

OHJELMISTO-OPAS

CTS602 HMI BY NILAN



Compact P2 / Compact P2 Polar - AIR Gateway

Version 1.00 - 01.05.2022
S24 Compact P2 AIR SF

 **NILAN**[®]
OUTSTANDING INDOOR CLIMATE

Sisällysluettelo

App mahdollisuus

Tuotekuvaus	4
Nilan User App	4
Asetukset	4
Lataa Nilan User App	4
Luo käyttäjä APP:n	5
Aseta useampia käyttäjiä App:n	5
Lisää laitteita/gatewayta App:n	6
Nilan User App	6
Esittely	6
Päävalikon tietojen selitykset	6
Lämpötila	7
Ilmanvaihto	7
Lämmin käyttövesi	8
Ilmankosteus	9
CO2 asetukset	9
Suodattimien vaihto	10
Näytä Data	10
Trendikäyrä	10

Asennus

Asetukset	11
Ilmanvaihto	11
Lämmin käyttövesi	11
Keskuslämmitys	11

Ohjelmisto

Toiminnot panelissa	12
Perusnäytön kuvakkeet	12
Perusnäytön asetusvaihtoehdot	13
Varoitukset ja hälytykset	14
Asetukset valikon yleiskatsaus	14
Asentajan valikot	15
Käynnistysasetukset	16
Kieli	16
Päivämäärä/Aika	16
Ilmanvaihdon asetukset	17
Käynnistä ilmanvaihto	17
Toiminta tila	18
Hälytys	18
Näytä Data	19
Viikko-ohjelma	20
Lämmin käyttövesi	21
Viilennysasetukset	22
Ilmankosteus	23
CO2 ohjaus	24
Ilmanvaihto	25
Ilman suodatin	26
Lämpötilan säätö	27
Air laite	28
Huoltoasetukset	29
Salasana	29
Etäkytkinkäyttö	29
Käyttäjän valintaohjelma 1	30
Etäkytkinkäyttö 2	31
Air laite	33
Lämmin käyttövesi	35
Smart Grid	37
Ilman laatu	37
Ilmanvaihto-Tasapainotus	38
Sulatus	39
Lämpötilan säätö	40
Tuloilman lämpötila ohjaus	41
Huonelämpötila säätö	41
Uudelleenkäynnistys	41
Tallenna/palauta asetukset	42
Manuaalitoiminta	42
Modbus osoite	43
Tietojen tallentamisen väli	43

Perusnäyttö	44
Näytön aset.	44

Hälytyslistaus

Compact	45
Hälytysten listaus	45
GEO / AIR	47
Hälytysten listaus	47

App mahdollisuus

Tuotekuvaus

Nilan User App

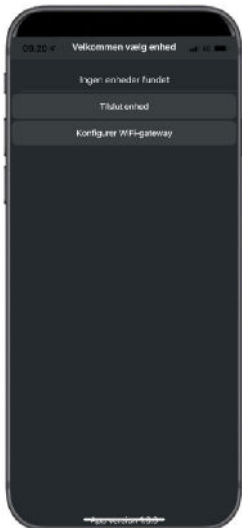
Tämä App voi ohjata Nilan ilmanvaihtolaitteita ja lämpöpumppuja joissa on CTS400 tai CTS602 automatiikka. Mikäli laite ei vakiona sisällä gateway osaa, sinun tulee ostaa se lisävarusteena. Kytke gateway laitteen Modbus liitäntään. Kun vaihdat asetuksia App:n kautta voi muutosten rekisteröityminen itse laitteelle kestää muutaman sekunnin.

Yhteys gatewayn ja App:n välillä toimii suojatun pilvipalvelun kautta. Tämä mahdollistaa yhteyden koneelle kaikkialta maailmasta kun sinulla on käytössäsi internet yhteys

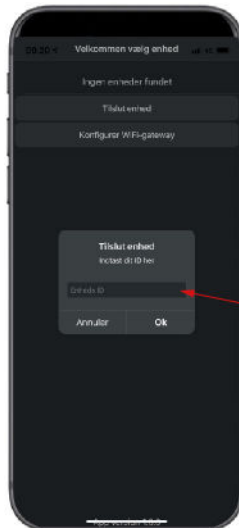
Asetukset

Lataa Nilan User App

Voit ladata user app:n Google play tai App storesta **Ennenkuin voit käyttää app:a tarvitset Nilan gatewayn. Gateway tulee olla kytketty asennusohjeen mukaisesti**



Etsi App ja avaa se. Paina "lisää laite"



Gatewayn ID numero on merkattu gatewayn yläosaan.



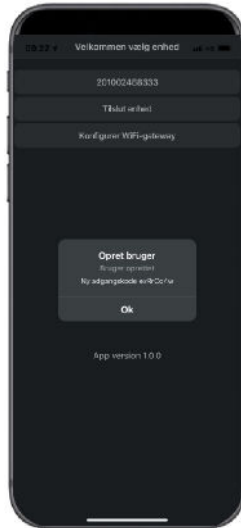
HUOM!

Nilan Gatewayn tulee olla kytkettynä laitteeseen ennenkuin voit käyttää app:a

Luo käyttäjä APP:n



Luo käyttäjä antamalla sähköpostiosoite jonka haluat liittää laitteeseen tai gateway:n



Paina "OK" Olet nyt gatewayn käyttäjä.



Voit poistaa käyttäjän ja saada uuden pääsykoodin sähköpostiin tai kirjautua ulos.



HUOM!

Jos muutat pois asunnosta muista poistaa profiili jotta laitteelle voidaan määrittää uusi käyttäjä.

Aseta useampia käyttäjiä App:n



Useampi käyttäjä voi käyttää App:a

Aseta useampia käyttäjiä Gateway/Laitteeseen, esim. pääsy vaimolle/miehelle

Teet tämän asettamalla Gateway ID:n ja sähköpostiosoitteen ja salasanan liitetulle gatewaylle.

Lisää laitteita/gatewayta App:n



Voit liittää useita laitteita tai gatewayta App:n

Ennen kuin voit liittää useampia laitteita App:n sinun täytyy kirjautua ulos ja sisään olemassa olevalla käyttäjänimellä ja salasanalla.

Asetuksissa, paina lisää ID ja anna Gatewayn numero ja käyttäjän sähköpostiosoite

Nilan User App

Esittely

Seuraavat ohjeet ovat yleisohjeita ja pätevät kaikkiin Nilan ilmanvaihtolaitteisiin. Jotkin näytettävistä toiminnoista ja asetuksista eivät välttämättä ole käytössä teidän laitteessanne. Asetukset jotka ovat käytössä laitteessanne ovat pääosin ne jotka näytetään puhelmimen Nilan user app:ssa

Jos haluat yksityiskohtaisempaa tietoa toiminnoista ja asetuksista, voit ladata ohjelmisto oppaan laitteellesi verkkosivuiltamme.

Päävalikon tietojen selitykset.



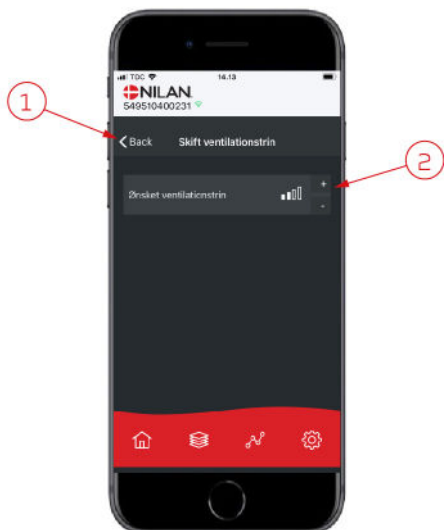
1. Nilan logon alla näkyy yhdistetyn gatewayn numero. Asetuksissa voit nimetä ilmanvaihtolaitteen esim. Koti tai kesämökki. Numeron sijaan näytetään tällöin nimi. Mikäli App:n on yhdistetty useampi laite näet tästä minkä tietoja näytetään. Numeron vieressä on Wifi kuvake joka on vihreä kun yhteys laitteeseen on muodostettu, ja punainen jos yhteys on poikki.
2. Tässä näet tiedot jotka ovat olennaisia ilmanvaihtolaitteellesi. Jos kaikki näytettävät tiedot eivät mahdu ruudulle samaan aikaan, näytetään loput alempana. Näet alempana olevat tiedot rullaamalla näyttöä sormellasi. Mikäli painat tietoa näytöllä, avautuu ko. toiminnon asetukset valikko.
3. Pikanäppäin päävalikkoon siirtymiseen.
4. Jos painat tätä kuvaketta, näet lista kaikista nykyisistä ja olennaisista tiedoista.
5. Jos painat tätä kuvaketta, näet sivun jossa on trendikuvaajat olennaisille tiedoille.
6. Painamalla tätä kuvaketta pääset asetuksiin jossa voit lisätä laitteita app:n
7. Hälytys kuvake näytetään mikäli laitteessa on ilmennyt hälytys. Painamalla kuvaketta, näet yleiskatsauksen viimeisimmistä hälytyksistä. Mikäli app:n on yhdistetty useita laitteita, sinun tulee mennä asetuksiin ja valita laite jotta näet mihin laitteeseen hälytys liittyy.

Lämpötila



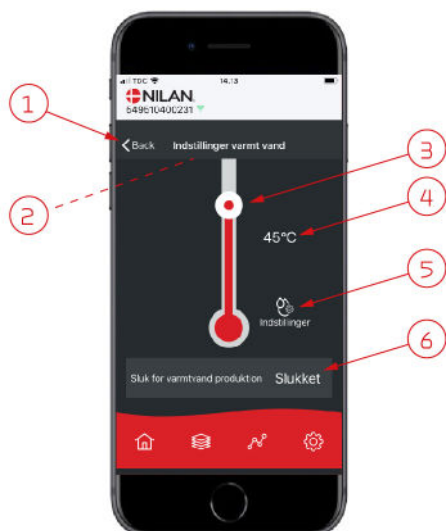
1. Paina "pala" palataksesi edelliselle sivulle.
2. Voit asettaa halutun huonelämpötilan rullaamalla ylös tai alas sormellasi kuvaketta. Kun laite toimii lämmitystilassa lämpömittari on punainen. Viilennystilassa se on punainen, ja neutraaltilassa se on oranssi.
3. Lämmityskuvake voi näkyä jos olet asentanut jälkilämmityselementin. Paina kuvaketta päästäksesi lisäasetuksiin.
4. Näyttää huonelämpötilan
5. Aseta huonelämpötila
6. Viilennys ikoni näytetään mikäli laitteessa on aktiivinen viilennys lämpöpumpulla. Paina kuvaketta päästäksesi lisäasetuksiin.
7. Jos rullaat sormella, aukeaa valikko josta voit valita vaihtoehtoista Auto, lämmitys ja viilennys.

