

– weishaupt –

produkt

Informacje na temat palników kompaktowych



Cyfrowe palniki dwupaliwowe

Palniki dwupaliwowe Weishaupt WGL30-C i WGL40-A (70 - 550 kW)

Zorientowani na jakość



Nowoczesne centrum badawcze i zakład produkcyjny, pozbawiony luk system testowania i kontroli oraz gęsta sieć serwisowa zapewniają przystępową jakość Weishaupt

Naszą motywacją jest przewaga techniczna, która od ponad 60 lat napędza nas do wyznaczania nowych standardów w branży.

We własnym Centrum Badawczo-Rozwojowym nieustannie prowadzimy prace nad nowymi rozwiązaniami i optymalizacją wszystkich urządzeń, instalacji i systemów.

Jesteśmy odpowiedzialni, dlatego naszym celem jest przekraczanie wyznaczonych granic. Stale pracujemy nad rozwojem systemów spalania, które będą emitować coraz mniej zanieczyszczeń i oszczędzać coraz więcej energii. To sensowne połączenie ekologii i ekonomii.

Nie tylko inwestujemy w badania oraz technikę. Stosujemy wyłącznie materiały najwyższej jakości, a do ich przetwarzania używamy najnowocześniejszych maszyn. W trakcie produkcji przeprowadzamy drobiazgowo kontrole jakości.

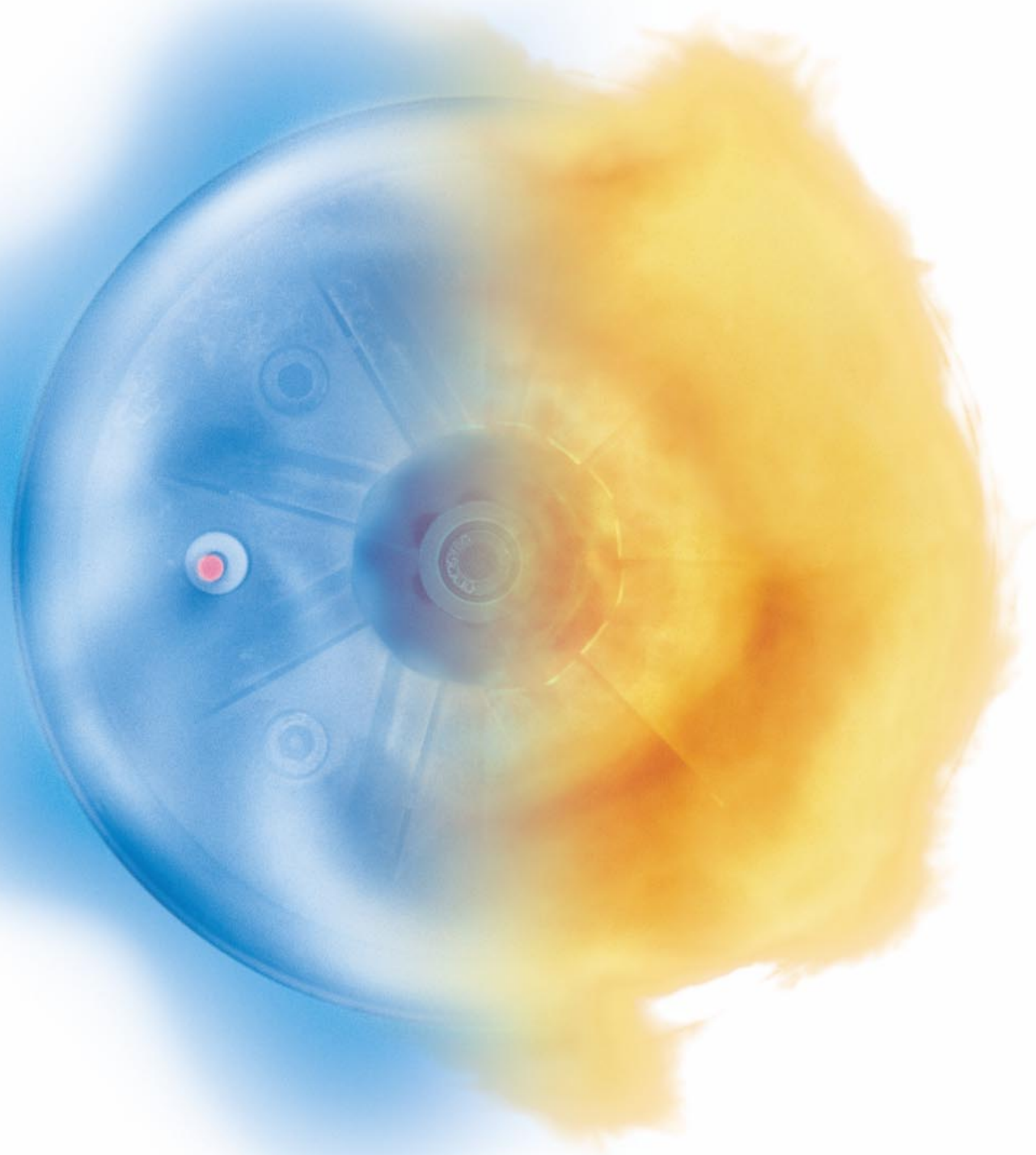
Palniki Weishaupt oceniane są przez specjalistów i klientów jako niezawodne, trwałe, przyjazne dla środowiska oraz nowoczesne. Potwierdzają to w praktyce w miliony sprzedanych egzemplarzy palników. Świadczą o tym również liczne nagrody za wzornictwo i innowacyjność.

Palniki o mocy 12,5...32.000 kW produkowane są w naszym nowoczesnym zakładzie produkcyjnym w Schwendi. Każdy palnik jest sprawdzany pod względem funkcjonalności mechanicznej i elektrycznej. Połączenie zaawansowanej technologii ze skutecznym systemem testowania i kontroli gwarantuje przystępową jakość Weishaupt.

Nowy palnik to zawsze inwestycja w przyszłość. Trzeba dobrze rozważyć koszty i korzyści. Ostatecznie jednak jakość, technika i bezpieczeństwo decydują o długoterminowym sukcesie. Decyzja o wyborze palników Weishaupt jest bezpieczną inwestycją w przyszłość.

Spis treści

	Strona
Praktyczna technika spalania	5
Palniki dwupaliwowe WGL30/40 z opcjonalną regulacją O ₂	6
Cyfrowe zarządzanie spalaniem: komfortowe i bezpieczne	8
Opcjonalne moduły rozszerzające do W-FM25	9
Rodzaje regulacji, klucz do oznaczania typu palnika	10
Zastosowanie	11
WGL30 – Zakres mocy, dobór średnicy znamionowej armatury gazowej	12
WGL40 – Zakres mocy, dobór średnicy znamionowej armatury gazowej	13
Numery zamówieniowe, wyposażenie dodatkowe	14
Dane techniczne, wymiary	15



Praktyczna technika spalania

Zasada bezpiecznej przyszłości

Niezawodne, ekonomiczne i korzystne cenowo: sukces wyrażony milionami sprzedanych palników kompaktowych Weishaupt jest efektem bezkompromisowej orientacji na jakość i zadowolenie klientów. To technika, która jest przez dziesiątki lat rozwijana i doskonalona.

