

BIOPLEX MCL-BIO (81-1046 kW)



kocioł wielopaliwowy z automatycznym podawaniem



BIOPLEX jest kotłem do spalania wielu paliw:

AUTOMATYCZNE PODAWANIE: pellet, biomasa, ziarna zbóż (owies, kukurydza), pestki owoców, słonecznika, oliwek, nasiona, ekogroszek, i inne

RĘCZNY ZAŁADUNEK: kłody drewna, brykiety, deski, węgiel
DODATKOWY PALNIK*: gaz ziemny/płynny, olej opałowy, olej przepracowany (zużyty), biogaz

Dzięki swojej konstrukcji można spalać te wszystkie paliwa bez konieczności zmiany kotła lub palnika – jesteśmy niezależni od rodzaju paliwa. Jest to jedyne takie rozwiązanie na rynku.

Paliwa

Palnik wieloolejowy



pellet



ekogroszek



drewno



brykiety



zboża



kukurydza



pestki



gaz



olej



olej przepracowany



pełna regulacja mocy



modulacja czujnikiem spalin
kontrola obecności płomienia



spalanie wielu paliw



3 lata gwarancji









funkcje bezpieczeństwa i
sygnały alarmowe




Główne właściwości

- spalanie wielu paliw w 1 kotle – teraz można być niezależnym na rynku paliw
- podwójny podajnik ślimakowy (2 śruby górna i dolna), ze służą powietrza i przepustnicą - idealne zabezpieczenie przed cofaniem ognia
- technologia pozioma płomieniówkowa z owalną komorą spalania, płaszcz wodny wokół całej komory spalania - większa wymiana ciepła, moc i zabezpieczenie przed korozją
- możliwość podłączenia palnika gazowego lub olejowego - System BR (Burner Ready)
- długi czas pomiędzy zasypami - kilkudniowa praca kotła z ograniczonym dozorem
- talerzowe żeliwne palenisko z systemem VTH (Vertical Turbo Holes) optymalne napowietrzenie paliwa, spalanie wielu paliw
- układ automatycznego rozruchu i zapłonu paliwa (zapalarka)*
- kocioł przeznaczony do pracy w układach otwartych i zamkniętych
- zabezpieczenie przed cofaniem płomienia - system wypychający + śluza powietrzna
- łatwe czyszczenie - szuflada na popiół, swobodny dostęp do komory spalania - duże drzwi, rewizja z tyłu kotła.

STEROWNIK

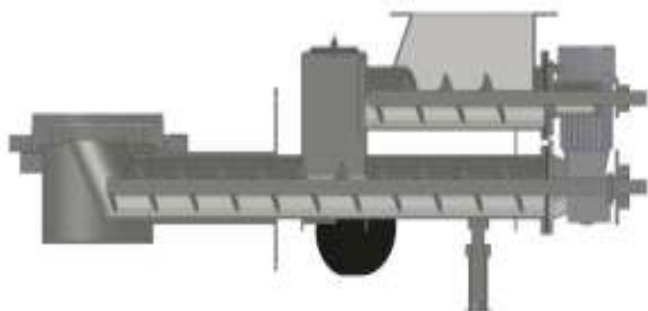


-  Automatyczne dostosowanie mocy
-  Obsługa pompy C.O.
-  Obsługa pompy C.W.U
-  Termostat pokojowy
-  Więkowy sygnał w razie awarii
-  Wielojęzyczne menu

-  Funkcja Lato/Zima
-  Ochrona przed przegrzaniem
-  Kontrola podajnika

Każdy kocioł wyposażony jest w nowoczesny zaawansowany sterownik, który kontroluje pracę kotła oraz systemu grzewczego (obieg c.o., c.w.u.). Dodatkowo automatyka może być wyposażona w termostat pokojowy ze zdalnym sterowaniem, sterowanie zaworami mieszającymi i buforem, moduł internetowy do obsługi online, sondę lambda.

