

– weishaupt –

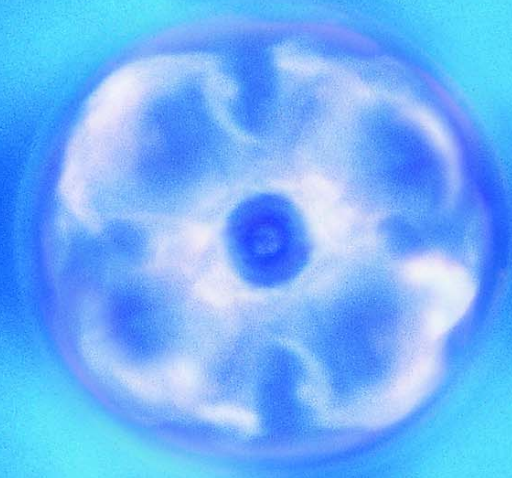
produkt

Informacje na temat palników gazowych multiflam®



Palniki gazowe multiflam®

Palniki gazowe Weishaupt, wielkość 30 do 70, wersja 3LN (LowNO_x)



Inteligentna zasada spalania: Technologia Weishaupt multiflam®

Palniki gazowe Weishaupt multiflam® wielkości 30 do 70 zostały specjalnie opracowane dla zastosowań, w których obowiązują najostre wymagania odnośnie emisji substancji szkodliwych. Zasada podziału paliwa wraz z opatentowaną technologią multiflam® otwiera nowy rozdział w dziedzinie palników LowNO_x.

Przegląd zalet:

- spełnione najsurowsze wymogi odnośnie dopuszczalnego poziomu emisji substancji szkodliwych
- szeroki zakres mocy i zastosowań
- cicha praca
- odchylana obudowa palnika
- łatwy montaż, dostrajanie oraz konserwacja
- automatyczne odcięcie dopływu powietrza przy braku paliwa

Wzorowo niski poziom emisji

Dzięki technologii Weishaupt multiflam® również w dziedzinie palników przemysłowych możliwy jest obecnie tak niski poziom emisji substancji szkodliwych, o jakim przed laty sądzono, że jest w ogóle nieosiągalny. Przy odpowiednich warunkach w komorze spalania palniki spełniają z dużym zapasem wszystkie odnośne wymogi dotyczące dopuszczalnego poziomu emisji substancji szkodliwych dla instalacji palnikowych dużej mocy.

Niska emisja tlenków azotu

Niski poziom emisji tlenków azotu uwarunkowany jest średnicą komory spalania lub obciążeniem jej przekroju. Wartości emisji NO_x oraz wymagane wymiary komory spalania zawarte są w broszurze "Warunki techniczne gwarantowania wartości emisji NO_x dla palników Weishaupt".

Oszczędność energii dzięki sterowaniu prędkością obrotową oraz regulacji O₂

W dużych instalacjach palnikowych zużycie energii elektrycznej stanowi istotny element kosztów. Przy pomocy sterowania prędkością obrotową poprzez przemiennik częstotliwości dopasowywać prędkość obrotową dmuchawy do rzeczywistych potrzeb. Tym sposobem, zwłaszcza w zakresie mocy częściowej, możliwe są znaczne oszczędności energii.

Regulacja O₂ zapewnia przez stały nadzór nad spalinami optymalny stopień sprawności spalania, a tym samym redukuje zużycie paliwa. Cyfrowy

manager palnikowy W-FM200 umożliwia pracę w obydwu trybach sterowania.

Cyfrowe zarządzanie pracą palnika

Przy pomocy cyfrowego zarządzania pracą palnika obsługa instalacji palnikowej jest wygodniejsza i bezpieczniejsza. Wszystkie istotne funkcje, tj. podawanie paliwa i powietrza oraz nadzór płomienia są kontrolowane i sterowane z cyfrową precyzją. Celem jest optymalizacja procesu spalania, maksymalizacja opłacalności oraz minimalizacja emisji substancji szkodliwych.

Zastosowanie

Palniki przeznaczone są do współpracy z takimi odbiornikami ciepła jak kotły grzewcze, kotły parowe, nagrzewnice powietrza oraz do określonych procesów wytwarzania ciepła technologicznego. Wymagają trójciągowych komór spalania z ciągiem bezpośrednim.

Paliwa

Gaz ziemny E
Gaz ziemny LL

Miejsce ustawienia palnika

Palniki są w standardowym wykonaniu (materiał, konstrukcja i stopień ochrony) przeznaczone do pracy w pomieszczeniach zamkniętych przy

temperaturach od -15°C do +40°C przy względnej wilgotności powietrza do 80%.

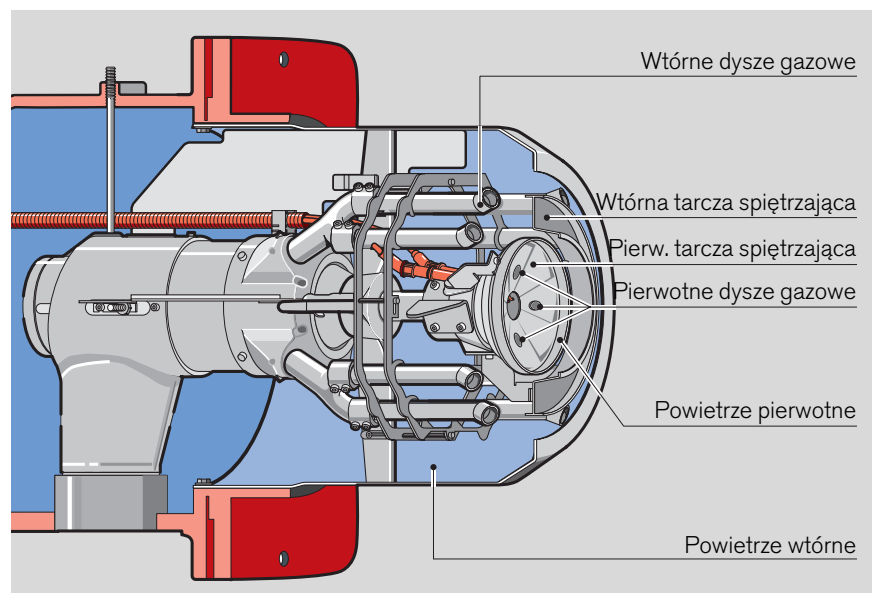
Dopuszczenia

Palniki zostały skontrolowane przez niezależną instytucję kontrolną i spełniają następujące normy europejskie oraz dyrektywy UE:

- EN 676 (Najlepsza klasa emisji 3 dla gazu ziemnego)
- Dyrektywa 98/37/UE w sprawie maszyn
- Dyrektywa 89/336/EWG w sprawie poziomu zakłóceń elektromagnetycznych EMV 89/336/EWG
- Dyrektywa 73/23/EWG w sprawie niskiego napięcia
- Dyrektywa 90/396/EWG w sprawie urządzeń gazowych
- Dyrektywa 97/23/UE w sprawie urządzeń ciśnieniowych

Znakomity serwis

Firma Weishaupt utrzymuje na całym świecie gęstą sieć sprzedaży i serwisu. Optymalne warunki szkolenia i kształcenia w firmie Weishaupt gwarantują wysoki poziom techniczny serwisantów.



