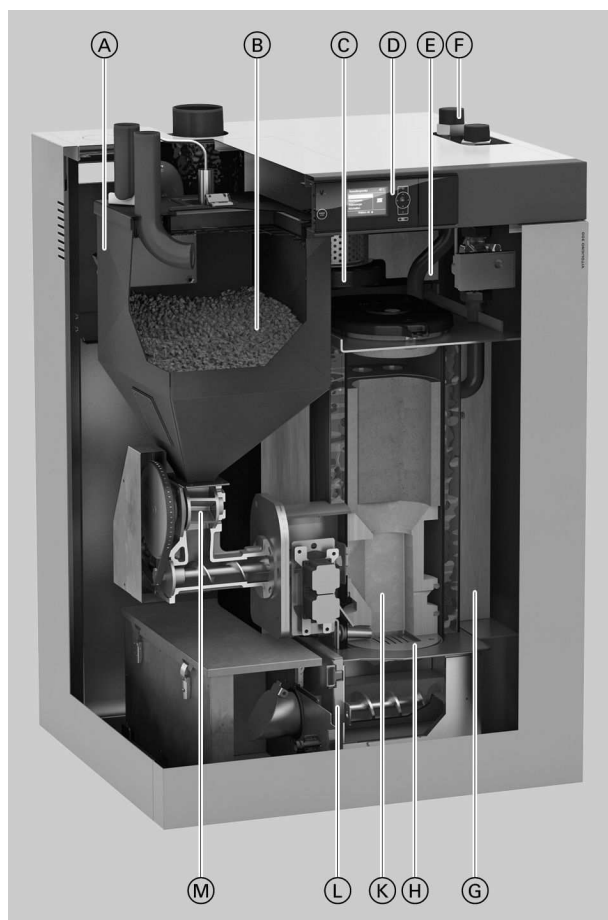


## 2.1 Popis výrobku



- (A) Vestavěná sací turbína s přípojkami pro hadice přiváděného a zpětného vzduchu
- (B) Zásobník peletky pro 32 kg paliva
- (C) Spalinový ventilátor s plynule regulovatelnými otáčkami pro modulovaný provoz
- (D) Regulace Ecotronic s naváděním obsluhy pomocí nabídky
- (E) Regulované elektrické zvýšení teploty vody vratné větve s vysoce efektivním oběhovým čerpadlem
- (F) Všechny přípojky jsou vyvedené nahoru – umístění do kouta je možné
- (G) Vysoce účinná tepelná izolace
- (H) Samočisticí lamelový rošt z ušlechtilé oceli
- (K) Spalovací komora z vysoce žáruvzdorné keramiky
- (L) Automatické odpopelování s velkým popelníkem
- (M) 6-násobné dávkovací zařízení s hradítkem pro 100% bezpečnost proti zpětnému vzplanutí

Kompaktní peletkový kotel Vitoligno 300-C představuje efektivní řešení pro novostavby a stávající budovy s nízkým energetickým standardem. Ve výkonovém rozmezí od 2,4 do 8 a od 2,4 do 12 W moduluje peletkový kotel v poměru 1:3 a přesvědčí nízkou spotřebou energie. Obsluha kotle Vitoligno 300-C je nanejvýš jednoduchá a činí z vytápění peletkami vysloveně komfortní záležitost. Prakticky všechno je zde automatizováno: od plnění peletkami až po čištění. Ve stavu při dodání je kotel Vitoligno 300-C standardně vybaven sacím systémem k automatickému odebírání peletky ze skladovacího prostoru. Peletkový kotel Vitoligno 300-C se dá rychle a jednoduše přestavět z automatického na ruční plnění palivem. To umožňuje v případě potřeby ruční plnění peletkami přímo z obchodně běžných pytlů – například není-li k dispozici dostatek místa pro sklad peletky.

Díky přímému přístupu ke všem součástem za účelem údržby a oprav se peletkový kotel dá instalovat pružně a prostorově úsporně. Ideálním řešením je umístění kotle do kouta kotelny. Úplné příslušenství pro skladování a dopravu peletky nabízí Viessmann z jedné ruky.

Dřevní peletky jsou spalovány s nepatrnými zbytkovými produkty – ale i o to se Vitoligno 300-C postará samočinně. Například lamelový rošt ve spalovací komoře je nejméně jednou denně automaticky kompletně vyčištěn. Tím jsou zaručeny nízké ztráty a dobré využití paliva. Automatickým odpopelováním je popel v popelníku stlačován, takže popelník stačí vyprazdňovat nanejvýš dvakrát do roka. Díky uzavřenému popelníku je navíc odstraňování popela čisté a snadné.

