KÄYTTÄJÄN OHJE

CTS602 LIGHT BY NILAN

Comfort 252 / 302 Top / Polar (Suomalainen)

Version 3.00 - 13.02.2019

NILAN
OUTSTANDING INDOOR CLIMATE

SISÄLLYSLUETTELO

Turvallisuus
Sähkönsyöttö ... 3
Hävitys ... 3
Ilmanvaihtokone ... 3

Pikaohje
Ohjainpanelin toiminnot ... 4
Perusnäytön tiedot ... 4
Perusnäytön asetusvaihtoehdot ... 5
Varoitukset ja hälytykset ... 6
Asetukset valikon yleiskatsaus ... 7

Huolto ja ylläpito
Ohituspellin toiminta ... 8
Kosteuden mukainen ohjaus ... 8
Ylläpito ... 9
Vesilukko ... 9
Suodattimien vaihto ... 9
Lämmönvaihdin ... 9
Kuvaus suodattimien vaihdosta ... 10

Käyttäjän asetukset
Ilmanvaihdon asetukset ... 12
Sammuta laite ... 12
Hälytys ... 12
Näytä data ... 13
Päivämäärä/Aika ... 13
Viikko-ohjelma ... 14
Jälkilämmityspatteri ... 15
Ilmankosteus ... 16
CO2 ... 17
Ilmanvaihto ... 17
Ilman suodatin ... 18
Lämpötilasäätö ... 19
Kieli ... 19

Hälytysten listaus
Comfort ... 20
Hälytysten listaus ... 20

Tuotetiedot
Todistus vaatimusten mukaisuudesta ... 22
Comfort 252 TOP ecodesign tiedot ... 23
Comfort 302 TOP ecodesign tiedot ... 24

Turvallisuus

Sähkönsyöttö

VAARA
Katkaise laitteen virransyöttö aina jos siihen tulee vika jota ei voi korjata käyttöpanelin avulla.

VAARA
Jos vika ilmenee laitteen sähköosissa ota aina yhteyttä huoltoliikkeeseen vian korjaamiseksi.

VAARA
Katkaise laitteen virransyöttä aina avatessasi kansia, esim tarkastus, huolto tai puhdistus tarkoituksessa.

Hävitys

Ilmanvaihtokone

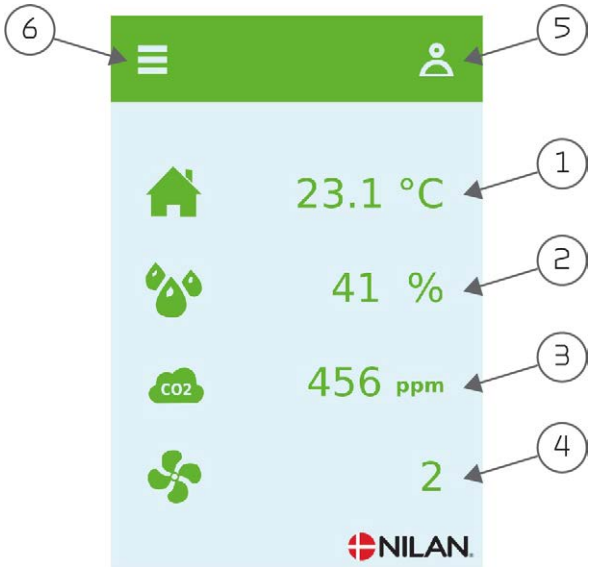
Nilan laitteet koostuvat pääosin kierrätettävistä materiaaleista. Niitä ei näinollen saa hävittää kotitalousjätteen seassa vaan ne tulee vielä kierrätykseen.

Pikaohje

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 tason$_2$ -Olettaen että laitteeseen on kytketty CO2 anturi$_2$ 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

