



HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

Silver 4000 H (12V)

ÓZONGENERÁTOR



ÁLTALÁNOS TÁJÉKOZTATÓ

Kérjük, figyelmesen olvassa el a használati útmutatót, mielőtt használatba veszi ózongenerátorát! Az alábbiakban részletesen tájékoztatjuk új készülékének használati módjáról és annak felépítéséről. Amennyiben ezeket nem a leírás szerint alkalmazza, úgy a készülék garanciáját veszti! A használat során javasolt az útmutató szerint eljárni az esetleges károk elkerülése érdekében és a leghatékonyabb hatás elérése végett!

FIGYELEM!

Az időszakos ózonkezelés közben nagy mennyiségű ózon közvetlen belégzése káros és irritáló lehet az élőlényeknek, ezért a készülék bekapcsolása előtt a kezelt területről távolítsa el minden élőlényt (emberek, állatok, érzékeny növények, stb.). Továbbá távolítsa el minden kényes anyagot a kezelni kívánt területről (pl. olaj festmények és speciális szövetek, gumi származékok) melyekben esetleg kárt okozhat az ózonos kezelés. Ezeknél érdemes egy kisebb, illetve rövid ideig tartó használattal megbizonyosodni, hogy nincs károsító hatása az adott tárgyra vagy eszközre.

A készülék használata nem helyettesíti a megfelelő higiénés körülményeket, csupán annak elősegítése és fenntartása a célja! **Fontos!** Az ózont ne használja betegségek kezelésére, és ne lélegezze be azt! Az ózongázt csak tisztításra szabad alkalmazni! Egyes esetekben szükséges lehet az ózonos kezelés megismétlése vagy többszöri alkalmazása hosszabb távon, hogy a kívánt hatás teljesüljön.

Ne használja a készüléket a megengedett időintervallumnál hosszabb ideig, és ne kezdjen azonnali újabb kezelést, míg a készülék le nem hűlt (kb. 30 perc). Valamint 1 percnél kevesebb ideig se használja a készüléket! Ellenkező esetben ez megrövidíti az ózongenerátor élettartamát vagy akár meg is hibásodhat, így a garanciáját elveszti a készülék! Ne takarja le a készüléket a használat során, és utána sem amíg az le nem hűlt!

A készülékre a forgalmazó a jótállási jegy szerint vállal jótállást. Szükség esetén plusz, vagy csere alkatrészért kérjük forduljon eladójához, vagy a készülék forgalmazójához. Az áramütés elkerülése érdekében ne távolítsa el feleslegesen a készülék burkolatát, az ózonlap cseréjekor teljesen áramtalanítsa a készüléket, húzza ki a konnektorból a tápellátást biztosító kábelt! A készülék javítását csak és kizárólag szakember végezheti! Az áramütés kockázatának csökkentése érdekében, a dugvillát egy harmadik (földelő) lábbal látták el. Ezt a csatlakozót kizárólag földeléssel ellátott konnektorba lehet használni. Ha a dugvilla nem illeszkedik megfelelően a konnektorba, ne próbálja beleerőltetni, ne változtasson a dugvilla profilján!

A gyártó és forgalmazó nem vállal semminemű felelősséget a nem megfelelő használatért, a készülék és/vagy az ózongáz használata során keletkező vagy abból adódó károkért, eseményekért és sérülésekért! Továbbá a készülék szétszerelésével, megbontásával a jótállás érvényét veszti, ide nem értve az ózonlap cseréjét.

AZ ÓZONOS KEZELÉS

Az ózonkezelés ma már igen elterjedt, széles körben alkalmazott szagtalanító eljárás. Lakásokban, gépjárművekben, ipari épületekben, éttermi konyhákban, orvosi rendelőkben, öltözőkben és edzőtermekben, medencékben, élelmiszerek tárolására használt helyiségekben és minden olyan helyen használható, ahol szükséges a szagmentes környezet.

A kellemetlen szagokat semlegesíti és megszünteti, legyen az cigarettafüst, étel, vegyszer vagy dohos szag. Az ózongázzal történő kezelés során semmilyen vegyszerre nincs szükség, így a szagtalanítási folyamat környezetbarát. Az ózongáz (O_3) három oxigén atomot tartalmaz, míg a belélegzett levegő kettőt. Amikor a rendkívül reaktív ózon molekulák szagokat okozó részecskékkel érintkeznek, bekövetkezik az oxidáció, amely során ezek a káros részecskék teljesen elpusztulnak, míg az ózon molekula oxigénné (O_2) alakul át a kémiai folyamat végén. Tehát a kezelés után nem marad más, mint friss O_2 dús levegő.

