

Prodej • servis • půjčovna **VOREL®**

VORLICKÝ, STAVEBNÍ STROJE

Švábky 2, 180 00 Praha 8

Česká republika

Tel./Fax: +420 284 823 348

Mobil: +420 602 370 591

E-mail: info@vorel-praha.cz

www.vorel-praha.cz



OKLIMA®

BM2 ARCOTHERM



GAS-TEC

DVGW

**TÜV
Rheinland**



Teplovzdušná topidla na naftu/ELTO

Řada SD, GE/S



Řada topidel SD, GE/S jsou s přímým spalováním, to znamená, že spaliny proudí spolu s teplým vzduchem do vytápěného prostoru a proto se mohou používat všude tam, kde je dostatek přísunu čerstvého vzduchu a nebo kde se větrá. Například stavby, montážní haly, sklady, v zemědělství chov vepřů, drůbeže, ve sklenících atp. Topné médium je nafta nebo extra lehký topný olej (ELTO). **Tato topidla jsou vybavena vysokotlakými čerpadly, čímž spalování je velice kvalitní a únik spalin je minimální.** Kontrola spalování je jistěna řadou hlídacích prvků. Fotobuňka hlídá kvalitu plamene, bezpečnostní termostat přehřátí spalovací komory. Dále je to termostat doběhu ventilátoru, který po vypnutí topidla zajistí správné vychladnutí spalovací komory a tím se prodlužuje její životnost. Všechny tyto bezpečnostní prvky hlídá řídicí jednotka, která při jakékoliv anomálii vypne topidlo. Topidla mohou být ovládána manuálně nebo přes prostorový termostat zcela automaticky. Na přání mohou být vybavena palivovým filtrem s předehřevem, který Vám za každého počasí zajistí kvalitní přísun paliva do trysky, pouze pro modely SD 240, SD 380, GE/S 65 a GE/S 105.

MODEL	Výkon (kW)	Průtok vzduchu (m ³ /hod.)	Spotřeba paliva (l/hod.)	El. příkon (kW)	Provozní napětí (V/Hz)	Rozměry d×š×v (cm)	Váha (kg)	Objem nádrže (l)
SD 70*	21	350	2,1	0,2	230/50	74×30×45	20	17
SD 130	38	605	3,7	0,23	230/50	108×44×62	25	42
SD 170	49	1400	4,7	0,43	230/50	118×44×63	38	42
SD 240	69	2500	6,7	0,55	230/50	117×48×83	58	65
GE/S 65	68,5	2500	6,7	0,55	230/50	110×48×61	44	–
SD 380	111	4600	10,7	1,17	230/50	159×68×99	86	105
GE/S 105	111	4600	10,7	1,17	230/50	142×57×70	72	–

* K modelu SD 70 lze dokoupit podvozek s koly.



Modely SD 130 a SD 170 jsou vybaveny plastovými nádržemi z kvalitního polythelenu, které značně snížily váhu topidel.



Modely GE/S 65 a GE/S 105 jsou bez vlastní nádrže a jsou určeny pro zavěšení pod strop. Palivo se přivede z externí nádrže. Jsou určeny především tam, kde není na podlaže prostor, například drubežárny, vepřiny atd.



Palivový filtr s předehřevem
(pro SD 240 a SD 380,
GE/S 65, GE/S 105)



Ukazatel paliva v nádrži

Teplovzdušná topidla na naftu/ELTO řady SE, EC/S



Řada topidel SE, a EC/S jsou s nepřímým spalováním. Topidla mají dvojitý výměník a spaliny mohou být odváděny kouřovodem mimo vytápěný prostor. Řada SE jsou mobilní se svojí vlastní nádrží, řada EC/S jsou bez nádrže, jsou určena k zavěšení a palivo se musí přivést z centrální nádrže. Řada EC/S se používá tam, kde je nedostatek místa na podlaze. Topidla řady SE a EC/S se mohou používat ve zcela uzavřených prostorech. Topné médium je nafta nebo extra lehký topný olej (ELTO).

Tato topidla jsou vybavena vysokotlakými čerpadly, čímž spalování je velice kvalitní a únik spalin je minimální. Kontrola spalování je jistěna řadou hlídacích prvků. Fotobuňka hlídá kvalitu plamene, bezpečnostní termostat přehřátí spalovací komory. Dále je to termostat doběhu ventilátoru, který po vypnutí topidla zajistí správné vychladnutí spalovací komory a tím se prodlužuje její životnost. Všechny tyto bezpečnostní prvky hlídá řídicí jednotka, která při jakékoliv anomálii vypne topidlo. Topidla mohou být ovládána manuálně nebo přes prostorový termostat zcela automaticky. Na přání mohou být vybavena palivovým filtrem s předehřevem, který Vám za každého počasí zajistí kvalitní přísun paliva do trysky, pouze pro modely SE 200, SE 300, EC/S 55, 85. Pomocí nástavců a teplovzdušných hadic lze rozvést teplý vzduch na místa, kde ho potřebujete.

MODEL	Výkon (kW)	Průtok vzduchu (m ³ /hod.)	Spotřeba paliva (l/hod.)	El. příkon (kW)	Provozní napětí (V/Hz)	Rozměry, d×š×v (cm)	Váha (kg)	Objem nádrže (l)
SE 80	23	550	2,3	0,3	230/50	107×44×62	40	42
SE 120	34	1150	3,4	0,37	230/50	122×44×67	48	42
SE 200	58,5	2500	5,8	0,85	230/50	144×56×94	80	65
EC/S 55	58,5	2500	5,8	0,85	230/50	144×56×94	67	–
SE 300	90,5	4300	9,0	1,14	230/50	174×69×110	110	105
EC/S 85	90,5	4300	9,0	1,14	230/50	165×59×72	96	–



Prostorový termostat



Palivový filtr s předehřevem
(pro SE 200 a SE 300,
EC/S 55 A EC/S 85)



Modely EC/S 55 A EC/S 85 jsou bez vlastní nádrže a jsou určeny pro zavěšení pod strop. Palivo se přivede z externí nádrže. Jsou určeny především tam, kde není na podlaze prostor např. drubežárny, vepřiny atd.