Najnowocześniejsze metody produkcji i drobiazgową kontrolą końcową wszystkich produktów zapewniają przysto- wiającą jakość Weishaupt, a tym samym bezpieczeństwo działania i trwałość przez długi czas.

Palniki WGL doskonale uzupełniają rodzinę palników W, łącząc w sobie wszystkie zalety serii W z elastycznością w zakresie wykorzystania paliwa.

Duży zakres mocy

Duży zakres mocy całkowitej od 70 do 340 kW i 125 do 550 kW umożliwia indywidualne zastosowanie w wielu różnych źródłach ciepła.

Cyfrowe zarządzanie spalaniem zapewnia bezpieczeństwo i komfort

Weishaupt jest pionierem cyfrowego zarządzania spalaniem. Zapewnia ono większy komfort obsługi i konserwacji, jeszcze większą niezawodność w działaniu i co nie mniej ważne niezwykle atrakcyjny stosunek ceny do jakości. Ponadto ta inteligentna technologia umożliwia integrację palników ze złożonymi systemami automatyki.

Elektroniczny zapłon

Elektroniczne urządzenie zapłonowe stosowane we wszystkich palnikach W firmy Weishaupt charakteryzuje się wysoką niezawodnością i niskim poborem mocy.

Kontrola płomienia

Odpowiada za wysoką gotowość do pracy i maksymalne bezpieczeństwo. W obu palnikach dwupaliwowych zastosowany został detektor migotania podczerwieni, który może nadzorować płomień zarówno podczas spalania gazu jak i oleju.

Urządzenie wielofunkcyjne

Urządzenie wielofunkcyjne zawiera następujące komponenty i realizuje funkcje:

- serwo regulacja ciśnienia gazu zapewnia stałe ciśnienie gazu
- 2 zawory elektromagnetyczne (klasy A)
- filtr
- czujnik ciśnienia gazu
W przypadku zbyt niskiego ciśnienia gazu uruchamiany jest program niedoboru gazu. Czujnik ciśnienia gazu wykorzystywany jest ponadto do automatycznej kontroli szczelności.

Kontrola szczelności realizowana przez manager palnikowy W-FM25 w standardzie

Do kontroli szczelności zaworów gazowych wykorzystywany jest czujnik minimalnego ciśnienia gazu. Dzięki temu bez dodatkowych podzespołów i kosztów możliwe jest przeprowadzanie kontroli szczelności.

Regulacja O₂

Manager palnikowy serii W-FM25 wraz z różnymi opcjami oferuje najnowszą technikę stosowaną w segmencie palników kompaktowych. Układy zwiększające efektywność, takie jak regulacja O₂ produkowane są z wykorzystaniem innowacyjnej technologii i oferowane w bardzo korzystnej cenie. Dzięki temu inwestycja w nią szybko się zwraca.

Diagnoza za pomocą notebooka

Do diagnostyki i analizy danych managera palnikowego dostępne są specjalne pakiety oprogramowania z wtyczkami. Optymalizację i analizę zakłóceń można wygodnie przeprowadzić za pomocą notebooka.

