

ÉME ENGEDÉLLEL FORGALMAZHATÓ TERMÉK!
GROX HUZATFOKOZÓ TURBINA ÉME
ENGEDÉLY SZÁM: A-202/2011

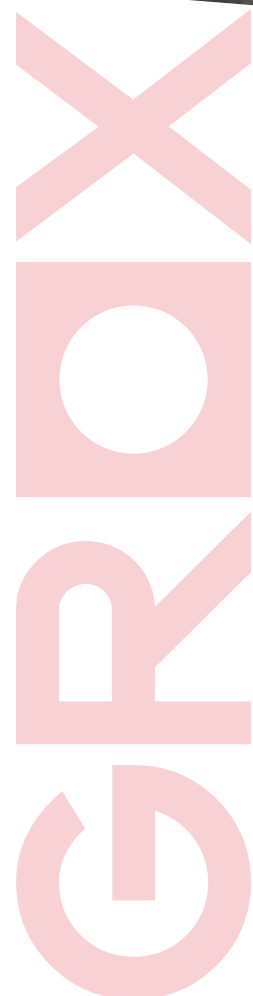
ENERGIATAKARÉKOS TÁRSASHÁZ SZELLŐZTETÉS

GROX

A HUZATFOKOZÓ TURBINA

- 10 ÉV GARANCIA
- 10 ÉV SZAKMAI TAPASZTALAT
- SZELLŐZTESSEN INGYEN – SZÉLENERGIÁVAL
- AKÁR 5 HÓNAP ALATT MEGTÉRÜLŐ BERUHÁZÁS!

ELSŐ HELYEZÉS! 2011-BEN ÉS 2012-BEN A GROX HUZATFOKOZÓVAL
ÁTALAKÍTOTT TÁRSASHÁZI SZELLŐZŐRENDSZER ELSŐ DÍJAT NYERT
AZ OTP HÁZFÓRUM PÁLYÁZATON



GROX

HUZATFOKOZÓ

TURBINA ELŐNYEI

**A GROX HUZATFOKOZÓ TURBINA
ALTERNATÍV MEGOLDÁS A RÉGI,
ELAVULT, ELEKTROMOS
TETŐVENTILÁTOROK KIVÁLTÁSÁRA.**

**A BERUHÁZÁS KÖLTSÉGE KEVESEBB,
MINT FÉL ÉV ALATT MEGTÉRÜL!**

**AZ ENERGIATAKARÉKOSSÁGI
BERUHÁZÁSOK KÖZÜL:**

- a legkisebb beruházási költséggel kivitelezhető,
- a legrövidebb megtérülési idővel kalkulálható megoldás a Grox Huzatfokozó Turbina felszerelése.

- SZÉLENERGIÁVAL MŰKÖDIK – 24 ÓRÁS **INGYENES SZELLŐZTETÉS**
– ELEKTROMOS ÁRAM FOGYASZTÁS NÉLKÜL
- **FOLYAMATOSAN FRISS, EGÉSZSÉGES LEVEGŐ** – OPTIMÁLIS LÉGCSERE
- ALACSONY BERUHÁZÁSI KÖLTSÉG – **RENDKÍVÜL GYORS MEGTÉRÜLÉS**
- HANGTALAN ÜZEMELÉS
- **KIVÁLÓ MINŐSÉG – MEGBÍZHATÓSÁG – SZAKÉRTELEM**
- KIMAGASLÓ SZERKEZETI ÉS MŰSZAKI TARTALOM
- ENERGIATAKARÉKOS, KÖRNYEZETBARÁT, NEM SZENNYEZI A LEVEGŐT. **„ZÖLD”** BERUHÁZÁS
- **ALACSONYABB KÖZÖS KÖLTSÉG:** NINCS ÁRAMFOGYASZTÁS
– NEM KELL MŰKÖDÉSÉT AZ ENERGIA ÁRAKRA HIVATKOZVA KORLÁTOZNI.
- FÉNYES, CSILLOGÓ FELÜLETE MIATT, ELRIASZTJA A MADARAKAT!
MEGAKADÁLYOZZA AZ IDEGEN ANYAGOK BEJUTÁSÁT A SZELLŐZŐKÜRTŐBE.

