

– weishaupt –

produkt

Informacja na temat palników kompaktowych



Cyfrowe palniki dwupaliwowe

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

Najwyższa jakość spalania



Nowoczesny ośrodek badawczy i zakład produkcyjny oraz szczelny system badań i kontroli zapewniają przysłowiową jakość firmy Weishaupt

Naszą motywację stanowi nasza przewaga techniczna, która od ponad 50 lat dodaje nam zapału w wyznaczaniu nowych standardów w naszej branży.

We Centrum Badawczo-Rozwojowym firmy Weishaupt trwa nieustanna praca na nowymi rozwiązaniami oraz optymalizacją urządzeń, instalacji i systemów.

Wspólnym celem jest poczucie obowiązku, by tworzyć systemy palnikowe, które wyprzedzają wymagania stawiane przez ustawodawcę i emitują coraz mniej substancji szkodliwych, są coraz bardziej energooszczędne, a zatem w racjonalny sposób łączą ekologię z ekonomią.

W związku z tym inwestujemy nie tylko w działalność badawczą i technikę, ale też stosujemy wyłącznie materiały najwyższej klasy i najnowocześniejsze maszyny oraz przeprowadzamy drobiazgowo kontrole jakości.

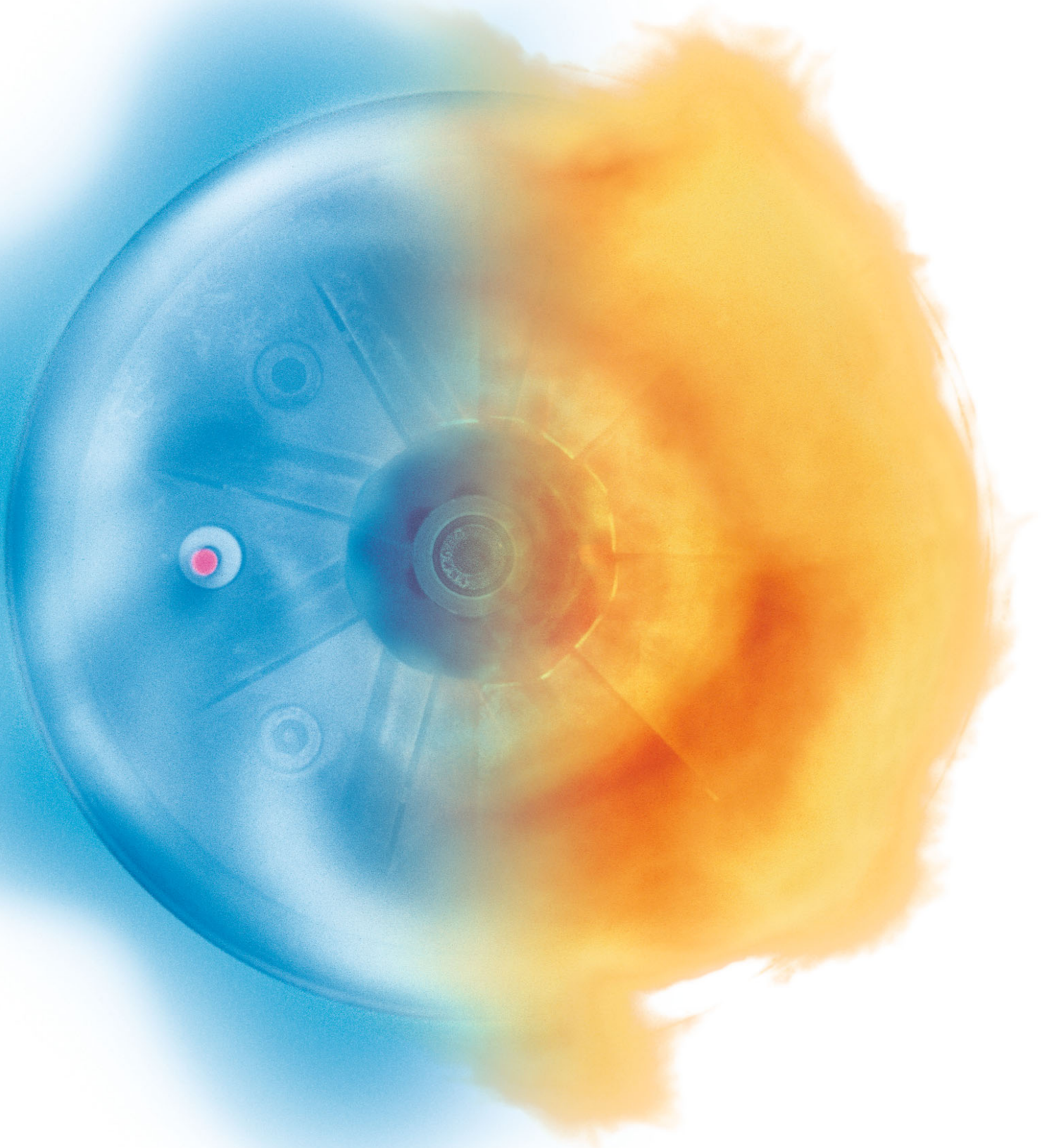
Udowodniliśmy już w milionach egzemplarzy, że palniki Weishaupt słusznie oceniane są przez specjalistów i klientów jako niezawodne, trwałe, nowoczesne i przyjazne dla środowiska. Potwierdzają to również liczne nagrody za wzornictwo i innowacyjność.

