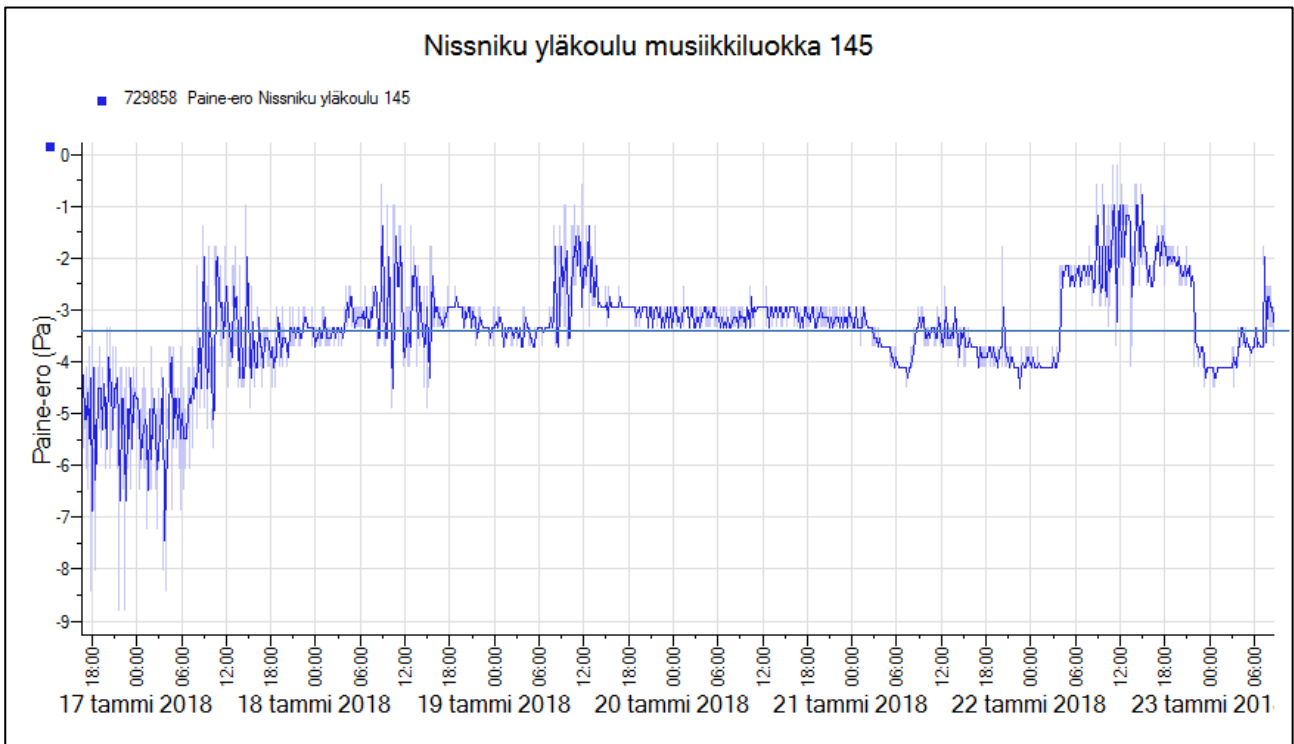
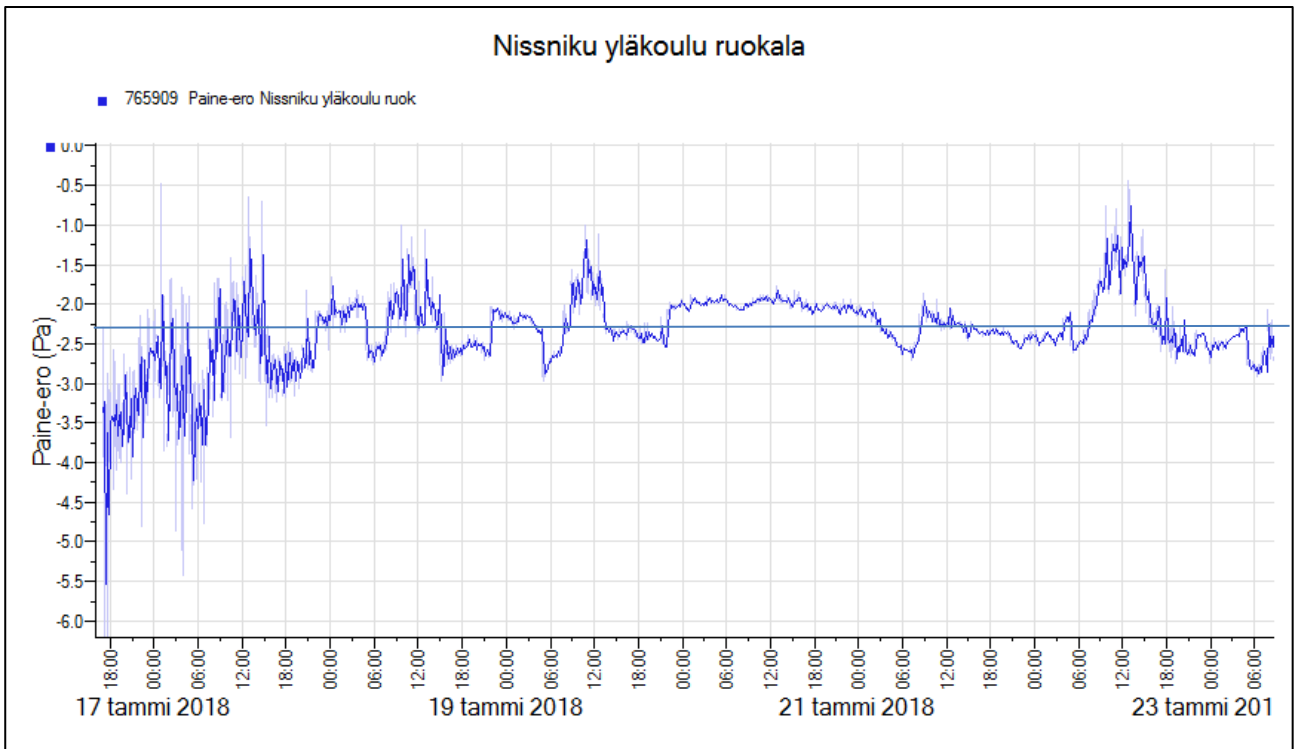


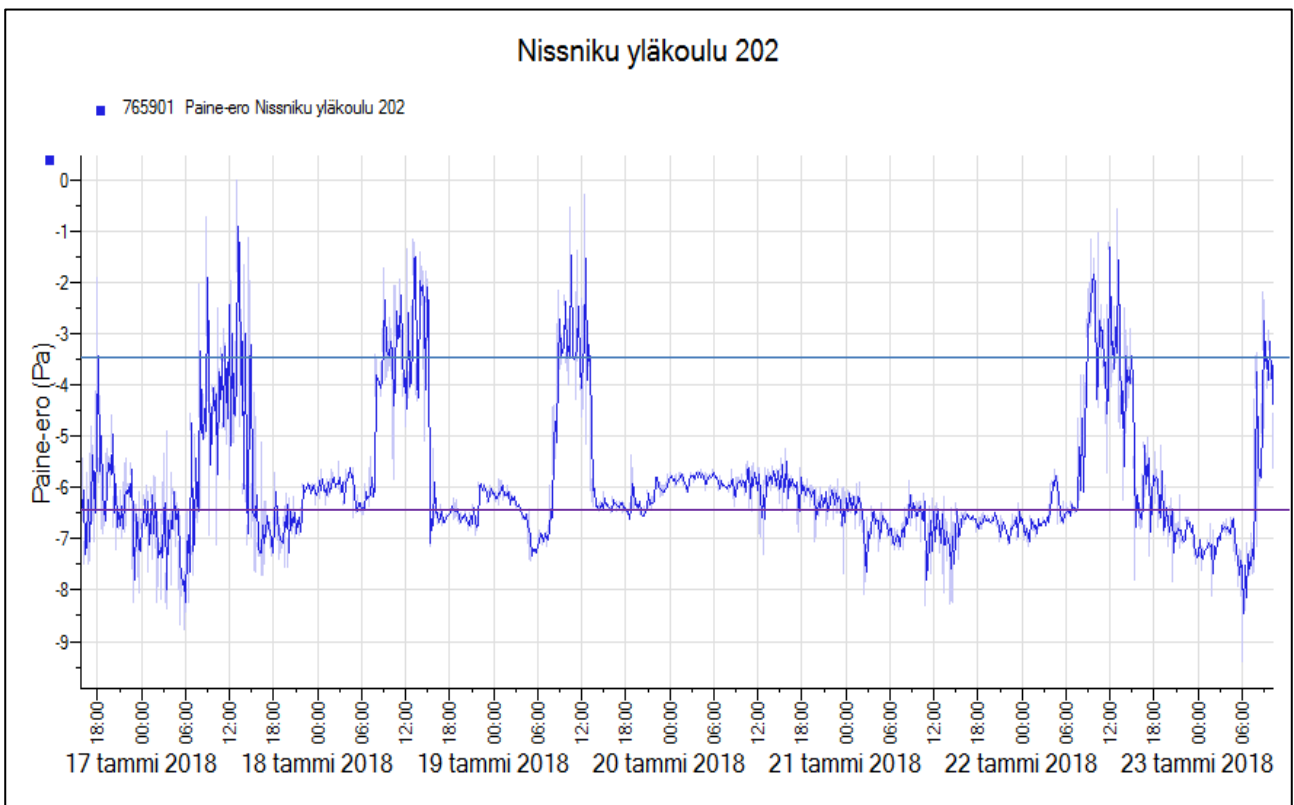
Kuva 1. Paine-eroseuranta sisäilman ja alapohjan välillä 16–23.1.2018 tilassa 153. Sisäilman paine pysyy koko ajan ylipaineisena alapohjaan nähden.



