

LUCHTVERWARMERS

LUCHTVERWARMERS **MASTER** 2010/2011





DESA is een op wereldvlak leidinggevende fabrikant van toestellen voor luchtbehandeling. Onze machines zijn ontworpen voor bedrijven en ons doel is deze te helpen hun werkingsomstandigheden zo snel en eenvoudig mogelijk aan te passen aan hun noden terwijl de investeringskosten laag gehouden worden.

De globale aanwezigheid van de firma en de ervaring van vele jaren zorgen ervoor dat we een onbetwiste leider zijn in het marktsegment van draagbare toestellen voor luchtbehandeling. Het basiselement van de ontwikkelingsstrategie van onze firma is de introductie van nieuwe producten en technische innovaties alsook het in stand houden van onze actuele leiderspositie en de uitbreiding van onze invloeden op nieuwe markten.

Door een uitgebreid distributie- en servicenetwerk bereiken onze producten en technische hulp klanten in vele landen van de wereld. Het personeel van onze verkoopsafdeling geeft specialistische raad bij het organiseren van distributienetwerken op lokale markten en de systematisch gevoerde technische en commerciële trainingen garanderen de gebruikers van deze toestellen een professionele dienstverlening. Producten van de firma Desa rusten industriële hallen, bouwerven, magazijnen, boerderijen, bureaus en huishoudens uit.

De toestellen geproduceerd door onze firma worden gekenmerkt door de innovativiteit van hun technologische oplossingen, hun gemak in de bediening evenals hun hoge kwaliteit, grote capaciteit en betrouwbaarheid. Dankzij de moderniteit van onze producten verbeteren we de kwaliteit van de lucht en scheppen we een aangenaam klimaat in onze ruimtes. We beogen te beantwoorden aan de noden van onze klanten. Dankzij het engagement van onze werknemers passen we onze producten aan de individuele noden van onze afnemers aan. Onophoudelijk zoeken we innovatieve technische oplossingen. Al onze producten bezitten internationale kwaliteits- en veiligheidscertificaten.

Kaart



• **Desa Poland sp. z o.o.**
Ul. Magazynowa 5a
62-023 Gądkki, Poland
(0048) 61 65 44 000

• **Desa Italia s.p.a.**
Via Tione 12
37010 Pastrengo (VR), Italy
(0039) 045 6770533

• **Desa China Ltd**
Room 2203
No 218, Heng Feng Road
200070 Shanghai, China
(0086) 21 51801892

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

MASTER®

LUCHTVERWARMERS



Olieverwarmers Gasverwarmers Elektrische verwarmers Stralers

VERWARMINGSTOESTELLEN VOOR GEBRUIK IN INDUSTRIËLE BEDRIJVEN, DE BOUW EN DE LANDBOUW.

- Olieverwarmers zonder afvoer van uitlaatgas 4-5
- Olieverwarmers met afvoer van uitlaatgas 6-7
- Olie-infraroodstralers 8
- Gasverwarmers 9
- Elektrische verwarmers 10
- Elektrische infraroodstralers 11
- Verwarmers op plantenolie en vaste brandstoffen 12
- Stationaire verwarmers 13
- Accessoires 14
- Verwarmingsvereisten bij benadering voor gebouwenisolatie van verscheiden aard 15
- Selectie van het vermogen van het toestel 15



DIESELBRANDSTOF STOOKOLIE



B 35 / B 70



B 100 / B 150

NIEUW
UITZICHT

Olieverwarmers zonder afvoer van uitlaatgas

- Motor bestand tegen hoge temperatuur
- Elektronisch controlelampje van de vlam
- Mogelijkheid van het aansluiten van een luchtthermostaat
- Verbrandingskamer vervaardigd uit roestvrij staal
- Standaard oliereservoir
- B 100 - B 150 met standaard een set wielen
- Stevige afwerking aan de buitenkant
- Sterke en resistente constructie
- De kast geraakt niet verhit
- Toestel gemakkelijk te transporteren
- Grote lucht volumestroom
- Gemakkelijke bediening en onderhoud

ACCESSOIRES:



Wielsetjes voor de modellen
B35, B70
4103.925



Kamerthermostaat TH 2
met leiding van 3 meter
Werkingsbereik: 0-36°C,
Precisie: ± 1,5°C
4100.426



GEWICHT EN AFMETINGEN

Model	l x b x h mm	Nettogewicht kg	Brutogewicht kg	Pallet stuks
B 35 CED	810 x 350 x 450	17	19	15
B 70 CED	810 x 350 x 450	17	19	15
B 100 CED	1110 x 400 x 450	25	28	10
B 150 CED	1110x 400 x 450	25	28	10

