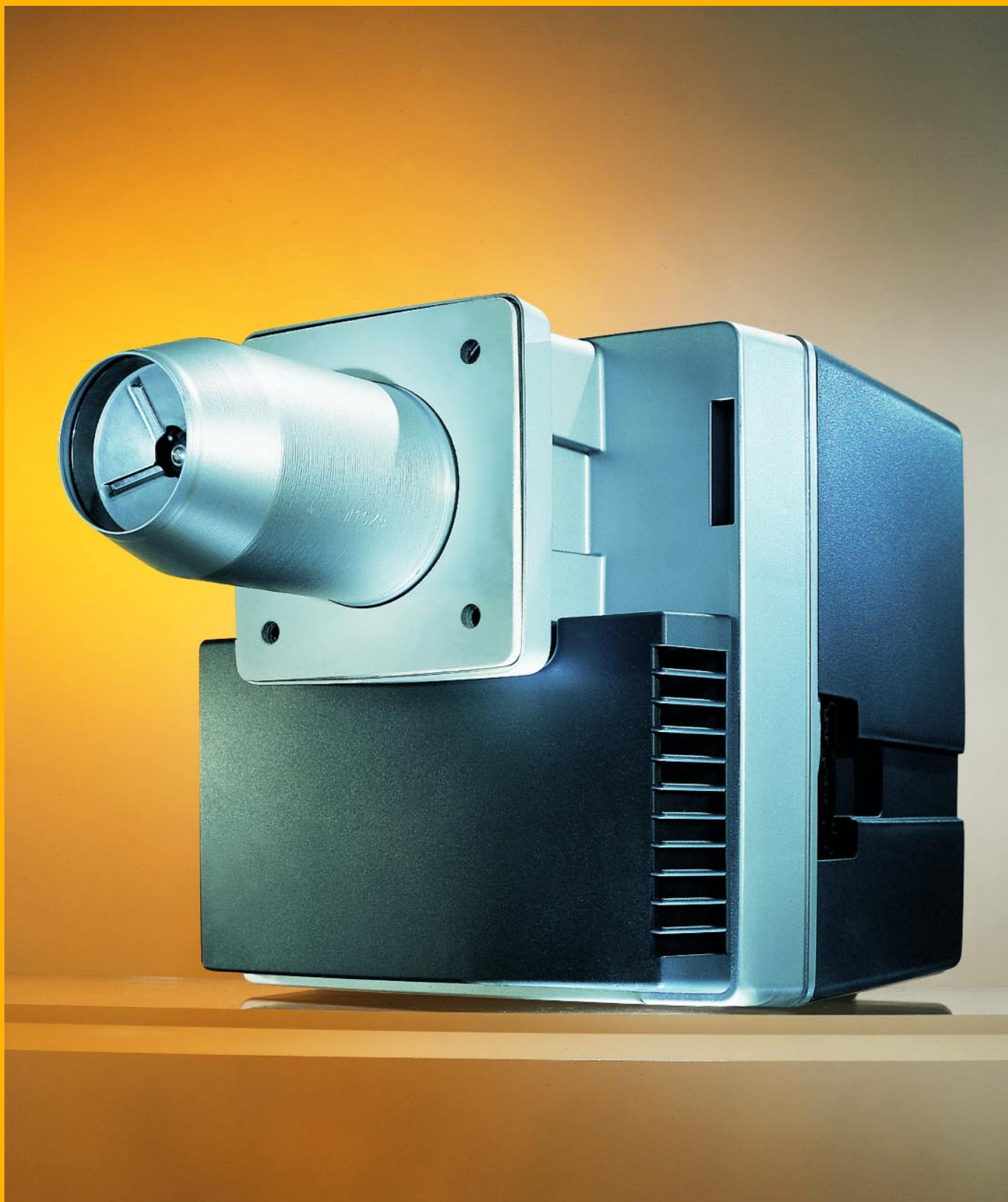


Palniki olejowe Weishaupt WL 5

Nowa jakość- nowa cena

1/2001 PL

–weishaupt–



Nasza koncepcja: Cena wyprzedza technikę

Nowy model palników Weishaupt W5 jest całkowicie nowatorskim rozwiązaniem opracowanym przez ośrodek badawczo-rozwojowy palników gazowych i olejowych firmy Weishaupt. Za cel postawiono sobie realizację na skalę przemysłową serii palników, które byłyby szczególnie atrakcyjne pod względem ceny i sprawności.

Palniki olejowe i gazowe bazują na identycznej bazie sprzętowej. Wyposażone są we wszystkie atrybuty nowoczesnej techniki. Spełniają także wszelkie standardy bezpieczeństwa - nieodłączna cecha dotychczasowych produktów firmy Weishaupt.

