

PROFESIONÁLNÍ TOPIDLA

MASTER
PROFESIONÁLNÍ
TOPIDLA
2011/2012



www.mcsgl.com



Firma Master Climate Solutions je hlavním světovým dodavatelem produktů pro úpravu vzduchu. Naše produkty jsou určeny pro odborníky, kteří s jejich pomocí mohou rychle, jednoduše a efektivně upravit pracovní prostředí podle svých aktuálních potřeb při zachování co nejnižších nákladů.

Celosvětová působnost společnosti a mnohaleté zkušenosti s výrobou, prodejem a servisem z nás dělají nezpochybnitelného vůdce na trhu se zařízeními pro úpravu vzduchu. Hlavním cílem rozvoje naší společnosti je uvádění nových zařízení na trh, jejich neustálý technický vývoj, udržování postavení na stávajících trzích a zároveň pronikání na trhy nové.

Díky rozsáhlé prodejní a servisní síti se mohou naše výrobky a služby dostávat k zákazníkům v mnoha zemích po celém světě. Naši obchodní zástupci nasazují veškeré úsilí při pomoci s rozvojem prodejních trhů. Naše zaměstnance neustále vzděláváme po technické i obchodní stránce a proto mohou poskytovat našim zákazníkům vždy bezchybné a profesionální služby. Produkty MASTER tak najdou široké uplatnění například v průmyslových halách, na stavbách, farmách, v kancelářích, ale i rodinných domech.

Výrobky naší společnosti mohou být stručně charakterizovány jako zařízení s pokrokovým technickým řešením, snadnou obsluhou, vysokou kvalitou, účinností a spolehlivostí. Moderní konstrukcí našich výrobků zvyšujeme kvalitu vzduchu a klimatu při různých způsobech použití.

Naším cílem je uspokojení potřeb našich zákazníků. Díky zapojení a invenci našich zaměstnanců jsme schopni přizpůsobit výrobky konkrétním požadavkům. Stále hledáme nová technologická řešení, která by vylepšila funkci a kvalitu našich zařízení. Všechny naše výrobky splňují požadavky mezinárodních kvalitativních a bezpečnostních předpisů.

Mapa



• MCS Italy S.p.A.

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

• MCS Central Europe sp. z o.o.

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

• MCS Russia

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

• MCS China

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

MASTER[®]

PROFESIONÁLNÍ TOPIDLA



**Naftová
Plynová
Elektrická**

PRO STAVBY, PRŮMYSL A ZEMĚDĚLSTVÍ

- | | |
|--|-----|
| ● Naftová topidla s přímým spalováním | 4-5 |
| ● Naftová topidla s nepřímým spalováním | 6-7 |
| ● Naftová infračervená topidla | 8 |
| ● Plynová topidla | 9 |
| ● Elektrická topidla s ventilátorem | 10 |
| ● Elektrická infračervená topidla | 11 |
| ● Kotle na směsi upotřebených olejů, kotel na dřevo
a stacionární naftové topidlo | 12 |
| ● Stacionární topidla | 13 |
| ● Příslušenství | 14 |
| ● Jak spočítat potřebný výkon topidla | 15 |

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

Naftová topidla s přímým spalováním

- Možné připojení k volitelnému pokojovému termostatu
- Spalovací komora z nerezavějící oceli
- Palivová nádrž součástí topidla
- B 100-150 standardně s podvozkem
- Odolný vnější nátěr proveden práškovou technologií
- Robustní konstrukce s dlouhou životností
- Vnější plášť zůstává stále bezpečně chladný
- Topidla se dají snadno přemístit
- Vysoký průtok vzduchu
- Snadná údržba
- Dva palivové filtry

PŘÍSLUŠENSTVÍ:



Podvozek B35, B70
4103.925



Pokojový termostát TH 2 se kabelem.
Rozsah: 0-36°C
Citlivost: ± 1,5°C
4100.426



HMOTNOST A ROZMĚRY

Model	d x š x v mm	Čistá hmotnost kg	Hrubá hmotnost kg	Paleta ks
B 35CED	810 x 350 x 450	17	19	15
B 70CED	810 x 350 x 450	17	19	15
B 100CED	1110 x 400 x 450	25	28	10
B 150CED	1110 x 400 x 450	25	28	10

