

ОТОПЛИТЕЛИ

MASTER®

ОТОПЛИТЕЛИ

2011/2012



www.mcsgl.com



Master Climate Solutions водещ световен производител на уреди за обработка на въздуха. Нашите машини са проектирани за професионалисти и целта ни е да им помогнем да приспособят тяхната работна среда към нуждите им с възможно най-минимални разходи за инвестиране.

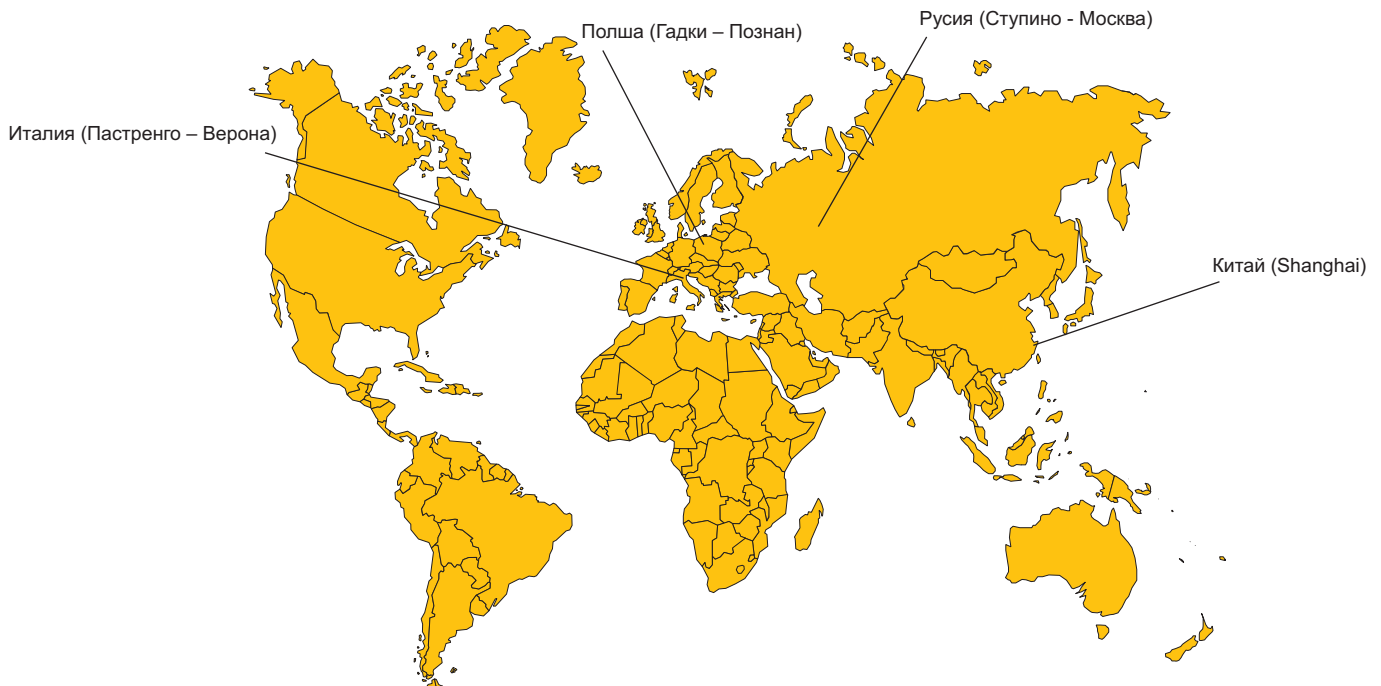
Глобалното присъствие на фирмата и дългогодишния ѝ опит ни правят несъмнен пазарен лидер в отрасъла преносими машини за обработка на въздуха. Основният елемент на развой на нашата фирма е внедряване на нови продукти и технически нововъведения, както и задържане текущата позиция на пазарен лидер и разширяване на нови пазари.

Благодарение на широката ни дистрибуторска мрежа и сервиз, нашите продукти и техническо съдействие привличат клиенти от много страни от цял свят. Персонала от Отдел Продажби предлага своите експертни съвети по организация на дистрибуторската мрежа на местните пазари и системни курсове на техническо и обучение по продажби, осигуряващи професионални услуги за потребителите на нашето оборудване. Продуктите на Master Climate Solutions са първият избор за оборудване за фабрики, строителни обекти, ферми, офиси и домакинства.