Fontos megemlíteni, hogy az ózongáz mérgező, nagy mennyiségű, hosszú távú belégzése irritáló és káros lehet, ezért a kezelés alatt ne tartózkodjon senki és semmilyen élőlény a kezelt területen. Éppen az erős oxidáló képessége miatt az ózon igen rövid életű, így körülbelül 30 perc elteltével nagy részük visszaalakul oxigénné, ezért a kezelés utáni 30 perccel már biztonságosan elfoglalható a kezelt terület.

SPECIFIKÁCIÓK	
Model	Silver 4000 H 12V (HE-150R-12V-H)
Áramellátás	DC 12V/ AC 220-240 V/50-60 Hz
Áramfogyasztás	68 W
Ózonlap adatai	1 db (4 g), 95 x 50 mm
Áthaladó levegő mennyisége	Max. 2,24 m ³ /perc
Maximális kezelhető terület	80 m ²
Aktív ózonkibocsátás	4 g/óra
Zajszint	40 dB
Termék mérete	220 x 170 x 160 mm
Termék súlya	2,4 kg

AZ ÓZONGENERÁTOR FELÉPÍTÉSE

Előlnézet



1. Elülső rács

Ezen a rácson keresztül távozik a készülékből a létrejött ózongáz.

2. Időzítő kapcsoló

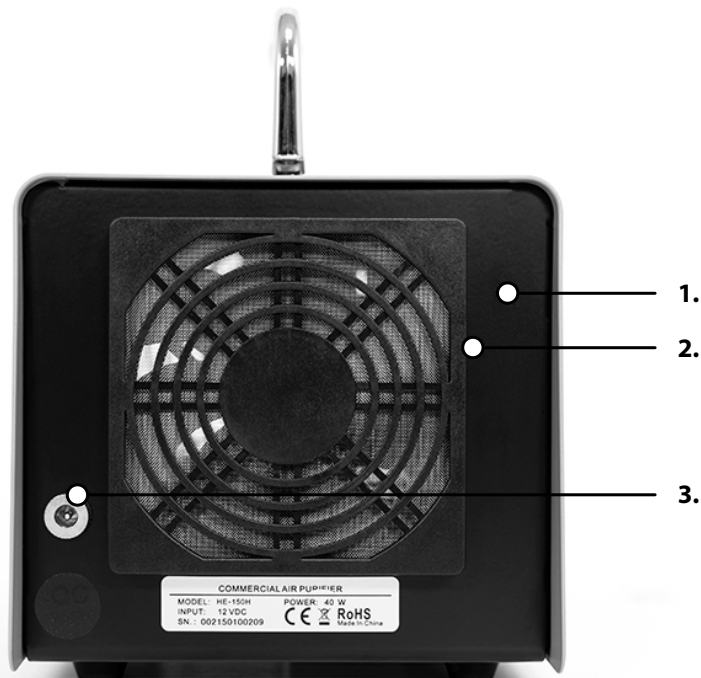
Az óramutató járásával megegyezően elfordítva állítsa be a kezelés kívánt időtartamát (maximum 3 óra).

3. Működést visszajelző fény

A jelzőfény világít, amíg a készülék bekapcsolt állapotban van (ózonkibocsátás történik).

AZ ÓZONGENERÁTOR FELÉPÍTÉSE

Hátulnézet



1. Hátsó rács

Ezen a rácson keresztül szívja be a ventilátor a levegőt.

2. Ventilátor

A készülék a ventilátor segítségével fújja ki a keletkezett ózongázt, valamint hűti a felmelegedő alkatrészeket.

3. Hálózati kábel aljzata

A készülékhez tartozó szivargyújtós (12V) vagy hálózati kábel csatlakozó pontja (230V).

AZ ÓZONGENERÁTOR HASZNÁLATA

A készülék időszakos (nem folyamatos) ózonkezelésre lett kifejlesztve, amely vegyszer nélküli szagtalanítást, (az arra érzékeny élőlény és tárgy mentes) helyiségekben.

Az ózonos kezeléseket érdemes rendszeresen hosszú távon alkalmazni, a lehető legnagyobb töménységben a legjobb hatás elérése érdekében.

