

„HALOMED HUNGARY” KFT.

HaloCompact-01

Szabályozott, száraz NaCl sóaeroszolos sógenerátor SPA-k, wellnessz központok és sószalonok részére. Állandó, megbízható minőség



A **HaloCompact-01**, egy kompakt asztali, vagy falra szerelhető, szabályozott, száraz **NaCl** sóaeroszolos fizioterápiás sógenerátor, vagy halogenerátor, amely aktív, száraz **NaCl** sóaeroszolt állít elő és bocsát a sószoba légterébe.

A **HaloCompact-01** reprodukálja a természetes sóbarlangok, vagy a tengerparti levegő összetételét egy száraz, szellős napon.

A **HaloCompact-01** készülék, a **Halomed** cég **több mint 26 éves** kutató-fejlesztő-gyártó, munkájának eredménye, amelynek eredményeképpen megbízható és hatékony berendezések születtek, amelyek hitelesen utánozzák a természetes sóbarlangi mikroklímát.

Könnyű telepíthetőség, működtetés és karbantarthatóság

A **HaloCompact-01** készülék nem igényel semmiféle speciális készséget a telepítéséhez, beindításához. A sógenerátor és a sókoncentráció-érzékelő bármilyen a lakásban található felületre (polc, asztallap) ráhelyezhető, vagy felszerelhető a falra. A felhasználóbarát kezelőegység azt jelenti, hogy a készülék működtetése könnyű. Minimális karbantartással, a berendezés hibamentesen működik. A **HaloCompact-01** készülék tulajdonosa, a szeánszokat követő, csak néhány percet igénylő, megszokott tisztántartási művelet elvégzésével, élvezni fogja a sógenerátor állandó, minőségi teljesítményét.

Sószobai légtér valós idejű sókoncentráció szabályzással

Nagy kihívás a sószobai sókoncentráció állandó szinten tartása a szeánsz teljes ideje alatt. Ennek oka az, hogy a száraz **NaCl** sóaeroszol koncentrációt több tényező befolyásolja: a sógenerátorba adagolt sószemcsék mérete, azok nedvességtartalma, sócső állapota, a sószoba hőmérséklete és nedvességtartalma, valamint a sószobai levegő kering(tet)ésének mértéke. A **Halomed** készüléke ellenőrzi/vezérli a közepes, **NaCl** sóaeroszol koncentrációt a sószobában és igény szerint, valós időben ki is tudja ezt jelezni a homlokzati képernyőpanelen.

Hogyan működik a **HaloCompact-01** sógenerátor?

A száraz **NaCl** sóaeroszol-képzés folyamata a készülék sóőrlejtőjében kezdődik, amely a sókristályokat mikron nagyságú részecskékre őrli. Ez után, a megőrölt sórészecskék a sócső-szeparátorba kerülnek, ahol a kisebb részecskék elkülönítésre kerülnek a nagyobbaktól. A felhasított kristályrácsú-, száraz-, finom- **NaCl** sóaeroszol, a berendezésbe szerelt ventilátor és levegőcső segítségével, a sócsövön keresztül, sófáklya alakjában kerül a sószoba légterébe.

A sószobában elhelyezett, speciális, opto-elektronikai sókoncentráció-érzékelő szenzor, megméri a közepes **NaCl** sókoncentráció szintet és továbbítja az adatot a sógenerátor vezérlőegységébe. Utóbbi, összehasonlítja a mért értéket a megadottal, és a sóórló és a készülék ventilátorának automatikus ki/bekapcsolásával szabályozza az aktuális száraz **NaCl** sókoncentrációt a sószobában.

Az aktív, száraz **NaCl** sóaeroszol és a negatív levegőionok állandó értéken tartott koncentrációja, a sószobai mesterséges levegő környezet biztosítja a természetes sóbarlangi mikroklíma előnyeit.

Tulajdonságok

Száraz sóaeroszol-koncentráció szabályzás	A száraz sóaeroszol-koncentráció szabályzását, a sószobában felszerelt, opto-elektronikai szenzor biztosítja.
Magas fokú megbízhatóság	<ul style="list-style-type: none"> • korrózióálló acél az összes, korrózióknak kitett fémrészben; • a sógenerátor levegőcsöve mentes a holtzónáktól; • a legtartósabb elemek használata.
Könnyű telepíthetőség	<ul style="list-style-type: none"> • asztali-, vagy falra szerelt készülék a sószobában; • saját telepítés lehetősége.
Könnyű karbantarthatóság	A karbantartani szükséges részek könnyű hozzáférhetősége: <ul style="list-style-type: none"> • vezeték nélküli sóórló tápegység; • a sóórló mágnesesen rögzített.
Könnyű működtetés	Egyszerű, felhasználóbarát kezelőegység.
Alacsony sófelhasználás	14±1 ml szeánszonként.
Alacsony fogyasztás	Működés közben: <ul style="list-style-type: none"> • működő sóórlóval: max. 25 W; • álló sóórlóval: 10 W.
Biztonsági rendszer	<ul style="list-style-type: none"> • a sókoncentráció-érzékelő működési tesztje; • só-töltés ellenőrzés; • sóórló-rögzítettség ellenőrzés; • vezeték nélküli sóórló tápegység; • kijelzők és zummerek.
Kis súly	Súly: 3 kg a sókoncentráció-érzékelő súlyát is beleértve.
Kompakt készülékméret	<ul style="list-style-type: none"> • készülékméret: 150 mm x 400 mm x 200 mm; • sókoncentráció-érzékelő: 200 mm x 110 mm x 90 mm.
Gyártói garancia	2 év.

A készüléket a következő, sóra vonatkozó előírások betartása melletti használatra tervezték:

- a sószemcsék legalább **80 %-ának** mérete nem haladhatja meg a **0.8 mm-t**;
- a só nem tartalmazhat **1.5 mm-nél nagyobb** sószemcséket;
- a só lehetőleg feleljen meg a **VII. sz. Európai Gyógyszerkönyv**, vagy a „**United States Pharmacopeia/ National Formulary**” előírásainak;
- **TILOS és az egészségre ártalmas, a megnövelt magnézium-, kalcium-, kálium-, jód-, festék-, agyagtartalmú- (Holt tengeri-, vagy bármilyen más tengeri-, himalájai-,) ill. összetapadás elleni adalékot tartalmazó- (konyhai-, étkezési-) sók használata;**

A száraz sógenerátor, a leghatékonyabban a következő feltételek mellett működik:

- a nedvességtartalom **nem éri el a 60 %-ot**;
- a betöltött só mennyisége: **14±1 ml**;
- a sószoba levegőcseréjének mértéke, feleljen meg a helyi, minimálisan engedélyezettnek;
- a készülék és a sókoncentráció-érzékelő legyenek mindig megfelelően tisztántartottak.

Műszaki adatok

- átlagos száraz sóaeroszol-koncentráció szabályzási tartomány: **1-20 mg/m³ ***;
- a közepes sóaeroszol-koncentráció megválasztása: a fenti sávban, **1 mg/m³-es** lépésekben;
- a sóaeroszol részecskék mérete a sószobában: **< 5 mikron a részecskék 80 %-ában;**
- a sószoba minimális mérete: **6 m³**;
- a sószoba maximális mérete: **30 m³ ****;
- működtető feszültség: **24 V DC**;
- működési mód: ismétlődő, rövid időtartamú ciklusok;
- sóbetöltés: kézi;
- fogyasztás működés közben:
 - működő sóórlóval: **max. 25 W**;
 - álló sóórló mellett: **10 W**;
- befoglaló méretek:
 - készülék: **150 mm x 400 mm x 200 mm**;
 - sókoncentráció-érzékelő szenzor: **200 mm x 110 mm x 90 mm**;
- súly (a készülék és a sókoncentráció-érzékelő együttesen): **3,0 kg**;
- asztali, vagy falra szerelt sógenerátor és sókoncentráció-érzékelő;
- kiegészítő tartozék:
 - AC tápegység: **100 – 240 V, 50-60 Hz**;
- külső környezet:
 - épületen belüli használat;
 - hőmérséklet: **+10 °C -tól +29 °C-ig**;
 - relatív nedvességtartalom: **nem több mint 80 % +25 °C-on**;
 - légnyomás: **630-tól 800 mm Hg-ig (84-től 106.7 kPa-ig)**.

