

AEROSEPT 500M

Dezinfecție
pe cale aeriană

MANUAL DE
UTILIZARE



CUPRINS
MANUAL DE UTILIZARE

1. Profilul utilizatorului	3
1-1. Privire de ansamblu	3
1-2. Pentru a reglarea si/sau setarea aparatului.....	3
1-3. Pentru utilizarea aparatului	3
1-4. Pentru curatarea aparatului	3
1-5. Pentru intretinerea sau mentenanta aparatului	3
2. Prezentare generala	4
2-1. General.....	4
2-2. Partea inferioara a aparatului	5
2-3. Panou de comanda.....	5
2-4. Cabluri.....	6
3. Recomandari	7
4. Punerea in functiune.....	8
4-1. Racordarea la retea	8
4-2. Deconectarea de la retea.....	9
4-3. Masuri de precautie inainte de inceperea procedurii	10
5. Conectarea bidonului.....	11
5-1. Tipul de conexiune	11
5-2. Indepartarea bidonului.....	11
5-3. Introducerea unui bidon.....	12
6. Tratarea unei incaperi	14
6-1. Pornirea unui ciclu.....	14
6-1-1. Cu pornire intarziata	14
6-1-2. Cu pornire imediata	16
6-2. Desfasurarea unui ciclu	17
6-3. Recuperare.....	20

MANUAL DE UTILIZARE

1. Profilul utilizatorului

1-1. Privire de ansamblu

Autoritatea responsabila trebuie sa se asigure ca personalul care utilizeaza aparatul a fost informat si instruit cu privire la valorile de expunere la produse chimice in mediul profesional, pentru mai multe informatii consultati Fisa de Date de Securitate (FDS) a produsului utilizat.

Autoritatea responsabila trebuie sa asigure instruirea cu regularitate a personalului responsabil in ceea ce priveste functionarea si intretinerea echipamentului, inclusiv cu procedurile de urgenta pentru materialul toxic, inflamabil, exploziv sau patogen evacuat in mediul inconjurator. Inregistrările prezentei la instructaj sunt pastrate, iar intelegerea informatiilor trebuie demonstrata.

Orice persoana instruita in ceea ce priveste procedurile de dezinfectie, fiind instruita pentru utilizarea produselor de dezinfectie.

Persoana avand varsta legala si a carei profesie necesita utilizarea de astfel de proceduri.

Persoane ce au citit si inteles instructiunile de utilizare ale cuplului Aparat/Produs furnizate.

1-2. Pentru reglarea si/sau setarea aparatului

O persoana cu un nivel de pregatire suficient de ridicat pentru calculul volumetriei unei incaperi. Persoana capabila sa determine indicatiile si mijloacele de dezinfectie ce trebuie prescrise.

1-3. Pentru utilizarea aparatului

Doua cazuri:

- Utilizarea aparatului in mod autonom:
Persoana capabila sa calculeze volumetria unei incaperi sau care cunoaste aceste date.
Persoana capabila sa adune timpi de faza diferiti pentru a afla durata de functionare totala a aparatului in timpul unui ciclu.
- Utilizarea aparatului cu instructiuni ale unui superior:
Persoana capabila sa execute instructiunile elaborate de catre superiorii sai.

1-4. Pentru curatarea aparatului

Persoana instruita pentru utilizarea produselor pe baza de solventi.

1-5. Pentru intretinerea si mentenanta aparatului

Autoritatea responsabila trebuie sa se asigure ca personalul care actioneaza sau intretine echipamentul este instruita in ceea ce priveste functionarea si utilizarea acestuia in conditii de siguranta.

Autoritatea responsabila trebuie sa asigure instruirea cu regularitate a personalului responsabil cu intretinerea echipamentului.

