OPOP

H5

Kotel na dřevo

www.opop.cz

H5

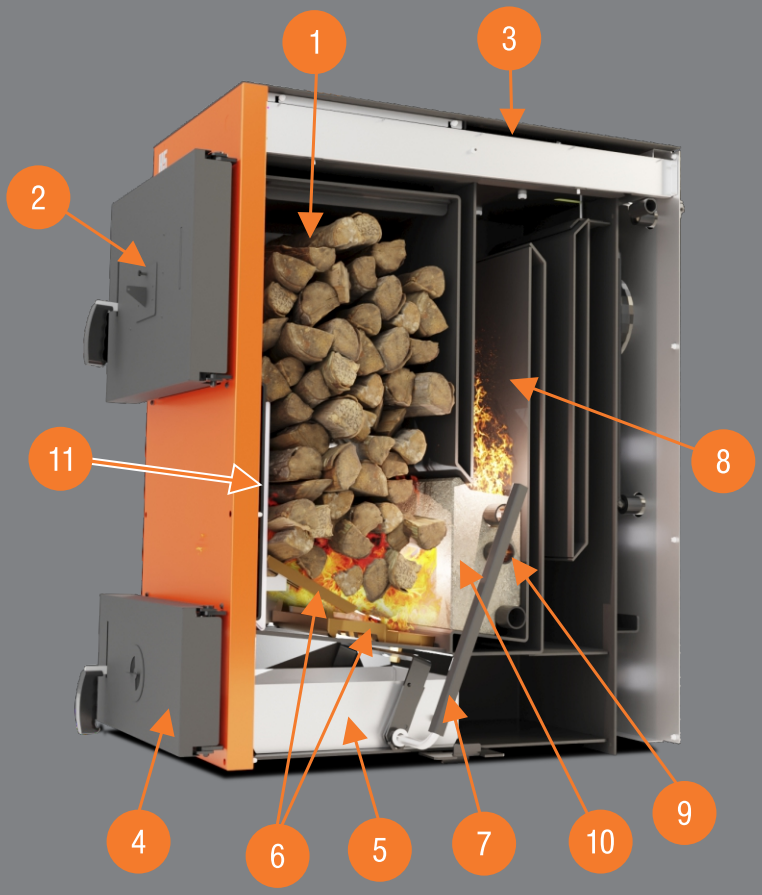
OPOP | Český výrobce kotlů na tuhá paliva

Zplynovací kotel na dřevo H5 díky promyšlené konstrukci umožňuje spalování dřeva bez použití elektrické energie. Dosahuje parametrů 5. emisní třídy a ekodesignu.Vyniká nízkou spotřebou paliva a přináší až 30% úsporu ve srovnání se staršími prohořívacími kotli.

Provoz kotle je možný jak v systému s nuceným oběhem, tak v samotížném. Jeho provoz je možný i bez akumulační nádoby.

Kotel H5 jednoduše umístíte i do menších kotelen. Kotel má chytře vyřešeny přikládací a popelníková dvířka, která lze nastavit tak, aby se otevírala na levou nebo pravou stranu. Stejně je vyřešen i roštovací mechanismus. Díky tomu lze kotel přizpůsobit prostorovému uspořádání kotelny.

Velká přikládací šachta s dvířky z čelní strany kotle pojme od 63,5 do 83 litrů paliva podle výkonu kotle a umožňuje dlouhou dobu hoření paliva. Precizní konstrukce a kvalitní zpracování jsou garancí dlouhé životnosti kotle.



1. Velká násypná šachta pojme od 63,5 litrů do 83 litrů paliva na jedno naložení a umožňuje dlouhou dobu hoření. Dřevo je možno přikládat podélně i příčně.
2. Velké přikládací dveře s klapkou pro regulaci vzduchu. Variabilita jejich otevírání vpravo či vlevo umožňuje přizpůsobit kotel podmínkám v kotelně. Ke kotli je možno dokoupit regulátor tahu, který zajišťuje automatickou regulaci primárního vzduchu.
3. Čistící dveře pro snadné čištění výměníku.
4. Popelníkové dveře s variabilitou otevírání vpravo či vlevo pro přizpůsobení se podmínkám v kotelně. Jejich součástí je přídavná klapka pro rovnoměrné spalování žhavé vrstvy.
5. Objemný popelník kvůli snadnému vynášení popele.
6. Šikmý a posuvný rošt z kvalitní litiny s dlouhou životností.
7. Roštovací mechanismus usnadňuje propadnutí dopáleného popela do popelníku. Variabilita umístění páky vpravo či vlevo pro adaptaci na podmínky v kotelně.
8. Kompaktní výměník kotle s optimalizovaným průtokem topné vody zajišťuje rovnoměrný přenos tepla, vysokou účinnost a dlouhou životnost. Výměník kotle není vybaven turbulátory, umožňuje provoz na minimální tah komína a usnadňuje čištění kotle.
9. Oboustranný vstup předehřátého sekundárního vzduchu snižuje celkové emise a zvyšuje účinnost kotle.
10. Jednolitá žárobetonová tryska s dlouhou životností zajišťuje kvalitu spalování s minimem emisi.
11. Přikládací komora je vybavena krycími plechy, které rovnoměrně distribuují předehřátý vzduch do žhavé vrstvy, zajišťují rovnoměrné hoření, chrání těleso kotle a prodlužují jeho životnost.

