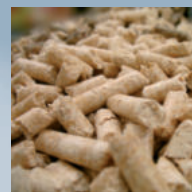


OPOP

partner for your heating



NOVINKA

5.
emisní
třída

DOTOVANÉ
KOTLE

Peletové kotle **BIOPEL LINE** s řídicí jednotkou V9



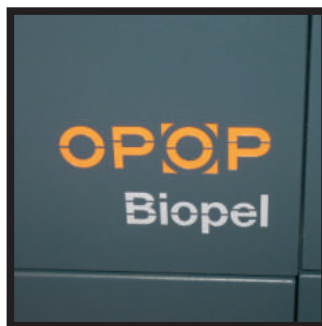
Výrobce: OPOP spol. s r. o., Zašovská 750, 757 01 Valašské Meziříčí, tel.: +420 571 675 589, e-mail: sales@opop.cz

www.opop.cz

PELETOVÉ KOTLE BIOPEL LINE S NOVOU ŘÍDÍCÍ JEDNOTKOU V9

Nová řídící jednotka V9 je opatřena dotykovým displejem, umožňuje nastavení a změny všech parametrů prostřednictvím internetu, komunikaci s jednotkou solárních kolektorů, řízení vytápění na základě venkovní teploty a je vybavena mnoha dalšími pokročilými funkcemi. Rovněž umožňuje zapojení široké škály přídatných zařízení.

Kotle řady Biopel line jsou představitelem automatických peletových kotlů, které jsou určeny pro komfortní, úsporné a ekologické vytápění. Tyto kotle uživateli zajistí šetrný, téměř bezobslužný provoz. Čištění a celou obsluhu kotle provádíme přibližně jednou za čtrnáct dní, což je velká úspora práce i času. Biopel line umí doplňovat palivo, automaticky zapalovat a současně vyprodukuje velmi malé množství emisí a popelu. Dosahuje velmi vysoké účinnosti, což je pro uživatele jednoznačným ekonomickým přínosem. Kotle Biopel line jsou vyráběny v několika velikostech dle jejich maximálního výkonu, a to od 10 do 200 kW.



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 řídící jednotky
- Možnost ovládání přes PC
- Možnost doplnit o automatické odpopelnění a automatické čištění výměníku
- Možnost ovládání 2 směšovacích ventilů
- Možnost dálkového ovládání s využitím 2 pokojových termostatů
- Možnost připojení 5 čerpadel
- Ekvitermní řízení na základě venkovní teploty
- Řízení ohřevu akumulární nádrže pomocí teplotních čidel

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 spalin

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



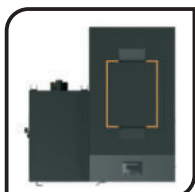
Internetový modul

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



Ovládání ventilů

Řídicí jednotka standardně ovládá 2 směšovací ventily.



Hospodárné využití prostoru

Kompaktní zásobníky s kapacitou 60 - 250 kg pelet lze připojit z levé nebo pravé strany kotle a jsou určeny pro výkony 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 0,77- 1,35 m².



Vylepšená popelníková dvířka

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



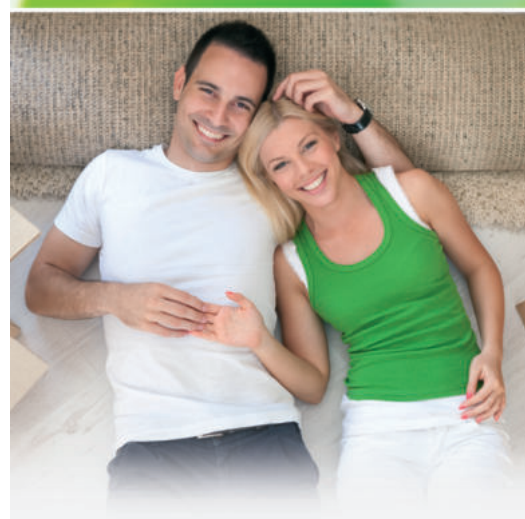
Spolehlivý systém automatického zapalování

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.

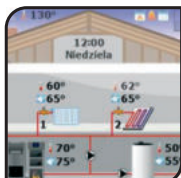


Doplňková příslušenství - ke zvýšení komfortu obsluhy



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.



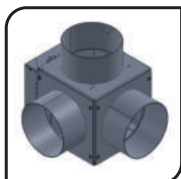
GSM modul

Moderní ovládání a servisování kotle na dálku prostřednictvím mobilního telefonu.