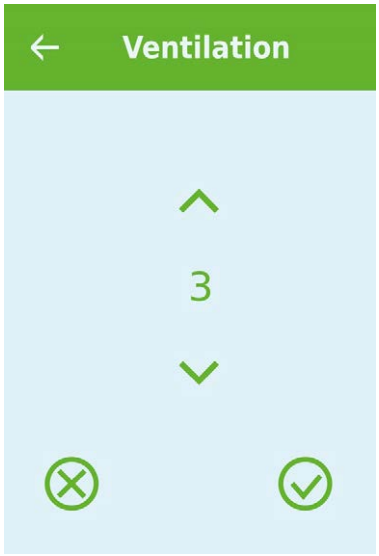
Varoitus

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

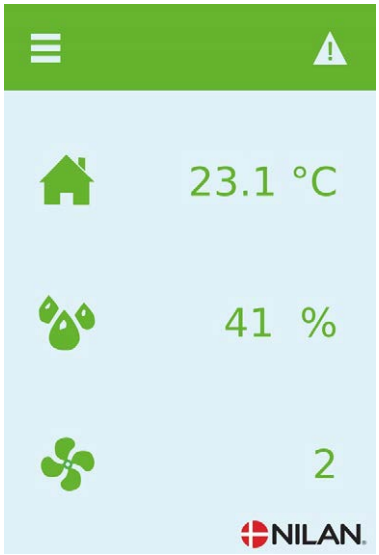


Jos painat puhallin nopeus kuvaketta näytetään haluttu puhallinnopeus

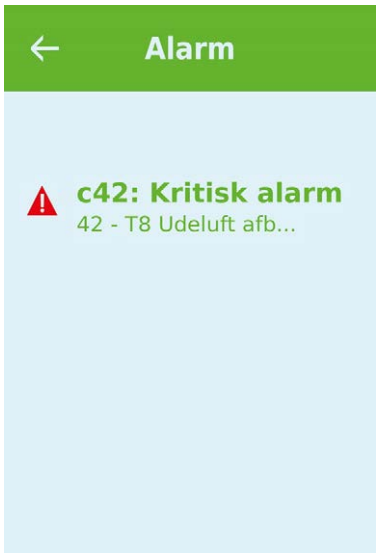
Voit muuttaa haluttua puhallinnopeutta painamalla nuolia alas tai ylös. kun olet valmis voi painaa joko peruuta painiketta vasemmalla alhaalla tai hyväksy painiketta oikealla

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
Laite toimii normaalisti

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

Asetukset valikon yleiskatsaus

Asetusvalikko on rakennettu helposti selattavaksi

Huolto ja ylläpito

Ohituspellin toiminta

Kun huonelämpötila ylittää tavoitteen ei lämmöntalteenottoa enää tarvita. Bypass pelti aukeaa ja johtaa ulkoilman taloon ohi lämmöntalteenoton. Tämä myös pienentää laitteen sisäistä painehäviötä ja vähentää puhaltimen sähkönkulutusta.

Ohituspelti on 100%:n joten ulkoilma johdetaan lämmöntalteenotto kennon ohitse samaan aikaan kun pelti sulkee lto kennon estäen raitisilman pääsyn sinne.

