

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](mailto:info@vorel-praha.cz)

[www.vorel-praha.cz](http://www.vorel-praha.cz)



**OKLIMA®**

**BM2 BIEMMEDUE**



**GASTEC**

**DVGW**

**TÜV Rheinland**



# Teplovzdušná topidla na naftu/ELTO

## Řada SD, SD/S



Řada topidel SD, SD/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. Např. 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 a SD 380.

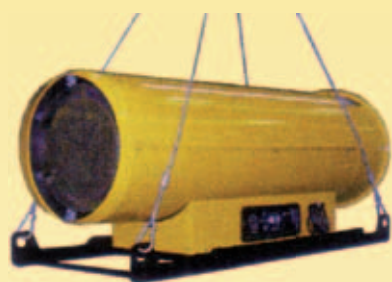
MODEL	Výkon (kW)	Průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /hod.)	Spotřeba paliva (l/hod.)	El. příkon (kW)	Provozní napětí (v/Hz)	Rozměry d×š×v (cm)	Váha (kg)	Objem nádrže (l)
SD 70*	21	350	2,1	0,3	230/50	74×30×45	20	17
SD 130	38	605	3,7	0,3	230/50	108×44×62	25	42
SD 170	49	1400	4,7	0,43	230/50	118×44×63	38	42
SD 240	68,5	1600	6,7	0,55	230/50	117×48×83	60	65
SD 240/S	68,5	1600	6,7	0,55	230/50	110×48×61	47	–
SD 380	111	4600	10,7	1,17	230/50	159×68×99	100	105
SD 380/S	111	4600	10,7	1,17	230/50	142×57×70	72	–

\* K modelu SD 70 lze dokoupit podvozek s koly.



Podvozek pro SD 70

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



Modely SD 240/S a SD 380/S 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.



Prostorový termostat



Palivový filtr s předehřevem (pro SD 240 a SD 280)



Ukazatel paliva v nádrži

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



Řada topidel SE, a SE/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 SE/S jsou bez nádrže, jsou určena k zavěšení a palivo se musí přivést z centrální nádrže. Řada SE/S se používá tam, kde je nedostatek místa na podlaze. Topidla řady SE a SE/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 hlídačích 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 a SE 300. Pomocí nástavců a teplovzdušných hadic lze rozvést teplý vzduch na místa, kde ho potřebujete.

MODEL	Výkon (kW)	Průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /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
SE 200/S	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
SE 300/S	90,5	4300	9,0	1,14	230/50	165×59×72	96	–

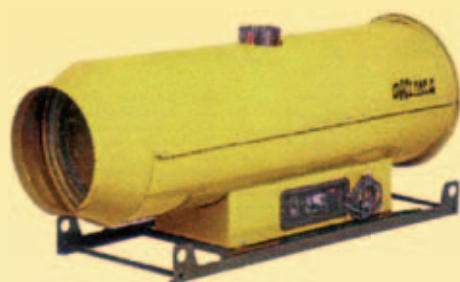


Prostorový termostat



Palivový filtr s předehřevem (pro SE 200 a SE 300)

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



Modely SE 200/S a SE 300/S 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.



**OKLIMA®**

# Teplovzdušná topidla na naftu/ELTO

## Řada PH, PH/S, dvoustupňové čerpadlo

**NOVINKA!!!**



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 PH/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, PH/S je bez nádrže, je určeno k zavěšení a palivo se musí přivést z centrální nádrže. Topidlo PH/S se používá tam, kde je nedostatek místa na podlaze. Topidla řady PH a PH/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.

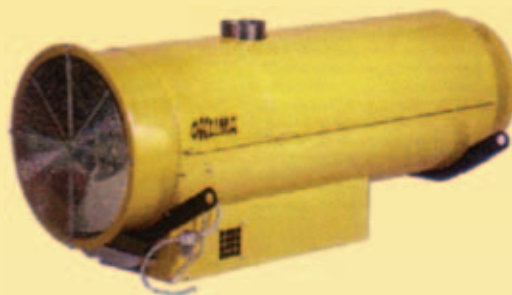
MODEL	Výkon (kW)	Průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /hod.)	Spotřeba paliva (l/hod.)	El. příkon (kW)	Provozní napětí (v/Hz)	Rozměry, d×š×v (cm)	Váha (kg)	Objem nádrže (l)
PH 400	80/117	5500	7,5/11	1,82	230/50	191×81×130	149	135
PH 400/S	80/117	5500	7,5/11	1,82	230/50	191×73×79	120	-



Prostorový termostat



Palivový filtr s předehřevem



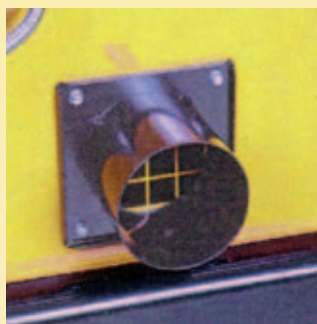
Model PH 400/S je bez vlastní nádrže a je určen pro zavěšení pod strop. Palivo se přivede z externí nádrže. Je určen především tam, kde není na podlaze prostor např. drubežárny, vepřiny atd.



