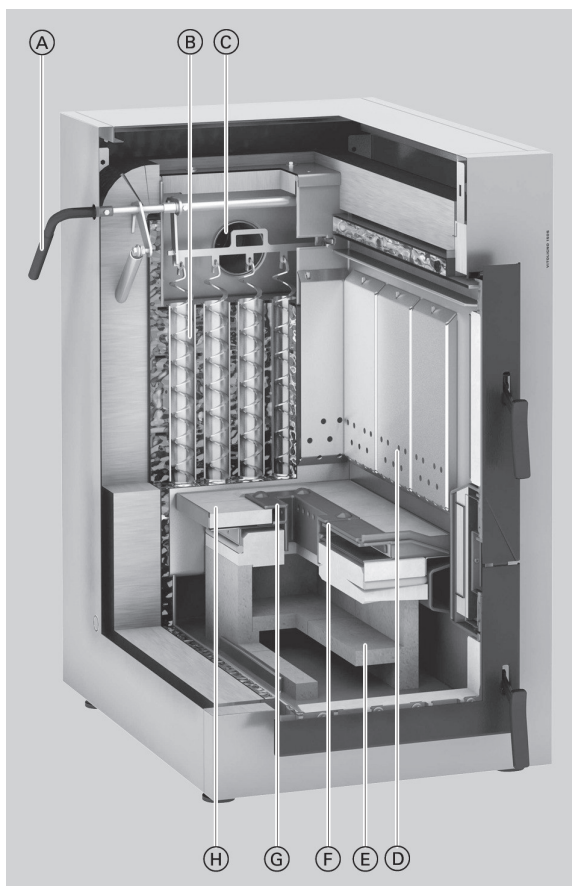


## 2.1 Popis výrobku



- (A) Poloautomatické čištění výměníku tepla pákou
- (B) Trubky výměníku tepla
- (C) Spalinový ventilátor s regulovatelnými otáčkami
- (D) Obklad plnicího prostoru s výstupem primárního vzduchu
- (E) Vyhřívací kanál ze speciálního žárobetonu
- (F) Výstup sekundárního vzduchu ve spalovací komoře
- (G) Tryska hořáku z ušlechtilé oceli
- (H) Spalovací komora ze speciálního žárobetonu

Kotel Vitoligno 150-S je obzvláště cenově atraktivní kotel na zplyňování kusového dřeva s jmenovitým tepelným výkonem 17 až 30 kW. Je vhodný pro bivalentní ale také monovalentní provoz v rodinných domech pro jednu a dvě rodiny.

### Ideální doplnění olejového a plynového topení

Kompaktní kotel na kusové dřevo je také výborným rozšířením stávajících olejových nebo plynových topných zařízení. Pak přebere v bivalentním provozu základní zásobení teplem a teplou vodou. Teprve při extrémně nízkých teplotách se pro pokrytí potřebného špičkového zatížení zapne konvenční topný kotel. Vitoligno 150-S s výkonem 30 kW pracuje modulovaně a plynule se přizpůsobí momentální potřebě tepla. Regulace spalování s lambda sondou a čidlem teploty spalin měří obsah kyslíku a teplotu spalin. Zajistí tak nízké emise a vysokou účinnost až 93 procent. Kotel Vitoligno 150-S tak šetrně mění kusové dřevo na užité teplo.

### Zátáp jen v několika málo minutách

Díky klapce roztápění se urychlí proces zatápění a během pár minut je kusové dřevo zapáleno a hoří.

### Komfortní topení: Vitoligno 150-S

Velký plnicí prostor umožňuje dlouhé intervaly přikládání a časy spalování až 4,5 hodiny. V kotli Vitoligno 150-S je možné topit kusovým dřevem o délce až 56 cm. Systém odsávání zajišťuje přikládání kusového dřeva bez kouře. Topné plochy je možné pohodlně čistit po straně pákou. Díky technice zplyňování a regulaci spalování s lambda sondou dosahuje Vitoligno 150-S vysoké účinnosti a čistého, účinného spalování s velmi nízkými hodnotami prachu. Oboustranný doraz dveří umožňuje optimální způsob používání prostoru a umístění do rohu na místě instalace.

### Digitální regulace Ecotronic 100

Regulace Ecotronic 100 přesvědčí svou snadnou a intuitivní obsluhou. Na podsvíceném displeji jsou zobrazeny všechny informace pomocí symbolů. Také stav nabití akumulárního zásobníku topné vody je na displeji symbolicky zobrazen pomocí sloupce.

### Vysoký komfort obsluhy pomocí smartphonu

Také pohodlná obsluha pomocí aplikace Viessmann prostřednictvím smartphonu nebo tabletového počítače splní všechna očekávání. Díky rozhraní Vitoconnect 100, typ OPTO1 (příslušenství) může uživatel pomocí svého smartphonu komunikovat se svým kotlem na kusové dřevo.

