

NAGRZEWNICE POWIETRZA

MASTER[®]

NAGRZEWNICE POWIETRZA

2011/2012



www.mcsgl.com

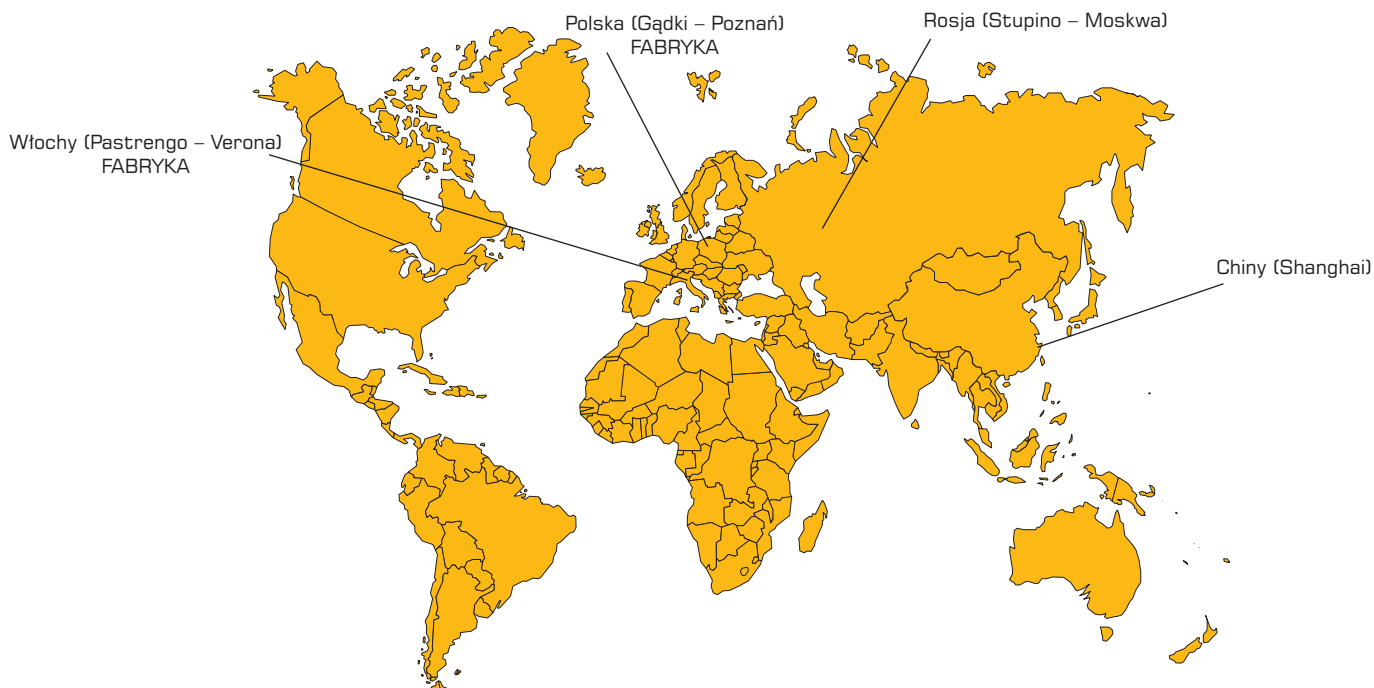


Master Climate Solutions jest firmą dostarczającą urządzenia do obróbki powietrza. Nasze urządzenia kierujemy do sektora klientów biznesowych stawiając sobie za cel pomoc w przystosowaniu ich środowiska pracy do ich potrzeb w możliwie najszybszy i najprostszy sposób przy jednocześnie niskich kosztach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



● **MCS Italy S.p.A.**

Via Tione 12
37010 Pastrengo (VR), Italy
(0039) 045 6770533

● **MCS Central Europe sp. z o.o.**

Ul. Magazynowa 5a
62-023 Gądky, Poland
(0048) 61 65 44 000

● **MCS Russia**

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

● **MCS China**

Unit 11, No. 198 Changjian Rd
Baoshang Industrial Zone
Shanghai, China, 200949
(0086) 21 614 86 668