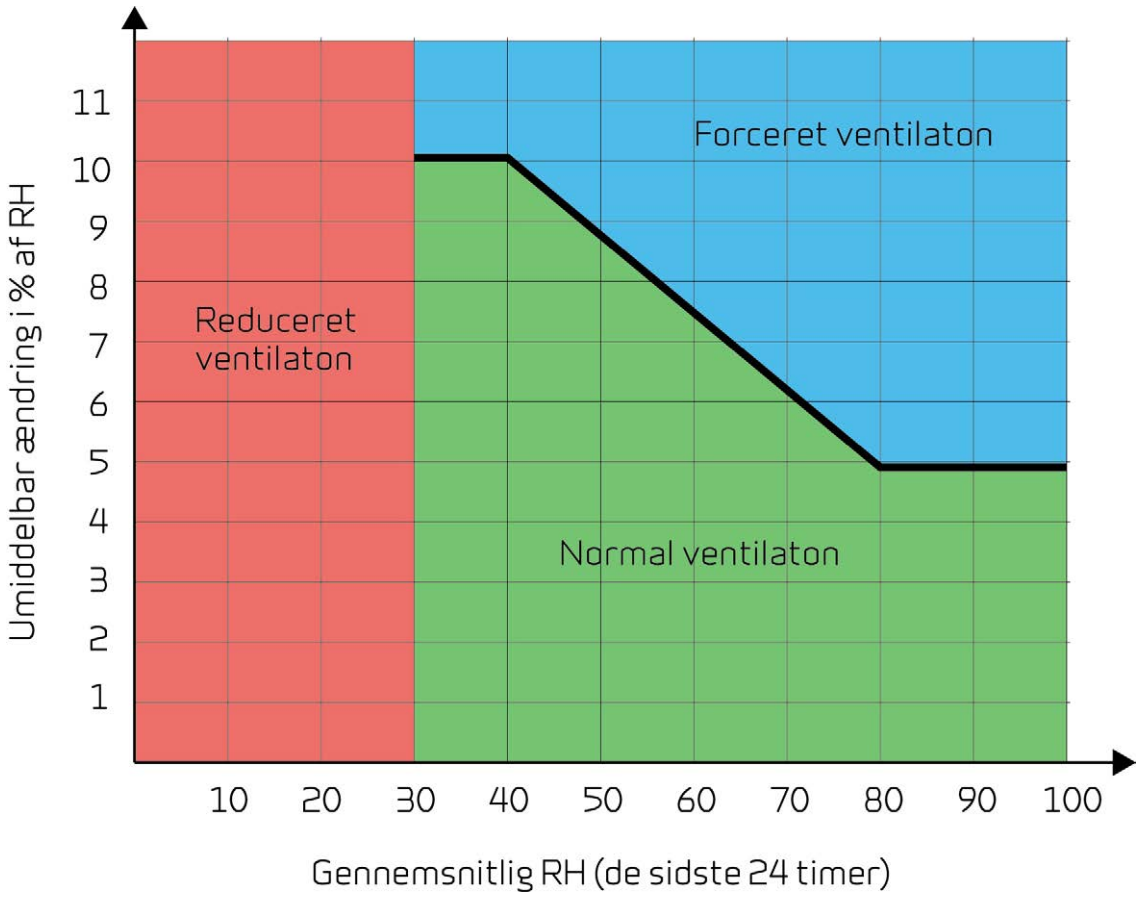
Kosteuden mukainen ohjaus

Laitteen kosteuden mukainen ilmanvaihdon ohjaus säätyy automaattisesti talon ja asukkaiden tarpeisiin.

Automatiikka seuraa kosteusanturin antamaa tietoa ja laskee vuorokauden keskimääräisen kosteustason. Keskimääräinen kosteus määrittelee ilmanvaihdon tehon muutoksen tarpeen ilman kosteuden muuttuessa. Tällä tavoin ohjaus sopeutuu myös kesä- ja talviajan kosteuseroihin.

Jos ilmankosteus nousee yli 5-10% (kesä/talvi) ilmanvaihdon teho nousee jotta kosteustasoa saataisiin laskettua mahdollisimman nopeasti. Mikäli keskimääräinen ilmankosteus putoaa alle kosteus pieni tason(vakio 30%) laite pudottaa ilmanvaihdon tehoa jottei kosteus putoaisi entisestään.

Automaattinen kosteuden mukainen ohjaus säästää energiaa ja ylläpitää hyvää sisäilmanlaatua.



Ylläpito

Nilan ilmanvaihtolaitteet ovat pitkäikäisiä mutta saadaksesi parhaan hyödyn siitä ja välttääksesi turhan energiankulutuksen oikea huolto on tärkeää.

Laitteen sisäpuolen voi pyyhkiä kostealla liinalla- **ilman** saippuaa tai liuotinaineita.

Seuraavat osat vaativat säännöllistä huoltoa.

- Vesilukko
- Suodattimet

Vesilukko

Vesilukko voi kuivua ja estää veden poispääsyn koneesta mikäli lukko päästää konetta imemään ilmaa sitä kautta. Tällöin kondenssivesi kertyy koneen kondenssivesikaukaloon. Lopulta kaukalo täytyy ja vesi vuotaa sen laitojen ylitse aiheuttaen mahdollisesti vauriota koneen alapuolelle.

Vesilukko tulee tarkastaa säännöllisesti ja tarvittaessa täyttää vedellä, kuivuminen on yleistä erityisesti kesäaikaan.

Suodattimien vaihto

Suodattimien tarkoituksena on suojella puhaltimia ja lämmönvaihdinta lialta ja pölyltä joka voi aiheuttaa vaurioita.

