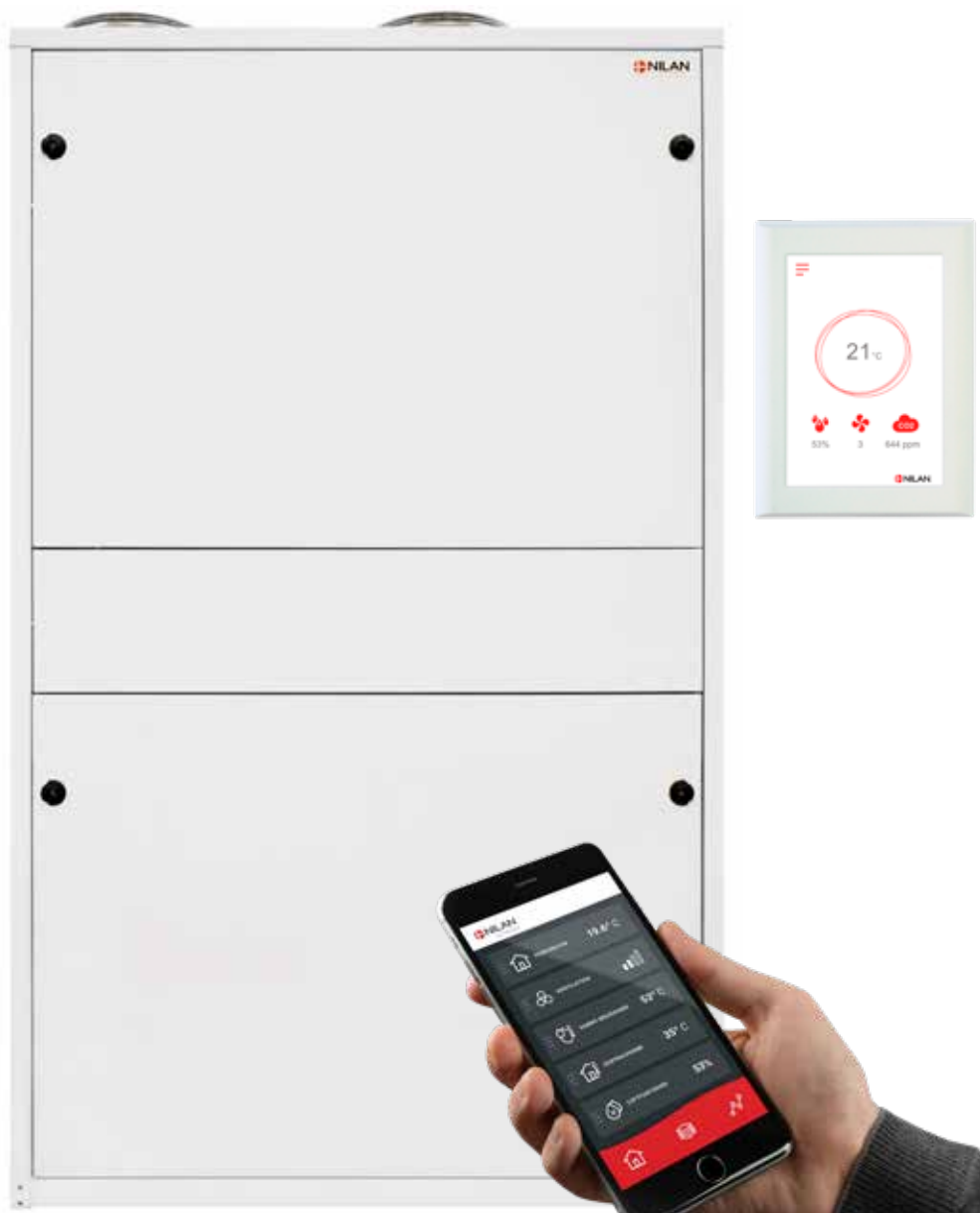


OHJELMISTO-OPAS



HCR 800T

CTS602i HMI BY NILAN

Versio 1.10 - 25.06.2025

S64 HCR 800T SF

Sisällysluettelo

Ohjelmisto

Toiminnot panelissa	3
Perusnäyttö	3
Perusnäytön asetusvaihtoehdot	4
Varoitukset ja hälytykset	4
Asetukset valikon yleiskatsaus	5
Asentajan valikot	5
Käynnistysasetukset	6
Kieli	6
Päivämäärä/Aika	6
Ilmanvaihdon asetukset	7
Käynnistä laite	7
Toiminta tila	7
Hälytys	8
Näytä Data	9
Viikko-ohjelma	10
Jälkilämmitys	11
Viilennys	11
Ilmankosteus	12
Yöviilennys	13
CO ₂ ohjaus	14
Kosteuden mukainen ohjaus	15
Ilman suodatin	17
Lämpötilan säätö	18
Huoltoasetukset	19
Salasana	19
Etäkytkinkäyttö1	20
Sähköinen jälkilämmitys	21
Ilmanlaatu	21
Ilmanvaihto	22
Sulatus	23
Lämpötilaohjaus	23
Tuloilmaohjaus	24
Huonelämpötilasäätö	25
Uudelleenkäynnistys	25
Tallenna/palauta asetukset	26
Manuaali testaus	26
Paloautomaatio	27
DI 8 asetus	27
Modbus osoite	28
Data loggauksen väli	28
Perusnäyttö	29
Panelin asetukset	29
Kosteusanturi	29

Hälytyslistaus

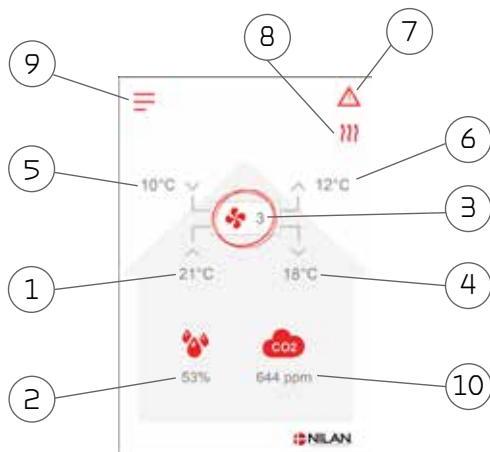
CTS602 HMI / CTS602i HMI	30
Hälytyslistaus	30

Ohjelmisto

Toiminnot panelissa

Perusnäyttö

HMI käyttöpanelin perusnäytöllä on käyttäjän yleisimmin käytetyt asetukset ja tiedot joita yleensä tarvitaan.



