



Käyttöopas
Daikin Cloud Plus



Sisällysluettelo

1	Tietoa tästä asiakirjasta	3
2	Käyttöehdot	4
3	Tietoja Daikin Cloud Plus -tuotteesta	5
3.1	Tietoja käyttäjärooleista ja käyttöoikeustasoista	5
3.2	Tietoja paketeista	6
3.3	Tietoja evästeistä	7
4	Käyttö	8
4.1	Daikin Cloud Plus -palveluun kirjautuminen	8
4.2	Käyttöliittymä	9
4.3	Koontinäyttö	11
4.4	Tilin asetukset (Account Settings)	12
4.4.1	Sovelluksen asetukset	13
4.5	Valvonta ja käyttö	15
4.5.1	Laiteluettelo	15
4.5.2	Anturiluettelo	26
4.5.3	Asettelunäkymä	38
4.5.4	Aikataulu	43
4.5.5	Aikataulun suoritus	61
4.5.6	Lukitus	62
4.5.7	Pakotettu pysäytys	76
4.6	Energianhallinnan valvonta	81
4.6.1	Lämpötilan valvonta	81
4.6.2	Energiankulutus	85
4.6.3	Energiatehokkuus	89
4.6.4	Ulkoyskiköiden vertailu	92
4.6.5	Usean sijoituspaikan vertailu	95
4.6.6	Mittarien valvonta	98
4.6.7	Mittariluettelo	101
4.6.8	Toimintatietojen tulostus	102
4.6.9	Mallin asetukset	107
4.6.10	Energian tavoiteasetukset	121
4.7	Energianhallinnan ohjaus	123
4.7.1	Tarveohjaus	123
4.7.2	PPD-keräys yhteensä	142
4.7.3	PPD-keräysjakson määrittäminen	144
4.8	Usean sijoituspaikan hallinta	153
4.8.1	Usean sijoituspaikan hallinnan suorittaminen	153
4.9	Etäviänmäärittäminen	154
4.9.1	Sijoituspaikan historia	154
4.9.2	Hälytyshistoria	158
4.9.3	Ennustuslogiikka	165
4.10	Tiedonkeruuasetukset	166
4.10.1	Datan tulostus	166
4.11	Hallinta	175
4.11.1	Sijoituspaikkaluettelo	175
4.11.2	Alueluettelo	194
4.11.3	DC+ Edge -verkon tiedot	200
4.11.4	DC+ Edge -päivitys	200
4.11.5	DC+ Edge -ohjaus	202
4.11.6	Asetteluasetukset	203
4.12	DC+ Fallback control	219
4.12.1	Kirjautuminen	219
4.12.2	Käyttöliittymä	221
4.12.3	DC+ Edge -salasanien vaihtaminen	222
4.12.4	Laiteluettelo	223
4.12.5	Automaattinen ohjaus	224
4.12.6	Verkoasetukset	225

1 Tietoa tästä asiakirjasta

Tässä oppaassa selitetään, miten Daikin Cloud Plus -palvelua ja DC+ Fallback control -sovellusta käytetään. Se antaa tietoja käyttöliittymästä ja menettelytavoista tehokasta työskentelyä varten.

Haluamme kiittää sinua ostettuasi tämän tuotteen. Huomaa:

- Säilytä asiakirja myöhempää käyttöä varten.

Kohdeyleisö

Kaikki käyttäjät.

Alkuperäiset ohjeet on kirjoitettu englanniksi. Kaikki muut kielet ovat alkuperäisten ohjeiden käännöksiä.



TIETOJA

Tämä laite on tarkoitettu ammattilaisten tai koulutettujen käyttäjien käyttöön liikkeissä, kevyessä teollisuudessa ja maatiloilla sekä maallikoiden käyttöön kaupallisissa toiminnoissa.

Daikin Cloud Plus -palvelussa on 4 käyttäjäroolityyppiä, mikä vastaa 4 eri käyttöoikeustasoa. Tässä asiakirjassa liittymä kuvataan ylimmästä käytettävissä olevasta tasosta. Käyttäjäroolisi mukaan eräät toiminnot eivät välttämättä ole käytettävissä tai näyttökuvat voivat olla hieman erilaisia.

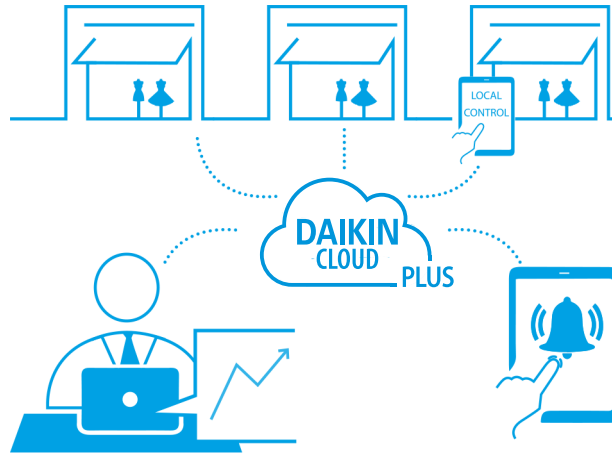
Tämä asiakirja koskee ohjelmiston versiota 1.3. Eroja omaan versioosi saattaa esiintyä.

2 Käyttöehdot

Sinun on hyväksyttävä käyttöehdot ennen Daikin Cloud Plus -palvelun käytön aloittamista. Käyttöehdot (Terms of use) esitetään näytössä ensimmäisellä kirjautumiskerralla. Voit palata Käyttöehdot (Terms of use)-kohtaan uudelleen milloin tahansa napsauttamalla KÄYTTÖEHDOT (TERMS OF USE)-linkkiä sivun alaosassa.

3 Tietoja Daikin Cloud Plus -tuotteesta

Daikin Cloud Plus on käytettävissä osoitteessa <https://cloudplus.daikineurope.com/>. Daikin Cloud Plus -käyttöliittymän avulla voidaan ohjata rakennuksen ilmastoa mistä tahansa. Se voi yhdistää useita rakennusten sijainteja, ja sitä käytetään minkä tahansa verkkoyhteensopivan laitteen kautta. Myös asentajilla ja tekniikoilla on pääsy Cloud-palveluun, jotta he voivat vikatapauksessa etäkirjautua ja aloittaa vianetsinnän välittömästi.



Käyttäjäystävällinen liittymä tekee ohjauksesta entistä helpompaa, ja automaattinen energiankulutuksen valvonta auttaa vähentämään kuluja pitkällä aikavälillä. Käyttäjärooleja on 4, ja jokaisella on erilainen käyttöoikeustaso.

Roolin mukaan käytettävissä on enemmän tai vähemmän toimintoja (katso lisätietoja kohdasta "3.1 Tietoja käyttäjärooleista ja käyttöoikeustasoista" [► 5]).

3.1 Tietoja käyttäjärooleista ja käyttöoikeustasoista

Käyttäjärooleja on 4, ja jokaisella on erilainen käyttöoikeustaso. Roolin mukaan käytettävissä on enemmän tai vähemmän toimintoja. Seuraavat roolit niiden hierarkian mukaan ovat:

- Daikin-pääkäyttäjä
- Daikin-tytärtyhtiö
- Asentaja
- Loppukäyttäjä

Seuraava taulukko näyttää ominaisuudet, jotka eivät ole kaikkien eri käyttäjäroolien käytettävissä.

Toiminnot	Daikin-pääkäyttäjä	Daikin-tytärtyhtiö	Asentaja	Loppukäyttäjä
Näytä ulkoyksiköt laiteluettelossa ja hallitse niitä (katso "4.5.1 Laiteluettelo" [► 15])	•	•	•	–
Aseta anturien kriittiset raja-arvot (katso "Anturien raja-arvojen hallinta" [► 29])	•	•	•	–

Toiminnot	Daikin- pääkäyttäjä	Daikin- tytäryhtiö	Asentaja	Loppukäyttäjä
Avaa tarveohjauksen yleiskuvaus (katso "4.7.1 Tarveohjaus" [123])	•	•	•	–
Asetusten pakotettu taso (katso "4.7.1 Tarveohjaus" [123])	•	•	•	–
Luo uusi sijoituspaikka (katso "4.11.1 Sijoituspaikkaluettelo" [175])	•	•	•	–
Valitse sijoituspaikan tytäryhtiö sijoituspaikan luonnin aikana (katso "4.11.1 Sijoituspaikkaluettelo" [175])	•	•	•	–
Poista sijoituspaikka (katso "4.11.1 Sijoituspaikkaluettelo" [175])	•	•	•	–
Avaa sivu DC+ Edge -ohjaussivu (katso "4.11.5 DC+ Edge -ohjaus" [202])	•	•	•	–
Näytä sovellusversio (katso "4.4 Tilin asetukset (Account Settings)" [12])	•	•	–	–
Suorita käyttöönotto (katso asentajan viiteopas)	•	•	•	–

Huomaa, että käyttäjäroolista riippumatta joitakin toimenpiteitä voivat suorittaa vain sijoituspaikan omistajat, eivät liitetyt käyttäjät. Katso ["Sijoituspaikan yhteys ja omistajuus"](#) [185].

3.2 Tietoja paketeista

Daikin Cloud Plus -palveluun on saatavana 2 pakettivaihtoehtoa: paketti A ja paketti B. Paketin A kaikkien toimintojen lisäksi paketti B tarjoaa etävirianmääritys- ja tiedonkeruuvaihtoehdot. Katso alla olevasta taulukosta, mitkä lisätoiminnot ovat saatavilla paketissa B.

Toiminnot	Paketti A	Paketti B
Remote diagnostics (Etävirianmääritys) – sijoituspaikan historia (katso "4.9.1 Sijoituspaikan historia" [154])	–	•
Remote diagnostics (Etävirianmääritys) – hälytyshistoria (katso "4.9.2 Hälytyshistoria" [158])	–	•
Remote diagnostics (Etävirianmääritys) – Ota käyttöön sijoituspaikan hälytysilmoitussähköpostit (katso "4.4.1 Sovelluksen asetukset" [13] ja "Sijoituspaikan tiedot" [181])	–	•

Toiminnot	Paketti A	Paketti B
Remote diagnostics (Etävianmäärittäminen) – ennustuslogiikka (katso "4.9.3 Ennustuslogiikka" [► 165])	–	•
Tiedonkeruuasetukset (Data collection settings) – tunti tiedot (katso "4.10.1 Datan tulostus" [► 166])	–	•
Tiedonkeruuasetukset (Data collection settings) – tietojen tulostus (katso "4.10.1 Datan tulostus" [► 166])	–	•

Kun sijoituspaikka luodaan ensimmäisen kerran, sijoituspaikalle aktivoidaan automaattisesti pakettien A ja B kokeiluversiot. Näin voit kokea Daikin Cloud Plus -palvelun kaikki toiminnot rajoitetun ajan. Kokeilujakson jälkeen täytyy luoda sopimus pakettien aktivoimiseksi. Tiedustele lisätietoja sopimuksen luomisesta Daikin-tytärtyhtiöltä tai -edustajalta.

3.3 Tietoja evästeistä

Daikin Cloud Plus käyttää evästeitä. Kun käyt osoitteessa <https://cloudplus.daikineurope.com/> ensimmäisen kerran, ponnahdusikkuna pyytää sinua hyväksymään nämä evästeet. Jotta sovellus toimisi optimaalisesti, eräät välttämättömät ja toiminnalliset evästeet täytyy hyväksyä ("vähimmäisevästeet"). Jos haluat lisätietoja evästeistä ja siitä, miten niitä käytetään kokemuksen optimoimiseksi, napsauta ponnahdusikkunassa olevaa linkkiä. Pääset tälle sivulle aina myös napsauttamalla sivun alareunassa olevaa EVÄSTEET (COOKIES)-linkkiä.

4 Käyttö

4.1 Daikin Cloud Plus -palveluun kirjautuminen



TIETOJA

Daikin Cloud Plus -palveluun kirjautumiseen tarvitaan Daikin ID. Jos sinulla ei ole vielä Daikin ID:tä, rekisteröi tili paikallisen tytäryhtiön kanssa napsauttamalla kirjautumissivulla olevaa linkkiä.

- 1 Siirry selaimella osoitteeseen <https://cloudplus.daikineurope.com/>.
- 2 Jos tämä on ensimmäinen käyntisi, hyväksy evästeet ponnahdusikkunassa. Lisätietoja evästeistä on kohdassa "[3.3 Tietoja evästeistä](#)" [► 7].
- 3 Napsauta Kirjaudu (Login).
- 4 Anna Daikin ID -tunnistetiedot (a, b).



Login

Email *

example@daikineurope.com

(a)

Password *

.....

(b)

[Forgot password?](#)

Login

(c)

Don't have a Daikin ID yet?

Register here

(d)

[More info about Daikin ID](#)

[Are you a Daikin employee? Login here](#) (e)

English

(f) ▼

- 5 Kirjaudu Daikin ID:llä. Voit kirjautua myös Daikin-työntekijänä (e). Jos sinulla ei ole vielä Daikin ID:tä, rekisteröi tili napsauttamalla painiketta (d).

- 6 Vaihda tarvittaessa käyttöliittymän kieli käyttämällä avattavaa luetteloa (f).
- 7 Napsauta Kirjautu (Login) (c).

Tulos: Olet nyt kirjautunut.

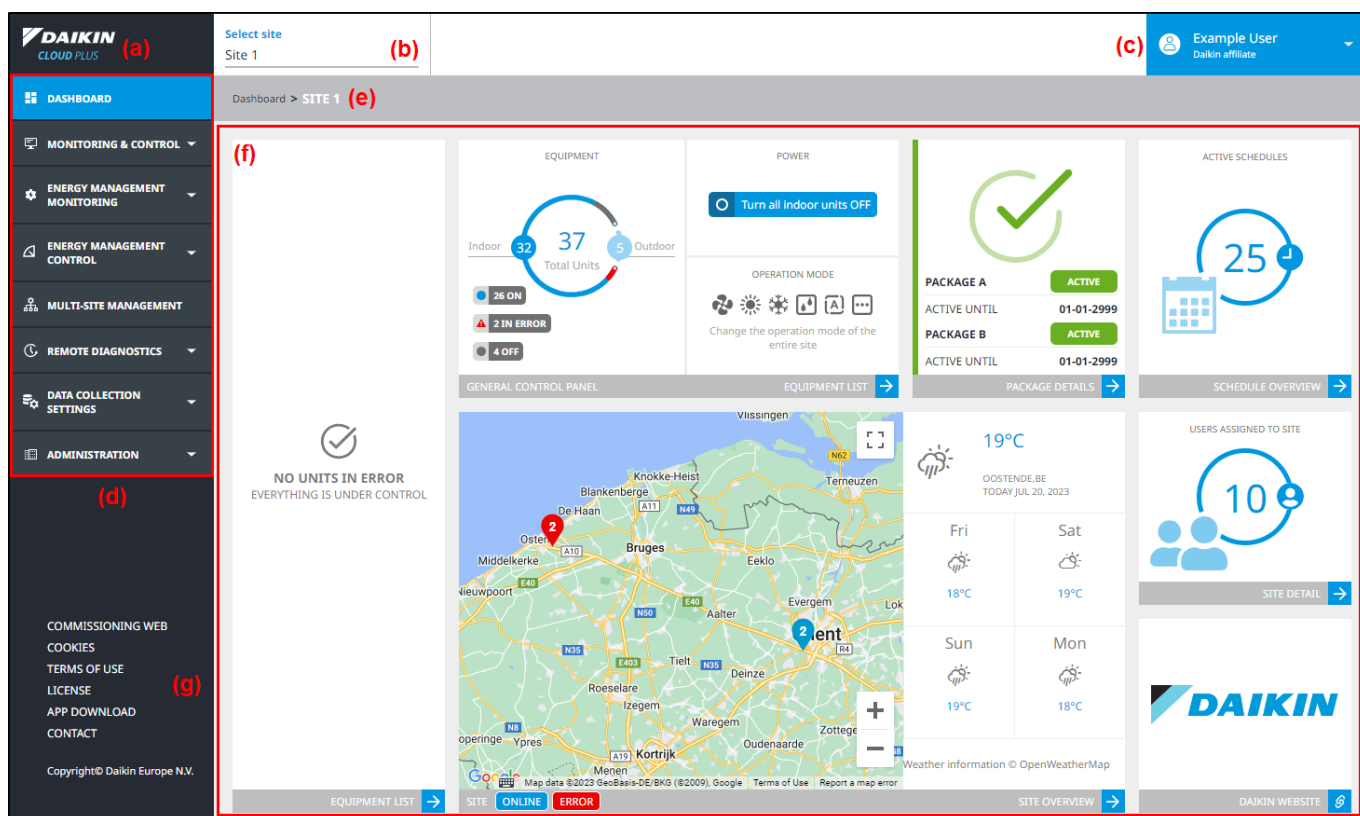


TIETOJA

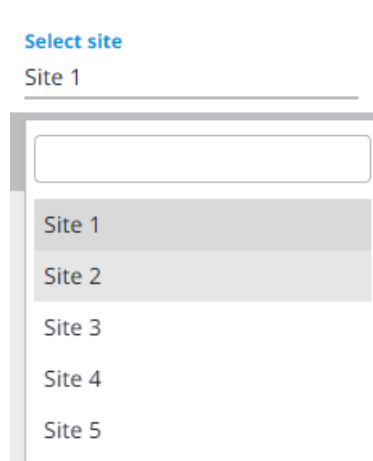
Ensimmäisen kirjautumisen jälkeen sinulle esitetään Daikin Cloud Plus -käyttöehdot. Tutustu käyttöehtoihin huolellisesti ennen sovelluksen käyttämistä.

4.2 Käyttöliittymä

Daikin Cloud Plus -käyttöliittymässä on seuraavat pääosat:



- Daikin Cloud Plus -logo (a). Logon napsauttaminen palauttaa kohteeseen Kojetaulu (Dashboard). Lisätietoja Kojetaulu (Dashboard)-kohteista on kohdassa "4.3 Koontinäyttö" [11].
- Ylätyökalurivi ja sijoituspaikan valitsin (b), joka näyttää kaikki asennukset. Jos hallittavana on useita sijoituspaikkoja, Daikin-tekniikko määrittää ne niin, että ne ovat käytettävissä sijoituspaikan valitsimessa. Voit tarkastella toisen sijoituspaikan asennuksia valitsemalla sen sijoituspaikan valitsimen avattavasta luettelosta. Voit myös hakea sijoituspaikkoja helpommin syöttämällä sijoituspaikan nimen hakukenttään. Lisätietoja sijoituspaikoista on kohdassa "4.11.1 Sijoituspaikkaluettelo" [175].



- Avattava Tilin asetukset (Account Settings) -valikko (c). Lisätietoja kohteesta Tilin asetukset (Account Settings) on kohdassa "4.4 Tilin asetukset (Account Settings)" [► 12].
- Sivupalkki (d), jonka avulla voit siirtyä sovelluksen eri sivujen eri toimintoihin. Jos sivupalkki on piilotettu, se voidaan laajentaa napsauttamalla näytön vasemmassa yläkulmassa olevaa "hampurilaiskuvaketta".
- Navigointikohtien (e) avulla voit selvittää, missä käyttöliittymän rakenteessa olet.
- Sisältöosio (f), joka näyttää todelliset pyydetty tiedot.
- Alatunniste, jossa on erilaisia hyödyllisiä linkkejä (g), joita voidaan käyttää milloin tahansa.



TIETOJA

Käyttöliittymä on responsiivinen, eli se näyttää hyvältä kaikissa laitteissa (pöytätietokoneet, tabletit ja älypuhelimet). Se reagoi käytettävissä olevan näytön koon mukaan. Tämä tarkoittaa esimerkiksi sitä, että navigointiruutu piilotetaan pienissä laitteissa.

Toisinaan näytössä voi näkyä ilmoitusponnahdusikkunoita, jotka antavat erilaisia tietoja, esim. asetusten muutosten vahvistus, virheilmoitukset. Ponnahdusikkunoiden värit (harmaa, punainen tai vihreä) voivat vaihdella annettavan viestin tyyppin mukaan.



Request has been sent.



Lisäksi eräillä sivuilla saattaa näkyä punainen hälytyspalkki navigointikohteiden alapuolella. Hälytyspalkki antaa lisätietoja säätimien ongelmista ja tiedonsiirtovirheistä.



Some controllers require attention.

Show details

Collapse

Jos ongelma liittyy pakettiin, hälytyspalkki näkyy keltaisena.

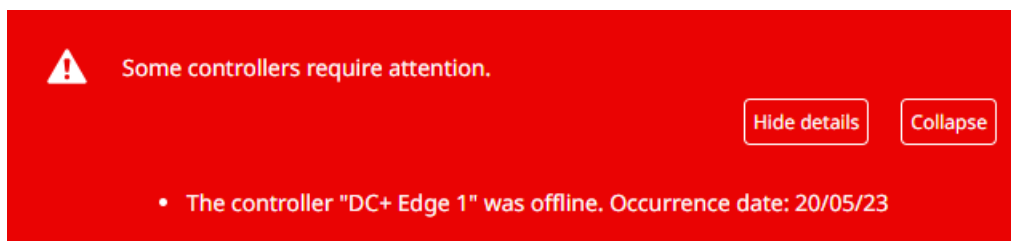


This feature is not available because your package has expired. To extend or upgrade your package, contact your Daikin representative.

Show details

Collapse

Voit laajentaa hälytyspalkin napsauttamalla Näytä tiedot (Show details), kun haluat nähdä lisätietoja kyseisestä ongelmasta.

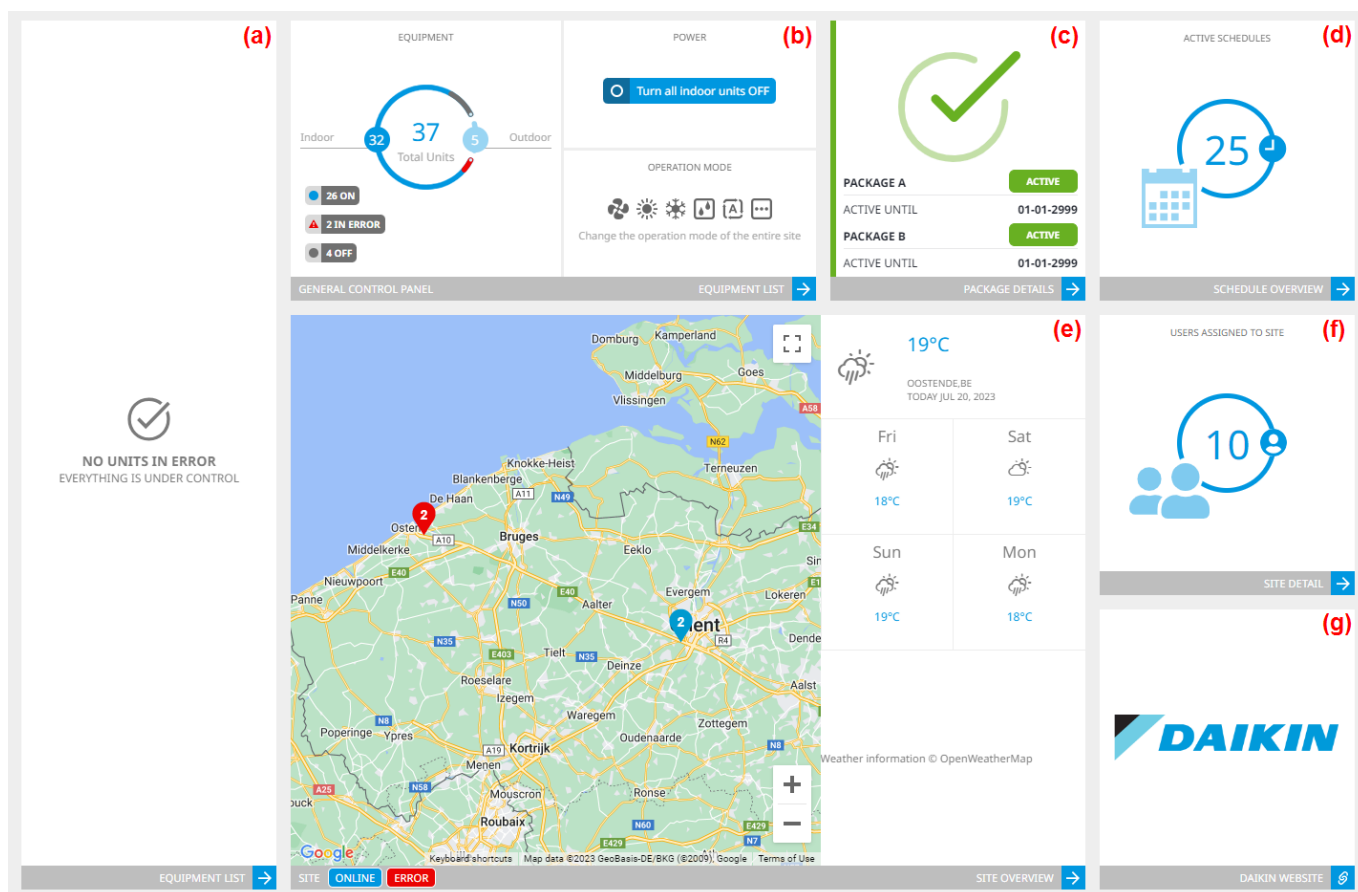


Voit halutessasi piilottaa lisätiedot uudelleen tai pienentää hälytyspalkin niin, että se vie vähemmän tilaa näytössä. Voit aina laajentaa hälytyspalkin uudelleen napsauttamalla alaspäin osoittavaa nuolta.



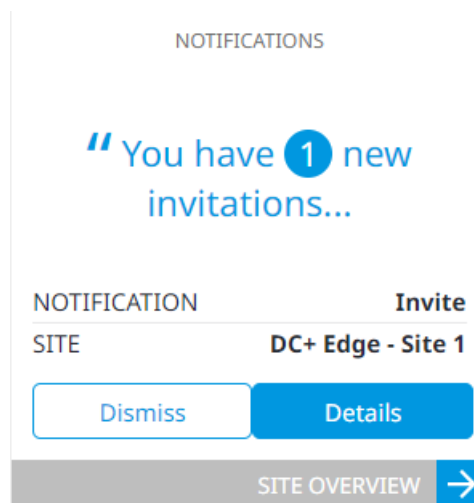
4.3 Koontinäyttö

Kojetaulu (Dashboard) on ensimmäinen sivu, jonka käyttäjä näkee kirjautumisen jälkeen. Kojetaulu (Dashboard) koostuu useasta ruudusta, joista jokainen antaa tietoja tietyistä aiheista. Seuraavat ruudut ovat käytettävissä:



- LAITELUETTELO (EQUIPMENT LIST) (a): Luettelee hälytyksiä kaikista hallintapisteistä, joissa saattaa olla ongelma (virheet, toimintahäiriöt, säädin offline-tilassa yms.)
- YLEINEN OHJAUSPANEELI (GENERAL CONTROL PANEL) (b): Näyttää valitun sijoituspaikan kaikkien sisä- ja ulkoyksiköiden yleiskuvauksen ja niiden tilan. Tässä paneelissa voit myös hallita kaikkia valitun sijoituspaikan yksiköitä samaan aikaan (käynnistys/sammutus, toimintatilan vaihto koko sijoituspaikassa).

- PAKETIN TIEDOT (PACKAGE DETAILS) (c): Näyttää aktiivisena olevan paketin tilan ja viimeisen voimassaolopäivän.
- AIKATAULUN YLEISKUVAUS (SCHEDULE OVERVIEW) (d): Näyttää valittuna olevan sijoituspaikan aktiivisen aikataulun tiedot.
- SIOITUSPAIKAN YLEISKUVAUS (SITE OVERVIEW) (e): Sijoittaa kaikki sijoituspaikat kartalle ja näyttää valittuna olevan sijoituspaikan sijainnin sääennusteen. Kartan nastan värit antavat tietoja sijoituspaikan tilasta:
 - Punainen: virhe
 - Sininen: ei virheitä
- SIOITUSPAIKAN TIEDOT (SITE DETAIL) (f): Näyttää valittuna olevaan sijoituspaikkaan liittyvien käyttäjien määrän.
- Daikin-sivusto (g): Näyttää Daikin-logon ja linkkejä Daikin-sivustolle mutta vain, jos avoimia kutsuja ei ole. Jos odottavia sijoituspaikkakutsuja on, tämä ruutu näyttää ilmoituksia sen sijaan.



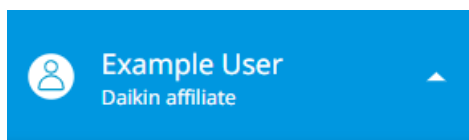
TIETOJA

Ilmoituksen hylkääminen koontinäytöstä ei hylkää varsinaista sijoituspaikkakutsua vaan vain ilmoituksen.

Jokaisen ruudun alaosassa on nuoli, jota napsauttamalla päästään suoraan relevantille sivulle. Voit aina palata tälle sivulle napsauttamalla Daikin Cloud Plus -logoa (a) näytön vasemmassa yläkulmassa tai napsauttamalla sivupalkissa Kojetaulu (Dashboard).

4.4 Tilin asetukset (Account Settings)

Avattava Tilin asetukset (Account Settings) -valikko näyttää aina kirjautuneena olevan käyttäjän ja käyttäjäroolin. Kun avattava valikko laajennetaan, se näyttää seuraavat tiedot:



(a) APPLICATION SETTINGS

(b) USER PROFILE

(c) VERSION 1.0.0

(d) LOGOUT

- SOVELLUKSEN ASETUKSET (APPLICATION SETTINGS) (a): Tätä osiota käytetään pääasiassa sovelluksen asetusten muuttamiseen. Katso lisätietoja kohdasta "4.4.1 Sovelluksen asetukset" [► 13].
- KÄYTTÄJÄPROFIILI (USER PROFILE) (b): Voit tarkastella ja muuttaa Daikin ID -tietojasi. Tämän vaihtoehdon napsauttaminen avaa osoitteen <https://id.daikin.eu/> uudessa selainikkunassa, jossa voit päivittää käyttäjäprofiilisi.
- VERSIO (VERSION) (c): näyttää nykyisen Daikin Cloud Plus -version.
- KIRJAUDU ULOS (LOGOUT) (d): kirjaudu ulos sovelluksesta.

4.4.1 Sovelluksen asetukset

Tällä sivulla voit muuttaa asetuksia, kuten päivämäärän ja kellonajan muoto, ilmoitusäänet ja ilmoitusäänten kesto, kun ilmoitusäänet ovat käytössä. Huomaa, että voit tarkastella (mutta et muokata) tässä myös profiilin perustietoja ja lisätä puhelinnumeron. Useimpien profiilitietojen tavoin sähköposti-ilmoituksen kieli on vain luettava, sillä se määritetään Daikin ID -asetuksissa.

MY PROFILE

Name	Example User	(a)
E-mail	example@daikineurope.com	(b)
Role	Daikin affiliate	(c)
Affiliate	DENV BE, Belgium	(d)

PREFERENCES

Email notification language *	English	(e)
12h/24h *	24h	(f) ▼
First day of the week	Monday	(ga) ▼
Notification sound	☐ (h)	
Notification sound duration	☒ 1 min ☐ 3 min ☐ 5 min ☐ Endless (i)	

(j) [Cancel update](#) (k) [Update profile](#)

Nimike	Kuvaus
(a) Nimi (Name)	Vain luku (Daikin ID määrittää)
(b) Sähköposti (E-mail)	
(c) Rooli (Role)	
(d) Tytäryhtiö (Affiliate)	
(e) Sähköposti-ilmoituksen kieli (E-mail notification language)	Vain luku (Daikin ID määrittää)
(f) 12/24 h	Valitse 12 tai 24 tunnin kellonaikamuoto avattavasta luettelosta.
(g) Viikon ensimmäinen päivä (First day of the week)	Valitse avattavasta luettelosta viikon ensimmäinen päivä (maanantai tai sunnuntai).

Nimike	Kuvaus
(h) Ilmoitusääni (Notification sound)	Ota ilmoitusäänet käyttöön tai poista ne käytöstä vaihtopainikkeella.
(i) Ilmoitusäänen kesto (Notification sound duration)	Näytetään vain, kun ilmoitusäänet ovat käytössä. Tämä asetus määrittää, miten pitkään ilmoitusääni kestää (1 minuutti, 3 minuuttia, 5 minuuttia tai loputon).
(j) Peruuta päivitys (Cancel update) -painike	Napsauta, kun haluat hylätä tehdyt muutokset.
(k) Päivitä profiili (Update profile) -painike	Napsauta, kun haluat tallentaa tehdyt muutokset.

Voit muuttaa myös sähköpostiasetuksia. Jos et halua enää vastaanottaa liittymispyyntöjä ja/tai sijoituspaikkakutsuja koskevia sähköposteja, kytke kyseisen kutsu- tai pyyntötyypin vaihtopainike pois päältä.

MAIL SETTINGS



You will receive association invites (you as a user are invited).



You will not receive association requests (somebody requests to join your site).



You will receive site ownership invites (you are invited to become owner of a site).

Lisäksi kohdassa Liittyvät sijoituspaikat (Associated sites) näet sijoituspaikat, joiden omistaja olet tai joihin sinut on liitetty. Sijoituspaikan nimen napsauttaminen ohjaa uudelleen kyseisen sijoituspaikan tietoihin.

ASSOCIATED SITES

ID	Site name	Notifications	Association
000a00bb-c010-00dd-ee00-0aaaaa1b0000	Site 0	 	
000a00bb-c010-00dd-ee00-0aaaaa1b1111	Site 1	 	
000a00bb-c010-00dd-ee00-0aaaaa1b2222	Site 2	 	
000a00bb-c010-00dd-ee00-0aaaaa1b3333	Site 3	  	
000a00bb-c010-00dd-ee00-0aaaaa1b4444	Site 4		

Voit ottaa kunkin sijoituspaikan ilmoituksia käyttöön tai poistaa niitä käytöstä napsauttamalla vastaavia kuvakkeita kohdassa Ilmoitukset (Notifications).

Ilmoituksen tyyppi	Aktiivinen	Passiivinen
Toimintahäiriö (Malfunction)		
Ennustuslogiikka (Prediction Logic)-hälytys		

Ilmoituksen tyyppi	Aktiivinen	Passiivinen
Anturin hälytys (Sensor Alert)		

**TIETOJA**

Voit myös ottaa tietyn sijoituspaikan ilmoituksia käyttöön tai poistaa niitä käytöstä sijoituspaikan tietosivulla. Katso lisätietoja kohdasta ["4.11.1 Sijoituspaikkaluettelo"](#) [► 175].

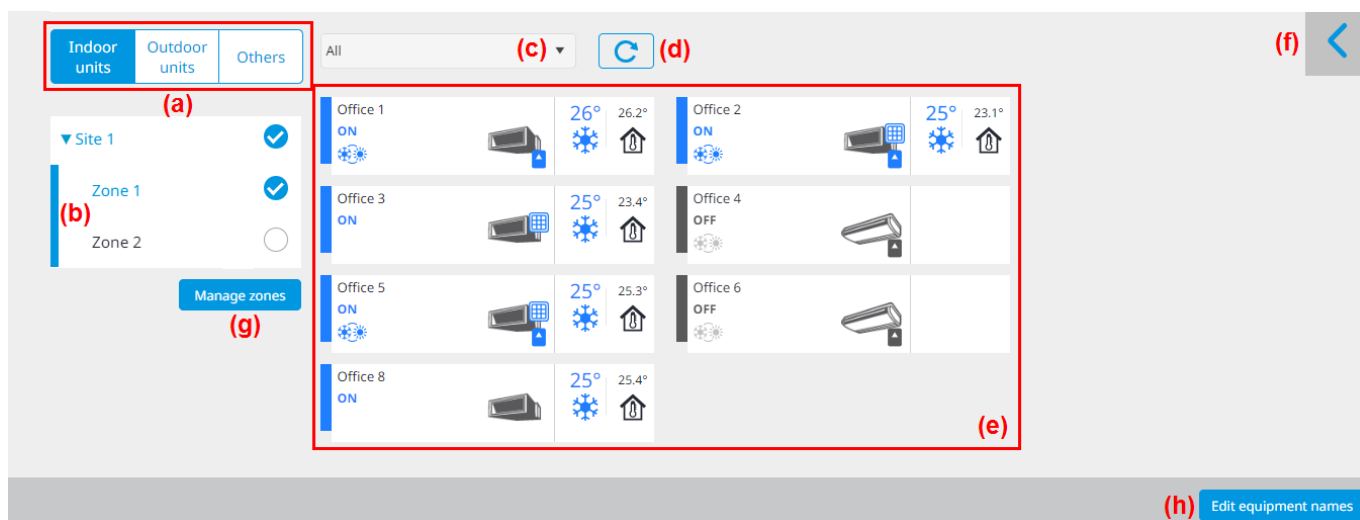
**TIETOJA**

Anturien ilmoitusten käyttöönottoa varten sinun täytyy määrittää, mille parametrille hälytykset otetaan käyttöön. Jokaisesta parametrasta voidaan lähettää ilmoitus, kun joko Varoitus (Warning)- tai Kriittinen (Critical)-raja-arvo ylitetään tai molemmista. Lisätietoja antureista ja raja-arvoista on kohdassa ["4.5.2 Anturiluettelo"](#) [► 26].

4.5 Valvonta ja käyttö

4.5.1 Laiteluettelo

Laiteluettelo (Equipment list)-kohdassa voit valvoa ja ohjata kaikkia valitun sijoituspaikan yksiköitä, kaikkia 1 tai useamman tietyn alueen yksiköitä tai yksittäisiä yksiköitä.



Sivu sisältää seuraavat elementit:

- Laiteluettelo (a): vaihda näkymää sisäyksikön, ulkoyksikön ja muiden laitteiden välillä.
- Alueluettelo (b): Voit valita vain tiettyihin alueisiin kuuluvia yksiköitä. Tämä koskee vain sisäyksiköitä.
- Avattava tilavalikko (c): Voit suodattaa yksiköitä ja/tai laitteita niiden tilan mukaan. Mahdolliset vaihtoehdot vaihtelevat valitun yksikön tyyppin mukaan (sisä- tai ulko-). Kun olet valinnut kohteen, päivitä laiteluettelo napsauttamalla päivityspainiketta (d).
- Päivityspainike (d): Päivittää laiteluettelon, kun avattavasta valikosta (c) on valittu suodatusvaihtoehto.
- Laiteruudut (e): Kaikki valittuihin DC+ Edge -laitteisiin ja/tai alueisiin kuuluvat laitteet.

- Yleinen ohjauspaneeli (f): Tämän paneelin avulla voit tehdä toimenpiteitä useille yksiköille välittömästi. Jos paneeli on kutistettu, se voidaan laajentaa napsauttamalla sivun oikeassa yläkulmassa olevaa nuolta.
- Alueiden hallinta (Manage zones) -painike (g): ohjaa uudelleen kohteeseen ["4.11.2 Alueluettelo"](#) [► 194].
- Muokkaa laitteiden nimiä (Edit equipment names) -painike (h): Kun tätä napsautetaan, voit muokata laitteiden nimiä ja vaihtaa laiteluettelon ruuduissa näytettäviä kuvakkeita.

**TIETOJA**

BACnet-objektit (BACnet Di/Dio, BACnet Ai/Ao ja BACne Mi/Mo), jotka eivät ole ryhmässä, näkyvät sisäyksiköiden näkymässä. BACnet-ryhmät kuitenkin näkyvät Others-näkymässä.

**TIETOJA**

Alueen valintatila säilyy selainistuntojen välillä.

**TIETOJA**

Yksikön ruuduissa näytettävät huonelämpötilat ovat yksikön sisäänrakennetun anturin mittaamia lämpötiloja. Tästä syystä näytettävät lämpötila saattavat poiketa hieman todellisesta lämpötilasta.

**TIETOJA**

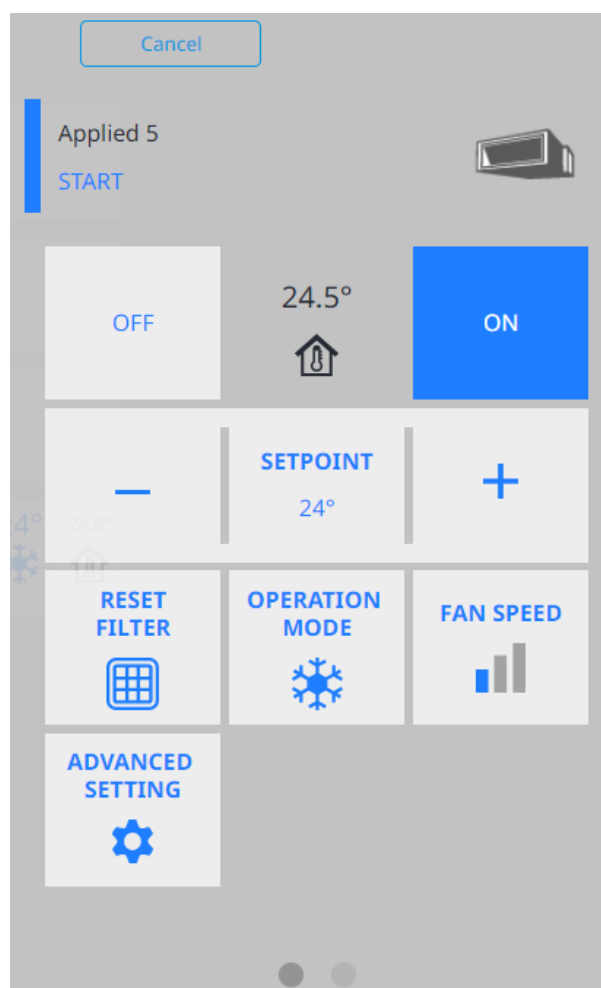
Kun yksiköitä suodatetaan avattavan tilavalikon (c) avulla, voidaan käyttää jopa 128 yksikköä kerralla yleisestä ohjauspaneelistä (katso lisätietoja kohdasta ["Usean yksikön ohjaaminen samaan aikaan"](#) [► 21]). Jos laiteluettelossa näkyy suodattamisen jälkeen edelleen yli 128 yksikköä, valitse alue ennen suodattamista, jotta enintään 128 yksikköä valitaan.

Yksittäisen yksikön ohjaaminen**TIETOJA**

Loppukäyttäjät eivät näe ulkoyksikkövaihtoehtoa laitevalitsimessa. Loppukäyttäjät eivät myöskään voi ohjata ulkoyksiköitä laiteluettelosta.

- 1 Valitse sijoituspaikan valitsimella sen yksikön sijoituspaikka, jota haluat ohjata.
- 2 Siirry sivupalkissa kohtaan SEURANTA JA KÄYTTÖ (MONITORING & OPERATION) > LAITELUETTELO (EQUIPMENT LIST).
- 3 Valitse ohjattavan yksikön tyyppi (sisä- tai ulko-).
- 4 Napsauta sen yksikön ruutua, jota haluat ohjata.

Tulos: Kyseisen yksikön ohjauspaneeli tulee esiin sivun oikealle puolelle.



5 Tee haluamasi muutokset yksikön asetuksiin.

Käytettävissä olevien asetusten määrä vaihtelee yksikön tyypin mukaan. Katso alla olevista taulukoista sisä- ja ulkoyksiköiden kaikkien mahdollisten asetusten tiivistelmä.

Perusasetukset (sisäyksikkö)	
PÄÄLLÄ (ON)/POIS (OFF)	Käynnistää tai sammuttaa yksikön.
ASETUSPISTE (SETPOINT)	Nosta (+) tai laske (–) lämpötilan asetuspistettä (16°C~32°C, 0,5°C:n portain). Vaihtoehtoisesti voit napsauttaa ASETUSPISTE (SETPOINT), kun haluat asettaa ja vahvistaa tietyn asetuspisteen välittömästi peittokuvassa.
NOLLA SUODATIN (RESET FILTER)	Nollaa suodatinilmoitus yksikön suodattimen puhdistamisen jälkeen. Vahvista napsauttamalla ponnahdusikkunassa OK.
TOIMINTATILA (OPERATION MODE)	Vaihda toimintatilaa. Valitsemisen jälkeen valitse toimintatila peittokuvasta. Käytettävissä olevat toimintatilat vaihtelevat yksikön tyypin mukaan ja voivat olla mikä tahansa seuraavista: Lämmitys (Heating), Jäähdytys (Cooling), Tuuletin (Fan), Kuivaus (Dry), Riippuvainen tila (Dependent mode).
TUULETTINNOPEUS (FAN SPEED)	Muuta tuulettimen nopeutta. Valitsemisen jälkeen valitse tuulettimen nopeus (1~3) peittokuvasta.

Perusasetukset (sisäyksikkö)	
ILMAN VIRTAAUSSUUNTA (AIRFLOW DIRECTION)	Muuta ilman virtaussuuntaa. Valinnan jälkeen valitse ilman virtaussuunta (0~4, Heilahtelu (Swing) tai Automaattinen (Auto)) peittokuvasta.
TUULETUSTILA (VENTILATION MODE)	Muuta tuuletustilaa. Valinnan jälkeen valitse tuuletustila (Automaattinen (Automatic), Ohitus (Bypass) tai ER-tuuletus (ERVentilation)) peittokuvasta.
TUULETUSVOLYymi (VENTILATION VOLUME)	Muuta tuuletusvolyymia. Valinnan jälkeen valitse tuuletusvolyymi (Matala (Low), Matala keskitaso (Medium Low), Keskikoko (Medium), Korkea keskitaso (Medium High), Korkea (High) tai Automaattinen (Auto)) peittokuvasta. Ota Raikasta (Fresh up) käyttöön tai pois käytöstä ja vahvista.

**HUOMIO**

Katso ulkoyksikön asennusoppaasta lisätietoja ulkoyksikön asetuksista. Varmista ennen ulkoyksikön asetusten muuttamista, että tiedät, millainen vaikutus asetuksen muuttamisella on. Älä muuta mitään ulkoyksikön kenttäasetusta katsomatta ensin huolto-opasta.

Huomaa, että loppukäyttäjät eivät näe laiteluettelossa ulkoyksiköiden näyttämismuuttoa. Loppukäyttäjät eivät voi muuttaa ulkoyksikön asetuksia, vain asentajat tai ylemmät voivat tehdä sen.

Perusasetukset (ulkoyksikkö)	
SULATUSKYTKIMEN ASETUS (DEFROST SWITCH SETTING)	Muuta sulatuksen vaihtoasetusta. Valinnan jälkeen valitse sulatuskytkimen asetus (L, M, S) peittokuvasta.
HAIHDUTUSLÄMPÖTILAN TAVOITEASETUS (TARGET EVAPORATING TEMP SETTING)	Muuta tavoitehaihdutuslämpötilaa. Valinnan jälkeen valitse asetus (0~7) peittokuvasta ja vahvista.
TIIVISTYMISSLÄMPÖTILAN TAVOITEASETUS (TARGET CONDENSING TEMP SETTING)	Muuta tiivistymislämpötilaa. Valinnan jälkeen valitse asetus (0~7) peittokuvasta ja vahvista.
KAPASITEETIN ETUSIJIA- ASETUS (CAPACITY PRIORITY SETTING)	Ota kapasiteetin etusija-asetus käyttöön tai poista se käytöstä. Tämä ohittaa alhainen käyttömelu yöaikaan -toiminnon tai alhainen käyttömelu -toiminnon käytöstä, jos tarvitaan kapasiteettia.
VAKIOTARVEKAPASITEETIN OHJAUS SUHDE (CONSTANT DEMAND CAPACITY CONTROL RATIO)	Aseta vakiotarpeen kapasiteetin ohjauksen suhde (40%~150%, 10%:n portain) ja vahvista peittokuvassa.
ALHAINEN KÄYTTÖMELU YÖAIKAAN -OHJAUS (NIGHT TIME LOW NOISE CONTROL)	Ota alhainen käyttömelu yöaikaan -toiminto käyttöön tai poista se käytöstä, aseta taso (1~3) peittokuvassa ja vahvista.

Perusasetukset (ulkoyksikkö)	
YÖOHJAUksen ALKAMISAJAN ASETUS (NIGHT TIME CONTROL START TIME SETTING)	Muuta alhainen käyttömelu yöaikaan -toiminnon aloitusaikaa. Valitse aloitusaika (Noin klo 20.00 (Around 8 PM), Noin klo 22.00 (Around 10 PM) tai Noin klo 12.00 (Around 12 PM)) peittokuvasta ja vahvista.
YÖOHJAUksen PÄÄTTYMISAJAN ASETUS (NIGHT TIME CONTROL END TIME SETTING)	Muuta alhainen käyttömelu yöaikaan -toiminnon lopetusaikaa. Valitse lopetusaika (Noin klo 6.00 (Around 6 AM), Noin klo 7.00 (Around 7 AM) tai Noin klo 8.00 (Around 8 AM)) peittokuvasta ja vahvista.
ALHAISEN KÄYTTÖMELUN OHJAUSTASO (LOW NOISE CONTROL LEVEL)	Muuta ulkoyksikön alhaisen käyttömelun tasoa. Valinnan jälkeen valitse alhaisen käyttömelun taso (1~3) peittokuvasta ja vahvista.
KORKEA/ALHAINEN EROTASO (HIGH/LOW DIFFERENCE LEVEL)	Muuta korkeuseron tasoa. Valinnan jälkeen valitse asetus (0~7) peittokuvasta ja vahvista.
YLÄTASON TOIMINNAN KÄYTÖSTÄPOISTOASETUS (PARENT OPERATION DISABLING SETTING)	Usean ulkoyksikön järjestelmän pääyksikön hätäkäyttöasetus. Katso lisätietoja ulkoyksikön huolto-oppaasta.
ALITASON 1 TOIMINNAN KÄYTÖSTÄPOISTOASETUS (CHILD 1 OPERATION DISABLING SETTING)	Usean ulkoyksikön järjestelmän aliyksikön hätäkäyttöasetus. Katso lisätietoja ulkoyksikön huolto-oppaasta.
ALITASON 2 TOIMINNAN KÄYTÖSTÄPOISTOASETUS (CHILD 2 OPERATION DISABLING SETTING)	Usean ulkoyksikön järjestelmän aliyksikön hätäkäyttöasetus. Katso lisätietoja ulkoyksikön huolto-oppaasta.
SISÄYKSIKÖN ALARAJAN AVAUTUMISASETUS (INDOOR UNIT LOWER LIMIT OPENING SETTING)	Aseta sisäyksikön paisuntaventtiilin avautumisen alaraja, kun yksikkö kytketään päälle. Valitsemisen jälkeen valitse asetus peittokuvasta ja vahvista.
R32- KYLÄÄINEVUOTOHÄLYTYS YKSEN ASETUS (R32 REFRIGERANT LEAK ALARM SETTING)	Poista ulkoyksikön R32-kylmäainevuotohälytys käytöstä, jos se on aktiivinen.
KUNNOSSAPITO (MAINTENANCE)	Aseta yksikkö huoltotilaan.



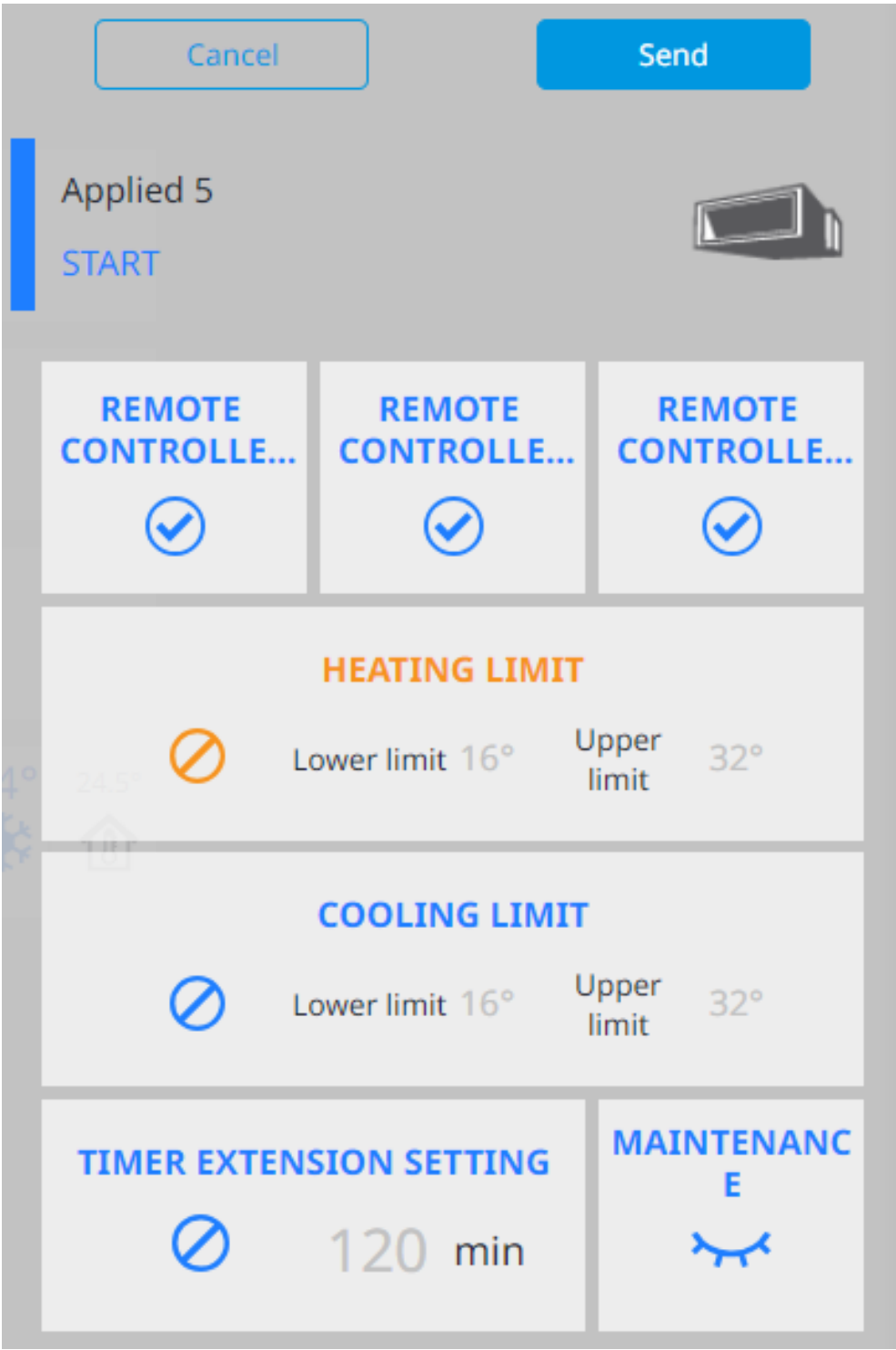
TIETOJA

Toimintatilaksi voidaan vaihtaa vain lämmitys, jäähdytys tai automaattinen yksiköissä, jotka ovat lämmityksen/jäähdytyksen pääyksiköitä. Tunnistat lämmityksen/jäähdytyksen pääyksikön lämmitys- ja jäähdytyskuvakkeen yhdistelmästä laiteluettelon ruudussa.



6 Napsauta Lisäasetus (Advanced setting).

Tulos: Lisäasetukset tulevat esiin.



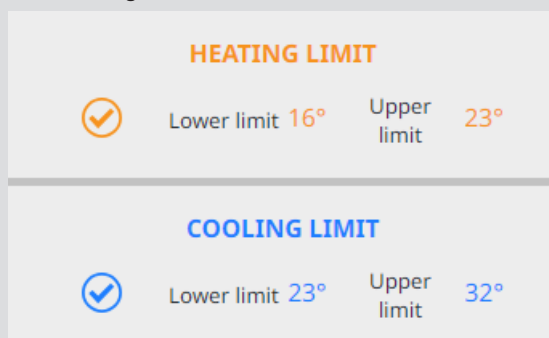
Lisäasetukset (sisäyksikkö)	
Kaukosäädin ON/OFF (Remote controller ON/OFF)	Määritä, sallitaanko yksiköiden käynnistäminen/sammuttaminen kaukosäätimellä. Voit myös sallia vain yksikön sammuttamisen (Vain sammutus).
Kaukosäätimen asetuspiste (Remote controller setpoint)	Määritä, sallitaanko asetuspisteen muuttaminen kaukosäätimellä.

Lisäasetukset (sisäyksikkö)	
Kaukosäätimen toimintatila (Remote controller op. mode)	Määritä, sallitaanko toimintatilan vaihtaminen kaukosäätimellä.
LÄMMITYSRAJA (HEATING LIMIT)	Ota lämmitysrajat käyttöön tai pois käytöstä. Määritä lämmityksen ala- ja ylärajat (16°C~32°C, 0,5°C:n portain) peittokuvassa ja vahvista. Ylärajan tulee olla aina suurempi kuin alaraja.
JÄÄHDYTYSRAJA (COOLING LIMIT)	Ota jäähdytysrajat käyttöön tai pois käytöstä. Määritä jäähdytyksen ala- ja ylärajat (16°C~32°C, 0,5°C:n portain) peittokuvassa ja vahvista. Ylärajan tulee olla aina suurempi kuin alaraja.
AJASTIMEN JATKOASETUS (TIMER EXTENSION SETTING)	Aseta ajastin sammuttamaan yksikkö, kun tietty aika on kulunut (30~180 minuuttia, 30 minuutin portain).
KUNNOSSAPITO (MAINTENANCE)	Aseta yksikkö huoltotilaan.



TIETOJA

Daikin suosittelee, että useimpien asennusten suurimmaksi jäähdytys- ja lämmitysrajan arvoksi asetetaan 23°C. Korkeimpien jäähdytys- ja lämmityslämpötilojen rajoittaminen estää äärimmäiset asetukset ja niistä johtuvan suuren energiankulutuksen.



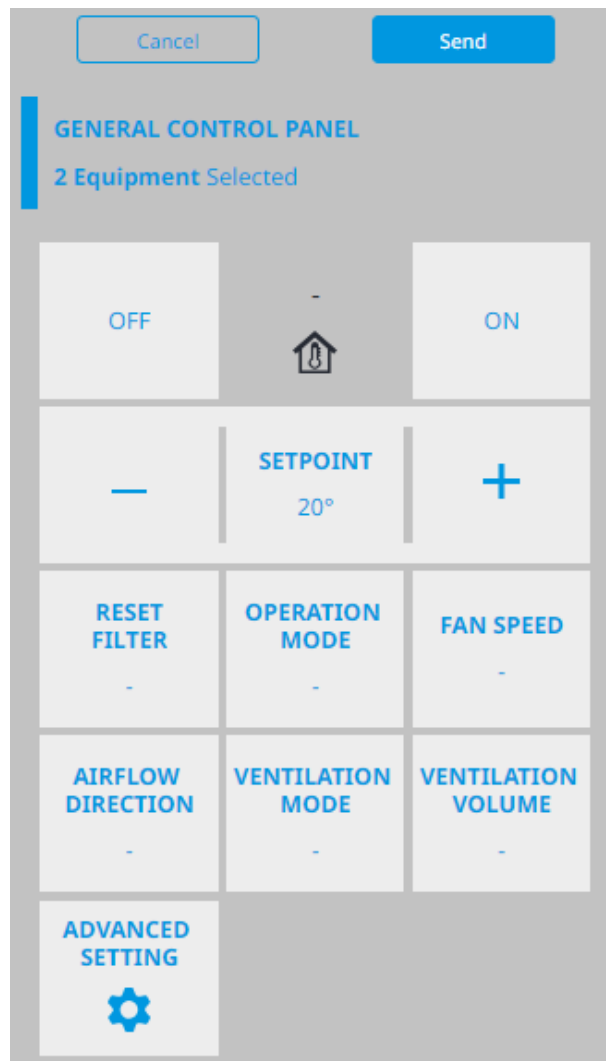
- 7 Kun olet muuttanut jotain asetusta, ota se käyttöön napsauttamalla ohjauspaneelissa Lähetä (Send).

Tulos: Toimenpiteet otetaan käyttöön yksikössä.

Usean yksikön ohjaaminen samaan aikaan

- 1 Valitse sijoituspaikan valitsimella sen yksikön sijoituspaikka, jota haluat ohjata.
- 2 Siirry sivupalkissa kohtaan SEURANTA JA KÄYTTÖ (MONITORING & OPERATION) > LAITELUETTELO (EQUIPMENT LIST).
- 3 Rajaa yksiköiden valintaa valitsemalla tietty DC+ Edge ja/tai alue.
- 4 Napsauta sivun oikeassa yläkulmassa olevaa nuolta.

Tulos: Valittujen yksiköiden yleinen ohjauspaneeli tulee esiin sivun oikealle puolelle. Se osoittaa, montako yksikköä on tällä hetkellä valittu.



- 5 Tee haluamasi muutokset yksikön asetuksiin. Katso tietoja asetuksista yllä olevista taulukoista.

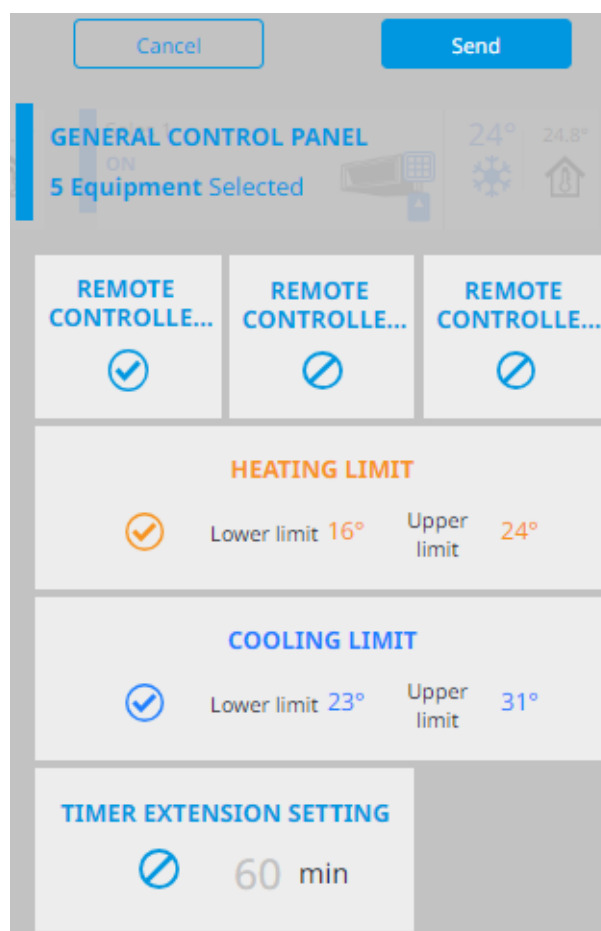


TIETOJA

Kun valitaan useita yksiköitä, kaikki asetukset tulevat saataville ohjauspaneelissa riippumatta siitä, koskevatko ne valittuja yksikkötyyppejä. Kun asetukset vahvistetaan, ne otetaan automaattisesti käyttöön vain yhteensopivissa yksiköissä. Yhteensopimattomat yksiköt ohittavat komennot.

- 6 Napsauta Lisäasetus (Advanced setting).

Tulos: Lisäasetukset tulevat esiin. Katso tietoja lisäasetuksista yllä olevista taulukoista.



- 7 Kun olet muuttanut jotain asetusta, ota se käyttöön napsauttamalla yleisessä ohjauspaneelissa Lähetä (Send).

Tulos: Toimenpiteet otetaan käyttöön kaikissa valituissa yksiköissä.

Muiden laitteiden ohjaaminen

Kun DC+ Edge yhdistetään BACnet-verkkoon, voidaan integroida BACnet-yhteensopivia laitteita (esimerkiksi ilmankäsittely-yksiköitä) Daikin Cloud Plus -sovelluksessa. Jos sijoituspaikalle on luotu BACnet-ryhmiä, ne tulevat näkyviin, kun laitevalitsimessa valitaan Others-vaihtoehto. BACnet-objektien ryhmitteleminen yhteen hallintapisteeseen helpottaa kyseisten laitteiden hallintaa. Huomaa, että kunkin BACnet-ryhmän laiteluetteloruudussa näytettävät tiedot voidaan määrittää Daikin Cloud Plus Commissioning -sovelluksessa. Katso lisätietoja BACnetin käyttöönotosta asentajan viiteoppaasta.

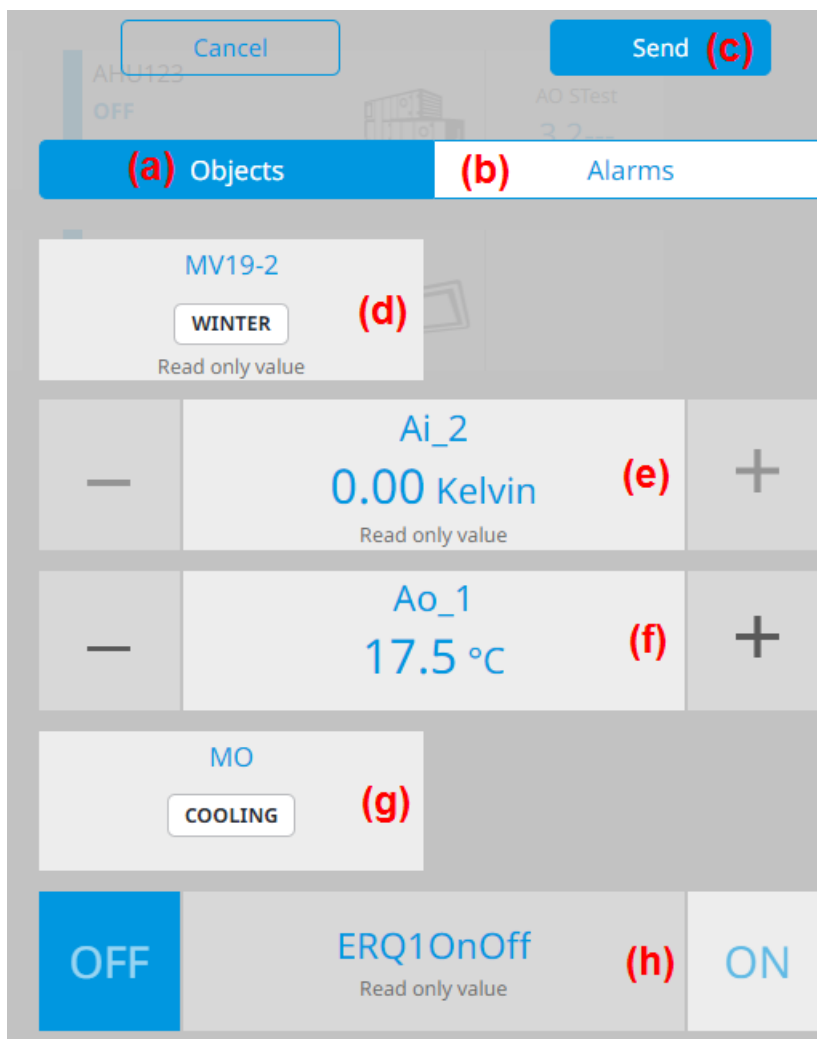
- 1 Valitse sijoituspaikan valitsimella sijoituspaikka, jossa hallittavat laitteet ovat.
- 2 Siirry sivupalkissa kohtaan SEURANTA JA KÄYTTÖ (MONITORING & OPERATION) > LAITELUETTELO (EQUIPMENT LIST).
- 3 Valitse laitevalitsimesta Other.
- 4 Napsauta sen laitteen ruutua, jota haluat ohjata.

Tulos: Laitteen ohjauspaneeli tulee esiin sivun oikealle puolelle.



TIETOJA

BACnet-ryhmien ohjauspaneelissa näkyvät objektit ja niiden säätimet voivat vaihdella sen mukaan, miten BACnetissä olevat objektit on määritetty Daikin Cloud Plus Commissioning -sovelluksessa. Alla olevat kuvat ovat vain esimerkki BACnet-ryhmästä. Katso asentajan viiteoppaasta lisätietoja BACnet-objektien ja -ryhmien määrittämisestä.

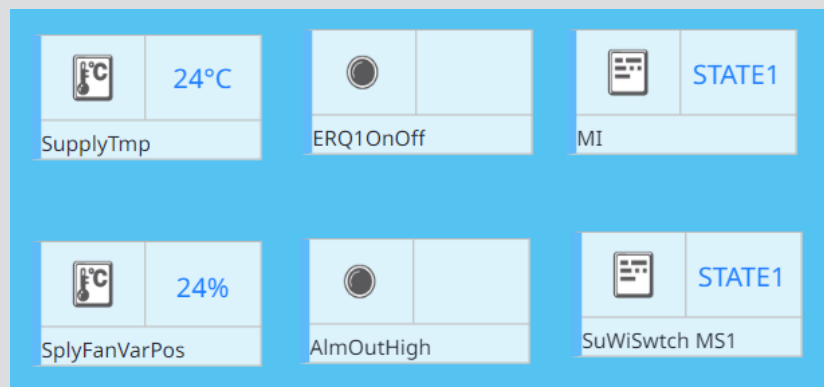


- 5 Objects (a) -välilehdessä voit olla vuorovaikutuksessa kaikkien BACnet-ryhmään kuuluvien BACnet-objektien kanssa. Objektin mukaan voit suurentaa tai pienentää arvoja (f) tai kytkeä objektin tietyn arvon päälle tai pois päältä (h). Voit napsauttaa objektien (g), joilla on monitilaisia arvoja, tilaa ja asettaa uuden tilan arvon peittokuvassa. Huomaa, että määrittelyn mukaan eräät objektit voivat olla vain luettavia (d, e) ja antaa tietoja järjestelmän tilasta.
- 6 Vahvasta tehdyt muutokset napsauttamalla Send (c).

Tulos: Toimenpiteet otetaan käyttöön yksikössä tai laitteessa.

**TIETOJA**

Vaihtoehtona BACnet-ryhmien hallitsemiselle laiteluettelosta voit luoda mukautetun asettelunäkymän, joka näyttää kaikki asiaankuuluvat säätimet asettelunäkymässä:



Lisätietoja asetteluiden luomisesta on kohdassa "[4.11.6 Asetteluasetukset](#)" [203].

- 7 Valitse Alarms (b) -välilehti, kun haluat seurata BACnet-ryhmässä olevien objektien hälytyksen tilaa (h). Vihreä (i) tarkoittaa, että virheitä ei ole, ja punainen (j) tarkoittaa, että objekti on virhetilassa.

Objects		(b) Alarms
Name	Status (h)	
Di2	(j)	ERROR
Di	(i)	OFF
DioAlarm		OFF
FireAlm		OFF

**TIETOJA**

Tässä lueteltavat hälytykset näkyvät myös hälytyshistoriasivulla. Katso lisätietoja kohdasta "[4.9.2 Hälytyshistoria](#)" [158].

**TIETOJA**

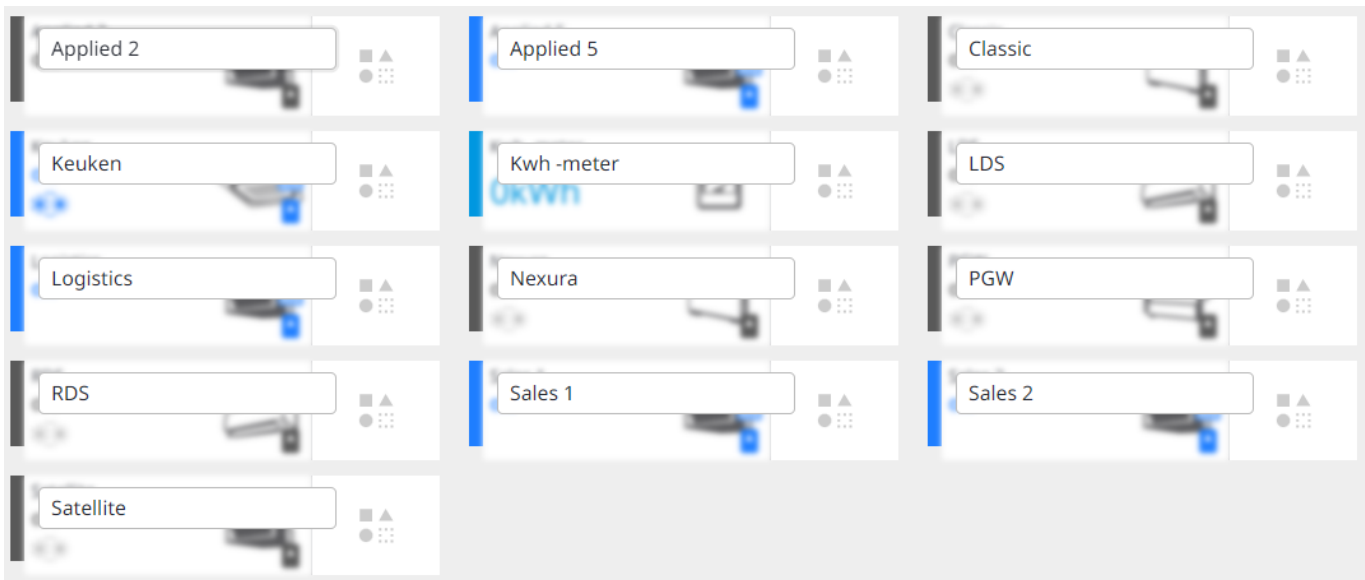
Kun jokin BACnet-ryhmän objekti on virhetilassa, se siirtyy Alarms-välilehden luettelon ensimmäiseksi.

