

“Kondisionerlər və sərinkeşlərə ekodizayn tələblərinə dair texniki rəqlament”in təsdiq edilməsi haqqında

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI NAZİRLƏR KABİNETİNİN QƏRARI

“Texniki tənzimləmə haqqında” Azərbaycan Respublikasının 2019-cu il 30 sentyabr tarixli 1669-VQ nömrəli Qanununun tətbiqi barədə” Azərbaycan Respublikası Prezidentinin 2019-cu il 26 noyabr tarixli 863 nömrəli Fərmanının icrasını təmin etmək məqsədilə Azərbaycan Respublikasının Nazirlər Kabineti **qərara alır**:

1. “Kondisionerlər və sərinkeşlərə ekodizayn tələblərinə dair texniki rəqlament” təsdiq edilsin (əlavə olunur).
2. Bu qərar dərc edildiyi gündən 6 (altı) ay sonra qüvvəyə minir.

Əli ƏSƏDOV
Azərbaycan Respublikasının Baş naziri

Bakı şəhəri, “ ___ ” _____ 2024-cü il
№ ___

“Kondisionerlər və sərinkeşlərə ekodizayn tələblərinə dair” texniki rəqlament

1. Ümumi müddəalar

1.1. “Kondisionerlər və sərinkeşlərə ekodizayn tələblərinə dair” texniki rəqlament (bundan sonra – Texniki rəqlament) “Enerji istehlak edən və ya enerji istehlakına təsir edən məhsullar üzrə ekoloji dizayn tələbləri”nin təsdiq edilməsi haqqında Azərbaycan Respublikası Nazirlər Kabinetinin 2023-cü il 20 fevral tarixli 63 nömrəli Qərarının 2-ci hissəsinə əsasən Azərbaycan Respublikası ərazisində bazara yerləşdirilən kondisioner və sərinkeşlərin ekoloji dizaynına (bundan sonra – ekodizayn) dair məcburi tələbləri müəyyən edir.

1.2. Bu Texniki rəqlamentin tətbiq dairəsinə daxil olan kondisioner və sərinkeşlərin bazara yerləşdirilməsinə nəzarət Azərbaycan Respublikasının İqtisadiyyat Nazirliyi qismində Azərbaycan Respublikası İqtisadiyyat Nazirliyinin yanında Antiinhisar və İstehlak Bazarına Nəzarət Dövlət Xidməti tərəfindən bu Texniki rəqlamentə 5 nömrəli Əlavə ilə müəyyən edilmiş qaydada həyata keçirilir.

2. Texniki rəqlamentin tətbiq dairəsi

2.1. Bu Texniki rəqlament elektrik şəbəkəsindən qidalanan, soyutma və ya soyutma funksiyası olmadıqda isitmə üçün nominal gücü ≤ 12 kVt olan kondisionerlərə və ≤ 125 Vt gücə malik sərinkeşlərə şamil edilir.

2.2. Texniki rəqlament aşağıdakılara şamil edilmir:

2.2.1. elektrik enerjisindən istifadə etməyən avadanlıqlara;

2.2.2. kondensator və (və ya) buxarlandırıcıda istilik mübasiləsi qismində havadan istifadə etməyən kondisionerlərə;

2.3. Bu Texniki rəqlamentdə istifadə olunan terminlər və təriflər aşağıdakı mənaları ifadə edir:

2.3.1. **ərizəçi** – müvafiq qanunvericiliyə uyğun olaraq qeydiyyatda alınmış istehsalçı və ya onun ticarət nümayəndəsi, yaxud idxalçı olan hüquqi və ya fiziki şəxs;

2.3.2. **kondisioner** – elektrik kompressoru ilə işə düşərək sıxılmış buxar dövrəni vasitəsilə daxili havanı soyutmaq və (və ya) isitmək qabiliyyətinə malik olan avadanlıq, o cümlədən elektrik müqavimətli isitmə vasitəsilə havanın qurudulması, təmizlənməsi, havalandırma və ya əlavə havalandırma kimi əlavə funksiyaları təmin edən kondisionerlər, habelə kondensatorda buxarlanma üçün sudan (buxarlandırıcı hissədə yaranan kondensat suyu və ya kənardan əlavə edilən su) istifadə edən avadanlıqlar (o şərtlə ki, həmin avadanlıq yalnız havadan istifadə edərək əlavə su sərfləmədən işləsin);

2.3.3. **kompressor** – kondisionerdə istifadə olunan soyuducu maddənin sıxılmasını və onun avadanlıqda dövrəsini təmin edən qurğu;

2.3.4. **kondensator** – kompressorda sıxılmış soyuducu maddənin soyudulması və maye halına çevrilməsini təmin edən qurğu;

2.3.5. **buxarlandırıcı** – kondensator vasitəsilə maye halına çevrilmiş soyuducu maddənin soyudulan mühitin istisindən istifadə etməklə qızdırılaraq buxarlanmasını və bununla mühitdə soyutmanı təmin edən qurğu;

2.3.6. **cüt kanallı kondisioner** – soyutma və ya isitmə zamanı kondensatorun (və ya buxarlandırıcının) sovurduğu havanın kanal vasitəsilə xaricdən daxil olduğu və ikinci

kanalla xaricə atıldığı, havası kondisionyalaşdırılacaq yerləşgənin içərisində divarın yaxınlığında yerləşdirilən kondisioner;

2.3.7. **tək kanallı kondisioner** – soyutma və ya isitmə zamanı kondensatorun (və ya buxarlandırıcının) sovurduğu havanı blokun olduğu məkandan alan və bu məkandan kənara atan kondisioner;

2.3.8. **nominal güc ($P_{nom.}$)** – standart nominal şərtlərdə avadanlığın buxar kompressiya dövrünün soyutma və ya isitmə gücü;

2.3.9. **sərinkeş** – ətrafda hava hərəkətinin yaradılması və əlavə funksiyalara (ışığılandırma, uzaqdan idarəetmə, nəmləndirmə, havanın ionizasiyası və s.) malik sərinkeşlər daxil olmaqla fərdi sərinləmə üçün nəzərdə tutulmuş cihaz;

2.3.10. **sərinkeşin güc sərfiyyatı (P_F)** – dönmə (əyilmə) mexanizmində (olduğu halda) ölçülməklə, bəyan edilmiş maksimum hava axınında işləyən sərinkeşin V_t ilə ifadə olunan güc sərfiyyatı;

2.4. Bu Texniki rəqlamentin əlavələrində istifadə olunan anlayışlar bu Texniki rəqlamentə 1 nömrəli Əlavədə əks olunur.

2.5. Bu Texniki rəqlamentdə istifadə olunan digər anlayışlar “Texniki tənzimləmə haqqında” Azərbaycan Respublikasının Qanunu və Azərbaycan Respublikası Nazirlər Kabinetinin 2023-cü il 20 fevral tarixli 63 nömrəli Qərarı ilə təsdiq edilmiş “Enerji istehlak edən və ya enerji istehlakına təsir edən məhsullar üzrə ekoloji dizayn tələbləri” ilə müəyyən olunmuş mənaları ifadə edir.

3. Uyğunluğun qiymətləndirilməsi

3.1. Kondisioner və sərinkeş bazara yerləşdirilməzdən əvvəl onun bu Texniki rəqlamentin tələblərinə uyğunluğunun qiymətləndirilməsi uyğunluğun bəyan edilməsi üsulu ilə həyata keçirilir;

3.2. Kondisioner və sərinkeşin uyğunluğunun qiymətləndirilməsi proseduru ərizəçi tərəfindən həyata keçirilir;

3.3. Bazara yerləşdirilməsi nəzərdə tutulan hər kondisioner və sərinkeş modelinin bu Texniki rəqlamentə uyğunluğunun qiymətləndirilməsi Azərbaycan Respublikası Nazirlər Kabinetinin 2023-cü il 20 fevral tarixli 63 nömrəli Qərarı ilə təsdiq edilmiş “Enerji istehlak edən və ya enerji istehlakına təsir edən məhsullar üzrə ekoloji dizayn tələbləri”nin (bundan sonra – Tələblər) 3-cü hissəsinə əsasən həmin Tələblərin 5-ci və ya 6-cı hissələri ilə müəyyən edilmiş ekodizayna daxili nəzarət və ya idarəetmə sisteminin tətbiqi ilə təchizatçının seçiminə görə həyata keçirilir və Azərbaycan Respublikası Nazirlər Kabinetinin __ tarixli __ nömrəli Qərarı ilə təsdiq edilmiş “Uyğunluğun qiymətləndirilməsi sxemlərinin (modullarının) ümumi siyahısı və həmin sxemlərin (modulların) ətraflı müddəalarını ehtiva edən uyğunluğun qiymətləndirilməsi prosedurları”nın 1b və 6b bəyannamə sxemləri tətbiq edilir;

3.4. Tələblərin 3-cü hissəsinə əsasən uyğunluğun qiymətləndirilməsi məqsədilə texniki sənədlər bu Texniki rəqlamentə 2 nömrəli Əlavənin 2-ci hissəsi ilə müəyyən edilmiş məlumatları, həmçinin 3 nömrəli Əlavə ilə müəyyən edilmiş ölçmə və hesablamaların nəticələrini və digər məlumatları ehtiva edir;

3.5. Uyğunluq bəyannaməsi Azərbaycan Respublikası Nazirlər Kabinetinin __ tarixli __ nömrəli Qərarı ilə təsdiq edilmiş “Uyğunluq sertifikatının və uyğunluq bəyannaməsinin forması, hazırlanması və təqdim edilməsi Qaydaları”na uyğun tərtib edilir və ən azı 10 (on) il saxlanılır;

3.6. Uyğunluq bəyannamələri ilə təmin edilmiş məhsullara bazara yerləşdirilməzdən əvvəl Azərbaycan Respublikası Nazirlər Kabinetinin 2021-ci il 17 iyul tarixli 216 nömrəli Qərarı ilə təsdiq edilmiş “Uyğunluq nişanının forması, uyğunluq nişanından istifadə və verilməsi Qaydaları”na əsasən uyğunluq nişanı vurulur.

