

– weishaupt –

produkt

Informacje na temat palników kompaktowych



Cyfrowa technika spalania oleju

Palniki olejowe WL5 do WL40 (16,5 – 570 kW)

Zorientowani na jakość



Najnowocześniejsze zaplecze badawcze i produkcyjne oraz pozbawiony luk system testowania i kontroli zapewniają przysłowiową jakość Weishaupt

Naszą motywacją jest przewaga techniczna, która od ponad 65 lat prowadzi 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 systemami spalania, które będą emitować coraz mniej zanieczyszczeń i oszczędzać coraz więcej energii. Jest to sensowne połączenie ekologii i ekonomii.

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

Palniki Weishaupt słusznie oceniane są przez specjalistów i klientów jako niezawodne, trwałe, przyjazne dla środowiska oraz nowoczesne. Znajduje to potwierdzenie w praktyce w milionach sprzedanych egzemplarzy

Palniki o zakresie 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. Współdziałanie zaawansowanej technologii z efektywnym systemem testowania i kontroli zapewnia przysłowiową jakość Weishaupt.

Nowy palnik to zawsze inwestycja w przyszłość. Trzeba dobrze wyważyć 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 kompaktowe, technika, która budzi zaufanie	6
Cyfrowe zarządzanie spalaniem: komfortowe i bezpieczne	8
WL30/40 z regulacją prędkości i regulacją O ₂	9
Opcjonalne moduły rozszerzające do W-FM25	10
Zastosowanie, oznaczenie typu	11
WL5 – Moc palnika w zależności od ciśnienia w komorze spalania	13
Wyposażenie specjalne WL5	14
Wymiary WL5	15
WL10...WL40 – Moc palnika w zależności od ciśnienia w komorze spalania (wersja standard)	17
WL10...WL40 – Moc palnika w zależności od ciśnienia w komorze spalania (palnik LowNO _x)	18
Przegląd typów	19
Wyposażenie specjalne WL10	20
Wyposażenie specjalne WL20	21
Wyposażenie specjalne WL30 i WL40	22
Wymiary	24
Dane techniczne	26



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. Ich technika była przez dziesiątki lat rozwijana i doskonała.

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

Duży zakres mocy

Duży zakres mocy całkowitej od 30 do 570 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.

Zapłon elektroniczny

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

Kontrola płomienia

Odpowiada za wysoką gotowość do działania i maksymalne bezpieczeństwo. W palnikach kompaktowych Weishaupt serii WL kontrola płomienia za pomocą fotorezystorów sprawdza się od wielu dziesięcioleci. Fotorezystor reaguje na sygnał świetlny płomienia i w połączeniu z menedżerami palnikowymi W-FM05 i W-FM10 przeznaczony jest do pracy przerywanej. Z menedżerem palnikowym W-FM25 w wersji (Perma-

nent Operating) dopuszczony jest również do pracy ciągłej.

Palnik olejowy z podgrzewaczem oleju

Palniki olejowe w wersji H wyposażone są w podgrzewacz oleju. Zapewnia to optymalną stabilność płomienia nawet przy niskiej mocy.

System zamknięcia dyszy Weishaupt

Wszystkie palniki WL5 z podgrzewaczem oleju wyposażone są w system zamknięcia dyszy Weishaupt. Zapewnia on szczelne odcięcie oleju w fazie nagrzewania głowicy dyszy i zapobiega kapaniu oleju po wyłączeniu palnika

Wytłumiona akustycznie obudowa wlotu powietrza

Wentylator umieszczony poprzecznie jest specjalnie wytłumiony po stronie ssącej. Dzięki temu praca tych palników jest szczególnie cicha.

Elektronicznie sterowana kłapa powietrza

Elektronicznie sterowana kłapa powietrza zamyka się podczas postoju, zapobiegając w ten sposób wychłodzeniu komory spalania.

Regulacja prędkości obrotowej i regulacja O₂, praca ciągła

Menedżery palnikowe serii W-FM25 z różnymi opcjami, stosowane w palnikach typu WL30 i WL40 zbudowane są na bazie najnowocześniejszej techniki w segmencie palników kompaktowych. Układy zwiększające efektywność, takie jak regulacja prędkości obrotowej i regulacja O₂, produkowane z wykorzystaniem innowacyjnej technologii oferowane są w bardzo korzystnej cenie. Dzięki temu inwestycje w nie szybko się zwracają, także w przypadku palników stopniowych. W-FM25 jest szczególnie odpowiedni do ciągłej pracy w zastosowaniach przemysłowych. Jego koncepcja bezpieczeństwa pozwala na pracę palnika dłużej niż 24 godziny bez wyłączenia.

Walizka serwisowa

Walizka serwisowa Weishaupt do palników WL5 - WL20 to połączenie rozsądnego przechowywania części zamiennych i optymalnej gotowości serwisowej. Wszystkie części potrzebne do naprawy i serwisu są przejrzysto rozmieszczone w wytrzymałej walizce z tworzywa sztucznego i są zawsze pod ręką.

Diagnoza za pomocą notebooka

Do diagnostyki i analizy danych menedżera 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 Weishaupt-a.

Palniki kompaktowe

Technika, która budzi zaufanie

Już wrażenie wizualne po zdjęciu pokrywy palnika jest przekonujące. Wszystkie elementy są przejrzyste rozmieszczone, a elektryczne połączenia wtykowe są kodowane. Podzespoły podczas prac konserwacyjnych i serwisowych są łatwo dostępne. Technika sprawia wrażenie dobrze znanej, ponieważ jest typowa dla Weishaupt-a.

Kompaktowa budowa

Dzięki kompaktowej budowie palniki Weishaupt WL we wszystkich klasach mocy mogą być łatwo i prosto montowane przez jedną osobę. Nakład pracy potrzebny do uruchomienia jest zredukowany do minimum.

System zamknięcia dyszy Weishaupt

Wszystkie palniki Low NO_x wyposażone są w system zamknięcia dyszy Weishaupt. Zapewnia on szczelne odcięcie oleju w głowicy dyszy i zapobiega kapaniu oleju po wyłączeniu palnika.

Wersja LowNO_x

Wszystkie palniki WL dostępne są w wersji o niskiej emisji NO_x. Intensywną recyrkulację spalin uzyskuje się dzięki specjalnej konstrukcji urządzenia mieszającego. Proces ten umożliwia uzyskanie wzorowo dobrych wartości emisji.

Wytłumiona akustycznie obudowa wlotu powietrza

Wentylator umieszczony poprzecznie jest specjalnie wytłumiony po stronie ssącej. Dzięki temu praca tych palników jest szczególnie cicha.

Elektronicznie sterowana kłapa powietrza

Elektronicznie sterowana kłapa powietrza zamyka się podczas postoju, zapobiegając w ten sposób wychłodzeniu komory spalania.

Pozycja serwisowa

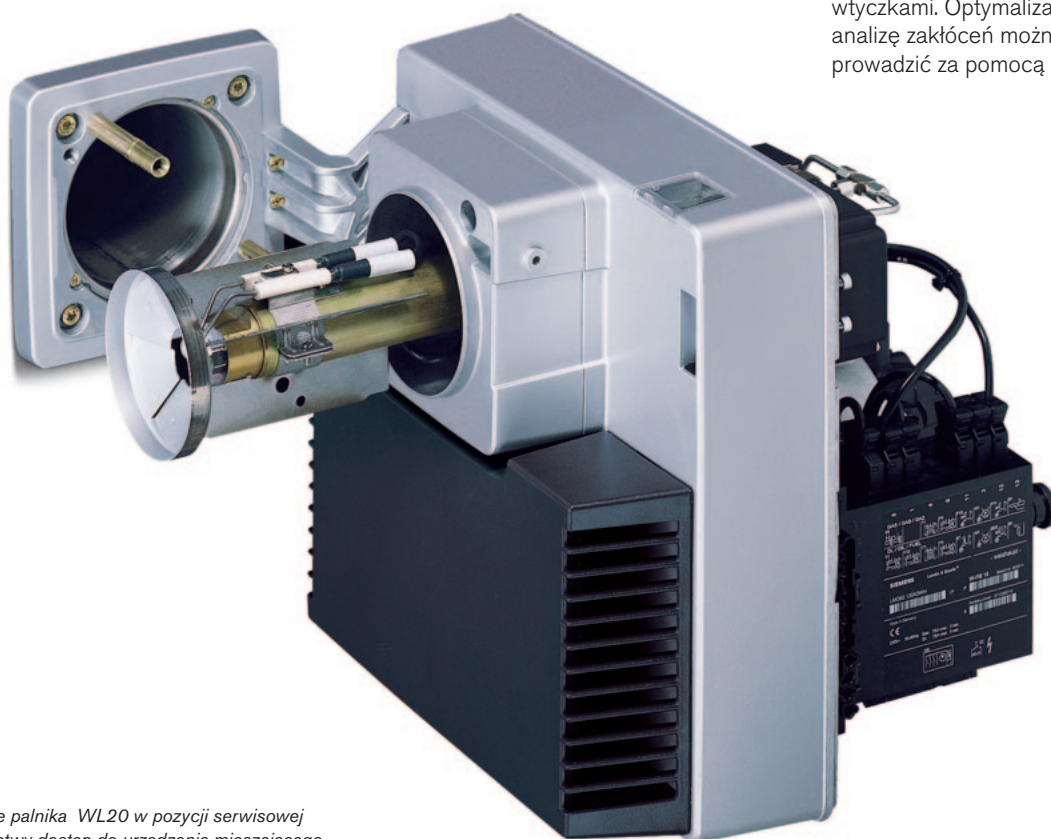
Palnik może być zawieszony w pozycji serwisowej za pomocą specjalnych uchwytów. Praca przy urządzeniu mieszającym lub palniku jest łatwa i wygodna.