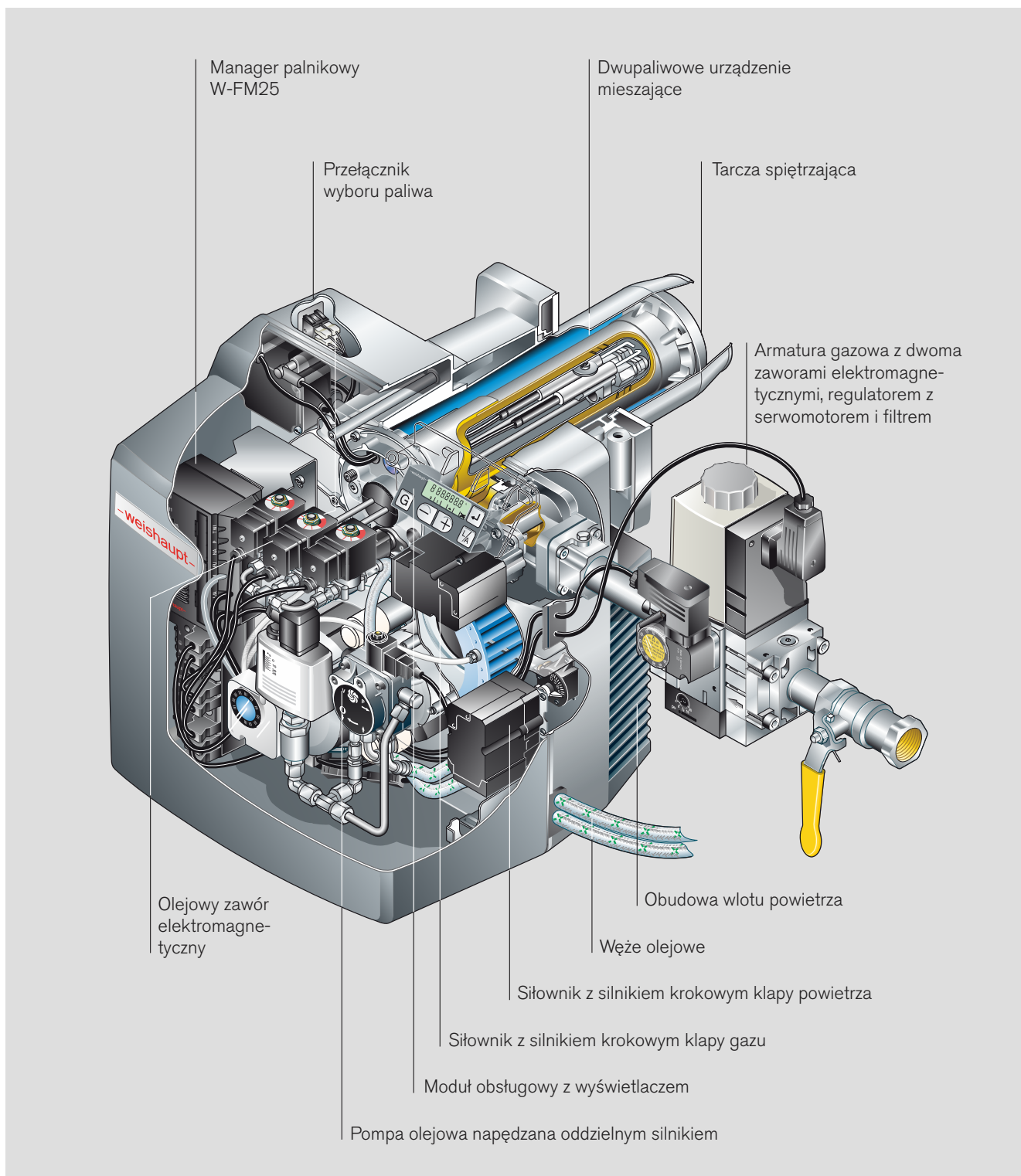
Doskonały serwis

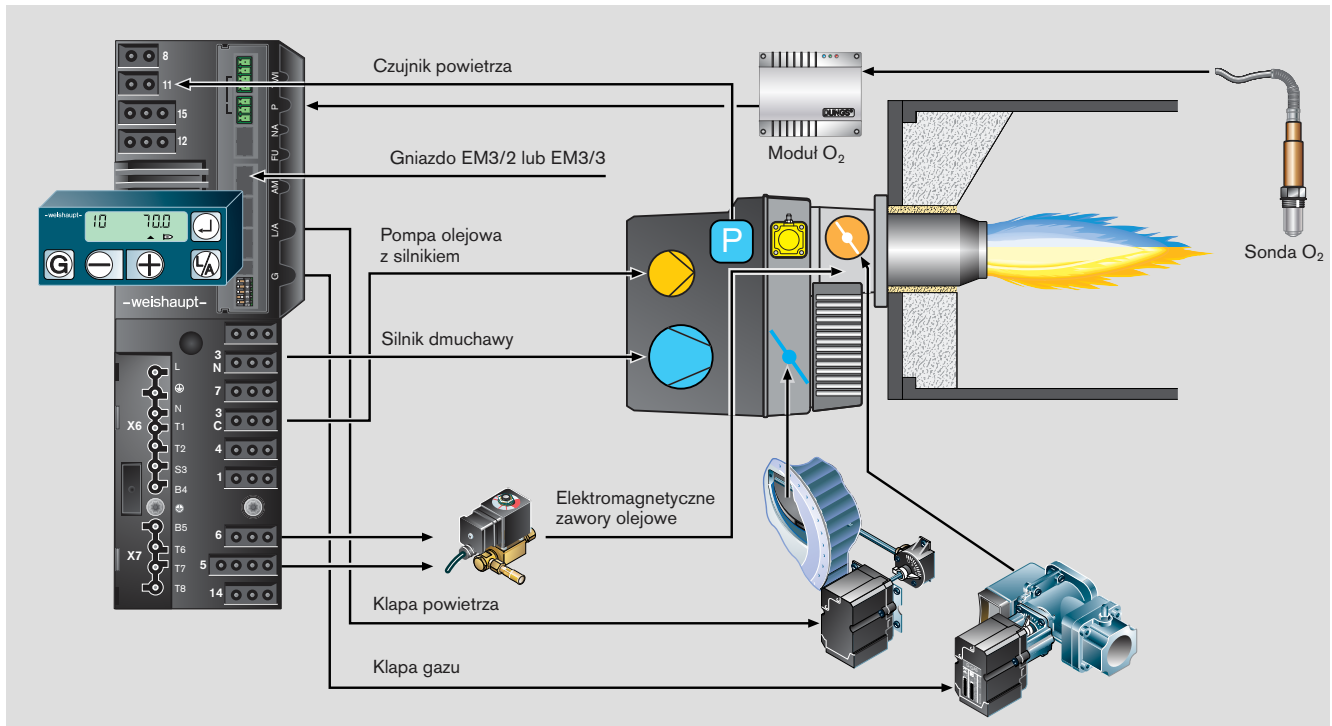
Weishaupt utrzymuje gęstą sieć sprzedaży i serwisu na całym świecie. W niektórych krajach usługi serwisowe są dostępne 24/7. Optymalne warunki kształcenia i szkolenia zapewniają wysoki poziom kompetencji techników serwisowych firmy Weishaupt.

Najważniejsze zalety

- W pełni elektroniczne sterowanie i technika diagnostyczna
- Dwustopniowa praca na oleju i ślizgowo- dwustopniowa lub modulowana praca na gazie
- Pompa olejowa z oddzielnym silnikiem jest wyłączana podczas pracy na gazie
- Sterowany mikroprocesorem manager palnikowy
- Moduł obsługowy z wyświetlaczem LCD do ustawiania palnika
- Zintegrowana kontrola szczelności podwójnych zaworów gazowych
- Opcjonalna regulacja O₂
- Opcjonalne Modbus/Profibus podłączone przez moduł rozszerzający
- Rejestrowanie komunikatów o zakłóceniach
- Licznik godzin pracy z rejestracją uruchomień palnika
- Elektroniczne sterowanie zespolone mieszaniną gazowo-powietrzną za pomocą oddzielnych silników krokowych
- Możliwość ustawienia tarczy spiętrzącej podczas regulacji
- Przetwarzanie paliwa za pomocą przełącznika wyboru

Palniki dwupaliwowe WGL30/40 opcjonalnie z regulacją O₂

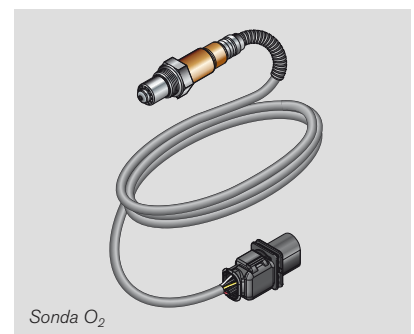




Schemat ideowy WGL30/40 z regulacją O₂

Najważniejsze zalety:

- Tryb pracy dwustopniowy na oleju i ślizgowo-dwustopniowy lub modułowany na gazie
- W-FM25 O2 do regulacji O₂
- Pompa oleju napędzana przez oddzielny silnik i odłączona podczas pracy na gazie
- Przeliczanie paliwa za pomocą przełącznika lub modułu magistrali polewej
- Nie dające się pomylić połączenia wtykowe zapewniają prawidłowe połączenie elektryczne wszystkich komponentów
- Technika bezpieczeństwa z 2 mikroprocesorami, które wzajemnie się nadzorują
- W pełni elektroniczna technika sterowania i diagnostyki
- Kontrola płomienia za pomocą czujnika migotania podczerwieni KLC/FLW
- Możliwość elektrycznego zdalnego odblokowania
- Opcjonalne moduły rozszerzające z interfejsem Modbus lub analogowe i cyfrowymi wejściami i wyjściami
- Oddzielne połączenie z komputerem PC oferuje dodatkowe opcje za pośrednictwem Vision Box:
 - Ustawianie czasu przewietrzania wstępnego
 - Wyświetlanie przebiegu funkcji i ustawianie parametrów funkcji
- Łatwe uruchomienie dzięki wskaźnikom na wyświetlaczu
- Wyświetlacz LCD z funkcjami informacyjnymi, serwisowymi i parametryzacji. Bezpośrednie wprowadzanie ustawień za pomocą przycisków funkcyjnych
- Dopuszczenie USA/Kanada 120 V / 60 Hz