Texniki rəqlamentin əlavələrində istifadə edilən anlayışlar

1. “Kondisionerlər və sərinkeşlərə ekoloji dizayn tələblərinə dair texniki rəqlament”ə (bundan sonra – Texniki rəqlament) əlavələrdə istifadə edilən termin və təriflər aşağıdakı mənalara ifadə edir:

1.1. **cüt kanallı kondisioner** – soyutma və ya isitmə zamanı kondensatorun (və ya buxarlandırıcının) sovurduğu havanın kanal vasitəsilə xaricdən daxil olduğu və ikinci kanalla xaricə atıldığı, havası kondisiyalaşdırılacaq yerləşgənin içərisində divarın yaxınlığında yerləşdirilən kondisioner;

1.2. **tək kanallı kondisioner** – soyutma və ya isitmə zamanı kondensatorun (və ya buxarlandırıcının) sovurduğu havanı blokun olduğu məkandan alan və bu məkandan kənara atan kondisioner;

1.3. **reversiv kondisioner** – həm soyutma, həm də isitmə funksiyasına malik kondisioner;

1.4. **standart nominal şərtlər** –Texniki rəqlamentə 2 nömrəli Əlavədəki Cədvəl 3 ilə müəyyən edilmiş səs gücü səviyyəsini, nominal məhsuldarlığını, hava axınının nominal sürəti, nominal enerji effektivliyi əmsalı (EER_{nom}) və (və ya) ölçülən faydalı iş əmsalının ($COP_{ölç}$) təyin edilməsi zamanı istismar şərtlərini təsvir edən daxili (T_d) və xarici (T_x) temperaturun kombinasiyası;

1.5. **daxili hava temperaturu (T_d)** – quru termometr üzrə daxili havanın temperaturu ($^{\circ}C$) (yaş termometr ilə göstərilən müvafiq nisbi rütubət ilə);

1.6. **xarici hava temperaturu (T_x)** – quru termometr üzrə xarici havanın temperaturu ($^{\circ}C$) (yaş termometr ilə göstərilən müvafiq nisbi rütubət ilə);

1.7. **nominal enerji effektivliyi əmsalı (EER_{nom})** – standart nominal şərtlərdə soyutmanın təmin edilməsi zamanı soyutma üçün bəyan edilmiş gücün (kVt) ölçülən soyutma gücünə (kVt) nisbəti;

1.8. **nominal faydalı iş əmsalı (COP_{nom})** – standart nominal şərtlərdə isitmənin təmin edilməsi zamanı isitmə üçün bəyan edilmiş gücün (kVt) avadanlığın nominal soyutma gücünə nisbətindən alınan bəyan edilmiş isitmə gücüdür;

1.9. **qlobal istiləşmə potensialı (QİP)** – karbon dioksid ekvivalenti ilə ifadə olunan (CO_2 ekv.), buxar sıxılma dövründə tətbiq olunan 1 kq soyuducu maddənin qlobal istiləşməyə 100 illik dövr üzrə təsirinin təxmini miqdarıdır;

1.10. **sönmə rejimi** – kondisionerin və ya sərinkeşin elektrik enerjisi mənbəyinə qoşulma halında fəaliyyət göstərməməsi;

1.11. **gözləmə rejimi** – kondisioner və ya sərinkeşin elektrik enerjisi mənbəyinə qoşulduğu, təyinatı üzrə işləməsi üçün güc mənbəyindən daxil olan elektrik enerjisindən asılı olduğu və qeyri-müəyyən müddətə yenidən aktivləşdirmə funksiyası və ya yenidən aktivləşdirmə funksiyasının indikatoru və (və ya) məlumatın və ya status ekranının göstərilməsi funksiyalarını göstərməyə davam edən vəziyyət;

1.12. **yenidən aktivləşdirmə funksiyası** – əsas funksiya ilə birlikdə aktiv rejimin, həmçinin uzaqdan idarəetmə, daxili sensor, saat daxil olmaqla digər rejimlərin işə düşməsinə təmin edən funksiya;

1.13. **məlumat və ya status ekranı** – məlumatı təmin edən və ya saat daxil olmaqla ekranda avadanlığın statusunu göstərən davamlı funksiya;

1.14. **səs gücü səviyyəsi** – soyutma və ya isitmə üçün standart nominal şərtlərdə ölçülən və dB(A) ilə ifadə olunan yerləşgənin daxilində və (və ya) xaricində səs gücü səviyyəsi;

1.15. **baza layihələndirmə şərtləri** – Texniki rəqlamentə 3 nömrəli Əlavədəki Cədvəl 3-də göstərilədiyi kimi baza layihələndirmə temperaturu, maksimum ikivalent temperatur və maksimum istismar həddi temperaturu üçün tələblərinin kombinasiyası;

1.16. **baza layihələndirmə temperaturu** – Texniki rəqlamentə 2 nömrəli Əlavədəki Cədvəl 3-də göstərilədiyi kimi soyutma ($T_{\text{layihə s}}$) və ya isitmə ($T_{\text{layihə i}}$) üçün xarici temperatur ($^{\circ}\text{C}$). Bu zaman qismən yüklənmə əmsalı 1-ə bərabər olmaqla təyin edilmiş soyutma və ya isitmə mövsümünə görə dəyişir;

1.17. **qismən yüklənmə əmsalı ($\text{pl}(T_j)$)** – soyutma və ya isitmə üçün xarici hava temperaturundan 16°C çıxdıqda alınan kəmiyyətin baza layihələndirmə temperaturundan 16°C çıxdıqda alınan kəmiyyətə nisbəti;

1.18. **mövsüm** – xarici hava temperaturları və onların mövsüm ərzində baş verdiyi saat miqdarı kombinasiyası üzrə avadanlığın müvafiq təyinatı uyğunluğunun bəyan edilədiyi dörd istismar şərtləri (bir soyutma mövsümü, üç isitmə mövsümü: orta/soyuq/mülayim) dəstindən biri;

1.19. **bin (j indeksli)** –Texniki rəqlamentə 2 nömrəli Əlavədəki Cədvəl 1-də göstərilədiyi kimi, xarici hava temperaturu (T_j) ilə onun mövsüm ərzində üstünlük təşkil etdiyi müddətin (saatların) (h_j) kombinasiyası;

1.20. **bin-saatlar** –Texniki rəqlamentə 2 nömrəli Əlavəsindəki Cədvəl 1-də göstərilədiyi kimi hər bin üçün xarici hava temperaturuna görə mövsüm ərzində saat miqdarı (h_j);

1.21. **mövsümi enerji effektivliyi əmsalı (SEER)** – soyutma üçün illik baza soyutma tələbatının soyutma üçün illik elektrik enerjisi istehlakına nisbəti kimi hesablanan və soyutma mövsümü üçün təyin edilən avadanlığın enerji effektivliyi dərəcəsidir;

1.22. **illik baza soyutma tələbatı (Q_s)** – soyutma üçün layihələndirmə yükünün ($P_{\text{layihə s}}$) və soyutma (H_{se}) üçün ekivalent aktiv rejim saatlarının əsasında hesablanan baza soyutma tələbatı ($\text{kVt}\cdot\text{st}/\text{il}$).

