

Luftheizgeräte

MASTER®

2009/2010



www.masterheaters.eu



● **DESA POLAND SP. Z O.O.**

Ul. Magazynowa 5a
62-023 Gądk, Poland
(00) 48 61 65 44 000
www.desapoland.pl

● **DESA CHINA LTD**

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

● **DESA ITALIA S.R.L.**

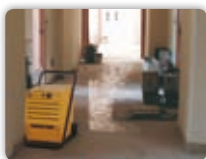
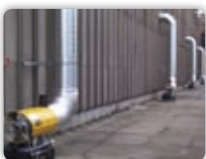
Via Tione 12
37010 Pastrengo (VR), Italy
(00) 39 045 6770533
www.desaitalia.com

● **DESA RUS**

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

MASTER®

LUFTHEIZGERÄTE



Ölheizung • Gas • Elektro • Infrarot • Luftentfeuchter

Mobile Geräte für den Bau, die Industrie und den Agrarmarkt

- Direkte Luftheizgeräte  4-5
- Indirekte Luftheizgeräte  6-7
- Infrarot Heizgeräte  8
- Gas Luftheizgeräte  9
- Elektrische Heizgeräte / Halogenstrahler  10
- Luftentfeuchter  11
- Industrielle Stationäre Luftheizgeräte  12
- Luftheizgeräte für Universalöl und Festbrennstoff  13
- Zubehör  14

MOBILE GERÄTE

Direkte Luftheizgeräte



B 35 / B 70



B 100 / B 150

RAUMBELÜFTUNG IST ERFORDERLICH UM SAUERSTOFFMANGEL ZU VERMEIDEN.



- Motor mit Überhitzungsschutz
- Photozellen-Flammensicherung serienmäßig
- Raumthermostat möglich
- Edelstahlbrennkammer
- Standard Tank
- Standard Fahrgestell für Modelle B 100 - B 150
- Gehäuse aus doppelt lackiertem Material
- Robuste Konstruktion
- Gehäuse bleibt kühl
- Leicht tragbar
- Großer Luftdurchlass
- Leichter Service möglich

SONDERZUBEHÖR:



- Raumthermostat TH 2
Leitungslänge.
Temperaturbereich: 0 - 36°C
Schaltdifferenz: ± 1,5°C
4100.426



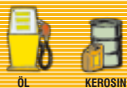
- Fahrgestell B35, B70 - **4103.925**

MAßE UND GEWICHT DER VERPACKUNG

Model	l x b x h (cm)	Nettogewicht (kg)	Bruttogewicht (kg)
B 35	80 x 35 x 47	14,1	16,9
B 70	81 x 36 x 46	14,9	17,7
B 100	101 x 47 x 49	25	30
B 150	105 x 47 x 50	25,8	30,3

SPEZIFIKATIONEN

	B 35	B 70	B 100	B 150
Kapazität	10	20	29	44
Luftdurchsatz	280	400	800	900
Thermostatbedienung	✓	✓	✓	✓
Brennstoffverbrauch in	0,86	1,7	2,45	3,72
Netzspannung	230/50	230/50	230/50	230/50
Energieverbrauch	0,8	1	1,2	1,2
Temperatur des Auspuffs im Bereich 20 cm und der Umgebungstemperatur 15 °C	175	250	250	300
Tankinhalt	15	19	43,5	43,5



Direkte Luftheizgeräte

- Motor mit Wärmeschutz
- Photozellen-Flammensicherung
- Überhitzungsthermostat und Nachlaufventilation
- Raumthermostat möglich
- Edelstahlbrennkammer
- Gehäuse aus doppelt lackiertem Material
- Tank mit Tankanzeige
- Standard Fahrgestell
- Robuste Konstruktion
- Gehäuse bleibt kühl
- Einfache Wartung bei außen liegender Pumpe
- Großer Luftdurchlass



B 230 / B 360

SONDERZUBEHÖR:

- Raumthermostat TH 5 Leitungslänge.

Temperaturbereich: 0 - 36°C

Schaltdifferenz: ± 1,5°C

4150.105

- Dieselölvorwärmfilter

4031.120

RAUMBELÜFTUNG IST ERFORDERLICH UM SAUERSTOFFMANGEL ZU VERMEIDEN.



