

Kotle s ručním přikládáním

H4 EKO-D MAX 25-55 kW

OPOP

partner for your heating

Kotle jsou díky svému výkonovému rozsahu 25-55 kW určeny k vytápění rodinných domů a středně velkých objektů.

Inteligentní kotel na dřevo propojuje klasické vytápění s moderními technologiemi. Unikátní konstrukce kotle zajišťuje dokonalé spalování paliva s maximální efektivností využití tepla při dosažené účinnosti 90%.

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.

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



A+

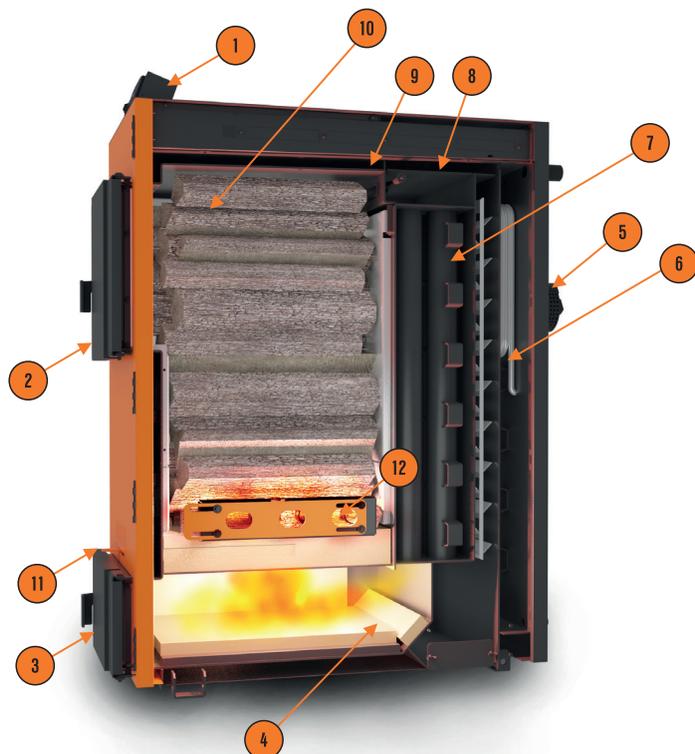
DOTOVANÝ
KOTEL

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. **Řídící jednotka** s intuitivním ovládáním.
2. **Velké přiřládací dveře** z přední části kotle.
3. **Popelníkové dveře** pro vybírání popela.
4. **Spalovací komora** vyskládaná žárobetonovými cihlami pro minimální emise.
5. **Odtahový ventilátor** nasává vzduch přes klapky primárního a sekundárního vzduchu do násypné šachty, trysky, výměníku kotle a poté do spalinové cesty.
6. **Chladicí smyčka** chrání kotle proti přetopení.
7. **Lamelový výměník kotle** zajiřlující vysokou účinnost.
8. **Čistící dveře** pro přístup do výměníku kotle.
9. **Odtahová klapka**, která zajistí odsátí kouře z násypné šachty a zamezí tak úniku kouře do místnosti během přiřládání.
10. **Přiřládací šachta** pojme velké množství dřeva.
11. **Klapka sekundárního vzduchu** zajistí nízké emise a vysokou účinnost spalování dřeva.
12. **Klapky primárního vzduchu** na obou stranách kotle. Zajiřlují adekvátní výkon kotle.