1.23. **soyutma üçün ekivalent aktiv rejim saatları (H_{se})** –Texniki rəqlamentə 2 nömrəli Əlavədəki Cədvəl 4-də göstərilən illik baza soyutma tələbatını ödəmək məqsədilə soyutma üçün layihələndirmə yükünü ($P_{\text{layihə s}}$) təmin etməli olduğu fərz edilən illik saatların miqdarı (saat/il);

1.24. **soyutma üçün illik elektrik enerjisi istehlakı (Q_{se})** – illik baza soyutma tələbatını ödəmək üçün tələb olunan və aktiv rejimdə mövsümi enerji effektivliyi dərəcəsinə ($\text{SEER}_{\text{aktiv}}$) bölünən illik baza soyutma tələbatı və soyutma mövsümündə sönmüş termostat, gözləmə, sönmə və karter qızdırıcısı rejimləri üçün aqreqatın elektrik enerjisi sərfiyyatı kimi hesablanan elektrik enerjisinin istehlakı ($\text{kVt}\cdot\text{st}/\text{il}$);

1.25. **aktiv rejimdə mövsümi enerji effektivliyi əmsalı ($\text{SEER}_{\text{aktiv}}$)** – soyutma funksiyasının təmin edilməsi üçün aktiv rejimdə olan avadanlığın orta enerji effektivliyi əmsalı olmaqla qismən yüklənmə və binə xas enerji effektivliyi əmsalından ($\text{EER}_{\text{bin}}(T_j)$) formalaşır və bin şəraitində toplanan bin-saatlara görə ölçülür;

1.26. **qismən yüklənmə** - xarici havanın konkret temperaturunda (T_j) soyutma ($P_c(T_j)$) və ya isitmə yükü ($P_h(T_j)$) olmaqla, layihə gücünün qismən yüklənmə dərəcəsinə hasili ilə hesablanır, kVt ;

1.27. **binə xas enerji effektivliyi əmsalı ($\text{EER}_{\text{bin}}(T_j)$)** – mövsüm ərzində xarici havanın konkret temperaturunda (T_j) hər binə xas olan enerji effektivliyi göstəricisi olmaqla, hər bin üçün olan qismən yüklənmə, bəyan edilmiş güc və bəyan edilmiş enerji effektivliyi əmsalı ($\text{EER}_{\text{be}}(T_j)$) əsasında müəyyən edilir və tələb olunduqda deqradasiya əmsalı ilə dürustləşdirilərək inter/ekstrapolyasiya yolu ilə digər binlər üçün hesablanır;

1.28. **mövsümi faydalı iş əmsalı (SCOP)** – avadanlığın ümumi faydalı iş əmsalı olmaqla təyin edilmiş isitmə mövsümünü əhatə edir və illik baza istilik tələbatının isitmə üçün illik elektrik enerjisi istehlakına olan nisbətidir;

1.29. **illik baza istilik tələbatı (Q_i)** – isitmə rejimində layihə gücünün ($P_{\text{layihə i}}$) mövsüm ərzində isitmə üçün ekivalent aktiv rejim saatlarına (H_{HE}) hasili;

1.30. **isitmə üçün ekvivalent aktiv rejim saatları (H_{iE})** – avadanlığın Texniki rəqlamentə 2 nömrəli Əlavədəki Cədvəl 4-də göstərilmiş illik baza isitmə tələbatını ödəmək məqsədilə isitmə üçün təmin etməli olduğu layihə gücünə ($P_{layihə i}$) nəzərən fərz edilən illik saatların miqdarı (saat/il);

1.31. **isitmə üçün illik elektrik enerjisi istehlakı (Q_{iE})** – isitmə mövsümündə illik baza istilik tələbatını ödəmək üçün tələb olunan elektrik enerjisi miqdarı (kVt·st/il) olmaqla illik baza istilik tələbatının aktiv rejimdə mövsümi enerji effektivliyi əmsalına ($SEER_{aktiv}$) nisbətidir və isitmə mövsümündə sönmüş termostat, gözləmə, sönmə və karter qızdırıcısı rejimləri üçün avadanlığın elektrik enerjisi istehlakı kimi hesablanır;

1.32. **aktiv rejimdə mövsümi faydalı iş əmsalı ($SCOP_{aktiv}$)** – isitmə mövsümü üçün aktiv rejimdə olan avadanlığın orta faydalı iş əmsalıdır və qismən yüklənmədən, elektrik ehtiyat qızdırıcı gücündən və binə xas faydalı iş əmsalından ($SCOP_{bin}(T_x)$) təşkil olunmaqla bin şəraitinə uyğun saat miqdarına görə hesablanır;

1.33. **elektrik ehtiyat qızdırıcısının gücü (elbu(T_j))** – xarici hava temperaturu (T_j) üçün bəyan edilmiş isitmə gücü ($P_{ib}(T_j)$) isitmə gücündən ($P_i(T_j)$) aşağı olduğu halda həmin fərqi tamamlayan və faydalı iş əmsalı 1 olan real və ya ehtimal edilən ehtiyat qızdırıcısının isitmə gücü (kVt);

1.34. **binə xas faydalı iş əmsalı ($COP_{bin}(T_j)$)** – mövsüm ərzində xarici hava temperaturu (T_j) ilə hər bir binə xas olan faydalı iş əmsalıdır və qismən yüklənmədən, bəyan edilmiş gücdən və binlər üzrə bəyan edilmiş faydalı iş əmsalından ($FİƏd(T_j)$) əsasında müəyyən edilir və tələb olunduqda deqradasiya əmsalı ilə dürüstləşdirilərək inter/ekstrapolyasiya yolu ilə digər binlər üçün hesablanır;

1.35. **bəyan edilmiş güc** – xarici (T_j) və daxili hava temperaturuna (T_d) görə soyutma ($P_{sb}(T_j)$) və ya isitmə ($P_{ib}(T_j)$) üçün avadanlığın buxar sıxılma dövrünün istehsalçı tərəfindən bəyan edilmiş gücü, kVt;

1.36. **xidmət göstəricisi (SV)** – sərinqəşin maksimal hava axınının ($m^3/dəq$) sərinqəşin güc sərfiyyatına (Vt) olan nisbəti, ($m^3/dəq$)/Vt;

1.37. **güçə nəzarət** – avadanlığın hava axını sürətini dəyişdirməklə gücü dəyişmək qabiliyyəti. Hava axını sürəti dəyişməyən avadanlıq “sabit”, hava axını sürətinin iki addımdan çox dəyişmə imkanı olmayan avadanlıq “pilləli”, hava axını sürətinin üç və daha çox addımlar ilə dəyişməsi imkanı olan avadanlıq isə “dəyişən” kimi təyin edilir;

1.38. **funksiya** – avadanlığın daxili havanı soyutma, isitmə və ya hər ikisini yerinə yetirməyə qadir olub-olmadığının göstəricisi;

1.39. **layihə gücü** – baza layihə temperaturunda bəyan edilmiş soyutma gücü ($P_{layihə s}$) və (və ya) bəyan edilmiş isitmə gücüdür ($P_{layihə i}$), kVt. Soyutma rejimi üçün $P_{layihə s}$ ($T_j=T_{layihə s}$ halında) soyutma üçün bəyan edilmiş gücə, isitmə rejimi üçün isə $P_{layihə i}$ ($T_j=T_{layihə i}$ halında) qismən yüklənməyə bərabərdir;

1.40. **bəyan edilmiş enerji effektivliyi əmsalı ($EER_b(T_j)$)** – istehsalçı tərəfindən bəyan edilmiş, xarici hava temperaturu (T_j) ilə məhdud sayda müəyyən edilmiş binlərdə (j) enerji effektivliyi əmsalı;

1.41. **bəyan edilmiş faydalı iş əmsalı ($COP_b(T_j)$)** – istehsalçı tərəfindən bəyan edilmiş, xarici hava temperaturu (T_j) ilə məhdud sayda müəyyən edilmiş binlərdə (j) faydalı iş əmsalı deməkdir;

1.42. **bivalent (ehtiyat) temperatur (T_{biv})** – istehsalçı tərəfindən isitmə üçün bəyan edilmiş xarici hava temperaturu (T_j) olmaqla, bu temperaturda bəyan edilmiş güc qismən yüklənməyə uyğundur, qismən yüklənmədən aşağı olan bəyan edilmiş güc isitmə üçün qismən yüklənməni qarşılamaq məqsədilə ehtiyat elektrik qızdırıcısı işə salınır;

1.43. **istismarın temperatur həddi (T_{ih})** – kondisionerin isitmə gücünün təmin edildiyi və istehsalçı tərəfindən bəyan edilmiş xarici hava temperaturu. Bu temperaturdan aşağı bəyan edilmiş güc sifra bərabərdir;

1.44. **dövrə intervalı gücü** – soyutma (P_{ds}) və ya isitmə (P_{di}) üçün dövrə testi intervalı ərzində bəyan edilmiş gücün (vaxta görə ölçülmüş) orta ədədi;

1.45. **soyutma üçün dövrə intervalının effektivliyi ($EER_{dövrə}$)** – dövrə test intervalı (kompessorun işə salınması və sönməsi) üzrə orta enerji effektivliyi əmsali olmaqla, interval boyunca inteqrasiya edilmiş soyutma gücünün eyni interval üzrə inteqrasiya edilmiş elektrik enerjisi istehlakına nisbəti ilə hesablanır;

1.46. **isitmə üçün dövrə intervalının effektivliyi ($COP_{dövrə}$)** – dövrə test intervalı (kompessorun işə salınması və sönməsi) üzrə orta enerji effektivliyi əmsali olmaqla, interval boyunca inteqrasiya edilmiş isitmə gücünün eyni interval üzrə inteqrasiya edilmiş elektrik enerjisi istehlakına nisbəti ilə hesablanır;

1.47. **deqradasiya əmsali** – soyutma (C_{ds}), isitmə (C_{di}) üçün müəyyən edilmiş və ya ehtimal göstərici kimi 0,25 olaraq seçilməklə dövredən (aktiv rejimdə kompessorun işə salınması/söndürülməsi) yaranan effektivlik itkisi;

1.48. **aktiv rejim** – binanın soyutma və ya isitmə yükünün olduğu saatlara uyğun gələn və avadanlığın soyutma və ya isitmə funksiyasının işə salındığı rejim. Bu vəziyyət tələb olunan daxili hava temperaturuna təyin etmək və ya saxlamaq üçün avadanlığın işə salınması və söndürülməsini nəzərdə tutur;

