

MASTER®

2012/2013

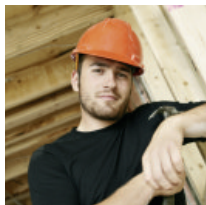


PROFESIONÁLNÍ TOPIDLA

MCS GROUP
www.mcsworld.com



VÝBĚREM MOBILNÍCH TOPIDEL MASTER ŠETŘÍTE PENÍZE A ZÁROVEŇ CHRÁNÍTE ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



Úspora investic: topidla Master nevyžadují odbornou instalaci

Vysoká mobilita : topidla Master jsou přenosná

Výkon dle potřeby: topidla Master mohou vytápět jak velké tak i malé prostory

Efektivita : topidla Master vytváří rychlý efekt tepla

Šetřte náklady a nepřetápějte své prostory : topidla Master mohou být ovládána prostorovým termostatem

Vyberte tu nejefektivnější nebo nejčistší energii, která Vám vyhovuje : plyn, nafta/ELTO, elektrická energie

Respektujte životní prostředí : vysoká efektivita procesu při spalování minimalizuje znečištění životního prostředí

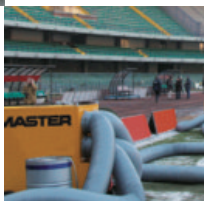
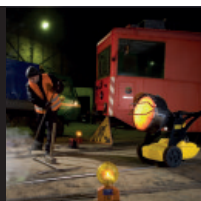
Snižte Vaše investice : nakupujte pouze přístroj s potřebným výkonem

Chraňte Vaše investice : topidla Master mají dlouhou životnost a navíc mohou být snadno opravovány díky dlouhé dostupnosti náhradních dílů

POBOČKY MASTER CLIMATE SOLUTIONS



NAFTOVÁ PLYNOVÁ ELEKTRICKÁ



Naftová topidla s přímým spalováním nízkotlaká	4
Naftová topidla s přímým spalováním vysokotlaká	5
Naftová topidla s nepřímým spalováním	6-7
Naftová topidla s nepřímým spalováním air-bus	8-9
Elektrická topidla s ventilátorem	10-11
Plynová topidla propan/butan	12
Naftová infračervená topidla	14
Elektrická infračervená topidla	15
Stacionární topidla	16
Stacionární naftová topidla	17
Příslušenství	18
Jak spočítat potřebný výkon?	19

NAFTOVÁ TOPIDLA S PŘÍMÝM SPALOVÁNÍM NÍZKOTLAKÁ



B 35CED / B 70CED

B 100CED / B 150CED



ergonomický
design



- Tepelná ochrana motoru
- Elektronická regulace plamene s fotobuňkou
- Možné připojení k volitelnému pokojovému termostatu
- Spalovací komora z nerezavějící oceli
- Palivová nádrž s indikátorem objemu paliva
- Modely B 100-150 standardně vybaveny podvozkiem
- Robustní konstrukce s dlouhou životností
- Topidla se dají snadno přemístit
- Vysoký průtok vzduchu
- Snadná údržba
- Dva palivové filtry

PŘÍSLUŠENSTVÍ



Podvozek
B 35CED,
B 70CED
4103.925



Pokojový termostat
TH 5 s 3 m kabelem
Rozsah: 0-36°C,
Citlivost: ± 1,5°C
4150.105
5 nebo 10 metrový
kabel na objednávku

Ventilace místnosti je nutná, aby se zabránilo nedostatku 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 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 hmotnost	kg	17/19	17/19	25/28	25/28
Paleta	ks	15	15	10	10