Sonda O₂



Moduł O₂

Niezawodne i bezpieczne cyfrowe zarządzanie spalaniem

Manager palnikowy	W-FM 25
Paliwa	
Gazowe	●
Płynne (ekstra lekkie)	●
Gazowe / Płynne (ekstra lekkie)	●
Cechy	
Praca przerywana	●
Kontrola szczeln. zaworów gazowych	●
Liczba siłowników	2
Liczba siłown. z silnikiem krokowym	2
Liczba ustawień zespolonych	2
Kontrola płomienia	KLC/FLW
Licznik ilości paliwa przez wyjście impulsowe	●
Oprogramowanie serwisowe	Vision Box
Optymalizacja efektywności	
Regulacja O ₂	○ ¹⁾
Sterowanie / Regulacja	
Stopniowe wejścia włączające (termostat/presostat)	●
Wejście sygnału trzypunktowego	●
Wejście / Wyjście (0/4...20 mA / 0/2...10 V)	○ ²⁾
Systemy Bus	
Modbus RTU	○ ³⁾
Profibus	○ ³⁾
Sposób zabudowy	
Manager palnikowy na palniku	●
Zdejmowany moduł obsługowy	10 m
Zasilanie elektryczne	
120 Volt, 50 Hz / 60 Hz	●
230 Volt, 50 Hz / 60 Hz	●
Dopuszczenia	
Europa CE (230 V / 50 Hz)	●
Australia AGA (240 V / 50 Hz)	●
USA / Kanada c CSA us (120 V / 60 Hz)	●
● seryjnie ○ opcjonalnie	
¹⁾ wersja PO O ₂	
²⁾ z modulem rozszerzającym EM3/3	
³⁾ z modulem rozszerzającym EM3/2	

Cyfrowe zarządzanie spalaniem dla większego bezpieczeństwa i komfortu

Weishaupt jest pionierem cyfrowego zarządzania spalaniem. Technika ta oferuje większy komfort obsługi i konserwacji, jeszcze większą niezawodność działania oraz, co nie mniej ważne, niezwykle atrakcyjny stosunek ceny do mocy. Ponadto ta inteligentna technologia umożliwia integrację palników z systemem automatyki budynku.

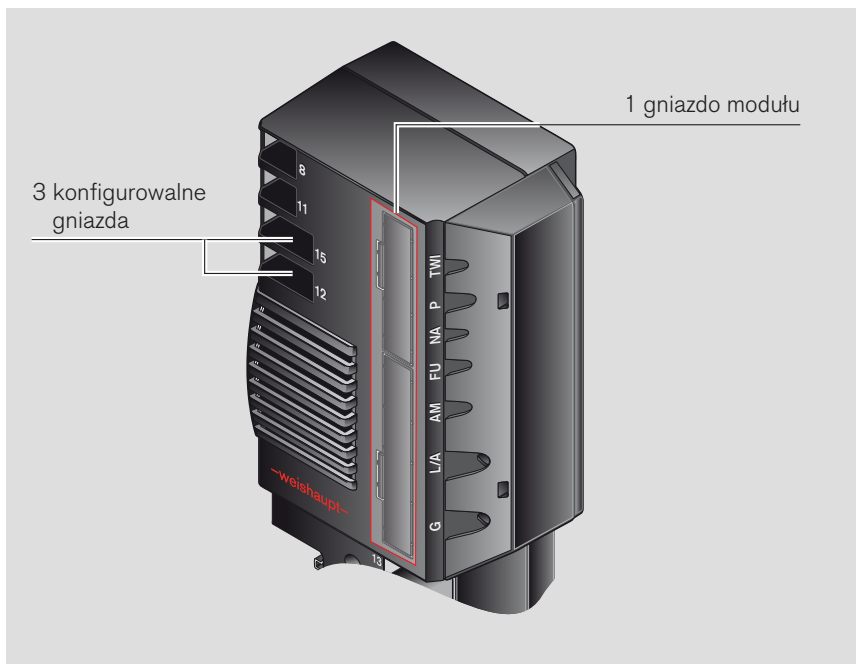
Podobnie jak wszystkie palniki Weishaupt W, palniki WGL są standardowo wyposażone w cyfrowy system zarządzania spalaniem. Wszystkie funkcje palnika są sterowane i nadzorowane przez wydajne mikroprocesory. Dzięki temu palniki Weishaupt WGL są bardziej precyzyjne i bezpieczniejsze niż kiedykolwiek wcześniej.

Cyfrowe zarządzanie spalaniem oferuje również opcję komunikacji z innymi systemami za pośrednictwem zintegrowanego przyłącza BUS. Specjalista może w ten sposób nadzorować przebieg funkcji i przeprowadzać diagnostykę błędów w przypadku zakłócenia.

Najważniejsze cechy:

- Nie dające się pomylić połączenia wtykowe zapewniają prawidłowe połączenie elektryczne wszystkich komponentów
- Technika bezpieczeństwa z 2 mikroprocesorami, które wzajemnie się nadzorują
- Ułatwione uruchomienie dzięki wskaźnikom na wyświetlaczu
- Wyświetlacz LCD z funkcjami informacyjnymi, serwisowymi i parametryzacji. Bezpośrednie wprowadzanie ustawień za pomocą przycisków funkcyjnych
- Kontrola płomienia za pomocą czujnika migotania podczerwieni KLC/FLW
- Możliwość elektrycznego zdalnego odblokowania
- Opcjonalne złącze BUS oferuje następujące funkcje:
 - Połączenie z nowoczesnymi systemami automatyki budynku
 - Zdalne nadzorowanie i diagnostyka poprzez modem
- Oddzielne połączenie z komputerem PC oferuje dodatkowe opcje za pośrednictwem Vision Box, jak np.:
 - Ustawianie czasu przewietrzania wstępnego
 - Wyświetlanie przebiegu funkcji i ustawianie parametrów funkcji