We własnym, bardzo nowoczesnym zakładzie produkcyjnym w Schwendi wytwarzamy codziennie ponad 600 palników. Działanie każdego palnika jest zawsze sprawdzane pod względem działania mechanicznego i elektrycznego.

Współdziałanie nowoczesnej techniki (High tech) z efektywnym systemem badań i kontroli tworzy przysłowiową jakość firmy Weishaupt.

Nowy palnik jest zawsze inwestycją w przyszłość. Inwestycja zaś powinna być dobrze wyważona między kosztem a korzyścią jaką przyniesie. O długofalowym sukcesie decyduje jednak jakość, technika oraz niezawodność. Dlatego wybór palnika Weishaupt jest inwestycją w niezawodną przyszłość.

–weishaupt–





Uniwersalność zastosowań i praktyczność



Wtyczki kodowane wykluczają pomyłkę przy połączeniach elektrycznych



Wszystkie podzespoły są przejrzysto rozmieszczone i łatwo dostępne



Cyfrowe zarządzanie pracą palnika ułatwia uruchomienie i diagnostykę

Przyszłościowa technologia

Niezawodna i oszczędna eksploatacja oraz korzystna cena to wyznaczniki sukcesu potwierzonego w milionach egzemplarzy palników kompaktowych Weishaupt i efekt bezkompromisowej orientacji na jakość i zadowolenie klientów. Technika produkcji palników była przez dziesiątki lat rozwijana i doskonalona.

Najnowocześniejsze metody produkcji i szczegółowa kontrola wszystkich produktów zapewniają przystośność jakości firmy Weishaupt, a tym samym niezawodną eksploatację i trwałość na długie lata.

Palniki WGL są nowymi członkami rodziny palników serii W, a zatem łączą w sobie wszystkie zalety serii W.

Szeroki zakres mocy

Szeroki zakres mocy palników od 70 do 340 i 125 do 550 pozwala na indywidualne dostosowanie do różnych odbiorców ciepła.

Wspólna, jednolita platforma dla wszystkich palników serii W upraszcza dystrybucję i składowanie części zamiennych.

Elektroniczny zapłon

Elektroniczne urządzenie zapłonowe W-ZG01 zastosowane w palnikach Weishaupt serii W wyróżnia się wysoką niezawodnością i niewielkim poborem mocy.

