

MASTER®

2015/2016



PROFESIONÁLNÍ TOPIDLA

MCS GROUP
www.mcsworld.com



TOPIDLA VHODNÁ PRO:

STAVEBNÍ PRŮMYSL, PRŮMYSLOVÉ A LOGISTICKÉ HALY, ZEMĚDĚLSTVÍ, SPOLEČENSKÉ UDÁLOSTI, VOJENSKÉ PROSTORY, DÍLNY, HAVARIJNÍ SITUACE

POUŽITÍ						
	NAFTOVÁ TOPIDLA S PŘÍMÝM SPALOVÁNÍM	NAFTOVÁ TOPIDLA S NEPŘÍMÝM SPALOVÁNÍM	ELEKTRICKÁ TOPIDLA S VENTILÁTOREM	PLYNOVÁ TOPIDLA	NAFTOVÁ NEBAREVIVÁ TOPIDLA	ELEKTRICKÁ NEBAREVIVÁ TOPIDLA



STAVEBNÍ PRŮMYSL

VYTÁPĚNÍ STAVENÍŠŤ		Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
OHŘEV PŘI STAVBĚ KOMUNIKACÍ		Yellow	Grey	Grey	Grey	Yellow	Grey
VYSOUŠENÍ BUDOV A NÁTĚRŮ		Grey	Yellow	Yellow	Grey	Yellow	Yellow

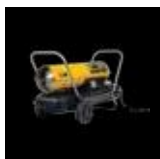
PRŮMYSLOVÉ A LOGISTICKÉ HALY

PROSTOROVÉ VYTÁPĚNÍ		Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Grey	Grey
BODOVÉ TOPENÍ		Grey	Grey	Grey	Grey	Yellow	Yellow

DÍLNY A GARÁŽE

BODOVÉ TOPENÍ		Grey	Grey	Grey	Grey	Yellow	Yellow
PROSTOROVÉ VYTÁPĚNÍ		Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Grey	Grey

POUŽITÍ



NAFTOVÁ TOPIDLA S
PŘÍMÝM SPALOVÁNÍM



NAFTOVÁ TOPIDLA S
NEPŘÍMÝM SPALOVÁNÍM



ELEKTRICKÁ TOPIDLA S
VENTILÁTOREM



PLYNOVÁ TOPIDLA



NAFTOVÁ INFRACHEVNÍ
TOPIDLA



ELEKTRICKÁ INFRACHEVNÍ
TOPIDLA

ZEMĚDĚLSTVÍ

VYTÁPĚNÍ OBJEKTŮ CHOVU HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT							
VYTÁPĚNÍ SKLENÍKŮ							
VYTÁPĚNÍ SKLADOVÝCH PROSTOR							
SUŠENÍ ÚRODY							

SPOLEČENSKÉ UDÁLOSTI A VOJENSKÉ PROSTORY

VYTÁPĚNÍ VE VENKOVNÍM PROSTŘEDÍ							
VYTÁPĚNÍ STANŮ							

HAVARIJNÍ SITUACE

PROSTOROVÉ VYTÁPĚNÍ							
BODOVÉ TOPENÍ							

ELEKTRICKÁ TOPIDLA S VENTILÁTOREM



B 2EPB / 3,3EPB



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



- **Zabudovaný pokojový termostat**
- Nespotřebovává kyslík
- Bez kouře, bez zápachu, bez vlhkosti
- Přepínač léto-zima jen pro ventilaci
- Nízká hlučnost
- **Automatický reset**
- **Motor s tepelnou ochranou**
- **Topné prvky z nerezové 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
Topný 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
Sítové napětí	V/Hz	230/50	230/50	3N 400 / 50	3N 400 / 50	3N 400 / 50	3N 400 / 50
Typ zásuvky na topidle		16A / 3P	16A / 3P	16A / 5P	16A / 5P	32A / 5P	32A / 5P
Jmenovitý 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		Včetně	Včetně	Včetně	Včetně	Včetně	Včetně
Rozsah termostatu	°C	5-35	5-35	5-35	5-35	5-35	5-35
Krytí		IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
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	6,4/6,8	9,3/10,3	15/15,9	22/22,8
Paleta	ks	75	48	40	24	15	12