Opcjonalne moduły rozszerzające do W-FM25



Menedżer palnikowy W-FM25

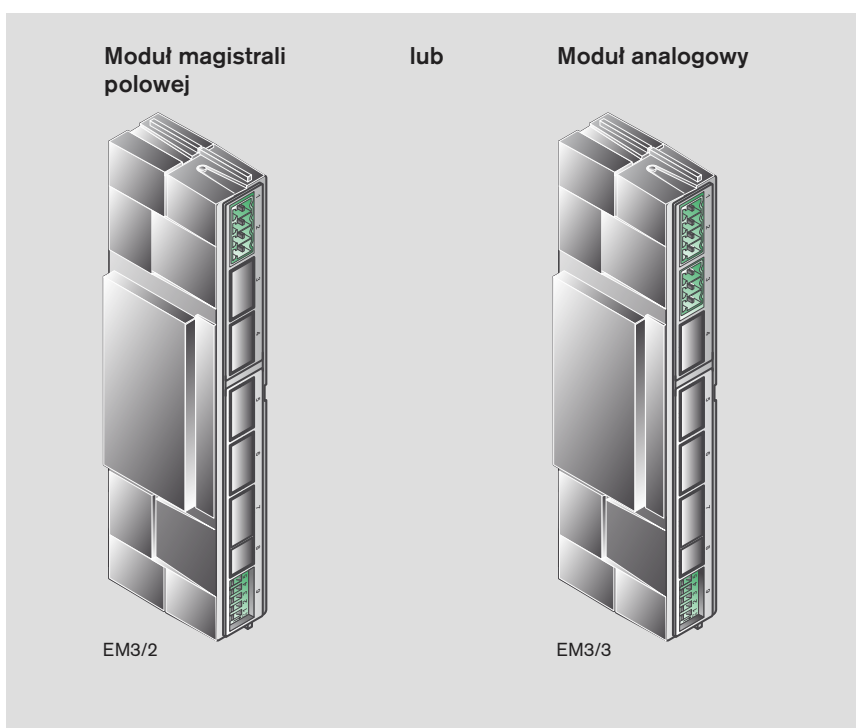
- Konfigurowalne wejścia (przykładowe)
- Gniazdo 12
 - kontrola szczelności VPS
 - kontrola pozycji zamknięcia zaworu POC

Gniazdo 14

- zdalne odblokowanie
- zezwolenie na start
- przewietrzanie po wyłączeniu zależne od styku

Gniazdo 15

- czujnik ciśnienia maksymalnego gazu
- czujnik ciśnienia powietrza pobieranego z zewnątrz



Moduł magistrali polowej – Modbus / Profibus

Można np. odczytać lub zmienić następujące dane:

- palnik WŁ/WYŁ
 - przełączanie paliwa
 - aktualny stopień modulacji
 - zadawanie stopnia modulacji
 - sygnał o zapotrzebowaniu na ciepło
 - sygnał płomienia
 - sprzętowe wejścia i wyjścia
 - fazy pracy
 - czasy pracy
 - prędkość obrotową koła dmuchawy przy falowniku
 - pozycje siłowników
 - licznik ilości paliwa
- itd.

Moduł analogowy – wejścia/wyjścia

Wejście: zadawanie mocy palnika

0...20 mA / 4...20 mA

0...10 V / 2...10 V

Wyjście: aktualna moc palnika

0...20 mA / 4...20 mA

0...10 V / 2...10 V

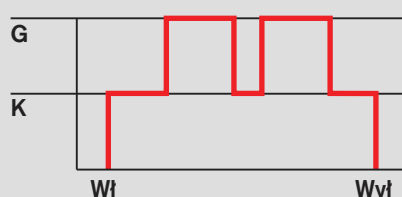
Rodzaje regulacji, klucz do oznaczania typu palnika

Przegląd rodzajów regulacji na oleju i gazie

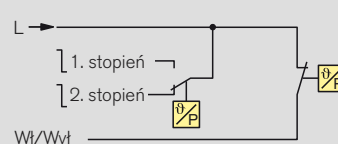
2-stopniowa (Z)

- przez sygnał 2-punktowy (np. termostat / presostat) moc palnika w zależności od zapotrzebowania ustawiana jest na dużą lub małą moc. Ponadto możliwe jest sterowanie 1-stopniowe z odciążeniem rozruchu.

2-stopniowa (olej)



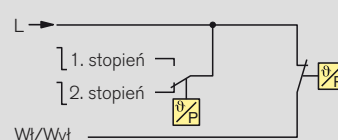
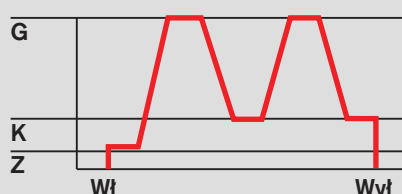
Sterowanie ¹⁾



Ślizgowo-stopniowa (ZM)

- przez sygnał 2-punktowy (np. termostat / presostat) moc palnika w zależności od zapotrzebowania ustawiana jest na dużą lub małą moc. Wartości spalania między punktami mocy wolne są od CO i sadzy.

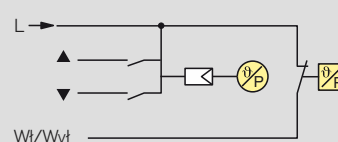
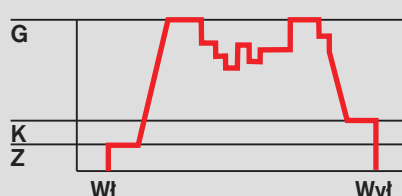
Ślizgowo-stopniowa (gaz)



Modulowana (ZM)

- przez elektroniczny regulator następuje bezstopniowe dostosowanie mocy do zapotrzebowania na ciepło.
- Możliwe wersje modulowane:
 - Regulator mocy KS 20 (opcjonalnie)
 - Sterowanie przez automatykę budynku za pośrednictwem Modbus RTU lub analogowego sygnału napięciowego/prądowego z modułem rozszerzającym EM3/2 lub EM3/3 (opcjonalnie)

Modulowana (gaz)

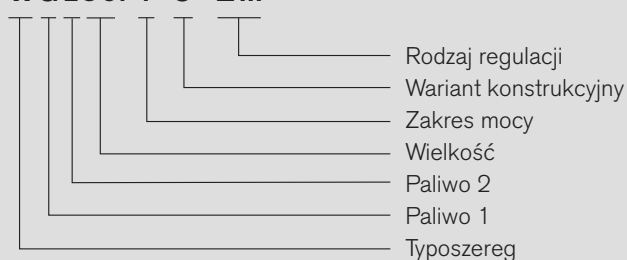


G = duża moc
K = mała moc
Z = zapłonowa moc

¹⁾ Warianty sterowania, olej stopniowy i gaz modulowany, można zrealizować za pomocą regulatora. Konieczne do tego są zależne od regulatora czujnik temperatury lub przetwornik ciśnienia.

Klucz do oznaczania typu palnika

WGL30/1-C ZM



Detale	Krótkie oznaczenie	Znaczenie	Przyporządkowanie paliwa
Typszereg	W	palnik kompaktowy Weishaupt	
Paliwo	G L	gaz olej lekki EL	
Rodzaj regulacji	Z ZM	dwustopniowy ślizgowo stopniowy / modulowany	olej gaz

Zastosowanie

Paliwa

Gaz ziemny E/LL

Gaz płynny B/P

Olej opałowy EL wg DIN 51 603-1

Olej opałowy EL A Bio 10

wg DIN SPEC 51 603-6

Olej opałowy EL wg ÖNORM-C1109
(Austria)

Olej opałowy EL wg SN 181 160-2
(Szwajcaria)

W przypadku innych paliw wymagane jest
wcześniejsze uzgodnienie z firmą
Weishaupt.