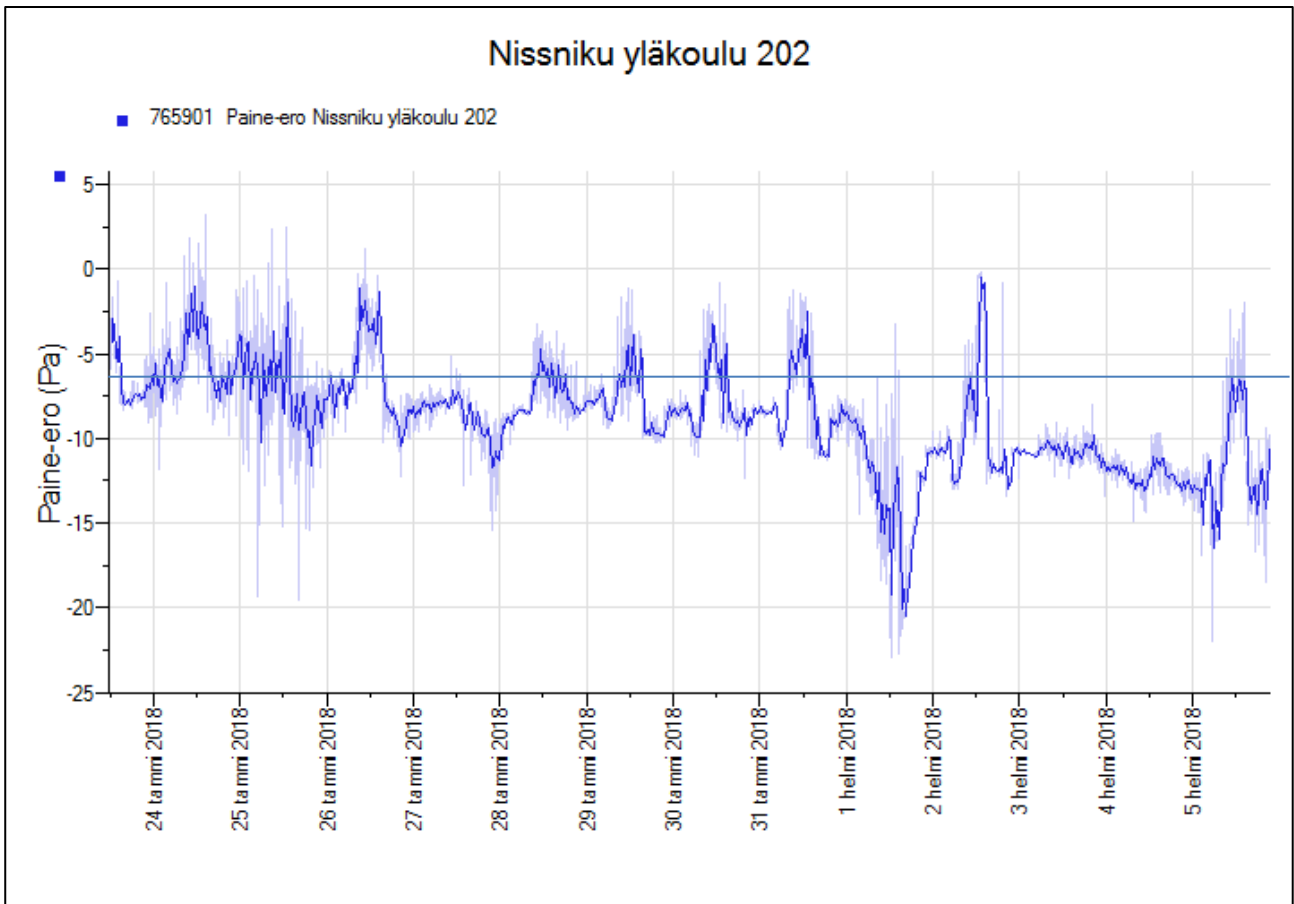
Kuva 2. Paine-eroseuranta 16.–23.1.2018 musiikkitalassa 145. Sininen viiva kuvastaa keskimääräistä paine-eroa -3,4 Pa.



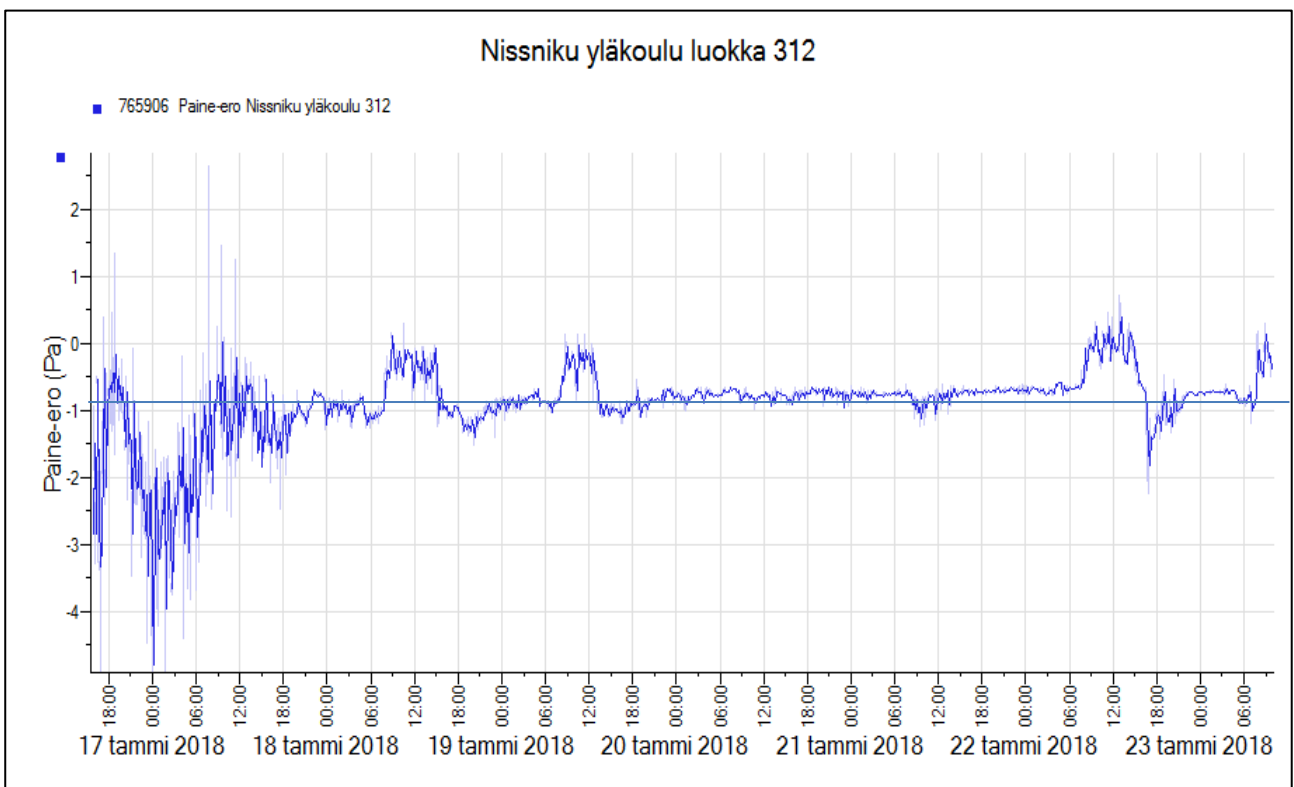
Kuva 3. Paine-eroseuranta 16.–23.1.2018 ruokailutilassa 178. Sininen viiva kuvastaa keskimääräistä paine-eroa -2,3 Pa.



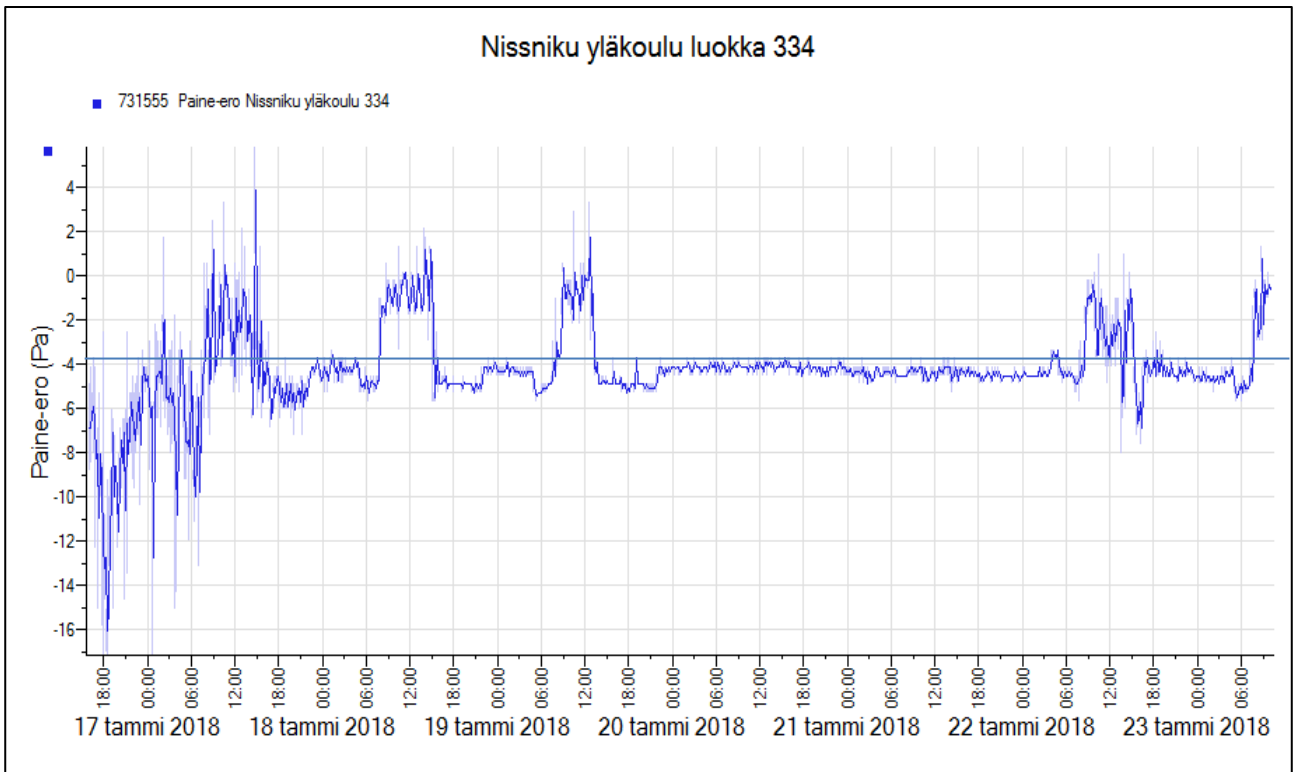
Kuva 4. Paine-eroseuranta 16.–23.1.2018 luokkatilassa 202. Päivisin (ma-to 8-15 ja pe 8-13) paine-ero on keskimäärin -3,5 Pa (sininen) ja muulloin -6,5 Pa (violetti). Seurannasta tulee huomioida, että tilan iv-kone ei ollut seurannan aikana käynnissä.