Ilmanvaihto

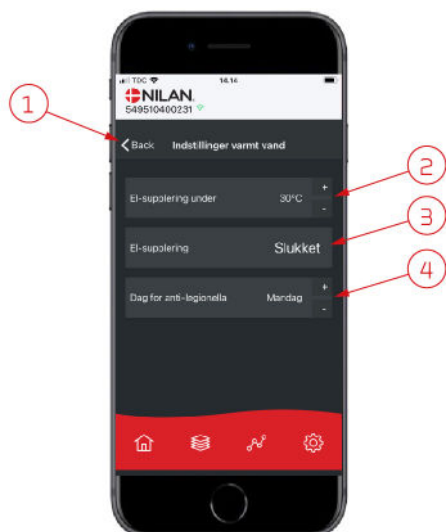


1. Paina "pala" palataksesi edelliselle sivulle.
2. Aseta haluttu puhallinteho Valittu puhallinteho voi poiketa perusnäytöllä näytettävästä tehosta. Tämä johtuu asetuksista jotka ohittavat tämän valinnan, esim. Matala kosteus taso tai korkea kosteus

Lämmin käyttövesi



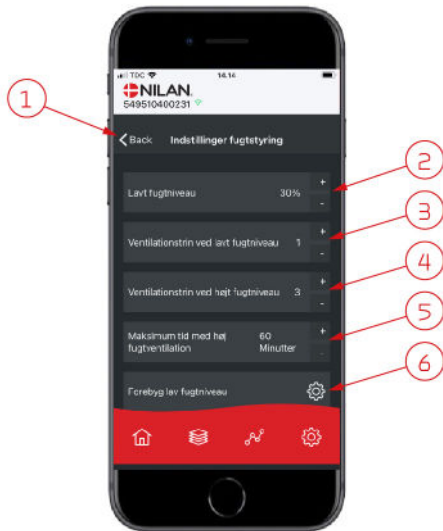
1. Paina "pala" palataksesi edelliselle sivulle.
2. Jos rullaat alaspäin sormellasi, voit tarkastella nykyiset veden lämpötilat.
3. Voit asettaa lämpimän käyttöveden lämpötilan rullaamalla ylös tai alas sormellasi kuvaketta. Lämpömittarin alla näytetään kun laite tuottaa kuumaa käyttövettä. Lämpömittarin sisäväri muuttuu lämpötilan mukaan. Lämpötiloilla >40°C se on punainen, 30-40°C oranssi, ja <30°C sininen. Tästä voit nopeasti tarkastaa onko esim. kylvyllä tarpeeksi kuumaa vettä.
4. Tästä voit tarkastaa veden lämmityksen tavoitelämpötilan
5. Paina kuvaketta päästäksesi lisäasetuksiin.
6. Paina pysäyttääksesi käyttöveden lämmityksen. Voit aktivoida veden lämmityksen käyttämällä sormeasi rullataksesi lämpömittaria ja valita halutun veden lämpötilan.



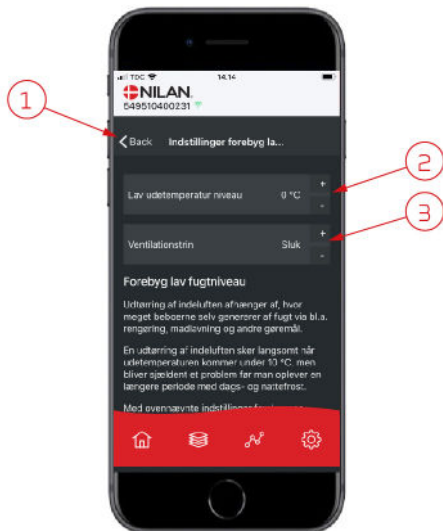
Asetukset ikoni (5) päästää lisäasetuksiin sähkövastuksen ja legionella toiminnon asetuksiin.

1. Paina "pala" palataksesi edelliselle sivulle.
2. Voit valita millä lämpötilalla lisävastus aktivoituu käyttöveden lämmitykseen.
3. Voit poistaa lisävastuksen käytöstä.
4. Voit poistaa legionella toiminnon käytöstä. Voit asettaa legionella toiminnon päivän.

Ilmankosteus

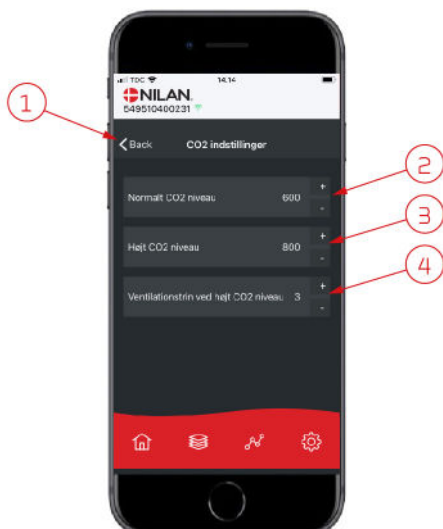


1. Paina "palaa" palataksesi edelliselle sivulle.
2. Voit asettaa matalan kosteustason välille 15- 45%.
3. Aseta puhallintheho välille 1 - 3. Voit myös poistaa toiminnon käytöstä.
4. Aseta puhallintheho korkealle kosteudelle välille 2 4. Voit myös poistaa toiminnon käytöstä.
5. Aseta korkean kosteuden tehostuksen maksimiaika
6. Paina kuvaketta päästäksesi lisäasetuksiin.



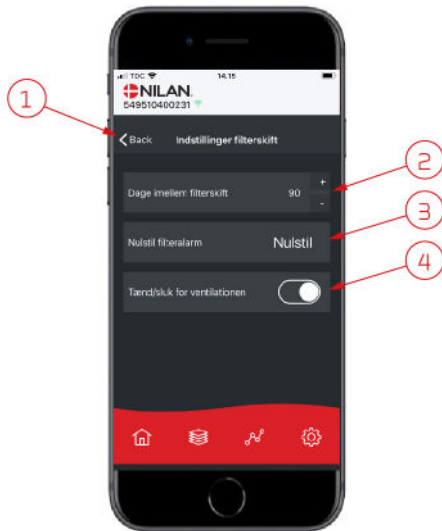
1. Paina "palaa" palataksesi edelliselle sivulle.
2. Aseta matalan ulkolämpötilan asetus -20 - +10
3. Aseta puhallintheho matalalle ulkolämpötilalle välille 1 3. Voit myös poistaa toiminnon käytöstä.

CO₂ asetukset



1. Paina "palaa" palataksesi edelliselle sivulle.
2. Aseta normaali CO₂taso 400 - 700 välille.
3. Aseta korkea CO₂taso 650 - 2500 välille.
4. Aseta puhallintheho taso 2 - 4. Voit myös poistaa toiminnon käytöstä.

Suodattimien vaihto



1. Paina "pala" palataksesi edelliselle sivulle.
2. Voit asettaa suodattimien vaihdon välin päivissä.
3. Voit asettaa hälytyksen suodattimien vaihdolle
4. Voit sammuttaa ilmanvaihdon ennen suodatinvaihtoa ja käynnistää sen uudelleen.



HUOM!

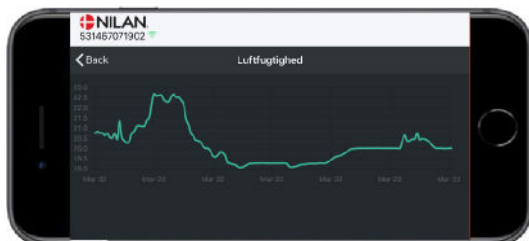
Älä koskaan jätä laitetta pois päältä pidemmäksi aikaa sillä kanavistoon voi kondensoitua vettä ja vesi voi vaurioittaa konetta ja/tai taloa

Näytä Data



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

Trendikäyrä



Nähtävillä on trendikäyrä useille parametreille, riippuen laitteesta mikä teillä on.

Asennus

Asetukset

Ilmanvaihto

Laitteen käyttöönotto

Asentajan tulisi käydä nämä asetukset läpi käyttäjän tai rakentajan kanssa

Toiminnot		Asetukset
Suodatinvaihtoväli, päiviä		Päivää:
Mikä ilmanvaihtoteho on asetettu perusilmanvaihtoa varten		Teho:
Halutaanko käyttää pientä puhallustehoa matalalla ulkolämpötilalla	Kyllä/Ei	Teho: Lämpötilassa °C:
Halutaanko käyttää pientä puhallustehoa matalalla kosteus%:lla	Kyllä/Ei	Teho:
Matala kosteus taso		%:
Halutaanko iso puhallusteho korkeassa kosteudessa?	Kyllä/Ei	Teho:
Maksimiaika tehostetulla ilmanvaihdolla korkealla kosteudella		Minuuttia:
Haluttu huonelämpötila		°C:
Halutaanko aktiivinen viilennys aktivoida	Kyllä/Ei	Offsetjäähdytys °C:
Halutaanko viilennyksen aikaan tehostettu ilmanvaihto?	Kyllä/Ei	Teho:
Onko liesikupu kytketty ilmanvaihtojärjestelmään	Kyllä/Ei	Teho:

Lämmin käyttövesi

Miten asetat veden lämmityksen asetukset.

Toiminnot		Asetukset
Haluttu käyttöveden lämpötila		°C:
Käytetäänkö sähköistä lisälämmitystä ja missä lämpötilassa	Kyllä/Ei	°C:
Max. Maksimi käyttöveden lämpötila*		°C:
Jos laite suorittaa automaattisen legionella toiminnon	Kyllä/Ei	Päivä:
Ohitus offset aktivoitu käyttöveden lämmitykselle	Kyllä/Ei	°C:

*Jos asennetaan termostaattiventtiilillä varustettu varoventtiili, lämpötila voidaan asettaa > 65 °C ilman palovammavaaraa.

Keskuslämmitys

Miten keskuslämmityksen asetukset valitaan.

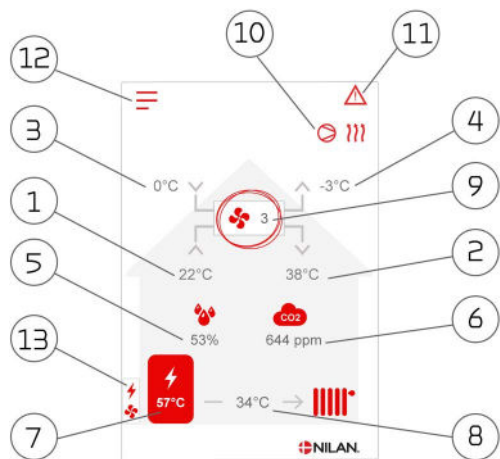
Toiminto		Asetukset
Mitkä ovat halutut asetukset	Pyyntö / Lämmitys	
Haluttu minimi menoveden lämpötila	Kyllä/Ei	°C:
Haluttu maksimi menoveden lämpötila		°C:
Millä käyrällä menoveden lämpötilaa säädetään.		Taso:
Pitäisikö käyrää siirtää niin että se sopii paremmin lämmöntarpeeseen.	Kyllä/Ei	°C:
Mikä on kiertovesipumpun haluttu asetus	Jatkuva / Energia	

Ohjelmisto

Toiminnot panelissa

Perusnäytön kuvakkeet

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



1. Näyttää huonelämpötilan poistoilmasta mitattuna.
2. Näyttää tuloilman lämpötilan
3. Näyttää ulkolämpötilan, mitattuna raitisilman oton kanavalähdöstä
4. Jäteilman lämpötila
5. Asunnon nykyinen ilmankosteus
6. Näyttää asunnon nykyisen CO₂ tason (vain jos asennettu)
7. Näyttää käyttöveden lämpötilan
8. Näyttää keskuslämmityksen veden menolämpötilan.
9. Näyttää nykyisen puhallintehon
10. Tässä näkyvät alla esitetyt toiminta kuvakkeet
11. Tässä näkyvät alla esitetyt valikko kuvakkeet
12. Pääsy asetukset valikkoon
13. Näyttää onko lisävastus päällä.

Valikko kuvakkeet



STOP kuvake

Ilmaisee että laite on sammunut



Etäkytkinkäyttö kuvake

Näytetään kun etäkytkin toiminto on päällä



Viikko-ohjelma kuvake

Näytetään kun viikko-ohjelma on päällä



Varoitus kuvake

Näyttää varoituksen tai hälytyksen

Toimintakuvakkeet



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



Veden lämmityksen kuvake

Näytetään kun laite lämmittää käyttövettä. Salama näyttää onko käyttöveden lisävastus päällä.