Modely SE 80 a SE 120 jsou vybaveny plastovými nádržemi z kvalitního polythelinu, které značně snížily váhu topidel.



OKLIMA®

Teplovzdušná topidla na naftu/ELTO

Řada PH, PHOEN/S, dvoustupňové čerpadlo



Tato topidla jsou vybavena dvoustupňovým čerpadlem Danfoss, vy si můžete zvolit 2 tepelné výkony a nebo lze topidlo používat pouze jako ventilátor v letním období. Toto doposud u naftových mobilních topidel nebylo možné.

Topidla PH a PHOEN/S jsou s nepřímým spalováním. Topidla mají dvojitý výměník a spaliny mohou být odváděny kouřovodem mimo vytápěný prostor. Topidlo PH je mobilní se svojí vlastní nádrží, PHOEN/S je bez nádrže, je určeno k zavěšení a palivo se musí přivést z centrální nádrže. Topidlo PHOEN/S se používá tam, kde je nedostatek místa na podlaze. Topidla řady PH a PHOEN/S se mohou používat ve zcela uzavřených prostorách. Topné médium je nafta nebo extra lehký topný olej (ELTO).

Tato topidla jsou vybavena vysokotlakými čerpadly, čímž spalování je velice kvalitní a únik spalin je minimální. Kontrola spalování je jistěna řadou hlídacích prvků. Fotobuňka hlídá kvalitu plamene, bezpečnostní termostat přehřátí spalovací komory. Dále je to termostat doběhu ventilátoru, který po vypnutí topidla zajistí správné vychladnutí spalovací komory a tím se prodlužuje její životnost. Všechny

tyto bezpečnostní prvky hlídá řídicí jednotka, která při jakékoliv anomálii vypne topidlo. Topidla mohou být ovládána manuálně nebo přes prostorový termostat zcela automaticky. Na přání mohou být vybavena palivovým filtrem s předehřevem, který Vám za každého počasí zajistí kvalitní přísun paliva do trysky. Pomocí nástavců a teplovzdušných hadic lze rozvést teplý vzduch na místa, kde ho potřebujete.

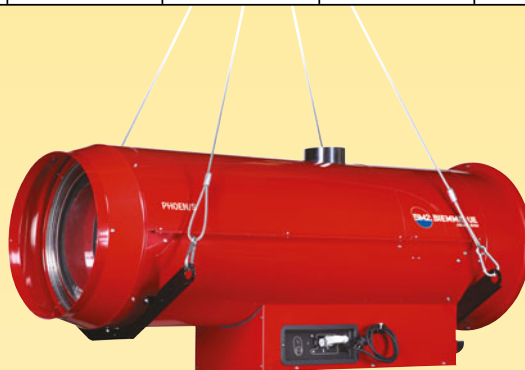
MODEL	Výkon (kW)	Průtok vzduchu (m ³ /hod.)	Spotřeba paliva (l/hod.)	El. příkon (kW)	Provozní napětí (V/Hz)	Rozměry, d×š×v (cm)	Váha (kg)	Objem nádrže (l)
PH 400	80/117	5300	7,5/11	1,82	230/50	191×81×130	149	135
PHOEN/S	80/117	5300	7,5/11	1,82	230/50	191×73×79	120	–



Prostorový termostat



Palivový filtr
s předehřevem



Model PHOEN/S je bez vlastní nádrže a je určen pro zavěšení pod strop. Palivo se přivede z externí nádrže. Je určen především tam, kde není na podlaze prostor např. drubežárny, vepřiny atd.



Nástavec pro 1 hadici



Nástavec pro 2 hadice



Nástavec pro hadici k hořáku



Teplovzdušné hadice

Teplovzdušná topidla na naftu/ELTO, zemní plyn nebo LPG řady BH

Tato topidla jsou určena především na zavěšení pod strop v zemědělských objektech. Topidla BH mají dvojitý výměník s odvodem spalin mimo vytápěný prostor a do prostoru proudí pouze čistý teplý vzduch.

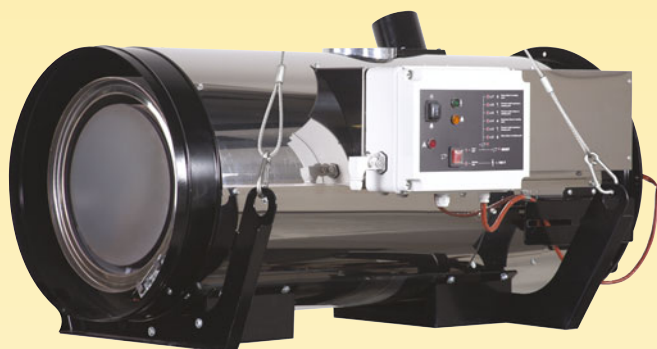
Topidla jsou vyrobena z oceli nerez AISI 430, elektrické krytí IP65, čímž je zaručena jejich odolnost ve vlhku, prachu a agresivním prostředí jako jsou chovy prasat, kuřat atd.

Tato topidla mohou být vybavena jak hořákem na naftu/ELTO, tak hořákem na zemní plyn nebo propan.

Celá řada bezpečnostních prvků jako řídicí jednotka, termostat automatického doběhu ventilátoru, termostat hořáku, bezpečnostní termostat, plynový tlakový ventil z nich dělá bezpečná a spolehlivá topidla. Tato topidla jsou určena především jako zdroj tepla, ale v letních měsících je lze po přepnutí do režimu ventilace používat jako výkonné ventilátory. Samozřejmostí je možnost připojení prostorového termostatu, vlhkoměru popř. počítačové jednotky, pak je provoz zcela automatický.

Hořák je vybaven adaptérem na který lze připojit hadici na přívod čistého vzduchu k ještě lepší funkci hořáku a na výfuk teplého vzduchu lze nasadit teplovzdušnou hadici na rozvod teplého vzduchu až do vzdálenosti 30 m.