Jednolita platforma

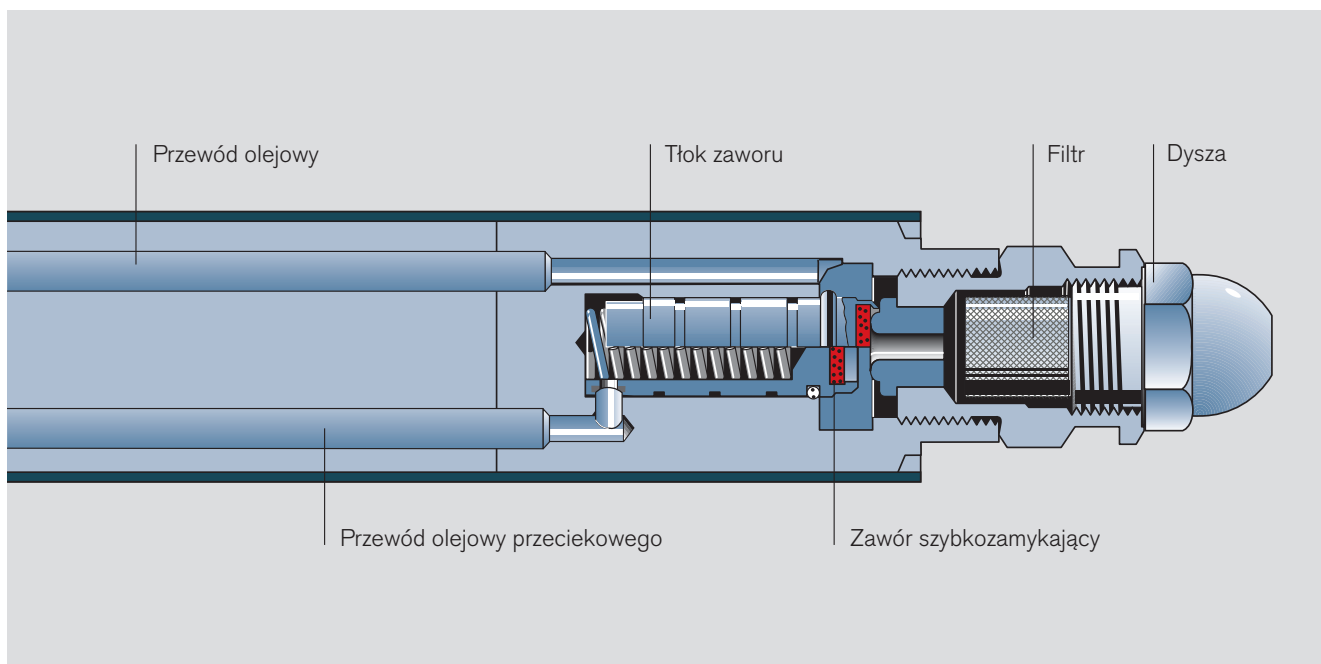
Jednolita strategia platformowa dla wszystkich palników W ułatwia dysponowanie i magazynowanie części zamiennych.

Diagnoza za pomocą notebooka

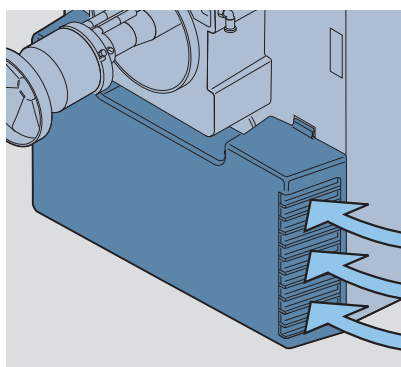
Do diagnostyki i analizy danych z menadżera palnikowego dostępne są specjalne pakiety oprogramowania z wtyczkami. Optymalizację ustawień i analizę zakłóceń można wygodnie przeprowadzić za pomocą notebooka.



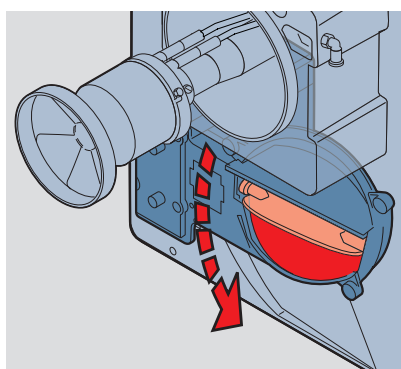
Zawieszenie palnika WL20 w pozycji serwisowej umożliwia łatwy dostęp do urządzenia mieszającego



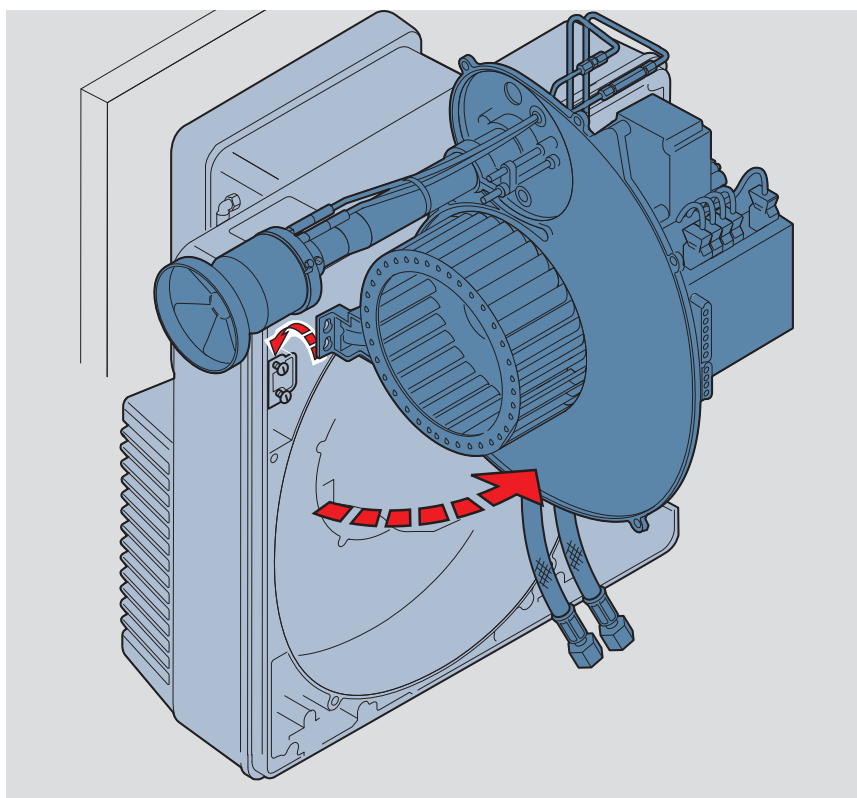
System zamykania dyszy Weishaupt



Wytlumiona obudowa wlotu powietrza

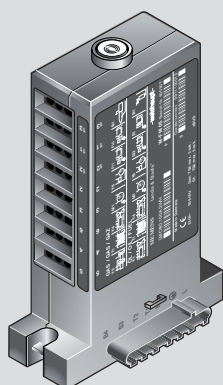


Elektrycznie sterowana klapa powietrza

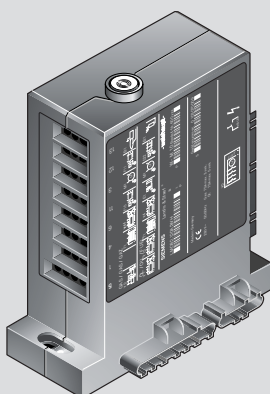


Pokrywa obudowy z zamontowanymi podzespołami w pozycji serwisowej: łatwy dostęp do koła dmuchawy

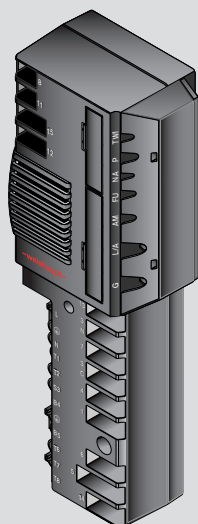
Cyfrowe zarządzanie spalaniem: komfortowe i bezpieczne



W-FM05



W-FM10



W-FM25

Wszystkie palniki Weishaupt W są standardowo wyposażone w cyfrowe zarządzanie procesem spalania. Wszystkie funkcje palnika są sterowane i nadzorowane przez wydajne mikroprocesory. Rezultat: palniki Weishaupt W są wygodne w obsłudze, precyzyjne i bezpieczne.

Cyfrowe zarządzanie spalaniem oferuje również możliwość komunikacji z innymi systemami za pośrednictwem połączenia BUS. Specjalista może dzięki temu monitorować przebieg funkcji i w przypadku zakłóceń przeprowadzać diagnostykę błędów.

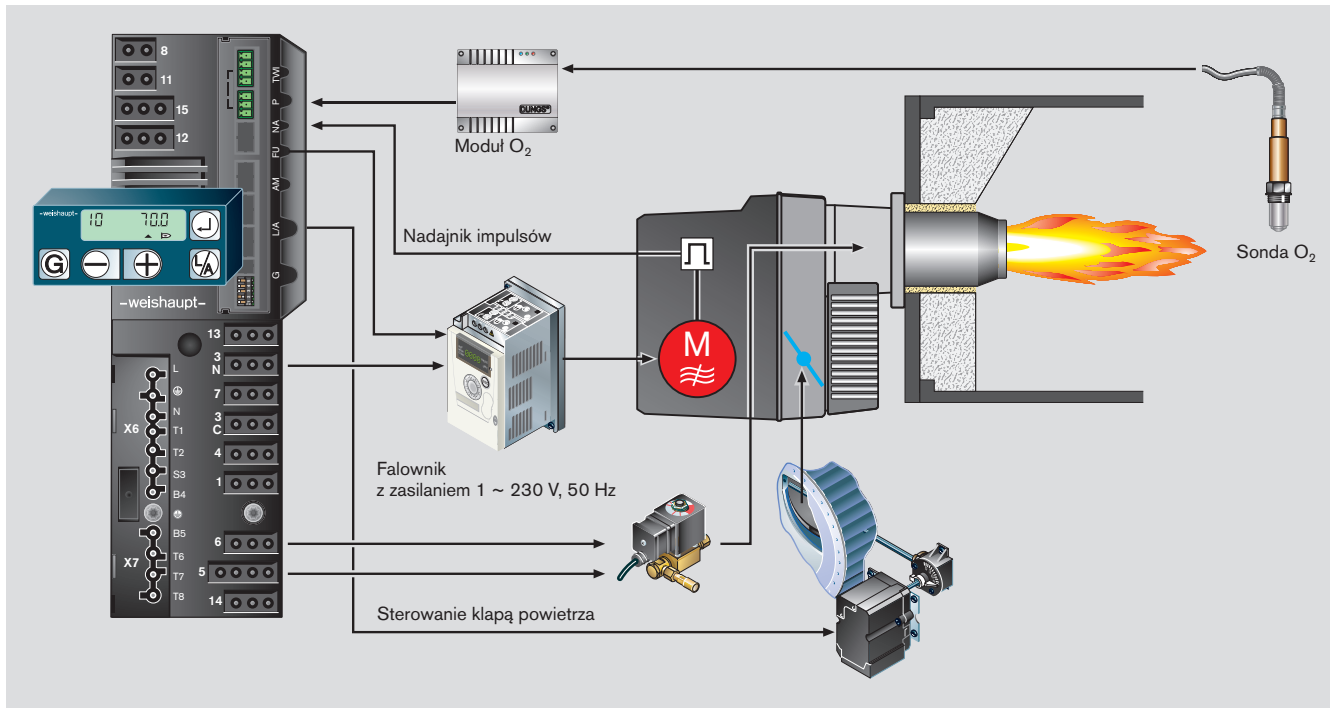
Manager palnikowy	W-FM 05	W-FM 10	W-FM 25
Paliwa			
Gazowe	●	●	●
Płynne (ekstra lekkie)	●	●	●
Gazowe / Płynne (ekstra lekkie)	-	-	●
Cechy			
Manager palnikowy do pracy przerywanej	●	●	●
Manager palnikowy do pracy ciągłej	-	-	○ ¹⁾
Zintegrowana kontrola szczelności zaworów gazowych	-	●	●
Maksymalna liczba siłowników	1	1	2
Siłowniki z silnikiem krokowym	-	-	2
Maksymalna liczba ustawień zespolonych	-	-	2
Kontrola płomienia	QRB	QRB	QRB
Licznik ilości paliwa przez wyjście impulsowe	-	-	●
Oprogramowanie serwisowe	ACS 401	ACS 401	Vision Box
Optymalizacje efektywności			
Regulacja prędkości obrotowej	-	-	○
Regulacja O ₂	-	-	○ ²⁾
Sterowanie / Regulacja			
Stopniowe wejścia włączające (termostat/presostat)	●	●	●
Wejście sygnału trzypunktowego	-	-	●
Wejście / Wyjście (0/4...20 mA / 0/2...10 V)	-	-	○ ³⁾
Systemy Bus			
eBus	●	●	-
Modbus RTU	-	-	○ ⁴⁾
Profibus	-	-	○ ⁴⁾
Sposób zabudowy			
Manager palnikowy na palniku	●	●	●
Zdemontowany moduł obsługowy	-	-	10 m
Zasilanie elektryczne			
120 V, 50 Hz / 60 Hz	●	●	●
230 V, 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 ²⁾ wersja PO O₂

