

MASTER®

2012/2013

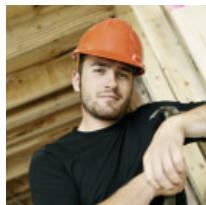


PROFESIONÁLNE OHRIEVAČE

MCS GROUP
www.mcsworld.com



VÝBEROM MOBILNÝCH OHRIEVAČOV MASTER ŠETRÍTE A ZÁROVEŇ CHRÁNITE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE



Úspora investícií: ohrievače Master nevyžadujú odbornú inštaláciu

Vysoká mobilita: ohrievače Master sú prenosné

Výkon podľa potreby: ohrievače Master môžu vyhrievať veľké ale aj malé priestory

Efektivita: ohrievače Master vytvárajú rýchly efekt tepla

Šetrite náklady a neprehrievajte svoje priestory: ohrievače Master môžu byť ovládané priestorovým termostatom

Vyberte najefektívnejšiu alebo najčistejšiu energiu, ktorá Vám vyhovuje: plyn, nafta/ELTO, elektrická energia

Rešpektujte životné prostredie: vysoká efektivita procesu pri spaľovaní minimalizuje znečistenie životného prostredia

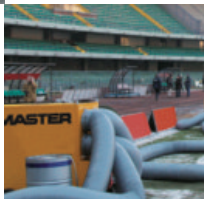
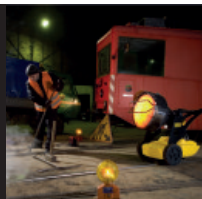
Znížte Vaše investície: nakupujte stroje len s potrebným výkonom

Chráňte Vaše investície: ohrievače Master majú dlhú životnosť a navyš môžu byť ľahko opravované vďaka jednoduchej dostupnosti náhradných dielov

MASTER CLIMATE SOLUTIONS POBOČKY



NAFTOVÉ PLYNOVÉ ELEKTRICKÉ



Naftové ohrievače s priamym spaľovaním nízkotlakové	4
Naftové ohrievače s priamym spaľovaním vysokotlakové	5
Naftové ohrievače s nepriamym spaľovaním	6-7
Naftové ohrievače s nepriamym spaľovaním AIR-BUS	8-9
Elektrické ohrievače s ventilátorom	10-11
Plynové ohrievače	12
Naftové infračervené ohrievače	14
Elektrické infračervené ohrievače	15
Stacionárne naftové ohrievače	16
Stacionárne naftové ohrievače	17
Regulátory a plynové hadice	18
Ako spočítať potrebný výkon?	19

NAFTOVÉ OHRIEVAČE S PRIAMYM SPAĽOVANÍM NÍZKOTLAKOVÉ



B 35CED / B 70CED

B 100CED / B 150CED



- Tepelná ochrana motora
- Elektronická regulácia plameňa s fotobankou
- Možnosť pripojenia k voľiteľnému izbovému termostatu
- Spaľovacia komora z nehrdzavejúcej ocele
- Palivová nádrž s indikátorom objemu paliva
- Modely B 100-150 štandardne vybavené podvozkom
- Robustná konštrukcia s dlhou životnosťou
- Ohrievače sa dajú ľahko premiestňovať
- Vysoký prietok vzduchu
- Jednoduchá údržba
- Dva palivové filtre

PRÍSLUŠENSTVO:



Podvozok
B 35CED,
B 70CED
4031.120



Izbový termostat
TH 5 s 3 m káblom
Rozsah: 0-36°C
Citlivosť: ± 1,5°C
4150.105
5 alebo 10 metrový
kábel na objednávku

Ventilácia miestnosti je potrebná, aby sa zabránilo nedostatku kyslíka

TECHNICKÉ PARAMETRE		B 35CED	B 70CED	B 100CED	B 150CED
Výkon	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
Prietok vzduchu	m ³ /h	280	400	800	900
Regulácia termostatom		voľiteľné	voľiteľné	voľiteľné	voľiteľné
Spotreba paliva	kg/h	0,8	1,6	2,3	3,5
Sietové napätie	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Prúd	A	0,35	0,8	1,0	1,2
Objem nádrže	l	15	19	44	44
Rozmery balenia (d x š x v)	mm	810 x 350 x 450	810 x 350 x 450	1110 x 400 x 450	1110x 400 x 450
Čistá / Hrubá hmotnosť	kg	17/19	17/19	25/28	25/28
Paleta	ks	15	15	10	10

NAFTOVÉ OHRIEVAČE S PRIAMYM SPALOVANÍM VYSOKOTLAKOVÉ



B 180



B 230 / B 360



- Termostat zabraňujúci prehriatiu motora
- Vysoko kvalitné palivové čerpadlo
- Termostat pre dochladenie pri vypnutí stroja (okrem B180)
- Externý priehľadný sací filter (okrem B180)
- Možnosť pripojenia k voliteľnému izbovému termostatu
- Možnosť pripojenia predohrevu paliva (okrem B180)
- Elektronická regulácia plameňa s fotobunkou
- Tepelná ochrana motora
- Spaľovacia komora z nehrdzavejúcej ocele
- Palivová nádrž s indikátorom objemu paliva (okrem B180)
- Podvozok je súčasťou stroja
- Robustná konštrukcia s dlhou životnosťou
- Jednoduchá údržba
- Vysoký prietok vzduchu
- Dva palivové filtre