Kontrola szczelności poprzez manager palnikowy W-FM25 w standardzie

Przy kontroli szczelności zaworów gazowych wykorzystywany jest czujnik minimalnego ciśnienia gazu. Dlatego też możliwa jest realizacja kontroli szczelności bez dodatkowych podzespołów i nakładów finansowych.

Wielofunkcyjny blok gazowy

W nowo opracowanym wielofunkcyjnym bloku gazowym zawarte są następujące podzespoły i realizowane funkcje:

- Regulator ciśnienia gazu sterowany serwowmotorem 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 przy automatycznej kontroli szczelności.

Znakomity serwis

Firma Weishaupt utrzymuje na całym świecie gęstą sieć sprzedaży i serwisu. Optymalne warunki szkolenia i kształcenia zapewniają wysoki poziom wyszkolenia technicznego serwisantów firmy Weishaupt oraz wyspecjalizowanych partnerów handlowych.

Sprawdzona jakość

Palnik został poddany badaniom przez niezależną jednostkę badawczą i spełnia wymagania następujących norm oraz dyrektyw WE:

- normy EN 267
- dyrektywy 2009/142/EC odnośnie urządzeń gazowych
- normy EN 676
- dyrektywy 2006/42/EC odnośnie budowy maszyn
- dyrektywy EMV 2004/108/EC odnośnie poziomu zakłóceń elektromagnetycznych
- dyrektywy 2006/95/EC odnośnie niskiego napięcia
- dyrektywy 92/42/EEC odnośnie sprawności
- dyrektywy 97/23/EG odnośnie urządzeń ciśnieniowych

Technika, która wzbudza zaufanie

Już pierwsze wrażenie wizualne po zdjęciu pokrywy palnika jest przekonujące. Wszystkie podzespoły są przejrzyste rozmieszczone, a wtykowe połączenia elektryczne wykluczają pomyłkę. Niezwykle łatwy jest dostęp do komponentów wymagających konserwacji. Właściwa dla firmy Weishaupt technika robi duże wrażenie.

Kompaktowa budowa

Dzięki zwartej konstrukcji palniki WGL firmy Weishaupt mogą być z łatwością montowane przez jedną osobę. Nakład pracy przy uruchomieniu zredukowany jest do minimum.

Wytłumiona obudowa wlotu powietrza

Poprzecznie ustawiona dmuchawa jest po stronie wlotu powietrza specjalnie wytłumiona. Praca palników jest dzięki temu szczególnie cicha.

Elektronicznie sterowana kłapa powietrza

Elektronicznie sterowana kłapa powietrza zamyka się, gdy palnik jest w stanie spoczynku, zapobiega to wychłodzeniu komory spalania.

Pozycja serwisowa palnika

Specjalne uchwyty podtrzymujące umożliwiają przestawienie palnika i bloku pompy olejowej w położenie dogodne dla prac serwisowych i konserwacyjnych. Praca przy urządzeniu mieszającym i przy palniku jest łatwa i komfortowa.

Wspólna, jednolita platforma

Wspólna, jednolita platforma dla wszystkich palników serii W upraszcza dystrybucję i składowanie części zamiennych.

Diagnoza poprzez notebook

Do diagnozowania oraz analizy danych z menedżera palnikowego dostępne są specjalne pakiety oprogramowania z adapterem wtykowym. Optymalizację i analizę zakłóceń można przeprowadzić w wygodny sposób za pomocą komputera przenośnego.

Pompa olejowa napędzana przez oddzielny silnik

Pompa olejowa napędzana jest przez oddzielny silnik i odseparowana od pracy na gazie. Powoduje to zmniejszenie zużycia pompy i oszczędność energii elektrycznej.

Regulacja położenia tarczy spiętrzającej

Przy zamontowanym palniku, śruba nastawcza z trzpieniem wskazującym umożliwia wygodne ustawienie tarczy spiętrzającej.