Laitteiden nimien ja kuvakkeiden vaihtaminen

- 1 Valitse sijoituspaikan valitsimella sijoituspaikka, jossa muokattavat laitteet ovat.
- 2 Siirry sivupalkissa kohtaan SEURANTA JA KÄYTTÖ (MONITORING & OPERATION) > LAITELUETTELO (EQUIPMENT LIST).

- 3 Napsauta sivun oikeassa alakulmassa Muokkaa laitteiden nimiä (Edit equipment names).

Tulos: Laiteruutujen nimiä voidaan nyt muokata.



- 4 Nimeä laite uudelleen (enintään 20 merkkiä).

- 5 Napsauta  laitteen nimen vieressä.

Tulos: Kaikkien käytettävissä olevien kuvakkeiden luettelo tulee esiin sivun oikealle puolelle.

- 6 Valitse haluamasi kuvake.

- 7 Napsauta Tallenna (Save).

- 8 Kun kaikki laitteet on muutettu, napsauta sivun oikeassa alakulmassa Tallenna (Save).

Tulos: Laitteiden nimet ja kuvakkeet on vaihdettu.



TIETOJA

Pidä seuraavat seikat mielessä, kun nimeät laitteita:

- Laitteiden nimissä saa olla enintään 20 merkkiä.
- Nimien kaksoiskappaleita ei sallita.
- Järjestys, jossa laiteluettelon ruudut näytetään, on suorassa yhteydessä laitteen nimeen. Daikin Cloud Plus järjestää laitteiden nimet laiteluettelossa niiden ensimmäisen merkin mukaan asettaen tietyt merkkityypit etusijalle muihin nähden seuraavassa järjestyksessä: symbolit – numerot – isot kirjaimet – pienet kirjaimet. Ota tämä huomioon, jos laitteet täytyy järjestää tietyllä tavalla.

4.5.2 Anturiluettelo

Käyttämällä hyväkseen (valinnaisia) sisäilman laadun antureita Anturiluettelo (Sensor list) -sivulla voit valvoa erilaisia sisäilman laatuun, ympäristön mukavuuteen ja sähkömagneettiseen saastumiseen liittyviä parametreja. Tämän sivun tietojen visualisoimista varten vähintään 1 Daikin AirSense -anturi täytyy yhdistää sijoituspaikkaan.



Lisätietoja yhdistämisestä on kohdassa ["Anturin yhdistäminen sijoituspaikkaan"](#) [► 33].

Anturin mitaamat parametrit jaetaan 3 pääluokkaan:

Ilmanlaatu	Ympäristön mukavuus	Sähkösumu
- VOC (ppb) – sisäilman haihtuvat orgaaniset yhdisteet yhteensä - CO₂e (ppm) – hiilidioksidiekvivalentti - CO₂ (ppm) – hiilidioksidi - PM10 (µg/m³) – hiukkaset: hengitettävät karkeat hiukkaset (halkaisija enintään 10 µm) - PM2.5 (µg/m³) – hiukkaset: pienhiukkaset (halkaisija enintään 2,5 µm) - IAQ – sisäilman laatu	- Temperature (Lämpötila) (°C) - Pressure (Paine) (mbar) – ilmanpaine - Lux (lx) – kirkkaus - Sound (Ääni) (dB) – melu - Humidity (Ilmankosteus) (RH %) – suhteellinen kosteus	- Elect. HF (Sähkö HF) (V/m) – korkeataajuisen sähkömagneettisen kentän voimakkuus - Elect. LF (Sähkö LF) (nT) – matalataajuisen sähkömagneettisen kentän voimakkuus - WiFi Lev. (WiFi-taso) (dBm) – WiFi-signaalin voimakkuus - WiFi N. (WiFi-v.) (N) – WiFi-verkkojen määrä

Kunkin luokan parametrien arvot yhdistetään luokan arvoksi, joka edustaa kyseisen luokan kaikkia parametreja. Sen jälkeen myös 3 luokan arvot yhdistetään Yleinen (Global)-arvoksi, joka ilmoittaa sisäilman yleislaadun. Käytä sivun oikeassa yläkulmassa olevia painikkeita, kun haluat näyttää tietyn parametriluokan tarkempia arvoja.

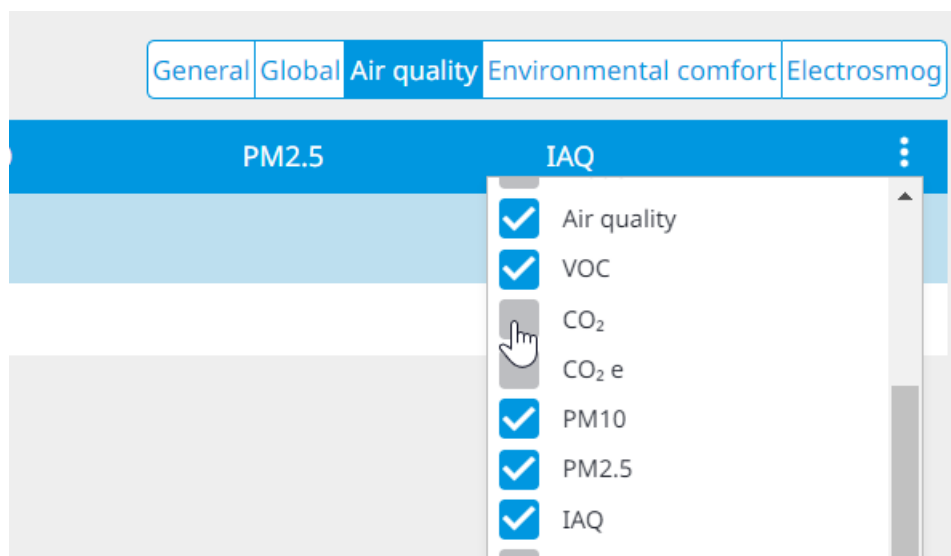
General Global Air quality Environmental comfort Electrosmog							
Site	Sensor name	Status	Value	Power	Last reported	Serial number	Model
No item to display							
0 - 0 of 0 items							

Seuraavat näkymät ovat käytettävissä:

Näytä	Kuvaus
Yleistä (General)	Näyttää yleisiä tietoja anturista.

Näytä	Kuvaus
Yleinen (Global)	Näyttää Yleinen (Global)-arvon (Arvo (Value)) ja 3 pääluokan (Ilmanlaatu (Air quality), Ympäristön mukavuus (Environmental comfort) ja Sähkösumu (Electrosmog)) parametrien arvot
Ilmanlaatu (Air quality)	Näyttää kaikkien Ilmanlaatu (Air quality)-luokkaan liittyvien parametrien arvot.
Ympäristön mukavuus (Environmental comfort)	Näyttää kaikkien Ympäristön mukavuus (Environmental comfort)-luokkaan liittyvien parametrien arvot.
Sähkösumu (Electrosmog)	Näyttää kaikkien Sähkösumu (Electrosmog)-luokkaan liittyvien parametrien arvot.

Voit valita, mitä tietoja kussakin näkymässä näytetään. Napsauta kolmea päällekkäin olevaa pistettä ja valitse niiden tietojen valintaruudut, jotka haluat näyttää kyseisessä näkymässä.



Kohdassa Anturiluettelo (Sensor list) näytettävä anturin tila muuttuu osoittamaan, milloin Yleinen (Global) -arvo laskee asetetun raja-arvon alapuolelle. Anturi voi olla 1:ssä 4 mahdollisesta tilasta:

Anturin tila	Kuvaus
Hyvä (Good) (vihreä)	Raja-arvoa ei ole rikottu.
Varoitus (Warning) (oranssi)	Yleinen (Global)-arvo on laskenut Varoitus (Warning)-raja-arvon alapuolelle.
Kriittinen (Critical) (punainen)	Yleinen (Global)-arvo on laskenut Kriittinen (Critical)-raja-arvon alapuolelle.
Pois päältä (Off) (harmaa)	Anturi on pois päältä. Yleinen (Global)-arvoa ei näytetä.



TIETOJA

Anturin tila voidaan yhdistää ohjaustoimenpiteisiin. Katso lisätietoja kohdasta ["4.5.6 Lukitus"](#) [62].

Voit suodattaa luettelon antureita seuraavien mukaan: Sijointipaikka (Site), Anturin nimi (Sensor name) ja Tila (Status). Jos haluat suodattaa vaihtoehdon Sijointipaikka (Site) tai Tila (Status) mukaan, valitse kohde avattavasta luettelosta. Huomaa, että voit valita avattavasta luettelosta useita kohteita samaan aikaan. Jos haluat suodattaa vaihtoehdon Anturin nimi (Sensor name) mukaan, kirjoita Anturin nimi (Sensor name) -kenttään.

Site	Sensor name	Status
1 items sele...  ▼	Sensor 1	▼ Good Warning Critical Off
Sensor 1		

Anturien raja-arvojen hallinta

Voit määrittää jokaiselle anturille raja-arvot yksittäisille parametrille (esim. CO₂), luokille (esim. Ilmanlaatu (Air quality)) sekä Globaali-arvon. Kun raja-arvoja rikotaan, anturin tila muuttuu osoituksena tästä rikkomuksesta. Kahdentyyppisiä raja-arvoja voidaan asettaa: Varoitus (oranssi) ja Kriittinen (punainen).

- 1 Valitse kohdasta Anturiluettelo (Sensor list) anturi, jonka raja-arvoja haluat hallita, napsauttamalla silmää.

General Global Air quality Environmental comfort Electrosmog							
Site	Sensor name	Status	Value	Power	Last reported	Serial number	Model
	Filter...					Filter...	Filter...
Site 1	Sensor 1	Good	95	Plugged	20-05-2023 10:38	12345678-00- 00/001-123456	AirSense Pro+

Tulos: Anturin yksityiskohtainen näkymä tulee esiin sivun oikealle puolelle. Se näyttää Yleinen (Global)-arvon, kunkin parametriluokan arvon sekä jokaisen parametrin sillä hetkellä mitatun arvon. Lisäksi kaikki Varoitus (Warning)- (oranssi) ja Kriittinen (Critical)-raja-arvot (punainen) näytetään.

Site 1

100

Warning

85

Critical

60

Site

Site 1

Sensor name

Sensor 1

Status

Good

Power

Plugged

Serial number

12345678-00-00/001-123456

Model

AirSense Pro+

Edit threshold

AIR QUALITY

88

VOC

0 ppb

CO₂ e

400 ppm

CO₂

802 ppm

PM10

6 µg/m³

PM2.5

5 µg/m³

IAQ

118.4

Warning

85

Critical

75

Warning

300

2500

800

40

25

150

Critical

500

3600

1000

50

35

251

COMFORT

100

Temp.

25.8 °C

Humidity

40.8 RH%

Pressure

1019.9 mbar

Brightness

1228.1 lux

Sound

49.6 dB

Warning

85

Critical

60

Warning

Low

18

27

High

Low

40

60

High

1100

120000

60

Critical

Low

15

30

High

Low

30

70

High

1100

120000

70

ELECTROSMOG

100

Elect. HF

0.4 V/m

Elect. LF

536 nT

WiFi Lev.

-25 dBm

WiFi N.

16

Warning

85

Critical

60

Warning

3

3000

-20

30

Critical

6

10000

-10

35

2 Ota muokkaustila käyttöön valitsemalla Muokkaa kynnysarvoa (Edit threshold).

3 Aseta jokaisen parametrin raja-arvot. Voit syöttää arvon näppäilemällä vastaavassa kentässä tai käyttämällä nuolia, jotka tulevat näkyviin, kun tietty raja-arvokenttä valitaan.

Käyttöopas
30

DAIKIN

v1.3.0
Daikin Cloud Plus
4P745555-1B – 2025.01

Site 1



Warning 75 ●

Critical 60 ●

Site Site 1

Sensor name Sensor 1

Status Good

Power Plugged

Serial number 12345678-00-00/001-123456

Model AirSense Pro+

Cancel

Reset to defaults

Save

(c)

(b)

(a)

AIR QUALITY



VOC 0 ppb

CO₂ e 400 ppm

CO₂ 802 ppm

PM10 6 µg/m³

PM2.5 5 µg/m³

IAQ 118.4

Warning 85 ●

Critical 75 ●

Warning 250 2500 600 40 25 150

Critical 500 3600 1000 50 35 251



TIETOJA

Raja-arvot täytyy syöttää kokonaislukuina, eikä niissä saa olla desimaaleja. Syötettävän arvon täytyy olla minimi- ja maksimiarvon välissä. Varoitus (Warning)-raja-arvo ei saa koskaan olla suurempi kuin Kriittinen (Critical)-raja-arvo. Jos syötetty arvo on virheellinen jonkin tällaisen syyn takia, raja-arvokentän ääriiviiva on punainen.

- 4 Tallenna muutokset napsauttamalla Tallenna (Save) (a) tai poistu muokkaustilasta ja hylkää odottavat muutokset napsauttamalla Peruuta (Cancel) (c). Palauta oletusasetukset (Reset to defaults) (b) -painikkeen napsauttaminen palauttaa kaikkien kynnysarvojen oletusarvot.

Anturien ilmoitusten määrittäminen

Kun anturien kynnysarvot on asetettu, voit antaa Daikin Cloud Plus -palvelun ilmoittaa sähköpostilla, kun tietty raja-arvo ylitetään.

- 1 Valitse avattavasta Tilin asetukset -valikosta Tilin asetukset (Account Settings).
- 2 Valitse kohdasta Liittyvät sijoituspaikat (Associated sites) sen sijoituspaikan, jonka ilmoitukset haluat ottaa käyttöön, anturin ilmoituskuvake.

Tulos: Asetuspaneeli tulee esiin sivun oikealle puolelle.

IEQ sensor notifications



You will receive an e-mail notification for sensors.

SENSORS ⓘ	WARNING	CRITICAL
GLOBAL	☒	☒
AIR QUALITY	☐	☐
VOC	☐	☐
CO ²	☒	☐
CO ² e	☐	☐
PM10	☐	☒
PM25	☐	☒
IAQ	☐	☐
COMFORT	☐	☐
Temperature	☒	☒
Pressure	☐	☐
Light	☐	☐
Humidity	☒	☐
Sound	☐	☐
ELECTROSMOG	☐	☐
Elect. HF	☐	☐
Elect. LF	☐	☐
WiFi N.	☐	☐
WiFi Lev.	☐	☐
SENSOR STATUS	ERROR	
OFFLINE	☒	

Cancel

Save settings

- Valitse jokaisen raja-arvon, jonka ylittymisestä haluat saada ilmoituksen, valintaruutu. Kun valitaan useita raja-arvoja, ilmoitus laukeaa, kun mikä tahansa valituista raja-arvoista ylitetään. Voit valita ilmoituksen vastaanottamisen myös, kun anturin virhe tapahtuu.
- Ota anturien ilmoitukset käyttöön vaihtopainikkeella. Jos vaihtopainiketta ei aseteta ON-asentoon, anturien ilmoituksia ei oteta käyttöön. Huomaa, että vaihtopainike voidaan asettaa ON-asentoon vain, kun on valittu vähintään 1 raja-arvo.



You will receive an e-mail notification for sensors.

SENSORS ⓘ

WARNING

GLOBAL	☒
AIR QUALITY	☐

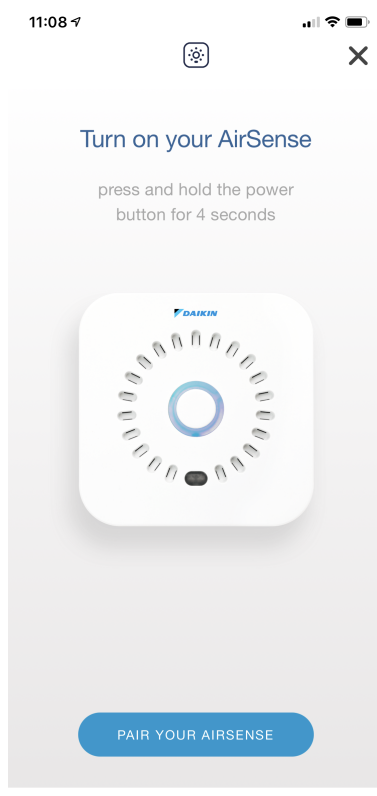
5 Napsauta Tallenna asetukset (Save settings).

Tulos: Tämän sijoituspaikan anturien ilmoitukset on nyt otettu käyttöön.

Anturin yhdistäminen sijoituspaikkaan

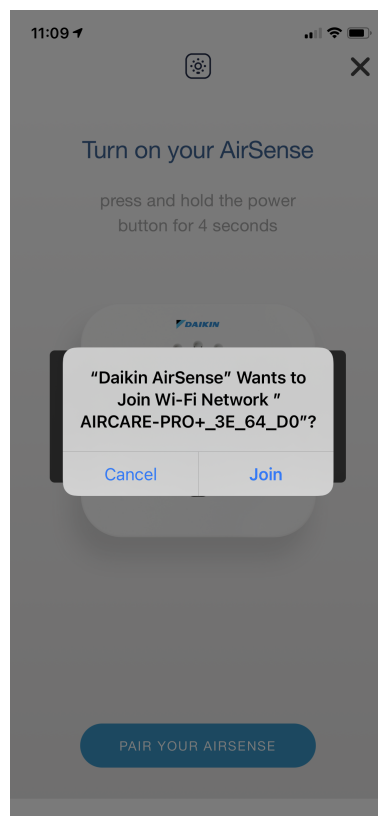
Edellytys: Daikin AirSense -sovellus tarvitaan anturin yhdistämiseksi sijoituspaikkaan. Sovellus voidaan ladata App Store- tai Google Play -palvelusta. Kun yhdistät anturia, varmista, että voit käyttää sekä sovellusta että Daikin Cloud Plus -palvelua samaan aikaan.

- 1 Avaa Daikin AirSense -sovellus ja kirjaudu käyttämällä Daikin-edustajalta saamiasi tunnistetietoja.
- 2 Pidä anturin virtapainiketta painettuna 4 sekuntia.

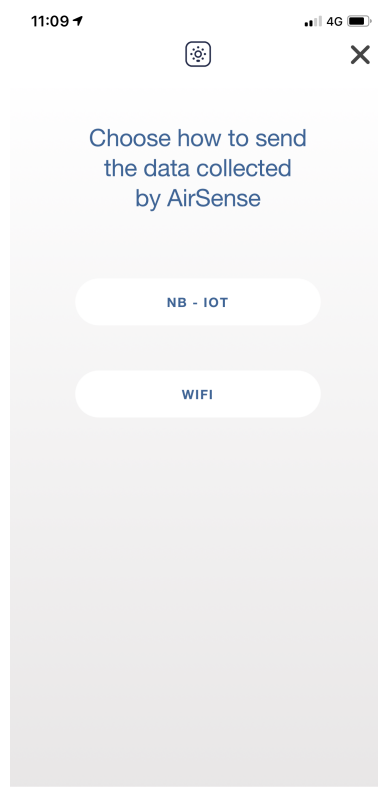


Tulos: Anturissa näkyy sininen valo, sitten vihreä valo ja sen jälkeen sininen valo alkaa vilkkua kerran sekunnissa. Anturi on nyt määritystilassa ja valmiina yhdistämiseen.

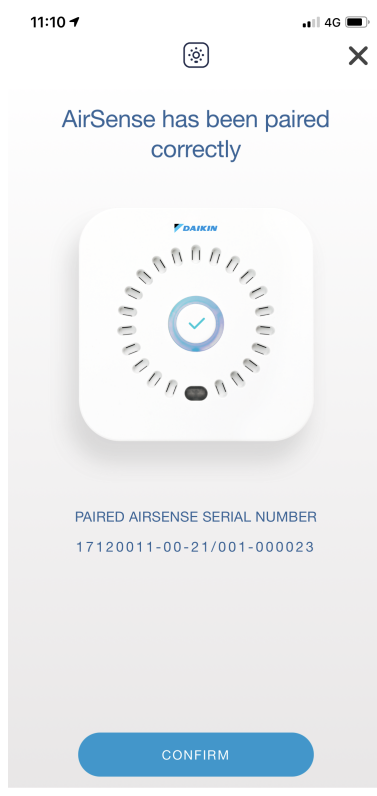
- 3 Skannaa anturin QR-koodi sovelluksella.
- 4 Salli sovelluksen muodostaa yhteys anturin Wi-Fi-verkkoon.



5 Valitse tietojenkeräysmenetelmä.



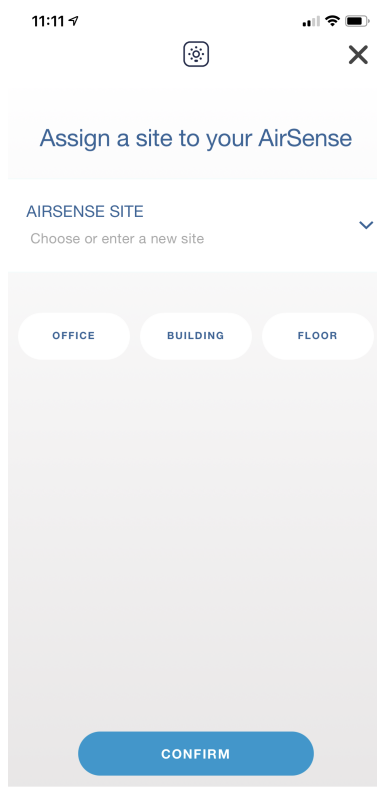
Tulos: Anturi on nyt yhdistetty sovellukseen.



TIETOJA

Sijainnin mukaan tietojenkeräysmenetelmä voi olla joko NB-IoT tai WiFi. NB-IoT ei ole käytettävissä kaikissa maissa.

6 Määritä anturille sijoituspaikka.



- 7 Anna anturille nimi. Huomaa, että tässä syötetty nimi on se anturin nimi, joka näytetään Daikin Cloud Plus -palvelussa.

11:11

Define a name for you AirSense

AIRSENSE NAME

Choose or enter new name

ROOM Meeting room OPEN SPACE

CONFIRM

- 8 Siirry Daikin Cloud Plus -palvelussa kohtaan HALLINTA > SIOJITUSPAIKKALUETTELO (SITE LIST).

Tulos: Käytettävissä olevat sijoituspaikat näytetään.

- 9 Etsi sijoituspaikka luettelosta.

- 10 Jos ID-sarake ei ole näkyvässä, ota se käyttöön. Napsauta kolmea päällekkäin olevaa pistettä ja ota ID-sarake käyttöön napsauttamalla ID-valintaruutua.

Associate	Association	Requests	Creation date
er...		☒ ID	

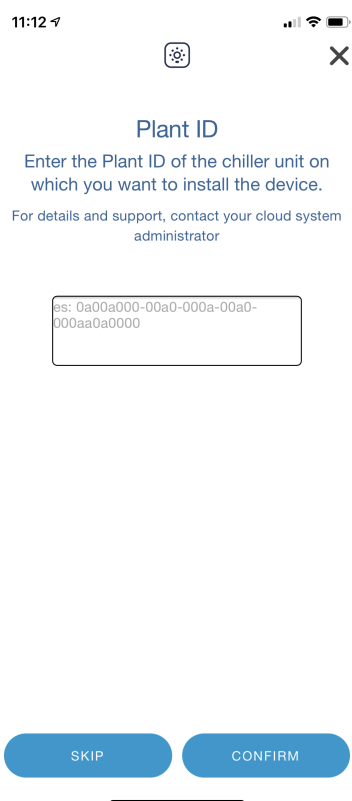
ASSOCIATED

14/03/23

- 11 Etsi sijoituspaikan ID-numero ID-sarakkeesta.

ID	Site name	Address
Filter...	Site 1	Filter...
710ad284-fa3e-11ed-80e7-96180dcd0344	Site 1	Example Street Brussels 123456, Belgium

- 12** Palaa Daikin AirSense -sovellukseen ja syötä sijoituspaikan ID-numero edellisestä vaiheesta laitoksen tunnuksiksi.



11:12

Plant ID

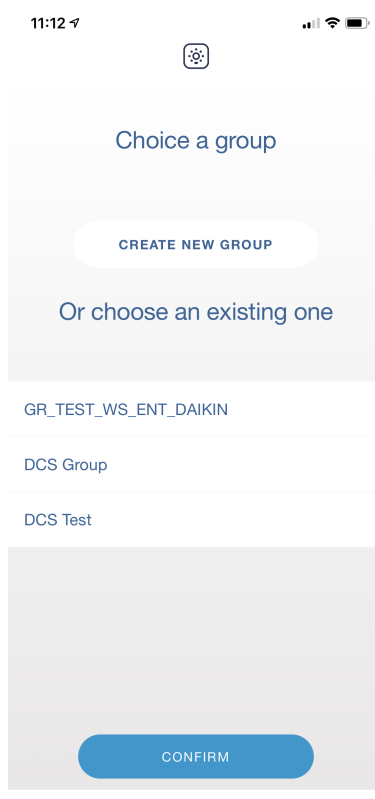
Enter the Plant ID of the chiller unit on which you want to install the device.

For details and support, contact your cloud system administrator

es: 0a00a000-00a0-000a-00a0-000aa0a0000

SKIP CONFIRM

- 13** Luo tai valitse anturille ryhmä.



11:12

Choice a group

CREATE NEW GROUP

Or choose an existing one

GR_TEST_WS_ENT_DAIKIN

DCS Group

DCS Test

CONFIRM

- 14** Valitse Daikin Cloud Plus tietojen visualisointialustaksi.

11:12

Choose the platform for data visualization

only on Caelum

or Caelum + one of the following:

Daikin On Site

Daikin Cloud Service ✓

Choose Daikin on Site or Daikin Cloud Service is mandatory for services and integration with one of these cloud platform

CONFIRM

- 15 Siirry Daikin Cloud Plus -palvelussa sijoituspaikan tietoihin. Pääset sinne napsauttamalla sijoituspaikan nimeä sijoituspaikkaluettelossa.
- 16 Selaa alas kohtaan ANTURIT (SENSORS).
- 17 Napsauta Lisää anturi sijoituspaikkaan (Add sensor to site).

SENSORS

Name	Serial number	Date paired	Last reported
No sensors have been paired with this site.			
Add sensor to site			

Tulos: Avattava valikko tulee esiin.

SENSORS

Name	Serial number	Date paired	Last reported
No sensors have been paired with this site.			
Select...			
Save Cancel			

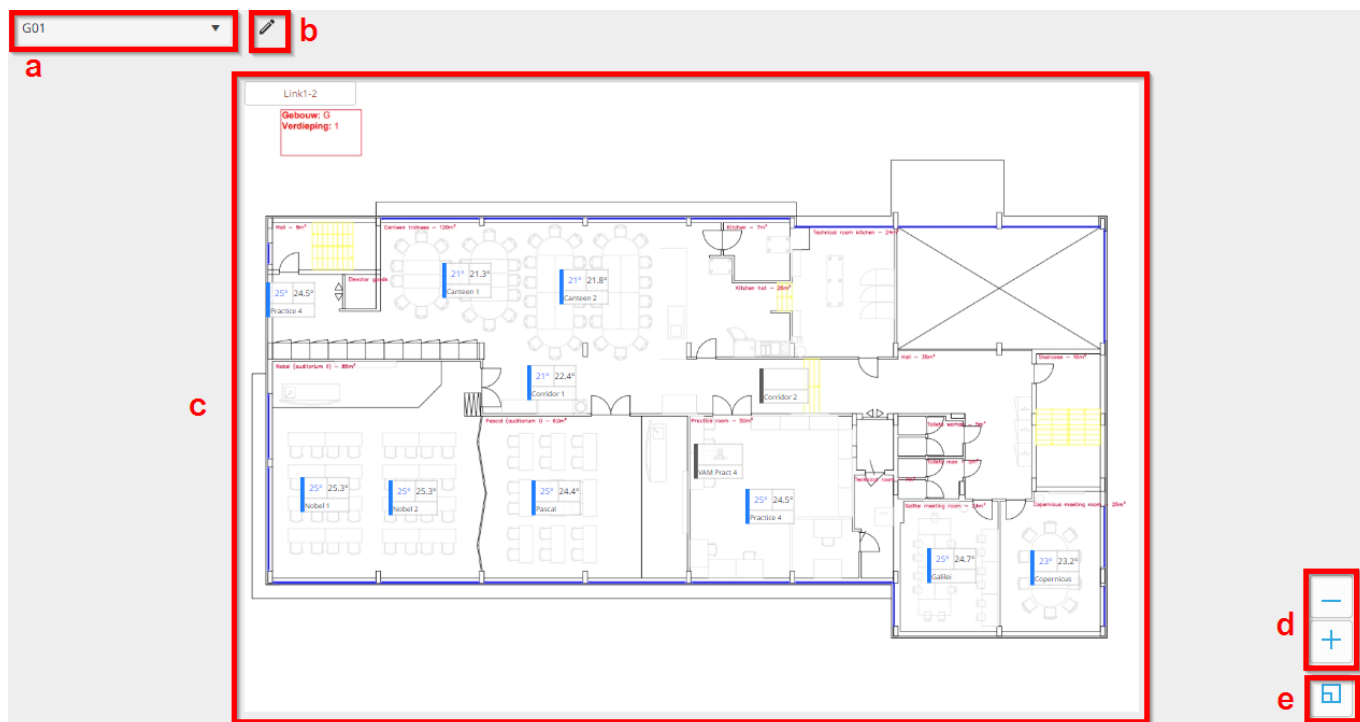
- 18 Valitse anturi avattavasta valikosta.
- 19 Napsauta Tallenna (Save).

Tulos: Anturi yhdistetään sijoituspaikkaan. Sen näkymiseen luettelossa voi kulua muutama sekunti. Anturi näkyy nyt myös Anturiluettelo (Sensor list)-sivulla.

4.5.3 Asettelenäkymä

Asettelenäkymä (Layout view) tarjoaa "4.5.1 laiteluettelon" [► 15] lisäksi vaihtoehtoisen ja intuitiivisen tavan valvoa ja ohjata laitteita. Sen avulla voit visualisoida sijoituspaikkoja ja laitteita luomalla sijoituspaikan pohjapiirroksen ja järjestelemällä interaktiivisia elementtejä pohjapiirroksen päälle. Voit kuitenkin tehdä muutakin kuin luoda pohjapiirroksia. Voit käyttää tätä toimintoa esimerkiksi suurten ja monimutkaisten yksiköiden (esim. ilmankäsittely-yksiköiden) arkkitehtuurin kartoittamiseksi helpommin käytettävissä olevaan ohjauspaneeliin.

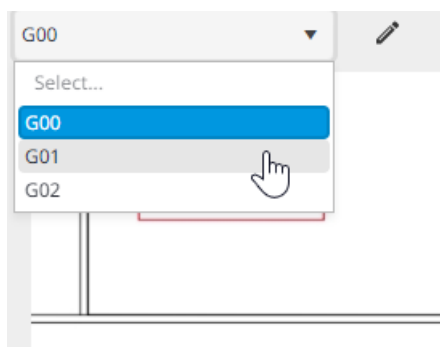
Jos haluat lisätietoja kohteesta Asettelnäkymä (Layout view) ja interaktiivisten näyttöjen määrittämisestä, katso "4.11.6 Asetteluasetukset" [► 203].



- a Avattava näytön valintaluettelo
- b Järjestä näyttöjen järjestys uudelleen
- c Asettelnäkymä (Layout view)
- d Zoomauspainikkeet
- e Pienennä näyttö -painike (asettaa näkymän minimizoomaustasolle)

Asettelnäkymän käyttäminen

- 1 Valitse näyttö avattavasta luettelosta.



Tulos: Valittu näyttö tulee näkyviin.

- 2 Sääda zoomausta tarvittaessa painikkeilla:

Painike	Kuvaus
+	Lähennä
-	Loitonna
□	Aseta zoomaustaso minimiarvoon

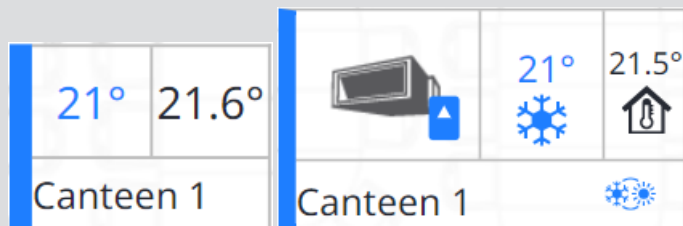


TIETOJA

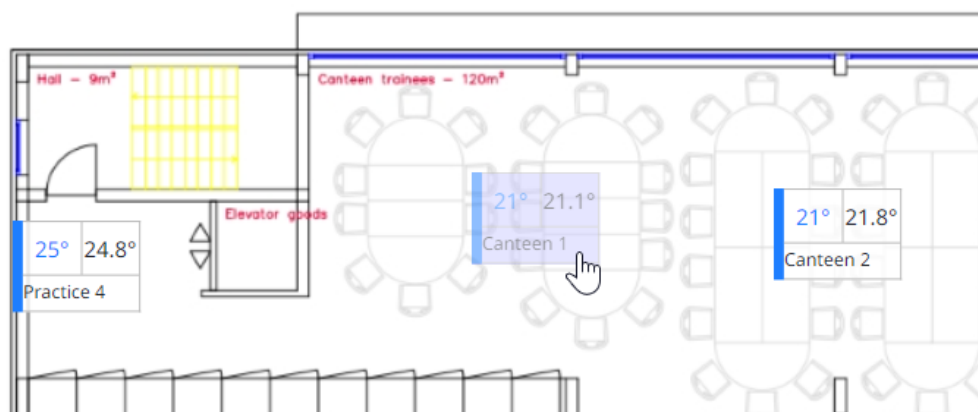
Valittuna oleva zoomaustaso säilyy selainistuntojen välillä.

**TIETOJA**

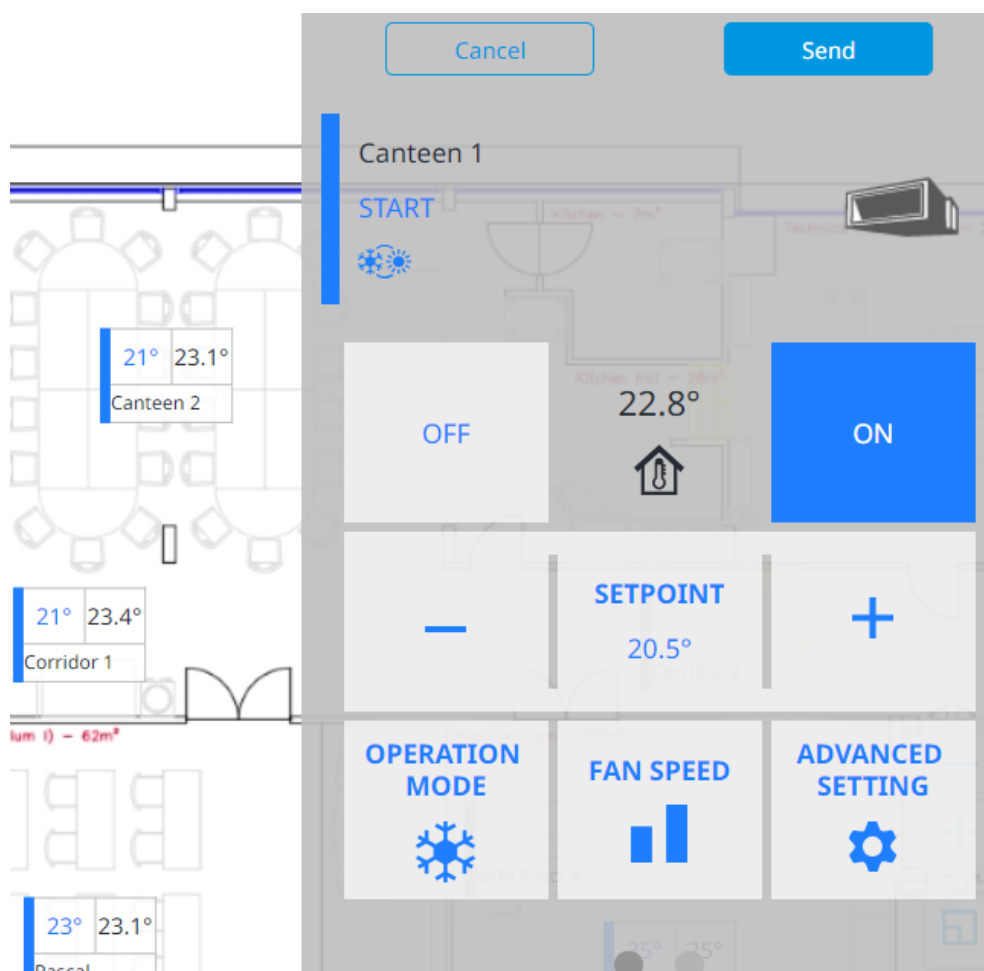
Nykyisen zoomaustason mukaan laitteiden tai alueiden ruudut saattavat näyttää enemmän tai vähemmän yksityiskohtaisilta.



- 3** Napsauta tai napauta sen yksikön ruutua, jota haluat ohjata. Yksittäisen yksikön lisäksi voit ohjata myös aluetta.



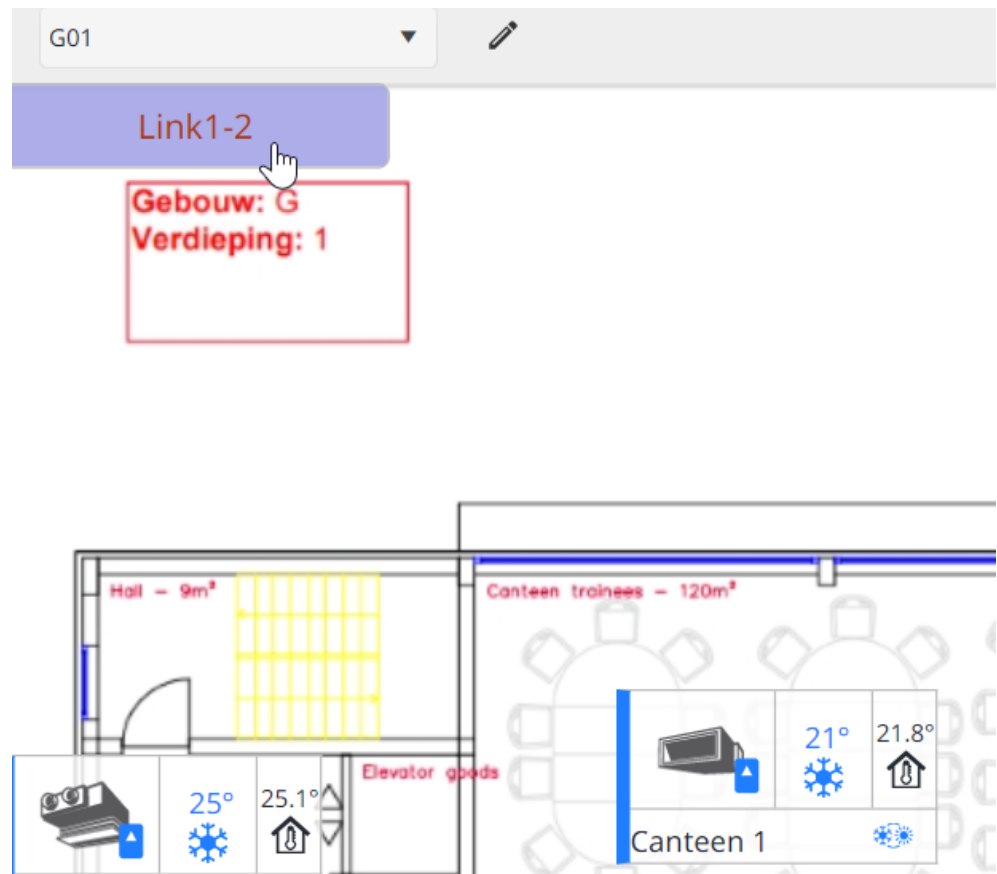
Tulos: Valitun laitteen tai alueen ohjauspaneeli avautuu sivun oikealle puolelle.



- 4 Muuta haluamasi asetuksia. Lisätietoja yksiköiden ohjaamisesta ohjauspaneelia käyttämällä ja käytettävissä olevista asetuksista on kohdassa "[4.5.1 Laiteluettelo](#)" [► 15].
- 5 Kun olet muuttanut jotain asetusta, ota se käyttöön napsauttamalla ohjauspaneelissa Lähetä (Send).

Tulos: Toimenpiteet otetaan käyttöön yksikössä.

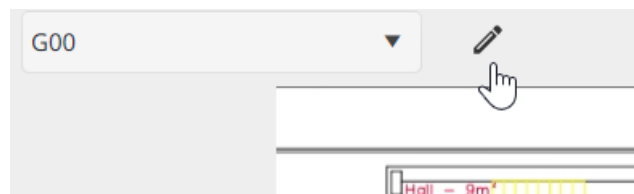
- 6 Napsauta linkkipainikkeita (jos on), kun haluat vaihtaa suoraan toiseen näyttöön käyttämättä avattavaa luettelo.



Näyttöjen järjestyksen järjestäminen uudelleen

Näytettävä näyttö voidaan valita käyttämällä avattavaa näytön valintaluetteloa. Järjestystä, jossa näytöt näkyvät avattavassa luettelossa, voidaan kuitenkin mukauttaa.

- 1 Valitse kynäkuvake kohdasta Asettelynäkymä (Layout view).



Tulos: Paneeli tulee esiin sivun oikealle puolelle.

- 2 Järjestä näytöt uudelleen vetämällä ja pudottamalla niiden nimet haluamaasi järjestykseen. Tässä asetettu järjestys on se, jossa näytöt näytetään avattavassa luettelossa (ylhäältä alas).



Rearrange the screen order by dragging and dropping

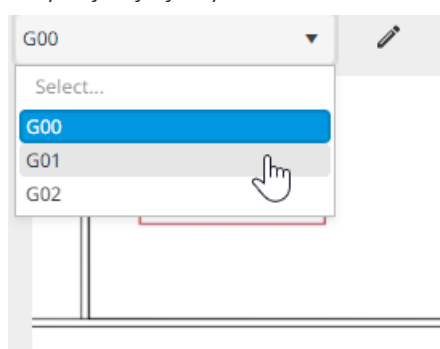
G00	
G01	
G02	

Cancel

OK

3 Napsauta OK (OK).

Tulos: Näyttöjen järjestys vaihdetaan.



Laitekohtaiset ohjaukset

Daikin Cloud Plus -palvelun käyttämiseen käytettävän laitteen mukaan eräät toimenpiteet suoritetaan eri tavoilla asettelunäkymän käyttöliittymässä.

Toimenpide	Tietokone	Tabletti
Valitse laitteen tai alueen ruutu	Napsauta vasenta painiketta	Napauta
Poista laitteen tai alueen ruudun valinta	Napsauta vasenta painiketta taustakuvassa	Napauta taustakuvaa
Käytä linkkipainiketta	Napsauta vasenta painiketta	Napauta
Vieritä	Napsauta ja vedä taustakuvaa ylös/alas	Pyyhkäise taustakuvaa ylös/alas
Lähennä/loitonna	Vieritä hiiren rullaa ylös/alas	Nipistä/levitä

4.5.4 Aikataulu



TIETOJA

Aikataulut suoritetaan paikallisesti DC+ Edge -säätimessä. Internet-yhteyden katketessa aikataulujen suorittaminen normaalisti jatkuu.

**TIETOJA**

Kun DC+ Edge asennetaan rinnan toisen keskussäätimen kanssa (ts. eri säätimien välillä pää/ali-suhde), kuten iTM, aikatauluja, jotka täytyy suorittaa DC+ Edgessä, voidaan hallita vain Daikin Cloud Plussan kautta. Tällaisessa kokoonpanossa iTM:ää ei voi käyttää DC+ Edge säätimen aikataulujen määrittämiseen tai suorittamiseen koska suora yhteys DC+ Edgen ja iTM:n välillä ei ole. iTM:ssä määritetyt aikatauluja ei tallenneta DC+ Edgeen eikä niitä näytetä Daikin Cloud Plussassa.

Daikin Cloud Plus -säätimen aikataulut käyttävät seuraavia konsepteja:

- Ohjelmat (aluetta koskevat ajastetut toimenpiteet)
- Erikoispäivät (ohjelmien poikkeukset)
- Toimenpidemalli (ohjelmien mallit)
- Katso lisätietoja alla olevasta taulukosta. Huomaa, että kesäaika-asetus täytyy asettaa oikein, jotta ohjelmat toimisivat oikein. Varmista sijoituspaikan tietosivulta, että näin on.

Nimike	Kuvaus	Huomautukset
Ohjelma	Ohjelmat ovat ajastettuja toimenpiteitä, jotka koskevat 1 tai useampaa aluetta. Kaikki alueeseen kuuluvat yksiköt noudattavat ohjelman määrittämiä toimenpiteitä määritetyllä jaksolla. Voit jättää tiettyjä yksiköitä pois ohjelmasta, jos ohjelman ei tarvitse koskea alueen joka ikistä yksikköä.	▪ Enintään 20 ohjelmaa/alue ▪ Enintään 20 toimenpidettä/ohjelma
Erikoispäiväkalenteri	Erikoispäiväkalenterin avulla voit määrittää erikoispäiviä (esim. yleiset vapaapäivät tai kiinniolopäivät). Ohjelmien tavoin erikoispäiväkalenteri voidaan yhdistää 1 tai useampaan alueeseen. Erikoispäiviä on tarkoitus käyttää poikkeuksina muuten aktiivisissa ohjelmissa. Esimerkiksi toimistoon on määritetty ohjelma, joka sammuttaa kaikki alueen yksiköt klo 20.00:n jälkeen, koska siihen mennessä kaikki ovat poistuneet toimistosta. Toukokuun 1. päivä on kuitenkin yleinen vapaapäivä ja osuu tänä vuonna maanantaille. Toukokuun 1. päivän lisääminen erikoispäiväkalenteriin ja tämän erikoispäivän ottaminen mukaan ohjelmaan sallii ohjelman ohittamisen kyseisenä päivänä. Alueeseen kuuluvat yksiköt voidaan poikkeuksellisesti sammuttaa koko päiväksi.	▪ Enintään 5 erikoispäivää/alue ▪ Erikoispäivät jatkuvat seuraavina vuosina^(a)
Toimenpidemalli	Toimenpidemallit ovat ohjelmien malleja. Toisin kuin ohjelma, toimenpidemalli määrittelee vain toimenpiteitä muttei ajanjaksoa, jolloin toimenpiteiden pitäisi tapahtumia. Toimenpidemalleista on hyötyä, kun sinulla on useita eri alueita, joiden yksiköiden täytyy suorittaa samoja tai samankaltaisia ohjelmia. Toimenpidemalli voidaan luoda olemassa olevan ohjelman pohjalta.	▪ Toimenpidemallit tallennetaan käyttäjäkohtaisesti ▪ Enintään 5 toimenpidemallia/käyttäjä

^(a) Erikoispäivät koskevat myös tulevia vuosia, kun ne on asetettu. Jos erikoispäiväksi asetetaan 1.5.2023, sitä käytetään myös 1.5.2024. Tarkista erikoispäiväkalenteri joka vuosi, jos olet lisännyt yleisiä vapaapäiviä, joiden päivämäärä vaihtuu vuoden mukaan.

Aikataulusivulla on seuraavat elementit:

- a Kalenterinäkymä
- b Alueet
- c Ohjelmat
- d Ohjelman vaihtopainike
- e Ohjelman toimenpideluettelopainike
- f Toimintamalli (Action template) -painike

Kun alue laajennetaan, kaikki siihen yhdistetyt ohjelmat (b) tulevat näkyviin. Voit ottaa ohjelman helposti käyttöön tai pois käytöstä ohjelman vaihtopainikkeella (d).

Kalenterinäkymässä (a) sinisellä merkityt päivämäärät ovat päiviä, jolloin vähintään 1 ohjelma on aktiivinen. Kun osoitetaan tiettyä päivämäärää, sen aktiiviset ohjelmat osoitetaan sinisellä värillä ohjelmaluettelossa.

**TIETOJA**

Kalenterinäkylässä näytetään vain ohjelmat, jotka on yhdistetty laajennettuna olevaan alueeseen.

**TIETOJA**

Kalenterinäkymä näyttää seuraavat 12 kuukautta kuluva kuukaudesta alkaen. Voit vaihtaa ensimmäisenä näytettävän kuukauden käyttämällä kalenterinäkymän ylä- ja alareunassa olevia nuolia vasemmalle ja oikealle.

Ohjelman luominen

Voit luoda useita ohjelmia eri vuodenaikoja varten. Huomaa, että ohjelmia luodaan ja niitä käytetään alueisiin, ei yksittäisiin yksikköihin.

**TIETOJA**

Ohjelmien asettamat ajastetut toimenpiteet voidaan silti ohittaa fyysisessä yksikössä tehdyillä ohjaustoimenpiteillä tai muilla alustan ohjausominaisuuksilla. Jos esimerkiksi ohjelma vaihtaa yksikön asetuspisteen arvosta 22°C arvoon 20°C, voit edelleen muuttaa asetuspistettä manuaalisesti ohjaamalla yksikköä kohdan ["4.5.1 Laiteluettelo"](#) [15] tai ["4.5.3 Asettelynäkymä"](#) [38] kautta.

- 1 Siirry sivupalkissa kohtaan SEURANTA JA KÄYTTÖ (MONITORING & OPERATION) > AIKATAULU (SCHEDULE).

Tulos: Seuraava sivu tulee esiin.

- 2 Napsauta sen alueen, jolle haluat luoda ohjelman, kolmea päällekkäin olevaa pistettä ja valitse Lisää ohjelma (Add program).

Tulos: Ohjelman asetukset tulevat esiin.

3 Nimeä ohjelma.

4 Aseta ohjelmaan aloitus- ja lopetusaika käyttämällä avattavia luetteloita. Tämä on ajanjakso, jolloin ohjelma toimii, kun se on otettu käyttöön.

5 Napsauta tarvittaessa kynäkuvaketta, kun haluat asettaa yksiköitä poikkeukseksi. Valitut yksiköt jätetään pois ohjelmasta.

Tulos: Asetuspaneeli tulee esiin sivun oikealle puolelle.



Please select exception unit

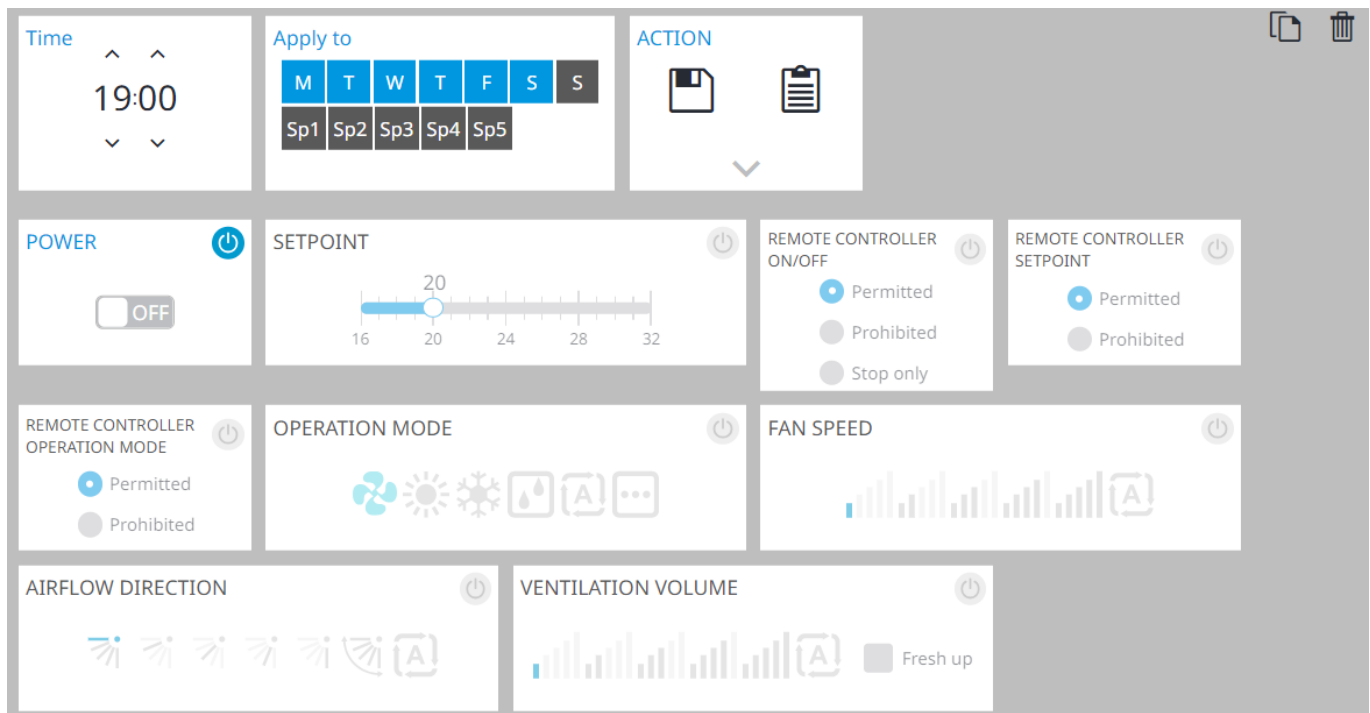
6 Valitse yksiköt, jotka haluat jättää pois ohjelmasta. Laajenna käytettävissä olevat yksiköt napsauttamalla alueen nimen vieressä olevaa alaspäin osoittavaa nuolta. Voit hakea alueeseen kuuluvia yksiköitä myös kirjoittamalla hakukenttään ja hakemalla sitten napsauttamalla suurennuslasia.

7 Napsauta Tallenna (Save).

Tulos: Valitut yksiköt jätetään pois ohjelmasta.

8 Napsauta +, kun haluat lisätä toimenpiteen ohjelmaan.

9 Määritä aika, jolloin toimenpiteen pitäisi tapahtua. Lisää tai vähennä tunteja ja minuutteja napsauttamalla nuolia.



- 10 Valitse viikonpäivät tai erikoispäivät (Sp1~Sp5), jolloin ohjelman pitäisi olla aktiivinen. Lisätietoja erikoispäivien asettamisesta on kohdassa ["Erikoispäiväkalenterin muokkaaminen"](#) [► 51].
- 11 Valinnainen: Napsauta leikepöytäkuvaketta, kun haluat käyttää olemassa olevaa toimenpidemallia. Lisätietoja toimenpidemallien luomisesta on kohdassa ["Toimenpidemallin luominen"](#) [► 48].
- 12 Ota käyttöön ohjelmaan lisättävät asetukset valitsemalla virtakuvake.
- 13 Määritä ohjelman asetukset (esim. toimintatilan vaihtaminen, virran kytkeminen/katkaiseminen, asetuspuheen muuttaminen yms.). Mahdolliset toimenpiteet vastaavat toimenpiteitä, jotka voit suorittaa käyttämällä ohjauspaneelia kohdassa ["4.5.1 Laiteluettelo"](#) [► 15] tai ["4.5.3 Asettelynäkymä"](#) [► 38].
- 14 Napsauta **+**, kun haluat lisätä ohjelmaan toisen toimenpiteen. Voit myös monistaa jo määritetyn ohjelman toimenpiteen napsauttamalla monistuskuvaketta. Näin voidaan lisätä nopeasti ohjelman toimenpiteitä, jotka eroavat vain hieman toisistaan. Voit asettaa enintään 20 toimenpidettä ohjelmaa kohden. Voit poistaa olemassa olevan toimenpiteen ohjelmasta napsauttamalla roskakorikuvaketta.
- 15 Valinnainen: Napsauta levykuvaketta, kun haluat tallentaa toimenpiteen myöhemmin käytettäväksi toimenpidemalliksi.
- 16 Tallenna ohjelma napsauttamalla **✓**.

Tulos: Ohjelma luodaan.

Toimenpidemallin luominen

- 1 Siirry sivupalkissa kohtaan SEURANTA JA KÄYTTÖ (MONITORING & OPERATION) > AIKATAULU (SCHEDULE).
- 2 Valitse Toimintamalli (Action template).

Tulos: Asetuspaneeli tulee esiin.

Add new template and edit

Template name

Action template1

Add template

Action setting

POWER

ON

SETPOINT

20

16 20 24 28 32

REMOTE CONTROLLER ON/OFF

Permitted

Prohibited

Stop only

REMOTE CONTROLLER SETPOINT

Permitted

Prohibited

REMOTE CONTROLLER OPERATION MODE

Permitted

Prohibited

OPERATION MODE

FAN SPEED

AIRFLOW DIRECTION

Cancel

Save

- 3 Valitse Lisää malli (Add template).

Add new template and edit

Template name

Action template 1

Add template

Tulos: Uusi toimenpidemalli lisätään toimenpidemallien luetteloon.

- 4 Napsauta kuvakkeen kolmea päällekkäin olevaa pistettä ja valitse Muokkaa mallia (Edit template).

Add new template and edit

Template name

Action template 1

Action template 2

Edit template

Delete template

Add template

- 5 Nimeä toimenpidemalli.

- 6 Ota kohdassa Toiminta-asetus (Action setting) käyttöön toimenpiteet, jotka haluat lisätä toimenpidemalliin, valitsemalla virtakuvake.
- 7 Aseta toimenpidemallin toimenpiteet (esim. toimintatilan vaihtaminen, virran kytkeminen/katkaiseminen yms.). Mahdolliset toimenpiteet vastaavat toimenpiteitä, jotka voit suorittaa käyttämällä ohjauspaneelia kohdassa "4.5.1 Laiteluettelo" [► 15] tai "4.5.3 Asettelenäkymä" [► 38].
- 8 Tallenna toimenpidemalli napsauttamalla ✓.
- 9 Napsauta Tallenna (Save).

Tulos: Toimenpidemalli luodaan. Mallia voidaan nyt käyttää ohjelmien toimenpiteiden asettamiseen.

Ohjelman ajastettujen toimenpiteiden tarkasteleminen

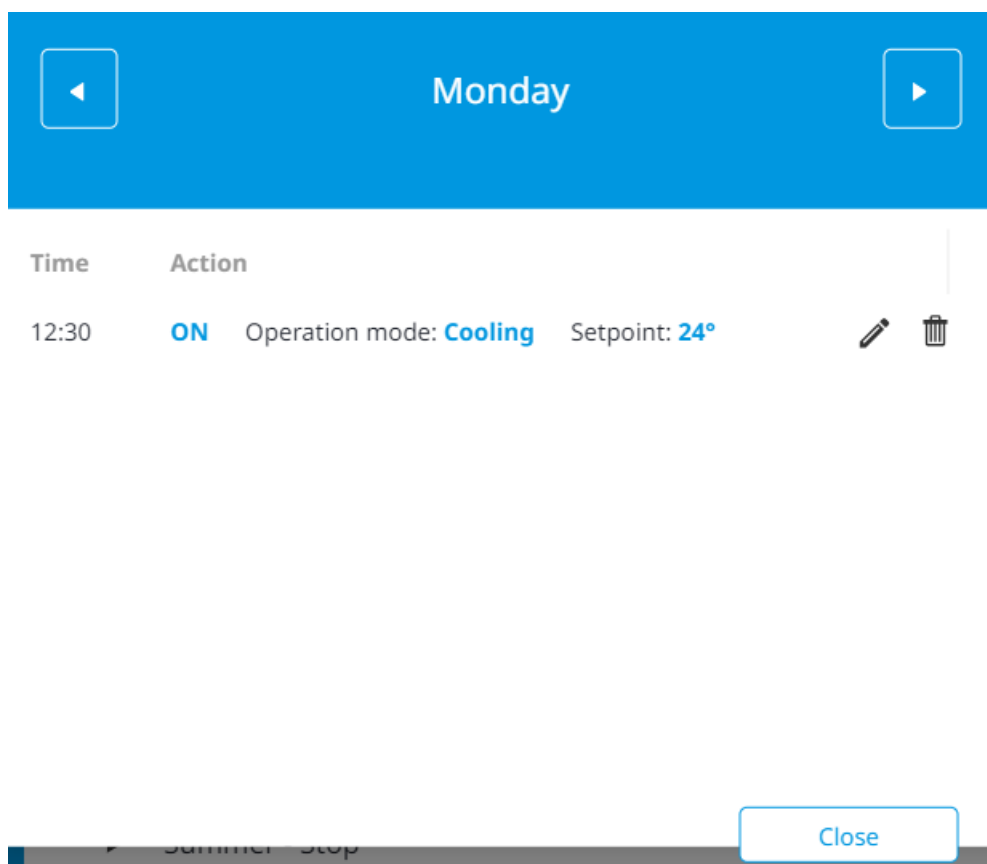
Ohjelman ajastettuja toimenpiteitä voidaan tarkastella 2 tavalla.

Toimenpideluettelon näyttäminen

- 1 Siirry sivupalkissa kohtaan SEURANTA JA KÄYTTÖ (MONITORING & OPERATION) > AIKATAULU (SCHEDULE). Näytä alueeseen yhdistetyt ohjelmat napsauttamalla alueen nimen vieressä olevaa nuolta.
- 2 Napsauta ohjelman toimenpideluettelon kuvaketta.



Tulos: Ponnahdusikkuna tulee esiin.



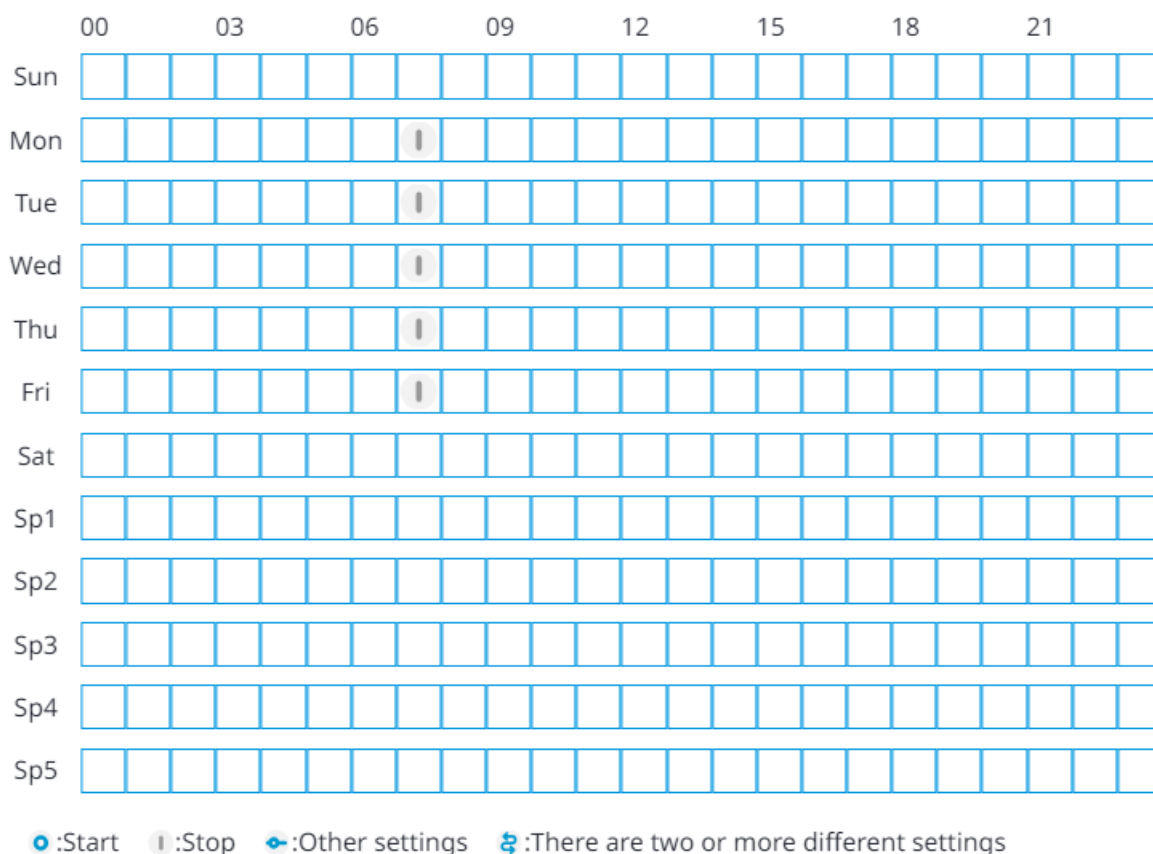
- 3 Selaa eri viikonpäiviä ja erikoiskalenteripäiviä käyttämällä nuolia. Jokaisen päivän ajastettu aika ja toimenpiteet luetellaan. Tässä voit halutessasi muokata ohjelmaa tai poistaa sen.
- 4 Palaa Aikataulu (Schedule)-sivulle napsauttamalla Sulje (Close).

Ohjelman yhteenvedon näyttäminen

- 1 Napsauta ohjelman kolmea päällekkäin olevaa pistettä.
- 2 Valitse Ohjelman yhteenvedo (Program summary).

Tulos: Ponnausikkuna tulee esiin. Tässä tuntikohtainen yleisnäkymä näyttää ajastettujen toimenpiteiden kaavamaisen kuvauksen.

Program 1



- 3 Palaa Aikataulu (Schedule)-sivulle napsauttamalla Sulje (Close).

Erikoispäiväkalenterin muokkaaminen

Voit asettaa erikoispäiväkalenterissa erikoispäiviä, joita voidaan sitten käyttää ohjelmissa. Huomaa, että kun erikoispäiviä lisätään, ne lisätään automaattisesti myös seuraavien vuosien erikoispäiväkalentereihin.

- 1 Siirry sivupalkissa kohtaan SEURANTA JA KÄYTTÖ (MONITORING & OPERATION) > AIKATAULU (SCHEDULE).
- 2 Napsauta sen alueen, jonka erikoispäiväkalenteria haluat muokata, kolmea päällekkäin olevaa pistettä.

Tulos: Asetuspaneeli tulee esiin sivun oikealle puolelle.

- 3 Napsauta minkä tahansa 5 erikoispäivän kynäkuvaketta.



Click and select a date on the calendar and set it as a special day



May 2023 **Today**

MO	TU	WE	TH	FR	SA	SU
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

June 2023

Sp1

Sp2

Sp3

Sp4

Sp5

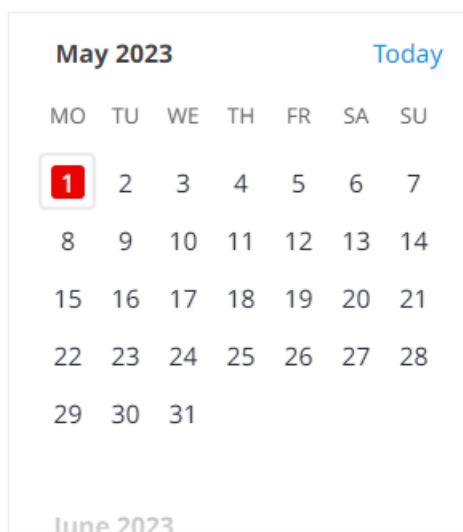


Cancel

Save

4 Nimeä erikoispäivä.

Click and select a date on the calendar and set it as a special day

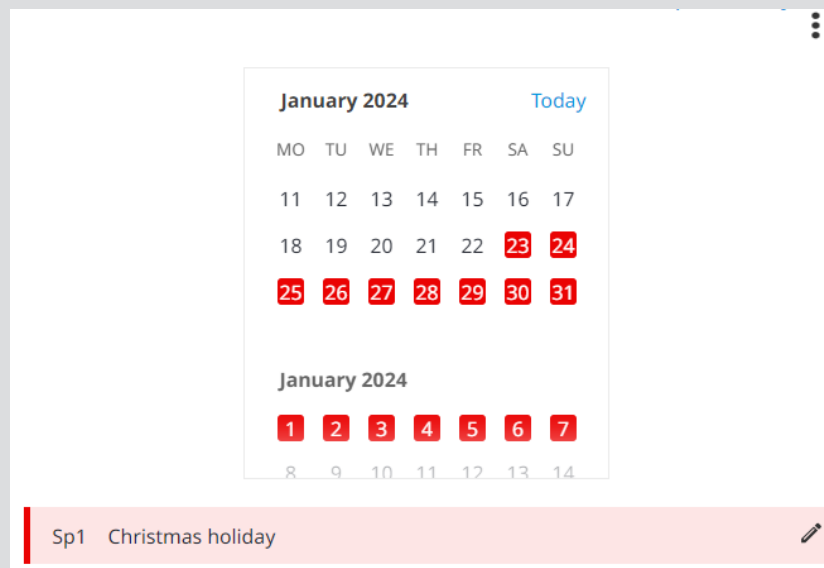


Sp1	Public holiday	✓	✕
Sp2			
Sp3			
Sp4			
Sp5			

- 5 Valitse päivämäärä kalenterista. Voit vierittää ylös tai alas tai siirtyä ajassa eteen- tai taaksepäin. Valittuna oleva päivämäärä merkitään samalla värillä kuin erikoispäivä, jota ollaan asettamassa (esim. punainen).

**TIETOJA**

Kun muokkaat erikoispäiväkalenteria, voit ottaa mukaan useita päiviä kerralla. Voit esimerkiksi lisätä kaikki yleiset vapaapäivät Sp1:een ja käyttää 4 muuta erikoispäiväkalenteripaikkaa muihin tarkoituksiin.



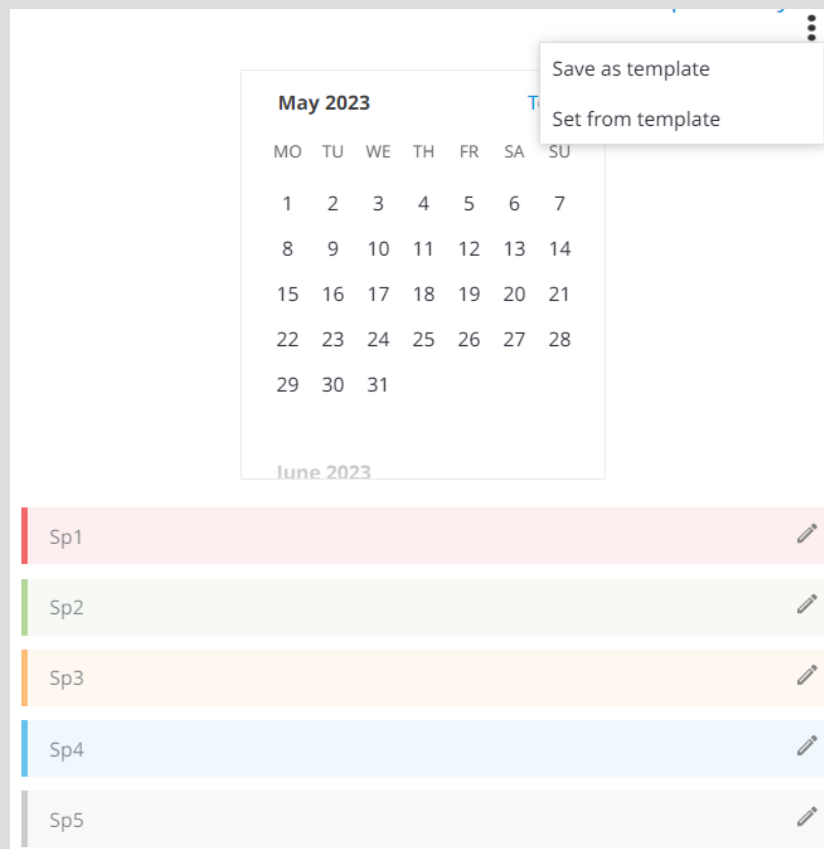
- 6 Vahvista napsauttamalla ✓.
- 7 Toista vaiheet 1–6 jokaiselle erikoispäivälle, jonka haluat asettaa.
- 8 Napsauta Tallenna (Save).