Zalety cyfrowego zarządzania pracą palnika



Wprowadzanie danych i kontrola za pośrednictwem modułu obsługi

Cyfrowe zarządzanie pracą palnika oznacza: optymalne parametry spalania, precyzyjnie powtarzalne nastawy oraz łatwość obsługi.

Palniki gazowe Weishaupt wielkości 30 do 70 wyposażone są w elektroniczne sterowanie zespolone oraz cyfrowe zarządzanie pracą palnika (W-FM100). Nowoczesna technologia spalania wymaga precyzyjnego i powtarzalnego dozowania paliwa i powietrza do spalania. Tylko w ten sposób można zapewnić długookresowe uzyskiwanie optymalnych parametrów spalania. Na życzenie palniki mogą być również wyposażone w:

- regulację O_2 ,
- sterowanie prędkością obrotową.

Bezbledna obsluga dziki komunikatom tekstowym

Nastawianie funkcji palnika odbywa się przy pomocy modułu obsługi z wyświetlaczem tekstowym. Moduł połączony jest z managerem palnikowym za pośrednictwem bezpiecznej magistrali (Bus) i może być umieszczony w dowolnym miejscu - w odległości do 100 m od palnika.

Wszeczhronne mozliwosci komunikacyjne

Wbudowane złącze transmisyjne umożliwia przekazywanie wszystkich niezbędnych informacji oraz poleceń sterowniczych do nadrzędnych systemów kierowniczych. W razie potrzeby możliwe jest zainstalowanie poprzez modem połączenia telefonicznego w celu zdalnej obsługi (np. zmiana wartości zadanych), nadzoru oraz zdalnego diagnozowania palników.

Komunikacja poprzez magistralę (Bus) z systemami zewnetrznymi

W razie konieczności wymiany danych z palników z instalacjami grzewczymi o sterowaniu z pamięcią programowalną stosowana jest bramka Weishaupt E-Gate i magistrala eBus funkcjonuje wtedy w standardzie Profibus z protokołem DP.

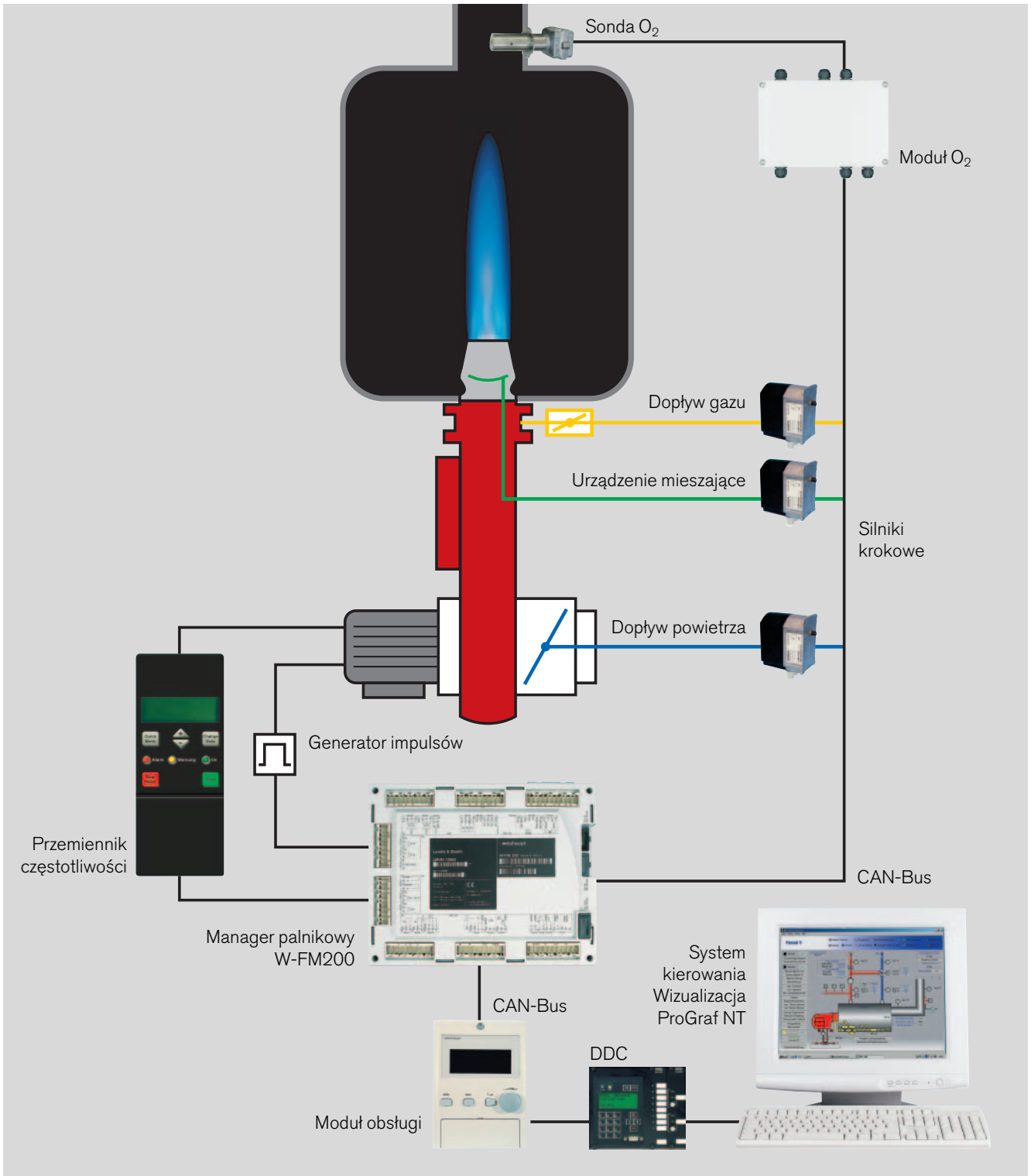
Integracja z systemami zarzadzajacymi

Dla poziomu sterowania i zarządzania firma Weishaupt oferuje nowoczesne oprogramowanie ProGraf NT, które można dopasować do zastosowań każdego rodzaju.

