



**NÁVOD NA INŠTALÁCIU A POUŽITIE POMOCNÉHO SYSTÉMU NA  
ZVÝŠENIE KOMÍNOVÉHO ŤAHU**

**MAX FAN 150, 160, 180, 200**



**Vážený zákazník, ďakujeme Vám za zakúpenie nášho produktu. Prosím, postupujte podľa manuálu, aby ste boli na 100 % spokojní s jeho prevádzkou a údržbou.**

**Team MAGA**

## MAX FAN 150, 160, 180, 200

### Popis zariadenia

MAX FAN je prídavné odťahové zariadenie pre zvýšenie ťahu komína. Kompenzuje nedostatočný alebo nepravidelný ťah komína a reguluje prúdenie splodín. Taktiež zlepšuje spotrebu paliva. Môže byť použitý v krátkodobom alebo dlhodobom režime.


Krátkodobé použitie sa odporúča pri rozkurovaní, aby sa zabránilo únikom dymu do priestoru. Dlhodobé použitie je nutné v prípade, ak komín nie je schopný zabezpečiť ťah veľkosti min. 10 Pa.

MAX FAN je možné ovládať s ovládačom otáčok alebo bez ovládača v režime zapnúť/vypnúť

Ovládač pre MAX FAN pracuje v dvoch základných režimoch. Režim I prevádzkuje ventilátor maximálnou rýchlosťou. Režim II umožňuje nastaviť rýchlosť regulácie rotačným gombíkom, kde 0 znamená vypnuté a 1 max. výkon.

MAX FAN sa vyrába v 4 výstupných priemeroch 150, 160, 180 a 200 mm (obr.4) Základnou súčasťou každého typu je odťahový ventilátor EBM (štandardne používaný v drevosplyňovacích kotloch radu MA).

Vďaka svojmu umiestneniu, dym nepreteká cez lopatky ventilátora, pokiaľ je MAX FAN vypnutý. Tým je zaistená dlhá životnosť zariadenia.

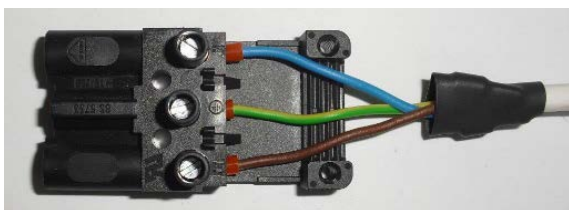
 Ventilátor EBM má dlhodobú rezistenciu 300 °C, krátkodobú 450 °C. **Ventilátor sa nesmie vystavovať teplote nad 450°C dlhšie ako 1 minútu.**