Kaskádový řadič

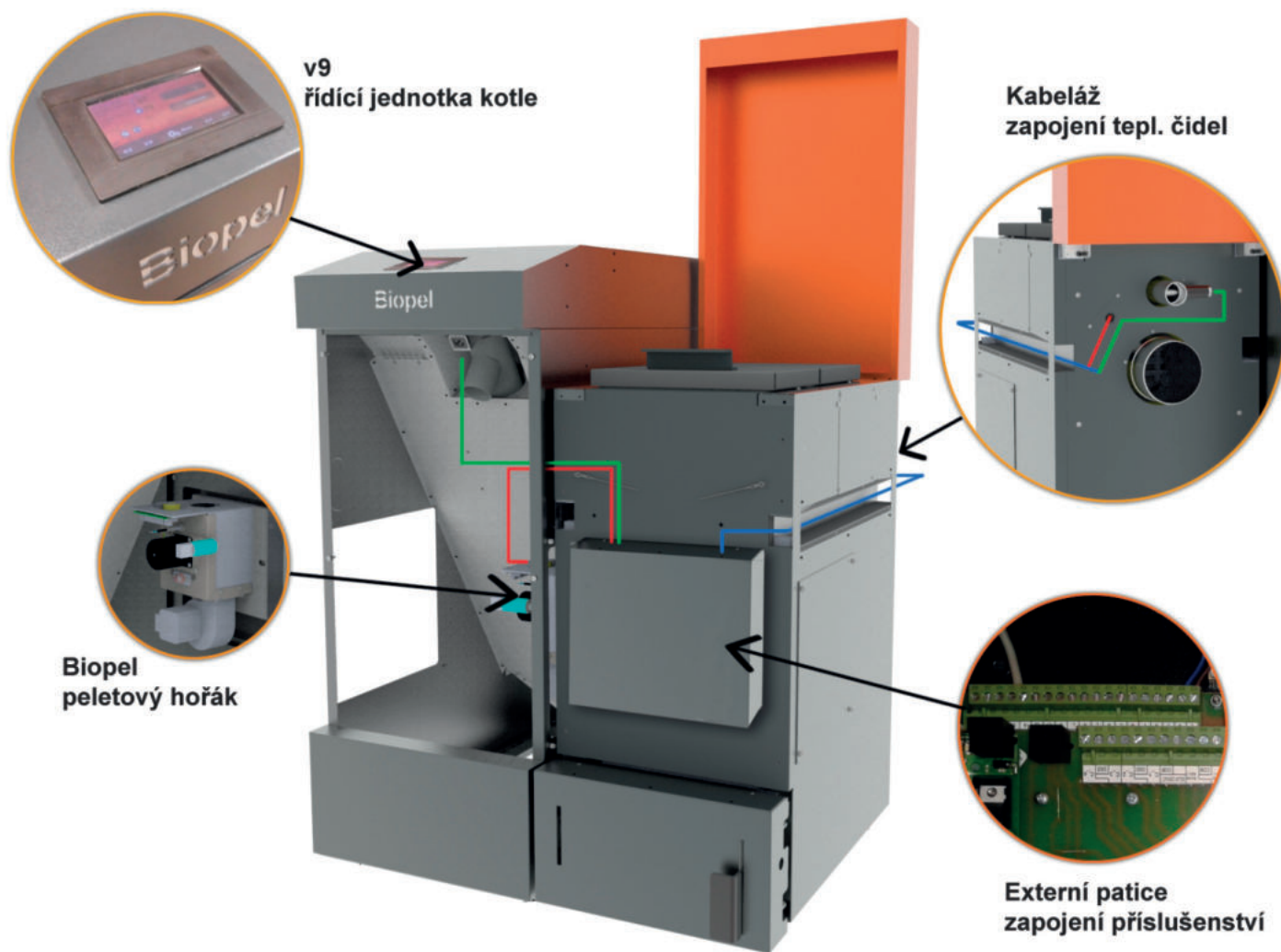
Umožňuje ovládat až 4 kotle zapojené do série v jedné kotelně a využít jejich výkon dle aktuálního požadavku otopného systému.



Odtahový ventilátor

Zvyšuje komínový tah v případě, že parametry komína nesplňují požadavek na minimální provozní tan v komíně.





- Kotle jsou již z výroby dodávány s externí paticí namontovanou pod předním opláštěním kotle, kabely pro připojení hořáku a dalšího příslušenství jsou vedeny pod boční kapotáž kotle.
- Díky tomu je montáž kotle rychlejší a jednodušší.
- Čidlo spalín, čidlo teploty topné vody a bezpečnostní čidlo je vyvedeno dozadu a zapojeno do jímek.
- Napájecí kabel je vyveden dozadu, připravený k zapojení.
- Kabel do hořáku a podavače je smotán v přední části kotle, v prostoru nad externí paticí.