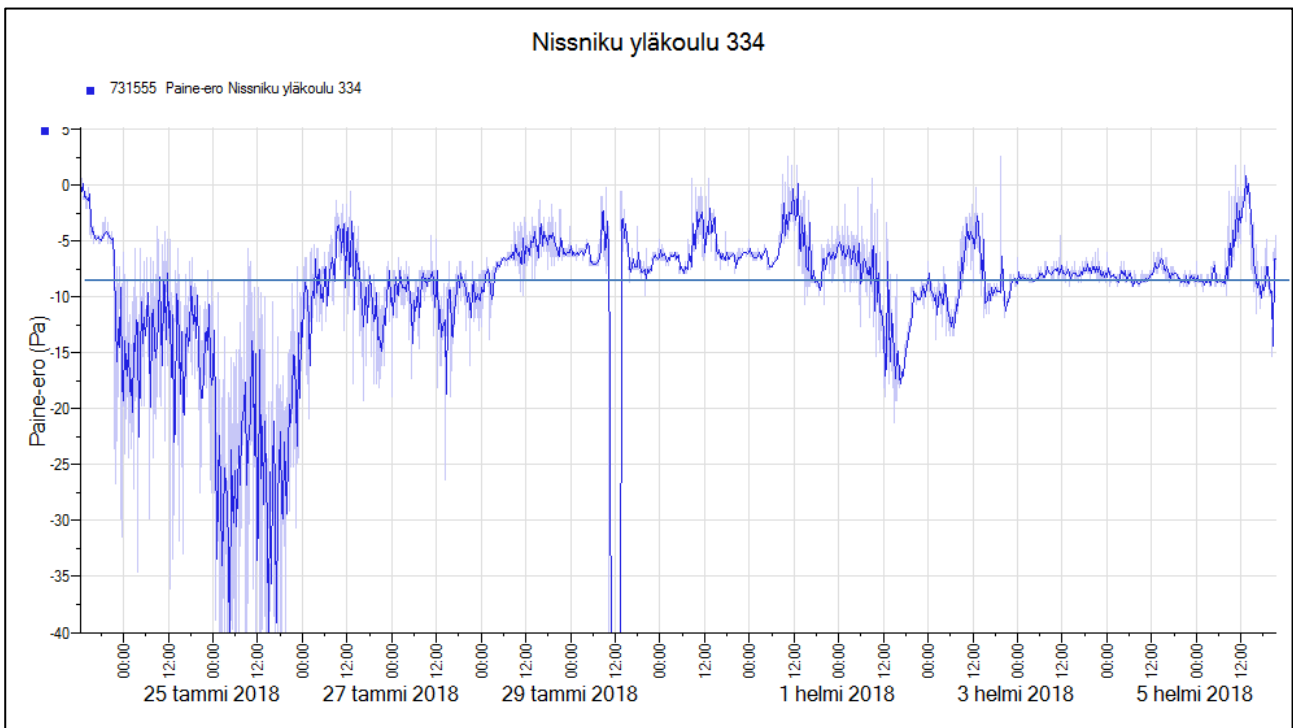
Kuva 5. Paine-eroseuranta 23.1–5.2.2018 (jatkoaika, iv-kone käynnistetty 26.1.) luokkatilassa 202. Sininen viiva kuvastaa keskimääräistä paine-eroa -6,0 Pa.



Kuva 6. Paine-eroseuranta 16.–23.1.2018 luokkatilassa 312. Sininen viiva kuvastaa keskimääräistä paine-eroa -0,9 Pa. Seurannasta tulee huomioida, että tilan iv-kone ei ollut seurannan aikana käynnissä.

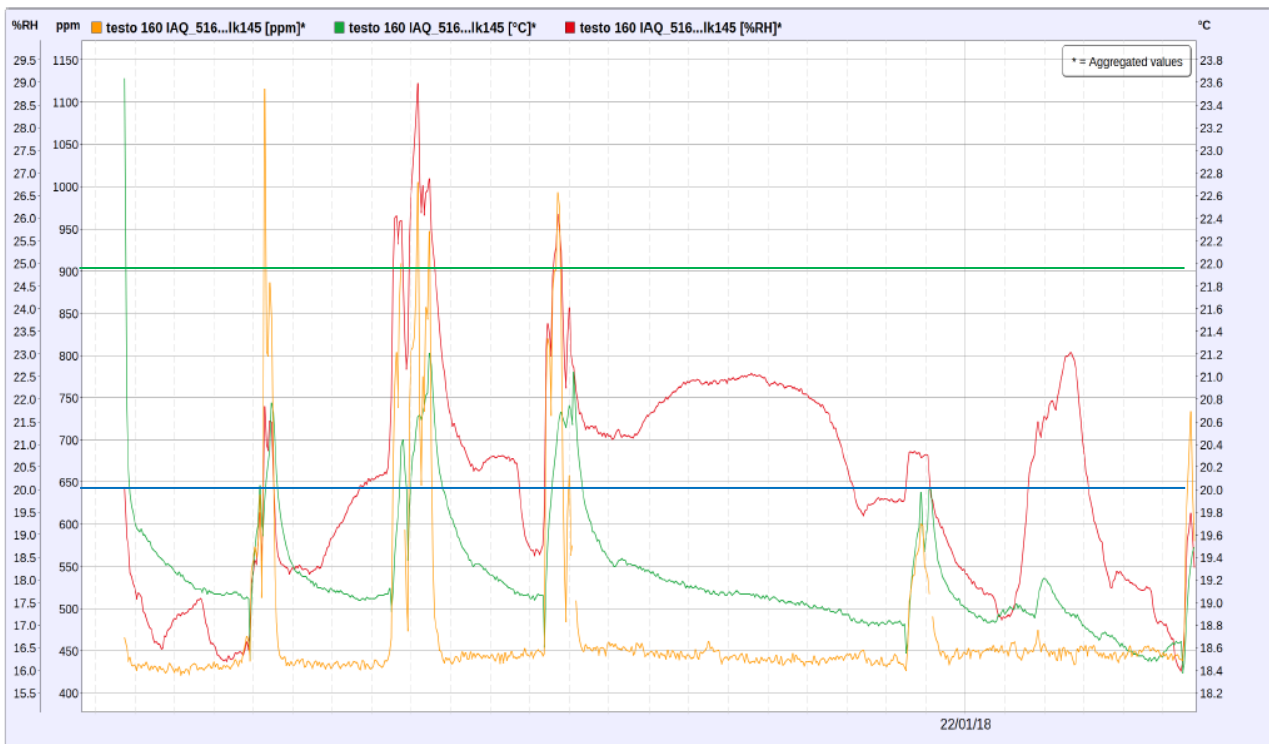


Kuva 7. Paine-eroseuranta 16.–23.1.2018 luokkatilassa 334. Sininen viiva kuvastaa keskimääräistä paine-eroa -3,9 Pa. Seurannasta tulee huomioida, että tilan iv-kone ei ollut seurannan aikana käynnissä

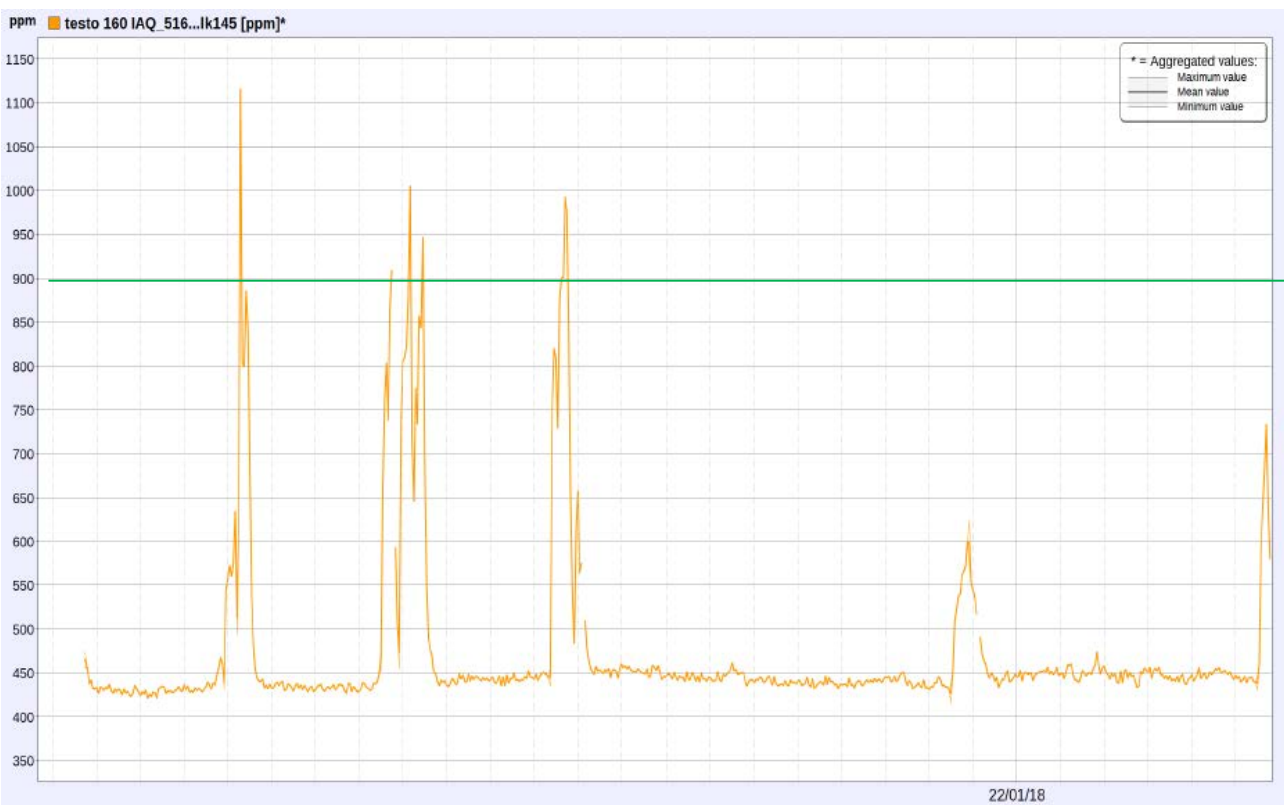


Kuva 8. Paine-eroseuranta 23.1.–5.2.2018 (jatkoaika, iv-kone käynnistetty 26.1.) luokkatilassa 334. Maanantaina 29.1. mittari on ollut pari tuntia ilman sähköä (-50 Pa, virhelukema). Sininen viiva kuvastaa keskimääräistä paine-eroa -8,1 Pa.