Машините, произведени от нашата фирма, могат да се охарактеризират с революционни технологични решения, лесно опериране и високо качество, ефективност и надеждност. Благодарение на модерния характер на нашите продукти ние повишаваме качеството на въздуха и атмосферата при всички приложения.

Ние се стремим да удовлетворим нуждите на нашите клиенти. Благодарение на отдадеността на нашия персонал ние сме в състояние да приспособим нашите продукти към индивидуалните нужди на нашите клиенти. Ние непрекъснато се стремим към революционни технологични решения с цел подобряване действието на нашите машини и тяхното качество. Всички наши продукти отговарят на международните стандарти за качество и безопасност.

Карта



• MCS Italy S.p.A.

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

• MCS Central Europe sp. z o.o.

Ul. Magazynowa 5a
62-023 Gadki, Poland
(0048) 61 65 44 000

• MCS Russia

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

• MCS China

Unit 11, No. 198 Changjian Rd
Baoshang Industrial Zone
Shanghai, China, 200949
(0086) 21 614 86 668

MASTER®

ПРОФЕСИОНАЛНИ ОТОПЛИТЕЛИ



ДИЗЕЛОВО ГОРИВО ГАЗ ЕЛЕКТРИЧЕСКИ

ПЕНОСИМИ ВЪЗДУШНИ ОТОПЛИТЕЛИ В ОБЛАСТТА НА СТРОИТЕЛСТВОТО, ИНДУСТРИЯТА И ЗЕМЕДЕЛИЕТО

- Отоплители с директно горене 4-5
- Отоплители с индиректно горене 6-7
- Инфрачервени отоплители 8
- Газови отоплители 9
- Електрически отоплители с вентилатор 10
- Инфрачервени електрически отоплители 11
- Универсални маслени и отоплители на твърдо гориво 12
- Стйни отоплители 13
- Допълнително оборудване 14
- Как да изчислим необходимата нагревателна мощност 15



ДИЗЕЛОВО ГОРИВО

**B 35 / B 70 CED****B 100 / B 150 CED**

Отоплители с директно горене с ниско налягане

- Термично защитени машини
- Електронен контрол на пламъка
- Възможно свързване към термостат
- Горивна глава от неръждаема стомана
- Стандартен съд за гориво
- Отоплители B 100 и 150 стандартно с количка
- Устойчиво външно боядисани
- Здрава и сигурна конструкция
- Обшивката остава хладна при допир
- Лесно за преместване
- Високи обеми на обработван въздух
- Лесна поддръжка
- Два горивни филтъра: филтър на резервоар и всмукателен филтър
- Нов дизайн

ДОПЪЛНИТЕЛНО ОБОРУДВАНЕ:

Количка B35, B70
4103.925Термостат TH 2 с кабел
Диапазон 0-36 °C
Чувствителност за интервенция ± 1,5°C
4100.426

ТЕГЛО И РАЗМЕРИ

Модел	Д x Ш x В mm	Нето тегло kg	Бруто тегло kg	Pallet бр.
B 35CED	810 x 350 x 450	17	19	15
B 70CED	810 x 350 x 450	17	19	15
B 100CED	1110 x 400 x 450	25	28	10
B 150CED	1110 x 400 x 450	25	28	10

СПЕСИФИКАЦИЯ

		B 35CED	B 70CED	B 100CED	B 150CED
Мощност	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
Дебит на въздуха	m ³ /h	280	400	800	900
Обхват на термостата	V	V	V	V	V
Консумация на гориво	kg/h	0,86	1,7	2,45	3,72
Напрежение	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Номинален ток	A	0,8	1,0	1,2	1,2
Обем на съда	l	15	19	42	42

Необходима е вентилация за да се осигури кислород в помещението.



