

Kotle s ručním přikládáním

OPOP NATURO 16

OPOP
partner for your heating

Zplynovací kotel na dřevo OPOP NATURO 16 díky promyšlené konstrukci umožňuje spalování dřeva bez použití elektrické energie. Dosahuje parametrů 5. emisní třídy a ekodesignu.

Provoz kotle je možný jak v systému s nuceným oběhem, tak v samotížném.

Kotel OPOP NATURO 16 jednoduše umístíte i do menších kotelen. Velká příkladací šachta z čelní strany kotle pojme až 66 litrů paliva.

Kotel má chytře vyřešeny příkladací a popelníková dvířka, která lze umístit na kotel tak, aby se otevírala na levou nebo pravou stranu, stejně je vyřešen i roštovací mechanismus.

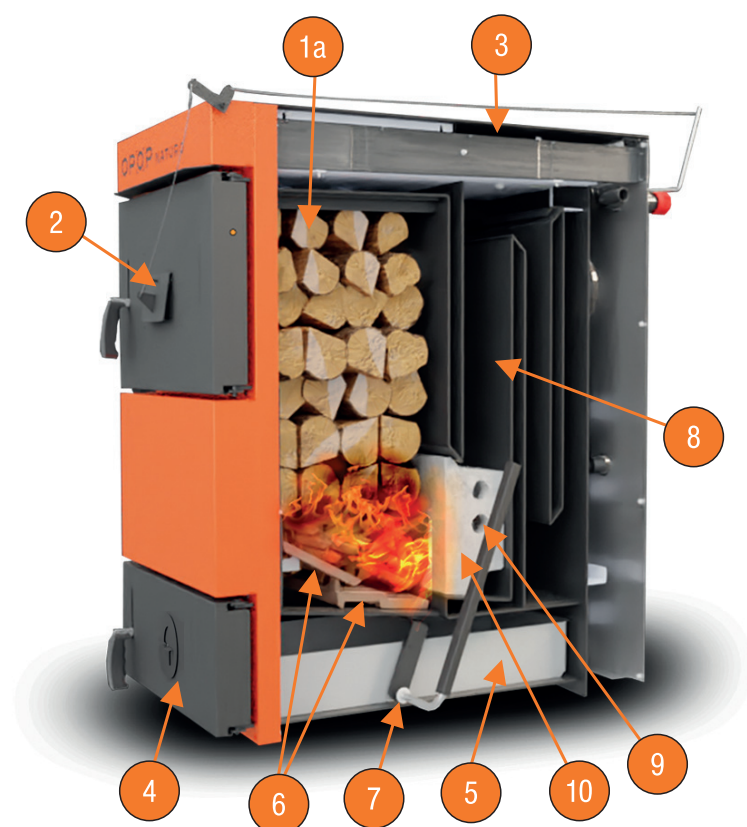


A⁺

EKO
DESIGN

5 LET
ZÁRUKA

Výrobce: OPOP s.r.o., Zašovská 750, 757 01, Valašské Meziříčí, tel: +420 571 675 589, e-mail: sales@opop.cz
www.opop.cz



1.a Velká násypná šachta pojme až 66 litrů paliva na jedno naložení. Dřevo je možno přikládat podélně.

1.b Velká násypná šachta pojme až 66 litrů paliva na jedno naložení. Dřevo je možno přikládat příčně.

2. Přikládací dveře s klapkou pro regulaci vzduchu pomocí regulátoru tahu řídí celkový výkon kotle. Variabilita jejich otevírání vpravo či vlevo.

3. Čistící dveře pro jednoduché čištění výměníku.

4. Popelníkové dveře s variabilitou otevírání vpravo či vlevo. Jejich součástí je přídatná klapka pro rovnoměrné spalování žhavé vrstvy.

5. Objemný popelník skládající se ze dvou dílů kvůli celkové úspoře prostoru a snadnému vynášení popele.

6. Šikmý a posuvný rošt z kvalitní litiny

7. Roštovací mechanismus umožní propadnutí dopáleného popela do popelníku. Variabilita umístění páky vpravo či vlevo.

8. Kompaktní výměník kotle zajišťující vysokou účinnost.

9. Dvojitý vstup předehřátého sekundárního vzduchu snižuje celkové emise.

10. Žárová tryska zajišťuje kvalitu spalování s minimem emisí.



