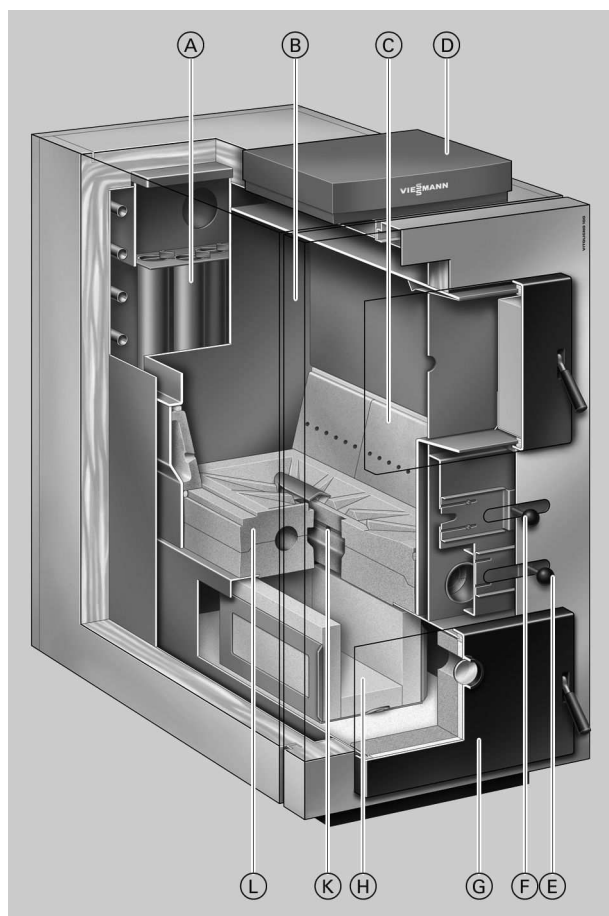


2.1 Popis výrobku



- (A) Výměník tepla se svazkem topných trubek
- (B) Velký plnicí prostor pro kusové dřevo o délce 45 až 50 cm
- (C) Boční tvarovky s výstupem primárního vzduchu
- (D) Regulace Vitotronic
- (E) Šoupátko-sekundární vzduch
- (F) Šoupátko-primární vzduch
- (G) Otvor pro čištění pro vynášení popela
- (H) Vyhřívací kanál z šamotu
- (K) Sekundární výstup vzduchu
- (L) Tryska zplyňování z karbidu křemíku

Vitoligno 100-S je obzvláště cenově atraktivní kotel na zplyňování kusového dřeva. Kompaktní dodaný kotel se hodí i pro rozšíření stávajícího olejového nebo plynového topného zařízení.

Jeho velký plnicí prostor lze díky velkým dveřím plnicího prostoru pohodlně naplnit kusovým dřevem do délky 50 cm a umožňuje dlouhé časy spalování. Díky technice zplyňování dosahuje Vitoligno 100-S vysokou účinnost.

Stručný přehled výhod

- Kotle na zplyňování kusového dřeva s jmenovitými tepelnými výkony 25 až 80 kW
- Účinnost: až 87 %
- Velký plnicí prostor pro kusové dřevo o délce až 50 cm
- Jednoduchá obsluha prostřednictvím manuálně nastavitelného šoupátka primárního a sekundárního vzduchu
- Robustní tryška zplyňování z karbidu křemíku
- Vyhřívací kanál z šamotu (změna směru topného plynu k výměníku tepla)
- Stojící výměník tepla se svazkem topných trubek

Stav při dodání

Ocelový topný kotel na kusové dřevo

Tělo kotle s dveřmi plnicího prostoru, popelníková dvířka, vyhřívací kanál, bezpečnostní výměník tepla a kontaktní spínač dvířek.

1 karton s krycími plechy a tepelně izolační rohoží

1 kartón s regulací Vitotronic 100, typ FC1 a čidlem teploty kotle

1 karton s dmychadlem spalin

V plnicím prostoru jsou polena zplyňována v podmínkách nedostatku kyslíku ($\lambda < 1$). Takto vznikající dřevné plyny jsou zvláštním dmychadlem odsávány do spalovací komory z karbidu křemíku (karborunda), kde je k nim přiváděn sekundární vzduch. Dřevné plyny jsou zde spalovány při vysokých teplotách.

