

NAGRZEWNICE POWIETRZA

NAGRZEWNICE
POWIETRZA
MASTER[®]
2010/2011



www.masterheaters.pl



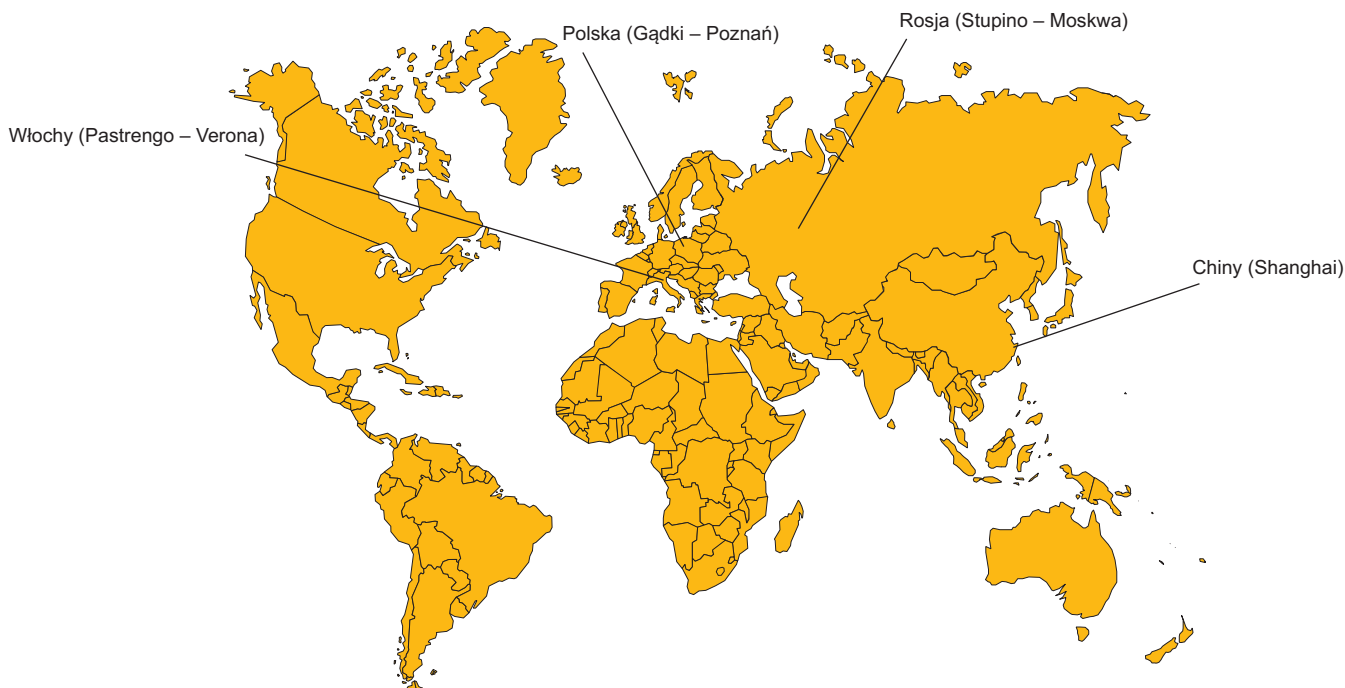
DESA jest firmą dostarczającą urządzenia do obróbki powietrza. Nasze urządzenia kierujemy do sektora klientów biznesowych stawiając sobie za cel pomoc w przystosowaniu ich środowiska pracy do ich potrzeb w możliwie najszybszy i najprostszy sposób przy jednocześnie niskich kosztach inwestycji.

Ogólnosiwiatowy zasięg firmy oraz wieloletnie doświadczenie sprawiły, że jesteśmy niekwestionowanym liderem na rynku przenośnych urządzeń do obróbki powietrza. Podstawowym elementem strategii rozwoju naszej firmy jest wprowadzanie nowych produktów oraz innowacji technicznych, a także utrzymanie aktualnej pozycji lidera i rozszerzanie wpływów na nowe rynki.

Poprzez rozbudowaną sieć dystrybucji i serwisu nasze produkty oraz pomoc techniczna docierają do klientów wielu krajów na świecie. Personel działu handlowego służy fachową poradą w organizowaniu sieci dystrybucji na lokalnych rynkach, a systematycznie przeprowadzane szkolenia techniczne i handlowe zapewniają profesjonalną obsługę użytkownikom urządzeń. Produkty firmy Desa stanowią wyposażenie hal przemysłowych, budów, magazynów i ferm oraz biur i gospodarstw domowych.