³⁾ z modułem rozszerzającym EM3/3

⁴⁾ z modułem rozszerzającym EM3/2

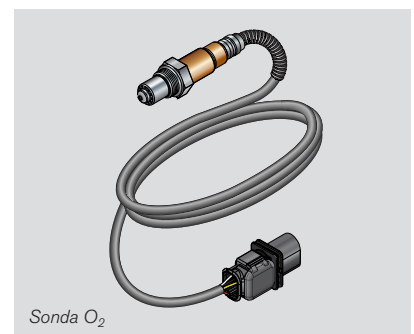
WL30/40 z regulacją prędkości i regulacją O₂



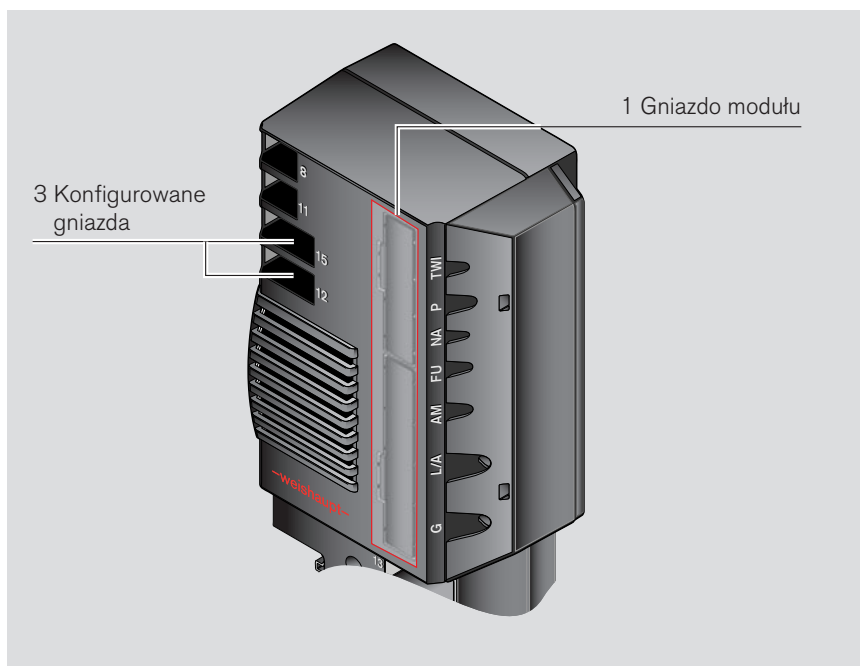
Schemat działania WL30/40 z regulacją prędkości i regulacją O₂

Najistotniejsze cechy i funkcje:

- Identyczne wykonania palników olejowych i gazowych ułatwiają uruchomienie i minimalizują stany magazynowe
- Nie dające się pomylić połączenia wtykowe zapewniają prawidłowe podłączenie elektryczne wszystkich komponentów
- Możliwość elektrycznego zdalnego odblokowania
- Kontrola płomienia poprzez fotorezystor
- Technika bezpieczeństwa oparta na 2 mikroprocesorach, które wzajemnie się nadzorują
- Wielokolorowy wyświetlacz LED pokazujący przebieg funkcji i przyczynę zakłócenia (WL5 - WL20)
- Wyświetlacz LCD z funkcjami informacyjnymi, serwisowymi i wprowadzania parametrów. Bezpośrednia możliwość ustawień za pomocą przycisków funkcyjnych (WL30 i WL40)
- W-FM25 do pracy ciągłej, regulacja prędkości obrotowej i regulacja O₂
- Elektroniczne połączenie kłapy powietrza i falownika
- Ustawianie krzywej wartości zadanej O₂ oraz minimalnych i maksymalnych granic nadzoru O₂
- Możliwość ustawienia ilości powietrza za pomocą pozycji tarczy spiętrzającej, pozycji kłapy powietrza i prędkości obrotowej.
- Nastawa mocy zapłonu
- Najwyższa precyzja pozycjonowania dzięki cyfrowemu zarządzaniu spalaniem
- Opcjonalne moduły rozszerzające z interfejsem Modbus lub analogowymi i cyfrowymi wejściami/wyjściami
- Połączenie z komputerem za pośrednictwem Vision Box oferuje dodatkowe opcje, takie jak:
 - Ustawianie czasu przewietrzania wstępnego
 - Prezentacja przebiegu funkcji i ustawianie parametrów funkcji



Opcjonalne moduły rozszerzające do W-FM25



Menedżer palnikowy W-FM25

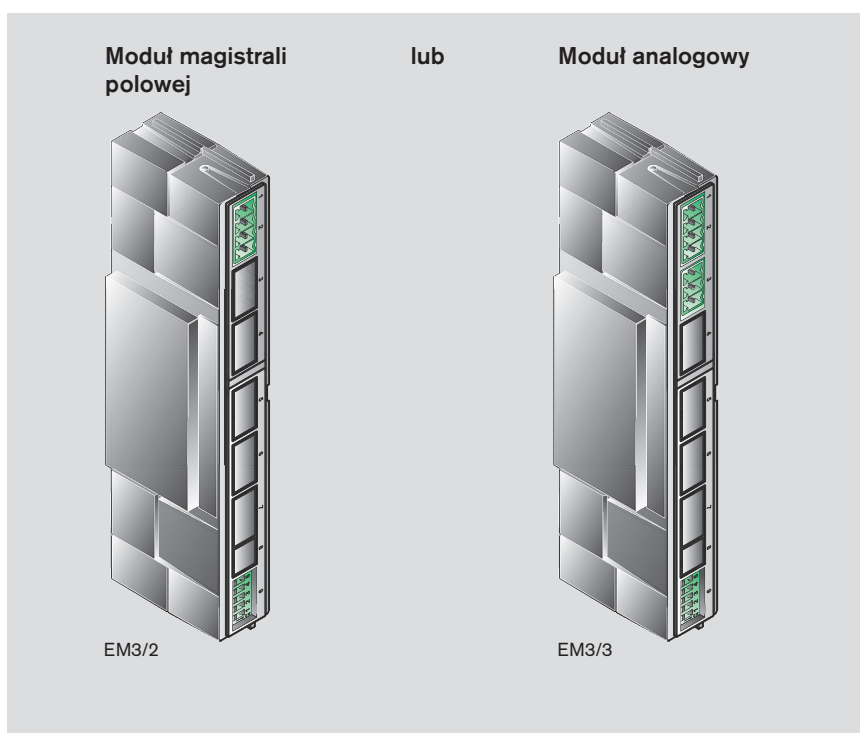
- Konfigurowalne wejścia (wybrane)
Gniazdo 12
 - Kontrola szczelności VPS
 - Kontrola pozycji zamknięcia zaworu POC

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

Przykładowo można 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 obrotowa koła dmuchawy przy falowniku
 - Pozycje siłowników
 - Licznik ilości paliwa
- itp.

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

Zastosowanie, oznaczenie typu

Paliwa

Olej lekki EL wg DIN 51 603-1
 Olej lekki EL A Bio 10 wg
 DIN SPEC 51 603-6
 Olej lekki EL wg ONORM-C1109
 (Austria)
 Olej lekki EL wg SN 181 160-2
 (Szwajcaria)
 W przypadku innych paliw wymagane
 jest wcześniejsze uzgodnienie z firmą
 Weishaupt.

Zakres zastosowania

Wersja jednostopniowa z managerem palnikowym W-FM05

do pracy przerywanej w:

- Źródłach ciepła wg EN 303
- Instalacjach ciepłej wody
- Wytwornicach ciepłego powietrza
- Kotłach parowych grupy II i III

Wersja dwustopniowa z managerem palnikowym W-FM10

do pracy przerywanej w:

- Źródłach ciepła wg EN 303
- Instalacjach ciepłej wody
- Wytwornicach ciepłego powietrza
- Kotłach parowych grupy II i III

Wersja dwustopniowa z managerem palnikowym W-FM25

do pracy przerywanej w:

- Źródłach ciepła wg EN 303
- Instalacjach ciepłej wody
- Wytwornicach ciepłego powietrza
- Kotłach parowych grupy II i III

Wersja dwustopniowa z managerem spalania W-FM25 PO

do pracy ciągłej w:

- Źródłach ciepła zgodnie z EN 303
- Instalacjach ciepłej wody
- Nagrzewnicach powietrza
- Instalacjach gorącej wody
- Kotłach parowych grupy II, III i IV
- W określonych instalacjach technologicznych

Stopień ochrony

IP 40

Dopuszczalne warunki otoczenia

- Temperatura otoczenia podczas pracy: -10 do +40°C przy pracy na oleju
- 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 zamkniętych pomieszczeniach. Należy zapewnić wymagany dopływ powietrza do spalania.
- W przypadku ustawienia w nieogrzewanym pomieszczeniu wymagane mogą być środki specjalne.

