



KAMINI, ŠTEDILNIKI IN VGRADNI KAMINI
(BREZ PRISILNE VENTILACIJE IN PRENOSNIKA TOPLOTE VODE)

TEHNIČNI OPIS

Kamini Prity so namenjeni za ogrevanje stanovanjskih hiš in javnih prostorov z uporabo trdih goriv. Široka paleta različnih modelov omogoča prilagoditev notranji opremitvi prostora in ustvarja pridih domačnosti, estetike in udobja ogrevanja. Za kuhanje so na voljo opcije žerjavice, plošče ali pečice.

Model	Toplotna moč (kW)	Prostornina ogrevanja (m ³)	Dimenzije (cm)	Teža (kg)
Vgradni kamin Prity Mini	5	63	39x47x62	48
Vgradni kamin Prity K1	9	113	45x40x76	67
Vgradni kamin Prity K1 CP	9	113	46x44x76	74
Vgradni kamin Prity K1 R	9	113	45x39x75	68
Vgradni kamin Prity K1 M	7	88	38x42x76	60
Vgradni kamin Prity K2	10	125	49x45x81	79
Vgradni kamin Prity K2 CP	10	125	51x50x81	90
Vgradni kamin Prity K22	10	125	49x45x81	80
Vgradni kamin Prity K22 CP	10	125	51x50x81	91
Vgradni kamin Prity S1	10	125	49x46x83	81
Vgradni kamin Prity S2	10	125	49x46x83	83
Vgradni kamin Prity SR	11	138	49x46x94	89
Vgradni kamin Prity SB/SKB	10	125	47x53x90	95
Vgradni kamin Prity SB	10	125	47x47x84	89
Vgradni kamin Prity AM	12	150	72x55x82	93
Vgradni kamin Prity FM	12	150	49x46x93	97
Vgradni kamin Prity FG	14	175	57x53x93	120
Vgradni kamin Prity FGR	14	175	57x53x103	120
Vgradni kamin Prity	15	188	65x55x116	135
Vgradni kamin Prity WD	15	188	65x55x78	119
Vgradni kamin Prity WD R	15	188	65x55x78	115
Štedilnik Prity 2M	14	175	93x58x80	107
Štedilnik Prity 2M z vrati	14	175	93x58x80	112
Štedilnik Prity 3M	16	200	115x66x80	137
Štedilnik Stove Prity R	14	175	86x67x86	134
Vgradni kamin Prity A	14	175	65x65x73	116
Vgradni kamin Prity VM	13	163	50x52x90	73
Vgradni kamin Prity M	13	163	70x58x76	110
Vgradni kamin Prity C	15	188	66x57x72	114
Vgradni kamin Prity 2C	16	200	66x70x69	130

Model	Toplotna moč (kW)	Prostornina ogrevanja (m ³)	Dimenzije (cm)	Teža (kg)
Vgradni kamin Prity 3C	16	200	80x73x72	165
Vgradni kamin Prity AC	14	175	66x55x79	92
Vgradni kamin Prity ATC	14	175	108x70x68	141
Vgradni kamin Prity TC	16	200	108x59x68	156
Vgradni kamin Prity G	16	200	85x61x75	133
Vgradni kamin Prity O desni / levi	10	125	70x37x63	75

Zgoraj navedeni podatki za modele so veljavni z vgrajenim sistemom za prenos toplote iz vgradnega kamina.

** Z kalkulatивно močjo 80 W/m³.

Navedena grelna moč je bila specificirana na osnovi testiranj, izvedenih po standardiziranih postopkih. Doseganje želene grelne moči je odvisno od izbranega goriva ustrezne kaloričnosti in vlažnosti; pogojeno je tudi s vžiganjem in dodajanjem goriva, regulacijo primarnega in sekundarnega zraka ter z vlekom; pomembna je tudi učinkovita izmenjava toplega zraka itd.

Pri vseh modelih je telo kamina izdelano iz železne pločevine debeline 2 mm in iz plošče iz 3÷4 mm debeline. Opremljeni so z litoželezno rešetko, vrati za polnjenje goriva, posodo za pepel, oblogo iz zidakov in z zaklopko za nastavljanje vleka dimnika. Vgradni kamini imajo tudi ognje-odporno šipo iz keramičnega stekla, v pečice pa je vgrajena šipa iz kaljenega stekla.

Pri izračunavanju potrebne moči je potrebno upoštevati, da je za ogrevanje enega kubičnega metra potrebna moč 25 do 180 Wattov, odvisno od izpostavljenosti, izolacije, zunanje temperature in vetra.