Oszczędność dzięki technice cyfrowej

Najnowsze rozwiązania techniczne, funkcjonalne wzornictwo i niezmiennie wysoka jakość cechują od najdawniejszych czasów wszystkie wyroby firmy Weishaupt. Seria WL5 jest nową generacją palników olejowych, a zarazem najlepszym przykładem kontynuacji dobrych tradycji firmy Weishaupt. Nowe palniki spełniają warunki oszczędnego ekologicznego gospodarowania paliwem przy niezwykle korzystnych kosztach zakupu.

W pełni zautomatyzowany sposób pracy

Praca palników jest całkowicie zautomatyzowana. Palniki w niezawodny sposób współpracują z różnymi odbiornikami ciepła dla potrzeb ogrzewania budynków i podgrzewania wody.

Zwarta konstrukcja

W nowej serii palników wszystkie elementy są na niewielkiej przestrzeni tworząc jedną całość.

Urządzenia nastawiania ilości paliwa i powietrza są rozmieszczone w sposób przejrzysty i ułatwiający dostęp. Do prac serwisowych można palnik zawiesić po prawej stronie na kołnierzu. Dzięki temu szczególnie łatwy jest dostęp do urządzenia mieszającego. Łatwa do

zdjęcia pokrywa osłania wszystkie podzespoły i instalację elektryczną.

Cechy szczególne: promieniowa dmuchawa, obudowa wlotu powietrza z tłumieniem szumów, kłapa powietrza po stronie ssania (siłownik za dopłatą) i manager palnikowy sterowany mikroprocesorem. Niezawodny zapłon zapewnia elektroniczne urządzenie zapłonowe W-ZG 01, które we wszystkich palnikach firmy Weishaupt typoszeregu W zastąpiło tradycyjny transformator zapłonowy.

Zastosowania

Palniki z serii WL 5 można stosować do najróżniejszych instalacji, w tym także bez żadnych zmian do nagrzewnic powietrza.

Bezpieczeństwo i niezawodność

Wyrafinowana technika sprawia, że nowe palniki gazowe są bezpieczne i niezawodne. Poszczególne elementy i podzespoły, a także gotowe palniki podlegają szczególnej kontroli, co zapewnia ich długoletnią, bezpieczną pracę.

Paliwa

W palnikach WL 5 można spalać lekki olej opałowy zgodny z normą DIN 51 603, część 1.



Dopuszczenia

Palniki WL 5 są zgodne z normą DIN EN 267; posiadają dopuszczenie i badania typu.

Palniki WL5-A oraz WL5-A-H mieszczą się w 2 klasie; palniki WL5-A-H wersja 1LN mieszczą się w 3 klasie emisyjnej wg DIN EN 267.

- 98/37/EWG budowa maszyn
- 89/336/EWG poziom zakłóceń elektromagnetycznych
- 73/23/EWG urządzenia niskiego napięcia
- 92/42/EWG sprawność urządzeń

Palniki WL 5-A-H, wersja 1LN mają dodatkowo następujące dopuszczenia:

- wg przepisów 1. BImSchV 1996 w Niemczech oraz przepisów LRV 92 w Szwajcarii.

Zakres mocy WL5

WL5/1-A

21,5 – 40 kW

WL5/1-A-H
(z podgrzewaniem)

16,5 – 40 kW

WL5/1-A-H,
wersja 1LN
(z podgrzewaniem)