MAßE UND GEWICHT DER VERPACKUNG

Model	l x b x h (cm)	Nettogewicht (kg)	Bruttogewicht (kg)
B 230	120 x 65 x 100	57	72
B 360	159 x 75 x 117	101	123

SPEZIFIKATIONEN

	B 230	B 360
Kapazität	65 kW	111
Luftdurchsatz	3.000 m ³ /h	3.300
Thermostatbedienung	✓	✓
Brennstoffverbrauch in	5,4 kg/h	8,83
Netzspannung	230/50 V/Hz	230/50
Energieverbrauch	2,3 A	4,6
Temperatur des Auspuffs im Bereich 20 cm und der Umgebungstemperatur 15 °C	181 °C	214
Tankinhalt	65 l	105



MOBILE GERÄTE

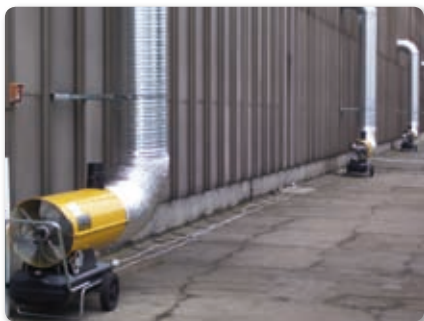
Indirekte Luftheizgeräte



BV 77 E

- Photozellen-Flammensicherung
- Überhitzungsthermostat und Nachlaufventilation
- Raumthermostat möglich
- Edelstahlbrennkammer Wärmetauscher
- Gehäuse aus doppelt lackiertem Material
- Tank mit Tankanzeig
- Standard Fahrgestell robuste Konstruktion
- Gehäuse bleibt kühl
- Einfache Wartung bei außen liegender Pumpe
- Großer Luftdurchlass
- Anbringung einer flexiblen Warmluftführung möglich

RAUMBELÜFTUNG IST ERFORDERLICH UM SAUERSTOFFMANGEL ZU VERMEIDEN.



SONDERZUBEHÖR:



- **Raumthermostat TH 5 Leitungslänge.**
Temperaturbereich: 0 - 36°C
Schaltdifferenz: ± 1,5°C
4150.105



- **Dieselloilvorwärmfilter**
BV 110, BV 170, BV 290 - **4031.120**



- **7,6 m Lang flexibler Schlauch.**
Temperaturbereich: -15°C... +5°C
Ø 305 mm - BV 77 - **4032.951** (3m);
Ø 407 mm - BV 110, BV 170 - **4031.402**
Ø 508 mm - BV 290 - **4031.403**



- **Befestigungsband ist im Set enthalten**
- **Schlauchverbinder**
Ø 294 mm - BV 77 - **4032.950**,
Ø 400 mm - BV 110, BV 170 - **4031.909**
Ø 465 mm - BV 290 - **4031.910**

MAßE UND GEWICHT DER VERPACKUNG

Model	l x b x h (cm)	Nettogewicht (kg)	Bruttogewicht (kg)
BV 77 E	118 x 41 x 53	53	61
BV 110 E	120 x 65 x 100	74	79
BV 170 E	133 x 66 x 100	80	86
BV 290 E	159 x 75 x 117	103	126

SPEZIFIKATIONEN

		BV 77 E	BV 110 E	BV 170 E	BV 290 E
Kapazität	kW	20	33	47	81
Luftdurchsatz	m³/h	550	1.800	1.800	3.300
Thermostatbedienung		✓	✓	✓	✓
Brennstoffverbrauch in	kg/h	1,67	2,71	3,9	6,8
Netzspannung	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Energieverbrauch	A	1,5	2,3	2,3	4,6
Temperatur des Auspuffs im Bereich 20 cm und der Umgebungstemperatur 15 °C	°C	93	71	98	105
Abluftöffnung Ø	mm	120	150	150	150
Schlauchdurchmesser Ø	mm	203	340	340	400
Tankinhalt	l	36	65	65	105