Obr. 1 MAX FAN 160



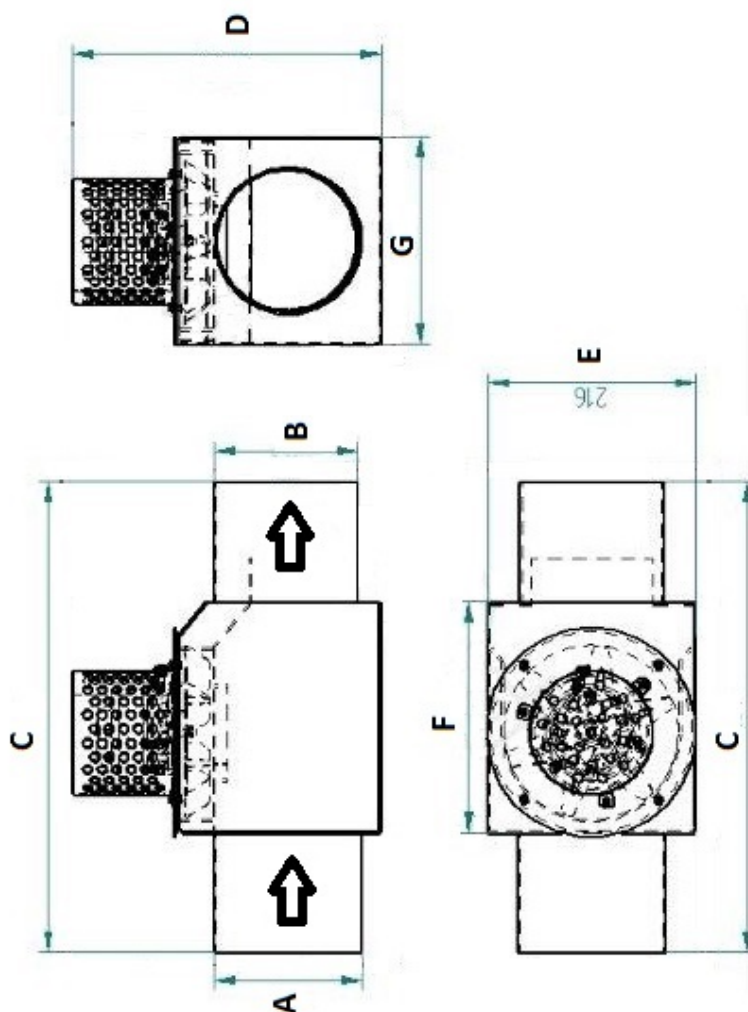
Obr. 2 Ovládač ventilátora



Obr. 3 Konektor

## Technické parametre

ROZMERY (mm)/Typ	MAX FAN 150	MAX FAN 160	MAX FAN 180	MAX FAN 200
A	154	164	184	204
B	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>180</b>	<b>200</b>
C	491	491	491	491
D	322	322	342	362
E	216	216	216	256
F	241	241	252	260
G	216	216	216	256



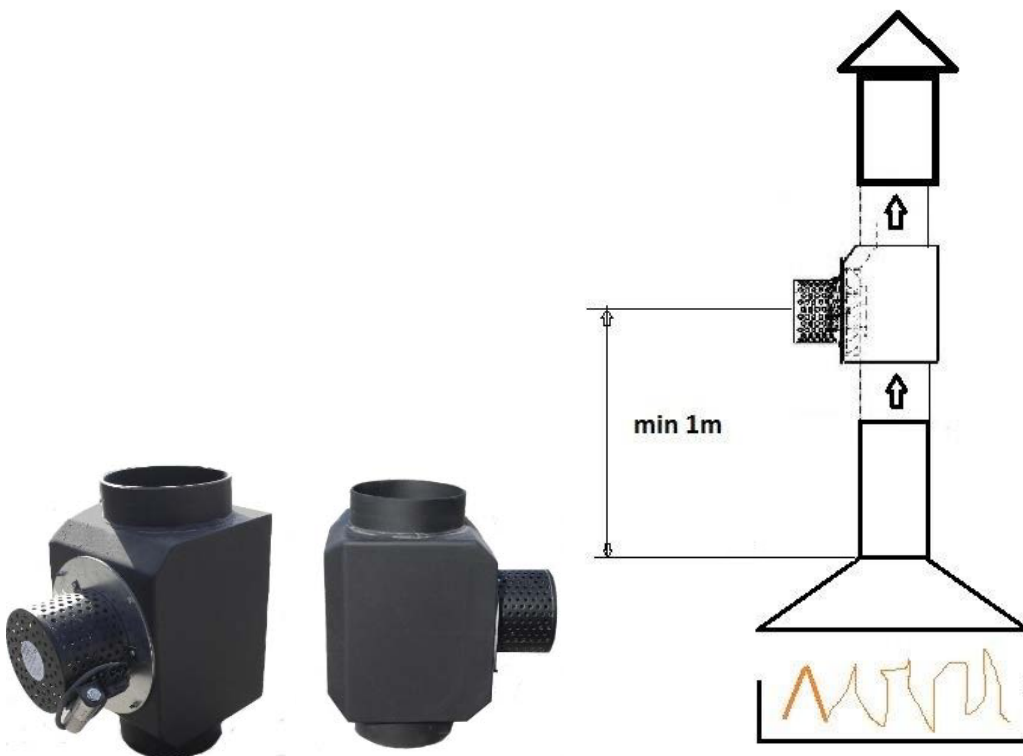
Obr. 4 Schéma a tabuľka rozmerov

Technické parametre	MAX FAN 150	MAX FAN 160	MAX FAN 180	MAX FAN 200
Otáčky motora	2530 ot/min <sup>-1</sup>	2530 ot/min <sup>-1</sup>	2530 ot/min <sup>-1</sup>	2400 ot/min <sup>-1</sup>
Typ motora	1 fáza AC	1 fáza AC	1 fáza AC	1 fáza AC
Príkion	68 W	68 W	68 W	125 W
Priemer výstupu	160 mm	160 mm	180 mm	200mm
Vonkajší priemer rotora	173 mm	173 mm	173 mm	213mm
Hmotnosť bez motora	12,5 kg	12 kg	13 kg	14 kg
Celková hmotnosť	15 kg	14,5 kg	15,5 kg	17,8 kg
Max. teplota spalín	300 °C	300 °C	300 °C	300 °C
Max. účinnosť ventilátora	350 m <sup>3</sup> /h	400 m <sup>3</sup> /h	400 m <sup>3</sup> /h	480 m <sup>3</sup> /h

