

MASTER®

2013/2014



PRZENOŚNE NAGRZEWNICE POWIETRZA

MCS GROUP
www.mcsworld.com



DLACZEGO WARTO WYBIERAĆ NAGRZEWNICE PRZENOŚNE FIRMY 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 w pełni przenośne



OGRZEWAJ TYLKO TE MIEJSCA, GDZIE JEST TO POTRZEBNE

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



OGRZEWAJ TYLKO WTEDY, KIEDY POTRZEBUJESZ

Nagrzewnice **MASTER** nagrzewają 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

Wysoce 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

SPIS TREŚCI



<p>NAGRZEWNICE OLEJOWE BEZ ODPROWADZANIA SPALIN</p>		<p>Nagrzewnice olejowe bez odprowadzania spalin to wysoko wydajne urządzenia, wytwarzające 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>	<p>ZAKRES MOCY: 10-111 kW</p>	<p>ZASTOSOWANIE: ■ Rolnictwo ■ Budownictwo ■ Garaże</p>	<p>STRONA 4-5</p>
<p>NAGRZEWNICE OLEJOWE Z ODPROWADZANIEM SPALIN</p>		<p>Nagrzewnice olejowe z odprowadzaniem spalin to wysoko wydajne urządzenia, które służą do natychmiastowego wytwarzania dużej ilości w 100% czystego, suchego powietrza pozbawionego spalin. Najlepiej nadają się do ciepło wentylowanych pomieszczeń, takich jak sklepy, namioty targowe, pomieszczenia kuchenne oraz hale wystawowe. Istnieje możliwość podłączenia giętkich przewodów, pozwalających na łatwą dystrybucję ciepłego powietrza.</p>	<p>ZAKRES MOCY: 20-81 kW</p>	<p>ZASTOSOWANIE: ■ Rolnictwo ■ Budownictwo ■ Przemysł ■ Magazyny ■ Garaże ■ Awaryjnie</p>	<p>STRONA 6-7</p>
<p>NAGRZEWNICE OLEJOWE Z ODPROWADZANIEM SPALIN AIRBUS</p>		<p>Nagrzewnice olejowe z odprowadzaniem spalin AIRBUS wyposażone są w szeroki wymiennik ciepła z rurami ze stali nierdzewnej, oraz palnik zewnętrzny. Urządzenia te zapewniają wysoką wydajność oraz możliwość podłączenia 4 przewodów do rozprzodzenia ciepłego powietrza.</p>	<p>ZAKRES MOCY: 75-220 kW</p>	<p>ZASTOSOWANIE: ■ Rolnictwo ■ Budownictwo ■ Przemysł ■ Magazyny</p>	<p>STRONA 8-9</p>
<p>NAGRZEWNICE ELEKTRYCZNE NADMUCHOWE</p>		<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>	<p>ZAKRES MOCY: 1-30 kW</p>	<p>ZASTOSOWANIE: ■ Rolnictwo ■ Budownictwo ■ Przemysł ■ Magazyny ■ Garaże</p>	<p>STRONA 10-11</p>
<p>NAGRZEWNICE GAZOWE (PROPAN BUTAN)</p>		<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>	<p>ZAKRES MOCY: 10-103 kW</p>	<p>ZASTOSOWANIE: ■ Rolnictwo ■ Budownictwo</p>	<p>STRONA 12-13</p>
<p>PROMIENNIKI PODCZERWIENI</p>		<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 przewodów rurowych 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>	<p>ZAKRES MOCY: 1-43 kW</p>	<p>ZASTOSOWANIE: ■ Rolnictwo ■ Budownictwo ■ Przemysł ■ Magazyny</p>	<p>STRONA 14-15</p>
<p>NAGRZEWNICE STACJONARNE</p>		<p>Nagrzewnice stacjonarne Master zostały zaprojektowane z myślą o pomieszczeniach, do których ogrzanie wymagane są duże przepływy gorącego powietrza. Instalacja jest niezwykle prosta: wystarczy podłączyć i uruchomić urządzenie.</p>	<p>ZAKRES MOCY: 33-105 kW</p>	<p>ZASTOSOWANIE: ■ Rolnictwo ■ Przemysł ■ Magazyny</p>	<p>STRONA 16-17</p>
<p>AKCESORIA</p>	<p>Zestawienie akcesoriów do nagrzewnic przenośnych. Wyposażenie dodatkowe znacząco usprawnia komfort pracy z nagrzewnicami Master.</p>				<p>STRONA 18</p>
<p>WYKRES</p>	<p>Dobór mocy urządzenia</p>				<p>STRONA 19</p>