SYSTEM PODAWANIA

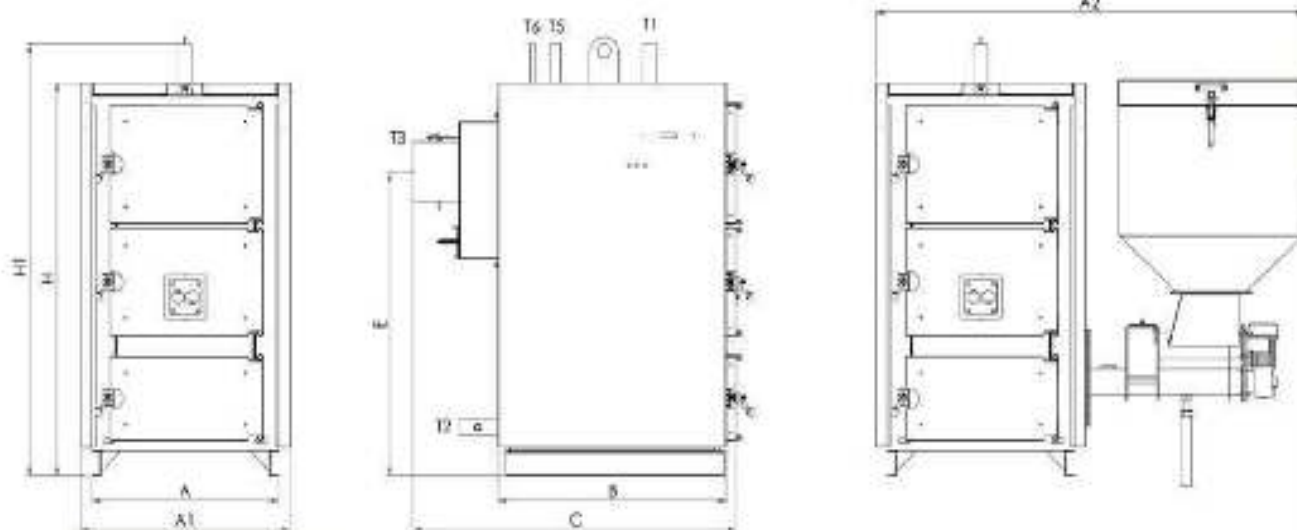


Unikalna konstrukcja palnika, pozwala na spalanie wielu paliw bez konieczności zmiany nastaw. Urządzenie wyposażone jest w innowacyjny, podwójny, schodkowy, system podawania ślimakowego BIAX, z przepustnicą i śluzą powietrza. Zapewnia to bezawaryjne działanie, zabezpieczenie przed cofnięciem płomienia i blokowaniem podajnika. Duży zasobnik paliwa gwarantuje długi czas bezobsługowej pracy. Palenisko talerzowe wykonane jest z żeliwa w systemie VTH (Vertical Turbo Holes): konstrukcja i rozmieszczenie pionowych otworów napowietrzających pozwala na optymalne napowietrzenie paliwa na całej płaszczyźnie

