



CI 70



TUOTENRO 116402



ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJEET

Ohjauspaneeli

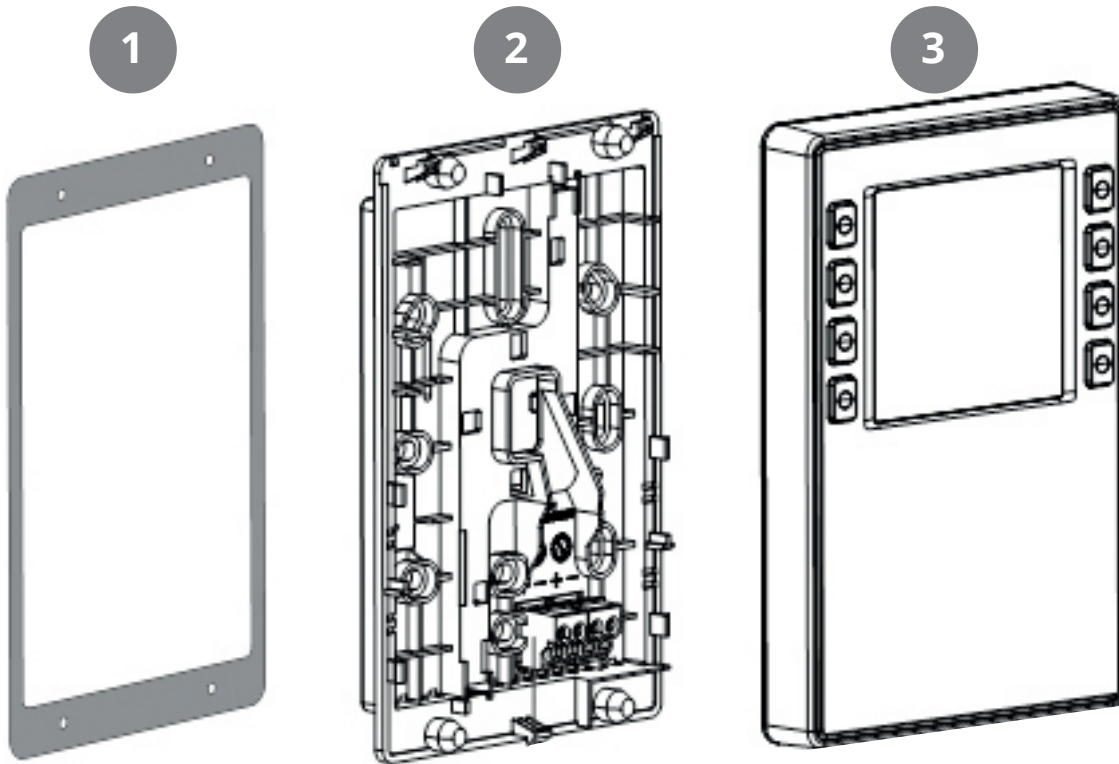
Sisällys

1.	Käyttötarkoitus	4
2.	Mekaaninen rakenne.....	4
2.1.	Asennus.....	5
3.	Kuvakkeiden selitykset	8
3.1.	Tilakuvakkeiden kuvaus.....	9
4.	Lepotila- ja kotona-tilasivun kuvaus	10
4.1.	Näytön tasot.....	11
5.	Asetukset	11
5.1.	Yleiskuvaus	11
5.2.	Ajan ja päivän asetus & ajastus	12
5.3.	Puhaltimen nopeudet.....	13
5.3.1.	Puhallinnopeuden asetus	14
5.4.	Tuloilman lämpötilat	15
5.4.1.	Kotona-sivun tilan valinta	15
5.4.2.	"HOME"/"AWAY"-tilan valinta kotona-sivulla	16
5.4.3.	Kotona-sivu ajastintilassa	16
5.4.4.	Ajastintoiminnot	17
5.5.	Tiedot.....	17
5.6.	Hälytys	18
5.6.1.	Hälytystila	18
5.6.2.	Suodatinhälytys	19
5.6.3.	Nollaa suodattimen ajastin	19
5.6.4.	Nollaa Suodatinhälytys	19
5.6.5.	Suodattimen vaihtoväli	19
5.6.6.	A-hälytyksen kuittaaminen ja nollaus	20
5.6.7.	B-hälytyksen kuittaaminen	20
5.6.8.	Hälytyskoodit.....	21
5.6.9.	Hälytyskoodit – Laitteistoon liittyvät viat.....	21
5.6.10.	Hälytyskoodit – Sovellukseen liittyvät viat	21
5.6.11.	Hälytyskoodit – Tietoyhteyteen liittyvät viat	21
5.7.	Expert-käyttötila	22
5.7.1.	Lue parametritila	22
5.7.2.	Parametriluettelo	23
6.	Tekniset tiedot	24
6.1.	Mekaaniset mitat	24
6.2.	Tekniset tiedot	24
6.3.	Ylläpito	26
6.4.	Hävittäminen.....	26

1. Käyttötarkoitus

- Ohjauspaneli CI 70 toimii kaikkien Nordic sarjan ilmanvaihtokoneiden kanssa
- CI 70 käyttää ohjaustoimintoja kuten puhaltimen ja lämpötilan ohjausta
- CI 70 on yhteydessä säätimeen 2-johtimisella käyttöliittymällä KNX PL-linkin kautta

2. Mekaaninen rakenne



1	Tiiviste paneeliin asennusta varten
2	Pohjalevy
	• ruuvireiät kaikille yleisimmille johtorasioille • johdotuksille keskeltä, ylhäältä tai alhaalta
3	Huoneyksikkö



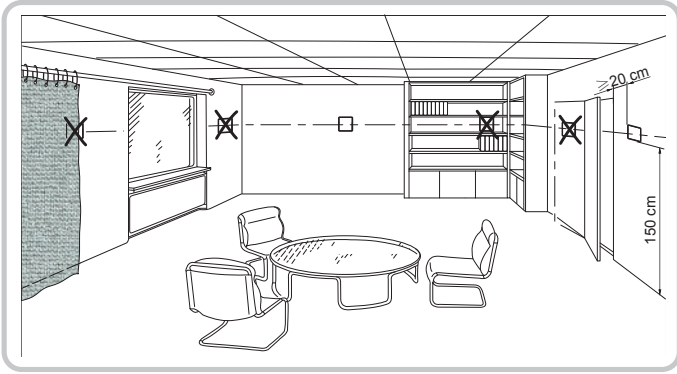
Kohdassa on tärkeää tietoa, joka on joko ratkaisevaa myynnin tai olennaista suunnittelun kannalta.



Kansalliset turvamääräykset
Kansallisten turvamääräysten laiminlyönti voi johtaa vammoihin ja omaisuusvahinkoihin

- Noudata kansallisia määräyksiä ja noudata asianmukaisia turvallisuusmääräyksiä.

2.1. ASENNUKSEEN



- Laitteet soveltuvat asennettaviksi seinälle ja paneeliin.
- Suositeltu asennuskorkeus: 1,5 metriä lattiasta.
- Älä asenna laitetta syvennyksiin, hyllyille, verhojen tai ovien taakse tai lämmönlähteiden yläpuolelle tai lähelle.
- Vältä suoraa auringonvaloa ja vetoa.
- Tiivistä johtorasia tai asennusputki, jos sellainen on, koska ilmavirrat voivat vaikuttaa anturin lukemiin.
- Noudata annettuja ympäristöolosuhteita.

Ohjauspaneelin johto kytketään ilmanvaihtokoneen ja ohjauspaneelin välille.

Ohjauspaneeli soveltuu piiloasennukseen laiterasian päälle.

Mukana toimitettu kaapeli on 12 metriä. Jos tarvitset pidempää signaalikaapelia, tilaa 24 metrin kaapelimme. Tuotenro 118258.