Indirekte Luftheizgeräte

- Leicht zugängliches Brennersystem
- Photozellen-Flammensicherung
- Ventilatorthermostat mit automatischem Reset
- Überhitzungsschutz mit manuellem Reset
- Raumthermostat möglich
- Winter-Sommer Schalter (Ventilationsbetrieb)
- Brennstoffvorwärmer
- Standard Fahrgestell
- Edelstahlbrennkammer
- Wärmetauscher mit höheren Wirkungsgrad
- Erd - order Propangasbrenner auf Anfrage
- Anbringung einer flexiblen Warmluftführung möglich



SONDERZUBEHÖR:

- **Raumthermostat TH 5A Leitungslänge.**

Temperaturbereich: 0 - 36°C

Schaltdifferenz: ± 1,5°C; **4150.110**

- **Brennstoffleitung;**

Ölleitung 4 Meter lang **4031.460**

- **7,6 m Lang flexibler Schlauch**

Temperaturbereich: -15°C... +5°C

Ø 305 mm - **4031.406**

BV 465 / 685 E

RAUMBELÜFTUNG IST ERFORDERLICH UM SAUERSTOFFMANGEL ZU VERMEIDEN.

MAßE UND GEWICHT DER VERPACKUNG

Model	l x b x h (cm)	Nettogewicht (kg)	Bruttogewicht (kg)
BV 465 E	182 x 70 x 122	224	246
BV 685 E	226 x 80 x 143	345	373

SPEZIFIKATIONEN

	BV 465 E	BV 685 E
Kapazität	134	220
Luftdurchsatz	8.000	12.500
Thermostatbedienung	✓	✓
Brennstoffverbrauch in	11,3	18,6
Netzspannung	230/50	230/50
Schlauchdurchmesser Ø	200	200
Abluftöffnung Ø	4x276	4x276
Energieverbrauch	1,69	2,85





MOBILE GERÄTE

Infrarot Heizgeräte



- Heizung durch Bestrahlung
- Kein Luftbewegung
- Sehr ruhig, da ohne Lüfter
- Photozellen-Flammensicherung
- Raumthermostat möglich
- Nachkühlung etwa 180 sec.
- Brennkammer innen aus Keramikfaser
- Tankanzeige
- Robuste Konstruktion
- Leichter Service
- Höhenverstellbar, Griffe Klappbar

XL 9 / XL 9 2-STEP

RAUMBELÜFTUNG IST ERFORDERLICH UM SAUERSTOFFMANGEL ZU VERMEIDEN.



SONDERZUBEHÖR:



- Raumthermostat TH 5 Leitungslänge. Temperaturbereich: 0 - 36°C Schalt Differenz: ± 1,5°C 4150.105



- Dieselölvorwärmfilter 4031.120

MAßE UND GEWICHT DER VERPACKUNG

Model	l x b x h (cm)	Nettogewicht (kg)	Bruttogewicht (kg)
XL 9E	120 x 75 x 115	65	85
XL 9S	120 X 75 X 115	69	89

SPEZIFIKATIONEN

		XL 9E	XL 9S
Kapazität	kW	43	43
Tankinhalt	l	60	60
Brennstoffverbrauch in	kg/h	3,2	3,1
Netzspannung	V/Hz	230/50	230/50
Energieverbrauch	A	0,6	0,7
Brennersystem		Hochdruckventilatorbrenner	
Brennkammermaterial		Spezialisolation (Keramikfaser)	

Gas Luftheizgeräte

- Motor mit Wärmeschutz
- Überhitzungsthermostat
- Raumthermostat möglich (nur Modell E)
- Regulierbare Leistung
- Gehäuse aus doppelt lackiertem Material
- Robuste Konstruktion
- Wärmedämmendes doppeltes Gehäuse
- Leichter Service möglich
- Model BLP 100 E - IT inkl. Fahrgestell

BLP 15M / BLP 30M



BLP 53 E



BLP 100 E

SONDERZUBEHÖR:

- Raumthermostat TH 5 Leitungslänge.
Temperaturbereich: 0 - 36°C
Schaltdifferenz: ± 1,5°C
4150.105

- Set zur Befestigung der Gasflaschen:
Verbindungsstück – 4515.902
Verschraubbarer Schlauch (0,5m)
4515.901



STANDARD ZUBEHÖR:

- Druckminderer mit Sicherheitsventil
- Propangasschlauch 1,5 m lang

RAUMBELÜFTUNG IST ERFORDERLICH UM SAUERSTOFFMANGEL ZU VERMEIDEN.