Výkon: 25-55 kW

Palivo: dřevo, řtípané, H₂O max. 20%; délka polen do 53 cm

Snadná obsluha

- Kotel má velkou násypnou řlachtu a je určen pro spalování dřeva i o délce půl metru.
- Jednoduché nastavení a provoz kotle, který je již z výroby nastaven na požadovaný výkon. Před zátopem stačí pouze nastavit klapky primárního a sekundárního vzduchu na vyznačenou rysku a může se začít topit s jistotou požadovaného výkonu.
- Regulace výkonu kotle je řízena modulací otáček ventilátoru. Výkon je modulován dle aktuální a požadované teploty vody v systému v rozsahu přibližně od 50 do 100 %, při přivření klapky primárního vzduchu je výkon regulován přibližně od jedné třetiny.
- Elektronická řídící jednotka - řídící jednotka umí ovládat nejen kotel, ale i všechny prvky topného systému. Nemusíte tak připláacet za nadřazené moduly ovládající směřovací ventily, ohřev teplé vody nebo akumuláční nádobu. Vše obstará sama řídící jednotka kotle.
- Možnost připojit na web - kotel lze za příplatek připojit na internet a sledovat jeho provoz, historii nebo měnit nastavení prostřednictvím telefonu nebo PC.
- Součástí kotle je chladicí smyčka, která chrání kotel proti přetopení.
- Signalizace dohoření paliva v násypné řlachtě - na displeji řídící jednotky je v pravém horním rohu zobrazeno hlášení o docházejícím palivu. Zákazník tak bez problému ví, kdy může kotel otevřít a palivo doplnit. Navíc při zapojení kotle na internet můžete vidět zobrazení dohořívání paliva na svém mobilním telefonu.
- Přiřládání bez kouře v kotelně - odsávací klapka při otevření způsobí navýřlení otáček ventilátoru a ten poté přes klapku odsaje kouř z násypky do komína. To trvá zhruba 10 až 20 s, poté můžete dveře otevřít bez úniku kouře do místnosti.
- Kotel je schopen udržovat stálořárnou vrstvu - zákazník má v tomto případě možnost volby. Buď může rychle ohřát vodu v akumuláční nádrži s maximálním výkonem kotle a perfektním spalováním s vysokou účinností a maximálním využitím paliva. Což mu přinese například jeden den bez nutnosti zatápet. Druhou možností je snažit se v kotli udržet řhavou vrstvu po co nejdelší dobu, aby kotel nevyhasnul.
- Kotel se snadno udržuje a čistí díky jednoduchému přístupu k výměníku.