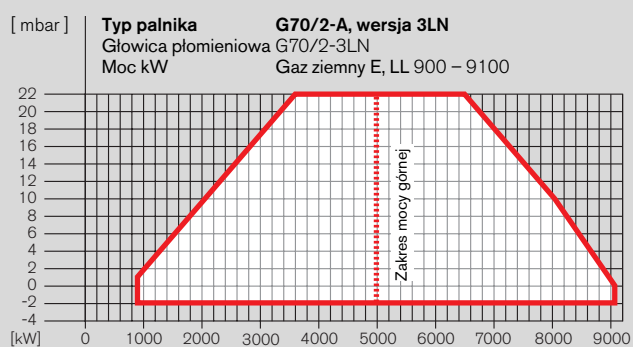
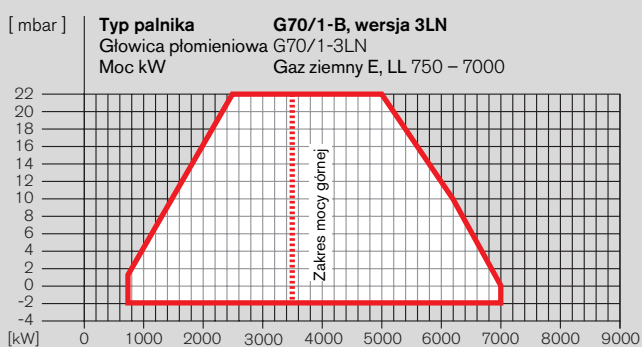
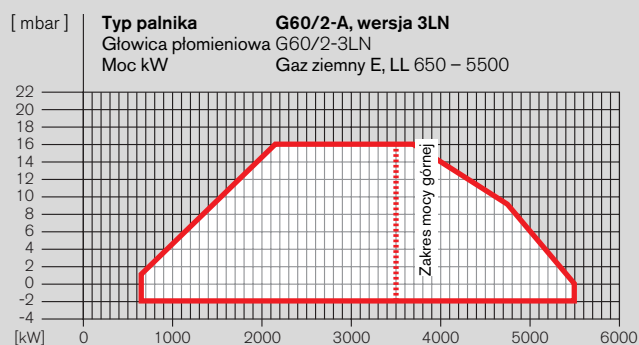
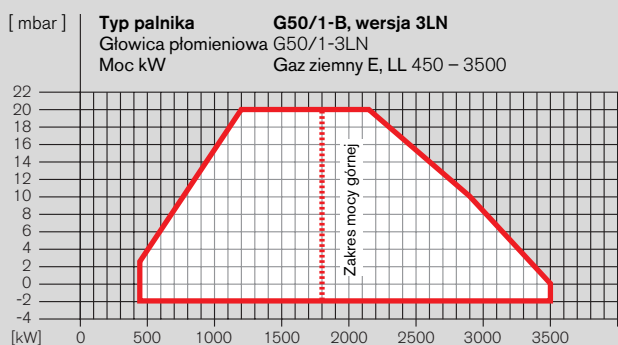
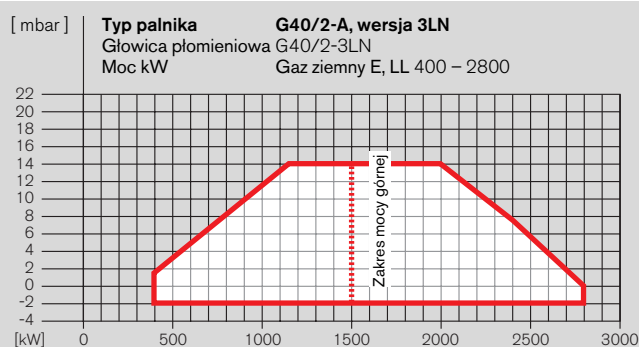
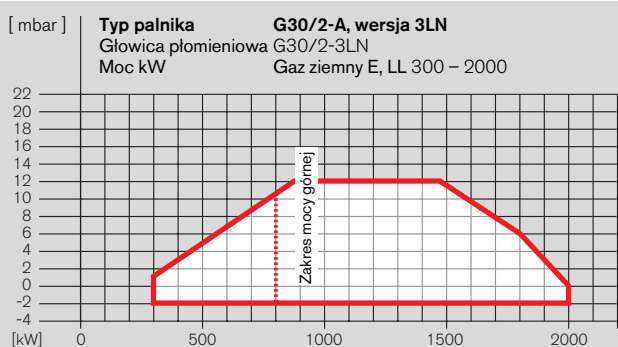
Korzyści ekonomiczne wynikające z nowej techniki

Instalacje palnikowe stają się przy wyższym poziomie technicznym i zwiększonej niezawodności jeszcze bardziej opłacalne:

- Nie jest konieczne oddzielne sterowanie palnika, ponieważ sterowanie przejmuje manager palnikowy. Silnik palnika wymaga jedynie zastosowania stycznika mocowego oraz bezpiecznika.
- Zmniejszony zakres prac montażowych, a więc mniej potencjalnych błędów. Palnik jest badany fabrycznie jako kompletne urządzenie.
- Nie występują dodatkowe koszty związane z automatyczną kontrolą szczelności gazowych zaworów elektromagnetycznych.
- W przypadku managera palnikowego W-FM200 regulator mocy i moduł sterowania prędkością obrotową stanowią wyposażenie standardowe. Nie jest potrzebne żadne dodatkowe urządzenie.
- Uruchamianie i prace serwisowe są mniej czasochłonne. Nastawy podstawowe palnika wykonywane są fabrycznie. Na miejscu montażu konieczne jest jedynie dopasowanie punktów mocy do konkretnej instalacji.
- W przypadku wyposażenia w regulację O_2 konieczne jest jedynie zamontowanie sondy O_2 wraz z modułem O_2 i połączenie wewnętrzną bezpieczną magistralą z W-FM200.



Wybór palników gazowych typu G30 do G70, wersja 3LN



Minimalne wymiary komory spalania oraz gwarantowany poziom emisji NO_x patrz broszury "Warunki techniczne gwarantowania wartości emisji NO_x dla palników Weishaupt", druk nr 83153948 (wg niemieckich przepisów nt. czystości powietrza "TA-Luft") oraz druk nr 83097248 (poza "TA-Luft").