PARAMETERS

		B 35 CED	B 70 CED	B 100 CED	B 150 CED
Capaciteit	kW	10	20	29	44
	Btu/h	35.000	70.000	100.000	150.000
	Kcal/h	8.800	17.500	25.000	38.000
Lucht volumestroom	m ³ /h	280	400	800	900
Thermostaatregeling		mogelijk	mogelijk	mogelijk	mogelijk
Brandstofverbruik	kg/h	0,86	1,7	2,45	3,72
Uitlaattemperatuur	°C	175	250	250	300
Elektrische voeding	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Indicatiestroom	A	0,8	1,0	1,2	1,2
Volume van reservoir	l	15	19	42	42

Voor het verzekeren van een gepaste hoeveelheid zuurstof voor verbranding is ventilatie van de ruimte noodzakelijk.



Olieverwarmers zonder afvoer van uitlaatgas

- Motor bestand tegen hoge temperatuur
- Elektronisch controlelampje van de vlam
- Overhittingsthermostaat (behalve bij B180)
- Koelingsthermostaat
- Mogelijkheid van het aansluiten van een kamerthermostaat
- Verbrandingskamer vervaardigd uit roestvrij staal
- Stevige afwerking aan de buitenkant
- Reservoir met indicator van het oliepeil (behalve bij B180)
- Standaard een set wielen
- Sterke en resistente constructie
- De kast geraakt niet verhit
- Grote lucht volumestroom



B 180



B 230 / B 360

ACCESSOIRES:



Brandstofverwarmer voor de modellen B230, B360
4031.120



Kamerthermostaat TH 5 met leiding van 3 meter
Werkingsbereik: 0-36°C,
Precisie: ± 1,5°C
4150.105



GEWICHT EN AFMETINGEN

Model	l x b x h mm	Nettogewicht kg	Brutogewicht kg	Pallet stukks
B 180	1200 x 400 x 530	38	42	8
B 230	1200 x 650 x 1000	57	72	-
B 360	1590 x 750 x 1170	101	123	-

PARAMETERS

		B 180	B 230	B 360
Capaciteit	kW	48	65	111
	Btu/h	165.000	222.000	379.000
	Kcal/h	41.200	56.000	95.460
Lucht volumestroom	m ³ /h	550	3.000	3.300
Thermostaatregeling		mogelijk	mogelijk	mogelijk
Brandstofverbruik	kg/h	3,8	5,4	8,83
Elektrische voeding	V/Hz	220-240/50-60	230/50	230/50
Indicatiestroom	A	1,5	2,3	4,6
Volume van reservoir	l	36	65	105

Voor het verzekeren van een gepaste hoeveelheid zuurstof voor verbranding is ventilatie van de ruimte noodzakelijk.



DIESELBRANDSTOF STOOKOLIE

Olieverwarmers met afvoer van uitlaatgas

- Elektronisch controlelampje van de vlam
- Overhittings- en koelingsthermostaat
- Mogelijkheid van het aansluiten van een kamerthermostaat
- Verbrandingskamer vervaardigd uit roestvrij staal
- Warmtewisselaar
- Stevige afwerking aan de buitenkant
- Reservoir met indicator van het oliepeil
- Standaard een set wielen
- Sterke en resistente constructie
- De kast geraakt niet verhit
- Grote lucht volumestroom

ACCESSOIRES:


BV 77

Brandstofverwarmer voor de modellen
BV 110, BV 170, BV 290
4031.120



Kamerthermostaat TH 5 met leiding van 3 meter
Werkingsbereik: 0-36°C,
Precisie: ± 1,5°C
4150.105



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



Buigzame leidingen van 7,6 meter
Werkingsbereik: -15°C... +5°C
Vereisen het gebruik van de aansluitingsset
Ø 305 mm - BV 77 - 4032.951 (3m)
Ø 407 mm - BV 110, BV 170 - 4031.401
Ø 610 mm - BV 290 - 4031.038
De eerste 2 meter (zwarte deel) is vervaardigd uit materiaal met een hoge resistentie
Bevat leidingbevestigingstape

GEWICHT EN AFMETINGEN

Model	l x b x h mm	Nettogewicht kg	Brutogewicht kg	Pallet stuks
BV 77 E	1180 x 410 x 530	53	61	8
BV 110 E	1200 x 650 x 1000	74	79	-
BV 170 E	1330 x 660 x 1000	80	86	-
BV 290 E	1590 x 750 x 1170	103	126	-