Poznano je, da korelacija med ceno in kaloričnostjo izbranega goriva kaže na to, da je kurjenje s trdimi gorivi najbolj ekonomičen način ogrevanja. Rezultat dolgoletnih izkušenj in testiranj, izvedenih v laboratorijih "Prity 95" Ltd., so optimalne karakteristike in dosežen 60-80 % izkoristek za vse proizvedene kamine, štedilnike in grelnike vode.

NAVODILA ZA VGRADNJO

Kamin je potrebno položiti na trdna, popolnoma ravna in vodo-odporna tla. Za zaščito tal se lahko uporabi tudi stabilno in ognje-odporno podnožje, ki mora segati ven izpod kamina na sprednji strani najmanj 50 cm in na zadnji strani najmanj 30 cm.

Za zaščito pred sevalno toploto v območju 80 cm okrog kamina ne sme biti predmetov, ki bi se zaradi delovanja sevalne toplote lahko vžgali ali poškodovali.

Pred priključitvijo kamina na dimnik se je potrebno posvetovati s strokovnjakom.

Priključne elemente (rozete in dimne cevi) je potrebno pritrditi tesno oprijemajoče in trajno, tako da se jim onemogoči vstop v predel za prehod dimnika. Dimne cevi morajo biti enake velikosti kot priključna cev kamina.

Svetujemo, da se kamin priključi na lasten dimnik. V primeru, da so na isti dimnik priključene tudi ostale naprave, je potrebno narediti izračun za dimnik. Sveži zrak mora vstopati v kamin vsaj s 4 m³/h za vsak kilovat grelne moči. Po potrebi je potrebno zagotoviti dodaten dotok zraka iz sosednjega prostora ali iz zunanosti.

Med procesom gorenja v kaminu ne sme priti do pomanjkanja dovoda zraka pri aplikacijah s težnostjo ali prisilno ventilacijo, saj je ravno pomanjkanje zraka prvi pogoj za nezadostno izgorevanje ali vračanje dimnih plinov nazaj v prostor.

➤ GORIVO

Uporabite samo surov, kemično naraven les ter lesne brikete brez lepil.

Pomembno je, da je les suh. Kot suh se razume les, ki ima vsebnost vlage pod 20 %. Tak nivo vsebnosti vlage se doseže s skladiščenjem lesa v suhem in zračnem prostoru najmanj 2 leti. Les mora biti razcepljen in zložen, debelina polen pa naj bo med 5 in 15 cm.

Zakaj odsvetujemo uporabo vlažnega lesa?

1. Vlažnost lesa zmanjšuje toploto pri gorenju. Velik del toplote se porabi za izparevanje vode, preostanek pa se izkaže kot nezadosten za doseganje želene moči gretja. Na primer 20 kg vlažnega lesa lahko pomeni 10 kg suhega lesa in 10 litrov vode, dodane ognju.
2. Vodna para zmanjšuje temperaturo gorenja in prispeva k tvorbi saj, ki se akumulirajo in kot trdna črna obloga nalagajo na stenah zgorevalne komore, šipah iz keramičnega stekla, ceveh in dimniku.
3. Povečuje se onesnaževanje ozračja, saj gredo skozi dimnik v ozračje nezgoreli plini.

➤ VŽIG OGNJA

Z vžigom ognja se segreje stena zgorevalne komore, cevi ter dimnik do take mere, da se prek gorenja z enakomernim plamenom ustvari vlek, brez potrebe po pogostem odpiranju vrat med samim procesom gorenja.

1. Pred vžigom ognja je potrebno iz rešetke očistiti pepel.
2. Popolnoma odprite zaklopki za primarni zrak in dimne pline.
3. Položite dva razcepljena kosa lesa v zgorevalno komoro, paralelno enega poleg drugega na vsak konec rešetke.
4. Zmečkajte papir in ga položite na sprednji del rešetke med kosa lesa. Ne uporabljajte sijajnega ali impregniranega papirja.
5. Na papir položite majhne vejice ali trske. Za lažje prižiganje ognja je priporočljiva uporaba mehkega lesa.
Pripravljeni les razporedite tako, da ne bo padel in zadušil pravkar prižganega plamena. Dodajte nekaj na drobno razcepljenih polen.
6. Prižgite papir. Ko papir zagori, zaprite vrata zgorevalne komore.
7. Zaklopko za primarni zrak pustite popolnoma odprto, da se plamen lahko razširi po celotni zgorevalni komori.

Cilj je, da se ogenj vžge že ob prvem prižiganju z vžigalico, brez nepotrebne dodajanja novega papirja in lesa za vžig ognja.

