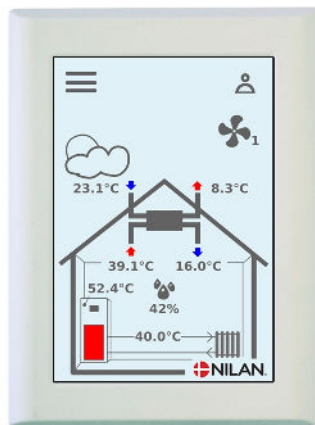


OHJELMISTO OPAS

CTS602 HMI BY NILAN



VP18 EK, EC9 ja EC9 sol

SISÄLLYSLUETTELO

Asennus

Asetukset.....	3
Ilmanvaihto.....	3
Lämmin käyttövesi.....	3

Ohjelmisto

Ohjainpanelin toiminnot.....	4
Perusnäytön tiedot.....	4
Perusnäytön asetusvaihtoehdot.....	5
Varoitukset ja hälytykset.....	6
Asetukset valikon yleiskatsaus.....	7
Asentajan oikeudet.....	8
Käynnistysasetukset.....	9
Kieli.....	9
Päivämäärä/Aika.....	9
Ilmanvaihdon asetukset.....	10
Käynnistä laite.....	10
Toiminta tila.....	10
Hälytys.....	11
Näytä data.....	11
Päivämäärä/Aika.....	12
Viikko-ohjelma.....	13
Keskuslämmitys.....	15
Lämmin käyttövesi.....	17
Viilennys.....	18
Ilmankosteus.....	19
CO ₂	20
Ilmanvaihto.....	20
Ilman suodatin.....	23
Lämpötilasäätö.....	23
Kieli.....	24
Huolto asetukset.....	25
Salasana.....	25
Etäkytkinkäyttö 1.....	25
Etäkytkinkäyttö 2.....	27
Keskuslämmitys.....	29
Lämmin käyttövesi.....	30
Ilman laatu.....	30
Ilmanvaihto.....	31
Sulatus.....	32
Lämpötilan ohjaus.....	33
Tuloilman lämpötila ohjaus.....	33
Lämpötila ohjaus.....	34
Uudelleen käynnistys.....	34
Palauta asetukset.....	34
Manuaali toiminta.....	36
Modbus osoite.....	36
Tietojen tallentamisen väli.....	37
Teema.....	38
Perusnäyttö.....	39
Panelin asetukset.....	39

Hälytysten listaus

E-sarja laite.....	40
Hälytysten listaus.....	40

Asennus

Asetukset

Ilmanvaihto

Laitteen käyttöönotto

Asentajan tulisi käydä nämä asetukset läpi käyttäjän tai rakentajan kanssa

Toiminto		Asetukset
Suodattimien vaihtoväli		Päivää:
Normaalin ilmanvaihdon teho		Teho:
Halutaanko käyttää pientä puhallustehoa matalalla ulkolämpötilalla	Kyllä/ Ei	Teho: Lämpötilassa °C:
Halutaanko käyttää pientä puhallustehoa matalalla ilmankosteudella	Kyllä/ Ei	Teho:
Teho - matala ilmankosteus		%
Halutaanko käyttää isoa puhallustehoa korkealla ilmankosteudella	Kyllä/ Ei	Teho:
Aseta maksimi aika jonka iso puhallusteho on pisimmillään päällä		Min:
Haluttu huonelämpötila		°C:
Mikä on viilennyksen asetusarvo	Aktivoitu/pois käytöstä	Asetus + °C
Iso puhallusteho viilennettäessä.	Kyllä/ Ei	
Halutut pysähdykset matalalla ulkolämpötilalla	Kyllä/ Ei	°C:
Onko liesikupu kytketty ilmanvaihtojärjestelmään	Kyllä/ Ei	Teho:

Lämmin käyttövesi

Lämpimän käyttöveden asetukset

Tässä listauksessa käydään läpi asetukset jotka asentajan tulisi tehdä yhdessä käyttäjän tai rakentajan kanssa.

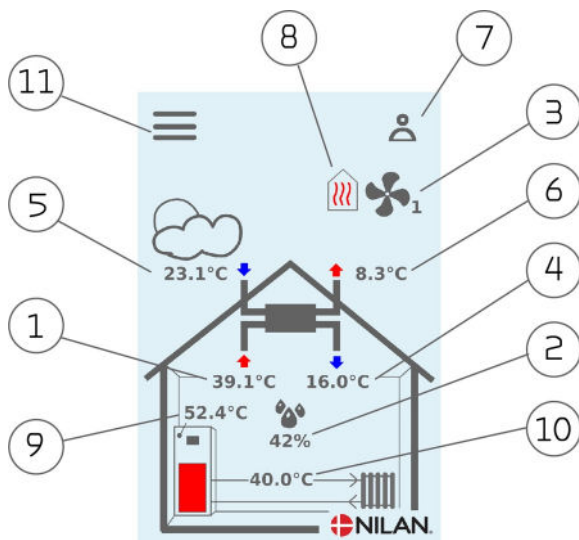
Toiminto		Asetukset
Mikä on käyttöveden haluttu lämpötila		°C:
Missä lämpötilassa sähköinen lisälämmitin aloittaa lämmityksen		°C:
Maksimi käyttöveden lämpötila		°C:
aktivoidaanko sähköinen lisälämmitin	Kyllä/ Ei	
Aktivoidaanko automaattinen legionella toiminto	Kyllä/ Ei	
Minä päivänä legionella toiminto halutaan suorittaa		Päivä:

Ohjelmisto

Ohjainpanelin toiminnot





Perusnäytön tiedot

HMI käyttöpanelin perusnäytöllä on käyttäjän yleisimmin käytetyt asetukset



1. Näyttää huonelämpötilan poistoilmasta mitattuna.
2. Näyttää nykyisen ilmankosteuden Jos CO2 anturi on asennettu näytetään taso ilmankosteuden vieressä
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. Näyttää käyttöveden lämpötilan
10. Näyttää keskuslämmitysveden lämpötilan
11. Pääsy asetukset valikkoon lisäasetuksien tekemistä varten

Valikko kuvakkeet

-  **STOP kuvake**
Ilmaisee että laite on sammunut
-  **Etäkytkinkäyttö**
Näytetään kun etäkytkin toiminto on päällä
-  **Viikko-ohjelma kuvake**
Näytetään kun viikko-ohjelma on päällä
-  **Varoitus kuvake**
Näytetään kun laitteessa on aktiivinen varoitus tai hälytys

Toiminta kuvakkeet

-  **Kompressori kuvake**
Näytetään kun kompressori on päällä
-  **Lämmityskuvake**
Näytetään kun laite lämmittää tuloilmaa kompressorilla tai jälkilämmityspatterilla
-  **Viilennyskuvake**
Näytetään kun laite viilentää tuloilmaa kompressorilla tai ohituspellillä
-  **Lämminvesivaraajan kuvake**
Näytetään silloin kun laite lämmittää käyttövettä. Salama kuva näkyy kun vastus lämmittää vettä.
-  **Sulatus**
Näytetään kun lämpöpumppu sulattaa kennoa.