PRÍSLUŠENSTVO:



Predohrev paliva
pre modely
B230, B360
4031.120



Izbový termostat
TH 5 s 3 m káblom
Rozsah: 0-36°C
Citlivosť: ± 1,5°C
4150.105
5 alebo 10 metrový
kábel na objednávku

Ventilácia miestnosti je potrebná, aby sa zabránilo nedostatku kyslíka

TECHNICKÉ PARAMETRE		B 180	B 230	B 360
Výkon	kW	48	65	111
	Btu/h	165.000	222.000	379.000
	kcal/h	41.200	56.000	95.460
Prietok vzduchu	m ³ /h	1.550	3.000	3.300
Regulácia termostatom		voľiteľné	voľiteľné	voľiteľné
Spotreba paliva	kg/h	3,8	5,2	8,83
Sietové napätie	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Prúd	A	1,5	2,3	4,6
Objem nádrže	l	36	65	105
Rozmery balenia (d x š x v)	mm	1200 x 400 x 530	1200 x 650 x 1000	1600 x 750 x 1180
Čistá / Hrubá hmotnosť	kg	30/34	57/76	86/110
Paleta	ks	8	1	1

NAFTOVÉ OHRIEVAČE S NEPRIAMYM SPALOVANÍM



BV 77E

BV 110E / BV 170E / BV 290E



- Vysoký prietok vzduchu
- Elektronická regulácia plameňa s fotobunkou
- Termostat zabraňujúci prehriatiu stroja
- Termostat na dochladenie pri vypnutí stroja
- Možnosť pripojenia k voliteľnému izbovému termostatu
- Možnosť pripojenia pružnej hadice k rozvodu teplého vzduchu
- Možnosť pripojenia na komínové telesá
- Spaľovacia komora z nehrdzavejúcej ocele
- Tepelný výmenník
- Palivová nádrž s indikátorom objemu paliva
- Podvozok je súčasťou stroja
- Robustná konštrukcia s dlhou životnosťou
- Jednoduchá údržba
- Dva palivové filtre
- Externý prehľadný sací filter (okrem BV77E)

PRÍSLUŠENSTVO:



Predohrev paliva
pre modely:
BV 110E, BV 170E,
BV 290E
4031.120



Izbový termostat
TH 5 s 3 m káblom
Rozsah: 0-36°C,
Čítavosť: ± 1,5°C
4150.105
5 alebo 10 metrový
kábel na objednávku



Adaptér ring kit
BV 77 - Ø 294 mm
4032.950
BV 110E, BV 170E
- Ø 400 mm -
4031.909
BV 290E - Ø 600 mm
4031.910



Pružná hadice
BV 77E - Ø 305 mm - **4032.951** (3 m)
BV 110E, BV 170E - Ø 407 mm
- **4031.401** (7,6 m)
BV 290E - Ø 610 mm
- **4031.038** (7,6 m)
Pri type 7,6 m sú prvé dva metre
vyrobené zo špeciálneho materiálu
odolného na teplotu až 150°C

Ventilácia miestnosti je potrebná, aby sa zabránilo nedostatku kyslíka

TECHNICKÉ PARAMETRE		BV 77E	BV 110E	BV 170E	BV 290E
Výkon	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
Prietok vzduchu	m ³ /h	1.550	1.800	1.800	3.300
Regulácia termostatom		voliteľné	voliteľné	voliteľné	voliteľné
Spotreba paliva	kg/h	1,67	2,71	3,9	6,8
Sietové napätie	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Prúd	A	1,5	2,3	2,3	4,6
Objem nádrže	l	36	65	65	105
Odvod spalin Ø	mm	120	150	150	150
Výstup horúceho vzduchu Ø	mm	203	340	340	400
Rozmery balenia (d x š x v)	mm	1200 x 400 x 530	1200 x 650 x 1000	1330 x 650 x 1000	1600 x 750 x 1180
Čistá / Hrubá hmotnosť	kg	32/36	61/77	65/84	100/124
Paleta	ks	8	1	1	1

NAFTOVÉ OHRIEVAČE S NEPRIAMYM SPALOVANÍM



BVS 170E / BVS 290E



- Prispôsobené na zavesenie aj s rámom
- Externá palivová nádrž podľa požiadaviek užívateľa
- Nižšia hmotnosť vďaka externej palivovej nádrži
- Elektronická regulácia plameňa s fotobunkou
- Vysoký prietok vzduchu
- Termostat zabraňujúci prehriatiu a dochladzovaniu pri vypnutí stroja
- Možnosť pripojenia k voliteľnému izbovému termostatu
- Možnosť pripojenia pružnej hadice k rozvodu teplého vzduchu
- Možnosť pripojenia na komínové telesá
- Spaľovacia komora z nehrdzavejúcej ocele
- Tepelný výmenník
- Indikátor hladiny paliva
- Podvozok je súčasťou stroja
- Robustná konštrukcia s dlhou životnosťou
- Jednoduchá údržba
- Dva palivové filtre
- Externý priehľadný sací filter
- Vyžaduje 2 ks palivových hadíc na jednotku ohrievača (prívod a odvod paliva)