➤ KURJENJE Z LESOM

Sevalna toplota ognja ni stalna, temveč je pogojena s cikli najboljšega gorenja drv. Cikel je čas od vžiga drv na žerjavici pa do njihove zgorelosti in nastanka novega sloja žerjavice. Vsak cikel lahko zagotovi več ur ogrevanja, odvisno od tega, koliko je drv in kako se dodajajo.

Nikoli ne dodajajte samo enega ali dveh polen. Potrebno je večje število polen, da se ustvari sloj žerjavice, ki ohranja toploto in vzdržuje ogenj.

Drobno nacepljena drva, naložena križema, gorijo veliko hitreje, ker vstopajoči zrak lahko doseže vse kose lesa istočasno. Taka razporeditev lesa je primerna takrat, ko je potrebno intenzivno oddajanje toplote.

Za vzpostavitev dolgotrajno stabilnega ognja pograbite žerjavico na rešetki skupaj in nanjo stabilno položite nekaj večjih polen. Če so drva paralelno položena tesno skupaj, zrak ne bo mogel prodreti in pospešiti gorenja, notranjost kupa drv bo zagorela kasneje. Popolnoma odprite dovod primarnega zraka. Ko se polena, predvsem po zunanosti, vžgejo, zmanjšajte dovod zraka toliko, da dosežete želeno intenzivnost gorenja.

Količina potrebnih drv je odvisna od moči kamina in od zelenega ogrevanja. Količina suhih drv je 0.36 do 0,5 kg na uro za vsak kilovat nazivne grelne moči. Manjša količina velja za bolj suha drva.

➤ ZNAKI PRAVILNEGA IZGOREVANJA

1. Drva morajo goreti s plamenom, vse dokler ne izgorijo v žerjavico. Kadar drva gorijo s plamenom, ne prihaja do tlenja in nastajanja dima. Dim ni običajen spremljevalec pri gorenju drv in nastane kot posledica slabega izgorevanja.
2. Če so v kamin vgrajeni ognje-odporni zidaki, morajo ohraniti naravno rumeno-rjavo bravo in ne smejo počrneti.
3. Ob uporabi suhih drv in zadostni količini primarnega zraka se ob vsakem dodajanju novega goriva doseže takojšen vžig dodanega goriva.
4. Šipa iz keramičnega stekla na vratih (v kolikor je vgrajena) mora ostati čista.
5. Dim, ki se kadi ven iz dimnika, mora biti prozoren ali bel. Siv dim je znak za tlenje ali slabo izgorevanje.

➤ DIMNIK

Dimnik je namenjen za vlek produktov, ki nastajajo pri zgorevanju, ven iz kamina in za njihovo odvajanje v ozračje nad zgradbo.

Vlek navzgor ali "vlečenje" dimnika je rezultat kombinacije med višino dimnika in razliko v temperaturah dimnih plinov in zunanjega zraka. Stolp vročih dimnih plinov v dimniku ima manjšo težo kot enak stolp mrzlega zunanjega zraka, tako da je tlak v nižjem delu v toplem dimniku manjši kot zračni tlak zunaj. Ta precej majhna razlika v tlaku ustvarja vlek.

Večji vlek dovoljuje uporabo kamina z večjo odprtino zgorevalne komore oziroma z večjimi vrati in stekleno šipo. Nizek vlek je prvi vzrok za težave pri vžiganju ali za uhajanje dimnih plinov v prostor; to težavo je možno premostiti z hitrim vžiganjem in gorenjem suhih, tankih in hitro gorljivih trščic in papirja. Ko se ogenj razgori in ogreje dimnik, se vlek poveča. Za ekonomičen način kurjenja in visok izkoristek je potrebno potem, ko se dimnik segreje, vlek znižati na 5-10 Pa, tako da ne more priti do pojava vračanja in uhajanja dimnih plinov (kajenja) skozi zaprta vrata.