Typ palnika	Wersja	Nr DIN-CERTCO	Armatura	Nr zamówien.
G30/2-A	3LN	CE 0085 AP 0528	DN 40	217 305 24
			DN 50	217 305 34
			DN 65	217 305 44
			DN 80	217 305 54
			DN 100	217 305 64
G40/2-A	3LN	CE 0085 AQ 0720	DN 40	217 405 24
			DN 50	217 405 34
			DN 65	217 405 44
			DN 80	217 405 54
			DN 100	217 405 64
G50/1-B	3LN	CE 0085 AQ 0721	DN 40	217 504 24
			DN 50	217 504 34
			DN 65	217 504 44
			DN 80	217 504 54
			DN 100	217 504 64
G60/2-A	3LN	CE 0085 AQ 0722	DN 65	217 605 44
			DN 80	217 605 54
			DN 100	217 605 64
			DN 125	217 605 74
			DN 150	217 605 84
G70/1-B	3LN	CE 0085 AQ 0723	DN 65	217 704 44
			DN 80	217 704 54
			DN 100	217 704 64
			DN 125	217 704 74
			DN 150	217 704 84
G70/2-A	3LN	CE 0085 AQ 0723	DN 65	217 705 44
			DN 80	217 705 54
			DN 100	217 705 64
			DN 125	217 705 74
			DN 150	217 705 84*

Pola pracy według normy EN 676

W zależności od wysokości ustawienia palnika należy uwzględnić spadek mocy rzędu 1% na każde 100 m n.p.m.

Napięcie i częstotliwość zasilania:

Palniki są standardowo przeznaczone do zasilania prądem trójfazowym (D) 400 V, 3~, 50 Hz. Wersje na inne napięcia i częstotliwości zasilania dostarczane są na życzenie (bez dopłaty).

Standardowa wersja silnika palnika:

Klasa izolacji F, stopień ochrony IP 54.

* W przypadku średnicy znamionowej DN 150 wersja z dwoma pojedynczymi zaworami elektromagnetycznymi

Wybór średnic znamionowych armatury gazowej z podwójnymi zaworami elektromagnetycznymi DMV

Wielkość G30/2-A, wersja 3LN

Moc palnika kW	Zasilanie niskociśnieniowe (ciśn. przepływu w mbar przed zaw. odcinającym, $p_{e \max} = 300$ mbar)	Zasilanie wysokociśnieniowe (ciśn. przepływu w mbar przed podw. zaworem elektrom.)
	Średnica znamionowa armatury 40 50 65 80 100 125	Śred. znamionowa armatury 40 50 65 80 100 125
	Średnica znamionowa kłapy gazu 50 50 50 50 50 50	Średnica znam. kłapy gazu 50 50 50 50 50 50

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

1000	47	30	21	17	15	15	22	21	15	13	12	12
1100	56	36	24	20	18	17	27	25	18	16	15	14
1200	66	42	28	23	20	19	31	29	21	18	17	17
1300	77	48	32	26	23	22	36	34	25	21	20	19
1400	88	55	36	29	26	24	41	39	28	24	22	21
1600	113	70	45	35	31	30	53	49	35	30	28	27
1800	141	86	54	42	37	35	65	60	43	36	33	32
2000	171	104	65	50	44	41	78	73	51	42	39	37

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

1000	64	40	26	20	18	17	29	27	19	16	15	14
1100	77	48	30	24	21	20	35	32	23	19	18	17
1200	91	56	35	27	24	23	41	38	27	22	21	20
1300	106	64	40	31	28	26	48	44	31	26	24	23
1400	122	74	46	35	31	29	55	51	36	29	27	26
1600	157	94	58	44	38	36	71	65	45	37	34	32
1800	196	117	71	53	46	43	88	81	56	45	41	39
2000	240	142	85	64	55	51	106	98	67	54	49	47

Wielkość G50/1-B, wersja 3LN

Moc palnika kW	Zasilanie niskociśnieniowe (ciśn. przepływu w mbar przed zaw. odcinającym, $p_{e \max} = 300$ mbar)	Zasilanie wysokociśnieniowe (ciśn. przepływu w mbar przed podw. zaworem elektrom.)
	Średnica znamionowa armatury 40 50 65 80 100 125 150	Śred. znamionowa armatury 40 50 65 80 100 125 150
	Średnica znamionowa kłapy gazu 65 65 65 65 65 65	Średnica znam. kłapy gazu 65 65 65 65 65 65 65

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

1800	132	72	38	26	21	19	18	57	46	27	20	17	16	16
2000	161	87	45	30	24	22	20	69	55	32	23	20	18	18
2200	193	103	53	35	28	24	23	82	66	37	27	23	21	20
2400	229	121	62	40	32	28	26	96	77	43	31	26	24	23
2600	267	141	72	46	36	32	29	113	90	50	36	30	27	26
2800	-	163	82	53	41	36	33	130	104	58	41	34	31	30
3000	-	187	94	60	47	41	38	-	120	67	47	39	36	35
3500	-	-	127	82	63	55	51	-	-	91	64	54	49	47

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

1800	189	101	52	35	27	24	23	80	65	37	26	23	21	20
2000	230	122	62	40	31	28	26	97	78	46	31	26	24	23
2200	276	145	73	47	36	31	29	116	92	51	35	30	27	26
2400	-	171	85	54	41	35	32	136	109	59	41	34	31	29
2600	-	199	98	61	46	40	37	-	126	68	47	39	35	33
2800	-	-	112	70	52	45	41	-	-	78	53	44	39	38
3000	-	-	127	79	58	50	46	-	-	89	60	49	44	42
3500	-	-	170	104	77	65	60	-	-	119	80	65	58	55

Wielkość G40/2-A, wersja 3LN

Moc palnika kW	Zasilanie niskociśnieniowe (ciśn. przepływu w mbar przed zaw. odcinającym, $p_{e \max} = 300$ mbar)	Zasilanie wysokociśnieniowe (ciśn. przepływu w mbar przed podw. zaworem elektrom.)
	Średnica znamionowa armatury 40 50 65 80 100 125	Śred. znamionowa armatury 40 50 65 80 100 125 150
	Średnica znamionowa kłapy gazu 65 65 65 65 65 65	Średnica znam. kłapy gazu 65 65 65 65 65 65 65

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

1500	95	53	30	22	18	17	16	42	35	21	16	15	14	13
1700	119	65	35	25	20	18	17	52	42	25	19	16	15	15
1900	146	79	42	28	23	20	19	62	51	29	21	18	17	17
2100	177	95	49	33	26	23	21	75	60	34	25	21	19	19
2300	211	112	57	38	30	26	24	89	71	40	29	24	22	21
2500	248	131	67	43	34	30	27	104	84	47	33	28	26	25
2700	288	152	77	50	38	34	31	121	97	54	38	32	29	28
2800	-	163	82	53	41	36	33	130	104	58	41	34	31	30

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

1500	134	73	40	28	23	20	19	58	48	28	21	18	17	17
1700	169	91	48	32	26	23	21	72	59	34	25	21	19	19
1900	209	111	57	37	29	26	24	88	71	40	29	24	22	21
2100	253	133	67	43	34	29	27	106	85	47	33	28	25	24
2300	-	158	79	50	38	33	31	126	100	55	38	32	29	28
2500	-	185	91	57	43	37	34	-	117	64	44	36	33	31
2700	-	214	105	65	49	42	39	-	136	73	50	41	37	35
2800	-	229	112	70	52	45	41	-	-	78	53	44	39	38

