

OHJELMISTO OPAS

CTS602 HMI BY NILAN



Combi 302 Polar
Gateway

Version 5.00 - 01.07.2024
S24_Combi 302 Polar_SF

Sisällysluettelo

App mahdollisuus

Tuotekuvaus	3
Nilan User App	3
Asetukset	3
Lataa Nilan User App	3
Luo käyttäjä APP:n	4
Aseta useampia käyttäjiä App:n	4
Lisää laitteita/gatewayta App:n	5
Nilan User App	5
Esittely	5
Päävalikon tietojen selitykset	5
Lämpötila	6
Ilmanvaihto	6
Ilmankosteus	7
CO2 asetukset	7
Suodattimien vaihto	8
Näytä Data	8
Trendikäyrä	8

Asennus

Asetukset	9
Ilmanvaihto	9

Ohjelmisto

Perusnäytön tiedot	10
Perusnäytön asetusvaihtoehdot	11
Varoitukset ja hälytykset	11
Asetukset valikon yleiskatsaus	12
Asentajan valikot	12
Käynnistysasetukset	13
Kieli	13
Päivämäärä/Aika	13
Ilmanvaihdon asetukset	14
Käynnistä ilmanvaihtolaite	14
Toiminta tila	14
Hälytys	15
Näytä Data	15
Viikko-ohjelma	16
Jälkilämmitys	16
Viilennys	17
Kosteuden mukainen ohjaus	18
CO2 ohjaus	19
Ilmanvaihto	19
Soudatinhälytys	19
Lämpötilan säätö	20
Huolto asetukset	21
Salasana	21
Etäkytkinkäyttö	21
Etäkytkinkäyttö 1	22
Etäkytkinkäyttö 2	23
Lisälämmityselementti	24
Ilman laatu	24
Ilmanvaihto-Tasapainotus	25
Sulatus	26
Lämpötila säätö	27
Tuloilman lämpötila ohjaus	28
Huone lämpötila ohjaus	29
Uudelleenkäynnistys	29
Tallenna/ palauta asetukset	30
Manuaali toiminta	30
Modbus osoite	30
Tietojen tallentamisen väli	31
Perusnäyttö	31
Näytön aset.	32
Kosteusanturi	32

Hälytysten listaus

Combi	33
Hälytysten listaus	33

App mahdollisuus

Tuotekuvaus

Nilan User App

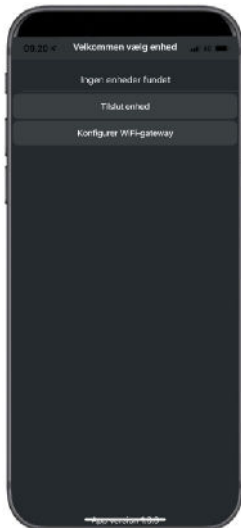
Tämä App voi ohjata Nilan ilmanvaihtolaitteita ja lämpöpumppuja joissa on CTS400 tai CTS602 automatiikka. Mikäli laite ei vakiona sisällä gateway osaa, sinun tulee ostaa se lisävarusteena. Kytke gateway laitteen Modbus liitäntään. Kun vaihdat asetuksia App:n kautta voi muutosten rekisteröityminen itse laitteelle kestää muutaman sekunnin.

Yhteys gatewayn ja App:n välillä toimii suojatun pilvipalvelun kautta. Tämä mahdollistaa yhteyden koneelle kaikkialta maailmasta kun sinulla on käytössäsi internet yhteys

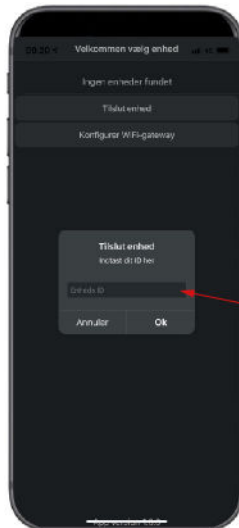
Asetukset

Lataa Nilan User App

Voit ladata user app:n Google play tai App storesta Ennenkuin voit käyttää app:a tarvitset Nilan gatewayn. Gateway tulee olla kytketty asennusohjeen mukaisesti



Etsi App ja avaa se. Paina "lisää laite"



Gatewayn ID numero on merkattu gatewayn yläosaan.



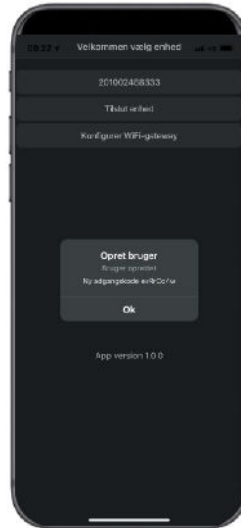
HUOM!

Nilan Gatewayn tulee olla kytkettynä laitteeseen ennekuin voit käyttää app:a

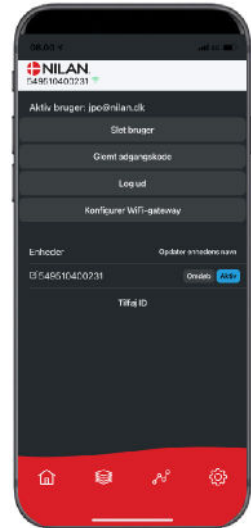
Luo käyttäjä APP:n



Luo käyttäjä antamalla sähköpostiosoite jonka haluat liittää laitteeseen tai gateway:n



Paina "OK" Olet nyt gatewayn käyttäjä.



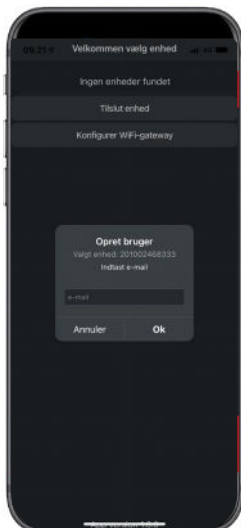
Voit poistaa käyttäjän ja saada uuden pääsykoodin sähköpostiin tai kirjautua ulos.



HUOM!

Jos muutat pois asunnosta muista poistaa profiili jotta laitteelle voidaan määrittää uusi käyttäjä.

Aseta useampia käyttäjiä App:n



Useampi käyttäjä voi käyttää App:a

Aseta useampia käyttäjiä Gateway/Laitteeseen, esim. pääsy vaimolle/miehelle

Teet tämän asettamalla Gateway ID:n ja sähköpostiosoitteen ja salasanan liitettylle gatewaylle.

Lisää laitteita/gatewayta App:n



Voit liittää useita laitteita tai gatewayta App:n

Ennen kuin voit liittää useampia laitteita App:n sinun täytyy kirjautua ulos ja sisään olemassa olevalla käyttäjänimellä ja salasananalla.

Asetuksissa, paina lisää ID ja anna Gatewayn numero ja käyttäjän sähköpostiosoite

Nilan User App

Esittely

Seuraavat ohjeet ovat yleisohjeita ja pätevät kaikkiin Nilan ilmanvaihtolaitteisiin. Jotkin näytettävistä toiminnoista ja asetuksista ei täten välttämättä ole käytössä teidän laitteessanne. Asetukset jotka ovat käytössä laitteessanne ovat pääosin ne jotka näytetään puhelmimen Nilan user app:ssa

Jos haluat yksityiskohtaisempaa tietoa toiminnoista ja asetuksista, voit ladata ohjelmisto oppaan laitteellesi verkkosivuiltamme.

Päävalikon tietojen selitykset.



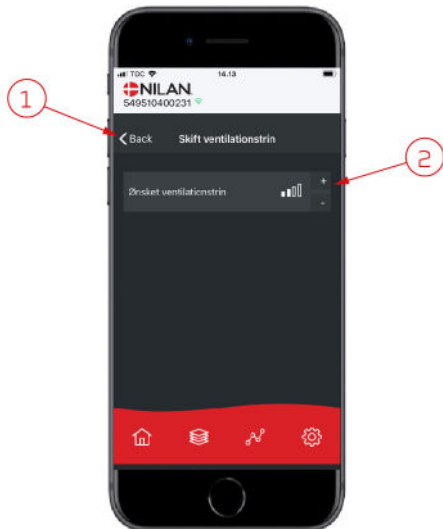
1. Nilan logon alla näkyy yhdistetyn gatewayn numero. Asetuksissa voit nimetä ilmanvaihtolaitteen esim. Koti tai kesämökki. Numeron sijaan näytetään tällöin nimi. Mikäli App:n on yhdistetty useampi laite näet tästä minkä tietoja näytetään. Numeron vieressä on Wifi kuvake joka on vihreä kun yhteys laitteeseen on muodostettu, ja punainen jos yhteys on poikki.
2. Tässä näet tiedot jotka ovat olennaisia ilmanvaihtolaitteellesi. Jos kaikki näytettävät tiedot eivät mahdu ruudulle samaan aikaan, näytetään loput alempana. Näet alempana olevat tiedot rullaamalla näyttöä sormellasi. Mikäli painat tietoa näytöllä, avautuu ko. toiminnon asetukset valikko.
3. Pikanäppäin päävalikkoon siirtymiseen.
4. Jos painat tätä kuvaketta, näet lista kaikista nykyisistä ja olennaisista tiedoista.
5. Jos painat tätä kuvaketta, näet sivun jossa on trendikuvaajat olennaisille tiedoille.
6. Painamalla tätä kuvaketta pääset asetuksiin jossa voit lisätä laitteita app:n
7. Hälytys kuvake näytetään mikäli laitteessa on ilmennyt hälytys. Painamalla kuvaketta, näet yleiskatsauksen viimeisimmistä hälytyksistä. Mikäli app:n on yhdistetty useita laitteita, sinun tulee mennä asetuksiin ja valita laite jotta näet mihin laitteeseen hälytys liittyy.

