

OHJELMISTON KÄYTTÖOHJE

CTS700 TOUCH BY NILAN



Compact P / Compact P Polar GEO (Suomalainen)

TURVALLISUUSOHJEET JA -MÄÄRÄYKSET

1. Turvallisuusohjeet ja varoitukset

Lämpöpumpun asentajan on oltava ammattiasentaja, joka vastaa voimassa olevien normien ja määräysten noudattamisesta. Emme ota mitään vastuuta tämän ohjeen noudattamatta jättämisestä aiheutuvista vahingoista.

- Noudata Nilan-lämpöpumpun asennuksessa yleisiä turvallisuusohjeita ja varoituksia, jotka on otettava huomioon ennen kutakin toimenpidettä.

2. Tarkoituksenmukainen käyttö

Nilanin lämpöpumput on valmistettu viimeisimmän tekniikan ja tunnustettujen turvateknisten säädösten mukaisesti. Epäasiallisesta tai epätarkoituksenmukaisesta käytöstä voi kuitenkin aiheutua käyttäjälle tai kolmannelle osapuolelle loukkaantumis- tai hengenvaara, tai se voi johtaa laitteiden toiminnan heikkenemiseen, toimintahäiriöihin ja muihin materiaalivahinkoihin.

Tätä laitetta ei ole tarkoitettu sellaisten henkilöiden (lapset mukaan lukien) käytettäväksi, joiden fyysiset, sensoriset tai psyykkiset kyvyt ovat rajoittuneet tai joilla ei ole asian edellyttämää kokemusta ja/tai tietoa. Poikkeuksena on ainoastaan tilanne, jossa käyttöä valvoo kyseisten henkilöiden turvallisuudesta vastaava henkilö tai jossa kyseiset henkilöt ovat saaneet turvallisuutta valvovalta henkilöltä ohjeet, kuinka laitetta tulee käyttää.

Lapsia tulee valvoa, jotta voidaan olla varmoja, että he eivät leiki laitteella.

Nilan-lämpöpumput on tarkoitettu ainoastaan kotitalouskäyttöön. Muu käyttö, erityisesti kaupallinen tai teollinen käyttö, katsotaan tarkoituksenvastaiseksi käytöksi.

Laitteet on tarkoitettu lämmöntuottajaksi suljettuihin seinä- ja lattialämmitysjärjestelmiin sekä lämpimän veden valmistukseen ja ilmastointiin. Muu tai tätä laajempi käyttö katsotaan tarkoituksenvastaiseksi käytöksi. Valmistaja/toimittaja ei vastaa siitä aiheutuvista vahingoista. Vastuu on yksin käyttäjällä. Laitteet on tarkoitettu käytettäväksi sähköverkossa, jonka verkkoimpedanssi Z_{maks} siirtopisteessä (talon liitäntä) on enintään 0,16 ohmia.

Tarkoituksenmukaiseen käyttöön kuuluu myös seuraavien noudattaminen:

- käyttö- ja asennusohjeet
- kaikki muut pätevät asiakirjat

Laitteiden asentajan on oltava pätevä ammattilainen, joka vastaa voimassa olevien määräysten, säädösten ja direktiivien noudattamisesta.

Laitteen väärinkäyttö on kielletty!

3. Yleiset turvallisuusohjeet

Noudata Nilan-lämpöpumppua asentaessasi seuraavia turvallisuusohjeita ja -määräyksiä:

- Lue nämä asennusohjeet läpi huolellisesti.
- Suorita vain näissä asennusohjeissa kuvatut toimenpiteet.

Räjähdyksen ja tulipalojen välttäminen

Nestemäinen ja kaasumainen etanolikeruuliuos syttyy helposti palamaan. Räjähdyksalttiiden höyry-/ilmaseosten muodostuminen on mahdollista.

- Suojaa laitetta kuumuudelta, kipinöiltä, avotulelta ja kuumilta pinoilta.

Lämpöpumpun rakennesosissa voi esiintyä korkeita lämpötiloja.

- Älä kosketa lämmityslaitteiston eristämättömiä putkeja.
- Älä irrota kotelon vaippoja.

Sähköiskun välttäminen

- Katkaise aina kaikki virransyötöt kaikinapaisesti ennen sähköasennus- ja huoltotöitä.
- Varmista sähköpiirien jännitteettömyys.
- Varmista, etteivät ne pääse kytkeytymään päälle tahattomasti.

Vaurioiden välttäminen

Epäkelvot pakkas- ja korroosiosuoja-aineet voivat vaurioittaa lämmityspiirin tiivisteitä ja muita rakenneosia. Tämä voi johtaa siihen, että epätiiviestä kohdista pääsee vuotamaan vettä. > Lisää lämmitysveteen ainoastaan sallittuja pakkas- tai korroosiosuoja-aineita

Jos veden laadussa on puutteita, lämpöpumpun imukaivo, putket ja lauhdutin voivat vaurioita.

- Varmista, että laitteistoon pumpattavan pohjaveden laatu on riittävä.
- Tarkista suoja-anodi säännöllisin väliajoin

4. Kylmäaineeseen liittyvät turvallisuusohjeet

Terveyshaittojen välttäminen

Lämpöpumppu toimitetaan R134A-kylmäaineella täytettynä. R134A ei ole palo- eikä räjähdysvaarallinen aine.

Normaalikäytössä ja -oloissa R134A-kylmäaineesta ei aiheudu mitään vaaroja. Vääränlainen käyttö voi kuitenkin aiheuttaa vaurioita. Laitteesta karkaava kylmäaine voi johtaa paleltumiin, jos vuotokohtaa kosketetaan. Runsaasti hengitettynä kylmäaine voi aiheuttaa tukehtumisen tai vahingoittaa hengitystä, sydäntä ja hermostoa.

- Jos kylmäainetta vuotaa ulos, älä koske lämpöpumpun mihinkään rakenneosaan.
- Älä hengitä kylmäainekierron epätiiviestä kohdista vuotavia höyryjä tai kaasuja.
- Vältä iho- ja silmäkosketusta kylmäaineen kanssa.
- Jos kylmäainetta joutuu iholle tai silmiin, ota yhteys lääkäriin.

Ympäristövaarojen välttäminen

Lämpöpumppu sisältää kylmäainetta R134A. Kylmäainetta ei saa päästää ilmakehään. R134A on haitallista otsonikerrokselle ja sen GWP on 1300 (GWP = Global Warming Potential). Jos ainetta pääsee ilmakehään, sen vaikutus on 1300-kertainen luonnolliseen CO₂-kasvihuonekaasuun verrattuna

Ennen lämpöpumpun hävittämistä sen sisältämä keruuliuos on valutettava kierrätysnäyttöön ehdottomasti huoltoventtiilin kautta. Huollon yhteydessä uutta kylmäainetta (katso määrä tyyppikilvestä) saa lisätä ainoastaan huoltoventtiilin kautta. Mikäli laite täytetään muulla kuin suositetulla kylmäaineella R134A, koko takuu mitätöityy eikä käyttöturvallisuutta enää taata.

- Varmista, että vain asiamukaisia suojarusteita käyttävä ammattihenkilöstö tekee kylmäainepiirin huoltotoimenpiteitä ja liitäntöjä.
- Anna vain ammattihenkilökunnan hävittää lämpöpumpun sisältämä kylmäaine tai huolehtia sen määräystenmukaisesta kierrätyksestä.

5. Määräykset, säädökset, direktiivit

Lämpöpumpun ja lämminvesivaraajan sijoittamisessa, asentamisessa ja käyttämisessä tulee noudattaa erityisesti seuraavia paikallisia asetuksia, määräyksiä, sääntöjä ja direktiivejä, jotka koskevat

- Sähköliitännät
- Sähkötoimittajaa
- Vesilaitosta
- Maalämmön käyttöä
- Lämpölähteiden ja lämmityslaitteistojen liittämistä
- Energian säästämistä
- Hygieniaa

SISÄLLYSLUETTELO

Asennus

Asetukset.....	4
Ilmanvaihto.....	4
Lämmin käyttövesi.....	4
Keskuslämmitys.....	5

Ohjelmisto

touch-panel toiminnot.....	6
Perusnäytön elementit.....	6
Perusnäytön asetusmahdollisuudet.....	7
Tietoja.....	8
Varoitukset ja hälytykset.....	9
Asetukset valikon yleiskatsaus.....	10
Käyttäjän ja asentajan oikeudet.....	11
Kuinka avata asentajan oikeudet.....	12
Käynnistys.....	13
Kielen asetus.....	13
Aseta päivämäärä ja aika.....	13
Laitteen käynnistäminen ja sammuttaminen.....	14
Ilmanvaihto.....	15
Suodatin asetukset.....	15
Toimintamuoto.....	16
Puhallintehtojen asettaminen.....	17
Kosteuden mukainen ohjaus.....	18
Aktiivisen viilennyksen asetukset.....	19
Ilmanvaihto matalilla ulkolämpötiloilla.....	20
CO ₂ ohjaus.....	21
Jälkilämmityspatteri.....	22
Lämpötila asetukset.....	23
Lämpötilojen lukeminen.....	26
Jäätymisen esto tai sulatus.....	27
Lämmin käyttövesi.....	30
Lämminvesivaraajat.....	30
Lämpimän veden standby toiminto.....	30
Compact käyttöveden lämmityksen asetukset.....	31
Compact P legionella toimito.....	32
Compact kompressorin asetukset.....	33
Compact käyttöveden lämpötilojen lukeminen.....	33
SHW varaajan Asetukset.....	34
SHW legionella toiminto.....	35
SHW varaajan lämpötilojen lukeminen.....	35
Keskuslämmitys.....	36
Standby toiminnot.....	36
Viilennys ja lämmitys samaan aikaan.....	36
Lämpötilan säätö.....	37
Ulkolämpötilan mukainen käyräohjaus.....	38
Lämpimän veden lämmitys.....	39
Viilennys MLP laitteella.....	40
Ulkoyksikön kompressorin asetukset.....	40
Yleiset asetukset.....	41
Näytön asetukset.....	41
Viikko-ohjelma.....	42
Etäkytkinkäyttö asetukset.....	43
Huolto.....	45
Verkko asetukset.....	46
Tietoja.....	47
Tapahtumaloki.....	47
Compact P kaikki tiedot.....	48

Kesku­läm­mi­tyk­sen läm­pöpum­pun tie­to­jen tarkas­telu.....	50
tur­va­kyt­kin.....	51
Il­man­vai­hdon hätä­sam­mutus.....	51