Urządzenia produkowane przez naszą firmę charakteryzuje innowacyjność rozwiązań technologicznych, łatwość obsługi, a także wysoka jakość, duża wydajność i niezawodność. Dzięki nowoczesności naszych produktów poprawiamy jakość powietrza i tworzymy przyjazny klimat w pomieszczeniach. Dążymy do zaspokajania potrzeb naszych klientów. Dzięki zaangażowaniu naszych pracowników dostosowujemy nasze wyroby do indywidualnych potrzeb nabywców. Bezustannie poszukujemy innowacyjnych rozwiązań technicznych. Wszystkie nasze produkty posiadają międzynarodowe certyfikaty jakości i bezpieczeństwa.

Mapa



● **Desa Poland sp. z o.o.**
Ul. Magazynowa 5a
62-023 Gądky, Poland
(0048) 61 65 44 000

● **Desa Italia s.p.a.**
Via Tione 12
37010 Pastrengo (VR), Italy
(0039) 045 6770533

● **Desa China Ltd**
Room 2203
No 218, Heng Feng Road
200070 Shanghai, China
(0086) 21 51801892

● **Desa Russia**
Kalinina 46/3/3 office 3
142802 Stupino, Russia
(007) 496 65 373 65

MASTER®

NAGRZEWNICE POWIETRZA



Olejowe Gazowe Elektryczne Promienniki

URZĄDZENIA GRZEWcze DO ZASTOSOWANIA W ZAKŁADACH PRZEMYSŁOWYCH, NA BUDOWIE I W ROLNICTWIE.

- Nagrzewnice olejowe bez odprowadzania spalin 4-5
- Nagrzewnice olejowe z odprowadzaniem spalin 6-7
- Olejowe promienniki podczerwieni 8
- Nagrzewnice gazowe 9
- Nagrzewnice elektryczne 10
- Elektryczne promienniki podczerwieni 11
- Nagrzewnice na olej uniwersalny i paliwa stałe 12
- Nagrzewnice stacjonarne 13
- Akcesoria 14
- Cennik 15
- Dobór mocy urządzenia 15



B 35 / B 70



B 100 / B 150

NOWY
WYGLĄD

Nagrzewnice olejowe bez odprowadzenia spalin

- Silnik chroniony przed wysoką temperaturą
- Elektroniczna kontrolka płomienia
- Możliwość podłączenia termostatu powietrza
- Komora spalania wykonana ze stali nierdzewnej
- Standardowy zbiornik oleju
- B 100 - B 150 z zestawem kół w standardzie
- Trwałe wykończenie zewnętrzne
- Mocna i wytrzymała konstrukcja
- Obudowa nie nagrzewa się
- Urządzenie łatwe do transportu
- Duży przepływ powietrza
- Łatwa obsługa i konserwacja

AKCESORIA:



Kółka dla modeli B35, B70
4103.925
cena netto: 164,35



Termostat pomieszczeniowy TH 2 z 3-metrowym przewodem
Zakres działania: 0-36°C,
Dokładność: ± 1,5°C
4100.426 cena netto: 172,35



WAGA I WYMIARY

Model	dł x sz x wys mm	Waga netto kg	Waga brutto kg	Paleta szt
B 35 CED	810 x 350 x 450	17	19	15
B 70 CED	810 x 350 x 450	17	19	15
B 100 CED	1110 x 400 x 450	25	28	10
B 150 CED	1110x 400 x 450	25	28	10

PARAMETRY

		B 35 CED	B 70 CED	B 100 CED	B 150 CED
Wydajność	kW	10	20	29	44
	Btu/h	35.000	70.000	100.000	150.000
	Kcal/h	8.800	17.500	25.000	38.000
Przepływ powietrza	m ³ /h	280	400	800	900
Regulacja termostatem		możliwa	możliwa	możliwa	możliwa
Zużycie paliwa	kg/h	0,86	1,7	2,45	3,72
Temperatura wydmuchu	°C	175	250	250	300
Zasilanie	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Prąd znamionowy	A	0,8	1,0	1,2	1,2
Pojemność zbiornika	l	15	19	42	42

Dla zapewnienia odpowiedniej ilości tlenu do spalania niezbędna jest wentylacja pomieszczenia.



