

MASTER®

2014/2015



PRZENOŚNE NAGRZEWNICE POWIETRZA

MCS GROUP
www.mcsworld.com



DLACZEGO WARTO WYBIERAĆ NAGRZEWNICE PRZENOŚNE MARKI MASTER?



OSZCZĘDZAJ PIENIĄDZE

Nagrzewnice **MASTER** działają od razu po włączeniu do prądu: montaż nie jest wymagany



UŻYWAJ JEDNEJ NAGRZEWNICY W RÓŻNYCH MIEJSCACH

Nagrzewnice **MASTER** są przenośne



OGRZEWAJ TYLKO TE MIEJSCA, GDZIE JEST TO POTRZEBNE

Nagrzewnice **MASTER** nadają się do ogrzewania małych i dużych powierzchni



OGRZEWAJ TYLKO WTĘDY, KIEDY POTRZEBUJESZ

Nagrzewnice **MASTER** ogrzewają bardzo szybko



UNIKAJ PRZEGRZEWANIA I OGRANICZAJ WYDATKI

Nagrzewnice **MASTER** mogą być sterowane za pomocą termostatu



WYBIERZ ŹRÓDŁO ENERGII

Wybierz najtańsze lub najczystsze źródło energii, zgodnie ze swoimi potrzebami: gaz, olej, elektryczność



SZANUJ ŚRODOWISKO

Wysoko wydajny proces spalania **MASTER** pozwala na minimalizację zanieczyszczeń



OGRANICZAJ KOSZTY INWESTYCJI, KUPUJ TYLKO TYLE ENERGII, ILE CI POTRZEBA

Zawsze istnieje możliwość użycia dodatkowych nagrzewnic **MASTER**



CHROŃ SWOJĄ INWESTYCJĘ

Nagrzewnice **MASTER** pracują przez wiele lat, i mogą być łatwo naprawione dzięki dostępności części zamiennych przez 10 lat

INDEX








NAGRZEWNICE OLEJOWE BEZ ODPROWADZANIA SPALIN		<p>Nagrzewnice olejowe bez odprowadzania spalin to wysoko wydajne urządzenia, dostarczające natychmiast duże ilości ciepła tam, gdzie jest ono potrzebne. Najlepiej sprawdzają się na otwartych lub dobrze wentylowanych powierzchniach, takich jak: fabryki, magazyny, place budowy. Nagrzewnice olejowe bez odprowadzania spalin Master znane są z wysokiej wydajności, niezawodności oraz bezpieczeństwa.</p>	ZAKRES MOCY: 10-111 kW	ZASTOSOWANIE: Rolnictwo Budownictwo Garaże	STRONA: 6-8
NAGRZEWNICE OLEJOWE Z ODPROWADZANIEM SPALIN		<p>Nagrzewnice olejowe z odprowadzaniem spalin to wysoko wydajne urządzenia, które służą do natychmiastowego wytwarzania dużej ilości w 100% czystego, suchego, ciepłego powietrza pozbawionego spalin. Najlepiej nadają się do słabo wentylowanych pomieszczeń, takich jak sklepy, namioty targowe, pomieszczenia kuchenne oraz hale wystawowe. Istnieje możliwość podłączenia giętkich przewodów, pozwalających na łatwą dystrybucję ciepłego powietrza.</p>	ZAKRES MOCY: 20-81 kW	ZASTOSOWANIE: Rolnictwo Budownictwo Przemysł Magazyny Awaryjnie	STRONA: 9
NAGRZEWNICE OLEJOWE Z ODPROWADZANIEM SPALIN AIRBUS		<p>Nagrzewnice olejowe z odprowadzaniem spalin AIRBUS wyposażone są w szeroki wymiennik ciepła z ramami ze stali nierdzewnej, oraz palnik zewnętrzny. Urządzenia te zapewniają wysoką wydajność oraz możliwość podłączenia 4 przewodów do rozprowadzenia ciepłego powietrza.</p>	ZAKRES MOCY: 75-220 kW	ZASTOSOWANIE: Rolnictwo Budownictwo Przemysł Magazyny	STRONA: 10-11
NAGRZEWNICE ELEKTRYCZNE NADMUCHOWE		<p>Nagrzewnice elektryczne są wysokowydajnymi urządzeniami znajdującymi szerokie zastosowanie. Zapewniają czyste, szybkie i bezpieczne ogrzewanie. Nagrzewnice elektryczne doskonale nadają się do ogrzewania awaryjnego, są łatwe w obsłudze i w pełni przenośne. Nagrzewnice elektryczne firmy Master wykonane są z najwyższej klasy komponentów z odpowiednimi certyfikatami, zapewniając tym samym wysoką wydajność i niezawodność.</p>	ZAKRES MOCY: 1-40 kW	ZASTOSOWANIE: Rolnictwo Budownictwo Przemysł Garaże	STRONA: 12-13
NAGRZEWNICE GAZOWE (PROPAN BUTAN)		<p>Nagrzewnice gazowe Master wytwarzają w krótkim czasie dużą ilość ciepła. Urządzenia te są efektywne i niezawodne, a ich stosowanie wysoce opłacalne. Przenośne nagrzewnice gazowe sprawdzają się na dobrze wentylowanych obszarach, takich jak: fabryki, magazyny, place budowy.</p>	ZAKRES MOCY: 10-103 kW	ZASTOSOWANIE: Rolnictwo Budownictwo	STRONA: 14-16
PROMIENNIKI PODCZERWIENI		<p>Promienniki podczerwieni błyskawicznie generują ciepło, dostarczając je dokładnie w to miejsce, gdzie jest ono potrzebne, bez jakiegokolwiek ruchu powietrza. Nadają się doskonale do bezpyłowego osuszania farb na ścianach, rozmrażania urządzeń oraz ruruciągów a także ogrzewania miejsc pracy. Ta niezwykle skuteczna technologia pozwala na uzyskanie dużych oszczędności energii, można ją stosować z powodzeniem na obszarach o dużym zapyleniu oraz na zewnątrz.</p>	ZAKRES MOCY: 1-43 kW	ZASTOSOWANIE: Rolnictwo Budownictwo Przemysł Magazyny	STRONA: 17-18
NAGRZEWNICE STACJONARNE		<p>Nagrzewnice stacjonarne Master zostały zaprojektowane z myślą o pomieszczeniach, do których ogrzania wymagane są duże przepływy gorącego powietrza. Instalacja jest niezwykle prosta: wystarczy podłączyć i uruchomić urządzenie.</p>	ZAKRES MOCY: 33-134 kW	ZASTOSOWANIE: Rolnictwo Przemysł Magazyny	STRONA: 19-21
AKCESORIA		<p>Zestawienie akcesoriów do nagrzewnic przenośnych. Wyposażenie dodatkowe znacząco usprawnia komfort pracy z nagrzewnicami Master.</p>			STRONA: 22
WYKRES		<p>Dobór mocy urządzenia</p>			STRONA: 23



PRZEZNACZENIE:

PLACE BUDOWY, PRODUKCJA I LOGISTYKA, ROLNICTWO, IMPREZY PLENEROWE, TERENOWE DZIAŁANIA WOJSKOWE, WARSZTATY, SYTUACJE KRYZYSOWE

ZASTOSOWANIE						
	NAGRZEWNICE OLEJOWE BEZ ODPROWADZANIA SPALIN	NAGRZEWNICE OLEJOWE Z ODPROWADZANIEM SPALIN	NAGRZEWNICE ELEKTRYCZNE NADMUCHOWE	NAGRZEWNICE GAZOWE	OLEJOWE PROMIENNI PODCZERWIENI	ELEKTRYCZNE PROMIENNI PODCZERWIENI