Sulatus kuvake

Näyttää lämpöpumpun sulatustoiminnan



Kompressori kuvake, AIR

Näytetään kun AIR lämpöpumpun kompressori on päällä



Sulatus kuvake AIR

Ilmaisee AIR ulkoyksikön aktiivisen sulatuksen.

Perusnäytön asetusvaihtoehdot

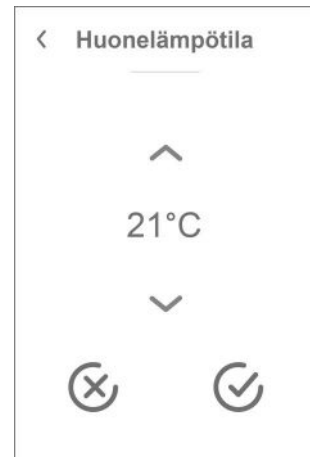
Asetuksia, joita käyttäjä tarvitsee jokapäiväisessä käytössään voidaan kaikkia ohjata paneelin päänäytöstä.



Jos painat tuulettimen nykyistä nopeustasoa, asetusarvo tulee näkyviin.

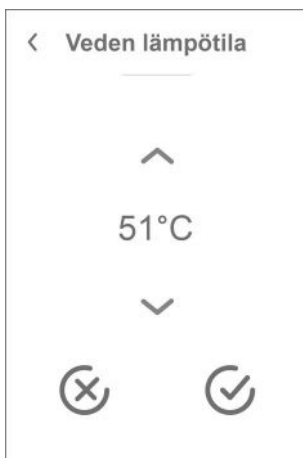
Voit muuttaa tuulettimen nopeustasoa käyttämällä ylös- ja alaspäin osoittavaa nuolta, jota seuraa vahvista-kuvake (oikeassa alakulmassa) tai peruutuskuvake (alhaalla vasemmalla).

Puhaltimen asetustehon ja puhaltimen todellisen tehon välillä voi olla ero, koska ohjausjärjestelmä ohittaa asetustason esimerkiksi korkeassa/matalassa ilmankosteudessa tai liesikuvun käytön aikana.



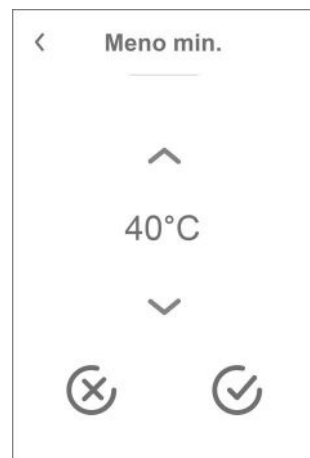
Jos painat nykyistä huonelämpötilaa, asetettu huonelämpötila Näytetään.

Voit muuttaa huoneen lämpötilaa käyttämällä ylös- ja alaspäin osoittavaa nuolta, jota seuraa vahvista-kuvake (oikea alakulma) tai peruutuskuvake (alhaalla vasemmalla).



Jos painat nykyistä kuuman veden lämpötilaa, asetettu kuuman veden lämpötila tulee näkyviin.

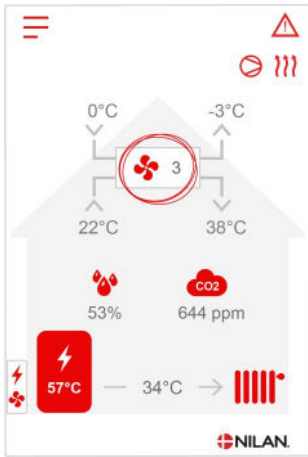
Voit muuttaa kuuman veden lämpötilaa käyttämällä ylös- ja alaspäin osoittavaa nuolta, jota seuraa vahvista-kuvake (oikea alakulma) tai peruutuskuvake (alhaalla vasemmalla).



Jos painat menoveden lämpötilaa, asetettu menoveden lämpötila tulee näkyviin.

Voit muuttaa menoveden lämpötilaa käyttämällä ylös- ja alaspäin osoittavaa nuolta, jota seuraa vahvista-kuvake (oikea alakulma) tai peruutuskuvake (alhaalla vasemmalla).

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

Lisätietoja hälytyksistä löydät hälytyslistausta kohdasta.



Kun ongelma on ratkaistu, voit kuitata varoituksen tai hälytyksen painamalla "kuittaa hälytys".

Asetukset valikon yleiskatsaus

Asetusvalikko on rakennettu helposti selattavaksi.



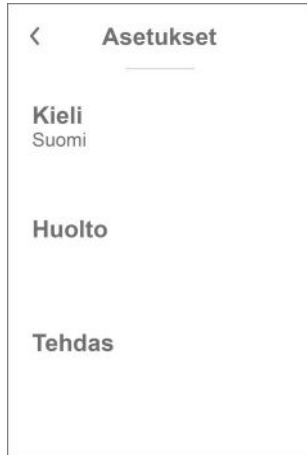
Voit selata valikkoa painamalla nuolta ala tai yläpuolella.

Jos haluat päästä valikkoon sisälle, paina valikon tekstiä ja se avautuu.

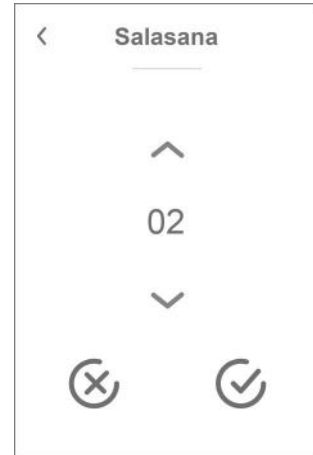
Asentajan valikot

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.

> 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.

Ilmanvaihdon asetukset

Käynnistä ilmanvaihto

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.



HUOM!

Ennen sähköisten asennusten tekemistä laitteeseen tulee sen virta katkaista



HUOM!

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

Aktivoi laitteen toiminnot asetukset valikosta toiminnan alta.

>Laitte on/off

> Laitte on/off		
> Compact P2	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Off/On Off Laitte on pois päältä toimitettaessa jotta virheet käynnistet- täessä ehkäistään. Tästä sammutat laitteen myös suodatinvaihdon ajaksi tai mui- den huoltotöiden suorittamisen ajaksi.
> AIR	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Off/On Off AIR Laitte on pois päältä toimitettaessa jotta virheet käynnis- tettäessä ehkäistään. Tästä sammutat laitteen myös suodatinvaihdon ajaksi tai mui- den huoltotöiden suorittamisen ajaksi.

Toiminta tila

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



HUOM!

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

> Toiminta tila

> Toiminta tila		
> Compact P2	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Auto/Viilennys/Lämmitys Auto Auto: Laite toimii asetettujen asetusten mukaan. Viilennys: Laite toimii asetettujen asetusten mukaan. Kuitenkin, viilennys on mahdollista talvitoiminnollakin jos olosuhteet viilennykselle täyttyvät. Lämmitys: Laite toimii asetettujen asetusten mukaan mutta bypass pelti ei voi aueta eikä aktiivinen viilennys voi mennä päälle vaikka viilennystä tarvittaisiin.
> Air	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Auto / Winter / Summer Auto Auto: Laite toimii asetettujen asetusten mukaan. Talvi: Laite toimii asetettujen asetusten mukaan, mutta ei voi viilentää Kesä: Laite toimii asetettujen asetusten mukaan mutta ei voi lämmittää.

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		
>Hälytys	Kuvaus:	Kun painat hälytykset-kuvaketta, näytetään seuraava tieto: <ul style="list-style-type: none">• Hälytyksen ID numero• Hälytyksen tyyppi• Kriittinen hälytys vai varoitus (Hälytyslistaus kertoo kuinka edetä)
>Hälytys (HP)	Kuvaus:	Kun painat hälytykset-kuvaketta, näytetään seuraava tieto: <ul style="list-style-type: none">• Hälytyksen ID numero• Hälytyksen tyyppi• Kriittinen hälytys vai varoitus (Hälytyslistaus kertoo kuinka edetä)



HUOM!

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. Täältä näet laitteen lämpötilat jne sekä voit päätellä toimiiko laite oikein ja mahdollisesti päätellä hälytyksen syytä.

> Näytä Data

> Compact P2		
> Toiminta tila	Kuvaus:	Näyttää laitteen toimintatilan.
> Bypass ohitus	Kuvaus:	Näyttää onko bypass pelti auki vai kiinni.
> Anodi	Kuvaus:	Näyttää anodin kunnon. Jos virhe, anodi täytyy vaihtaa
> T1 Ulkoilma	Kuvaus:	Näyttää ulkoilman lämpötilan ennen esilämmitintä
> T2 Tuloilma	Kuvaus:	Näyttää tuloilman lämpötilan
> T4 Jäteilma	Kuvaus:	Näyttää poistoilman lämpötilan LTO kennon jälkeen.
> T5 Lauhdutin	Kuvaus:	Näyttää lauhduttimen lämpötilan.
> T6 Höyrystin	Kuvaus:	Näyttää höyrystimen lämpötilan/jäteilman lämpötilan.
> T10 Poistoilma/huonelämpötila	Kuvaus:	Näyttää huonelämpötilan poistoilmasta mitattuna.
> T11 Varaajan yläosan lämpötila	Kuvaus:	Näyttää käyttövesivaraajan yläosan lämpötilan. Ohjaa lisävas-tusta.
> T12 Varaajan alaosan lämpötila	Kuvaus:	Näyttää käyttövesivaraajan alaosan lämpötilan. Ohjaa lämpö-pumppua.
> Kosteus	Kuvaus:	Asunnon nykyinen ilmankosteus
> CO ₂ taso	Kuvaus:	Näyttää asunnon nykyisen CO ₂ tason (vain jos asennettu)
> Tulopuhallin	Kuvaus:	Näyttää nykyisen tulopuhallintehon.
> Poistopuhallin	Kuvaus:	Näyttää nykyisen poistopuhallintehon.
> Laitetiedot	Kuvaus:	Paina saadaksesi lisätietoja laitteesta.
> Laitetyyppi	Kuvaus:	Näyttää laitteen tyyppin.
> Softaversio	Kuvaus:	Näyttää laitteen softaversion.
> Käyttöpaneelin ohjelmaver-sio	Kuvaus:	Näyttää ohjainpaneelin softaversion.
> Air		
> Tila	Kuvaus:	Näyttää GEO laitteen toimintatilan.
> SHW varaajan anodi	Kuvaus:	Näyttää SHW varaajan anodin tilan jos SHW varaaja on asen-nettu. Jos virhe, anodi täytyy vaihtaa
> T16 lämmityspiirin paluuvesi	Kuvaus:	Näyttää lämmityspiirin paluuveden lämpötilan.
> T17 lämmityspiirin menovesi	Kuvaus:	Näyttää lämmityspiirin menoveden lämpötilan.
> T18 Buffer varaajan lämpötila	Kuvaus:	Näyttää buffer varaajaan menevän veden lämpötilan.
> T20 Ulkoilman lämpötila	Kuvaus:	Näyttää ulkoilman lämpötilan ulkoyksiköllä
> T21 SHW varaajan ylälämpötila	Kuvaus:	Näyttää käyttövesivaraajan yläosan lämpötilan. (vain jos asen-nettu) Ohjaa lisävastusta.
> T22 SHW varaajan alalämpötila	Kuvaus:	Näyttää käyttövesivaraajan alaosan lämpötilan. (vain jos asen-nettu) Ohjaa lämpöpumppua.
> T23 Höyrystimen lämpötila	Kuvaus:	Näyttää höyrystimen lämpötilan.
> T35 paineputken lämpötila	Kuvaus:	Näyttää lämpötilan paineputkessa.
> Nykyinen teho	Kuvaus:	Näyttää kompressorin tehon %
> korkea paine	Kuvaus:	Näyttää korkeapaineen, (jos anturi on asennettu)

> matala paine	Kuvaus:	Näyttää matalapaineen, (jos anturi on asennettu)
> Inverter	Kuvaus:	Näyttää inverterin hälytyksen.

