**Дәлме-дәл кондиционер**

**сатып алынатын тауарлардың**

**ТЕХНИКАЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІГІ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Бөлімі** | **Талаптар** |
| 1 | Таурадың атауы | Дәлме-дәл кондиционер |
| 2 | Сатып алынатын тауарларға, ұлттық стандарттардың, ал олар болмаған жағдайда мемлекетаралық стандарттардың  атауы. Ұлттық және мемлекетаралық стандарттар болмаған кезде, мемлекеттік  сатып алуды нормалау ескеріле отырып, сатып алынатын тауарлардың, талап етілетін  функционалдық, техникалық, сапалық және пайдаланушылық  сипаттамалары көрсетіледі. | Кондиционерлер, сұйық салқындатқыш агрегаттар және үй-жайларды жылытуға және салқындатуға арналған электр компрессорлары бар жылу сорғылары 3-бөлім Сынау әдістері.  ҚР СТ EN 14511-3-2019 |
| 3 | Шыққан жылы | Дәлме-дәл кондиционер 2022 ж. ерте жасалмаған болуы тиіс. |
| 4 | Кепілдік мерзімі (айлар) | 12 ай |
| 5 | Сатып алынатын тауарлардың қажетті функционалдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының  сипатталуы | Дәлме-дәл кондиционер техникалық мақсаттағы үй-жайларда ауаны баптауға арналған.  Кондиционер жылы ауаны жоғарыдан алуды және суық ауаны төмен жіберуді қамтамасыз етуі тиіс.  Ауа G4 классты сүзгілер жүйесі арқылы берілуі тиіс. Дәлме-дәл кондиционер талап етілген климаттық режимді қамтамсыз етуі тиіс (үй-жайдағы есептік температура +24°С, ± 1°С қолдау дәлдігімен). Жабдықтың жұмыс режимі тәуліктік жылына 365 күн болуы тиіс, Кондициялау жүйесінің автоматикасы бағдарламаланатын кідіріспен электрлік қоректендірудегі жаңылудан кейін бұрынғы жұмыс режимін қалпына келтіруге мүмкіндік беруі тиіс.  Ұнтақты бояумен боялған мырышталған болаттан жасалған шкаф, шиыршықты компрессорымен және энергия үнемдеуші электр-коммутацияланған қозғалтқышы бар ЕС желдеткішімен (щеткасыз), қыста төмен температураға байланысты ішкі блогында желдеткіштің айналу жылдамдығын бірқалыпты реттегішпен және төмен температуралы жиынтықпен жабдықталуы тиіс Контроллер құрамында қосымша модульдерді (TCP/IP) сатып алмай қашықтан бақылауды қосу мүмкіндігі болуы үшін бақылау картасы болуы тиіс.  Кондиционер ауа бойынша кемінде екі температура бергішімен және фреонның ең жоғары қысымына сәйкес сақтандырулық қысымтығынмен, ішкі блокта тиектеулік қысымтығынмен өшіру, сұйықтық желісіндегі соленоидты қысымтығынмен, кері қысымтығынмен, фазаны бақылау релесімен, ауа шығынының релесімен, компрессор картерін жылытумен, көлемі кемінде 20 литр ресивермен, конденсация қысымының механикалық реттегішімен жабдықталуы тиіс.  Кондиционерлерді баптау параметрлеріне қол жеткізу мен аналогтық және цифрлық кірістердің логикасын бағдарламалау үшін контроллердің болуы  Контроллерде жоғары қысым жағында фреон қысымын көрсететін шығарғыш дисплей болуы тиіс. Сондай-ақ, контроллерде ішкі желдеткіштің айналу жылдамдығын өзгерту мүмкіндігі, конденсация және желдеткішті, соленоидты, компрессорды қолмен басқару болуы тиіс. Контроллерде орыс тіліндегі интерфейс болуы тиіс, сонымен қатар аварияларды көрсетіп, апаттық оқиғалардың тарихын сақтауы тиіс. Кондиционер Carel PCO контроллері негізінде жұмыс істейтін қолданыстағы Denco кондиционерлерімен топта жұмыс істей алуы, уақыт бойынша ауысуы (ротация), олардың біреуі істен шыққан жағдайда жұмысқа қосылуы тиіс.  