**Ventilācijas iekārtu un gaisa kondicionēšanas iekārtu regulāro apkopju darbi un apkopes biežums**

Ventilācijas iekārtu un gaisa kondicionēšanas iekārtu regulāro apkopju darbi

| *Nr. p.k.* | *Iekārtu grupa* | *Darba nosaukums* | *Apkopes biežums gadā* |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Gaisa apstrādes iekārtu ar iebūvētu rekuperatoru (AHU) apkope*** |
| 1. | 1. | Vizuālā vispārējā stāvokļa novērtēšana, tajā skaitā, savienojumu, metāla konstrukcijas. | 2 |
| 2. | 1. | Vadības paneļa darbības pārbaudē, defektu novēršana un tīrīšana. | 2 |
| 3. | 1. | Gaisvadu sistēmas vizuāla apskate, izolācijas un blīvuma stāvokļa novērtēšana. Defektu novēršana. | 2 |
| 4. | 1. | Filtru aizsērēšanas sensoru bloķēšanas darbības pārbaude, defektu novēršana. | 2 |
| 5. | 1. | Filtru piesārņojuma pārbaude, stacionāra filtra tīrīšana/maināma filtra nomaiņa. | 2 |
| 6. | 1. | Elektrokabeļu un elektrisko savienojumu drošības pārbaude, tajā skaitā, elektriskajā daļā pie dzinējiem, sildītājiem u.c., skrūvju savienojumu pievilkšana, ja nepieciešams. Defektu novēršana. | 2 |
| 7. | 1. | Siltumnesēja plūsmas mērījumu veikšanas un salīdzināšana ar projekta lielumiem ( ja ir uzstādīts balansējošais vārsts). . Defektu novēršana. | 2 |
| 8. | 1. | Sildītāja virsmas tīrīšana, termoaizsardzības darbības pārbaude. Defektu novēršana. | 2 |
| 9. | 1. | Vizuālā sildītāja un apsaistes mezgla apskate, cauruļu, savienojumu un izolācijas tehniskā stāvokļa novērtējums. Defektu novēršana. | 2 |
| 10. | 1. | Radiatora atgaisošana. Defektu novēršana. | 2 |
| 11. | 1. | Blīvējumu stāvokļa pārbaude, to nomaiņa, ja nepieciešams. Defektu novēršana. | 2 |
| 12. | 1. | Siksnu spriegojuma un nodiluma pakāpes pārbaude, defektu novēršana (ja ir aprīkots). | 2 |
| 13. | 1. | Piedziņu un šarnīru eļļošana. Funkcionalitātes pārbaude, defektu novēršana. | 2 |
| 14. | 1. | Rotējošo detaļu attīrīšana no netīrumiem. | 2 |
| 15. | 1. | Dzinēju un gultņu stāvokļa pārbaude, eļļošana, ja nepieciešams. Defektu novēršana. | 2 |
| 16. | 1. | Pretvibrācijas stiprinājumu un lokano savienojumu pārbaude, drošības pārbaude. Defektu novēršana (ja ir aprīkots). | 2 |
| 17. | 1. | Sūkņa darbības pārbaude (ja ir aprīkots). | 2 |
| 18. | 1. | Pretaizsalšanas aizsardzības darbības pārbaude, defektu novēršana. | 2 |
| 19. | 1. | Trauksmes signālu darbības pārbaude, defektu novēršana. | 2 |
| 20. | 1. | Ieslēgšanās/izslēgšanās taimera, vārstu piedziņas signālu, temperatūras devēju darbības pārbaude, defektu novēršana. | 2 |
| 21. | 1. | Iekārtas darbības pārbaude visos darba režīmos, defektu novēršana. | 2 |
| ***Nosūces / Pieplūdes ventilācijas apkope*** |
| 1. | 2. | Vizuālā vispārējā stāvokļa novērtēšana, tajā skaitā, cauruļvadu izolāciju, metāla konstrukcijas un vadības paneli. Defektu novēršana. | 2 |
| 2. | 2. | Pretvibrācijas stiprinājumu drošības pārbaude, defektu novēršana. | 2 |
