločice od vatrostalnog gline mogu se istrošiti nakon duže upotrebe, ali se mogu lako zamijeniti. Kromirane ili pozlaćene dijelove peći treba samo pažljivo brisati vrlo mekanom krpom, uz blagi pritisak. Ne koristite sredstva za čišćenje. Rizik od ogrebotina!



Imajte na umu da se na kaminu ili u bilo kojim šupljinama ili skladišnim prostorima unutar kamina ne smiju čuvati zapaljivi materijali. Ovo se, naravno, posebno odnosi na sve visoko zapaljive predmete, kao što su sitna ogrjevna drva ili gorivo. Zapaljivi predmeti također se moraju čuvati na udaljenosti od kamina koja je najmanje jednaka minimalnoj udaljenosti od zapaljivih komponenti i predmeta navedenoj u uputama za upotrebu i na tipskoj pločici. Nadalje, ovisno o propisima koji se odnose na pohranjenu robu, mogu biti potrebne i veće udaljenosti.

Peći na drva tipa A 1

Peći na drva tipa A 1 su dizajnirane za rad sa zatvorenom ložištem. Vrata ložišta se smiju otvarati samo radi utovara goriva i moraju se odmah zatvoriti nakon toga. Kada peć na drva nije u upotrebi, vrata ložišta moraju biti zatvorena. Peći na drva tipa A 1 mogu biti priključene na dimovodne kanale za više jedinica; dimenzioniranje dimovoda uređeno je normom EN 13384.



Djeci je dozvoljeno da prilaze uređaju za grijanje samo pod nadzorom odrasle osobe. Peć smiju koristiti samo osobe koje su pročitale upute za rukovanje ili su primile odgovarajuću obuku. Prilikom prodaje peći, morate priložiti i upute za rukovanje. Nepoštivanje gore navedenih uputa poništava svaku garanciju. zahtjev.

Molimo vas da imate na umu da dijelovi izloženi vatri, kao i trošni dijelovi poput vatrostalnih cigli, brtvi, staklenih panela i lijevanih rešetki, nisu pokriveni našom garancijom. Međutim, oni se lako zamjenjuju i, kako bismo osigurali da možete uživati u svojoj peći na drva još mnogo godina, garantujemo period nabavke rezervnih dijelova od nekoliko godina.

Mogu se koristiti samo originalni rezervni dijelovi marke Hark.

Tehnički podaci:

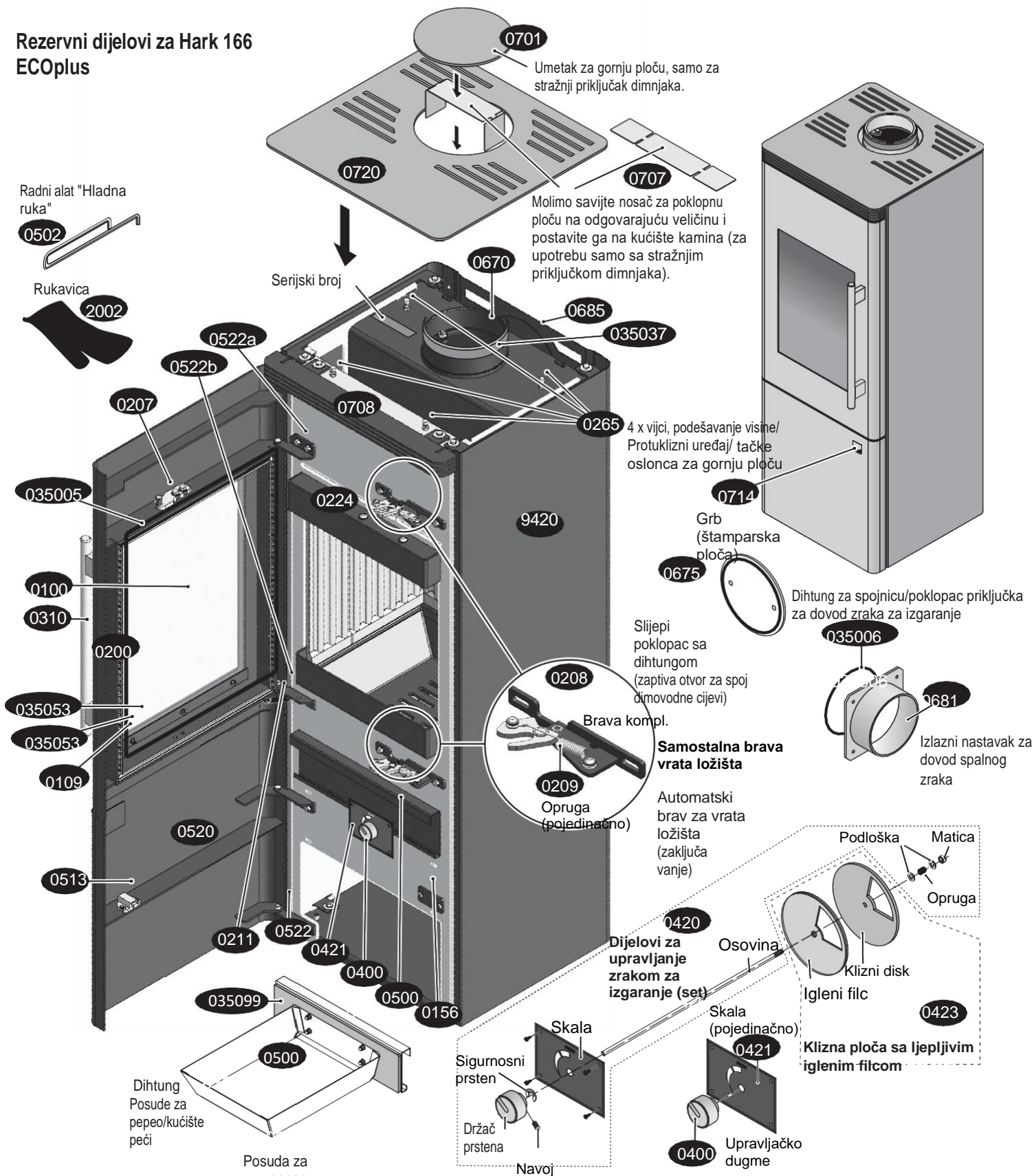
Nominirana toplotna snaga	6 kW
Težina	175 kg
Potrebni radni pritisak*	12 Pa
Maseni protok ispušnih gasova*	4,8 g/s
Temperatura ispušnih gasova*	300 °C
Odobrena goriva	Drvo za ogrjev