PRÍSLUŠENSTVO:



Preodhrev paliva
4031.120



Izbový termostat
TH 5 s 3 m káblom
Rozsah: 0-36°C,
Citlivosť: ± 1,5°C
4150.105
5 alebo 10 metrový
kábel na objednávku



Adaptér ring kit
BVS 170E - Ø 400 mm
- 4031.909
BVS 290E - Ø 600 mm
- 4031.910



Pružná hadice 7,6 m
BVS 170E - Ø 407 mm
- 4031.401
BVS 290E - Ø 610 mm
- 4031.038
Prvé dva metre vyrobené zo
špeciálneho materiálu odolného
na teplotu až 150°C
Sťahovacia páska je súčasťou
balenia

Ventilácia miestnosti je potrebná, aby sa zabránilo nedostatku kyslíka

TECHNICKÉ PARAMETRE		BVS 170E	BVS 290E
Výkon	kW	47	81
	Btu/h	160.400	276.300
	kcal/h	40.400	69.600
Prietok vzduchu	m ³ /h	1.800	3.300
Regulácia termostatom		voľiteľné	voľiteľné
Spotreba paliva	kg/h	3,9	6,8
Sietové napätie	V/Hz	220-240/50	220-240/50
Prúd	A	2,3	4,6
Objem nádrže	l	bez nádrže	bez nádrže
Odvod spalin Ø	mm	150	150
Výstup horúceho vzduchu Ø	mm	340	400
Rozmery balenia (d x š x v)	mm	1330 x 650 x 890	1600 x 750 x 990
Čistá / Hrubá hmotnosť	kg	63/76	80/111

NAFTOVÉ OHRIEVAČE S NEPRIAMYM SPAĽOVANÍM AIR-BUS



BV 310FS



BV 470FS



- Axiálny ventilátor
- Dosiahnuteľný tlak 100 Pa
- Samostatný olejový horák
- Možnosť pripojenia k voľiteľnému izbovému termostatu
- Možnosť pripojenia 4, 2 alebo 1 pružnej hadice k rozvodu teplého vzduchu
- Možnosť pripojenia na komínové telesá
- Prepínač leto-zima len pre ventiláciu
- Predohrev paliva
- Podvozok je súčasťou stroja
- Spaľovacia komora z nehrdzavejúcej ocele
- Elektronická regulácia plameňa s fotobunkou
- Termostat ventilátora s automatickým resetom
- Bezpečnostný termostat s manuálnym resetom
- Výmenník tepla s vysokou účinnosťou
- Dva palivové filtre
- Sací filter s ohrevom v štandardnej výbave

PRÍSLUŠENSTVO:



Izbový termostat
TH 5 s 3 m káblom
Rozsah: 0-30°C
Citlivosť: ± 1,5°C
4150.105
5 alebo 10 metrový kábel na objednávku



Palivové potrubie 4m
4031.460
Vyžaduje 2 ks palivových hadíc na jednotku ohrievača (prívod a odvod paliva)



Palivová nádrž
BV 310 - 85 l - 4514.091
BV 470 - 140 l - 4514.098
BV 690 - 200 l - 4514.099

Vysvetlivky:
S - jednofázový, T - trojfázový, R - radiálny ventilátor

Ventilácia miestnosti je potrebná, aby sa zabránilo nedostatku kyslíka

TECHNICKÉ PARAMETRE		BV 310FS	BV 470FS	BV 690FS	BV 690FT
Výkon	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
Prietok vzduchu	m ³ /h	4.400	8.000	12.500	12.500
Ventilátor		axiálny	axiálny	axiálny	axiálny
Regulácia termostatom		voľiteľné	voľiteľné	voľiteľné	voľiteľné
Spotreba paliva	kg/h	6,4	11,3	18,5	18,5
Sieťové napätie	V/Hz	230/50	230/50	230/50	400/50
Prúd	A	6,2	8,8	16	5,8
Odvod spalin Ø	mm	150	200	200	200
Výstup horúceho vzduchu Ø	mm	450	4x270	4x320	4x320
Rozmery balenia (d x š x v)	mm	1500 x 620 x 1100	1750 x 760 x 1150	2210 x 850 x 1380	2200 x 840 x 147
Čistá hmotnosť	kg	162	224	330	333