TÖBB MINT 10 ÉV SZAKMAI TAPASZTALAT

Különböző típusú huzatfokozókat már 60-80 éve sikeresen alkalmaznak világszerte. Az általunk forgalmazott turbinák első változatát több mint 40 éve kezdték el gyártani. A Grox Huzatfokozó Turbina folyamatos fejlesztéseknek köszönhetően nyerte el mai, kiforrott formáját.

Elsőként Magyarországon - 2004-ben -, ezt a típusú huzatfokozót vezették be szakembereink a piacra.

TELJES KÖRŰ SZOLGÁLTATÁST NYÚJTUNK!

- Ingyenes helyszíni felmérés és tanácsadás
- A szellőzőrendszer állapotfelmérése, szükség szerint kamerázással kiegészítve
- Javaslat a szellőzőrendszer korszerűsítésére
- Szellőztisztítás kamerázással és DVD-vel (a szellőztisztítás 3 évente kötelező!)
- Ellenőrző mérések
- Felszerelés és üzembe helyezés

**SZOLGÁLTATÁSAINK EGYES ELEMÉIT ÖNÁLLÓAN,
EGYMÁSTÓL FÜGGETLENŰL IS KÉRHETI!**



INGYENES HELYSZÍNI FELMÉRÉS ÉS TANÁCSADÁS

SZAKEMBEREINK A FELMÉRÉS SORÁN FIGYELEMBE VESZIK:

- A RÉGI SZELLŐZŐRENDSZER ÁLLAPOTÁT ÉS MŰSZAKI MEGOLDÁSAIT
- A HELYI, SPECIÁLIS ELVÁRÁSOKAT ÉS SAJÁTOSSÁGOKAT

Minden esetben szem előtt tartjuk a lakóközösségek igényeit, és gondos, minden részletre kiterjedő, átfogó tervezési munka után teszünk javaslatot a szellőzőrendszer korszerűsítésére.

**CÉLUNK, HOGY ÖNÖKNEK HOSSZÚ TÁVON A LEGJOBB ÉS
LEGKÖLTSÉGHATÉKONYABB SZELLŐZTETÉST BIZTOSÍTSUK,
A KORSZERŰSÍTÉSI BERUHÁZÁS MIELŐBB MEGTÉRÜLJÖN.**

**KIEMELTEN FONTOS SZÁMUNKRA
VEVŐINK ELÉGEDETTSÉGE ÉS BIZALMA!**

MŰKÖDŐ ÉS MEGTEKINTHETŐ REFERENCIÁK ORSZÁGSZERTE

Figyelem! Előfordulhat, hogy termékünket silány minőségben utánozzák, és szakmai anyagainkat másolják! Győződjön meg róla, hogy eredeti, sorszámozott Grox Huzatfokozó Turbinát vásárol, megfelelő engedélyekkel és minőségi garanciával!

GROX – GARANCIA A MINŐSÉGRE

A kivitelezések, és a helyszíni felmérések során szerzett sokrétű ismereteink további újdonságok és még hatékonyabb megoldások kifejlesztésére ösztönöztek. Szakmai hátterünkkel, sokrétű tapasztalatunkkal folyamatosan segítjük vásárlóinkat.

**ÜGYELÜNK A KIVÁLÓ MINŐSÉGRE, GARANCIÁLIS HÁTTERÜNK
MEGNYUGTATÓ BIZTOSÍTÉKOT NYÚJT PARTNEREINKNEK.**

SPÓROLJON VELÜNK!

**költségmegtakarítás
számítás**



The GROX logo features the brand name in a bold, sans-serif font, with a red square containing a white dot positioned between the 'O' and 'X'.

