Techninės specifikacijos

2 priedas

**ORO KONDICIONIERIŲ IR JŲ JUNGIAMŲJŲ DALIŲ TECHNINIAI REIKALAVIMAI**

| Eil. Nr./ | Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė | Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė | Nuoroda į Rangovo pasiūlymo dokumentus | |
| Priedo pavadinimas ar Nr. | Psl. Nr. |
| **1.** | **Statybos techniniai reglamentai, standartai** | | | | |
|  | **Kondicionierių ir jų jungiamųjų dalių įrangų charakteristikos turi tenkinti** | **STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“** |  |  |  |
| **STR 2.01.01(3):1999 "Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga"** |  |  |  |
| **STR 2.05.04:2003**  **„Poveikiai ir apkrovos“** |  |  |  |
| **STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“** |  |  |  |
| **RSN 156-94**  **„Statybinė klimatologija“** |  |  |  |
| **LST EN ISO 60529/A1+AC**  **„Gaubtų sudaromos apsaugos laipsniai (IP kodas)** |  |  |  |
| **2.** | **Reikalavimai sistemai ir aplinkos sąlygos** | | | | |
|  | Mikroklimato palaikymas pagal nustatytus parametrus | Automatinis |  |  |  |
|  | Kompresorius | Invertorinis |  |  |  |
|  | Įrangos efektyvumo klasė ne mažesnė kaip | A+ |  |  |  |
|  | Vidinio bloko eksploatavimo sąlygos | Uždaroje patalpoje |  |  |  |
|  | Išorinio bloko eksploatavimo sąlygos | Atvirame ore |  |  |  |
|  | Metinis vidutinis oro drėgnumas ne žemesnis % | 90 |  |  |  |
|  | Maksimali eksploatavimo aplinkos temperatūra ne aukštesnė | +45 C° |  |  |  |
|  | Minimali eksploatavimo aplinkos temperatūra ne žemesnė | -35 C° |  |  |  |
|  | Veikimas šaldymo režime kai lauko temperatūra | nuo -5°C iki +45°C |  |  |  |
|  | Kondicionavimo sistemos sertifikavimas | „Eurovent“ sertifikatas |  |  |  |
|  | Šaltnešio tipas | Freonas R410A markės arba analogas |  |  |  |
| **3.** | **Sistemos išorinis blokas** | | | | |
|  | Vamzdžių sistema | Dviejų vamzdžių |  |  |  |
|  | Ventiliatorių sukimosi greitis | Reguliuojamas |  |  |  |
|  | Kompresoriaus montavimas | Antivibracinės atramos |  |  |  |
|  | Automatinis kompresoriaus galingumo reguliavimas | Pagal poreikį |  |  |  |
|  | Energijos naudojimo efektyvumo koeficientas EER aušinimo režime ne žemesnis | 3,2; |  |  |  |
|  | Atitirpinimo funkcija | Automatinė |  |  |  |
|  | Savidiagnostikos funkcija (sistema sugeba testuoti atsirandančius gedimus, tiksliai numatyti gedimo pobūdį) | Automatinė |  |  |  |
| **4** | **Kondicionavimo sistemos vidinis blokas** | | | | |
|  | Maksimalus triukšmo lygis minimaliu greičiu | 35 dBA |  |  |  |
|  | Maksimalus triukšmo lygis maksimaliu greičiu | 50 dBA |  |  |  |
|  | Oro srauto krypties keitimo funkcija | Automatinė |  |  |  |
|  | Oro srauto reguliavimo galimybė ir programavimas | Automatinis |  |  |  |
|  | Sistemos nuotolinis valdymas | MODBUS protokolas |  |  |  |
| **5** | **Konstrukcijos vidinio ir išorinio blokų montavimui** | | | | |
|  | Vidinis ir išorinis kondicionieriaus blokai turi būti montuojami ant laikančiųjų konstrukcijų | pagal konstrukcijų gamintojo rekomendacijas |  |  |  |
