

MASTER®

2013/2014



PROFESIONÁLNÍ TOPIDLA

MCS GROUP
www.mcsworld.com



PROČ ZVOLIT MOBILNÍ TOPIDLA OD FIRMY MASTER?



FINANČNÍ ÚSPORA

Přenosné ohřívače **MASTER** pracují ihned po zapnutí bez nutnosti instalace



POUŽÍVEJTE JEDEN OHŘÍVAČ NA NĚKOLIKA MÍSTECH

Ohřívače **MASTER** jsou zcela přenosné



VYTÁPĚJTE POUZE TA MÍSTA, KDE JE TO NEZBYTNÉ

Ohřívače **MASTER** jsou vhodné pro vytápění malých i velkých ploch



TOPTE JEN TEHDY, JE-LI TO NUTNÉ

Ohřívače **MASTER** vytápějí velmi rychle



VYVARUJTE SE PŘETÁPĚNÍ A OMEZUJTE SVÉ VÝDAJE

Ohřívače **MASTER** mohou být ovládány termostatem



ZVOLTE SI SVOU ENERGII

Vyberte si nejlevnější a nejčistší zdroj energie přesně podle svých potřeb: plyn, nafta/ELTO, elektřina



CHRAŇTE ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Vysoce výkonný proces spalování **MASTER** umožňuje omezit problémy se znečištěním



OMEZTE INVESTICE, KUPUJTE POUZE TOLIK ENERGIE, KOLIK JE POTŘEBA

Vždy existuje možnost rozmístění dalších ohřívačů **MASTER**



CHRAŇTE SVÉ INVESTICE

Ohřívače **MASTER** pracují po celá léta a k opravám nezbytné náhradní díly jsou dostupné po dobu 10 let

OBSAH



NAFTOVÁ TOPIDLA S PŘÍMÝM SPALOVÁNÍM		Naftová topidla s přímým spalováním jsou vysoce výkonným zařízením, které téměř okamžitě vytváří velké množství tepla tam, kde je zapotřebí. Nejvhodnější jsou pro otevřené nebo dobře větrané prostory jako jsou: továrny, sklady, staveniště. Naftová topidla s přímým spalováním jsou známá svým vysokým výkonem, spolehlivostí a bezpečností.	ROZSAH VÝKONU: 10-111 kW	URČEN PRO: Zemědělství Stavební průmysl Garáže	STRANA 4-5
NAFTOVÁ TOPIDLA S NEPŘÍMÝM SPALOVÁNÍM		Naftová topidla s nepřímým spalováním jsou vysoce výkonná zařízení, která slouží k okamžitě výrobě velkého množství 100% čistého, suchého vzduchu bez kouře. Nejvhodnější jsou do špatně větráných místností, jako jsou obchody, stany, kuchyňské sály a výstavní síně. Je možné k nim připojit pružné hadice, které umožní snadný rozvod ohřátého vzduchu.	ROZSAH VÝKONU: 20-81 kW	URČEN PRO: Zemědělství Stavební průmysl Průmyslové použití Sklady Garáže Tematické akce	STRANA 6-7
NAFTOVÁ TOPIDLA S NEPŘÍMÝM SPALOVÁNÍM AIR-BUS		Naftová topidla s nepřímým spalováním AIR-BUS jsou vybaveny širokým tepelným výměníkem s nerezovými trubkami a externím hořákem. Toto zařízení garantuje vysokou výkonnost a možnost napojení až 4 hadic.	ROZSAH VÝKONU: 75-220 kW	URČEN PRO: Zemědělství Stavební průmysl Průmyslové použití Sklady	STRANA 8-9
ELEKTRICKÁ TOPIDLA S VENTILÁTOREM		Elektrická topidla s ventilátorem zajišťují čisté, rychlé a bezpečné vytápění. Elektrická topidla jsou ideální pro havarijní vytápění, snadno se obsluhují a jsou zcela přenosné. Elektrické přímotopy firmy Master jsou vyrobeny z komponentů nejvyšší kvality s příslušnými certifikáty, což zajišťuje jejich vysokou výkonnost a spolehlivost.	ROZSAH VÝKONU: 1-30 kW	URČEN PRO: Zemědělství Stavební průmysl Průmyslové použití Sklady Garáže	STRANA 10-11
PLYNOVÁ TOPIDLA (PROPAN-BUTAN)		Plynová topidla zajišťují okamžitě velké množství tepla. Provoz těchto zařízení je velmi rentabilní, efektivní a spolehlivý. Přenosné plynové ohřívače jsou vhodné do dobře větráných prostor, jako jsou: továrny, sklady, staveniště.	ROZSAH VÝKONU: 10-103 kW	URČEN PRO: Zemědělství Stavební průmysl	STRANA 12-13
INFRAČERVENÁ TOPIDLA		Infračervená topidla generují teplo neprodleně a přesně v místě, kde je ho zapotřebí, bez jakéhokoli pohybu vzduchu. Jsou ideální pro bezprašné sušení barev na stěnách, rozmrazování zařízení a potrubí a také k vytápění pracovišť. Tato nesmírně účinná technologie umožňuje dosažení velkých úspor energie a je možné je pohodlně používat v prostorách silně zaprášených nebo i v nebudov.	ROZSAH VÝKONU: 1-43 kW	URČEN PRO: Zemědělství Stavební průmysl Průmyslové použití Sklady	STRANA 14-15
STACIONÁRNÍ TOPIDLA		Stacionární naftová topidla s nepřímým spalováním Master slouží k výrobě velkého průtoku horkého vzduchu. Instalace je nesmírně jednoduchá: stačí jen připojit a zapnout zařízení.	ROZSAH VÝKONU: 33-105 kW	URČEN PRO: Zemědělství Průmyslové použití Sklady	STRANA 16-17
PŘÍSLUŠENSTVÍ		Průvodce mobilními topidly a příslušenstvím. Nabízené příslušenství výrazně zvyšuje komfort při použití topidel Master.			STRANA 18
TABULKA		Pomoc s výběrem vhodného typu a modelu.			STRANA 19