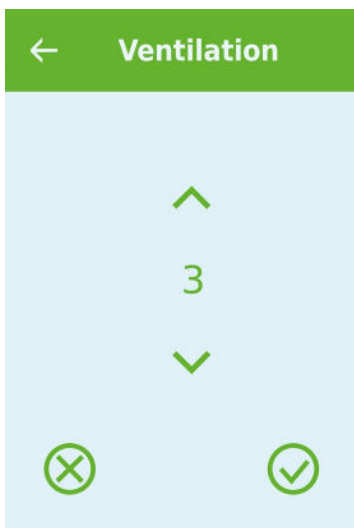
Perusnäytön asetusvaihtoehdot

Käyttäjän normaalikäytössä tarvittavat 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

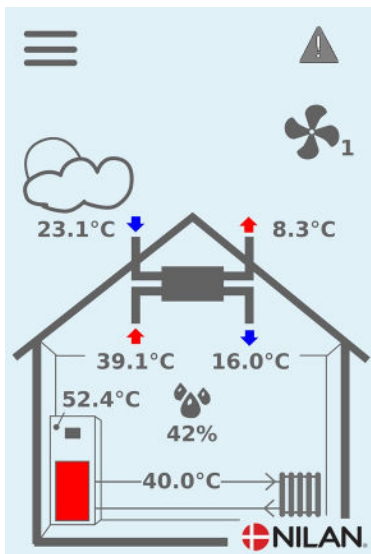


Painamalla käyttöveden lämpötilaa näytetään käyttöveden tavoite lämpötila.

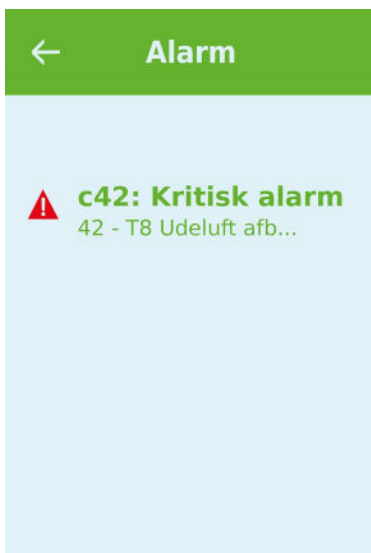
Voit muuttaa veden lämpötilapyyntöä painamalla nuolia alas tai ylös. kun olet valmis voi painaa joko peruuta painiketta vasemmalla alhaalla tai hyväksy painiketta oikealla

Varoitukset ja hälytykset

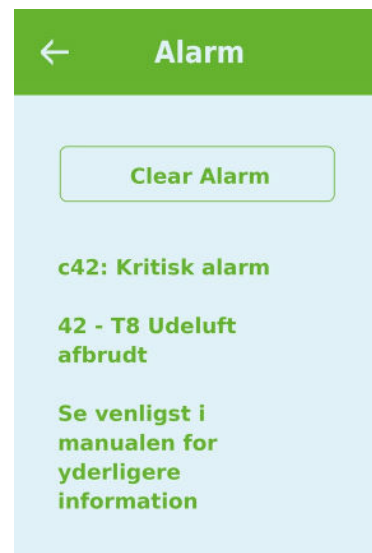
Jos laitteessa tapahtuu toimintahäiriö, varoitus tai hälytys näytetään käyttöpanelissa Varoitus näytetään näytön oikeassa yläreunassa



Jos painat varoituskuvaketta näytetään varoituksen tiedot



Varoitus tai hälytys kuittaantuu painamalla "kuittaa hälytys"



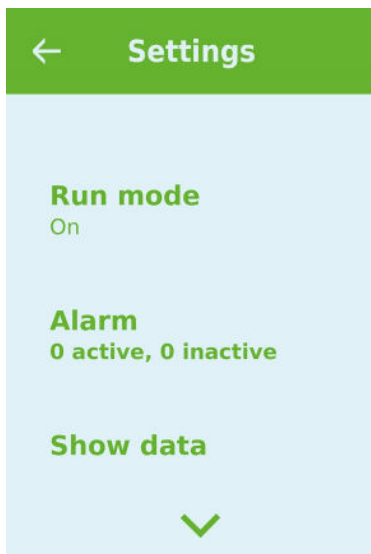
Varoitus ilmaisee että jokin tarvitsee huomiota, esimerkiksi suodattimet tulisi vaihtaa
Laitte toimii normaalisti



