117078FI-08
2026-09



FlexitGO

FI

KÄYTTÖOHJE (TOIMINNOT)

NORDIC

Sisällys

1. Valikkopuu....3
2. Tämän käyttöoppaan lukeminen....4
3. Kotona....6
   3.1. Ilmanvaihtotilan vaihto....7
   3.2. Kalenteri....8
   3.3. Arvon määrittäminen....9
   3.4. Automaattidet toiminnot....9
4. Ilma....10
   4.1. Käyttötiedot....11
   4.2. Ilman lämpötila....12
   4.3. Ilman laadun (CO_2) säätö (lisävarusteet)....15
   4.4. Kosteuden säätö....16
      4.4.1. Kosteuden säätö poistoilman kosteusanturin avulla....16
      4.4.2. Kosteuden säätö (lisävarusteet)....18
   4.5. Puhaltimet....20
   4.6. Ilmasuodatin....21
   4.7. Lämmön palautusyksikkö....22
5. Lisää....23
   5.1. Asennusohjelma....24
   5.2. Lisätoiminnot....27
   5.3. Turvallisuus....31
   5.4. Hälytys....34
   5.5. Järjestelmätiedot....37
   5.6. Käyttöajat....39
   5.7. Palvelu....40
   5.8. Tietoja Flexit GO:sta....40
   5.9. Vaihda tuotetta....40
   5.10. Kirjaudu ulos....40
6. Vianetsintä....41

1. Valikkopuu

Tämä on visualisointi valikkopuusta. Eri värit viittaavat erilaiseen käyttöön.

- Vakiona näytetään, mitä loppukäyttäjä voi käyttää.
- Asennusohjelmassa näytetään lisäominaisuudet, joita voit käyttää, jos olet kirjautunut sisään asentajana.
- Lisävarusteissa näytetään ominaisuudet, jotka ovat käytettävissä, jos kyseinen erityinen lisävaruste on asennettu/määritetty.

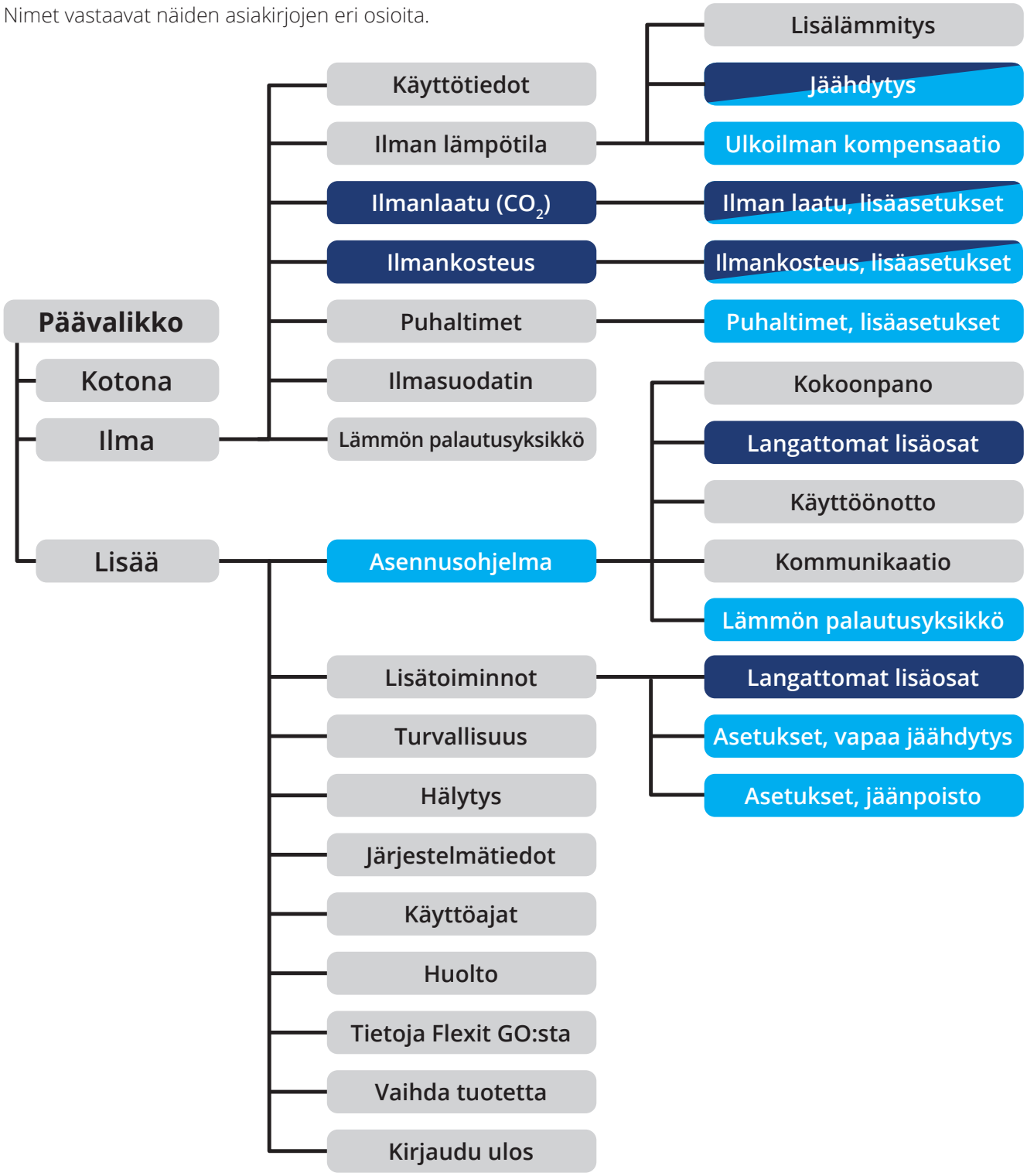
Värin selitys:

Standardi

Asennusohjelma

Lisävarusteet

Nimet vastaavat näiden asiakirjojen eri osioita.



2. Tämän käyttöoppaan lukeminen

VAARA! Kun tekstiin liittyy tämä väri, laite voi aiheuttaa henkilövahingon tai muun vakavan vahingon, jos ohjeita ei noudateta.

VARO! Kun tekstiin liittyy tämä väri, tuotteen toiminta saattaa heikentyä tai siinä voi ilmetä häiriöitä, jos ohjeita ei noudateta.

VAROITUS! Kun tekstiin liittyy tämä väri, laite voi aiheuttaa materiaalisen vahingon, jos ohjeita ei noudateta.

INFO! Kun tekstiin liittyy tämä väri, se sisältää tärkeää laitetta koskevaa tietoa.

Tässä asiakirjassa kuvattuja parametreja käytetään Flexit GO -sovelluksen välityksellä. Niitä on saatavilla eri sivuilla, joihin navigoidaan päävalikon ja alivalikoiden kautta. Valikkorakenne esitetään Valikkopuu-luvussa. Kunkin taulukon yläosassa (katso alla oleva Esimerkki-taulukko) luetellaan polku, jonka avulla navigoidaan kyseiselle sivulle.

Ilmanvaihtoyksikön kokoonpanon mukaan joitakin parametreja ei käytetä. Tämä tarkoittaa, että ne tai kyseinen sivu eivät näy Flexit GO -sovelluksessa.

Tässä asiakirjassa esitetään sekä loppukäyttäjän että asentajan harjoittama käyttö. Näet, millainen käyttäjä voit käyttää mitäkin parametreja. Taulukossa on sarakkeita (B ja I), joilla määritetään käyttöoikeudet. Loppukäyttäjien kohdalla sarakkeessa on otsikko B ja asentajien kohdalla sarakkeessa on otsikko I. Näissä sarakkeissa esitetään käyttötyyppi seuraavasti:

--	Tämä tarkoittaa, että sinulla ei ole mahdollisuutta parametrin käyttöön tai edes sen tarkasteluun.
R	Tämä tarkoittaa, että sinulla on lukuoikeudet.
RW	Tämä tarkoittaa sitä, että sinulla on sekä luku- että kirjoitusoikeudet.

Esimerkkitaulukko:

Polku:
Polku tälle sivulle. Esim. *Ilma / ilman lämpötila*

Sivun otsikko:
Tämä on sivun Otsikko. Esim. **Ilman lämpötila**

Alivalikko:
Tämä on alivalikko, josta pääset uudelle sivulle. Taulukossa ne ilmoitetaan aina edeltävässä sarakkeessa ”>”-symbolilla. Jos loppukäyttäjät eivät pääse käyttämään alivalikossa olevia parametreja, he eivät edes näe alivalikkoa.

Osion ohjeteksti:
Tämä on teksti, joka auttaa selittämään alla olevia parametreja.

Parametri:
Tämä on varsinainen parametri. Taulukossa ne ilmoitetaan aina edeltävässä sarakkeessa olevalla numerolla. Jos parametriin viitataan teksteissä, se tehdään seuraavalla tavalla: **{number|name}** esim. **{951| Parameter 1}**. Näin ne on helpompi löytää.

Polku

	Sivun otsikko	B	I	Oletusarvo	Alue	Laite
>	Alivalikko					
	Osion ohjeteksti					
951	Parametri 1	RW	RW	10	10–30	°C
952	Parametri 2	R	RW	28	10–30	°C
	Osion ohjeteksti 2					
833		R	R		Tila 1; Tila 2; Tila ...	
	Osion ohjeteksti 3					
833	Parametri 4	--	RW	15	10–30	°C
788	Parametri 5	--	R	18	10–30	°C

Esimerkkitaulukko

Tämä on esimerkki siitä, miten esimerkkitaulukon tiedot esitetään Flexit GO -sovelluksen käyttötason mukaan.

Sivun otsikko	
Alivalikko	>
Osion ohjeteksti 1	
Parametri 1	10 °C >
Parametri 2	28 °C
Osion ohjeteksti 2	
	Tila 1
(Loppukäyttäjä)	

Sivun otsikko	
Alivalikko	>
Osion ohjeteksti 1	
Parametri 1	10 °C >
Parametri 2	28 °C
Osion ohjeteksti 2	
	Tila 1
Osion ohjeteksti 3	
Parametri 4	15 °C >
Parametri 5	18 °C
(Asentaja)	

3. Kotona

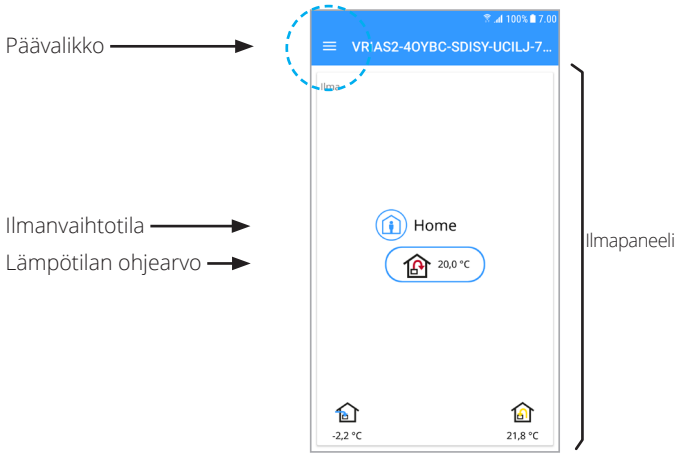
Ilmapaneeli

Ilmapaneelissa esitetään nykyisen ilmanvaihtotilan, lämpötilan ohjearvon, ulkoilman lämpötilan, ilmanlaadun CO_2:n (lisävaruste), ilmankosteuden (lisävaruste) ja poistoilman lämpötilan tiedot. Ilmapaneelista voit vaihtaa ilmanvaihtotilan ja lämpötilan ohjearvon.

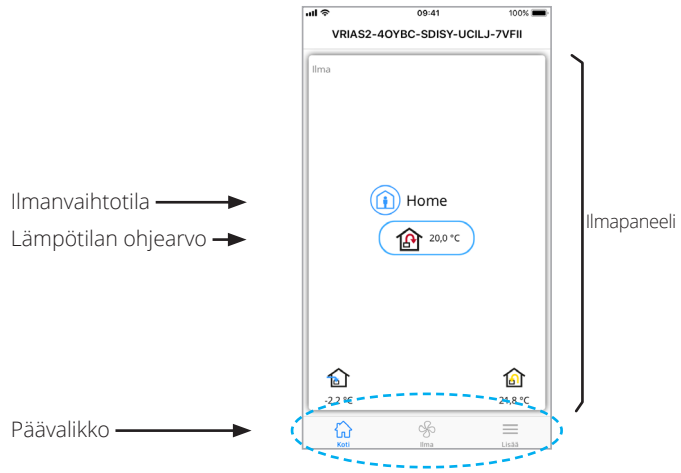
Käytettävissä on viisi yksittäistä ilmanvaihtotilaa: Away, Home, Korkea, Tulisija ja Liesituuletin. Kaikissa ilmanvaihtotiloissa tarvittava tuulettimen nopeus voidaan asettaa erikseen sekä tulo- että poistopuhaltimeen.

Erilliset lämpötilan ohjearvot voidaan määrittää HOME- ja AWAY-ilmanvaihtotiloissa. Ilmanvaihtotilassa Korkea, Tulisija ja Liesituuletin käytetään samaa lämpötilan ohjearvoa kuin HOME-tilassa.

Voit lisätä myös ilmanlaadun (CO_2) ja ilmankosteuden lisävarusteita. Niillä on erilliset rajansa, jotka voidaan asettaa Home- ja Away-ilmanvaihtotilassa. Näillä toiminnoilla voidaan ohjata puhaltimia ainoastaan Home-tai Away-tilassa. Kuvakkeen meridiaani näkyy, jos arvo on rajan ala- tai yläpuolella.



Android



iOS

Seuraavassa taulukossa luetellaan kotisivulla käytettävät kuvakkeet:

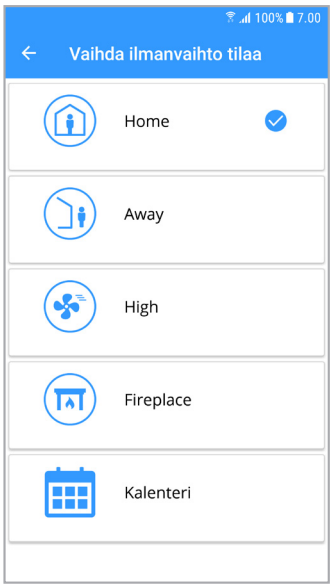
Kuvake	Kuvaus
	Ulkoilma
	Tuloilma
	Poistoilma
	Ilmanlaatuarvo on rajan alapuolella, ja puhaltimet toimivat nykyisen tilan ohjearvolla.
	Ilmanlaatuarvo on ylittänyt rajan, ja puhallinten toiminnalla säädellään ilmavirtausta sen lisäämiseksi, jotta arvo laskee raja-arvon alapuolelle.
	Ilmankosteusarvo on rajan alapuolella, ja puhaltimet toimivat nykyisen tilan ohjearvolla.
	Poistoilman kosteusanturi on käynnistänyt kosteudenpoistoprosessin ja ilmanvaihtotila on nostettu tilaan HIGH kosteuden vähentämiseksi.
	Ilmankosteusarvo on ylittänyt rajan, ja puhallinten toiminnalla säädellään ilmavirtausta sen lisäämiseksi, jotta arvo laskee raja-arvon alapuolelle.
	Ilmaisee, että käynnissä on tilapäinen käyttötila. Lisäksi näytetään jäljellä oleva aika.