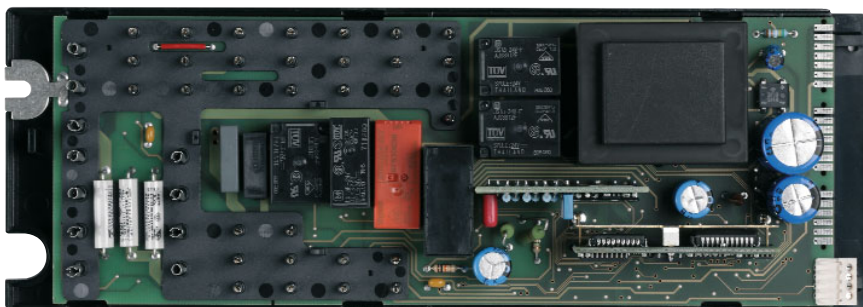
Wybór paliwa

Ręcznego wyboru paliwa olej/gaz dokonuje się za pomocą przełącznika. Przełączanie może nastąpić nawet podczas pracy palnika. Dodatkowo możliwy jest zdalny wybór paliwa poprzez centralny system sterowania.

Obniżone ciśnienie przyłączeniowe

Nowo skonstruowane urządzenie mieszające stawia mniejsze opory dlatego palniki można zasilać gazem o mniejszym ciśnieniu przyłączeniowym. Dzięki temu można także dobrać armaturę o mniejszej średnicy, co pozytywnie wpływa na stosunek cena/moc.

Cyfrowe zarządzanie pracą palnika: niezawodne i pewne



Jeszcze bardziej niezawodne i komfortowe cyfrowe zarządzanie pracą palnika

Firma Weishaupt jest pionierem w cyfrowym zarządzaniu pracą palnika. Oferuje bardziej komfortową obsługę i konserwację, bardziej niezawodną eksploatację, a ponadto: nadzwyczaj korzystny jest stosunek ceny do mocy. Inteligentna technologia umożliwia ponadto połączenie palnika z systemem automatyzacji budynku.

Podobnie jak wszystkie palniki Weishaupt serii W, również palnik WGL jest standardowo wyposażony w cyfrowy manager palnikowy.

Wszystkie funkcje palnika są przy tym sterowane i nadzorowane przez wysoce sprawne mikroprocesory.

W konsekwencji palniki WGL firmy Weishaupt są komfortowe, precyzyjne i niezawodne w eksploatacji.

Cyfrowe zarządzanie pracą palnika oferuje również możliwość komunikacji z innymi systemami za pośrednictwem wbudowanego złącza magistrali eBUS. Dzięki temu serwisant może

kontrolować przebieg funkcjonalny palnika i w razie zakłóceń diagnozować usterki.

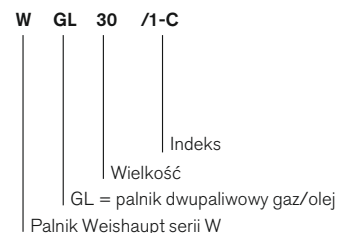
Najistotniejsze cechy i funkcje:

- Wskazania wyświetlacza ułatwiają uruchomienie
- Wtyczki kodowane zapewniają prawidłowe podłączenie elektryczne wszystkich komponentów.
- Możliwa elektryczna zdalna deblokada.
- Niezawodna technika dzięki 2 wzajemnie się nadzorującym mikroprocesorom.
- Wyświetlacz ciekłokrystaliczny z funkcjami informacyjnymi, serwisowymi i parametryzacji. Możliwość bezpośredniego ustawiania za pomocą klawiszy funkcyjnych

Manager palnikowy W-FM 25 do cyfrowego zarządzania pracą palnika

Funkcje	W-FM 25
Praca dwupaliwowa	●
Automat palnikowy do pracy przerywanej	●
Czujnik płomienia do pracy przerywanej	FLW
Siłowniki zespolone elektronicznie	2 szt.
Siłowniki z silnikiem krokowym	●
Kontrola szczelności zaworów gazowych	●
Złącze magistrali eBus	●
Oprogramowanie serwisowe	MV 2000

