

Podatkovni list

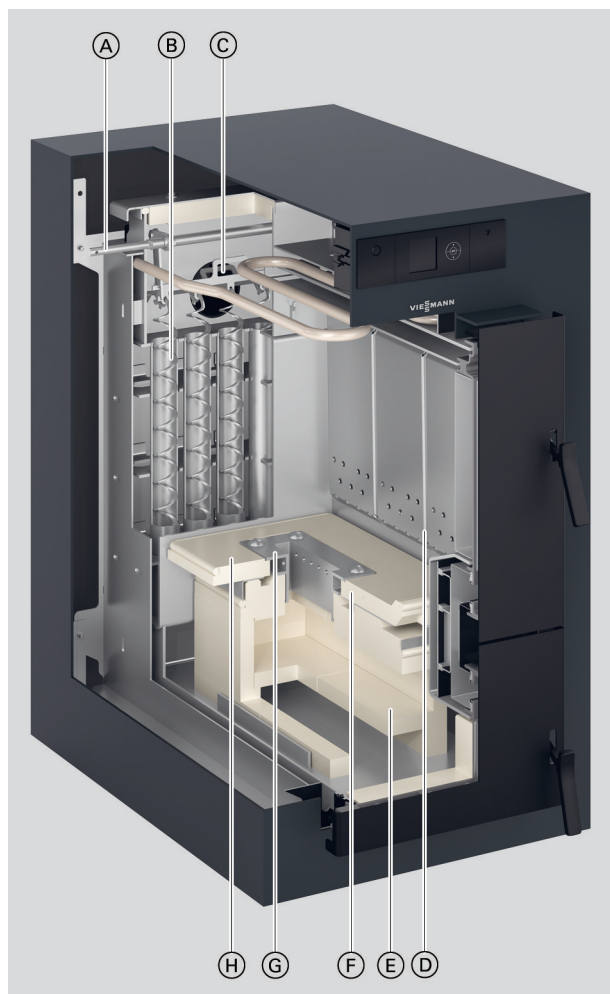
Naroč. št. in cene: glejte cenik



VITOLIGNO 150-S Tip V15A

Lesno uplinjevalni kotel
za polena do dolžine 50 cm

Prednosti



- (A) Polavtomatsko čiščenje prenosnika toplote z ročico
- (B) Cevi prenosnika toplote
- (C) Ventilator za dimne pline z reguliranim številom vrtljajev
- (D) Obloga nalagalnega prostora z izstopom primarnega zraka
- (E) Odgorilni kanal iz posebnega ognjevarnega betona
- (F) Izstop sekundarnega zraka v zgorevalnem prostoru
- (G) Zgorevalna šoba iz plemenitega jekla
- (H) Zgorevalni prostor iz posebnega ognjevarnega betona

Vitoligno 150-S je posebej ugoden lesno uplinjevalni kotel na polena z nazivno toplotno močjo od 17 do 45 kW. Primeren je za bivalentno obratovanje v eno- in dvostanovanjskih hišah.

Idealna dopolnitev ogrevanju z oljem in plinom

Kompakten kotel na polena predstavlja odlično dopolnitev obstoječih ogrevalnih sistemov z oljnimi ali plinskimi kotli. V tem primeru v bivalentnem obratovanju prevzame osnovno oskrbo z ogrevalno toploto in toplo vodo. Običajen ogrevalni kotel se doklopi šele pri ekstremno nizkih temperaturah za pokrivanje koničnega bremena. Reguliranje zgorevanja z lambda sondo in senzorjem temperature dimnih plinov zajema vsebnost kisika in temperaturo dimnih plinov. Skrbi za nizke emisije in visok izkoristek do 93,1 %. Kotel Vitoligno 150-S tako varčno pretvori polena v koristno toploto.

Zakurjenje v nekaj minutah

S pomočjo zakurilne lopute se postopek zakurjenja pospeši. Pri tem se kanal tilnega plina pred postopkom vžiga zapre in tako poviša podtlak v lesnem kotlu. Ko se vrata nalagalnega prostora zaprejo, se kanal tilnega plina ponovno odpre.