1. Näyttää huonelämpötilan poistoilmasta mitattuna.
2. Asunnon nykyinen ilmankosteus (jos anturi on asennettu)
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
10. Näyttää asunnon nykyisen CO2 tason (vain jos asennettu)

Valikko kuvakkeet



Seis
Ilmaisee että laite on sammunut



Etäkytkinkäyttö
Näytetään kun etäkytkin toiminto on päällä



Viikko-ohjelma
Näytetään kun viikko-ohjelma on päällä



Hälytys
Näytetään kun laitteessa on aktiivinen varoitus tai hälytys

Toiminta-kuvakkeet



Kompressori
Näytetään kun kompressori on päällä



Lämmitys
Näytetään kun laite lämmittää tuloilmaa kompressorilla tai jälkilämmityspatterilla



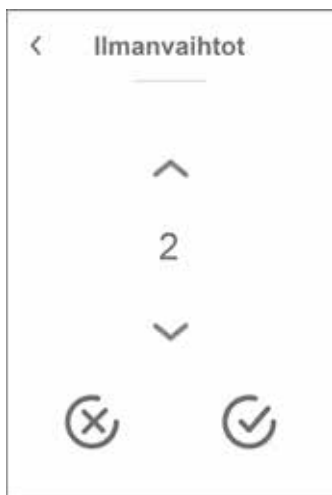
Viilennys
Näytetään kun laite viilentää tuloilmaa kompressorilla.



Sulatus
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).

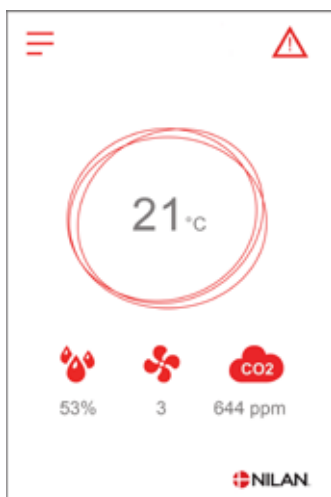
Halutun puhallintehon ja todellisen puhallintehon välillä voi olla eroa sillä automatiikka voi ohittaa halutun, esimerkiksi Matala/korkea ilmankosteus.



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.



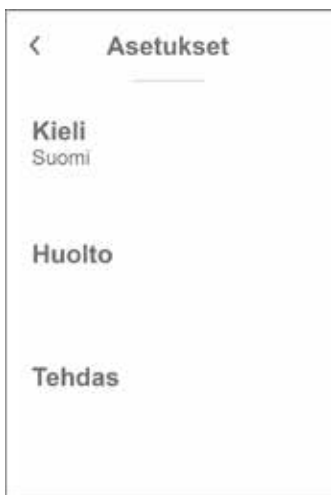
Voit selata valikkoa painamalla nuolta ala tai yläpuolella.

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 vahvista, oikealta alhaalta

Käynnistysasetukset

Kieli

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

> Kielei (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 laite

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.



VAARA



Ennen sähköisten asennusten tekemistä laitteeseen tulee sen virta katkaista

Mikäli tätä ei tehdä on sähköiskunvaara.

Aktivoi laitteen toiminnot asetukset valikosta toiminnan alta.

>Laite on/off

>Laite 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.



Huomaa

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

> Toimintatila

> 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)



HUOM!

Mikäli ongelmaa ei ole ratkaistu, hälytys tai varoitus säilyy aktiivisena. Heti kun ongelma on ratkaistu, iso C- tai W-kirjain muuttuu pieneksi c- tai w-kirjaimeksi. Kun hälytyksen syy on ratkaistu voit kuitata hälytyksen painamalla "kuittaa hälytys".

Näytä Data

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

>Näytä Data

>Toiminta tila	Kuvaus:	Näyttää laitteen toimintatilan.
>Lämpötilat	Kuvaus:	Paina saadaksesi lisätietoja laitteesta.
> T1 :Ulkoilma	Kuvaus:	Koko asunnon keskimääräinen lämpötila
> T2Tuloilma	Kuvaus:	Näyttää tuloilman lämpötilan
> T5 Lauhdutin	Kuvaus:	Näyttää lauhduttimen lämpötilan.
> T6 Höyrystin	Kuvaus:	Näyttää höyrystin lämpötilan
> T7 Tuloilma	Kuvaus:	Näyttää tuloilman lämpötilan jos jälkilämmityspatteri on asennettu. Muutoin näytetään T2 tuloilman lämpötila
>T10 Poistoilma	Kuvaus:	Näyttää huonelämpötilan poistoilmasta mitattuna.
> T18 Paineputki	Kuvaus:	Näyttää kylmäainepiirin lämpötilan.
LP Matala paine	Kuvaus:	Näyttää kylmäainepiirin imupaineen.
HP korkea paine	Kuvaus:	Näyttää kylmäainepiirin korkeanpaineen
>Tulopuhallin	Kuvaus:	Näyttää tulopuhaltimen pyörintänopeuden
>Poistopuhallin	Kuvaus:	Näyttää poistopuhaltimen pyörintänopeuden.
>Kompressori	Kuvaus:	Näytetään onko kompressori päällä vai pois päältä.
>Kompressori (0,0V).	Kuvaus:	Näyttää kompressorin tehon %
> teho (0-100%)	Kuvaus:	Näyttää kompressorin tehon %
> Laitetiedot	Kuvaus:	Paina saadaksesi lisätietoja laitteesta.
>Laitetyyppi	Kuvaus:	Näyttää laitteen tyyppin.
>Softaversio	Kuvaus:	Näyttää laitteen softaversion.
>Käyttöpaneelin ohjelmaversio	Kuvaus:	Näyttää käyttöpaneelin softaversion
>HMI sarjanumero	Kuvaus:	Näyttää HMI-paneelin sarjanumeron.

Viikko-ohjelma

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



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

>Viikko-ohjelma

> Valitse ohjelma	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Deaktivoitu / Ohjelma 1 / Ohjelma 2 / Ohjelma 3 Deaktivoitu 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:	Kun olet valinnut ohjelman, jota haluat muokata, valitset minkä viikonpäivän haluat muokata, esimerkiksi maanantain kuten esimerkissä.
> Toiminto 1	Asetukset:	Valitse toiminto jota haluat muokata. Voit valita ja muokata toiminnot 1,2,3,4,5 ja 6, voit kopioida toiminnot seuraavaan päivään.
> Aloitus aika	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Tunnit ja minuutit 08:00(Riippuu halutusta toiminnosta) Aseta ohjelman alkamisajankohta. Asetus on voimassa seuraavaan viikko-ohjelman muutokseen saakka.
> Ilmanvaihdon teho	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Deaktivoitu/ Teho 1 / Teho 2/ Teho 3/ Teho 4 3(Riippuu halutusta toiminnosta) Aseta haluttu puhallinteho
> Lämpötilapyyntö	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	5 – 50 °C 22 °C(Riippuu halutusta toiminnosta) Aseta haluttu huonelämpötila.
> Kopioi seuraavaan päivään	Kuvaus:	Kun asetuksen maanantaille on ohjelmoitu, on mahdollista kopioida asetukset muillekin päville.
Joka toiminnolle tehdään samat asetukset.		
> Tyhjennä ohjelma	Kuvaus:	Voit tyhjentää ohjelman painamalla "hyväksy" kuvaketta

Jälkilämmitys

Tämä valikko on aktiivisena vain jos sähköinen tai vesikiertoinen jälkilämmitys on asennettu ja aktivoitu huoltovalikosta. Jos vesi tai sähköinen jälkilämmityspatteri on asennettu, on tärkeää että se on suojattu jäätymistä tai yllilämpöä vastaan. On



Huomaa:

Voit asentaa jälkilämmityspatterin(Ei nilan)

myös tärkeää että patterin asennus ja kytkentä on tehty laitteen automatikkaan.