Ekvitermně řízená digitální regulace Ecotronic umožňuje jednoduchou obsluhu kotle Vitoligno 300-C. Integrovaná regulace Ecotronic reguluje až tři topné okruhy se směšovačem, dva topné okruhy se směšovačem a ohřev pitné vody nebo jeden topný okruh se směšovačem, jeden solární okruh a ohřev pitné vody. Další čtvrtý topný okruh se směšovačem může být připojen přes sběrnici KM-BUS. Regulací Ecotronic je regulován topný kotel s přívodem peletky, topné okruhy a teplota zásobníku. Grafický a dobře čitelný několikařádkový displej podporující zobrazení v nekódovaném textu umožňuje intuitivní obsluhu a usnadňuje nastavování všech důležitých údajů. V kombinaci se solárním zařízením jsou mimoto dokumentována aktuální solární data přímo na displeji.

### Stručný přehled výhod

- Plně automatický, kompaktní kotel na peletky.
- Účinnost: až 95,3 %.
- Nejnižší emisní hodnoty prachu díky inovativní metodě spalování.
- Ideální pro budovy s dobrou tepelnou izolací a nízkou potřebou tepla (nízkoenergetické nebo pasivní domy).
- Možná flexibilní instalace nenáročná na místo umístěním do rohu.
- Provoz nezávislý na vzduchu v místnosti je možný.
- Regulace Ecotronic s indikací nekódovaného textu v uživatelském menu, s průvodcem uvádění do provozu a automatickou kontrolou funkcí a se solární a akumulací plnicí regulací.
- Automatické a energeticky úsporné zapalování s keramickým topným článkem.
- Zásuvná jednotka sestávající z dávkovacího zařízení s hradítkem a zásuvného šneku pro přesné, úsporné dávkování paliva a sto procentní bezpečnost proti zpětnému vzplanutí.
- Automatické odpopelování spalovacího prostoru lamelovým roštem z ušlechtilé oceli pro vysokou provozní spolehlivost a dlouhé intervaly čištění.

## Vitoligno 300-C (pokračování)

- Vyprázdnění zásobníku na popel pouze jednou až dvakrát ročně.
- Flexibilní přívod paliva, např. sacím systémem peletek nebo manuálním plněním peletek v pytlích.
- Rozsáhlé příslušenství pro přívod a skladování peletek.

### Stav při dodání

Těleso kotle (v přepravním bednění) s:

- Tepelná izolace
- Automatické zapalování
- Zásuvný šnek
- Dávkovací zařízení s hradítkem
- Zásobník peletek
- Vestavěný spalínový ventilátor s regulovatelnými otáčkami
- Vestavěná sací turbína s přípojkami pro hadice přiváděného a zpětného vzduchu
- Automatické odpopelování a popelník
- Čisticí příslušenství
- Regulováno zvýšením teploty vody vratné větve (předem smontované a připojené s vysoce efektivním čerpadlem v kotlovém okruhu, ventilem zvýšení teploty vody vratné větve a čidly teploty přívodní a vratné větve)
- Regulace kotlových okruhů Ecotronic s naváděním obsluhy pomocí nabídky

Lambda sonda, čidlo teploty kotle a čidlo teploty spalín pro regulaci spalování jsou vestavěné v kotli. Čidlo venkovní teploty a teplotní čidlo pro zásobníkový ohřívač vody jsou přiloženy tělesu kotle. 1 krabice s krycími plechy (zabalenými jednotlivě)  
1 sáček s technickými podklady

### Příslušenství (specifické pro zařízení)

#### Provoz nezávislý na vzduchu v místnosti

Pro provoz nezávislý na vzduchu v místnosti je ke kotli Vitoligno 300-C třeba zvlášť objednat dovybavovací sadu (viz strana 89 a 109).

#### Topné zařízení s akumulačním zásobníkem na topnou vodu

Při použití akumulačních zásobníků topné vody je třeba zvlášť objednat čidla akumulačního zásobníku (3 ks, k dostání jako sada).

#### Topné zařízení s topným okruhem se směšovačem

Pro topný okruh se směšovačem je nutná rozšiřovací sada (lze objednat jako příslušenství).

#### Topné zařízení s podlahovým vytápěním

Pro topný okruh podlahového vytápění je nutná rozšiřovací sada (příslušenství).

Do výstupu topného okruhu podlahového vytápění je třeba zabudovat termostat pro omezení maximální teploty. Respektujte DIN 18560-2. Na topný okruh podlahového vytápění nesmí působit žádné dálkové ovládání s řízením podle teploty místnosti.