Ekonomický a ekologický provoz

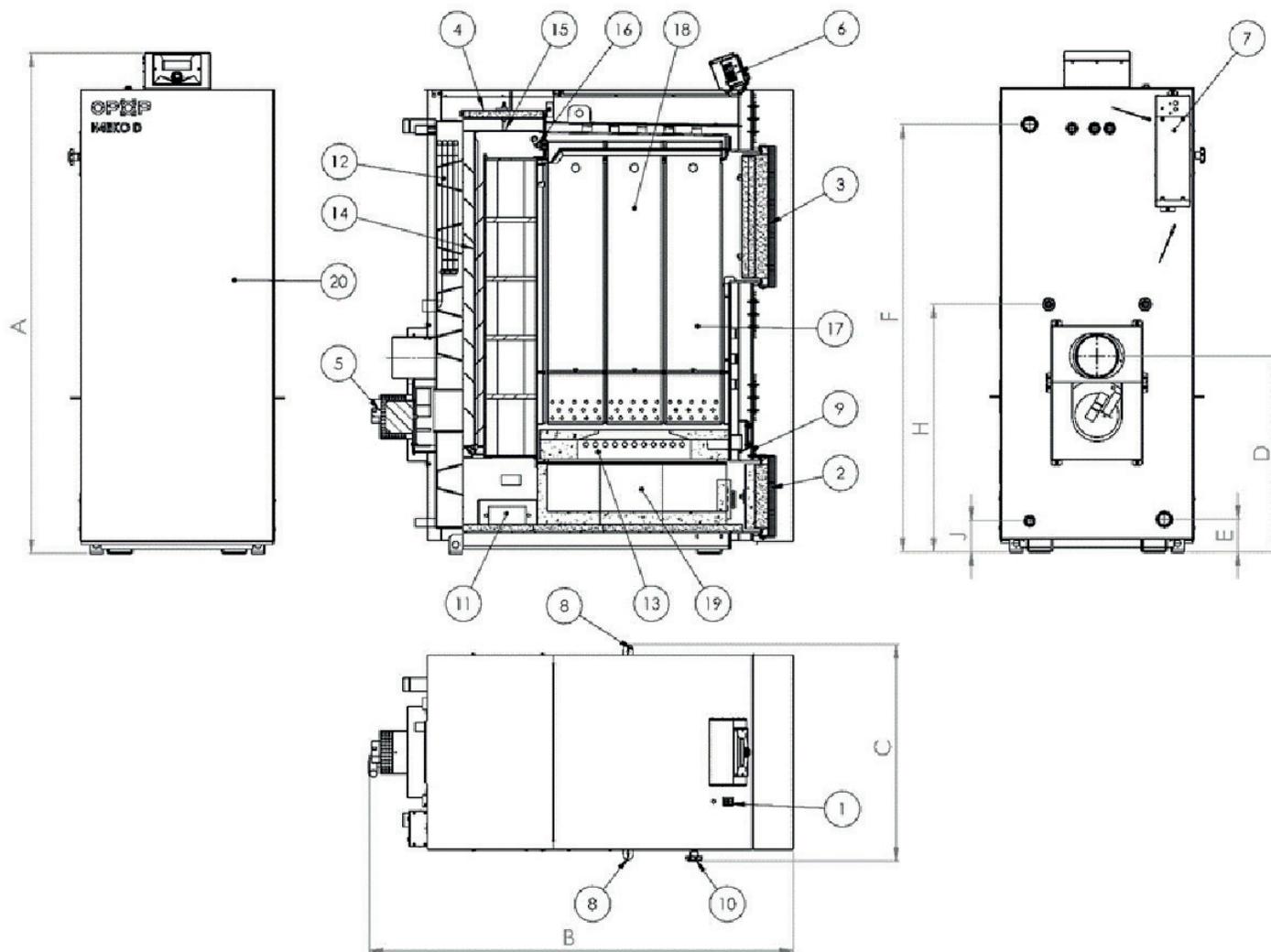
- Kotel má vysokou účinnost až 90,5%, to znamená efektivní využití energie paliva.
- Nízká spotřeba dřeva spolu s velkou násypnou šachtou snižují frekvenci přikládání paliva.
- Akumulační nádrž frekvenci přikládání ještě sníží, kdy její připojení je podmínkou pro správný provoz kotle.
- Spadá do 5. emisní třídy a splňuje podmínky ekodesignu.
- Kvalitním spalováním vznikají velmi nízké emise i bez použití lambda sondy, či jiných zařízení.

Dlouhá životnost

- V kotli jsou použité elektronické prvky s dlouhou životností.
- Záruka 5 let na svařenec, když je kotel nainstalovaný proškolenou montážní firmou v souladu s návodem k obsluze.
- Ochrana spalovací komory - přikládací komora kotle je vybavena stínícími plechy, které chrání svařenec před účinky zplodin vzniklých v přikládací komoře.