Nagrzewnice olejowe bez odprowadzenia spalin



B 180

- Silnik chroniony przed wysoką temperaturą
- Elektroniczna kontrolka płomienia
- Termostat przegrzania (oprócz B 180)
- Termostat wychłodzenia
- Możliwość podłączenia termostatu pomieszczeniowego
- Komora spalania wykonana ze stali nierdzewnej
- Trwałe wykończenie zewnętrzne
- Zbiornik ze wskaźnikiem poziomu oleju (oprócz B 180)
- Zestaw kół w standardzie
- Mocna i wytrzymała konstrukcja
- Obudowa nie nagrzewa się
- Duży przepływ powietrza



B 230 / B 360

AKCESORIA:



Podgrzewacz paliwa
dla modeli B 230, B 360
4031.120
cena netto: 461,33

Termostat pomieszczeniowy TH 5
z 3-metrowym przewodem
Zakres działania: 0-36°C,
Dokładność: ± 1,5°C
4150.105 cena netto: 172,35

WAGA I WYMIARY

Model	dł x sz x wys mm	Waga netto kg	Waga brutto kg	Paleta szt
B 180	1200 x 400 x 530	38	42	8
B 230	1200 x 650 x 1000	57	72	-
B 360	1590 x 750 x 1170	101	123	-



PARAMETRY

		B 180	B 230	B 360
Wydajność	kW	48	65	111
	Btu/h	165.000	222.000	379.000
	Kcal/h	41.200	56.000	95.460
Przepływ powietrza	m ³ /h	550	3.000	3.300
Regulacja termostatem		możliwa	możliwa	możliwa
Zużycie paliwa	kg/h	3,8	5,4	8,83
Zasilanie	V/Hz	220-240/50-60	230/50	230/50
Prąd znamionowy	A	1,5	2,3	4,6
Pojemność zbiornika	l	36	65	105

Dla zapewnienia odpowiedniej ilości tlenu do spalania niezbędna jest wentylacja pomieszczenia.



Nagrzewnice olejowe z odprowadzeniem spalin


BV 77

- Elektroniczna kontrolka płomienia
- Termostat przegrzania i wychłodzenia
- Możliwość podłączenia termostatu pomieszczeniowego
- Komora spalania wykonana ze stali nierdzewnej
- Wymiennik ciepła
- Trwałe wykończenie zewnętrzne
- Zbiornik ze wskaźnikiem poziomu oleju
- Zestaw kół w standardzie
- Mocna i wytrzymała konstrukcja
- Obudowa nie nagrzewa się
- Duży przepływ powietrza

AKCESORIA:



Podgrzewacz paliwa
dla modeli BV 110, BV 170, BV 290
4031.120 *cena netto: 461,33*



Termostat pomieszczeniowy TH 5 z 3-metrowym przewodem
Zakres działania: 0-36°C,
Dokładność: ± 1,5°C
4150.105 *cena netto: 172,35*



Zestaw podłączeniowy
Ø 294 mm - BV 77
- 4032.950 *cena netto: 62,20*
Ø 400 mm - BV 110, BV 170
- 4031.909 *cena netto: 68,04*
Ø 600 mm - BV 290
- 4031.910 *cena netto: 88,70*

Giętkie 7,6-metrowe przewody
Zakres działania: -15°C... +5°C
Wymagają użycia zestawu podłączeniowego
Ø 305 mm - BV 77 (3m)
- 4032.951 *cena netto: 300,00*
Ø 407 mm - BV 110, BV 170
- 4031.401 *cena netto: 771,00*
Ø 610 mm - BV 290
- 4031.038 *cena netto: 1.048,00*
Pierwsze 2 metry (w kolorze czarnym) wykonane są z materiału o wysokiej wytrzymałości

WAGA I WYMIARY

Model	dł x sz x wys mm	Waga netto kg	Waga brutto kg	Paleta szt
BV 77 E	1180 x 410 x 530	53	61	8
BV 110 E	1200 x 650 x 1000	74	79	-
BV 170 E	1330 x 660 x 1000	80	86	-
BV 290 E	1590 x 750 x 1170	103	126	-



