

OHJELMISTO-OPAS

CTS602HMI BY NILAN



DHW AIR Gateway

Version 1.10 - 01.02.2024
S24 DHW AIR SF

Asennus

Keskuslämmitys	3
Lämmin käyttövesi	3

Ohjelmisto

Toiminnot panelissa	4
Perusnäytön kuvakkeet	4
Perusnäytön asetusvaihtoehdot	5
Varoitukset ja hälytykset	6
Asetukset valikon yleiskatsaus	6
Asentajan valikot	7
Käynnistysasetukset	8
Kieli	8
Päivämäärä/Aika	8
Asetukset	9
Käynnistä laite	9
Toimintatila	9
Hälytys	10
Näytä Data	11
Viikko-ohjelma	12
Lämmin käyttövesi	13
Keskuslämmitys	14
Hiljainen tila	16
Huolto asetukset (Service settings)	16
Tehdasasetukset (Factory settings)	16
Huoltoasetukset (Service settings)	17
Lämmin käyttövesi	17
Keskuslämmitys	18
Lämpöpumppu	19
Säätö	20
Smart Grid	21
Sulatus	22
Asetusten palautus	22
Manuaalitoiminta	23
Modbus adresse	23
Tietojen tallentamisen väli.	24
Näytön asetukset	24
Käyntiaika	25

Hälytyslistaus

AIR9 ILMA-VESILÄMPÖPUMPPU	26
Hälytysten listaus	26

Asennus

Keskuslämmitys

Kuinka asetan keskuslämmityksen asetukset

Toiminnot		Asetukset
Mitkä ovat halutut asetukset	Käyrä vai vakiomenovesi	
Valitse, mitä käyrää käytetään.		Teho:
Pitäisikö käyrää siirtää niin, että se sopii paremmin lämmöntarpeeseen	Kyllä/Ei	°C:
Haluttu menoveden lämpötila asetetaan	Kyllä/Ei	°C:
Aseta keskuslämmitysverkon menoveden maksimi lämpötila	Kyllä/Ei	°C:

Lämmin käyttövesi

Miten asetat veden lämmityksen asetukset.

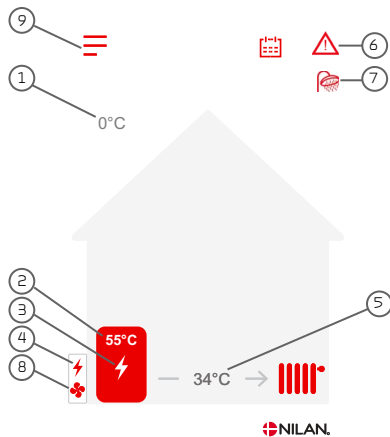
Toiminnot		Asetukset
Haluttu käyttöveden lämpötila		°C:
Käytetäänkö sähköistä lisälämmitystä ja missä lämpötilassa	Kyllä/Ei	°C:
Jos laite suorittaa automaattisen legionella toiminnon	Kyllä/Ei	Päivä:

Ohjelmisto

Toiminnot panelissa

Perusnäytön kuvakkeet

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



1. Näyttää ulkolämpötilan, mitattuna AIR Ulkoyksiköllä
2. Näyttää käyttövesivaraajan yläosan lämpötilan.
3. Käyttöveden lisävastus auttaa lämmityksessä.
4. Näyttää onko lämmityspiirin lisävastus päällä.
5. Näyttää keskuslämmityksen veden menolämpötilan buffer varauksella.
6. Näyttää aktiiviset valikkokuvakkeet tässä valikkorivissä.
7. Näyttää aktiiviset toimintakuvakkeet tässä valikkorivissä.
8. Näyttää, että AIR -ulkoyksikön puhallin on aktiivinen.
9. Pääsy asetukset valikkoon

Menu-kuvakkeet



STOP kuvake
Ilmaisee että laite on sammunut



Viikko-ohjelma kuvake
Näytetään kun viikko-ohjelma on päällä



Varoitus kuvake
Näyttää varoituksen tai hälytyksen



Kompressori kuvake
Näytetään kun kompressori on päällä

Toimintakuvakkeet



Sulatus kuvake
Näyttää lämpöpumpun sulatustoiminnan



Lämmitysvesi keskuslämmityspiirissä -kuvake
Osoittaa, että yksikkö tuottaa kuumaa vettä keskuslämmityspiirille.

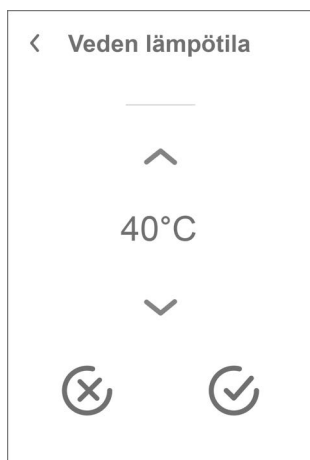


Veden lämmityksen kuvake
Näytetään kun laite lämmittää käyttövettä.

Perusnäytön asetusvaihtoehdot

Päivittäin tarvittavat asetukset löytyvät käyttöpaneelin alkunäytöltä. Sinun tarvitsee vain painaa käyttöveden tai keskuslämmityksen lämpötilaa muuttaaksesi sitä.

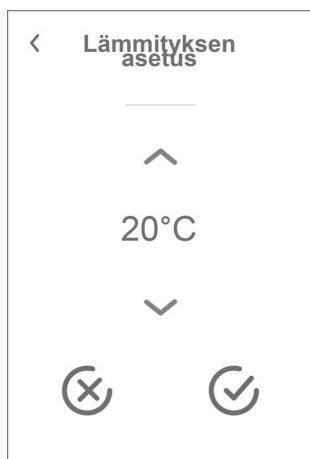
Kun painat käyttöveden lämpötilaa, näet tavoite lämpötilan lämpimälle käyttövedelle:



Voit muuttaa haluttua lämpötilaa käyttämällä ylös- ja alasnuolia. Vahvista sitten painamalla oikeassa alakulmassa olevaa vahvistuskuvaketta. Paneelin päänäyttö tulee sitten uudelleen näkyviin.