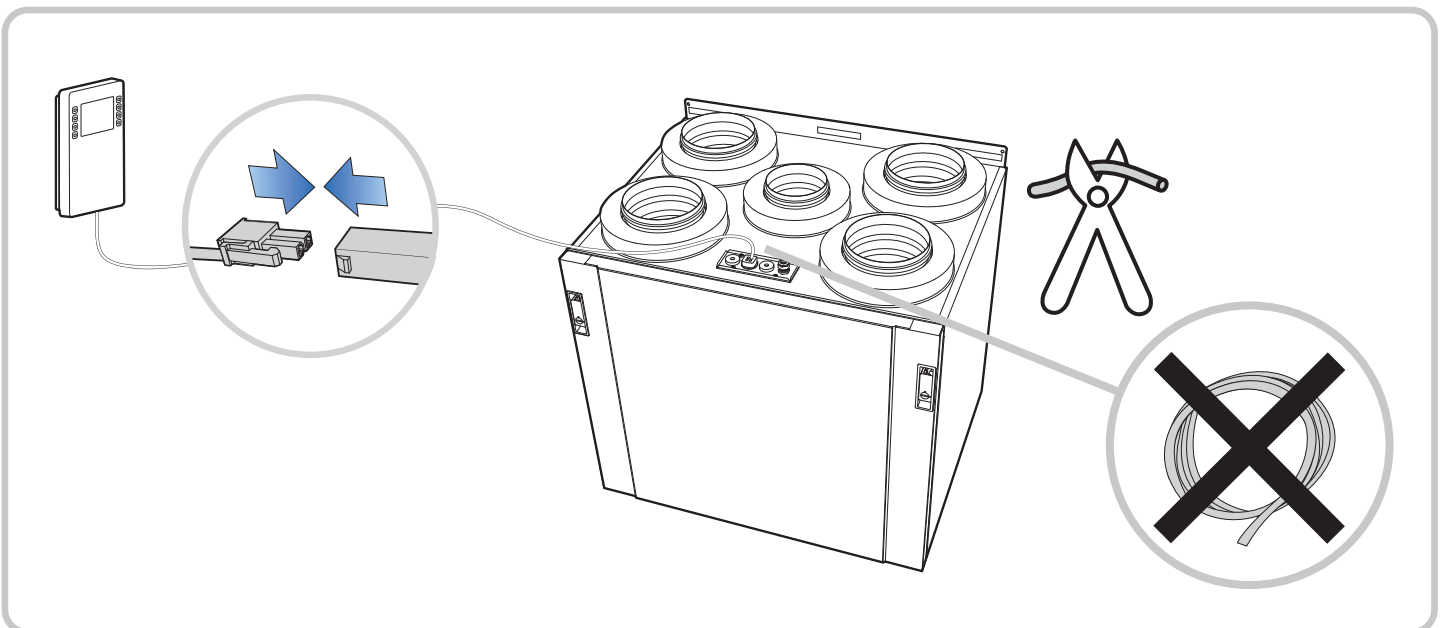


CI 70 -ohjauspaneeliin menevän johdon on oltava vähintään 30 cm:n päässä 230 V:n johdosta (myös himmennin, termostaatti ym.). Suurjännitekaapelin ja CI 70 -signaalikaapelin risteyskohtien on oltava suorassa kulmassa. Piiloasennuksessa johto liitetään 16 mm:n sähköasennusputkeen.

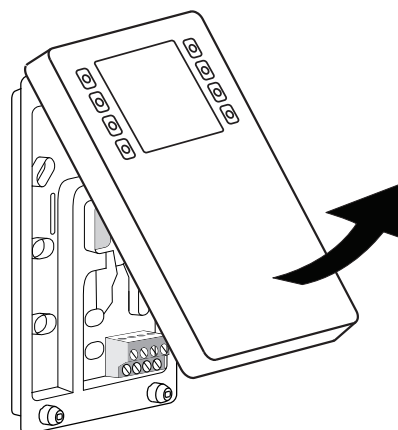
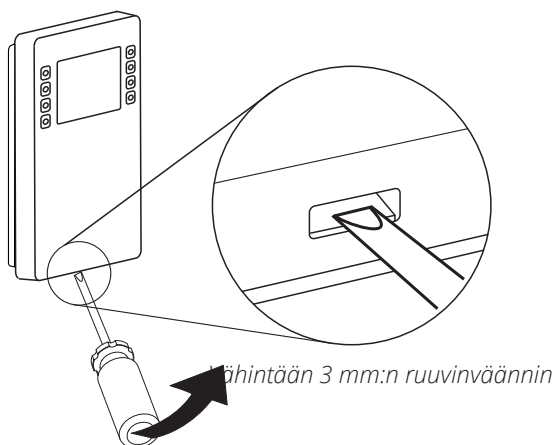
Kun olet asentanut signaalikaapelin, vedä CI 70 -paneelin kaapeli kokonaan ulos, jotta ilmanvaihtokoneessa ei ole ylimääräistä signaalikaapelia. "Rulla" ja laitekaapeli voivat yhdessä aiheuttaa häiriöitä. Lyhennä signaalikaapelia ennen seuraavaa vaihetta.



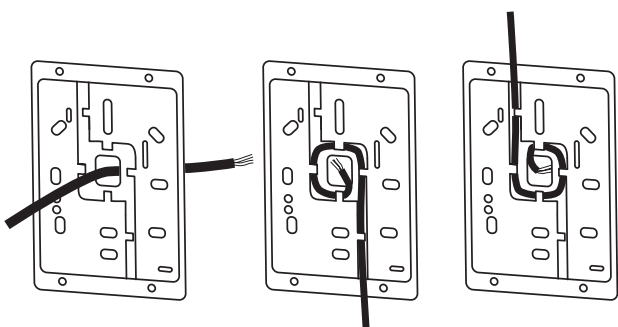
CI 70 -käyttöpaneeli on liitettävä ilmanvaihtoyksikköön ennen virran kytkemistä paneeliin. Kun käyttöpaneeli on käynnistetty, kuluu noin 3 minuuttia, ennen kuin CI 70 -yksikkö on toiminnassa.



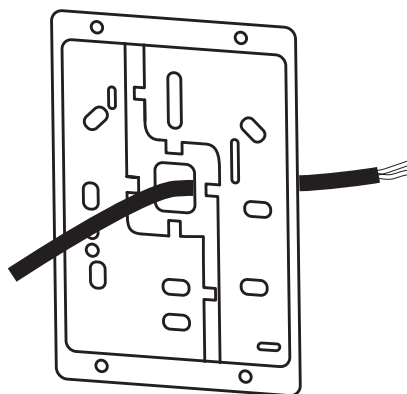
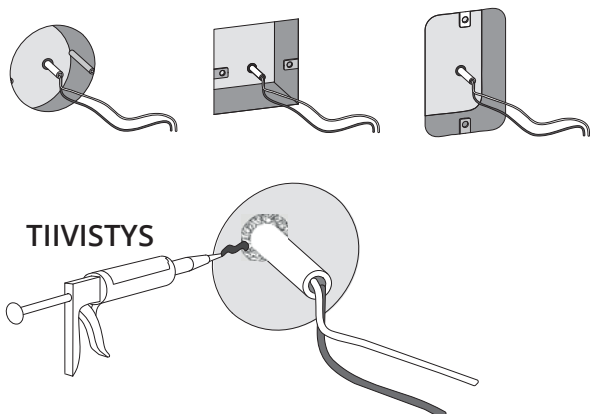
1



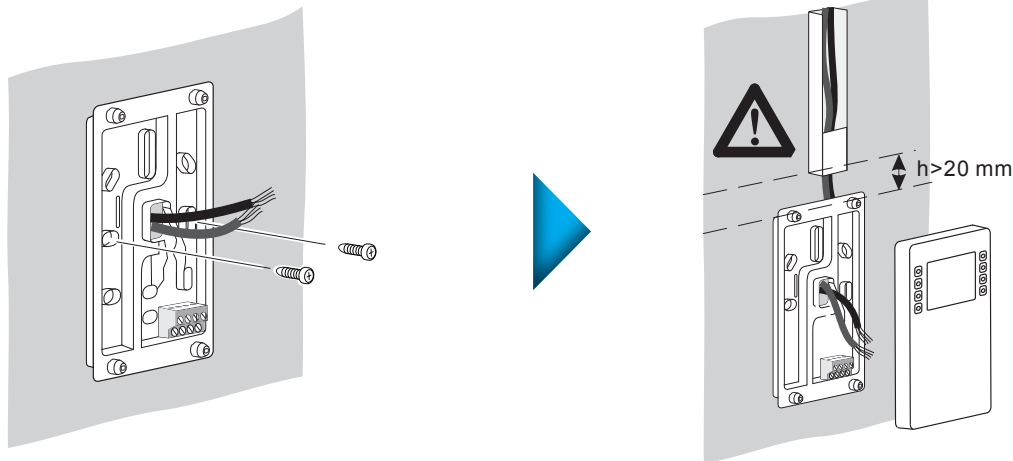
2



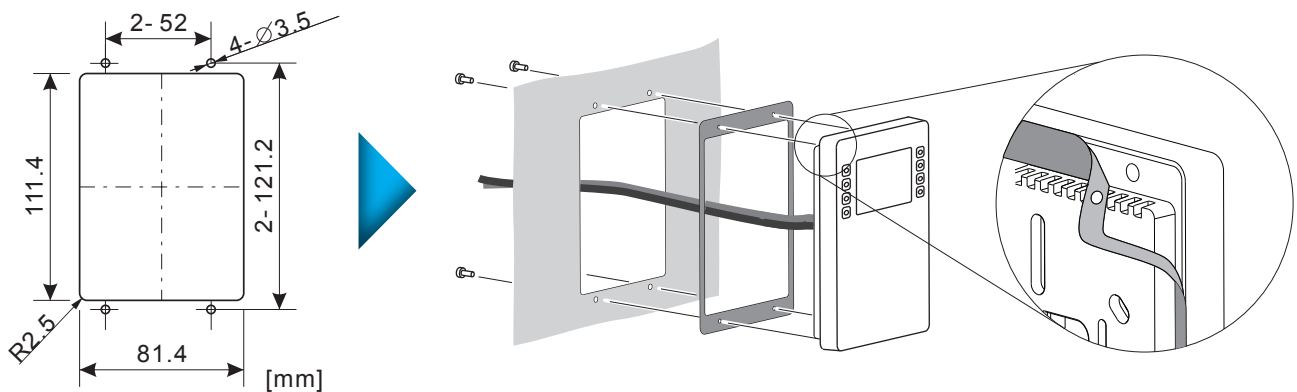
3



4

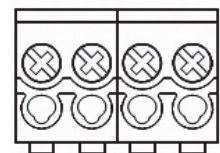


5



6

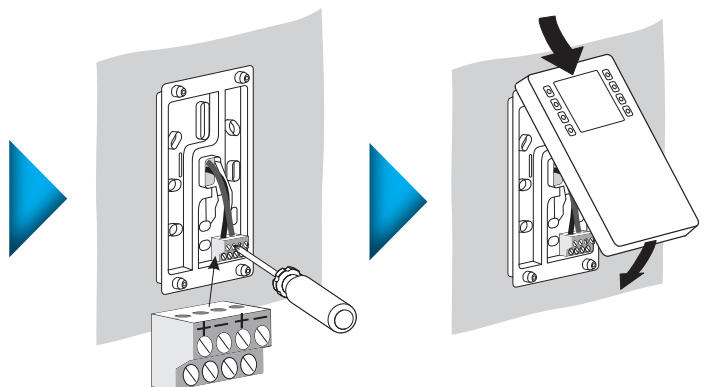
Liitin	Liitinnasta	Kuvaus
+	+	KNX PL-linkki (plus)
-	-	KNX PL-linkki (miinus)
+		
-		
		+ ruskea johto
		- valkoinen johto



HUOMAUTUS! Käyttäjät voivat valita kumman tahansa liitinnastaparin.