NAFTOVÉ OHRIEVAČE S NEPRIAMYM SPAĽOVANÍM AIR-BUS



BV 690FTR



1 vývod vzduchu
BV470 - Ø 600 mm - 4514.097
BV690 - Ø 700 mm - 4514.093



2 vývody vzduchu
BV470 - 2 x Ø 400 mm - 4514.096
BV690 - 2 x Ø 400 mm - 4514.094

- Vysoko účinný odstredivý ventilátor
- Dosiahnuteľný tlak 200 Pa
- Možnosť pripojenia až 15 m pružných hadíc
- Samostatný olejový horák
- Možnosť pripojenia k voliteľnému izbovému termostatu
- Možnosť pripojenia 4, 2 alebo 1 pružnej hadice k rozvodu teplého vzduchu
- Možnosť pripojenia na kominové telesá
- Prepínač leto-zima len pre ventiláciu
- Predohrev paliva
- Podvozok je súčasťou stroja
- Spaľovacia komora z nehrdzavejúcej ocele
- Elektronická regulácia plameňa s fotobunkou
- Termostat ventilátora s automatickým resetom
- Bezpečnostný termostat s manuálnym resetom
- Výmenník tepla s vysokou účinnosťou
- Dva palivové filtre
- Sací filter s ohrevom v štandardnej výbave



PRÍSLUŠENSTVO:



Sacia palivová trubka
BV 310, BV 470, BV 690
- 4515.932



4 vývody vzduchu
BV 310 - 4 x Ø 225 mm
- 4514.789



Pružné hadice 7,6 m
4 vývody vzduchu
BV 470, BV 690 - Ø 305 mm - 4515.553
BV 310 - Ø 230 mm - 4515.557
2 vývody vzduchu
BV 470, BV 690 - Ø 407 mm - 4031.401
1 vývod vzduchu
BV 310 - Ø 450 mm - 4515.554
BV 470 - Ø 600 mm - 4031.038
BV 690 - Ø 700 mm - 4515.556

Prvé dva metre vyrobené zo špeciálneho materiálu odolného na teploty až 150 °C. Sťahovacia páska je súčasťou hadice

Ventilácia miestnosti je potrebná, aby sa zabránilo nedostatku kyslíka

TECHNICKÉ PARAMETRE		BV 310 FSR	BV 470 FSR	BV 690 FTR
Výkon	kW	75	134	220
	Btu/h	256.000	460.000	751.000
	kcal/h	64.500	115.000	190.000
Prietok vzduchu	m ³ /h	4.400	8.000	12.500
Ventilátor		radiálny	radiálny	radiálny
Regulácia termostatom		voliteľné	voliteľné	voliteľné
Spotreba paliva	kg/h	6,4	11,3	18,5
Sieťové napätie	V/Hz	230/50	230/50	400/50
Prúd	A	7,1	13,0	7,6
Odvod spalin Ø	mm	150	200	200
Výstup horúceho vzduchu Ø	mm	450	4x270	4x320
Rozmery balenia (d x š x v)	mm	1800 x 620 x 1040	2090 x 760 x 1230	2510 x 840 x 1440
Čistá hmotnosť	kg	162	224	326

ELEKTRICKÉ OHRIEVAČE S VENTILÁTOROM



B 3,3EPB



B 9EPB



- Nespotrebováva kyslík
- Bez dymu, bez zápachu, bez vlhkosti
- Prepínač leto-zima len pre ventiláciu
- Nízky hluk
- Tepelná ochrana motora
- Ohrievacie prvky z nehrdzavejúcej ocele
- Termostat proti prehriatiu
- Zabudovaný priestorový termostat
- Nastaviteľný výkon
- Robustná oceľová konštrukcia s dlhou životnosťou
- Automatický reset (okrem B9EPB)

PRÍSLUŠENSTVO:



Predlžovací napájací kábel
 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

Ventilácia miestnosti je potrebná, aby sa zabránilo nedostatku kyslíka

TECHNICKÉ PARAMETRE		B 2EPB	B 3.3EPB	B 5EPB	B 9EPB	B 15EPB	B 22EPB
Výkon	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
Prietok vzduchu	m ³ /h	184	510	510	800	1.700	2.400
Sieťové napätie	V/Hz	230/50	230/50	400/50	400/50	400/50	400/50
Prúd	A	8,7	14,5	3 x 7,2	3 x 13	3 x 22	3 x 32
Poloha vypínača 1		OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Poloha vypínača 2		ventilátor	ventilátor	ventilátor	ventilátor	ventilátor	ventilátor
Poloha vypínača 3	kW	1,0	1,65	2,5	4,5	7,5	11,0
Poloha vypínača 4	kW	2,0	3,3	5,0	9,0	15,0	22,0
Regulácia termostatom		štandardný	štandardný	štandardný	štandardný	štandardný	štandardný
Teplotný rozsah	°C	5-35	5-35	5-35	5-35	5-35	5-35
Stupeň krytia		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Rozmery balenia (d x š x v)	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
Čistá / Hrubá hmotnosť	kg	3,7/4,2	5,1/5,7	6,4/7	9/10,8	15/15,7	20/22,2
Paleta	ks	75	48	40	24	15	12