Viikko-ohjelma

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



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

> Viikko-ohjelma

> Käytä Ohjelma	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-activated / Ohjelma 1/ Ohjelma 2 / Ohjelma 3 De-activated 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:	Valitse viikonpäivä
> Toiminta 1	Asetukset:	Valitse toiminto jota haluat muokata.
> Aloitusaika	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Tunnit ja minuutit 6:00 Aseta ohjelman alkamisajankohta. Asetus on voimassa seuraavaan viikko-ohjelman muutokseen saakka.
> Ilmanvaihto	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-activated / Teho 1 / Teho 2 / Teho 3 / Teho 4 Teho 3 Aseta haluttu puhallinteho
> Huonelämpötila	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	5 – 40 °C 22 °C Aseta haluttu huonelämpötila.
> Kopioi seur.päivään	Kuvaus:	Kun asetuksen maanantaille on ohjelmoitu, on mahdollista kopioida asetukset muillekin päiville.
Joka toiminnolle tehdään samat asetukset.		
> Poista ohjelmat	Asetukset:	Voit tyhjentää ohjelman painamalla "hyväksy" kuvaketta

Lämmin käyttövesi

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

> Lämmin käyttövesi

> Compact P2		
> Käyttöveden lisävastus	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Off / 5 – 85 °C 30 °C Voit poistaa lisävastuksen käytöstä. 5 - 85 °C: Minkä lämpötilan alapuolella (T11) Käyttöveden lisä- vastus auttaa lämmityksessä.
> Legionella toiminnon päivä	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Off/ Ma/ Ti/Ke/To/Pe/La/Su Ei mitään. Valitse tekeekö kone viikottaista legionella toimintoa*.
> Legionella lämpötila	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	50 – 70 °C 65 °C Legionella toiminnon lämpötila.
> AIR		Näytetään vain jos se on aktivoitu huoltovalikosta.
> Käyttöveden lämmityksen asetusarvo	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	5 – 70 °C 40 °C Haluttu käyttöveden lämpötila. Näytetään vain jos SHW on valittu.
> Legionella toiminnon päivä	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	1–21 päivää / Off Off Aseta legionella toimintojen välinen aika. Näytetään vain jos SHW on valittu.
> Käyttöveden min. lämpötila.	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	5 – 55 °C 35 °C Jos veden lämpötila putoaa alle tämän lämpötilan, lisävastus auttaa lämmittämään mikäli se on aktivoitu. Näytetään vain jos SHW on valittu.

* kun valitset viikonpäivän legionella toiminto alkaa klo 1 yöllä, ja kuumentaa veden 65 °C:seen. Toiminto toimii vain, jos sähkölisälämmitys on aktivoitu.

Viilennysasetukset

Laite voi viilentää tiloja bypass toiminnolla ja/tai aktiivisesti lämpöpumpulla. Laite käynnistyy viilennykseen vain jos se on kesätoiminnassa, tai jos olet aktivoinut viilennyksen toimintatilaksi.

Bypass viilennys:

Jos huonelämpötila ylittää viilennyksen asetusarvon - 2°C ja ulkolämpötila on alle huonelämpötilan avautuu bypass pelti ja alkaa viilentämään.

Bypass pelti sulkeutuu kun huonelämpötila saavuttaa tavoitetaso +1°C

Jos ulkolämpötila ylittää huonelämpötilan ja tarvitaan viilennystä ei bypass pelti avaudu. Laite kuitenkin viilentää lämmöntalteenoton avulla, ulkoilma viilenee lto kennossa poistoilman avulla.

Aktiivinen viilennys:

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

> Viilennysasetukset

> Compact P2		
> Viilennyksen tavoitearvo	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Off / +1 / +2 / +3 / +4 / +5 / +7 / +10 °C Off Off: Aktiivinen viilennys on pois käytöstä. Asetusarvo + X °C: Ilmaisee, milloin aktiivinen jäädytys alkaa. Asetusarvo on pyydetty huonelämpötila perusnäytöllä
> Ilmanvaihto viilennyksen aikana	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 Valitse onko viilennyksellä korkeampi prioriteetti kuin Käyttöveden lämmityksellä*
> AIR		Näytetään vain jos se on aktivoitu huoltovalikosta.
> Lämmitys/ Viilennys	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	off/ Aktiivinen Off Voit sallia tai estää viilentämisen lämpöpumpulla
> min. Viilennyksen tavoitearvo	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	5 – 50 °C 16 °C Aseta minimi lämpötila millä viilennystoiminta saa toimia.

* Kun lämmintä käyttövedettä täytyy lämmittää, lämpöpumppu lämmittää ensin käyttöveden ennenkuin se alkaa aktiivisesti viilentää. Kuitenkin tarvittaessa Bypass viilennys on käytössä käyttöveden lämmityksen aikana.

Jos viilennys on tärkeämpää kuin käyttöveden lämmitys, laite viilentää ja samaan aikaan lämmittää käyttövedettä. 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 Pitkän erittäin kylmän jakson aikana asunnon sisäilman kosteus laskea 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.

> Kosteus

> Puhallus pieni	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-activated / Teho 1 / Teho 2/ Teho 3 Teho1 Kun huoneilmankosteus laskee alle asetustaso, ilmanvaihto asettaa puhallintehon tämän asetuksen mukaiseksi. De-activated tarkoittaa että toiminto ei ole käytössä.
> Pieni kosteus%	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	15 – 45% 30% Kun ilmankosteus laskee asetustason alle, ilmanvaihto teho joka on asetettu yläpuolella aktivoituu.
> Puhallus iso	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-activated / Teho 2 / Teho 3 / Teho 4 Teho 3 Kun ilmankosteus nousee laite muuttaa puhallustehon asetusarvon mukaiseksi. De-activated tarkoittaa että tehostus ei ole käytössä.
> Max aika	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-activated / 1 – 180 min. 60 min. Puhallus iso toiminto menee pois päältä kun todellinen kosteus putoaa alle 3% yli keskimääräisen ilmankosteuden. Kuitenkin aikaraja katkaisee tehostuksen mikäli kosteus ei sitä ennen ole laskenut. De-activated tarkoittaa että aikaraja ei ole käytössä.

CO₂ ohjaus

Valikko näytetään vain mikäli CO₂ anturi on asennettu ja toiminto on aktivoitu Huoltovalikosta.



HUOMIO

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

> Puhallus iso	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-activated / Teho 2 / Teho 3 / Teho 4 Teho 3 Aseta puhallin nopeus jolla laite toimii korkealla CO ₂ tasolla De-activated tarkoittaa että toiminto ei ole käytössä.
> Iso CO ₂	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	650 – 2500 ppm 800 ppm taso jolla kone menee puhallus iso tilaan.
>Normaali CO ₂ taso	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	400 – 700 ppm 600 ppm Taso jolla kone menee normaalille puhallusteholle.

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

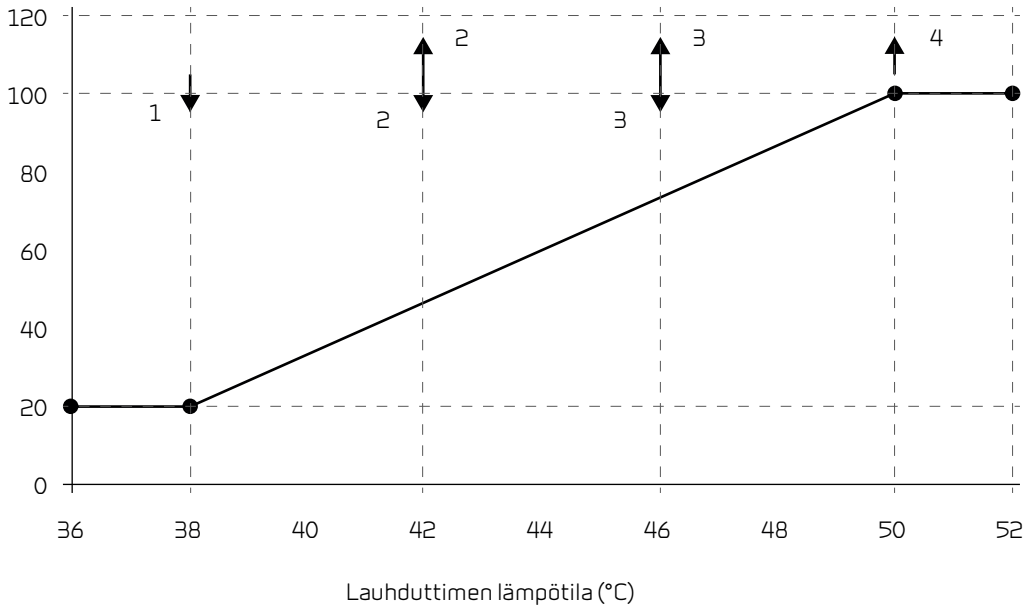
> Ilmanvaihto

> Ilmanvaihdon toiminta	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Kesä/Jatkuva /Talvi Jatkuva Kesä: tulopuhallin pysähtyy veden lämmityksen ajaksi. Talvi : Energiatehokkuus maksimoidaan. Jatkuva: Ilmanvaihto on aina tasapainossa.
> Jatkuva	Kuvaus:	Kun jatkuva ilmanvaihto on valittu, Tulo- ja poistopuhaltimen tehot ovat aina samat.
> Kompressori Min	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	0 – -15 °C / De-activated / 0 – 15 °C De-activated Valitse käynnistetäänkö kompressori lämmitys asetetulla ulkolämpötilalla vaikka lämmitystä ei muuten tarvittaisikaan. De-activated tarkoittaa että toiminto ei ole käytössä.
> Talvi pien	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-activated / Teho1 / Teho 2/ Teho 3 De-activated Aseta puhallinnopeus jolla laite toimii matalalla ulkolämpötilalla De-activated arkoittaa että toiminto ei ole käytössä.
> Talvi	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	-20 – 10 °C 0 °C Aseta ulkolämpötila jolla talvi pieni toiminta aktivoituu.
>Kesä	Kuvaus:	Jos olet valinnut Kesä: tulopuhallin pysähtyy veden lämmityksen ajaksi. Jos laite on viilennystilassa ei tulopuhallus pysähdy.
> Kompressori Min	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	0 – -15 °C / De-activated / 0 – 15 °C De-activated Valitse käynnistetäänkö kompressori lämmitys asetetulla ulkolämpötilalla vaikka lämmitystä ei muuten tarvittaisikaan. De-activated tarkoittaa että toiminto ei ole käytössä.
> Talvi pien	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-activated / Teho1 / Teho 2/ Teho 3 De-activated Aseta puhallinnopeus jolla laite toimii matalalla ulkolämpötilalla De-activated tarkoittaa että toiminto ei ole käytössä.
> Talvi	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.
> Käyrä min	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	15 – 46 °C 38 °C Käyräohjauksessa tulopuhallinnopeutta säädetään tuloilman lämpötilan mukaan. min. Käyrä min lämpötilalla teho on 1
>Käyrä max.	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	39 – 60 °C 50 °C Käyräohjauksessa tulopuhallinnopeutta säädetään tuloilman lämpötilan mukaan. Max. Käyrä lämpötilalla teho on 4
> Kompressori Min	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	0 – -15 °C / De-activated / 0 – 15 °C De-activated Valitse käynnistetäänkö kompressori lämmitys asetetulla ulkolämpötilalla vaikka lämmitystä ei muuten tarvittaisikaan. De-activated tarkoittaa että toiminto ei ole käytössä.

