



# SYSTEMA

## DESTRATIFICATOARE

MANUAL DE INSTRUCȚIUNI  
"INSTALARE, EXPLOATARE ȘI ÎNTREȚINERE"

*Română*





### **IMPORTANT**

Citiți acest manual cu atenție înainte de a începe montajul.

În dorința de a-și îmbunătăți produsele societatea Systema își rezervă dreptul de a modifica conținutul acestuia oricând dorește fără o notificare prealabilă.



B-dul Mihai BRAVU, nr. 42-62  
BUCURESTI  
ROMANIA  
Tel:+4021/2521628  
Punct de lucru:Calea Buziasului, nr.11  
TIMISOARA  
Tel./Fax:+40256/222.295  
[www.systema.ro](http://www.systema.ro); [office@systema.ro](mailto:office@systema.ro)

**E-mail: [systema@systema.it](mailto:systema@systema.it)**  
Informații comerciale

**<http://www.systema.it>**  
Informații tehnice

# CUPRINS

1. GENERALITAȚI .....	3
2. RECEPȚIA.....	3
3. NORME DE SIGURANȚA.....	3
4. TRANSPORTUL, DEPOZITAREA .....	3
5. MONTAJUL .....	4
6. FUNCȚIONAREA .....	4
7. PORNIREA .....	5
8. INTREȚINEREA .....	5
9. GARANȚIA .....	6

## 1. Generalități

- ✓ Caracteristici care conferă economii, reglajul numărului de rotații, nivel sonor scăzut și posibilitatea constructorului de a adapta produsul oricăror exigente ale clientului, redând avantajele utilizării ventilatoarelor pentru orice aplicație industrială.

## 2. Recepția

- ✓ Echipamentul a fost supus unor verificări severe înainte de expediere. Înainte de utilizare se recomandă verificări după cum urmează:
  - 1) Confrunțați desrierea produsului de pe eticheta motorului cu cea comandată de dumneavoastră.
  - 2) Efectuați o inspecție asupra eventualelor daune apărute în timpul transportului (o daună evidentă a ambalajului datorată unei izbituri, poate cauza daune ventilatorului din interior.
  - 3) Verificați dacă caracteristicile funcționale ale ventilatorului descrise în catalog, corespund cerințelor pentru care este destinat (ex: temperatura ambiantă care nu trebuie să depășească valorile înscrise în catalog).
  - 4) În procesul de producție ventolele sunt echilibrate corect.

## 3. Norme de siguranță

- ✓ Ventilatoarele axiale sunt componente pentru echipamente sau instalații de ventilare în general, de aceea trebuie puse în funcțiune numai după instalarea lor corectă și corelate cu protecții corespunzătoare care să împiedice accesul la componentele aflate sub tensiune precum și a celor aflate în mișcare. Unde este necesar se pot furniza sisteme de protecție
- ✓ Montajul, repararea și legăturile electrice trebuie efectuate de personal calificat
- ✓ Înainte de a porni ventilatorul trebuie să vă asigurați că montajul a fost executat conform instrucțiunilor de siguranță și instalare.
- ✓ Utilizați ventilatorul numai conform normelor prescrise sau condițiilor de utilizare.
- ✓ Proiectantul, constructorul și beneficiarul sunt direct responsabili de corectitudinea montajului și de funcționarea conformă a echipamentului.
- ✓ Componentele de protecție precum grila nu trebuie demontate sau dezactivate
- ✓ Protecțiile termice (TK), când sunt încorporate în carcasă, au rol de protecție a motorului și de aceea trebuie să fie conectate.
- ✓ Motoarele sunt protejate cu relee termice pentru a evita ca variațiile accidentale ale condițiilor de funcționare să conducă la distrugerea acestora.

## 4. Transportul, depozitarea

- ✓ Ventilatoarele sunt ambalate conform modului de transport stabilit
- ✓ Transportați ventilatoarele în ambalajul original
- ✓ Nu utilizați cablul de alimentare pentru transport sau ridicare

## Destratificatoare

---

- ✓ Pentru ridicare manuală luați în considerare următoarele:

vârstă	femei	bărbați (greutate în kg)
15 – 18 ani	15	35
19 – 45 ani	15	55
> 45 ani	15	45

- ✓ Evitați mișcările bruște și lovirile
- ✓ Asigurați-vă că ventilatorul nu suferă daune în timpul transportului sau înmagazinării care trebuie realizată în loc uscat, ferit de intemperii sau de murdărie.

## 5. Montajul

Montajul, legăturile electrice punerea în funcțiune trebuie asigurate exclusiv de personal calificat

Respectați condițiile și recomandările producătorului echipamentului și al instalației privind montajul.

