

Kotle s ručním příkládáním

H4EKO D

OPOP
partner for your heating

Inteligentní kotel na dřevo propojuje klasické vytápění s moderními technologiemi, které zaručují vysokou účinnost. Jeho předností jsou, díky příkládání shora, velmi malé rozměry v poměru k jeho výkonu.

Řídicí jednotka kotle ovládá nejen proces spalování a zároveň také všechny prvky topného systému. Nejsou tak nutné žádné další výdaje za drahé řídicí systémy topného okruhu, nebo ohřevu teplé vody.

Z boční strany kotle lze do kotle zapojit elektrickou topnou spirálu, která slouží pro udržování teploty v systému nad bodem mrazu v případě, že je kotel instalován na chatách a jiných celoročně neobývaných objektech

Kotel můžete připojit online a pomocí aplikace eModul pak sledujete jeho činnost prostřednictvím mobilního telefonu.

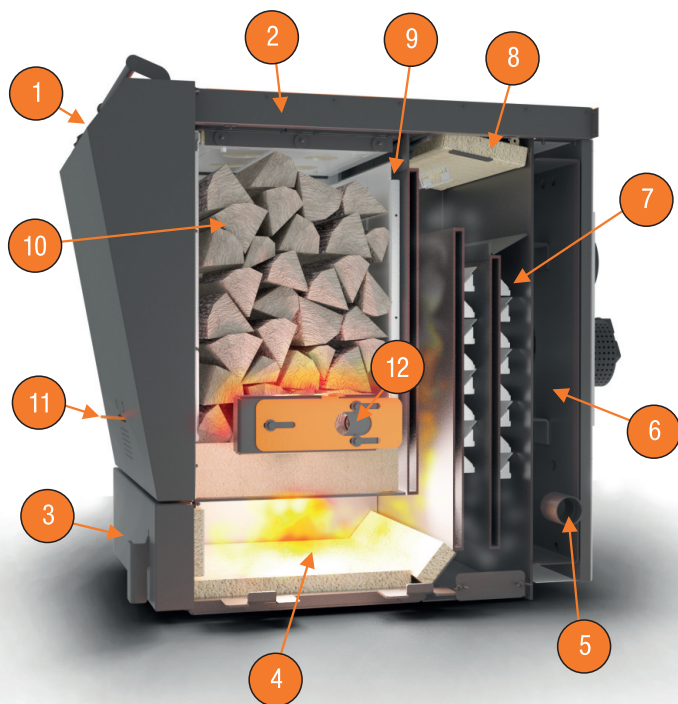


A⁺

DOTOVANÝ
KOTEL

EKO
DESIGN

5 LET
ZÁRUKA



- 1. Řídicí jednotka** s intuitivním ovládáním v přední části kotle.
- 2. Velké přikládací dveře** pro jednoduché nakládání paliva.
- 3. Popelníkové dveře** pro vynášení popela.
- 4. Spalovací komora** vyskládaná žáro-betonovými cihlami pro minimální emise.
- 5. Jímka topné spirály** pro ohřev topné vody pomocí elektřiny.
- 6. Chladicí smyčka** chránící kotle proti přetopení v případě, že je na kotli více než 95°C.
- Kompaktní **výměník kotle**, zajišťující vysokou účinnost.
- 8. Čistící dveře** pro přístup do výměníku kotle.
- 9. Odtahová klapka**, která odsaje kouř z násypné šachty a zamezí tak úniku kouře do místnosti během přikládání dřeva.
- 10. Přikládací šachta** pojme velké množství dřeva.
- 11. Klapka sekundárního vzduchu** nastavená na značku zajistí nízké emise a vysokou účinnost spalování dřeva.
- 12. Klapky primárního vzduchu** na obou stranách kotle. Zajišťují adekvátní výkon kotle při nastavení na značce. Pomáhají při roztápní, pokud jsou otevřeny na maximum.