Kuvake	Kuvaus
	Osoittaa, että kalenteri on aktivoitu
	Kalenteri tilapäisesti ohitettu
	Aktiivinen hälytys (Lisäksi näytetään ilmoitus yhdessä vikakoodin kanssa)
	Hälytys ei ole aktiivinen, odotetaan kuittausta
	Hälytys kuitattu, mutta se on edelleen aktiivinen
	Hälytys ei ole aktiivinen, odotetaan nollausta
	Aktiivinen ylläpito (Lisäksi näytetään ilmoitus yhdessä vikakoodin kanssa)
	Ylläpito ei ole aktiivinen, mutta sitä ei ole kuitattu
	Ylläpito kuitattu, mutta se on edelleen aktiivinen

3.1. ILMANVAIHTOTILAN VAIHTO

Tältä sivulta voit vaihtaa ilmanvaihtotilaa. Ilmanvaihtotilat voivat olla joko jatkuvia tai tilapäisiä. Jatkuvalla tarkoitetaan, että ne ovat aktiivisia, kunnes vaihdetaan tilaa. Väliaikaisella tarkoitetaan, että ne ovat aktiivisia määritetyn ajan, jonka jälkeen käyttöön otetaan edellinen tila.

Kun napsautat tiettyä tilaa, se laajenee, ja näytetään käynnistyspainike ja joissakin tiloissa mahdollisuus viivästyttää käynnistystä tai määrittää kesto.



Ilmavirtojen säätö alla oleville käyttötiloille tulee suorittaa vain pätevän henkilöstön toimesta.
Katso lisätietoja laitteen dokumentaatiosta.

Home: Tämä on jatkuva tila, joka on tarkoitettu tavalliseen käyttöön, kun rakennus on käytössä.

Away: Tämä on jatkuva tila, ja se on tarkoitettu käytettäväksi vain silloin, kun rakennus ei ole käytössä pitkiä aikoja. Away-tilaa ei tule käyttää, kun asunto on käytössä ja/tai kun ilmankosteus on kohonnut. Away-tilassa on myös viivästetty käynnistys, jota voidaan säätää.

High: Tämä voi olla sekä jatkuva että tilapäinen tila, jolle on määritetty kesto. Se on tarkoitettu käytettäväksi, kun tarvitaan tilapäisesti korkeampaa ilmanvaihdon tehoa.

Fireplace: Tämä tila otetaan tilapäisesti käyttöön, kun sytytät tulen takkaan. Sitä käytetään parantamaan savunpoistoa savupiipussa lisäämällä tuloilmaa ja vähentämällä poistoilmaa.

Cooker hood: Tämä tila käytetään parantamaan kosteuden ja ruoanlaittoon liittyvien hajujen poistamista, ja sen voi aktivoida vain langattomalla tai langallisella lisävarusteella, joka on asennettu liesituulettimeen. Tila aktivoituu, kun käytät liesituuletinta.

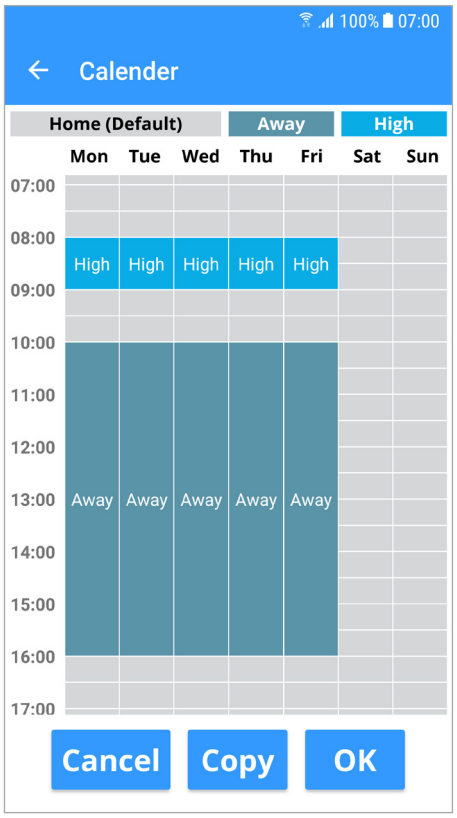
3.2. KALENTERI

Tältä sivulta voit aktivoida kalenteritoiminnon ja määrittää kalenteritapahtumat. Jos kalenteri on aktivoitu, ilmoituskuvake tulee näkyviin ilmapaneelin vasemmassa yläkulmassa.

Oletusarvoinen ilmanvaihtotila on Home-tila, mikä tarkoittaa, että voit määrittää aloitus- ja lopetusajat joko Away- tai Korkea-tilassa. Muina aikoina ilmanvaihtotilana on Home-tila.

Voit lisätä enintään kahdeksan tapahtumaa kalenteripäivää kohti. Voit lisätä tapahtuman napsauttamalla haluamaasi aloitusaikaa päivänä, jolloin haluat lisätä tapahtumaan. Keltainen plus-merkki (+) tulee näkyviin, ja jos napsautat sitä uudelleen, näyttöön tulee uusi sivu, jossa voit valita ilmanvaihtotilaksi Away tai Korkea, ja muuttaa aloitus- ja lopetusaikoja 30 minuutin välein.
Jos napsautat jo määritettyä tapahtumaa, voit muokata sitä tai poistaa sen.

Käytettävissä on myös kopiointitoiminto. Tästä on hyötyä, jos olet määrittänyt yhden päivän, ja haluat sen jälkeen kopioida samat asetukset muille päiville. Paina kopiointipainiketta ja valitse sitten kopioitava päivä ja se, minkä päivien kohdalle haluat kopioida sen, ja paina OK-näppäintä.



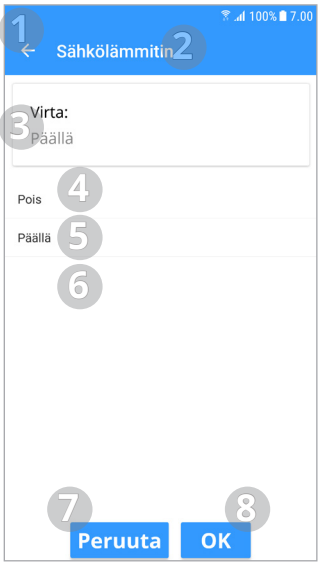
3.3. ARVON MÄÄRITTÄMINEN

Arvonmäärityssivulta voit määrittää parametrille uuden arvon. Saat esiin arvonmäärityssivun napsauttamalla sitä kaikkien sellaisten parametrien kohdalla, jotka eivät ole valintoja ja jotka ovat kirjoitettavissa.



1. Navigoi takaisin.
2. Parametrin nimi.
3. Nykyinen arvo (ennen muutosta).
4. Arvovalitsin, liu'uta tai napsauta asteikolla ja muuta arvoa.
5. Pienin sallittu arvo.
6. Suurin sallittu arvo.
7. Suurenna tai pienennä arvoa pienimmällä tarkkuudella.
8. Kirjoita uusi arvo.
9. Peruuta, siirry edelliselle sivulle.

Saat esiin alla olevan napsauttamalla sitä sellaisten kirjoitettavien parametrien kohdalla, jotka ovat valintoja.



1. Navigoi takaisin.
2. Parametrin nimi.
3. Nykyinen valinta (ennen muutosta).
4. Valinta 1. Valitse napsauttamalla.
5. Valinta 2. Valitse napsauttamalla.
6. Lisää valintoja, jos niitä on käytettävissä.
7. Peruuta, navigoi takaisin.
8. Kirjoita valittu vaihtoehto.

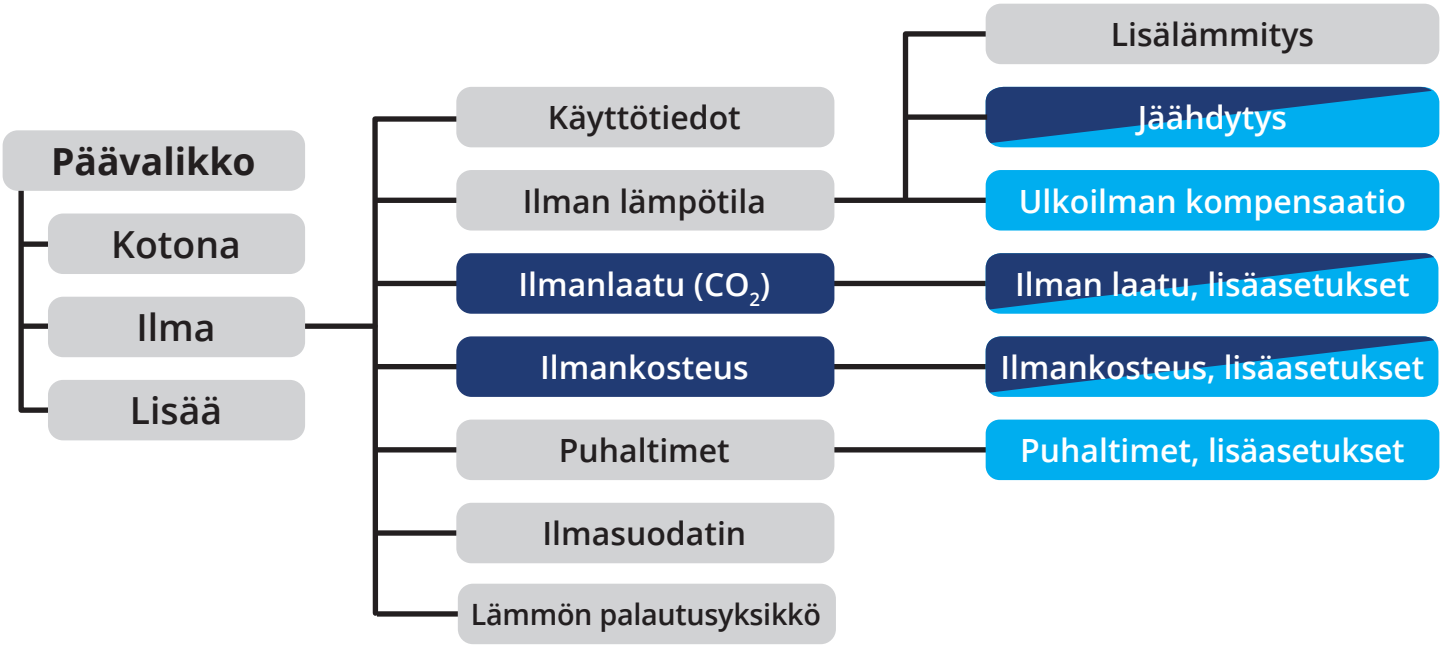
3.4. AUTOMAATTIDET TOIMINNOT

Tuotteessa on useita automaattisia toimintoja, jotka voivat ohittaa asetetun ilmanvaihtotilan. Tämä voidaan tehdä kahdenlaisilla toiminnoilla:

Turvallisuustoiminnot
Lisätietoja on luvussa LISÄTIETOJA ja osiossa Kuvaus.

Ilmanvaihtotarpeen hallinnan toiminnot
Katso lisätietoja luvuista ILMANLAADUN SÄÄTELY ja KOSTEUDEN SÄÄTELY.

4. Ilma



Ilma/

	Ilma	B	I	Alue	Laite
Grafiikka	**Ilmapaneeli**				
>	Käyttötiedot				
>	Ilman lämpötila				
* >	Ilman laatu (CO_2)				
* >	Ilmankosteus				
>	Puhaltimet				
>	Ilmasuodatin				
>	Lämmön palautusyksikkö				

*Tarvittavat lisävarusteet ja/tai kokoonpano

4.1. KÄYTTÖTIEDOT

Tällä sivulla voit tarkastella ilmanvaihtoyksiköiden käyttötietoja. Tässä näkyvät tiedot määräytyvät kokoonpanon ja sen mukaan, oletko asentanut lisävarusteita.

Ilma/Käyttötiedot

		Käyttötiedot	B	I	Alue	Laite
		Ilmanvaihtotila				
	29		R	R	Away; Home; High; Fireplace; Cooker hood	
		Anturit				
	13	Ulkoilma	R	R		°C
	3	Tuloilma	R	R		°C
	14	Poistoilma	R	R		°C
	15	Jäteilma	R	R		°C
*	264	Ilmanlaatu (CO_2)	R	R		ppm
*	265	Kosteus	R	R		% RH
		Tulopuhallin				
	19	Ohjaussignaali	R	R	0 – 100	%
*	266	Kanavapaine	R	R	30 – 250	Pa
	20	Nopeus	R	R	0 – Max	rpm
		Poistopuhallin				
	22	Ohjaussignaali	R	R	0 – 100	%
*	267	Kanavapaine	R	R	30 – 250	Pa
	23	Nopeus	R	R	0 – Max	rpm
		Lämmön palautusyksikkö				
	17	Tila	R	R	Lämmitys; jäähdytys	
	42	Nopeus	R	R	0 – 100	%
		Lisälämmitys				
	169	Asetusarvo		R		°C
	18	Sähköpatteri	R	R		%
*	96	Vesipatteri	R	R		%
*	43	Paluulämpötila		R		°C
*		**Jäähdytys**				
*	159	Asetusarvo		R		°C
*	160	Vesipatteri	R	R		%
*	168	DX:n tila	R	R	Pois; päällä	
		Pyydä ohjattua toimintoa				
	213		R	R	«Tyhjä = Ei pyydä ohjattua toimintoa»; Vapaa jäähdytys; Sulanapito; Hätäsammutus; Tulosavuohjaus; Poistosavuohjaus; Savunpoisto	
		Digitaaliset tulot				
	256	DI1	R	R	Tyhjä = Ei aktiivinen»; Stop; Away; Home; High; Fireplace; Cooker hood	
	257	DI2	R	R	Tyhjä = Ei aktiivinen»; Stop; Away; Home; High; Fireplace; Cooker hood	
	258	X8	R	R	«Tyhjä = Ei aktiivinen»; Away; Home	

*Tarvittavat lisävarusteet ja/tai kokoonpano

4.2. ILMAN LÄMPÖTILA

Tältä sivulta voit vaihtaa lämpötilan ohjearvoa Home- ja Away-ilmanvaihtotilojen kohdalla. Voit myös käyttää muita sivuja alla olevan taulukon mukaisesti käyttäjätason ja kokoonpanon mukaan.

