

# MANUAL UTILIZATOR UMIDIFICATOR PM-18

## Instructiuni

---

Informatii tehnice

Principiu de functionare

Specificatii

Nivelul corect de umiditate

Ghid de siguranta

Schite studiate

Instructiuni de operare

Ghid depanare

Mentenanata

### \*Informatii tehnice

Model nr: MH-518

Debit standard: 300ml/H

Volumul recipientului de apa: 5.6 Litri

Nivel de zgomot: < 35 dB (A)

Frecventa: 60Hz

Puterea nominala: 30W

N.W/G,W:1,7 kg/2.0kg

**\*Principiu de functionare** : Umidificatorul cu Ultrasunete foloseste frecventa inalta ultrasonica oscilatorie care desface apa in particule foarte mici cu diametrul de aproximativ 1-5um. Sistemul de ventilatie sufla afara apa in aerul uscat unde se evaporata pentru a oferi umiditatea necesara. Aburul poate fi observat iesind din unitate.

### \*Specificatii:

Foarte eficient pentru umidificare cu raza larga de actiune.

Consum scazut de energie, economiseste 85-90% din energie fata de un umidificator normal

Durata lunga de viata

Control automat al nivelului de umiditate, protectie in momentul lipsei de apa.

### \*Nivel corect de umiditate:

Ce este umiditatea relativa mai exact: Umiditatea relativa este procentajul vaporului de apa actual si a apei saturate in aceleasi conditii de temperatura si spatiu. In mod normal noi le notam cu %RH , de exemplu 45%RH. Aerul atmosferic totdeauna contine vapori de apa, procentajul lor depinde de conditiile meteorologice. Cu cat temperatura este mai ridicata cu atat aerul pastreaza vaporii de apa. Prin urmare folosim conceptul de „umiditate relativa”. Atunci cand aerul rece este incalzit pana la temperatura de confort in timpul iernii, procentajul relativ al vaporilor de apa va scadea ceea ce inseamna ca umiditatea relativa va scadea. Pentru a mentine un mediu confortabil si

sanatos acasa, avem nevoie de un adaos artificial de apa in aerul incaperii – aceasta este umidificarea aerului.

- Umiditatea relativa ideala se niveleaza in situatii diferite:

Cel mai confortabil RH pentru fiintele umane	45-65%RH
RH ideal pentru scopuri profilactice si curatorii	40-55%RH
Aparate telefonice si computere	45-60%RH
Instrumente muzicale si mobilier	40-60% RH
Muzee si galerii de arta sau librarii	40-60%RH

#### **\*Functionarea Umidificatorului Ultrasonic MH-518:**

Pentru a creste si regla umiditatea relativa a aerului din incapere;

Pentru a elimina descarcarile electrostatice;

Pentru a preveni diferite boli;

Pentru a va pastra in forma si pentru a proteja pielea;

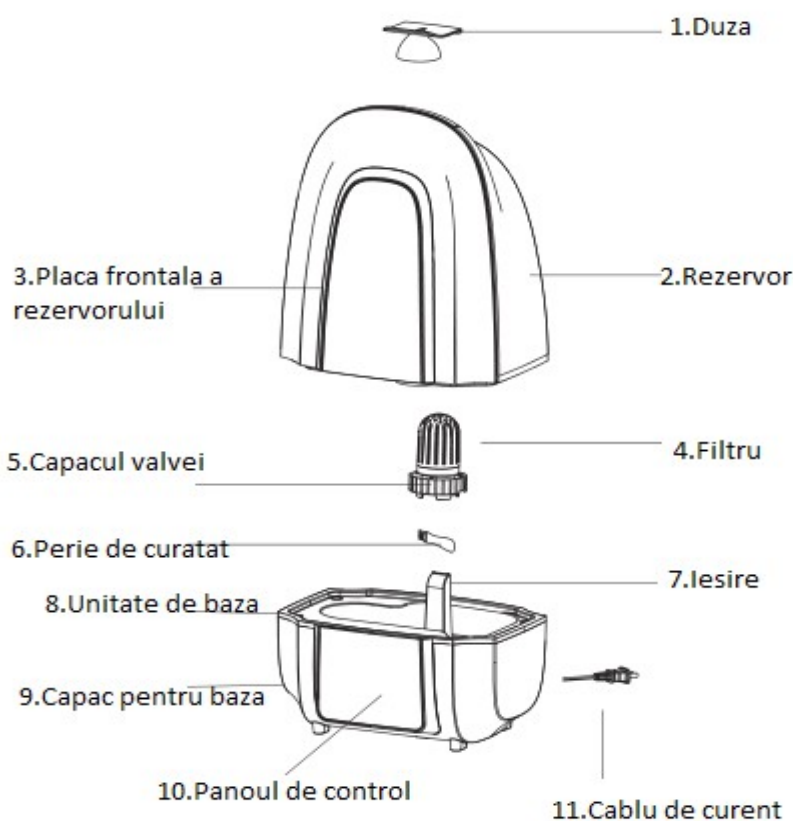
Pentru a ajusta temperatura camerei;