* Vrijednosti su navedene za trupac

Kvar	Mogući uzroci	Rješenje
Peć se zaprlja čađom na površini i smrdi	tokom prvih nekoliko ciklusa grijanja, boja peći se stvrdne	Dobro zagrijte pećnicu i osigurajte adekvatnu ventilaciju
Rema ne vuče kad se zagrijava	Dimni povlačnjak preslab, začepljenje ili povratni tok u dimnjaku, filter začepljen	Provjerite dimnjak na propuštanje; čvrsto zatvorite sva otvorena vrata, klapne i regulatore na drugim kaminima priključenim na isti dimnjak; po potrebi se obratite dimnjačaru; očistite filter
Vatra neće uhvatiti	Nedovoljno zraka za sagorijevanje; podešavanje premalo; vlažno gorivo, začepljen filter	Povećajte postavku regulatora, koristite suvo, sitno cijepano drvo, očistite filter
Dim ulazi u prostoriju prilikom dodavanja goriva	Nedovoljan povlačni pritisak dimnjaka; čađa i pepeo sužavaju dimovodne cijevi; filtri su blokirani ili začepljeni	Očistite dimnjak; je li dimnjak prekratak? Očistite dimovodne cijevi i dio dimovoda iznad komore za izgaranje; očistite filter
Stalno nakupljanje čađe na prozorima komore za sagorijevanje	Previše vlažno gorivo, temperatura komore za izgaranje preniska	Pobrinite se da koristite dobro osušeno drvo za loženje; dodajte više goriva i zraka
Ognjenobločne cigle u komori za izgaranje pucaju	Pukotine se mogu pojaviti zbog preostale vlage u vatrostalnim ciglama. To ne utječe na rad ili sigurnost peći.	
Metalna površina postaje siva	Premaz se obojava, posebno oko vrata, ako temperatura prelazi približno 600 °C (pregrijavanje)	Očistite promijenjenu površinu čeličnom vunom i ponovo je obojite bojom za peći otpornom na toplotu. Izbjegavajte pregrijavanje uređaja
Samozaključavajući mehanizam vrata ložišta ne radi	Brave na vratima su neporavnate, napetost opruge je preniska, mehanizam zaključavanja je zapeo	Podmažite mehanizam zaključavanja prema uputama na stranici 13. Višenamjensko ulje koje preporučujemo možete pronaći u specijaliziranim prodavnicama ili vodećim online trgovinama

Dodatne korisne savjete o rukovanju peći na drva možete pronaći na našoj web stranici www.hark.de u odjeljku Često postavljana pitanja.