Asennus

Asetukset

Ilmanvaihto

Kuinka asetat ilmanvaihdon

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

Toiminto		Asetukset
Raitis ilman suodattimen vaihtovälin asettaminen		Päivää:
Poistoilman suodattimen vaihtovälin asettaminen		Päivää:
Mikä ilmanvaihdon teho on asetettu normaali tehoksi		Teho:
Halutaanko käyttää pientä puhallustehoa matalalla ulkolämpötilalla	Kyllä/Ei	Teho: ulkolämpötilalla °C:
Halutaako käyttää pientä puhallusteho matalalla kosteus%:lla	Kyllä/Ei	Teho:
Halutaako käyttää isoa puhallustehoa korkealla ilmankosteudella	Kyllä/Ei	Teho:
Haluttu huonelämpötila		°C:
Huonelämpötilan ohjaava anturi		T3/TExt
Halutaanko käyttää isoa puhallustehoa viilennettäessä	Kyllä/Ei	Teho:
Onko liesikupu kytketty ilmanvaihtojärjestelmään	Kyllä/Ei	Teho:
Onko esilämmitin aktivoitu (Polar malli)	Kyllä/Ei	

Lämmin käyttövesi

Kuinka asetan lämpimän käyttöveden

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

Toiminto		Asetukset
Mikä on käyttöveden haluttu lämpötila		°C:
Halutaanko käyttää sähköistä veden lisälämmitintä	Kyllä/Ei	
Minkä lämpötilan alapuolella sähkölämmittimen halutaan lämmittävän		°C:
Halutaanko käyttää käyttövesivaraajan jäätymissuojausta	Kyllä/Ei	
Maksimi käyttöveden lämpötila(viilennyksen aikana)		°C:
Aktivoidaanko legionella toiminto	Kyllä/Ei	
Minä päivänä legionella toiminto suoritetaan	viikottain/ kuukausittain	Päivä:
Mihin vuorokauden aikaan legionella toiminto suoritetaan		Aika:

Keskuslämmitys

Kuinka asetan keskuslämmityksen

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

Toiminto		Asetukset
Sallitaanko viilennys ja lämmitys yhtä aikaa	Kyllä/Ei	
Mikä on haluttu menoveden lämpötila		°C:
Halutaanko käyttää sähköistä lisälämmitintä	Kyllä/Ei	
Maksimi menoveden lämpötila		°C:
Käytetäänkö käyräohjausta vai vakio menoveden lämpötilaa	Kyllä/Ei	
Lämmitetäänkö käyttövettä lattialämmitys lämpöpumpun avulla	Kyllä/Ei	DHW/SHW

SHW esilämmitysvaraajan asetukset jos asennettu.

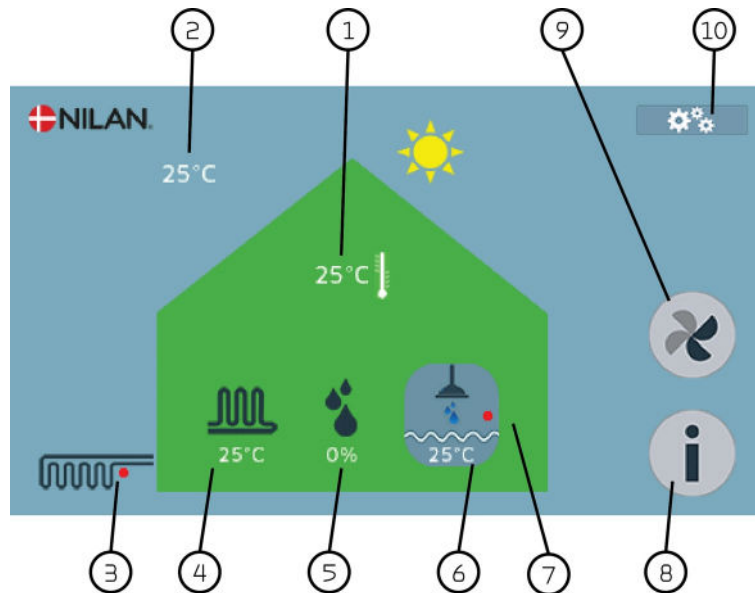
Toiminto		Asetukset
Mikä on esilämmitysveden haluttu lämpötila		°C:
Tarvitaanko sähköistä lisälämmitintä	Kyllä/Ei	
Missä lämpötilassa sähkövastuksen halutaan lämmittävän		°C:
Halutaanko käyttää automaattista legionella toimintoa.	Kyllä/Ei	
Minä päivänä legionel toiminto suoritetaan	viikottain/ kuukausittain	Päivä:
Mihin aikaan legioneltoiminto suoritetaan		Aika:

Ohjelmisto

touch-panel toiminnot

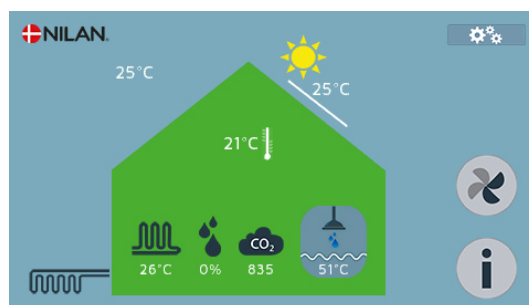
Perusnäytön elementit

Kosketusnäytön perusnäytöllä on käyttäjän useimmin tarvitsemat asetukset ja tiedot



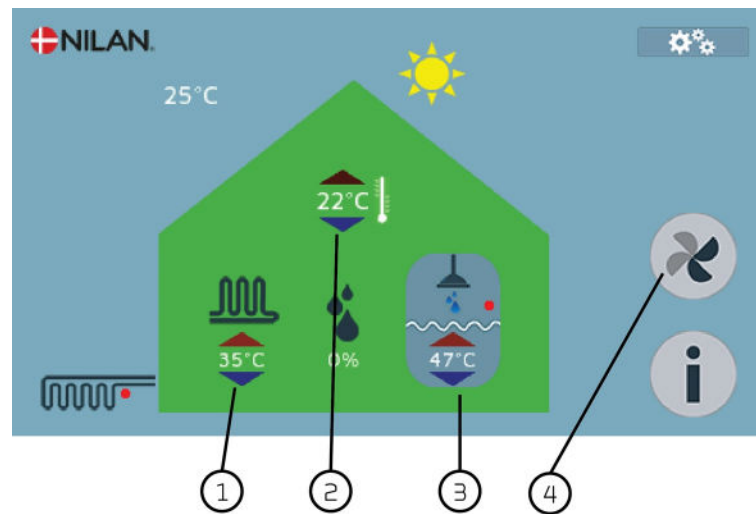
1. Näyttää huonelämpötilan talossa, mitattuna poistoilmasta tai ulkoisella lämpötila-anturilla
2. Näyttää ulkolämpötilan, mitattuna raitisilman oton kanavalähdöstä
3. Näyttää onko keskuslämmityksen sähköinen lisälämmitin aktiivinen
4. Näyttää menoveden lämpötilan, jos menovesi on käyräohjattu näytetään käyrän offset
5. Näyttää 24 tunnin keskimääräisen ilmakesteyden
6. Näyttää käyttöveden lämpötilan
7. Näyttää onko käyttöveden lämmityksen sähköinen lisälämmitin aktiivinen.
8. Tietoja nappi, painamalla näet laitteen nykyisen toimintatilan.
9. Ilmanvaihdon teho. Tummiin siivekkeiden määrä kertoo halutun ilmanvaihdon tehon
10. Pääsy asetukset valikkoon lisäasetuksien tekemistä varten

Jos laitteessa on CO₂anturi asennettuna. Sisäilman CO₂näkyvyys perusnäytöllä, ja jos aurinkokeräin on asennettu näytetään myös sen lämpötila perusnäytöllä..



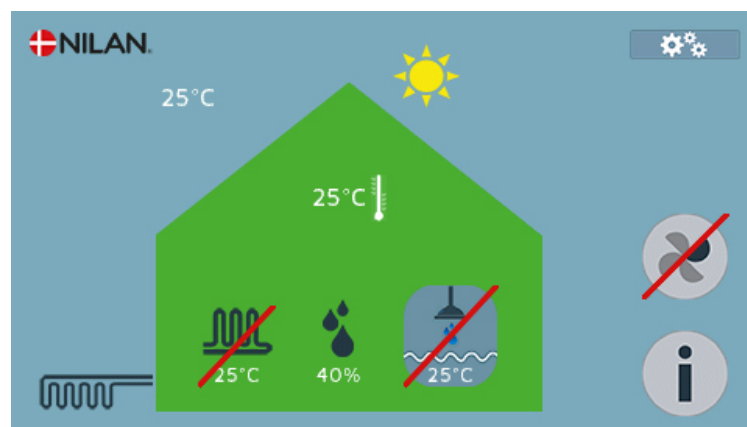
Perusnäytön asetushmahdollisuudet

Käyttäjän usein tarvitsemat asetukset ovat muutettavissa perusnäytöltä.



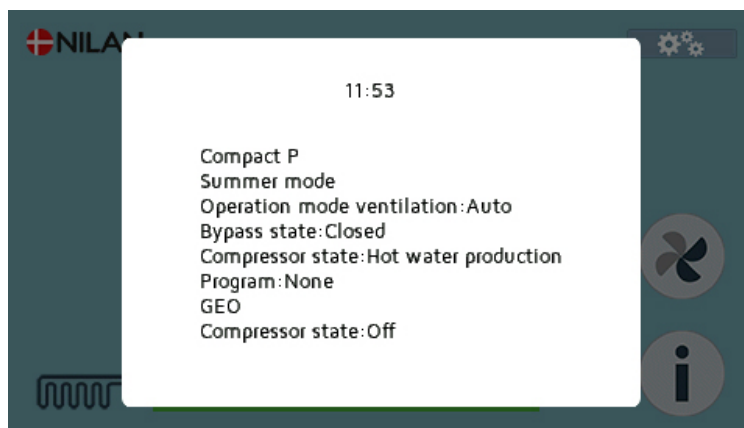
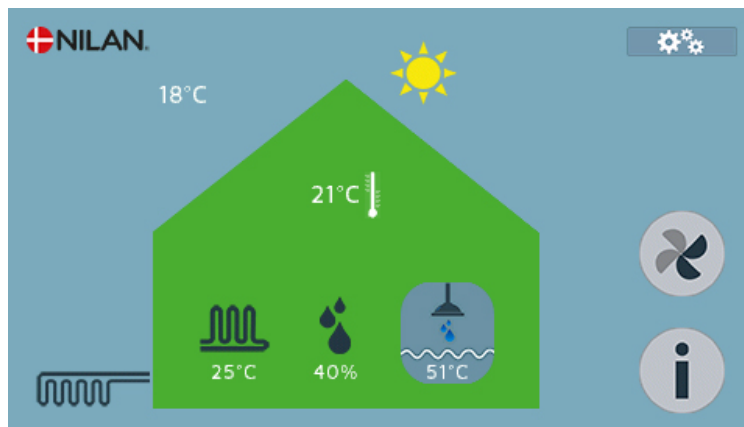
1. Koskettamalla menoveden lämpötilaa näytetään haluttu menoveden lämpötila. Voit muuttaa haluttua lämpötilaa painamalla punaista tai sinistä nuolta. Jos menovettä ohjataan käyräohjauksella voit muuttaa käyrän siirtymää(offset).
2. Koskettamalla huonelämpötilaa näytetään haluttu huonelämpötila. Voit muuttaa haluttua lämpötilaa painamalla punaista tai sinistä nuolta.
3. Koskettamalla lämminvesivaraajan lämpötilaa näytetään haluttu veden lämpötila. Voit muuttaa haluttua käyttöveden lämpötilaa koskettamalla punaista tai sinistä nuolta.
4. Tummat puhaltimen siivet kertovat halutun ilmanvaihdon tehon. Käytössä on 4 tehoa ja voit muuttaa sitä painamalla ikonia.

