

NOTA TEHNICĂ

Pentru instalația de climatizare marca Trane Aqua Stream 2, aflată în exploatare la ICR - Aleea Alexandru 38

1. Descriere generală

"Sala Mare" de spectacole a ICR, situată la parterul sediului din Aleea Alexandru 38, sect. 1 București, este deservită, în sezonul cald, pentru asigurarea unor temperaturi normale de desfășurare a evenimentelor, de o instalație de climatizare (chiller), marca Trane Aqua Stream 2.

Echipamentul principal al acestei instalații este amplasat, date fiind dimensiunile sale mari, în curtea instituției (pe latura vestică), în condiții speciale de montaj (pe placa de beton).

Echipamentul este fabricat în 2004, are o putere de 102 Kw și are drept componentă principală un schimbător de căldură marca SWEP tip V200Hx72/1P-SC-S, cu seria nr. 064049.1. (vezi figura din pag 2)

2. Situația actuală

La momentul actual, instalația de climatizare este nefuncțională de 3 ani (respectiv din 2014).

În această perioadă s-au efectuat, cu firme de specialitate, mai multe expertize tehnice pentru identificarea defecțiunilor. În urma fiecărei expertize s-au încheiat rapoarte tehnice de intervenție prin care s-au indicat defecțiuni majore apărute în instalație. Principalul defect a fost reperat la nivelul vaporizatorului (schimbătorului de căldură) care a fost găsit spart. În economia instalației vaporizatorul este componenta care asigură schimbul de căldură între două medii, gazos și lichid și care folosește un agent frigorific pentru a sigura aportul de aer rece, care la rândul său este trimis prin instalația tubulară în încăperea climatizată. Această componentă fiind spartă a generat în timp pierderea agentului frigorific (freonul) și pe cale de consecință la nefuncționarea întregii instalații.

Principala cauză a acestei defecțiuni este uzura acumulată în cei 11 ani de funcționare a echipamentului de climatizare.

3. Soluție tehnică propusă

Pentru repunerea în funcțiune a instalației este necesară repararea echipamentului de climatizare, respectiv înlocuirea vaporizatorului în conformitate cu datele tehnice menționate de fabricantul utilajului (vezi în pag. 2 figura cu eticheta tehnică în care sunt trecute elementele de identificare ale echipamentului), reumplerea instalației de răcire a aerului cu agent frigorific (freon), curățarea sau după caz înlocuirea unor filtre, lucrări de ajustare ale conductelor din precum și alte operațiuni de calibrare și reglaj la diverse componente ale instalației.

Data: 23.05.2017

Întocmit,

Gabriel Ioniță
Director Management Logistic

