

SISTEM DE CLIMATIZARE

CLI 1 Echipamentele de interior se amplasează în spații unde este asigurată o climatizare optimă.

CLI 2 Pentru situațiile în care echipamentul interior oferit nu se încadrează în limitele de temperatură specificate pentru echipamentele de interior, se acceptă utilizarea sistemelor de climatizare, conform standardelor în vigoare. Eventuala climatizare este în acest caz, considerată una de siguranță și trebuie să funcționeze cu aceeași rezervare ca a echipamentului la care se adresează.

CLI 3 Climatizarea incintei se realizează prin intermediul instalațiilor de aer condiționat ce asigură:

- răcirea prin detentă directă (DX), prin recircularea aerului în incintă,
- ventilație tip „free-cooling” prin introducerea aerului / evacuarea aerului,
- încălzire electrică prin recircularea aerului în incintă.

CLI 4 Pentru siguranță în exploatare se va realiza un sistem de climatizare cu mai multe instalații de aer condiționat care lucrează interconectate cu redundanță N+1.

CLI 5 Funcționarea instalațiilor de aer condiționat este cu acționare automată, rotirea funcționării instalațiilor pentru uzură uniformă, pornirea automată a instalațiilor suplimentare în cazul supratemperaturii sau defectării uneia.

CLI 6 Instalațiile de aer condiționat vor fi prevăzute cu opțiunea de răcire liberă „free-cooling”, pentru perioadele reci ale anului, ce asigură răcirea incintei utilizând aerul din exterior, cu funcționare automată. Regimul freecooling este funcție de temperatura exterioară/interioară și cu inhibarea acestuia funcție de umiditatea mediului exterior.

CLI 7 Pentru asigurarea necesarului de încălzire al incintei la temperaturi exterioare negative, instalațiile de aer condiționat vor fi prevăzute cu rezistență electrică de încălzire a aerului în regim de recirculare activată automat. În cazul unor temperaturi exterioare negative extreme sistemul de climatizare permite activarea automată în regim de ventilație cu rezistență electrică și a celorlalte instalații de aer condiționat aflate standard în așteptare.

CLI 8 Sistemul de climatizare va fi prevăzut cu un sistem de ventilație de urgență care poate fi acționat automat de termostatul de ambient setat la o temperatură reglabilă sau manual de către un operator autorizat. Alimentarea sistemului de ventilație de urgență se va realiza de la o sursă sigură în curent continuu.

CLI 9 Clapetele de izolare a gurilor de introducere/aspirație aer între mediul interior și exterior pot fi acționate automat de sistemul de protecție la foc.

CLI 10 Alimentarea instalațiilor de aer condiționat se realizează cu tensiunea nominală 230V/50Hz din bara de alimentare prevăzută cu AAR între sursa de bază SEN și linia de contact.

CLI 11 Sistemele de climatizare se livrează cu carte tehnică care va conține următoarele informații:

- instrucțiuni de montare și mentenanță;
- desene cu modul de conectare electrică în instalație;
- lista cu piesele de schimb și aparatele sau sculele speciale de întreținere recomandate.

CLI 12 Textele, desenele și schițele prezente în cartea tehnică, vor fi redactate în limba română, și vor conține diacriticele specifice limbii.