## Inštalácia

MAX FAN možno inštalovať do všetkých typov komínov v povolenej polohe t.j. v takej kde os ventilátora je vo vodorovnej polohe (Obr.5). Minimálna predpísaná vzdialenosť osi ventilátora od ústia dymovodu vykurovacieho telesa je 50 cm! Pri použití na zosilnenie ťahu v údiarňach alebo otvorených kozuboch sa vzdialenosť predlžuje na 100 cm (Obr.5)! MAX FAN sa nasadzuje **širším priemerom dolu**. (viď rozmer A, obr.4)

Vodič ovládača ventilátora sa ku konektoru inštaluje spôsobom znázorneným na obr.3.



Obr. 5 Príklady správnej polohy MAX FANu, min. vzdialenosť MAX FANu od priameho zdroja tepla

## ÚDRŽBA ZARIADENIA

Pravidelná údržba spočíva v čistení zariadenia od nečistôt minimálne dvakrát za sezónu. Vykonáva sa pri odpojenom a vychladnutom zariadení. Opotrebované alebo znehodnotené tesnenie je potrebné vymeniť.



**Servis zariadenia je možné vykonávať len pri vypnutom elektrickom napájaní!**

## PRÍČINY PORUCHY

- Zablokovanie lopatiek ventilátora – odskrutkujte skrutky krytu ventilátora a skontrolujte, či nie sú mechanicky zablokované.
- Skontrolujte napätie v kábloch ventilátora.
- Skontrolujte kondenzátor motora ventilátora.
- Skontrolujte správnosť umiestnenia zariadenia.

## POKYNY K LIKVIDÁCIÍ VÝROBKU PO JEHO LEHOTE ŽIVOTNOSTI

Vzhľadom k tomu, že výrobok je konštruovaný z bežných kovových materiálov, odporúča sa jednotlivé časti likvidovať prostredníctvom zberne kovových odpadov.

## DÔLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA

- Tento spotrebič nie je určený pre používanie osobami (vrátane detí), ktorým fyzická, zmyslová alebo mentálna neschopnosť či nedostatok skúseností a znalosti zabraňuje v bezpečnom používaní spotrebiča.
- Nenechávajte deti bez dozoru dospelých pri prevádzke zariadenia!
- Je zakázané akokoľvek zasahovať do konštrukcie elektrickej inštalácie zariadenia.

## ZOSTATKOVÉ RIZIKÁ A ICH PREVENCIA

Riziká vzniknuté pri prevádzke zariadenia za podmienok predpokladaného používania a logicky predvídateľného nesprávneho používania boli minimalizované dostupnými technickými prostriedkami.

Cez realizované konštrukčné a technické opatrenia zostávajú pri prevádzke kotla určité zvyškové riziká. Z analýzy rizík vyplývajú riziká dané technologickým procesom pri rôznych fázach životnosti zariadenia. Ide najmä o riziká vzniknuté nepozornosťou obsluhy a nedodržaním bezpečnostných zásad prevádzky.

Pre ďalšie zníženie rizík a zabezpečenia vyššej účinnosti bezpečnosti ochrany upozorňujeme na možný vznik určitých zvyškových rizík, ktoré nemožno žiadnym technickým riešením odstrániť.



### Elektrické riziká

- pripájanie, údržbu opravy elektrických časti zariadenia môže vykonávať iba odborný kvalifikovaný pracovník v súlade s platnými technickými predpismi a normami
- prívodná elektroinštalácia musí zodpovedať platným predpisom
- prívodný kábel a elektroinštaláciu je potrebné pravidelne kontrolovať a udržiavať v predpísanom stave
- pri akomkoľvek poškodení elektrického zariadenia je nutné zariadenie odstaviť z prevádzky, odpojiť od elektrickej energie a zabezpečiť kvalifikovanú opravu
- je zakázané zasahovať do zapojenia bezpečnostných obvodov, prípadne vykonávať akékoľvek neoprávnené zásahy, ktoré majú vzťah k bezpečnosti a spoľahlivosti zariadenia



### Teplotné riziká

- je zakázané prehrievať zariadenie
- pri obsluhu zariadenia je potrebné venovať maximálnu pozornosť riziku popálenia
- Nebezpečenstvo popálenia!
- Zariadenie môže dosahovať teploty spalín t.j. viac ako 300 °C