HUZATFOKOZÓ TURBINA KIEGÉSZÍTŐ ELEKTROMOS MEGHAJTÁSSAL!

SPECIÁLIS ESETEKBEN:

- HA AZ ÁTLAGOSNÁL MAGASABB A LÉGSZÁLLÍTÁSI IGÉNY
- HA A GMBSZ KÖTELEZŐEN ELŐÍRJA
- HA AZ ÉPÜLETEK KEDVEZŐTLEN TÁJOLÁSA, VAGY A NAGYMÉRETŰ TETŐFELÉPÍTMÉNYEK MIATT A SZÉLÁRAMLÁS AKADÁLYOZOTT

MINDENRE VAN MEGOLDÁS: GROX HUZATFOKOZÓ TURBINA

A GROX SZAKEMBEREI KIFEJLESZTETTEK EGY ENERGIATAKARÉKOS, EGYEDILEG VEZÉRELHETŐ, KIEGÉSZÍTŐ BLDC VILLANYMOTORT, AMI AZ ALAP TURBINÁHOZ UTÓLAG IS MEGRENDELHETŐ ÉS CSATLAKOZTATHATÓ.

Vigyázat! Találkoztunk olyan megoldással is, ahol a motoros kiegészítés helyett elektromos csőventilátorokat építettek a huzatfokozók alá. Ebben az esetben semmi értelme nincs huzatfokozó turbina beépítésének, mivel így a két termék egymás ellen dolgozik, ez felesleges pénzkidobás.

A GROX KIEGÉSZÍTŐ MOTOR ELŐNYEI:

**SZABADULJON MEG A MAGAS REZSITŐL,
CSÖKKENTSE A KÖZÖS KÖLTSÉGET!**

**A GROX
KIEGÉSZÍTŐ MOTOR A LEHETŐ
LEGTAKARÉKOSABB ELEKTROMOS
SZELLŐZTETÉST BIZTOSÍTJA.**

- UTÓLAG IS CSATLAKOZTATHATÓ, NEM IGÉNYEL ÁTALAKÍTÁST!
- A GROX KIEGÉSZÍTŐ MOTORT ÉS VEZÉRLÉST SPECIÁLISAN A GROX HUZATFOKOZÓ TURBINÁKHOZ FEJLESZTETTÉK KI, A LEGKORSZERŰBB BLDC MOTOR.
- ELLENÁLLÁSA ELENYÉSZŐ - TEKINTVE, HOGY NEM SZÉNKEFÉS MOTOR -, ÍGY A SZÉL ÁLTALI FORGATÁST NEM AKADÁLYOZZA.
- HA A TURBINA FORDULATSZÁMA NEM ÉRI EL AZ ELVÁRT MINIMÁLIS FORDULATSZÁMOT A SZÉL SEGÍTSÉGÉVEL, AKKOR A MOTOR VEZÉRLÉSE ANNYIT PÓTOL RÁ A FORDULATRA, AMENNYI AZ ELVÁRT, BEÁLLÍTOTT SZELLŐZTETÉSHEZ SZÜKSÉGES. A GROX KIEGÉSZÍTŐ MOTOR MINDIG CSAK ANNYI ÁRAMOT FOGYASZT, AMI A MINIMÁLIS BEÁLLÍTOTT FORDULATSZÁMHOZ SZÜKSÉGES (MAX. 30 W).
- AMINT A SZÉL ERŐSSÉGE MEGNÖVEKSZIK, A VILLANYMOTOR AUTOMATIKUSAN KIKAPCSOL ÉS VISSZAÁLL ALAP (FIGYELŐ) ÁLLÁSBA.

FELESLEGESEN NEM FOGYASZT ÁRAMOT!