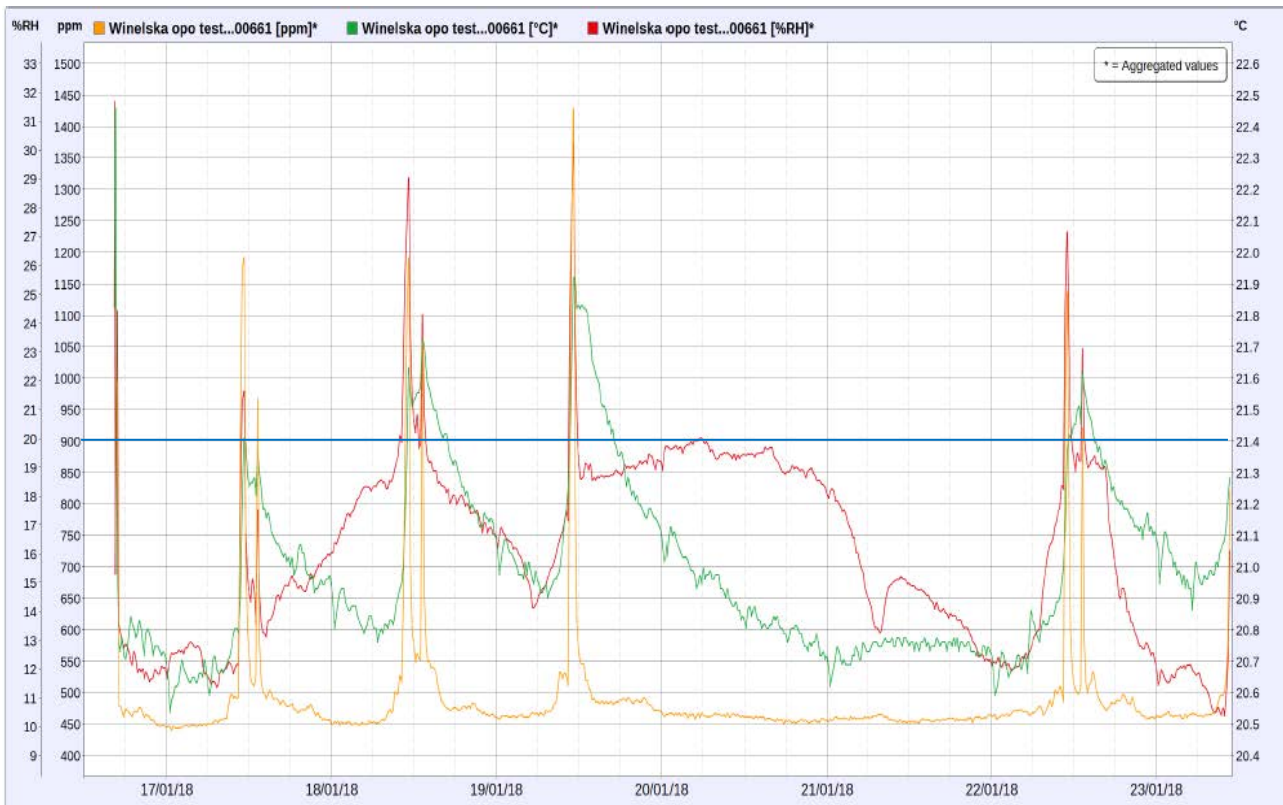
## HIILIDIOKSIDI-, LÄMPÖTILA- JA KOSTEUSSEURANNAT



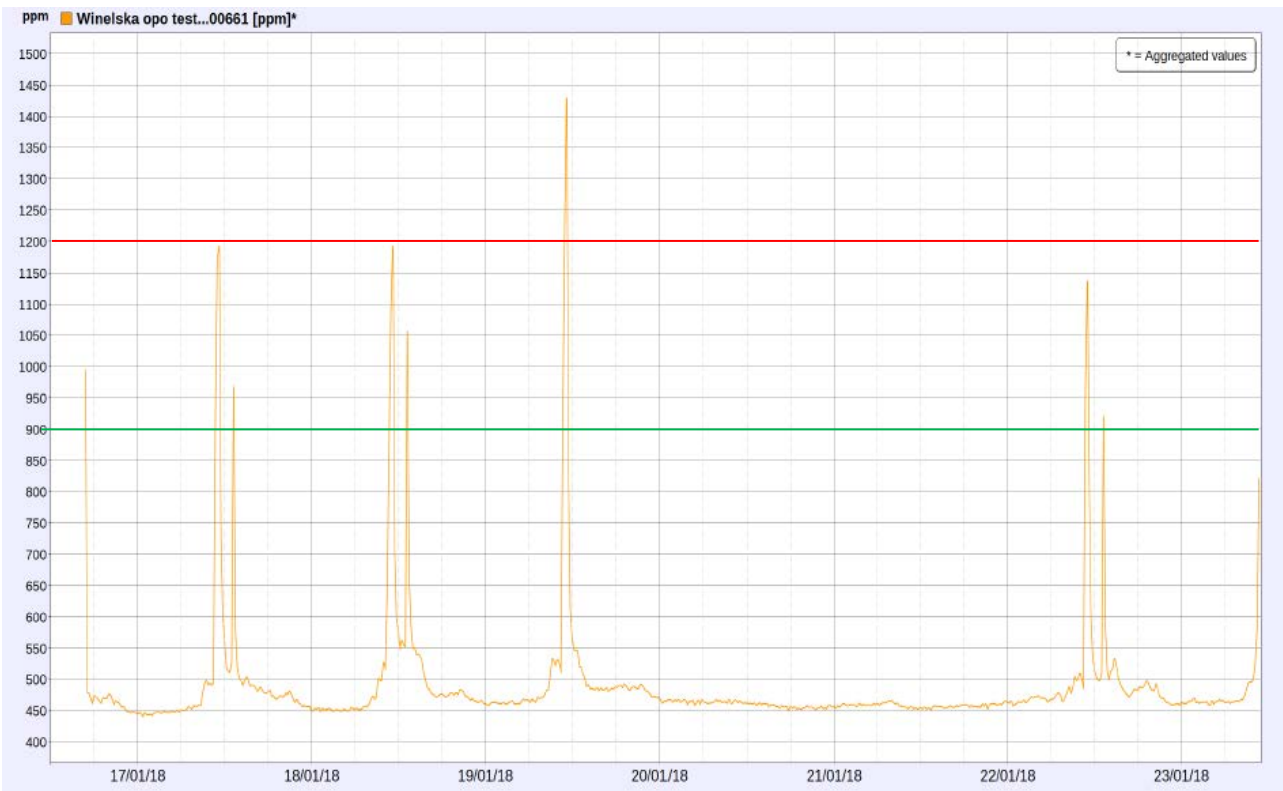
Kuva 9. Lämpötila- kosteus- ja hiilidioksidiseuranta 16.–23.1.2018 musiikkitalassa 145. Sininen viiva kuvastaa suositeltua alarajaa lämpötilalle ja suhteelliselle kosteudelle (20 °C/RH-%), vihreä viiva kuvastaa hiilidioksidipitoisuuden hyvän tason ylärajaa (900 ppm).



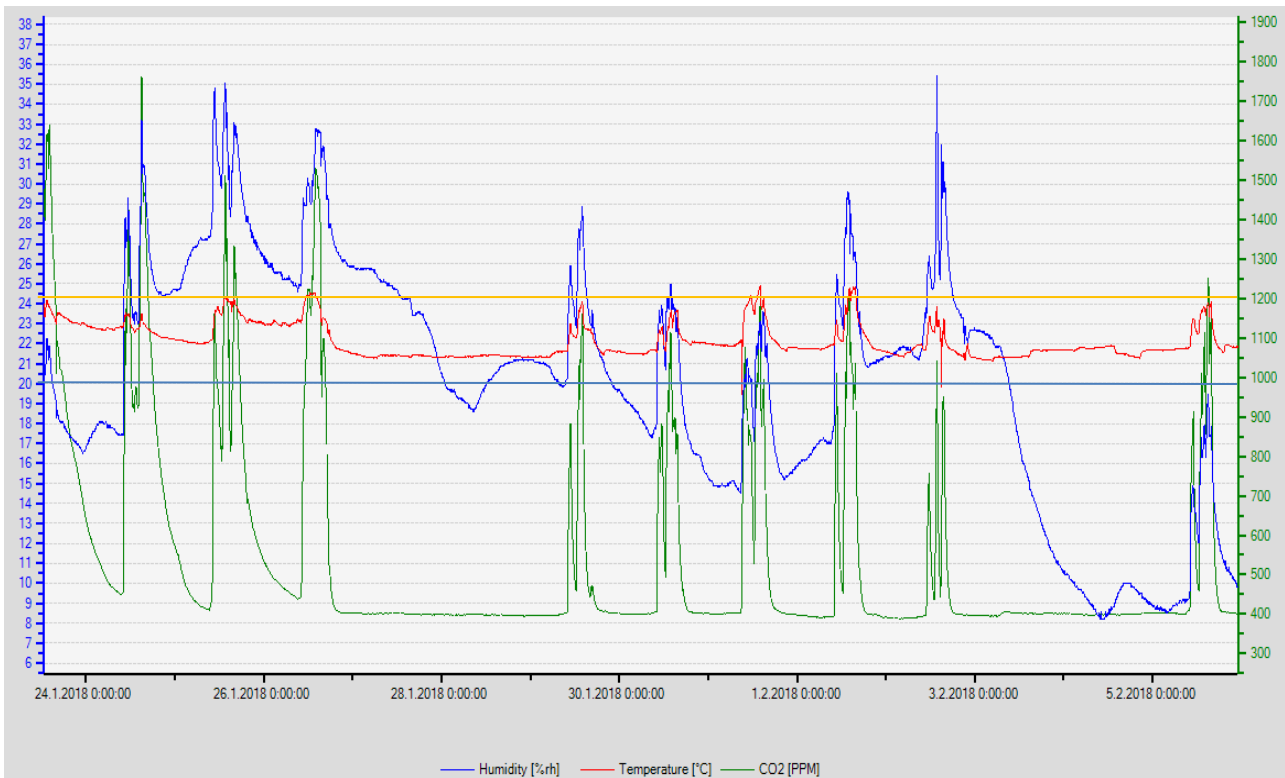
Kuva 10. Hiilidioksidiseuranta 16.–23.1.2018 musiikkitalassa 145. Vihreä viiva kuvastaa hiilidioksidipitoisuuden hyvän tason ylärajaa (900 ppm). Pisimmät yli 1000 ppm piikit ovat vain hetkellisiä (1 mittauspiste).