ELEKTRICKÁ TOPIDLA S VENTILÁTOREM

MOŽNOST PŘIHOJENÍ PRUŽNÉ HADICE B 18EPR / B 30EPR



RS 30 / RS 40



PATENT PŘIHLÁŠEN

- Možnost připojení pružné hadice
- Možnost propojení s doplňkovým pokojovým termostatem
- Velká kola usnadňují přepravu
- Napájecí kabel součástí
- **Zvedací oko pro snadnou manipulaci (pro B 30EPR)**
- Nespotřebovává kyslík
- Bez kouře, bez zápachu, bez vlhkosti
- Přepínač léto-zima jen pro ventilaci
- Nízká hlučnost
- **Manuální reset**
- **Motor s tepelnou ochranou**
- Termostat proti přehřátí
- Nastavitelný požadovaný výkon
- Robustní konstrukce s dlouhou životností
- **Zabudovaný pokojový termostat (pro RS 30, RS 40)**



VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ:



Prodlužovací napájecí kabel
 B 18EPR - 5 m - 4511.033
 B 18EPR - 10 m - 4511.034
 B 30EPR, RS 30, RS 40 - 5 m - 4511.035
 B 30EPR, RS 30, RS 40 - 10 m - 4511.036

Sada redukčních kroužků pro RS 30, RS 40
 4210.180



Pokojový termostat TH 5 s kabelem
 pro B 18EPR, B 30EPR
 3 m - 4150.105
 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 - 4031.401
 B 30EPR - Ø 407 mm - 15 m - 4515.551
 RS 30, RS 40 - Ø 508 mm - 7,6 m - 4515.552

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

TECHNICKÉ PARAMETRY		B 18EPR	B 30EPR	RS 30	RS 40
Topný výkon	kW	9/18	15/30	15/30	13/26/40
	Btu/h	30.700-61.400	51.200-102.400	51.200-102.400	44.360-136.500
	kcal/h	7.740-15.480	12.900-25.800	12.900-25.800	11.200-34.400
Průtok vzduchu	m ³ /h	1.700	3.500	3.100	3.100
Síťové napětí	V/Hz	3Ø 400 / 50	3Ø 400 / 50	3Ø 380-400 / 50	3Ø 380-400 / 50
Typ zásuvky na topidle		32A / 5P	63A / 5P	63A / 5P	63A / 5P
Jmenovitý proud	A	26	43,5	43	58
Poloha vypínače 1		VYPNUTÝ	VYPNUTÝ	VYPNUTÝ	Ventilátor
Poloha vypínače 2		Ventilátor	Ventilátor	Ventilátor	13 kW
Poloha vypínače 3/4	kW	9/18	15/ 30	15/30	26/40
Regulace termostatem		Volitelně	Volitelně	včetně	včetně
Rozsah termostatu	°C	Ø 25	Ø 25	-5 - Ø35	-5 - Ø35
Krytí		IP24	IP24	IP20	IP20
Rozměry balení (d x š x v)	mm	600 x 400 x 460	1050 x 600 x 820	740 x 630 x 770	870 x 630 x 770
Čistá/hrubá hmotnost	kg	27/29,3	53/63	38/42	46/52
Paleta	ks	16	1	6	6

PŘÍSLUŠENSTVÍ

FOTOGRAFIE	PŘÍSLUŠENSTVÍ	KÓD	POPIS	ZAŘÍZENÍ
	Přehřev paliva	4031.120		B 230, B 360, BV 110E, BV 170E, BV 290E, XL 9ER, XL 9SR, BS 230, BS 360, BVS 170E, BVS 290E
	Pokojevý termostat TH 5 s kabelem	4150.105 4161.967	3 m 10 m	B CEG Série, B CED Série, B130, B 180, B 230, B 360, BV Série, AIR-BUS Série, B 18EPR, B 30EPR, RS 30, RS 40, BLP ET Série, XL 9ER, XL 9SR, BS 230, BS 360, BVS 170E, BVS 290E
	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, RS 30, RS 40 B 5EPB, B 9EPB B 15EPB, B 18EPR, B 22EPB B 30EPR, RS 30, RS 40
	Palivové vedení 4 m	4031.460		AIR-BUS Série BG 100PD
	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
	Sada redukčních kroužků	4032.950 4031.909 4031.910 4210.180	Ø 294 mm Ø 400 mm Ø 600 mm Ø 500 mm	BV 77E BV 110E, BV 170E, BVS 170E BV 290E, BVS 290E RS 30, RS 40
	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
	Horní usměrňovač vzduchu	4514.084 4514.085 4514.086		AIR-BUS BV 310 AIR-BUS BV 470 AIR-BUS BV 690
	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 vývody vzduchu) BV 77E AIR-BUS: BV 470 (4 vývody vzduchu), BV 77E, B 18EPR BV 690 (4 vývody vzduchu) BV 110E, BV 170E, BVS 170E, B 30EPR, AIR-BUS: BV 470 (2 vývody vzduchu) B 30EPR AIR-BUS BV 310 (1 vývod vzduchu) AIR-BUS BV 690 (2 vývody vzduchu), RS 30, RS 40 BV 290E, BVS 290E AIR-BUS BV 470 (1 vývod vzduchu), AIR-BUS BV 690 (1 vývod vzduchu)
	Vak na pružné hadice	4515.592 4515.591 4515.593	Ø 305 mm Ø 407 mm Ø 610 mm	
	Lithiová baterie BAT3 3Ah	4106.312		BLP 17M DC
	Nabíječka baterií CHA	4106.313		BLP 17M DC
	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 for the high-pressure oil heaters 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 TOPIDLA