Tulos: Erikoispäiväkalenteri tallennetaan.



TIETOJA

Jos haluat käyttää samaa erikoispäiväkalenteria toisella alueella, voit tallentaa sen mallina. Tee se napsauttamalla kolmea päällekkäin olevaa pistettä, kun muokkaat erikoispäiväkalenteria, ja valitsemalla Tallenna malliksi (Save as template).



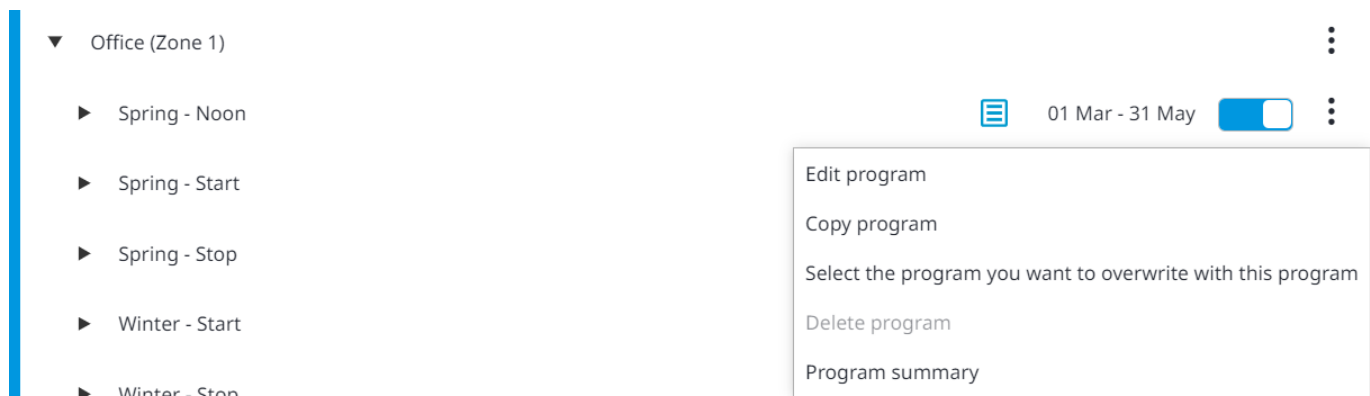
Muokkaa erikoispäiväkalenteria toisella alueella ja valitse Aseta mallista (Set from template).

Ohjelmien ja erikoispäiväkalenterien hallinta

Kun ohjelma on luotu, se voidaan ottaa käyttöön tai pois käytöstä asettamalla liukusäädin päällä-/pois-asentoon.

Ohjelmien luomisen lisäksi voit kopioida, muokata, korvata ja poistaa ohjelmia. Erikoispäiväkalenteri voidaan kopioida erikseen tai yhdessä ohjelman kanssa. Huomaa, että eräät toimenpiteet suoritetaan ohjelman tasolla, muut alueen tasolla:

Toimenpiteen tyyppi	Taso
Muokkaa ohjelmaa	Ohjelma
Kopioi ohjelma	Ohjelma
Poista ohjelma	Ohjelma
Korvaa ohjelma	Ohjelma
Kopioi ohjelma ja erikoispäiväkalenteri toiselle alueelle	Alue
Kopioi erikoispäiväkalenteri toiselle alueelle	Alue



Olemassa olevan ohjelman muokkaaminen

- 1 Napsauta sen ohjelman kolmea päällekkäin olevaa pistettä, jota haluat muokata.
- 2 Valitse Muokkaa ohjelmaa (Edit program).
- 3 Muokkaa ohjelmaa tarpeen mukaan. Käytä samoja vaiheita kuin kohdassa ["Ohjelman luominen"](#) [► 46].
- 4 Tallenna ohjelmaan tehdyt muutokset napsauttamalla ✓.

Tulos: Ohjelmaan tehdyt muutokset tallennetaan.

Ohjelman kopioiminen

- 1 Napsauta kopioitavan ohjelman kolmea päällekkäin olevaa pistettä.
- 2 Valitse Kopioi ohjelma (Copy program).

Tulos: Asetuspaneeli tulee esiin sivun oikealle puolelle.

Copy program



Caution:

- Please note the copy process can take some time and will be executed in the background.



Enable the program on the destination zones.

CURRENT SITE

DC+ Edge 1 - Site 1



Office 1 (Zone 1)



Office 2 (Zone 2)

OTHER SITES

DC+ Edge 2 - Site 2



Office First Floor (Zone 1)



Office Second Floor (Zone 2)



Waiting Room (Zone 3)

DC+ Edge 3 - Site 3



Cancel

Copy program

3 Valitse sen alueen valintaruutu, johon haluat kopioida ohjelman. Voit valita useita alueita, jotka kuuluvat joko valittuun sijoituspaikkaan tai muihin alueisiin, jotka kuuluvat muihin sijoituspaikkoihin, joihin sinulla on käyttöoikeus.

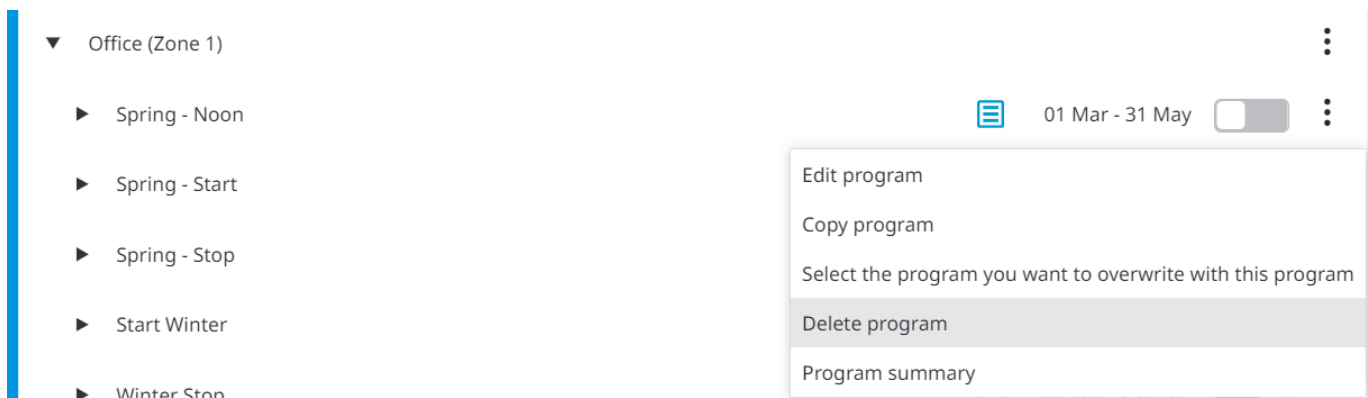
4 Jos haluat ottaa ohjelman välittömästi käyttöön kohdealueilla, kytke vaihtopainike päälle.

5 Napsauta Kopioi ohjelma (Copy program).

Tulos: Ohjelma kopioidaan valituille alueille.

Ohjelman poistaminen

1 Poista ohjelma käytöstä käyttämällä sen vaihtopainiketta. Aktiivisia ohjelmia ei voi poistaa.



2 Napsauta poistettavan ohjelman kolmea päällekkäin olevaa pistettä.

3 Valitse Poista ohjelma (Delete program).

4 Vahvista napsauttamalla ponnahdusikkunassa Kyllä (Yes).

Tulos: Ohjelma poistetaan.

Ohjelman korvaaminen

1 Napsauta sen ohjelman kolmea päällekkäin olevaa pistettä, jota haluat käyttää toisen ohjelman korvaamiseen. Valitsemasi ohjelma korvaa toisen ohjelman, joten varmista, että oikea ohjelma on valittu.

2 Napsauta Valitse ohjelma, jonka haluat korvata tällä ohjelmalla (Select the program you want to overwrite with this program).

Tulos: Asetuspaneeli tulee esiin sivun oikealle puolelle.



Caution:

- It will take some time for the saving process to finish.
- Do not close your browser until the saving process has completed.

Select the program you want to overwrite

DC+ Edge - Site 1

▶

Office (Zone 1)

▼

☐ Spring - Noon

☒ Spring - Start

☐ Spring - Stop

☒ Winter - Start

☐ Winter - Stop

Cancel

Save

- 3 Laajenna kunkin alueen kaikki mahdolliset vaihtoehdot napsauttamalla nuolia.
- 4 Valitse niiden ohjelmien valintaruudut, jotka haluat korvata vaiheissa 1–2 valitulla ohjelmalla.
- 5 Napsauta Tallenna (Save).

Tulos: Ohjelmat korvataan valitulla ohjelmalla.

Toisen alueen ohjelmien ja erikoispäiväkalenterin korvaaminen

- 1 Napsauta sen alueen kolmea päällekkäin olevaa pistettä, johon erikoispäiväkalenteri kuuluu. Muista valita alue, ei ohjelmaa.
- 2 Napsauta Valitse alue, jonka haluat korvata tällä alueella (Select the zone you want to overwrite with this zone).

Tulos: Asetuspaneeli tulee esiin sivun oikealle puolelle.

Caution:

- It will take some time for the saving process to finish.
- Do not close your browser until the saving process has completed.

Select the zone you want to overwrite. All programs, as well as the special day calendar will be overwritten in the selected zone.

☐ DC+ Edge - Site 1

☐ Office (Zone 1)

☒ Meeting room (Zone 2)

Cancel

Save

3 Valitse valintaruutu.

4 Napsauta Tallenna (Save).

Tulos: Kaikki ohjelmat sekä erikoispäiväkalenteri korvataan valitulla alueella.

Vain erikoispäiväkalenterin kopioiminen toiselle alueelle

1 Napsauta sen alueen kolmea päällekkäin olevaa pistettä, johon erikoispäiväkalenteri kuuluu.

2 Valitse Kopioi tämä erikoispäiväkalenteri kohteeseen (Copy this special day calendar to).

Tulos: Asetuspaneeli tulee esiin sivun oikealle puolelle.

**Caution:**

- It will take some time for the saving process to finish.
- Do not close your browser until the saving process has completed.

Select the calendar you want to overwrite

☐ DC+ Edge - Site 1

☐ Office (Zone 1)

☒ Meeting room (Zone 2)

Cancel

Save

3 Valitse niiden alueiden valintaruudut, joihin haluat kopioida erikoispäiväkalenterin. Voit valita useita alueita.

4 Napsauta Tallenna (Save).

Tulos: Erikoispäiväkalenteri kopioidaan valituille alueille.

4.5.5 Aikataulun suoritus

Aikataulun suoritus (Schedule execution) tarjoaa yleiskuvauksen seuraavan 7 päivän tulevasta aikataulusta jokaiselle alueelle. Aikataulu (Schedule)-sivun tavoin siinä luetellaan kaikki alueet ja alueisiin yhdistetyt ohjelmat. Voit käyttää tätä sivua säännöllisesti esiintyvän ohjelman ohittamiseen. Jos esimerkiksi lauantaille on suunniteltu kokous, vaikka toimisto on yleensä suljettu lauantaisin, voit luoda poikkeuksen kyseiselle päivälle.

Aikataulun poikkeuksen luominen

- 1 Siirry sivupalkissa kohtaan SEURANTA JA KÄYTTÖ (MONITORING & OPERATION) > AIKATAULUN SUORITUS (SCHEDULE EXECUTION).

- 2 Valitse, mille seuraavasta 7 päivästä haluat luoda aikataulun poikkeuksen.

- 3 Laajenna alue napsauttamalla sen nimen vieressä olevaa nuolta.

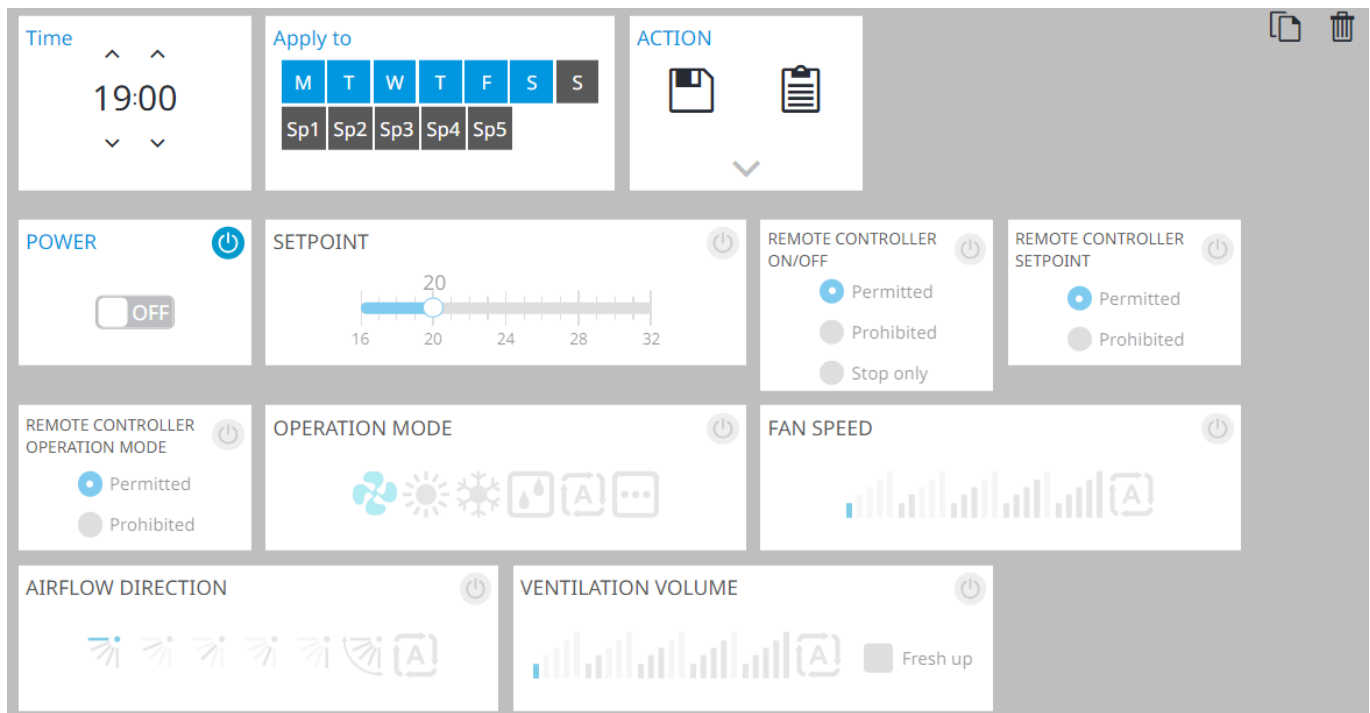
Tulos: Alueen valittuna päivänä aktiiviset ohjelmat tulevat esiin.

- 4 Laajenna tai kutista ohjelman asetukset napsauttamalla alaspäin osoittavaa nuolta.

Tulos: Ohjelman asetukset näytetään yksityiskohtaisesti.

- 5 Napsauta kynäkuvaketta.

Tulos: Alueeseen yhdistetyt ohjelmat muuttuvat muokattaviksi.



6 Tässä on useita vaihtoehtoja:

- Muokkaa olemassa olevaa ohjelmaa. Tämä on hyvä vaihtoehto, jos haluat tehdä pieniä muutoksia olemassa oleviin ohjelmiin yhtä päivää varten. Katso lisätietoja ohjelmien muokkaamisesta kohdasta "[Ohjelman luominen](#)" [► 46].
- Lisää uusi ohjelma vain kyseiselle päivälle. Voit käyttää toimenpidemallia tai luoda täysin uuden ohjelman. Kun ohjelma on luotu, voit myös tallentaa sen toimenpidemallina myöhempää käyttöä varten. Vaihtoehtoisesti voit kopioida olemassa olevan ohjelman napsauttamalla kopiointipainiketta ja käyttää sitä uuden ohjelman pohjana. Katso lisätietoja ohjelmien luomisesta kohdasta "[Ohjelman luominen](#)" [► 46].
- Poista vain yksittäisen päivän ohjelma. Poista ohjelma valitsemalla roskakorikuvake.

7 Tallenna ohjelmiin tehdyt muutokset napsauttamalla ✓.



TIETOJA

Tällä sivulla ohjelmiin tehdyt muutokset koskevat vain valittua päivää. Jos tässä muokataan ohjelmaa tai poistetaan se, tehdyt muutokset eivät näy itse ohjelmassa.

4.5.6 Lukitus

Lukitus (Interlocking)-toiminnon avulla voit määrittää vastaustoimenpiteen laukaisun, kun tietty tapahtuma esiintyy. Vastaustoimenpidettä voidaan käyttää 1 tai useampaan valittuun yksikköön. Lukitusohjelmassa on aina vähintään 1 laukaisun ja 1 toimenpide, mutta useita laukaisimia ja vastaustoimenpiteitä voidaan asettaa monimutkaisempien lukitusohjelmien luomiseksi. Voit esimerkiksi yhdistää digitaalisen tulon "Murtohälytin" sulkeutumisen rakennuksen kaikkien yksiköiden päällä/pois-tilaan. Hälytyksen kosketin on aktiivinen vain, kun koko henkilökunta on poistunut rakennuksesta, jolloin mitään rakennuksen yksikköä ei tarvitse enää pitää päällä.

Lukitus (Interlocking)-sivu sisältää seuraavat elementit:

Interlock program 1 (a)	INTERLOCK ACTIVE	(b)	(c)	(d)	(e)
Interlock program 2 (a)	INTERLOCK INACTIVE				
Interlock program 3 (a)	INTERLOCK INACTIVE				
Interlock program 4 (a)	INTERLOCK INACTIVE				
Interlock program 5 (a)	INTERLOCK INACTIVE				

(f) [Add interlock program](#)

- a Lukitusohjelman nimi
b Lukitusohjelman vaihtopainike
c Kopointipainike
d Poistopainike (roskakorikuvake)
e Muokkauspainike (kynäkuvake)
f Lisää lukitusohjelma (Add interlock program) -painike

Kun lukitusohjelma laajennetaan, kaikki sen laukaisimet ja toimenpiteet tulevat näkyviin. Voit ottaa lukitusohjelman helposti käyttöön tai pois käytöstä käyttämällä sen vaihtopainiketta. Käytössä olevat lukitusohjelmat näytetään sinisinä, käytöstä poistettut lukitusohjelmat näytetään harmaana.

Interlock program 1

INTERLOCK ACTIVE

TRIGGER All target units satisfy the establishment condition

MANAGEMENT POINTS	MONITORING ITEMS	ESTABLISHMENT CONDITION	DURATION
OFFICE 1 OFFICE 2 OFFICE 3	EQUIPMENT ABNORMAL STATE	MATCHING ERROR	05 min.

ACTION Start/stop interval 10 minutes

MANAGEMENT POINTS	OPERATION MODE	SETPOINT
OFFICE 4 OFFICE 5		18



TIETOJA

Yhdelle DC+ Edgelle voidaan luoda enintään 500 lukitusohjelmaa. Lukitusohjelmalla voi olla enintään 25 toimenpidettä ja laukaisinta (yhteensä).

Daikin Cloud Plus -käyttöliittymän vaiheittainen ohjattu ohjelmatoiminto opastaa lukitusohjelmien luomisessa. Lisätietoja lukitusohjelman määrittämisestä on kohdassa "[Lukitusohjelman luominen](#)" [► 64]. Lukitusohjelman määrittäminen sisältää seuraavat vaiheet:

Ohjatun toiminnon vaihe	Kuvaus
Lukituksen tiedot (Interlock info)	- Nimeä lukitus - Valitse laukaisintyyppi (yksiköt tai anturit)
Laukaisimet (Triggers)	- Valitse laukaisun käynnistävä toimenpide - Lisää 1 tai useampi laukaisin ja määritä kunkin laukaisimen valvontaehto, laitoksen ehto ja kesto
Aikaväli (Interval)	Määritä aika, jonka täytyy kulua, ennen kuin vastaustoimenpide laukaistaan

Ohjatun toiminnon vaihe	Kuvaus
Toimet (Actions)	Lisää 1 tai useampia vastaustoimenpiteitä
Vahvistus (Confirmation)	Tarkista lukitusohjelma ennen tallentamista

**TIETOJA**

Lukitusohjelmat, jotka käyttävät yksiköitä laukaisintyyppinä, suoritetaan paikallisesti DC+ Edge -laitteessa, mikä tarkoittaa, että niiden suorittamista jatketaan Internet-katkoksen aikana. Lukitusohjelmat, jotka käyttävät antureita laukaisintyyppinä, suoritetaan kuitenkin pilvessä, ja niiden suorittaminen lakkaa Internet-katkoksen aikana.

Lukitusohjelman luominen**TIETOJA**

Koska lukitusohjelmien luontiliittymä on geneerinen, on mahdollista luoda monimutkaisia ohjelmia, jotka eivät välttämättä toimi odotetulla tavalla, jos ne on määritetty virheellisesti. Daikin Cloud Plus ei varoita sinua, jos teet ristiriitaisia tai muuten virheellisiä asetuksia. Varmista ennen lukitusohjelmien käyttämistä, että asetukset ovat oikein.

- 1 Siirry sivupalkissa kohtaan SEURANTA JA KÄYTTÖ (MONITORING & OPERATION) > LUKITUS (INTERLOCKING).
- 2 Valitse Lisää lukitusohjelma (Add interlock program).

Tulos: Ohjattu lukitusohjelmatoiminto tulee esiin sivun oikealle puolelle.

Ohjatun toiminnon vaihe 1 – Lukituksen tiedot (Interlock info)

- 3 Nimeä (a) lukitusohjelma.

Interlock program wizard



INTERLOCK INFORMATION

Name your interlock program

Interlock 1 **(a)**

TRIGGER TYPE **(b)**

☒ MANAGEMENT UNITS

Define an interlock, initiated by other management units.

☐ SENSORS

Define an interlock based upon sensors reaching thresholds. Sensor interlocks will be stored in the cloud.
(Currently there are no sensors configured for this site)

Cancel

Triggers **(c)**

Valitse laukaisintyyppi (b). Päätä, haluatko vastaavan toimenpiteen tapahtuvan, kun muut yksiköt tai laitteet täyttävät jonkin ehdon vai kun anturit saavuttavat tiettyjä raja-arvoja.

Laukaisintyyppi	Laukaisinesimerkkejä
HALLINTAYKSIKÖT (MANAGEMENT UNITS)	- Sisäyksikkö on virhetilassa - Dio-kosketin sulkeutuu, kun valot sytytetään
ANTURIT (SENSORS)	- IEQ-anturi tunnistaa, että CO²-pitoisuus ylittää määritetyn raja-arvon 600 ppm - IEQ-anturi tunnistaa, että huoneen melutaso ylittää määritetyn raja-arvon 75 dB Lisätietoja antureista ja niiden raja-arvoista on kohdassa "4.5.2 Anturiluettelo" [► 26].

**TIETOJA**

Anturien raja-arvot tallennetaan pilveen. Kun DC+ Edge menettää yhteyden pilveen, anturein kynnysarvoja laukaisimena käyttäviä lukitusohjelmia ei suoriteta.

4 Jatka valitsemalla Laukaisimet (Triggers) (c).

Ohjatun toiminnon vaihe 2 – Laukaisimet (Triggers)

5 Valitse laitoksen ehtovaihtoehto avattavasta luettelosta (d). Tässä valittu vaihtoehto määrittää, missä skenaariossa toimenpiteen laukaisun pitäisi tapahtua. Jos esimerkiksi haluat, että kaikki yksiköt sammutetaan heti, kun 1 yksikkö on virhetilassa, voit valita Yksi kohdeyksiköistä täyttää laitoksen ehdon (One of the target units satisfies the establishment condition).



Interlock program wizard



CONDITION



Select the initiating action for the triggering to happen

All target units satisfy the establishment condition

(d)



ADD NEW TRIGGER



MANAGEMENT POINTS

Select units (e)

Previous

Interval (f)

Esimerkki: Jos pidät virhetilassa olevien yksiköiden valintaa laukaisimena, voit määrittää ehdon, jonka mukaan tämä laukaisin voi tapahtua useilla tavoilla. Seuraavat vaihtoehdot ovat käytettävissä:

Ehto	Esimerkki
Kaikki kohdeyksiköt täyttävät laitoksen ehdon (All target units satisfy the establishment condition)	Ehto: kaikki valitut yksiköt ovat virhetilassa

Ehto	Esimerkki
Yksi kohdeyksiköistä täyttää laitoksen ehdon (One of the target units satisfies the establishment condition)	Ehto: vain 1 valittu yksikkö on virhetilassa
Mikään kohdeyksikkö ei täytä laitoksen ehtoa (None of the target units satisfy the establishment condition)	Ehto: mikään valituista yksiköistä ei ole virhetilassa
Yksi kohdeyksiköistä ei täytä laitoksen ehtoa (One of the target units does not satisfy the establishment condition)	Ehto: 1 valituista yksiköistä ei ole virhetilassa

- 6 Lisää uusi laukaisin. Lisää ensin hallintapisteitä (yksiköitä tai laitteita) napsauttamalla Valitse yksiköt (Select units) (e).
- 7 Valitse niiden hallintapisteiden (i) valintaruudut, jotka haluat ottaa mukaan laukaisimeen. Etsi tietyt hallintapisteiden nopeasti käyttämällä hakuriviä (g).

Select management points



(g) 🔍

Select at least 1 management point

☐ DC+ EDGE - SITE 1

^

☒ OFFICE 1
☒ OFFICE 2
☒ OFFICE 3

☐ OFFICE 4
☐ OFFICE 5
☐ OFFICE 6

INDOOR

INDOOR

INDOOR

INDOOR

INDOOR

INDOOR

Cancel

Save (h)

- 8 Napsauta Tallenna (Save) (h).

Tulos: Hallintapisteet valitaan. VALVONTAKOhteet (MONITORING ITEMS) -osio tulee esiin.



TIETOJA

Voit valita useita hallintapisteitä, kunhan ne kuuluvat samaan luokkaan. Jos esimerkiksi valitaan 2 sisäyksikköä, ulkoyksiköitä ei voi enää valita. Jos haluat lisätä myös ulkoyksiköitä mahdolliseksi laukaisimeksi, lisää erillinen laukaisin, johon on valittu ulkoyksiköitä.

**TIETOJA**

Yhdellä lukitusohjelmalla voidaan vaikuttaa enintään 64 hallintapisteeseen. Tämä lukumäärä on kuitenkin jaettu ohjatun lukitusohjelmatoiminnon kohtien Laukaisimet (Triggers) ja Toimet (Actions) kohdehallintapisteiden kesken.

- 9 Valitse kohdassa VALVONTAKOhteet (MONITORING ITEMS) valvontaehto avattavasta luettelosta (k). Käytettävissä olevat vaihtoehdot voivat vaihdella valittujen hallintapisteiden mukaan. Katso alla olevista taulukoista yhteenveto tietyssä hallintapisteessä käytettävissä olevista kohteista.

MONITORING ITEMS

Select the monitoring condition

Select an option

(k)

Valvontaehto	Hallintapiste				
	Sisäyksikkö	Ulkoyksikkö	Tuuletus	Di/Dio	Mi
Käynnistys- ja sammutustila (Start and stop status)	●	—	●	●	
Laitteen epänormaali tila (Equipment abnormal state)	●	—	●	●	
Käyttötila (Operation mode)	●	—	—	—	
Analoginen (sisälämpötila) (Analog (Indoor temp.))	●	—	—	—	
Analoginen (ulkolämpötila.) (Analog (Outdoor temperature.))	—	●	—	—	
Analoginen (jäähdytyksen asetustemp.) (Analog (Cooling set temp.))	●	—	—	—	
Analoginen (lämmityksen asetustemp.) (Analog (Heating set temp.))	●	—	—	—	
Monitila (Multi state)	—	—	—	—	●

- 10 Määritä kohdassa LUOTU EHTO (ESTABLISHED CONDITION) tapa, jolla laukaisin luodaan. Käytettävissä olevat vaihtoehdot voivat vaihdella valitun valvontakohteen mukaan.

Valvontaehto	Laitoksen ehto	
	Muuttuja	Mahdollinen ehto
Käynnistys- ja sammutustila (Start and stop status)	Täsmää	PÄÄLLÄ
	Ei täsmää	POIS
☒ Matching ☐ Not matching ☒ ON ☐ OFF		

Valvontaehto	Laitoksen ehto	
	Muuttuja	Mahdollinen ehto
Laitteen epänormaali tila (Equipment abnormal state)	Täsmää Ei täsmää	Normaali Virhe
	☒ Matching ☐ Not matching	☐ Normal ☒ Error
Käyttötila (Operation mode)	Täsmää Ei täsmää	Tuuletin Lämmitys Jäähdytys Kuivaus Automaattinen Riippuva
	☒ Matching ☐ Not matching	     
Analoginen (sisälämpötila) (Analog (Indoor temp.))	> tai <	Vakioarvo (–100~100) ^(a) Laitteet: valitse laite ja arvon tyyppi, johon verrataan ^(b)
	☒ Constant Value ☐ Equipment	> ▼ 0.0 ▲▼ ± Hysteresis ▲▼
	☐ Constant Value ☒ Equipment	> ▼ Office 1 ▼ Indoor temp. ▼ × Gain ▲▼ + Offset value ▲▼ ± Hysteresis ▲▼

Valvontaehto	Laitoksen ehto	
	Muuttuja	Mahdollinen ehto
Analoginen (ulkolämpötila.) (Analog (Outdoor temperature.))	> tai <	Vakioarvo (–100~100) ^(a) Laitteet: valitse laite ja arvo, johon verrataan ^(b)
	☒ Constant Value ☐ Equipment	> ▼ 0.0 ▲▼ ± Hysteresis ▲▼
	☐ Constant Value ☒ Equipment	> ▼ Office 1 ▼ Indoor temp. ▼ × Gain ▲▼ + Offset value ▲▼ ± Hysteresis ▲▼
Analoginen (jäähdytyksen asetustemp.) (Analog (Cooling set temp.))	> tai <	Vakioarvo (–100~100) ^(a) Laitteet: valitse laite ja arvon tyyppi, johon verrataan ^(b)
	☒ Constant Value ☐ Equipment	> ▼ 0.0 ▲▼ ± Hysteresis ▲▼
	☐ Constant Value ☒ Equipment	> ▼ Office 1 ▼ Indoor temp. ▼ × Gain ▲▼ + Offset value ▲▼ ± Hysteresis ▲▼

Valvontaehto	Laitoksen ehto	
	Muuttuja	Mahdollinen ehto
Analoginen (lämmityksen asetuslämpötila) (Analog (Heating set temp.))	> tai <	Vakioarvo (–100~100) ^(a) Laitteet: valitse laite ja arvon tyyppi, johon verrataan ^(b)
	☒ Constant Value ☐ Equipment	> ▼ 0.0 ▲▼ ± Hysteresis ▲▼
	☐ Constant Value ☒ Equipment	> ▼ Office 1 ▼ Indoor temp. ▼ × Gain ▲▼ + Offset value ▲▼ ± Hysteresis ▲▼
Monitila (Multi state)	Täsmää Ei täsmää	Mikä tahansa käyttäjän määrittämä arvo (BACnet). Katso lisätietoja asentajan viiteoppaasta.
	☒ Matching ☐ Not matching	1: Option 1

^(a) Hystereesi-arvo voidaan asettaa.

^(b) Mahdolliset arvot: sisälämpötila, jäähdytyksen asetuspiste, lämmityksen asetuspiste. Myös vahvistus-, poikkeama- ja hystereesi-arvot voidaan asettaa.

Analogisten arvojen laitoksen ehto asetetaan käyttämällä ehtolauseketta, jossa analogista arvoa verrataan joko vakioarvoon tai toisen laitteen mittaamaan arvoon. Vakioarvoon verrattaessa voidaan asettaa vain Hystereesi (Hysteresis)-arvo. Jälkimmäisessä tapauksessa voit käyttää 3 seuraavaa arvoa kompensoimaan eri yksiköiden mittaamien arvojen eroa ja säätää mittauksia tarpeen mukaan:

	Kuvaus
Vahvistus (Gain) (×)	Käytettävissä vain verrattaessa toisen laitteen mitattuihin arvoihin. Arvoa käytetään säätämään laukaisun muodostusehtoa kertomalla vertailuun valitun laitteen tai yksikön arvo. Vahvistus (Gain)-arvo ei saa olla negatiivinen. Kun sitä ei käytetä, aseta arvoon 1.
Poikkeama (Offset) (+)	Käytettävissä vain verrattaessa toisen laitteen mitattuihin arvoihin. Arvon avulla voit siirtää vahvistusarvolla säädettyä arvoa lisää. Esimerkiksi vertailtaessa sisä- ja ulkolämpötilaa. Poikkeama (Offset)-arvo voi olla negatiivinen. Kun sitä ei käytetä, aseta arvoon 0.
Hystereesi (Hysteresis) (±)	Arvo, joka asettaa kuolleen alueen (±), jotta vältetään lukitusohjelman suorittaminen liian usein mitattujen arvojen vähäisten muutosten takia. Kun sitä ei käytetä, aseta arvoon 0.

- 11** Aseta laukaisimen kesto (I) kohdassa KESTO (DURATION). Kesto on aika, jonka täytyy kulua, ennen kuin vastaustoimenpide laukaistaan. Jos esimerkiksi vain 1 sisäyksikön on oltava virhetilassa (ehto), voit myös määrittää, miten pitkään tämän virhetilan tulee kestää, ennen kuin toiminto laukaistaan (esim. 10 minuuttia). Tällöin yksikkö on virhetilassa 10 minuuttia, ennen kuin mitään tapahtuu.

DURATION

10m

(I)

▲
▼

Indicate the amount of time that needs to pass, before the responding action is triggered

Add trigger (m)

- 12** Valitse Lisää laukaisin (Add trigger) (m).

Tulos: Laukaisin lisätään. Laukaisimen yleiskuvaus näytetään.

MANAGEMENT POINTS		
1:2-02 1:2-00 1:2-09 1:2-11		
MONITORING ITEMS	ESTABLISHMENT CONDITION	DURATION
EQUIPMENT ABNORMAL STATE	MATCHING ERROR	10 min.

- 13** Jos haluat lisätä useamman kuin 1 laukaisimen, toista yllä olevat vaiheet jokaiselle määritettävälle laukaisimelle. Jos esimerkiksi haluat, että kaikkien yksiköiden toiminta pysäytetään riippumatta siitä, onko sisä- tai ulkoyksikkö virhetilassa, voit määrittää yhden laukaisimen sisäyksiköille ja toisen ulkoyksiköille. Voit myös poistaa laukaisimia napsauttamalla roskakorikuvaketta.

- 14** Jatka valitsemalla Aikaväli (Interval) (f).

Ohjatun toiminnon vaihe 3 – Aikaväli (Interval)

- 15** Syötä Käynnistys/sammutusväli (Start/Stop interval)-arvo (n) tai suurennä tai pienennä arvoa käyttämällä ylä- ja alanuolia (enintään 30 minuuttia). Tämä arvo vastaa aikaa, jonka täytyy kulua, ennen kuin vastaustoimenpide laukaistaan.

Huomautus: Asetettu aikaväli on eri kuin aiemmin määritetty laukaisimen kesto. Jos esimerkiksi laukaisimen kestoksi asetetaan 10 minuuttia ja myös Käynnistys/sammutusväli (Start/Stop interval) on 10 minuuttia, toimenpide laukaistaan vain, jos laukaisuehto on voimassa 10 minuuttia, jolloin toimenpide laukaistaan 10 minuuttia tämän jälkeen.



Interlock program wizard



Start/Stop interval

10m (n) ▲▼

Indicate the amount of time that needs to pass, before the responding action is triggered

Previous

Actions (o)



TIETOJA

Jos valvontakohteeksi asetettiin analoginen arvo (esim. sisälämpötila), pienin asetettava aikaväli on 1 minuutti. Muiden valvontakohteiden (esim. toimintatila, käynnistys/sammutus, virhetila) aikaväliksi voidaan asettaa 0–30 minuuttia.

16 Jatka napsauttamalla Toimet (Actions) (o).

Ohjatun toiminnon vaihe 4 – Toimet (Actions)

17 Lisää uusi toimenpide. Lisää ensin hallintapisteitä napsauttamalla Valitse yksiköt (Select units).

(p)

Select at least 1 management point

DC+ EDGE - SITE 1

☐	OFFICE 1	INDOOR
☐	OFFICE 2	INDOOR
☐	OFFICE 3	INDOOR
☐	OFFICE 4	INDOOR
☒	OFFICE 5	INDOOR
☒	OFFICE 6	INDOOR
☒	OFFICE 7	INDOOR
☐	CORRIDOR 1	INDOOR
☐	CORRIDOR 2	INDOOR

(p)

Cancel Save (q)

- 18 Valitse niiden hallintapisteiden valintaruudut, jotka haluat ottaa mukaan toimenpiteeseen (r). Etsi tietyt hallintapisteet nopeasti käyttämällä hakuriviä (p).
- 19 Napsauta Tallenna (Save) (q).
- 20 Määritä toimenpiteet, jotka haluat kohdeyksiköiden tai -laitteiden suorittavan. Valitse niiden vastaustoimenpiteiden valintaruudut, jotka haluat ottaa mukaan lukitusohjelmaan. Määritä sitten toimenpiteen asetukset (esim. toimintatilan vaihtaminen, virran kytkeminen/katkaiseminen, asetuspisteen muuttaminen yms.). Mahdolliset toimenpiteet vastaavat toimenpiteitä, jotka voit suorittaa käyttämällä ohjauspaneelia kohdassa ["4.5.1 Laiteluettelo"](#) [► 15] tai ["4.5.3 Asettelynäkymä"](#) [► 38]. Huomaa, että aktiiviset toimenpidekohteet on merkitty sinisellä. Muita (harmaana näkyviä) toimenpidekohteita ei oteta huomioon, kun toimenpide lisätään.

ACTION ITEMS

The screenshot displays the 'ACTION ITEMS' section of the Daikin ACU control interface. It includes several control panels:

- POWER:** ON/OFF toggle.
- OPERATION MODE:** Checkmark icon, with icons for Fan, Heat, Cool, Dehumidify, and Auto.
- SETPOINT:** Slider set to 18, with a range from 16 to 32.
- FAN SPEED:** Checkmark icon, with icons for Low, Medium, High, and Auto.
- AIRFLOW DIRECTION:** Checkmark icon, with icons for various fan directions and Auto.
- TIMER EXTENSION SETTING:** Checkmark icon, with 'ENABLED' selected and a value of 120m.
- REMOTE CONTROLLER SETPOINT:** Checkmark icon, with 'PERMITTED' selected.
- REMOTE CONTROLLER OP. MODE:** Checkmark icon, with 'PERMITTED' selected.
- COOLING LIMIT:** Checkmark icon, with 'ENABLED' selected and a range from 16 to 32.
- HEATING LIMIT:** Checkmark icon, with 'ENABLED' selected and a range from 16 to 32.
- REMOTE CONTROLLER ON/OFF:** Checkmark icon, with 'PERMITTED', 'PROHIBITED', and 'STOP ONLY' buttons.

A red 'Add action' button with a red 't' icon is located at the bottom right of the interface.

21 Napsauta Lisää toimenpide (Add action) (t).

Tulos: Vastaustoimenpide lisätään. Vastaustoimenpiteen yleiskuvaus näytetään.

22 Jos haluat lisätä useita toimenpiteitä, toista yllä olevat vaiheet. Voit myös poistaa toimenpiteitä napsauttamalla roskakorikuvaketta.

23 Jatka napsauttamalla Vahvistus (Confirmation).

Tulos: Koko lukitusohjelman (laukaisimet ja toimenpiteet) yleiskuvaus näytetään.

Ohjatun toiminnon vaihe 5 – Vahvistus (Confirmation)

24 Vahvista yleiskuvauksen tiedot.

25 Napsauta Tallenna lukitus (Save interlock).

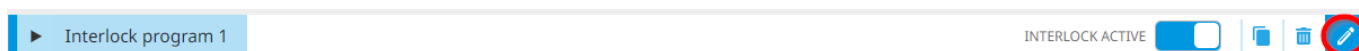
Tulos: Lukitusohjelma luodaan. Se luetaan Lukitus (Interlocking)-sivulla.

Lukitusohjelmien hallinta

Kun vähintään 1 lukitusohjelma on luotu, voit suorittaa useita toimenpiteitä Lukitus (Interlocking)-sivulta. Voit kopioida, poistaa ja muokata lukitusohjelmia. Lisätietoja lukitusohjelmien luomisesta on kohdassa "[Lukitusohjelman luominen](#)" [▶ 64].

Olemassa olevan lukitusohjelman muokkaaminen

1 Napsauta sen lukitusohjelman kynäkuvaketta, jota haluat muokata.



Tulos: Lukitusohjelma muuttuu muokattavaksi.

- Muokkaa mitä tahansa lukitusohjelman kohdetta napsauttamalla joko kynäkuvaketta (Laukaisin (Trigger)- ja Toimenpide (Action) -asetusten muokkaamista varten) tai jotain alaspäin osoittavaa nuolta (ohjelman muiden kohteiden muokkaamista varten). Voit myös lisätä toimenpiteitä olemassa olevaan lukitusohjelmaan tai vaihtaa ohjelman nimen.

Olemassa olevan lukitusohjelman kopioiminen

- Napsauta kopioitavan lukitusohjelman kopiointikuvaketta.

Tulos: Lukitusohjelma kopioidaan. Uuden ohjelman nimi on kopioidun lukitusohjelman nimi ja etuliite "KOPIO". Voit muokata ohjelmaa sen nimeämiseksi uudelleen.

Lukitusohjelman poistaminen

- Napsauta poistettavan lukitusohjelman poistokuvaketta.

- Vahvasta napsauttamalla ponnahdusviestissä Kyllä (Yes).

Tulos: Ohjelma poistetaan.

4.5.7 Pakotettu pysäytys

Eräät hätätilanteet saattavat vaatia järjestelmän kaikkien tai tiettyjen yksiköiden hätäsammutuksen esim. tulipalon sattuessa. Pakotetun pysäytyksen avulla voit luoda ohjelmia, jotka voivat tehdä tämän aluekohtaisesti. Pakotettu pysäytys -ohjelmat voidaan laukaista Di-, Dio-, ulkoinen Di- tai ulkoinen Dio -signaalilla. Lisäksi jokaiselle DC+ Edge -laitteelle luodaan automaattisesti Pakotettu pysäytys -oletusohjelma ja otetaan se käyttöön alkukäyttöönoton jälkeen.



HUOMIO

Kun pakkopysäytyskontaktin tulo suljetaan, kaikille liitetuille laitteille lähetetään pysäytyssignaali. Siitä ei kuitenkaan ole takuuta, että kaikki laitteet ovat käytännössä pysähtyneet ja pysyvät pysähtyneinä niin kauan kuin pakkopysäytyskontaktin tulo on aktiivinen.



TIETOJA

Ulkoysiköt eivät voi olla Pakotettu pysäytys -ohjelmien kohteina.

Pakotettu pysäytys -oletusohjelman ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä

- 1 Siirry sivupalkissa kohtaan SEURANTA JA KÄYTTÖ (MONITORING & OPERATION) > PAKOTETTU PYSÄYTYS (FORCED STOP).
- 2 Napsauta DC+ Edgen nimen vieressä olevaa nuolta.

DC+ Edge - Site 1

+

Tulos: Osio laajennetaan. Olemassa olevat Pakotettu pysäytys (Forced stop) -ohjelmat luetaan samoin kuin Pakotettu pysäytys (Forced stop) -oletusohjelma (Kaikkien ilmastointilaitteiden pakotettu pysäytys (Forced stop of all air conditioners)).

DC+ Edge - Site 1

+

Forced stop of all air conditioners

DC+ Edge - Site 1

+

Forced stop of all air conditioners

Tulos: Pakotettu pysäytys (Forced stop) -oletusohjelma on nyt otettu käyttöön / poistettu käytöstä.



TIETOJA

Ohjelman liukusäätimen asento ei pakota mitään yksikköä lopettamaan toimintaansa, se vain ottaa Pakotettu pysäytys -ohjelman käyttöön tai poistaa sen käytöstä. Pakotettu pysäytys -oletusohjelmaa ei voi muokata eikä poistaa. Se voidaan kuitenkin poistaa käytöstä asettamalla liukusäädin OFF-asentoon.

Pakotettu pysäytys -ohjelman luominen



TIETOJA

Yhdelle DC+ Edge -laitteelle voidaan luoda enintään 31 Pakotettu pysäytys (Forced stop) -ohjelmaa.

- 1 Siirry sivupalkissa kohtaan SEURANTA JA KÄYTTÖ (MONITORING & OPERATION) > PAKOTETTU PYSÄYTYS (FORCED STOP).
- 2 Lisää uusi Pakotettu pysäytys (Forced stop) -ohjelma valitsemalla sivun oikealta puolelta +.

DC+ Edge - Site 1

+

Tulos: Seuraava näyttö tulee esiin.

- 3 Nimeä Pakotettu pysäytys (Forced stop) -ohjelma.
- 4 Valitse ohjelman Vapauta tila (Release mode). Jos valitaan Automaattinen (Auto), Pakotettu pysäytys (Forced stop) -ohjelma päättyy automaattisesti, kun laukaiseva tulosignaali on pois päältä. Kohteena olleet yksiköt jatkavat normaalia toimintaa automaattisesti, kaikki ajastetut toimenpiteet mukaan lukien. Jos valitaan Manuaalinen (Manual), Pakotettu pysäytys (Forced stop) täytyy poistaa manuaalisesti käytöstä sijoituspaikalla, vaikka laukaiseva tulosignaali olisi pois päältä. Sen jälkeen myös Pakotettu pysäytys (Forced stop) -ohjelma täytyy poistaa käytöstä manuaalisesti. Katso lisätietoja kohdasta ["Pakotetun pysäytyksen poistaminen käytöstä manuaalisesti"](#) [► 80].
- 5 Napsauta kynäkuvaketta kohdassa Laukaisin (Trigger).

Trigger

Tulos: Paneeli tulee esiin sivun oikealle puolelle.

- 6 Valitse Pakotettu pysäytys (Forced stop) -ohjelman laukaisevana tulosignaalina käytettävien laitteiden valintaruudut (Di, Dio tai Ulkoinen Di/Dio (External Di/Dio)). Tarkenna laiteluetteloa syöttämällä laitteen nimi ja hae sitten napsauttamalla suurennuslasia.
- 7 Vahvista napsauttamalla OK (OK).
- 8 Valitse kohdassa Tavoite (Target) avattavasta luettelosta Määritä poikkeukseksi (Specify as exception), jos valitut yksiköt ovat poikkeus Pakotettu pysäytys (Forced stop) -ohjelmassa (valittuja yksiköitä ei sammuteta, kun ohjelma on aktiivinen). Valitse Määritä kohteeksi (Specify as target), jos valittujen yksiköiden tulee olla Pakotettu pysäytys (Forced stop) -ohjelman kohteina. Huomaa, että Pakotettu pysäytys (Forced stop) -ohjelman sammutuskohteet ovat sisäyksiköitä.

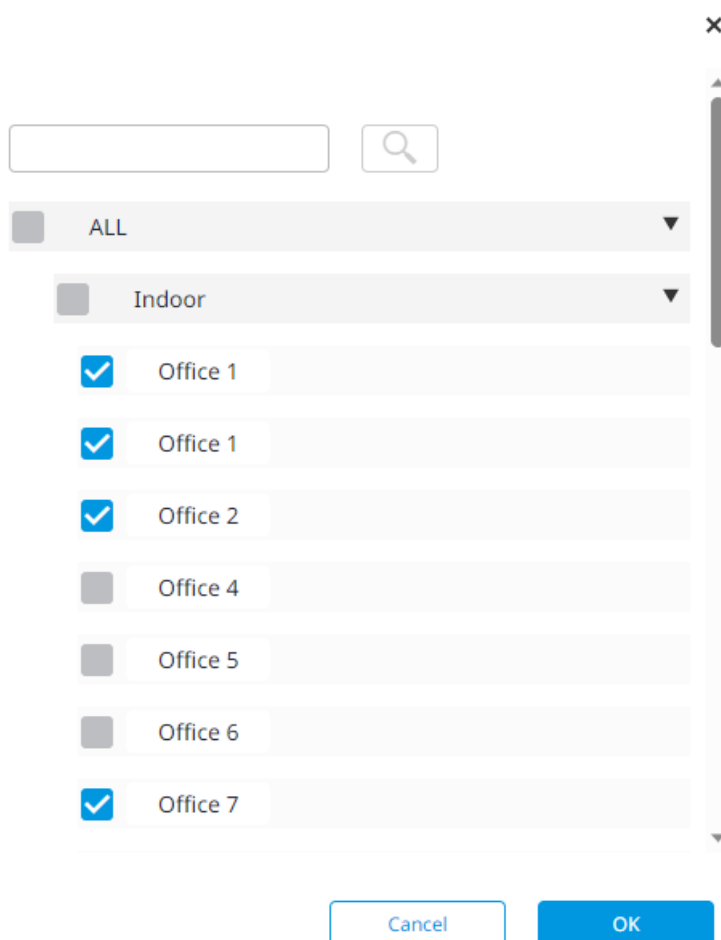
Target



- 9 Napsauta kynäkuvaketta kohdassa Tavoite (Target).

Tulos: Paneeli tulee esiin sivun oikealle puolelle.

- 10 Valitse niiden yksiköiden valintaruudut, jotka haluat lisätä Pakotettu pysäytys (Forced stop) -ohjelmaan (joko ohjelman poikkeuksena tai kohteena).



- 11 Vahvista napsauttamalla OK (OK).

- 12 Napsauta ✓ oikeassa yläkulmassa.

Tulos: Pakotettu pysäytys (Forced stop) -ohjelma luodaan.

Pakotettu pysäytys -ohjelmien hallinta

Voit muokata, kopioida ja poistaa luotuja Pakotettu pysäytys (Forced stop) -ohjelmia.

Pakotettu pysäytys (Forced stop) -ohjelman muokkaaminen

- 1 Napsauta sen ohjelman kolmea päällekkäin olevaa pistettä, jota haluat muokata.

- Valitse Muokkaa ohjelmaa (Edit program).

Tulos: Pakotettu pysäytys (Forced stop) -ohjelman asetukset tulevat esiin.

- Muokkaa ohjelmaa tarpeen mukaan. Katso lisätietoja kohdasta "[Pakotettu pysäytys -ohjelman luominen](#)" [► 77].

- Tallenna ohjelma napsauttamalla ✓.

Pakotettu pysäytys (Forced stop) -ohjelman kopioiminen

- Napsauta kopioitavan ohjelman kolmea päällekkäin olevaa pistettä.
- Valitse Kopioi ohjelma (Copy program).

Tulos: Pakotettu pysäytys (Forced stop) -ohjelma kopioidaan.

Pakotettu pysäytys (Forced stop) -ohjelman poistaminen

- Jos Pakotettu pysäytys (Forced stop) -ohjelma on käytössä, poista se käytöstä käyttämällä vaihtopainiketta. Pakotettu pysäytys (Forced stop) -ohjelma täytyy poistaa käytöstä, muutoin sitä ei voi poistaa.
- Napsauta poistettavan ohjelman kolmea päällekkäin olevaa pistettä.
- Valitse Poista ohjelma (Delete program).

Tulos: Pakotettu pysäytys (Forced stop) -ohjelma poistetaan.

Pakotetun pysäytyksen poistaminen käytöstä manuaalisesti

Voit poistaa aktiivisena olevan Pakotettu pysäytys (Forced stop) -ohjelman käytöstä manuaalisesti.



HUOMIO

Varmista ennen Pakotettu pysäytys (Forced stop) -ohjelman poistamista käytöstä manuaalisesti, että hätätulosignaali on pois päältä.

- Napsauta punaisessa hälytyspalkissa Asetukset (Settings). Voit myös siirtyä sivupalkista kohtaan SEURANTA JA KÄYTTÖ (MONITORING & OPERATION) > PAKOTETTU PYSÄYTYS (FORCED STOP).

- 2** Laajenna käytöstä poistettava Pakotettu pysäytys (Forced stop) -ohjelma napsauttamalla nuolta. Jos ohjelma on aktiivinen, sen nimen vieressä näkyy Odotetaan peruutusta (Waiting for cancellation).

Tulos: Pakotettu pysäytys (Forced stop) -ohjelma laajennetaan.

- 3** Napsauta Peruuta (Cancel).

Tulos: Pakotettu pysäytys (Forced stop) -ohjelma poistetaan käytöstä.

4.6 Energianhallinnan valvonta

Daikin Cloud Plus -palvelun ENERGIANHALLINNAN SEURANTA (ENERGY MANAGEMENT MONITORING) -osion toimintojen avulla visualisoidaan ja/tai tulostetaan sijoituspaikan yksiköiden virrankulutukseen ja lämpötilaan liittyviä tietoja. Alla on käytettävissä olevien sivujen ja niiden käytön yleiskuvaus.

Sivu	Käyttö	Mallien luominen mahdollista
"4.6.1 Lämpötilan valvonta" [► 81]	Visualisoi yksiköiden lämpötilatiedot	Kyllä
"4.6.2 Energiankulutus" [► 85]	Visualisoi yksiköiden tämänhetkinen energiankulutus ja vertaa sitä tavoitearvoihin	Kyllä
"4.6.3 Energiatehokkuus" [► 89]	Visualisoi yksittäisen ulkoyksikön energiatehokkuus	Ei
"4.6.4 Ulkoyksiköiden vertailu" [► 92]	Vertaile sijoituspaikan useiden ulkoyksiköiden energiankulutusta	Ei
"4.6.5 Usean sijoituspaikan vertailu" [► 95]	Vertaile eri sijoituspaikkojen energiankulutusta	Ei
"4.6.6 Mittarien valvonta" [► 98]	Visualisoi virtamittarien mittaama energiankulutus	Ei
"4.6.7 Mittariluettelo" [► 101]	Näytä yhdistettyjen virtamittarien tiedot	–
"4.6.8 Toimintatietojen tulostus" [► 102]	Vie kohdeyksiköiden toimintatiedot	Kyllä
"4.6.9 Mallin asetukset" [► 107]	Määritä malleja tietojen visualisoimiseksi	–

Eräät sivut voivat käyttää mallia tietojen visualisointiin tai tulostukseen, vaikka se ei ole pakollista. Katso lisätietoja kohdasta "4.6.9 Mallin asetukset" [► 107].

4.6.1 Lämpötilan valvonta

Voit visualisoida tietyn sisäyksikön lämpötilan seurantatiedot. Voit kuitenkin käyttää myös mallia, mikä mahdollistaa useiden sisäyksiköiden tietojen visualisoinnin. Mallit täytyy luoda ensin. Katso lisätietoja kohdasta "4.6.9 Mallin asetukset" [► 107].

Lämpötilan seuranta (Temperature monitoring) -toiminnon avulla voit katsella seuraavia lämpötilakäyriä:

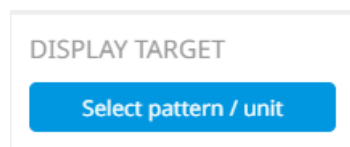
- ulkolämpötila,

- huonelämpötila sisäyksiköihin liitettyihin kaukosäätimiin asennetulla termistorilla mitattuna,
- huonelämpötila sisäyksiköiden sisälle asennetulla termistorilla mitattuna,
- asetuspisteen lämpötila.

Malleja käyttämällä tällä sivulla voidaan visualisoida tietoja 2 eri akselilla samaan aikaan. Tästä voi olla hyötyä, jos haluat vertailla esimerkiksi useiden sisäyksiköiden tietoja.

Lämpötilatietojen visualisointi

- 1 Siirry sivupalkissa kohtaan ENERGIANHALLINNAN SEURANTA (ENERGY MANAGEMENT MONITORING) > LÄMPÖTILAN SEURANTA (TEMPERATURE MONITORING).
- 2 Napsauta sivun oikealla puolella Select pattern / unit (Valitse malli/yksikkö).



- 3 Valitse, haluatko käyttää mallia (a) lämpötilatietojen visualisoimiseen vai valita tietyn yksikön (b), jonka lämpötilatiedot visualisoidaan. Jälkimmäinen vaihtoehto ei vaadi mallin luomista ensin vaan visualisoi valitun yksikön tiedot välittömästi.

Select display target

×

(a) Pattern

(b) Units

Select an individual unit to display the temperature monitoring data for.

DC+ EDGE 1

^

DC+ EDGE 1

^

☒ 1:2-00 (c)

☐ 1:2-02

Outdoor

▼

Zone 1

▼

Zone 2

^

☐ 1:2-09

Zone 3

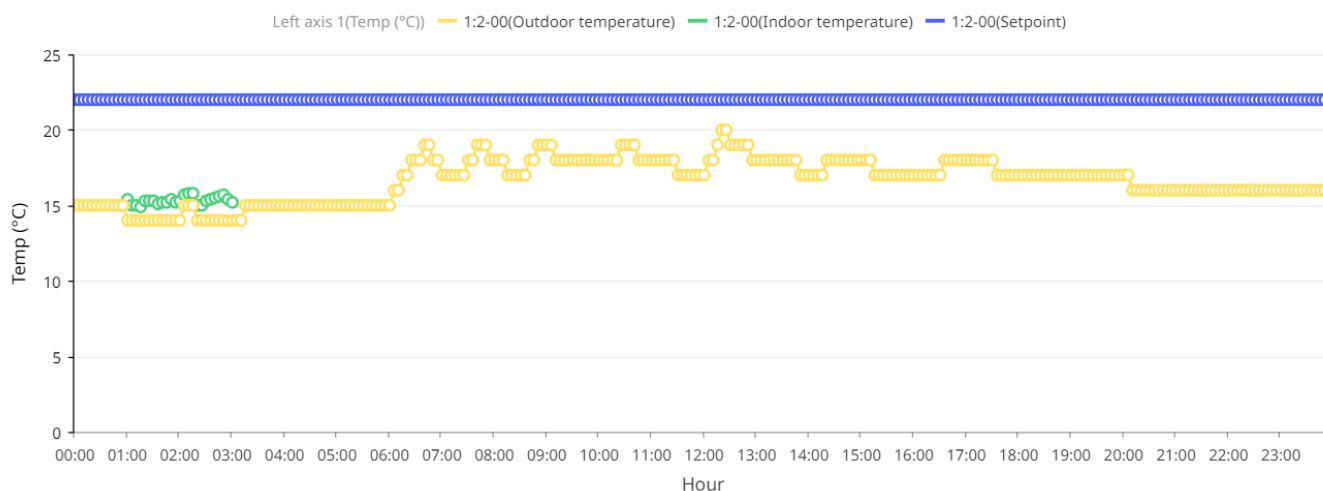
▼

Cancel

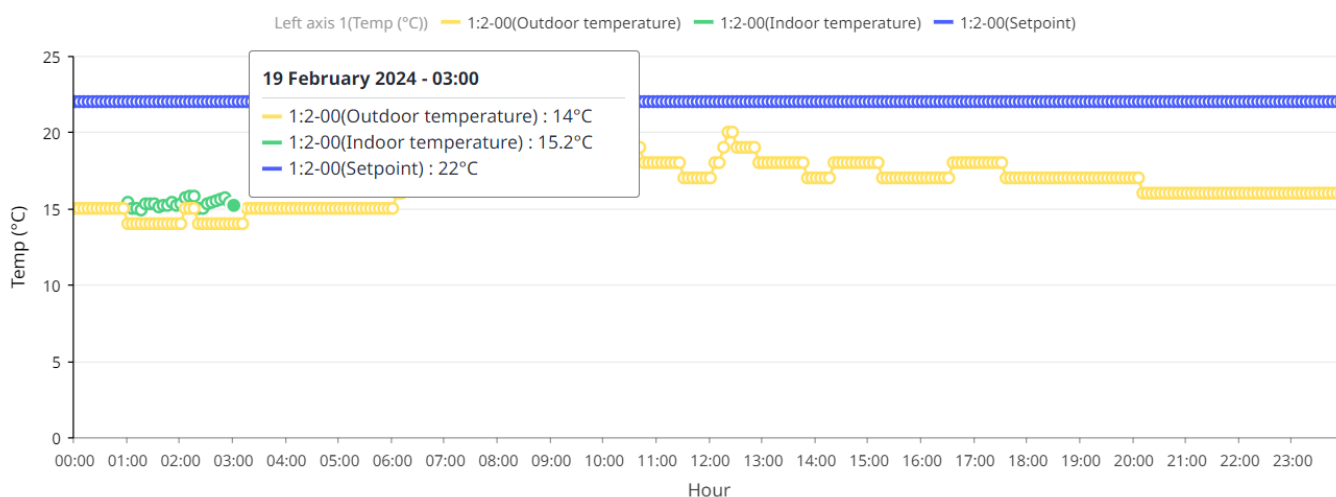
Save (d)

- 4 Valitse yksittäinen yksikkö (c), jonka lämpötilatiedot näytetään. Jos haluat käyttää mallia lämpötilatietojen visualisoimiseen, voit valita mallin sen sijaan.
- 5 Napsauta Tallenna (Save) (d).

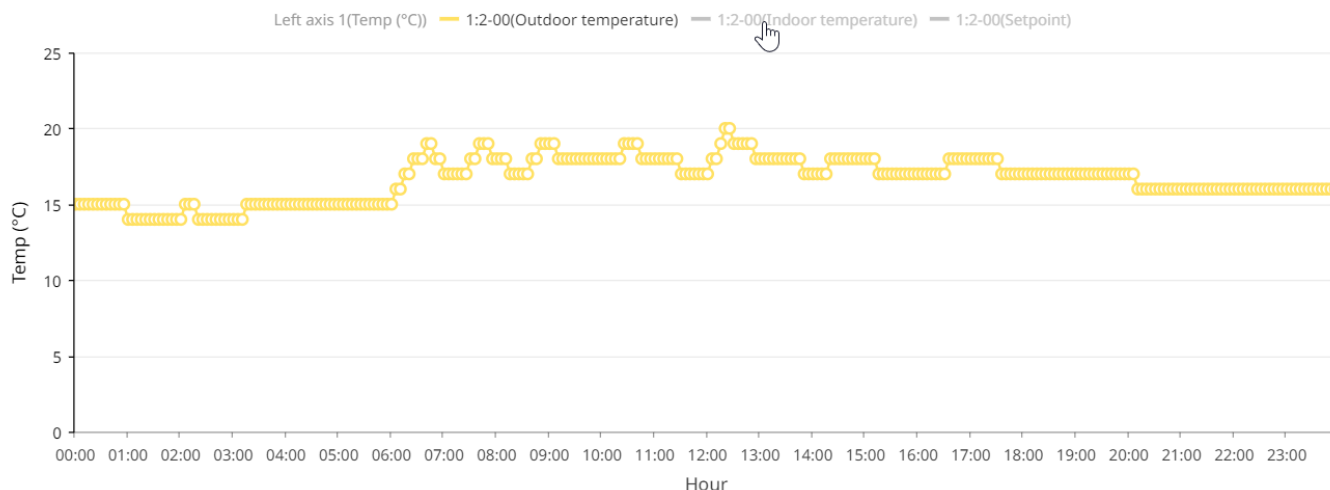
Tulos: Valitun yksikön tiedot visualisoidaan. Jos käytetään mallia, tiedot visualisoidaan mallin mukaisesti.



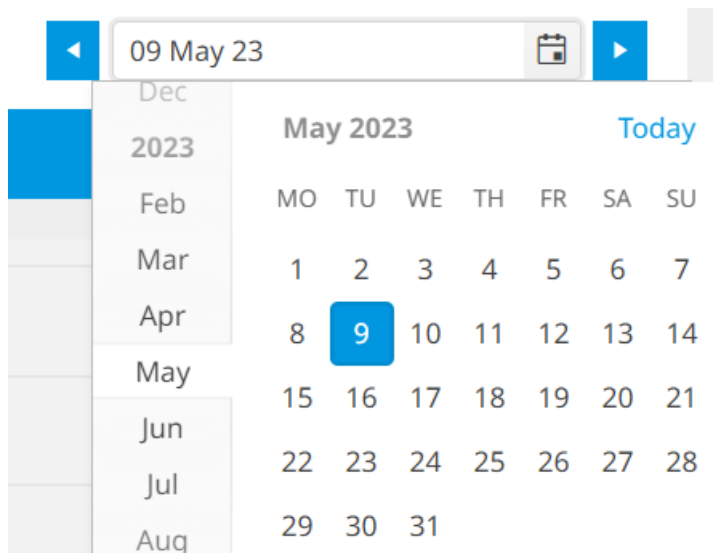
- 6 Pidä kohdistinta kaavion jonkin arvopisteen päällä, kun haluat näyttää tarkempia tietoja.



- 7 Näytä tai piilota minkä tahansa yksikön tiedot napsauttamalla yksikön selitettä kaavion yläpuolella. Yksikkö, jonka tiedot on piilotettu, näkyy harmaana selitteessä.



- 8 Muuta visualisointijaksoa valitsemalla jokin välilehti (Päivä (Day), Viikko (Week), Kuukausi (Month), Vuosi (Year)). Voit määrittää tarkan aloitus- ja lopetuspäivämäärän käyttämällä kalenterin valitsinta. Voit siirtyä nopeasti ajassa eteen- ja taaksepäin käyttämällä nuolipainikkeita. Kun päivämäärä tai päivämääräalue valitaan, kaavio päivittyy automaattisesti.

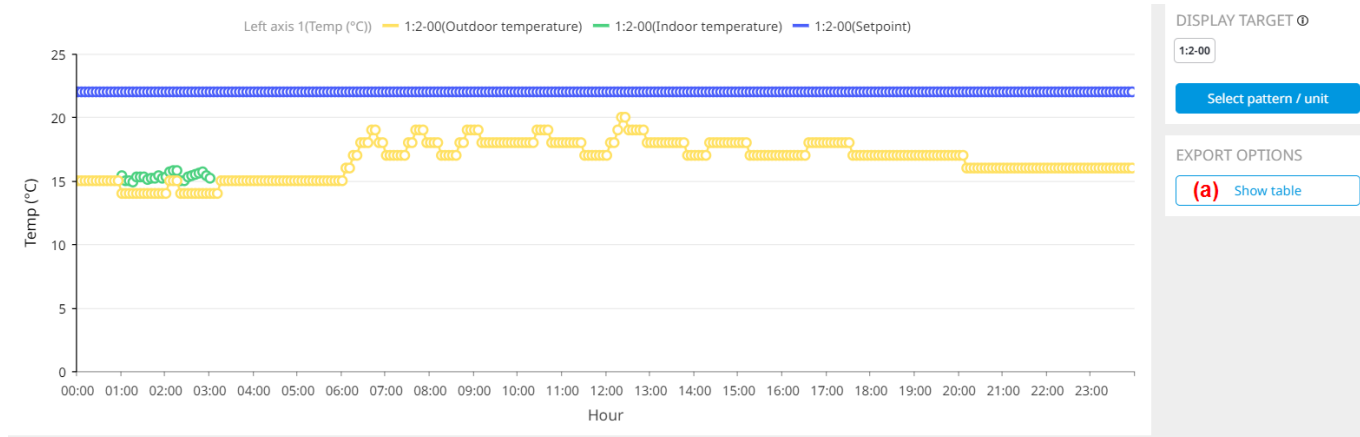


TIETOJA

Jos valitset mallin tietojen visualisoimiseksi ja poistut sivulta, malli valitaan automaattisesti, kun palaat sivulle myöhemmin. Näin ei kuitenkaan ole, jos valitaan tietty yksikkö.

Lämpötilatietojen vienti

- 1 Napsauta Näytä taulukko (Show table) (a) kohdassa VIENTIVAIHTOEHDOT (EXPORT OPTIONS).



Tulos: Tiedot visualisoidaan taulukkomuodossa.

Measuring date	Equipment name	Measured value	Unit
19/02/2024 00:00	1:2-00(Outdoor temperature)	15	Temp
19/02/2024 00:05	1:2-00(Outdoor temperature)	15	Temp
19/02/2024 00:10	1:2-00(Outdoor temperature)	15	Temp
19/02/2024 00:15	1:2-00(Outdoor temperature)	15	Temp
19/02/2024 00:20	1:2-00(Outdoor temperature)	15	Temp
19/02/2024 00:25	1:2-00(Outdoor temperature)	15	Temp
19/02/2024 00:30	1:2-00(Outdoor temperature)	15	Temp
19/02/2024 00:35	1:2-00(Outdoor temperature)	15	Temp
19/02/2024 00:40	1:2-00(Outdoor temperature)	15	Temp

1 - 100 of 601 items 1 2 3 ...

Cancel Start data output (b)

2 Valitse Aloita datan tulostus (Start data output) (b).

Tulos: Tiedot ladataan Excel-tiedostona.

4.6.2 Energiankulutus

Voit visualisoida tietyn sijoituspaikan energiankulutustiedot. Voit kuitenkin käyttää myös mallia, mikä mahdollistaa sijoituspaikan useiden yksiköiden tietojen visualisoinnin, ja valita yksiköt, joiden tiedot otetaan mukaan visualisointiin. Mallit täytyy luoda ensin. Katso lisätietoja kohdasta "4.6.9 Mallin asetukset" [► 107].

Energiankulutus (Energy consumption)-toiminnon avulla voit seurata ja vertailla yksiköiden energiankulutustietoja – myös eri sijoituspaikoissa, joihin sinulla on käyttöoikeus. Tämä tekee siitä hyödyllisen työkalun sijoituspaikan yksittäisten yksiköiden energiankulutuksen vertailemiseen mutta myös yksiköiden ja/tai kokonaisten sijoituspaikkojen energiankulutuksen vertailemiseen.

Energiankulutuksen visualisointi

- Siirry sivupalkissa kohtaan ENERGIANHALLINNAN SEURANTA (ENERGY MANAGEMENT MONITORING) > ENERGIANKULUTUS (ENERGY CONSUMPTION).
- Napsauta Select pattern (Valitse malli) sivun oikealla puolella.

DISPLAY TARGET

PATTERN 1

Select pattern

- 3 Valitse, haluatko käyttää mallia (a) energiankulutustietojen visualisoimiseen vai valita tietyn sijoituspaikan (b), jonka energiankulutustiedot näytetään. Jälkimmäinen vaihtoehto ei vaadi mallin luomista ensin vaan visualisoi valitun sijoituspaikan kaikkien yksiköiden tiedot välittömästi.

Estimated energy consumption pattern list



(a) Pattern

(b) Sites

Site patterns are automatically generated by DC+ and contain all units for a specific site. Every pattern displays the total energy consumption of the chosen site.

DC+ EDGE 1 SITE (c)

Cancel

Save (d)

- 4 Valitse tietty sijoituspaikka (c), jonka energiankulutustiedot näytetään. Jos haluat käyttää mallia energiankulutustietojen visualisoimiseen, voit valita mallin sen sijaan.
- 5 Napsauta Tallenna (Save) (d).