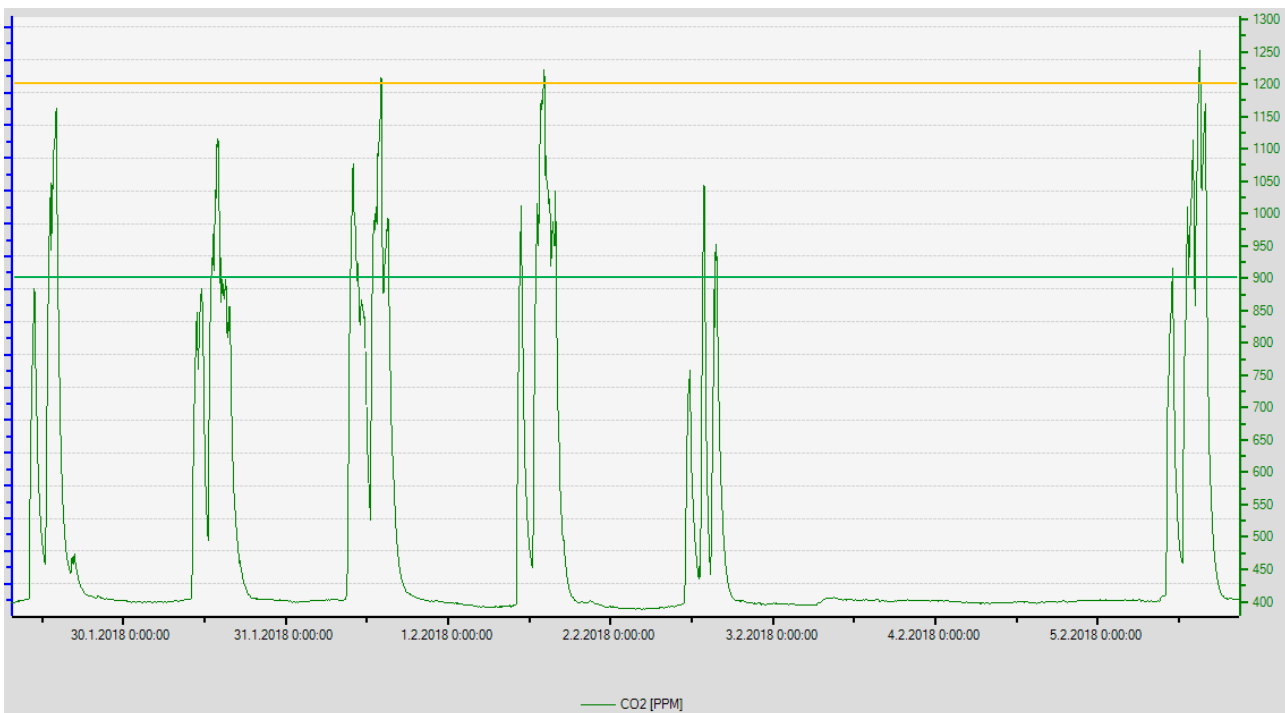
Kuva 11. Lämpötila- kosteus- ja hiilidioksidiseuranta 16.–23.1.2018 ruokailutilassa 178. Sininen viiva kuvastaa suositeltua alarajaa suhteelliselle kosteudelle sekä hiilidioksidipitoisuuden hyvän tason ylärajaa (20 RH-% / 900 ppm).



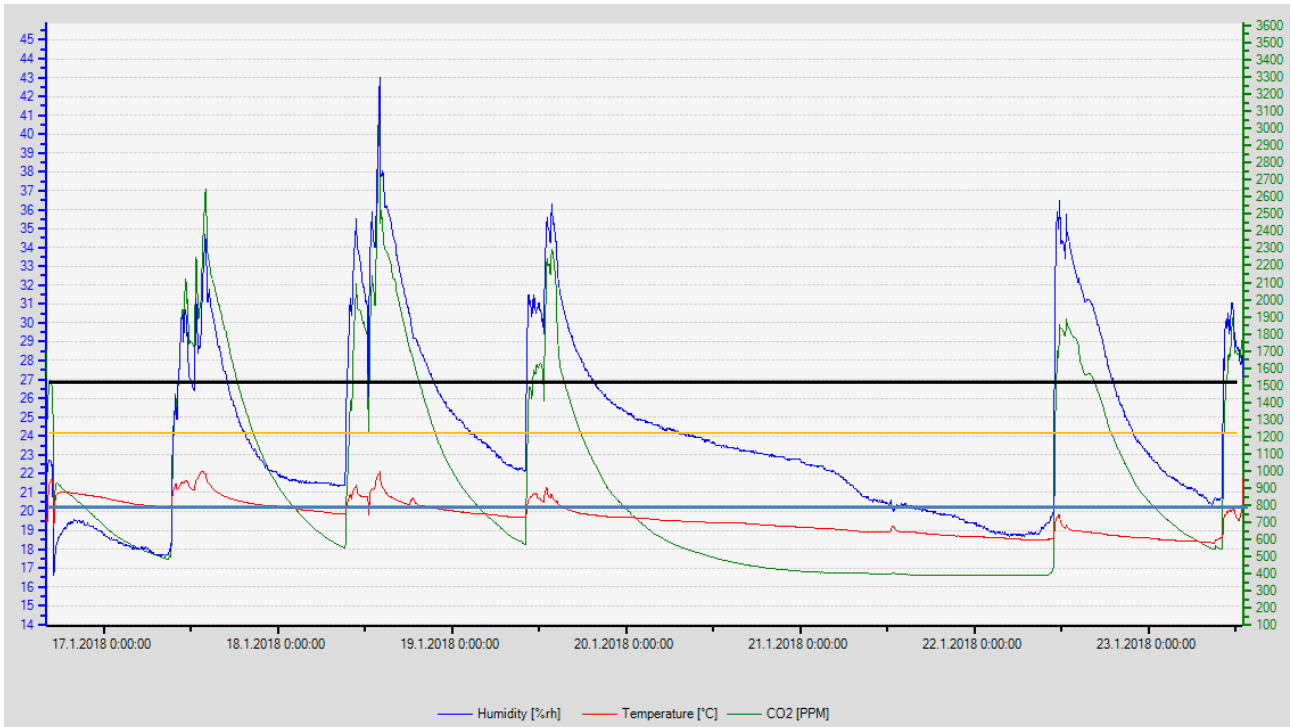
Kuva 12. Hiilidioksidiseuranta 16.–23.1.2018 ruokailutilassa 178. Punainen viiva kuvastaa hiilidioksidipitoisuuden tyydyttävän tason ylärajaa (1200 ppm), joka ylittyi 19.1. noin klo 10.45–11.15. Vihreä viiva kuvastaa hyvän tason ylärajaa (900 ppm). Tilan hiilidioksidipitoisuus on siis pääasiassa tyydyttävällä tasolla. Päivittäiset piikit osuvat lounasaikaan klo 10.45–11.15.



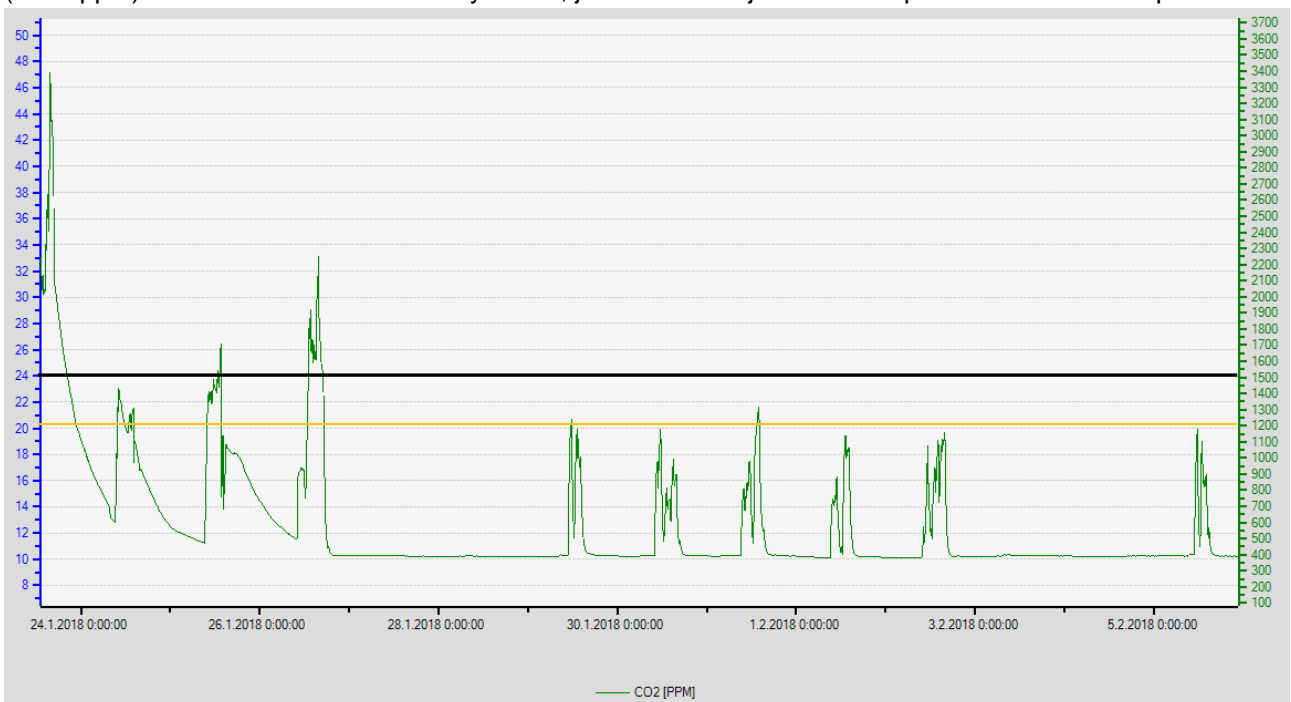
Kuva 13. Lämpötila- kosteus- ja hiilidioksidiseuranta 23.1.–5.2.2018 luokkatilassa 202 (jatkoseuranta, iv-kone käynnistetty 26.1.). Sininen viiva kuvastaa suositeltua alarajaa lämpötilalle ja suhteelliselle kosteudelle (20 °C/RH-%), oranssi viiva kuvastaa hiilidioksidipitoisuuden tyydyttävän tason ylärajaa (1200 ppm). Lämpötila ja kosteus ovat pääosin suositellun rajan yläpuolella; kosteusprosenttien alitukset ovat pääasiassa yöllä ja viikonloppuna (3.-4.2.).



