



OZONEGENERATOR

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

Chrome 28000

(HE-144, HE-144H)

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:

HASZNÁLAT KÖZBEN A HELYSÉGBEN ÉLŐLÉNY NEM TARTÓZKODHAT



Nagy töménységű ózon nyálkahártya és légúti irritációt okozhat. Kezelés után kapcsolja ki a készüléket és legalább 30 percig szellőztesse a kezelt területet! Az áramütés kockázatának csökkentése érdekében ne távolítsa el a készülék borítását!

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. Ez függ a kívánt hatás mikéntjétől (pl. rovartelenítés).

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 ózonlapok cseréjét.

AZ ÓZONOS KEZELÉS

Az ózonkezelés ma már igen elterjedt, széles körben alkalmazott légtisztító, fertőtlenítő 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 kórokozó mentes környezet, a jó és tiszta levegő.

Az ózongáz az egyik legerősebb fertőtlenítéshez használt hatóanyag, ami 50-szer hatékonyabb és 3000-szer gyorsabb, mint a klór. A kellemetlen szagokat semlegesíti és megszünteti, legyen az cigarettafüst, étel, vegyszer vagy dohos szag. Nincs olyan kórokozó mely ellen tud állni az ózon fertőtlenítő erejének, így a levegőben, felületeken megtapadó vírusok, baktériumok, penész és gombák elleni harcban is hatékony segítség. Az ózongázzal történő kezelés során semmilyen vegyszerre nincs szükség, így a tisztítási folyamat környezetbarát. Az ózongáz (O₃) három oxigén atomot tartalmaz, míg a belélegzett levegő kettőt. Amikor a rendkívül reaktív ózon molekulák baktériumokkal, vírusokkal és egyéb szagokat okozó részecskékkel érintkeznek, bekövetkezik az oxidáció, amely során ezek a káros részecskék teljesen elpusztulnak, míg az ózon molekula oxigénné (O₂) alakul át a kémiai folyamat végén. Tehát a kezelés után nem marad más, mint friss O₂ dús levegő.

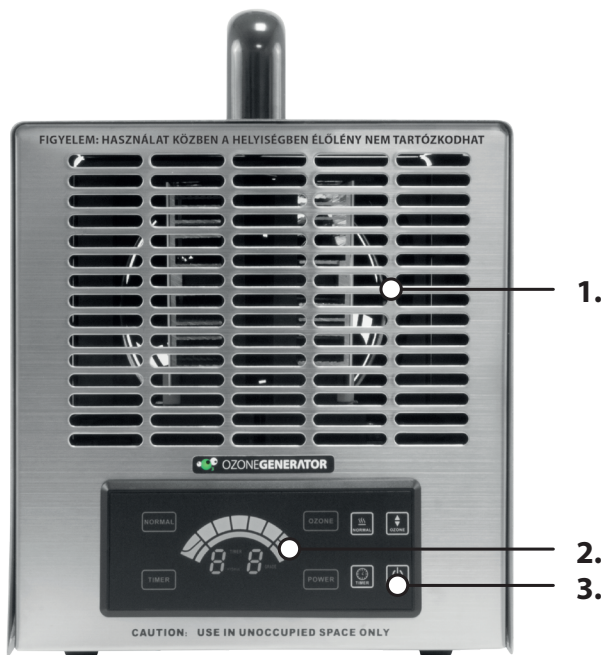
FIGYELEM:

Nagy töménységű ózon nyálkahártya és légúti irritációt okozhat. Ennek az ózon-generátornak a használata közben a helyiségben élőlény nem tartózkodhat. Zárja be a kezelt terület összes ajtaját és ablakát! Bizonyosodjon meg arról, hogy minden élőlény, személy és állat elhagyta a területet! Állítsa be a készülék időzítőjét a megfelelő kezelési időtartamnak megfelelően! Mielőtt újra elfoglalná a kezelt területet, bizonyosodjon meg róla, hogy a készülék kezelési ideje letelt, és legalább 30 percig szellőztessen!

SPECIFIKÁCIÓK	
Model	Chrome 28000 (HE-144)
Áramellátás	AC 220-240 V/50-60 Hz
Áramfogyasztás	350 W
Ózonlap adatai	4 db (7 g), 90 x 110 mm
Áthaladó levegő mennyisége	Max. 4,8 m ³ /perc
Maximális kezelhető terület	448 m ²
Aktív ózonkibocsátás	7 - 28 g/óra
Zajszint	55 dB
Termék mérete	202 x 379 x 285 mm
Termék súlya	6,3 kg

AZ ÓZONGENERÁTOR FELÉPÍTÉSE

Előnézet



1. Elülső rács

Ezen a rácson keresztül távozik a készülékből a létrejött ózongáz.