16,5 – 37 kW ^①

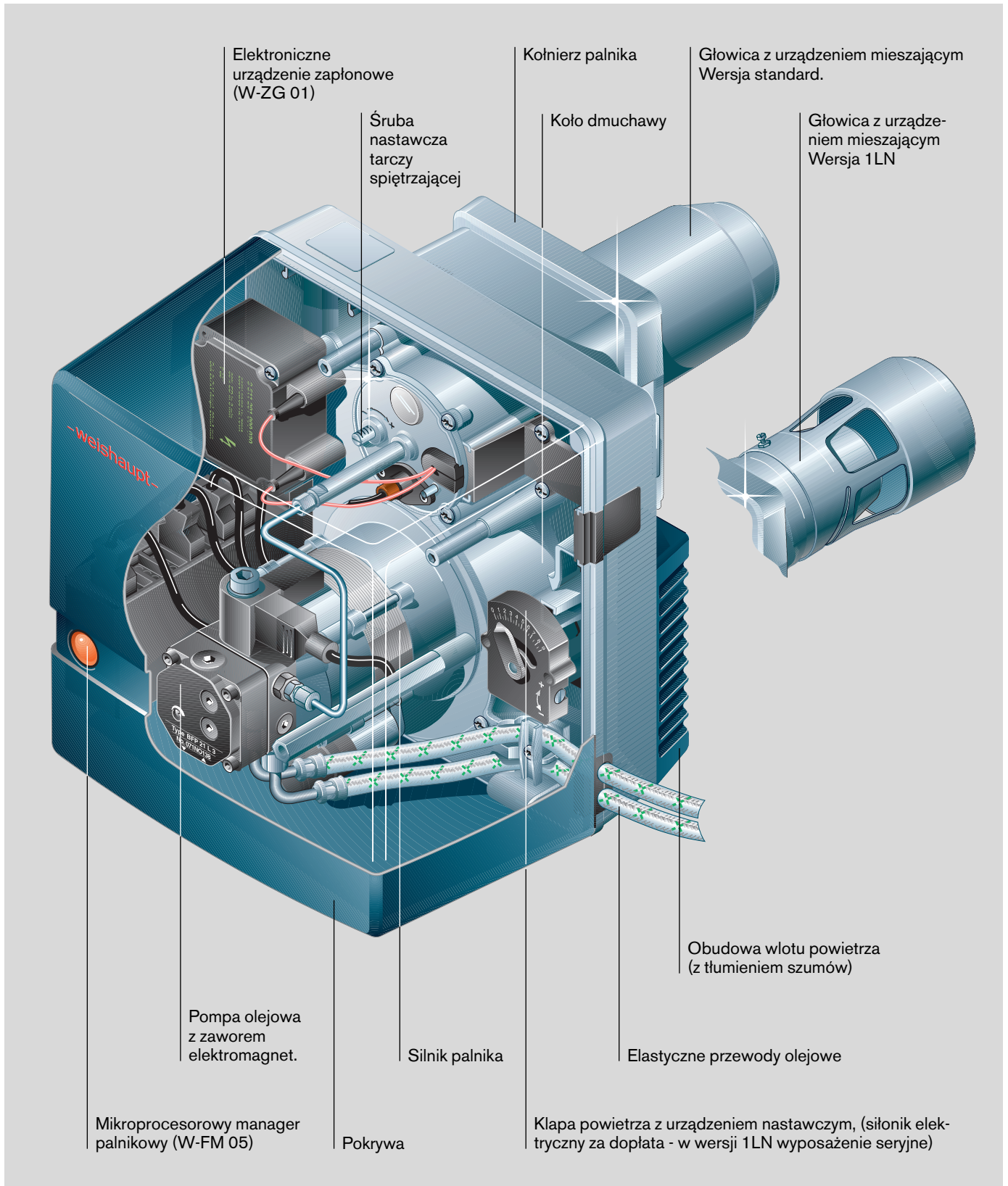
WL5/2-A

25 – 55 kW

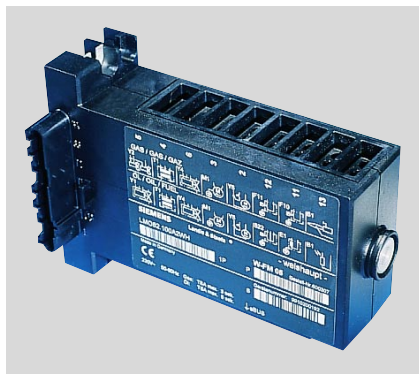
15 20 25 30 35 40 45 50 55

Moc palnika (kW)

^① Dopuszczenie według LRV: 19-37 kW



Cyfrowe sterowanie i zarządzanie palnikiem.