Tuote tukee kahta erilaista ilmanvaihtolämpötilan ohjausstrategiaa:
- tuloilman ohjaus (oletus)
- poistoilman kaskaadin ohjaus (vain erikoiskäyttöön, määritettävä)

Tuloilman ohjaus

Tuotteella pyritään pitämään tuloilma ohjearvossa **{259|Home}** tai **{260|Away}**. Siinä käytetään lämmön palautusyksikköä ja sen aikaansaamiseen tarvittavia käytettävissä olevia ja määritettyjä lämmitys- tai jäähdytyskomponentteja.

Ilma/Ilman lämpötila

		Ilman lämpötila	B	I	Oletusarvo	Alue	Laite
	>	Lisälämmitys					
*	>	Jäähdytys					
	>	Ulkoilman kompensaatio					
		Lämpötilaohjearvot, tuloilma					
	259	Home	RW	RW	20	10–30	°C
	260	Away	RW	RW	18	10–30	°C

*Tarvittavat lisävarusteet ja/tai kokoonpano

Poistoilman kaskaadin ohjaus

Tässä lämpötilan säätötilassa pyritään pitämään ilman lämpötila ohjearvossa **{261|Home}** tai **{262|Away}** vaihtamalla tuloilman lämpötilaa minimiasetuksen **{201|Minimi}** ja maksimiasetuksen **{200|Maksimi}** välillä kaskaadisäätimen avulla. Tätä lämpötilan säätötilaa voidaan käyttää, kun ilmanvaihtojärjestelmä on ensisijainen lämmityslähde, tai kesällä, jos käytetään jäähdytyskomponenttia.

Ilma/Ilman lämpötila

		Ilman lämpötila	B	I	Oletusarvo	Alue	Laite
	>	Lisälämmitys					
*	>	Jäähdytys					
	>	Ulkoilman kompensaatio					
*		**Lämpötilaohjearvot, poistoilma**					
*	261	Home	RW	RW	20	10–30	°C
*	262	Away	RW	RW	18	10–30	°C
*		**Lämpötilarajoitus, tuloilma**					
*	201	Minimi	--	RW	16	10–30	°C
*	200	Maksimi	--	RW	28	10–30	°C

*Tarvittavat lisävarusteet ja/tai kokoonpano

Komponentit

Lämmön talteenotto

Lämmön palautusyksikkö on aina ensimmäinen vaihe, jota käytetään lämpötilan säätöön. Lämmön palautuksen tarkoituksena on ottaa lämpö- tai jäähdytysenergiaa poistoilmasta ja siirtää se takaisin tuloilmaan. Lämmön palautusyksikkö on aktiivinen elementti, jossa nopeuden säätöön käytetään PI-säädeltävää porrastussignaalia.

Lisälämmitys

Tältä sivulta voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä **{171|Sähkölämmitin}** sähkölämmittimen (oletus). Jos vesipatteri on määritetty, näytetään vain alla olevassa taulukot esitettävät ohjearvot.

Kun lämmitys on tarpeen, ensimmäinen vaihe on lämmön palautusyksikkö, joka ottaa poistoilmalämmön talteen. Jos tuloilman lämpötilaa ei voida saavuttaa käyttämällä ainoastaan lämmön palautusyksikköä, käytetään lisälämmityskomponenttia.

Ilma/Ilman lämpötila/Lisälämmitys

		Lisälämmitys	B	I	Oletusarvo	Alue	Laite
	171	Sähkölämmitin	RW	RW	Päällä	Pois; päällä	
*		**Vesipariston asetukset**					
*	184	Sulanapito	--	R	10	0–30	°C
*	185	Jäätymisriski	--	R	5	0–30	°C
*	186	Valmiustilan suojaus	--	R	25	0–30	°C

*Tarvittavat lisävarusteet ja/tai kokoonpano

Jäähdytys (lisävaruste)

Tämä sivu on vain asentajan käytettävissä ja ainoastaan siinä tapauksessa, että jäähdytyskomponentti on määritetty ja asennettu.

Kun jäähdytystä tarvitaan, lämmön palautusyksikköä voidaan käyttää, jos poistoilma on ulkoilmaa kylmempää. Jos tuloilman lämpötilaa ei voida saavuttaa käyttämällä ainoastaan lämmön palautusyksikköä, saatetaan käyttää lisäjäähdytyskomponenttia.

Ilma/Ilman lämpötila/Jäähdytys

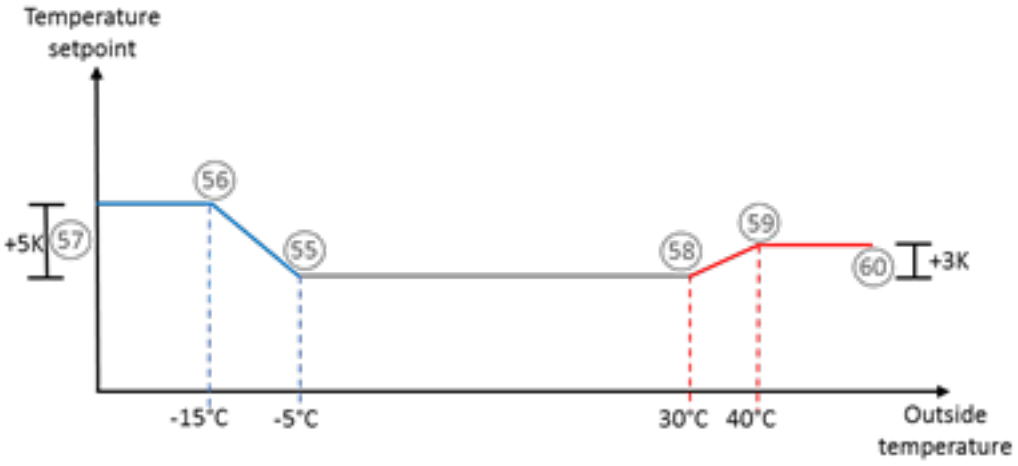
		Jäähdytys	B	I	Oletusarvo	Alue	Laite
*		**Ulkolämpötilan vapautus jäähdytystä varten**					
*	158	Jäähdytyksen vapautus	--	RW	20	0–40	°C
		DX pois/päällä-ajan rajoitukset					
*	166	DX:n vähimmäisaika poissa	--	RW	300	0–3 600	t
*	167	DX:n vähimmäisaika päällä	--	RW	300	0–3 600	t

*Tarvittavat lisävarusteet ja/tai kokoonpano

Ulkoilman kompensaatio

Tämän sivun kautta asentaja voi muuttaa asetuksia tämän toiminnon aktivoimiseksi.

Kuumina kesäkausina tai kylminä talvina lämpötilan ohjearvoa voidaan kompensoida sään mukaan mukavuuden lisäämiseksi tai käyttökustannusten optimoimiseksi. Kompensaatio voidaan määrittää yksitellen, kesäksi ja talveksi erityisillä asetuksilla, joilla säädetään lämpötilan ohjearvoa.



Winter compensation
{57 | setpoint shift}
{55 | Start temperatur}
{56 | End temperature}

Summer compensation
{60 | setpoint shift}
{58 | Start temperatur}
{59 | End temperature}

Ulkoilman kompensaatio on aktiivinen, kun ohjearvon muutos (57 tai 60) määritetään (≠0) ja kun ulkoilman lämpötila jää määritettyjen Aloituslämpötila (55 tai 58) ala- tai yläpuolelle. Se vaikuttaa lämpötilan ohjearvoon sekä tuloilman että poistoilman kaskaadin ohjauksen kohdalla.

Ilma/Ilman lämpötila/Ulkoilman kompensaatio

	Ulkoilman kompensaatio	B	I	Oletusarvo	Alue	Laite
	Talvikompensaatio					
57	Ohjearvon muutos	--	RW	0	-10–10	K
55	Aloituslämpötila	--	RW	-5	-50–0	°C
56	Lopetuslämpötila	--	RW	-25	-50–0	°C
	Kesäkompensaatio					
60	Ohjearvon muutos	--	RW	0	-10–10	K
58	Aloituslämpötila	--	RW	30	0–50	°C
59	Lopetuslämpötila	--	RW	40	0–50	°C

4.3. ILMAN LAADUN (CO_2) SÄÄTÖ (LISÄVARUSTEET)

Tältä sivulta voit nähdä lämpötilan laaturajat Home- ja Away-ilmanvaihtotilojen kohdalla. Asentajana voit myös muuttaa rajoja ja joitakin alla selitettyjä asetuksia.

Kun huoneen sisäänmenona käytetään CO_2-anturia, tällä toiminnolla ohjataan puhaltimen nopeutta, jotta ppm-taso pysyy määritetyn raja-arvon alapuolella. Yksittäiset rajat voidaan määrittää ilmanvaihtotiloissa: Away **{44|Away}** ja Home **{45|Home}**.
Jos CO_2-taso ylittää määritetyn rajan, ilmanlaadun ohjain lisää puhaltimen nopeutta, jotta sisään tuodaan enemmän raitista ilmaa. Laskenta suoritetaan PI-ohjaimella. Puhaltimen nopeutta säädetään dynaamisesti suuremmaksi, kunnes se siirtyy tarvittaessa käyttämään korkean HIGH-ilmanvaihtotilan nopeutta molempien puhallinten kohdalla. Vähimmäisnopeus määritetään aktiivisen ilmanvaihtotilan perusteella.

Aktiivisen ilman laadunvalvonnan aikana molempien puhallinten nopeutta lisätään ja vähennetään lineaarisesti ja samaan aikaan symmetrisen ohjaussignaalin kanssa, jolla määritetty ero säilytetään kaikissa tilanteissa ja ilmanlaatu pidetään raja-arvon alapuolella. Kun ppm-arvo laskee rajan alapuolelle, ilmanlaadun valvonnalla vähennetään puhaltimen nopeutta, kunnes saavutetaan aktiiviselle ilmanvaihtotilalle määritetty taso.

On mahdollista käyttää samanaikaisesti useampia ilmanlaatuantureita (CO_2) eri huoneista. Siinä tapauksessa käytetään suurinta arvoa. Ilmanlaatuanturit (CO_2) ovat saatavilla kaapeleilla (0–10 V) varustettuina tai langattomina.

⚠ Tämä toiminto ohittaa väliaikaisesti valitut tuulettimen nopeusasetukset. Kun lisääntynyt ilmanvaihtotarve palautuu normaalille tasolle, laite palaa valittuun ilmanvaihtotilaan.

Ilma/Ilmanlaatu (CO_2)

	Ilmanlaatu (CO_2)	B	I	Oletusarvo	Alue	Laite
>	Ilman laatu, lisäasetukset					
	Rajoitus					
45	Home	R	RW	700	500–1 500	ppm
44	Away	R	RW	700	500–1 500	ppm
	Anturit					
214	0–10 V:n anturi	R	R			ppm
215	Langaton anturi	R	R			ppm

Ilma/Ilmanlaatu (CO_2)/Ilman laatu, lisäasetukset

	Ilman laatu, lisäasetukset	B	I	Oletusarvo	Alue	Laite
	X3: Asetukset, 0–10 V:n anturi					
97	Vähimmäistulosignaali	--	RW	0	0–10	V
99	Enimmäistulosignaali	--	RW	10	0–10	V
101	CO_2-vähimmäistulo	--	RW	0	0–3 000	ppm
103	CO_2-enimmäistulo	--	RW	2000	0–3 000	ppm

4.4. KOSTEUDEN SÄÄTÖ

Toiminnon tarkoituksena on poistaa kosteutta rakennuksesta ilmanvaihtoa lisäämällä. Kun kosteustaso palaa normaaliksi, laite palaa valittuun ilmanvaihtotilaan. Toiminnot vaihtelevat osittain käytetyn kosteusanturin tyypin (sisäinen vai lisävaruste) mukaan. Kaksi eri menetelmää on kuvattu kohdissa 4.4.1 ja 4.4.2.

4.4.1. Kosteuden säätö poistoilman kosteusanturin avulla

Tämä toiminto ohittaa väliaikaisesti valitut tuulettimen nopeusasetukset. Kun kasvanut tarve palautuu normaalille tasolle, laite palaa valittuun ilmanvaihtotilaan.
HUOMIO! Varmista, että ilmanvaihtotila HIGH on mitoitettu oikein rakennukselle, jotta se toimii oikein.

Tuote sisältää poistoilman kosteusanturin, joka mittaa poistoilmakanavan kosteustasoa ja edustaa koko rakennuksen keskiarvoa. Anturia käytetään ohjaamaan kosteudenpoistotoimintoa tuotteen sisällä.

Kosteudenpoistotoiminto tarkkailee jatkuvasti kosteustason muutoksia ja aktivoituu, kun kosteustaso ylittää ennalta määritetyn **{552| Lähtöpisteen**. Kun toiminto on aktivoitu, se asettaa ilmanvaihtotilaksi HIGH ja toimii, kunnes havaitaan **{553| Katkaisupiste**, jossa kosteustaso laskee. Kun katkaisupiste on saavutettu, aikaviive **{554| Katkaisupiste aktivoituu** sen varmistamiseksi, että kosteudenpoistotoiminto on käynnissä, kunnes kosteuden nousu on ohi. Laite palaa sitten valittuun tuuletustilaan.

Jos toiminto ei pysty alentamaan kosteustasoa tietyn ajan kuluessa aktivoinnista, **{555|Maksimikäyttöaika**, toiminto päättyy ja laite palaa valittuun tuuletustilaan. Huomaa, että toiminto toimii vain, kun HOME- ja AWAY-ilmanvaihtotilat on valittu.

Jos kosteudenpoistotoiminto laukeaa liian usein tai ei tarpeeksi usein, voit säätää **{552|Lähtöpisteen** herkkyyttä.
- Suurempi arvo hidastaa toiminnallisuutta.
- Pienempi arvo nopeuttaa toiminnallisuutta.

Toiminto voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä muuttamalla **{557|Ota kosteudensäätö käyttöön**.

Poistoilma-anturi

	Ilmankosteus	B	I	Oletusarvo	Alue	Laite
>	Ilmankosteus, lisäasetukset					
	Poistoilma-anturi, herkkyysasetukset					
557	Ota kosteudensäätö käyttöön	RW	RW	1	1:poista käytöstä 2:ota käyttöön	
552	Lähtöpisteen	RW	RW	1	0,6 - 10	
553	Katkaisupiste	RW	RW	-0,3	-10 - -0,3	
550	Laskettu arvo	R	R			
	Poistoilma-anturi, aika-asetukset					
554	Katkaisupiste aktivoituu	RW	RW	30	0 - 120	Minuutit
555	Maksimikäyttöaika	RW	RW	120	60 - 600	Minuutit
	Huoneanturit, rajoitukset					
*50	Home	R	RW	70	30 – 100	%RH
*49	Away	R	RW	80	30 – 100	%RH
	Anturit					
560	Poistoilma-anturi	R	R			%RH
*217	Langaton anturi 1	R	R			%RH
*218	Langaton anturi 2	R	R			%RH
*219	Langaton anturi 3	R	R			%RH

	Ilmankosteus, lisäasetukset	B	I	Oletusarvo	Alue	Laite
	Käyttöjakso suurella ulkoilman kosteustasolla huoneanturiohjauksessa					
*53	Aika käynnissä	--	RW	1800	0 - 10000	s
*54	Aika sammuksissa	--	RW	1800	0 - 10000	s

***** Näkyy vain, jos huoneanturit (lisävarusteet) on asennettu

4.4.2. Kosteuden säätö (lisävarusteet)

Tältä sivulta voit muuttaa Home- ja Away-ilmanvaihtotilojen kosteusrajoja. Asentajana voit myös muuttaa tiettyjä alla kuvattuja asetuksia.