2. LED kijelző

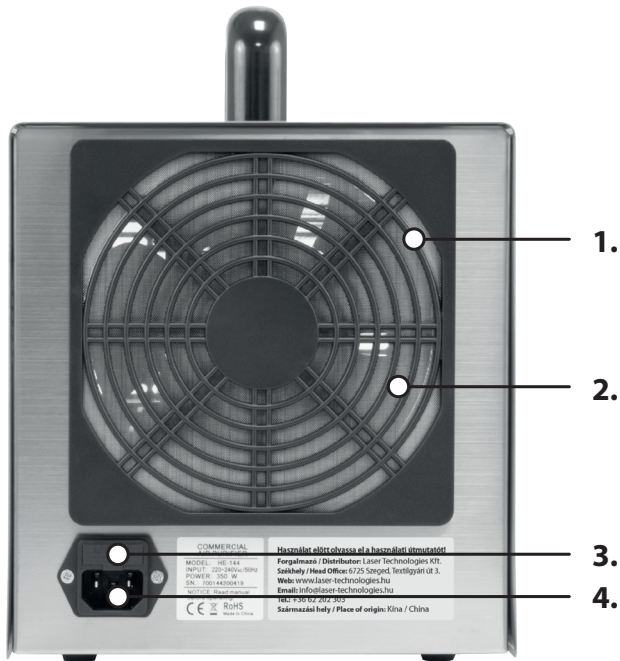
A készülék aktuális állapotának kijelzője.

3. Nyomógombok

A készülék funkcióinak beállítására szolgál.

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. Biztosítéktartó

A készülékben található biztosíték zárlat esetén leold. Javítás, ellenőrzés után cserélje a biztosítékot (csere biztosíték található a tartóban)! A biztosíték cseréjének módját keresse a KARBANTARTÁS cím alatt.

4. Tápellátó kábel aljzata

A készülékhez tartozó hálózati kábel csatlakozó pontja (220~240 V).

AZ ÓZONGENERÁTOR HASZNÁLATA

A készülék időszakos (nem folyamatos) ózonkezelésre lett kifejlesztve, amely vegyszer nélküli szagtalanítást, légtisztítást, klíma fertőtlenítést, levegő és felület fertőtlenítést, higiéniai kezelést biztosít az üres (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.

Nagyobb páratartalom illetve magasabb hőmérséklet esetén előfordulhat, hogy az ózongáz illata kevésbé intenzív illetve kevesebb ideig érezhető. Ilyen esetben ajánlott a tovább tartó vagy többszöri kezelés.

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 törlőronggyal 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!

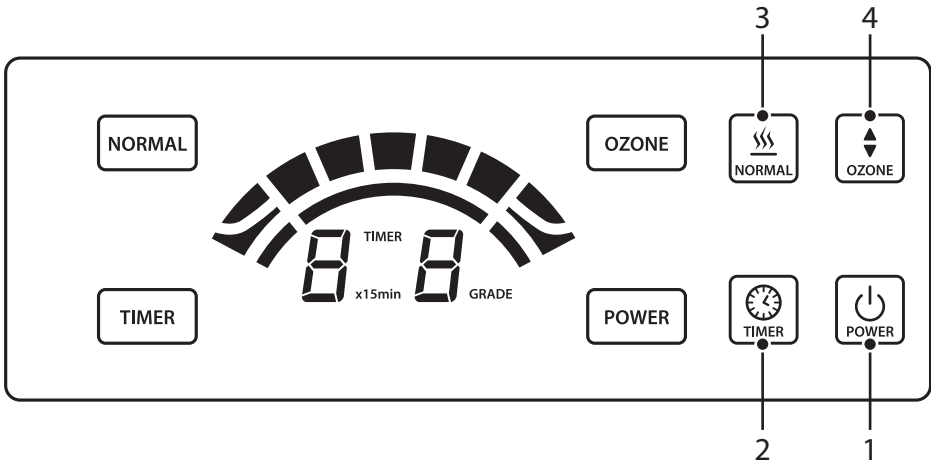
ALKALMAZÁSI HELYSÉGEK

- Lakás vagy otthon, iroda, tárgyaló légtisztítása, szagtalanítása és fertőtlenítése
- Szórakozóhelyek, dohányzó termek, szagtalanítása és légtisztítása
- Orvosi rendelők, várók higiénikus kezelése
- Pajták, kenelek, istállók szagtalanítása
- Edzőtermek, öltözők, tusolók szagtalanítása, higiénikus kezelése
- Továbbá minden egyéb hely, ahol fontos a tiszta, friss és higiénikus levegő