PARAMETERS		BV 77 E	BV 110 E	BV 170 E	BV 290 E
Capaciteit	kW	20	33	47	81
	Btu/h	68.000	113.000	160.000	276.000
	Kcal/h	17.400	28.500	40.000	69.500
Lucht volumestroom	m ³ /h	550	1.800	1.800	3.300
Thermostaatregeling		mogelijk	mogelijk	mogelijk	mogelijk
Brandstofverbruik	kg/h	1,67	2,71	3,9	6,8
Uitlaattemperatuur	°C	93	71	98	105
Elektrische voeding	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Indicatiestroom	A	1,5	2,3	2,3	4,6
Doorsnede van schouwstroom Ø	mm	120	150	150	150
Doorsnede van luchtuitlaat Ø	mm	203	340	340	400
Volume van reservoir	l	36	65	65	105

Voor het verzekeren van een gepaste hoeveelheid zuurstof voor verbranding is ventilatie van de ruimte noodzakelijk.

Olieverwarmers met afvoer van uitlaatgas



- Afzonderlijke oliebrander
- Elektronisch controlelampje van de vlam
- Automatische overhittingsthermostaat
- Veiligheidsthermostaat
- Mogelijkheid van het aansluiten van een kamerthermostaat
- Zomer-winterschakelaar die uitsluitend voor ventilatie dient
- Brandstofverwarmer
- Standaard een set wielen
- Mogelijkheid van het aansluiten van buigzame leidingen voor de verspreiding van warme lucht
- Verbrandingskamer vervaardigd van roestvrij staal
- Warmtewisselaar met grote capaciteit
- Dubbel gelakte buitenkast



ACCESSOIRES:



BV 690

Kamerthermostaat TH 5 met leiding van 3 meter
 Werkingsbereik: 0-36°C, (2 stuks voor 1 toestel)
 Precisie: ± 1,5°C
4150.105

Brandstofleiding – 4 meter
4031.460

Buigzame leidingen van 7,6 meter
 Werkingsbereik: -15°C... +5°C
 Ø 305 mm - **4515.553**
 Eerste 2 meter (zwarte deel) is vervaardigd uit materiaal met hoge resistentie
 Klemband in de set
Eenheidsverpakking

GEWICHT EN AFMETINGEN

Model	l x b x h mm	Nettogewicht kg	Brutogewicht stuks
BV 470E	1726 x 733 x 1121	242	267
BV 690F	1990 x 810 x 1340	328	340
BV 690	2525 x 990 x 1520	328	340



PARAMETERS		BV 470E	BV 690F	BV 690
Capaciteit	kW	134	220	220
	Btu/h	460.000	751.000	751.000
	Kcal/h	115.000	190.000	190.000
Luchtvolumestroom	m ³ /h	8.000	12.500	12.500
Thermostaatregeling		mogelijk	mogelijk	mogelijk
Brandstofverbruik	kg/h	11	18,5	18,5
Elektrische voeding	V/Hz	230/50	400/50	230/50
Indicatiestroom	A	8,8	6,7	6,7
Doorsnede van schouwaansluiting Ø	mm	200	200	200
Doorsnede van luchtuitlaat Ø	mm	4x270	4x270	4x290

Voor het verzekeren van een gepaste hoeveelheid zuurstof voor verbranding is ventilatie van de ruimte noodzakelijk.

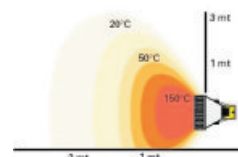
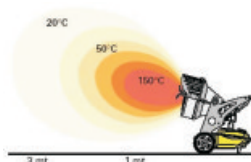


Olie-infraroodstralers



XL-9E/S

- Stralingswarmte
- Geen luchtstroom
- Stille werking
- Afzonderlijke oliebrander
- Elektronisch controlelampje van de vlam
- Mogelijkheid van het aansluiten van een kamerthermostaat
- Verbrandingskamer vervaardigd uit keramiekvezel
- Indicator van het oliepeil
- Sterke en stevige constructie
- Gestuurde sterke warmtestraling



ACCESSOIRES:



**Brandstofverwarmer
4031.120**



**Kamerthermostaat TH 5 met leiding
van 3 meter**
Werkingsbereik: 0-36°C,
Precisie: ± 1,5°C
4150.105

GEWICHT EN AFMETINGEN

Model	I x b x h mm	Nettogewicht kg	Brutogewicht kg
XL-9	1200 x 760 x 1130	62	80
XL-9S	1200 x 760 x 1130	62	80



