Peletové kotle

BIOPEL 100 - 200 kW

OPOP
partner for your heating

Kotle BIOPEL MINI 100 - 200 jsou představitelem automatických peletových kotlů, které jsou určeny pro komfortní, úsporné a ekologické vytápění zejména větších objektů jako jsou např. školy, školky, nemocnice, firemní a zemědělské objekty.

Kotel se vyznačuje malým rozměrem v poměru k samotnému výkonu 100 kW.

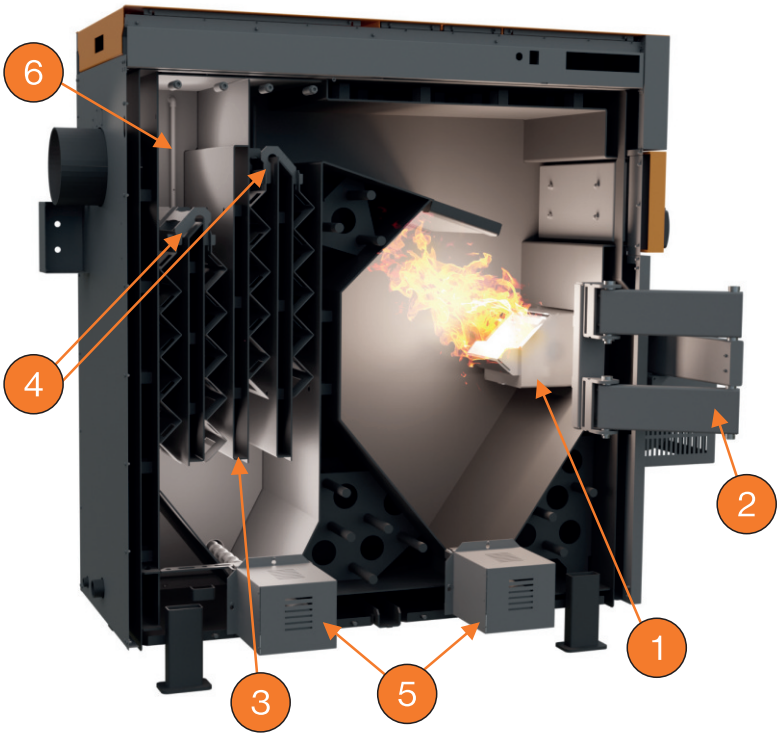
Vzdálený dohled nad topením a ovládání kotle na dálku zajistí mobilní aplikace, která je součástí základní výbavy setu.

Instalované kompresorové čištění prodlužuje interval mezi čištěním kotle i hořáku. Instalované automatické odpopelnění prodlužuje interval mezi vynášením popela a kompletním čištěním.

A+ | DOTOVANÝ KOTEL | EKO DESIGN | 5 LET ZÁRUKA

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

partner for your heating



1. **Peletový hořák** z nerezové žáruvzdorné oceli.
2. **Mobilní pantograf** pro uchycení hořáku zajišťuje snadnou manipulaci a čištění.
3. **Deskový výměník**
4. **Vířiče spalin** zvyšují účinnost kotle.
5. **Automatické odpopelnění** prodlužuje interval mezi vynášením popela.
6. **Kompresorové čištění výměníku kotle a hořáku** prodlužuje interval čištění.

Výkon: 100 kW
Palivo: dřevěné pelety o průměru 6 - 8 mm

Snadná obsluha

- **Online ovládání v základní výbavě** - internetové připojení v základní výbavě umožňuje zákazníkovi ovládání kotle na dálku a šetří náklady na servis kotle. Servisní firma může vzdáleně prověřit parametry a nastavení kotle.
- **Automatické zapalování a vyhasínání** – kotle jsou schopné samy zapálit pelety v hořáku a zahájit tím provoz kotle, rovněž mohou pelety v hořáku nechat samy vyhasnout.
- **Snadná údržba a čištění hořáku** které probíhá automaticky kompresorem. Nečistoty padají do popelníku kotle, který čistí automatické odpopelnění pomocí šnekového podavače. Ten napěchuje veškerý popel napadaný do popelníkové části kotle do speciálního kontejneru.
- **Venkovní čidlo** - umožňuje nastavit řízení teploty vody v topném systému kotle podle venkovní teploty a ušetřit tak náklady za vytápění.
- **Řídící jednotka kotle umožňuje:**
  - Ovládání 2 směšovacích ventilů.
  - Připojení 2 pokojových termostatů pro ovládání 2 nezávislých topných okruhů.
  - Připojení 5 čerpadel – čerpadlo ÚT, čerpadlo TUV, čerpadlo ventilu 1, čerpadlo ventilu 2, samostatně konfigurovatelné čerpadlo.
  - Časové řízení výstupní teploty kotle – programovatelný týdenní režim provozu.
  - Ohřev akumulační nádrže pomocí 2 teplotních čidel.
  - Online řízení veškrých funkcí kotle a topných okruhů pomocí OPOP internetového rozhraní.
  - Mobilní aplikace pro telefony s operačními systémy iOS a Android umožňující vzdálenou správu kotle.
  - Aktualizace firmwaru řídící jednotky pomosí USB rozhraní pro získání nových funkcí.
  - Spolupracuje se soláry a osatními zdroji tepla.