		B 35CED	B 70CED	B 100CED	B 150CED
Výkon	kW	10	20	29	44
	Btu/h	35.000	70.000	100.000	150.000
	kcal/h	8.800	17.500	25.000	38.000
Průtok vzduchu	m³/h	280	400	800	900
Regulace termostatem		volitelné	volitelné	volitelné	volitelné
Spotřeba paliva	kg/h	0,86	1,7	2,45	3,72
Síťové napětí	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Proud	A	0,8	1,0	1,2	1,2
Objem nádrže	l	15	19	42	42

VENTILACE MÍSTNOSTÍ JE NUTNÁ, ABY SE ZABRÁNILO NEDOSTATKU KYSLÍKU



Naftová topidla s přímým spalováním - vysokotlaká

- Termostat zabraňující přehřátí s následnou ventilací (mimo B180)
- Možné připojení k volitelnému pokojovému termostatu
- Spalovací komora z nerezavějící oceli
- Odolný vnější nátěr proveden práškovou technologií
- Palivová nádrž součástí topidla
- Podvozek je součástí stroje
- Robustní konstrukce s dlouhou životností
- Vnější plášť topidla zůstává stále bezpečně chladný
- Snadná údržba
- Vysoký průtok vzduchu
- Dva palivové filtry


B 180

B 230 / B 360

PŘÍSLUŠENSTVÍ:



Přehříváč paliva B230, B360
4031.120



Pokojový termostat TH 5 se kabelem.
Rozsah: 0-36°C
Citlivost: ± 1,5°C
4150.105

HMOTNOST A ROZMĚRY

Model	d x š x v mm	Čistá hmotnost kg	Hrubá hmotnost kg	Paleta ks
B 180	1200 x 400 x 530	38	42	8
B 230	1200 x 650 x 1000	57	72	1
B 360	1590 x 750 x 1170	101	123	1



		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	5,4	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

VENTILACE MÍSTNOSTÍ JE NUTNÁ, ABY SE ZABRÁNILO NEDOSTATKU KYSLIČKY



Naftová topidla s nepřímým spalováním

- Elektronická regulace plamene s fotobuňkou
- Termostaty zabráňující přehřátí
- Termostat pro následnou ventilaci (mimo BV77)
- Možné připojení k volitelnému pokojovému termostatu
- Indikátor hladiny paliva
- Odolný vnější nátěr proveden práškovou technologií
- Podvozek je součástí stroje
- Robustní konstrukce s dlouhou životností
- Vnější plášť zůstává stále bezpečně chladný
- Snadná údržba
- Vysoký průtok vzduchu
- Dva palivové filtry

PŘÍSLUŠENSTVÍ:



BV 77 E

Přehříváč paliva

- BV 110, BV 170, BV 290
4031.120



Pokojový termostat TH 5 se kabelem.

Rozsah: 0-36°C, Citlivost: ± 1,5°C
4150.105



Pružné hadice k rozvodu teplého vzduchu

Ø 305 mm - BV 77 - **4032.951** (3m)
Ø 407 mm - BV 110, BV 170 - **4031.401** (7,6m)
Ø 610 mm - BV 290 - **4031.038** (7,6m)



První dva metry (černá část) jsou vyrobeny z materiálu, který je odolnější na vysoké teploty 150°C.

Stahovací páska součástí hadice



HMOTNOST A ROZMĚRY

Model	d x š x v mm	Čistá hmotnost kg	Hrubá hmotnost kg	Paleta ks
BV 77E	1180 x 410 x 530	53	61	8
BV 110E	1200 x 650 x 1000	74	79	1
BV 170E	1330 x 660 x 1000	80	86	1
BV 290E	1590 x 750 x 1170	103	126	1

		BV 77E	BV 110E	BV 170E	BV 290E
Výkon	kW	20	33	47	81
	Btu/h	68.000	113.000	160.000	276.000
	kcal/h	17.400	28.500	40.000	69.500
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	230/50
Proud	A	1,5	2,3	2,3	4,6
Odvod spalin	mm	120	150	150	150
Výstup horkého vzduchu	mm	203	340	340	400
Objem nádrže	l	36	65	65	105