Jos valitset peruutuskuvakkeen vasemmasta alakulmasta, lämpötila palautuu aikaisempaa asetukseensa. Tämän jälkeen sinun on painettava vasemmassa yläkulmassa olevaa nuolta. Tämä vie sinut takaisin päänäyttöön.

Jos painat keskuslämmityksen lämpötilaa, toinen alla olevista näytöistä tulee näkyviin. Kumpi, riippuu siitä, oletko valinnut kiinteän menoveden lämpötilan keskuslämmitykseen vai käyräohjauksen:



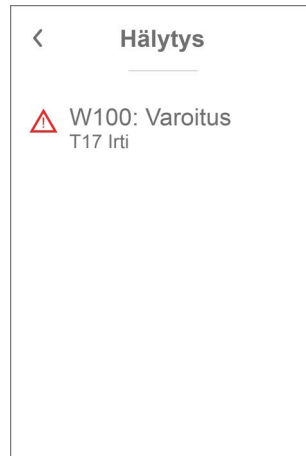
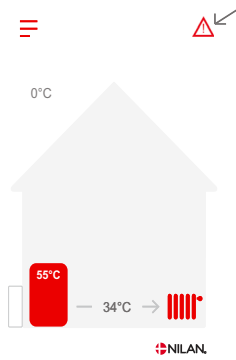
Voit muuttaa keskuslämmityksen asetusarvoa nuolilla ylös ja alas. Vahvista sitten painamalla oikeassa alakulmassa olevaa vahvistuskuvaketta. Paneelin päänäyttö tulee sitten uudelleen näkyviin.

Jos valitset peruutuskuvakkeen vasemmasta alakulmasta, lämpötila palautuu aikaisempaa asetukseensa. Tämän jälkeen sinun on painettava vasemmassa yläkulmassa olevaa nuolta. Tämä vie sinut takaisin päänäyttöön.



Voit muuttaa valittua käyrää tästä paneelinäytöstä samalla tavalla kuin keskuslämmityksvalikossakin.

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



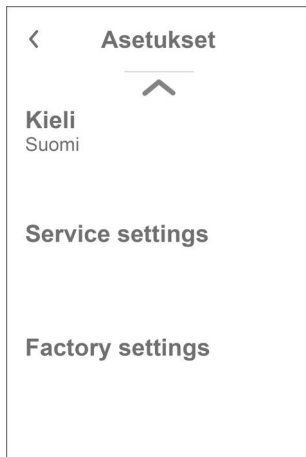
Voit selata valikkoa painamalla nuolta ala tai yläpuolella.

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. Jos asetukset eivät ole oikein, laite ei ehkä toimi kunnolla ja se voi kuluttaa enemmän energiaa kuin on 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.

> Kieli (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.

Asetukset

Käynnistä laite

Kun käynnistät laitteen, ohjauspaneeli käynnistyy mutta kaikki laitteen toiminnot ovat pois päältä. Tällä ehkäistään ongelmien syntyminen kun käynnistät laitetta.



Kun laite on pois päältä, näytetään tämä kuvake käyttöpanelin perusnäytöllä oikeassa yläkulmassa.



HUOM

Ennen sähköisten asennusten tekemistä laitteeseen tulee sen virta katkaista



HUOM

Kun laite on pois päältä HMI-paneelissa, laitteen jäätymissuojaustoiminto on edelleen aktiivinen.

Aktivoi laitteen toiminnot asetukset valikosta toiminnan alta.

>Käyttö

>Laitte on/off		
>Sammutettu	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Sammutettu/On Sammutettu Laitte on pois päältä toimitettaessa jotta virheet käynnistetäessä ehkäistään. Täältä sammutat laitteen huoltoa tai muita tarkistuksia varten.

Toimintatila

Voit asettaa laitteen toimimaan "Auto", "Talvi" tai "Kesä" tilaan



HUOM

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

>Toimintatila

>Toimintatila		
> Auto	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Auto /Talvi / Kesä Auto Auto: Laitte toimii ennalta asetettujen arvojen mukaisesti. Kun ulkolämpötila on yli 17 °C 24 tunnin ajan, toiminta siirtyy kesätilaan. Kun ulkolämpötila on yli 13 °C 24 tunnin ajan, toiminta siirtyy talvitilaan. Talvi: Laitte tuottaa lämpöä vettä keskuslämmitykseen sekä lämpimään käyttöveteen. Kesä: Yksikkö on asetettu tuottamaan vain lämmintä käyttövettä.

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: <ul style="list-style-type: none">• Hälytyksen ID numero• Hälytyksen tyyppi• Kriittinen hälytys vai varoitus (Hälytyslistaus kertoo kuinka edetä)
-----------------------------	---------	--



HUOMIO

Mikäli ongelmaa ei ole ratkaistu, hälytys tai varoitus säilyy aktiivisena. Kun hälytyksen syy on ratkaistu voit kuitata hälytyksen painamalla "kuittaa hälytys".

Näytä Data

Näet laitteen sen hetkisen toiminnan näytä data valikosta. Tämä auttaa varmistamaan, että laite toimii kuten sen kuuluu. Se voi myös auttaa tunnistamaan mahdollisten hälytysten syyt.