Udobno ogrevanje: Vitoligno 150-S

Velik nalagalni prostor omogoča dolge intervale dolaganja in čas odgorevanja do 4,5 ur. Kotel Vitoligno 150-S se lahko polni s poleni, dolgimi do 56 cm. Odsesavanje tilnega plina skrbi za brezdimno dolaganje polen. Ogrevalne površine lahko od strani udobno očistite z ročico. Zaradi uplinjevalne tehnike in regulacije zgorevanja z lambda sondo kotel Vitoligno 150-S dosega visok izkoristek in čisto, učinkovito zgorevanje z izjemno nizko prašnostjo. Obojestranski vrtni tečaj omogoča optimalno koriščenje prostora in kotno postavitve v kotlovnici.

Digitalna regulacija Ecotronic 100

Regulacija Ecotronic 100 se odlikuje po enostavnem in intuitivnem upravljanju. Na osvetljenem zaslonu so vse informacije prikazane s simboli. Tudi stanje ogretosti hranilnika ogrevalne vode je na zaslonu simbolično prikazano s stolpcem.

Povzetek prednosti

- Izkoristek: do 93,1 %
- Odsesavanje tilnega plina za brezdimno dolaganje
- Modulirano obratovanje z optimalno prilagoditvijo trenutni potrebi po toploti
- Enostavno in intuitivno upravljanje regulacije z osvetljenim zaslonom
- Posodobitev programske opreme z SD kartico
- Optimalno zgorevanje zaradi regulacije z lambda sondo
- Nizke emisije prahu zaradi čistega in učinkovitega zgorevanja
- Velik nalagalni prostor omogoča dolge intervale dolaganja in dolg čas zgorevanja do 4,5 ur.
- Ventilator dimnih plinov z reguliranim številom vrtljajev in nadzorom delovanja za najvišjo možno obratovalno varnost
- Polavtomatsko čiščenje cevi prenosnika toplote z ročičnim mehanizmom
- Dobra dostopnost do vzdrževalnih odprtín za enostavno odstranjevanje pepela in čiščenje od spredaj
- Obojestranski vrtni tečaj omogoča optimalno koriščenje prostora in kotno postavitve v kotlovnici.
- Nizka poraba električne energije prihrani stroške.

Informacije o proizvodu (nadaljevanje)

Dobavno stanje

Jeklen ogrevalni kotel za kurjenje s poleni

Telo kotla z naslednjimi komponentami:

- Senzor temperature dimnih plinov
- Lambda sonda
- Senzor temperature kotla
- Avtomatsko reguliranje zračnih loput

