

Nagrzewnice powietrza

MASTER[®]

2009/2010



www.masterheaters.pl



● Desa Poland sp. z o.o.
Ul. Magazynowa 5a
62-023 Gądkki, Poland
(00) 48 61 65 44 000
www.desapoland.pl

● Desa Italia s.r.l.
Via Tione 12
37010 Pastrengo (VR), Italy
(00) 39 045 6770533
www.desaitalia.com

● Desa China Ltd
Room 601
No 218, Heng Feng Road
200070 Shanghai, China
(00) 8621 51801892
www.desa-china.com

● Desa Rus
Kalinina 46/3/3 office 3
142802 Stupino, Russia
(00) 7 496 65 373 65
www.desarus.ru

MASTER®

Nagrzewnice powietrza



Olejowe Gazowe Elektryczne Promienniki Osuszacze powietrza

Urządzenia grzewcze do zastosowania
w zakładach przemysłowych, na budowie i w rolnictwie

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

URZĄDZENIA MOBILNE

Nagrzewnice olejowe bez odprowadzenia spalin

B 35 / B 70

B 100 / B 150

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

AKCESORIA:

- **Termostat pomieszczeniowy TH 2 z 3-metrowym przewodem.**
Zakres działania: 0-36°C.
Dokładność: ±1,5°C.
4100.426 Cena netto 172,00

- **Kółka dla modeli B35, B70**
4103.925
Cena netto 190,01

DLA ZAPEWNIENIA ODPOWIEDNIEJ ILOŚCI TLENU DO SPALANIA
NIEZBĘDNA JEST WENTYLACJA POMIESZCZENIA.



WAGA I WYMIARY

Model	dł x sz x wys (cm)	Waga netto (kg)	Waga brutto (kg)	Paleta (szt.)
B 35	80 x 35 x 47	14,1	16,9	12
B 70	81 x 36 x 46	14,9	17,7	12
B 100	101 x 47 x 49	25	30	8
B 150	105 x 47 x 50	25,8	30,3	8

PARAMETRY

		B 35	B 70	B 100	B 150
Wydajność	kW	10	20	29	44
Przepływ powietrza	m ³ /h	280	400	800	900
Regulacja termostatem		✓	✓	✓	✓
Zużycie paliwa	kg/h	0,86	1,7	2,45	3,72
Zasilanie	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Prąd znamionowy	A	0,8	1	1,2	1,2
Temperatura wydmuchu w odległości 20 cm i temp. otoczenia 15°C	°C	175	250	250	300
Pojemność zbiornika	l	15	19	43,5	43,5

Nagrzewnice olejowe bez odprowadzenia spalin

- Silnik chroniony przed wysoką temperaturą
- Elektroniczna kontrolka płomienia
- Termostat przegrzania
- Możliwość podłączenia termostatu pomieszczeniowego
- Komora spalania wykonana ze stali nierdzewnej
- Trwałe wykończenie zewnętrzne
- Standardowy zbiornik oleju
- Zestaw kół w standardzie
- Mocna i wytrzymała konstrukcja
- Obudowa nie nagrzewa się
- Łatwa obsługa i konserwacja
- Duży przepływ powietrza



B 230 / B 360

AKCESORIA:



- Termostat pomieszczeniowy TH 5 z 3-metrowym przewodem.

Zakres działania: 0-36°C.

Dokładność: ± 1,5°C.

4150.105 Cena netto 172,00



- Podgrzewacz paliwa

4031.120 Cena netto 590,00

DLA ZAPEWNIENIA ODPOWIEDNIEJ ILOŚCI TLENU DO SPALANIA
NIEZBĘDNA JEST WENTYLACJA POMIESZCZENIA.



WAGA I WYMIARY

Model	dł x sz x wys (cm)	Waga netto (kg)	Waga brutto (kg)
B 230	120 x 65 x 100	57	72
B 360	159 x 75 x 117	101	123

PARAMETRY

		B 230	B 360
Wydajność	kW	65	111
Przepływ powietrza	m ³ /h	3.000	3.300
Regulacja termostatem		✓	✓
Zużycie paliwa	kg/h	5,4	8,83
Zasilanie	V/Hz	230/50	230/50
Prąd znamionowy	A	2,3	4,6
Temperatura wydmuchu w odległości 20 cm i temp. otoczenia 15°C	°C	181	214
Pojemność zbiornika	l	65	105

URZĄDZENIA MOBILNE



BV 77 E

DLA ZAPEWNIENIA ODPOWIEDNIEJ ILOŚCI TLENU DO SPALANIA
NIEZBĘDNA JEST WENTYLACJA POMIESZCZENIA.



