

OHJELMISTO OPAS

CTS602 LIGHT BY NILAN



Comfort (Suomalainen)

SISÄLLYSLUETTELO

Asennus

Asetukset.....	3
Ilmanvaihto.....	3

Ohjelmisto

Ohjainpanelin toiminnot.....	4
Perusnäytön tiedot.....	4
Perusnäytön asetusvaihtoehdot.....	5
Varoitukset ja hälytykset.....	6
Asetukset valikon yleiskatsaus.....	7
Asentajan oikeudet.....	8
Käynnistysasetukset.....	9
Kieli.....	9
Päivämäärä/Aika.....	9
Ilmanvaihdon asetukset.....	10
Käynnistä laite.....	10
Hälytys.....	11
Näytä data.....	11
Päivämäärä/Aika.....	12
Viikko-ohjelma.....	13
Jälkilämmityspatteri.....	14
Ilmankosteus.....	15
CO2.....	16
Ilmanvaihto.....	16
Ilman suodatin.....	17
Lämpötilasäätö.....	18
Kieli.....	18
Huolto asetukset.....	19
Salasana.....	19
Etäkytkinkäyttö 1 ja 2.....	19
Jälkilämmityspatteri.....	21
Ilman laatu.....	21
Ilmanvaihto.....	22
Sulatus.....	23
Lämpötilasäätö.....	24
Huonesäätö.....	24
Palohälytyksen kuittaus.....	25
Palauta asetukset.....	25
Manuaali toiminta.....	26
Energian säästö toiminto.....	26
Modbus osoite.....	26
Tietojen tallentamisen väli.....	27
Teema.....	28
Perusnäyttö.....	29
Panelin asetukset.....	30

Hälytysten listaus

Comfort.....	31
Hälytysten listaus.....	31

Asennus

Asetukset

Ilmanvaihto

Laitteen käyttöönotto

Asentajan tulisi käydä nämä asetukset läpi käyttäjän tai rakentajan kanssa

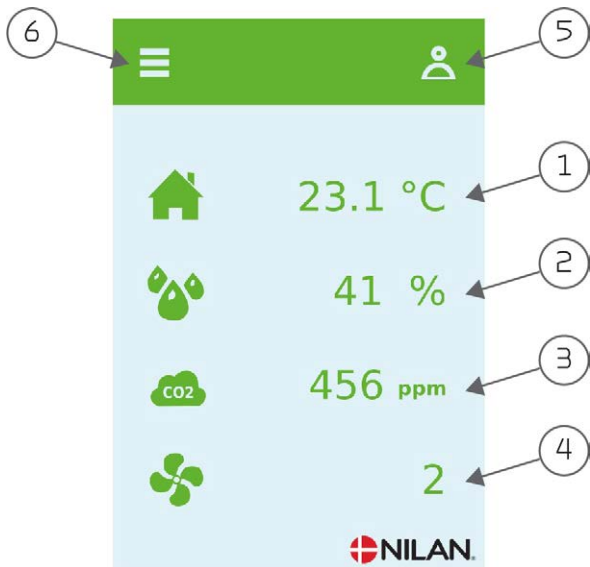
Toiminto		Asetukset
Suodattimien vaihtoväli		Päivää:
Normaalin ilmanvaihdon teho		Teho:
Halutaanko käyttää pientä puhallustehoa matalalla ulkolämpötilalla	Kyllä/ Ei	Teho: Lämpötilassa °C:
Halutaanko käyttää pientä puhallustehoa matalalla ilmankosteudella	Kyllä/ Ei	Teho:
Matala ilmankosteus		%
Halutaanko käyttää isoa puhallustehoa korkealla ilmankosteudella	Kyllä/ Ei	Teho:
Aseta maksimi aika jonka iso puhallusteho on pisimmillään päällä		Min:
Haluttu huonelämpötila		°C:
Halutaanko ilmanvaihto sammuttaa matalalla huonelämpötilalla	Kyllä/ Ei	°C:
Onko liesikupu kytketty ilmanvaihtojärjestelmään	Kyllä/ Ei	Teho:
Täytyykö esilämmitin aktivoida (Polar malli)	Kyllä/ Ei	

Ohjelmisto

Ohjainpanelin toiminnot

Perusnäytön tiedot

HMI käyttöpanelin perusnäytöllä on käyttäjän yleisimmin käytetyt asetukset



1. Näyttää huonelämpötilan poistoilmasta mitattuna.
2. Näyttää nykyisen ilmankosteuden
3. Näyttää asunnon CO₂ tason₂ -Olettaen että laitteeseen on kytketty CO₂ anturi₂ anturi
4. Näyttää nykyisen puhallintehon
5. Näyttää etäkytkinkäytön ja viikko-ohjelman jos ne ovat aktiivisia Jos laite on pois päältä, näytetään STOP ikoni ja puhallintehon vieressä lukee off Varoituksen tai hälytyksen päällä ollessa näytetään varoitusikoni
6. Pääsy asetukset valikkoon lisäasetuksien tekemistä varten



Etäkytkinkäyttö



STOP



Viikko-ohjelma



Varoitus

Perusnäytön asetusvaihtoehdot

Käyttäjän normaalikäytössä tarvitsemat asetus muutokset on tehtävissä perusnäytöltä



Jos painat nykyistä huonelämpötila kuvaketta näytetään haluttu huonelämpötila

Voit muuttaa huonelämpötilapyyntöä painamalla nuolia alas tai ylös. kun olet valmis voi painaa joko peruuta painiketta vasemmalla alhaalla tai hyväksy painiketta oikealla