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

partner for your heating

Ekonomický a ekologický provoz

- **Vysoká účinnost až 91,9 %** zajistí optimální využití energie paliva.
- **Nízká spotřeba pelet i elektrické energie** zajistí nízké náklady na vytápění.
- **Nízké emise** (spadá do 5. emisní třídy, splňuje EKODESIGN).
- **Modulace** ve výkonovém rozsahu od 30 % do 100 %.

Dlouhá životnost

- **Hořák je z nerezové žáruvzdorné oceli**, který odolává vysokým teplotám.
- **Záruka 5 let na svařenec kotle**, když si jej necháte nainstalovat proškolenou firmou podle návodu.

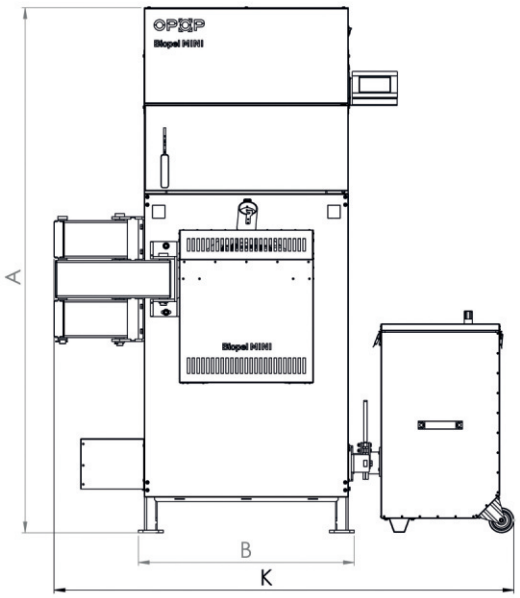
Prostorové uspořádání a kompatibilita

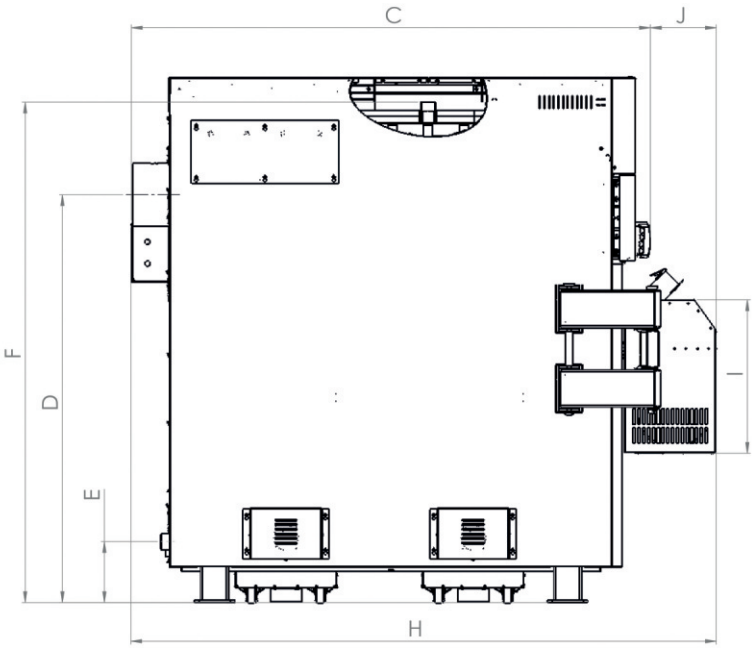
- Prostorová nenáročnost kotle v poměru k výkonu.
- **Kompatibilita –** při expedici peletového kotle jsou dodávány zvlášť zabalené – kotel, hořák, podavač, odpopelnění, kompresor popř. externí zásobník pelet.
- **Zásobníky ve variantách** - nabízíme širokou škálu velikostí zásobníků až do 9 tun obsahu pelet.
- **Možnost připojení vakuového podavače**, který automaticky dopravuje pelety z externího zásobníku do zásobníku kotle až na vzdálenost 8 metrů.
- **Levopravé provedení – otevírání dvířek, umístění odpopelnění a umístění násypky** ke kotli, díky kterému lze přizpůsobit uspořádání setu možnostem a prostoru v kotelně.
- Možnost kaskádového zapojení až 4 kotlů pro získání celkového výkonu 400 kW.
- Elegantní uchycení hořáku na mobilním pantografu, který zajistí snadnou manipulaci a přístup k hořáku při kompletním čištění.

