

Manual de utilizare

Inhalator aer salin uscat - SaltMed®

Cuprins

1. Introducere	2
2. Inhalatorul SaltMed în terapia afecțiunilor respiratorii.....	3
3. Descriere.....	3
4. Precauțiuni și atenționări.....	5
5. Indicații în utilizare.....	7
5.1 Mască aerosoli și tub oxigen compatibile	7
6. Contraindicații și precauții	7
6.1 Contraindicații.....	7
6.2 Precauții.....	7
7. Simboluri.....	8
8. Aspecte legate de mediul de funcționare	8
9. Instalare	9
9.1 Despachetare	9
9.2 Curățare după utilizare	9
9.3 Mutare	10
10. Instrucțiuni de operare	10
10.1 Înlocuire cartuș filtrant	11
11. Întreținere.....	11
12. Service.....	12
12.1 Date generale.....	12
12.2 Pierdere garanție	12
12.3 Descriere defecte	12
12.4 Manipulare.....	12
12.5 Expediere	12
13. Specificații.....	12
14. Etichetare.....	13
15. Reciclare.....	14
16. Declarație conformitate	15
17. Garanție	16

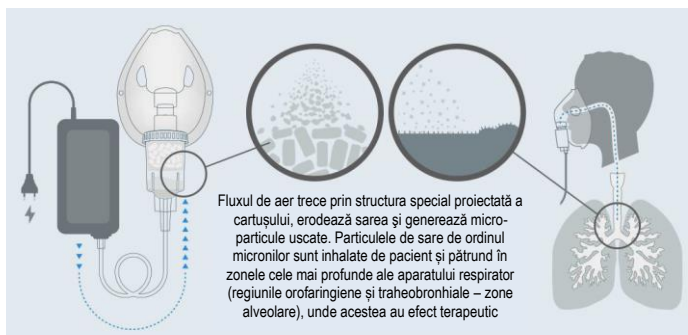
CE 1370

1. Introducere

Inhalatorul SaltMed distribuie micro-particule uscate de NaCl, fiind astfel eficient ca terapie adjuvantă în tratarea diverselor afecțiuni ale căilor respiratorii superioare și inferioare: astm bronșic, bronșite, sinuzite, rinite, alergii respiratorii etc.

Obținerea micro-particulelor uscate de NaCl se realizează printr-un procedeu inovativ bazat pe trecerea forțată a aerului printr-un cartuș cu o structură specială de sare în stare uscată.

Tehnologie: procedura SaltMed reprezintă o noutate absolută:



Dispozitivele SaltMed pot fi livrate cu un cartuș de tip L sau cartuș de tip N.

Cartușul de tip L este recomandat pentru utilizarea la domiciliu și poate fi folosit până la 60 de ore, dar nu mai mult de 90 minute consecutiv. Cartușul de tip N este recomandat pentru utilizare în spital sau utilizare intensivă acasă și poate fi folosit până la 100 de ore, dar nu mai mult de 12 ore consecutiv.

Pentru utilizarea cu presiuni și debite mari în unitățile spitalicești, se recomandă folosirea cartușului de tip Forte.



ATENȚIE! Inhalatorul SaltMed trebuie instalat și pus în funcțiune conform informațiilor din prezentul manual.

2. Inhalatorul SaltMed în terapia afecțiunilor respiratorii

Microparticulele de sare, cu dimensiunile optime cuprinse între 0,3 și 5 microni, sunt inhalate în tractul respirator. Acestea sunt dizolvate în stratul de mucus care acoperă epiteliul căilor respiratorii și atrag apa din țesuturile interstițiale. Ca urmare, inflamația este redusă și hidratarea mucusului crește, fiind astfel eliminat mai ușor. În plus, aerosolii de sare uscată cresc protecția împotriva infecțiilor respiratorii, având efecte antiinflamatoare, imunomodulatoare și desensibilizare, efecte foarte importante în ameliorarea afecțiunilor respiratorii alergice (astm, rinită alergică).