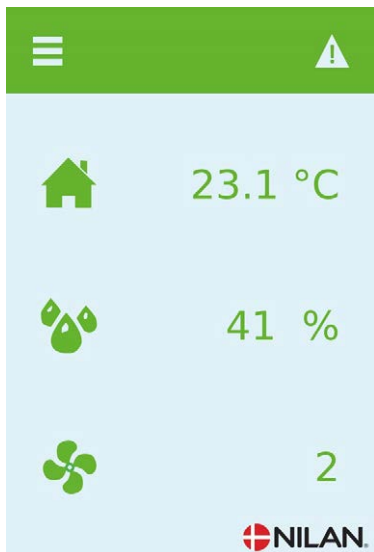


Jos painat puhallin nopeus kuvaketta näytetään haluttu puhallinnopeus

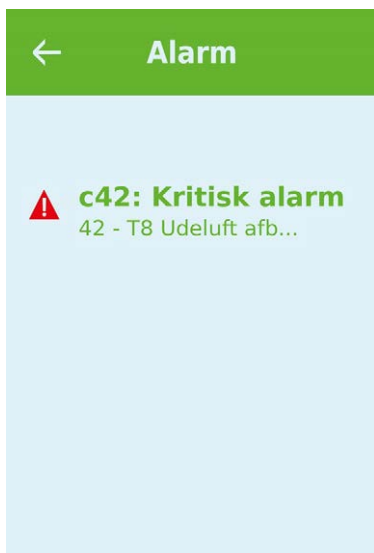
Voit muuttaa haluttua puhallinnopeutta painamalla nuolia alas tai ylös. kun olet valmis voi painaa joko peruuta painiketta vasemmalla alhaalla tai hyväksy painiketta oikealla

Varoitukset ja hälytykset

Jos laitteessa tapahtuu toimintahäiriö, varoitus tai hälytys näytetään käyttöpanelissa Varoitus näytetään näytön oikeassa yläreunassa



Jos painat varoituskuvaketta näytetään varoituksen tiedot



Varoitus tai hälytys kuittaantuu painamalla "kuittaa hälytys"



Varoitus ilmaisee että jokin tarvitsee huomiota, esimerkiksi suodattimet tulisi vaihtaa
Laitte toimii normaalisti



Hälytys on merkki vakavammasta viasta tai ongelmasta ja laite mahdollisesti tarvitsee huoltoa
Laitte sammui

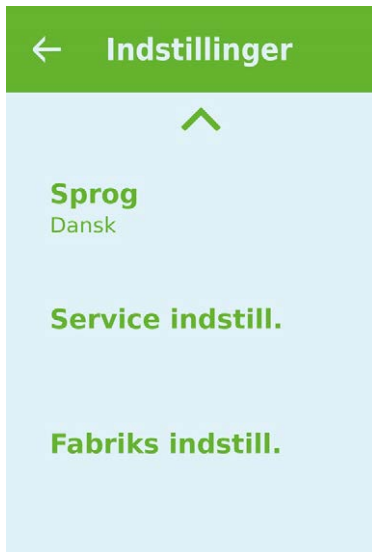
Asetukset valikon yleiskatsaus

Asetusvalikko on rakennettu helposti selattavaksi

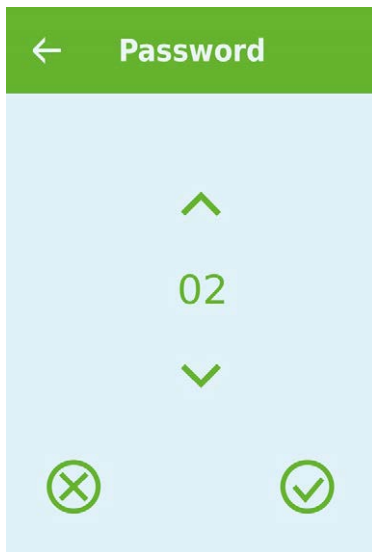


Asentajan oikeudet

Huolto ja Tehdas asetukset ovat näkyvissä asetusvalikossa



Tarvitset salasanan päästäksesi Huoltovalikkoon Aseta salasana painamalla nuolia alas ja ylös ja lopuksi paina vahvista, oikealta alhaalta



Huoltovalikon asetukset vaativat salasanan koska niiden muuttaminen vaatii tarkempaa tietoa koneen toiminasta Väärä asetus voi aiheuttaa ongelmia koneen toimintaan

Käynnistysasetukset

Kieli

Oletuskieli on Tanska Voit muuttaa kielen halutuksi

← Kieli

Tanska	Kuvaus:	Valitse näytöltä haluttu kieli
--------	---------	--------------------------------

Päivämäärä/Aika

Päivämäärän ja ajan asettaminen on tärkeää Oikea aikatieto helpottaa hälytysten paikantamisen tapahtumalokista Kun tietoa tallennetaan on tärkeää pystyä seuraamaan historiaa Aika näytetään Päivämäärä/ Aika valikossa

← Päivämäärä/Aika

Vuosi	Kuvaus:	Valitse Vuosi ja hae tähän oikea vuosiluku
Kuukausi	Kuvaus:	Valitse Kuukausi ja hae tähän oikea kuukausi
Päivä	Kuvaus:	Valitse Päivä ja hae tähän oikea päivämäärä
Tunti	Kuvaus:	Valitse Tunti ja hae tähän oikea tunti
Minuutti	Kuvaus:	Valitse Minuutti ja hae tähän oikea minuutti

Ilmanvaihdon asetukset

Käynnistä laite

Kun laitteen virta kytketään ensimmäistä kertaa syttyy käyttöpanelin valo mutta kaikki toiminnot ovat pois päältä Tällä ehkäistään virheitä

Laitteen toiminnot saa päälle Toiminta valikon asetuksista

Jos laite on pois päältä OFF kuvake näkyy perusnäytöllä 



HUOMIO

Ennen sähköisten asennusten tekemistä laitteeseen tulee sen virta katkaista



HUOMIO

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

← Toiminta

Toiminta	Asetukset Vakioasetus: Kuvaus:	Off/On Off Laite on toimitettaessa OFF tilassa jotta sähköjä kytkettäessä ei tapahtuisi laiteongelmia Asentajan tulisi käynnistää laite Asentajalla on mahdollisuus myös sammuttaa koko laite esim. huoltotoimien ajaksi
----------	--------------------------------------	--

Hälytys

Voit tarkastella varoituksia ja hälytyksiä Hälytys valikossa Voit myös kuitata varoitukset ja hälytykset tässä valikossa

Kun varoitus tai hälytys tapahtuu aloitusnäytölle ilmestyy Hälytys kuvake 

← Hälytys

Hälytyksen numero ja nimi	Kuvaus:	Kun valitset tämän avautuu lista josta näkyy hälytyksen ID numero ja hälytyksen tyyppi ja tieto sen kriittisyydestä. (Katso Hälytys listasta tarkemmat tiedot) Voit kuitata hälytyksen painamalla Kuittaa hälytys
---------------------------	---------	--