>Näytä Data

> Tila	Kuvaus:	Näyttää laitteen toimintatilan. Off: Lämpöpumppu on pois päältä. KP pysäytys: Lämpöpumppu on pysähtynyt hälytyksen vuoksi. Odotus: Kompressori ei saa vielä käynnistyä. Pysähdysaika ei ole kulunut. Valmis: Pysäytysaika on kulunut ja kompressori on valmis käynnistymään. Käynnistys: Lämpöpumppu käynnistyy. Lämmin vesi: Lämpimän käyttöveden lämmitys joko lämpöpumpulla tai sähkövastuksella. Lämmitys: Lämmitysverkon veden lämmitys joko lämpöpumpulla tai sähkövastuksella.
>Toimintatila	Kuvaus:	Näyttää, onko käyttäjä valinnut talvi- vai kesätilan manuaalisesti toimintatilassa vai minkä toiminnon AUTO on valinnut automaattisesti.
>Anodi	Kuvaus:	Näyttää anodin kunnon. Näyttö: Pois päältä, OK, virhe tai huolto. Virheen tai huollon näkyessä ota yhteyttä Nilan huoltoon.
> T16 Paluu	Kuvaus:	Näyttää lämmityspiirin paluuveden lämpötilan. Sisältä ulkoyksikölle
> T17 meno	Kuvaus:	Näyttää lämmityspiirin menoveden lämpötilan. Ulkoyksiköstä sisälle.
> T18 Buffer varaaja	Kuvaus:	Näyttää buffer varaajaan menevän veden lämpötilan.
> T20 Ulkoilman lämpötila	Kuvaus:	Näyttää ulkoilman lämpötilan ulkoyksiköllä
> T21 SHW varaajan ylälämpötila	Kuvaus:	Näyttää käyttövesivaraajan yläosan lämpötilan Ohjaa lisävastusta.
> T22 SHW varaajan alalämpötila	Kuvaus:	Näyttää käyttövesivaraajan alaosan lämpötilan Ohjaa lämpöpumppua.
> T23 Höyrystimen lämpötila	Kuvaus:	Näyttää höyrystimen lämpötilan.
> T35 paineputken lämpötila	Kuvaus:	Näyttää lämpötilan paineputkessa.
> Veden tavoitearvo	Kuvaus:	Tällä hetkellä käytössä oleva käyttöveden asetusarvo. Valitsemasi asetusarvo voidaan porrastaa viikko-ohjelmalla tai Smart Gridillä.
> Lämmityksen asetus	Kuvaus:	Tällä hetkellä käytössä oleva lämmitysveden asetusarvo. Voit valita asetusarvon manuaalisesti tai käyräohjaus voi valita sen automaattisesti. Valitsemasi asetusarvo voidaan porrastaa viikko-ohjelmalla tai Smart Gridillä.
> Todellinen teho	Kuvaus:	Näyttää kompressorin tehon %
> Inverter	Kuvaus:	Näyttää invertterin/kompressorin nykyisen ohjausjännitteen
>Puhallinteho	Kuvaus:	Näyttää höyrystimen puhaltimen virranohjausjännitteen
> Laitetiedot (Anlægsinformation)	Kuvaus:	Näyttää laitteen tiedot alivalikoissa
> AIR SW version	Kuvaus:	Nykyinen AIR-ohjaimen ohjelmistoversio
> Panelin SW	Kuvaus:	Nykyinen paneeli/HMI350T ohjelmistoversio

Viikko-ohjelma

Voit asettaa laitteen toimimaan tietyillä asetuksilla tiettyyn aikaan viikko-ohjelman avulla. Sekä lämpimän käyttöveden että keskuslämmityksen asetusarvoa voidaan siirtää ylös- tai alaspäin valittuina ajanjaksoina. Näin viikko-ohjelma toimii hyvin yhdessä käyräohjauksen kanssa. On myös mahdollista estää kokonaan lämmin käyttövesi tai keskuslämmitys jaksoissa.



Ohjauspaneelin yläkulmassa päänäytöllä näkyy viikko-ohjelman kuvake, kun tämä toiminto on aktiivinen.

>Viikko-ohjelma

> Käytä ohjelma	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Deaktivoitu / Ohjelma 1 / Ohjelma 2 / Ohjelma 3 Deaktivoitu Viikko-ohjelman avulla voit asettaa 3 ohjelmaa vastaamaan käyttäjän päivittäisiä käyttötarpeita.
> Muokkaa ohjelmaa	Asetukset: Kuvaus:	Deaktivoitu / Ohjelma 1 / Ohjelma 2 / Ohjelma 3 Yksittäisessä ohjelmassa voit asettaa lämpöpumppuyksikön toiminnan viikonpäivien ja toimintojen mukaan
> Ohjelma 1-3	Asetukset: Kuvaus:	Maanantai / tiistai / keskiviikko / torstai / perjantai / lauantai / sunnuntai Maanantai Jokaiselle viikonpäivälle valitaan, minkä toiminnon mukaisesti haluat lämpöpumppuyksikön toimivan yksittäisenä arkipäivänä.
> maanantai - sunnuntai	Asetukset: Kuvaus:	Toiminto 1 / Toiminto 2 / Toiminto 3 / Toiminto 4 / Toiminto 5 / Toiminto 6 / Kopioi seuraavaan päivään Toiminnot on rakennettu yksikön halutun toiminnan mukaan. Toiminnot 1-4 on asetettu tehtaalla, mutta niitä voidaan muuttaa alla kuvatulla tavalla. Toiminto 6 on oletusarvoisesti pois käytöstä, mutta sitä voidaan myös muuttaa alla olevien ohjeiden mukaisesti. 'Kopioi seuraavaan päivään' -toimintoa käytetään, kun haluat käyttää samoja asetuksia seuraavana päivänä. Valitse "Kopioi seuraavaan päivään" ja++++
> Toiminto 1 - Toiminto 6	Asetukset: Kuvaus:	Aloitusaika / Käyttövesi / Keskuslämmitys Toiminto 1: 00:00 / asetusarvo +5 °C / asetusarvo +5 °C Toiminto 2: 11:00 / asetusarvo +0 °C / asetusarvo +0 °C Toiminto 3: 17:00 / asetusarvo -5 °C / asetusarvo -5 °C Toiminto 4: 21:00 / asetusarvo -0 °C / asetusarvo -0 °C Toiminto 5: Deaktivoitu Toiminto 6: Deaktivoitu
> Aloitusaika	Asetukset: Kuvaus:	Deaktivoitu / 00:00-23:45 Aseta ohjelman alkamisajankohta. Tämän jälkeen ohjelma suoritetaan valittujen arvojen mukaisesti viikko-ohjelman seuraavaan muutokseen asti.
> Lämmin käyttövesi	Asetukset: Kuvaus:	Off / asetusarvo -5 °C - asetusarvo +5 °C Tässä voit valita, missä lämpötilassa lämpimän käyttöveden tuotanto aktivoidaan suhteessa valittuun käyttöveden asetusarvoon.
> Keskuslämmitys	Asetukset: Kuvaus:	Off / asetusarvo -5 °C - asetusarvo +5 °C Tässä voit valita, missä lämpötilassa lämpimän käyttöveden tuotanto aktivoidaan suhteessa valittuun käyttöveden asetusarvoon.
> Kopioi seuraavaan päivään.	Kuvaus:	Kun olet syöttänyt ohjelmalle arvoja tietylle päivälle, voit kopioida ja käyttää samoja arvoja seuraavana päivänä.
> Poista ohjelma	Asetukset:	Tässä nollaat valitun ohjelman painamalla "Hyväksy" -kuvaketta.