WAGA I WYMIARY

Model	dł x sz x wys (cm)	Waga netto (kg)	Waga brutto (kg)	Paleta (szt.)
BV 77 E	118 x 41 x 53	53	61	8
BV 110 E	120 x 65 x 100	74	79	1
BV 170 E	133 x 66 x 100	80	86	1
BV 290 E	159 x 75 x 117	103	126	1

Nagrzewnice olejowe z odprowadzeniem spalin

- Elektroniczna kontrolka płomienia
- Termostat przegrzania
- Możliwość podłączenia termostatu pomieszczeniowego
- Komora spalania wykonana ze stali nierdzewnej
- Trwałe wykończenie zewnętrzne
- Standardowy zbiornik oleju
- Zestaw kół w standardzie
- Mocna i wytrzymała konstrukcja
- Obudowa nie nagrzewa się
- Łatwy w obsłudze i konserwacji
- Duży przepływ powietrza

AKCESORIA:

- Termostat pomieszczeniowy TH 5 z 3-metrowym przewodem.

Zakres działania: 0-36°C, dokładność: ± 1,5°C
4150.105 Cena netto 172,00

- Podgrzewacz paliwa

BV 110, BV 170, BV 290 - **4031.120**
Cena netto 590,00

- Giętkie 7,6-metrowe przewody.

Zakres działania: -15°C... +5°C
Wymagają użycia zestawu podłączeniowego.
Ø 305 mm - BV 77 - **4032.951** (3m) (300,00)
Ø 407 mm - BV 110, BV 170 - **4031.402** (671,00)
Ø 508 mm - BV 290 - **4031.403** (876,00)

- Opaska zaciskowa w zestawie

- Zestaw podłączeniowy

Ø 294 mm - BV 77 - **4032.950** (62,20)
Ø 400 mm - BV 110, BV 170 - **4031.909** (65,45)
Ø 465 mm - BV 290 - **4031.910** (85,30)

PARAMETRY

		BV 77 E	BV 110 E	BV 170 E	BV 290 E
Wydajność	kW	20	33	47	81
Przepływ powietrza	m³/h	550	1.800	1.800	3.300
Regulacja termostatem		✓	✓	✓	✓
Zużycie paliwa	kg/h	1,67	2,71	3,9	6,8
Zasilanie	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Prąd znamionowy	A	1,5	2,3	2,3	4,6
Temperatura wydmuchu w odległości 20 cm i temp. otoczenia 15°C	°C	93	71	98	105
Średnica przyłącza kominowego	mm	120	150	150	150
Średnica wydmuchu powietrza	mm	203	340	340	400
Pojemność zbiornika	l	36	65	65	105

Nagrzewnice olejowe z odprowadzeniem spalin

- Oddzielny palnik olejowy
- Elektroniczna kontrolka płomienia
- Termostat chłodzenia z wyłącznikiem automatycznym
- Możliwość podłączenia termostatu pomieszczeniowego
- Wyłącznik Lato-Zima służący wyłącznie do wentylacji
- Zestaw kół w standardzie
- Komora spalania wykonana ze stali nierdzewnej
- Wymiennik ciepła o dużej wydajności
- Podwójnie lakierowana obudowa zewnętrzna
- Palnik gazu ziemnego lub LPG na życzenie



AKCESORIA:



- Termostat pomieszczeniowy TH 5A z 3-metrowym przewodem. Zakres działania: 0-36°C. Dokładność: $\pm 1,5^\circ\text{C}$. **4150.110** Cena netto 172,00



- Przewód paliwa. 4-metrowy przewód oleju. **4031.460** Cena netto 305,60



- Giętkie 7,6-metrowe przewody. Zakres działania: -15°C ... $+5^\circ\text{C}$ \varnothing 305 mm - **4031.406** Cena netto 534,00

- opakowanie jednostkowe
- opaska zaciskowa w zestawie

WAGA I WYMIARY

Model	dł x sz x wys (cm)	Waga netto (kg)	Waga brutto (kg)
BV 465 E	182 x 70 x 122	224	246
BV 685 E	226 x 80 x 143	345	373

BV 465 / 685 E



DLA ZAPEWNIENIA ODPOWIEDNIEJ ILOŚCI TLENU DO SPALANIA NIEZBĘDNA JEST WENTYLACJA POMIESZCZENIA.