Rezervni dijelovi za Hark 166 ECOplus



0100 Pogledni prozor na vratima ložišta

0109 Prirubnica za pogledni prozor (unutrašnji okvir prozora)

0156 Kontaktna ploča

0205 a Gornja šarka za vrata ložišta

0205 b Donja šarka za vrata ložišta

0207 Klama vrata ložišta

0208 Zaključavanje vrata ložišta (zaključavanje) kompletno

0209 Proljetni osigurač za bravu vrata ložišta (brava)

0211 Prljast vrata ložišta

0223 Lijevano željezna korita

0224 Sekundarna prepreka za zrak

0265 Set vijaka, podešavanje visine

0310 Ručka vrata ložišta

0350 53 Zaptivač za promatrački prozor/unutrašnji okvir prozora

0350 53 Brtva za pregledni prozor/vrata ložišta

0350 37 Zaptivka priključka izduvne cijevi/dimovoda

0350 99 Brtva za posudu za pepeo/kućište peći

0400 Komandna ručka

0420 Set za upravljanje zrakom za sagorijevanje

0421 Skala

0423 Klizna ploča s iglenim filcom

0500 Posuda za pepeo

0502 Radni alat "Hladna ruka"

0513 Magnetni kopčasti zatvarač

0520 Vrata pepeljare

0522 Šarka za vrata posude za pepeo, gornja/donja

0670 Priključak dimovodne cijevi

0675 Poklopac za zasjenjivanje

0681 Priključak za dovod zraka za izgaranje

0685 Stražnja deflektorska ploča

0701 Umetak za gornju ploču

0707 Podrška za umetak u poklopnoj ploči

0708 Prednja ploča/lamele

0714 Grb (štampana ploča)

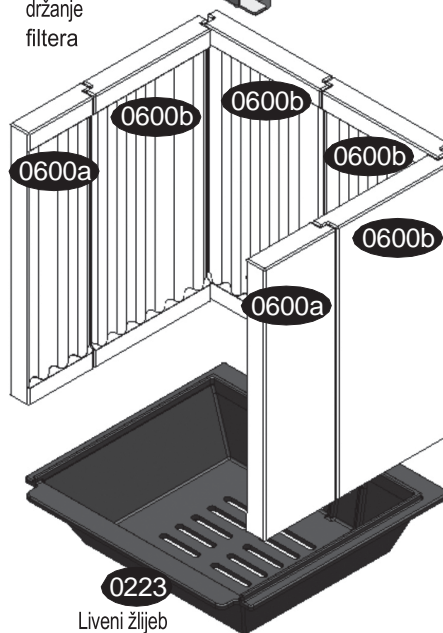
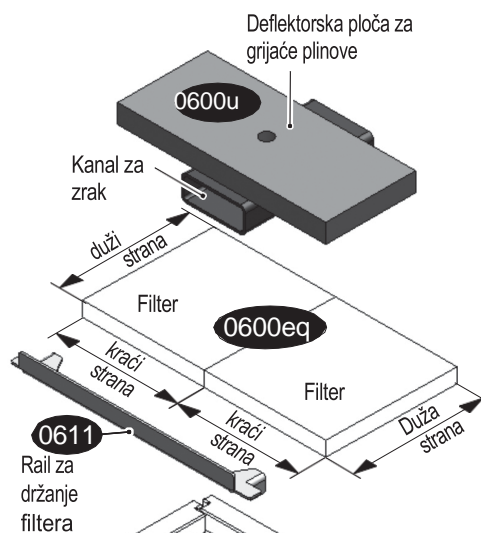
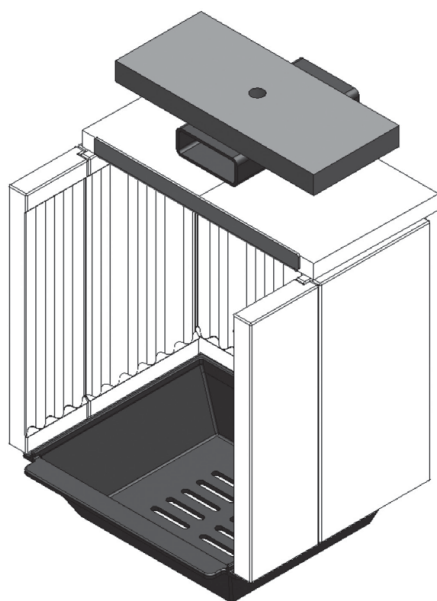
0720 Poklopna ploča (metalna)

9420 Čelične bočne obloge

2002 Rukavica

0350 05 Zaptivka vrata ložišta/kućišta peći

Obruba ložišta



Artikl br. Opis

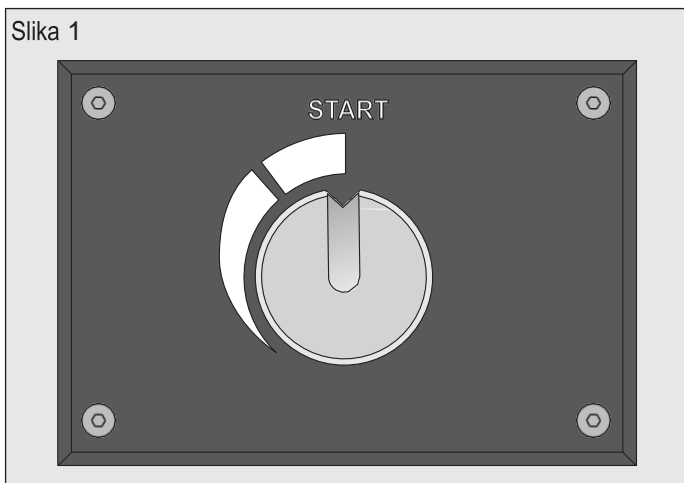
- 0223 Lijevni kalup
- 0600 a Prednji zid ložišta
- 0600 b Zid ložišta, bočni i stražnji
- 0600 komplet filtera, lijevo/desno
- 0600 u Deflektorska ploča za grijaći plin
- 0611 Rail za držanje filtera

Prije svega, željeli bismo vam dati sljedeći važan savjet:

Ne možete ekonomično grijati u režimu smanjenog opterećenja s prvim nekoliko utovara goriva. Prvo, potrebno je brzo spaliti dovoljnu količinu drva uz obilnu opskrbu kisikom dok peć i dimnjak ne dostignu radnu temperaturu i ne uspostave dobar povratak dimnih gasova. Zna se da se to dogodilo kada šamotne ciglene, koje su se privremeno zatamnile pri paljenju, sagorijevaju gotovo bez prepreka i vraćaju svoju prvobitnu svijetlu boju.