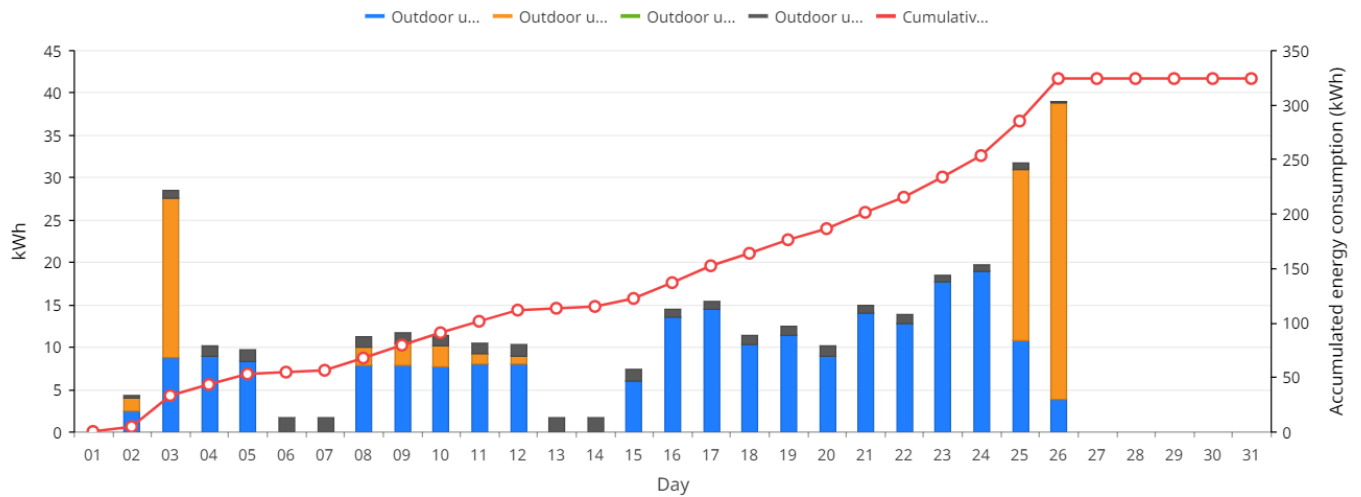


TIETOJA

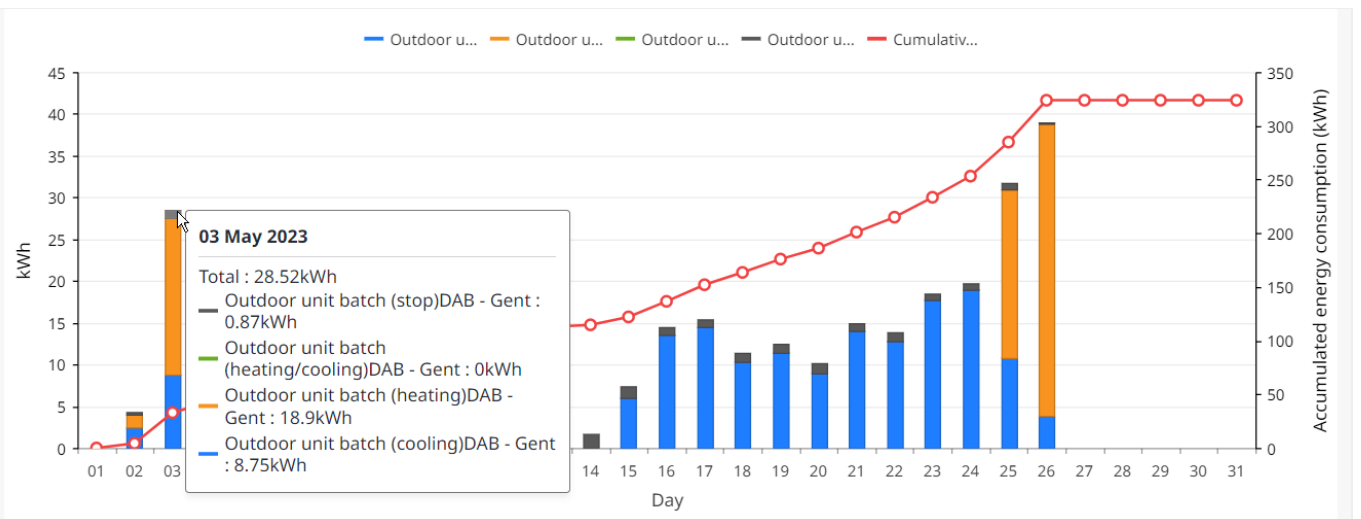
Kuluvan vuoden energiankulutuksen kuukausitavoitearvot voidaan asettaa Energian tavoiteasetukset (Target energy settings) -sivulla. Siirry kohtaan ENERGIANHALLINNAN SEURANTA (ENERGY MANAGEMENT MONITORING) > MALLIASETUKSET (PATTERN SETTINGS) ja valitse Energiankulutus (Energy consumption)-välilehti. Valitse sitten mallin vaihtoehdoista Energian tavoiteasetukset (Target energy settings). Katso lisätietoja kohdasta ["4.6.9 Mallin asetukset"](#) ▶ 107].

- 6 Napsauta OK (OK).

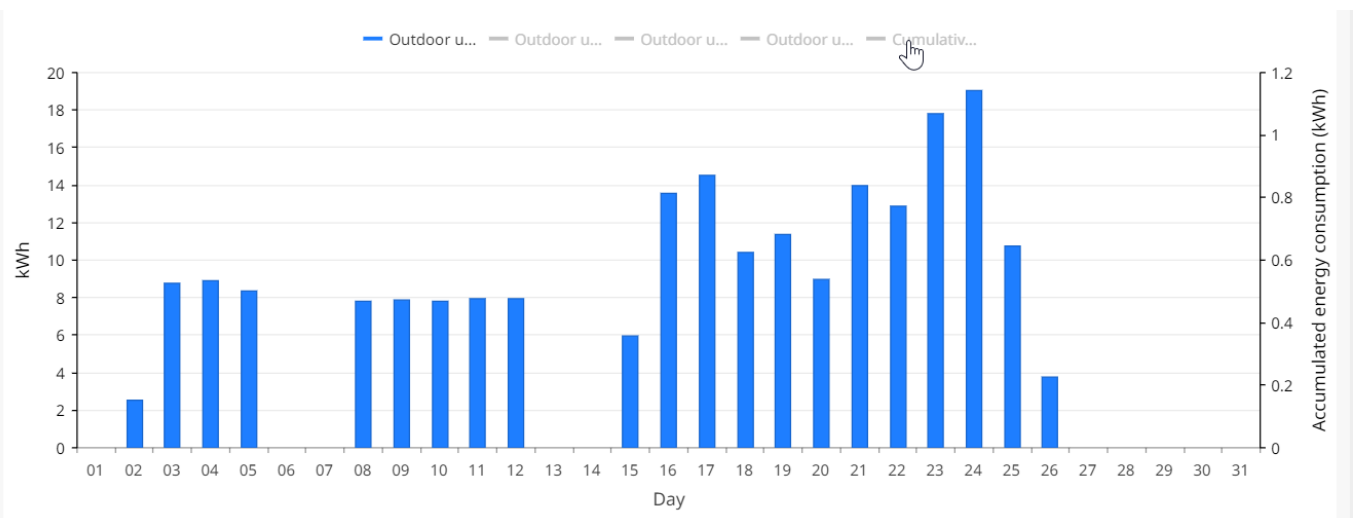
Tulos: Valitun sijoituspaikan tiedot visualisoidaan. Jos käytetään mallia, tiedot visualisoidaan mallin mukaisesti.



7 Pidä kohdistinta kaavion jonkin arvopisteen päällä, kun haluat näyttää tarkempia tietoja energiankulutuksesta.



8 Näytä tai piilota energiankulutustiedot napsauttamalla yksikön selitettä kaavion yläpuolella. Piilotetut tiedot näkyvät harmaana selitteessä.

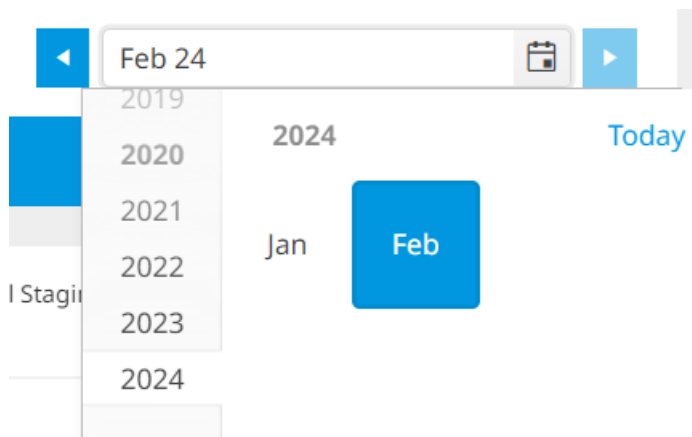




TIETOJA

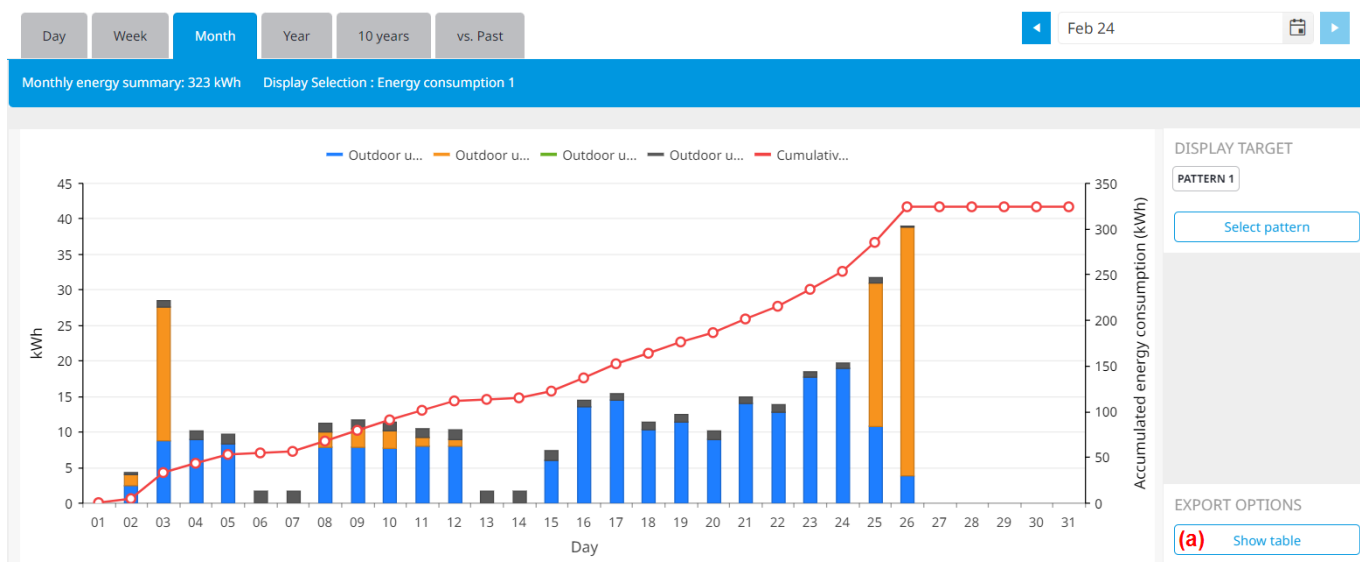
Energiankulutustietojen piilottaminen voi muuttaa vasemman Y-akselin asteikkoa, joka näyttää energiankulutuksen kWh:ina. Tämä voi myös antaa vaikutelman, että tietojen arvot ovat muuttuneet. Jos valittu malli on asetettu näyttämään Kumulatiivinen energiankulutus (Cumulative energy consumption), oikea Y-akseli näyttää kertyneen energiankulutuksen (kWh). Jos valitaan Ulkolämpötila (Outdoor temperature), oikealla Y-akselilla näytetään Lämpötila (Temperature) (°C) sen sijaan.

- 9 Muuta visualisointijaksoa valitsemalla jokin välilehti (Päivä (Day), Viikko (Week), Kuukausi (Month), Vuosi (Year), 10 vuotta (10 years), verrattuna menneeseen (vs. Past)). Voit määrittää tarkan päivämäärän käyttämällä kalenterin valitsinta. Voit siirtyä nopeasti ajassa eteen- ja taaksepäin käyttämällä nuolipainikkeita. Kun päivämäärä tai päivämääräalue valitaan, kaavio päivittyy automaattisesti. Jos valitset verrattuna menneeseen (vs. Past), esiin tulee 2 kalenterikenttää, jotta voit vertailla tietoja 2 eri vuodelta.



Energiankulutustietojen vieminen

- 1 Napsauta Näytä taulukko (Show table) (a) kohdassa VIENTIVAIHTOEHDOT (EXPORT OPTIONS).



Tulos: Tiedot visualisoidaan taulukkomuodossa.

- 2 Valitse Aloita datan tulostus (Start data output) (b).

Measuring date	Outdoor unit batch (cooling)	Outdoor unit batch (heating)	Outdoor unit batch (heating/cooling)	Outdoor unit batch (stop)	Unit	Cumulative energy consumption	Unit
19/02/2024 01:00	0	1.06	0	0	kWh	1.06	kWh
19/02/2024 02:00	0	1.32	0	0	kWh	2.38	kWh
19/02/2024 03:00	0	0.04	0	0	kWh	2.42	kWh
19/02/2024 04:00	0	0	0	0	kWh	2.42	kWh
19/02/2024 05:00	0	0	0	0	kWh	2.42	kWh
19/02/2024 06:00	0	0	0	0	kWh	2.42	kWh
19/02/2024 07:00	0	0	0	0	kWh	2.42	kWh
19/02/2024 08:00	0	0	0	0	kWh	2.42	kWh
19/02/2024 09:00	0	0	0	0	kWh	2.42	kWh

1 - 100 of 168 items 1 2 ▶ (b) Cancel Start data output

Tulos: Tiedot ladataan Excel-tiedostona.

4.6.3 Energiatehokkuus

Energiatehokkuuden avulla voit visualisoida ulkoyksiköiden energiatehokkuuden ajan mittaan. Luodut kaaviot näyttävät arvioidun lämmityksen ja jäähdytyksen energiankulutuksen sekä arvioidun kokonaisenergiankulutuksen.



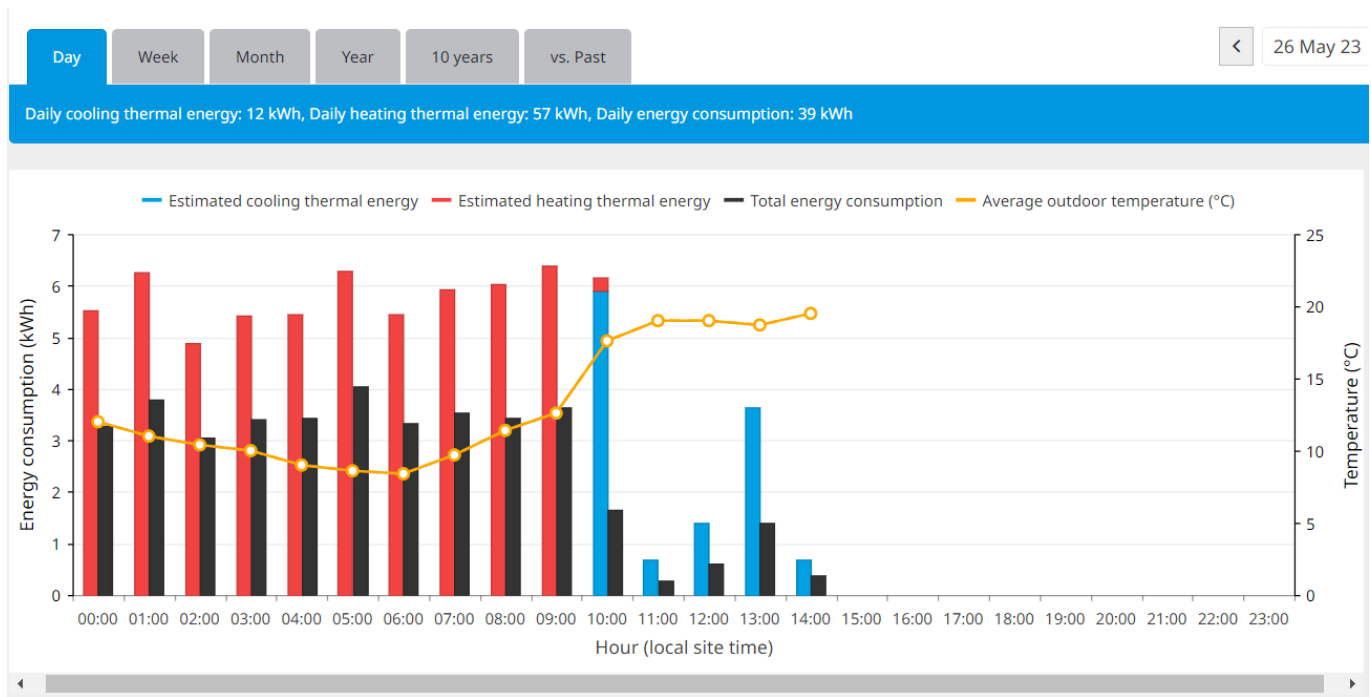
TIETOJA

Energiankulutusarvot ovat järjestelmän mitattuihin toimintatietoihin perustuvia likiarvoja. Asennuksen ja sijoituspaikan olosuhteiden vaihtelevan luonteen johdosta arvot saattavat poiketa todellisesta kulutuksesta. Annettuja arvoja on tarkoitus käyttää suhteellisessa vertailussa ajan mittaan.

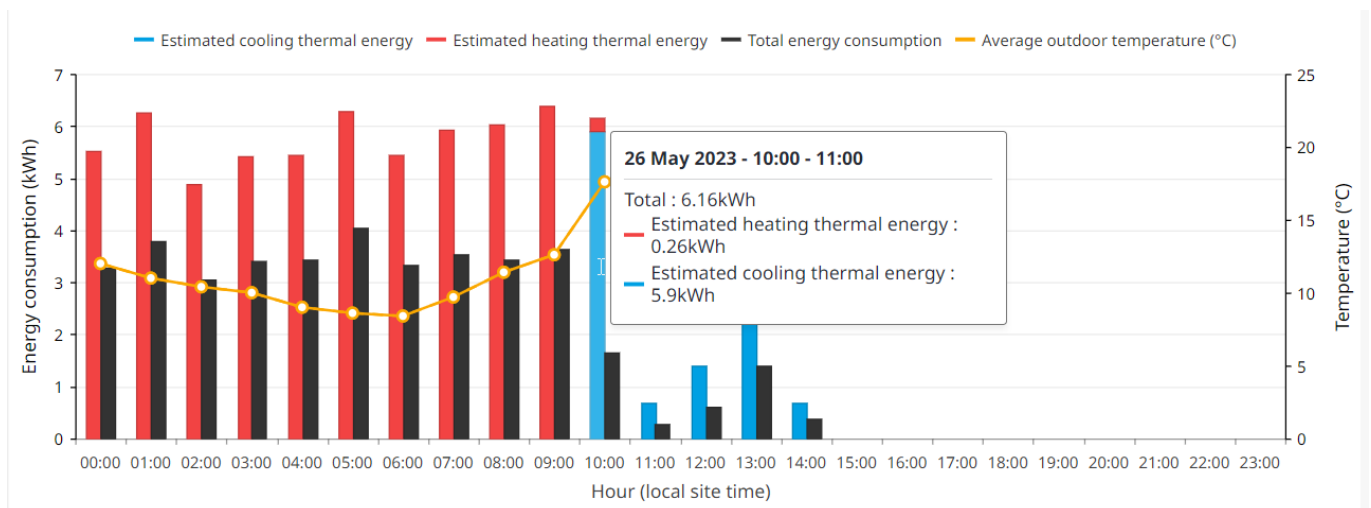
Ulkoyksikön energiatehokkuustietojen visualisointi

- 1 Siirry sivupalkissa kohtaan ENERGIANHALLINNAN SEURANTA (ENERGY MANAGEMENT MONITORING) > ENERGIATEHOKKUUS (ENERGY PERFORMANCE).

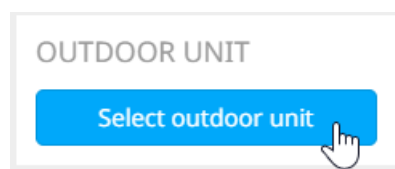
Tulos: Valitun ulkoyksikön kuluvan päivän energiatehokkuus näytetään.



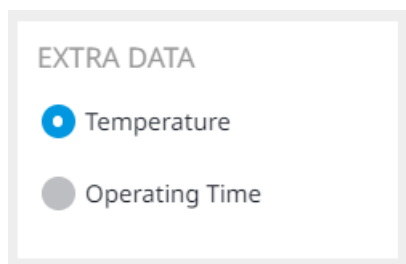
- 2 Pidä kohdistinta kaavion jonkin arvopisteen päällä, kun haluat näyttää tarkempia tietoja energiatehokkuudesta.



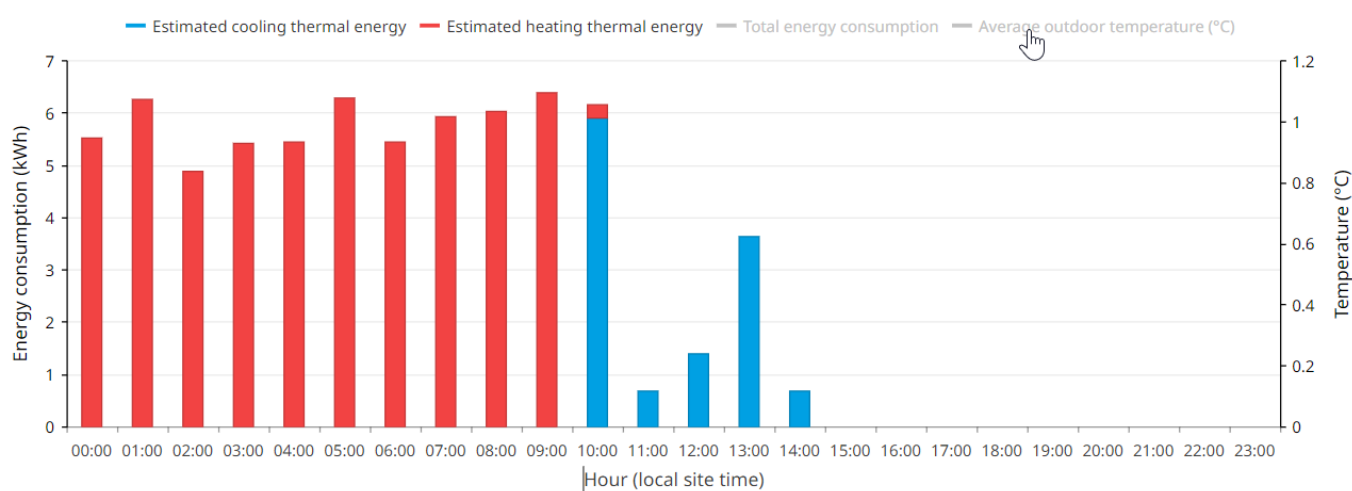
- 3 Napsauta Ulkoyksikkö (Outdoor unit)-kohdassa Valitse ulkoyksikkö (Select outdoor unit), kun haluat vaihtaa yksikköä, jonka energiatehokkuustiedot näytetään.



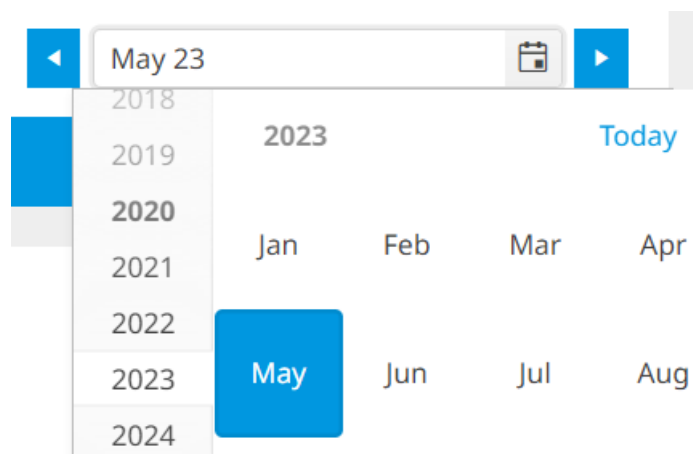
- 4 Valitse LISÄTIEDOT (EXTRA DATA)-kohdassa, näytetäänkö oikealla Y-akselilla Lämpötila (Temperature) vai käyttöaika.



- 5 Näytä tai piilota energiatehokkuustiedot napsauttamalla selitettä kaavion yläpuolella.

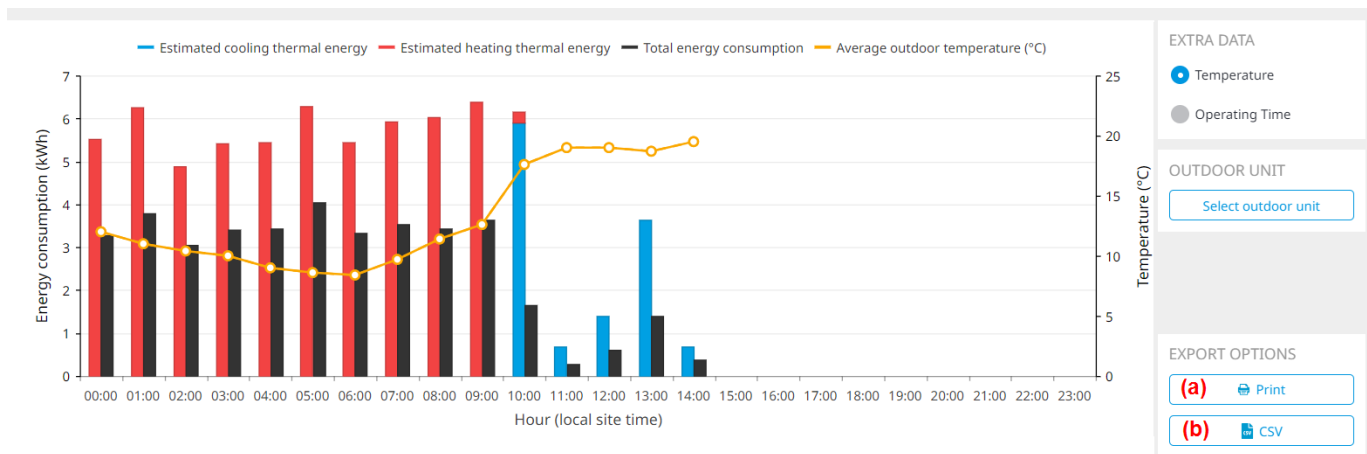


- 6 Muuta visualisointijaksoa valitsemalla jokin välilehti (Päivä (Day), Viikko (Week), Kuukausi (Month), Vuosi (Year), verrattuna menneeseen (vs. Past)). Voit määrittää tarkan päivämäärän käyttämällä kalenterin valitsinta. Voit siirtyä nopeasti ajassa eteen- ja taaksepäin käyttämällä nuolipainikkeita. Kun päivämäärä tai päivämääräalue valitaan, kaavio päivittyy automaattisesti. Jos valitset verrattuna menneeseen (vs. Past), esiin tulee 2 kalenterikenttää, jotta voit vertailla tietoja 2 eri vuodelta.



Ulkoyksikön energiatehokkuustietojen vieminen

Voit tulostaa nykyisen kaavionäkymän tai viedä tiedot CSV-tiedostoon.



- 1 Voit tulostaa kaavionäkymän napsauttamalla Tulosta (Print) (a) kohdassa VIENTIVAIHTOEHDOT (EXPORT OPTIONS).

Tulos: Tulostuksen valintaikkuna avautuu.

- 2 Vie tiedot napsauttamalla CSV (CSV) (b) kohdassa VIENTIVAIHTOEHDOT (EXPORT OPTIONS).

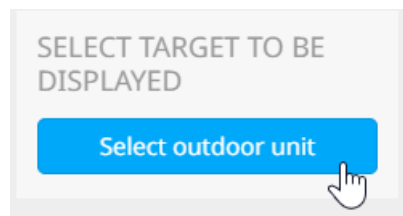
Tulos: Tiedot ladataan CSV-tiedostona.

4.6.4 Ulkoyksiköiden vertailu

Ulkoyksiköiden vertailu (Outdoor unit comparison) -toiminnon avulla voit visualisoida ja vertailla sijoituspaikan useiden ulkoyksiköiden energiankulutusta.

Ulkoyksiköiden energiankulutuksen vertaileminen

- 1 Siirry sivupalkissa kohtaan ENERGIANHALLINNAN SEURANTA (ENERGY MANAGEMENT MONITORING) > ULKOYKSIKÖIDEN VERTAILU (OUTDOOR UNIT COMPARISON).
- 2 Napsauta Valitse ulkoyksikkö (Select outdoor unit) sivun oikealla puolella.



- 3 Valitse vertailtavien ulkoyksiköiden (a) valintaruudut. Voit valita kaikki sijoituspaikkaan kuuluvat yksiköt napsauttamalla sijoituspaikan nimen vieressä olevaa valintaruutua. Sijoituspaikan nimen vieressä olevan alaspäin osoittavan nuolen napsauttaminen näyttää kaikki sijoituspaikkaan kuuluvat yksiköt, ja vain tietyt yksiköt voidaan valita.

Select outdoor unit

☒ Site 1

☒ 1:1

☒ 1:2

☒ 1:3

☒ 1:34

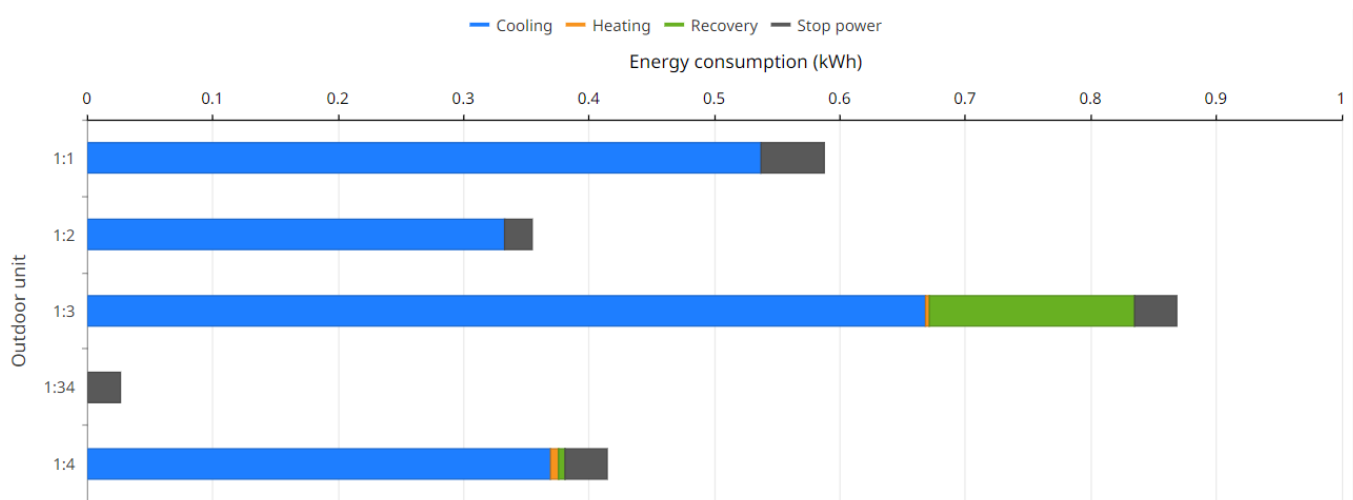
☒ 1:4

(a)

Cancel
 Ok (b)

4 Napsauta OK (OK) (b).

Tulos: Kaavio näyttää valittujen ulkoyksiköiden energiankulutuksen.



5 Valitse näytettävä energiamittari (kWh tai kWh/m²).

ENERGY METRIC

☒ kWh

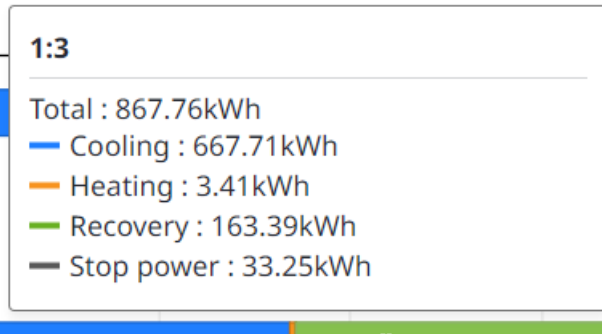
☐ kWh/m²

6 Voit myös valita yksiköiden lajittelujärjestyksen kaaviossa avattavasta luettelosta. Voit lajitella energiankulutuksen (nouseva/laskeva) tai nimen (nouseva/laskeva) mukaan.

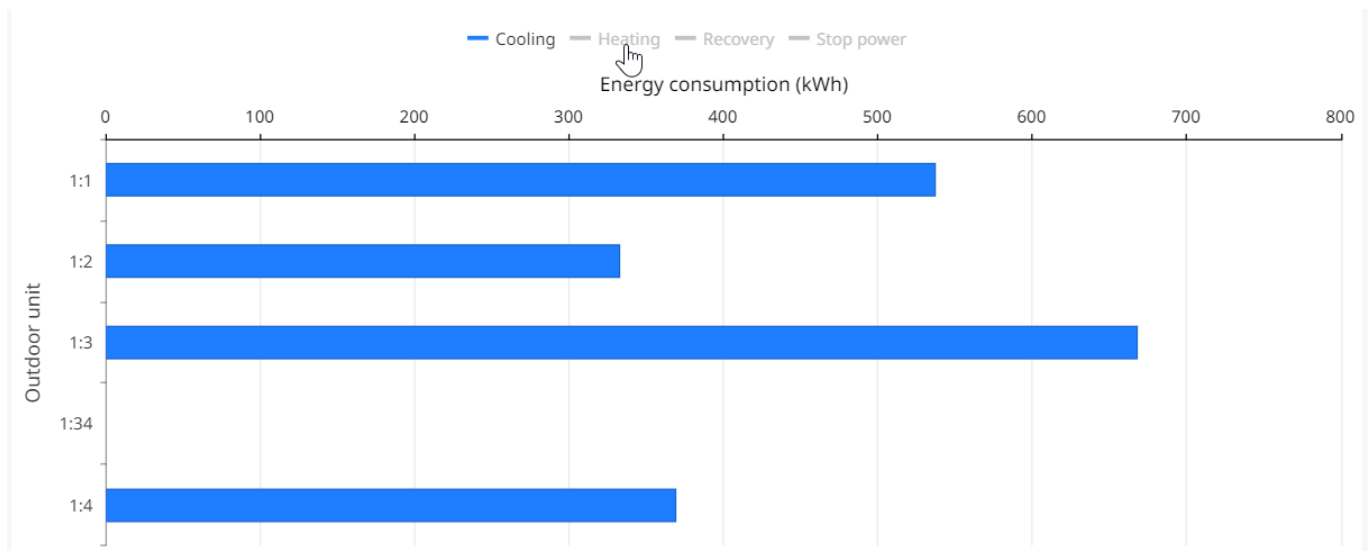
SORT BY

Energy (down) ▼

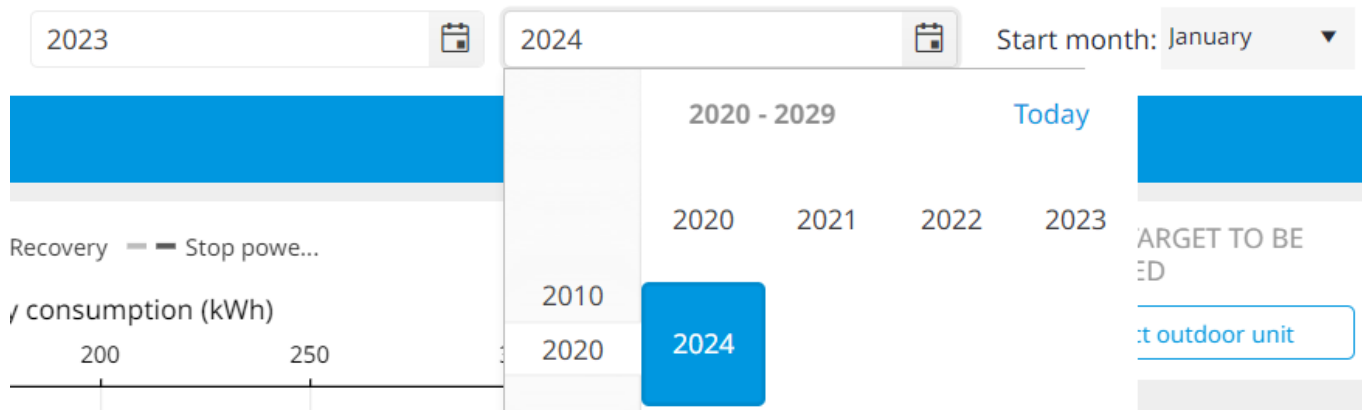
- 7 Pidä kohdistinta kaavion jonkin arvopisteen päällä, kun haluat näyttää tarkempia tietoja ulkoyksikön energiankulutuksesta.



- 8 Näytä tai piilota tiettyjä energiankulutustietoja (Lämmitys (Heating), Jäähdytys (Cooling), Talteenotto (Recovery), Virrankulutus pysäytettynä (Stop power)) napsauttamalla yksikön selitekohdetta kaavion yläpuolella. Piilotetut kohteet näkyvät harmaana selitteessä.

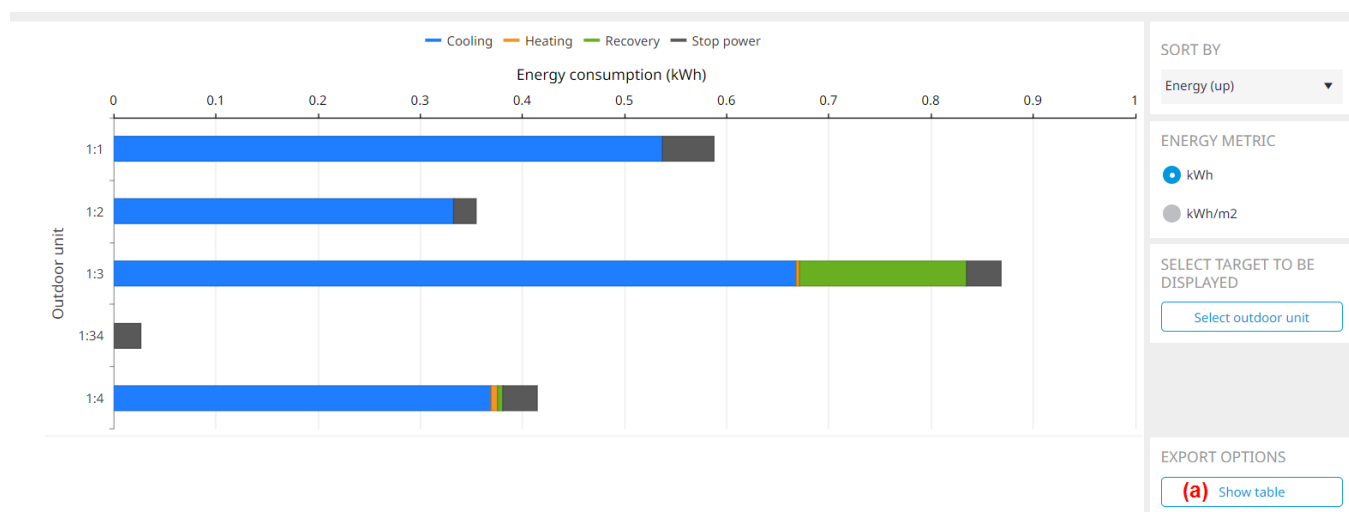


- 9 Muuta visualisointijaksoa valitsemalla jokin välilehti (Päivä (Day), Viikko (Week), Kuukausi (Month), Vuosi (Year), verrattuna menneeseen (vs. Past)). Voit määrittää tarkan päivämäärän käyttämällä kalenterin valitsinta. Kun päivämäärä tai päivämääräalue valitaan, kaavio päivittyy automaattisesti. Jos valitset verrattuna menneeseen (vs. Past), esiin tulee 2 kalenterikenttää, jotta voit vertailla tietoja 2 eri vuodelta. Voit myös valita aloituskuukauden avattavasta luettelosta.



Ulkoyksiköiden vertailutietojen vieminen

- 1 Napsauta Näytä taulukko (Show table) (a) kohdassa VIENTIVAIHTOEHDOT (EXPORT OPTIONS).



Tulos: Tiedot näytetään taulukkomuodossa.

Measuring date	Equipment name	Cooling	Heating	Recovery	Stop power	Unit
2023	1:1	536.87	0	0	50.46	kWh
2023	1:2	332.76	0	0	21.65	kWh
2023	1:3	667.71	3.41	163.39	33.25	kWh
2023	1:34	0	0	0	25.71	kWh
2023	1:4	368.68	6.32	5.25	33.97	kWh

1 - 5 of 5 items 1

Cancel Start data output (b)

- 2 Valitse Aloita datan tulostus (Start data output) (b) kohdassa VIENTIVAIHTOEHDOT (EXPORT OPTIONS).

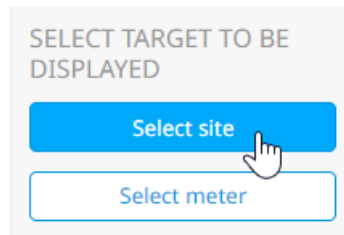
Tulos: Tiedot ladataan Excel-tiedostona.

4.6.5 Usean sijoituspaikan vertailu

Usean sijoituspaikan vertailu (Multi-site comparison) -toiminnon avulla voit vertailla eri ulkoyksiköiden energiankulutusta kaikilla sijoituspaikoilla, joihin sinulla on käyttöoikeus. Tällä sivulla luotavat kaaviot näyttävät yhdistetyt tiedot.

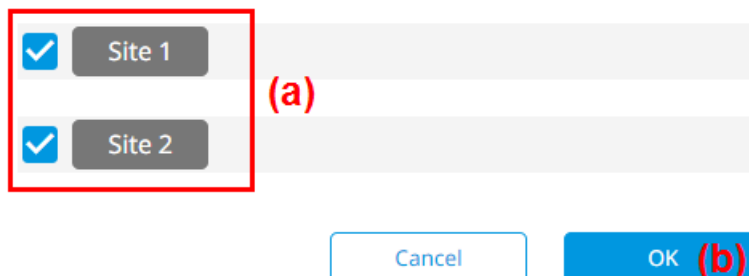
Usean sijoituspaikan energiankulutuksen vertaileminen

- 1 Siirry sivupalkissa kohtaan ENERGIANHALLINNAN SEURANTA (ENERGY MANAGEMENT MONITORING) > USEAN SIOITUSPAIKAN VERTAILU (MULTI-SITE COMPARISON).
- 2 Napsauta Valitse sijoituspaikka (Select site) sivun oikealla puolella.

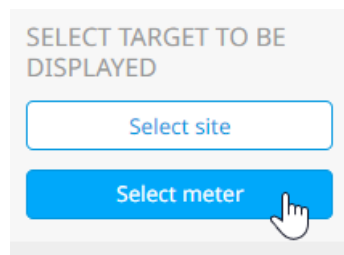


- 3 Valitse sijoituspaikat (a), jotka haluat ottaa mukaan vertailuun, napsauttamalla sijoituspaikan nimen vieressä olevaa valintaruutua.

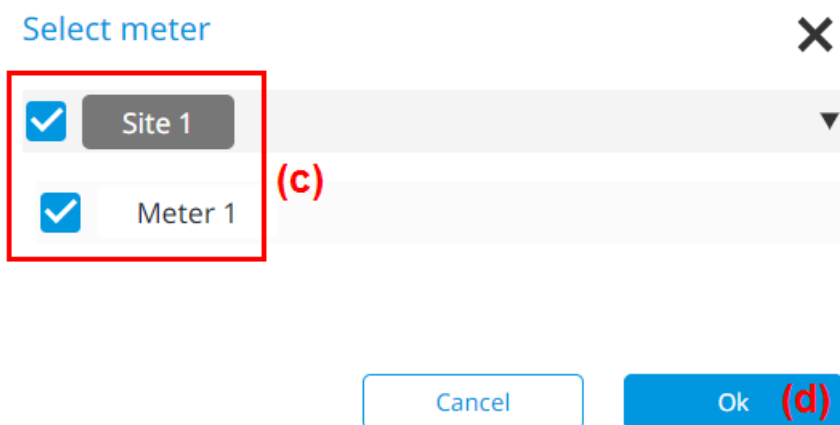
✕

Select site

- 4 Napsauta OK (OK) (b).
- 5 Jos haluat ottaa mittarit mukaan vertailuun, napsauta Valitse mittari (Select meter) sivun oikealla puolella.



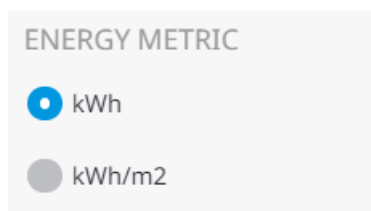
- 6 Valitse vertailuun mukaan otettavat mittarit (c). Voit valita kaikki sijoituspaikan mittarit napsauttamalla sijoituspaikan nimen vieressä olevaa valintaruutua. Vaihtoehtoisesti sijoituspaikan nimen vieressä olevan nuolen napsauttaminen näyttää kaikki sijoituspaikkaan kuuluvat mittarit, ja vain tietyt mittarit voidaan valita.



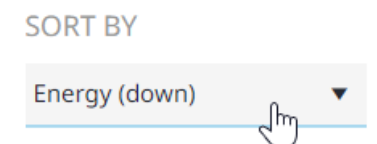
- 7 Napsauta OK (OK) (d).

Tulos: Kaavio näyttää valittujen sijoituspaikkojen ja/tai mittareiden usean sijoituspaikan energiankulutuksen.

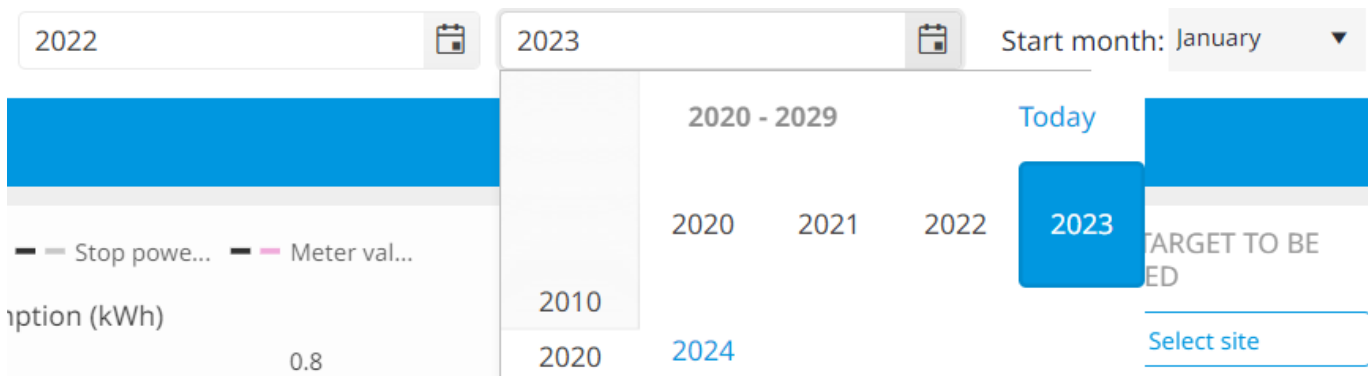
- 8 Valitse näytettävä energiamittari (kWh tai kWh/m²) kohdasta ENERGIAMITTAUS (ENERGY METRIC).



- 9 Voit myös valita sijoituspaikkojen ja/tai mittarien lajittelujärjestyksen kaaviossa avattavasta luettelosta. Voit lajitella energiankulutuksen (nouseva/laskeva) tai nimen (nouseva/laskeva) mukaan.



- 10 Pidä kohdistinta kaavion jonkin arvopisteen päällä, kun haluat näyttää tarkempia tietoja usean sijoituspaikan energiankulutuksesta.
- 11 Näytä tai piilota tiettyjä energiankulutustietoja (Lämmitys (Heating), Jäähdytys (Cooling), Talteenotto (Recovery), Virrankulutus pysäytettynä (Stop power)) napsauttamalla yksikön selitekohdetta kaavion yläpuolella. Piilotetut kohteet näkyvät harmaana selitteessä.
- 12 Muuta visualisointijaksoa valitsemalla jokin välilehti (Päivä (Day), Viikko (Week), Kuukausi (Month), Vuosi (Year), verrattuna menneeseen (vs. Past)). Voit määrittää tarkan päivämäärän käyttämällä kalenterin valitsinta. Kun päivämäärä tai päivämääräalue valitaan, kaavio päivittyy automaattisesti. Jos valitset verrattuna menneeseen (vs. Past), esiin tulee 2 kalenterikenttää, jotta voit vertailla sijoituspaikan tietoja 2 eri vuodelta. Voit myös valita aloituskuukauden avattavasta luettelosta.



Usean sijoituspaikan energiankulutustietojen vienti

- 1 Napsauta Näytä taulukko (Show table) kohdassa VIENTIVAIHTOEHDOT (EXPORT OPTIONS).

Tulos: Tiedot näytetään taulukkomuodossa.

- 2 Valitse Aloita datan tulostus (Start data output).

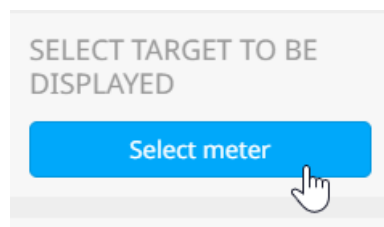
Tulos: Tiedot ladataan Excel-tiedostona.

4.6.6 Mittarien valvonta

Mittarien seuranta (Meter Monitoring) -toiminnon avulla voit valvoa järjestelmässä olevien mittarien mittaamia virrankulutustietoja.

Mittarien energiankulutuksen visualisointi

- 1 Siirry sivupalkissa kohtaan ENERGIANHALLINNAN SEURANTA (ENERGY MANAGEMENT MONITORING) > MITTARIEN SEURANTA (METER MONITORING).
- 2 Napsauta Valitse mittari (Select meter) sivun oikealla puolella.



- 3 Valitse mittarityypin (Virta (Power), Kaasu (Gas), Vesi (m³), Muut (Others)) alaspäin osoittava nuoli, kun haluat näyttää kyseisen mittarityypin mittarit.



Select meter

Power (kWh) ▼

☒ 1:3

☐ 1:34

☐ 1:2

☐ 1:4

☐ 1:1

☐ kWh meter 1

Gas (m3)

Water (m3)

Others

Cancel

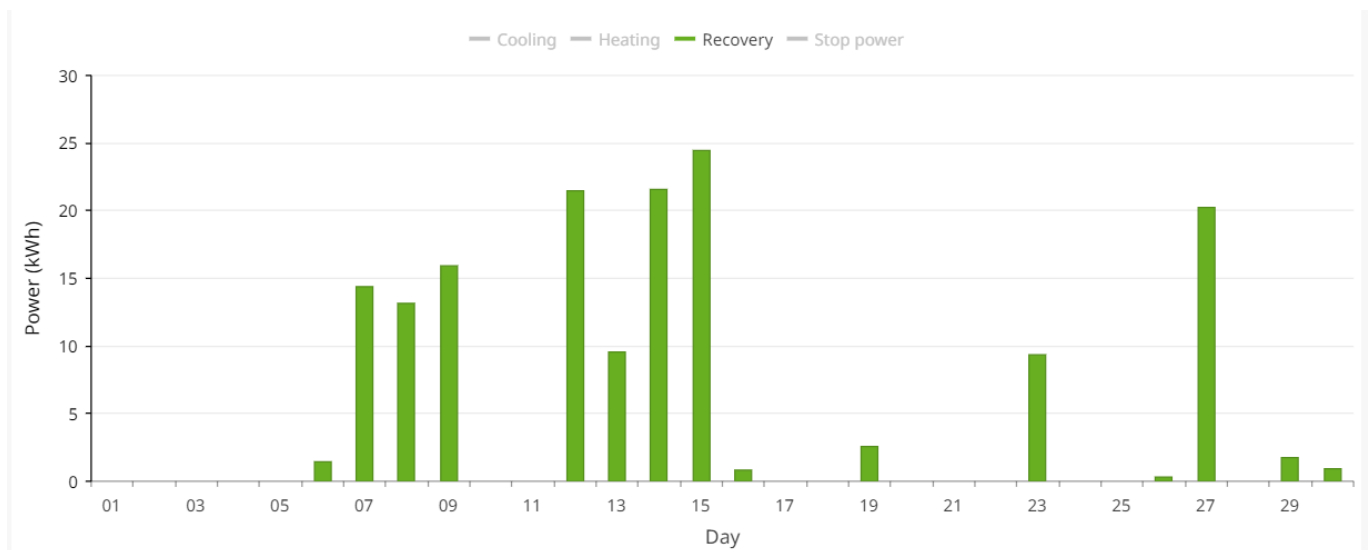
OK

- 4 Valitse sen mittarin valintaruutu, jonka energiankulutustiedot haluat näyttää.
- 5 Napsauta OK (OK).

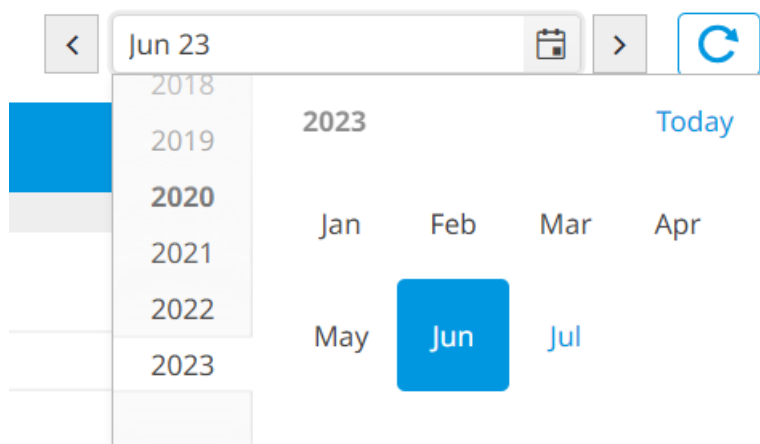
Tulos: Kaavio näyttää valitun mittarin energiankulutustiedot.



- 6 Näytä tai piilota energiankulutustiedot napsauttamalla yksikön selitettä kaavion yläpuolella. Piilotetut tiedot näkyvät harmaana selitteessä.



- 7 Muuta visualisointijaksoa valitsemalla jokin välilehti (Vuosi (Year), Kuukausi (Month), Päivä (Day)). Voit määrittää tarkan päivämäärän käyttämällä kalenterin valitsinta. Voit siirtyä nopeasti ajassa eteen- ja taaksepäin käyttämällä nuolipainikkeita. Jos valitset Vuosi (Year), aloituskuukausi voidaan valita avattavasta valikosta.

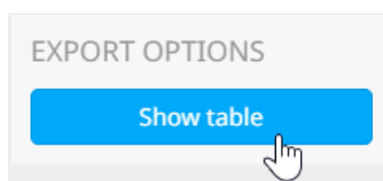


8 Päivitä visualisointi napsauttamalla päivityspainiketta.



Mittarin energiankulutustietojen vieminen

- 1 Napsauta Näytä taulukko (Show table) kohdassa VIENTIVAIHTOEHDOT (EXPORT OPTIONS).



Tulos: Tiedot näytetään taulukkomuodossa.

Date	Equipment name	Unit	Cooling	Heating	Heating and cooling	Stopped
29/06/2023 00:00	1:3	kWh	0	0	0	0.07
29/06/2023 01:00	1:3	kWh	0	0	0	0.07
29/06/2023 02:00	1:3	kWh	0	0	0	0.07
29/06/2023 03:00	1:3	kWh	0	0	0	0.07
29/06/2023 04:00	1:3	kWh	0	0	0	0.07
29/06/2023 05:00	1:3	kWh	0	0	0	0.07
29/06/2023 06:00	1:3	kWh	3.57	0	0	0
29/06/2023 07:00	1:3	kWh	1.49	0	0	0.03
29/06/2023 08:00	1:3	kWh	3.26	0	0	0
29/06/2023 09:00	1:3	kWh	3.1	0	0	0
29/06/2023 10:00	1:3	kWh	4.71	0	0	0

1 - 24 of 24 items 1 Cancel Start data output (a)

- 2 Valitse Aloita datan tulostus (Start data output) (a).

Tulos: Tiedot ladataan Excel-tiedostona.

4.6.7 Mittariluettelo

MITTARILUETTELO (METER LIST) näyttää kaikkien järjestelmään yhdistettyjen mittarien (Pi, ulkoinen Pi, virtuaalinen Pi) yleiskuvauksen.

**TIETOJA**

Mittarit määritetään järjestelmän käyttöönoton aikana Daikin Cloud Plus Commissioning -sovelluksessa, eikä niitä voi määrittää Daikin Cloud Plus -palvelussa. Mittariluettelo-sivu näyttää vain järjestelmässä sillä hetkellä olevien mittarien yleiskuvauksen. Katso lisätietoja asentajan viiteoppaasta.

**TIETOJA**

Tämä sivu ei päivity automaattisesti. Käytä päivityspainiketta sivun päivittämiseksi manuaalisesti viimeisimpien tallennettujen tietojen tarkastelemista varten.

Equipment name	Icon	Error	Power (kWh)	Gas (m3)	Water (m3)	Other
Filter...						
kWh meter 1			124			
kWh meter 2			35			
kWh meter 3			85			

Tiedoille Virta (Power), Kaasu (Gas), Vesi (m³) ja Muut (Others) näytettävät arvot nollataan jokaisen jakson jälkeen. Näytetty arvo on arvo 5 minuuttia ennen nykyhetkeä (esim. klo 9.00 näytetään klo 8.55:n tiedot).

Jos mittarin kanssa tapahtuu tiedonsiirtovirhe tai laitevirhe, näytetään mittarikuvakkeen vieressä. Jos tapahtuu tiedonsiirto- tai laitevirhe, lisätietoja näytetään Virhe (Error)-sarakkeessa. Virtuaalinen Pi näyttää tiedonsiirto- tai laitevirheen, jos jokin siihen yhdistetty laite on virhetilassa. Jos virtuaaliseen Pi:hin rekisteröidyssä laitteessa tapahtuu tiedonsiirtovirhe tai laitevirhe, vain tiedonsiirtovirhe näytetään.

4.6.8 Toimintatietojen tulostus

Käyttödatan tulostus (Operation data output) -toiminnon avulla voit viedä energian valvontatiedot Excel-tiedostoon. Tietojen vientiä varten täytyy ensin luoda malli. Katso lisätietoja kohdasta ["4.6.9 Mallin asetukset"](#) [▶ 107].

Toimintatietojen vienti

- 1 Siirry sivupalkissa kohtaan ENERGIANHALLINNAN SEURANTA (ENERGY MANAGEMENT MONITORING) > KÄYTTÖDATAN TULOSTUS (OPERATION DATA OUTPUT).
- 2 Napsauta Select pattern (a).

Daterange 01/01/2024 08:00 - 31/01/2024 08:00


User pattern list

Please select an output pattern from the pattern list.

Output data list
Select pattern (a)
Start data output

Maximum of 10 data outputs.

Tulos: Käytettävissä olevien mallien luettelo tulee esiin.

Operation Data Output Pattern List





(b) Pattern
(c) Sites

Site patterns are automatically generated by DC+ and contain all units for a specific site. Choose a site to display the operation data output for all units in the site.

 DC+ EDGE SITE 1 (d)

Cancel

Save (e)

- Valitse, haluatko käyttää mallia (b) käyttötietojen tulostamiseen vai haluatko tulostaa tietyn sijoituspaikan (c) käyttötiedot. Jälkimmäinen vaihtoehto ei vaadi mallin luomista ensin vaan tulostaa kaikkien sijoituspaikkaan kuuluvien yksiköiden tiedot.
- Valitse sijoituspaikka (d), jonka käyttötiedot tulostetaan. Jos haluat käyttää mallia käyttötietojen tulostamiseen, voit valita mallin sen sijaan.
- Napsauta Tallenna (Save) (e).

Tulos: Valittu malli ja sen aikaväli näytetään nyt Käyttödatan tulostus (Operation data output) -sivulla. Valittuun malliin yhdistetyt yksiköt ja laitteet näkyvät kohdassa Kohdelaite (Target Equipment).

Daterange 01/01/2024 08:00 - 31/01/2024 08:00  (f)

User pattern list Interval

DC+ Edge Site 1 5min

Target equipment

Unit 1 Unit 2 Unit 3 Unit 4 Unit 5

Maximum of 10 data outputs.

Output data list Select pattern Start data output

- 6 Määritä jakso, jonka toimintatiedot haluat tulostaa. Avaa ensin kalenteri napsauttamalla kalenterikuvaketta (f). Aseta sitten aloituspäivä (g) napsauttamalla kerran päivämäärää. Aseta lopetuspäivä (h) napsauttamalla uudelleen. Voit myös asettaa kuluvan päivän nopeasti napsauttamalla Today (Tänään) (i).

Daterange Select... 

User pattern list

(i) < Today >

January 2024

MO	TU	WE	TH	FR	SA	SU
(g) 1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31 (h)	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

From 01/01/2024 (g)

08:00 (j) 

To 31/01/2024 (h)

08:00 (k) 

Confirm (n)

- 7 Syötä aika manuaalisesti aloitus- ja lopetusaikakenttiin (j, l) tai napsauta kellokuvaketta, kun haluat asettaa tietyt aloitus- ja/tai lopetusajat, ja napsauta Set (Aseta) (l). Voit myös asettaa kuluvan kellonajan kenttään nopeasti napsauttamalla Nyt (Now) (m).

08:00 Now

(m)

Hour Minute

05

06

07

08 : 00

09 01

10 02

11 03

12 04

Cancel Set

(I)

8 Napsauta Vahvista (Confirm) (n).

Tulos: Päivämääräalue asetetaan.



TIETOJA

Aloituspäiväksi voidaan asettaa 1. tammikuuta 5 vuotta sitten – kuluva päivämäärä. Pisin jakso, jonka tiedot voidaan tulostaa, on kuitenkin 6 kuukautta.

9 Napsauta Aloita datan tulostus (Start data output) (o).

Daterange 01/01/2024 08:00 - 31/01/2024 08:00

User pattern list **Interval**

DC+ Edge Site 1 5min

Target equipment

Unit 1 Unit 2 Unit 3 Unit 4 Unit 5

Maximum of 10 data outputs.

Output data list **Select pattern** (o) **Start data output**

Tulos: Toimintatietojen tulostusluettelo tulee esiin. Siinä luetellaan 10 viimeksi aloitettua tulostustehtävää. Tässä voit myös seurata tietojen tulostuksen edistymistä.



TIETOJA

Daikin Cloud Plus voi tallentaa enintään 10 tulostustehtävän tiedot. Voit käyttää ja ladata näiden tehtävien toimintatietoja myöhemmin. Jos tulostustehtävien enimmäismäärä on kuitenkin jo tallennettu, vähintään 1 tietojen tulostustehtävä täytyy poistaa tilan vapauttamiseksi uusille tehtäville.

10 Kun edistyminen on saavuttanut 100%, lataa tietojen tulostettu Excel-tiedosto valitsemalla Lataa (Download) (p).

No	File name	File details	Progress rate	Download	Delete
1	202306_OpDataOutputPattern1_132943.csv		100%	Download	

Tulos: Tietojen tulostustiedoston lataus aloitetaan.

Tallennettujen toimintatietojen poistaminen

Kun 10 tulostustehtävän toimintatiedot on tallennettu, niitä täytyy poistaa, jotta uusia tulostustietoja voidaan tulostaa.

- 1 Siirry sivupalkissa kohtaan ENERGIANHALLINNAN SEURANTA (ENERGY MANAGEMENT MONITORING) > KÄYTTÖDATAN TULOSTUS (OPERATION DATA OUTPUT).
- 2 Valitse Tulosta dataluettelo (Output data list).

Daterange

01/01/2024 08:00 - 31/01/2024 08:00

User pattern list

Please select an output pattern from the pattern list.

(a)

Maximum of 10 data outputs.

[Output data list](#)

[Select pattern](#)

[Start data output](#)

Tulos: Aiemmin tallennettujen toimintatietojen luettelo tulee esiin.

No	File name	File details	Progress rate	Download	Delete
1	202401_4aa1c14c-fed6-11ed-b855-eea29bbf8148_174803.csv	(c)	100%	Download	(b)

- 3 Poista toimintatiedot napsauttamalla punaista ristiä (b). Vaihtoehtoisesti voit siirtyä toimintatietojen tulostustehtävän tietoihin napsauttamalla tietokuvaketta (c).
- 4 Napsauta Poista datan tulostus (Delete data output) ja vahvista ponnahdusikkunassa.

Vientimuoto

Kohdetiedoston tiedostonimi noudattaa erityistä nimeämismallia (YYYYMM_Mallin nimi_HHMMSS.csv). Tuloksena saatava Excel-tiedosto sisältää seuraavat tiedot:

Tiedot	Kuvaus
Mittauspäivä	Päivämäärä ja kellonaika, jolloin kunkin laitteen arvo mitattiin. Mittausväli määritetään toimintatietojen tulostusmallia luotaessa (5, 10, 30 tai 60 minuuttia). Katso lisätietoja kohdasta "4.6.9 Mallin asetukset" [▶ 107]. Kun käytetään sijoituspaikalle automaattisesti luotua mallia, aikaväli on oletusarvoisesti 5 minuuttia.

Tiedot	Kuvaus
Energiankulutus ^(a)	Ulkoyksikön energiankulutus (kWh:ina) tai mittari (Pi, ulkoinen Pi tai virtuaalinen Pi, kWh:ina tai m ³ :inä), joka valittiin kohdassa "4.6.9 Mallin asetukset" [► 107].
Analoginen arvo ^(a)	Sisäyksiköiden analogiset arvot: ulkolämpötila (°C), sisälämpötila (°C), asetuspiste (°C).

^(a) Sen mukaan, kuinka monta yksikköä ja laitetta mallin asetuksissa on valittu, Excel-tiedostossa saattaa olla useampia sarakkeita.

4.6.9 Mallin asetukset

Daikin Cloud Plus käyttää malleja tietojen visualisoimiseen ja/tai tulostamiseen tietyillä sivuilla. Mallit määrittävät kaavion tulostuksen. Malli yhdistää useita asetuksia kaavion tulostusta varten, kuten tietyt energiankulutusasetukset. Lisäksi malli määrittää, mihin yksiköihin mallia käytetään. Seuraavilla sivuilla voidaan käyttää malleja tietojen visualisoimista tai tulostusta varten:

- "4.6.1 Lämpötilan valvonta" [► 81]
- "4.6.2 Energiankulutus" [► 85]
- "4.6.8 Toimintatietojen tulostus" [► 102]

Malleja voidaan luoda sekä käyttäjä- että sijoituspaikkatasolla. Käyttäjän mallit yhdistetään mallin luoneeseen käyttäjään. Tämä tarkoittaa, että muut käyttäjät, joilla saattaa olla saman sijoituspaikan käyttöoikeus, eivät voi käyttää muiden käyttäjien luomia malleja kyseisen sijoituspaikan tietojen visualisointiin tai tulostamiseen. Tässä tapauksessa voidaan luoda sijoituspaikan malli (sijoituspaikan yleinen malli), jota voivat käyttää kaikki käyttäjät, joilla on sijoituspaikan käyttöoikeus.

Sivu	Mallien enimmäismäärä	
	Käyttäjän malli	Sijoituspaikan malli
"4.6.1 Lämpötilan valvonta" [► 81]	20/käyttäjä	20/sijoituspaikka
"4.6.2 Energiankulutus" [► 85]	50/käyttäjä	50/sijoituspaikka
"4.6.8 Toimintatietojen tulostus" [► 102]	20/käyttäjä	20/sijoituspaikka

Mallin luominen lämpötilan valvontaa varten

- 1 Siirry sivupalkissa kohtaan ENERGIANHALLINNAN SEURANTA (ENERGY MANAGEMENT MONITORING) > MALLIASETUKSET (PATTERN SETTINGS).
- 2 Valitse Lämpötilan seuranta (Temperature monitoring)-välilehti.
- 3 Valitse avattavasta luettelosta (a), luodaanko Käyttäjän malli (User pattern) vai Sijoituspaikan yleinen malli (Site common template).

Temperature monitoring
Energy consumption
Operation data output

User pattern (a)
Select...
User pattern
Site common template

Name	Display unit (left axis 1)	Display unit (left axis 2)	Display unit (right axis)	Target equipments
Filter...	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...
Common	°C (1)	°C (2)	°C (3)	Selecting 9 equipment Office 2B-2(Outdoor temperature),Office 2B-2(Indoor temperature),Office 2B-...

Show information
(b) Create pattern

- 4 Valitse Luo malli (Create pattern) (b).

Tulos: Asetuspaneeli tulee esiin sivun oikealle puolelle.

Create new temperature monitoring pattern ×

PATTERN CONFIGURATION

Name*

Pattern name

(c)

Display unit (left axis 1)*

°C

(d)

Display unit (right axis)

(d)

Display unit (left axis 2)

°C

(d)

SCALE SETTINGS

Display scale (vertical axis)

Auto

(e)

Cancel

Add units (f)

- 5 Syötä mallille Nimi (Name) (c).
- 6 Syötä lämpötilakaavioon (d) lisättävien akselien Näyttöyksikkö. Näyttöyksikkö on teksti, joka näytetään akseleilla, kun kaavio luodaan.

**TIETOJA**

Voit määritellä enintään 3 akselia (2 vasemmalla, 1 oikealla), mutta mallin luomista varten täytyy määritellä vähintään 1 akseli. Vasemman akselin 1 näyttöyksikkö täytyy aina syöttää, muut akselit voidaan kuitenkin jättää tyhjiksi, jos niitä ei tarvita. Tyhjiksi jätetyt kentät ohitetaan.

7 Valitse pystyakselin näyttöasteikko avattavasta luettelosta (e).

Näyttöasteikko	Kuvaus
Automaattinen (Automatic)	Kaavion pystyakselit skaalataan automaattisesti kaaviossa olevien arvojen mukaan.
Manuaalinen (Manual)	Määritä manuaalisesti, miten kaavion pystyakselit skaalataan, asettamalla jokaisen akselin ylä- ja alarajat (–9999~9999). Alarajan tulee olla aina pienempi kuin yläraja. Voit syöttää arvon jokaiselle rajalla tai suurentaa tai pienentää arvoa käyttämällä jokaisen kentän vieressä olevia nuolia. Määrittelemättömien akselien kentät voidaan jättää tyhjiksi. SCALE SETTINGS ✕ Display scale (vertical axis) Manual ▼ LEFT AXIS 1 SCALE* RIGHT AXIS SCALE Upper limit Upper limit 25 25 Lower limit Lower limit -5 0 LEFT AXIS 2 SCALE Upper limit 25 Lower limit 10

8 Napsauta Lisää yksiköitä (Add units) (f).

Tulos: Yksiköiden luettelo tulee esiin. Luettelo sisältää kaikki yksiköt, jotka kuuluvat sijoituspaikkoihin, joihin sinulla on käyttöoikeus.

9 Valitse kaavioon lisättävien yksiköiden tietojen (g) valintaruudut. Valitse sitten, millä akselilla (h) tiedot näytetään. Voit valita jokaiselle yksikölle ulkolämpötilan, sisälämpötilan ja asetuspuheen erikseen. Kun kohde valitaan, kaavion väri määrätään automaattisesti.