Lämpötila



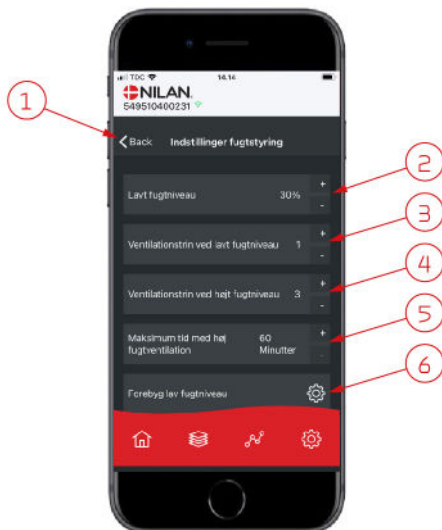
1. Paina "palaa" palataksesi edelliselle sivulle.
2. Voit asettaa halutun huonelämpötilan rullaamalla ylös tai alas sormellasi kuvaketta. Kun laite toimii lämmitystilassa lämpömittari on punainen. Viilennystilassa se on punainen, ja neutraaltilassa se on oranssi.
3. Lämmityskuvake voi näkyä jos olet asentanut jälkilämmityselementin. Paina kuvaketta päästäksesi lisäasetuksiin.
4. Näyttää huonelämpötilan
5. Aseta huonelämpötila
6. Viilennys ikoni näytetään mikäli laitteessa on aktiivinen viilennys lämpöpumpulla. Paina kuvaketta päästäksesi lisäasetuksiin.
7. Jos rullaat sormella, aukeaa valikko josta voit valita vaihtoehtoista Auto, lämmitys ja viilennys.

Ilmanvaihto

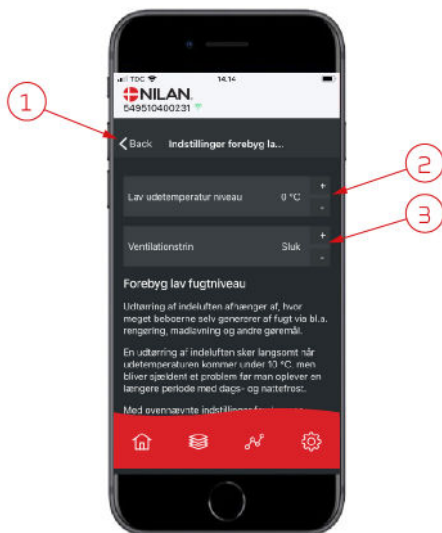


1. Paina "palaa" palataksesi edelliselle sivulle.
2. Aseta haluttu puhallinteho Valittu puhallinteho voi poiketa perusnäytöllä näytettävästä tehosta. Tämä johtuu asetuksista jotka ohittavat tämän valinnan, esim. Matala kosteus taso tai korkea kosteus

Ilmankosteus

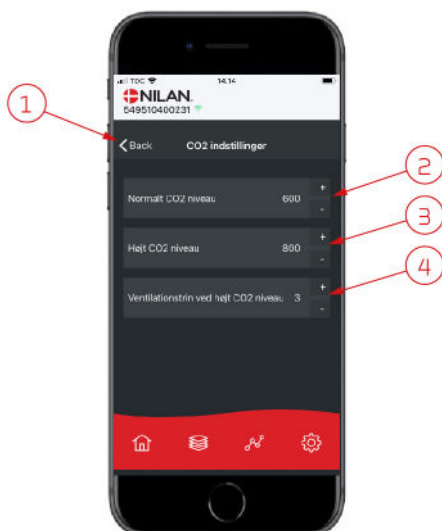


1. Paina "palaa" palataksesi edelliselle sivulle.
2. Voit asettaa matalan kosteustason välille 15- 45%.
3. Aseta puhallinteho välille 1 - 3. Voit myös poistaa toiminnon käytöstä.
4. Aseta puhallinteho korkealle kosteudelle välille 2 4. Voit myös poistaa toiminnon käytöstä.
5. Aseta korkean kosteuden tehostuksen maksimiaika
6. Paina kuvaketta päästäksesi lisäasetuksiin.



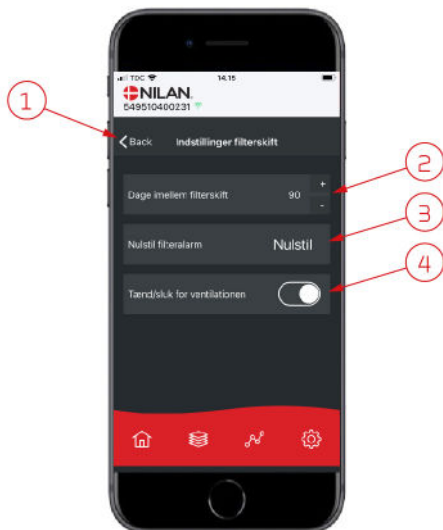
1. Paina "palaa" palataksesi edelliselle sivulle.
2. Aseta matalan ulkolämpötilan asetus -20 - +10
3. Aseta puhallinteho matalalle ulkolämpötilalle välille 1 3. Voit myös poistaa toiminnon käytöstä.

CO₂ asetukset



1. Paina "palaa" palataksesi edelliselle sivulle.
2. Aseta normaali CO₂taso 400 - 700 välille.
3. Aseta korkea CO₂taso 650 - 2500 välille.
4. Aseta puhallinteho taso 2 - 4. Voit myös poistaa toiminnon käytöstä.

Suodattimien vaihto



1. Paina "pala" palataksesi edelliselle sivulle.
2. Voit asettaa suodattimien vaihdon välin päivissä.
3. Voit asettaa hälytyksen suodattimien vaihdolle
4. Voit sammuttaa ilmanvaihdon ennen suodatinvaihtoa ja käynnistää sen uudelleen.



HUOM!

Älä koskaan jätä laitetta pois päältä pidemmäksi aikaa sillä kanavistoon voi kondensoitua vettä ja vesi voi vaurioittaa konetta ja/tai taloa

Näytä Data



Näet laitteen sen hetkisen toiminnan näytä data valikosta. Täältä näet laitteen lämpötilat jne sekä voit päätellä toimiiko laite oikein ja mahdollisesti päätellä hälytyksen syytä.

Trendikäyrä



Nähtävillä on trendikäyrä useille parametreille, riippuen laitteesta mikä teillä on.

Asennus

Asetukset

Ilmanvaihto

Laitteen käyttöönotto

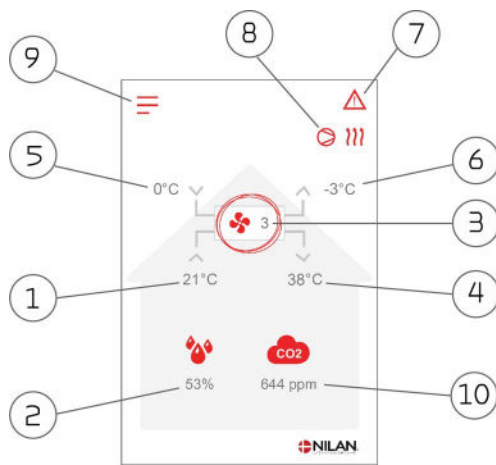
Asentajan tulisi käydä nämä asetukset läpi käyttäjän tai rakentajan kanssa

Toiminnot		Asetukset
Suodatinvaihtoväli, päiviä		Päivää:
Mikä ilmanvaihtoteho on asetettu perusilmanvaihtoa varten		Teho:
Halutaanko käyttää pientä puhallustehoa matalalla ulkolämpötilalla	Kyllä/Ei	Teho: Lämpötilassa °C:
Halutaanko käyttää pientä puhallustehoa matalalla kosteus%:lla	Kyllä/Ei	Teho:
Matala kosteus taso		%:
Halutaanko iso puhallusteho korkeassa kosteudessa?	Kyllä/Ei	Teho:
Maksimiaika tehostetulla ilmanvaihdolla korkealla kosteudella		Minuuttia:
Haluttu huonelämpötila		°C:
Halutaanko aktiivinen viilennys aktivoida	Kyllä/Ei	Offsetjäähdytys °C:
Halutaanko viilennyksen aikaan tehostettu ilmanvaihto?	Kyllä/Ei	Teho:
Onko liesikupu kytketty ilmanvaihtojärjestelmään	Kyllä/Ei	Teho:

Ohjelmisto

Perusnäytön tiedot

HMI käyttöpaneelin perusnäytöllä on käyttäjän yleisimmin käytetyt asetukset.