Klucz do oznaczania typu urządzenia

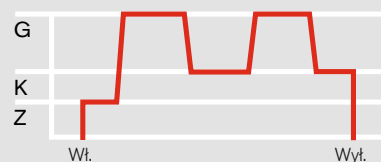


Regulacja mocy

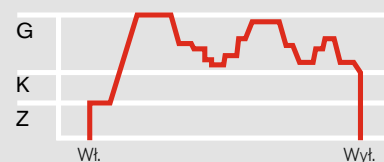
ślizgowo-dwustopniowa (praca na gazie)



dwustopniowa (praca na oleju)



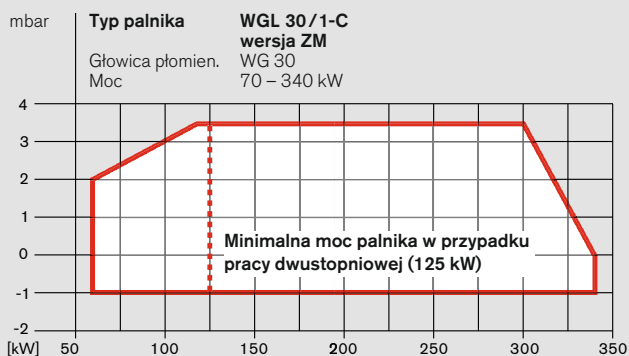
modulacyjna (praca na gazie) z zewnętrznym regulatorem mocy



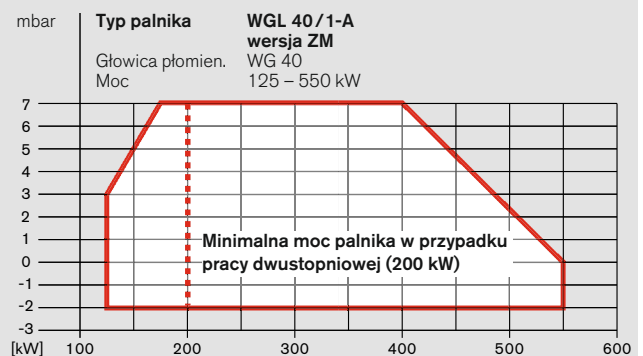
G = moc górna; K = moc dolna; Z = moc zaptnowa

Zakres mocy Średnice nominalne armatury gazowej

Pole pracy palnika WGL30-C



Pole pracy palnika WGL40-A



Pola pracy określono na podstawie EN 676. Dane na temat mocy odnoszą się do wysokości ustawienia palnika 0 m n.p.m. W zależności od wysokości ustawienia palnika występuje zmniejszenie mocy o ok. 1% na każde 100 m powyżej poziomu morza.

Średnice nominalne armatury gazowej WGL30-C

Moc palnika [kW]	Zasilanie niskociśnieniowe (ciśn. przyłączeniowe w mbar przed zaw. odcinaj.) $p_{e,max} = 300$ mbar		
	3/4"	1"	1 1/2"

Gaz ziemny E, $H_i = 10,35$ kWh/mn³, $d = 0,606$, $W_i = 13,295$ kWh/mn³

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

Moc palnika [kW]	Zasilanie niskociśnieniowe (ciśn. przyłączeniowe w mbar przed zaw. odcinaj.) $p_{e,max} = 300$ mbar		
	3/4"	1"	1 1/2"

Gaz ziemny LL, $H_i = 8,83$ kWh/mn³, $d = 0,641$, $W_i = 11,029$ kWh/mn³

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

Moc palnika [kW]	Zasilanie niskociśnieniowe (ciśn. przyłączeniowe w mbar przed zaw. odcinaj.) $p_{e,max} = 300$ mbar		
	3/4"	1"	1 1/2"