MASTER[®]

NAGRZEWNICE POWIETRZA



Olejowe Gazowe Elektryczne

PRZENOŚNE NAGRZEWNICE POWIETRZA DO ZASTOSOWANIA W: BUDOWNICTWIE, PRZEMYSŁE I 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



Nagrzewnice olejowe bez odprowadzania spalin



B 35 / B 70 CED



B 100 / B 150 CED

- Silnik chroniony przed wysoką temperaturą
- Elektroniczna kontrolka płomienia z fotokomórką
- Możliwość podłączenia termostatu powietrza
- Komora spalania wykonana ze stali nierdzewnej
- Zbiornik oleju w zestawie
- Zestaw kół do B 100 - B 150 w komplecie
- Obudowa trwale malowana proszkowo
- Mocna i wytrzymała konstrukcja
- Obudowa nie nagrzewa się
- Urządzenie łatwe do transportu
- Duży przepływ powietrza
- Łatwa obsługa i konserwacja
- Dwa filtry oleju: filtr zbiornika i filtr ssania

AKCESORIA:



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



Termostat pomieszczeniowy TH 2 z przewodem
Zakres działania: 0-36°C,
Dokładność: ± 1,5°C
4100.426 cena netto: 176,40



WAGA I WYMIARY

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

PARAMETRY

		B 35CED	B 70CED	B 100CED	B 150CED
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
Zasilanie	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
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 odprowadzania spalin



- Silnik chroniony przed wysoką temperaturą
- Elektroniczna kontrolka płomienia z fotokomórką
- Termostat przegrzania
- Termostat wychłodzenia (oprócz B 180)
- Możliwość podłączenia termostatu pomieszczeniowego
- Komora spalania wykonana ze stali nierdzewnej
- Obudowa trwale malowana proszkowo
- Zbiornik ze wskaźnikiem poziomu oleju (oprócz B180)
- Zestaw kół w standardzie
- Mocna i wytrzymała konstrukcja
- Obudowa nie nagrzewa się
- Duży przepływ powietrza
- Dwa filtry oleju: filtr pompy oleju i filtr ssania



B 180



B 230 / B 360

AKCESORIA:



Podgrzewacz paliwa
dla modeli **B 230, B 360**
4031.120 cena netto: 366,95

Termostat pomieszczeniowy TH 5 z przewodem
Zakres działania: 0-36°C,
Dokładność: ± 1,5°C
4150.105 cena netto: 176,40

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	1.550	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	220-240/50	220-240/50
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.



OLEJ NAPEŁDOWY

Nagrzewnice olejowe z odprowadzaniem spalin

- Elektroniczna kontrolka płomienia z fotokomórką
- Termostat przegrzania
- Termostat wychłodzenia (oprócz BV 77)
- Możliwość podłączenia termostatu pomieszczeniowego
- Komora spalania wykonana ze stali nierdzewnej
- Wymiennik ciepła
- Obudowa trwale malowana proszkowo
- Zbiornik ze wskaźnikiem poziomu oleju
- Zestaw kół w standardzie
- Mocna i wytrzymała konstrukcja
- Obudowa nie nagrzewa się
- Duży przepływ powietrza
- Dwa filtry oleju: filtr pompy oleju i filtr ssania

AKCESORIA:


BV 77 E


Podgrzewacz paliwa
dla modeli **BV 110, BV 170, BV 290**
4031.120 cena netto: 366,95



Termostat pomieszczeniowy TH 5 z przewodem
Zakres działania: 0-36°C,
Dokładność: ± 1,5°C
4150.105 cena netto: 176,40



Zestaw podłączeniowy
Ø 294 mm - **BV 77**
- **4032.950** cena netto: 62,24
Ø 400 mm - **BV 110, BV 170**
- **4031.909** cena netto: 68,04
Ø 600 mm - **BV 290**
- **4031.910** cena netto: 111,93