DANE TECHNICZNE

| Typ | Moc | Max. temp. | Max. ciśnienie | Wym. drzwi front | Max.dł. drewna | Wydajność | Pojemność wodna | Poj. zasobnik | Zasilanie elektryczne | Waga |
|-------------|------|------------|----------------|------------------|----------------|-----------|-----------------|---------------|-----------------------|------|
| | kW | °C | bar | mm | mm | % | lit | lit | V/Hz | kg |
| MCL BIO 70 | 81 | 95 | 3 | 590x370 | 680 | 83 | 230 | 460 | 230/50 | 750 |
| MCL BIO 80 | 93 | 95 | 3 | 590x370 | 800 | 83 | 260 | 460 | 230/50 | 880 |
| MCL BIO 90 | 104 | 95 | 3 | 590x370 | 900 | 83 | 290 | 460 | 230/50 | 930 |
| MCL BIO 100 | 116 | 95 | 3 | 590x370 | 1000 | 83 | 330 | 720 | 230/50 | 1000 |
| MCL BIO 120 | 139 | 95 | 3 | 590x370 | 1150 | 83 | 360 | 720 | 230/50 | 1070 |
| MCL BIO 150 | 174 | 95 | 3 | 590x370 | 1400 | 83 | 420 | 720 | 230/50 | 1470 |
| MCL BIO 180 | 208 | 95 | 3 | 590x370 | 1600 | 83 | 550 | 720 | 230/50 | 1680 |
| MCL BIO 200 | 232 | 95 | 3 | 825x510 | 1000 | 83 | 620 | 1350 | 230/50 | 1790 |
| MCL BIO 250 | 291 | 95 | 3 | 825x510 | 1250 | 83 | 720 | 1350 | 230/50 | 2010 |
| MCL BIO 300 | 349 | 95 | 3 | 825x510 | 1500 | 83 | 820 | 1350 | 230/50 | 2230 |
| MCL BIO 400 | 465 | 95 | 3 | 825x510 | 1750 | 83 | 920 | 1350 | 230/50 | 2750 |
| MCL BO 500 | 581 | 95 | 3 | 1180x665 | 1250 | 83 | 1420 | 2200 | 400/50 | 3500 |
| MCL BIO 600 | 698 | 95 | 3 | 1180x665 | 1500 | 83 | 1860 | 2200 | 400/50 | 4200 |
| MCL BIO 700 | 814 | 95 | 3 | 1180x665 | 1750 | 83 | 2440 | 2200 | 400/50 | 5200 |
| MCL BIO 800 | 930 | 95 | 3 | 1180x665 | 2000 | 83 | 2650 | 2200 | 400/50 | 5650 |
| MCL BIO 900 | 1046 | 95 | 3 | 1180x665 | 2250 | 83 | 2890 | 2200 | 400/50 | 6150 |