| 3. | 2. | Lokano savienojumu pārbaude, defektu novēršana. | 2 |
| 4. | 2. | Dzinēju un gultņu tehniska stāvokļa pārbaude, eļļošana, ja nepieciešams. Defektu novēršana. | 2 |
| 5. | 2. | Elektrokabeļu un elektrisko savienojumu drošības pārbaude, tajā skaitā, elektriskajā daļā pie dzinējiem, sildītājiem u.c., skrūvju savienojumu pievilkšana, ja nepieciešams. Defektu novēršana. | 2 |
| 6. | 2. | Gaisvadu sistēmas vizuāla apskate, izolācijas un blīvuma stāvokļa novērtēšana. Defektu novēršana. | 2 |
| 7. | 2. | Elektrokabeļu un elektrisko savienojumu drošības pārbaude, tajā skaitā, elektriskajā daļā pie dzinējiem, sildītājiem u.c., skrūvju savienojumu pievilkšana, ja nepieciešams. Defektu novēršana. | 2 |
| 8. | 2. | Vadības paneļa darbības pārbaudē, tīrīšana. Defektu novēršana. | 2 |
| 9. | 2. | Ieslēgšanās/izslēgšanās taimera darbības pārbaude, defektu novēršana (ja ir aprīkots). | 2 |
| 10. | 2. | Trauksmes signālu darbības pārbaude, defektu novēršana (ja ir aprīkots). | 2 |
| 11. | 2. | Iekārtas darbības pārbaude visos darba režīmos, defektu novēršana. | 2 |
|  | **2.1.** | ***Ventilācijas kanālu tehniskā stāvokļa pārbaude un tīrīšana saskaņa ar MK238, ievērojot punktu 91., 92., 93.*** ***(tajā skaitā rezerves daļu un filtru cenas)*** |  |
| 1. | 2.1. | Vestienas iela 35 (Lit.025) Remontdarbnīca  | 0.5 |
| 2. | 2.1. | Vestienas iela 35 (Lit.002) Remontdarbnīca | 0.5 |
| 3. | 2.1. | Ganību dambis 32 (Lit.004) Remontdarbnīca | 0.5 |
|  | **2.2.** | ***Ventilācijas kanālu, kuru darbība saistīta ar degtspējīgo gāžu, tvaiku vai putekļu nosūkšanu pārbaude un tīrīšana saskaņa ar MK 238, ievērojot punktus 92.,93. un 94.*** ***(tajā skaitā rezerves daļu un filtru cenas)*** |  |
| 1. | 2.2. | Brīvības iela 191 (Lit.003) Virtuve  | 1 |
| 2. | 2.2. | Brīvības iela 191 (Lit.022) Krāsotava  | 2 |
| 3. | 2.2. | Vienības gatve 16 (Lit.001) Krāsotava | 2 |
| 4. | 2.2. | Vienības gatve 16 (Lit.002) Virtuve | 1 |
| 5. | 2.2. | Kleistu iela 28 (Lit.007) Virtuve | 1 |
| 6. | 2.2. | Vestienas iela 35 (Lit.001) Krāsotava | 2 |
| 7. | 2.2. | Rūsiņa iela 3 (Lit.001) Virtuve | 1 |
| ***Gaisa dzesētāju apkope (čilleris)*** |
| 1. | 3. | Vizuālā vispārējā stāvokļa novērtēšana, tajā skaitā, cauruļvadu izolāciju, savienojumu, metāla konstrukcijas. | 1 |
| 2. | 3. | Vadības pults darbības pārbaudē, defektu novēršana. | 1 |
| 3. | 3. | Piesārņojuma pārbaude un noņemšana, ja nepieciešams. | 1 |
| 4. | 3. | Freona noplūdes pārbaude, defektu novēršana. | 1 |
| 5. | 3. | Freona filtra stāvokļa pārbaude, defektu novēršana. | 1 |
| 6. | 3. | Kompresora, freona sistēmas aizsardzības pārbaude, defektu novēršana. | 1 |
| 7. | 3. | Kompresora korpusa apsildes sistēmas pārbaude, defektu novēršana. | 1 |
| 8. | 3. | Noslodzes līmeņa pārbaude pie šķidruma apskatāmā caurspīdīgā stikla un noslodzes stāvokļa pārbaude, izmantojot krāsainu indikatoru apskatāmajā caurspīdīgajā stiklā, ja konstatēta jebkuras skābes, ūdens vai metāla daļiņu klātbūtne. Defektu novēršana. | 1 |
