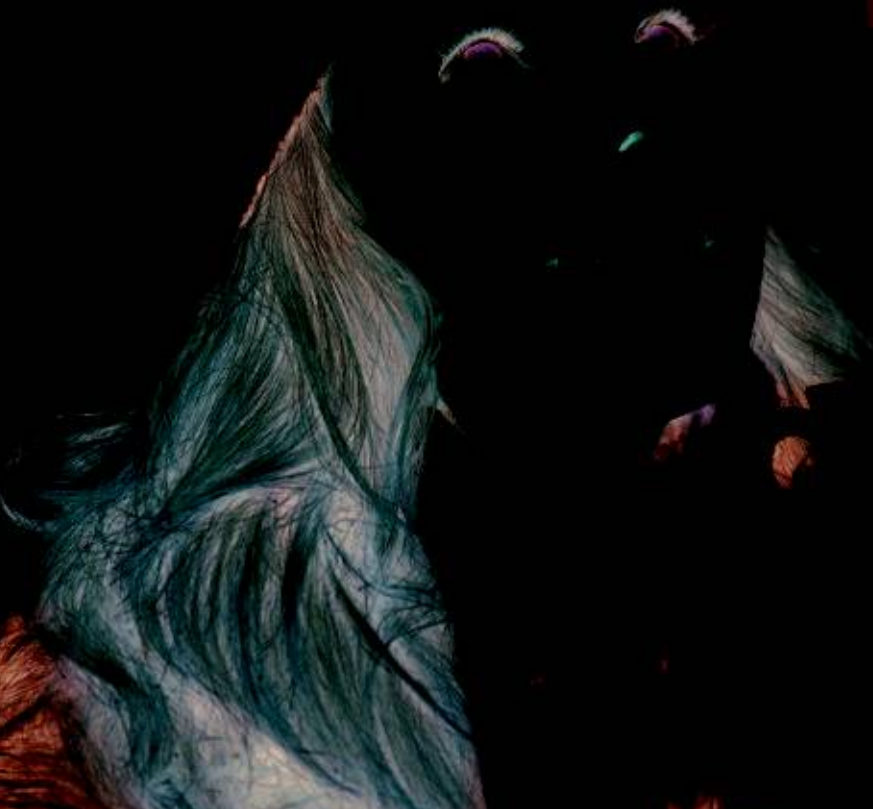


NOVINKA

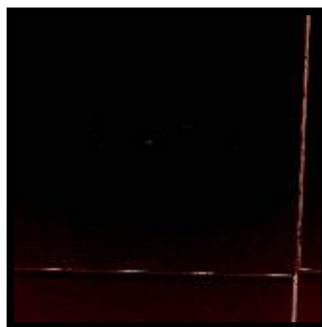


Peletové kotle
BIOPEL LINE
10-40 kW



Přednosti sortimentu Biopel line

Kotle z řady Biopel line jsou představitelem automatických peletových kotlů, které jsou určeny pro komfortní, úsporné a ekologické vytápění zejména rodinných domů a středních objektů. Tyto kotle uživateli zajistí šetrný, téměř bezobslužný provoz, jelikož si požadovanou teplotu vytápění nastavíte sami díky řídicímu systému a dál se o vytápění nemusíte téměř starat. Čištění a celou obsluhu kotle provádíte přibližně jednou za čtrnáct dní, což je opravdu velká úspora práce i času. Biopel line umí doplňovat palivo, automaticky zapalovat a ve verzi s pohonem automatického čištění i provádět automatické čištění výměníku, které je možno nastavit v řídicí jednotce. Současně vyprodukuje velmi malé množství emisí a popelu. Dosahuje velmi vysoké účinnosti, což je pro uživatele jednoznačným ekonomickým přínosem. Kotle této moderní řady disponují možností dálkového ovládní pomocí internetu či bezdrátového pokojového termostatu. Kompaktní zásobník o objemu 250 kg poskytuje komfortní řešení na minimální ploše. Navíc je možno při použití vakuového podavače situovat objemnější násypku do jiné místnosti.



Palivo: Dřevěné pelety o průměru 6 – 8 mm

Výkon: 10 – 40 kW

Přednosti sortimentu BIOPEL LINE:

Ekonomický provoz

- Úsporné vytápění – účinnost až 92,8 %
- Nízká spotřeba pelet
- Nízká spotřeba elektrické energie

Šetrný k životnímu prostředí

- 5. emisní třída — nízké emise
- Pelety – obnovitelný zdroj vytápění

Komfortní obsluha a údržba

- Snadné nastavení řídicí jednotky
- Možnost ovládní přes PC
- Možnost dálkového ovládní s využitím bezdrátového pokojového termostatu
- Možnost doplnit o automatické odpopelnění a automatické čištění výměníku

Hospodárné využití prostoru

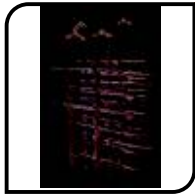
- Sestava s kompaktním zásobníkem je nenáročná na prostor
- Hořák může být umístěn z pravé či levé strany kotle

Dlouhá životnost

- Hořák z nerezové oceli
- Spolehlivé elektronické prvky



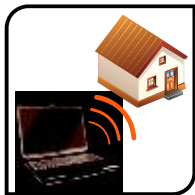
Konkrétní výhody



Komfort a ekonomika provozu

Turbulátory spalín

Každý kotel je vybaven turbulátory, které zajišťují zvýšení účinnosti spalovacího procesu. V případě instalace pohonu čistícího mechanismu slouží turbulátory k čištění výměníku kotle.