NAGRZEWNICE OLEJOWE BEZ ODPROWADZANIA SPALIN NISKOCIŚNIENIOWE

B 35CED / B 70CED



B 100CED / B 150CED



OPATENTOWANA TECHNOLOGIA



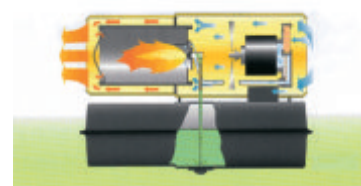
- Duży przepływ powietrza
- Możliwość podłączenia termostatu pomieszczeniowego
- Dwa filtry oleju: filtr zbiornika oleju oraz filtr ssania
- Silnik z zabezpieczeniem termicznym
- Elektroniczna kontrolka płomienia z fotokomórką
- Komora spalania wykonana ze stali nierdzewnej
- Zbiornik ze wskaźnikiem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

AKCESORIA DODATKOWE:



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

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 35CED	B 70CED	B 100CED	B 150CED
Moc	kW	10	20	29	44
	Btu/h	34.200	68.300	99.300	150.500
	kcal/h	8.600	17.200	25.000	37.900
Przepływ powietrza	m ³ /h	280	400	800	900
Regulacja termostatem		możliwa	możliwa	możliwa	możliwa
Zużycie paliwa	kg/h	0,8	1,6	2,3	3,5
Zasilanie	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Prąd znamionowy	A	0,35	0,8	1,0	1,2
Pojemność zbiornika	l	15	19	44	44
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	810 x 350 x 450	810 x 350 x 450	1110 x 400 x 450	1110x 400 x 450
Waga netto/brutto	kg	17/19	17/19	25/28	25/28
Paleta	szt	15	15	10	10
Cena detaliczna netto	zł	1 460,00	1 595,00	2 025,00	2 320,00

NAGRZEWNICE OLEJOWE BEZ ODPROWADZANIA SPALIN WYSOKOCIŚNIENIOWE

B 130 / B 180



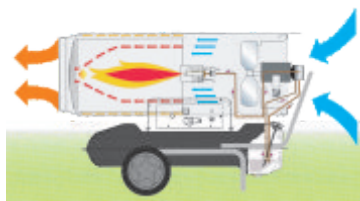
B 230 / B 360



- Termostat przegrzania
- Wysokiej jakości pompa paliwa
- Termostat wychłodzenia
- Przezroczysty, zewnętrzny filtr paliwa
- Możliwość podłączenia podgrzewacza paliwa (oprócz B 130 / B 180)
- Duży przepływ powietrza
- Możliwość podłączenia termostatu pomieszczeniowego
- Dwa filtry oleju: filtr pompy oleju oraz filtr ssania
- Silnik chroniony przed wysoką temperaturą
- 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 dostępny dla modeli:
B 230, B 360
4031.120

Dla zapewnienia odpowiedniej ilości tlenu niezbędna jest wentylacja pomieszczenia

PARAMETRY		B 130	B 180	B 230	B 360
Moc	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
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
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	86/110
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 (oprócz BV 77E)
- Dwa filtry oleju: filtr pompy oleju oraz filtr ssania
- Elektroniczna kontrolka płomienia z fotokomórką
- Wymiennik ciepła
- Komora spalania 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 dostępny dla modeli:
BV 110E, BV 170E, BV 290E
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	kW	20	33	47	81
	Btu/h	68.300	112.800	160.400	276.300
	kcal/h	17.200	28.400	40.400	69.600
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	220-240/50
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 wylotu wydmuchu	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, PODWIESZANE



BS 230 / BS 360

BVS 170E / BVS 290E



- Zaprojektowane do podwieszania, w zestawie rama montażowa do zawieszenia
- 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 i wychłodzenia
- 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
- Do podłączenia zbiornika wymagane są 2 sztuki przewodów paliwa (przewód zasilający i powrotny)