### Stručný přehled výhod

- Účinnost: až 93 %
- Systém odsávání zajišťuje přikládání bez kouře
- Snadná a intuitivní obsluha regulace s podsvíceným displejem
- Funkce aktualizace softwaru pomocí karty SD
- Optimální spalování pomocí regulace lambda sondy
- Nízké emise prachu díky čistému a účinnému spalování (dodržení 1. BImSchV, 2.stupeň, dotace)
- Velký plnicí prostor umožňuje dlouhé intervaly přikládání a časy spalování až 4,5 hodiny.
- Spalinový ventilátor s regulovatelnými otáčkami s kontrolou funkce pro nejvyšší možnou provozní spolehlivost
- Poloautomatické čištění trubek výměníku tepla pomocí páky
- Dobrá přístupnost otvorů pro údržbu pro pohodlné odpopelování a čištění zepředu
- Oboustranný doraz dveří umožňuje optimální způsob používání prostoru a umístění do rohu na místě instalace

- Nízká spotřeba proudu šetří náklady.
- Pohodlná obsluha pomocí aplikace Viessmann prostřednictvím smartphonu

### Stav při dodání

Ocelový topný kotel na kusové dřevo

Těleso kotle s čidlem teploty spalin, lambda sondou a čidlem teploty kotle, automatickou regulací vzduchových klapek, bezpečnostním spínačem dveří pro dvířka plnicího prostoru, bezpečnostním výměníkem tepla.

1 karton s krycími plechy a tepelně izolačními rohožemi

1 kartón s regulací kotlového okruhu Ecotronic 100

1 kartón se spalinovým ventilátorem

1 sáček s technickými podklady

### Upozornění

*Termický pojistný ventil a zvýšení teploty vody vratné větve nejsou součástí dodávky. Obojí musí být objednáno samostatně (viz od strany).*

**2.2 Technické údaje**

<b>Jmenovitý tepelný výkon</b>	<b>kW</b>	<b>17</b>	<b>23</b>	<b>30</b>
<b>Min. tepelný výkon (Q<sub>min</sub>)</b>	<b>kW</b>	<b>17</b>	<b>23</b>	<b>14,1</b>
<b>Výstupní teplota</b>				
– přípustná (vypínací teplota bezpečnostního termostatu)	°C	95	95	95
– maximální (teplota nastavitelná na regulaci)	°C	85	85	85
– minimální	°C	65	65	65
<b>Minimální teplota vratné větve</b>	°C	65	65	65
<b>Přípustný provozní tlak</b>				
Topný kotel	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Bezpečnostní výměník tepla	bar	3 - 6	3 - 6	3 - 6
	MPa	0,3 - 0,6	0,3 - 0,6	0,3 - 0,6
Termický pojistný ventil (průtok při tlaku min. 2,5 bar / max. 3,5 bar a teplotě čerstvé vody 15 °C)	l/h	800	800	800
<b>Označení značkou CE</b>		CE		
<b>Třída kotle podle ČSN EN 303-5</b>		5	5	5
<b>Jmenovité napětí</b>	V~	230		
<b>Jmenovitý kmitočet</b>	Hz	50		
<b>Jmenovitý proud</b>	A~	6		
<b>Příkon (aritmetický průměr)</b>	W	34	38	54
<b>Stupeň krytí</b>		IP 20 podle ČSN EN 60529, zajistit nástavbou nebo vestavbou.		
<b>Třída ochrany</b>		I		
<b>Funkční charakteristika</b>		Typ 1 B podle ČSN EN 60730-1		
<b>Přípustná teplota prostředí</b>		0 až +40		
– při provozu	°C	–20 až +65		
– při skladování a přepravě	°C			
<b>Celkové rozměry</b>				
Celková délka	mm	1373	1373	1373
Celková šířka	mm	700	700	700
Celková výška	mm	1230	1230	1390
<b>Rozměry plnicího otvoru</b>				
Šířka	mm	380	380	380
Výška	mm	351	351	421
<b>Úhel otevření dveří</b>		125°	125°	125°
<b>Přepavní rozměry s přepravní ochranou</b>				
Délka	mm	1200	1200	1200
Šířka	mm	700	700	700
Výška	mm	1300	1300	1450
<b>Přepavní rozměry bez dvířek a krycích plechů</b>				
Délka	mm	1050	1050	1050
Šířka	mm	630	630	630
Výška	mm	1100	1100	1269
<b>Celková hmotnost</b>	kg	502	502	595
Těleso kotle s krycími plechy				
<b>Přepavní hmotnost tělesa kotle bez krycích plechů a dvířek</b>	kg	418	418	505
<b>Objem</b>				
Kotlová voda	l	93	93	110
Plnicí prostor pro palivo	l	79	79	120
<b>Přípojky topného kotle</b>				
Přívodní a vratná větev kotle	G	1½	1½	1½
Vypouštění	R	¾	¾	¾
<b>Přípojky bezpečnostního výměníku tepla</b>				
Studená voda, teplá voda	R	½	½	½
<b>Průtokový odpor na straně topné vody</b>				
– Při ΔT = 20 K	Pa	90	90	340
	mbar	0,9	0,9	3,4
– Při ΔT = 10 K	Pa	600	600	1950
	mbar	6,0	6,0	19,5
<b>Spaliny*1</b>				
(při jmenovitém tepelném výkonu)				
– Střední teplota (hrubá*2)	°C	180	180	180
– Hmotnostní tok	kg/h	47	70	94
– Obsah CO <sub>2</sub> ve spalínách	%	14	14	14