Select Units for Temperature Monitoring pattern X

(j)

Select at least 1 management point

	Zone	Unit	
☒	1:2-02 (OUTDOOR TEMPE...	DC+ Edge Site 1	°C
☒	1:2-02 (INDOOR TEMPER...	DC+ Edge Site 1	°C
☐	1:2-02 (SETPOINT)	DC+ Edge Site 1	°C
☒	1:2-00 (OUTDOOR TEMPE...	DC+ Edge Site 1	°C
☒	1:2-00 (INDOOR TEMPER...	DC+ Edge Site 1	°C
☒	1:2-00 (SETPOINT)	Zone 1	°C

(g)
(h)

Previous

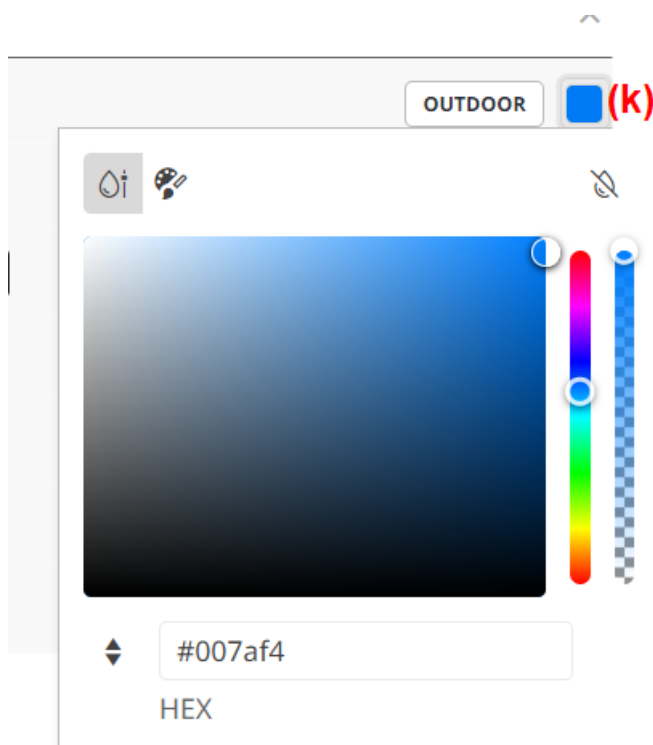
Save pattern (i)



TIETOJA

Mallissa voi olla enintään 20 kohdetta kaikilla akseleilla. Jos valitaan yli 20 kohdetta, mallia ei voi tallentaa.

- 10** Jos haluat muuttaa valitun kohteen kaavion näyttöväriä, avaa värivalitsin napsauttamalla väriä (k). Valitse väri ja vahvista valittu väri sitten napsauttamalla missä tahansa värivalitsimen ulkopuolella.



11 Voit löytää yksiköitä helpommin etsimällä yksikön nimen käyttämällä hakuriviä (j).

12 Napsauta Tallenna kaava (Save pattern) (i).

13 Valitse ponnahdusikkunassa Kyllä (Yes).

Tulos: Malli luodaan.

14 Jos haluat lisätä kaavioihin enemmän yksiköiden tietoja mallin luomisen jälkeen, napsauta mallin kolmea päällekkäin olevaa pistettä ja napsauta Add units (l).

Tulos: Asetuspaneeli tulee esiin sivun oikealle puolelle.

Name	Display unit (left axis 1)	Display unit (left axis 2)	Display unit (right axis)	Target equipment	
Filter...	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...	X
Pattern 1	°C			Selecting 3 equipment 1:2-11(Outdoor temperature),1:2-11(Indoor temperature),1:2-11(Setpoint)	(m) Add units Graph display order Delete

15 Muuta kaavioon sisällytettäviä tietoja ja tallenna sitten malli uudelleen.

Tulos: Yksikön tiedot lisätään malliin.

16 Jos haluat muokata mallin nimeä, näyttöyksiköitä tai muuttaa akselin asteikkoasetuksia, pidä kohdistinta mallin päällä ja napsauta kynäkuvaketta (m).

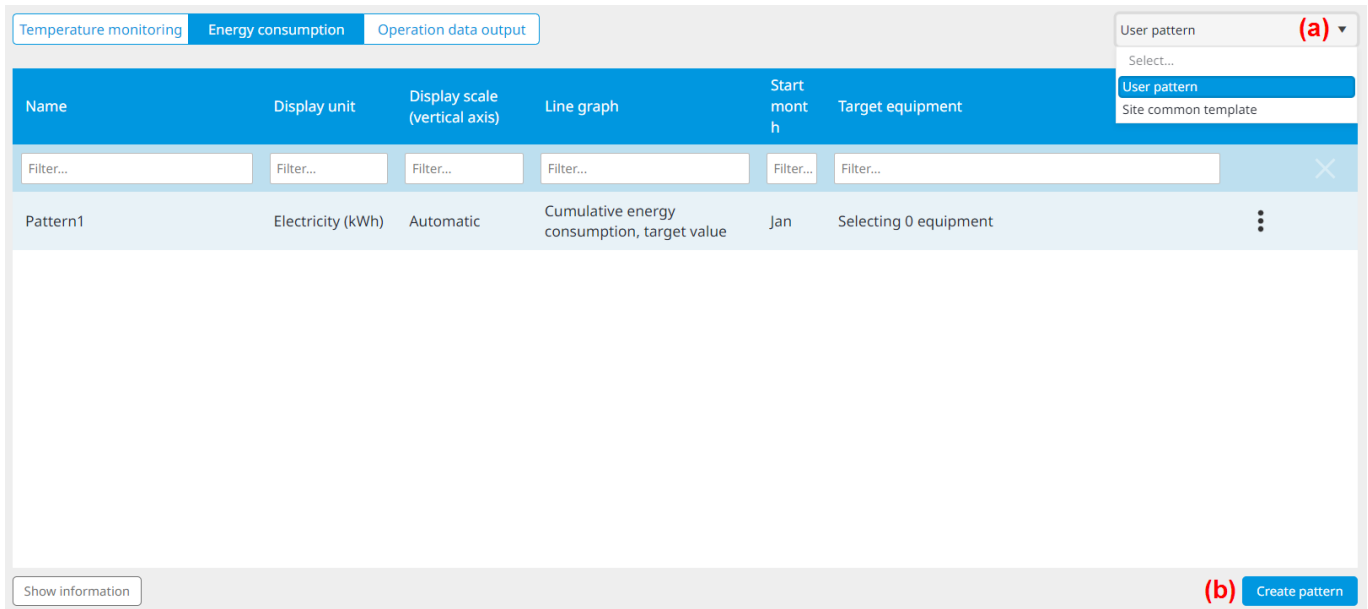
Tulos: Asetuspaneeli tulee esiin sivun oikealle puolelle.

17 Muuta mallin asetuksia ja tallenna sitten malli uudelleen.

Tulos: Malli on käyttövalmis. Katso lisätietoja kohdasta ["4.6.1 Lämpötilan valvonta"](#) [► 81].

Mallin luominen energiankulutusta varten

- 1 Siirry sivupalkissa kohtaan ENERGIANHALLINNAN SEURANTA (ENERGY MANAGEMENT MONITORING) > MALLIASETUKSET (PATTERN SETTINGS).
- 2 Valitse Energiankulutus (Energy consumption)-välilehti.
- 3 Valitse avattavasta luettelosta (a), luodaanko Käyttäjän malli (User pattern) vai Sijoituspalkan yleinen malli (Site common template).



Temperature monitoring | **Energy consumption** | Operation data output

User pattern (a) ▼

- Select...
- User pattern**
- Site common template

Name	Display unit	Display scale (vertical axis)	Line graph	Start month	Target equipment
Filter...	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...
Pattern1	Electricity (kWh)	Automatic	Cumulative energy consumption, target value	Jan	Selecting 0 equipment

Show information (b) Create pattern

- 4 Valitse Luo malli (Create pattern) (b).

Tulos: Asetuspaneeli tulee esiin sivun oikealle puolelle.

Create new Energy Consumption pattern



PATTERN CONFIGURATION

Name your pattern*

Pattern 1

(c)

Line graph display

Cumulative energy consumption, target value

(d)

Unit

Electricity (kWh)

(e)

Unit setting

Yearly display Start month setting

May

(f)

SCALE SETTINGS

Display scale (vertical axis)

Automatic

(g)

Cancel

Add units (h)

5 Syötä mallille Nimi (Name) (c).

6 Valitse avattavasta luettelosta näytettävän viivakaavion (d) tyyppi.

Viivakaavion näyttötyyppi	Kuvaus
Kumulatiivinen energiankulutus, tavoitearvo (Cumulative energy consumption, target value)	Energiankulutustietojen lisäksi kaavio näyttää sekä kumulatiivisen energiankulutuksen että energiankulutuksen tavoitearvot, jotka määritettiin kohdassa Energian tavoiteasetukset (Target energy settings). Katso lisätietoja kohdasta "Energia tavoiteasetusten hallinta" [► 121].
Ulkolämpötila (Outdoor temperature)	Energiankulutusarvojen lisäksi kaavio näyttää ulkolämpötilan.

7 Valitse Näyttöyksikkö (e) avattavasta luettelosta. Vaihtoehdot ovat Sähkö (kWh) (Electricity (kWh)), Kaasu (Gas) (m³), Vesi (m³) ja Muu (Other). Jos valitaan Muu (Other), syötä näyttöyksikkö Näyttöyksikkö-kenttään.

8 Valitse kaavion aloituskuukausi avattavasta luettelosta (f).

9 Valitse pystyakselin näyttöasteikko avattavasta luettelosta (g).

Näyttöasteikko	Kuvaus
Automaattinen (Automatic)	Kaavion pystyakselit skaalataan automaattisesti kaaviossa olevien arvojen mukaan.
Manuaalinen (Manual)	Määritä manuaalisesti, miten kaavion pystyakselit skaalataan, asettamalla ylä- ja alarajat. Voit syöttää arvon jokaiselle rajalla tai suurentaa tai pienentää arvoa käyttämällä jokaisen kentän vieressä olevia nuolia.

10 Jos näyttöasteikoksi asetetaan Manuaalinen (Manual), aseta kunkin jakson välilehden (i) pystyakselien ylä- ja alarajat.

Display scale (vertical axis)

Manual (i)

Year	Month	Day	10 years	vs. Past
------	-------	-----	----------	----------

LEFT AXIS SCALE

Upper limit

100



Lower limit

0



RIGHT AXIS SCALE

Upper limit

75



Lower limit

5



Cancel

Add units (h)

Huomaa että Energiankulutus (Energy consumption) -sivun kaavion kummallakin akselilla visualisoitavat tiedot esitetään eri tavalla valitun viivakaavion tyyppin ja jaksovälilehden (Vuosi (Year), Kuukausi (Month), Päivä (Day), 10 vuotta (10 years), verrattuna menneeseen (vs. Past)) yhdistelmän mukaan. Katso alla olevasta taulukosta, miten tiedot visualisoidaan eri yhdistelmillä, ja ota se huomioon asettaessasi rajoja manuaalisesti.

Viivakaavion näyttötyyppi	Akseli	Arvo	Jakso-välilehti				
			Vuosi (Year)	Kuuka usi (Month)	Päivä (Day)	10 vuotta (10 years)	verrattun a mennees een (vs. Past)
Kumulatiivinen energiansyönnön tavoitearvo (Cumulative energy consumption, target value)	Vasen pystyakseli	Energia syönnön tavoitearvo	Kuuka usittain	Päivitt äin	Kerra n tunni ssa	Vuosittai n	Kuukausi ttain
	Oikea pystyakseli	Kumulati ivinen energiansyönnön tavoitearvo	1 vuosi	1 kuuka usi	1 päivä	10 vuotta	1 vuosi
Ulkolämpötila (Outdoor temperature)	Vasen pystyakseli	Energia syönnön tavoitearvo	Kuuka usittain	Päivitt äin	Kerra n tunni ssa	Joka vuosi	Kuukausi ttain
	Oikea pystyakseli	Ulkoläm pötila	–	–	–	–	–

11 Napsauta Lisää yksiköitä (Add units) (h).

Tulos: Laiteluettelo tulee esiin. Se sisältää kaikki niihin sijoituspaikkoihin kuuluvat laitteet, joihin sinulla on käyttöoikeus.

Select units for Energy Consumption pattern



(k)

Select at least 1 management point

DC+ EDGE 1



☒	OUTDOOR UNIT BATCH (COOLING)	OUTDOOR	☒
☒	OUTDOOR UNIT BATCH (HEATING)	OUTDOOR	☐
☒	OUTDOOR UNIT BATCH (HEATING/COOLING)	OUTDOOR	☐
☒	OUTDOOR UNIT BATCH (STOP)	OUTDOOR	☐
☐	PI1	PI	☐
☐	PI2	PI	☐
☒	PI3	PI	☐

(j)

Previous

Save pattern (l)

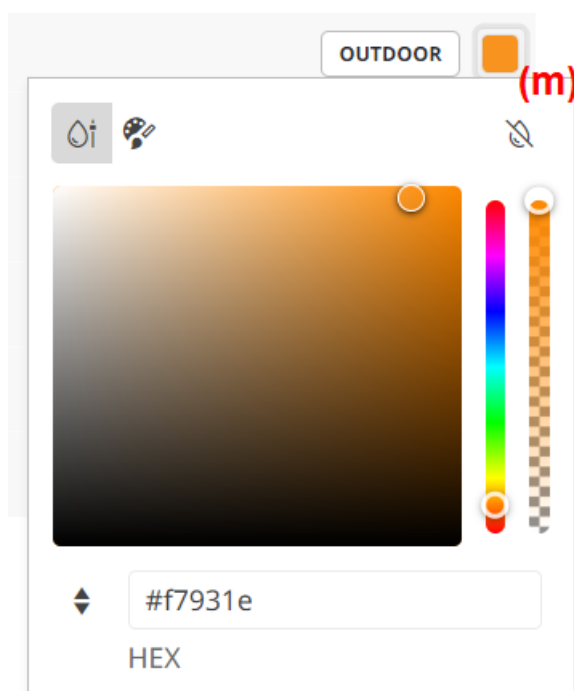
- 12** Valitse niiden yksiköiden tai mittarien tietojen valintaruudut (j), jotka haluat ottaa mukaan kaavioon. Kun kohde valitaan, kaavion väri määrätään automaattisesti.



TIETOJA

Jonkin energiankulutustiedon valitseminen valitsee automaattisesti kyseisen ulkoyksikön kaikki 4 tietotyyppiä (lämmitys, jäähdytys, lämmitys/jäähdytys ja pysäytys). Mallissa voi olla enintään 50 kohdetta. Jos valitaan yli 50 kohdetta, mallia ei voi tallentaa. Huomaa, että jokainen energiankulutuksen tietotyyppi lasketaan 1 kohteeksi, joten 1 ulkoyksikön energiankulutustietojen valitseminen lasketaan 4 kohteeksi.

- 13** Jos haluat muuttaa valitun kohteen kaavion näyttöväriä, avaa värivalitsin napsauttamalla väriä (m). Valitse väri ja vahvista valittu väri sitten napsauttamalla missä tahansa värivalitsimen ulkopuolella.



14 Voit löytää yksiköitä helpommin etsimällä yksikön nimen käyttämällä hakuriviä (k).

15 Napsauta Tallenna kaava (Save pattern) (l).

16 Vahvista napsauttamalla ponnahdusikkunassa Kyllä (Yes).

Tulos: Malli luodaan.

17 Jos haluat lisätä kaavioihin enemmän laitteiden tietoja mallin luomisen jälkeen, napsauta mallin kolmea päällekkäin olevaa pistettä ja napsauta Add units (n).

Name	Display unit	Display scale (vertical axis)	Line graph	Start month	Target equipment
Filter...	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...
Pattern 1	Electricity (kWh)	Manual	Cumulative energy consumption, target value	May	Selecting 5 equipment Outdoor unit batch (cooling), Outdoor unit batc...

(n) Add units
Copy
Graph display order
Target energy settings
Delete

Tulos: Asetuspaneeli tulee esiin sivun oikealle puolelle.

18 Muuta kaavioon sisällytettäviä tietoja ja tallenna sitten malli uudelleen.

Tulos: Laitteiden tiedot lisätään malliin.

19 Jos haluat muokata mallin asetuksia, pidä kohdistinta mallin päällä ja napsauta kynäkuvaketta (o).

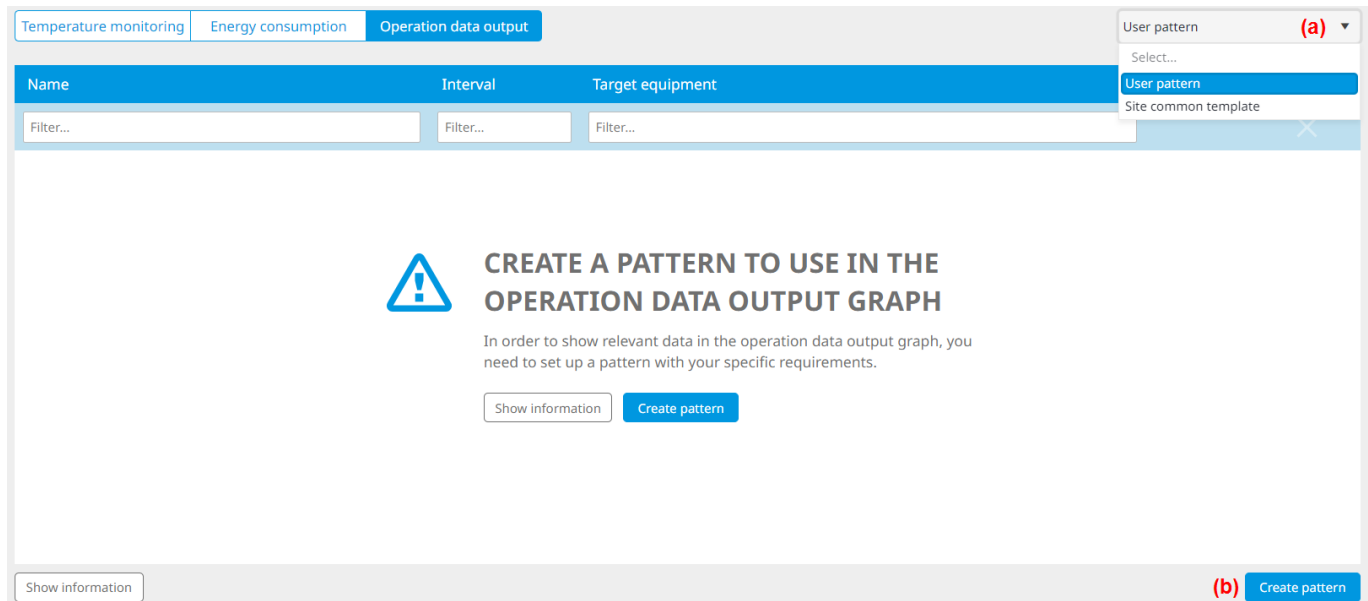
Tulos: Asetuspaneeli tulee esiin sivun oikealle puolelle.

20 Muuta mallin asetuksia ja tallenna sitten malli uudelleen.

Tulos: Malli on käyttövalmis. Katso lisätietoja kohdasta "4.6.2 Energiankulutus" [► 85].

Mallin luominen toimintatietojen tulostusta varten

- 1 Siirry sivupalkissa kohtaan ENERGIANHALLINNAN SEURANTA (ENERGY MANAGEMENT MONITORING) > MALLIASETUKSET (PATTERN SETTINGS).
- 2 Valitse Käyttödatan tulostus (Operation data output)-välilehti.



- 3 Valitse avattavasta luettelosta (a), luodaanko Käyttäjän malli (User pattern) vai Sijoiituspaikan yleinen malli (Site common template).
- 4 Valitse Luo malli (Create pattern) (b).

Tulos: Asetuspaneeli avautuu sivun oikealle puolelle.

Create new Operation Data output pattern



PATTERN CONFIGURATION

Name*

Pattern 1 (c)

Interval

5 min (d)

Cancel

Add units (e)

- 5 Syötä mallille Nimi (Name) (c).
- 6 Valitse tietojen tulostuksen Aikaväli (Interval) avattavasta luettelosta (d). Tämä arvo määrittää, miten usein toimintatietoja tulostetaan: 5 minuutin, 10 minuutin, 30 minuutin tai 60 minuutin välein.
- 7 Napsauta Lisää yksiköitä (Add units) (e).

Tulos: Laiteluettelo tulee esiin. Luettelo sisältää kaikki laitteet, jotka kuuluvat sijoituspaikkoihin, joihin sinulla on käyttöoikeus.

- 8 Valitse kummassakin (g) niiden laitteiden valintaruudut (f), jotka haluat lisätä tietojen lähetysmalliin. Laajenna kaikki vaihtoehdot napsauttamalla sijoituspaikan tai säätimen nimen vieressä olevaa alaspäin osoittavaa nuolta.

Energia (Energy)

Tässä välilehdessä luetellaan kaikki ulkoyksiköt ja mittarit (Pi, ulkoinen Pi, virtuaalinen Pi).

Select units for Operation Data Output Pattern

(i)

(g) Energy

Analog

Select at least 1 management point

DC+ EDGE 1

SITE

DC+ EDGE 1

CONTROLLER

Power (kWh)

PI1

PI2

PI3

PI_OUTDOOR

(f)

Gas (m3)

Water (m3)

Other

Cancel

Save pattern (h)

ANALOGINEN (ANALOG)

Tässä välilehdessä luetellaan kaikki sisäyksiköt ja ulkoinen Ai.

Select units for Operation Data Output Pattern

(i)

Energy

(g) Analog

Select at least 1 management point

DC+ EDGE 1

SITE

DC+ EDGE 1

CONTROLLER

1:2-00(OUTDOOR TEMPERATURE)

1:2-00(INDOOR TEMPERATURE)

1:2-00(SETPOINT)

1:2-02(OUTDOOR TEMPERATURE)

1:2-02(INDOOR TEMPERATURE)

1:2-02(SETPOINT)

(f)

Zone 1

1:1-00 (OUTDOOR TEMPERATURE)

1:1-00 (INDOOR TEMPERATURE)

1:1-00 (SETPOINT)

Zone 2

Cancel

Save pattern (h)



TIETOJA

Mallissa voi olla enintään 50 kohdetta. Jos valitaan yli 50 kohdetta, mallia ei voi tallentaa. Lisäksi eri sijoituspaikkoihin kuuluvia kohteita ei voi valita. Jos Energia (Energy)-välilehdestä valitaan jokin kohde, ANALOGINEN (ANALOG)-välilehdessä voidaan valita vain saman sijoituspaikan kohteita.

- 9 Voit löytää laitteita helpommin etsimällä laitteen nimen käyttämällä hakuriviä (i).
- 10 Napsauta Tallenna kaava (Save pattern) (h).
- 11 Vahvista napsauttamalla ponnahdusikkunassa Kyllä (Yes).
Tulos: Malli luodaan.
- 12 Jos haluat lisätä uusia laitteita mallin luomisen jälkeen, napsauta mallin kolmea päällekkäin olevaa pistettä ja valitse Lisää yksiköitä (Add units) (j).

Name	Interval	Target equipment	
Filter...	Filter...	Filter...	✕
Pattern 1	5min	Selecting 8 equipment p2,P3,1:2-00(Outdoor temperature),1:2-00(Indoor temperature),1:2-00(Setpoint),1:2-02(Outdoor temperature),1:2-02(Indoor...	(k) ⋮

Copy
(i) Add units
(i) Equipment output order
Delete

Tulos: Asetuspaneeli tulee esiin sivun oikealle puolelle.

- 13** Muuta tietojen tulostusmalliin sisällytettäviä tietoja ja tallenna sitten malli uudelleen.

Tulos: Laitteiden tiedot lisätään malliin.

- 14** Jos haluat muokata mallin asetuksia, pidä kohdistinta mallin päällä ja napsauta kynäkuvaketta (k).

Tulos: Asetuspaneeli tulee esiin sivun oikealle puolelle.

- 15** Muuta mallin asetuksia ja tallenna sitten malli uudelleen.

Tulos: Mallin asetukset tallennetaan.

- 16** Valinnainen: Jos haluat muuttaa tietojen tulostusjärjestystä, napsauta mallin kolmea päällekkäin olevaa pistettä ja valitse Laitteiden tulostusjärjestys (Equipment output order) (l).

Tulos: Asetuspaneeli tulee esiin sivun oikealle puolelle.

- 17** Vedä ja pudota laitteet haluamaasi järjestykseen sekä Energia (Energy)- että ANALOGINEN (ANALOG)-välilehdessä.

Drag and drop to rearrange the data output order of the equipment. ✕

Energy
ANALOG

PI3
PI2

Cancel

OK (m)



TIETOJA

Järjestys, jossa laitteet ovat tässä (ylhäältä alas), määrittää toimintatietojen järjestyksen tuloksena saatavassa Excel-tiedostossa (vasemmalta oikealle), kun ne viedään. Sekä Energia (Energy)- että ANALOGINEN (ANALOG) -välilehdessä ylimmästä kohteesta tulee vasemmanpuolisin kohde. Energia (Energy)-tiedot näytetään aina vasemmalla ANALOGINEN (ANALOG)-tietoihin nähden.

- 18** Vahvista napsauttamalla OK (OK) (m).

Tulos: Tietojen tulostusjärjestys on muutettu. Malli on käyttövalmis. Katso lisätietoja kohdasta "4.6.8 Toimintatietojen tulostus" [▶ 102].

4.6.10 Energian tavoiteasetukset

Energian tavoiteasetukset (Target energy settings)-sivulla voidaan määrittää energiankulutuksen kuukausitavoitearvot kuluvalle vuodelle. Tavoitearvot voivat toimia referenssinä ja ovat vain suuntaa-antavia. Nämä arvot voidaan sitten näyttää Energiankulutus (Energy consumption)-sivulla. Katso lisätietoja kohdasta "[Energiankulutuksen visualisointi](#)" [► 85].

Energiatavoiteasetusten hallinta



TIETOJA

Target energy settings (Energian tavoiteasetukset) eivät ole käyttäjien käytettävissä.

- 1 Siirry sivupalkissa kohtaan ENERGIANHALLINNAN SEURANTA (ENERGY MANAGEMENT MONITORING) > ENERGIAN TAVOITEASETUKSET (TARGET ENERGY SETTINGS).
- 2 Valitse malli avattavasta luettelosta (a).

TARGET ENERGY SETTINGS

On this screen, you can configure monthly target energy consumption values for the current year. These target values are shown on the energy consumption graph and can be compared with the actual energy consumption.

PATTERN / SITE

Targeted pattern / site*	Pattern 1 (a) ▼
Line graph display	Cumulative energy consumption, target value
Display unit / start month	Electricity (kWh) / May
Display scale	Manual
Management points	OUTDOOR UNIT BATCH (COOLING) OUTDOOR UNIT BATCH (HEATING) OUTDOOR UNIT BATCH (HEATING/COOLING) OUTDOOR UNIT BATCH (STOP) PI1

(b)

Tulos: Mallin (b) tiedot näytetään. Sivun oikealla puolella oleva taulukko päivittyy, kun malli valitaan. Tänä vuonna jokaisena kuukautena kulutettu kWh-määrä näytetään.

Select	Month	Consumed this year (kWh)	Target this year (kWh)	Difference
☐	Jan	983	1966 (c)	+ 100.0 % (d)
☐	Feb	995	955	0.0 %
☒	Mar	448	523	+ 16.6 %
☒ (e)	Apr	442	325	- 26.5 %
☒	May	230	184	- 19.9 %

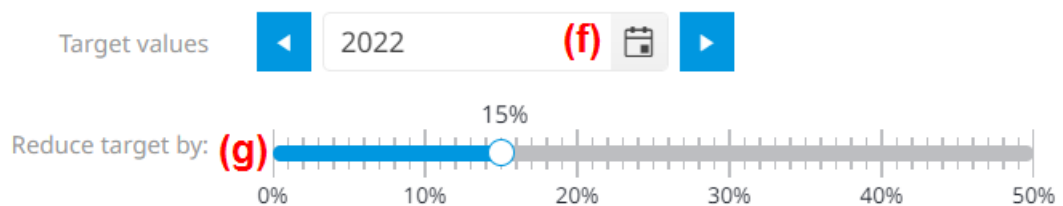
- 3 Määritä 1 kuukauden tavoite muokkaamalla Tavoite tänä vuonna (Target this year) (c) -saraketta. Säädä arvoa käyttämällä ylä- ja alanuolia tai syöttämällä arvo kenttään.

Tulos: Erotus lasketaan automaattisesti (d).

- 4 Jos haluat käyttää tavoitevähennystä useaan kuukauteen kerralla (prosenttiarvona), valitse kuukausien (e) valintaruudut.
- 5 Valitse halutessasi toinen referenssivuosi. Valitse referenssivuosi käyttämällä päivämäärävalitsinta (f) tai vasenta ja oikeaa nuolta.

MULTIPLE VALUE EDITOR

Apply the following target reduction to the selected months, compared to the reference year. Only available if historical energy data of all equipment which set in the pattern in selected year is present.



- 6 Käytä tavoitevähennystä (prosenttiarvona) siirtämällä liukusäädintä (g).

Tulos: Valittujen kuukausien tavoitteet ja erotukset säädetään automaattisesti.

- 7 Jos haluat näyttää energiankulutuksen tavoitearvot Energiankulutus (Energy consumption) -sivulla, valitse Yes (Kyllä). Jos haluat piilottaa energiankulutuksen tavoitearvot uudelleen, valitse No (Ei).

DISPLAYED FOR THE GRAPHS

Target values

No

Yes

- 8 Napsauta Tallenna (Save).

Tulos: Energiankulutuksen tavoitearvot näytetään nyt Energiankulutus (Energy consumption)-sivulla.

4.7 Energianhallinnan ohjaus

4.7.1 Tarveohjaus

Tietoja tarveohjauksesta

Tarveohjaus on ohjaustoiminto, jonka tarkoituksena on rajoittaa rakennuksen enimmäistehontarvetta (esimerkiksi sijoituspaikka, jossa käytetään raskasta koneistoa, tai tehdas), tavoitteena alentaa sähkönkäyttömaksuja. Eräissä maissa sähkön tai sähkönsiirron tarjoajat voivat hyödyntää kysynnän huippuhinnoittelustrategioita vähentääkseen sähkön huippukysyntää tiettyinä aikoina. Tarveohjaus ottaa huomioon rakennuksen tai sijoituspaikan kokonaisenergiankulutuksen ja pyrkii rajoittamaan DC+ Edgeen liitettyjen LVI-yksiköiden virrankulutusta priorisoimalla sijoituspaikan muiden koneiden vaatiman tarpeen. Tämän seurauksena Daikin Cloud Plus pystyy alentamaan kokonaistehontarvetta niin, että tarpeen tavoitearvoa ei ylitetä. Yhdessä aurinkosähkölaitteiston kanssa tarveohjaus voi auttaa tasoittamaan tehontarpeen huippuja, jotta aurinkosähkölaitteisto voi kattaa rakennuksen sähkön tarpeen tehokkaammin.

Tarveohjaus puuttuu asiaan, kun asetettu raja todennäköisesti ylitetään, ja ohjaa yksiköitä vastaavasti niin, että tarpeen tavoitearvoa ei ylitetä. Tämä tehdään syöttämällä pulssisignaaleja virtamittarista tai pulssimuuntimesta DC+ Edge -laitteen Pi-porttiin.

Huomaa, että vaikka tarveohjauksella pyritään ohjaamaan yksiköitä niin, että ne eivät ylitä tarpeen tavoitearvoa, mukavuus saattaa heikentyä, kun kohdeyksiköihin kohdistetaan liiallista hallintaa. Epämukavuuden rajoittamiseksi mahdollisimman paljon suoritetaan kuitenkin hallintaa, jotta energian tavoitearvoa ei ylitetä, samalla kun todellinen energiankulutus pidetään lähellä energian tavoitearvoa.

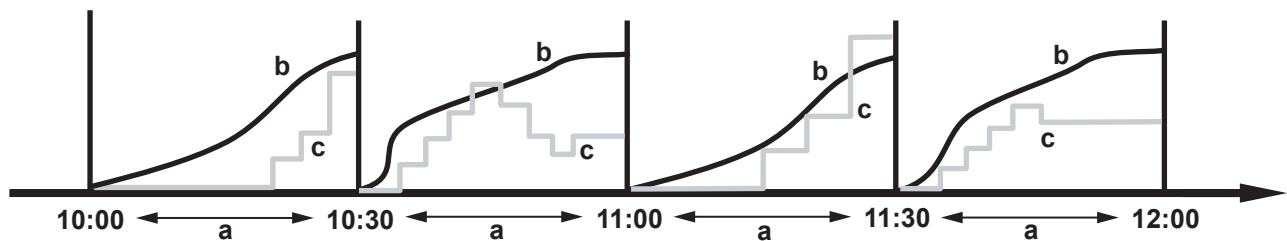
Tarvejakso ja kuorman katkaisutasot

Tarveohjaus toimii 30 minuutin jaksoissa, ja uusi jakso alkaa 30 minuutin välein. Yksi 30 minuutin jakso on tarvejakso. Jakson aloittava laukaisin voidaan määrittää (katso "[Ohjausasetukset](#)" [► 139]), mutta tarvejakson kesto on aina kiinteä 30 minuuttia.

Jokaisen tarvejakson aikana DC+ Edge valvoo jatkuvasti tarvepulssisignaalia (lukema Pi:stä), jota se käyttää kuorman katkaisutason määrittämiseen, jotta se ei ylitä asetettua tarpeen tavoitearvoa. Tarveohjausta suoritetaan virrankulutuksen vähentämiseksi katkaisutason mukaan.

Enintään 8 määritettävää kuorman katkaisutasoa tuetaan. Daikin Cloud Plus tarkistaa 10 sekunnin välein senhetkisen virrankulutuksen ja sen, tuleeko tarpeen tavoitearvo mahdollisesti ylittymään. Jos tämä ehto täyttyy 6 kertaa peräkkäin, katkaisutasoa nostetaan 1:llä. Kun katkaisutasoa nostetaan mutta nosto ei rajoita virrankulutusta riittävästi asetetun tavoitearvon mukaan, katkaisutasoa nostetaan 1:llä uudelleen.

Mitä korkeampi katkaisutaso, sitä ankarammat toimet tulee määrittää virrankulutuksen pienentämiseksi. Kun tarpeen tavoitearvo ei ole vaarassa ylittyä 6 kertaa peräkkäin (ts. 60 sekunnin aikana), katkaisutasoa lasketaan 1:llä. Tätä prosessia toistetaan niin pitkään kuin tarveohjaus on aktiivinen. Huomaa, että on olemassa asetuksia, jotka myös vaikuttavat siihen, milloin katkaisutasoja voidaan nostaa tai laskea, kuten paluu aika ja katkaisuaika. Katso lisätietoja kohdasta "[Ohjausasetukset](#)" [► 139]. Kun yksiköitä ei ohjata aktiivisesti (kuormituksen katkaisutasoa ei ole vielä nostettu), niiden katsotaan olevan tasolla 0. Tämä taso on periaatteessa yksikön normaali toimintatila, jossa ei ole vielä käytetty tarveohjausta.



- a Tarvejakso (kiinteä 30 minuuttia)
 b Virrankulutus
 c Katkaisutaso ajan mittaan

Daikin Cloud Plus voi ohjata yksiköitä seuraavilla tavoilla:

- Sisäyksikön asetuspisteen ohjaus
- Ulkoyksikön kapasiteetin ohjaus
- On/Off-ohjaus

Kaikkia ohjaustyyppjä käytetään ohjaamaan ryhmiä, jotka sisältävät tarveohjauksessa olevat yksiköt. Kaikki ohjaustyytit tukevat enintään 8 mahdollista, täysin määritettävissä olevaa kuorman katkaisutasoa. Lisätietoja ohjausryhmien määrittämisestä on kohdassa "[Ohjausryhmän asetukset](#)" [► 128].

Tarveohjauksessa olevat yksiköt

Voit tunnistaa tarveohjauksessa olevan laitteen laiteluettelossa tarveohjauskuvakkeesta, joka näytetään laiteruudussa:



Jos tarveohjaus on käytössä mutta se ei parhaillaan ohjaa yksikköä (on tasolla 0), kuvaketta ei näytetä laiteluetteloruudussa. Kuvake näytetään vain, kun kuorman katkaisutaso on vähintään 1.



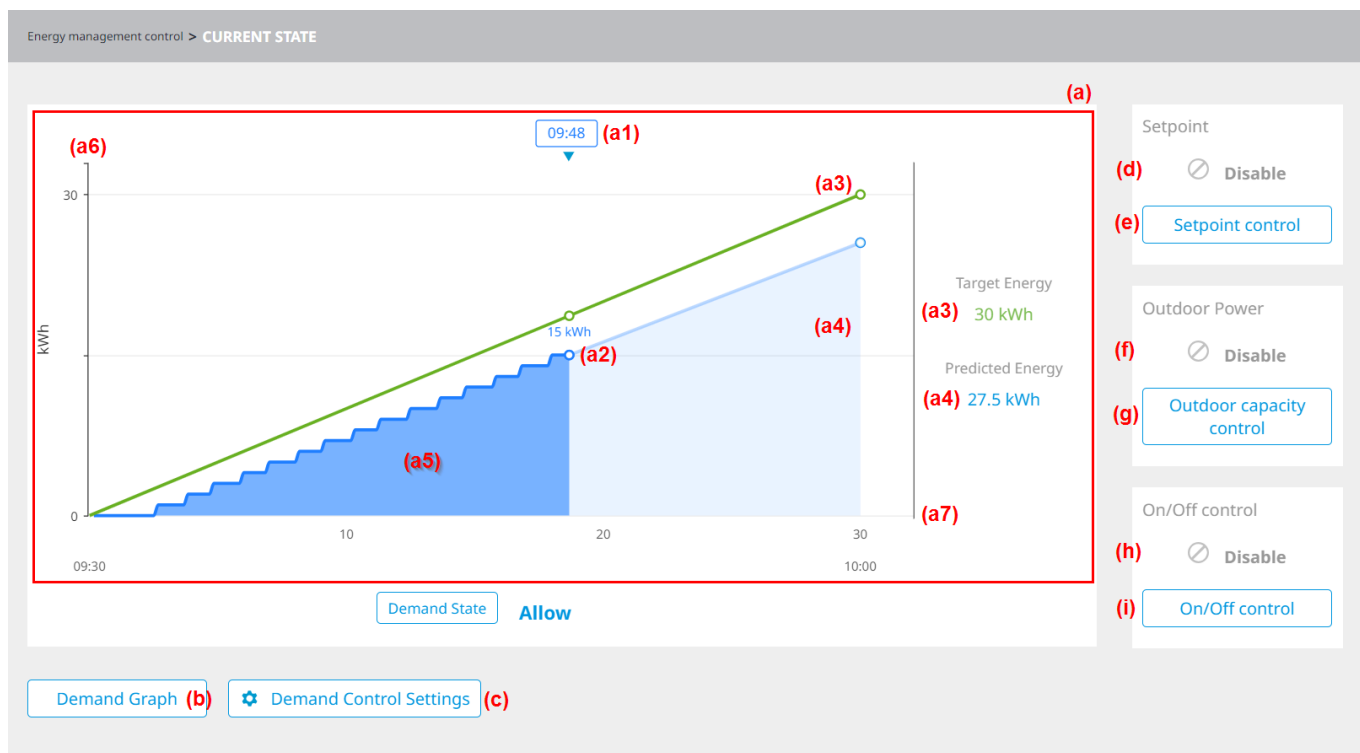
TIETOJA

Asetuspisteen ohjauksessa olevien yksiköiden asetuspistettä voidaan silti muuttaa aikatauluilla tai lukitusohjelmilla. Lisäksi asetuspisteen muuttaminen manuaalisesti (esimerkiksi kaukosäätimellä) on edelleen mahdollista. Asetuspisteen ohjaus kuitenkin kumoaa asetuspisteen uudelleen ja muuttaa sen viiteasetuspisteeseen perustuvaan arvoon (ts. taso 0 ennen tarveohjauksen käyttämistä), kun kuorman katkaisutaso laukeaa.

Huomaa, että tapa, jolla tarveohjaus määritetään, vaihtelee suuresti sijoituspaikan, järjestelmään kuuluvien yksiköiden ja niiden sijainnin mukaan. Kun tarveohjausasetuksia määritetään Daikin Cloud Plus -palvelussa, eritä valmisteluja (esim. pulssimittarin tai pulssimuuntimen liittäminen DC+ Edge -laitteeseen, Pi:n määrittäminen ja rekisteröiminen Daikin Cloud Plus Commissioning -toiminnossa) tarvitaan, ennen kuin tarveohjaus voidaan määrittää. Katso lisätietoja asentajan viiteoppaasta.

Nykyinen tila

Tällä sivulla on järjestelmän tarveohjauksen nykyisen tilan yleiskuvaus. Sivulla on seuraavat kohteet:



Nimike	Kuvaus
(a) Nykyinen tila -kaavio	Näyttää kaavion, jossa on tietoja kuluvan tarvejakson (30 minuuttia) energiankulutuksesta: (a1) Nykyinen kellonaika (a2) Nykyinen kWh-arvo (a3) Tavoite-energiankulutus: tavoite on puolet kohdassa "Ohjausasetukset" [► 139] asetetusta arvosta (kWh:ina), koska tarvejakso on vain 30 minuuttia. (a4) Ennustettu energiankulutus (tarveohjauksen suorittamisen jälkeen) (a5) Todellinen energiankulutus (a6) kWh-akseli (a7) Aika-akseli (minuuttia) Kaavio näyttää nopeasti tarveohjauksen senhetkisen tilan. Siniset alueet (a4+a5) näyttävät aiemman ja ennustetun energiankulutuksen kuluvalla tarvejaksolla. Aina kun tavoite-energiankulutus (a3) on vaarassa ylittyä, yhden tai useamman ohjaustavan korkeampi katkaisutaso laukeaa (esim. sisäyksikön asetuspistettä säädetään). Tämän seurauksena energiankulutus (a5) pysyy alle tavoite-energiankulutuksen (a3). Huomaa, että todellinen ja ennustettu energiankulutus pysyy lähellä tavoite-energiankulutusta mutta aina hieman alle sen epämukavuuden rajoittamiseksi. Kaavio päivitetään automaattisesti minuutin välein.
(b) Tarvekaavio (Demand Graph) -painike	Avaa tarvekaaviosivun. Tässä voit tarkastella historiallisia tarvetietoja ja viedä niitä. Katso lisätietoja kohdasta "Menneiden tarvearvojen tarkasteleminen" [► 126].
(c) Tarveohjausasetukset (Demand Control Settings) -painike	Vie kohtaan "Ohjausasetukset" [► 139], jossa voidaan määrittää kellonajan synkronointitapa sekä tarpeen tavoitearvo (kW:ina). Tällä sivulla voidaan asettaa myös paluuaajan ja katkaisuajan arvot.
(d) Esiasetuslämpötilan ohjaus (Setpoint control) -tila	Näyttää nykyisen Esiasetuslämpötilan ohjaus (Setpoint control)-ohjaustilan. Jos käytössä näyttää nykyisen katkaisutason.

Nimike	Kuvaus
(e) Esiasetuslämpötilan ohjaus (Setpoint control) -painike	Vie kohteeseen " Ohjausryhmän asetukset " [▶ 128], jossa voidaan määrittää kunkin ohjausryhmän Esiasetuslämpötilan ohjaus (Setpoint control).
(f) Ulkoyksikön virta (Outdoor Power) -tila	Näyttää ulkoyksikön kapasiteetin ohjauksen nykyisen tilan. Jos käytössä näyttää nykyisen katkaisutason.
(g) Ulkoyksikön kapasiteetin ohjaus (Outdoor Capacity Control) -painike	Vie kohteeseen " Ohjausryhmän asetukset " [▶ 128], jossa voidaan määrittää kunkin ohjausryhmän Ulkoyksikön kapasiteetin ohjaus (Outdoor Capacity Control).
(h) On/Off-ohjaus (On/Off control) -tila	Näyttää nykyisen On/Off-ohjaus (On/Off control)-ohjaustilan. Jos käytössä näyttää nykyisen katkaisutason.
(i) On/Off-ohjaus (On/Off control) -painike	Vie kohteeseen " Ohjausryhmän asetukset " [▶ 128], jossa voidaan määrittää kunkin ohjausryhmän On/Off-ohjaus (On/Off control).

Menneiden tarvearvojen tarkasteleminen

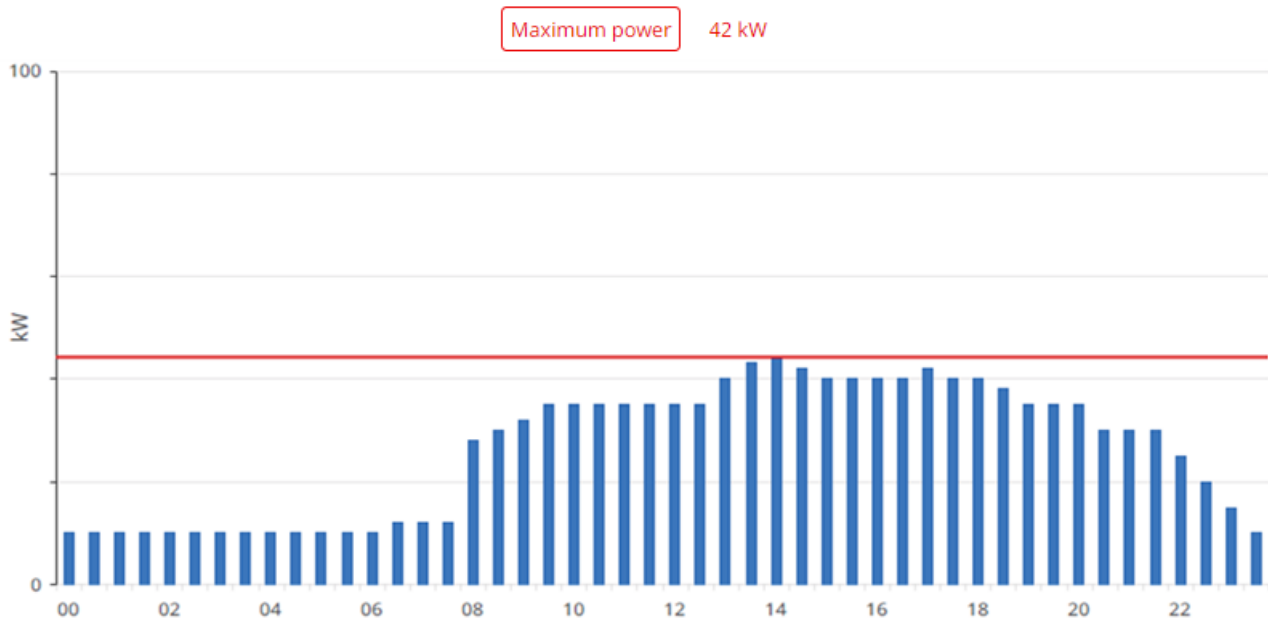
- 1 Siirry sivupalkissa kohtaan ENERGIANHALLINNAN HALLINTA (ENERGY MANAGEMENT CONTROL) > CURRENT STATE.
- 2 Napsauta Tarvekaavio (Demand Graph) -painiketta

Tulos: Tarvekaavio (Demand Graph)-sivu tulee esiin. Kaavio näyttää valitun jakson menneet tarvearvot. Siniset palkit esittävät kunkin päivän, kuukauden tai vuoden maksimitehontarpeen. Punainen viiva ilmoittaa valitun jakson maksimitehon, joka ilmoitetaan myös kW:ina kaavion yläpuolella.

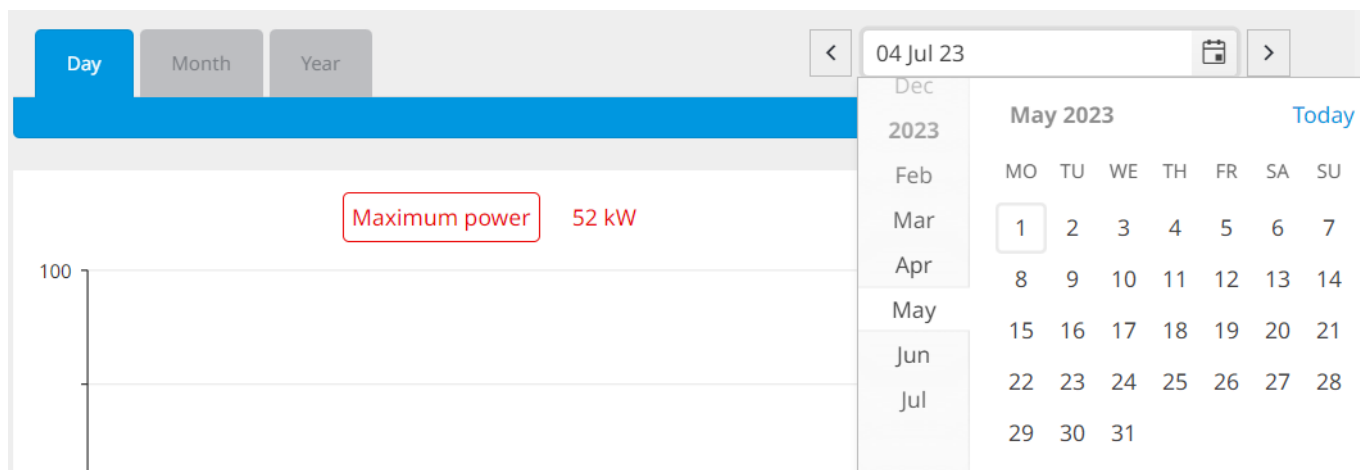


TIETOJA

Koska kaaviossa esitetyt arvot ovat kilowatteja eivätkä kilowattitunteja, arvot eivät kuvaa todellista virrankulutusta.



- 3 Muuta visualisointijaksoa valitsemalla jokin välilehti (Päivä (Day), Kuukausi (Month), Vuosi (Year)). Voit määrittää tarkan päivämäärän käyttämällä kalenterin valitsinta.



- 4 Vieritä alaspäin, kun haluat nähdä tarveohjaustiedot taulukkomuodossa. Valitun jakson mukaan sarakkeita saattaa näkyä enemmän tai vähemmän.

Period	Power (kW)	Target power (kW)	Maximum predicted power (kW)	Maximum cutoff level
00:00	10	60	11	Allow
00:30	10	60	11	Allow
01:00	10	60	11	Allow
01:30	10	60	11	Allow

Taulukko sisältää seuraavat tiedot:

Sarake	Kuvaus
Jakso (Period)/Päivä (Day)/ Kuukausi (Month)	Näyttää tietojen mittausjakson. Valitun näkymän mukaan tämä numero voi olla kellonaika (kun Päivä (Day) on valittu), kuukauden päivä (kun Kuukausi (Month) on valittu) tai kuukauden numero (kun Vuosi (Year) on valittu).
Teho (kW) (Power (kW))	Jokaisen ajanjakson tehontarpeen arvo. Näytetään vain, kun on valittu Päivä (Day)-näkymä.
Tavoiteteho (kW) (Target power (kW))	Jokaisen ajanjakson tehon tavoitearvo. Näytetään vain, kun on valittu Päivä (Day)-näkymä.
Suurin tavoiteteho (kW) (Maximum predicted power (kW))	Jokaisen tarvejakson tehon ennustettu maksimiarvo. Näytetään vain, kun on valittu Päivä (Day)-näkymä.
Suurin katkaisutaso (Maximum cutoff level)	Näyttää jokaisen tarvejakson suurimman saavutetun katkaisutason. Näytetään vain, kun on valittu Päivä (Day)-näkymä.
Suurin tehontarve (kW)	Jokaisen päivän tai kuukauden suurin tehontarve näkymän mukaan (Kuukausi (Month) tai Vuosi (Year)).

- 5 Lataa tarvetiedot napsauttamalla Excel-painiketta. Tämä on mahdollista vain päivittäisille tarvetiedoille.

Tulos: Tarvetiedot viedään Excel-tiedostoon.

Ohjausryhmän asetukset

Tällä sivulla voidaan tarkistaa ja määrittää ohjausryhmien asetuksia. Voit määrittää asetuksia ohjausryhmille, joilla on jokin seuraavista ohjaustyypeistä:

Ohjaustyyppi	Kuvaus
Esiasetuslämpötilan ohjaus (Setpoint control)	Aseta aloituksen katkaisutaso, kunkin katkaisutason siirron määrä sekä jäähdytyksen ja lämmityksen ylärajat. Muutoksia ei voi tehdä, kun asetus on otettu käyttöön. Katso " Asetuspisteen ohjauksen määrittäminen " [► 128].
Ulkoyksikön kapasiteetin ohjaus (Outdoor Capacity Control)	Aseta aloituksen katkaisutaso ja kunkin katkaisutason kapasiteetin arvo. Muutoksia ei voi tehdä, kun asetus on otettu käyttöön. Katso " Ulkoyksikön kapasiteetin ohjauksen määrittäminen " [► 134].
On/Off-ohjaus (On/Off control)	Aseta kohteen On/Off-ohjaus (On/Off control) käynnistyksen katkaisutaso. Muutoksia ei voi tehdä, kun asetus on otettu käyttöön. Katso " Päällä/pois-ohjauksen määrittäminen " [► 136].

Jokaiselle ohjaustyyppille voidaan määrittää enintään 8 mahdollista kuorman katkaisutasoa. DC+ Edge päättää käytettävän kuorman katkaisutason senhetkisen ja aiemman tehonkulutuksen sekä tavoitearvon (kW:ina) perusteella. Tasot toimivat 30 minuutin tarvejakson aikana. Aina kun katkaisutaso laukeaa, ohjausryhmän yksiköt reagoivat kyseiseen katkaisutason liittyvään asetukseen. Korkeampi katkaisutaso tarkoittaa korkeampaa ohjauksen tasoa, jota käytetään yksiköihin, ja siten pienempää virrankulutusta.

Esimerkki: Asetuspisteen siirroksi määritetään 3°C tasolla 2 ja ulkoyksiköiden kapasiteetiksi 40% tasolla 3. Kun katkaisutasolla 2 käytetään lämpötilan siirtoa 3°C, järjestelmä laukaisee katkaisutason 3 rajoittaakseen virrankulutusta enemmän. Ulkoyksikön kapasiteetti on nyt rajoitettu 40%:iin. Katkaisutasolla 2 aloitettu asetuspisteen siirto on kuitenkin edelleen voimassa. Tasolle 3 ei tarvitse käyttää uudelleen 3°C:n asetuspisteen siirtoa. Koska muut tavat muuttaa asetuspisteitä ovat kuitenkin edelleen mahdollisia (kaukosäädin, aikataulut, lukitusohjelmat yms.), on suositeltavaa asettaa myös katkaisutason 3 arvoksi 3°C.



TIETOJA

Ohjausryhmään ei voi lisätä yksiköitä, jotka ovat muiden ohjausten kohteena tai jotka kuuluvat muihin ohjausryhmiin.



TIETOJA

Daikin Cloud Plus tukee enintään 8 ohjausryhmän (merkitty A~H) esimääritettyä määrää (ohjaustyyppiä kohden).

Asetuspisteen ohjauksen määrittäminen

Voit asettaa ohjausryhmiä ohjaamaan yksiköiden lämpötilaa siirtämällä asetuspistettä senhetkisen kuorman katkaisutason mukaan.



TIETOJA

Asetuspisteen ohjauksessa olevien yksiköiden asetuspistettä voidaan silti muuttaa aikatauluilla tai lukitusohjelmilla. Lisäksi asetuspisteen muuttaminen manuaalisesti (esimerkiksi kaukosäätimellä) on edelleen mahdollista. Asetuspisteen ohjaus kuitenkin kumoaa asetuspisteen uudelleen ja muuttaa sen viiteasetuspisteeseen perustuvaan arvoon (ts. taso 0 ennen tarveohjauksen käyttämistä), kun kuorman katkaisutaso laukeaa.

- 1 Siirry sivupalkissa kohtaan ENERGIANHALLINNAN HALLINTA (ENERGY MANAGEMENT CONTROL) > OHJAUSRYHMÄN ASETUKSET (CONTROL GROUP SETTINGS).
- 2 Valitse Esiasetuslämpötilan ohjaus (Setpoint control)-välilehti.
- 3 Jos ohjaus on käytössä, poista se käytöstä. Muokkaus ei ole mahdollista, jos se on käytössä.



- 4 Laajenna ohjausryhmän asetukset napsauttamalla ohjausryhmän vieressä olevaa alaspäin osoittavaa nuolta.

Tulos: Ohjausryhmän asetuksia voidaan nyt muokata.

- 5 Valitse Aloitustaso (Start level) avattavasta luettelosta. Tämä on katkaisutaso, jossa asetuspisteen ohjaus alkaa (käytettävissä on 8 tasoa).

Start level

- 6 Valitse asetuspiste Siirron määrä (Shift amount) (0~16°C 1°C:n portain tai ThermoOFF (ThermoOFF)) kunkin katkaisutason avattavasta luettelosta.

Level 1 Shift amount 0.0 °

Level 2 Select...

Level 3 Shift amount 0.0 °

Level 4 Shift amount 1.0 °

Shift amount 2.0 °

Shift amount 3.0 °

Shift amount 4.0 °

Shift amount 5.0 °

Shift amount 6.0 °

Shift amount 7.0 °

Shift amount 8.0 °

Level 5 Shift amount 0.0 °

Level 6 Shift amount 0.0 °

Level 7 Shift amount 0.0 °

Level 8 Shift amount 0.0 °

18.0 °

Lower limit of heating temperature 18.0 °

On tärkeää määrittää kunkin tason siirron määrä niin, että mitä korkeampi katkaisutaso on, sitä pienempi virrankulutuksesta tulee. Vertaa 2 alla olevaa tilannetta:

Oikeat asetukset		Virheelliset asetukset	
Katkaisutaso 1	2,0°C	Katkaisutaso 1	Termostaatti OFF
Katkaisutaso 2	3,0°C	Katkaisutaso 2	3,0°C
Katkaisutaso 3	Termostaatti OFF	Katkaisutaso 3	2,0°C

Huomaa, että tasokohtaisesti asetettu siirron määrä on referenssilämpötilaan perustuva lämpötilan siirto. Referenssilämpötilaa voidaan pitää tasona 0, jossa ei käytetä ohjausta.

Esimerkki: Lämmitystilassa olevan yksikön referenssilämpötila on 22°C. Ohjausryhmälle on määritetty seuraavat asetukset:

Control Group A (12)

Start level

Level 1

Level 1 Shift amount 2.0 °

Level 2 Shift amount 3.0 °

Level 3 Shift amount 4.0 °

Level 4 Shift amount 5.0 °

Level 5 Shift amount 6.0 °

Level 6 Thermo OFF

Level 7 Thermo OFF

Level 8 Thermo OFF

Upper limit of cooling temperature 28.0 °

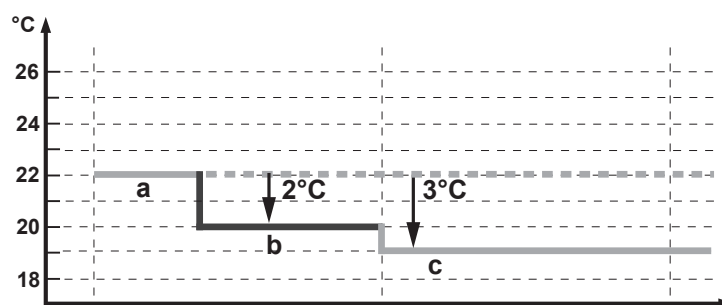
Lower limit of heating temperature 18.0 °

TARGET UNITS

Office 1 Office 2 Office 3 Office 4 Office 5 Logistics Logistics 2 Logistics 3 Room 1

Room 2 Room 3 Room 4

Daikin Cloud Plus lukee Pi-virrankulutuksen ja nostaa katkaisutasoa, jotta tarpeen tavoitearvoa ei ylitetä. Katkaisutaso 1 laukeaa, ja lämpötilan siirtoa 2°C käytetään. Asetuspisteeksi vaihtuu 20°C. Kun katkaisutaso 2 laukeaa, käytetään lämpötilan siirtoa 3°C ja asetuspisteeksi vaihtuu 19°C.



- a Viitelämpötila (taso 0) – 22°C
- b Katkaisutaso nostettu tasolle 1 – asetuspisteeksi vaihtuu 20°C
- c Katkaisutaso nostettu tasolle 2 – asetuspisteeksi vaihtuu 19°C



TIETOJA

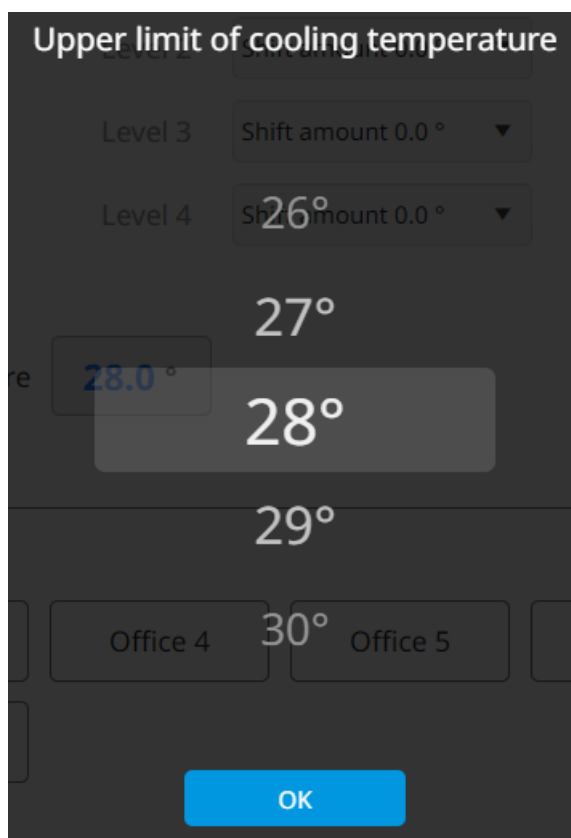
Referenssilämpötila on joko asetuspiste, joka asetetaan lämpötilan ohjauksen käyttöönoton jälkeen, tai asetuspiste lämpötilan ohjauksen käyttöönottohetkellä. Ohjausryhmän yksiköiden toimintatilan mukaan asetuspisteen siirto vaikuttaa jäähdytyksen tai lämmityksen asetuspisteeseen.



TIETOJA

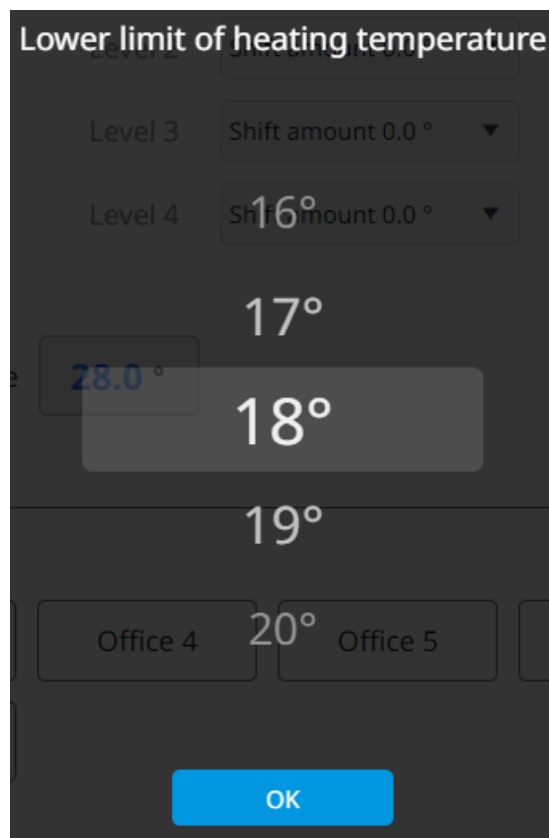
Kaikkien yksiköiden lämpötilaa ei voi ohjata. Muiden yksiköiden lämpötilaa voidaan ohjata, mutta ThermoOFF (ThermoOFF) ei ole käytettävissä. Katso kohdasta "[Tarveohjauksen kohteet](#)" [▶ 142] lisätietoja yksiköiden yhteensopivuudesta tiettyjen tarveohjaustyyppien kanssa.

- 7 Aseta jäähdytyksen lämpötilan yläraja (15°C~35°C 1°C:n portain) peittokuvassa ja vahvasta sitten napsauttamalla OK (OK)



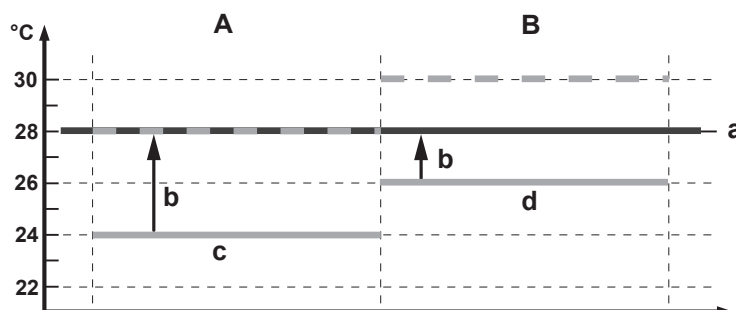
Ylärajan asettaminen varmistaa, ettei yksikään ohjausryhmään kuuluva yksikkö voi ylittää tätä rajaa, tehon vähentämisen priorisoimiseksi.

- 8 Aseta lämmityksen lämpötilan alaraja (15°C~35°C 1°C:n portain) peittokuvassa ja vahvasta sitten napsauttamalla OK (OK).



Kun tapahtuu lämpötilan siirto, joka aiheuttaisi asetuspisteen laskemisen asetetun rajan alapuolelle, asetuspiste pysyy alarajalla sen sijaan. Jos esimerkiksi lämmitystilän asetuspiste on lämpötilassa 19°C ja käytetään lämpötilan siirtoa 2°C, asetuspisteeksi, kun lämmityksen lämpötilan alarajaksi on asetettu 18°C, asetuspisteeksi vaihdetaan 18°C (eikä 17°C).

Seuraavassa esimerkissä havainnollistetaan viitelämpötilan tärkeys, kun asetetaan rajoja. Ohjausryhmät A ja B ovat molemmat tarveohjauksen kohteita. Kummankin ohjausryhmän jäähdytyksen ylärajaksi on asetettu 28°C. Kuorman katkaisutason nousu on määritetty siirtämään asetuspistettä 4°C kummassakin skenaariossa. Ohjausryhmän A viiteasetuspiste on 24°C. Kun katkaisutaso laukeaa, jäähdytyksen asetuspisteeksi vaihtuu 28°C. Ohjausryhmän B viiteasetuspiste on 26°C. Kun katkaisutaso laukeaa, jäähdytyksen asetuspisteeksi vaihtuu 28°C. Tällöin yläraja estää jäähdytyksen asetuspisteen nostamisen 30°C:seen.



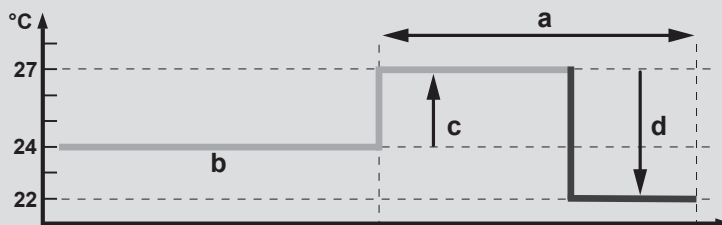
- A, B** Ohjausryhmät
a Yläraja (jäähdytys) – 28°C
b Asetuspisteen siirto katkaisutason nousun takia (esim. tasolta 0 tasolle 1)
c Huoneen A viiteasetuspiste (jäähdytys) – 24°C
d Huoneen B viiteasetuspiste (jäähdytys) – 26°C

Sen mukaan, kuinka korkeat (tai alhaiset, jos kyseessä on lämmitys) rajat on asetettu, voit valita etusijalle mukavuuden tehon vähentämisen sijaan tai päinvastoin. Ohjausryhmässä A raja sallii enemmän mukavuutta, kun taas ohjausryhmä B asettaa tehon vähentämisen mukavuuden edelle.



TIETOJA

Kun asetuspisteen ohjaus on aktiivinen, älä muuta asetus pistettä kaukosäätimellä. Vaikka tarveohjaus olisi aktiivinen, yksikkö hyväksyy edelleen asetus pisteen muutoksia paikalliselta kaukosäätimeltä. Katso seuraava esimerkki:



Viiteasetuspiste (b) on 24°C. Kun tarveohjaus (a) laukaisee katkaisutason (c) noston, asetus pisteeksi vaihtuu 27°C. Jos joku kuitenkin muuttaa asetus pistettä kaukosäätimellä (d), asetus piste lasketaan 22°C:seen. Vaikka tarveohjaus syrjäyttää muutetun asetus pisteen uudelleen, kun seuraava kuorman katkaisutaso laukeaa, tämä manuaalinen toimenpide voi silti aiheuttaa tarpeen tavoitearvon ylittymisen hetkellisesti. Voit käyttää tarveohjausta tehokkaammin estämällä käytön paikalliselta kaukosäätimeltä.

9 Valitse kohdeyksiköt napsauttamalla kynäkuvaketta.

Tulos: Asetuspaneeli tulee esiin sivun oikealle puolelle.



Please select the target unit

☒ Indoor

☒ Office 1

☒ Office 2

☒ Office 3

☒ Office 4

☒ Office 5

☒ Logistics

☒ Logistics 2

☒ Logistics 3

☒ Room 1

☒ Room 2

☒ Room 3

☒ Room 4

10 Valitse ohjausryhmään lisättävien yksiköiden valintaruudut.

11 Napsauta OK (OK).

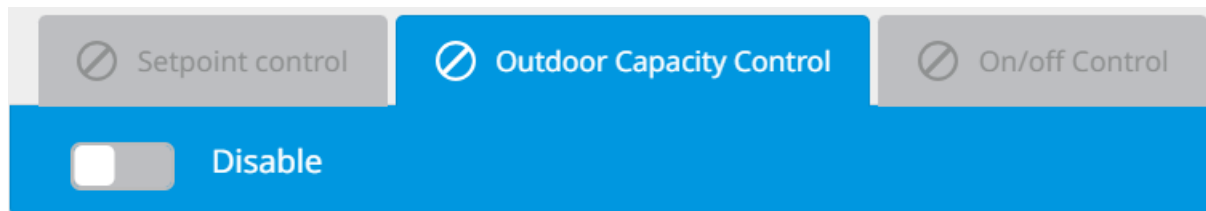
12 Tallenna asetukset napsauttamalla ✓.

13 Toista edellä olevat vaiheet jokaiselle lisättävälle ohjausryhmälle.

Ulkoyksikön kapasiteetin ohjauksen määrittäminen

Ulkoyksiköiden tehonkulutuksen pienentämiseksi voit asettaa ohjausryhmiä rajoittamaan sen kapasiteetin prosenttiosuutta, jonka ulkoyksikkö voi hyödyntää, senhetkisen kuorman katkaisutason mukaan. Jos esimerkiksi kapasiteetin arvoksi asetetaan 70%, yksikkö voi käyttää vain 70% kokonaislämmitys-/jäähdytyskapasiteetistaan, mikä pienentää tehonkulutusta.

- 1 Siirry sivupalkissa kohtaan ENERGIANHALLINNAN HALLINTA (ENERGY MANAGEMENT CONTROL) > OHJAUSRYHMÄN ASETUKSET (CONTROL GROUP SETTINGS).
- 2 Valitse Ulkoyksikön kapasiteetin ohjaus (Outdoor Capacity Control)-välilehti.
- 3 Jos ohjaus on käytössä, poista se käytöstä. Muokkaus ei ole mahdollista, jos se on käytössä.



- 4 Laajenna ohjausryhmän asetukset napsauttamalla ohjausryhmän vieressä olevaa alaspäin osoittavaa nuolta.

Tulos: Ohjausryhmän asetuksia voidaan nyt muokata.

▼ Control Group A (0)

Start level
Level 1 ▼

Level 1 Ability value 100% ▼
Level 2 Ability value 100% ▼
Level 3 Ability value 100% ▼
Level 4 Ability value 100% ▼

Level 5 Ability value 100% ▼
Level 6 Ability value 100% ▼
Level 7 Ability value 100% ▼
Level 8 Ability value 100% ▼

TARGET UNITS

- 5 Valitse Aloitustaso (Start level) avattavasta luettelosta. Tämä on katkaisutaso, jossa kapasiteetin ohjaus alkaa.

Start level

Level 1 ▼

Select...
Level 1
Level 2
Level 3
Level 4
Level 5
Level 6
Level 7
Level 8

- 6 Valitse kullekin katkaisutasolle kapasiteetti avattavasta luettelosta. Tämä arvo (%:ina) määrittää, miten paljon ulkoyksikkö voi hyödyntää kapasiteettia kullakin katkaisutasolla.