Lämmin käyttövesi

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

>Lämmin käyttövesi

>Asetusarvo (Setpoint)	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	5 – 55 °C 40 °C 5 - 55 °C Ilmaisee lämpötilan (T22), jonka alapuolella lämpöpumppu lämmittää käyttövettä.
> Lisävastus	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	5 – 55 °C 35 °C 5 - 55 °C Aseta lämpötila(T21) jonka alapuolella vastus auttaa käyttöveden lämmityksessä. Näkyy vain, jos lisäsähkölämmitys on valittu lämmönlähteeksi huoltoasetuksissa.
>Legionella päivä	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Deaktivoitu/Maanantai /tiistai/ keskiviikko/ torstai/ perjantai/ lauantai /sunnuntai Deaktivoitu Valitse tekeekö kone viikottaista legionella toimintoa. *.
> Legionella pysäytyslämpötila.	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	50 – 65°C 62 °C Legionella toiminnon tavoitelämpötila.

*Kun valitset viikonpäivän, legionellatoiminto alkaa klo 1 aamulla ja lämmittää lämpimän käyttöveden valittuun asetukseen °C. Toiminto toimii vain, jos sähköisälämmitys on aktivoitu.

Keskuslämmitys

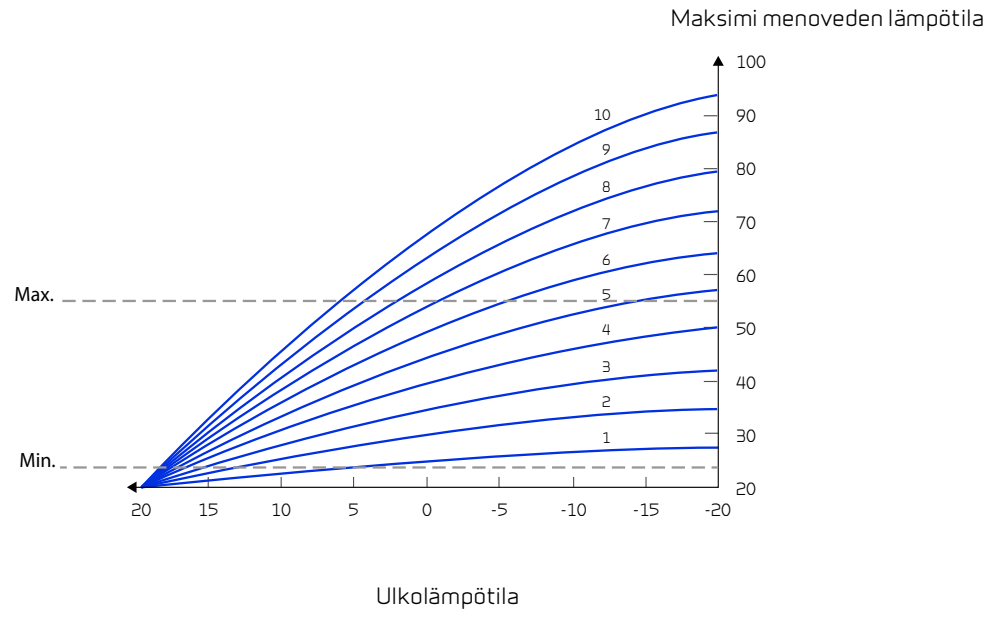
Käyräohjausta eli ulkoilman mukaista lämmityksenohjausta käytetään jotta keskuslämmitys toimisi mahdollisimman optimaalisesti.

> Säädökompensointi / Ulkolämpötilan käyrä (Keskuslämmitys)

> Käyrä	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Deaktivoitu / Manuaalinen / Käyrä 1 / Käyrä 2 / Käyrä 3 / Käyrä 4 / Käyrä 5 / Käyrä 6 / Käyrä 7 / Käyrä 8 / Käyrä 9 / Käyrä 10 Deaktivoitu Deaktivoitu: Lämmitystä säädetään kiinteän menolämpötilan mukaisesti. Manuaali: Voit asettaa käyrän myös omavalintaiseksi. Kun siirytään kiinteästä käyrästä manuaaliseen käyryyn, perustana on aluksi viimeinen käytetty kiinteä käyrä.
>Manuaali		
> min. asetus	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	-10 – 55 °C 20 °C Aseta menoveden minimi lämpötila
> Offset	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	-10 – 10 °C 0 °C Käyrän siirtymä
> Asetusarvo nykyisellä ulkolämpötilalla.	Kuvaus:	Tässä oleva lämpötila on se mikä on nykyinen asetusarvo, käyrän, ulkolämpötilan ja käyrän siirtymän mukaisesti. Huom. Min ja max rajoittavat.
> Käyrän asetus -20°C	Asetukset: Vakioasetus:	10 - 100 °C 50°C
> Käyrän asetus -10°C	Asetukset: Vakioasetus:	10 - 90 °C 47°C
> Käyrän asetus 0°C	Asetukset: Vakioasetus:	10 - 70 °C 40°C
> Käyrän asetus 10°C	Asetukset: Vakioasetus:	10 - 55 °C 31°C
> Käyrän asetus 20°C	Asetukset: Vakioasetus:	10 - 55 °C 20°C
> Käyrän asetus 30°C	Asetukset: Vakioasetus:	10 - 55 °C 20°C
> Käyrän asetus 40°C	Asetukset: Vakioasetus:	10 - 55 °C 20°C
> Käyrä 1-10		
> min. asetus	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	10 – 55 °C 20 °C Aseta menoveden minimi lämpötila
> Offset	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	-10 – 10 °C 0 °C Käyrän siirtymä
> Asetusarvo nykyisellä ulkolämpötilalla.	Kuvaus:	Tässä oleva lämpötila on se mikä on nykyinen asetusarvo, käyrän, ulkolämpötilan ja käyrän siirtymän mukaisesti. Huom. Min ja max rajoittavat.

