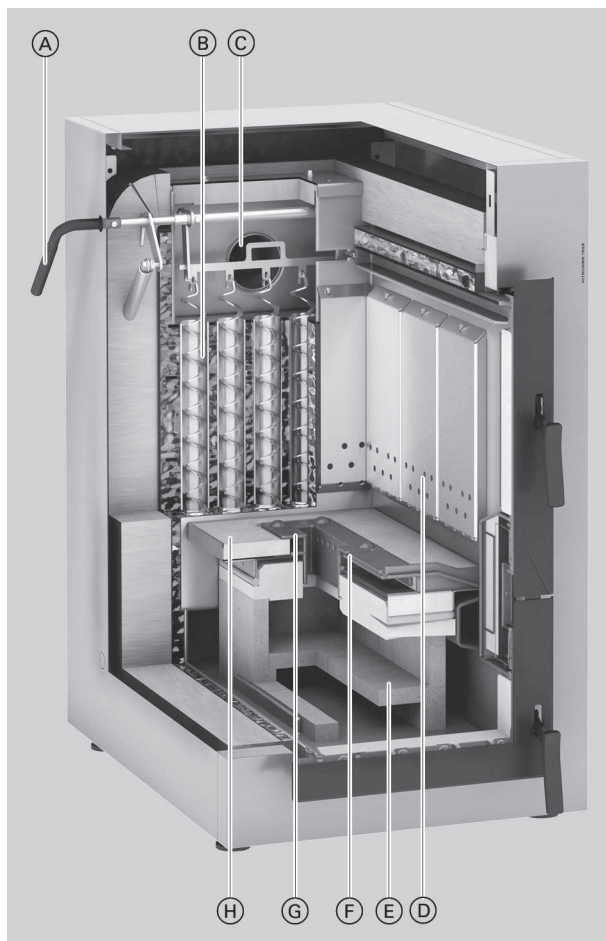


2.1 Popis výrobku



- (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.

Zátop 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

Vitoligno 150-S (pokračování)

- 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

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

*1 Výpočtové hodnoty k dimenzování odtahového systému podle ČSN EN 13384 vztážené na 10,0 % CO₂.

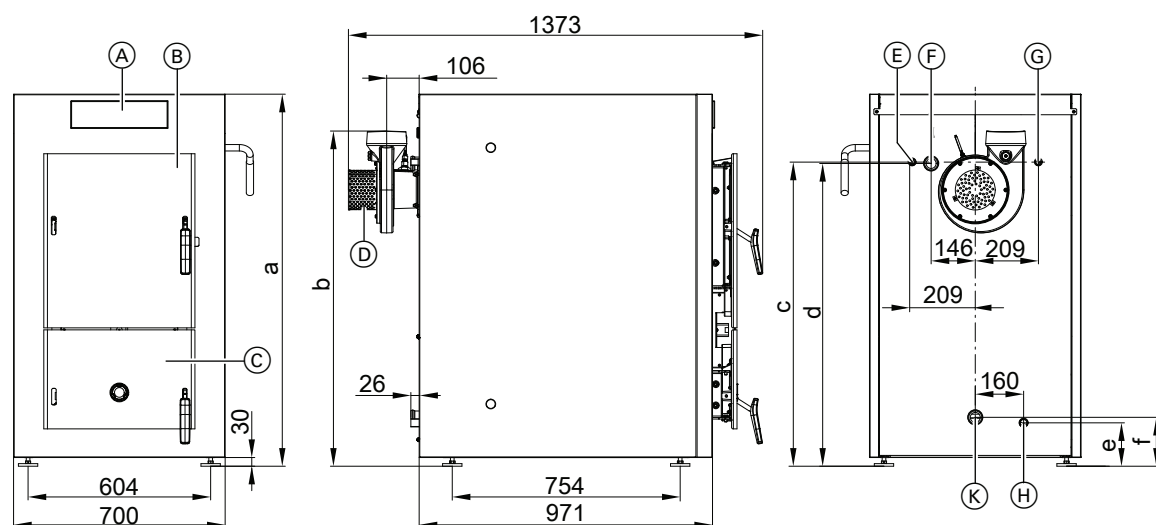
*2 Naměřená teplota spalin při teplotě spalovacího vzduchu 20 °C podle ČSN EN 304.

