



CAIET DE SARCINI

privind achiziționarea și montarea aparatului de aer condiționat tip Split

1. **Beneficiar:** Î.S. „Aeroportul Internațional „Eugen Doga” – Chișinău”
Mun. Chișinău, sec. Botanica, bd. Dacia 80/3
2. **Sursa de finanțare:** proprii.
3. **Obiectul:** Aparat de aer condiționat industrial sau semiindustrial (nu de uz casnic) de **tip split (de perete), inverter**, cu funcționare în regim **răcire–încălzire (iarnă–vară)**, inclusiv livrare, montaj, punere în funcțiune și testare. Mărci acceptate: Daikin, Toshiba, Cooper&Hunter, Gree, Carrier, Mitsubishi Electric, Panasonic, LG.
4. **Date generale:** Echipamentul se preconizează pentru climatizarea unui spațiu interior cu suprafața de aproximativ **30 m²**, amplasat într-o construcție cu pereți din **panouri sandwich, grosime 100 mm-130 mm**, utilizată în regim aeroportuar. Sistemul trebuie să asigure un climat interior stabil și sigur (temperature interioare între +18 - +23°C pe parcursul 365 de zile a anului), inclusiv în condiții de exploatare pe timp de iarnă (îngheț, ninsori, viscol), fiind adaptat condițiilor climatice locale.
5. **Caracteristici tehnice:**
 - 5.1. **Tip echipament:** Sistem de aer condiționat **split (tip bloc interior «montare pe perete»)**, tehnologie **inverter**
 - 5.2. **Moduri de funcționare:**
 - încălzire,
 - răcire,
 - dehumidificare,
 - ventilație,
 - selectare automată a modurilor de funcționare,

- etc.

5.3. *Capacitatea nominală:*

- nu mai puțin de 12 000 BTU (pentru suprafețe orientative de 30 – 35 m²,
- capacitate de răcire: **min. 3,2 – 3,5 kW**,
- capacitate de încălzire: **min. 3,5 – 4,0 kW**;

5.4. *Agent frigorific:* R32 sau echivalent ecologic.

5.5. *Alimentare electrică:* 220–240 V / 50 Hz, monofazat, cu putere de alimentare maximă nu mai mult de **3,5 kW**.

5.6. *Eficiență energetică:*

- răcire: **clasa A++ sau mai bună**;
- încălzire: **clasa A+ sau mai bună**

5.7. *Nivel de zgomot în*

interior: maxim **30 dB**.

5.9. *Funcționare la temperaturi joase:* Funcționare garantată în regim de încălzire la temperaturi exterioare de **minimum – 20°C și mai joase**.

6. **Opțiuni obligatorii:**

- încălzitor de carter al compresorului,
- încălzitor al vanei de la unității exterioare,
- sistem automat de dezghețare (**defrost**),
- protecție împotriva înghețului,
- panou de comandă,
- etc.

IMPORTANT!!! Sistemul trebuie să fie complet funcțional pe timp de iarnă, inclusiv în condiții de îngheț, ninsori abundente și viscol !!!

7. **Condiții de montare:**

7.1 Montarea unității interioare

- montaj pe perete, conform instrucțiunilor producătorului,
- distribuție uniformă a aerului,
- fixare cu suport original,
- respectarea distanțelor minime față de tavan, sistem de semnalizare antiincendiu și pereți,
- etc.

7.2 Montarea unității exterioare

- montaj pe console metalice prelucrate contra rugină (galvanizate, vopsite) sau suport dedicate,
- elemente antivibrație obligatorii,
- amplasare la distanțe, care să permită ventilarea adecvată și accesul pentru lucrări de mentenanță, reparație,
- protecție împotriva acumulării zăpezii și gheții **OBLIGATORIU!**
- etc.

7.3 Traseu frigorific

- țeavă de cupru pentru instalații frigorifice (diametre necesare la tava cupru),
- izolare termică complete,
- trecere prin panouri sandwich (100 mm) cu etanșare corespunzătoare hidroizolantă,
- etc.,

7.4 Evacuarea condensului

- evacuare gravitațională (țeava de condens necesară),
- protecție împotriva înghețului,
- etc.

7.5 Conectarea la rețeaua electrică

- alimentare prin cablu electric cu secțiune necesară de tip minim VVG NG-LS,
- circuit separat, protejat cu siguranță/disjunctori,
- împământare obligatorie,
- respectarea normelor tehnice și de securitate în vigoare,
- etc.

7.6 Accesorii incluse obligatoriu

- console metalice pentru unitatea exterioară,
- țevi de cupru izolate pentru traseul frigorific (lungimea aproximativă fiecărei țevi – 8 m),
- cablu electric de alimentare și interconectare,
- furtun/conductă/țeava pentru evacuarea condensului,
- elemente de fixare și etanșare echipamentelor și rețelelor,
- elemente antivibrație,
- etc.

8. Documentație și garanții:

- certificat de conformitate CE
- manual de utilizare în limba română sau rusă cu instruire a personalului Beneficiarului,
- garanție minima la echipament: **min. 24 luni**
- garanție minima la lucrări de montaj: **min. 12 luni**

9. Observații finale:

- echipamentul trebuie să fie **nou, neutilizat**,
- lucrările se vor executa conform normelor tehnice și de securitate,
- etc.

10. Termene de livrare, instalare și punere în funcțiune: 5 zile calendaristice după semnarea contractului.

Elaborat:

Inginer SST

Oleg GLUȘCOV

(semnătura)

Coordonat:

Șef adjunct al Departamentului Tehnic

Andrei ABRAMENCO

(semnătura)

Șef Serviciul Suport Tehnic

Ion LISA

(semnătura)