NAFTOVÁ TOPIDLA S PŘÍMÝM SPALOVÁNÍM VYSOKOTLAKÁ



B 180

B 230 / B 360



- Termostat zabraňující přehřátí stroje
- Vysoce kvalitní palivové čerpadlo
- Termostat pro dochlazení při vypnutí stroje (kromě B180)
- Externí průhledný sací filtr (kromě B180)
- Možné připojení k volitelnému pokojovému termostatu
- Možnost připojení předehřevu paliva (kromě B180)
- Elektronická regulace plamene s fotobuňkou
- Tepelná ochrana motoru
- Spalovací komora z nerezavějící oceli
- Palivová nádrž s indikátorem objemu paliva (kromě B180)
- Podvozek je součástí stroje
- Robustní konstrukce s dlouhou životností
- Snadná údržba
- Vysoký průtok vzduchu
- Dva palivové filtry



PŘÍSLUŠENSTVÍ



Předehřev paliva
pro modely:
B 230, B 360
4031.120



Pokojový termostat
TH 5 s 3 m kabelem
Rozsah: 0-36°C,
Čitlivost: ± 1,5°C
4150.105
5 nebo 10 metrový
kabel na objednávku

Ventilace místnosti je nutná, aby se zabránilo nedostatku kyslíku

TECHNICKÉ PARAMETRY		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
Průtok vzduchu	m³/h	1.550	3.000	3.300
Regulace termostatem		volitelné	volitelné	volitelné
Spotřeba paliva	kg/h	3,8	5,2	8,83
Síťové napětí	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Proud	A	1,5	2,3	4,6
Objem nádrže	l	36	65	105
Rozměry balení (d x š x v)	mm	1200 x 400 x 530	1200 x 650 x 1000	1600 x 750 x 1180
Čistá / Hrubá hmotnost	kg	30/34	57/76	86/110
Paleta	ks	8	1	1

NAFTOVÁ TOPIDLA S NEPŘÍMÝM SPALOVÁNÍM



BV 77E

BV 110E / BV 170E / BV 290E



- Vysoký průtok vzduchu
- Elektronická regulace plamene s fotobuňkou
- Termostat zabraňující přehřátí stroje
- Termostat pro dochlazení při vypnutí stroje
- Možné připojení k volitelnému pokojovému termostatu
- Možnost připojení pružné hadice k rozvodu teplého vzduchu
- Možnost napojení na komínová tělesa (dle příslušné normy)
- Spalovací komora z nerezavějící oceli
- Tepelný výměník
- Palivová nádrž s indikátorem objemu paliva
- Podvozek je součástí stroje
- Robustní konstrukce s dlouhou životností
- Snadná údržba
- Dva palivové filtry
- Externí průhledný sací filtr (kromě BV 77E)

PŘÍSLUŠENSTVÍ



Předehřev paliva
pro modely:
BV 110E, BV 170E,
BV 290E
4031.120



Pokojevý termostat
TH 5 s 3 m kabelem
Rozsah: 0-36°C,
Citlivost: ± 1,5°C
4150.105
5 nebo 10 metrový
kabel na objednávku



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



Pružné 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)
U verze 7,6 m jsou první dva metry
vyrobeny ze speciálního materiálu
odolného na teploty až 150°C

Ventilace místnosti je nutná, aby se zabránilo nedostatku 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	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
Odvod spalin Ø	mm	120	150	150	150
Výstup horkého vzduchu Ø	mm	203	340	340	400
Rozměry balení (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 hmotnost	kg	32/36	61/77	65/84	100/124
Paleta	ks	8	1	1	1

NAFTOVÁ TOPIDLA S NEPŘÍMÝM SPALOVÁNÍM



BVS 170E / BVS 290E



- Uzpůsobená pro zavěšení včetně rámu
- Externí palivová nádrž dle požadavků uživatele
- Nižší hmotnost díky externí nádrži paliva
- Elektronická regulace plamene s fotobuňkou
- Vysoký průtok vzduchu
- Termostat zabraňující přehřátí a dochlazení při vypnutí stroje
- Možné připojení k volitelnému pokojovému termostatu
- Možnost připojení pružné hadice k rozvodu teplého vzduchu
- Možnost napojení na komínová tělesa (dle příslušné normy)
- Spalovací komora z nerezavějící oceli
- Tepelný výměník
- Robustní konstrukce s dlouhou životností
- Snadná údržba
- Dva palivové filtry
- Externí průhledný sací filtr
- Vyžaduje 2 ks palivových hadic na jednotku topidla (přívod a odvod paliva)