2. Prezentare generala

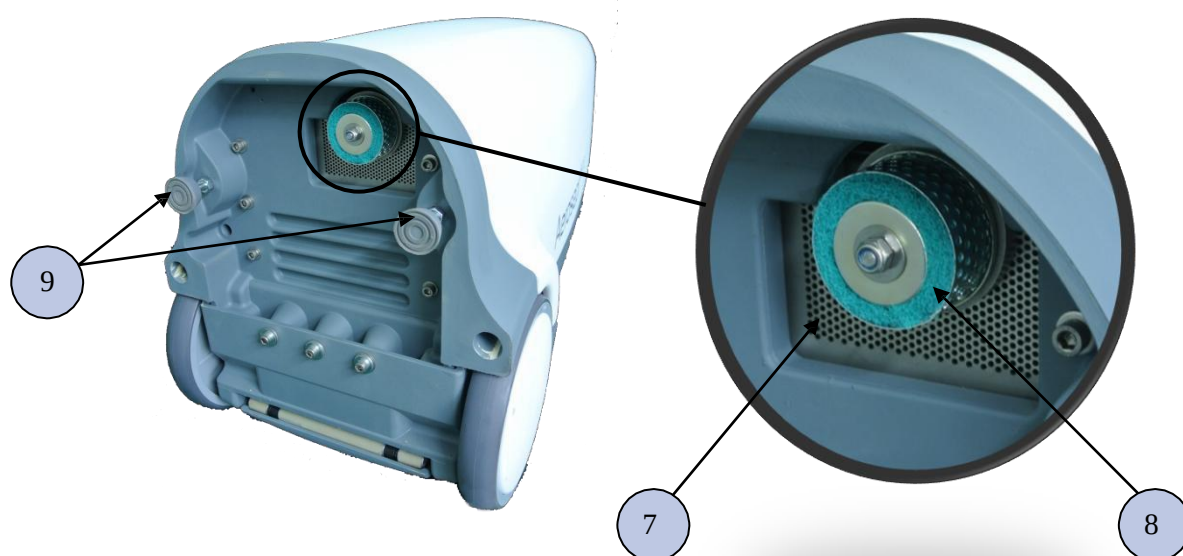
Aparatul Aerosept 500M este un atomizor autonom si complet automat utilizat pentru tratarea pe cale aeriana a suprafetelor. Veti regasi mai jos descrierea diferitelor elemente.

2-1. General



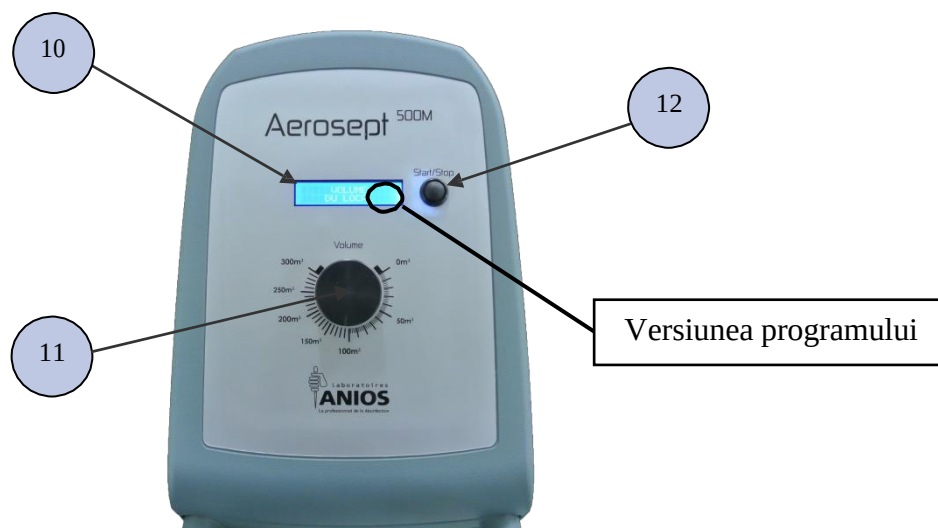
- 1 : Trapa superioara
- 2 : Trapa inferioara
- 3 : Maner de transport
- 4 : Evacuare aer
- 5 : Duza
- 6 : Roti spate (fixe)