Giętkie przewody
Wymagają użycia zestawu podłączeniowego
Ø 305 mm - **BV 77**
- **4032.951** (3m) cena netto: 300,00
Ø 407 mm - **BV 110, BV 170**
- **4031.401** (7,6m) cena netto: 771,00
Ø 610 mm - **BV 290**
- **4031.038** (7,6m) cena netto: 1.048,00
Pierwsze 2 metry (czarna część) wykonane są z materiału o odporności termicznej do 150°C
Opaska zaciskowa w zestawie
Opakowanie jednostkowe

WAGA I WYMIARY

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



PARAMETRY

		BV 77E	BV 110E	BV 170E	BV 290E
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	1.550	1.800	1.800	3.300
Regulacja termostatem		możliwa	możliwa	możliwa	możliwa
Zużycie paliwa	kg/h	1,67	2,71	3,9	6,8
Zasilanie	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	230/50
Prąd znamionowy	A	1,5	2,3	2,3	4,6
Ø przyłącza kominowego	mm	120	150	150	150
Ø wylotu wydmuchu	mm	203	340	340	400
Zbiornik paliwa	l	36	65	65	105

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

Nagrzewnice olejowe z odprowadzaniem spalin AIR-BUS



- Oddzielny palnik olejowy
- Elektroniczna kontrolka płomienia z fotokomórką
- Automatyczny termostat przegrzania
- Termostat bezpieczeństwa
- Możliwość podłączenia termostatu pomieszczeniowego
- Wyłącznik lato – zima służący wyłącznie do wentylacji
- Podgrzewacz paliwa
- Zestaw kół w standardzie
- Komora spalania wykonana ze stali nierdzewnej
- Wymiennik ciepła o dużej wydajności
- Dwa filtry oleju: filtr pompy oleju i filtr ssania
- Obudowa trwale malowana proszkowo



BV 310 FS



BV 470 FSR



BV 470/690 FS

AKCESORIA:



Termostat pomieszczeniowy TH 5 z przewodem

Zakres działania: 0-36°C,
Dokładność: ± 1,5°C
4150.105
cena netto: 176,40



Przewód paliwa – 4-metrowy

4031.460
cena netto: 148,47
(2 sztuki na 1 urządzenie)



Giętkie przewody

Ø 305 mm **BV 470, 690**
- **4515.553** (7,6m) cena netto: 606,00
Ø 450 mm **BV 310**
- **4515.554** (7,6m) cena netto: 825,46

Pierwsze 2 metry (czarna część) wykonane są z materiału o odporności termicznej do 150 °C
Przewody mogą być łączone (Ø 305 mm)

Opaska zaciskowa w zestawie
Opakowanie jednostkowe

WAGA I WYMIARY

Model	dł x sz x wys mm	Waga netto kg
BV 310FS	1500 x 620 x 1085	162
BV 470FS	1745 x 750 x 1230	226
BV 470FSR	2225 x 870 x 1315	257
BV 690FS	2200 x 850 x 1375	325
BV 690FTR	2670 x 990 x 1570	357



*Dostępne również w wersji 3-fazowej

PARAMETRY		BV 310FS	BV 470FS	BV 470FSR	BV 690FS*	BV 690FTR
Wydajność	kW	75	134	134	220	220
	Btu/h	256.000	460.000	460.000	751.000	751.000
	kcal/h	64.500	115.000	115.000	190.000	190.000
Przepływ powietrza	m ³ /h	4.400	8.000	8.000	12.500	12.500
Wentylator		osiowy	osiowy	promieniowy	osiowy	promieniowy
Regulacja termostatem		możliwa	możliwa	możliwa	możliwa	możliwa
Zużycie paliwa	kg/h	6,4	11	11	15,3	15,3
Zasilanie	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	400/50
Prąd znamionowy	A	6,2	8,8	8,8	6,7	6,7
Ø przyłącza kominowego	mm	150	200	200	200	200
Ø wylotu wydmuchu	mm	450	4x270	4x270	4x320	4x320