Kada je peć hladna, molimo vas da izvršite sljedeća osnovna podešavanja: Postavite kontrolu zraka za sagorijevanje u položaj "START". Vrata posude za pepeo ostaju zatvorena (Sl. 1).

Slika 1



Slika 2 prikazuje preporučeni raspored trupaca u ložištu kamina. Stavite jedan trupac poprečno na prednjem dijelu ložišta. Na njega stavite dva trupca uzdužno. Između gornjih trupaca stavite dva palivača.

Slika 2



Slika 3 prikazuje položaj trupaca i paljenica u ložištu kamina.

Slika 3



Stavite obilnu količinu sitnog ogrjevnog drveta na vrh trupaca. Pobrinite se da su i trupci i sitno drvo raspoređeni labavo, tako da dovoljno zraka za sagorijevanje dospijeva do drva (Sl. 4).

Slika 4



Upalite palice za paljenje i zatvorite vrata ložišta (Sl. 5).

Slika 5



Dopustite da se ova količina drva izgori, s otvorenom kontrolom dovoda zraka za sagorijevanje, dok se ne formira sloj žeravice (Sl. 6). Ovisno o kvaliteti drva, povlačenju dimnjaka i vremenskim uvjetima, ova faza sagorijevanja može trajati različito dugo.

Slika 6



Sada postavite još dva trupa paralelno sa vratima ložišta i zatvorite vrata ložišta (Sl. 7).

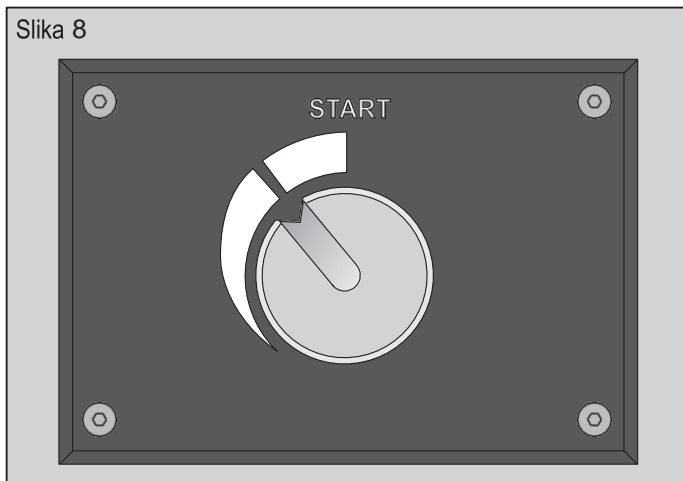
Slika 7



Kada se i ovi trupci potpuno ugljenise sa svih strana, peć i dimovodni sistem bi trebali uglavnom dostići radnu temperaturu. Sada možete okrenuti regulator dovoda zraka za sagorijevanje ulijevo do oznake na skali. Sagorijevanje možete dodatno smanjiti i nakon ove postavke. Međutim, regulator zraka za sagorijevanje ne smije biti postavljen u položaj 'ZATVORENO', jer u suprotnom vatri neće biti doveden zrak za sagorijevanje. Ovaj položaj smije se koristiti samo kada peć nije u radu. Morate osigurati da drva uvijek gore s jasno vidljivim plamenom (slika 8).

Količine sitnog drva za paljenje navedene ovdje i vrijeme smanjenja dotoka zraka za sagorijevanje (potpuno ili djelimično zatvaranje kontrole zraka) su samo približne vrijednosti. Optimalna količina i najbolje postavke kontrole u velikoj mjeri ovise o vrsti i sadržaju vlage goriva, vremenskim uslovima i lokalnim okolnostima (posebno o povlačenju dimnjaka).

Slika 8



Važne informacije o ispravnom i sigurnom radu vašeg kamina.

Moderne peći zadovoljavaju vrlo visoke standarde u pogledu hermetičnosti komore za izgaranje i upravljanja zrakom. To osigurava vrlo efikasno izgaranje s visokim stepenom efikasnosti.

Međutim, ovo prirodno također povećava rizik od deflagracije u slučaju nepravilnog rada. Ako se goriva koja oslobađaju velike količine plinova, poput drva, sagorijevaju s nedovoljnim količinama kisika, nivoi čađe i zagađivača u dimnim gasovima se povećavaju.