PARAMETRY		BV 465 E	BV 685 E
Wydajność	kW	134	220
Przepływ powietrza	m ³ /h	8.000	12.500
Regulacja termostatem		✓	✓
Zużycie paliwa	kg/h	11,3	18,6
Zasilanie	V/Hz	230/50	230/50
Średnica przyłącza kominowego	mm	200	200
Średnica wydmuchu powietrza	mm	4x276	4x276
Pobór mocy	kW	1,69	2,85

URZĄDZENIA MOBILNE

Olejowe promienniki podczerwieni



XL 9 / XL 9 2-STEP

- Ciepło promieniowe
- Ukierunkowane silne promieniowanie ciepłe
- Brak strumienia powietrza
- Cicha praca
- Elektroniczna kontrolka płomienia
- Możliwość podłączenia termostatu pomieszczeniowego
- Komora spalania zrobiona z włókna ceramicznego
- Wskaźnik poziomu oleju w standardzie
- Mocna i trwała konstrukcja
- Łatwy w użytkowaniu

DLA ZAPEWNIENIA ODPOWIEDNIEJ ILOŚCI TLENU DO SPALANIA
NIEZBĘDNA JEST WENTYLACJA POMIESZCZENIA.



AKCESORIA:

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

- Podgrzewacz paliwa
4031.120
Cena netto 590,00

WAGA I WYMIARY

Model	dł x sz x wys (cm)	Waga netto (kg)	Waga brutto (kg)
XL 9E	120 x 75 x 115	65	85
XL 9S	120 X 75 X 115	69	89

PARAMETRY

		XL 9E	XL 9S
Wydajność	kW	43	43
Pojemność zbiornika	l	60	60
Zużycie paliwa	kg/h	3,2	3,1
Zasilanie	V/Hz	230/50	230/50
Prąd znamionowy	A	0,6	0,7
System spalania		wysokociśnieniowy palnik wentylatorowy	wysokociśnieniowy palnik wentylatorowy
Materiał komory spalania		specjalna izolacja (włókno ceramiczne)	specjalna izolacja (włókno ceramiczne)

Nagrzewnice gazowe

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

AKCESORIA:

- Termostat pomieszczeniowy TH 5 z 3-metrowym przewodem.

Zakres działania: 0-36°C.

Dokładność: ± 1,5°C.

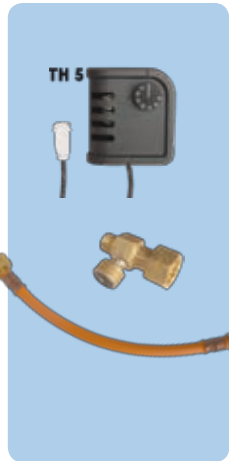
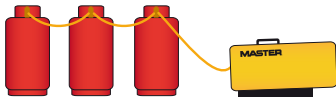
4150.105 Cena netto 172,00

Zestaw do sprzęgnięcia butli gazowych:

Łącznik butli gazowej – 4515.902 (92,40)

Przewód gazowy gwintowany (0,5m)

4515.901 Cena netto 57,12



WYPOSAŻENIE STANDARDOWE:

- LPG reduktor ciśnienia z zaworem bezpieczeństwa
- Przewód gazu 1,5-metra.

WAGA I WYMIARY

Model	dł x sz x wys (cm)	Waga netto (kg)	Waga brutto (kg)	Paleta (szt.)
BLP 15 M	49 x 21 x 30	5	6	49
BLP 30 M	56 x 26 x 36	7,9	8,95	30
BLP 53 M	68 x 32 x 51	12,4	14,2	16
BLP 73 M	168 x 77 x 31	14,4	16,8	16
BLP 33 E	59 x 26 x 36	8,3	9,3	30
BLP 53 E	65 x 30 x 46	15,4	17	16
BLP 73 E	71 x 34,5 x 51,5	18	19	16
BLP 100 E	93 x 40 x 63	25	28	6

BLP 15M / BLP 30M



BLP 53 E



BLP 100E



DLA ZAPEWNIENIA ODPOWIEDNIEJ ILOŚCI TLENU DO SPALANIA NIEZBĘDNA JEST WENTYLACJA POMIESZCZENIA.



