

KÄYTTÄJÄN OHJE

CTS602 BY NILAN



Comfort CT300 Polar (Suomalainen)

SISÄLLYSLUETTELO

Turvallisuus ja Tietoja

Laitteen tyyppi.....	3
Tyypikilpi.....	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.....	11
Sammuta laite.....	11
Toimintatila.....	11
Hälytys.....	12
Näytä data.....	12
Päivämäärä/Aika.....	13
Viikko-ohjelma.....	14
Jälkilämmityspatteri.....	15
Ilmankosteus.....	16
CO2.....	17
Ilmanvaihto.....	18
Ilman suodatin.....	18
Lämpötilasäätö.....	19
Kieli.....	19

Hälytysten listaus

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

Tuotetiedot

Todistus vaatimusten mukaisuudesta.....	22
Ecodesign data Comfort CT300.....	23
Passiivitalosertifikaatti.....	24

Turvallisuus ja Tietoja

Laitteen tyyppi

Tyypikilpi

Laitteen yläosassa on Nilan tyypikilpi.



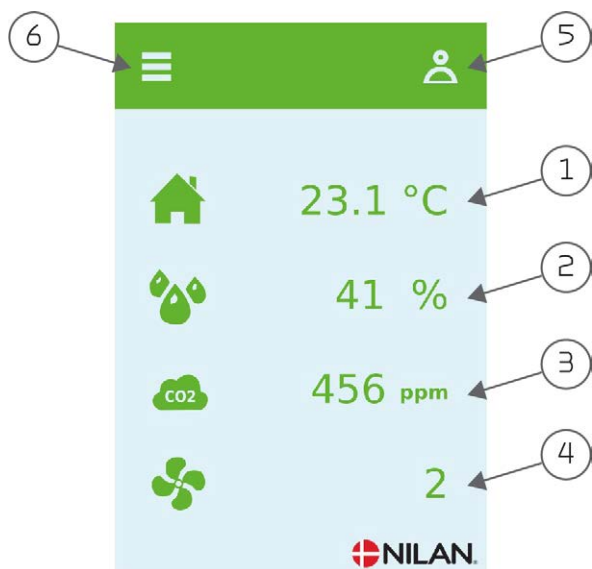
Huomaa: Kun otat yhteyttä Nilan Suomi Oy:lle tuotteesta on tärkeää että katsot laitteen tyyppin ja sarjanumeron (SN) valmiiksi. Ottaessasi yhteyttä huoltoon ota esille laitteen tiedot ja valmistaudu vastaamaan kysymyksiin laite asennuksesta ja antamaan tiedot esim. laitteen ohjelmistoversiosta.

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 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