Tämä toiminto käyttää huoneen kosteusanturin tietoja ja ohjaa niiden perusteella puhaltimen nopeutta, jotta kosteustaso pysyy asetetun rajan alapuolella. Ilmanvaihtotiloille voidaan asettaa yksittäisiä rajoja: Away **{49|Away}** ja Home **{50|Home}**.

Jos suhteellinen kosteus ylittää asetetun rajan, kosteudenhallintatoiminto lisää puhaltimen nopeutta, jotta huoneeseen saadaan lisää raitista ilmaa. Laskennan suorittaa PI-ohjain. Puhaltimen nopeutta säädetään dynaamisesti suurempaan arvoon, kunnes se saavuttaa tarvittaessa molempien tuulettimien HIGH-ilmanvaihtotilan nopeuden. Vähimmäisnopeuden määrittää käytetty ilmanvaihtotila.

Koska ilmanvaihdon lisääminen ei yksinään voi alentaa kosteustasoa kaikissa tilanteissa, säädin laskee sisäisesti ilmankosteuden kastepisteen kiinteällä 22 celsiusasteen huonelämpötilalla määrittääkseen, riittääkö ulkoilman lämpötila huoneen kosteuden laskemiseen. Jos ulkoilman lämpötila on riittävän alhainen kosteuden poistamiseksi, PI-ohjain toimii jatkuvasti. Muussa tapauksessa PI-ohjain toimii säännöllisin väliajoin. Sen toiminnon voi määrittää asetuksilla **{53|On time}** ja **{54|Off time}** .
Toiminto poistetaan käytöstä, kun suhteellinen kosteus laskee valitun rajan alapuolelle.

On mahdollista käyttää useampaa kuin yhtä kosteusanturia samanaikaisesti eri huoneista. Tällöin käytetään suurinta arvoa.

Tämä toiminto ohittaa väliaikaisesti valitut tuulettimen nopeusasetukset. Kun kasvanut tarve palautuu normaalitasolle, laite palaa valittuun ilmanvaihtotilaan.

Kosteusanturit – lisävarusteet (näkyvät vain, jos niitä on)

	Ilmankosteus	B	I	Oletusarvo	Alue	Laite
>	Ilmankosteus, lisäasetukset					
	Rajoitus					
50	Home	R	RW	70	30–100	% RH
49	Away	R	RW	80	30–100	% RH
	Anturit					
216	0–10 V:n anturi	R	R			% RH
217	Langaton anturi 1	R	R			% RH
218	Langaton anturi 2	R	R			% RH
219	Langaton anturi 3	R	R			% RH

Ilma/Ilmankosteus/Ilmankosteus, lisäasetukset

	Ilmankosteus, lisäasetukset	B	I	Oletusarvo	Alue	Laite
	Asetukset, 0–10 V:n anturi					
105	Vähimmäistulosignaali	--	RW	0	0–10	V
106	Enimmäistulosignaali	--	RW	10	0–10	V
107	Suhteellisen kosteuden vähimmäistulo	--	RW	0	0–100	% RH
108	Suhteellisen kosteuden enimmäistulo	--	RW	100	0–100	% RH
	Käyttösykli ulkolämpötilan ollessa >22°C					
53	Päälle aika	--	RW	1 800	0–10 000	t
54	Poissa aika	--	RW	1 800	0–10 000	t

4.5. PUHALTIMET

Tältä sivulta voit muuttaa puhaltimen ohjearvoja eri ilmanvaihtotilojen kohdalla.

Tuotteen avulla puhaltimia voidaan ohjata kahdella tavalla. Puhaltimen nopeudensäätö, joka on oletuksena, ja kanavapaineen säätö, joka edellyttää lisävarusteita ja erityisasennusta tai -määritystä.

Strategia	Laite	Kommentti
Puhallin nopeus	%	Oletusarvo
Kanavapaine	Pa	Edellyttää lisävarusteita ja erityisasennusta tai -määritystä.

Puhaltimen nopeudensäätö

Tulo- ja poistopuhaltimella on yksittäiset ohjearvot kullekin ilmanvaihtotilalle. Käytetään prosenttiarvoa. Näillä ohjearvoilla määritetään puhaltimen nopeus, jota käytetään eri ilmanvaihtotiloissa.

Ilma/Puhaltimet

	Puhaltimet	B	I	Oletusarvo	Alue	Laite
	Puhaltimen ohjearvot, Away					
32	Tuloilma	RW	RW	45	35 – Home	%
33	Poistoilma	RW	RW	50	35 – Home	%
	Puhaltimen ohjearvot, Home					
30	Tuloilma	RW	RW	70	Away–High	%
31	Poistoilma	RW	RW	75	Away–High	%
	Puhaltimen ohjearvot, High					
34	Tuloilma	RW	RW	90	Home–100	%
35	Poistoilma	RW	RW	95	Home–100	%
	Puhaltimen ohjearvot, Cooker hood					
38	Tuloilma	RW	RW	70	35–100	%
39	Poistoilma	RW	RW	75	35–100	%
	Puhaltimen ohjearvot, Fireplace					
36	Tuloilma	RW	RW	80	35–100	%
37	Poistoilma	RW	RW	70	35–100	%

Kanavapaineen säätö

Tulo- ja poistopuhaltimella on yksittäiset ohjearvot kullekin ilmanvaihtotilalle. Käytetään pascal-arvoa. Paineantureiden (lisävaruste) avulla tuotteella säädetään puhaltimen nopeutta, jotta kanavapaine pysyy tasaisena. Kanavapainetta käytetään yleisesti yhdessä VAV-säädön kanssa.

Jos paineanturissa ilmenee vika ja jos säätöä ei voida enää taata, puhaltimen harjoittama viallisella anturilla varustetun kanavan säätö muuttuu automaattisesti puhaltimen nopeussäädöksi. Puhaltimen nopeussäätöön käytettävät ohjearvot lasketaan sen jälkeen käyttämällä 100 %:n kohdalla yksikön maksimipainearvoa ja asettamalla varsinaisen paineohjearvon suhteellisesti maksimiarvon mukaan. Esimerkki: Kun yksikön maksimipaine on 100 Pa ja kun AWAY-paineeksi on asetettu 35 Pa, vian ilmetessä käytettävä puhaltimen nopeus on 35 % (3,5 V).

Ilma/Puhaltimet

		Puhaltimet	B	I	Oletusarvo	Alue	Laite
		Puhaltimen ohjearvot, Away					
*	32	Tuloilma	RW	RW	90	30–Home	Pa
*	33	Poistoilma	RW	RW	90	30–Home	Pa
		Puhaltimen ohjearvot, Home					
*	30	Tuloilma	RW	RW	90	Away–Korkea	Pa
*	31	Poistoilma	RW	RW	90	Away–Korkea	Pa
		Puhaltimen ohjearvot, High					
*	34	Tuloilma	RW	RW	90	Home–250	Pa
*	35	Poistoilma	RW	RW	90	Home–250	Pa
		Puhaltimen ohjearvot, Cooker hood					
*	38	Tuloilma	RW	RW	150	30–250	Pa
*	39	Poistoilma	RW	RW	70	30–250	Pa
		Puhaltimen ohjearvot, Fireplace					
*	36	Tuloilma	RW	RW	150	30–250	Pa
*	37	Poistoilma	RW	RW	70	30–250	Pa

*Tarvittavat lisävarusteet ja/tai kokoonpano

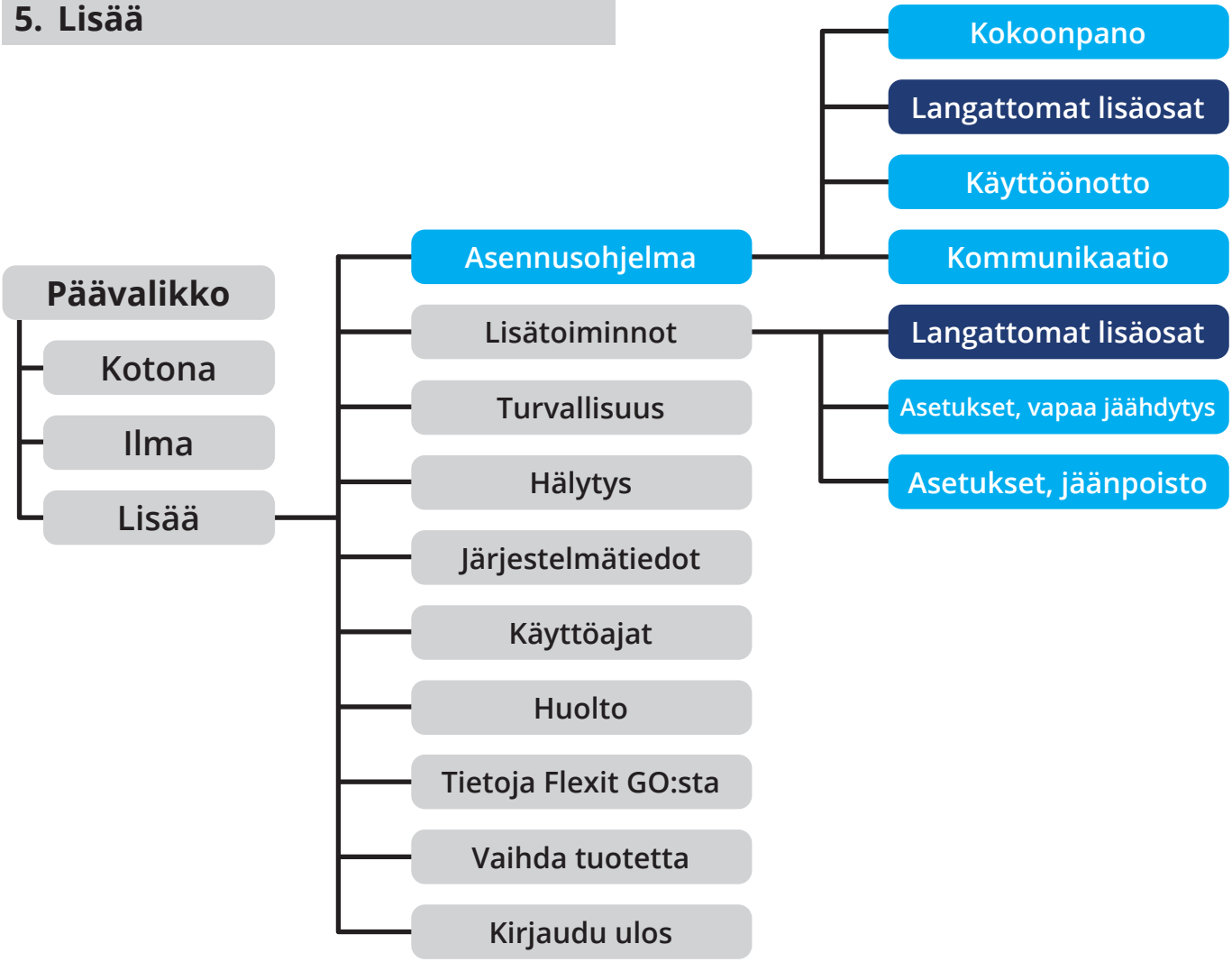
4.6. ILMASUODATIN

Ilmasuodattimet on oletusarvoisesti vaihdettava kuuden kuukauden välein (aikaa voidaan muuttaa; katso Lisätoimintoja-luku). Tämä esitetään huoltoviestinä 1020. Vaihtoehtoisesti voit tarkistaa Ilmasuodatin-sivulta, kuinka paljon on jäljellä aikaa, ennen kuin suodattimen vaihto on tarpeen. Kun vaihdon aika koittaa, voit nollata laskurin huoltoviestistä tai Ilmasuodatin-sivulta.

4.7. LÄMMÖN PALAUTUSYKSIKKÖ

	Lämmön talteenotto	B	I	Default	Range	Resolution	Unit
	Valitse haluamasi ohjaus pyörivälle lämmönvaihtimelle:						
590	Ohjaus	--	RW	1	Kierrosluvun säätö On/Off-säätö	0	0
	Kierrosluvun säätö:						
	Tässä tilassa lämmönvaihtimen roottorin kierrosnopeutta säädetään, jotta tuloilman lämpötila pidetään asetetun asetusarvon mukaisena, olettaen että lämpötilaolosuhteet sallivat.						
	On/Off-säätö:						
	Tässä tilassa lämmönvaihtimen roottorin kierrosnopeus asetetaan 100 %:iin, kun on jäähdytys-/lämmitystarve, ja 0 %:iin, kun jäähdytys-/lämmitystarvetta ei ole, olettaen että lämpötilaolosuhteet sallivat. Rottorin kierrosnopeuden vastaavan tilan minimaalinen kesto voidaan säätää.						
621	Minimi pois päältä aika (0%)	--	RW	20	10 että 600	10	min
622	Minimi päällä aika (100%)	--	RW	60	10 että 600	10	min

5. Lisää



		Lisää	B	I	Alue	Laite
	>	Asennusohjelma				
	>	Lisätoiminnot				
*	>	Turvallisuus				
	>	Hälytys				
	>	Järjestelmätiedot				
	>	Käyttöajat				
	>	Huolto				
	>	Tietoja Flexit GO:sta				
**	>	Vaihda tuotetta				
	>	Kirjaudu ulos				

*Tarvittavat lisävarusteet ja/tai kokoonpano
**Vain pilvitilin kautta

5.1. ASENNUSOHJELMA

Tämä sivu on käytettävissä vain, kun on kirjauduttu sisään asentajana paikallisessa verkossa.

