Peletové kotle

# BIOPEL MINI
# BIOPEL MINI PLUS CA
# BIOPEL MINI TOWER

OPOP
*partner for your heating*

Řada kotlů Biopel MINI se vyznačuje velmi malými rozměry, které dovolují instalaci kotle do těch nejmenších prostor. Jednoduchý přístup k hořáku a výměníku kotle zabezpečí jednoduchou a rychlou údržbu kotle.

Ekologičnost zařízení je dána velmi nízkými emisemi. Široká škála příslušenství může zvýšit automatizaci provozu a řízení celého topného systému ve vašem domě.

Vzdálený dohled nad topením s pomocí Vašeho mobilního telefonu Vám poskytne přehled o teplotách v domě a stavu topného systému, ať už jste kdekoliv.

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

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

OPOP
*partner for your heating*

Řada peletových kotlů **Biopel MINI** poskytuje vysoký komfort ve vytápění peletami a nabízí velmi jednoduché ovládání řídící jednotky. Řídící jednotka 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.

BIOPEL MINI

BIOPEL MINI PLUS CA

Kotel i násypka mají minimální rozměry a lze je umístit do velmi malých kotelen. Ke kotlům lze doplnit automatické čištění hořáku a výměníku kotle pomocí kompresoru, které zkracuje požadavky na čištění kotle a vynášení popela na minimum.

Peletové kotle **BIOPEL MINI PLUS CA** jsou navíc již z výroby vybaveny instalovaným kompresorovým čištěním hořáku kompresorovým čištěním výměníku a automatickým odpopelněním.

**Výkon:** 11-40 kW
**Palivo:** dřevěné pelety o průměru 6 - 8 mm
**Snadná obsluha:**

- **Automatické zapalování** - kotle na pelety Biopel Mini jsou schopné samy zapálit pelety v hořáku a zahájit tím provoz kotle, rovněž mohou pelety v hořáku nechat samy vyhasnout. Proto peletový kotel funguje podobně jako kotel plynový a je možné v něm oheň zapálit na dálku.
- **Online ovládání v základní výbavě** - internetové připojení v základní výbavě umožňuje zákazníkovi ovládání na dálku a šetří náklady na servis kotle. Servisní firma může vzdáleně prověřit parametry a nastavení kotle, nemusí vždy cestovat k zákazníkovi.
- **Řídící jednotka kotle Biopel MINI umožňuje:**
  - Ovládání 2 směšovacích ventilů.
  - Připojení 2 pokojových termostatů pro ovládání 2 nezávislých topných okruhů.
  - Připojení 5 čerpadel – čerpadlo ústředního topení (ÚT), čerpadlo teplé vody (TUV), Čerpadlo ventilu 1, Čerpadlo ventilu 2, samostatně konfigurovatelné čerpadlo.
  - Ekvitermní řízení na základě venkovní teploty.
  - Časové řízení výstupní teploty kotle – programovatelný týdenní režim provozu.
  - Ohřev akumulační nádrže pomocí 2 teplotních čidel.
  - Online řízení veškerých funkcí kotle a topných okruhů pomocí OPOP internetového rozhraní.
  - Mobilní aplikace pro telefony s operačními systémy iOS a Android, umožňující vzdálenou správu kotle a celého topného systému.
  - Aktualizace firmwaru řídící jednotky pomocí USB rozhraní pro získání nových funkcí.
  - Spolupracuje se soláry a ostatními zdroji tepla.
- **Snadná údržba a čištění kotle** - kotle Biopel Mini lze snadno vyčistit, výměník kotle je lehce dostupný po sundání čistících dveří nad výměníkem kotle. Nečistoty při čištění padají do popelníku, který lze snadno z kotle vyjmout a vyčistit.
- **Snadná údržba a čištění hořáku** - hořáky Biopel mini jsou umístěny v předních dvířkách kotle, díky tomu se lze snadno dostat k roštu hořáku a vyčistit jej od případných nečistot. Hořák je rovněž vybaven odnímatelným roštem, který jeho čištění ještě usnadňuje.
- **Snadný přístup** - kotle Biopel mini jsou konstruovány tak, že se lze velmi snadno dostat k řídící jednotce v případě potřeby.
- **Venkovní čidlo** - umožňuje nastavit řízení teploty vody v topném systému kotle podle venkovní teploty a ušetřit tak náklady za vytápění.
- **Kalibrace podavače** - kotel je vybaven funkcí kalibrace podavače, díky této funkci je možné přizpůsobit kotel spalování různým variantám kvalitních pelet.
- Pokud preferujete minimální požadavek na údržbu, nabízíme kotel Biopel mini plus CA, který je dodáván s instalovaným kompresorovým čištěním hořáku i výměníku a automatickým odpopelněním.

