

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

Ozonetech M ózongenerátor
termékcsaládhoz





Kérjük, hogy a készülék használatba vételét megelőzően mindenképpen figyelmesen olvassa el ezt a használati útmutatót!

Jelen útmutatóban tájékoztatjuk Önt a készülék felépítéséről, illetve annak használati módjáról. A leírásnak nem megfelelő használat során a készülék elveszti a garanciáját.

A készülékcsalád gépjárművek, lakóépületek, gazdasági létesítmények, vendéglátóipari egységek, orvosi rendelők ózon gázzal való kezelésére használható.

1. TÁJÉKOZTATÁS

1.1. ÁLTALÁNOS TÁJÉKOZTATÓ



Az ózongenerátor használata során keletkező ózon belégzése irritálhatja és károsíthatja az élőlényeket. A készülék használata előtt feltétlenül távolítson el a kezelt területről minden élőlényt, ideértve az embereket, állatokat és a növényeket is. Emberek, állatok és növények nem tartózkodhatnak az ózonnal kezelt területen a kezelés alatt, valamint az azt követő 30 percen. A 30 perc letelte után a helyiségbe be lehet menni, de azonnal ablakot kell nyitni és alaposan kiszellőztetni.

Az ózon gázzal való kezelés szagmentesít, levegőtisztításra használható. Megfelelő használata során környezetbarát módon teszi tisztává a környezetét. A készülék által létrehozott ózon gáz kizárólag tisztításra használható, betegségek kezelésére nem alkalmas. Bizonyos esetekben a kívánt hatás eléréséhez szükséges lehet az ózonos kezelés többszöri megisméltése.

Mire és hol használható?

- **Szagtalanítás és levegőtisztítás:** lakóépületekben, gépjárművekben, gazdasági épületekben, vendéglátóipari egységekben, orvosi rendelőkben előforduló kellemetlen szagok megszüntetése (pl. cigarettafüst szaga) és levegő tisztítása
- **Légkondicionáló tisztítás:** lakossági és gépjármű klímák gombamentesítése
- **Penészmentesítés:** vizes helyiségekben, pincékben és egyéb helyeken előforduló penész hatékony elpusztítása

1.2. ÉRVÉNYESSÉGI HATÁR

Jelen használati útmutató a következő gép-, berendezés típusokra vonatkozik:

Ozonetech M10, Ozonetech M15, Ozonetech M20, Ozonetech M30,
Ozonetech M45

1.3. KAPCSOLAT

- Ha bármilyen kérdése vagy észrevétele van, a következő elérhetőségeken tud kapcsolatba lépni a gyártó képviselőjével:

Digi Control Kft. , 2230 Gyömrő Darányi utca 6/A , sales@ozonetech.hu

1.4. GARANCIA

A berendezés gyártója nem vállal felelősséget a személy(eke)t- vagy a gépe(ke)t ért sérülések, károsodások miatt, továbbá elállhat a felhasználó által követelt garancia teljesítésétől, ha a következő okokra vezethető vissza a károsodás, meghibásodás:

- Készülék belső részében illetve a hátoldali szűrőben felgyülemlt nagy mennyiségű por, mely gátolja a megfelelő légáramlást és az alkatrészek hőelvezetését. Ennek megakadályozása a felhasználó feladata! Az 5.1. TISZTÍTÁS fejezetben részletesen ismertetjük a készülék tisztításának menetét és a szükséges gyakoriságát;
- 120 percnél tovább tartó folyamatos használat. (120 perc használat után 60 percet kikapcsolt állapotban kell tartani a gépet, lásd 4.2.2.);
- Jelen használati útmutatóban közölt biztonsági és üzemeltetési utasítások figyelmen kívül hagyása;
- A gépen elhelyezett figyelmeztetések, piktogramok figyelmen kívül hagyása,
- A berendezés nem rendeltetésszerű/rendellenes használata;
- A biztonsági- és védőberendezések megkerülése, hatástalanítása;
- A berendezés bárminemű átalakítása, módosítása;
- Nem szakszerű javítás vagy karbantartás;
- Karbantartási előírások figyelmen kívül hagyása;
- Nem a gyártó által előírt alkatrészek kerültek beépítésre a berendezésbe;

FONTOS!

A készülék kizárólag beltéri használatra alkalmas!

A használati utasításnak megfelelő használat esetén a gyártó az ózonlapokra 1 év garanciát, az összes többi alkatrészre 3 év garanciát vállal.