ENERGIAMEGTAKARÍTÁS KALKULÁCIÓ:

RÉGI, ELAVULT VILLANYMOTOROS SZELLŐZTETŐ-RENDSZEREK ÁTLAGOS VILLAMOSENERGIA FOGYASZTÁSA*

Napi fogyasztás			
24 h x 0,375 kWh	=	9 kWh x 38,1 Ft	= 343 Ft
Havi fogyasztás			
30 nap x 9 kWh	=	270 kWh x 38,1 Ft	= 10 287 Ft
Éves fogyasztás			
12 hó x 270 kWh	=	3240 kWh x 38,1 Ft	= 123 444 Ft

*1 db átlagos 375W-os teljesítményű motor esetén; 38,1 Ft / kWh áramdíjjal számolva, 24 órás üzemre vetítve. Egy darab régi villanyventilátor üzemeltetése 123.400 Ft/év, egyszeri felújítási költsége átlagosan (csapágyazás, tekerccselés stb., kb. 5-10 évente) 130.000 Ft.

GROX KIEGÉSZÍTŐ MOTOR MAXIMÁLIS VILLAMOSENERGIA FOGYASZTÁSA**

Napi fogyasztás			
24 h x 0,03 kWh	=	0,72 kWh x 38,1 Ft	= 27 Ft
Havi fogyasztás			
30 nap x 0,72 kWh	=	21,6 kWh x 38,1 Ft	= 823 Ft
Éves fogyasztás			
12 hó x 21,6 kWh	=	259,2 kWh x 38,1 Ft	= 9 876 Ft

**Feltételezve, hogy a 30W-os Grox kiegészítő motor folyamatosan, maximális fordulaton, 24 órán keresztül üzemel – ami kizárólag elméletben lehetséges, hiszen sosincs teljes szélcsend – ! A gyakorlatban a Grox kiegészítő motorok energiafogyasztása ennél jóval kevesebb.

GROX KIEGÉSZÍTŐ MOTOR ÁTLAGOS VILLAMOSENERGIA FOGYASZTÁSA A SOK ÉVES GYAKORLATI TAPASZTALATUNK ALAPJÁN***

Az átlagfogyasztás a motor maximális teljesítményének a 46%-a

Napi fogyasztás			
24 h x 0,0138 kWh	=	0,3312 kWh x 38,1 Ft	= 13 Ft
Havi fogyasztás			
30 nap x 0,3312 kWh	=	9,936 kWh x 38,1 Ft	= 379 Ft
Éves fogyasztás			
12 hó x 9,936 kWh	=	119,232 kWh x 38,1 Ft	= 4 543 Ft

***Átlagos fogyasztás normál üzemeltetés mellett.



MEGTAKARÍTÁS ÁTLAGOSAN: 123.444 FT – 4.543 FT = 118.901 FT/DB ÉVENTE

ÖNÖKNÉL HÁNY RÉGI VILLANYVENTILÁTOR ÜZEMEL A HÁZTETŐN? SZOROZZA KI A MEGTAKARÍTÁST!

ÉVES MEGTAKARÍTÁS KALKULÁCIÓ:

	Elavult villanymotorok száma (db)		Éves megtakarítás darabonként (Ft/db)	=	ÖSSZES ÉVES MEGTAKARÍTÁS (FT)
példa	12 db	x	118 901	=	1 426 812 Ft
az Ön számítása db	x	118 901	= Ft

A RENDKÍVÜL ALACSONY ÜZEMELTETÉSI KÖLTSÉG

GARANTÁLT LÉGSZÁLLÍTÁS A LEHETŐ LEGNAGYOBB ENERGIA-MEGTAKARÍTÁSSAL!