Nástavec pro 1 hadici



Nástavec pro 2 hadice



Nástavec pro hadici k hořáku



Teplovzdušné hadice

# Teplovzdušné topidlo na naftu/ELTO řady PH/N na zemní plyn nebo propan

## NOVINKA!!!



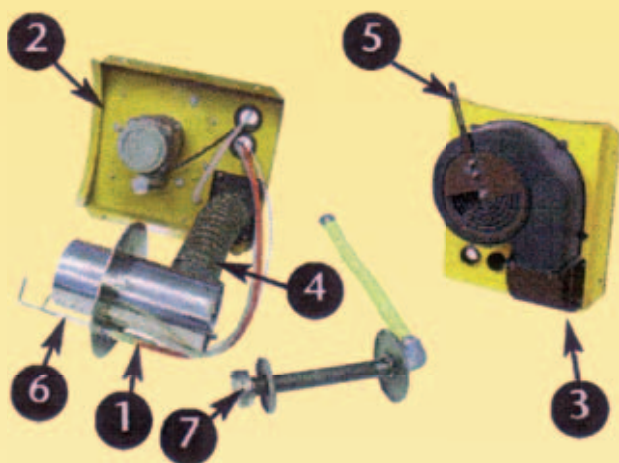
**Topidlo s odvodem spalin určené na zavěšení s jednoúčelovým plynovým hořákem vyvinutým pro toto topidlo.**

Topidla PH/N jsou s nepřímým spalováním. Topidla mají dvojitý výměník a spaliny mohou být odváděny kouřovodem mimo vytápěný prostor. Topidlo PH/S se používá tam, kde je nedostatek místa na podlaze. Topidlo řady PH/N se může používat ve zcela uzavřených prostorách. Topné médium je zemní plyn nebo propan.

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 vy-

chladnutí 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. Pomocí nástavců a teplovzdušných hadic lze rozvést teplý vzduch na místa, kde ho potřebujete.

MODEL	Výkon (kW)	Průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /hod.)	Spotřeba plynu (m <sup>3</sup> /hod.)	Spotřeba propanu (kg/hod.)	El. příkon (kW)	Provozní napětí (v/Hz)	Rozměry, dxšxv (cm)	Váha (kg)
PH 350/S	100/111	5500	10,5	7,7	1,77	230/50	183x77x80	149



1. Spalovací hlava
2. Motor ventilátoru hořáku
3. Ventilátor hořáku
4. Pružné spojení motru ventilátoru a spalovací hlavy
5. Vzduchová klapka
6. Zapalovací elektrody
7. Plynová tryska



Nástavec pro 1 hadici



Nástavec pro 2 hadice



Nástavec pro hadici k hořáku



Teplovzdušné hadice

# 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 35M	SG 50M	SG 100M/A	SG 180M/A	SG 360A
Tepelný výkon (kW)	10,0	15,0	14–30	20–52	33–97
Průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /hod.)	350	350	650	1400	3260
Spotřeba plynu (kg/hod.)	0,79	1,18	1,0–2,3	1,5–4,0	2,5–7,5
Napětí (V/Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Elektr. příkon (W)	43	43	59/50	145/125	345/325
Tlak plynu (bar)	0,3	1,0	0,5–2,0	0,5–2,0	0,5–2,0
Hlučnost v 1 metru (dBA)	61	64	67	72	77
Rozměry dxvxš (cm)	40x22x34	44x22x34	50x28x41	55x44x55	100x44x55
Váha (kg)	7,2	7,5	11,5	16	35

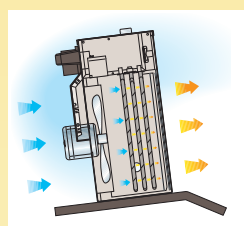
Od velikosti 30 kW výkonu je třeba k dosažení plného výkonu připojit topidlo na 2 lahve.