1. Näyttää huonelämpötilan poistoilmasta mitattuna
2. Näyttää nykyisen ilmankosteuden Jos CO₂ anturi on asennettu näytetään taso ilmankosteuden vieressä (11)
3. Näyttää nykyisen puhallintehon
4. Näyttää tuloilman lämpötilan
5. Näyttää ulkolämpötilan, mitattuna raitisilman oton kanavalähdöstä
6. Jäteilman lämpötila
7. Tässä näkyvät alla esitetyt valikko kuvakkeet
8. Tässä näkyvät alla esitetyt toiminta kuvakkeet
9. Pääsy asetukset valikkoon lisäasetuksien tekemistä varten
10. Näyttää nykyisen CO₂-tason (jos anturi on asennettu)

Menu-ikonit



STOP kuvake

Ilmaisee että laite on sammunut



Etäkytkinkäyttö

Näytetään kun etäkytkin toiminto on päällä



Viikko-ohjelma kuvake

Näytetään kun viikko-ohjelma on päällä



Varoitus kuvake

Näytetään kun laitteessa on aktiivinen varoitus tai hälytys

Drift-ikonit



Kompressori kuvake

Näytetään kun kompressori on päällä



Lämmityskuvake

Näytetään kun laite lämmittää tuloilmaa kompressorilla tai jälkilämmityspatterilla



Viilennyskuvake

Näytetään kun laite viilentää tuloilmaa kompressorilla

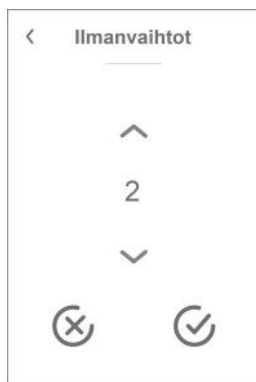


Sulatus kuvake

Näytetään kun lämpöpumppu sulattaa itseään.

Perusnäytön asetusvaihtoehdot

Päivittäin tarvittavat asetukset löytyvät käyttöpanelin alkunäytöltä.



Jos painat puhallin nopeus kuvaketta näytetään haluttu puhallinnopeus

Voit muuttaa puhallintehoa ylös-alas nuolilla ja hyväksymällä valinnan lopuksi(ala oikea). Tai peru painiketta(ala vasen).

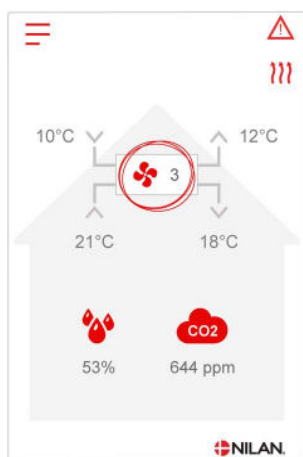
Halutun puhallintehon ja todellisen puhallintehon välillä voi olla eroa sillä automatiikka voi ohittaa halutun, esimerkiksi Matala/korkea ilmankosteus tai etäkytkintoiminta.



Jos painat nykyistä huonelämpötila kuvaketta näytetään haluttu huonelämpötila

Voit muuttaa huonelämpötilapyyntöä ylös-alas nuolilla ja hyväksymällä valinnan lopuksi(ala oikea). Tai peru painiketta(ala vasen).

Varoitukset ja hälytykset



Jos ilmanvaihtokoneessa on vika tai virhe, voi näytölle tulla hälytys tai varoitus kuvake. Varoitus näytetään näytön oikeassa yläreunassa.



Jos painat varoituskuvaketta näytetään varoituksen tiedot.

Heti kun ongelma on ratkaistu, iso C- tai W-kirjain muuttuu pieneksi c- tai w-kirjaimeksi.

Lisätietoja hälytyksistä löydät hälytyslistaus kohdasta.



Kun ongelma on ratkaistu, voit kuitata varoituksen tai hälytyksen painamalla "kuittaa hälytys".

Asetukset valikon yleiskatsaus

Asetusvalikko on rakennettu helposti selattavaksi.



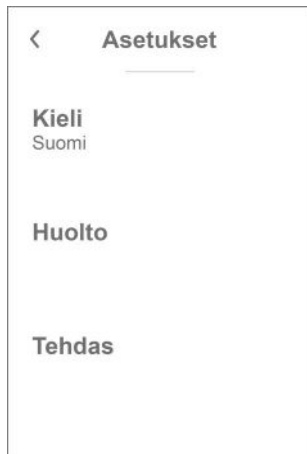
Voit selata valikkoa painamalla nuolta ala tai yläpuolella.

Jos haluat päästä valikkoon sisälle, paina valikon tekstiä ja se avautuu.

Asentajan valikot

Asetukset ovat kolmessa tasossa.

1. Käyttäjätaso - Käyttäjän muutettavissa olevat asetukset
2. Huoltotaso - Asetukset joita asentaja tarvitsee asettaessaan koneen toimimaan kussakin asennuksessa
Näiden muuttaminen vaatii laite ja yleisempää ilmanvaihto osaamista. Mikäli asetukset ovat väärin ei ilmanvaihtokone toimi oikein ja voi kuluttaa enemmän energiaa kuin tarpeen. Laite voi jopa vaurioitua
3. Tehdas taso - Vain nilan pääsee



Huoltovalikko on käyttäjän valikoiden alapuolella. Selaa valikko rakenne alaspäin jotta pääset Huolto valikkoon.



Tarvitset salasanan päästäksesi Huoltovalikkoon

Aseta salasana painamalla nuolia alas ja ylös ja lopuksi paina vahvasta, oikealta alhaalta

Käynnistysasetukset

Kieli

Laitteen vakiokieli asetus on Tanska. Voit muuttaa kielen halutuksi asetukset valikosta.

> Kieli (DK - Sprog)

> Dansk	Kuvaus:	Valitse haluamasi kieli.
---------	---------	--------------------------

Päivämäärä/Aika

Päivämäärän ja ajan asettaminen on tärkeää Tämä helpottaa mahdollisten ongelmien diagnosointia. Kun tietoa tallennetaan on tärkeää pystyä seuraamaan historiaa Aseta aika asetukset valikossa.

> Päivämäärä/Aika

> Vuosi	Kuvaus:	Paina "vuosi" ja valitse kuluva vuosi.
> Kuukausi	Kuvaus:	Paina "kuukausi" ja valitse kuluva kuukausi
> Päivä	Kuvaus:	Paina "päivä" ja valitse kuluva päivä.
> Tunti	Kuvaus:	Paina "tunti" ja valitse kuluva tunti.
> Minuutti	Kuvaus:	Paina "minuutti" ja valitse kuluva minuutti.

Ilmanvaihdon asetukset

Käynnistä ilmanvaihtolaite

Kun käynnistät ilmanvaihtolaitteen, ohjauspaneli käynnistyy mutta kaikki laitteen toiminnot ovat pois päältä. Tällä ehkäistään ongelmien syntyminen kun käynnistät laitetta.



Kun ilmanvaihtolaite on pois päältä, näytetään tämä kuvake käyttöpanelin perusnäytöllä oikeassa yläkulmassa.



HUOM!

Ennen sähköisten asennusten tekemistä laitteeseen tulee sen virta katkaista



HUOM!

Ilmanvaihtoa ei saa sammuttaa pitkäksi aikaa. Tämä voi aiheuttaa veden kondensoitumista ilmanvaihtokanavistoon

Aktivoi laitteen toiminnot asetukset valikosta toiminnan alta.

>Toiminta on/off

> Toiminta on/off	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Off/On Off Laite on pois päältä toimitettaessa jotta virheet käynnistetäessä ehkäistään. Tästä sammutat laitteen myös suodatinvaihdon ajaksi tai muiden huoltotöiden suorittamisen ajaksi.
-------------------	---------------------------------------	---

Toiminta tila

Voit asettaa laitteen toimimaan "Auto", "Lämmitys" tai "Viilennys" tilaan



HUOM!

Lämmitys ja viilennys toiminnot ohittavat viikko-ohjelman Mikäli viikko-ohjelma on asetettu, laite palaa auto toimintaan seuraavassa viikko-ohjelman mukaisessa muutoksessa.

> Toiminta tila

> Toiminta tila	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Auto/Viilennys/Lämpö Auto Auto: Laite toimii asetettujen asetusten mukaan. Viilennys: Laite toimii asetettujen asetusten mukaan. Kuitenkin, viilennys on mahdollista talvitoiminnollakin jos olosuhteet viilennykselle täyttyvät. Lämpö: Laite toimii asetettujen asetusten mukaan mutta bypass pelti ei voi aueta eikä aktiivinen viilennys voi mennä päälle vaikka viilennystä tarvittaisiin.
-----------------	---------------------------------------	--

Hälytys

Voit tarkastella varoituksia ja hälytyksiä Hälytys valikossa Tämä on myös paikka jossa kuittaa hälytyksen kun ongelma on ratkaistu.



Jos hälytys tai varoitus on aktiivinen näytetään kuvake näytön oikeassa yläkulmassa.

> Hälytys

> Hälytyksen numero ja nimi	Kuvaus:	Kun painat hälytyskuvaketta, näytetään seuraava tieto: • Hälytyksen ID numero • Hälytyksen tyyppi • Kriittinen hälytys vai varoitus (Hälytyslistaus kertoo kuinka edetä)
-----------------------------	---------	--



HUOMIO

Mikäli ongelmaa ei ole ratkaistu, hälytys tai varoitus säilyy aktiivisena. Kun hälytyksen syy on ratkaistu voit kuitata hälytyksen painamalla "kuittaa hälytys".