### Zasahovať do konštrukcie a elektrickej inštalácie zariadenia je zakázané.

Zariadenie bolo navrhnuté a skonštruované v súlade s nasledujúcimi normami:

- STN 06 1610 Časti dymovodov domácich spotrebičov.
- STN 73 4201 Navrhovanie komínov a dymovodov.
- STN 06 1008 Požiarna bezpečnosť tepelných zariadení.
- STN 73 0823 Požiarno-technické vlastnosti materiálov. Stupne horľavosti stavebných materiálov.
- EN 60 335-1A55 : 1997 Bezpečnosť el. spotrebičov pre domácnosť a podobné účely.
- STN 33 0160 Elektrotechnické predpisy značenia svoriek el. predmetov. Vykonávacie predpisy
- STN 33 2000-4-41 Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom.
- STN 33 2000-5-51 Elektrotechnické predpisy. El. zariadenia. Časť 5: Stavba el. zariadení.
- STN 33 2030 Elektrotechnické predpisy. Ochrana pred nebezpečnými účinkami statickej elektriky.
- STN 33 2130 Elektrotechnické predpisy. Vnútorne elektrické rozvody.
- STN 33 2180 Pripojovanie elektrických prístrojov a spotrebičov.
- SNT 33 2320 Elektrotechnické predpisy. Predpisy pre elektrické zariadenia v miestach s nebezpečenstvom výbuchu horľavých plynov a pár
- STN 33 2350 Predpisy pre elektrické zariadenia v sťažených klimatických podmienkach.
- STN EN 60 335-1 Bezpečnosť elektrických spotrebičov pre domácnosť a podobné účely.

## ZÁRUČNÝ LIST

Tento záručný list nahradzuje osvedčenie o akosti a kompletnosti výrobku. Výrobca potvrdzuje, že zariadenie spĺňa podmienky požadovanej kvality, je kompletne v rozsahu stanovenom dokumentáciou a je v súlade s platnými predpismi a právnymi normami

Výrobok:.....

Výrobné číslo:.....

Dátum výroby: .....

Pečiatka a podpis výrobcu

Dátum predaja: .....

Pečiatka a podpis predajcu

Dátum uvedenia do prevádzky: .....

Pečiatka a podpis

Záručný list sa stáva neplatným pokiaľ nie je riadne vyplnený a potvrdený predajcom, alebo je prepisovaný !!! (v tomto prípade zaniká záruka.)

Zákazník je povinný skontrolovať si všetky dokumenty!!!

**Zákazník nákupom výrobku plne súhlasí so záručnými a reklamačnými podmienkami výrobku.**

**Neoddeliteľnou súčasťou záručného listu sú aj pokyny pre odberateľa - reklamačné a záručné podmienky.**

## Pokyny pre odberateľa - reklamačné a záručné podmienky

- 1) Reklamácia kompletnosti dodávky sa uplatňuje v súlade s Obchodným a Občianskym zákonníkom u dodávateľa.
- 2) Výrobca poskytuje záruku na výrobok 24 mesiacov odo dňa predaja konečnému spotrebiteľovi. Záručná doba začína plynúť dňom predaja výrobku, bez ohľadu na to, kedy bol výrobok uvedený do činnosti.
- 3) Záruka sa nevzťahuje na chyby, ktoré vznikli:

Nedodržaním návodu na obsluhu a prevádzku, nesprávnou údržbou a obsluhou alebo tým, že výrobok sa používal na iný účel ako je v normálnych podmienkach určený, zlým alebo neodborným zaobchádzaním alebo spaľovaním nedovolených palív, na poruchy spôsobené použitím komponentov iných, než odporúčaných výrobcom, alebo dodávateľom, rovnako ako aj opravou či modifikáciou osobami inými, než osobami autorizovanými výrobcom, alebo dodávateľom ako aj závady spôsobené náhodným, alebo zámerným vniknutím kvapaliny, hmyzu, živočíchov, alebo cudzích predmetov do útrob výrobku.