Jos laite tai toiminto on pois päältä, näytetään tämän toiminnon päällä punainen poikkiviiva.



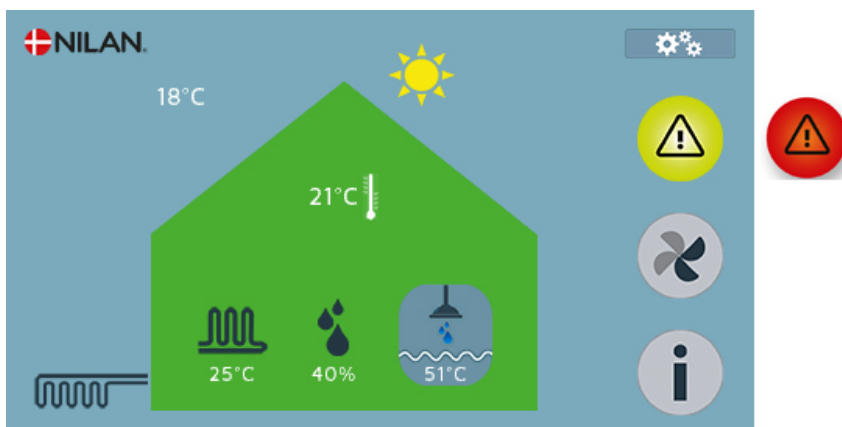
Tietoja

Koskettamalla tietoja nappia näet laitteen toimintojen ja tilan yleiskuvauksen.



Varoitukset ja hälytykset

Jos laitteessa tapahtuu häiriö näytetään varoitus tai hälytys käyttöpanelissa.



Varoitus on keltainen nappi, tämä kertoo että sinun tulisi kiinnittää huomiota johonkin. Esim suodattimet tulisi vaihtaa. Laitte toimii normaalisti



Varoitus on keltainen nappi, tämä kertoo että sinun tulisi kiinnittää huomiota johonkin. Esim anodi tulisi vaihtaa.

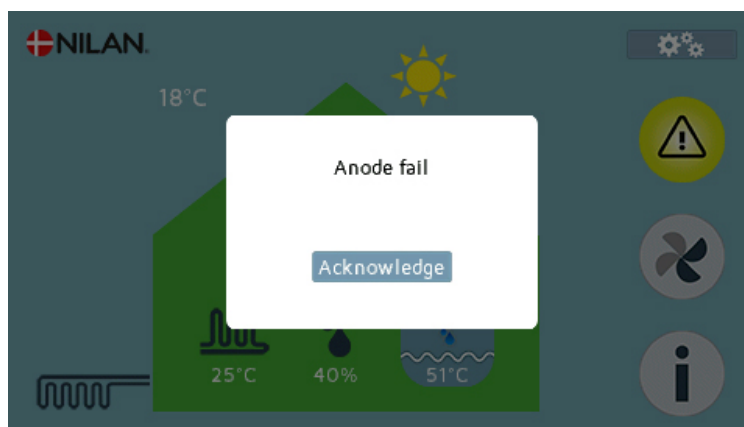
Laitte toimii normaalisti.



Hälytys tarkoittaa sitä että laitteessa on vakavampi häiriö ja voit tarvita sen korjaamiseen ammattilaisen apua.

Laitte pysähtyy.

Jos kosketat nappi näytetään varoituksen tai hälytyksen kuvaus. Voit kuitata hälytyksen painamalla tunnista painiketta.



Asetukset valikon yleiskatsaus

Asetukset valikko on rakennettu siten että sitä on helppo käyttää.



Ilmanvaihto: Täällä teet asetukset kodin ilmanvaihtoon liittyen.

Lämpimän käyttöveden lämmitys: Täällä teet asetukset lämpimän käyttöveden lämmitykseen liittyen.

Keskuslämmitys: Täällä teet asetukset keskuslämmitykseen liittyen.

Yleiset asetukset: Täällä teet asetukset liittyen ilmanvaihtoo, käyttövedeen ja huoltoon.

Tietoja: Täältä löydät tapahtumalokin ja laitteen toiminnan yleiskuvauksen.

Ilmanvaihdon hätä pysäytys: Ilmanvaihtoa ei tulisi pysäyttää. Ilmanvaihdon pysäytys voi aiheuttaa kondensiovesi ongelmia ilmanvaihtokanavistoon. Mutta hätätilanteissa, esim tulipalo lähellä tms joilloin tulisi pysyä sisällä ja sulkea ilmanvaihto, on mahdollista sulkea ilmanvaihto tämän toiminnon avulla.

Käyttäjän ja asentajan oikeudet

Asetukset valikossa näytetään käyttäjän, asentajan ja tehtaan asetukset.

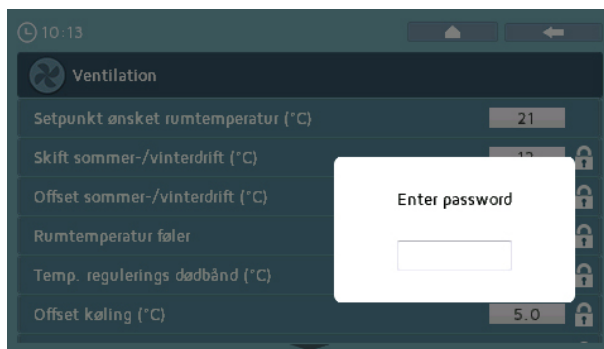


- Asetukset joissa ei ole lukkoa ovat kaikkien käytettävissä
- Asetukset joissa on valkoinen lukko ovat käytettävissä vain asentajan oikeuksin
- Asetukset joissa on punainen lukko ovat käytettävissä vain Nilan edustajille

Osa asetuksista on lukittu käyttäjiltä koska niiden muuttaminen ilman syvempää tietoa laitteen toiminnasta voi aiheuttaa laitteen toimintahäiriöitä tai jopa vaurioittaa sitä.

Kuinka avata asentajan oikeudet

Koskettamalla valkoista lukkoa avaat asentajan oikeudet salasanalla.



Ei ole väliä mitä lukkoa painat, lukon painamisen jälkeen avautuu pop up ikkuna johon voit syöttää salasanan.



Näppäimistö avautuu jolla voit syöttää asentajan salasanan. Tämän jälkeen kaikki valkoiset lukot avautuvat ja voit tehdä asetukset. Lukitus palautuu koskettamalla avointa lukkoa. Jos et lukitse lukkoja ne lukittuvat automaattisesti.

Käynnistys

Kielen asetus

Oletuskieli on tanska. Voit valita muita kieliä kosketusnäytöllä



Yleiset asetukset

Kieli		
↳ Vaihda kieli	Kuvaus:	Valitse kieli koskettamalla "Vaihda kieli" painiketta.

Aseta päivämäärä ja aika

On tärkeää että aika ja päivämäärä on asetettu oikein, erityisesti silloin kun laitteen dataa tallennetaan ja halutaan löytää jokin tietty hetki tallennetusta tiedosta. Aika näytetään myös näytön tietoja kohdassa.



Yleiset asetukset

Päivämäärä ja aika		
↳ Aseta päivämäärä	Kuvaus:	Aseta päivämäärä painamalla "Aseta päivämäärä" ja pyörittämällä rullaa.
↳ Aseta aika	Kuvaus:	Aseta aika painamalla "Aseta aika" ja pyörittämällä rullaa.

Laitteen käynnistäminen ja sammuttaminen

Kun laitteeseen kytketään virrat käyttöpanelin valo syttyy mutta laite on pois päältä. Tällä varmistetaan ettei laite vaurioidu puutteellisen asennuksen vuoksi, esim varaajassa ei ole vettä tms.

Jotta laite voisi käynnistyä tulee se aktivoida yleiset asetukset valikossa olevasta huolto valikosta.



DANGER

Ennen sähköisten asennusten tekemistä laitteeseen tulee sen virta katkaista



DANGER

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



Yleiset asetukset

Huolto		
↳ Sammuta laite	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	On / Off Off Laite on pois päältä jotta vältetään ongelmilta virtojen kytkemisen aikaan. Asentajan tulee käynnistää laite tästä. Asentajalla on myös mahdollisuus sammuttaa laite huollon tms ajaksi.

Ilmanvaihto

Suodatin asetukset

Suodatinhälytyksen ajastin on tehtaalla asetettu 90 päivään. Jos on tarpeen käyttää paine-ero mittaukseen perustuvaa suodatinvaihtoa voi sen asettaa kortin digitaalisiin tuloihin ja asetukset tehdään suodatin asetukset valikkoon **Suodattimien vahti**, valitsemalla **Digitaalinen**.

Suodatinhälytys on mahdollista poistaa kokonaan. Tämä tehdään yleensä huoneistoissa joissa huoltoyhtiö vaihtaa suodattimet säännöllisesti eikä asukkaille haluta turhia varoituksia.

Tulo- ja poistosuodattimen asetukset ovat erilliset. Laitte toimitetaan G4 suodattimin mutta tulopuolelle on saatavissa F5 ja F7 tason suodattimia. Eri suodatintyyppien vaihtoväli on erilainen.



Ilmanvaihto

Suodatin asetukset		
↳ Aseta ilmanvaihto tauolle	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus	On / Off Off Ennen suodattimien vaihtoa ilmanvaihto tulee sammuttaa. Jos unohdat käynnistää ilmanvaihdon uudelleen se käynnistyy automaattisesti 2 tunnin kuluttua.
↳ Poistosuodatin		
↳ Suodatinhälytys	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Aika / Digitaalinen / Ei mitään Aika Aika: Laskee päiviä seuraavaan suodatinvaihtoon. Digitaalinen: Saa signaalin paine-ero mittauksesta tms. Ei mitään: Suodatinhälytys on pois käytöstä.
↳ Suodatinvaihtoväli, päivää	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	30 ↔ 180 päivää 90 päivää Suodattimien vaihtoväli päivinä, aseta tarpeen mukaiseksi. Suodattimien puhtaus on tärkeää optimaalisen toiminnan ja energian säästön aikaansaamiseksi. Likaiset suodattimet heikentävät veden lämmitystehoa.
↳ Päivää seuraavaan suodatinvaihtoon	Kuvaus:	Näyttää kuinka monta päivää seuraavaan suodattimien vaihtoon on.
↳ Nollaa ajastin	Kuvaus:	Paina nollataksesi ajastimen.
↳ Poistosuodatin	Samat asetukset kuin tuloilmasuodattimellekin.	