Отоплители с директно горене. Директни дизелови отоплители с високо налягане

- Термично защитен двигател
- Електронен контрол на пламъка с фотоклетка
- Термостат срещу преграване
- Следвентилационен термостат (с изключение на B180)
- Възможност за свързване на термостат по избор
- Горивна глава от неръждаема стомана
- Устойчиво прахово боядисани
- Резервоар за гориво с индикатор за ниво (с изключение B180)
- Стандартна количка
- Здрава и сигурна конструкция
- Обшивката остава хладна при допир
- Лесна поддръжка
- Високи обеми обработван въздух
- Два горивни филтъра: филтър на резервоар и всмукателен филтър



B 180



B 230 / B 360

ДОПЪЛНИТЕЛНО ОБОРУДВАНЕ:



Предварителен нагревател за гориво – B 230, B 360
4031.120



Термостат TH 5 с кабел
Диапазон 0-36 °C
Чувствителност за интервенция ± 1,5°C
4150.105

ТЕГЛО И РАЗМЕРИ

Модел	Д x Ш x В mm	Нето тегло kg	Бруто тегло kg	Pallet бр.
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	-



СПЕСИФИКАЦИЯ

		B 180	B 230	B 360
Мощност	kW	48	65	111
	Btu/h	165.000	222.000	379.000
	kcal/h	41.200	56.000	95.460
Дебит на въздуха	m ³ /h	1.550	3.000	3.300
Обхват на термостата	V	V	V	V
Консумация на гориво	kg/h	3,8	5,4	8,83
Напрежение	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Номинален ток	A	1,5	2,3	4,6
Обем на съда	l	36	65	105

Необходима е вентилация за да се осигури кислород в помещението.



ДИЗЕЛОВО ГОРИВО

Инди́ректни дизелови отоплители

- Електронен контрол на пламъка с фотоклетка
- Термостат за контрол срещу прегряване
- След вентилационен термостат (с изключение на BV 77)
- Възможно свързване на термостат по избор
- Горивна глава от неръждаема стомана
- Устойчиво прахово боядисани
- Стандартен съд за гориво
- Стандартна количка
- Здрава и устойчива конструкция
- Обшивката остава хладна при допир
- Лесна поддръжка
- Висок обем на обработвания въздух
- Два горивни филтъра: филтър на помпата и всмукателен филтър



BV 77 E

ДОПЪЛНИТЕЛНО ОБОРУДВАНЕ:



Предварителен нагревател за гориво – BV 110, BV 170, BV 290
4031.120



Термостат TH 5 с кабел
Диапазон 0-36 °C
Чувствителност за интервенция ± 1,5°C
4150.105



Комплект за тръбни връзки
Ø 294 mm - BV 77 - **4032.950**
Ø 400 mm - BV 110, BV 170 - **4031.909**
Ø 600 mm - BV 290 - **4031.910**



Гъвкави тръби

Да се използват с комплект за тръбни връзки.

Ø 305 mm - BV 77 - **4032.951** (3 м)
Ø 407 mm - BV 110, BV 170 - **4031.401** (7,6 м)
Ø 610 mm - BV 290 - **4031.038** (7,6 м)
Първите 2 м (тъмната част) са направени от материал с висока ефективност устойчив до 150 °C
Фиксираща лента включена



ТЕГЛО И РАЗМЕРИ

Модел	Д x Ш x В mm	Нето тегло kg	Бруто тегло kg	Pallet бр.
BV 77E	1180 x 410 x 530	53	61	8
BV 110E	1200 x 650 x 1000	74	79	-
BV 170E	1330 x 660 x 1000	80	86	-
BV 290E	1590 x 750 x 1170	103	126	-

СПЕСИФИКАЦИЯ

		BV 77E	BV 110E	BV 170E	BV 290E
Мощност	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
Дебит на въздуха	m ³ /h	1.550	1.800	1.800	3.300
Обхват на термостата	V	V	V	V	V
Консумация на гориво	kg/h	1,67	2,71	3,9	6,8
Напрежение	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	230/50
Номинален ток	A	1,5	2,3	2,3	4,6
Диаметър на дымоотвода	mm	120	150	150	150
Диаметър на изходящия въздух	mm	203	340	340	400
Обем на съда	l	36	65	65	105

Необходима е вентилация за да се осигури кислород в помещението.