Vitoligno 150-S (pokračování)

| Jmenovitý tepelný výkon | kW | 17 | 23 | 30 |
|--|------|------|------|------|
| Spalinová přípojka | Ø mm | 130 | 130 | 150 |
| Potřebný tah (při plném výkonu) | Pa | 8 | 8 | 8 |
| | mbar | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| Max. přípustný tah ^{*3} | Pa | 15 | 15 | 15 |
| | mbar | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| | l | 935 | 1265 | 1650 |
| Doporučený min. objem akumulčního zásobníku topné vody | l | 935 | 1265 | 1650 |
| Účinnost | | | | |
| – 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“



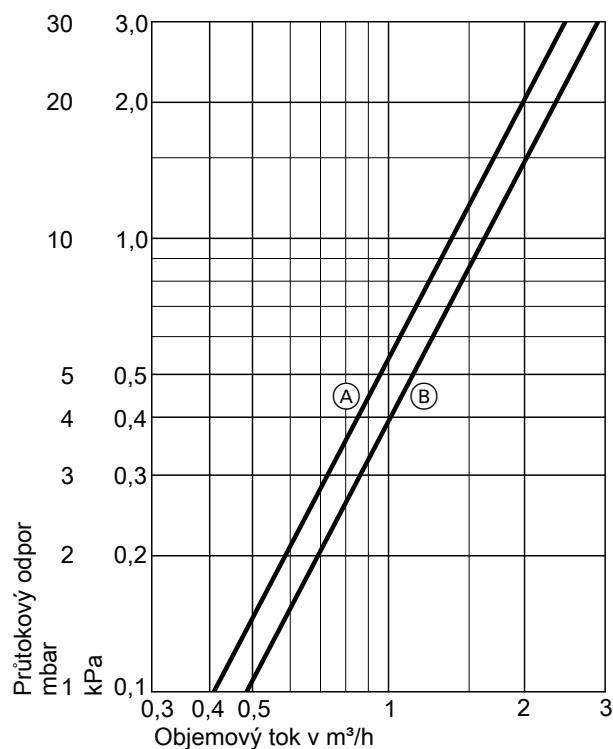
- | | |
|--|--|
| (A) Regulace kotlového okruhu | (F) Přívodní větev kotle G 1½ |
| (B) Plnicí dvířka | (G) Výstup teplé vody pro termický pojistný ventil R ½ |
| (C) Popelníková dvířka | (H) Vypouštění R ¾ |
| (D) Spalinový ventilátor | (K) Vratná větev kotle G 1½ |
| (E) Přívod studené vody pro termický pojistný ventil R ½ | |

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 |

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

Průtokový odpor na straně topné vody



- Ⓐ Topný kotel 17 a 23 kW
- Ⓑ Topný kotel 30 kW

2.3 Doprava na místo

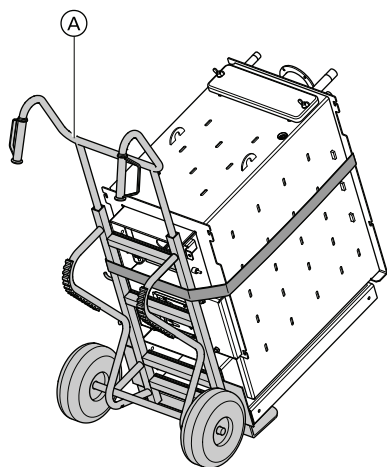
Přeprava vysokozdvížným vozíkem nebo jeřábem

Topný kotel lze přepřavovat pomocí zvedacího vozíku, pokud to umožňují prostorové podmínky. Zvedací vozík se nasune z přední strany kotle pod zvýšený ocelový podstavec. Kromě toho je těleso kotle v horní části opatřeno okem pro přepravu jeřábem.

Přeprava ve stísněných podmínkách

Ve stísněných prostorových podmínkách lze dřevěné bednění odstranit a topný kotel sejmout s palety. Dodatečně je možné demontovat dvířka.

Převrava s přepravní pomůckou



V rámci příslušenství dodávaná přepravní pomůcka ^(A) je vhodná pro přepravu v chodbách a na schodištích. Pro přepravu po schodech je zapotřebí 3 až 4 osob.

Při použití přepravní pomůcky je nutné dvířka topného kotle demontovat. Topný kotel musí být na přepravní pomůcce zajištěn upínacím pásem.