ELEKTRICKÉ OHRIEVAČE S VENTILÁTOROM

B 18EPR



B 30EPR



- Možnosť pripojenia pružnej hadice k rozvodu vzduchu
- Možnosť pripojenia priestorového termostatu
- Jednoduchá manipulácia – veľké kolesá
- Predĺžený napájací kábel je súčasťou ohrievača
- Manuálny reset
- Oko pre jednoduchší transport (pre B30EPR)
- Nespotrebovávajú kyslík
- Bez dymu, bez zápachu, bez vlhkosti
- Nízky hluk
- Tepelná ochrana motora
- Ohrievacie prvky z nehrdzavejúcej ocele
- Termostat proti prehriatiu
- Zabudovaný priestorový termostat
- Nastaviteľný výkon
- Robustná ocelová konštrukcia s dlhou životnosťou
- Prepínač leto-zima len pre ventiláciu



PRÍSLUŠENSTVO:



Izbový termostat
TH 5 s 3 m káblom
Rozsah: 0-36°C,
Citlivosť: ± 1,5°C
4150.105
5 alebo 10 metrov
kábel na objednávku



Pružné hadice 7,6 m
B 18EPR - Ø 305 mm
- 4515.553
B 30EPR - Ø 407 mm
4031.401
Prvé dva metre vyrobené zo
špeciálneho materiálu odolného na
teploty až 150 °C.
Sťahovacia páska je súčasťou
hadice



Prídĺžovací napájací kábel
B 18 - 5 m - 4511.033
B 18 - 10 m - 4511.034

TECHNICKÉ PARAMETRE		B 18EPR	B 30EPR
Výkon	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
Prietok vzduchu	m ³ /h	1.700	3.500
Sieťové napätie	V/Hz	400/50	400/50
Prúd	A	3 x 26	3 x 43,5
Poloha vypínača 1		OFF	OFF
Poloha vypínača 2		ventilátor	ventilátor
Poloha vypínača 3	kW	9,0	15,0
Poloha vypínača 4	kW	18,0	30,0
Regulácia termostatom		voľiteľné	voľiteľné
Teplotný rozsah	°C	< 25	< 25
Stupeň krytia		IPX4	IPX4
Rozmery balenia (d x š x v)	mm	620 x 390 x 430	1020 x 580 x 660
Čistá / Hrubá hmotnosť	kg	27/29,3	51/63
Paleta	ks	16	1

PLYNOVÉ OHRIEVAČE



BLP 17M / BLP 33M

BLP 53M / BLP 73M



- Manuálne zapalovanie
- Tepelná ochrana motora
- Termostat proti prehriatiu
- Regulátor so zabudovaným bezpečnostným ventilom
- Regulátor a plynová hadica sú súčasťou stroja
- Možnosť regulácie výkonu
- Robustná konštrukcia s dlhou životnosťou
- Jednoduchá údržba

Ventilácia miestnosti je potrebná, aby sa zabránilo nedostatku kyslíka

TECHNICKÉ PARAMETRE		BLP 11	BLP 17M	BLP 33M	BLP 53M	BLP 73M
Výkon	kW	10,5	10-16	18-33	36-53	49-73
	Btu/h	35.700	34.200-54.800	61.500-112.800	123.000-181.000	167.100-249.300
	kcal/h	9.000	8.600-13.800	15.500-28.400	31.000-45.600	42.100-62.800
Tlak	bar	0,3	0,7	0,75-1,5	0,75-1,5	0,75-1,5
Zapaľovanie		Ručný	Ručný	Ručný	Ručný	Ručný
Regulácia termostatom		nie	nie	nie	nie	nie
Prietok vzduchu	m ³ /h	300	300	1.000	1.450	2.300
Spotreba paliva	kg/h	0,764	1,16	2,4	3,78	5,02
Sieťové napätie	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Prúd	A	0,23	0,23	0,26	0,48	0,95
Rozmery balenia (d x š x v)	mm	400 x 210 x 300	550 x 230 x 300	600 x 250 x 360	680 x 300 x 510	760 x 300 x 510
Čistá / Hrubá hmotnosť	kg	4/5	5/6	8/9	12,5/14,3	14,4/16,8
Paleta	ks	77	49	30	16	16

PLYNOVÉ OHRIEVAČE



BLP 53E / BLP 73E



BLP 103E



- Elektronické zapalovanie
- Možnosť pripojenia k voľiteľnému izbovému termostatu
- Zdvojnásobný elektroventil
- Čidlo prúdenia vzduchu
- Tepelná ochrana motora
- Termostat proti prehriatiu
- Regulátor so zabudovaným bezpečnostným ventilom
- Regulátor a plynová hadica sú súčasťou stroja
- Možná regulácia výkonu
- Robustná konštrukcia s dlhou životnosťou
- Jednoduchá údržba
- Kryt ohrievača ostáva na dotyk chladný
- BLP 103 E je vybavený podvozkom