2-2. Partea inferioara a aparatului



- 7 : Admisie aer
- 8 : Filtru epurator
- 9 : Suporti

2-3. Panou de comanda



- 10 : Ecran de control
- 11 : Buton rotativ de selectie a volumului
- 12 : Buton Start/Stop

2-4. *Cabluri*

Cablu de alimentare



13 : Stecher

3. Recomandari

- Programati intotdeauna aparatul in functie de volumul camerei ce urmeaza a fi tratata,
- Nu utilizati niciodata aparatul cu panoul de control demontat, acest lucru ar afecta etanseitatea acestuia,
- Nu utilizati obiecte ascutite pentru a pune in functiune panoul de control,
- Nu obturati niciodata cele doua orificii de ventilatie (4) si (7), acest lucru riscand sa deterioreze aparatul,
- Pozitionati intotdeauna aparatul pe o suprafata plana neinclinata,
- Verificati intotdeauna prezenta si starea buna a suportilor (9),
- Verificati starea buna a cablului de alimentare inainte de utilizare,
- Nu utilizati niciodata aparatul cu un cablu de alimentare deteriorat,
- Nu deplasati niciodata aparatul cu cablul de alimentare conectat la o priza de alimentare, riscati sa il deteriorati,
- Nu utilizati produse clorurate (tip inalbitor). Anumite componente ale aparatului nu sunt compatibile cu aceste produse si s-ar deteriora,
- Deconectati de la retea toate dispozitivele de iluminare prezente in incaperea ce urmeaza a fi tratata,
- Respectati perioada de repaus de minimum doua ore pentru a permite racirea aparatului intre doua cicluri. In caz contrar, aparatul ar risca sa nu functioneze corespunzator,
- Cititi cu atentie instructiunile de utilizare inainte de folosirea aparatului si luati masurile de protectie adecvate in cazul manipularii de produse chimice,
- Conditii optime de mediu:
 - Utilizare: numai la interior
 - Temperatura:
 - o In utilizare: $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ la pornire
 - o Transport /Depozitare : intre -5°C si $+70^{\circ}\text{C}$
 - Umiditate:
 - o In utilizare: intre 50% si 75% umiditate relativa la pornire
 - o Transport / Depozitare : intre 40% si 80%
 - Presiune atmosferica/Altitudine de utilizare :
 - o Minima: 824hPa (corespunzatoare unei altitudini de 1100m)
 - o Maxima: 1125hPa (corespunzatoare unei altitudini de -423m)
 - Fluctuatii de retea 100-240VAC $\pm 10\%$
 - Categorie de supratensiune: II
 - Grad de poluare: 2

ATENTIE:

Procedura AEROSEPT 500M / ASEPTANIOS (OXY+ si AD) trebuie realizata IN LIPSA ORICAREI PERSOANE (Pacient sau personal).

In cazul schimbarii produsului, este obligatorie clatirea aparatului cu o solutie de clatire.

Aparatul este prevazut cu o temporizare inainte de inceperea vaporizarii dezinfectantului. Acest interval trebuie folosit pentru parasirea incaperii ce urmeaza a fi dezinfectate.

4. Punerea in functiune

4.1. Racordarea la retea

Procedura de punere in functiune este urmatoarea (de catre o persoana competenta si autorizata din punct de vedere electric):

- Pozitionati aparatul intr-un colt al incaperii ce urmeaza a fi tratata. Verificati sa nu existe niciun obstacol in fata aparatului.
- Conectati stecherul de la cablul de alimentare al aparatului (13) la o priza electrica.



Panoul de control (10) se aprinde si afiseaza ecranul principal. Aparatul este acum sub tensiune.