- ✓ Ventilatoarele și eventualele tubulături trebuie montate fără a fi forțate pentru a nu deforma structura.
  - 1) Asigurați-vă că ventola este centrată față de margini și că s-au utilizat toate punctele de fixare prevăzute
  - 2) Elementele însurubare trebuie asigurate cu adeziv
  - 3) Eventualele orificii pentru condens prezente la motor pot fi deja deschise (dacă s-au cerut în comandă) sau obturate cu capace. Verificați-le și deschideți orificiile dacă este cazul și instalați ventilatorul în poziția corectă pentru evacuarea condensului
  - 4) Pentru realizarea legăturilor electrice citiți atent schema găsită în doza de derivație.
  - 5) Protecția ventilatoarelor utilizând relee termice normale este o condiție necesară dar insuficientă deoarece nu are control direct asupra temperaturii motorului. Recomandăm așadar utilizarea sistemelor de protecție cu termocontacte (TK).
  - 6) Pentru medii speciale (umiditate, montaj exterior) utilizați garnituri siliconice.
  - 7) Etansați cablul de alimentare în punctul de intrare în doză. Este interzisă folosirea presetupei metalice.
  - 8) Pentru a garanta ermeticitatea legăturii electrice nu poziționați presetupa în lateral și în orice caz folosiți presetupe cu garnitura de cauciuc.
  - 9) Fixați cablul de alimentare al ventilatorului cu coliere de grila de protecție sau de suportii motorului.
  - 10) La închiderea dozei de legături electrice, odată acestea realizate, asigurați-vă că garnitura capacului este la locul ei. Includerea forțată a dozei duce la ruperea acesteia și deci a pierderii garanției etanșității și la reducerea duratei de viață a ventilatorului.
  - 11) Nu folosiți pentru strângere, șuruburi diferite de cele din dotarea echipamentului.
  - 12) Nu demontați doza de legături electrice a motorului, iar în caz de distrugere accidentală adresați-vă echipei Systema Romania.

## 6. Funcționarea

- ✓ Nu utilizați ventilatorul în medii explozive sau cu încărcare de substanțe sau particule de fluid în suspensie.
- ✓ Frecvența de utilizare:
  - Ventilatorul este dimensionat pentru utilizare continuă S1. Pentru alte tipuri adresați-vă biroului tehnic
- ✓ Pentru a comanda viteza ventilatorului cu variator de frecvență, țineți cont că salturile de tensiune sunt inferioare a 1000V și că perioada saltului de tensiune este inferior 500V/micro-secundă.
  - În cazul unei lungimi mari a cablului de alimentare a motorului utilizați un filtru de ieșire între variatorul de frecvență și motor.
- ✓ Dacă se depășește prin dispersie cu mai mult de 3.5 mA este necesară împământarea
- ✓ Zgomotul datorat inducției magnetice poate fi eliminat utilizând filtre.

## 7. Pornirea

- ✓ La prima pornire verificați dacă:
  - Montajul și legăturile electrice au fost realizate corect
  - Dispozitivele de siguranță sunt montate
  - Accesorii de montaj și corpurile străine au fost îndepărtate din ventilator
  - Cablul de împământare a fost fixat
  - Protecțiile termice și relele termice sunt corect conectate și sunt funcționale
  - Ieșirea cablului de alimentare este ermetică (vezi " Montajul ")
  - Poziția de montaj este corectă privind orificiile de evacuare a condensului
  - Legăturile electrice corespund schemei
  - Datele condensatorului și coeziunea acestuia corespund schemei
- ✓ Punerea în funcțiune:
  - Porniți ventilatorul conform situație impuse
  - Verificați sensul de rotație (orar sau antiorar) se stabilește prin vizualizarea din lateral:
    - # Ventilator cu refulare: fluxul de aer de la motor la ventolă
    - # Ventilator cu aspirație: fluxul de aer de la ventolă la motor
  - Asigurați-vă că nu există zgomote ciudate sau vibrații ce se pot datora transportului sau manipularii incorecte

## 8. Întreținerea

Pentru întreținere:

- Asigurați-vă că ventilatorul este oprit și că nu poate fi pornit accidental
- Curățarea trebuie efectuată periodic pentru a evita descentrarea ventolei sau încrusterarea prafului
- Evitați operațiunile care pot compromite buna funcționare a motorului, de exemplu spălarea cu jeturi de apă sau vapori sub presiune, îndoirea palelor ventolei în timpul curățării.
- Opriți definitiv ventilatorul dacă se aud zgomote sau există vibrații neobișnuite
- Schimbați uleiul dacă devin zgomotoși și obligatoriu la finele duratei de viață a lubrifiantului (uz normal 30-40.000h)
- Pentru orice alte motive adresați-vă unității de service.

## **Destratificatoare**

---

- Utilizați piese de schimb originale

Pentru orice dificultăți de interpretare a instrucțiunilor siguranță, instalare, utilizare și întreținere, vă rugăm contactați echipa Systema Romania.

## **9. Garanția**

Toate garanțiile, exclusiv cele ce privesc calitatea produsului, decurg de la data fabricației indicată și au o durată de 12 luni pentru toate materialele. Cuprinde piesele de schimb și manoperă. Fiecare echipament trebuie înapoiat la sediul nostru.

Neutilizarea dispozitivelor de protecție (TK) și nerespectarea celor prezentate mai sus duc la pierderea garanției.

Eticheta este parte integrantă a produsului. Lipsa acesteia duce la pierderea garanției