- **Kokoonpano** on tarpeen vain, jos lisävarusteet on asennettu ja/tai tietyt toiminnot tai I/O-tarpeet on lisättävä tai niitä on muutettava.
- *__Langattomat lisäosat__ ovat näkyvissä vain, jos langaton CI 75 -sovitin on liitetty ja lisätty konfiguraatioon. Kyseiseltä sivulta voit lisätä langattomia lisävarusteita (katso Langattomat lisävarusteet -lukua).
- **Käyttöönotto** käynnistetään ohjaus, joka vie asentajan tiettyyn asennukseen vaadittavien vaiheiden, kuten puhaltimen ja lämpötilan ohjearvojen, läpi.
- **Kommunikaatio.** BACnet/IP- ja Modbus-tietoliikenteen asetukset.
- **Aikavyöhyke.** Aikavyöhykeasetukset

Kokoonpano

Kun avaat tämän sivun, näyttöön tulee ponnahdusviesti, jossa ilmoitetaan, että säätimen sovellus on pysäytettävä, jotta voit siirtyä määritystilaan, ja voit peruuttaa tai jatkaa. Sovelluksen pysäyttäminen voi kestää jopa kaksi minuuttia. Määritys on jaettu kahteen osaan, toiminnallisuuteen ja laitteiston I/O-komentoon.

Toiminnallisuus

Toiminnallisuus-kohdassa voit määrittää seuraavat toiminnot. Oletusarvoinen toiminto merkitään **näin**.

Toiminto	Valinta	Kommentti
Lämpötilaohjattu tuuletus	**Tuloilman ohjaus** Poistoilman kaskaadin ohjaus	
Puhaltimien ohjaus	Kanavapaine **Puhallin nopeus**	Kanavapainetta käytetään yleisesti yhdessä VAV-säädön kanssa
Kosteudenpoiston ohjaus	**Pois** Päällä	Aktivoi tämä toiminto, jos asennat kosteusanturit.
Jälkilämmitin	Ei **Sähkö** Vesi	
Viilennyspatteri	**Ei** Sähkö DX	Vettä tai DX:ää varten on valittava myös jäähdytyspumppu kohdassa Q1, Q2 tai Q3 ja Vettä varten venttiilin lähtö laitteiston I/O-komennon kohdassa X7. **Veden jäähdytystä ei voida käyttää, jos käytetään Vettä lämmitetään.*
Palopelti	**Ei** Kyllä	Palopeltiä varten on myös määritettävä lähtö kohdassa Q1, Q2 tai Q3 sekä palaute kohdassa DI1, DI2 tai X8.

Laitteen I/O

Määritä laitteiston I/O -sivulla on mahdollista muuttaa joidenkin ohjausjärjestelmän tulojen ja lähtöjen toimintoja. Lihavoitu ja alleviivattu valinta on oletusarvoinen pohjoismaisessa sarjassa.

Useat I/O:t vaativat lisälaitteen olevan saatavilla fyysistä yhteyttä varten. Katso lisätietoja alla olevan taulukon sarakkeesta "I/O saatavilla missä" saadaksesi lisätietoja.

I/O	Valinta	I/O saatavilla missä	Kommentti
DI1-valinta (tulo)	None Cooker hood Fireplace *Fire damper feedback **High** Stop Home Away Emergency off CO detector Smoke detector - extract Smoke detector - supply Smoke detector - off Smoke detector - max	3-napaisessa kaapelissa laitteen päällä.	Tässä voit valita digitaalisen DI1-tulon toiminnon. Käytettävissä olevat vaihtoehdot ovat eri ilmanvaihtotilat ja eri hätätulot (katso lisätietoja turvallisuusluvusta). *Jos olet määrittänyt palonrajoittimen, myös palaute on valittavissa. Jos valitset mergency off, CO detector or Smoke detector, tulo konfiguroidaan automaattisesti NC-toimintoon. Kaikki muut valinnat on määritetty EI-toiminnoksi.
DI2-valinta (tulo)	None **Cooker hood** Fireplace *Fire damper feedback High Stop Home Away Emergency off CO detector Smoke detector - extract Smoke detector - supply Smoke detector - off Smoke detector - max	3-napaisessa kaapelissa laitteen päällä.	Tässä voit valita digitaalisen DI2-tulon toiminnon. Käytettävissä olevat vaihtoehdot ovat eri ilmanvaihtotilat ja eri hätätulot (katso lisätietoja turvallisuusluvusta). *Jos olet määrittänyt palonrajoittimen, myös palaute on valittavissa. Jos valitset mergency off, CO detector or Smoke detector, tulo konfiguroidaan automaattisesti NC-toimintoon. Kaikki muut valinnat on määritetty EI-toiminnoksi.
X8-valinta (tulo)	None Home Away Emergency off CO detector Smoke detector - extract Smoke detector - supply Smoke detector - off Smoke detector - max *Fire damper feedback **Cooker hood** Fireplace High Stop	Lisävarusteena, Johdinsarja, tarvikkeet Nordic	Tässä voit valita digitaalisen X8-tulon toiminnon. Käytettävissä olevat vaihtoehdot ovat eri ilmanvaihtotilat ja eri hätätulot (katso lisätietoja turvallisuusluvusta). *Jos olet määrittänyt palonrajoittimen, myös palaute on valittavissa. Jos valitset mergency off, CO detector or Smoke detector, tulo konfiguroidaan automaattisesti NC-toimintoon. Kaikki muut valinnat on määritetty EI-toiminnoksi. Tämän I/O-asetuksen arvoksi voi määrittää vain Cooker hood pohjoismaisissa KS3-malleissa.
Q1-valinta (lähtö)	None **Outside air damper** *Fire damper Common alarm and maintenance indication Alarm indication Maintenance indication Operation indication Bypass damper *Cooling pump	Lisävarusteena, Johdinsarja, tarvikkeet Nordic	Tässä voit valita digitaalisen Q1-lähdön toiminnon. *Fire damper ja Cooling eivät näy, ennen kuin ne on määritetty toiminnoksi. Tämä I/O ei ole käytettävissä pohjoismaisessa KS3-mallissa.

I/O	Valinta	I/O saatavilla missä	Kommentti
Q2-valinta (lähtö)	None Outside air damper *Fire damper **Common alarm and maintenance indication** Alarm indication Maintenance indication Operation indication Bypass damper *Cooling pump	Lisävarusteena, Johdinsarja, tarvikkeet Nordic	Tässä voit valita digitaalisen Q2-lähdön toiminnon. *Fire damper ja Cooling eivät näy, ennen kuin ne on määritetty toiminnoksi.
Q3-valinta (lähtö)	**None** Outside air damper *Fire damper Common alarm and maintenance indication Alarm indication Maintenance indication Operation indication Bypass damper *Cooling pump	Lisävarusteena, Johdinsarja, tarvikkeet Nordic	Tässä voit valita digitaalisen Q3-lähdön toiminnon. *Fire damper ja Cooling eivät näy, ennen kuin ne on määritetty toiminnoksi. Tämä I/O ei ole käytettävissä pohjoismaisessa KS3-mallissa.
Y1-valinta (lähtö)	None **Electrical heater** Pump water heater	Lisävarusteena, Johdinsarja, tarvikkeet Nordic	Tämä digitaalinen Y1-lähtö on vain luku -tyyppiä, ja se on asetettu automaattisesti oikeaan valintaan käytetyn lämmityskierukan mukaan. Tämä I/O ei ole käytettävissä pohjoismaisessa KS3-mallissa.
X4-valinta (tulo)	None **Thermostat overheating** Return water temperature	Lisävarusteena, Johdinsarja, tarvikkeet Nordic	Tämä X4-tulo on vain luku -tyyppiä, ja se on asetettu automaattisesti oikeaan valintaan käytetyn lämmityskierukan mukaan. Tätä I/O:ta ei voi määrittää pohjoismaisessa KS3-mallissa.
X7-valinta (lähtö)	**None** 0-10V Water heater valve *0-10V Water cooling valve	Lisävarusteena, Johdinsarja, tarvikkeet Nordic	Valitse vesijäähdytysventtiili analogisessa X7-lähdössä, jos olet määrittänyt vesijäähdytyksen toiminnoksi. Tämä I/O ei ole käytettävissä pohjoismaisessa KS3-mallissa.
Langattomat lisävarusteet	**None** Connected	Yksikön päällä.	Varmista, että sovitin CI-75 on liitetty, ennen kuin valitset Connected.

5.2. LISÄTOIMINNOT

Tältä sivulta voit tarkistaa, ovatko Vapaa jäähdytys- ja Jäänpoistotoiminnot käytössä vai eivät ja millä aikavälillä suodatin vaihdetaan. Asentajana voit käyttää ja muuttaa kyseisten toimintojen asetuksia ja muuttaa suodattimen vaihtoväliä **{459|Aikaväli}**.
Voit myös lisätä langattomia laitteita langattomien lisälaitteiden sivun avulla, jos langaton CI 75 -sovitin on kytketty ja määritetty.

Lisää/Lisätoiminnot

		Lisätoiminnot	B	I	Oletusarvo	Alue	Laite
*	>	**Langattomat lisäosat**					
	206	Vapaa jäähdytys käytössä	R	RW	Pois	Pois; päällä	
	>	**Asetukset, vapaa jäähdytys**					
	118	Sulanapito päällä	R	RW	Pois	Pois; päällä	t
	>	**Asetukset, jäänpoisto**					
		Suodattimen vaihto, aikaväliasetus					
	459	Aikaväli	R	RW	4380	0–8 760	h

*Tarvittavat lisävarusteet ja/tai kokoonpano

Langattomat lisävarusteet (lisävaruste)

Tämä sivu näkyy vain, jos langaton CI 75 -sovitin on kytketty ja määritetty.

Kun langaton CI 75 -sovitin on kytketty ja määritetty, voit lisätä seuraavat langattomat laitteet:

Laite	Enimmäismäärä
CI78 - Ohjauspaneeli	3
CI77 - Suhteellisenkosteuden-anturi	3
CI76 - CO_2-anturi	1
CI79 - Painekytkin	1

Tämä sivu on käytettävissä sekä tässä että Asentaja-sivun kohdalla. Tältä sivulta voit lisätä langattomia lisälaitteita. Valitse laite, jonka haluat lisätä **{149|Valittu laite}**, ja odota sitten, että **Paritusprosessin tila** tulee näkyviin **Aloita pariutuminen**, aktivoi käyttöönottokomento langattomassa laitteessa ja odota, että **Paritusprosessin tila** tulee näkyviin **Suljettu** ja että laite siirtyy kohdassa **Liitetyt laitteet** kytkettyyn tilaansa, Ei-tilasta Kyllä-tilaan. Menettely on sama kaikkien langattomien laitteiden kohdalla itse laitteen käyttöönottokomennon aktivointia lukuun ottamatta.

Lisää/Lisätoiminnot/Langattomat lisäosat

	Langattomat lisäosat	B	I	Oletusarvo	Alue	Laite
	Lisää langaton laite					
149	Valittu laite	RW	RW		Kaikki laitteet	
	Paritusprosessin tila					
233		R	R	Suljettu	Suljettu; Aloita pariutuminen	
	Liitetyt laitteet					
224	CI78 - Ohjauspaneeli 1	R	R	Ei	Ei; kyllä	
225	CI78 - Ohjauspaneeli 2	R	R	Ei	Ei; kyllä	
226	CI78 - Ohjauspaneeli 3	R	R	Ei	Ei; kyllä	
227	CI77 - Suhteellisenkosteuden-anturi 1	R	R	Ei	Ei; kyllä	
228	CI77 - Suhteellisenkosteuden-anturi 2	R	R	Ei	Ei; kyllä	
229	CI77 - Suhteellisenkosteuden-anturi 3	R	R	Ei	Ei; kyllä	
230	CI76 - CO_2-anturi	R	R	Ei	Ei; kyllä	
231	CI79 - Painekytkin	R	R	Ei	Ei; kyllä	
	Poista langaton laite					
232	Valittu laite	RW	RW		Kaikki laitteet	

Vapaa jäähdytys

Vapaan jäähdytys -toiminnon tarkoituksena on varmistaa, että ylikuumentunut asuintila voidaan jäähdyttää kustannustehokkaasti käyttämällä alempia ulkolämpötiloja vain lisäämällä ilman kiertoa. Loppukäyttäjänä näet, onko tämä toiminto aktivoitu vai ei, voit muuttaa sitä ja käyttää asetuksia, joita tarvitaan asentajan harjoittamaan käyttöön. Toiminto aktivoidaan, kun ulkolämpötila on yli **{210|DT B3-B4 salli käynnistys}** alempi kuin poistoilman lämpötila, poistoilman lämpötila on yli **{205|Poistoilman lämpötilan asetusarvo, vapaa jäähdytys}**, ja ulkolämpötila on yli **{208|Ulkoilman lämpötilan raja}**. Aktivoinnin aikana ilmanvaihtotilaksi asetetaan HIGH, ja asetus jää voimaan, kunnes poistoilman lämpötila on alle **{205|Poistoilman lämpötilan asetusarvo, vapaa jäähdytys}** tai kunnes ulkolämpötila on alle **{211|DT B3-B4 pois käytöstä}** alempi kuin poistoilman lämpötila, ja aikaa on kulunut enemmän kuin **{212|Vähimmäiskäyttöaika}**.

Lisää/Lisätoiminnot/Asetukset, vapaa jäähdytys

	Vapaa jäähdytys	B	I	Oletusarvo	Alue	Laite
205	Poistoilman lämpötilan asetusarvo, vapaa jäähdytys	--	RW	22	10–30	°C
208	Ulkoilman lämpötilan raja	--	RW	18	10–30	°C
212	Vähimmäiskäyttöaika	--	RW	600	0–10 000	t
	Lisäasetukset					
210	DT B3-B4 salli käynnistys	--	RW	4	0–10	K
211	DT B3-B4 pois käytöstä	--	RW	1	0–10	K

Jäänpoisto

Toiminto on aktivoitu Nordic CL-/KS-sarjalle, S7:lle ja L6:lle.

Toiminnon tarkoituksena on ajoittain poistaa jäätä lämmöntalteenottoyksiköstä. Vallitsevista olosuhteista riippuen jäätä voi alkaa kertyä yksikköön tai joissakin tapauksissa jäätä voi olla jo olemassa, kun toiminto aktivoidaan.
Kun lämmöntalteenottoyksikön sulatustoiminto on käytössä, laite vaihtaa ilmanvaihtotilaa, sillä sulatus on ensisijaista ilmanvaihtotapaan nähden.
Kun sulatus on valmis, laite palaa valittuun toimintatilaan.

Sulatustoiminto ohittaa tilapäisesti Fireplace- ja Cooker hood -ilmanvaihtotilat, mikä voi heikentää niiden tehoa.

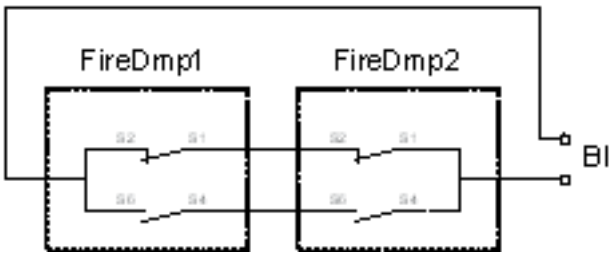
Asentajana voit muuttaa lämmön palautuksen nopeutta **{122|Palautumisaika}**, tulopuhaltimen nopeutta **{123|Tulopuhallin}** ja poistopuhaltimen nopeutta **{124|Poistopuhallin}** toiminnon aktiivisen jakson ajaksi, mikäli sen toiminta ei ole tyydyttävää.