#### **\*Ghid de siguranta**

**Atentiune:** Va rugam sa acordati atentie sporita urmatoarelor informatii altfel puteti fi in pericol daca au loc descarcari electrice sau puteti suferi arsuri.

- 1) Nu dezamblati unitatea de baza niciodata fara a consulta personal calificat.
- 2) Daca cablul de curent este deteriorat, trebuie inlocuit de catre producator , distribuitorul sau personal calificat pentru a evita accidentarea.
- 3) Nu schimbati accesoriile fara permisiunea producatorului altfel puteti fi in pericol.
- 4) Daca apare orice fel de miros neplacut din timpul operarii normale, va rugam sa opriti imediat aparatul si sa deconectati sursa de curent si sa contactati personalul autorizat.
- 5) Deconectati aparatul in timpul adaugarii de apa, in timpul curatarii sau operatiunilor de mentenanta.
- 6) **Nu adaugati detergenti, solutii chimice in interiorul unitatii.**
- 7) Pastrati la distanta detergentii si solutiile chimice de copii.
- 8) Clatiti bine cu apa in cazul in care va intra detergenti sau solutii chimice in ochi sau gura, si consultati un medic.
- 9) Nu atingeti niciodata apa din Bazinul de Apa si componentele atunci cand unitatea este in functiune.
- 10) Nu porniti aparatul daca nu este apa in bazin.
- 11) Nu zgariati transductorul de atomizare ultrasonic.
- 12) **Nu curatati niciodata Transductorul de Atomizare Ultrasonic cu detergenti, solutii chimice, etc.**
- 13) Nu lasati sa ajunga apa sau picuri de apa in Unitatea de Baza atunci cand curatati aparatul pentru a nu defecta componentele sale.
- 14) Nu miscati aparatul atunci cand rezervorul de apa este plin.
- 15) Pozitionati unitatea pe o suprafata dreapta si la o departata de minim 2 metri de mobilier sau alte echipamente electrice.
- 16) Aveti grija la emiterea de aburi fierbinti.

- 17) Acest aparat nu este indicat a fi folosit de catre persoane (inclusiv copii) cu capacitati fizice, psihice sau sensoriale reduse sau lipsa de experienta sau cunostinta, decat daca au primit instructaj in modul de folosire de catre persoana responsabila de siguranta lor.
- 18) Copii trebuie sa fie supravegheati pentru a va asigura ca nu se joaca cu aparatul.
- 19) Folositi doar apa in rezervor, nu puneti uleiuri , etc in apa.



### \*Instructiuni de operare

La prima operare, puneti unitatea la temperatura camerei timp de o jumatate de ora inainte de functionare (in special atunci cand temperatura externa este mai mica de 5 °C).

Este recomandat sa folositi unitatea in intervalul de temperatura 5-40°C, umiditate relativa mai mica de 80%RH.

Folositi apa curata care sa nu depaseasca 40°C.

Verificati bazinul de apa, asigurandu-va ca este curat.