Johtoja EI voi vaihtaa keskenään!
Laitte on suojattu johdotusvirheiden varalta, mutta tietoyhteys ei toimi, jos johdot ovat väärin päin.



3. Kuvakkeiden selitykset

 AUTOMAATTITILA

 ALOITUSSIVU

 "AWAY"-KÄYTTÖTILA

 "HOME"-KÄYTTÖTILA

 "HIGH" NOPEUS

 "FIRE PLACE"

 "COOKER"

 TULOILMA

 POISTOILMA

 PUHALTIMEN NOPEUSASETUKSET

 HUONEEN LÄMPÖTILA

 YLEISET ASETUKSET

 VAHVISTA

 PERUUTA

 AJASTINTILA

 SÄHKÖLÄMMITIN KÄYTÖSSÄ

 SÄHKÖLÄMMITIN EI KÄYTÖSSÄ

 TAKAISIN

 HÄLYTYS

 HÄLYTYS, JOTA EI KUITATTU

 HÄLYTYS, JOKA KUITATTU

 NORMAALI – KUITATTU

 HUOLTOPYYNTÖ

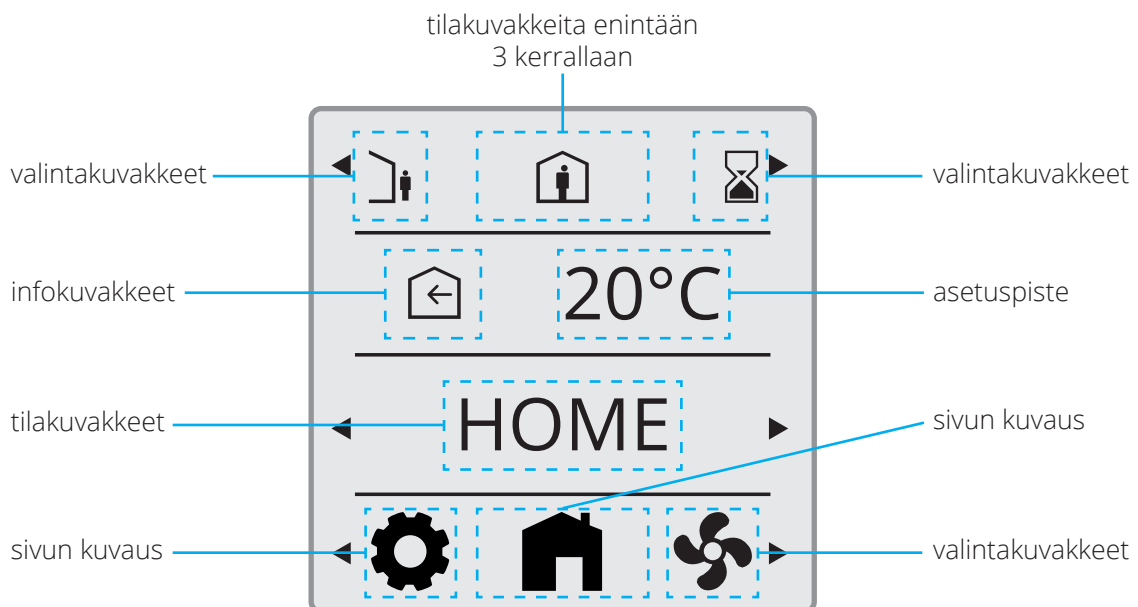
 HUOLTO, JOTA EI KUITATTU

 HUOLTO, JOKA KUITATTU

P LUE PARAMETRITILA

 VAHVISTA HÄLYTYS

◀ ▶ OSOITTAÄ KÄYTETTÄVISSÄ OLEVAN ELEMENTIN



Kuva on ohjeellinen. Ei viitteeksi.

3.1. TILAKUVAKKEIDEN KUVAUS

Kohta 1

	HÄLYTYS
	HÄLYTYS, JOTA EI KUITATTU
	HÄLYTYS, JOKA KUITATTU
	NORMAALI – KUITATTU, MUTTA EI NOLLATTU
	HUOLTOPYYNTÖ
	HUOLTO, JOTA EI KUITATTU
	HUOLTO, JOKA KUITATTU
	AUTOMAATTITILA

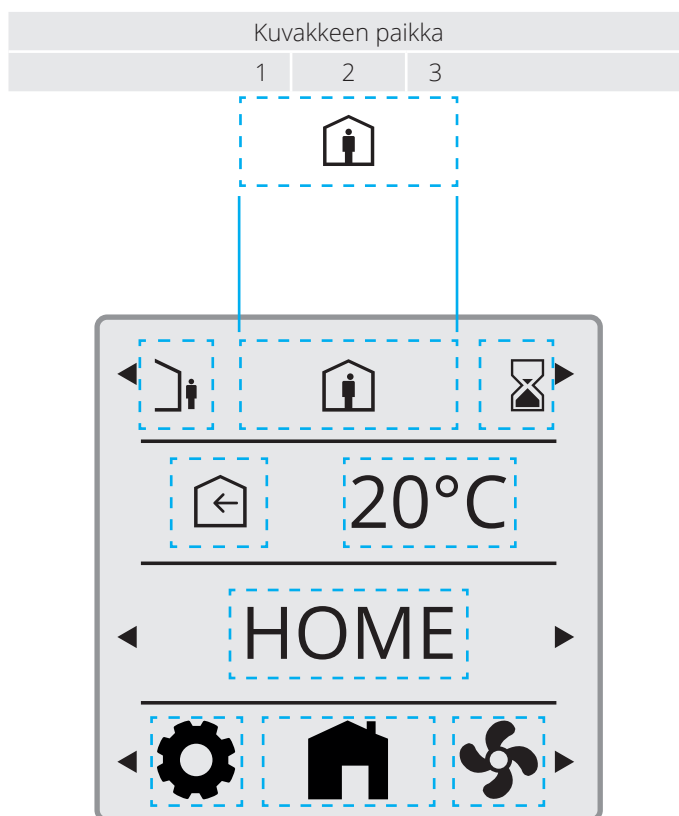
Kohta 2

	"AWAY"-KÄYTTÖTILA
	"HOME"-KÄYTTÖTILA

Kohta 3

	"HIGH" NOPEUS
--	---------------

Tilakuvakkeita enintään 3 kerrallaan



Kuva on ohjeellinen. Ei viitteeksi.

4. Lepotila- ja kotona-tilasivun kuvaus



Lepotilasivu

Näyttää huonelämpötilan paneelissa. HUOMAA! Jos paneeli on asennettu kylmempään tilaan, lämpötila voi poiketa sisälämpötilasta.

Näyttää ajan.



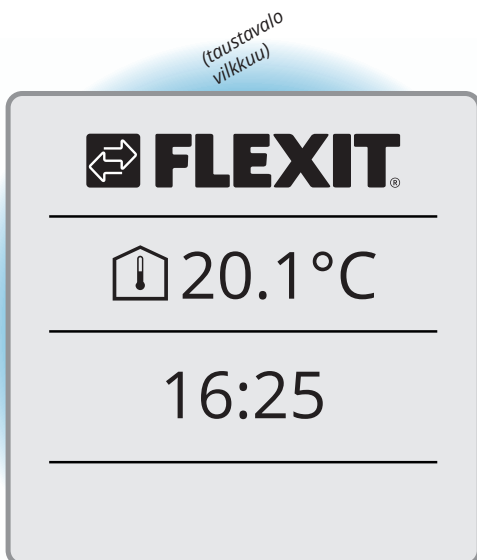
Kotona-sivu

Taustavalo sammuu, jos sitä ei ole käytetty 3,5 minuuttiin. Näyttö palaa lepotilasivulle, jos sitä ei ole käytetty 4 minuuttiin.

Näyttää tuloilman lämpötilan asetuspisteen käyttötilan mukaan.

Näyttää senhetkisen käyttötilan. Eri tilojen valinta on mahdollista.

Valitsee asetussivut.