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

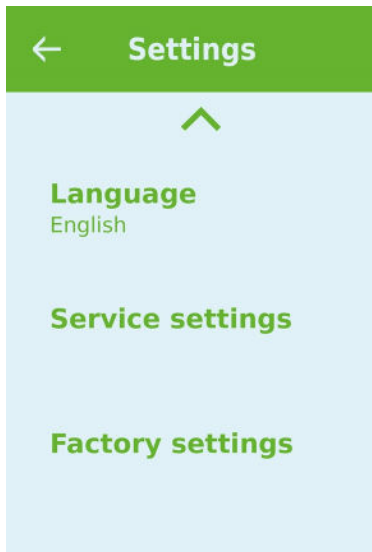
Asetukset valikon yleiskatsaus

Asetusvalikko on rakennettu helposti selattavaksi

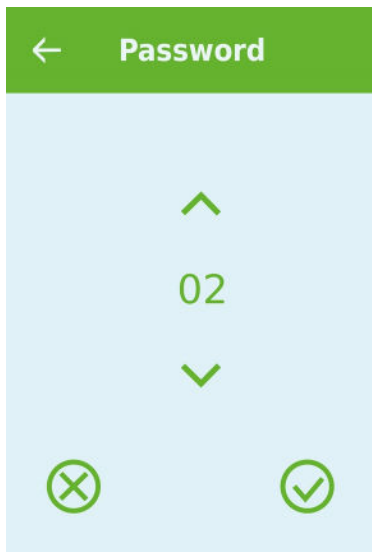


Asentajan oikeudet

Huolto ja Tehdas asetukset ovat näkyvissä asetusvalikossa



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



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

Käynnistysasetukset

Kieli

Oletuskieli on Tanska Voit muuttaa kielen halutuksi

← Kieli

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

Päivämäärä/Aika

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

← Päivämäärä/Aika

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

Ilmanvaihdon asetukset

Käynnistä laite

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

Laitteen toiminnot saa päälle Toiminta valikon asetuksista

Jos laite on pois päältä OFF kuvake näkyy perusnäytöllä 



HUOMIO

Ennen sähköisten asennusten tekemistä laitteeseen tulee sen virta katkaista



HUOMIO

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

← Toiminta

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

Toiminta tila

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



HUOMIO


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

← Toiminta tila

↳ Auto	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Auto/Viilennys/Lämmitys Auto Auto: Laite toimii asetettujen asetusten mukaan. Viilennys: Laite toimii asetettujen asetusten mukaan mutta viilennys on mahdollista talvellakin mikäli ehdot täyttyvät. Lämmitys: Laite toimii asetetuilla asetuksilla mutta aktiivista viilennystä ei sallita vaikka asetusten mukaan se olisi sallittu tai tarpeen.
--------	---------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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 laitteen toiminnan tilan ja anturitiedot

← Näytä data

↳ Toimintatila	Kuvaus:	Näyttää laitteen toimintatilan.
↳ T1 Ulkoilma	Kuvaus:	Ulkoilman lämpötila ennen esilämmitintä
↳ T2Tuloilma	Kuvaus:	Näyttää tuloilman lämpötilan Jos jälkilämmityspatteri on asennettu näytetään T7 T2:n sijasta
↳ T5 Lauhdutin	Kuvaus:	Näyttää lauhduttimen lämpötilan.
↳ T6 Höyrystin	Kuvaus:	Näyttää höyrystimen lämpötilan
↳ T10 Poistoilma/huonelämpötila	Kuvaus:	Näyttää huonelämpötilan poistoilmasta mitattuna.
↳ T11 Varaajan yläosan lämpötila	Kuvaus:	Näyttää käyttövesivaraajan yläosan lämpötilan. Ohjaa vastuksen toimintaa.
↳ T12 Varaajan alaosan lämpötila	Kuvaus:	Näyttää käyttövesivaraajan alaosan lämpötilan. Ohjaa kompressorin toimintaa.
↳ T14 Menovesi	Kuvaus:	Näyttää keskuslämmityksen veden lähtölämpötilan.
↳ 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

↳ 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
↳ 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