Wielkość G60/2-A, wersja 3LN

Moc palnika kW	Zasilanie niskociśnieniowe (ciśn. przepływu w mbar przed zaw. odcinającym, $p_{e \max} = 300$ mbar)	Zasilanie wysokociśnieniowe (ciśn. przepływu w mbar przed podw. zaworem elektrom.)
	Średnica znamionowa armatury 65 80 100 125 150	Śred. znamionowa armatury 65 80 100 125 150
	Średnica znamionowa kłapy gazu 100 100 100 100 100	Średnica znam. kłapy gazu 100 100 100 100 100

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

3500	112	66	47	39	35	75	48	38	34	32
4000	143	83	59	48	43	96	61	48	42	39
4300	163	95	66	54	49	110	69	54	47	44
4500	178	103	71	58	52	119	75	59	50	48
4800	201	115	80	65	58	135	84	65	56	53
5000	217	124	85	69	62	145	91	70	60	57
5300	242	137	94	76	68	162	100	77	66	62
5500	259	147	100	81	72	173	107	82	70	66

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

3500	153	87	60	48	43	101	63	48	41	38
4000	199	112	76	61	54	132	81	62	53	50
4300	229	129	87	70	62	152	93	71	60	57
4500	250	140	95	76	67	166	102	78	66	62
4800	-	159	107	85	76	188	115	88	74	70
5000	-	171	115	92	81	-	124	94	80	75
5300	-	191	128	101	90	-	138	105	88	83
5500	-	204	137	108	96	-	148	112	94	88

Wielkość G70/1-B, wersja 3LN					
Moc palnika kW	Zasilanie niskociśnieniowe (ciśn. przepływu w mbar przed zaw. odcinającym, $p_{e\ max} = 300$ mbar)			Zasilanie wysokociśnieniowe (ciśn. przepływu w mbar przed podw. zaworem elektrom.)	
	Średnica znamionowa armatury			Śred. znamionowa armatury	
	65	80	100	125	150
	Średnica znamionowa klapy gazu			Średnica znam. klapy gazu	
	100	100	100	100	100
Gaz ziemny E $H_i = 37,26$ MJ/m ³ (10,35 kWh/m ³), $d = 0,606$					
3500	112	66	47	39	35
4000	143	83	59	48	43
4500	178	103	71	58	52
5000	217	124	85	69	62
5500	259	147	100	81	72
6000	-	171	116	93	82
6500	-	197	132	105	93
7000	-	224	149	117	103
Gaz ziemny LL $H_i = 31,79$ MJ/m ³ (8,83 kWh/m ³), $d = 0,641$					
3500	153	87	60	48	43
4000	199	112	76	61	54
4500	250	140	95	76	67
5000	-	171	115	92	81
5500	-	204	137	108	96
6000	-	239	158	124	110
6500	-	-	180	140	123
7000	-	-	202	156	136

Wielkość G70/2-A, wersja 3LN					
Moc palnika kW	Zasilanie niskociśnieniowe (ciśn. przepływu w mbar przed zaw. odcinającym, $p_{e\ max} = 300$ mbar)			Zasilanie wysokociśnieniowe (ciśn. przepływu w mbar przed podw. zaworem elektrom.)	
	Średnica znamionowa armatury			Śred. znamionowa armatury	
	65	80	100	125	150
	Średnica znamionowa klapy gazu			Średnica znam. klapy gazu	
	100	100	100	100	100
Gaz ziemny E $H_i = 37,26$ MJ/m ³ (10,35 kWh/m ³), $d = 0,606$					
5000	191	98	60	44	36
5500	230	117	71	51	42
6000	272	138	83	59	49
6500	-	160	95	68	56
7000	-	185	109	77	63
7500	-	210	124	87	71
8000	-	238	139	98	80
8500	-	267	156	109	89
9100	-	-	177	123	100
Gaz ziemny LL $H_i = 31,79$ MJ/m ³ (8,83 kWh/m ³), $d = 0,641$					
5000	268	132	77	53	43
5500	-	159	92	63	51
6000	-	189	108	74	59
6500	-	221	126	86	69
7000	-	255	145	99	79
7500	-	-	166	113	90
8000	-	-	189	128	102
8500	-	-	212	144	115
9100	-	-	243	164	131

Ciśnienie w komorze spalania należy dodać do uzyskanego z tabeli minimalnego ciśnienia gazu.

Przy zasilaniu niskociśnieniowym z podwójnym zaworem elektromagnetycznym (DMV) stosowane są regulatory ciśnienia zgodne z EN 88 z membraną bezpieczeństwa.

Maksymalne ciśnienie przyłączenia przed zaworem odcinającym w instalacjach niskociśnieniowych wynosi 300 mbar.

Przy zasilaniu wysokociśnieniowym mogą być stosowane regulatory wysokociśnieniowe zgodne z normą DIN 3380 wybrane z broszury technicznej "Druckregelgeräte mit Sicherheitseinrichtungen für Weishaupt Gas und Zweistoffbrenner" ("Regulatory ciśnienia z urządzeniami bezpieczeństwa do palników Weishaupt gazowych i dwupaliwowych"). W broszurze tej wymienione są regulatory wysokociśnieniowe dla ciśnienia zasilania do 4 bar.

Maksymalne ciśnienie zasilania podane jest na tabliczce znamionowej.