MAßE UND GEWICHT DER VERPACKUNG

Model	l x b x h (cm)	Nettogewicht (kg)	Bruttogewicht (kg)
BLP 15 M	49 x 21 x 30	5	6
BLP 30 M	56 x 26 x 36	7,9	8,95
BLP 53 M	68 x 32 x 51	12,4	14,2
BLP 73 M	168 x 77 x 31	14,4	16,8
BLP 33 E	59 x 26 x 36	8,3	9,3
BLP 53 E	65 x 30 x 46	15,4	17
BLP 73 E	71 x 34,5 x 51,5	18	19
BLP 100 E	93 x 40 x 63	25	28



SPEZIFIKATIONEN

		BLP 15 M	BLP 30 M	BLP 53 M	BLP 73 M	BLP 33 E	BLP 53 E	BLP 73 E	BLP 100 E
Kapazität	kW	11-15	16-30	23-46	34-69	16-30	23-46	34-69	53-86
Luftdurchsatz	m³/h	300	1.000	1.450	2.300	1.000	1.450	2.300	2.300
Thermostatbedienung		-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
Max. Brennstoffverbrauch in kg/h		1,07	2,14	3,29	4,95	2,14	3,29	4,93	6,3
Netzspannung	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Energieverbrauch	A	0,2	0,36	0,4	1	0,36	0,4	1	1
Druck	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
Zündung				Piezo			Elektronisch		

Luftentfeuchter



- Rollkolbenkompressor • Inklusive Hygrostat • Betriebsstundenzähler inklusive • Abtauautomatik für niedrige Temperaturen • Wasserauffangbehälter
- Niedriger Energieverbrauch • Hohe Effizienz
- Ergonomische Form, tragbar und leicht zu handhaben • Robuste Konstruktion, geeignet auch für anspruchsvolle Anwendungen • Geeignet für die professionellen Vermietung im Dauereinsatz

MÖGLICHE ANWENDUNGEN:

- Bauwesen, Renovierung, Trocknen nach dem Streichen oder Rohrbrüchen; Gewächshäuser und Tierzucht; in Lagerhallen, Werkstätten und Büros zum Schutz von Möbeln, Autos und Computern.



DH 42

MAßE UND GEWICHT DER VERPACKUNG

Model	l x b x h (cm)	Nettogewicht (kg)	Bruttogewicht (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



SPEZIFIKATIONEN

	DH 42	DH 62	DH 92
Kapazität (30°C/80% HR)	36	52	80
Arbeitsbereich - Feuchte	40-95	35-99	35-99
Arbeitsbereich - Temperatur	5-32	0,5-35	0,5-35
Luftdurchsatz	460	650	1000
Kühlmittel	R407C	R407C	R407C
Netzspannung	230/50	230/50	230/50
Motorleistung	0,80	0,95	1,35
Wasserbehälter	10	12	15

STATIONÄRE GERÄTE

Industrielle stationäre Luftheizgeräte

BG 100 PD



BF 30E / 60E


 91%
MASTER
 WIRKUNGSGRAD

- Leicht zugängliches Brennersystem
- Photozellen-Flammensicherung
- Ventilatorthermostat mit manuellem Reset
- Eingebaute Raumthermostat
- Externe Raumthermostat möglich (+5°C / +30°C)
- Winter-Sommer Schalter
- Radialventilator
- Standard Tank - BF
- Edelstahlbrennkammer
- Wärmetauscher mit höheren Wirkungsgrad
- Luftverteileraufsatz Standard
- Gehäuse aus doppelt lackiertem Material - BF
- Große Luftleistung

RAUMBELÜFTUNG IST ERFORDERLICH UM SAUERSTOFFMANGEL ZU VERMEIDEN.