A KÉSZÜLÉK TÁROLÁSA

Kérjük **NE** használja és tárolja az ózongenerátort az alábbi módokon, helyeken:

- Nyirkos és nedves környezetben
- Poros helyen
- Napfénynek kitéve
- 40 °C hőmérséklet felett
- 75 %-os páratartalom felett
- Korrozív gázos légtérben

Ellenkező esetben ezek megrövidítik az ózongenerátor élettartamát vagy akár meg is hibásodhat, így a garanciáját elveszti a készülék!

Ha a használat során vagy álló helyzetében a készülék rácsozatát por takarja azt egy enyhén nedves törleronggyal törölje le, és várja meg amíg megszárad, csak azután használja újra a készüléket.

Amennyiben huzamosabb ideig nem használja a készüléket, kérjük kapcsolja ki és áramtalanítsa azt (húzza ki a konnektorból).

A készülék elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen, száraz és hűvös helyen tartandó!

ALKALMAZÁSI HELYSÉGEK

- Lakás vagy otthon, iroda, tárgyaló szagtalanítása
- Szórakozóhelyek, dohányzó termek, szagtalanítása
- Orvosi rendelők, várók szagtalanítása
- Pajták, kenelek, istállók szagtalanítása
- Edzőterem, öltözők, tusolók szagtalanítása
- Továbbá minden egyéb hely, ahol fontos a szagtalan környezet

A HASZNÁLAT LÉPÉSEI

1. Szüntesse meg a szagforrásokat (kosz, szemét, ürülék stb.)!
2. Távolítson el minden élőlényt (emberek, állatok, érzékeny növények, stb.) a kezelt területről, mert az időszakos ózonkezelés közben a nagy mennyiségű ózon közvetlen belégzése káros és irritáló lehet az élőlényeknek. Továbbá távolítson el minden kényes anyagot a kezelni kívánt területről (pl. olaj festmények és speciális szövetek, gumi származékok) melyekben esetleg kárt okozhat az ózonos kezelés. Ezeknél érdemes egy kisebb, illetve rövid ideig tartó használattal megbizonyosodni, hogy nincs károsító hatása az adott tárgyra vagy eszközre.
3. Zárja le a kezelni kívánt területet! Zárható helyiségek esetében ajtókat és ablakokat. Érdemes minél zártabb terület létrehozni, hogy az ózongáz bent maradvan hatékonyabban kifejthesse hatását.
4. Vegye ki a készüléket és annak összes tartozékát a dobozából.
5. Olvassa végig figyelmesen a használati útmutatót.
6. Helyezze a készüléket egy olyan felületre amely száraz, sík, vízszintes és stabil.
7. Helyezze el az ózongenerátort a legerősebb szagforráshoz közel, figyeljen arra, hogy a levegő át tudjon áramolni a készüléken (ne takarja le és zárja el a ventilátor útját és az ózon kimeneti részét!)
Nagyobb helyiségek kezelésekor ajánlatos kisebb részterületekre bontani a kezelésre szoruló területet és külön-külön alkalmazni az eszközt (pl. szobánként, helyiségenként).
8. Csatlakoztassa a tápkábelt a hálózati kivezetésbe a készüléken, majd dugja be a konnektorba.
9. Állítsa be az időzítőt a kívánt értékre és hagyja el a járművet, helyiséget! Egyszerre maximum 2 órát használja a készüléket, ahogy az időzítő is engedi! Ha szükséges további kezelés, akkor kérjük várjon kb. 30 percet, mielőtt újra indítaná a készüléket, ellenkező esetben ez megrövidíti az ózongenerátor élettartamát vagy akár meg is hibásodhat.
10. A beállított idő lejártá után vagy miután a kezelés véget ért, várjon legalább 30 percet, mielőtt beszáll az autóba, bemegy a helyiségbe! Ennyi idő kell ugyanis ahhoz, hogy a kezelés alatt kibocsátott ózon semlegesítődjön.
11. Szellőztesse ki alaposan a kezelt területet az ajtók és ablakok kinyitásával, hogy a még le nem bomlott ózongáz szabadon távozhasson.
12. Ha további kezelés szükséges (pl. nem szűntek meg teljesen a szagok), akkor kérjük ismételje meg a folyamatot, miután a készülék lehűlt.
13. Ha nem szükséges további kezelés, akkor a készüléket kérjük kapcsolja ki és áramtalanítsa azt (húzza ki a konnektorból).