		BUDOWNICTWO					
OGRZEWANIE PLACÓW BUDOWY		■	■	■	■	■	■
OGRZEWANIE PODCZAS ROBÓT DROGOWYCH		■	■	■	■	■	■
OSUSZANIE BUDYNKÓW PODCZAS PRAC WYKONCZENIOWYCH		■	■	■	■	■	■

		PRODUKCJA I LOGISTYKA					
OGRZEWANIE DUŻYCH PRZESTRZENI		■	■	■	■	■	■
OGRZEWANIE MIEJSCOWE		■	■	■	■	■	■

		WARSZTATY I GARAŻE					
OGRZEWANIE MIEJSCOWE		■	■	■	■	■	■
OGRZEWANIE DUŻYCH POWIERZCHNI		■	■	■	■	■	■

ZASTOSOWANIE



NAGRZEWNICE OLEJOWE BEZ ODPROWADZANIA SPALIN

NAGRZEWNICE OLEJOWE Z ODPROWADZANIEM SPALIN

NAGRZEWNICE ELEKTRYCZNE NADMUCHOWE

NAGRZEWNICE GAZOWE

OLEJOWE PROMIENNIKI PODCZERWIENI

ELEKTRYCZNE PROMIENNIKI PODCZERWIENI

		ROLNICTWO					
OGRZEWANIE ZWIERZĄT							
OGRZEWANIE SZKLARNI							
OGRZEWANIE PRZECHOWALNI							
SUSZENIE ZBOŻA							

		IMPREZY PLENEROWE I TERENOWE DZIAŁANIA WOJSKOWE					
OGRZEWANIE ZEWNĘTRZNE							
OGRZEWANIE NAMIOTÓW							

		SYTUACJE KRYZYSOWE					
OGRZEWANIE DUŻYCH PRZĘSTRZENI							
OGRZEWANIE MIEJSCOWE							

NAGRZEWNICE OLEJOWE BEZ ODPROWADZANIA SPALIN

NISKOCIŚNIENIOWE, ELEKTRONICZNE

B 100CEG / B 150CEG



OPATENTOWANA
TECHNOLOGIA



PANEL KONTROLNY

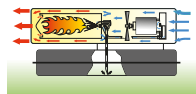


- Duży przepływ powietrza
- Możliwość podłączenia termostatu pomieszczeniowego
- Dwa filtry oleju: filtr zbiornika oleju oraz filtr ssania
- Silnik z zabezpieczeniem termicznym
- Elektroniczna kontrolka płomienia z fotokomórką
- Komora spalania wykonana ze stali nierdzewnej
- Zbiornik ze wskaźnikiem poziomu oleju
- Zestaw kół w standardzie
- Łatwy transport
- Łatwa obsługa i konserwacja
- Mocna i wytrzymała konstrukcja
- Wbudowany termostat pomieszczeniowy
- Wyświetlacz
- Termostat wychłodzenia

AKCESORIA DODATKOWE:



Termostat pomieszczeniowy TH 5 z przewodem 3 m 4150.105
Termostat pomieszczeniowy TH 5 z przewodem 10 m 4161.967
Zakres: 0-36°C, Dokładność: ± 1,5°C



Dla zapewnienia odpowiedniej ilości tlenu niezbędna jest wentylacja pomieszczenia.

PARAMETRY		B 100CEG	B 150CEG
Moc grzewcza	kW	29	44
	Btu/h	99.300	150.500
	kcal/h	25.000	37.900
Przepływ powietrza	m ³ /h	800	900
Czas pracy na pełnym zbiorniku	h	15	10
Regulacja termostatem		wbudowany	wbudowany
Zużycie paliwa	kg/h	2,3	3,5
Zasilanie	V/Hz	220-240/50	220-240/50-60
Moc elektryczna	kW	0,23	0,28
Prąd znamionowy	A	1,0	1,2
Pojemność zbiornika	l	44	44
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	1110 x 400 x 450	1110 x 400 x 450
Waga netto/brutto	kg	25/28	25/28
Paleta	szt	10	10
Cena detaliczna netto	zł	1 790,00	2 015,00

NAGRZEWNICE OLEJOWE BEZ ODPROWADZANIA SPALIN



NISKOCIŚNIENIOWE, ELEKTROMECHANICZNE

B 35CED / B 70CED

B 100CED / B 150CED

B 300CED



OPATENTOWANA
TECHNOLOGIA



OPATENTOWANA
TECHNOLOGIA



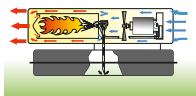
OPATENTOWANA
TECHNOLOGIA

NOWOŚĆ

- Duży przepływ powietrza
- Możliwość podłączenia termostatu pomieszczeniowego
- Dwa filtry oleju: filtr zbiornika oleju oraz filtr ssania
- Silnik z zabezpieczeniem termicznym
- Elektroniczna kontrolka płomienia z fotokomórką
- Komora spalania wykonana ze stali nierdzewnej
- Zbiornik ze wskaźnikiem poziomu oleju
- Zestaw kół w standardzie dla modeli B 100CED, B 150CED i B 300CED
- Łatwy transport
- Łatwa obsługa i konserwacja
- Mocna i wytrzymała konstrukcja



AKCESORIA DODATKOWE:



Termostat pomieszczeniowy TH 5 z przewodem 3 m
4150.105
Termostat pomieszczeniowy TH 5 z przewodem 10 m
4151.967
Zakres: 0-36°C, Dokładność: ± 1,5°C

Zestaw kół do modeli
B 35CED, B 70CED
4103.925

Dla zapewnienia odpowiedniej ilości tlenu niezbędna jest wentylacja pomieszczenia.

PARAMETRY		B 35CED	B 70CED	B 100CED	B 150CED	B 300CED
Moc grzewcza	kW	10	20	29	44	44/88
	Btu/h	34.200	68.300	99.300	150.500	150.500-301.000
	kcal/h	8.600	17.200	25.000	37.900	37.900-75.800
Przepływ powietrza	m ³ /h	280	400	800	900	900/1.800
Czas pracy na pełnym zbiorniku	h	15	10	15	10	24/12
Regulacja termostatem		możliwa	możliwa	możliwa	możliwa	możliwa
Zużycie paliwa	kg/h	0,8	1,6	2,3	3,5	3,5/7
Zasilanie	V/Hz	220-240/50-60	220-240/50-60	220-240/50	220-240/50-60	220-240/50-60
Moc elektryczna	kW	0,08	0,18	0,23	0,28	0,28/0,56
Prąd znamionowy	A	0,35	0,8	1,0	1,2	1,2/2,4
Pojemność zbiornika	l	15	19	44	44	105
Wymiary opakowania (dl x sz x wys)	mm	810 x 350 x 450	810 x 350 x 450	1110 x 400 x 450	1110 x 400 x 450	1600 x 750 x 900
Waga netto/brutto	kg	17/19	17/19	25/28	25/28	53/70
Paleta	szt	15	15	10	10	1
Cena detaliczna netto	zł	1 460,00	1 595,00	2 025,00	2 320,00	3 840,00

