

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Ekoški trošlojni dimnjak, je sastavljen od industrijski izrađenih elemenata koji po svojoj konstrukciji i kvalitetu upotrebljenih materijala osigurava besprekorno delovanje i trajnost.

Osnovne karakteristike ovog sistema su:

- Okrugli ili kvadratni presek unutrašnje dimovodne cevi koji omogućuje da se uz njegovu minimalnu veličinu postigne najpovoljniji protok dimnih gasova, najmanji otpor i najlakše čišćenje.

- Unutrašnja keramička dimovodna cev je vatrostalna, otporna na kiseline i temperaturne promene. Ne propušta gasove i zadovoljavajuće je tvrdoće, pa je prikladna i za visoke dimnjake.

- Višeslojna konstrukcija obezbeđuje slobodnu dilataciju u svim smjerovima, toplotnu izolaciju, i jednostavnu montažu.

- Sve karakteristike keramičkih dimovodnih cevi su u skladu sa standardom JUS U.N4. 020, a njihova proizvodnja je pod kontrolom koja se vrši prema dokumentovanom sistemu menadžmenta kvaliteta usaglašenim sa JUS-ISO-9001-2001.

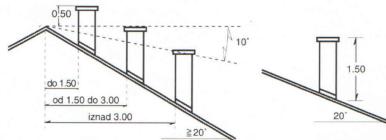
IZBOR VISINE

Visina dimnjaka u objektu zavisi od visine samog objekta, visine okolnih objekata i konfiguracije terena.

Posebnih propisa u ovoj oblasti nema, pa se zato koriste i preporučuju podaci sa diagrama. Za posebne primere treba imati u vidu lokalne meteorološke uslove.

Radna visina dimnjaka jednaka je visinskoj razlici između izlaznog priključka iz kotla i završetka dimnjaka.

MINIMALNA VISINA DIMNJAVA NAD KROVOM



BRŽI PRIKLJUČAKA ZA LOŽIŠTA NA SABIRNI DIMNJAK

Tabela 1

Prečnik (cm)	Svetli presek (cm ²)	Ložista na čvrsto i tečno gorivo				Ložista na gasovitom goriva					
		Radna visina (m)	Ukupni instalirani kapacitet (kW)	Broj priključaka za male peći (do 9 kW) (kom)	Broj priključaka za rezervni dimnjak (kom)	Broj priključaka za etažno grejanje (kom)	Radna visina (m)	Ukupni instalirani kapacitet max. (kW)	Broj priključaka max.	Veliki grejači vode sobne peći (kom)	Mali grejači vode (kom)
13,5	143	4,5	max 22	max 2	max 3	1	2	60	2	3	3
							4	90	3	5	6
							6	90	4	7	8
16	201	4,5	min 12 max 36	min 3 max 4	min 3 max 6	2	2	105	3	5	8
							4	105	4	7	8
							6	145	5	8	12
20	314	4,5	min 23 max 56	min 5 max 8	min 5 max 12	4	2	145	3	6	12
							4	175	5	8	
							6	200	7	12	

Tabela 1 - moguće je priključiti na jednu vertikalu najviše tri zatvorena ložišta na čvrsto ili tečno gorivo sa najvećom snagom pojedinačnog ložišta 20 kW, ili tri ložišta na gas sa najvećom snagom pojedinačnog ložišta 30 kW.

MONTAŽA DIMNJAVA

PODRUČJE UPOTREBE

Ekoški trošlojni dimnjaci, se upotrebljavaju za sve vrste goriva (čvrsta, tečna i gasovita) kao i za različite kapacitete kotlova od 5 kW pa do 10.000 kW.

Dimnjaci Ø 13,5, 16 i 20 cm se upotrebljavaju kao sabirni dimnjaci s priključcima u različitim etažama što predstavlja veliku ekonomičnost. (Tabela 1)

Razmak između dva priključka ne sme biti manji od 30 cm ni veći od 4 m.

Visina od ložišta poslednje peći do ispusta dimnjaka ne sme biti manja od 4,5 m u suprotnom je potrebno za poslednji priključak izvesti poseban dimnjak.

IZBOR PRESEKA

Samo pravilna dimenzija dimnjaka omogućava najbolje delovanje priključenog kotla.

Za ekoške dimnjake su urađeni dijagrami koji omogućavaju izbor pravilnog preseka dimnjaka s obzirom na vrstu i kapacitet kotla, vrstu goriva i visinu dimnjaka.