- Varnostno stikalo za vrata nalagalnega prostora
- Varnostni prenosnik toplote

1 kartonska škatla s pločevinami oplaščenja in izolacijskimi preprogami

1 kartonska škatla z regulacijo kotlovnega krogotoka Ecotronic 100

1 karton z ventilatorjem dimnih plinov

1 vrečka s tehnično dokumentacijo

Tehnični podatki

Nazivna toplotna moč	kW	17	23	30	34,9	45
Min. toplotna moč (Q _{min})	kW	17	23	14,1	20,6	20,6
Temperatura vtoka						
– dopustna (izklopna temperatura varnostnega omejevalnika temperature)	°C	95	95	95	95	95
– maksimalna (nastavljiva temperatura na regulaciji)	°C	85	85	85	85	85
– minimalna	°C	65	65	65	65	65
Minimalna temperatura povratka	°C	65	65	65	65	65
Dopusten obratovalni tlak						
Ogrevalni kotel	bar	3	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Varnostni prenosnik toplote	bar	3 do 6	3 do 6	3 do 6	3 do 6	3 do 6
	MPa	0,3 do 0,6	0,3 do 0,6	0,3 do 0,6	0,3 do 0,6	0,3 do 0,6
Termično varovalo						
Pretok pri min. 2,5 bar (0,25 MPa), maks. 3,5 bar (0,35 MPa) in temperaturi sveže vode 15 °C	l/h	800	800	800	800	800
CE znak		CE				
Kotlovni razred po EN 303-5		5	5	5	5	5
Nazivna napetost	V~	230				
Nazivna frekvenca	Hz	50				
Nazivni tok	A~	6				
Odvzem moči (aritmetična sredina)	W	34	38	54	34	38
Vrsta zaščite		IP 20 po EN 60529, zagotoviti se mora z montažo/vgradnjo.				
Razred zaščite		I				
Način delovanja		Tip 1B po EN 60730-1				
Dopustna temperatura okolice						
– obratovanje	°C	0 do +40				
– skladiščenje in transport	°C	–20 do +65				
Skupne dimenzije						
Skupna dolžina	mm	1373	1373	1373	1415	1415
Skupna širina	mm	700	700	700	892	892
Skupna višina	mm	1230	1230	1390	1590	1590
Dimenzije nalagalne odprtine						
Širina	mm	380	380	380	476	476
Višina	mm	351	351	421	521	521
Kot odpiranja vrat		125°	125°	125°	125°	125°
Manipulacijske mere s transportno zaščito						
Dolžina	mm	1200	1200	1200	1300	1300
Širina	mm	700	700	700	800	800
Višina	mm	1300	1300	1450	1640	1640
Transportne mere brez vrat in pločevinastih oblog						
Dolžina	mm	1050	1050	1050	1090	1090
Širina	mm	630	630	630	730	730
Višina	mm	1100	1100	1269	1470	1470
Skupna teža	kg	502	502	595	715	715
Telo kotla s pločevinastimi oblogami						
Transportna teža kotla	kg	418	418	505	594	594
brez pločevinastih oblog in vrat						
Količina						
Kotlovna voda	l	93	93	110	165	165
Nalagalni prostor goriva	l	79	79	120	180	180
Priključki ogrevalnega kotla						
Kotlovni vtok in povratek (zunanji navoj)	G	1½	1½	1½	1½	1½
Praznjenje	R	¾	¾	¾	¾	¾
Priključki varnostni prenosnik toplote						
Hladna voda, topla voda	R	½	½	½	½	½
Upor pretoka na strani ogrevalne vode						
– pri ΔT = 20 K	mbar	0,9	0,9	3,4	9	9
	Pa	90	90	340	900	900
– pri ΔT = 10 K	mbar	6,0	6,0	19,5	41	41
	Pa	600	600	1950	4100	4100
Dimni plini*1						
(pri nazivni toplotni moči)						
– srednja temperatura (bruto*2)	°C	160	160	160	160	160
– masni tok	kg/h	40	50	65	79	101
– vsebnost CO ₂ v dimnih plinih	%	14	14	14	14	14

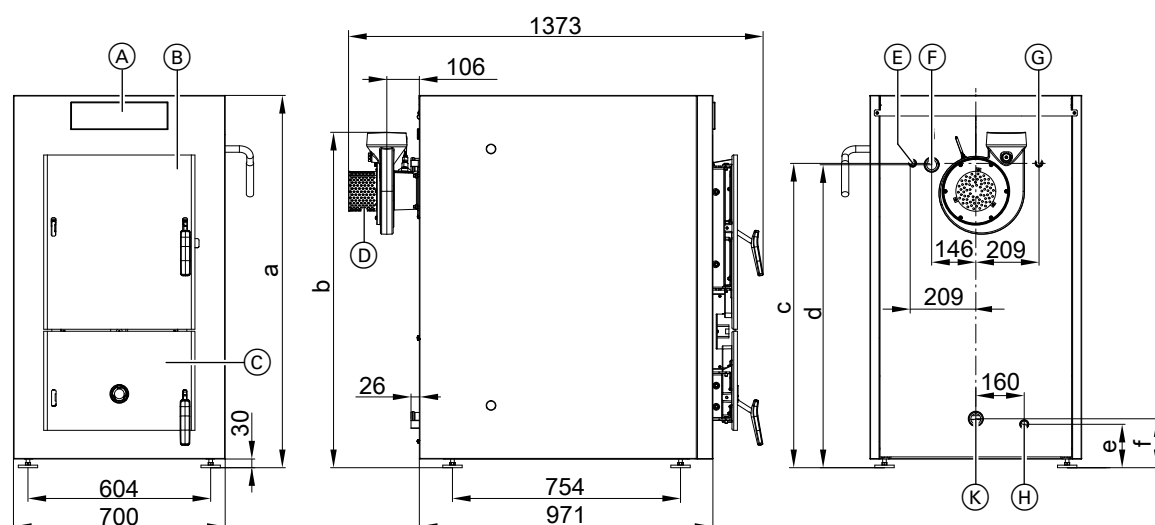
*1 Računske vrednosti za dimenzioniranje sistema odvajanja dimnih plinov po EN 13384, glede na 10,0 % CO₂.