Level 1	Capacity value 10... ▼	Level 5	Capacity value 10... ▼
Level 2	Select...	Level 6	Capacity value 10... ▼
Level 3	Capacity value 0%	Level 7	Capacity value 10... ▼
Level 4	Capacity value 40%	Level 8	Capacity value 10... ▼
	Capacity value 70%		
	Capacity value 100%		

On tärkeää määrittää kunkin tason kapasiteetti niin, että mitä korkeampi katkaisutaso on, sitä pienempi tehonkulutuksesta tulee. Vertaa 2 alla olevaa tilannetta:

Oikeat asetukset		Virheelliset asetukset	
Katkaisutaso 1	70%	Katkaisutaso 1	0%
Katkaisutaso 2	40%	Katkaisutaso 2	40%
Katkaisutaso 3	0%	Katkaisutaso 3	70%

7 Valitse kohdeyksiköt napsauttamalla kynäkuvaketta.

Tulos: Asetuspaneeli tulee esiin sivun oikealle puolelle.



Please select the target unit

☒ Outdoor ▼

☒ Outdoor 1

Cancel

OK

8 Valitse ohjausryhmään lisättävien yksiköiden valintaruudut.

9 Napsauta OK (OK).

10 Tallenna asetukset napsauttamalla ✓.

11 Toista edellä olevat vaiheet jokaiselle lisättävälle ohjausryhmälle.

Päällä/pois-ohjauksen määrittäminen

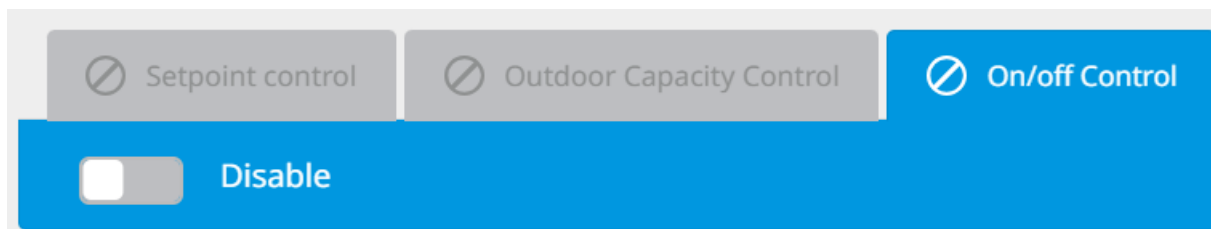
Yksiköiden tehonkulutuksen pienentämiseksi voit asettaa ohjausryhmiä ohjaamaan yksiköiden päällä/pois-tilaa senhetkisen kuorman katkaisutason mukaan. Voit esimerkiksi valita tiettyjen yksiköiden toiminnan pysäyttämisen, kun tietty kuorman katkaisutaso saavutetaan.



TIETOJA

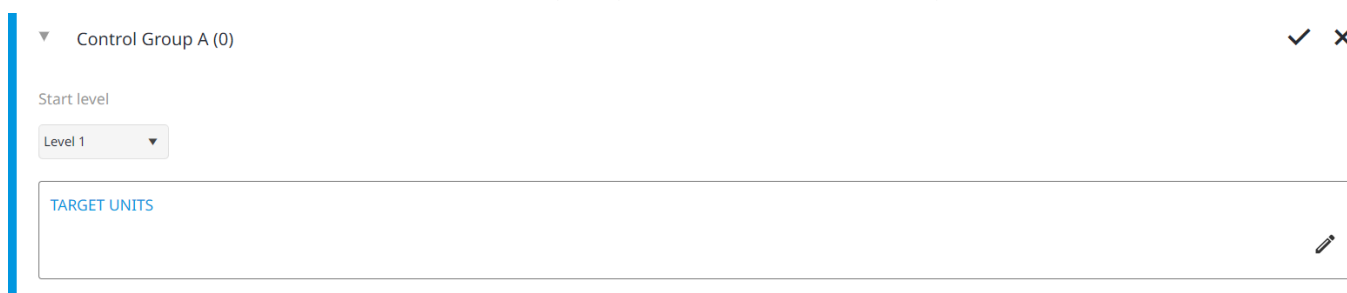
Kaikkia yksiköitä ja/tai laitteita ei voi kytkeä päälle/pois päältä tarveohjauksella. Katso kohdasta "[Tarveohjauksen kohteet](#)" [142] lisätietoja yksiköiden yhteensopivuudesta tiettyjen tarveohjaustyyppien kanssa.

- 1 Siirry sivupalkissa kohtaan ENERGIANHALLINNAN HALLINTA (ENERGY MANAGEMENT CONTROL) > OHJAUSRYHMÄN ASETUKSET (CONTROL GROUP SETTINGS).
- 2 Valitse On/Off-ohjaus (On/Off control)-välilehti.
- 3 Jos ohjaus on käytössä, poista se käytöstä. Muokkaus ei ole mahdollista, jos se on käytössä.



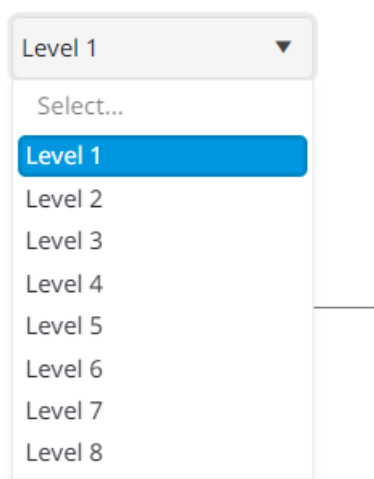
- 4 Laajenna ohjausryhmän asetukset napsauttamalla ohjausryhmän vieressä olevaa alaspäin osoittavaa nuolta.

Tulos: Ohjausryhmän asetuksia voidaan nyt muokata.



- 5 Valitse Aloitustaso (Start level) avattavasta luettelosta. Tämä on katkaisutaso, jossa päällä/pois-ohjaus alkaa.

Start level



- 6 Valitse kohdeyksiköt napsauttamalla kynäkuvaketta.

Tulos: Asetuspaneeli tulee esiin sivun oikealle puolelle.



Please select the target unit

☒ ALL ▼

☒ Indoor ▼

☒ Office 10

Cancel

OK

- 7 Valitse ohjausryhmään lisättävien yksiköiden valintaruudut.
- 8 Napsauta OK (OK).
- 9 Tallenna asetukset napsauttamalla ✓.
- 10 Toista edellä olevat vaiheet jokaiselle lisättävälle ohjausryhmälle.

Ohjaustila

Tätä sivua voidaan käyttää kunkin tyyppisen tarveohjauksen ohjaustilan tarkistamiseen. Se päivitetään automaattisesti 60 sekunnin välein.

☒ Setpoint	☐ Outdoor Power	☐ On/Off control
Current State	Enabled	Level : 1
Group Name		Shift amount (°)
Control Group A		1.0°C
Control Group B		2.0°C
Control Group C		1.0°C
Control Group D		1.0°C
Control Group E		2.0°C

Välilehden kuvake osoittaa, onko ohjaustyyppi tällä hetkellä aktiivinen vai ei:

Kuvake	Kuvaus
	Käytössä olevan tarveohjauksen tyyppi.

Kuvake	Kuvaus
	Tällä hetkellä pois käytöstä olevan tarveohjauksen tyyppi.

Kun välilehti valitaan, se osoittaa myös, kun ohjaustyyppi otetaan käyttöön tai poistetaan käytöstä. Lisäksi myös nykyinen katkaisutaso näytetään. Valitun ohjaustyyppin mukaan taulukon tiedoissa näytetään myös seuraavat kohteet kullekin ohjausryhmälle (A~H):

Ohjaustyyppi	Kuvaus
Esiasetuslämpötilan ohjaus (Setpoint control)	Nykyisen katkaisutason siirron määrä (°C)
Ulkoyksikön kapasiteetin ohjaus (Outdoor Capacity Control)	Nykyisen katkaisutason kapasiteetin arvo (%)
On/Off-ohjaus (On/Off control)	Nykyisen katkaisutason päällä/pois-tila

Ohjausasetukset

Tällä sivulla voit määrittää tarveohjauksen asetuksia.

CONTROL SETTINGS

Synchronisation method External Time (a)

Return time 900 (b)

Cutoff time 251 (c)

Power Limit Target Value (kW) 70 (d)

Pulse input port (e) Pi 1

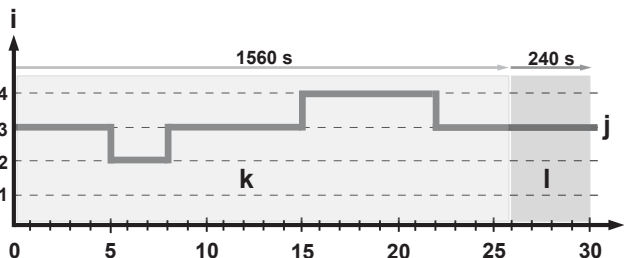
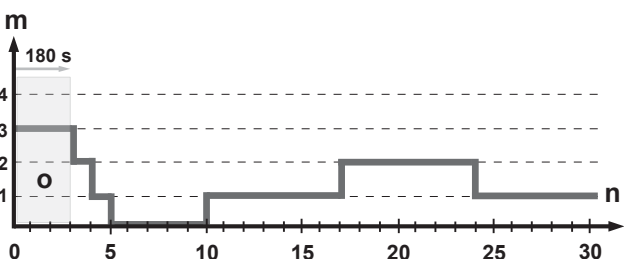
Select units (g)

Synchronous signal input port (f) Di 1

Select units (g)

Cancel Save (h)

Nimike	Kuvaus
(a) Synchronisation method (Synkronointitapa)	Asettaa synkronointitavan, jolla määritetään tarvejakson käynnistyslaukaisin: - Kellonaika (Time): aikaa käytetään uuden tarvejakson käynnistämisen laukaisimena. Uusi tarvejakso alkaa 30 minuutin välein (kiinteä). Esimerkiksi tarvejakso alkaa klo 10.00, jota seuraa seuraava tarvejakso klo 10.30, sitten klo 11.00 ja niin edelleen. - Ulkoinen (External): käytä Di:n ajastettua signaalipulssia uuden tarvejakson käynnistämisen laukaisimena. Huomaa, että tarvehallinta odottaa edelleen pulssituloa 30 minuutin välein, kun tämä synkronointitapa on valittu. Jos esimerkiksi pulssitulo laukaisee tarvejakson käynnistämisen klo 10.27, seuraavaa pulssituloa odotetaan klo 10.57, sitten klo 11.27 ja niin edelleen. Jos pulssitulosignaalia ei saada tai ajoitus on väärä, järjestelmä palaa käyttämään Kellonaika (Time)-synkronointitapaa.

Nimike	Kuvaus
(b) Paluu aika (Return time)	Kun tarveohjaus laskee katkaisutasoa juuri ennen tarvejakson päättymistä, seurauksena voi olla tarpeen asetetun tavoitearvon ylittäminen. Voit välttää tämän asettamalla paluuajan sekunteina (900~1680 sekuntia). Paluu aika on aika, jonka kuluessa tarveohjaus pystyy vaihtamaan alhaisemmalle katkaisutasolle. Tämä asetus määrittää myös ajan tarvejakson lopussa, jolloin kuorman katkaisutaso ei voi enää laskea (ts. ei-paluu aika). Kun paluu aika on kulunut, tarveohjaus ei laske katkaisutasoa ennen tarvejakson päättymistä edes silloin, kun siitä ei seuraisi tarpeen tavoitearvon ylittyminen. Esimerkki: Kun asetuksena on 4 minuuttia (= 240 sekuntia), kuorman katkaisutaso voidaan edelleen laskea ennen minuuttia 26. Tarvejakson minuutista 26 alkaen katkaisutaso ei enää lasketa. Tarvejakso vastaa 1800 sekuntia (= 30 minuuttia): 1800 sekuntia – 240 sekuntia = 1560 sekuntia (= 26 minuuttia). Tässä esimerkissä katkaisutaso on 3, kun paluu aika on kulunut. Katkaisutaso pysyy tasolla 3 tarvejakson loppuun asti, vaikka sen laskeminen tasolle 2 ei ylittäisi asettua tarpeen tavoitearvoa.  ▪ (i) Kuorman katkaisutason akseli ▪ (j) Kuorman katkaisutaso ajan mittaan ▪ (k) Paluu aika (Return time) ▪ (l) Ei-paluu aika
(c) Katkaisuaika (Cutoff time)	Asettaa katkaisuajan sekunteina (90~300 sekuntia). Katkaisuaika määrittää, miten kauan kestää, ennen kuin tarveohjaus vaihtaa alemmalle kuorman katkaisutasolle uuden tarvejakson alkamisen jälkeen. Esimerkki: Edellinen tarvejakso päättyi kuorman katkaisutasolla 3. Katkaisuajaksi on asetettu 3 minuuttia (= 180 sekuntia). Kuorman katkaisutaso pysyy tasolla 3 tarvejakson 3 ensimmäisen minuutin ajan, jonka jälkeen se lasketaan vähitellen nolnaan (0).  ▪ (m) Kuorman katkaisutason akseli ▪ (n) Kuorman katkaisutaso ajan mittaan ▪ (o) Katkaisuaika (Cutoff time)

Nimike	Kuvaus
(d) Tehorajan tavoitearvo (kW) (Power Limit Target Value (kW))	Aseta maksimitarpeen tavoitearvo (kW:ina). Huomaa, että tarvejakso on 30 minuuttia, joten minkä tahansa tarvejakson aikana järjestelmä saavuttaa vain puolet tästä tavoitearvosta (ilmoitettu kWh:ina). Esimerkki: Tavoitearvoksi on asetettu 100 kW. Tarveohjaus ohjaa yksiköitä niin, että tätä tavoitetta ei ylitetä. Kuluva tarvejakson kaavio näyttää energian tavoitearvoksi 50 kWh, koska tarvejakso on 30 minuuttia.
(e) Pulssin tuloportti (Pulse input port)	Aseta pulssin tuloporttina käytettävä Pi tarveohjauksen käyttämistä varten. Valitse kohdeyksikkö napsauttamalla Valitse yksiköt (Select units) (g) ja valitse sitten kohteeksi lisättävän Pi:n valintaruutu. Vahvista napsauttamalla OK (OK). ✕ Please select the target unit Pi ▼ ☒ Pi 1 Cancel OK Huomaa, että luettelossa ei näytetä ulkoista Pi-laitetta.
(f) Synkronisen signaalin tuloportti (Synchronous signal input port)	Näytetään vain, kun synkronointitavaksi on asetettu Ulkoinen (External). Valitse yksikkö (Di), jota käytetään tarveohjauksen synkronointitavan tulona. Valitse kohdeyksikkö napsauttamalla Valitse yksiköt (Select units) (g) ja valitse sitten kohteeksi lisättävän Di:n valintaruutu. Vahvista napsauttamalla OK (OK). ✕ Please select the target unit Di ▼ ☒ Di 1 Cancel OK

Kun kaikkien asetusten arvot on määritetty, ota asetukset käyttöön napsauttamalla Tallenna (Save) (h).

**TIETOJA**

Kun tällä sivulla tehdyt muutokset tallennetaan tarveohjauksen ollessa aktiivinen, käytetään tarveohjausta katkaisutasolla 8 seuraavaan tarvejaksoon asti.

Tarveohjauksen kohteet

Alla olevassa taulukossa on tarveohjaustoimintojen kuvaus kullekin yksikkö- ja/tai laitetypille (Kyllä = yhteensopiva, Ei = ei yhteensopiva, – = ei käytettävissä).

Tyyppi		Tarveohjaus				
		Esiasetuslämpötilan ohjaus (Setpoint control)		Ulkoysikön kapasiteetin ohjaus (Outdoor Capacity Control)	On/Off-ohjaus (On/Off control)	
		Lämpötilan siirto	Termostaatti OFF		Ohjaus	Automaattinen palautuminen ^(a)
Sisäyksikkö	VRV	Kyllä	Kyllä	–	Termostaatti OFF	Kyllä
	Sky Air	Kyllä	Kyllä	–	Termostaatti OFF	Kyllä
	Huoneilmastoin tilaite ^(b)	Kyllä	Ei	–	Ei	Ei
	Keskitason lämpötilan ilmastointilaite	Ei	Ei	–	Termostaatti OFF	Kyllä
Ulkoysikkö	VRV	–	–	Kyllä ^(c)	–	–
Tuuletus	VAM / VKM	–	–	–	Pysäytyksen ohjaus	Kyllä ^(d)
Laitteisto	Dio	–	–	–	Pysäytyksen ohjaus	Kyllä ^(d)
	Ulkoinen Dio	–	–	–	Pysäytyksen ohjaus	Kyllä ^(d)
	BACnet Dio	–	–	–	Pysäytyksen ohjaus	Kyllä ^(d)

^(a) Kun kuorman katkaisutaso laskee tietylle tasolle, yksikkö palaa automaattisesti toimintaan.

^(b) Lämpötilan siirto on käytettävissä J-typin sisäyksiköissä ja uudemmissa. Nämä yksiköt voidaan lisätä ohjausryhmiin päällä/pois-ohjausta varten. Termostaatti OFF- ja pysäytyksen ohjausta ei kuitenkaan käytetä yksiköissä. Yksiköiden lisääminen ohjausryhmiin lämpötilan ohjausta varten on myös mahdollista, mutta tällöin termostaattia ei voi kytkeä pois päältä.

^(c) Ulkoysikön tarveosoitteen täytyy olla asetettu ja kelvollinen.

^(d) Kun automaattinan palautusasetus on käytössä, tarveohjauksen pysäyttämät yksiköt tai laitteet käynnistyvät automaattisesti uudelleen, kun tarveohjaus ei enää ole aktiivinen.

4.7.2 PPD-keräys yhteensä

Tehon suhteellinen jakauma (josta tässä oppaassa käytetään toisinaan lyhennettä PPD) on DC+ Edgen valinnainen toiminto. Se mittaa tehomittarilla ilmastointiyksiköiden käyttämän tehon kokonaismäärää rakennuksissa, joissa on useita eri käyttäjäryhmiä, esimerkiksi vuokraajien rakennuksissa. Näin rakennuksen omistajat voivat laskea kunkin vuokraajan käyttömaksut. Laskentatulokset voidaan myös tulostaa Excel-tiedostoon jatkokäsittelyä varten Daikin Cloud Plus -sovelluksen ulkopuolella.

**TIETOJA**

Tehon suhteellinen jakauma täytyy määrittää tämän toiminnon käyttämiseksi. Katso lisätietoja tehon suhteellisesta jakaumasta asentajan viiteoppaasta.

PPD-tietojen vienti

- 1 Siirry sivupalkissa kohtaan ENERGIANHALLINNAN HALLINTA (ENERGY MANAGEMENT CONTROL) > PPD-KERÄYS YHTEENSÄ (PPD COLLECTION TOTAL).
- 2 Valitse, minkä jakson PPD-tiedot haluat viedä. Voit määrittää jakson tai valita yksittäisen kuukauden, jonka tiedot viedään.
- 3 Jos valitaan Jakso (Period) (a), valitse aloitus- ja lopetuspäivämäärä käyttämällä päivämäärävalitsinta (c). Voit säätää päivämääräkenttiä myös käyttämällä niiden vieressä olevaa oikeaa ja vasenta nuolta.

- 4 Jos valitaan Määritä yksi kuukausi (Specify one month) (b), valitse avattavasta luettelosta (e) päivä, jota käytetään kuukauden viimeisenä päivänä.

Tulos: PPD-tiedot näytetään taulukossa. Se näyttää määritettynä jaksena käytetyn tehon määrän sekä loistehon.

DC+ Edge name	Equipment name	Daytime Used Pwr (kWh)	Daytime Idle Pwr (kWh)
Filter...	Filter...		
DC+ Edge - Site 1	Office 2B-1	4.262	0.000
DC+ Edge - Site 1	Office 2B-2	15.293	0.000
DC+ Edge - Site 1	Office 2B-3	6.583	0.000
DC+ Edge - Site 1	Office A-2	31.951	0.000
DC+ Edge - Site 1	Office A-3	38.423	0.000
DC+ Edge - Site 1	Office A-4	39.870	0.000
DC+ Edge - Site 1	Office A-5	29.691	0.000
DC+ Edge - Site 1	Office A-6	2.065	0.000

5 Napsauta vientipainiketta (d).

6 Vahvista napsauttamalla ponnahdusikkunassa Kyllä (Yes).

Tulos: Tiedot ladataan.

Ladattu tiedosto on .zip-tiedosto. Tiedostonimen muoto on: PPD_(alkamispäivä)_(päättymispäivä). Jokaiselle DC+ Edgelle luodaan kansio .zip-tiedostossa. Jokaisessa kansiossa on seuraavat tiedostot:

- Zone.csv: tietoja alueista, aluehierarkiasta ja yksiköiden tiedot.
- Total.csv: jokaisen yksikön valitun jakson aikana käyttämän tehon kokonaismäärä.
- Hourly.csv: jokaisen yksikön valitun jakson aikana käyttämän tehon kokonaismäärän tuntierittely.

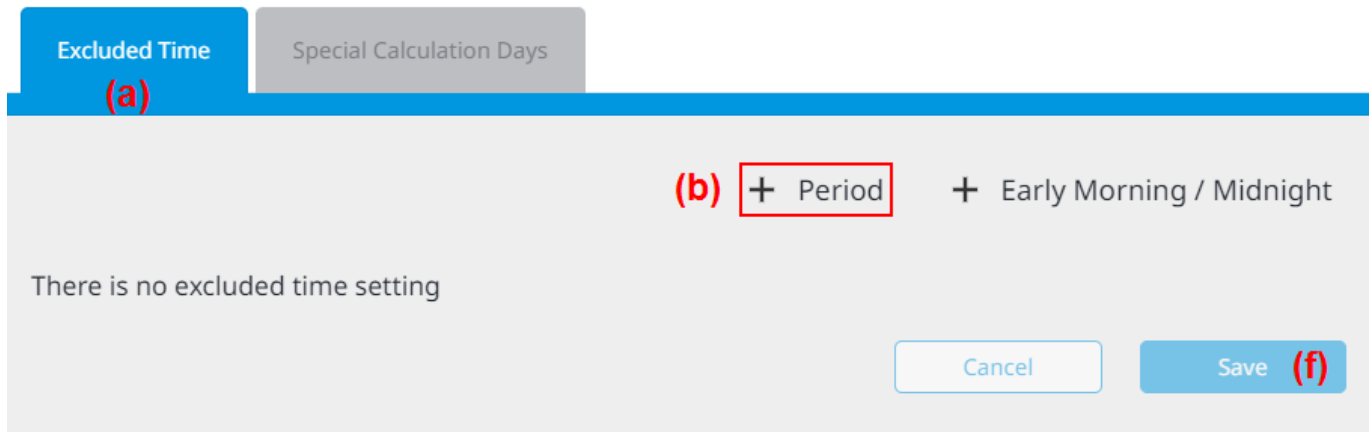
4.7.3 PPD-keräysjakson määrittäminen

Tämän sivun avulla voit määrittää tietyt aikavälit tai kokonaiset päivät, jotka jätetään pois asetetusta tietojen keräysjaksosta. Lisäksi voidaan asettaa poikkeuksia erikoispäiville, joiden aikana tietojen laskentaa ei myöskään tule suorittaa. Näin voidaan jättää myös toistuvat päivät pois laskennasta. Kun tietty aikamäärä jätetään pois, jokaisen yksikön kaikki energiankäyttö katsotaan 0:ksi. Huomaa, että tietojen laskennasta pois jätetyt ajat asetetaan sijoituspaikan tasolla.

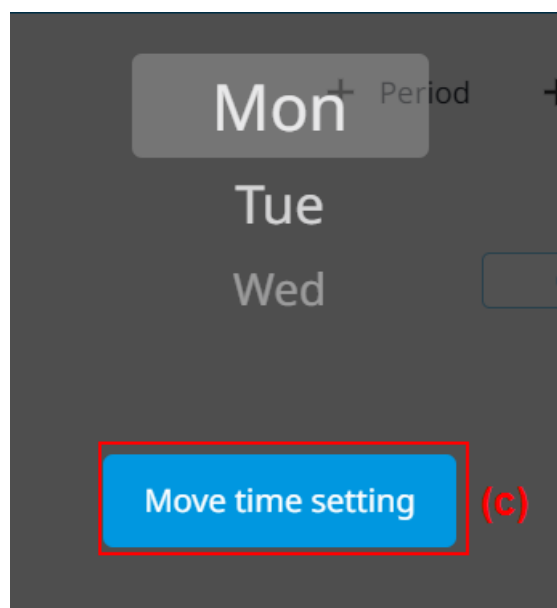
Tietyn jakson jättäminen pois

Keskeyttämättömän jakson jättäminen pois

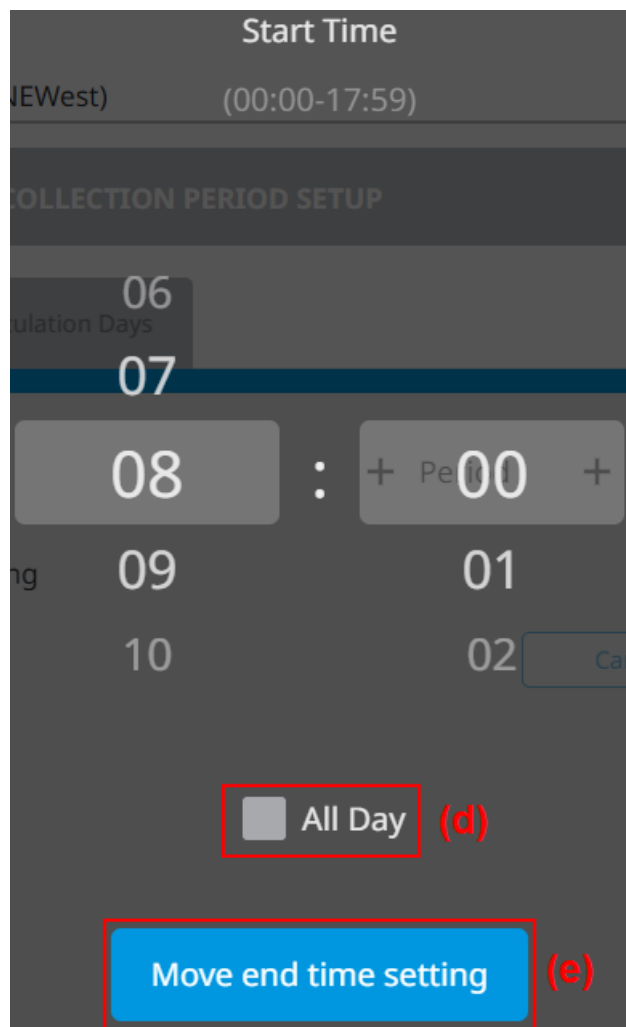
- 1 Siirry sivupalkissa kohtaan ENERGIANHALLINNAN HALLINTA (ENERGY MANAGEMENT CONTROL) > PPD-KERÄYSJAKSON MÄÄRITYS (PPD COLLECTION PERIOD SETUP).



- 2 Valitse Pois suljettu aika (Excluded Time)-välilehti (a).
- 3 Valitse Jakso (Period) (b).
- 4 Määritä peittokuvassa viikonpäivä, jotka haluat jättää pois laskennasta.



- 5 Napsauta Siirrä aika-asetusta (Move time setting) (c).
- 6 Määritä aloitusaika peittokuvassa. Vaihtoehtoisesti voit ottaa mukaan koko päivän (24 tuntia) valitsemalla Koko päivä (All Day) -valintaruudun (d). Napsauta tässä tapauksessa OK (OK), niin pois jätetty päivä lisätään.



- 7 Napsauta Siirrä lopetusajan asetusta (Move end time setting) (e).
- 8 Määritä lopetusaika peittokuvassa.

9 Napsauta OK (OK).

Tulos: Valittu päivä ja aika lisätään pois jätettynä aikana.

10 Napsauta Tallenna (Save) (f).

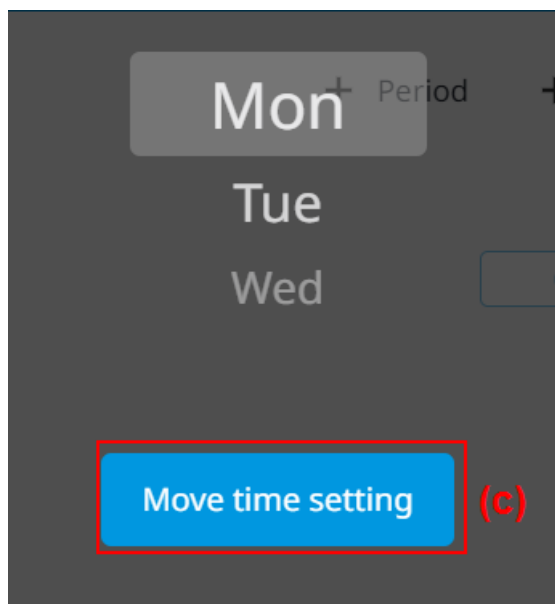
11 Vahvista napsauttamalla ponnahdusikkunassa Kyllä (Yes).

Keskeytettävän jakson jättäminen pois

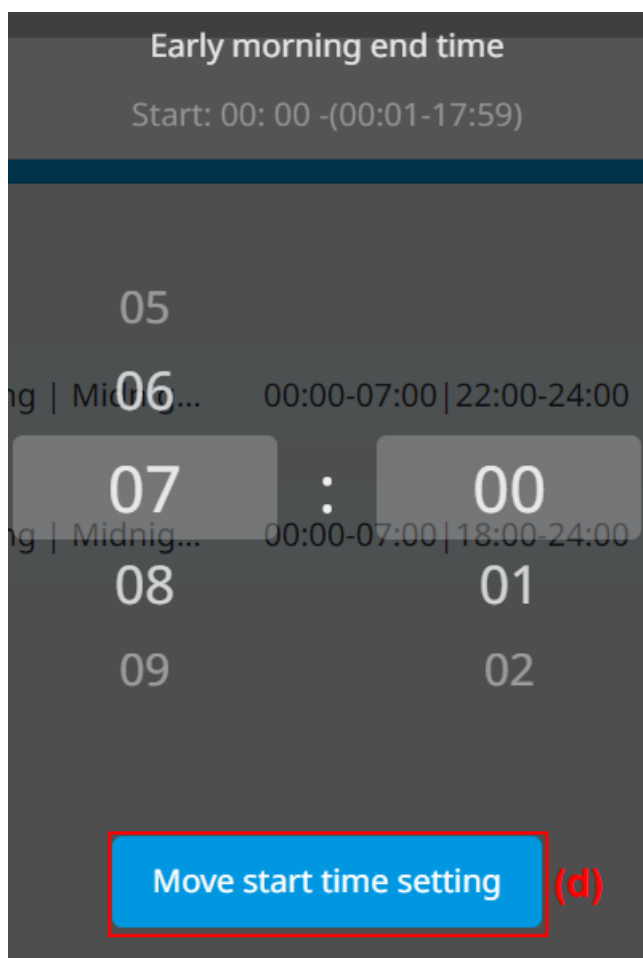
Voit määrittää pois jätettävän ajan 2 lohkona (aamulla ja ilmalla) yksittäisen keskeytymättömän jakson sijaan.

1 Valitse Pois suljettu aika (Excluded Time) -välilehdestä (a) Varhainen aamu / keskiyö (Early Morning / Midnight) (b).

- 2 Määritä peittokuvassa viikonpäivä, jotka haluat jättää pois laskennasta. Napsauta sitten Siirrä aika-asetusta (Move time setting) (c).

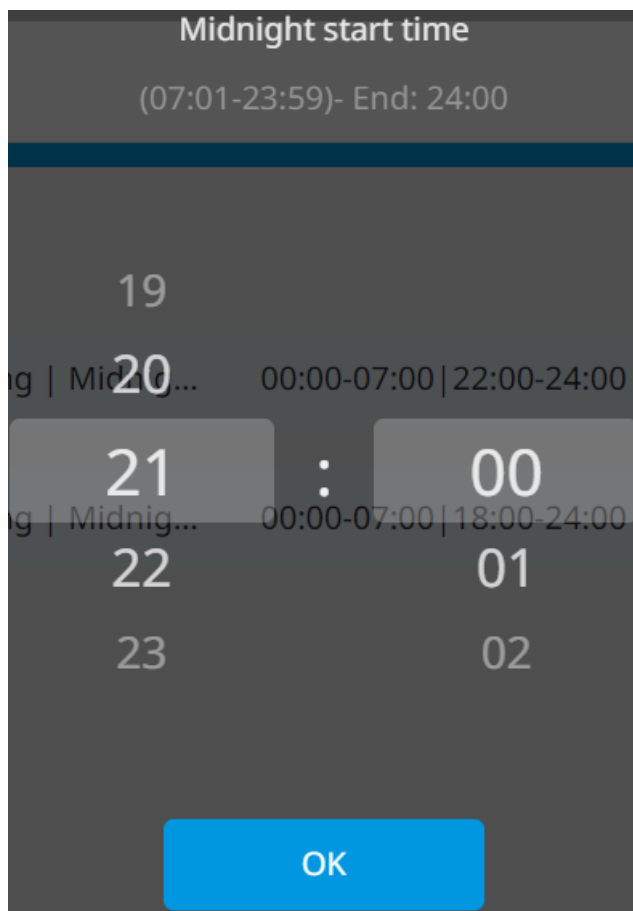


- 3 Määritä peittokuvassa ensimmäisen pois jätettävän aikaloikhon päättymisaika. Aamuloikhon pois jätettävä aika päättyy tähän aikaan, ja tietojen laskentaa suoritetaan uudelleen. Huomaa, että aamuloikko alkaa aina klo 0.00.

**TIETOJA**

Varhaisen aamun loppumisaika (Early morning end time) (klo 0.00) ja Keskiyön käynnistysaika (Midnight start time) (klo 24.00) ovat kiinteitä, eikä niitä voi muokata.

- 4 Napsauta Siirrä aloitusajan asetusta (Move start time setting) (d).
- 5 Määritä toisen pois jätettävän aikaloikon alkamisaika. Iltalohkon pois jätettävä aika alkaa tähän aikaan, ja tietojen laskenta lopetetaan tämän aikaloikon ajaksi.



- 6 Napsauta OK (OK).
- Tulos:** Valitut päivä- ja aikaloikat lisätään pois jätettynä aikana.
- 7 Napsauta Tallenna (Save) (e).
- 8 Vahvista napsauttamalla ponnahdusikkunassa Kyllä (Yes).



TIETOJA

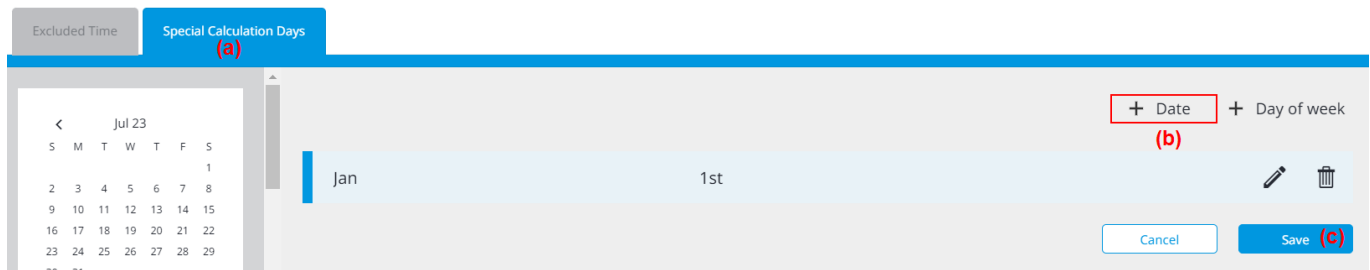
Pois jätettävä aika koskee vain tietoja, jotka on tallennettu sen jälkeen, kun pois jätettävä aika lisättiin ja otettiin käyttöön. Se ei vaikuta jo tallennettuihin tietoihin.

Erikoislaskentapäivien lisääminen

Voit lisätä erikoislaskentapäiviä poikkeuksiksi. Nämä päivät jätetään pois asetetusta tietojen laskentajaksosta. On mahdollista asettaa yksittäisiä erikoislaskentapäiviä (esim. yleinen vapaapäivä) ja toistuvia erikoislaskentapäiviä (esim. joka kuukauden ensimmäinen sunnuntai).

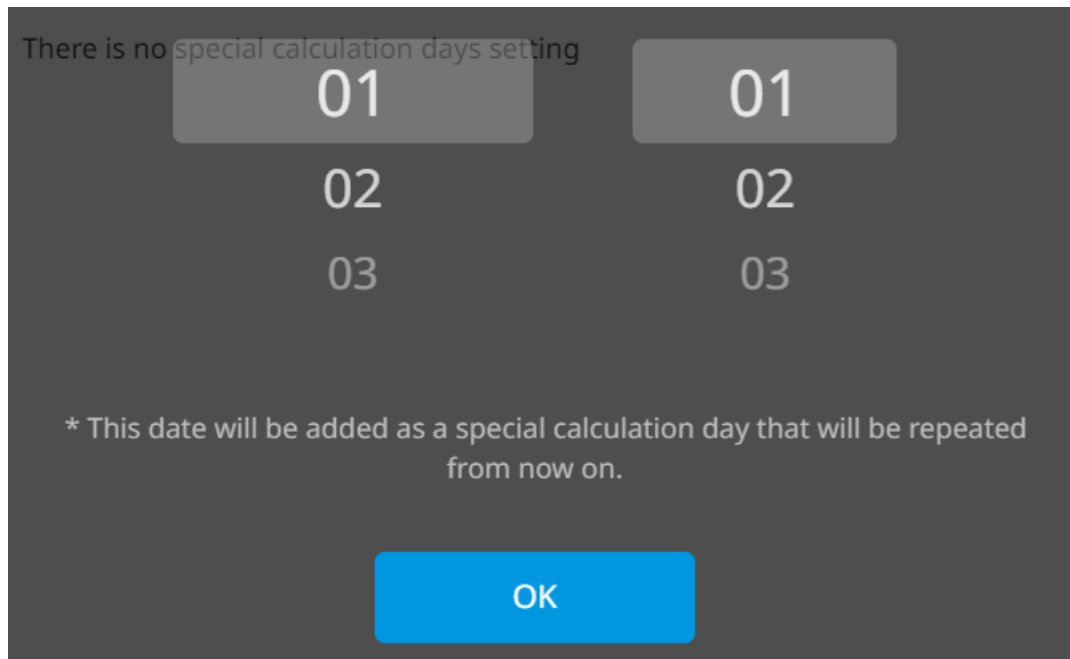
Erikoislaskentapäivän lisääminen tietylle päivämäärälle

- 1 Siirry sivupalkissa kohtaan ENERGIANHALLINNAN HALLINTA (ENERGY MANAGEMENT CONTROL) > PPD-KERÄYSJAKSON MÄÄRITYS (PPD COLLECTION PERIOD SETUP).
- 2 Valitse Erikoislaskentapäivät (Special Calculation Days)-välilehti (a).



3 Valitse Päiväys (Date) (b).

4 Määritä päivämäärä (kuukausi, päivä) peittokuvassa.



5 Napsauta OK (OK).

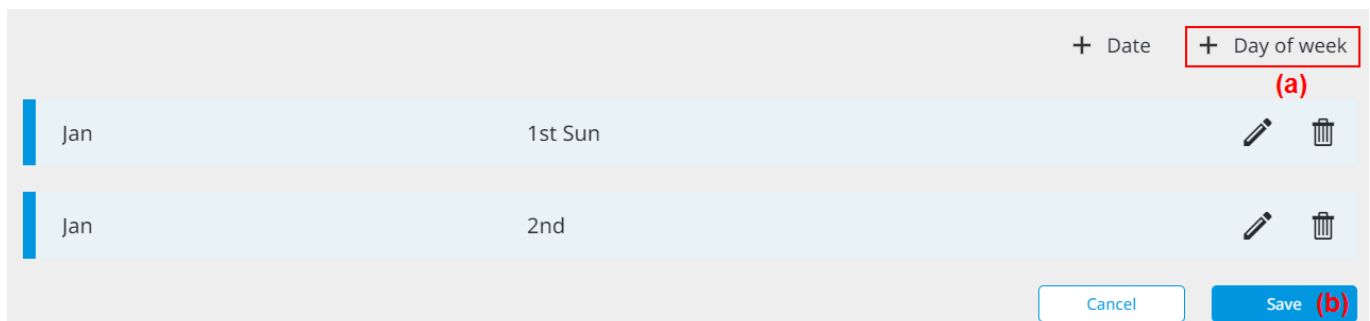
Tulos: Valittu päivämäärä asetetaan erikoislaskentapäiväksi.

6 Napsauta Tallenna (Save) (c).

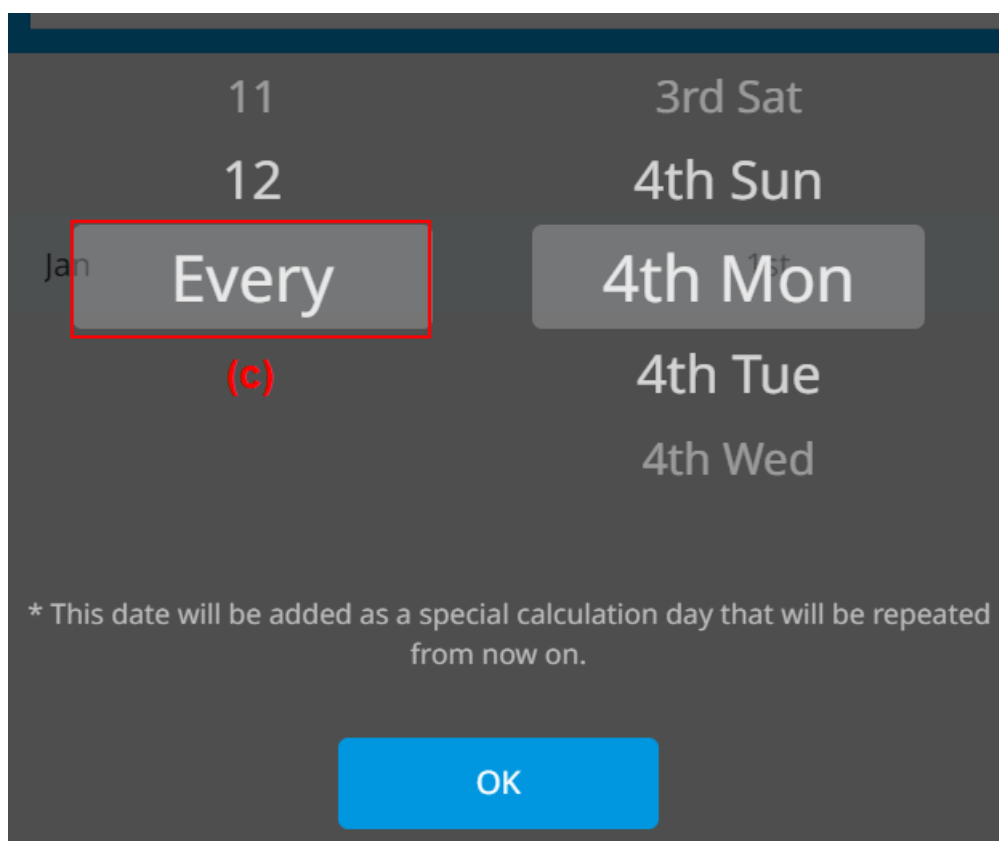
7 Vahvista napsauttamalla ponnahdusikkunassa Kyllä (Yes).

Erikoislaskentapäivän lisääminen viikontähtä

1 Valitse Erikoislaskentapäivät (Special Calculation Days) -välilehdestä Viikontähtä (Day of week) (a).



2 Määritä peittokuvassa erikoislaskentapäiväksi (kuukausi, päivä) lisättävä kuukausi ja viikontähtä. Voit esimerkiksi lisätä huhtikuun ensimmäisen maanantain erikoispäiväksi, mutta jos haluat joka kuukauden neljännen maanantain olevan poikkeus, voit luoda toistuvan erikoispäivän viikontähtä perusteella valitsemalla Joka (Every) (c).



- 3 Napsauta OK (OK).
- Tulos:** Valittu päivämäärä asetetaan erikoislaskentapäiväksi.
- 4 Napsauta Tallenna (Save) (b).
- 5 Vahvista napsauttamalla ponnahdusikkunassa Kyllä (Yes).

Pois jätettävän ajan ja erikoislaskentapäivien hallinta

Pois jätettävän ajan määrittämisen lisäksi voit muokata, ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä sekä poistaa pois jätettävän ajan PPD-keräysjakson määrittämissivulla. Erikoislaskentapäiviä voidaan muokata tai poistaa.

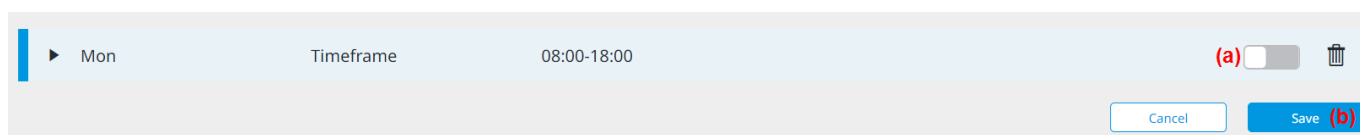


TIETOJA

Pois jätettävään aikaan tehtyjä muutoksia ei tallenneta, ellei niitä tallenneta ensin.

Pois jätettävän ajan ottaminen käyttöön / poistaminen käytöstä

- 1 Valitse Pois suljettu aika (Excluded Time)-välilehti.
- 2 Napsauta vaihtopainiketta (a) sen pois jätettävän ajan vieressä, jonka haluat ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä.



- 3 Napsauta Tallenna (Save) (b).
- 4 Vahvista napsauttamalla ponnahdusikkunassa Kyllä (Yes).

Tulos: Järjestelmä ohittaa nyt pois jätettävän ajan suorittaessaan tietojen laskentaa.

1 Pois jätettävän ajan muokkaaminen

- Valitse Pois suljettu aika (Excluded Time)-välilehti.
- Laajenna pois jätettävän ajan paneelia napsauttamalla mitä tahansa kohtaa pois jätettävässä ajassa.

- Voit halutessasi vaihtaa valinnan Jakso (Period) (a) valinnaksi Varhainen aamu / keskiyö (Early Morning / Midnight) (b).
- Muokkaa mitä tahansa aloitus- tai lopetusaikaa napsauttamalla sitä. Sinisenä näkyviä kellonaikoja voidaan muokata peittokuvassa, joka saadaan esiin napsauttamalla.
- Napsauta Tallenna (Save) (c).
- Vahvista napsauttamalla ponnahdusikkunassa Kyllä (Yes).

Pois jätettävän ajan poistaminen

- Valitse Pois suljettu aika (Excluded Time)-välilehti.
- Napsauta roskakoripainiketta (a) sen pois jätettävän ajan vieressä, jonka haluat poistaa. Ennen pois jätettävän ajan poistamista ei näytetä vahvistusta.

- Napsauta Tallenna (Save) (b).
- Vahvista napsauttamalla ponnahdusikkunassa Kyllä (Yes).

Erikoislaskentapäivien muokkaaminen

- Valitse Erikoislaskentapäivät (Special Calculation Days)-välilehti.
- Napsauta sen erikoislaskentapäivän kynäkuvaketta (a), jota haluat muokata.

- Muokkaa päivämäärää tai viikonpäivää peittokuvassa.
- Napsauta Tallenna (Save) (b).
- Vahvista napsauttamalla ponnahdusikkunassa Kyllä (Yes).

Erikoislaskentapäivien poistaminen

- Valitse Erikoislaskentapäivät (Special Calculation Days)-välilehti.
- Napsauta sen erikoislaskentapäivän roskakorikuvaketta (a), jonka haluat poistaa. Ennen erikoislaskentapäivän poistamista ei näytetä vahvistusta.

Jan

1st




(a)

Cancel

Save (b)

3 Napsauta Tallenna (Save) (b).

4 Vahvista napsauttamalla ponnahdusikkunassa Kyllä (Yes).

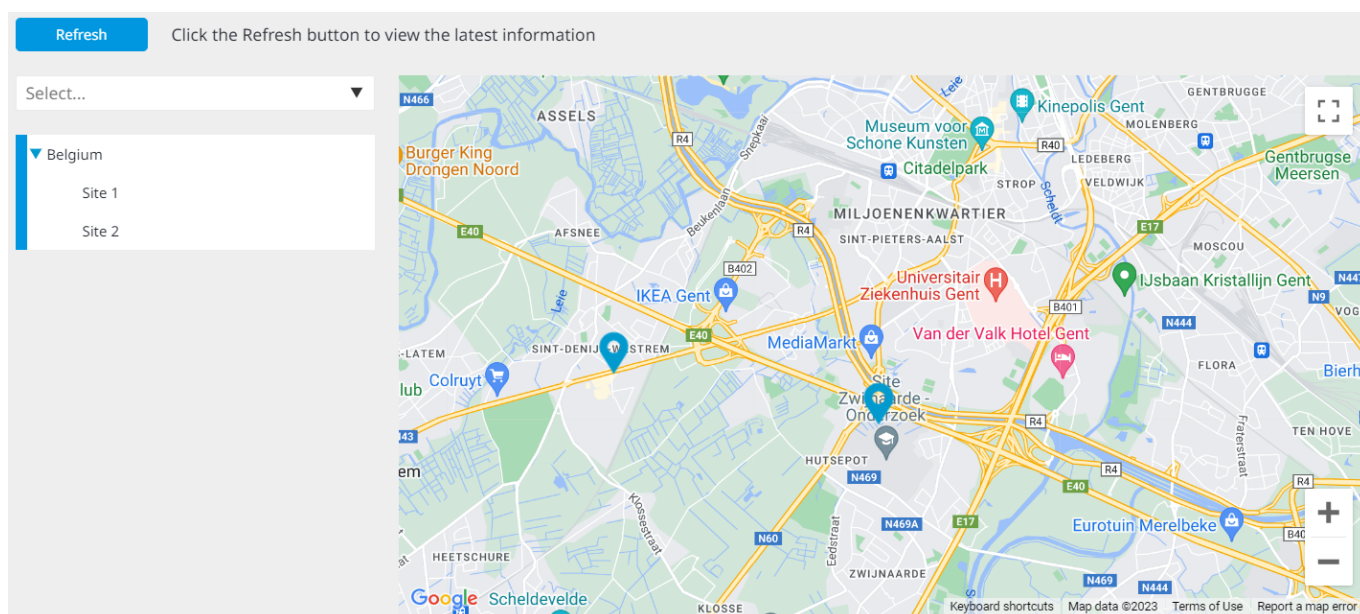
4.8 Usean sijoituspaikan hallinta

Jos sinulla on useita asennuksia eri sijoituspaikoissa, Usean sijoituspaikan hallinta (Multi-site management) tarjoaa kätevän yleiskuvauksen kaikista sijoituspaikoista, joihin sinulla on käyttöoikeus.

4.8.1 Usean sijoituspaikan hallinnan suorittaminen

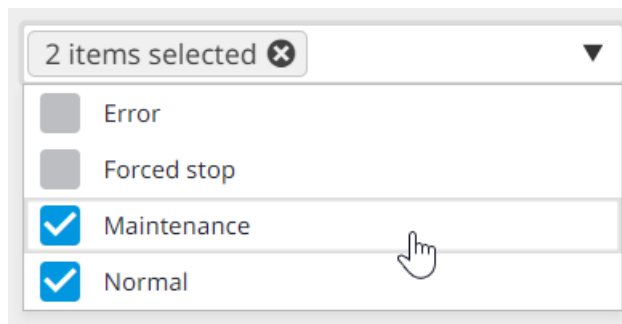
1 Siirry sivupalkissa kohtaan USEAN SIOJITUSPAIKAN HALLINTA (MULTI-SITE MANAGEMENT).

Tulos: Karttanäkymä avautuu. Karttaan on merkitty kaikki sijoituspaikat, joihin sinulla on käyttöoikeus. Nastan väri vastaa sijoituspaikan tilaa (sininen = normaali, punainen = virhe, huolto tai pakotettu pysäytys). Käytettävissä olevat sijoituspaikat luetellaan myös sijainnin mukaan kartan vasemmalla puolella.



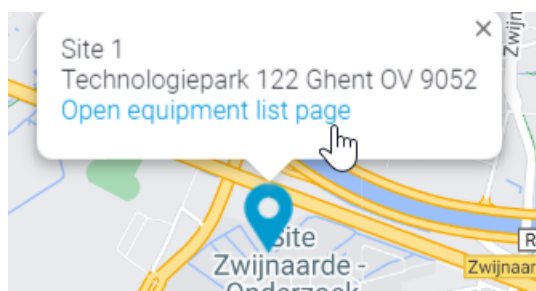
2 Näytä uusimmat tiedot napsauttamalla Päivitä (Refresh).

3 Valitse avattavasta luettelosta sijoituspaikan tila (myös useita voidaan valita), kun haluat suodattaa käytettävissä olevat sijoituspaikan tilan mukaan.



Tulos: Karttanäkymä päivittyy ja näyttää vain valittua tilaa vastaavat sijoituspaikat.

- 4 Voit näyttää lisätietoja sijoituspaikasta napsauttamalla sen nastaa.
- 5 Voit siirtyä välittömästi kyseisen sijoituspaikan laiteluetteloon napsauttamalla tietoponnahdusikkunassa olevaa linkkiä (Avaa laiteluettelosivu (Open equipment list page)).



4.9 Etävianmäärittäminen

4.9.1 Sijoituspaikan historia

Tämä sivu voi tarjota yleiskuvauksen kaikista sijoituspaikassa tapahtuneista toiminnoista. Niitä voivat olla mm. tiettyjen käyttäjien muuttamat yksikön asetukset (esim. yksikön toimintatilan vaihtaminen), DC+ Edge -laitteen uudelleenkäynnistys, yksiköiden tilat, toiminnan muutokset yms. Voit myös viedä nämä historiatiedot Excel-tiedostoon.



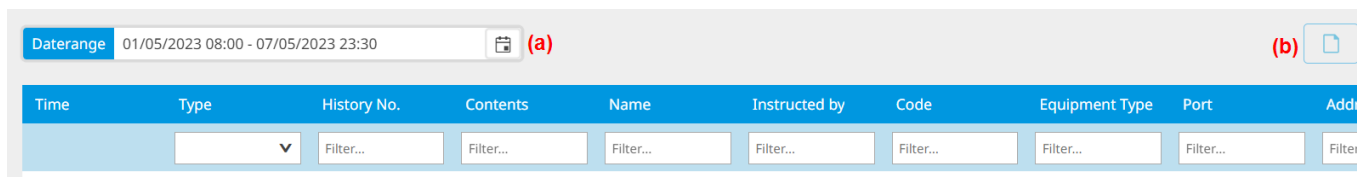
TIETOJA

Tämä sivu näkyy sivupalkissa vain, jos olet vähintään 1 sijoituspaikan omistaja.

Sijoituspaikan historian hallinta

- 1 Siirry sivupalkissa kohtaan ETÄVIANMÄÄRITYS (REMOTE DIAGNOSTICS) > SIOITUSPAIKAN HISTORIA (SITE HISTORY).

Tulos: Seuraava sivu tulee esiin.



- 2 Valitse sijoituspaikan valitsimesta sijoituspaikka, jonka historiaa haluat tarkastella.

Select site

Site 1

 Site 0
 Site 1
 Site 2
 Site 3
 Site 4

4-0

- 3 Määritä jakso, jolta haluat näyttää sijoituspaikan historian. Avaa ensin kalenteri napsauttamalla kalenterikuvaketta (a). Aseta sitten aloituspäivä (d) napsauttamalla kerran päivämäärää. Aseta lopetuspäivä (e) napsauttamalla uudelleen. Voit myös asettaa kuluvan päivän nopeasti napsauttamalla Today (Tänään) (f).

Daterange 01/05/2023 08:00 - 07/05/2023 23:30

(f) < Today >

May 2023

MO	TU	WE	TH	FR	SA	SU
(d) 1	2	3	4	5	6	7 (e)
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

From 01/05/2023 (d)

08:00 (g) ⌚

To 07/05/2023 (e)

23:30 (h) ⌚

Confirm (c)

- 4 Syötä aika manuaalisesti aloitus- ja lopetusaikakenttiin (g, h) tai napsauta kellokuvaketta, kun haluat asettaa tietyt aloitus- ja/tai lopetusajat, ja napsauta Set (Aseta) (i). Voit myös asettaa kuluvan kellonajan kenttään nopeasti napsauttamalla Nyt (Now) (j).

5 Napsauta Vahvista (Confirm) (c).

Tulos: Valitun jakson sijoituspaikan historia näytetään.

Time ↑	Type	History No.	Contents	Name	Instructed by	Code	Equipment Type	Port	Address
	▼	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...
22/05/23 12:37	Settings	D005	Thermal environment trend pattern setting change (TemperaturePat)	Site 1	Example User				
22/05/23 14:31	Settings	D006	Data output pattern setting change (dataoutput)	Site 1	Example User				
22/05/23 14:32	Settings	D006	Data output pattern setting change (dataoutput)	Site 1	Example User				
22/05/23 14:32	Settings	D006	Data output pattern setting change (dataoutput)	Site 1	Example User				
22/05/23 15:12	State	A036	DC+ Edge Start	DC+ Edge - Site 1					
22/05/23 15:13	State	B018	Start	1:2-00			Indoor	1	2-00

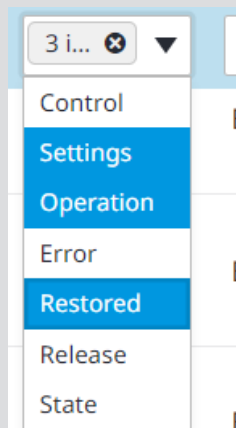
6 Käytä sarakkeiden otsikoiden alapuolella olevia suodattimia, kun haluat näyttää vain tietyt tiedot. Jos haluat suodattaa vaihtoehdon Tyyppi (Type) mukaan, valitse 1 tai useampi kohde avattavasta luettelosta. Jos haluat suodattaa muiden vaihtoehtojen (esim. Historia nro (History No), Sisälllys (Contents), Nimi (Name)...), kirjoita vain vastaaviin kenttiin.

Time	Type	History No.	Contents	Name	Instructed by	Code	Equipment Type	Port	Address
	1 i...	Filter...	Start	1:2-00	Filter...	Filter...	Filter...	1	2-00
22/05/23 15:13	State	B018	Start	1:2-00			Indoor	1	2-00
22/05/23 15:18	State	B018	Start	1:2-00			Indoor	1	2-00
22/05/23 15:25	State	B018	Start	1:2-00			Indoor	1	2-00
22/05/23 15:25	State	B018	Start	1:2-00			Indoor	1	2-00
26/05/23 01:00	State	B018	Start	1:2-00			Indoor	1	2-00
22/05/23 15:13	State	B023	Remote controller start/stop (Permitted)	1:2-00			Indoor	1	2-00
22/05/23 15:19	State	B023	Remote controller start/stop (Permitted)	1:2-00			Indoor	1	2-00



TIETOJA

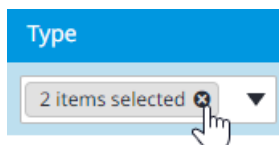
Jos haluat suodattaa useamman kuin yhden Tyyppi (Type)-vaihtoehtoon mukaan, valitse ensin kohde avattavasta luettelosta. Valitse sitten toinen kohde napsauttamalla avattavaa luetteloa uudelleen. Suodattimeen tällä hetkellä sisältyvät kohteet on merkitty sinisellä.



- 7 Voit lajitella suodatetut tiedot napsauttamalla sarakkeen otsikkoa, niin tiedot lajitellaan nousevassa järjestyksessä. Sarakkeen otsikon napsauttaminen uudelleen lajittelee tiedot laskevaan järjestykseen. Jos napsautat sarakkeen otsikkoa kolmannen kerran, lajittelua ei enää käytetä. Voit tarkistaa käytössä olevan lajittelujärjestyksen katsomalla sarakkeen otsikon vieressä olevaa nuolta. Huomaa, että voit lajitella vain 1 sarakkeen kerrallaan.

Time ↑

- 8 Voit tyhjentää avattavan suodattimen napsauttamalla pientä rastia.



- 9 Voit tyhjentää kaikki suodattimet napsauttamalla sijoituspaikan historiataulukon oikealla olevaa rastia.

Time	Type	History No.	Contents	Name	Instructed by	Code	Equipment Type	Port	Address
	2 it...	Filter...	Start	Filter...	User 1	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...
No item to display									

Clear filters

10 Voit viedä sijoituspaikan historian Excel-muotoon napsauttamalla vientipainiketta (b).

11 Vahvista napsauttamalla ponnahdusikkunassa Lataa (Download).

Tulos: Sijoituspaikan historia ladataan.



TIETOJA

Kun sijoituspaikan historia viedään, tuloksena saatava tiedosto sisältää sijoituspaikan koko historian määritellyltä jaksolta. Suodattimia ei oteta huomioon Excel-tiedostossa.

4.9.2 Hälytyshistoria

Tällä sivulla on yleiskuvaus kaikista käytettävissä olevissa sijoituspaikoissa esiintyneistä toimintahäiriöistä (DIIL-hälytykset mukaan lukien), ennustuslogiikan varoituksista ja IEQ-anturin kynnsarvojen ylittämistä. DC+ Edge -säätimet valvovat jatkuvasti liitettynä yksiköitä, antureita ja laitteita sijoituspaikoilla. Ne pystyvät tunnistamaan hälytykset ja lähettämään ne pilvipalveluun. Tämä tapahtuu, kun hälytys alkaa ja kun se loppuu. Lisätietoja hälytysilmoitusten poistamisesta käytöstä / ottamisesta käyttöön on kohdissa ["4.4.1 Sovelluksen asetukset"](#) [► 13] ja ["4.11.1 Sijoituspaikkaluettelo"](#) [► 175].

Hälytyshistorian hallinta

Järjestelmään tulevien hälytysten tila on aina Aktiivinen (Active). Kun hälytys on ratkaistu, tilaksi vaihtuu Poistettu (Cleared).

Hälytyksen tila	Kuvaus	
ACTIVE	Aktiivinen (Active)	Hälytys on käynnissä.
CLEARED	Poistettu (Cleared)	Hälytys on selvitetty.

1 Siirry sivupalkissa kohtaan ETÄVIANMÄÄRITYS (REMOTE DIAGNOSTICS) > HÄLYTYSHISTORIA (ALARM HISTORY).

Tulos: Sijoituspaikkojen hälytysten yleiskuvaus näytetään.

From	11/01/2024	To	01/12/2024						
Site name	Management point	Line	Alarm type	Alarm code	Local site time	Fault status	Notification		
	Filter...	Filter...		Filter...					
Site 1	Office 1	1	Malfunction		06-11-2024 13:31	ACTIVE	UNACKNOWLEDGE		
Site 1	Office 2	1	Malfunction		31-10-2024 16:30	CLEARED (SYSTEM)	UNACKNOWLEDGE		
Site 1	Waiting Room	1	Malfunction		31-10-2024 16:30	CLEARED (SYSTEM)	UNACKNOWLEDGE		
Site 2	First Floor	1	Malfunction		31-10-2024 16:30	CLEARED (SYSTEM)	UNACKNOWLEDGE		
Site 2	Second Floor	1	Malfunction		31-10-2024 16:29	CLEARED (SYSTEM)	UNACKNOWLEDGE		

2 Valitse näkymä sivun oikeasta yläkulmasta. Näkymä määrittää, miten hälytykset näytetään yleiskuvauksessa. Seuraavat näkymät ovat käytettävissä:

Hälytyksen tila	Kuvaus	
	Ryhmitelty näkymä	Jokaisen hallintapisteen hälytykset ryhmitellään yhteen. Tämä on oletusnäkymä, kun sivu avataan.
	Luettelonäkymä	Kaikkien hallintapisteen hälytykset luetaan erikseen.

- 3 Määritä kalenterin valitsimella jakso, jonka hälytykset haluat näyttää. Valitse Alkaen (From)- ja Päättymen (To)-päivämäärä ja napsauta sitten Vahvista alue (Confirm Range).

From 01/06/2023 To 30/06/2023

June 2023 - July 2023

MO TU WE TH FR SA SU MO TU WE TH FR SA SU

29 30 31 1 2 3 4 26 27 28 29 30 1 2

5 6 7 8 9 10 11 3 4 5 6 7 8 9

12 13 14 15 16 17 18 10 11 12 13 14 15 16

19 20 21 22 23 24 25 17 18 19 20 21 22 23

26 27 28 29 30 1 2 24 25 26 27 28 29 30

3 4 5 6 7 8 9 31 1 2 3 4 5 6

CONFIRM RANGE ✓

- 4 Käytä sarakkeiden otsikoiden alapuolella olevia suodattimia, kun haluat näyttää vain tietyt tiedot. Jos haluat suodattaa vaihtoehdon Sijoituspaikan nimi (Site name) tai Hälytystyyppi (Alarm type) mukaan, valitse kohde avattavasta luettelosta. Voit suodattaa hälytyksiä muiden hälytysnimikkeiden (esim. Hälytyskoodi (Alarm code)) mukaan kirjoittamalla vastaaviin kenttiin.

Site name	Management point	Line	Alarm type	Alarm code	Local site time	Alarm status
1 items selected	Office 2	Filter...	2 items selected	Filter...		1 item...
Site 1	Office 2B-3	1	Malfunction		28-06-2023 16:41	STOPPED
Site 1	Office 2B-2	1	Malfunction		28-06-2023 16:41	STOPPED
Site 1	Office 2B-1	1	Malfunction		28-06-2023 16:41	STOPPED

- 5 Voit tyhjentää avattavan suodattimen napsauttamalla pientä rastia.

Site name

1 items selected

- 6 Voit tyhjentää kaikki suodattimet napsauttamalla hälytystaulukon oikealla olevaa rastia.

Site name	Management point	Line	Alarm type	Alarm code	Local site time	Alarm status
1 items selected	Office 2	Filter...	2 items selected	Filter...		1 item...
Site 1	Office 2B-3	1	Malfunction		28-06-2023 16:41	STOPPED

Clear filters

- 7 Voit lisätä hälytyksen yleiskuvaukseen muita tietotyyppisiä. Napsauta kolmea päällekkäin olevaa pistettä ja valitse niiden hälytysnimikkeiden valintaruudut, jotka haluat näyttää kyseisessä näkymässä.

Site name	Management point	Line	Alarm type	History No	Alarm code	Alarm Description	Alarm status
Site 1	Office 3	1	Prediction	P006	18		
Site 1	Office 2	1	Malfunction	B013		Error le (restore	
Site 1	Office 2	1	Malfunction	B011		Error co (restore	

- 8 Napsauta hälytystä (yksittäinen tai ryhmitelty), kun haluat näyttää lisätietoja tietyn hallintapisteen hälytyksistä tai yksittäisestä hälytyksestä.

Site name	Management point	Line	Alarm type	Alarm code	Local site time	Alarm status
Site 1	Office 3	1	Prediction	18	30-06-2023 23:13	STARTED
DENV Service- Training Center	Work shen 2	1	Malfunction		30-06-2023 20:00	STOPPED

Tulos: Hälytyksen yksityiskohtainen kuvaus tulee esiin sivun oikealle puolelle. Katso lisätietoja hälytyskoodeista ja niiden ratkaisemisesta kyseisen yksikön dokumentaatiosta. Lisätietoja hälytystietojen viemisestä on kohdassa "[Hälytyshistoriatietojen vieminen](#)" [▶ 162].

Alarm details



INFORMATION

Site	Site 1
Filter tag	not applicable
Management point	Office 1
Line	1
Alarm type	Malfunction
Alarm code	not applicable
Alarm Sub Code	not applicable
Alarm Description	Communication error occurred
History No	B016
Local site time	31-10-2024 09:55:55
Model	FXAA15AUV1B
Serial number	not applicable
AirNet address	19
Controller Number	DC+ Edge 1
Fault status	ACTIVE
30' data	Report not available.

Close (a)

- 9 Voit myös lisätä huomautuksen (b) hälytykseen. Tallenna sitten napsauttamalla Tallenna huomautus (Save remark) (c).

Remark

Type your remark here... (b)

Save remark (c)

- 10 Vaihda toiseen saman hallintapisteen hälytystapahtumaan Hälytyshistoria (Alarm history) -osiosta. Näin voit tarkistaa nopeasti minkä tahansa hallintapisteeseen liittyvän hälytyksen tiedot.

Tulos: Valitun hälytyksen tiedot näytetään osiossa Hälytyksen tiedot (Alarm details).

Alarm history

ALARM HISTORY OVERVIEW

Select an alarm from the table below. The details will be presented on the right.

No.	Local time	Remark	History	Alarm code	Fault status
9/9	06-12-2024 07:04		B013		CLEARED
8/9	06-12-2024 07:04		B009		CLEARED
7/9	06-12-2024 07:04		B011		CLEARED
6/9	06-12-2024 06:58		Z006	C9	ACTIVE
5/9	06-12-2024 06:58		B012		ACTIVE
4/9	06-12-2024 06:58		B010	C9	ACTIVE

11 Voit palata yleiskuvaukseen napsauttamalla Sulje (Close) (a).

Hälytyshistoriatietojen vieminen

- 1 Siirry sivupalkissa kohtaan ETÄVIANMÄÄRITYS (REMOTE DIAGNOSTICS) > HÄLYTYSHISTORIA (ALARM HISTORY).
- 2 Valitse hälytys yleiskuvauksesta. Tämä toimenpide voidaan suorittaa käytettäessä ryhmiteltyä näkymää tai luettelonäkymää.
Tulos: Asetuspaneeli tulee esiin sivun oikealle puolelle.
- 3 Etsi kohdasta Hälytyshistoria (Alarm history) hälytystapahtumia, joista on saatavana raportti. Hälytykset, joista on saatavana raportti, on merkitty kuvakkeella  yleiskuvauksessa.

ALARM HISTORY OVERVIEW

Select an alarm from the table below. The details will be presented on the right.

No.	Local time	Remark	History	Alarm code	Fault status
3/3	06-11-2024 13:31		B017		CLEARED
2/3	06-11-2024 13:17		Z006	SF	ACTIVE
1/3	06-11-2024 13:17		B016		ACTIVE

- 4 Napsauta yleiskuvauksessa hälytystapahtumaa, josta on saatavana raportti.
- Tulos:** Hälytyksen tiedot (Alarm details) -osio päivitetään valitun hälytyksen tiedoilla.
- 5 Siirry 30'-tietoihin (a) ja napsauta Lataa (Download) (b). Tätä vaihtoehtoa ei näytetä, jos hälytyksestä ei ole saatavana tietoja.

Alarm details



Alarm type	Malfunction
Alarm code	SF
Alarm Sub Code	not applicable
Alarm Description	Malfunction Notification
History No	Z006
Local site time	06-11-2024 13:17:08
Model	KRP928BB2S
Serial number	not applicable
AirNet address	not applicable
Controller Number	DC+ Edge 1
Fault status	ACTIVE
	Download (b)
30' data (a)	Be advised that report generation can take up to 30 minutes. In case the report isn't available yet, try again later or download an older report.

Tulos: Hälytyshistoriatiedot ladataan automaattisesti.



TIETOJA

Hälytyshistoriatietojen raportin luominen voi kestää jopa 30 minuuttia. Jos yhtään raporttia ei ole vielä saatavana, yritä uudelleen myöhemmin tai lataa jokin vanhempi raportti.

Hälytyksen ilmoitustilan muuttaminen

Hälytyksen ilmoitustila vaikuttaa siihen, miten Daikin Cloud Plus Commissioning käsittelee yksittäisen hälytyksen ilmoituksia. Tämä koskee käyttäjiä, jotka ovat ottaneet käyttöön yhden tai useamman sijoituspaikan sähköposti-ilmoitukset. Muuttamalla hälytyksen ilmoitustilaa voit varmistaa, että käyttäjät, jotka ovat ottaneet sähköposti-ilmoitukset käyttöön, lakkaavat saamasta ilmoituksia, kun hälytys on selvitetty tai kun sen syy on tiedossa mutta syyn selvittäminen on käynnissä. Seuraavat tilat voidaan asettaa:

Ilmoitustila	Kuvaus	
UNACKNOWLEDGED	Ei kuitattu (Unacknowledged)	Tämä on oletustila. Käyttäjät saavat sähköposti-ilmoituksia niin kauan kuin hälytys on aktiivinen.