> Talvi pieni	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-activated / Teho1 / Teho2 / Teho3 De-activated Aseta puhallinnopeus jolla laite toimii matalalla ulkolämpötilalla De-activated tarkoittaa että toiminto ei ole käytössä.
> Talvi	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	-20 – 10 °C 0 °C Aseta ulkolämpötila jolla talvi pieni toiminta aktivoituu.

Lauhduttimen lämpötilan mukainen käyräohjaus

Tuloilma [%]



Ilman suodatin



HUOMIO

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

Tehtaalla vaihtoväliksi on määritelty 90 päivää. Voit säätää välin asunnon sijainnin ja suodattimien likaantumisen mukaan.

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

> Soudatinhälytys

> Soudatinhälytys	Asetukset Vakioasetus: Kuvaus:	De-activated / 30 / 90 / 180 / 360 90 Päivää Aseta suodatin hälytys halutulle välille.
-------------------	--------------------------------------	--

Lämpötilan säätö

Näiden asetusten tarkoitus on ohjata bypass peltiä jos jälkilämmityspatteria ei ole asennettu.

Jälkilämmityspatterin asennus on tarpeen jos haluat ohjata tuloilman lämpötilaa ja tuoda lämpöä tiloihin ilmanvaihdon kautta. 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

> Min kesä	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	5 – 16 °C 14 °C Aseta minimi tuloilman lämpötila jota haluat ilmanvaihtokoneen vähintään puhaltavan kesällä, kun laite on lämmitystilassa.
> Min talvi	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	14 –35 °C 16 °C Aseta minimi tuloilman lämpötila jota haluat ilmanvaihtokoneen vähintään puhaltavan talvella, kun laite on lämmitystilassa. HUOMIO! Mahdollista vain mikäli jälkilämmityspatteri on asennettu.
> Kesä	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	5 – 50 °C 35 °C Aseta maksimi tuloilman lämpötila jota haluat puhallettavan kun lämmitystä tarvitaan. HUOMIO! Vaihtoehto näytetään vain mikäli jälkilämmityspatteri on asennettu ja aktivoitu.
> Talvi max	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	5 – 50 °C 35 °C Aseta maksimi tuloilman lämpötila jota haluat puhallettavan kun lämmitystä tarvitaan talvella. HUOMIO! Vaihtoehto näytetään vain mikäli jälkilämmityspatteri on asennettu ja aktivoitu.
> Kesä/talve vaihto	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.

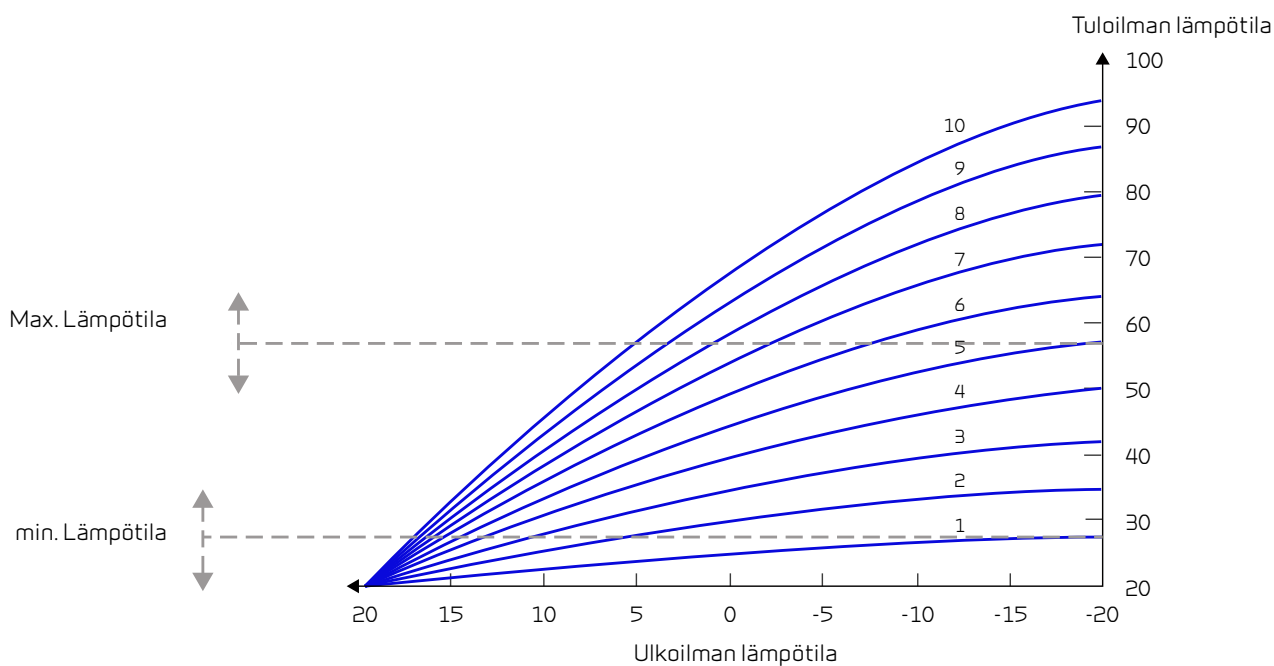
Air laite

Asetukset ilma/vesi lämpöpumpulle.

> Air laite

> Lämmitys ja viilennys samaan aikaan	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Ei/Kyllä Ei Jos valitset kyllä, keskuslämmitys on päällä vaikka ilmanvaihto-osa viilentää samaan aikaan.
> Huone/Ulkoilman lämpötila ohjaus		
> Lämpötilan säätö	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Kompressori min. / Ulkoilman lämpötila / Huone / Ulkoilma+huone Kompressori min. Voit valita min. Kompressorin lämpötilasta, ulkoilman lämpötila, huonelämpötilan tai ulkoilman ja huonelämpötilan välillä.
> Ulkoilman lämpötila käyrä	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Manuaali / Käyrä 1 – 10 Manuaali Manuaali: voit asettaa käyrän manuaalisesti. Käyrä 1 – 10: Aseta käyrä jonka mukaan lämmityksen ohjaus toimii.
> Max. huone kompensaatio	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	-45 – 100 °C 5 °C Käyrän siirtymä

Lämmityskäyrä



Huoltoasetukset

Salasana

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.

Etäkytkinkäyttö

Ohjain mahdollistaa 2 etäkäyttöohjelmaa:

- Etäkytkinkäyttö 1
- Etäkytkinkäyttö 2 (Näkyvä vain, kun laajennuspiirilevy on asennettu)

Huom! Etäkytkinkäyttö 2:n prioriteetti on korkeampi kuin etäkytkin 1:n

Etäkytkinkäytön avulla voit asettaa toimintoja jotka ohittavat laitteen normaalin automatiikan mukaisen toiminnan.

Etäkytkinkäytöt aktivoidaan ulkoisella kytkimellä

Etäkytkinkäyttöä käytetään yleensä seuraavissa tilanteissa

Liesikupu	Jos kytket liesikuvun ilmanvaihtoon, liesikupua käytettäessä kuvulta tulee kirkkisygnali ilmanvaihtokoneelle kun käynnistät kuvun. Signaalin saadessaan ilmanvaihtokone lisää ilmavirtaa jotta kuvun imu lisääntyisi.
Takka tai muu tulisä	Normaalisti ilmanvaihto on säädetty hieman alipaineiseksi jotta kosteus ei imeydy rakenteisiin. Tästä voi olla harmia takkaa poltettaessa, savua voi imeytyä huoneistoon sen sijaan että se menisi savupiippuun. Takkaa sytyttäessä voit aktivoida etäkytkin toiminnon joka on ohjelmoitu ylipaineistamaan asunto. Tällöin takka vetää hyvin eikä savuhaittaa tule.
Jatkoaika toiminta	Jos ilmanvaihtokonetta käytetään toimistoissa tai kouluissa joissa ilmanvaihto on suljettu tai vain osittain käytössä aikoina jolloin tiloja ei käytetä voi olla tarpeen esim. kokouksen tms vuoksi lisätä ilmanvaihtoa näinä aikoina. Tällöin voit kytkimen avulla lisätä ilmanvaihto tehoa haluttuna aikana.



Oikeassa yläkulmassa olevan ohjauspaneelin etuosassa näkyy käyttäjän valintakuvake, kun tämä toiminto on aktiivinen.

Käyttäjän valintaohjelma 1

> Etäkytkinkäyttö 1

> Käytä Ohjelma	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Ei mitään / Jatkettu / Tulo / Poisto /Ulk. siirt / 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 ulkoinen 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.
>Kesto	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-activated / 15 – 480 min. De-activated Aika asetetaan 15 minuutin välein. Valitse, kuinka kauan ohjelma jatkuu kun ulkoinen 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 ulkoinen signaali on lakannut.
>Puhallinteho	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-activated / Teho1 / Teho 2/ Teho 3/ Teho 4 Teho 4: Aseta haluttu puhallinteho
>Ulk. siirt	Kuvaus:	Asetukset jos valitset Ulk. siirt Valittaessa ajan laajennus ja ulkoisen tilalämmityksen siirtymä.
>Aika	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-activated/ 15 – 480 min. De-activated Aika asetetaan 15 minuutin välein. Valitse, kuinka kauan ohjelma jatkuu kun ulkoinen signaali on lakannut.
> Lämpötilan offset	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	-10 – 10 °C 0 °C Tämän asetuksen avulla tilalämmityksen asetuspiste muuttui.
>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 ulkoinen signaali on lakannut.
>Puhallinteho	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-activated / Teho1 / Teho 2/ Teho 3/ Teho 4 Teho 4: Aseta haluttu puhallinteho

Etäkytkinkäyttö 2

> Etäkytkinkäyttö 2

> Käytä Ohjelma	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Ei mitään / Jatkettu / Tulo / Poisto / Ulk. siirt / Ilmanvaihto / Liesikupu 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 ulkoinen signaali on lakannut.
> Puhallinteho	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-activated / Teho 1 / 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 ulkoinen signaali on lakannut.
> Puhallinteho	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-activated / Teho 1 / 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 ulkoinen signaali on lakannut.
> Puhallinteho	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-activated / Teho 1 / Teho 2 / Teho 3 / Teho 4 Teho 4: Aseta haluttu puhallinteho
> Ulk. siirt	Kuvaus:	Asetukset jos valitset Ulk. siirt Valittaessa ajan laajennus ja ulkoisen tilalämmityksen siirtymä.
> Aika	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-activated / 15 – 480 min. De-activated Aika asetetaan 15 minuutin välein. Valitse, kuinka kauan ohjelma jatkuu kun ulkoinen signaali on lakannut.
> Lämpötilan offset	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	-10 – 10 °C 0 °C Tämän asetuksen avulla tilalämmityksen asetuspiste muuttui.
> 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 ulkoinen signaali on lakannut.
> Puhallinteho	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-activated / Teho 1 / Teho 2 / Teho 3 / Teho 4 Teho 4: Aseta haluttu puhallinteho
> Liesikupu	Kuvaus:	Asetukset, jos liesikupu valitaan.

>Aika	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-activated / 15 – 480 min. De-activated Aika asetetaan 15 minuutin välein. Valitse, kuinka kauan ohjelma jatkuu kun ulkoinen signaali on lakannut.
>Puhallinteho	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-activated / Teho1 / Teho 2/ Teho 3/ Teho 4 Teho 4: Aseta haluttu puhallinteho

Air laite

Asetukset ilma/vesilämpöpumpulle.