PARAMETRY

		BV 77 E	BV 110 E	BV 170 E	BV 290 E
Wydajność	kW	20	33	47	81
	Btu/h	68.000	113.000	160.000	276.000
	Kcal/h	17.400	28.500	40.000	69.500
Przepływ powietrza	m ³ /h	550	1.800	1.800	3.300
Regulacja termostatem		możliwa	możliwa	możliwa	możliwa
Zużycie paliwa	kg/h	1,67	2,71	3,9	6,8
Temperatura wydmuchu	°C	93	71	98	105
Zasilanie	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Prąd znamionowy	A	1,5	2,3	2,3	4,6
Ø przepływu kominowego	mm	120	150	150	150
Ø wydmuchu powietrza	mm	203	340	340	400
Pojemność zbiornika	l	36	65	65	105

Dla zapewnienia odpowiedniej ilości tlenu do spalania niezbędna jest wentylacja pomieszczenia.

Nagrzewnice olejowe z odprowadzeniem spalin



- Oddzielny palnik olejowy
- Elektroniczna kontrolka płomienia
- Automatyczny termostat przegrzania
- Termostat bezpieczeństwa
- Możliwość podłączenia termostatu pomieszczeniowego
- Wyłącznik lato – zima służący wyłącznie do wentylacji
- Podgrzewacz paliwa
- Zestaw kół w standardzie
- Możliwość podłączenia giętkich przewodów do rozprowadzenia ciepłego powietrza
- Komora spalania wykonana ze stali nierdzewnej
- Wymiennik ciepła o dużej wydajności
- Podwójnie lakierowana obudowa zewnętrzna



BV 470/690

AKCESORIA:



Termostat pomieszczeniowy TH 5 z 3-metrowym przewodem
 Zakres działania: 0-36°C,
 Dokładność: ± 1,5°C
4150.105
cena netto: 172,00

Przewód paliwa – 4-metrowy 4031.460
 (2 sztuki na 1 urządzenie)
cena netto: 148,47

Giętkie 7,6-metrowe przewody
 Zakres działania: -15°C... +5°C
 Ø 305 mm - **4515.553**
cena netto: 606,00
 Pierwsze 2 metry (czarna część) wykonane są z materiału o wysokiej wytrzymałości
Opaska zaciskowa w zestawie
Opakowanie jednostkowe

WAGA I WYMIARY

Model	dł x sz x wys mm	Waga netto kg	Waga brutto kg
BV 470E	1726 x 733 x 1121	242	267
BV 690F	1990 x 810 x 1340	328	340
BV 690	2525 x 990 x 1520	328	340



PARAMETRY

		BV 470E	BV 690F	BV 690
Wydajność	kW	134	220	220
	Btu/h	460.000	751.000	751.000
	Kcal/h	115.000	190.000	190.000
Przepływ powietrza	m ³ /h	8.000	12.500	12.500
Regulacja termostatem		możliwa	możliwa	możliwa
Zużycie paliwa	kg/h	11	18,5	18,5
Zasilanie	V/Hz	230/50	400/50	230/50
Prąd znamionowy	A	8,8	6,7	6,7
Ø przepływu kominowego	mm	200	200	200
Ø wydmuchu powietrza	mm	4x270	4x270	4x290

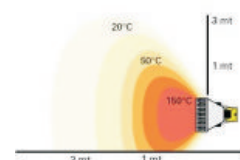
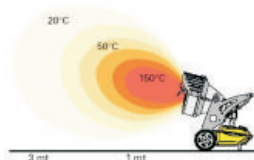
Dla zapewnienia odpowiedniej ilości tlenu do spalania niezbędna jest wentylacja pomieszczenia.

OLEJ
NAPĘDOWYOLEJ
OPALOWY

Olejowe promienniki podczerwieni



- Ciepło promieniowe
- Brak strumienia powietrza
- Cicha praca
- Oddzielny palnik olejowy
- Elektroniczna kontrolka płomienia
- Możliwość podłączenia termostatu pomieszczeniowego
- Komora spalania wykonana z włókna ceramicznego
- Wskaźnik poziomu oleju
- Mocna i trwała konstrukcja
- Ukierunkowane silne promieniowanie ciepłe

XL-9/XL-9 2 STEP


AKCESORIA:



Podgrzewacz paliwa
4031.120 *cena netto: 461,33*



Termostat pomieszczeniowy TH 5
z 3-metrowym przewodem
Zakres działania: 0-36°C,
Dokładność: ± 1,5°C
4150.105 *cena netto: 172,00*