Шкаф түріндегі ішкі блок:  Техникалық қызмет көрсету үшін фронталды қолжетімділік;  Суық өнімділігі - 40 кВт кем емес;  Ауа ағынның шығыны - 12950 м3/сағ кем емес;  Электрлік қосу - 380-415В/3/50Гц/N;  Өлшемдері (Т\*Е\*Б) - 805\*1760\*2000мм кем емес;  Салмағы - 550 кг артық емес;  Тоңазытқыш агент түрі - R410a;  Компрессор:  Электр энергиясын макс. тұтыну - 13 кВт көп емес;  Компрессорлардың ток тұтынуы - 20 А көп емес;  Компрессорлар/контурлар саны - 1/1;  Желдеткіш:  Электр энергиясын макс. тұтыну - 2 кВт көп емес;  Желдеткіштердің ток тұтынуы- 3,5 А көп емес;  Максималды статикалық қысымы- 970 Па кем емес;  Желдеткіштер саны - 2 дана;    Шығарылатын блок (Конденсатор):  Қоршаған ортаның максималды температурасы - 35 °C;  Қоршаған ортаның минималды температурасы - 40°C;  Электрлік қоректендіру - 230/1/50;  Ауа ағынының көлемдік шығыны - 13 000 м3/сағ кем емес;  Дыбыстық қысымның деңгейі (10м қашықтықта) - 47 дБ(А) артық емес;  Өлшемдері (Ұ\*Т\*Б) - 1903x430x1166 мм артық емес;  Салмағы - 128 кг артық емес;  Желдеткіштердің энергия тұтынуы- 1400 Вт көп емес. |
| 6 | Байланысты қызметтер (қажет  болған жағдайда көрсетіледі)  (монтаждау, іске қосу, дайындау, тексеру және тауарларды сынау) | Тоңазытқыш агент қозғалысына арналған жүйенің құбырлары осы дәлме-дәл кондиционерді монтаждау және пайдалану бойынша жабдықты өндірушінің ұсынымдарына қатаң сәйкес келуі тиіс.  Дәлме-дәл кондиционер жүйелері тоңазытқыш агентпен толтырылуы және іске қосуға дайын болуы тиіс.  Жеткізілетін «толық аяқталған» жабдықты монтаждау және іске қосу-баптау жұмыстары. |
| 7 | Орындаушы жеңімпаз деп анықталған жағдайда орындаушыға қойылатын қосымша талаптар және онымен  мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасу (қажет болған  жағдайда көрсетіледі)(Әлеуетті  өнім берушіні көрсетілген  мәліметтерді көрсетпегені немесе  бермегені үшін қабылдамауға жол  берілмейді | .Жабдық жаңа 2022 жылдан ерте шығарылымаған болуы тиіс;  2. Барлық жұмыстарды жабдықты өндірушінің барлық талаптары мен ұсыныстарына сәйкес орындау қажет;  3. Ілеспе Жұмыстар техникалық пайдалану ережелерінің (ТПЕ), қауіпсіздік техникасы ережелерінің (ҚТЕ), Қазақстан Республикасының және Тапсырыс берушінің өрт қауіпсіздігі ережелерінің (ӨҚЕ) талаптары мен нормаларына сәйкес келуі тиіс;  4. Әлеуетті «Өнім берушінің» қызметкерлері «Тапсырыс берушінің» нұсқауы бойынша ілеспе жұмыстарды көрсетуді аяқтағаннан кейін одан әрі пайдалану үшін Жабдықтың жұмысқа қабілеттілігін тексеру процесін, сондай-ақ әлеуетті «Өнім беруші» жұмыс орнын жинау және дәлме-дәл кондиционерді орнату аяқталғаннан кейін пайдаланылған техникалық материалдарды кәдеге жаратуды жүргізеді. |