Näytä Data

Näet laitteen sen hetkisen toiminnan näytä data valikosta. Täältä näet laitteen lämpötilat jne sekä voit päätellä toimiiko laite oikein ja mahdollisesti päätellä hälytyksen syytä.

>Näytä Data

>Nykytila	Kuvaus:	Näyttää laitteen toimintatilan.
>Bypass ohitus	Kuvaus:	Näyttää onko bypass pelti auki vai kiinni.
>Lämpötilat	Kuvaus:	Lämpötila-anturi ja mitatun lämpötilan yleiskatsaus
> T1 :Ulkoilma	Kuvaus:	Näyttää ulkoilman lämpötilan ennen esilämmitintä
> T2Tuloilma	Kuvaus:	Näyttää tuloilman lämpötilan jos jälkilämmityspatteria ei ole asennettu.
> T4Jäteilma	Kuvaus:	Jäteilman lämpötila
> T5: Lauhdutin	Kuvaus:	Näyttää lauhduttimen lämpötilan.
> T6: Höyrystin	Kuvaus:	Näyttää höyrystimen lämpötilan
> T7 Tuloilma	Kuvaus:	Näyttää tuloilman lämpötilan jos jälkilämmityspatteri on asennettu.
> T10 Poistoilma/huonelämpötila	Kuvaus:	Näyttää huonelämpötilan poistoilmasta mitattuna.
>Ilmankosteus	Kuvaus:	Näyttää asunnon nykyisen ilmankosteuden.
> CO ₂ taso	Kuvaus:	Näyttää asunnon nykyisen CO ₂ tason (vain jos asennettu)
>Tulopuhallin	Kuvaus:	Näyttää tulopuhaltimen pyörintänopeuden
>Poistopuhallin	Kuvaus:	Näyttää poistopuhaltimen pyörintänopeuden
>Kompressori	Kuvaus:	Näyttää onko kompressori käynnissä.
> Laitetiedot	Kuvaus:	Paina saadaksesi lisätietoja laitteesta.
> Laitetyyppi	Kuvaus:	Näyttää laitteen tyyppin
> Softa versio	Kuvaus:	Näyttää laitteen ohjelmiston version.
> Panelin softa (Käyttöpanelin ohjelmaversio)	Kuvaus:	Näyttää ohjainpanelin ohjelmaversio.

Viikko-ohjelma

Voit asettaa laitteen toimimaan tietyillä asetuksilla tiettyyn aikaan viikko-ohjelman avulla.



Jos viikko-ohjelma on aktiivinen näytetään perusnäytöllä oikealla ylhäällä sen kuvaketta.

> Viikko-ohjelma

> Käytä Ohjelma	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-activated / Ohjelma 1/ Ohjelma 2 / Ohjelma 3 De-activated Voit asettaa 3 erilaista ohjelmaa eri tilanteisiin. esim: • Normaali toiminta • Lomatoiminta
> Muokkaa ohjelmaa	Kuvaus:	Valittu ohjelma on nyt aktiivinen ja voit muokata sitä
> Maanantai	Asetukset:	Valitse viikonpäivä
> Toiminta 1	Asetukset:	Valitse toiminto jota haluat muokata.
> Aloitus aika	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Tunnit ja minuutit 6:00 Aseta ohjelman alkamisajankohta. Asetus on voimassa seuraavaan viikko-ohjelman muutokseen saakka.
> Ilmanvaihto	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-activated / Teho1 / Teho 2/ Teho 3/ Teho 4 Teho 3 Aseta haluttu puhallinteho
> Huonelämpötila	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	5 – 40 °C 22 °C Aseta haluttu huonelämpötila.
> Kopioi seur.päivään	Kuvaus:	Kun asetuksen maanantaille on ohjelmoitu, on mahdollista kopioida asetukset muillekin päville.
Joka toiminnolle tehdään samat asetukset.		
> Poista ohjelmat	Asetukset:	Voit tyhjentää ohjelman painamalla "hyväksy" kuvaketta

Jälkilämmitys

Tämä valikko on aktiivisena vain jos sähköinen tai vesikiertoinen jälkilämmitys on asennettu ja aktivoitu huoltovalikosta.



HUOM

Jälkilämmityspatteri ei ole vakiovaruste. Voit tilata sen lisävarusteena ja asennus on mahdollista vielä myöhemminkin.

Tuloilman lämpötilan säätämiseksi kylmemmillä ilmoilla jälkilämmityspatteri on tarpeellinen. Voit säätää tuloilman lämpötilaa ulkoilman lämpötilasta riippumatta. Jälkilämmitystä voi käyttää myös huoneiston lämmittämiseen.

> Jälkilämmitys

> Aktivoi	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Off/On Off Käyttäjä voi aktivoida tai sammuttaa jälkilämmityksen tästä.
-----------	---------------------------------------	---

Viilennys

Laite voi viilentää tiloja bypass toiminnolla ja/tai aktiivisesti lämpöpumpulla. Laite käynnistyy viilennykseen vain jos se on kesätoiminnassa, tai jos olet aktivoinut viilennyksen toimintatilaksi.

Bypass - Passiivinen viilennys:

Jos huonelämpötila ylittää viilennyksen asetusarvon 2°C ja ulkolämpötila on alle huonelämpötilan avautuu bypass pelti ja alkaa viilentämään.

Bypass pelti sulkeutuu kun huonelämpötila saavuttaa tavoitetason +1°C

Jos ulkolämpötila ylittää huonelämpötilan ja tarvitaan viilennystä ei bypass pelti avaudu. Laite kuitenkin viilentää lämmöntalteenoton avulla, ulkoilma viilenee lto kennossa poistoilman avulla.

Aktiivinen viilennys:

Jos sisälämpötila ylittää tavoitteen + viilennyksen asetusarvon aloittaa kompressor viilentämään sisään puhallettavaa ilmaa. Kompressor lopettaa viilennyksen kun huonelämpötila putoaa 1°C: alle viilennyksen tavoitearvon.

> Jäähdytys

> Viilennyksen tavoitearvo	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Deaktivoitu / asetus +1 / asetus+2 / asetus+3 / asetus +4 / asetus +5 / asetus+7 / asetus+10 °C Deaktivoitu Deaktivoitu: Aktiivinen viilennys on pois käytöstä Asetusarvo + X °C: Aseta milloin viilennys aloitetaan. Asetusarvo on pyydetty huonelämpötila perusnäytöllä
> Puhallinteho viilennyks	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Deaktivoitu/ Teho 2 / Teho 3/ Teho 4/ Teho 4 Deaktivoitu Deaktivoitu: Puhallinteho ei muutu kun laite aloittaa viilennyksen. Teho 2-4: Teho 2-4: Valitse teho jolle puhallimet menevät kun laite aloittaa viilennyksen. Puhallinteho muuttuu jo bypass viilennyksessä.

Kosteuden mukainen ohjaus

Ilmanvaihdon pääasiallinen tarkoitus on poistaa kosteutta rakennuksesta jotta siitä ei aiheudu vaurioita ja sekä mahdollistaa hyvä sisäilmanlaatu

Laitteen kosteuden mukainen ilmanvaihdon ohjaus korjaa tämän. Se pyrkii pitämään sopivan sisäilman kosteuden. Kun sisäilman suhteellinen kosteus putoaa alle asetetun tason (30%) voidaan ilmanvaihdon tehoa pienentää Yleensä tätä täytyy tehdä vain lyhyen aikaa kerrallaan. Ilmanvaihdon tehon pudottaminen auttaa pitämään sisäilman kosteustason haitallisen yläpuolella

Kosteuden mukainen ohjaus voi myös tehostaa ilmanvaihtoa kun ilmankosteus nousee, esim suihkun aikana. Tehostus vähentää homeenriskiä ja nopeuttaa kylpyhuoneen kuivumista.

Kosteusohjaus seuraa keskimääräistä ilmankosteutta mitattuna 24 viime tunnin aikana. Tällä tavoin kosteusohjaus mukautuu automaattisesti kesä - ja talvikäyttöön

>Kosteus

> Puhallus pieni	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Deaktivoitu/ Teho 1 / Teho 2/ Teho 3/ Teho1 Kun huoneilmankosteus laskee alle asetustaso, ilmanvaihto asettaa puhallintehon tämän asetuksen mukaiseksi.
>Matala kosteus	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	15 – 45% 30% Kun ilmankosteus laskee asetustason alle, ilmanvaihto teho joka on asetettu yläpuolella aktivoituu.
> Puhallus iso	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Deaktivoitu/ Teho 2 / Teho 3/ Teho 4/ Teho 3 Kun ilmankosteus nousee laite muuttaa puhallustehon asetusarvon mukaiseksi.
> puhallus iso max aika	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Deaktivoitu / 1 – 180 °C 60 min. Puhallus iso toiminto menee pois päältä kun todellinen kosteus putoaa alle 3% yli keskimääräisen ilmankosteuden. Jos "Max aika korkea kosteus" tulee täyteen, puhalluksen tehostus loppuu. Pysäytyshetkellä mitatusta nykyisestä kosteudesta tulee uusi vertailuarvo/keskiarvo. Järjestelmä käyttää tätä toimintoa usein kesällä, kun ulkolämpötila on lämmin ja kosteus korkea.