VENTILACE MÍSTNOSTÍ JE NUTNÁ, ABY SE ZABRÁNILO NEDOSTATKU KYSLÍKU

Naftová topidla s nepřímým spalováním AIR-BUS



- Samostatný olejový hořák
- Omezovací termostat s ručním resetem
- Možné připojení k volitelnému pokojovému termostatu
- Přepínač léto-zima jen pro ventilaci
- Podvozek je součástí stroje
- Spalovací komora z nerezavějící oceli
- Výměník tepla s vysokou účinností
- Odolný vnější nátěr proveden práškovou technologií
- Dva palivové filtry



BV 310 FS



BV 470 FSR



BV 470/690 FS

PŘÍSLUŠENSTVÍ:



Pokojový termostat TH 5 se kabelem.
Rozsah: 0-36°C
Citlivost: ± 1,5°C
4150.105



Palivové potrubí.
Vratné potrubí
oleje 4 m
4031.460



Pružné hadice k rozvodu teplého vzduchu:
Ø 305 mm BV 470, 690 - **4515.553** (7,6m)
Ø 450 mm BV 310 - **4515.554** (7,6m)
První dva metry (černá část) jsou vyrobeny z materiálu, který je odolnější na vysoké teploty 150 °C
Stahovací páska součástí hadice

HMOTNOST A ROZMĚRY

Model	d x š x v mm	Hmotnost kg
BV 310FS	1500 x 620 x 1085	162
BV 470FS	1745 x 750 x 1230	226
BV 470FSR	2225 x 870 x 1315	257
BV 690FS	2200 x 850 x 1375	325
BV 690FTR	2670 x 990 x 1570	357



*Možnost 3-fázové verze

		BV 310FS	BV 470FS	BV 470FSR	BV 690FS*	BV 690FTR
Výkon	kW	75	134	134	220	220
	Btu/h	256.000	460.000	460.000	751.000	751.000
	kcal/h	64.500	115.000	115.000	190.000	190.000
Průtok vzduchu	m³/h	4.400	8.000	8.000	12.500	12.500
Ventilátor		axiální	axiální	radiální	axiální	radiální
Regulace termostatem		volitelné	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné
Spotřeba paliva	kg/h	6,4	11,3	11,3	18,5	18,5
Síťové napětí	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	400/50
Proud	A	6,2	8,8	13	16	7,6
Odvod spalin	mm	150	200	200	200	200
Výstup horkého vzduchu	mm	450	4x270	4x270	4x320	4x320
Objem nádrže	l	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné

VENTILACE MÍSTNOSTÍ JE NUTNÁ, ABY SE ZABRÁNILO NEDOSTATKU KYSLÍKU

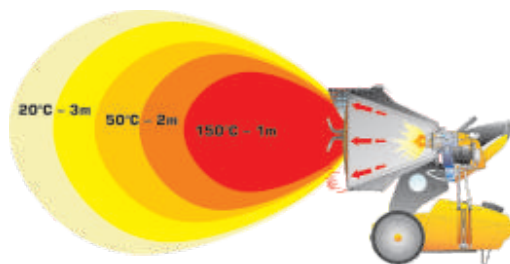


NAFTA/ELTO

Naftová infračervená topidla


XL 9

- Spalování bez zápachu
- Infračervený ohřev
- Usměrněné intenzivní sálavé teplo
- Bez zabudovaného ventilátoru
- Nízká spotřeba el. energie
- Nízký hluk
- Profesionální olejový hořák
- Možné připojení k volitelnému pokojovému termostatu
- Dochlazení při vypnutí
- Spalovací komora vyrobená z keramických vláken
- Indikátor hladiny paliva
- Robustní konstrukce s dlouhou životností
- Snadná údržba za použití dílů dle evropských standartů
- Nastavitelný směr proudění tepla
- Dva olejové filtry



PŘÍSLUŠENSTVÍ:



Přehříváč paliva
4031.120



Pokojevý termostát TH 5 se kabelem.
Rozsah: 0-36°C
Citlivost: ± 1,5°C
4150.105



HMOTNOST A ROZMĚRY

Model	d x š x v mm	Čistá hmotnost kg	Hrubá hmotnost kg
XL 9-E	1200 x 760 x 1130	62	80
XL 9-S	1200 x 760 x 1130	62	80