WAGA I WYMIARY

Model	dł x sz x wys mm	Waga netto kg	Waga brutto kg
XL-9	1200 x 760 x 1130	62	80
XL-9S	1200 x 760 x 1130	62	80



PARAMETRY

		XL-9	I XL-9S	II
Wydajność	kW	43	29	43
	Btu/h	148.000	100.000	150.000
	Kcal/h	37.000	25.000	38.000
Zużycie paliwa	kg/h	3,2	2,3	3,1
Regulacja termostatem		możliwa		możliwa
Zasilanie	V/Hz	230/50		230/50
Prąd znamionowy	A	0,6		0,7
System spalania		wysokociśnieniowy palnik wentylatorowy		wysokociśnieniowy palnik wentylatorowy
Materiał komory spalania		specjalna izolacja (włókno ceramiczne)		specjalna izolacja (włókno ceramiczne)
Pojemność zbiornika	l	60		60

Dla zapewnienia odpowiedniej ilości tlenu do spalania niezbędna jest wentylacja pomieszczenia.

Nagrzewnice gazowe



BLP 15/30



BLP 53/73



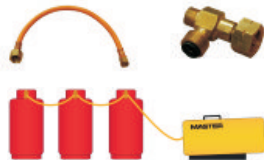
BLP 100

- Silnik z wyłącznikiem termicznym
- Termostat przegrzania
- Możliwość podłączenia termostatu pomieszczeniowego (modele E)
- Regulowana moc cieplna
- Pokryte trwałym lakierem
- Mocna i wytrzymała konstrukcja
- Obudowa nie nagrzewa się
- Łatwa obsługa
- BLP 100 E wyposażone w zestaw kół

AKCESORIA:



Termostat pomieszczeniowy TH 5 z 3-metrowym przewodem
 Zakres działania: 0-36°C,
 Dokładność: ± 1,5°C
4150.105 cena netto: 172,00



Zestaw do sprzęgania butli gazowych:
 Łącznik butli gazowej
 – **4515.902 cena netto 92,40**
 Przewód gazowy gwintowany (0,5 m)
 – **4515.901 cena netto 57,12**

WAGA I WYMIARY

Model	dł x sz x wys mm	Waga netto kg	Waga brutto kg	Paleta szt
BLP 15 M	490 x 210 x 300	5	6	49
BLP 30 M	590 x 260 x 360	8	9	36
BLP 53 M	680 x 320 x 510	12,5	14,3	16
BLP 73 M	770 x 310 x 510	14,4	16,8	16
BLP 33 E	590 x 260 x 360	8	9	36
BLP 53 E	560 x 260 x 360	8	9	16
BLP 73 E	680 x 320 x 510	12,5	14,3	16
BLP 100 E	990 x 436 x 610	35	38	6



PARAMETRY		BLP 15 M	BLP 30 M	BLP 53 M	BLP 73 M	BLP 33 E	BLP 53 E	BLP 73 E	BLP 100 E
Wydajność	kW	11-15	16-30	36-52	49-69	16-33	31-52	39-69	32-96
	Btu/h	37.500-55.000	54.500-102.000	124.000-179.000	169.000-235.000	54.500-114.000	106.000 - 179.000	133.100-235.000	109.200-327.500
	Kcal/h	9.460-12.900	13.760-25.800	31.000-44.700	42.100-59.340	13.760-28.400	26.710-44.700	33.540-59.340	28.000-83.000
Pressure	bar	0,7	1,5	0,75-1,5	0,75-1,5	1,5	1,5	1,5	0,5-2,0
Zapłon		piezo	piezo	piezo	piezo	elektroniczny	elektroniczny	elektroniczny	elektroniczny
Regulacja termostatem		nie	nie	nie	nie	możliwa	możliwa	możliwa	możliwa
Przepływ powietrza	m ³ /h	300	1.000	1.450	2.300	1.000	1.450	2.300	3.260
Zużycie paliwa	kg/h	1,07	2,14	3,78	5,02	2,14	3,29	4,95	7,50
Zasilanie	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Prąd znamionowy	A	0,19	0,36	0,4	1,0	0,36	0,4	1,0	1,0

Dla zapewnienia odpowiedniej ilości tlenu do spalania niezbędna jest wentylacja pomieszczenia.