MODEL	BH 50 – nafta	BH 50 – plyn	BH 100 – nafta	BH 100 – plyn
Výkon (kW)	49,8	50,08	99,8	94,4
Průtok vzduchu (m ³ /hod.)	4100	4100	7500	7500
Spotřeba paliva (litr/hod.)	4,7		9,5	
Spotřeba zemní plyn (m ³ /hod.)		4,55		8,77
Spotřeba LPG (kg/hod.)		3,64		7,0
Pracovní tlak plynu (mbar)		20		20
Pracovní tlak LPG (mbar)		30–37		30–37
Příkon motoru (kW)	0,75	0,8	1,0	1,2
Napětí (V/Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50
Průměr kouřovodu (mm)	150	150	150	150
Průměr a max. délka hadice k hořáku (mm/m)	100/6	100/6	100/6	100/6
Průměr a max. délka teplovzdušné hadice (m/mm)	500/30	500/30	650/30	650/30
Rozměry d×š×v (cm)	138×69×63	138×69×63	178×80×78	178×80×78
Váha (kg)	75	75	135	135



OKLIMA®

Teplovzdušná topidla na propan-butan řady SG



Tato topidla s robustní konstrukcí mohou být ručně ovládané (M) nebo s automatickým ovládáním (A), které přes prostorový termostat mohou pracovat zcela samostatně. Všechna jsou vybavena plynovou hadicí a tlakovým regulátorem. Automatická topidla jsou vhodná do skladů potravin, ovoce, tekutin, barev, odchovny drůbeže, prasat a všude tam kde je nízká teplota na škodu a je třeba bez obsluhy udržovat stálou teplotu. Manuální topidla jsou vhodná na stavby a do prostorů, kde je automatický provoz zbytečný.

MODEL	SG 40M	SG 80M	SG 120M/A	SG 180M/A	SG 260M/A	SG 340M/A	SG 420M/A
Tepelný výkon (kW)	11,0	11–18,5	15–31,4	22,8–46,7	32,3–66,3	41–85	49–109
Průtok vzduchu (m ³ /hod.)	420	520	1100	1250	1950	2550	3700
Spotřeba plynu (kg/hod.)	0,65	0,75–1,21	1,0–2,0	1,45–2,98	2,0–4,3	2,45–5,53	3,1–6,9
Napětí (V/Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Elektr. příkon (W)	46	50	90	112	140	240	400
Tlak plynu (bar)	0,3	0,7–0,3	1,5–0,4	1,5–0,4	1,5–0,4	1,5–0,4	1,5–0,4
Hlučnost v 1 metru (dBA)	61	64	67	72	77	77	79
Rozměry d×v×š (cm)	37×28×18	43×28×18	50×51×28	57×51×28	58×54×32	70×54×32	83×61×44
Váha (kg)	5	5,5	10	12	14	16	26

Od velikosti 30 kW výkonu je třeba k dosažení plného výkonu připojit topidlo na 2 lahve.



Infračervená topidla na naftu/ELTO řady SX



Tato topidla se vyznačují prakticky 100% spalováním. Pracují bez zápachu, lze je připojit na prostorový termostat. Používají se především při dokončovacích pracích, kdy interiér je už víceméně hotov. Velmi tichý chod ventilátoru hořáku. SX 180 – 25 mají možnost přepínání výkonu. Topné médium je nafta nebo extra lehký topný olej (ELTO). Samozřejmostí je možnost připojení prostorového termostatu a palivového filtru s předehřevem, který Vám zajistí kvalitní přísun paliva za každého počasí.

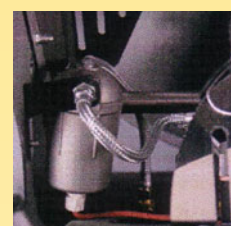
MODEL	Výkon (kW)	Spotřeba paliva (l/hod)	Elektr. příkon (kW)	Provozní napětí (V/Hz)	Objem nádrže (litr)	Rozměry d×š×v (cm)	Váha (kg)
SX 100	25	2,4	0,14	230/50	43	90×53×80	42
SX 180 – 1S	45	4,3	0,37	230/50	65	141×71×105	73
SX 180 – 2S	39/45	3,6/4,3	0,37	230/50	65	141×71×105	73

Přednosti:

- Velmi tichý chod
- Bez zápachu
- 100% spalování
- Hořák splňující nejpřísnější normy EU
- Spalovací komora z ušlechtilé oceli AISI 430



Ukazatel paliva



Palivový filtr s předehřevem

Elektrická infračervená topidla

Tato topidla jsou vhodná jak do uzavřených prostor tak venkovních, jsou bez zápachu, nespotřebovávají kyslík. Krytí IK IP65 a OK IP54. Použití pro malíře, omítkáře, obkladače, do obchodů, kanceláří, sklepy, skladiště.

V základní výbavě je červená lampička, na přání lze vybavit zlatou lampičkou, která má podstatně delší životnost.



IK 2.0



stojan



OK 1.3



držák

OKLIMA®

MODEL	IK 1.5	IK 2.0	OK 1.3
Výkon (kW)	1,5	2,0	1,3
Napětí (V/Hz)	230/50	230/50	230/50

Teplovzdušná topidla řady JUMBO



Řada topidel JUMBO je s nepřímým spalováním. Topidla mají dvojitý výměník a spaliny mohou být odváděny kouřovodem mimo vytápěný prostor. Jsou mobilní, nádrž na palivo lze doobjednat a jsou určena na vytápění větších prostor např. skladové haly, výrobní prostory, stáje v zemědělství, větší stavby atd.

Topidla JUMBO jsou vybavena vysokotlakými čerpadly a hořákem na naftu/ELTO nebo na zemní plyn a nebo na propan dle přání zákazníka. Kontrola spalování je jištěna řadou hlídacích prvků. Fotobuňka hlídá kvalitu plamene, bezpečnostní termostat správnou teplotu spalovací komory, termostat doběhu ventilátoru správné dochlazení spalovací komory, čímž se prodlužuje její životnost. Nad tím vším je řídicí jednotka, která při jakékoliv anomálii topidlo odstaví.