IMPORTANT :

Stecherul cablului de alimentare (13) poate fi scos pentru o oprire de urgenta. Priza electrica se foloseste pentru intreruperea alimentarii aparatului. Ea trebuie sa fie instalata in apropierea aparatului si usor accesibila in utilizare.

4-2. Deconectarea de la retea

Procedura de scoatere de sub tensiune este urmatoarea (de catre o persoana competenta si autorizata din punct de vedere electric):

- Deconectati stecherul cablului de alimentare (13) al aparatului de la priza electrica.



- Panoul de control (10) este oprit si aparatul este acum deconectat de la retea.



- Infasurati cablul in jurul manerului superior.

IMPORTANT:

Stecherul cablului de alimentare (13) poate fi scos pentru o oprire de urgenta. Priza electrica se foloseste pentru intreruperea alimentarii aparatului. Ea trebuie sa fie instalata in apropierea aparatului si usor accesibila in utilizare.

4.3. Masuri de precautie inainte de inceperea procedurii

Inainte de utilizarea aparatului Aerosept 500M, verificati urmatoarele aspecte:

- Intotdeauna curatati cu atentie incaperea inainte de realizarea etapei de dezinfectie (Bio - curatare).
- Amplasati aparatul AEROSEPT 500M intr-un colt al incaperii, fara a avea vreun obstacol in fata.
- Asigurati-va ca aparatul este amplasat pe o suprafata plana stabila.
- Verificati ca evacuarea de aer a ventilatorului (4), precum si admisiile de aer (7) situate sub aparat sa nu fie obturate.
- Conectati aparatul la retea (§ II-4-1).
- Verificati existenta unui bidon cu produs in spatiul special prevazut (2), verificati conexiunea.
- Verificati daca este suficienta cantitatea de dezinfectant pentru realizarea tratamentului:
(Cantitate de produs necesara = Volumul incaperii de tratat x Concentratia)
- Asigurati-va ca toate caile de acces ale incaperii sunt inchise in mod corespunzator.
- Consultati fisa tehnica a produsului pentru a cunoaste diferitele masuri care trebuie luate in vederea utilizarii acestuia.
- Verificati ca toate recomandarile de la punctul II-3 sa fie respectate.

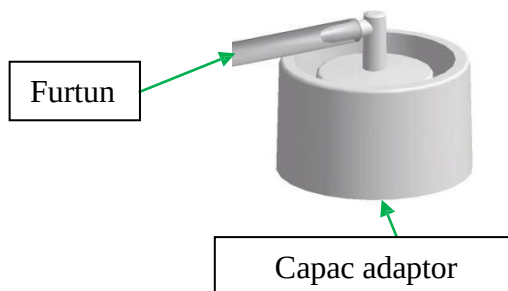
5. Conectarea bidonului

5-1. Tipul de conexiune

Aparatul este furnizat cu o conexiune la bidon prin intermediul unui capac adaptor pentru aspirarea produsului. El se instaleaza pe un bidon livrat impreuna cu o canula incorporata.



Conectarea capacului adaptor



5-2. Indepartarea bidonului

Deschideti trapa inferioara (2),



- Desurubati capacul adaptor de pe bidon tinand de partea indoita si cutata a celui dintai pentru a evita deteriorarea acestuia,



- Scoateti bidonul din carcasa,



- In cazul in care nu mai introduceti un nou bidon, inchideti trapa inferioara (2), altminteri consultati punctul II_5_3 pentru introducerea unui bidon.



5.3. Introducerea unui bidon

- Desurubati capacul original al bidonului,



- Plasati bidonul (prevazut cu canula integrata) in aparat la locul prevazut pentru aceasta (2), cu capacul pozitionat in mod obligatoriu spre dreapta,



- Insurubati capacul adaptor pe bidon tinand de partea indoita si cutata a celui dintai pentru a evita deteriorarea acestuia (furtunul trebuie pozitionat de-a lungul manerului) apoi inchideti trapa inferioara.