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 7,6 m
BVS 170E - Ø 407 mm - 4031.401
BVS 290E - Ø 610 mm - 4031.038
Pierwsze 2 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	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
Prąd znamionowy	A	2,3	4,6	2,3	4,6
Ø przyłącza kominowego	mm	-	-	150	150
Ø wylotu wydmuchu	mm	-	-	340	400
Wymiary nagrzewnicy (d x s x w)	mm	1300 x 650 x 700	1600 x 750 x 800	1300 x 650 x 700	1600 x 750 x 800
Waga netto/brutto	kg	46/65	72/96	54/73	86/110
Cena detaliczna netto	zł	4 160,00	5 210,00	5 045,00	6 020,00

NAGRZEWNICE OLEJOWE Z ODPROWADZANIEM SPALIN AIR-BUS WYSOKOCIŚNIENIOWE, WENTYLATOR OSIOWY

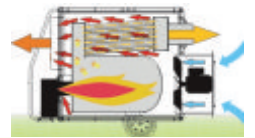


BV 310FS

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 wyłącznie do wentylacji
- Podgrzewacz paliwa
- Elektroniczna kontrolka płomienia z fotokomórką
- Automatyczny 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

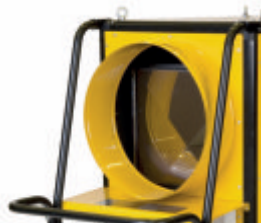
Oznaczenia:

S – jednofazowy, T – trójfazowy, R – wentylator promieniowy

Dla zapewnienia odpowiedniej ilości tlenu niezbędna jest wentylacja pomieszczenia

PARAMETRY		BV 310FS	BV 470FS	BV 690FS	BV 690FT
Moc	kW	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		axial	axial	axial	axial
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
Prąd znamionowy	A	6,2	8,8	16	5,8
Ø przyłącza kominowego	mm	150	200	200	200
Ø wylotu wydmuchu	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	kg	162	224	330	333
Cena detaliczna netto	zł	11 155,00	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
- 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:



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	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
Prąd znamionowy	A	7,1	16,0	5,5	7,6
Ø przyłącza kominowego	mm	150	200	200	200
Ø wylotu wydmuchu	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	kg	162	257	257	371
Cena detaliczna netto	zł	13 095,00	16 230,00	16 450,00	21 495,00

NAGRZEWNICE ELEKTRYCZNE NADMUCHOWE



B 2EPB / 3,3EPB



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

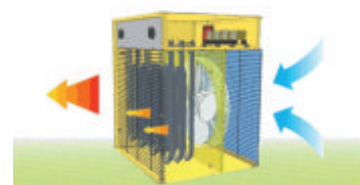


- Wbudowany termostat pomieszczeniowy
- Nie zużywają tlenu
- Brak spalin, zapachu, wilgoci
- Wyłącznik lato-zima służący wyłącznie do wentylacji
- Cicha praca
- Automatyczny reset (oprócz B 9EPB)
- Silnik z wyłącznikiem termicznym
- Elementy grzewcze wykonane ze stali nierdzewnej
- Termostat przegrzania
- 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	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		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
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	241,50	286,00	460,00	645,00	930,00	1 595,00

NAGRZEWNICE ELEKTRYCZNE NADMUCHOWE

MOŻLIWOŚĆ PODŁĄCZENIA PRZEWODU



B 18EPR



B 30EPR



- 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 - 5m - 4511.035
 B 30EPR - 10m - 4511.036



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

PARAMETRY		B 18EPR	B 30EPR
Moc	kW	9/18	15/30
	Btu/h	30.700-61.400	51.200-102.400
	kcal/h	7.740-15.480	12.900-25.800
Przepływ powietrza	m ³ /h	1.700	3.500
Zasilanie	V/Hz	400/50	400/50
Wtyczka (męska) od strony nagrzewnicy		400V / 32A / 5P	400V / 63A / 5P
Prąd znamionowy	A	26	43,5
Poz. przełącznika 1		WYŁĄCZONY	WYŁĄCZONY
Poz. przełącznika 2		wentylator	wentylator
Poz. przełącznika 3/4	kW	9,0 / 18,0	15,0 / 30,0
Regulacja termostatem		możliwa	możliwa
Zakres temperatur	°C	< 25	< 25
Ochrona		IPX4	IPX4
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	600 x 400 x 460	1050 x 600 x 820
Waga netto/brutto	kg	27/29,3	53/63
Paleta	szt	16	1
Cena detaliczna netto	zł	1 950,00	3 330,00