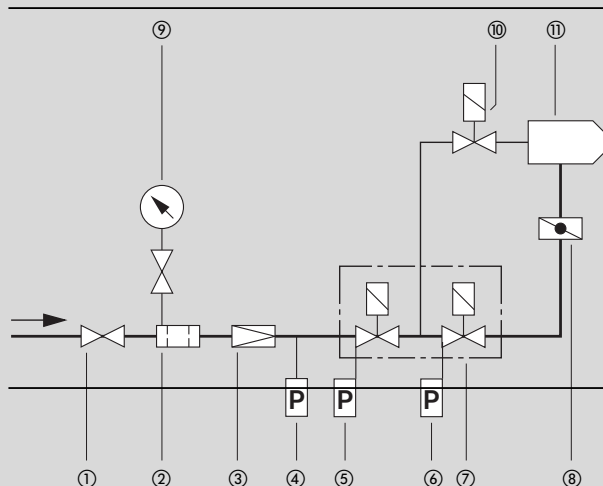
Zakres dostawy

Układ armatury

Nazwa	G30 3LN	G40 3LN	G50 3LN	G60 3LN	G70 3LN
Obudowa palnika, kołnierz odchylany, pokrywa obudowy, silnik palnika, obudowa klapy powietrza, koło dmuchawy, głowica płomieniowa, urządzenie zapł., kabel zapłon., elektrody zapłonowe, manager palnikowy z modułem obsługi, czujnik płomienia, siłowniki, uszczelka kołnierza, wyłącznik krańcowy kołnierza odchylanego, śruby mocujące	●	●	●	●	●
Cyfrowy manager palnikowy W-FM100	●	●	●	●	●
Podwójny zawór elektrom. do gazu (DMV), klasy A (armatura gazowa DN 150 składa się z dwóch pojedyn. zaworów elektromagnetycznych typu MV 5150)	●	●	●	●	●
Zawór elektromagnetyczny gazu zapłonowego	●	●	●	●	●
Kłapa gazu	●	●	●	●	●
Element do zabudowy zaworu	●	●	●	●	●
Czujnik ciśnienia powietrza	●	●	●	●	●
Czujnik minimalnego ciśnienia gazu	●	●	●	●	●
Bezstopniowo przestawiana tarcza spiętrzająca w urządzeniu mieszającym	●	●	●	●	●
Siłownik klapy powietrza	●	●	●	●	●
klapy gazu	●	●	●	●	●
urządzenia mieszającego	●	●	●	●	●

Zgodnie z normą EN 676 filtr i regulator ciśnienia gazu należą do wyposażenia palnika (patrz lista wyposażenia palników Weishaupt). Wersja palników zgodna z TRD 604, 24 godz. / 72 godz. (patrz broszura techniczna, druk nr 863).

Z podwójnym zaworem elektromagnetycznym (DMV) i układem kontroli szczelności - W-FM100 / W-FM200

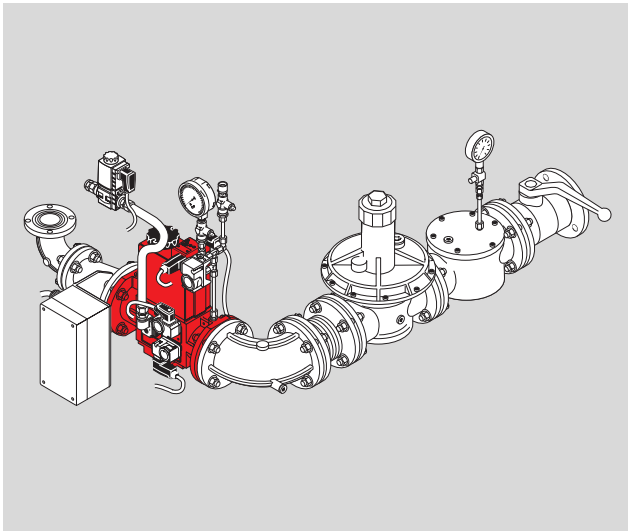


- | | |
|--|--|
| ① Zawór kulowy * | ⑦ Podwójny zawór elektromagnetyczny (DMV) ** |
| ② Filtr gazu * | ⑧ Kłapa gazu |
| ③ Regulator ciśnienia * | ⑨ Manometr z zaworem naciśkowym |
| ④ Czujnik maksymalnego ciśnienia gazu (przy wersji TRD) * | ⑩ Zawór elektromagnetyczny gazu zapłonowego |
| ⑤ Czujnik ciśnienia gazu | ⑪ Palnik |
| ⑥ Czujnik ciśnienia gazu, układ kontroli szczelności - W-FM100 / W-FM200 | |

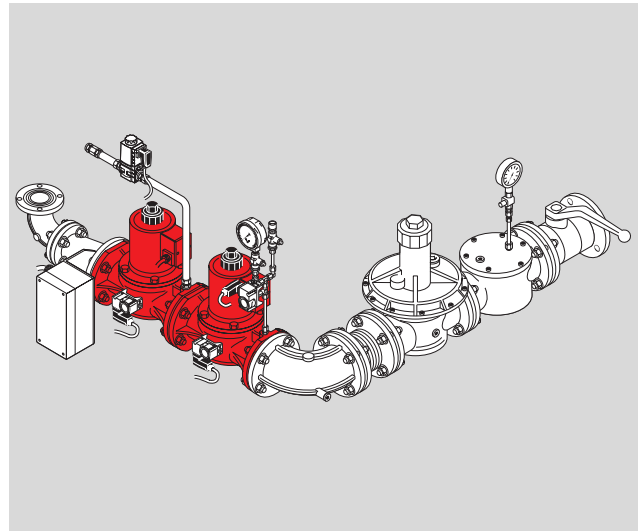
* nie objęte ceną palnika

** w przypadku DN 180 dwa pojedyncze zawory elektromagnetyczne

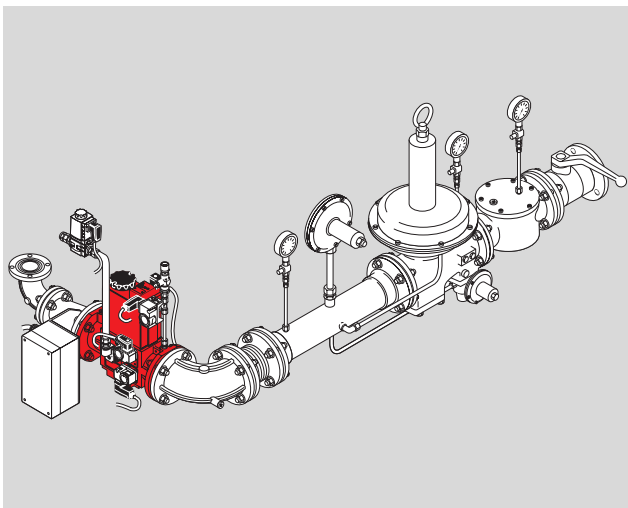
Przykłady zabudowy



Zasilanie niskociśnieniowe - armatura kołnierzowa z zaworami DMV



Pojedyncze zawory elektromagnetyczne



Zasilanie wysokociśnieniowe - armatura kołnierzowa z zaworami DMV

Przykłady zabudowy ukazują wyposażenie instalacji palnikowej w podstawowej wersji armatury, tj. z podwójnymi zaworami elektromagnetycznymi DMV oraz innymi elementami armatury gazowej.

Układ armatury

W przypadku kotłów z odchylanymi drzwiami należy armaturę zamontować po stronie przeciwległej do zawiasów drzwi. Zawór elektromagnetyczny gazu zapłonowego może być zamontowany po obu stronach.

Kompensator

Dla zapewnienia wolnego od naprężeń montażu armatury gazowej zalecana jest dodatkowa zabudowa kompensatora.

Punkty odłączania przewodów gazowych

W celu odchylenia drzwi odbiornika ciepła należy przewidzieć punkty odłączania przewodów gazowych. Główny przewód gazowy najlepiej odłączać przy kompensatorze.