Ca o consecință a acestor efecte, Inhalatorul SaltMed ajută în timp la reducerea episoadelor infecțioase respiratorii (răceli, gripă) sau alergice (rinite alergice, astm). De asemenea, se poate constata o reducere a recidivelor și exacerbărilor la pacienții cronici.

3. Descriere inhalator SaltMed

Inhalatorul **SaltMed** (Fig. 1) cuprinde cartușul filtrant, o mască aerosoli, pompa de aer și furtunul de oxigen (tubul), ambalate într-o cutie. Pompa de aer se conectează la cartuș cu ajutorul furtunului flexibil.

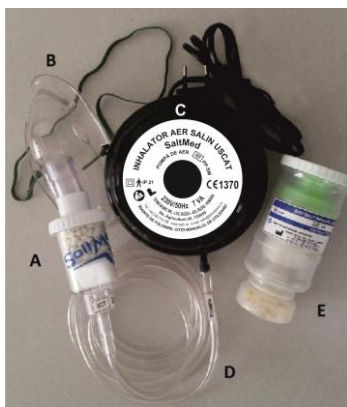


Fig. 1

Fig. 1
Inhalator aer salin uscat - SaltMed

- A:** Cartuș cu sare;
- B:** Mască aerosoli (dispozitiv separat);
- C:** Pompa de aer;
- D:** Furtun oxigen (dispozitiv separat);
- E:** Recipient păstrare Cartuș

Cartuș SaltMed

Cartușul este livrat într-un recipient (Fig. 2) prevăzut cu silicagel la partea inferioară, pentru a absorbi umiditatea și a menține caracteristicile funcționale optime. Este important ca între utilizări cartușul să fie păstrat numai în acest recipient. Dacă cartușul nu este depozitat corespunzător, se poate produce aglomerarea stratului de sare, ducând la scăderea efectului terapeutic.

Aerul de la pompă trece prin stratul microcristalin de la partea inferioară a cartușului (5 - Fig. 2) și îl antrenează într-o mișcare de "fierbere" ușor vizibilă (Fig. 3). Aerul sub presiune erodează microcristalele de sare generând microparticule saline uscate, cu dimensiuni între 0,3-5 microni. Aerul îmbogățit semnificativ în microparticule de clorură de sodiu suferă apoi un proces de filtrare avansată și modificări de ionizare, toate acestea permițând un tratament de înaltă eficiență al diferitelor afecțiuni respiratorii.

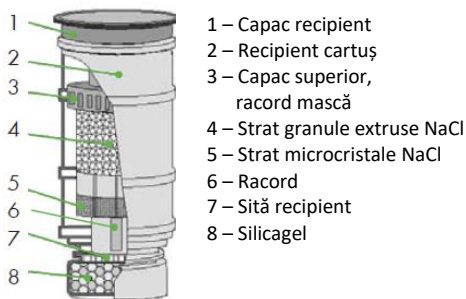


Fig.2

Cartuș filtrant în recipient de păstrare



Fig. 3

Mișcarea de "fierbere"

4. Precauțiuni și atenționări



ATENȚIE!

Nu utilizați inhalatorul SaltMed dacă aveți suspiciuni în ceea ce privește funcționarea corespunzătoare a acestuia sau de altă natură!



Siguranța utilizatorului – AVERTISMENTE

Asigurați-vă întotdeauna că tensiunea de alimentare inscripționată pe etichetă, corespunde cu cea de la domiciliul dumneavoastră. Conectați întotdeauna pompa de aer la o priză electrică adecvată – 230 V AC.

- Nu lăsați inhalatorul la îndemâna copiilor sau în zone unde au acces animalele de companie. Inhalarea părului sau fulgilor proveniți de la animalele de companie poate cauza probleme de sănătate.

- Pentru prevenirea contaminării, utilizatorii trebuie să verifice inhalatorul, asigurându-se că este suficient de curat, înainte fiecărei utilizări.

- Nu utilizați inhalatorul deasupra plitelor electrice sau cu gaz sau în apropierea flăcărilor deschise. Păstrați dispozitivul ferit de căldură și de suprafețele fierbinți.