Käyräohjaus

Menoveden lämpötila säätyy automaattisesti käyrän mukaan.



Hiljainen tila

Jotta voit vastata lisääntyneeseen melua koskevaan sääntelyyn kiinteistörajojen läheisyydessä illalla ja yöllä sekä kuumina kesäpäivinä, voit rajoittaa kompressorin kapasiteettia tietyiksi ajanjaksoiksi. Rajoitusta voidaan säätää ulkolämpötilojen ja aikavälien mukaan.

>Hiljainen tila

> Kausiluonteinen rajoitus		
> Ulkolämpötilan rajoitus	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	0 - 30°C 7°C Valitun ulkolämpötilarajan perusteella valitset kompressorin enimmäiskapasiteetin rajoituksen tämän lämpötilarajan ylä- ja alapuolelle. Tämä toiminto on aktiivinen keskuslämmityksen ja lämpimän käyttöveden tuotannossa.
> raja tämän yläpuolella.	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	25 – 100% 60% Tässä asetat kompressorin enimmäiskapasiteetin, jota käytetään ulkolämpötilassa, joka ylittää "ulkolämpötilarajan"
> raja alla	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	25 – 100% 100% Tässä asetat kompressorin enimmäiskapasiteetin, jota käytetään ulkolämpötilassa, joka alittaa "ulkolämpötilarajan"
>yörajoitus (Night restriction)		
> Pois käytöstä (De-activated)	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Aktivoitu/pois käytöstä (De-activated / Activated) Pois käytöstä Kun aktivoit aikarajoitetun kapasiteetin rajoituksen, voit säätää aikavälejä ja kompressorin kapasiteettia yörajoituksia varten.
>Aloitus (Restriction start)	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	00:00 - 23:30 22:00 Tässä asetat aloitusajan kompressorin kapasiteetin rajoittamiseksi.
> lopetus (Restriction end)	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	00:00 - 23:30 07:00 Tässä asetat aloitusajan kompressorin kapasiteetin rajoittamiseksi.
>raja (Limit)	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	30 - 100% 40% Täällä valitset kompressorin kapasiteettirajan

Huolto asetukset (Service settings)

Huoltovalikon salasana 2



Varoitus

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.

Tehdasasetukset (Factory settings)

Palauttaa tehdas asetukset. Pääsy vain päteville Nilan-asentajille.

Huoltoasetukset (Service settings)

Lämmin käyttövesi

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

>Lämmin käyttövesi

>Lämpimän veden tuotanto	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Ei mitään / LP / sähkö / LP + sähkö sähkö Täällä valitset, mitä lämmönlähdettä haluat käyttää lämpimän käyttöveden lämmittämiseen.
>LP		
> Neutraali alue	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	0 – 15 °C 4°C Valitse käyttöveden vastuksen ohjaus.
> Käyttöveden lämmitysteho	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	10 - 100% 70% Valitse kompressorin maksimiteho, kun lämmität lämmintä käyttövettä.
> sähkö		
> Neutraali alue	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	0 – 15 °C 4°C Valitse käyttöveden vastuksen ohjaus.
LP + sähkö		
> Neutraali alue	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	0 – 15 °C 4°C Valitse käyttöveden vastuksen ohjaus.
> Sähköisen lämmittimen viive (El evalueringstid)	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	0 – 120 min. 30 min. Jos lämpöpumppu ei käytön aikana saavuta haluttua asetusarvoa, tämä asetus ilmaisee ajan, jonka on kuluttava, ennen kuin lisäsähkölämmitys voi käynnistyä.
> Käyttöveden lämmitysteho	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	10 - 100% 70% Valitse kompressorin maksimiteho, kun lämmität lämmintä käyttövettä.

Keskuslämmitys

Asetukset ilma/vesi lämpöpumpulle.

>Keskuslämmitys

> Lämmönlähde	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Ei mitään / LP / sähkö / LP + sähkö LP + sähkö Valitse lämmönlähde veden lämmittämiseen keskuslämmitys- järjestelmässä
>LP		
> min. asetus	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	10 - 55 °C 20 °C Jos olet valinnut vakioimenoveden lämpötilan, tämä on asetus- arvo. Jos olet valinnut käyräohjauksen, tämä on keskuslämmi- tyksen alin menoveden lämpötila.
> Max. asetus	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	20 - 55 °C 55 °C Lattialämmityksen menoveden maksimi lämpötila.
> min. Kompressorin Pysäytä aika	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	1 – 45 min. 5 min. Min. aika jonka kompressorin täytyy olla pysähtyneenä ennen kuin se voi käynnistyä uudelleen.
> sähkö		
> min. asetus	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	10 - 55 °C 20 °C Jos olet valinnut vakioimenoveden lämpötilan, tämä on asetus- arvo. Jos olet valinnut käyräohjauksen, tämä on keskuslämmi- tyksen alin menoveden lämpötila.
> Max. asetus	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	20 - 55 °C 55 °C Lattialämmityksen menoveden maksimi lämpötila.
LP + sähkö		
> min. asetus	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	10 - 55 °C 20 °C Jos olet valinnut vakioimenoveden lämpötilan, tämä on asetus- arvo. Jos olet valinnut käyräohjauksen, tämä on keskuslämmi- tyksen alin menoveden lämpötila.
> Max. asetus	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	20 - 55 °C 55 °C Lattialämmityksen menoveden maksimi lämpötila.
> Neutraalialue vastukselle,	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	0 - 15 °C 4 °C Valitse keskuslämmityksen vastuksen ohjaus.
>Sähköinen lämmitin	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	0 - 60 min 30 min Jos lämpöpumppu ei käytön aikana saavuta haluttua asetusar- voa, tämä asetus ilmaisee ajan, jonka on kuluttava, ennen kuin lisäsähkölämmitys voi käynnistyä.
> min. Kompressorin Pysäytys aika	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	1 – 45 min. 5 min. Min. aika jonka kompressorin täytyy olla pysähtyneenä ennen kuin se voi käynnistyä uudelleen.