Řada JUMBO je také vybavena termostatem, který zapne ventilátor až po nahřátí výměníku, čímž se zabrání foukání studeného vzduchu do vytápěných prostor.

Řada JUMBO může být ovládána manuálně nebo přes prostorový termostat nebo počítačovou jednotku zcela automaticky. Tato topidla se mohou dovybavit řadou prvků jako filtr s předehřevem, předehřev na trysce, panelem na rozvod teplého vzduchu pro dvě nebo čtyři hadice, přídatnou nádrž atd.



MODEL	JUMBO 85M	JUMBO 110M	JUMBO 145M	JUMBO 185M/T	JUMBO 235M/T
Max. výkon (kW)	88	112	145	183	237
Průtok vzduchu (m ³ /hod.)	7200	9000	12000	13000	17000
Spotřeba paliva (litr/hod./ELTO) (m ³ /hod./zemní plyn) (kg/hod./propan)	8,2	10,5	13,4	17,5	22,3
	8,1	10,5	13,4	16,8	21,8
	6,2	8,13	10,39	13,55	16,65
Napětí (V/Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50*	230/50*
Příkon (kW)	0,72	1,24	1,69	1,55	2,55
Rozměry d×š×v (m)	1,65×0,77×1,13	1,76×0,8×1,21	1,9×0,89×1,35	2,01×0,91×1,41	2,25×0,98×1,58
Váha (kg)	176	206	260	275	357
Průměr kouřovodu (mm ²)	150	150	200	200	200
Průměr výfuku vzduchu (mm ²)	500	500	600	700	700

* lze s motorem na 400 V



JUMBO s hadicemi



JUMBO s nástavcem na 2 hadice



JUMBO s komínem

Teplovzdušná topidla řady FARM



Řada topidel Farm nachází uplatnění především v zemědělských prostorech, jako například chov drůbeže, prasat, pěstování zeleniny, okrasných květin atp.

Topidla mohou být vybavena hořákem na naftu, extra lehký topný olej (ELTO), zemní plyn nebo na propan-butan a jsou konstruována na zavěšení ke stropu a lze je napojit na systém rozvodu tepla.

Topidla Farm mohou být upravena na různé způsoby. Mohou být zavěšena na šířku, na výšku, s vývodem teplého vzduchu do boku atd.

Tato topidla mohou být ovládána manuálně nebo přes prostorový termostat nebo počítačovou jednotku zcela automaticky, jsou vybavena axiálním ventilátorem.

Mají vysokoúčinný výměník tepla, kostra je z kvalitně pozinkovaného plechu, spalovací komora a výměník tepla jsou vyrobeny ze žáruvzdorné oceli, která zajišťuje dlouhou životnost i v agresivním prostředí. Tato

topidla jsou vybavena termostatem, který zapne ventilátor až po nahřátí výměníku, čímž se zabrání foukání studeného vzduchu do vytápěných prostor.

Topidla mají řadu hlídacích prvků jako například fotobuňka hlídá správnou kvalitu plamene, bezpečnostní termostat správnou teplotu spalovací komory, a to vše hlídá řídicí jednotka, která při jakékoli anomálii odstaví topidlo z provozu.



MODEL	FARM 85M	FARM 110M	FARM 145M/T	FARM 185M/T	FARM 235M/T
Max. výkon (kW)	88	112	145	183	237
Průtok vzduchu (m ³ /hod.)	7100	8500	11000	12000	16200
Spotřeba paliva (litr/hod./ELTO) (m ³ /hod./zemní plyn) (kg/hod./propan)	8,2	10,5	13,4	17,5	22,3
	8,01	10,5	13,4	16,8	21,8
	6,19	8,13	10,39	13,55	16,6
Napětí (V/Hz)	230/50	230/50	230/50*	230/50*	230/50*
Příkon (kW)	0,72	1,19	1,57	1,65	2,55
Rozměry d×š×v (m)	0,98×0,91×0,74	1,11×0,95×0,77	1,22×1,08×0,84	1,32×1,14×0,86	1,5×1,31×0,94
Váha (kg)	99	122	158	163	233
Průměr kouřovodu (mm ²)	150	150	200	200	200
Průměr výfuku vzduchu (mm ²)	500	500	600	700	700

* lze s motorem na 400V



FARM na stojato



FARM s přísáváním

OKLIMA®

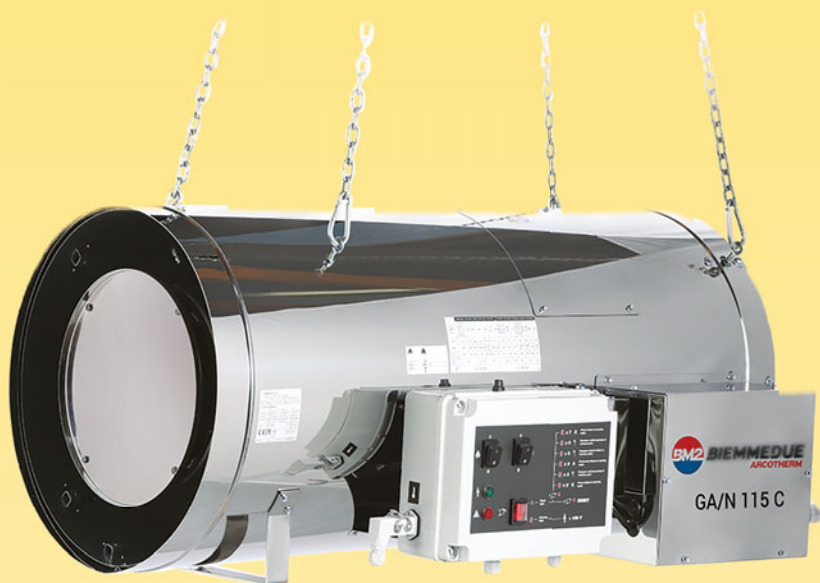
Teplovzdušná topidla na zemní plyn nebo propan

Řada GA/N

Toto topidla pracují s nízkým tlakem zemního plynu nebo propanu.