Inne zastosowanie palników lub inne warunki otoczenia dopuszczalne są wyłącznie za pisemną zgodą firmy Max Weishaupt GmbH. W zależności od warunków użytkowania może występować konieczność przeprowadzania konserwacji w krótszych odstępach czasu.

Pola pracy zgodnie z EN267

Wszystkie dane mocy odnoszą się do temperatury powietrza 20°C i wysokości ustawienia 500 m. Dane dotyczące zużycia oleju odnoszą się do wartości opałowej 11,91 kWh/kg dla oleju opałowego EL.

Oznaczenie typu

Typ	Wersja	Cechy	Oznaczenie	Znaczenie
WL5/1-B-H 2LN		Seria	W	kompaktowy
		Paliwo	L	olej lekki
		Rodzaj regulacji	bez indeksu Z	jednostopniowy dwustopniowy
		Urządzenie mieszające	bez indeksu 2LN	standard LowNO _x
		Dodatkowe wyposażenie	H	podgrzewanie

Dyrektywy i rozporządzenia UE

Palniki zostały:

- Sprawdzone przez niezależną jednostkę badawczą
- Certyfikowane przez Jednostkę Notyfikowaną i spełniają zasadnicze wymagania następujących dyrektyw i rozporządzeń Unii Europejskiej:

EMC Dyrektywa EMV 2014/30/EU

LVD Dyrektywa dot. niskiego napięcia 2014/35/EU

MD Dyrektywa dot. budowy maszyn 2006/42/EC

PED¹⁾ Dyrektywa dot. urządzeń ciśnieniowych 2014/68/EU

RoHS Dyrektywa dot. substancji niebezpiecznych 2011/65/EU

¹⁾ przy odpowiednim doborze wyposażenia

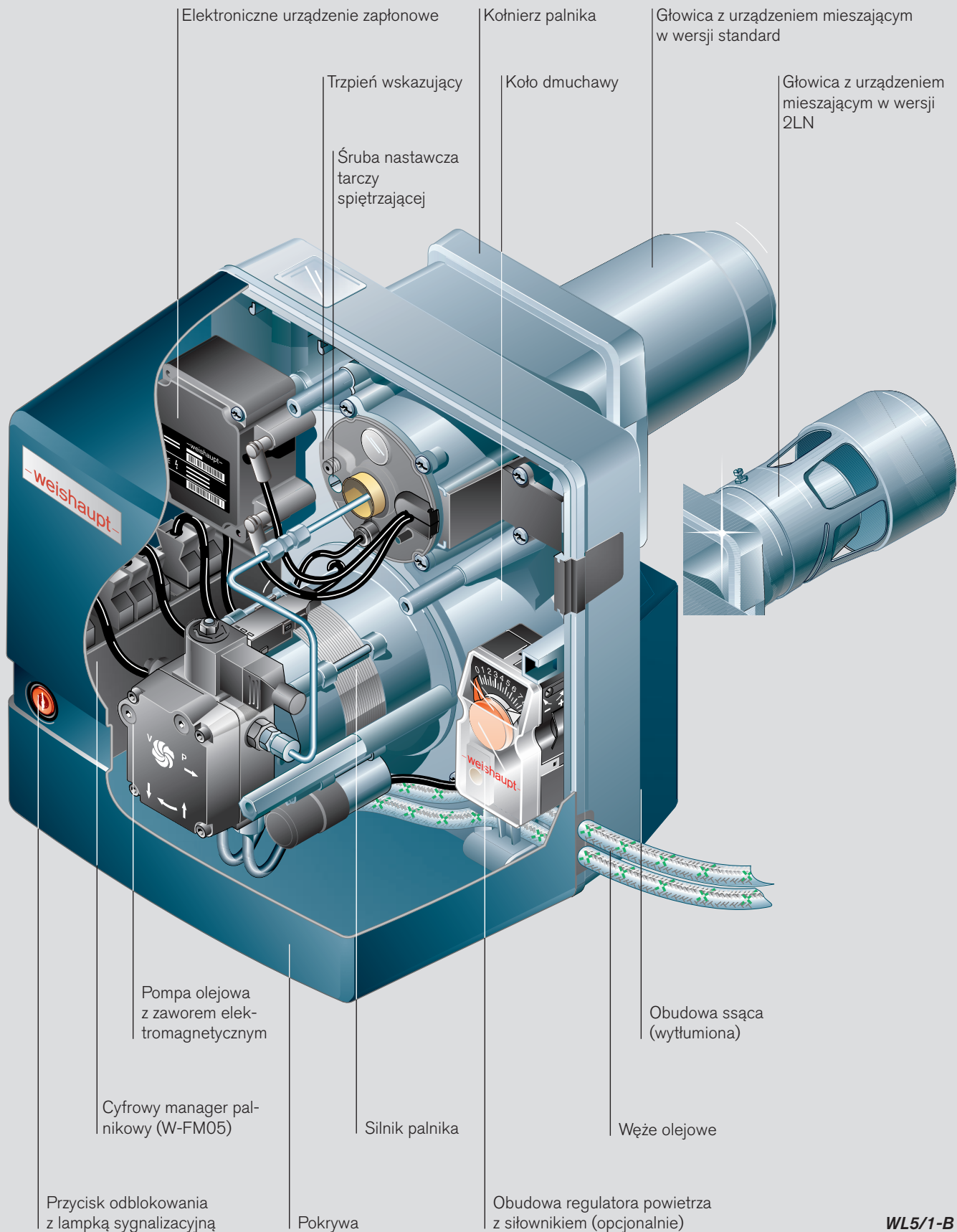
Zastosowane normy wymienione są w Deklaracji Zgodności.

Wszystkie palniki oznaczone są:

- Znakiem CE

Palniki zbadane pod względem zgodności typu oznaczone są:

- Etykietą DIN CERTCO i numerem rejestru

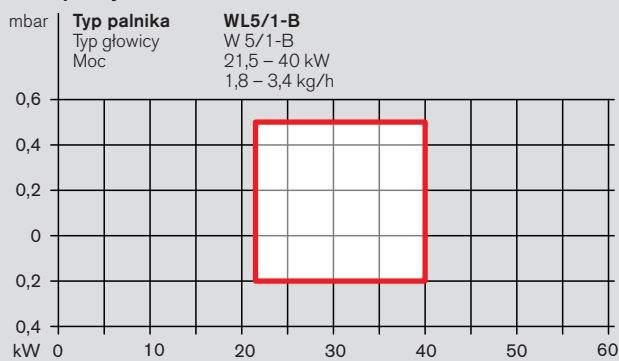


WL5/1-B

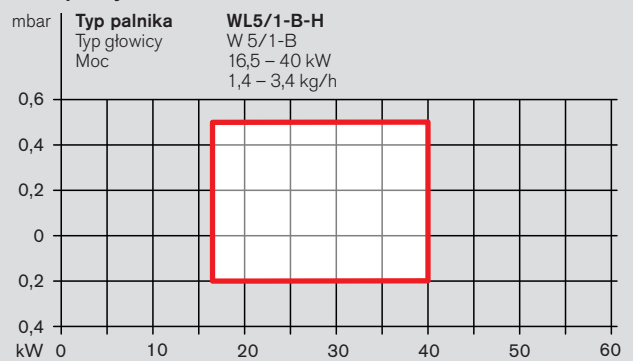
WL5 – Moc palnika w zależności od ciśnienia w komorze spalania

Moc palnika w zależności od ciśnienia w komorze spalania

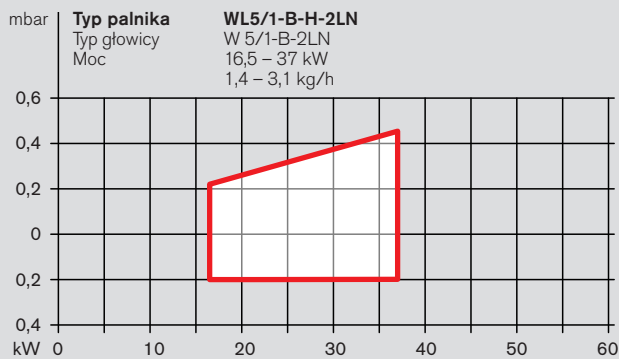
Pole pracy WL5/1-B



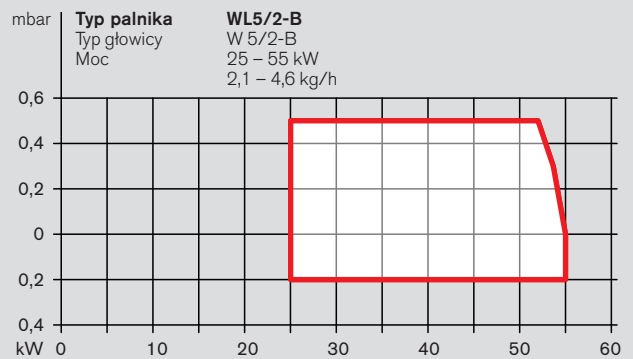
Pole pracy WL5/1-B-H



Pole pracy WL5/1-B-H-2LN



Pole pracy WL5/2-B

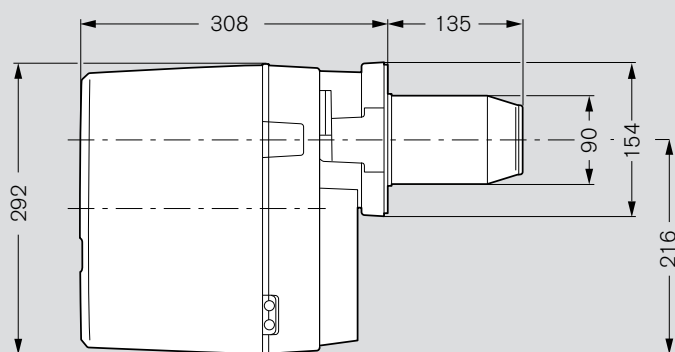


Typ palnika	Wersja	Rodzaj regulacji	Moc kW	Zużycie oleju kg/h	Pobór mocy	Nr zamówieniowy
WL5/1-B	standard	1-stopniowy z przestawianiem ręcznym	21,5 – 40	1,8 – 3,4	0,14 kW	241 051 21
WL5/1-B	standard	1-stopniowy z siłownikiem	21,5 – 40	1,8 – 3,4	0,14 kW	241 051 20
WL5/1-B	H	1-stopniowy z podgrzewaniem i przestawianiem ręcznym	16,5 – 40	1,4 – 3,4	0,14 kW	242 051 21
WL5/1-B	H	1-stopniowy z podgrzewaniem i siłownikiem	16,5 – 40	1,4 – 3,4	0,14 kW	242 051 20
WL5/1-B	H-2LN	1-stopniowy z przestawianiem ręcznym	16,5 – 37	1,4 – 3,1	0,14 kW	242 051 25
WL5/2-B	standard	1-stopniowy z siłownikiem	25,0 – 55	2,1 – 4,6	0,14 kW	241 051 31
WL5/2-B	standard	1-stopniowy z podgrzewaniem i siłownikiem	25,0 – 55	2,1 – 4,6	0,14 kW	241 051 30