Индиректни дизелови отоплители AIR-BUS



- Отделна дизелова горелка
- Електронен контрол на пламъка с фотоклетка
- Термостат за вентилатора с автоматично възстановяване (RESET)
- Термостат с ръчен RESET
- Възможно свързване към стаен термостат
- Ключ Лято-Зима само за вентилацията
- Предварителен нагревател за гориво
- Стандартна количка
- Горивна камера от неръждаема стомана
- Теплообменник с висока ефективност
- Устойчиво двуслойно боядисана обшивка
- Два горивни филтъра: филтър на помпата и всмукателен филтър



BV 310 FS



BV 470 FSR



BV 470/690 FS

ДОПЪЛНИТЕЛНО ОБОРУДВАНЕ:



Термостат ТН 5 с кабел
 Диапазон 0-36 °C
 Чувствителност за интервенция ± 1,5°C
4150.105



Горивна връзка, връзка за връщащото гориво 4 м. 4031.460
 (2 броя за 1 отоплител)



Гъвкави тръби
 Ø 305 mm BV 470, 690 - **4515.553** (7,6m)
 Ø 450 mm BV 310 – **4515.554** (7,6m)
 Първите 2 м (тъмната част) са направени от материал с висока ефективност устойчив до 150 °C.
Тръбите могат да се свързват последователно една в друга.
Отделни опаковки
Лента за стягане в комплекта



*Available in triphase version

ТЕГЛО И РАЗМЕРИ

Модел	Д x Ш x В mm	Нето тегло kg
BV 310FS	1500 x 620 x 1085	162
BV 470FS	1745 x 750 x 1230	226
BV 470FSR	2225 x 870 x 1315	257
BV 690FS	2200 x 850 x 1375	325
BV 690FTR	2670 x 990 x 1570	357

СПЕЦИФИКАЦИЯ

	BV 310FS	BV 470FS	BV 470FSR	BV 690FS*	BV 690FTR
Мощност	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
Дебит на въздуха	m ³ /h	4.400	8.000	8.000	12.500
Вентилатор		аксиален	аксиален	радиален	аксиален
Термостат контрол		възможно	възможно	възможно	възможно
Консумация на гориво	kg/h	6,4	11,3	11,3	18,5
Напрежение	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Номинален ток	A	6,2	8,8	13	16
Ø на димоотвода	mm	150	200	200	200
Ø на изходящия въздух	mm	450	4x270	4x270	4x320
Обем на съда	l	възможно	възможно	възможно	възможно

Необходима е вентилация за да се осигури кислород в помещението.



ДИЗЕЛОВО ГОРИВО

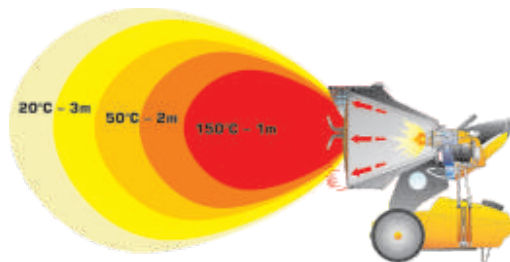
Инфрочервени отоплители

- Лъчево отопление
- Директен интензивен отоплителен поток
- Без движение на въздуха
- Обезшумени
- Професионална дизелова горелка
- Електронен контрол на пламъка
- Възможно свързване към стаен термостат по избор
- Горивна глава с керамични фибри
- Стандартен индикатор за ниво на горивото
- Здрава и устойчива конструкция
- Лесна поддръжка
- Два горивни филтъра: филтър на помпата и всмукателен филтър



XL 9

ДИСТРИБУЦИЯ НА ТОПЛИНАТА:



ДОПЪЛНИТЕЛНО ОБОРУДВАНЕ:



Предварителен нагревател
за гориво
4031.120

Термостат ТН 5 с кабел
Диапазон 0-36 °С
Чувствителност за интервенция ± 1,5°С
4150.105

ТЕГЛО И РАЗМЕРИ

Модел	Д x Ш x В mm	Нето тегло kg	Бруто тегло kg
XL 9-E	1200 x 760 x 1130	62	80
XL 9-S	1200 x 760 x 1130	62	80



СПЕСИФИКАЦИЯ

		XL 9-E	I	XL 9-S	II
Мощност	kW	43	29	43	
	Btu/h	148.000	100.000	148.000	
	kcal/h	37.000	25.000	37.000	
Консумация на гориво	kg/h	3,2	2,3	3,2	
Обхват на термостата		V		V	
Напрежение	V/Hz	220-240/50		220-240/50	
Номинален ток	A	0,6		0,7	
Система на запалване		впръскваща горелка под високо налягане			
Материали на горивната глава		специална изолация - керамично влакно			
Обем на съда	l	60		60	

Необходима е вентилация за да се осигури кислород в помещението.