\*1 Výpočtové hodnoty k dimenzování odtahového systému podle ČSN EN 13384 vztahené na 10,0 % CO<sub>2</sub>.

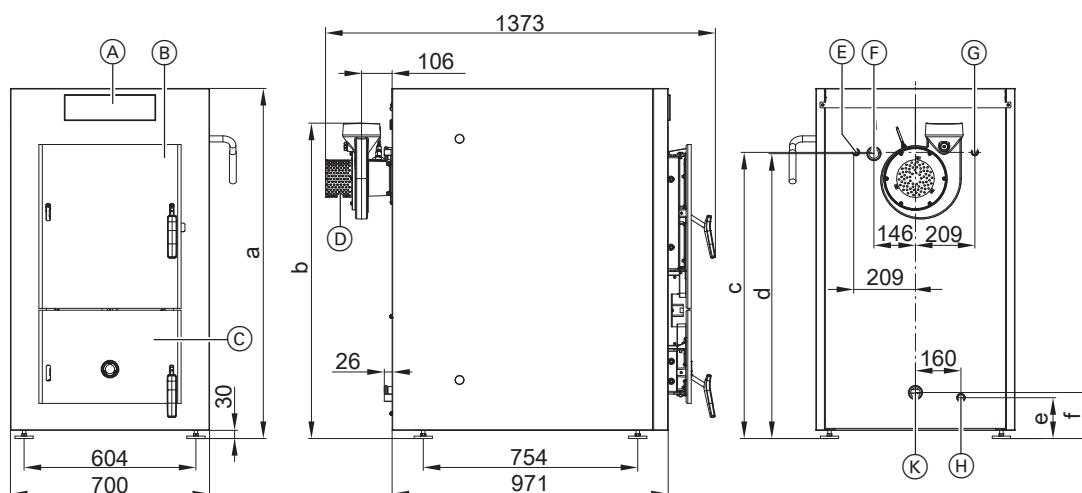
\*2 Naměřená teplota spalin při teplotě spalovacího vzduchu 20 °C podle ČSN EN 304.

## Vitoligno 150-S (pokračování)

<b>Jmenovitý tepelný výkon</b>	<b>kW</b>	<b>17</b>	<b>23</b>	<b>30</b>
<b>Spalinová přípojka</b>	Ø mm	130	130	150
<b>Potřebný tah (při plném výkonu)</b>	Pa	8	8	8
	mbar	0,08	0,08	0,08
<b>Max. přípustný tah<sup>*3</sup></b>	Pa	15	15	15
	mbar	0,15	0,15	0,15
<b>Doporučený min. objem akumulčního zásobníku topné vody</b>	l	935	1265	1650
<b>Účinnost</b>				
– Při jmenovitém výkonu	%	92,7	92,5	93,1
– Při dílčím výkonu	%	—	—	94,1

### Akumulační zásobník na topnou vodu

Přesné projektování viz „Dimenzování akumulčního zásobníku topné vody“



- (A) Regulace kotlového okruhu
- (B) Plnicí dvířka
- (C) Popelníková dvířka
- (D) Spalinový ventilátor
- (E) Přívod studené vody pro termický pojistný ventil R ½

- (F) Přívodní větev kotle G 1½
- (G) Výstup teplé vody pro termický pojistný ventil R ½
- (H) Vypouštění R ¼
- (K) Vratná větev kotle G 1½

### Tabulka rozměrů

Jmenovitý tepelný výkon	kW	17	23	30
a	mm	1230	1230	1400
b	mm	1110	1110	1313
c	mm	1008	1008	1175
d	mm	1003	1003	1173
e	mm	145	145	145
f	mm	163	163	163

<sup>\*3</sup> V komínech s tahem vyšším než 0,15 mbar musí být zabudováno zařízení na přidavný vzduch (omezovač tahu).