Kesku­lämmitys

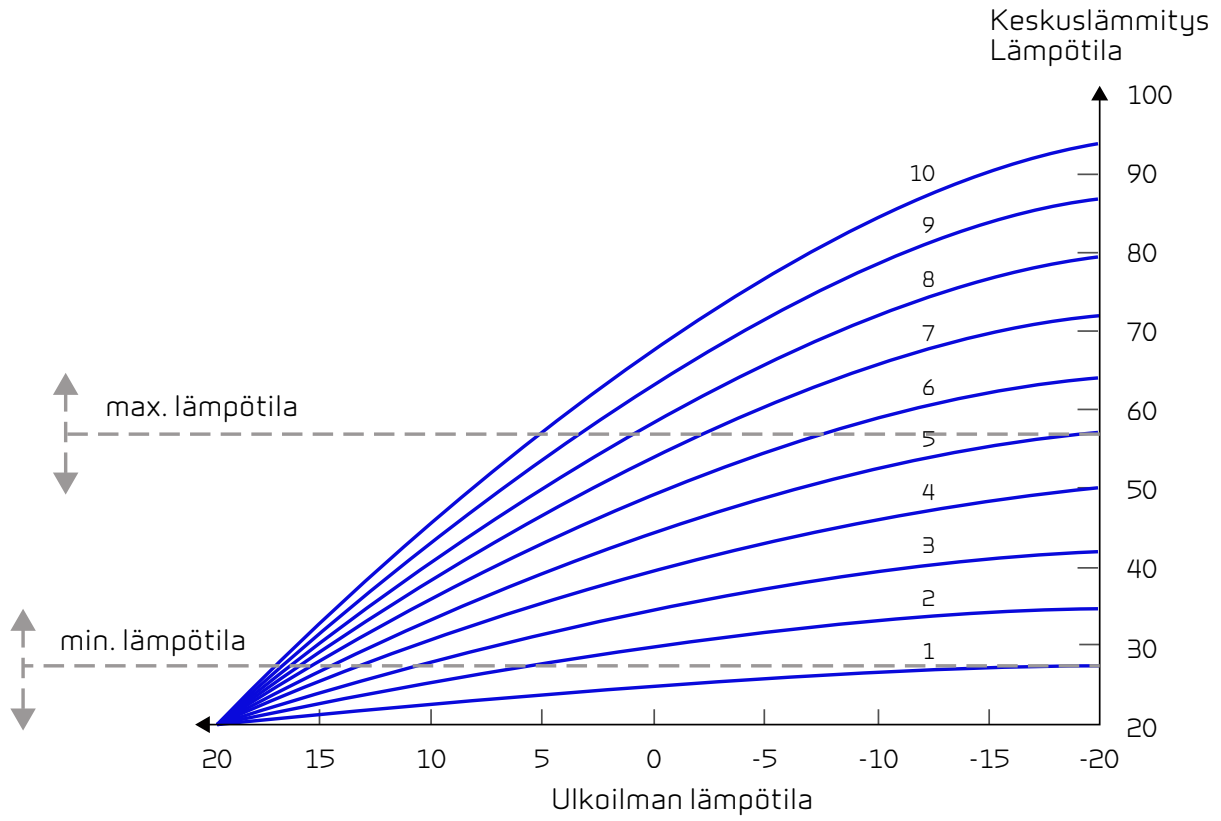
Kesku­lämmityksen asetukset

← Kesku­lämmitys

↳ Asetus:	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Lämmitys/Off/Lpyyntö Lämmitys Off: Kesku­lämmitys on pois päältä Lämmitys: Jatkuva lämmitys min/max arvojen mukaan, käyrän mukaan Vaatimus: Menoveden lämpötila ohjautuu käyräasetuksen mukaan .
↳ Menoveden minimi lämpötila	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	5 - 40 °C 25 °C Aseta kesku­lämmitysverkon menoveden minimi lämpötila Asetus ohittaa käyräohjauksen antaman lämpötilan Tällä voi varmistaa pienen lämmityksen vaikka käyrän mukaan lämpöä ei tarvittaisikaan.
↳ Menoveden maksimi lämpötila	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	25 - 70 °C 40 °C Aseta kesku­lämmitysverkon menoveden maksimi lämpötila Asetus ohittaa käyräohjauksen antaman lämpötilan.
↳ Käyräohjaus	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	1 - 10 5 Valitse millä käyrällä menoveden lämpötilaa ohjataan. 2 tai 1 nykyaikaiseen lattialämmitystaloon.
↳ Käyrän siirtymä	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	-15 - 10 °C 0 °C Voit siirtää käyrää sopimaan asunnon lämmitystarpeisiin.
Kiertovesipumppu	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Jatkuva/Talvi Jatkuva: Pumppu käy jatkuvasti Talvi: Pumppu käy vain tarvittaessa.

Käyräohjaus

Menoveden lämpötila säätyy käyrän mukaan ulkolämpötilan funktiona



Lämmin käyttövesi

Asetukset on valittu tehtaalla mutta voi olla tarpeen muuttaa niitä käyttäjän tarpeita vastaaviksi.



Lämmin käyttövesi

aktivoidaanko sähköinen lisälämmitin	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Off / 5 - 85 °C 30 °C Off: käyttöveden apuvastus on poistettu käytöstä. 5 - 85 °C Lämpötila asetus*(T11) jonka alapuolella vastus alkaa lämmittämään käyttövettä.
↳ Käyttöveden lämpötila	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Off / 5 - 60 °C 45 °C Off: Käyttöveden lämmitys on poistettu käytöstä 5 - 60 °C lämpötilaasetus (T12) jonka alapuolella kompressori alkaa lämmittämään käyttövettä.
Suojatermostaatti/käyttöveden maks lämpötila:	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	60 - 80 °C 65 °C Kun laite viilentää lämmitetään samalla aina myös käyttövettä. Jotta veden lämpötila ei nousisi liian korkeaksi on tähän tehtaalla asetettu arvo 65 astetta. Kun veden lämpötila nousee 65 asteeseen lopettaa laite viilennyksen tai lämmityksen. Huom! Jos käyttöveteen on asennettu varolaite, voit nostaa arvon 80 asteeseen. Tällätavoin viilennystehoa/kestoa on mahdollista jatkaa.

Viilennys

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

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

← Viilennys

↳ Viilennyksen tavoitearvo	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Off / +1 / +2 / +3 / +4 / +5 / +7 / +10 °C Off Off: Aktiivinen viilennys on pois käytöstä Asetusarvo + X °C: Aseta milloin viilennys aloitetaan. Asetusarvo on pyydetty huonelämpötila perusnäytöllä
↳ Iso puhallusteho viilennettäessä.	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Off / 2 / 3 / 4 Off Off: Puhallinteho ei muutu kun laite aloittaa viilennyksen. Teho 2-4: Valitse teho jolle puhallimet menevät kun laite aloittaa viilennyksen. Puhallinteho muuttuu jo bypass viilennyksessä.
↳ Prioriteetti	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Vesi/ tuloilma Vesi Määrittele onko viilennys tärkeämpää kuin käyttöveden lämmitys*.

*Käyttövettä lämmitettäessä laite toimii korkeammalla teholla eikä voi viilentää samaan aikaan.

Jos viilennys on tärkeämpää kuin käyttöveden lämmitys, laite viilentää ja samaan aikaa lämmittää käyttövettä. Käyttövesi lämpenee kuitenkin hitaammin kuin veden lämmitys tilassa.

Ilmankosteus

Ilmanvaihdon pääasiallinen tarkoitus on poistaa kosteutta rakennuksesta jotta siitä ei aiheudu vaurioita ja sekä mahdollistaa hyvä sisäilmanlaatu. Pitkin erittäin kylmän jakson aikana asunnon sisäilman kosteus laskee tasolle joka on vaaraksi talolle ja tekee sisäilman laadusta huonon. Puset 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. Huomaa: Toiminto on käytössä vain jos laite on Talvi toiminnolla
↳ Puhallus iso	Asetukset Vakioasetus: Kuvaus:	Teho1 / Teho 3/ Teho 4/ Teho 4 / Off Teho 3: Kun ilmankosteus nousee laite muuttaa puhallustehon asetusarvon mukaiseksi.
↳ puhallus iso max aika	Asetukset Vakioasetus: Kuvaus:	1 ↔ 180 minuuttia / Off 60 minuuttia Puhallus iso toiminto menee pois päältä kun todellinen kosteus putoaa 3% alle keskimääräisen ilmankosteuden. Toiminnolla on maksimiaika

CO₂

Valikko näytetään vain jos CO₂ anturi on asennettu anturi



HUOMIO

CO₂ 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.
↳ 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.