- * (1) Az átlagos száraz sóaeroszol-koncentráció a sószobában, a szeánsz megkezdésétől számított **2 - 10 percen belül** éri el a beállítottat.
(2) Az átlagos száraz sóaeroszol-koncentráció a gyártói specifikációkban megadott feltételeknek megfelelő körülmények között mért.
(3) Az átlagos száraz sóaeroszol-koncentráció függ a sószoba méretétől, a légcsera mértékétől és más tényezőktől, így a gyakorlatban eltérhet a megadott adatoktól.
- ** A sószoba maximális mérete az, amely lehetővé teszi az **1-től legalább 10 mg/m³-es** átlagos, száraz sóaeroszol koncentráció létrejöttét a szeánszok alatt.

A standard, komplett, sógenerátor-készlet a következőket tartalmazza:

- sógenerátor **HaloCompact-01**;
- sókoncentráció-érzékelő szerelt kábellel (**0,65 m**);
- tartozékok a sógenerátor és a sókoncentráció-érzékelő falra szereléséhez;
- tápegység (**100-240 V, - 24 V**);
- tartalék biztosítékok;
- mérőpohár;
- tisztítókészlet;
- Használati Utasítás angol- és magyar nyelveken.

Az EU-s szabványoknak való megfelelés

Ez a termék a következő **EEC direktívák**nak felel meg: elektromágneses kompatibilitás (**EEC Directive 93/68/EEC** és **EEC Directive 89/336/EEC**); alacsony működtető feszültségű berendezés (**Directive EEC 73/23/EEC** and **Directive 93/68/EEC**).

Szabadalmi információ

A berendezés dizájnjának **USA** és kanadai szabadalmi bejegyzései is megtörténtek.

Gyártó

"Halomed" UAB, Savanoriu pr. 65a, LT-03149 Vilnius, Republic of Lithuania.

A felelősségtől való elállás

Ez a készülék nem tervezett emberek, vagy állatok betegségeinek, vagy más feltételeinek diagnosztizálására, gyógyítására, nyugtatására, gyógykezelésére, betegségmegelőzésére.

Ez a készülék száraz nátrium klorid (só) aeroszolt állít elő és szór ki a levegőbe. A száraz sóaeroszol bejuthat a nem védett elektronikai-, elektromos-, elektromechanikus- és mechanikus készülékekbe/szerkezetekbe és rendszerekbe, és a sómaradványok felgyűlhetnek azok belső és külső felületein.

A só felgyülemlik a padlón, a falakon és a mennyezeteken és a sógenerátort használó helyiségek fűtő-szellőztető-légkondicionáló rendszereiben. Ha nedves, a só korrodálja a védtelen fémeket és az elektromosan vezető anyagokat.

Mivel a Halomed elkötelezett termékeinek folyamatos továbbfejlesztésében és teljesítmény-növelésében, a fenti műszaki adatokat, a gyártó, előzetes értesítés nélkül is megváltoztathatja.

**Halomed
Hungary
Kft.**

Halomed Hungary Kft. • Lajos u. 47/A • H-1036 Budapest, Hungary • <http://www.szarazsoterapia.hu> •
• <http://www.haloovi-halokids.hu> • halomed.hungary@szarazsoterapia.hu •
• halomed.hungary@haloovi-halokids.hu • +36 20 9 340 370 (mobile) • +36 1 388 60 30 (office) • EU-VAT-ID:
HU 13786155 • HU Tax No.: 13786155-2-41 • OTP Bank NyRt, Flórián tér 15, H-1033 Budapest, Hungary •
• IBAN: HU04-11703006-20468246-00000000 • SWIFT: OTPV HU HB.



„HALOMED HUNGARY” KFT.

HaloSPA-03 (régi nevén: HaloPrima-01)

Szabályozott, száraz NaCl sóaeroszolos sógenerátor SPA-k, wellness központok és sószalonok részére. Állandó, megbízható minőség



A **HaloSPA-03**, a **Halomed** cég **több mint 26 éves** egészségügyi kutatásainak eredménye, amelyek megerősítették a szabályozott száraz **NaCl** sóaeroszolos terápia-, az ott elvégzett széleskörű termékfejlesztés- és gyártás előnyeit.

Ennek eredménye ez a fizioterápiás készülék, amely felülmúlja a régebbi sógenerátorok hatékonyságát és minőségét, megbízható és hitelesen utánozza a természetes sóbarlangok mikroklímáját.

Minimális karbantartással, a berendezés hibamentesen működik.

A **HaloSPA-03** tulajdonos, a szeánszok végén, csak néhány percet igénylő, megszokott tisztántartási művelet elvégzésével, élvezni fogja a sógenerátor állandó, minőségi teljesítményét.

2013 januárjában a **HaloPrima-01** típ. sógenerátornak új nevet, a **HaloSPA-03-at** adtuk. Minden a **Halo-Prima-01** típ. sógenerátorra elkészített minőségi tanúsítvány érvényes erre a berendezésre is.

2016 szeptemberében megkezdjük az opcionálisan automata sóadagoló berendezéssel kiegészített **HaloSPA-03** sógenerátor készletek forgalmazását is.

Hatékony és biztonságos sóterápia

A sószobai terápiák hatékonyságát két tényező határozza meg: a száraz **NaCl** sóaeroszol-koncentrációja, valamint részecské-eloszlása. Mindkét tényezőnek utánoznia kell a természetes sóbarlangokét, hogy a sóterápia maximálisan hasznos lehessen.

Minden berendezésünkben:

- az átlagos száraz **NaCl** sóaeroszol-koncentrációt egy a sószobában felszerelt optoelektronikai szenzor vezérli;
- a száraz **NaCl** sóaeroszol részecskék legalább **80 %-a 5 mikronnál kisebb**, a készülék minőségéből és unikális konstrukciójából fakadóan;
- az állandó száraz **NaCl** sóaeroszol-összetétel a szeánsz alatt, a sóőrlo berendezés kései állandó sebességének eredménye.

Sószobai légtér valós idejű sókoncentráció szabályzással

Nagy kihívás a sószobai száraz **NaCl** sókoncentráció állandó szinten tartása a szeánsz teljes ideje alatt. Ennek oka az, hogy a sóaeroszol koncentrációt több tényező befolyásolja: a sógenerátorba adagolt **NaCl** sószemcsék mérete, azok nedvességtartalma, a levegőcső állapota, a sószoba hőmérséklete és nedvességtartalma, valamint a sószobai levegő kering(tet)ésének mértéke. A **Halomed** készüléke ellenőrzi/vezérli a sókoncentrációt a sószobában és igény szerint, valós időben ki is jelzi ezt a homlokzati képernyőpanelen.

Hogyan működik a HaloSPA-03 sógenerátor?

A száraz **NaCl** sóaeroszol-képzés folyamata a készülék sóórlőjében kezdődik, amely a sókristályokat mikron nagyságú részecskékre őrli. Ez után, a megőrölt sórészecskék a sócső-szeperatorba kerülnek, ahol a kisebb részecskék elkülönítésre kerülnek a nagyobbaktól. A felhasított kristályácsú-, száraz-, finom- **NaCl** sóaeroszol, a berendezésbe szerelt ventilátor és levegőcső segítségével, a sócsövön keresztül, sófáklya alakjában kerül a sószoba légterébe.