Výkon: 16 - 25 kW

Palivo: dřevo, štípané / H₂O max. 20%

Ekonomický provoz:

- Má účinnost **až 90,2%**
- Má nízkou spotřebu paliva
- Spadá do **5. emisní třídy** a splňuje podmínky **ekodesignu**

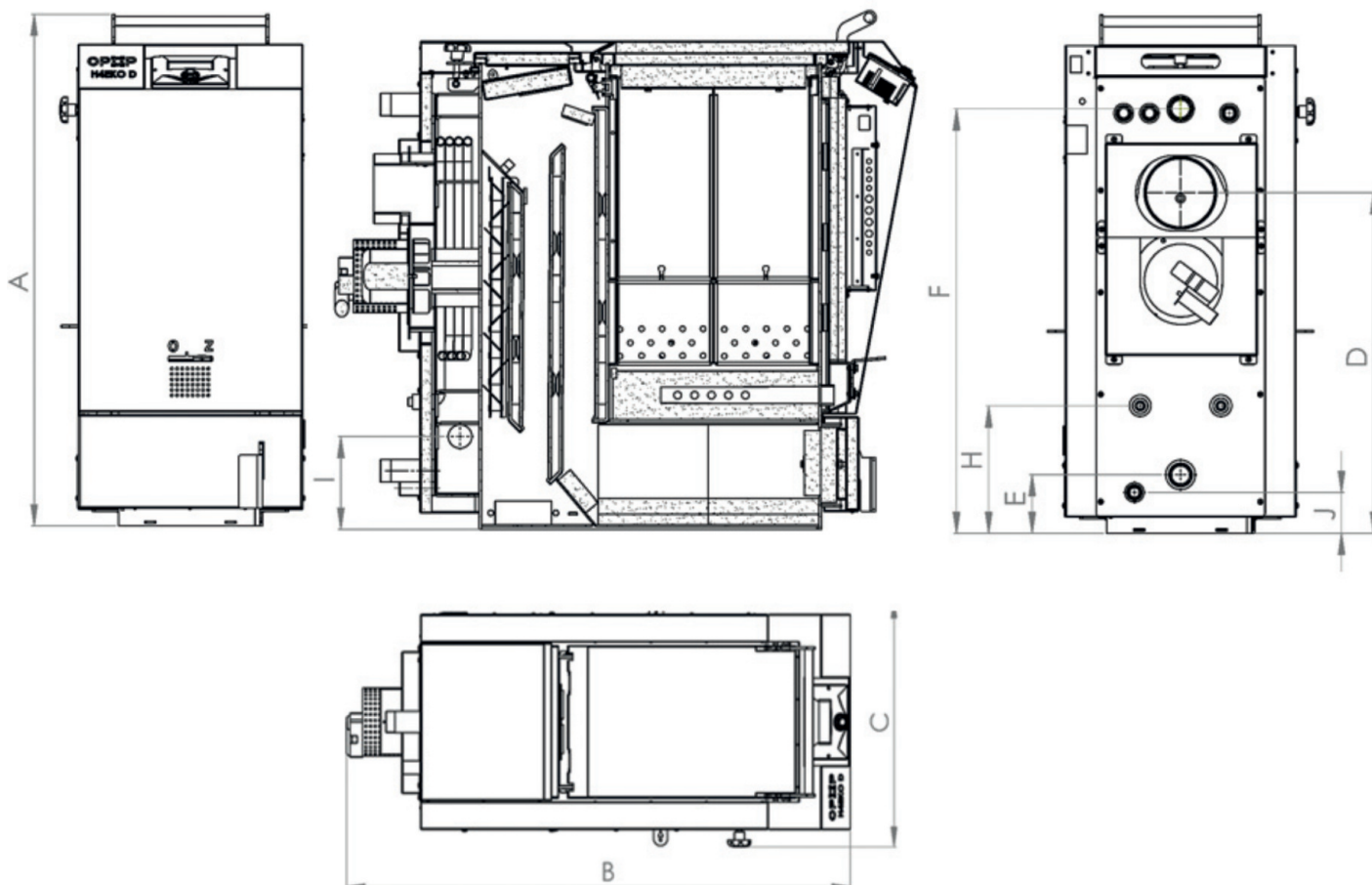
Snadná obsluha

- Kotel má **velikou násypnou šachtu**, do které se vejde velké množství dřeva.
- Kotel automaticky reguluje svůj výkon pomocí otáček odtahového ventilátoru.
- Řídicí jednotka ovládá nejen proces spalování, ale i všechny elektrické komponenty topného systému.
- Vestavěná chladicí smyčka pro bezpečný provoz bez rizika přetopení kotle
- Kotel vyžaduje jen občasné čištění které zabere pouze pár minut vašeho času.