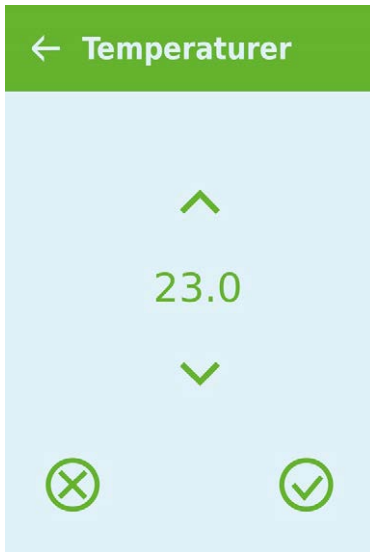
Viikko-ohjelma



Varoitus

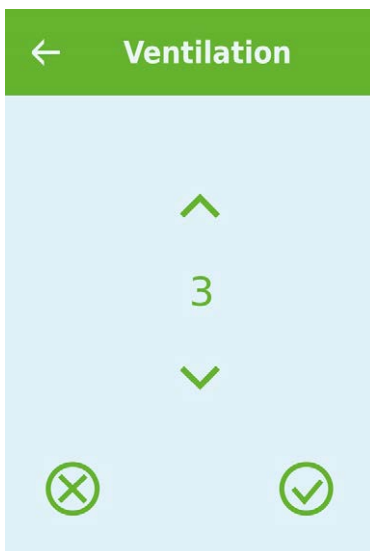
Perusnäytön asetusvaihtoehdot

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

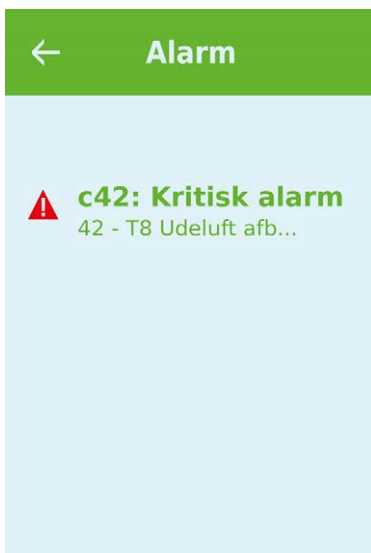
Voit muuttaa haluttua puhallinnopeutta painamalla nuolia alas tai ylös. kun olet valmis voi painaa joko peruuta painiketta vasemmalla alhaalla tai hyväksy painiketta oikealla

Varoitukset ja hälytykset

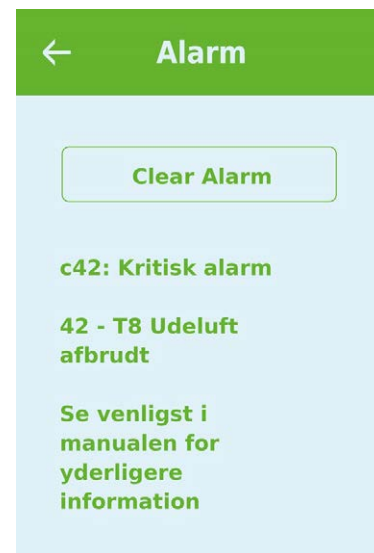
Jos laitteessa tapahtuu toimintahäiriö, varoitus tai hälytys näytetään käyttöpanelissa Varoitus näytetään näytön oikeassa yläreunassa



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



Huolto ja ylläpito

Ohituspellin toiminta

Kun huonelämpötila ylittää tavoitteen ei lämmöntalteenottoa enää tarvita. Tässä tilanteessa ulkoilma ohjataan lämmöntalteenoton ohi. Tämä myös pienentää laitteen sisäistä painehäviötä ja vähentää puhaltimen sähkönkulutusta.