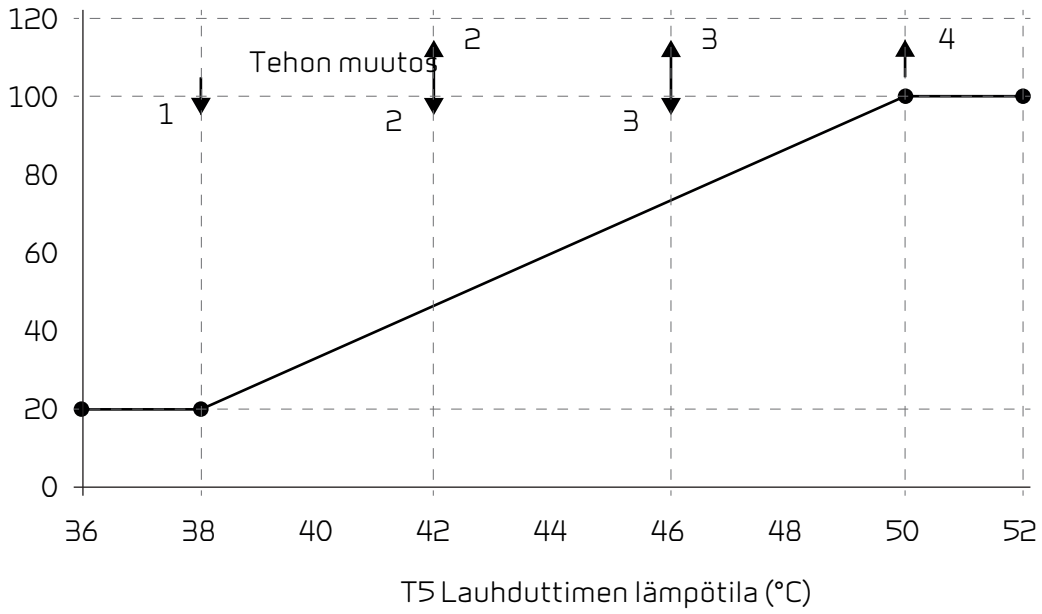
← Ilmanvaihto

↳ Ilmanvaihdon toiminta	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Jatkuva2/Jatkuva1/Talvi Jatkuva2 Tällä asetuksella tulopuhallus pysähtyy kun käyttövettä lämmitetään. Jos laite on viilennystilassa ei tulopuhallus pysähdy. Talvi: Tuloilmapuhallus toimii mahdollisimman energiatehokkaalla teholla ohjattuna asetetun lämpötilakäyrän mukaan. Jatkuva: Jatkuvalla asetuksella ilmanvaihto on aika tasapainossa. Tulo- ja poistopuhaltimen tehot ovat aina samat.
↳ Käyrä min.	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	15 ↔ 46 °C 38 °C Kun valitset Talvi ilmanvaihdon ohjataan tulopuhallusta käyrän mukaan. Tulopuhallintehoa voidaan säätää lauhduttimen lämpötilan mukaan alas tai ylöspäin. Käyrä min lämpötilalla teho on 1

↳ Käyrä max.	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	39 ↔ 60 °C 50 °C Kun valitset Talvi ilmanvaihdon ohjataan tulopuhallusta käyrän mukaan. Tulopuhallintehoa voidaan säätää lauhduttimen lämpötilan mukaan alas tai ylöspäin. Käyrä max lämpötilalla teho on 4
↳ Komp min.	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Off/0 ↔ 15°C Off Valitse käynnistetäänkö kompressori lämmitys asetetulla ulkolämpötilalla vaikka lämmitystä ei muuten tarvittaisikaan.
↳ Puhallus pieni	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Teho1 / Teho 2/ Teho 3/ Teho 4 / Off Off Aseta puhallin nopeus jolla laite toimii matalalla ulkolämpötilalla
↳ Talvi pieni	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	-20 ↔ 10 °C 0 °C Aseta lämpötila jolla laite siirtyy puhallus pieni tilaan

Lauhduttimen lämpötilan mukainen käyräohjaus

Tuloilma [%]



Ilman suodatin

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

← Ilman suodatin

↳ Suodatinhälytys	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Ei mitään / 30 / 60 / 90 / 180 / 360 90 Päivää: Aseta suodatin hälytys halutulle välille Laitteen oikean toiminnan vuoksi on tärkeää että suodattimet ovat puhtaat Tukkeutunut suodatin lisää energiankulutusta sekä tuottaa vähemmän lämmintä käyttövettä.
-------------------	---------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Lämpötilasäätö

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
↳ 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 tuloilman maksimi lämpötila jota laite saa puhaltaa lämmityskäytössä.
↳ Talvi max	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	22 ↔ 50 °C 25 °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



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

Huolto asetukset

Salasana

Huoltovalikon salasana 2

Etäkytkinkäyttö 1

Voit asettaa etäkäyttö ohjelman joka ohittaa perusnäytön asetukset. Etäkytkinkäytöt aktivoidaan ulkoisella kytkimellä

Etäkytkintä voi käyttää esimerkiksi muuttamaan sisätilojen painesuhdetta ohjaamalla poisto- ja tulopuhallinta eri tehoilla.

Kun etäkytkinkäyttö 1 on aktiivinen näkyy kuvake perusnäytöllä 

← Huolto/ etäkytkinkäyttö

↳ Valitse ohjelma	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Ei mitn/molemmat/tulopuhallin/ Poistopuhallin/ offset/ tehostus/ ↳ Molemmat Aseta toiminto jota haluat käyttää
↳ Molemmat	Kuvaus:	Jos valitsit molemmat
↳ Kesto	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	15 ↔ 480 minuuttia / Off Off Aika muuttuu 15 minuutin väleillä Toiminto on päällä asetetun ajan jakson signaalin katkeamisen jälkeen.
↳ Puhallinteho	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Teho1 / Teho 2/ Teho 3/ Teho 4 / Off Teho 4: Aseta haluttu puhallinteho
↳ Lämpötilapyyntö	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	5 ↔ 30 °C 23°C Haluttu huonelämpötila.
↳ Tulopuhallin	Kuvaus:	Jos valitsen tuloilma
↳ Kesto	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	15 ↔ 480 minuuttia / Off Off Aika muuttuu 15 minuutin väleillä Toiminto on päällä asetetun ajan jakson signaalin katkeamisen jälkeen.
↳ Puhallinteho	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Teho1 / Teho 2/ Teho 3/ Teho 4 / Off Teho 4: Aseta haluttu puhallinteho
↳ Poistopuhallin	Kuvaus:	Jos valitsit poistoilma
↳ Kesto	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	15 ↔ 480 minuuttia / Off Off Aika muuttuu 15 minuutin väleillä Toiminto on päällä asetetun ajan jakson signaalin katkeamisen jälkeen.
↳ Puhallinteho	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Teho1 / Teho 2/ Teho 3/ Teho 4 / Off Teho 4: Aseta haluttu puhallinteho
↳ Offset	Kuvaus:	Jos valitsit offset
↳ Kesto	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	15 ↔ 480 minuuttia / Off Off Aika muuttuu 15 minuutin väleillä Toiminto on päällä asetetun ajan jakson signaalin katkeamisen jälkeen.