Газови отоплители

- Двигател с термозащита
- Термостат срещу прегряване
- Възможно свързване със стаен термостат по избор (за моделите E)
- Променливо нагряване
- Устойчиво прахово боядисани
- Здрава и устойчива конструкция
- Обвивката остава хладна при допир
- BLP 103 E е оборудван с количка



BLP 15/33



BLP 53/73



BLP 103

ДОПЪЛНИТЕЛНО ОБОРУДВАНЕ:



Термостат TH 5 с кабел
 Диапазон 0-36 °C
 Чувствителност за интервенция ± 1,5°C
4150.105

ТЕГЛО И РАЗМЕРИ

Модел	Д x Ш x В mm	Нето тегло kg	Бруто тегло kg	Pallet бр.
BLP 15M	490 x 210 x 300	5	6	49
BLP 33M	590 x 260 x 360	8	9	36
BLP 53M	680 x 320 x 510	12,5	14,3	16
BLP 73M	770 x 310 x 510	14,4	16,8	16
BLP 33E	590 x 260 x 360	8	9	36
BLP 53E	560 x 260 x 360	8	9	16
BLP 73E	680 x 320 x 510	12,5	14,3	16
BLP 103E	990 x 436 x 610	35	38	6



СПЕСИФИКАЦИЯ

		BLP 15M	BLP 33M	BLP 53M	BLP 73M	BLP 33E	BLP 53E	BLP 73E	BLP 103E
Мощност	kW	11-15	16-30	36-52	49-69	16-33	31-52	39-69	32-96
	Btu/h	38.000-51.000	55.000-102.000	123.000-177.000	167.000-235.000	54.600-113.000	106.000-177.000	133.000-235.000	109.000-327.000
	kcal/h	9.500-12.900	13.800-25.800	31.000-44.700	42.100-59.300	13.800-28.400	26.700-44.700	33.500-59.300	27.500-82.600
Налягане	bar	0,7	1,5	0,75-1,5	0,75-1,5	1,5	1,5	1,5	0,5-2,0
Запалване		пиезо	пиезо	пиезо	пиезо	електр.	електр.	електр.	електр.
Обхват на термостата		-	-	-	-	V	V	V	V
Дебит на въздуха	m³/h	300	1.000	1.450	2.300	1.000	1.450	2.300	3.260
Консумация на гориво	kg/h	1,07	2,14	3,78	5,02	2,14	3,29	4,95	7,50
Напрежение	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Номинален ток	A	0,19	0,36	0,4	1,0	0,36	0,4	1,0	1,0

Необходима е вентилация за да се осигури кислород в помещението.



Инфрачервени електрически отоплители

- Лъчисто отопление
- Бързо нагряване
- Не консумират кислород
- Без въздушен поток, прах
- Без дим, миризми, не овлажняват въздуха
- Ниско ниво на шума
- 100% ефективност
- Променливи настройки за топлина, (без 1500 HALL)



TS 3 A



HALL 1500



HALL 3000

ТЕГЛО И РАЗМЕРИ

Модел	Д x Ш x В mm	Нето тегло kg	Бруто тегло kg	Pallet бр.
TS 3 A	380 x 240 x 460	7,4	8	36
HALL 1500	540 x 250 x 320	4,8	5,7	36
Стойка	750 x 750 x 175	6	7	20
HALL 3000	550 x 340 x 640	12	13	12



СПЕСИФИКАЦИЯ

		TS 3 A	HALL 1500	HALL 3000
Мощност	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
Напрежение	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Номинален ток	A	10,5	6,5	13,0



ДИЗЕЛОВО ГОРИВО БИОГОРИВО



ДЪРВО



WA 33B

Дизелови, универсални маслени и отоплители на твърдо гориво

- Евтино гориво
- Висока ефективност
- 100% чиста топлина
- Стабилно и безопасно прахово покритие