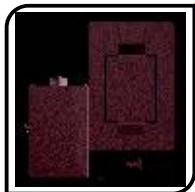
Internetový modul

Moderní ovládání a servisování kotle na dálku prostřednictvím PC. Internetový modul je součástí každé řídicí jednotky.



Modul pro ovládání 3 nebo 4 –cestného ventilu

Řídicí jednotka může přímo ovládat 3 nebo 4-cestný ventil. Tento modul je součástí balení každého kotle.



Hospodárné využití prostoru

Kompaktní zásobník s kapacitou 250 kg pelet lze připojit z levé nebo pravé strany a je stejný pro všechny výkonu kotlů (10 - 40 kW). Díky konstrukčnímu řešení sestavy a využití detailů je maximálně úsporný na prostor a je možno jej umístit i do velmi malých kotelen. Plocha půdorysu při použití kompaktního zásobníku je v rozmezí 1,1- 1,35 m².



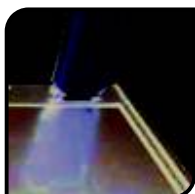
Vylepšená popelníková dvířka

Uplatní se zejména v kotelnách, kde jste omezeni prostorem. Umožňuje volbu levého či pravého otevírání spodních dvířek.



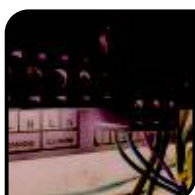
Spolehlivý systém automatického zapalování

Díky své poloze je zapalovací patrona nenáchylná na mechanické poškození. Závitový spoj zapalovací patrony umožňuje její snadnou montáž či demontáž do hořáku.



USB konektor

Každá řídicí jednotka je vybavena USB konektorem pro eventuální upgrade programu.



Snadné připojení přídatných zařízení k jednotce

Pro připojení kabelů přídatných zařízení do řídicí jednotky slouží systém konektorových spojů, který umožňuje instalaci přídatných zařízení.

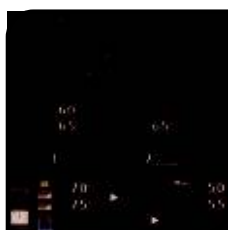


Doplňková příslušenství - ke zvýšení komfortu obsluhy



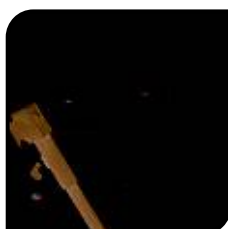
Lambda sonda

Zajišťuje udržení požadovaného množství spalovacího vzduchu uvnitř kotle. Optimalizuje tak spalovací proces v případě proměnlivého tahu komína a kvality pelet. Součástí je samostatná lambda sonda, elektrický obvod a propojovací kabely.



Pokojový termostat

Pokojový termostat umožňuje pohodlné ovládání kotle a nastavení teploty. V základním provedení drátový termostat v rozšířeném provedení bezdrátový.



Vakuový podavač

Slouží k přepravě pelet na velkou vzdálenost. Systém vakuového podávání pelet je opět řízen pomocí řídicí jednotky kotle. Pelety jsou dopravovány do násypky, ze které je externí podavač dopravuje do hořáku.



Automatické odpopelnění

Umožňuje delší časový interval mezi čištěním kotle a vynášením popelu než při použití klasického popelníku.



Automatické čištění výměníku

Každý kotel je vybaven turbulátory, které zajišťují zvýšení účinnosti spalovacího procesu. V případě instalace pohonu čistícího mechanismu slouží turbulátory k čištění výměníku kotle.



Kompresor

Slouží k čištění hořáku prostřednictvím tlaku vzduchu v nastavených intervalech a délce prostřednictvím řídicí jednotky.