NAFTOVÁ TOPIDLA S PŘÍMÝM SPALOVÁNÍM NÍZKOTLAKÁ



B 35CED / B 70CED

B 100CED / B 150CED



PATENT JE VE FÁZI REGISTRACE



- Velký průtok vzduchu
- Možnost propojení s doplňkovým pokojovým termostatem
- Dva palivové filtry: filtr olejové nádrže a sací filtr
- Dvojitá filtrace paliva: sítko nádrže a sací filtr
- Elektronický systém kontroly plamene s fotobuňkou
- Spalovací komora z nerezavějící oceli
- Palivová nádrž s indikátorem objemu paliva
- Modely B 100CED a B 150CED standardně vybaveny podvozkem
- Snadná manipulace
- Snadná údržba
- Robustní konstrukce s dlouhou životností

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ:



Podvozek pro modely
B 35CED, B 70CED
4103.925

Pokojový termostát TH 5 s kabelem 3 m
4150.105
Pokojový termostát TH 5 s kabelem 10 m
4151.967
Rozsah: 0-36°C, přesnost: ±1,5°C



Správná ventilace místnosti je nezbytná pro zajištění stálého přísunu kyslíku.

TECHNICKÉ PARAMETRY		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
Průtok vzduchu	m ³ /h	280	400	800	900
Regulace termostatem		Volitelné	Volitelné	Volitelné	Volitelné
Spotřeba paliva	kg/h	0,8	1,6	2,3	3,5
Síťové napětí	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Proud	A	0,35	0,8	1,0	1,2
Objem nádrže	l	15	19	44	44
Rozměry balení (d x v x h)	mm	810 x 350 x 450	810 x 350 x 450	1110 x 400 x 450	1110 x 400 x 450
Čistá/hrubá hmotnost	kg	17/19	17/19	25/28	25/28
Paleta	ks	15	15	10	10

NAFTOVÁ TOPIDLA S PŘÍMÝM SPALOVÁNÍM VYSOKOTLAKÁ



B 130 / B 180

B 230 / B 360



- Termostat zabraňující přehřátí stroje
- Vysoce kvalitní palivové čerpadlo
- Termostat pro dochlazení při vypnutí stroje
- Možnost připojení předehřevu paliva (kromě B130/B180)
- Velký průtok vzduchu
- Možnost napojení s doplňkovým pokojovým termostatem
- Trojitá filtrace paliva: sítko nádrže, sací filtr a filtr na trysce
- Elektronický systém kontroly plamene s fotobuňkou
- Spalovací komora z nerezavějící oceli
- Palivová nádrž s indikátorem objemu paliva
- Podvozek je součástí stroje
- Bezúdržbové díky použití vysokotlakého čerpadla
- Robustní konstrukce s dlouhou životností



VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ:



Pokojový termostat TH 5 s kabelem 3 m
4150.105
Pokojový termostat TH 5 s kabelem 10 m
4161.967
Rozsah: 0-36°C, přesnost: ±1,5°C

Předehřev paliva je dostupný u modelů:
B 230, B 360
4031.120

Správná ventilace místnosti je nezbytná pro zajištění stálého přísunu kyslíku.

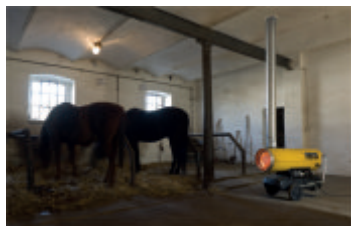
TECHNICKÉ PARAMETRY		B 130	B 180	B 230	B 360
Výkon	kW	31	48	65	111
	Btu/h	106.000	165.000	222.000	379.000
	kcal/h	26.700	41.200	56.000	95.460
Průtok vzduchu	m ³ /h	1.550	1.550	3.000	3.300
Regulace termostatem		Volitelné	Volitelné	Volitelné	Volitelné
Spotřeba paliva	kg/h	2,47	3,8	5,2	8,83
Síťové napětí	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Proud	A	1,5	1,5	2,3	4,6
Objem nádrže	l	36	36	65	105
Rozměry balení (d x v x h)	mm	1200 x 400 x 530	1200 x 400 x 530	1200 x 650 x 1000	1600 x 750 x 1180
Čistá/hrubá hmotnost	kg	29/33	30/34	57/76	86/110
Paleta	ks	8	8	1	1

NAFTOVÁ TOPIDLA S NEPŘÍMÝM SPALOVÁNÍM VYSOKOTLAKÁ



BV 77E

BV 110E / BV 170E / BV 290E



VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ:

- Možnost propojení s doplňkovým pokojovým termostatem
- Možnost připojení pružné hadice k rozvodu teplého vzduchu
- Možnost napojení na komínová tělesa (dle příslušné normy)
- Velký průtok vzduchu
- Termostat zabraňující přehřátí stroje
- Termostat pro dochlazení při vypnutí stroje
- Trojitá filtrace paliva: sítko nádrže, sací filtr a filtr na trysce
- Elektronický systém kontroly plamene s fotobuňkou
- Tepelný výměník
- Spalovací komora z nerezavějící oceli
- Palivová nádrž s indikátorem objemu paliva
- Podvozek je součástí stroje
- Bezúdržbové díky použití vysokotlakého čerpadla
- Robustní konstrukce s dlouhou životností
- Možnost připojení předeřevu paliva