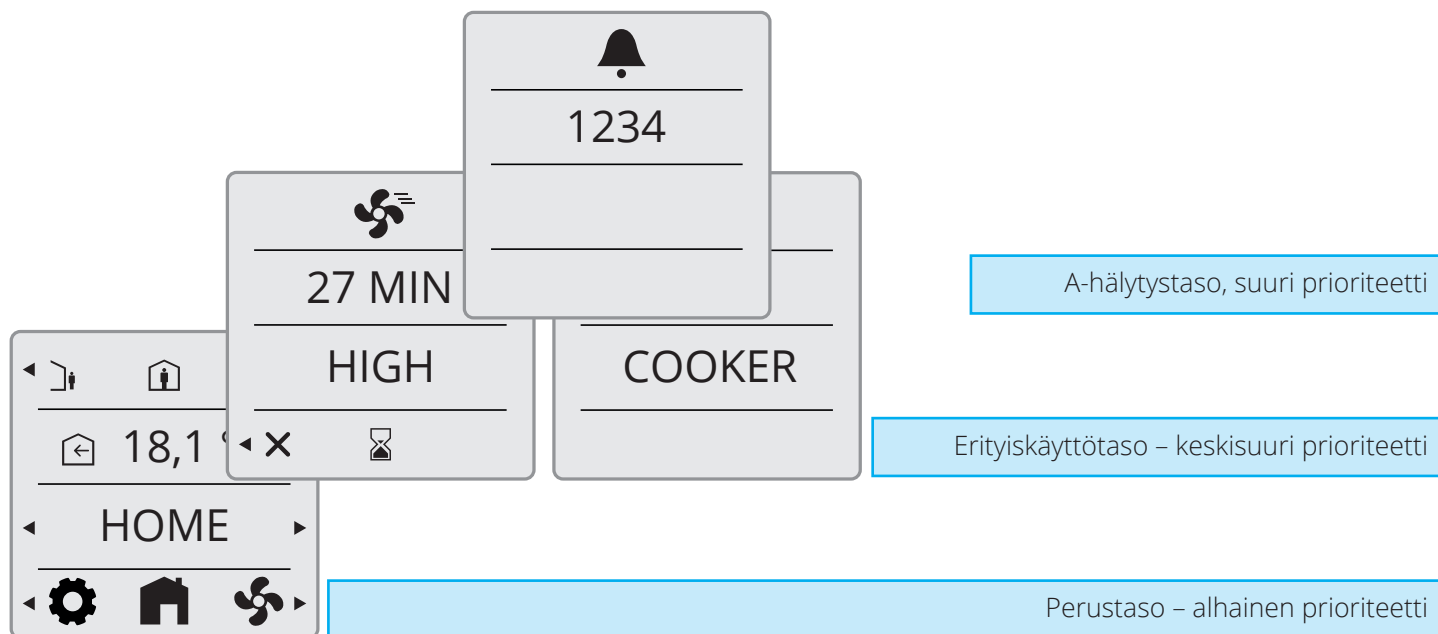
B-hälytys
Katso 5.6



A-hälytys
Katso 5.6

4.1. NÄYTÖN TASOT

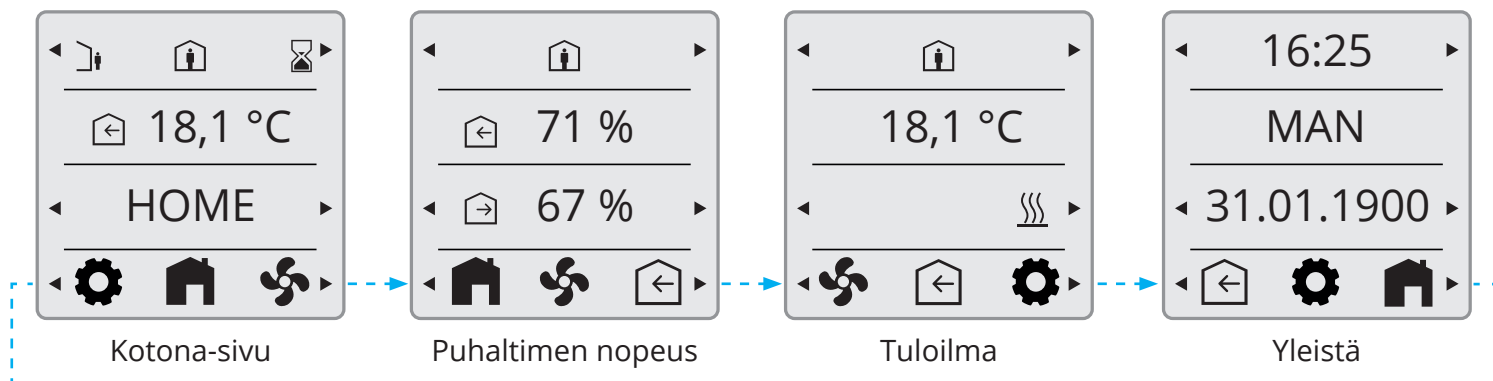
Näytöt on asetettu tärkeysjärjestykseen käyttötapausten perusteella. Kun suuren prioriteetin näyttöä haetaan tai se aktivoidaan, se näkyy hallitsevana.



5. Asetukset

5.1. YLEISKUVAUS

Jokaista sivua käsitellään tarkemmin tuonnempana



5.2. AJAN JA PÄIVÄN ASETUS & AJASTUS



Säädä aika:

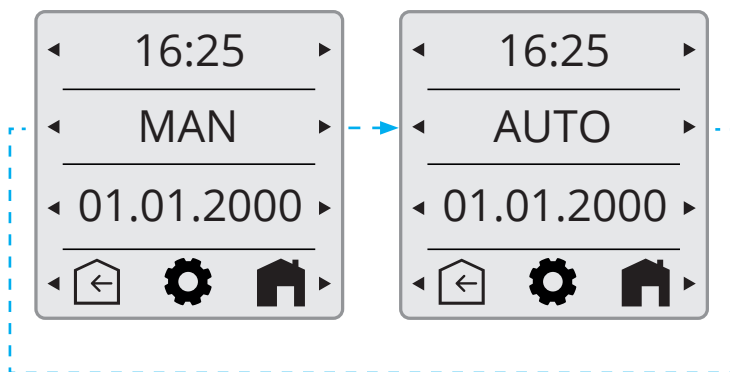
Paina kellon sivuilla olevia nuolia; kellonaika menee taaksepäin nuolesta <- ja eteenpäin nuolesta ->. Nopeuta pitämällä nuolta alaspainettuna.

Säädä päivämäärä:

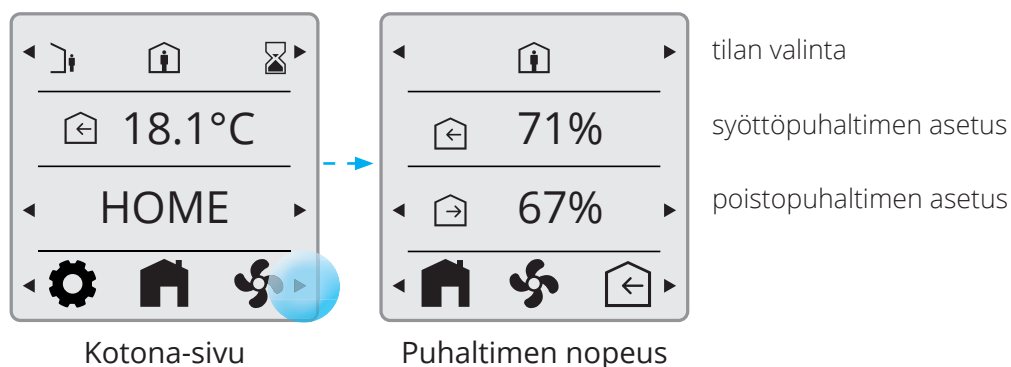
Paina päivämäärän sivulla olevia nuolia; päivämäärä ja vuosi menevät taaksepäin nuolesta <- ja eteenpäin nuolesta ->. Nopeuta pitämällä nuolta alaspainettuna.

MAN/AUTO-säätö:

FlexitGO-sovelluksen kautta voit asettaa laitteen toimimaan kalenteritoiminnolla eli laite vaihtaa nopeutta ennalta määritetyn aikataulun mukaisesti. Paneelistä on mahdollisuus valita, haluatko laitteen käyttävän kalenteria. Tämä tehdään valitsemalla HOME-käyttötila ja siirtymällä sitten yleiseen tilaan (katso 5.1). Nuolien kautta voidaan vaihtaa seuraavat toiminnot:
 MAN = Kalenteri suljettu
 AUTO = Kalenteri aktiivinen, jos se on konfiguroituna sovelluksessa.



5.3. PUHALTIMEN NOPEUDET



HUOMAA! Puhaltimen nopeuksiksi on tehdasasetettu Away 50 %, Home 75 % ja High 100 %. High-asetuksen on aina oltava korkeampi kuin Home, jonka on puolestaan oltava korkeampi kuin Away.

Jos esimerkiksi Home-asetus on alle 50 %, on ensin laskettava Away-asetusta niin, että se on aina pienempi kuin Home. Sama koskee Home- ja High-asetuksia.



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



Away: Tämä on jatkuva tila, joka on tarkoitettu käytettäväksi, kun rakennus on tyhjiillään pitkiä aikoja. Voit myös määrittää viivästetyn käynnistystyksen, josta voi olla hyötyä, jos tulit juuri suihkusta, ennen kuin lähdet kotoa.