CO₂ ohjaus

Valikko näytetään vain mikäli CO₂ anturi on asennettu ja toiminto on aktivoitu Huoltovalikosta.



HUOMIO

CO₂ anturi ei ole vakiovaruste mutta hankittavissa lisävarusteena.

Jos tiloja käyttävien ihmisten määrä vaihtelee paljon voi CO₂ tason mukainen ohjaus olla hyvä ratkaisu. Tätä ratkaisua käytetään yleensä toimisto ja koulurakennuksissa joissa käyttöaste vaihtelee paljon.

> CO₂

> Puhallus iso	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-activated / Teho 2 / Teho 3 / Teho 4 Teho 3 Aseta puhallin nopeus jolla laite toimii korkealla CO ₂ tasolla De-activated tarkoittaa että toiminto ei ole käytössä.
> Iso CO ₂	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	650 – 2500 ppm 800 ppm taso jolla kone menee puhallus iso tilaan.
> Normaali CO ₂ taso	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	400 – 750 ppm 600 ppm Taso jolla kone menee, normaalille puhallusteholle.

Ilmanvaihto

Matala ilmankosteus asunnossa on estettävissä pudottamalla ilmanvaihdon tehoa kylminä päivinä. Tätä toimintoa voi käyttää alueilla jossa ilmanlämpötila putoaa säännöllisesti pakkaselle tai korkeaan ilmanalaa jossa on kuivaa

> Ilmanvaihto

> Kompressor Min (Matala lämpötila, kompressorin käynnistys)	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	-15 °C - -1 °C / De-activated / 1 °C – 15 °C De-activated Valitse käynnistetäänkö kompressorin lämmitys asetetulla ulkolämpötilalla vaikka lämmitystä ei muuten tarvittaisikaan.
> Talvi pieni	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-activated / Teho 1 / Teho 2 / Teho 3 Teho 2 Aseta puhallin nopeus jolla laite toimii matalalla ulkolämpötilalla
> Talvi pieni lämpötila	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	-20 – 10 °C -14 °C Aseta lämpötila jolla laite siirtyy "puhallus pieni" tilaan

Soudatinhälytys



HUOMIO

On tärkeää että suodattimet vaihdetaan tasaisin väliajoin ja tarvittaessa. Likaiset suodattimet heikentävä laitteen hyötysuhdetta, heikentävät sisäilman laatua ja lisäävät energiankulutusta.

Tehtaalla vaihtoväliksi on määritetty 90 päivää. Voit säätää välin asunnon sijainnin ja suodattimien likaantumisen mukaan.

Mikäli jollakulla asunnossa on siitepölyallergiaa, on suositeltavaa asentaa tiivis suodatin raitisilmaan.

> Soudatinhälytys

> Soudatinhälytys	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-activated / 30 / 90 / 180 / 360 90 Päivää Aseta suodatin hälytys halutulle välille.
-------------------	---------------------------------------	--

Lämpötilan säätö

Näiden asetusten tarkoitus on ohjata bypass peltiä jos jälkilämmityspatteria ei ole asennettu.

Jälkilämmityspatterin asennus on tarpeen jos haluat ohjata tuloilman lämpötilaa ja tuoda lämpöä tiloihin ilmanvaihdon kautta. Jälkilämmityspatterin avulla tuloilman lämpötilaa voi säätää riippumatta ulkolämpötilasta.

Saatavilla on ulkoinen kanava asenteinen vesi- tai sähköjälkilämmityspatteri.



HUOMIO

Kun asunnossa ei ole lämmitystarvetta tuloilman lämpötila voi pudota alle minimi lämpötilan.

> Lämpötilasäätö

> Min kesä	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	5 – 35°C 14 °C Aseta minimi tuloilman lämpötila jota haluat ilmanvaihtokoneen vähintään puhaltavan kesällä, kun laite on lämmitystilassa.
> Min talvi	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	5 – 35°C 16 °C Aseta minimi tuloilman lämpötila jota haluat ilmanvaihtokoneen vähintään puhaltavan talvella, kun laite on lämmitystilassa.
> Max. Kesä	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	14 – 50 °C 35 °C Aseta maksimi tuloilman lämpötila jota haluat puhallettavan kun lämmitystä tarvitaan. HUOMIO! Vaihtoehto näytetään vain mikäli jälkilämmityspatteri on asennettu ja aktivoitu.
> Max Talvi.	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	16 – 50 °C 35 °C Aseta maksimi tuloilman lämpötila jota haluat puhallettavan kun lämmitystä tarvitaan talvella. HUOMIO! Vaihtoehto näytetään vain mikäli jälkilämmityspatteri on asennettu ja aktivoitu.
> Kesä	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	5 – 30 °C 12 °C Aseta lämpötila kesä ja talvitoiminnan vaihdolle. Jos ulkolämpötila on korkeampi käytetään kesä asetuksia. Jos ulkolämpötila on alhaisempi käytetään talvi asetuksia.

Huolto asetukset

Salasana

Huoltovalikon salasana 2



VAROITUS

Huoltovalikon asetukset on tarkoitettu laitteen tuntevan asentajan käytettäväksi. He osaavat määrittää laitteen toiminnalle sopivat asetukset.

Mikäli kaikki käyttäjät muuttavat näitä asetuksia ei laite toimi välttämättä oikein. Se voi johtaa korkeampaan sähkönkulutukseen ja aiheuttaa vaurioita laitteelle.

Etäkytkinkäyttö

Ohjain mahdollistaa 2 etäkäyttöohjelmaa:

- Etäkytkinkäyttö 1
- Etäkytkinkäyttö 2 (Näkyv vain, kun laajennuspiirilevy on asennettu)

Huom! Etäkytkinkäyttö 2:n prioriteetti on korkeampi kuin etäkytkin 1:n

Etäkytkinkäytön avulla voit asettaa toimintoja jotka ohittavat laitteen normaalin automatiikan mukaisen toiminnan.

Etäkytkinkäytöt aktivoidaan ulkoisella kytkimellä

Etäkytkinkäyttöä käytetään yleensä seuraavissa tilanteissa

Liesikupu	Jos kytket liesikuvun ilmanvaihtoon, liesikupua käytettäessä kuvulta tulee kirkkisaali ilmanvaihtokoneelle kun käynnistät kuvun. Signaalin saadessaan ilmanvaihtokone lisää ilmavirtaa jotta kuvun imu lisääntyisi.
Takka tai muu tulisä	Normaalisti ilmanvaihto on säädetty hieman alipaineiseksi jotta kosteus ei imeydy rakenteisiin. Tästä voi olla harmia takkaa poltettaessa, savua voi imeytyä huoneistoon sen sijaan että se menisi savupiippuun. Takkaa sytyttäessä voit aktivoida etäkytkin toiminnon joka on ohjelmoitu ylipaineistamaan asunto. Tällöin takka vetää hyvin eikä savuhaittaa tule.
Jatkoaika toiminta	Jos ilmanvaihtokonetta käytetään toimistoissa tai kouluissa joissa ilmanvaihto on suljettu tai vain osittain käytössä aikoina jolloin tiloja ei käytetä voi olla tarpeen esim. kokouksen tms vuoksi lisätä ilmanvaihtoa näinä aikoina. Tällöin voit kytkimen avulla lisätä ilmanvaihto tehoa haluttuna aikana.



Oikeassa yläkulmassa olevan ohjauspaneelin etuosassa näkyy käyttäjän valintakuvake, kun tämä toiminto on aktiivinen.

Etäkytkinkäyttö 1

> Etäkytkinkäyttö 1

> Käytä Ohjelma	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Ei mitään / Jatkettu / Tulo / Poisto / Ulk. siirt / Ilmanvaihto Jatkettu Aseta toiminto jota haluat käyttää
> Jatkettu	Kuvaus:	Asetukset, jos Jatkettu on valittuna.
> Aika	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-activated / 15 – 480 min. De-activated Aika asetetaan 15 minuutin välein. Valitse, kuinka kauan ohjelma jatkuu kun ulkoinen signaali on lakannut.
> Puhallinteho	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-activated / Teho1 / Teho 2/ Teho 3/ Teho 4 Teho 4: Aseta haluttu puhallinteho
> Huonelämpötila	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	5 – 30 °C 23 °C Haluttu huonelämpötila.
> Tulo	Kuvaus:	Asetukset, jos Tulo on valittuna.
> Aika	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-activated / 15 – 480 min. De-activated Aika asetetaan 15 minuutin välein. Valitse, kuinka kauan ohjelma jatkuu kun ulkoinen signaali on lakannut.
> Puhallinteho	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-activated / Teho1 / Teho 2/ Teho 3/ Teho 4 Teho 4: Aseta haluttu puhallinteho
> Poisto	Kuvaus:	Asetukset, jos Poisto on valittuna.
> Aika	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-activated / 15 – 480 min. De-activated Aika asetetaan 15 minuutin välein. Valitse, kuinka kauan ohjelma jatkuu kun ulkoinen signaali on lakannut.
> Puhallinteho	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-activated / Teho1 / Teho 2/ Teho 3/ Teho 4 Teho 4: Aseta haluttu puhallinteho
> Ulk. siirt	Kuvaus:	Asetukset jos valitset Ulk. siirt Valittaessa ajan laajennus ja ulkoisen tilalämmityksen siirtymä.
> Aika	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-activated / 15 – 480 min. De-activated Aika asetetaan 15 minuutin välein. Valitse, kuinka kauan ohjelma jatkuu kun ulkoinen signaali on lakannut.
> Lämpötilan offset	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	-10 – 10 °C 0 °C Tämän asetuksen avulla tilalämmityksen asetuspiste muuttui.
> Ilmanvaihto	Kuvaus:	Asetukset, jos ilmanvaihto on valittuna.
> Aika	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-activated / 15 – 480 min. De-activated Aika asetetaan 15 minuutin välein. Valitse, kuinka kauan ohjelma jatkuu kun ulkoinen signaali on lakannut.
> Puhallinteho	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-activated / Teho1 / Teho 2/ Teho 3/ Teho 4 Teho 4: Aseta haluttu puhallinteho