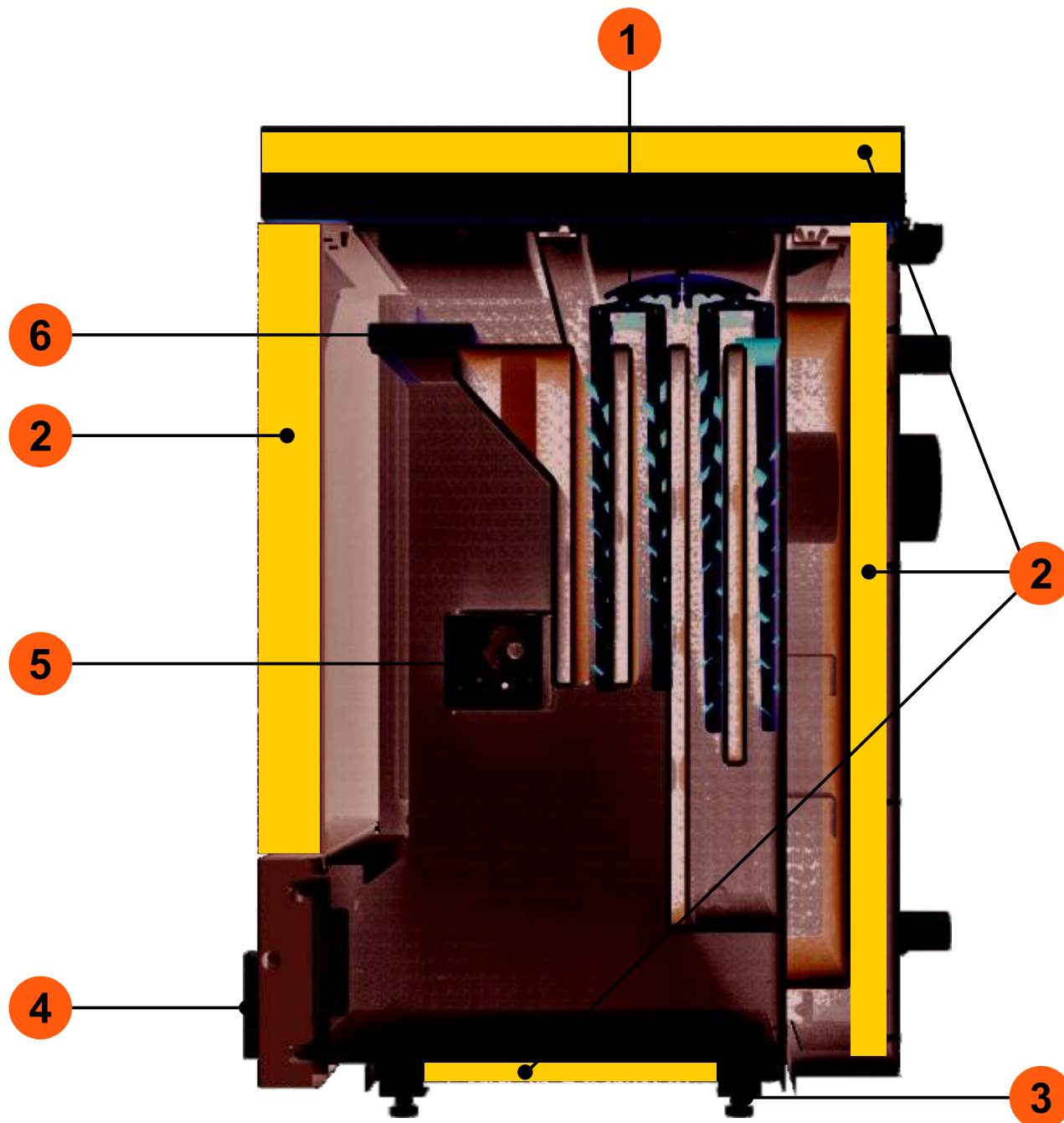


GSM modul

Moderní ovládání a servisování kotle na dálku prostřednictvím mobilního telefonu.



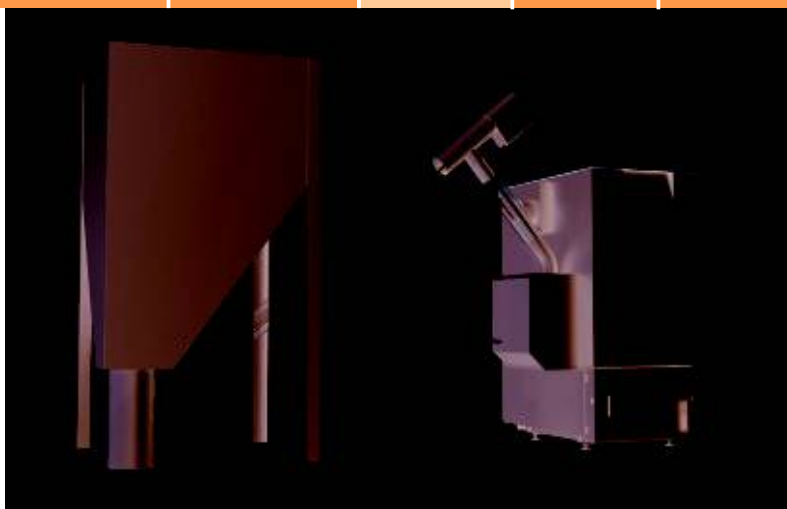
Schéma a popis části kotle



- 1 Turbulátory spalin - zvyšují účinnost spalování a slouží jako základ čistícího mechanismu.
- 2 Izolace - zvyšuje účinnost spalování.
- 3 Nastavitelné nohy - umožňují vyrovnat eventuální nerovnosti podlahy.
- 4 Popelníková dvířka - lze nastavit otevírání doleva či doprava.
- 5 Peletový hořák - je vybaven vyměnitelným roštem.
- 6 Grenamatová deska - zajišťuje dvojitou izolaci, díky které je nižší teplota horních dvířek kotle.