| 9. | 3. | Eļļas līmeņa pārbaude kompresoram, defektu novēršana. | 1 |
| 10. | 3. | Korpusa temperatūras pārbaude. Defektu novēršana. | 1 |
| 11. | 3. | Ventilatoru vispārēja (tajā skaitā spārnu bojājumu) pārbaude un tīrīšana. Defektu novēršana. | 1 |
| 12. | 3. | Dzinēju un gultņu tehniska stāvokļa pārbaude, eļļošana, ja nepieciešams. Defektu novēršana. | 1 |
| 13. | 3. | Elektrokabeļu un elektrisko savienojumu drošības pārbaude, tajā skaitā, elektriskajā daļā pie dzinējiem, sildītājiem u.c., skrūvju savienojumu pievilkšana, ja nepieciešams. Defektu novēršana. | 1 |
| 14. | 3. | Metālisko daļu korozijas pārbaude – rāmis, karkass, siltummaiņi, elektrības skapis u.c.. Defektu novēršana. | 1 |
| 15. | 3. | Izolācijas materiālu bojājumu pārbaude, defektu novēršana. | 1 |
| ***Kasešu tipa (Fan coil) sistēmu apkope*** |
| 1. | 4. | Vizuālā vispārējā stāvokļa novērtēšana. | 1 |
| 2. | 4. | Stiprinājumu pārbaude. | 1 |
| 3. | 4. | Ventilatoru vispārēja pārbaude tajā skaitā vibrāciju pārbaude un tīrīšana. Defektu novēršana. | 1 |
| 4. | 4. | Gaisa filtru piesārņojuma pārbaude, stacionāra filtra tīrīšana/maināma filtra nomaiņa (ja ir aprīkots). | 1 |
| 5. | 4. | Kondensāta trauka, novada/sifona tīrīšana. | 1 |
| 6. | 4. | Kondensāta sūkņa darbības pārbaude, defektu novēršana. | 1 |
| 7. | 4. | Kondensāta novadīšanas cauruļvadu pārbaude un tīrīšana (ja nepieciešams). Defektu novēršana. | 1 |
| 8. | 4. | Regulēšanas vārsta darbības pārbaude, defektu novēršana. | 1 |
| 9. | 4. | Aukstumizolācijas stāvokļa pārbaude, defektu novēršana. | 1 |
| 10. | 4. | Gultņu pārbaude, defektu novēršana. | 1 |
| 11. | 4. | Gaisa ieņemšanas restes pārbaude un tīrīšana. Defektu novēršana. | 1 |
| 12. | 4. | Elektrokabeļu un elektrisko savienojumu drošības pārbaude. Savienojumu stiprināšana, ja nepieciešams. Defektu novēršana. | 1 |
| 13. | 4. | Elektronikas pārbaude, defektu novēršana. | 1 |
| 14. | 4. | Temperatūras devēju pārbaude, defektu novēršana. | 1 |
| 15. | 4. | Gaisa plūsmas virziena regulēšanas žalūzijas darbības pārbaude un tīrīšana (ja ir aprīkots). | 1 |
| 16. | 4. | Iekārtas darbības pārbaude visos darba režīmos, defektu novēršana. | 1 |
| 17. | 4. | Sienas pults darbības pārbaude, defektu novēršana. | 1 |
| ***Kondicionieru apkope*** |
| 1. | 5. | Vizuālā vispārējā stāvokļa novērtēšana. | 1 |
| 2. | 5. | Stiprinājumu pārbaude iekšējām un arējām blokam, defektu novēršana. | 1 |
| 3. | 5. | Kondicionieru visu virsmu tīrīšana (iekšējām un arējām blokam). | 1 |
| 4. | 5. | Ventilatoru pārbaude iekšējām un arējām blokam, vibrāciju pārbaude defektu novēršana. | 1 |
| 5. | 5. | Elektrokabeļu un elektrisko savienojumu drošības pārbaude. Savienojumu stiprināšana, ja nepieciešams. Defektu novēršana. | 1 |
| 6. | 5. | Elektronisko bloku tīrīšana un kontaktu pārbaude. Defektu novēršana. | 1 |
