



**MTM**<sup>®</sup>

OGRZEWANIE - KLIMATYZACJA - WENTYLACJA

# KATALOG PRODUKTOWY

NAGRZEWNICE  
POWIETRZA

KOTŁY C.O.

PODESTY  
GRZEJNE

WENTYLATORY

PALNIKI  
MULTIOLEJOWE

Kompleksowe rozwiązania  
**OGRZEWANIE, KLIMATYZACJA, WENTYLACJA**

# MTM<sup>®</sup>

## O nas

Firma MTM to ponad ćwierć wieku doświadczenia w kompleksowej obsłudze klienta w zakresie ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji.

Współpracę z klientem rozpoczynamy już na etapie projektu i kontynuujemy ją przez wykonanie, montaż oraz serwis gwarancyjny i pogwarancyjny zapewniając opiekę na każdym z tych etapów.

Od kilkunastu lat, poza działalnością doradczą i handlową, zajmujemy się produkcją urządzeń grzewczych multiolejowych, na paliwa alternatywne i paliwa stałe. Nasze wyroby znalazły uznanie wśród odbiorców na całym świecie, a my stale poszerzamy produkowany przez nas asortyment.

## Nasz zespół



Nasza firma jest dla nas jak rodzina. Właśnie dlatego nasi pracownicy są z nami od wielu lat, zdobywając doświadczenie, które pozwala na profesjonalne doradztwo w dziedzinie ogrzewania, klimatyzacji i wentylacji.

Cały czas poszerzamy wiedzę szkoląc się z nowości technicznych i dostosowując nasze umiejętności do zmieniającego się świata.

Członkowie naszego zespołu, poza ogólną wiedzą z całości działalności firmy, specjalizują się w określonych dziedzinach po to, aby zaoferować Państwu najbardziej optymalne rozwiązania, które spełnią Państwa oczekiwania.

# Spis treści

1

## NAGRZEWNICE POWIETRZA

- Nagrzewnice pelletowe
- Nagrzewnice wielopaliwowe
- Nagrzewnice olejowe
- Nagrzewnice gazowe
- Nagrzewnice multiolejowe

strona  
4 - 45

2

## KOTŁY CENTRALNEGO OGRZEWANIA

- Kotły olejowe
- Kotły gazowe
- Kotły multiolejowe

strona  
46 - 51

3

## PODESTY GRZEJNE

- Elektryczne podesty grzejne

strona  
52 - 53

4

## WENTYLATORY

- Mobilne wentylatory przemysłowe

strona  
54

5

## PALNIKI WENTYLATOROWE

- Palniki olejowe
- Palniki gazowe
- Palniki multiolejowe
- Palniki na KTS-F

strona  
55 - 58

## Nagrzewnice powietrza serii **EMPEL** z palnikiem na pellet

Nagrzewnice nadmuchowe **Empel** to innowacyjne połączenie ekologii i oszczędności. Wyjątkowa konstrukcja komory spalania w kształcie „gruszki” zwiększa wydajność nagrzewnicy i wpływa na obniżenie kosztów ogrzewania. Palnik pozwala na jednoczesne zastosowanie dwóch różnych rodzajów paliwa, np. pelletu i pestek wiśni, łusek słonecznika, ziaren itp.

### GŁÓWNE CECHY

#### Wydajny i oszczędny palnik

Komfort cieplny i oszczędne zużycie paliwa zapewnia palnik wyposażony w sterownik z dwustopniową regulacją mocy i timer tygodniowy. Dodatkowo można podłączyć sterownik obsługujący podawanie dwóch rodzajów paliwa np. pelletu i pestek wiśni.

Palnik posiada trzy czujniki temperatury: czujnik temperatury pomieszczenia, czujnik temperatury przy wylocie gorącego powietrza oraz czujnik bezpieczeństwa wstecznego przepływu gorących gazów. W zestawie znajduje się podajnik paliwa.

Prosta konstrukcja urządzenia grzewczego zapewnia niezawodne, bezpieczne i wieloletnie użytkowanie.

#### Wymiennik ciepła

Wymiennik ciepła wykonany jest z grubej kwasoodpornej blachy, wytrzymałej na temperaturę gorących gazów ze spalanego pelletu.

#### Drzwi frontowe

Konstrukcja drzwi pozwala na ich obustronny montaż, w zależności od potrzeb użytkownika. Drzwi posiadają dodatkową wymienną płytę termiczną pełniącą jednocześnie rolę deflektora, zapobiegającą nadmiernemu nagrzewaniu się drzwi po zewnętrznej stronie.

#### Dystrybucja powietrza

Zastosowanie odpowiedniej głowicy pozwala na wolny wydmuch, wydmuch ukierunkowany lub wpięcie nagrzewnicy w system kanałowy. Duża wydajność wentylatora promieniowego pozwala na montaż kanałów do dystrybucji gorącego powietrza bez wspomagania dodatkowym wentylatorem.

#### Komora spalania

Komora ma kształt owalny, co zmniejsza opory przepływu ogrzewanego powietrza. Wydłużona przednia część komory zapewnia więcej miejsca na płomień i popiół.

#### Przepływ spalin

Trzeciogowy system przepływu spalin zwiększa wydajność nagrzewnicy, a tym samym wpływa na mniejsze zużycie paliwa.

#### Dodatkowy deflektor

Unikatowym rozwiązaniem w nagrzewnicy jest regulowany trójkątny deflektor w przedniej części komory spalania, pozwalający dopasować równomierną prędkość przepływu gorących gazów przez wszystkie rury płomieniowe, tym samym zwiększając sprawność urządzenia.

#### Bezpieczeństwo użytkowania

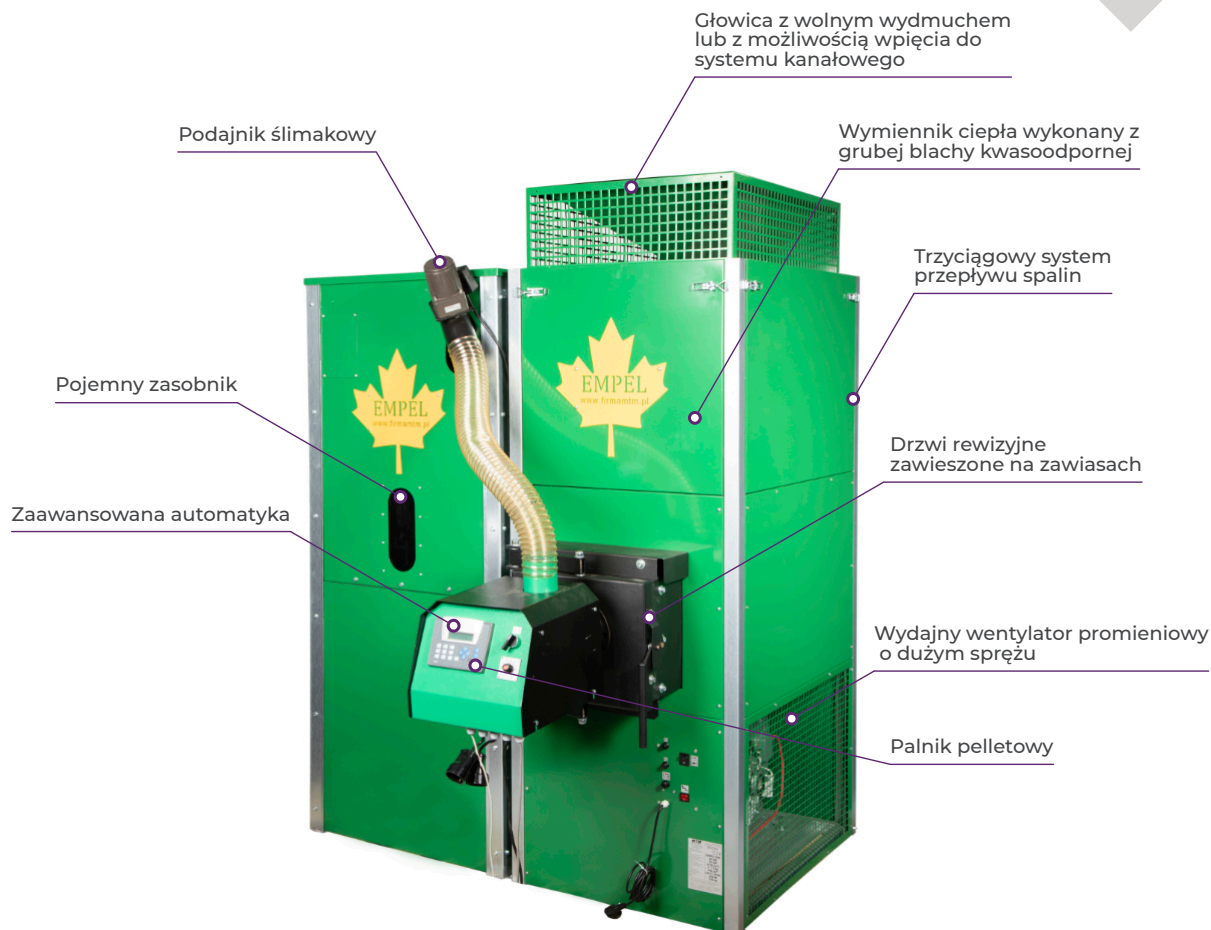
Proste i niezawodne sterowanie termostatami mechanicznymi zapewnia skuteczną ochronę przed wysoką temperaturą wymiennika i silnika. Nagrzewnice większej mocy z silnikami trójfazowymi posiadają dodatkowy termostat chroniący przed odwróconym przepływem powietrza.

#### Funkcja lato / zima

Po przyłączeniu kanałów wentylacyjnych z lewej lub prawej strony, nagrzewnica w okresie letnim może pełnić funkcję centrali wentylacyjnej pozwalającej dostarczyć czyste powietrze do obiektu jednocześnie je schładzając, zaś w okresie zimowym otwarta strona wentylatora może zasysać powietrze z pomieszczenia i je dogrzewać.

Model	EMPEL 25R	EMPEL 35R	EMPEL 50R	EMPEL 65R	EMPEL 80R	EMPEL 100R	EMPEL 125R	EMPEL 150R
Zakres mocy (kW)	20-32	35 - 45	45 - 60	60 - 80	80 - 100	100 - 120	120 - 155	140 - 180
Przepływ powietrza (m <sup>3</sup> /h)	2 250	3 350	4 100	5 700	6 680	7 690	10 800	13 900
Zużycie pelletu kg ( min.-max.)	4 - 6,4	7 - 9	9 - 12	12 - 16	16 - 20	20 - 24	24 - 31	28 - 36
Napięcie (V/Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50	3x400/50	3x400/50	3x400/50	3x400/50
Zużycie energii (W)	150	250	590	740	1100	1800	1800	1800
Średnica komina (mm)	150	150	180	180	200	200	250	250
Wymiary (LxWxH) (mm)	530x860x1440	530x860x1440	640x1070x1650	640x1070x1650	750x1250x1800	750x1250x1800	800x1500x2020	800x1500x2020
Waga (kg)	106	106	160	160	180	340	200	350

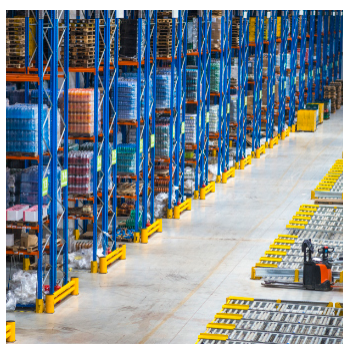




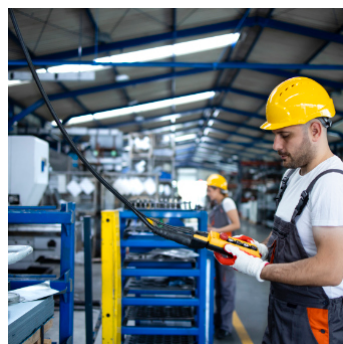
## PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:



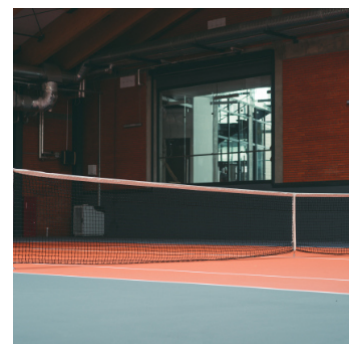
WARSZTATY SAMOCHODOWE



HALE MAGAZYNOWE



ZAKŁADY PRODUKCYJNE



KORTY TENISOWE

ZASTRZEGAMY SOBIE PRAWO DO ZMIANY WYGLĄDU URZĄDZEŃ ORAZ DANYCH TECHNICZNYCH.

## SPRAWDZONE I NIEZAWODNE ROZWIĄZANIA

## Nadmuchowe nagrzewnice powietrza serii NPS na paliwa stałe w wersji mobilnej i stacjonarnej

**NPS** - nadmuchowa nagrzewnica stacjonarna na paliwo stałe, o mocy grzewczej nawet do 70 kW (model NPS70), to urządzenie cechujące się prostą konstrukcją i zasadą działania.

Zaletą nagrzewnicy jest jej uniwersalność - nagrzewnica może być zasilana dowolnym paliwem (drewnem, węglem, brykietem), a po zainstalowaniu palnika wentylatorowego także gazem, olejem opałowym, olejem przetworzonym i pelletem. Palniki dostępne są oddzielnie.

Ciepło potrzebne do ogrzania obiektu uzyskuje się za pośrednictwem wymiennika ciepła dzięki wymianie ciepłej między spalinami a czystym powietrzem.

Praca urządzenia kontrolowana jest za pomocą termostatu wymiennika ciepłego, dzięki czemu wentylator załącza się automatycznie, gdy temperatura w komorze wymiennika osiągnie odpowiedni poziom.

Ciśnienie statyczne wytwarzane przez zastosowane wentylatory oraz precyzyjnie wyprofilowana głowica nadmuchowa (model NPS 35 oraz 70) sprawiają, że ciepło jest dystrybuowane w pomieszczeniu szybko i równomiernie. Niewątpliwym atutem urządzenia jest łatwa do opróżnienia popielnica umieszczona bezpośrednio pod komorą spalania.

Nagrzewnica generuje ciepło bezpośrednio do pomieszczenia poprzez wylot nadmuchowy (NPS 55M) lub głowicę nadmuchową (NPS 35, 70), a wydzielający się podczas spalania dym i inne gazy odprowadzane są przez przewód kominowy.

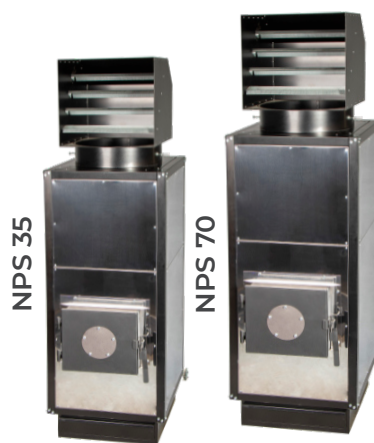
### CHARAKTERYSTYKA NAGRZEWNIC MTM SERII NPS

- wysoka efektywność,
- całkowicie czyste ciepło,
- ręczny zapłon,
- bardzo niskie koszty eksploatacji - tanie paliwo - można stosować odpady drewniane (zalecane) lub inne dostępne paliwo stałe: węgiel, brykiet drzewny,
- zapłon może się odbywać przy temperaturze poniżej 0°C - brak czynnika, który mógłby zamarznąć w temperaturze minusowej,
- cyrkulacja powietrza spowodowana pracą wentylatora zapobiega zbieraniu się ciepłego powietrza pod sufitem,
- wysoka wydajność i duża moc,
- możliwość opał paliwami stałymi (suche drewno).

Wersja mobilna



Wersje stacjonarne



Model	NPS 35	NPS 55 M	NPS 70
Moc grzewcza [kW]	35	55	70
Przepływ powietrza (m <sup>3</sup> /h)	5 050	5 500	12 500
Paliwo	Bez palnika: drewno, węgiel. Po zainstalowaniu palnika: gaz, olej opałowy, olej przetworzony, pellet		
Zużycie paliwa [kg/h]	~15*	~15*	~30*
Prąd znamionowy [W]	276	276	640
Zasilanie [V/Hz]	230/50	230/50	400/50
Średnica przyłącza kominowego [mm]	150	150	180
Wymiary komory spalania [mm]	średnica 450 mm, wysokość 680		średnica - 620 mm, wysokość 860
Wymiary (WxLxH) [mm]	620x940x1900 (1400 + 500 głowica)		780x1250x2270 (1720 + 550 głowica)
Waga netto [kg]	160	140	280

\* Zużycie paliwa jest zależne od jego rodzaju.

ZASTRZEGAMY SOBIE PRAWO DO ZMIANY WYGLĄDU URZĄDZENIA ORAZ DANYCH TECHNICZNYCH.



firmamtm.pl

SPRAWDZONE I NIEZAWODNE ROZWIĄZANIA



## PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:



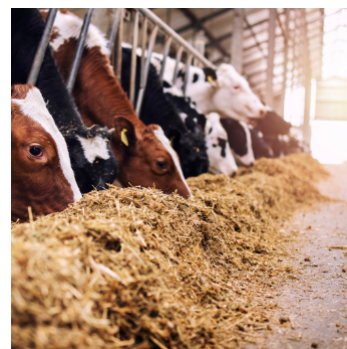
WARSZTATY SAMOCHODOWE



SZKLARNIE



STOLARNIE



POMIESZCZENIA INWENTARSKIE

ZASTRZEGAMY SOBIE PRAWO DO ZMIANY WYGLĄDU URZĄDZEŃ ORAZ DANYCH TECHNICZNYCH.

## SPRAWDZONE I NIEZAWODNE ROZWIĄZANIA



## Nadmuchowe mobilne nagrzewnice powietrza serii **MV** z palnikiem **Lamborghini** serii **ECO** na olej opałowy

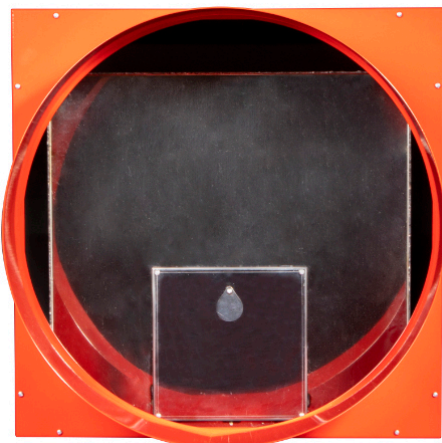
Mobilne nagrzewnice **MTM** serii **MV** to połączenie nowoczesnych rozwiązań zastosowanych w jednym urządzeniu. Szybko dostarczą ciepło tam, gdzie wymagają tego warunki klimatyczne. Specjalnie zaprojektowana i wykonana ze stali nierdzewnej komora spalania oraz ułatwiony dostęp do wymiennika ciepła umożliwiają montaż różnych palników, dzięki czemu (po zamontowaniu odpowiedniego palnika) możemy zastosować różne paliwa: olej opałowy, gaz ziemny, LPG lub po zamontowaniu palnika multiolejowego - olej przepracowany.

Nagrzewnice w standardzie wyposażone są w wentylator osiowy oraz pojedynczy wydmuch ogrzanego powietrza. W wersji rozszerzonej nagrzewnice **MTM** serii **MV** mogą zostać wyposażone w wentylator promieniowy umożliwiających wtłaczanie ogrzanego powietrza w sieć kanałów nadmuchowych. Jako opcja dostępne są również wymienne panele nadmuchowe do podłączenia czterech rękawów elastycznych umożliwiających ogrzewanie np. czterech pomieszczeń jednocześnie. W zależności od potrzeb panele nadmuchowe mogą być montowane z przodu, od bokach lub z góry nagrzewnicy.

### CHARAKTERYSTYKA NAGRZEWNIC MTM SERII MV

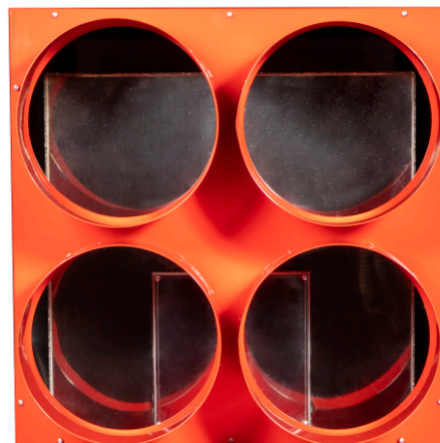
- możliwość podwieszenia pod sufitem lub praca nagrzewnicy na boku,
- w standardzie wentylator osiowy o sprężu 100Pa,
- przystosowana do podłączenia elastycznych rękawów,
- wydmuch jednym lub czterema kanałami,
- odprowadzenie spalin,
- oddzielny **palnik olejowy**,
- możliwość sterowania zewnętrznym termostatem,
- zestaw kół w standardzie,
- komora spalania ze stali nierdzewnej,
- wymiennik ciepła o dużej sprawności,
- przełącznik lato/zima umożliwiający wentylację,
- komora spalania zaprojektowana i wykonana w sposób umożliwiający łatwiejszy przepływ powietrza,
- fabryczne uchwyty ułatwiające transport za pomocą wózka widłowego.
- obudowa wykonana ze stali ocynkowanej.

1-DROŻNY



PANEL WYLOTU POWIETRZA

4-DROŻNY



Model	MTM MV 145 +ECO 15	MTM MV 229 +ECO 22
Moc grzewcza [kW]	135	229
Przepływ powietrza (m <sup>3</sup> /h)	6 900	12 500
Regulacja termostatem	możliwa	możliwa
Zużycie paliwa [l/h]	13,5	22,9
Pobór mocy [kW]	1	2,35
Zasilanie [V/Hz]	230/50	400/50
Średnica przyłącza kominowego [mm]	200	200
Wylot wydmuchu [mm]	1 x 600 lub 4 x 270 mm	1 x 700 lub 4 x 320 mm
Wymiary nagrzewnicy - bez kół (WxLxH) [mm]	675x1520x1070	800x2100x1600
Waga netto [kg]	257	330

ZASTRZEGAMY SOBIE PRAWO DO ZMIANY WYGLĄDU URZĄDZEŃ ORAZ DANYCH TECHNICZNYCH.



[firmamtm.pl](http://firmamtm.pl)

SPRAWDZONE I NIEZAWODNE ROZWIĄZANIA

# PROFESJONALNE SYSTEMY OBRÓBKI POWIETRZA

MTM®

Mocna i wytrzymała konstrukcja

Obudowa malowana proszkowo

Wymiennik ciepła z rur ze stali nierdzewnej

Możliwy wylot powietrza 1- lub 4-drożny

Wygodne uchwyty

Wydajny wentylator osiowy

Wysokiej klasy palnik

Komora spalania ze stali nierdzewnej

Pulpit sterowniczy

Koła ułatwiające transport urządzenia w zestawie

## PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:



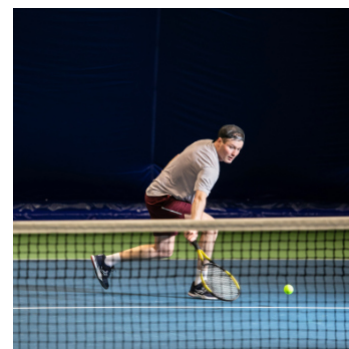
BUDYNKI  
INWENTARSKIE



HALE  
MAGAZYNOWE



ZAKŁADY  
PRODUKCYJNE



KORTY  
TENISOWE



ZASTRZEGAMY SOBIE PRAWO DO ZMIANY WYGLĄDU URZĄDZEŃ ORAZ DANYCH TECHNICZNYCH.