> Air laite

> Laitetyyppi	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	AIR6 / AIR9 Valitse onko laite Air6 vai Air9
> Lämpöpumpun asetukset.		
> Kompressorin toiminta	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	On/Off / Säätyvä / Off Säätyvä Asennetun kompressorin tyyppi.
> Buffer varaaja	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Ei/Kyllä Kyllä Voit aktivoida buffer varaajan jos sellainen on asennettu.
> Säädön asetukset	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Paluu On/Off / Säätyvä menoveden lämpötila / Varaaja On/Off / Varaaja säätö Paluu On/Off Lämpöpumpun vastuksen säätö.
> min. Kompressorin Pysäytys-aika	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	1 – 45 min. 6 min. min. aika jonka kompressorin täytyy olla pysähtyneenä ennen kuin se voi käynnistyä uudelleen.
> min. Kompressorin Päällöolo-aika	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	0 – 600 sek. 60 sekuntia min. aika jonka kompressorin on käytävä ennen sammumista.
> Pumpun testaus	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	1– 60 päivää / Off Off Kierto-vesipumpun käyttö jos se on pois päältä pitkään.
> HP pysäytys anturi	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Paluuvesi/Menovesi/ei mitään Menovesi Lämpöpumppu pysähtyy tämän anturin mukaan.
> HP pysäytys lämpötila	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	30 – 70 °C 55 °C Lämpötila jolla lämpöpumppu sammuu. Lämpöpumppu käynnistyy automaattisesti uudelleen.
> HP pysäytys anturi	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Paluuvesi/Menovesi/ei mitään Menovesi Lämpöpumppu pysähtyy tämän anturin mukaan.
> HP pysäytys lämpötila	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	30 – 90 °C 60 °C Lämpötila jolla lämpöpumppu sammuu. Hälytys täytyy tämän jälkeen kuitata manuaalisesti.
> Lämpöpumpun pysäytys ulkoilman lämpötila	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	-45 – 10 °C -17 °C Lämpötila jolla lämpöpumppu sammuu. Tämän jälkeen lämmitys toimii vastuksella.
> Huonelämpötilan asetus		
> lämmönlähde	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	HP / HP+EL / EL / HP / ei mitään. HP Valitse lämmönlähde jota haluat käyttää lämmitykseen.
> min. Asetusarvo	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	0 – 70 °C 55 °C Aseta haluttu keskuslämmityksen menoveden minimi lämpötila.

> Max. Asetusarvo	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	0 – 70 °C 55 °C Aseta haluttu keskuslämmityksen menoveden haluttu maksimi lämpötila. Jos asunnossa on esim puiset lattiat ja valmistaja suosittelee maksimi lämpötilaksi 35 °C, voit asettaa tähän tämän lämpötilan. Tällä ehkäistään käyttäjää nostamasta lämpötilaa liian korkealle.
> Lämmityksen neutraali alue	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	0 – 15 °C 4 °C Aseta lämpöpumpun toiminnan säätöväli.
> Sähköisen lämmittimen viive	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	0 – 60 min. 30 min. Jos lämpöpumppu ei saavuta haluttua lämpötilaa tämä asetus määrittää milloin lisävastus aloittaa lämmityksen.
>Aktiivinen viilennys:	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Kyllä/Ei Ei Riippuu siitä onko ulkoinen viilennys signaali aktiivinen.
> Lämmityksen säätö		
> Pysäytys teho	Asetukset: Vakioasetus:	0 – 100 % 1%
> Käynnistys ero teho	Asetukset: Vakioasetus:	0 – 100 % 0%
> Vahvistus	Asetukset: Vakioasetus:	1.0 – 20.0 5.0
> Integrointiaika	Asetukset: Vakioasetus:	30 – 600 sec. 240 sec.
> Höyrystin min. lämpötila.	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	-45 – 5 °C -45 °C min. aika (minuutteina) jonka kompressorin täytyy olla pysähtyneenä ennen kuin se voi käynnistyä uudelleen.
> Ulkoilman lämpötila raja	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	0 – 30 °C 7 °C Lämpötila jonka yläpuolella lämpöpumpun tehoa rajoitetaan.
> Teho raja tämän yläpuolella.	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	25 – 100% 60% Maksimi lämpöpumpun teho asetustilanteen yläpuolella.
> Teho raja alla	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	25 – 100% 100% Maksimi lämpöpumpun teho asetustilanteen alapuolella.
> Max. viilennysteho	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	25 – 100% 60% Maksimi kompressoriteho viilennettäessä.

Lämmin käyttövesi

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

> Lämmin käyttövesi

> Compact P2		
> Käyttöveden lisävastus	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Off / On On Voit poistaa lisävastuksenkäytöstä tai aktivoida sen.
> Liian kuumen veden esto	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	60 – 80 °C 65 °C Kun laite viilentää lämmitetään samalla aina myös käyttövettä. Jotta käyttövesi ei olisi liian kuumaa käyttäjälle, on tehtaalla asetettu käyttöveden maksimi lämpötilaksi 65 °C Kun veden lämpötila nousee 65 asteeseen lopettaa laite viilennyksen tai lämmityksen. Huom! jos laitteeseen on asennettu varolaiteryhmä sekoitusventtiilillä voit nostaa maksimiarvon 80°C :n Tällä tavoin viilennys ja lämmitystehoa/kestoa on mahdollista jatkaa.
> Bypass vaihteluväli	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Off / 1 – 30 °C Off Off: Kompressori lämmittää käyttövettä asetusarvonsa mukaan. 1 – 30 °C: Jos viilennystä tai lämmitystä tarvitaan, kompressori lopettaa käyttöveden lämmityksen käyttöveden asetuslämpötilan mukaan*.
> AIR		
> Lämminvesivaraaja	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Ei mitään / SHW / DHW Ei mitään. Valitse lämmitetäänkö käyttövettä.
> SHW		
> Neutraali alue	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	0 – 15 °C 4 °C Aseta lämpöpumpun toiminnan säätöväli.
> Lämpimän veden lähde	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	HP / HP+EL / EL / HP / ei mitään. HP Näyttää onko käyttöveden lisävastus päällä.
> Käyttöveden lämmitys- teho	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	10 – 100 % 80 % Määrittele millä teholla kompressori käy käyttöveden lämmityksen aikana.
> kompressorin käynnisty-	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Ei/Kyllä Ei Käyttöveden lämmitys on mahdollista pysäyttää tietyksi aikaa.
> HP pysäytys anturi	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Paluuvesi/Menovesi/ei mitään Menovesi Lämpöpumppu pysähtyy tämän anturin mukaan.
> HP pysäytys lämpötila	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	30 – 90 °C 70 °C Lämpötila jolla lämpöpumppu sammuu. Hälytys täytyy tämän jälkeen kuitata manuaalisesti.
>DHW		
> Neutraali alue	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	0 – 15 °C 4 °C Näytetään vain jos SHW/dhw on valittu.

> Käyttöveden lämmitys-teho	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	10 – 100 % 40 % Määrittele millä teholla kompressori käy käyttöveden lämmityksen aikana.
> kompressorin käynnistys	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Ei/Kyllä Ei Käyttöveden lämmitys on mahdollista pysäyttää tietyksi aikaa.
> HP pysäytys anturi	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Paluuvesi/Menovesi/ei mitään Menovesi Lämpöpumppu pysähtyy tämän anturin mukaan.
> HP pysäytys lämpötila	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	30 – 90 °C 70 °C Lämpötila jolla lämpöpumppu sammuu. Hälytys täytyy tämän jälkeen kuitata manuaalisesti.

*bypass toiminnon käyttö on hyväksi jos asuntoa halutaan viilentää tai lämmittää tuloilmalla.

Esimerkiksi:

- Aseta käyttöveden tavoite lämpötila minimissään 51 °C :n (tällä estät legionella bakteerin)
- Aseta bypass vaihteluväli 6 asteeseen.

Kun käyttöveden T12 lämpötila ylittää 45 astetta (51-6) alkaa laite lämmittämään veden sijasta ilmaa, tai viilentämään ilmaa. Lämmittäessä tai viilentäessä kompressorilla laite siirtää energiaa aina myös käyttöveteseen. Tämän ansiosta käyttöveden lämpötila nousee myös tällöin. Lämmitystilassa kuumavesisäiliön lämpötila voi nousta n. 62 asteeseen. Viilennettäessä lämpötila voi nousta 80 asteeseenkin. Näiden lämpötilojen saavuttaminen kestää kuitenkin kauan verrattuna veden normaaliin tuotantoon.

Jos lämmitys tai viilennys tarvetta ei ole, lämmittää kompressori veden tavoitelämpötilaan, tässä esimerkissä 51 asteeseen.

Smart Grid

Smart grid toiminto voi olla taloudellisesti kannattava käyttää sille se säätää laitteen sähkönkulutusta sähkön päivittäisen hintavaihtelun mukaan. Smart Grid saa signaalin sähköyhtiöltä joka määrää laitteelle millä toimintatilalla sen tulee toimia.

Smart Grid Ccompact P2

Smart grid ohjaa Ccompact P2 laitteen lämpöpumppua, pumppua käytetään tällöin käyttöveden lämmitykseen. Lämpöpumppu käytetään veden lämmitykseen kun sähkön hinta on alhainen. Kun hinta on korkeampi, lämmitystehoa vähennetään.

Smart Grid Ccompact P2 Air/Geo

Smart Grid ohjaa air/geo yksikön lämpöpumppua jota käytetään keskuslämmitysverkon lämmitykseen. Lämpöpumppu käytetään lämmitykseen kun sähkön hinta on alhainen. Lämmitys lopetaan kun hinta on kallis.

Smart Grid toiminnolla on neljä toiminta asetusta:

> Smart Grid

> Smart Grid	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	On / Off Off Täällä aktivoit Smart grid toiminnon.
> Ccompact P2		
> Lisää lämpötilaa Käyttövedelle	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	0 – 10 °C 5 °C Aseta kuinka paljon käyttöveden lämpötilaa nostetaan halvan sähkön aikana.
> Käyttöveden lisävastus	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	On / Off On Täällä valitaan onko käyttöveden apuvastus käytössä halvan sähkön aikana.
> AIR / GEO		
> Matala sähkön hinta	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	0 – 10 °C 9 °C Aseta kuinka paljon lämmitysverkon veden lämpötilaa nostetaan halvan sähkön aikana.
> Lisälämpötila halvalla sähköllä	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	0 – 10 °C 1 °C Aseta kuinka paljon lämmitysverkon veden lämpötilaa nostetaan halvan sähkön aikana. Lämmitysverkon veden lisävastus

Ilman laatu

Nilan kotikäyttöön tarkoitetuissa laitteissa on vakiona kosteus-anturi. Voit hankkia myös co2 anturin joka aktivoidaan tässä valikossa.

> Ilmanlaatu

> Toiminto	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Kosteus+co2/ Kosteus/ De-activated Kosteus Voit valita De-activated/ kosteusanturi ja / tai co2 anturi
------------	---------------------------------------	--

Ilmanvaihto-Tasapainotus

Ilmanvaihdon tasapainotus on helppoa CTS602 automatiikan kanssa. Jokainen puhallinteho on erikseen säädettävissä 20 - 100%:n välillä, erikseen sekä tulo- että poistopuhaltimille.