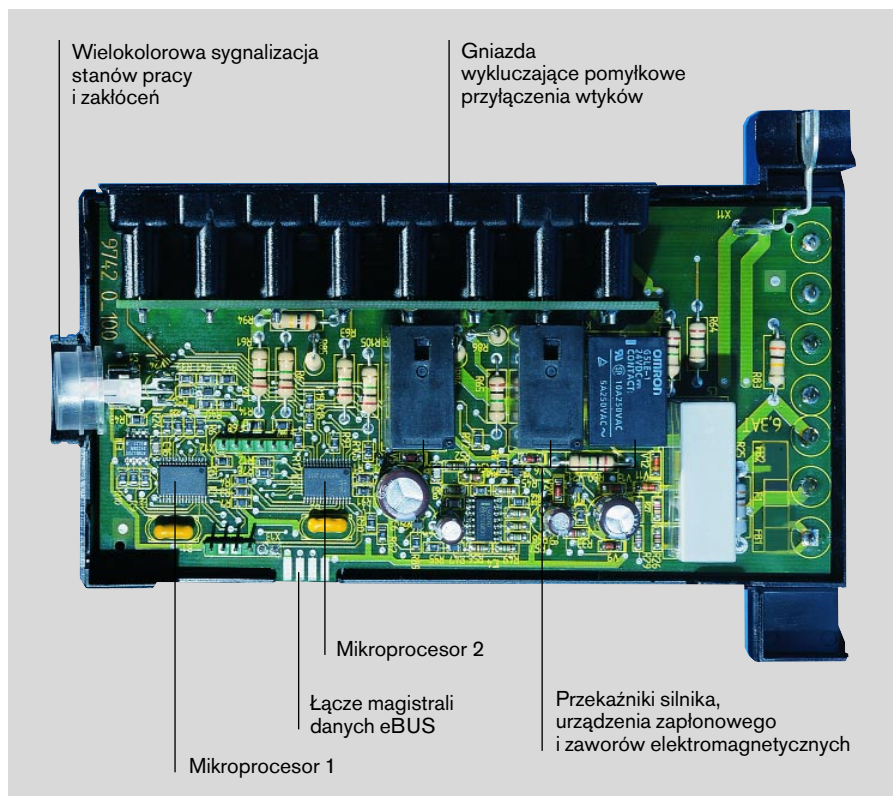
Manager palnikowy W-FM 05

Cyfrowy, mikroprocesorowy manager palnikowy

Najważniejszym elementem nowego rozwiązania jest manager palnikowy W-FM 05 sterowany mikroprocesorem. Nadzoruje i steruje samodzielnie wszystkimi funkcjami palnika. Cyfrowe sterowanie pracą palnika ułatwia również komunikację z innymi systemami. Przyłącze magistrali eBUS umożliwia specjalistom zarówno prowadzenie nadzoru nad funkcjonowaniem palnika jak i diagnozowanie ewentualnych zakłóceń.

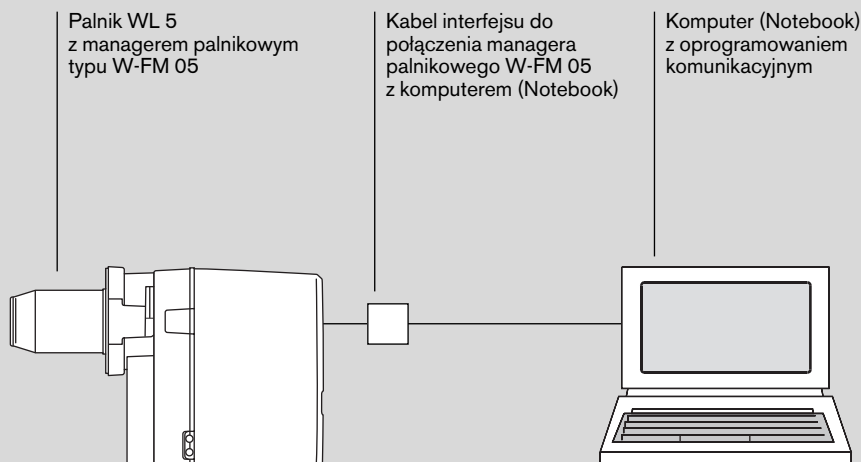
Oto najważniejsze cechy nowych palników:

- mikroprocesorowy manager palnikowy dla palników jednostopniowych
- jednakowa budowa palników gazowych i olejowych
- w palnikach olejowych fotooprowy czujnik płomienia, w palnikach gazowych czujnik jonizacyjny
- siedmiobiegunowy wtyk przyłączeniowy zintegrowany z obudową palnika
- zdalna deblokada
- przyłącze magistrali eBUS
- możliwość nastawiania czasu przewietrzania wstępnego za pośrednictwem magistrali eBUS
- zabezpieczenie w postaci dwóch redundantnych mikroprocesorów (wzajemna kontrola)
- prezentacja przebiegu funkcjonalnego i sygnalizacja przyczyn zakłóceń wielokolorowymi diodami świecącymi
- praca również w instalacjach ciepłej wody o nieprzerwanym zapotrzebowaniu na ciepło (wymuszone wyłączenia co 24 godziny)
- możliwość pracy z nagrzewnicami powietrza oraz kotłami parowymi grupy II i III.



Manager palnikowy, wewnątrz

Możliwości wykorzystania magistrali eBUS



- odczyt zakłóceń pracy palnika
- odczyt zapisów w pamięci błędów (diagnostyka)
- odczyt czasu pracy palnika
- odczyt liczby włączeń palnika
- nadzór przebiegów funkcjonalnych

- możliwość nastawiania czasu przewietrzania wstępnego
- kabel interfejsu do komputera i oprogramowanie komunikacyjne za dopłatą
- sygnalizacja zakłóceń do serwisu przez samoczynny modem komunikacyjny

Doskonałość ukryta w detalach

– weishaupt –

Wzorowe wielkości emisji

Palniki w wersji niskoemisyjnej (LowNO_x) wyróżniają się nie tylko zmniejszonymi wielkościami emisji tlenków azotu NO_x odpowiadającym różnym przepisom, lecz także bardzo dobrymi wskaźnikami Parametrami spalania i emisji CO. Wyraźny znak doskonałej konstrukcji.

Wersja ze automatycznym, elektrycznym siłownikiem kłapy powietrza

W wersji tej - dostępnej za dopłatą - kłpa powietrza zamyka się wraz z wyłączeniem palnika.