Elektryczne promienniki podczerwieni

- Ciepło promieniowe
- Natychmiastowe ciepło
- Nie zużywają tlenu
- Brak strumienia powietrza
- Brak spalin, zapachu, wilgoci
- Cicha praca
- 100% wydajności
- Możliwość regulacji mocy, oprócz HALL 1500



TS 3 A



HALL 3000



HALL 1500

AKCESORIA dla HALL 1500:

Stojak
4012.321
cena netto: 257,00

WAGA I WYMIARY

Model	dł x sz x wys mm	Waga netto kg	Waga brutto kg	Paleta szt
TS 3 A	380 x 240 x 460	7,4	8	36
HALL 1500	540 x 250 x 320	4,8	5,7	36
STOJAK HALL 1500	750 x 750 x 175	6	7	20
HALL 3000	550 x 340 x 640	12	13	12



PARAMETRY

		TS 3 A	HALL 1500	HALL 3000
Wydajność	kW	0,8 - 1,6 - 2,4	1,5	1,5 - 3
	Btu/h	2.700 - 5.500 - 8.200	5.100	5.100 - 10.200
	Kcal/h	690 - 1.380 - 2.070	1.290	1.290 - 2.580
Zasilanie	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Prąd znamionowy	A	10,5	6,5	13,0



BG 100PW

Nagrzewnice na olej uniwersalny i paliwa stałe

- Tanie paliwo
- Wysoka wydajność
- 100% czyste ciepło
- Trwała i bezpieczna osłona malowana proszkowo

Cechy WA 33

- Palnik wewnętrzny
- Regulacja mocy (tryb HIGH/LOW)
- Wbudowany zbiornik paliwa
- Ręczny system zapłonowy

Cechy CT 50 P

- Ręczny system zapłonowy
- Możliwość opału paliwami stałymi (suche drewno, papier)



CT 50 P

AKCESORIA:



Top dla BG 100 PW
4517.099 *cena netto: 489,17*



WA 33 B

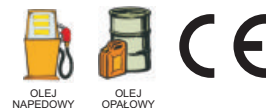
WAGA I WYMIARY

Model	dł x sz x wys mm	Waga kg
WA 33 B	540 x 860 x 1370	86
CT-50 P	1315 x 775 x 1190	302
BG 100 PW	750 x 1160 x 1920	259

PARAMETRY		WA 33 B	CT-50 P	BG 100 PW
Wydajność	kW	21/33	50	102
	Btu/h	72.000/113.000	170.000	350.000
	Kcal/h	18.000/29.000	43.000	88.000
Przepływ powietrza	m ³ /h	1.000	1.200	7.600
Regulacja termostatem		-	-	możliwa
Zużycie paliwa	kg/h	1,8/2,9	15,0	8,6
Zasilanie	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Prąd znamionowy	A	0,74	0,6	7,9
Ø przyłącza kominowego	mm	150	150	200
Pojemność zbiornika	l	50	-	-

Dla zapewnienia odpowiedniej ilości tlenu do spalania niezbędna jest wentylacja pomieszczenia.

Nagrzewnice stacjonarne



- Zewnętrzny palnik olejowy
- Elektroniczna kontrolka płomienia
- Automatyyczny termostat przegrzania
- Termostat bezpieczeństwa
- Wyłącznik lato – zima służący wyłącznie do wentylacji
- Wentylator promieniowy
- Standardowy zbiornik oleju (oprócz BG 100PD)
- Komora spalania wykonana ze stali nierdzewnej
- Wymiennik ciepła o dużej wydajności
- Podwójnie lakierowana obudowa zewnętrzna
- Duży przepływ powietrza
- Głowica wylotu powietrza w standardzie (oprócz BG 100PD)



BF 30 / 60



BG 100PD

AKCESORIA:



Top dla BG 100 PD
4517.099 cena netto: 489,17

WAGA I WYMIARY

Model	dł x sz x wys mm	Waga netto kg	Waga brutto kg
BG 100PD	750 x 1160 x 1920	250	269
BF 30	1590 x 1070 x 2020	151	165
BF 60	1080 x 620 x 1670	204	215



PARAMETRY

		BG 100PD	BF 30	BF 60
Wydajność	kW	134	35	70
	Btu/h	460.000	120.000	240.000
	Kcal/h	115.000	29.900	60.000
Przepływ powietrza	m ³ /h	7.600	2.400	4.000
Zużycie paliwa	kg/h	10,2	2,9	5,9
Zasilanie	V/Hz	230-400/50	230/50	230/50
Prąd znamionowy	A	5,2	2,5	6,0
Temperatura wydmuchu	°C	70	55	55
Ø przyłącza kominowego	mm	200	150	150
Pojemność zbiornika	l	-	65	65

Dla zapewnienia odpowiedniej ilości tlenu do spalania niezbędna jest wentylacja pomieszczenia.