Ilmoitustila		Kuvaus
ACKNOWLEDGED	Bekreftet (Acknowledged)	Käyttäjät eivät enää saa sähköposti-ilmoituksia aktiivisesta hälytyksestä.
RESOLVED	Ratkaistu (Resolved)	Käyttäjät eivät enää saa sähköposti-ilmoituksia tästä hälytyksestä, koska hälytys on selvitetty. Jos samasta hallintapisteestä kuitenkin annetaan uusi hälytys, käyttäjät saavat uudelleen ilmoituksen hälytyksestä.

Ilmoitustila voidaan vaihtaa tilasta Ei kuitattu (Unacknowledged) tilaan Bekreftet (Acknowledged) ja päinvastoin. Voit myös ohittaa Bekreftet (Acknowledged)-tilan ja selvittää hälytyksen suoraa päätä. Kun hälytys on asetettu Ratkaistu (Resolved)-tilaan, et voi palata kahteen muuhun tilaan.

Ilmoitustilaa ei saa sekoittaa hälytyksen vikatilaan, joka antaa tietoja itse hälytyksen todellisesta tilasta.

Edellytys: Ryhmitelty näkymä on valittu.

Edellytys: Yleiskuvauksessa on 1 hälytys.

- 1 Siirry sivupalkissa kohtaan ETÄVIANMÄÄRITYS (REMOTE DIAGNOSTICS) > HÄLYTYSHISTORIA (ALARM HISTORY).

Tulos: Sijoituspaikkojen hälytysten yleiskuvaus näytetään. Hälytyksen ilmoitustila näytetään yleiskuvauksessa. Aina kun hälytys esiintyy, ilmoitustila on aina Ei kuitattu.

Management point	Line	Alarm type	Alarm code	Local site time	Fault status	Notification	
▼ Filter...	Filter...	▼	Filter...		▼	▼	×
Office 1	1	Malfunction	C9	10-12-2024 04:38	ACTIVE	UNACKNOWLEDGED	
Office 2		Malfunction		06-12-2024 10:12	CLEARED (SYSTEM)	UNACKNOWLEDGED	
First Floor	1	Malfunction		06-12-2024 07:04	CLEARED (SYSTEM)	RESOLVED	

- 2 Valitse hälytys.

Tulos: Asetuspaneeli tulee esiin sivun oikealle puolelle.

- 3 Valitse kohdasta Hälytyshistoria (Alarm history) ilmoitustila (a), jota haluat käyttää:

Alarm history

GROUP SUMMARY

Notification status	Unacknowledged	Acknowledged	Resolved	(a)
Remark	Type your remark here...			(b)
Save remark				(c)

4 Voit myös lisätä huomautuksen (b) hälytykseen. Tallenna se sitten napsauttamalla Tallenna huomautus (Save remark) (c).

5 Napsauta Sulje (Close).

Tulos: Hälytyksen yleiskuvaus tulee esiin. Hälytyksen ilmoitustila on vaihdettu.

4.9.3 Ennustuslogiikka

Tällä sivulla voidaan ottaa käyttöön toimintahäiriön ennustuslogiikka DC+ Edgeen liitetuille yksiköille. Jos tämä toiminto on käytössä ja järjestelmä ennustaa yksikön toimintahäiriön, hälytys annetaan ja lähetetään "[4.9.2 Hälytyshistoria](#)" [► 158]-sivulle. Sen lisäksi voit saada myös sähköposti-ilmoituksia tulevista hälytyksistä. Jos haluat saada näitä sähköposteja, ota käyttöön hälytyksiä tuottavan sijoituspaikan ilmoitukset. Katso lisätietoja sijoituspaikkojen ilmoitusten hallinnasta kohdasta "[Sijoituspaikan ilmoitusten hallinta](#)" [► 184].

Sijoituspaikan ennustuslogiikan ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä

- 1 Siirry sivupalkissa kohtaan ETÄVIANMÄÄRITYS (REMOTE DIAGNOSTICS) > Ennustuslogiikka (PREDICTION LOGIC).
- 2 Valitse haluamasi sijoituspaikka sijoituspaikan valitsimesta.

Select site

Site 1

Site 0

Site 1

Site 2

Site 3

Site 4

- 3 Ota toimintahäiriön ennustaminen käyttöön / pois käytöstä asettamalla vaihtopainike on-/off-asentoon.

MALFUNCTION PREDICTION SETUP



Malfunction prediction for the site 'Site 1' is enabled



Here you can enable malfunction prediction for the units connected to the controller.

If malfunction prediction is enabled, and the system predicts the malfunction of a unit, an alarm is generated and sent to the [Alarm history](#) page.

The activation of malfunction prediction can take up to an hour. During the activation 'Sending' is displayed in the Status column. Once active, the status changes to 'Sent'.

Outdoor unit	Malfunction prediction logic version	Last updated	
Filter...	Filter...		X
1:3	edc-gpf-pl-030-VRVE02_N01	10-07-2023 13:33	
1:2	edc-gpf-pl-030-VRVE02_N01	10-07-2023 13:33	
1:1	edc-gpf-pl-030-VRVE02_N01	10-07-2023 13:33	

Tulos: Toimintahäiriön ennustaminen on otettu käyttöön sijoituspaikassa.**TIETOJA**

Toimintahäiriön ennustuslogiikan aktivoiminen voi kestää jopa tunnin.

4.10 Tiedonkeruuasetukset

4.10.1 Datan tulostus

Daikin Cloud Plus tallentaa yksityiskohtaisia historiatietoja järjestelmätapahtumista (esim. yksiköiden asetusten ja tilojen muutokset, toimintahäiriöt yms.). DATAN TULOSTUS (DATA OUTPUT) -toiminnon avulla voit tarkastella näitä tietoja Daikin Cloud Plus -palvelussa tai tulostaa ne tiedostoon.

**TIETOJA**

Datan tulostus ei ole käytettävissä, kun Daikin Cloud Plus -palvelua käytetään älypuhelimella tai tabletilla. Käytä tätä toimintoa tietokoneella (PC).

Kertymätietojen vienti

Voit viedä Kertymätiedot (Accumulation data) Daikin Cloud Plus -palvelusta. Kertymätiedot (Accumulation data) sisältää kaikki laitetiedot, joita järjestelmä on kerännyt ja tallentanut jokaisesta yksiköstä tai laitteesta tähän mennessä. Voit viedä näiden tietojen osajoukon määrittämällä jakson, aikavälin ja kohdeyksiköt.

**TIETOJA**

Laitetietojen tallentaminen voi kestää jopa 2 tuntia. Jos kello on nyt 17.00, laitetietoja on tallennettu vain klo 15.00 asti.

- 1 Siirry sivupalkissa kohtaan TIEDONKERUUASETUKSET (DATA COLLECTION SETTINGS) > DATAN TULOSTUS (DATA OUTPUT).

(a) Accumulation data is the state time series data of the devices stored in the cloud.

Interval: 5 min **(c)** Periods: Daterange 01/05/2023 08:00 - 07/05/2023 23:30 **(d)**

Target equipment **(m)**

1:2-00 1:2-02

Output data list TEMPLATE LIST **(b)** **(p)** Start data output

- 2 Valitse Kertymätiedot (Accumulation data) (a).
- 3 Valinnainen: Valitse MALLILUETTELO (TEMPLATE LIST) (b), kun haluat käyttää mallia. Jos et ole vielä luonut yhtään mallia, katso lisätietoja kohdasta ["Tietojen vientimallin luominen"](#) [► 172].
- 4 Valitse Aikaväli (Interval) (c) avattavasta valikosta. Voit valita 5 minuuttia, 10 minuuttia, 15 minuuttia, 30 minuuttia tai 60 minuuttia.

Interval

5 min ▼

Select...

5 min

10 min

15 min

30 min

60 min

- 5 Määritä jakso, jonka Kertymätiedot (Accumulation data) haluat viedä. Avaa ensin kalenteri napsauttamalla kalenterikuvaketta (d). Aseta sitten aloituspäivä (e) napsauttamalla kerran päivämäärää. Aseta lopetuspäivä (f) napsauttamalla uudelleen. Voit myös asettaa kuluvaan päivän nopeasti napsauttamalla Today (Tänään) (g).

Periods

Daterange 01/05/2023 08:00 - 07/05/2023 23:30 x

(g) Today >

May 2023

MO	TU	WE	TH	FR	SA	SU
(e) 1	2	3	4	5	6	7 (f)
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

From

01/05/2023 (e)

08:00 (h) ⌚

To

07/05/2023 (f)

23:30 (i) ⌚

Confirm (l)

- 6 Syötä aika manuaalisesti aloitus- ja lopetusaikakenttiin (h, i) tai napsauta kellokuvaketta, kun haluat asettaa tietyt aloitus- ja/tai lopetusajat, ja napsauta Set (Aseta) (j). Voit myös asettaa kuluvan kellonajan kenttään nopeasti napsauttamalla Nyt (Now) (k).

08:00 Now (k)

Hour Minute

05

06

07

08 : 00

09 01

10 02

11 03

12 04

Cancel Set (j)

- 7 Napsauta Vahvista (Confirm) (l).
- 8 Lisää kohdelaite napsauttamalla kynäkuvaketta (m).
- Tulos:** Asetuspaneeli tulee esiin sivun oikealle puolelle.



Select the target equipment

Number of choices : 5 (Maximum selectable number : 1000)

☐ DC+ Edge - Site 1

☒ Office 1
☒ Office 2
☒ Office 3
☒ Office 4
☐ Office 5
☒ Office 6

9 Valitse niiden yksiköiden ja/tai laitteiden ulkoyksiköiden valintaruudut (n), jotka haluat ottaa kohteiksi.

10 Napsauta OK (OK) (o).

11 Napsauta Aloita datan tulostus (Start data output) (p).

Tulos: Tulosta dataluettelo (Output data list) tulee esiin. Tällä sivulla luetellaan 10 viimeksi aloitettua tulostustehtävää. Tässä voit seurata tietojen tulostuksen edistymistä.

No	File name	File details	Progress rate	Download
1	20230724140309_1bbff94c-039b-11ee-85f2-5277587413fe_timeseriesdata.zip		0%	Download
				Back



TIETOJA

Daikin Cloud Plus voi tallentaa enintään 10 tulostustehtävän tiedot. Voit käyttää ja ladata näiden tehtävien tietoja myöhemmin. Jos tulostustehtävien enimmäismäärä on kuitenkin jo tallennettu, vähintään 1 tietojen tulostustehtävä täytyy poistaa tilan vapauttamiseksi uusille tehtäville.

12 Kun edistyminen on saavuttanut 100%, lataa kertymätiedot sisältävä .zip-tiedosto napsauttamalla Lataa (Download).

Tuntitietojen vienti

Voit viedä Tuntitiedot (Hourly data) Daikin Cloud Plus -palvelusta. Tuntitiedot (Hourly data) ovat tunneittain käsiteltäviä tietoja, jotka saadaan järjestelmän keräämistä ja tallentamista laitetiedoista (Kertymätiedot (Accumulation data)).



TIETOJA

Tuntitietojen tallentaminen voi kestää jopa 20 minuuttia. Jos kello on nyt 17.00, tuntitietoja on tallennettu vain klo 16.30 asti.

- 1 Siirry sivupalkissa kohtaan TIEDONKERUUASETUKSET (DATA COLLECTION SETTINGS) > DATAN TULOSTUS (DATA OUTPUT).

- 2 Valitse Tuntitiedot (Hourly data) (a).
- 3 Valinnainen: Valitse MALLILUETTELO (TEMPLATE LIST) (b), kun haluat käyttää mallia. Jos et ole vielä luonut yhtään mallia, katso lisätietoja kohdasta "Tietojen vientimallin luominen" ▶ 172].
- 4 Määritä jakso, jonka Tuntitiedot (Hourly data) haluat viedä. Avaa ensin kalenteri napsauttamalla kalenterikuvaketta (c). Aseta sitten aloituspäivä (f) napsauttamalla kerran päivämäärää. Aseta lopetuspäivä (g) napsauttamalla uudelleen. Voit myös asettaa kuluvaan päivän nopeasti napsauttamalla Today (Tänään) (h).

- 5 Syötä aika manuaalisesti aloitus- ja lopetusaikakenttiin (i, j) tai napsauta kellokuvaketta, kun haluat asettaa tietyt aloitus- ja/tai lopetusajat, ja napsauta Set (Aseta) (k). Voit myös asettaa kuluvan kellonajan kenttään nopeasti napsauttamalla Nyt (Now) (l).

08:00	Now (l)
Hour	Minute
05	
06	
07	
08	00
09	01
10	02
11	03
12	
(k)	
Cancel	Set

- 6 Napsauta Vahvista (Confirm).
- 7 Lisää kohdelaite napsauttamalla kynäkuvaketta (d).

Tulos: Asetuspaneeli tulee esiin sivun oikealle puolelle.



Select the target equipment

Number of choices : 5 (Maximum selectable number : 5000)

- 8 Valitse niiden yksiköiden ja/tai laitteiden ulkoyksiköiden valintaruudut (m), jotka haluat ottaa kohteiksi.
- 9 Napsauta OK (OK) (n).
- 10 Napsauta Aloita datan tulostus (Start data output) (e).

Tulos: Tulosta dataluetelo (Output data list) tulee esiin. Tällä sivulla luetellaan 10 viimeksi aloitettua tulostustehtävää. Tässä voit seurata tietojen tulostuksen edistymistä.



TIETOJA

Daikin Cloud Plus voi tallentaa enintään 10 tulostustehtävän tiedot. Voit käyttää ja ladata näiden tehtävien tietoja myöhemmin. Jos tulostustehtävien enimmäismäärä on kuitenkin jo tallennettu, vähintään 1 tietojen tulostustehtävä täytyy poistaa tilan vapauttamiseksi uusille tehtäville.

- 11 Kun edistyminen on saavuttanut 100%, lataa Tuntitiedot (Hourly data) sisältävä .zip-tiedosto valitsemalla Lataa (Download).

Tietojen vientimallin luominen

Voit luoda tietojen vientimallin, jotta voit viedä tietoja helpommin, tallentamalla aiemmin suoritettuja tietojen tulostustehtäviä malliksi.



TIETOJA

Kertymätietojen ja tuntitietojen mallit eivät ole samat, vaan ne täytyy luoda erikseen jokaista vientityyppiä varten. Mallien luontimenettely on kuitenkin sama.

- 1 Siirry sivupalkissa kohtaan TIEDONKERUUASETUKSET (DATA COLLECTION SETTINGS) > DATAN TULOSTUS (DATA OUTPUT).

Accumulation data is the state time series data of the devices stored in the cloud.

Interval: 5 min

Periods: Daterange 01/05/2023 08:00 - 07/05/2023 23:30

Target equipment

Office 1

(b)

Output data list TEMPLATE LIST Start data output

- 2 Valitse, haluatko luoda mallin vaihtoehdolle Kertymätiedot (Accumulation data) vai Tuntitiedot (Hourly data) (a).
- 3 Määritä tietojen tulostusehdot ja luo vähintään 1 tietojen tulostus. Katso lisätietoja kohdista "Kertymätietojen vienti" [► 166] ja "Tuntitietojen vienti" [► 170]. Tietojen tulostukselle asetetut ehdot otetaan mukaan malliin.
- 4 Valitse Tulosta dataluettelo (Output data list) (b).
- 5 Napsauta tietojen tulostustehtävän tietokuvaketta.

No	File name	File details	Progress rate	Download
1	20230510140309_1bbff94c-039b-11ee-85f2-5277587413fe_timeseriesdata.zip		100%	Download
2	20230510152906_1bbff94c-039b-11ee-85f2-5277587413fe_hourlydata.zip		100%	Download

Back

Tulos: Tietojen tulostustehtävän yksityiskohdat näytetään.

File name

20230724140309_1bbff94c-039b-11ee-85f2-5277587413fe_timeseriesdata.zip

Periods

01 May 23 08:00 - 03 May 23 07:00

Target equipments

Office 1 Office 2 Office 3 Office 5 Office 6 Office 7 Office 8 Office 9

Delete data output TEMPLATE SAVE Back Download

- 6 Napsauta TALLENNA MALLI (TEMPLATE SAVE).

Tulos: Asetuspaneeli tulee esiin sivun oikealle puolelle.



TEMPLATE LIST

Output template 1

Data type

Accumulation data

Interval

1min

Periods

01 May 23 08:00 - 03 May 23 07:00

Target equipments

Office 1 Office 2 Office 3 Office 5 Office 6 Office 7

Office 8 Office 9

Cancel

OK

- 7 Nimeä malli uudelleen napsauttamalla kynäkuvaketta. Jos napsautat roskakorikuvaketta, malli poistetaan.

Output template 1

Data type

Accumulation data

- 8 Vahvista mallin nimi napsauttamalla ✓.
- 9 Tarkista, että mallin tiedot ovat oikein. Jos esimerkiksi huomaat yksikön, jonka haluat jättää pois mallista, tai haluat muuttaa jaksoa, sinun täytyy ensin luoda toinen tietojen tulostustehtävä näillä ehdoilla.
- 10 Napsauta OK (OK).
- 11 Tietojen tulostusmalli tallennetaan.

Tietojen tulostustehtävien poistaminen

Kun 10 tulostustehtävän tiedot on tallennettu, tietoja täytyy poistaa, jotta uusia tietojen tulostustehtäviä voidaan luoda.

- 1 Siirry sivupalkissa kohtaan TIEDONKERUUASETUKSET (DATA COLLECTION SETTINGS) > DATAN TULOSTUS (DATA OUTPUT).

Accumulation data Hourly data

Accumulation data is the state time series data of the devices stored in the cloud.

Interval: 5 min Periods: Daterange 01/05/2023 08:00 - 07/05/2023 23:30

Target equipment

Office 1

(a)

Output data list TEMPLATE LIST Start data output

2 Valitse Tulosta dataluettelo (Output data list) (a).

Tulos: Aiemmin tallennettujen tietojen tulostustehtävien luettelo tulee esiin.

No	File name	File details	Progress rate	Download
1	20230510140309_1bbff94c-039b-11ee-85f2-5277587413fe_timeseriesdata.zip		100%	Download
2	20230510152906_1bbff94c-039b-11ee-85f2-5277587413fe_hourlydata.zip		100%	Download

[Back](#)

3 Pidä kohdistinta luettelon tietojen tulostustehtävän päällä, kun haluat tuoda poistokuvakkeen ("x") esiin. Poista kyseinen tulostustehtävä napsauttamalla kuvaketta. Vaihtoehtoisesti voit napsauttaa tietokuvaketta ja poistaa tulostustehtävän tietosivulta.

No	File name	File details	Progress rate	Download
1	20230510140309_1bbff94c-039b-11ee-85f2-5277587413fe_timeseriesdata.zip		100%	Download
2	20230510152906_1bbff94c-039b-11ee-85f2-5277587413fe_hourlydata.zip		100%	Download

[Back](#)

4 Vahvista napsauttamalla ponnahdusikkunassa Kyllä (Yes).

Tulos: Tietojen tulostustehtävä poistetaan.

4.11 Hallinta

4.11.1 Sijoituspaikkaluettelo

Sijoituspaikkaluettelo (Site list) näyttää kaikkien niiden sijoituspaikkojen yleiskuvauksen:

- joihin sinut on tällä hetkellä liitetty,
- jotka omistat,
- tytäryhtiöltä (jos olet tytäryhtiö).

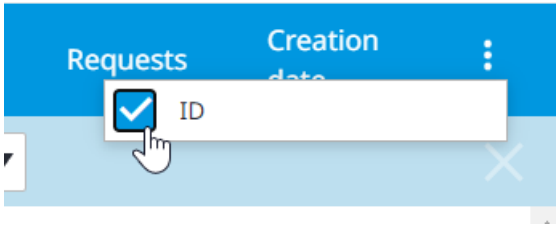


TIETOJA

Tytäryhtiönä kytköksesi kaikki sijoituspaikat näkyvät sijoituspaikkaluettelossa. Tämä ei kuitenkaan tarkoita, että sinulla olisi kaikkien näiden sijoituspaikkojen käyttöoikeus, vaan vain, että voit pyytää niiden käyttöoikeutta tästä luettelosta.

Sijoituspaikkaluettelotaulukossa näytetään seuraavat sijoituspaikan tiedot jokaisesta sijoituspaikasta:

Site name	Address	Filter tag	Packages	Affiliate	Association	Requests	Creation date	
Filter...	Filter...	Filter...	Select...	Filter...				X
Site 1	Schoonzichtstraat 1 Sint-Denijs Westrem 9051, Belgium		Package A Package B		REQUESTED		14/03/23	
Site 2	Technologiepark 122 Ghent 9052, Belgium	TAG123	Package A Package B		ASSOCIATED		08/12/21	
Site 3	Example Street Brussels 123456, Belgium		Package A Package B	DAB	NONE		24/05/23	
Site 4	Example Street Brussels 123456, Belgium		Package A Package B	DAB	SITE OWNER		19/05/21	

Nimike	Kuvaus
Sijointuspaikan nimi (Site name)	Sijointuspaikalle sitä luotaessa annettu nimi.
Osoite (Address)	Sijointuspaikan fyysinen osoite.
Suodata tunniste (Filter tag)	Tunniste, joka voidaan (valinnaisesti) asettaa sijointuspaikkaa luotaessa tai muokattaessa. Tunnisteen avulla voidaan suodattaa nopeasti tietty sijointuspaikka, mikäli sijointuspaikkaluettelossa on useita sijointuspaikkoja.
Paketit (Packages)	Näyttää tietoja sijointuspaikan paketeista.
Tytäryhtiö (Affiliate)	Näyttää sijointuspaikan tytäryhtiön (jos on).
Yhteys (Association)	Näyttää sijointuspaikan suhteen tilan.
Pyynnöt (Requests)	Näyttää sijointuspaikan odottavien pyyntöjen määrän. Jos mitään ei näytetä, odottavia suhdepyyntöjä ei ole.
Luontipäivämäärä (Creation date)	Näyttää, milloin sijointuspaikka luotiin ensimmäisen kerran.
ID	Tämä sarake on oletusarvoisesti piilotettu. Se voidaan näyttää napsauttamalla kolmea päällekkäin olevaa pistettä oikeassa yläkulmassa ja valitsemalla ID-valintaruutu.  Sijointuspaikan tunnusta käytetään anturien yhdistämiseen sijointuspaikkaan. Lisätietoja antureista on kohdassa "4.5.2 Anturiluettelo" [► 26].

Käyttämällä avattavia luetteloja voit suodattaa sijointuspaikkoja vanhentumispäivän, paketin tilan ja paketin tyyppin mukaan. Voit myös yhdistää suodatusehtoja, niin löydät sijointuspaikkoja nopeasti sijointuspaikkaluettelosta.

Packages Affiliate Associ

3 it... x Filter...

Expire before [Clear filter](#)

10 May 23

Status [Clear filter](#)

☐ Trial
☐ Active
☐ Expiring
☒ Expired
☐ Cancelled

Package [Clear filter](#)

☒ Package A - All license
☐ Package B - Basic License

Paketin tila	Kuvaus	
 Package A	Kokeilu (Trial)	Tällä sijoituspaikalla on aktiivinen kokeilupaketti.
 Package A	Aktiivinen (Active)	Paketti on maksettu ja aktiivinen.
 Package A	Vanhentuu (Expiring)	Paketti vanhentuu pian.
 Package A	Peruutettu (Cancelled)	Paketti on joko vanhentunut tai peruutettu. Jos paketti on peruutettu, voit aktivoida sen uudelleen pyytämällä jatkoaikaa.

Yhteys: näyttää sijoituspaikan yhteyden tilan:

Yhteyden tila	Kuvaus	
 NONE	Ei mitään (None)	Et ole vielä pyytänyt käyttöoikeutta. Sinua ei ole yhdistetty sijoituspaikkaan, etkä voi tarkastella tai muokata sen tietoja.
 REQUESTED	Pyydetty (Requested)	Olet pyytänyt yhdistämistä sijoituspaikkaan, mutta sijoituspaikan omistajan täytyy vielä hyväksyä kutsu.
 ASSOCIATED	Yhdistetty (Associated)	Sinut on yhdistetty sijoituspaikkaan. Käyttäjäroolisi mukaan voit tarkastella ja muuttaa sijoituspaikan tietoja.
 SITE OWNER	Sijoituspaikan omistaja (Site owner)	Olet sijoituspaikan omistaja.

Tällä sivulla voit myös viedä koko sijoituspaikkaluettelon Excel-tiedostona (Lataa taulukko Excel-tiedostona (Download table as an Excel file)) (a) tai luoda uuden sijoituspaikan (Luo sijoituspaikka (Create site)) (b). Lisätietoja sijoituspaikan luomisesta on kohdassa "Uuden sijoituspaikan luominen" [► 178].

Site name	Address	Filter tag	Packages	Affiliate	Association	Requests	Creation date	
Filter...	Filter...	Filter...	Select... ▼	Filter...				✕
Site 1	Schoonzichtstraat 1 Sint-Denijs Westrem 9051, Belgium		Package A Package B		ASSOCIATED		14/03/23	
Site 2	Zandvoordestraat 300 Oostende 8400, Belgium		Package A Package B	DEMO	ASSOCIATED		05/06/23	
Site 3	Technologiepark 122 Ghent 9052, Belgium		Package A Package B		ASSOCIATED		08/12/21	
Site 4	Zandvoordestraat 300 Oostende 8400, Belgium		Package A Package B		ASSOCIATED		16/01/23	
Site 5	Example Street Brussels 123456, Belgium		Package A Package B	DAB	SITE OWNER		24/05/23	

Download table as an Excel file (a) 1 - 5 of 5 items 1 Create site (b)

Download may take time depending on the number of sites

Uuden sijoituspaikan luominen

- 1 Siirry sivupalkissa kohtaan HALLINTA > SIOITUSPAIKKALUETTELO (SITE LIST).
- 2 Valitse Luo sijoituspaikka (Create site) (a).

Site name	Address	Filter tag	Packages	Affiliate	Association	Requests	Creation date	
Filter...	Filter...	Filter...	Select... ▼	Filter...				✕
Example Site	Zandvoordestraat 300 Oostende 8400, Belgium		Package A Package B		ASSOCIATED		16/01/23	

Download table as an Excel file 1 - 5 of 5 items 1 Create site (a)

- 3 Syötä sijoituspaikan perustiedot: Sijoituspaikan nimi (Site name) (b), Katuosoite (Street) (c), Postinumero (Postal code) (d), Paikkakunta (City) (e), Tila (State) (f) ja valitse Maa (Country) (g) avattavasta luettelosta. Tähdellä (*) merkityt kohdat ovat pakollisia. Muut kohdat ovat valinnaisia.

SITE INFO

Site name*	Site 1	(b)
Street*	Example Street	(c)
Postal code*	9000	(d)
City*	Ghent	(e)
State	East-Flanders	(f)
Country*	Belgium	(g) ▼
Site time zone*	(UTC+01:00) Brussels, Copenhagen, Madrid, Paris	(h) ▼
Daylight saving time*	☒ (i)	
	Mar ▼ Last ▼ Sun ▼ 02 Hour - Oct ▼ Last ▼ Sun ▼ 03 Hour	

- Valitse Sijoituspaikan aikavyöhyke (Site time zone) (h) avattavasta luettelosta.
- Valitse vaihtopainikkeella (i), otetaanko sijoituspaikalle käyttöön Kesäaika (Daylight saving time). Jos se on käytössä, kesäaika päivitetään valitun aikavyöhykkeen (h) perusteella. Yllä olevassa esimerkissä kesäaika alkaa maaliskuun viimeisenä sunnuntaina (kelloa siirretään eteenpäin klo 2.00 -> 3.00) ja päättyy lokakuun viimeisenä sunnuntaina (kelloa siirretään taaksepäin klo 3.00 -> 2.00). Kesäaikaa ei voi muuttaa manuaalisesti.



TIETOJA

On tärkeää määrittää sijoituspaikan aikaan liittyvät asetukset oikein, sillä monet Daikin Cloud Plus -käyttävät sijoituspaikan aikaa toimintojen suorittamiseksi oikeaan aikaan (esim. aikataulut). Lisäksi aikaan liittyviä asetuksia voidaan muuttaa vain Daikin Cloud Plus -palvelussa eikä muissa käyttöönoton aikana käytetyissä sovelluksissa.

- Valitse Toimintatilan väri (Operation status colour) (j) avattavasta luettelosta. Valittu väriteema määrittää laiteluettelon ruuduissa näytettävät värit. Tätä voidaan silti muuttaa myöhemmin.

Operation status colour	Mixed colour: Operation blue (j) ▼
Site manager	Manager (k)
Telephone number	123456789 (l)
Covered area (m2)	1500 (m)
	Area covered by the Daikin system. Used in energy benchmarks charts.
Filter tag	TAG (n)
	This tag is used to search for sites. Search key words can be set freely.
Affiliate*	DAB (o) ▼

Cancel
Add site (p)

- Määritä (valinnaiset) tiedot, kuten Sijoituspaikan hoitaja (Site manager) (k), Puhelinnumero (Telephone number) (l), Katettu pinta-ala (m2) (Covered area (m2)) (m) ja Suodata tunniste (Filter tag) (n). Suodata tunniste (Filter tag) auttaa löytämään sijoituspaikan helpommin sijoituspaikkaluettelosta.
- Valitse Tytäryhtiö (Affiliate) (o) avattavasta valikosta. On tärkeää valita oikea tytäryhtiö, sillä sitä ei voi enää muuttaa sijoituspaikan luomisen jälkeen. Kun sijoituspaikka on luotu, tytäryhtiö hoitaa myös sopimuksen laatimisen. Jos et ole varma siitä, mikä tytäryhtiö pitäisi valita, ota yhteyttä paikalliseen Daikin-edustajaan.
- Napsauta Lisää sijoituspaikka (Add site) (p).

Tulos: Sijoituspaikka luodaan.



TIETOJA

Kun sijoituspaikka on tallennettu, sille aktivoidaan kokeilupaketit (paketit A ja B) tilapäisesti. Näin käyttäjä voi kokea Daikin Cloud Plus -palvelun kaikki toiminnot rajoitetun ajan (30 päivää). Kun haluat määrittää käyttäjälle palvelusopimuksen, ota yhteyttä Daikin-tytäryhtiöön tai -edustajaan. Jos palvelusopimusta ei luoda 30 päivän kuluessa käyttöönotosta, käyttäjä tai asentaja ei voi enää käyttää sijoituspaikkaansa Daikin Cloud Plus -palvelussa.

Tietoja sopimuksen luomisesta

Kun sijoituspaikka on luotu, sille aktivoidaan automaattisesti pakettien paketit A ja B kokeiluversiot. Näin voit kokea Daikin Cloud Plus -palvelun kaikki toiminnot rajoitetun ajan. Jos haluat käyttää sovellusta kokeilujakson jälkeen, sinun täytyy luoda asennukselle sopimus. Sopimukset luodaan ulkoisesti (ts. ei Daikin Cloud Plus -palvelussa) tytäryhtiöiden toimesta. Tiedustele lisätietoja sopimuksesta Daikin-tytäryhtiöltä. Kun sopimus on luotu ja aktiivinen, voit tarkistaa sen tilan "4.11.5 DC+ Edge -ohjaus" [► 202] -sovelluksesta.

Sijoituspaikan tiedot

Sijoituspaikan tiedot (Site details) -sivu näyttää useita hyödyllisiä osioita, jotka antavat tietoa sijoituspaikasta ja sen käyttäjistä. Katso alla olevasta yleiskuvauksesta lisätietoja kustakin osiosta.

Osio	Kuvaus						
Sijoituspaikan tiedot (Site info)	Osio, joka sisältää kaikki sijoituspaikkaan liittyvät tiedot. Nämä tiedot syötetään sijoituspaikan luomisen aikana (katso "Uuden sijoituspaikan luominen" [► 178]), ja sijoituspaikan omistajat voivat muokata niitä. SITE INFO Site name Site 1 Street Zandvoordestraat 300 Postal code 8400 City Oostende State Country Belgium Site time zone (UTC+01:00) Brussels, Copenhagen, Madrid, Paris Daylight saving time Mar Last Sun 02 Hour - Oct Last Sun 03 Hour						
Paketit (Packages)	Antaa tietoja siitä, mitkä paketit ovat tällä hetkellä aktiivisia ja milloin niiden voimassaolo päättyy. Lisätietoja pakettien tiloista kohdassa "4.11.1 Sijoituspaikkaluettelo" [► 175]. PACKAGES  ADDING TRIAL PACKAGES After saving your site, several packages will be added to the site. These trial-versions allow you to experience the full functionality for a limited time. <table> <tr> <td>Package A</td> <td>TRIAL</td> </tr> <tr> <td>Package B</td> <td>TRIAL</td> </tr> <tr> <td>TRIAL EXPIRATION</td> <td>2999-01-01</td> </tr> </table>	Package A	TRIAL	Package B	TRIAL	TRIAL EXPIRATION	2999-01-01
Package A	TRIAL						
Package B	TRIAL						
TRIAL EXPIRATION	2999-01-01						

</

Osio	Kuvaus												
Käyttäjän kutsun jakaminen (User invite sharing)	Tässä osiossa on kutsulinkki ja QR-koodi, jotka voidaan kopioida ja jakaa, jotta ihmiset voivat liittyä sijoituspaikkaan. Katso lisätietoja kohdasta "Sijoituspaikan yhteys ja omistajuus" [► 185]. USER INVITE SHARING You can create a permanent user invite and share it within your organisation. A permanent invite allows any user opening the link to get immediate access to your site. Note that the user still always needs to have an account in CDC (profile). You can export and print the QR code, or copy the invite link to share it. Right click on the QR code and choose save to store it to your local device or click the share button to use your favourite social media platform or e-mail application. Copy share-link 												
Säädin (Controller)	Tässä osiossa annetaan DC+ Edge -säätimen perustiedot. CONTROLLER <table><tr><th>DC+ Edge name</th><th>DC+ Edge type</th><th>Internet connection</th><th>LAN</th><th>Operating state of automatic control</th><th>Restoration settings of automatic control</th></tr><tr><td>DC+ Edge - Site 1</td><td>DGE601</td><td>Wired</td><td>Ethernet</td><td>All in operation</td><td>Auto</td></tr></table>	DC+ Edge name	DC+ Edge type	Internet connection	LAN	Operating state of automatic control	Restoration settings of automatic control	DC+ Edge - Site 1	DGE601	Wired	Ethernet	All in operation	Auto
DC+ Edge name	DC+ Edge type	Internet connection	LAN	Operating state of automatic control	Restoration settings of automatic control								
DC+ Edge - Site 1	DGE601	Wired	Ethernet	All in operation	Auto								
Tunnistimet (Sensors)	Tässä osiossa annetaan tietoja yhdistetyistä IEQ-antureista. Tässä osiossa voidaan myös yhdistää uusia antureita sijoituspaikkaan. Katso lisätietoja kohdasta "Anturin yhdistäminen sijoituspaikkaan" [► 33]. SENSORS <table><tr><th>Name</th><th>Serial number</th><th>Date paired</th><th>Last reported</th></tr><tr><td>Sensor 1</td><td>123456789</td><td>01-05-2023 11:00</td><td>01-06-2023 12:00</td></tr></table> Add sensor to site	Name	Serial number	Date paired	Last reported	Sensor 1	123456789	01-05-2023 11:00	01-06-2023 12:00				
Name	Serial number	Date paired	Last reported										
Sensor 1	123456789	01-05-2023 11:00	01-06-2023 12:00										

Sijoituspaikan tietojen näyttäminen

- Siirry sivupalkissa kohtaan HALLINTA > Sijoituspaikkaluettelo (Site list).
Tulos: Sijoituspaikkaluettelo (Site list) tulee esiin.
- Osoita sijoituspaikkaa taulukossa ja napsauta esiin tulevaa silmäkuvaketta.

Site 1	Example Street Brussels 123456, Belgium	Package A Package B	DAB	ASSOCIATED	24/05/23	
--------	--	--	-----	------------	----------	---

Tulos: Sijoituspaikan tiedot (Site details)-sivu tulee esiin.

Administration > Site list > SITE DETAILS

SITE INFO

Site name

Street

Postal code

City

State

Country

Site time zone

Daylight saving time

Mar Last Sun 02 Hour -

Oct Last Sun 03 Hour

PACKAGES



ADDING TRIAL PACKAGES

After saving your site, several packages will be added to the site. These trial-versions allow you to experience the full functionality for a limited time.

Package A	TRIAL
Package B	TRIAL

TRIAL EXPIRATION **2999-01-01**

Sijoituspaikan ilmoitusten hallinta

Edellytys: Olet sen sijoituspaikan tietosivulla, jonka ilmoituksia haluat hallita. Katso lisätietoja kohdasta ["Sijoituspaikan tietojen näyttäminen"](#) [► 183].

- 1 Selaa alas kohtaan Omat ilmoitukset (My notifications).

MY NOTIFICATIONS

M You will receive an email notification for all general errors.

P You will receive an email notification for prediction logic

S Manage all your individual sensor notifications

[Manage sensor alarm margins](#)

- 2 Poista sijoituspaikan ilmoitukset käytöstä tai ota ne käyttöön napsauttamalla vastaavia kuvakkeita. Jos kuvake näkyy harmaana, et saa ilmoituksia kyseisen tyypin toimintahäiriöstä tai hälytyksestä.

Ilmoituksen tyyppi	Aktiivinen	Passiivinen
Toimintahäiriö (Malfunction)		
Ennustuslogiikka (Prediction Logic)-hälytys		
Anturin hälytys (Sensor Alert)		

**TIETOJA**

Kaikkien sijoituspaikkojen ilmoituksia voidaan hallita myös kohdassa ["4.4.1 Sovelluksen asetukset"](#) [► 13]. Jos sinulla on pääsy useaan sijoituspaikkaan ja sinun täytyy hallita kunkin sijoituspaikan ilmoituksia, saattaa olla kätevää käyttää tätä sivua.

- 3 Kun otat anturien ilmoitukset käyttöön, voit myös asettaa jokaisen mahdollisen arvon tai parametrin marginaalit. Napsauta ensin Hallitse anturin hälytysmarginaaleja (Manage sensor alarm margins).

Tulos: Asetuspaneeli tulee esiin sivun oikealle puolelle.

IEQ sensor notifications margins

SENSORS ⓘ	WARNING MARGIN	CRITICAL MARGIN	
GLOBAL	0.0 ▲▼	0.0 ▲▼	
AIR QUALITY	0.0 ▲▼	0.0 ▲▼	
VOC	0.0 ▲▼	0.0 ▲▼	ppb
CO ²	0.0 ▲▼	0.0 ▲▼	ppm
CO ² e	0.0 ▲▼	0.0 ▲▼	ppm
PM10	0.0 ▲▼	0.0 ▲▼	µg/m ³
PM25	0.0 ▲▼	0.0 ▲▼	µg/m ³
IAQ	0.0 ▲▼	0.0 ▲▼	
COMFORT	0.0 ▲▼	0.0 ▲▼	
Temperature	0.0 ▲▼	0.0 ▲▼	°C
Pressure	0.0 ▲▼	0.0 ▲▼	mbar
Light	0.0 ▲▼	0.0 ▲▼	lux
Humidity	0.0 ▲▼	0.0 ▲▼	RH%
Sound	0.0 ▲▼	0.0 ▲▼	DB

Cancel
Save settings

- Säädä kohdissa Varoitusmarginaali (Warning margin) ja Kriittinen marginaali (Critical margin) jokaisen parametrin marginaaliarvo. Voit syöttää arvon tekstikenttiin tai säätää marginaaliarvoa käyttämällä ylä- ja alanuolipainikkeita. Anturin hälytys aktivoidaan vain, kun anturi ylittää kynnysarvonsa ja arvolle asetetun marginaalin. Huomaa, että marginaalit ovat anturikohtaisia, ja ne asetetaan koko sijoituspaikalle.
- Napsauta Tallenna asetukset (Save settings).

Sijoituspaikan yhteys ja omistajuus

Daikin Cloud Plus -käyttäjät voivat olla joko yhteydessä sijoituspaikkaan tai sen omistaja. Käyttäjät, jotka ovat yhteydessä sijoituspaikkaan, näkevät, kuka sen omistaja on, ja voivat pyytää yhdistämistä siihen. Kun sijoituspaikka luodaan, sillä ei vielä ole omistajaa. Sijoituspaikan luoneena käyttäjänä sinut yhdistetään siihen automaattisesti, mutta omistaja täytyy asettaa manuaalisesti.

Seuraava taulukko näyttää ominaisuudet, jotka ovat vain sijoituspaikan omistajien käytettävissä.

Sivu	Kuvaus
"4.9.1 Sijoituspaikan historia" [► 154]	Näytä sijoituspaikan historia ja hallitse sitä
"Sijoituspaikan tiedot" [► 181]	- Näytä kaikki sijoituspaikan käyttäjät - Kutsu käyttäjiä tulemaan yhdistetyksi sijoituspaikkaan
"4.11.4 DC+ Edge -päivitys" [► 200]	Näytä ja päivitä DC+ Edge -ohjelmistoversio

Sijoituspaidkan, jolla ei ole omistajaa, omistajuuden vaatiminen

Sijoituspaidka voi olla ilman omistajaa. Tämä johtuu joko siitä, että odottavia omistajuskutsuja ei ole vielä hyväksytty, tai siitä, että edellinen omistaja on luopunut omistajuudesta. Tällöin sijoituspaidkaan yhdistetyt käyttäjät voivat vaatia sijoituspaidkan omistajuutta. Jos sinua ei ole yhdistetty sijoituspaidkaan, yhdistä itsesi siihen ensin Sijoituspaidkan yhteys (Site association) -osiosta.

- 1 Valitse Sijoituspaidkaluettelo (Site list)-taulukosta sijoituspaidka, jonka omistajaksi haluat tulla, osoittamalla sitä hiirellä ja napsauttamalla esiin tulevaa silmäkuvaketta.

Site 1	Example Street Brussels 123456, Belgium	Package A Package B	DAB	NONE	24/05/23	
--------	--	------------------------	-----	------	----------	---

Tulos: Sijoituspaidkan tiedot (Site details) -sivu avautuu.

- 2 Napsauta Sijoituspaidkan omistajuus (Site ownership) -kohdassa Vaadi tämä sijoituspaidka omaksesi (Claim this site as your own).

SITE OWNERSHIP						
Name	E-mail	Role	Affiliate	Consent status	Consent date	Association
No site owners present. Claim this site as your own						
						Invite site owner

Tulos: Ponnahdusikkuna tulee esiin.

- 3 Napsauta Hyväksy (Accept).



Consent

Dear user, after you finalise the registration of your account on Daikin Cloud Plus ("DC+"), the remote monitoring on your unit will start. In addition, for the purposes of:- allowing your relevant installer ("Installer") to execute the installation / commissioning of your unit- and processing any future request of yours for troubleshooting / maintenance by your Installer, we would need your consent to grant access to the following data, stored in the DC+, to your Installer: your name, address, email and contact details, location of your unit, historical unit data, data, planned schedules, current unit state, name and contact details of the persons having access to the site ("Personal Data"). With your consent, the Installer will be able to change technical parameters of your unit and to process your Personal Data to the extent necessary to achieve the above mentioned purposes, only on the 'need to know' basis and in compliance with EU General Data Protection Regulation. In any event, after the installation/commissioning of your unit, you can withdraw your consent by removing manually the Installer's access within you DC+ account. For more information about the processing of your Personal Data and your right as data subjects please consult our Data Protection Policy: (Section 6).

☒ I give consent to the Installer to process my Personal Data for the purposes specified above

Decline

Accept 

Tulos: Olet nyt sijoituspaikan omistaja. Nimesi ja sähköpostiosoitteesi näkyvät muille kyseisen sijoituspaikan Sijoituspaikan omistajuus (Site ownership) -taulukossa.

Käyttäjän kutsuminen sijoituspaikan omistajaksi

Kun sijoituspaikalla on omistaja, vain sijoituspaikan omistaja voi kutsua muita omistajia.

Edellytys: Olet sijoituspaikan omistaja.

- 1 Valitse Sijoituspaikkaluettelo (Site list)-taulukosta sijoituspaikka, johon haluat kutsua käyttäjän omistajaksi, osoittamalla sitä hiirellä ja napsauttamalla esiin tulevaa silmäkuvaketta.

Site 1	Example Street Brussels 123456, Belgium	Package A Package B	DAB	NONE	24/05/23	
--------	--	------------------------	-----	------	----------	---

Tulos: Sijoituspaikan tiedot (Site details) -sivu avautuu.

- 2 Napsauta Sijoituspaikan omistajuus (Site ownership) -kohdassa Kutsu sijoituspaikan omistaja (Invite site owner).

SITE OWNERSHIP

Name	E-mail	Role	Affiliate	Consent status	Consent date	Association
Site owner 1	owner1@daikineurope.com	Daikin affiliate	DENV	ACCEPTED	21-02-2023 09:19	SITE OWNER
Site owner 2	owner2@daikineurope.com	Daikin affiliate	DENV	ACCEPTED	18-04-2023 11:17	SITE OWNER

[Invite site owner](#)

3 Syötä omistajaksi kutsuttavan käyttäjän sähköpostiosoite.



TIETOJA

Varmista, että kutsumasi käyttäjä on rekisteröinyt Daikin-tunnuksen. Jos käyttäjällä ei ole Daikin-tunnusta, sähköpostikutsua ei lähetetä.

SITE OWNERSHIP

Name	E-mail	Role	Affiliate	Consent status	Consent date	Association
Site owner 1	owner1@daikineurope.com	Daikin affiliate	DENV	ACCEPTED	21-02-2023 09:19	SITE OWNER
Site owner 2	owner2@daikineurope.com	Daikin affiliate	DENV	ACCEPTED	18-04-2023 11:17	SITE OWNER

E-mail
[Send invite](#)

4

5 Napsauta Lähetä kutsu (Send invite).

Tulos: Käyttäjä saa kutsun tulla sijoituspaikan omistajaksi. Tullakseen sijoituspaikan omistajaksi käyttäjän täytyy ensin hyväksyä tämä kutsu ja antaa suostumus.

Käyttäjän kutsuminen sijoituspaikkaasi

Voit kutsua käyttäjän tulemaan yhdistetyksi sijoituspaikkaasi.

Edellytys: Olet sijoituspaikan omistaja.

- Valitse Sijoituspaikkaluettelo (Site list)-taulukosta sijoituspaikka, johon haluat kutsua käyttäjän, osoittamalla sitä hiirellä ja napsauttamalla esiin tulevaa silmäkuvaketta.

Site 1	Example Street Brussels 123456, Belgium	Package A Package B	DAB	NONE	24/05/23	
--------	--	------------------------	-----	------	----------	--

Tulos: Sijoituspaikan tiedot (Site details) -sivu avautuu.

- Valitse Käyttäjät (Users)-kohdasta Kutsu käyttäjä sijoituspaikkaan (Invite user to site).

USERS

Name	E-mail	Role	Affiliate	Association
Example User	user1@daikineurope.com	Daikin affiliate	DENV	ASSOCIATED
Example User	user2@daikineurope.com	Daikin affiliate	DENV	ASSOCIATED
Example User	user3@daikineurope.com	Daikin affiliate	DENV	ASSOCIATED
Example User	user4@daikineurope.com	Daikin affiliate	DENV	ASSOCIATED

[Invite user to site](#)


TIETOJA

Varmista, että kutsumasi käyttäjä on rekisteröinyt Daikin-tunnuksen. Jos käyttäjällä ei ole Daikin-tunnusta, sähköpostikutsua ei lähetetä.

3 Syötä kutsuttavan käyttäjän sähköpostiosoite.

USERS

Name	E-mail	Role	Affiliate	Association
Example User	user1@daikineurope.com	Daikin affiliate	DENV	ASSOCIATED
Example User	user2@daikineurope.com	Daikin affiliate	DENV	ASSOCIATED
Example User	user3@daikineurope.com	Daikin affiliate	DENV	ASSOCIATED
Example User	user4@daikineurope.com	Daikin affiliate	DENV	ASSOCIATED
E-mail newuser@daikineurope.com				<button>Send invite</button>

Tulos: Käyttäjä saa kutsun tulla yhdistetyksi sijoituspaikkaan. Käyttäjän täytyy ensin hyväksyä tämä kutsu.

Sijoituspaikan tiedot -sivulla voit myös kopioida jakamislinkin ja jakaa sen kenelle tahansa huolimatta siitä, kuuluuko hän samaan tytäryhtiöön:

USER INVITE SHARING

You can create a permanent user invite and share it within your organisation. A permanent invite allows any user opening the link to get immediate access to your site. Note that the user still always needs to have an account in CDC (profile). You can export and print the QR code, or copy the invite link to share it.

Right click on the QR code and choose save to store it to your local device or click the share button to use your favourite social media platform or e-mail application.

[Copy share-link](#)



Kun vastaanottaja avaa linkin, hän päätyy Sijoituspaikan tiedot (Site details) -sivulle, jossa hän voi pyytää sijoituspaikan yhdistämistä.

Sijoituspaikkaan yhdistäminen

Jos sinua ei ole vielä yhdistetty sijoituspaikkaan, voit yhdistää sijoituspaikkaluettelolla näkyviin sijoituspaikkoihin. Daikin-tytäryhtiönä voit pyytää yhteyttä kaikkiin tytäryhtiösi sijoituspaikkoihin. Jos et ole Daikin-tytäryhtiö, voit silti yhdistää sijoituspaikkaan, kun sen omistaja kutsuu sinut lähettämällä kutsulinkin.

- 1 Siirry kohdasta Sijoituspaikkaluettelo (Site list) sen sijoituspaikan kohtaan Sijoituspaikan tiedot (Site details), johon haluat yhdistää. Jos kyseessä on kutsulinkki, linkin avaaminen vie sinut oikealle sivulle.
- 2 Valitse kohdan Sijoituspaikan yhteys (Site association) valintaruutu ja napsauta Liitä sijoituspaikkaan (Associate to site).

SITE ASSOCIATION

If you want to be associated with this site, you can request site access. This action will result in an e-mail being sent to the site owner. Once the owner approves your request, you will receive an invitation to accept.



Yes, I want to be associated to this site

[Associate to site](#)

Tulos: Yhteyttä pyydetään. Omistajan täytyy hyväksyä se.

Sijoituspaikasta eroaminen

- 1 Valitse Sijoituspaikkaluettelo (Site list)-taulukosta sijoituspaikka, josta haluat erota, osoittamalla sitä hiirellä ja napsauttamalla esiin tulevaa silmäkuvaketta.

Site 1	Example Street Brussels 123456, Belgium	Package A Package B	DAB	ASSOCIATED	24/05/23	
--------	--	------------------------	-----	------------	----------	--

Tulos: Sijoituspaikan tiedot (Site details) -sivu avautuu.

- Valitse kohdan Sijoituspaikan yhteys (Site association) valintaruutu ja napsauta Erota sijoituspaikasta (Disassociate from site)

SITE ASSOCIATION

If you no longer want to be associated with this site, you can disassociate by clicking the button below.

☒ Yes, I want to be disassociated from this site

Disassociate from site

Tulos: Et ole enää yhdistetty tähän sijoituspaikkaan.

Sijoituspaikan poistaminen



HUOMIO

Sijoituspaikan poistamista ei voi kumota. Varmista ennen jatkamista, että haluat varmasti poistaa sijoituspaikan.

Kun sijoituspaikka on luotu, sitä ei voida poistaa, ennen kuin tiettyjä elementtejä on poistettu manuaalisesti. Eräät niistä täytyy poistaa Daikin Cloud Plus -sovelluksessa, mutta tietyt sijoituspaikkaan yhdistetyt elementit voidaan poistaa vain Daikin Cloud Plus Commissioning -sovelluksessa.

Lukitusohjelmien ja alueiden poistaminen

Seuraavat vaiheet suoritetaan Daikin Cloud Plus -sovelluksessa.

- Siirry sivupalkissa kohtaan SEURANTA JA KÄYTTÖ (MONITORING & OPERATION) > LUKITUS (INTERLOCKING) ja poista olemassa olevat lukitusohjelmat. Katso lisätietoja lukitusohjelman poistamisesta kohdasta "[Lukitusohjelmien hallinta](#)" [▶ 75].
- Siirry sivupalkissa kohtaan HALLINTA > ALUELUETTELO (ZONE LIST) ja poista kaikki luodut alueet. Huomaa, että oletusalueita ei voi poistaa. Katso lisätietoja alueiden poistamisesta kohdasta "[Alueiden hallinta](#)" [▶ 195].

Tulos: Kaikki lukitusohjelmat ja käyttäjän luomat alueet poistetaan.

Kaikkien laitteiden ja säätimen poistaminen

Seuraavat vaiheet suoritetaan Daikin Cloud Plus Commissioning -sovelluksessa.

Poista kaikki yksiköt ja laitteet. Niihin kuuluvat DIII-laitteet, kaikki I/O:t (Di, Dio, Pi), ulkoiset laitteet sekä BACnet-laitteet (sekä objektit että ryhmät). Edeltävien vaiheiden täytyy olla suoritettuina ennen tämän vaiheen suorittamista.

- Valitse poistettava sijoituspaikka.



Name	Address	Telephone number	Select
			✕
Site 1	Example Street 1 1000 Brussels Belgium	+123456789	Select
Site 2	Example Street 2 1000 Brussels Belgium	+123456789	Select

- 4 Valitse sijoituspaikkaan linkitetty säädin kohdasta DC+ EDGE -LUETTELO (DC+ EDGE LIST).

DC+ Edge list									
Add									
Commissioning state	Name	Type	DC+ Edge device ID	Current version	Main/Sub	Select	Copy	Edit	Delete
Commissioning completed	DC+ Edge Lite	DGE602	000000000123456	1.9.7	Main	Select	Copy	Edit	Delete

- 5 Aseta kaikkien laitteiden käyttöönoton tilaksi Pois käytöstä (Disabled). Avaa laitteen asetukset napsauttamalla sen vieressä Muokkaa (Edit).

Outdoor unit

1 unit(s)

Indoor unit

5 unit(s)

Ventilator

0 unit(s)

Check

Commissioning state	Type	Icon	Name	Model name	Port No.	Group address	Airnet address	Demand address	Copy	Edit	Delete
Commissioning completed	Indoor unit		1:2-00	FXDA40A2VEB	1	2-00	2		Copy	Edit	Delete
Commissioning completed	Indoor unit		1:2-02	FXDA40A2VEB	1	2-02	4		Copy	Edit	Delete
Commissioning completed	Indoor unit		1:2-09	FXDA40A2VEB	1	2-09	5		Copy	Edit	Delete
Commissioning completed	Indoor unit		1:2-11	FXDA40A2VEB	1	2-11	6		Copy	Edit	Delete
Commissioning completed	Indoor unit		1:2-12	FXDA40A2VEB	1	2-01	3		Copy	Edit	Delete
Commissioning completed	Outdoor unit		OU1	RYVQ12T7Y1B	1		1	1	Copy	Edit	Delete

- 6 Valitse asetusvalikossa käyttöönoton tilaksi Pois käytöstä (Disabled) käyttämällä avattavaa luetteloa. Vahvista sitten napsauttamalla OK (OK). Toista tämä vaihe jokaisella laitteella, joka täytyy poistaa.

Indoor unit settings

Name: 1:2-00

Commissioning state: Disabled

Icon: Commissioning completed

Disabled

Port No.: 1 Group address: 2 - 00

Airnet address: 2 [2-128]

Equipment model info

Model name: FXDA40A2VEB Equipment with no refrigerant system

Model code: 26827 Capacity: 4.5

Serial number (optional):

Location of installation (optional):

Refrigerant system info Outdoor unit AirNet address: 1 [1-127]

Cancel OK

- 7** Poista laite luettelosta napsauttamalla Poista (Delete). Vahvista napsauttamalla ponnahdusikkunassa OK (OK). Toista tämä vaihe jokaisella laitteella, joka täytyy poistaa. Jos Poista (Delete)-painike näkyy harmaana, se tarkoittaa, että käyttöönoton tilaksi ei ole vielä vaihdettu Pois käytöstä (Disabled).

DIII equipment list

Indoor unit Add Upload data registration

Outdoor unit 1 unit(s) Indoor unit 5 unit(s) Ventilator 0 unit(s) Check

Commissioning state	Type	Icon	Name	Model name	Port No.	Group address	Airnet address	Demand address	Copy	Edit	Delete
Commissioning completed	Indoor unit		1:2-00	FXDA40A2VEB	1	2-00	2		Copy	Edit	Delete
Commissioning completed	Indoor unit		1:2-02	FXDA40A2VEB	1	2-02	4		Copy	Edit	Delete
Commissioning completed	Indoor unit		1:2-11	FXDA40A2VEB	1	2-11	6		Copy	Edit	Delete
Commissioning completed	Indoor unit		test name 1	FXDA40A2VEB	1	2-01	3		Copy	Edit	Delete
Disabled	Outdoor unit		OU1	RYQ127Y1B	1		1	1	Copy	Edit	Delete

- 8** Kun kaikki laitteet on poistettu, napsauta sivun oikeassa yläkulmassa Tallenna (Save). Vahvista sitten napsauttamalla ponnahdusikkunassa OK (OK).

- 9** Toista menettely kaikenlaisille laitteille.

Tulos: Kaikki yksiköt ja laitteet poistetaan vastaavilta laiteluettelosivuilta. Seuraavilla sivuilla ei enää pitäisi olla laitteita:

- DIII-LAITELUETTELO (DIII EQUIPMENT LIST)
- Pi/Di/Dio-LUETTELO (Pi/Di/Dio LIST)
- ULKOISTEN LAITTEIDEN LUETTELO (EXTERNAL EQUIPMENT LIST)
- BACNET-LAITELUETTELO (BACNET EQUIPMENT LIST)

**TIETOJA**

Kun poistetaan BACnet-ryhmä, käyttöönoton tilaksi ei tarvitse vaihtaa Pois käytöstä (Disabled) ennen ryhmän poistamista. Kun ryhmä poistetaan, myös kaikki ryhmässä olevat objektit poistetaan automaattisesti. Yksittäisten BACnet-objektien, jotka eivät kuulu mihinkään ryhmään, käyttöönoton tilaksi täytyy edelleen vaihtaa Pois käytöstä (Disabled), ennen kuin ne voidaan poistaa.

10 Siirry sivupalkissa kohtaan LAITETIETOJEN REKISTERÖINTI/LÄHETTÄMINEN (EQUIPMENT DATA REGISTRATION/SENDING).

11 Napsauta Laitetietojen rekisteröinti/lähetttäminen (Equipment data registration/sending).

Equipment data registration/sending

All created equipment data will be registered and sent to the DC+ Edge

Equipment data registration/sending

12 Vahvista napsauttamalla ponnahdusikkunassa OK (OK).

13 Napsauta ponnahdusikkunassa Sulje (Close), kun prosessi on suoritettu.

Tulos: DC+ Edge käynnistyy uudelleen.

14 Siirry sivupalkissa kohtaan PALVELUASETUKSET (SERVICE SETTINGS) ja valitse Käynnistä palvelu (Start service).

Service settings

Click the following button to start the service. You can provide service to the user when the process is completed.

Start service

15 Siirry sivupalkissa kohtaan DC+ EDGE (DC+ EDGE) > DC+ EDGE -LUETTELO (DC+ EDGE LIST).

16 Napsauta Muokkaa (Edit).

DC+ Edge list

Add

Commissioning state	Name	Type	DC+ Edge device ID	Current version	Main/Sub	Select	Copy	Edit	Delete	Working user	Virtual device
Commissioning completed	DC+ Edge Lite	DGE602	0000000000123456	1.9.7	Main	Select	Copy	Edit	Delete	example@daikineurope.com	0

17 Valitse käyttöönoton tilaksi Pois käytöstä (Disabled) käyttämällä avattavaa luetteloa. Vahvista sitten napsauttamalla Rekisteröinti (Registration). Järjestelmä sallii säätimen käyttöönoton tilan vaihtamisen vain, jos kaikki laitteet on poistettu.

DC+ Edge settings

Name DC+ Edge Lite

Commissioning state Disabled

Type Commissioning completed

DC+ Edge device ID 000000000123456

DC+ Edge device ID to be registered from the commissioning terminal

Site time zone (UTC+01:00)

Daylight saving time settings

- 18** Poista säädin napsauttamalla Poista (Delete). Järjestelmä sallii säätimen poistamisen vain, jos kaikki edeltävät vaiheet on suoritettu.

DC+ Edge list

Add

Commissioning state	Name	Type	DC+ Edge device ID	Current version	Main/Sub	Select	Copy	Edit	Delete	Working user	Virtual device
Disabled	DC+ Edge Lite	DGE602	000000000123456	1.9.7	Main	Select	Copy	Edit	Delete	example@daikineurope.com	0

- 19** Napsauta Tallenna (Save).

Tulos: Kaikki yksiköt, laitteet ja säädin poistetaan.

Anturien, käyttäjien ja sijoituspaikan poistaminen

Seuraavat vaiheet suoritetaan Daikin Cloud Plus -sovelluksessa.



- 20** Siirry sivupalkissa kohtaan HALLINTA > SIJOITUSPAIKKALUETTELO (SITE LIST) ja siirry sijoituspaikkaan, jonka haluat poistaa. Poista sitten kaikki käyttäjät ja muut omistajat (itseäsi lukuun ottamatta) sijoituspaikasta.
- 21** Poista kohdassa ANTURIT (SENSORS) kaikki sijoituspaikkaan yhdistetyt anturit.
- 22** Selaa alas kohtaan Sijoituspaikan hallinta (Site management) ja napsauta Poista sijoituspaikka (Delete site).

SITE MANAGEMENT

You are about to delete this site
Deleting a site cannot be undone. Make sure you actually want to delete this site before proceeding.

Delete site

- 23** Vahvista napsauttamalla ponnahdusikkunassa Kyllä (Yes).

Tulos: Sijoituspaikka poistetaan.

4.11.2 Alueluettelo

Voit ryhmitellä yksiköitä alueiksi, jotta pilvirakenne vastaa todellista määrittystä. Voit ryhmitellä yksiköitä yksikön tyyppin tai fyysisen sijainnin mukaan. Daikin Cloud Plus käyttää alueita tähän tarkoitukseen. Sijoituspaikkatason alue, eli oletusalue, luodaan käyttöönottoprosessin aikana.



TIETOJA

Oletusalueetta ei voi nimetä uudelleen eikä poistaa.

Jotta pienennettäisiin sähkötehon huippukuormaa, kun yksiköitä käynnistetään tai sammutetaan (esimerkiksi alueita koskevien erätoimenpiteiden aikana, esim. aikataulut), kannattaa välttää alueen kaikkien yksiköiden käynnistämistä tai sammuttamista samaan aikaan. Tämä voidaan tehdä asettamalla vaiheittainen käynnistys-/sammutusväli alueen yksiköille. Katso lisätietoja kohdasta "[Vaiheittaisen käynnistys-/sammutusvälin muokkaaminen](#)" [► 198].

Jokainen yksikkö voidaan lisätä vain 1 alueeseen. Tämä tarkoittaa myös, että alueeseen käytettäviä toimenpiteitä (kohteesta "[4.5.1 Laiteluettelo](#)" [► 15] tai "[4.5.3 Asettelenäkymä](#)" [► 38]) käytetään vain kyseiseen alueeseen kuuluviin yksiköihin. Jos hierarkiassa on alempana olevia alueita, toimenpiteitä ei käytetä näiden alueiden yksiköihin. Esimerkiksi seuraavassa tilanteessa alueella 1 on hierarkiassa 2 aluetta sen alapuolella.

Default zone	0/0	Unit 1	Unit 2			
▼ Zone 1	0/0	Unit 3	Unit 4	Unit 5	Unit 6	Unit 7
Zone 1-1	0/0	Unit 8	Unit 9	Unit 10		
Zone 1-2	0/0	Unit 11	Unit 12	Unit 13		
Zone 2	0/0	Unit 14				

Koska yksiköt voivat kuulua vain yhteen alueeseen kerrallaan, kun toimenpidettä käytetään alueella 1, toimenpide koskee vain tällä aluetasolla olevia yksiköitä (yksiköt 3~7). Toimenpide ei koske aluetta 1-1 (yksiköt 8~10) eikä aluetta 1-2 (yksiköt 11~12).

Alueiden hallinta

- 1 Siirry sivupalkissa kohtaan HALLINTA > ALUELUETTELO (ZONE LIST).

Tulos: Käytettävissä olevat alueet näytetään.

Default zone (Site 1)	0/0	Office 1	Office 2	Office 3	Office 4	Office 6	Office 7	Office 8	Office 9-1	Office 9-2	Office 9-3	Office 9-4	⌵	⋮
Zone 1	0/0	VAM1	VAM2	VAM3	VAM4	VAM5							⌵	⋮
Zone 2	0/0	Hall 1	Hall 2	Hall 3	Hall 4	Hall 5							⌵	⋮
Zone 3	0/0	Workshop 1	Workshop 2	Workshop 3	Workshop 4								⌵	⋮

- 2 Valitse sijoituspaikan valitsimesta sijoituspaikka, johon haluat luoda 1 tai useamman uuden alueen.

Select site

Site 1

- 3 Napsauta oletusalueen kolmea päällekkäin olevaa pistettä.

- 4 Valitse Lisää alue (Add zone).

Tulos: Alueen nimikenttä tulee esiin.

- 5 Syötä uuden alueen nimi.

- 6 Vahvista napsauttamalla ✓.

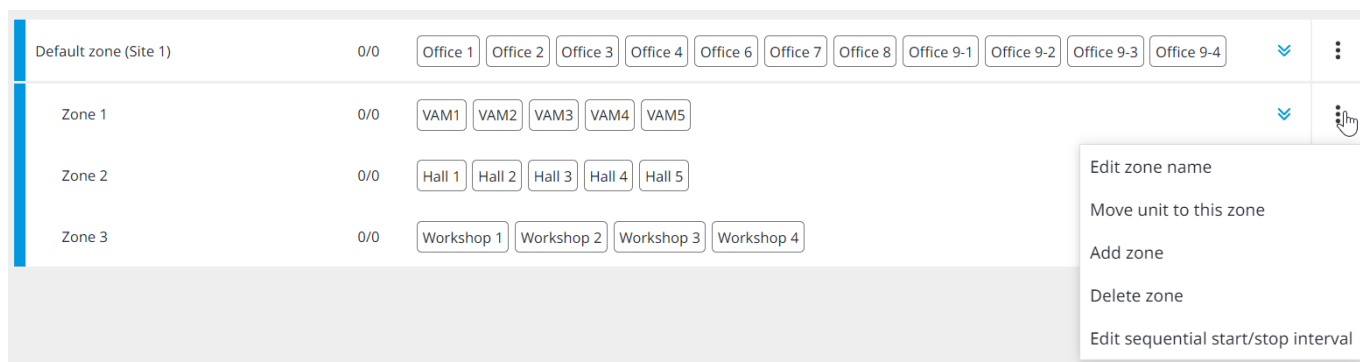
Tulos: Alue luodaan.



TIETOJA

Alueita voidaan luoda olemassa olevien alueiden alapuolelle hierarkkisen rakenteen luomiseksi. Voit luoda enintään 5 aluetasoa. Vaihtoehto alueen lisäämiseksi viidennelle tasolle näkyy harmaana. Huomaa, että alueita ei myöskään voi siirtää niiden luomisen jälkeen.

- 7 Jos haluat siirtää yksikön alueeseen, napsauta sen sijoituspaikan kolmea päällekkäin olevaa pistettä, johon haluat siirtää yksikön. Huomaa, että jos alueita ei ole vielä määritetty, kaikki yksiköt kuuluvat oletusalueeseen. Voit siirtää yksiköitä muihin alueisiin sitten, kun ne on luotu. Voit myös aina siirtää yksiköitä alueesta takaisin oletusalueeseen.

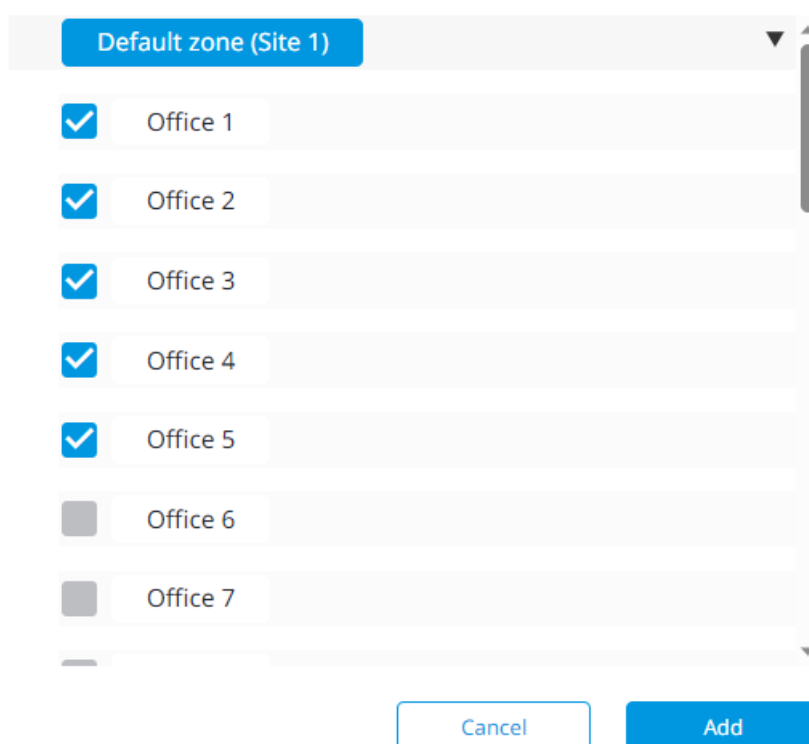


- 8 Valitse Siirrä yksikkö tälle alueelle (Move unit to this zone).

Tulos: Asetuspaneeli tulee esiin sivun oikealle puolelle.



Site 1



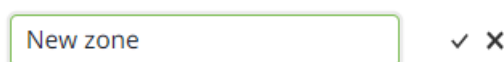
- 9 Valitse alueeseen siirrettävien yksiköiden valintaruudut. Alueeseen (muuhun kuin oletusalueeseen) jo kuuluvia yksiköitä ei voi valita. Jos haluat siirtää yksiköitä olemassa olevasta alueesta toiseen alueeseen, siirrä ne ensin oletusalueeseen.

- 10 Napsauta Lisää (Add).

Tulos: Yksiköt siirretään valittuun alueeseen.

- 11 Muokkaa alueen nimeä napsauttamalla kolmea päällekkäin olevaa pistettä. Valitse sitten Muokkaa alueen nimeä (Edit zone name).

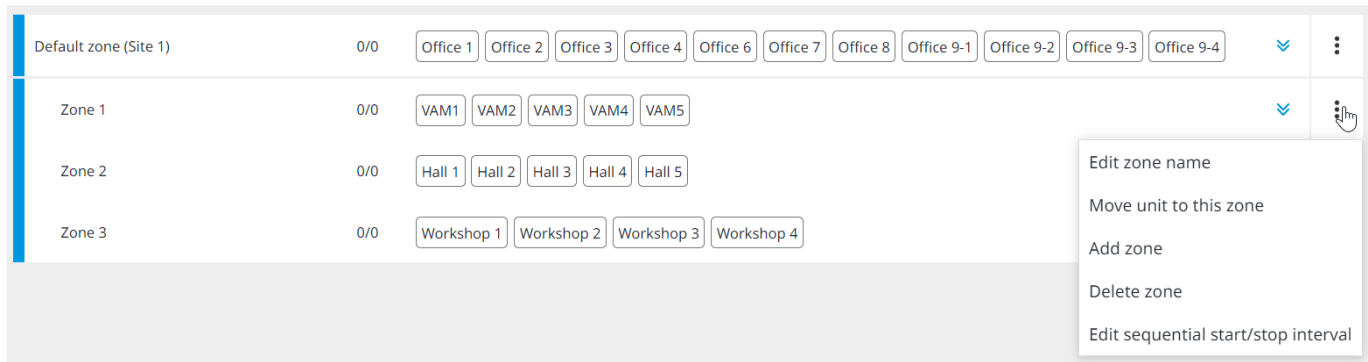
Tulos: Alueen nimikenttä muuttuu muokattavaksi.