Lämpöpumppu

Asetukset ilma/vesi lämpöpumpulle.

>LP asetukset

> Kompressorin minimi käyntiaika	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	0 – 600 sec. 60 sec. Minimialiaika jonka kompressorin on käytävä ennen sammumista.
> Pumpun jumitumisen esto	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Deaktivoitu / 1 – 60 days Deaktivoitu 1-60 Päivää Kiertovesipumppujen käyttö, kesäaikana Jos laitteen pumppuja ei ole käytetty valitun ajan kuluessa, kaikki pumput käynnistetään 15 sekunniksi.
> LP pysäytys anturi	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Ei mitään / Meno / Paluu Paluu Tämä osoittaa, mihin anturiin (T16 paluuvesi / T17 menovesi) kompressorin tulisi pysähtyä korkeissa lämpötiloissa.
> pysäytys lämpötila	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	30 – 65 °C 60 °C Tässä valitset lämpötilan, jossa kompressorin tulisi pysähtyä. Lämpöpumppu käynnistyy automaattisesti uudelleen.
> Täysi pysäytys anturi	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Ei mitään / Meno / Paluu Meno Tämä näyttää anturin, jonka mukaan kaiken lämmönsyötön tulisi pysähtyä korkeissa lämpötiloissa.
> täysi pysäytys lämpötila	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	30 – 70 °C 70 °C Lämpötila jolla kaikki lämmitys lakkaa.
> Lämpöpumpun pysäytys ulkolämpötila lämpötila	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	-45 – 10 °C -17 °C Valitse ulkolämpötilalle raja, jonka alapuolella kompressorin ei käy.
> Höyrystimen minimi lämpötila	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	-45 - 5 °C -45°C Valitse jäätymissuojauksen raja. Kun höyrystimen lämpötila laskee kohti tätä rajaa, kompressorin teho laskee ja tämän rajan alapuolella kompressorin pysähtyy.

Säätö

Asetukset ilma/vesi lämpöpumpulle.

>Säätö

> Pysäytys teho	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	0 – 20% 1% Teho, jonka alapuolella lämmitys pysähtyy.
> Aloita diff. kapasiteetti	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	0 – 20% 5% Tehon hystereesi ennen lämmityksen aloittamista.
> Jännite 0%:lla	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	0.0 - 10.0V 2.0 V Jännite 0%: ssa, joka on "Pysäytysteho" + "Käynnistä diff. teho".
> Jännite 100%:lla	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	0.0 - 10.0V 8.8 V Jännite 100%: n toiminnassa, mikä on myös 100%: n teho.
> Käynnistysjännite	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	0.0 - 10.0V 6.5 V 5 sekunnin käynnistysjännite
> Käynnistys	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	0.0 - 10.0V 0.0 V Käynnistysjännite alueelle jota ei haluta käyttää.
> Sammuta	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	0.0 - 10.0V 0.0 V Pysäytysjännite alueelle jota ei haluta käyttää.
> Lisäys	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	1.0 – 20.0 5.0 PI-ohjaimen tehostus
> Integrointi-aika	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	30 – 600 sec. 240 sec. PI-ohjaimen integrointi-aika.

Smart Grid

Smart grid toiminto voi olla taloudellisesti kannattava käyttää sillä se säätää laitteen sähkönkulutusta sähkön päivittäisen hintavaihtelun mukaan. Smart Grid vastaanottaa ulkoisen signaalin sähköyhtiöltä. Laitteen toimintatila määräytyy tämän mukaan.

>Smart Grid

> Smart Grid aktivointi	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-aktivoitu / aktivoitu Deaktivoitu Täällä aktivoit Smart grid toiminnon.
>Lämmin käyttövesi	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-aktivoitu / aktivoitu Deaktivoitu Täällä valitaan onko käyttöveden apuvastus käytössä halvan sähkön aikana. Vastus täytyy aktivoida.
> Kuumen veden lämpötila	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	0 – 10 °C 0°C Aseta kuinka paljon käyttöveden lämpötilaa nostetaan halvan sähkön aikana.
>Keskuslämmitys	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-aktivoitu / aktivoitu Deaktivoitu Täällä valitaan onko lämmityksen apuvastus käytössä halvan sähkön aikana.
> Keskilämpötila lisää	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	0 – 10 °C 0 °C Aseta kuinka paljon lämmitysverkon veden lämpötilaa nostetaan halvan sähkön aikana. Vastus täytyy aktivoida.
> Keskuslämmityksen ylitys.	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	0 – 10 °C 1 °C Aseta kuinka paljon lämmitysverkon veden lämpötilaa nostetaan halvan sähkön aikana.

Sulatus

Sulatukseen käytetään kuumakaasua (aktiivinen sulatus)

>Sulatus

> Sulata alle	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	-45 – 10 °C 0 °C Lämpötila jonka alapuolella lämpöpumppu voi sulattaa.
> Sulatuslämpötila	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	2 – 15 °C 6 °C Aseta ΔT höyrystimen ja ulkoilman lämpötilan välille jolla sulatus alkaa.
> Aika ennen sulatusta	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	0 – 240 min. 20 min. Aseta aika jonka jälkeen lämpötila eron saavutettuaan laite sulattaa.
> Aika sulatusten välillä	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	10 – 480 min. 45 min. Täällä valitset vähimmäisajan joka sulatusten välillä on oltava.
> Höyrystimen pysäytys lämpötila. Sulatuksen lopetus.	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	1 – 25 °C 3 °C Aseta höyrystimen lämpötila jolla sulatus loppuu.
> Max. sulatusaika	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	1 – 240 min. 10 min. Aseta sulatuksen keston maksimiaika. Jos sulatusta ei saada suoritettua määräajassa, hälyttää laite sulatuksen epäonnistumisesta.

Asetusten palautus

Voit palauttaa tehdasasetukset

>Asetusten palautus

>Asetusten palautus	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-aktivoitu / aktivoitu Deaktivoitu :aktivoitu Palauttaa tehdas asetukset.
---------------------	---------------------------------------	---

Manuaalitoiminta

Voit testata laitteen eri toimintoja manuaalitoiminnalla.