A HASZNÁLAT LÉPÉSEI

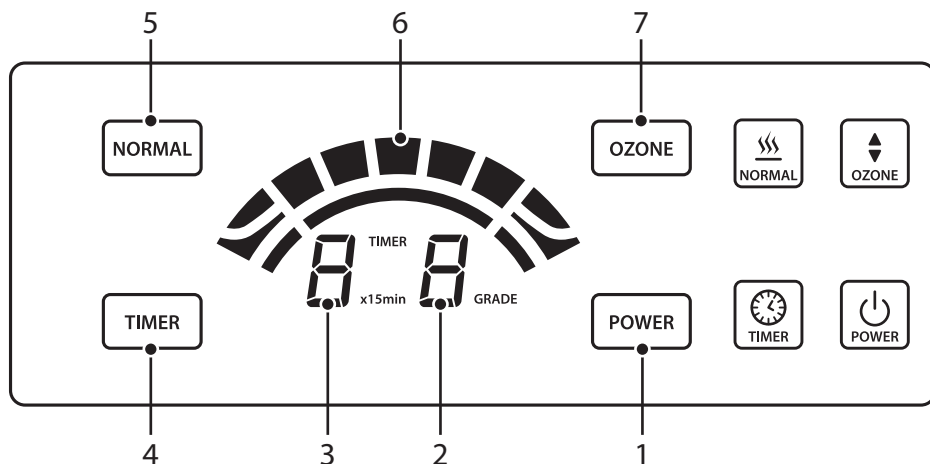
1. Szüntesse meg a szagforrásokat (kosz, szemét, ürülék stb.)!
2. Használat közben a helyiségben élőlény nem tartózkodhat, mert az ózongáz nagy töménységben nyálkahártya és légúti irritációt okozhat! Továbbá távolítson el minden kényes anyagot a kezelni kívánt területről (pl. olaj festmények és speciális 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 területet 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. Mielőtt újra elfoglalná a kezelt területet, bizonyosodjon meg róla, hogy a készülék kezelési ideje letelt, és legalább 30 percig szellőztessen!
11. Ha további kezelés szükséges (pl. nem szűntek meg teljesen a szagok), akkor kérjük ismétlje meg a folyamatot, miután a készülék lehűlt.
12. Ha nem szükséges további kezelés, akkor a készüléket kérjük kapcsolja ki és áramtalanítsa azt (húzza ki a konnektorból).

A GOMBOK FUNKCIÓI



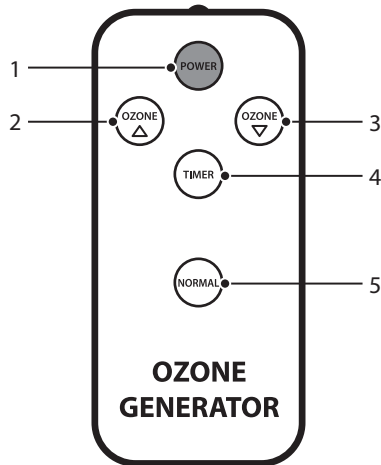
Szám	Név	Funkció és üzemeltetési utasítás
1	POWER	<p>Bekapcsolás: Az ózongenerátor bekapcsol ha megnyomja a POWER gombot.</p> <p>Kikapcsolás: A POWER gomb újbóli megnyomásával a készülék hűtési folyamata elindul (max. 30 másodperc) majd kikapcsol.</p>
2	TIMER	<ol style="list-style-type: none"> 1. A TIMER gomb megnyomásával elindíthatja a kezelés első óráját. 2. A TIMER gomb ismételt megnyomásával növelheti az időintervallumot 15 perces léptékekkel 1-9 fokozatig, ahol az 1-es a minimum (15 perc), míg a 9-es a maximum (2 óra 15 perc). 3. Ha az időbeállítás befejeződött, nyomja meg az OZONE gombot a fokozat (1-4 fokozat azaz 7-28 g/óra) kiválasztásához.
3	NORMAL	A NORMAL gomb megnyomásával egy gyors, 15 perces kezelést indíthat el 2-es fokozaton (14 g/óra).
4	OZONE	<p>Ezzel a gombbal állítható az ózonkibocsájtás mértéke. Fokozatai: "1-2-3-4"</p> <p>1-es fokozat: 7 g/óra. 2-es fokozat: 14 g/óra. 3-es fokozat: 21 g/óra. 4-es fokozat: 28 g/óra.</p>

