

OPOP

H4 EKO-D, H4 EKO-D S

Kotel na dřevo



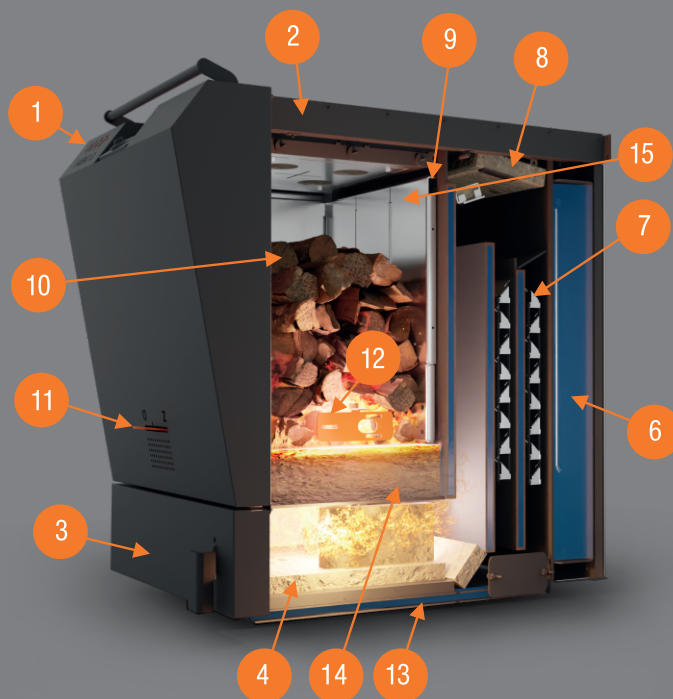
www.opop.cz

Kompaktní zplynovací kotel pro chytré a úsporné vytápění.

Malé rozměry, vysoká účinnost a inteligentní řízení celého topného systému v jednom kotli. H4EKO D dosahuje účinnosti až 93,9 % díky zavodněnému dnu a umožňuje snížit spotřebu paliva až o 30 % oproti starším prohořivacím kotlům.

Velká příkladací komora a možnost stáložárního provozu prodlužují dobu hoření na jedno naložení a snižují tak počty příkládání a zapálení v kotli.

Kotel lze provozovat i bez akumulární nádoby. Spolehlivý provoz a dlouhá životnost kotle se opírá o prověřenou konstrukci, kvalitní materiály. 7letá záruka na svařenec. Samozřejmostí je také hustá servisní síť po celé České republice.



1. Elektronická řídicí jednotka
2. Velké příkladací dveře
3. Popelníkové dveře
4. Žárová spalovací komora
6. Chladicí smyčka
7. Kompaktní výměník
8. Čistící dveře

9. Odsávací klapka spalin
10. Velká příkladací komora
11. Klapka sekundárního vzduchu
12. Klapky primárního vzduchu
13. Vodou chlazené dno
14. Unikátní rovné žárové dno spalovací komory
15. Ochrana spalovací komory

Výkon: 15–25 kW

Záruční palivo: dřevo, štípané / H₂O max. 20%; max. délka polen v rozsahu 33–40 cm dle výkonu kotle.

Snadná obsluha

- Kotel je schopen udržovat stáložárnu vrstvu po co nejdelší dobu a minimalizuje počet zapálení v kotli. (u H4 EKO-D)
- Unikátní rovné žárové dno spalovací komory vytváří stabilní žhavou vrstvu pro dlouhé a kvalitní hoření bez klenbování paliva.
- Velká příkladací komora - více paliva na jedno naložení znamená méně časté příkládání.
- Možnost provozovat i bez akumulární nádoby. (u H4 EKO-D)
- Intuitivní ovládání elektronické řídicí jednotky, které řídí nejen kotel, ale celý topný systém. (platí pro H4 EKO-D)
- Signalizace dohoření paliva v násypné šachtě - informuje o správném čase pro přiložení paliva. (u H4 EKO-D)
- Jednoduchý přístup k výměníku pro rychlé a pohodlné čištění.
- Snadné a pohodlné nakládání paliva díky pružinovému systému na příkladacích dveřích.

Prověřená konstrukce

- Modulované otáčky ventilátoru - ventilátor moduluje své otáčky od 50 % do 100 %. (platí pro H4 EKO-D)
- Redukce dehtování v příkladací komoře - část primárního spalovacího vzduchu je přivedena do horní části příkladací komory a redukuje dehtování.
- Stínící plechy v příkladací komoře chrání svařenec před působením zplodin a prodlužují jeho životnost.
- Zabudovaná ochrana proti přetopení.
- Malé rozměry - kotel zabere plochu od pouhých 1,07 m².



