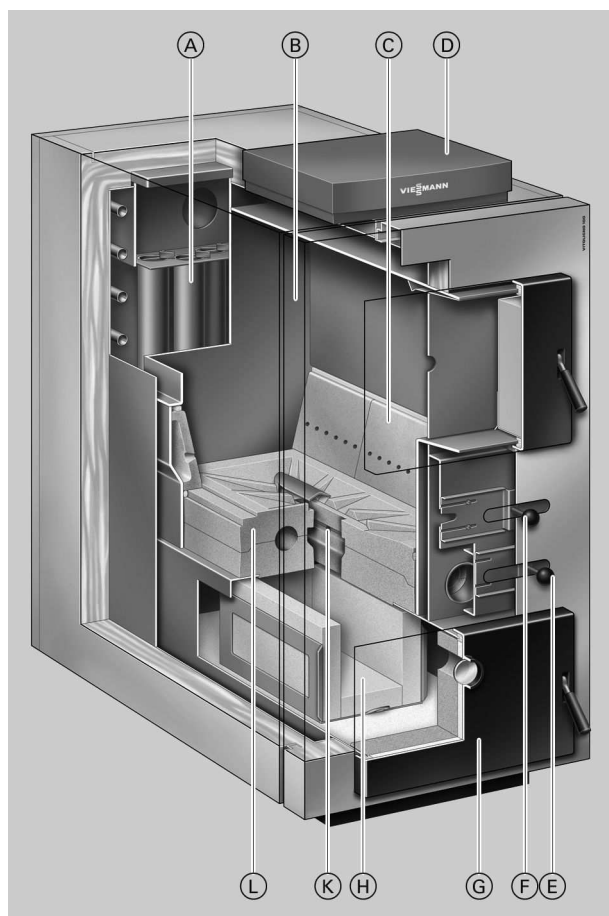


## 2.1 Popis výrobku



- (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

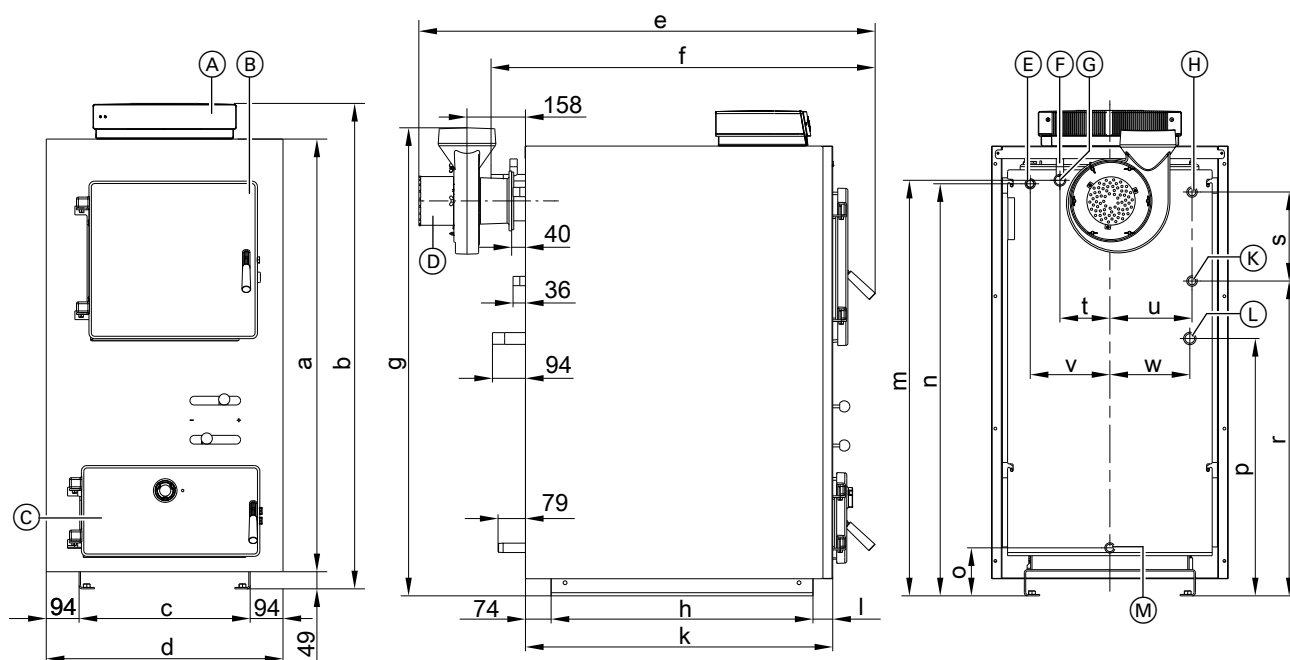
Jmenovitý tepelný výkon	kW	25	30	40	60	80
Přípust. výstupní teplota	°C	95	95	95	95	95
Minimální teplota vody vratné větve	°C	55	55	55	55	55
Přípustný provozní tlak	bar	3	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
<b>Označení značkou CE</b>		CE				
<b>Třída kotle podle ČSN EN 303-5</b>		3	3	3	3	3
<b>Celkové rozměry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