NAGRZEWNICE OLEJOWE BEZ ODPROWADZANIA SPALIN

WYSOKOCIŚNIENIOWE



B 130 / B 180

B 230 / B 360



- Termostat przegrzania
- Wysokiej jakości pompa paliwa
- Termostat wychłodzenia
- Przezroczysty, zewnętrzny filtr paliwa
- Możliwość podłączenia podgrzewacza paliwa
- Duży przepływ powietrza
- Możliwość podłączenia termostatu pomieszczeniowego
- Dwa filtry oleju: filtr zbiornika oleju oraz filtr ssania
- Silnik z zabezpieczeniem termicznym
- Elektroniczna kontrolka płomienia z fotokomórką
- Komora spalania wykonana ze stali nierdzewnej
- Zbiornik ze wskaźnikiem poziomu oleju
- Zestaw kół w standardzie
- Łatwa konserwacja dzięki zastosowaniu pompy zewnętrznej
- Mocna i wytrzymała konstrukcja

AKCESORIA DODATKOWE:



Termostat pomieszczeniowy TH 5 z przewodem 3 m 4150.105
 Termostat pomieszczeniowy TH 5 z przewodem 10 m 4161.967
 Zakres: 0-36°C, Dokładność: ± 1,5°C

Podgrzewacz paliwa 4031.120



Dla zapewnienia odpowiedniej ilości tlenu niezbędna jest wentylacja pomieszczenia.

PARAMETRY		B 130	B 180	B 230	B 360
Moc grzewcza	kW	31	48	65	111
	Btu/h	106.000	165.000	222.000	379.000
	kcal/h	26.700	41.200	56.000	95.460
Przepływ powietrza	m ³ /h	1.550	1.550	3.000	3.300
Czas pracy na pełnym zbiorniku	h	12	8	10	10
Regulacja termostatem		możliwa	możliwa	możliwa	możliwa
Zużycie paliwa	kg/h	2,47	3,8	5,2	8,83
Zasilanie	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50-60
Moc elektryczna	kW	0,3	0,3	0,8	1,06
Prąd znamionowy	A	1,5	1,5	2,3	4,6
Pojemność zbiornika	l	36	36	65	105
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	1200 x 400 x 530	1200 x 400 x 530	1200 x 650 x 1000	1600 x 750 x 1180
Waga netto/brutto	kg	29/33	30/34	57/76	86/100
Paleta	szt	8	8	1	1
Cena detaliczna netto	zł	2 800,00	3 135,00	4 855,00	5 905,00

NAGRZEWNICE OLEJOWE Z ODPROWADZANIEM SPALIN WYSOKOCIŚNIENIOWE



BV 77E

BV 110E / BV 170E / BV 290E



- Możliwość podłączenia termostatu pomieszczeniowego
- Możliwość podłączenia giętkich przewodów
- Możliwość odprowadzania spalin
- Duży przepływ powietrza
- Termostat przegrzania
- Termostat wychłodzenia
- Przezroczysty, zewnętrzny filtr paliwa
- Dwa filtry oleju: filtr pompy oleju oraz filtr ssania
- Elektroniczna kontrolka płomienia z fotokomórką
- Wymiennik ciepła
- Komora spalania wykonana ze stali nierdzewnej
- Zbiornik ze wskaźnikiem poziomu oleju
- Zestaw kół w standardzie
- Łatwa konserwacja dzięki zastosowaniu pompy zewnętrznej
- Mocna i wytrzymała konstrukcja



AKCESORIA DODATKOWE:



Podgrzewacz paliwa
4031.120

Termostat pomieszczeniowy TH 5 z przewodem 3 m
4150.105
Termostat pomieszczeniowy TH 5 z przewodem 10 m
4161.967
Zakres: 0-36°C, Dokładność: ± 1,5°C



Giętkie przewody

BV 77E - Ø 305 mm - 3 m - 4515.550 lub 7,6 m - 4515.553
BV 110E, BV 170E - Ø 407 mm - 4031.401
BV 290E - Ø 610 mm - 4031.038
Pierwsze 2 m przewodu 7,6 m (w kolorze czarnym)
wykonano z materiału odpornego na temp. do 150°C
Opaska zaciskowa w zestawie

Zestaw podłączeniowy

BV 77E - Ø 294 mm - 4032.950
BV 110E, BV 170E - Ø 400 mm - 4031.909
BV 290E - Ø 600 mm - 4031.910

Dla zapewnienia odpowiedniej ilości tlenu niezbędna jest wentylacja pomieszczenia.

PARAMETRY		BV 77E	BV 110E	BV 170E	BV 290E
Moc grzewcza	kW	20	33	47	81
	Btu/h	68.300	112.800	160.400	276.300
Przepływ powietrza	kcal/h	17.200	28.400	40.400	69.600
	m ³ /h	1.550	1.800	1.800	3.300
Czas pracy na pełnym zbiorniku	h	17	19	13	12
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	220-240/50-60
Moc elektryczna	kW	0,3	0,8	0,8	1,06
Prąd znamionowy	A	1,5	2,3	2,3	4,6
Pojemność zbiornika	l	36	65	65	105
Ø przyłącza kominowego	mm	120	150	150	150
Ø wydmuchu powietrza	mm	230	340	340	400
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	1200 x 400 x 530	1200 x 650 x 1000	1330 x 650 x 1000	1600 x 750 x 1180
Waga netto/brutto	kg	32/36	61/77	65/84	100/124
Paleta	szt	8	1	1	1
Cena detaliczna netto	zł	3 295,00	5 070,00	5 880,00	6 890,00

NAGRZEWNICE OLEJOWE Z ODPROWADZANIEM SPALIN AIR-BUS



WYSOKOCIŚNIENIOWE, WENTYLATOR OSIOWY

BV 310FS

BV 470FS / BV 690FS



- Wentylator osiowy
- Osiąga ciśnienie 100 Pa
- Możliwość podłączenia termostatu pomieszczeniowego
- Możliwość podłączenia 4, 2 lub 1 giętkiego przewodu
- Możliwość odprowadzania spalin
- Oddzielny palnik olejowy
- Wyłącznik lato – zima służący wyłącznicie do wentylacji
- Podgrzewacz paliwa
- Elektroniczna kontrolka płomienia z fotokomórką
- Automatyyczny termostat przegrzania
- Termostat bezpieczeństwa
- Dwa filtry oleju: filtr pompy oleju oraz filtr ssania
- Podgrzewacz paliwa w standardzie
- Wymiennik ciepła o dużej wydajności
- Komora spalania ze stali nierdzewnej
- Zestaw kół w standardzie

AKCESORIA DODATKOWE:



Termostat pomieszczeniowy TH 5 z przewodem 3 m 4150.105
Termostat pomieszczeniowy TH 5 z przewodem 10 m 4161.967
Zakres: 0-36°C, Dokładność: ± 1,5°C

Przewód paliwa 4 m 4031.460
(2 szt. na 1 urządzenie, przewód zasilający i powrotny)



Zbiornik paliwa
BV 310 - 85 l - 4514.091
BV 470 - 140 l - 4514.098
BV 690 - 200 l - 4514.099

Głowica rozpraszająca
BV 310 - 4514.084
BV 470 - 4514.085
BV 690 - 4514.086

Oznaczenia:
S – jednofazowy, T – trójfazowy, R – wentylator promienisty

Dla zapewnienia odpowiedniej ilości tlenu niezbędna jest wentylacja pomieszczenia.