1.49. **termostatın sönmə rejimi** – avadanlığın soyutma və ya isitmə funksiyası qoşulmuş vəziyyət olduğu, lakin soyutma və isitmə yükü olmadığı üçün avadanlığın qeyri-işlək saatlarına uyğun olan rejim. Bu rejim daxili yüklərlə deyil, xarici hava temperaturu ilə əlaqəlidir və aktiv rejimdə dövrənin qoşulması/açılması termostatın bağlı rejimi hesab edilmir;

1.50. **karter qızdırıcısı rejimi** – kompessor işə düşərkən yağda soyuducu maddə konsentrasiyasını məhdudlaşdırmaq üçün soyuducu maddənin kompessoru keçməsinin qarşısını almaq məqsədilə avadanlığın qızdırıcı qurğunu aktivləşdirdiyi vəziyyət;

1.51. **termostatın sönmə rejimində güc sərfiyyatı (P_{To})** – termostatın sönmə rejimində avadanlığın güc sərfiyyatı (kVt);

1.52. **gözləmə rejimində güc sərfiyyatı (P_G)** – gözləmə rejimində avadanlığın güc sərfiyyatı (kVt);

1.53. **sönmə rejimində güc sərfiyyatı (P_s)** – sönmə rejimində avadanlığın güc sərfiyyatı (kVt);

1.54. **karter qızdırıcısı rejimində güc sərfiyyatı (P_k)** – karter qızdırıcısı rejimində avadanlığın güc sərfiyyatı (kVt);

1.55. **termostatın sönmə rejimində iş saatları (H_{Ts})** – müvafiq mövsüm və funksiyadan asılı olmaqla avadanlığın termostatının sönmə rejimində olması nəzərə alınan illik saat miqdarı (saat/il);

1.56. **gözləmə rejimində iş saatları (H_G)** – müvafiq mövsüm və funksiyadan asılı olmaqla avadanlığın termostatının sönmə rejimində olması nəzərə alınan illik saat miqdarı (saat/il);

1.57. **sönmə rejimində iş saatları (H_s)** – müvafiq mövsüm və funksiyadan asılı olmaqla avadanlığın sönmə rejimində olması nəzərə alınan illik saat miqdarı (saat/il);

1.58. **karter qızdırıcısı rejimində iş saatları** – müvafiq mövsüm və funksiyadan asılı olmaqla karter qızdırıcısı rejimində illik iş saatlarının miqdarı (saat/il);

1.59. **nominal hava axını** – soyutma (və ya isitmə, məhsulun soyutma funksiyası olmadığı halda) üçün standart nominal şərtlərdə kondisionerin daxili və (və ya) xarici qurğularının hava çıxışında ölçülən hava sərfi ($m^3/saat$);

1.60. **soyutma üçün nominal güc sərfiyyatı (P_{EER})** – standart nominal şərtlərdə soyutma təmin edilərkən avadanlığın güc sərfiyyatı (kVt);

1.61. **isitmə üçün nominal güc sərfiyyatı (P_{COP})** – standart nominal şərtlərdə isitmə təmin edilərkən avadanlığın güc sərfiyyatı (kVt);

1.62. **tək (Q_{TK}) və cüt kanallı (Q_{CK}) avadanlığın elektrik enerjisi istehlakı** – soyutma və (və ya) isitmə üçün tək və ya cüt kanallı kondisionerlərin elektrik enerjisi istehlakı (tək kanallı – kVt·st/60dəq, cüt kanallı kVt·st /il);

1.63. **güc əmsalı** – avadanlığın yerləşgədə quraşdırılan daxili qurğuların ümumi bəyan edilmiş soyutma və ya isitmə gücünün standart nominal şərtlərdə xarici qurğularının bəyan edilmiş soyutma və ya isitmə gücünə nisbəti;

1.64. **maksimal hava axını (F)** – dönmə (əyilmə) mexanizminin (olduğu halda) söndürülmüş vəziyyətində ölçülən sərinqəşin maksimum gücdə yaratdığı hava axını ($m^3/dəq$);

1.65. **dönmə (əyilmə) mexanizmi** – sərinqəş işləyərkən hava axınının istiqamətini avtomatik dəyişmək qabiliyyəti;

1.66. **sərinqəşin səs gücü səviyyəsi** – maksimal hava axınında işlədiyi zaman sərinqəşin yaratdığı səs gücü səviyyəsi;

1.67. **aktiv rejimdə sərinqəşin işləmə müddəti (H_{CE})** – müvafiq mövsümdən və funksiyadan asılı olaraq maksimal hava axını təmin edilən saatların miqdarı (saat/il)

1.68. **bəyan edilmiş göstəricilər** – Texniki rəqlamentə 3 nömrəli Əlavənin tələblərinə uyğun olaraq hesablanan və (və ya) ölçülən, məhsulun enerji etiketində və məlumat vərəqəsində əks olunan texniki parametrlərin uyğunluğunun qiymətləndirilməsi məqsədilə təchizatçı tərəfindən təqdim edilmiş göstəricilər.

Kondisionerlər və sərinqəşlərə ekodizayn tələbləri

1.1. Kondisionerlər “Kondisionerlər və sərinqəşlərə ekoloji dizayn tələblərinə dair texniki rəqlament”ə (bundan sonra – Texniki rəqlament) 3 nömrəli Əlavəyə uyğun olaraq hesablanmış və bu Əlavədəki Cədvəl 1-də əksini tapmış tələblərə cavab verməlidir. Tək və cüt kanallı kondisionerlər istisna olmaqla, kondisionerlər üçün enerji effektivliyinə dair tələblər uyğun hallarda “orta” isitmə mövsümündən istifadə etməklə, Texniki rəqlamentə 3 nömrəli Əlavədəki Cədvəl 3-də göstərilən baza layihələndirmə şərtlərinə cavab verməlidir. Tək və cüt kanallı kondisionerlər üçün enerji effektivliyinə dair tələblər Texniki rəqlamentə 3 nömrəli Əlavədəki Cədvəl 2-də göstərilən standart nominal şərtlərə cavab verməlidir.

Cədvəl 1

Minimum enerji effektivliyi tələbləri

P _{nom} , kVt	Soyuducu maddənin QİP göstəricisi	Kondisionerlər (tək və cüt kanallı kondisionerlər istisna olmaqla)		Cüt kanallı kondisionerlər		Tək kanallı kondisionerlər	
		SEER	SCOP (isitmə mövsümü: orta)	EER _{nom}	COP _{nom}	EER _{nom}	COP _{nom}
< 6 kVt	QİP > 150	4,60	3,80	2,60	2,60	2,60	2,04
	QİP ≤ 150	4,14	3,42	2,34	2,34	2,34	1,84
< 6-12 kVt	QİP > 150	4,30	3,80	2,60	2,60	2,60	2,04
	QİP ≤ 150	3,87	3,42	2,34	2,34	2,34	1,84

Flüorlu və qeyri-flüorlu soyuducu maddələrin QİP göstəriciləri, eləcə də və qarışıq soyuducu maddələr üçün QİP göstəricisinin hesablanması metodu Texniki rəqlamentin 4 nömrəli Əlavəsində əks olunmuşdur.

1.2. Tək kanallı və cüt kanallı kondisionerlər, eləcə də sərinqəşlər Texniki rəqlamentə 3 nömrəli Əlavəyə uyğun olaraq hesablanmış və bu Əlavədəki Cədvəl 2-də göstərilmiş tələblərə uyğun olmalıdır.

Cədvəl 2

Tək kanallı və cüt kanallı kondisionerlər, eləcə də sərinqəşlərin sönmə və gözləmə rejimlərində güc sərfiyyatına dair tələblər

Sönmə rejimi	İstənilən sönmə rejimində avadanlığın güc istehlakı 0,50 Vt-dan çox olmamalıdır.
Gözləmə rejimi	Yalnız reaktivasiya funksiyasını və sadəcə qoşulmuş reaktivasiya funksiyasının göstəricisini təmin edən istənilən şəraitdə avadanlığın güc sərfiyyatı 0,50 Vt-dan çox olmamalıdır.
	Yalnız məlumat və ya status nümayişini təmin edən və ya yalnız reaktivasiya funksiyası ilə məlumat və ya status nümayişinin kombinasiyasını təmin edən istənilən şəraitdə avadanlığın güc sərfiyyatı 1,00 Vt-dan çox olmamalıdır.
Gözləmə və (və ya) sönmə rejiminin mövcudluğu	Avadanlıq, təyinatı üzrə istifadə üçün uyğun olmayan hallar istisna olmaqla, sönmə rejimi və (və ya) gözləmə rejimi və (və ya) avadanlığın elektrik şəbəkəsinə qoşulduğu zaman sönmə rejimi və (və ya) gözləmə rejimi üçün qüvvədə olan güc sərfiyyatı tələblərini aşmayan başqa rejim təmin etməlidir.
Gücün idarə edilməsi	Avadanlıq əsas funksiyanı təmin etmədikdə və ya enerji istehlak edən digər məhsul(lar) onun funksiyalarından asılı

	<p>olmadıqda, avadanlıq təyinatdan kənar istifadə halları istisna olmaqla, gücün idarə edilməsi funksiyasını təmin etməli və ya avadanlığın təyinatı üzrə istifadəsinə uyğun olan mümkün ən qısa müddətdən sonra avtomatik olaraq aşağıdakı rejimlərə keçirən oxşar funksiyalar təmin etməlidir:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gözləmə rejimi və ya - sönmə rejimi və ya - avadanlıq elektrik enerjisi mənbəyinə qoşulduqda sönmə rejimi və (və ya) gözləmə rejimi üçün müəyyən edilmiş güc sərfiyyatı tələblərini aşmayan digər şərt. Gücün idarə edilməsi funksiyası çatdırılmadan əvvəl aktivləşdirilməlidir.
--	--

1.3. Tək və cüt kanallı kondisionerlər istisna olmaqla, kondisionerlər Texniki rəqlamentə 3 nömrəli Əlavəyə uyğun olaraq hesablanmış və bu Əlavədəki Cədvəl 3-də göstərilmiş maksimum səs gücü səviyyəsi tələblərinə uyğun olmalıdır.