PRÍSLUŠENSTVO:



Izbový termostat
TH 5 s 3 m káblom
Rozsah: 0-36°C,
Citlivosť: ± 1,5°C
4150.105
5 alebo 10 metrový
kábel na objednávku

Ventilácia miestnosti je potrebná, aby sa zabránilo nedostatku kyslíka

TECHNICKÉ PARAMETRE		BLP 33E	BLP 53E	BLP 73E	BLP 103E
Výkon	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
Tlak	bar	0,75-1,5	0,75-1,5	0,75-1,5	0,75-2,0
Zapalovanie		elektronické	elektronické	elektronické	elektronické
Regulácia termostatom		voľiteľné	voľiteľné	voľiteľné	voľiteľné
Prietok vzduchu	m ³ /h	1.000	1.450	2.300	3.260
Spotreba paliva	kg/h	2,4	3,78	5,02	6,66
Sieťové napätie	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Prúd	A	0,32	0,55	1,00	1,00
Rozmery balenia (d x š x v)	mm	600 x 250 x 360	680 x 300 x 510	760 x 300 x 510	940 x 390 x 620
Čistá / Hrubá hmotnosť	kg	8/9	12,5/14,3	14,4/16,8	35/38
Paleta	ks	36	16	16	6

NAFTOVÉ INFRAČERVENÉ OHRIEVAČE



XL 6



REGISTERED
design

XL 9E

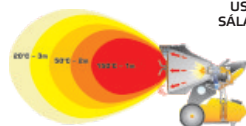


XL 9SR



- Infračervený ohrev
- Bez výrenia vzduchu
- Nízky hluk
- Elektronická kontrola plameňa s fotobunkou
- Možnosť pripojenia k voliteľnému izbovému termostatu (okrem XL 6)
- Termostat pre dochladenie pri vypnutí stroja
- Spaľovacia komora vyrobená z keramických vlákien
- Palivová nádrž s indikátorom objemu paliva
- Robustná konštrukcia s dlhou životnosťou
- Nastaviteľný smer prúdenia tepla
- Dva olejové filtre

USMERNENÉ
SÁLAVÉ TEPLLO



PRÍSLUŠENSTVO:



Predohrev paliva
pre model
XL 9
4031.120



Izbový termostat
TH 5 s 3 m káblom
Rozsah: 0-36°C,
Čiastivosť: ± 1,5°C
XL 9
4150.105
5 alebo 10 metrový
kábel na objednávku



Podvozok
pre model
XL 6
4201.159

Ventilácia miestnosti je potrebná, aby sa zabránilo nedostatku kyslíka

TECHNICKÉ PARAMETRE		XL 6	XL 9E/XL 9ER	I XL 9S/XL 9SR	II
Výkon	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
Spotreba paliva	kg/h	1,35	3,37	2,3	3,37
Regulácia termostatom		štandardný	voliteľné	voliteľné	
Sieťové napätie	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	
Prúd	A	0,85	0,6	0,7	
Objem nádrže	l	11	60	60	
Rozmery balenia (d x š x v)	mm	600 x 380 x 580	1200 x 750 x 1130	1200 x 750 x 1130	
Čistá / Hrubá hmotnosť	kg	18/20	69/85	69/85	
Paleta	ks	12	-	-	

ELEKTRICKÉ INFRAČERVENÉ OHRIEVAČE



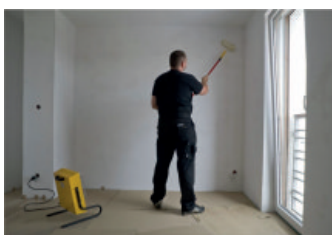
TS 3A

HALL 1500

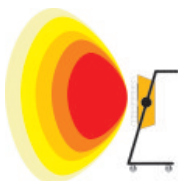
HALL 3000



- Sálajúce teplo
- Rýchly efekt tepla
- Nespotrebovávajú kyslík
- Žiadne výfukové vzduchu, žiadny prach
- Bez zápachu, neuvolňuje vlhkosť
- Nízka hlučnosť
- 100% účinnosť
- Možnosť nastavenia teploty (okrem HALL 1500)



USMERNENÉ
SÁLAVÉ TEPLLO



PRÍSLUŠENSTVO:



Stojan
pre HALL 1500
4012.321

TECHNICKÉ PARAMETRE		TS 3 A	HALL 1500	HALL 3000
Výkon	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
Sieťové napätie	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Prúd	A	10,5	6,5	13,0
Rozmery balenia (d x š x v)	mm	440 x 390 x 240	540 x 250 x 320	550 x 340 x 640
Čistá / Hrubá hmotnosť	kg	7,6/8,2	4,8/5,7	12/13
Paleta	ks	32	36	12