Topidla GA/N jsou jednoduchá, bezpečná a spolehlivá. Jednoduché připojení na prostorový termostat nebo jinou řídicí jednotku, elektronické zapalování, kontrola plamene fotobuňkou, elektronická řídicí jednotka a bezpečnostní termostat jsou v základním vybavení.

Elektrická část s krytím IP65 zaručuje dobrou a bezporuchovou funkčnost v prašném a vlhkém prostředí. Kryt je z oceli nerez AISI 430.



G 20 – zemní plyn; G 31 – propan

MODEL	Výkon max. (kW)	Průtok vzduchu (m ³ /hod.)	Spotřeba plynu G20 (Nm ³ /hod.)	Tlak plynu G20 (mbar)	Spotřeba plynu G31 (kg/hod.)	Tlak G31 (mbar)	Napětí (V/Hz)	Váha (kg)
GA/N 45	45,6	2500	4,08	20	3,13	30–37	230/50	21
GA/N 70	70,6	4700	6,46	20	4,9	30–37	230/50	45
GA/N 95	97	6700	8,89	20	6,91	30–37	230/50	46
GA/N 115	117	8700	10,66	20	8,29	30–37	230/50	56

Teplovzdušná topidla na propan, propan-butan řady GA

Tato topidla pracují s tlakem plynu 0,4–1,5 baru. Kvalitním a čistým spalováním se jejich účinnost přibližuje 100 %. Jejich obsluha může být prováděna manuálně nebo přes prostorový termostat, počítačovou jednotku zcela automaticky. Kryt topidel je vyroben z oceli nerez AISI 430 a zaručuje dlouhou životnost v agresivním prostředí. Všechny ovládací prvky jsou uloženy v prachuvzdorné a vodotěsné skřínce z plastu krytí IP65. Topidla jsou dodávána včetně hadice, bezpečnostního ventilu a tlakového regulátoru. **Tato topidla mají možnost nastavení výkonu.**



MODEL	GA 100
Max. výkon (kW)	47–100
Průtok vzduchu (m³/hod.)	5100
Spotřeba plynu (kg/hod.)	3,1–6,7
Napětí (V/Hz)	230/50
Příkon (kW)	0,6
Tlak plynu (bar)	0,4–1,5
Rozměry (d×v×š) (cm)	114×44×59
Váha (kg)	44



Závěsné (podávací) ventilátory

Závěsné (podávací) ventilátory jsou mimořádně vhodné v zemědělských a průmyslových objektech, kde budou udržovat vhodné teploty. V zimě rovnoměrný pohyb vzduchu ve vytápěných prostorách šetří energii tím, že vytápěný prostor je vyhříván rovnoměrně. Díky možnosti zavěšení ke stropu nezabírají potřebné místo na podlaze. Robustní konstrukce zaručuje dlouhou životnost, možnost výběrů motorů jak na 230, tak na 400 V a široká škála výkonů Vám zaručí vybrat si ten správný pro Vaši potřebu.

MODEL	FJ 18M	FJ 18T	FJ 22M	FJ 22T	FJ 25T
Průtok vzduchu (m³/hod.)	4750	4750	8000	8000	12050
Příkon motoru (kW)	0,125	0,35	0,27	0,35	0,5
Otáčky motoru (ot./min.)	940	940	940	940	940
Napětí motoru (V/Hz)	230/50	400/50	230/50	400/50	400/50
Rozměry, průměr × hl. (cm)	43×48	43×48	43×57	43×57	45×65
Váha (kg)	13	13	19	19	30



Lopatky větráků jsou z hliníkové slitiny antikoro

Teplovzdušná topidla SF



Topidla řady SF/Confort jsou s hořákem na naftu/ELTO, mají svojí vlastní nádrž. Jsou stacionární, určená k vytápění skladů, dílen, a jiných budov.

Velice jednoduchá instalace, pouze zapojit přívodní kabel do zásuvky, naplnit nádrž palivem, připojit kouřovod a můžete začít topit. Vyústění teplého vzduchu lze nasměrovat pomocí hlavy s nastavitelnými žaluziemi. Prostorový termostat je v základním vybavení a samozřejmě tato topidla mají všechny hlídací prvky na které jste u nich zvyklí a navíc mají v základním vybavení radiální ventilátor. Tato topidla už mají svou vlastní zabudovanou nádrž.

MODEL	SF 120	SF 240
Max. výkon (kW)	35	70
Průtok vzduchu (m ³ /hod.)	2400	4000
Spotřeba (litr/hod.)	3,5	7,0
Napětí (V/Hz)	230/50	230/50
Příkon (kW)	0,7	1,5
Rozměry d×v×š (cm)	90×51×197	102×60×199
Váha (kg)	151	189
Průměr kouřovodu (mm ²)	150	150



Teplovzdušná topidla SP na naftu/ELTO, propan, zemní plyn



Topidla řady SP jsou s nepřímým spalováním. V základní provedení jsou vybavena hořáky na naftu/ELTO, mimo SP 30, který může být pouze s hořákem na zemní plyn nebo propan. Ostatní mohou být vybavena jak s hořákem na ELTO, tak hořákem na zemní plyn nebo propan.

Dále jsou vybavena jedním nebo dvěma radiálními ventilátory, dle velikosti, s velmi nízkou hlučností. Nasávají vzduch ze svého okolí a foukají ho přes spalovací komoru, čímž se vzduch ohřeje. Tato topidla lze vybavit hlavíci s nastavitelnými žaluziemi. Spalovací komory jsou z ušlechtilé oceli a jsou odizolovány, čímž se zvyšuje jejich účinnost. Dvoustupňové spouštění topidla zabraňuje foukání studeného vzduchu do vytápěného prostoru při spouštění za nízkých teplot.