- 12 Vahvista napsauttamalla ✓.

Tulos: Alueen nimi päivitetään.

- 13** Jos haluat poistaa olemassa olevan alueen, napsauta poistettavan alueen kolmea päällekkäin olevaa pistettä ja valitse sitten Poista alue (Delete zone).



- 14** Vahvista napsauttamalla ponnahdusikkunassa Kyllä (Yes).

Tulos: Alue poistetaan.



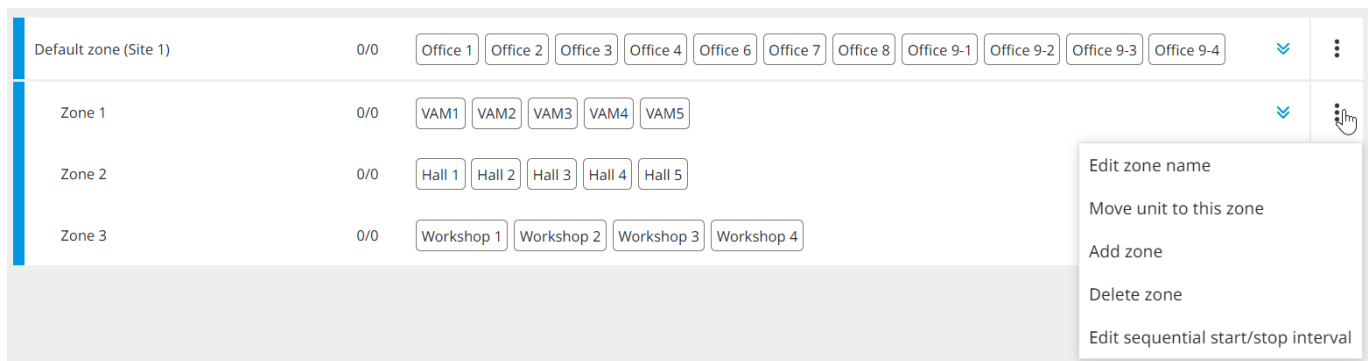
TIETOJA

Kun poistetaan alue, jossa on 1 tai useampia yksiköitä, yksiköt siirretään automaattisesti takaisin oletusalueeseen. Huomaa, että oletusalueetta ei voi poistaa.

Vaiheittaisen käynnistys-/sammutusvälin muokkaaminen

Jotta pienennettäisiin sähkötehon huippukuormaa, kun yksiköitä käynnistetään tai sammutetaan, on suositeltavaa estää alueen kaikkien yksiköiden käynnistäminen tai sammuttaminen samaan aikaan. Tämä voidaan tehdä määrittämällä vaiheittainen käynnistys-/sammutusväli aluetasolla. Väli määrittää, miten pitkään järjestelmä odottaa yksiköiden välillä ennen yksikön käynnistämistä tai sammuttamista.

- 1** Napsauta sen alueen, jonka vaiheittaisen käynnistys/sammutusvälin haluat määrittää, kolmea päällekkäin olevaa pistettä.



- 2** Valitse Muokkaa vaiheittaisen käynnistys/sammutuksen väliä (Edit sequential start/stop interval).

Tulos: Asetusikkuna tulee esiin sivun oikealle puolelle.

✕

Start interval

^

60 sec

▼

Stop interval

^

90 sec

▼

Drag and drop units to rearrange the order to start/stop

Office 1
Office 2
Office 3
Office 4
Office 5

Cancel
Save

- 3 Aseta arvo (sekunteina) kohtiin Käynnistysväli (Start interval) ja Sammutusväli (Stop interval) käyttämällä ylä- ja alanuolia. Maksimiarvo on 180 sekuntia.
- 4 Vedä ja pudota yksiköt järjestykseen, jossa ne tulee käynnistää ja sammuttaa.

✕

Start interval

^

60 sec

▼

Stop interval

^

90 sec

▼

Drag and drop units to rearrange the order to start/stop

Office 1
Office 3
Office 2
Office 4
Office 5

Cancel
Save

- 5 Napsauta Tallenna (Save).

4.11.3 DC+ Edge -verkon tiedot

DC+ Edge -verkon tiedot antavat yleiskuvan kaikista DC+ Edgen verkkoon liittyvistä tiedoista.

DC+ Edge name	TCP port number for DC+ fallback control	[Port1] DHCP	[Port1] IP address	[Port1] Subnet mask	[Port2] DHCP	[Port2] IP address	[Port2] Subnet mask	Default gateway	Preferred DNS	Alternate DNS
DC+ Edge 1	443	Enable			Disable	192.168.1.11	255.255.255.0	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0

Nimike	Kuvaus
(a) DC+ Edgen nimi (DC+ Edge name)	Näyttää valittuna olevan DC+ Edge -laitteen nimen.
(b) DC+ Fallback control -sovelluksen TCP-portin numero (TCP port number for DC+ Fallback control app)	DC+ Fallback control -sovelluksen TCP-portin numero. Portin oletusnumero on 443.
(c) [Portti 1] DHCP ([Port1] DHCP)	Näyttää LAN-portin 1 DHCP-tilan.
(d) [Portti 1] IP-osoite ([Port1] IP address)	Näyttää LAN-portin 1 IP-osoitteen. Jos DHCP on poistettu käytöstä LAN-portissa, mitään ei näytetä.
(e) [Portti 1] Aliverkon peite ([Port1] Subnet mask)	Näyttää LAN-portin 1 aliverkon peitteen. Jos DHCP on poistettu käytöstä LAN-portissa, mitään ei näytetä.
(f) [Portti 2] DHCP ([Port2] DHCP)	Näyttää LAN-portin 2 DHCP-tilan.
(g) [Portti 2] IP-osoite ([Port2] IP address)	Näyttää LAN-portin 2 IP-osoitteen. Jos DHCP on poistettu käytöstä LAN-portissa, mitään ei näytetä.
(h) [Portti 2] Aliverkon peite ([Port2] Subnet mask)	Näyttää LAN-portin 2 aliverkon peitteen. Jos DHCP on poistettu käytöstä LAN-portissa, mitään ei näytetä.
(i) Oletusyhdykäytävä (Default gateway)	Näyttää oletusyhdykäytävän osoitteen.
(k) Ensisijainen DNS (Preferred DNS)	Näyttää ensisijaisen DNS-palvelimen osoitteen.
(l) Vaihtoehtoinen DNS (Alternate DNS)	Näyttää vaihtoehtoisen DNS-palvelimen osoitteen.

Verkoasetuksia voidaan tarvittaessa muuttaa DC+ Fallback control -sovelluksessa. Katso lisätietoja kohdasta "[4.12.6 Verkoasetukset](#)" [► 225].

4.11.4 DC+ Edge -päivitys

**TIETOJA**

Tämä sivu näkyy sivupalkissa vain, jos olet vähintään 1 sijoituspaikan omistaja.

Tämä sivu antaa tietoja DC+ Edge -säätimessä käynnissä olevasta ohjelmistoversiosta ja sallii ohjelmistoversion päivittämisen. Ohjelmistopäivitys voidaan myös ajoittaa.

DC+ Edge -ohjelmistoversion päivittäminen

- 1 Siirry sivupalkissa kohtaan HALLINTA > EDGE-PÄIVITYS (DC+ EDGE UPDATE).

Tulos: Seuraava sivu tulee esiin. Se näyttää niiden sijoituspaikkojen, joiden omistaja olet, DC+ Edge -säätimien nykyisen ohjelmistoversion. Jos kohta Nykyinen versio (Current version) on merkitty tähdellä (*), kyseiselle DC+ Edge -laitteelle on saatavana uudempi ohjelmistoversio.

DC+ Edge name	Current version	Update version	Update schedule	Date	Time	Status
DC+ Edge - Site 1	1.7.14*					

- 2 Osoita DC+ Edge -laitetta luettelossa ja napsauta esiin tulevaa silmäkuvaketta.

DC+ Edge name	Current version	Update version	Update schedule	Date	Time	Status
DC+ Edge - Site 1	1.7.14*					

Tulos: Asetuspaneeli tulee esiin sivun oikealle puolelle.

×

DC+ Edge name DC+ Edge - Site 1

Current version 1.7.14*

Update version 1.7.14 (Latest)

Update schedule Update on the specified date and time ▼

Date 01 Sep 23 

Time 05 : 00

Status

Cancel
Save

- 3 Valitse avattavasta valikosta, haluatko päivittää heti (Päivitä nyt (Update now)) vai ajastaa päivityksen myöhemmäksi (Päivitä valittuna päivänä ja valittuun aikaan (Update on the specified date and time)).
- 4 Jos päätät ajastaa päivityksen, valitse Päiväys (Date) käyttämällä kalenterin valitsinta. Valitse myös Kellonaika (Time). Voit säätää aikaa nuolilla.
- 5 Napsauta Tallenna (Save).
- 6 Vahvista napsauttamalla ponnahdusikkunassa Kyllä (Yes).

Tulos: Valitun vaihtoehdon mukaan ohjelmistopäivitys suoritetaan tai ajastetaan ja näytetään Edge-päivitys (DC+ Edge update) -sivulla.

DC+ Edge name	Current version	Update version	Update schedule	Date	Time	Status
DC+ Edge - Site 1	1.7.14*	1.7.14 (Latest)	Update on the specified date and time	01/09/23	05:00	

**HUOMIO**

Ohjelmistopäivityksen suorittaminen käynnistää DC+ Edge -laitteen uudelleen. Jos käynnissä on aikatauluja tai lukitusohjelmia, niitä ei suoriteta, kun säädin käynnistyy uudelleen. Jos tarveohjaus on käytössä, sitä käytetään, kun säädin on käynnistynyt uudelleen. Lisäksi uudelleenkäynnistys vaikuttaa myös tehon suhteellisen jakauman tuloksiin.

4.11.5 DC+ Edge -ohjaus

Edge-ohjaus (DC+ Edge control) -sovelluksen avulla voit tarkastella DC+ Edgen perustietoja ja näyttää sopimuksen tilan. Tässä voit myös tilapäisesti keskeyttää DC+ Edgeen liitetyn sopimuksen.

**TIETOJA**

Tämä sivu ei ole loppukäyttäjien saatavilla. Vain asentajat ja ylemmät voivat käyttää tätä sivua.

Sopimuksen tilan tarkasteleminen ja muokkaaminen

Voit tarkistaa sopimuksen tilan (luotuasi esimerkiksi sopimuksen tytäryhtiön kanssa) tai keskeyttää sopimuksen tilapäisesti.

- 1 Siirry sivupalkissa kohtaan HALLINTA > EDGE-OHJAUS (DC+ EDGE CONTROL).

Tulos: DC+ Edgen nykyinen Sopimuksen tila (Contract status) näytetään. Mahdollisuuksia on 3: Sopimus tilapäisesti keskeytetty (Contract temporarily suspended), Sopimus päättynyt (Contract concluded) ja Sopimus irtisanottu (Contract terminated).

- 2 Jos haluat muokata sopimuksen tilaa, pidä kohdistinta luettelossa DC+ Edgen päällä ja napsauta silmäkuvaketta.

DC+ Edge device ID	DC+ Edge name	Contract status
4678301252339819	DC+ Edge 1	Contract concluded

Tulos: Asetuspaneeli tulee esiin sivun oikealle puolelle.

- 3 Valitse avattavasta Sopimuksen tila (Contract status) -luettelosta Sopimus tilapäisesti keskeytetty (Contract temporarily suspended).



DC+ Edge name DC+ Edge 1

Contract status

Select...

Select...
Contract temporarily suspended

Cancel

Save

- 4 Napsauta Tallenna (Save).

4.11.6 Asetteluasetukset

Ennen Asettelnäkymä (Layout view) -toimintoja (katso "4.5.3 Asettelnäkymä" [► 38]) voidaan käyttää, täytyy luoda asettelu. Asetteln luominen koostuu useista vaiheista:

Vaihe	Kuvaus
Näyttöjen lisääminen	Luo näyttö käyttämällä sijoituspaikan pohjapiirroksen kuvaa. Huomaa, että voit käyttää muutakin kuin rakennusten todellisia pohjapiirustuksia. Voit esimerkiksi luoda näyttöjä myös suurten ja monimutkaisten yksiköiden, kuten ilmapöytäyksiköiden, arkkitehtuurin ja säädinten kartoittamiseksi. Katso lisätietoja kohdasta "Näytön lisääminen" [► 203].
Laite- ja/tai alueruutujen lisääminen näyttöön	Lisää näyttöön laitteita ja/tai alueita, jotta käyttäjät voivat hallita laitteita ja/tai alueita suoraan näytöstä. Katso lisätietoja kohdasta "Laite- ja/tai alueruutujen lisääminen näyttöön" [► 207].
Linkkipainikkeiden lisääminen	Lisää näyttöön linkkipainikkeita, jotta käyttäjät voivat siirtyä nopeasti näytöstä toiseen (esim. rakennuksen eri kerroksiin). Katso lisätietoja kohdasta "Linkkipainikkeen lisääminen" [► 211].
Näyttöryhmän luominen	Jäsennä sijoituspaikan näytöt ryhmittelemällä niitä näyttöryhmiin. Katso lisätietoja kohdasta "Näyttöryhmän luominen ja muokkaaminen" [► 214].
Asetteln esikatselu	Esikatsele ja testaa asettelu tai tarkista, miltä näyttö näyttää tietyllä käyttäjälle. Katso lisätietoja kohdasta "Asetteln esikatselu" [► 217].

Näytön lisääminen

Jotta tietoja voidaan näyttää Asettelnäkymä (Layout view)-sivulla, vähintään 1 näyttö täytyy luoda. Tämä näyttö voidaan sitten näyttää Asettelnäkymä (Layout view)-sivulla.

Edellytys: Sijoituspaikka, jolle haluat luoda asetteln, valitaan.

- 1 Siirry sivupalkissa kohtaan HALLINTA > ASETTELUASETUKSET (LAYOUT SETTINGS).

Tulos: Seuraavat vaihtoehdot näytetään sivun oikealla puolella. Nämä vaihtoehdot näkyvät aina, kun ollaan Asetteluasetukset (Layout Settings)-pääsivulla.

- 2 Napsauta Näyttö (Screen)-kohdassa Näytön lisääminen/muokkaaminen (Screen Add/Edit) (a).

Screen

Floor 2 ▼

(a) Screen Add/Edit

Screen group setting

Restore screen

Tulos: Näyttöjen luettelo tulee esiin.

Screen name

No item to display

Close

Edit Screen order

(b) Add Screen

- 3** Napsauta Muokkaa näyttöä (Add Screen) (b).

Tulos: Asetuspaneeli tulee esiin sivun oikealle puolelle.



Screen settings

Name*

Screen 1

(c)

Background image

Floorplan_site_1.png

(e)

(d)

Change

Image size (f)

- ☒ Original size
- ☐ Maximum size

Cancel

(g)

OK

- 4 Anna näytölle Nimi (Name) (c).



TIETOJA

Näytön nimien kaksoiskappaleita ei sallita.

- 5 Valitse Vaihda (Change) (d).

Tulos: Järjestelmän valintaikkuna avautuu.

- 6 Valitse taustakuvana käytettävä kuvatiedosto (e).

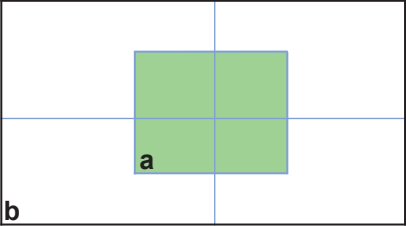
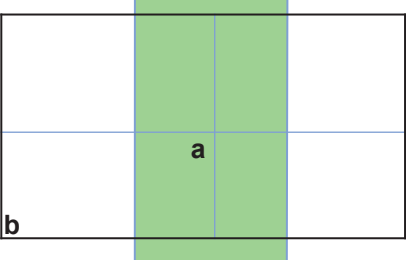
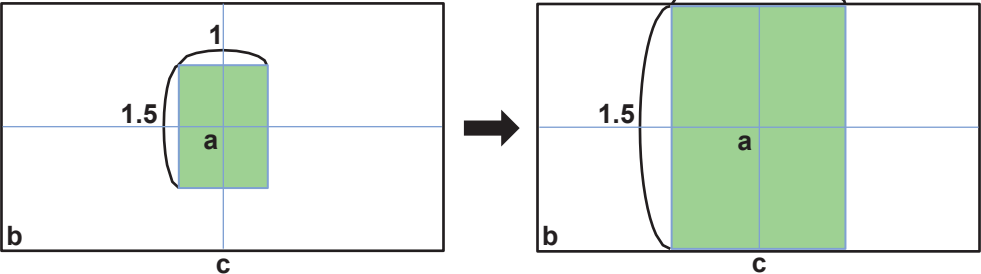
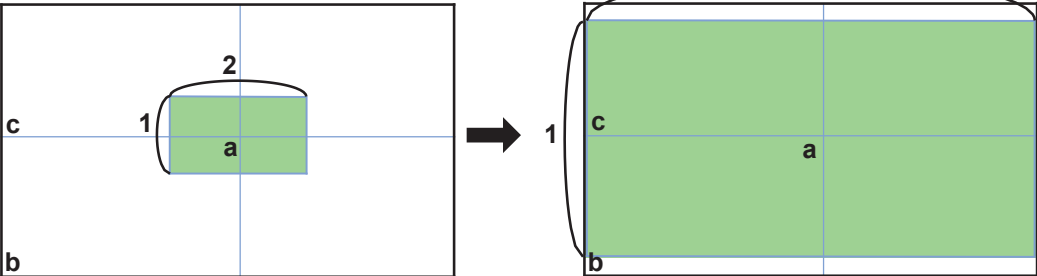


TIETOJA

Kuvan tulee täyttää seuraavat vaatimukset, muutoin sitä ei voi lähettää taustakuvaksi.

- Tiedostomuoto: JPEG tai PNG.
- Tiedostokoko: alle 500 kt
- Kuvan mitat (korkeus x leveys): vähintään 800x600 px ja enintään 1700x1300 px

- 7 Valitse Kuvan koko (Image size) -vaihtoehto (f):

Kuvan koko (Image size)	Kuvaus
Alkuperäinen koko (Original size)	Valittu kuva näytetään alkuperäisessä koossa. Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat käyttää taustakuva kokoa sellaisenaan. - Jos taustakuva (a) on pienempi kuin näyttö (b).  - Jos taustakuva (a) on suurempi kuin näyttö (b). 
Maksimikoko (Maximum size)	Valittu kuva suurennetaan ja skaalataan sopimaan näytön maksimikokoon. Valitun kuvan kuvasuhde kuitenkin säilytetään. Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat taustakuva olevan mahdollisimman suuri. - Jos taustakuva (a) on pystysuuntainen, se skaalataan sopimaan näyttöön (b) pystyakselin (c) mukaan.  - Jos taustakuva (a) on vaakasuuntainen, se skaalataan sopimaan näyttöön (b) vaakakselin (c) mukaan.  Huomaa, että näytön (b) maksimikoko on 2460 px leveä ja 1400 px pitkä.

8 Napsauta OK (OK) (g).

Tulos: Näyttö luodaan.

9 Toista yllä olevat vaiheet jokaiselle luotavalle näytölle.

Laite- ja/tai alueruutujen lisääminen näyttöön

Kun vähintään yksi näyttö on luotu, laitteiden ja alueiden ruutuja voidaan sijoittaa taustakuvan päälle.

- 1 Siirry sivupalkissa kohtaan HALLINTA > ASETTELUASETUKSET (LAYOUT SETTINGS).
- 2 Valitse Asettelyn osat (Layout parts) -kohdasta Lisää laite (Add equipment) (a).

Layout parts

X: Y:

Copy layout part

Delete layout part

Advanced setting

(a) Add equipment

Add link button

Tulos: Kaikkien käytettävissä olevien alueiden ja laitteiden luettelo tulee esiin.

Select	Icon	Zone name	Type	Name	Display information
		Filter...		Filter...	
		G building	Indoor	Office 2B-2	(c) Display information
		G building	Indoor	Office 2B-3	(c) Display information
		G building	Indoor	Office A-2	(c) Display information
		G building	Indoor	Office A-3	(c) Display information
		G building	Indoor	Office A-4	(c) Display information
		G building	Indoor	Office A-5	(c) Display information

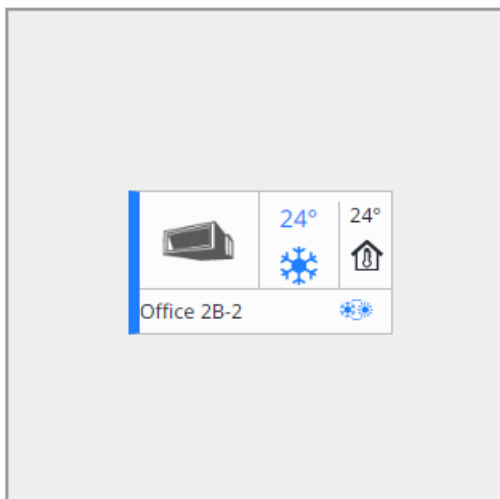
- 3 Valitse näyttöön lisättävien alueiden ja laitteiden valintaruudut (b).
- 4 Napsauta Näyttötiedot (Display information) -painiketta (c), kun haluat esikatsella alue- tai laiteruutua.



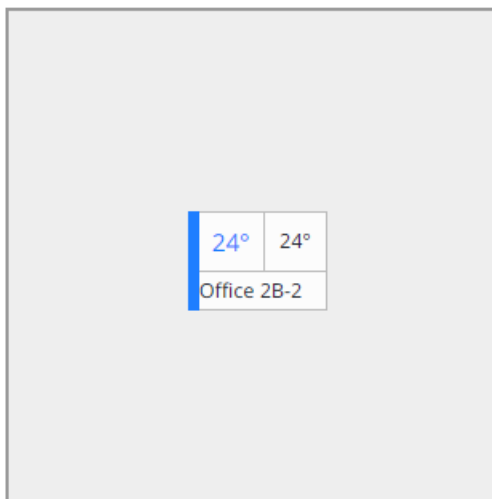
Display information

Preview

Normal display



Simple icon



Background color



Background color transparency

20%

Cancel

Save

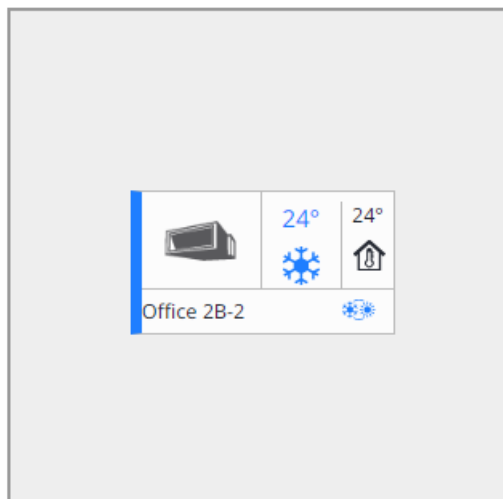
- 5 Vaihda ruudun Taustaväri (Background color) (d) käyttämällä värivalitsinta ja valitse Taustaväriin läpinäkyvyys (Background color transparency) -arvo (e) avattavasta luettelosta.



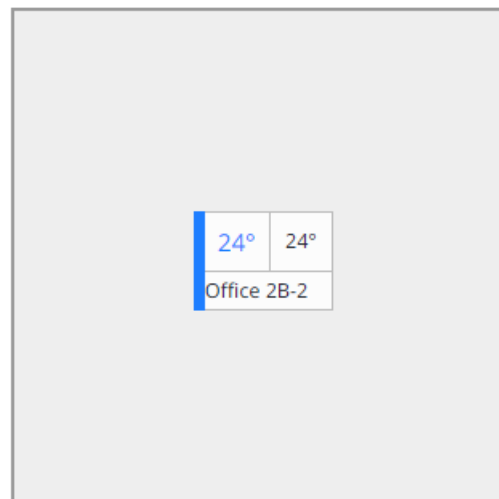
Display information

Preview

Normal display



Simple icon

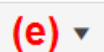


Background color



Background color transparency

20%



Cancel

Save (f)

- 6 Napsauta Tallenna (Save) (f).
- 7 Napsauta Lisää (Add) (g).

Select	Icon	Zone name	Type	Name	Display information
☐		Filter...		Filter...	
☒		G building	Indoor	Office 2B-2	Display information
☐		G building	Indoor	Office 2B-3	Display information
☐		G building	Indoor	Office A-2	Display information
☒		G building	Indoor	Office A-3	Display information
☐		G building	Indoor	Office A-4	Display information
☒		G building	Indoor	Office A-5	Display information
☐		G building	Indoor	Office A-6	Display information

1 - 40 of 40 items

Cancel Add

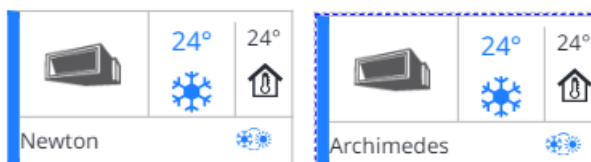
Tulos: Asetteluasetukset (Layout Settings)-sivu tulee esiin. Valitut laite- ja/tai alueruudut on lisätty näyttöön.



TIETOJA

Oletusarvoisesti uudet ruudut lisätään näytön vasempaan yläkulmaan (koordinaatit X:0, Y:0). Kun lisätään useita ruutuja kerralla, ne sijoitetaan näyttöön niin, että ne eivät mene päällekkäin.

- 8 Valitse ruutu napsauttamalla sitä ja vedä ja pudota ruutu sitten haluamaasi paikkaan näytössä. Voit sijoittaa ruutuja näyttöön myös syöttämällä X- ja Y-koordinaatit. Valitun ruudun ympärillä on katkoviiva. Lisäksi on mahdollista valita ja siirtää useita ruutuja kerralla (Ctrl + vasen napsautus).

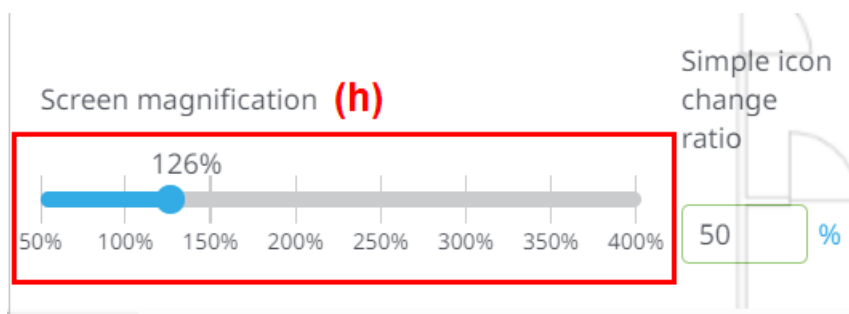


TIETOJA

Aina kun laite- tai alueruutu tai linkkipainike valitaan, sen X- ja Y-koordinaatit näytetään sivun oikealla puolella. Näytön vasemman yläkulman koordinaatit ovat X:0 ja Y:0.

- X-koordinaatin suurentaminen siirtää kohdetta oikealle ja pienentäminen siirtää sitä vasemmalle.
- Y-koordinaatin suurentaminen siirtää kohdetta alaspäin ja pienentäminen siirtää sitä ylöspäin.

- 9 Suurennä tai pienennä zoomaustasoa zoomausliukusäätimellä (h). Tässä voit myös määrittää, miltä zoomaustasolta alkaen näytetään yksinkertaistetut ruudut normaalien ruutujen sijaan (Yksinkertainen kuvakkeen vaihtosuhte (Simple icon change ratio)).



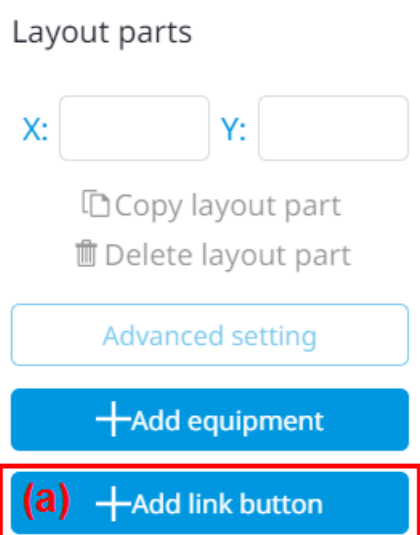
10 Napsauta Vahvista tallennus (Confirm save).

Tulos: Laite- ja/tai alueruudut lisätään näyttöön.

Linkkipainikkeen lisääminen

Jotta siirtyminen eri näyttöihin Asettelynäkymä (Layout view)-kohteessa olisi helpompaa (jos esimerkiksi rakennuksessa on useita kerroksia), näyttöihin voidaan lisätä linkkipainikkeita. Käyttäjät voivat napsauttaa tai napauttaa linkkipainiketta sen sijaan, että he valitsisivat näytön avattavasta luettelosta.

- 1 Siirry sivupalkissa kohtaan HALLINTA > ASETTELUASETUKSET (LAYOUT SETTINGS).
- 2 Valitse Lisää linkkipainike (Add link button) (a) kohdassa Asettelyn osat (Layout parts).



Tulos: Asetuspaneeli avautuu sivun oikealle puolelle.

- 3 Valitse avattavasta luettelosta (b) DC+ Edge -säädin, jolle haluat lisätä linkkipainikkeen.



Link button setting

Select controller

DC+ Edge 1

(b) ▼

Destination screen

Floor 1

(c) ▼

Size

Medium

(d) ▼

- 4 Valitse avattavasta luettelosta (c) Kohdenäyttö (Destination screen). Tämä on näyttö, joka näytetään, kun linkkipainiketta napautetaan tai napsautetaan. Vähintään 2 näyttöä täytyy olla olemassa. Muutoin avattava valikko näkyy harmaana.
- 5 Valitse avattavasta luettelosta (d) linkkipainikkeen Koko (Size).
- 6 Anna linkkipainikkeelle Nimi (Name) (e). Annettu nimi näkyy myös tekstinä linkkipainikkeessa.

Link button name*

Button 1

(e)

Font
colour



(f)

Background
colour



(g)

Background colour
transparency

20%

(h) ▼

Cancel

Save (i)

**TIETOJA**

Syötettävien merkkien määrä vaihtelee valitun linkkipainikkeen koon mukaan.

- Pieni: enintään 5 merkkiä
- Keskikokoinen: enintään 10 merkkiä
- Suuri: enintään 20 merkkiä

7 Vaihda linkkipainikkeen Fontin väri (Font colour) (f) ja Taustaväri (Background color) (g) käyttämällä värivalitsinta ja valitse Taustaväriin läpinäkyvyys (Background color transparency) -arvo avattavasta luettelosta (h).

8 Napsauta Tallenna (Save) (i).

Tulos: Asetteluasetukset (Layout Settings)-sivu tulee esiin. Linkkipainike on lisätty näyttöön.

**TIETOJA**

Oletusarvoisesti uudet linkkipainikkeet lisätään näytön vasempaan yläkulmaan (koordinaatit X:0, Y:0).

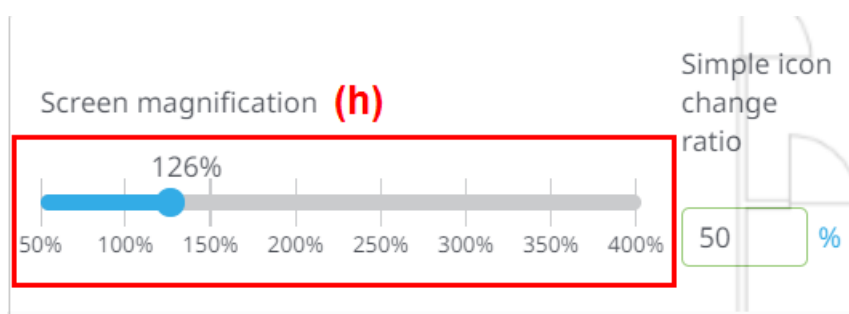
9 Valitse linkkipainike napsauttamalla sitä ja vedä ja pudota se sitten haluamaasi kohtaan näytössä. Voit sijoittaa painikkeen näyttöön myös syöttämällä X- ja Y-koordinaatit. Valitun painikkeen ympärillä on katkoviiva. Lisäksi on mahdollista valita ja siirtää useita linkkipainikkeita kerralla (Ctrl + vasen napsautus).

**TIETOJA**

Aina kun laite- tai alueruutu tai linkkipainike valitaan, sen X- ja Y-koordinaatit näytetään sivun oikealla puolella. Näytön vasemman yläkulman koordinaatit ovat X:0 ja Y:0.

- X-koordinaatin suurentaminen siirtää kohdetta oikealle ja pienentäminen siirtää sitä vasemmalle.
- Y-koordinaatin suurentaminen siirtää kohdetta alaspäin ja pienentäminen siirtää sitä ylöspäin.

10 Suurennä tai pienennä zoomaustasoa zoomausliukusäätimellä (k) tarpeen mukaan.



11 Napsauta Vahvista tallennus (Confirm save).

Tulos: Linkkipainike lisätään näyttöön.

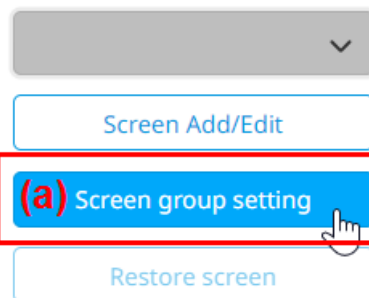
**TIETOJA**

Zoomaustaso ei vaikuta linkkipainikkeiden ulkoasuun. Vain laite- ja alueruudut muuttuvat yksinkertaistetun ja normaalin ulkoasun välillä zoomaustason mukaan.

Näyttöryhmän luominen ja muokkaaminen

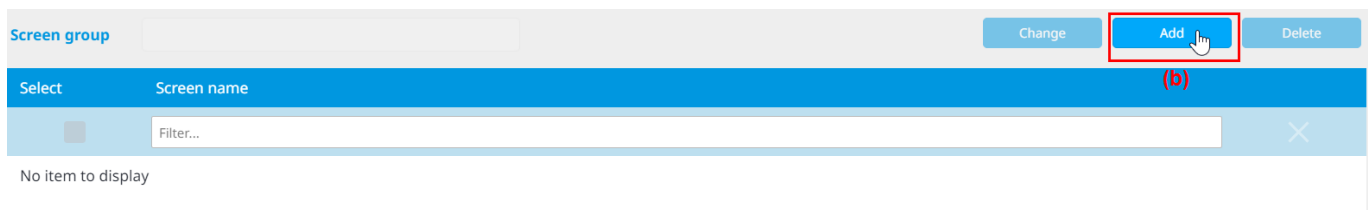
Voit luoda näyttöryhmiä sijoituspaikkojen näyttöjen järjestämistä ja jäsentämistä varten.

- 1 Siirry sivupalkissa kohtaan HALLINTA > ASETTELUASETUKSET (LAYOUT SETTINGS).
- 2 Valitse Näyttöryhmän asetukset (Screen group setting) (a).

Screen

Tulos: Näyttöryhmä (Screen group)-sivu tulee esiin.

- 3 Napsauta Lisää (Add) (b).



Tulos: Asetuspaneeli tulee esiin sivun oikealle puolelle.

- 4 Anna näyttöryhmälle Nimi (Name) (c).

**Screen group name setting****Screen group name****(d)**

- 5 Napsauta OK (OK) (d).
- 6 Valitse näyttöryhmään lisättävien näyttöjen valintaruudut (e).

Screen group Building 1 (g) Change (h) Add (f) Delete (i)

Select	Screen name
☐	Filter...
☒	Building 1 Floor 1
☒ (e)	Building 1 Floor 2
☐	Building 1 Floor 3

Cancel OK (f)

- 7 Napsauta OK (OK) (f).

Tulos: Näyttöryhmä luodaan, ja se sisältää valitut näytöt.

- 8 Voit muokata olemassa olevaa näyttöryhmää valitsemalla sen Näyttöryhmä (Screen group)-sivun avattavasta luettelosta (g). Sen jälkeen voit lisätä tai poistaa näyttöjä näyttöryhmästä valitsemalla valintaruutuja (e). Tallenna sitten näyttöryhmä napsauttamalla OK (OK) (f).
- 9 Voit muuttaa näyttöryhmän nimeä valitsemalla Näyttöryhmä (Screen group)-sivulla Vaihda (Change) (h). Vaihda näyttöryhmän Nimi (Name) (c) ja vahvista sitten napsauttamalla OK (OK) (d).
- 10 Kun haluat poistaa näyttöryhmän, valitse se Näyttöryhmä (Screen group)-sivun näyttöryhmän avattavasta luettelosta ja valitse Poista (Delete) (i).
- 11 Vahvista napsauttamalla ponnahdusikkunassa Kyllä (Yes).



TIETOJA

Näyttöryhmän poistaminen ei poista siihen kuuluvia näyttöjä.

Muut lisävarusteet

Tasausvaihtoehdot

Jos valitaan useita osia (laite- tai alueruutuja, linkkipainikkeita), näytön oikeassa yläkulmassa näytetään lisätasausvaihtoehtoja. Huomaa, että nämä vaihtoehdot näkyvät harmaana, ellei vähintään 2 kohdetta ole valittu.

Kuvake	Kuvaus
	Pystytasaus ylös: tasaa valittujen osien yläreunat pystysuunnassa ylimmän valitun osan kanssa.
	Pystytasaus alas: tasaa valittujen osien alareunat pystysuunnassa alimman valitun osan kanssa.
	Vaakatasaus vasemmalle: tasaa valittujen osien vasemmat reunat vaakasuunnassa vasemmanpuolimmaisena valitun osan kanssa.
	Vaakatasaus oikealle: tasaa valittujen osien oikeat reunat vaakasuunnassa oikeanpuolimmaisena valitun osan kanssa.
	Pystytasaus keskelle: jakaa valittujen osien välisen tilan tasaisesti vaakakselilla, ^(a)

Kuvake	Kuvaus
	Vaakatasaus keskelle: jakaa valittujen osien välisen tilan tasaisesti pystyakselilla ^(a)

^(a) Vaihtoehto näkyy harmaana, jos on valittu alle 3 osaa.

Asettelen osien lisävalitohdot

Screen

Floor 2



Screen Add/Edit

Screen group setting

(d)

Restore screen

Layout parts

Button 1

X: 178

Y: 125

(a)

 Copy layout part

(b)

 Delete layout part

(c)

Advanced setting

+ Add equipment

+ Add link button

Vaihtoehto	Kuvaus
(a) Kopioi asettelen osa (Copy layout part)	Kopioi asettelen valitun osan. Voit valita myös useita kopioitavia osia.
(b) Poista asettelen osa (Delete layout part)	Poistaa asettelen valitun osan. Voit valita myös useita poistettavia osia.
(c) Lisäasetus (Advanced setting)	Avaa valitun osan (laite, alue tai painike) asetuspaneelin, jossa on samat asetukset kuin osaa lisättäessä tai luotaessa. Valitun osan mukaan voit nuuttaa ruudun väriä ja läpinäkyvyyttä tai nimetä osan uudelleen, jos se on linkkipainike.

Näytön palauttaminen

Näyttö voidaan palauttaa tilaan, jossa se oli ennen kuin siihen tehtiin muutoksia. Jos esimerkiksi näyttöön lisätään linkkipainike ja 2:ta aluetta siirretään, painikkeen Palauta näyttö (Restore screen) (d) napsauttaminen hylkää nämä muutokset.

Huomaa, että tällä tavalla voidaan hylätä vain muutokset, joita ei ole vielä tallennettu (ts. ennen kuin napsautetaan Vahvista tallennus (Confirm save)).

Asettelen esikatselu

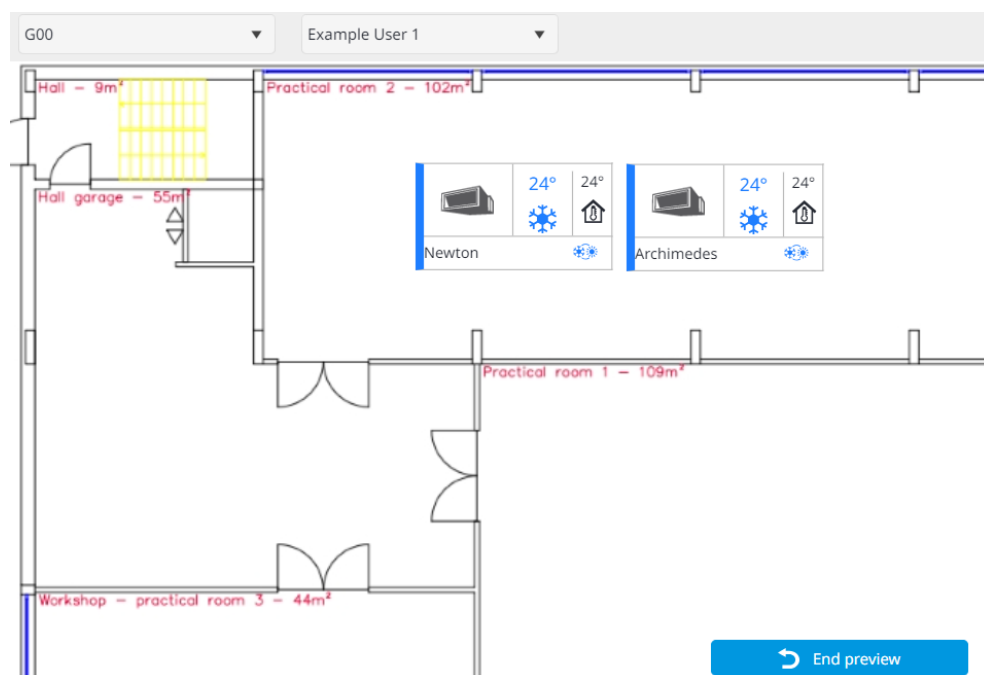
Voit esikatsella asettelua ennen näyttöön tehtyjen muutosten tallentamista. Se näyttää näytön sellaisena kuin se näkyisi asetteluäkymässä. Lisäksi asettelu esikatselun avulla voidaan tarkistaa, miltä asettelu näyttää tietyllä käyttäjälle.

- 1 Valitse Näyttö (Screen)-kohdan avattavasta luettelosta näyttö, jota haluat esikatsella.

Tulos: Valittu näyttö näytetään Asetteluasetukset (Layout Settings) -sivulla.

- 2 Napsauta Esikatsele (Preview).

Tulos: Valitun näytön esikatselu tulee näkyviin.



- 3 Valitse avattavasta luettelosta käyttäjä tarkistaaksesi, miten näyttö näytetään kyseiselle käyttäjälle.
- 4 Palaa sivulle valitsemalla Lopeta esikatselu (End preview).

Muut lisävarusteet

Tasausvaihtoehdot

Jos valitaan useita osia (laite- tai alueruutuja, linkkipainikkeita), näytön oikeassa yläkulmassa näytetään lisätasausvaihtoehtoja. Huomaa, että nämä vaihtoehdot näkyvät harmaina, ellei vähintään 2 kohdetta ole valittu.

Kuvake	Kuvaus
	Pystytasaus ylös: tasaa valittujen osien yläreunat pystysuunnassa ylimmän valitun osan kanssa.
	Pystytasaus alas: tasaa valittujen osien alareunat pystysuunnassa alimman valitun osan kanssa.
	Vaakatasaus vasemmalle: tasaa valittujen osien vasemmat reunat vaakasuunnassa vasemmanpuolimmaisena valitun osan kanssa.
	Vaakatasaus oikealle: tasaa valittujen osien oikeat reunat vaakasuunnassa oikeanpuolimmaisena valitun osan kanssa.

Kuvake	Kuvaus
	Pystytasaus keskelle: jakaa valittujen osien välisen tilan tasaisesti vaakakselilla, ^(a)
	Vaakatasaus keskelle: jakaa valittujen osien välisen tilan tasaisesti pystyakselilla ^(a)

^(a) Vaihtoehto näkyy harmaana, jos on valittu alle 3 osaa.

Asettelun osien lisävaihtoehdot

Screen

Floor 2



Screen Add/Edit

Screen group setting

(d) Restore screen

Layout parts

Button 1

X: 178 Y: 125

(a) Copy layout part

(b) Delete layout part

(c) Advanced setting

+ Add equipment

+ Add link button

Vaihtoehto	Kuvaus
(a) Kopioi asettelun osa (Copy layout part)	Kopioi asettelun valitun osan. Voit valita myös useita kopioitavia osia.
(b) Poista asettelun osa (Delete layout part)	Poistaa asettelun valitun osan. Voit valita myös useita poistettavia osia.
(c) Lisäasetus (Advanced setting)	Avaa valitun osan (laite, alue tai painike) asetuspaneelin, jossa on samat asetukset kuin osaa lisättäessä tai luotaessa. Valitun osan mukaan voit nuuttaa ruudun väriä ja läpinäkyvyyttä tai nimetä osan uudelleen, jos se on linkkipainike.

Näytön palauttaminen

Näyttö voidaan palauttaa tilaan, jossa se oli ennen kuin siihen tehtiin muutoksia. Jos esimerkiksi näyttöön lisätään linkkipainike ja 2:ta aluetta siirretään, painikkeen Palauta näyttö (Restore screen) (d) napsauttaminen hylkää nämä muutokset. Huomaa, että tällä tavalla voidaan hylätä vain muutokset, joita ei ole vielä tallennettu (ts. ennen kuin napsautetaan Vahvista tallennus (Confirm save)).

Laitekohtaiset ohjaukset

Daikin Cloud Plus -palvelun käyttämiseen käytettävän laitteen mukaan eräät toimenpiteet suoritetaan eri tavoilla Asetteluasetukset (Layout Settings) -käyttöliittymässä.

Toimenpide	Tietokone	Tabletti
Valitse osa (laite- tai alueruutu, linkkipainike)	Napsauta vasenta painiketta	Napauta
Valitse useita osia	Ctrl + vasen napsautus	Napauta osaa ja kosketa sitten toista osaa pitkään
Poista osan valinta	Napsauta vasenta painiketta taustakuvassa	Napauta taustakuvaa
Siirrä osaa	Vedä ja pudota / nuolinäppäimet	Vedä ja pudota
Vieritä	Napsauta ja vedä taustakuvaa ylös/alas	Pyyhkäise taustakuvaa ylös/alas
Suurennä/pienennä zoomaustasoa (jos ei käytetä zoomausliukusäädintä)	Vieritä hiiren rullaa ylös/alas	Nipistä/levitä

4.12 DC+ Fallback control

Siinä epätodennäköisessä tapauksessa, että DC+ Edge menettää yhteyden pilvipalveluun (esim. Internet-katkoksen aikana), DC+ Fallback control -sovelluksella voidaan suorittaa perusvalvonta- ja ohjaustehtäviä lähiverkon kautta. Sovellusta täytyy käyttää laitteella (älypuhelin tai tabletti), joka on yhdistetty samaan verkkoon DC+ Edge -säätimen kanssa.

Lataa sovellus suoraan laitteesi sovelluskaupasta (App Store tai Google Play). Android: Android10.0 tai uudempi vaaditaan. Apple-laitteet: iOS 14.0 tai uudempi vaaditaan.



TIETOJA

DC+ Fallback control ja DC+ Edge connect eivät voi toimia yhdessä laitteessa samaan aikaan.

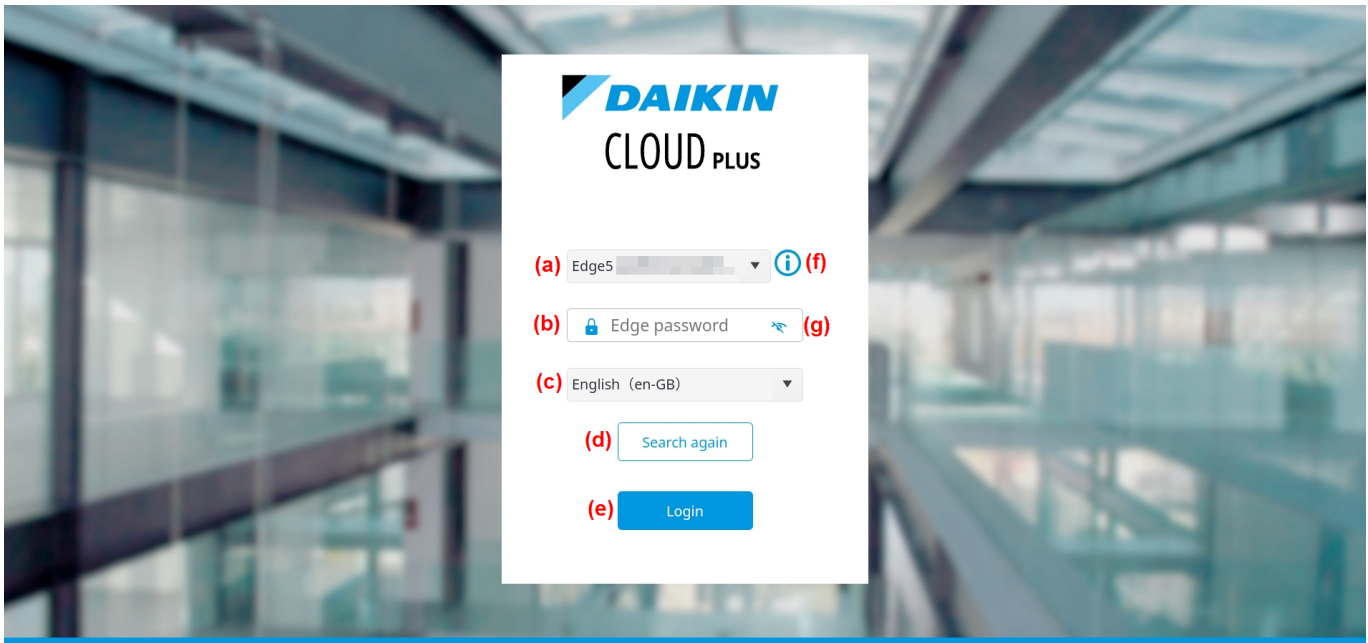
4.12.1 Kirjautuminen

- 1 Avaa DC+ Fallback control -sovellus laitteessa.

Tulos: Sovellus alkaa automaattisesti hakea lähiverkossa olevia DC+ Edge -säätimiä. Kun DC+ Edge on löytynyt, kirjautumisnäyttö tulee esiin. Sovellus jatkaa DC+ Edge -säätimien hakua taustalla.

**TIETOJA**

Kun sovellus käynnistetään ensimmäisen kerran Apple-laitteessa (iOS 14.0 tai iPadOS 14.0 tai uudempi), sovellus pyytää lähiverkon käyttöoikeutta. Sovelluksen täytyy sallia käyttää lähiverkkoa, jotta se voi muodostaa yhteyden DC+ Edge -laitteeseen.

**Remote and intuitive control**

- Control and monitor your premises whenever you want, wherever you are
- Intuitive interface to control and set schedules easily saving on running costs and



- 2 Valitse avattavasta luettelosta (a) DC+ Edge, johon muodostetaan yhteys. Voit näyttää valittuna olevan DC+ Edge -laitteen IP-osoitteen ja aliverkon peitteen napsauttamalla tietokuvaketta (f).

Jos DC+ Edge ei näy avattavassa luettelossa:

- Tarkista, että tabletti on yhdistetty samaan lähiverkkoon kuin DC+ Edge (ts. reititin, johon DC+ Edge on yhdistetty).
- Tarkista, että DC+ Edge on kytketty päälle.
- Tarkista, että LAN-kaapeli, jolla DC+ Edge on yhdistetty reitittimeen, on liitetty kunnolla.

Yritä sitten etsiä DC+ Edge napsauttamalla Hae uudelleen (Search again) (d).

- 3 Syötä salasana (b). Voit näyttää tai piilottaa salasanan syöttökentässä olevan tekstin napsauttamalla silmäkuvaketta (g).

**TIETOJA**

Ensimmäinen salasana asetetaan käyttöönoton aikana. Katso lisätietoja asentajan viiteoppaasta. Jos et tiedä salasanaa, ota yhteyttä Daikin-edustajaan tai asentajaan, joka suoritti järjestelmän käyttöönoton. Jos syötetään väärä salasana 5 kertaa peräkkäin, et voi yrittää kirjautua 10 minuuttiin.

- 4 Valitse kieli avattavasta luettelosta (c).
- 5 Napsauta Kirjaudu (Login) (e).

Tulos: Olet kirjautunut ja yhdistetty DC+ Edge -laitteeseen lähiverkon kautta.

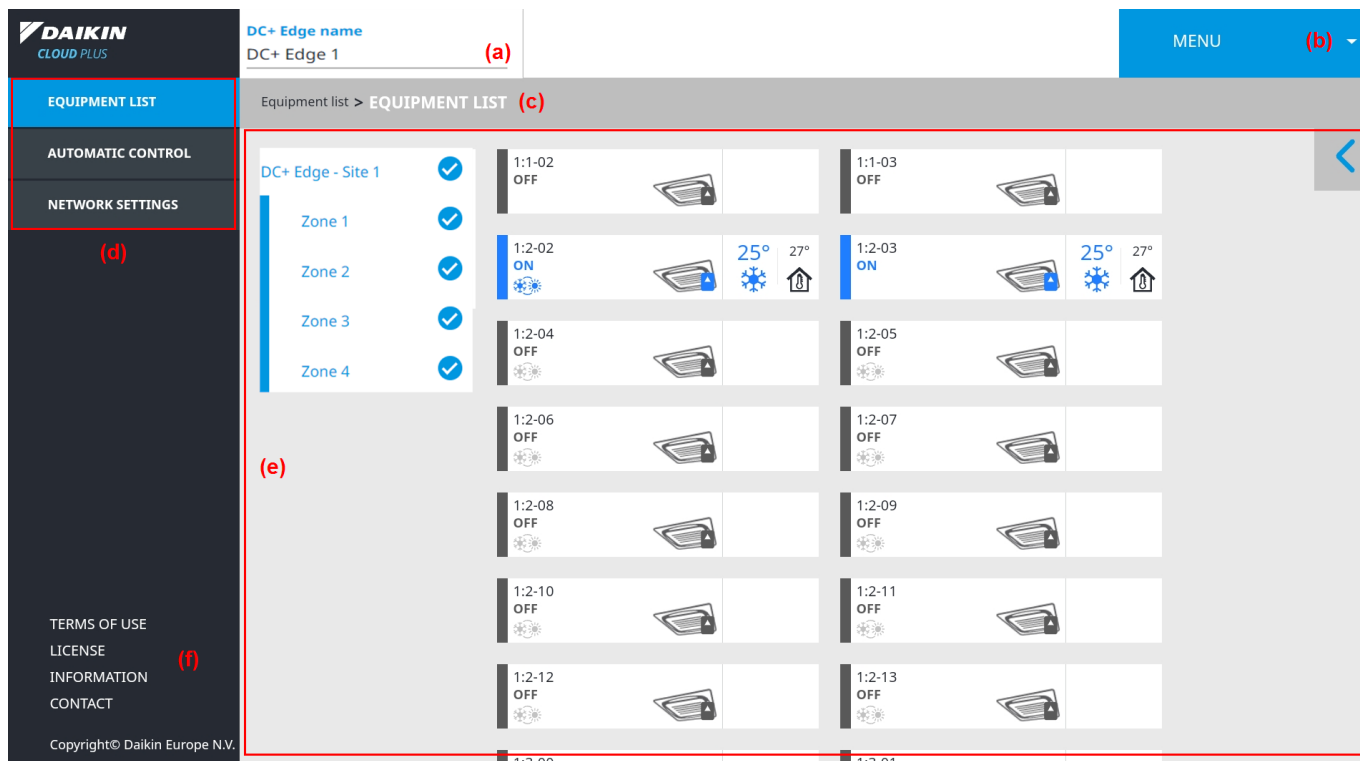


TIETOJA

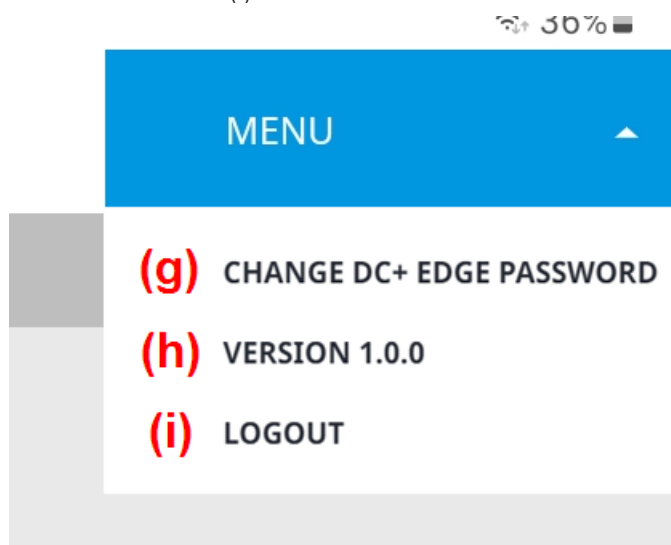
DC+ Edge -laitteeseen voidaan muodostaa samanaikainen yhteys lähiverkon kautta enintään 2 laitteella.

4.12.2 Käyttöliittymä

DC+ Fallback control -käyttöliittymässä on seuraavat pääosat:



- Ylätyökalurivi (a), joka näyttää DC+ Edge -laitteen, johon on muodostettu yhteys lähiverkon kautta.
- Avattava valikko (b). Tämän valikon avulla voit vaihtaa DC+ Edge -salasan (g), joka tarvitaan DC+ Fallback control -sovellukseen kirjautumiseen. Kutistettuna se näyttää myös sovelluksen nykyisen version (h). Sen avulla voit myös kirjautua ulos sovelluksesta (i).



- Navigointikohtien (c) avulla voit selvittää, missä olet käyttöliittymän rakenteessa.
- Sisältöosio (e), joka näyttää todelliset pyydetty tiedot.

- Alatunniste, jossa on erilaisia hyödyllisiä linkkejä (f), joita voidaan käyttää milloin tahansa.

**TIETOJA**

Käyttöliittymä on responsiivinen, eli se näyttää hyvältä kaikissa laitteissa. Se reagoi käytettävissä olevan näytön koon mukaan. Tämä tarkoittaa, että esimerkiksi sivupalkki voidaan piilottaa pienempiäytöisissä laitteissa. Tällöin voit laajentaa sivupalkin painamalla "hampurilaiskuvaketta".

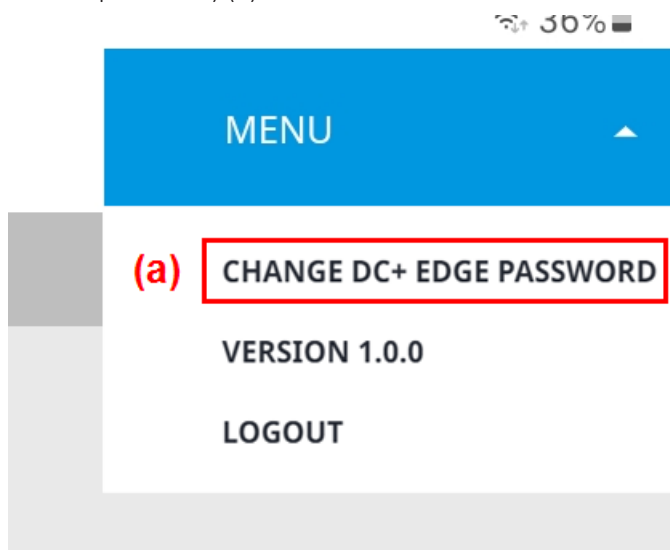
**TIETOJA**

Kun kohteita valitaan avattavista luetteloista, on mahdollista, että valittua kohdetta itse asiassa valittu vielä, ellet ensin napauta tyhjää kohtaa näytössä. Kun olet valinnut kohteen avattavasta luettelosta, päivitä valittuna oleva kohde napauttamalla tyhjää kohtaa.

4.12.3 DC+ Edge -salasanan vaihtaminen

Kun olet kirjautunut ensimmäisellä salasanalla, voit vaihtaa DC+ Edge -salasanan.

- 1 Napauta VALIKKO (MENU) oikeassa yläkulmassa.
- 2 Valitse avattavasta luettelosta Vaihda DC+ Edgen salasana (Change DC+ Edge password) (a).



Tulos: Seuraava sivu tulee esiin.

Enter current DC+ Edge password*

(b)

(e)

Enter new DC+ Edge password*

(c)

(e)

Verify new DC+ Edge password*

(d)

(e)

(f)

Change password

- 3 Syötä nykyinen DC+ Edge -salasana (b).
- 4 Syötä uusi salasana (c).



TIETOJA

Uuden salasanan täytyy täyttää seuraavat vaatimukset:

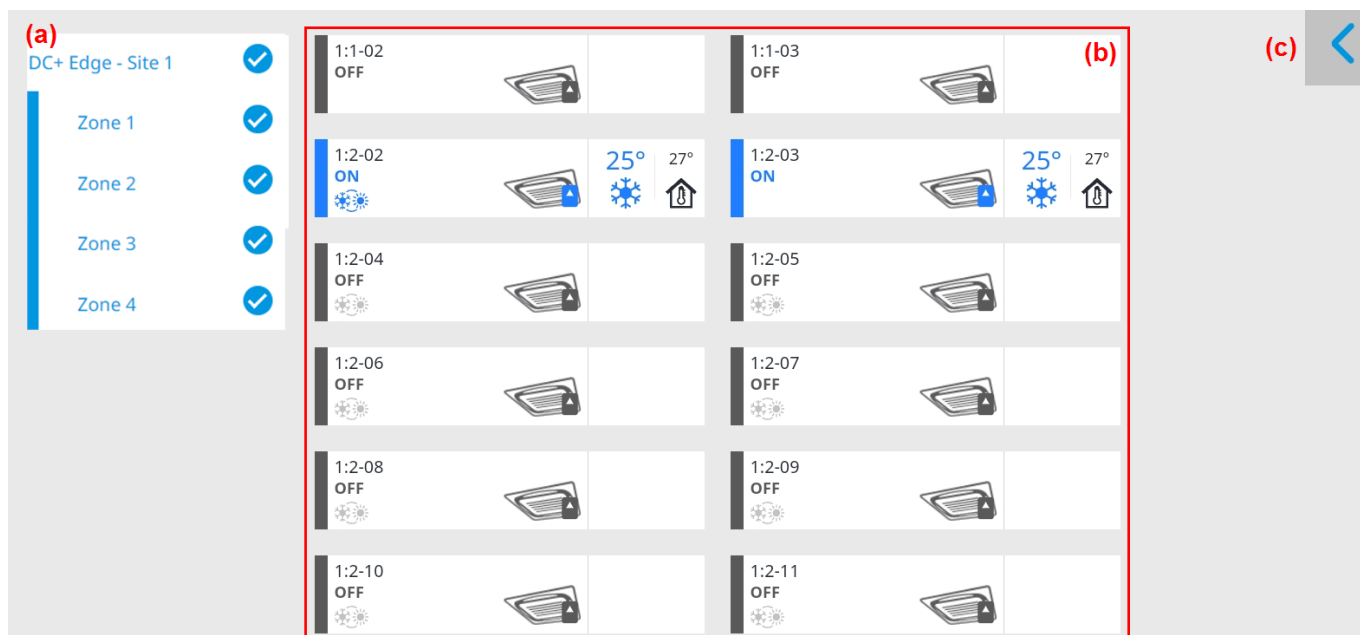
- Se saa sisältää vain yksitavuisia aakkosnumeerisia merkkejä.
- Siinä tulee olla vähintään 1 seuraavista erikoismerkeistä: = + ^ \$ * . [] { } () ? - " ! @ # % & / \ , > < ' : ; | _ ~ `välilyönti.
- Siinä tulee olla vähintään 10 ja enintään 64 merkkiä.
- Siinä tulee olla vähintään 1 iso kirjain (A–Ö).
- Siinä tulee olla vähintään 1 pieni kirjain (a–ö).
- Siinä tulee olla vähintään 1 numero.
- Se ei saa alkaa välilyönnillä.

- 5 Vahvista uusi salasana (d).
- 6 Tarkista salasanojen syöttökentät napsauttamalla silmäkuvaketta (e).
- 7 Vahvista napauttamalla Vaihda salasana (Change password) (f).

Tulos: Salasana on vaihdettu.

4.12.4 Laiteluettelo

Daikin Cloud Plus -palvelun laiteluettelon tavoin voit käyttää laiteluetteloa DC+ Edge -laitteeseen yhdistettyjen sisäyksiköiden valvontaan ja ohjaamiseen. Laiteluettelo toimii samalla tavalla kuin Daikin Cloud Plus -palvelun laiteluettelo, mutta vain sisäyksiköitä voidaan ohjata. Katso lisätietoja kohdasta "4.5.1 Laiteluettelo" [► 15].



Sivu sisältää seuraavat elementit:

- Alueluettelo (a): Voit valita vain tiettyihin alueisiin kuuluvia sisäyksiköitä. Ulkoyksiköitä ei voida valvoa tai ohjata DC+ Fallback control -sovelluksella.
- Laiteruudut (b): Kaikki valittuihin DC+ Edge -laitteisiin ja/tai alueisiin kuuluvat laitteet.
- Yleinen ohjauspaneeli (c): Tämän paneelin avulla voit tehdä toimenpiteitä useille sisäyksiköille välittömästi. Jos paneeli on kutistettu, se voidaan laajentaa napauttamalla sivun oikeassa yläkulmassa olevaa nuolta.

**TIETOJA**

Yksikön ruuduissa näytettävät huonelämpötilat ovat yksikön sisäänrakennetun anturin mittaamia lämpötiloja. Tästä syystä näytettävät lämpötila saattavat poiketa hieman todellisesta lämpötilasta.

4.12.5 Automaattinen ohjaus

Automaattinen ohjaus (Automatic control) on toiminto, jonka avulla voit hallita automaattisesti ajastettuja toimenpiteitä (aikataulut, lukitusohjelmat, pakotettu pysäytys -ohjelmat), kun DC+ Edge on offline-tilassa. Käytettävissä on 3 vaihtoehtoa:

The setting, which automatically restarts the automatic control function from a stopped state when the communication returns to normal, is currently ON. * If the setting is OFF, automatic control will remain stopped even when communication is restored. If the setting is ON, automatic control automatically restarts when communication is restored.

Automatic control is a set of functions that include schedule and interlocking control. If automatic control is stopped, these automatic control functions will be disabled. Press the Start automatic control button to resume automatic control.

- (a) Start automatic control
- (b) Stop automatic control functions except for forced stop
- (c) Stop all automatic control functions

Nimike	Kuvaus
(a) Käynnistä automaattinen ohjaus (Start automatic control)	Aloittaa Automaattinen ohjaus (Automatic control) -toiminnon. Ajastetut toimenpiteet (esim. aikataulut, lukitusohjelmat, pakotettu pysäytys -ohjelmat) suoritetaan normaalisti. Huomaa, että IEQ-anturilaukaisimiin perustuvat lukitusohjelmat on tallennettu pilvipalveluun, eikä niitä suoriteta, vaikka DC+ Edge olisi offline-tilassa ja Automaattinen ohjaus (Automatic control) olisi käynnistetty. Kun napautat painiketta, napauta lisäksi ponnahdusikkunassa OK vahvistaaksesi, että haluat käynnistää Automaattinen ohjaus (Automatic control) -toiminnon.

Nimike	Kuvaus
(b) Pysäytä automaattiset ohjaustoiminnot pakotettua pysäytystä lukuun ottamatta (Stop automatic control functions except for forced stop)	Pysäyttää kaikki Automaattinen ohjaus (Automatic control) -toiminnot pakotettu pysäytys -ohjelmia lukuun ottamatta. Kun napautat painiketta, napauta lisäksi ponnahdusikkunassa OK vahvistukseksi. Jos Automaattinen ohjaus (Automatic control) on jo käynnistetty, voit pysäyttää sen.
(c) Pysäytä kaikki automaattisen ohjauksen toiminnot (Stop all automatic control functions)	Pysäyttää kaikki Automaattinen ohjaus (Automatic control) -toiminnot. Mitään ajastettua toimenpidettä (esim. aikataulut, lukitusohjelmat, pakotettu pysäytys -ohjelmat) ei suoriteta, ei edes pakotettu pysäytys -ohjelmia. Kun olet napauttanut painiketta, vahvista napauttamalla OK myös ponnahdusikkunassa.

Huomautus: Käyttöönoton aikana DC+ Edge voidaan määrittää palauttamaan automaattiset ohjaukset, kun DC+ Edge muodostaa uudelleen yhteyden pilvipalveluun. Tällöin automaattiset ohjaukset otetaan automaattisesti uudelleen käyttöön, vaikka ne olisi pysäytetty (c) DC+ Fallback control -sovelluksen kautta. Tätä käyttäytymistä voidaan muuttaa niin, että automaattiset ohjaukset on otettava uudelleen käyttöön manuaalisesti. Katso lisätietoja asentajan viiteoppaan käyttöönottoa käsittelevästä luvusta.

4.12.6 Verkoasetukset

Tällä sivulla voit määrittää, haluatko muodostaa yhteyden DC+ Edge -laitteeseen kiinteällä IP-osoitteella vai käyttämällä DHCP:tä. Voit myös muuttaa DC+ Fallback control -sovelluksen käyttämää TCP-portin numeroa.



TIETOJA

LAN-portti 2 (LAN port 2) -asetuksia ei voi muokata, jos käytössä on DGE602A51.

LAN port 1 ☒ DHCP (a) IP Address (b) . . . Subnet mask (c) . . .	LAN port 2 ☐ DHCP (d) IP Address (e) 192 . 168 . 1 . 11 Subnet mask (f) 255 . 255 . 255 . 0
--	--

COMMON SETTING
Default gateway (g) 0 . 0 . 0 . 0
Preferred DNS (h) 0 . 0 . 0 . 0
Alternate DNS (i) 0 . 0 . 0 . 0

TCP port number for Backup access app
☒ Default ☐ Custom (k)
 443 (l)

(m) Save setting changes

DHCP-yhteys

- 1 Valitse DHCP-valintaruutu (a, d), kun haluat ottaa DHCP:n käyttöön kyseisessä LAN-portissa.
- 2 Napauta Tallenna asetusten muutokset (Save setting changes) (m).



HUOMIO

Kun DHCP on otettu käyttöön, älä syötä mitään oletusyhdykskäytävän tai DNS-palvelimen osoitteiden asetuksia. Nämä asetukset ohittavat DHCP-asetukset. Jos osoitteet asetetaan väärin, seurauksena voi olla verkkoyhteyden menettäminen, jolloin DC+ Edge on offline-tilassa.

Kiinteä IP-osoite -yhteys

- 1 Poista DHCP käytöstä poistamalla DHCP-valintaruudun (a, d) valinta.
- 2 Syötä arvot IP-osoite (IP Address) (b, e) ja Aliverkon peite (Subnet mask) (c, f).
- 3 Syötä arvot Oletusyhdykskäytävä (Default gateway) (g), Ensisijainen DNS (Preferred DNS) (h) ja Vaihtoehtoinen DNS (Alternate DNS) (i).



TIETOJA

Oletusyhdykskäytävä (Default gateway), Ensisijainen DNS (Preferred DNS) ja Vaihtoehtoinen DNS (Alternate DNS) ovat samat kohteille LAN-portti 1 (LAN port 1) ja LAN-portti 2 (LAN port 2).

- 4 Napauta Tallenna asetusten muutokset (Save setting changes) (m).

DC+ Fallback control -sovelluksen TCP-portin numero (TCP port number for DC+ Fallback control app) – **vaihtaminen**

- 1 Vaihda valinta Oletusarvo (Default) (j) valinnaksi Mukautettu (Custom) (k). TCP-oletusportti on 443.

Tulos: TCP-portin numerokenttä (l) muuttuu muokattavaksi.

- 2 Syötä TCP-portin numero kenttään (l).

- 3** Napauta Tallenna asetusten muutokset (Save setting changes) (m).

