

**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 přehřev primárního a sekundárního vzduchu zvyšuje účinnost spalování
- Velký příkladací otvor umožňuje snadné přikládání 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 použít v samostatných systémech
- Možnost použití peletového hořáku pro automatický provoz kotle



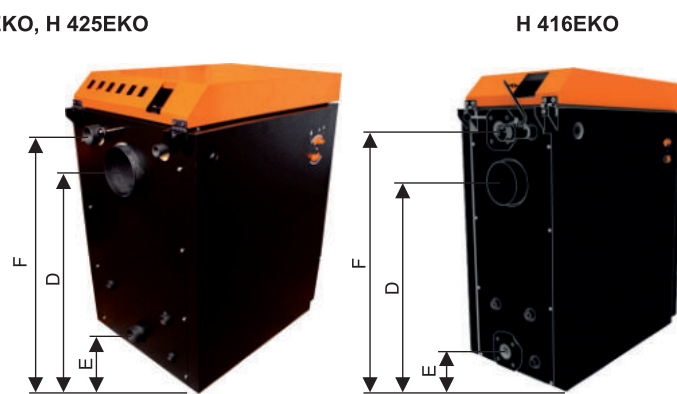
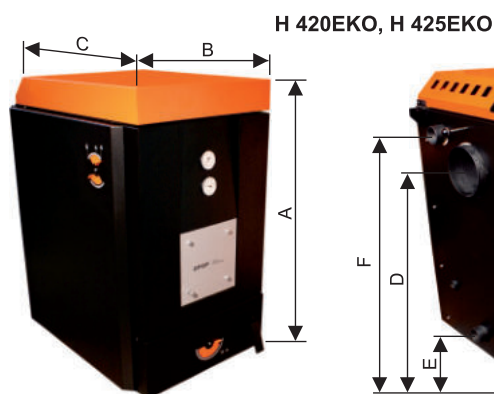
**Emisní  
3.  
třída**

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 (zrnitost)                                  |      |                        | 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       |
| Rozměry                                                     |      |                        |                |           |
| Rozměry plnicího otvoru                                     | mm   | 176x256                | 176x306        | 176x405   |
| A Výška kotle                                               | mm   | 957                    | 1009           | 1009      |
| B Šířka kotle vč. roštovací páky                            | mm   | 486                    | 530            | 630       |
| C Hloubka kotle                                             | mm   | 903                    | 900            | 900       |
| D Umístění kouřovodu od země na střed vyústění              | mm   | 635                    | 755            | 755       |
| E Umístění nátrubku vstupní vody od země na střed vyústění  | mm   | 109                    | 140            | 140       |
| F 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       |