- Nu blocați orificiul de eliminare a aerului.

- Nu strangulați furtunul; acest lucru poate duce la defectarea dispozitivului.

- Cartușul filtrant trebuie utilizat întotdeauna în poziție verticală.

- Nu plasați pompa de aer pe suprafețe care ar putea obtura filtrul de intrare a aerului.

- Nu folosiți niciodată aparatul în timpul somnului.

- Asigurați-vă că inhalatorul este oprit, după utilizare.

- Cablul de alimentare nu poate fi înlocuit. Dacă acesta este deteriorat, pompa nu mai este utilizabilă. Folosirea unui cablu de alimentare deteriorat poate duce la șocuri electrice.

- Fișa cablului de alimentare este un mijloc de izolare a dispozitivului față de rețeaua de alimentare. Nu așezați dispozitivul în așa fel încât să fie dificil de deconectat fișa de la rețeaua de alimentare.

- Nu introduceți și nu scoateți din priză dispozitivul cu mâinile ude.

- Dispozitivul nu este destinat a fi utilizat într-un mediu îmbogățit în oxigen, cu aneestezice inflamabile sau agenți inflamabili.

- Nu depozitați și nu utilizați aparatul în medii cu umiditate excesivă, în spații cu mult praf, în spații cu aerosoli uleioși sau expus la stropiri cu apă.

Inhalatorul SaltMed realizează o terapie complementară, care nu înlocuiește tratamentele medicale curente. Nu întrerupeți și nu modificați tratamentele curente!

Respectați sfaturile medicului dumneavoastră curant!



Întreținere - AVERTISMENTE

- Nu scufundați inhalatorul și nu permiteți dispozitivului sau componentelor să se umezească, astfel încât lichidul să se scurgă din dispozitiv.

- Deconectați de la rețeaua de alimentare inhalatorul înainte de a-l curăța.

- Nu încercați să desfaceți, să dezamblați sau să depanați inhalatorul; dispozitivul nu conține piese ce pot fi depanate de utilizator. Pentru depanare, apelați la personalul de service calificat.

- Examinați prezența de vicii la cablurile de alimentare/conectare și la componente înainte de fiecare utilizare. În cazul observării oricărui viciu, nu utilizați inhalatorul, până la înlocuirea acestuia.

- Pentru a reduce riscul de incendiu sau șocuri electrice, utilizați numai accesoriile recomandate și nu expuneți inhalatorul la ploaie sau umezeală.

- Utilizați numai accesorii și piese de schimb compatibile; utilizarea altor accesorii poate reduce siguranța în funcționare a inhalatorului SaltMed.

- Nu este permisă nicio modificare a inhalatorului SaltMed.

5. Indicații în utilizare



Indicații în utilizare - AVERTISMENTE

Nu utilizați inhalatorul SaltMed în alte scopuri decât cele prevăzute. Pacientul poate fi și operator.

Inhalatorul SaltMed este indicat în tratamentul afecțiunilor respiratorii superioare și inferioare, cum ar fi: astm bronșic, bronșite, sinuzite, rinite, alergii respiratorii etc.

- Administrare: Inhalatorul se recomandă a fi utilizat zilnic una până la trei reprize de câte 30 minute, în funcție de severitatea afecțiunii și de recomandările medicului.

- Inhalatorul realizează o terapie complementară, care nu înlocuiește tratamentele medicale curente. Nu întrerupeți și nu modificați tratamentele curente! Respectați sfaturile medicului dumneavoastră curant.
- Inhalatorul se utilizează de către o singură persoană. Personalizați inhalatorul dvs. completând eticheta recipientului cartușului.
- Se recomandă asigurarea unei hidratări corespunzătoare a organismului.
- Interacțiuni cu alte medicamente: Nu au fost raportate interacțiuni ale SaltMed cu nicio altă medicație.