Výkon: 16 kW**Palivo:** dřevo, štípané / H₂O max 20%**Snadná obsluha a provoz**

- Zplynovacího efektu je dosaženo bez použití elektronicky řízených prvků a ventilátoru.
- Možnost provozovat i v samotižných systémech bez nutnosti připojení na elektrickou síť.
- Objemná násypná šachta pojme až 66 litů paliva.
- Přiřládací dvířka umístěna zepředu kotle.
- Palivo lze do násypné šachty ložit podélně i příčně
- Dělený popelník se skládá ze dvou dílů. Šetří celkový prostor a zajiřtí snadné vynášení popela.
- Variabilita otevírání přiřládacích i popelníkových dvířek zprava či zleva.
- Variabilita umístění rořtovací páky zprava či zleva.
- Snadno se reguluje výkon pomocí primární a sekundární klapky vzduchu.
- Přídavná klapka na popelníkových dvířkách slouží k rovnoměrnému spalování žhavé vrstvy.
- Regulátor tahu zajiřtřuje automatickou regulaci výkonu.
- Snadná údržba a čiřtění kotle.
- Nenáročný na komínový tah.

Ekonomický provoz

- Účinnost téměř 90 % zajiřtřuje efektivní využití energie paliva.
- Nízká spotřeba paliva minimalizuje provozní náklady.
- Spadá do 5. emisní třídy a splňuje podmínky ekodesignu.

Dlouhá životnost

- Tlouřtřka plechu kotle 5 mm zaručuje dlouhou životnost kotle.
- Rořty z kvalitní litiny pro dokonalé spalování paliva.
- Nadstandardní záruka 5 let na těsnost svařence, když bude instalace provedena proškolenou montážní firmou v souladu s návodem.
- Dlouholetá osvědčená spolehlivost výrobků.

