Techninės specifikacijos

1 priedas

**ORO KONDICIONIERIŲ IR JŲ JUNGIAMŲJŲ DALIŲ TECHNINIAI REIKALAVIMAI / ECHNICAL REQUIREMENTS FOR CONDITIONERS AND THEIR FITTINGS EQUIPMENT**

| Eil. Nr./  Seq. No. | Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/  Device, equipment, product, or material required parameter, function, implementation, or feature | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/  Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation, or feature | Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas/  Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/  Parameter, function, implementation, or feature confirming the compliance | Nuoroda į Rangovo pasiūlymo dokumentus/ Link to Supplier’s proposal documents | |
| Priedo pavadinimas ar Nr./ Annex name or No. | Psl. Nr./  Pg. No |
| **1.** | **Statybos techniniai reglamentai, standartai / STANDARDS** | | | | |
|  | **Kondicionierių ir jų jungiamųjų dalių įrangų charakteristikos turi tenkinti / The characteristics of conditioners and their fittings mus fit requirements of** | **STR 1.05.06:2010**  **„Statinio projektavimas“ / „Structure design“** |  |  |  |
| **STR 2.01.01(1-6):1999**  **„Esminiai statinio reikalavimai“ / „Essential building requirements“** |  |  |  |
| **STR 2.05.04:2003**  **„Poveikiai ir apkrovos“ / „Impacts and loads“** |  |  |  |
| **STR 2.05.01:2013**  **„Pastatų energetinio naudingumo projektavimas“ / „Energy efficiency in buildings design“** |  |  |  |
| **RSN 156-94**  **„Statybinė klimatologija“ / „Climatology in construction“** |  |  |  |
| **LST EN ISO 60529/A1+AC**  **„Gaubtų sudaromos apsaugos laipsniai (IP kodas) / „Degrees of protection provided by enclosures (IP code)“** |  |  |  |
| **2.** | **Reikalavimai sistemai ir aplinkos sąlygos / System requirements and ambient conditions** | | | | |
|  | Mikroklimato palaikymas pagal nustatytus parametrus / Microclimate parameter settings | Automatinis / Automatic |  |  |  |
|  | Kompresorius / The compressor | Invertorinis / Inverter |  |  |  |
|  | Įrangos efektyvumo klasė ne mažesnė kaip / Equipment efficiency class at least: | A+ |  |  |  |
|  | Vidinio bloko eksploatavimo sąlygos / The indoor unit operating conditions | Uždaroje patalpoje / Indoor |  |  |  |
|  | Išorinio bloko eksploatavimo sąlygos / The outdoor unit operating conditions | Atvirame ore / Outdoor |  |  |  |
|  | Metinis vidutinis oro drėgnumas ne žemesnis % / The annual average humidity % | 90 |  |  |  |
|  | Maksimali eksploatavimo aplinkos temperatūra ne aukštesnė/ The maximum operating ambient temperature | +45 C° |  |  |  |
|  | Minimali eksploatavimo aplinkos temperatūra ne žemesnė / The minimum operating ambient temperature | -35 C° |  |  |  |
|  | Veikimas šaldymo režime kai lauko temperatūra / Operation in cooling mode when the outdoor temperature | nuo -5°C iki +45°C |  |  |  |
|  | Kondicionavimo sistemos sertifikavimas / System Certification | „Eurovent“ sertifikatas / „Eurovent“ certificate |  |  |  |
|  | Šaltnešio tipas / Coolant type | Freonas R410A markės arba analogas / Freon R410A brand or analog |  |  |  |
| **3.** | **Sistemos išorinis blokas / External block** | | | | |
|  | Vamzdžių sistema / Pipe system | Dviejų vamzdžių / Two pipes |  |  |  |
|  | Ventiliatorių sukimosi greitis / The fan rotation speed | Reguliuojamas / Adjustable |  |  |  |
|  | Kompresoriaus montavimas / Compressor mounting | Antivibracinės atramos / Anti-vibration supports |  |  |  |
|  | Automatinis kompresoriaus galingumo reguliavimas / Compressor automatic output control | Pagal poreikį / According to the need |  |  |  |
|  | Energijos naudojimo efektyvumo koeficientas EER aušinimo režime ne žemesnis / Energy efficiency ratio EER in cooling mode not less than | 3,2; |  |  |  |
|  | Atitirpinimo funkcija / Defrost | Automatinė / Automatic |  |  |  |
|  | Savidiagnostikos funkcija ( sistema sugeba testuoti atsirandančius gedimus, tiksliai numatyti gedimo pobūdį) / Self-diagnosis function (the system is able to test the failure to predict exact type of the fault) | Automatinė / Automatic |  |  |  |
| **4** | **Kondicionavimo sistemos vidinis blokas / Conditioning system indoor unit** | | | | |
|  | Maksimalus triukšmo lygis minimaliu greičiu / Maximum noise level on minimum speed | 35 dBA |  |  |  |