5.1 Mască și tub oxigen compatibile



Mască și tub oxigen - AVERTISMENTE

- Înainte de a efectua sesiunea de inhalare, asigurați-vă că masca și tubul de conectare alese sunt compatibile cu dispozitivul dumneavoastră.

- Atât masca, cât și tubul de oxigen sunt dispozitive medicale de unică utilizare, conform recomandărilor producătorilor.

Pot fi selectate următoarele măști și tuburi de oxigen compatibile cu inhalatorul SaltMed:

Denumire	Caracteristici	Descriere
Mască aerosoli	Dispozitiv medical clasa IIa	Mască pediatrică sau adult*
Furtun oxigen (Tub)	Dispozitiv medical clasa IIa	Lungime = 2.1 m sau diferite*

*NOTĂ: În funcție de nevoile pacientului

6. Contraindicații și precauții

6.1 Contraindicații : Nu sunt raportate.

6.2 Precauții

- inhalatorul SaltMed nu este destinat a fi utilizat de persoane (inclusiv copii) cu capacități fizice, senzoriale sau intelectuale reduse, ori lipsite de experiență și cunoștințe, exceptând cazul în care acestea sunt supravegheate sau instruite în prealabil cu privire la utilizarea aparatului de o persoană responsabilă de securitatea lor.
- Nu se recomandă utilizarea inhalatorului SaltMed la femeile gravide.

7. Simboluri



Producător



Utilizatorul trebuie să citească manualul de utilizare înainte de punerea în funcțiune



Parte aplicată de tip B



Referința



Data de expirare



Aparat de clasa II

IP21

Protecție împotriva particulelor solide > 12.5 mm;
Protecție împotriva pătrunderii lichidelor:
Infiltrație de apă



Nu utilizați dacă ambalajul este deteriorat



Fragil, a se manevra cu atenție



Data fabricației



Conformitatea cu Directiva europeană 93/42/CEE



Număr de serie

LOT

Număr lot



De unică utilizare



În timpul utilizării normale, pot fi prezente tensiuni periculoase



Logoul privind deșeurile electrice și electronice



Ambalaj reciclabil



A se păstra într-un mediu uscat

8. Aspecte legate de mediul de funcționare



Mediu de funcționare - AVERTISMENTE

Protejarea pacientului / utilizatorului este absolut necesară și importantă, conform cerințelor legale.

Vătămări pot fi cauzate din două surse:

- Un scurtcircuit, când curentul este direcționat spre pământ prin utilizator,
- Supratensiune sau trăsnet.

Vătămrile pot fi evitate prin verificarea cablului de alimentare în mod regulat. În cazul în care cablul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie înlocuit de către producător, pentru a evita un pericol electric.

Praful și puful pot afecta funcționarea corectă a dispozitivului, inclusiv blocarea furtunului.

Alimentare

Alimentarea pompei de aer de la rețeaua electrică:

Tensiune: 230 V (-15%; +10%); Frecvență: 50 Hz; Putere absorbită: 7 VA; Siguranță fuzibilă: T32 mA 250 V AC

Temperatură și umiditate în timpul utilizării

Inhalatorul funcționează la temperaturi cuprinse între 5 – 40 °C.

Umiditatea relativă 15-90 %, fără condens.

9. Instalare inhalator SaltMed

Vă rugăm să nu instalați inhalatorul, înainte de citirea prezentului capitol.

Utilizatorul poate contacta TEHNO BIONIC SRL sau reprezentantul său autorizat:

- Pentru asistență referitoare la instalare, utilizare și întreținere,
- Pentru a semnală o funcționare neașteptată sau un eveniment neașteptat.

9.1 Despachetare

Despachetați cu atenție ambalajul și verificați conținutul acestuia. Ambalajul a fost conceput încât să asigure protecție optimă componentelor în timpul transportului; totuși, în cazul în care o anumită componentă este deteriorată sau lipsește, nu utilizați dispozitivul; contactați producătorul sau furnizorul.

Păstrați ambalajul (cutia individuală), pentru a depozita kit-ul SaltMed între utilizări.