Voit valita täältä patterin ohitettavaksi lämmönsäädössä ilman että yllilämpö/jäätyminen pysäyttää laitteen toiminnan.

>Jälkilämmityspatteri

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

Viilennys

Laite voi viilentää tiloja aktiivisesti lämpöpumpulla jotta laite voi viilentää tulee sen toimia kesä toiminnolla tai toimintamuodoksi tulee olla valittu Viilennys.

Aktiivinen viilennys:

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

> Viilennys

> Viilennyksen tavoitearvo	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Deaktivoitu/ asetus +1, +2,+3,+4,+5,+7 ja +10 Deaktivoitu Asetusarvo + X °: Aseta milloin viilennys aloitetaan. Halutun huonelämpötilan säätöpiste valitaan paneelin etuosasta.
> 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: Valitse teho jolle puhallimet menevät kun laite aloittaa viilennyksen.

Ilmankosteus

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



Huomaa:

Kosteusanturi ei ole asennettu koneeseen vakiona. Voit hankkia anturin lisävarusteena ja asentaa sen myöhemmin.

Jos asennat lisävarusteena kosteusanturin, laitteen automatiikassa on kosteusanturin ohjaus vakiona joka pyrkii ylläpitämään hyvää kosteustasapainoa. Kun asunnon keskimääräinen kosteus putoaa alle asetusarvon (vakio 30%), voidaan valita laite pudottamaan ilmanvaihdon tehoa. Yleensä tätä täytyy tehdä vain lyhyen aikaa kerrallaan. Tällä toiminnolla estetään asunnon sisäilman kuivuminen liikaa.

Kosteusohjaus mahdollistaa myös tehostuksen ilmanvaihtoon mikäli kosteus nousee liian korkealle.

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

>Kosteuden mukainen ohjaus

> Ilmanvaihdon teho matalalla kosteudella	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Deaktivoitu/ Teho 1 / Teho 2/ Teho 3 Teho1 Kun sisäilmankosteus laskee alle asetuksen muuttuu ilmanvaihdon teho tähän asetusarvoon. Alhaisen kosteustason nopeustaso on aktiivinen vain kun laite toimii talvitilassa, ulkoilma <12 astetta.
>Matala kosteus	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	15 – 45% 30% Kun sisäilman kosteus laskee alle tämän asetuksen, puhallin-teho muuttuu yllä asetetulle teholle.
> Ilmanvaihdon teho korkealla kosteudella	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Deaktivoitu/ Teho 2 / Teho 3/ Teho 4 Teho 3 Kun ilmankosteus nousee, ilmanvaihtoteho muuttuu asetuksen mukaiseksi. Toiminta poistuu päältä kun kosteus laskee siten että se on 3% yli keskimääräisen tason.
> puhallus iso max aika	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Deaktivoitu / 1 – 180 60 min. Jos maksimiaika ylittyy palautuu ilmanvaihtoteho normaaliksi. Toiminnon pysäytyshetken kosteustasosta tulee tällöin uusi "normaali" Tätä tapahtuu usein kesäisin kun ulkona on lämmin kostea ilma tällöin kosteustaso nousee myös sisätiloissa.

Yöviilennys

Valikossa asetetaan yöaikainen "ilmainen" viilennys ulkoilman avulla.

Kun toiminto on aktivoitu ja olosuhteet sallivat, laite yöviilentää 3:n ja 6:n välillä aamuyöllä.

Yöviilennys aktivoituu vain jos edellisen päivän ulkolämpötila ylittää "päivälämpötila" asetuksen minimissään tunnin ajaksi laitteen toiminta-aikana.

Yöviilennys on mahdollinen sekä LÄMMITYS, VIILENNYS ja AUTO toimintatiloissa. Laite käynnistyy automaattisesti vaikka se olisi viikko-ohjelman mukaan ko. aikaa pysäytettynä. Jos laite on OFF tilassa esim panelista sammutettuna tai etäohjattuna ei se käynnisty.

Jos yöviilennys toiminto käynnistää laitteen se toimii minimissään teholla 1, mikäli korkeampaa tehoa ei ole valittu alunäytölle.

Kompressorin viilennys estetään ja huonelämpötilapyyntö pudotetaan yöviilennysvalikon mukaiseksi. Tuloilman asetettua minimilämpötilaa ei noudateta yöviilennyksen aikana.

Kun yöviilennys käynnistyy, käy se minimissään 5 minuutin ajan jotta lämpötilat tasaantuvat.

Yöviilennys sammuu ennen aikakatkaisua jos seuraavat tapahtuvat:

- Perusnäytön lämpötilapyyntiä muutetaan käyttäjän, viikko-ohjelman tai etäohjauksen kautta.
- Ulkoilman lämpötila on korkeampi kuin sisälämpötila. (tällöin passiivinen viilennys ei ole mahdollista)
- Huonelämpötila alittaa yöviilennyksen tavoitteen.

Yöviilennyksen jälkeen laite palaa normaaliin toimintaan ja alkaa viilentää tai lämmittää kompressorilla tarpeen mukaan perusnäytön lämpötilan pyynnin perusteella. Näin jos laite ei viikko-ohjelman tai etäohjauksen perusteella ole pysäytetty.

Yöviilennyksen jälkeen laite voi alkaa lämmittää mikäli

Huonelämpötila on laskenut alle perusnäytön tavoitteen.

> Yöviilennys

> Päivälämpötila	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Deaktivoitu/20 – 40 °C 25 °C Aseta päivälämpötila jonka on ylityttävä jotta yöviilennys on sallittu seuraavana yönä.
> Lämpötilapyyntö	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	10 – 30 °C 18 °C Aseta sisälämpötila joka halutaan saavuttaa yöviilennyksellä.

CO₂ ohjaus

Valikko näytetään vain mikäli co2 anturi on asennettu ja toiminto on aktivoitu Huoltovalikosta.