PARAMETERS

		XL-9E	I	XL-9S	II
Capaciteit	kW	43	29	43	
	Btu/h	148.000	100.000	150.000	
	Kcal/h	37.000	25.000	38.000	
Brandstofverbruik	kg/h	3,2	2,3	3,1	
Thermostaatregeling		mogelijk		mogelijk	
Elektrische voeding	V/Hz	230/50		230/50	
Indicatiestroom	A	0,6	0,7		
Verbrandingssysteem		ventilatorbrander onder hoge druk		ventilatorbrander onder hoge druk	
Materiaal van verbrandingskamer		speciale isolatie (keramiekvezel)		speciale isolatie (keramiekvezel)	
Volume van reservoir	l	60	60		

Voor het verzekeren van een gepaste hoeveelheid zuurstof voor verbranding is ventilatie van de ruimte noodzakelijk.



Gasverwarmers

- Motor met thermische schakelaar
- Overhittingstermostaat
- Mogelijkheid van aansluiting van kamerthermostaat (bij E-modellen)
- Regelbaar vermogen
- Bedekt met stevige lak
- Sterke en resistente constructie
- De kast geraakt niet verhit
- Gemakkelijk te bedienen
- BLP 100 E uitgerust met een set wielen



BLP 15/30



BLP 53/73



BLP 100

ACCESSOIRES:



Kamerthermostaat TH 5 met leiding van 3 meter
 Werkingsbereik: 0-36°C,
 Precisie: ± 1,5°C
4150.105

GEWICHT EN AFMETINGEN

Model	l x b x h mm	Nettogewicht kg	Brutogewicht kg	Pallet stuks
BLP 15 M	490 x 210 x 300	5	6	49
BLP 30 M	590 x 260 x 360	8	9	36
BLP 53 M	680 x 320 x 510	12,5	14,3	16
BLP 73 M	770 x 310 x 510	14,4	16,8	16
BLP 33 E	590 x 260 x 360	8	9	36
BLP 53 E	560 x 260 x 360	8	9	16
BLP 73 E	680 x 320 x 510	12,5	14,3	16
BLP 100 E	990 x 436 x 610	35	38	6



PARAMETERS

		BLP 15 M	BLP 30 M	BLP 53 M	BLP 73 M	BLP 33 E	BLP 53 E	BLP 73 E	BLP 100 E
Capaciteit	KW	11-15	16-30	36-52	49-69	16-33	31-52	39-69	32-96
	Btu/h	37.500-55.000	54.500-102.000	124.000-179.000	169.000-235.000	54.500-114.000	106.000-179.000	133.100-235.000	109.200-327.500
	Kcal/h	9.460-12.900	13.760-25.800	31.000-44.700	42.100-59.340	13.760-28.400	26.710-44.700	33.540-59.340	28.000-83.000
Druk	bar	0,7	1,5	0,75-1,5	0,75-1,5	1,5	1,5	1,5	0,5-2,0
Ignition		piëzo	piëzo	piëzo	piëzo	elektronisch	elektronisch	elektronisch	elektronisch
Thermostaatregeling		neen	neen	neen	neen	mogelijk	mogelijk	mogelijk	mogelijk
Lucht volumestroom	m ³ /h	300	1.000	1.450	2.300	1.000	1.450	2.300	3.260
Brandstofverbruik	kg/h	1,07	2,14	3,78	5,02	2,14	3,29	4,95	7,50
Elektrische voeding	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Indicatiestroom	A	0,19	0,36	0,4	1,0	0,36	0,4	1,0	1,0

Voor het verzekeren van een gepaste hoeveelheid zuurstof voor verbranding is ventilatie van de ruimte noodzakelijk.