PARAMETRY		BV 310FS	BV 470FS	BV 690FS	BV 690FT
Moc grzewcza		75	134	220	220
	Btu/h	256.000	460.000	751.000	751.000
	kcal/h	64.500	115.000	190.000	190.000
Przepływ powietrza	m ³ /h	4.400	8.000	12.500	12.500
Wentylator		osiowy	osiowy	osiowy	osiowy
Regulacja termostatem		możliwa	możliwa	możliwa	możliwa
Zużycie paliwa	kg/h	6,4	11,3	18,5	18,5
Zasilanie	V/Hz	230/50	230/50	230/50	400/50
Moc elektryczna	kW	1,1	2,03	3,68	3,4
Prąd znamionowy	A	6,2	8,8	16	5,8
Ø przyłącza kominowego	mm	150	200	200	200
Ø wyluchu powietrza	mm	450	4x270	4x320	4x320
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	1500 x 620 x 1080	2090 x 755 x 1230	2210 x 850 x 1380	2200 x 840 x 1470
Waga netto/brutto	kg	162	224	330	333
Cena detaliczna netto	zł	11 150,00	14 130,00	19 070,00	19 070,00

NAGRZEWNICE OLEJOWE Z ODPROWADZANIEM SPALIN AIR-BUS

WYSOKOCIŚNIENIOWE, WENTYLATOR PROMIENIOWY



BV 470FSR/FTR / BV 690FTR



Panel 1-drożny
BV 470 - Ø 600 mm - 4514.097
BV 690 - Ø 700 mm - 4514.093



Panel 2-drożny
BV 470 - 2 x Ø 400 mm - 4514.096
BV 690 - 2 x Ø 500 mm - 4514.080

- Wydajny wentylator promieniowy
- Osiąga ciśnienie 200 Pa
- Możliwość podłączenia do 15 metrów giętkiego przewodu
- Możliwość podłączenia termostatu pomieszczeniowego
- Możliwość podłączenia 4, 2 lub 1 giętkiego przewodu
- Możliwość odprowadzania spalin
- Oddzielny palnik olejowy
- Wyłącznik lato – zima służący wyłącznie do wentylacji
- Podgrzewacz paliwa
- Elektroniczna kontrolka płomienia z fotokomórką
- Automatykny termostat przegrzania
- Termostat bezpieczeństwa
- Dwa filtry oleju: filtr pompy oleju oraz filtr ssania
- Podgrzewacz paliwa w standardzie
- Wymiennik ciepła o dużej wydajności
- Komora spalania ze stali nierdzewnej
- Zestaw kół w standardzie



AKCESORIA DODATKOWE:



Czerpak paliwa
4515.932



Panel 4-drożny
BV 310 - 4 x Ø 225 mm - 4514.789



Giętkie przewody 7,6 m

Panel 4-drożny
BV 310 - Ø 230 mm - 4515.557
BV 470 - Ø 305 mm - 4515.553
BV 690 - Ø 350 mm - 4515.558

Panel 2-drożny
BV 470 - Ø 407 mm - 4031.401
BV 690 - Ø 508 mm - 4515.552

Panel 1-drożny
BV 310 - Ø 450 mm - 4515.554
BV 470 - Ø 610 mm - 4031.038
BV 690 - Ø 710 mm - 4515.556

Pierwsze 2 m (w kolorze czarnym) wykonano z materiału odpornego na temp. do 150°C. Opaska zaciskowa w zestawie

Dla zapewnienia odpowiedniej ilości tlenu niezbędna jest wentylacja pomieszczenia.

PARAMETRY		BV 310FSR	BV 470FSR	BV 470FTR	BV 690FTR
Moc grzewcza	kW	75	134	134	220
	Btu/h	256.000	460.000	460.000	751.000
	kcal/h	64.500	115.000	115.000	190.000
Przepływ powietrza	m ³ /h	5.500	8.000	8.000	12.500
Wentylator		promieniowy	promieniowy	promieniowy	promieniowy
Regulacja termostatem		możliwa	możliwa	możliwa	możliwa
Zużycie paliwa	kg/h	6,4	11,3	11,3	18,5
Zasilanie	V/Hz	230/50	230/50	400/50	400/50
Moc elektryczna	kW	1,3	3,1	2,9	4,2
Prąd znamionowy	A	7,1	16,0	5,5	7,6
Ø przyłącza kominowego	mm	150	200	200	200
Ø wyluchu powietrza	mm	450	4x270	4x270	4x320
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	1500 x 620 x 1040	2090 x 760 x 1230	2090 x 760 x 1230	2510 x 840 x 1440
Waga netto/brutto	kg	162	257	257	371
Cena detaliczna netto	zł	13 090,00	16 230,00	16 450,00	21 495,00

NAGRZEWNICE ELEKTRYCZNE NADMUCHOWE



B 2EPB / 3,3EPB

B 5EPB / B 9EPB / B 15EPB / B 22EPB



- Wbudowany termostat pomieszczeniowy
- Nie zużywają tlenu
- Brak spalin, zapachu, wilgoci
- Wyłącznik lato-zima służący wyłącznie do wentylacji
- Cicha praca
- Automatyczny reset
- Silnik z wyłącznikiem termicznym
- Elementy grzewcze wykonane ze stali nierdzewnej
- Termostat przegrzania
- Możliwość regulacji mocy
- Mocna i wytrzymała konstrukcja stalowa

AKCESORIA DODATKOWE:



Przewód zasilania
 B 5EPB, B 9EPB - 5 m - 4511.031
 B 5EPB, B 9EPB - 10 m - 4511.032
 B 15EPB, B 22EPB - 5 m - 4511.033
 B 15EPB, B 22EPB - 10 m - 4511.034



PARAMETRY		B 2EPB	B 3,3EPB	B 5EPB	B 9EPB	B 15EPB	B 22EPB
Moc grzewcza	kW	1/2	1,65/3,3	2,5/5	4,5/9	7,5/15	11/22
	Btu/h	3.400-6.800	5.630-11.260	8.530-17.000	15.350-30.700	25.600-51.200	37.530-75.100
	kcal/h	860-1.720	1.430-2.860	2.150-4.300	3.870-7.740	6.450-12.900	9.460-18.900
Przepływ powietrza	m ³ /h	184	510	510	800	1.700	2.400
Zasilanie	V/Hz	230/50	230/50	400/50	400/50	400/50	400/50
Wtyczka (męska) od strony nagrzewnicy		-	-	400V / 16A / 5P	400V / 16A / 5P	400V / 32A / 5P	400V / 32A / 5P
Prąd znamionowy	A	8,7	14,5	7,2	13	22	32
Poz. przełącznika 1		wyłączony	wyłączony	wyłączony	wyłączony	wyłączony	wyłączony
Poz. przełącznika 2		wentylator	wentylator	wentylator	wentylator	wentylator	wentylator
Poz. przełącznika 3/4	kW	1,0/2,0	1,65/3,3	2,5/5,0	4,5/9,0	7,5/15	11,0/22,0
Regulacja termostatem		w zestawie	w zestawie	w zestawie	w zestawie	w zestawie	w zestawie
Zakres temperatur	°C	5-35	5-35	5-35	5-35	5-35	5-35
Ochrona		IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	240 x 220 x 260	280 x 270 x 440	370 x 310 x 390	420 x 330 x 430	370 x 480 x 530	380 x 550 x 630
Waga netto/brutto	kg	3,7/4,2	5,1/5,7	6,4/6,8	9,3/10,3	15/15,9	22/22,8
Paleta	szt	75	48	40	24	15	12
Cena detaliczna netto	zł	240,00	290,00	460,00	645,00	930,00	1 595,00