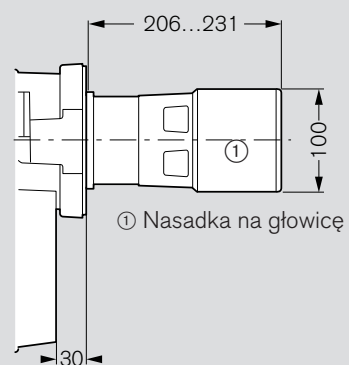
Wyposażenie specjalne WL5

Wyposażenie specjalne	WL5 ..-B	..B H	..B H-2LN	Nr zamówieniowy
Licznik godzin pracy , zabudowany wskazuje czas całkowity	●	●	●	240 003 20
Licznik oleju , zabudowany z dodatkowym zaworem elektromagnetycznym	●	●	●	240 003 45
Praca ciągła silnika z wtyczką i dodatkowym zaworem elektromagnetycznym	●	●	●	240 003 48
Kołnierz do zasysu powietrza z dodatkowym czujnikiem ciśnienia. Do pracy niezależnie od powietrza w pomieszczeniu (kanały po stronie kupującego)	●	●	●	240 004 11
Zdalna deblokada	●	●	●	240 003 55
Kabel wtykowy do podłączenia zewnętrznego zaworu elektromagnetycznego	●	●	●	240 003 49
Wtyczka ST18/7, wielobiegunowa, do podłączenia po stronie kotła	●	●	●	240 003 24
Kołnierz pośredni 30 mm z uszczelką i śrubami	●	●	●	240 003 22
Palnik obrócony o 180 stopni	●	●	●	240 003 44

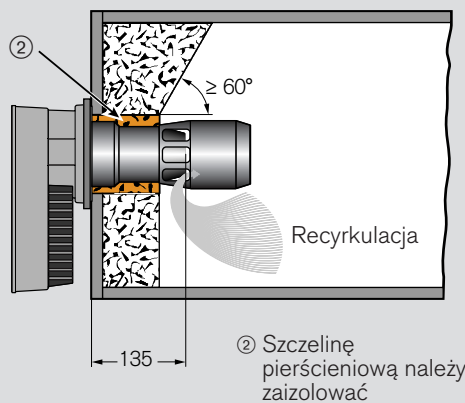
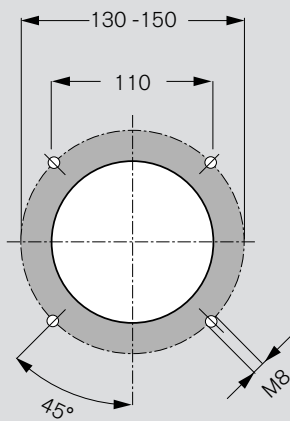
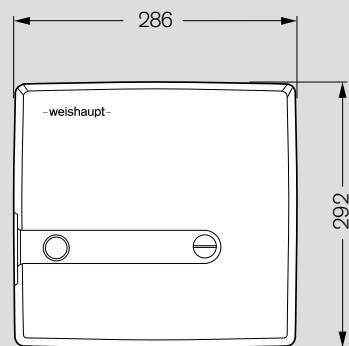
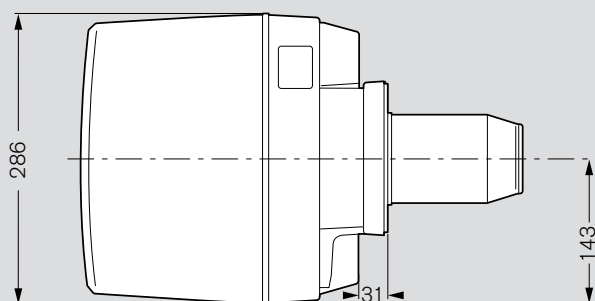
Wymiary WL5



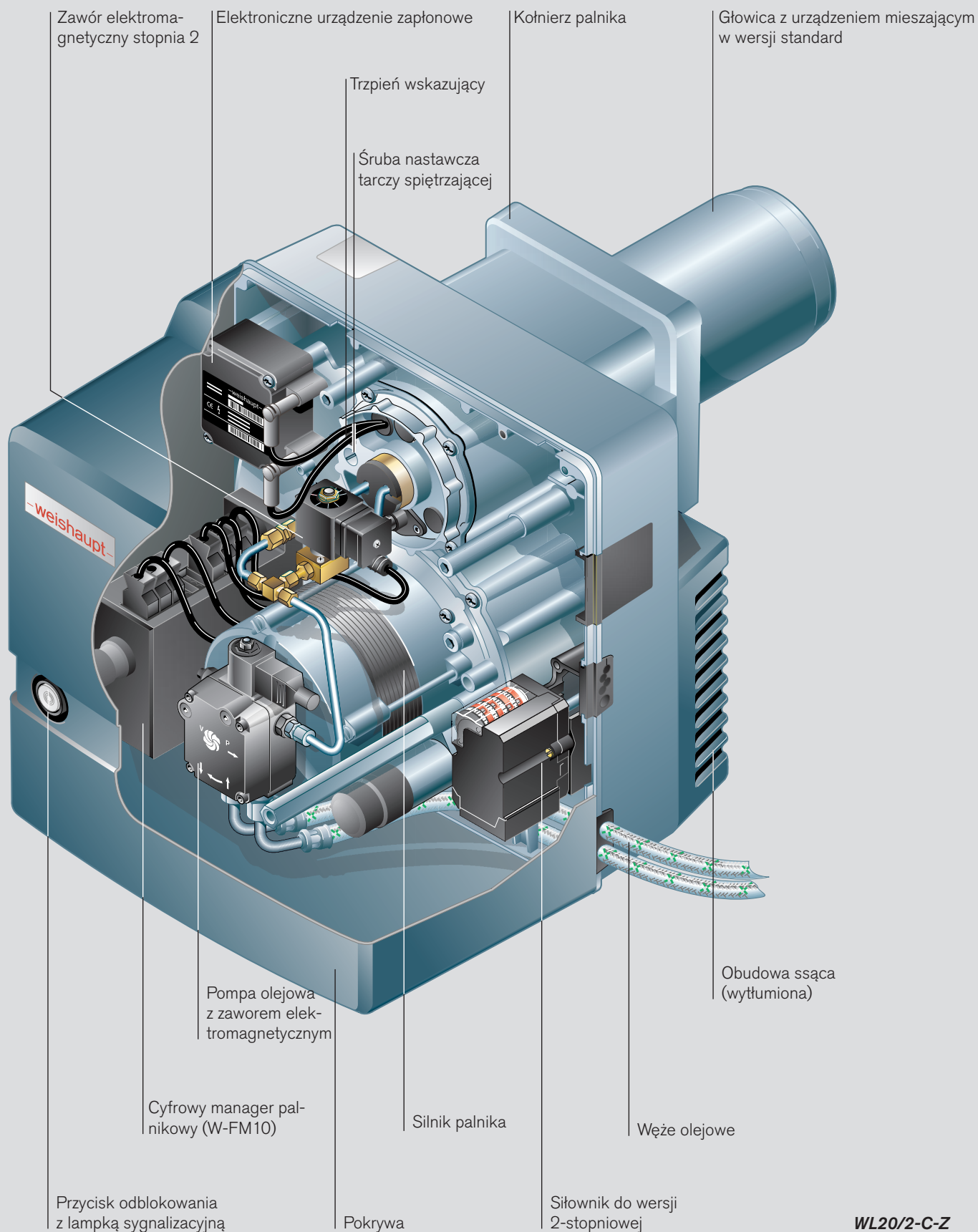
WL5/1-B, WL5/1-B-H, WL5/2-B



WL5/1-BH-2LN



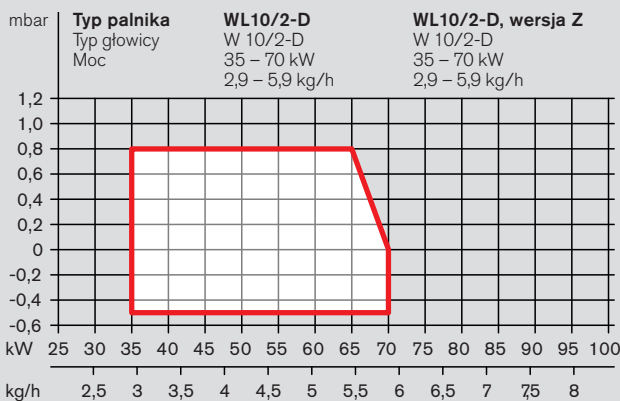
② Szczelinę pierścieniową należy zaizolować



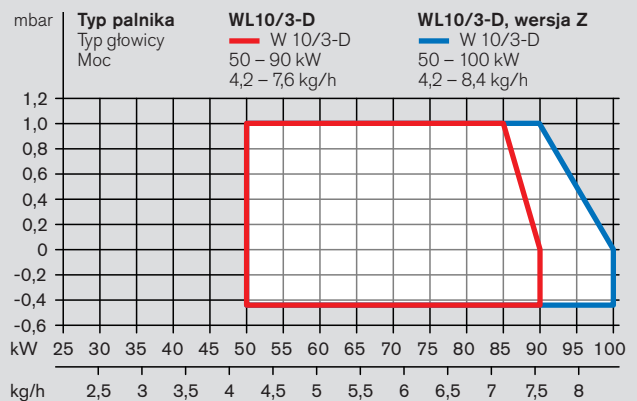
WL20/2-C-Z

WL10...WL40 – Moc palnika w zależności od ciśnienia w komorze spalania (wersja standard)