MAßE UND GEWICHT DER VERPACKUNG

Model	l x b x h (cm)	Nettogewicht (kg)	Bruttogewicht (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

SPEZIFIKATIONEN

		BG 100 PD	BF 30E	BF 60E
Kapazität	kW	134	35	70
Luftdurchsatz	m ³ /h	7.600	2.400	4.000
Brennstoffverbrauch in	kg/h	10,2	2,9	5,9
Energieverbrauch	A	5,2	2,5	6
Tankinhalt	l	135	65	65
Temperatur des Auspuffs im Bereich 20 cm und der Umgebungstemperatur 15 °C	°C	70	55	55
Netzspannung	V/Hz	230-400/50	230/50	230/50
Schlauchdurchmesser Ø	mm	200	150	150



Luftheizgeräte für Universalöl und Festbrennstoff

- Günstige Brennstoffe
- Hohe Effizienz
- 100% saubere Wärme
- Robuste und sichere Gehäuse; Pulver beschichtet
- Innenbrenner
- Pumpe prüfender Thermostat- WA Modelle
- Energieverbrauchsregelung - WA Modelle
- Entzündungssystem manuell
- Eingebauter Tank - WA Modelle
- Verwendung von Festbrennstoffe möglich (Holz, Papier u.s.w.) - CT Modelle

MÖGLICHE ANWENDUNG

INDUSTRIE: PRODUKTIONSHALLEN,

FLUGZEUGHALLEN, LAGERHALLEN

AUTOWERKSTÄTTEN: KFZ-WERKSTÄTTEN

LANDWIRTSCHAFT: GEBÄUDE DES LANDWIRTSCHAFTLICHEN BETRIEB



BG 100 PW



WA 33 B



CT 50

MAßE UND GEWICHT DER VERPACKUNG

Model	l x b x h (cm)	Nettogewicht (kg)	Bruttogewicht (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

RAUMBELÜFTUNG IST ERFORDERLICH UM SAUERSTOFFMANGEL ZU VERMEIDEN.

SPEZIFIKATIONEN

		BG 100 PW	WA 33 B	CT 50
Kapazität	kW	102	33/21	50
Luftdurchsatz	m³/h	7600	1000	1.400
Thermostatbedienung		✓	-	-
Brennstoffverbrauch in	kg/h	8,6	2,9/1,8	-
Motorleistung	kW	3,175	0,176	0,5
Netzspannung	V/Hz	230-400/50	230/50	-
Schlauchdurchmesser Ø	mm	200	130	150

Zubehör



- **Rohre**
 Ø 120 mm, 1 m (BV 77) - **4013.263**
 Ø 150 mm, 1 m (BV 110-290, BF 30, BF 60) - **4013.243**
 Ø 200 mm, 1 m (BV 465, BV 685) - **4013.245**



- **Verbrennungsrohr 90° aus rostfreiem Stahl**
 Ø 120 mm (BV 77) - **4013.261**
 Ø 150 mm (BV 110-290, BF 30, BF 60) - **4013.247**
 Ø 200 mm (BV 465, BV 685) - **4013.248**



- **Abzugshaube aus rostfreiem Stahl**
 Ø 120 mm (BV 77) - **4013.262**
 Ø 150 mm (BV 110-290, BF 30, BF 60) - **4013.249**
 Ø 200 mm (BV 465, BV 685) - **4013.250**



- **1 Weg Luftauslassplatte**
 580 mm (BV 465 E) - **4013.228**
 684 mm (BV 685 E) - **4013.238**



- **Zusätzlicher Diesellötank**
 139 l (BV 465 E) - **4031.126**
 208 l (BV 685 E) - **4031.029**



- **Manometer**
 0-0,6 bar - B35, B70, B100, B150 - **4109.427**
 0-16 bar - **4109.435**