Postoji rizik od deflagracije ako se iz goriva ukloni previše kisika, što dovodi do stvaranja velikih količina neisparenih, ali zapaljivih gasova koji ostaju u ložištu i dimovodnom sistemu. Ova situacija se može desiti, na primjer, kada se gorivo doda na žeravicu u vrućem ložištu bez istovremenog dovoljno otvaranja ventila za dovod zraka. Gorivo će zbog žeravice i toplote otpuštati plinove, a ti se plinovi neće odmah u potpunosti izgorjeti. Ako se zatim iznenada unese kisik (naglim otvaranjem ventila za dovod zraka ili vrata ložišta), neizgorjeli plinovi mogu eksplozivno "deflagrirati".

Da biste spriječili deflagraciju, stoga uvijek morate osigurati da gorivo (posebno drva ili drveni proizvodi) nikada ne gori uz previše smanjenog sadržaja kisika. Iako drva mogu gorjeti sa smanjenim sadržajem kisika, uvijek se mora održavati jasno vidljiv obrazac plamena. Drva ne smiju tinjati.

Ako budete poštovali ovu i druge upute iz uputstva za upotrebu, možete bezbrižno koristiti svoju peć na drva i uživati u njenoj impresivnoj toplotnoj snazi i upravljivosti.

Ukoliko imate dodatnih pitanja, slobodno nas kontaktirajte ecoplus@hark.de.

Vrata ložišta Hark 166 ECOplus sa samoprijemnim mehanizmom

Podmazati mehaničke komponente

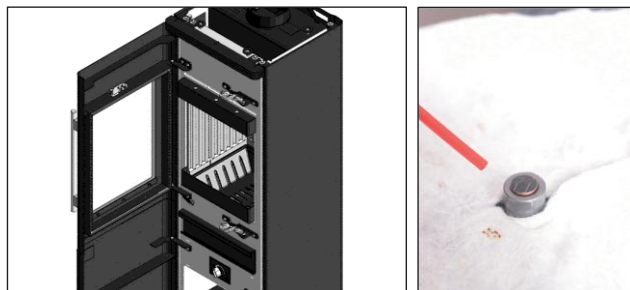
Broj dokumenta: PR106AA0063X2207

Kako biste osigurali nesmetano funkcionisanje mehanizma vrata ložišta, Redovno podmazivanje pokretnih dijelova je neophodno. Podmažite dijelove najmanje jednom godišnje nakon svake sezone grijanja, te po potrebi.

Za podmazivanje se koristi MAKRA Hybrid-Multi PLEX mazivo (artikl br.: NI 74144).