NAGRZEWNICE ELEKTRYCZNE NADMUCHOWE

MOŻLIWOŚĆ PODŁĄCZENIA PRZEWODU



B 18EPR / B 30EPR

RS 30 / RS 40



OPATENTOWANA TECHNOLOGIA

- Możliwość podłączenia giętkich przewodów
- Możliwość podłączenia termostatu pomieszczeniowego
- Duże koła ułatwiające transport
- Przewód zasilania w standardzie
- Ucha transportowe (dla modelu B 30EPR)
- Nie zużywają tlenu
- Brak spalin, zapachu, wilgoci
- Wyłącznik lato-zima służący wyłącznie do wentylacji
- Cicha praca
- Reset manualny
- Silnik z wyłącznikiem termicznym
- Elementy grzewcze wykonane ze stali nierdzewnej
- Termostat przegrzania
- Możliwość regulacji mocy
- Mocna i wytrzymała konstrukcja stalowa



AKCESORIA DODATKOWE:



Przewód zasilania
 B 18EPR - 5 m - **4511.033**
 B 18EPR - 10 m - **4511.034**
 B 30EPR - 5 m - **4511.035**
 B 30EPR - 10 m - **4511.036**
 RS 30, RS 40 - 5 m - **4210.171**
 RS 30, RS 40 - 10 m - **4210.181**



Zestaw podłączeniowy RS 30, RS 40
4210.180



Termostat pomieszczeniowy TH 5 z przewodem 3 m
4150.105
Termostat pomieszczeniowy TH 5 z przewodem 10 m
4161.967
 Zakres: 0-36°C, Dokładność: ± 1,5°C



Giętkie przewody
 B 18EPR - Ø 305 mm - 7,6 m - **4515.553**
 B 30EPR - Ø 407 mm - 7,6 m - **4031.401**
 B 30EPR - Ø 407 mm - 15 m - **4515.551**
 RS 30, RS 40 - Ø 508 mm - 7,6 m - **4515.552**
 Pierwsze 2 m przewodu 7,6 m (w kolorze czarnym) wykonano z materiału odpornego na temp. do 150°C. Opaska zaciskowa w zestawie.

PARAMETRY		B 18EPR	B 30EPR	RS 30	RS 40
Moc grzewcza	kW	9/18	15/30	15/30	13/26/40
	Btu/h	30.700-61.400	51.200-102.400	51.200-102.400	68.200-136.500
	kcal/h	7.740-15.480	12.900-25.800	12.900-25.800	17.200-34.400
Przepływ powietrza	m³/h	1.700	3.500	3.100	3.100
Zasilanie	V/Hz	400/50	400/50	380-400/50	380-400/50
Wtyczka (męska) od strony nagrzewnicy		400V / 32A / 5P	400V / 63A / 5P	400V / 63A / 5P	400V / 63A / 5P
Prąd znamionowy	A	26	43,5	43	58
Poz. przełącznika 1		wyłączony	wyłączony	wyłączony	wentylator
Poz. przełącznika 2		wentylator	wentylator	wentylator	13 kW
Poz. przełącznika 3/4	kW	9/18	15/30	15/30	26/40
Regulacja termostatem		możliwa	możliwa	wbudowane	wbudowane
Zakres temperatur	°C	< 25	< 25	-5 - +35	-5 - +35
Ochrona		IP24	IP24	IP20	IP20
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	600 x 400 x 460	1050 x 600 x 820	740 x 630 x 770	870 x 630 x 770
Waga netto/brutto	kg	27/29,3	53/63	38/42	46/52
Paleta	szt	16	1	6	6
Cena detaliczna netto	zł	1 950,00	3 330,00	1 950,00	2 260,00

NAGRZEWNICE GAZOWE PROPAN/BUTAN MANUALNE 14,4V



BLP 17M DC



OPATENTOWANA
TECHNOLOGIA



- Niskie napięcie 14,4 V zapewnia najwyższy poziom bezpieczeństwa
- Silnik na prąd stały oraz płytka sterująca zapewniają niskie zużycie energii: na poziomie 10% poboru mocy standardowej nagrzewnicy na prąd zmienny
- Pozwala na pełną mobilność urządzenia: może być zasilana z sieci elektrycznej bądź baterii
- Kompatybilność z baterią MASTER BAT3 lub zamiennie z baterią Bosch
- Zasilanie baterią litową bądź za pomocą przewodu elektrycznego
- Manualny zapłon
- Reduktor z zaworem bezpieczeństwa
- Reduktor i przewód gazowy w standardzie
- Silnik z wyłącznikiem termicznym
- Termostat przegrzania
- Możliwość regulacji mocy
- Mocna i wytrzymała konstrukcja
- Łatwa obsługa
- Wyposażona w zasilacz elektryczny na 220 i 110 V
- Standardowy zestaw zawiera: nagrzewnicę, przewód gazowy, reduktor i zasilacz. Dostępny również zestaw: nagrzewnica, reduktor, zasilacz, bateria 3Ah oraz ładowarka

AKCESORIA DODATKOWE:



Bateria litowa 3Ah Master BAT3
4106.312

Maksymalny czas pracy nagrzewnicy zasilanej akumulatorem - 8 godzin. Łatwy demontaż i ładowanie baterii. Żywotność baterii do 1000 ładowań.



ŁADOWARKA BATERII
4106.313

Szybkie ładowanie baterii (zwykle poniżej 1 godziny). Ładowarka baterii jest kompatybilna z napięciami 110/240 V i 50/60 Hz.

Dla zapewnienia odpowiedniej ilości tlenu niezbędna jest wentylacja pomieszczenia.

PARAMETRY	BLP 17M DC	
Moc grzewcza	kW	10-16
	Btu/h	34.200-54.800
	kcal/h	8.600-13.800
Ciśnienie	bar	0,7
Zapłon		manualny
Czas pracy na baterii	h	8
Regulacja termostatem		niemożliwa
Przepływ powietrza	m ³ /h	300
Zużycie paliwa	kg/h	1,16
Zasilanie	V/Hz	110-240/50-60 lub bateria
Moc elektryczna	kW	0,007
Prąd znamionowy	A	0,5
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	550 x 230 x 300
Waga netto/brutto	kg	5/6
Paleta	szt	49
Cena detaliczna netto	zł	590,00

NAGRZEWNICE GAZOWE PROPAN/BUTAN MANUALNE



BLP 17M / BLP 33M / BLP 53M / BLP 73M



OPATENTOWANA
TECHNOLOGIA

- Manualny zapłon
- Reduktor z zaworem bezpieczeństwa
- Reduktor i przewód gazowy w standardzie
- Silnik z wyłącznikiem termicznym
- Termostat przegrzania
- Możliwość regulacji mocy
- Mocna i wytrzymała konstrukcja
- Łatwa obsługa



Zestaw do sprężania butli gazowych:
Łącznik butli gazowej
45 15.902
Przewód gazowy gwintowany (0,5 m)
4515.901

Dla zapewnienia odpowiedniej ilości tlenu niezbędna jest wentylacja pomieszczenia.