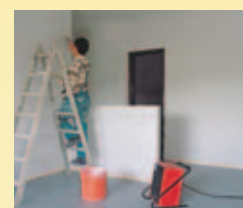
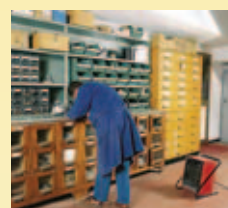
## Elektrická topidla



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.



MODEL	SK 3	SK 9	SK 15
Výkon (kW)	1,5–3	4,5–9	7,5–15
Napětí (V/Hz)	230/50	400/50	400/50
Průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /hod.)	240	760	940
Rozměry dxšxv (cm)	35x24x35	46x31x46	46x31x47
Váha (kg)	6,2	10,5	15



# Infračervená topidla na naftu/ELTO řady SX



## NOVINKA!!!

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 – 2S 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 180 – 1S	45	4,3	0,37	230/50	65	138×70×99	75
SX 180 – 2S	30/45	3/4,3	0,37	230/50	65	138×70×99	75

### 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



OKT

Tato topidla jsou vhodná do uzavřených prostor, jsou bez zápachu, nespotřebovávají kyslík. Použití pro malíře, omítkaře, obkladače, do obchodů, kanceláří, sklepy, skladiště.

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

Červená lampa, účinnost 65 %, životnost 5000 hodin.

Zlatá lampa, účinnost 95 %, životnost 8000 hodin.



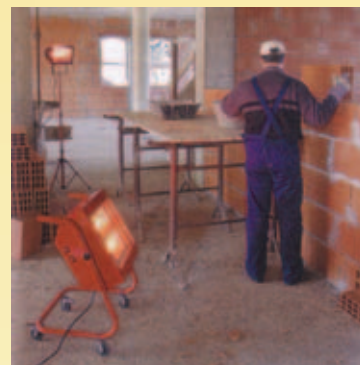
OKH



IKF



IKR



# OKLIMA®

MODEL	OK 1,3T	OK 1,3H	IK 3F	IK 3R
Výkon (kW)	1,3	1,3	1,5–3	1,5–3
Napětí (V/Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50
Typ lampy	červená	červená	červená	červená

# Teplovzdušná topidla řady JUMBO a SM



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

V základním vybavení jsou tato topidla vybavena axiálním ventilátorem, na přání lze vybavit radiálním ventilátorem, který má podstatně tišší chod při větším tlaku vzduchu.

Řada JUMBO a SM může být ovládána manuálně nebo přes prostorový termostat nebo počítačovou jednotku zcela automaticky. Tato topidla se mohou dovybavit řadou prvků jako filtr s přehřevem, přehřev na trysce, výfukovou hlavou s nastavitelnými žaluziemi, panelem na rozvod teplého vzduchu pro dvě nebo čtyři hadice, kompletní kapotáž atd.



MODEL	JUMBO 65	JUMBO 90	JUMBO 115 SM 460	JUMBO 150	JUMBO 200 SM 800
Max. výkon (kW)	81,4	104,7	133,7	174,4	220,9
Průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /hod.)	5000	6000	8000	10500	12500
Spotřeba paliva (litr/hod./ELTO)	8,2	10,5	13,4	17,5	22,3
(m <sup>3</sup> /hod./zemní plyn)	-	10,5	13,4	17,5	22,15
(kg/hod./propan)	-	8,13	10,39	13,55	17,16
Napětí (V/Hz)	230/50*	230/50*	230/50*	230/50*	230/50*
Příkon (kW)	0,72	1,24	1,69	2,12	2,85
Rozměry d×š×v (m)	1,4×0,8×1,1	1,5×0,8×1,1	1,2×0,8×1,7	1,9×0,8×1,3	2,2×1,0×1,5
Váha (kg)	154	160	195	250	360
Průměr kouřovodu (mm <sup>2</sup> )	150	150	200	200	200
Průměr výfuku vzduchu (mm <sup>2</sup> )	450	500	600	600	700

\* lze s motorem na 400 V



Výfuková hlava s žaluziemi



S radiálním ventilátorem



Kompletní kapotáž



# Teplovzdušná topidla řady FARM, SA



Řada topidel Farm, SA nacházejí 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.

Tato topidla mohou být ovládána manuálně nebo přes prostorový termostat nebo počítačovou jednotku zcela automaticky, v základním provedení jsou vybavena axiálním ventilátorem a v případě potřeby většího tlaku vzduchu je možné je vybavit radiálním ventilátorem. V létě je možné je používat pouze jako ventilaci.

Mají vysokoúčinný výměník tepla, kostra je z kvalitně pozinkovaného plechu, spalovací komora a výměník tepla jsou vyrobeny ze žáruvzdorné oceli, která

zajistí 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.