> Ilmanvaihto

> Min. tulopuhallus	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-activated / Teho 1/ Teho 2/ Teho 3 / Teho 4 De-activated Voit asettaa tulopuhallukselle minimi tehon.
> Min. poistopuhallus	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Teho 1 / Teho 2/ Teho 3/ Teho 4 Teho 1 Voit asettaa poisto puhallukselle minimi tehon.
> Max. poistopuhallus	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Teho 3 / Teho 4 Teho 4 Voit asettaa poistopuhallukselle maksimi tehon.
> Tulo Teho 1	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	20 – 100% 23% Aseta tulopuhalluksen 1 tehon %
>Tulo Teho 2	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	20 – 100% 40% Aseta tulopuhalluksen 2 tehon %
> Tulo Teho 3	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	20 – 100% 65 Aseta tulopuhalluksen 3 tehon %
>Tulo Teho 4	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	20 – 100% 100% Aseta tulopuhalluksen 4 tehon %
> Poisto Teho 1	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	20 – 100% 25% Aseta tulopuhalluksen 1 tehon %
> Poisto Teho 2	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	20 – 100% 45% Aseta tulopuhalluksen 2 tehon %
>Poisto Teho 3	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	20 – 100% 70% Aseta tulopuhalluksen 3 tehon %
> Poisto Teho 4	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	20 – 100% 100% Aseta tulopuhalluksen 4 tehon %

Nilan Suosittelee seuraavia puhallintehoja:

Teho 1: Loma ilmanvaihto- 1 tehoa käytetään kotona poissaollessa, mutta sitä voidaan käyttää myös kosteus "puhallus pieni" tai" ilmanvaihto matalilla lämpötiloilla" tilanteissa.

Teho 2: "Perusteho" - Käytetään normaalin asumisen aikaan.

Teho 3: "vieras teho"- Käytetään kun on vieraita, mutta myös kosteus "puhallus iso" toimintaan.

Teho 4: "juhla teho" - Kun tiloissa on paljon ihmisiä esim juhlan aikaan, mutta myös "liesikupu" toiminnassa.

Sulatus

Kaikki ilmanvaihtokoneet, joissa on lämmönvaihdin, jossa on korkea lämmöntalteenoton hyötysuhde, voivat korkean pakkasen aikana kärsiä jään muodostumisesta lämmönvaihtimessa. Sulatustoiminto poistaa lämmönvaihtimeen muodostuneen jään, jotta normaali toiminta voi jatkua.

Jään muodostuminen kennoon on estettävissä esilämmityksellä. Tällä tavoin jatkuva toiminta varmistetaan ilman viilenevää tuloilmaa.

On suositeltavaa asentaa esilämmityselementti alueilla, joilla on paljon pakkasta talviaikaan.

Compact P2 Polar

Compact P2 Polariin on asennettu sisäänrakennettu jäätymisen eston esilämmitin. Sisäänrakennettua esilämmityselementtiä ohjaa Nilanin ainutlaatuinen CCDI-järjestelmä (Condition Controlled De-Ice System)*, joka takaa erittäin alhaisen energiankulutuksen jäätymisenestolle.

>Sulatus

> Aika sulatusten välillä	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	15 - 720 minuuttia 30 minuuttia Sulatusten välinen minimiaika.
>T4 sulatuksen aloitus	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Off / 1- 5 °C 3 °C Lämmönvaihtimen T4 lämpötila jolla vaihdin täytyy sulattaa. Pois päältä, valitaan jos esilämmityselementti on asennettu.
> T6 sulatuksen aloitus	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	-10 – 0 °C -2 °C, suositus -6 Asetus määrittää millä höyrytimen lämpötilalla T6 lämpöpumppu sulattaa itsensä.
> T4 /T6 sulatuksen lopetus	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	2 – 12 °C 6 °C Asetus määrittää millä höyrytimen T6 lämpötilalla sulatus lopetetaan
> T6 min. Sulatus	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	10 – 30 sek. 30 sekuntia Ilmaisee, minimiajan jonka sulatuksen (T6) on kestettävä.
> Comp. Max Sulatus	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	2 – 60 minuuttia 10 minuuttia Määrittää höyrytimen sulatukseen käytettävän maksimian ajan Jos sulatusta ei saada suoritettua määräajassa, hälyttää laite sulatuksen epäonnistumisesta.
> T4 max. Sulatusaika	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	5 – 60 minuuttia 25 minuuttia Määrittää LTO kennon sulatukseen käytettävän maksimian ajan. Jos sulatusta ei saada suoritettua määräajassa, hälyttää laite sulatuksen epäonnistumisesta.

* CCDI-järjestelmä

Tavallisia esilämmityselementtejä ohjataan ulkoilmanlämpötilalla ja varmistetaan, ettei laitteeseen pääse alle 0 °C:n ulkoilmaa. Tämä tarkoittaa, että esilämmityselementti lämmittää ulkoilmaa useita tunteja ilman, että se on todella tarpeen.

Nilan CCDI-System mittaa lämpötilan siinä lämmönvaihtimen osassa, jonne jäätä muodostuu, ja käynnistää esilämmityksen vasta kun lämmönvaihtimen lämpötila laskee alle 2 °C:seen, ja säätelee lämpötilaa portaattomasti.

Lämmönvaihtimen jäänmuodostuminen ei riipu vain ulkoilman lämpötilasta, vaan suurelta osin myös poistoilman lämpötilasta ja kosteudesta. Nilan CCDI -järjestelmän esilämmityselementti aktivoituu tyypillisesti vain alle -2 °C:n ulkolämpötilassa ja monissa tapauksissa vielä alhaisemmassa lämpötilassa. Tällä tavoin esilämmityselementti toimii hyvin rajoitetun määrän tunteja vuodessa verrattuna normaaliin esilämmityselementtiin.

>Air sulatus

>Air sulatus tämän alla	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	-70 – 10 °C -0.5 °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:	1 – 240 min. 20 min. Aseta aika jonka jälkeen lämpötila eron saavutettuaan laite sulattaa.
> Aika sulatusten välillä	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	10 – 480 min. 60 min. Aseta minimi aika sulatusten välille.
> höyrystimen pysäytys lämpötila.	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	1 – 25 °C 7 °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.

Lämpötilan säätö

Huone pieni

Aseta huonelämpötila jolloin laite sammuttaa ilmanvaihdon (Huone Pieni).

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.

> Lämpötila. Säätö

> Valitse lämmönlähde	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Off/ Lämpöpumppu HP (Lämpöpumppu) Voit poistaa lämpöpumpun kompressorin käytöstä jos et halua sitä käyttää.
> Huone pieni	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Off / 1 – 20 °C Off Aseta lämpötila jossa ilmanvaihdon sallitaan sammuvan.
> Ulkoisen lämmönlähteen Offset	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	-5 – 5 °C -1 °C Aseta ulkoisen lämmityksen ohjauksen Offset. Asetus lisätään tai vähennetään ohjauksen lämpötilasäädön vaihteluväliin.

Tuloilman lämpötila ohjaus



HUOM!

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

> Tuloilman lämpötila ohjaus

> Uudelleenkäynnistysaika	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	0 – 60 minuuttia 6 minuuttia Voit valita minimi ajan jonka kompressorin täytyy olla sammuneena ennen uudelleen käynnistymistä.
---------------------------	---------------------------------------	--

Huonelämpötila säätö

Voit säätää lämmityksen säädön neutraalia aluetta täällä.



HUOM!

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

> Huonesäätö

> Neutraali alue	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	0,2 – 10,0 °C 2 °C Voit säätää lämmityksen offseti:n
------------------	---------------------------------------	--

Uudelleenkäynnistys.

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

> Tehdasasetus

> Tehdasasetus	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	De-activated / Vakio / Backup / Palauta De-activated Vakio: Palauttaa tehdas asetukset. Backup : Tallentaa sen hetkiset asetukset. Palauta: Palauttaa tallennetut asetukset
----------------	---------------------------------------	---



HUOM!

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

Manuaalitoiminta

Voit testata laitteen eri toimintoja manuaalitoiminnalla.

> Manuaalitoiminta

> Compact P2		
> Manuaalitoiminta	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Off/Sulatus/Tulopuhallin/poistopuhallin/ilmanvaihto+kompressori /Ilmanvaihto +lämmitys/lämmitys Off Voit ohjata joitakin laitteen toimintoja.
> Off	Kuvaus:	Testaus pois päältä(Normaali toiminta)
> Sulatus	Kuvaus:	Sulatustoiminnan testaus
> Tuloilma	Kuvaus:	Vain tulopuhallin käynnistyy
> Poistoilma	Kuvaus:	Vain poistopuhallin käynnistyy
> Ilmanvaihto+kompressori.	Kuvaus:	Ilmanvaihdon ja kompressorin toiminnan testaus.
> Ilmanvaihto +lämmitys	Kuvaus:	Jälkilämmityksen testaus jos asennettu. Testin aikana lämmitysvastus saa 50%:n tehopyynnön.
> Veden lämmitys	Kuvaus:	Käyttöveden lämmityksen sähköisen lisälämmittimen testaus.
> Lämmitys	Kuvaus:	Käyttöveden lämmityksen testaus.
> Air		Huom: Päästäksesi tähän valikkoon AIR täytyy olla sammutettu.
> Pääkytkin	Kuvaus:	Täytyy olla manuaali, manuaali testausta varten.
> Kompressori	Kuvaus:	Käynnistä/sammuta kompressori
> Sähköinen lämmitin	Kuvaus:	Käynnistä/sammuta sähkölämmitin
> Lämmin käyttövesi	Kuvaus:	Käynnistä/Sammuta lämmin käyttövesi
> lämpimän puolen pumppu	Kuvaus:	Käynnistä/sammuta lämpimän puolen pumppu
> Sulatus venttili	Kuvaus:	Käynnistä/ lopeta sulatus venttiilin toiminta
> kiertov.. pumppu	Kuvaus:	Käynnistä/sammuta kiertovesipumppu
> kompressori Offset	Kuvaus:	Käynnistä/sammuta kompressorin lämmitys
> Viemäroinnin lämmitys	Kuvaus:	Käynnistä/sammuta viemäroinnin lämmitys
> Vyölämmitys	Kuvaus:	Käynnistä/sammuta vyölämmitys
> SHW lämmitys	Kuvaus:	SHW päälle/pois
> kompressori pct.	Kuvaus:	Aseta kompressorin teho 0-100%
> Puhaltimen voltit	Kuvaus:	Aseta puhallin 0-10V

Modbus osoite

Nilan ilmanvaihtolaitteissa on avoin modbus yhteys, aseta haluttu osoite tähän. Modbus protokolla rekistereineen on ladattavissa verkkosivuiltamme.

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



HUOMIO

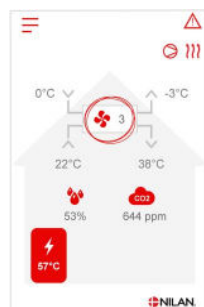
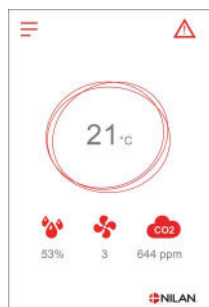
Hälytykset tallentuvat vaikka "tietojen tallennus" on pois päältä.

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



Näytön aset.

Näytön taustavaloa on mahdollista säätää.

> Näytön aset.

> Taustavallo (akt.)	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	3 – 100 % 90 % Aseta taustavalon taso kun näyttö on aktiivinen.
> Taustavallo (säästö)	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	0 – 100 % 2 % Aseta taustavalon taso kun näyttö on pois päältä.
> Kalibroi	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Off / On Off Jos valitset on voit kalibroida näytön sijainnin.