Předeřev paliva je dostupný u modelů:
BV 110E, BV 170E, BV 290E
4031.120



Pokojový termostat TH 5 s kabelem 3 m
4150.105
Pokojový termostat TH 5 s kabelem 10 m
4151.967
Rozsah: 0-36°C, přesnost: ±1,5°C



Pružné hadice
BV 77E - Ø 305 mm - 3 m - **4515.550** nebo 7,6 m - **4515.553**
BV 110E, BV 170E - Ø 407 mm - **4031.401**
BV 290E - Ø 610 mm - **4031.038**
U verze 7,6 m jsou první dva metry vyrobeny ze speciálního materiálu odolného na teploty až 150°C.
Příslušenství k připevnění součástí hadice



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

Správná ventilace místnosti je nezbytná pro zajištění stálého přísunu kyslíku.

TECHNICKÉ PARAMETRY		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
Průtok vzduchu	m³/h	1.550	1.800	1.800	3.300
Regulace termostatem		Volitelné	Volitelné	Volitelné	Volitelné
Spotřeba paliva	kg/h	1,67	2,71	3,9	6,8
Síťové napětí	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Proud	A	1,5	2,3	2,3	4,6
Objem nádrže	l	36	65	65	105
Ø odvod spalin	mm	120	150	150	150
Ø výstup horkého vzduchu	mm	230	340	340	400
Rozměry balení (d x v x h)	mm	1200 x 400 x 530	1200 x 650 x 1000	1330 x 650 x 1000	1600 x 750 x 1180
Čistá/hrubá hmotnost	kg	32/36	61/77	65/84	100/124
Paleta	ks	8	1	1	1

ZÁVĚSNÁ NAFTOVÁ TOPIDLA



BS 230 / BS 360

BVS 170E / BVS 290E



- Uzpůsobená pro zavěšení včetně rámu
- Externí palivová nádrž dle požadavků uživatele
- Nižší hmotnost díky externí nádrži paliva
- Možnost propojení s doplňkovým pokojovým termostatem
- Možnost připojení pružné hadice k rozvodu teplého vzduchu (modely BVS)
- Možnost napojení na komínová tělesa (dle příslušné normy)
- Velký průtok vzduchu
- Termostat zabraňující přehřátí a dochlazení při vypnutí stroje
- Trojitá filtrace paliva: sítko nádrže, sací filtr a filtr na trysce
- Elektronický systém kontroly plamene s fotobuňkou
- Tepelný výměník
- Spalovací komora z nerezavějící oceli
- Bezúdržbové díky použití vysokotlakého čerpadla
- Robustní konstrukce s dlouhou životností
- Vyžaduje 2 ks palivových hadic na jednotku topidla (přívod a odvod paliva)
- Možnost připojení předehřevu paliva



VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ:



Předehřev paliva
4031.120

Pokojový termostat TH 5 s kabelem 3 m
4150.105
Pokojový termostat TH 5 s kabelem 10 m
4161.967
Rozsah: 0-36°C, přesnost: ±1,5°C



Pružné hadice 7,6 m
BVS 170E - Ø 407 mm - 4031.401
BVS 290E - Ø 610 mm - 4031.038
První dva metry (černá barva) jsou vyrobeny ze speciálního materiálu odolného na teploty až 150°C

Adaptéry
BVS 170E - Ø 400 mm - 4031.909
BVS 290E - Ø 600 mm - 4031.910

Správná ventilace místnosti je nezbytná pro zajištění stálého přísunu kyslíku.

TECHNICKÉ PARAMETRY		PŘÍMÉ SPALOVÁNÍ		NEPŘÍMÉ SPALOVÁNÍ	
		BS 230	BS 360	BVS 170E	BVS 290E
Výkon	kW	65,0	111,0	47,0	81,0
	Btu/h	222.000	379.000	160.400	276.300
	kcal/h	56.000	95.460	40.400	69.600
Průtok vzduchu	m ³ /h	3.000	3.300	1.800	3.300
Regulace termostatem		Volitelně	Volitelně	Volitelně	Volitelně
Spotřeba paliva	kg/h	5,20	8,83	3,90	6,80
Síťové napětí	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Proud	A	2,3	4,6	2,3	4,6
Ø odvod spalin	mm	-	-	150	150
Ø výstup horkého vzduchu	mm	-	-	340	400
Rozměry ohřivače (d x š x v)	mm	1300 x 650 x 700	1600 x 750 x 800	1300 x 650 x 700	1600 x 750 x 800
Čistá/hrubá hmotnost	kg	46/65	72/96	54/73	86/110

NAFTOVÁ TOPIDLA S NEPŘÍMÝM SPALOVÁNÍM AIR-BUS VYSOKOTLAKÝ AXIÁLNÍ VENTILÁTOR



BV 310FS

BV 470FS / BV 690FS



- Axiální ventilátor
- Dosažený tlak 100 Pa
- Možnost propojení s doplňkovým pokojovým termostatem
- Možnost napojení 4, 2 nebo 1 pružné hadice k rozvodu teplého vzduchu
- Možnost napojení na komínová tělesa (dle příslušné normy)
- Samostatný hořák
- Přepínání léto-zima jen pro ventilaci
- Elektronický systém kontroly plamene s fotobuňkou
- Termostat ventilátoru s automatickým resetem
- Bezpečnostní termostat s manuálním resetem
- Trojitá filtrace paliva: sítko nádrže, sací filtr a filtr na trysce
- Sací filtr s ohřevem v základní výbavě
- Vysoce účinný tepelný výměník
- Spalovací komora z nerezavějící oceli
- Podvozek je součástí stroje

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ:



Pokojový termostat TH 5 s kabelem 3 m
4150.105
Pokojový termostat TH 5 s kabelem 10 m
4161.967
Rozsah: 0-36°C, přesnost: ±1,5°C



Palivové potrubí 4 m
4031.460
vyžaduje 2 ks palivových hadic na jednotku topidla (přívod a odvod paliva)



Přídatná palivová nádrž
BV 310 - 35 l - 4514.091
BV 470 - 140 l - 4514.098
BV 690 - 200 l - 4514.099

Vysvětlivky:

S – jedna fáze, T – tři fáze, R – radiální ventilátor

Správná ventilace místnosti je nezbytná pro zajištění stálého přísunu kyslíku.