### Pasii de operare:

1. Luati recipientul de apa(2) afara din unitatea de baza(8), invartiti capacul valvei in directia INCHIS si DESCHIS (5), si umpleti rezervorul (2) cu apa curata. Inchideti capacul valvei (5) si puneti rezervorul de apa(2) inapoi in unitatea de baza (8)cu grija.
2. Puneti Duza (1) in priza din partea superioara a rezevorului de apa (2).

3. Conectati cablul de curent (11), porniti aparatul (10) (NU PORNITI APARATUL NICIODATA DACA NU ESTE APA IN REZERVORUL DE APA); daca nu se foloseste aparatul, lumina LED va lumina timp de 2 secunde si apoi se va opri iar unitatea va intra in modul oprit.
4. ON/OFF : Aparatul se incarca de la priza de curent. Atunci cand apasati ON/OFF ecranul este pornit si aparatul functioneaza la nivelul cel mai scazut. Apasati din nou butonul ON/OFF , toate functiile vor fi invalide si ecranul se va opri dar motorul cu elice va continua sa lucreze timp de 5 minute pentru a sufla aer in interiorul aparatului pentru a-i prelungi durata de viata.
5. CEATA: exista 4 nivele de intensitate, de la Scazut, Mediu, Superior pana la Ridicat pentru a regla nivelul de ceata. Puterea corespondenta este de la 12-15W(L),15-19W(M), 19023W(S) pana la 23027W(H).
6. UMIDITATE: Este setat de la 40-95%RH de 5%RH de fiecare data. 0 inseamna anulara setarilor. La 5 secunde dupa ce ati efectuat setarile umiditatea incepe sa si faca efectul. Se opreste atunci cand umiditatea curenta este mai mare decat nivelul setat, dar motorul cu elice va continua sa functioneze timp de 5 minute. Si va incepe sa reopereze atunci cand umiditatea este cu 2%RH mai mica decat nivelul setat.
7. START INTARZIAT: atunci cand unitatea este in stand-by, apasati acest buton. Timpul se poate preseta de la 1 ora pana la 24 de ore. Timpul presetat va scadea descrescator.
8. AUTO OFF: Setari de la 1-24 de ore. 0 inseamna anulara setarilor. La 3 secunde dupa setari, functia cronometrului va scadea descrescator pe minute si va afisa umiditatea/temperatura curenta pe rand timp de 5 secunde daca ati setat nivelul de umiditate. Atunci cand ajunge la final se va opri automat.
9. ANION: Atunci cand aparatul este in stand-by, apasati butonul ANION, functioneaza doar prin a umidifica. Motorul cu elice va functiona in acelasi timp. Daca nu umidifica, daca functia ANION este oprita, motorul cu elice tot va functiona. Apasati lung butonul ANION timp de 3-5 secunde si veti observa ca indicatorul de temperatura s-a modificat de la grade Fahrenheit F la grade CELSIUS C.
10. Protectie daca apa lipseste: atunci cand rezervorul este fara apa, se va aprinde lumina Waterless (lipsa apa). Aparatul se va opri. Setarile cronometrului si umiditatii vor fi anulate. Atunci cand umpleti cu apa trebuie resetate functiile.

#### **\*Ghid depanare**

Daca intampinati orice fel de probleme in timpul operarii normale va rugam sa cititi urmatoarele informatii:

Problema	Cauze posibile	Mod solutionare
Lumina LED este oprita	Nu are curent	Conectati cablul de curent
	Nu ati apasat ON	Porniti butonul ON
Lumina LED este pornita, nu iese ceata sau aer	Nu este apa in rezervorul de apa	Puneti apa in rezervor
	Este prea multa apa in rezervor.	Scoateti putin apa din rezervor si apoi inchideti capacul bine.
Lumina LED este aprinsa dar nu iese ceata doar aer	Nivelul de ceata este pe cel mai scazut nivel	Ajustati nivelul de ceata
Lumina LED este aprinsa, cu apa dar indica ca nu este apa	Fluxul este intrerupt.	Eliberati valva unde iese fluxul de aer