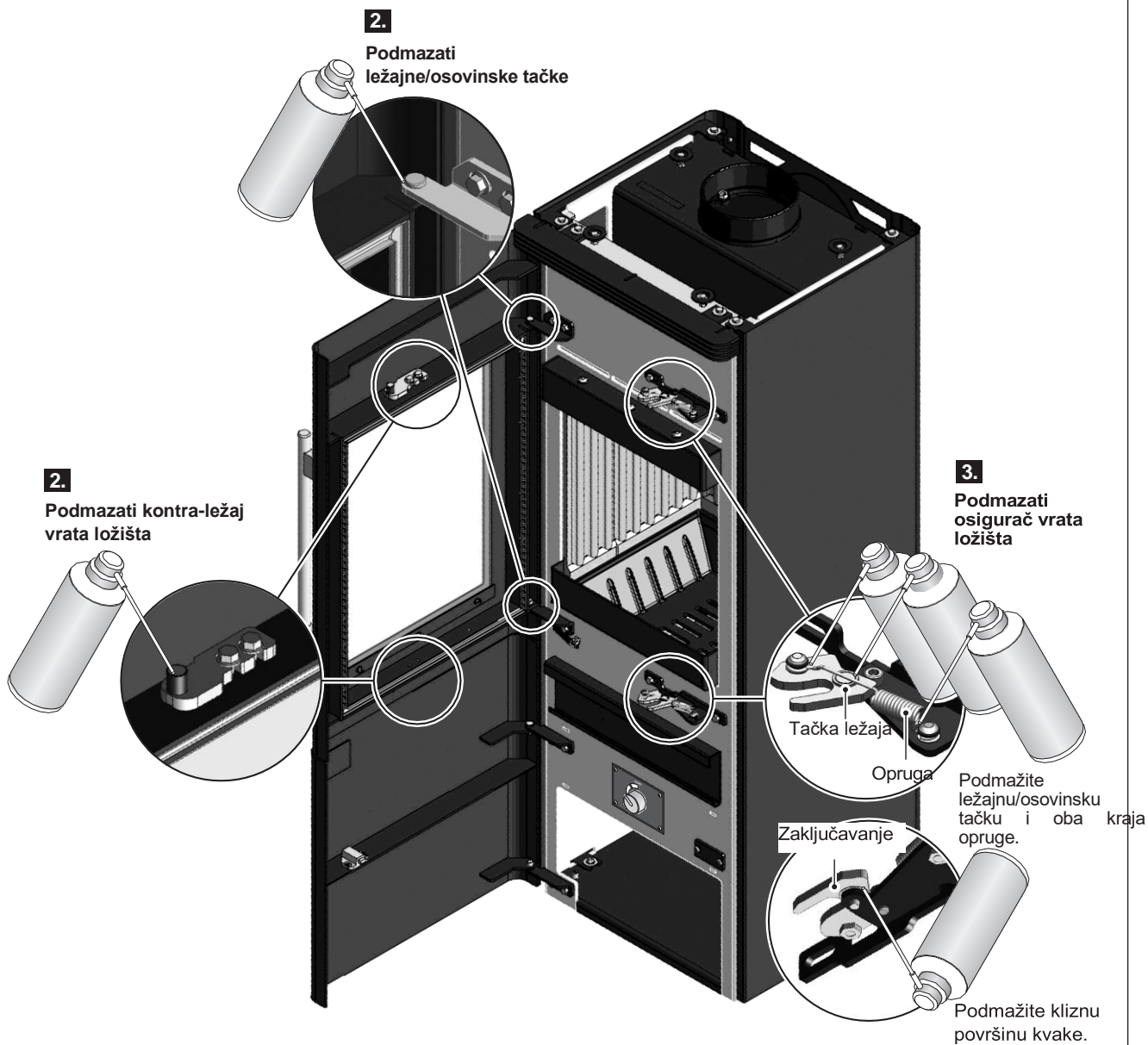


Oprez: Koristite krpu kako biste zaštitili ofarbane dijelove peći od slučajnog dodira s mazivom



Oprez: Višak maziva može kapati i ostaviti trajne mrlje na boji pećnice!

Tačke



Hark 166 ECOplus

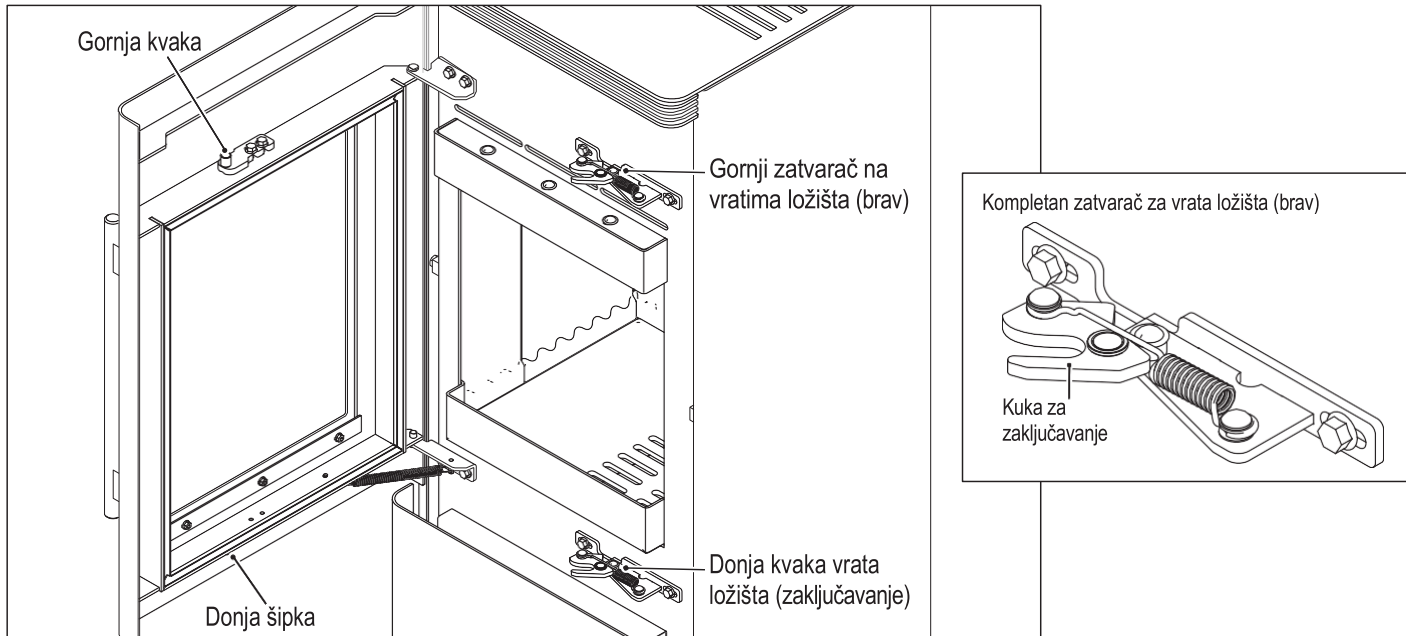
Podesite gornje i donje brave na vratima ložišta.

Ako su brave vrata ložišta postavljene previše lijevo, šipke će doći u kontakt s bazom kuka za zaključavanje kada su u "zatvorenom" položaju.