*2 Izmerjena temperatura dimnih plinov pri temperaturi zgorevalnega zraka 20 °C po EN 304.

Tehnični podatki (nadaljevanje)

Nazivna toplotna moč	kW	17	23	30	34,9	45
Čas zgorevanja pri nazivni moči	h	4	4	4,5	4,5	4,5
Priključek za dimne pline	Ø mm	130	130	150	150	150
Potreben vlek pri polnem bremenu (potreben vlek)	mbar	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	Pa	8	8	8	8	8
Maks. dopusten transportni tlak^{*3}	mbar	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
	Pa	15	15	15	15	15
Priporočen min. volumen hranilnika ogrevalne vode	l	935	1265	1650	1920	2475
Izkoristek						
– pri nazivnem bremenu	%	92,7	92,5	93,1	91,9	91,6
– pri delnem bremenu	%	—	—	94,1	92,9	92,9
Razred energijske učinkovitosti		A+	A+	A+	A+	A+

Dimenzije



- (A) Regulacija kotlovnega krogotoka
- (B) Vrata nalagalnega prostora
- (C) Vrata prostora za pepel
- (D) Ventilator dimnih plinov

- (E) Dovod hladne vode za termično varovalo R ½
- (F) Kotlovni vtok G 1½
- (G) Izток tople vode za termično varovalo R ½
- (H) Praznjenje R ¾
- (K) Kotlovni povratek G 1½

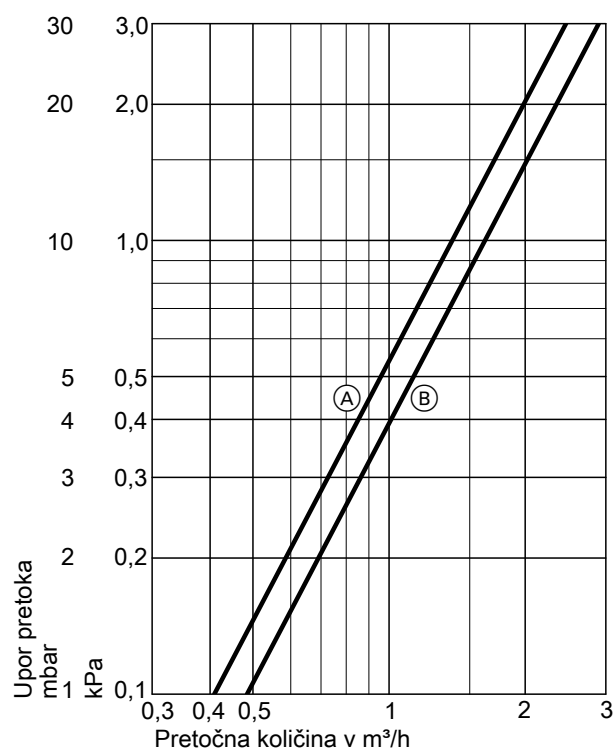
Tabela mer

Nazivna toplotna moč	kW	17	23	30	34,9	45
a	mm	1230	1230	1390	1590	1590
b	mm	1110	1110	1269	1470	1470
c	mm	1008	1008	1175	1385	1385
d	mm	1003	1003	1173	1380	1380
e	mm	145	145	145	167	167
f	mm	163	163	163	182	182

Tehnični podatki (nadaljevanje)