3. BIZTONSÁG

3.1. MŰSZAKI FELTÉTELEK

A berendezés hosszú távú, biztonságos és megbízható működését a berendezés jó műszaki állapotának megtartásával lehet biztosítani. Az ehhez szükséges intézkedések a következők:

- A berendezést csak üzemképes, hibamentes állapotban szabad használni;
- Követni kell a berendezésre vonatkozó karbantartási tervet;
- Ha a gép működése indokolatlanul megváltozik, ellenőrizni kell a gépet: hibakeresés, vagy keresse meg a gyártó szervizét;
- A hibákat azonnal el kell hárítani;
- Ne végezzen meg nem engedett átalakításokat, javításokat a gépen.

3.2. BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK

ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE!



A burkolaton belül található villamos szerkezetek kifeszültségű aktív részeinek közvetlen vagy közvetett érintése súlyos sérülést vagy halálos áramütést okozhat. Csak villamos szakember végezhet munkát a szerkezeten belül.

EGYÉB VESZÉLYEK



- A készülék dobozát soha ne nyissa fel!
- Működés közben ne takarja le a készüléket!
- Kifejezetten nyirkos környezetben ne használja a készüléket!

3.3. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

A készülék által termelt ózon gáz belégzése esetén az adott személyt friss levegőre kell vinni. További rosszullét, légzési nehézség esetében azonnal orvoshoz kell fordulni.

4. A KÉSZÜLÉK FELÉPÍTÉSE ÉS HASZNÁLATA

4.1. A készülék felépítése



Előnézet

1. Teljesítményválasztó kapcsoló (csak M20, M30 és M45 készüléknél): *High* állásban a készülék M20 esetén 20 gramm, M30 esetén 30 gramm, M45 esetén 45 gramm ózont termel óránként. *Low* állásban a készülék ózon termelése csökken. Ekkor a készülék M20 esetén 10 gramm, az M30 esetén 15 gramm, M45 esetén 15 gramm ózont termel óránként.

2. Első rács: a készülék által termelt ózon gázt a ventilátor ezen a nyíláson keresztül fújja ki.

3. Időzítő: a kezelés idejének beállítására szolgál. A skálának megfelelően az óramutató járásával megegyező irányba való tekeréssel növelhető az aktív ózonkibocsátás időtartama. A minimálisan beállítható idő 5 perc.

4. Start/Stop gomb: Az időzítő beállítása után ezzel a gombbal indíthatja el a készüléket. Indításkor először csak a ventilátor kapcsol be, majd 30 másodperc késleltetés után az ózon termelését is megkezdí a készülék. A beállított idő letelte után a készülék automatikusan kikapcsol. Az ózongenerátor bekapcsolt állapotában a *start/stop* gomb leállítja a készüléket.



Hátulnézet

- 1. Üzemóra számláló:** a készülék bekapcsolt állapotban töltött óráinak számát számlálja. Az ózongenerátorban található ózonlapok cseréje bizonyos üzemóra után ajánlott, az ózontermelő képességének csökkenése miatt.
- 2. Hátsó rács:** a ventilátor ezen keresztül szívja be a levegőt.
- 3. Ventilátor:** a készülék által termelt ózon gázt fújja ki a kezelendő területre, valamint a szükséges alkatrészek hűtőbordáiról vezeti el a hőt.
- 4. Tápellátó aljzat:** ide kell csatlakoztatni a készülékhez kapott hálózati kábelt.
- 5. Biztosítéktartó:** rövidzár esetén a készülékben található biztosíték leold. A biztosíték cseréje előtt minden esetben szükséges a hiba feltárása és kijavítása. A cseré menetét a **KARBANTARTÁS** résznél találja.

4.2. A KÉSZÜLÉK HASZNÁLATA

4.2.1. ELŐKÉSZÜLET

Az ózongenerátor használata a megfelelő előkészületek betartása mellett biztonságosnak tekinthető. A készülék használatánál a cél, hogy a kezelendő terület légterében minél nagyobb legyen az ózon koncentrációja.



Emberek, állatok és növények nem tartózkodhatnak az ózonnal kezelt területen a kezelés alatt, valamint az azt követő 30 percben. A 30 perc letelte után a helyiségbe be lehet menni, de azonnal ablakot kell nyitni és alaposan kiszellőztetni.



A kezelt területen jól láthatóan (akár figyelmeztető jelzés elhelyezésével) egyértelműen jelölje, hogy a területre belépni tilos! Szükség esetén zárja le a kezelt területet!