Varianty sestav

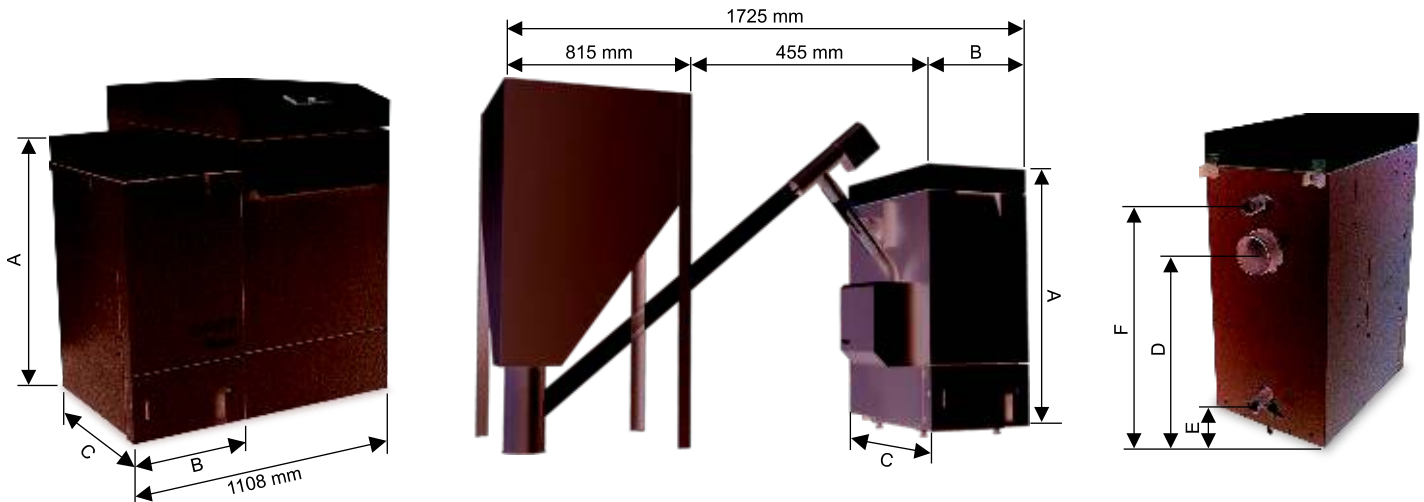
| SESTAVA | KOTEL | HOŘÁK | PODAVAČ | ZÁSOBNÍK | INTERNETOVÉ PŘIPOJENÍ | TURBULÁTORY SPALIN | PŘÍSLUŠENSTVÍ |
|----------------|-----------|------------------|--------------|--------------------------|-----------------------|--------------------|---|
| Biopel line 10 | Biopel 10 | Biopel burner 10 | 2 m nebo 3 m | Biopel tank 110 - 350 kg | ANO | ANO | *Lambda sonda *Pokojový termostat *Vakuový podavač *Automatické odpopelnění *Pohon čistícího mechanismu *Kompresor *GSM modul |
| Biopel line 15 | Biopel 10 | Biopel burner 15 | | | ANO | ANO | |
| Biopel line 20 | Biopel 20 | Biopel burner 20 | | | ANO | ANO | |
| Biopel line 30 | Biopel 30 | Biopel burner 30 | | | ANO | ANO | |
| Biopel line 40 | Biopel 40 | Biopel burner 40 | | | ANO | ANO | |



| SESTAVA | KOTEL | HOŘÁK | KOMPAKTNÍ ZÁSOBNÍK | INTERNETOVÉ PŘIPOJENÍ | TURBULÁTORY SPALIN | PŘÍSLUŠENSTVÍ |
|----------------|-----------|------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|---|
| Biopel line 10 | Biopel 10 | Biopel burner 10 | Biopel tank 250 kg | ANO | ANO | *Lambda sonda *Pokojový termostat *Vakuový podavač *Automatické odpopelnění *Pohon čistícího mechanismu *Kompresor *GSM modul |
| Biopel line 15 | Biopel 10 | Biopel burner 15 | | ANO | ANO | |
| Biopel line 20 | Biopel 20 | Biopel burner 20 | | ANO | ANO | |
| Biopel line 30 | Biopel 30 | Biopel burner 30 | | ANO | ANO | |
| Biopel line 40 | Biopel 40 | Biopel burner 40 | | ANO | ANO | |