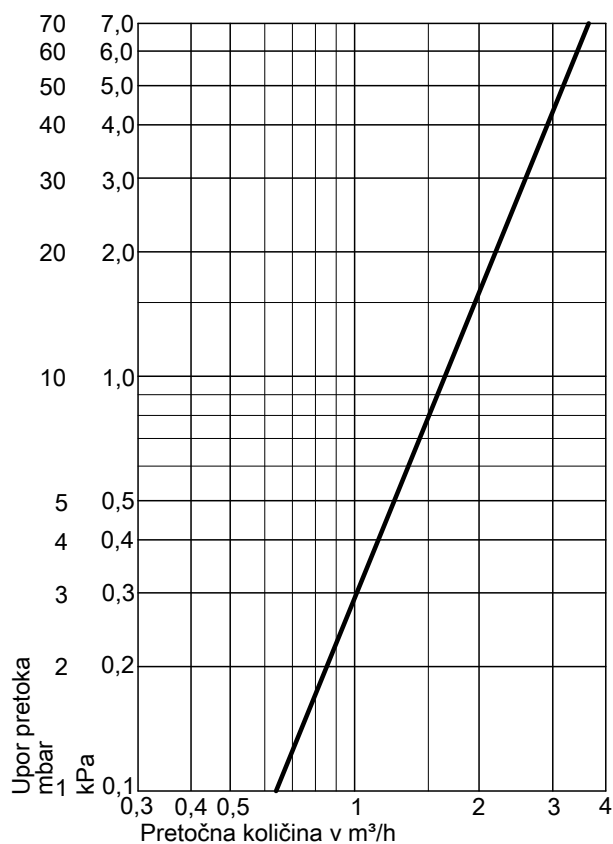
Upor pretoka ogrevalne vode

Ogrevalni kotli 17 do 30 kW

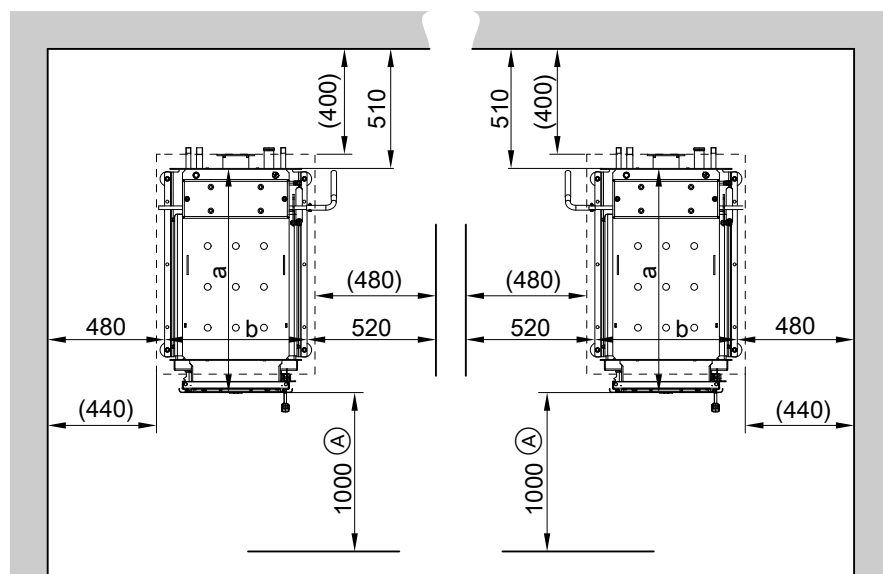


- (A) Ogrevalni kotel 17 in 23 kW
(B) Ogrevalni kotel 30 kW

Ogrevalni kotli s 34,9 in 45 kW



Minimalni odmiki



- (A) Potreben odmik za čiščenje, zakurjenje in dolaganje

Nazivna toplotna moč	kW	17	23	30	34,9	45
Mera a	mm	990	990	1030		
Mera b	mm	630	630	730		

Tehnični podatki (nadaljevanje)

Nazivna toplotna moč	kW	17	23	30	34,9	45
Minimalna višina prostora	mm	1700		2000	2200	
Priporočena višina prostora	mm	1900		2100	2300	

Mere v oklepajih: odmiki s toplotno izolacijo

Opozorilo

Navedeni odmiki od stene so nujno potrebni za montažna in vzdrževalna dela.

Stranski odmik od stene

Pri odkiku od stene več kot 250 mm (po prigraditvi pločevinastih oblog) se lahko vrata povsem odprejo do 125°.

Naveden odmik od stene 440 mm lahko zmanjšate do 100 mm (sekundarno zračenje), če se v kotel vgradi obloga nalagalnega prostora (pribor, glejte stran).

Pri odkiku od stene 100 mm vrat ni več možno odpreti do 125°.

Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb!

Viessmann d.o.o.
Cesta XIV. divizije 116a
2000 Maribor
telefon: 02 / 480 55 50
telefaks: 02 / 480 55 60
www.viessmann.com

5785039