↳ Lämpötila pyynnin offset	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	-10 ↔ 10 °C 0 °C Asetettu arvo lisätään tai vähennetään pyyntölämpötilasta Valitse jälkikäyntiaika ja pyyntölämpötilan siirtymä ulkoiselle lämmitykselle
↳ Ilmanvaihto	Kuvaus:	Jos valitset ilmanvaihto
↳ Kesto	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	15 ↔ 480 minuuttia / Off Off Aika muuttuu 15 minuutin väleillä Toiminto on päällä asetetun ajan jakson signaalin katkeamisen jälkeen.
↳ Puhallinteho	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Teho1 / Teho 2/ Teho 3/ Teho 4 / Off Teho 4: Aseta haluttu puhallinteho

Etäkytkinkäyttö 2

Voit asettaa etäkäyttö ohjelman joka ohittaa perusnäytön asetukset. Etäkytkinkäytöt aktivoidaan ulkoisella kytkimellä

Etäkytkinkäyttöä voi käyttää esimerkiksi takkaa tai liesikupua varten. Ilmanvaihto tehostuu liesikuvun käytön ajaksi. Etäkytkintä voi käyttää myös sisätilojen paineen muutoksiin ohjaamalla tulo - ja poistopuhallinta eri tehoille. (Etäkytkinkäyttö 2 on näkyvässä vain jos laajennuskortti on asennettu)

Kun etäkytkinkäyttö 2 on aktiivinen näkyy kuvake perusnäytöllä 

← Huolto/ etäkytkinkäyttö

↳ Valitse ohjelma	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Off/molemmat/tulopuhallin/ Poistopuhallin/ offset/ tehostus/liesikupu Ei Aseta toiminto jota haluat käyttää
↳ Molemmat	Kuvaus:	Jos valitsit molemmat
↳ Kesto	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	15 ↔ 480 minuuttia / Off Off Aika muuttuu 15 minuutin väleillä Toiminto on päällä asetetun ajan jakson signaalin katkeamisen jälkeen.
↳ Puhallinteho	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Teho1 / Teho 2/ Teho 3/ Teho 4 / Off Teho 4: Aseta haluttu puhallinteho
↳ Lämpötilapyyntö	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	5 ↔ 30 °C 23°C Haluttu huonelämpötila.
↳ Tulopuhallin	Kuvaus:	Jos valitsen tuloilma
↳ Kesto	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	15 ↔ 480 minuuttia / Off Off Aika muuttuu 15 minuutin väleillä Toiminto on päällä asetetun ajan jakson signaalin katkeamisen jälkeen.
↳ Puhallinteho	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Teho1 / Teho 2/ Teho 3/ Teho 4 / Off Teho 4: Aseta haluttu puhallinteho
↳ Poistopuhallin	Kuvaus:	Jos valitsit poistoilma
↳ Kesto	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	15 ↔ 480 minuuttia / Off Off Aika muuttuu 15 minuutin väleillä Toiminto on päällä asetetun ajan jakson signaalin katkeamisen jälkeen.
↳ Puhallinteho	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Teho1 / Teho 2/ Teho 3/ Teho 4 / Off Teho 4: Aseta haluttu puhallinteho
↳ Offset	Kuvaus:	Jos valitsit offset
↳ Kesto	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	15 ↔ 480 minuuttia / Off Off Aika muuttuu 15 minuutin väleillä Toiminto on päällä asetetun ajan jakson signaalin katkeamisen jälkeen.
↳ Lämpötila pyynnin offset	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	-10 ↔ 10 °C 0 °C Asetettu arvo lisätään tai vähennetään pyyntölämpötilasta Valitse jälkikäyntiaika ja pyyntölämpötilan siirtymä ulkoiselle lämmitykselle
↳ Ilmanvaihto	Kuvaus:	Jos valitset ilmanvaihto

↳ Kesto	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	15 ↔ 480 minuuttia / Off Off Aika muuttuu 15 minuutin väleillä Toiminto on päällä asetetun ajan jakson signaalin katkeamisen jälkeen.
↳ Puhallinteho	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Teho1 / Teho 2/ Teho 3/ Teho 4 / Off Teho 4: Aseta haluttu puhallinteho
↳ Liesikupu	Kuvaus:	Jos valitset liesikupu
↳ Kesto	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	15 ↔ 480 minuuttia / Off Off Aika muuttuu 15 minuutin väleillä Toiminto on päällä asetetun ajan jakson signaalin katkeamisen jälkeen.
↳ Puhallinteho	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Teho1 / Teho 2/ Teho 3/ Teho 4 / Off Teho 4: Aseta haluttu puhallinteho

Keskuslämmitys

Keskuslämmityksen vastuksen toiminnan asetukset.

← Huolto / Keskuslämmitys

↳ Keskuslämmitys asetukset	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Ei mitään/ Sähkö Ei mitään. Aseta käytetäänkö keskuslämmityksen vastusta.
↳ PID ohjaus aika	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	0 ↔ 25 sekuntia 10 sekuntia Kertoo lämmityksen säädön tiheyden.
↳ Ulostulo signaali	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Rele 3 / Rele 7 / 0/5/10V / 0-10V / Periodi Rele 3 Rele 7 on käytössä vain jos järjestelmä on binääriohjattu, 0,5V tai 10V 3 tasoinen lämpötilasäätö 0-10V: Portaaton säätö 0 -10V. Periodi: On/off minuutin ajan kerrallaan.
Kiertovesipumppu	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	5 ↔ 20° C / Off 15 °C Kiertovesipumpun turvatoiminto. Jos menoveden lämpötila ylittää meno max+ asetuservon sammuu kiertovesipumppu. Suositus on +5 astetta, HUOM! Kiertovesipumppu sammutetaan minimissään 5 min ajaksi senkin jälkeen kun menoveden lämpötila alittaa maksimi lämpötilan.

Lämmin käyttövesi

Asetukset on valittu tehtaalla mutta voi olla tarpeen muuttaa niitä käyttäjän tarpeita vastaaviksi.