WYMIARY



T1 – króciec zasilania

T2 – króciec powrotu

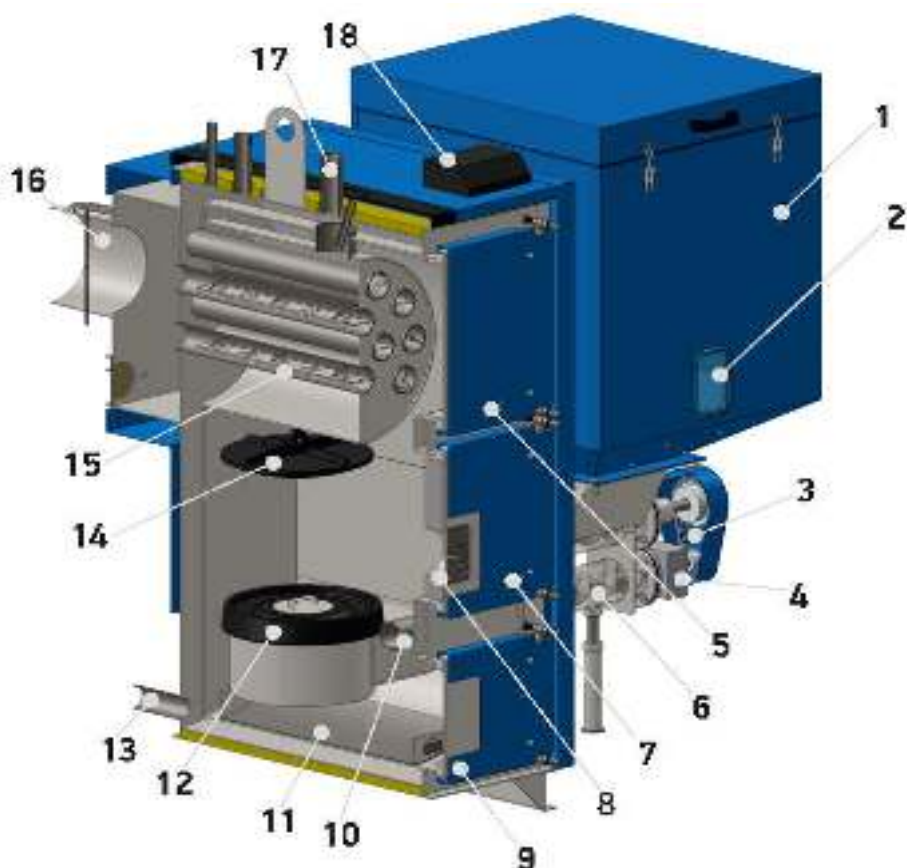
T3 - czopuch

T5 – króciec bezpieczeństwa

T6 – dodatkowy króciec bezpieczeństwa

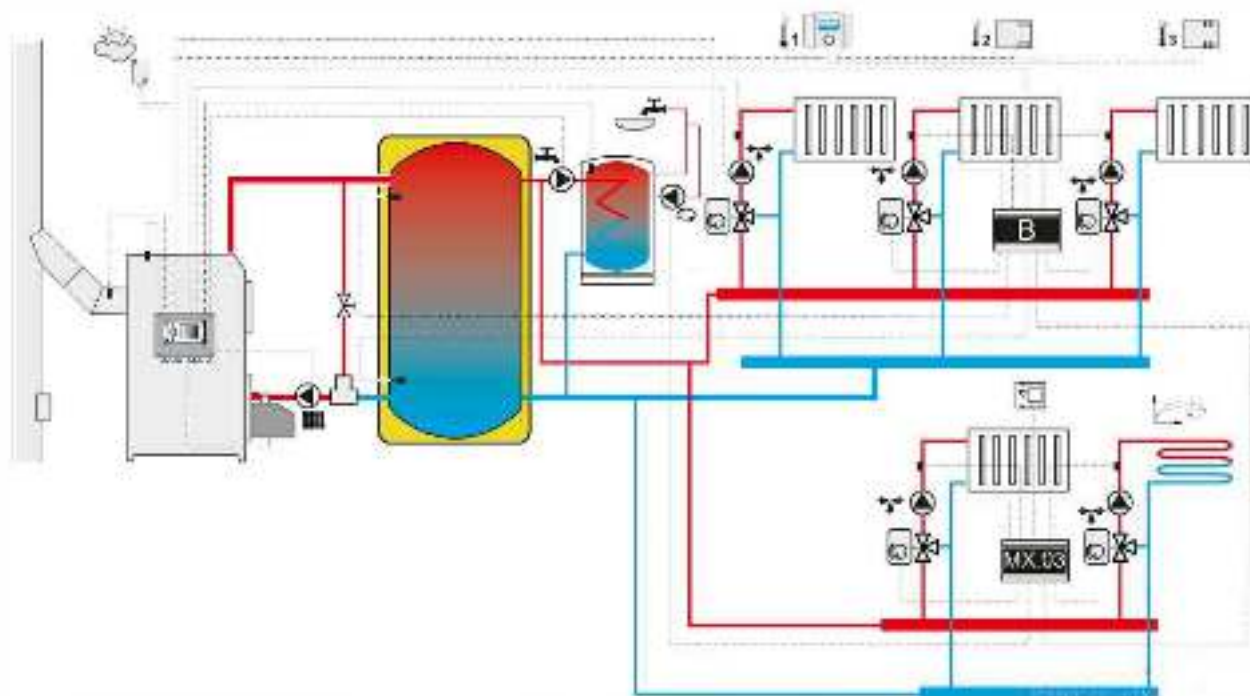
| Typ | A1 | A | A2 | B | H | H1 | E | C | T3 | T1-T2 | T5 | T6 |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------------------|------------------|-------------------|
| | mm | | | | | | | | cal | | | |
| MCL BIO 70 | 920 | 810 | 1750 | 860 | 1600 | 1720 | 1240 | 1280 | 245 | 2 | 1 ^{1/4} | 3/4 |
| MCL BIO 80 | 920 | 810 | 1750 | 980 | 1600 | 1720 | 1240 | 1380 | 245 | 2 | 1 ^{1/4} | 3/4 |
| MCL BIO 90 | 920 | 810 | 1750 | 1100 | 1600 | 1720 | 1240 | 1480 | 245 | 2 | 1 ^{1/4} | 3/4 |
| MCL BIO 100 | 920 | 810 | 1775 | 1200 | 1600 | 1720 | 1240 | 1580 | 295 | 2 ^{1/2} | 1 ^{1/2} | 3/4 |
| MCL BIO 120 | 920 | 810 | 1930 | 1330 | 1600 | 1720 | 1240 | 1680 | 295 | 2 ^{1/2} | 1 ^{1/2} | 3/4 |
| MCL BIO 150 | 920 | 810 | 1930 | 1580 | 1600 | 1720 | 1240 | 2000 | 295 | 2 ^{1/2} | 1 ^{1/2} | 3/4 |
| MCL BIO 180 | 920 | 810 | 1930 | 1830 | 1600 | 1720 | 1240 | 2300 | 295 | 2 ^{1/2} | 1 ^{1/2} | 3/4 |
| MCL BIO 200 | 1107 | 1000 | 2255 | 1350 | 2000 | 2160 | 1500 | 1950 | 345 | 3 | 2 | 2x ^{3/4} |