Etäkytkinkäyttö 2

> Etäkytkinkäyttö 2

> Käytä Ohjelma	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Ei mitään / Jatkettu / Tulo / Poisto / Ulk. siirt / Ilmanvaihto / Liesikupu Ei mitään Aseta toiminto jota haluat käyttää
> Jatkettu	Kuvaus:	Asetukset, jos Jatkettu on valittuna.
> Aika	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-activated / 15 – 480 min. De-activated Aika asetetaan 15 minuutin välein. Valitse, kuinka kauan ohjelma jatkuu kun ulkoinen signaali on lakannut.
> Puhallinteho	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-activated / Teho1 / Teho 2/ Teho 3/ Teho 4 Teho 4: Aseta haluttu puhallinteho
> Huonelämpötila	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-activated / Teho1 / Teho 2/ Teho 3/ Teho 4 Teho 4: Aseta haluttu puhallinteho
> Tulo	Kuvaus:	Asetukset, jos Tulo on valittuna.
> Aika	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-activated / 15 – 480 min. De-activated Aika asetetaan 15 minuutin välein. Valitse, kuinka kauan ohjelma jatkuu kun ulkoinen signaali on lakannut.
> Puhallinteho	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-activated / Teho1 / Teho 2/ Teho 3/ Teho 4 Teho 4: Aseta haluttu puhallinteho
> Poisto	Kuvaus:	Asetukset, jos Poisto on valittuna.
> Aika	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-activated / 15 – 480 min. De-activated Aika asetetaan 15 minuutin välein. Valitse, kuinka kauan ohjelma jatkuu kun ulkoinen signaali on lakannut.
> Puhallinteho	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-activated / Teho1 / Teho 2/ Teho 3/ Teho 4 Teho 4: Aseta haluttu puhallinteho
> Ulk. siirt	Kuvaus:	Asetukset jos valitset Ulk. siirt Valittaessa ajan laajennus ja ulkoisen tilalämmityksen siirtymä.
> Aika	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-activated / 15 – 480 min. De-activated Aika asetetaan 15 minuutin välein. Valitse, kuinka kauan ohjelma jatkuu kun ulkoinen signaali on lakannut.
> Lämpötilan offset	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	-10 – 10 °C 0 °C Tämän asetuksen avulla tilalämmityksen asetuspiste muuttui.
> Ilmanvaihto	Kuvaus:	Asetukset, jos ilmanvaihto on valittuna.
> Aika	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-activated / 15 – 480 min. De-activated Aika asetetaan 15 minuutin välein. Valitse, kuinka kauan ohjelma jatkuu kun ulkoinen signaali on lakannut.
> Puhallinteho	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-activated / Teho1 / Teho 2/ Teho 3/ Teho 4 Teho 4: Aseta haluttu puhallinteho
> Liesikupu	Kuvaus:	Asetukset, jos liesikupu valitaan.

>Aika	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-activated / 15 – 480 min. De-activated Aika asetetaan 15 minuutin välein. Valitse, kuinka kauan ohjelma jatkuu kun ulkoinen signaali on lakannut.
>Puhallinteho	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-activated / Teho1 / Teho 2/ Teho 3/ Teho 4 Teho 4: Aseta haluttu puhallinteho

Lisälämmityselementti

Jälkilämmityspatterin ohjaus asetetaan tähän jos sellainen on asennettu.

>Jälkilämmitys

> Jälkilämmityspatteri	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Sähkö / ei mitään Ei mitään. Määritä asetetun jälkilämmittimen tyyppi.
> Sähkö	Kuvaus:	Sähköisen jälkilämmityksen on valittu
> Käynnistysviive	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	0 – 60 min. 0 min Näyttää viiveen jolla jälkilämmityspatteri aktivoituu mikäli lämmitystä tarvitaan.
> Ulostulo	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	0 / 5 / 10V / 0-10V / Period 0-10V Aseta ohjauksen tyyppi 0/5/10V: 3-vaiheinen lämpötilasäätö 0-10V: Portaaton säätö Periodi: On/Off 1 minuutin välein.

Ilman laatu

Nilan kotikäyttöön tarkoitetuissa laitteissa on vakiona kosteus-anturi. Voit hankkia myös co2 anturin joka aktivoidaan tässä valikossa.

> Ilmanlaatu

> Toiminto	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Kosteus+co2/ Kosteus/ De-activated Kosteus+co2 Voit valita De-activated/ kosteusanteri ja / tai co2 anturi
------------	---------------------------------------	--

Ilmanvaihto-Tasapainotus

Ilmanvaihdon tasapainotus on helppoa CTS602 automatiikan kanssa. Jokainen puhallinteho on erikseen säädettävissä 20 - 100%:n välillä, erikseen sekä tulo- että poistopuhaltimille.

> Ilmanvaihto

> Min. tulopuhallus	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-activated / Teho 1/ Teho 2/ Teho 3 / Teho 4 De-activated Voit asettaa tulopuhallukselle minimi tehon.
> Min. poistopuhallus	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Teho 1 / Teho 2/ Teho 3/ Teho 4 Teho 1 Voit asettaa poisto puhallukselle minimi tehon.
> Max. poistopuhallus	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Teho 3 / Teho 4 Teho 4 Voit asettaa poistopuhallukselle maksimi tehon.
> Tulo Teho 1	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	20 – 100% 23% Aseta tulopuhalluksen 1 tehon %
>Tulo Teho 2	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	20 – 100% 40% Aseta tulopuhalluksen 2 tehon %
> Tulo Teho 3	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	20 – 100% 65 Aseta tulopuhalluksen 3 tehon %
>Tulo Teho 4	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	20 – 100% 100% Aseta tulopuhalluksen 4 tehon %
> Poisto Teho 1	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	20 – 100% 25% Aseta tulopuhalluksen 1 tehon %
> Poisto Teho 2	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	20 – 100% 45% Aseta tulopuhalluksen 2 tehon %
>Poisto Teho 3	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	20 – 100% 70% Aseta tulopuhalluksen 3 tehon %
> Poisto Teho 4	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	20 – 100% 100% Aseta tulopuhalluksen 4 tehon %

Nilan Suosittelee seuraavia puhallintehoja:

Teho 1: Loma ilmanvaihto- 1 tehoa käytetään kotia poissaollessa, mutta sitä voidaan käyttää myös kosteus "puhallus pieni" tai" ilmanvaihto matalilla lämpötiloilla" tilanteissa.

Teho 2: "Perusteho" - Käytetään normaalin asumisen aikaan.

Teho 3: "vieras teho"- Käytetään kun on vieraita, mutta myös kosteus "puhallus iso" toimintaan.

Teho 4: "Juhla teho" - Kun tiloissa on paljon ihmisiä esim juhlan aikaan, mutta myös "liesikupu" toiminnassa.

Sulatus

Kaikki ilmanvaihtokoneet, joissa on lämmönvaihdin ja jossa on korkea lämmöntalteenoton hyötysuhde, voivat korkean pakkasen aikana kärsiä jään muodostumisesta lämmönvaihtimessa. Sulatustoiminto poistaa lämmönvaihtimeen muodostuneen jään, jotta normaali toiminta voi jatkua.

Jään muodostuminen kennoon on estettävissä esilämmityksellä. Tällä tavoin jatkuva toiminta varmistetaan ilman viilenevää tuloilman lämpötilaa.