Technické parametry

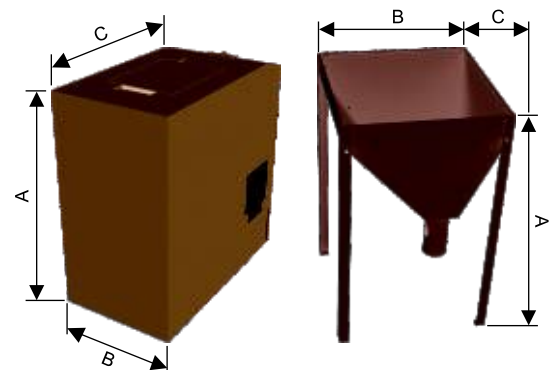


Technické parametry

| Typ kotle | | Biopel 10 | Biopel 15 | Biopel 20 | Biopel 30 | Biopel 40 |
|--|------|-------------------------|-------------|---------------|-------------|---------------|
| Jmenovitý výkon | kW | 10,32 | 14,5 | 19,43 | 31,5 | 42,48 |
| Minimální výkon | kW | 2,99 | 3,7 | 4,7 | 8,5 | 11,4 |
| Záruční palivo | | dřevěné pelety 6 - 8 mm | | | | |
| Spotřeba paliva | kh/h | 0,71 - 2,5 | 0,85 - 3,4 | 1,1 - 4,4 | 1,9 - 7,2 | 2,66 - 9,96 |
| Emisní třída | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Účinnost | % | 88,58 - 89,94 | 89,4 - 91,4 | 89,15 - 92,82 | 90,2 - 92,2 | 90,11 - 91,41 |
| Vodní objem | l | 43 | 43 | 59 | 59 | 83 |
| Provozní tah komína (průměr jmen. a min. výkonu) | Pa | 6,1 | 7,9 | 9,4 | 13,8 | 15,6 |
| Maximální pracovní tlak vody | Bar | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Maximální teplota topné vody | °C | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 |
| Minimální teplota vratné vody | °C | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| Hmotnost | kg | 198 | 198 | 228 | 228 | 300 |
| Rozměry | | | | | | |
| A Výška | mm | 1054 | 1054 | 1054 | 1054 | 1154 |
| B Šířka | mm | 455 | 455 | 555 | 555 | 655 |
| C Hloubka | mm | 760 | 760 | 825 | 825 | 923 |
| D Umístění kouřovodu | mm | 708 | 708 | 708 | 708 | 808 |
| E Umístění nátrubky vstupní vody | mm | | | 178 | | |
| F Umístění nátrubky výstupní vody | mm | 868 | 868 | 868 | 868 | 968 |
| Připojovací nátrubky | DN | | | G1 1/4" | | |
| Průměr kouřovodu | mm | 130 | 130 | 150 | 150 | 150 |

Parametry zásobníků

| Typ zásobníků | cm | 60x60 | 80x80 | 100x100 | 1420x80 | kompakt | malý kompakt |
|---------------|----|-------|-------|---------|---------|---------|--------------|
| Objem pelet | kg | 110 | 220 | 300 | 350 | 250 | 150 |
| Hmotnost | kg | 25 | 29 | 35 | 38 | 95 | 55 |
| A Výška | mm | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | 1210 | 1210 |
| B Šířka | mm | 600 | 815 | 1000 | 1420 | 653 | 507 |
| C Hloubka | mm | 600 | 815 | 1000 | 815 | 1180 | 995 |





1959



2014



2014

- Český výrobce
- Vývoz do 25 zemí
- Výroba 11.000 ks kotlů za rok
- Široká nabídka kotlů na tuhá paliva
- Zákazková výroba v oblasti zpracování plechu
- Široká nabídka automatických kotlů na pelety 10-200 kW

více než 65 let na trhu

Palivo: dřevo

Výkon: 30 - 50 kW

Přednosti:

Dlouhá doba hoření

- Velká násypná šachta umožňuje naložit velký objem paliva
- Velký příkladací otvor umožňuje spalovat velké kusy dřeva

Nízké náklady na vytápění

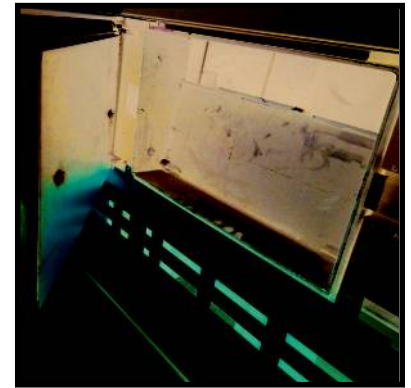
- Vysoká účinnost kotle zaručuje efektivní využití paliva