PŘÍSLUŠENSTVÍ



Přehřev paliva
4031.120



Pokojový termostat
TH 5 s 3 m kabelem
Rozsah: 0-36°C,
Citlivost: ± 1,5°C
4150.105
5 nebo 10 metrový
kabel na objednávku



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



Pružné hadice 7,6 m
BVS 170E - Ø 407 mm -
4031.401
BVS 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.
Stahovací páska součástí hadice

Ventilace místnosti je nutná, aby se zabránilo nedostatku kyslíku

TECHNICKÉ PARAMETRY		BVS 170E	BVS 290E
Výkon	kW	47	81
	Btu/h	160.400	276.300
	kcal/h	40.400	69.600
Průtok vzduchu	m³/h	1.800	3.300
Regulace termostatem		volitelné	volitelné
Spotřeba paliva	kg/h	3,9	6,8
Síťové napětí	V/Hz	220-240/50	220-240/50
Proud	A	2,3	4,6
Objem nádrže	l	bez nádrže	bez nádrže
Odvod spalin Ø	mm	150	150
Výstup horkého vzduchu Ø	mm	340	400
Rozměry balení (d x š x v)	mm	1330 x 650 x 890	1600 x 750 x 990
Čistá / Hrubá hmotnost	kg	63/76	80/111

NAFTOVÁ TOPIDLA S NEPŘÍMÝM SPALOVÁNÍM AIR-BUS



BV 310FS

BV 470FS



- Axiální ventilátor
- Dosažený tlak 100 Pa
- Samostatný olejový hořák
- Možné připojení k volitelnému pokojovému termostatu
- Možnost napojení 4, 2 nebo 1 průhenné hadice k rozvodu teplého vzduchu
- Možnost napojení na komínová tělesa (dle příslušné normy)
- Přepínač léto-zima jen pro ventilaci
- Předehřev paliva
- Podvozek je součástí stroje
- Spalovací komora z nerezavějící oceli
- Elektronická regulace plamene s fotobuňkou
- Termostat ventilátoru s automatickým resetem
- Bezpečnostní termostat s manuálním resetem
- Výměník tepla s vysokou účinností
- Dva palivové filtry
- Sací filtr s ohřevem v základní výbavě

PŘÍSLUŠENSTVÍ



Pokojový termostat
TH 5 s 3 m kabelem
Rozsah: 0-30°C
Citlivost: ± 1,5°C
4150.105
5 nebo 10 metrový
kabel na objednávku



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



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

Vysvětlivky:

S - jednofázový, T - třífázový, R - radiální ventilátor

Ventilace místnosti je nutná, aby se zabránilo nedostatku 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	axiální
Regulace termostatem		volitelné	volitelné	volitelné	volitelné
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
Odvod spalin Ø	mm	150	200	200	200
Výstup horkého vzduchu Ø	mm	450	4x270	4x320	4x320
Rozměry balení (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 hmotnost	kg	162	224	330	333

NAFTOVÁ TOPIDLA S NEPŘÍMÝM SPALOVÁNÍM AIR-BUS

BV 690FTR



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

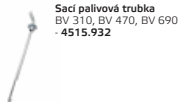


2 vývody vzduchu
BV470 - 2 x Ø 400 mm - **4514.096**
BV690 - 2 x Ø 400 mm - **4514.094**