Hälytyslistaus

Compact

Hälytysten listaus

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



Varoitus

















Normaalitoiminta 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
1		Hardware	ohjauksen komponenteissa on vikaa.	Rekisteröi hälytys ja kuittaa se. Jos hälytyksen kuittaus ei onnistu ota yhteyttä huoltoon.
2		Hälytyksen aikaraja	Varoitus on muuttunut kriittiseksi hälytykseksi	Rekisteröi hälytys ja kuittaa se. Jos hälytyksen kuittaus ei onnistu ota yhteyttä huoltoon.
3		Palohälytys aktivoitu	Ilmanvaihtokone on sammunut koska palotermostaatti on aktivoitu.	Mikäli paloa ei ole, tarkasta kytkennät termostaatille. Jos kytkentä on kunnossa ota yhteys huoltoon.
4		Painekytkin	Kylmäpiirin korkeapaine kytkin on laennut mahdollisesti koska: <ul style="list-style-type: none">• Ulkoilma on erittäin lämmin• Suodatin on tukkeutunut• Rikkiäinen puhallin	Tarkasta viat ja kuittaa hälytys. Mikäli et saa kuitattua hälytystä tai se uusiutuu usein ota yhteyttä huoltoon.
6		Virhe lämpöpumpun sulatustoiminnassa	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.
10		Sähköisen jälkilämmityksen ylikuumentuminen.	Sähköinen jälkilämmitin on ylikuumentunut. Ilmavirtaus on huono, suodattimet, raitis ilmanotto ja tulopuhallin voivat olla syyllisiä.	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.
11		Liian matala ilmavirtaus sähköpatteerin ohitse	Tuloilman virtaus on liian matala.	Katso hälytyskoodi 10
13		Korkea lämpötila käyttöveden apuvastuksella.	käyttöveden apuvastuksen lämpötila on ollut liian korkea.	Alemman oven alla oleva yllämpösuoja 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	Virhe ilmanvaihtokoneen ohjelmistossa.	Ota yhteyttä huoltoon.

17		Watchdog varoitus	Virhe ilmanvaihtokoneen ohjelmistossa.	Ota yhteyttä huoltoon.
18		Tietokannan sisältö muuttui	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		Vaihda suodatin	Suodatinhälytys on asetettu X määräksi päiviä (30,90,180,360 päivää)	Vaihda suodatin Kuittaa hälytys.
20		Legionella toiminnon virhe.	Legionella toimintoa ei saatu tehtyä tavoite ajan tai yritysten aikana.	Toistuvissa hälytyksissä ota yhteyttä huoltoon.
21		Tarkasta päivämäärä ja aika	Näytetään sähkökatkojen jälkeen.	Aseta päivämäärä ja aika Kuittaa hälytys.
22		tuloilman lämpötila virhe	Tuloilman haluttu lämmitys ei ole mahdollinen. (Vain jos jälkilämmitys on asennettu)	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.
71		LTO kennon sulatus virhe	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		Matala höyrystimen lämpötila	Höyrystimen lämpötila on erityisen alhainen (T6) mahdollisesti huonon ilmavirran vuoksi.	Tarkasta suodattimet ja vaihda tarvittaessa, tarkasta raitisilman otto ja varmistu poistoilmavirrasta. Ongelman ollessa jatkuva ota yhteyttä huoltoon.
73		Korkeapainehälytys	Ilmanvaihdon virtaus on liian pientä	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		Matalapainehälytys	Ilmanvaihdon virtaus viilennyksen aikana on liian pientä	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		Laajennuskortti puuttuu	Laajennuskortti puuttuu.	Ota yhteyttä huoltoon.
92		Backup virhe	Virhe kirjoitettaessa tai luettaessa asentaja asetuksia.	Ota yhteyttä huoltoon.
96		Virhe pelti testissä	Pellin sulkeutuminen ja avautuminen ei toiminut	Kuittaa hälytys. Jos yllä kuvattu ei auta ota yhteyttä huoltoon

GEO / AIR

Hälytysten listaus

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



Varoitus



















Normaalitoiminta 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		T17 Auki	T17 lämpötila anturi on irti.	Tarkasta kaapeli ja liittimet. Tarkasta anturin vastusarvo
101		T17 oiko	T17 lämpötila anturi on oikosulussa.	Tarkasta kaapeli ja liittimet. Tarkasta anturin vastusarvo anturi
102		T16 irti	T16 kytkentä kortille on irti	Tarkasta kaapeli ja liittimet. Tarkasta anturin vastusarvo
103		T16 oiko	T16 lämpötila anturi on oikosulussa.	Tarkasta kaapeli ja liittimet. Tarkasta anturin vastusarvo
104		T22 irti	T22 anturi on irti	Tarkasta kaapeli ja liittimet. Tarkasta anturin vastusarvo
105		T22 oiko	T22 anturi on oikosulussa.	Tarkasta kaapeli ja liittimet. Tarkasta anturin vastusarvo
106		T20 irti	T20 anturi on irti	Tarkasta kaapeli ja liittimet. Tarkasta anturin vastusarvo
107		T20 oiko	T20 anturi on oikosulussa.	Tarkasta kaapeli ja liittimet. Tarkasta anturin vastusarvo
108		T10 irti	T10Room anturi on irti	Tarkasta kaapeli ja liittimet. Tarkasta anturin vastusarvo
109		T10 oiko	T10 oikosulussa.	Tarkasta kaapeli ja liittimet. Tarkasta anturin vastusarvo
110		T18 irti	T18 anturi on irti	Tarkasta kaapeli ja liittimet. Tarkasta anturin vastusarvo
111		T18 oiko	T18 anturi on oikosulussa.	Tarkasta kaapeli ja liittimet. Tarkasta anturin vastusarvo
112		T13 auki	T13 lämpötila anturi on irti.	Tarkasta kaapeli ja liittimet. Tarkasta anturin vastusarvo
113		T13 oiko	T13 lämpötila anturi on oiko.	Tarkasta kaapeli ja liittimet. Tarkasta anturin vastusarvo
114		T14 irti	T14 lämpötila anturi on irti.	Tarkasta kaapeli ja liittimet. Tarkasta anturin vastusarvo
115		T14 oiko	T14 lämpötila anturi on oiko.	Tarkasta kaapeli ja liittimet. Tarkasta anturin vastusarvo

116		T23 irti	T23 anturi on irti Liitäntä	Tarkasta kaapeli ja liittimet. Tarkasta anturin vastusarvo
117		T23 oiko	T23 anturi on oikosulussa	Tarkasta kaapeli ja liittimet. Tarkasta anturin vastusarvo
122		Tsek auki	Sekoitus lämpötila anturi irti	Tarkasta kaapeli ja liittimet. Tarkasta anturin vastusarvo
123		Sekoitus lämpötila-anturi oiko	Sekoitus lämpötila anturi oikosulussa	Tarkasta kaapeli ja liittimet. Tarkasta anturin vastusarvo
124		T21 irti	T21 anturi on irti	Tarkasta kaapeli ja liittimet. Tarkasta anturin vastusarvo
125		T21 Oiko	T21 anturi on oikosulussa	Tarkasta kaapeli ja liittimet. Tarkasta anturin vastusarvo
126		SHW anodi	SHW anodi virhe.	Anodi täytyy vaihtaa
127		T35 irti	T35 anturi irti Liitäntä	Tarkasta kaapeli ja liittimet. Tarkasta anturin vastusarvo
128		T35 oiko	T35 anturi on oikosulussa	Tarkasta kaapeli ja liittimet. Tarkasta anturin vastusarvo
200		LOM309 puuttuu	Ohjain ei ole laajennettu versio.	Laajennetun version toiminnallisuus on valittu Vaihda ohjain laajennettuun tai poista toiminto käytöstä.
600		Korkeapaine	Korkeapainekytkin lauennut	Tarkasta lämmitysverkoston pumppu ja virtaus. Tarkasta ettei lämmityspuolella ole ilmaa. Tarkasta ettei lämmityspiirin suodatin ole tukossa. Laite käynnistyy uudelleen kun paine laskee alle painekytkimen alarajan. 3:n painekatkaisun jälkeen hälytys täytyy kuitata jotta laite käynnistyisi uudelleen.
601		Matalapaine	Matalapainekytkin lauennut	Tarkasta kylmäainemäärä. paisuntaventtiilin toiminta ja höyrystin. Tarkasta puhallin, ja puhdistaa tarvittaessa. Ilma/vesi laitteen ulkoyksikössä. Hälytys täytyy kuitata jotta laite käynnistyy uudelleen.
602		Vuoto	Matalapaine keruupiirissä - Painekytkin aktivoitunut	Vuoto keruupiirissä. Hälytys täytyy kuitata jotta laite käynnistyy uudelleen.
603		Korkeapaine	Korkeapainekytkin aktivoitunut säännöllisesti.	Tarkasta lämmitysverkoston pumppu ja virtaus. Hälytys täytyy kuitata jotta laite käynnistyy uudelleen.
604		Jäätymisen esto	Lämpötila liian matala(jäätymisen esto)	Lämpöpumppu ja sähkölämmitin toimii täydellä teholla. Tarkasta että sulatus on päällä.
605		Lämpöpumpun yli-lämpö	Menoveden lämpötila liian korkea(laite pysähtyy täysin)	Tarkasta lämmitysverkoston pumppu ja virtaus. Tarkasta sähkövastus ja sen toiminta.
607		Legionella virhe	Legionella toiminto ei ole onnistunut kahdella yrityksellä.	Tarkasta sähkövastukset.
608		FC Hälytys	Inverter/ FC virhe on aktiivinen - FC on hälytys tilassa.	Tarkasta inverterin liitännät ja sähkökytkentä. Tarkasta käykö kompressorin.

609		FC Hälytys	FC hälytys on aktivoitunut toistuvasti.	Tarkasta inverterin liitännät ja sähkökytkentä. Tarkasta käykö kompressori.
610		Höyrystin matala	Höyrystimen lämpötila on liian matala.	Keruupiirin tehokkuus on huono. Höyrystimen lämpötila liian alhainen. Keruupiiri voi olla jäässä.
611		Höyrystin matala	Höyrystimen lämpötila on liian matala.	Kompressori pysähtyy liian matalan keruupiirin lämpötilan vuoksi. Kompressori sammuu jotta jäätymisvaurioilta vältytään.
612		Tmix korkea	Mix piirin lämpötila liian korkealla.	Tarkasta sekoitusventtiili ja Tmix lämpötila-anturi.
613		T mix korkea toistuvasti	Tmix on liian korkea toistuvasti.	Tarkasta sekoitusventtiili ja Tmix lämpötila-anturi
614		Viilennys matala	Viilennys lämpötila on liian matala.	
615		Sähkölämmitin	Sähkövastus vioittunut	
904		Dataloggaus	Sisäisen loggauksen virhe.	Varattu. Ei vielä toimitoa.
905		Database	Sisäisen tietokannan virhe.	Ohjain voi olla vaurioitunut. Yritä päivittää ohjelmisto tai uusi ohjain.
907		RTC err	Sisäisen kellon virhe.	Vaihda ohjain.
908		RTC inv	Sisäinen kello antaa väärää tietoa.	Laite ollut pois päältä liian kauan. ASeta päivämäärä ja aika. Muutoin vaihda ohjain.
909		LUP SW version	LUP ohjelmisto ei vastaa LMC320 ohjelmistoa.	Päivitä LMC320 uusimpaan versioon.
910		Slave kommunikointivirhe.	Slave kommunikointivirhe.	
995		SW hylätty	Ohjelmisto ei ole LMC320 yhteensopiva.	Päivitä LMC320 uusimpaan versioon.
998		TestVer.	Ohjelmisto on testiversio.	Käytä ohjelmiston julkaistua versiota.
999		Manuaalitoiminta.	Laite on manuaalitoiminnassa.	Vaihda toiminta manuaalista On tilaan.

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.