Zakres zastosowania

Typy palników WGL30 i WGL40 z ma-
nagerem palnikowym W-FM25 nadają
się do pracy przerywanej w:

- źródłach ciepła wg EN 303
- instalacjach ciepłej wody użytkowej
- wytwornicach ciepłego powietrza
- kotłach parowych grupy II i III
- określonych instalacjach technologicz-
nych

Warunki otoczenia

- temperatura otoczenia podczas pracy:
-10 do +40°C przy pracy na oleju
-15 do +40°C przy pracy na gazie
- wilgotność względna powietrza: maks.
80% bez kondensacji
- powietrze do spalania musi być wolne
od substancji agresywnych
(halogenów, chlorków, fluorków itp.)
oraz zanieczyszczeń (pyłów, kurzu,
materiałów budowlanych, oparów itp.)
- palniki przeznaczone są do pracy w za-
mkniętych pomieszczeniach, w których
należy zapewnić wentylację za pomocą
otworów wentylacyjnych o odpowied-
nych wymiarach
- w przypadku ustawienia w nieogrzewa-
nym pomieszczeniu wymagane mogą
być środki specjalne

Inne zastosowanie palników lub inne wa-
runki otoczenia dopuszczalne są wyłąc-
nie za pisemną zgodą firmy Weishaupt
SE. W zależności od warunków eksploa-
tacji może występować konieczność
przeprowadzania konserwacji w krót-
szych odstępach czasu.

Stopień ochrony

IP 40

Zasilanie gazem

Przy zasilaniu niskociśnieniowym stoso-
wane są regulatory ciśnienia zgodne z
normą EN 88-1.

W przypadku zasilania wysokociśnienio-
wego regulatory ciśnienia z urządze-
niami bezpieczeństwa zgodnie z normą
EN 334 można dobrać za pomocą na-
stępujących broszur technicznych:

- regulatory ciśnienia do 4 bar,
nr druku 83001248,
 - regulatory ciśnienia z urządzeniami
bezpieczeństwa, nr druku 83197948.
- Maks. ciśnienie przyłączeniowe umiesz-
czone jest na tabliczce znamionowej.

Maximum Operating Pressure (MOP)
Dostawca gazu zobowiązany jest do za-
bezpieczenia ciśnienia przepływu do-
starczanego gazu w taki sposób, aby
maksymalne ciśnienie robocze (MOP)
armatury gazowej palnika nie zostało
przekroczone.

Dobór armatury gazowej

a) Niskie ciśnienie ND:

W przypadku standardowym dobór
armatury niskociśnieniowej nastę-
puje dla maks. mocy palnika przy ciś-
nieniu przepływu gazu do 300 mbar i
MOP wynoszącym 500 mbar.
Powyższe uwzględnia straty ciśnienia
pomiędzy stacją przesyłową i drogą
gazową. Ponadto zakłada się, że w
stacji przesyłowej zastosowano ar-
maturę (SAV, regulator) nie posiada-
jącą najwyższej klasy dokładności. W
jednostkowych przypadkach jeżeli zo-
staną spełnione odpowiednie wa-
runki (wymagana konsultacja w
zakładzie w Niemczech) może być
dopuszczone ciśnienie przepływu
gazu do maks. 360 mbar.

b) Wysokie ciśnienie HD:

W przypadku standardowym dobór
armatury wysokociśnieniowej
następuje przy ciśnieniu przepływu
> 300 mbar.

Zgodność z następującymi Dyrektywami i Rozporządzeniami

Wszystkie palniki zostały przebadane
przez niezależną jednostkę kontrolną i
spełniają wymogi następujących Dyrek-
tyw i Rozporządzeń Unii Europejskiej
oraz zastosowanych norm:

EMC Dyrektywa kompatybilności
energetycznej 2014/30/UE
zastosowane normy:

- EN 61000-6-1 : 2007
- EN 61000-6-3 : 2007

LVD Dyrektywa niskonapięciowa
2014/35/UE zastosowane
normy:

- EN 60335-1 : 2010
- EN 60335-2-102 : 2010

MD Dyrektywa maszynowa
2006/42/WE zastosowane
normy:

- EN 676 załącznik J,

GAR Rozporządzenie dot. urządzeń
gazowych (EU) 2016/426
zastosowane normy:

- EN 676 : 2008

PED¹⁾ Dyrektywa dot. urządzeń ciśnie-
niowych 2014/68//UE zastoso-
wane normy:

- EN 676 załącznik K,
- EN 267 załącznik K,
- Procedura oceny zgodności:
moduł B

¹⁾ przy odpowiednim doborze wyposaże-
nia.

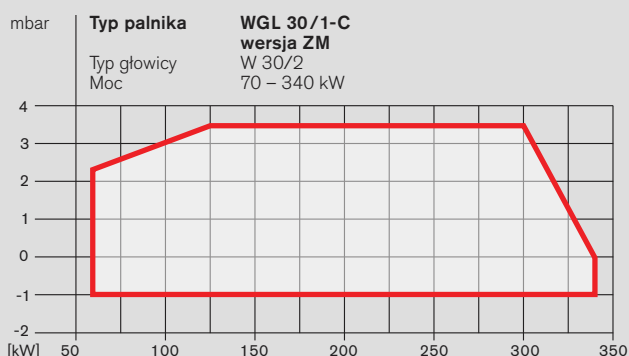
Palniki oznakowane są:

- znakiem CE
- numerem CE-PIN wg 2009/142/EC
- numerem jednostki nadzorującej

Zakres mocy

Dobór średnicy znamionowej armatury gazowej

Pole pracy WGL30-C



Wartości mocy w funkcji ciśnienia w komorze spalania odpowiadają wartościom maksymalnym, które zostały zmierzone zgodnie z normą EN 676 i EN 267 w wyidealizowanych płomienicach testowych. Pola pracy są zgodne z normą EN 676 i EN 267.

Wszystkie dane dotyczące mocy odnoszą się do temperatury powietrza 20 °C i wysokości ustawienia wynoszącej 0 m n.p.m.. W zależności od wysokości ustawienia należy uwzględnić zmniejszenie mocy o około 1% na każde 100 m n.p.m.. Do ustalonego minimalnego ciśnienia gazu należy dodać ciśnienie w komorze spalania w mbar. Minimalne ciśnienie przyłączeniowe nie powinno być niższe niż 15 mbar.