Fontos, hogy a kezelés lejárta után a kezelt helyiség szellőztetése megoldható legyen.

1. A kezelt területen a nyílászárókat csukja be, az esetleges szellőzőket takarja le!
2. Gondoskodjon arról, hogy a készülék által termelt ózon gáz az épület más nem kívánt részeire ne tudjon eljutni!
3. A kezelendő területen található szagforrásokat (szemét, állati ürülék) távolítsa el!
4. Győződjön meg róla, hogy ember, állat vagy ózon gázra érzékeny növény ne tartózkodjon a kezelt területen!

4.2.2. A KÉSZÜLÉK HASZNÁLATA

Általános kezelés lépései:

1. A készüléket a kezelendő terület egy olyan pontjára helyezze el, ahol a szükséges levegőáramlás biztosított! A készüléket ne helyezze szűk helyre, valamint az első és hátsó levegőrács semmiképpen ne kerüljön fal mellé! A kiválasztott pont legyen vízszintes és száraz! Amennyiben a területen lévő szagforrás ismert, a készüléket igyekezzen ahhoz minél közelebb helyezni!
2. A csomagban mellékelt földelt hálózati kábelt csatlakoztassa a készülék tápellátó aljzatába (7. oldal)! A hálózati kábelt dugja be a konnektorba!
3. Állítsa be az időzítő kapcsolót a kívánt időtartamra, majd nyomja meg a *Start/Stop* gombot. Ezután a lehető leghamarabb hagyja el a kezelt területet! Indításkor először csak a ventilátor kapcsol be, majd 30 másodperc késleltetés után az ózon termelését is megkezdí a készülék. A beállított idő leteltével a készülék automatikusan kikapcsol.
4. A kezelési idő lejárta után várjon legalább 30 percet! Ennyi idő szükséges ahhoz, hogy a készülék által létrehozott ózon gáz koncentráció a biztonságos szint alá csökkenjen. Ez idő alatt semmiképp ne lépjen be a kezelt területre!
5. 30 perc lejárta után a kezelt területre újra be lehet lépni, de azonnal szellőztetni kell!
6. Amennyiben további kezelésre is szükség van, a készülék lehűlése után újra megismételheti a folyamatot.
7. Ha nincs szükség további kezelésre, áramtalanítsa a készüléket és helyezze száraz, hűvös helyre!

Lakossági klíma szagtalanítás:

Az előzőekben leírtakon kívül itt fontos, hogy az ózongenerátor a légkondicionáló beltéri egységéhez minél közelebb helyezkedjen el. A légáramlás elősegítése céljából kapcsolja be a légkondicionáló készüléket közepes vagy erős ventilátor fokozaton.

Autó klíma szagtalanítás:

A készüléket a hátsó ülés közepén vagy a lábtérben javasolt elhelyezni. Ajtókat ablakokat fel kell húzni, a hálózati kábelnek egy kis rést kell hagyni. Közepes vagy erős fokozaton, belső levegő keringetéssel kell járatni a ventilátort a szélvédőre vagy a fejtérre irányítva. Az autót nem szükséges beindítani, azonban ügyelni kell arra, hogy az akkumulátor ne merülhessen le. A kezelés után itt is 30 percig várni kell az ajtók kinyitásával, ezután biztonságosan kinyithatóak és elvégezhető a szellőztetés.

Penészmentesítés:

A készüléket a penészhez minél közelebb igyekezzen elhelyezni. A kezelés után a penész porózussá válik, ronggyal letörölhető. Vastagabb penészcéteg esetén szükség lehet a kezelés megismétlésére. A penész újbóli kialakulásának megakadályozása érdekében rendszeresen használja a készüléket.

FONTOS!

A készüléket legfeljebb 120 percig használja folyamatosan! Ezután minimum 60 percig tartsa kikapcsolt állapotban, hogy megfelelően vissza hűljenek az ózontermelésért felelős alkatrészek! Ezen követelmény be nem tartása a készülék meghibásodásához vezethet és egyben garanciavesztéssel is jár.