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



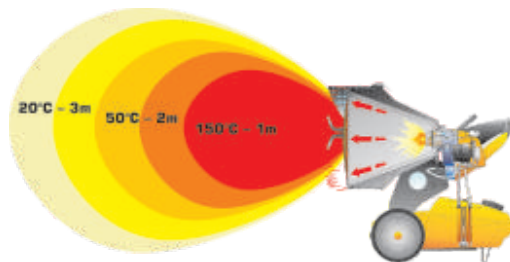
OLEJ NAPĘDOWY

Olejowe promienniki podczerwieni



- Ciepło promieniowe
- Brak strumienia powietrza
- Cicha praca
- Profesjonalny palnik olejowy
- Elektroniczna kontrolka płomienia z fotokomórką
- Możliwość podłączenia termostatu pomieszczeniowego
- Komora spalania wykonana z włókna ceramicznego
- Wskaźnik poziomu oleju
- Mocna i trwała konstrukcja
- Ukierunkowane silne promieniowanie ciepłe
- Dwa filtry oleju: filtr pompy oleju i filtr ssania

DYSTRYBUCJA CIEPŁA


XL 9

AKCESORIA:



Podgrzewacz paliwa
4031.120 **cena netto: 366,95**

Termostat pomieszczeniowy TH 5 z przewodem
Zakres działania: 0-36°C,
Dokładność: ± 1,5°C
4150.105 **cena netto: 176,40**

WAGA I WYMIARY

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



PARAMETRY

		XL 9-E	I	XL 9-S	II
Wydajność	kW	43	29	43	
	Btu/h	148.000	100.000	148.000	
	kcal/h	37.000	25.000	37.000	
Zużycie paliwa	kg/h	3,2	2,3	3,2	
Regulacja termostatem		możliwa		możliwa	
Zasilanie	V/Hz	220-240/50		220-240/50	
Prąd znamionowy	A	0,6		0,7	
System spalania		wysokociśnieniowy palnik wentylatorowy			
Materiał komory spalania		specjalna izolacja (włókno ceramiczne)			
Zbiornik paliwa	l	60		60	

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



Nagrzewnice gazowe

- Silnik z wyłącznikiem termicznym
- Termostat przegrzania
- Możliwość podłączenia termostatu pomieszczeniowego (modele E)
- Możliwość regulacji mocy
- Obudowa trwale malowana proszkowo
- Mocna i wytrzymała konstrukcja
- Obudowa nie nagrzewa się
- Łatwa obsługa
- BLP 103 E wyposażone w zestaw kół



BLP 15/33



BLP 53/73



BLP 103

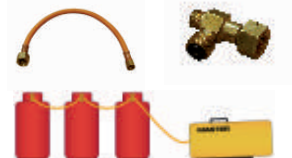
AKCESORIA:



Termostat pomieszczeniowy TH 5 z przewodem

Zakres działania: 0-36°C,
Dokładność: ± 1,5°C

4150.105 cena netto: 176,40



Zestaw do sprężania butli gazowych:

Łącznik butli gazowej
- **4515.902 cena netto 124,03**
Przewód gazowy gwintowany (0,5 m)
- **4515.901 cena netto 76,65**

WAGA I WYMIARY

Model	dł x sz x wys mm	Waga netto kg	Waga brutto kg	Paleta szt
BLP 15M	490 x 210 x 300	5	6	49
BLP 33M	590 x 260 x 360	8	9	36
BLP 53M	680 x 320 x 510	12,5	14,3	16
BLP 73M	770 x 310 x 510	14,4	16,8	16
BLP 33E	590 x 260 x 360	8	9	36
BLP 53E	680 x 320 x 510	12,5	14,3	16
BLP 73E	770 x 310 x 510	14,4	16,8	16
BLP 103E	990 x 436 x 610	35	38	6



PARAMETRY

		BLP 15M	BLP 33M	BLP 53M	BLP 73M	BLP 33E	BLP 53E	BLP 73E	BLP 103E
Wydajność	kW	11-15	16-30	36-52	49-69	16-33	31-52	39-69	32-96
	Btu/h	38.000-51.000	55.000-102.000	123.000-177.000	167.000-235.000	54.600-113.000	106.000-177.000	133.000-235.000	109.000-327.000
	kcal/h	9.500-12.900	13.800-25.800	31.000-44.700	42.100-59.300	13.800-28.400	26.700-44.700	33.500-59.300	27.500-82.600
Ciśnienie	bar	0,7	1,5	0,75-1,5	0,75-1,5	1,5	1,5	1,5	0,5-2,0
Zapłon		manualny	manualny	manualny	manualny	elektryczny			
Regulacja termostatem		nie	nie	nie	nie	możliwa	możliwa	możliwa	możliwa
Przepływ powietrza	m³/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	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
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 1500