Ceata cu miros anormal	Unitate noua	Scoateti rezervorul de apa, deschideti capacul, lasati-l sa stea timp de 12 ore intr-o pozitie dreapta.
	Apa murdara sau care a stat prea mult in rezervor	Curatati rezervorul de apa si puneti apa curata.
Norul de ceata este prea mic	Prea mult calcar in rezervorul de apa	Curatati transductorul
	Apa este murdara sau a stat prea mult in rezervor	Curatati rezervorul de apa si puneti apa curata
	Apa este prea rece	Adaugati puna apa calda in rezervor
Zgomot anormal	Rezonanta in rezervor cand apa este prea putina	Umpleti rezervorul de apa
	Unitatea este pe o suprafata instabila	Mutati unitatea pe o suprafata stabila.
Ceata iese pe la duza	Exista o deschidere pe langa duza si rezervor	Introduceti duza in apa pentru putin timp si apoi fixati-o bine in rezervorul de apa
Apa nu coboara in bazin	Filtrul de apa	Clatiti filtrul cu apa la robinet
Ecranul afiseaza valoarea de 30%RH	Umiditatea curenta este sub 30%	Lasati-l sa functioneze in continuare

**\*Mentenanata:**

In cazul in care apa este dura care inseamna ca apa contine prea mult calciu si magneziu poate sa cauzeze asa numita „pudra alba” si poate suferi depuneri de calcar pe suprafata bazinului de apa, pe transductor si suprafata interioara a rezervorului de apa. Daca se depune calcar pe transductor acesta nu va putea functiona corect.

Va recomandam:

- 1) Folositi apa rece fiarta in prealabil sau apa distilata
- 2) Curatati transductorul, rezervorul de apa si unitatea in fiecare saptamana
- 3) Schimbati apa din rezervor mai des pentru a fi mereu proaspata
- 4) Scoateti apa si uscati rezervorul inainte sa il depozitati pentru mai mult timp
- 5) Curatati intreaga unitate si aveti grija ca toate partile sa fie uscate complet inainte sa l depozitati pentru mai mult timp
- 6) Nu folositi solutii chimice pentru curatarea aparatului

Cum sa curatati transductorul:

- 1) Puneti 5-10 picaturi **de otet pe** suprafata transductorului, asteptati 2-5 minute;
- 2) Periati calcarul de pe suprafata transductorului
- 3) Clatiti transductorul cu apa curata.

Cum sa curatati bazinul de apa:

- 1) Curatati bazinul de apa cu o laveta moale si **adaugati otet daca este calcar in el.**
- 2) **Daca calcarul acopera si butonul de siguranta, puneti otet si curatati cu o perie.**
- 3) Clatiti cu apa curata.



**ELIMINARE:** Nu aruncati acest produs impreuna cu deseul municipal, colectarea sa trebuie facuta separat conform reglementarilor in vigoare.

## CERTIFICAT DE GARANȚIE

Denumirea produsului: Umidificator cu ultrasunete

Model/ Tip: PM-18

Data cumpărării .....

Vândut prin magazinul/ f.....Nr. factură/ bon fiscal.....

Termen de garanție: 24 luni

Importatorul/ producătorul:

S.C. PERFECT MEDICAL S.R.L., ORC Bihor nr. J05/ 376/2008, C.I.F. nr. RO 23251990

certifică faptul că acest produs a fost fabricat cu respectarea standardelor europene de calitate și garantează cumpărătorul/consumatorul acestui produs, cu condiția respectării instrucțiunilor de exploatare și întreținere, că acest produs și piesele sale componente nu conțin defecte de fabricație sau de material.

## DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

Noi, S.C. PERFECT MEDICAL S.R.L., declarăm pe propria răspundere, conform prevederilor art. 5 din Hotărârea Guvernului nr. 1.022/2002 privind regimul produselor și serviciilor care pot pune în pericol viața, sănătatea, securitatea muncii și protecția mediului că produsul la care se referă această declarație nu pune în pericol viața, sănătatea, securitatea muncii, nu produce un impact negativ asupra mediului și respectă toate standardele de calitate în vigoare.