Minimalna duża moc dla pracy dwustopniowej (125 kW)

WGL30-C

Moc palnika [kW]	Zasilanie niskociśnieniowe (ciśnienie przed zaworem kulowym, $p_{a,max}$ = 300 mbar)	
	W-MF 507 Średnica zaworu kulowego 3/4"	W-MF 512 1" 1 1/2"

Gaz ziemny E, $H_i = 10,35 \text{ kWh/m}^3$ (37,26 MJ/m³), $d = 0,606$, $W_i = 13,295 \text{ kWh/m}^3$

125	16	15	14
145	16	15	14
165	17	15	14
185	18	15	14
200	18	15	15
220	19	16	15
240	21	16	15
260	22	17	15
280	24	18	15
300	26	19	16
320	28	20	17
340	30	21	18

Gaz ziemny LL, $H_i = 8,83 \text{ kWh/m}^3$ (31,79 MJ/m³), $d = 0,641$, $W_i = 11,029 \text{ kWh/m}^3$

125	18	17	16
145	19	17	16
165	20	18	17
185	21	18	17
200	22	19	17
220	24	19	17
240	26	20	17
260	28	21	17
280	31	22	18
300	33	24	18
320	36	25	20
340	40	27	21

Gaz płynny B/P*, $H_i = 25,89 \text{ kWh/m}^3$ (93,20 MJ/m³), $d = 1,555$, $W_i = 20,762 \text{ kWh/m}^3$

125	11	11	11
145	12	11	11
165	12	12	11
185	13	12	12
200	13	12	12
220	14	13	12
240	15	13	13
260	16	13	13
280	16	14	13
300	17	14	14
320	18	15	14
340	19	15	14

Wartość opałowa H_i odnosi się do 0 °C i 1013 mbar.

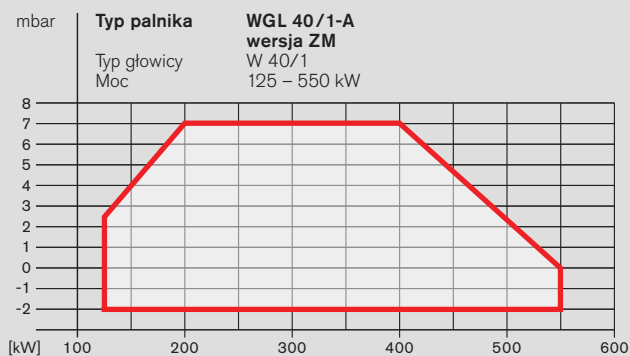
Wszystkie wartości ciśnienia zostały podane w mbar.

* wartości w tabeli obliczone zostały dla zasilania propanem, jednakże mogą być również stosowane w przypadku zasilania butanem.

Przy ciśnieniu gazu > 150 mbar należy uwzględnić dopłatę z regulatorem FRS

Zakres mocy Dobór średnicy znamionowej armatury gazowej

Pole pracy WGL40-A



Wartości mocy w funkcji ciśnienia w komorze spalania odpowiadają wartościom maksymalnym, które zostały zmierzone zgodnie z normą EN 676 i EN 267 w wyidealizowanych płomienicach testowych. Pola pracy są zgodne z normą EN 676 i EN 267.

Wszystkie dane dotyczące mocy odnoszą się do temperatury powietrza 20 °C i wysokości ustawienia wynoszącej 0 m n.p.m.. W zależności od wysokości ustawienia należy uwzględnić zmniejszenie mocy o około 1% na każde 100 m n.p.m.. Do ustalonego minimalnego ciśnienia gazu należy dodać ciśnienie w komorze spalania w mbar. Minimalne ciśnienie przyłączeniowe nie powinno być niższe niż 15 mbar.

Minimalna duża moc dla pracy dwustopniowej (200 kW)

WGL40-A

Moc palnika	Zasilanie niskociśnieniowe (ciśnienie przed zaworem kulowym, $p_{e,max}$ = 300 mbar)					
	W-MF 507	W-MF 512	512	DMV 525/ 12	DMV 5065/ 12	DMV 5080/ 12
[kW]	3/4"	1"	1 1/2"	2"	DN65	DN80

Gaz ziemny E, $H_i = 10,35 \text{ kWh/m}^3$ (37,26 MJ/m ³), $d = 0,606$, $W_i = 13,295 \text{ kWh/m}^3$						
200	18	14	13	11	11	11
225	20	15	14	12	11	11
250	22	16	15	12	12	12
275	25	18	16	13	13	13
300	28	19	18	14	14	14
325	32	22	20	16	15	15
375	41	27	24	20	19	19
400	45	29	25	21	20	20
425	48	30	26	21	20	20
450	52	31	26	22	21	20
500	60	34	28	23	21	21
550	69	38	31	24	23	22

Gaz ziemny LL, $H_i = 8,83 \text{ kWh/m}^3$ (31,79 MJ/m ³), $d = 0,641$, $W_i = 11,029 \text{ kWh/m}^3$						
200	23	17	16	14	14	14
225	26	18	17	15	15	14
250	29	20	18	16	15	15
275	33	22	19	17	16	16
300	37	24	21	18	17	17
325	42	26	23	20	19	19
375	53	33	29	24	23	22
400	58	35	30	25	24	23
425	63	37	32	26	24	23
450	69	39	33	26	25	24
500	81	44	37	28	26	25
550	94	50	41	31	29	27

Gaz płynny B/P*, $H_i = 25,89 \text{ kWh/m}^3$ (93,20 MJ/m ³), $d = 1,555$, $W_i = 20,762 \text{ kWh/m}^3$						
200	10	9	8	–	–	–
225	12	10	9	–	–	–
250	13	11	10	–	–	–
275	15	12	12	–	–	–
300	17	14	13	–	–	–
325	20	15	15	–	–	–
375	25	19	18	–	–	–
400	27	21	20	–	–	–
425	29	21	20	–	–	–
450	30	22	20	–	–	–
500	34	24	22	–	–	–
550	38	26	23	–	–	–

Wartość opałowa H_i odnosi się do 0 °C i 1013 mbar.

Wszystkie wartości ciśnienia zostały podane w mbar.

* wartości w tabeli obliczone zostały dla zasilania propanem, jednakże mogą być również stosowane w przypadku zasilania butanem.

Przy ciśnieniu gazu > 150 mbar należy uwzględnić dopłatę z regulatorem FRS

Numery zamówieniowe

Wyposażenie dodatkowe

Palnik

Typ palnika	Wersja	Rodzaj regulacji olej EL	gaz ziemny E, LL, gaz płynny B/P	Armatury		Nr zamówieniowy
				R/DN	Typ	
WGL30/1-C	ZM	dwustopniowy dwustopniowy dwustopniowy	ślizgowo-stopniowy lub modulowany ślizgowo-stopniowy lub modulowany ślizgowo-stopniowy lub modulowany	3/4"	W-MF 507 SE	235 316 21
				1"	W-MF 512 SE	235 316 31
				1 1/2"	W-MF 512 SE	235 316 41
WGL40/1-A	ZM	dwustopniowy dwustopniowy dwustopniowy dwustopniowy dwustopniowy dwustopniowy	ślizgowo-stopniowy lub modulowany ślizgowo-stopniowy lub modulowany ślizgowo-stopniowy lub modulowany ślizgowo-stopniowy lub modulowany ślizgowo-stopniowy lub modulowany ślizgowo-stopniowy lub modulowany	3/4"	W-MF 507 SE	235 416 21
				1"	W-MF 512 SE	235 416 31
				1 1/2"	W-MF 512 SE	235 416 41
				2"	DMV 525/12	235 416 61
				65	DMV 5065/12	235 426 31
				80	DMV 5080/12	235 426 41