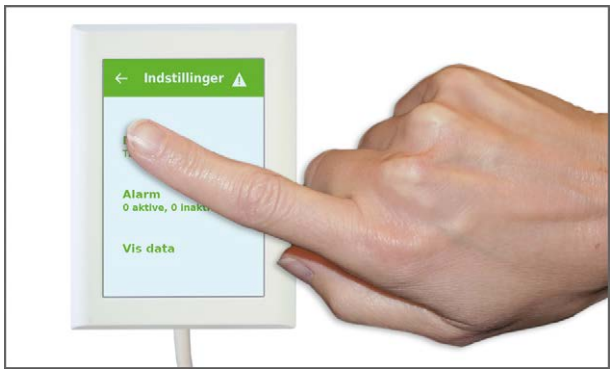
Laitteen normaalin toiminnan varmistamiseksi suodattimet tulee vaihtaa vaatimusten mukaan. Suodattimien vaihdon ajastin on asetettu tehtaalla 90 päivän välille mutta voit muuttaa sen 180 tai 360 päiväksi.

Mikäli suodattimia ei ole vaihdettu, ilmanvaihto heikkenee. Tämä voi heikentää sisäilmanlaatua ja vaikuttaa kosteuden mukaiseen ohjaukseen.

Lämmönvaihdin

Lämmönvaihdin tulisi pestä noin kahden vuoden välein jotta ilma pääsee virtaamaan sen läpi esteettä. Tukkeutunut suodatin lisää sähkönkulutusta

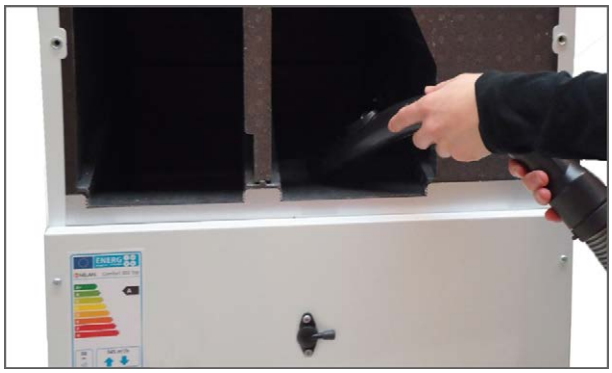
Kuvaus suodattimien vaihdosta



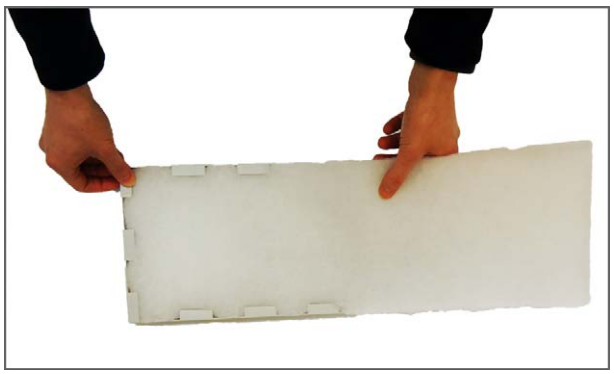
1. Ennen oven avaamista sammuta laite ohjainpanelilta toiminta valikosta. Tämä sijaitsee Asetukset valikossa.

2. Irrota kaksi sormiruuvia ylemmästä ovesta ja irrota ovi.

3. Poista suodattimet laitteesta .

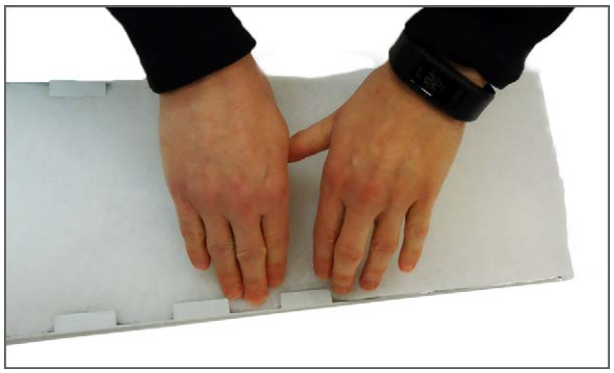


4. Suodatinkammiot on hyvä imuroida suodattimia vaihdettaessa.



5. 5. Poista suodatinmatto kehyksestään.