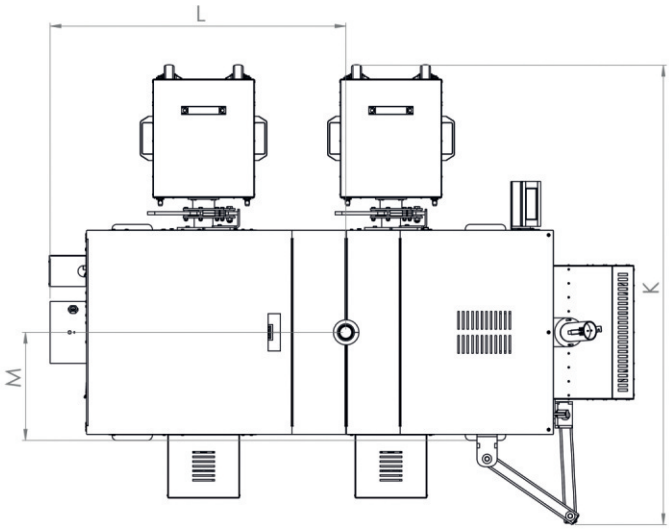
Technické parametry		Biopel Mini 100	Biopel Mini 150	Biopel Mini 200
Jmenovity výkon	kW	100	150	100
Minimální výkon	kW	29	45	56,8
Záruční palivo		**dřevěné pelety 6-8 mm**		
Spotřeba paliva (při jmenovitém/minimálním výkonu)	kg/h	22,56 / 6,71	34 / 9,9	46,1 / 13
Elektrický příkon (max/min.)	W	128 / 61	180 / 84	220 / 100
Elektrický příkon maximální	W	580		
Elektrický příkon v pohotovostním stavu	W	4	4	4
Emisní třída		5 / Ekodesign		
Účinnost jmenovity/minimální výkon	%	91,2 / 90,3	91,8 / 91,9	91,8 / 91,9
Vodní objem	l	388	1042	1042
Provozní tah komína (při jmenovitém/minimálním výkonu)	Pa	9 / 9,4	10	10
Maximální pracovní tlak vody	Bar	2		
Zkušení přetlak otopné vody	Bar	4		
Rozsah teploty otopné vody	°C	55 - 85		
Minimální teplota vratné vody	°C	55		
Teplota spalin (při jmenovitém/minimálním výkonu)	°C	138,5 / 92,2	115,5 / 67,2	125,2 / 77,7
Hmotnost	kg	848	1600	1600
Připojovací napětí	V/Hz	230V/50Hz ±10%		
Hluk kotle/Hluk kompresorového čistění	dB	62,6 / 93	62,6 / 93	62,6 / 93
Krytí spotřebiče			IP21	

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

partner for your heating







Rozměry		Biopel Mini 100	Biopel Mini 150	Biopel Mini 200
A - výška kotle	mm	1691	1704	1704
B - šířka kotle	mm	695	1095	1095
C - hloubka kotle	mm	1671	2360	2360
Průměr kouřovodu	mm	200	200	200
D - umístění středu kouřovodu od země	mm	1313	1413	1413
E - umístění nátrubku vstupní vody od země	mm	196	196	196
F - umístění nátrubku výstupní vody od země	mm	1611	1611	1611
H - hloubka kotle vč. krytu hořáku	mm	1885	2661	2661
I - výška krytu hořáku	mm	495	495	495
J - hloubka krytu hořáku	mm	212	300	300
K - šířka kotle včetně příslušenství	mm	1480	1794	1794
L - umístění nátrubku výstupní vody od kouřovodu	mm	952	1646	1646
M - umístění nátrubku výstupní vody od boku kotle	mm	347,5 (B/2)	548 (B/2)	548 (B/2)
Připojovací nátrubky vstupní a výstupní vody (vnitřní závit)		G 1 ¼“	G 1 ¼“	G 1 ¼“
Připojovací nátrubky pro vypouštění a napouštění (vnitřní závit)		G1/2“	G1/2“	G1/2“
Tloušťka stěn kotlového tělesa (voda/plamen)	mm	5	5	5
Tloušťka stěn kotlového tělesa (voda)	mm	3	3	3
Teplosměnná plocha	m^2	8,1	17,5	17,5

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