HUOMIO

Kun hälytys on aktiivinen sitä ei saa kuitattua panelista Kun hälytyksen syy on selvitetty ja korjattu näkyy hälytys passiivisena ja sen voi kuitata valitsemalla kuittaa hälytys

Näytä data

Täältä näet comfort laitteen toiminnan tilan ja anturitiedot

← Näytä data

↳ Toimintatila	Kuvaus:	Näyttää laitteen toimintatilan.
Bypass	Kuvaus:	Näyttää onko bypass pelti auki vai kiinni.
Tuloilma	Kuvaus:	↳ T2 tuloilman lämpötila Jos jälkilämmityspatterri on asennettu näytetään T7 T2:n sijasta
↳ T3 Poistoilma/huonelämpötila	Kuvaus:	Koko asunnon keskimääräinen lämpötila
↳ T4 Jäteilma	Kuvaus:	Jäteilman lämpötila
Tuloilma	Kuvaus:	Näyttää tuloilman lämpötilan (tulo) jos jälkilämmityspatterria on asennettu. Muutoin T2 tuloilman lämpötila näytetään
↳ T8 Ulkoilma	Kuvaus:	Ulkoilman lämpötila ennen esilämmitintä
↳ T9 Vesijälkilämmitin	Kuvaus:	Lämpötila vesijälkilämmittimellä.
↳ Ilmankosteus	Kuvaus:	Asunnon nykyinen ilmankosteus
↳ CO2	Kuvaus:	Asunnon nykyinen Co ₂ Taso (vain jos asennettu)
↳ Tulopuhallin	Kuvaus:	Näyttää tulopuhaltimen pyörintänopeuden
↳ Poistopuhallin	Kuvaus:	Näyttää poistopuhaltimen pyörintänopeuden
↳ Laitetiedot	Kuvaus:	Valitse laitetiedot nähdäksesi lisätiedot
↳ Laitteen tyyppi	Kuvaus:	Näyttää tuotteen jolle ohjelmistoversio on asetettu.
↳ Ohjelman versio	Kuvaus:	Näyttää asennetun ohjelmaversion.
↳ Käyttöpaneelin ohjelmaversio	Kuvaus:	Näyttää asennetun ohjelmaversion.

Päivämäärä/Aika

Päivämäärän ja ajan asettaminen on tärkeää Oikea aikatieto helpottaa hälytysten paikantamisen tapahtumalokista Kun tietoa tallennetaan on tärkeää pystyä seuraamaan historiaa Aika näytetään Päivämäärä/ Aika valikossa

← Päivämäärä/Aika

Vuosi	Kuvaus:	Valitse Vuosi ja hae tähän oikea vuosiluku
Kuukausi	Kuvaus:	Valitse Kuukausi ja hae tähän oikea kuukausi
Päivä	Kuvaus:	Valitse Päivä ja hae tähän oikea päivämäärä
Tunti	Kuvaus:	Valitse Tunti ja hae tähän oikea tunti
Minuutti	Kuvaus:	Valitse Minuutti ja hae tähän oikea minuutti

Viikko-ohjelma

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

Jos viikko-ohjelma on aktiivinen näytetään perusnäytöllä sen kuvaketta



← Viikko-ohjelma

↳ Valitse ohjelma	Kuvaus:	Voit valita ohjelmista 1,2,3 ja off
↳ Muokkaa ohjelma	Kuvaus:	Valittu ohjelma on nyt aktiivinen ja voit muokata sitä
↳ Maanantai	Kuvaus:	Voit valita Maanantai, tiistai, keskiviikko, torstai, perjantai, lauantai ja sunnuntai
↳ Toiminta 1	Kuvaus:	Jokaisen toiminnan alla voit valita ajan, lämpötilan ja puhallinnopeuden
↳ 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:	Teho1 / Teho 2/ Teho 3/ Teho 4 / Off Teho 3: Aseta haluttu puhallinteho
↳ Lämpötilat	Asetukset Vakioasetus: Kuvaus:	5 - 40 °C 22 °C Haluttu huonelämpötila
↳ Toiminto 2		Jokaisen toiminnan alla voit valita ajan, lämpötilan ja puhallinnopeuden
↳ Aloitus aika	Asetukset Vakioasetus: Kuvaus:	Tunnit ja minuutit 8:00 Aseta ohjelman alkamisajankohta Asetus on voimassa seuraavaan viikko-ohjelman muutokseen saakka
Ilmanvaihto	Asetukset Vakioasetus: Kuvaus:	Teho1 / Teho 2/ Teho 3/ Teho 4 / Off Teho1 : Aseta haluttu puhallinteho
↳ Lämpötilat	Asetukset Vakioasetus: Kuvaus:	5 - 40 °C 22 °C Haluttu huonelämpötila
↳ Toiminto 3	Kuvaus:	Jokaisen toiminnan alla voit valita ajan, lämpötilan ja puhallinnopeuden
↳ Aloitus aika	Asetukset Vakioasetus: Kuvaus:	Tunnit ja minuutit 15:00 Aseta ohjelman alkamisajankohta Asetus on voimassa seuraavaan viikko-ohjelman muutokseen saakka
Ilmanvaihto	Asetukset Vakioasetus: Kuvaus:	Teho1 / Teho 2/ Teho 3/ Teho 4 / Off Teho 3: Aseta haluttu puhallinteho
↳ Lämpötilat	Asetukset Vakioasetus: Kuvaus:	5 - 40 °C 22 °C Haluttu huonelämpötila
↳ Toiminto 4	Kuvaus:	Jokaisen toiminnan alla voit valita ajan, lämpötilan ja puhallinnopeuden

↳ Aloitus aika	Asetukset Vakioasetus: Kuvaus:	Tunnit ja minuutit 22:00 Aseta ohjelman alkamisajankohta Asetus on voimassa seuraavaan viikko-ohjelman muutokseen saakka
Ilmanvaihto	Asetukset Vakioasetus: Kuvaus:	Teho1 / Teho 2/ Teho 3/ Teho 4 / Off Teho1 : Aseta haluttu puhallinteho
↳ Lämpötilat	Asetukset Vakioasetus: Kuvaus:	5 - 40 °C 22 °C Haluttu huonelämpötila
↳ Toiminnot 5 ja 6	Asetukset Vakioasetus: Kuvaus:	Jokaisen toiminnan alla voit valita ajan, lämpötilan ja puhallinnopeuden Off Asetus on voimassa seuraavaan viikko-ohjelman muutokseen saakka
↳ Tyhjennä ohjelma	Kuvaus:	Voit tyhjentää ohjelman painamalla hyväksy kuvaketta

Jälkilämmityspatteri

Valikko näytetään vain jos jälkilämmityspatteri on asennettu



HUOMIO

Jälkilämmityspatteri ei ole vakiovaruste mutta hankittavissa lisävarusteena.