| 7. | 5. | Kondensatoru tīrīšana. | 1 |
| 8. | 5. | Kondensāta sūkņa pārbaude un tīrīšana. Defektu novēršana. | 1 |
| 9. | 5. | Kondensāta novadīšanas sistēmas skalošana. | 1 |
| 10. | 5. | Pie kompresora pienākošā sprieguma un tā patērētās strāvas pārbaude, defektu novēršana. | 1 |
| 11. | 5. | Kompresora vibrācijas pārbaude, defektu novēršana. | 1 |
| 12. | 5. | Kartera sildītāja pārbaude, defektu novēršana (ja ir aprīkots). | 1 |
| 13. | 5. | Aukstuma aģenta spiediena pārbaude, defektu novēršana. | 1 |
| 14. | 5. | Aukstuma aģenta-freona (vai ekvivalenta) noplūdes pārbaude. Defektu novēršana. | 1 |
| 15. | 5. | Aukstuma aģenta-freona (vai ekvivalenta) uzpildīšana ja nepieciešams. | 1 |
| 16. | 5. | Gaisa filtru piesārņojuma pārbaude, stacionāra filtra tīrīšana/maināma filtra nomaiņa (ja ir aprīkots). | 1 |
| 17. | 5. | Gaisa plūsmas virziena regulēšanas žalūzijas darbības pārbaude un tīrīšana (ja ir aprīkots). | 1 |
| 18. | 5. | Iekārtas darbības pārbaude visos darba režīmos, defektu novēršana. | 1 |
| 19. | 5. | Tālvadības pults darbības pārbaude | 1 |
| ***Kondicionieru apkope serveru telpas*** |
| 1. | 6. | Vizuālā vispārējā stāvokļa novērtēšana. | 4 |
| 2. | 6. | Stiprinājumu pārbaude iekšējām un arējām blokam, defektu novēršana. | 4 |
| 3. | 6. | Kondicionieru visu virsmu tīrīšana (iekšējām un arējām blokam). | 4 |
| 4. | 6. | Ventilatoru pārbaude iekšējām un arējām blokam, vibrāciju pārbaude defektu novēršana. | 4 |
| 5. | 6. | Elektrokabeļu un elektrisko savienojumu drošības pārbaude. Savienojumu stiprināšana, ja nepieciešams. Defektu novēršana. | 4 |
| 6. | 6. | Elektronisko bloku tīrīšana un kontaktu pārbaude. Defektu novēršana. | 4 |
| 7. | 6. | Kondensatoru tīrīšana. | 4 |
| 8. | 6. | Kondensāta sūkņa pārbaude un tīrīšana. Defektu novēršana. | 4 |
| 9. | 6. | Kondensāta novadīšanas sistēmas skalošana. | 4 |
| 10. | 6. | Pie kompresora pienākošā sprieguma un tā patērētās strāvas pārbaude, defektu novēršana. | 4 |
| 11. | 6. | Kompresora vibrācijas pārbaude, defektu novēršana. | 4 |
| 12. | 6. | Kartera sildītāja pārbaude, defektu novēršana (ja ir aprīkots). | 4 |
| 13. | 6. | Aukstuma aģenta spiediena pārbaude, defektu novēršana. | 4 |
| 14. | 6. | Aukstuma aģenta-freona (vai ekvivalenta) noplūdes pārbaude. Defektu novēršana. | 4 |
| 15. | 6. | Aukstuma aģenta-freona (vai ekvivalenta) uzpildīšana ja nepieciešams. | 4 |
| 16. | 6. | Gaisa filtru piesārņojuma pārbaude, stacionāra filtra tīrīšana/maināma filtra nomaiņa (ja ir aprīkots). | 4 |
| 17. | 6. | Gaisa plūsmas virziena regulēšanas žalūzijas darbības pārbaude un tīrīšana (ja ir aprīkots). | 4 |
| 18. | 6. | Iekārtas darbības pārbaude visos darba režīmos, defektu novēršana. | 4 |
| 19. | 6. | Tālvadības pults darbības pārbaude | 4 |
| ***Elektrisko gaisa aizkaru apkope*** |
| 1. | 7. | Vizuālā vispārējā stāvokļa novērtēšana. | 2 |
| 2. | 7. | Iekārtas stiprinājumu pārbaude. | 2 |