4.2.3. Helyiség kezelési idejének meghatározása

Az Ozonetech M termékcsalád készülékei típustól függően az alábbi paraméterekkel rendelkeznek:

| OZONETECH M10 | |
|---|--------------------|
| Ózonkibocsátás: | 10 gramm/óra |
| Kezelhető maximális terület (2,8 m belmagasság esetén): | 120 m ² |
| Kezelhető maximális légtér légköbméterben: | 336 m ³ |
| Ajánlott kezelési idők (2,8 méter belmagasság esetén): | |
| Kezelni kívánt terület (légtér) | Idő |
| 0-30 m ² (0-84 m ³) | 10-30 perc |
| 30-60 m ² (84-168 m ³) | 30-60 perc |
| 60-90 m ² (168-252 m ³) | 60-90 perc |
| 90-120 m ² (252-336 m ³) | 90-120 perc |

A táblázat 2,5 ppm ózon gáz koncentráció eléréséhez szükséges adatokat tartalmazza, melyek zárt területen és maximum 43°C és 85% páratartalom mellett érvényesek.

| OZONETECH M15 | |
|---|--------------------|
| Ózonkibocsátás: | 15 gramm/óra |
| Kezelhető maximális terület (2,8 m belmagasság esetén): | 160 m ² |
| Kezelhető maximális légtér légköbméterben: | 448 m ³ |
| Ajánlott kezelési idők (2,8 méter belmagasság esetén): | |
| Kezelni kívánt terület (légtér) | Idő |
| 0-40 m ² (0-112 m ³) | 10-30 perc |
| 40-80 m ² (112-224 m ³) | 30-60 perc |
| 80-120 m ² (224-336 m ³) | 60-90 perc |
| 120-160 m ² (336-448 m ³) | 90-120 perc |

A táblázat 2,5 ppm ózon gáz koncentráció eléréséhez szükséges adatokat tartalmazza, melyek zárt területen és maximum 43°C és 85% páratartalom mellett érvényesek.

| OZONETECH M20 | |
|---|--------------------|
| Ózonkibocsátás: | 20 gramm/óra |
| Kezelhető maximális terület (2,8 m belmagasság esetén): | 180 m ² |
| Kezelhető maximális légtér légköbméterben: | 504 m ³ |
| Ajánlott kezelési idők (2,8 méter belmagasság esetén): | |
| Kezelni kívánt terület (légtér) | Idő |
| 0-45 m ² (0-126 m ³) | 10-30 perc |
| 45-90 m ² (126-252 m ³) | 30-60 perc |
| 90-135 m ² (252-378 m ³) | 60-90 perc |
| 135-180 m ² (378-504 m ³) | 90-120 perc |

A táblázat 2,5 ppm ózon gáz koncentráció eléréséhez szükséges adatokat tartalmazza, melyek zárt területen és maximum 43°C és 85% páratartalom mellett érvényesek.

| OZONETECH M30 | |
|---|--------------------|
| Ózonkibocsátás: | 30 gramm/óra |
| Kezelhető maximális terület (2,8 m belmagasság esetén): | 200 m ² |
| Kezelhető maximális légtér légköbméterben: | 560 m ³ |
| Ajánlott kezelési idők (2,8 méter belmagasság esetén): | |
| Kezelni kívánt terület (légtér) | Idő |
| 0-50 m ² (0-140cm ³) | 10-30 perc |
| 50-100 m ² (140-280 m ³) | 30-60 perc |
| 100-150 m ² (280-420 m ³) | 60-90 perc |
| 150-200 m ² (420-560 m ³) | 90-120 perc |

A táblázat 2,5 ppm ózon gáz koncentráció eléréséhez szükséges adatokat tartalmazza, melyek zárt területen és maximum 43°C és 85% páratartalom mellett érvényesek.

| OZONETECH M45 | |
|---|--------------------|
| Ózonkibocsátás: | 45 gramm/óra |
| Kezelhető maximális terület (2,8 m belmagasság esetén): | 230 m ² |
| Kezelhető maximális légtér légköbméterben: | 644 m ³ |
| Ajánlott kezelési idők (2,8 méter belmagasság esetén): | |
| Kezelni kívánt terület (légtér) | Idő |
| 0-60 m ² (0-168 m ³) | 10-30 perc |
| 60-120 m ² (168-336 m ³) | 30-60 perc |
| 120-180 m ² (336-504 m ³) | 60-90 perc |
| 180-230 m ² (504-644 m ³) | 90-120 perc |

A táblázat 2,5 ppm ózon gáz koncentráció eléréséhez szükséges adatokat tartalmazza, melyek zárt területen és maximum 43°C és 85% páratartalom mellett érvényesek.

5. KARBANTARTÁS

5.1. TISZTÍTÁS

A KÉSZÜLÉK TISZTÍTÁSA ELŐTT FELTÉTLENÜL ÁRAMTALANÍTSA A KÉSZÜLÉKET!

A készülék háza száraz törlőkendővel tisztítható.