Tuloilman lämpötilan säätämiseksi kylmemmillä ilmoilla jälkilämmityspatteri on tarpeellinen. Jälkilämmityspatterin avulla tuloilman lämpötilaa voi säätää riippumatta ulkolämpötilasta.

Saatavilla on ulkoinen kanava asenteinen vesi- tai sähköjälkilämmityspatteri.

← Jälkilämmityspatteri

↳ Aktivoi	Asetukset Vakioasetus: Kuvaus:	Off/On Off Voit poistaa jälkilämmityksen käytöstä tästä
-----------	--------------------------------------	---

Ilmankosteus

Ilmanvaihdon pääasiallinen tarkoitus on poistaa kosteutta rakennuksesta jotta siitä ei aiheudu vaurioita ja sekä mahdollistaa hyvä sisäilmanlaatu. Pitkin erittäin kylmän jakson aikana asunnon sisäilman kosteus laskee tasolle joka on vaaraksi talolle ja tekee sisäilman laadusta huonon. Puiset lattiat ja huonekalut voivat kärsiä erittäin kuivasta sisäilmasta, kuiva sisäilma aiheuttaa myös pölyn kerääntymistä.

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.

← Ilmankosteus

↳ Puhallus pieni	Asetukset Vakioasetus: Kuvaus:	Teho1 / Teho 2/ Teho 3/ Teho 4 / Off Teho1 : Teho1/Teho 2/Teho 3 Teho 1 "Matala kosteus", tilanteessa laite menee asetetulle puhallinteholle.
↳ Matala kosteus	Asetukset Vakioasetus: Kuvaus:	15 ↔ 45 % 30 % Kosteusohjaus seuraa keskimääräistä ilmankosteutta mitattuna 24 viime tunnin aikana. Jos keskimääräinen ilmankosteus putoaa tämän asetusarvon alle aktivoituu puhallus pieni toiminto.
↳ Puhallus iso	Asetukset Vakioasetus: Kuvaus:	Teho1 / Teho 3/ Teho 4/ Teho 4 / Off Teho 3: Kun ilmankosteus nousee laite muuttaa puhallustehon asetusarvon mukaiseksi.
↳ puhallus iso max aika	Asetukset Vakioasetus: Kuvaus:	1 ↔ 180 minuuttia / Off 60 minuuttia Puhallus iso toiminto menee pois päältä kun todellinen kosteus putoaa 3% alle keskimääräisen ilmankosteuden. Toiminnolla on maksimiaika

CO₂

Valikko näytetään vain jos CO₂ anturi on asennettu anturi



HUOMIO

CO₂ anturi ei ole vakiovaruste mutta hankittavissa lisävarusteena.

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

← CO₂

↳ Puhallus iso	Asetukset Vakioasetus: Kuvaus:	Teho1 / Teho 3/ Teho 4/ Teho 4 / Off Teho 3: Aseta puhallin nopeus jolla laite toimii korkealla CO ₂ tasolla Teho:
↳ Puhallus iso	Asetukset Vakioasetus: Kuvaus:	650 ↔ 2500 ppm 800 ppm Aseta CO ₂ taso jolla kone palaa normaalitoimintaan.
↳ Normaali CO ₂ taso	Asetukset Vakioasetus: Kuvaus:	400 ↔ 750 ppm 600 ppm Aseta CO ₂ taso jolla kone palaa normaalitoimintaan.

Ilmanvaihto

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

Tätä toimintoa voi käyttää myös kylmään aikaan jos halutaan pitää tuloilman lämpötila mahdollisimman korkealla ilman jälkilämmitystä.

← Ilmanvaihto

↳ Puhallus pieni	Asetukset Vakioasetus: Kuvaus:	Teho1 / Teho 2/ Teho 3/ Teho 4 / Off Off Aseta puhallin nopeus jolla laite toimii matalalla ulkolämpötilalla
↳ Puhallus pieni	Asetukset Vakioasetus: Kuvaus:	- 20 °C - 40 °C 0 °C Aseta lämpötila jolla laite siirtyy puhallus pieni tilaan

Ilman suodatin

Suodatinhälytys toimii ajastimella Tehdas asetus on 90 päivän hälytysväli jos haluat suodatinvahdin paineohjatuksi voit kytkeä painelähtimet digitaali tuloihin ja ottaa ne käyttöön suodatinvalikosta

← Ilman suodatin

↳ Suodatinhälytys	Asetukset Vakioasetus: Kuvaus:	Suodatinvahti / 30/ 60/ 90/ 180/360 / vahti+70 päivää 90 Päivää: Aseta suodatin hälytys halutulle välille Laitteen oikean toiminnan vuoksi on tärkeää että suodattimet ovat puhtaat Tukkeentunut suodatin lisää sähkönkulutusta
-------------------	--------------------------------------	--

Lämpötilasäätö

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

Tuloilman lämpötilan säätämiseksi kylmemmillä ilmoilla jälkilämmityspatteria on tarpeellinen. Jälkilämmityspatterin avulla tuloilman lämpötilaa voi säätää riippumatta ulkolämpötilasta.

Saatavilla on ulkoinen kanava asenteinen vesi- tai sähköjälkilämmityspatteria.