| MCL BIO 250 | 1107 | 1000 | 2255 | 1600 | 2000 | 2160 | 1500 | 2200 | 345 | 3 | 2 | 2x ^{3/4} |
| MCL BIO 300 | 1107 | 1000 | 2255 | 1850 | 2000 | 2160 | 1500 | 2450 | 395 | DN 100 | 2 | 2x ^{3/4} |
| MCL BIO 400 | 1107 | 1000 | 2255 | 2100 | 2000 | 2160 | 1500 | 2650 | 395 | DN 100 | 2 | 2x ^{3/4} |
| MCL BIO 500 | 1575 | 1440 | 2865 | 1600 | 2400 | 2650 | 1750 | 2300 | 445 | DN 100 | 2 ^{1/2} | 2x ^{3/4} |
| MCL BIO 600 | 1575 | 1440 | 2865 | 1800 | 2400 | 2650 | 1750 | 2570 | 445 | DN 125 | 2 ^{1/2} | 2x ^{3/4} |
| MCL BIO 700 | 1575 | 1440 | 2865 | 2150 | 2400 | 2650 | 1750 | 2830 | 495 | DN 125 | 2 ^{1/2} | 2x ^{3/4} |
| MCL BIO 800 | 1575 | 1440 | 2865 | 2400 | 2400 | 2650 | 1750 | 3070 | 495 | DN 150 | 3 | 2x ^{3/4} |
| MCL BIO 900 | 1575 | 1440 | 2865 | 2600 | 2400 | 2650 | 1750 | 3350 | 495 | DN 150 | 3 | 2x ^{3/4} |

PRZEKRÓJ KOTŁA



1. Zasobnik paliwa
2. Wizjer stanu paliwa
3. Napęd łańcuchowy
4. Motoreduktor
5. Górne drzwi komory wymiennika
6. Śruba podajnika dolna
7. Drzwi załadownicze
8. Wizjer podglądu płomienia
9. Dolne drzwi popielnika
10. Ruszt wodny
11. Popielnik
12. Żeliwny pierścień paleniska
13. Króciec powrotu
14. Deflektor
15. Płomieniówki
16. Czopuch
17. Króciec zasilania
18. Sterownik kotła

SCHEMAT INSTALACJI



Przykładowy schemat instalacji kotła