ΔT 30 °C

INFRAČERVENÉ VYTÁPĚNÍ

DOPORUČOVANÝ
VYTÁPĚNÝ
PROSTOR





VYTÁPĚNÍ S PRÚTOKEM VZDUCHU

DOPORUČOVANÝ OBJEM VYTÁPĚNÉ
MÍSTNOSTI

kW	INFRAČERVENÉ VYTÁPĚNÍ		m ²	kW	VYTÁPĚNÍ S PRÚTOKEM VZDUCHU				DOPORUČOVANÝ OBJEM VYTÁPĚNÉ MÍSTNOSTI			
	Naftové	Elektrické			Elektrické	Plynové	Naftové přímé	Naftové nepřímé	m ³	m ³	m ³	m ³
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
20 kw	XL 6	-	16	9 kw	B 9EPB	-	-	-	369	172	103	74
43 kw	XL 9	-	25	10 kw	-	-	B 35CED	-	410	191	115	82
				15 kw	B 15EPB	-	-	-	614	287	172	123
				16 kw	-	BLP 17M BLP 17M DC	-	-	655	306	183	131
				18 kw	B 18EPR	-	-	-	737	344	206	147
				20 kw	-	-	B 70CED	BV 77E	819	382	229	164
				22 kw	B 22EPB	-	-	-	901	420	252	180
				29 kw	-	-	B 100CED B 100CEG	-	1188	554	333	238
				30 kw	B 30EPR RS 30	-	B 130	-	1229	573	344	246
				33 kw	-	BLP 33M/ET	-	BV 110E BF 35	1351	631	378	270
				40 kw	RS 40	-	-	-	2393	764	458	327
				44 kw	-	-	B 150CED B 150CEG	BF 45	1802	841	505	360
				47 kw	-	-	-	BV 170E BVS 170E	1925	898	539	385
				48 kw	-	-	B 180	CT 50P	1966	917	550	393
				53 kw	-	BLP 53M/ET	-	-	2170	1013	608	434
				65 kw	-	-	B 230 BS 230	-	2662	1242	745	532
				73 kw	-	BLP 73M/ET	-	BF 75	2990	1395	837	598
				75 kw	-	-	-	AIR-BUS BV 310	3071	1433	860	614
				81 kw	-	-	-	BV 290E BVS 290E	3317	1548	929	663
				90 kw	-	-	B 300CED	BF 95	5160	1720	1032	737
				103 kw	-	BLP 103ET	-	BF 105	4218	1968	1181	844
				111 kw	-	-	B 360 BS 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

Níže uvedená tabulka Vám umožní vybrat topidlo, které bude ideálně splňovat vaše požadavky. Vybírat lze dvěma způsoby: pomocí sloupce uvádějícího požadovaný výkon (sloupec kW) a následně zvolit daný model topidla, nebo na základě objemu místnosti (sloupec m³) a následně zvolit vhodné topidlo dle úrovně izolace.

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

-  K=0,5 Dobře izolované budovy (domy, kanceláře)
-  K=1,5 Průměrně izolované budovy (garáže)
-  K=2,5 Špatně izolované budovy (staré domy a sklepy)
-  K=3,5 Budovy bez izolace (budovy ze dřeva nebo plechu, skleníky)

Pro přesnější výpočet můžete použít následující 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 součinitel rozptylu tepla (od 0,5 do 3,5)

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

MASTER®

TOPIDLA

ODVÍHÁVAČE VZDUCHU DDI IMVSI OVÉ VENTILÁTORY OCHLAZOVAČE

MCS ITALY: Via Gardesana 11, 37010 Pastrengo (VR), Italy, (0039) 045 6770533, info@mcscity.it

MCS CENTRAL EUROPE: ul. Magazynowa 5a, 62-023 Gądky, Poland, (0048) 61 654 4000, office@mcs-ce.pl

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

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

Pro další informace kontaktujte vašeho prodejce:

Jsme členy



EUROPEAN
RENTAL
ASSOCIATION

Údaje, popisky a obrázky mají výhradně informativní charakter a jsou zcela nezávazné.
Společnost si vyhrazuje právo tyto informace upravit či vylepšit bez předchozího upozornění.