| 3. | 7. | Ventilatoru vispārēja pārbaude, tajā skaitā vibrāciju un ass pārbaude. Defektu novēršana. | 2 |
| 4. | 7. | Ventilatora tīrīšana.  | 2 |
| 5. | 7. | Elektrodzinēja un gultņu tehniska stāvokļa pārbaude, gultņu eļļošana, ja nepieciešams. Defektu novēršana. | 2 |
| 6. | 7. | Elektrokabeļu un elektrisko savienojumu drošības pārbaude, tajā skaitā, elektriskajā daļā pie elektromotoriem, sildītājiem u.c., skrūvju savienojumu pievilkšana, ja nepieciešams. Defektu novēršana. | 2 |
| 7. | 7. | Vadības bloka un sienas pults darbības pārbaudē, defektu novēršana un tīrīšana. | 2 |
| 8. | 7. | Vārstu darbības pārbaude, defektu novēršana. | 2 |
| 9. | 7. | Gaisa pieplūdes restes pārbaude un tīrīšana. Defektu novēršana. | 2 |
| 10. | 7. | Izplūdes gaisa temperatūras mērīšana, vai atbilst prasītajai. Defektu novēršana. | 2 |
| 11. | 7. | Iekārtas darbības pārbaude visos darba režīmos, defektu novēršana. | 2 |
| 12. | 7. | Sildelementa pārbaude un tīrīšana. Defektu novēršana. | 2 |
| 13. | 7. | Avarējas termoslēdža darbības pārbaude, defektu novēršana (ja ir aprīkots). | 2 |
| ***Gaisa sausinātāju apkope*** |
| 1. | 8. | Ventilatoru vispārēja pārbaude | 2 |
| 2. | 8. | Elektrokabeļu un elektrisko savienojumu drošības pārbaude, tajā skaitā, elektriskajā daļā pie elektromotoriem, sildītājiem u.c., skrūvju savienojumu pievilkšana, ja nepieciešams. Defektu novēršana. | 2 |
| 3. | 8. | Filtru piesārņojuma pārbaude, filtru tīrīšana. | 2 |
| 5. | 8. | Gaisa sausinātāja pilna tīrīšana. | 2 |
| 6. | 8. | Ventilatoru tehniska stāvokļa pārbaude un tīrīšana. Defektu novēršana. | 2 |
| 7. | 8. | Gultņu pārbaude un nomaiņa, ja nepieciešams. | 2 |
| 8. | 8. | Pārkarsēšanas termostata pārbaude, defektu novēršana. | 2 |
| 9. | 8. | Iztvaikotāja tehniska stāvokļa pārbaude un tīrīšana. Defektu novēršana. | 2 |
| 10. | 8. | Kompresora tehniska stāvokļa pārbaude un tīrīšana. Defektu novēršana. | 2 |
| 11. | 8. | Kondensāta novadīšanas sistēmas pārbaude un tīrīšana. Defektu novēršana. | 2 |
| 12. | 8. | Vadības paneļa darbības pārbaudē, defektu novēršana un tīrīšana. | 2 |
| ***Dūmgāžu nosūcēju apkope*** |
| 1. | 9. | Gaisvadu sistēmas vizuāla apskate, izolācijas un blīvuma stāvokļa pārbaudē. Defektu novēršana. | 2 |
| 2. | 9. | Elektrokabeļu un elektrisko savienojumu drošības pārbaude, tajā skaitā, elektriskajā daļā pie dzinējiem, sildītājiem u.c., skrūvju savienojumu pievilkšana, ja nepieciešams. Defektu novēršana. | 2 |
| 3. | 9. | Braucamo lokano gaisvadu ratiņu pārbaudē. Defektu novēršana. | 2 |
| 4. | 9. | Pretvibrācijas stiprinājumu un lokano savienojumu pārbaude, to atbilstība tehniskajiem standartiem. Defektu novēršana. | 2 |
| 5. | 9. | Dzinēju gultņu stāvokļa pārbaude, eļļošana, ja nepieciešams. Defektu novēršana. | 2 |
| 6. | 9. | Vizuālā vispārējā stāvokļa novērtēšana, tajā skaitā, cauruļvadu izolāciju, metāla konstrukcijas.  | 2 |
| 7. | 9. | Sistēmas efektivitātes pārbaude. Defektu novēršana. | 2 |