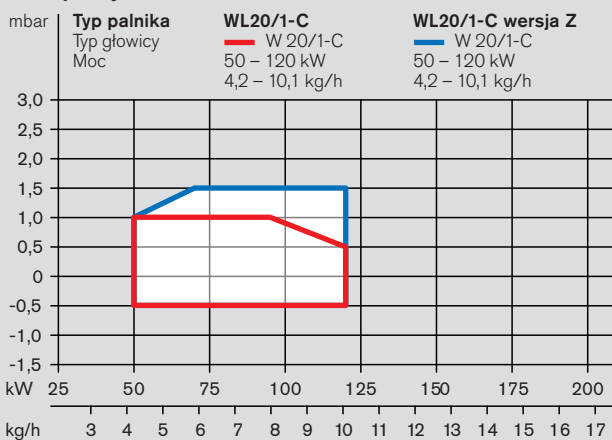
Pole pracy WL10/2-D



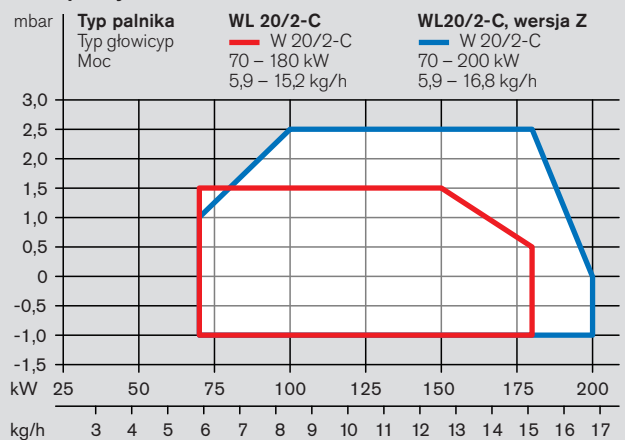
Pole pracy WL10/3-D



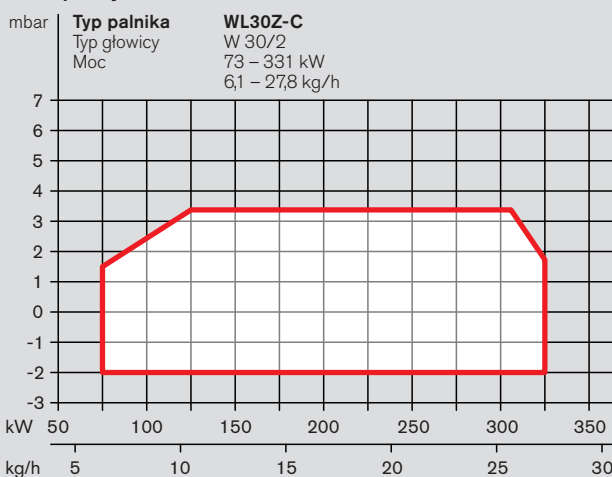
Pole pracy WL20/1-C



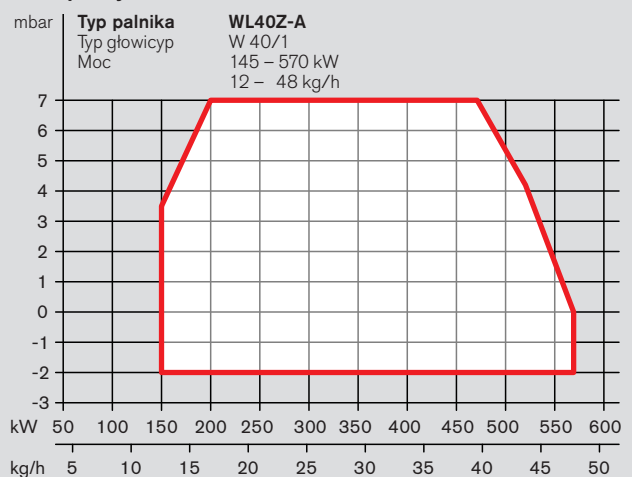
Pole pracy WL20/2-C



Pole pracy WL30Z-C

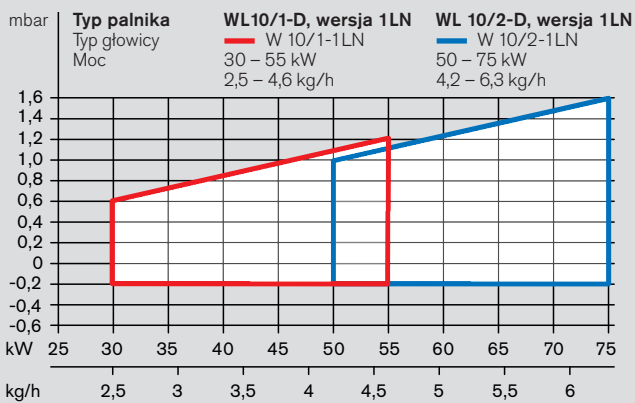


Pole pracy WL40Z-A

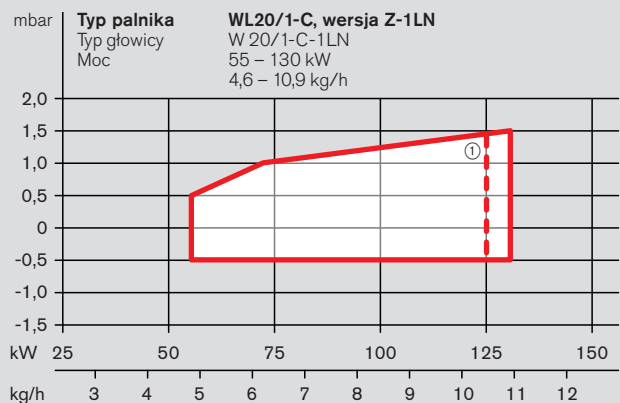


WL10...WL40 – Moc palnika w zależności od ciśnienia w komorze spalania (wersja LowNO_x)

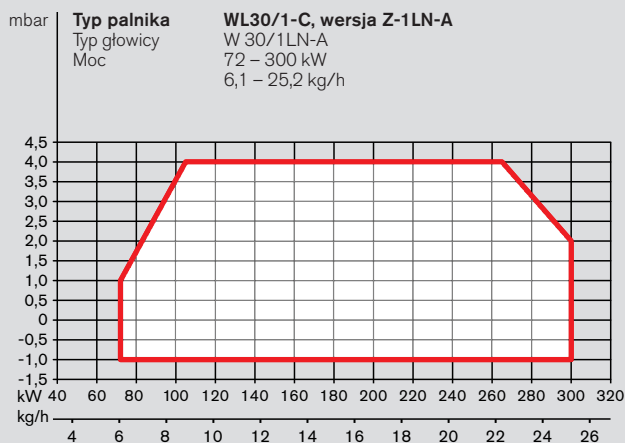
Pole pracy WL10/...-D, Ausf. 1LN



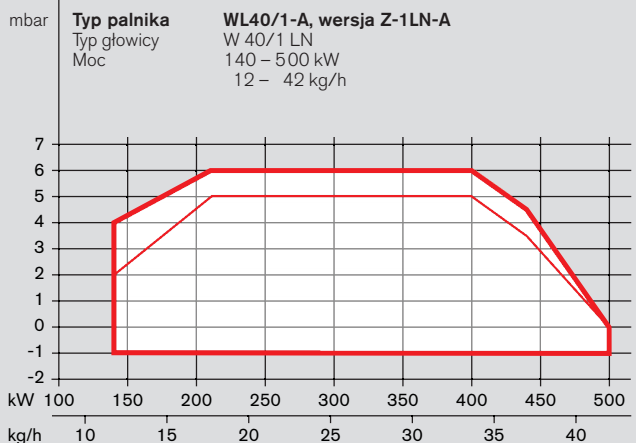
Pole pracy WL20/1-C, Ausf. Z-1LN



Pole pracy WL30/1C, Ausf. Z-1LN-A



Pole pracy WL40/1A, Ausf. Z-1LN-A



① Ograniczenie dla Szwajcarii
Praca tylko w źródłach ciepła trójciągowych

Przegląd typów

Typ palnika	Wersja	Rodzaj regulacji	Moc kW	Zużycie oleju kg/h	Pobór mocy	Nr zamówieniowy
Standard						
WL10/2-D	standard	1-stopniowy	35 – 70 kW	2,9 – 5,9	0,13 kW	241 111 22
WL10/2-D	standard	1-stopniowy z siłownikiem	35 – 70 kW	2,9 – 5,9	0,13 kW	241 111 20
WL10/2-D	Z	2-stopniowy z siłownikiem	35 – 70 kW	2,9 – 5,9	0,13 kW	241 111 23
WL10/3-D	standard	1-stopniowy	50 – 90 kW	4,2 – 7,6	0,13 kW	241 110 31
WL10/3-D	standard	1-stopniowy z siłownikiem	50 – 90 kW	4,2 – 7,6	0,13 kW	241 110 30
WL10/3-D	Z	2-stopniowy z siłownikiem	50 – 100 kW	4,2 – 8,4	0,13 kW	241 110 32
WL20/1-C	standard	1-stopniowy	50 – 120 kW	4,2 – 10,1	0,25 kW	241 210 21
WL20/1-C	standard	1-stopniowy z siłownikiem	50 – 120 kW	4,2 – 10,1	0,25 kW	241 210 11
WL20/1-C	Z	2-stopniowy z siłownikiem	50 – 120 kW	4,2 – 10,1	0,25 kW	241 213 21
WL20/2-C	standard	1-stopniowy	70 – 180 kW	5,9 – 15,2	0,25 kW	241 210 22
WL20/2-C	standard	1-stopniowy z siłownikiem	70 – 180 kW	5,9 – 15,2	0,25 kW	241 210 12
WL20/2-C	Z	2-stopniowy z siłownikiem	70 – 200 kW	5,9 – 16,8	0,25 kW	241 213 22
WL30-C	Z	2-stopniowy	73 – 331 kW	6,1 – 27,8	0,42 kW	241 313 21
WL40-A	Z	2-stopniowy	145 – 570 kW	12 – 48	0,62 kW	241 403 21
LowNO_x						
WL10/1-D	1LN	1-stopniowy	30 – 55 kW	2,5 – 4,6	0,13 kW	241 110 15
WL10/2-D	1LN	1-stopniowy	50 – 75 kW	4,2 – 6,3	0,13 kW	241 110 25
WL20/1-C	Z-1LN	2-stopniowy	55 – 130 kW	4,6 – 10,9	0,25 kW	241 213 25
WL30/1-C	Z-1LN - A	2-stopniowy	72 – 300kW	6,1 – 25,2	0,42 kW	241 313 28
WL40/1-A	Z-1LN - A	2-stopniowy	140 – 500 kW	11,8 – 42	0,59 kW	241 403 28