- **Gasdruckregler, Gasschlauch:**

Model	Gasdruck	Land	Gasdruckregler	Gasschlauch
BLP 15 M	0,7	DE/AT/DK/NL/PL	4160.659	4160.656
BLP 15 M	0,7	ES/HR/SI/CZ/HU/FR/CH/BE/SK/ YU/BA/RO/BG/LT/LV/EE/BA/RU	4160.680	4160.656
BLP 15 M	0,7	UK	4160.668	4160.656
BLP 30 M	1,5	DE/AT/DK/NL/PL	4160.685	4160.661
BLP 30 M	1,5	ES/HR/SI/CZ/HU/FR/CH/BE/SK/ YU/BA/RO/BG/LT/LV/EE/BA/RU	4150.715	4160.661
BLP 30 M	1,5	UK	4150.713	4160.661
BLP 33 E BLP 53 M/E BLP 73 M/E	0,75-1,5	DE/AT/DK/NL/PL	4150.050	4160.661
BLP 33 E BLP 53 M/E BLP 73 M/E	0,75-1,5	ES/HR/SI/CZ/HU/FR/CH/BE/SK/ YU/BA/RO/BG/LT/LV/EE/BA/RU	4150.052	4160.661
BLP 33 E BLP 53 M/E BLP 73 M/E	0,75-1,5	UK	4150.051	4160.661
BLP 100 E	0,5-2,0	DE/AT/DK/NL/PL	4162.045	4160.656
BLP 100 E	0,5-2,0	ES/HR/SI/CZ/HU/FR/CH/BE/SK/ YU/BA/RO/BG/LT/LV/EE/BA/RU	4162.046	4160.656
BLP 100 E	0,5-2,0	UK	4162.048	4160.656

EMPFOHLENER WÄRMEBEDARF FÜR VERSCHIEDENE GEBÄUDEISOLATIONSTYPEN

Kapazität (kW)	Neubau-Räume	Altbau-Räume oder Rohbauten	Gewächshäuser mit Doppelverglasung oder Doppelfolie	Gewächshäuser und Zelte ohne Wärmedämmung
TEMPERATURDIFFERENZ 30°C				
5	70-150 m ³	60-110 m ³	35 m ²	18 m ²
10	150-300 m ³	130-220 m ³	70 m ²	37 m ²
20	320-600 m ³	240-440 m ³	140 m ²	74 m ²
30	650-1000 m ³	460-650 m ³	210 m ²	110 m ²
40	1050-1300 m ³	650-890 m ³	300 m ²	150 m ²
50	1350-1600 m ³	900-1100 m ³	370 m ²	180 m ²
60	1650-2000 m ³	1150-1350 m ³	440 m ²	220 m ²
75	2100-2500 m ³	1400-1650 m ³	550 m ²	280 m ²
100	2600-3300 m ³	1700-2200 m ³	740 m ²	370 m ²
125	3400-4100 m ³	2300-2700 m ³	920 m ²	460 m ²
150	4200-5000 m ³	2800-3300 m ³	1100 m ²	550 m ²
200	5000-6500 m ³	3400-4400 m ³	1480 m ²	740 m ²

BERECHNUNG DER HEIZLEISTUNG

Formel:

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



V – Breite 4 m,
Länge 12 m, Höhe 3 m,
Raumvolumen = **144 m³**

Beispiel: Heizleistung



ΔT – Aussentemperatur -5°C
Gewünschte Innentemperatur
+ 18°C. Temperatur T = **23°C**



K – Berücksichtigen sie die
Isolierung

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

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

Bevor sie das entsprechende
Heizgerät auswählen, berechnen sie
die Heizleistung.

Legenda:

V – Raumvolumen
(Breite x Länge x Höhe) in m³
 ΔT – Unterschied zwischen
Aussentemperatur und innen
gewünschter Temperatur (°C)
K – Koeffizient der Verlust

K=3,0-4,0 (nicht isoliertes Gebäude,
Holz- bzw. Blechwände).

K=2,0-2,9 (schlecht isoliertes Gebäude,
Ziegelwände und Glas).

K=1,0-1,9 (mittlere Isolierung,
doppelte Ziegelwände).

K=0,6-0,9 (gut isoliertes Gebäude,
doppelte Glaswände,
wenige Fenster, doppelte
Ziegelwände)

1 kW = 860 kcal/h

1 kcal = 3,97 Btu

1 kW = 3412 Btu

1 Btu = 0,252 kcal

Jetzt können Sie das entsprechende
Heizgerät auswählen.



Mehr Info bitte an:



Technische Angaben, Beschreibungen und Bilder dienen nur als Auskunft und sind nicht bindend.
Änderungen vorbehalten.

2009 D

Copyright DESA Poland Sp. z o.o.

ul. Magazynowa 5a, 62-023 GAŃKI, Polska • tel. +48 61 654 4000, fax +48 61 654 4001
www.desapoland.pl