Akcesoria:



Rura spalinowa ze stali nierdzewnej
Ø 120 mm, 1 m (BV 77) - **4013.260**
cena netto: 298,45
Ø 150 mm, 1 m (BV 110-290, BF30, BF60) - **4013.243** *cena netto: 312,61*
Ø 200 mm, 1 m (BV 470, BV 690) - **4013.245** *cena netto: 424,66*



Kolanko spalinowe 90° ze stali nierdzewnej
Ø 120 mm (BV 77)
- **4013.261** *cena netto: 305,47*
Ø 150 mm (BV 110-290, BF30, BF60)
- **4013.247** *cena netto: 364,81*
Ø 200 mm (BV 470, BV 690)
- **4013.248** *cena netto: 424,12*



Okap zabezpieczający ze stali nierdzewnej
Ø 120 mm (BV 77)
- **4013.262** *cena netto: 238,39*
Ø 150 mm (BV 110-290, BF30, BF60)
- **4013.249** *cena netto: 245,41*
Ø 200 mm (BV 465, BV 685)
- **4013.250** *cena netto: 321,93*



Manometr
0-0,6 bar - B35, B70, B100, B150
- **4109.427** *cena netto: 183,50*
0-16 bar - dla nagrzewnic olejowych
wysokociśnieniowych
- **4109.435** *cena netto: 183,50*



1- drożny panel wylotu powietrza
600 mm (BV 470)
- **4514.097** *cena netto: 375,19*
700 mm (BV 690)
- **4514.093** *cena netto: 487,75*



Zbiornik oleju
BV 470 - **4514.098** - 135 dm³
cena netto: 1.294,02



Reduktory i przewody gazowe



Model	Typ (BAR)	Cena netto	Reduktor	Kraj przeznaczenia	Cena netto	Przewód gazowy
BLP 15 M	0,7	78,75	4160.659	DE/AT/DK/NL/PL	44,71	4160.656
BLP 15 M	0,7		4160.680	ES/HR/SI/CZ/HU/FR/CH/BE/SK/YU/BA/RO/BG/LT/LV/EE/BA/RU		4160.656
BLP 15 M	0,7		4160.668	UK		4160.656
BLP 15 M	0,7		4160.672	IT/GR		4160.656
BLP 15 M	0,7		4160.664	NO/FIN/S		4160.656
BLP 30 M	1,5	124,49	4160.685	DE/AT/DK/NL/PL	44,71	4160.661
BLP 30 M	1,5		4150.715	ES/HR/SI/CZ/HU/FR/CH/BE/SK/YU/BA/RO/BG/LT/LV/EE/BA/RU		4160.661
BLP 30 M	1,5		4150.713	UK		4160.661
BLP 30 M	1,5		4150.711	IT/GR		4160.661
BLP 30 M	1,5		4150.710	NO/FIN/S		4160.661
BLP 33 E, BLP 53 M/E, BLP 73 M/E	0,5 - 1,5	163,80	4150.050	DE/AT/DK/NL/PL	44,71	4160.661
BLP 33 E, BLP 53 M/E, BLP 73 M/E	0,5 - 1,5		4150.052	ES/HR/SI/CZ/HU/FR/CH/BE/SK/YU/BA/RO/BG/LT/LV/EE/BA/RU		4160.661
BLP 33 E, BLP 53 M/E, BLP 73 M/E	0,5 - 1,5		4150.051	UK		4160.661
BLP 33 E, BLP 53 M/E, BLP 73 M/E	0,5 - 1,5		4150.053	IT/GR		4160.661
BLP 33 E, BLP 53 M/E, BLP 73 M/E	0,5 - 1,5		4150.054	NO/FIN/S		4160.661
BLP 100 E	0,5 - 2,0	200,76	4162.045	DE/AT/DK/NL/PL	44,71	4160.656
BLP 100 E	0,5 - 2,0		4162.046	ES/HR/SI/CZ/HU/FR/CH/BE/SK/YU/BA/RO/BG/LT/LV/EE/BA/RU		4160.656
BLP 100 E	0,5 - 2,0		4162.048	UK		4160.656
BLP 100 E	0,5 - 2,0		4162.047	IT/GR		4160.656
BLP 100 E	0,5 - 2,0			NO/FIN/S		4160.656