TECHNICKÉ PARAMETRY		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
Průtok vzduchu	m ³ /h	4.400	8.000	12.500	12.500
Ventilátor		Axiální	Axiální	Axiální	axial
Regulace termostatem		Volitelně	Volitelně	Volitelně	Volitelně
Spotřeba paliva	kg/h	6,4	11,3	18,5	18,5
Síťové napětí	V/Hz	230/50	230/50	230/50	400/50
Proud	A	6,2	8,8	16	5,8
Ø odvod spalin	mm	150	200	200	200
Ø výstup horkého vzduchu	mm	450	4x270	4x320	4x320
Rozměry balení (d x v x h)	mm	1500 x 620 x 1080	2090 x 755 x 1230	2210 x 850 x 1380	2200 x 840 x 1470
Čistá hmotnost	kg	162	224	330	333

NAFTOVÁ TOPIDLA S NEPŘÍMÝM SPALOVÁNÍM AIR-BUS

VYSOKOTLAKÝ AXIÁLNÍ VENTILÁTOR

BV 470FSR/FTR / BV 690FTR



1 vývod vzduchu
BV 470 - Ø 600 mm - 4514.097
BV 690 - Ø 700 mm - 4514.093



2 vývody vzduchu
BV 470 - 2 x Ø 400 mm - 4514.096
BV 690 - 2 x Ø 500 mm - 4514.080

- Vysoce výkonný axiální ventilátor
- Dosažený tlak 200 Pa
- Možnost připojení až 15 m pružných hadic
- Možnost propojení s doplňkovým pokojovým termostatem
- Možnost napojení 4, 2 nebo 1 pružné hadice k rozvodu teplého vzduchu
- Možnost napojení na komínová tělesa (dle příslušné normy)
- Samostatný olejový hořák
- Přepínání léto-zima jen pro ventilaci
- Elektronický systém kontroly plamene s fotobuňkou
- Termostat ventilátoru s automatickým resetem
- Bezpečnostní termostat s manuálním resetem
- Trojitá filtrace paliva: sítko nádrže, sací filtr a filtr na trysce
- Sací filtr s ohřevem v základní výbavě
- Vysoce účinný tepelný výměník
- Spalovací komora z nerezavějící oceli
- Podvozek je součástí stroje



VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ:



Sací palivová trubka
4515.932

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



Pružné hadice 7,6 m
4 vývody vzduchu
BV 310 - Ø 230 mm - 4515.557
BV 470 - Ø 305 mm - 4515.553
BV 690 - Ø 350 mm - 4515.558
2 vývody vzduchu
BV 470 - Ø 407 mm - 4031.401
BV 690 - Ø 508 mm - 4515.552
1 vývod vzduchu
BV 310 - Ø 450 mm - 4515.554
BV 470 - Ø 610 mm - 4031.038
BV 690 - Ø 710 mm - 4515.556

První dva metry (černá barva) jsou vyrobeny ze speciálního materiálu odolného na teploty až 150°C.
Stahovací páska součástí hadice.

Správná ventilace místnosti je nezbytná pro zajištění stálého přísunu kyslíku.

TECHNICKÉ PARAMETRY		BV 310FSR	BV 470FSR	BV 470FTR	BV 690FTR
Výkon	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
Průtok vzduchu	m³/h	5.500	8.000	8.000	12.500
Ventilátor		Radiální	Radiální	Radiální	Radiální
Regulace termostatem		Volitelné	Volitelné	Volitelné	Volitelné
Spotřeba paliva	kg/h	6,4	11,3	11,3	18,5
Síťové napětí	V/Hz	230/50	230/50	400/50	400/50
Proud	A	7,1	16,0	5,5	7,6
Ø odvod spalin	mm	150	200	200	200
Ø výstup horkého vzduchu	mm	450	4x270	4x270	4x320
Rozměry balení (d x v x h)	mm	1500 x 620 x 1040	2090 x 760 x 1230	2090 x 760 x 1230	2510 x 840 x 1440
Čistá hmotnost	kg	162	257	257	371

ELEKTRICKÁ TOPIDLA S VENTILÁTOREM

B 2EPB / 3,3EPB



B 5EPB / B 9EPB / B 15EPB / B 22EPB



- Zabudovaný prostorový termostat
- Nespoteřebává kyslík
- Bez kouře, bez zápachu, bez vlhkosti
- Přepínač léto-zima jen pro ventilaci
- Nízká hlučnost
- Automatický reset (kromě B 9EPB)
- Motor s tepelnou ochranou
- Topné prvky z nerezavějící oceli
- Termostat proti přehřátí
- Nastavitelný požadovaný výkon
- Robustní konstrukce s dlouhou životností

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ:



Prodlužovací napájecí kabel
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