Cədvəl 3

Maksimum səs gücü səviyyəsi üçün tələblər

Nominal güc ≤ 6 kVt		6 < Nominal güc ≤ 12 kVt	
Daxili məkanda səs gücü səviyyəsi dB(A)	Xarici mühitdə səs gücü səviyyəsi dB(A)	Daxili məkanda səs gücü səviyyəsi dB(A)	Xarici mühitdə səs gücü səviyyəsi dB(A)
60	65	65	70

2. İnformasiya tələbləri

2.1. Kondisionerlər və sərinqeşlərin Texniki rəqlamentə 3 nömrəli Əlavəyə əsasən hesablanmış və bu Əlavədəki müvafiq cədvəllərdə əksini tapmış göstəricilərinə dair aşağıdakılar təqdim edilir:

2.1.1. məhsulun texniki sənədləri;

2.1.2. kondisioner və sərinqeş istehsalçıların veb-səhifələrinə əlçatanlıq;

2.2. Kondisioner və sərinqeş istehsalçısı tərəfindən bəyan edilmiş güclər, SEER/EER, SCOP/COP göstəriciləri, xidmət göstəriciləri və bunlarla bağlı məlumatı əldə etmək üçün əlaqə məlumatlarını uyğunluğun qiymətləndirilməsini həyata keçirən laboratoriyalara təqdim edilir;

2.3. Tək və cüt kanallı kondisionerlər istisna olmaqla, kondisionerlər üçün informasiya tələbləri bu Əlavədəki Cədvəl 4-ə uyğun tərtib edilir.

Cədvəl 4

Tək və cüt kanallı kondisionerlər istisna olmaqla, kondisionerlər üçün informasiya tələbləri⁽¹⁾

Məhsulun model identifikatoru:				İsitmə funksiyası olduqda: Məlumatın aid olduğu isitmə mövsümünü göstərin. Göstəricilər eyni anda bir istilik mövsümünə aid edilməlidir. Ən azı "orta" istilik mövsümünü daxil edin.			
Funksiya (mövcud olmadıqda "yox" seçilir)							
Soyutma	Hə/Yox	Orta (icbari)		Hə/Yox			
İsitmə	Hə/Yox	İsti (olduqda)		Hə/Yox			
		Soyuq (olduqda)		Hə/Yox			
Parametr	İşarə	Göstərici	Ölçü vahidi	Parametr	İşarə	Göstərici	Ölçü vahidi
Layihə gücü				Mövsümi effektivlik			
Soyutma	$P_{layihə s}$	x,x	kVt	Soyutma	SEER	x,x	-
İsitmə/orta	$P_{layihə i}$	x,x	kVt	İsitmə/orta	SCOP/O	x,x	-
İsitmə/isti	$P_{layihə i}$	x,x	kVt	İsitmə/isti	SCOP/İ	x,x	-
İsitmə/soyuq	$P_{layihə i}$	x,x	kVt	İsitmə/soyuq	SCOP/S	x,x	-

Daxili havanın 27(19)°C temperaturunda və aşağıdakı xarici temperaturlarda (Tj) soyutma üçün bəyan edilmiş güc (*)				Daxili havanın 27(19)°C temperaturunda və xarici temperaturda (Tj) bəyan edilmiş enerji effektivliyi (*)			
Tj = 35°C	P _{bs}	x,x	kVt·st	Tj = 35 °C	EER _b	x,x	-
Tj = 35°C	P _{bs}	x,x	kVt·st	Tj = 35 °C	EER _b	x,x	-
Tj = 25°C	P _{bs}	x,x	kVt·st	Tj = 25 °C	EER _b	x,x	-
Tj = 20°C	P _{bs}	x,x	kVt·st	Tj = 20 °C	EER _b	x,x	-
Daxili havanın 20°C temperaturunda və aşağıdakı xarici temperaturlarda (Tj) isitmə/orta mövsümü üçün bəyan edilmiş güc (*)				Daxili havanın 20°C temperaturunda və aşağıdakı xarici temperaturlarda (Tj) bəyan edilmiş faydalı iş əmsalı (*)/orta mövsüm			
Tj = - 7°C	P _{bi}	x,x	kVt·st	Tj = - 7 °C	COP _b	x,x	-
Tj = 2°C	P _{bi}	x,x	kVt·st	Tj = 2 °C	COP _b	x,x	-
Tj = 7°C	P _{bi}	x,x	kVt·st	Tj = 7 °C	COP _b	x,x	-
Tj = 12°C	P _{bi}	x,x	kVt·st	Tj = 12 °C	COP _b	x,x	-
Tj = bivalent temperatur	P _{bi}	x,x	kVt·st	Tj = bivalent temperatur	COP _b	x,x	-
Tj = istismar həddi	P _{bi}	x,x	kVt·st	Tj = istismar həddi	COP _b	x,x	-
Daxili havanın 20°C temperaturunda və aşağıdakı xarici temperaturlarda (Tj) isitmə/isti mövsümü üçün bəyan edilmiş güc (*)				Daxili havanın 20°C temperaturunda və aşağıdakı xarici temperaturlarda (Tj) bəyan edilmiş faydalı iş əmsalı (*)/isti mövsüm			
Tj = 2°C	P _{bi}	x,x	kVt·st	Tj = 2°C	COP _b	x,x	-
Tj = 7°C	P _{bi}	x,x	kVt·st	Tj = 7°C	COP _b	x,x	-
Tj = 12°C	P _{bi}	x,x	kVt·st	Tj = 12°C	COP _b	x,x	-
Tj = T _{biv}	P _{bi}	x,x	kVt·st	Tj = bivalent temperatur	COP _b	x,x	-
Tj = istismar həddi	P _{bi}	x,x	kVt·st	Tj = istismar həddi	COP _b	x,x	-
Daxili havanın 20°C temperaturunda və xarici temperaturda (Tj) isitmə/soyuq mövsümü üçün bəyan edilmiş güc (*)				Daxili havanın 20°C temperaturunda və xarici temperaturda (Tj) bəyan edilmiş faydalı iş əmsalı (*)/soyuq mövsüm			
Tj = - 7 °C	P _{bi}	x,x	kVt·st	Tj = - 7 °C	COP _b	x,x	-
Tj = 2 °C	P _{bi}	x,x	kVt·st	Tj = 2 °C	COP _b	x,x	-
Tj = 7°C	P _{bi}	x,x	kVt·st	Tj = 7°C	COP _b	x,x	-
Tj = 12 °C	P _{bi}	x,x	kVt·st	Tj = 12 °C	COP _b	x,x	-
Tj = T _{biv}	P _{bi}	x,x	kVt·st	Tj = bivalent temperatur	COP _b	x,x	-
Tj = istismar həddi	P _{bi}	x,x	kVt·st	Tj = istismar həddi	COP _b	x,x	-
Tj = 15 °C	P _{bi}	x,x	kVt·st	Tj = 15 °C	COP _b	x,x	-
Bivalent temperatur				İstismar temperaturu həddi			
İsitmə/orta	T _{biv}	x	°C	İsitmə/orta	T _{ih}	x	°C
İsitmə/isti	T _{biv}	x	°C	İsitmə/isti	T _{ih}	x	°C
İsitmə/soyuq	T _{biv}	x	°C	İsitmə/soyuq	T _{ih}	x	°C
Dövrə intervalı gücü				Dövrə intervalının enerji effektivliyi			
Soyutma üçün	P _{dövrə s}	x,x	kVt·st	Soyutma üçün	EER _{dövrə}	x,x	-
İsitmə üçün	P _{dövrə i}	x,x	kVt·st	İsitmə üçün	COP _{dövrə}	x,x	-
Deqradasiya əmsalı soyutma (**)	S _{ds}	x,x	-	Deqradasiya əmsalı soyutma (**)	S _{di}	x,x	-
Aktiv rejim istisna olmaqla digər rejimlərində güc sərfiyyatı				İllik elektrik enerjisi istehlakı			
Sönmə rejimi	P _s	x,x	kVt	soyutma	Q _{CE}	x	kVt·st/il
Gözləmə rejimi	P _G	x,x	kVt	İsitmə/orta	Q _{HE}	x	kVt·st/il
Termostatın sönmə rejimində	P _{TS}	x,x	kVt	İsitmə/orta	Q _{HE}	x	kVt·st/il
Karter qızdırıcısı rejimində	P _K	x,x	kVt	İsitmə/soyuq	Q _{HE}	x	kVt·st/il
Güçə nəzarət (aşağıdakılardan birini seçin)				Digər			
Sabit	Hə/Yox			Səs gücü səviyyəsi (daxili/xarici)	L _{WA}	x,x/x,x	dB(A)