Особености за wa 33

- Вътрешна горелка
- Регулиране на мощността (висока / ниска)
- Вграден резервоар за гориво
- Ръчно запалителна система

Особености за СТ 50p

- Ръчно запалителна система
- Възможност за ползване на дървесина, с твърдо гориво



CT 50P

ДОПЪЛНИТЕЛНО ОБОРУДВАНЕ:



Капак за **BG 100PD/PW**
4517.099

ТЕГЛО И РАЗМЕРИ

Модел	Д x Ш x В mm	Тегло kg
WA 33B	540 x 860 x 1370	86
CT 50P	1315 x 775 x 1190	302
BG 100PD	750 x 1160 x 1920	259
BG 100PW	750 x 1160 x 1920	259



BG 100PD/PW

СПЕЦИФИКАЦИЯ

		WA 33B	CT 50P	BG 100PD	BG 100PW
Мощност	kW	21/33	50	134	102
	Btu/h	72.000/113.000	170.000	460.000	350.000
	kcal/h	18.000/29.000	43.000	115.000	88.000
Дебит на въздуха	m ³ /h	1.000	1.200	7.600	7.600
Консумация на гориво	kg/h	1,8/2,9	15,0	10,2	8,6
Мощност на ел. Двиг.	V/Hz	220-240/50	220-240/50	400/50	400/50
Напрежение	A	0,74	0,6	5,2	7,9
Димоотвод Ø	mm	150	150	200	200
Обем на съда	l	50	-	-	-

Необходима е вентилация за да се осигури кислород в помещението.



Стайни отоплители

- Интегрирана горелка с електронен контрол на пламъка и фотоклетка за прекъсване на захранването
- Голям вграден маслен резервоар с филтър
- Термостат на вентилатора с автоматичен рестарт
- Ключ Лято-Зима само за вентилация
- Центробежен вентилатор
- Стандартен съд
- Горивна глава от неръждаема стомана
- Теплообменник с висока ефективност
- Стандартна глава за излизания въздух
- Двуслойно лакирана стоманена обшивка
- Висок обем на обработвания въздух
- Отлична топлоизолация с подвижни панели
- Широки врати за лесно почистване



BF 35 – 105

ТЕГЛО И РАЗМЕРИ

Модел	Д x Ш x В mm	Тегло kg
BF 35	1050 x 460 x 1600	132
BF 45	1050 x 460 x 1600	137
BF 75	1120 x 540 x 1700	173
BF 95	1220 x 680 x 1885	197
BF 105	1400 x 760 x 2000	264



СПЕСИФИКАЦИЯ		BF 35	BF 45	BF 75	BF 95	BF 105
Мощност	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
Дебит на въздуха	m ³ /h	1.900	2.800	4.500	5.300	6.300
Консумация на гориво	kg/h	2,84	3,95	6,00	7,84	8,82
Мощност на ел. двиг.	kW	0,245	0,245	0,590	0,736	0,736
Напрежение	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Димоотвод Ø	mm	120	120	150	180	200
Обем на съда	l	55	55	75	105	135

Необходима е вентилация за да се осигури кислород в помещението.

Допълнително оборудване



Изпускателна тръба от неръждаема стомана 1m
 Ø 120 mm, 1 m (BV 77) - **4013.260**
 Ø 150 mm, 1 m (BV 110-290) - **4013.243**
 Ø 200 mm, 1 m (BV 470, BV 690) - **4013.245**



Изпускателно коляно 90 градуса от неръждаема стомана
 Ø 120 mm (BV 77) - **4013.261**
 Ø 150 mm (BV 110-290) - **4013.247**
 Ø 200 mm (BV 470, BV 690) - **4013.248**



Коминно гърне от неръждаема стомана
 Ø 120 mm (BV 77) - **4013.262**
 Ø 150 mm (BV 110-290) - **4013.249**
 Ø 200 mm (BV 470, BV 690) - **4013.250**



Манометър - комплект с маркуч
 0-0,6 bar - B35, B70, B100, B150 - **4109.427**
 0-16 bar - за маслени отоплители с високо налягане - **4109.435**