MODEL	SP 30	SP 60	SP 100	SP 150	SP 200
Výkon (kW)	35	70	115	174,5	221
Průtok vzduchu (m ³ /hod.)	2400	4300	7600	10000	12500
Příkon (kW)	0,7	1,55	2,16	3,1	4,0
Spotřeba (l/hod.)	–	7	11,5	17,5	22,3
Rozměry d×š×v (cm)	97×54×165	108×63×168	142×80×205	175×72×196	200×80×226
Váha (kg)	109	145	247	278	367



Výfuková hlava s žaluziemi



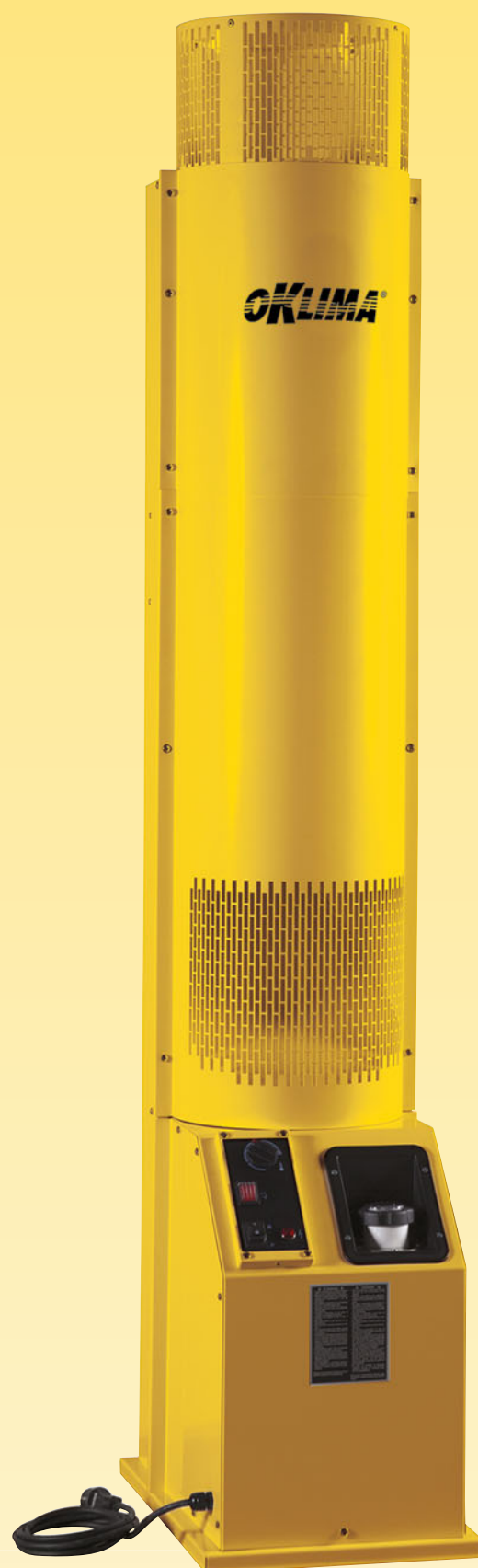
Teplovzdušné topidlo SV na naftu/ELTO

Toto stacionární topidlo je určeno především do dílen, výrobních prostor, skladů, atd. Topidla SV mají dvojitý výměník s odvodem spalin mimo vytápěný prostor a do prostoru proudí pouze čistý teplý vzduch.

Instalace těchto topidel je velice jednoduchá, pouze naplnit zabudovanou nádrž palivem, připojit topidlo na kouřovod, zasunout přívodní kabel do zásuvky a můžete začít topit.

Výměník topidla je vyroben z oceli nerez, správná funkce topidla je hlídána řídicí jednotkou, prostorový termostat je zabudován v topidle. Šroubový typ ventilátoru, kterým je topidlo vybaveno je podstatně tižší než axiální ventilátor.

MODEL		SV 72
Výkon	(kW)	18,2
Průtok vzduchu	(m ³ /hod.)	1.200
Obsah nádrže	(litr)	35
Spotřeba paliva	(litr/hod.)	1,7
Příkon motoru	(kW)	0,4
Napětí	(V/Hz)	230/50
Průměr kouřovodu	(mm)	120
Rozměry d×š×v	(cm)	55×37×200
Váha	(kg)	67



OKLIMA®

Elektrická topidla



Elektrická topidla jsou vhodná do prostorů jako zemědělství, garáže, sklady, obchody, kanceláře atd. Jsou bez kouře a zápachu, vyznačují se nízkou hlučností a jsou vybavena jak bezpečnostním, tak prostorovým termostatem. Na přání je možné je dovybavit podvozkem a teplovzdušnou hadicí na přivedení teplého vzduchu tam kde ho potřebujete. Model EK 15P z kvalitní oceli nerez je také přizpůsoben na zavěšení na strop.

MODEL	SK 12C	SK 40C	SK 60C	SK 88C	EK 15P
Výkon (kW)	1,5/3	6,6/10	10/15	22	10/15
Napětí (V/Hz)	230/50	400/50	400/50	400/50	400/50
Průtok vzduchu (m ³ /hod.)	450	1500	2000	3050	2000
Rozměry dxšxv (cm)	37×18×28	50×28×51	58×28×51	70×32×54	57×28×51
Váha (kg)	5	13	15	21	15



EK 15P



Teplovzdušná topidla řady TITAN



Řada topidel TITAN patří k největším a nejvýkonějším topidlům z naší nabídky. Mají dvojitý výměník tepla s odvodem spalin mimo vytápěný prostor.

Možnost výběru hořáků na ELTO, zemní plyn nebo propan. Velmi výkonný a velmi tichý ventilátor.

Topidla Titan jsou vybavena vysokotlakými čerpadly a samozřejmě je termostat zapnutí ventilátoru až po nahřátí výměníku čímž do vytápěného prostoru začne hned proudit teplý vzduch.

Tato topidla mohou být ovládána manuálně nebo přes prostorový termostat zcela automaticky. Řada bezpečnostních prvků jako fotobuňka, řídicí jednotka, bezpečnostní termostat a termostat doběhu ventilátoru hlídá kvalitu spalování a bezpečný provoz.

Lze je dovybavit řadou příslušenství jako nástavcem na 2 nebo 4 hadice, prostorovým termostatem, předehřevem s olejovým hořákem atd.