Pilləli	Hə/Yox	Qlobal İstiləşmə Potensialı	QİP	x	kq CO ₂ ekv.
Dəyişən	Hə/Yox	Nominal hava axını (daxili/xarici)	-	x/x	m ³ /il
Əlaqə məlumatları	İstehsalçının və ya onun ticarət nümayəndəsinin adı və ünvanı.				
<p>(¹) bir xarici və bir neçə daxili qurğusu olan multisplit avadanlıqlar üçün məlumat güc əmsalı 1 nəzərə alınmaqla təqdim edilir.</p> <p>(*) Pilləli güc vahidləri üçün çəpəki xətt içərisi (‘) ilə ayrılmış iki göstərici “avadanlığın bəyan edilmiş gücü” və “avadanlığın bəyan edilmiş SEER/COP” bölmələrində hər xanada qeyd edilməlidir.</p> <p>(**) C_d = 0,25 seçildiyi halda, dövrə sınaqları (nəticələr) tələb olunmur. Əks halda isitmə və ya soyutma dövrəsinin sınaq göstəricisi qeyd olunur.</p>					

2.3.1. İstehsalçı məhsulun funksiyaları nəzərə alınmaqla məhsulun texniki sənədlərində bu Əlavədəki Cədvəl 4-də tələb olunan aidiyyəti məlumatları təqdim etməlidir. Pilləli gücə nəzarət funksiyası olan avadanlıqlar üçün “bəyan edilmiş güc” altında hər xanada çəpəki xətlə (‘) ayrılmış və “Y/A” işarələnmiş ən yüksək və ən aşağı kəmiyyətlər qeyd edilməlidir.

2.4. Tək kanallı və cüt kanallı kondisionerlər üçün informasiya tələbləri bu Əlavədəki Cədvəl 5-ə uyğun təqdim edilir.

2.4.1. Tək kanallı kondisionerlər qablaşdırmada, məhsulun məlumat vərəqəsində, elektron və ya çap formatında olan istənilən reklam materialında “lokal kondisionerlər” olaraq qeyd edilir.

Cədvəl 5

Tək kanallı və cüt kanallı kondisionerlər üçün informasiya tələbləri

Məhsulun model identifikatoru:			
Parametr	İşarə	Göstərici	Ölçü vahidi
Soyutma üçün nominal güc	P_{nom} soyutmada	[x,x]	kVt
İsitmə üçün nominal güc	P_{nom} isitmədə	[x,x]	kVt
Soyutma üçün nominal güc sərfiyyatı	P_{EER}	[x,x]	kVt
İsitmə üçün nominal güc sərfiyyatı	P_{COP}	[x,x]	kVt
Nominal enerji effektivliyi	EER_{nom}	[x,x]	-
Nominal faydalı iş əmsalı	COP_{nom}	[x,x]	-
Termostatın sönmə rejimində güc sərfiyyatı	P_{TO}	[x,x]	Vt
Gözləmə rejimində güc sərfiyyatı	P_{SB}	[x,x]	Vt
Tək/cüt kanallı kondisionerlərin elektrik enerjisi istehlakı (soyutma və isitmə üçün ayrılıqda)	DD: Q_{DD} SD: Q_{SD}	DD: [x] SD: [x,x]	DD: kVt·st/il SD: kVt·st/60dəq
Səs gücü səviyyəsi	L_{WA}	[x]	dB(A)
Qlobal İstiləşmə Potensialı	QIP	[x]	kq CO ₂ ekv.
Əlaqə məlumatları	İstehsalçının və ya onun ticarət nümayəndəsinin adı və ünvanı.		

2.5. Sərinkeşlər üzrə müvafiq məlumatlar bu Əlavədəki Cədvəl 6-ya uyğun təqdim edilir:

Cədvəl 6

Sərinkeşlər üzrə informasiya tələbləri

Məhsulun model identifikatoru:			
Parametr	İşarə	Göstərici	Ölçü vahidi
Sərinkeşin maksimal hava axını	F	[x,x]	m ³ /dəq
Sərinkeşin güc sərfiyyatı	P_F	[x,x]	Vt
Xidmət göstəricisi	SV	[x,x]	(m ³ /dəq)/Vt
Gözləmə rejimində güc sərfiyyatı	P_{SB}	[x,x]	Vt
Səs gücü səviyyəsi	L_{WA}	[x]	dB(A)
Havanın maksimal hərəkət sürəti	C	[x,x]	metr/san

Xidmət göstəricisi üçün ölçmə standartı	[istifadə olunmuş ölçmə standartına istinad burada qeyd edilir]
Əlaqə məlumatları	İstehsalçının və ya onun ticarət nümayəndəsinin adı və ünvanı

Ölçmə üsulları və hesablamalar

1. “Kondisionerlər və sərinkeşlərə ekoloji dizayn tələblərinə dair texniki rəqlament”in (bundan sonra – Texniki rəqlament) tələblərinə uyğunluğun qiymətləndirilməsi məqsədilə aparılan ölçmə və hesablamalar istinad standartlarından və ya qəbul edilmiş ən müasir metodları nəzərə alan digər etibarlı, dəqiq və təkrarlana bilən üsullardan istifadə etməklə aparılır və aşağıdakı tələblərə cavab verir.

2. Mövsümi enerji istehlakı və mövsümi enerji effektivliyi əmsalı (SEER), habelə mövsümi faydalı iş əmsalının (SCOP) təyin edilməsi üçün aşağıdakılar nəzərə alınır:

2.1. Bu Əlavədəki Cədvəl 1-də qeyd edilən soyutma və isitmə mövsümləri;

2.2. Bu Əlavədəki Cədvəl 3-də qeyd edilən baza layihələndirmə şərtləri;

2.3. Bu Əlavədəki Cədvəl 4-də müəyyən edilmiş müddətlərdən istifadə etməklə, bütün iş rejimləri üçün elektrik enerjisinin istehlakı;

2.4. Soyutma və (və ya) isitmə gücünə nəzarət növündən asılı olaraq söndürmə/aktivləşdirmə dövrəsi (olduğu halda) nəticəsində yaranan enerji effektivliyinin azalmasının təsirləri;

2.5. İstilik yükünün isitmə gücü ilə qarşılana bilmədiyi halda mövsümi faydalı iş əmsallarına düzəlişlər;

2.6. İstismə rejimində avadanlığın mövsümi effektivliyinin hesablanmasında ehtiyat qızdırıcısının (əgər varsa) gücü;

3. İnformasiya daxili və xarici qurğuların kombinasiyasından ibarət konkret modelə aid olduqda və konstruksiya əsasında hesablama və (və ya) digər kombinasiyanın ekstrapolyasiyası yolu ilə əldə edildikdə, sənədlərdə belə hesablamaların və (və ya) ekstrapolyasiyaların təfərrüatları və aparılmış hesablamaların düzgünlüyünü yoxlamaq üçün həyata keçirilən sınaqlar əks olunur (o cümlədən, belə kombinasiyaların effektivliyini hesablamaq üçün riyazi modelin təfərrüatları və bu modeli yoxlamaq üçün aparılan ölçmələr).

4. Tək və cüt kanallı kondisionerlər üçün nominal enerji effektivliyi əmsalı (EER_{nom}) və tətbiq olunduğu halda nominal faydalı iş əmsalı (COP_{nom}) bu Əlavədəki Cədvəl 2-də qeyd edilmiş standart nominal şərtlərdə müəyyən edilir.

5. Soyutma və (və ya) isitmə üçün mövsümi elektrik enerjisi istehlakının hesablanmasında bu Əlavədəki Cədvəl 1-də müəyyən edilmiş iş saatlarından istifadə etməklə Cədvəl 4-də göstərilmiş müvafiq iş rejimlərinin elektrik enerjisi istehlakı nəzərə alınır.