MŰSZAKI JELLEMZŐK

GROX HUZATFOKOZÓ TURBINA:

ÉME által bevizsgált és engedélyezett termék, engedély száma: A-202/2011

KIMAGASLÓ SZERKEZETI ÉS MŰSZAKI TARTALOM

1. A GROX HUZATFOKOZÓ TURBINA TELJES EGÉSZÉBEN **ROZSDAMENTES ACÉLBÓL (INOX)** KÉSZÜL, KIVÉVE A CSAPÁGYHÁZ, AMELY HORGANYZOTT KORRÓZIÓ-VÉDELEMMEL VAN ELLÁTVA, HOGY A FELÁRAMLÓ AMMÓNIA ÉS EGYÉB GÁZOK NE KÁROSÍTSÁK A TERMÉKET. TARTÓSAN ELLENÁLL A SZÉLSŐSÉGES IDŐJÁRÁSI KÖRÜLMÉNYEKNEK IS.
2. **TENGELE: 10MM-ES KORACÉL (INOX).**
3. **PRÉMIUM MINŐSÉGŰ, DUPLA CSAPÁGYAZÁS**, PORMENTESEN ELZÁRT CSAPÁGYHÁZBAN, AMI BIZTOSÍTJA A HOSSZÚ ÉLETTARTAMOT.
4. **10 ÉV GARANCIA**
3 ÉV TELJES KÖRŰ GARANCIA (MINDEN TOVÁBBI KÖLTSÉG NÉLKÜL!). A 3. ÉV UTÁN ÉVENTE EXTRA GARANCIA VÁSÁROLHATÓ A 10. ÉV VÉGÉIG. NINCS KÖTELEZŐ KARBANTARTÁS, NEM KELL ÉVENTE A TETŐRE FELMENNİ ZSÍROZNI, OLAJOZNI, JAVÍTANI.
5. A TURBINA NEM DARABOKBÓL VAN ÖSSZEÁLLÍTVÁ, HANEM EGY TÁBLÁBÓL VAN KIPRÉSELVE, A LAPÁTOK ALUL SZEGECSSELVE ÉS HEGESZTVE IS VANNAK, ÍGY BIZTOSAN **ELLENÁLL MINDEN SZÉL OKOZTA ERŐHATÁSNAK.** A TURBINA-LAPÁTOK NEM TUDNAK SZÉTESNI, LEVÁLNI, MINT AZ ELAVULT, MÁS TÍPUSÚ KONSTRUKCIÓKNÁL, MELYEKET DARABOKBÓL GYÁRTANAK, ÉS ALUL-FÖLÜL SZEGECSSELNEK.
6. GROX HUZATFOKOZÓ TURBINA JELENLEG FORGALMAZOTT TÍPUSA A GYÁRTÁS TÖRTÉNETÉNEK HARMADIK GENERÁCIÓJA, AMELY A GONDOS TERVEZÉSNEK KÖSZÖNHETŐEN **ERŐS SZÉLBEN SEM TUD TÚLPÖRÖGNI!**
A GROX TURBINA-LAPÁTOK ÍVÉNEK KIALAKÍTÁSÁNÁL SZAKEMBEREINK FOKOZOTTAN FIGYELTEK ARRÁ, HOGY AMINT A TURBINA ELÉRI A MAXIMÁLIS FORDULATSZÁMOT, A SZÉL LEFUSSON RÓLA, NE TUDJON TÚLPÖRÖGNI.

EZZEL SZEMBEN A HUZATFOKOZÓK RÉGI, ELAVULT VÁLTOZATAINÁL A LAPÁTOK VITORLA FORMÁJÚAK, EZÁLTAL ERŐS SZÉLBEN AZOK TÚLPÖRÖGNEK, BEREZONÁLNAK – EMIATT LE IS SZAKADHATNAK, RÁZKÓDNAK, ZÖRÖGNEK, ZAJOSAK ÉS KÁROSÍTHATJÁK A SZELLŐZŐKÜRTŐT ÉS KÖRNYEZETÜKET IS. A RÉGI TÍPUSÚ HUZATFOKOZÓK AZ ELŐBBIEK MIATT TÖBB ORSZÁGBAN MÁR FORGALOMBA SEM KERÜLHETNEK.