SPRAWDZONE I NIEZAWODNE ROZWIĄZANIA



## Nadmuchowe mobilne nagrzewnice powietrza serii MV z palnikiem **Lamborghini** serii **EM** na gaz

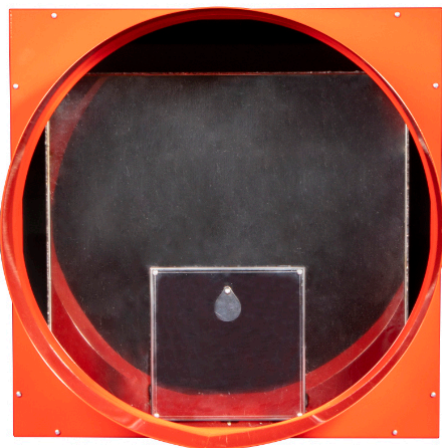
Mobilne nagrzewnice MTM serii MV to połączenie nowoczesnych rozwiązań zastosowanych w jednym urządzeniu. Szybko dostarczą ciepło tam, gdzie wymagają tego warunki klimatyczne. Specjalnie zaprojektowana i wykonana ze stali nierdzewnej komora spalania oraz ułatwiony dostęp do wymiennika ciepła umożliwiają montaż różnych palników, dzięki czemu (po zamontowaniu odpowiedniego palnika) możemy zastosować różne paliwa: olej opałowy, gaz ziemny, LPG lub po zamontowaniu palnika multiolejowego - olej przepracowany.

Nagrzewnice w standardzie wyposażone są w wentylator osiowy oraz pojedynczy wydmuch ogrzanego powietrza. W wersji rozszerzonej nagrzewnice MTM serii MV mogą zostać wyposażone w wentylator promieniowy umożliwiających wtłaczanie ogrzanego powietrza w sieć kanałów nadmuchowych. Jako opcja dostępne są również wymienne panele nadmuchowe do podłączenia czterech rękawów elastycznych umożliwiających ogrzewanie np. czterech pomieszczeń jednocześnie. W zależności od potrzeb panele nadmuchowe mogą być montowane z przodu, od bokach lub z góry nagrzewnicy.

### CHARAKTERYSTYKA NAGRZEWNIC MTM SERII MV

- możliwość podwieszenia pod sufitem lub praca nagrzewnicy na boku,
- w standardzie wentylator osiowy o sprężu 100Pa,
- przystosowana do podłączenia elastycznych rękawów,
- wydmuch jednym lub czterema kanałami,
- odprowadzenie spalin,
- oddzielny **palnik gazowy**,
- możliwość sterowania zewnętrznym termostatem,
- zestaw kół w standardzie,
- komora spalania ze stali nierdzewnej,
- wymiennik ciepła o dużej sprawności,
- przełącznik lato/zima umożliwiający wentylację,
- komora spalania zaprojektowana i wykonana w sposób umożliwiający łatwiejszy przepływ powietrza,
- fabryczne uchwyty ułatwiające transport za pomocą wózka widłowego.
- obudowa wykonana ze stali ocynkowanej.

1-DROŻNY



PANEL WYLOTU POWIETRZA

4-DROŻNY



Model	MTM MV 145 +EM 16.D6	MTM MV 229 +EM 26
Moc grzewcza [kW]	135	229
Przepływ powietrza [m³/h]	6 900	12 500
Regulacja termostatem	możliwa	możliwa
Zużycie paliwa [m³/h]	14,4	24,42
Pobór mocy [kW]	1	2,35
Zasilanie [V/Hz]	230/50	400/50
Średnica przyłącza kominowego [mm]	200	200
Wylot wydmuchu [mm]	1 x 600 lub 4 x 270 mm	1 x 700 lub 4 x 320 mm
Wymiary nagrzewnicy - bez kół (WxLxH) [mm]	675x1520x1070	800x2100x1600
Waga netto [kg]	257	330

ZASTRZEGAMY SOBIE PRAWO DO ZMIANY WYGLĄDU URZĄDZEŃ ORAZ DANYCH TECHNICZNYCH.



[firmamtm.pl](http://firmamtm.pl)

SPRAWDZONE I NIEZAWODNE ROZWIĄZANIA

# PROFESJONALNE SYSTEMY OBRÓBKI POWIETRZA

**MTM**<sup>®</sup>

Mocna i wytrzymała konstrukcja

Obudowa malowana proszkowo

Wymiennik ciepła z rur ze stali nierdzewnej

Możliwy wylot powietrza 1- lub 4-drożny

Wygodne uchwyty

Wydajny wentylator osiowy

Wysokiej klasy palnik

Komora spalania ze stali nierdzewnej

Pulpit sterowniczy

Koła ułatwiające transport urządzenia w zestawie

## PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:



WARSZTATY SAMOCHODOWE



HALE MAGAZYNOWE



POMIESZCZENIA INWENTARSKIE



BUDOWA

ZASTRZEGAMY SOBIE PRAWO DO ZMIANY WYGLĄDU URZĄDZEŃ ORAZ DANYCH TECHNICZNYCH.

**SPRAWDZONE I NIEZAWODNE ROZWIĄZANIA**

## Nadmuchowe mobilne nagrzewnice powietrza serii MV z palnikiem multiolejowym serii CTB

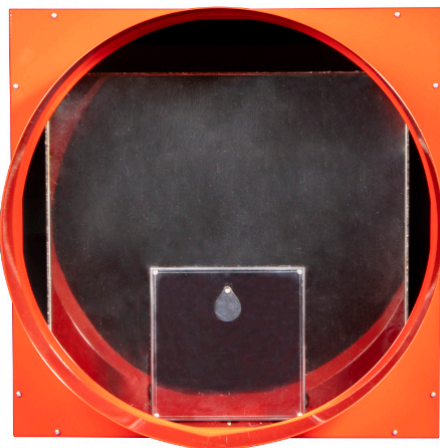
Mobilne nagrzewnice MTM serii MV to połączenie nowoczesnych rozwiązań zastosowanych w jednym urządzeniu. Szybko dostarczą ciepło tam, gdzie wymagają tego warunki klimatyczne. Specjalnie zaprojektowana i wykonana ze stali nierdzewnej komora spalania oraz ułatwiony dostęp do wymiennika ciepła umożliwiają montaż różnych palników, dzięki czemu (po zamontowaniu odpowiedniego palnika) możemy zastosować różne paliwa: olej opałowy, gaz ziemny, LPG lub po zamontowaniu palnika multiolejowego - olej przepracowany.

Nagrzewnice w standardzie wyposażone są w wentylator osiowy oraz pojedynczy wydmuch ogrzanego powietrza. W wersji rozszerzonej nagrzewnice MTM serii MV mogą zostać wyposażone w wentylator promieniowy umożliwiających wtłaczanie ogrzanego powietrza w sieć kanałów nadmuchowych. Jako opcja dostępne są również wymienne panele nadmuchowe do podłączenia czterech rękawów elastycznych umożliwiających ogrzewanie np. czterech pomieszczeń jednocześnie. W zależności od potrzeb panele nadmuchowe mogą być montowane z przodu, od boków lub z góry nagrzewnicy.

### CHARAKTERYSTYKA NAGRZEWNIC MTM SERII MV

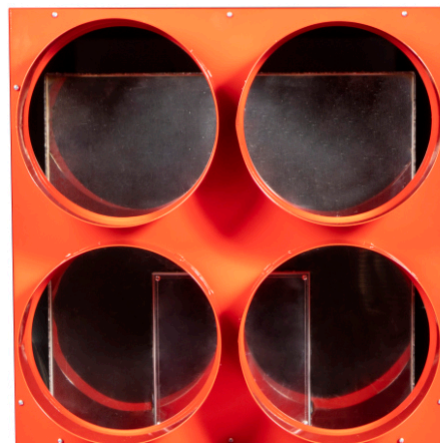
- możliwość podwieszenia pod sufitem lub praca nagrzewnicy na boku,
- w standardzie wentylator osiowy o sprężu 100Pa,
- przystosowana do podłączenia elastycznych rękawów,
- wydmuch jednym lub czterema kanałami,
- odprowadzenie spalin,
- oddzielny palnik multiolejowy,
- możliwość sterowania zewnętrznym termostatem,
- zestaw kół w standardzie,
- komora spalania ze stali nierdzewnej,
- wymiennik ciepła o dużej sprawności,
- przełącznik lato/zima umożliwiający wentylację,
- komora spalania zaprojektowana i wykonana w sposób umożliwiający łatwiejszy przepływ powietrza,
- fabryczne uchwyty ułatwiające transport za pomocą wózka widłowego.
- obudowa wykonana ze stali ocynkowanej.

1-DROŻNY



PANEL WYLOTU POWIETRZA

4-DROŻNY



Model	MTM MV 145 +CTB 180	MTM MV 229 +CTB 180
Moc grzewcza [kW]	135	229
Przepływ powietrza (m <sup>3</sup> /h)	6 900	12 500
Regulacja termostatem	możliwa	możliwa
Zużycie paliwa [l/h]	13,5	22,9
Pobór mocy [kW]	1	2,35
Zasilanie [V/Hz]	230/50	400/50
Średnica przyłącza kominowego [mm]	200	200
Wylot wydmuchu [mm]	1 x 600 lub 4 x 270 mm	1 x 700 lub 4 x 320 mm
Wymiary nagrzewnicy - bez kół (WxLxH) [mm]	675x1520x1070	800x2100x1600
Waga netto [kg]	257	330



# PROFESJONALNE SYSTEMY OBRÓBKI POWIETRZA

**MTM**<sup>®</sup>

Mocna i wytrzymała konstrukcja

Obudowa malowana proszkowo

Wymiennik ciepła z rur ze stali nierdzewnej

Możliwy wylot powietrza 1 - lub 4-drożny

Wygodne uchwyty

Wydajny wentylator osiowy

Wysokiej klasy palnik

Komora spalania ze stali nierdzewnej

Pulpit sterowniczy

Koła ułatwiające transport urządzenia w zestawie

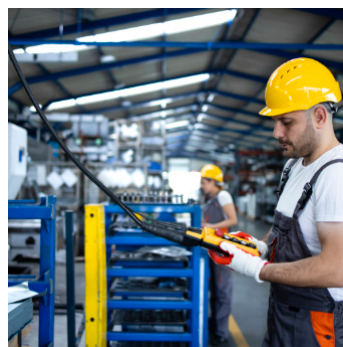
## PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:



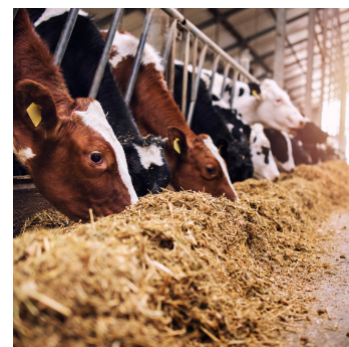
WARSZTATY SAMOCHODOWE



HALE MAGAZYNOWE



ZAKŁADY PRODUKCYJNE



POMIESZCZENIA INWENTARSKIE

ZASTRZEGAMY SOBIE PRAWO DO ZMIANY WYGLĄDU URZĄDZEŃ ORAZ DANYCH TECHNICZNYCH.

**SPRAWDZONE I NIEZAWODNE ROZWIĄZANIA**

## Nadmuchowa nagrzewnica powietrza serii M z palnikiem Lamborghini serii ECO na olej opałowy

Nagrzewnice nadmuchowe wyposażone w wysokiej klasy palniki olejowe marki Lamborghini.

### GLÓWNE CECHY

#### Komora spalania

Urządzenia charakteryzują się specyficzną budową komory spalania oraz mocno rozbudowanym wymiennikiem ciepła wykonanym ze stali z dodatkiem chromu, co zapewnia bardzo wysoką sprawność urządzenia (około 91%) oraz maksymalną odporność na korozję i wysoką temperaturę. Dzięki standardowo wbudowanemu wentylatorowi osiowemu nagrzewnice typu M są idealnym rozwiązaniem w przypadku ogrzewania obiektów przemysłowych z możliwością pracy na wolnym wydmuchu.

#### Obsługa serwisowa

Dodatkowym atutem proponowanych przez nas urządzeń jest również bardzo łatwy dostęp do komory spalania oraz wymiennika ciepła, co jest ważnym aspektem ułatwiającym późniejsze czynności serwisowe oraz czyszczenie komory spalania.

#### Bezpieczeństwo użytkowania

Standardowo nagrzewnice M wyposażone są w termostaty sterujące pracą wentylatora, palnika oraz zabezpieczenie przed przegrzaniem typu STB.

Dodatkową funkcją na panelu sterującym nagrzewnic M jest przełącznik pozwalający na ustawienie nagrzewnicy w tryb wentylacji, dzięki czemu w upalne dni nagrzewnica może posłużyć jako duży wentylator nadmuchowy.

### CHARAKTERYSTYKA NAGRZEWNICY SERII M

- wentylator osiowy,
- oddzielny palnik olejowy,
- termostat chłodzenia z wyłącznikiem automatycznym,
- możliwość sterowania termostatem pomieszczeniowym,
- wbudowany przełącznik lato-zima,
- funkcja wentylowania (wymiany powietrza),
- komora spalania wykonana z żaroodpornej stali nierdzewnej
- wymiennik ciepła o dużej sprawności,
- wbudowane zabezpieczenie STB.

### Palnik olejowy Lamborghini

Konstrukcja palnika, zastosowane podzespoły oraz technologia równego rozprzodzenia powietrza i kształtowania płomienia gwarantują idealne spalanie paliwa przy niskiej emisji spalin.

Dzięki regulowanej, przesuwnej flanszy montażowej instalacja i obsługa podczas serwisu czy przeglądu jest bardzo łatwa.

### CHARAKTERYSTYKA PALNIKA LAMBORGHINI

- palnik jednostopniowy,
- niska emisja CO<sup>2</sup>,
- regulacja głowicy spalania,
- łatwa regulacja ilości powietrza potrzebnego do spalania,
- stabilizowany nadmuch,
- równomierne rozprzodzenie powietrza i kształtowanie płomienia,
- kompaktowy rozmiar.

Model	M 25+ ECO 3	M 35+ ECO 5N	M 50+ ECO 8	M 65+ ECO 8	M 80+ ECO 10	M 100+ ECO 15	M 125+ ECO 15
Zakres mocy [kW]	20 - 32	35 - 45	45 - 65	60 - 82	80 - 104	100 - 128	126 - 164
Przepływ powietrza [m <sup>3</sup> /h]	2 100	2 800	4 700	5 800	8 800	11 800	13 000
Zużycie oleju [l/h]	2,0 - 3,2	3,5 - 4,5	4,5 - 6,5	6,0 - 8,2	8,0 - 10,4	10,0 - 12,8	12,6 - 16,4
Napięcie [V/Hz]	230/50	230/50	230/50	230/50	3x400/50	3x400/50	3x400/50
Zużycie energii [W]	150	250	590	740	1 100	1 500	1 800
Średnica komina [mm]	150	150	180	180	200	200	250
Wymiary (WxLxH) [mm]	530x860x1440	530x860x1440	640x1070x1650	640x1070x1650	750x1250x1800	750x1250x1800	800x1500x2020
Waga [kg]	101	101	150	150	182	182	200

ZASTRZEGAMY SOBIE PRAWO DO ZMIANY WYGLĄDU URZĄDZEŃ ORAZ DANYCH TECHNICZNYCH.



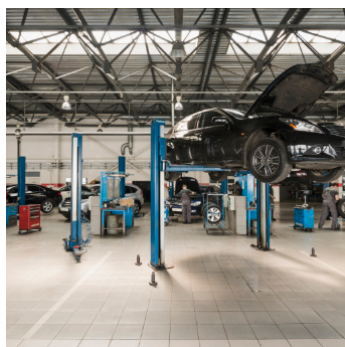
firmamtm.pl

SPRAWDZONE I NIEZAWODNE ROZWIĄZANIA

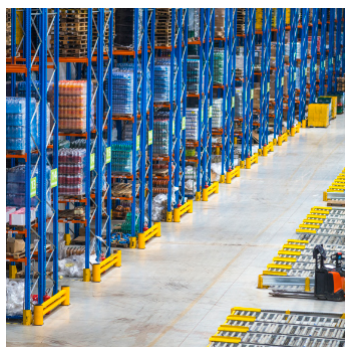




## PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:



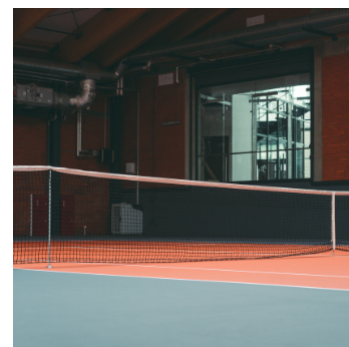
WARSZTATY SAMOCHODOWE



HALE MAGAZYNOWE



ZAKŁADY PRODUKCYJNE



KORTY TENISOWE

ZASTRZEGAMY SOBIE PRAWO DO ZMIANY WYGLĄDU URZĄDZEŃ ORAZ DANYCH TECHNICZNYCH.

## SPRAWDZONE I NIEZAWODNE ROZWIĄZANIA

## Nadmuchowe nagrzewnice powietrza serii M z palnikiem gazowym **Lamborghini** serii EM

Nagrzewnice nadmuchowe wyposażone w wysokiej klasy palniki gazowe marki Lamborghini.

### GLÓWNE CECHY

#### Komora spalania

Urządzenia charakteryzują się specyficzną budową komory spalania oraz mocno rozbudowanym wymiennikiem ciepła wykonanym ze stali z dodatkiem chromu, co zapewnia bardzo wysoką sprawność urządzenia (około 91%) oraz maksymalną odporność na korozję i wysoką temperaturę. Dzięki standardowo wbudowanemu wentylatorowi osiowemu nagrzewnice typu **M** są idealnym rozwiązaniem w przypadku ogrzewania obiektów przemysłowych z możliwością pracy na wolnym wydmuchu.

#### Obsługa serwisowa

Dodatковым atutem proponowanych przez nas urządzeń jest również bardzo łatwy dostęp do komory spalania oraz wymiennika ciepła, co jest ważnym aspektem ułatwiającym późniejsze czynności serwisowe oraz czyszczenie komory spalania.

#### Bezpieczeństwo użytkowania

Standardowo nagrzewnice **M** wyposażone są w termostaty sterujące pracą wentylatora, palnika oraz zabezpieczenie przed przegrzaniem typu STB.

Dodatkovą funkcją na panelu sterującym nagrzewnic **M** jest przełącznik pozwalający na ustawienie nagrzewnicy w tryb wentylacji, dzięki czemu w upalne dni nagrzewnica może posłużyć jako duży wentylator nadmuchowy.

### CHARAKTERYSTYKA NAGRZEWNICY SERII M

- wentylator osiowy,
- oddzielny palnik gazowy,
- termostat chłodzenia z wyłącznikiem automatycznym,
- możliwość sterowania termostatem pomieszczeniowym,
- wbudowany przełącznik lato-zima,
- funkcja wentylowania (wymiany powietrza),
- komora spalania wykonana z żaroodpornej stali nierdzewnej
- wymiennik ciepła o dużej sprawności,
- wbudowane zabezpieczenie STB.

### Palnik gazowy Lamborghini

Palniki Lamborghini serii EM charakteryzują się niezawodnością, trwałością i niskim zużyciem gazu przy wysokiej wydajności. Dostępne są w zakresie mocy od 12 kW do 320 kW. Zużycie energii i emisja mogą być zredukowane do minimum przy instalacji palników z nowoczesnym elektronicznym sterowaniem i regulacją.

### CHARAKTERYSTYKA PALNIKA LAMBORGHINI

- palniki jednostopniowe (EM),
- przeznaczone do kotłów ciśnieniowych,
- mogą być zastosowane do nowych instalacji, jak również do przebudowy i modernizacji starych kotłów,
- ścieżka gazowa ze stabilizatorem, podwójny zawór i filtr,
- niska emisja CO<sub>2</sub>
- regulacja głowicy spalania (poza modelem EM 26-E - EM 35-E),
- wyciszona obudowa,
- kompaktowy rozmiar,
- uniwersalność dzięki możliwości podłączenia różnego rodzaju gazu,
- dostarczany w 2 opakowaniach (palnik + rampa gazowa),
- łatwy montaż dzięki ruchomemu kołnierzowi,
- zasilanie: gaz ziemny lub LPG (dla modelu EM 16-E - 26-E potrzebny jest zestaw do konwersji).

Model	M 25+ EM3.D3	M 35+ EM6.D3	M 50+ EM9.D3	M 65+ EM12.D6	M 80+ EM12.D6	M 100+ EM16.D4	M 125+ EM18.D6
Zakres mocy [kW]	20 - 32	35 - 45	45 - 65	60 - 82	80 - 104	100 - 128	126 - 164
Przepływ powietrza [m <sup>3</sup> /h]	2 100	2 800	4 700	5 800	8 800	11 800	13 000
Zużycie gazu [m <sup>3</sup> /h]	2,13 - 3,41	3,73 - 4,8	4,8 - 6,93	6,4 - 8,74	8,53 - 11,09	10,66 - 13,65	13,44 - 17,49
Napięcie [V/Hz]	230/50	230/50	230/50	230/50	3x400/50	3x400/50	3x400/50
Zużycie energii [W]	150	250	590	740	1 100	1 500	1 800
Średnica komina [mm]	150	150	180	180	200	200	250
Wymiary (WxLxH) [mm]	530x860x1440	530x860x1440	640x1070x1650	640x1070x1650	750x1250x1800	750x1250x1800	800x1500x2020
Waga (kg)	101	101	150	150	182	182	200

ZASTRZEGAMY SOBIE PRAWO DO ZMIANY WYGLĄDU URZĄDZEŃ ORAZ DANYCH TECHNICZNYCH.



firmamtm.pl

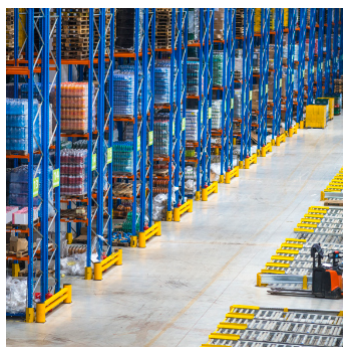
## SPRAWDZONE I NIEZAWODNE ROZWIĄZANIA



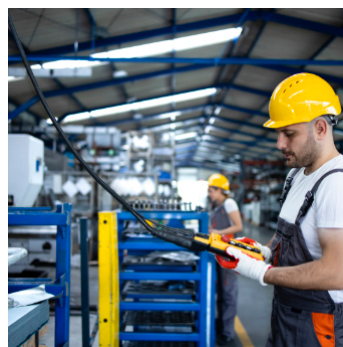
## PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:



WARSZTATY SAMOCHODOWE



HALE MAGAZYNOWE



ZAKŁADY PRODUKCYJNE



SZKLARNIE

ZASTRZEGAMY SOBIE PRAWO DO ZMIANY WYGLĄDU URZĄDZEŃ ORAZ DANYCH TECHNICZNYCH.

## SPRAWDZONE I NIEZAWODNE ROZWIĄZANIA

## Nadmuchowe nagrzewnice powietrza serii M z palnikiem multiolejowym serii CTB

Nagrzewnice nadmuchowe wyposażone w wysokiej klasy palniki multiolejowe serii CTB.

### GLÓWNE CECHY

#### Komora spalania

Urządzenia charakteryzują się specyficzną budową komory spalania oraz mocno rozbudowanym wymiennikiem ciepła wykonanym ze stali z dodatkiem chromu, co zapewnia bardzo wysoką sprawność urządzenia (około 91%) oraz maksymalną odporność na korozję i wysoką temperaturę. Dzięki standardowo wbudowanemu wentylatorowi osiowemu nagrzewnice typu M są idealnym rozwiązaniem w przypadku ogrzewania obiektów przemysłowych z możliwością pracy na wolnym wydmuchu.

#### Obsługa serwisowa

Dodatkowym atutem proponowanych przez nas urządzeń jest również bardzo łatwy dostęp do komory spalania oraz wymiennika ciepła, co jest ważnym aspektem ułatwiającym późniejsze czynności serwisowe oraz czyszczenie komory spalania.

#### Bezpieczeństwo użytkowania

Standardowo nagrzewnice M wyposażone są w termostaty sterujące pracą wentylatora, palnika oraz zabezpieczenie przed przegrzaniem typu STB.

Dodatkową funkcją na panelu sterującym nagrzewnic M jest przełącznik pozwalający na ustawienie nagrzewnicy w tryb wentylacji, dzięki czemu w upalne dni nagrzewnica może posłużyć jako duży wentylator nadmuchowy.

### CHARAKTERYSTYKA NAGRZEWNICY SERII M

- wentylator osiowy,
- oddzielny palnik multiolejowy,
- termostat chłodzenia z wyłącznikiem automatycznym,
- możliwość sterowania termostatem pomieszczeniowym,
- wbudowany przełącznik lato-zima,
- funkcja wentylowania (wymiany powietrza),
- komora spalania wykonana z żaroodpornej stali nierdzewnej
- wymiennik ciepła o dużej sprawności,
- wbudowane zabezpieczenie STB.