Huomaa:
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 ohjaus

> Puhallus iso CO ₂	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Deaktivoitu/ Teho 2 / Teho 3/ Teho 4/ Teho 3 Aseta puhallin nopeus jolla laite toimii korkealla co2 tasolla
>Korkea CO ₂ taso	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	650 – 2500 ppm 800 ppm Aseta CO ₂ taso jolla laite menee isolle puhallusteholle.
> Normaali CO2 taso	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	400 – 750 ppm 600 ppm Aseta CO ₂ taso jolla laite menee normaalille puhallusteholle.

Kosteuden mukainen ohjaus

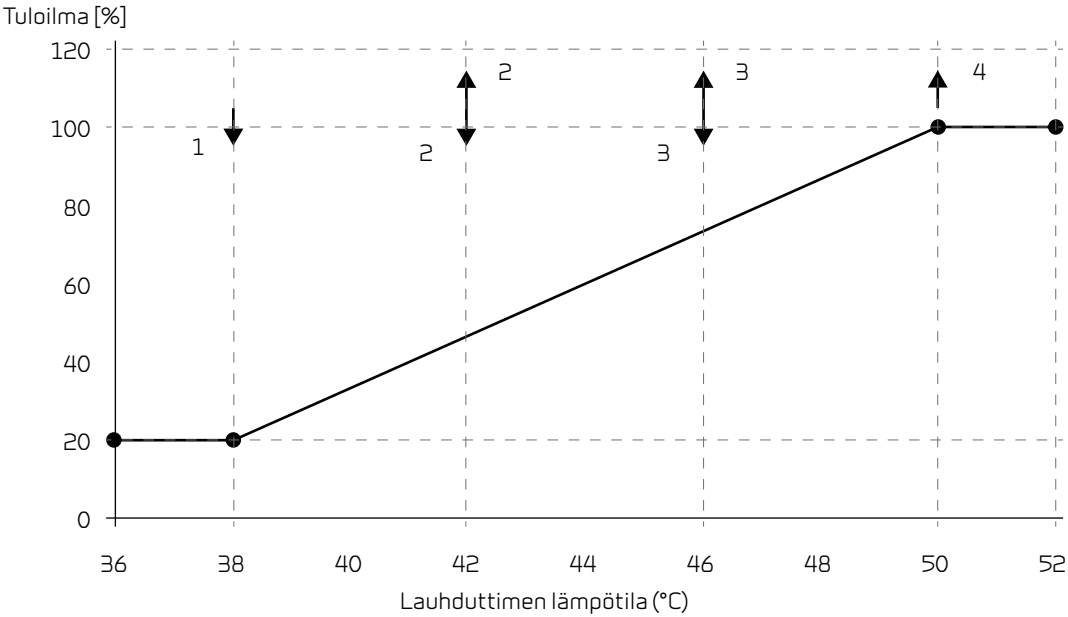
Matala ilmankosteus asunnossa on estettävissä pudottamalla ilmanvaihdon tehoa kylminä päivinä. Tätä toimintoa voi käyttää alueilla jossa ilmanlämpötila putoaa säännöllisesti pakkaselle tai korkeaan ilmanalaan jossa on kuivaa

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

>Ilmanvaihto

>Ilmanvaihdon tyyppi	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Jatkuva / Talvi Jatkuva Jatkuva: Ilmanvaihto on aina tasapainossa. Talvi: Energiatehokkuus maksimoidaan.
> Jatkuva	Kuvaus:	Kun jatkuva ilmanvaihto on valittu, Tulo- ja poistopuhaltimen tehot ovat aina samat.
> Komp Min	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	-15 - 1 °C / Deaktivoitu / 1 – 15 °C Deaktivoitu Valitse käynnistetääkö kompressori lämmitys asetetulla ulkolämpötilalla vaikka lämmitystä ei muuten tarvittaisikaan.
> Puhallus pieni	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Deaktivoitu/ Teho 1/ Teho 2/ Teho 3 Deaktivoitu Aseta puhallinnopeus jolla laite toimii matalalla ulkolämpötilalla
> Talvi pieni lämpötila	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	-20 – +10 °C 0 °C Aseta ulkolämpötila jolla talvi pieni toiminta aktivoituu.
> Talvi	Kuvaus:	Jos ilmanvaihdon talviasetus on valittu tuloilmapuhallus toimii mahdollisimman energiatehokkaalla teholla ohjattuna asetetun lämpötilakäyrän mukaan.
>Käyrän asetus minimi	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	15 – 46 °C 35°C Käyräohjauksessa tulopuhallinnopeutta säädetään tuloilman lämpötilan mukaan. Käyrä min lämpötilalla teho on 1
>Käyrän asetus maksimi	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	39 – 60 °C 50 °C Käyräohjauksessa tulopuhallinnopeutta säädetään tuloilman lämpötilan mukaan. Käyrä max lämpötilalla teho on 4
> Komp Min	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	-15 - -1 °C / Deaktivoitu / +1 – 15 °C Deaktivoitu Valitse käynnistetääkö kompressori lämmitys asetetulla ulkolämpötilalla vaikka lämmitystä ei muuten tarvittaisikaan.

Lauhduttimen lämpötilan mukainen käyräohjaus



Ilman suodatin



VAROVAISUUTTA

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

Suodatinhälytyksen vakioasetus on 90 päivää. Voit säätää välin asunnon sijainnin ja suodattimien likaantumisen mukaan.

Valikossa voit valita ajastin ja/tai paine-eromittaukseen perustuvan suodatinvahdin suodatinvaihtohälytyksen lähteeksi.

- Paine-ero ohjaus(digitaalinen tulo)
- 30 päivän ajastin
- 90 päivän ajastin
- 180 päivän ajastin
- 360 päivän ajastin
- 70 päivän ajastin yhdessä paine-eron kanssa.

Paine-ero mittauspohjaiselle hälytykselle on 5 minuutin odotusaika ennenkuin hälytys aktivoituu. 5 minuutin odotukseen ei voi vaikuttaa, huomioi tämä jos testaat toimintoa.

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

> Suodatinhälytys

> Päivää seuraavaan vaihtoon	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Suodatinvahti / 30 / 90 / 180 / 360 / 70 / vahti + 70 päivää 90 Päivää Aseta suodatin hälytys halutulle välille.
------------------------------	---------------------------------------	--

Lämpötilan säätö

Lämpötilasäätö valikon asetukset ohjaavat pyörivää lämmönvaihdinta ja kompressorin toimintaa jos valittu ohjaustapa on T10(poistoilma).

T7 lämpötilaa ohjataan tällöin kesä/talvi minimi ja maksimi lämpötilan välillä.. Laskettu tuloilman lämpötila määritellään huonelämpötilan T10 mukaan. Mitä kauempana T10 on tavoitteestaan sitä korkeampi tai matalampi lämpötila T7 tuotetaan.