- 4) Pokiaľ by došlo k poruche nejakého komponentu, bude tento komponent opravený, alebo vymenený v rámci záruky, po dodaní chybného dielu a uhradením oprávnených nákladov súvisiacich s prepravou.
- 5) Záruka zostáva v platnosti, pokiaľ je výrobok používaný tak, ako je to napísané a určené v záručnom liste. Ak nebudú príslušné pokyny dodržané, dôjde k zániku záruky, rovnako aj pri škodách spôsobených počas prepravy, ktorá nebola zabezpečovaná dopravnými prostriedkami výrobcu a jeho vodičmi. Z toho dôvodu je nutné pri preberaní výrobku si tento riadne skontrolovať a prípadné nedostatky, alebo chyby, nahlásiť predajcovi pri preberaní výrobku.
- 6) Zákazník stráca záruku v prípade porúch spôsobených neodborným zapojením výrobku (nedodržaním zapojenia ktoré je uvedené v návode na použitie), v prípade preťaženia v dôsledku vysokého napätia, alebo zmien napätia, alebo z dôvodov použitia paliva, ktoré nie je určené pre tento typ výrobku.

Záruka nebude poskytnutá a uznaná v prípade, že si zákazník nespĺní dohodnuté platobné podmienky v termíne splatnosti voči predajcovi.

Drobné farebné, lakové či rozmerové odchýlky nepredstavujú dôvod na reklamáciu. Doprava servisného technika nespadá do záručnej opravy a zákazník si ju hradí v plnej výške.

- 7) Záruka zaniká pri nedodržaní servisných prehliadok stanovených výrobcom.

8) Prípadné reklamácie akéhokoľvek druhu musí konečný užívateľ výrobku uplatniť **pisomnou formou**, najneskôr však do troch pracovných dní odo dňa, keď sa o vzniknutej závade dozvedel, a to prostredníctvom pošty alebo elektronických prostriedkov a poskytnúť dodávateľovi všetky požadované informácie; hlásenie o vzniknutej závade, zaslané inak ako prostredníctvom pošty treba následne potvrdiť písomne listom, a to najneskôr do troch dní. Oprávnená osoba je povinná vznik škody, spôsobenej vadou výrobku, dodávateľovi bez zbytočného odkladu, najneskôr však do troch pracovných dní od požiadania dodávateľa, riadne preukázať. Výrobca je povinný od nahlásenia reklamácie písomnou formou od užívateľa do 30-tich dní zaujať stanovisko a v prípade uznania reklamácie chybu odstrániť.





MAGA s.r.o., S. Kollára 86, Čerenčany 979 01, +421 917 465 298,  
[obchod@magasro.sk](mailto:obchod@magasro.sk), [www.magasro.sk](http://www.magasro.sk)



Made in Slovakia

Náklady na neopodstatnené reklamácie, závady spôsobené užívateľom nedodržaním návodu na použitie, neodborne vykonanou montážou, ktorá má za následok chybný chod výrobku, alebo znížený výkon, hradí v plnej výške užívateľ výrobku.

Práva zo zodpovednosti za závady výrobku, pre ktoré platí záručná doba zaniknú, ak sa neuplatnili v záručnej dobe. Zákazník pri kúpe výrobku bol oboznámený s obsluhou a prevádzkou zariadenia.

Výrobca odmieta akúkoľvek zodpovednosť za škody spôsobené na zdraví či majetku, nech už priame alebo nepriame, vrátane škôd následkových.

Nároky zo závad výrobkov sa nedotýkajú nároku na náhradu škody, ktorá bola spôsobená v príčinnej súvislosti so závadou výrobku. Výrobca si vyhradzuje právo na zmenu prevedenia v rámci inovácie výrobku, ktoré nemusia byť obsiahnuté v tomto návode. V prípade zásahu do elektrických častí zariadenia iným ako servisným technikom, alebo odborne školeným pracovníkom záruka stráca platnosť.

Všetky výrobky firmy MAGA, s.r.o. sú certifikované podľa platných noriem a vyhlášok.

Technické alebo konštrukčné zmeny sú vyhradené. Firma MAGA, s.r.o. nezodpovedá za tlačové chyby.

<b>ZÁZNAM O VYKONANÝCH ZÁRUČNÝCH A POZÁRUČNÝCH OPRAVÁCH</b>			
<b>Dátum záznamu</b>	<b>Vykonaná činnosť</b>	<b>Organizácia (podpis, pečiatka)</b>	<b>Podpis zákazníka</b>

#### **Záručné a pozáručné opravy vykonáva**

MAGA s.r.o.  
S. Kollára 86  
979 01 Čerenčany

Tel.: 047/56 34798  
Mobil: 0917/179 359  
e-mail: [servis@magasro.sk](mailto:servis@magasro.sk)  
[www.magasro.sk](http://www.magasro.sk)