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

OPOP
*partner for your heating*

**Ekonomický a ekologický provoz:**

- Kotel má **vysokou účinnost až 93,7 %**, která zajistí nízké náklady na vytápění.
- Má **nízkou spotřebu pelet**.
- **Nízké emise** (spadá do 5. emisní třídy, splňuje EKODESIGN a je možné získat na něj dotaci)
- Výkon kotle **lze modulovat** v rozsahu od 30% do 100%.

**Dlouhá životnost:**

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

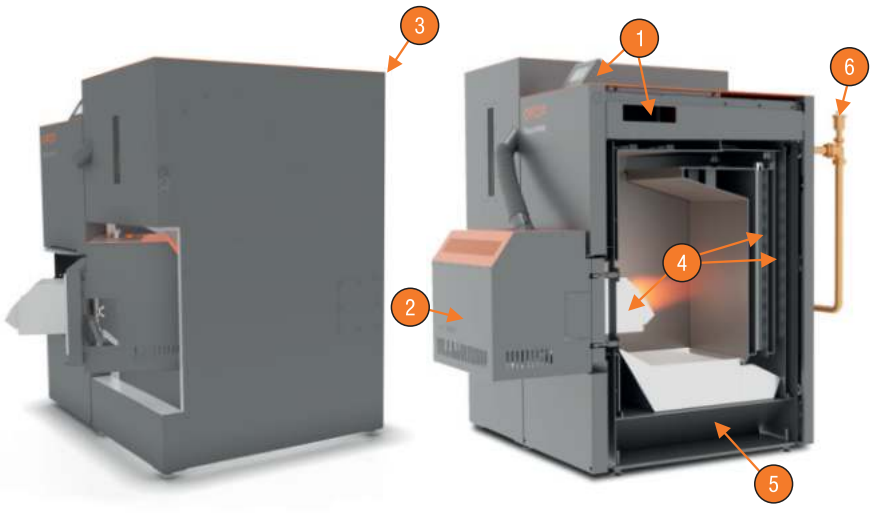
**Prostorová nenáročnost a kompatibilita:**

- **Kompatibilita** - při expedici peletových kotlů jsou dodávány zvlášť zabalené – kotel, hořák, násypka. V případě kotle Biopel mini s externí násypkou se jedná celkem o balení čtyři - kotel, hořák, násypka a podavač. Tento systém umožňuje snadné umístění kotle do kotelny, protože všechny díly sestavy projdou i dveřmi o šířce 60 cm a není nutné nést najednou hmotnost celé sady peletového kotle. Navíc možnost osazení násypky kolečky zajistí snadnější manipulaci a doplňování paliva.
- **Levopravé provedení** - násypku ke kotli lze umístit z pravé nebo levé strany kotle a tím přizpůsobit uspořádání setu možnostem kotelny
- **Zásobníky ve variantách** - ke kotlům Biopel mini lze připojit několik variant zásobníků – kompakt 150, kompakt 225, tower nebo externí, díky této nabídce lze kotel přizpůsobit podmínkám kotelny. Externí násypka například umožňuje propojení kotle s násypkou ve vedlejší místnosti, tower je vhodný do malých prostor.
- **Inteligentní konstrukce násypky** - kompaktní násypky jsme upravili tak, že kryt hořáku při otevření násypky zajíždí do otvoru v násypce, tato koncepce umožnila snížení nároků na prostor v kotelně.
- Biopel Mini TOWER je nejužší kotel na trhu, má šířku od 35,2 cm. U této varianty je násypka řešena nad kotlem.

---

## PŘEDNOSTI BIOPELU MINI

Kotle řady Biopel MINI disponují širokou variabilitou funkcí a příslušenství, které lze ke kotli připojit. Níže se můžete dozvědět více o tom, co naše kotle umí.




Řídící jednotka V9 MINI s dotykovým displejem umí řídit nejenom kotel, ale i veškeré součásti topného systému, včetně ohřevu teplé vody, akumulační nádrže, podlahového topení.

Možnost ovládat a dohlížet na kotel vzdáleně pomocí aplikace v mobilním telefonu je samozřejmostí, zdarma u každého kotle Biopel MINI.