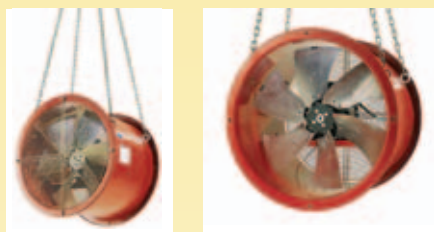
S radiálním ventilátorem



MODEL	FARM 65	FARM 90	FARM 115 SA 460	FARM 150	FARM 200 SA 800
Max. výkon (kW)	81,4	104,7	133,7	174,4	220,9
Průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /hod.)	5000	6000	8000	10500	12500
Spotřeba paliva (litr/hod./ELTO) (m <sup>3</sup> /hod./zemní plyn) (kg/hod./propan)	8,2 – –	10,5 10,5 8,13	13,4 13,4 10,39	17,5 17,5 13,55	22,3 22,15 17,16
Napětí (V/Hz)	230/50*	230/50*	230/50*	230/50*	230/50*
Příkon (kW)	0,72	1,24	1,69	2,12	2,85
Rozměry d×š×v (m)	1,4×0,9×0,7	1,5×0,9×0,7	1,7×1,1×0,8	1,9×1,2×0,7	2,2×1,4×0,8
Váha (kg)	128	160	195	250	360
Průměr kouřovodu (mm <sup>2</sup> )	150	150	200	200	200
Průměr výfuku vzduchu (mm <sup>2</sup> )	450	500	600	600	700

\* lze motorem na 400V

## Závěsné (podávací) ventilátory



Lopatky větráků jsou z hliníkové slitiny antikoro

Závěsné (podávací) ventilátory jsou mimořádně vhodné v zemědělských a průmyslových objektech, kde budou udržovat vhodné teploty. V zimě rovnoměrný pohyb vzduchu ve vytápěných prostorech 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 1045M	FJ 1045T	FJ 1063M	FJ 1063T	FJ 1070M	FJ 1070T
Průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /hod.)	6000	6000	11000	11000	14000	14000
Statický tlak (mm/H <sub>2</sub> O)	6	6	5	5	4	4
Příkon motoru (kW)	0,5	0,5	0,5	0,5	1,0	1,0
Otáčky motoru (ot./min.)	1400	1400	900	900	900	900
Napětí motoru (V/Hz)	230/50	400/50	230/50	400/50	230/50	400/50
Rozměry, průměr × hl. (cm)	54×43	54×43	72×50	72×50	81×55	81×55
Váha (kg)	17	17	28	28	42	42

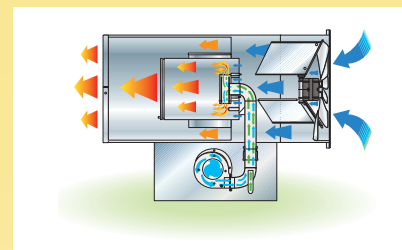
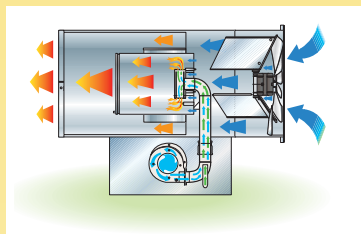
# Teplovzdušná topidla na zemní plyn nebo propan

## 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 304.



G 20 – zemní plyn; G 31 – propan

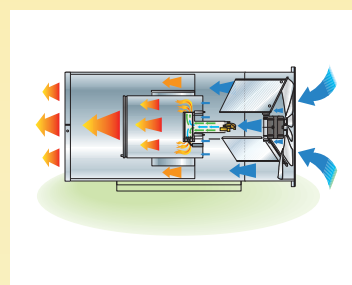
MODEL	Výkon max. (kW)	Průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /hod.)	Spotřeba plynu G20 (Nm <sup>3</sup> /hod.)	Tlak plynu G20 (mbar)	Spotřeba plynu G31 (kg/hod.)	Tlak G31 (mbar)	Napětí (V/Hz)	Váha (kg)
GA/N 80	85	4700	7,84	20	6,63	37	230/50	46
GA/N 100	109	6650	9,94	20	8,47	37	230/50	56

## Teplovzdušná topidla na propan, propan-butan řady GA

Tato topidla pracují s tlakem plynu 0,5–2,0 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 304 a zaručuje dlouhou životnost v agresivním prostředí. Všechny ovládací prvky jsou uloženy v prachuvzdorné a vodotěsné skřínce z plastu. Topidla jsou dodávána včetně hadice, bezpečnostního ventilu a tlakového regulátoru. **Tato topidla mají možnost nastavení výkonu.**