Elektrische infraroodstralers

- Stralingswarmte
- Onmiddellijke warmte
- Verbruiken geen zuurstof
- Geen luchtstroom
- Geen uitlaatgas, geur en vochtigheid
- Stille werking
- Capaciteit van 100%
- Mogelijkheid van het regelen van het vermogen, behalve bij HALL 1500



TS 3 A



HALL 1500



HALL 3000

GEWICHT EN AFMETINGEN

Model	l x b x h mm	Nettogewicht kg	Brutogewicht kg	Pallet stuks
TS 3 A	380 x 240 x 460	7,4	8	36
HALL 1500	540 x 250 x 320	4,8	5,7	36
KIT STAND	750 x 750 x 175	6	7	20
HALL 3000	550 x 340 x 640	12	13	12



PARAMETERS

		TS 3 A	HALL 1500	HALL 3000
Capaciteit	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
Elektrische voeding	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Indicatiestroom	A	10,5	6,5	13,0



DIESELBRANDSTOF PLANTENOLIE STOOKOLIE HOUT



BG 100PW

Verwarmers op plantenolie en vaste brandstoffen

- Goedkope brandstof
- Hoge capaciteit
- 100% zuivere warmte
- Stevig en veilig poedergeverfd omhulsel

Eigenschappen van WA 33

- Brander aan de binnenkant
- Regulering van het vermogen (modus HIGH/LOW)
- Ingebouwd brandstofreservoir
- Manueel ontstekingsysteem

Eigenschappen van CT 50 P

- Manueel ontstekingsysteem
- Mogelijkheid van stoken met vaste brandstoffen (droog hout, papier)



CT 50 P



WA 33 B

ACCESSOIRES:



Top voor BG 100 PW
4517.099

GEWICHT EN AFMETINGEN

Model	l x b x h mm	Weight kg
WA 33 B	540 x 860 x 1370	86
CT-50 P	1315 x 775 x 1190	302
BG 100 PW	750 x 1160 x 1920	259

PARAMETERS

		WA 33 B	CT-50 P	BG 100 PW
Capaciteit	kW	21/33	50	102
	Btu/h	72.000/113.000	170.000	350.000
	Kcal/h	18.000/29.000	43.000	88.000
Lucht volumestroom	m ³ /h	1.000	1.200	7.600
Thermostaatregeling		-	-	mogelijk
Brandstofverbruik	kg/h	1,8/2,9	15,0	8,6
Elektrische voeding	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Indicatiestroom	A	0,74	0,6	7,9
Doorsnede van schouwaansluiting Ø	mm	150	150	200
Volume van reservoir	l	50	-	-

Voor het verzekeren van een gepaste hoeveelheid zuurstof voor verbranding is ventilatie van de ruimte noodzakelijk.



Stationaire verwarmers

- Oliebrander aan de buitenkant
- Elektronisch controlelampje van de vlam
- Automatische overhittingsthermostaat
- Veiligheidsthermostaat
- Zomer-winterschakelaar die uitsluitend voor ventilatie dient
- Stralingsventilator
- Standaard oliereservoir (behalve bij BG 100PD)
- Verbrandingskamer vervaardigd uit roestvrij staal
- Warmtewisselaar met grote capaciteit
- Dubbel gelakte buitenkast
- Grote luchtvolumestroom
- Standaard een luchtopeningskop (behalve bij BG 100PD)



BF 30 / 60



BG 100PD

ACCESSOIRES:



Top voor BG 100 PD
4517.099

GEWICHT EN AFMETINGEN

Model	I x b x h	Nettogewicht	Brutogewicht
	mm		
BG 100PD	750 x 1160 x 1920	250	269
BF 30	1590 x 1070 x 2020	151	165
BF 60	1080 x 620 x 1670	204	215



PARAMETERS

		BG 100PD	BF 30	BF 60
Capaciteit	kW	134	35	70
	Btu/h	460.000	120.000	240.000
	Kcal/h	115.000	29.900	60.000
Lucht volumestroom	m ³ /h	7.600	2.400	4.000
Brandstofverbruik	kg/h	10,2	2,9	5,9
Elektrische voeding	V/Hz	230-400/50	230/50	230/50
Indicatiestroom	A	5,2	2,5	6,0
Uitlaattemperatuur	°C	70	55	55
Doorsnede van schouwaansluiting Ø	mm	200	150	150
Volume van reservoir	l	-	65	65

Voor het verzekeren van een gepaste hoeveelheid zuurstof voor verbranding is ventilatie van de ruimte noodzakelijk.