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



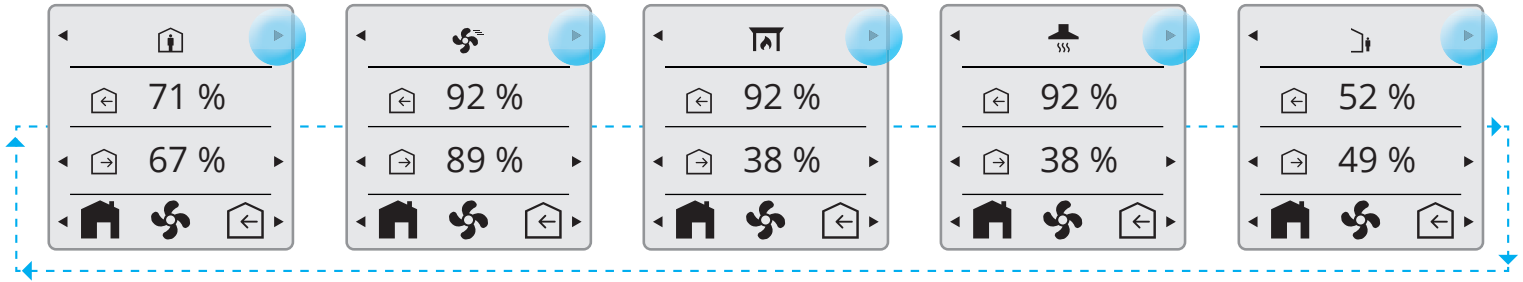
Fireplace: Tämä on käytettävissä vain tilapäisenä tilana, jolle on määritetty kesto. Se on tarkoitettu tilapäiseen käyttöön, kun samanaikaisesti on käytössä tulisija. Se saa rakennuksessa aikaan ylipaineen, jotta savu poistuu vaivattomammin savupiipun kautta, jolloin estetään savun pääsy rakennukseen.



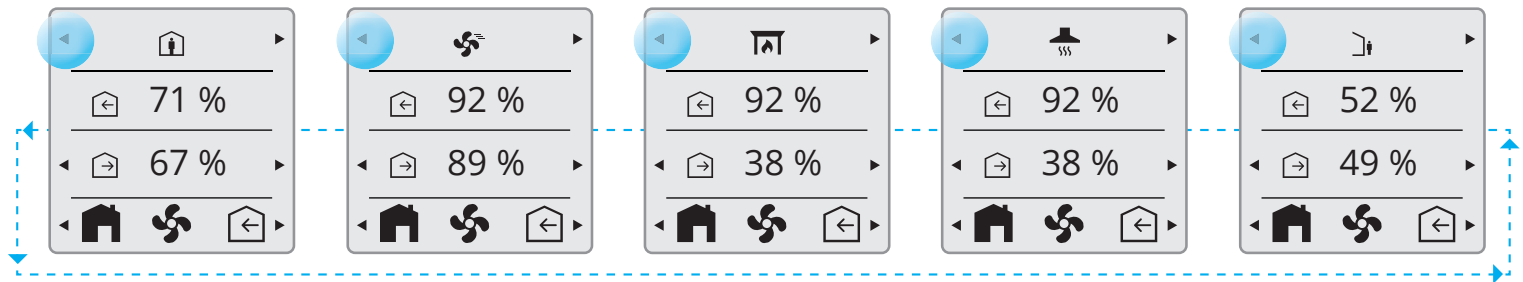
Cooker hood: Tämä toiminto voidaan aktivoida vain käyttämällä langatonta tai kaapelilla varustettua lisävarustetta, joka on asennettu liesituulettimeen. Se aktivoidaan, kun liesituuletinta käytetään.

5.3.1. Puhallinnopeuden asetus

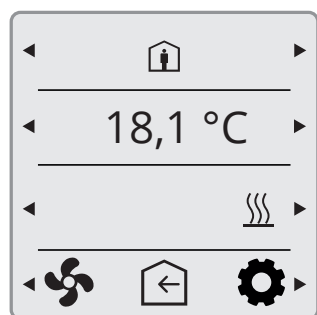
Painiketta 5 painamalla voidaan muuttaa näkymää oikealle.



Painiketta 1 painamalla voidaan muuttaa käänteisessä järjestyksessä näkymää vasemmalle.



5.4. TULOILMAN LÄMPÖTILAT



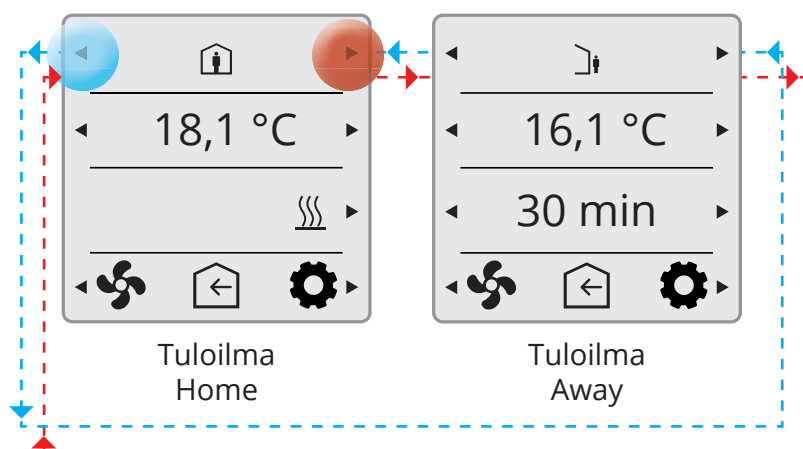
tilan valinta

tuloilman lämpötilan säätö

sähkölämmitin KÄYTÖSSÄ / EI KÄYTÖSSÄ



Tuloilma



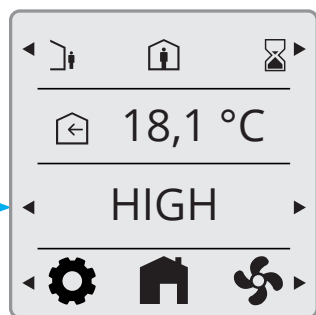
HOME/AWAY-säädöt

Aikaviiveen asetus siirryttäessä "AWAY"-tilaan painikkeella 1.

5.4.1. Kotona-sivun tilan valinta

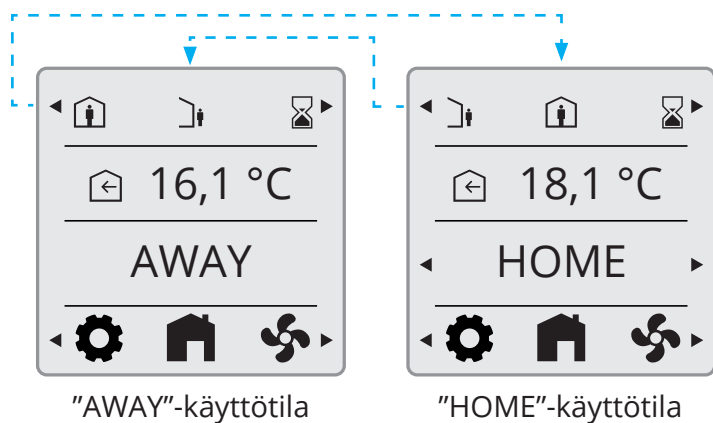


Koti-käyttötilan nopeus



Suuri nopeus

5.4.2. "HOME"-/"AWAY"-tilan valinta kotona-sivulla



5.4.3. Kotona-sivu ajastintilassa



Ajastintila (ajastinohjelma)