- Vysoce účinný odstředivý ventilátor
- Dosažený tlak 200 Pa
- Možnost připojení až 15 m pružných hadic
- Samostatný olejový hořák
- Možné připojení k volitelnému pokojovému termostatu
- Možnost napojení 4, 2 nebo 1průžné hadice k rozvodu teplého vzduchu
- Možnost napojení na komínová tělesa (dle příslušné normy)
- Přepínač léto-zima jen pro ventilaci
- Předehřev paliva
- Podvozek je součástí stroje
- Spalovací komora z nerezavějící oceli
- Elektronická regulace plamene s fotobuňkou
- Termostat ventilátoru s automatickým resetem
- Bezpečnostní termostat s manuálním resetem
- Výměník tepla s vysokou účinností
- Dva palivové filtry
- Sací filtr s ohřevem jako standard



PŘÍSLUŠENSTVÍ



Sací 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**

U verze 7,6 m jsou první dva metry vyrobeny ze speciálního materiálu odolného na teploty až 150°C.
Stahovací páska součástí hadice

Ventilace místnosti je nutná, aby se zabránilo nedostatku kyslíku

TECHNICKÉ PARAMETRY		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
Průtok vzduchu	m³/h	4.400	8.000	12.500
Ventilátor		radiální	radiální	radiální
Regulace termostatem		volitelné	volitelné	volitelné
Spotřeba paliva	kg/h	6,4	11,3	18,5
Síťové napětí	V/Hz	230/50	230/50	400/50
Proud	A	7,1	13,0	7,6
Odvod spalin Ø	mm	150	200	200
Výstup horkého vzduchu Ø	mm	450	4x270	4x320
Rozměry balení (d x š x v)	mm	1800 x 620 x 1040	2090 x 760 x 1230	2510 x 840 x 1440
Čistá hmotnost	kg	162	224	326

ELEKTRICKÁ TOPIDLA S VENTILÁTOREM



B 3,3EPB



B 9EPB



- Nespotřebovává kyslík
- Bez kouře, bez zápachu, bez vlhkosti
- Přepínač léto-zima jen pro ventilaci
- Nízký hluk
- Tepelná ochrana motoru
- Ohřívací prvky z nerezavějící oceli
- Termostat proti přehřátí
- Zabudovaný prostorový termostat
- Nastavitelný výkon
- Robustní ocelová konstrukce s dlouhou životností
- Automatický reset (kromě B9EPB)

PŘÍSLUŠENSTVÍ



Prodloužený 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

Ventilace místnosti je nutná, aby se zabránilo nedostatku kyslíku

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	m³/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
Proud	A	8,7	14,5	3 x 7,2	3 x 13	3 x 22	3 x 32
Poloha vypínače 1		VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO
Poloha vypínače 2		ventilátor	ventilátor	ventilátor	ventilátor	ventilátor	ventilátor
Poloha vypínače 3	kW	1,0	1,65	2,5	4,5	7,5	11,0
Poloha vypínače 4	kW	2,0	3,3	5,0	9,0	15,0	22,0
Regulace termostatem		standardní	standardní	standardní	standardní	standardní	standardní
Rozsah termostatu	°C	5-35	5-35	5-35	5-35	5-35	5-35
Stupeň krytí		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Rozměry balení (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 hmotnost	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

ELEKTRICKÁ TOPIDLA S VENTILÁTOREM



B 18EPR



B 30EPR



- Možnost připojení pružné hadice k rozvodu vzduchu
- Možnost připojení prostorového termostatu
- Snadná manipulace - velká kola
- Prodloužený napájecí kabel je součástí topidla
- Manuální reset
- Oko pro snadnější transport (pro B30EPR)
- Nespotřebává kyslík
- Bez kouře, bez zápachu, bez vlhkosti
- Nízký hluk
- Tepelná ochrana motoru
- Ohřívací prvky z nerezavějící oceli
- Termostat proti přehřátí
- Zabudovaný prostorový termostat
- Nastavitelný výkon
- Robustní ocelová konstrukce s dlouhou životností
- Přepínač léto-zima jen pro ventilaci



PŘÍSLUŠENSTVÍ



Pokojevý termostat
TH 5 s 3 m kabelem
Rozsah: 0-36°C,
Citlivost: ± 1,5°C
4150.105
5 nebo 10 metrový
kabel na objednávku