6. Tratarea unei incaperi

Procedeul de tratare pe cale aeriana cuprinde trei etape ce trebuie respectate cu strictete pentru a asigura nivelele de performanta anuntate in ceea ce priveste siguranta pentru utilizatori si pacienti.

Aceste etape corespund **vaporizarii** (cantitate de produs), cu **timi de contact** (durata minima pentru o actiune microbiologica totala) si **recuperarii** (ventilatia fortata a incaperii).

Aparatul permite activarea sau nu a incalzirii produsului. Daca este activata, ea permite reducerea timpilor de contact la o performanta microbiologica echivalenta.

Pornirea imediata permite lansarea ciclului imediat ce aparatul este alimentat. Pornirea diferita permite in acelasi timp, temporizarea cu un minut cu scopul de a parasi camera inainte de pornirea ciclului. Este posibila combinarea pornirii intarziate si a pornirii imediate.

ATENTIE:

Opriti sistemele de ventilatie automata sau de climatizare destinate in mod normal improspatarii aerului in camera.

Interziceti accesul in camera tuturor persoanelor pe durata timpilor de difuzie si a timpilor de contact.

6-1. Pornirea unui ciclu

6-1-1. Cu pornire intarzziata

- Pozitionati aparatul (echipat cu bidonul sau de produs dezinfectant) intr-un colt din incinta ce trebuie tratata.
- Alimentati aparatul cu curent (§ II-4-1). Apare urmatorul ecran:



- Selectionati volumul camerei ce trebuie tratata pozitionand butonul rotativ in dreptul gradatiei corespunzatoare



- Apasati (apasare lunga ~ 2 secunde) butonul <start/stop>, timpii de pulverizare asociati cu volumul selectionat vor aparea pe ecran.



NOTA:

Asigurati-va ca retineti acesti timpii de pulverizare care vor fi utili atunci cand se calculeaza momentul sfarsitului ciclului.

- Dupa cateva secunde, ciclul se lanseaza automat cu retro-iluminarea albastra a butonului rotativ.



- Ciclul va porni dupa o temporizare de 1 minut, necesara pentru parasirea incaperii.



NOTA:

Temporizarea permite iesirea din incapere si etanseizarea acesteia (inchiderea usilor).

6-1-2. Cu pornire imediata

Aerosept 500M permite lansarea ciclului sau de tratare imediat dupa ce este alimentat cu electricitate (§ II-4-1).

NOTA:

Ciclul se va lansa in mod automat fara sa apasati butonul <start/stop>.

Durata ciclului nu se afiseaza pe ecran.

In acest caz, consideram ca pornirea intarziata este dezactivata (§ III).

- Selectionati volumul camerei ce trebuie tratata positionand butonul rotativ in dreptul gradatiei corespunzatoare.



- Alimentati aparatul cu curent (§ II-4-1), ciclul porneste imediat cu retro-iluminarea albastra a butonului rotativ.



NOTA:

Daca pornirea intarziata este de asemenea actionata, atunci aparatul va porni imediat la alimentarea cu curent dupa ce a respectat temporizarea de un minut.

Iesiti din camera si inchideti usile/ferestrele.

6-2. Desfasurarea unui ciclu

In caz de nevoie, puteti intrerupe ciclul in orice moment apasand pe butonul <start/stop>:



NOTA:

Cand este intrerupt ciclul, se lanseaza automat un ciclu de uscare a duzei (cu exceptia momentului cand ciclul este intrerupt in timpul fazei de pornire intarziata si in timpul fazei de preincalzire).

ATENTIE:

Interziceti accesul tuturor persoanelor in incinta pe durata timpilor de difuzie si a timpilor de contact.