Díky jednoduchému nastavení a ovládání kotle může Biopel MINI ovládat opravdu každý.

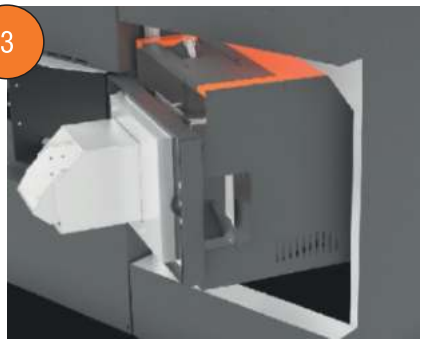
OPOP
*partner for your heating*

2

Peletový hořák Biopelu MINI zajišťuje spalování s naprosto minimálními emisemi, které jsou mnohonásobně nižší, než nejpřísnější české a evropské normy.
Díky systému spalování pomocí primárního a sekundárního vzduchu, je zajištěno spalování při vysokých teplotách, což zajistí nejen nízké emise, ale i malé množství popela, který se tak nemusí často vynášet. Hořák je umístěn na dveřích, které tak při otevření zajistí jednoduchý přístup k roštu hořáku a jeho pohodlné čištění.

---

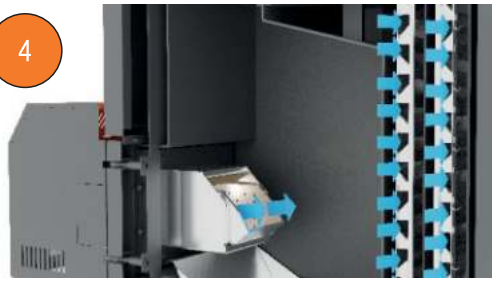
3



Variabilita zásobníků na pelety zajistí pro zákazníka možnost výběru z vícero verzí a velikostí tak, aby finální instalace vždy splnila jeho přání. Máte malý prostor v kotelně? Zvolte malou kompaktní násypku, která společně s kotlem zabere na šířku pouze 85 až 98 cm. Konstrukce kompaktní násypky umožňuje při otevření kotlových dvířek s hořákem jeho vsunutí do násypky, čímž se výrazně snižuje prostorová náročnost pro instalaci kotle. Máte větší kotelnu? Zvolte větší zásobník až pro 350 kg pelet, pro maximální komfort. Pelety Vám tak vydrží i déle než týden bez doplnění. Zásobník na pelety lze jednoduše instalovat jak zleva, tak zprava kotle, dle dispozic Vaší kotelny.

---

4



Automatické čištění pomocí kompresoru prodlouží intervaly mezi manuálním čištěním až na půl roku. Stlačeným vzduchem je pravidelně čištěn nejen rošt hořáku, ale i přepážky ve výměníku kotle. To vše je řízeno kotlem v pravidelných intervalech tak, aby výměník i hořák zůstávaly čisté po dlouhou dobu, bez nutnosti ručního čištění. Pro čištění vzduchem nejsou použity žádné pohyblivé díly uvnitř kotle. Čištění je tak technicky jednoduché, bez rizika zaseknutí či poškození mechanických dílů teplem uvnitř kotle.

---

5

Automatické odpopelnění dopravuje popel z kotle ven do externího kontejneru. Popel je v kontejneru pěchován tak, aby se ho do něj vešlo co nejvíce.
Interval vynášení popela se tak prodlouží na několik měsíců, než dojde k naplnění externího kontejneru, který je poté možné jednoduše od kotle odpojit a vysypat.