Asetus kesä/Talvi vaihto määrittelee ulkolämpötilan jolla kesä/ talvi minimi/maksimi lämpötilat ovat käytössä.

Jos ohjaavaksi anturiksi on valittu T7 ei tätä valikkoa näytetä.

Huonelämpötila ohjaus ei ole käytössä. Tuloilman lämpötila ohjataan tavoitteensa mukaiseksi. Käytössä ei ole kesä/talvi lämpötiloja erikseen.

>Lämpötilasäätö



Huomaa:

Kun asunnossa ei ole lämmitystarvetta tuloilman lämpötila voi pudota alle minimin.

> Kesä min	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	10- 35 °C 14 °C Aseta minimi lämpötila jota laitteen halutaan tuottavan minimissään kesällä lämmityskäytöllä.
> Min. talvi	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	10- 35 °C 16 °C Aseta minimi lämpötila jota laitteen halutaan tuottavan minimissään talvella lämmityskäytöllä.
> Kesä max	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	14- 50 °C 35 °C Aseta maksimi tuloilman lämpötila jota haluat puhallettavan kun lämmitystä tarvitaan. HUOM! 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. HUOM! Vaihtoehto näytetään vain mikäli jälkilämmityspatteri on asennettu ja aktivoitu.
> Kesä/Talvi vaihto(°C)	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

Huoltoasetukset

Salasana

Huoltovalikon salasana: 02



Pakollista

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.

Etäkytkinkäyttö1

> Etäkytkinkäyttö 1

> Käytä Ohjelma	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Ei mitään / Jatkettu / Tulo / Poisto / 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 ulkoisen 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 ulkoisen 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 ulkoisen signaali on lakannut.
>Puhallinteho	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-activated / Teho1 / Teho 2/ Teho 3/ Teho 4 Teho 4: Aseta haluttu puhallinteho
>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 ulkoisen signaali on lakannut.
>Puhallinteho	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-activated / Teho1 / Teho 2/ Teho 3/ Teho 4 Teho 4: Aseta haluttu puhallinteho

Sähköinen jälkilämmitys

Täällä aktivoit ja asetat jälkilämmityselementin asetukset.



Huomaa:

Jälkilämmityspatteri on mahdollista asentaa myös jälkikäteen.

Käytettävissä on 3 tyyppiä pattereita. Voit valita EB sähkölämmittimen jossa on 7 porrasta: 0-10V ohjatun lämmittimen tai vesikiertoisen lämmittimen jota ohjataan säätöventtiilillä.

Prioriteetti: Jälkilämmityspatteri on 3:s prioriteetti, laite pyrkii ensin saavuttamaan lämmön pyörivän talteenoton ja kompressorin avulla.

>Lisälämmityspatteri

>Lämmittimen tyyppi	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Sähkö / sähkö bin/ vesi/ ei mitään Ei mitään. Valitse käytettävä jälkilämmityksen tyyppi.
>> Sähkö	Kuvaus:	Olet valinnut sähköisen jälkilämmityksen.
>> Viive	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	0-60 min. 0 min Tämä on viive jonka jälkeen mikäli lämmitystarvetta ei ole saavutettu otetaan jälkilämmitys käyttöön.
>Säätö	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Periodi / 0-10V / 0/5/10V 0-10V Aseta säätötapa 0/5/10V: 3 tasoinen lämpötilasäätö 0-10V: Portaaton säätö Periodi On/off minuutin ajan kerrallaan.
>EB Sähkö	Kuvaus:	Olet valinnut sähköisen EB jälkilämmityksen.
>> Viive	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	0-60 min. 0 min Tämä on viive jonka jälkeen mikäli lämmitystarvetta ei ole saavutettu otetaan jälkilämmitys käyttöön.
>Vesilämmitys	Kuvaus:	Olet valinnut vesikiertoisen lämmityksen
>Viive	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	0-60 min. 0 min Tämä on viive jonka jälkeen mikäli lämmitystarvetta ei ole saavutettu otetaan jälkilämmitys käyttöön.
>Säätö	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Periodi / 0-10V / 0/5/10V 0-10V Aseta säätötapa 0/5/10V: 3 tasoinen lämpötilasäätö 0-10V: Portaaton säätö Periodi On/off minuutin ajan kerrallaan.

Ilmanlaatu

Voit hankkia lisävarusteena kosteus tai CO₂anturin

>Ilman laatu

>Toiminto	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Deaktivoitu / kosteus / CO ₂ ohjaus Deaktivoitu Voit aktivoida tai deaktivoida kosteus/CO ₂ ohjauksen
-----------	---------------------------------------	---

Ilmanvaihto

Portaaton säätö 25-100 %:n välillä on mahdollinen 4:llä puhallin nopeudella. Voit asettaa tulo- ja poistopuhaltimen nopeuden erikseen, tämä on hyväksi ilmanvaihdon säätöjä tehtäessä.

> Ilmanvaihto

> Minimi tulopuhallus.	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-aktivoitu/ Teho 1 / Teho 2/ Teho 3/ Teho 4 Deaktivoitu Voit asettaa tulopuhallukselle minimi tehon.
> Minimi poistopuhallus.	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Teho 1 / Teho 2/ Teho 3/ Teho 4 Teho1 Voit asettaa poisto puhallukselle minimi tehon.
> Max poistopuhallus.	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Teho 3 / Teho 4 Teho 4 Voit asettaa poistopuhallukselle maksimi tehon.
> puhaltimen käynnistysviive	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	0-4 min 2 Min. Puhaltimen käynnistysviive sulkupellin avautuessa (jos pelti on asennettu)
> Ilmankäsittely		
> Puhallinohjaus	Asetukset: Vakioasetus:	taso taso
> taso		
>> teho 1-tulo	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	25 - 100% 23 % Aseta tulopuhalluksen 1 tehon %
> teho 2-tulo	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	25 - 100% 40 % Aseta tulopuhalluksen 2 tehon %
> teho 3-tulo	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	25 - 100% 65 % Aseta tulopuhalluksen 3 tehon %
> teho 4-tulo	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	25 - 100% 100 % Aseta tulopuhalluksen 4 tehon %
> Poistopuh teho 1	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	25 - 100% 25 % Aseta tulopuhalluksen 1 tehon %
> Poistopuh teho 2	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	25 - 100% 45 % Aseta tulopuhalluksen 2 tehon %
> Poistopuh teho 3	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	25 - 100% 70 % Aseta tulopuhalluksen 3 tehon %
> Poistopuh teho 4	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	25 - 100% 100 % Aseta tulopuhalluksen 4 tehon %

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.