Peletové kotle BIOPEL LINE/V9

Varianty sestav

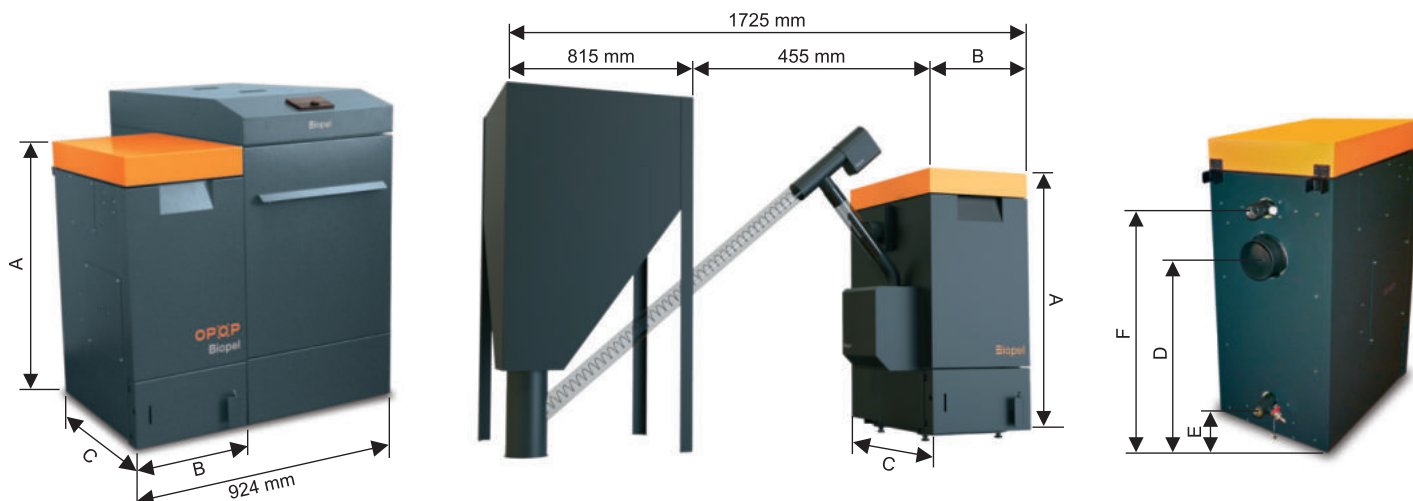
SESTAVA	KOTEL	HOŘÁK	PODAVAČ	ZÁSOBNÍK	INTERNETOVÉ PŘIPOJENÍ	TURBULÁTORY SPALIN	PŘÍSLUŠENSTVÍ
Biopel line 10	Biopel 10	Biopel burner 10	2 m nebo 3 m	Biopel tank 110 - 350 kg	ANO	ANO	*Lambda sonda *Pokojevý termostat *Vakuový podavač *Automatické odpopelnění *Pohon čistícího mechanismu *Kompresor *GSM modul *Kaskádový řadič *Odtahový ventilátor
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 Biopel tank 150 kg Biopel tank 60 kg	ANO	ANO	*Lambda sonda *Pokojevý termostat *Vakuový podavač *Automatické odpopelnění *Pohon čistícího mechanismu *Kompresor *GSM modul *Kaskádový řadič *Odtahový ventilátor
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

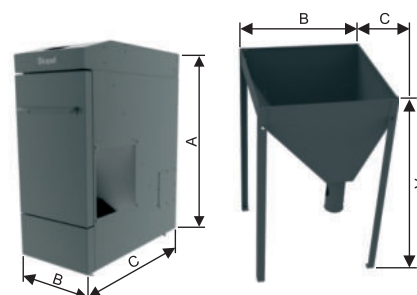


Technické parametry

Typ kotle		Biopel 10/V9	Biopel 15/V9	Biopel 20/V9	Biopel 30/V9	Biopel 40/V9
Nominální 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	5 - 10	5 - 12	5 - 15	10 - 20	10 - 20
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	329	329	401	401	550
Rozměry						
A Výška kotle	mm	1073	1073	1078	1078	1179
B Šířka kotle	mm	458	458	558	558	658
C Hloubka kotle	mm	842	842	906	906	1027
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 250	kompakt 150	kompakt 60
Objem pelet	kg	110	220	300	350	250	150	60
Hmotnost	kg	25	29	35	38	95	55	48,9
A Výška	mm	1300	1300	1300	1300	1210	1210	1233
B Šířka	mm	600	815	1000	1420	653	507	466
C Hloubka	mm	600	815	1000	815	1180	995	842,5





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