TECHNICKÉ PARAMETRY		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
Průtok vzduchu	m ³ /h	184	510	510	800	1.700	2.400
Síťové napětí	V/Hz	230/50	230/50	400/50	400/50	400/50	400/50
Typ zásuvky na topidlo		-	-	400V / 16A / 5P	400V / 16A / 5P	400V / 32A / 5P	400V / 32A / 5P
Proud	A	8,7	14,5	7,2	13	22	32
Poloha vypínače 1		VYPNUTÝ	VYPNUTÝ	VYPNUTÝ	VYPNUTÝ	VYPNUTÝ	VYPNUTÝ
Poloha vypínače 2		Ventilátor	Ventilátor	Ventilátor	Ventilátor	Ventilátor	Ventilátor
Poloha vypínače 3/4	kW	1,0/2,0	1,65/3,3	2,5/5,0	4,5/9,0	7,5/15	11,0/22,0
Regulace termostatem		standartní	standartní	standartní	standartní	standartní	standartní
Rozsah termostatu	°C	5-35	5-35	5-35	5-35	5-35	5-35
Krytí		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Rozměry balení (d x v x h)	mm	240 x 220 x 260	280 x 270 x 440	370 x 310 x 390	420 x 310 x 430	370 x 480 x 530	380 x 550 x 630
Čistá/hrubá hmotnost	kg	3,7/4,2	5,1/5,7	6,4/6,8	9,3/10,3	15/15,9	22/22,8
Paleta	ks	75	48	40	24	15	12

ELEKTRICKÁ TOPIDLA S VENTILÁTOREM

MOŽNOST PŘIPOJENÍ PRUŽNÉ HADICE

B 18EPR

B 30EPR



- Možnost připojení pružné hadice
- Možnost propojení s doplňkovým pokojovým termostatem
- Velká kola usnadňují přepravu
- Prodloužený napájecí kabel je součástí topidla
- Oko pro snadnou manipulaci (pro model B30EPR)
- Nespotebovává kyslík
- Bez kouře, bez zápachu, bez vlhkosti
- Přepínač léto-zima jen pro ventilaci
- Manuální reset
- Motor s tepelnou ochranou
- Topné prvky z nerezavějící oceli
- Termostat proti přehřátí
- Nastavitelný požadovaný výkon
- Robustní konstrukce s dlouhou životností



VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ:



Prodloužený napájecí kabel
B 18EPR - 5 m - **4511.033**
B 18EPR - 10 m - **4511.034**
B 30EPR - 5 m - **4511.035**
B 30EPR - 10 m - **4511.036**



Pokojový termostat TH 5 s kabelem 3 m
4150.105
Pokojový termostat TH 5 s kabelem 10 m
4161.967
Rozsah: 0-36°C, přesnost: ±1,5°C



Pružné hadice
B 18EPR - Ø 305 mm - 7,6 m - **4515.553**
B 30EPR - Ø 407 mm - 7,6 m - **4531.401**
B 30EPR - Ø 407 mm - 15 m - **4515.551**
První dva metry (černá barva) jsou vyrobeny ze speciálního materiálu odolného na teploty až 150°C.
Stahovací páska součástí hadice.

TECHNICKÉ PARAMETRY		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
Průtok vzduchu	m³/h	1.700	3.500
Síťové napětí	V/Hz	400/50	400/50
Typ zásuvky na topidle		400V / 32A / 5P	400V / 63A / 5P
Proud	A	26	43,5
Poloha vypínače 1		VYPNUTÝ	VYPNUTÝ
Poloha vypínače 2		Ventilátor	Ventilátor
Poloha vypínače 3/4	kW	9,0 / 18,0	15,0 / 30,0
Regulace termostatem		Volitelné	Volitelné
Rozsah termostatu	°C	< 25	< 25
Krytí		IPX4	IPX4
Rozměry balení (d x v x h)	mm	600 x 400 x 460	1050 x 600 x 820
Čistá/hrubá hmotnost	kg	27/29,3	53/63
Paleta	ks	16	1

PLYNOVÁ TOPIDLA PROPAN-BUTAN RUČNÍ PIEZO ZAPALOVÁNÍ

BLP 17M / BLP 33M / BLP 53M / BLP 73M



PATENT JE VE FÁZI REGISTRACE



- Ruční piezo zapalování
- Regulátor s bezpečnostním ventilem
- Regulátor a plynová hadice jsou součástí stroje
- Termostat proti přehřátí
- Nastavitelný požadovaný výkon
- Pevná a velice odolná konstrukce
- Snadná údržba



Správná ventilace místnosti je nezbytná pro zajištění stálého přísunu kyslíku.

TECHNICKÉ PARAMETRY		BLP 17M	BLP 33M	BLP 53M	BLP 73M
Výkon	kW	10-16	18-33	36-53	49-73
	Btu/h	34.200-54.800	61.500-112.800	123.000-181.000	167.100-249.300
	kcal/h	8.600-13.800	15.500-28.400	31.000-45.600	42.100-62.800
Tlak	bar	0,7	0,75-1,5	0,75-1,5	0,75-1,5
Zapalování		ruční	ruční	ruční	ruční
Regulace termostatem		no	no	no	no
Průtok vzduchu	m ³ /h	300	1.000	1.450	2.300
Spotřeba paliva	kg/h	1,16	2,4	3,78	5,02
Síťové napětí	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Proud	A	0,23	0,26	0,48	0,95
Rozměry balení (d x v x h)	mm	550 x 230 x 300	600 x 250 x 360	680 x 300 x 510	760 x 300 x 510
Čistá/hrubá hmotnost	kg	5/6	8/9	12,5/14,3	14,4/16,8
Paleta	ks	49	30	16	16