Mniejsze zużycie paliwa dzięki podgrzewaniu oleju przed dyszą

W wersji H olej podgrzewany jest w palniku przed dyszą - zmniejsza się grubość warstwy przyściennej rozgrzanego oleju i zmniejsza się jego gęstość.

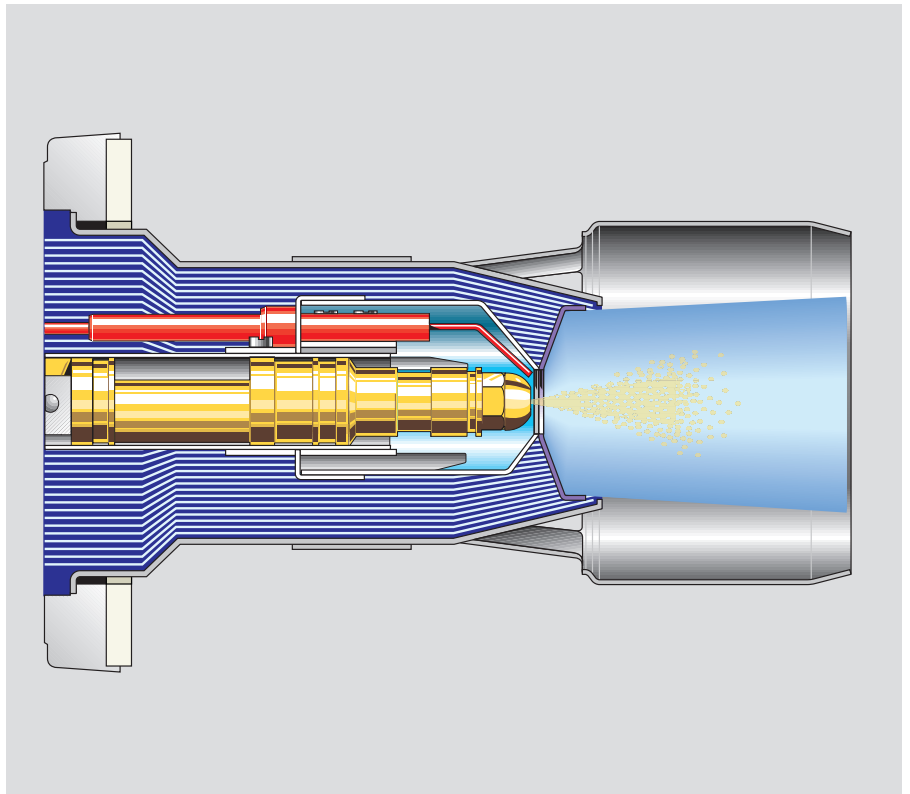
Przy tej samej dyszy i ciśnieniu rozpylania otrzymuje się mniejszy przepływ (masowy) oleju. Pozwala to stosować palniki również do kotłów o szczególnie niskiej mocy.

Podgrzewanie oleju przed dyszą zapewnia łatwy i pewny start palnika

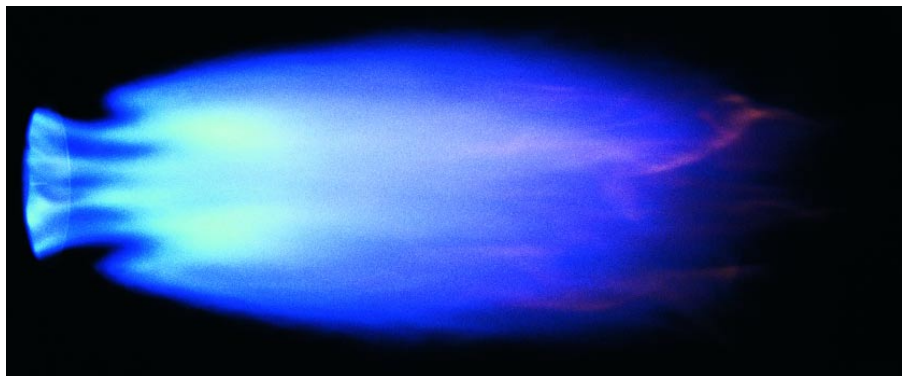
W dyszy znajduje się zawsze jednakowo ogrzany olej. Warunki rozruchu palnika są dzięki temu optymalne.

Szczelne zamknięcie dyszy

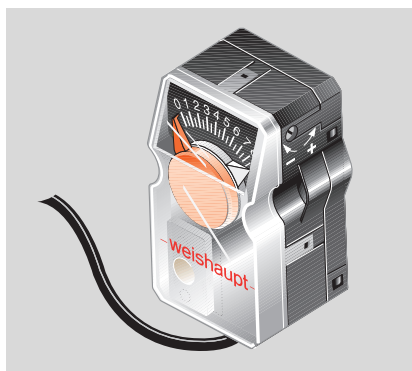
Palniki wyposażone są w szczelne zamknięcie dyszy w fazie rozgrzewania. Żadna kropla oleju zwiększającego w tym czasie swoją objętość nie wydostaje się na zewnątrz. Chroni to głowicę przed zanieczyszczeniami. Niezawodnie szybkozamykający zawór uniemożliwia również wyciekanie kropelek oleju po wyłączeniu palnika.