PARAMETRY		BLP 15 M	BLP 30 M	BLP 53 M	BLP 73 M	BLP 33 E	BLP 53 E	BLP 73 E	BLP 100 E
Wydajność	kW	11-15	16-30	23-46	34-69	16-30	23-46	34-69	53-86
Przepływ powietrza	m³/h	300	1.000	1.450	2.300	1.000	1.450	2.300	2.300
Regulacja termostatem		-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
Maks. zużycie gazu	kg/h	1,07	2,14	3,29	4,95	2,14	3,29	4,93	6,3
Zasilanie	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Prąd znamionowy	A	0,2	0,36	0,4	1	0,36	0,4	1	1
Ciśnienie	bar	0,7	1,5	0,75-1,5	0,75-1,5	1,5	0,75-1,5	0,75-1,5	0,75-2
Zapłon		piezo	piezo	piezo	piezo	elektroniczny	elektroniczny	elektroniczny	elektroniczny

Profesjonalne osuszacze powietrza

- Sprężarka rotacyjna • Wbudowany higrostat • Licznik roboczogodzin • Automatyczne rozmrażanie przy niskich temperaturach • Zbiornik wody w standardzie • Niskie zużycie energii • Wysoka wydajność • Ergonomiczny kształt ułatwiający użytkowanie i transport • Mocna i wytrzymała konstrukcja, odpowiednia do pracy w ciężkich warunkach

ZASTOSOWANIE:

- zapobiegają powstawaniu korozji, pleśni i mokrych plam
- skracają czas usuwania wilgoci • pomagają utrzymać sprzyjające warunki klimatyczne • redukują koszty magazynowania • obniżają zapotrzebowanie na ogrzewanie
- przyspieszają proces suszenia zalanych pomieszczeń

BUDOWNICTWO: w domach prywatnych • kawiarniach

• piwnicach • hotelach • biurach • centrach sportowych
 • przy układaniu i suszeniu parkietów • w czasie prac malarskich, remontowych itd. **PRACE KONSERWATORSKIE:** w budynkach historycznych • bibliotekach • archiwach • muzeach • kościołach • galeriach sztuki • sklepach • kwiaciarniach • salonach fryzjerskich • piekarniach • zakładach kuśnierskich • pralniach chemicznych itd.

PRACOWNIE I MAGAZYNY: materiałów drewnianych i żelaznych • artykułów papierniczych i skórzanych • sprzętu elektronicznego itd. **PRZEMYSŁ SPOŻYWCZY I ROLNICTWO:** przy produkcji konserw • wina • miodu • mięsa i kielbasy • w przetwórnictwie mięsnych • przy magazynowaniu wyrobów piekarskich • zbóż • karmy dla zwierząt • tytoniu • makaronów • mąki i nawozów • w szklarniach • na fermach itd.



DH 42

WAGA I WYMIARY

Model	dł x sz x wys (cm)	Waga netto (kg)	Waga brutto (kg)
DH 42	60 x 60 x 82	41	48
DH 62	41 x 40 x 74	52	55
DH 92	55 x 40,5 x 87	65	68



PARAMETRY

	DH 42	DH 62	DH 92	
Wydajność (30°C/80% HR)	l/24h	36	52	80
Zakres działania – wilgotność	% RH	40-95	35-99	35-99
Zakres działania – temperatura	°C	5-32	0,5-35	0,5-35
Przepływ powietrza	m³/h	460	650	1000
Czynnik chłodniczy		R407C	R407C	R407C
Zasilanie	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Pobór mocy	kW	0,80	0,95	1,35
Pojemność zbiornika na wodę	l	10	12	15

URZĄDZENIA STACJONARNE

BG 100 PD

BF 30E / 60E
**91%
MASTER
WYDAJNOŚĆ**

Nagrzewnice stacjonarne

- Zewnętrzny palnik olejowy
- Elektroniczna kontrolka płomienia
- Wbudowany termostat
- Wyłącznik Lato-Zima służący wyłącznie do wentylacji
- Wentylator promieniowy
- Standardowy zbiornik oleju - BF
- Komora spalania wykonana ze stali nierdzewnej
- Wymiennik ciepła o dużej wydajności
- Podwójnie lakierowana obudowa zewnętrzna - BF
- Duży przepływ powietrza
- Głowica wylotu powietrza w standardzie - BF

DLA ZAPEWNIENIA ODPOWIEDNIEJ ILOŚCI TLENU DO SPALANIA
NIEZBĘDNA JEST WENTYLACJA POMIESZCZENIA.