A sószobában elhelyezett, speciális, opto-elektronikai sókoncentráció-érzékelő szenzor, megméri a közepes **NaCl** sókoncentráció szintet és továbbítja az adatot a sógenerátor vezérlőegységébe. Utóbbi, összehasonlítja a mért értéket a megadottal, és a sóórlő és a készülék ventilátorának automatikus ki/bekapcsolásával szabályozza az aktuális száraz **NaCl** sókoncentrációt a sószobában.

Az aktív, száraz **NaCl** sóaeroszol és a negatív levegőionok állandó értéken tartott koncentrációja, a sószobai mesterséges levegő környezet biztosítja a természetes sóbarlangi mikroklíma előnyeit.

Tulajdonságok

Száraz sóaeroszol-koncentráció szabályzás	A száraz sóaeroszol-koncentráció szabályzását, a sószobában felszerelt, opto-elektronikai szenzor biztosítja.
Magas fokú megbízhatóság	<ul style="list-style-type: none">• korrózióálló acél az összes, korrózióknak kitett fémrészben;• a sógenerátor levegőcsöve mentes a holtzónáktól;• a legtartósabb elemek használata.
Könnyű telepíthetőség	A <i>Szereld magad Kézikönyv</i> segítségével, saját eszközökkel elvégzett telepítés is lehetséges.
Könnyű karbantarthatóság	A karbantartani szükséges részek könnyű hozzáférhetősége: <ul style="list-style-type: none">• a karbantartáshoz nincs szükség szétszerelésre;• vezeték nélküli sóórlő tápegység;• a sóórlő mágnesesen rögzített;• a ventilátorrács mágnesesen rögzített;• az automatikus sóadagoló berendezésre rácsavarható az 1 kg-s kiszerezésű gyógyszerkönyvi NaCl sóaeroszolos műa. flakon.
Könnyű működtetés	<ul style="list-style-type: none">• egyszerű, felhasználóbarát kezelőegység;• nincs vezeték a sóórlő és a készülék között.
Alacsony sófelhasználás	45±2 ml szeánszonként;
Alacsony fogyasztás	Működés közben: <ul style="list-style-type: none">• működő sóórlővel: max. 70 W;• álló sóórlővel: 15 W.
Biztonsági rendszer	<ul style="list-style-type: none">• a sókoncentráció-érzékelő és a sóórlő működési tesztje;• só-töltés ellenőrzés;• sóórlő-rögzítettség ellenőrzés;• vezeték nélküli sóórlő tápegység;• belső reteszek, kijelzők és zummerek.
A szeánsz lefolyása adatainak kiolvasási lehetősége	<ul style="list-style-type: none">• a pillanatnyi száraz sóaeroszol-koncentráció adat, igény szerint;• a szeánsz befejeztéig hátralévő idő kijelzése.
Kis súly	<ul style="list-style-type: none">• a készülék súlya: 3,5 kg;• a sókoncentráció-érzékelő súlya: 0,3 kg.
Kompakt készülékméret	<ul style="list-style-type: none">• készülékméret: 300 mm x 300 mm x 240 mm;• sókoncentráció-érzékelő: 195 mm x 65 mm x 30 mm.
Gyártói garancia	2 év.

A készüléket a következő, sóra vonatkozó előírások betartása melletti használatra tervezték:

- a sószemcsék legalább **80 %-ának** mérete nem haladhatja meg a **0.8 mm-t**;
- a só nem tartalmazhat **1.5 mm-nél nagyobb** sószemcséket;
- a só lehetőleg feleljen meg a **VII. sz. Európai Gyógyszerkönyv**, vagy a „**United States Pharmacopeia/ National Formulary**” előírásainak;

- **TILOS és az egészségre ártalmas, a megnövelt magnézium-, kalcium-, kálium-, jód-, festék-, agyagtartalmú- (Holt tengeri-, vagy bármilyen más tengeri-, himalájai-,) ill. összetapadás elleni adalékot tartalmazó- (konyhai-, étkezési-) sók használata;**

A száraz sógenerátor, a leghatékonyabban a következő feltételek mellett működik:

- a nedvességtartalom **nem éri el a 60 %-ot;**
- a betöltött só mennyisége: **45±2 ml;**
- a sószoba levegőcseréjének mértéke, feleljen meg a helyi, minimálisan engedélyezettnek;
- a készülék és a sókoncentráció-érzékelő legyenek mindig megfelelően tisztántartottak.

Műszaki adatok

- átlagos száraz sóaeroszol-koncentráció szabályzási tartomány: **1-20 mg/m³ ***;
 - a közepes sóaeroszol-koncentráció megválasztása: a fenti sávban, **1 mg/m³-es** lépésekben;
 - a sóaeroszol részecskék mérete a sószobában: **< 5 mikron a részecskék 80 %-ában;**
 - a sószoba minimális mérete: **9 m³;**
 - a sószoba maximális mérete: **100 m³ **;**
 - működtető feszültség: **24 V DC;**
 - működési mód: ismétlődő, rövid időtartamú ciklusok;
 - sóbetöltés: kézi, vagy automatikus;
 - fogyasztás működés közben:
 - működő sóórlóval: **max. 70 W;**
 - álló sóórló mellett: **15 W;**
 - befoglaló méretek:
 - készülék: **300 mm x 300 mm x 240 mm;**
 - sókoncentráció-érzékelő szenzor: **195 mm x 65 mm x 30 mm;**
 - súly (a készülék és a sókoncentráció-érzékelő együttesen): **3,8 kg;**
 - falra szerelt sógenerátor és sókoncentráció-érzékelő;
 - kiegészítő tartozék:
 - **AC tápegység: 100 – 240 V, 50-60 Hz;**
 - külső környezet:
 - épületen belüli használat;
 - hőmérséklet: **+10 °C -tól +29 °C-ig;**
 - relatív nedvességtartalom: **nem több mint 80 % +25 °C-on;**
 - légnyomás: **630-tól 800 mm Hg-ig (84-től 106.7 kPa-ig).**
- * (1) Az átlagos száraz sóaeroszol-koncentráció a sószobában, a szeánsz megkezdésétől számított **2 - 10 percen belül** éri el a beállítottat.
 (2) Az átlagos száraz sóaeroszol-koncentráció a gyártói specifikációkban megadott feltételeknek megfelelő körülmények között mért.
 (3) Az átlagos száraz sóaeroszol-koncentráció függ a sószoba méretétől, a légcseré mértékétől és más tényezőktől, így a gyakorlatban eltérhet a megadott adatoktól.
- ** A sószoba maximális mérete az, amely lehetővé teszi az **1-től legalább 10 mg/m³-es** átlagos, száraz sóaeroszol koncentráció létrejöttét a szeánszok alatt.

A standard, komplett, sógenerátor-készlet a következőket tartalmazza:

- sógenerátor, tartozékokkal a **HaloSPA-03** falra szereléshez;
- sókoncentráció-érzékelő szerelt kábellel és tartozékokkal a falra szereléshez (**10 m**);
- tápegység (**100-240 V, - 24 V**);
- a sócső készüléken kívüli része (**0,5 m**), **két felerősítő peremmel** és tartozékokkal a falra szereléshez;-
- tartalék biztosítékok;
- mérőpohár;
- tisztítókészlet;
- Használati Utasítás angol - és magyar nyelveken;
- **VCU** (Ventilátor szabályzó, elektronikai egység) szerelt kábellel és tartozékokkal a felszereléshez (opcionális)
- automatikus sóadagoló berendezés (opcionális);
- Szereld magad Kézikönyv (opcionális).