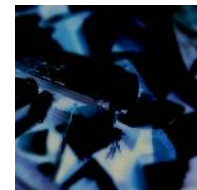
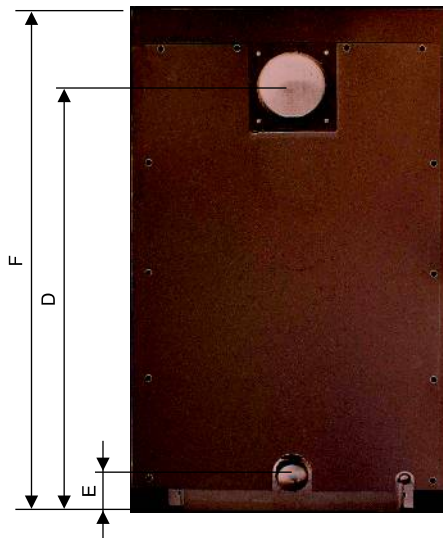
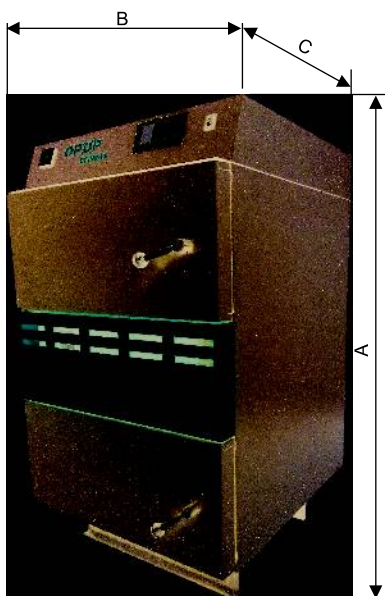
Ekologický provoz

- Kotle řady Ecomax splňují požadavky emisní třídy 4 nebo 5, dle EN 303-5
- Ecomax 30 a 40 – 4. Emisní třída
- Ecomax 50 – 5. Emisní třída

Moderní konstrukce kotle

- Kotel je vybaven elektronickou řídicí jednotkou s PID regulací
- Řídicí jednotka umožňuje řízení kotle na základě čidla venkovní teploty
- Možnost řízení kotle pokojovým termostatem
- Řídicí jednotka umožňuje připojení dvou čerpadel
- Vnitřní tloušťka plechu 6mm
- Moderní design
- Závitové příruby pro snadnou montáž kotle
- Odtahový ventilátor





dřevo



Technické parametry

| | | ECOMAX 30 | ECOMAX 40 | ECOMAX 50 |
|---|----------|-------------------------------------|--------------|------------|
| Typ kotle | | | | |
| Jmenovitý tepelný výkon | [kW] | 30 | 40 | 50 |
| Jmenovitý tepelný výkon - naměřený | [kW] | 30,37 | 38,43 | 46,49 |
| Třída kotle | | 4 | 4 | 5 |
| Účinnost | [%] | 86,27 | 87,5 | 88,73 |
| Spotřeba paliva | [kg/hod] | 8,093 | 9,902 | 11,711 |
| Teplota spalin | [°C] | 164,2 | 180,25 | 196,3 |
| Provozní tah | [Pa] | 18,2 | 16 | 13,7 |
| Doba hoření | [hod] | | 4 až 6 | |
| Maximální pracovní tlak vody | [Bar] | 2 | 2 | 2 |
| Maximální teplota topné vody | [°C] | 90 | 90 | 90 |
| Minimální teplota vrtané vody | [°C] | 65 | 65 | 65 |
| Hmotnost kotle | [kg] | 320 | 360 | 454 |
| Typ nátrubku - výstup / vstup (vnější závit) | Js | G2 1/2" | G2 1/2" | G2 1/2" |
| Připojení chladicí smyčky (vnitřní závit) | Js | G 3/4" | G 3/4" | G 3/4" |
| Připojení pro vypouštění a napouštění (vnitřní závit) | Js | G 1/2" | G 1/2" | G 1/2" |
| A - celková šířka kotle | [mm] | 718 | 718 | 790 |
| B - celková výška kotle | [mm] | 1132 | 1132 | 1322 |
| C - celková hloubka kotle (+ ventilátor) | [mm] | 830 + 290 | 980 + 290 | 1030 + 290 |
| D - umístění kouřovodu | [mm] | 920 | 920 | 1110 |
| E - umístění nátrubku vstupní vody | [mm] | 183 | 183 | 183 |
| Tloušťka stěn kotlového tělesa (voda/plamen) | [mm] | 6 | 6 | 6 |
| Tloušťka stěn kotlového tělesa (voda) | [mm] | 3 | 3 | 3 |
| Průměr kouřovodu | [mm] | 160 | 160 | 160 |
| Hloubka násypky | [mm] | 396 | 546 | 594 |
| Rozměry plnicího otvoru | [mm] | 262x442 | 262x442 | 312x442 |
| Wattový výkon (maximální) | [W] | | 312 | |
| Elektrická přípojka | [V,Hz.A] | | 230 / 50 / 2 | |
| Objem násypky | [l] | 120 | 170 | 200 |
| Vodní objem kotle | [l] | 60 | 68 | 78 |
| Velikost paliva (délka a průměr polen) | [cm] | 38,5/22 | 53,5/22 | 58,5/22 |
| Záruční palivo | | Palivové dříví, obsah vody max. 20% | | |