### Palnik multiolejowy CTB

CTB - to wysokiej klasy palnik, którego prosta oraz niezawodna konstrukcja sprawia, że jest on najlepszym palnikiem przystosowanym do spalania olejów roślinnych (biopaliwa), roślinnych zużytych (gastronomia), olejów mineralnych (w tym zużyte oleje silnikowe, przekładniowe, hydrauliczne typu HBO I,II,III), opałowych średnich, lekkich oraz olejów napędowych. Palniki dostępne są w zakresie mocy od 17 do 1200 kW.

Nasza firma jest producentem najwyższej klasy palników oraz pieców multiolejowych od 1997 roku. Nasze urządzenia cieszą się od lat wielkim uznaniem nie tylko pojedynczych użytkowników, lecz także wielkich firm z branży motoryzacyjnej. Kupując sprawdzony produkt z naszej firmy, masz pewność, że urządzenie jest w pełni przetestowane oraz skonstruowane na podzespołach wiodących firm z zakresu urządzeń HVAC.

Model	M 25+ CTB 65	M 35+ CTB 65	M 50+ CTB 80	M 65+ CTB 80	M 80+ CTB 180	M 100+ CTB 180	M 125+ CTB 180
Zakres mocy [kW]	20 - 32	35 - 45	45 - 65	60 - 82	80 - 104	100 - 128	126 - 164
Przepływ powietrza [m <sup>3</sup> /h]	2 100	2 800	4 700	5 800	8 800	11 800	13 000
Zużycie oleju [l/h]	1,7 - 2,7	3,5 - 4,5	4,5 - 6,5	6,0 - 8,2	8,0 - 10,4	10,0 - 12,8	12,6 - 16,4
Napięcie [V/Hz]	230/50	230/50	230/50	230/50	3x400/50	3x400/50	3x400/50
Zużycie energii [W]	150	250	590	740	1 100	1 500	1 800
Średnica komina [mm]	150	150	180	180	200	200	250
Wymiary (WxLxH) [mm]	530x860x1440	530x860x1440	640x1070x1650	640x1070x1650	750x1250x1800	750x1250x1800	800x1500x2020
Waga [kg]	101	101	150	150	182	182	200

ZASTRZEGAMY SOBIE PRAWO DO ZMIANY WYGLĄDU URZĄDZEŃ ORAZ DANYCH TECHNICZNYCH.



firmamtm.pl

## SPRAWDZONE I NIEZAWODNE ROZWIĄZANIA



# PROFESJONALNE SYSTEMY OBRÓBKİ POWIETRZA

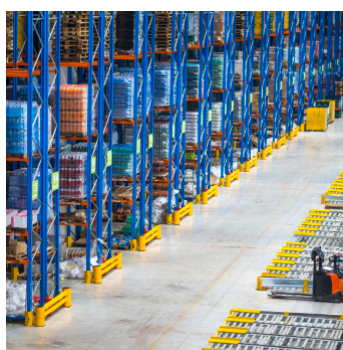
**MTM**<sup>®</sup>



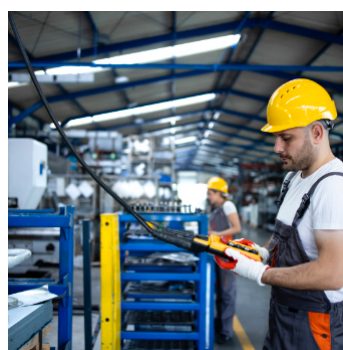
## PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:



WARSZTATY SAMOCHODOWE



HALE MAGAZYNOWE



ZAKŁADY PRODUKCYJNE



STACJE KONTROLI POJAZDÓW

ZASTRZEGAMY SOBIE PRAWO DO ZMIANY WYGLĄDU URZĄDZEŃ ORAZ DANYCH TECHNICZNYCH.

**SPRAWDZONE I NIEZAWODNE ROZWIĄZANIA**



## Nadmuchowe nagrzewnice powietrza serii **MP** z palnikiem **Lamborghini** serii **ECO** na olej opałowy

Nagrzewnice nadmuchowe wyposażone w wysokiej klasy palniki olejowe marki Lamborghini.

### GLÓWNE CECHY

#### Komora spalania

Urządzenia charakteryzują się specyficzną budową komory spalania oraz mocno rozbudowanym wymiennikiem ciepła wykonanym ze stali z dodatkiem chromu, co zapewnia bardzo wysoką sprawność urządzenia (około 91%) oraz maksymalną odporność na korozję i wysoką temperaturę. Dzięki standardowo wbudowanemu wentylatorowi promieniowemu nagrzewnice typu **MP** są idealnym rozwiązaniem w przypadku ogrzewania obiektów przemysłowych z możliwością pracy na wolnym wydmuchu oraz systemie kanałowym.

#### Obsługa serwisowa

Dodatkowym atutem proponowanych przez nas urządzeń jest również bardzo łatwy dostęp do komory spalania oraz wymiennika ciepła, co jest ważnym aspektem ułatwiającym późniejsze czynności serwisowe oraz czyszczenie komory spalania.

#### Bezpieczeństwo użytkownika

Standardowo nagrzewnice **MP** wyposażone są w termostaty sterujące pracą wentylatora, palnika oraz zabezpieczenie przed przegrzaniem typu STB.

Dodatkową funkcją na panelu sterującym nagrzewnic **MP** jest przełącznik pozwalający na ustawienie nagrzewnicy w tryb wentylacji, dzięki czemu w upalne dni nagrzewnica może posłużyć jako duży wentylator nadmuchowy.

### CHARAKTERYSTYKA NAGRZEWNICY SERII MP

- wentylator promieniowy,
- oddzielny palnik olejowy,
- termostat chłodzenia z wyłącznikiem automatycznym,
- możliwość sterowania termostatem pomieszczeniowym,
- wbudowany przełącznik lato-zima,
- funkcja wentylowania (wymiany powietrza),
- komora spalania wykonana z żaroodpornej stali nierdzewnej
- wymiennik ciepła o dużej sprawności,
- wbudowane zabezpieczenie STB.

### Palnik olejowy Lamborghini

Konstrukcja palnika, zastosowane podzespoły oraz technologia równego rozprzodzenia powietrza i kształtowania płomienia gwarantują idealne spalanie paliwa przy niskiej emisji spalin.

Instalacja i obsługa podczas serwisu czy przeglądu jest bardzo łatwa dzięki regulowanej, przesuwnej flanszy montażowej.

### CHARAKTERYSTYKA PALNIKA LAMBORGHINI

- palnik jednostopniowy,
- niska emisja CO<sup>2</sup>,
- regulacja głowicy spalania,
- łatwa regulacja ilości powietrza potrzebnego do spalania,
- stabilizowany nadmuch,
- równomierne rozprzodzenie powietrza i kształtowanie płomienia,
- kompaktowy rozmiar.

Model	MP 25+ ECO 3	MP 35+ ECO 5N	MP 50+ ECO 8	MP 65+ ECO 8	MP 80+ ECO 10	MP 100+ ECO 15	MP 125+ ECO 15	MP 150+ ECO 20	MP 200+ ECO 30
Zakres mocy [kW]	20 - 32	35 - 45	45 - 65	60 - 82	80 - 104	100 - 128	126 - 164	126 - 192	190 - 260
Przepływ powietrza [m <sup>3</sup> /h]	2 250	3 350	4 100	5 700	6 680	7 690	10 800	13 900	20 500
Zużycie oleju [l/h]	2,0 - 3,2	3,5 - 4,5	4,5 - 6,5	6,0 - 8,2	8,0 - 10,4	10,0 - 12,8	12,6 - 16,4	12,6 - 19,2	19,0 - 26,0
Napięcie [V/Hz]	230/50	230/50	230/50	230/50	3x400/50	3x400/50	3x400/50	3x400/50	3x400/50
Zużycie energii [W]	150	250	590	740	1100	1500	1800	1800	3700
Średnica komina [mm]	150	150	180	180	200	200	250	250	250
Wymiary (WxLxH) [mm]	530x860x1440	530x860x1440	640x1070x1650	640x1070x1650	750x1250x1800	750x1250x1800	800x1500x2020	800x1580x2020	1000x1750x2350
Waga (kg)	106	106	150	160	180	200	340	350	200

ZASTRZEGAMY SOBIE PRAWO DO ZMIANY WYGLĄDU URZĄDZEŃ ORAZ DANYCH TECHNICZNYCH.

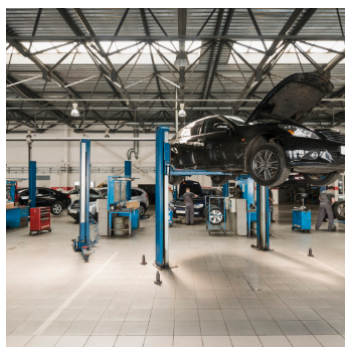


firmamtm.pl

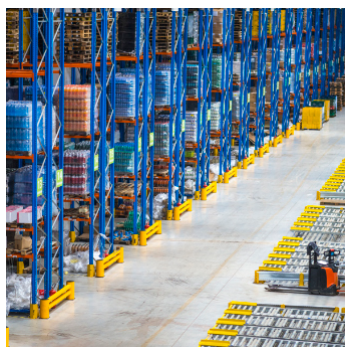
SPRAWDZONE I NIEZAWODNE ROZWIĄZANIA



## PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:



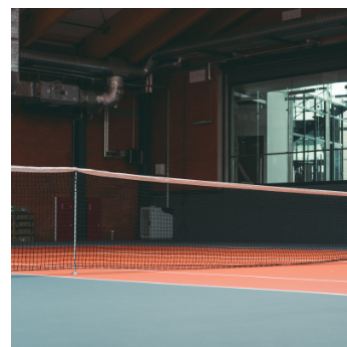
WARSZTATY SAMOCHODOWE



HALE MAGAZYNOWE



ZAKŁADY PRODUKCYJNE



KORTY TENISOWE

ZASTRZEGAMY SOBIE PRAWO DO ZMIANY WYGLĄDU URZĄDZEŃ ORAZ DANYCH TECHNICZNYCH.

## SPRAWDZONE I NIEZAWODNE ROZWIĄZANIA

## Nadmuchowe nagrzewnice powietrza serii **MP** z palnikiem gazowym **Lamborghini** serii **EM**

Nagrzewnice nadmuchowe wyposażone w wysokiej klasy palniki gazowe marki Lamborghini.

### GLÓWNE CECHY

#### Komora spalania

Urządzenia charakteryzują się specyficzną budową komory spalania oraz mocno rozbudowanym wymiennikiem ciepła wykonanym ze stali z dodatkiem chromu, co zapewnia bardzo wysoką sprawność urządzenia (około 91%) oraz maksymalną odporność na korozję i wysoką temperaturę. Dzięki standardowo wbudowanemu wentylatorowi promieniowemu nagrzewnice typu **MP** są idealnym rozwiązaniem w przypadku ogrzewania obiektów przemysłowych z możliwością pracy na wolnym wydmuchu oraz systemie kanałowym.

#### Obsługa serwisowa

Dodatkowym atutem proponowanych przez nas urządzeń jest również bardzo łatwy dostęp do komory spalania oraz wymiennika ciepła, co jest ważnym aspektem ułatwiającym późniejsze czynności serwisowe oraz czyszczenie komory spalania.

#### Bezpieczeństwo użytkownika

Standardowo nagrzewnice **MP** wyposażone są w termostaty sterujące pracą wentylatora, palnika oraz zabezpieczenie przed przegrzaniem typu STB.

Dodatkową funkcją na panelu sterującym nagrzewnic **MP** jest przełącznik pozwalający na ustawienie nagrzewnicy w tryb wentylacji, dzięki czemu w upalne dni nagrzewnica może posłużyć jako duży wentylator nadmuchowy.

### CHARAKTERYSTYKA NAGRZEWNICY SERII MP

- wentylator promieniowy,
- oddzielny palnik gazowy,
- termostat chłodzenia z wyłącznikiem automatycznym,
- możliwość sterowania termostatem pomieszczeniowym,
- wbudowany przełącznik lato-zima,
- funkcja wentylowania (wymiany powietrza),
- komora spalania wykonana z żaroodpornej stali nierdzewnej
- wymiennik ciepła o dużej sprawności,
- wbudowane zabezpieczenie STB.

### Palnik gazowy Lamborghini

Palniki Lamborghini serii EM charakteryzują się niezawodnością, trwałością i niskim zużyciem gazu przy wysokiej wydajności. Dostępne są w zakresie mocy od 12 kW do 320 kW. Zużycie energii i emisja mogą być zredukowane do minimum przy instalacji palników z nowoczesnym elektronicznym sterowaniem i regulacją.

### CHARAKTERYSTYKA PALNIKA LAMBORGHINI

- palniki jednostopniowe (EM),
- przeznaczone do kotłów ciśnieniowych,
- mogą być zastosowane do nowych instalacji, jak również do przebudowy i modernizacji starych kotłów,
- ścieżka gazowa ze stabilizatorem, podwójny zawór i filtr,
- niska emisja CO<sub>2</sub>
- regulacja głowicy spalania (poza modelem EM 26-E - EM 35-E),
- wyciszona obudowa,
- kompaktowy rozmiar,
- uniwersalność dzięki możliwości podłączenia różnego rodzaju gazu,
- dostarczany w 2 opakowaniach (palnik + rampa gazowa),
- łatwy montaż dzięki ruchomemu kołnierzowi,
- zasilanie: gaz ziemny lub LPG (dla modelu EM 16-E - 26-E potrzebny jest zestaw do konwersji).

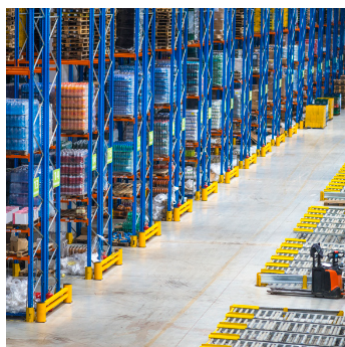
Model	MP 25 +EM3	MP 35 +EM6	MP 50 +EM9	MP 65 +EM12	MP 80 +EM12.D6	MP 100 +EM16	MP 125 +EM18	MP 150 +EM26	MP 200 +EM35
Zakres mocy [kW]	20 - 32	35 - 45	45 - 65	60 - 82	80 - 104	100 - 128	126 - 164	126 - 192	190 - 260
Przepływ powietrza [m <sup>3</sup> /h]	2 250	3 350	4 100	5 700	6 680	7 690	10 800	13 900	20 500
Zużycie gazu [m <sup>3</sup> /h]	2,13 - 3,41	3,73 - 4,8	4,8 - 6,93	6,4 - 8,74	8,53 - 11,09	10,66 - 13,65	13,44 - 17,49	13,44 - 20,48	20,26 - 27,73
Napięcie [V/Hz]	230/50	230/50	230/50	230/50	3x400/50	3x400/50	3x400/50	3x400/50	3x400/50
Zużycie energii [W]	150	250	590	740	1 100	1 500	1 800	1 800	3 700
Średnica komina [mm]	150	150	180	180	200	200	250	250	250
Wymiary (WxLxH) [mm]	530x860x1440	530x860x1440	640x1070x1650	640x1070x1650	750x1250x1800	750x1250x1800	800x1500x2020	800x1580x2020	1000x1750x2350
Waga [kg]	106	106	150	160	180	200	340	350	200



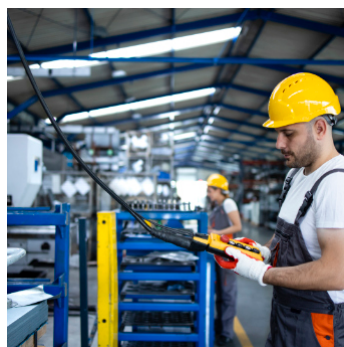
## PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:



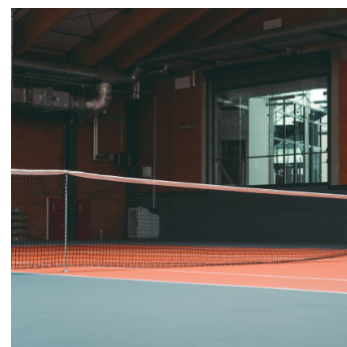
WARSZTATY SAMOCHODOWE



HALE MAGAZYNOWE



ZAKŁADY PRODUKCYJNE



KORTY TENISOWE

ZASTRZEGAMY SOBIE PRAWO DO ZMIANY WYGLĄDU URZĄDZEŃ ORAZ DANYCH TECHNICZNYCH.

## SPRAWDZONE I NIEZAWODNE ROZWIĄZANIA



## Nadmuchowe nagrzewnice powietrza serii **MP** z palnikiem **multiolejowym** serii **CTB**

Nagrzewnice nadmuchowe wyposażone w wysokiej klasy palniki multiolejowe serii **CTB**.

### GLÓWNE CECHY

#### Komora spalania

Urządzenia charakteryzują się specyficzną budową komory spalania oraz mocno rozbudowanym wymiennikiem ciepła wykonanym ze stali z dodatkiem chromu, co zapewnia bardzo wysoką sprawność urządzenia (około 91%) oraz maksymalną odporność na korozję i wysoką temperaturę. Dzięki standardowo wbudowanemu wentylatorowi promieniowemu nagrzewnice typu **MP** są idealnym rozwiązaniem w przypadku ogrzewania obiektów przemysłowych z możliwością pracy na wolnym wydmuchu oraz systemie kanałowym.

#### Obsługa serwisowa

Dodatkowym atutem proponowanych przez nas urządzeń jest również bardzo łatwy dostęp do komory spalania oraz wymiennika ciepła, co jest ważnym aspektem ułatwiającym późniejsze czynności serwisowe oraz czyszczenie komory spalania.

#### Bezpieczeństwo użytkownika

Standardowo nagrzewnice **MP** wyposażone są w termostaty sterujące pracą wentylatora, palnika oraz zabezpieczenie przed przegrzaniem typu STB.

Dodatkową funkcją na panelu sterującym nagrzewnic **MP** jest przełącznik pozwalający na ustawienie nagrzewnicy w tryb wentylacji, dzięki czemu w upalne dni nagrzewnica może posłużyć jako duży wentylator nadmuchowy.

### CHARAKTERYSTYKA NAGRZEWNICY SERII MP

- wentylator promieniowy,
- oddzielny palnik multiolejowy,
- termostat chłodzenia z wyłącznikiem automatycznym,
- możliwość sterowania termostatem pomieszczeniowym,
- wbudowany przełącznik lato-zima,
- funkcja wentylowania (wymiany powietrza),
- komora spalania wykonana z żaroodpornej stali nierdzewnej
- wymiennik ciepła o dużej sprawności,
- wbudowane zabezpieczenie STB.

### Palnik multiolejowy CTB

**CTB** - to wysokiej klasy palnik, którego prosta oraz niezawodna konstrukcja sprawia, że jest on najlepszym palnikiem przystosowanym do spalania olejów roślinnych (biopaliwa), roślinnych zużytych (gastronomia), olejów mineralnych (w tym zużyte oleje silnikowe, przekładniowe, hydrauliczne typu HBO I,II,III), opałowych średnich, lekkich oraz olejów napędowych. Palnik dostępne są w zakresie mocy od 17 do 1200 kW.

Nasza firma jest producentem najwyższej klasy palników oraz pieców multiolejowych od 1997 roku. Nasze urządzenia cieszą się od lat wielkim uznaniem nie tylko pojedynczych użytkowników, lecz także wielkich firm z branży motoryzacyjnej. Kupując sprawdzony produkt z naszej firmy, masz pewność, że urządzenie jest w pełni przetestowane oraz skonstruowane na podzespołach wiodących firm z zakresu urządzeń HVAC.

Model	MP 25+ CTB 65	MP 35+ CTB 65	MP 50+ CTB 80	MP 65+ CTB 80	MP 80+ CTB 180	MP 100+ CTB 180	MP 125+ CTB 180	MP 150+ CTB 180	MP 200+ CTB 400
Zakres mocy [kW]	20 - 32	35 - 45	45 - 65	60 - 82	80 - 104	100 - 128	126 - 164	126 - 192	190 - 260
Przepływ powietrza [m <sup>3</sup> /h]	2 250	3 350	4 100	5 700	6 680	7 690	10 800	13 900	20 500
Zużycie oleju [l/h]	1,7 - 2,7	2,9 - 3,8	3,8 - 5,5	5,1 - 7,0	6,8 - 8,8	8,5 - 10,9	10,7 - 14,0	10,7 - 16,4	16,2 - 22,2
Napięcie [V/Hz]	230/50	230/50	235/50	230/50	3x400/50	3x400/50	3x400/50	3x400/50	3x400/50
Zużycie energii [W]	150	250	590	740	1 100	1 500	1 800	1 800	3 700
Średnica kominu [mm]	150	150	180	180	200	200	250	250	250
Wymiary (WxLxH) [mm]	530x860x1440	530x860x1440	640x1070x1650	640x1070x1650	750x1250x1800	750x1250x1800	800x1500x2020	800x1580x2020	1000x1750x2350
Waga [kg]	106	106	150	160	180	200	340	350	470

ZASTRZEGAMY SOBIE PRAWO DO ZMIANY WYGLĄDU URZĄDZEŃ ORAZ DANYCH TECHNICZNYCH.



firmamtm.pl

## SPRAWDZONE I NIEZAWODNE ROZWIĄZANIA

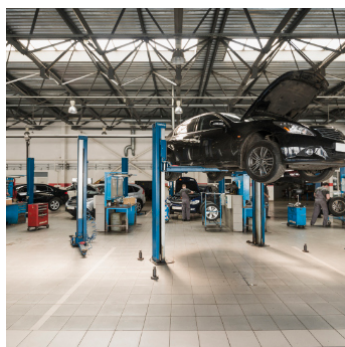


# PROFESJONALNE SYSTEMY OBRÓBKİ POWIETRZA

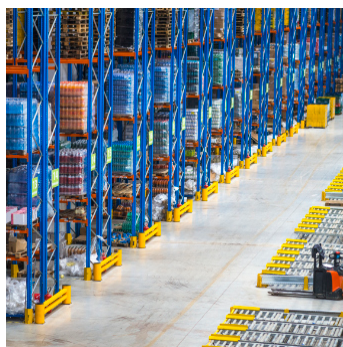
**MTM**<sup>®</sup>



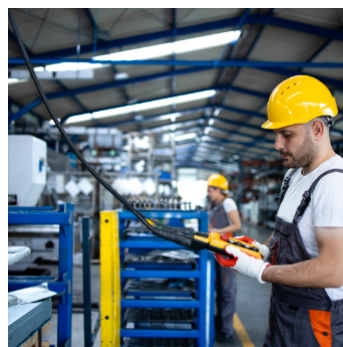
## PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:



WARSZTATY SAMOCHODOWE



HALE MAGAZYNOWE



ZAKŁADY PRODUKCYJNE



STACJE KONTROLI POJAZDÓW

ZASTRZEGAMY SOBIE PRAWO DO ZMIANY WYGLĄDU URZĄDZEŃ ORAZ DANYCH TECHNICZNYCH.

**SPRAWDZONE I NIEZAWODNE ROZWIĄZANIA**

## Półautomatyczna multiolejowa nagrzewnica powietrza MTM 8-30

**MTM 8-30 / 2 w 1 - urządzenie łączy w sobie piece małych i średnich mocy dzięki szerokiemu zakresowi pracy.**

Wysokoprecyzyjna, wolnoobrotowa zębata pompa paliwa, zaprojektowana specjalnie dla naszych urządzeń z uwzględnieniem specyficznych warunków użytkowania, tłoczy każdy rodzaj oleju, niezależnie od jego gęstości. Dzięki temu nie musisz sprawdzać gęstości oleju jakim dysponujesz i nie musisz pamiętać o wybraniu odpowiedniego trybu pracy - pompa zamontowana w naszych urządzeniach tłoczy zarówno gęste oleje przepracowane, jak i rzadsze oleje opałowe i ich mieszanki.