HUOMIO

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

← Lämpötilasäätö

↳ Kesä min	Asetukset Vakioasetus: Kuvaus:	5 ↔ 16 °C 14 °C Aseta kesäajan minimi tuloilman lämpötila Jos ulkoilman lämpötila on alle asetusarvon sulkeutuu bypass pelti ja laite ottaa lämpöä talteen
↳ Talvi min	Asetukset Vakioasetus: Kuvaus:	14 ↔ 22 °C 16 °C Aseta talviajan minimi tuloilman lämpötila Voimassa vain jos jälkilämmityspatteria on asennettu.
↳ Kesä max	Asetukset Vakioasetus: Kuvaus:	16 ↔ 25 °C 22 °C Aseta maksimi lämpötila jota laitteen tulisi tuottaa kun lämmitystä tarvitaan. (näytetään vain jos jälkilämmityspatteria on asennettu)
↳ Talvi max	Asetukset Vakioasetus: Kuvaus:	14 ↔ 22 °C 16 °C Aseta maksimi lämpötila jota laitteen tulisi tuottaa kun lämmitystä tarvitaan. (näytetään vain jos jälkilämmityspatteria on asennettu)
↳ Kesä	Asetukset Vakioasetus: Kuvaus:	5 ↔ 30 °C 12 °C Aseta lämpötila jonka yläpuolella laite toimii kesätilassa Jos ulkolämpötila on alhaisempi käytetään talvi asetuksia

Kieli

Oletuskieli on Tanska Voit muuttaa kielen halutuksi

← Kieli

Tanska	Kuvaus:	Valitse näytöltä haluttu kieli
--------	---------	--------------------------------

Huolto asetukset

Salasana

Huoltovalikon salasana 2

Etäkytkinkäyttö 1 ja 2

Voit asettaa kaksi etäkäyttö ohjelmaa jotka ohittavat perusnäytön asetukset Etäkytkinkäytöt aktivoidaan ulkoisella kytkimellä

Etäkytkin käyttöjä käytetään esim. Liesituulettimen imua kompensoimaan tai lisäämään tehoa liesikupu käytössä. toimintoa voidaan myös käyttää luomaan epätasapainoa ilmanvaihtoon, esim ylipainetta takan polton ajaksi

Kun etäkytkinkäyttö 1 ja / tai 2 on aktiivinen näkyy kuvake perusnäytöllä



← Huolto/ etäkytkinkäyttö

↳ Valitse ohjelma	Asetukset Vakioasetus: Kuvaus:	Ei mitn/molemmat/tulopuhallin/ Poistopuhallin/ offset/ tehostus/liesikupu Off Aseta toiminto jota haluat käyttää
↳ Molemmat	Kuvaus:	Jos valitsit molemmat
↳ Kesto	Asetukset Vakioasetus: Kuvaus:	15 ↔ 480 minuuttia / Off Off Aika on asetettavissa 15 minuutin välein Aika alkaa juoksemaan siitä kun ulkoinen signaali katkeaa.
↳ Puhallinteho	Asetukset Vakioasetus: Kuvaus:	Teho1 / Teho 2/ Teho 3/ Teho 4 / Off Teho 4: Aseta haluttu puhallinteho
↳ lämpötilapyynti	Asetukset Vakioasetus: Kuvaus:	5 ↔ 30 °C 23°C Haluttu huonelämpötila.
↳ Tuloilma	Kuvaus:	Jos valitsen tuloilma
↳ Kesto	Asetukset Vakioasetus: Kuvaus:	15 ↔ 480 minuuttia / Off Off Aika on asetettavissa 15 minuutin välein Aika alkaa juoksemaan siitä kun ulkoinen signaali katkeaa.
↳ Puhallinteho	Asetukset Vakioasetus: Kuvaus:	Teho1 / Teho 2/ Teho 3/ Teho 4 / Off Teho 4: Aseta haluttu puhallinteho
↳ Poistoilma	Kuvaus:	Jos valitsit poistoilma
↳ Kesto	Asetukset Vakioasetus: Kuvaus:	15 ↔ 480 minuuttia / Off Off Aika on asetettavissa 15 minuutin välein Aika alkaa juoksemaan siitä kun ulkoinen signaali katkeaa.
↳ Puhallinteho	Asetukset Vakioasetus: Kuvaus:	Teho1 / Teho 2/ Teho 3/ Teho 4 / Off Teho 4: Aseta haluttu puhallinteho
↳ offset	Kuvaus:	Jos valitsit offset

↳ Kesto	Asetukset Vakioasetus: Kuvaus:	15 ↔ 480 minuuttia / Off Off Aika on asetettavissa 15 minuutin välein Aika alkaa juoksemaan siitä kun ulkoinen signaali katkeaa.
↳ lämpötila pyynnin offset	Asetukset Vakioasetus: Kuvaus:	-10 ↔ 10 °C 0 °C Asetettu arvo lisätään tai vähennetään pyyntilämpötilasta Valitse jälkikäyntiaika ja lämpötilapyyntin siirtymä
↳ Ilmanvaihto	Kuvaus:	Jos valitset ilmanvaihto
↳ Kesto	Asetukset Vakioasetus: Kuvaus:	15 ↔ 480 minuuttia / Off Off Aika on asetettavissa 15 minuutin välein Aika alkaa juoksemaan siitä kun ulkoinen signaali katkeaa.
↳ Puhallinteho	Asetukset Vakioasetus: Kuvaus:	Teho1 / Teho 2/ Teho 3/ Teho 4 / Off Teho 4: Aseta haluttu puhallinteho
↳ Liesikupu	Kuvaus:	Jos valitset liesikupu
↳ Kesto	Asetukset Vakioasetus: Kuvaus:	15 ↔ 480 minuuttia / Off Off Aika on asetettavissa 15 minuutin välein Aika alkaa juoksemaan siitä kun ulkoinen signaali katkeaa.
↳ Puhallinteho	Asetukset Vakioasetus: Kuvaus:	Teho1 / Teho 2/ Teho 3/ Teho 4 / Off Teho 4: Aseta haluttu puhallinteho

Jälkilämmityspatteri

Aseta jälkilämmityspatterin toiminta asetukset tänne



HUOMIO

Jälkilämmityspatteri ei ole vakiovaruste mutta hankittavissa lisävarusteena.

Tuloilman lämpötilan säätämiseksi kylmemmillä ilmoilla jälkilämmityspatteri on tarpeellinen. Jälkilämmityspatterin avulla tuloilman lämpötilaa voi säätää riippumatta ulkolämpötilasta.

Saatavilla on ulkoinen kanava asenteinen vesi- tai sähköjälkilämmityspatteri.