În interiorul cutiei veți găsi următoarele:

Recipient cartuș	1 buc.
Cartuș filtrant tip L, N sau Forte (REF CN-SM, CL-SM, CF-SM)	1 buc.
Mască aerosoli	1 buc.
Pompă de aer (REF PP-SM)	1 buc.
Furtun oxigen (Tub)	1 buc.
Manual de utilizare	1 buc.

9.2 Curățare după utilizare

Inhalatorul SaltMed precum și accesoriile acestuia sunt furnizate în stare nesterilă. După utilizare se spală și dezinfectează masca (spălare cu apă și săpun, clătire cu apă și dezinfectare cu alcool sanitar 70%).

9.3 Mutare



AVERTISMENT: Nu transportați dispozitivul SaltMed trăgând de cablul de alimentare.

Componentele inhalatorului (Cartuș; Masca; Pompa de aer; Furtun) sunt ușoare, fiind portabile; acesta poate fi amplasat și poziționat convenabil [de exemplu, poate fi așezat pe o masă].

Înainte de mutare asigurați-vă că următoarele condiții sunt îndeplinite:

- Dispozitivul este oprit;
- Toate accesoriile și cablurile sunt deconectate;
- Dacă amplasați inhalatorul pe o masă sau pe alt tip de suport, asigurați-vă că acestea sunt fixe și nu sunt supuse la șocuri, vibrații sau alt tip de mișcare necontrolată.

10. Instrucțiuni de utilizare



AVERTISMENT: Funcționarea și utilizarea necorespunzătoare pot deteriora inhalatorul SaltMed și pot cauza vătămarea utilizatorului.

Nu trageți de cablul de alimentare, atunci când scoateți fișa din priză. Deconectați întotdeauna aparatul atunci când nu este folosit, înainte de curățare sau când conectați/îndepărtați anumite componente.

1. Așezați pompa de aer pe o suprafață plană, rigidă.
2. Introduceți cablul de alimentare al pompei în priză (tensiune 230 V, curent alternativ). Pompa are un zgomot mic și produce un curent de aer.
3. Montați furtunul la pompă.
4. Scoateți cartușul din recipientul de păstrare. Închideți imediat recipientul cu capacul.
5. Montați celălalt capăt al tubului la racordul de la partea inferioară a cartușului (Fig. 1) și observați fenomenul de „fierbere” al stratului microcristalin.
6. Atașați masca aerosoli la cartuș. Așezați masca pe față astfel încât cartușul să fie în poziție verticală și inspirați aerul filtrat îmbogățit cu microparticule uscate de NaCl.
7. La sfârșitul tratamentului îndepărtați masca de pe față și deconectați pompa de la priză.



După scoaterea din priză, așteptați 2-3 minute și apoi decuplați furtunul de la cartuș.

8. Detașați cartușul filtrant și introduceți-l în recipientul de păstrare.
9. Introduceți toate componentele în cutia individuală, pentru a proteja dispozitivul, și păstrați cutia într-un loc uscat.



AVERTISMENT: Datorită umidității aerului (mai mare de 70 %) în timpul utilizării, este posibil să nu mai apară efectul de „fierbere” al stratului microcristalin.

Stratul microcristalin umezit nu produce microparticule saline, nemaivând efect terapeutic. Fenomenul se poate remedia prin păstrarea cartușului în recipientul cu silicagel pentru 12-24 h într-un mediu uscat. Silicagelul va scădea umiditatea cartușului. Ulterior, agitați cartușul pentru a desface microcristalele stratului inferior și verificați funcționarea cu pompa de aer. Dacă fenomenul de „fierbere” nu mai apare sau este foarte slab, trebuie să schimbați cartușul.

10.1 Înlocuire cartuș filtrant

Inhalatorul SaltMed este livrat împreună cu un cartuș tip L recomandat pentru utilizarea la domiciliu, care poate fi folosit până la 60 de ore. Pentru menținerea efectului terapeutic, se recomandă înlocuirea cartușului SaltMed tip L, după 50-60 ore de funcționare, dar nu mai mult de 3 luni de la desfacerea din ambalajul original.