← Huolto/ Lämmin käyttövesi

↳ Käyttöveden lisävastus	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Off/On On Voit aktivoida tai poistaa käyttöveden lisävastuksen käytöstä.
↳ Legionella päivä	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Off/ Ma/ Ti/Ke/To/Pe/La/Su Off Valitse käytetäänkö viikottaista legionella toimintoa.*

*Jos viikonpäivä on valittu alkaa legionella toiminto kello. 1:00 yöllä ja lämmittää veden 65 asteeseen. legionel voi toimia vain jos käyttöveden apuvastus on päällä.

Ilman laatu

← Huolto/ Ilman laatu

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

Ilmanvaihto

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

← Huolto/ Ilmanvaihto

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

Sulatus

Aseta laitteen sulatuksen aikainen toiminta,

← Huolto/Sulatus

←Sulatus		
↳ Tulopuhallin teho	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Pois/etäkytkin/pieni Käyttäjän: Pois: Ilmanvaihto sammutetaan sulatuksen ajaksi, Käyttäjän: Puhaltimen jatkuva toiminta sulatuksen ajan. Pieni: Puhaltimen pienitehoinen toiminta sulatuksen ajan.
↳ T6 sulatuksen aloitus	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	-10 ↔ 0 °C -2 °C, suositus -6 Asetus määrittää millä höyrystimen lämpötilalla T6 lämpöpumppu sulattaa itsensä.
↳ T6 sulatuksen lopetus	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	2 ↔ 12 °C 6 °C Asetus määrittää millä höyrystimen lämpötilalla T6 lämpöpumppu lopettaa sulatuksen.
↳ T6 Mminimi sulatusaika	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	10 ↔ 120 sekuntia. 30 sec. Sulatuksen minimi kesto

Lämpötilan ohjaus

Huone pieni

Aseta huonelämpötila jolloin laite sammuttaa ilmanvaihdon.

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

Ulkoisen lämmityksen offset.

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

Tällä tavoin lämmönlähde ja ilmanvaihtokone voivat toimia yhdessä. Kun talossa ei ole lämmöntarvetta tai ilmanvaihto on viilennystilassa voidaan lämmitys sammuttaa/estää.

← Huolto/Lämpötila Sääto

↳ Valitse lämmönlähde	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Off/ Lämpöpumppu Lämpöpumppu Voit poistaa lämpöpumpun kompressorin käytöstä jos et halua sitä käyttää.
↳ Huone pieni	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Off/ 1 ↔ 20°C 10 °C Aseta huonelämpötila jolloin laite sammuttaa ilmanvaihdon
↳ Ulkoisen lämmönlähteen Offset	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	-5 ↔ 5 °C -1°C Ulkoisen lämmityksen ohjaus on mahdollista vain jos laajennus kortti on asennettu. Asetettu arvo lisätään tai vähennetään pyyntölämpötilasta

Tuloilman lämpötila ohjaus

Valikko" **Tuloilman lämpötila ohjaus**" Voit valita ajan jonka kompressorin täytyy olla sammuneena ennen uudelleen käynnistymistä.



HUOMIO

Valikon" **Tuloilman lämpötila ohjaus**"asetuksia saa muuttaa vain ohjauksen toiminnan tunteva henkilö.

← Huolto / Tuloilman lämmitys

↳ Uudelleenkäynnitys aika	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	0 ↔ 60 minuuttia 6 minuuttia Voit valita minimi ajan jonka kompressorin täytyy olla sammuneena ennen uudelleen käynnistymistä.
---------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Lämpötila ohjaus

Valikko "Lämpötilaohjaus" mahdollistaa huonelämpötilan säädön ohjauksenmuutokset.



HUOMIO

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

← Huolto/Huonesäätö

↳ Säätönopeus	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Hidas/normaali/nopea/käyttäjän Normaali Hidas: Gain = 4.0 and integral = 12 Normaali: Gain = 6.0 and integral = 6 Nopea: Gain = 8.0 and integral = 4 Käyttäjän: 6.0 = 6
↳ Neutraali alue	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	0.0 ↔ 10 °C 2.0 °C: Aseta millä lämpötilaerolla kompressorilämmityksen ja jälkilämmityksen välinen siirtymä tehdään.

Uudelleen käynnistys

Palohälytys kuittaus

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

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

← Huolto/Uudelleenkäynnistys

↳ Uudelleen käynnistys	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Off / HP/LP / palo Off HP/LP: Korkeapaine hälytys/ Matalapainehälytys Käynnistyy automaattisesti Palo: Automaatti kuittaus jos hälytys kärki on palautunut
------------------------	---------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Palauta asetukset

Voit palauttaa laitteen tehdas tai back up asetuksiin.

← Huolto/Palauta asetukset

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

Manuaali toiminta

Laitteen toimintoja on mahdollista testata manuaalisesti.

← Huolto/Manuaali toiminta

↳ Manuaali toiminta	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Off/Sulatus/Sulkupeli/Tulopuhallin / poistopuhallin / ilmanvaihto+kompressori / Ilmanvaihto+lämmitys Off Laitteen toiminnot on mahdollista käynnistää manuaalisesti
↳ Off	Kuvaus:	Testaus pois päältä
↳ Sulatus	Kuvaus:	Sulatustoiminnan testaus
↳ Tulopuhallin	Kuvaus:	Tulopuhaltimen toiminnan testaus.
↳ Poistopuhallin	Kuvaus:	↳ Poistoilmapuhaltimen toiminnan testaus
↳ Ilmanvaihto+kompressori	Kuvaus:	Ilmanvaihton ja kompressorin toiminnan testaus.
↳ ilmanvaihto+lämmitys	Kuvaus:	Ilmanvaihdon ja lämmityksen testaus. Testin aikana lämmitysvastus saa 50%:n tehopyynnön.
↳ Veden lämmitys	Kuvaus:	Käyttöveden apuvastuksen manuaalinen testaus

Modbus osoite

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

Modbus protokolla rekistereineen on ladattavissa verkkosivuiltamme.

← Huolto/modbus osoite

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

Tietojen tallentamisen väli.

Laitteen tietoja voidaan tallentaa 1- 120 minuutin välein.

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

← Huolto/Tietojen tallentamisen väli.