MODEL	TITAN 145M	TITAN 185T	TITAN 235T
Max. výkon (kW)	145	186	236
Průtok vzduchu (m ³ /hod.)	14000	16000	20000
Spotřeba paliva (litr/hod./ELTO) (m ³ /hod./zemní plyn) (kg/hod./propan)	13,7 13,47 10,49	17,6 16,9 13,3	22,4 21,8 17,1
Napětí (V/Hz)	230/50	400/50	400/50
Příkon (kW)	3,0	4,4	6,0
Rozměry d×š×v (m)	2,22×0,9×1,5	2,45×0,91×1,62	2,67×0,92×1,79
Váha (kg)	355	430	526
Průměr kouřovodu (mm ²)	200	200	200
Průměr výfuku vzduchu (mm ²)	600	700	700



Boční nasávání vzduchu



S nástavcem na 4 hadice



Rozvod teplého vzduchu

Přehled příslušenství pro topidla OKLIMA

	URČENO PRO TOPIDLA	Obj. číslo
Pokojový termostat +5°/+30° s 10 m kabelem a zástrčkou	Řada SX, SD, SE, PH, JUMBO/SM, FARM/SA, SG/A, GE/S, EC/S, PHOEN/S, GA, GA/N, BH	02AC581
Průmyslový termostat -5°/+60° s 10 m kabelem a zástrčkou	Řada SX, SD, SE, PH, JUMBO/SM, FARM/SA, SG/A, GE/S, EC/S, PHOEN/S, GA, GA/N, BH	02AC582
Elektronický termostat -10°/+70° s displejem	FARM/SA, JUMBO/SM, GE/S, EC/S, PHOEN/S, GA, GA/N, BH	02AC294
Předehřívací filtr	Řada SX, SD240–380, SE200–300, GE/S, EC/S, BH	02AC548
Předehřívací filtr	Řada PH, PHOEN/S	02AC569
Předehřívací filtr	Řada JUMBO/SM, FARM/SA	02AC572
Ukazatel paliva v nádrži	Řada SX	02AC583
Ukazatel paliva v nádrži	Řada SD, SE	02AC508
Ukazatel paliva v nádrži	Řada PH	02AC510
Sítka paliva do uzávěru nádrže	Řada SD, SE, PH	02AC556
Adaptér na 1 teplovzdušnou hadici 300 mm	SE 120	02AC501
Adaptér na 1 teplovzdušnou hadici 350 mm	SE 200, EC/S 55	02AC502
Adaptér na 1 teplovzdušnou hadici 400 mm	SE 300	02AC503
Adaptér na 1 teplovzdušnou hadici 500 mm	PH 400, PHOEN/S	02AC504
Adaptér na 2 teplovzdušné hadice 300 mm	SE 200, EC/S55	02AC546
Adaptér na 2 teplovzdušné hadice 300 mm	SE 300, EC/S 85	02AC505
Adaptér na 2 teplovzdušné hadice 400 mm	PH 400, PHOEN/S	02AC506
Adaptér na jednu hadici na sací straně 500 mm	PH 400, PHOEN/S	02AC558
Adaptér na hadici k přísávání k hořáku 100 mm	PH 400, PHOEN/S	02AC535
Adaptér na 2 teplovzdušné hadice 350 mm	JUMBO 65	02AC343
Adaptér na 2 teplovzdušné hadice 400 mm	JUMBO 90	02AC520
Adaptér na 2 teplovzdušné hadice 450 mm	JUMBO 115/SM 460	02AC552
Adaptér na 2 teplovzdušné hadice 500 mm	JUMBO 150	02AC521
Adaptér na 2 teplovzdušné hadice 500 mm	JUMBO 200/SM 800	02AC522
Adaptér na 4 teplovzdušné hadice 300 mm	JUMBO 115/SM 460	02AC538
Adaptér na 4 teplovzdušné hadice 300 mm	JUMBO 150	02AC539
Adaptér na 4 teplovzdušné hadice 300 mm	JUMBO 200/SM 800	02AC551
Adaptér s přísávací hadicí 100 mm	Řada PH, PHOEN/S	02AC577
Teplovzdušná hadice 300 mm, délka 6 m		02AC562
Teplovzdušná hadice 350 mm, délka 6 m		02AC563
Teplovzdušná hadice 400 mm, délka 6 m		02AC564
Teplovzdušná hadice 450 mm, délka 6 m		02AC565
Teplovzdušná hadice 500 mm, délka 6 m		02AC566
Teplovzdušná hadice 600 mm, délka 6 m		02AC567
Teplovzdušná hadice 700 mm, délka 6 m		02AC568
Kouřovod rovný 1 m nerez, průměr 120 mm	SE 80	02AC420
Koleno kouřovodu 90° nerez, průměr 120 mm	SE 80	02AC421
Stříška kouřovodu nerez, průměr 120 mm	SE 80	02AC422
Kouřovod rovný 1 m nerez, průměr 150 mm	SE 120, 200, 300, PH, PHOEN/S, EC/S 55/85, JUMBO 65, 90, FARM 65, 90, SP 30, 60, SF 120, 140	02AC285
Koleno kouřovodu 90° nerez, průměr 150 mm	SE 120, 20, 300, PH 400, PHOEN/S, EC/S 55/85, JUMBO 65, 90, FARM 65, 90, SP 30, 60, SF 120, 140	02AC288
Stříška kouřovodu nerez, průměr 150 mm	SE 120, 20, 300, PH 400, PHOEN/S, EC/S 55/85, JUMBO 65, 90, FARM 65, 90, SP 30, 60, SF 120, 140	02AC282
Kouřovod rovný 1 m nerez, průměr 200 mm	JUMBO 115, 150, 200, SM 460, 800, FARM 115, 150, 200, SA 460, 800, SP 100, 150, 200	02AC287
Koleno kouřovodu 90° nerez, průměr 200 mm	JUMBO 115, 150, 200, SM 460, 800, FARM 115, 150, 200, SA 460, 800, SP 100, 150, 200	02AC290
Stříška kouřovodu nerez, průměr 200 mm	JUMBO 115, 150, 200, SM 460, 800, FARM 115, 150, 200, SA 460, 800, SP 100, 150, 200	02AC284
Výfuková hlava se žaluziemi	JUMBO 65	02AC344
Výfuková hlava se žaluziemi	JUMBO 90	02AC331
Výfuková hlava se žaluziemi	JUMBO 115, SM 460	02AC557
Výfuková hlava se žaluziemi	JUMBO 150	02AC553
Výfuková hlava se žaluziemi	JUMBO 200, SM 800	02AC554
Výfuková hlava se žaluziemi	SP 30	02AC355
Výfuková hlava se žaluziemi	SP 60	02AC262
Výfuková hlava se žaluziemi	SP 100	02AC377
Výfuková hlava se žaluziemi	SP 150	02AC356
Výfuková hlava se žaluziemi	SP 200	02AC357
Sada pro připojení externí nádrže	SD 240, SD, 380, SE 200, SE 300, PH	02AC632
Sada pro připojení externí nádrže	GE/S, EC/S, PHOEN/S, BH	02AC633
Sada pro připojení externí nádrže	JUMBO/SM, FARM/SA	02AC428