**V PRODEJI
OD 1.3.2016**

Palivo: hnědé uhlí ořech 2

Výkon: 20 – 50 kW

Přednosti kotlů:

Ekonomický provoz

- Vysoká účinnost minimálně 89%
- Nízká spotřeba elektrické energie

Šetrný k životnímu prostředí

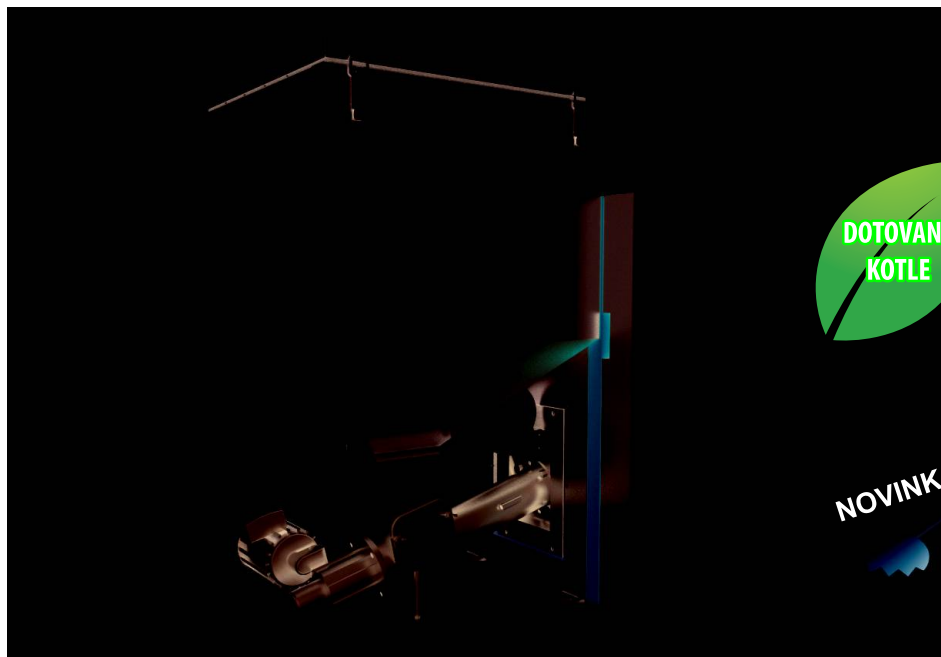
- 5. emisní třída, splňuje podmínky ekodesignu

Komfortní obsluha a údržba

- Snadné ovládání řídicí jednotky
- Možnost ovládání pokojovým termostatem
- Možnost doplnit o automatické odpopelnění
- Možnost doplnit GSM modul nebo internetový modul

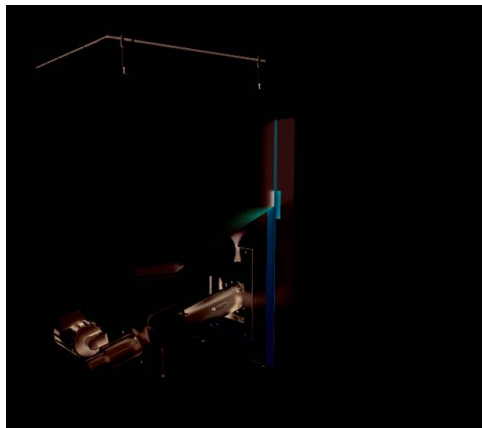
Hospodárné využití prostoru

- Velmi malý půdorys sestavy kotle a násypky umožňuje použití kotle v malých kotelnách.
- Zásobník může být umístěn z levé či pravé strany kotle



**DOTOVANÉ
KOTLE**

NOVINKA



Technické parametry

| | | |
|--|--------------------|-----|
| Typ kotle | H824-A | |
| Jmenovitý tepelný výkon | [kW] | 23 |
| Naměřený minimální výkon | [kW] | 7 |
| Účinnost | [%] | 89 |
| Třída kotle podle EN 303-5:2013 | 5 | |
| Předepsané palivo | Hnědé uhlí ořech 2 | |
| Maximální provozní teplota topné vody | [°C] | 85 |
| Minimální teplota topné vody | [°C] | 70 |
| Minimální teplota vratné vody | [°C] | 65 |
| Požadovaný tah komína | [Pa] | 20 |
| Maximální provozní tlak vody | [MPa] | 2 |
| Minimální provozní tlak vody | [MPa] | 1,5 |
| Maximální zkušební tlak vody | [MPa] | 4 |
| Připojovací napětí | [V/Hz] | 230 |
| Elektrický příkon | | |
| provozní/maximální | [W] | 170 |
| Vodní objem kotle | [l] | 39 |
| Elektrické krytí | IP 20 | |
| Tloušťka stěn kotlového tělesa (voda/plamen) | [mm] | 5 |