← Huolto/Jälkilämmityspatteri

↳ Jälkilämmityspatteri	Asetukset Vakioasetus: Kuvaus:	Sähköinen jälkilämmitys/ Vesi jälkilämmitys/ off Off Määritä asennetun jälkilämmityksen tyyppi
↳ Aktivointi viive	Asetukset Vakioasetus: Kuvaus:	0↔ 60 minuuttia 0 minuuttia Näyttää viiveen jolla jälkilämmityspatteri aktivoituu mikäli lämmitystä tarvitaan.
↳ lämmityksen ohjaus	Asetukset Vakioasetus: Kuvaus:	0 / 5 / 10V / 0-10V / Period 0-10V Valitse: 0,5V tai 10V 3 tasoinen lämpötilasäätö 0-10V: Portaaton säätö 0 -10V. Periodi: On/off minuutin ajan kerrallaan.

Ilman laatu

← Huolto/ Ilman laatu

↳ Toiminto	Asetukset Vakioasetus: Kuvaus:	Kosteus+co2/ Kosteus/off kosteus Voit valita OFF/ kosteusanturi ja / tai co2 anturi ₂ - anturi
------------	--------------------------------------	--

Ilmanvaihto

Portaaton säätö 20-100 %:n välillä on mahdollinen 4:llä puhallin nopeudella. Voit asettaa tulo- ja poistopuhaltimen nopeuden erikseen, tämä on hyväksi ilmanvaihdon säätöjä tehtäessä.

← Huolto/ Ilmanvaihto

↳ Min. tulopuh.	Asetukset Vakioasetus: Kuvaus:	0 / Teho 1/ Teho 2/ Teho 3 / Teho 4 0 Voit asettaa tulopuhallukselle minimi tehon.
↳ Poisto min.	Asetukset Vakioasetus: Kuvaus:	Teho 1 / Teho 2/ Teho 3/ Teho 4 1 Voit asettaa poisto puhallukselle minimi tehon.
↳ Poisto max.	Asetukset Vakioasetus: Kuvaus:	Teho 3 / Teho 4 4 Voit asettaa poistopuhallukselle maksimi tehon.
↳ Tulopuh. Teho 1	Asetukset Vakioasetus: Kuvaus:	20 ↔ 100 % 23 % Puhallinteho 1 on yleensä käytössä matalalla ilmankosteudella tai matalalla ulkolämpötilalla.
↳ Tulopuh teho 2	Asetukset Vakioasetus: Kuvaus:	20 ↔ 100 % 40 % Puhallinteho 2 on yleensä normaali puhallinnopeus
↳ Tulopuh teho 3	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	20 ↔ 100 % 65 % Puhallinteho 3 on yleensä käytössä iso kosteus tilassa
↳ Tulopuh teho 4	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	20 ↔ 100 % 100 % Ilmanvaihdon tehoa 4 käytetään yleensä tehostus tai liesikupu tehona
↳ Poistopuh teho 1	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	20 ↔ 100 % 25 % Puhallinteho 1 on yleensä käytössä matalalla ilmankosteudella tai matalalla ulkolämpötilalla.
↳ Poistopuh teho 2	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	20 ↔ 100 % 45 % Puhallinteho 2 on yleensä normaali puhallinnopeus
↳ Poistopuh teho 3	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	20 ↔ 100 % 70 % Puhallinteho 3 on yleensä käytössä iso kosteus tilassa
↳ Poistopuh teho 4	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	20 ↔ 100 % 100 % Ilmanvaihdon tehoa 4 käytetään yleensä tehostus tai liesikupu tehona

Sulatus

Kaikki ilmanvaihtokoneet joissa on hyvällä hyötysuhteella oleva lämmöntalteenotto kenno kärsii jään muodostumisesta kennoon kylmimpinä ajanjaksoina.

Jään muodostuminen LTO kennoon on estettävissä esilämmityksellä. Polar malleissa on esilämmitys vakiona. Jos laite ei ole Polar malli on esilämmitys hankittavissa lisävarusteena.

← Huolto/Sulatus

←Sulatus		
↳ Tulopuhallin teho	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Pois/etäkytkin/pieni Pois Pois: Tulopuhallus pysähtyy sulatuksen ajaksi. Etäkytkin: Tulopuhallus toimii etäkytkin asetusten mukaan sulatuksen ajan. Pieni: Tulopuhallus menee pienelle teholle sulatuksen ajaksi.
↳ Bypass sulatuksen aikana	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Auki/Kiinni Auki Määrittää sen onko bypass pelti kiinni vai auki sulatuksen ajan.
↳ Sulatusten välinen aika	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	15↔720 minuuttia 30 minuuttia Minimi aika LTO kennon sulatusten välillä.
↳ T4 sulatuksen aloitus	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Off jos esilämmitys/1↔5°C 3 °C Aseta lämpötila T4 jolloin sulatus aloitetaan.
↳ T4 sulatuksen lopetus	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	2 ↔ 12 °C 6.0 °C Aseta lämpötila T4 jolloin sulatus lopetetaan.

Lämpötilasäätö

Huone pieni

Aseta huonelämpötila jolloin laite sammuttaa ilmanvaihdon.

Toiminto on hyödyllinen tilanteissa jolloin lämmitys jostain syystä sammuu mutta ette ole itse kotona. Kun lämmitys on pois päältä alkaa talo viilenemään. Jotta ilmanvaihto ei enää viilentäisi taloa voit asettaa lämpötilan jolloin ilmanvaihto sammutetaan.

Ulkoisen lämmityksen offset.

Jos laajennuskortti on asennettu voi laite ohjata ulkoista lämmitystä. Sallia tai estää sen Lämmitys

Tällätavoin lämmönlähde ja iv kone voivat toimia yhdessä. Kun talossa ei ole lämmöntarvetta tai ilmanvaihto on viilennystilassa voidaan lämmitys sammuttaa.

← Huolto/Lämpötilasäätö Säätö

↳ Huone pieni	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Off/ 1 ↔ 20°C Off Aseta huonelämpötila jolloin laite sammuttaa ilmanvaihdon
↳ Ulkoisen lämmityksen offset.	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	-5 ↔ 5°C -1°C Ulkoisen lämmityksen ohjaus on mahdollista vain jos laajennus kortti on asennettu. Asetettu arvo lisätään tai vähennetään pyyntilämpötilasta

Huonesäätö

Valikko "Huonesäätö" mahdollistaa huonelämpötilan säädön ohjauksenmuutokset.