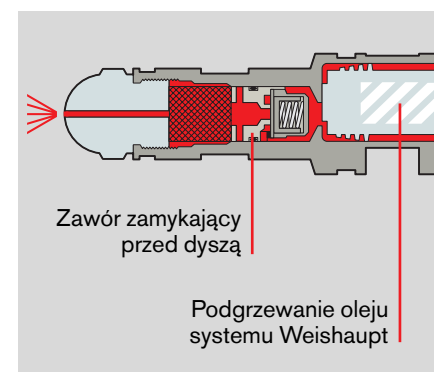
Urządzenie mieszające palnika WL5-A-H, wersja 1LN



Fotografia płomienia palnika w wersji LowNO_x

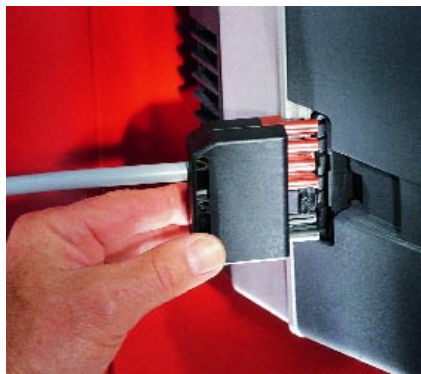


Siłownik kłapy powietrza



Lanca palnika WL5-A-H

Montaż, dostrajanie, konserwacja: łatwiej, szybciej, bezpieczniej niż kiedykolwiek



Przylącze elektryczne za pośrednictwem wielob. wtyku od kotła (dostarczane za dopłatą).

Nowa generacja palników WL 5 odznacza się szczególną łatwością montażu i konserwacji. Już pierwszy rzut oka po zdjęciu pokrywy zewnętrznej potwierdza powyższe stwierdzenie. Wszystkie podzespoły są rozmieszczone w sposób przejrzysty, a elektryczne połączenia wtykowe są oznakowane w sposób jasny i wykluczający pomyłkę. Techniczne wyposażenie palnika sprawia wrażenie dobrze znanego, gdyż jest charakterystyczne dla produktów firmy Weishaupt.



Palnik w pozycji serwisowej: Łatwy dostęp do urządzenia mieszającego



Walizka serwisowa Weishaupt zawiera przemyślany i przejrzysty zbiór części, zamiennych oraz zapewnia optymalną wygodę dla serwisu. W poręcznym pudełku z tworzywa sztucznego znajdują się "pod ręką" wszystkie części, które mogą być potrzebne do wykonywania napraw i konserwacji.