Wyposażenie specjalne WL10

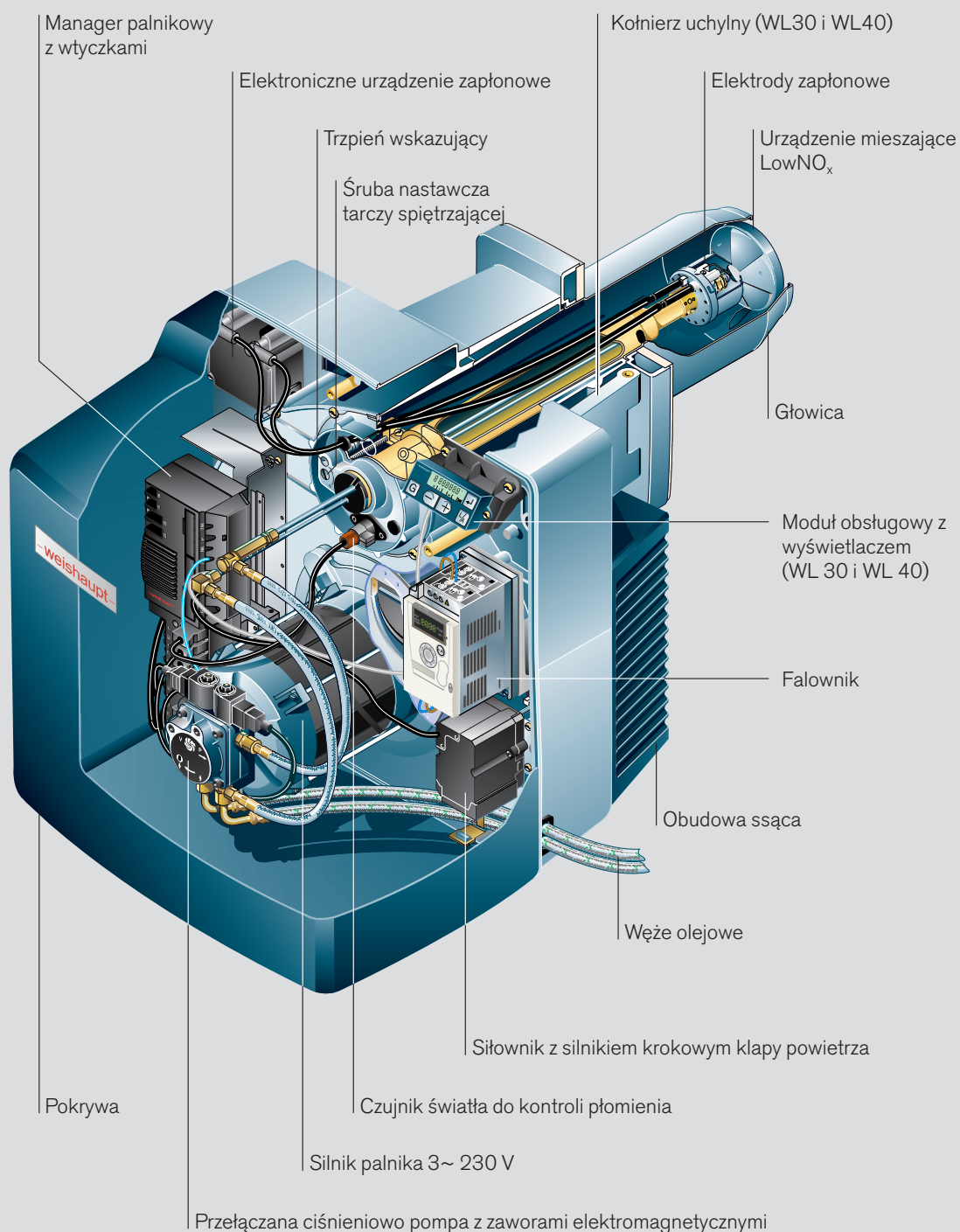
Wyposażenie specjalne		WL10/2		WL10/3		WL10		Nr zamówieniowy
		D	D-Z	D	D-Z	1-D 1LN	2-D 1LN	
Przedłużenie głowicy	o 100 mm	●	●	●	●	●	●	240 003 93 240 004 04 240 004 37 240 004 38
	o 200 mm	●	●	●	●			240 003 94 240 004 05
	o 300 mm	●	●	●	●			240 003 95 240 004 06
Licznik godzin pracy, zabudowany wskazuje czas całkowity		●	●	●	●	●	●	240 003 89 240 003 90
Licznik oleju, zabudowany z dodatkowym zaworem elektromagnetycznym		●	●	●	●	●	●	240 004 18
Praca ciągła silnika z wtyczką i dodatkowym zaworem elektromagnetycznym		●	●	●	●	●	●	240 003 87
Kołnierz do zasysu powietrza z dodatkowym czujnikiem ciśnienia. Do pracy niezależnie od powietrza w pomieszczeniu (kanały po stronie kupującego)		●	●	●	●	●	●	240 004 69
Zdalna deblokada		●	●	●	●	●	●	240 003 55
Kabel wtykowy do podłączenia zewnętrznego zaworu elektromagnetycznego		●	●	●	●	●	●	240 003 49
Wtyczka ST18/7, wielobiegunowa, do podłączenia po stronie kotła		●	●	●	●	●	●	240 003 24
Kołnierz pośredni 30 mm z uszczelką i śrubami		●	●	●	●	●	●	240 003 75
Palnik obrócony o 180 stopni		●	●	●	●	●	●	240 004 34 240 004 35

Wyposażenie specjalne WL20

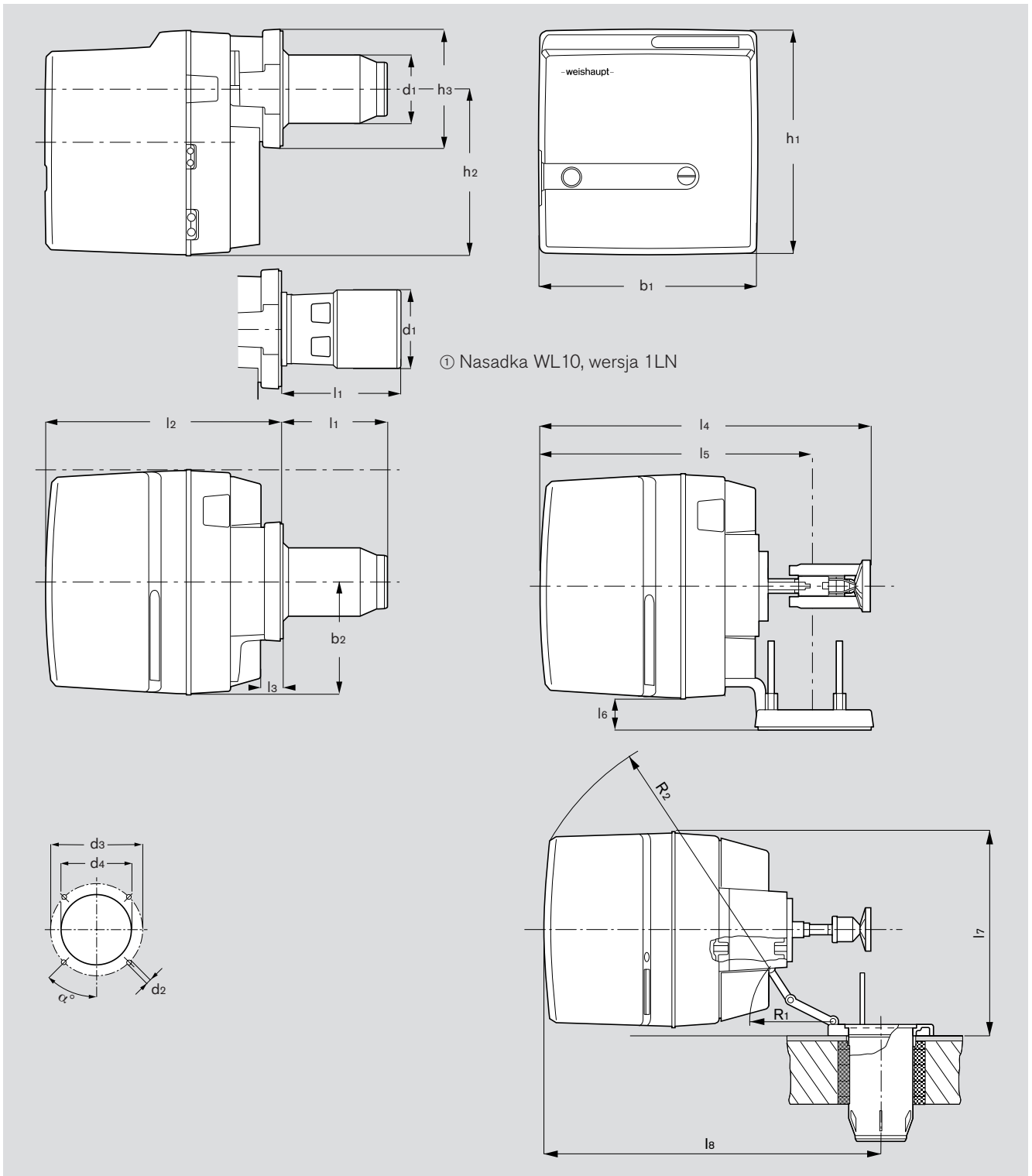
Wyposażenie specjalne		WL20/1		WL20/2		WL20		Bestell-Nr.
		C	C-Z	C	C-Z	1-CZ-1LN		
Przedłużenie głowicy	o 100 mm	●	●	●	●	●		240 003 81 240 003 84 240 002 83
	o 200 mm	●	●	●	●			240 003 82 240 003 85
	o 300 mm	●	●	●	●			240 003 83 240 003 86
Licznik godzin pracy, zabudowany wskazuje czas całkowity		●	●	●	●	●		240 003 89 240 003 90
Licznik oleju, zabudowany z dodatkowym zaworem elektromagnetycznym		●	●	●	●	●		240 003 34
Praca ciągła silnika z wtyczką i dodatkowym zaworem elektromagnetycznym		●	●	●	●	●		240 003 87
Kołnierz do zasysu powietrza z dodatkowym czujnikiem ciśnienia. Do pracy niezależnie od powietrza w pomieszczeniu (kanały po stronie kupującego)		●	●	●	●	●		240 004 69
Zdalne odblokowanie		●	●	●	●	●		240 003 55
Kabel wtykowy do podłączenia zewnętrznego zaworu elektromagnetycznego		●	●	●	●	●		240 003 49
Wtyczka ST18/7, wielobiegunowa, do podłączenia po stronie kotła		●	●	●	●			240 002 15
Kołnierz pośredni 18 mm z otworami wzdłużnym koło podziałowe 150170 mm (wymagany do mocy < 70 kW)		●	●	●	●	●		240 002 81
Kołnierz pośredni 30 mm z uszczelką i śrubami		●	●	●	●	●		240 003 75
Palnik obrócony o 180 stopni		●	●	●	●	●		240 004 08 240 004 09 240 004 10