Az EU-s szabványoknak való megfelelés

Ez a termék a következő **EEC direktíváknak** felel meg: elektromágneses kompatibilitás (**EEC Directive 93/68/EEC** és **EEC Directive 89/336/EEC**); alacsony működtető feszültségű berendezés (**Directive EEC 73/23/EEC** and **Directive 93/68/EEC**).

Az elektromos biztonságunk való megfelelés érdekében, a készülék megfelel az **EN 60601-1:2002**, **IEC 61010:2001** előírásoknak.

Az elektromágneses kompatibilitásunk való megfelelés érdekében, a készülék megfelel az **EN 60601-1-2:2007 (EN55011, EN 61000-3-2, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5)** előírásainak is.

Szabadalmi információ

A berendezés dizájnjának **USA** és kanadai szabadalmi bejegyzései is megtörténtek.

Gyártó

"Halomed" UAB, Savanoriu pr. 65a, LT-03149 Vilnius, Republic of Lithuania.

A felelősségtől való elállás

Ez a készülék nem tervezett emberek, vagy állatok betegségeinek, vagy más feltételeinek diagnosztizálására, gyógyítására, nyugtatására, gyógykezelésére, betegségmegelőzésére.

Ez a készülék száraz nátrium klorid (só) aeroszolt állít elő és szór ki a levegőbe. A száraz sóaeroszol bejuthat a nem védett elektronikai-, elektromos-, elektromechanikus- és mechanikus készülékekbe/szerkezetekbe és rendszerekbe, és a sómaradványok felgyűlhetnek azok belső és külső felületein.

A só felgyülemlik a padlón, a falakon és a mennyezeten és a sógenerátort használó helyiségek fűtő-szellőztető- légkondicionáló rendszereiben. Ha nedves, a só korrodálja a védtelen fémet és az elektromosan vezető anyagokat.

Mivel a Halomed elkötelezett termékeinek folyamatos továbbfejlesztésében és teljesítmény-növelésében, a fenti műszaki adatokat, a gyártó, előzetes értesítés nélkül is megváltoztathatja.

**Halomed
Hungary
Kft.**

Halomed Hungary Kft. • Lajos u. 47/A • H-1036 Budapest, Hungary • <http://www.szarazsoterapia.hu> •
• <http://www.haloovi-halokids.hu> • halomed.hungary@szarazsoterapia.hu •
• halomed.hungary@haloovi-halokids.hu • +36 20 9 340 370 (mobile) • +36 1 388 60 30 (office) • EU-VAT-ID:
HU13786155 • HU Tax No.: 13786155-2-41 • OTP Bank NyRt, Flórián tér 15, H-1033 Budapest, Hungary •
•IBAN: HU04-11703006-20468246-00000000 • SWIFT: OTPV HU HB.

„HALOMED HUNGARY” KFT.

HaloPrima-02M

„II.a osztályú Orvosi műszer” európai minősítésű,
szabályozott, száraz NaCl sóaeroszolos sógenerátor

Állandó, megbízható minőség



A **HaloPrima-02M**, a **Halomed** cég **több mint 26 éves** egészségügyi kutatásainak eredménye, amelyek megerősítették a szabályozott száraz **NaCl** sóaeroszolos terápia-, az ott elvégzett széleskörű termékfejlesztés- és gyártás előnyeit.

Ennek eredménye ez az *orvosi minősítésű* készülék, amely felülmúlja a régebbi sógenerátorok hatékonyságát és minőségét, megbízható és hitelesen utánozza a természetes sóbarlangi mikroklímát.

Minimális karbantartással, a berendezés hibamentesen működik.

A **HaloPrima-02M** tulajdonos, a szeánszok végén csak néhány percet igénylő, megszokott tisztántartási művelet elvégzésével, élvezni fogja a sógenerátor állandó, minőségi teljesítményét.

2016 szeptemberében megkezdjük az opcionálisan automata sóadagoló berendezéssel kiegészített **Halo-Prima-02M** sógenerátor készletek forgalmazását is.

Hatékony és biztonságos sóterápia

A sószobai terápia hatékonyságát két tényező határozza meg: a száraz **NaCl** sóaeroszol-koncentrációja, valamint részecske-eloszlása. Mindkét tényezőnek utánaznia kell a természetes sóbarlangokét, hogy a sóterápia maximálisan hasznos lehessen.

Minden berendezésünkben:

- az átlagos száraz **NaCl** sóaeroszol-koncentrációt egy a sószobában felszerelt optoelektronikai szenzor vezérli;
- a száraz **NaCl** sóaeroszol részecskék legalább **80 %-a 5 mikronnál kisebb**, a készülék minőségéből és unikális konstrukciójából fakadóan;
- az állandó száraz **NaCl** sóaeroszol-összetétel a szeánsz alatt, a sóörelő berendezés kései állandó sebességének eredménye.

Sószobai légtér valós idejű szabályzással

Nagy kihívás a sószobai száraz **NaCl** sókoncentráció állandó szinten tartása a szeánsz teljes ideje alatt. Ennek oka az, hogy a sóaeroszol koncentrációt több tényező befolyásolja: a sógenerátorba adagolt **NaCl** sószemcsék mérete, azok nedvességtartalma, a levegőcső állapota, a sószoba hőmérséklete és nedvességtartalma, valamint a sószobai levegő kering(tet)ésének mértéke. A **Halomed** készüléke ellenőrzi/vezérli a sókoncentrációt a sószobában és igény szerint, valós időben ki is jelzi ezt a homlokzati képernyőpanelen.

Hogyan működik a HaloPrima-02M sógenerátor?

A száraz **NaCl** sóaeroszol-képzés folyamata a készülék sóörelőjében kezdődik, amely a sókristályokat mikron nagyságú részecskékre őrli. Ez után, a megőrölt sórészecskék a sócső-szeparátorba kerülnek, ahol a kisebb részecskék elkülönítésre kerülnek a nagyobbaktól. A felhasított kristályrácsú-, száraz-, finom- **NaCl** sóaeroszol,

a berendezésbe szerelt ventilátor és levegőcső segítségével, a sócsövön keresztül, sófáklya alakjában kerül a sószoba légterébe.

A sószobában elhelyezett, speciális, opto-elektronikai sókoncentráció-érzékelő szenzor, megméri a közepes **NaCl** sókoncentráció szintet és továbbítja az adatot a sógenerátor vezérlőegységébe. Utóbbi, összehasonlítja a mért értéket a megadottal, és a sóórló és a készülék ventilátorának automatikus ki/bekapcsolásával szabályozza az aktuális száraz **NaCl** sókoncentrációt a sószobában.

Az aktív, száraz **NaCl** sóaeroszol és a negatív levegőionok állandó értéken tartott koncentrációja, a sószobai mesterséges levegő környezet biztosítja a természetes sóbarlangi mikroklima előnyeit.