Az első és hátsó szellőző rácsokon keresztül a por porszívóval kiszívható/kifújható. Ezt a használat gyakoriságától és a környezet portartalmától függően kell megejteni, de havonta legalább egyszer el kell végezni.

A készülék hátoldalán lévő rács külső része lepattintható, a mögötte található szűrő kivehető, folyó csapvízzel átmosható. Ezt a használat gyakoriságától és a környezet portartalmától függően kell megejteni, de havonta legalább egyszer el kell végezni. Csak teljesen megszáradt állapotban helyezze vissza a szűrőt a helyére, utána pedig pattintsa vissza a külső rácsot.

A készülék belső részében felgyülemlt por rontja az alkatrészek hőelvezetését, emiatt a készülék el is romolhat. A bizonyíthatóan nagy mennyiségű felgyülemlt por miatt meghibásodott készülékre nem érvényes a garancia.

5.2. ÓZONLAP CSERÉJE

A készülékben található ózonlap felel az ózon gáz létrehozásáért. Ez az alkatrész bizonyos üzemóra után elhasználódik, ózontermelési képessége csökken. Az Ozonotech M termékcsaládban található ózonlapok ózontermelési képessége ideális esetben **3-4000 üzemóra** után kezd csökkenni, ekkor javasoljuk a cserét is. Az élettartamot azonban egyes környezeti tényezők (pl. üzemelés poros környezetben) csökkenthetik. Az elhasználódás jele a jellegzetes kezelés utáni ózonszag megszűnése. A készülék beépített üzemóra számlálót is tartalmaz, ennek segítségével az ózonlap cseréjének esedékességével könnyebb számolni. Az ózonlapok csak üzem közben használódnak, a nem használt ózonlapok élettartama nem csökken. Az ózonlap cseréjével kapcsolatban kérjük vegye fel a termék forgalmazójával vagy gyártójával a kapcsolatot!

5.3. BIZTOSÍTÉK CSERÉJE

A készülékben található biztosíték rövidzár esetén leold. **Mielőtt elvégezné a biztosíték cseréjét, mindenképpen győződjön meg róla, hogy a biztosíték leoldásához vezető hiba megszűnt! Szükség esetén vegye fel a kapcsolatot a gyártóval vagy a forgalmazóval!**A készüléken található tápellátó aljzat biztosítéktartó részében tartalék biztosítékot is talál.

A biztosíték cseréjének menete:





Először egy lapos fejű csavarhúzóval pattintsa ki a készülék hátulján található tápcsatlakozóból a biztosítéktartót.



A képen jobb oldalon látható a tartalék biztosíték. Szükség esetén cserélje ki a bal oldali főbiztosítékot a tartalék biztosítékra.

A *biztosíték* típusa: 5x20 mm, 250V, 2A

6. TECHNIKAI ADATOK

| | |
|--------------------|---|
| Gyártó neve: | Digi Control Kft. |
| Gyártó logója: |  |
| Megfelelőségi jel: |  |

Az Ozonotech M termékcsaládra (Ozonotech M10, M15, M20, M30, M45) vonatkozó általános műszaki adatok:

| | |
|--------------------------------|----------------------|
| Tápfeszültség: | AC 220-240V/50-60 Hz |
| Működési hőmérséklet: | 5 – 45 °C |
| Működési relatív páratartalom: | 10-85% |

Típus specifikus műszaki adatok:

| OZONETECH M10 | |
|----------------------|--------------|
| Teljesítmény | 100 Watt |
| Aktív ózonkibocsátás | 10 gramm/óra |
| Súly | 6,7 kg |

| OZONETECH M15 | |
|----------------------|--------------|
| Teljesítmény | 150 Watt |
| Aktív ózonkibocsátás | 15 gramm/óra |
| Súly | 6,7 kg |

| OZONETECH M20 | |
|----------------------|--------------|
| Teljesítmény | 200 Watt |
| Aktív ózonkibocsátás | 20 gramm/óra |
| Súly | 7,2 kg |

| OZONETECH M30 | |
|----------------------|--------------|
| Teljesítmény | 250 Watt |
| Aktív ózonkibocsátás | 30 gramm/óra |
| Súly | 7,2 kg |

| OZONETECH M45 | |
|----------------------|--------------|
| Teljesítmény | 300 Watt |
| Aktív ózonkibocsátás | 45 gramm/óra |
| Súly | 7,7 kg |

A gyártó elérhetősége:

Digi Control Kft., 2230 Gyömrő Darányi utca 6/a, sales@ozonetech.hu