#### Ohřev pitné vody solárním zařízením

Při ohřevu pitné vody solárním zařízením musejí být teplotní čidla pro solární okruh (čidlo teploty kolektoru a čidlo teploty zásobníku) objednána zvlášť.

#### Plastové potrubní systémy pro topná tělesa

Také u potrubních systémů z umělé hmoty pro topné okruhy s topnými tělesy doporučujeme zabudovat termostat k omezení maximální teploty.

**2.2 Technické údaje**

<b>Rozmezí jmenovitého tepelného výkonu</b>	<b>kW</b>	<b>2,4 až 8</b>	<b>2,4 až 12</b>
<b>Výstupní teplota</b>			
– přípustná <sup>*1</sup>	°C	100	100
– maximální <sup>*2</sup>	°C	85	85
– minimální	°C	60	60
<b>Přípustný provozní tlak</b>			
Topný kotel	bar MPa	3 0,3	3 0,3
<b>Značka CE</b> podle směrnice pro strojní zařízení		CE	
<b>Třída kotle</b> podle ČSN EN 303-5: 2012		5	5
<b>Rozměry (topný kotel s krytem)</b>			
Celková délka	mm	770	770
Celková šířka	mm	850	850
Celková výška	mm	1233	1233
<b>Přepravní rozměr</b>			
– s přepravní ochranou	mm	800 x 1200 x 1520	
– bez přepravní ochrany	mm	740 x 850 x 1250	
– bez přepravní ochrany (pro úzké dveře) <sup>*3</sup>	mm	600 x 700 x 1250	
<b>Celková hmotnost</b>			
– Topný kotel s krytem	kg	310	
<b>Montážní hmotnost</b>			
– Topný kotel bez krytu	kg	270	
<b>Obsah/objem zásobníku peletek</b>	kg l	32 cca 50	
<b>Objem popelníku</b>	l	20	
<b>Elektrický příkon</b>			
– Příkon při jmenovitém tepelném výkonu (100 %) <sup>*4</sup>	W	59	65
– Příkon při dílčím výkonu (30 %) <sup>*4</sup>	W	46	
– Max. příkon zapalování	W	300	
– Max. příkon sací turbíny	W	1450	
– Příkon v pohotovostním stavu	W	13	
<b>Objem kotlové vody</b>	l	45	
<b>Přípojky topného kotle</b>			
Přívodní a vratná větev kotle	Rp	1½	
Bezpečnostní přípojka (malý rozdělovač)	R	1½	
Vypouštění	R	¾	
Připojovací hrdlo (na vnější straně) pro přívodní hadici peletek a hadici zpětného vzduchu	mm	50	
<b>Spaliny<sup>*5</sup></b>			
Střední teplota (hrubá <sup>*6</sup> )			
– při horním jmenovitém tepelném výkonu	°C	76	91
– při dílčím výkonu (30 % horního tepelného výkonu)	°C	52	52
Hmotnostní tok			
– při horním jmenovitém tepelném výkonu	kg/h	14,4	21,6
– při dílčím výkonu (30 % horního tepelného výkonu)	kg/h	7,2	7,2
Obsah CO <sub>2</sub> ve spalinách			
– při horním jmenovitém tepelném výkonu	%	14,5	
– při dílčím výkonu (30 % horního tepelného výkonu)	%	10,6	
<b>Spalinové hrdlo</b> (vnější rozměr)	Ø mm	100	
<b>Potřebný tah</b> (při plném a dílčím výkonu)	Pa mbar	2 0,02	
Max. přípustný tah <sup>*7</sup>	Pa mbar	15 0,15	
<b>Účinnost</b>			
– při plném výkonu	%	95,3	95,1
– při dílčím výkonu	%	94,5	94,5

\*1 Vypínací teplota bezpečnostního termostatu.

\*2 Teplota nastavitelná na regulaci.