HUOMIO

Valikon "Huonesäätö" asetuksia saa muuttaa vain ohjauksen toiminnan tunteva henkilö.

← Huolto/Huonesäätö

↳ Säätönopeus	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Hidas/normaali/nopea Normaali Aseta nopeus jolla lämmitystä ohjataan.
↳ Neutraali alue	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	0.0 ↔ 10 °C 0,5 °C Aseta millä lämpötilaerolla bypass pellin ja jälkilämmityksen välinen siirtyä tehdään.

Palohälytyksen kuittaus.

Palohälytys kuittaus

Palohälytys(koodi 3) voidaan kuitata automaattisesti HUOLTO - Palohälytyksen kuittaus.valikosta [OFF, palo].

Palohälytys on mahdollista kuitata automaattisesti palohälytin testin tai harjoituksen aikana. Tämän edellytyksenä on että palohälytyksen laukaiseva tieto on poistettu(kärkitieto)

← Huolto/Palohälytyksen kuittaus.

↳ Palohälytyksen kuittaus.	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Off, palo Off Palo: Automaatti kuittaus jos hälytys kärki on avautunut
----------------------------	---------------------------------------	--

Palauta asetukset

Voit palauttaa laitteen tehdas tai back up asetuksiin.

← Huolto/Palauta asetukset

↳ Palauta asetukset	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Off/tehdas/back-up/palauta Off Tehdas: Palauttaa tehdas asetukset. Back-up Tästä voi tehdä varmistuksen koneen asetuksista Kun olet tehnyt varmistuksen avautuu palauta valikko josta voit palauttaa laitteeseen varmistuksen asetukset.
---------------------	---------------------------------------	---

Manuaali toiminta

Laitteen toimintoja on mahdollista testata manuaalisesti.

← Huolto/Manuaali toiminta

↳ Manuaali toiminta	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Off/Sulatus/Tulopuhallin/poistopuhallin/ilmanvaihto +lämmitys Off Laitteen toiminnot on mahdollista käynnistää manuaalisesti
↳ Off	Kuvaus:	Testaus pois päältä
↳ Sulatus	Kuvaus:	Sulatustoiminnan testaus
↳ Tulopuhallin	Kuvaus:	Tulopuhaltimen toiminnan testaus.
↳ Poistopuhallin	Kuvaus:	↳ Poistoilmapuhaltimen toiminnan testaus
↳ ilmanvaihto+lämmitys	Kuvaus:	Ilmanvaihdon ja lämmityksen testaus. Testin aikana jälkilämmitys on 50%:n teholla

Energian säästö toiminto

Energian säästö toiminto aktivoimalla estetään jälkilämmityksen ja bypass pellin toiminta.

← Huolto/Energian säästö toiminto

↳ Energian säästö	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Off/On Off Voit aktivoida energian säästön tästä: Toiminto estää jälkilämmityksen ja bypass pellin toiminnan.
-------------------	---------------------------------------	---

Modbus osoite

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

Modbus protokolla rekistereineen on ladattavissa verkkosivuiltamme.

← Huolto/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.

← Huolto/Tietojen tallentamisen väli.

↳Tietojen tallentamisen väli	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	1↔120 Min. / Off 10 Min. Jos "off" on valittu ei tietoa tallenneta muutoin kuin hälytykset ja tapahtumat.
------------------------------	---------------------------------------	---

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 "Laitte-tallenteen lataus"
- Tallenne näytetään LMT ohjelmassa sekä graafisena että taulukkomuodossa.
- Voit viedä tallenteen ulos EXcel muodossa.



HUOMIO

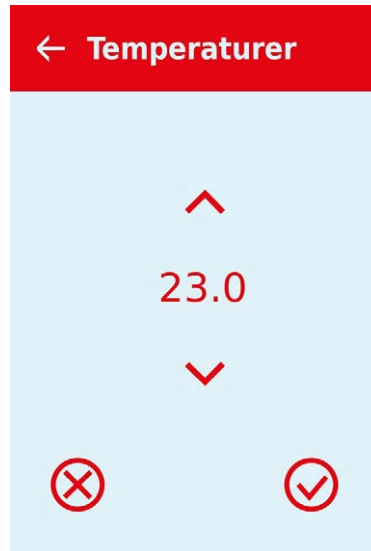
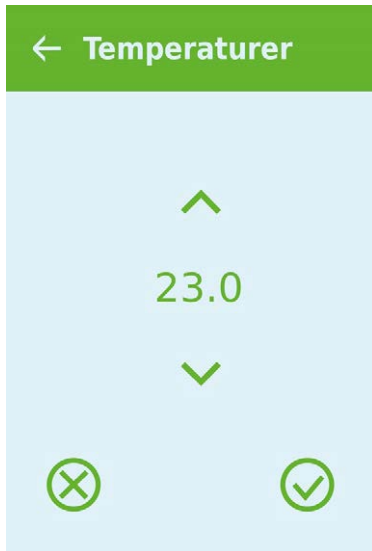
Hälytykset tallentuvat vaikka "tietojen tallennus " on pois päältä.

Teema

Voit valita punaisen tai vihreän teeman.



↳ Teema	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Vihreä/Punainen Vihreä Jos valitset punaisen näkyvät tekstit ja rajat punaisella.
---------	---------------------------------------	---

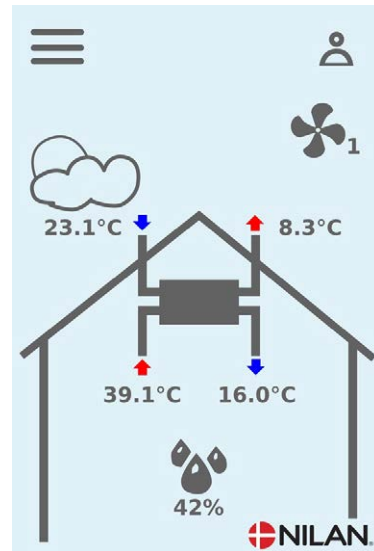
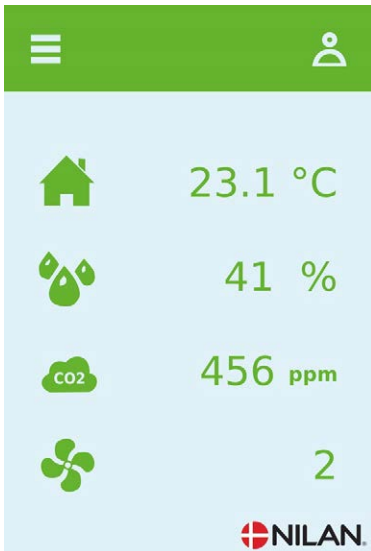


Perusnäyttö

Voit valita perusnäytön kuvan 2:n kuvan väliltä.