Sunt disponibile de asemenea și cartușul tip N, care poate fi folosit până la 100 de ore și cartușul tip Forte, care poate fi folosit până la 50 ore. Cartușele tip N și Forte sunt recomandate pentru utilizare în unitățile medicale sau utilizare intensivă la domiciliu

11. Întreținere

- Nu sunt necesare operații de întreținere speciale.
- Pompa de aer nu necesită întreținerea părților sau lubrifiere.
- În cazul funcționării necorespunzătoare (Pompa de aer nu funcționează; Cartușul filtrant este deteriorat; Furtunul este perforat, Masca este deteriorată) contactați producătorul pentru remedierea situației (mai puțin în cazul furtunului și măștii, care trebuie înlocuite cu altele noi). Reparațiile vor fi gratuite în perioada de garanție și contra cost, după depășirea perioadei de garanție.

12. Service

12.1 Date generale

Reparațiile trebuie să fie efectuate doar de către personal calificat care a fost autorizat de producător; în caz contrar, TEHNO BIONIC nu este responsabilă pentru siguranța, fiabilitatea și performanța dispozitivului.

12.2 Pierdere garanție

Orice garanție sau pretenții de garanție sunt nule în cazul în care utilizatorul sau o persoană neautorizată încearcă să repare inhalatorul SaltMed.

12.3 Descriere defecte

Pentru a da posibilitatea producătorului să efectueze reparațiile într-un timp scurt, trimiteți produsul însoțit de o descriere a defectului.

12.4 Manipulare înainte de expediere

Pentru protejarea personalului care efectuează reparațiile, înainte de trimiterea produsului pentru reparații, efectuați o curățare și dezinfectie a acestuia. TEHNO BIONIC are dreptul de a refuza reparațiile dacă inhalatoarele sunt murdare sau contaminate, din motive de securitate.

12.5 Expediere

Pentru expedierea produsului defect, folosiți ambalajul original; dacă acest lucru nu este posibil, împachetați dispozitivul, precum și părțile detașabile ale acestuia în folii din spumă poliuretanică și apoi într-o cutie de carton.

13. Specificații Inhalator SaltMed

Clasificare	
Directiva 93/42/EEC	Dispozitiv medical clasa IIa, Regula 11
SR EN 60601-1 Tipul de protecție împotriva șocurilor electrice Gradul de protecție împotriva șocurilor electrice Metoda de sterilizare În funcție de modul de operare Construcție	Clasa II Parte aplicată Tip B Dispozitiv dezinfectabil Funcționare continuă Portabil
SR EN 60529	IP21
Dimensiuni (mm)	
Cutie (L x l x h)	220 x 150 x 90
Masa (Kg)	
Cutie	Max. 0,6 Kg
Caracteristici electrice și de funcționare	
Tensiune / Putere absorbită	230 V (196-253 V)/50 Hz ; 5 VA – 196 V; 7 VA-253 V
Debit aer	2 l/min cartuș tip L; 2-4 l/min cartuș tip N, Forte
Nivel zgomot	60 dB

Condiții de mediu	
Temperatura de utilizare	5 – 40 °C
Temperatură transport și depozitare	(– 25) – (+70) °C
Umiditate relativă	15 - 90 % , fără condens
Condiții de exploatare și mentenanță	
Nivel mediu de solicitare în exploatare	90 minute /zi (L); 6 ore/zi (N)
Durata normală de utilizare	4 ani pentru pompa de aer
Durata de valabilitate	2 ani pentru cartuș în recipientul sigilat

14. Etichetare

Etichetă	Descriere	Localizare
	Eticheta identificare Pompă de aer	Carcasa pompei de aer, pe fața superioară
	Eticheta identificare Recipient cartuș	Pe recipientul de păstrare cartuș
	Eticheta identificare Cartuș	Pe cartușul filtrant

15. Reciclare

Inhalatorul este alcătuit din componente care nu sunt biodegradabile, eliminarea acestora în mediul înconjurător nu este recomandată. La sfârșitul duratei de viață a inhalatorului, vă rugăm să vă prezentați cu acesta la un punct de reciclare a echipamentelor electrice și electronice. Reciclarea propriu-zisă se face de către operatori economici autorizați, conform OUG 5/2015.