Toimintamuoto

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



Ilmanvaihto

Toimintatila	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	Auto / Lämmitys / Viilennys Auto Auto: Laite toimii asetettujen asetusten mukaan. Lämmitys: Laite toimii asetettujen arvojen mukaan mutta ei viilennä. Aktiivinen viilennys on estetty eikä ohituspelti aukea. Viilennys: Laite toimii asetettujen arvojen mukaan mutta ei lämmitä. Aktiivinen lämmitys ja lisälämmityksen toiminta on estetty. Tällä toiminnolla laitteen on mahdollista viilentää sisäilmaan talvella tietyissä olosuhteissa.
--------------	--	---

Viilennys ja lämmitys toimintatilat ohittavat viikko-ohjelman ja niitä voidaan käyttää esim seuraavissa tilanteissa:

Lämmitys

Viikko-ohjelman mukaan klo 8-16 huonelämpötilaa pudotetaan kun asukkaat ovat töissä tai koulussa. Syysloman aikaan tätä ei kuitenkaan haluta kun ollaan enemmän kotona. Sen sijaan että muutettaisiin viikko-ohjelmaa laitteen voi asettaa toimimaan lämmitys muodossa. Näin laite toimii perusnäytön lämpötila pyynnin mukaan.

Viilennys

Moderni talo suurin etelään suunnatuin ikkunoin voi vaatia viilennystä jo maaliskuusta alkaen jos aurinko paistaa pilvettömältä taivaalta. Ulkolämpötila voi kuitenkin olla alle 8 astetta ja laite on talvi toimintatilassa eikä viilennystä sallita. Tämän rajoituksen voi ohittaa laittamalla laitteen viilennys toimintatilaan. Sisätiloja viilennetään ensisijaisesti bypass toiminnolla. Jos bypass viilennysteho ei ole riittävä aloitetaan aktiivinen viilennys asetusten mukaan.



DANGER

Laite palaa auto toimintaan seuraavassa viikko-ohjelman mukaisessa muutoksessa jos tällainen on asetettu.

Puhallintehojen asettaminen

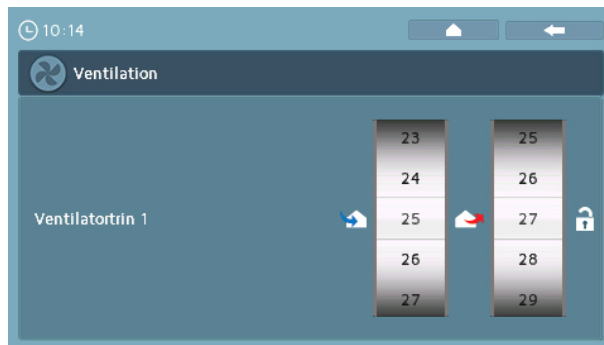
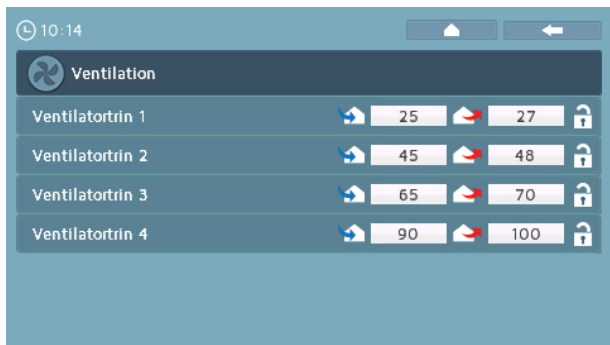
Voit asettaa 4 puhallinnopeutta tehovälille 20% to 100%. Voit asettaa tulo ja poistopuhallintehot erikseen, tämä on suuri etu säädettäessä ilmanvaihtoa.



Ilmanvaihto

Puhallin asetukset		
↳ Puhallinteho 1	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	20 ↔ 100 % tuloilma / poistoilma 25 % / 27 % tuloilma / poistoilma Teho 1 on normaalisti käytössä "matala ilmankosteus" ja "Pieni puhallusteho matalalla ulkolämpötilalla" toiminnoilla.
↳ Puhallinteho 2	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	20 ↔ 100 % tuloilma / poistoilma 45 % / 48 % tuloilma / poistoilma Teho 2 on normaalisti käytetty ilmanvaihdon teho.
↳ Puhallinteho 3	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	20 ↔ 100 % tuloilma / poistoilma 65 % / 70 % tuloilma / poistoilma Teho 3 on käytössä esim "Korkea ilmankosteus" toiminnolla ja "Vieras tehona".
↳ Puhallinteho 4	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus	20 ↔ 100 % tuloilma / poistoilma 90 % / 100 % tuloilma / poistoilma Teho 4 on käytössä liesikuvulle tai, "iso puhallusteho viilennyksellä" ja "juhlat tehona".

Tulo- ja poistopuhallintehojen säätäminen panelilla on helppoa. Ilmanvaihto asetukset valikossa näet selkeästi puhallintehot ja voit asettaa ne myös samassa valikossa.



Kosteuden mukainen ohjaus

Ilmanvaihdon pääasiallinen tarkoitus on poistaa kosteutta talosta ja näin ehkäistä kosteuden aiheuttamia vaurioita, samalla saavutetaan hyvä sisäilmanlaatu asukkaille. Pitkinä kylminä ajanjaksoina sisäilman kosteus voi pudota liian alas, kosteus voi pudota niin alas että siitä on haittaa rakennukselle. Puiset laittiat ja huonekalut voivat kärsiä liiasta kuivuudesta ja kosteus voi nousta ilmaan heikentäen sisäilman laatua.

Tämän ehkäisemiseksi ohjauksessa on toiminto joka pyrkii pitämään sopivan sisäilman kosteuden. Kun sisäilman suhteellinen kosteus putoaa alle asetetun tason (oletus asetus 30%), voidaan pudottaa ilmanvaihdon tehoa. Tämä tehdään yleensä lyhyeksi aikaa. Tällä ehkäistään sisäilman kuivuminen entisestään.

Kosteuden mukaisessa ohjauksessa on myös toiminto jolla voidaan lisätä ilmanvaihdon tehoa jos sisäilman kosteus nousee liikaa, esim, suihkun aikana. Tämä toiminto nopeuttaa pesutilojen kuivumista ja ehkäisee peilien huurtumista.

Kosteuden mukainen ohjaus seuraa 24 tunnin keskimääräistä kosteutta. Järjestelmä säätyy automaattisesti kesä ja talvi olosuhteisiin



Ilmanvaihto

Kosteus		
↳ Matala kosteus	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	15 ↔ 45 % 30 % Kosteus ohjaus laskee 24 viimeisen tunnin keskimääräisen ilmankosteuden. Jos poistoilman keskimääräinen kosteus laskee alle tämän tason, "Matala kosteus" toiminto aktivoituu
↳ Puhallinteho matala kosteus toiminnolla	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	Teho1 / Teho 2 / Teho 3 Teho 1 "Matala kosteus", tilanteessa laite menee asetetulle puhallinteholle.
↳ Puhallinteho kosteus iso toiminnolla	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	Teho 2 / Teho 3 / Teho 4 Teho 3 "Iso kosteus", laite menee asetetulle puhallinteholle
↳ Max. aika iso kosteus toiminnolle (min)	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	0 ↔ 180 minutes 30 minutes "Iso kosteus" pysähtyy kun todellinen ilmankosteus on 3% yli keskimääräisen kosteuden. Toiminnolle on maksimi aika jonka se saa olla päällä. Jos aika on 0 toiminto on pois päältä.
↳ Keskimääräinen kosteus	Kuvaus:	Poistoilman suhteellinen kosteus 24 viimeisen tunnin keskiarvona.

Automatiikan priorisointijärjestys:

1. Etäkytkinkäyttö 2 ja 1 korkealla ilmanvaihdon prioriteetilla
2. Iso puhallusteho viilennettäessä
3. Pieni puhallusteho matalalla ulkolämpötilalla
4. **Matala ilmankosteus**
5. **Korkea ilmankosteus**
6. Etäkytkinkäyttö 2
7. Etäkytkinkäyttö 1
8. CO₂ taso (lisävaruste)
9. Manuaali asetukset
10. Viikko-ohjelma

Aktiivisen viilennyksen asetukset

Arkkitehtuurista riippuen asunto voi tarvita viilennystä kesällä Compact P laitteessa on lämpöpumppu jota pääasiassa käytetään veden ja tuloilman lämmittämiseen. Lämpöpumpun toiminto on kuitenkin mahdollista kääntää siten että se viilentää tuloilmaa ja samaan aikaan lämmittää käyttöveden. Periaatteessa viilennys on tällöin "liki ilmaista".

Lämpöpumppu voi viilentää tuloilmaa noin 10°C, viilennysteho lisäämiseksi on hyvä nostaa puhallustehoa samaan aikaan .

Laite ei ole verrattavissa varsinaiseen jäädytyslaitteeseen. Mutta viilennettäessä tuloilmaa se myöskin kuivaa sitä jolloin sisäilman tuntu on miellyttävä vaikka ilman lämpötila olisikin hieman korkeampi.



Ilmanvaihto

Aktiivisen viilennyksen asetukset		
↳ Salli aktiivinen viilennys	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	On / Off On Voit sallia tai estää viilentämisen lämpöpumpulla
↳ Salli aktiivinen viilennys	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	On / Off Off Salli tai estä puhallintehon nosto viilennyksen aikana. Huom, Ilmanvaihdon tehoa on voitu jo nostaa bypass viilennyksen tai viilennyksen talteenoton ajaksi, ei pelkästään aktiivisen viilennyksen ajaksi
↳ Suurempi puhallinnopeus viilennettäessä	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	Teho 3 / Teho 4 Teho 4 Tälle puhallusteholle laite menee viilennettäessä.
↳ Minimi tuloilman lämpötila viilennettäessä. (°C)	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	5 ↔ 30 °C 5 °C Minimi tuloilman lämpötila viilennettäessä. Vakio asetus on tarpeeksi matala jotta viilennys sallitaan myös kevätpäivinä. Huom jos tuloilma kanavistoa ei ole kondensio eristetty suositellaan minimin asettamista 16 asteeseen kondensoitumisen välttämiseksi
↳ Viilennyksen prioriteetti on korkeampi kuin käyttöveden lämmityksen	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	On / Off Off Onko viilennys tärkeämpää kuin käyttöveden lämmitys*.

*Käyttövettä lämmitettäessä laite toimii korkeammalla teholla eikä voi viilentää samaan aikaan. Bypass viilennys on käytössä käyttöveden lämmityksen aikana.