### OPIS MODELU

- 3-stopniowa regulacja mocy - 8kW, 19kW, 30kW,
- zabezpieczenie nagrzewnicy przed przegrzaniem,
- zabezpieczenie przed przelaniem paleniska,
- prosty i bezawaryjny sterownik,
- zbiornik paliwa pokryty powłoką proszkową,
- komora spalania wykonana ze stali o podwyższonej odporności temperaturowej,
- zbiornik 25 l,
- ręczny zapłon,
- wydmuch ciepłego powietrza na boki,
- maksymalna temperatura wydmuchu ciepłego powietrza 50-70°C (przy temperaturze powietrza wewnątrz pomieszczenia ok 12°C),
- nadmuch 1460 m<sup>3</sup>/h ciepłego powietrza.

### Dostępne w 2 kolorach



### GŁÓWNE CECHY

#### Komora spalania

Komora spalania wykonana jest ze stali nierdzewnej, natomiast misa paleniska wykonana jest z żeliwa.

#### Wlew paliwa

Wlew paliwa jest skonstruowany w taki sposób, aby łatwo i szybko dolać paliwo bez obaw, że zalejemy sterownik lub dostaną się do zbiornika większe zanieczyszczenia. Łatwy do wyjęcia filtr pozwala sprawnie go oczyścić.

#### Zabezpieczenie przed przelaniem

Nowy, ulepszony system zabezpiecza przed przelaniem się oleju w komorze spalania, dzięki bardziej czułemu mikro-wyłącznikowi.

#### Automatyka

**Ulepszona elektronika urządzenia.** Teraz nie musisz zastanawiać się jakie napięcie masz w sieci, ponieważ w naszym najnowszym sterowniku zastosowaliśmy system stabilizacji napięcia. Zabezpieczenie przed przepięciami zwiększa żywotność sterownika.

Sterownik pieca na olej uniwersalny typu **MTM 8-30** wyposażony jest w gałkę regulacji i dwa przyciski pozwalające użytkownikowi na sterowanie pracą nagrzewnicy oraz diody sygnalizujące stany pracy urządzenia połączone z sygnałem dźwiękowym w przypadku awarii.

#### Wysoka wydajność cieplna

Nagrzewnica **MTM 8-30** skutecznie ogrzewa pomieszczenia o kubaturze do 800m<sup>3</sup> (przy dobrej izolacji obiektu).

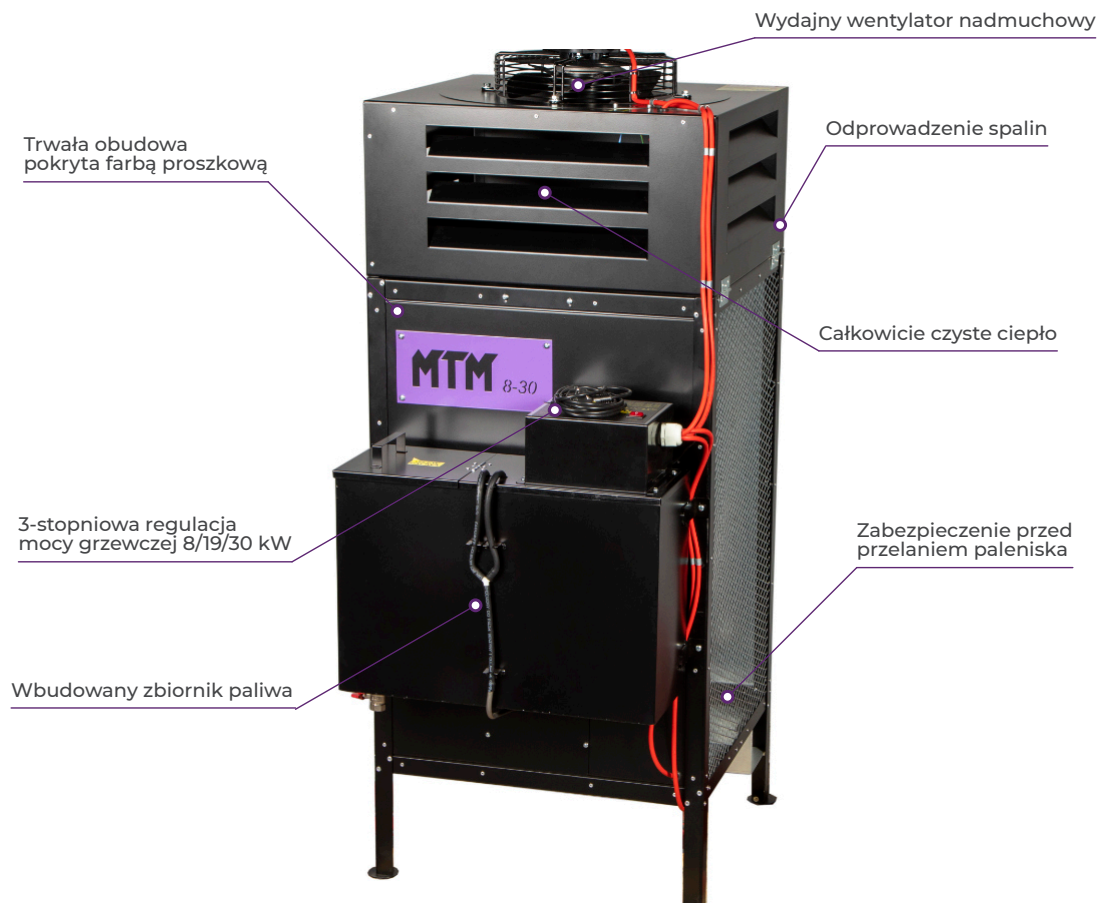
#### Rodzaj paliw jakie mogą być stosowane

- oleje roślinne (BIOPALIWA),
- surowe oleje roślinne (rzepakowy, słonecznikowy i inne), w tym posmażalnice (gastronomia),
- oleje mineralne (przepracowane oleje silnikowe, przekładniowe, hydrauliczne, napędowe typu HBO I, II, III o lepkości nie większej niż SAE80),
- olej opałowy.

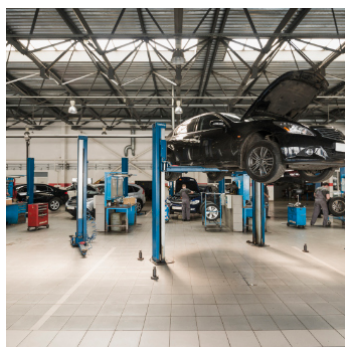
Model	MTM 8-30
Moc grzewcza [kW]	8 - 30
Przepływ powietrza [m <sup>3</sup> /h]	1 460
Zużycie oleju [l/h]	0,8 - 3,0
Napięcie [V/Hz]	230/50
Zużycie energii [W]	100
Średnica czopucha [mm]	130
Wymiary (HxWxL) [mm]	1350 x 540 x 920
Waga [kg]	50

# PROFESJONALNE SYSTEMY OBRÓBKI POWIETRZA

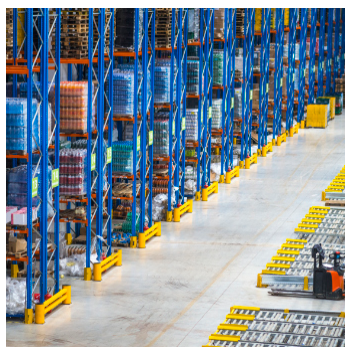
**MTM**<sup>®</sup>



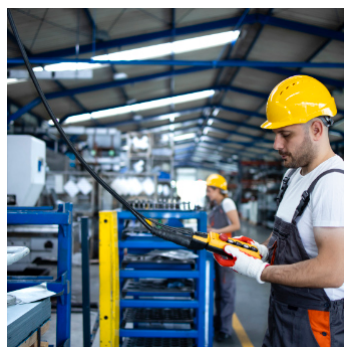
## PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:



**WARSZTATY  
SAMOCHODOWE**



**HALE  
MAGAZYNOWE**



**ZAKŁADY  
PRODUKCYJNE**



**STACJE  
KONTROLI  
POJAZDÓW**

ZASTRZEGAMY SOBIE PRAWO DO ZMIANY WYGLĄDU URZĄDZEŃ ORAZ DANYCH TECHNICZNYCH.

**SPRAWDZONE I NIEZAWODNE ROZWIĄZANIA**



## Półautomatyczna multiolejowa nagrzewnica powietrza **MTM 17-33**

**MTM 17-33 / 2 w 1 - urządzenie łączy w sobie piece średnich i dużych mocy dzięki szerokiemu zakresowi pracy.**

Regulacja mocy polega na płynnym zwiększaniu lub zmniejszaniu obrotów pompy podającej paliwo. Spalanie odbywa się równomiernie, bez względu na gęstość oleju. Wysokoprecyzyjna, wolnoobrotowa zębata pompa paliwa, zaprojektowana specjalnie dla naszych urządzeń z uwzględnieniem specyficznych warunków użytkowania, tłoczy każdy rodzaj oleju, niezależnie od jego gęstości. Dzięki temu nie musisz sprawdzać gęstości oleju jakim dysponujesz i nie musisz pamiętać o wybraniu odpowiedniego trybu pracy - pompa zamontowana w naszych urządzeniach tłoczy zarówno gęste oleje przepracowane, jak i rzadsze oleje opałowe i ich mieszanki.

### OPIS MODELU

- płynna regulacja mocy od 17 kW do 33 kW,
- zabezpieczenie nagrzewnicy przed przegrzaniem,
- zabezpieczenie przed przelaniem paleniska,
- diody LED sygnalizujące pracę lub ewentualne awaryjne zatrzymanie spalania,
- wbudowany termostat sterujący (wentylator wyłącza się w funkcji wygaszania pieca przy spadku temperatury poniżej 40°C w obrębie komory spalania),
- termostatyczny nadzór pracy pompy,
- trwała obudowa pokryta powłoką proszkową,
- komora spalania wykonana ze stali o podwyższonej odporności temperaturowej (stal kwasoodporna),
- zbiornik o pojemności 50 l,
- ręczny zapłon,
- panel wylotowy z dmuchawą ciepłego powietrza na ścianie czołowej, promieniowanie ciepłe we wszystkich kierunkach,
- całkowicie czyste ciepło,
- temperatura wydmuchu ciepłego powietrza 50-70°C (przy temperaturze powietrza wewnątrz pomieszczenia ok 12°C),
- nadmuchiwanie 1000 m<sup>3</sup>/h ciepłego powietrza.

### GŁÓWNE CECHY

#### Komora spalania

Komora spalania wykonana jest ze stali nierdzewnej, natomiast misa paleniska wykonana jest z żeliwa.

#### Wlew paliwa

Wlew paliwa jest skonstruowany w taki sposób, aby łatwo i szybko dolać paliwo, bez obaw, że zalejemy sterownik lub dostaną się do zbiornika większe zanieczyszczenia. Łatwy do wyjęcia filtr pozwala sprawnie go oczyścić.

#### Zabezpieczenie przed przelaniem

Nowy, ulepszony system zabezpiecza przed przelaniem się oleju w komorze spalania, dzięki bardziej czułemu mikro-wyłącznikowi.

#### Automatyka

Ulepszona elektronika urządzenia. Teraz nie musisz zastanawiać się jakie napięcie masz w sieci, ponieważ w naszym najnowszym sterowniku zastosowaliśmy system stabilizacji napięcia. Zabezpieczenie przed przepięciami zwiększa żywotność sterownika.

Sterownik pieca na olej uniwersalny typu **MTM 17-33** wyposażony jest w gałkę regulacji i dwa przyciski pozwalające użytkownikowi na sterowanie pracą nagrzewnicy oraz diody sygnalizujące stany pracy urządzenia połączone z sygnałem dźwiękowym w przypadku awarii.

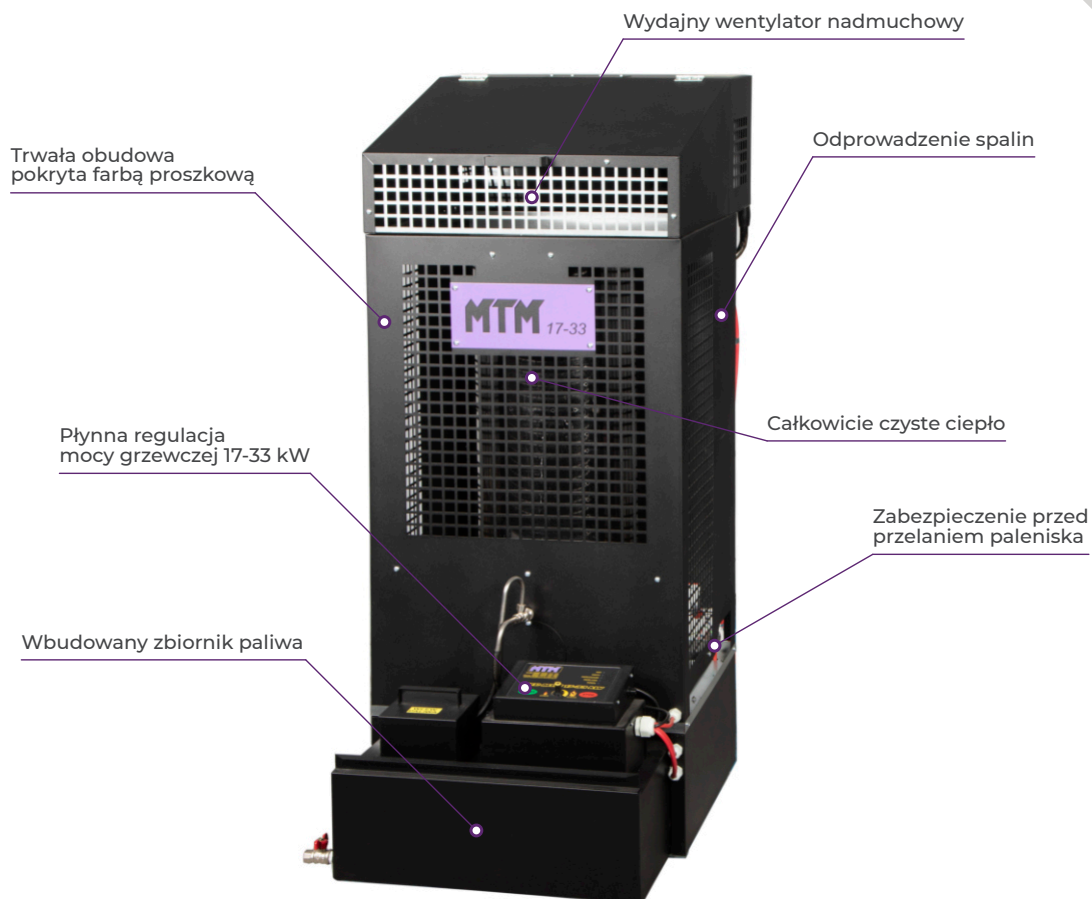
#### Wysoka wydajność cieplna

Nagrzewnica **MTM 17-33** skutecznie ogrzewa pomieszczenia o kubaturze do 800m<sup>3</sup> (przy dobrej izolacji obiektu).

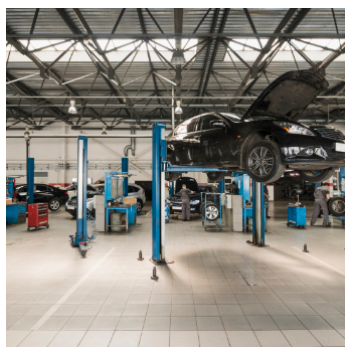
#### Rodzaj paliw jakie mogą być stosowane

- oleje roślinne (BIOPALIWA),
- surowe oleje roślinne (rzepakowy, słonecznikowy i inne), w tym posmażalnicy (gastronomia),
- oleje mineralne (przepracowane oleje silnikowe, przekładniowe, hydrauliczne, napędowe typu HBO I, II, III o lepkości nie większej niż SAE80),
- olej opałowy.

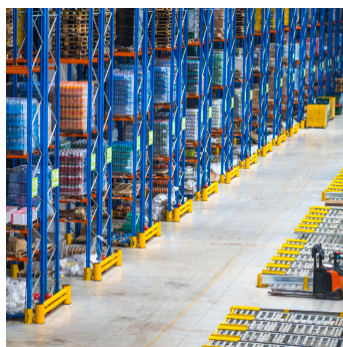
Model	MTM 17-33
Moc grzewcza [kW]	17 -33
Przepływ powietrza [m <sup>3</sup> /h]	1 000
Zużycie oleju [l/h]	1,7 - 3,3
Napięcie [V/Hz]	230/50
Zużycie energii [W]	190
Średnica czopucha [mm]	150
Wymiary (HxWxL) [mm]	1390 x 580 x 870
Waga [kg]	90



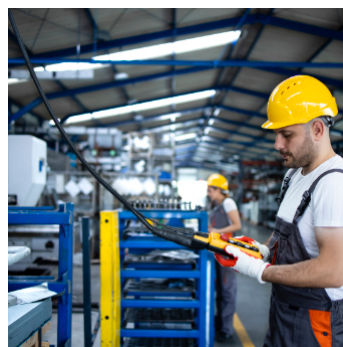
## PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:



WARSZTATY SAMOCHODOWE



HALE MAGAZYNOWE



ZAKŁADY PRODUKCYJNE



STACJE KONTROLI POJAZDÓW

ZASTRZEGAMY SOBIE PRAWO DO ZMIANY WYGLĄDU URZĄDZEŃ ORAZ DANYCH TECHNICZNYCH.

## SPRAWDZONE I NIEZAWODNE ROZWIĄZANIA

## Półautomatyczna multiolejowa nagrzewnica powietrza **MTM 17-33N**

**MTM 17-33N / 2 w 1 - urządzenie łączy w sobie piece średnich i dużych mocy dzięki szerokiemu zakresowi pracy.**

Regulacja mocy polega na płynnym zwiększaniu lub zmniejszaniu obrotów pompy podającej paliwo. Spalanie odbywa się równomiernie, bez względu na gęstość oleju. Wysokoprecyzyjna, wolnoobrotowa zębata pompa paliwa, zaprojektowana specjalnie dla naszych urządzeń z uwzględnieniem specyficznych warunków użytkowania, tłoczy każdy rodzaj oleju, niezależnie od jego gęstości. Dzięki temu nie musisz sprawdzać gęstości oleju jakim dysponujesz i nie musisz pamiętać o wybraniu odpowiedniego trybu pracy - pompa zamontowana w naszych urządzeniach tłoczy zarówno gęste oleje przepracowane, jak i rzadsze oleje opałowe i ich mieszanki.

### OPIS MODELU

- pięciostronny wydmuch ogrzanego powietrza,
- płynna regulacja mocy od 17 kW do 33 kW,
- zabezpieczenie nagrzewnicy przed przegrzaniem,
- zabezpieczenie przed przelaniem paleniska,
- diody LED sygnalizujące pracę lub ewentualne awaryjne zatrzymanie spalania,
- wbudowany termostat sterujący (wentylator wyłącza się w funkcji wygaszania pieca przy spadku temperatury poniżej 40°C w obrębie komory spalania),
- termostatyczny nadzór pracy pompy,
- trwała obudowa pokryta powłoką proszkową,
- komora spalania wykonana ze stali o podwyższonej odporności temperaturowej (stal kwasoodporna),
- zbiornik o pojemności 50 l,
- ręczny zapłon,
- panel wylotowy z dmuchawą ciepłego powietrza na ścianie czołowej, promieniowanie ciepłe we wszystkich kierunkach,
- całkowicie czyste ciepło,
- temperatura wydmuchu ciepłego powietrza 50-70°C (przy temperaturze powietrza wewnątrz pomieszczenia ok 12°C),
- nadmuch 1000 m<sup>3</sup>/h ciepłego powietrza.

### GŁÓWNE CECHY

#### Komora spalania

Komora spalania wykonana jest ze stali nierdzewnej, natomiast misa paleniska wykonana jest z żeliwa.

#### Wlew paliwa

Wlew paliwa jest skonstruowany w taki sposób, aby łatwo i szybko dolać paliwo, bez obaw, że zalejemy sterownik lub dostaną się do zbiornika większe zanieczyszczenia. Łatwy do wyjęcia filtr pozwala sprawnie go oczyścić.

#### Zabezpieczenie przed przelaniem

Nowy, ulepszony system zabezpiecza przed przelaniem się oleju w komorze spalania, dzięki bardziej czułemu mikro-wyłącznikowi.

#### Automatyka

Ulepszona elektronika urządzenia. Teraz nie musisz zastanawiać się jakie napięcie masz w sieci, ponieważ w naszym najnowszym sterowniku zastosowaliśmy system stabilizacji napięcia. Zabezpieczenie przed przepięciami zwiększa żywotność sterownika.

Sterownik pieca na olej uniwersalny typu **MTM 17-33N** wyposażony jest w gałkę regulacji i dwa przyciski pozwalające użytkownikowi na sterowanie pracą nagrzewnicy oraz diody sygnalizujące stany pracy urządzenia połączone z sygnałem dźwiękowym w przypadku awarii.

#### Wysoka wydajność ciepła

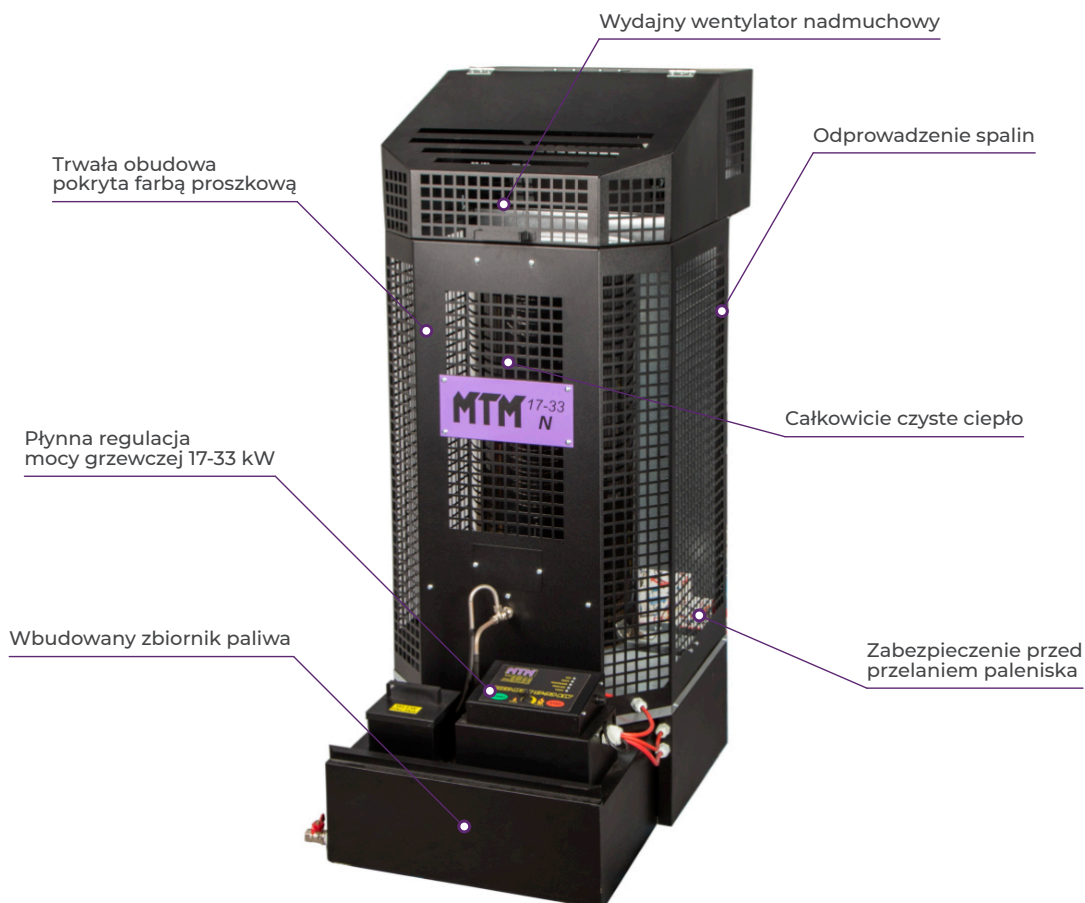
Nagrzewnica **MTM 17-33N** skutecznie ogrzewa pomieszczenia o kubaturze do 800m<sup>3</sup> (przy dobrej izolacji obiektu).