6. Aseta uusi kangas sileämpi puoli alaspäin kehykseen.



7. Paina kangas tiiviisti paikalleen ja työnnä reunat kehykseen. 6. Aseta suodatinkehys laitteeseen suodatin matto ylöspäin

8. Käynnistä laite ja kuittaa suodatinhälytys.

Käyttäjän asetukset

Ilmanvaihdon asetukset

Sammuta laite

Mikäli laitteen ovet täytyy avata huollon ajaksi, esim suodatinvaihdon vuoksi tulee laite sammuttaa.

Laitteen toiminnot saa päälle Toiminta valikon asetuksista

Jos laite on pois päältä OFF kuvake näkyy perusnäytöllä

← Toiminta

↳Toiminta	Asetukset: Kuvaus:	Off/On Laite tulee sammuttaa ennen ovien avaamista.

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 jälkilämmityspatteri 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 jälkilämmityspatteria 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 $Co2_2$ 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.
↳ Käyttöpanelin ohjelmaversio	Kuvaus:	Näyttää asennetun ohjelmatoversion.

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
↳Aloitusaika	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
↳Aloitusaika	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
↳Aloitusaika	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

↳Aloitusaika	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
↳ Toiminnat 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 Pitän erittäin kylmän jakson aikana asunnon sisäilman kosteus laskea tasolla 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 3Teho 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

CO_2

Valikko näytetään vain jos co2 anturi on asennettu$_2$ anturi

HUOMIO
$CO2_2$ CO2anturi ei ole vakiovaruste mutta hankittavissa lisävarusteena.

Jos tiloja käyttävien ihmisten määrä vaihtelee paljon voi co2 $_2$ 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 co2 tasolla $_2$ Teho:
↳ Puhallus iso	Asetukset Vakioasetus: Kuvaus:	650 ↔ 2500 ppm 800 ppm Aseta co2 $_2$ taso jolla kone palaa normaalitoimintaan.
↳ Normaali CO2 taso	Asetukset Vakioasetus: Kuvaus:	400 ↔ 750 ppm 600 ppm Aseta co2 $_2$ 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 painelähettimet 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 jälkilämmityspatteri on tarpeellinen. 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

↳ 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 jälkilämmityspatteri 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 jälkilämmityspatteri 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 jälkilämmityspatteri 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

Hälytysten listaus

Comfort

Hälytysten listaus

Listan ensimmäinen sarake kertoon 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 ylikuumenemi nen.	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

Tuotetiedot

Todistus vaatimusten mukaisuudesta

NILAN
OUTSTANDING INDOOR CLIMATE

EU/EC Declaration of Conformity

For the CE-marking inside the European Union

Nilan A/S

We declare that the ventilation systems

Comfort CT150, Comfort 200TOP, Comfort 252TOP, Comfort 302TOP,
Comfort 310LR, Comfort CT300, Comfort 300LR, Comfort 450, Comfort 600

Confirm to the following EU/EC Directives, providing the products are used in accordance with the ordinary use.

EU-Directives:

- Directive on harmonization of the laws of the Member States relating to electrical equipment to be used within certain voltage limits (the low voltage directive) 2014/35/EU
- Directive on harmonization of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility (EMC directive) 2014/30/EU
- Directive on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS directive) 2011/65/EU
- Directive of Energy Related Products in a framework which primarily focuses on environmental care of requirements for energy-related products (ECODESIGN) 2009/125/EU

Harmonized standards applied and EU regulations, in particular:

EN 60335-1	EN 60730-1	(EU) 1253/2014
EN 60335-2-80	EN 50581	(EU) 1254/2014

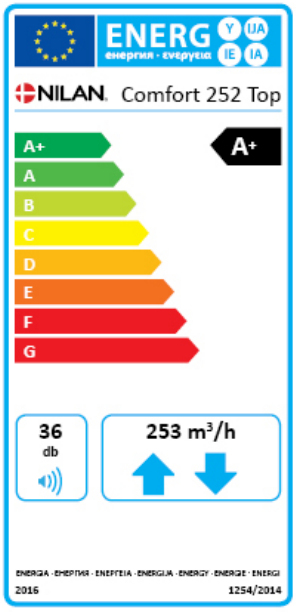
Hedensted: 2016-02-10

Henry Yndgaard Sørensen
Senior Project Manager

Torben Andersen
CEO

Nilan A/S, Nilanvej 2, 8722 Hedensted, Denmark, Phone: +45 76 75 25 00, Fax: +45 76 75 25 25, CVR-no.: 11 77 33 97, www.nilan.dk
CEO and Owner: Torben Andersen