TERÜLETKEZELÉSI ÚTMUTATÓ

Modell	Ózon kibocsátás (mg/h)	Maximális terület (m²)	Maximális légtér¹ (m³)	Terület (m²)	Légtér¹ (m³)	Üzemidő² (perc)
 Black 3500 (HE-150)	3500	48	144	0-12	0-36	0-30
				12-24	36-72	30-60
				24-39	72-117	60-100
				39-48	117-144	100-120
 Silver 4000 (HE-150R)	4000	96	288	0-16	0-48	0-30
				16-32	48-96	30-60
				32-48	96-144	60-90
				48-64	144-192	90-120
				64-80	192-240	120-150
				80-96	240-288	150-180
 Blue 7000 (HE-152R)	7000	168	504	0-28	0-84	0-30
				28-56	84-168	30-60
				56-84	168-252	60-90
				84-112	252-336	90-120
				112-140	336-420	120-150
				140-168	420-504	150-180
 Chrome 14000 (HE-154)	14000	224	672	0-56	0-168	0-30
				56-112	168-336	30-60
				112-185	336-555	60-100
				185-224	555-672	100-120
 Chrome 28000 (HE-144)	28000	448	1344	0-112	0-336	0-30
				112-224	336-672	30-60
				224-372	672-1116	60-100
				372-448	1116-1344	100-120

1.

A táblázatban szereplő területi adatok **3 m belmagasságot** és zárt teret feltételeznek.

2.

A táblázatban szereplő üzemidők a **hatékony működéshez szükséges 2,34 ppm** (milliomod rész) ózongáz sűrűség eléréséhez szükséges időtartamok, melyek maximum 45 °C hőmérséklet és 80 %-os páratartalom alatt érvényesek.

A táblázatban foglalt használati időtartamok vagy üzemidők az abban megjelölt készülékekre vonatkoznak egy általános kezelés töménységével, a kezelni kívánt terület függvényében (pl. 4000 mg/óra kibocsátás esetén egy átlagos felhasználáshoz 50 m²-en 90-120 perc közötti időtartamban érdemes működtetni a készüléket). Ettől eltérő esetekben a megfelelő kezelés eléréséhez a használati időtartam változhat.

Bizonyos esetekben előfordulhat, hogy a kezelt helyiségben az ózongáz a kezelés végeztével ködszerű képződményt alkot. Ez teljesen normális fizikai jelenség ha például egy kis helyiségben nagy töménységben és/vagy több órát használja a készüléket. Ilyen esetben előfordulhat, hogy tovább tart az ózongáz lebomlása.

Nem elegendő szellőzés esetén tapasztalható, hogy néhány óráig még érezhető marad a jellegzetes ózon illat (pl. lakások esetében). A helyiség a kezelést követő 30 perc után elfoglalhatóvá válik, csupán jellegzetes illata miatt érezhető.

A használati útmutatóban leírtak szerinti használat mellett, a tovább tartó vagy rendszerebb használat negatív hatásai nem ismertek.

TOVÁBBI ALKALMAZÁSI MÓDOK

Figyelem! Bizonyos esetekben szükséges lehet hosszabb időtartamú többszöri kezelés!

- **Klíma szagtalanítás épületekben:** ebben az esetben a készüléket helyezük minél közelebb illetve feljebb, mint a beltéri egység, hogy hatásos legyen a kezelés.
- **Klíma szagtalanítás gépjárműben:** helyezze el a készüléket a lábtérben, állítsa a lég-befúvó rendszert belső keringetésre közepes fokozaton úgy, hogy a levegőt a szélvédőre vagy a felső részre fújják a légbefúvók! A motornak nem kell feltétlen járnia és nem kell bekapcsolni a klímát, de hosszú kezelés alatt érdemes akkumulátor töltőt kapcsolni a gépjármű akkumulátorára.

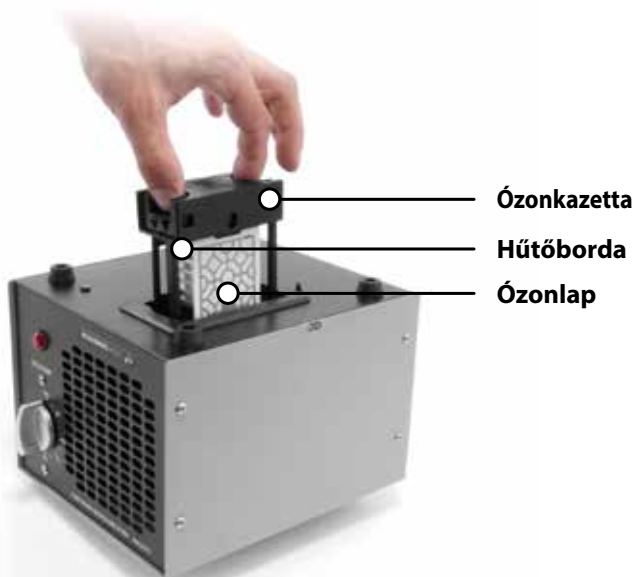
KARBANTARTÁS

AZ ÓZONKAZETTA ÉS ANNAK CSERÉJE

Az ózongenerátornak alap tartozéka a használathoz szükséges ózonkazetta, melyet vagy már behelyezve a készülékbe vagy a csomagolásban talál külön csomagolva.