Podpory do armatury

Podpory do armatury gazowej muszą być wykonane prawidłowo i w sposób odpowiedni do miejscowych warunków.

Komponenty do wykonania podpór do armatury gazowej - patrz lista wyposażenia dodatkowego palników Weishaupt.

Liczniki gazowe

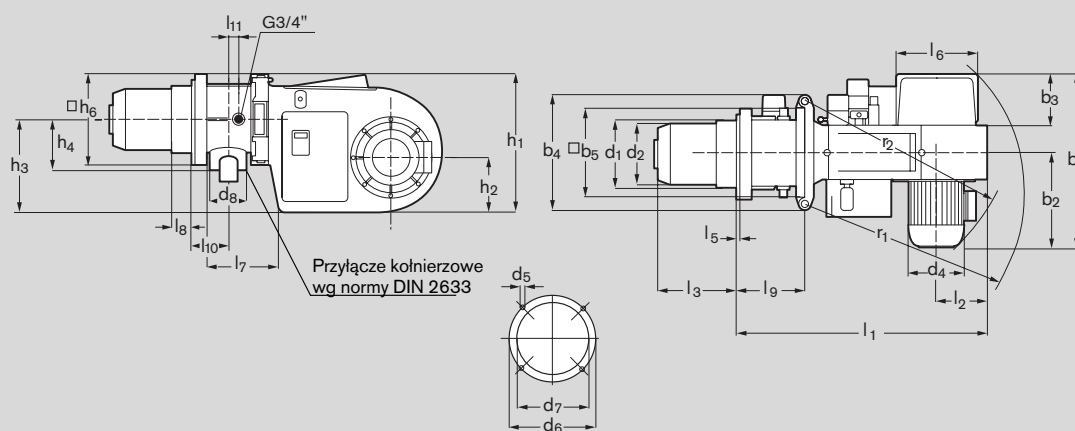
Do uruchomienia palnika należy zainstalować licznik gazowy w celu pomiaru zużycia gazu.

Dane techniczne

Oznaczenie		G30/2-A 3LN				G40/2-A 3LN		G50/1-B 3LN	
Silnik palnika 3~400V	Typ	D112/110-2				D112/140-2		D132/120-2	
Moc znamionowa	kW	4,5				7		9	
Pobór prądu przy 400V	A	9,5				13,4		18	
Zabezp. wst. silnika (rozr. sil. w ukł. Y Δ)	A	20				25		35	
Obroty (50 Hz)	1/min	2900				2900		2850	
Koło dmuchawy	Kolor / ø	niebieski / 268 x 100				niebieski / 295 x 100		niebieski / 345 x 100	
Manager palnikowy	Typ	W-FM100 / W-FM200				W-FM100 / W-FM200		W-FM100 / W-FM200	
Urządzenie zapłonowe	Typ	W-ZG02/2				W-ZG02/2		W-ZG02/2	
Siłownik powietrza / paliwa urządzenia mieszającego	Typ	SQM 45				SQM 45		SQM 45	
	Typ	SQM 48				SQM 48		SQM 48	
Masa palnika	około kg	145				160		235	
Masa armatury (z 2 zaworami elektrom.)	DN	65	80	100	125	150	160		
	około kg	34	43	72	124	140	215		

Oznaczenie		G60/2-A 3LN				G70/1-B 3LN		G70/2-A 3LN	
Silnik palnika 3~400V	Typ	D132/170-2				D160/215-2 B		D160/215-2	
Moc znamionowa	kW	13,5				18		21	
Pobór prądu przy 400V	A	25				36,5		39	
Zabezp. wst. silnika (rozr. sil. w ukł. Y Δ)	A	50				63		63	
Obroty (50 Hz)	1/min	2900				2900		2900	
Koło dmuchawy	Kolor / ø	niebieski / 515 x 120				niebieski / 590 x 160		niebieski / 590 x 160	
Manager palnikowy	Typ	W-FM100 / W-FM200				W-FM100 / W-FM200		W-FM100 / W-FM200	
Urządzenie zapłonowe	Typ	W-ZG02/2				W-ZG02/2		W-ZG02/2	
Siłownik powietrza / paliwa urządzenia mieszającego	Typ	SQM 45				SQM 45		SQM 45	
	Typ	SQM 48				SQM 48		SQM 48	
Masa palnika	około kg	330				435		435	
Masa armatury (z 2 zaworami elektrom.)	DN	65	80	100	125	150	160		
	około kg	34	43	72	124	140	215		

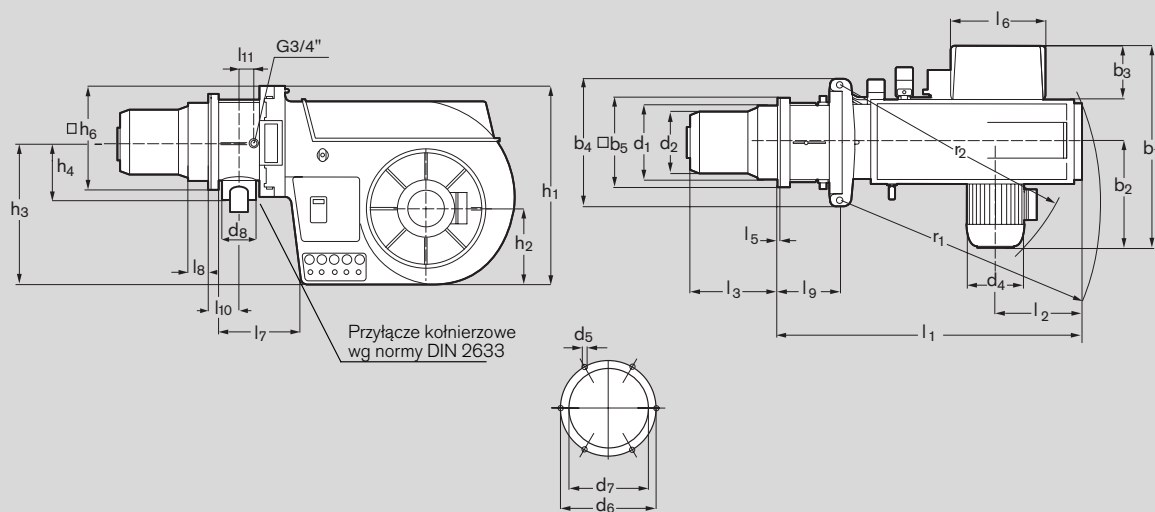
Wymiary palników gazowych typu G30 do G50, wersja 3LN



Typ palnika	Wymiary w mm														
	l1	l2	l3	l5	l6	l7	l8	l9	l10	l11	b1	b2	b3	b4	b5
30/2-A	1083	245	360	8	354	300	58	238	123	32	700	371	208	418	l330
40/2-A	1148	270	385	8	414	340	67	258	133	42	765	401	242	462	l370
50/1-B	1195	315	385	8	422	363	67	258	133	42	820	440	277	550	l370
	h1	h2	h3	h4	h6	d1	d2	d4	d5	d6	d7	d8	r1	r2	
30/2-A	572	207	407	207	l330	280	256	218	M12	360	285	DN50	970	890	
40/2-A	607	211	422	227	l370	320	296	218	M12	400	325	DN65	1050	970	
50/1-B	730	263	513	227	l370	320	296	258	M12	400	325	DN65	1180	1000	

Wymiary są orientacyjne. Zmiany w ramach dalszego rozwoju zastrzeżone.