H5

OPOP | Český výrobce kotlů na tuhá paliva

Výkon: 12, 16, 21, 26 kW
Palivo: dřevo, štípané / H_2O max 20%

Snadná obsluha a provoz

- Zplynovacího efektu je dosaženo bez použití elektronicky řízených prvků a ventilátoru.
- Možnost provozovat i v samotížných systémech bez nutnosti připojení na elektrickou síť.
- Možnost provozovat i bez akumulační nádoby.
- Objemná násypná šachta pojme od 63,5 do 83 litrů paliva umožňuje dlouhou dobu hoření.
- Velké přikládací dvířka umístěna zepředu kotle.
- Palivo lze do násypné šachty nakládat podélně i příčně.
- Snadno se reguluje výkon pomocí primární a sekundární klapky vzduchu.
- Přídavná klapka na popelníkových dvířkách slouží k rovnoměrnému spalování žhavé vrstvy.
- Jednoduchá údržba a čištění kotle díky snadnému přístupu prostřednictvím čistících dvířek.
- Nenáročný na komínový tah díky tomu, že v kotli nejsou turbulátory.
- Regulátor tahu lze ke kotli dokoupit.

Ekonomický provoz

- Účinnost téměř 90 % zajistí nízkou spotřebu paliva.
- Nízká spotřeba paliva a nulová spotřeba elektrické energie minimalizují provozní náklady.
- Spadá do 5. emisní třídy a splňuje podmínky ekodesignu.

Dlouhá životnost

- Tloušťka plechu kotle 5 mm a distanční plechy zaručují dlouhou životnost kotle.
- Rošty z kvalitní litiny pro dokonalé spalování paliva.
- Nadstandardní záruka 7 let na těsnost svařence, když bude instalace provedena v souladu s návodem.

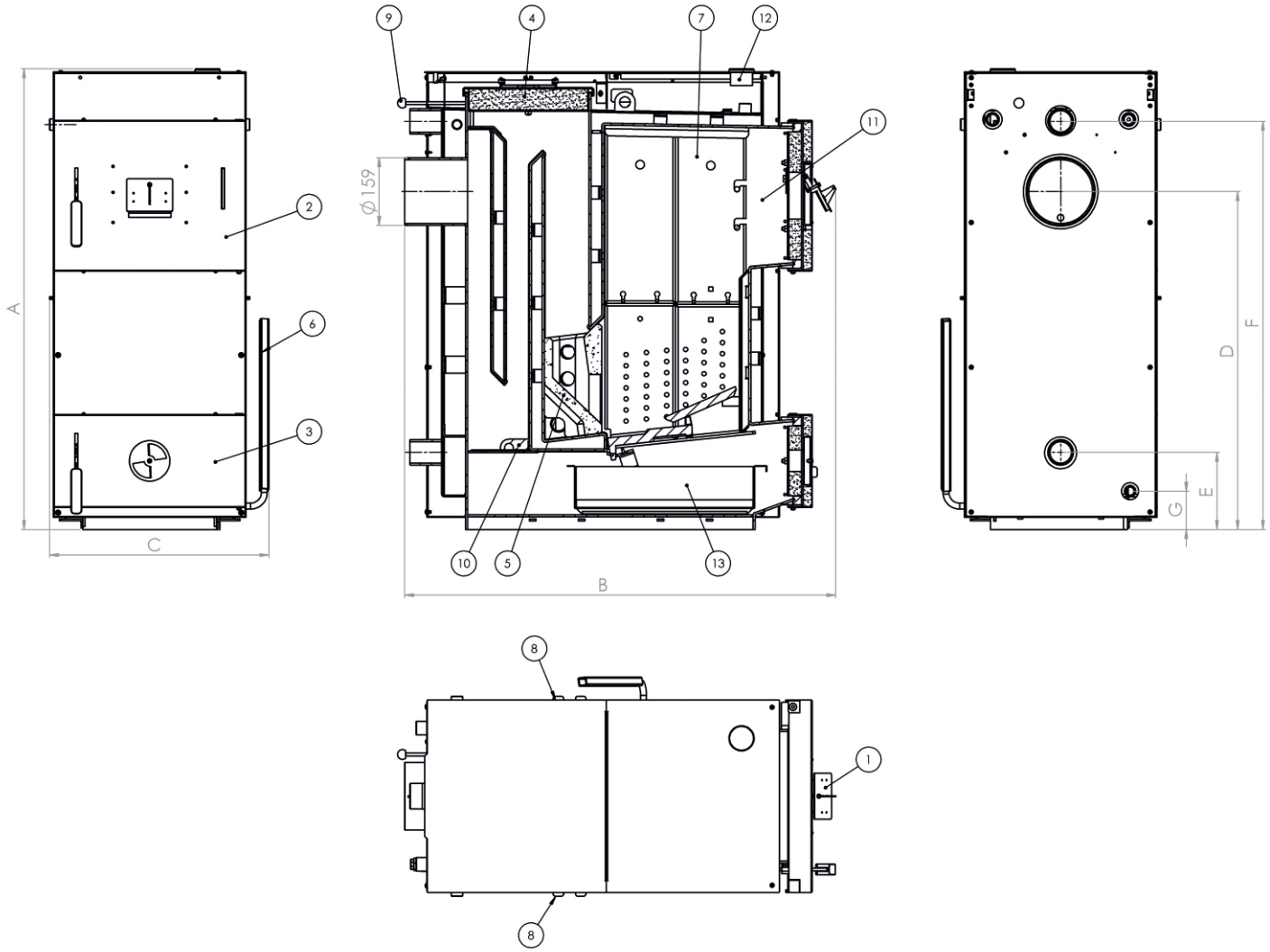
Malé rozměry a adaptabilita na potřeby kotelny