Lisää/Lisätoiminnot/Asetukset, jäänpoisto

	Jäänpoisto	B	I	Oletusarvo	Alue	Laite
	Poistoilman lämpötila aktivointia varten					
119	Roottorin hidastaminen	--	R	0	(-)30–10	°C
120	Puhaltimen hidastaminen	--	R	0	(-)30–10	°C
	Aktiivisen jäänpoiston asetukset					
121	Käyttöaika	--	R	420	0–3 600	t
122	Palautumisaika	--	RW	100	0–100	%
123	Tulopuhallin	--	RW	15	0–100	%
*				30	0–250	Pa
124	Poistopuhallin	--	RW	75	0–100	%
*				150	0–250	Pa
	Ajastinaloituksen asetukset					
126	Enimmäisaika poissa	--	R	6 900	60–18 000	t
125	Aika poissa ajastinaloitus	--	R	0	(-)50–0	°C
	Ajastinlopetuksen asetukset					
128	Vähimmäisaika poissa	--	R	1 800	60–18 000	t
127	Aika poissa ajastinlopetus	--	R	-9	(-)50–0	°C

*Tarvittavat lisävarusteet ja/tai kokoonpano

5.3. TURVALLISUUS



Palopelti

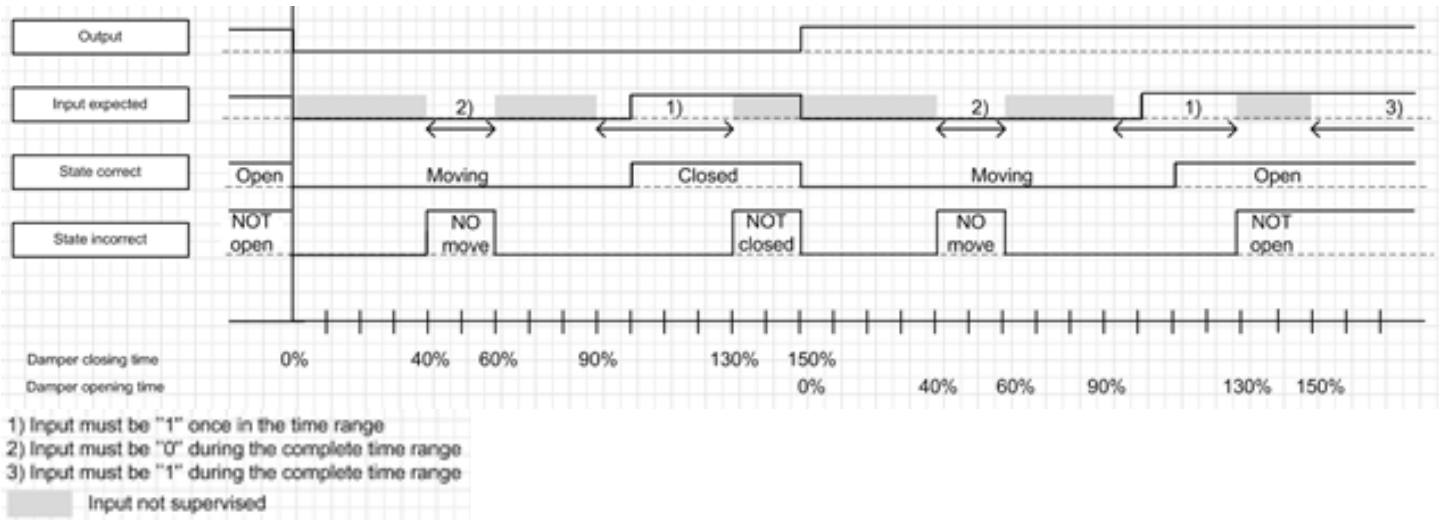
Tämä sivu on käytettävissä vain asentajille ja jos palopelti on asennettu ja määritetty. Palopellit, jotka suljetaan automaattisesti, kun kanavalämpötilojen palohälytys annetaan (mikäli tuloilman tai poistoilman lämpötila on yli 72 °C) tai kun ”Savuilmaisin–pois päältä” on aktiivinen. Normaalissa käyttötilanteessa, kun virta on päällä, pellit ovat aina auki. Kun virta katkaistaan, pellit suljetaan automaattisesti. Kun palopellit on suljettu hälytystilanteen vuoksi, normaalikäyttöä ei voida jatkaa, ennen kuin virhe on kuitattu ja nollattu manuaalisesti.

Paikallisissa palomääräyksissä saatetaan vaatia, että palopellit on **testattava säännöllisesti** oikean toiminnan varmistamiseksi. Testausaika on automaattisesti sen jälkeen, kun aikaväli on asetettu. Aktiivisen palopellin toimintatestin aikana ilmanvaihto sammutetaan ensin. Sen jälkeen pellit suljetaan ja avataan uudelleen, ennen kuin ilmanvaihtoa voidaan jatkaa. Palopelleissä on sekä avoimissa että suljetuissa asennoissa sisäänrakennetut lisäkytkimet (rajakytkimet), jotka osoittavat, että siirto onnistui. Rajakytkin toimii palopellin palautteena.

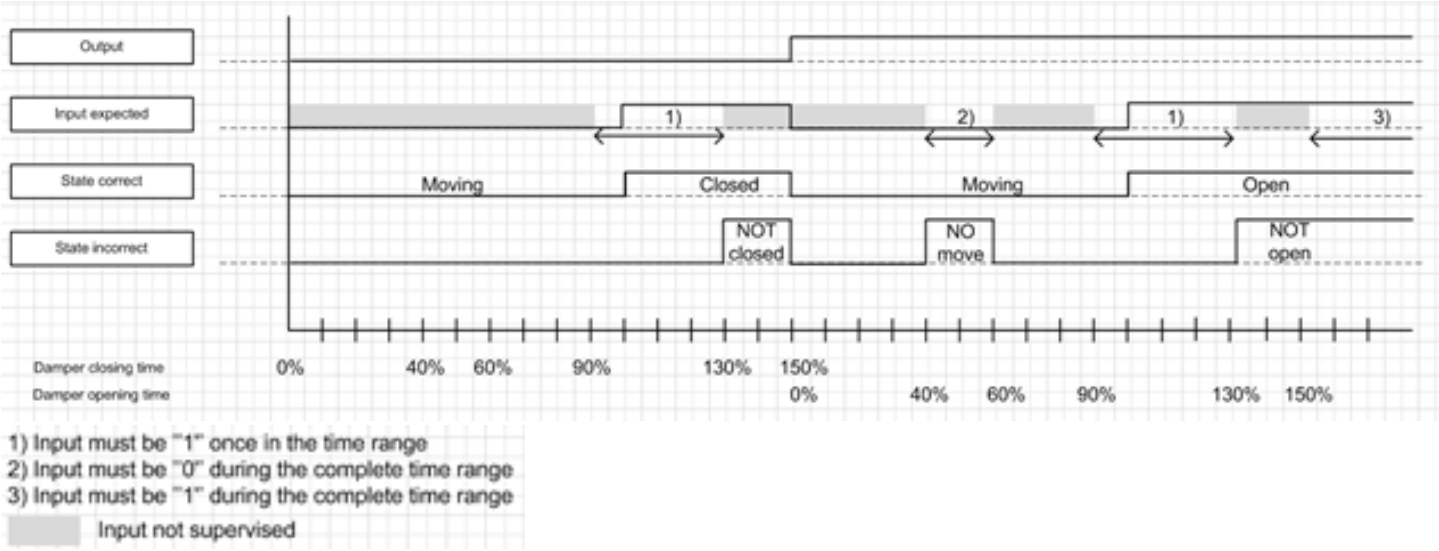
Palautesignaali on ”aktiivinen” sekä pellin avoimessa että suljetussa asennossa ja on ”passiivinen”, jos pelti on keskiasennossa. Mikäli yksi näistä signaaleista puuttuu, annetaan A-hälytys, ja yksikkö pysäytetään. Palopeltiä ei kuitenkaan suljeta tässä tapauksessa.

Käynnistyksen yhteydessä ja testin aikana suoritetaan **täydellinen testijakso**

0. Käynnistys
1. Suljetaan (palaute = 0)
2. Suljetaan (palaute = 1)
3. Avataan (palaute = 0)
4. Avataan (palaute = 1)



Virran kytkemisen ja Kuittauksen / nollauksen jälkeen pellin varsinaista sijaintia ei tunneta.
Tämän vuoksi suoritetaan vain **osittainen testijakso**



1) Input must be "1" once in the time range
2) Input must be "0" during the complete time range
3) Input must be "1" during the complete time range
Input not supervised

Mikäli palopellit on varustettu omalla termostaatillaan, palon sattuessa pellit suljetaan itsenäisesti, palautesignaali muuttuu passiiviseksi ja luodaan tulipalon A-hälytys ja suoritetaan hätäsammutus.

CO:n / savun / palohälytyksen havaitseminen

Ilmanvaihtoyksikkö voi olla varustettu erilaisilla vaaraindikaattoreilla, kuten savu- tai hiilimonoksidi-ilmaisimilla tai ihmisten vuorovaikutusilmaisimella (painike). Tulipalon ensimmäisessä vaiheessa voidaan olettaa, että ilmanvaihtoa voidaan käyttää avunantoon vallitsevassa tilanteessa, joten toiminnallisuus poikkeaa lämpötilan laukaisemasta palohälytyksestä, joka saadaan lämpötilamittauksesta tai palopelti-ilmaisimesta.

Vaatimusten mukaan ilmanvaihtoyksikkö voidaan asettaa reagoimaan aktiiviseen signaaliin kuudella eri tavalla:

- ”CO-anturi” signaali kohdassa X8: Molempien puhaltimien nopeudeksi asetetaan 100 % aktiivisen hälytyksen yhteydessä
- ”Hätäsammutus” signaali kohdassa X8: Molempien puhaltimien nopeudeksi asetetaan 0 % aktiivisen hälytyksen yhteydessä
- ”Savunilmaisin – tulo” signaali kohdassa X8: Tulopuhaltimen nopeudeksi asetetaan 100 % ja poistopuhaltimen nopeudeksi 0 %
- ”Savunilmaisin – poisto” signaali kohdassa X8: Tulopuhaltimen nopeudeksi asetetaan 0 % ja poistopuhaltimen nopeudeksi 100 %
- ”Savunilmaisin – pois” signaali kohdassa X8: Molempien puhaltimien nopeudeksi asetetaan 0 % aktiivisen hälytyksen yhteydessä
- ”Savunilmaisin – maksimi” signaali kohdassa X8: Molempien puhaltimien nopeudeksi asetetaan 100 % aktiivisen hälytyksen yhteydessä

Jos jokin näistä on määritetty, tulon tila esitetään kohdassa **X8-tulotila**.

Niin kauan kuin tulopuhallin on käynnissä, vedenlämmityskierukalla varustetulla lämpötilan säädöllä pyritään ylläpitämään lämpötilan ohjearvoa. Pakkassuojaus on aktiivinen aina, kun taas sähköinen lämmityskierukka on kytketty pysyvästi pois päältä.

Koska ilmanvaihdon toiminta on reaktio A-hälytystilanteeseen, määritetty toiminto pysäytetään vasta sen jälkeen, kun A-hälytys on nollattu ja kuitattu.

Lisää/Turvallisuus

		Turvallisuus	B	I	Oletusarvo	Alue	Laite
		Palopeltiasetukset ja tila					
*	92	Sulkupellin avautumisaika	--	RW	45	0–600	t
*	93	Sulkupellin sulkeutumisaika	--	RW	15	0–600	t
*	94	Palopellin tila		R			
		X8-tulotila					
*	236	Hätäsammutus	--	R		Pois; päällä	
*	279	CO-anturi	--	R		Pois; päällä	
*	280	Savunilmaisin - poisto		R		Pois; päällä	
*	281	Savunilmaisin - tulo	--	R		Pois; päällä	
*	282	Savunilmaisin - pois	--	R		Pois; päällä	
*	283	Savunilmaisin - maksimi	--	R		Pois; päällä	

*Tarvittavat lisävarusteet ja/tai kokoonpano

5.4. HÄLYTYS

On olemassa kahdentyyppisiä hälytyksiä, hälytys (A) ja huolto (B).

- A-hälytykset ovat tärkeitä ja kiireellisiä tilanteita, jotka pysäyttävät ja lukitsevat ilmanvaihtoyksikön välittömästi. Hälytys on kuitattava. Jos A-hälytysten syy on ratkaistu, hälytys voidaan nollata, ja ilmanvaihtoyksikkö yrittää käynnistyä uudelleen.

- B-huollon yhteydessä ilmanvaihtoyksikkö pysyy käynnissä, mutta yksikön komponentit tai toiminnot (esimerkiksi lämmön talteenotto) kytketään pois päältä ja lukitaan. Jos näiden hälytysten syy on ratkaistu, ne voidaan kuitata, ja kyseinen osa tai toiminto on jälleen käytettävissä.

Ilmapaneelissa aktiivisen hälytyksen ilmaisin näytetään yläosassa ilmoituksena. Kuvassa on A-hälytyksen punainen banneri ja B-hälytyksen oranssi banneri. Pääset hälytyssivulle banneria painamalla.

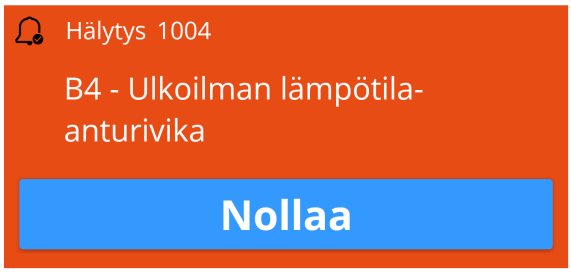
Kuvakkeet vaihtelevat sen mukaan, missä tilassa hälytys on.
Nekin näytetään ilmapaneelin yläosassa.

Hälytyskuvake	Huoltokuvake	Tila	Tilanne
		Hälytys, kuittaamaton	Ohjaimen tunnistama ongelma ja aktivoitu hälytys (esim. uusi hälytys)
		Hälytys, kuitattu	Ongelma on edelleen olemassa, mutta hälytys on kuitattu
	Tila muuta kuin huoltoa varten	Normaali, kuitattu	Ongelma hävisi / korjattiin, hälytys on kuitattu, mutta nollausta ei ole suoritettu
		Normaali, kuittaamaton	Ongelma hävisi / korjattiin, mutta hälytystä ei ole kuitattu

Jos siirryt hälytyssivulle (Lisää / hälytys), näet myös, onko hälytys aktiivinen ja missä tilassa se on. Täältä voit kuitata hälytykset (A) ja huoltoviestit (B) ja nollata hälytykset (A).