Comfort 252 TOP ecodesign tiedot



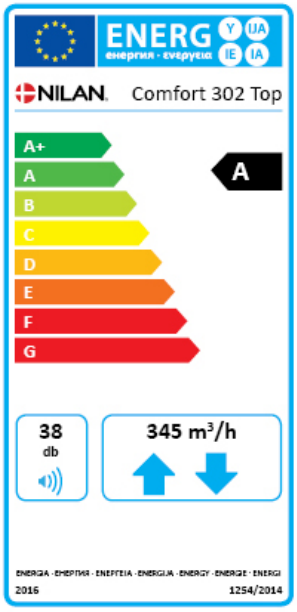
SEC* keskimääräinen ilmasto	- 42.3 kWh/(m2.a)
SEC kylmä ilmasto	- 81.4 kWh/(m2.a)
SEC lämmin ilmasto	- 17.2 kWh/(m2.a)
SEC- luokka	A+
Tyyppi	Asuinhuoneiston ilmanvaihtolaite
Ohjauksen tyyppi	Muuttuvanopeuksinen
Lämmöntalteenoton tyyppi	Rekuperatiivinen(Vastavirta lämmönvaihdin)
Lämmöntalteenoton tehokkuus	91 %
Maksimi ilmavirta	253 m3/h (100 Pa)
Puhallinten maksimi teho sisältäen ohjauksen täydellä puhallinteholla.	77.6 W
Äänitaso LWA	36 dB(A)
Määritetty ilmavirta	0.049 m3/s (177.1 m3/h)
Määritetty paine-ero	50 Pa
SPI	0.17 W/(m3/h)
Central demand control	0.85
Maksimi sisäinen vuoto	1.5 %
Maksimi ulkoinen vuoto	2.9 %
Visuaalinen suodatinhälytys	Kun suodattimet tulee vaihtaa näkyy panelissa hälytys. Huom! Jotta laite toimisi energiatehokkaasti tulee suodattimet vaihtaa säännöllisesti.
Purkuohjeet	www.nilan.dk

*Ominaissähkönkulutus

AEC-Vuotuinen energiankulutus	199 kWh/vuosi (100 m2)
AHS** Keskimääräinen ilmasto	4667 kWh (100 m2)
AHS kylmä ilmasto	9110 kWh (100 m2)
AHS lämmin ilmasto	2106 kWh (100 m2)

** Vuotuinen säästö

Comfort 302 TOP ecodesign tiedot



SEC* keskimääräinen ilmasto	- 40.4 kWh/(m2.a)
SEC kylmä ilmasto	- 78.9 kWh/(m2.a)
SEC lämmin ilmasto	- 15.8 kWh/(m2.a)
SEC- luokka	A
Tyyppi	Asuinhuoneiston ilmanvaihtolaite
Ohjauksen tyyppi	Muuttuvanopeuksinen
Lämmöntalteenoton tyyppi	Rekuperatiivinen(Vastavirta lämmönvaihdin)
Lämmöntalteenoton tehokkuus	88.4 %
Maksimi ilmavirta	345 m3/h (100 Pa)
Puhallinten maksimi teho sisältäen ohjauksen täydellä puhallinteholla.	144 W
Äänitaso LWA	38.2 dB(A)
Määritetty ilmavirta	0.067 m3/s (177.1 m3/h)
Määritetty paine-ero	50 Pa
SPI	0.22 W/(m3/h)
Central demand control	0.85
Maksimi sisäinen vuoto	1.5 %
Maksimi ulkoinen vuoto	2.9 %
Visuaalinen suodatinhälytys	Kun suodattimet tulee vaihtaa näkyy panelissa hälytys. Huom! Jotta laite toimisi energiatehokkaasti tulee suodattimet vaihtaa säännöllisesti.
Purkuohjeet	www.nilan.dk

*Ominaissähkönkulutus

AEC-Vuotuinen energiankulutus	244 kWh/vuosi (100 m2)
AHS** Keskimääräinen ilmasto	4586 kWh (100 m2)
AHS kylmä ilmasto	8972 kWh (100 m2)
AHS lämmin ilmasto	2074 kWh (100 m2)

** Vuotuinen säästö

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.B24_Comfort_252-302-Top_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.