6. Sərinkeşin effektivliyi cihazın hava sərfinin cihazın güc sərfiyyatına nisbəti əsasında müəyyən edilir.

Cədvəl 1

Soyutma və isitmə mövsümləri üzrə binlər

(j - bin indeksi, T_j - xarici hava temperaturu, h_j - hər bin üzrə illik saat miqdarı)

burada 'qt' = quru termometr üzrə temperatur

Soyutma mövsümü			İstismə mövsümü		
j	$T_j, ^\circ\text{C}$ qt	h_j saat/il	j	$T_j, ^\circ\text{C}$ qt	H_j , saat/il orta
1	17	205	1-dən 8-dək	- 30-dan – 23-dək	0
2	18	227	9	- 22	0
3	19	225	10	- 21	0

4	20	225	11	- 20	0
5	21	216	12	- 19	0
6	22	215	13	- 18	0
7	23	218	14	- 17	0
8	24	197	15	- 16	0
9	25	178	16	- 15	0
10	26	158	17	- 14	0
11	27	137	18	- 13	0
12	28	109	19	- 12	0
13	29	88	20	- 11	0
14	30	63	21	- 10	1
15	31	39	22	- 9	25
16	32	31	23	- 8	23
17	33	24	24	- 7	24
18	34	17	25	- 6	27
19	35	13	26	- 5	68
20	36	9	27	- 4	91
21	37	4	28	- 3	89
22	38	3	29	- 2	165
23	39	1	30	- 1	173
24	40	0	31	0	240
			32	1	280
			33	2	320
			34	3	357
			35	4	356
			36	5	303
			37	6	330
			38	7	326
			39	8	348
			40	9	335
			41	10	315
			42	11	215
			43	12	169
			44	13	151
			45	14	105
			46	15	74
Cəmi saatlar		2 602	Cəmi saatlar		4 910

Cədvəl 2

Standart nominal şərtlər, quru termometr üzrə hava temperaturları
(yaş termometr üzrə göstəricilər mötərizədə qeyd edilmişdir)

Cihaz	Funksiya	Daxili hava temperaturu (°C)	Xarici hava temperaturu (°C)
Kondisionerlər (tək kanallı kondisionerlər istisna olmaqla)	Soyutma	27 (19)	35 (24)
	İsitmə	20 (max. 15)	7(6)
Tək kanallı kondisionerlər	Soyutma	35 (24)	35 (24) (*)
	İsitmə	20 (12)	20 (12) (*)

(*) Tək kanallı kondisionerlərdə soyutma (isitmə) xarici hava ilə deyil, kondensator (buxarlandırıcı) vasitəsilə daxili havadan təmin edilir.

Standart layihələndirmə şərtlər, quru termometr üzrə hava temperaturları
(yaş termometr üzrə göstəricilər mötərizədə qeyd edilmişdir)

Funksiya/Mövsüm	Daxili hava temperaturu, °C	Xarici hava temperaturu, °C	Bivalent temperatur, °C	İstismar həddi temperaturu, °C
	T_{dax}	$T_{layihə s} / T_{layihə i}$	T_{biv}	T_{ih}
Soyutma	27 (19)	$T_{layihə s} = 35$ (24)	t.o.	t.o.
İsitmə/Orta	20 (15)	$T_{layihə i} = -10$ (-11)	Maks. 2	Maks. -7
İsitmə/İsti		$T_{layihə i} = 2$ (1)	Maks. 7	Maks. 2
İsitmə/Soyuq		$T_{layihə i} = -22$ (-23)	Maks. -7	Maks. -15

Elektrik enerjisi istehlakının hesablanması üçün istifadə ediləcək funksional rejimə görə avadanlığın növü üzrə iş saatları

Avadanlıq/funksionallıq	Ölçü vahidi	İsitmə mövsümü	Qoşulmuş rejim	Termostatın sönmə rejimində	Gözləmə rejimi	Sönmə rejimi	Karter qızdırıcısı rejimi
			soyutma: H_{CE} isitmə: H_E	H_{TO}	H_{SB}	H_s	H_{CK}
Kondisionerlər, tək və cüt kanallı kondisionerlər xaric)							
Soyutma rejimi, cihaz yalnız soyutma funksiyası təklif edirsə	saat/il		350	221	2 142	5 088	7 760
Soyutma və isitmə rejimi, hər iki funksiya təmin edilirsə	Soyutma rejimi	saat/il	350	221	2 142	0	2 672
	İsitmə rejimi	Orta	1 400	179	0	0	179
		İsti	1 400	755	0	0	755
	Soyuq	2 100	131	0	0	131	
İsitmə rejimi, avadanlıq yalnız isitmə funksiyasına malikdirsə	saat/il	Orta	1 400	179	0	3 672	3851
		İsti	1 400	755	0	4 345	4 476
		Soyuq	2 100	131	0	2 189	2 944
Cüt kanallı kondisioner							
Soyutma rejimi, avadanlıq yalnız soyutma funksiyasına malikdirsə	saat/60 dəq		1	Tətbiq olunmur	Tətbiq olunmur	Tətbiq olunmur	Tətbiq olunmur
Soyutma və isitmə rejimi, hər iki funksiya təmin edilirsə	Soyutma rejimi	saat/60 dəq	1	Tətbiq olunmur	Tətbiq olunmur	Tətbiq olunmur	Tətbiq olunmur
	İsitmə rejimi	saat/60 dəq	1	Tətbiq olunmur	Tətbiq olunmur	Tətbiq olunmur	Tətbiq olunmur
İsitmə rejimi, cihaz yalnız isitmə funksiyasına malikdirsə	saat/60 dəq		1	Tətbiq olunmur	Tətbiq olunmur	Tətbiq olunmur	Tətbiq olunmur
Tək kanallı kondisioner							
Soyutma rejimi	saat/60 dəq		1	Tətbiq olunmur	Tətbiq olunmur	Tətbiq olunmur	Tətbiq olunmur
İsitmə rejimi	saat/60 dəq		1	Tətbiq olunmur	Tətbiq olunmur	Tətbiq olunmur	Tətbiq olunmur

**1. Flüorlu və qeyri-flüorlu soyuducu maddələrin (istixana qazlarının)
qlobal istiləşmə potensialı**

Cədvəl 1

Flüorlu soyuducu maddələrin (istixana qazlarının) qlobal istiləşmə potensialı

İşarəsi	Kimyəvi adı	Kimyəvi formulası	QİP ¹
Hidroflüorokarbonlar			
HFC-23	triflüorometan (flüoroform)	CHF ₃	14800
HFC-32	diflüorometan	CH ₂ F ₂	675
HFC-41	flüorometan (metil flüorid)	CH ₃ F	92
HFC-125	pentaflüoroetan	CHF ₂ CF ₃	3500
HFC-134	1,1,2,2-tetraflüoroetan	CHF ₂ CHF ₂	1100
HFC-134a	1,1,1,2- tetraflüoroetan	CH ₂ FCF ₃	1430
HFC-143	1,1,2- triflüoroetan	CH ₂ FCHF ₂	353
HFC-143a	1,1,1- triflüoroetan	CH ₃ CF ₃	4470
HFC-152	1,2- diflüoroetan	CH ₂ FCH ₂ F	53
HFC-152a	1,1- diflüoroetan	CH ₃ CHF ₂	124
HFC-161	flüoroetan (etil flüorid)	CH ₃ CH ₂ F	12
HFC-227ea	1,1,1,2,3,3,3-heptaflüoropropan	CF ₃ CHF ₂ CF ₃	3220
HFC-236cb	1,1,1,2,2,3-heksaflüoropropan	CH ₂ FCF ₂ CF ₃	1340
HFC-236ea	1,1,1,2,3,3- heksaflüoropropan	CHF ₂ CHF ₂ CF ₃	1370
HFC-236fa	1,1,1,3,3,3- heksaflüoropropan	CF ₃ CH ₂ CF ₃	9810
HFC-245ca	1,1,2,2,3-pentaflüoropropan	CH ₂ FCF ₂ CHF ₂	693
HFC-245fa	1,1,1,3,3- pentaflüoropropan	CHF ₂ CH ₂ CF ₃	1030
HFC-365 mfc	1,1,1,3,3- pentaflüorobutan	CF ₃ CH ₂ CF ₂ CH ₃	794
HFC-43-10 mee	1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekaflüoropentan	CF ₃ CHFCHF ₂ CF ₂ CF ₃	1640
Perflüorokarbonlar			
PFC-14	tetraflüorometan (perflüorometan, karbon tetraflüorid)	CF ₄	7380
PFC-116	heksaflüoroetan (perfluoroethane)	C ₂ F ₆	12400
PFC-218	oktaflüoropropan (perflüoropropan)	C ₃ F ₈	9290
PFC-3-1-10 (R-31-10)	dekaflüorobutan (perflüorobutan)	C ₄ F ₁₀	10000
PFC-4-1-12 (R-41-12)	dodekaflüoropentan (perflüoropentan)	C ₅ F ₁₂	9220
PFC-5-1-14 (R-51-14)	tetradekaflüoroheksan (perflüoroheksan)	CF ₃ CF ₂ CF ₂ CF ₂ CF ₂ CF ₃	8620
PFC-c-318	oktaflüorosiklobutan (perfluorocyclobutane)	c-C ₄ F ₈	10200
PFC-9-1-18 (R-91-18)	perflüorodekalin	C ₁₀ F ₁₈	7480
Digər perflüorlu birləşmələr və flüorlu nitrillər			
	sulfur heksaflüorid	SF ₆	24300
	Heptaflüoroizobutironitril (2,3,3,3-tetraflüoro-2-(triflüorometil)-propannitril)	iso-C ₃ F ₇ CN	2750
¹ QİP göstəriciləri İqlim Dəyişikliyi üzrə Hökumətlərarası Panel (IPCC) tərəfindən qəbul edilmiş 4-cü Qiymətləndirmə Hesabatında dərc edilmiş göstəricilərdir (100 illik dövr üçün)			

Qeyri-flüorlu soyuducu maddələrin (istixana qazlarının) global istiləşmə potensialı

İşarəsi	Kimyəvi adı	Kimyəvi formulası	QİP ¹
	metan	CH ₄	25
	azot oksidi	N ₂ O	298
	dimetil efiri	CH ₃ OCH ₃	1
	Metilen xlorid	CH ₂ Cl ₂	9
	Metil xlorid	CH ₃ Cl	13
	xloroform	CHCl ₃	31
R-170	etan	CH ₃ CH ₃	6
R-290	propan	CH ₃ CH ₂ CH ₃	3
R-600	butan	CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₃	4
R-600a	izobutan	CH(CH ₃) ₂ CH ₃	3
R-601	pentan	CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	5 ²
R-601a	izopentan	(CH ₃) ₂ CHCH ₂ CH ₃	5 ²
R-610	etoksietan (dietil efiri)	CH ₃ CH ₂ OCH ₂ CH ₃	4
R-611	methyl formate	HCOOCH ₃	25
R-702	hidrogen	H ₂	6
R-717	ammonyak	NH ₃	0
R-1150	etilen	C ₂ H ₄	4
R-1270	propilen	C ₃ H ₆	2
	Siklopentan (pentametilen)	C ₅ H ₁₀	5 ²

¹QİP göstəriciləri İqlim Dəyişikliyi üzrə Hökumətlərarası Panel (IPCC) tərəfindən qəbul edilmiş 4-cü Qiymətləndirmə Hesabatında dərc edilmiş göstəricilərdir (100 illik dövr üçün)
²4-cü Qiymətləndirmə Hesabatında əks olunmamışdır, digər hidrokarbonların QİP göstəricilərinə əsaslanır.