Ekonomický a ekologický provoz

- Nízká spotřeba dřeva spolu s velkou násypnou šachtou snižují frekvenci přikládání paliva.
- Nízká spotřeba el. energie.
- Spadá do 5. emisní třídy a splňuje podmínky ekodesignu.

Příslušenství

- Internetový modul – propojuje kotel s aplikací, která sleduje nepřetržitě provoz kotle a ukládá i historii jeho činnosti. (platí pro H4 EKO-D)

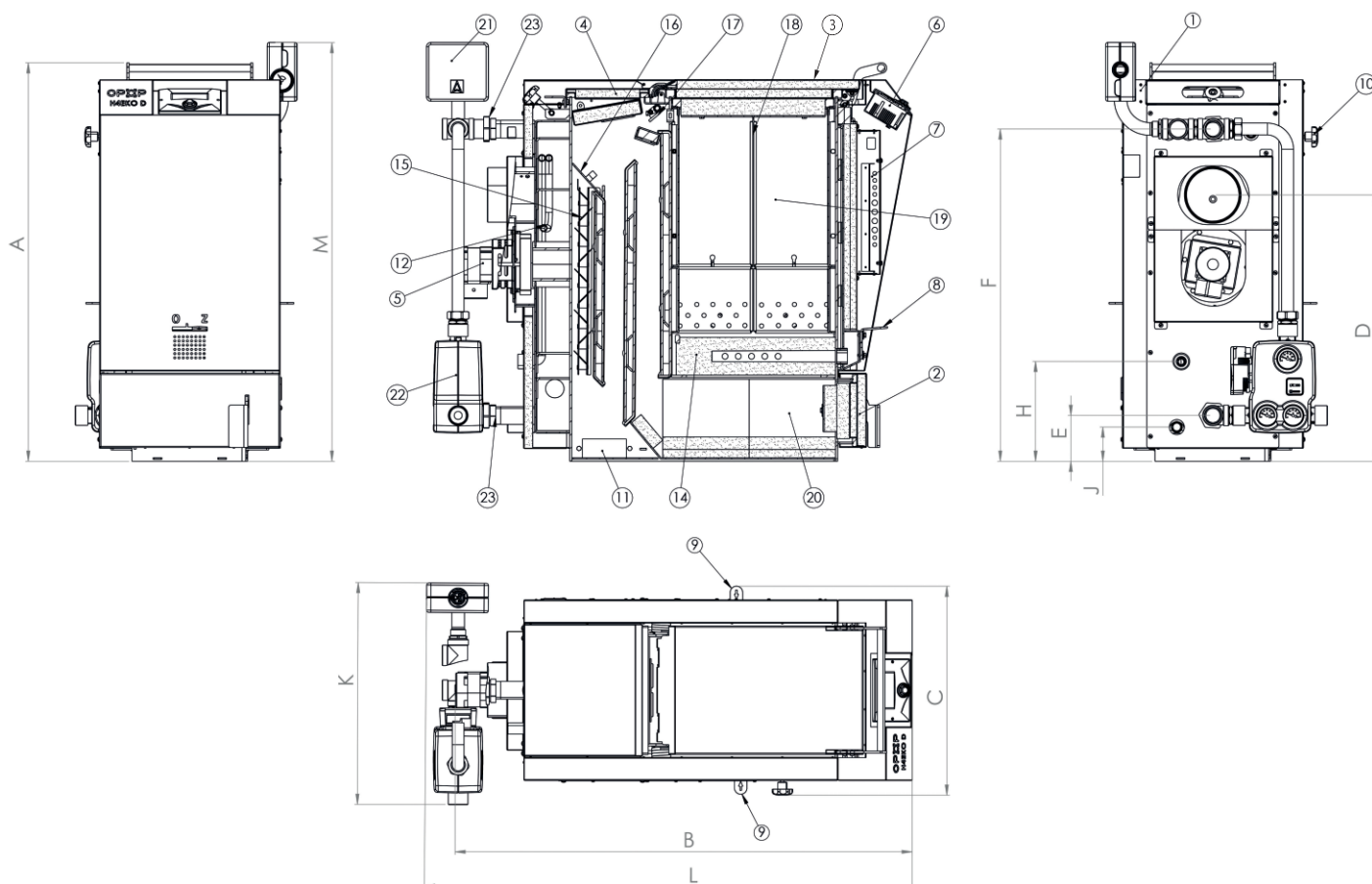
Možnost připojení	H4 EKO-D	H4 EKO-D S
Čerpadlo ÚT	✓	✓
Čerpadlo TUV	✓	Opce*
Čerpadlo přídavné	✓	Opce*
Čerpadlo směšovacího ventilu 1	✓	Opce*
Čerpadlo směšovacího ventilu 2	Opce**	Opce*
Směšovací ventil 1	✓	Opce*
Směšovací ventil 2	Opce**	Opce*
Akumulační nádrž	✓ (pomocí čidla)	✓ (pomocí čidla)
Ekvitermní řízení	✓	Opce*