← Huolto/perusnäyttö

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



Panelin asetukset

Näytön taustavaloa on mahdollista säätää.

← Huolto/Näytön asetukset.

↳ Taustavalo(aktiivinen)	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	3 ↔ 100 % 90 % Aseta taustavalon taso kun näyttö on aktiivinen.
↳ Taustavalo(Off)	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	0 ↔ 100 % 5 % Aseta taustavalon taso kun näyttö on pois päältä.
↳ Kalibroi(off)	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Off/On Off Jos valitset on voit kalibroida näytön sijainnin.



Hälytysten listaus

Comfort



Hälytysten listaus

Listan ensimmäinen sarake kertoo onko kyseessä Master (M) vai slave slave (3).

Alla oleva listaus koskee Comfort laitetta ja tapahtumat on jaettu seuraaviin kategorioihin:

Info	Tietoja	Toiminta on normaalia eikä tietoa näytetä näytöllä.
	Varoitus	Toiminta jatkuu normaalina mutta jokin ei toimi täysin oikein.
	Kriittinen	Laitteen toiminta on keskeytynyt osin tai kokonaan, laite vaatii huoltotoimenpiteitä.

ID	Tyyppi	Näytön teksti	Kuvaus/syy	Vian korjaaminen
1		Hardware	ohjauksen komponenteissa on vikaa.	Jos hälytyksen kuittaus ei auta ota yhteyttä huoltoon
2		Hälytyksen aikaraja	Varoitus on muuttunut kriittiseksi hälytykseksi	Rekisteröi hälytys ja kuittaa se. Jos hälytyksen kuittaus ei onnistu ota yhteyttä huoltoon.
3		Palohälytys aktivoitunut	Palotermostaatti. Laite on pysähtynyt koska palotermostaatti on aktivoitunut.	Jos tulipaloa ei ole ollut ota yhteyttä huoltoon.
7		Jäätä jälkilämmitys patterissa	Lämpötila-anturit: Laitteet ilman t9 anturia: Vesipatterin jäätymissuoja on lauennut. Laitteet t9 anturin kanssa: Vesipatteri ei ole saavuttanut 20 asteen lämpötilaa 6 min aikana.	Tarkasta vesipatterin eristys ja kytkennät. Kuittaa hälytys.
8		Palotermostaatti aktivoitunut.	Lämpötila-anturit: Laitteet t9 anturin kanssa: Vesipatterin jäätymissuoja on lauennut.	Tarkasta vesipatterin eristys ja kytkennät. Kuittaa hälytys.
10	Info	Sähköisen jälkilämmityksen ylikuumentuminen.	Sähköinenjälkilämmitin on ylikuumentunut. Ilmavirtaus on huono, suodattimet, raitis ilmanotto ja tulopuhallin voivat olla syyllisiä.	Tarkasta että asuntoon tulee ilmaa tuloventtiileistä. Tarkasta suodattimet ja ilmanotto. Kuittaa hälytys. Jos yllä kuvattu ei auta ota yhteyttä huoltoon
11	Info	Liian matala ilmavirtaus sähköpatterin ohitse	Tuloilman virtaus on liian matala. Katso hälytyskoodi 10	Katso hälytyskoodi 10
15		Liian matala huonelämpötila	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	Info	Softa virhe	ohjauksen ohjelmistossa on vikaa.	Ota yhteyttä huoltoon.
17	Info	Watchdog varoitus	ohjauksen ohjelmistossa on vikaa.	Ota yhteyttä huoltoon.

18	Info	Tietokannan sisältö muuttui	Osa asetuksista on hävinnyt. Tämä voi johtua pitkästä sähkökatkosta tai salamaniskusta. Laite jatkaa toimintaansa vakioasetuksilla.	Kuittaa hälytys. Aseta viikko-ohjelma tarvittaessa. Mikäli laite ei toimi kuten aikaisemmin ota yhteyttä huoltoon, osa aliohjelmista voi olla kadonnut. (Aliohjelmat ovat vain huolto henkilökunnan nähtävissä.)
19	Info	Vaihda suodatin	Suodatinhälytys on asetettu X määräksi päiviä (30,90,180,360 päivää) Vakioasetus on 90 päivää.	Vaihda suodatin Kuittaa hälytys.
21	Info	Tarkasta päivämäärä ja aika	Näytetään sähkökatkojen jälkeen.	Viikko-ohjelman asetukset tulee tarkastaa ja korjata tarvittaessa. Kuittaa hälytys.
22	Info	Virhe ilman lämpötilassa	Tuloilman lämpötilaa ei saada lämmitettyä kuten kuuluu (vain jos jälkilämmitys on asennettu) Jälkilämmitys ei saa koneen kanssa nostettua lämpötilaa tarpeeksi.	Aseta matalampi tuloilman lämpötila pyyntö. Kuittaa hälytys.
71		LTO kennon sulatus virhe	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.
91	Info	Laajennuskortti puuttuu	Laajennuskortti puuttuu.	Ota yhteyttä huoltoon.
92	Info	Backup virhe	Virhe kirjoitettaessa tai tallennettaessa asentajan asetuksia.	Ota yhteyttä huoltoon.
96		Virhe bypass pellin testissä	Pellin sulkeutuminen ja avautuminen ei toiminut	Kuittaa hälytys

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
DK-8722 Hedensted

Tlf. +45 76 75 25 00
Fax +45 76 75 25 25

nilan@nilan.dk
www.nilan.dk

Doc. no. S24_Comfort_SF

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 materiaalissa. Nilan varaa oikeuden muuttaa tuotteita ja ohjeita ilman eri ilmoitusta. Kaikki tuotemerkit ovat Nilan A/S:n omaisuutta ja oikeudet pidätetään.