PLYNOVÁ TOPIDLA PROPAN-BUTAN AUTOMATICKÉ PIEZO ZAPALOVÁNÍ

BLP 33E / BLP 53E / BLP 73E



BLP 103E



PATENT JE VE FÁZI REGISTRACE



- Automatické piezo zapalování
- Možnost propojení s doplňkovým pokojovým termostatem.
- Zdvojený elektroventil
- Čidlo proudění vzduchu
- Regulátor s bezpečnostním ventilem
- Regulátor a plynová hadice jsou součástí stroje
- Termostat proti přehřátí
- Nastavitelný požadovaný výkon
- Pevná a velice odolná konstrukce
- Snadná údržba
- Model BLP103E vybaven podvozkiem



VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ:



Pokojový termostat TH 5 s kabelem 3 m
4150.105
Pokojový termostat TH 5 s kabelem 10 m
4161.967
Rozsah: 0-36°C, přesnost: ±1,5°C

Správná ventilace místnosti je nezbytná pro zajištění stálého přísunu kyslíku.

TECHNICKÉ PARAMETRY		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
Zapalování		Elektronické	Elektronické	Elektronické	Elektronické
Regulace termostatem		Volitelné	Volitelné	Volitelné	Volitelné
Průtok vzduchu	m³/h	1.000	1.450	2.300	3.260
Spotřeba paliva	kg/h	2,4	3,78	5,02	6,66
Síťové napětí	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Proud	A	0,32	0,55	1,00	1,00
Rozměry balení (d x v x h)	mm	600 x 250 x 360	680 x 300 x 510	760 x 300 x 510	940 x 390 x 620
Čistá/hrubá hmotnost	kg	8/9	12,5/14,3	14,4/16,8	35/38
Paleta	ks	36	16	16	6

NAFTOVÁ INFRAČERVENÁ TOPIDLA



XL 6

XL 9ER / XL 9SR



PATENT JE VE FÁZI REGISTRACE



PATENT JE VE FÁZI REGISTRACE



VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ:

- Infračervený ohřev
- Bez proudění vzduchu
- Nízká hlučnost
- Elektronický systém kontroly plamene s fotobuňkou
- Možnost propojení s doplňkovým pokojovým termostatem (kromě XL 6)
- Termostat zabíhající přehřátí (pouze XL6)
- Automatické dochlazení při vypnutí stroje
- Spalovací komora vyrobená z keramických vláken
- Palivová nádrž s indikátorem objemu paliva
- Pevná a velice odolná konstrukce
- Nastavitelný směr proudění tepla
- Trojitá filtrace paliva: sítko nádrže, sací filtr a filtr na trysce
- Možnost připojení předehřevu paliva (kromě XL6)



Předehřev paliva pro XL 9ER/SR
4031.120

Pokojový termostát TH 5 s kabelem 3 m
4150.105
Pokojový termostát TH 5 s kabelem 10 m
4161.967
Rozsah: 0-36°C, přesnost: ±1,5°C



Podvozek pro XL 6
4201.159

Správná ventilace místnosti je nezbytná pro zajištění stálého přísunu kyslíku.

TECHNICKÉ PARAMETRY		XL 6	XL 9ER	I	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	
Spotřeba paliva	kg/h	1,35	3,37	2,3		3,37
Regulace termostatem		Součásti	Volitelné		Volitelné	
Síťové napětí	V/Hz	220-240/50	220-240/50		220-240/50	
Proud	A	0,85	0,6		0,7	
Objem nádrže	l	11	60		60	
Rozměry balení (d x v x h)	mm	600 x 380 x 580	1200 x 750 x 1130		1200 x 750 x 1130	
Čistá/hrubá hmotnost	kg	18/20	69/85		69/85	
Paleta	ks	16	1		1	

ELEKTRICKÁ INFRAČERVENÁ TOPIDLA



TS 3A



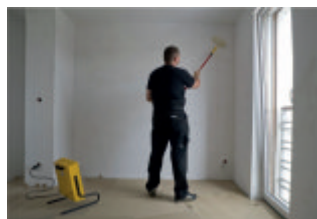
HALL 1500



HALL 3000



- Sálající teplo
- Rychlý efekt tepla
- Nespoteřovává kyslík
- Žádné proudění vzduchu, žádný zápach
- Bez kouře, bez zápachu, bez vlhkosti
- Bez hluku
- 100% účinnost
- Možnost nastavení teploty (kromě modelu HALL 1500)



VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ:



Podstavec pro HALL 1500
4012.321

TECHNICKÉ PARAMETRY		TS 3A	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
Síťové napětí	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Proud	A	10,5	6,5	13,0
Rozměry balení (d x v x h)	mm	440 x 390 x 240	540 x 250 x 320	550 x 340 x 640
Čistá/hrubá hmotnost	kg	7,6/8,2	4,8/5,7	12/13
Paleta	ks	32	36	12

STACIONÁRNÍ PROSTOROVÁ TOPIDLA



BG 100PD



CT 50P



Naftové topidlo BG 100PD

- Odstředivý ventilátor
- Přepínač léto-zima jen pro ventilaci
- Samostatný hořák
- Snadná údržba spalovací komory
- Možnost propojení s doplňkovým pokojovým termostatem
- Možnost použití usměrňovače vzduchu
- Možnost napojení na komínová tělesa (dle příslušné normy)

Ohřívač na tuhá paliva CT 50P

- Nízké náklady na palivo - dřevo
- Manuální zapalovací systém
- Ventilátor může být instalován na obou stranách kotle
- Možnost napojení na komínová tělesa (dle příslušné normy)

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ:



Horní usměrňovač vzduchu
pro BG 100PD
4517.099



Pokojevý termostat TH 5 s kabelem 3 m
4150.105
Pokojevý termostat TH 5 s kabelem 10 m
4161.967
Rozsah: 0-36°C, přesnost: ±1,5°C



Palivové vedení 4 m pro BG 100PD
4031.460
(vyžadovány 2 kusy pro 1 soupravu, napájecí a
vratné vedení)

Správná ventilace místnosti je nezbytná pro zajištění stálého přísunu kyslíku.