PARAMETRY		BLP 17M	BLP 33M	BLP 53M	BLP 73M
Moc grzewcza	kW	10-16	18-33	36-53	49-73
	Btu/h	34.200-54.800	61.500-112.800	123.000-181.000	167.100-249.300
	kcal/h	8.600-13.800	15.500-28.400	31.000-45.600	42.100-62.800
Ciśnienie	bar	0,7	0,75-1,5	0,75-1,5	0,75-1,5
Zapłon		manualny	manualny	manualny	manualny
Regulacja termostatem		niemożliwa	niemożliwa	niemożliwa	niemożliwa
Przepływ powietrza	m ³ /h	300	1.000	1.450	2.300
Zużycie paliwa	kg/h	1,16	2,4	3,78	5,02
Zasilanie	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Moc elektryczna	kW	0,053	0,06	0,11	0,218
Prąd znamionowy	A	0,23	0,26	0,48	0,95
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	550 x 230 x 300	600 x 250 x 360	680 x 300 x 510	760 x 300 x 510
Waga netto/brutto	kg	5/6	8/9	12,5/14,3	14,4/16,8
Paleta	szt	49	30	16	16
Cena detaliczna netto	zł	460,00	760,00	990,00	1 410,00

NAGRZEWNICE GAZOWE PROPAN/BUTAN ELEKTRONICZNE



BLP 33ET / BLP 53ET / BLP 73ET

BLP 103ET



OPATENTOWANA
TECHNOLOGIA



- Zapłon elektroniczny
- Możliwość podłączenia termostatu pomieszczeniowego
- Podwójny elektrozwór
- Reduktor z zaworem bezpieczeństwa
- Reduktor i przewód gazowy w standardzie
- Silnik z wyłącznikiem termicznym
- Termostat przegrzania
- Możliwość regulacji mocy
- Mocna i wytrzymała konstrukcja
- Łatwa obsługa
- BLP 103ET - zestaw kół w standardzie

AKCESORIA DODATKOWE:



Termostat pomieszczeniowy TH 5 z przewodem 3 m
4150.105
Termostat pomieszczeniowy TH 5 z przewodem 10 m
4161.967
Zakres: 0-36°C, Dokładność: ± 1,5°C



Zestaw do sprężania butli gazowych:
Łącznik butli gazowej
4515.902
Przewód gazowy gwintowany (0,5 m)
4515.901



Dla zapewnienia odpowiedniej ilości tlenu niezbędna jest wentylacja pomieszczenia.

PARAMETRY		BLP 33ET	BLP 53ET	BLP 73ET	BLP 103ET
Moc grzewcza	kW	18-33	36-53	49-73	57-103
	Btu/h	61.500-112.800	123.000-181.000	167.100-249.300	194.500-351.700
	kcal/h	15.500-28.400	31.000-45.600	42.100-62.800	49.000-88.600
Ciśnienie	bar	0,75-1,5	0,75-1,5	0,75-1,5	0,75-2,0
Zapłon		elektroniczny	elektroniczny	elektroniczny	elektroniczny
Regulacja termostatem		możliwa	możliwa	możliwa	możliwa
Przepływ powietrza	m ³ /h	1.000	1.450	2.300	3.260
Zużycie paliwa	kg/h	2,4	3,78	5,02	6,66
Zasilanie	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Moc elektryczna	kW	0,074	0,126	0,23	0,23
Prąd znamionowy	A	0,32	0,55	1,00	1,00
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	600 x 250 x 360	680 x 300 x 510	760 x 300 x 510	940 x 390 x 620
Waga netto/brutto	kg	8/9	12,5/14,3	14,4/16,8	35/38
Paleta	szt	36	16	16	6
Cena detaliczna netto	zł	1 205,00	1 615,00	2 120,00	3 220,00

OLEJOWE PROMIENNIKI PODCZERWIENI



XL 6

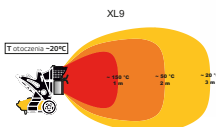
XL 9ER / XL 9SR



OPATENTOWANA TECHNOLOGIA



OPATENTOWANA TECHNOLOGIA



- Ciepło promieniowania
- Brak strumienia powietrza
- Cicha praca
- Elektroniczna kontrolka płomienia z fotokomórką
- XL9: Możliwość podłączenia termostatu pomieszczeniowego
- XL6: Wbudowany termostat pomieszczeniowy oraz wyświetlacz
- Wentylacja końcowa
- Wskaźnik poziomu oleju
- Mocna i wytrzymała konstrukcja
- Możliwość regulacji kąta nachylenia (XL9)
- XL9: filtr pompy oleju oraz filtr ssący
- XL6: filtr ssący



AKCESORIA DODATKOWE:



Podgrzewacz paliwa dla XL 9ER/SR
4031.120

Termostat pomieszczeniowy TH 5 z przewodem 3 m dla XL 9ER/SR 4150.105
Termostat pomieszczeniowy TH 5 z przewodem 10 m 4161.967
Zakres: 0-36°C, Dokładność: ± 1,5°C



Wózek dla modelu XL 6
4201.159

Dla zapewnienia odpowiedniej ilości tlenu niezbędna jest wentylacja pomieszczenia.

PARAMETRY		XL 6	XL 9ER	I XL 9SR	II
Moc grzewcza	kW	17	43	29	43
	Btu/h	58.000	146.900	99.300	146.900
	kcal/h	14.600	37.000	25.000	37.000
Zużycie paliwa	kg/h	1,35	3,37	2,3	3,37
Czas pracy na pełnym zbiorniku	h	7	14	21	14
Regulacja termostatem		w zestawie	możliwa	możliwa	
Moc elektryczna	kW	0,2	0,14	0,16	
Zasilanie	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	
Prąd znamionowy	A	0,85	0,6	0,7	
Pojemność zbiornika	l	11	60	60	
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	600 x 380 x 580	1200 x 750 x 1130	1200 x 750 x 1130	
Waga netto/brutto	kg	18/20	69/85	69/85	
Paleta	szt	16	1	1	
Cena detaliczna netto	zł	2 090,00	6 700,00	7 135,00	

ELEKTRYCZNE PROMIENNIKI PODCZERWIENI



TS 3A



HALL 1500



AKCESORIA
DODATKOWE

HALL 3000

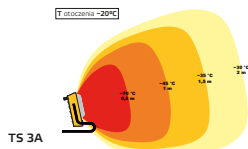


- Ciepło promieniowania
- Natychmiastowe grzanie
- Nie zużywają tlenu
- Brak strumienia powietrza, brak kurzu
- Brak spalin, zapachu, wilgoci
- Cicha praca
- 100% wydajności
- Możliwość regulacji mocy (oprócz HALL 1500)

AKCESORIA DODATKOWE:



Stojak dla HALL 1500
4012.321



PARAMETRY		TS 3A	HALL 1500	HALL 3000
Moc grzewcza	kW	0,8 - 1,6 - 2,4	1,5	1,5/3,0
	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
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	440 x 390 x 240	540 x 250 x 320	550 x 340 x 640
Waga netto/brutto	kg	7,6/8,2	4,8/5,7	12/13
Paleta	szt	32	36	12
Cena detaliczna netto	zł	940,00	820,00	1 575,00

NAGRZEWNICE STACJONARNE OLEJOWE PODWIESZANE



BS 230 / BS 360

BVS 170E / BVS 290E



- Zaprojektowane do podwieszania, w zestawie rama montażowa do zawieszania
- Możliwość podłączenia zewnętrznego zbiornika paliwa
- Lżejsze ze względu na brak zbiornika paliwa
- Możliwość podłączenia termostatu pomieszczeniowego
- Możliwość podłączenia giętkich przewodów (modele BVS)
- Możliwość odprowadzania spalin (modele BVS)
- Duży przepływ powietrza
- Termostat przegrzania
- Przezroczysty, zewnętrzny filtr paliwa
- Dwa filtry oleju: filtr pompy oleju oraz filtr ssania
- Elektroniczna kontrolka płomienia z fotokomórką
- Wymiennik ciepła
- Komora spalania ze stali nierdzewnej
- Łatwa konserwacja dzięki zastosowaniu pompy zewnętrznej
- Mocna i wytrzymała konstrukcja
- Dwa przewody paliwa (przewód zasilający i powrotny) w zestawie



AKCESORIA DODATKOWE:



Podgrzewacz paliwa
4031.120

Termostat pomieszczeniowy TH 5 z przewodem 3 m
4150.105
Termostat pomieszczeniowy TH 5 z przewodem 10 m
4161.967
Zakres: 0-36°C, Dokładność: ± 1,5°C



Giętkie przewody
BVS 170E - Ø 407 mm - 4031.401
BVS 290E - Ø 610 mm - 4031.038
Pierwsze 2 m przewodu 7,5 m (w kolorze czarnym) wykonano z materiału odpornego na temp. do 150°C.
Opaska zaciskowa w zestawie.