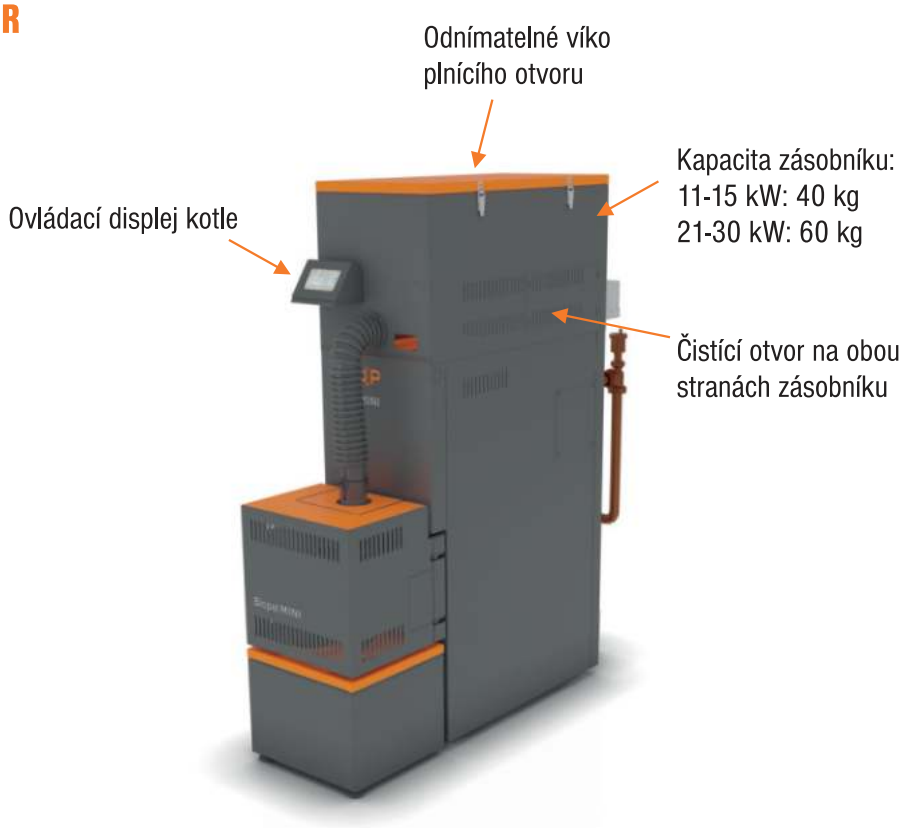
---

6

Čerpadlová skupina společně s termostatickým nebo směšovacím ventilem umožní rychlou a jednoduchou instalaci na Biopel MINI. Takto nainstalovaná sestava má kompaktní rozměry a nezabere za kotlem mnoho místa.
Zároveň představuje kompletní regulaci topné vody do systému, aniž by bylo potřeba dokupovat další regulační prvky.
Vše v kompaktní verzi hned za kotlem, řízeno pomocí jednotky kotle V9 MINI. Takto máte zajištěnu maximální efektivitu topení a zároveň řízení celého topného systému bez nutnosti koupě dalších nadřazených regulačních systémů.

partner for your heating

## BIOPEL MINI TOWER




Zásobník na pelety, s označením **Tower** se umisťuje přímo na kotel. Kotel lze pak montovat i do velmi malých prostor, jelikož šířka kotle 11-15 kW včetně zásobníku nepřesáhne 35,2 cm a u kotle 21-30 kW je šířka 48,2 cm. Kotel tak lze instalovat i do těch nejmenších prostor. Pro pravidelné čištění výměníku kotle slouží otvory na bočních stranách násypky. Pro celkové vyčištění výměníku kotle je nutné zásobník v prázdném stavu z kotle sundat a využít čistící otvor na horní straně kotle. Zásobník je na kotli pouze posazen, proto jej z kotle sundáte jednoduše a rychle.

**1.** Víko zásobníku je odnímatelné tak, aby bylo doplňování pelet co nejpohodlnější.

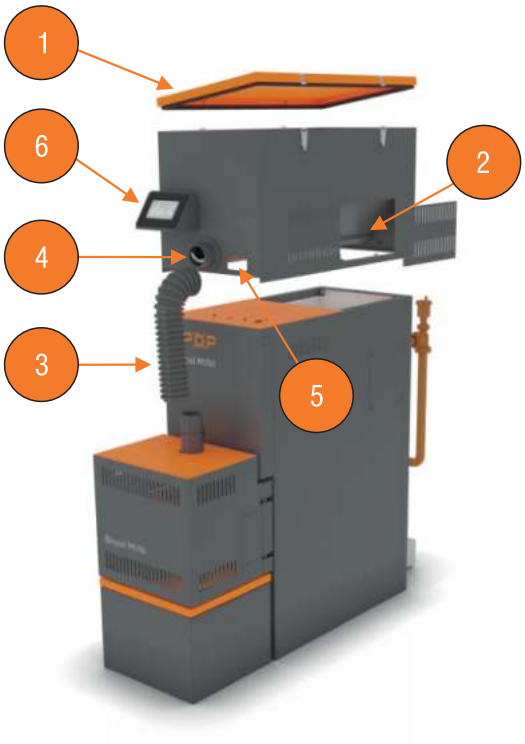
**2.** Otvor pro čištění výměníku z obou stran násypky. Údržba je rychlá a zabere jen několik minut.