TECHNICKÉ PARAMETRY		CT 50P	BG 100PD
Výkon	kW	50	134
	Btu/h	170.000	460.000
	kcal/h	43.000	115.000
Průtok vzduchu	m ³ /h	1.200	7.600
Palivo		Dřevo	Nafta
Spotřeba paliva	kg/h	15,0	10,2
Síťové napětí	V/Hz	230/50	400/50
Proud	A	0,6	3 x 5,2
Ø odvod spalin	mm	150	200
Rozměry balení (d x v x h)	mm	1315 x 775 x 1190	1650 x 800 x 2057
Čistá hmotnost	kg	302	250

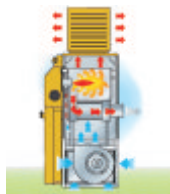
STACIONÁRNÍ NAFTOVÁ TOPIDLA



BF 35 / BF 45 / BF 75 / BF 95 / BF 105



- Velká integrovaná nádrž s palivovým filtrem
- Zabudovaný hořák s elektronickou kontrolou plamene s fotobuňkou
- Termostat ventilátoru s automatickým resetem
- Přepínání léto-zima jen pro ventilaci
- Odstředivý ventilátor
- Spalovací komora z nerezavějící oceli
- Výborná tepelná izolace s odnímatelnými panely
- Velký inspekční otvor uzpůsobený pro snadné čištění
- Zabudovaný termostat
- Správná ventilace místnosti je nezbytná pro zajištění stálého přísunu kyslíku



Správná ventilace místnosti je nezbytná pro zajištění stálého přísunu kyslíku.

TECHNICKÉ PARAMETRY		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
Průtok vzduchu	m³/h	1.900	2.800	4.500	5.300	6.300
Spotřeba paliva	kg/h	2,84	3,95	6,00	7,84	8,82
Příkon	kW	0,245	0,245	0,590	0,736	0,736
Síťové napětí	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Ø odvod spalin	mm	120	120	150	180	200
Objem nádrže	l	55	55	75	105	135
Rozměry balení (d x v x h)	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 hmotnost	kg	132	137	173	197	264

PŘÍSLUŠENSTVÍ

FOTOGRAFIE	PŘÍSLUŠENSTVÍ	KÓD	POPIS	ZAŘÍZENÍ
	Přehřev paliva	4031.120		B 230, B 360, BV 110E, BV 170E, BV 290E, XL 9ER, XL 9SR
	Pokojevý termostat TH 5 s kabelem	4150.105 4161.967	3 m 10 m	B CED Série, B 180, B 230, B 360, BV Série, AIR-BUS Série, B 18EPR, B 30EPR, BLP E Série, XL 9ER, XL 9SR
	Podvozek	4103.925 4201.159		B 35CED, B 70CED XL 6
	Prodlužovací napájecí kabel	4511.031 4511.033 4511.035 4511.032 4511.034 4511.036	5 m 5 m 5 m 10 m 10 m 10 m	B 5EPB, B 9EPB B 15EPB, B 18EPR, B 22EPB B 30EPR B 5EPB, B 9EPB B 15EPB, B 18EPR, B 22EPB B 30EPR
	Palivové vedení 4 m	4031.460		AIR-BUS Série
	Sací palivová trubka	4515.932		AIR-BUS Série
	Palivová nádrž	4514.091 4514.098 4514.099	85 l 140 l 200 l	AIR-BUS BV 310 AIR-BUS BV 470 AIR-BUS BV 690
	Adaptér	4032.950 4031.909 4031.910	Ø 294 mm Ø 400 mm Ø 600 mm	BV 77E BV 110E, BV 170E BV 290E
	1 vývod vzduchu	4514.097 4514.093	Ø 600 mm Ø 700 mm	AIR-BUS BV 470 AIR-BUS BV 690
	2 vývody vzduchu	4514.096 4514.080	2 x Ø 400 mm 2 x Ø 500 mm	AIR-BUS BV 470 AIR-BUS BV 690
	4 vývody vzduchu	4514.789	4 x Ø 225 mm	AIR-BUS BV 310
	Pružné hadice	4515.557 4515.550 4515.553 4515.558 4031.401 4515.551 4515.554 4515.552 4031.038 4515.556	Ø 230 mm – 7,6 m Ø 305 mm – 3 m Ø 305 mm – 7,6 m Ø 350 mm – 7,6 m Ø 407 mm – 7,6 m Ø 407 mm – 15 m Ø 450 mm – 7,6 m Ø 508 mm – 7,6 m Ø 610 mm – 7,6 m Ø 710 mm – 7,6 m	AIR-BUS BV 310 (4 směrný výstup) BV 77E AIR-BUS: BV 470 (4 směrný výstup), BV 77E, B 18EPR BV 690 (4 směrný výstup) BV 110E, BV 170E, B 30EPR, AIR-BUS: BV 470 (4 směrný výstup) B 30EPR AIR-BUS BV 310 (1 směrný výstup) AIR-BUS BV 690 (2 směrný výstup) BV 290E, AIR-BUS BV 470 (1 směrný výstup), AIR-BUS BV 690 (1 směrný výstup)
	Vak na pružné hadice	4515.592 4515.591 4515.593	Ø 305 mm Ø 407 mm Ø 610 mm	
	Manometry	4109.427 4109.435 4201.187	0-0,6 bar 0-16 bar 0-25 bar	B 35CED, B 70CED, B 100CED, B 150CED naftová topidla vysokotlaká XL 6
	Výstupní potrubí 1 m z nerezové oceli	4013.260 4013.243 4013.245	Ø 120 mm Ø 150 mm Ø 200 mm	BV 77E BV 110E, BV 170E, BV 290E, AIR-BUS BV 310 AIR-BUS BV 470, BV 690
	Výstupní koleno 90° z nerezové oceli	4013.261 4013.247 4013.248	Ø 120 mm Ø 150 mm Ø 200 mm	BV 77E BV 110E, BV 170E, BV 290E, AIR-BUS BV 310 AIR-BUS BV 470, BV 690
	Komínový nástavec z nerezové oceli	4013.262 4013.249 4013.250	Ø 120 mm Ø 150 mm Ø 200 mm	BV 77E BV 110E, BV 170E, BV 290E, AIR-BUS BV 310 AIR-BUS BV 470, BV 690