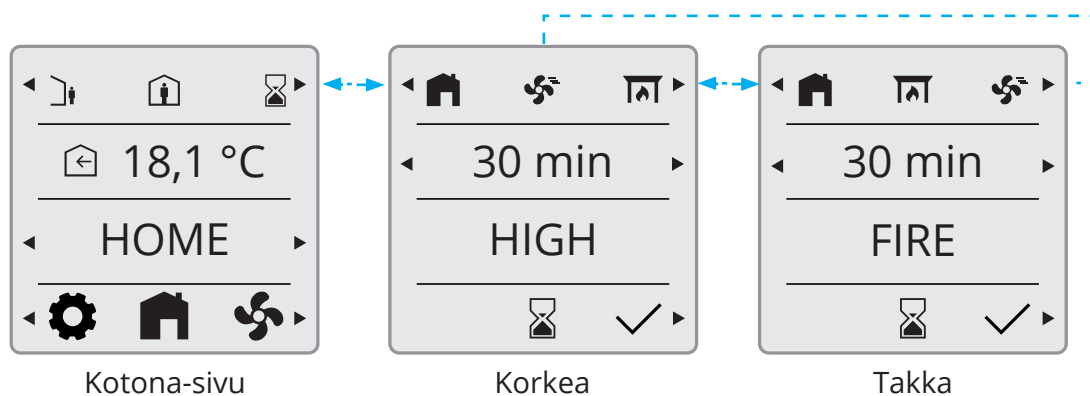
"HOME"-käyttötilan
nopeus

"HIGH" nopeus



"AWAY"-käyttötila

5.4.4. Ajustointoiminnot



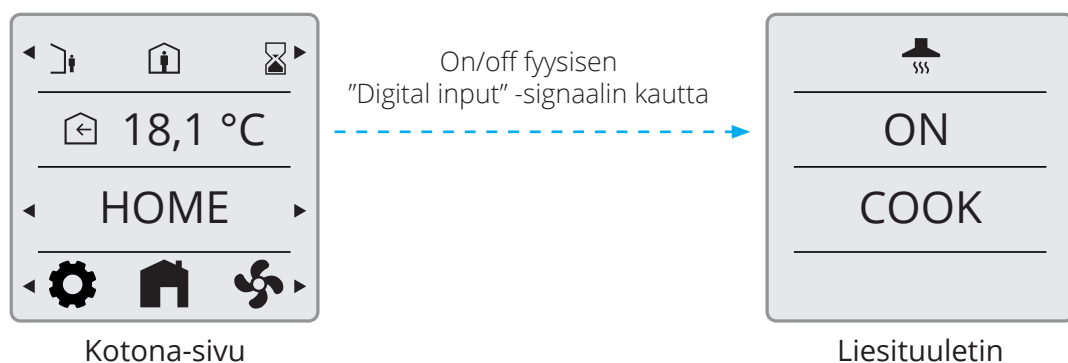
Jos aktivoituna

Palaa kotona-sivulle, kun pidennetty aika on kulunut

Palaa kotona-sivulle, jos toiminto peruutetaan

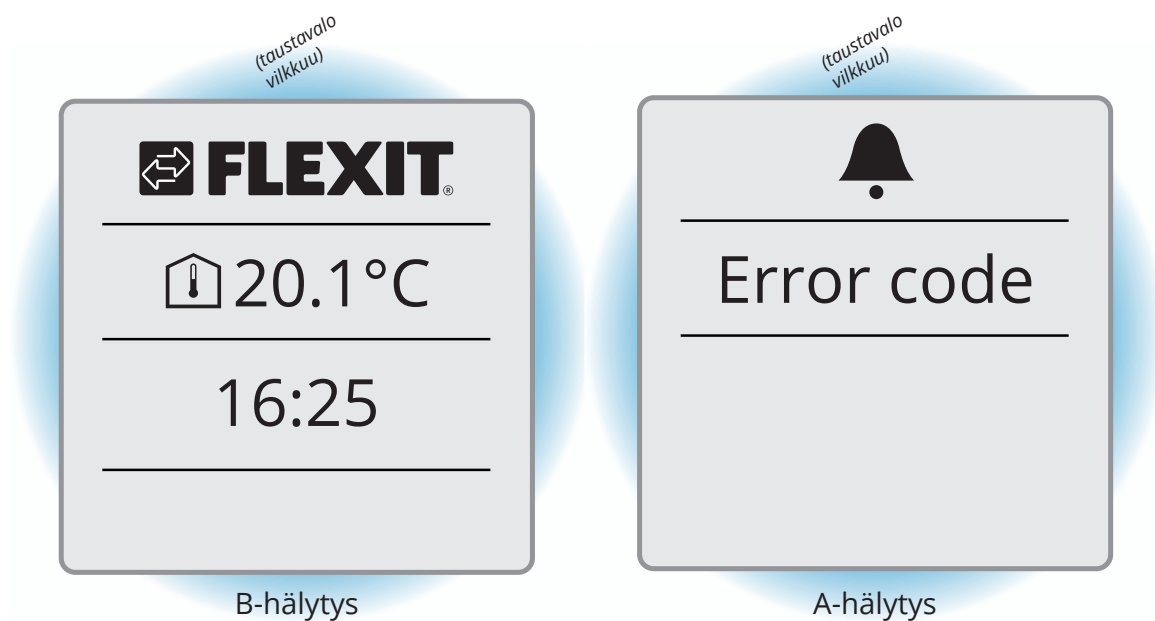
5.5. TIEDOT

Liesituuletintoiminnon aktivointi digitaalitulon tai langattoman lisälaitteen kautta.



5.6. HÄLYTYS

Hälytystilanteessa näyttö alkaa vilkkua ja tietojen näkyminen riippuu hälytysluokasta alla olevien kuvien mukaisesti.



5.6.1. Hälytystila



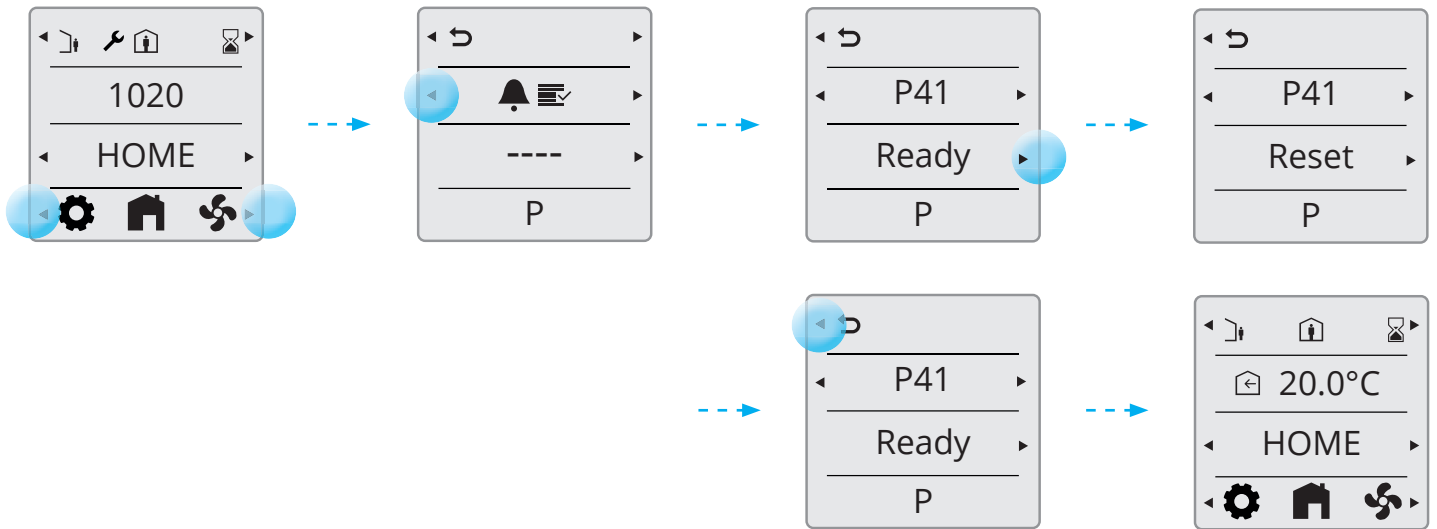
5.6.2. Suodatinhälytys

Kun suodatinhälytys on aktiivinen, näyttöön tulee työkaluavain ja hälytyskoodi 1020. Kun laitteen suodattimet on vaihdettu, nollaa suodattimen ajastin (kohta 5.6.3) ja hälytys (kohta 5.6.4) noudattamalla alla olevia kaksivaiheisia ohjeita.

5.6.3. Nollaa suodattimen ajastin

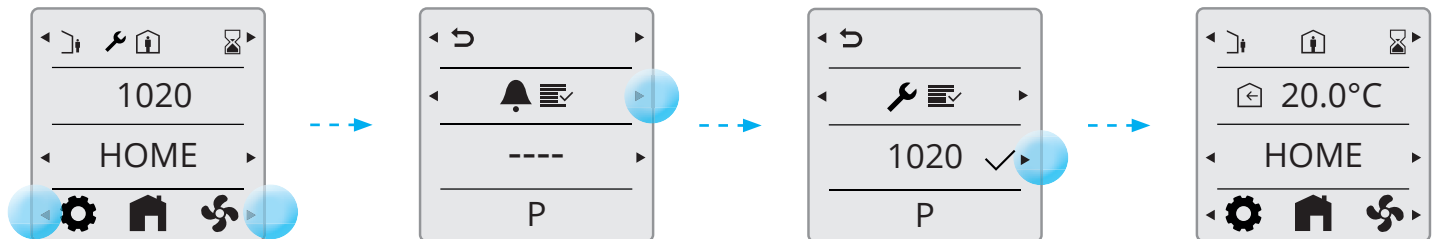
Tällä toiminnolla nollataan suodattimen ajastin. Tällä toiminnolla voidaan nollata suodattimen ajastin suodatinhälytyksen nollauksen jälkeen tai mikäli suodatin vaihdetaan ennen suodatinhälytyksen laukeamista.

Huomautus! Jos et löydä tuotteesta parametria P41, tämä toiminto ei ole käytettävissä. Viimeistelet toimenpide siirtymällä seuraavaan vaiheeseen (kohta 5.6.4).



5.6.4. Nollaa suodatinhälytys

Tällä toiminnolla nollataan suodatinhälytys.



Pidä molempia painikkeita alas painettuina ennen kuin seuraava sivu tulee näkyviin.

Valitse sitten aktiivinen hälytys painamalla oikeanpuoleista painiketta.

Vahvista/peruuta hälytys painamalla painiketta.