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

Tietojen tallennus

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

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



HUOMIO

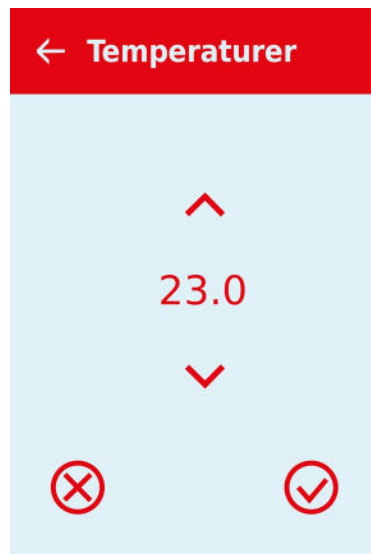
Hälytykset tallentuvat vaikka "tietojen tallennus" on pois päältä.

Teema

Voit valita punaisen tai vihreän teeman.



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

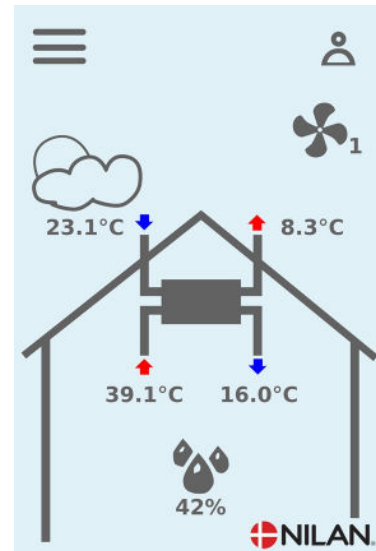
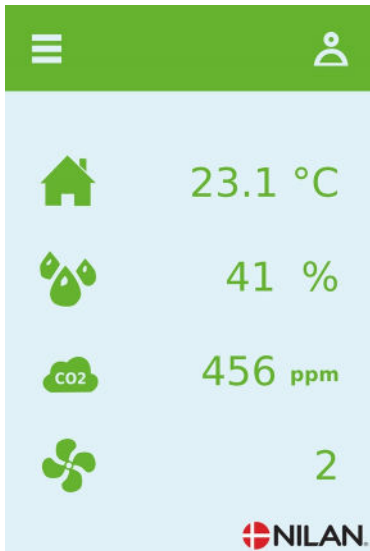


Perusnäyttö

Voit valita perusnäytön kuvan 2:n kuvan väliltä.

← Huolto/perusnäyttö

↳ Perusnäyttö	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Normaali/Talo Talo Jos valitset "normaali" tiedot näkyvät listana mutta perusnäytön asetusvaihtoehdot ovat samat.
---------------	---------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Panelin asetukset

Näytön taustavaloa on mahdollista säätää.

← Huolto/Näytön asetukset.



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












Hälytysten listaus









E-sarja laite

Hälytysten listaus

Alla oleva listaus koskee E-sarjan laitetta ja 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	Näytön teksti	Kuvaus/syy	Vian korjaaminen
01		Hardware	ohjauksen komponenteissa on vikaa.	Jos hälytyksen kuittaus ei auta ota yhteyttä huoltoon
02		Hälytyksen aikaraja	Varoitus on muuttunut kriittiseksi hälytykseksi	Rekisteröi hälytys ja kuittaa se. Jos hälytys uusiutuu ota yhteyttä huoltoon.
03		Palohälytys aktivoitunut	Laite on pysähtynyt koska palotermostaatti on aktivoitunut.	Jos tulipaloa ei ole ollut ota yhteyttä huoltoon.
04		Painekytkin	Kylmäpiirin korkeapaine kytkin on lauennut mahdollisesti koska: <ul style="list-style-type: none">• Ulkoilma on erittäin lämmin• Suodatin on tukkeutunut• Puhallin on rikkoutunut	Tarkasta viat ja kuittaa hälytys Mikäli et saa kuitattua hälytystä tai se uusiutuu usein ota yhteyttä huoltoon.
06		Virhe lämpöpumpun sulatustoiminnassa	Sulatusaika on ylittynyt. LTO kennon tai höyrystimen sulatus ei ole onnistunut ennen maksimi-aikaa. 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.
13		Yliämpö käyttöveden apuvastuksella.	käyttöveden apuvastuksen lämpötila on ollut liian korkea.	Alemman oven alla oleva yliämpösuoja tulisi kuitata. Toistuvissa hälytyksissä ota yhteyttä huoltoon.
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		Softa virhe	ohjauksen ohjelmistossa on vikaa.	Ota yhteyttä huoltoon.
17		Watchdog varoitus	ohjauksen ohjelmistossa on vikaa.	Ota yhteyttä huoltoon.
18		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		Vaihda suodatin	Suodatinhälytys on asetettu X määräksi päiviä (30,90,180,360 päivää) Vakioasetus on 90 päivää.	Vaihda suodatin Kuittaa hälytys.

20		Legionella toiminnon virhe.	Legionella toimintoa ei saatu tehtyä tavoite ajan tai yrittysten aikana.	Toistuvissa hälytyksissä ota yhteyttä huoltoon.
21		Tarkasta päivämäärä ja aika	Näytetään sähkökatkojen jälkeen.	Viikko-ohjelman asetukset tulee tarkastaa ja korjata tarvittaessa. Kuittaa hälytys.
22		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.
23		käyttöveden lämpötila virhe	käyttöveden lämmitys ei ole mahdollista.	Ota yhteyttä huoltoon.
27-58		Virhe lämpötila anturissa	Lämpötila anturi on oikosulussa, irti tai viallinen.	Tarkasta mikä anturi on kyseessä ja ota yhteyttä huoltoon.
70		Anodi virhe	Anodi on joko kulunut loppuun tai virheellinen kytkentä.	Ota yhteyttä huoltoon.
72		Matala höyrystimen lämpötila	Höyrystimen lämpötila on erityisen alhainen (T6) mahdollisesti huonon ilmavirran vuoksi.	Tarkasta suodattimet ja vaihda tarvittaessa, tarkasta raitisilman otto ja varmista poistoilmavirrasta. Ongelman ollessa jatkuva ota yhteyttä huoltoon.
92		Backup virhe	Virhe kirjoitettaessa tai tallennettaessa asentajan asetuksia.	Ota yhteyttä huoltoon.

Finland:

Nilan Suomi Oy
Rautatehtaankatu 17
20200 Turku

Tlf. +358 400 55 80 80

palaute@nilan.fi
www.nilan.fi



Nilan A/S
Nilanvej 2
DK-8722 Hedensted

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

nilan@nilan.dk
www.nilan.dk

Doc. no. S24_VP18-EK_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. Oikeudet pidätetään.