Masivně provedený plnicí prostor z osm milimetrů silného ocelového plechu a spolehlivé dmychadlo spalin zajišťují dlouhou životnost.

- Kvalitní dmychadlo spalin
- Jednoduché hydraulické zapojení prostřednictvím velkého objemu vody kotle
- Elektronická regulace Vitotronic 100 (typ FC1) s indikací provozních stavů

1 sáček s technickými podklady

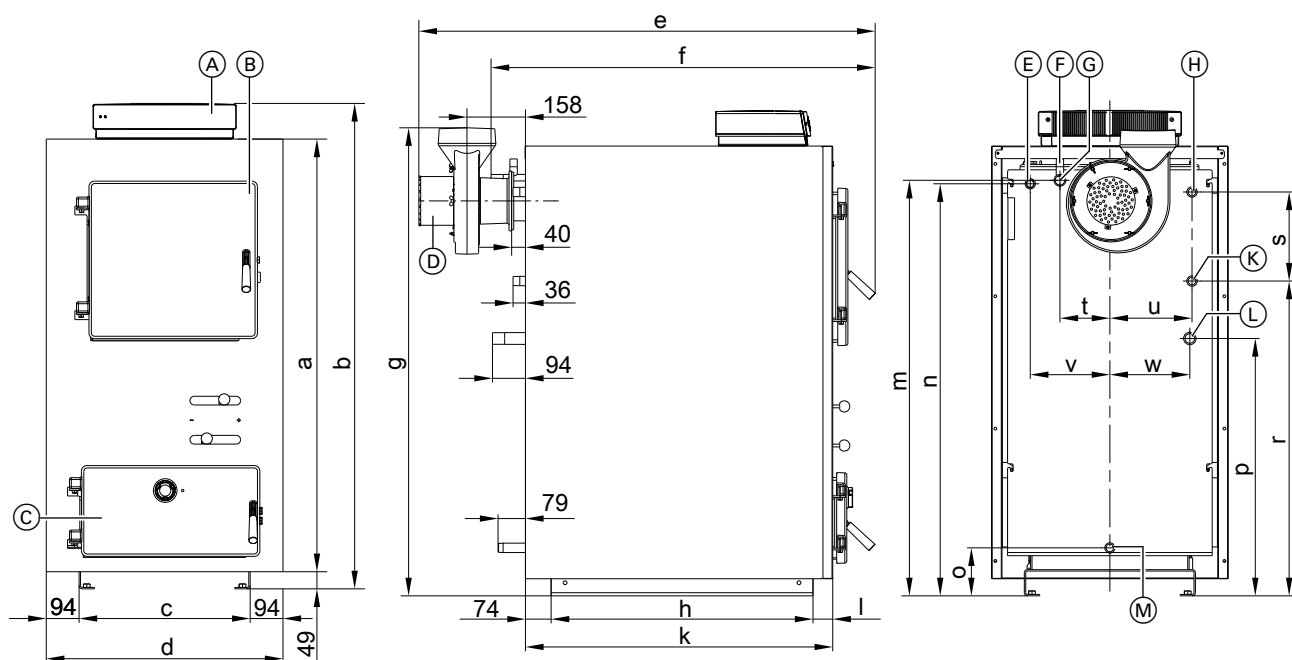
2.2 Technické údaje

Technické údaje

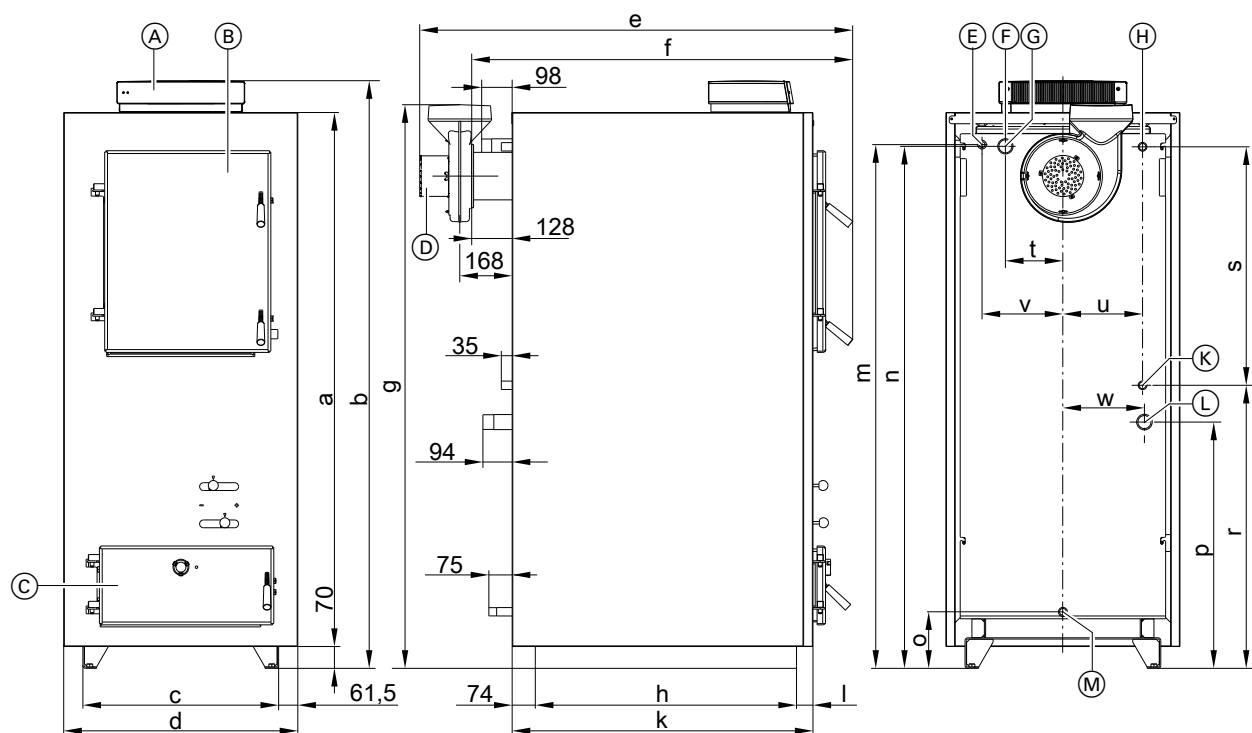
Jmenovitý tepelný výkon	kW	25	30	40	60	80
Přípust. výstupní teplota	°C	95	95	95	95	95
Minimální teplota vody vratné větve	°C	55	55	55	55	55
Přípustný provozní tlak	bar	3	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Označení značkou CE		CE				
Třída kotle podle ČSN EN 303-5		3	3	3	3	3
Celkové rozměry						
Délka	mm	1289	1289	1366	1389	1389
Šířka	mm	618	678	678	751	841
Výška	mm	1190	1390	1490	1885	1885
Rozměry plnicího otvoru						
Šířka	mm	340	400	400	450	540
Výška	mm	264	414	414	614	614
Dopravní rozměry bez kotlových dvířek						
Délka	mm	1005	1005	1089	1134	1134
Šířka	mm	526	586	586	655	749