		XL 9-E	I	XL 9-S	II
Výkon	kW	43	29	43	
	Btu/h	148.000	100.000	148.000	
	kcal/h	37.000	25.000	37.000	
Spotřeba paliva	kg/h	3,2	2,3	3,2	
Regulace termostatem		volitelné		volitelné	
Síťové napětí	V/Hz	220-240/50		220-240/50	
Proud	A	0,6		0,7	
Spalovací systém		vysokotlaké čerpadlo s rozprašovací tryskou		vysokotlaké čerpadlo s rozprašovací tryskou	
Materiál spalovací komory		speciální izolace		speciální izolace	
Objem nádrže	l	60		60	

VENTILACE MÍSTNOSTÍ JE NUTNÁ, ABY SE ZABRÁNILO NEDOSTATKU KYSLÍKU

Plynová topidla



- Termostat proti přehřátí
- Možné připojení k volitelnému pokojovému termostatu (pro E modely)
- Možná regulace výkonu
- Odolný vnější nátěr proveden práškovou technologií
- Robustní konstrukce s vysokou životností
- Kryt topidla zůstává na dotek chladný BLP 103 E je vybaven podvozkiem


BLP 15/33

BLP 53/73

BLP 103

PŘÍSLUŠENSTVÍ:


Pokojový termostat TH 5 se kabelem

Rozsah:: 0-36°C

Citlivost: ± 1,5°C

4150.105

HMOTNOST A ROZMĚRY

Model	d x š x v mm	Čistá hmotnost kg	Hrubá hmotnost kg	Paleta ks
BLP 15M	490 x 210 x 300	5	6	49
BLP 33M	590 x 260 x 360	8	9	36
BLP 53M	680 x 320 x 510	12,5	14,3	16
BLP 73M	770 x 310 x 510	14,4	16,8	16
BLP 33E	590 x 260 x 360	8	9	36
BLP 53E	560 x 260 x 360	8	9	16
BLP 73E	680 x 320 x 510	12,5	14,3	16
BLP 103E	990 x 436 x 610	35	38	6



		BLP 15M	BLP 33M	BLP 53M	BLP 73M	BLP 33E	BLP 53E	BLP 73E	BLP 103E
Výkon	kW	11-15	16-30	36-52	49-69	16-33	31-52	39-69	32-96
	Btu/h	38.000-51.000	55.000-102.000	123.000-177.000	167.000-235.000	54.600-113.000	106.000-177.000	133.000-235.000	109.000-327.000
	kcal/h	9.500-12.900	13.800-25.800	31.000-44.700	42.100-59.300	13.800-28.400	26.700-44.700	33.500-59.300	27.500-82.600
Tlak	bar	0,7	1,5	0,75-1,5	0,75-1,5	1,5	1,5	1,5	0,5-2,0
Zapalování		ruční	ruční	ruční	ruční	elektronické	elektronické	elektronické	elektronické
Regulace termostatem		-	-	-	-	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné
Průtok vzduchu	m³/h	300	1.000	1.450	2.300	1.000	1.450	2.300	3.260
Spotřeba paliva	kg/h	1,07	2,14	3,78	5,02	2,14	3,29	4,95	7,50
Síťové napětí	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Proud	A	0,19	0,36	0,4	1,0	0,36	0,4	1,0	1,0

VENTILACE MÍSTNOSTÍ JE NUTNÁ, ABY SE ZABRÁNILO NEDOSTATKU KYSLÍKU



Elektrická infračervená topidla

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



TS 3 A



HALL 3000



HALL 1500

HMOTNOST A ROZMĚRY

Model	d x š x v mm	Čistá hmotnost kg	Hrubá hmotnost kg	Paleta ks
TS 3 A	380 x 240 x 460	7,4	8	36
HALL 1500	540 x 250 x 320	4,8	5,7	36
KIT STAND	750 x 750 x 175	6	7	20
HALL 3000	550 x 340 x 640	12	13	12