STACIONÁRNE NAFTOVÉ OHRIEVAČE



BG 100PD



CT 50P



Naftové ohrievače BG 100PD

- Odstredivý ventilátor
- Prepínač leto-zima len pre ventiláciu
- Oddelený horák
- Jednoduchá údržba spaľovacej komory
- Externý priehľadný sací filter
- Možnosť pripojenia priestorového termostatu
- Možnosť napojenia do ventilačného systému
- Možnosť napojenia na komínové telesá

Kotol na drevo CT 50P

- Nízke náklady na palivo - drevo
- Manuálny zapalovací systém
- Ventilátor môže byť inštalovaný na oboch stranách kotla
- Možnosť napojenia na komínové telesá

PRÍSLUŠENSTVO:



**Horný usmerňovač
vzduchu
pre BG 100PD
4517.099**



**Izbový termostat
TH 5 s 3 m káblom
Rozsah: 0-36°C,
Citlivosť: ± 1,5°C
BG 100PD
4150.105**
5 alebo 10 metrový
kábel na objednávku



**Palivové potrubie 4m
BG 100PD
4031.460**
Vyžaduje 2 ks palivových
hadíc na jednotku ohrievača
(prívod a odvod paliva)

Ventilácia miestnosti je potrebná, aby sa zabránilo nedostatku kyslíka

TECHNICKÉ PARAMETRE		CT 50P	BG 100PD
Výkon	kW	50	134
	Btu/h	170.000	460.000
	kcal/h	43.000	115.000
Prietok vzduchu	m ³ /h	1.200	7.600
Spotreba paliva	kg/h	15,0	10,2
Sieťové napätie	V/Hz	230/50	400/50
Prúd	A	0,6	3 x 5,2
Odvod spalin Ø	mm	150	200
Rozmery balenia (d x š x v)	mm	1315 x 775 x 1190	750 x 1160 x 1920
Čistá hmotnosť	kg	302	259

STACIONÁRNE NAFTOVÉ OHRIEVAČE



BF 35 - 105



- Veľká integrovaná nádrž s palivovým filtrom
- Zabudovaný horák s elektronickou kontrolou plameňa s fotobunkou
- Termostat ventilátora kotla s automatickým resetom
- Prepínač leto-zima len pre ventiláciu
- Odstredivý ventilátor
- Spaľovacia komora z nehrdzavejúcej ocele
- Výborná tepelná izolácia s odnímateľnými panelmi
- Veľký kontrolný otvor prispôbený k jednoduchému čisteniu
- Zabudovaný izbový termostat



Ventilácia miestnosti je potrebná, aby sa zabránilo nedostatku kyslíka

TECHNICKÉ PARAMETRE		BF 35	BF 45	BF 75	BF 95	BF 105
Výkon	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
Prietok vzduchu	m ³ /h	1.900	2.800	4.500	5.300	6.300
Spotreba paliva	kg/h	2,84	3,95	6,00	7,84	8,82
Výkon	kW	0,245	0,245	0,590	0,736	0,736
Sieťové napätie	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Odvod spalin Ø	mm	120	120	150	180	200
Objem nádrže	l	55	55	75	105	135
Rozmery balenia (d x š x v)	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
Čistá hmotnosť	kg	132	137	173	197	264

PRÍSLUŠENSTVO



Výfukové potrubie z nehrdzavejúcej ocele, 1m
 BV 77 - Ø 120 mm - **4013.260**
 BV 110-290, BV 310 - Ø 150 mm - **4013.243**
 BV 470, BV 690 - Ø 200 mm - **4013.245**



Koleno z nehrdzavejúcej ocele 90°
 BV 77 - Ø 120 mm - **4013.261**
 BV 110-290, BV 310 - Ø 150 mm - **4013.247**
 BV 470, BV 690 - Ø 200 mm - **4013.248**



Vložka komína z nehrdzavejúcej ocele
 BV 77 - Ø 120 mm - **4013.262**
 BV 110-290, BV 310 - Ø 150 mm - **4013.249**
 BV 470, BV 690 - Ø 200 mm - **4013.250**



Manometer
 B 35, B 70, B 100, B 150
 - 0-0,6 bar - **4109.427**
 pre vysokotlakové modely
 - 0-16 bar - **4109.435**