| ***Rekuperatoru apkope*** |
| 1. | 10. | Iekārtas vizuāla apskate. | 2 |
| 2. | 10. | Filtru piesārņojuma pārbaude un tīrīšana, to nomaiņa pēc nepieciešamības. | 2 |
| 3. | 10. | Ventilatoru darbības pārbaude un attīrīšana no netīrumiem. Defektu novēršana. | 2 |
| 4. | 10. | Vizuālā siltummaiņa, savienojumu un izolācijas tehniskā stāvokļa pārbaude. Defektu novēršana. | 2 |
| 5. | 10. | Siltummaiņa virsmas tīrīšana (sausā veidā). | 2 |
| 6. | 10. | Ieslēgšanās/izslēgšanās taimera, temperatūras devēju darbības pārbaude. Defektu novēršana. | 2 |
| 7. | 10. | Iekārtas darbības pārbaude visos darba režīmos. Defektu novēršana. | 2 |
| 8. | 10. | Tālvadības pults darbības pārbaude. Defektu novēršana. | 2 |

**Ventilācijas un dzesēšanas iekārtu veidi un apkopes biežums**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Iekārtas grupas Nr. | Iekārtu nosaukums | (1)Iekārtu skaits(gab.) | (2)Apkopesbiežums(gadā)  | (3)Apkopes skaits(gadā) |
| 1. | Gaisa apstrādes iekārtas ar iebūvētu rekuperatoru (AHU ) (15 adreses) | 57 | 2 | 114 |
| Iekārtas VS-55-R-PH papildus apkopes darbi (1 adrese) | 1 | 12 | 12 |
| 2. | Nosūces / pieplūdes ventilācijas (20 adreses) | 362 | 2 | 724 |
| 2.1. | Ventilācijas kanālu tehniskā stāvokļa pārbaude un tīrīšana saskaņa ar MK238, ievērojot punktu 91., 92., 93. (tajā skaitā rezerves daļu un filtru cenas) |  |  |  |
|  | Vestienas iela 35 (Lit.009) Remontdarbnīca | 1 | 0.5 | 0.5 |
|  | Vestienas iela 35 (Lit.023) Remontdarbnīca | 1 | 0.5 | 0.5 |
|  | Ganību dambis 32 (Lit.004) Remontdarbnīca | 1 | 0.5 | 0.5 |
| 2.2. | Ventilācijas kanālu, kuru darbība saistīta ar dīgtspējīgo gāžu, tvaiku vai putekļu nosūkšanu pārbaude un tīrīšana saskaņa ar MK 238, ievērojot punktus 92.,93. un 94. (tajā skaitā rezerves daļu un filtru cenas) |  |  |  |
|  | Brīvības iela 191 (Lit.003) Virtuve | 1 | 1 | 1 |
|  | Brīvības iela 191 (Lit.022) Krāsotava | 1 | 2 | 2 |
|  | Vienības gatve 16 (Lit.001) Krāsotava | 1 | 2 | 2 |
|  | Vienības gatve 16 (Lit.002) Virtuve | 1 | 1 | 1 |
|  | Kleistu iela 28 (Lit.007) Virtuve | 1 | 1 | 1 |
|  | Vestienas iela 35 (Lit.001) Krāsotava | 1 | 2 | 2 |
|  | Rūsiņa iela 3 (Lit.001) | 1 | 1 | 1 |
| 3. | Gaisa dzesēšanas sistēma (Čilleris)  | 1 | 1 | 1 |
| 4.  | Kasešu tipa gaisa dzesētāji (Fan coil) | 65 | 1 | 65 |
| 5. | Kondicionieri (32 adreses) | 246 | 1 | 246 |
| 6. | Kondicionieri (13 adreses), kurus jāapkalpo no 2026. gada. | 86 | 1 | 86 |
| 7. | Kondicionieri serveru telpas (7 adreses) | 22 | 4 | 88 |
| 8. | Kondicionieri serveru telpas (3 adreses), kurus jāapkalpo no 2026.gada. | 3 | 4 | 12 |
| 7. | Gaisa aizkari elektriskie (8 adreses) | 19 | 2 | 38 |
| 9. | Gaisa sausinātāji (2 adreses) | 2 | 2 | 4 |
| 10. | Dūmgāžu nosūcēji (2 adreses) un attīrīšanas sistēma krāsotavā (1 adrese) | 14 | 2 | 28 |
| 11. | Rekuperatori (5 adreses) | 19 | 2 | 38 |
|  | Kopā: | **907** |  | **1467.5** |