		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



SMĚSI
UPOTŘEBENÝCH
OLEJŮ



DŘEVO

Kotle na směsi upotřebených olejů, kotel na dřevo, stacionární naftová topidla

- Nízké náklady na provoz
- Vysoká účinnost
- 100% čisté teplo
- Povrchová úprava zaručuje dlouhou životnost stroje

WA 33B

Charakteristika pro WA33

- Zabudovaný hořák
- Regulace výkonu
- Integrovaná nádrž
- Manuální zapalovací systém

Charakteristika pro CT-50P

- Manuální zapalovací systém

CT 50P

PŘÍSLUŠENSTVÍ:



Horní usměrňovač vzduchu pro **BG 100PD/PW**
4517.099

BG 100PD/PW

HMOTNOST A ROZMĚRY

Model	d x š x v mm	Hmotnost kg
WA 33B	540 x 860 x 1370	86
CT 50P	1315 x 775 x 1190	302
BG 100PD	750 x 1160 x 1920	259
BG 100PW	750 x 1160 x 1920	259

		WA 33B	CT 50P	BG 100PD	BG 100PW
Výkon	kW	21/33	50	134	102
	Btu/h	72.000/113.000	170.000	460.000	350.000
	kcal/h	18.000/29.000	43.000	115.000	88.000
Průtok vzduchu	m ³ /h	1.000	1.200	7.600	7.600
Spotřeba paliva	kg/h	1,8/2,9	15,0	10,2	8,6
Síťové napětí	V/Hz	220-240/50	220-240/50	400/50	400/50
Proud	A	0,74	0,6	5,2	7,9
Odvod spalin Ø	mm	150	150	200	200
Objem nádrže	l	50	-	-	-

VENTILACE MÍSTNOSTÍ JE NUTNÁ, ABY SE ZABRÁNILO NEDOSTATKU KYSLÍKU



Naftová stacionární topidla

- Zabudovaný hořák
- Velká integrovaná nádrž s palivovým filtrem
- Termostat na 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



BF 35 – 105

HMOTNOST A ROZMĚRY

Model	d x š x v mm	Hmotnost kg
BF 35	1050 x 460 x 1600	132
BF 45	1050 x 460 x 1600	137
BF 75	1120 x 540 x 1700	173
BF 95	1220 x 680 x 1885	197
BF 105	1400 x 760 x 2000	264



		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
Proud 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	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Odvod spalin Ø	mm	120	120	150	180	200
Obejm nádrže	l	55	55	75	105	135

VENTILACE MÍSTNOSTÍ JE NUTNÁ, ABY SE ZABRÁNILO NEDOSTATKU KYSLÍKU

Příslušenství



Výfukové potrubí z nerezavějící oceli
 Ø 120 mm, 1 m
 (BV 77) - **4013.260**
 Ø 150 mm, 1 m
 (BV 110-290) - **4013.243**
 Ø 200 mm, 1 m
 (BV 470, BV 690) - **4013.245**



Koleno z nerezavějící oceli 90°
 Ø 120 mm (BV 77) - **4013.261**
 Ø 150 mm (BV 110-290) -
4013.247
 Ø 200 mm (BV 470, BV 690) -
4013.248



Vložka komínu z nerezavějící oceli
 Ø 120 mm (BV 77) - **4013.262**
 Ø 150 mm (BV 110-290) -
4013.249
 Ø 200 mm (BV 470, BV 690) -
4013.250



Manometr
 0-0,6 bar - B35, B70, B100, B150
 - **4109.427**
 0-16 bar - pro vysokotlaké modely -
4109.435



1 cestný výfukový panel pro AIRBUS
 600 mm (BV 470) - **4514.097**
 700 mm (BV 690) - **4514.093**