Wyposażenie dodatkowe

Opis	Nr zamówieniowy		
	WGL30	WGL40	
Przy ciśnieniu gazu > 150 mbar z regulatorem FRS Armatury	R 3/4	230 011 04	230 011 05
	R 1	230 011 63	230 011 63
	R 1 1/2	230 011 64	230 011 64
Przedłużenie głowicy	o 100 mm	230 010 36	230 010 80
	o 200 mm	230 010 37	230 010 81
	o 300 mm	230 010 38	-
Zawór elektromagnetyczny do testu czujnika ciśnienia powietrza przy ciągłej pracy silnika lub przewietrzania po wyłączeniu	230 010 46	230 010 46	
Kołnierz do podłączenia kanału do doprowadzenia powietrza z zewnątrz, z czujnikiem ciśnienia	230 010 32	230 008 36	
Palnik obrócony 180°	230 010 28	230 010 28	
Manager palnikowy W-FM25 do pracy ciągłej i regulacji O ₂	230 012 36	230 012 36	
Czujnik ciśnienia maks. gazu GW50 luzem, z kablem przyłączeniowym i wtyczką	<R 1 1/2	230 011 42	230 011 42
	>R 2	-	230 011 43
Regulacja O ₂ - sonda, moduł, kołnierz i połączenia kablowe, gotowa do podłączenia	230 012 34	230 012 34	
Moduł analogowy W-FM25 EM 3/3 (do podłączenia zewnętrznego sygnału analogowego i sygnału zwrotnego mocy)	230 011 51	230 011 51	
Moduł magistrali polowej EM 3/2	230 011 52	230 011 52	
Zdalne odblokowanie	230 011 48	230 011 48	
Dalsze wyposażenie dodatkowe na zapytanie			

Dane techniczne, wymiary

Dane techniczne

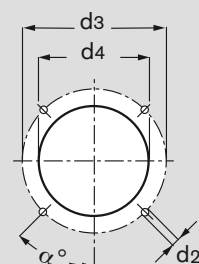
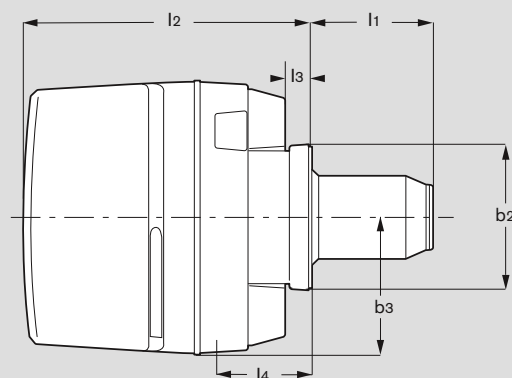
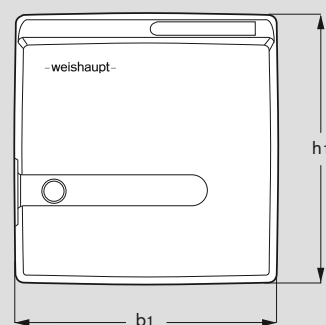
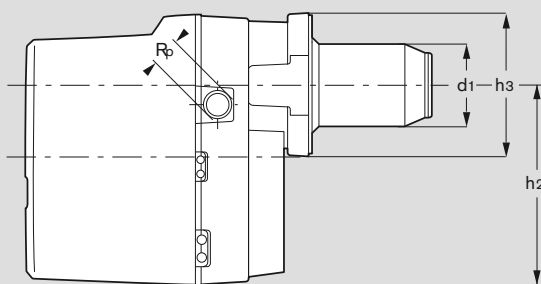
Typ palnika	Manager palnikowy	Silnik dmuchawy	Silnik pompy olejowej	Siłownik/pompa olejowa	Kontrola	Waga ^① palnika	Armatura R/DN	Typ	Waga ^①	Emisja hałasu ^②
WGL30/1-C	W-FM25	ECK 05/A-2	ECK 02/F-2P	STE 4,5 *	Ciśn. powiet.	39 kg	3/4"	W-MF 507 SE	6,0 kg	72 dB(A)
		230 V; 50Hz	230 V; 50 Hz	BO.36/6-01L	LGW 10A2		1"	W-MF 512 SE	9,0 kg	
		Kond. 12 µF	Kond. 3 µF	—————	Płomień		1 1/2"	W-MF 512 SE	11,5 kg	
		2,3 A; 380 W	0,63 A; 75 W	ALV 65 C	FLW					
		2890 1/min.	2810 1/min.	75 l/h						
WGL40/1-A	W-FM25	ECK 06/A-2	ECK 02/F-2P	STE 4,5 *	Ciśn. powiet.	47 kg	3/4"	W-MF 507 SE	5,5 kg	73 dB(A)
		230 V; 50Hz	230 V; 50 Hz	BO.36/6-01L	LGW 10A2		1"	W-MF 512 SE	9,0 kg	
		Kond. 16 µF	Kond. 3 µF	—————	Płomień		1 1/2"	W-MF 512 SE	13,5 kg	
		3,2 A; 530 W	0,63 A; 75 W	ALV 65 C	FLW		2"	DMV 525/12	17,5 kg	
				DN65	DMV 5065/12		50,0 kg			
				2900 1/min.	2810 1/min.		75 l/h		DN80	DMV 5080/12

^① podane wagi są przybliżone.

^② zmierzony poziom ciśnienia akustycznego - wartości mogą się różnić od tych w miejscu zamontowania palnika ze względu na wpływ instalacji.

Wymiary palników

Typ palnika	Wymiary w mm															
	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	b ₁	b ₂	b ₃	h ₁	h ₂	h ₃	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	R _p	α°
WGL30-C	169	480	62	197	420	226	196	460	342	226	127	M8	170-186	130	1 1/2"	45°
WGL40-A	235	577	72	235	450	245	207	480	360	245	154	M10	186-200	160	1 1/2"	45°



– weishaupt –

Weishaupt Polska Sp. z o.o.
ul. Bażancia 55
02-892 Warszawa
Tel.: 022 33694-00
Fax: 022 33694-11
www.weishaupt.pl

Druk nr 83**2096**48, czerwiec 2019
Wszelkie zmiany zastrzeżone.
Przedruk zabroniony.

Zawsze jesteśmy tam, gdzie możemy być potrzebni

Palniki i systemy grzewcze Weishaupt dostępne są za pośrednictwem dobrych, wyspecjalizowanych firm branży grzewczej, z którymi firma Weishaupt ma podpisaną umowę o współpracy.

Wsparciem dla wyspecjalizowanych wykonawców instalacji jest sieć sprzedaży i serwisu firmy Weishaupt. Gwarantuje to ciągłość dostaw i zaopatrzenia w części zamienne oraz obsługi serwisowej.



Twój specjalista od ogrzewania produktów Weishaupt