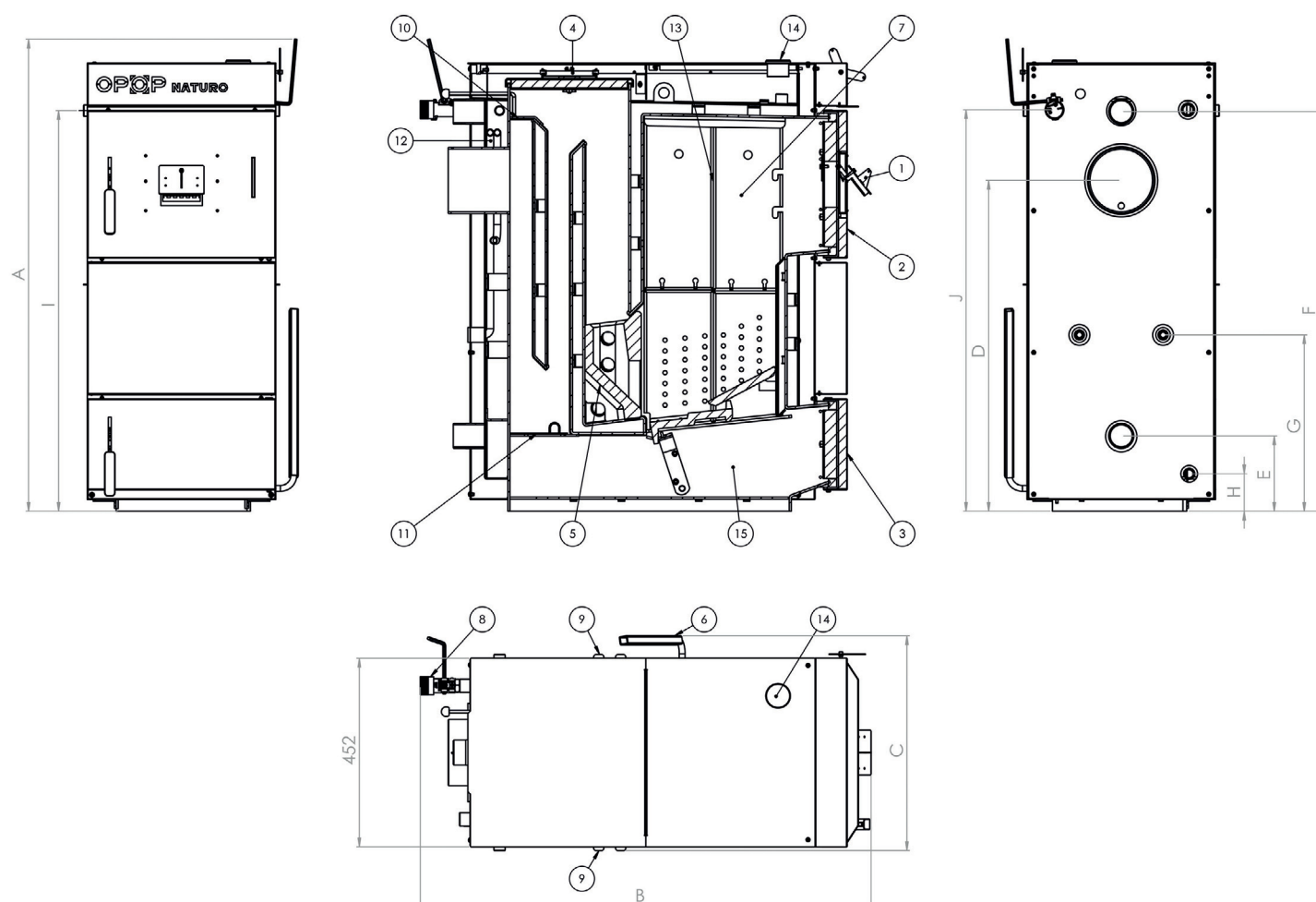
Prověřená konstrukce, léta zkušeností

- Malý rozměr kotle zajiřtřuje, že se vejde do velmi malých prostor bez nutnosti stavebních úprav. Šířka kotle je 515 mm, hloubka 1080 mm a celková výřka něco málo přes 1000 mm.
- Velká násypná šachta v porovnání k celkové velikosti kotle, která má objem 66 litrů paliva.
- Integrovaná chladicí smyčka pro bezpečný provoz bez rizika přetopení.
- Kompatibilita připojení s kotli U26.

Technické parametry		OPOP NATURO 16
Jmenovitý tepelný výkon	[kW]	16
Provozní tah - minimální	Pa	16
Hmotnost	kg	241
Účinnost	[%]	88,6
Třída kotle podle ČSN EN 303-5+A1		5
Objem vody	[l]	67
Průměr kouřovodu	[mm]	159
Délka polen	[cm]	25 – 31
Spotřeba paliva	[kg/hod]	4,4
Rozsah teploty otopné vody	[°C]	65 - 90
Objem palivové šachty	[l]	66,5
Rozměry plnicího otvoru	[mm]	270 x 315
Výhřevná plocha	[m ²]	2,5
Teplota spalin při jmenovitém výkonu	[°C]	180
Maximální přetlak otopné vody	[MPa]	0,2
Zkušební přetlak otopné vody	[MPa]	0,3
Hmotnostní tok spalin při jmenovitém výkonu	[kg/s]	0,011
Doba hoření při jmenovitém výkonu	[h]	>3
Hydraulická ztráta při ΔT= 20/10 K	[mbar]	1,36 – 5,1

Výrobce: OPOP s.r.o., Zařovská 750, 757 01, Valařské Meziříčí, tel: +420 571 675 589, e-mail: sales@opop.cz

www.opop.cz



Pozice	Název dílu
1.	Klapka primárního vzduchu
2.	Přikládací dvířka
3.	Popelníkové dvířka
4.	Čistící dvířka
5.	Tryska OPOP NATURO

Pozice	Název dílu
6.	Roštovací páka
7.	Distanční plechy
8.	Regulátor primární klapky
9.	Klapky sekundárního vzduchu
10.	Zatápěcí klapka

Pozice	Název dílu
11.	Čistící uzávěrka
12.	Chladicí smyčka
13.	Přikládací komora
14.	Termomanometr
15.	Popelník

OPOP NATURO 16		
Nátrubek výstup/vstup (vnější závit)		G2"
Připojení chladicí smyčky (vnitřní závit)		G3/4"
Připojení pro vypouštění a napuštění kotle		G1/2"
A - celková výška kotle	(mm)	1132
B - celková hloubka kotle	(mm)	1080
C - šířka kotle	(mm)	515
D - umístění kouřovodu	(mm)	793
E - umístění nátrubku vstupní vody	(mm)	181
F - umístění nátrubku výstupní vody	(mm)	959
G - umístění chladicí smyčky	(mm)	423
H - umístění vypouštěcího ventilu	(mm)	90
I - umístění čidlo pojistné armatury chladicí smyčky	(mm)	961
J - pozice regulátoru primární klapky	(mm)	963
Tloušťka stěn kotlového tělesa (voda/plamen)		5