#### Rodzaj paliw jakie mogą być stosowane

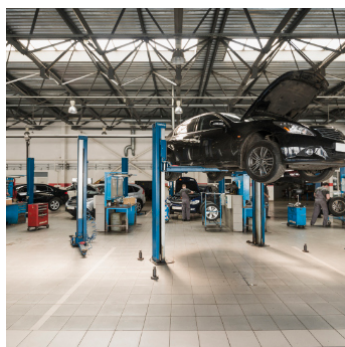
- oleje roślinne (BIOPALIWA),
- surowe oleje roślinne (rzepakowy, słonecznikowy i inne), w tym posmażalnice (gastronomia),
- oleje mineralne (przepracowane oleje silnikowe, przekładniowe, hydrauliczne, napędowe typu HBO I, II, III o lepkości nie większej niż SAE80),
- olej opałowy.

Model	MTM 17-33N
Moc grzewcza [kW]	17 -33
Przepływ powietrza [m <sup>3</sup> /h]	1 000
Zużycie oleju [l/h]	1,7 - 3,3
Napięcie [V/Hz]	230/50
Zużycie energii [W]	190
Średnica czopucha [mm]	150
Wymiary (HxWxL) [mm]	1370 x 540 x 850
Waga [kg]	90

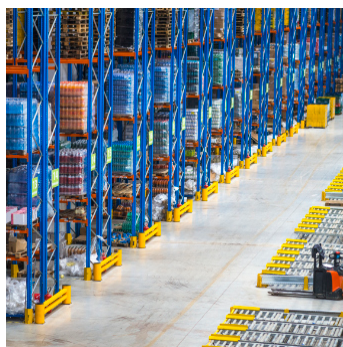




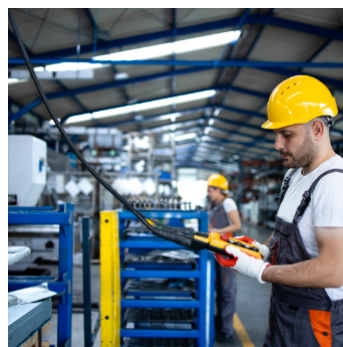
## PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:



WARSZTATY SAMOCHODOWE



HALE MAGAZYNOWE



ZAKŁADY PRODUKCYJNE



STACJE KONTROLI POJAZDÓW



ZASTRZEGAMY SOBIE PRAWO DO ZMIANY WYGLĄDU URZĄDZEŃ ORAZ DANYCH TECHNICZNYCH.

## SPRAWDZONE I NIEZAWODNE ROZWIĄZANIA



## Półautomatyczna multiolejowa nagrzewnica powietrza **MTM 15-35 GT**

**MTM 15-35 GT / 2 w 1 - piec z zamkniętą komorą spalania, o zwiększonej wydajności i mniejszym zużyciu paliwa.**

Nagrzewnica **MTM 15-35 GT** posiada zamkniętą komorę spalania z dodatkowym wentylatorem natleniającym i możliwością zaciągania powietrza z innego pomieszczenia lub z zewnątrz. Dzięki takiemu rozwiązaniu nagrzewnica może pracować w pomieszczeniach o nieco zwiększonym zapyleniu, np. przygotowalnie lakiernicze, i z maszynami wyciągowymi, tworzącymi podciśnienie.

### OPIS MODELU

- nowy design!
- pięciostronny wydmuch ogrzanego powietrza,
- wbudowany sterownik mikroprocesorowy:
  - płynna regulacja mocy od 15 do 35 kW,
  - diody LED sygnalizujące pracę lub ewentualne awaryjne zatrzymanie spalania z sygnałem dźwiękowym
- trwała obudowa z powłoką proszkową,
- zamknięta komora spalania wykonana ze stali o podwyższonej odporności temperaturowej z wentylatorem dotleniającym,
- możliwość doprowadzenia powietrza do komory spalania z zewnątrz,
- wentylator wyłącza się w funkcji wygaszania pieca przy spadku temperatury poniżej 40°C w obrębie komory spalania,
- termostatyczna kontrola pracy pompy paliwa,
- ręczny zapłon,
- 100% czyste ciepło,
- stała temperatura promieniowania/wydmuchu,
- nadmuch 1000 m<sup>3</sup>/h ciepłego powietrza,
- możliwość zastosowania akcesoriów:
  - kanał doprowadzający powietrze do wentylatora natleniającego komorę spalania,
- zbiornik paliwa 50 litrów,
- zabezpieczenie nagrzewnicy przed przegrzaniem,
- zabezpieczenie przed przelaniem paleniska,
- termostatyczny nadzór pracy pompy.

### GŁÓWNE CECHY

#### Komorą spalania

Komorą spalania wykonana jest ze stali nierdzewnej, natomiast misa paleniska wykonana jest z żeliwa.

#### Wlew paliwa

Wlew paliwa skonstruowany jest w taki sposób, aby łatwo i szybko dolać paliwo, bez obaw, że zalejemy sterownik lub dostaną się do zbiornika większe zanieczyszczenia. Łatwy do wyjęcia filtr pozwala sprawnie go oczyścić.

#### Zabezpieczenie przed przelaniem

Nowy, ulepszony system zabezpiecza przed przelaniem się oleju w komorze spalania, dzięki bardziej czułowemu mikro-wyłącznikowi.

#### Automatyka

Ulepszona elektronika urządzenia. Teraz nie musisz zastanawiać się jakie napięcie masz w sieci, ponieważ w naszym najnowszym sterowniku zastosowaliśmy system stabilizacji napięcia. Zabezpieczenie przed przepięciami zwiększa żywotność sterownika.

Sterownik pieca na olej uniwersalny typu **MTM 15-35 GT** wyposażony jest w gałkę regulacji i dwa przyciski pozwalające użytkownikowi na sterowanie pracą nagrzewnicy oraz diody sygnalizujące stany pracy urządzenia połączone z sygnałem dźwiękowym w przypadku awarii.

#### Wysoka wydajność cieplna

Nagrzewnica **MTM 15-35 GT** skutecznie ogrzewa pomieszczenia o kubaturze do 850m<sup>3</sup> (przy dobrej izolacji obiektu).

#### Rodzaj paliw jakie mogą być stosowane

- oleje roślinne (BIOPALIWA),
- surowe oleje roślinne (rzepakowy, słonecznikowy i inne), w tym posmażalnice (gastronomia),
- oleje mineralne (przepracowane oleje silnikowe, przekładniowe, hydrauliczne, napędowe typu HBO I, II, III o lepkości nie większej niż SAE80),
- olej opałowy.

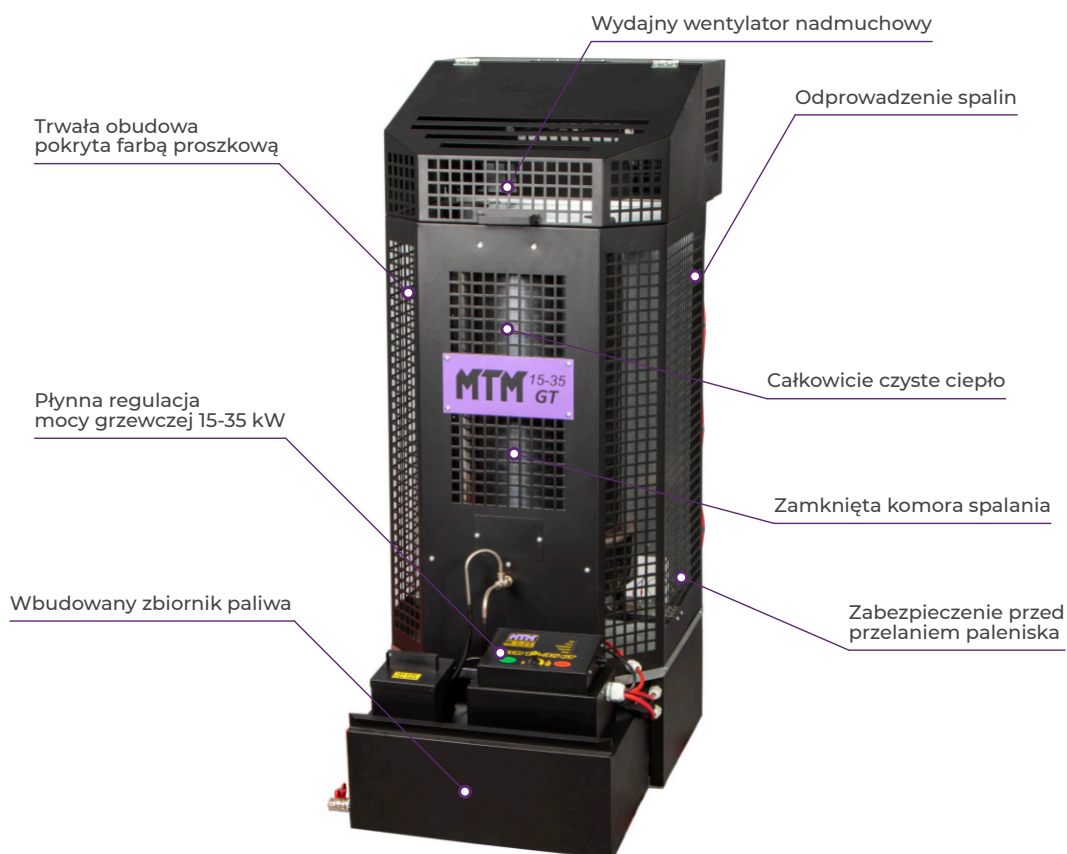
Model	MTM 15-35 GT
Moc grzewcza [kW]	15 -35
Przepływ powietrza [m <sup>3</sup> /h]	1 000
Zużycie oleju [l/h]	1,5 - 3,5
Napięcie [V/Hz]	230/50
Zużycie energii [W]	190
Średnica czopucha [mm]	150
Wymiary (HxWxL) [mm]	1390 x 580 x 870
Waga [kg]	90

ZASTRZEGAMY SOBIE PRAWO DO ZMIANY WYGLĄDU URZĄDZEŃ ORAZ DANYCH TECHNICZNYCH.

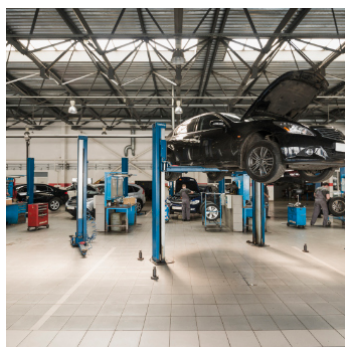


[firmamtm.pl](http://firmamtm.pl)

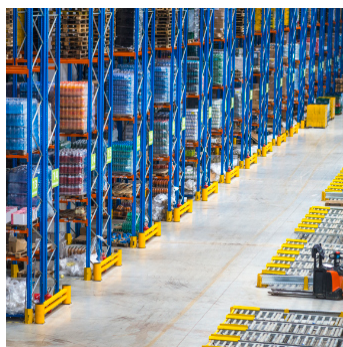
## SPRAWDZONE I NIEZAWODNE ROZWIĄZANIA



## PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:



WARSZTATY SAMOCHODOWE



HALE MAGAZYNOWE



ZAKŁADY PRODUKCYJNE



STACJE KONTROLI POJAZDÓW



ZASTRZEGAMY SOBIE PRAWO DO ZMIANY WYGLĄDU URZĄDZEŃ ORAZ DANYCH TECHNICZNYCH.

## SPRAWDZONE I NIEZAWODNE ROZWIĄZANIA





## Półautomatyczna multiolejowa nagrzewnica powietrza **MTM 30-52**

**MTM 30-52 / 2 w 1 - urządzenie łączy w sobie piece średnich i dużych mocy dzięki szerokiemu zakresowi pracy.**

Regulacja mocy polega na płynnym zwiększaniu lub zmniejszaniu obrotów pompy podającej paliwo. Spalanie odbywa się równomiernie, bez względu na gęstość oleju. Wysokoprecyzyjna, wolnoobrotowa zębata pompa paliwa, zaprojektowana specjalnie dla naszych urządzeń z uwzględnieniem specyficznych warunków użytkowania, tłoczy każdy rodzaj oleju, niezależnie od jego gęstości. Dzięki temu nie musisz sprawdzać gęstości oleju jakim dysponujesz i nie musisz pamiętać o wybraniu odpowiedniego trybu pracy - pompa zamontowana w naszych urządzeniach tłoczy zarówno gęste oleje przepracowane, jak i rzadsze oleje opałowe i ich mieszanki.

Wlew paliwa jest skonstruowany w taki sposób, aby łatwo i szybko dolać paliwo, bez obaw, że zalejemy sterownik lub dostaną się do zbiornika większe zanieczyszczenia. Łatwy do wyjęcia filtr pozwala sprawnie go oczyścić.

Ulepszona elektronika urządzenia. Teraz nie musisz zastanawiać się jakie napięcie masz w sieci, ponieważ w naszym najnowszym sterowniku zastosowaliśmy system stabilizacji napięcia. Zabezpieczenie przed przepięciami zwiększa żywotność sterownika.

### GŁÓWNE CECHY

#### Zamknięta komora spalania

Nagrzewnica MTM 30-52 posiada zamkniętą komorę spalania z dodatkowym wentylatorem natleniającym i możliwością zaciągania powietrza z innego pomieszczenia lub z zewnątrz. Dzięki takiemu rozwiązaniu nagrzewnica może pracować w pomieszczeniach o nieco zwiększonym zapyleniu, np. przygotowalnie lakiernicze, i z maszynami wyciągowymi, tworzącymi podciśnienie.

Komora spalania wykonana jest ze stali nierdzewnej, natomiast misa paleniska wykonana jest z żeliwa.

#### Wysoka wydajność ciepła

Nagrzewnica **MTM 30-52** skutecznie ogrzewa pomieszczenia o kubaturze do 1500m<sup>3</sup> (przy dobrej izolacji obiektu).

#### Zabezpieczenie przed przelaniem

Nowy, ulepszony system zabezpiecza przed przelaniem się oleju w komorze spalania, dzięki bardziej czułemu mikro-wyłącznikowi.

#### Panel sterowania

Sterownik pieca na olej uniwersalny typu MTM 30-52 wyposażony jest w gałkę regulacji i dwa przyciski pozwalające użytkownikowi na sterowanie pracą nagrzewnicy oraz diody sygnalizujące stany pracy urządzenia połączone z sygnałem dźwiękowym w przypadku awarii.

#### Rodzaj paliw jakie mogą być stosowane

- oleje roślinne (BIOPALIWA),
- surowe oleje roślinne (rzepakowy, słonecznikowy i inne), w tym posmażalnice (gastronomia),
- oleje mineralne (przepracowane oleje silnikowe, przekładniowe, hydrauliczne, napędowe typu HBO I, II, III o lepkości nie większej niż SAE80),
- olej opałowy.

Model	MTM 30-52
Moc grzewcza [kW]	30 - 52
Przepływ powietrza [m <sup>3</sup> /h]	5 500
Zużycie oleju [l/h]	3,0 - 5,2
Napięcie [V/Hz]	230/50
Zużycie energii [W]	300
Średnica czopucha [mm]	150
Wymiary (HxWxL) [mm]	1300 x 600 x 1 200
Waga [kg]	120

ZASTRZEGAMY SOBIE PRAWO DO ZMIANY WYGLĄDU URZĄDZEŃ ORAZ DANYCH TECHNICZNYCH.



[firmamtm.pl](http://firmamtm.pl)

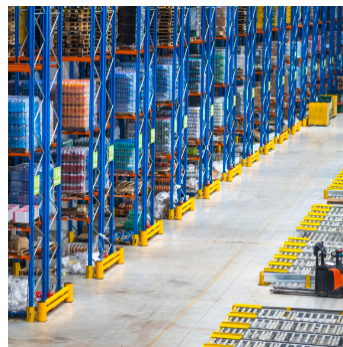
**SPRAWDZONE I NIEZAWODNE ROZWIĄZANIA**



## PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:



WARSZTATY SAMOCHODOWE



HALE MAGAZYNOWE



ZAKŁADY PRODUKCYJNE



STACJE KONTROLI POJAZDÓW

ZASTRZEGAMY SOBIE PRAWO DO ZMIANY WYGLĄDU URZĄDZEŃ ORAZ DANYCH TECHNICZNYCH.

## SPRAWDZONE I NIEZAWODNE ROZWIĄZANIA

## Półautomatyczna multiolejowa nagrzewnica powietrza **MTM 30-52 R-F, R-L, R-R**

**MTM 30-52 R-F, R-L, R-R / 2 w 1 - urządzenie łączy w sobie piece średnich i dużych mocy dzięki szerokiemu zakresowi pracy.**

Multiolejowy piec nadmuchiowy typ **MTM 30-52 R-F, R-L, R-R**. Model wyposażony w wyloty powietrza, umożliwiające podpięcie kanałów powietrznych i transportowanie ciepłego powietrza do innych pomieszczeń lub na znaczne odległości oraz ustawienie wylotów ciepłego powietrza w określonym kierunku.

Regulacja mocy polega na płynnym zwiększaniu lub zmniejszaniu obrotów pompy podającej paliwo. Spalanie odbywa się równomiernie, bez względu na gęstość oleju. Wysokoprecyzyjna, wolnoobrotowa zębata pompa paliwa, zaprojektowana specjalnie dla naszych urządzeń z uwzględnieniem specyficznych warunków użytkowania, tłoczy każdy rodzaj oleju, niezależnie od jego gęstości. Dzięki temu nie musisz sprawdzać gęstości oleju jakim dysponujesz i nie musisz pamiętać o wybraniu odpowiedniego trybu pracy - pompa zamontowana w naszych urządzeniach tłoczy zarówno gęste oleje przepracowane, jak i rzadsze oleje opałowe i ich mieszanki.

Wlew paliwa skonstruowany w taki sposób, aby łatwo i szybko dołączyć paliwo, bez obaw, że zalejemy sterownik lub dostaną się do zbiornika większe zanieczyszczenia. Łatwy do wyjęcia filtr pozwala szybko i sprawnie go oczyścić.

Nowy, ulepszony system zabezpieczający przed przelaniem się oleju w komorze spalania, dzięki bardziej czułemu mikro-wyłącznikowi.

Ulepszona elektronika urządzenia. Teraz nie musisz zastanawiać się jakie napięcie masz w sieci, ponieważ w naszym najnowszym sterowniku zastosowaliśmy system stabilizacji napięcia. Zabezpieczenie przed przepięciami zwiększa żywotność sterownika.

### Kierunek wylotu - oznaczenie

- **MTM 30-52 R-F** - wylot przedni (2 x kanały),
- **MTM 30-52 R-L** - wylot lewostronny (2 kanały),
- **MTM 30-52 R-R** - wylot prawostronny (2 kanały).

### GŁÓWNE CECHY

#### Zamknięta komora spalania

Nagrzewnica **MTM 30-52 R-F, R-L, R-R** posiada zamkniętą komorę spalania z dodatkowym wentylatorem natleniającym i możliwością zaciągania powietrza z innego pomieszczenia lub z zewnątrz. Dzięki takiemu rozwiązaniu nagrzewnica może pracować w pomieszczeniach o nieco zwiększonym zapyleniu, np. przygotowalnie lakiernicze, i z maszynami wyciągowymi, tworzącymi podciśnienie.

Komorę spalania wykonana jest ze stali nierdzewnej, natomiast misa paleniska wykonana jest z żeliwa.

#### Wysoka wydajność cieplna

Nagrzewnica **MTM 30-52 R-F, R-L, R-R** skutecznie ogrzewa pomieszczenia o kubaturze do 1500m<sup>3</sup> (przy dobrej izolacji obiektu).

#### Zabezpieczenie przed przelaniem

Nowy, ulepszony system zabezpieczający przed przelaniem się oleju w komorze spalania, dzięki bardziej czułemu mikro-wyłącznikowi.

#### Panel sterowania

Sterownik pieca na olej uniwersalny typu **MTM 30-52 R-F, R-L, R-R** wyposażony jest w gałkę regulacji i dwa przyciski pozwalające użytkownikowi na sterowanie pracą nagrzewnicy oraz diody sygnalizujące stany pracy urządzenia połączone z sygnałem dźwiękowym w przypadku awarii.

#### Rodzaj paliw jakie mogą być stosowane

- oleje roślinne (BIOPALIWA),
- surowe oleje roślinne (rzepakowy, słonecznikowy i inne), w tym posmażalnice (gastronomia),
- oleje mineralne (przepracowane oleje silnikowe, przekładniowe, hydrauliczne, napędowe typu HBO I, II, III o lepkości nie większej niż SAE80),
- olej opałowy.

Model	MTM 30-52 R-F, R-L, R-R
Moc grzewcza [kW]	30 - 52
Przepływ powietrza [m <sup>3</sup> /h]	5 500
Zużycie oleju [l/h]	3,0 - 5,2
Napięcie [V/Hz]	230/50
Zużycie energii [W]	300
Średnica czopucha [mm]	150
Wymiary (HxWxL) [mm]	1300 x 600 x 1 200
Waga [kg]	120



# PROFESJONALNE SYSTEMY OBRÓBKİ POWIETRZA

# MTM®

MTM 30-52 R-L



MTM 30-52 R-R



MTM 30-52 R-F



Odrowadzenie spalin

Rurowy wymiennik ciepła

Zamknięta komora spalania

Całkowicie czyste ciepło

Płynna regulacja  
mocy grzewczej 30-52 kW

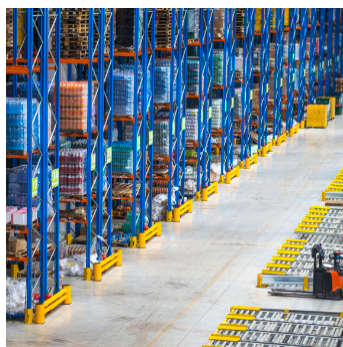
Zabezpieczenie przed  
przelaniem paleniska

Wbudowany zbiornik paliwa

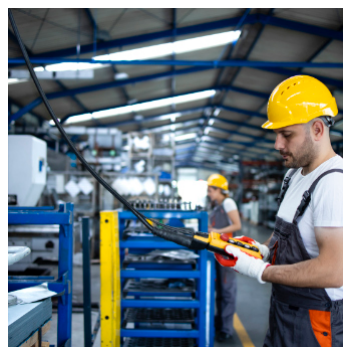
## PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:



WARSZTATY  
SAMOCHODOWE



HALE  
MAGAZYNOWE



ZAKŁADY  
PRODUKCYJNE



STACJE  
KONTROLI  
POJAZDÓW

ZASTRZEGAMY SOBIE PRAWO DO ZMIANY WYGLĄDU URZĄDZEŃ ORAZ DANYCH TECHNICZNYCH.

## SPRAWDZONE I NIEZAWODNE ROZWIĄZANIA

## Dwustronny ekonomizer spalin

Dwustronny ekonomizer spalin / rekuperator, to urządzenie pozwalające odzyskać nawet 40% ciepła, które uchodzi do komina.

### Budowa

Ekonomizer MTM to zwarta konstrukcja, składająca się z rurowego wymiennika ciepła, obudowy ze stali kwasoodpornej oraz wydajnego wentylatora.

### Zasada działania

Gorące spaliny, uchodzące z urządzenia grzewczego do komina, przechodzą poprzez wymiennik ciepła ogrzewając jednocześnie czyste powietrze zaciągane z pomieszczenia. Dzięki wentylatorowi promieniowemu ogrzane powietrze wypychane jest poprzez dwa wyloty ciepłego powietrza.

Dodatkowe ciepło uzyskane ze spalin podnosi wydajność grzewczą urządzenia, pozwalając tym samym na ogrzanie większej powierzchni lub redukcję kosztów ogrzewania poprzez zmniejszenie zużycia paliwa wykorzystywanego przez urządzenie grzewcze.

Przyłączenie do wylotów ekonomizera kanałów nadmuchowych pozwala skierować ogrzane powietrze do sąsiadujących pomieszczeń. Im krótszy odcinek kanału tym większa wydajność, tak więc zalecane jest stosowanie kanałów do ogrzania pomieszczeń znajdujących się "przez ścianę" z pomieszczeniem, w którym stoi urządzenie grzewcze lub w niewielkiej odległości od tego pomieszczenia.

### Instalacja

Ekonomizer należy zainstalować na pionowym odcinku rury spalinowej, jak najbliżej czopucha - wylotu spalin z urządzenia (tam gdzie temperatura spalin jest najwyższa).