Еднопосочен разпределител на въздуха AIRBUS
 600 mm (BV 470) - **4514.097**
 700 mm (BV 690) - **4514.093**



Резервоар AIRBUS
 BV 470 - **4514.098** - 135 dm³



Регулатор



Регулатор



Регулатор

Модел	Бар	Регулатор	Дестинация	Газов шланг
BLP 15M	0,7	4160.659	DE/AT/DK/NL/PL	4160.656
BLP 15M	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 15M	0,7	4160.668	UK	4160.656
BLP 15M	0,7	4160.672	IT/GR	4160.656
BLP 15M	0,7	4160.664	NO/FIN/S	4160.656
BLP 33M, BLP 53M, BLP 73M	0,5 - 1,5	4150.050	DE/AT/DK/NL/PL	4160.661
BLP 33M, BLP 53M, BLP 73M	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 33M, BLP 53M, BLP 73M	0,5 - 1,5	4150.051	UK	4160.661
BLP 33M, BLP 53M, BLP 73M	0,5 - 1,5	4150.053	IT/GR	4160.661
BLP 33M, BLP 53M, BLP 73M	0,5 - 1,5	4150.054	NO/FIN/S	4160.661
BLP 33E, BLP 53E, BLP 73E	1,5	4160.685	DE/AT/DK/NL/PL	4160.661
BLP 33E, BLP 53E, BLP 73E	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 33E, BLP 53E, BLP 73E	1,5	4150.713	UK	4160.661
BLP 33E, BLP 53E, BLP 73E	1,5	4150.711	IT/GR	4160.661
BLP 33E, BLP 53E, BLP 73E	1,5	4150.710	NO/FIN/S	4160.661
BLP 103E	0,5 - 2,0	4150.055	DE/AT/DK/NL/PL	4160.656
BLP 103E	0,5 - 2,0	4150.057	ES/HR/SI/CZ/HU/FR/CH/BE/SK/YU/BA/RO/BG/LT/LV/EE/BA/RU	4160.656
BLP 103E	0,5 - 2,0	4150.056	UK	4160.656
BLP 103E	0,5 - 2,0	4150.058	IT/GR	4160.656
BLP 103E	0,5 - 2,0	4150.059	NO/FIN/S	4160.656

Таблица за изчисляване на необходимата мощност

Топл. мощност в kW	Обем на помещението: НОВИ сгради	Обем на помещението: СТАРИ сгради	Оранжерии: изолирано стъкло и двойно фолио	Оранжерии: обикновено стъкло и фолио
ТЕМПЕРАТУРНА РАЗЛИКА (ΔT) 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

Изчисляване на мощността на оборудването

Формула за изчисляване на необходимата топлинна мощност:

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

Преди избора на отоплителя трябва да се изчисли необходимата минимална отоплителна мощност.

Легенда:
 V - обем на помещението, което ще бъде отоплявано (ширина x дължина x височина) в куб.м.
 ΔT - разлика между външната температура и зададената за помещението (в градуси)
 K - коефициент на топлинна изолация



V = Ширина 4 м, Дължина 12 м, Височина 3 м
 Обем на отопляемото помещение = 144 куб. м



ΔT= външна температура - 5 градуса, зададена температура за помещението +18 градуса, ΔT = 23 градуса



K = коефициент, зависещ от типа на конструкцията и изолацията

K=3,0 - 4,0 Обикновена дървена сграда от дърво или вълнообразна ламарина - **неизолирана**

K=2,0 - 2,9 Обикновена конструкция, единични тухли, обикновени прозорци и покрив - **със слаба топлинна изолация**

K=1,0 - 1,9 Стандартна конструкция, двойни тухли, малко прозорци, стандартно затворен покрив - **със средна топлинна изолация**

K=0,6 - 0,9 Модерна конструкция, двойно изолирани тухли, малко прозорци - двойни, солиден фундамент, покрив от добре изолиращи материали - **добра топлинна изолация**

Пример :
 необходима топлинна мощност

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

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

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

Сега можете да изберете подходящото за Вашите нужди.

За допълнителна информация, се обърнете към Вашия доставчик:



Данните, описанията и снимките са само справочни и абсолютно необвързващи.
Фирмата си запазва правото да ги изменя или подобрява без предварително писмено известяване.