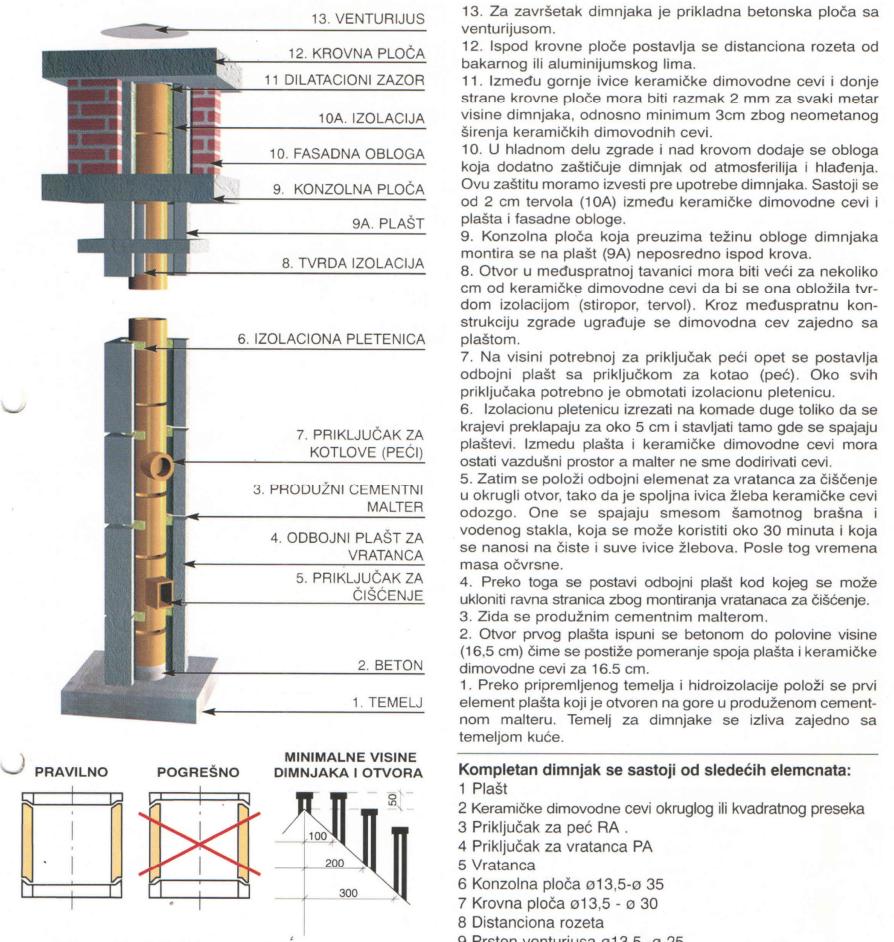
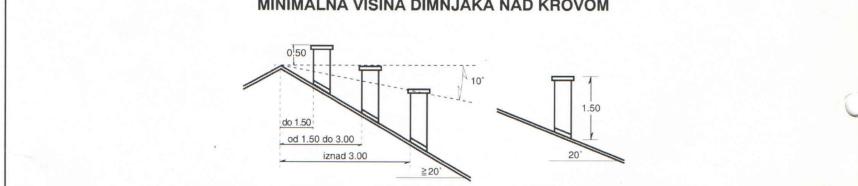
Na izbor preseka dimnjaka bitno utiče vrsta goriva, pa je potrebno pravovremeno odlučiti koje će se gorivo koristiti. Manji presek dimnjaka izaziva smetnje kod odvodenja dimnih gasova, a predimensionisani presek prouzrokuje prekomerno hlađenje gasova, što dovodi do stvaranja kondenzata i kiselina koje agresivno deluju na dimnjak.

Otvorena ložišta (kamini) zahtevaju, zbog otvorenog sagorevanja, veći presek dimnjaka, koji se odabira u зависnosti od čeone površine otvorenog ložišta.

Za preračunavanje jedinica važe sledeći odnosi:

1W ~ 0,86 kcal/h
1kW ~ 860 kcal/h
1kcal/h ~ 1.163 W
1kcal/h ~ 0,00116 kW

MINIMALNA VISINA DIMNJAVA NAD KROVOM



VRATANCA ZA ČIŠĆENJE

TIP I za Ø 13,5 cm
TIP II od Ø 16 cm do Ø 35
TIP III od Ø 40 cm do Ø 100

Tabela 11	keramička cev Ø u cm	13,5	16	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	vezivo kg/m	0,6	0,6	0,7	0,7	1,0	1,4	1,8	2,4	3,0	3,5	4,0	4,5
traka m/m	2	2,3	2,7	2,7	3,3	3,8	4,3	4,7	5,2	5,7	6,2	6,8	

Tabela 11 - Određivanja potrebe količine vatrostalnog kiselootpomognog kitu za spajanje keramičkih dimovodnih cevi; dužine izolacione pletenice (za 1 m dimnjaka).

Napomena: Veživo se meša sa vodenim stakлом. Na dobijenu težinu veziva računa se 70% težine vodenog stakla. Vodenostaklo koje je već jednom smrzlo, više nije za upotrebu.