Technické parametry	Typ kotle						
		H425 EKO-D MAX	H435 EKO-D MAX	H442 EKO-D MAX	H449 EKO-D MAX	H455 EKO-D MAX	
Typ kotle							
Jmenovitý tepelný výkon	[kW]	25	35	42	49	55	
Účinnost	[%]	90,5	89,5	89,1	90,0	90,0	
Potřebný provozní tah	mbar	0,12	0,19	0,17	0,18	0,18	
Hmotnost	[kg]	513	510	510	570	570	
Ekodesign		ano	ano	ano	ano	ano	
Třída kotle podle ČSN EN 303-5		5	5	5	5	5	
Objem vody	[litry]	145	145	145	161	161	
Průměr kouřovodu	[mm]	130	130	130	130	130	
Spotřeba paliva	[kg/hod]	6,03	8,9	10,8	12,5	14,2	
Rozsah teploty otopné vody	[°C]	65 - 85	65 - 85	65 - 85	65 - 85	65 - 85	
Objem palivové šachty	[litry]	137	170	170	201	201	
Rozměry plnicího otvoru (vxš)	[cm]	40 x 34	40 x 45	40 x 45	40 x 45	40 x 45	
Max.délka polen	[cm]	53	53	53	53	53	
Délka hoření při jmen.výkonu	[hod]	> 4	> 4	> 4	> 4	> 4	
Teplota spalin při jmen. tepel. výkonu	[°C]	109,6	133	153	140	143	
Maximální přetlak otopné vody	[MPa]	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Zkušební přetlak otopné vody	[MPa]	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
Záruční palivo		Dřevo - A, Suché dřevo o výhřevnosti 15 - 17 MJ/kg, průměr 80 - 150 mm a vlhkosti 10 - 20 %					
Hmotnostní tok spalin	[kg/s]	0,01530	0,0246	0,0293	0,031	0,0327	
CO při 10% O2	[mg/m3]	169	200	91	-	174	
PRACH při 10% O2	[mg/m3]	22	16	30	-	50	
Elektrické krytí	IP	20	20	20	20	20	
Elektrický příkon jmenovitý	[W]	29	44	42	42	42	
Elektrický příkon maximální	[W]	52	52	52	52	52	
Elektrický příkon v pohotovostním stavu	[W]	4	4	4	4	4	
Přívod napětí	[V/A/Hz]	230/2/50	230/2/50	230/2/50	230/2/50	230/2/50	
Hydraulická ztráta kotle při $\Delta T = 20$ K	[mbar]	5,556	5,556	7,989	7,761	7,533	
Hydraulická ztráta kotle při $\Delta T = 10$ K	[mbar]	22,18	22,18	31,21	28,64	26,07	
Emise hluku	dB	42,3 \pm 3,2 dB					



Pozice	Název dílu
1.	Hlavní vypínač
2.	Popelníková dvířka
3.	Příkládací dvířka
4.	Čistící dvířka
5.	Odtahový ventilátor

Pozice	Název dílu
6.	Řídicí jednotka
7.	Rozvodná skříň
8.	Regulace primárního vzduchu
9.	Regulace sekundárního vzduchu
10.	Ovládání kouřové klapky

Pozice	Název dílu
11.	Čistící otvor
12.	Chladicí smyčka
13.	Žárobetonová tryska
14.	Brzdíč spalin
15.	Čistící klapka

Pozice	Název dílu
16.	Kouřová klapka
17.	Distanční plechy násypné šachty
18.	Násypná šachta
19.	Spalovací komora
20.	Přední kryt

	H425 EKO-D MAX	H435 EKO-D MAX	H442 EKO-D MAX	H449 EKO-D MAX	H455 EKO-D MAX
Nátrubek výstup / vstup (vnější závit)	G1 1/4"	G1 1/4"	G1 1/4"	G1 1/4"	G1 1/4"
Připojení chladicí smyčky (vnitřní závit)	G 1/2"	G 1/2"	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"	G 1/2"	G 1/2"
A - celková výška kotle	[mm] 1411	1411	1411	1551	1551
B - celková hloubka kotle	[mm] 1283	1283	1283	1323	1323
C - šířka kotle	[mm] 670	670	670	670	670
D - umístění kouřovodu	[mm] 607	607	607	607	607
E - umístění nátrubku vstupní vody	[mm] 102	102	102	102	102
F - umístění nátrubku výstupní vody	[mm] 1324	1324	1324	1324	1324
H - umístění chladicí smyčky	[mm] 628	628	628	768	768
J - umístění vypouštěcího ventilu	[mm] 97	97	97	97	97
Tloušťka stěn kotlového tělesa (voda/plamen)	[mm] 5	5	5	5	5
Tloušťka stěn kotlového tělesa (voda)	[mm] 3	3	3	3	3