- Malý rozměr kotle zajistí, že se vejde do velmi malých prostor bez nutnosti stavebních úprav.
- Popelník je konstruován tak, že šetří náročnost na prostor a zajistí snadné vynášení popela.
- Variabilita otevírání přikládacích i popelníkových dvířek zprava či zleva pro přizpůsobení se podmínkám kotelny.
- Variabilita umístění roštovací páky zprava či zleva pro přizpůsobení se podmínkám kotelny.
- Kompatibilita připojení s kotli U26.
- Pro zajištění ochrany proti přetopení je možné použít dochlazovací dvoucestný ventil.

Technické parametry		H512	H516	H521	H526
Jmenovitý tepelný výkon	[kW]	12	16	21	26
Provozní tah - minimální	Pa	16	16	16	16
Provozní tah - doporučený	Pa	18-22	18 - 22	18 - 22	18 - 22
Hmotnost	kg	297	297	370	376
Účinnost	[%]	86,7	88,6	89	89
Třída kotle podle ČSN EN 303-5+A1		4	5	5	5
Objem vody	[l]	67	67	89	95
Průměr kouřovodu	[mm]	159	159	159	159
Délka polen	[cm]	25	25 - 31	28 - 33	33 - 33
Spotřeba paliva	[kg/hod]	3,45	4,4	5,4	6,7
Změřená délka hoření na jmenovitý výkon	[hod]	> 3	> 3	> 3	> 2,5
Rozsah teploty otopné vody	[°C]	65-90	65 - 90	65 - 90	65 - 90
Objem palivové šachty	[l]	63,5	66,5	79	83
Rozměry plnícího otvoru	[mm]	270 x 315	270x315	280x384	280x384
Výhřevná plocha	[m²]	2,5	2,5	3,4	3,6
Teplota spalin	[°C]	130-250	130 - 250	130 - 250	130 - 250
Maximální přetlak otopné vody	[MPa]	0,2	0,2	0,2	0,2
Zkušební přetlak otopné vody	[Mpa]	0,3	0,3	0,3	0,3

H5

OPOP | Český výrobce kotlů na tuhá paliva



Pozice	Název dílu
1.	Klapka primárního vzduchu
2.	Přikládací dvířka
3.	Popelníkové dvířka
4.	Čistící dvířka
5.	Tryska OPOP H5

Pozice	Název dílu
6.	Roštovací páka
7.	Distanční plechy
8.	Klapky sekundárního vzduchu
9.	Zatápěcí klapka
10.	Čistící uzávěra

Pozice	Název dílu
11.	Přikládací komora
12.	Termomanometr
13.	Popelník

		H512	H516	H521	H526
Nátrubek výstup/vstup (vnější závit)		G2"	G2"	G2"	G2"
Připojení pro vypouštění a napuštění kotle		G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"
A - celková výška kotle	(mm)	1082	1082	1082	1092
B - celková hloubka kotle	(mm)	1011	1011	1154	1154
C - šířka kotle	(mm)	517	517	595	595
D - umístění kouřovodu	(mm)	794	794	794	794
E - umístění nátrubku vstupní vody	(mm)	181	181	181	181
F - umístění nátrubku výstupní vody	(mm)	959	959	959	959
G - umístění vypouštěcího ventilu	(mm)	90	90	90	90
Tloušťka stěn kotlového tělese (voda/plamen)	(mm)	3/5	3/5	3/5	3/5