### Przeznaczenie

- zwiększenie wydajności pieców i nagrzewnic,
- obniżenie kosztów ogrzewania,
- ogrzanie 1 lub 2 dodatkowych pomieszczeń.

### Zastosowanie

- piece nadmuchowe (MTM 17-33, MTM 8-30, MTM 15-35GT, MTM 30-52, WA29, WA33, WA33A, WA33B, MAC, HP 125, HP 115, AT-305, AT-306, AT-307, MTM33, HP-105, HP-115, HP-125, INOP-34, SMH33),
- nagrzewnice marki MASTER (BV 110 E, BV 170 E, BV 290 E)
- piece na paliwa stałe oraz inne posiadające wylot spalin o średnicy do 150 mm.

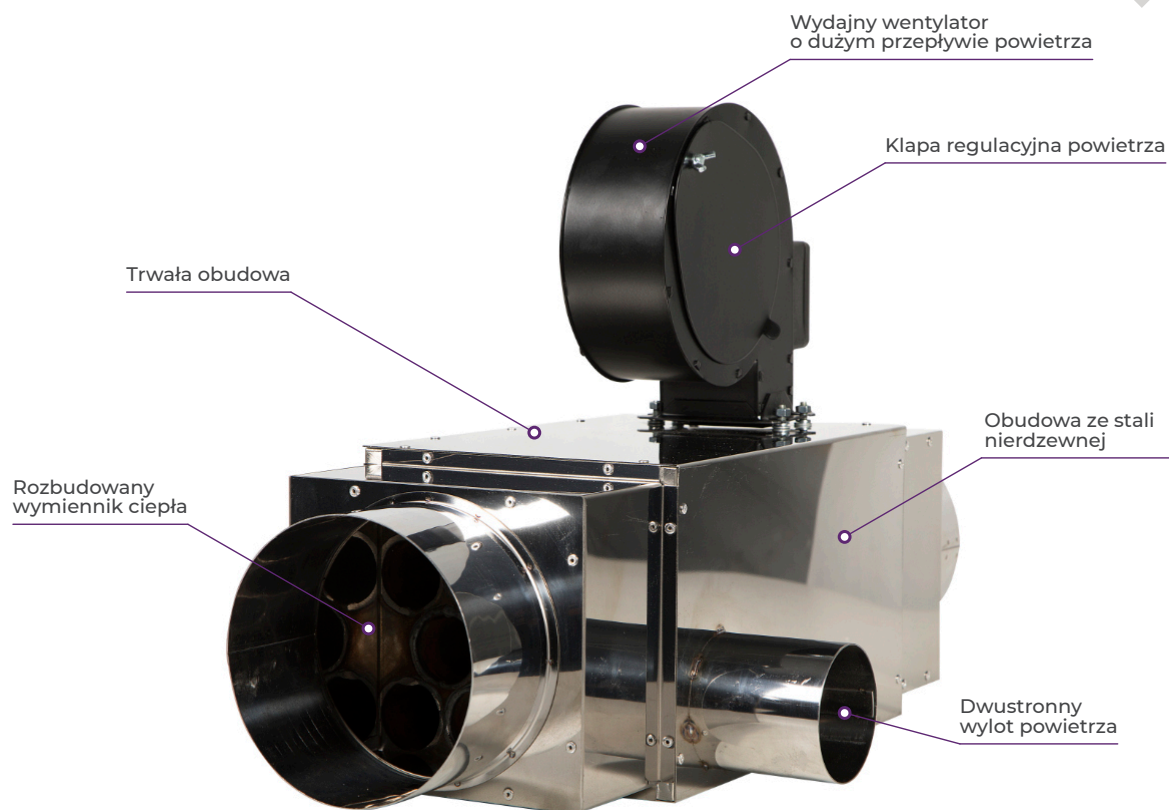
Model	MTM EKONOMIZER 6,5 kW	MTM EKONOMIZER 12,7 kW
Odzyskana moc grzewcza [kW]	6,5	12,7
Przepływ powietrza [m <sup>3</sup> /h]	270	450
Średnica przyłącza kominowego [mm]	150	150
Średnica wylotów gorącego powietrza [mm]	80	80
Przyrost temperatury [°C]	do 100	do 100
Zasilanie [V/Hz]	230/50	230/50
Wymiary (HxWxL) [mm]	610x370x420	610x370x420
Waga [kg]	8,7	8,7

ZASTRZEGAMY SOBIE PRAWO DO ZMIANY WYGLĄDU URZĄDZEŃ ORAZ DANYCH TECHNICZNYCH.



firmamtm.pl

SPRAWDZONE I NIEZAWODNE ROZWIĄZANIA



## ZASTOSOWANIE:

- piece nadmuchowe (MTM 17-33, MTM 8-30, MTM 15-35GT, MTM 30-52, WA29, WA33, WA33A, WA33B, MAC, HP 125, HP 115, AT-305, AT-306, AT-307, MTM33, HP-105, HP-115, HP-125, INOP-34, SMH33),
- nagrzewnice marki MASTER (BV 110 E, BV 170 E, BV 290 E)
- piece na paliwa stałe oraz inne posiadające wylot spalin o średnicy do 150 mm.

ZASTRZEGAMY SOBIE PRAWO DO ZMIANY WYGLĄDU URZĄDZEŃ ORAZ DANYCH TECHNICZNYCH.



## SPRAWDZONE I NIEZAWODNE ROZWIĄZANIA



## Nagrzewnice elektryczne MTM ME 2PTC oraz ME 3PTC

Konstrukcja nagrzewnic elektrycznych **MTM ME 2PTC** (2000 W) oraz **ME 3PTC** (3000 W) i ich wyposażenie umożliwia zastosowanie urządzeń jako głównego lub dodatkowego źródła ciepła.

Nagrzewnice te bardzo dobrze spisują się jako przenośne źródło ciepła służące do dogrzewania pomieszczeń znajdujących się w trakcie prac budowlanych oraz prac wykończeniowych. Zwarta budowa, duża wydajność cieplna, cicha praca, brak emisji spalin oraz brak zużycia tlenu są cechami decydującymi o przydatności do ogrzewania pomieszczeń, w których przebywają ludzie i zwierzęta.

Nagrzewnice elektryczne **MTM ME 2PTC** oraz **ME 3PTC** w trakcie pracy, w przeciwieństwie do nagrzewnic spalinowych bez odprowadzenia spalin, nie emitują pary wodnej. Fakt ten powoduje przydatność tych urządzeń do ogrzewania pomieszczeń w celu ich osuszania.

Nagrzewnice elektryczne **MTM** serii **ME PTC** posiadają wytrzymałą metalową obudowę z mocnymi, izolowanymi (ze względów bezpieczeństwa) uchwytami do przenoszenia. Wewnątrz nagrzewnic znajdują się nowoczesne i energooszczędne elementy grzejne typu **PTC**, co czyni ją najbardziej oszczędną w stosunku do nagrzewnic ze standardowymi grzałkami aż o **30%**.

### Zalety nagrzewnic elektrycznych MTM serii ME PTC

- **KOMFORT** - kontrola temperatury dzięki zastosowaniu termostatu,
- **WYGODA** - ergonomiczny uchwyt ułatwiający przenoszenie,
- **BEZPIECZENSTWO** - zabezpieczenie przed przegrzaniem.

### Zastosowanie:

- dogrzewanie obiektów domowych jak sypialnie, kuchnie, suche łazienki (bez narażenia na bezpośrednie działanie wody - obudowa nie jest bryzgoszczelna),
- dogrzewanie obiektów remontowych,
- ogrzewanie miejscowe, stanowiskowe w małych zakładach pracy, w biurach i w sklepach,
- wentylacja miejscowa w miesiącach letnich - praca bez działania grzałek.

Model	MTM ME 2PTC	MTM ME 3PTC
Moc grzewcza [kW]	1/2	1,5/3
Przepływ powietrza [m <sup>3</sup> /h]	97	97
Zasilanie [V/Hz]	230/50	230/50
Prąd znamionowy [A]	8,7	13
Pozycja przełącznika 1	1 kW	Wyłączony
Pozycja przełącznika 2	2 kW	1,5 kW
Pozycja przełącznika 3/4	-	3 kW
Regulacja termostatem	Wbudowany	Wbudowany
Zakres temperatur	0-40 °C	0-40 °C
Stopień ochrony	IP 21	IP 21
Wymiary opakowania (LxWxH) [mm]	200x200x200	244x240x250
Waga netto/brutto [kg]	1,9/2,1	3,4/3,7

ZASTRZEGAMY SOBIE PRAWO DO ZMIANY WYGLĄDU URZĄDZEŃ ORAZ DANYCH TECHNICZNYCH.



[firmamtm.pl](http://firmamtm.pl)

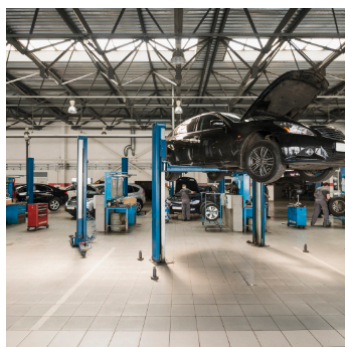
## SPRAWDZONE I NIEZAWODNE ROZWIĄZANIA

# PROFESJONALNE SYSTEMY OBRÓBKİ POWIETRZA

MTM®



## PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:



WARSZTATY SAMOCHODOWE



STOISKA TARGOWE



PRACE REMONTOWE



BUDOWY

ZASTRZEGAMY SOBIE PRAWO DO ZMIANY WYGLĄDU URZĄDZEŃ ORAZ DANYCH TECHNICZNYCH.

SPRAWDZONE I NIEZAWODNE ROZWIĄZANIA

## Nagrzewnice elektryczne MTM serii ME (3,3/9/15/22 kW)

Nagrzewnice elektryczne przenośne MTM serii ME zaprojektowane, aby bezawaryjnie pracować w trudnych warunkach. Przeznaczone są do dogrzewania i ogrzewania różnorodnych pomieszczeń. Najczęściej wykorzystywane są do ogrzewania hal produkcyjnych, pracowni, składów, warsztatów, pomieszczeń socjalnych, sklepów, magazynów, garaży, budek strażniczych, a nawet mieszkań. Świetnie sprawdzają się podczas prac budowlanych i wykończeniowych, wspomagając pracę m.in. osuszaczy pomieszczeń i przyspieszając wykonywanie prac tynkarskich, malarskich czy konserwatorskich.

### Duża mobilność

Niewątpliwą zaletą nagrzewnic elektrycznych jest duża mobilność - należy tylko zapewnić dostęp do instalacji elektrycznej, w plenerze można wykorzystać zasilanie z agregatów prądotwórczych, a dzięki niskiej masie, można z łatwością zmienić miejsce pracy nagrzewnicy. Zwarta, metalowa obudowa duża wydajność, cicha praca, brak emisji spalin oraz brak zużycia tlenu to cechy nagrzewnic elektrycznych, dzięki którym można ich używać w pomieszczeniach, w których przebywają ludzie i zwierzęta. Brak wydalania pary wodnej zapobiega zbieraniu się wilgoci w pomieszczeniach i wspomaga ich osuszenie.

### Wbudowany termostat pomieszczeniowy

Nagrzewnice MTM serii ME wyposażone są w regulowany termostat - jeśli temperatura w pomieszczeniu jest niższa niż nastawiona na termostacie, urządzenie podejmie pracę rozpoczynając grzanie. Po osiągnięciu w pomieszczeniu temperatury nastawionej na termostacie urządzenie wyłączy się: elementy grzejne i wentylator przestaną pracować. Po obniżeniu się temperatury w pomieszczeniu urządzenie automatycznie rozpocznie grzanie poprzez włączenie elementów grzejnych i wentylatora.

### Regulowana moc grzewcza

Moc grzewcza regulowana jest za pomocą przełącznika głównego, który może być ustawiony, w zależności od modelu, w pozycji 1/2 lub 1/1 bądź 1/3 lub 2/3 lub 1/1 mocy. Modele od 3,3 kW do 22 kW mogą pracować w trybie wentylatora po wybraniu przełącznikiem głównym trybu oznaczonego piktogramem wentylatora.

### Ulepszona dystrybucja ciepłego powietrza

W celu lepszej dystrybucji ciepła w ogrzewanym pomieszczeniu modele o mocach od 3,3 kW do 22 kW w trakcie pracy, w sposób ciągły, wymuszają obieg powietrza, nawet gdy elementy grzejne są wyłączone. Pozwala to na wyrównywanie temperatury powietrza w różnych częściach pomieszczenia. Nagrzewnice posiadają zabezpieczenie przed przegrzaniem w postaci funkcji manualnego RESET-u. W maskownicy otworu wylotowego powietrza znajduje się czujnik temperatury w postaci rurki kapilarnej.

### Zabezpieczenie przed przegrzaniem

Jeśli temperatura wylatującego powietrza przekroczy 105°C (temperatura jest mierzona przez czujnik), elementy grzejne zostaną wyłączone, natomiast wentylator będzie pracował. Aby umożliwić pracę grzałek należy wcisnąć przycisk RESET znajdujący się na panelu czołowym nagrzewnicy, obok pokrętła termostatu.

Nagrzewnice ME 3,3, ME 9 i ME 15 wyposażone są w RESET manualny. W modelu ME 22 występuje reset automatyczny. Różni się on od RESET-u manualnego tym, że po wyłączeniu urządzenia i jego ostygnięciu automatycznie nastąpi zresetowanie i nagrzewnica będzie gotowa do pracy. Najczęstszą przyczyną zadziałania tej funkcji jest zanik zasilania w trakcie pracy grzałek, powodujący wzrost temperatury wewnątrz urządzenia wskutek zatrzymania wentylatora lub wyłączenie urządzenia bez 3 minutowego wychłodzenia.

Model	ME 3,3 kW	ME 9 kW	ME 15 kW	ME 22 kW
Moc grzewcza [kW]	1,65 / 3,3	3/6/9	7,5/15	11/22
Przepływ powietrza [m <sup>3</sup> /h]	400	700	1300	2400
Zasilanie [V/Hz]	230/50		400/50	
Prąd znamionowy [A]	14,3	13	21,6	32
Pozycja przełącznika 1	WYŁĄCZONY			
Pozycja przełącznika [2/3]-S3,3 [2/3/4]-S9, S15, S22	1,65 / 3,3 kW	3,0/6,0/9,0 kW	Wentylator	Wentylator
Pozycja przełącznika 4	wentylator	wentylator	7,5/15,0 kW	11/22,0 kW
Regulacja termostatem	w zestawie	w zestawie	w zestawie	w zestawie
Zakres temperatur	5-35 °C			
Stopień ochrony	IP 44			
Wymiary opakowania (LxWxH) [mm]	410x300x260	340x360x500	370x440x640	550x570x640
Waga netto/brutto [kg]	7,5	10/10,5	16/16,5	26/26,5





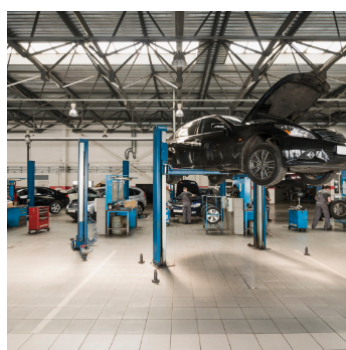
ME 3,3 kW

ME 9 kW

ME 15 kW

ME 22 kW

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:



WARSZTATY SAMOCHODOWE



STOISKA TARGOWE



PRACE REMONTOWE



BUDOWY



ZASTRZEGAMY SOBIE PRAWO DO ZMIANY WYGLĄDU URZĄDZEŃ ORAZ DANYCH TECHNICZNYCH.

SPRAWDZONE I NIEZAWODNE ROZWIĄZANIA

## Nagrzewnice elektryczne MTM serii MX (9/15/22 kW)

Nagrzewnice elektryczne przenośne **MTM MX** zostały zaprojektowane tak, aby bezawaryjnie pracować w trudnych warunkach. Przeznaczone są do dogrzewania i ogrzewania różnorodnych pomieszczeń o gorszej izolacji termicznej. Najczęściej wykorzystywane są do ogrzewania hal produkcyjnych, pracowni, składów, warsztatów, pomieszczeń socjalnych, sklepów, magazynów, garaży, budek strażniczych, a nawet mieszkań. Świetnie sprawdzają się podczas prac budowlanych i wykończeniowych, wspomagając pracę m.in. osuszaczy pomieszczeń i przyspieszając wykonywanie prac tynkarskich, malarskich czy konserwatorskich.

Niewątpliwą zaletą nagrzewnic elektrycznych jest duża mobilność - należy tylko zapewnić dostęp do instalacji elektrycznej, w plenerze można wykorzystać zasilanie z agregatów prądotwórczych, a dzięki niskiej masie można z łatwością zmienić miejsce pracy nagrzewnicy. Są to urządzenia dla profesjonalistów, zaprojektowane aby bezawaryjnie pracować w trudnych warunkach. Profesjonalna jakość; 99 godzinny czasowy programator ON/OFF; zwarta, metalowa obudowa; duża wydajność; cicha praca; brak emisji spalin oraz brak zużycia tlenu to cechy nagrzewnic elektrycznych, dzięki którym można ich używać w pomieszczeniach, w których przebywają ludzie i zwierzęta. Brak wydalenia pary wodnej zapobiega zbieraniu się wilgoci w pomieszczeniach i wspomaga ich osuszanie.

Nagrzewnice **MTM MX** wyposażone są w regulowany programator czasowy do 99 godzin oraz regulowany termostat - jeśli temperatura w pomieszczeniu jest niższa niż ustawiona na termostacie, urządzenie podejmie pracę rozpoczynając grzanie. Po osiągnięciu w pomieszczeniu temperatury ustawionej na termostacie urządzenie wyłączy się; elementy grzejne i wentylator przestaną pracować. Po obniżeniu się temperatury w pomieszczeniu urządzenie automatycznie rozpocznie grzanie poprzez włączenie elementów grzejnych i wentylatora.

Moc grzewcza regulowana jest za pomocą przełącznika głównego, który może być ustawiony, w zależności od modelu, w pozycji 1/2 lub 1/1. Modele od 9 kW do 20 kW mogą pracować w trybie wentylatora po wybraniu przełącznikiem głównym trybu oznaczonego piktogramem wentylatora.

W celu lepszej dystrybucji ciepła w ogrzewanym pomieszczeniu modele o mocach od 9 kW do 20 kW w trakcie pracy, w sposób ciągły, wymuszają obieg powietrza nawet, gdy elementy grzejne są wyłączone. Pozwala to na wyrównywanie temperatury powietrza w różnych częściach pomieszczenia.

Nagrzewnice posiadają zabezpieczenie przed przegrzaniem w postaci funkcji RESET-u automatycznego z jednoczesnym schładzaniem - jeśli temperatura wylatującego powietrza przekroczy 105°C (temperatura jest mierzona przez czujnik) automatycznie zadziała termostat STB: elementy grzejne zostaną wyłączone, a wentylator w nagrzewnicy będzie pracował w celu schłodzenia elementów grzejnych. Najczęstszą przyczyną zadziałania tej funkcji jest zanik zasilania w trakcie pracy grzałek, powodujący wzrost temperatury wewnątrz urządzenia wskutek zatrzymania wentylatora lub wyłączenie urządzenia bez 3 minutowego wychłodzenia.

### Charakterystyka:

- wbudowany regulowany termostat,
- wbudowany przewód zasilający 1,5 m,
- możliwość zaprogramowania włącz/wyłącz do 99 godzin,
- brak spalin, zapachu, wilgoci,
- nie zużywają tlenu,
- cicha praca,
- elementy grzewcze wykonane ze stali nierdzewnej,
- regulowany termostat,
- dwustopniowa regulacja mocy + tryb wentylatora,
- mocna i wytrzymała konstrukcja stalowa,
- uchwyty do łatwego transportu nagrzewnicy,
- posiada funkcję schłodzenia,
- zasilanie 3x400V/50Hz,
- 3 letnia gwarancja producenta.

Model	MX 9kW	MX 15kW	MX 20kW
Moc grzewcza [kW]	6,0 / 9,0	9,0 / 15,0	10,0/20,0
Przepływ powietrza [m³/h]	1 700	2 200	3 000
Zasilanie [V/Hz]		400/50	
Prąd znamionowy [A]	13	26	26
Pozycja przełącznika 1		Power KW	
Pozycja przełącznika 2		Temp. max 35°C	
Pozycja przełącznika 3		Opóźniony start max. 99 h	
Pozycja przełącznika 4		Opóźniony stop max. 99 h	
Pozycja przełącznika 5		Wentylator	
Zakres temperatur		5-35°C	
Stopień ochrony		IP 44	
Wymiary opakowania (LxWxH) [mm]	510x390x340	510x390x530	510x390x530
Waga urządzenia [kg]	14	19	20





**MX 9 kW**

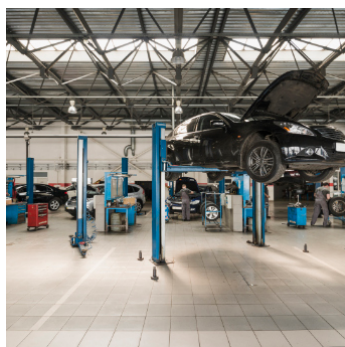


**MX 15 kW**



**MX 20 kW**

## PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:



**WARSZTATY SAMOCHODOWE**



**STOISKA TARGOWE**



**PRACE REMONTOWE**



**BUDOWY**

ZASTRZEGAMY SOBIE PRAWO DO ZMIANY WYGLĄDU URZĄDZEŃ ORAZ DANYCH TECHNICZNYCH.

## SPRAWDZONE I NIEZAWODNE ROZWIĄZANIA



## Kotły wodne c.o. serii **MEGA PREX / REX** z palnikiem Lamborghini **ECO** na olej opałowy

Kotły **MEGA PREX / REX** są kotłami stalowymi o wysokiej sprawności. Posiadają dopuszczenia unijne CE i są idealne do ogrzewania obiektów średnio dużych. Specjalnie zaprojektowane do współpracy z palnikami wentylatorowymi. Kotły **MEGA PREX / REX** prezentują rozwiązania, które mają na celu redukcję wykraplania się kwaśnych związków lub ewentualnego powstrzymania ich negatywnych skutków. Właśnie takie rozwiązania powodują, że kotły te idealnie współpracują z palnikami zasilanymi olejem opałowym.

Szczególna forma konstrukcji komory spalania oraz wymiennika ciepła, gwarantują wysoką sprawność kotła, a w rezultacie oszczędności eksploatacyjne. Redukcja ilości ciepła traconego na zewnątrz pozwala dodatkowo podnieść sprawność kotła.

Obniżenie tych strat uzyskano poprzez wyjątkową i dokładną izolację komory spalania. W celu obniżenia temperatury spalin zaprojektowano optymalne wymiary powierzchni wymiany ciepła, a dzięki zastosowaniu technologii zawirowywaczy spalin optymalizuje się prędkość wypływu spalin do kolumna.

### GLÓWNE CECHY

#### Konstrukcja

Konstrukcja w technologii poziomej płomiennicowo-płomieniówkowej z nawrotną komorą spalania, zawirowywaczami ze stali nierdzewnej oraz podwójna izolacja termiczna (wełna mineralna w folii ALU 100mm) zapewniają wysoki współczynnik sprawności  $\geq 92\%$ , oszczędność paliwa i niski poziom emisji szkodliwych substancji w spalinach.

#### Konserwacja

Prosta konserwacja i czyszczenie wnętrza kotła - swobodny dostęp do komory spalania oraz płomieniówek przez duże frontowe drzwi w pełni uchylne, ponadto drzwiczki rewizyjne w tylnej części kotła.

#### Automatyka

Każdy kocioł standardowo jest wyposażony w podstawowy panel sterujący posiadający STB - zabezpieczenie przed przegrzaniem. Ponadto istnieje szeroka gama paneli sterujących z regulacją pogodową dobieranych w zależności od potrzeb instalacji. Każdy panel sterujący zawiera komplet czujników i okablowania.

#### Palniki Lamborghini serii ECO / LMB na olej opałowy

Palniki olejowe Lamborghini ECO/LMB, dzięki niewielkim rozmiarom i dużemu polu pracy, idealnie nadają się do niewielkich kotłowni z kotłami o niskim i średnim ciśnieniu.