2. Soyuducu maddələrin qarışıqlarının global istiləşmə potensialının hesablanması

2.1. Soyuducu maddələrin qarışıqlarının QİP göstəricisi qarışıqda olan hər maddənin (o cümlədən, qeyri-flüorlu istixana qazları) QİP göstəricilərinin cəmi kimi aşağıdakı düstura uyğun hesablanır:

$$\sum (Maddə X\% \times QİP) + (Maddə Y\% \times QİP) + \dots (Maddə N\% \times QİP)$$

burada, % - maddənin qarışıqdakı payıdır (+/- 1 % kənarlaşma ilə);
 Misal: soyuducu maddə qarışığı 60% dimetil efiri, 10% HFC-152a və 30% izobutandan ibarətdir. Bu halda, həmin qarışığın QİP göstəricisi 13.9-dur.

Bu əlavədə qeyd edilməyən digər maddələrin QİP göstəricisi 0 olaraq qəbul edilir.

Kondisionerlər və sərinqeşlərin bazara yerləşdirilməsinə nəzarət

1. Bu Əlavədə müəyyən edilmiş kənarlaşma hədləri yalnız bəyan edilmiş göstəricilərin Azərbaycan Respublikası İqtisadiyyat Nazirliyinin yanında Antiinhisar və İstehlak Bazarına Nəzarət Dövlət Xidməti (bundan sonra – Dövlət Xidməti) tərəfindən yoxlanılması üçün istifadə olunur. İstehsalçı, idxalçı və ya ticarət nümayəndəsi tərəfindən texniki sənədlərdə qeyd edilən göstəricilərin müəyyən edilməsi, onların uyğunluğunun təmin edilməsi və ya məhsulun daha yaxşı fəaliyyətini bildirilməsi üçün bu Əlavənin kənarlaşma hədlərindən istifadə edilə bilməz.

2. Məhsul modelinin “Kondisionerlər və sərinqeşlərə ekoloji dizayn tələblərinə dair texniki reqlament”də (bundan sonra - Texniki reqlament) müəyyən edilmiş tələblərə uyğunluğun qiymətləndirilməsi zaman Dövlət Xidməti aşağıdakı proseduru tətbiq edir:

2.1. Dövlət Xidməti modelin tək bir vahidini yoxlayır;

2.2. Model aşağıdakı hallarda tətbiq olunan tələblərə uyğun hesab edilir:

2.2.1. Azərbaycan Respublikası Nazirlər Kabinetinin 2023-cü il 20 fevral tarixli 63 nömrəli Qərarı ilə təsdiq edilmiş “Enerji istehlak edən və ya enerji istehlakına təsir edən məhsullar üzrə ekoloji dizayn tələbləri”nin 5.1-ci bəndinə əsasən texniki sənədlərdə bəyan edilmiş göstəricilər və tətbiq olunduğu hallarda, bu göstəriciləri hesablamaq üçün istifadə olunan göstəricilər həmin Tələblərin 5.2.7-ci yarımbəndində əksini tapmış ölçmə nəticələrindən istehsalçı, idxalçı və ya ticarət nümayəndəsi üçün daha əlverişli olmadıqda;

2.2.2. bəyan edilmiş göstəricilər Texniki reqlamentin tələblərinə cavab verdikdə, həmçinin istehsalçı, idxalçı və ya ticarət nümayəndəsi tərəfindən dərc edilmiş model barədə istənilən məlumatda əks olunuş göstəricilər bəyan edilmiş göstəricilərdən istehsalçı, idxalçı və ya ticarət nümayəndəsi üçün daha əlverişli olmadıqda;

2.2.3. Dövlət Xidməti kondisioner modelinin vahidini sınaqdan keçirərkən müəyyən edilmiş göstəricilər (sınaq zamanı ölçülmüş müvafiq parametrlərin göstəriciləri və bu ölçmələr zamanı hesablanan göstəricilər) bu Əlavədəki Cədvəldə (bundan sonra – Cədvəl) verilmiş müvafiq kənarlaşma hədlərinə uyğun gəldikdə.

2.2.4. Dövlət Xidməti sərinqeş modelinin vahidini sınaqdan keçirərkən bəyan edilmiş göstəricilərin Texniki reqlamentə 2 nömrəli Əlavədəki Cədvəl 2-də tələb edilən göstəricilərdən 15%-dən çox kənarlaşmadıqda;

2.3. 2.2.1-2.2.2-ci yarımbəndlərdə qeyd edilən nəticələr əldə edilmədiyi halda, model Texniki reqlamentə uyğun gəlməyən hesab olunur;

2.4. 2.2.3-2.2.4-cü yarımbəndlərdə qeyd edilən nəticələr əldə edilmədiyi halda, Dövlət Xidməti sınaq üçün eyni modeldən üç əlavə vahid seçir;

2.5. 2.4-cü bənddə qeyd edilən üç vahid kondisioner üçün müəyyən edilmiş göstəricilərin ədədi ortası bu Əlavədəki Cədvəldə göstərilən müvafiq kənarlaşma hədlərinə, üç vahid sərinqeş üçün müəyyən edilmiş göstəricilərin ədədi ortası isə 2.2.4-cü yarımbənddə göstərilən kənarlaşma həddinə uyğun gəldiyi halda model Texniki reqlamentin tələblərinə uyğun hesab edilir;

2.6. 2.5-ci bəndə əsasən müəyyən edilən nəticə əldə olunmadığı halda, model Texniki reqlamentə uyğun gəlməyən hesab olunur;

2.7. Model bu Əlavənin 2.3-cü və 2.6-cı bəndlərinə əsasən uyğunsuz hesab edildiyi halda Dövlət Xidməti tərəfindən müvafiq qərar verilir;

3. Dövlət Xidməti Texniki reqlamentə 3 nömrəli Əlavədə göstərilən ölçmə və hesablama üsullarından istifadə edir;

4. Dövlət Xidməti tərəfindən uyğunluğun qiymətləndirilməsi zamanı Cədvəldə göstərilən kənarlaşma hədləri və bu Əlavənin 2-ci hissəsi ilə müəyyən edilmiş prosedur tətbiq edilir. Cədvəldə göstərilən parametrlər üçün istinad standartlarında və ya istənilən digər ölçmə metodunda qeyd olunan digər kənarlaşma hədləri tətbiq edilməməlidir.

Cədvəl

Kənarlaşma hədləri

Parametrlər	Kənarlaşma hədləri
Mövsümi enerji effektivliyi əmsalı (SEER)	Müəyyən edilmiş göstərici ^(a) bəyan edilmiş göstəricidən 8%-dən aşağı ola bilməz.
Mövsümi faydalı iş əmsalı (SCOP)	Müəyyən edilmiş göstərici ^(a) bəyan edilmiş göstəricidən 8%-dən aşağı ola bilməz.
Sönmə rejimində güc sərfiyyatı	Müəyyən edilmiş göstərici ^(a) bəyan edilmiş göstəricidən 10%-dən çox ola bilməz.
Gözləmə rejimində güc sərfiyyatı	Müəyyən edilmiş göstərici ^(a) bəyan edilmiş göstəricidən 10%-dən çox ola bilməz.
Nominal enerji effektivliyi əmsalı (EER _{nom})	Müəyyən edilmiş göstərici ^(a) bəyan edilmiş göstəricidən 10%-dən aşağı ola bilməz.
Nominal faydalı iş əmsalı (COP _{nom})	Müəyyən edilmiş göstərici ^(a) bəyan edilmiş göstəricidən 10%-dən aşağı ola bilməz.
Səs gücünün səviyyəsi	Müəyyən edilmiş göstərici ^(a) bəyan edilmiş göstəricidən 2 dB(A)-dən çox ola bilməz.
^(a) 2.4-cü bənddə göstəriləndi kimi, üç əlavə vahid test edildiyi halda, müəyyən edilmiş göstərici bu üç əlavə vahid üçün müəyyən edilmiş göstəricilərin riyazi ortasıdır.	