WAGA I WYMIARY

Model	dł x sz x wys (cm)	Waga netto (kg)	Waga brutto (kg)
BG 100 PD	75 x 116 x 192	250	269
BF 30E	159 x 107 x 202	151	165
BF 60E	108 x 62 x 167	204	215

PARAMETRY		BG 100 PD	BF 30E	BF 60E
Wydajność	kW	134	35	70
Przepływ powietrza	m ³ /h	7.600	2.400	4.000
Zużycie paliwa	kg/h	10,2	2,9	5,9
Prąd znamionowy	A	5,2	2,5	6
Pojemność zbiornika	l	135	65	65
Temperatura wydmuchu w odległości 20 cm i temp. otoczenia 15°C	°C	70	55	55
Zasilanie	V/Hz	230-400/50	230/50	230/50
Średnica przyłącza kominowego	mm	200	150	150



Nagrzewnice na olej uniwersalny i paliwa stałe

- Tanie paliwo
- Wysoka efektywność
- 100% czyste ciepło
- Trwała i bezpieczna osłona malowana proszkowo
- Palnik wewnętrzny - WA
- Regulacja mocy (tryb HIGH/LOW) - WA
- Ręczny system zapłonowy - WA, CT
- Wbudowany zbiornik paliwa - WA
- Możliwość opatu paliwami stałymi (suche drewno) - CT

ZASTOSOWANIE:

PRZEMYSŁ:

ogrzewanie hal produkcyjnych, hangarów i magazynów

SEKTOR MOTORYZACYJNY:

ogrzewanie warsztatów samochodowych

ROLNICTWO:

ogrzewanie budynków gospodarstw rolnych

WAGA I WYMIARY

Model	dł x sz x wys (cm)	Waga netto (kg)	Waga brutto (kg)
BG 100 PW	75 x 116 x 192	259	278
WA 33 B	54 x 86 x 137	86	97
CT 50	73 x 139 x 123	265	270



BG 100 PW



WA 33 B



CT 50

DLA ZAPEWNIENIA ODPOWIEDNIEJ ILOŚCI TLENU DO SPALANIA NIEZBĘDNA JEST WENTYLACJA POMIESZCZENIA.

PARAMETRY		BG 100 PW	WA 33 B	CT 50
Wydajność	kW	102	33/21	50
Przepływ powietrza	m ³ /h	7600	1000	1.400
Regulacja termostatem		✓	-	-
Zużycie paliwa	kg/h	8,6	2,9/1,8	-
Pobór mocy	kW	3,175	0,176	0,5
Zasilanie	V/Hz	230-400/50	230/50	-
Średnica przyłącza kominowego	mm	200	130	150

AKCESORIA



- Rura spalinowa ze stali nierdzewnej

Ø 120 mm, 1 m (BV 77) - **4013.263** Cena netto 298,45

Ø 150 mm, 1 m (BV 110-290, BF 30, BF 60) - **4013.243** Cena netto 312,61

Ø 200 mm, 1 m (BV 465, BV 685) - **4013.245** Cena netto 424,66

- Kolano spalinowe 90° ze stali nierdzewnej

Ø 120 mm (BV 77) - **4013.261** Cena netto 305,47

Ø 150 mm (BV 110-290, BF 30, BF 60) - **4013.247** Cena netto 364,81

Ø 200 mm (BV 465, BV 685) - **4013.248** Cena netto 424,12

- Okap zabezpieczający ze stali nierdzewnej

Ø 120 mm (BV 77) - **4013.262** Cena netto 238,39

Ø 150 mm (BV 110-290, BF 30, BF 60) - **4013.249** Cena netto 245,41

Ø 200 mm (BV 465, BV 685) - **4013.250** Cena netto 321,93

- 1-drożny panel wylotu powietrza

580 mm (BV 465 E) - **4013.228** Cena netto 598,84

684 mm (BV 685 E) - **4013.238** Cena netto 634,91

- Zbiornik oleju

139 l (BV 465 E) - **4031.126** Cena netto 2 610,59

208 l (BV 685 E) - **4031.029** Cena netto 2 968,56

- 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

- Reduktory i przewody gazowe:

Model	Bar	Reduktor	Cena detal	Kraj przeznaczenia	Przewód gazowy	Cena detal
BLP 15 M	0,7	4160.659	78,75 zł	DE/AT/DK/NL/PL	4160.656	44,77 zł
BLP 15 M	0,7	4160.680		ES/HR/SI/CZ/HU/FR/CH/BE/SK/ YU/BA/RO/BG/LT/LV/EE/BA/RU	4160.656	
BLP 15 M	0,7	4160.668		UK		
BLP 30 M	1,5	4160.685	124,49 zł	DE/AT/DK/NL/PL	4160.661	44,77 zł
BLP 30 M	1,5	4150.715		ES/HR/SI/CZ/HU/FR/CH/BE/SK YU/BA/RO/BG/LT/LV/EE/BA/RU	4160.661	
BLP 30 M	1,5	4150.713		UK	4160.661	
BLP 33 E BLP 53 M/E BLP 73 M/E	0,75-1,5	4150.050	163,80 zł	DE/AT/DK/NL/PL	4160.661	44,77 zł
BLP 33 E BLP 53 M/E BLP 73 M/E	0,75-1,5	4150.052		ES/HR/SI/CZ/HU/FR/CH/BE/SK/ YU/BA/RO/BG/LT/LV/EE/BA/RU	4160.661	
BLP 33 E BLP 53 M/E BLP 73 M/E	0,75-1,5	4150.051		UK	4160.661	
BLP 100 E	0,5-2,0	4162.045	200,76 zł	DE/AT/DK/NL/PL	4160.656	44,77 zł
BLP 100 E	0,5-2,0	4162.046		ES/HR/SI/CZ/HU/FR/CH/BE/SK/ YU/BA/RO/BG/LT/LV/EE/BA/RU	4160.656	
BLP 100 E	0,5-2,0	4162.048		UK	4160.656	

Cennik urządzeń – sezon 2009/2010

Nagrzewnice olejowe bez odprowadzenia spalin	Cena netto [PLN]
B 35 CED	1 314,00
B 70 CED	1 426,00
B 100 CED	1 827,00
B 150 CED	2 037,00
B 230	4 405,00
B 360	5 235,00
Nagrzewnice olejowe z odprowadzeniem spalin	Cena netto [PLN]
BV 77 E	3 020,00
BV 110 E	4 673,00
BV 170 E	5 382,00
BV 290 E	6 279,00
BV 465 E	13 447,00
BV 685 E	19 077,00
BF 30 E	11 998,00
BF 60 E	12 987,00
BG 100 PD	16 740,00
Promienniki olejowe	Cena netto [PLN]
XL 9 E	6 257,00
XL 9 - S (2 step)	6 719,00
Nagrzewnice gazowe	Cena netto [PLN]
BLP 15M	390,00
BLP 30M	672,00

BLP 53M	929,00
BLP 73M	1 337,00
BLP 33E	1 118,00
BLP 53E	1 528,00
BLP 73E	1 988,00
BLP 100E	3 022,00
Nagrzewnice elektryczne	Cena netto [PLN]
B 2 EPB	209,00
B 3,3 EPB	233,00
B 5 EPB	401,00
B 9 EPB	589,00
B 15 EPA	849,00
B 18 EPR	1 598,00
B 22 EPA	1 439,00
Nagrzewnice na olej uniwersalny	Cena netto [PLN]
WA 33 B	3 692,00
Nagrzewnice na paliwo stałe	Cena netto [PLN]
CT 50	4 490,00
BG 100 PW	22 540,00
Osuszacze	Cena netto [PLN]
DH 42	3 808,00
DH 62	4 578,00
DH 92	5 584,00

Do podanych cen należy doliczyć 22% VAT. DESA POLAND 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 4m, długość 12m
wysokość 3m = 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

Przykład:
wymagana moc cieplna

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

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

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

Teraz można wybrać urządzenie najbardziej
odpowiadające naszym potrzebom.

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

K=2,0-2,9 Prosta konstrukcja, pojedyncza
warstwa cegiel, proste okna i dach.
Słaba izolacja.

K=1,0-1,9 Konstrukcja standardowa, podwójna
warstwa cegiel, niewiele okien,
standardowo zamknięty dach.
Średnia izolacja.

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



W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z:

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

2009 PL

Copyright DESA Poland Sp. z o.o.

ul. Magazynowa 5a, 62-023 GĄDKI, Polska • tel. +48 61 654 4000, fax +48 61 654 4001

www.desapoland.pl