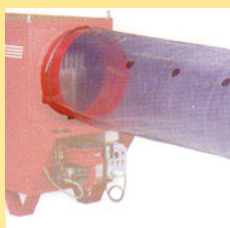
Příslušenství pro topidla OKLIMA



Kouřovod rovný 1 m
nerez



Stříška kouřovodu
nerez



Teplovzdušná děrovaná
hadice polyethylen
délka 50 m



Pokojový termostat
rozsah +5 °C/+30 °C



Prostorový termostat
rozsah -5 °C/+60 °C



Digitální termostat
rozsah -10 °C/+70 °C



Koleno kouřovodu 90°
nerez



Teplovzdušné hadice
délka 6 m



Předehřívací filtr



Palivový filtr s předehřevem



Sada pro propojení
s externí nádrží



Vyústění na dvě
teplovzdušné hadice
pro řadu SE, EC/S

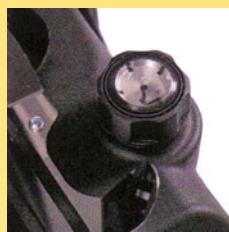


Adaptér na teplovzdušné
hadice pro SE, EC/S

Příslušenství pro topidla OKLIMA



Sítka paliva do
uzávěru nádrže



Ukazatel paliva v nádrži
pro řadu SX



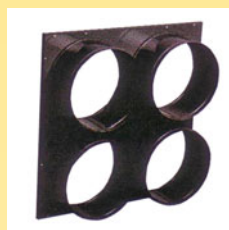
Adaptér pro hadici
na přísávání vzduchu
k hořáku pro řadu
PH, PHOEN/S



Adaptér pro hadici
na sací straně pro
řadu PH, PHOEN/S



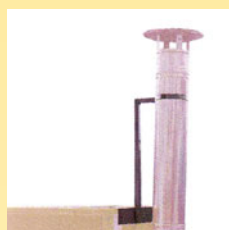
Adaptér pro 2 teplovzdušné
hadice pro JUMBO, SM



Adaptér pro 4 teplovzdušné
hadice pro JUMBO, SM



Přídavná nádrž pro
Jumbo, SM



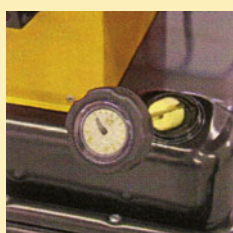
Držák kouřovodu
pro JUMBO, SM



Výfuková hlava se žaluziemi
pro Jumbo, SM



Výfuková hlava
se žaluziemi pro SP



Ukazatel paliva v nádrži



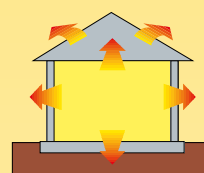
Dvouplášťové nádrže
na ELTO na 750 a 1000 litrů

Jak si vypočítat potřebný výkon topidla

V = Rozměry vytápěného prostoru v m³

ΔT = Rozdíl požadované teploty uvnitř a teploty vně objektu

K = Faktor tepelných úniků vytápěného prostoru



$$\underline{V \times \Delta T \times K = [\text{kcal/h}]}$$

K = 0,6–0,9

Moderní konstrukce, dvojitě stěny, dobře odizolované, dobře odizolovaný strop a podlaha, dvojitá okna, utěsněné dveře.

K = 1,0–1,9

Běžná konstrukce, dvojitě stěny, odizolovaný strop a podlaha, několik jednoduchých oken.

K = 2,0–2,9

Jednoduchá konstrukce, jednoduché stěny s prosklenými částmi, neodizolovaná střecha.

K = 3,0–4,0

Malá nebo žádná izolace, dřevěná stavba nebo stavba z plastických panelů.

Poměr mezi kW a kcal/hod.:

1 kW = 860,61 kcal/hod.

Příklad:

Vytápěný prostor 20×6×4 m (480 m³)

Požadovaná teplota uvnitř +24 °C, teplota vně objektu -10 °C (rozdíl 34 °C)

Faktor tepelného úniku vytápěného prostoru je 4

480×34×4=65.280 kcal/hod.

65.280 kcal/hod.:860,61=75,85 kW

Pro uvedený prostor potřebujete topidlo o výkonu cca 76 kW.

Naše nabídka



Kompletní nabídka
profesionálních topidel,
tlakových myček, uklízacích
strojů, průmyslových vysavačů,
kondenzačních odvlhčovačů
a jednokotoučových podlahových
strojů pro chov hospodářských
zvířat, drůbeže, zemědělství,
průmysl, stavebnictví
i pro domácí použití.



VORLICKÝ, STAVEBNÍ STROJE

Švábky 2, 180 00 Praha 8 • Česká republika • Tel./Fax: +420 284 823 348

Mobil: +420 602 370 591 • E-mail: info@vorel-praha.cz

www.oklima.cz