Výška	mm	1063	1263	1363	1757	1757
Celková hmotnost	kg	461	551	629	822	864
Těleso kotle s tepelnou izolací a dmychadlem spalín						
Montážní hmotnost tělesa kotle bez kotlových dvířek	kg	391	470	540	708	740
Objem						
Kotlová voda	l	100	120	150	270	300
Plnicí prostor pro palivo	l	100	160	190	290	350
Přípojky kotle						
Přívod a vratná větev kotle a bezpečnostní přípojka (pojistný ventil)	G	1	1	1¼	1½	1½
Vypouštění	R	¾	¾	¾	¾	¾
Přípojky bezpečnostního výměníku tepla						
Studená voda, teplá voda	R	¾	¾	¾	¾	¾
Termický pojistný ventil (příslušenství)						
Tlak studené vody min.	bar MPa	2 0,2	2 0,2	2 0,2	2 0,2	2 0,2
Spaliny^{*1}						
(při horním tepelném výkonu)						
– Střední teplota (hrubá ^{*2})	°C	210	210	180	190	210
– Hmotnostní tok	kg/h	48	58	77	186	238
– Obsah CO ₂ -ve spalínách	%	13	13	13	13	13
Spalinová přípojka	Ø mm	150	150	150	200	200
Potřebný dopravní tlak	Pa	10 - 15	10 - 15	10 - 15	10 - 15	10 - 15
	mbar	0,10 - 0,15	0,10 - 0,15	0,10 - 0,15	0,10 - 0,15	0,10 - 0,15

^{*1} Výpočtové hodnoty pro dimenzování odtahového systému dle ČSN EN 13384.