- 7. HANGTALAN MŰKÖDÉS!** A KIEGÉSZÍTŐ MOTORRAL ELLÁTOTT VÁLTOZAT IS ZAJ NÉLKÜL MŰKÖDIK.
8. TELJES KÖRŰEN ALKALMAZHATÓ **STANDARD** KERESZTMETSZETŰ SZELLŐZŐ KÜRTŐKHÖZ, DE **EGYEDI** MÉRETBEN IS RENDELHETŐ AKÁR TÖBB TURBINÁS VÁLTOZATBAN IS.
9. A GROX HUZATFOKOZÓ TURBINA **LAPÁTJAI VÍZVETŐVEL VANNAK ELLÁTVA**, A BEÁZÁS MEGAKADÁLYOZÁSÁRA.
10. A GROX HUZATFOKOZÓ TURBINA. FÉNYES, CSILLOGÓ FELÜLETE MIATT ELRIASZTJA A MADARAKAT! **MEGAKADÁLYOZZA** AZ IDEGEN ANYAGOK BEJUTÁSÁT A SZELLŐZŐKÜRTŐBE.
11. KÖNNYEN FELSZERELHETŐ, EGYSZERŰEN ILLESZTHETŐ, KÖNNYŰ SZERKEZETE MIATT MÁR A LEGENYHÉBB SZÉLÁRAMRA IS REAGÁL, AZONNAL FORGÁSBA LENDÜL, ÉS JÓ HATÁSFOKKAL DOLGOZIK.
12. A GROX TURBINA NEM KÉPEZ ELLENÁLLÁST! A KÖZÖS CSŐRENDSZER EGY PONTJÁN KELETKEZŐ TÚLNYOMÁS AKADÁLY NÉLKÜL ÁRAMLIK ÁT RAJTA. AZ EGYES LAKÁSOKBA EGYEDILEG BEÉPÍTETT SZAG-, ÉS PÁRAELSZÍVÓ VENTILLÁTOROK ÁLTAL KIFÚJT **HASZNÁLT LEVEGŐ ÍGY NEM ÁRAMLIK VISSZA** A FELJEBB LÉVŐ LAKÁSOKBA.
13. NAGY MENNYISÉGŰ RAKTÁRKÉSZLET - ÁTFOGÓ MÉRETVÁLASZTÉK

A Huzatfokozó berendezések csak ÉME engedéllyel hozhatók forgalomba! Magyarországon jelenleg kizárólag a Grox Huzatfokozó Turbinák rendelkeznek ilyen engedéllyel.

**MINŐSÉG
MEGBÍZHATÓSÁG
MAGYAR SZERVIZHÁTTÉR**

Pénzügyi megoldások és finanszírozás

A beruházások finanszírozásához is segítséget nyújtunk!

Kidolgoztunk egy saját, egyszerűsített részletfizetési konstrukciót: 25% kezdőrészlettel.

Nem kell egy összegben, előre megfinanszírozni a szellőzőrendszer korszerűsítését, a részleteket a Grox Huzatfokozó Turbinák által megtakarított összegből könnyedén fizetheti.

Kérésére a helyszíni felmérés során munkatársaink kiszámolják a megtakarítás pontos értékét.



GROX HUNGÁRIA KFT.

H-9653 RÉPCELAK, PETŐFI S. U. 84

Tel.: +36 30 523 06 80

Email: info@grox.hu

vagy groxhungaria@gmail.com

Szóróanyagaink, reklámanyagaink és weboldalaink szövege és képanyaga a Grox Hungária Kft tulajdonát képezi, azok engedély nélküli felhasználása, másolása, sokszorosítása és a GROX márkanév illetéktelen használata törvénybe ütközik, és minden esetben jogi eljárást von maga után! Reklámanyagainkat évek óta közjegyzői letétbe helyezzük, és nyomon követjük!

Kiadva: 2015.05.01.

TOVÁBBI INFORMÁCIÓK ÉS LETÖLTHETŐ DOKUMENTUMOK:

www.grox.hu • www.huzatfokozo.hu