A KIJELZŐ








Szám	Név	LED kijelző
1	POWER Készülék állapot	A POWER gomb megnyomása után a készülék aktuális állapotát jelzi.
2	Ózon fokozat	A készülék ózonkibocsájtásának fokozatáról ad visszajelzést (1-4).
3	Visszaszámlálás kijelzése	A visszaszámlálási időt jelzi ki fokozatokban 1 és 9 között 15 perces léptékekkel. Ahol az 1-es a minimum (15 perc), míg a 9-es a maximum (2 óra 15 perc).
4	TIMER Időzítés kijelzése	Az időzítés funkció bekapcsolásáról ad visszajelzést.
5	NORMAL Normál mód kijelzése	A NORMAL funkció bekapcsolásáról ad visszajelzést.
6	Ózon fokozat	A készülék ózonkibocsájtásának fokozatáról ad visszajelzést.
7	OZONE Ózonkibocsájtás kijelzése	Az ózonkibocsájtás funkció bekapcsolásáról ad visszajelzést.

A TÁVIRÁNYÍTÓ FUNKCIÓI



Szám	Név	Funkció és üzemeltetési utasítás
1	POWER	<p>Bekapcsolás: Az ózongenerátor bekapcsol ha megnyomja a POWER gombot.</p> <p>Kikapcsolás: A POWER gomb újbóli megnyomásával a készülék hűtési folyamata elindul (max. 30 másodperc) majd kikapcsol.</p>
2	OZONE UP	Növeli az ózongáz kibocsájtásának fokozatát: 1-2-3-4.
3	OZONE DOWN	Csökkenti az ózongáz kibocsájtásának fokozatát: 4-3-2-1.
4	TIMER	<ol style="list-style-type: none"> 1. A TIMER gomb megnyomásával elindíthatja a kezelés első óráját. 2. A TIMER gomb ismételt megnyomásával növelheti az időintervallumot 15 perces léptékekkel 1-9 fokozatig, ahol az 1-es a minimum (15 perc), míg a 9-es a maximum (2 óra 15 perc). 3. Ha az időbeállítás befejeződött, nyomja meg az OZONE UP/DOWN gombot a fokozat (1-4 fokozat azaz 7-28 g/óra) kiválasztásához.
5	NORMAL	A NORMAL gomb megnyomásával egy gyors, 15 perces kezelést indíthat el 2-es fokozaton (14 g/óra).

TERÜLETKEZELÉSI ÚTMUTATÓ

Modell	Ózon kibocsátás (mg/h)	Maximális terület (m ²)	Maximális légtér ¹ (m ³)	Terület (m ²)	Légtér ¹ (m ³)	Üzemidő ² (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 kibocsájtás 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.

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

TOVÁBBI ALKALMAZÁSI MÓDOK

Figyelem! Bizonyos esetekben szükséges lehet hosszabb időtartamú többszöri kezelés!

- **Klíma tisztítás épületekben:** ebben az esetben a készüléket helyezük minél közelebb illetve feljebb, mint a beltéri egység, hogy hatásos legyen a kezelés.
- **Klíma tisztítás gépjárműben:** helyezze el a készüléket a lábtérben, állítsa a légbefúvó 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.
- **Penészgomba ellen:** ez esetben javasoljuk előbb levegő párátlanító használatát, ezután a penész fizikai eltávolítása után érdemes használni az ózongenerátort az újbóli kialakulás ellen.

Tip: ebben az esetben rendszeres, gyakori és nagyobb töménységű kezelést javasolunk.

- **Rovarok ellen:** az ózongáz elzavarhatja a rovarokat a kezelt helyiségből. Ez nagyban függ a kezelni kívánt terület nagyságától, az ózongáz koncentrációjától, a kezelés gyakoriságától, a rovar fajtájától, illetve az elterjedés mértékétől.

Tip: ebben az esetben rendszeres, gyakori és nagyobb töménységű kezelést javasolunk.

