

CAIET DE SARCINI

1. Cerințe privind nivelul de performanță impus aparatelor de purificat aer.

Aparatele de purificat aer trebuie să îndeplinească următoarele condiții minime obligatorii:

- unitățile oferite să fie certificate CE.
- să funcționeze 24 de ore din 24;
- să funcționeze cu un consum energetic scăzut;
- să fie dotate cu sistem de monitorizare a parametrilor;
- să aibă sistem de avertizare privind colmatarea filtrelor;
- să permită controlul temperaturii și afișarea acesteia;
- să permită supravegherea automată a funcționării și a comenzilor în funcție de starea aparatelor;
- să permită transmiterea informațiilor despre starea aparatelor prin intermediul unei interfețe de comunicare, aparatul obligatoriu va cuprinde și interfața necesară comunicării.
- să aibă funcție de autorestart (în caz de cădere a tensiunii electrice, aparatele să repornească în mod automat la revenirea tensiunii);

Denumire	Aparate de purificare a aerului
Descriere	Dotare cu sisteme de curățare, care să elimine 99,9 % din toate impuritățile din aer (curățare de praf, polen, sporii de mușci, neutralizare de bacterii și viruși). Dotare cu senzor a nivelului de CO2. Filtru de curățare dură. Filtru de curățare fină, clasa de filtrare F5. Filtru de curățare HEPA, clasa de filtrare H11. Filtru catalitic-absorbant CARBON. Dotare cu lampă ultravioletă. Dotare cu generator de plasmă rece.
Consum de energie	Maxim 0,5 kW.
Eficiența sistem	Schimb de aer de până la 200 m ³ pe oră cu zgomot redus. Asigurare cu aer proaspăt spațiu de până la 75 m ² .
Circulația aerului	Aspirația aerului din încăperea
Senzor circulație aer	Alarma filtru colmatat.
Ventilator	Silențios.
Zgomot	Nivelul de zgomot SPL redus de maxim 48 dB(A).
Alimentare	230 V / 1Ph / 50 Hz.
Instalarea și punerea în funcțiune	Instalarea și punerea în funcțiune va fi efectuată de personal autorizat/certificat în montarea, întreținerea și repararea aparatelor de purificare de aer.

2. Întocmirea ofertei tehnice . Alte precizări

- Specificația tehnică a aparatelor etc.;
- Consumul anual al aparatelor;
- Documentația de utilizare și exploatare detaliată pentru toate tipurile de aparate;
- Documente de avizare și certificare a ofertantului privind comercializarea/instalarea/întreținere și repararea aparatelor.

3. Condiții de exploatare și întreținere în perioada de garanție.

- condițiile de exploatare a aparatelor;
- graficul de întreținere periodică (lunară, trimestrială, anuală) a aparatelor în perioada de garanție și ce operațiuni periodice trebuie efectuate pentru întreținerea acestora.

Toate operațiile de întreținere specificate de furnizor/producător trebuie să fie în concordanță cu regulile de prevenire a accidentelor cu privire la sistemele electrice.

Montarea, punerea în funcțiune și repararea acestora se va face numai de către personal specializat, respectându-se prevederile de execuție, instrucțiunile furnizorului/producătorului și normele de protecția muncii.

4. Protecție, ambalare, transport și depozitare

Materialele și aparatele vor fi ambalate corespunzător pentru a se asigura transportul și depozitarea acestora fără deteriorare sau defectare

Termenul de livrare al aparatelor este de 5 zile calendaristice de la semnarea contractului subsecvent.

5. Recepție, garanții:

Recepția aparatelor de purificat aer are următoarele scopuri:

- verificarea cantitativă și calitativă pe teren a modului în care a fost realizată lucrarea;
- efectuarea probelor la terminarea montajului și punerea în funcțiune (PIF).

La recepția aparatelor se va constitui o comisie de recepție alcătuită din reprezentanții beneficiarului și delegații ofertantului.

După punerea în funcțiune a aparatelor se vor face demonstrații practice de utilizare a acestora și se vor face toate verificările și probele cerute.

Rezultatele verificărilor și probelor efectuate în prezența comisiei de recepție se consemnează într-un proces verbal de recepție.

Se va efectua instruirea personalului beneficiarului ce se va ocupa de exploatarea aparatelor de condiționare a aerului.

Precizare în ofertă a termenul de garanție a aparatelor, momentul de când acesta intră în vigoare și, de asemenea, condițiile de post garanție.

Termenul de garanție pentru fiecare aparat va fi de cel puțin 2 ani de la data montării și punerii în funcțiune.

6. Completul de livrare

La predarea aparatelor se va pune la dispoziția beneficiarului (format hârtie/electronic):

- un exemplar din documentația tehnică completă, documentație care a servit la lucrările de montaj și punere în funcțiune aparatelor;
- un exemplar din manualul de exploatare al aparatelor în **limba română**;
- codul de programare a parametrilor aparatelor precum și alte setări necesare bunei funcționări.

7. Condiții de service în perioada de garanție

Timp de răspuns, timp de remediere în caz de defecțiune	
Timp de răspuns la solicitare în caz de defecțiune	Maxim 8 ore lucrătoare de la solicitare
Timp de remediere	Maxim 24 ore lucrătoare pentru remediere