Ciclul este compus din maxim opt faze :

- Faza de pornire intarziata (daca este activata)

Aceasta faza (activata in mod implicit) de un minut va permite sa parasiti camera inainte de pornirea pulverizarii. Numaratoarea inversa este afisata in timp real pe ecran.



Numaratoare
inversa
inainte de
pornire

Parasiti camera si inchideti usile/geamurile.

- Procesul de amorsare (daca este activata incalzirea produsului)

Aceasta etapa face ca aparatul sa functioneze fara a incalzi produsul. Acest fapt permite umplerea circuitului la prima utilizare, astfel incat sa utilizeze doar produs « nou » in timpul fazei de pulverizare.



Timp de
amorsare
ramas

Este posibil ca aparatul sa pulverizeze produs in timpul acestei faze, daca deja a fost amorsat.

- Faza de uscare a duzei (daca este activata incalzirea produsului)

Aceasta faza permite uscarea duzei la sfarsitul amorsarii.

In acest rastimp, la duza ajunge doar aerul comprimat (5). Acest lucru ajuta la golirea produsului si, astfel previne depunerea sau stropirea.



Timp de
uscare
ramas

- Faza de preincalzire (daca incalzirea produsului este activata)

Aceasta faza (activata in mod implicit) efectueaza o preincalzire a produsului inainte de pulverizare.

Acest lucru permite ca produsul sa fie la temperatura potrivita pe durata pulverizarii.

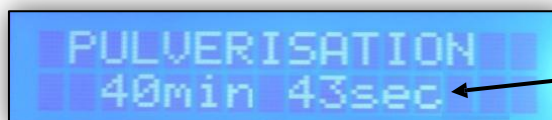
Incalzirea produsului permite reducerea timpilor de contact necesari la sfarsitul ciclului (consultati fisa tehnica a produsului).



- Faza pulverizarii

In timpul acestei faze produsul este pulverizat in camera.

Incalzirea in linie a produsului permite mentinerea sa la temperatura potrivita pe toata durata pulverizarii.



Timp de
pulverizare
ramas

- Faza uscarii duzei

Aceasta faza permite uscarea duzei la terminarea pulverizarii.

Pe parcursul acesteia, la duza ajunge doar aer comprimat (5). Acest lucru ajuta la golirea produsului si, astfel previne depunerea sau stropirea.



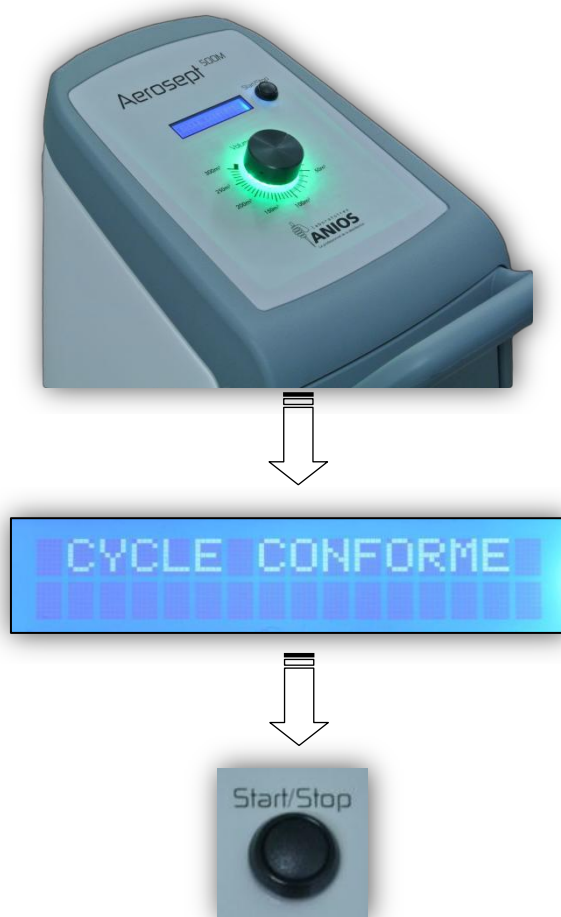
Timp de
uscare
ramas

- Faza timpilor de contact

Aceasta faza a timpilor de contact permite procedurii sa isi atinga eficacitatea. Acesti timpi permit ca produsul sa actioneze asupra diferitelor tulpini inainte ca incaperea sa fie reutilizata. Pe parcursul acestei perioade care se determina in functie de produs si activitatea microbiologica dorita, aparatul nu pulverizeaza.