Pružné hadice 7,6 m
B 18EPR - Ø 305 mm - **4515.553**
B 30EPR - Ø 407 mm - **4031.401**
U verze 7,6 m jsou první dva metry
vyrobeny ze speciálního materiálu
odolného na teploty až 150°C.
Stahovací páska součástí hadice



**Prodloužený
napájecí kabel**
B 18 - 5 m - **4511.033**
B 18 - 10 m - **4511.034**

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
Proud	A	3 x 26	3 x 43,5
Poloha vypínače 1		VYPNUTO	VYPNUTO
Poloha vypínače 2		ventilátor	ventilátor
Poloha vypínače 3	kW	9,0	15,0
Poloha vypínače 4	kW	18,0	30,0
Regulace termostatem		volitelné	volitelné
Rozsah termostatu	°C	< 25	< 25
Stupeň krytí		IPX4	IPX4
Rozměry balení (d x š x v)	mm	620 x 390 x 430	1020 x 580 x 660
Čistá / Hrubá hmotnost	kg	27/29,3	51/63
Paleta	ks	16	1

PLYNOVÁ TOPIDLA PROPAN/BUTAN

BLP 17M / BLP 33M



BLP 53M / BLP 73M



- Manuální zapalování
- Tepelná ochrana motoru
- Termostat proti přehřátí
- Regulátor se zabudovaným bezpečnostním ventilem
- Regulátor a plynová hadice jsou součástí stroje
- Možná regulace výkonu
- Robustní konstrukce s dlouhou životností
- Snadná údržba



Propojovací sada
- 4150.260

Ventilace místnosti je nutná, aby se zabránilo nedostatku kyslíku

TECHNICKÉ PARAMETRY		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
Tlak	kcal/h	9.000	8.600-13.800	15.500-28.400	31.000-45.600	42.100-62.800
	bar	0,3	0,7	0,75-1,5	0,75-1,5	0,75-1,5
Zapalování		Ruční	Ruční	Ruční	Ruční	Ruční
Regulace termostatem		ne	ne	ne	ne	ne
Průtok vzduchu	m³/h	300	300	1.000	1.450	2.300
Spotřeba paliva	kg/h	0,764	1,16	2,4	3,78	5,02
Síťové napětí	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Proud	A	0,23	0,23	0,26	0,48	0,95
Rozměry balení (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 hmotnost	kg	4/5	5/6	8/9	12,5/14,3	14,4/16,8
Paleta	ks	77	49	30	16	16

PLYNOVÁ TOPIDLA PROPAN/BUTAN

BLP 53E / BLP 73E



- Elektronické zapalování
- Možné připojení k volitelnému pokojovému termostatu
- Zdvojený elektroventil
- Čidlo proudění vzduchu
- Tepelná ochrana motoru
- Termostat proti přehřátí
- Regulátor se zabudovaným bezpečnostním ventilem
- Regulátor a plynová hadice jsou součástí stroje
- Možná regulace výkonu
- Robustní konstrukce s dlouhou životností
- Snadná údržba
- Kryt topidla zůstává na dotek chladný
- BLP 103 E je vybaven podvozky

BLP 103E



PŘÍSLUŠENSTVÍ



Pokojový termostat TH 5
s 3 m kabelem
Rozsah: 0-36°C,
Čitlivost: ± 1,5°C
4150.105
5 nebo 10 metrový
kabel na objednávku



Propagovací sada
- 4150.260

Ventilace místnosti je nutná, aby se zabránilo nedostatku 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 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 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



industriální design

XL 9E

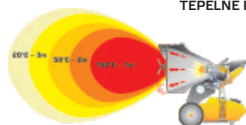


XL 9SR



- Infračervený ohřev
- Bez proudění vzduchu
- Nízký hluk
- Elektronická kontrola plamene s fotobuňkou
- Možné připojení k volitelnému pokojovému termostatu (mimo XL 6)
- Termostat pro dochlazení při vypnutí stroje
- Spalovací komora vyrobená z keramických vláken
- Palivová nádrž s indikátorem objemu paliva
- Robustní konstrukce s dlouhou životností
- Nastavitelný směr proudění tepla
- Dva olejové filtry