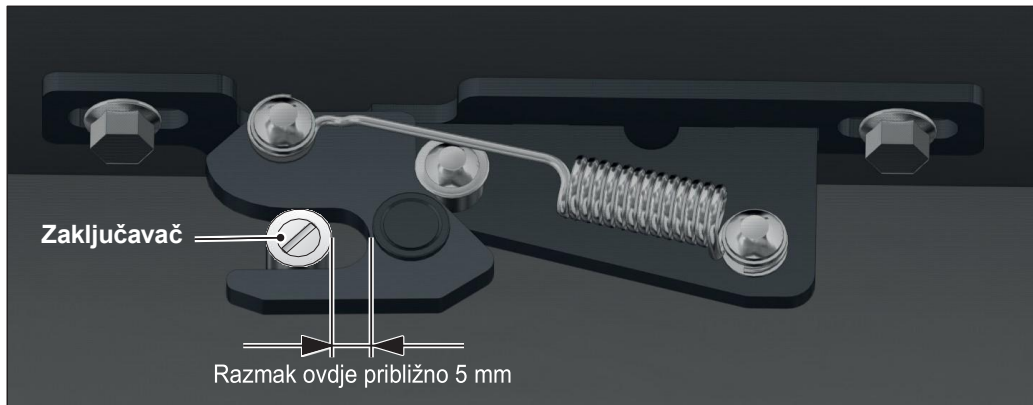
To otežava otvaranje vrata ložišta (zbog omjera poluga). Postoji i rizik da vrata neće biti dovoljno pritisnuta uz kućište.

Kuke za zaključavanje se također mogu prevrnuti kada se vrata peći otvore i potom ne uhvate šipke prilikom zatvaranja!

U takvim slučajevima, kopče vrata ložišta moraju biti postavljene dalje udesno.

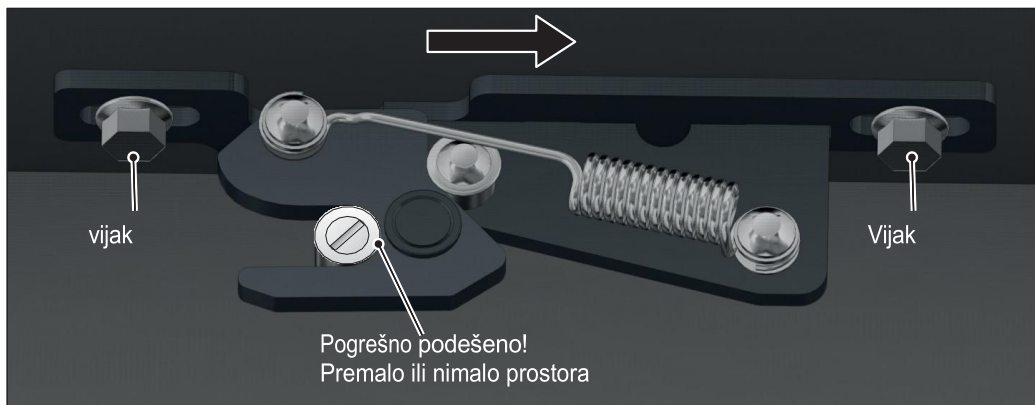


1.



Provjerite gornji i donji zatvarač. Kada su zatvoreni, zbog sigurnosti mora ostati mali razmak između kuke za zaključavanje i kvake. Veličina praznine ovisi, na primjer, o poravnanju vrata i stupnju habanja dihtunga. Ako nema praznine, kvaka se mora pomaknuti horizontalno udesno.

2. Zaključavanje vrata ložišta mora se montirati pomjereno dalje udesno.



Da biste to uradili, olabavite dva vijka i pomaknite kvaku udesno. Ponovo zategnite vijke. Otvorite i zatvorite vrata ložišta nekoliko puta da provjerite. Kuka za zaključavanje se ne smije prevrnuti. Po potrebi ponovite ove korake.

**EG-Konformitätserklärung
EC declaration of conformity**

Diese EG-Konformitätserklärung gilt für das Produkt :
This EC declaration of conformity applies to the product :

Hark 166 ECOplus , 6,0 kW

Nr. - No.: RRF - 40 22 6241

und beschreibt die Übereinstimmung mit den nachfolgenden Richtlinien:
and describes compliance with the following guidelines:

**2009/125/EC Richtlinie für die Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte
Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte (Ökodesign)
2009/125/EC guideline for the definition of requirements for the environmentally compatible
design of energy-related products (ecodesign)**

Hierbei relevante Verordnung: (EU) 2015/1185
Relevant regulation: (EU) 2015/1185

Unterzeichnet im Namen des Herstellers – signed on behalf of the manufacturer:

Herr Dipl.-Ing. Uwe Striegler - Geschäftsführer Ost, Einkaufs- und Entwicklungsleiter
Mr. Dipl.-Ing. Uwe Striegler – Managing Director East, Purchasing and Development Manager

.....
(Name – name)

Duisburg , 03.02.2023

.....
(Ort und Datum – place and date of issue)

Hark GmbH & Co. KG
Kamin- und Kachelofenbau
Hodtstraße 197-201
47228 Duisburg-Rheinhausen
Tel. 0 20 65 1 99 70 - Fax 99 71 90

.....
(Unterschrift - signature)

Informacije o rastavljanju, reciklaži i/ili odlaganju na kraju životnog vijeka proizvoda

Preporučujemo da kontaktirate lokalnu kompaniju za odlaganje otpada kako biste saznali da li se uređaj može odložiti u cijelosti kao (registrirani) krupni otpad.