Vikakoodit

Vikakoodi	Vian lähde
1000...1999	Laitteistoon liittyvät viat
2000...2999	Sovellukseen liittyvät viat
3000...3999	Tietoyhteyteen liittyvät viat

Koodinumero	Tyyppi	Nimi/teksti
1001	A	B1 - Tuloilman lämpötila-anturivika
1002	B	B6 - Poistoilman lämpötila-anturivika
1003	B	B3 - Poistoilman lämpötila-anturivika
1004	A/B	B4 - Ulkoilman lämpötila-anturivika
1005	A	B5 - Jäätymissuojan lämpötila Lämmitinkierukan anturivika
1006	B	H1 - 0-10 V kosteusanturin vika
1007	A/B	M3 - LTO-Roottori jumissa
1008	A/B	M3 - LTO-Roottorin hihna rikki
1009	A	M9 - Palopeltivika
1010	A	TM1 - Tuloilmapuhaltimen vika
1011	A	TM2- Poistoilmapuhaltimen vika
1012	B	CI-70 - Huoneenlämpötila-anturi päälle CI-70 -vika
1020	B	Aika vaihtaa suodatin
1032	B	Tuloilman paineanturivika
1033	B	Poistoilman paineanturivika
1039		M3 - LTO-roottorin moottori oikosulussa
1040	B	Langattoman laitteen akku vähissä

Koodinumero	Tyyppi	Nimi/teksti
2001	A	X8 - Hätäsammutus
2002	A	X8 - Savuilmaisin
2003	A	X8 - CO-ilmaisin
2004	A	Palohälytys - B1 tai B3 yli enimmäislämpötilan
2005	B	Tuloilman lämpötila alueen ulkopuolella
2007	A	B5 - Lämmityskierukan jäätymishälytys
2010	A	F10 - Sähkölämmittimen tuloilman ylilämpötila havaittu
2024	B	EB1 - Electric Heating, unable to control
2025	B	M3 - Rotary heat exchanger, unable to control

Koodinumero	Tyyppi	Nimi/teksti
3003	B	ECUL communication fault, expantion board
3004	A/B	QBM - viestintävika, paineanturi
3006	B	CI-75 - Viestintävika, langaton sovitin
3007	B	Viestintävika, langaton laite

5.5. JÄRJESTELMÄTIEDOT

Tällä sivulla esitetään järjestelmätiedot, kuten aktivointiavain, sovellusversio, laiteohjelmistoversio ja paljon muuta.

Lisää/Järjestelmätiedot

	Järjestelmätiedot	B	I	Default	Range
	Yleiset				
237	Flexit-sarjanumero	R	R		
238	Aktivointiavain	R	R		
239	Laiteohjelmisto	R	R		
240	Sovellus	R	R		
241	Malli nimi	R	R		
248	Mallitiedot	R	R		
254	SOC-sarjanumero	R	R		
245	Päiväys	R	R		
	Verkko				
457	Liitäntätila	R	R		Ei pääsyä Tarkastetaan yhteyttä... Yhteysvirhe Tuotetta ei rekisteröity Tuote yhdistetty
252	IP-osoite	R	R		
249	IP-oletusyhdyskäytävä	R	R		
250	IP-aliverkon peite	R	R		
251	UDP-portti	R	R		
253	MAC-osoite	R	R		
	Määritetty toiminnallisuus				
572	Lämpötilaohjattu tuuletus	R	R	1	Tuloilma ohjaus Poistoilma kaskaadi ohjaus
573	Puhaltimien ohjaus	R	R	3	Ilmavirta Kanavapaine Puhallin nopeus
574	Kosteudenpoiston ohjaus	R	R	2	Pois Päällä
575	Jälkilämmitin	R	R	2	Ei Sähkö Vesi
576	Viilennyspatteri	R	R	1	Ei Vesi DX
577	Palopelti	R	R	1	Ei Kyllä

	Järjestelmätiedot	B	I	Default	Range
	Määritetty laitteiston I/O				
579	DI1-valinta (tulo)	R	R	5	Ei Cooker hood Takkatoiminto Palopellin palaute High Stop Home Away Hätäsammutus CO-anturi Savuilmaisin - poisto Savuilmaisin - tulo Savuilmaisin - poissa Savuilmaisin - enimmäis
580	DI2-valinta (tulo)	R	R	2	Ei Cooker hood Takkatoiminto Palopellin palaute High Stop Home Away Hätäsammutus CO-anturi Savuilmaisin - poisto Savuilmaisin - tulo Savuilmaisin - poissa Savuilmaisin - enimmäis
581	X8-valinta (tulo)	R	R	11	Ei Home Away Hätäsammutus CO-anturi Savuilmaisin - poisto Savuilmaisin - tulo Savuilmaisin - poissa Savuilmaisin - enimmäis Palopellin palaute Cooker hood Takkatoiminto High Stop
582	Q1-valinta (lähtö)	R	R	2	Ei Ulkoilman sulkupelti Palopelti Yhteinen hälytys- ja ylläpitoilmaisin Hälytysilmaisin Ylläpitoilmaisin Käyttöilmaisin #Ohituspelti Jäähdytyspumppu
583	Q2-valinta (lähtö)	R	R	4	Ei Ulkoilman sulkupelti Palopelti Yhteinen hälytys- ja ylläpitoilmaisin Hälytysilmaisin Ylläpitoilmaisin Käyttöilmaisin #Ohituspelti Jäähdytyspumppu

	Järjestelmätiedot	B	I	Default	Range
584	Q3-valinta (lähtö)	R	R	1	Ei Ulkoilman sulkupelti Palopelti Yhteinen hälytys- ja ylläpitoilmaisin Hälytysilmaisin Ylläpitoilmaisin Käyttöilmaisin #Ohituspelti Jäähdytyspumppu
585	Y1-valinta (lähtö)	R	R	2	Ei Sähkölämmitin Pumppuveden lämmitin
586	X3-valinta (tulo)	R	R	4	Ei 0-10 V:n kosteusanturi 0-10 V CO2-anturi B3/H1 anturi
587	X4-valinta (tulo)	R	R	2	Ei Termostaatin ylikuumeneminen Paluuveden lämpötila
588	X7-valinta (lähtö)	R	R	1	Ei 0-10 V vedenlämmittimen venttiili N/A 0-10 V vedenjäähdyttimen venttiili
589	CI75 - Langatton vastaanotin	R	R	1	Ei Liitetty

5.6. KÄYTTÖAJAT

Erilaiset aikalaskurit ovat taustalla käynnissä automaattisesti sen mukaan, mikä toimintatila on käytössä.

Jos saavutetaan 240 minuuttia, laskuriin lisätään neljä tuntia.

Lisää/Käyttöajat

	Käyttöajat	B	I	Oletusarvo	Alue	Laite
313	Yhteensä	R	R			h
	Ilmanvaihto					
314	Stop	R	R			h
315	Away	R	R			h
316	Home	R	R			h
317	High	R	R			h
318	Fireplace	R	R			h
319	Cooker hood	R	R			h
320	Lämmönvaihdin	R	R			h
321	Sähköpatteri	R	R			h
* 322	Vesipatteri	R	R			h

*Tarvittavat lisävarusteet ja/tai kokoonpano

5.7. PALVELU

Tällä sivulla voit laittaa tuotteen huoltotilaan. Jos tarvitset suodattimen vaihtoa tai muuta huoltoa, laita tuote ensin huoltotilaan ennen kuin sammutat sen virran. Kun tuote on huoltotilassa, se suorittaa kontrolloidun sammutuksen. Sammutusaika riippuu käyttötavasta.

5.8. TIETOJA FLEXIT GO:STA

Tällä sivulla esitetään sovellusversion ja käytettävien avoimen lähdekoodin kirjastojen kaltaiset tiedot, ja sivulla on myös linkki Flexit GO -ympäristön sääntöihin ja ehtoihin.

5.9. VAIHDA TUOTETTA

Jos pilvitililläsi on käytettävissä useita Flexit Nordic- tai EcoNordic-tuotteita, tällä sivulla voit siirtyä tuotteesta toiseen. Voit käyttää vain verkossa olevia tuotteita.

5.10. KIRJAUDU ULOS

Tämän sivun kautta voit siirtyä aloitussivulle ja voit myös kirjautua ulos pilvitililtä, jos olet kirjautunut sisään sen kautta.

6. Vianetsintä

Yleistä tietoa:
Jokaiseen hälytyskoodiin liittyy tilanne, jossa on yksi tai useampi vaihe. Kun käytät käyttöohjetta, aloita:
Vaihe 1, suorita tarvittavat toimenpiteet ja tarkista, onko ongelma ratkaistu.
Jos ei, siirry eteenpäin:
Vaihe 2, suorita tarvittavat toimenpiteet ja tarkista, onko ongelma ratkaistu.
Jos ongelma ei ratkea, jatka samalla tavalla kuin kuvattu, kunnes ongelma on ratkaistu.

Koodi #	Teksti näkyy	Selitys	Tuotteen omistaja. Mitä voin tehdä?
1001	B1 - Tuloilman lämpötila-anturin virhe	Lämpötila-anturi näyttää arvon, joka on korkeampi tai matalampi kuin määritetty käyttöalue, ja aiheuttaa hälytyksen.	1. Yritä nollata hälytys noudattamalla Flexit GO -sovelluksessa tai ohjauspaneelissa kuvattua menettelyä, riippuen käyttämästäsi menetelmästä. 2. Jos tämä toimenpide ei ratkaise ongelmaasi, ota yhteyttä huoltopartneriisi.
1002	B6 - Jäteilman lämpötila-anturin virhe	Lämpötila-anturi näyttää arvon, joka on korkeampi tai matalampi kuin määritetty käyttöalue, ja aiheuttaa hälytyksen.	1. Yritä nollata hälytys noudattamalla Flexit GO -sovelluksessa tai ohjauspaneelissa kuvattua menettelyä, riippuen käyttämästäsi menetelmästä. 2. Jos tämä toimenpide ei ratkaise ongelmaasi, ota yhteyttä huoltopartneriisi.
1003	B3 - Poistoilman lämpötila-anturin virhe	Lämpötila-anturi näyttää arvon, joka on korkeampi tai matalampi kuin määritetty käyttöalue, ja aiheuttaa hälytyksen.	1. Yritä nollata hälytys noudattamalla Flexit GO -sovelluksessa tai ohjauspaneelissa kuvattua menettelyä, riippuen käyttämästäsi menetelmästä. 2. Jos tämä toimenpide ei ratkaise ongelmaasi, ota yhteyttä huoltopartneriisi.
1004	B4 - Ulkoilman lämpötila-anturin virhe	Lämpötila-anturi näyttää arvon, joka on korkeampi tai matalampi kuin määritetty käyttöalue, ja aiheuttaa hälytyksen.	1. Yritä nollata hälytys noudattamalla Flexit GO -sovelluksessa tai ohjauspaneelissa kuvattua menettelyä, riippuen käyttämästäsi menetelmästä. 2. Jos tämä toimenpide ei ratkaise ongelmaasi, ota yhteyttä huoltopartneriisi.
1005	B5 - Lämpöpiirin jäätymisenestolämpötilan anturin vika	Lämpötila-anturi näyttää arvon, joka on korkeampi tai matalampi kuin määritetty toiminta-alue, ja aiheuttaa hälytyksen.	1. Yritä nollata hälytys noudattamalla Flexit GO -sovelluksessa tai ohjauspaneelissa kuvattua menettelyä, riippuen käyttämästäsi menetelmästä. 2. Jos tämä toimenpide ei ratkaise ongelmaasi, ota yhteyttä huoltopartneriisi.
1006	H1 - Poistoilman kosteusanturin vika	Kosteusanturi näyttää arvon, joka on korkeampi tai matalampi kuin määritetty toiminta-alue, ja aiheuttaa hälytyksen.	1. Yritä nollata hälytys noudattamalla Flexit GO -sovelluksessa tai ohjauspaneelissa kuvattua menettelyä, riippuen käyttämästäsi menetelmästä. 2. Jos tämä toimenpide ei ratkaise ongelmaasi, ota yhteyttä huoltopartneriisi.
1007	RMC - Pyörivän lämmönvaihtimen moottori on jumissa	Järjestelmä osoittaa, että pyörivä lämmönsiirrin pyörii liian raskaasti tai on kokonaan jumissa. Turvatoimenpiteenä roottorimoottori pysäytetään odottamaan tarkistusta/ hälytyksen nollaamista.	1. Yritä nollata hälytys noudattamalla menettelyä, joka on kuvattu Flexit GO -sovelluksessa tai ohjauspaneelissa, riippuen käyttämästäsi menetelmästä. 2. Irrota laitteen virta vetämällä pistoke pois pistorasiasta. Etsi mahdollista syytä siihen, miksi roottori pyörii raskaasti tai jumiutuu. Jos jäätyminen on syynä, moduuli on poistettava (ks. käyttöohje) jään sulattamiseksi. Poista myös mahdollinen kosteus/jää, joka on jäänyt laitteeseen. Toistuvien sulamisongelmien yhteydessä tarkista ilmamäärät säätämällä niitä tarpeen mukaan varmistaaksesi oikean toiminnan. Harkitse sulatustoiminnon aktivointia. 3. Jos mikään näistä toimenpiteistä ei ratkaise ongelmaa, ota yhteyttä huoltopartneriisi.
1008	RMC - Pyörivän lämmönvaihtimen hihna on katkennut	Hälytys ilmaisee lämpötilaeroja, jotka ovat odotettuja arvoja suurempia tai pienempiä. Järjestelmä tulkitsee tiedon siten, että pyörivä lämmön talteenottolaite ei pyöri.	1. Yritä nollata hälytys noudattamalla menettelyä, joka on kuvattu Flexit GO -sovelluksessa tai ohjauspaneelissa, riippuen käyttämästäsi menetelmästä. 2. Irrota laitteen käyttövirta vetämällä päävirtapistoke irti. Etsi mahdollisia syitä siihen, miksi roottori ei pyöri. Varmista, että laite toimii säädettyjen ilmamäärien mukaisesti. Jos roottorinhihna on ehjä ja roottori näyttää pyörivän oikein: Selvitä mahdollinen syy siihen, miksi tulo- ja poistoilman lämpötilojen erot ovat pienentyneet (äärimmäisen alhaiset ilmavirrat voivat aiheuttaa tämäntyyppisen hälytyksen). Kytke päävirtapistoke uudelleen ja odota 3 minuuttia, jotta laite käynnistyy uudelleen. 3. Jos mikään näistä toimenpiteistä ei ratkaise ongelmaa, ota yhteyttä huoltopartneriisi.