Možnost připojení	H4 EKO-D	H4 EKO-D S
Ovládání přes internet/mobilní aplikace	✓	-
Čidlo kotlové teploty, čidlo bezpečnostní	✓	✓
Čidlo TV, směšovacího ventilu, venkovní	✓	Opce*
Čidlo AN	✓	✓
Ventilátor	Modulace	on/off
Elektronická detekce paliva v násypné šachtě	✓	-
Schopnost udržovat stálou vrstvu	✓	-
Elektronická řídicí jednotka	komplet systém	kotel, čerpadlo ÚT a AN

* Modul EU-i-1 TUV

** Modul EU-i-1m

Technické parametry		H415 EKO-D / H415 EKO-D S	H420 EKO-D / H420 EKO-D S	H425 EKO-D / H425 EKO-D S
Jmenovitý tepelný výkon	[kW]	15	20	25
Účinnost	[%]	93,9	93,5	93,1
Potřebný provozní tah	mbar	0,12	0,12	0,12
Hmotnost	[kg]	281	336	391
Třída kotle dle ČSN EN 303-5/Ekodesign		5 / ano	5 / ano	5 / ano
Objem vody	[l]	37	49	60
Průměr kouřovodu	[mm]	130	130	130
Spotřeba paliva	[kg/hod]	3,5	4,85	6,2
Rozsah teploty otopné vody	[°C]	65 – 95 / 65 – 85	65 – 95 / 65 – 85	65 – 95 / 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. výkonu	[°C]	86 - 130	130	130
Maximální přetlak otopné vody	[MPa]	0,3	0,3	0,3
Zkušební přetlak otopné vody	[MPa]	0,4	0,4	0,4
Elektrický příkon v pohotovostním stavu	[W]	3	3	3
Elektrický příkon při jmenovitém výkonu	[W]	22	36	36
Přívod napětí	[V/A]	230/2	230/2	230/2



Pozice	Název dílu
1.	Hlavní vypínač
2.	Popelníková dvířka
3.	Příkládací dvířka
4.	Čistící dvířka
5.	Odtahový ventilátor
6.	Ovládací jednotka
7.	Řídicí jednotka

Pozice	Název dílu
8.	Regulace sekundárního vzduchu
9.	Regulace primárního vzduchu
10.	Ovládání kouřové klapky
11.	Čistící otvor
12.	Chladicí smyčka
14.	Žárová tryska

Pozice	Název dílu
15.	Brzdíč spalín (H416EKO-D 1x; H420EKO-D 1x; H425EKO-D 2x)
16.	Čistící klapka
17.	Kouřová klapka
18.	Distanční plechy násypné šachty
19.	Násypná šachta
20.	Spalovací komora

Pozice	Název dílu
21.	Bezpečnostní skupina Afriso (komponenty hydraulického setu)*
22.	ESBE LTC obsahuje čerpadlo + směšovací modul (komponenty hydraulického setu)*
23.	Šroubení (komponenty hydraulického setu)*

* Nutno objednat samostatně.

		H415 EKO-D / H415 EKO-D S	H420 EKO-D / H420 EKO-D S	H425 EKO-D / H425 EKO-D S
Nátrubek výstup / vstup (vnější závit)		G1 1/4"	G1 1/4"	G1 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"
A - celková výška kotle	[mm]	993	993	993
B - celková hloubka kotle	[mm]	1085	1085	1085
C - šířka kotle	[mm]	498	598	698
D - umístění kouřovodu	[mm]	678	678	678
E - umístění nátrubku vstupní vody	[mm]	152	152	152
F - umístění nátrubku výstupní vody	[mm]	834	834	834
H - umístění chladicí smyčky	[mm]	281	281	281
J - umístění vypouštěcího ventilu	[mm]	40	40	40
K - šířka hydraulického setu	[mm]	528	528	528
L - celková hloubka s hydraulickým setem	[mm]	1158	1158	1158
M - výška kotle s hydraulickým setem	[mm]	1041	1041	1041
Tloušťka stěn kotlového tělesa (voda/plamen)		5	5	5