Kuva 14. Luokan 202 hiilidioksidiseuranta ns. normitilanteessa 29.1.–5.2.2018. Vihreä viiva kuvastaa hyvän tason ylärajaa (900 ppm) ja oranssi viiva tyydyttävän tason ylärajaa (1200 ppm). Tyydyttävä taso ylittyi kolme kertaa hetkellisesti. Tilan hiilidioksidipitoisuus pysyy pääosin tyydyttävällä tasolla ilmanvaihtokoneen ollessa päällä.

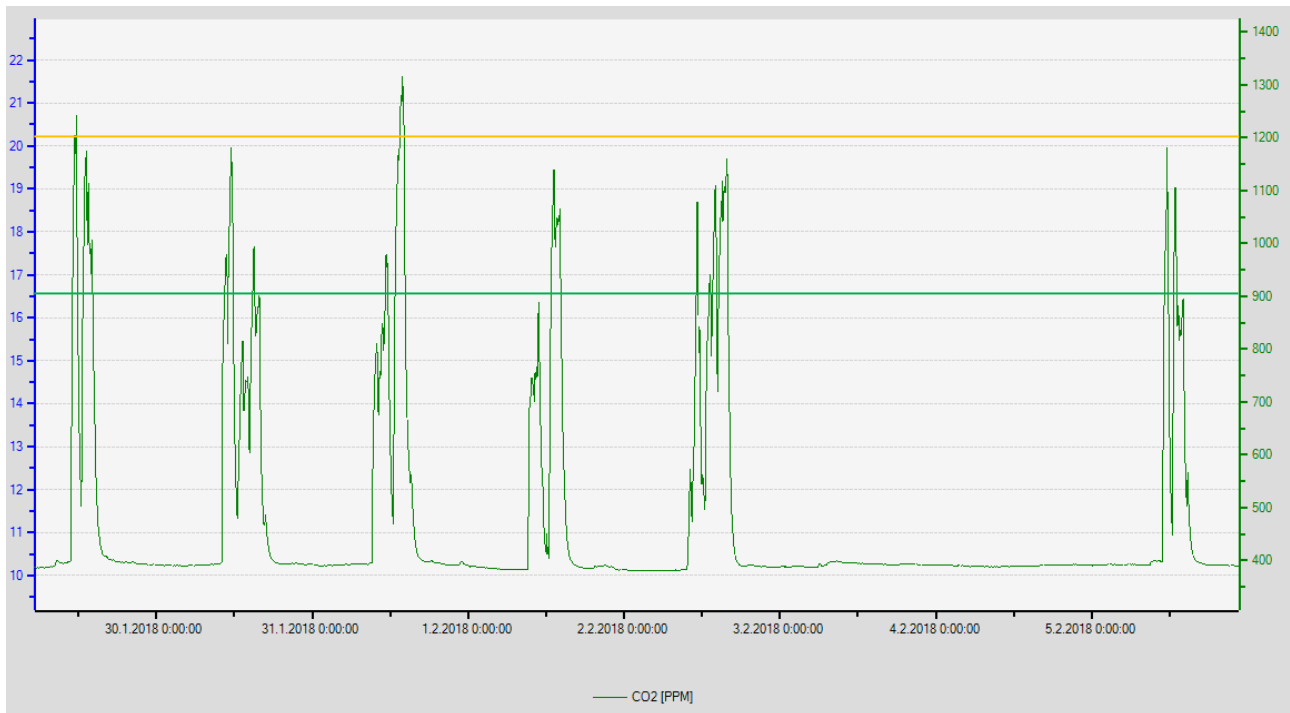


Kuva 15. Lämpötila- kosteus- ja hiilidioksidiseuranta 16.–23.1.2018 luokkatilassa 301. Sininen viiva kuvastaa suositeltua alarajaa lämpötilalle ja suhteelliselle kosteudelle (20 °C/RH-%), oranssi viiva kuvastaa hiilidioksidipitoisuuden tyydyttävän tason ylärajaa (1200 ppm) ja musta viiva terveydensuojelulain mukaista ylärajaa (1500 ppm). Ilmanvaihtokone ei ollut käynnissä, joten kosteus- ja hiilidioksidipitoisuudet nousivat päivisin.

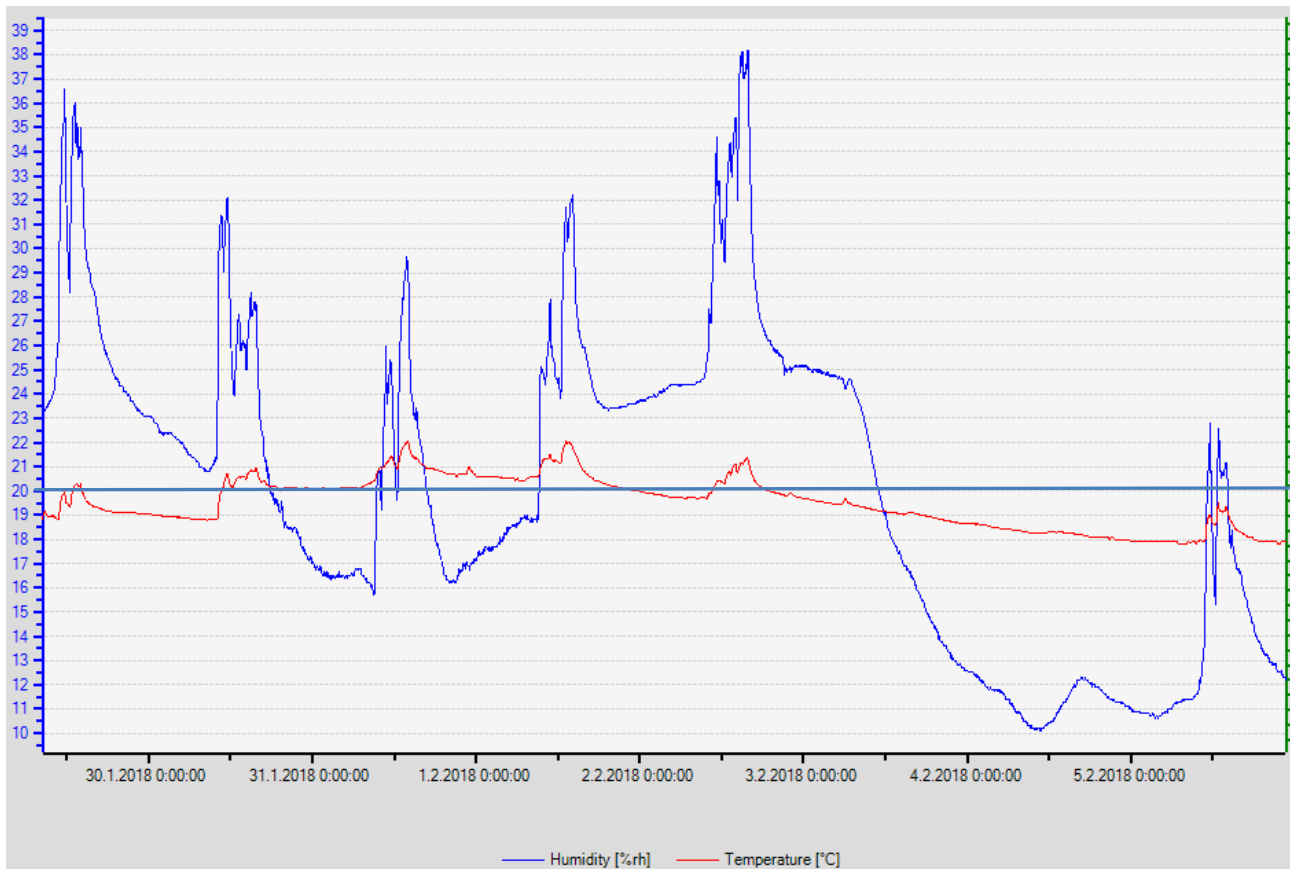


Kuva 16. Luokan 301 jatkomittaus 23.1.–5.2.2018 (iv-kone käynnistetty 26.1.). Ensimmäisen viikon seurannan maksimi oli 3858, toisen viikon maksimi oli 1316 ppm. Minimit olivat vastaavasti 472 ja 380 ppm eli ensimmäisellä viikolla pitoisuus ei ole kunnolla laskenut yölläkään ilmanvaihtokoneen oltua kokonaan kiinni.