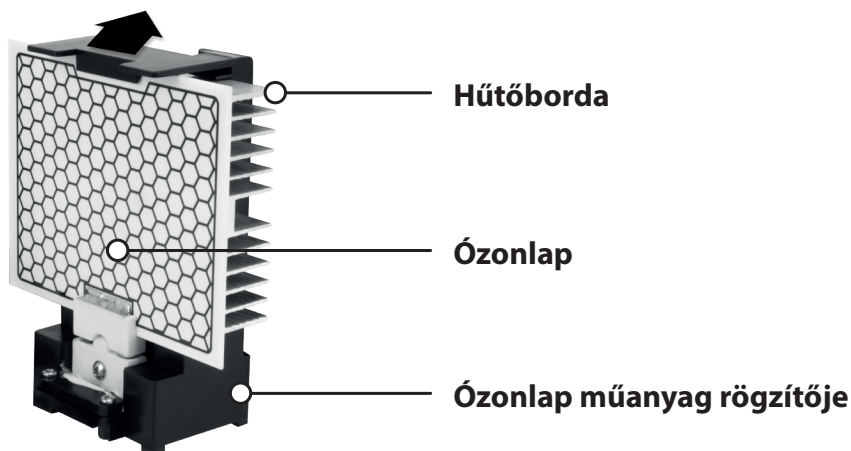
KARBANTARTÁS

AZ ÓZONLAP ÉS ANNAK CSERÉJE

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

Az ózon termeléséről a készülékben található ózonlapok gondoskodnak. Ezek az ózonlapok idővel elhasználódnak (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 ózonlapokat. Az ózonlap elhasználódását a kezelés utáni jellegzetes ózonillat intenzitásának csökkenése jelzi. Használaton kívül a lapok használhatósága nem csökken.

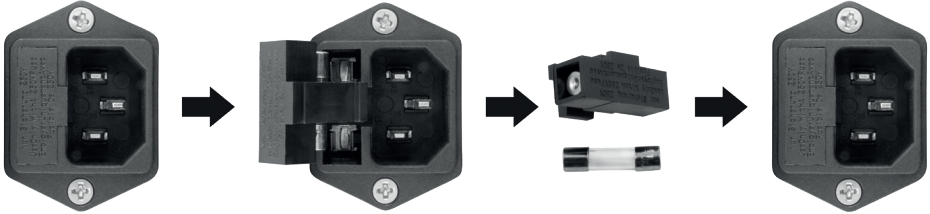
Ózonlapok beszerzéséhez kérjük vegye fel a kapcsolatot eladójával, vagy a termék forgalmazójával.



1. Áramtalanítsa a készüléket (húzza ki a konnektorból)!
2. Csavarhúzó segítségével távolítsa el a csavarokat készülék burkolatából, így az levehetővé válik.
3. A műanyag rögzítőt kipattintva, húzza ki az elhasznált ózonlapot a helyéről.
4. Az új ózonlap hűtőborda felőli oldalára vékony rétegben kenjen fel hűtőpasztát a megégés elkerülése érdekében.
5. Helyezze be az új ózonlapot, és pattintsa vissza a műanyag rögzítőt.
6. Helyezze vissza a burkolatot és csavarja vissza a csavarokat amelyeket a folyamat elején távolított el.

A BIZTOSÍTÉKTARTÓ

A készülékben található biztosíték zárlat esetén leold, ami a hálózati kábelkivezetés melletti rekeszben található. Ellenőrzés előtt feltétlenül áramtalanítsa a készüléket! Pattintsa fel a biztosítéktartót, majd húzza ki azt a helyéről. Ebben a tartóban található a jelenlegi és a tartalék biztosíték is. Javítás és átvizsgálás után itt tudja kicserélni a plusz biztosítékra a régit, amennyiben az szükséges (3 A, 20 mm).



HIBAELHÁRÍTÁSI ÚTMUTATÓ

1. Nem működik a készülék:

- Ellenőrizze, hogy bedugta-e a készüléket a konnektorba.
- Ellenőrizze, hogy a készülék vezetékének csatlakozója teljesen be van-e tolvá a készülék hátuljába.
- Ellenőrizze, hogy a konnektor képes megfelelő teljesítményt leadni.
- Ellenőrizze, hogy a biztosíték nem oldott-e le.
- Ellenőrizze, hogy a biztosítéktartó ház fedele megfelelően illeszkedik-e.
- Ha továbbra sem működik, akkor a készülék szervizelésre szorul.

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

- Ellenőrizze a készülékben található ózonlapokat. Ha azok repedtek vagy töröttek, esetleg elhasználódtak, akkor ki kell cserélni őket.
- Ha az ózonlapok megfelelőek 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 ózonlapokat, majd száradás után kenje be hűtőpasztával a hűtőborda felőli oldalakat vékony rétegben és azután helyezze vissza azokat.
- Ha a probléma továbbra is fennáll, akkor cserélje az ózonlapokat.
- Ha az ózonlapok 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