|  | Lauko bloko tvirtinimo konstrukcijai | Numatomos antivibracinės tarpinės |  |  |  |
| **6** | **Varinės šaltnešio vamzdyno sistemos** | | | | |
| 6.1 | Varinis kondicionavimo sistemoms vamzdynas | Skirtas dirbti su R410A (arba analogišku) klasės šaltnešiu |  |  |  |
| 6.2 | Vamzdynai turi būti | Izoliuoti antikondensacine uždarų porų izoliacija | Deklaruojant atitikimą rangovas įsipareigoja naudoti ne prastesnių savybių medžiagas. Kontroliuojama montavimo metu.  Eksploatacinių savybių deklaracija pateikiama montavimo metu. |  |  |
| 6.3 | Vamzdynus izoliuojančios antikondensacinės uždarų porų izoliacijos storis ne mažesnis (m) | 0,06 m. | Deklaruojant atitikimą rangovas įsipareigoja naudoti ne prastesnių savybių medžiagas. Kontroliuojama montavimo metu.  Eksploatacinių savybių deklaracija pateikiama montavimo metu. |  |  |
| **7.** | **Elektros kabeliai įrangos maitinimui** | | | | |
| 7.1 | Patalpų viduje turi būti naudojami savaime gęstantys kabeliai ne žemesnės kaip | “C” klasės | Deklaruojant atitikimą rangovas įsipareigoja naudoti ne prastesnių savybių medžiagas. Kontroliuojama montavimo metu.  Eksploatacinių savybių deklaracija pateikiama montavimo metu. |  |  |
| 7.2 | Kabelių atsparumas ilgalaikei temperatūrai | ≥ 70 °C | Deklaruojant atitikimą rangovas įsipareigoja naudoti ne prastesnių savybių medžiagas. Kontroliuojama montavimo metu.  Eksploatacinių savybių deklaracija pateikiama montavimo metu. |  |  |
| **8.** | **Plastikiniai vamzdžiai kabelių montavimui** | | | | |
| 8.1 | Plastikiniai vamzdžiai elektros kabelių apsaugai nuo mechaninių pažeidimų | PE arba PVC | Deklaruojant atitikimą rangovas įsipareigoja naudoti ne prastesnių savybių medžiagas. Kontroliuojama montavimo metu.  Eksploatacinių savybių deklaracija pateikiama montavimo metu. |  |  |
| **9.** | **Plastikiniai instaliaciniai kanalai** | | | | |
| 9.1 | Kanalai komplektuojami su dangčiu ir fasoninėmis detalėmis (kampais, sujungimo detalėmis, laikikliais ir kt.) pagaminti | Degimo nepalaikančio ir nuodingų dūmų neišskiriančio plastiko | Deklaruojant atitikimą rangovas įsipareigoja naudoti ne prastesnių savybių medžiagas. Kontroliuojama montavimo metu.  Eksploatacinių savybių deklaracija pateikiama montavimo metu. |  |  |
| **10.** | **Sistemos užpildymas šaltnešiu** | | | | |
|  | Sistemos užpildymas šaltnešiu turi būti: | Gamyklinis |  |  |  |
|  | Šaltnešio papildymas | Kai to reikalauja gamintojas po sistemos sandarumo patikrinimo ir vakuumavimo |  |  |  |
|  | Sistemos šaltnešis | Freonas R410A markės arba analogas |  |  |  |
| **Pastabos:**   1. Tiekėjas gali vadovautis standartais ir sertifikatais lygiaverčiais šiuose reikalavimuose nurodytiems LST EN, LST EN ISO standartams ir ISO sertifikatams; 2. Dydžių reikšmės gali būti koreguojamos, tačiau tik griežtinant reikalavimus.   Tiekėjo teikiama dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui:   1. Įrenginio gamintojo katalogo ir/ar techninių parametrų suvestinės, ir/ar brėžinio kopija; 2. Sertifikato kopija; 3. Gamintojo atitikties deklaracija. | | | | | |