POMOC S VÝBĚREM VHODNÉHO TYPU A MODELU

ΔT 30°C

INFRACERVENÉ VYTÁPĚNÍ				VYTÁPĚNÍ S PRŮTOKEM VZDUCHU				DOPORUČOVANÝ OBJEM VYTÁPĚNÉ MÍSTNOSTI			
											
Nafta		Elektrické		Elektrické		Plynové		Naftové přímé		Naftové nepřímé	
											
kW			m²	kW				m³		m³	
1,5 kW	-	HALL 1500	4	2 kW	B 2EPB	-	-	82	38	23	16
2,4 kW	-	TS 3A	6	3,3 kW	B 3,3EPB	-	-	135	63	38	27
3,3 kW	-	HALL 3000	8	5 kW	B 5EPB	-	-	205	96	57	41
17 kW	XL 6	-	16	9 kW	B9EPB	-	-	369	172	103	74
43 kW	XL 9ER/SR	-	25	10 kW	-	-	B 35CED	410	191	115	82
				15 kW	B 15EPB	-	-	614	287	172	123
				16 kW	-	BLP 17M	-	655	306	183	131
				18 kW	B 18EPR	-	-	737	344	206	147
				20 kW	-	-	B 70CED	819	382	229	164
				22 kW	B 22EPB	-	-	901	420	252	180
				29 kW	-	-	B 100CED	1188	554	333	238
				30 kW	B 30EPR	-	-	1229	573	344	246
				33 kW	-	BLP 33M/E	-	1351	631	378	270
				44 kW	-	-	B 150CED	1802	841	505	360
				47 kW	-	-	BV 170E	1925	898	539	385
				48 kW	-	-	B 180	1966	917	550	393
				53 kW	-	BLP 53M/E	-	2170	1013	608	434
				65 kW	-	-	B 230	2662	1242	745	532
				73 kW	-	BLP 73M/E	-	2990	1395	837	598
				75 kW	-	-	AIR-BUS BV 310	3071	1433	860	614
				81 kW	-	-	BV 290E	3317	1548	929	663
				103 kW	-	BLP 103E	-	4218	1968	1181	844
				111 kW	-	-	B 360	4546	2121	1273	909
				134 kW	-	-	AIR-BUS BV 470	5488	2561	1537	1098
				220 kW	-	-	AIR-BUS BV 690	9010	4204	2523	1802

Niže uvedená tabulka Vám umožní si zvolit ohřivač nejlépe splňující Vaše potřeby. Je možné volit dvěma způsoby: na základě sloupce popisujícího požadovaný výkon (sloupec kW) a následně zvolit daný model ohřivače nebo na základě objemu místnosti (sloupec m³) a následně zvolit správný ohřivač v závislosti na podmínkách izolace.

Tyto výpočty se týkají nárůstu teploty o 30 stupňů: v případě většího či menšího nárůstu se výsledek příslušně změní. Například: zvětšení teploty o 10 stupňů bude vyžadovat pouze 1/3 výkonu uvedeného v tabulce.

**K=0,5**

Dobře izolované místnosti (domy, kanceláře)

**K=1,5**

Průměrně izolované budovy (garáže)

**K=2,5**

Špatně izolované místnosti (staré domy a sklepy)

**K=3,5**

Místnosti bez izolace (budovy ze dřeva nebo plechu, skleníky)

V případě nutnosti provedení přesnějších výpočtů použijte vzorec:

$$V \times \Delta T \times K / 860 = kW$$

V označuje objem vytápěného prostoru v m³

ΔT označuje rozdíl mezi aktuální a očekávanou teplotou ve °C

K je disperzní součinitel (od 0,5 do 3,5)

MASTER®

HEATERS DEHUMIDIFIERS FANS COOLERS

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

MCS CENTRAL EUROPE: ul. Magazynowa 5a, 62-023 Gądk, Poland, (0048) 61 654 4000

MCS RUSSIA: Transportnaya 22 vl 2, 142802 Stupino, Russia, tel./fax (007) 495 642 444 8

MCS CHINA: Unit A1, No. 1515 Jinshao Rd, Baoshang Industrial Zone, Shanghai, 200949, (0086) 21 - 61486668

Pro další informace kontaktujte vašeho prodejce:



Údaje, popisky a obrázky mají výhradně informativní charakter a nejsou absolutně závazné.
Společnost si vyhrazuje právo na jejich úpravy a vylepšení bez předchozího upozornění.



RR00.058