Konstrukcja palnika, zastosowane podzespoły oraz technologia równego rozprowadzenia powietrza i kształtowania płomienia gwarantują idealne spalanie paliwa przy niskiej emisji spalin. Stabilizowany nadmuch, zewnętrzna regulacja powietrza i grawitacyjne zamknięcie służy powietrznej przy wyłączeniu zapewnia komfortową pracę z palnikiem oraz zapobiega wystudzeniu kotła.

Instalacja i obsługa podczas serwisu czy przeglądu jest bardzo łatwa dzięki regulowanej, przesuwnej flanszy montażowej.

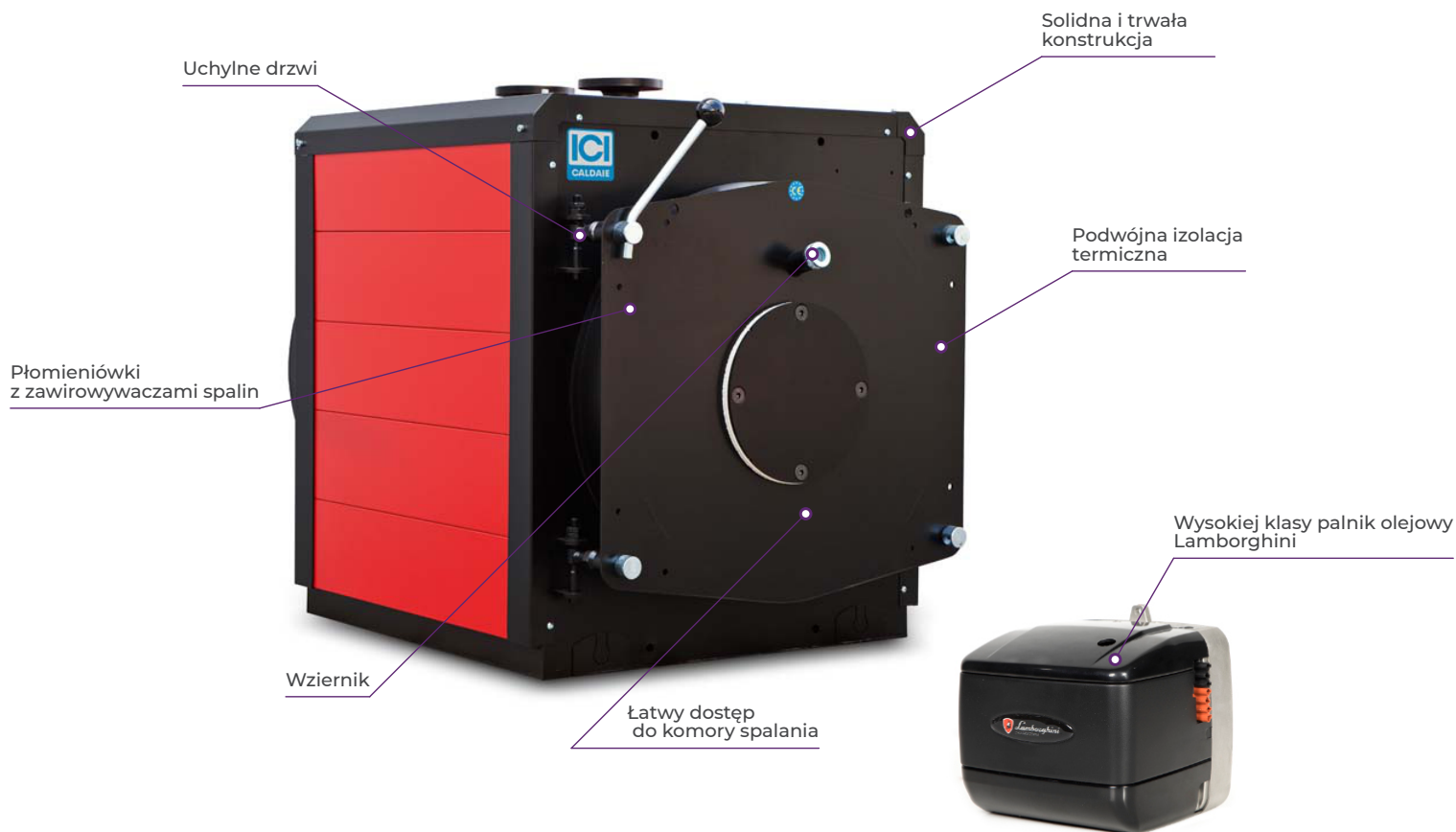
Model	MEGA PREX/REX 90 + ECO 10	MEGA PREX/REX 120 + ECO 15	MEGA PREX/REX 150 + ECO 20	MEGA PREX/REX 200 + ECO 20	MEGA PREX/REX 300 + ECO 30	MEGA PREX/REX 350 + LMB LO 450
Zakres mocy [kW]	45 - 98	60 - 131	70 - 163	100 - 218	150 - 325	175 - 380
Pojemność wodna kotła [l]	123	123	172	172	300	540
Sprawność [%]	91,84	92,31	92,02	92,59	92,31	92,35
Zużycie paliwa [l/h]	4,5 - 9,8	6,0 - 13,1	7,0 - 16,3	10,0 - 21,8	15,0 - 32,5	17,5 - 38,0
Zasilanie [V/Hz]	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Wymiary (WxLxH) [mm]	756x1119x1030	756x1119x1030	806x1364x1080	806x1364x1080	906x1614x1180	906x1864x1180
Waga [kg]	258	258	346	346	475	542

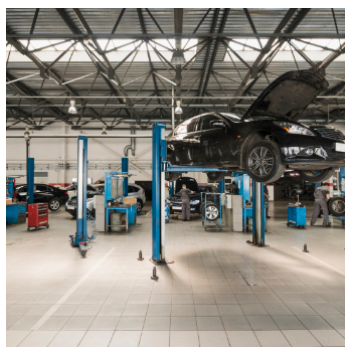
Model	MEGA PREX/REX 500 + LMB LO 700	MEGA PREX/REX 620 + LMB LO 700	MEGA PREX/REX 750 + LMB LO 1000	MEGA PREX/REX 850 + LMB LO 1300	MEGA PREX/REX 1200 + LMB LO 2000
Zakres mocy [kW]	250 - 542	310 - 672	375 - 813	425 - 921	600 - 1301
Pojemność wodna kotła [l]	540	645	855	855	1200
Sprawność [%]	92,25	92,26	92,25	92,29	92,24
Zużycie paliwa [l/h]	25,0 - 54,2	31,0 - 67,2	37,5 - 81,3	42,5 - 92,1	60,0 - 130,1
Zasilanie [V/Hz]	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Wymiary (WxLxH) [mm]	1166x1946x1380	1166x2235x1380	1296x2247x1510	1296x2247x1510	1446x2477x1660
Waga [kg]	853	963	1205	1205	1843

# PROFESJONALNE SYSTEMY OBRÓBKİ POWIETRZA

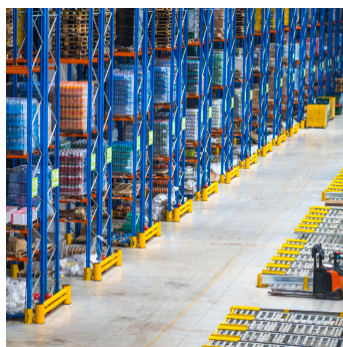
**MTM**<sup>®</sup>



## PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:



WARSZTATY SAMOCHODOWE



HALE MAGAZYNOWE



ZAKŁADY PRODUKCYJNE



STACJE KONTROLI POJAZDÓW



ZASTRZEGAMY SOBIE PRAWO DO ZMIANY WYGLĄDU URZĄDZEŃ ORAZ DANYCH TECHNICZNYCH.

**SPRAWDZONE I NIEZAWODNE ROZWIĄZANIA**

## Kotły wodne c.o. serii **MEGA PREX/REX** z palnikiem gazowym **Lamborghini** serii **EM / LMB G**

Kotły **MEGA PREX / REX** są kotłami stalowymi o wysokiej sprawności. Posiadają dopuszczenia unijne CE i są idealne do ogrzewania obiektów średnio dużych. Specjalnie zaprojektowane do współpracy z palnikami wentylatorowymi. Kotły **MEGA PREX / REX** prezentują rozwiązania, które mają na celu redukcję wykrapłania się kwaśnych związków lub ewentualnego powstrzymania ich negatywnych skutków. Właśnie takie rozwiązania powodują, że kotły te idealnie współpracują z palnikami zasilanymi gazem.

Szczególna forma konstrukcji komory spalania oraz wymiennika ciepła, gwarantują wysoką sprawność kotła, a w rezultacie oszczędności eksploatacyjne. Redukcja ilości ciepła traconego na zewnątrz pozwala dodatkowo podnieść sprawność kotła.

Obniżenie tych strat uzyskano poprzez wyjątkową i dokładną izolację komory spalania. W celu obniżenia temperatury spalin zaprojektowano optymalne wymiary powierzchni wymiany ciepła, a dzięki zastosowaniu technologii zawirowywaczy spalin optymalizuje się prędkość wypływu spalin do komina.

### GŁÓWNE CECHY

#### Konstrukcja

Konstrukcja w technologii poziomej płomiennicowo-płomieniówkowej z nawrotną komorą spalania, zawirowywaczami ze stali nierdzewnej oraz podwójna izolacja termiczna (wełna mineralna w folii ALU 100mm) zapewniają wysoki współczynnik sprawności  $\geq 92\%$ , oszczędność paliwa i niski poziom emisji szkodliwych substancji w spalinach.

#### Konserwacja

Prosta konserwacja i czyszczenie wnętrza kotła - swobodny dostęp do komory spalania oraz płomieniówek przez duże frontowe drzwi w pełni uchylne, ponadto drzwiczki rewizyjne w tylnej części kotła.

#### Automatyka

Każdy kocioł standardowo wyposażony w podstawowy panel sterujący posiadający STB - zabezpieczenie przed przegrzaniem. Ponadto istnieje szeroka gama paneli sterujących z regulacją pogodową dobieranych w zależności od potrzeb instalacji. Każdy panel sterujący zawiera komplet czujników i okablowania.

#### Palniki gazowe **Lamborghini** serii **EM / LMB G**

Palniki **Lamborghini** serii **EM** oraz **LMB G** charakteryzują się niezawodnością, trwałością i niskim zużyciem gazu przy wysokiej wydajności. Dostępne są w zakresie mocy od 8 kW do 1300 kW. Zużycie energii i emisja mogą być zredukowane do minimum przy instalacji palników z nowoczesnym elektronicznym sterowaniem i regulacją.

Model	MEGA PREX/REX 90 + EM12-E.D6	MEGA PREX/REX 120 + EM16-E.D6	MEGA PREX/REX 150 + EM26-E.D6	MEGA PREX/REX 200 + EM26-E.D6	MEGA PREX/REX 300 + LMB G450BL (K1")	MEGA PREX/REX 350 + LMB G450BL (K1")
Zakres mocy [kW]	45 - 98	60 - 131	70 - 163	100 - 218	150 - 325	175 - 380
Pojemność wodna kotła [l]	123	123	172	172	300	540
Sprawność [%]	91,84	92,31	92,02	92,59	92,31	92,35
Zużycie paliwa [m <sup>3</sup> /h]	4,8 - 10,45	6,4 - 13,97	7,46 - 17,38	10,6 - 23,25	16,0 - 34,66	18,66 - 40,53
Zasilanie [V/Hz]	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Wymiary (WxLxH) [mm]	756x1119x1030	756x1119x1030	806x1364x1080	806x1364x1080	906x1614x1180	906x1864x1180
Waga [kg]	258	258	346	346	475	542

Model	MEGA PREX/REX 500 + LMB G700BL (K1 1/2")	MEGA PREX/REX 620 + LMB G700BL (K1 1/2")	MEGA PREX/REX 750 + LMB G1000BL (K2")	MEGA PREX/REX 850 + LMB G1000BL (K2")	MEGA PREX/REX 1200 + LMB G2000 (K2")
Zakres mocy [kW]	250 - 542	310 - 672	375 - 813	425 - 921	600 - 1301
Pojemność wodna kotła [l]	540	645	855	855	1200
Sprawność [%]	92,25	92,26	92,25	92,29	92,24
Zużycie paliwa [l/h]	26,31 - 57,05	32,63 - 70,74	39,47 - 85,58	44,74 - 96,95	63,16 - 136,95
Zasilanie [V/Hz]	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Wymiary (WxLxH) [mm]	1166x1946x1380	1166x2235x1380	1296x2247x1510	1296x2247x1510	1446x2477x1660
Waga [kg]	853	963	1205	1205	1843

ZASTRZEGAMY SOBIE PRAWO DO ZMIANY WYGLĄDU URZĄDZEŃ ORAZ DANYCH TECHNICZNYCH.



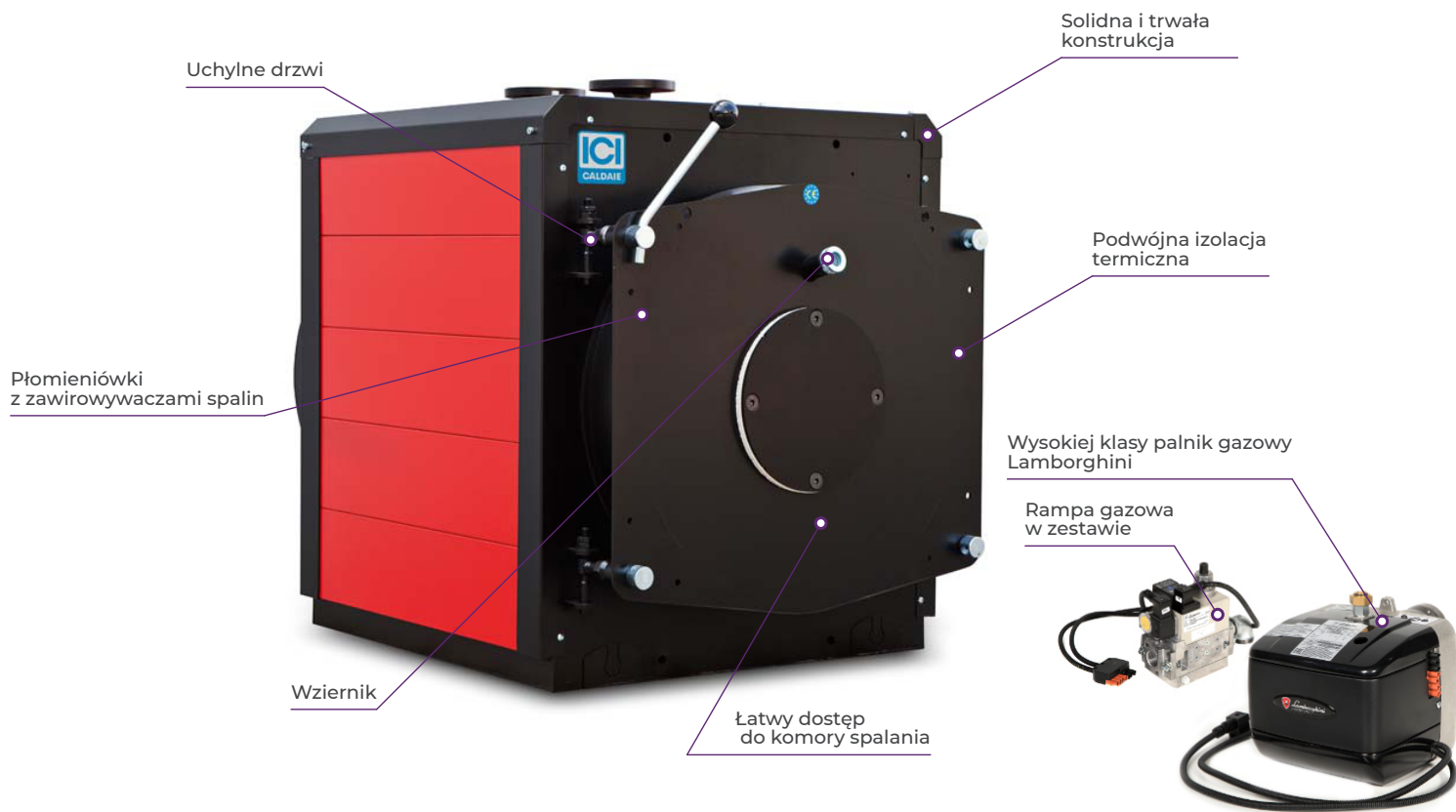
firmamtm.pl

## SPRAWDZONE I NIEZAWODNE ROZWIĄZANIA

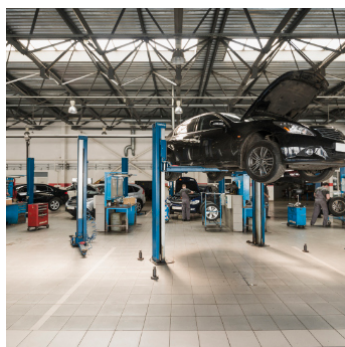


# PROFESJONALNE SYSTEMY OBRÓBKİ POWIETRZA

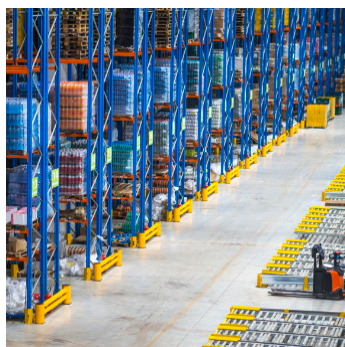
# MTM<sup>®</sup>



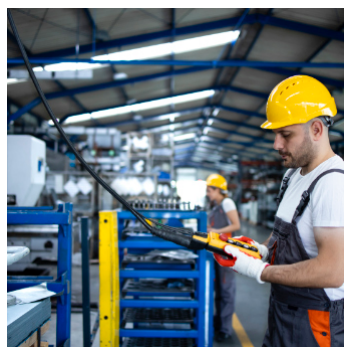
## PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:



WARSZTATY SAMOCHODOWE



HALE MAGAZYNOWE



ZAKŁADY PRODUKCYJNE



STACJE KONTROLI POJAZDÓW

ZASTRZEGAMY SOBIE PRAWO DO ZMIANY WYGLĄDU URZĄDZEŃ ORAZ DANYCH TECHNICZNYCH.

## SPRAWDZONE I NIEZAWODNE ROZWIĄZANIA

## Kotły wodne c.o. serii MEGA PREX / REX z palnikiem multiolejowym serii CTB

Kotły MEGA PREX / REX są kotłami stalowymi o wysokiej sprawności. Posiadają dopuszczenia unijne CE i są idealne do ogrzewania obiektów średnio dużych. Specjalnie zaprojektowane do współpracy z palnikami wentylatorowymi. Kotły MEGA PREX / REX prezentują rozwiązania, które mają na celu redukcję wykrapania się kwaśnych związków lub ewentualnego powstrzymania ich negatywnych skutków. Właśnie takie rozwiązania powodują, że kotły te idealnie współpracują z palnikami multiolejowymi.

Szczególna forma konstrukcji komory spalania oraz wymiennika ciepła, gwarantują wysoką sprawność kotła, a w rezultacie oszczędności eksploatacyjne. Redukcja ilości ciepła traconego na zewnątrz pozwala dodatkowo podnieść sprawność kotła.

Obniżenie tych strat uzyskano poprzez wyjątkową i dokładną izolację komory spalania. W celu obniżenia temperatury spalin zaprojektowano optymalne wymiary powierzchni wymiany ciepła, a dzięki zastosowaniu technologii zawirowywaczy spalin optymalizuje się prędkość wypływu spalin do kominą.

### GLÓWNE CECHY

#### Konstrukcja

Konstrukcja w technologii poziomej płomiennicowo-płomieniówkowej z nawrotną komorą spalania, zawirowywaczami ze stali nierdzewnej oraz podwójna izolacja termiczna (wełna mineralna w folii ALU 100mm) zapewniają wysoki współczynnik sprawności  $\geq 92\%$ , oszczędność paliwa i niski poziom emisji szkodliwych substancji w spalinach.

#### Konserwacja

Prosta konserwacja i czyszczenie wnętrza kotła - swobodny dostęp do komory spalania oraz płomieniówek przez duże frontowe drzwi w pełni uchylne, ponadto drzwiczki rewizyjne w tylnej części kotła.

#### Automatyka

Każdy kocioł standardowo wyposażony w podstawowy panel sterujący posiadający STB - zabezpieczenie przed przegrzaniem. Ponadto istnieje szeroka gama paneli sterujących z regulacją pogodową dobieranych w zależności od potrzeb instalacji. Każdy panel sterujący zawiera komplet czujników i okablowania.

#### Palnik multiolejowy CTB

CTB - to wysokiej klasy palnik, którego prosta oraz niezawodna konstrukcja sprawia, że jest on najlepszym palnikiem przystosowanym do spalania olejów roślinnych (biopaliwa), roślinnych zużytych (gastronomia), olejów mineralnych (w tym zużyte oleje silnikowe, przekładniowe, hydrauliczne typu HBO I,II,III), opałowych średnich, lekkich oraz olejów napędowych. Palniki dostępne są w zakresie mocy od 17 do 1200 kW.

Model	MEGA PREX/REX 90 + CTB-180	MEGA PREX/REX 120 + CTB-180	MEGA PREX/REX 150 + CTB-180	MEGA PREX/REX 200 + CTB-180	MEGA PREX/REX 300 + CTB-400	MEGA PREX/REX 350 + CTB-400
Zakres mocy [kW]	60 - 90	80 - 125	100 - 150	130 - 218	150 - 325	250 - 380
Pojemność wodna kotła [l]	123	123	172	172	300	540
Sprawność [%]	91,84	92,31	92,02	92,59	92,31	92,35
Zużycie paliwa [l/h]	6,0 - 9,0	8,0 - 12,5	10,0 - 15,0	13,0 - 21,8	15,0 - 32,5	25,0 - 38,0
Zasilanie [V/Hz]	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Wymiary (WxLxH) [mm]	756x1119x1030	756x1119x1030	806x1364x1080	806x1364x1080	906x1614x1180	906x1864x1180
Waga [kg]	258	258	346	346	475	542

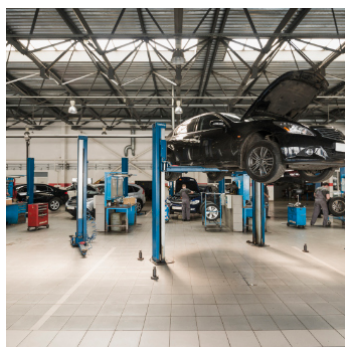
Model	MEGA PREX/REX 500 + CTB-400	MEGA PREX/REX 620 + CTB-1000	MEGA PREX/REX 750 + CTB-1000	MEGA PREX/REX 850 + CTB-1000	MEGA PREX/REX 1200 + CTB-1000
Zakres mocy [kW]	150 - 420	400 - 670	550 - 810	700 - 920	250 - 1100
Pojemność wodna kotła [l]	540	645	855	855	1200
Sprawność [%]	92,25	92,26	92,25	92,29	92,24
Zużycie paliwa [l/h]	15,0 - 42,0	40,0 - 67,0	55,0 - 81,0	70,0 - 92,0	25,0 - 110,0
Zasilanie [V/Hz]	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Wymiary (WxLxH) [mm]	1166x1946x1380	1166x2235x1380	1296x2247x1510	1296x2247x1510	1446x2477x1660
Waga [kg]	853	963	1205	1205	1843

# PROFESJONALNE SYSTEMY OBRÓBKI POWIETRZA

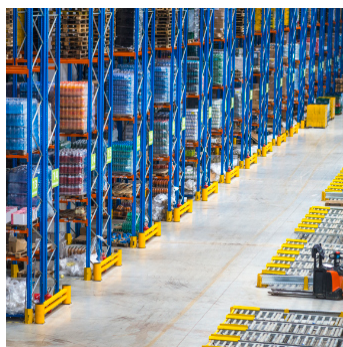
# MTM®



## PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:



WARSZTATY SAMOCHODOWE



HALE MAGAZYNOWE



ZAKŁADY PRODUKCYJNE



STACJE KONTROLI POJAZDÓW

ZASTRZEGAMY SOBIE PRAWO DO ZMIANY WYGLĄDU URZĄDZEŃ ORAZ DANYCH TECHNICZNYCH.