Wyposażenie specjalne WL30 i WL40

Wyposażenie specjalne	WL30 Z-C	WL40 Z-A	WL30 Z-1LN-A	WL40 Z-1LN-A	Nr zamówieniowy
Przedłużenie głowicy o 100 mm	●	●	●		240 002 85 240 002 63 240 002 95
	●				240 003 43
	●				240 003 73
Uwaga! Odchylanie palnika nie jest możliwe!					
Licznik oleju, zabudowany	●	●	●	●	240 002 86 240 002 66 240 002 87 240 002 67
Węże olejowe 1500 zamiast 1200 mm	●	●	●	●	240 002 76
Praca ciągła silnika z wtyczką		●		●	240 002 80
Praca ciągła silnika z wtyczką i dodatkowym zaworem elektromagnetycznym	●		●		240 003 41
Kołnierz do zasysu powietrza z dodatkowym czujnikiem ciśnienia. Do pracy niezależnie od powietrza w pomieszczeniu (kanały po stronie kupującego)	●	●	●	●	240 004 99 240 005 00
Zdalne odblokowanie	●	●	●	●	240 005 02
Adapter do podłączenia zewnętrznego zaworu elektromagnetycznego	●	●	●	●	240 005 03
Czujnik LGW i czujnik min. ciśnienia oleju DSF specjalnej budowy zgodnie z Dyrektywa ciśnieniową	●	●	●	●	240 003 33
Manager palnikowy W-FM25 do pracy ciągłej/regulacji O ₂	●	●	●	●	240 005 27 240 005 28
Moduł analogowy EM 3/3 do W-FM25 do podłączenia zewnętrznego sygnału analogowego	●	●	●	●	240 005 07
Moduł magistrali polowej EM 3/2 do W-FM25	●	●	●	●	230 011 52
Regulacja prędkości obrotowej falownik zabudowany na palniku	●	●	●	●	240 005 14 240 005 15
Regulacja O ₂ z sondą, modulem, kołnierzem, gotowa do podłączenia	●	●	●	●	230 012 34



Wymiary



Wymiary

Typ palnika	Wymiary w mm													
	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	l ₈	b ₁	b ₂	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄
Standard														
WL 10/2-D	137	344	32	476	398	51	–	–	330	165	353	270	165	–
WL 10/3-D	140	344	32	476	398	51	–	–	330	165	353	270	165	–
WL 20/1-C	137	393	32	525	434	73	–	–	358	179	376	285	182	183
WL 20/2-C	174	393	32	558	434	73	–	–	358	179	376	285	182	183
WL 30Z-C	172	480	62	640	600	62	460	600	420	226	460	342	–	–
WL 40Z-A	242	577	72	801,5	615	72	480	615	450	245	480	360	–	–
LowNO_x														
WL 10/1-D 1LN	232 - 252	344	31,5	476	398	51	–	–	330	165	353	270	165	–
WL 10/2-D 1LN	232 - 257	344	31,5	476	398	51	–	–	330	165	353	270	165	–
WL 20/1-C 1LN	141	393	32	532	434	73	–	–	358	179	376	285	182	183
WL 30/1-C Z-1LN-A	170	480	62	639	600	62	460	600	420	226	460	342	–	–
WL 40/1-A Z-1LN-A	238	577	72	795	615	72	480	615	450	245	480	360	–	–
Typ palnika	Wymiary w mm													
	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	R ₁	R ₂	α°					
Standard														
WL 10/2-D	99	M8	150 – 170	110	–	–	–	–	–					
WL 10/3-D	108	M8	150 – 170	110	–	–	–	–	–					
WL 20/1-C	108	M8	170	130	123	150	–	–	–					
WL 20/2-C	120	M8	170	130	123	150	–	–	–					
WL 30Z-C	127	M8	170 – 186	130	–	–	158	490	45					
WL 40Z-A	151	M10	186 – 200	160	–	–	185	570	45					
LowNO_x														
WL 10/1-D 1LN	100	M8	150 – 170	110	–	–	–	–	–					
WL 10/2-D 1LN	108	M8	150 – 170	110	–	–	–	–	–					
WL 20/1-C 1LN	108	M8	170	130	123	150	–	–	–					
WL 30/1-C Z-1LN-A	127	M8	170 – 186	130	–	–	158	490	45					
WL 40/1-A Z-1LN-A	151	M10	186 – 200	160	–	–	185	570	45					

Dane techniczne

Typ palnika	Manager palnikowy	Typ silnika	Siłownik	Falownik	Kontrola Kontrola	Pompa olejowa	Urząd. zapłonowe	Waga ^① palnika	Emisja szumów ^②
WL5...									
Wersja standard Wersja 2LN	W-FM05	ECK 02/H-2 230 V, 50 Hz 0,075 kW Kond. 4 µF	bez lub W-St 02/1opc.	–	Fotorezystor QRB4B	ALV 30C 55 l/h bei 14 bar	W-ZG01V	11 kg	55 dB(A)
WL10 /...-D									
Wersja 2-D Wersja 3-D Wersja 1-D 1LN Wersja 2-D 1LN	W-FM05	ECK 03/H-2 230 V, 50 Hz 0,13 kW Kond. 3 µF	bez lub W-St 02/2 opc.	–	Fotorezystor QRB4B	ALV 30C 55 l/h	W-ZG01V	14 kg	62 dB(A)
Wersja 2-D-Z Wersja 3-D-Z	W-FM10		STD 4,5			AT2 V 45C 60 l/h			
WL20 /...C									
Wersja 1-C Wersja 2-C Wersja 2-C-Z	W-FM05	ECK 04/A-2 230 V, 50 Hz 0,25 kW Kond. 4 µF	bez lub W-St 02/2 opc.	–	Fotorezystor QRB4A	ALV 30C 55 l/h	W-ZG01V	20,0 kg	68 dB(A)
Wersja 1-C-Z Wersja 1-C-Z-1LN	W-FM10		STD 4,5		QRB4B	AT2 V 45C 60 l/h		20,5 kg	
WL30-C									
Wersja Z Wersja Z-1LN-A	W-FM25	ECK 05/A-2 230 V; 50 Hz 0,38 kW Kond. 12 µF	STE 4,5 BO.36/6-01L	–	Fotorezystor QRB4A	ALV 65C 75 l/h AT2 V 45C 60 l/h	W-ZG01V	28 kg	72 dB(A)
Wer. z regulacją O ₂	W-FM25 PO O ₂			–					
Wer. z regulacją obrotów	W-FM25	DK05/A-2 3~230V; 50Hz 0,42 kW		ATV 12				29 kg	
WL40-A									
Wersja Z Wersja Z-1LN-A	W-FM25	ECK 06/A-2 230 V; 50 Hz 0,53 kW Kond. 16 µF	STE 4,5 * BO.36/6-01L	–	Fotorezystor QRB4A	ALV 65C 75 l/h AT2 V 55C 75 l/h	W-ZG01V	37 kg	74 dB(A)
Wer. z regulacją O ₂	W-FM25 PO O ₂			–					
Wer. z regulacją obrotów	W-FM25	DK06/A-2 3~230V; 50Hz 0,62 kW		ATV 12				38 kg	

① Podane wagi są przybliżone.

② Zmierzony poziom ciśnienia akustycznego

Wartości mogą się różnić od tych miejscu zamontowania palnika ze względu na wpływy instalacji.

Grupa Weishaupt to jest niezawodność



Produkcja systemów grzewczych odbywa się w Sennwald w Szwajcarii

Zatrudniająca ponad 3400 pracowników Grupa Weishaupt jest jedną z wiodących firm w dziedzinie techniki kondensacyjnej, pomp ciepła, wykorzystania energii słonecznej, palników i automatyzacji budynków.

W skład założonej w 1932 roku firmy wchodzi trzy spółki, które działają w dziedzinie techniki wytwarzania energii, pozyskiwania energii i zarządzania energią.

Jednostką centralną grupy jest firma Max Weishaupt GmbH (technika wytwarzania energii) z siedzibą w Schwendi w Górnej Szwabii, gdzie produkowane są wszystkie palniki, mieści



Firma Neuberger Automatyżacja Budynków w Rothenburg nad rzeką Tauber

się centralna administracja oraz własny Instytut Badawczo-Rozwojowy. Systemy grzewcze produkowane są w spółce córce Pyropac w Sennwald w Szwajcarii. Zasobniki produkowane są w Power Engineers w Donaueschingen.

Firma Neuberger Automatyżacja Budynków (zarządzanie energią) w miejscowości Rothenburg nad rzeką Tauber jest od 1995 roku związana z firmą jako spółka córka.

Firma BauGrund Sud Geothermie w Bad Wurzbach (pozyskiwanie energii) zajmująca się przypowierzchniowymi wierceniami geotermalnymi od 2009 roku, także należy do grupy Weishaupt.



Odwierty pod sondy gruntowe wykonywane przez BauGrund Süd



– weishaupt –

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

Max Weishaupt GmbH
88475 Schwendi
Deutschland
Tel.: +49 7353 83-0
Fax: +49 7353 83-358
www.weishaupt.de

Zawsze jesteśmy tam, gdzie możemy być potrzebni

Druk nr 83219048, luty 2022
Wszelkie zmiany zastrzeżone.
Przedruk zabroniony.



Biura Handlowe Weishaupt w Polsce

Biuro w Kielcach
tel. kom.: 693 379 242
rafal.bis@weishaupt.biz

Biuro w Koszalinie
tel. kom.: 693 379 257
jan.matejek@weishaupt.biz

Biuro w Poznaniu
tel. kom.: 604 418 783
maciej.paul@weishaupt.biz

Biuro w Żorach
tel. kom.: 693 074 699
artur.maslanka@weishaupt.biz

Biuro w Warszawie
tel. kom.: 693 074 677
michal.bartys@weishaupt.biz

Biuro w Wrocławiu
tel. kom.: 693 379 256
sebastian.witek@weishaupt.biz

Biuro w Krakowie
tel. kom.: 607 371 077
rafal.skoniczny@weishaupt.biz

Dane firmy instalacyjnej zajmującej się produktami Weishaupt