MODEL	GA 100	GA 110
Max. výkon (kW)	35–109	48–125
Průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /hod.)	3260	6000
Spotřeba plynu (kg/hod.)	2,6–7,7	2,7–8,6
Napětí (V/Hz)	230/50	230/50
Příkon (kW)	0,35	0,9
Tlak plynu (bar)	0,5–2	0,5–2
Rozměry (d×v×š) (cm)	99×56×45	112×70×59
Váha (kg)	35	63



# Teplovzdušná topidla SF

2



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 <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup> )	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 hlavicí 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 <sup>3</sup> /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



**OKLIMA**®

# Přehled příslušenství pro topidla OKLIMA

	URČENO PRO TOPIDLA	Obj. číslo
Pokojevý termostat +5°/+30° s 10 m kabelem a zástrčkou	Řada SX, SD, SE, PH, JUMBO/SM, FARM/SA, SG/A	02AC581
Průmyslový termostat -5°/+60° s 10 m kabelem a zástrčkou	Řada SX, SD, SE, PH, JUMBO/SM, FARM/SA, SG/A	02AC582
Elektronický termostat IP40, -5°/+35°	JUMBO/SM, FARM/SA	02AC52
Elektronický termostat -10°/+70° s displejem	FARM/SA	02AC294
Předehřívací filtr	Řada SX, SD240-380, SE200-300	02AC548
Předehřívací filtr	Řada PH	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	02AC502
Adaptér na 1 teplovzdušnou hadici 400 mm	SE 300	02AC503
Adaptér na 1 teplovzdušnou hadici 500 mm	PH 400, PH/S 400, PH/N 350	02AC504
Adaptér na 2 teplovzdušné hadice 300 mm	SE 200	02AC546
Adaptér na 2 teplovzdušné hadice 300 mm	SE 300	02AC505
Adaptér na 2 teplovzdušné hadice 400 mm	PH 400, PH/S 400, PH/N 350	02AC506
Adaptér na jednu hadici na sací straně 500 mm	PH 400, PH/S 400, PH/N 350	02AC558
Adaptér na hadici k přísávání k hořáku 100 mm	PH 400, PH/S 400, PH/N 350	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
Teplovzdušná hadice 100 mm, délka 6 m	Řada PH, PH/S, PH/N	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, PH/N 350 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, PH/N 350, 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, PH/N 350, 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
Červená lampa	OK 1,3T, OK 1,3H	06AC03
Červená lampa	IK 3F, IK 3R	06AC05
Zlatá lampa	OK 1,3T, OK 1,3H	06AC04
Zlatá lampa	IK 3F, IK 3R	06AC06

# Příslušenství pro topidla OKLIMA



Kouřovod rovný 1 m  
nerez



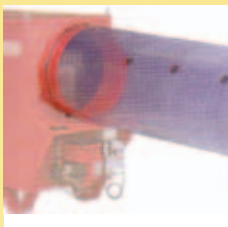
Koleno kouřovodu 90°  
nerez



Stříška kouřovodu  
nerez



Teplovzdušné hadice  
délka 6 m



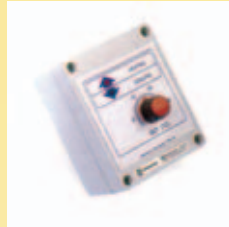
Teplovzdušná děrovaná  
hadice polyethylen  
délka 50 m



Předehřívací filtr



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



Elektronický termostat  
rozsah -5 °C +35 °C



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



Spínací hodiny



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



Vyústění na dvě  
teplvzdušné hadice  
pro řadu SE, SE/S



Adaptér na teplvzdušné  
hadice pro SE, SE/S

# Příslušenství pro topidla OKLIMA



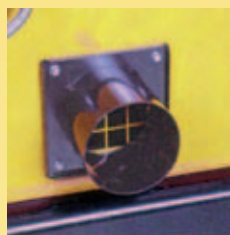
Ukazatel paliva v nádrži



Sítka paliva do uzávěru nádrže



Ukazatel paliva v nádrži pro řadu SX



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



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



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



Dvouplášťové nádrže na ELTO na 750 a 1000 litrů

# Jak si vypočítat potřebný výkon topidla

**V** = Rozměry vytápěného prostoru v m<sup>3</sup>

**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 m<sup>3</sup>)

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.

**OKLIMA®**



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](mailto:info@vorel-praha.cz)

[www.vorel-praha.cz](http://www.vorel-praha.cz)