>Sulatus

>Tulopuhallin teho	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	pieni/etäkytkin/ei mitään etäkytkin pieni: puhallus menee pienelle teholle sulatuksen ajaksi. Etäkytkin: Tulopuhallus toimii etäkytkin asetusten mukaan sulatuksen ajan. Ei mitään: Tulopuhallus pysähtyy sulatuksen ajaksi.
> Sulatusten välinen aika	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	15 - 720 min. 30 min. Sulatusten välinen minimiaika.
> Kompr max sulatus	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	2-60 min. 10 min. Määrittää höyrystimen sulatukseen käytettävän maksimi-ajan Jos sulatusta ei saada suoritettua määräajassa, hälyttää laite sulatuksen epäonnistumisesta.

Lämpötilaohjaus

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.

>Lämpötilasäätö

>Huoneanturi	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	T7 tuloilma/ T10 poistoilma T10 poistoilma Aseta ohjaava lämpötila-anturi
> Valitse lämmönlähde	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	HP+jälkilämmitys/ HP/ De-aktivoitu HP Voit poistaa lämpöpumpun kompressorin käytöstä jos et halua sitä käyttää
>Huone pieni	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-aktivoitu/1- 20°C De-aktivoitu Aseta lämpötila jossa ilmanvaihdon sallitaan sammuvan. Halutessasi voit valita, missä lämpötilassa tämän pitäisi tapahtua.

Tuloilmaohjaus



Pakollista

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

> Tulopuhallinsäätö

> PI säätö (PI säädön nousu)	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	0 – 30 %/° 7 %/° Vaihtoehto näytetään vain mikäli jälkilämmityspatteri on asennettu ja aktivoitu.
> Integrointiaika	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	0 – 600 sekuntia 120 sekuntia Vaihtoehto näytetään vain mikäli jälkilämmityspatteri on asennettu ja aktivoitu.
> Neutraali alue	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	0.0 – 10.0 °C 0.5 °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.
> Tehon nosto (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.

Huonelämpötilasäätö



Pakollista

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

Tässä valikkokohdassa on mahdollista säätää ilmanvaihtokoneen jälkilämmityksen toimintaa.

> 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 säätö (PI-säädön lisäys)	Asetukset: Vakioasetus:	0.0 - 10.0 %/° 6.0 %/°
>Integroituaika	Asetukset: Vakioasetus:	0 - 60 min. 6 min.
>Neutraali alue	Asetukset: Vakioasetus:	0,2 - 10,0 °C 2,0 °C
> Neutraali alue	Asetukset: Vakioasetus:	0.2 - 10.0 °C 2.0 °C

Uudelleenkäynnistys

Tässä voit määrittää, miten ilmanvaihtokoneen tulee toimia palon havaitsemisen yhteydessä ja kun sitä testataan ulkoisen palonhallinnan 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/ Matalapainehälytys 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.



Huomaa

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

> Tehdasasetus

> Tehdasasetus (tallenna/ palauta asetukset)	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-activated / Vakio / Backup / Palauta De-activated Vakio: Palauttaa tehdas asetukset. Backup: Tallentaa sen hetkiset asetukset. Palauta: Palauta asetukset Backupista
---	---------------------------------------	---

Manuaali testaus

Voit testata laitteen eri toimintoja manuaalitoiminnalla.

Kun olet valinnut toiminnon jota haluat kokeilla, tulee näyttöön teksti manuaalikäyttö. Varoitus häviää näytöltä kun valitset deaktivoitu manuaali toiminta valikkoon.

Jos manuaalitoiminta jää päälle, palautuu laitteen toiminta normaaliksi tunnin jälkeen.

>Manuaalitoiminta

>Manuaalitoiminta	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-aktivoitu/Sulatus/sulkupellit/tulopuhallin/ poistopuh. / ilmanvaihto+kompressorilmanvaihto+lämmitys/ pyörivä lto Deaktivoitu Voit ohjata joitakin laitteen toimintoja.
>Deaktivoitu	Kuvaus:	Testaus deaktivoitu(Normaali toiminta)
>Sulatus	Kuvaus:	Sulatustoiminnan testaus
>Sulkupellit	Kuvaus:	Sulkupellit sulkeutuvat
>Tuloilma	Kuvaus:	Vain tulopuhallin käynnistyy
>Poistoilma:	Kuvaus:	Vain poistopuhallin käynnistyy
>Ilmanvaihto+kompressoril.	Kuvaus:	Ilmanvaihdon ja kompressorin toiminnan testaus.
>Ilmanvaihto+lämmitys	Kuvaus:	Jälkilämmityksen testaus jos asennettu. Testin aikana lämmitysvastus saa 50%:n tehopyynnön.
>Lto kennon pyöritys	Kuvaus:	Manuaalinen pyörivän lämmönvaihtimen testi.

Paloautomaatio

Automatiikan paloautomaatiojärjestelmä voi ohjata kahta palopeltiä. Asennus tapahtuu helposti käyttäen Nilan Fire boxia. Toimintoa käytetään usein osakehuoneistoissa joissa ilmanvaihtokoneet ovat osa palopelti järjestelmää. Palopelti on asennettu jäteilmapuolelle mutta pelti voi olla myös raitisilmapuolella. (molemmat pellit kytketään sarjaan paloautomaatio laatikkoon)



Huomaa:

Tehdas on testannut paloautomaatiikan mutta se ei ole käytössä toimitettaessa.

Huomioi että jos aktivoit paloautomaation voi sen poistaa käytöstä vain Nilan huoltohenkilö.

Kun paloautomaatio on aktivoitu voi laite toimia vain kun palopellit ja palotermostaatti on kytketty.

>Paloautomaatiikka



VAROVAISUUTTA

Kun paloautomaatiikka on aktivoitu näytetään seuraa varoitus:

Varoitus: Paloautomaatiikka sammuttaa laitteen ja muuttaa konfiguraatiota. Paloautomaation voi poistaa käytöstä vain nilan teknikko. Haluatko aktivoida paloautomaation. Kyllä/Ei

Kun paloautomaatiikka on aktivoitu seuraavat valikko kohdat aukeavat.

>Palopelti testi päivä	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Ei mitään/Ma/Ti/ke/to/pe/la/su/ aloita/ Deaktivoitu Aseta päivä jolloin palopeltitesti suoritetaan klo 10:00 Aloitus Käytetään manuaaliseen testiin. Peltitesti sisältää: 1. Ilmanvaihtokone sammuu 2. Palopellit sulkeutuvat ja avautuvat tietyn ajan kuluessa 3. jos OK, ilmanvaihtokone käynnistyy normaaliin toimintaan. 4. Mikäli testi ei mene läpi näytetään näytöllä virheteksti.
------------------------	---------------------------------------	---

Paloautomaatiikka on ohjelmoitu menemään Palo tilaan jos ilmanvaihtokone sammuu tai virta katkeaa.