Gaz płynny B/P, $H_i = 25,89$ kWh/mn³, $d = 1,555$, $W_i = 20,762$ kWh/mn³

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

Średnice nominalne armatury gazowej WGL40-A

Moc palnika [kW]	Zasilanie niskociśnieniowe (ciśn. przyłączeniowe w mbar przed zaw. odcinaj.) $p_{e,max} = 300$ mbar					
	3/4"	1"	1 1/2"	2"	65	80

Gaz ziemny E, $H_i = 10,35$ kWh/mn³, $d = 0,606$, $W_i = 13,295$ kWh/mn³

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

Moc palnika [kW]	Zasilanie niskociśnieniowe (ciśn. przyłączeniowe w mbar przed zaw. odcinaj.) $p_{e,max} = 300$ mbar					
	3/4"	1"	1 1/2"	2"	65	80

Gaz ziemny LL, $H_i = 8,83$ kWh/mn³, $d = 0,641$, $W_i = 11,029$ kWh/mn³

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

Moc palnika [kW]	Zasilanie niskociśnieniowe (ciśn. przyłączeniowe w mbar przed zaw. odcinaj.) $p_{e,max} = 300$ mbar					
	3/4"	1"	1 1/2"	2"	65	80

Gaz płynny B/P, $H_i = 25,89$ kWh/mn³, $d = 1,555$, $W_i = 20,762$ kWh/mn³

200	10	9	-	-	-	-
225	12	10	-	-	-	-
250	13	11	-	-	-	-
275	15	12	-	-	-	-
300	17	14	-	-	-	-
325	20	15	-	-	-	-
375	25	19	-	-	-	-
400	27	21	-	-	-	-
425	29	21	-	-	-	-
450	30	22	-	-	-	-
500	34	24	-	-	-	-
550	38	26	-	-	-	-

Do odczytanego z tabeli ciśnienia za regulatorem należy dodać ciśnienie w komorze spalania. Minimalne ciśnienie przyłączeniowe nie może być niższe niż 15 mbar.

Numery zamówieniowe, wyposażenie specjalne

Dane techniczne

Palnik

Typ palnika	Wersja	Sposób regulacji		Armatura DN	Nr zamówien.
		Olej opał. EL	Gaz ziemny E, LL		
WGL30/1-C	ZM	dwustopniowy	ślizgowo-dwustopn. lub modulacyjny	3/4"	235 316 21
		dwustopniowy	ślizgowo-dwustopn. lub modulacyjny	1"	235 316 31
		dwustopniowy	ślizgowo-dwustopn. lub modulacyjny	1 1/2"	235 316 41
WGL40/1-A	ZM	dwustopniowy	ślizgowo-dwustopn. lub modulacyjny	3/4"	235 416 21
		dwustopniowy	ślizgowo-dwustopn. lub modulacyjny	1"	235 416 31
		dwustopniowy	ślizgowo-dwustopn. lub modulacyjny	1 1/2"	235 416 41
		dwustopniowy	ślizgowo-dwustopn. lub modulacyjny	2"	235 416 61
		dwustopniowy	ślizgowo-dwustopn. lub modulacyjny	DN65	235 426 31
		dwustopniowy	ślizgowo-dwustopn. lub modulacyjny	DN80	235 426 41

Wyposażenie specjalne

Opis	Nr zamówien.		
	WGL30-C	WGL40-A	
Przedłużenie głowicy płomieniowej	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 pracy ciągłej silnika i przewietrzaniu po wyłączeniu	230 010 46	230 010 46
Zasilanie powietrzem	niezależnie od powietrza w pomieszczeniu bez dodatkowego czujnika ciśnienia	230 010 31	230 005 68
	niezależnie od powietrza w pomieszczeniu z dodatkowym czujnikiem ciśnienia	230 010 32	230 008 36
Palnik obrócony o 180°		230 010 28	230 010 28
Licznik czasu i zużycia oleju		230 010 45	-
Czujnik ciśnienia gazu	maks. UB50 luzem	230 006 01	230 006 01
Wyłącznik krańcowy na płycie czołowej		230 001 36	-