Technické parametry

| | | |
|---|------|----------|
| Tloušťka stěn kotlového tělesa (voda) | [mm] | 3 |
| Objem násypky | [l] | 259 |
| Hmotnost kotle | kg | 240 |
| A výška kotle | [mm] | 969 |
| B šířka kotle | [mm] | 514 |
| C Hloubka kotle | [mm] | 906 |
| D - umístění kouřovodu od země | [mm] | 687,5 |
| E umístění nátrubku vstupní vody od země | [mm] | 134,5 |
| F - umístění nátrubku výstupní vody od země | [mm] | 825 |
| Výška násypky s otevřeným víkem | [mm] | 1770 |
| H - šířka kotle s násypkou | [mm] | 1171 |
| I - výška násypky kotle | [mm] | 1188 |
| Typ nátrubku: výstup / vstup (vnitřní závit) | Js | G 1 1/4" |
| Připojení pro vypouštění a napouštění (vnitřní závit) | Js | G 1/2" |
| Průměr kouřovodu | [mm] | 150 |

Palivo: hnědé uhlí

Výkon: 16 kW

Přednosti kotlů H416 EKO-U:

Na kotel H416 EKO-U možnost žádat kotlíkovou dotaci

(nutností je akumulární nádrž)

Má stejné přípojovací rozměry jako H412 a H418

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

- Kotel splňuje požadavky EMISNÍ TŘÍDY 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

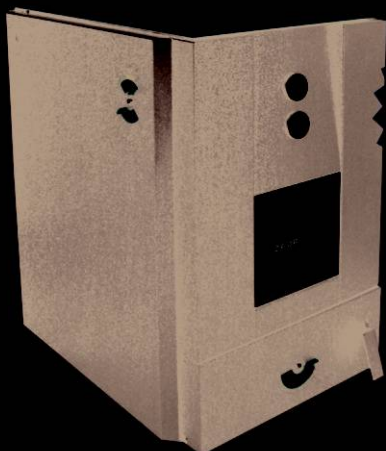
Moderní konstrukce kotle

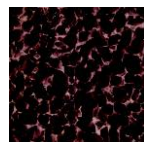
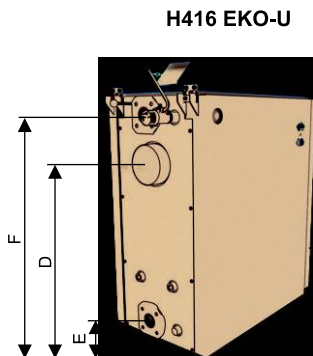
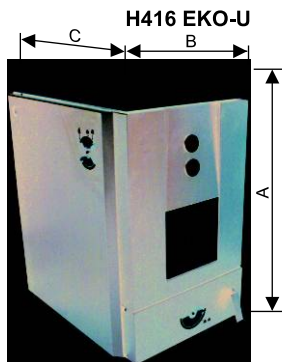
- Unikátní přehřev primárního a sekundárního vzduchu zvyšuje účinnost spalování
- Velký příkladací otvor umožňuje snadné příkládání paliva
- Moderní a elegantní vzhled
- Litinové posuvné rošty pro snadné roštování
- Regulátor tahu zajišťující automatickou regulaci výkonu
- Vestavěná chladicí smyčka pro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



**DOTOVANÉ
KOTLE**

**splňuje
ekodesign**





hnědé uhlí

Technické parametry

| | | |
|--|------|------------|
| Typ kotle | | H416 EKO-U |
| Výkonový rozsah | kW | 12-16 |
| Záruční palivo | / | hnědé uhlí |
| Emisní třída dle ČSN 303-5:2013 | | 4 |
| Velikost paliva (zrnitost) | | Ořech 1 |
| Jmenovitý výkon | kW | 16 |
| Průměrná spotřeba paliva | kg/h | 2,5 |
| Účinnost | % | 84,2 |
| Teplota spalin při jmenovitém výkonu | °C | 253 |
| Doba hoření | h | 4 |
| Vodní objem kotle | l | 32 |
| Objem násypky | l | 33,5 |
| Provozní tah komína | mbar | 0,15-0,22 |
| Maximální pracovní tlak vody | bar | 2 |
| Maximální teplota topné vody | °C | 90 |
| Minimální teplota vratné vody | °C | 65 |
| Hmotnost | kg | 211 |
| Rozměry | | |
| Rozměry plnicího otvoru | mm | 176x256 |
| A Výška kotle | mm | 957 |
| B Šířka kotle vč. roštovací páky | mm | 486 |
| C Hloubka kotle | mm | 903 |
| D Umístění kouřovodu od země na střed vyústění | mm | 635 |
| E Umístění nátrubku vstupní vody od země na střed vyústění | mm | 109 |
| F Umístění nátrubku výstupní vody od země na střed vyústění | mm | 791 |
| Připojovací nátrubky | Js | G 1 1/4" |
| Průměr kouřovodu | mm | 130 |