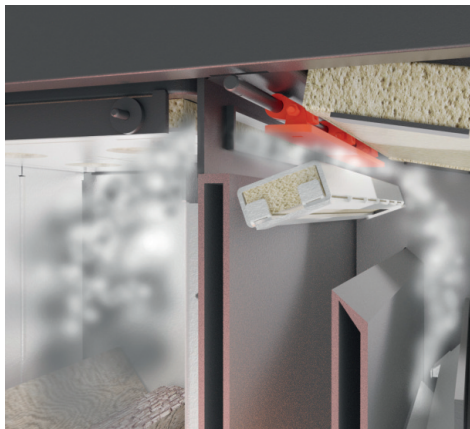
Dlouhá životnost

- Tloušťka plechu kotle 5mm zaručuje dlouhou životnost kotle
- Násypná šachta je odstíněna distančními plechy z žáruvzdorné oceli, které chrání kotel před kondenzací vodních par.
- 5 letá záruka na těsnost svařence
- Spolehlivé elektrické prvky





		H416 EKO-D	H420 EKO-D	H425 EKO-D
Nátrubek výstup / vstup (vnější závit)		G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"
Připojení chladicí smyčky (vnitřní závit)		G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
Připojení pro vypouštění a napouštění (vnitřní závit)		G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
Připojení pro montáž regulát. výkonu (vnitřní závit)		G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
A - celková výška kotle	[mm]	964	964	964
B - celková hloubka kotle	[mm]	1085	1085	1085
C - šířka kotle	[mm]	498	598	698
D - umístění kouřovodu	[mm]	635	635	635
E - umístění nátrubku vstupní vody	[mm]	109	109	109
F - umístění nátrubku výstupní vody	[mm]	791	791	791
H - umístění chladicí smyčky	[mm]	238	238	238
I - umístění topného tělesa	[mm]	173	173	173
J - umístění vypouštěcího ventilu	[mm]	77	77	77
Tloušťka stěn kotlového tělesa (voda/plamen)	[mm]	5	5	5



Zatápěcí klapka odsává zplodiny z násypné šachty a zabraňuje tak úniku kouře do místnosti během přikládání dřeva.



Řídicí jednotka má jednoduché ovládání a umí sama řídit veškeré elektrické prvky topného systému, což snižuje náklady za cenu instalace kotelny.



Topná spirála umožní udržovat teplotu nad bodem mrazu v chatách nebo jiných objektech bez trvalé přítomnosti majitele.

Technické parametry		H416 EKO-D	H420 EKO-D	H425 EKO-D
Jmenovitý tepelný výkon	[kW]	16	20	25
Účinnost	[%]	90	90	90,2
Potřebný provozní tah	mbar	12	12	12
Hmotnost	[kg]	265	317	369
Ekodesign		ano	ano	ano
Třída kotle podle ČSN EN 303-5		5	5	5
Objem vody	[l]	33	44	54
Průměr kouřovodu	[mm]	130	130	130
Spotřeba paliva	[kg/hod]	4,1	5,1	6
Rozsah teploty otopné vody	[°C]	65 - 85	65 - 85	65 - 85
Objem palivové šachty	[l]	42	62	82
Rozměry plnicího otvoru (hxš)	[cm]	35 x 22	35 x 32	35 x 42
Délka polen	[cm]	33	33	40
Délka hoření při jmen.výkonu	[hod]	> 4	> 4	> 4
Teplota spalin při jmen. tepel. výkonu	[°C]	137	130	130
Maximální přetlak otopné vody	[MPa]	0,2	0,2	0,2
Zkušební přetlak otopné vody	[MPa]	0,4	0,4	0,4
Záruční palivo		dřevo, štípané	dřevo, štípané	dřevo, štípané
Obsah vody v palivu	[%]	H2O max. 20%	H2O max. 20%	H2O max. 20%
Hmotnostní tok spalin	[kg/s]	0,01	0,0147	0,0147
CO při 10% O2	[mg/m3]	136	-	92
PRACH při 10% O2	[mg/m3]	52	-	31
Elektrické krytí	IP	20	20	20
Elektrický příkon maximální	[W]	38	42	44
Elektrický příkon v pohotovostním stavu	[W]	4	4	4
Doporučená velikost akumulčního zásobníku *[1]	[l]	1000	1000	1000
Přívod napětí	[V/A]	230/2	230/2	230/2
Hydraulická ztráta kotle při Δ T = 20 K	mbar	0,2	0,3	0,5
Emise hluku	dB	42,3 ± 3,2 dB		