## SPRAWDZONE I NIEZAWODNE ROZWIĄZANIA

## Elektryczne podesty grzejne **PGMTM**

### Co to jest podest grzejny i do czego służy?

Stanowiskowy podest grzejny jest urządzeniem elektrycznym, niskotemperaturowym i energooszczędnym. Stanowi źródło ciepła o dużej efektywności i niskim koszcie eksploatacji, dzięki automatycznemu utrzymywaniu temperatury pracy.

Podstawową jego funkcją jest ogrzewanie stóp osób, które odczuwają dyskomfort spowodowany niedostateczną temperaturą podłoża. Emituje delikatne ciepło, ogrzewając nie tylko stopy osoby na nim stojącej, ale i całą jej sylwetkę.

Podest posiada solidną konstrukcję i antypoślizgową ryflowaną nawierzchnię. Mogą na nim stać osoby o wadze do 120 kg - np. w czasie pracy - aby bezpośrednio ogrzewać stopy i zapobiegać wychłodzeniu organizmu.

Podest grzejny znakomicie się sprawdza jako źródło ciepła zarówno dla osób pracujących na stojąco przy różnych maszynach i urządzeniach, na przykład w punktach handlowych na wolnym powietrzu, jak również dla pracowników biurowych pracujących na siedząco.

### Środowisko pracy podestu grzejnego.

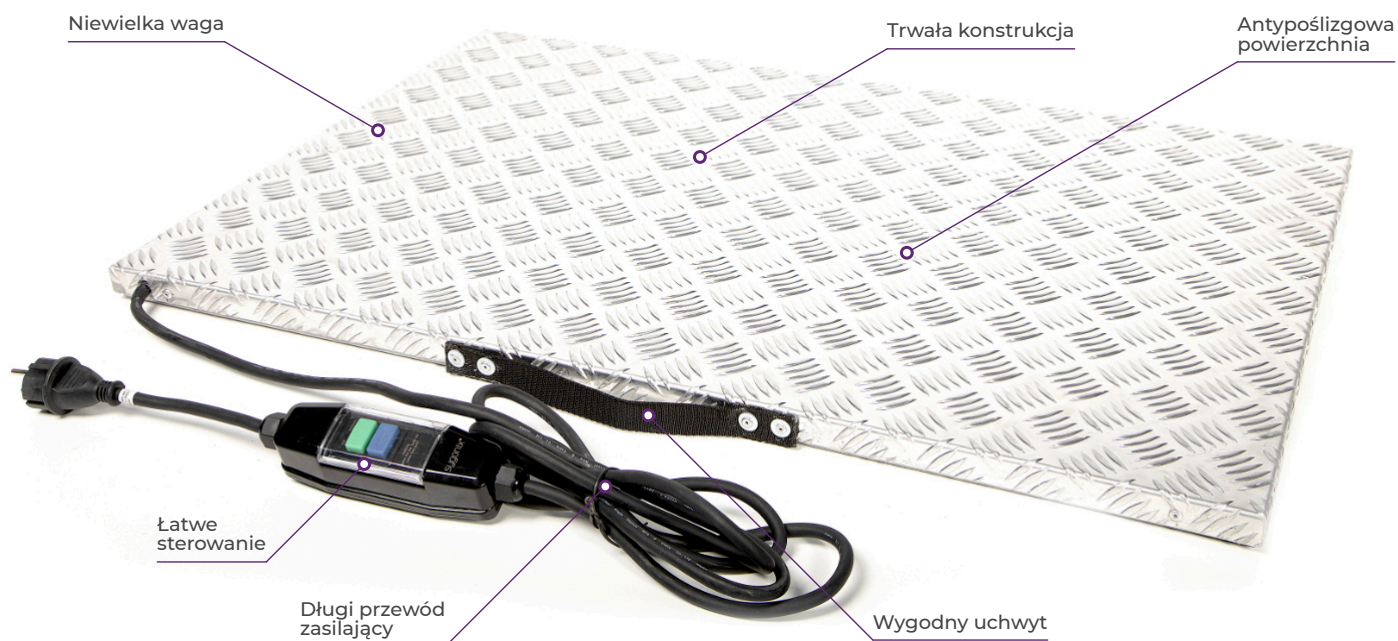
Podest może być używany wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń, również w środowisku wilgotnym oraz krótkookresowo na podłożu wilgotnym i mokrym. Podest grzejny posiada konstrukcję o stopniu ochrony IP54, odporną na działanie opadów atmosferycznych. Podest nie może być eksploatowany w wodzie ani w żadnym innym płynie, nawet przy tylko częściowym zanurzeniu - moczenie włączonego urządzenia lub włączanie zalanego urządzenia grozi porażeniem prądem.

### Zalety podestu grzejnego PGMTM:

- energooszczędność - urządzenie grzeje tylko w określonym przez użytkownika miejscu, np. na stanowisku pracy,
- mobilność - podest można w każdej chwili przenieść w dowolne miejsce wewnątrz lub na zewnątrz (konieczne jest zapewnienie dopływu prądu, np. z agregatu prądotwórczego),
- można położyć na dowolnym podłożu - krótkotrwale również na wilgotnym,
- może pracować w wilgotnym środowisku - IP54 wykonany z materiałów odpornych na korozję - wierzchnia warstwa to ryflowane aluminium,
- podest ma wysokość 3 centymetry, co pozwala na wygodne użytkowanie także osobie siedzącej np. przy biurku czy stole,
- łatwe sterowanie - wystarczy wcisnąć jeden przycisk i urządzenie od razu rozpoczyna grzanie,
- długi przewód pozwala na swobodne umiejscowienie,
- niewielka waga ułatwia przenoszenie,
- szerokie zastosowanie - podest może służyć również do ogrzewania i rozmrażania dowolnych towarów, ochrony przed zamrażaniem produktów płynnych, ochrony przed zbrzydzeniem produktów sypkich, suszenia wilgotnego obuwia lub odzieży,
- gotowy do pracy natychmiast po podłączeniu do źródła zasilania.

Model	PGMTM 64/48	PGMTM 90/61	PGMTM 119/78
Konstrukcja zewnętrzna	Wierzchnia część - aluminium ryflowane. Spodnia część - blacha ocynkowana	Wierzchnia część - aluminium ryflowane. Spodnia część - blacha ocynkowana	Wierzchnia część - aluminium ryflowane. Spodnia część - blacha ocynkowana
Niezależny włącznik/wyłącznik zasilania	Tak, zabezpieczony plastikową kłapką.	Tak, zabezpieczony plastikową kłapką	Tak, zabezpieczony plastikową kłapką
Zakres temperatury pracy	45-60°C +/- 2°C	45-60°C +/- 2°C	45-60°C +/- 2°C
Stabilizacja temperatury roboczej	Tak - termostat bimetaliczny	Tak - termostat bimetaliczny	Tak - termostat bimetaliczny
Sygnalizacja pracy	Sygnalizacja diodą LED	Sygnalizacja diodą LED	Sygnalizacja diodą LED
Dopuszczalne maksymalne obciążenie podestu	120 kg	120 kg	120 kg
Zabezpieczenie różnicowoprądowe	Wymagane (max. 10mA)	Wymagane (max. 10mA)	Wymagane (max. 10mA)
Znamionowe napięcie zasilania	Prąd zmienny 230 V	Prąd zmienny 230 V	Prąd zmienny 230 V
Stopień ochrony podestu grzejnego	IP54	IP54	IP54
Stopień ochrony sterownika	IP55	IP55	IP55
Wymiary podestu (LxWxH) [mm]	640x480x30	900x610x30	1190x780x30
Moc [W]	ok. 450	ok. 850	ok. 1000
Waga [kg]	9,0	12,0	20,0

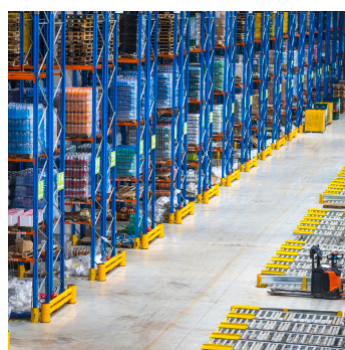




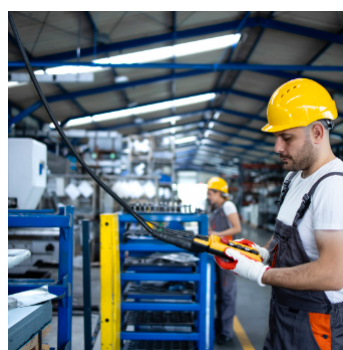
## PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:



WARSZTATY  
SAMOCHODOWE



HALE  
MAGAZYNOWE



ZAKŁADY  
PRODUKCYJNE



STOISKA  
TARGOWE



ZASTRZEGAMY SOBIE PRAWO DO ZMIANY WYGLĄDU URZĄDZEŃ ORAZ DANYCH TECHNICZNYCH.

## SPRAWDZONE I NIEZAWODNE ROZWIĄZANIA

## Mobilne wentylatory przemysłowe serii V

### Mobilne urządzenia wentylacyjne, wspomagające pracę urządzeń osuszających, grzewczych oraz chłodzących.

- Znajduje zastosowanie w pomieszczeniach, w których należy poprawić wentylację oraz zwiększyć cyrkulację powietrza. Wentylatory / dmuchawy wspomagają również osuszanie zawilgoconych pomieszczeń.
- Pomaga ograniczyć stężenie nieprzyjemnych zapachów w pomieszczeniach, tym samym polecane są do zastosowania w halach produkcyjnych, magazynach, składach, warsztatach itp.
- Dzięki możliwości ukierunkowania wydmuchu powietrza wentylatory stosowane są w teatrach, na scenach, planach zdjęciowych i podczas sesji fotograficznych.
- Wysoka wydajność i ukierunkowanie wydmuchu pozwalają również na wykorzystanie wentylatorów do ochładzania silników w hamowniach warsztatów samochodowych.

Urządzenia te, bardzo często stosowane są w chlewniach, pomieszczeniach inwentarskich, oborach, a także na fermach drobiu. Zapewniają one doskonałą wymianę powietrza oraz regulację temperatury, co jest niezwykle istotne w produkcji rolnej, kiedy na danej powierzchni znajduje się sporo zwierząt. W oborach odpowiednia regulacja temperatury krów wpływa na zwiększenie produkcji mleka, natomiast na fermach kurzych wpływa bezpośrednio na nośność kur.

Wentylatory linii "V" bardzo dobrze sprawdzają się również w magazynach warzyw, wszelkiego rodzaju zbóż, a nawet tytoniu, gdzie stały przepływ powietrza gwarantuje odpowiednie warunki przechowywania i zachowania parametrów produktu.



V 12

V 20

V 24

Model	V 12	V 20	V 24
Przepływa powietrza [m <sup>3</sup> /h]	3 900	7 200	8 400
Zużycie energii [W]	500	140	250/330
Prędkość obrotowa wentylatora [obr./min.]	2 800	1 400	960/1 120
Częstotliwość prądu zasilania [V/Hz]	230/50	230/50	230/50
Średnica śmigła wentylatora [mm]	300	490	600
Stopień ochrony	IP 54	IP 44	IP 54
Poziom hałasu [dB]	69	58 - 68	60
Waga [kg]	16	10,5	23

ZASTRZEGAMY SOBIE PRAWO DO ZMIANY WYGLĄDU URZĄDZEŃ ORAZ DANYCH TECHNICZNYCH.

SPRAWDZONE I NIEZAWODNE ROZWIĄZANIA





## Palniki olejowe **Lamborghini** serii **ECO / LMB**

Palniki olejowe **Lamborghini** serii **ECO** oraz **LMB**, dzięki niewielkim rozmiarom i dużemu polu pracy znajdują zastosowanie w kotłach c.o., nagrzewnicach powietrza oraz kabinach lakierniczych.

Konstrukcja palnika, zastosowane podzespoły oraz technologia równego rozprowadzenia powietrza i kształtowania płomienia gwarantują idealne spalanie paliwa przy niskiej emisji spalin. Stabilizowany nadmuch, zewnętrzna regulacja powietrza i grawitacyjne zamknięcie służy powietrznej przy wyłączeniu zapewnia komfortową pracę z palnikiem.



**Lamborghini**  
CALORECLIMA



Model	ECO 3	ECO 3R	ECO 5N	ECO 8	ECO 10	ECO 15
Moc [ kW ]	16,6 - 36,6	14,2 - 35,6	29,6 - 59,3	36 - 101	59,3 - 124,5	83 - 176
Maksymalne zużycie paliwa [ l/h ]	1,66 - 3,66	1,42 - 3,56	2,96 - 5,93	3,6 - 10,1	5,96 - 12,45	8,3 - 17,6
Zasilanie elektryczne silnika [ W ]	100	100	100	100	150	150
Podgrzewacz [ W ]	-	110	-	-	-	-
Zasilanie elektryczne [ V/Hz ]	230-240/50-60	230-240/50-60	230-240/50-60	230-240/50-60	230-240/50-60	230-240/50-60
Wymiary (LxWxH) [ mm ]	320x250x215	320x250x215	342x280x247	465x230x285	483x230x285	550x275x340
Waga [ kg ]	10,5	10,7	11,3	13	13	15

Model	ECO 20	ECO 22	ECO 30	LMB 700/2	LMB 1000/2	LMB 1300/2	LMB 2000/2
Moc [ kW ]	128 - 249	136,4 - 260,9	190 - 356	135 - 704	192 - 950	201 - 1370	712 - 1976
Maksymalne zużycie paliwa [ l/h ]	12,8 - 24,9	13,64 - 26,09	19,0 - 35,6	13,5 - 70,4	19,2 - 95,0	20,1 - 137,0	71,2 - 197,6
Zasilanie elektryczne silnika [ W ]	200	250	370	750	1100	2200	3000
Podgrzewacz [ W ]	-	-	-	-	-	-	-
Zasilanie elektryczne [ V/Hz ]	230-240/50-60	230-240/50-60	230-240/50-60	400/50	400/50	400/50	400/50
Wymiary (LxWxH) [ mm ]	535x275x340	576x360x356	770x420x423	540x560x370	540x560x370	620x650x440	620x650x440
Waga [ kg ]	15	20	26,5	32	32,5	40	41

ZASTRZEGAMY SOBIE PRAWO DO ZMIANY WYGLĄDU URZĄDZEŃ ORAZ DANYCH TECHNICZNYCH.

## SPRAWDZONE I NIEZAWODNE ROZWIĄZANIA



## Palniki gazowe **Lamborghini** serii **EM**

Jednostopniowe palniki olejowe **Lamborghini** serii **EM**, dzięki niewielkim rozmiarom i dużemu polu pracy znajdują zastosowanie w kotłach c.o., nagrzewnicach powietrza, a także kabinach lakierniczych.

Palniki **Lamborghini** serii **EM** charakteryzują się niezawodnością, trwałością i niskim zużyciem gazu przy wysokiej wydajności. Dostępne są w zakresie mocy od 12 kW do 320 kW. Zużycie energii i emisja mogą być zredukowane do minimum przy instalacji palników z nowoczesnym elektronicznym sterowaniem i regulacją.



Model	EM 3	EM 6	EM 9	EM 12	EM 16	EM 18	EM 26	EM 35
Moc [ kW ]	12 - 38	27 - 67	43 - 90	50 - 120	80 - 160	99 - 169	129 - 245	188 - 320
Maksymalne zużycie paliwa [ m <sup>3</sup> /h ]	1,28 - 4,05	2,88 - 7,14	4,58 - 9,6	5,3 - 12,8	8,53 - 17,06	10,56 - 18,02	13,76 - 26,13	20,05 - 34,13
Zasilanie elektryczne silnika [ W ]	100	100	100	100	110	185	220	370
Średnica przyłącza [ cal ]	½	¾	¾	1	¾	1	1¼	1¼
Zasilanie elektryczne [ V/Hz ]	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Wymiary (LxWxH) [ mm ]	320x215x250	342x280x247	417x280x247	483x230x285	480x310x282	550x275x340	750x360x350	880x420x423

ZASTRZEGAMY SOBIE PRAWO DO ZMIANY WYGLĄDU URZĄDZEŃ ORAZ DANYCH TECHNICZNYCH.

## SPRAWDZONE I NIEZAWODNE ROZWIĄZANIA



## Palniki multiolejowe serii CTB

CTB - to wysokiej klasy palniki, których prosta oraz niezawodna konstrukcja sprawia, iż są one najlepszymi palnikami przystosowanymi do spalania olejów roślinnych (biopaliwa), roślinnych zużytych (gastronomia), olejów mineralnych (w tym zużyte oleje silnikowe, przekładniowe, hydrauliczne typu HBO I,II,III), opałowych średnich, lekkich oraz olejów napędowych. Palniki dostępne są w zakresie mocy od 17 do 1200 kW.

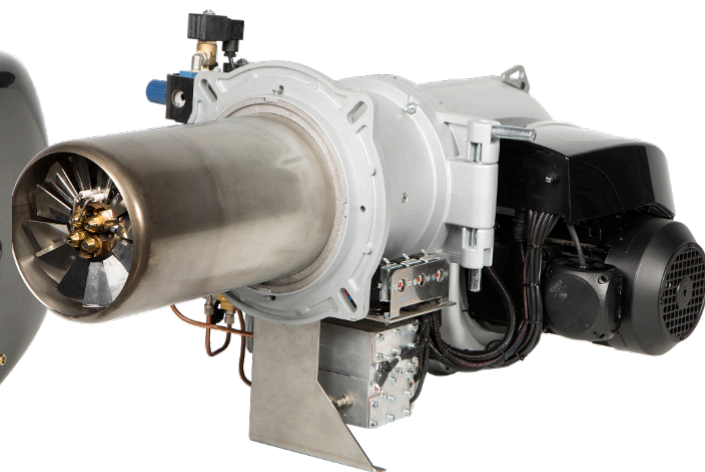
Nasza firma jest producentem najwyższej klasy palników oraz pieców multiolejowych od 1997 roku. Nasze urządzenia cieszą się od lat wielkim uznaniem nie tylko pojedynczych użytkowników, lecz także wielkich firm z branży motoryzacyjnej. Kupując sprawdzony produkt z naszej firmy, masz pewność, że urządzenie jest w pełni przetestowane oraz skonstruowane na podzespołach wiodących firm z zakresu urządzeń HVAC.



CTB 65



CTB 80  
CTB 180  
CTB 400



CTB 1000

Model	CTB 65	CTB 80	CTB 180	CTB 400	CTB 1000
Moc [ kW ]	17 - 65	40 - 80	80 - 220	200 - 430	192 - 1 200
Maksymalne zużycie paliwa [ l/h ]	1,45 - 5,56	3,41 - 6,84	6,84 - 18,8	17 - 36,7	16,41 - 102,56
Zasilanie [ V/Hz ]	230/50			400/50	
Min. wymagania dla kompresora	63 l/min - 2,5 atm			252 l/min.	
Wymiary (WxLxH) [ mm ]	350x476x405	275x555x345	420x800x425	670x630x480	
Waga [ kg ]	14,7	17	34,8	60	

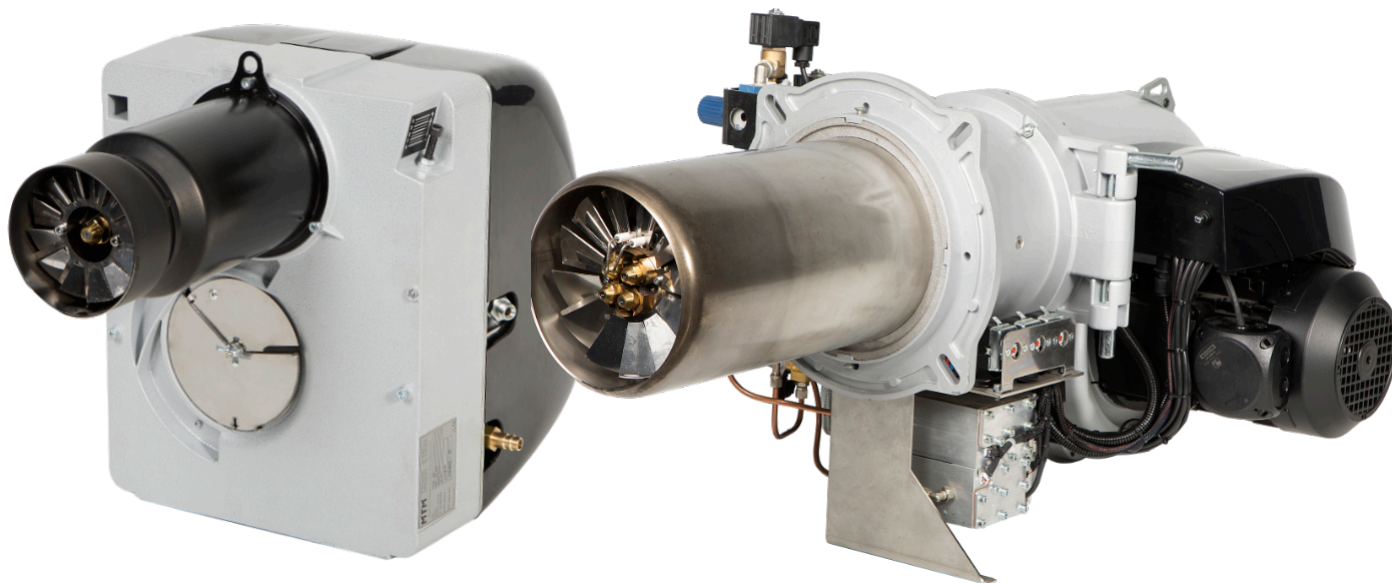
ZASTRZEGAMY SOBIE PRAWO DO ZMIANY WYGLĄDU URZĄDZEŃ ORAZ DANYCH TECHNICZNYCH.

SPRAWDZONE I NIEZAWODNE ROZWIĄZANIA

## Palniki multiolejowe serii **CTB KTS** na KTS-F i paliwa po pirolizie

**KTS-F (komponent Tworzyw Sztucznych - Frakcje)** to jeden z produktów pozostałych po recyklingu gumy i odpadów plastikowych. Jest to tak zwane „zielone” paliwo o wysokiej wartości opałowej ~ 46000 kJ/kg według normy PN-86/c-04062.

Ze względu na fakt, że jest praktycznie wolne od siarki (0,1%), paliwo to jest uważane za przyjazne dla środowiska. Do spalania tych paliw i uzyskania z nich energii wystarczy standardowy kocioł centralnego ogrzewania z palnikiem KTS lub nagrzewnica powietrza wyposażona w podgrzewaną instalację paliwa, zbiornik oraz palnik typu KTS.



## CTB KTS

Do spalania można stosować oleje roślinne (biopaliwa), roślinne zużyte (gastronomia), oleje mineralne (w tym zużyte oleje silnikowe, przekładniowe, hydrauliczne typu HBO I,II,III), opałowy średni-lekki, olej napędowy, KTS-F, mazut oraz oleje popirolityczne.

Palniki dostępne są w zakresie mocy od **80** do **1200 kW**.

Model	CTB 180	CTB 400	CTB 1000
Moc [ kW ]	80 - 290	250 - 450	192 - 1200
Maksymalne zużycie paliwa [ l/h ]	6,29 - 22,71	19,57 - 35,24	15,03 - 93,97
Zasilanie [ V/Hz ]	230/50		400/50
Min. wymagania dla kompresora	63 l/min.-2,5atm.		252 l/min.
Wymiary (WxLxH) [ mm ]	275x555x345	420x800x425	670x630x480
Waga [ kg ]	17	34,8	60

ZASTRZEGAMY SOBIE PRAWO DO ZMIANY WYGLĄDU URZĄDZEŃ ORAZ DANYCH TECHNICZNYCH.

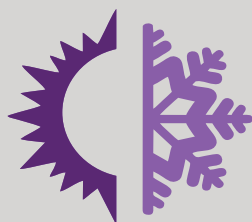


SPRAWDZONE I NIEZAWODNE ROZWIĄZANIA



# NOTATKI





# MTM®

OGRZEWANIE - KLIMATYZACJA - WENTYLACJA

Ul. ks. J. Poniatowskiego 11  
05-230 Kobyłka

☎ +48 22 353 11 11

☎ +48 22 353 22 22

✉ [biuro@firmamtm.pl](mailto:biuro@firmamtm.pl)

🌐 [www.firmamtm.pl](http://www.firmamtm.pl)