HALL 3000

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	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Prąd znamionowy	A	10,5	6,5	13,0

OLEJ
NAPĘDOWYOLEJ
UNIERSALNY

DREWNO



WA 33B

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



CT 50P

Cechy CT 50 P

- Ręczny system zapłonowy
- Możliwość opatu drewnem, jako paliwem stałym

AKCESORIA:



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

WAGA I WYMIARY

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



BG 100PD/PW

PARAMETRY

		WA 33B	CT 50P	BG 100PD	BG 100PW
Wydajność	kW	21/33	50	134	102
	Btu/h	72.000/113.000	170.000	460.000	350.000
	kcal/h	18.000/29.000	43.000	115.000	88.000
Przepływ powietrza	m ³ /h	1.000	1.200	7.600	7.600
Zużycie paliwa	kg/h	1,8/2,9	15,0	10,2	8,6
Zasilanie	V/Hz	220-240/50	220-240/50	400/50	400/50
Prąd znamionowy	A	0,74	0,6	5,2	7,9
Ø przyłącza kominowego	mm	150	150	200	200
Zbiornik paliwa	l	50	-	-	-

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



Nagrzewnice stacjonarne

- Palnik zintegrowany z elektroniczną kontrolą płomienia i fotokomórką
- Wbudowany, duży zbiornik oleju z filtrem
- Automatyczny termostat bezpieczeństwa
- Wyłącznik lato – zima służący wyłącznie do wentylacji
- Wentylator promieniowy
- Komora spalania wykonana ze stali nierdzewnej
- Doskonała izolacja cieplna z wymiennymi panelami
- Szerokie drzwi inspekcyjne ułatwiające czyszczenie
- Wbudowany termostat pomieszczeniowy



BF 35 – 105

WAGA I WYMIARY

Model	dł x sz x wys mm	Waga kg
BF 35	1050 x 460 x 1600	132
BF 45	1050 x 460 x 1600	137
BF 75	1120 x 540 x 1700	173
BF 95	1220 x 680 x 1885	197
BF 105	1400 x 760 x 2000	264



PARAMETRY		BF 35	BF 45	BF 75	BF 95	BF 105
Wydajność	kW	33,7	46,8	71,1	93,0	104,6
	Btu/h	114.984	159.682	242.593	317.316	356.895
	kcal/h	29.000	40.300	61.200	80.000	90.000
Przepływ powietrza	m ³ /h	1.900	2.800	4.500	5.300	6.300
Zużycie paliwa	kg/h	2,84	3,95	6,00	7,84	8,82
Moc silnika elektrycznego	kW	0,245	0,245	0,590	0,736	0,736
Zasilanie	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Ø przyłącza kominowego	mm	120	120	150	180	200
Zbiornik paliwa	l	55	55	75	105	135

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)
 - **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, 1 m (BV 110-290)
 - **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, 1 m (BV 110-290)
 - **4013.249** cena netto: 245,41
 Ø 200 mm (BV 470, BV 690)
 - **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 do AIR-BUS
 600 mm (BV 470)
 - **4514.097** cena netto: 375,19
 700 mm (BV 690)
 - **4514.093** cena netto: 487,75