Dane techniczne

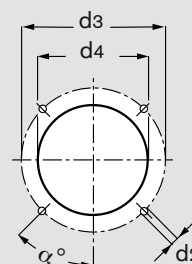
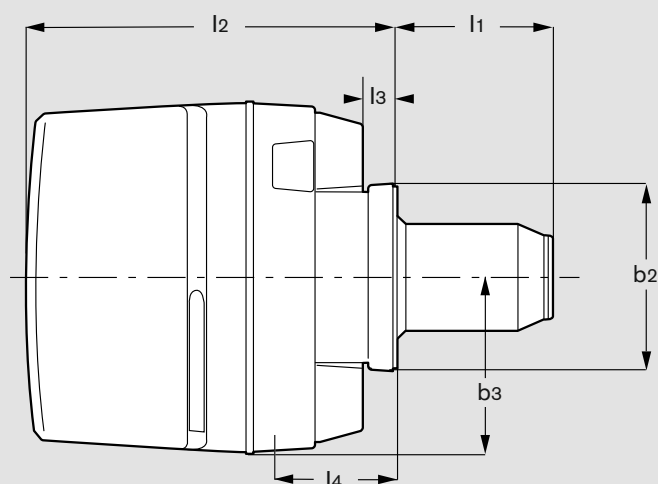
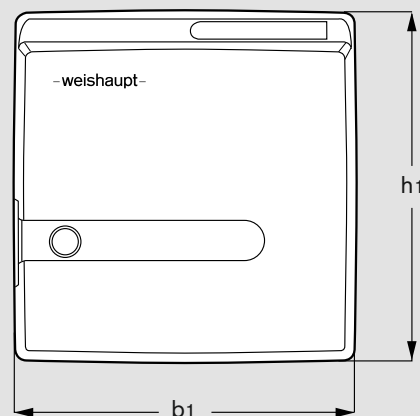
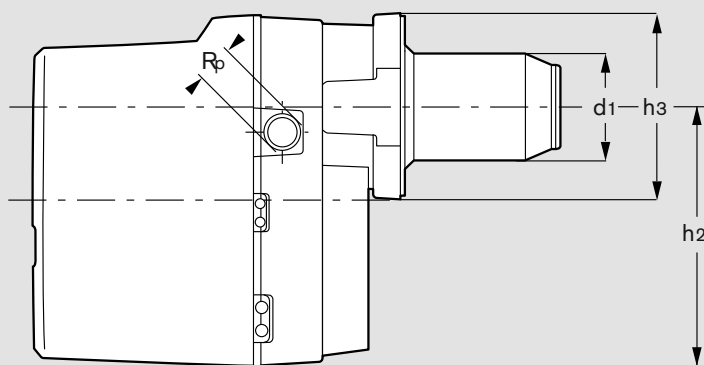
Typ palnika	Manager palnikowy	Silnik dmuchawy	Silnik pompy olejowej	Siłownik	Czujnik ciśn. powiet.	Ciężar ^① palnika	Armatura		Czujnik płomienia		
							NW	Typ	Ciężar ^①		
WGL30/1-C	W-FM 25	ECK 05/A-2	ECK 02/F-2P	STE 4,5 *	LGW 10A2	27 kg	3/4"	W-MF SE 507	6 kg	z diodowym	
		230 V; 50 Hz	230 V; 50 Hz	BO.36/6-01L			1"	W-MF SE 512	9 kg	czujnikiem	
		Kond. 12 µF	Kond. 3 µF				1 1/2"	W-MF SE 512	11,5 kg	płomienia	
		2,3 A; 0,38 kW	0,63 A; 0,075 kW								
		2890 1/min.	2810 1/min.								
WGL40/1-A	W-FM 25	ECK 06/A-2	ECK 02/F-2P	STE 4,5 *	LGW 10A2	47 kg	3/4"	W-MF SE 507	6 kg	z diodowym	
		230 V; 50 Hz	230 V; 50 Hz	BO.36/6-01L			1"	W-MF SE 512	9 kg	czujnikiem	
		Kond. 16 µF	Kond. 3 µF				1 1/2"	W-MF SE 512	11,5 kg	płomienia	
		3,2 A; 0,53 kW	0,63 A; 0,075 kW				2"	DMV 525	17,5 kg		
				2900 1/min.			2810 1/min.		DN65	DMV 5065	patrz dane techn.
									DN80	DMV 5080	patrz dane techn.