>Sulatus

> Aika sulatusten välillä	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	15 - 720 minuuttia 30 minuuttia Sulatusten välinen minimiaika.
> T6 sulatuksen aloitus	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	-10 – 0 °C -2 °C, suositus -6 Asetus määrittää millä höyrystimen lämpötilalla T6 lämpöpumppu sulattaa itsensä.
> T4 /T6 sulatuksen lopetus	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	2 – 12 °C 6 °C Asetus määrittää millä höyrystimen T6 lämpötilalla sulatus lopetetaan
> T6 min. sulatusaika	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	10 – 120 sec. 60 sekuntia Ilmaisee, minimiajan jonka sulatuksen (T6) on kestettävä.
> Kompressorin maks. sulatusaika	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	2 – 60 minuuttia 10 minuuttia Määrittää höyrystimen sulatukseen käytettävän maksimiajan. Jos sulatusta ei saada suoritettua määräajassa, hälyttää laite sulatuksen epäonnistumisesta.
> Maksimi sulatusaika	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	5 – 60 minuuttia 25 minuuttia Määrittää LTO kennon sulatukseen käytettävän maksimiajan. Jos sulatusta ei saada suoritettua määräajassa, hälyttää laite sulatuksen epäonnistumisesta.
> T4 sulatus	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Deaktivoitu / 1 – 5 °C Deaktivoitu (tehtaalta) Lämmönvaihtimen T4 lämpötila jolla vaihdin täytyy sulattaa. Oletus 3 °C. deaktivoitu , valitaan jos polar esilämmityselementti on asennettu.

Lämpötila säätö

Huoneanturi
Ohjaava anturi

Huone pieni

Aseta huonelämpötila jolloin laite sammuttaa ilmanvaihdon.(Huone Pien)

Tämä on turvatoiminto joka on hyödyllinen esimerkiksi tilanteissa joissa lämmönlähde rikkoutuu. Tällöin asuntoa ei enää lämmitetä ja huonelämpötila laskee. Jotta ilmanvaihto ei enää viilentäisi taloa voit asettaa lämpötilan jolloin ilmanvaihto sammutetaan.

Ulkoisen lämmityksen offset.

Jos laajennuskortti on asennettu voi laite ohjata ulkoista lämmitystä. Laite joko sallii tai estää ulkoisen lämmityksen.

Tällä tavoin ilmanvaihto ja talon lämmitys toimii yhdessä säädellen talon lämpötilaa. lämmitykseen ei ole tai ilmanvaihto viilentää asuntoa voit estää lämmityksen.

>Lämpötilasäätö

>Huonelämpötila	Vakioasetus:	T10 Poistoilma
> Valitse lämmönlähde	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Poistettu käytöstä / HP / HP +Jälkilämmitys HP Lämpöpumppu Voit poistaa lämpöpumpun kompressorin käytöstä jos et halua sitä käyttää. Ilmanvaihtokone pystyy edelleen käyttämään aktiivista jäähdytystä lämpöpumpulla, kun De-aktivointi on valittu.
>Huone pieni	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Deaktivoitu / 1 – 20 °C Deaktivoitu Aseta lämpötila jossa ilmanvaihdon sallitaan sammuvan.
>Ulkoisen lämmityksen offset.	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	-5 – 5 °C -1°C Aseta ulkoisen lämmityksen ohjauksen Offset Asetus lisätään tai vähennetään ohjauksen lämpötilasäädön vaihteluväliin.

Tuloilman lämpötila ohjaus



HUOM

Valikon tuloilman lämpötilaohjaus asetuksia saa säätää vain henkilöt, jotka tuntevat automatiikan

> Tuloilman lämpötila ohjaus

> PI säädön nousu	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	0 – 30%/° 7%/° Vaihtoehto näytetään vain mikäli jälkilämmityspatteri on asennettu ja aktivoitu.
> Integrointiaika	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	0 – 600 sek. 120 sekuntia Vaihtoehto näytetään vain mikäli jälkilämmityspatteri on asennettu ja aktivoitu.
> Neutraali alue	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	0 – 10,0 °C 2 °C Vaihtoehto näytetään vain mikäli jälkilämmityspatteri on asennettu ja aktivoitu.
> Lämpötilannousu	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Deaktivoitu / 0.01 – 1.00 °C 0.10 °C / s Vaihtoehto näytetään vain mikäli jälkilämmityspatteri on asennettu ja aktivoitu.
> Kapasiteetin nousu	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Deaktivoitu / 0.10 – 10.0 °C 0.5% / s Vaihtoehto näytetään vain mikäli jälkilämmityspatteri on asennettu ja aktivoitu.
> Uudelleenkäynnistysaika	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	0 - 60 min 6 min aika (minuutteina) jonka kompressorin täytyy olla pysähtyneenä ennen kuin se voi käynnistyä uudelleen.

Huone lämpötila ohjaus

Tässä valikkokohdassa on mahdollista säätää ilmanvaihtokoneen jälkilämmityksen toimintaa.



HUOM

Valikon tuloilman lämpötilaohjaus asetuksia saa säätää vain henkilöt, jotka tuntevat automatiikan

>Huonesäätö

> Vastauksen tyyppi	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Hidas/Normaali/Nopea/Käyttäjän Normaali Vaihtoehto näytetään vain mikäli jälkilämmityspatteri on asennettu ja aktivoitu.
> Hidas/Normaali/Nopea	Kuvaus:	Aseta nopeus jolla lämmitystä ohjataan.
> Käyttäjän	Kuvaus:	Tässä tehdään käyttäjäkohtainen asetus.
> PI-säädön lisäys	Asetukset: Vakioasetus:	0,0 - 10,0 %/° 6 %/°
> Integrointiaika	Asetukset: Vakioasetus:	0 - 60 min 6 min
> Neutraali alue	Asetukset: Vakioasetus:	0,2 - 10,0 °C 2,0 °C
> Neutraali alue	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	0,2 – 10,0 °C 2 °C Aseta millä lämpötilaerolla bypass pellin ja jälkilämmityksen välinen siirtymä tehdään.

Uudelleenkäynnistys.

Tässä voit määrittää, miten ilmanvaihtokoneen tulee toimia palon havaitsemisen yhteydessä ja kun sitä testataan ulkoisen palonhailinnan avulla.

> Uudell. käynnis.

> Uudell. käynnis.	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-activated / HP/LP / palo De-activated Tässä voit määrittää, mitä ilmanvaihtokoneen tulisi tehdä, kun palotulo on aktivoitu. De-activated: Toimintoa käytetään esim kytkettäessä laite palotermostaattiin. palonhavaitsemiseksi, käyttäjän on kuitattava hälytys ennen ilmanvaihtokoneen käynnistämistä uudelleen. HP/LP Korkeapaine hälytys/ Matalapaine hälytys Käynnistyy automaattisesti palo: Käytetään liitettäessä ulkoiseen palohälytykseen. Palon havaitsemisen yhteydessä laite pysäytetään. Kun ulkoinen palohälytysjärjestelmä kytketään uudelleen, hälytys kuitataan itse ja ilmanvaihtokone käynnistyy uudelleen automaattisesti.
--------------------	---------------------------------------	--

Tallenna/ palauta asetukset

Voit palauttaa tehdasasetukset Toiminto mahdollistaa asetusten tallentamisen ja palauttamisen myöhemmin.



HUOM!

Ennen asetusten palauttamista, suosittelemme että otat muistiin käytetyt puhallin asetukset jotta ilmanvaihdon painesuhde saadaan palautettua.

> Tehdasasetus

>Tehdasasetus	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-activated / Vakio / Backup / Palauta De-activated Vakio:Palauttaa tehdas asetukset. Backup : Tallentaa sen hetkiset asetukset. Palauta: Palauttaa tallennetut asetukset
---------------	---------------------------------------	--

Manuaali toiminta

Tässä valikossa voit testata laitteen toimintoja.

Kun valitset toiminnon valikosta jota haluat testata ilmestyy HMI paneliin varoitus "manuaalitoiminta" Varoitus poistuu kun manuaalitoiminta poistetaan käytöstä.

Jos et muista poistaa manuaalitoimintaa käytöstä, se poistuu käytöstä automaattisesti tunnin kuluttua.

>Manuaali toiminta

>Manuaali toiminta	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-activated/Sulatus/Tulo/poisto/Ilmanv+ komp/ Ilmanv+läm De-activated Voit ohjata joitakin laitteen toimintoja.
> De-activated	Kuvaus:	Testaus pois päältä(Normaali toiminta)
>Sulatus	Kuvaus:	Sulatustoiminnan testaus
>Tuloilma	Kuvaus:	Vain tulopuhallin käynnistyy
>Poistoilma	Kuvaus:	Vain poistopuhallin käynnistyy
> Ilmanvaihto+kompressor.	Kuvaus:	Ilmanvaihdon ja kompressorin toiminnan testaus.
> ilmanvaihto+lämmitys	Kuvaus:	Jälkilämmityksen testaus jos asennettu. Testin aikana jälkilämmitys on 50%:n teholla

Modbus osoite

Nilan ilmanvaihtolaitteissa on avoin modbus yhteys, aseta haluttu osoite tähän.

Modbus protokolla rekistereineen on ladattavissa verkkosivuiltamme.

> Modbus osoite

> Modbus osoite	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	1 – 247 30 Verkon modbus osoite asetetaan tänne.
-----------------	---------------------------------------	--

Tietojen tallentamisen väli

Laitteen tietoja voidaan tallentaa 1- 120 minuutin välein.

- Lämpötilat tallennetaan täysinä asteina jotta tiedoston kokoa saadaan rajoitettua.
- Digitaalisten tulojen ja lähtöjen tila on yhdistetty kahteen muuttujaan "Din" ja "Dout".
- Hälytykset tallennetaan aina kun ne katsotaan.

Huomaa: Vain asentaja voi ladata lokitiedoston sillä LMT ohjelma tulee ladata NilanNet:stä tietojen lukemiseen.