**3.** PVC hadice, kterou padají pelety do hořáku je opatřena rychlospojkou, která zajistí jednoduchou demontáž v případě údržby zařízení.

**4.** Vyústění hlavního podavače. Pelety jsou tímto otvorem podávány PVC hadicí do hořáku, kde poté probíhá spalovací proces.

**5.** Otvor pro přístup k hlavnímu vypínači řídící jednotky.

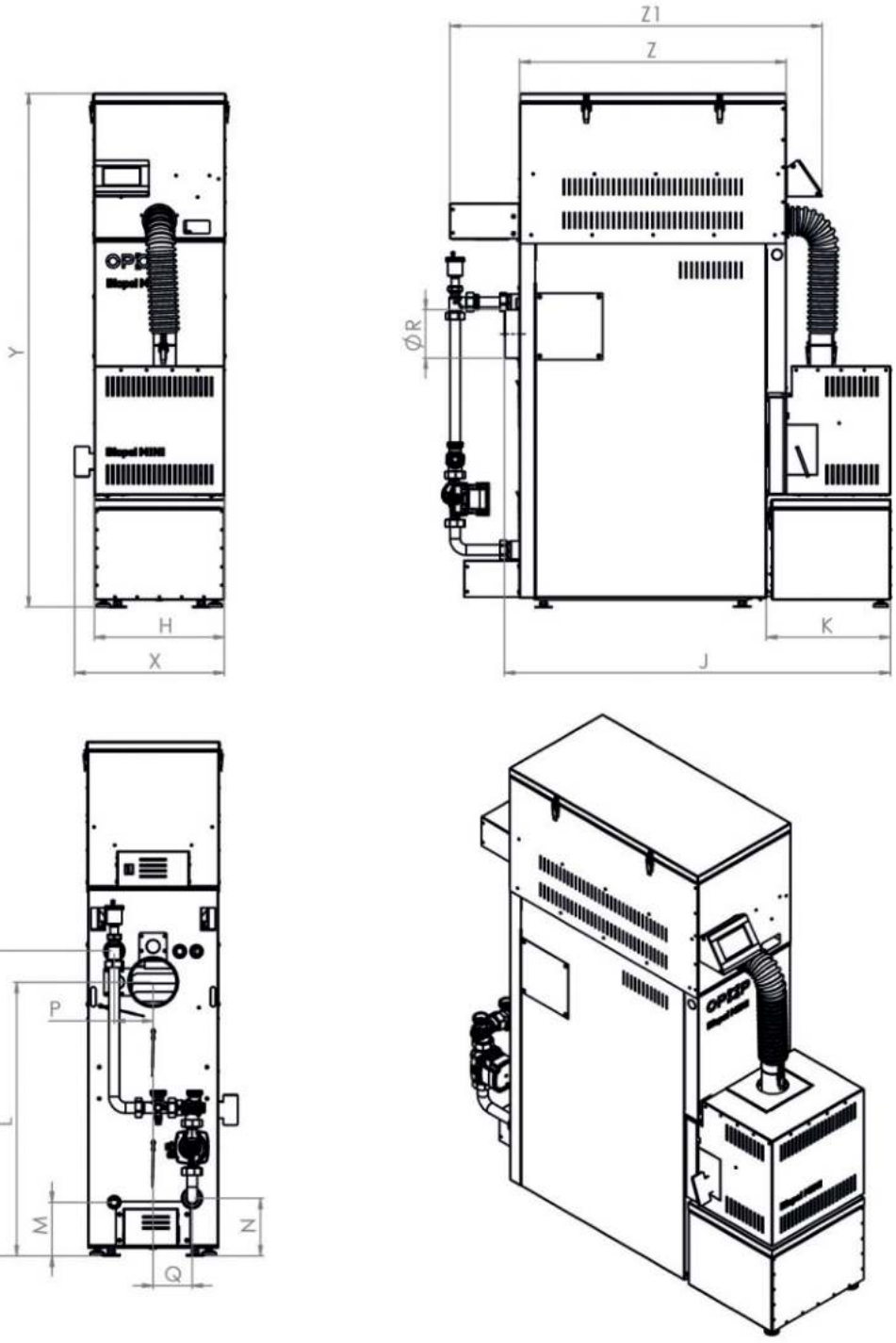
**6.** Displej kotle.