Nr. Înregistrare producător EEE: RO-2015-08-EEE-0460-IV

16. DECLARAȚIE DE CONFORMITATE NR.

Producătorul: TEHNO BIONIC SRL BUZĂU, Str. Agriculturii nr. 55, tel.: 0238 725 321

Declară pe propria răspundere că Produsul: INHALATOR AER SALIN USCAT SaltMed, Dispozitiv medical CLASA IIa, este în conformitate cu:

- HG 54/2009 privind condițiile introducerii pe piață a dispozitivelor medicale, anexa 1 și anexa V.

- Următoarele standarde armonizate, SR sau specificație tehnică:

- SR EN 60601-1:2007+A1:2015, Aparate electromedicale. Partea 1: Cerințe generale de securitate de bază și performanțe esențiale,

- SR EN 60601-1-2: 2016, Aparate electromedicale. Partea 1-2: Cerințe generale de securitate de bază și performanțe esențiale.

Standard colateral: Compatibilitate electromagnetică. Cerințe și încercări,

- Specificația tehnică nr. 3/2018.

Buzău

(locul și data emiterii)

M. ENE – șef dep. Calitate

(funcția și numele persoanei autorizate să îl reprezinte pe emitentul declarației)

.....

(semnătura și ștampila)

COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICĂ

Indicații și declarația producătorului – emisii electromagnetice		
Inhalatorul - Saltmed se utilizează în mediile electromagnetice specificate mai jos. Clientul sau utilizatorul inhalatorului Saltmed trebuie să se asigure că acesta este utilizat într-un astfel de mediu.		
Test emisie	Conformitate	Mediu Electromagnetic – indicații
Emisii RF CISPR 11	Grupa 1	Inhalatorul utilizează energie RF numai pentru funcția sa internă. Prin urmare, emisiile sale radioactive sunt foarte scăzute și nu sunt susceptibile de a provoca interferențe în echipamentele electronice din apropiere.
Emisii RF CISPR 11	Clasa B	Inhalatorul este adecvat pentru utilizarea în toate locațiile, inclusiv în locațiile domestice și cele care sunt conectate direct la rețeaua publică de alimentare care furnizează energie electrică de joasă tensiune clădirilor utilizate în scopuri casnice.
Emisii armonice IEC 61000-3-2	Clasa A	
Variații / fluctuații de tensiune / flicker IEC 61000-3-3	Conform	

17. CERTIFICAT DE GARANȚIE

Aparat nr.: / An de fabricație:

Cartuș filtrant tip / LOT...../ An de fabricație:

Completarea datelor de mai jos se face obligatoriu de către vânzător pentru fiecare produs cumpărat.

Magazin.....

Bon de cumpărare (factură) nr.din.....

L.S. magazin

.....

Cumpărător

.....

Aparatul Inhalator SaltMed este garantat 24 luni de la cumpărare. Pentru a beneficia de garanție este necesară respectarea instrucțiunilor de utilizare.

Reparațiile în / și post garanție se realizează la producător. Drepturile consumatorului sunt prevăzute în ordonanța nr.21/1992 privind protecția consumatorilor, republicată și modificată, și Legea nr.449/2003 privind vânzarea produselor și garanțiile asociate acestora modificată, precum și în alte dispoziții legale în vigoare privind protecția acestora.

Garanția este valabilă doar însoțită de documentul de achiziție (bon, factură etc).

Garanția se pierde în următoarele cazuri:

- defecțiuni și pagube datorate neglijenței și distrugerilor la transport, depozitare sau utilizare;
- modificări în montajul, modul de utilizare al aparatului;

Nr. crt	Data	Defecțiune	Remediere	Reprezentant firmă