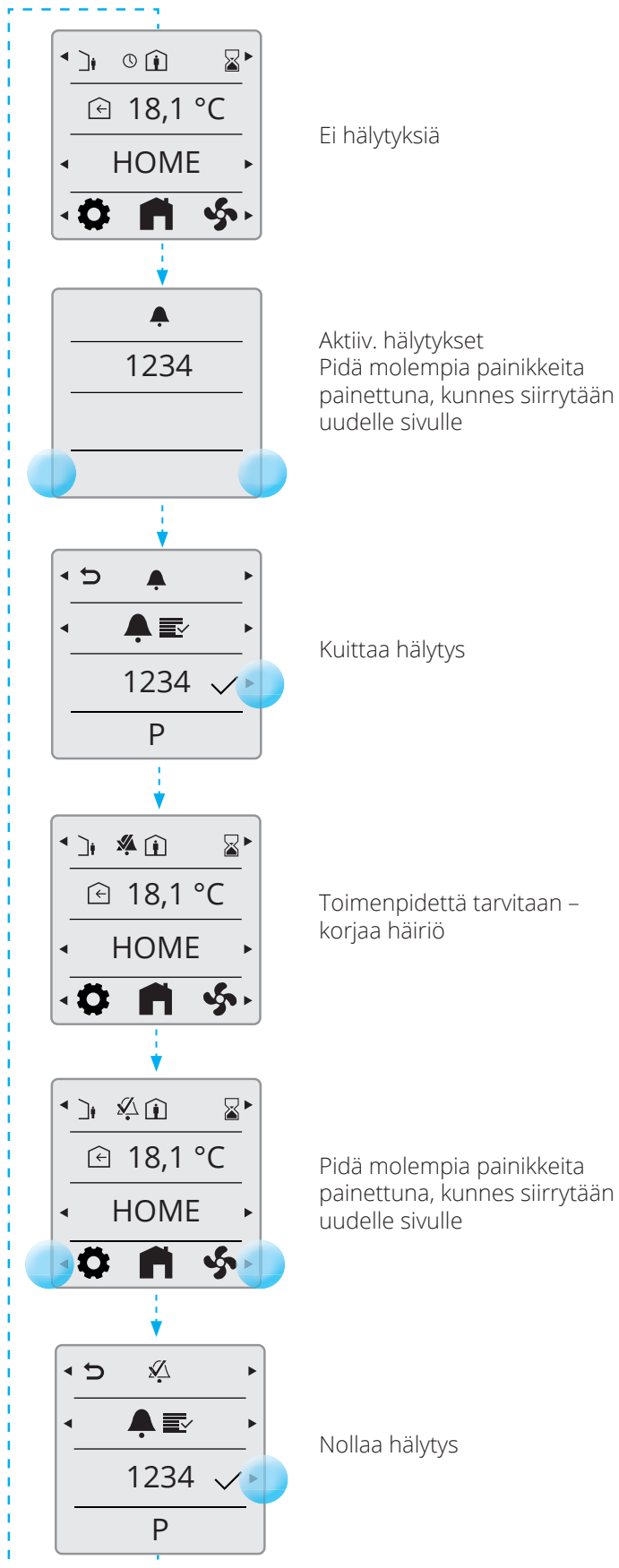
Kun hälytys on vahvistettu, paneeli siirtyy automaattisesti aloitussivulle.

5.6.5. Suodattimen vaihtoväli

Laitte on asetettu oletusarvoisesti kuuden kuukauden vaihtovälin suodatinhälytykselle. Jos vaihtoväliä halutaan muuttaa, laite täytyy yhdistää FlexitGO-sovellukseen.

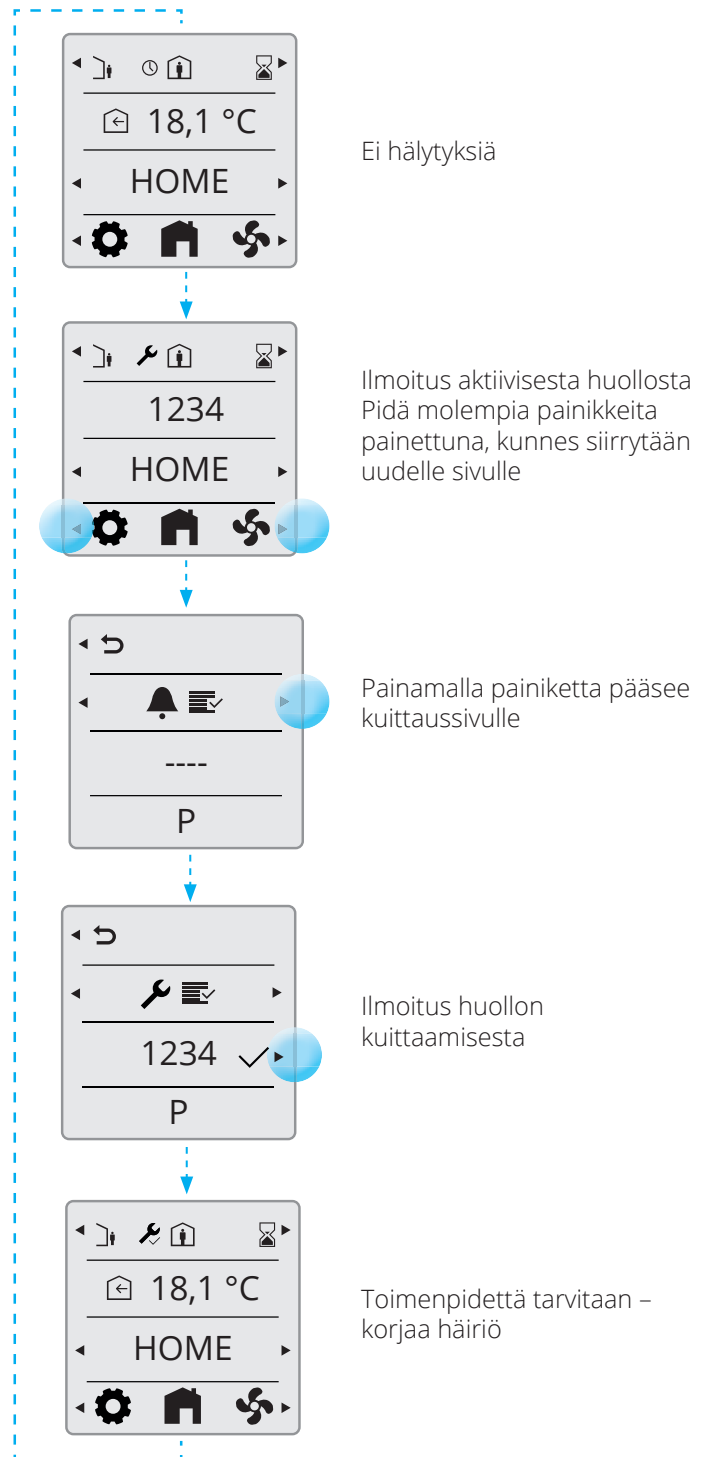
5.6.6. A-hälytyksen kuittaaminen ja nollaus

Jos A-hälytykset ovat kriittisiä, toiminta lukittuu, kunnes hälytys kuitataan ja nollataan.



5.6.7. B-hälytyksen kuittaaminen

Laitetta voi edelleen käyttää, mutta hälytys on kuitattava.



5.6.8. Hälytyskoodit

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

5.6.9. Hälytyskoodit – Laitteistoon liittyvät viat

Koodi	A/B-hälytys	Nimi/teksti
1000...1999	Koodit, laitteisto	
1001	A	B1 - Tuloilman lämpötila-anturivika
1002	B	B6 - Poistoilman lämpötila-anturivika
1003	B	B3 - Poistoilman lämpötila-anturivika
1004	A	B4 - Ulkoilman lämpötila-anturivika
1005		B5 - Jäätymissuojan lämpötila Lämmitinkierukan anturivika
1006	B	H1 - 0-10 V kosteusanturin vika
1007	B	M3 - LTO-Roottori jumissa
1008	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
1034	B	P1 - Eropaineen syöttöilman anturivika
1035	B	P2 - Eropaineen poistoilman anturivika
1039	B	M3 - LTO-roottorin moottori oikosulussa
1040	B	Langattoman laitteen akku vähissä

5.6.10. Hälytyskoodit – Sovellukseen liittyvät viat

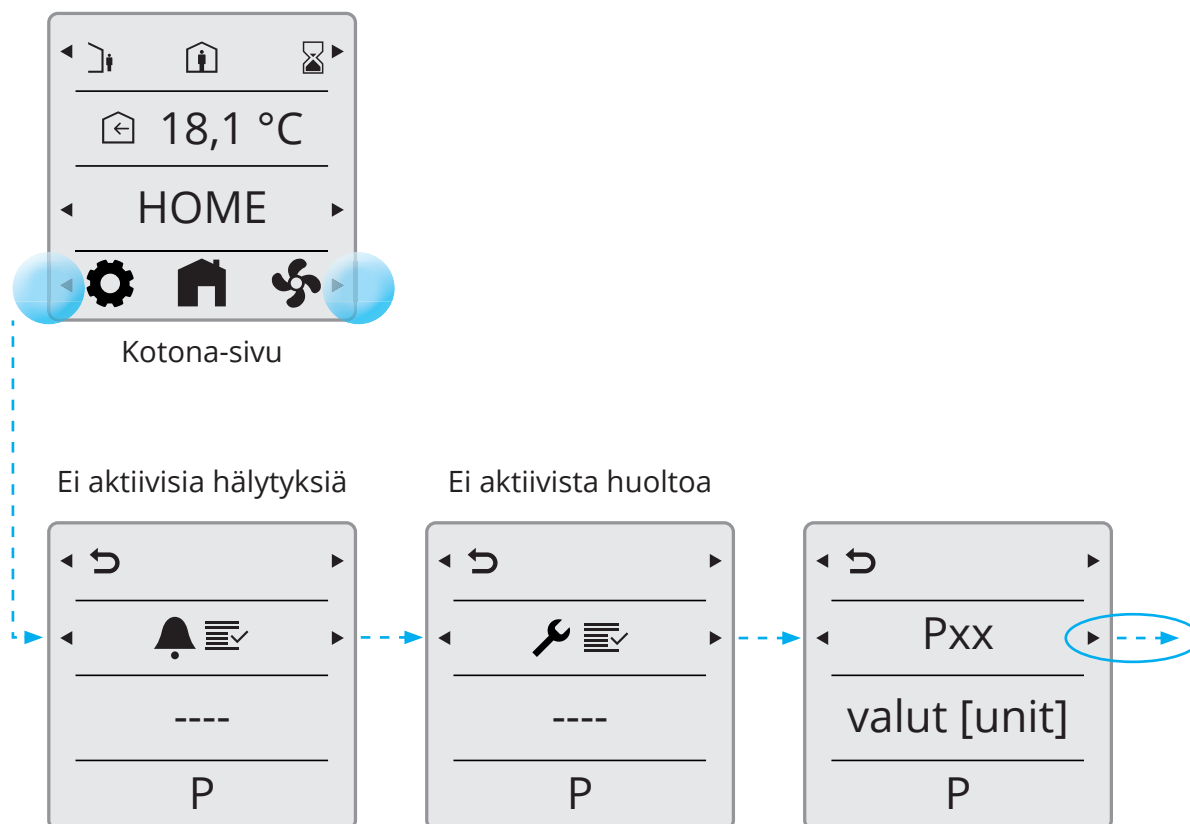
2000...2999	Koodit – Sovellus ja kokoonpano	
2001	A	X8 - Häätäsammutus
2002	A	X8 - Savuilmaisoin
2003	A	X8 - CO-ilmaisoin
2004	A	Palohälytys - B1 tai B3 yli enimmäislämpötilan
2005	B	Tuloilman lämpötila käyttörajojen ulkopuolella
2007		B5 - Lämmityskierukan jäätymishälytys
2010	A	F10 - Sähkölämmittimen tuloilman yllilämpötila havaittu
2024	B	EB1 - Sähkölämmitys, ei voida ohjata
2025	B	M3 - Pyörivä lämmönvaihdin, ei voida ohjata