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

partner for your heating

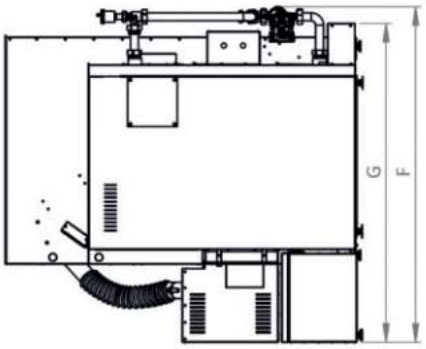
## ROZMĚRY BIOPELU MINI TOWER

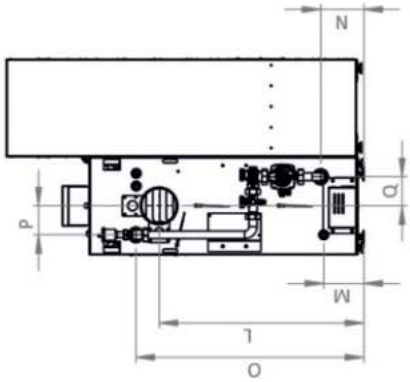


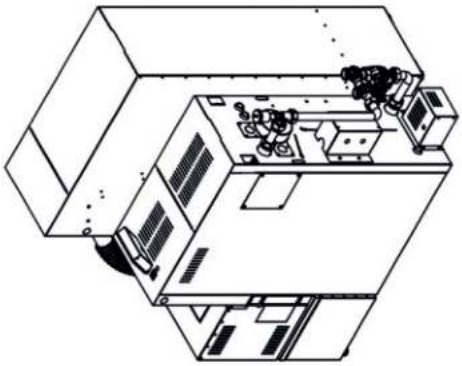

| Rozměry s kompaktním zásobníkem TOWER | | | |
|---|---|---|---|
| Y - celková výška kotle včetně zásobníku typ: TOWER 40 | [mm] | 1386 | - |
| Y - celková výška kotle včetně zásobníku typ: TOWER 60 | [mm] | - | 1556 |
| Z - hloubka kompaktního zásobníku typ: TOWER 40 | [mm] | 720 | - |
| Z - hloubka kompaktního zásobníku typ: TOWER 60 | [mm] | - | 820 |
| Z1 - hloubka kom. zásobobníku vč. příslušenství typ: TOWER 40 | [mm] | 1010 | - |
| Z1 - hloubka kom. zásobobníku vč. příslušenství typ: TOWER 60 | [mm] | - | 1110 |
| objem zásobníku typ: TOWER 40 ( pelety 6mm ) / hmotnost | [kg/kg] | 40 / 16 | |
| objem zásobníku typ: TOWER 60 ( pelety 6mm ) / hmotnost | [kg/kg] | 60 / 19 | |