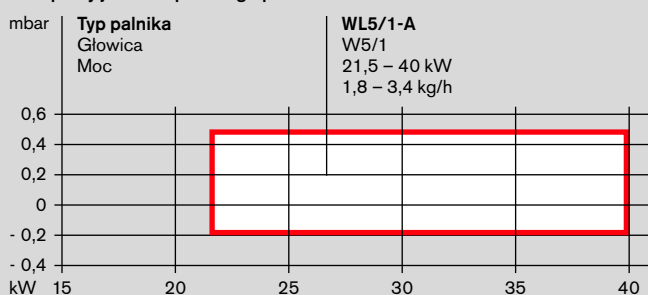


Czyszczenie koła dmuchawy i obudowy

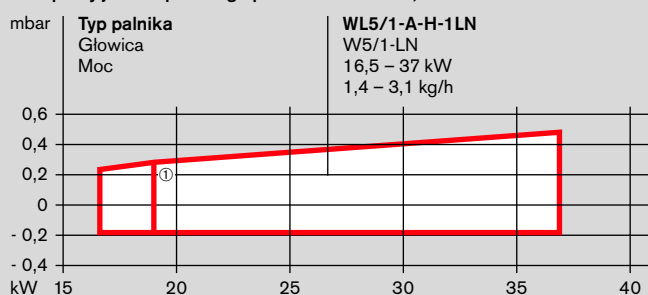
Dane techniczne

– weishaupt –

Pole pracy jednostopniowego palnika WL5/1-A wers. standard

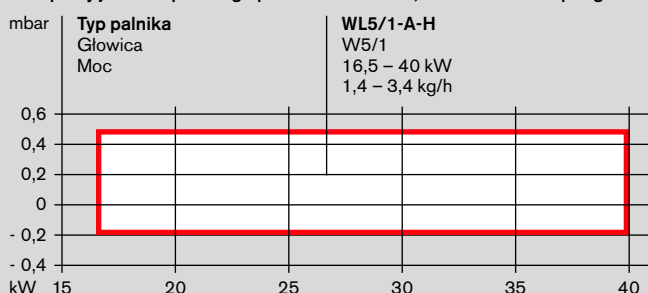


Pole pracy jednostopniowego palnika WL5/1-A-H, wers. 1LN

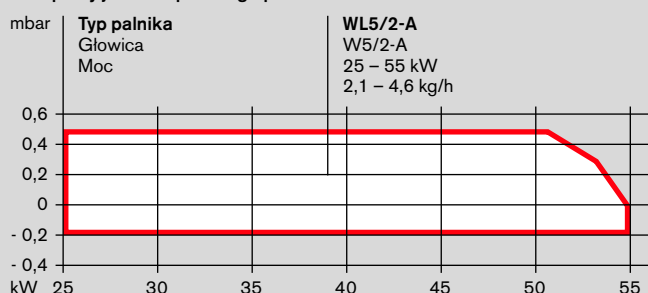


① bei Zulassung nach LRV: Leistung 19 kW

Pole pracy jednostopniowego palnika WL5/1-A-H, wers. standard z podgrzewaniem



Pole pracy jednostopniowego palnika WL5/2-A wers. standard



Typ	Wersja	Rodzaj regulacji	Nr zamówieniowy	Moc kW	Zużycie oleju kg/h	Oznaczenie głowicy	Nr rejestracyjny - DIN CERTCO [®]
-----	--------	------------------	-----------------	--------	--------------------	--------------------	--

Palniki na olej lekki do 6 mm²/sek. przy 20°C według DIN 51 603, część 1

WL5/1-A	standard	jednostop.	241 050 21	21,5 – 40	1,8 – 3,4	W5/1	CE-0036 0280/99
WL5/1-A	z siłownikiem	jednostop.	241 050 20	21,5 – 40	1,8 – 3,4	W5/1	CE-0036 0280/99
WL5/1-A-H	z podgrzewaniem oleju	jednostop.	242 050 21	16,5 – 40	1,4 – 3,4	W5/1	CE-0036 0280/99
WL5/1-A-H	z podgrzewaniem oleju i siłownikiem	jednostop.	242 050 20	16,5 – 40	1,4 – 3,4	W5/1	CE-0036 0280/99
WL5/1-A-H-1LN	z podgrzewaniem oleju i siłownikiem	jednostop.	242 050 25	16,5 – 37	1,4 – 3,1	W5/1 LN	dopuszczony
WL5/2-A	standard	jednostop.	241 050 31	25 – 55	2,1 – 4,6	W5/2-A	dopuszczony
WL5/2-A	z siłownikiem	jednostop.	241 050 30	25 – 55	2,1 – 4,6	W5/2-A	dopuszczony

② zgodnie z dyrektywą 92/42/EWG

Wyposażenie dodatkowe	WL5/1-A Nr zam.	WL5/1-A-H Nr zam.	WL5/1-A-H-1LN Nr zam.	WL5/2-A Nr zam.
Wbudowany licznik godzin pracy	240 003 20	240 003 20	240 003 20	240 003 20
Kołnierz pośredni 30 mm z uszczelką i śrubami	240 003 22	240 003 22	240 003 22	240 003 22
Palnik WL5-A... wersja spec. 110 V, 60 Hz	240 003 23	240 003 23	–	240 003 23
Wtyk St18/7, wieloobiegunowy, do połączenia z automatyką kotła	240 003 24	240 003 24	240 003 24	240 003 24

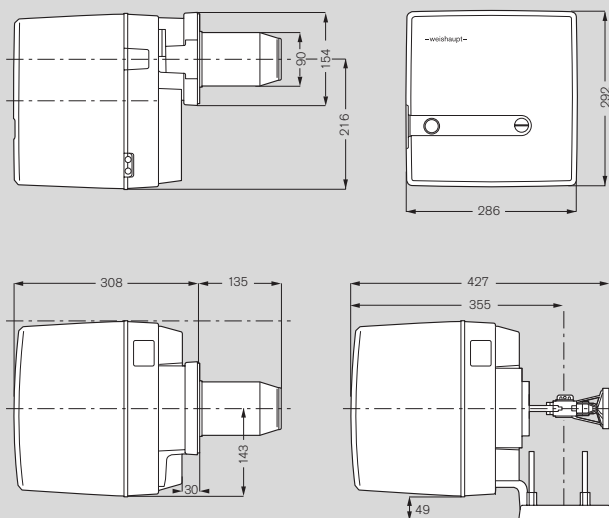
Wyposażenie techniczne	Manager palnikowy	Silnik	Siłownik	Koło dmuchawy	Urządzenie zapłonowe	Pompa olejowa	Elastyczne przewody olejowe	Masa około kg	Czujnik płomienia
WL5/1-A WL5/1-A-H ^③	W-FM 05 220 do 240 V	ECK 02/F – 2 230 V, 50 Hz 0,075 kW, Kond. 3 µF	W-St 02/1 (na życzenie za dopłatą)	Typ S 1 50 Hz 120 x 40	W-ZG 01	AL 30 C	DN 4 mm 1200 mm przyłącze G 3/8	11 kg	Czujnik stand QRB1B
WL5/1-A-H-1LN ^③	W-FM 05 220 do 240 V	ECK 02/F – 2 230 V, 50 Hz 0,075 kW, Kond. 3 µF	W-St 02/1	Typ S 1 50 Hz 120 x 40	W-ZG 01	BFP 21 L3 LE-S	DN 4 mm 1200 mm przyłącze G 3/8	11,5 kg	Czujnik fotoopor. QRB1C
WL5/2-A	W-FM 05 220 do 240 V	ECK 02/F – 2 230 V, 50 Hz 0,075 kW, Kond. 3 µF	W-St 02/1 (na życzenie za dopłatą)	Typ S 1 50 Hz 120 x 40	W-ZG 01	AL 30 C	DN 4 mm 1200 mm przyłącze G 3/8	11 kg	Czujnik fotoopor. QRB1B