TEPELNÉ PROUDĚNÍ



PŘÍSLUŠENSTVÍ



Předehřev paliva
pro model
XL 9
4031.120



Pokojový termostat
TH 5 s 3 m kabelem
pro model XL 9
Rozsah: 0-36°C,
Citlivost: $\pm 1,5^\circ\text{C}$
4150.105
5 nebo 10 metrový
kabel na objednávku



Podvozek
pro model XL 6
4201.159

Ventilace místnosti je nutná, aby se zabránilo nedostatku kyslíku

TECHNICKÉ PARAMETRY		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
Spotřeba paliva	kg/h	1,35	3,37	2,3	3,37
Regulace termostatem		standardní	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 š x v)	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	12	-	-	

ELEKTRICKÁ INFRAČERVENÁ TOPIDLA



TS 3A



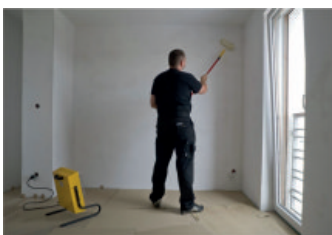
HALL 1500



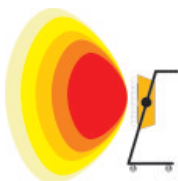
HALL 3000



- Sálající teplo
- Rychlý efekt tepla
- Nespotřebovává kyslík
- Žádné proudění vzduchu, žádný prach
- Bez zápachu, neuvolňuje vlhkost
- Nízká hlučnost
- 100% účinnost
- Možnost nastavení teploty (mimo HALL 1500)



TEPELNÉ PROUDĚNÍ



PŘÍSLUŠENSTVÍ



Stojan
pro HALL 1500
4012.321

TECHNICKÉ PARAMETRY		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
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 š x v)	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 TOPIDLA



BG 100PD



CT 50P



Naftové topidlo BG 100PD

- Odstředivý ventilátor
- Přepínač léto-zima jen pro ventilaci
- Oddělený hořák
- Snadná údržba spalovací komory
- Externí průhledný sací filtr
- Možnost připojení prostorového termostatu
- Možnost napojení do ventilačního systému
- Možnost napojení na komínová tělesa (dle příslušné normy)

Kotel na dřevo 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)

PŘÍSLUŠENSTVÍ



Horní usměrňovač
vzduchu
pro BG 100PD
4517.099



Pokojevý termostát
TH 5 s 3 m kabelem
Rozsah: 0-36°C
Citlivost: ± 1,5°C
pro BG 100PD
4150.105
5 nebo 10 metrový
kabel na objednávku



Palivové potrubí 4m
pro BG 100PD
4031.460
Výžaduje 2 ks palivových
hadic na jednotku topidla
(přívod a odvod paliva)

Ventilace místnosti je nutná, aby se zabránilo nedostatku 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
Spotřeba paliva	kg/h	15,0	10,2
Síťové napětí	V/Hz	230/50	400/50
Proud	A	0,6	3 x 5,2
Odvod spalin Ø	mm	150	200
Rozměry balení (d x š x v)	mm	1315 x 775 x 1190	750 x 1160 x 1920
Čistá hmotnost	kg	302	259

STACIONÁRNÍ NAFTOVÁ TOPIDLA



BF 35 - 105



- Velká integrovaná nádrž s palivovým filtrem
- Zabudovaný hořák s elektronickou kontrolou plamene s fotobuňkou
- Termostat ventilátoru kotle s automatickým resetem
- Přepínač 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 pokojový termostat