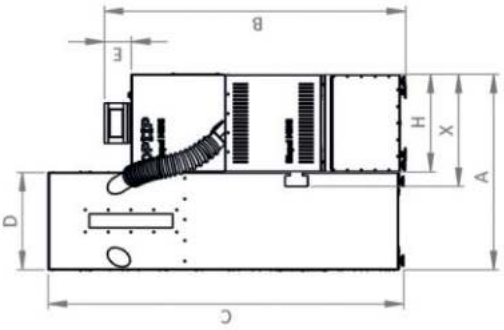
partner for your heating

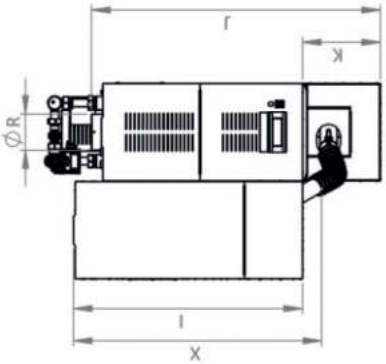
## ROZMĚRY BIOPELU MINI

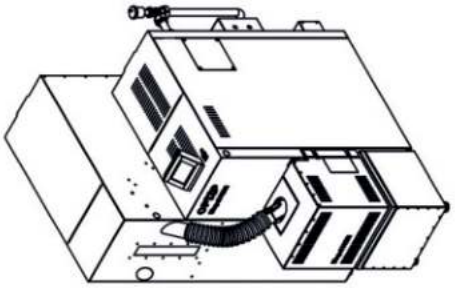


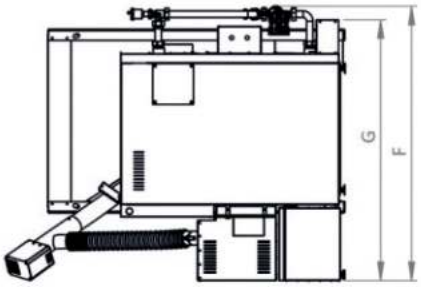



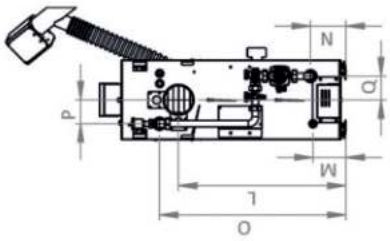



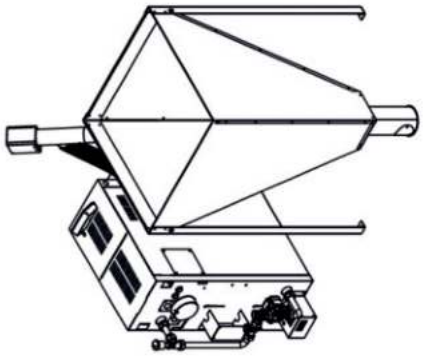


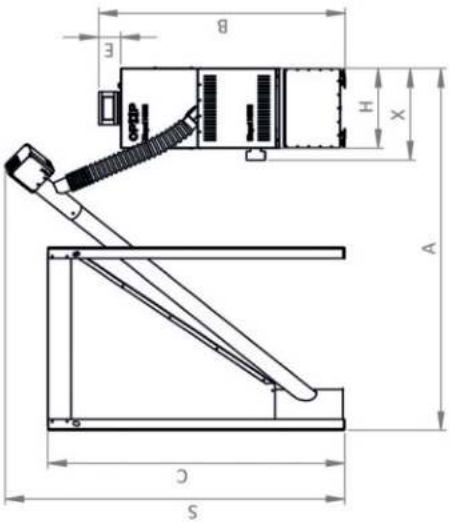



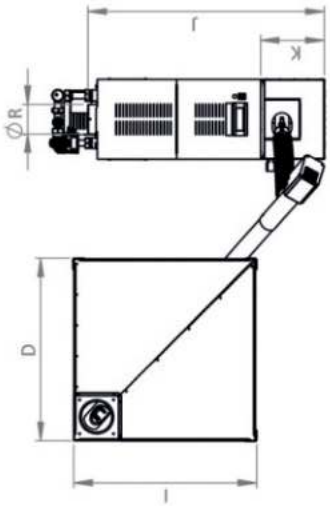



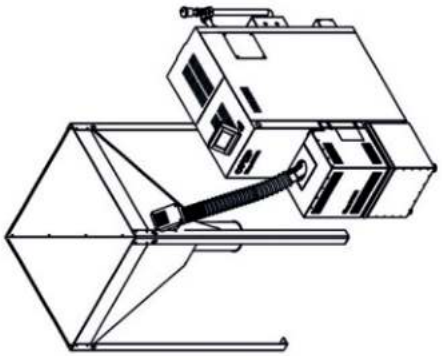




Výrobce: OPOP s.r.o., Zašovská 750, 757 01, Valašské Meziříčí, tel: +420 571 675 589, email: sales@opop.cz
**www.opop.cz**