## CONDIȚII DE GARANȚIE

1. Drepturile consumatorului sunt în conformitate cu O.G. 21/1992 și Legea 449/2003.

Pentru a beneficia de garanția acordată, în cadrul termenului de garanție, cumpărătorul este obligat să prezinte certificatul de garanție împreună cu factura/ bonul fiscal de cumpărare a produsului în original. Garanția este asigurată prin înlocuirea produsului defect în termen de 15 zile. Aparatele defecte se vor trimite la adresa: Comuna Borș, Sat Sântion nr. 684, Bihor. Tel/Fax:0359.461.311 – e-mail:perfectmedical@yahoo.com

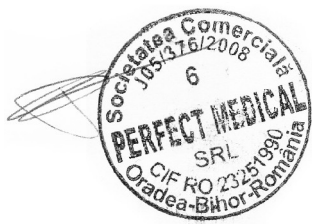
2. Termenul de garanție curge de la data vânzării produsului, iar în cazul în care produsul prezintă disfuncționalități, termenul de garanție va fi prelungit cu perioada scursă de la data înregistrării reclamației până la data înlocuirii produsului defect.
3. Garanția nu se extinde asupra accesoriilor, consumabilelor, subansamblelor supuse uzurii ca urmare a utilizării îndelungate a produsului și în general asupra pieselor ce pot fi achiziționate drept accesorii.
4. Garanția se referă la înlocuirea gratuită a produsului defect, dacă aceasta se încadrează în condițiile prezentului certificat.
5. Durata medie de utilizare este de 5 ani, timp în care se asigură contra cost, în afara termenului de garanție, piese de schimb/ repararea produsului de către unitatea service autorizată.
6. Cumpărătorul are obligația de a utiliza produsul și de a-l întreține conform instrucțiunilor prezentate în manualul de utilizare.
7. Deteriorările de genul zgârieturilor, loviturilor, rupturilor etc. ale elementelor demontabile sau nedemontabile, care nu au fost aduse la cunoștința vânzătorului în momentul achiziționării, nu beneficiază de garanție. Totodată, în momentul solicitării înlocuirii, cumpărătorul va preda aceste produse într-un ambalajul adecvat, pentru a evita eventualele defecțiuni/ deteriorări suplimentare.
8. Defecțiunile apărute în afara termenului de garanție, ca urmare a unor vicii ascunse, confirmate prin expertize tehnice efectuate de un organism tehnic abilitat, duc la înlocuirea acestor produse.

## **PIERDEREA GARANȚIEI**

Garanția se pierde la îndeplinirea oricăreia dintre condițiile de mai jos:

1. Neprezentarea, în momentul solicitării înlocuirii, a facturii/ bonului fiscal de cumpărare a produsului însoțit(ă) de prezentul certificat de garanție având toate rubricile completate.
2. Nerespectarea de către cumpărător a condițiilor de transport, manipulare, instalare, utilizare și întreținere precizate în prospectele și instrucțiunile care însoțesc produsul la livrare și de care cumpărătorul a luat la cunoștință.
3. Schimbarea stării originale a produsului: păstrarea în condiții improprii, căderi, acțiunea substanțelor chimice, corozive etc., precum și a expunerii la intemperii ce pot deteriora produsul.
4. Încredințarea produsului spre a fi reparat altor persoane/ firme neautorizate de către S.C. PERFECT MEDICAL S.R.L.
5. Utilizarea produsului în alt regim decât cel de uz personal.
6. Modificarea produsului de către persoane/ firme neautorizate să presteze activități de service asupra acestui produs.

Prezentul certificat de garanție nu acoperă răni personale, deteriorări, defecțiuni sau orice alte pagube datorate accidentelor, folosirii necorespunzătoare, folosirii neglijente, suprasolicității, uzurii normale, asamblării necorespunzătoare sau întreținerii necorespunzătoare.



- Am primit produsul în perfectă stare, însoțit de instrucțiunile de utilizare (în limba română).
- Am luat la cunoștință de condițiile de asigurare/ pierdere a garanției
- Am luat la cunoștință că pentru orice intervenție asupra produsului, indiferent de gradul de complexitate, voi contacta unitatea service autorizată de către importator

Semnătura cumpărătorului

.....