- Faza de confirmare a ciclului

Aceasta faza permite utilizatorului sa valideze ciclul si indica faptul ca acesta din urma se desfasoara in mod coerent. Butonul rotativ este iluminat in verde in acest moment.



Validarea sfarsitului ciclului apasand butonul « Start/Stop » face ca ciclul sa fie conform dupa care opreste aparatul (§ II-4-2) daca doriti sa il refolositi imediat (totusi, trebuie sa existe o perioada de repaus de doua ore intre fiecare ciclu).

6-3. Recuperare

Pentru a folosi aparatul in deplina siguranta pe durata etapei de recuperare, va rugam sa consultati sectiunea FDS a produsului utilizat, rubrica « Controlul expunerii / Protectie respiratorie » si sa respectati indicatiile specificate. Este foarte important in ceea ce priveste cele noua improspatari ale aerului din incapere necesare pentru pragurile limita de expunere.

- Pentru a cunoaste ora la care puteti reintra in incapere, si prin urmare momentul in care puteti recupera aparatul, verificati ora la care ati parasit incaperea si adaugati timpii diferiti de functionare:
 - Timpii estimati de functionare (indicati pe ecran la lansarea ciclului) :
 - Timpii de pornire intarziata (1 min)
 - Timpii de amorsare (2 min 30 s)
 - Timpii de uscare duza (15 s)
 - Timpii de preincalzire (8 min maxim)
 - Timpii de pulverizare (in functie de volum)
 - Timpii de uscare duza (15 s)
 - Timpii de contact (in functie de produsul utilizat si activitatea ceruta)
- Inainte de intrarea in incapere, la sfarsitul timpilor de contact, folositi echipamentul de protectie necesar inclusiv pentru caile respiratorii (cititi fisa tehnica sau fisa datelor de securitate a produsului utilizat). Laboratoires ANIOS poate pune la dispozitia utilizatorilor, masti de protectie (Masca: 412023; Cartuse (pachet de 3): 412021).
- Deschideti iesirile catre exterior pentru a ajuta intrarea aerului proaspat in incapere. Nu deschideti usile catre coridoare sau incaperile adiacente.
- Timpii de recuperare sunt atinsi cand concentratiile substantelor in cauza aflate in aer sunt inferioare valorilor limita de expunere definiti de catre ministerul muncii. Pentru recuperare este recomandat un timp mediu de o jumatate de ora.
- Deschideti usa de acces la bidon (2).
- Verificati daca nivelul produsului din bidon a scazut si daca exista urme de produs pe sol, pentru a valida ca dispozitivul a functionat in mod corespunzator.
- Verificati daca ecranul afiseaza urmatorul mesaj :



Aceasta inseamna ca ciclul s-a incheiat. In caz contrar, se recomanda reinceperea integrala a procedurii. (Pentru a confirma aceasta informatie apasati butonul “Start/Stop”).



NOTA:

Daca butonul “Start/Stop” nu este apasat pentru a confirma aceasta informatie, la urmatoarea conectare la retea a aparatului, ecranul va afisa mesajul de eroare “Pana de curent ciclu conform”.

- La finalul procedurii repuneti in functiune ventilatia mecanica sau climatizarea.
- Deconectati aparatul de la retea.

ATENTIE:

Nu deplasati aparatul in cazul in care cablul de alimentare nu este infasurat pe maner – exista riscul deteriorarii grave a acestuia.