OPOP
*partner for your heating*

| MODEL KOTLE | | BIOPEL MINI 11 | BIOPEL MINI 15 | BIOPEL MINI 21 | BIOPEL MINI 30 | BIOPEL MINI 40 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| rozměry | | | | | | |
| Typ nátrubku: výstup / vstup (vnitřní závit) | Js | G 1 1/4” | | | | |
| Připojení pro vypouštění a napouštění (vnitřní závit) | Js | G 1/2” | | | | |
| B - výška kotle | (mm) | 1088 | | 1257 | | |
| H - šířka kotle | (mm) | 352 | | 482 | | |
| J - hloubka kotle vč. krytu hořáku | (mm) | 1043 | | 1170 | | |
| K - hloubka krytu hořáku | (mm) | 281 | | 308 | | |
| E - výška displeje | (mm) | 98 | | | | |
| G - celková hloubka s automatickým odpopelněním | (mm) | 1162 | | 1277 | | |
| F - celková hloubka s hydraulickým setem | (mm) | 1212 | | 1338 | | |
| O - umístění nátrubku výstupní vody od země | (mm) | 822 | | 992 | | |
| L - umístění kouřovodu od země | (mm) | 739 | | 898 | | |
| N - umístění nátrubku vstupní vody od země | (mm) | 156 | | | | |
| M - umístění nátrubku vypouštěcího ventilu od země | (mm) | 145 | | | | |
| P - umístění nátrubku výstupní vody od kouřovodu | (mm) | 106 | | 155 | | |
| Q - umístění nátrubku vstupní vody od kouřovodu | (mm) | 106 | | 155 | | |
| R - průměr kouřovodu | (mm) | 130 | | 150 | | |
| X - šířka kotle vč. madla | (mm) | 406 | | 538 | | |
| rozměry s externím zásobníkem | | | | | | |
| A - celková šířka kotle včetně zásobníku (flexibilní rozměr) | (mm) | 1600 | | 1730 | | |
| S - celková výška kotle včetně podavače (flexibilní rozměr) | (mm) | 1500 | | | | |
| zásobník 60x60 (D - šířka / I - hloubka) | (mm) | 600 / 600 | | | | |
| zásobník 80x80 (D - šířka / I - hloubka) | (mm) | 815 / 815 | | | | |
| zásobník 100x100 (D - šířka / I - hloubka) | (mm) | 1000 / 1000 | | | | |
| zásobník rozšířený (D - šířka / I - hloubka) | (mm) | 815 / 1420 | | | | |
| C - výška násypky | (mm) | 1300 | | | | |
| objem zásobníku 60x60 ( pelety 6mm ) / hmotnost | (kg) | 110 / 25 | | | | |
| objem zásobníku 80x80 ( pelety 6mm ) / hmotnost | (kg) | 220 / 29 | | | | |
| objem zásobníku 100x100 ( pelety 6mm ) / hmotnost | (kg) | 300 / 35 | | | | |
| objem zásobníku 81,5x142 ( pelety 6mm ) / hmotnost | (kg) | 350 / 38 | | | | |
| rozměry s kompaktním zásobníkem | | | | | | |
| A - celková šířka kotle včetně zásobníku typ: KOMPAKT 150 | (mm) | 843 | | 973 | | |
| A - celková šířka kotle včetně zásobníku typ: KOMPAKT 225 | (mm) | 1003 | | 1133 | | |
| C - celková výška zásobníku KOMPAKT (150/225) | (mm) | 1283 | | | | |
| D - celková šířka zásobníku KOMPAKT (150/225) | (mm) | 433 | | 593 | | |
| I - hloubka kompaktního zásobníku (150/225) | (mm) | 821 / 891 | | | | |
| X - hloubka kompaktního zásobníku vč. podavače (150/225) | (mm) | 890 / 960 | | | | |
| objem zásobníku typ: KOMPAKT 150 ( pelety 6mm ) / hmotnost | (kg) | 150 / 43 | | | | |
| objem zásobníku typ: KOMPAKT 225 ( pelety 6mm ) / hmotnost | (kg) | 225 / 52 | | | | |

| Technické parametry: | | BIOPEL MINI 11 | BIOPEL MINI 15 | BIOPEL MINI 21 | BIOPEL MINI 30 | BIOPEL MINI 40 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Nominální výkon | kW | 11 | 15 | 21 | 30 | 40 |
| Minimální výkon | kW | 3,3 | 4,7 | 6 | 8,9 | 11,8 |
| **Záruční palivo** | | **dřevěné pelety 6-8 mm** | | | | |
| Spotřeba paliva (při jmen. výkonu kotle) | kg/h | 2,36 | 3,36 | 4,68 | 6,52 | 8,42 |
| Spotřeba paliva (při min. výkonu kotle) | kg/h | 0,77 | 1,01 | 1,38 | 1,96 | 2,64 |
| Emisní třída *1 | | 5 / Ekodesign | | | | |
| Účinnost *1 | % | 93,6 | 93,7 | 92,9 | 93,5 | 93,6 |
| Vodní objem | L | 32 | | 54 | | |
| Provozní tah komína | Pa | 5,5 | 7,5 | 8 | 11 | 11 |
| Maximální pracovní tlak vody | Bar | 2 | | | | |
| Maximální teplota topné vody | °C | 80 | | | | |
| Minimální teplota vratné vody | °C | 55 | | | | |
| Teplota spalin (při jmen. výkonu kotle) | °C | 85 | 101 | 102 | 107 | 117 |
| Hmotnost | kg | 160 | | 240 | | |
| Připojovací napětí | V/Hz | 230 V / 50 Hz ± 10% | | | | |

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