Regulátor

REGULÁTORY A PLYNOVÉ HADICE

Model	Tlak (bar)	Regulátor	Krajina a miesto použitia	Plynová hadica
BLP 11	0,3	4160.657	DE/AT/DK/NL/PL	4160.656
BLP 11	0,3	4160.679	ES/HR/SI/CZ/HU/FR/CH/BE/SK/YU/BA/RO/BG/LT/LV/EE/BA/RU	4160.656
BLP 11	0,3	4160.667	UK	4160.656
BLP 11	0,3	4160.671	IT/GR	4160.656
BLP 11	0,3	4160.663	NO/FIN/S	4160.656
BLP 17M	0,7	4160.659	DE/AT/DK/NL/PL	4160.656
BLP 17M	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 17M	0,7	4160.668	UK	4160.656
BLP 17M	0,7	4160.672	IT/GR	4160.656
BLP 17M	0,7	4160.664	NO/FIN/S	4160.656
BLP 33M/E, BLP 53M/E, BLP 73M/E	0,75 - 1,5	4150.050	DE/AT/DK/NL/PL	4160.661
BLP 33M/E, BLP 53M/E, BLP 73M/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 33M/E, BLP 53M/E, BLP 73M/E	0,75 - 1,5	4150.051	UK	4160.661
BLP 33M/E, BLP 53M/E, BLP 73M/E	0,75 - 1,5	4150.053	IT/GR	4160.661
BLP 33M/E, BLP 53M/E, BLP 73M/E	0,75 - 1,5	4150.054	NO/FIN/S	4160.661
BLP 103E	0,75 - 2,0	4150.055	DE/AT/DK/NL/PL	4160.656
BLP 103E	0,75 - 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	0,75 - 2,0	4150.056	UK	4160.656
BLP 103E	0,75 - 2,0	4150.058	IT/GR	4160.656
BLP 103E	0,75 - 2,0	4150.059	NO/FIN/S	4160.656

AKO SPOČÍTAŤ POTREBNÝ VÝKON?

Vzorec pre výpočet potrebného výkonu:

$$V \times \Delta T \times K / 860 = \text{kW}$$

Préd výberom vhodného typu ohrievača si vypočítajte výkon potrebný pre Vaše priestory.

Legenda:

V – objem vykurovanej miestnosti (šírka x dĺžka x výška) v m³

ΔT – rozdiel medzi vonkajšou teplotou a požadovanou teplotou v danej miestnosti (°C)

K – tepelný koeficient



V = šírka 5m, dĺžka 12m, výška 3m = objem vykurovanej miestnosti = 180 m³



ΔT = vonkajšia teplota -50C požadovaná vnútorná teplota +18°C. Teplota T = 23°C



K = tento faktor je daný typom konštrukcie

Príklad:

Požadovaný tepelný výkon

$$180 \times 23 \times 4 / 860 = 19,3 \text{ kW}$$

$$(V \times \Delta T \times K / 860 = \text{kW})$$

1 kW = 860 kcal/h

1 kcal/h = 3,97 Btu/h

1 kW = 3412 Btu/h

1 Btu/h = 0,252 kcal/h

Teraz si môžete vybrať typ ohrievača, ktorý je vhodný pre Vaše priestory.

K = 3,0-4,0 Jednoduchý drevený objekt, alebo oceľová neizolovaná hala.

K = 2,0-2,9 Jednoduchá konštrukcia, jednoduchá tehlová vrstva, jednoduché okná, jednoduchá strecha, slabá izolácia

K = 1,0-1,9 Bežná konštrukcia, dvojité tehlové vrstvy, pár okien, bežná strecha, čiastočná izolácia

K = 0,6-0,9 Moderná konštrukcia, dvojité izolované tehlové vrstvy, pár dvojitých utesnených okien, silne izolovaná podlaha, dobre izolovaná strecha.

ORIENTAČNÝ VÝPOČET VÝKONU POTREBNÝ K VYKÚRENIU PRIESTORU PODĽA TYPU POUŽITEJ IZOLÁCIE

Výkon			Dobre izolované priestory K = 0,75	Bežne izolované priestory K = 1,45	Slabo izolované priestory K = 2,45	Neizolované priestory K = 3,5
kW	Btu/h	kcal/h				
TEPLOTNÝ ROZDIEL (ΔT) 30 °C						
5	17.600	4.300	190 m ³	100 m ³	60 m ³	40 m ³
10	34.120	8.600	380 m ³	200 m ³	120 m ³	80 m ³
20	68.240	17.200	760 m ³	400 m ³	240 m ³	260 m ³
30	102.360	25.800	1.150 m ³	590 m ³	350 m ³	250 m ³
40	136.480	34.400	1.500 m ³	790 m ³	470 m ³	330 m ³
50	170.600	43.000	1.900 m ³	990 m ³	580 m ³	410 m ³
60	204.720	51.600	2.300 m ³	1.200 m ³	700 m ³	490 m ³
75	255.900	64.500	2.900 m ³	1.500 m ³	880 m ³	610 m ³
100	341.200	86.000	3.800 m ³	2.000 m ³	1.200 m ³	820 m ³
125	426.500	107.500	4.800 m ³	2.500 m ³	1.500 m ³	1.000 m ³
150	511.800	129.000	5.700 m ³	3.000 m ³	1.750 m ³	1.200 m ³
200	682.400	172.000	7.650 m ³	4.000 m ³	2.300 m ³	1.600 m ³

MASTER®

OHRIEVAČE ODVLHČOVAČE VENTILÁTORY KLIMATIZÁCIE

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: 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 - 61486668

Pre ďalšie informácie kontaktujte Vášho predajcu:



Údaje, popisy a obrázky sú len pre predbežné informácie a nie sú absolútne záväzné.
Spoločnosť si vyhradzuje právo na ich úpravy a zlepšenie bez predchádzajúceho oznámenia.



PR00.059