|  | Maksimalus triukšmo lygis maksimaliu greičiu / Maximum noise level on maximum speed | 50 dBA |  |  |  |
|  | Oro srauto krypties keitimo funkcija / Changing of air flow direction | Automatinė / Automatic |  |  |  |
|  | Oro srauto reguliavimo galimybė ir programavimas / Air flow control and the possibility of programming | Automatinis / Automatic |  |  |  |
|  | Sistemos nuotolinis valdymas / System remote control | MODBUS protokolas / MODBUS protocol |  |  |  |
| **5** | **Konstrukcijos vidinio ir išorinio blokų montavimui / Construction of the inner and outer mounting blocks** | | | | |
|  | Vidinis ir išorinis kondicionieriaus blokai turi būti montuojami ant laikančiųjų konstrukcijų / Indoor and outdoor air conditioner units must be mounted on the load-bearing structures | pagal konstrukcijų gamintojo rekomendacijas / According to the manufacturer's of constructions recommendations |  |  |  |
|  | Lauko bloko tvirtinimo konstrukcijai / Outdoor unit mounting structure provides anti-vibration gaskets | Numatomos antivibracinės tarpinės / According to the manufacturer's recommendations |  |  |  |
| **6** | **Varinės šaltnešio vamzdyno sistemos / Copper refrigerant piping system** | | | | |
| 6.1 | Varinis kondicionavimo sistemoms vamzdynas / Copper-conditioning piping systems | Skirtas dirbti su R410A (arba analogišku) klasės šaltnešiu / Designed to work with R410A (or equivalent) grade refrigerant |  |  |  |
| 6.2 | Vamzdynai turi būti | Izoliuoti antikondensacine uždarų porų izoliacija |  |  |  |
| 6.3 | Vamzdynus izoliuojančios antikondensacinės uždarų porų izoliacijos storis ne mažesnis (m) / Pipes anticondensation insulating of closed cell with minimum thickness of (m) | 0,06 m. |  |  |  |
| **7.** | **Elektros kabeliai įrangos maitinimui / Power supply cables equipment** | | | | |
| 7.1 | Patalpų viduje turi būti naudojami savaime gęstantys kabeliai ne žemesnės kaip / Inside the premises to be used in flame-retardant cables not less than | “C” klasės / „C“ class |  |  |  |
| 7.2 | Kabelių atsparumas ilgalaikei temperatūrai / Cable long-term temperature resistance | ≥ 70 °C |  |  |  |
| **8.** | **Plastikiniai vamzdžiai kabelių montavimui / Plastic pipes for cable installation** | | | | |
| 8.1 | Plastikiniai vamzdžiai elektros kabelių apsaugai nuo mechaninių pažeidimų / Plastic pipes for electric cable protection from mechanical damage | PE arba PVC / PE or PVC |  |  |  |
| **9.** | **Plastikiniai instaliaciniai kanalai / Plastic channels for installation** | | | | |
| 9.1 | Kanalai komplektuojami su dangčiu ir fasoninėmis detalėmis (kampais, sujungimo detalėmis, laikikliais ir kt.) pagaminti / Channels, equipped with a lid and molded parts (fittings) made of | Degimo nepalaikančio ir nuodingų dūmų neišskiriančio plastiko / Made of extinguishing and nontoxic smoke plastics |  |  |  |
| **10.** | **Sistemos užpildymas šaltnešiu / Filling of coolant** | | | | |
|  | Sistemos užpildymas šaltnešiu turi būti: / System coolant filling. | Gamyklinis / Factory filled |  |  |  |
|  | Šaltnešio papildymas / Coolant addition | Kai to reikalauja gamintojas po sistemos sandarumo patikrinimo ir vakuumavimo / When required by the manufacturer after the leak check and vacuuming |  |  |  |
|  | Sistemos šaltnešis / Coolant | Freonas R410A markės arba analogas / R410A (or equivalent) grade refrigerant |  |  |  |
| **Pastabos/ Notes:**   1. Tiekėjas gali vadovautis standartais ir sertifikatais lygiaverčiais šiuose reikalavimuose nurodytiems LST EN, LST EN ISO standartams ir ISO sertifikatams/ The supplier may follow the standards and certificates equivalent to LST EN, LST EN ISO standards and ISO certificates specified in these requirements 2. Dydžių reikšmės gali būti koreguojamos, tačiau tik griežtinant reikalavimus/ Values can be adjusted in a process of a design but only to more severe conditions;   Tiekėjo teikiama dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui/ Documentation provided by the supplier to justify required parameter of the equipment:   1. Įrenginio gamintojo katalogo ir/ar techninių parametrų suvestinės, ir/ar brėžinio kopija/ Copy of the equipment‘s manufacturer catalogue and/or summary of technical parameters, and/or drawing of the equipment; 2. Sertifikato kopija/ copy of the certificate;   Gamintojo atitikties deklaracija/ Manufacturer’s declaration of conformity. | | | | | |