

**Palivo:** dřevo, hnědé uhlí; dřevěné pelety pro automatický provoz

**Výkon:** 12 - 25 kW

**Přednosti kotlů H4EKO:**

### Nízké náklady na vytápění

- Vysoká účinnost kotle zaručuje efektivní využití paliva
- Nízká spotřeba paliva

### Dlouhá doba hoření

- Velká násypná šachta umožňuje naložit velký objem paliva

### Ekologický provoz

- Kotle splňují požadavky **EMISNÍ TŘÍDY 3 na DŘEVO**.
- Emisní třída 3 na hnědé uhlí u typu H420 a H425EKO.
- **Pouze u typu H416EKO EMISNÍ TŘÍDA 4 na HNĚDÉ UHLÍ.**

### Dlouhá životnost kotle

- Tloušťka plechu kotle 5 mm zaručuje dlouhou životnost výměníku
- Záruka 5 let na kotlové těleso

### Jednoduchá obsluha a údržba

#### Moderní konstrukce kotle

- Unikátní předeřhev primárního a sekundárního vzduchu zvyšuje účinnost spalování
- Velký příkladací otvor umožňuje snadné příkládání paliva
- Moderní a elegantní vzhled
- Litinové posuvné rošty pro snadné roštování
- Regulátor tahu zajišťující automatickou regulaci výkonu
- Vestavěná chladicí smyčka pro bezpečný provoz
- Spolehlivé regulační a zabezpečovací prvky
- Závitové příruby pro snadnou montáž kotle
- Typ H416EKO se stejnými přípojovacími rozměry jako H412 a H418
- Možnost použití v samotížných systémech
- Možnost použití peletového hořáku pro automatický provoz kotle



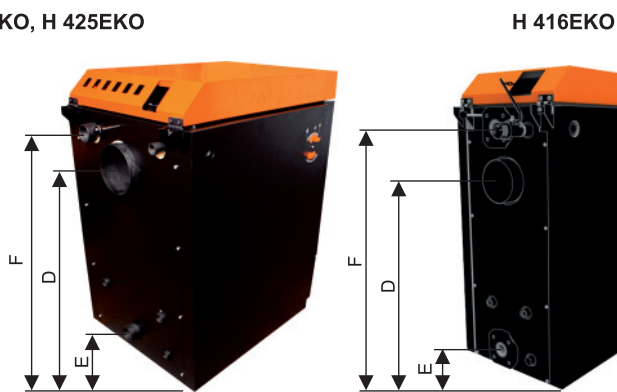
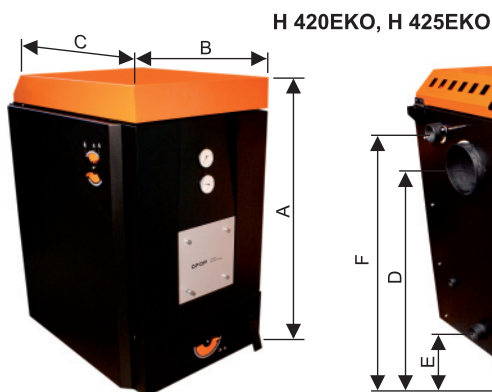
Emisní  
**3.**  
třída

na dřevo u typu  
H416, H420 a H425 EKO  
na hnědé uhlí u typu  
H420 a H425 EKO

Emisní  
**4.**  
třída

u H416 EKO  
pouze na hnědé uhlí





dřevo



hnědé uhlí



pelety



### Technické parametry

Typ kotle		H 416EKO	H 420EKO	H 425EKO
Výkonový rozsah	kW	12 - 16	17-20	22 - 25
Záruční palivo	/		dřevo, vlhkost max 20%	
Emisní třída dle ČSN 303-5:2013		3	3	3
Velikost paliva (délka polen)	cm	25	30	38
Jmenovitý výkon	kW	12	16	22
Průměrná spotřeba paliva	kg/h	3	4,2	6
Účinnost	%	85,4	82,4	79,3
Teplota spalin při jmenovitém výkonu	°C	181	223	265
Doba hoření	h		2	
Záruční palivo	/		hnědé uhlí	
Emisní třída dle ČSN 303-5:2013		4	3	3
Velikost paliva (zrnatost)			Ořech 1	
Jmenovitý výkon	kW	16	20	25
Průměrná spotřeba paliva	kg/h	2,5	3,1	4,2
Účinnost	%	84,2	81,8	79,4
Teplota spalin při jmenovitém výkonu	°C	253	285	303
Doba hoření	h		4	
Palivo	/		dřevěné pelety	
Emisní třída dle ČSN 303-5:2013		4	4	4
Velikost paliva	mm		6-8 mm	
Jmenovitý výkon	kW	12	15	18
Spotřeba paliva	kg/h	0,8-2,75	1-5,3	1,13-7,83
Účinnost	%	94,01	93,8	93,55
Teplota spalin při jmenovitém výkonu	°C	107,5	114	120,4
Teplota spalin při minimálním výkonu	°C	65,8	71	75,2
Vodní objem kotle	l	32	36	44
Objem násypky	l	33,5	40	55
Provozní tah komína	mbar	0,15-0,22	0,15-0,22	0,15-0,22
Maximální pracovní tlak vody	bar	2	2	2
Maximální teplota topné vody	°C	90	90	90
Minimální teplota vratné vody	°C	65	65	65
Hmotnost	kg	229	251	304
<b>Rozměry</b>				
Rozměry plnicího otvoru	mm	176x256	176x306	176x405
<b>A</b> Výška kotle	mm	957	1009	1009
<b>B</b> Šířka kotle vč. roštovací páky	mm	486	530	630
<b>C</b> Hloubka kotle	mm	903	900	900
<b>D</b> Umístění kouřovodu od země na střed vyústění	mm	635	755	755
<b>E</b> Umístění nátrubku vstupní vody od země na střed vyústění	mm	109	140	140
<b>F</b> Umístění nátrubku výstupní vody od země na střed vyústění	mm	791	840	840
Připojovací nátrubky	Js	G 1 1/4"	G1 1/2"	G1 1/2"
Průměr kouřovodu	mm	130	130	150