Wymiary, zakres dostawy

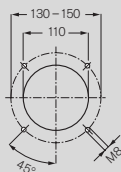
Weishaupt Polska Sp. z o.o.
ul. Bażancja 55
02-892 Warszawa
tel. (0-22) 336 94 00, fax. (0-22) 336 94 11
druk nr 83018348, wrzesień 2001
Printed in Germany
Przedruk zabroniony

– weishaupt –

Wymiary palnika WL5/1-A, WL5/1-A-H oraz WL5/2-A, wersja standardowa (w milimetrach)

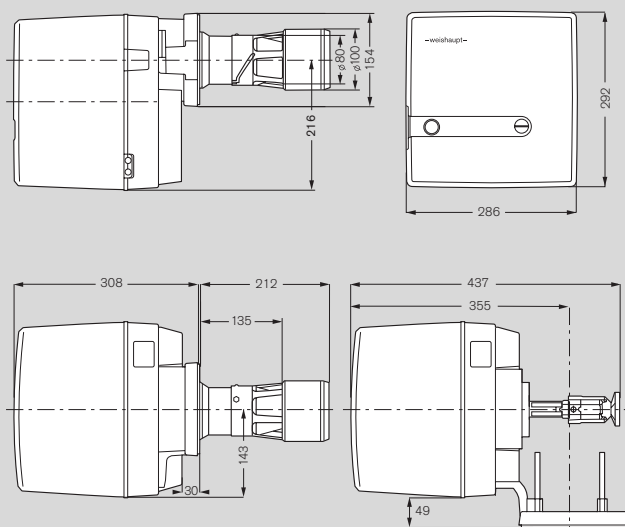


Otworowanie płyty palnikowej

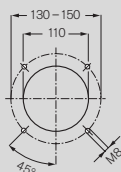


Wymiary przyłączeniowe według EN 226

Wymiary palnika WL5/1-A-H, wersja LN (w milimetrach)



Otworowanie płyty palnikowej



Wymiary przyłączeniowe według EN 226

Zakres dostawy palników WL5/1-A

- Palnik z obudową wlotu powietrza, z tłumieniem szumów
- Pokrywa palnika z silnikiem palnika i kołem dmuchawy
- Kołnierz palnika z zawieszeniem, śruby mocujące i uszczelka kołnierza
- Obudowa kłapy powietrza bez siłownika z nastawnikiem kłapy powietrza (siłownik kłapy powietrza na życzenie za dopłatą)
- Lanca z tarczą spiętrzającą i elektrodą zapłonową
- Głowica dyszy z wkładką No-Air do szybkiego odpowietrzania dyszy
- Głowica
- Elektroniczne urządzenie zapłonowe W-ZG 01 z odkłóconym przewodem zapłonowym
- Sterowany mikroprocesorowo manager palnikowy typ W-FM 05 z wbudowaną konsolą wtykową i siedmiobiegunowym gniazdem przyłączeniowym, przyłącze magistrali eBUS
- Pokrywa zewnętrzna
- Elastyczne przewody olejowe

Dodatkowo dla palników WL5/1-A-H

- Głowica z podgrzewaniem oleju i zaworem szybkozamykającym
- Pompa palnikowa BFP 21 L3 LE-S z zintegrowanym zaworem przelewowym

Dodatkowo lub tylko w palnikach WL5/1-A-H wersja LN

- Podgrzewanie oleju systemu Weishaupt i zawór zamykający przed dyszą
- Niskoemisyjna głowica urządzeniem mieszającym
- Siłownik W/St 2/01 dla automatycznego sterowania klapą powietrza
- Pompa palnikowa BFP 21 L3 LE-S z zintegrowanym zaworem przelewowym