Ilmanvaihtokone menee palo tilaan ja sammuu ja pellit sulkeutuvat jos yhteys palotermostaattiin katkeaa.

DI 8 asetus

Jos haluat kytkeä palotermostaatin tai savuilmalaisimen tulee tämä kytkeä DI8:n sisäänntuloon. Voit tilata soveltuvan palotermostaatin tai ilmaisimen lisävarusteena. Voit asentaa vain jommankumman.

>DI 8 asetus

>DI 8 asetus	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Palotermostaatti/savuilmalaisin Palotermostaatti Tänne kytket joko palotermostaatin tai savuilmalaisimen
--------------	---------------------------------------	--

Modbus osoite

Nilan yksikön ohjauksessa on avoin Modbus-tiedonsiirto, jonka avulla yksikköä voidaan ohjata esimerkiksi ulkoisella CTS-ohjaimella. CTS602i-ohjaus kommunikoi Modbus RS485:llä, ja koko Modbus-protokollan voi ladata Nilanin verkkosivustolta.

> Modbus osoite

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

Data loggauksen 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:	De-activated / 1-120 min.
	Vakioasetus:	10
	Kuvaus:	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 "Laitte-tallenteen lataus".
- Tallenne näytetään LMT ohjelmassa sekä graafisena että taulukkomuodossa.
- Voit viedä tallenteen ulos EXcel muodossa.



Huomaa

Hälytykset tallentuvat vaikka "tietojen tallennus" on pois päältä.

Perusnäyttö

Voit valita perusnäytön kuvan 2:n kuvan väliltä.

> Perusnäyttö

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



Panelin asetukset

Ohjauspaneelin taustavalo on mahdollista asettaa ja kalibroida, jos se ei ole tarkka.

> Näytön asetukset

> Taustavalo(aktiivinen)	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	3 – 100% 100 % Aseta taustavalon taso kun näyttö on aktiivinen.
> Taustavalo(odotustila)	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	0 – 100% 2% Taustavalon asetus kun näyttöä ei käytetä. Aktivoituu jos näyttöä ei ole käytetty yli 2 min. aikana.
>Kalibroi	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Off / On Off, Voit kalibroida näytön painamalla "on" Tätä ei yleensä tarvitse tehdä. Jos valitset "on" kalibrointinäyttö avautuu. Tässä tulee painaa näytölle avautuvaa pistettä joka liikkuu aina painalluksen jälkeen. Kalibrointi tulee suorittaa huolella loppuun.

Kosteusanturi

> RH sensor

> RH sensor	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Lodam (neliö) / SHT3x (pyöreä) SHT3x (pyöreä) Täällä valitset asennetun kosteusanturin tyyppin (Lisävarusteet.
-------------	---------------------------------------	--

Hälytyslista

CTS602 HMI / CTS602i HMI

Hälytyslista

Seuraava luettelo koskee ilmanvaihtokoneita, joissa on joko CTS602 HMI-, CTS602Light- tai CTS602i HMI -ohjaus. Tapahtumat on jaettu seuraaviin kategorioihin:



Varoitus

Toiminta jatkuu normaalina mutta jokin ei toimi täysin oikein.



Kriittinen

Laitteen toiminta on keskeytynyt osin tai kokonaan, laite vaatii huoltotoimenpiteitä.

ID	Tyyppi	Virhe teksti	Näytön teksti / syy	Vianhaku
1		HARDWARE	Hardware: Ohjauksen komponenteissa on vikaa.	Jos hälytyksen kuittaus ei auta ota yhteyttä huoltoon.
2		TIMEOUT	Hälytyks aikak.: Varoitus on muuttunut kriittiseksi hälytykseksi.	Rekisteröi hälytys ja kuittaa se. Jos hälytyksen kuittaus ei onnistu ota yhteyttä huoltoon.
3		FIRE	Palohälytys: Laite on pysähtynyt koska palotermostaatti on aktivoitunut.	Mikäli paloa ei ole, tarkasta kytkennät termostaatille. Jos kytkentä on kunnossa ota yhteys huoltoon.
4		PRESSURE	Matala/kork. Paine: Kylmäpiirin korkeapaine kytkin on lauennut 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.
5		DOOR	Ovi auki: Laitteen ovi auki.	Tarkista, että tuuletinosioiden ovet on suljettu kunnolla. Tarkista oven kytkimet. (Suuremmissa yksiköissä on yksi jokaisessa tuuletinosiossa.)
6		DEFROST	Sulatus aikak.: 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.
7		FROST	Jäätyminen, jälkil.: Laitteet T9 anturin kanssa: Vesipatteri ei ole saavuttanut 20 asteen lämpötilaa 6 min aikana. Laitteet ilman T9 anturia: Vesipatterin jäätymissuoja on lauennut.	Tarkasta vesipatterin eristys ja kytkennät. Kuittaa hälytys.
8		FROST_WARN	Jäätymissuoja lauennut: Vain laitteet T9 anturin kanssa: Vesipatterin jäätymissuoja on lauennut.	Tarkasta vesipatterin eristys ja kytkennät. Kuittaa hälytys.