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



Dla zapewnienia odpowiedniej ilości tlenu niezbędna jest wentylacja pomieszczenia

PARAMETRY		BLP 17M	BLP 33M	BLP 53M	BLP 73M
Moc	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		no	no	no	no
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
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	462,00	757,90	990,00	1 410,00

NAGRZEWNICE GAZOWE PROPAN/BUTAN ELEKTRONICZNE



BLP 33E / BLP 53E / BLP 73E



OPATENTOWANA TECHNOLOGIA

BLP 103E



- Zapłon elektroniczny
- Możliwość podłączenia termostatu pomieszczeniowego
- Podwójny elektrozawór
- Czujnik temperatury przepływu powietrza
- 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 103E - 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

Dla zapewnienia odpowiedniej ilości tlenu niezbędna jest wentylacja pomieszczenia

PARAMETRY		BLP 33E	BLP 53E	BLP 73E	BLP 103E
Moc	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
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

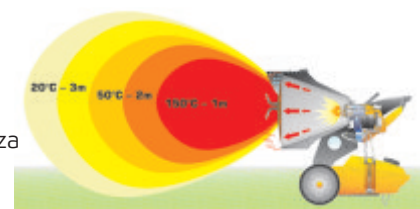


OPATENTOWANA TECHNOLOGIA

XL 9ER / XL 9SR



OPATENTOWANA TECHNOLOGIA



- Ciepło promieniowania
- Brak strumienia powietrza
- Cicha praca
- Elektroniczna kontrolka płomienia z fotokomórką
- Możliwość podłączenia termostatu pomieszczeniowego (oprócz XL 6)
- Wentylacja końcowa
- Komora spalania wykonana z włókien ceramicznych
- Wskaźnik poziomu oleju
- Mocna i wytrzymała konstrukcja
- Możliwość regulacji kąta nachylenia
- Dwa filtry oleju: filtr pompy oleju oraz 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	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
Regulacja termostatem		w zestawie	możliwa			możliwa
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



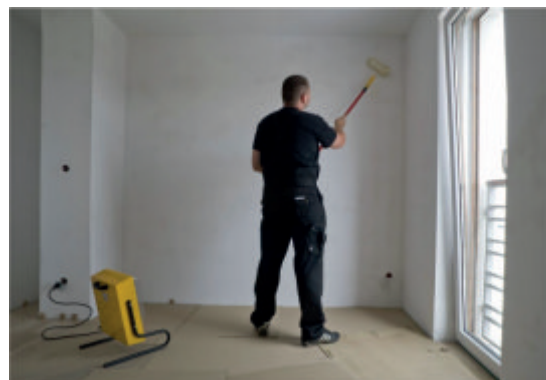
HALL 1500



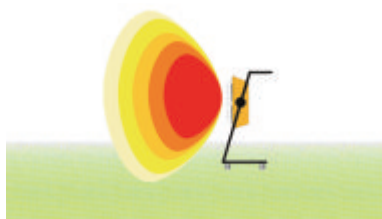
HALL 3000



- 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	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
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



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
- Możliwość opału drewnem jako stałym paliwem
- 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	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
Zużycie paliwa	kg/h	15,0	10,2
Zasilanie	V/Hz	230/50	400/50
Prąd znamionowy	A	0,6	3 x 5,2
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