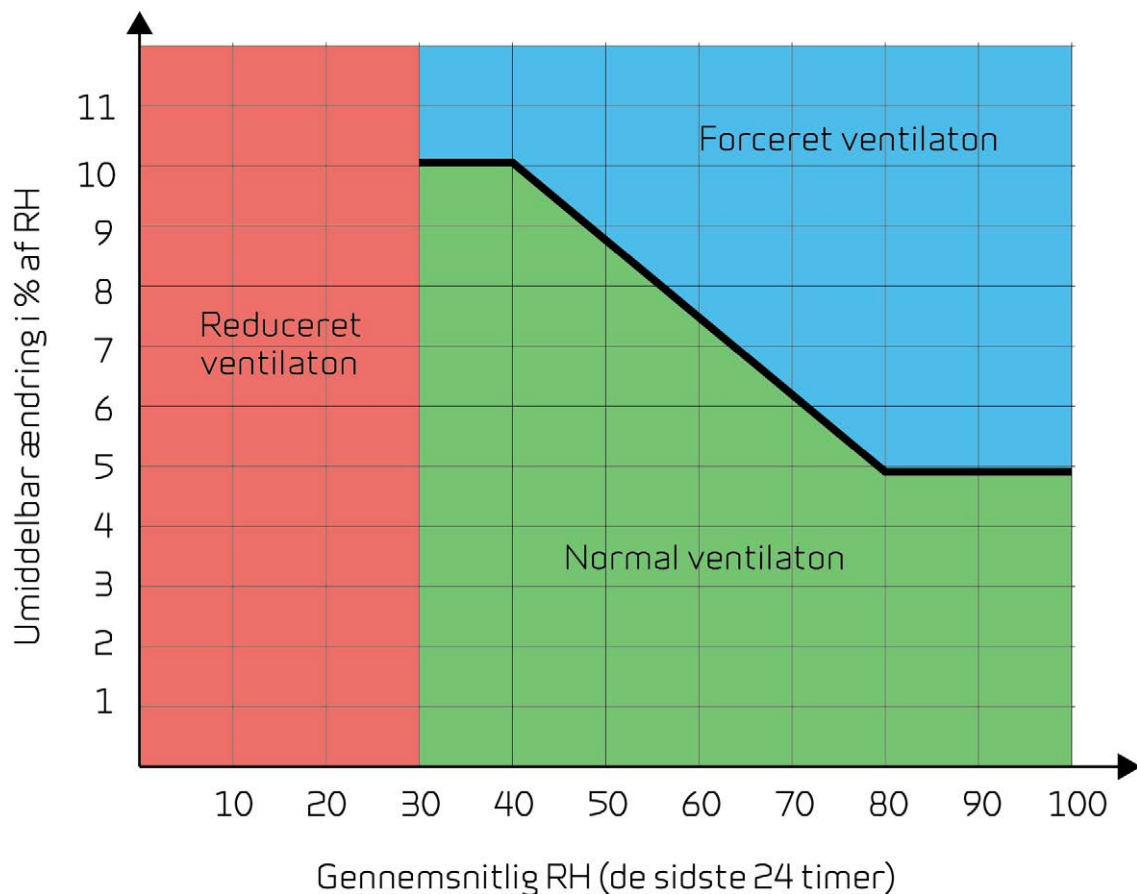
Kosteuden mukainen ohjaus

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.

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 täyttyy 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 lämmönvaihdistinta liialta ja pölyltä joka voi aiheuttaa vaurioita.

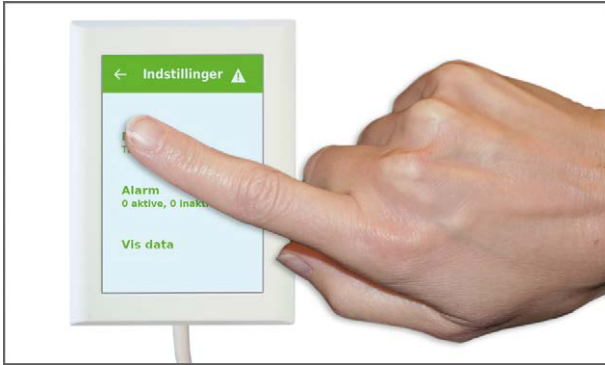
Laitteen normaalin toiminnan varmistamiseksi suodattimet tulee vaihtaa vaatimusten mukaan. Suodattimien vaihdon ajastin on asetettu tehtaalla 90 päivän välille mutta voit muuttaa sen 180 tai 360 päiväksi.

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. 4. Kennosuodatin asennetaan siten että nuolet osoittavat poispäin kanavalähdöstä. Aseta suodatin tilaansa ja sulje ovi.



6. Mene hälytykset valikkoon ja kuittaa hälytys.

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.
------------	-----------------------	--

Toimintatila

Laite on mahdollista asettaa toimimaan Auto, lämmitys tai viilennys tilaan.



HUOMIO

Toiminnot "Lämmitys" ja "Bypass" ohittavat viikko-ohjelman. Laite palaa auto toimintaan seuraavassa viikko-ohjelman mukaisessa muutoksessa jos tällainen on asetettu.

← Toimintatila

↳ Auto	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Auto/Bypass/Lämmitys Auto Auto: Laite toimii asetettujen asetusten mukaan. Bypass: Laite toimii asetettujen asetusten mukaan mutta ei käytä lämmöntalteenottoa. Lämmitys: Laite toimii asetettujen asetusten mukaan mutta bypass peltiä ei aukaista.
--------	---------------------------------------	--

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 jälkilämmityspatteria 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 esilämmittintä
↳ T9 Vesijälkilämmitin	Kuvaus:	Lämpötila vesijälkilämmittimellä.
↳ T10 Ulkoinen	Kuvaus:	Ulkoinen huonelämpötila anturi
↳ 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.
↳ Käyttöpanelin ohjelmaversio	Kuvaus:	Näyttää asennetun ohjelmistoversion.