Ventilace místnosti je nutná, aby se zabránilo nedostatku 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	m ³ /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
Odvod spalin Ø	mm	120	120	150	180	200
Objem nádrže	l	55	55	75	105	135
Rozměry balení (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 hmotnost	kg	132	137	173	197	264

PŘÍSLUŠENSTVÍ



Výfukové potrubí z nerezavějící oceli, 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 nerezavějící oceli 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 komínu z nerezavějící oceli

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**



Manometr

B 35, B 70, B 100, B 150
 - 0-0,6 bar - **4109.427**
 pro vysokotlaké modely
 - 0-16 bar - **4109.435**



Regulátor

REGULÁTORY A PLYNOVÉ HADICE

Model	Tlak (bar)	Regulátor	Země a místo určení	Plynová hadice
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

JAK SPOČÍTAT POTŘEBNÝ VÝKON?

Vzorec

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

Před výběrem vhodného typu topidla si vypočítejte výkon nezbytný pro vaše prostory.

Legenda:
V – objem vytápěné místnosti (šířka x délka x výška) v m³
 ΔT – rozdíl mezi venkovní teplotou a požadovanou teplotou vdané místnosti(°C)
K – tepelný koeficient



V = šířka 5m, délka 12m, výška 3m
= objem místnosti k vytápění
= 180 m³



ΔT = venkovní teplota -5°C
požadovaná vnitřní teplota +18°C.
Teplota T = 23°C



K = tento faktor je dán typem konstrukce

Příklad:
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

Nyní si můžete vybrat typ topidla, který je vhodný pro vaše prostory.

K=3,0-4,0 Jednoduchý dřevěný objekt, nebo ocelová neizolovaná hala.

K=2,0-2,9 Jednoduchá konstrukce, jednoduchá cihlová vrstva, jednoduchá okna, jednoduchá střecha, **slabá izolace**

K=1,0-1,9 Běžná konstrukce, dvojitá cihlová vrstva, pár oken, běžná střecha, **částečná izolace**

K=0,6-0,9 Moderní konstrukce, dvojitá izolovaná cihlová vrstva, pár dvojitých utěsněných oken, dobře izolované základy a střecha - **dobře zaizolované**

ORIENTAČNÍ VÝPOČET VÝKONU POTŘEBNÉHO K VYTOPENÍ PROSTORU DLE TYPU POUŽITÉ IZOLACE

Výkon			Dobře izolované prostory K=0,75	Běžně izolované prostory K=1,45	Slabě izolované prostory K=2,45	Neizolované prostory K=3,5
kW	Btu/h	kcal/h				
ROZDÍL TEPLOTY (ΔT) 30° C						
5	17.600	4.300	190 m³	100 m³	60 m³	40 m³
10	34.120	8.600	380 m³	200 m³	120 m³	80 m³
20	68.240	17.200	760 m³	400 m³	240 m³	260 m³
30	102.360	25.800	1.150 m³	590 m³	350 m³	250 m³
40	136.480	34.400	1.500 m³	790 m³	470 m³	330 m³
50	170.600	43.000	1.900 m³	990 m³	580 m³	410 m³
60	204.720	51.600	2.300 m³	1.200 m³	700 m³	490 m³
75	255.900	64.500	2.900 m³	1.500 m³	880 m³	610 m³
100	341.200	86.000	3.800 m³	2.000 m³	1.200 m³	820 m³
125	426.500	107.500	4.800 m³	2.500 m³	1.500 m³	1.000 m³
150	511.800	129.000	5.700 m³	3.000 m³	1.750 m³	1.200 m³
200	682.400	172.000	7.650 m³	4.000 m³	2.300 m³	1.600 m³

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: 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

Pro další informace kontaktujte vašeho prodejce:



Údaje, popisy a obrázky jsou jen pro předběžné informace a nejsou absolutně závazné.
Společnost si vyhrazuje právo na jejich úpravy a zlepšení bez předchozího oznámení.



RR00.058