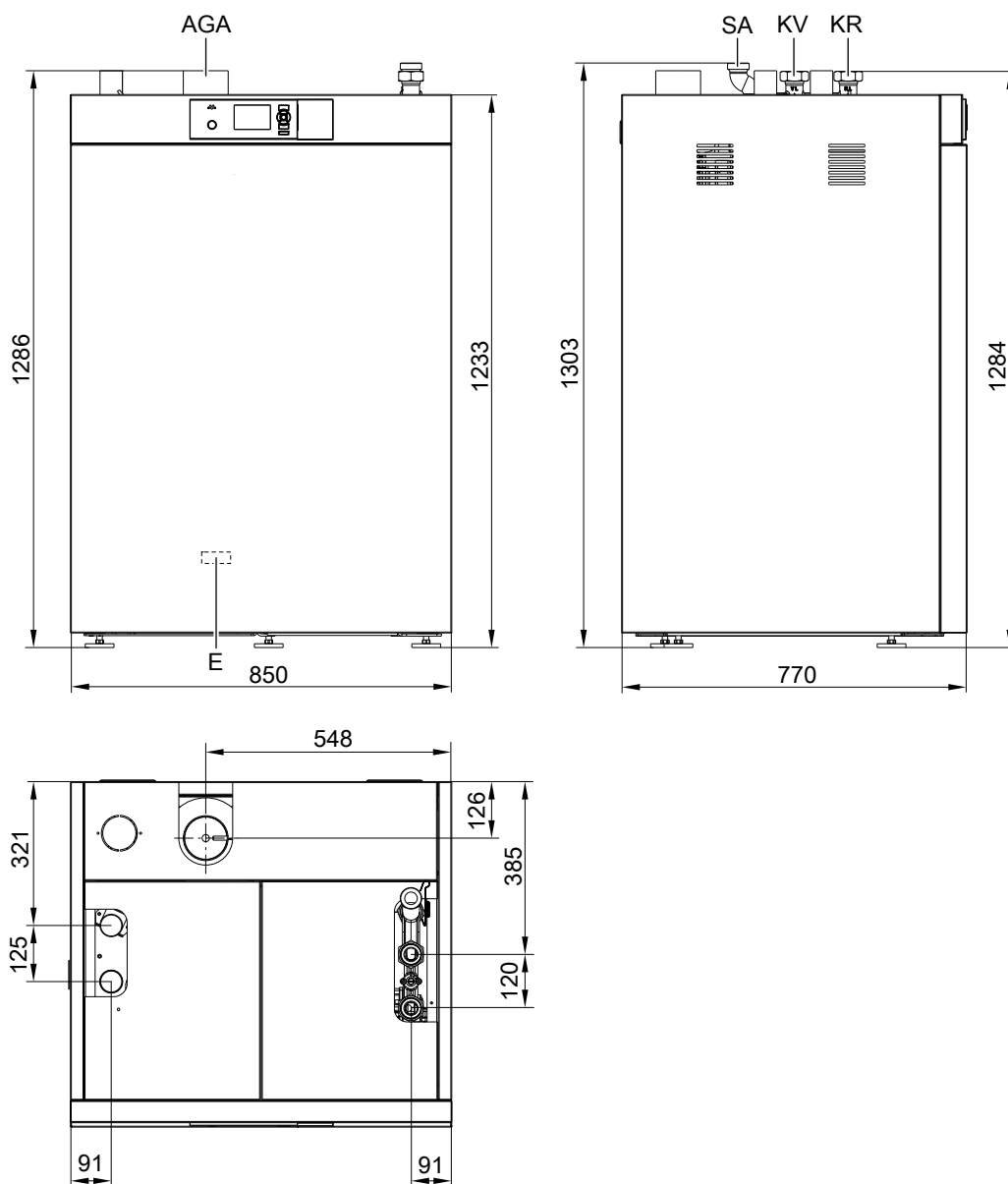
\*3 V případě potřeby je možné kotel rozdělit.

\*4 Hodnoty s interním zvýšením teploty vody vratné větve

\*5 Výpočtové hodnoty pro dimenzování zařízení pro odvod spalin podle ČSN EN 13384.

\*6 Naměřená teplota spalin jako střední hrubá hodnota obdobně jako ČSN EN 304 při teplotě spalovacího vzduchu 20 °C.

\*7 V komínech s tahem > 0,15 mbar musí být zabudováno zařízení na přidavný vzduch (omezovač tahu). Při způsobu provozu nezávislém na vzduchu v místnosti a tahu > 0,15 mbar musí být použit regulátor tahu, který je schválen pro provoz nezávislý na vzduchu v místnosti.



- AGA Odvod spalin
- E Vypouštění R $\frac{3}{4}$  (na zadní straně kotle, pod krytem)
- KR Vratná větev kotle Rp 1 $\frac{1}{2}$
- KV Přívodní větev kotle a membránová tlaková expanzní nádoba Rp 1 $\frac{1}{2}$
- SA Bezpečnostní přípojky u integrovaného malého rozdělovače R 1 $\frac{1}{2}$

Výšky: údaje při výšce stavěcích nožek 30 mm