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. Pitäen 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 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

CO₂Valikko näytetään vain jos co₂ anturi on asennettu₂ anturi**HUOMIO**CO₂ CO₂anturi 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 ₂ 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 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 kertoo onko kyseessä Master (M) vai slave slave (3).

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

Info	Tietoa	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 ylikuumeneminen.	Sähköinen jälkilämmitin 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



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

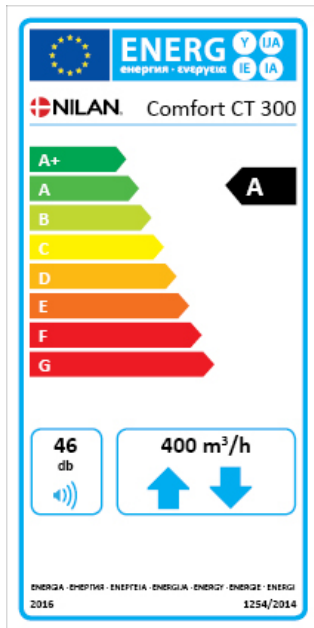
Hedensted: 2016-02-10



Henry Yndgaard Sørensen
Senior Project Manager

Torben Andersen
CEO

Ecodesign data Comfort CT300



SEC* keskimääräinen ilmasto	- 40.0 kWh/(m ² .a) ² A
SEC kylmä ilmasto	- 78.1 kWh/(m ² .a) ² A
SEC lämmin ilmasto	- 15.5 kWh/(m ² .a) ² A
SEC- luokka	A
Tyyppi	Asuinhuoneiston ilmanvaihtolaite
Ohjauksen tyyppi	Muuttuvanopeuksinen
Lämmöntalteenoton tyyppi	Rekuperatiivinen(Vastavirta lämmönvaihdin)
Lämmöntalteenoton tehokkuus	88 %
Maksimi ilmavirta	400 m ³ /h (100 Pa)
Puhaltimien energiankulutus sisältäen ohjauksen täydellä teholla.	147 W
Äänitaso LWA	46 dB(A)
Määritetty ilmavirta	0.078 m ³ /s (280 m ³ /h)
Määritetty paine-ero	50 Pa
SPI	0.22 W/(m ³ /h) ³ /h)
Central demand control	0.85
Maksimi sisäinen vuoto	1.1 %
Maksimi ulkoinen vuoto	1.4 %
Visuaalinen suodatinhälytys	Kun suodattimet tulee vaihtaa näkyy panelissa hälytys. Huom! Jotta laite toimisi energiatehokkaasti tulee suodattimet vaihtaa säännöllisesti.
Purkuohjeet	www.nilan.dk

*Ominais sähkönkulutus

AEC-Vuotuinen energiankulutus	246 kWh/vuosi (100 m ²) ²
AHS** Keskimääräinen ilmasto	4548 kWh (100 m ²)
AHS kylmä ilmasto	8998 kWh (100 m ²)
AHS lämmin ilmasto	2057 kWh (100 m ²)

** Vuotuinen säästö

Passiivitalosertifikaatti



Passiivitalo instituutti on itsenäinen taho joka testaa ja sertifioi tuotteita ajatellen soveltuvuutta passiivitaloihin.

Laitteet jotka ovat "passiivitalo hyväksytty" on testattu yhtenäisin kriteerein ja niiden testituloksia ja ominaisuuksia voi verrata keskenään.

Sertifikaatti mahdollistaa laitteen käyttämisen passiivitalossa ilman erillistä lämmöntalteenoton varmistamista.

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_CT300-Polar_SF

Nilan Suomi oy 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.