Koodi #	Teksti näkyy	Selitys	Tuotteen omistaja. Mitä voin tehdä?
1010	TM1 - Tuloilmapuhaltimen vika	Ventiilin moottorissa on tachogeneraattori, joka antaa palautetta siitä, kuinka monta kierrosta minuutissa tuuletin pyörii tällä hetkellä. Hälytysviesti osoittaa, että tacho-signaali puuttuu.	1. Yritä nollata hälytys noudattamalla menettelyä, joka on kuvattu Flexit GO -sovelluksessa tai ohjauspaneelissa, riippuen käyttämästäsi menetelmästä. 2. Katkaise laitteen virta vetämällä pistoke irti pistorasiasta. Varmista, että hälytyksen aiheuttavan puhaltimen moottorin liitin on oikein kytketty (katso tuulettimien puhdistusohjeet käyttöoppaasta). Etsi mahdollisia syitä sille, miksi puhaltimen moottori ei pyöri/kiertyy raskaasti/ jää jumiin. Kytke pistoke takaisin ja odota 3 minuuttia, kunnes laite käynnistyy. 3. Jos tämä ei ratkaise ongelmaa, ota yhteys huoltopartneriisi.
1011	TM2 - Ongelmia poistoilmanvaihtokoneen tuulettimessa	Ventiilin moottorissa on tachogeneraattori, joka antaa palautetta siitä, kuinka monta kierrosta minuutissa tuuletin pyörii tällä hetkellä. Hälytysviesti osoittaa, että tacho-signaali puuttuu.	1. Yritä nollata hälytys noudattamalla menettelyä, joka on kuvattu Flexit GO -sovelluksessa tai ohjauspaneelissa, riippuen käyttämästäsi menetelmästä. 2. Irrota laitteen virta vetämällä pistoke irti pistorasiasta. Varmista, että hälytyksen aiheuttavan puhaltimen moottorin liitin on oikein kytketty (katso käyttöohje tuulettimien puhdistamista varten). Etsi mahdollisia syitä sille, miksi puhaltimen moottori ei pyöri/kiertyy raskaasti/jää jumiin. Kytke pistoke takaisin ja odota 3 minuuttia, kunnes laite käynnistyy. 3. Jos tämä ei ratkaise ongelmaa, ota yhteyttä huoltopartneriisi.
1020	Vaihda ilmansuodatin, sekä ulko- että poistoilmasuodatin	Aikakello osoittaa, että on aika vaihtaa laitteen ilmansuodattimet.	1. Tilaa Flexitin alkuperäinen suodatin. 2. Vaihda suodattimet noudattamalla käyttöohjeessa kuvattua menettelyä. 3. Nollaa hälytys noudattamalla menettelyä, joka on kuvattu Flexit GO -sovelluksessa tai ohjauspaneelissa, riippuen käyttämästäsi menetelmästä.
2010	Sähkölämmityksen liian korkean lämpötilan toteaminen pääalueella (BT)	Ylilämpötilatermostaatti jälkilämmityskennoa varten ilmanvaihtoyksikössä on laukaissut hälytyksen.	1. Nollaa termostaatti käyttöohjeen ohjeiden mukaisesti. 2. Yritä nollata hälytys noudattamalla menettelyä, joka on kuvattu Flexit GO -sovelluksessa tai ohjauspaneelissa, riippuen käyttämästäsi menetelmästä. 3. Jos tämä ei ratkaise ongelmaa, ota yhteys huoltopartneriisi.
1009	M9 - Ongelma palosulussa	Tässä tapauksessa paloluukku on asennettu järjestelmään (lisävaruste). Hälytys osoittaa, että paloluukku ei toimi/oikein konfiguroitu.	1. Yritä nollata hälytys noudattamalla menettelyä, joka on kuvattu Flexit GO -sovelluksessa tai ohjauspaneelissa, riippuen käyttämästäsi menetelmästä. 2. Jos tämä ei ratkaise ongelmaa, ota yhteys huoltopartneriisi.
1032	Kanavapaineanturissa vika, tuloilma	Ulkoista kanavapaineanturia on asennettu järjestelmään (lisävaruste). Järjestelmä ei tunnista voimassa olevaa signaalia paineanturilta.	1. Yritä palauttaa hälytys noudattamalla menettelyä, joka on kuvattu Flexit GO -sovelluksessa tai ohjauspaneelissa, riippuen siitä, kumpaa menetelmää käytät. 2. Jos tämä ei ratkaise ongelmaa, ota yhteys palvelukumppaniisi.
1033	Kanavapaineanturissa vika, poistoilma	Ulkoista kanavapaineanturia on asennettu järjestelmään (lisävaruste). Järjestelmä ei tunnista voimassa olevaa signaalia paineanturilta.	1. Yritä nollata hälytys noudattamalla menettelyä, joka on kuvattu Flexit GO -sovelluksessa tai ohjauspaneelissa, riippuen siitä, kumpaa menetelmää käytät. 2. Jos tämä ei ratkaise ongelmaa, ota yhteyttä palvelukumppaniisi.
1039	M3 – Pyörivä lämmönsiirrin, oikosuljettu moottori	Pyörivän lämmönsiirtimen ohjaus havaitsee liian suuren virranvedon ja siksi ei toimi.	1. Irrota laitteen käyttöjännite vetämällä päävirtapistoke irti. Odota 10 sekuntia. 2. Kytke päävirtapistoke takaisin ja odota 3 minuuttia, kunnes laite käynnistyy uudelleen. 3. Jos mikään näistä toimenpiteistä ei ratkaise ongelmaa, ota yhteyttä palvelukumppaniisi.
1040	Langattomassa laitteessa alhainen akun taso	Yksi tai useampi järjestelmään liitetty langaton laite osoittaa, että anturin akun taso on alhainen.	1. Paina jokaista kytkettyä langatonta anturia. Jos laitteen akun taso on alhainen, LED-valo vilkkuu punaisena. 2. Vaihda alhaisen akun tason omaavien laitteiden paristot 3. Yritä nollata hälytys noudattamalla menettelyä, joka on kuvattu Flexit GO -sovelluksessa tai ohjauspaneelissa, riippuen siitä, kumpaa menetelmää käytät. 4. Jos tämä ei ratkaise ongelmaa, ota yhteyttä palvelukumppaniisi.
2001	X8 – Hätäpysäytys	Jos digitaalinen sisääntulo X8 on konfiguroitu hätäpysäytys-toiminnoksi, asennettu toimilaitin (painonappi tai vastaava) on aktivoitunut hälytykseen. Huomioi, että on tarkoitus, että ulkoinen laite tekee tämän, jos se aktivoituu. Noudata ohjeita palataksesi normaaliin toimintaan.	1. Nollaa toimilaite (painike tai vastaava). 2. Yritä nollata hälytys noudattamalla menettelyä, joka on kuvattu Flexit GO -sovelluksessa tai ohjauspaneelissa, riippuen siitä, kumpaa menetelmää käytät. 3. Jos tämä ei ratkaise ongelmaa, ota yhteyttä palvelukumppaniisi.

Koodi #	Teksti näkyy	Selitys	Tuotteen omistaja. Mitä voin tehdä?
2002	X8 – Savuilmaisin	Jos digitaalinen sisääntulo X8 on konfiguroitu savuilmaisin-toiminnoksi, asennettu savuilmaisin on aktivoitunut hälytykseen. Huomaa, että on tarkoitus, että ulkoinen laite tekee tämän, jos se aktivoituu. Noudata ohjeita palataksesi normaaliin toimintaan.	1. Nollaa savuilmaisin noudattamalla tämän laitteen ohjeita. 2. Yritä nollata hälytys noudattamalla menettelyä, joka on kuvattu Flexit GO -sovelluksessa tai ohjauspaneelissa, riippuen siitä, kumpaa menetelmää käytät. 3. Jos tämä ei ratkaise ongelmaa, ota yhteyttä palvelukumppaniisi.
2003	X8 – CO-hälytin	Jos digitaalinen sisääntulo X8 on konfiguroitu CO-ilmaisin-toiminnoksi, asennettu CO-ilmaisin on aktivoitunut hälytykseen. Huomioi, että on tarkoitus, että ulkoinen laite tekee tämän, jos se aktivoituu. Noudata ohjeita palataksesi normaaliin toimintaan.	1. Nollaa CO-tunnistin noudattamalla tämän laitteen ohjeita. 2. Yritä nollata hälytys noudattamalla menettelyä, joka on kuvattu Flexit GO -sovelluksessa tai ohjauspaneelissa, riippuen siitä, kumpaa menetelmää käytät. 3. Jos tämä ei ratkaise ongelmaa, ota yhteyttä palvelukumppaniisi.
2004	Palohälytys – B1 tai B3 yli maksimilämpötilan	Lämpötilan taso lämpötila-anturin ympärillä on epänormaalin korkea.	1. Tarkista lämpötila-anturin ympäristö ja varmista, ettei se ole tukossa vierasesineillä. 2. Yritä nollata hälytys noudattamalla menettelyä, joka on kuvattu Flexit GO -sovelluksessa tai ohjauspaneelissa, riippuen siitä, kumpaa menetelmää käytät. 3. Jos tämä ei ratkaise ongelmaa, ota yhteyttä palvelukumppaniisi.
2005	Vähimmäistuloilman lämpötila hälytys	Lämpötilan taso lämpötila-anturin ympärillä on epänormaalin matala.	Tarkista mahdolliset syyt siihen, miksi tuloilman lämpötila on äärimmäisen alhainen. Alhaisissa ulkolämpötiloissa yhdessä toimintojen kanssa, jotka lisäävät tuloilman epätasapainoa (esim. keittiötuuletin), saattaa olla tarpeen käyttää jälkilämmitystä saavuttaaksesi hyväksyttävän tuloilman lämpötilan. Tukkeutunut poistoilman suodatin tai alhainen poistoilmavirtaus/korkea tuloilmavirtaus lisäävät riskiä hälytyksen syntymiselle. 1. Arvioi jälkilämmityselementin aktivoimista käyttämällä menettelyä, joka on kuvattu Flexit GO -sovelluksessa tai ohjauspaneelissa, riippuen siitä, kumpaa menetelmää käytät. 2. Toistuvien ongelmakäyttäytymisten yhteydessä tulee tarkistaa säätö toimiakseen oikein. 3. Jos mikään toimenpide ei ratkaise ongelmaa, ota yhteyttä palvelukumppaniisi.
2007	B5 – Pakkasvaroitus, lämmityspatteri	Paluuveden tunnistin vesipohjaisesta lämmityspatteristä osoittaa alhaista lämpötilaa ja pysäytetään estääkseen vesipohjaisen lämmityspatterin jäätyminen.	1. Varmista, että lähde, joka tuottaa lämpöä vesipohjaiselle lämmityspatterille, tuottaa kuumaa vettä. 2. Yritä nollata hälytys noudattamalla menettelyä, joka on kuvattu Flexit GO -sovelluksessa tai ohjauspaneelissa, riippuen siitä, kumpaa menetelmää käytät. 3. Jos tämä ei ratkaise ongelmaa, ota yhteyttä palvelukumppaniisi.
2024	EB1 – Sähköinen lämmityspatteri, ei voida ohjata	Jälkilämmityselementtiä ei voida käyttää ohjauslogiikan mukaisesti.	Ota yhteyttä palvelukumppaniisi.
2025	M3 – Pyörivä lämmönsiirrin, ei voida ohjata	Pyörivää lämmöntalteenottajaa ei voida käyttää.	1. Yritä nollata hälytys noudattamalla menettelyä, joka on kuvattu Flexit GO -sovelluksessa tai ohjauspaneelissa, riippuen siitä, kumpaa menetelmää käytät. 2. Irrota laitteen käyttöjännite vetämällä päävirtapistoke irti. Odota 10 sekuntia. 3. Kytke päävirtapistoke takaisin ja odota 3 minuuttia, kunnes laite käynnistyy uudelleen. 4. Varmista, että laite toimii säädettyjen ilmamäärien mukaan. 5. Toistuvien hälytysten yhteydessä: Tarkista todennäköinen syy siihen, miksi tulo- ja poistoilman lämpötilojen ero on odotettua pienempi (erityisen alhaiset ilmamäärät voivat laukaista tämäntyyppisen hälytyksen). 6. Jos mikään näistä toimenpiteistä ei ratkaise ongelmaa, ota yhteyttä palvelukumppaniisi.
3003	ECUL – Viestintävirhe, laajennuskortti	Tämä laite on lisävaruste. Hälytyskoodi osoittaa, että ilmanvaihtoyksikön ja lisävarusteen välillä on heikko tai ei lainkaan viestintää.	1. Yritä nollata hälytys noudattamalla menettelyä, joka on kuvattu Flexit GO -sovelluksessa tai ohjauspaneelissa, riippuen siitä, kumpaa menetelmää käytät. 2. Jos tämä ei ratkaise ongelmaa, ota yhteyttä palvelukumppaniisi.
3004	QBM – Viestintävirhe, paineanturi	Tämä laite on lisävaruste. Hälytyskoodi osoittaa, että ilmanvaihtoyksikön ja lisävarusteen välillä on heikko tai ei lainkaan viestintää.	1. Yritä nollata hälytys noudattamalla menettelyä, joka on kuvattu Flexit GO -sovelluksessa tai ohjauspaneelissa, riippuen siitä, kumpaa menetelmää käytät. 2. Jos tämä ei ratkaise ongelmaa, ota yhteyttä palvelukumppaniisi.

Koodi #	Teksti näkyy	Selitys	Tuotteen omistaja. Mitä voin tehdä?
3006	CI75 – Viestintävirhe, langaton sovitin	Tämä laite on lisävaruste. Hälytyskoodi osoittaa, että ilmanvaihtoyksikön ja lisävarusteen välillä on huono tai ei lainkaan kommunikaatiota.	1. Yritä nollata hälytys noudattamalla menettelyä, joka on kuvattu Flexit GO -sovelluksessa tai ohjauspaneelissa, riippuen siitä, kumpaa menetelmää käytät. 2. Jos tämä ei ratkaise ongelmaa, ota yhteyttä palvelukumppaniisi.
3007	Viestintävirhe, langaton laite	Tämä laite on lisävaruste. Hälytyskoodi osoittaa, että langaton siirto langattoman CI 75 -lähettimen ja lisävarusteen välillä on heikko.	1. Tarkista CI 75 -lähettimen sijainti. Varmista, että se ei ole sijoitettu tavalla, joka estää tai heikentää merkittävästi langattoman lisävarusteen signaalia. 2. Yritä siirtää lähettimen sijaintia paremman viestinnän saavuttamiseksi. 3. Yritä siirtää lisävaruste lähemmäksi lähettimen sijaintia paremman viestinnän saavuttamiseksi. 4. Yritä nollata hälytys noudattamalla menettelyä, joka on kuvattu Flexit GO -sovelluksessa tai ohjauspaneelissa, riippuen siitä, kumpaa menetelmää käytät. 5. Jos tämä ei ratkaise ongelmaa, ota yhteyttä palvelukumppaniisi.



Flexit AS, Moseveien 8, N-1870 Ørje, Norja
www.flexit.com