> Datalog Väli

> Datalog Väli	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-activated / 1 – 120 min. 10 min. Jos De-activated on valittu tallennetaan vain tapahtumat ja hälytykset.
----------------	---------------------------------------	---

Tietojen tallennus

Jotta voit tallentaa tietoja tarvitset XML tiedoston "Devicelog.xml", tämä on LMT PC ohjelman vaatimus. Tiedosto on ladattavissa NilanNet:stä After sales valikosta.

- Aseta tiedosto LMT:n projektin alle valikkoon "..\Database".
- Voit tämän jälkeen hakea tiedot ohjaus panelilta valikosta "Laite-tallenteen lataus".
- Tallenne näytetään LMT ohjelmassa sekä graafisena että taulukkomuodossa.
- Voit viedä tallenteen ulos EXcel muodossa.



HUOMIO

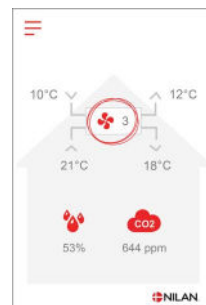
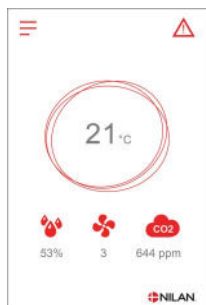
Hälytykset tallentuvat vaikka "tietojen tallennus" on pois päältä.

Perusnäyttö

Voit valita perusnäytön kuvan 2:n kuvan väliltä.

> Perusnäyttö

> Perusnäyttö	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Normaali/Talo Normaali Jos valitset talon näytetään perusnäytöllä talon kuva, mutta kaikki valinnat ovat samat.
---------------	---------------------------------------	---



Näytön aset.

Näytön taustavaloa on mahdollista säätää.

> Näytön aset.

> Taustavalo (akt.)	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	3 – 100 % 100 % Aseta taustavalon taso kun näyttö on aktiivinen.
> Taustavalo (säästö)	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	0 – 100 % 2 % Aseta taustavalon taso kun näyttö on pois päältä.
> Kalibroi	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Off / On Off Jos valitset on voit kalibroida näytön sijainnin.

Kosteusanturi

> Kosteusanturi

> Kosteusanturi	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Lodam (neliö) / SHT3x (pyöreä) SHT3x (pyöreä) (asetettu tehtaalla) Täällä valitset asennetun kosteusanturin tyyppin. Vakio: Lodam (neliö)
-----------------	---------------------------------------	--

Hälytysten listaus

Combi

Hälytysten listaus

Seuraava listaus pätee Compact ilmanvaihtokoneissa varustettuna CTS602 automatiikalla. Tapahtumat on jaettu seuraaviin kategorioihin.



Varoitus

Normaalitoiminta jatkuu, mutta jotain on tapahtunut joka tulisi huomioida.



Hälytys

Toiminta on kokonaan tai osittain pysäytetty koska ongelma on kriittinen ja vaatii huomiota.

ID	Tyyppi	Näytön teksti	Kuvaus/syy	Vianhaku
1		Hardware	ohjauksen komponenteissa on vikaa.	Rekisteröi hälytys ja kuittaa se. Jos hälytyksen kuittaus ei onnistu ota yhteyttä Huoltoon.
2		Hälytyksen aikaraja	Varoitus on muuttunut kriittiseksi	Rekisteröi hälytys ja kuittaa se. Jos hälytyksen kuittaus ei onnistu ota yhteyttä Huoltoon.
3		Palohälytys aktivoitunut	Ilmanvaihtokone on sammunut koska palotermostaatti on aktivoitunut.	Mikäli paloa ei ole, tarkasta kytkennät termostaatille. Jos kytkentä on kunnossa ota yhteys huoltoon.
4		Painekytin	Kylmäpiirin korkeapaine kytkin on laennut mahdollisesti koska: • Ulkoilma on erittäin lämmin • Suodatin on tukkeutunut • Rikkinäinen puhallin	Tarkasta viat ja kuittaa hälytys Mikäli et saa kuitattua hälytystä tai se uusiutuu usein ota yhteyttä huoltoon.
6		Virhe lämpöpumpun sulatustoiminnassa	Sulatusaika on ylittynyt. LTO kennon tai höyrystimen sulatus ei ole onnistunut ennen maksimiaikaa. Tämä voi johtua laitteen altistumisesta erittäin kylmälle ilmalle.	Jos hälytyksen kuittaus ei auta ota yhteyttä huoltoon Tarkasta laitteen toiminta ja lämpötilat näytä datavalikosta, kirjoita ne tarvittaessa ylös jotta helpotat huollon toimintaa.
10		Sähköisen jälkilämmityksen ylikuumeneminen	Sähköinen jälkilämmitin on ylikuumentunut. Ilmavirtaus on huono, suodattimet, raitis ilmanotto ja tulopuhallin voivat olla syyllisiä.	Tarkasta että asuntoon tulee ilmaa. Varmista että suodattimet ovat puhtaat. Tarkasta että raitisilman otto ei ole tukkeutunut. Kuittaa hälytys. Mikäli ylläoleva ei korjaa tilannetta ota yhteyttä huoltoon.
11		Liian matala ilma- virtaus sähköpatte- rin ohitse	Tuloilman virtaus on liian matala.	Katso hälytyskoodi 10

15		Huone lämpötila on liian matala	Kun huonelämpötila putoaa alle +10 asteen laite pysähtyy jotta ilmanvaihto ei entisestään viilennä asuntoa. Näin voi käydä jos talon lämmitys menee pois päältä.	Lämmitä taloa ja kuittaa hälytys.
16		Softa virhe	Virhe ilmanvaihtokoneen ohjelmistossa.	Ota yhteyttä huoltoon.
17		Watchdog varoitus	Virhe ilmanvaihtokoneen ohjelmistossa.	Ota yhteyttä huoltoon.
18		Tietokannan sisältö muuttui	Osa asetuksista on hävinnyt. Tämä voi johtua pitkästä sähkökatkosta tai salamaniskusta. Laite jatkaa toimintaansa vakioasetuksilla.	Kuittaa hälytys. Mikäli laite ei toimi kuten aikaisemmin ota yhteyttä huoltoon, osa aliohjelmista voi olla kadonnut. (Aliohjelmat ovat vain huolto henkilökunnan nähtävissä.)
19		Vaihda suodatin	Suodatinhälytys on asetettu X määräksi päiviä (30,90,180,360 päivää)	Vaihda suodatin Kuittaa hälytys.
21		Tarkasta päivämäärä ja aika	Näytetään sähkökatkojen jälkeen.	Aseta päivämäärä ja aika Kuittaa hälytys.
22		tuloilman lämpötila virhe	Tuloilman haluttu lämmitys ei ole mahdollinen. (Vain jos jälkilämmitys on asennettu)	Aseta matalampi tuloilman lämpötila pyyntö. Kuittaa hälytys.
27-58		Virhe lämpötila anturissa	Lämpötila anturi on oikosulussa, irti tai viallinen.	Tarkasta mikä anturi on kyseessä ja ota yhteyttä huoltoon.
71		LTO kennon sulatus virhe	Max. LTO kennon maksimi sulatusaika on ylittynyt. Tämä voi johtua laitteen altistumisesta erittäin kylmälle ilmalle.	Jos hälytyksen kuittaus ei auta ota yhteyttä huoltoon Tarkasta laitteen toiminta ja lämpötilat näytä datavalikosta, kirjoita ne tarvittaessa ylös jotta helpotat huollon toimintaa.
72		Matala höyrystimen lämpötila	Höyrystimen lämpötila on erityisen alhainen (T6) mahdollisesti huonon ilmavirran vuoksi.	Vaihda suodattimet, tarkista ulkoilman raitisilmanotto ei ole tukossa. Ongelman ollessa jatkuva ota yhteyttä huoltoon.
91		Laajennus kortti puuttuu.	Laajennuskortti puuttuu.	Ota yhteyttä huoltoon.
92		Backup virhe	Virhe kirjoitettaessa tai luettaessa asentaja asetuksia.	Ota yhteyttä huoltoon.
102		Varoitus	Näytetään toimintojen testauksen aikana manuaalisessa testissä	Varoitus katoaa, kun "Manuaalinen testi" -toiminto poistetaan käytöstä

Finland:

Nilan Suomi Oy
Rautatehtaankatu 17
20200 Turku
Tlf. +358 400 55 80 80
palaute@nilan.fi
www.nilan.fi



Nilan A/S
Nilanvej 2
8722 Hedensted
Danmark
Tlf. +45 76 75 25 00
nilan@nilan.dk
www.nilan.dk

Nilan Suomi Oy/Nilan A/S ei vastaa puutteista tai virheistä manuaaleissa. Lisäksi Nilan Suomi Oy ei vastaa vaurioista jotka ovat aiheutuneet materiaalin käytöstä, riippumatta siitä johtuvatko ne virheistä tai puutteista materiaaleissa. Nilan varaa oikeuden muuttaa tuotteita ja ohjeita ilman eri ilmoitusta. Kaikki tuotemerkit ovat Nilan A/S:n omaisuutta. Oikeudet pidätetään.