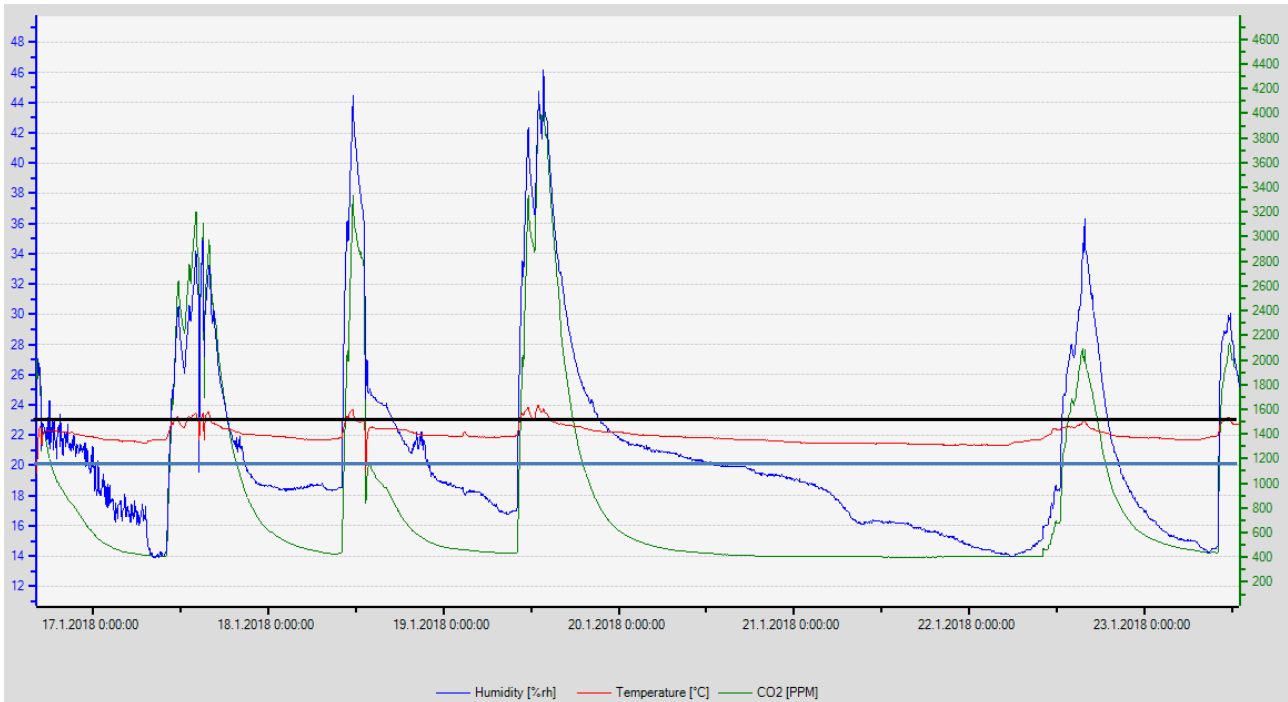




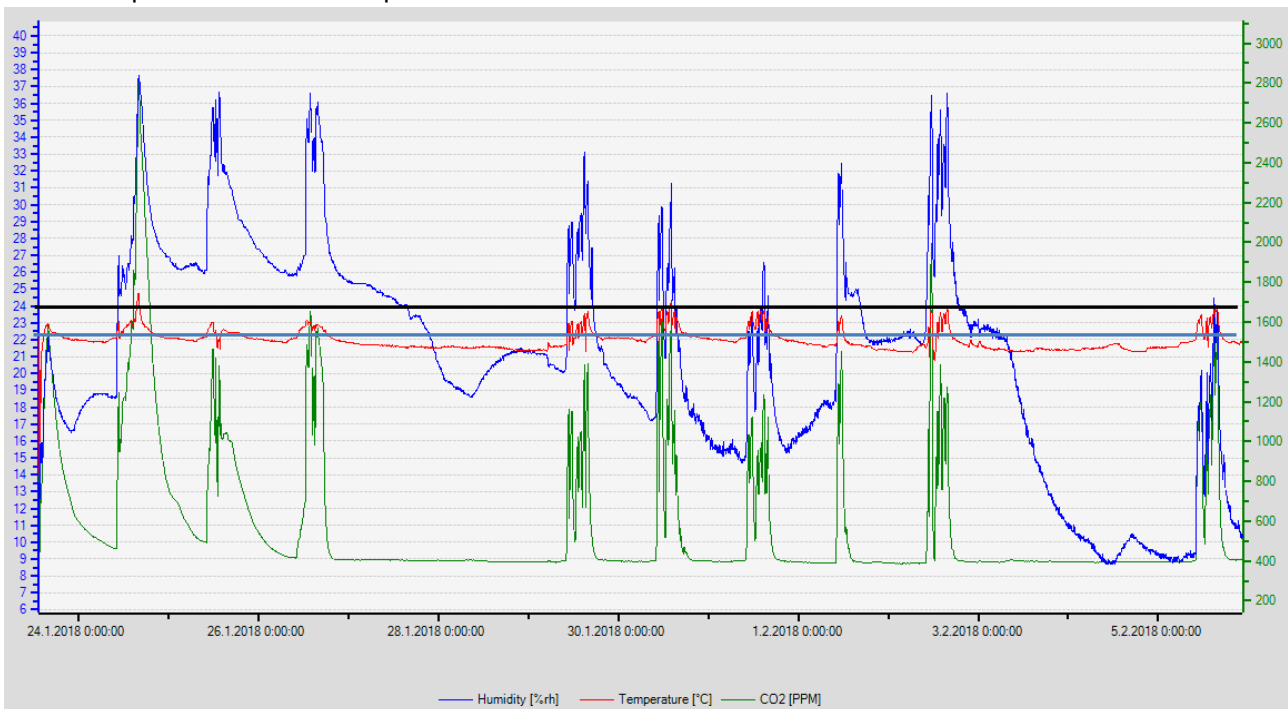
Kuva 17. Luokan 301 ns. normitilanne 29.1.–5.2.2018. Vihreä viiva kuvastaa hyvän tason ylärajaa (900 ppm), oranssi viiva tyydyttävän tason ylärajaa (1200 ppm), joka ylittyy 31.1. klo 13.30–14.00. Toinen tyydyttävän tason ylitys on hetkellinen. Tilan hiilidioksidipitoisuus on pääasiassa tyydyttävällä tasolla ilmanvaihtokoneen ollessa päällä.



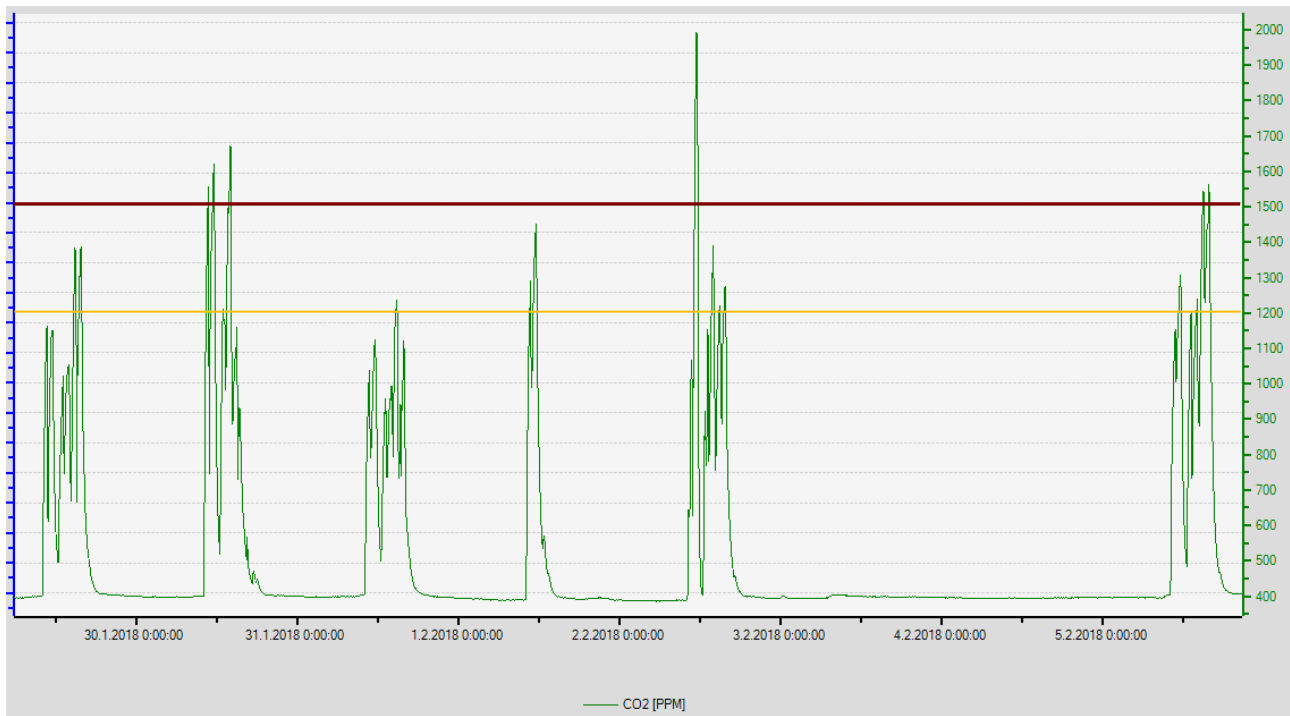
Kuva 18. Luokan 301 lämpötila- ja kosteus seuranta 29.1.–5.2.2018. Sininen viiva kuvastaa suositun alarajaa lämpötilalle ja suhteelliselle kosteudelle (20 °C/RH-%). Lämpötila ja kosteuspitoisuus laskevat suosituksen alapuolelle seurantajakson lopussa.



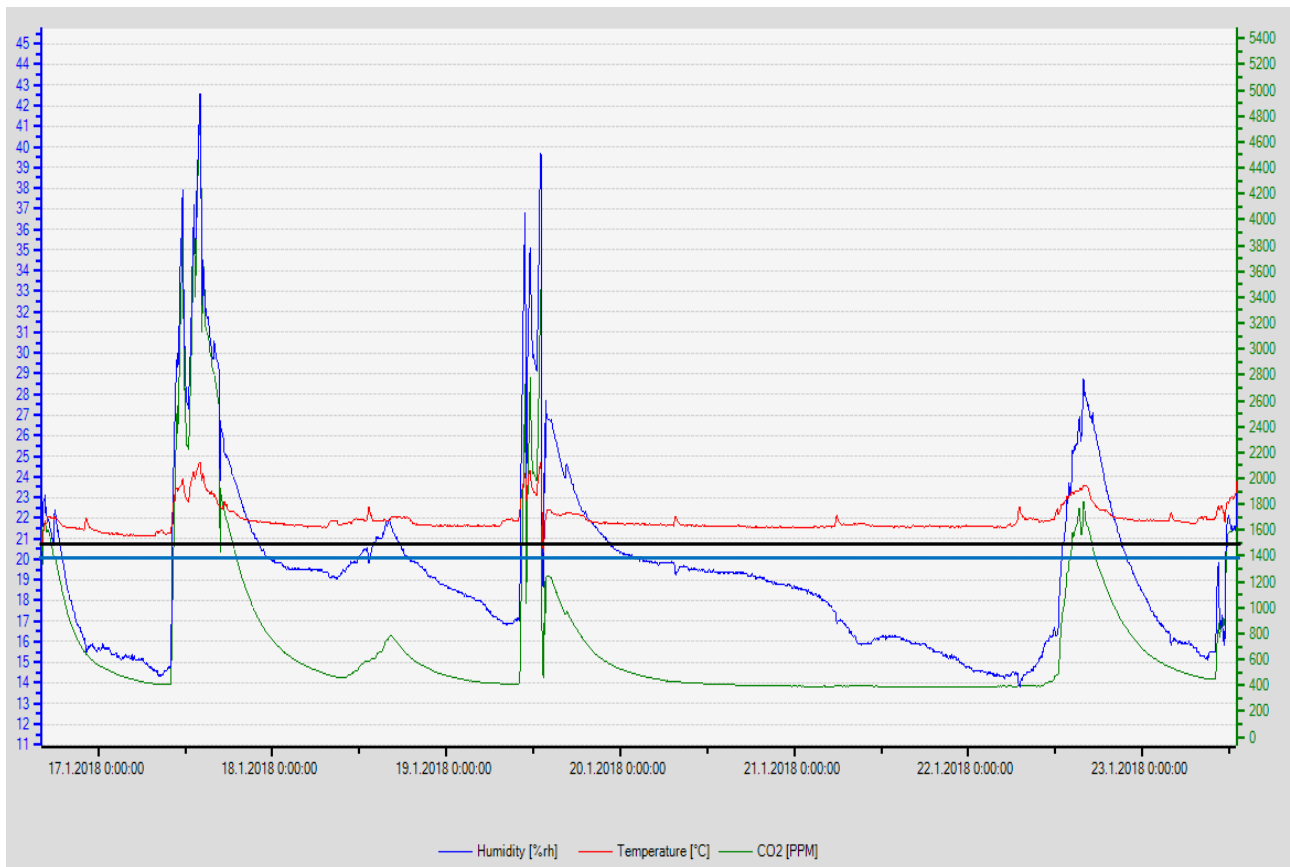
Kuva 19. Lämpötila- kosteus- ja hiilidioksidiseuranta 16.–23.1.2018 luokkatilassa 312. Sininen viiva kuvastaa suositeltua alarajaa lämpötilalle ja suhteelliselle kosteudelle (20 °C/RH-%), musta viiva terveydensuojelulain mukaista hiilidioksidipitoisuuden ylärajaa (1500 ppm). Ilmanvaihtokone ei ollut käynnissä, joten kosteus- ja hiilidioksidipitoisuudet nousevat päivisin.