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

Toimintojen priorisointi automatiikassa:

1. Etäkytkinkäyttö 2 ja 1 ilmanvaihdon korkealla prioriteetilla
2. Iso puhallusteho viilennettäessä.
3. Pieni puhallusteho matalalla ulkolämpötilalla
4. Matala ilmankosteus
5. Korkea ilmankosteus
6. Etäkytkinkäyttö 2
7. Etäkytkinkäyttö 1
8. CO₂ taso (lisävaruste)
9. Manuaali asetukset
10. Viikko-ohjelma

Ilmanvaihto matalilla ulkolämpötiloilla

Ilmankosteuden putoamista sisäilmassa voi ehkäistä myös pudottamalla ilmanvaihdon tehoa matalilla ulkolämpötiloilla. Tätä toimintoa voi käyttää maissa joissa on paljon kylmiä ilmoja.

Toimintoa voi käyttää myös jos lisälämmitystä ei ole asennettu ja tuloilma tuntuu liian kylmältä. Ilmanvaihdon tehon pudotus nostaa talteenoton hyötysuhdetta ja näin nostaa tuloilman lämpötilaa.

Compact P voi lämmittää tuloilmaa jopa yli 34 °C aikoina jolloin käyttövettä ei lämmitetä.



Ilmanvaihto

Ilmanvaihto matalilla ulkolämpötiloilla		
↳ Pieni puhallusteho matalalla ulkolämpötilalla	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	On / Off Off Sallitaanko puhallustehon pudotus matalilla ulkolämpötiloilla.
↳ Pieni puhallusnopeus ulkolämpötilalla. (°C)	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	-20 ↔ 10 °C -3 °C Aseta lämpötila jolloin puhallustehoa pudotetaan.
↳ Puhallusteho	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	Teho 1 / Teho 2 Teho 1 Puhallusteho jolle laite siirtyy matalalla ulkolämpötilalla.

Toimintojen priorisointi automatiikassa:

1. Etäkytkinkäyttö 2 ja 1 korkealla ilmanvaihdon prioriteetilla
2. Iso puhallusteho viilennettäessä
3. **Pieni puhallusteho matalalla ulkolämpötilalla**
4. Matala ilmankosteus
5. Korkea ilmankosteus
6. Etäkytkinkäyttö 2
7. Etäkytkinkäyttö 1
8. CO₂ taso (lisävaruste)
9. Manuaali asetukset
10. Viikko-ohjelma

CO₂ ohjaus



DANGER

CO₂ Anturi ei ole vakiovaruste mutta sen voi hankkia lisävarusteena .

Jos tilojen käyttäjämäärä vaihtelee paljon voi ilmanvaihtoa ohjata CO₂-tason mukaan. Tämä on hyödyllistä esim kouluissa tai toimistoissa joissa käyttäjämäärä vaihtelee paljon viikon ja vuorokauden aikana.



Ilmanvaihto

CO ₂ Ohjaus		
↳ Korkea CO ₂ taso puhallin teho 2	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	400 ↔ 800 ppm 600 ppm Minimi CO ₂ -tason jolla laite menee teholle 2. pienimmillä CO ₂ -tasoilla laite toimii teholla 1
↳ Korkea CO ₂ taso, puhallinteho 3	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	800 ↔ 1200 ppm 900 ppm Minimi CO ₂ -taso jolla laite menee teholle 3.
↳ Korkea CO ₂ taso, puhallinteho 4	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	1200 ↔ 1600 ppm 1400 ppm Minimi CO ₂ -taso jolla laite menee teholle 4.

Toimintojen priorisointijärjestys automatiikassa:

1. Etäkytkinkäyttö 2 ja 1 korkealla ilmanvaihdon prioriteetilla
2. Iso puhallusteho viilennettäessä
3. Pieni puhallusteho matalalla ulkolämpötilalla
4. Matala ilmankosteus
5. Korkea ilmankosteus
6. Etäkytkinkäyttö 2
7. Etäkytkinkäyttö 1
8. **CO₂ taso (lisävaruste)**
9. Manuaali asetukset
10. Viikko-ohjelma

Jälkilämmityspatteri



DANGER

Jälkilämmityspatteri ei ole vakiovaruste mutta hankittavissa lisävarusteena.

Jos tuloilman lämpötilaa halutaan ohjata kaikissa tilanteissa tarvitaan jälkilämmitystä. Ulkolämpötilasta riippumatta patterin avulla voi ohjata tuloilman lämpötilaa.

Saatavilla on ulkoinen kanava asenteinen vesi tai sähköjälkilämmityspatteri.



Ilmanvaihto

Jälkilämmityspatteri		
↳ Jälkilämmityspatterin tyyppi	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	Ei mitään / Vesi / Sähkö Ei mitään Asetettu jälkilämmityspatterin tyyppi.
↳ Minimi tuloilman lämpötila (°C)	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	5 ↔ 30 °C 16 °C Aseta minimi tuloilman lämpötila lämmityskaudella. Asetus ohjaa sekä lämpöpumppua että mahdollista lisälämmityspatteria. Huom. Lämpöpumppu ei lämmitä tuloilmaa silloin kun vettä lämmitetään. Passiivinen LTO on kuitenkin käytössä.
↳ Maksimi tuloilman lämpötila (°C)	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	5 ↔ 40 °C 40 °C Aseta tuloilman maksimi lämpötila lämmityskaudella. Asetus ohjaa sekä lämpöpumppua että mahdollista esilämmityspatteria. Huom. Lämpöpumppu ei lämmitä tuloilmaa silloin kun vettä lämmitetään..



DANGER

Kun asunnossa ei ole lämmitystarvetta voi tuloilman lämpötila pudota alle minimi asetuksen.

Lämpötila asetukset

Luotettavan ja tasaisen toiminnan varmistamiseksi on tärkeää että lämpötila-asetukset ovat oikein.

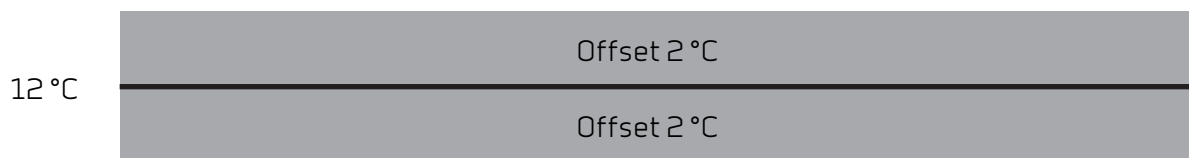
Oletusasetukset on valittu vastaamaan normaali olosuhteisiin mutta niitä voi olla tarpeen muuttaa tapauskohtaisesti.



Ilmanvaihto

Lämpötila asetukset		
↳ Huonelämpötilapyyntö (°C)	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	5 ↔ 40 °C 21 °C Aseta haluttu huonelämpötila. Voit muuttaa asetusta myös käyttöpanelin perusnäytöltä.
↳ Kesä / Talvi toiminnan vaihto (°C)	Setting: Vakio asetus: Kuvaus:	5 ↔ 30 °C 12 °C Laitte vaihtaa kesä ja talvitoiminnan välillä asetetussa lämpötilassa. Talvitoiminnassa laite ei voi viilentää jos se on Auto toimintatilassa.
↳ Offset Kesä/Talvi vaihdolle (°C)	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	0 ↔ 10 °C 2 °C Aseta kesä - ja talvitoiminnan vaihdon lämpötilan vaihteluväli.

Esimerkki kesä/talvitoiminta



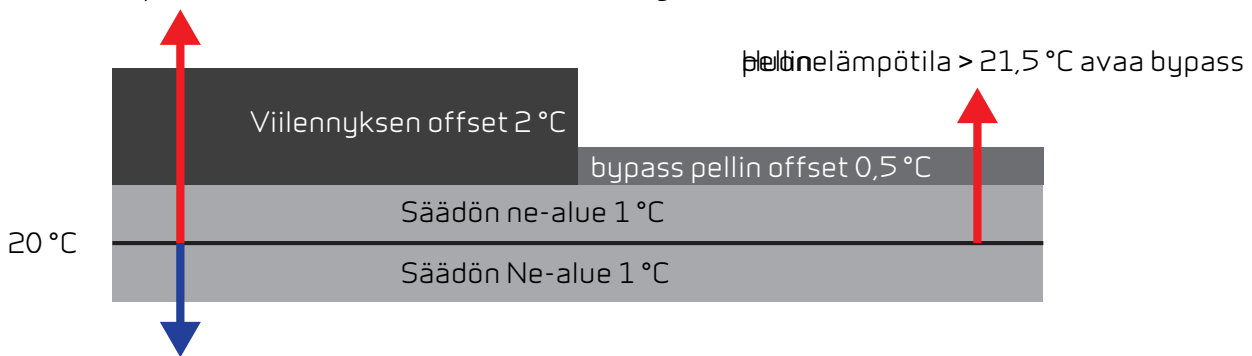
Kesä - ja talvitoiminnan vaihdon lämpötilaksi on asetettu 12 °C offsetilla 2 °C tarkoittaa:

Laitte vaihtaa kesätoimintaan kun ulkolämpötila on > 14 °C ja talvitoimintaan kun ulkolämpötila on < 10 °C

↳ Ohjaava anturi ,sisälämpötila-anturi	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus	T3 / TExt T3 Valitse anturi jota käytetään huonelämpötilan mittaamiseen. T3 poistoilman lämpötila-anturi. TExt Ulkoinen, asuntoon sijoitettu lämpötila-anturi.
↳ Lämpötila säädön NE alue (°C)	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	0 ↔ 10 °C 1 °C Aseta huonelämpötilan säädön vaihteluväli.
↳ Offset viilennykselle (°C)	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	0 ↔ 20 °C 5 °C Tämä asetus määrittelee milloin lämpöpumppu aloittaa viilennyksen. (Huonelämpötilan asetusarvo + säädön ne alue + viilennyksen offset)
↳ Bypass pellin offset (°C)	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	0 ↔ 10 °C 0 °C Tässä määritellään milloin bypass pelti avautuu ja LTO kenno ohitetaan. (Huonelämpötilapyyntö + säädön Ne-alue + Bypass pellin offset) Bypass pelti avautuu vain jos ulkolämpötila on matalampi kuin sisälämpötila.

Lämpötilan säätö

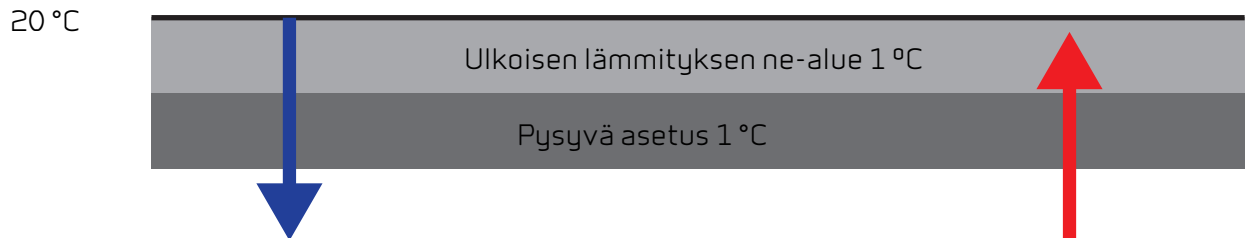
Huonelämpötila > 23 °C aloittaa aktiivisen viilennyksen



Huonelämpötila < 19 °C aloittaa lämmityksen tai jälkilämmityksen

↳ Ulkoisen lämmityksen NE alue (°C)	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	0 ↔ 10 °C 1 °C Laitte voi ohjata ulkoista lämmönlähdettä salli tai esto signaalilla. Aseta ulkoisen lämmönlähteen ohjauksen ne-alue.
-------------------------------------	--	--

Ulkoisen lämmönlähteen säätö



huonelämpötila < 18 °C sallii ulkoisen lämmityksen.