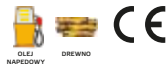


Zestaw podłączeniowy
BVS 170E - Ø 400 mm - 4031.909
BVS 290E - Ø 600 mm - 4031.910

Dla zapewnienia odpowiedniej ilości tlenu niezbędna jest wentylacja pomieszczenia.

PARAMETRY	BEZ ODPROWADZANIA SPALIN		Z ODPROWADZANIEM SPALIN		
	BS 230	BS 360	BVS 170E	BVS 290E	
Moc grzewcza	kW	65,0	111,0	47,0	81,0
	Btu/h	222.000	379.000	160.400	276.300
	kcal/h	56.000	95.460	40.400	69.600
Przepływ powietrza	m ³ /h	3.000	3.300	1.800	3.300
Regulacja termostatem		możliwa	możliwa	możliwa	możliwa
Zużycie paliwa	kg/h	5,20	8,83	3,90	6,80
Zasilanie	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Moc elektryczna	kW	0,8	1,06	0,8	1,06
Prąd znamionowy	A	2,3	4,6	2,3	4,6
Ø przyłącza kominowego	mm	-	-	150	150
Ø wydmuchu powietrza	mm	-	-	340	400
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	1300 x 650 x 700	1600 x 750 x 800	1330 x 650 x 890	1600 x 750 x 990
Waga netto/brutto	kg	46/65	72/96	54/73	87/108
Paleta	szt	32	36	12	
Cena detaliczna netto	zł	4 160,00	5 210,00	5 045,00	6 020,00

NAGRZEWNICE STACJONARNE



BG 100PD



CT 50P



Nagrzewnica olejowa BG 100PD

- Wentylator promieniowy
- Wyłącznik lato – zima służący wyłącznie do wentylacji
- Oddzielny palnik olejowy
- Łatwy serwis komory spalania
- Przezroczysty, zewnętrzny filtr paliwa
- Możliwość podłączenia termostatu pomieszczeniowego
- Możliwość podłączenia do systemu wentylacji
- Możliwość odprowadzania spalin

Nagrzewnica na paliwo stałe CT 50P

- Drewno stanowi tanie źródło energii
- Ręczny system zapłonu
- Wentylator może być zainstalowany na obie strony
- Możliwość odprowadzania spalin

AKCESORIA DODATKOWE:



Top dla BG 100PD
4517.099



Termostat pomieszczeniowy TH 5 z przewodem 3 m 4150.105
Termostat pomieszczeniowy TH 5 z przewodem 10 m 4161.967
Zakres: 0-36°C, Dokładność: ± 1,5°C



Przewód paliwa 4 m dla BG 100PD
4031.460
(2 szt. na 1 urządzenie, przewód zasilający i powrotny)

Dla zapewnienia odpowiedniej ilości tlenu niezbędna jest wentylacja pomieszczenia.

PARAMETRY		CT 50P	BG 100PD
Moc grzewcza	kW	50	134
	Btu/h	170.000	460.000
	kcal/h	43.000	115.000
Przepływ powietrza	m ³ /h	1.200	7.600
Paliwo		drewno	olej napędowy
Moc elektryczna	kW	-	3,6
Zasilanie	V/Hz	230/50	400/50
Prąd znamionowy	A	0,6	3x5,2
Ø przyłącza kominowego	mm	150	200
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	1315 x 775 x 1190	1650 x 800 x 2057
Waga netto	kg	302	250
Cena detaliczna netto	zł	4 975,00	14 910,00

NAGRZEWNICE STACJONARNE



BF 35 / BF 45 / BF 75 / BF 95 / BF 105



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



Dla zapewnienia odpowiedniej ilości tlenu niezbędna jest wentylacja pomieszczenia.

PARAMETRY		BF 35	BF 45	BF 75	BF 95	BF 105
Moc grzewcza	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
Czas pracy na pełnym zbiorniku	h	15	11	10	11	12
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	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Ø kolumny	mm	120	120	150	180	200
Pojemność zbiornika	l	55	55	75	105	135
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	1050 x 460 x 1600	1050 x 460 x 1600	1120 x 540 x 1700	1220 x 680 x 1885	1400 x 760 x 2000
Waga netto	kg	132	137	173	197	264
Cena detaliczna netto	zł	11 375,00	12 330,00	13 570,00	15 560,00	16 730,00