Az ózon termeléséről a készülékben található ózonkazettában levő ózonlap gondoskodik. Ez az ózonlap idővel elhasználódik (korrózió, ívkiülés miatti kopás), így a készülék kibocsátott ózommennyisége lecsökken, ezért a folyamatos és hatékony ózonkibocsátás miatt, használatától függően félévente, évente ki kell cserélni az ózonkazettát. Az ózonlap elhasználódását a kezelés utáni jellegzetes ózonillat intenzitásának csökkenése jelzi. Használaton kívül az ózonlap használhatósága nem csökken.

Ózonkazetta beszerzéséhez kérjük vegye fel a kapcsolatot eladójával, vagy a termék forgalmazójával.



1. Áramtalanítsa a készüléket (húzza ki a konnektorból)!
2. A készülék alján található ózonkazetta két biztosítófülét nyomja össze.
3. Húzza ki az ózonkazettát a készülékből.
4. Helyezze be az új ózonkazettát.
5. Bizonyosodjon meg, hogy az ózonkazetta biztosítófülei bepattantak-e a helyükre.

A TÁPKÁBELEK

A készülékhez tartozik egy speciális szivargyújtós tápkábel is, így a gépjárműveket egyszerűbben és könnyebben lehet szagtalanítani. Ennek a kábelnek a segítségével a gépjármű szivargyújtójáról (12 V) közvetlen működtethetővé válik az ózongenerátor. A kábel tartalmaz egy biztosítékot, mely zárlat esetén leold. Leoldás esetén kérjük ellenőrizze, és ha szükséges cserélje ki a biztosítékot (10 A, 29 mm).



12 V



230 V

HIBAELHÁRÍTÁSI ÚTMUTATÓ

1. Nem működik a készülék:

- Ellenőrizze, hogy bedugta-e a készüléket a konnektorba vagy szivargyújtóba.
- Ellenőrizze, hogy a készülék vezetékének csatlakozója teljesen be van-e tolva a készülék hátuljába.
- Ellenőrizze, hogy ráadta-e a gyújtást, mert bizonyos autó típusoknál szükséges lehet.
- Ellenőrizze, hogy a konnektor vagy szivargyújtó képes megfelelő teljesítményt leadni.
- Ellenőrizze, hogy a csatlakozóban lévő biztosíték nem oldott-e le.
- Ellenőrizze, hogy a biztosíték megfelelően illeszkedik-e a csatlakozóban.
- Ha továbbra sem működik, akkor a készülék szervizelésre szorul.

2. A ventilátor működik, de a készülék nem termel ózont:

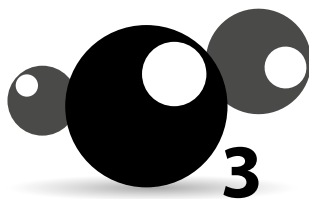
- Ellenőrizze a készülékben található ózonlapot. Ha az repedt vagy törött, esetleg elhasználódott, akkor ki kell cserélni.
- Ha az ózonlap megfelelő és továbbra sem termelődik ózongáz, akkor a készülék szervizelésre szorul.

3. A készülékből égett szag jön, nagyokat szikrázik:

- Áramtalanítsa a készüléket (húzza ki a konnektorból)!
- Vegye ki és tisztítsa meg az ózonlapot, majd száradás után kenje be hűtőpasztával a hűtőborda felőli oldalt vékony rétegben és azután helyezze vissza azt.
- Ha a probléma továbbra is fennáll, akkor cserélje az ózonlapot.
- Ha az ózonlap cseréje után sem szűnik meg a probléma, akkor a készülék szervizelésre szorul.

4. A levegőáramlás korlátozott (nem elég jól fúj a készülék):

- Tisztítsa meg az elülső és hátsó rácsokat.
- Tegye távolabb a készüléket bármilyen akadálytól, hogy azon megfelelően áramolhasson keresztül a levegő.



OZONE**GENERATOR**
www.ozonegenerator.hu