Huonelämpötila > 19 °C estää ulkoisen lämmityksen.

Lämpötilojen lukeminen

Tässä näet kaikkien asennettujen antureiden lämpötilat.



Ilmanvaihto

Lämpötila antureiden yleiskuvaus		
↳ Tpaneli huonelämpötila (°C)	Kuvaus:	Näyttää ulkoisen huonelämpötila- anturin lämpötilan (vain jos kytketty)
↳ Tila	Kuvaus:	Näyttää onko anturi kunnossa (OK / Virhe / Vikoja).
↳ Offset (°C)	Kuvaus:	Anturin lämpötila on mahdollista kalibroida jos se näyttää väärää lämpötilaa.
↳ T1 Ulkoilman lämpötila (°C)	Kuvaus:	Näyttää ulkolämpötilan jos ulkoista esilämmityspatteria/piiriä ei ole kytketty.
↳ T2 Tuloilman lämpötila (°C)	Kuvaus:	Näyttää tuloilman lämpötilan (tulo) jos jälkilämmityspatteria ei ole asennettu.
↳ T3 Poistoilman lämpötila (°C)	Kuvaus:	Näyttää poistoilman lämpötilan (poisto).
↳ T4 poistoilma lämmönvaihtimen(LTO) jälkeen (°C)	Kuvaus:	Näyttää lämpötilan LTO kennon jälkeen ennen lämpöpumppua.
↳ T4 poistoilma lämpöpumpun jälkeen (°C)	Kuvaus:	Näyttää poistoilman lämpötilan.
↳ T6 höyrystimen lämpötila (°C)	Kuvaus:	Näyttää höyrystimen lämpötilan.
↳ T7 Tuloilman lämpötila jälkilämmityksen jälkeen (°C)	Kuvaus:	Näyttää tuloilman lämpötilan (tulo) jälkilämmityspatterin jälkeen. Vain jos jälkilämmityspatteri on asennettu.
↳ T8 Ulkoilman lämpötila ennen esilämmitystä(°C)	Kuvaus:	Jos asennetuna on ulkoinen esilämmityspatteri/piiri tulee lämpötila-anturin sijaita ennen sitä jotta laite voi toimia todellisen ulkolämpötilan mukaan. Näytetään vain jos ulkoinen esilämmityspatteri/piiri on asennettu.
↳ T9 Jälkilämmityspatterin lämpötila (°C)	Kuvaus:	Vesijälkilämmityspatterin lämpötila. Käytetään patterin jäätyksen estoon. Kun patterin lämpötila putoaa 10 °C ja 5 °C välille, 0-10V signaali lähetetään sekoistusventtiilille , joka päästää lämmintä vettä patteriin ja pyrkii pitämään min. 10 °C. Jos lämpötila putoaa alle 5 °C, jäätymistermostaatti (B44) laukeaa ja laite antaa varoituksen: Patterin jäätymisvaara. Kun patterin lämpötila putoaa ≥ 2 °C, laite pysähtyy ja antaa hälytyksen: Patteri jäässä.

Jäätymisen esto tai sulatus

Kaikki ilmanvaihtokoneet joissa on hyvällä hyötysuhteella oleva lämmöntalteenotto kenno kärsii jään muodostumisesta kennoon kylmimpinä ajanjaksoina.

Laitteessa on automaattinen sulatustoito, joka sulatta kennon jos siihen kertyy jäätä. Kun sulatus on käynnissä ei lämmöntalteenottoa tapahdu.

Jäätymisen on mahdollista ehkäistä jäätymisen esto esilämmityksellä. Polar mallin laitteissa tällainen jäätymisen esto on vakiovarusteena. Jos laite ei ole polar malli voi ulkoisen esilämmityspatterin hankkia lisävarusteena.



Ilmanvaihto

Jäätymisen esto tai sulatus		
↳ Jäätymisen esto		
↳ LTO kennon jäätymisen esto (Compact P Polar)	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	Ei mitään / Polar / EHD / BAH Polar Tässä valitaan laitteen jäätymisen eston tyyppi. Ei mitään: Jäätymisen estoa ei ole käytössä. Polar: Jäätymisen esto sisäisellä esilämmityksellä. EHD: Jäätymisen esto maan kautta kiertävällä ilmalla. BAH: Jäätymisen esto hoidetaan nestekiertoisella esilämmityspiirillä.
↳ Lämmönvaihtimen jäätymisenesto (Compact P)	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	Ei mitään / Ulkoinen / EHD / BAH Ei mitään Tämä ilmaisee laitteessa käytetyn jäätymisen eston tyyppin. Ei mitään: Jäätymisen estoa ei ole käytössä. Ulkoinen: Asennettuna on ulkoinen esilämmityspatteri. EHD: Jäätymisen esto hoidetaan maan kautta kiertävällä ilmalla. BAH: Jäätymisenesto hoidetaan nestekiertoisella piirillä(maapiiri).

Jos käytössä on polar jäätymisen esto, Compact P Polar on käytössä :

↳ Jäätymisen esto		
↳ Lämmönvaihtimen jäätymisenesto	Asetukset:	Polar
↳ Aloita jäätymisen esto (°C)	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	1 ↔ 5 °C 2 °C Kun ulkolämpötila putoaa alle asetusarvon automatiikka alkaa tarkkailla onko LTO kennoon kerääntymässä jäätä. Seuraaminen katkeaa kun ulkolämpötila > 2 °C.
↳ Esilämmityksen asetusarvo T4 (°C)	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	1 ↔ 4 °C 2,0 °C Jos lämmönvaihtimen jälkeinen ilman lämpötila putoaa alle asetusarvon (T4) on riski että kennoon on muodostunut jäätä. Jäätymisen esto esilämmitys aloittaa lämmittämisen siten että T4 lämpötila ei putoa alle asetusarvon.

Jos ulkoinen esilämmitys valitaan Compact P laitteeseen:

↳ Jäätymisenesto		
↳ Lämmönvaihtimen jäätymisenesto	Asetukset:	Ulkoinen
↳ T8 ulkolämpötila-anturi	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	On / Off On Asennettaessa ulkoinen esilämmitys, a T8 lämpötila-anturi täytyy asentaa jos halutaan seuraavat toiminnot: - Pieni ilmanvaihdon teho matalalla ulkolämpötilalla - Ulkoilman lämpötilan mukainen käyräohjaus GEO jos näitä toimintoja ei tarvita voi t8 anturin jättää asentamatta.

Jos valitaan sulkupellillä toimiva ilmanohjaus(EDH):

↳ Jäätymisenesto		
↳ Lämmönvaihtimen jäätymisenesto	Asetukset:	EHD
↳ EHD/BAH ohjauksen offset(°C)	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	0 ↔ 10 °C 1 °C EHD esilämmityksen offset.
↳ EHD pitoaika	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	1 ↔ 24 tuntia 6 tuntia EHD pelti vaihtaa suoran ulkoilman ja maaputken välillä. Kun valinta kumpaa käytetään on tehty otetaan ilma valittua kautta pitoajan ajan..
↳ EHD vakiintuminen	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	1 ↔ 10 minuuttia 5 minuuttia Kun valintaa ilman otolle tehdään käytetään molempia reittejä. Jotta valinta olisi oikea tulee kumpaakin reittiä käyttää tietyn ajan. järjestelmä päättää käytettävän ilman reitin.

Jos valitaan nestekiertoinen esilämmityspiiri(BAH):

↳ Jäätymisenesto		
↳ Lämmönvaihtimen jäätymisenesto	Asetukset:	BAH
↳ BAH minimi lämpötila (°C)	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	-10 ↔ 10 °C 5 °C ulkoilman ollessa alle minimilämpötilan, BAH piirin kiertovesipumppu käynnistyy, ja estää lto kennon jäätymistä.
↳ BAH maksimi lämpötila	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	15 ↔ 35 °C 25 °C Ulkoilman lämpötilan ollessa yli maksimi lämpötilan käynnistyy BAH piirin kiertovesipumppu ja alkaa viilentää ilmaa. (kiertovesipumppu on pois päältä minimi ja maksimi lämpötilojen välillä)
↳ BAH ohjauksen ne-alue (°C)	Asetukset: Vakio asetus: Descripton:	0 ↔ 10 °C 2,0 °C Lämpötilan säädön vaihteluväli.

LTO kennon sulatus:

↳ LTO kennon sulatus		
↳ Jäätymisen esto tämän lämpötilan alapuolella (°C)	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	-10 ↔ 1 °C 1 °C Aseta lämpötila jolloin automatiikka alkaa tarkkailla LTO kennon jälkeistä ilman lämpötilaa T4.
↳ Maksimi sulatusaika (min)	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	10 ↔ 90 minuuttia 25 minuuttia Maksimi sallittu sulatusaika.
↳ Minimi aika sulatusten välillä (min)	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	15 ↔ 180 minuuttia 30 minuuttia Minimi sulatusten välinen aika.
↳ Poistopuhaltimen toiminta sulatuksen aikana	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	Teho 1 / Teho 2 / Teho 3 / Teho 4 Teho 2 sulatuksen aikainen poistopuhaltimen teho.
↳ Tulopuhaltimen toiminta sulatuksen aikana	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	Normaali / Poistopuhallin poistopuhallin Tulopuhaltimen toiminta sulatuksen aikana: Normaali: Tuloilmapuhallin pyörii asetetulla teholla Poistopuhallin: Tuloilmapuhallin pyörii samalla teholla kuin poistopuhallin

Lämpöpumpun sulatus:

↳ Lämpöpumpun sulatus		
↳ Höyrystimen sulatus T6	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	On / Off On Sallii tai estää lämpöpumpun sulatuksen T6 lämpötilan mukaan.
↳ Maksimi sulatusaika (min)	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	1 ↔ 30 minuuttia 10 minuuttia Maksimi lämpöpumpun sulatukseen sallittu aika.
↳ Minimi aika sulatusten välillä (min)	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	1 ↔ 180 minuuttia 30 minuuttia Minimi lämpöpumpun sulatusten välinen aika.
↳ Aloita sulatus (°C)	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	-15 ↔ 0 °C -2 °C (T6) Höyrystimen lämpötila jolla sulatus aloitetaan.
↳ Lopeta sulatus (°C)	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	0 ↔ 15 °C 6 °C (T6) Höyrystimen lämpötila jolla sulatus lopetetaan.