Cennik - 2010/2011

Nagrzewnice olejowe bez odprowadzenia spalin	cena detaliczna netto [zł]
B 35 CED	1 383,00
B 70 CED	1 502,00
B 100 CED	1 923,00
B 150 CED	2 144,00
B 180	3 539,00
B 230	4 636,00
B 360	5 509,00
Nagrzewnice olejowe z odprowadzeniem spalin	
BV 77 E	3 115,00
BV 110 E	4 815,00
BV 170 E	5 548,00
BV 290 E	6 472,00
BV 470 E	13 447,00
BV 690 F	18 124,00
BV 690	19 077,00
Promienniki olejowe	
XL-9 E	6 257,00
XL-9 S (2-st)	6 719,00
Nagrzewnice gazowe	
BLP 15 M	390,00
BLP 30 M	672,00
BLP 53 M	929,00
BLP 73 M	1 337,00
BLP 33 E	1 118,00

	cena detaliczna netto [zł]
BLP 53 E	1 528,00
BLP 73 E	1 988,00
BLP 100 E	3 022,00
Nagrzewnice elektryczne	
B 2 EPB	209,00
B 3,3 EPB	233,00
B 5 EPB	401,00
B 9 EPB	589,00
B 15 EPB	849,00
B 18 EPR	1 598,00
B 22 EPB	1 439,00
Elektryczne promienniki podczerwieni	
TS 3A	905,00
HALL 1500	792,00
HALL 3000	1 689,00
Nagrzewnice na olej uniwersalny i paliwa stałe	
WA 33 B	4 035,00
CT 50 P	4 490,00
BG 100 PW	22 540,00
Nagrzewnice stacjonarne	
BG 100 PD	16 740,00
BF 30 E	11 998,00
BF 60 E	12 987,00

Do podanych cen należy doliczyć podatek VAT. DESA POLAND zastrzega sobie prawo do zmiany cen.

Dobór mocy urządzenia

Wzór na obliczenie wymaganej mocy cieplnej



V = szerokość 4 m, długość 12 m wysokość 3 m, Objętość pomieszczenia, które ma być ogrzane = 144 m³

Przykład:
Wymagana moc cieplna

$$V \times \Delta T \times K = \text{kcal/h}$$



ΔT = minimalna temperatura wewnątrz bez ogrzewania -5°C; temperatura wymagana w pomieszczeniu +18°C; T = 23°C

$$144 \times 23 \times 4 = 13\ 248 \text{ kcal/h}$$

$$(V \times \Delta T \times K = \text{kcal/h})$$

Przed wyborem nagrzewnicy należy określić niezbędną minimalną moc grzewczą



K = współczynnik zależny od rodzaju konstrukcji oraz izolacji

$$1 \text{ kW} = 860 \text{ kcal/h}$$

$$1 \text{ kcal} = 3,97 \text{ Btu/h}$$

$$1 \text{ kW} = 3412 \text{ Btu/h}$$

$$1 \text{ Btu} = 0,252 \text{ kcal/h}$$

Legenda:

V – objętość pomieszczenia, które ma być ogrzane

(szer x dł x wys) q m³

ΔT – wymagany przyrost temperatury (°C)

K – współczynnik izolacji cieplnej

Teraz można wybrać urządzenie najbardziej odpowiadające naszym potrzebom.

K=3,0-4,0 Prosty budynek z drewna lub blachy falistej – **Nieizolowany**

K=2,0-2,9 Prosta konstrukcja, pojedyncza warstwa z cegieł, proste okna i dach – **Słaba izolacja**

K=1,0-1,9 Konstrukcja standardowa, podwójna warstwa cegieł, niewiele okien, standardowo zamknięty dach – **Średnia izolacja**

K=0,6-0,9 Konstrukcja zaawansowana, podwójnie izolowana cegła, niewiele okien podwójnych, solidny fundament, dach z materiałów dobrze izolujących – **Dobra izolacja**

W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z:



Dane techniczne, opisy i zdjęcia służą wyłącznie informacji i nie są wiążące.
Firma zastrzega sobie prawo do ich zmiany bez wcześniejszego powiadomienia.