9		OVERTEMP	EK yllilämpö: Sähkökattilan ylikuumeneminen (Tmax+10 °C).	Tarkista että kiertovesipumppu toimii. Tarkista ettei keskuslämmitysjärjestelmän kiertoa ole estetty esimerkiksi suljetulla palloventtiilillä tai etteivät kaikki lämmityspiirit ole termostaatin takana ja suljettu. Tarkista että keskuslämmitysjärjestelmässä on paine - mieluiten 1-2 bar.
10		OVERHEAT	Jälkil. Yllilämpö: Sähköinen jälkilämmitin on ylikuumentunut. Ilmavirtaus on huono, suodattimet, raitis ilmanotto ja tulopuhallin voivat olla syyllisiä.	Tarkista että asuntoon tulee ilmaa. Varmista että suodattimet ovat puhtaat. Tarkista että raitisilman otto ei ole tukkeutunut. Kuittaa hälytys. Mikäli ylläoleva ei korjaa tilannetta ota yhteyttä huoltoon.
11		AIRFLOW	Jälkil. Ilmavirta: Tuloilman virtaus on liian matala.	Katso hälytyskoodi 10.
12		THERMO	Moottorin lämpösuoja: Puhaltimen moottorin lämpörele.	Tarkista puhaltimien syöttöjännite. Tarkista että avaus-/sulkupellit ovat auki.
13		BOILING	Varaajan yllilämpö: Käyttöveden apuvastuksen lämpötila on ollut liian korkea.	Alemman oven alla oleva yllilämpösuoja tulisi kuitata. Toistuvissa hälytyksissä ota yhteyttä huoltoon.
14		CONTROL_SENSOR	Anturi irti: Valitun ohjausanturin vika (SW 1.20+).	Jos tuloilma-anturi on valittu ohjaavaksi anturiksi, tarkista anturi T2/T7. Jos tuloilma-anturi on valittu ohjaavaksi anturiksi, tarkista anturi T3/T10.
15		ROOM LOW	Liian matala huonelämpöt: 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		SOFTWARE	Softa virhe: Virhe ilmanvaihtokoneen ohjelmistossa.	Ota yhteyttä huoltoon.
17		WATCHDOG	Watchdog varoitus: Virhe ilmanvaihtokoneen ohjelmistossa.	Ota yhteyttä huoltoon.
18		CONFIG_LOST	Tiedoston sisältö muuttunut: 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		FILTER	Vaihda suodatin: Suodatinhälytys on asetettu X määräksi päiviä.	Vaihda suodatin. Kuittaa hälytys.
20		LEGIO	Legionella aikakat: Legionella toimintoa ei saatu tehtyä tavoite ajan tai yritysten aikana.	Toistuvissa hälytyksissä ota yhteyttä huoltoon.
21		POWER	Tarkasta aika: Näytetään sähkökatkojen jälkeen	Aseta päivämäärä ja aika. Kuittaa hälytys.
22		T AIR	Ilman lämpötilavirhe: Tuloilman haluttu lämmitys ei ole mahdollinen. (Vain jos jälkilämmitin on asennettu.)	Aseta matalampi tuloilman lämpötila pyyntö. Kuittaa hälytys.
23		T WATER	Käyttöveden lämpötilav.: Domestic hot water heating not possible.	Ota yhteyttä huoltoon.
24		T HEAT	Keskusl.lämpöt. Virhe: Keskuslämmityksen anturivika.	Ota yhteyttä huoltoon.

27-60		TxSHORT/ OPEN	Tx oikosulussa/irti: Lämpötila anturi on oikosulussa, irti tai viallinen.	Tarkasta mikä anturi on kyseessä ja ota yhteyttä huoltoon.
70		HTW ANODE	Vaihda anodi: The hot water tank anode is either torn or not connected properly.	
71		DFR EXCH	Vaihtimen sulat.aikak.: 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		EVAP LOW	Matala höyr. 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.
73	 	HI PRESS	Korkeapaine: Ilmanvaihdon virtaus on liian pieni. Korkeapainekeytkin. Kompressorin vähimmäispysäytysaika on 6 minuuttia.	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.
74	 	LO PRESS	Alhainen paine: Ilmanvaihdon virtaus viilennyksen aikana on liian pieni. Matalapainekeytkin. Kompressorin vähimmäispysäytysaika on 6 minuuttia.	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.
91		OPTION	Lisäkortti puuttuu: Laajennuskortti puuttuu.	Ota yhteyttä huoltoon.
92		PRESET	Backup vika asetukset: Virhe kirjoitettaessa tai luettaessa asentaja asetuksia.	Ota yhteyttä huoltoon.
95		SW_UPGRADE	Sw päivitys hylätty: Ohjelmistopäivitys on hylätty, koska vanhemmat ohjelmistoversiot (SW 2.30+, HW vihreällä pisteellä) eivät tue uudempia laitteita.	Tarkista, että päivität oikealla ohjelmistoversiolla.
96		DAMPTEST	Sulkupelti testin virhe: Pellin sulkeutuminen ja avautuminen ei toiminut.	Tarkista sulkupellin syöttö, avaus-/sulkukytkimet ja kääntymisajan asetus. Jos yllä kuvattu ei auta ota yhteyttä huoltoon.
97	 	FC	Kompressorin hälytys: Kompressorin invertteri on itsesuojattu. Toiminta jatkuu pyörivällä lämmönvaihtimella ja jälkilämmityksellä. Hälytys on nollattava ennen kompressorin käynnistymistä uudelleen (10 minuutin kuluttua).	Tarkista laitteen syöttöjännite. Tarkista kompressorin invertterin hälytyskoodi. Mikäli et saa kuitattua hälytystä tai se uusiutuu usein ota yhteyttä huoltoon.
98		T13T14	T13- ja T14-anturihälytys: VGU180EK ja VENTEC: Järjestelmä pysähtyy hälytyksen vuoksi sekä T13:ssa että T14:ssä.	Tarkista paluuanturi T13. Tarkista T14-anturi.

99		COMBI	Lämpörele/FC hälytys: VPM3-laite: Yhdistetty lämpörele ja FC-hälytys. Kompressorin vähimmäispysäytysaika on 6 minuuttia.	Jos pystyt nollaamaan hälytyksen, toinen tai molemmat puhaltimet pysähtyvät väliaikaisesti kiinteän lämpöreleensä vuoksi. Tähän voi olla erilaisia syitä, kuten riittämätön virtaus, suljettu pelti tai liian korkea lämpötila puhaltimessa. Jos et voi nollata hälytystä, aiheuttaja voi olla kompressorin moottorin suojaus, joka on irrotettu vikavirran vuoksi. Kytke moottorin suojaus takaisin ja nollaa hälytys.
101		BRINEPRESS	Keruupiiri matalapaine: BAH liittyvä hälytys: Painekeytkin aktivoitu.	Lisää nestettä keruupiiriin. Korjaa mahdolliset vuodot ja lisää painetta.
102		MANUAL	Manuaali: Laite on manuaalitoiminnassa.	Aseta laite takaisin automaattitilaan, kun olet lopettanut manuaalisen tilan. Tunnin kuluttua ohjausjärjestelmä siirtyy automaattisesti takaisin automaattitilaan.
103		DPT_COMM_ERROR	DPT-viestintävirhe: DPT-laitteille, joissa on valittu virtauksen tai paineen säätö.	Tarkista ohjausjärjestelmään asennettu DPT-painelaatikko.
104		T18_HIGH_TEMP	T18 (T35) Paineputki: Aktivoituu, jos T18:n lämpötila ylittää 115 °C VPR:ssä ja 125 °C VPM3:ssa. Hälytys kytkeytyy pois päältä, kun lämpötila on 5 °C:tta hälytysrajan alapuolella.	Toistuvat varoitukset: Tarkista T18-anturi. Tarkista kompressorin öljytaso. Tarkista kylmäaineen määrä. Tarkista termostaattiventtiilien ylikuumeneminen.
105		SMOKE_DETECTOR	Palovaroitin: NIL-139: Huoltovalikon kautta DI8 voidaan konfiguroida palotermostaatille tai savunilmaisimelle. Tämä hälytys näytetään palohälytyksen sijaan.	Jos rakennuksessa ei ole ollut savua tai tulta: Tarkista palovaroitin (ei Nilan-tuote).

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.