Tulajdonságok

Száraz sóaeroszol-koncentráció szabályzás	A száraz sóaeroszol-koncentráció szabályzását, a sószobában felszerelt, opto-elektronikai szenzor biztosítja.
Magas fokú megbízhatóság	<ul style="list-style-type: none"> • korrózióálló acél az összes, korróziónak kitett fémrészben; • a sógenerátor levegőcsöve mentes a holtzónáktól; • a legtartósabb elemek használata.
Könnyű telepíthetőség	A <i>Szereld magad Kézikönyv</i> segítségével, saját eszközökkel elvégzett telepítés is lehetséges.
Könnyű karbantarthatóság	A karbantartani szükséges részek könnyű hozzáférhetősége: <ul style="list-style-type: none"> • a karbantartáshoz nincs szükség szétszerelésre; • vezeték nélküli sóórló tápegység; • a sóórló mágnesesen rögzített; • a ventilátorrács mágnesesen rögzített; • az automatikus sóadagoló berendezésre rácsavarható az 1 kg-s kiszerelésű gyógyszerkönyvi NaCl sóaeroszolos műa. flakon.
Könnyű működtetés	<ul style="list-style-type: none"> • egyszerű, felhasználóbarát kezelőegység; • nincs vezeték a sóórló és a készülék között.
Alacsony sófelhasználás	45±2 ml szeánszonként.
Alacsony fogyasztás	Működés közben: <ul style="list-style-type: none"> • működő sóórlóval: max. 70 W; • álló sóórlóval: 15 W.
Biztonsági rendszer	<ul style="list-style-type: none"> • a sókoncentráció-érzékelő és a sóórló működési tesztje; • só-töltés ellenőrzés; • sóórló-rögzítettség ellenőrzés; • vezeték nélküli sóórló tápegység; • belső reteszek, kijelzők és zummerek.
A szeánsz lefolyása adatainak kiolvasási lehetősége	<ul style="list-style-type: none"> • a pillanatnyi száraz sóaeroszol-koncentráció adat, igény szerint; • a szeánsz befejeztéig hátralévő idő kijelzése.
Kis súly	<ul style="list-style-type: none"> • a készülék súlya: 3,5 kg; • a sókoncentráció-érzékelő súlya: 0,3 kg.
Kompakt készülékméret	<ul style="list-style-type: none"> • készülékméret: 300 mm x 300 mm x 240 mm; • sókoncentráció-érzékelő: 195 mm x 65 mm x 30 mm.
Gyártói garancia	2 év.

A készüléket a következő, sóra vonatkozó előírások betartása melletti használatra tervezték:

- a sószemcsék legalább **80 %-ának** mérete nem haladhatja meg a **0.8 mm-t**;
- a só nem tartalmazhat **1.5 mm-nél nagyobb** sószemcséket;
- a só lehetőleg feleljen meg a **VII. sz. Európai Gyógyszerkönyv**, vagy a „**United States Pharmacopeia/ National Formulary**” előírásainak;
- **TILOS és az egészségre ártalmas, a megnövelt magnézium-, kalcium-, kálium-, jód-, festék-, agyagtartalmú- (Holt tengeri-, vagy bármilyen más tengeri-, himalájai-,) ill. összetapadás elleni adalékot tartalmazó- (konyhai-, étkezési-) sók használata;**

A száraz sógenerátor, a leghatékonyabban a következő feltételek mellett működik:

- a nedvességtartalom **nem éri el a 60 %-ot**;
- a betöltött só mennyisége: **45±2 ml**;
- a sószoba levegőcseréjének mértéke, feleljen meg a helyi, minimálisan engedélyezettnek;
- a készülék és a sókoncentráció-érzékelő legyenek mindig megfelelően tisztántartottak.

Műszaki adatok

- átlagos száraz sóaeroszol-koncentráció szabályzási tartomány: **1-20 mg/m³ ***;
- a közepes sóaeroszol-koncentráció megválasztása: a fenti sávban, **1 mg/m³-es** lépésekben;
- a sóaeroszol részecskék mérete a sószobában: **< 5 mikron a részecskék 80 %-ában**;
- a sószoba minimális mérete: **9 m³**;
- a sószoba maximális mérete: **100 m³ ****;
- működtető feszültség: **24 V DC**;
- működési mód: ismétlődő, rövid időtartamú ciklusok;
- sóbetöltés: kézi, vagy automatikus;
- fogyasztás működés közben:
 - működő sóórlóval: **max. 70 W**;
 - álló sóórló mellett: **15 W**;
- befoglaló méretek:
 - készülék: **300 mm x 300 mm x 240 mm**;
 - sókoncentráció-érzékelő szenzor: **195 mm x 65 mm x 30 mm**;
- súly (a készülék és a sókoncentráció-érzékelő együttesen): **3,8 kg**;
- asztali, vagy falra szerelt sógenerátor és sókoncentráció-érzékelő;
- kiegészítő tartozék:
 - **AC tápegység: 100 - 240V, 50-60 Hz**;
- külső környezet:
 - épületen belüli használat;
 - hőmérséklet: **+10 °C -tól +29 °C-ig**;
 - relatív nedvességtartalom: **nem több mint 80 % +25 °C-on**;
 - légnyomás: **630-tól 800 mm Hg-ig (84-től 106.7 kPa-ig)**.

* (1) Az átlagos száraz sóaeroszol-koncentráció a sószobában, a szeánsz megkezdésétől számított **2 - 10 percen belül** éri el a beállítottat.

(2) Az átlagos száraz sóaeroszol-koncentráció a gyártói specifikációkban megadott feltételeknek megfelelő körülmények között mért.

(3) Az átlagos száraz sóaeroszol-koncentráció függ a sószoba méretétől, a légsere mértékétől és más tényezőktől, így a gyakorlatban eltérhet a megadott adatoktól.

** A sószoba maximális mérete az, amely lehetővé teszi az **1-től legalább 10 mg/m³-es** átlagos, száraz sóaeroszol koncentráció létrejöttét a szeánszok alatt.

A standard, komplett, sógenerátor-készlet a következőket tartalmazza:

- sógenerátor, tartozékokkal a **HaloPrima-02M** falra szereléshez;
- sókoncentráció-érzékelő szerelt kábellel (**10 m**) és tartozékokkal a falra szereléshez;
- tápegység (**100-240 V, - 24 V**);
- a levegőcső készüléken kívüli része (**0,5 m**), **két felerősítő peremmel** és tartozékokkal a falra szereléshez;

- tartalék biztosítékok;
- mérőpohár;
- tisztítókészlet;
- Használati Utasítás angol- és magyar nyelveken;
- **VCU** (Ventilátor szabályzó, elektronikai egység) szerelt kábellel és tartozékokkal a felszereléshez (opcionális);
- automatikus sóadagoló berendezés (opcionális);
- Szereld magad Kézikönyv (opcionális).

Az EU-s szabványoknak való megfelelés

Ez a termék megfelel az **EEC Directive 93/42/EEC** direktívának; az elektromos biztonságnak való megfelelés érdekében megfelel az **EN 60601-1:2006** előírásnak, valamint az elektromágneses kompatibilitásnak való megfelelés érdekében, a készülék megfelel **EEC Directive 89/336/EEC** direktívának és az **EN 60601-1-2:2007 (EN55011, EN 61000-3-2, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5)** előírásainak is.

Szabadalmi információ

A berendezés dizájnjának **USA** és kanadai szabadalmi bejegyzései is megtörténtek.

Gyártó

"Halomed" UAB, Savanoriu pr. 65a, LT-03149 Vilnius, Republic of Lithuania.

A felelősségtől való elállás

A **HaloPrima-02M II.a osztályú Orvosi műszer**-ként van törzskönyvezve. Az **1993. júniusi Directive 93/42/EEC** sz. és a **2007. szeptember 5-i Directive 2007/47/EC II. sz. Melléklete** c. sz. európai direktívák előírásait a Litván törvénykezés átvette az **MN 4:2009 sz., "Orvosi Normatívák – Az orvosi berendezések biztonságának műszaki szabályzására"** c. előírásában.

Ez a készülék száraz nátrium klorid (só) aeroszolt állít elő és szór ki a levegőbe. A száraz sóaeroszol bejuthat a nem védett elektronikai-, elektromos-, elektromechanikus- és mechanikus készülékekbe/szerkezetekbe és rendszerekbe, és a sómaradványok felgyűlhetnek azok belső és külső felületein.

A só felgyülemlik a padlón, a falakon és a mennyezeten és a sógenerátort használó helyiségek fűtő-szellőztető-légkondicionáló rendszereiben. Ha nedves, a só korrodálja a védtelen fémeket és az elektromosan vezető anyagokat.