>Manuaalitoiminta

> Pääkytkin	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Off / On / Manuaalinen Off Täällä valitset laitteen toimintatilan Kun valitset manuaalisen, voit tarkistaa joitain laitteen toimintoja.
> RE1 SHW -lämmitin	Kuvaus:	On/Off Käyttöveden sähköisen lisälämmittimen testaus.
>RE 2 Sähkölämmitin	Kuvaus:	On/Off Lämmityspiirin sähköisen lisälämmittimen testaus.
> RE3 3-tie SHW	Kuvaus:	On / Off 3-tieventtiili käyttövesisäiliössä LKV
> RE4 P2 -pumppu	Kuvaus:	On/Off Lämmityspiirin kiertovesipumppu P2
> RE5 P1 -pumppu	Kuvaus:	On / Off-kiertovesipumppu P1 puskurisäiliöön
>Kompressor	Kuvaus:	On / Off-kompressor
> Kompressorin lämmitin	Kuvaus:	Kompressorin lämmittimen päälle / pois päältä lämmitys (R4-ulkoyksikkö)
>4-tie venttiili	Kuvaus:	On / Off 4-tieventtiili / jäähdytys / sulatus (R3-ulkoyksikkö)
> Viemäröinnin lämmitys	Kuvaus:	On/off Lämmityskaapeli viemäriin (R4 ulkoyksikkö)
>Kompressor	Kuvaus:	0 - 100% Valitse kompressorin teho (A01-ulkoyksikkö)
>Puhallinteho	Kuvaus:	0 - 100% Valitse puhaltimen teho (A02-ulkoyksikkö)

Modbus adresse

Styringen i Nilans anlæg har en åben Modbus kommunikation, hvormed det er muligt at styre DHW AIR med f.eks. en ekstern CTS styring.

CTS602 styringen kommunikerer Modbus RS485, og komplet Modbus protokol kan downloades fra Nilans hjemmeside.

> Modbus adresse

> Modbus adresse	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse	1 – 247 30 Her indstilles Modbus adressen for varmpumpeanlægget.
------------------	---	--

Tietojen tallentamisen väli.

Laitteen tietoja voidaan tallentaa 1- 1092 minuutin välein.

- Tiedot ovat todellisia lukemia tai lähtöjä.
- Hälytykset kirjataan aina kun hälytys aktivoidaan tai nollataan.
- Tapahtuma on joko tärkeän asetuksen tai tietyn toiminnon muutos.

Huomaa: Vain asentaja voi ladata lokitiedoston sillä LMT ohjelma tulee ladata NilanNet:stä tietojen lukemiseen.

>Tietojen tallentamisen väli.

>Tietojen tallentamisen väli.	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	1 – 1092 min. 60 min. Jos kirjautut sisään oletusasetuksella tunnin välein, dataloki voi kestää noin 1 vuoden.
-------------------------------	---------------------------------------	--

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.

Näytön 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% Aseta taustavalon taso kun näyttö on aktiivinen.
>Kalibroi	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Ei/Kyllä Ei Jos valitset on voit kalibroida näytön, painamalla pistettä joka liikkuu hiljalleen. Näkyviin tulee piste, jota sinun on painettava joka kerta, kun se liikkuu.

Käyntiaika

Tästä valikosta näet koko yksikön käyttötuntien kokonaismäärän ja yksittäisten virtaa käyttävien komponenttien käyttötunnit

>Käyntiaika

>Lämpöpumppu	tuntia	Käyttötunnit virtaliitäntä AIR -yksikkö.
>Kompressori	tuntia	Käyttötunnit kompressori.
>lämmitin	tuntia	Käyttötunnit: sähkönsyöttö, keskuslämmitys.
>Lämmin käyttövesi	tuntia	Käyttötunnit: sähkönsyöttö, käyttöveden lämmitys.
> P1-pumppu	tuntia	Kiertovesipumpun P1 käyttötunnit.
> P2-pumppu	tuntia	Lämmityspiirin kiertovesipumppu P2 käyttötunnit
> sulatus	tuntia	Sulatuksen käyttötunnit.

Hälytyslistaus

AIR9 ILMA-VESILÄMPÖPUMPPU

Hälytysten listaus

Seuraava listaus pätee ilmanvaihtokoneille varustettuna CTS602 automatiikalla. Tapahtumat on jaettu seuraaviin kategorioihin.



Varoitus
















Normaali toiminta jatkuu, mutta jotain on tapahtunut joka tulisi huomioida.








Hälytys

Toiminta on kokonaan tai osittain pysäytetty koska ongelma on kriittinen ja vaatii huomiota.

ID	Tyyppi	Näytön teksti	Kuvaus/syy	Vianhaku
100		Tmeno irti	T17 lämpötila anturi on irti.	Tarkasta kaapeli ja liittimet. Tarkasta anturin vastusarvo
101		Tmeno oiko	T17 lämpötila anturi on oikosulussa.	Tarkasta kaapeli ja liittimet. Tarkasta anturin vastusarvo
102		TPaluu irti	T16 Anturi on irti.	Tarkasta kaapeli ja liittimet. Tarkasta anturin vastusarvo
103		TPaluu Oiko	T16 lämpötila anturi on oikosulussa.	Tarkasta kaapeli ja liittimet. Tarkasta anturin vastusarvo
104		TSHW Ala irti	T22 anturi on irti	Tarkasta kaapeli ja liittimet. Tarkasta anturin vastusarvo
105		TSHW Ala Oiko	T22 anturi on oikosulussa.	Tarkasta kaapeli ja liittimet. Tarkasta anturin vastusarvo
106		TAmb irti	T20 anturi on irti	Tarkasta kaapeli ja liittimet. Tarkasta anturin vastusarvo
107		Tamb 20 oiko	T20 anturi on oikosulussa.	Tarkasta kaapeli ja liittimet. Tarkasta anturin vastusarvo
110		THeatTank T18 irti	T18 anturi on irti	Tarkasta kaapeli ja liittimet. Tarkasta anturin vastusarvo
111		THeatTank T18 oiko	T18 anturi on oikosulussa.	Tarkasta kaapeli ja liittimet. Tarkasta anturin vastusarvo
116		Tevap T23 irti	T23 anturi on irti	Tarkasta kaapeli ja liittimet. Tarkasta anturin vastusarvo
117		Tevap T23 oiko	T23 anturi on oikosulussa	Tarkasta kaapeli ja liittimet. Tarkasta anturin vastusarvo
124		TSHWTop 21 Irti	T21 anturi on irti	Tarkasta kaapeli ja liittimet. Tarkasta anturin vastusarvo
125		TSHWTop Oiko	T21 anturi on oikosulussa	Tarkasta kaapeli ja liittimet. Tarkasta anturin vastusarvo