AKCESORIA

ZDJĘCIE	AKCESORIA	KOD	OPIS	DEVICES
	Podgrzewacz paliwa	4031.120		B 230, B 360, BV 110E, BV 170E, BV 290E, XL 9ER, XL 9SR, BS 230, BS 360, BVS 170E, BVS 290E
	Termostat pomieszczeniowy TH 5 z przewodem	4150.105 4161.967	3 m 10 m	B CE5 seria, B CED seria, B1 30, B 180, B 230, B 360, BV seria, AIR-BUS seria, B 18EPR, B 30EPR, RS 30, RS 40, BLP ET seria, XL 9ER, XL 9SR, BS 230, BS 360, BVS 170E, BVS 290E
	Zestaw kół	4103.925 4201.159		B 35CED, B 70CED XL 6
	Przewód zasilania	4511.031 4511.033 4511.035 4210.171 4511.032 4511.034 4511.036 4210.181	5 m 5 m 5 m 5 m 10 m 10 m 10 m 10m	B 5EPB, B 9EPB B 15EPB, B 18EPR, B 22EPB B 30EPR RS 30, RS 40 B 5EPB, B 9EPB B 15EPB, B 18EPR, B 22EPB B 30EPR RS 30, RS 40
	Przewód paliwa 4 m	4031.460		AIR-BUS seria BG 100PD
	Czerpak paliwa	4515.932		AIR-BUS seria
	Zbiornik paliwa	4514.091 4514.098 4514.099	85 l 140 l 200 l	AIR-BUS BV 310 AIR-BUS BV 470 AIR-BUS BV 690
	Zestaw podłączeniowy	4032.950 4031.909 4031.910 4210.180	Ø 294 mm Ø 400 mm Ø 600 mm Ø 500 mm	BV 110E, BV 170E, BVS 170E BV 290E, BVS 290E RS 30, RS 40
	Panel 1-drożny	4514.097 4514.093	Ø 600 mm Ø 700 mm	AIR-BUS BV 470 AIR-BUS BV 690
	Panel 2-drożny	4514.096 4514.080	2 x Ø 400 mm 2 x Ø 500 mm	AIR-BUS BV 470 AIR-BUS BV 690
	Panel 4-drożny	4514.789	4 x Ø 225 mm	AIR-BUS BV 310
	Głowica rozprowadzająca	4514.084 4514.085 4514.086		AIR-BUS BV 310 AIR-BUS BV 470 AIR-BUS BV 690
	Giętkie przewody	4515.557 4515.550 4515.553 4515.558 4031.401 4515.551 4515.554 4515.552 4031.038 4515.556	Ø 230 mm – 7,6 m Ø 305 mm – 3 m Ø 305 mm – 7,6 m Ø 350 mm – 7,6 m Ø 407 mm – 7,6 m Ø 407 mm – 15 m Ø 450 mm – 7,6 m Ø 508 mm – 7,6 m Ø 610 mm – 7,6 m Ø 710 mm – 7,6 m	AIR-BUS BV 310 (Panel 4-drożny) BV 77E AIR-BUS: BV 470 (Panel 4-drożny), BV 77E, B 18EPR BV 690 (Panel 4-drożny) BV 110E, BV 170E, BVS 170E, B 30EPR, AIR-BUS: BV 470 (Panel 2-drożny) B 30EPR AIR-BUS BV 310 (Panel 1-drożny) AIR-BUS BV 690 (Panel 2-drożny), RS 30, RS 40 BV 290E, BVS 290E AIR-BUS BV 470 (Panel 1-drożny), AIR-BUS BV 690 (Panel 1-drożny)
	Torba na przewody giętkie	4515.592 4515.591 4515.593	Ø 305 mm Ø 407 mm Ø 610 mm	
	Bateria litowa 3Ah	4106.312		BLP 17M DC
	Ładowarka	4106.313		BLP 17M DC
	Manometry	4109.427 4109.435 4201.187	0-0,6 bar 0-15 bar 0-25 bar	B 35CED, B 70CED, B 100CED, B 150CED dla nagrzewnic olejowych, wysokociśnieniowych XL 6
	Rura wylotowa 1 m ze stali nierdzewnej	4013.260 4013.243 4013.245	Ø 120 mm Ø 150 mm Ø 200 mm	BV 77E BV 110E, BV 170E, BV 290E, AIR-BUS BV 310 AIR-BUS BV 470, BV 690
	Kolano wylotowe 90° ze stali nierdzewnej	4013.261 4013.247 4013.248	Ø 120 mm Ø 150 mm Ø 200 mm	BV 77E BV 110E, BV 170E, BV 290E, AIR-BUS BV 310 AIR-BUS BV 470, BV 690
	Okap kominowy ze stali nierdzewnej	4013.262 4013.249 4013.250	Ø 120 mm Ø 150 mm Ø 200 mm	BV 77E BV 110E, BV 170E, BV 290E, AIR-BUS BV 310 AIR-BUS BV 470, BV 690

DOBÓR MOCY URZĄDZENIA

AT 30 °C

OGRZEWANIE PODCZERWNIĄ SUGEROWANA POWIERZCHNIA POGRZEWANIA



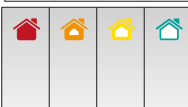
kW	Oil napędowy	Elektryczne	m ²
1,5	-	HALL 1500	4
2,4	-	TS 3A	6
3,3	-	HALL 3000	8
20	XL 6	-	16
43	XL 9	-	25

OGRZEWANIE STRUMIENIEM CIEPŁEGO POWIETRZA



kW	Elektryczne	Gazowe	Olejowe bez odgrzewaniem spalin	Olejowe z odgrzewaniem spalin
2	B 2EPB	-	-	-
3,3	B 3,3EPB	-	-	-
5	B 5EPB	-	-	-
9	B 9EPB	-	-	-
10	-	-	B 35CED	-
15	B 15EPB	-	-	-
16	-	BLP 17M BLP 17M DC	-	-
18	B 18EPR	-	-	-
20	-	-	B 70CED	BV 77E
22	B 22EPB	-	-	-
29	-	-	B 100CED B 100CEG	-
30	B 30EPR RS 30	-	B 130	-
33	-	BLP 33M/ET	-	BV 110E
40	RS 40	-	-	-
44	-	-	B 150CED B 150CEG	-
47	-	-	-	BV 170 E
48	-	-	B 180	-
53	-	BLP 53M/ET	-	-
65	-	-	B 230	-
73	-	BLP 73M/ET	-	-
75	-	-	-	AIR-BUS BV 310
81	-	-	-	BV 290E
90	-	-	B 300CED	-
103	-	BLP 103ET	-	-
111	-	-	B 360	-
134	-	-	-	AIR-BUS BV 470
220	-	-	-	AIR-BUS BV 690

SUGEROWANA KUBATURA POMIESZCZENIA DO OGRZANIA



m ³	m ³	m ³	m ³
82	38	23	16
135	63	38	27
205	96	57	41
369	172	103	74
410	191	115	82
614	287	172	123
655	306	183	131
737	344	206	147
819	382	229	164
901	420	252	180
1188	554	333	238
1229	573	344	246
1351	631	378	270
2393	764	458	327
1802	841	505	360
1925	898	539	385
1966	917	550	393
2170	1013	608	434
2662	1242	745	532
2990	1395	837	598
3071	1433	860	614
3317	1548	929	663
5160	1720	1032	737
4218	1968	1181	844
4546	2121	1273	909
5488	2561	1537	1098
9010	4204	2523	1802

Poniższa tabela pozwala dobrać nagrzewnicę do konkretnych potrzeb. Można dokonać wyboru na dwa sposoby: wybrać odpowiedni model nagrzewnicy na podstawie kolumny opisującej wymaganą moc urządzenia (kolumna kW), lub określając kubaturę pomieszczenia (kolumna m³) i rodzaj jego izolacji termicznej, wybrać następnie właściwy model nagrzewnicy.

Poniższe obliczenia dotyczą wzrostu temperatury o 30 stopni: w przypadku większego lub mniejszego wzrostu, wynik zmienia się proporcjonalnie. Na przykład: podniesienie temperatury o 10 stopni wymagać będzie jedynie 1/3 mocy podanej w tabeli.

- K=0,5 Dobrze izolowane pomieszczenia (domy i biura)
- K=1,5 Średnio izolowane budynki (garaże)
- K=2,5 Słabo izolowane pomieszczenia (stare domy i piwnice)
- K=3,5 Nieizolowane pomieszczenia (budynki z drewna lub blachy metalowej, szklarnie)

Wzór na obliczenie wymaganej mocy cieplnej:

$$V \times \Delta T \times K / 860 = \text{kW}$$

V objętość pomieszczenia, które ma być ogrzane w m³

ΔT wymagany przyrost temperatury (°C)

K współczynnik izolacji cieplnej (od 0,5 do 3,5)

- 1 kW = 860 kcal/h
- 1 kcal/h = 3,97 Btu/h
- 1 kW = 3412 Btu/h
- 1 Btu/h = 0,252 kcal/h

MASTER®

NAGRZEWNICE
OSUSZACZE
WENTYLATORY
KLIMATYZERY

MCS ITALY: Via Tione 12, 37010 Pastrengo (VR), Italy, (0039) 045 6770533, info@mcsitaly.it

MCS CENTRAL EUROPE: ul. Magazynowa 5a, 62-023 Gądki, Poland, (0048) 61 654 4000, office@mcs-ce.pl

MCS RUSSIA: Transportnaya 22 vl 2, 142802 Stupino, Russia, tel./fax (007) 495 642 444 8, info@mcsrus.ru

MCS CHINA: Unit A1, No. 1515 Jinshao Rd, Baoshang Industrial Zone, Shanghai, 200949, (0086) 21 - 61486668, office@mcs-china.cn

W celu uzyskania dalszych informacji, prosimy o kontakt z:



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



RR00.052