Palivová nádrž pro AIRBUS
 BV 470 - **4514.098** - 135 l



Regulátor



Regulátor



Regulátor

Model	Tlak	Regulátor	Země a místo určení	Plynová hadice
BLP 15M	0,7	4160.659	DE/AT/DK/NL/PL	4160.656
BLP 15M	0,7	4160.680	ES/HR/SI/CZ/HU/FR/CH/BE/SK/YU/BA/RO/BG/LT/LV/EE/BA/RU	4160.656
BLP 15M	0,7	4160.668	UK	4160.656
BLP 15M	0,7	4160.672	IT/GR	4160.656
BLP 15M	0,7	4160.664	NO/FIN/S	4160.656
BLP 33M, BLP 53M, BLP 73M	0,5 - 1,5	4150.050	DE/AT/DK/NL/PL	4160.661
BLP 33M, BLP 53M, BLP 73M	0,5 - 1,5	4150.052	ES/HR/SI/CZ/HU/FR/CH/BE/SK/YU/BA/RO/BG/LT/LV/EE/BA/RU	4160.661
BLP 33M, BLP 53M, BLP 73M	0,5 - 1,5	4150.051	UK	4160.661
BLP 33M, BLP 53M, BLP 73M	0,5 - 1,5	4150.053	IT/GR	4160.661
BLP 33M, BLP 53M, BLP 73M	0,5 - 1,5	4150.054	NO/FIN/S	4160.661
BLP 33E, BLP 53E, BLP 73E	1,5	4160.685	DE/AT/DK/NL/PL	4160.661
BLP 33E, BLP 53E, BLP 73E	1,5	4150.715	ES/HR/SI/CZ/HU/FR/CH/BE/SK/YU/BA/RO/BG/LT/LV/EE/BA/RU	4160.661
BLP 33E, BLP 53E, BLP 73E	1,5	4150.713	UK	4160.661
BLP 33E, BLP 53E, BLP 73E	1,5	4150.711	IT/GR	4160.661
BLP 33E, BLP 53E, BLP 73E	1,5	4150.710	NO/FIN/S	4160.661
BLP 103E	0,5 - 2,0	4150.055	DE/AT/DK/NL/PL	4160.656
BLP 103E	0,5 - 2,0	4150.057	ES/HR/SI/CZ/HU/FR/CH/BE/SK/YU/BA/RO/BG/LT/LV/EE/BA/RU	4160.656
BLP 103E	0,5 - 2,0	4150.056	UK	4160.656
BLP 103E	0,5 - 2,0	4150.058	IT/GR	4160.656
BLP 103E	0,5 - 2,0	4150.059	NO/FIN/S	4160.656

Orientační výpočet výkonu potřebného k vytopení prostoru dle typu použité izolace

Výkon (kW)	Prostorový objem (nová výstavba)	Prostorový objem (starší výstavba)	Skleníkové prostory (s izolací)	Ostatní neizolované prostory
ROZDÍL TEPLOTY (ΔT) 30° C				
5	70-150 m ³	60-110 m ³	35 m ²	18 m ²
10	150-300 m ³	130-220 m ³	70 m ²	37 m ²
20	320-600 m ³	240-440 m ³	140 m ²	74 m ²
30	650-1000 m ³	460-650 m ³	210 m ²	110 m ²
40	1050-1300 m ³	650-890 m ³	300 m ²	150 m ²
50	1350-1600 m ³	900-1100 m ³	370 m ²	180 m ²
60	1650-2000 m ³	1150-1350 m ³	440 m ²	220 m ²
75	2100-2500 m ³	1400-1650 m ³	550 m ²	280 m ²
100	2600-3300 m ³	1700-2200 m ³	740 m ²	370 m ²
125	3400-4100 m ³	2300-2700 m ³	920 m ²	460 m ²
150	4200-5000 m ³	2800-3300 m ³	1100 m ²	550 m ²
200	5000-6500 m ³	3400-4400 m ³	1480 m ²	740 m ²

Jak spočítat potřebný výkon?

Vzorec pro výpočet potřebného výkonu:

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

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 4m, délka 12m
výška 3m = objem místnosti
k vytápění = 144 m³



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



K = tento faktor je dán typem konstrukce

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, silně izolovaná podlaha, dobře izolovaná střecha.

Příklad: Požadovaný tepelný výkon

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

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

$$1 \text{ kW} = 860 \text{ kcal/h}$$

$$1 \text{ kcal} = 3,97 \text{ Btu}$$

$$1 \text{ kW} = 3412 \text{ Btu}$$

$$1 \text{ Btu} = 0,252 \text{ kcal/h}$$

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

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.