➤ GLAVNI VZROKI NEZADOSTNEGA VLEKA SO SLEDEČI:

- obloga iz saj v notranjosti dimnika, kar zmanjšuje premer dimnika in povečuje upor odvajanjih dimnih plinov;
- počena stena dimnika ali ohlapna rozeta;
- zrahljane dimne cevi ali cevi, ki so potisnjene globoko v dimnik, saj se na ta način zmanjša premer ali celo zamaši dimnik;
- uporaba enega samega dimnika z majhnim vlekem za več kaminov in štedilnikov v neposredni bližini;
- do kajenja dima pride tudi v primeru toplejšega vremena zunaj – topli plini, ki nastanejo pri vžiganju ognja, ne morejo uiti skozi mrzel dimnik. V tem primeru se uporabi večja količina trščic in papirja, da ogenj hitro zagori. Do enakega pojava pride tudi v primeru, ko poskušate prižgati ogenj v prvem nadstropju (pritličju), pri tem pa isti ali sosednji dimnik že uporablja kamin v vrhnjem nadstropju;
- kadar strop ni neprodušen ali kadar so v zgornjem nadstropju odprta okna, pride do učinka "stopničastega dimnika", ki ustvarja povratni vlek;
- ko je dimnik postavljen na mestu, kjer prihaja od prevelikega tlaka zaradi vetra.

Ob pravilno izvedenem priklopu, servisiranju in vzdrževanju kamin ne oddaja emisij dima v prostor. V primeru, da se to vseeno zgodi, je potrebno prostor prezračiti ter ugotoviti in odpraviti vzrok za nastanek dima.

➤ NE SEŽIGAJTE ODPADKOV!

Sežiganje odpadkov vodi do nepredvidljivih posledic, saj za razliko od suhega lesa odpadki vsebujejo različne substance, ki reagirajo, kadar gorijo skupaj. Na primer, odpadki vsebujejo različno obarvane papirje in plastiko. Ko jih sežigate, jih ne uničite, temveč samo spremenite njihovo kemijsko sestavo, celotna mešanica strupov pa se doda dimnim plinom. Rezultat je enak kot če bi sežigali vsako posamezno vrsto odpadka, spremeni pa se vrsta v ozračje izločenih strupov. Eden od strupov pri sežiganju papirja in plastike je dioksin – visoko strupena kemikalija, ki se ne razgradi, temveč se odvaža v ozračje. Vsi kamini in štedilniki so konstruirani in testirani za uporabo suhega lesa brez vsebnosti lepil in barv. Uporaba običajnega časopisnega papirja je dovoljena le za začetno vžiganje ognja.

Ne sežigajte:

- ✓ kuhinjskih odpadkov
- ✓ lepljenega ali barvanega mehkega lesa
- ✓ vezanega lesa ali plošč iz lesenih delov
- ✓ lesene embalaže

➤ ČIŠČENJE, VZDRŽEVANJE IN NEGA

- ✓ Po nakupu je potrebno poskrbeti za varen prevoz kamina; kamin mora biti ustrezno zaščiten pred mehanskimi poškodbami.
- ✓ Kamini so tovarniško pobarvani s termično obstojno barvo; med prvimi nekaj vžiganji ognja se samo-zapeče in postane mehansko stabilna. Med samo-pečenjem barve je potrebno prostor zračiti, da se odstrani vonjave.
- ✓ Med procesom gorenja morajo biti vrata kamina zaprta. Ob odpiranju vrat za dodajanje drv je potrebno zaklopke za primarni zrak zapreti. Pri nalaganju drv na ogenj je potrebno paziti na to, da drva ne padejo ven iz kamina.
- ✓ Moč kamina se regulira s pomočjo ventilov za dovod primarnega zraka in za odvod dimnih plinov.
- ✓ Štedilnik se preklopi v način "pečenje" na tak način, da izvlečete zaklopko nad pečico.
- ✓ Kamin je vroč, zato se ga ne dotikajte z golimi rokami.
- ✓ Posodo za pepel je potrebno redno prazniti. Pepela nikoli ne stresajte v plastične posode.
- ✓ Redno čistite področja za prehod dimnih plinov v kaminu in ceveh.
- ✓ Barvane zunanje površine je potrebno čistiti z vlažno krpo. Nikoli za čiščenje ne uporabljajte detergentov. Če želite osvežiti bravo, uporabite ustrezno fiolo ali pršilo.
- ✓ Za lažje izvajanje čiščenja lukenj v štedilniku se premično dno pečice dvigne.
- ✓ Šipo iz keramičnega stekla obrišite z vlažno krpo in po potrebi operite z detergentom in tekočo vodo. Šipo iz kaljenega stekla operite in obrišite, ko se ohladi.
- ✓ Za preprečevanje kondenza in nastanka korozije je potrebo v primeru, da se kamina daljši čas ne uporablja (na primer izven kurilne sezone) iz kamina očistiti pepel in ostanke goriva ter kamin odpreti, da zrak lahko kroži okrog in skozi kamin.
- ✓ Prepovedano je izvajanje kakršnihkoli modifikacij konstrukcije izdelka!
- ✓ Za popravila je potrebno uporabiti samo proizvajalčeve originalne rezervne dele.