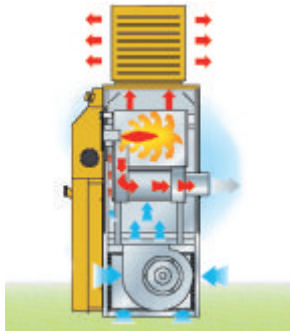
NAGRZEWNICE STACJONARNE OLEJOWE



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




















- Wbudowany, duży zbiornik oleju z filtrem
- Palnik zintegrowany z elektroniczną kontrolą płomienia i fotokomórką
- Automatyczny 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	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	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Ø komina	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	URZĄDZENIA
	Podgrzewacz paliwa	4031.120		B 230, B 360, BV 110E, BV 170E, BV 290E, XL 9ER, XL 9SR
	Termostat pomieszczeniowy TH 5 z przewodem	4150.105 4161.967	3 m 10 m	Seria B CED, B 180, B 230, B 360, BV seria, Seria AIR-BUS, B 18EPR, B 30EPR, Seria BLP E, XL 9ER, XL 9SR
	Zestaw kót	4103.925 4201.159		B 35CED, B 70CED XL 6
	Przewód zasilania	4511.031 4511.033 4511.035 4511.032 4511.034 4511.036	5 m 5 m 5 m 10 m 10 m 10 m	B 5EPB, B 9EPB B 15EPB, B 18EPR, B 22EPB B 30EPR B 5EPB, B 9EPB B 15EPB, B 18EPR, B 22EPB B 30EPR
	Przewód paliwa 4 m	4031.460		Seria AIR-BUS
	Czerpak paliwa	4515.932		Seria AIR-BUS
	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	Ø 294 mm Ø 400 mm Ø 600 mm	BV 77E BV 110E, BV 170E BV 290E
	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
	Giętke 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, B 30EPR, AIR-BUS: BV 470 (panel 4-drożny) B 30EPR AIR-BUS BV 310 (panel 1-drożny) AIR-BUS BV 690 (panel 2-drożny) BV 290E, AIR-BUS BV 470 (panel 1-drożny), AIR-BUS BV 690 (panel 1-drożny)
	Torba na przewody giętke	4515.592 4515.591 4515.593	Ø 305 mm Ø 407 mm Ø 610 mm	
	Manometry	4109.427 4109.435 4201.187	0-0,6 bar 0-16 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

ΔT 30°C

OGRZEWANIE PODCZERWIENIĄ

SUGEROWANA
POWIERZCHNIA
OGRZEWANIA

kW	OGRZEWANIE PODCZERWIENIĄ		m ²
	Olej	Elektryczne	
1,5 kW	-	HALL 1500	4
2,4 kW	-	TS 3A	6
3,3 kW	-	HALL 3000	8
17 kW	XL 6	-	16
43 kW	XL 9ER/SR	-	25





OGRZEWANIE STRUMIENIEM CIEPŁEGO POWIETRZA

SUGEROWANA KUBATURA
POMIESZCZENIA DO OGRZANIA

kW	OGRZEWANIE STRUMIENIEM CIEPŁEGO POWIETRZA				SUGEROWANA KUBATURA POMIESZCZENIA DO OGRZANIA			
	Elektryczne	Gazowe	Olejowe bez odprowadzenia spalin	Olejowe z odprowadzeniem spalin	m ³	m ³	m ³	m ³
2 kW	B 2EPB	-	-	-	82	38	23	16
3,3 kW	B 3,3EPB	-	-	-	135	63	38	27
5 kW	B 5EPB	-	-	-	205	96	57	41
9 kW	B9EPB	-	-	-	369	172	103	74
10 kW	-	-	B 35CED	-	410	191	115	82
15 kW	B 15EPB	-	-	-	614	287	172	123
16 kW	-	BLP 17M	-	-	655	306	183	131
18 kW	B 18EPR	-	-	-	737	344	206	147
20 kW	-	-	B 70CED	BV 77E	819	382	229	164
22 kW	B 22EPB	-	-	-	901	420	252	180
29 kW	-	-	B 100CED	-	1188	554	333	238
30 kW	B 30EPR	-	-	-	1229	573	344	246
33 kW	-	BLP 33M/E	-	BV 110E	1351	631	378	270
44 kW	-	-	B 150CED	-	1802	841	505	360
47 kW	-	-	-	BV 170E	1925	898	539	385
48 kW	-	-	B 180	-	1966	917	550	393
53 kW	-	BLP 53M/E	-	-	2170	1013	608	434
65 kW	-	-	B 230	-	2662	1242	745	532
73 kW	-	BLP 73M/E	-	-	2990	1395	837	598
75 kW	-	-	-	AIR-BUS BV 310	3071	1433	860	614
81 kW	-	-	-	BV 290E	3317	1548	929	663
103 kW	-	BLP 103E	-	-	4218	1968	1181	844
111 kW	-	-	B 360	-	4546	2121	1273	909
134 kW	-	-	-	AIR-BUS BV 470	5488	2561	1537	1098
220 kW	-	-	-	AIR-BUS BV 690	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 zmieni 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, 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)

MASTER®

NAGRZEWNICE
OSUSZACZE
WENTYLATORY
KLIMATYZERY

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

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

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

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

W celu uzyskania dalszych informacji, prosimy o kontakt z:

<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

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