Lämmin käyttövesi

Lämminvesivaraajat

AIR 9 On matalan lämpötilan lämpöpumppu joka talon keskuslämmityksen lisäksi voi lämmitellä myös käyttövettä. Käyttäjille joilla on suuri lämpimän käyttöveden tarve Nilan tarjoaa ratkaisun.

Compact P AIR 9 Varustettuna SHW lämminvesivaraajalla

SHW varaaja on yleensä sijoitettu Compact P laitteen viereen. Siinä AIR 9 esilämmittelee käyttöveden maksimissaan 45 °C:n. Esilämmitetty vesi johdetaan Compact P laitteen varaajaan jossa se lämmitetään sopivan lämpöiseksi.

Compact P AIR 9 suoralla yhteydellä Compact P:n lämminvesivaraajan

AIR 9 voidaan yhdistää Compact P:n varaajaan SOL kierukan avulla. Tällöin Air 9 auttaa Compact P:ä käyttöveden lämmityksessä.

Lämpimän veden standby toiminto

Lämpimän käyttöveden lämmityksen voi pysäyttää 1-80 päivän ajaksi. Tällä tavoin on mahdollista säästää hieman energiaa loman aikana tai esim. kesämökillä

Ilmanvaihto toimii asetettujen arvojen mukaan.



Lämmin käyttövesi

Compact lämmin käyttövesi		
↳ Standby toiminto		
↳ Pysäytä lämpimän veden tuotto	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	On / Off Off Käyttöveden lämmitys on mahdollista pysäyttää tietyksi aikaa.
↳ Standby aika	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	1 ↔ 180 päivää 7 päivää käyttöveden lämmityksen pysäytys aika päivinä.

Compact käyttöveden lämmityksen asetukset

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



Lämmin käyttövesi

Käyttövesivaraaja		
↳ Veden lämmityksen asetukset		
↳ Lämpimän veden tavoitelämpötila (°C)	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	10 ↔ 60 °C 45 °C Lämpimän käyttöveden tavoite lämpötila. Lämpötila on nähtävissä ja muutettavissa myös perusnäytöltä.
↳ Lämmivesivaraajan jäätyminenesto (°C)	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	On / Off Off Jos jäätyminen esto on aktivoitu aloittaa lisälämmitin lämmittämisen kun varaajan lämpötila on < 4 °C (T11 or T12) ja sammuu kun lämpötila on > 6 °C (T11 and T12). Jäätyminen esto toimii vaikka lisälämmitin olisi muuten estetty.
↳ Käyttöveden vastuksen asetusarvo (°C)	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	30 ↔ 65 °C 40 °C Asetus toimii omanaan irrallaan käyttöveden tavoitearvosta. Määrittele milloin lämpimän veden lisälämmittimen sallitaan aloittaa veden lämmitys. Toimintaa ohjataan T11 varaajan ylälämpötilan mukaan. Jos tiedät että teille on tulossa vieraita tai veden kulutus muuten tulee olemaan suurempaa, kannattaa vastuksen arvoa nostaa ylemmäs. Huom, lisälämmitysvastus tulee olla aktivoitu.
↳ Maksimi veden lämpötila, kompressori (°C)	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	40 ↔ 80 °C 60 °C Tämä asetus toimii omanaan erillään käyttöveden tavoitelämpötilasta. Kun Compact P laite viilentää varastoidaan tuloilmasta otettua energiaa käyttöveteen. Veden lämpötila voi tällöin nousta jopa 80 °C. Jos käyttövedelle ei ole asennettu varolaiteryhmää ei lämpötila saa nousta yli 65 °C. Jos varolaitte on asennettu voi arvo olla 80 °C jotta sallitaan maksimaalinen viilennys tarvittaessa Huom. Varolaiteryhmä on aina Nilan toimituksessa ja tulee asentaa.
↳ Lämpimän veden apuvastus	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	On / Off Off Sallitaanko veden lämmitys apuvastuksella. Jäätyminen esto toimii vaikka vastus on estetty.

Compact P legionella toimito

Järjestelmässä on automaattinen legionella toiminto lämpimälle vedelle.



Lämmin käyttövesi

Compact lämmin käyttövesi		
↳ Legionella asetukset		
↳ Aloita legionel toiminto manuaalisesti	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	On / Off Off Voit käynnistää legionel toiminnon manuaalisesti halutessasi.
↳ Automaattinen legionella toiminto	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	Off / Viikottain / Kuukausittain Off Valitse haluataanko automaattinen legionella toiminto ja jos halutaan tehdä se kuukausittain vai viikottain.
↳ Päivän valinta	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	1 - 31 1 (päivä) Valitse viikon tai kuukauden päivä jolloin legionel toiminto suoritetaan.
↳ Legionella toiminnon käynnistys aika	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	1 - 24 3 (Vuorokauden aika) Valitse kelloaika jolloin legionel toiminto suoritetaan.

Compact kompressorin asetukset

Kompressorin asetukset käyttövedelle on luettavissa mutta vain administrator voi muuttaa niitä.



Lämmin käyttövesi

Compact lämmin käyttövesi		
↳ Kompressorin asetukset lämpimälle vedelle		
↳ Min. aika käynnistysten välillä	Vakio asetus:	10 minuuttia
↳ Minimi aika pysäytyksen ja käynnistykseen välillä	Käivä asetus:	5 minuuttia

Compact käyttöveden lämpötilojen lukeminen

Voit lukea käyttöveden lämpötilat täältä.



Lämmin käyttövesi

Compact lämmin käyttövesi		
↳ Lämpötilojen yleiskuvaus		
↳ T11 yläosan lämpötila (°C)	Kuvaus:	Näyttää varaajan yläosan lämpötilan.
↳ Tila	Kuvaus:	Näyttää anturin toimintatilan (OK / Virhe / Puuttuu).
↳ Offset (°C)	Kuvaus:	Anturi on mahdollista kalibroida jos se näyttää väärää lämpötilaa.
↳ T12 alaosan lämpötila (°C)	Kuvaus:	Näyttää varaajan alaosan lämpötilan.

SHW varaajan Asetukset

SHW varaajan asetukset on asetettu tehtaalla mutta voi olla tarpeen muuttaa niitä käyttäjän tarpeita vastaaviksi.



Lämmin käyttövesi

SHW lämpimän veden esilämmitys		
↳ Veden esilämmityksen asetukset		
↳ Esilämmitettävän veden asetussarvo (°C)	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	10 ↔ 50 °C 40 °C Esilämmitysvaraajan veden tavoitelämpötila. Lämpöpumppu voi lämmittää veden 45 °C mutta jos aurinkolämpö on kytketty voi tätä arvoa nostaa.
↳ Minimi veden lämpötila (°C)	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	10 ↔ 50 °C 35 °C Jos lämpötila putoaa alle asetussarvon alkaa lisälämmitin lämmittää vettä.
↳ Maksimi veden lämpötila (°C)	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	40 ↔ 50 °C 50 °C Tämä asetus varmistaa ettei lämpöpumppu mene ylipainetilaan vettä lämmitettäessä.
↳ Lisävastuksen aktivointi	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	On / Off Off Aseta tänne halutaanko käyttää SHW varaajan lisälämmitintä.
↳ Maksimi lämpöpumpun lämpötila. T17 (°C)	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	40 ↔ 70 °C 65 °C Lämpöpumpun turva asetus. tällä varmistetaan ettei lämpöpumppu mene ylipaine tilaan vettä lämmitettäessä.

SHW legionella toiminto

järjestelmässä on automaattinen legionella toiminto käyttöveden turvallisuuden varmistamiseksi.

Legionella toiminnossa veden lämpötila nostetaan 65 asteiseksi 5 minuutin ajaksi. Legionella toiminto on hyvä suorittaa yöaikaan.



Lämmin käyttövesi

SHW esilämmitysvaraaja		
↳ Legionella toiminto		
↳ Aloista toiminto manuaalisesti	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	On / Off Off Voit käynnistää legionella toiminnon automaattisesti.
↳ Automaattinen legionella toiminto	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	Off /Viikottain/ Kuukausittain Off Voit valita suoritetaanko automaattinen legionella toiminto viikottain vai kuukausittain.
↳ Aseta legionella toiminnon päivä	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	1 - 31 1 Aseta viikon tai kuukauden päivä jolloin legionella toiminto suoritetaan.
↳ Aseta aika legionella toiminnolle	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	1 - 24 3 Aseta kellonaika jolloin legionella toiminto suoritetaan.

SHW varaajan lämpötilojen lukeminen

Tässä näet SHW varaajan lämpötila antureiden tiedot.



Lämmin käyttövesi

SHW esilämmitysvaraaja		
↳ Lämpötila lista		
↳ T21 yläosan lämpötila (°C)	Kuvaus:	Näyttää varaajan yläosan lämpötilan.
↳ Tila	Kuvaus:	Näyttää anturin toimintatilan (OK / virhe / Ei kytketty).
↳ Offset (°C)	Kuvaus:	Anturi on mahdollista kalibroida jos se näyttää väärää lämpötilaa.
↳ T12 alaosan lämpötila (°C)	Kuvaus:	Näyttää varaajan alaosan lämpötilan.

Kesku­läm­mitys

Standby toiminnot

Kesku­läm­mitys on mah­dol­lista pysäyt­tä­ä tietyksi aikaa tai sammuttaa kokonaan.



Kesku­läm­mitys

Standby toiminnot		
↳ Kesku­läm­mitys tauolle	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	On / Off Off Voit asettaa kesku­läm­mit­yk­sen tauolle alla määritetyksi ajaksi. Kun tauko on kulunut loppuun alkaa lämmitys asetusten mukaisesti. Toiminnon voi keskeyttää painamalla off.
↳ Tauon kesto (päivää)	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	1 ↔ 180 päivää 1 päivää Aseta tauon kesto päivinä.
↳ Kesku­läm­mit­yk­sen sammuttaminen	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	On / Off On Voit sammuttaa kesku­läm­mit­yk­sen kokonaan halutessasi.

Viilennys ja lämmitys samaan aikaan

Ilmanvaihdon, käyttöveden ja lämmit­yk­sen ohjaaminen yhdellä automatiikalla mahdollistaa niiden toimintojen optimaalisen säädön. Esimerk­si kesku­läm­mitys ei voi lämmit­tä­ä lattiaa jos ilmanvaihto samaan aikaan viilentää tuloilmaa.

Kuitenkin jos käyttäjä haluaa viilentää muita tiloja mutta lämmit­tä­ä pesutilojen lattiaa tämän toiminnon avulla se on mahdollista.



Kesku­läm­mitys

Viilennys ja lämmitys samaan aikaan	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	On / Off Off Voit sallia viilennyksen lämmit­yk­sen kanssa samaan aikaa painamalla "On".
-------------------------------------	--	--

Kun viilennys sallitaan lämmit­yk­sen kanssa samaan aikaa näytölle ei tule varoitusta mutta tapahtumalokiin jää merkintä että näin on tapahtunut.