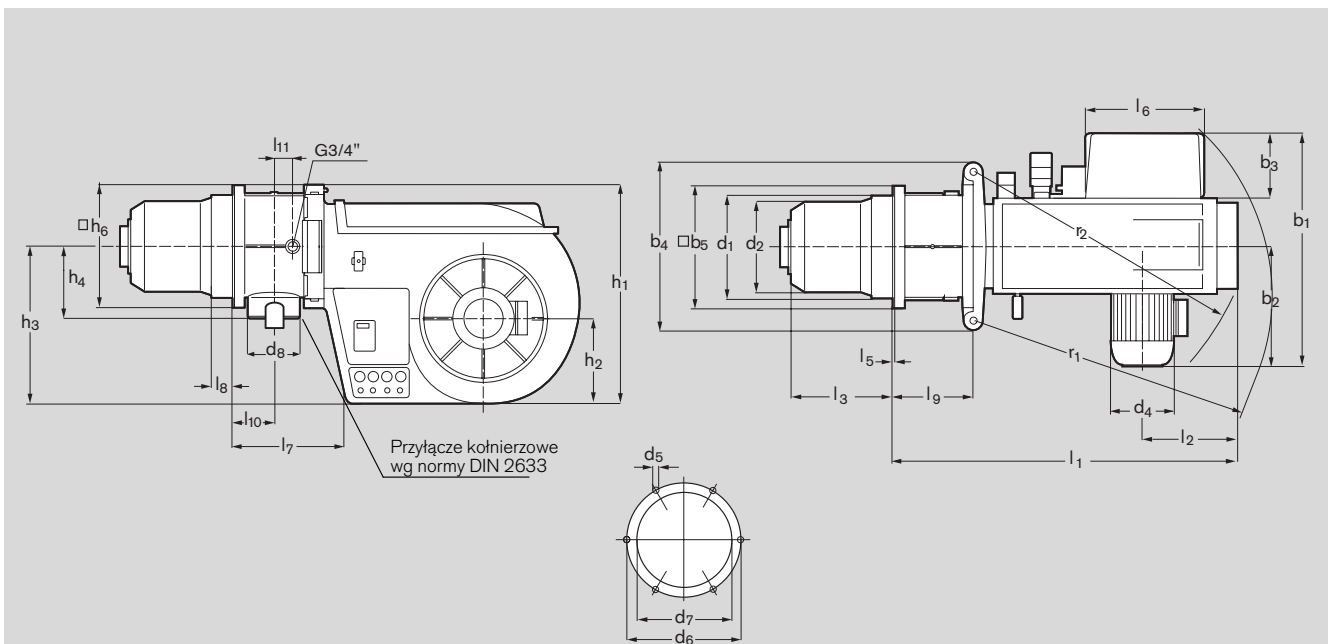
Wymiary palników gazowych typu G60, wersja 3LN



Typ palnika	Wymiary w mm														
	l1	l2	l3	l5	l6	l7	l8	l9	l10	l11	b1	b2	b3	b4	b5
60/2-A	1478	405	475	8	508	440	100	348	178	85	980	487	280	670	1520
	h1	h2	h3	h4	h6	d1	d2	d4	d5	d6	d7	d8	r1	r2	
60/2-A	930	360	670	302	1520	432	376	258	M16	470	435	DN100	1350	1140	

Wymiary są orientacyjne. Zmiany w ramach dalszego rozwoju zastrzeżone.

Wymiary palników gazowych typu G70, wersja 3LN



Typ palnika	Wymiary w mm														
	l1	l2	l3	l5	l6	l7	l8	l9	l10	l11	b1	b2	b3	b4	b5
70/1-B	1648	483	475	8	614	510	100	348	178	100	1170	602	340	760	1520
70/2-A	1668	483	475	8	614	530	100	368	188	100	1170	602	340	760	1600
	h1	h2	h3	h4	h6	d1	d2	d4	d5	d6	d7	d8	r1	r2	
70/1-B	1075	420	775	302	1520	432	376	310	M16	470	435	DN100	1500	1310	
70/2-A	1075	420	775	315	1600	470	444	310	M16	550	500	DN100	1500	1310	

Wymiary są orientacyjne. Zmiany w ramach dalszego rozwoju zastrzeżone.

- weishaupt -

Max Weishaupt GmbH
D-88475 Schwendi
Telefon (0 73 53) 8 30
Telefax (0 73 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
Druk nr 83204748, marzec 2004
Wszelkie zmiany zastrzeżone.
Przedruk zabroniony.

Konserwacja i doradztwo zawsze do dyspozycji



Serwis firmy Weishaupt: zawsze i wszędzie

Palniki i systemy grzewcze Weishaupt dostępne są w dobrych firmach ciepłowniczych, które mają podpisaną z firmą Weishaupt umowę o współpracy.

Jako pomoc dla wykonawców instalacji firma Weishaupt utrzymuje sieć sprzedaży i serwisu. Gwarantuje to ciągłość dostaw i zaopatrzenia w części zamienne oraz obsługi serwisowej.

Oddziały i przedstawicielstwa firmy Weishaupt

25 - 435 KIELCE
ul. G. Zapolskiej 25/33
tel./fax: (041) 331 11 94
kom.: 0 693 379 242

75 215 KOSZALIN
ul. Morska 51
tel./fax: (094) 341 69 66
kom.: 0 693 379 257

30 712 KRAKÓW
ul. Zygmuntowska 12
tel./fax: (012) 638 25 25
kom.: 0 607 371 077

60 361 POZNAŃ
ul. Wolsztyńska 2
tel./fax: (061) 867 64 74
kom.: 0 604 418 783

41 219 SOSNOWIEC
ul. Kielecka 7/44
tel./fax: (032) 298 37 66
kom.: 0 693 074 699

02 892 WARSZAWA
ul. Bażancja 55
fax: (022) 33 69 411
kom.: 0 693 074 677

51 502 WROCŁAW
ul. Mydlana 1
tel./fax: (071) 348 14 80
kom.: 0 693 379 256