Komponenta uređaja	Materijal	Rastavljanje	Ponovna upotreba/Odlaganje
Čelično kućište uređaja	Lamelirani lim	Odvijte ili razrežite (alternativno mehaničkim usitnjavanjem)	Otpadni metal. Ako su prisutni, prethodno uklonite zaptivke ili slične ostatke. Moraju se poštovati lokalni propisi o odlaganju.
Kućište od lijevanog željeza	Liveno željezo	Odvijte ili razmontirajte (alternativno mehaničkim usitnjavanjem)	Otpadni metal. Ako su prisutne, prethodno uklonite sve pečate ili slične ostatke. Moraju se poštovati lokalni propisi o odlaganju.
Priključci i oprema od limenog lima (ručke, vrata, dekorativni elementi itd.)	Lamelirani lim	Odvrnite, uklonite, odvrnite ili razmontirajte (alternativno mehaničkim usitnjavanjem)	Otpadni metal. Ako su prisutni, prethodno uklonite sve pečate ili slične ostatke. Moraju se poštovati lokalni propisi o odlaganju.
Lijevanoželezni priključci i komponente (ručke, vrata, dekorativni elementi itd.)	Liveno željezo	Odvrnite, uklonite, odvrnite u dijelove ili razrežite (alternativno mehaničkim usitnjavanjem)	Otpadni metal. Ako su prisutne, prethodno uklonite sve brtve ili slične ostatke. Moraju se poštovati lokalni propisi o odlaganju.
Vatrostalna glina u komori za sagorijevanje	Vatrostalna glina	Ukloniti; po potrebi, prethodno ukloniti sve pričvršne elemente.	Komponente od vatrostalne gline koje su u kontaktu s vatrom ili dimnim gasovima moraju se odložiti; ponovna upotreba ili reciklaža nisu moguće. Moraju se poštovati lokalni propisi o odlaganju.
Vermikulit u komori za sagorijevanje	Vermikulit	Uklonite ga, pazeći da prvo uklonite sve pričvršne elemente.	Građevinski otpad. Moraju se poštovati lokalni propisi o odlaganju.
Staklo-keramički panel	Stakloporcelan	Uklonite staklo-keramiku odgovarajućim alatima. Po potrebi uklonite brtve.	Prozirna staklokeramička ploča (bez potamnjenja) se općenito može reciklirati. Staklokeramička ploča se može odložiti kao građevinski otpad. Moraju se poštovati lokalni propisi o odlaganju.
Cigle za skladištenje	Specijalna keramika / Poseban beton	Uklonite; po potrebi prvo uklonite sve postojeće elemente za pričvršćivanje.	Ako ponovna upotreba nije moguća, posebna keramika / poseban beton mogu se odložiti kao građevinski otpad. Moraju se poštovati lokalne mogućnosti odlaganja.
Keramička obloga	Keramički	mehanički iz uređaja.	Otpad od gradnje. Moraju se poštovati lokalni propisi o odlaganju.
Obloga od prirodnog kamena	Prirodni kamen	mehanički iz uređaja.	Građevinski otpad. Moraju se poštovati lokalni propisi o odlaganju.
Brtve	Stakloplastika	Mehanički uklonite iz uređaja.	Tekstil od staklenih vlakana se ne smije odlagati sa općim otpadom, jer se otpad od staklenih vlakana ne može uništiti spaljivanjem. Odložite brtve od staklenih i keramičkih vlakana (umjetna mineralna vlakna (MMF)). Moraju se poštovati lokalni propisi o odlaganju.
Armature itd. (za vodovodne instalacije)	Razni metali i legure	Odvijte.	Otpadni metal. Ako su prisutni, prethodno uklonite sve brtvilne materijale ili slične ostatke. Moraju se poštovati lokalni propisi o odlaganju.
Izolacija ili izolacione ploče	Kalcijum silikat	Ukloniti mehanički	Građevinski otpad. Moraju se poštovati lokalni propisi o odlaganju.
Električne i elektroničke komponente	Električne i elektroničke komponente	Ukloni	Odložite ispravno putem sheme povrata WEEE.
Drvena transportna paleta	Drvo	Rastaviti / odviti	Gros otpad ili najbliži centar za reciklažu. Moraju se poštovati lokalne opcije odlaganja.
Materijali za pakovanje od kartona / papira	Karton / papir	Ukloniti	Kanta za otpadni papir / kanta za reciklažu. Moraju se poštovati lokalne opcije odlaganja.
Plastične ambalažne materijale	Plastic	Ukloni	Žuta kanta. Moraju se poštovati lokalni propisi o odlaganju.