^① Dane nt. ciężaru podano w przybliżeniu

Wymiary

Wymiary palnika

Typ palnika	Wymiary, 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–

Max Weishaupt GmbH
D-88475 Schwendi
Telefon (073 53) 8 30
Telefax (073 53) 8 33 58
www.weishaupt.de

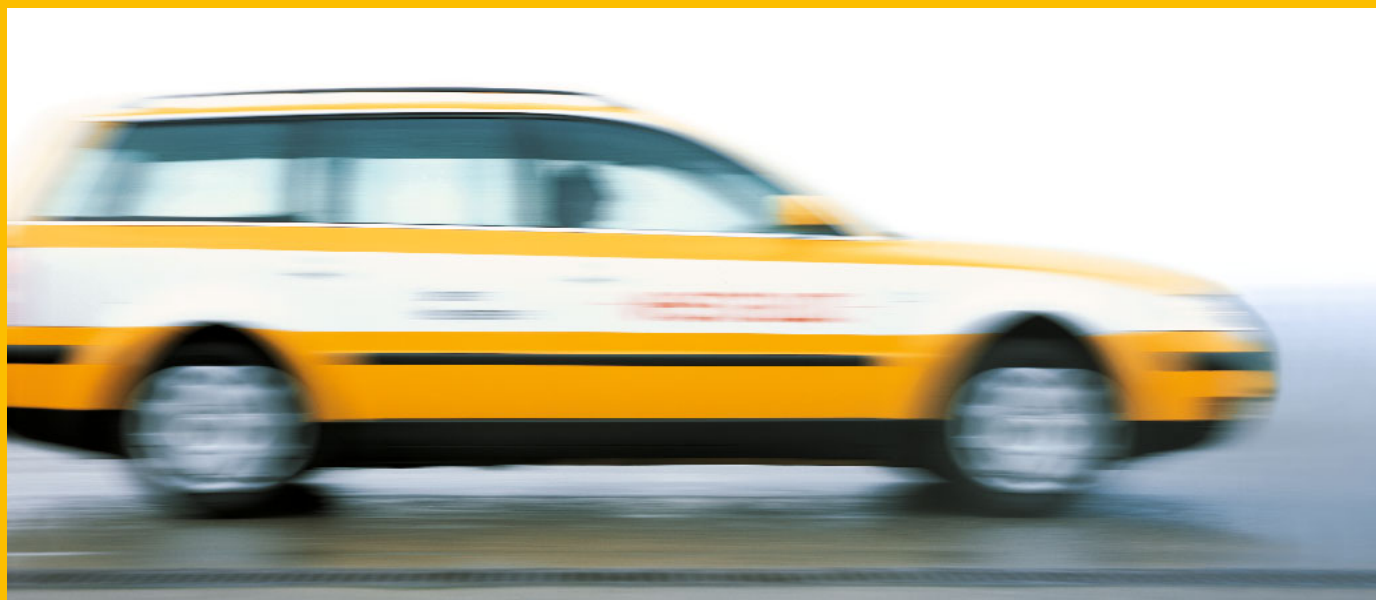
Weishaupt Polska Sp. z o.o.
02-892 Warszawa
ul. Bażancja 55
tel.: 022/33 69 400
fax.: 022/33 69 411
www.weishaupt.pl

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.

Druk nr 83209648, maj 2012
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 Warszawie
tel. kom.: 693 074 677
michal.bartys@weishaupt.biz

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

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