126		TSHW Anodi	Anodi on ollut kunnossa tähän saakka. Nyt anodin hälytys on aktivoitunut	Tämä voi johtua huonosta liitoksesta tai oikosulusta tai anodin vastusarvon muutoksesta korroosion seurauksena. Jos tietokantaparametrin HotWater.AnodeState arvo on 2, anodi on ehkä vaihdettava korroosion vuoksi
127		TPresTube Irti	T35 anturi irti	Tarkasta kaapeli ja liittimet. Tarkasta anturin vastusarvo
128		TPresTube Oiko	T35 anturi on oikosulussa	Tarkasta kaapeli ja liittimet. Tarkasta anturin vastusarvo
600		HighPres, korkeapaine	Korkeapaineekytin on aktivoitunut	Tarkasta lämmitysverkoston pumppu ja virtaus. Tarkasta ettei lämmityspuolella ole ilmaa. Tarkasta ettei lämmityspiirin suodatin ole tukossa. Laite käynnistyy uudelleen kun paine laskee alle paineekytimen alarajan. 3:n painekatkaisun jälkeen hälytys täytyy kuitata jotta laite käynnistyisi uudelleen.
601		LowPres, matalapaine	Matalapaineekytin on aktivoitunut	Tarkista kylmäaineen täyttö, paisuntaventtiili ja höyrystin jään varalta. Tarkista, ettei ulkoyksikön ilmanvirtaukselle ole esteitä. Hälytys täytyy kuitata jotta laite käynnistyy uudelleen.
603		HighPresRep	Korkeapaineekytin aktivoitunut säännöllisesti.	Tarkasta lämmitysverkoston pumppu ja virtaus. Hälytys täytyy kuitata jotta laite käynnistyy uudelleen.
604		FrostProtn jääty- misen esto	Jäätyminenesto on aktivoitunut.	Lämpöpumppu ja sähkölämmitin toimii täydellä teholla. Tarkasta että laite ei ole sammutettu
607		LegioFail	Virhe legionella toiminnossa Haluttua lämpötilaa ei saavutettu asetetussa ajassa.	Tarkista sähkölämmittimen toiminta ja lämmöntuotto lämpöpumpulta.
608		FC-hälytys	FC hälytys on aktivoitunut.	Tarkasta inverterin liitännät ja sähkökytkentä. Tarkasta käykö kompressori.
609		FCalarmRep	FC hälytys on aktivoitunut toistuvasti.	Tarkasta inverterin liitännät ja sähkökytkentä. Tarkasta käykö kompressori.
610		Tevap Low Höyrystin matala	Höyrystimen lämpötila on liian matala.	Keruupiirin tehokkuus on huono. Keruupiiri voi olla jäässä.
611		TevapLowRep	Höyrystimen lämpötila on liian matala.	Kompressori pysähtyy liian matalan keruupiirin lämpötilan vuoksi. Kompressori sammuu jotta jäätymisvaurioilta vältytään.
615		EIHeater	8 tuntia tai enemmän vastuksen käyttöä.	Sähkölämmitys on ollut toiminnassa keskeytyksettä vähintään 8 tuntia. Tarkista sähköelementin liitäntä. Tarkista myös, että lämmitys on muuten mahdollista ja että sitä ei vähennä muu / tarpeeton jäädytys.
630		HPstopAmb	Kompressori on pysähtynyt korkean ulkolämpötilan vuoksi.	Hälytys nollautuu automaattisesti ja järjestelmä palaa normaalitilaan, kun lämpötila laskee jälleen alle asetetun lämpötilarajan.
631		HPstop	Kompressori on pysähtynyt, koska valittu pysäytysanturi on havainnut liian korkean lämpötilan.	Hälytys nollautuu automaattisesti ja järjestelmä palaa normaalitilaan, kun lämpötila laskee jälleen alle asetetun lämpötilarajan.

632		HPstopTotal	Kompressori ja vastus on sammunut, koska valittu pysäytysanturi on havainnut liian korkean lämpötilan.	Hälytys nollautuu automaattisesti ja järjestelmä palaa normaalitilaan, kun lämpötila laskee jälleen alle asetetun lämpötilarajan.
908		RTCinv	Sisäinen kello antaa väärää tietoa.	Laite ollut pois päältä (sähköt poikki) liian kauan. Aseta päivämäärä ja aika. Muutoin vaihda ohjain.
910		SlaveSession	Slave kommunikointivirhe. Kommunikointi ulkoyksikön kanssa huonoa.	Tarkista kaapeli ja kaapeliliitännät, jos tämä virhe ilmenee useita kertoja eikä vain järjestelmän uudelleenkäynnistyksen yhteydessä.
995		SW_UPGRADE	Ohjelmisto on estänyt päivityksen, jossa ei tueta laiteohjelmistoa, jossa käytettiin vanhaa ATMEL FLASH -tyyppiä.	Varoitus voidaan poistaa vain käynnistämällä järjestelmä uudelleen.
999		Manuaali	Laite on manuaalitoiminnassa.	Varoitus on aktiivinen vain, kun laite on manuaalitulassa.

Finland:

Nilan Suomi Qy
Rautatehtaankatu 17
20200 Turku
Tlf. +358 400 55 80 80
palaut@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 materiaalissa. Nilan varaa oikeuden muuttaa tuotteita ja ohjeita ilman eri ilmoitusta. Kaikki tuotemerkit ovat Nilan A/S:n omaisuutta. Ojkeudet pidätetään.