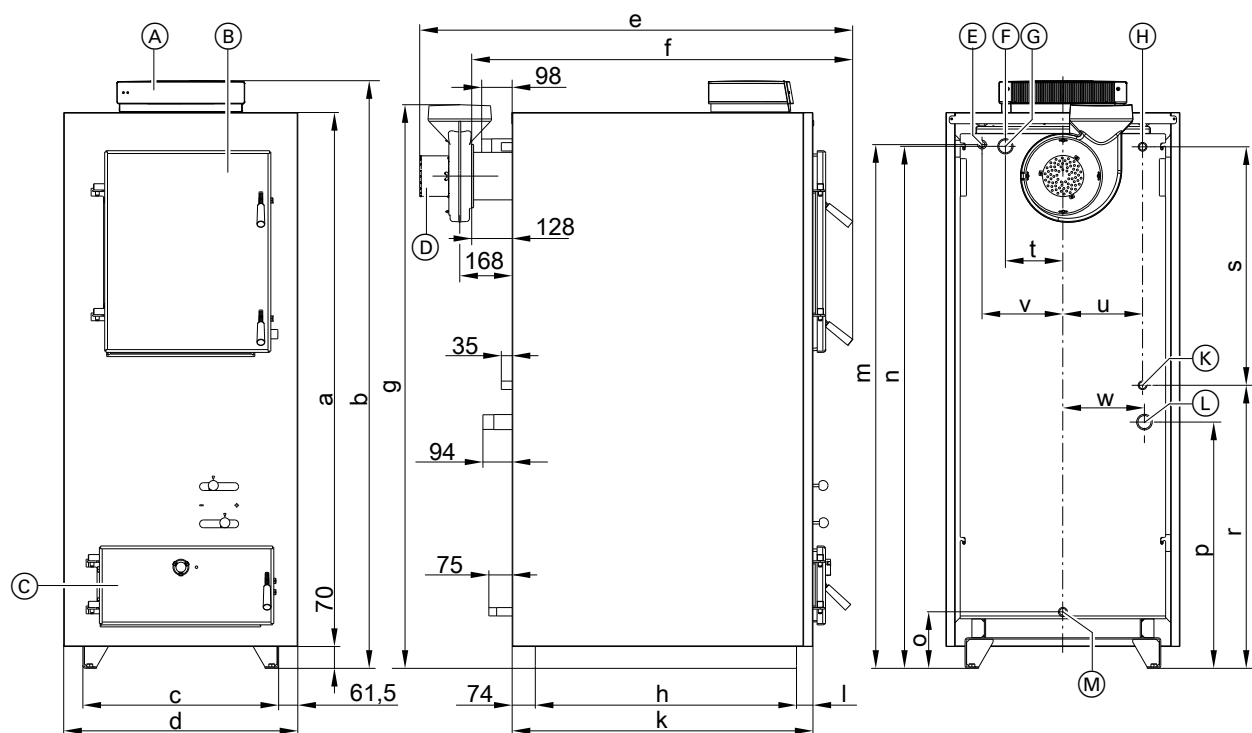
\*2 Naměřená teplota spalín při teplotě spalovacího vzduchu 20 °C podle ČSN EN 304.

## Vitoligno 100-S (pokračování)

2



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)

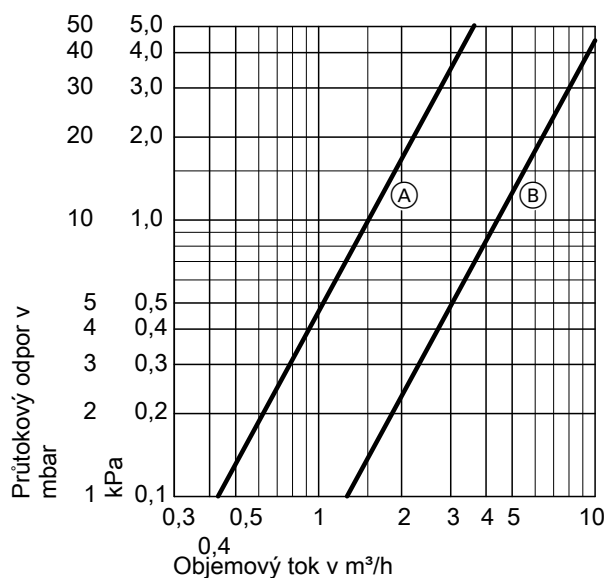
- (G) Přívod kotle KV
- (H) Příklad studené vody bezpečnostního výměníku tepla R ¾
- (K) Výtok teplé vody bezpečnostního výměníku tepla R ¾
- (L) Vratná větev kotle KR
- (M) Vypouštění a expanzní nádoba R ¾

## 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 kotel 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 kotel odejmut z palety.

### Přeprava s vozíkem k přepravě a umístění kotle

Pro kotle s 25 kW.