Mivel a Halomed elkötelezett termékeinek folyamatos továbbfejlesztésében és teljesítmény-növelésében, a fenti műszaki adatokat, a gyártó, előzetes értesítés nélkül is megváltoztathatja.

**Halomed
Hungary
Kft.**

Halomed Hungary Kft. • Lajos u. 47/A • H-1036 Budapest, Hungary • <http://www.szarazsoterapia.hu> •
 • <http://www.haloovi-halokids.hu> • halomed.hungary@szarazsoterapia.hu •
 • halomed.hungary@haloovi-halokids.hu • +36 20 9 340 370 (mobile) • +36 1 388 60 30 (office) • EU-VAT-ID:
 HU13786155 • HU Tax No.: 13786155-2-41 • OTP Bank NyRt, Flórián tér 15, H-1033 Budapest, Hungary •
 •IBAN: HU04-11703006-20468246-00000000 • SWIFT: OTPV HU HB.

„HALOMED HUNGARY” KFT.

HaloSmart-01

Szabályozott, száraz NaCl sóaeroszolos sógenerátor SPA-k, wellnessz központok és sószalonok részére. Állandó, megbízható minőség



A **HaloSmart-01** a **Halomed** cég **több mint 26 éves** egészségügyi kutatásainak eredménye, amelyek megerősítették a szabályozott, száraz **NaCl** sóaeroszolos terápia-, az ott elvégzett széleskörű termékfejlesztés- és gyártás előnyeit.

Ennek eredménye ez a fizioterápiás készülék, amely felülmúlja a régebbi sógenerátorok hatékonyságát és minőségét, megbízható és hitelesen utánozza a természetes sóbarlangi mikroklímát.

Minimális karbantartással, a berendezés hibamentesen működik.

A **HaloSmart-01** tulajdonos, a szeánszok végén, csak néhány percet igénylő, megszokott tisztántartási művelet elvégzésével, élvezni fogja a sógenerátor állandó, minőségi teljesítményét.

2016 szeptemberében megkezdjük az opcionálisan automata sóadagoló berendezéssel kiegészített **HaloSmart-01** sógenerátor készletek forgalmazását is.

Hatékony és biztonságos sóterápia

A sószobai terápia hatékonyságát két tényező határozza meg: a száraz **NaCl** sóaeroszol-koncentrációja, valamint részecske-eloszlása. Mindkét tényezőnek utánoznia kell a természetes sóbarlangokét, hogy a sóterápia maximálisan hasznos lehessen.

Minden berendezésünkben:

- az átlagos száraz **NaCl** sóaeroszol-koncentrációt egy a sószobában felszerelt optoelektronikai szenzor vezérli;
- a száraz **NaCl** sóaeroszol részecskék legalább **80 %-a 5 mikronnál kisebb**, a készülék minőségéből és unikális konstrukciójából fakadóan;
- az állandó száraz **NaCl** sóaeroszol-összetétel a szeánsz alatt, a sóörelő berendezés kései állandó sebességének eredménye.

Sószobai légtér valós idejű sókoncentráció szabályzással

Nagy kihívás a sószobai száraz **NaCl** sókoncentráció állandó szinten tartása a szeánsz teljes ideje alatt. Ennek oka az, hogy a sóaeroszol koncentrációt több tényező befolyásolja: a sógenerátorba adagolt **NaCl** sószemcsék mérete, azok nedvességtartalma, a levegőcső állapota, a sószoba hőmérséklete és nedvességtartalma, valamint a sószobai levegő kering(tet)ésének mértéke. A **Halomed** készüléke ellenőrzi/vezérli a sókoncentrációt a sószobában és igény szerint, valós időben ki is jelzi ezt a homlokzati képernyőpanelen.

Hogyan működik a **HaloSmart-01** sógenerátor?

A száraz **NaCl** sóaeroszol-képzés folyamata a készülék sóörelőjében kezdődik, amely a sókristályokat mikron nagyságú részecskékre őrli. Ez után, a megőrölt sórészecskék a sócső-szeparátorba kerülnek, ahol a kisebb részecskék elkülönítésre kerülnek a nagyobbaktól.

A felhasított kristályrácsú-, száraz-, finom- **NaCl** sóaeroszol, a berendezésbe szerelt ventilátor és levegőcső segítségével, a sócsövön keresztül, sófáklya alakjában kerül a sószoba légterébe.

A sószobában elhelyezett, speciális, opto-elektronikai sókoncentráció-érzékelő szenzor, megméri a közepes **NaCl** sókoncentráció szintet és továbbítja az adatot a sógenerátor vezérlőegységébe. Utóbbi, összehasonlítja a mért értéket a megadottal, és a sóórló és a készülék ventilátorának automatikus ki/bekapcsolásával szabályozza az aktuális száraz **NaCl** sókoncentrációt a sószobában.

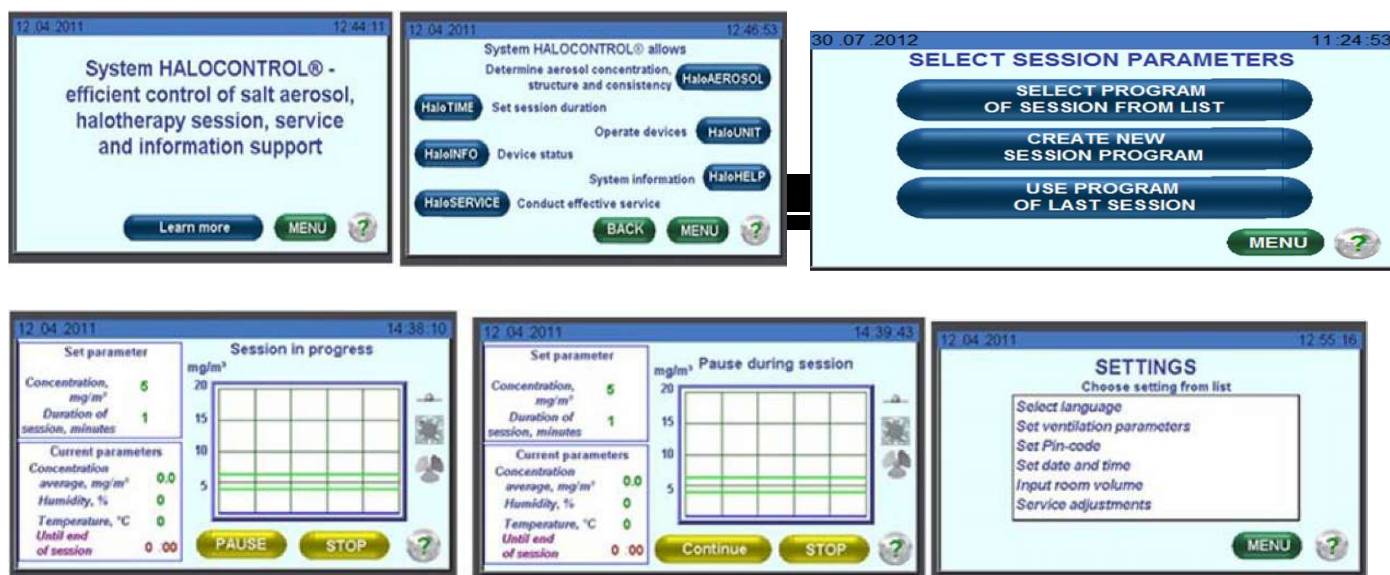
Az aktív, száraz **NaCl** sóaeroszol és a negatív levegőionok állandó értéken tartott koncentrációja, a sószobai mesterséges levegő környezet biztosítja a természetes sóbarlangi mikroklíma előnyeit.