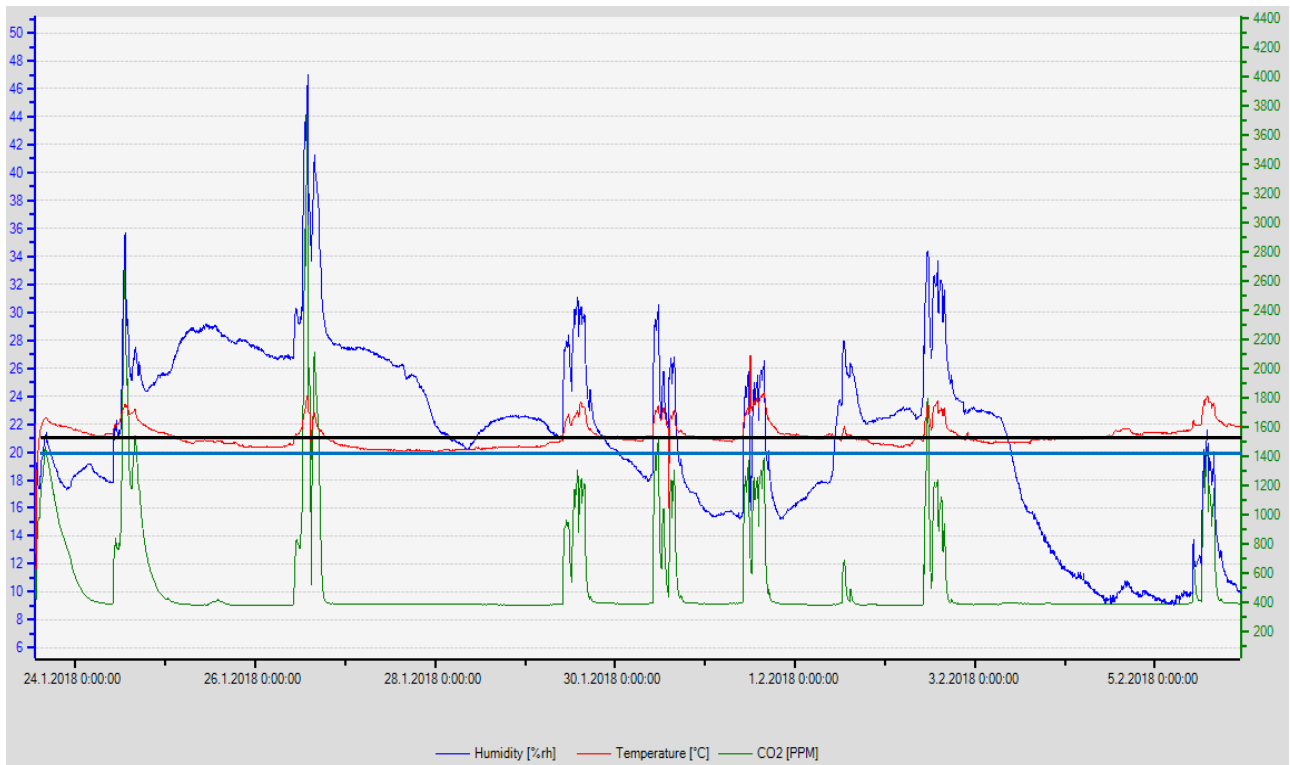
Kuva 20. Lämpötila- kosteus- ja hiilidioksidiseuranta 23.1.–5.2.2018 tilassa 312 (jatkoseuranta, iv-kone käynnistetty 26.1.). Sininen viiva kuvastaa suositeltua alarajaa lämpötilalle ja suhteelliselle kosteudelle (20 °C/RH-%), musta viiva terveydensuojelulain mukaista hiilidioksidipitoisuuden ylärajaa (1500 ppm).



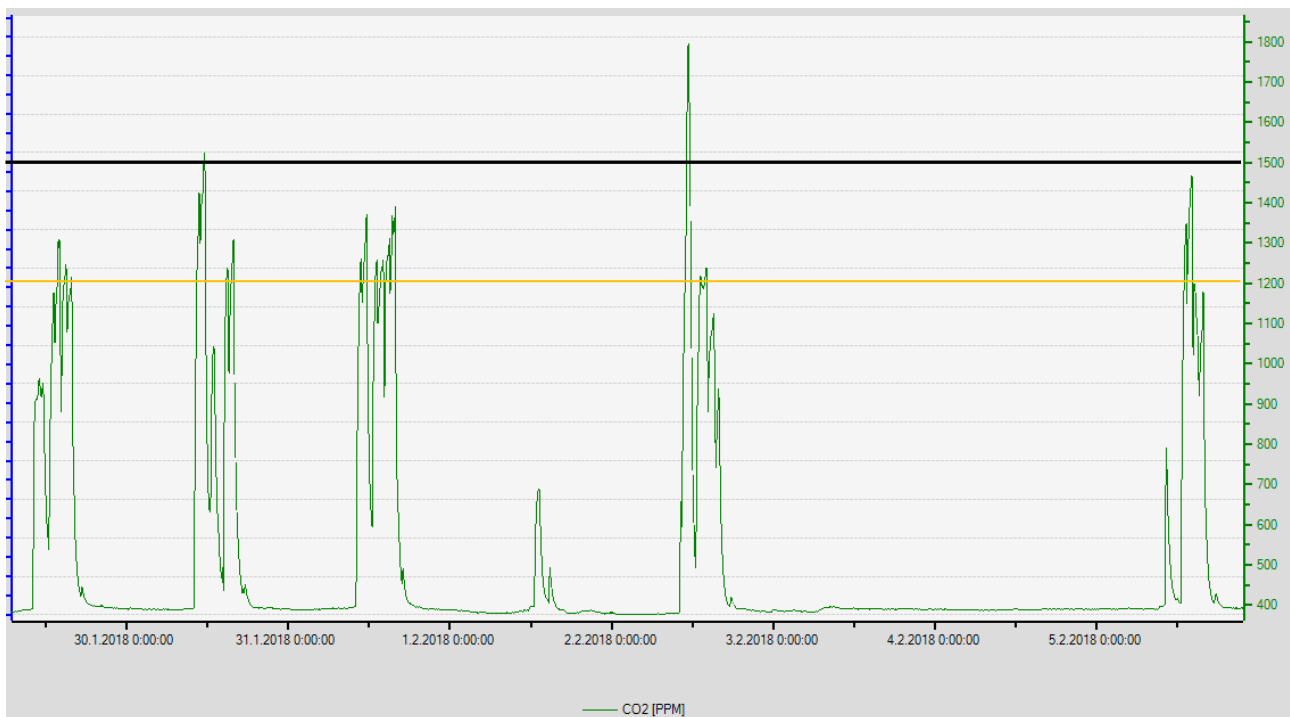
Kuva 21. Hiilidioksidiseuranta 29.1.–5.2.2018 tilassa 312 (jatkoseuranta, iv-kone käynnistetty 26.1.). Oranssi viiva kuvastaa hiilidioksidipitoisuuden tyydyttävän tason ylärajaa (1200 ppm) ja musta viiva terveydensuojelulain mukaista ylärajaa (1500 ppm). Tilan hiilidioksidipitoisuus on liian korkea: 1500 ppm ylittyy selvästi ti 30.1. klo 11.05–11.45 ja 13.30–14.10, muut 1500 ppm ylitykset ovat hetkellisiä.



Kuva 22. Lämpötila- kosteus- ja hiilidioksidiseuranta 16.–23.1.2018 luokkatilasta 334. Sininen viiva kuvastaa suositeltua alarajaa lämpötilalle ja suhteelliselle kosteudelle (20 °C/RH-%), musta viiva terveydensuojelulain mukaista hiilidioksidipitoisuuden ylärajaa (1500 ppm). Ilmanvaihtokone ei ollut käynnissä, joten kosteus- ja hiilidioksidipitoisuudet nousevat päivisin.



Kuva 23. Lämpötila- kosteus- ja hiilidioksidiseuranta 23.1.–5.2.2018 luokkatilasta 334 (jatkoseuranta, iv-kone käynnistetty 26.1.). Sininen viiva kuvastaa suositeltua alarajaa lämpötilalle ja suhteelliselle kosteudelle (20 °C/RH-%), musta viiva terveydensuojelulain mukaista hiilidioksidipitoisuuden ylärajaa (1500 ppm).



Kuva 24. Hiilidioksidiseuranta 29.1.–5.2.2018 luokkatilassa 334 (jatkoseuranta, iv-kone käynnistetty 26.1.). Tilan hiilidioksidipitoisuus on pääosin tyydyttävällä tasolla; 1500 ppm raja ylittyä 2.2. klo 11.15–11.35. Oranssi viiva kuvastaa hiilidioksidipitoisuuden tyydyttävän tason ylärajaa (1200 ppm) ja musta viiva terveydensuojelulain mukaista ylärajaa (1500 ppm)