^{*2} Naměřená teplota spalín při teplotě spalovacího vzduchu 20 °C podle ČSN EN 304.



25 až 40 kW



60 a 80 kW

- (A) Regulace kotlového okruhu
- (B) Plnicí dvířka
- (C) Popelníková dvířka
- (D) Spalinový ventilátor
- (E) Nátrubek R ½ pro čidla termického pojistného ventilu
- (F) Bezpečnostní připojení (vestavba pojistného ventilu probíhá v přívodu pomocí T-dílu dodaného spolu s malým rozdělovačem)

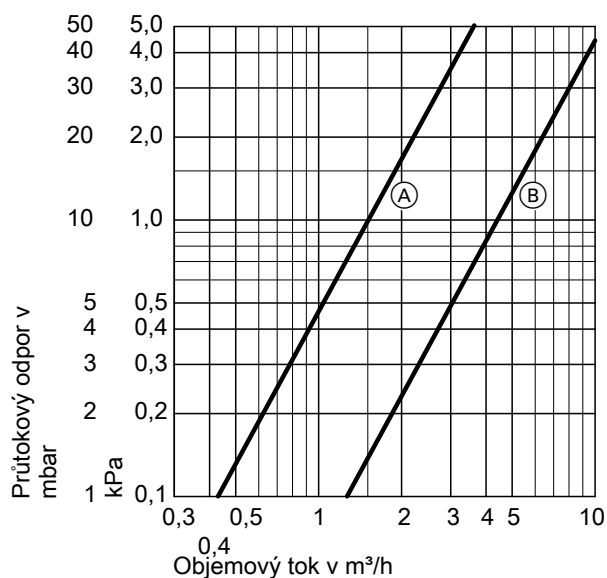
- (G) Přívod kotle KV
- (H) Přítok studené vody bezpečnostního výměníku tepla R ¾
- (K) Výtok teplé vody bezpečnostního výměníku tepla R ¾
- (L) Vratná větev kotle KR
- (M) Vypouštění a expanzní nádoba R ¾

Vitoligno 100-S (pokračování)

Tabulka rozměrů

Jmenovitý te- pelný výkon	kW	25	30	40	60	80
a	mm	1039	1239	1339	1713	1713
b	mm	1190	1390	1490	1885	1885
c	mm	430	490	490	628	718
d	mm	618	678	678	751	841
e	mm	1289	1289	1366	1389	1389
f	mm	1101	1100	1183	1222	1222
g	mm	1126	1326	1385	1808	1808
h	mm	765	750	838	838	838
k	mm	880	880	961	965	965
l	mm	41	56	49	53	53
m	mm	990	1190	1284	1680	1680
n	mm	980	1180	1289	1675	1675
o	mm	137	137	136	182	182
p	mm	373	737	657	790	790
r	mm	725	902	759	908	908
s	mm	255	255	515	765	765
t	mm	145	143	159	185	230
u	mm	200	235	237	256	301
v	mm	198	228	237	260	305
w	mm	202	229	232	262	307

Průtokový odpor na straně topné vody



(A) Jmenovitý tepelný výkon 25 až 40 kW

(B) Jmenovitý tepelný výkon 60 a 80 kW

2.3 Doprava na místo

Přeprava zdvižným vozíkem

Topný kotol lze přepravovat na paletě pomocí zvedacího vozíku, pokud to umožňují prostorové podmínky.

Přeprava ve stísněných podmínkách

Ve stísněných podmínkách jsou demontovány dveře, vyhořivací kanál z popelového prostoru, pojistné šrouby z podstavních profilů a topný kotol odejmut z palety.

Přeprava s vozíkem k přepravě a umístění kotle

Pro kotle s 25 kW.