HaloControl™ system

A **HaloSmart-01** készülék valós időben ellenőrzi a sóaeroszol-koncentrációt, valamint a rákapcsolt külső eszközöket a sószobában és valós időben jelzi vissza a sószobai állapotmutatókat a homlokzati képernyőpanelen.

A készüléket, érintőképernyőjén keresztül, négy nyelven lehet vezérelni: angolul, oroszul, németül és olaszul.

Minden vezérlési lehetőség magyarázata a képernyőn is megjelenítésre kerül.



Tulajdonságok	
Száraz sóaeroszol-koncentráció szabályzás	A száraz sóaeroszol-koncentráció szabályzását, a sószobában felszerelt, opto-elektronikai szenzor biztosítja;
Magas fokú megbízhatóság	<ul style="list-style-type: none"> • korrózióálló acél az összes, korrózióknak kitett fémrészben; • a sógenerátor levegőcsöve mentes a holtzónáktól; • a legtartósabb elemek használata;
Könnyű telepíthetőség	A <i>Szereld magad Kézikönyv</i> segítségével, saját eszközökkel elvégzett telepítés is lehetséges.
Könnyű karbantarthatóság	<p>A karbantartani szükséges részek könnyű hozzáférhetősége:</p> <ul style="list-style-type: none"> • a karbantartáshoz nincs szükség szétszerelésre; • vezeték nélküli sóórló tápegység; • a sóórló mágnesesen rögzített; • a ventilátorrács mágnesesen rögzített; • az automatikus sóadagoló berendezésre rácsavarható az 1 kg-s kiszerezésű gyógyszerkönyvi NaCl sóaeroszolos műa. flakon;

Könnyű működtetés	<ul style="list-style-type: none"> • egyszerű, felhasználóbarát kezelőegység; • nincs vezeték a sóórló és a készülék között;
Alacsony sófelhasználás	45±2 ml szeánszonként;
Alacsony fogyasztás	Működés közben: <ul style="list-style-type: none"> • működő sóórlóval: max. 70 W; • álló sóórlóval: 15 W;
Biztonsági rendszer	<ul style="list-style-type: none"> • a sókoncentráció-érzékelő és a sóórló működési tesztje; • só-töltés ellenőrzés; • sóórló-rögzítettség ellenőrzés; • vezeték nélküli sóórló tápegység; • belső reteszek, kijelzők és zummerek; • PIN-kód reteszelés (opcionális);
A szeánsz lefolyása adatainak kiolvasási lehetősége	<ul style="list-style-type: none"> • a pillanatnyi száraz sóaeroszol-koncentráció adat; • a szeánsz befejeztéig hátralévő idő kijelzése; • valós idejű, átlagos, száraz sóaeroszol-koncentráció grafikon; • valós idejű, sóórló- és ventilátor állapotkijelzés;
Átfogó tájékoztatás a szeánszról	<ul style="list-style-type: none"> • a szeánsz beállítási lehetőségei (a száraz sóaeroszol-koncentráció értéke és időtartama); • a szeánsz pillanatnyi paramétereinek értéke: a szeánszból hátralévő időtartam, az átlagos, száraz sóaeroszol-koncentráció és annak grafikus kijelzése;
Átfogó teljesítmény-jelentések	Az átfogó teljesítmény-jelentések (egy napra, vagy a teljes, megelőző hónapra) hatékony működésvezérlést tesznek lehetővé.
Kis súly	<ul style="list-style-type: none"> • a készülék súlya: 3,5 kg; • a sókoncentráció-érzékelő súlya: 0,3 kg;
Kompakt készülékméret	<ul style="list-style-type: none"> • készülékméret: 300 mm x 300 mm x 240 mm; • sókoncentráció-érzékelő: 195 mm x 65 mm x 30 mm;
Gyártói garancia	2 év.

A készüléket a következő, sóra vonatkozó előírások betartása melletti használatra tervezték:

- a sószemcsék legalább **80 %-ának** mérete nem haladhatja meg a **0.8 mm-t**;
- a só nem tartalmazhat **1.5 mm-nél nagyobb** sószemcséket;
- a só lehetőleg feleljen meg a **VII. sz. Európai Gyógyszerkönyv**, vagy a „**United States Pharmacopeia/ National Formulary**” előírásainak;
- **TILOS és az egészségre ártalmas, a megnövelt magnézium-, kalcium-, kálium-, jód-, festék-, agyagtartalmú- (Holt tengeri-, vagy bármilyen más tengeri-, himalájai-,) ill. összetapadás elleni adalékot tartalmazó- (konyhai-, étkezési-) sók használata;**

A száraz sógenerátor, a leghatékonyabban a következő feltételek mellett működik:

- a nedvességtartalom **nem éri el a 60 %-ot**;
- a betöltött só mennyisége: **45±2 ml**;
- a sószoba levegőcseréjének mértéke, feleljen meg a helyi, minimálisan engedélyezettnek;
- a készülék és a sókoncentráció-érzékelő legyenek mindig megfelelően tisztántartottak.

Műszaki adatok

- átlagos száraz sóaeroszol-koncentráció szabályzási tartomány: **1-20 mg/m³ ***;
 - a közepes sóaeroszol-koncentráció megválasztása: a fenti sávban, **1 mg/m³-es** lépésekben;
 - a sóaeroszol részecskék mérete a sószobában: **< 5 mikron a részecskék 80 %-ában;**
 - a sószoba minimális mérete: **9 m³;**
 - a sószoba maximális mérete: **100 m³ **;**
 - működtető feszültség: **24 V DC;**
 - működési mód: ismétlődő, rövid időtartamú ciklusok;
 - sóbetöltés: kézi, vagy automatikus;
 - fogyasztás működés közben:
 - működő sóórlóval: **max. 70 W;**
 - álló sóórló mellett: **15 W;**
 - befoglaló méretek:
 - készülék: **300 mm x 300 mm x 240 mm;**
 - sókoncentráció-érzékelő szenzor: **195 mm x 65 mm x 30 mm;**
 - súly (a készülék és a sókoncentráció-érzékelő együttesen): **3,8 kg;**
 - asztali, vagy falra szerelt sógenerátor és sókoncentráció-érzékelő;
 - kiegészítő tartozék:
 - AC tápegység: **100 – 240 V, 50-60 Hz;**
 - külső környezet:
 - épületen belüli használat;
 - hőmérséklet: **+10 °C -tól +29 °C-ig;**
 - relatív nedvességtartalom: **nem több mint 80 % +25 °C-on;**
 - légnyomás: **630-tól 800 mm Hg-ig (84-től 106.7 kPa-ig).**
- * (1) Az átlagos száraz sóaeroszol-koncentráció a sószobában, a szeánsz megkezdésétől számított **2 - 10 percen belül** éri el a beállítottat.
(2) Az átlagos száraz sóaeroszol-koncentráció a gyártói specifikációkban megadott feltételeknek megfelelő körülmények között mért.
(3) Az átlagos száraz sóaeroszol-koncentráció függ a sószoba méretétől, a légszere mértékétől és más tényezőktől, így a gyakorlatban eltérhet a megadott adatoktól.
- ** A sószoba maximális mérete az, amely lehetővé teszi az **1-től legalább 10 mg/m³-es** átlagos, száraz sóaeroszol koncentráció létrejöttét a szeánszok alatt.

A standard, komplett, sógenerátor-készlet a következőket tartalmazza:

- sógenerátor, tartozékokkal a **HaloSmart-01** falra szereléshez;
- sókoncentráció-érzékelő szerelt kábellel (**10 m**) és tartozékokkal a falra szereléshez;
- tápegység (**100-240 V, - 24 V**);
- a levegőcső készüléken kívüli része (**0,5 m**), **két felerősítő peremmel** és tartozékokkal a falra szereléshez;
- tartalék biztosítékok;
- mérőpohár;
- tisztítókészlet;
- Használati Utasítás angol- és magyar nyelveken;
- **VCU** (Ventilátor szabályzó, elektronikai egység) szerelt kábellel és tartozékokkal a felszereléshez (opcionális);
- automatikus sóadagoló berendezés (opcionális);
- Szereld magad Kézikönyv (opcionális).