Accessoires:



Verbrandingsbuis uit roestvrij staal
 Ø 120 mm, 1 m (BV 77) - **4013.260**
 Ø 150 mm, 1 m (BV 110-290, BF30, BF60) - **4013.243**
 Ø 200 mm, 1 m (BV 470, BV 690) - **4013.245**



Verbrandingskniestuk 90° uit roestvrij staal
 Ø 120 mm (BV 77) - **4013.261**
 Ø 150 mm (BV 110-290, BF30, BF60) - **4013.247**
 Ø 200 mm (BV 470, BV 690) - **4013.248**



Beveiligende kap uit roestvrij staal
 Ø 120 mm (BV 77) - **4013.262**
 Ø 150 mm (BV 110-290, BF30, BF60) - **4013.249**
 Ø 200 mm (BV 465, BV 685) - **4013.250**



Manometer
 0-0.6 bar - B35, B70, B100, B150 - **4109.427**
 0-16 bar - voor de hogedrukolieverwarmers - **4109.435**



1-richtingspaneel van luchtuitlaat
 600 mm (BV 470) - **4514.097**
 700 mm (BV 690) - **4514.093**



Oliereservoir
 BV 470 - **4514.098** - 135 dm³



Model	Type (BAR)	Adaptor	Land van bestemming	Gasleiding
BLP 15 M	0,7	4160.659	DE/AT/DK/NL/PL	4160.656
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	4160.656
BLP 15 M	0,7	4160.672	IT/GR	4160.656
BLP 15 M	0,7	4160.664	NO/FIN/S	4160.656
BLP 30 M	1,5	4160.685	DE/AT/DK/NL/PL	4160.661
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 30 M	1,5	4150.711	IT/GR	4160.661
BLP 30 M	1,5	4150.710	NO/FIN/S	4160.661
BLP 33 E, BLP 53 M/E, BLP 73 M/E	0,5 - 1,5	4150.050	DE/AT/DK/NL/PL	4160.661
BLP 33 E, BLP 53 M/E, BLP 73 M/E	0,5 - 1,5	4150.052	ES/HR/SI/CZ/HU/FR/CH/BE/SK/YU/BA/RO/BG/LT/LV/EE/BA/RU	4160.661
BLP 33 E, BLP 53 M/E, BLP 73 M/E	0,5 - 1,5	4150.051	UK	4160.661
BLP 33 E, BLP 53 M/E, BLP 73 M/E	0,5 - 1,5	4150.053	IT/GR	4160.661
BLP 33 E, BLP 53 M/E, BLP 73 M/E	0,5 - 1,5	4150.054	NO/FIN/S	4160.661
BLP 100 E	0,5 - 2,0	4162.045	DE/AT/DK/NL/PL	4160.656
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
BLP 100 E	0,5 - 2,0	4162.047	IT/GR	4160.656
BLP 100 E	0,5 - 2,0		NO/FIN/S	4160.656

Verwarmingsvereisten bij benadering voor gebouwenisolatie van verscheiden aard

Capaciteit (kW)	Nieuwe gebouwen Met middelmatige isolatie	Oude gebouwen Met middelmatige isolatie	Broeikassen Dubbele beglazing	Broeikassen Zonder isolatie
TEMPERATUURVERSCHIL VAN 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

Selectie van het toestelvermogen

Formule voor de berekening van het vereiste warmtevermogen



V = breedte 4 m, lengte 12 m
hoogte 3 m, Volume van de ruimte die verwarmd moet worden = 144 m³

Voorbeeld:
Vereist warmtevermogen

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

V x ΔT x K = kcal/h
Vóór de keuze van een verwarmmer dient men het noodzakelijk minimaal verwarmingsvermogen te bepalen



ΔT = minimale temperatuur binnen zonder verwarming -5°C;
temperatuur die in de ruimte vereist is +18°C;
T = 23°C

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

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

Verklaring van tekens:
V – volume van de ruimte die verwarmd moet worden (b x l x h) q m³
ΔT – vereiste temperatuurstijging (°C)
K – warmte-isolatiecoëfficiënt



K = coëfficiënt afhankelijk van de aard van de constructie en de isolatie

Nu kan men een toestel uitkiezen dat het best aan de noden beantwoordt.

K=3,0-4,0 Eenvoudig gebouw uit hout of golfplaat – **Ongesoleerd**

K=2,0-2,9 Eenvoudige constructie, enkele laag uit bakstenen, eenvoudige ramen en dak – **Zwakke isolatie**

K=1,0-1,9 Standaardconstructie, dubbele laag van bakstenen, weinig ramen, standaard afgesloten dak – **Middelmatige isolatie**

K=0,6-0,9 Gevorderde constructie, dubbel geïsoleerde baksteen, weinig en dubbele ramen, stevige fundering, dak uit goed isolerende materialen – **Goede isolatie**

Voor meer informatie verzoeken we u contact op te nemen met:



De technische gegevens, beschrijvingen en foto's dienen uitsluitend ter informatie en zijn niet bindend.
De firma behoudt zich het recht voor deze te wijzigen zonder voorafgaandelijke mededeling.