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



Reduktor



Reduktor



Reduktor

Model	Typ (bar)	Cena netto	Reduktor	Kraj przeznaczenia	Cena netto	Przewód gazowy
BLP 15M	0,7	82,63	4160.659	DE/AT/DK/NL/PL	47,01	4160.656
BLP 15M	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 15M	0,7		4160.668	UK		4160.656
BLP 15M	0,7		4160.672	IT/GR		4160.656
BLP 15M	0,7		4160.664	NO/FIN/S		4160.656
BLP 33M, BLP 53M, BLP 73M	0,5 - 1,5	183,96	4150.050	DE/AT/DK/NL/PL	47,01	4160.661
BLP 33M, BLP 53M, BLP 73M	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 33M, BLP 53M, BLP 73M	0,5 - 1,5		4150.051	UK		4160.661
BLP 33M, BLP 53M, BLP 73M	0,5 - 1,5		4150.053	IT/GR		4160.661
BLP 33M, BLP 53M, BLP 73M	0,5 - 1,5		4150.054	NO/FIN/S		4160.661
BLP 33E, BLP 53E, BLP 73E	1,5	130,84	4160.685	DE/AT/DK/NL/PL		4160.661
BLP 33E, BLP 53E, BLP 73E	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 33E, BLP 53E, BLP 73E	1,5		4150.713	UK		4160.661
BLP 33E, BLP 53E, BLP 73E	1,5		4150.711	IT/GR		4160.661
BLP 33E, BLP 53E, BLP 73E	1,5		4150.710	NO/FIN/S		4160.661
BLP 103E	0,5 - 2,0	185,64	4150.055	DE/AT/DK/NL/PL		4160.656
BLP 103E	0,5 - 2,0		4150.057	ES/HR/SI/CZ/HU/FR/CH/BE/SK/YU/BA/RO/BG/LT/LV/EE/BA/RU		4160.656
BLP 103E	0,5 - 2,0		4150.056	UK		4160.656
BLP 103E	0,5 - 2,0		4150.058	IT/GR		4160.656
BLP 103E	0,5 - 2,0		4150.059	NO/FIN/S		4160.656

Cennik 2011/2012

Nagrzewnice olejowe bez odprowadzenia spalin	cena detaliczna netto [zł]		cena detaliczna netto [zł]
B 35 CED	1 438,00	BLP 73 E	2 087,00
B 70 CED	1 570,00	BLP 103 E	3 170,00
B 100 CED	1 994,00	Nagrzewnice elektryczne	
B 150 CED	2 220,00	B 2 EPB	222,00
B 180	3 682,00	B 3,3 EPB	249,00
B 230	4 780,00	B 5 EPB	428,00
B 360	5 709,00	B 9 EPB	615,00
Nagrzewnice olejowe z odprowadzeniem spalin		B 15 EPB	889,00
BV 77 E	3 245,00	B 18 EPR	1 677,00
BV 110 E	4 998,00	B 22 EPB	1 499,00
BV 170 E	5 795,00	Elektryczne promienniki podczerwieni	
BV 290 E	6 790,00	TS 3A	925,00
BV 310 FS	10 990,00	HALL 1500	810,00
BV 470 FS	13 920,00	HALL 3000	1 739,00
BV 470 FSR	15 990,00	Nagrzewnice na olej uniwersalny i paliwa stałe	
BV 690 FS	19 790,00	WA 33 B	4 035,00
BV 690 FTR	22 290,00	CT 50 P	4 598,00
Promienniki olejowe		BG 100 PW	22 540,00
XL 5	2 290,00	Nagrzewnice stacjonarne	
XL 9E	6 340,00	BG 100 PD	14 690,00
XL 9S (2-st)	6 819,00	BF 35	11 205,00
Nagrzewnice gazowe		BF 45	12 150,00
BLP 15 M	415,00	BF 75	13 376,00
BLP 33 M	702,00	BF 95	15 329,00
BLP 53 M	975,00	BF 105	16 484,00
BLP 73 M	1 398,00		
BLP 33 E	1 192,00		
BLP 53 E	1 599,00		

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

Dobór mocy urządzenia

Wzór na obliczenie wymaganej mocy cieplnej

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

Przed wyborem nagrzewnicy należy określić niezbędną minimalną moc grzewczą

Legenda:

V – objętość pomieszczenia, które ma być ogrzane (szer x dł x wys) w m³

ΔT – wymagany przyrost temperatury (°C)

K – współczynnik izolacji cieplnej



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



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



K = współczynnik zależny od rodzaju konstrukcji oraz izolacji

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**

Przykład:

Wymagana moc cieplna

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

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

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

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

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

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

Teraz można wybrać urządzenie najbardziej odpowiadające naszym potrzebom.

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.