Az EU-s szabványoknak való megfelelés

Ez a termék a következő **EEC direktíváknak** felel meg: elektromágneses kompatibilitás (**EEC Directive 93/68/EEC** és **EEC Directive 89/336/EEC**); alacsony működtető feszültségű berendezés (**Directive EEC 73/23/EEC** and **Directive 93/68/EEC**).

Az elektromos biztonságuk való megfeleléség érdekében, a készülék megfelel az **IEC 61010:2001** előírásoknak. Az elektromágneses kompatibilitásuk való megfeleléség érdekében, a készülék megfelel az **EN55014-1:2006/A1:2009**, **EN55014-2:1997/A1:2001/A2:2008**, **EN 61000-3-2:2006/A1:2009/A2:2009** előírásainak is.

Szabadalmi információ

A berendezés dizájnjának **USA** és kanadai szabadalmi bejegyzései is megtörténtek.

Gyártó

"Halomed" UAB, Savanoriu pr. 65a, LT-03149 Vilnius, Republic of Lithuania.

A felelősségtől való elállás

Ez a készülék nem tervezett emberek, vagy állatok betegségeinek, vagy más feltételeinek diagnosztizálására, gyógyítására, nyugtatására, gyógykezelésére, betegségmegelőzésére.

Ez a készülék száraz nátrium klorid (só) aeroszolt állít elő és szór ki a levegőbe. A száraz sóaeroszol bejuthat a nem védett elektronikai-, elektromos-, elektromechanikus- és mechanikus készülékekbe/szerkezetekbe és rendszerekbe, és a sómaradványok felgyűlhetnek azok belső és külső felületein.





A só felgyülemlik a padlón, a falakon és a mennyezeteken és a sógenerátort használó helyiségek fűtő-szellőztető-légkondicionáló rendszereiben. Ha nedves, a só korrodálja a védtelen fémeket és az elektromosan vezető anyagokat.

Mivel a Halomed elkötelezett termékeinek folyamatos továbbfejlesztésében és teljesítmény-növelésében, a fenti műszaki adatokat, a gyártó, előzetes értesítés nélkül is megváltoztathatja.

**Halomed
Hungary
Kft.**

Halomed Hungary Kft. • Lajos u. 47/A • H-1036 Budapest, Hungary • <http://www.szarazsoterapia.hu> •
• <http://www.haloovi-halokids.hu> • halomed.hungary@szarazsoterapia.hu •
• halomed.hungary@haloovi-halokids.hu • +36 20 9 340 370 (mobile) • +36 1 388 60 30 (office) • EU-VAT-ID:
HU13786155 • HU Tax No.: 13786155-2-41 • OTP Bank NyRt, Flórián tér 15, H-1033 Budapest, Hungary •
•IBAN: HU04-11703006-20468246-00000000 • SWIFT: OTPV HU HB.

Halomed™ sógenerátorok összehasonlítása - 2017

Leírás Model	Hol van felszerelve?	Valós idejű monitorozás és só- aeroszol- koncentráció kontroll	Monitor	A külső- és a beépített eszközök vezérlése	A sószoba min./max. légméret nagysága	A vezérlés típusa	Hogyan kell telepíteni?	Minőségi tanúsítványok	Garancia időtartama
 HaloPrima-02M	Az operátori helyiségben, vagy a recepcióban, a sószoba mellett.	igen -a száraz sókoncentráció-érzékelő szenzor a szállítási specifikáció része;	LCD képernyő, vezérlő- gombok;	Szellőzés-vezérlési rendszer; daráló túltöltöttség kontroll; biztonsági rendszer; automatikus sóbetöltési lehetőség. 8 féle előretelepített működési mód v. manuális programozás;	9m ³ /100m ³	Automatikus	Saját felszerelés lehetséges, a részletes utasítás segítségével.	Orvosi műszer Class IIa MDD 93/42/EEC	24 hónap
 HaloSPA-03									
 HaloSmart-01								igen -a száraz sókoncentráció-érzékelő szenzor a szállítási specifikáció része; a sóaeroszol koncentráció dinami- kus vezérlési lehetősége a HaloControl™ rendszer segítségével;	
 HaloCompact-01	A sószobában vagy a sókabinban (oldalfali, asztali, polcra történő felszerelése lehetséges).	igen -a száraz sókoncentráció-érzékelő szenzor a szállítási specifikáció része;	LCD képernyő, vezérlő- gombok;	Daráló túltöltöttség kontroll; biztonsági rendszer;	6m ³ /30m ³	Automatikus	Kicsomagolás után azonnal üzemképes. Minimális előkészítés után működtethető.		

Halomed sógenerátorok tulajdonságainak összehasonlítása

Tulajdonság	HaloSmart-01	HaloSPA-03 / HaloPrima-02M	HaloCompact-01
Könnyű karbantarthatóság	Nincs szükség szétszerelésre a mágneszárak karbantartásához. A sóőrítő vezeték nélküli elektromos táplálása.		
Könnyű kezelhetőség	Felhasználóbarát érintőképernyős interfész. A sóőrítő és a készülék többi része között nincs vezetékes kapcsolat.	Egyszerű interfész. A sóőrítő és a készülék többi része között nincs vezetékes kapcsolat.	
Tartósság	Az összes védtelen fémrész korrózióálló acélból készült. Nincsenek holtzónák a levegővezetékben. Tartós, minőségi alkatrészekből van legyártva.		
Biztonsági rendszer	A sókoncentráció-érzékelőnek és a sóőrítőnek működési tesztje van; Vezeték nélküli rendszerzáras elektromos betáp a sóőrítőhöz; A ventilátorház reed relés védelme; Indikátorok és zummeres figyelmeztetők; PIN kódos biztonsági zár (opcionális).	A sókoncentráció-érzékelőnek és a sóőrítőnek működési tesztje van; Vezeték nélküli rendszerzáras elektromos betáp a sóőrítőhöz; A ventilátorház reed relés védelme; Indikátorok és zummeres figyelmeztetők;	
A szeánszok állapotjelzői	Pillanatnyi száraz sóaeroszol koncentráció; A kezelési időből hátralévő idő; Pontos idő; Valós idejű száraz sóaeroszol koncentráció-középtérték grafikon; A sóőrítő és a ventilátorműködés valós idejű kijelzése;	Pillanatnyi száraz sóaeroszol koncentráció lekérésre; A kezelési időből hátralévő idő; Pontos idő;	
Átfogó jelentések a szeánszokról	A szeánsz beállításainak rögzítése jelentés-ben; Az aktuális szeánsz paramétereinek és a sókoncentrációnak a grafikus kijelzése;	Nem	
Átfogó jelentés a teljesítményről	Igen	Nem	
A szószooba légtérfogata	100 m ³		30 m ³
Künnyi súly	Készüléksúly: 3,5 kg;	Készüléksúly: 3,5 kg;	Készüléksúly: 3 kg;
Kompakt méretek	Készülékméretek: 300 x 300 x 240 mm		Készülékméretek: 150 x 400 x 200 mm
Alacsony elektromos fogyasztás	Sóőrítő bekapcsolva/nem őröl: 70W/15W		Sóőrítő bekapcsolva/nem őröl: 25W/10W
Garanciaidő	A gyártó garanciája 24 hónap; Gyártva az EU területén a "Halomed" UAB cég által.		