5.6.11. Hälytyskoodit – Tietoyhteyteen liittyvät viat

3000...3999	Koodit, tietoyhteys	
3004	B	QBM - viestintävikä, paineanturi
3006	B	CI-75 - Viestintävikä, langaton sovitin
3007		Viestintävikä, langaton laite

5.7. EXPERT-KÄYTTÖTILA

5.7.1. Lue parametritila

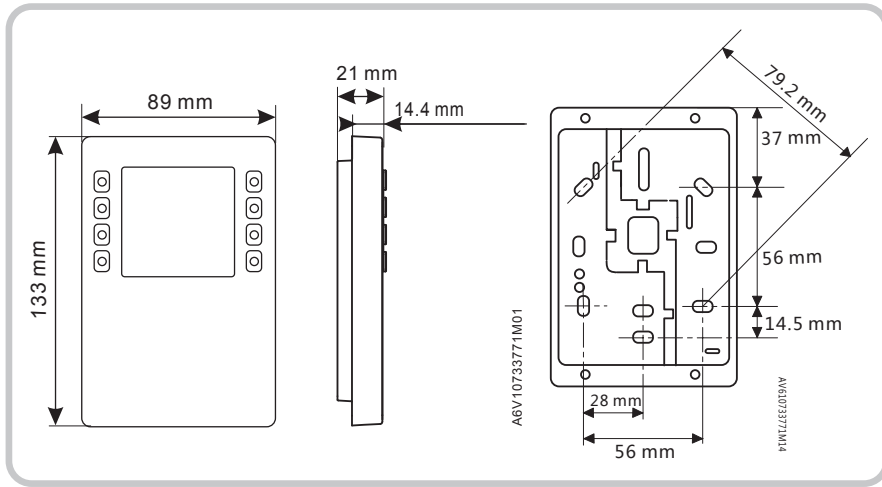


5.7.2. Parametriluettelo

Parametri	Kuvaus	Yksikkö	Todellinen arvo
P00	Lämpötila-anturi B4	°C	
P01	Lämpötila-anturi B8	°C	
P02	Lämpötila-anturi B5	°C	
P03	Lämpötila-anturi B1	°C	
P04	Lämpötila-anturi B3	°C	
P05	Lämpötila-anturi B6	°C	
P06	Kosteusanturi B6	%	
P07	Tulopuhallin M1	%	
P08	Nopeusm. TM1	Rpm	
P09	Virtausanturi P1	m³/h tai l/s	
P10	Paineanturi, modbus tuloilma	Pa	
P11	Tulopuhallin M2	%	
P12	Nopeusm. TM2	Rpm	
P13	Virtausanturi	m³/h tai l/s	
P14	Paineanturi, modbus poistoilma	Pa	
P15	Pyörivä moottori RMC M3	%	
P16	Vaimennin M5	auki/kiinni	
P17	Ohitus M4	auki/kiinni	
P18	Sähkölämmitin / pumppu EV1	%	
P19	Termostaatti BT	auki/kiinni	
P20	Vesikäyttöinen lämmitysventtiili M10	%	
P21	Jäähdytysventtiili CO	%	
P22	Jäähdytuspumppu CO1	päällä/pois	
P23	Palopelti M9	auki/kiinni	
P24	Palaute, palopelti M14	päällä/pois	
P25	Palo-/savuvaroitin	päällä/pois	
P26	Vaimennin M6	auki/kiinni	
P27	Tulo HIGH	päällä/pois	
P28	Tulo HOME	päällä/pois	
P29	Tulo AWAY	päällä/pois	
P30	Tulo STOP	päällä/pois	
P31	Tulo COOCKER HOOD	päällä/pois	
P32	Tulo FIRE PLACE	päällä/pois	
P33	Tulo HOME/AWAY	päällä/pois	
P34	Tulo, ilmanlaatu	ppm	
P35	Tulo, kosteus	% RH	
P36	Tulo, radon	Bq/m³	
P37	Taustavalon voimakkuus	-	
P38	CI-1 lämpötila-arvon muutos	K	
P39	Yksikön valinta: Celsius – Fahrenheit	-	
P40	Yksikön valinta: m³/h tai l/s	-	
P41	Suodattimen ajastin	-	

6. Tekniset tiedot

6.1. MEKAANISET MITAT



6.2. TEKNISET TIEDOT

Yleiset tiedot

Väri	Valkoinen (RAL9003)
Paino	150 g

Virransyöttö*

Käyttöjännite	KNX / PL-linkki DC 21...30 V
Enimmäisvirrankulutus	7...10 mA

Käyttöliittymät

Liittimen tyyppi huoneautomaatioaseman ja huoneyksikön välillä	KNX / PL-linkki
Siirtonopeus	9,6 kbps
Protokolla	KNX PL-LINK
KNX-vakiopistoke	Langan halkaisija 0,8 mm, maks. 1,0 mm
Kaapelityyppi	2-ytiminen kierrepari, suojattu, umpi
Yhden kaapelin pituus (huoneautomaatioasemalta huoneen käyttöyksikölle)	<1000 m
Osa	0,5...1,5 mm ²
Väylän linjan napaisuus	PL+, PL-
Väylän pääteresistori	ei vaadittu

Anturin tiedot

Lämpötila-anturi	Mittauselementti	NTC-vastusanturi
	Mittausalue	0..50 °C
	Mittautarkkuus (5...30 °C)	± 0,8 °C
	Mittautarkkuus (25 °C)	± 0,5 °C

Ympäristön olosuhteet ja suojausluokitus

Kotelointi	IP30
------------	------

Suojausstandardit EN 60529:n mukaan	IP33 pintaosille
Eristysluokka	Luokka III
Ilmasto-olosuhteet:	
Normaali käyttö	Ympäristöolosuhteet: Luokka 3K5
	Lämpötila 0...50 °C (0... 122 °F)
	Ilmankosteus <85 % suht.kost.
Kuljetus	Ympäristöolosuhteet: Luokka 2K3
	Lämpötila -25...70 °C (-4... 158 °F)
	Ilmankosteus <95 % suht. kost.
Mekaaniset ympäristöolosuhteet:	
Normaali käyttö	Luokka 3M2
Kuljetus	Luokka 2M2

Standardit, direktiivit ja hyväksynnät	
EU-yhdenmukaisuus (CE)	
RCM-vastaavuus EMC-päästöstandardin kanssa	
CSA-vastaavuus	CSA C22.2M205
IC-vastaavuus	CAN ICE-3(B)/NMB-3(B)
UL-vastaavuus	UL916, UL873/UL60730
FCC-vastaavuus	FCC-määräysten osa 15. Käytössä on huomioitava seuraavat seikat: 1) laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä ja 2) laitteen on hyväksyttävä vastaanotetut häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka voivat aiheuttaa ei-toivottua toimintaa.

6.3. YLLÄPITO

Laite voidaan puhdistaa käyttöön otettaessa puhdistusaineilla, jotka eivät sisällä liuottimia. Älä käytä mekaanisia apuneuvoja (karkea sieni tai vastaava materiaali), vaan pehmeää, kosteaa kangasta.

6.4. HÄVITTÄMINEN



Laite katsotaan elektroniikkalaitteeksi, ja se pitää hävittää eurooppalaisessa direktiivissä 2012/19/EU annettujen määräysten mukaan. Sitä ei saa hävittää kotitalousjätteenä.

- Hävitä laite sille tarkoitettujen kierrätyspisteiden kautta.
- Noudata kaikkia paikallisia ja voimassaolevia lakeja ja määräyksiä.



Flexit AS, Televeien 15, N-1870 Ørje, Norja
www.flexit.no