Lämpötilan säätö

Luotettavan ja sujuvan toiminnan varmistamiseksi on tärkeää että lämpötila-asetukset ovat oikein.

Perusasetukset on valittu vastaamaan normaaleja olosuhteita mutta voi olla tarpeen muuttaa niitä.



Keskuslämmitys

Lämpötilojen säätö		
↳ Menoveden asetusarvo	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	5 - 50 °C 25 °C Aseta haluttu menoveden lämpötila. Voit nähdä ja muuttaa asetusta myös perusnäytöltä.
↳ Master anturi	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	T18 / TExt T18 Valitse keskuslämmitystä ohjaava anturi: T18: Buffer varaajassa oleva anturi TExt: Ulkoinen lämpötila anturi
↳ Menoveden asetuksen Offset	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	0 ↔ 5 °C 3 °C Aseta menoveden lämpötilan ohjauksen vaihteluväli.
↳ Maksimi menoveden lämpötila (°C)	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	20 ↔ 55 °C 50 °C Aseta maksimi sallittu menoveden lämpötila. Huom, jos asunnossa on esim puiset lattiat jotka eivät salli yli 35 °C menoveden lämpötilaa, voit asettaa tämän asetuksen tänne. Käyttäjä ei näin voi asettaa menoveden lämpötilaa liian korkealle.
↳ Lisälämmitysvastus	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	On / Off Off 2 kW lisälämmitys voidaan sallia tai estää tässä. Lisälämmitysvastus auttaa lämpöpumppua pitämään halutun huonelämpötilan kylminä aikoina tai ongelmatilanteissa. Jos lämpöpumppu ei saavuta menoveden asetusarvoa 20 min kuluessa, aloittaa vastus lämmittämisen. Näin vastus on siis käytössä vain kun sitä ehdottomasti tarvitaan.
↳ Tauko lisälämmitykselle (min.)	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	0 ↔ 60 minuuttia 5 minuuttia Jos lämpöpumppu ei saavuta haluttua menoveden lämpötilaa määrittää tämä asetus sen minkä ajan kuluttua lisälämmitys alkaa lämmittää.
↳ Lämpötila anturit		
↳ TPanel huonelämpötila	Kuvaus:	Näyttää käyttöpanelilla mitatun huonelämpötilan.
↳ Tila	Kuvaus:	Näyttää anturin toimintatilan (OK / Virhe / Ei kytketty).
↳ Offset (°C)	Kuvaus:	Anturi on mahdollista kalibroida jos se näyttää väärää lämpötilaa.
↳ T13 Keruupiirin lämpötila ennen höyrystintä	Kuvaus:	Näyttää keruupiirin nesteen lämpötilan ennen höyrystintä.
↳ T13 Keruupiirin lämpötila höyrystimen jälkeen	Kuvaus:	Näyttää keruupiirin lämpötilan höyrystimen jälkeen.
↳ T16 menoveden lämpötila ennen kompressoria	Kuvaus:	Näyttää kiertoveden lämpötilan ennen lauhdutinta.
↳ T17 Menoveden lämpötila lauhduttimen jälkeen	Kuvaus:	Näyttää kiertoveden lämpötilan lauhduttimen jälkeen.
↳ T18 Menoveden lämpötila	Kuvaus:	Näyttää kiertoveden lämpötilan
↳ T20 Ulkoilman lämpötila	Kuvaus:	Näyttää ulkoilman lämpötilan. Anturi on sijoitettu raitisilma kanavaan.

Ulkolämpötilan mukainen käyräohjaus

Menoveden lämpötilaa on mahdollista ohjata vakiolämpöön tai ulkoilman mukaisen käyräohjauksen avulla.

Vakioa menoveden lämpötilaa käytetään asunnoissa joissa ulkolämpötilalla on vain vähän vaikutusta sisälämpötilaan.

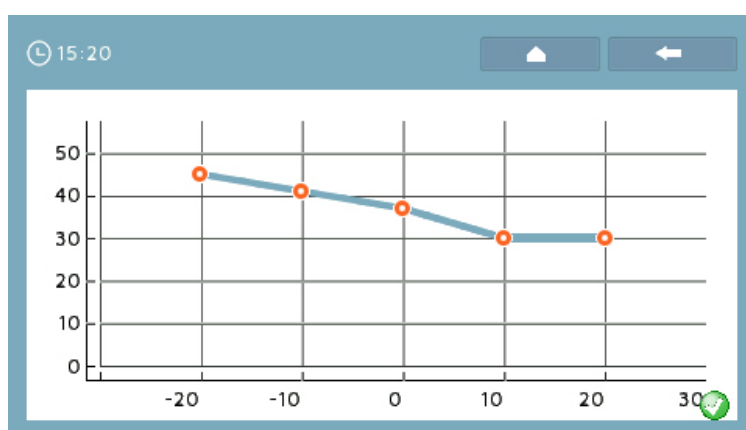
Käyrä ohjausta käytetään asunnoissa joissa tarvitaan enemmän lämmitysenergiaa mitä kylmempää ulkona on. Käyräohjaus varmistaa halutun huonelämpötilan säilymisen riippumatta ulkolämpötilasta.



Keskuslämmitys

Käyräohjaus		
↳ Keskuslämmityksen menoveden säätö	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	Asetusarvo/ Käyrä Asetusarvo Valitse ohjataanko menoveden lämpötilaa vakioasetuksella vai käyrän mukaan. Jos valitset asetusarvon Aseta menoveden lämpötila perusnäytölle tai lämpötilan säätö valikkoon. Jos valitset käyräohjauksen näet käyrän alapuolella. Käyräohjauksessa muutat perusnäytöllä käyrän siirtymää.
↳ Käyrän asetus	Kuvaus:	Aseta käyrä raahamalla käyrän pisteitä (Katso alla).
↳ Käyrän siirtymä (°C)	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	-20 ↔ 20 °C 0 °C Jos käyrää ei saa asettumaan 100% käyttäjän tarpeisiin voi käyrää nostaa tai laskea siirtymän avulla. Huom, perusnäytöllä ei voi muuttaa menoveden asetusta, vain käyrän siirtymää.

Voit muuttaa käyrää raahamalla pisteitä näytöllä.



Lämpimän veden lämmitys

Jos käyttöveden lämmitykselle on suurta tarvetta voi keskuslämmityksen lämpöpumppu avustaa Compact P laitetta veden lämmityksessä. Käyttöveden lämmitys on lämpöpumpulla tärkeämpää kuin tilojen lämmitys. Koska kyseessä on matalalämpöinen lämpöpumppu voi se lämmittää veden maksimissaan. 45 °C.

Vaihtoehto 1 (SHW):

Asennetaan 250l SHW esilämmitysvaraaja jossa lämpöpumppu lämmittää veden 40 - 45 °C. Kun vettä käytetään menee vesi SHW varaajasta compact P laitteen varaajaan jossa se lämmitetään, 50 - 60 °C. Tällöin compact p laitteen ei tarvitse lämmittää vettä niin kauan ja veden riittävyys on parempi. Tätä vaihtoehtoa suositellaan esim jos asunnossa on kylpyamme tms..

Vaihtoehto 2 (SOL kierukka):

Jos SHW varaajalle ei ole tilaa voi lämpöpumpun kytkeä lämmittämään käyttövettä Compact P laitteen varaajassa oleva SOL kierukan kautta. Tämä nopeuttaa compact laitteen varaajan veden lämmitysnopeutta. Jos kytket lämpöpumpun sol kierukkaan ei siihen ole enää mahdollista lisätä aurinko tms energiaa.



Keskuslämmitys

Lämpimän käyttöveden lämmitys		
↳ Lämpimän käyttöveden lämmitys on tarpeen	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	Ei mitään / SHW / SOL kierukka Ei mitään Valitse lämmitetäänko keskuslämmityksen lämpöpumpulla käyttövettä ja jos lämmitetään niillä tavalla.
↳ Kompressorin teho (%)	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	0 ↔ 100 % 80 % (SHW) / 40 % (Sol kierukka) Näyttää kompressorin tehon veden lämmityksen aikana.



WARNING

Kytettäessä veden lämmitys SOL kierukkaan ei suositella kompressorin tehoa yli 40%, suurempi teho aiheuttaa ylipaine riskin.

Jos kompressorin teho asetetaan SHW varaajaa käytettäessä yli 60%, voi ulkolämpötila rajoittaa kompressorin tehoa jos tällaista asetusta muuten käytetään.

Viilennys MLP laitteella

MLP maalämpöpumppu ei voi viilentää, mutta sen voi kytkeä viilennys konvektoriin ja viilentää asuntoa keruunesteellä(ei vakiotoimituksessa).



Keskuslämmitys

Viilennys		
↳ Passiivinen viilennys	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	On / Off Off Jos MLP:n halutaan ohjaavan passiivista viilennystä on se valittava tänne. Viilennys aktivoidaan ulkoisella signaalilla. Katso kytkentä tiedot asennusohjeesta.
↳ Viilennystapa	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	Lattia / Puhallinkonvektori Lattia Aseta viilennystapa.

Ulkoyksikön kompressorin asetukset

Kompressorin asetukset ovat vakioita eikä niitä voi muuttaa. Tiedot ovat vain nähtävissä.



Keskuslämmitys

Kompressorin asetukset		
↳ Kompressorin käynnistyksien välinen aika (min.)	Vakio asetus: Kuvaus:	20 minuuttia Näyttää kompressorin käynnistysten välisen ajan.
↳ Minimi kompressorin pois päältä olo aika (min.)	Vakio asetus: Kuvaus:	15 minuuttia Näyttää ajan joka kompressorin on vähintään oltava pysähdyksissä
↳ Kompressorin paine 0V	Kuvaus:	näyttää paineen senttibareina.
↳ Kompressorin paine 10V	Kuvaus:	Näyttää paineen senttibareina.
↳ Kompressorin lämmitys raja (°C)	Vakio asetus: Kuvaus:	100 °C Näyttää maksimitehon
↳ Kompressorin minimi ohjaussignaali (V)	Vakio asetus: Kuvaus:	2.0 V Näyttää kompressorin minimin ohjaussignaalin tason.
↳ Kompressorin maksimi ohjaussignaali (V)	Vakio asetus: Kuvaus:	8.8 V näyttää kompressorin maksimi ohjaussignaalin tason.

Yleiset asetukset

Näytön asetukset

Näytön kirkkautta voi säätää. Näyttö on myös mahdollista asettaa sammumaan tietyn ajan kuluttua.



Yleiset asetukset

Näytön asetukset		
↳ Kirkkaus (%)	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	0 ↔ 100 % 100 % Aseta näytön kirkkaus.
↳ Standby asetukset	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	Off / 5 / 10 / 30 / 60 minuuttia 5 minuuttia Näyttö sammuu asetetun ajan kuluttua. Näyttö aktivoituu koskettamalla sen keskiosaa.

Viikko-ohjelma

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



Yleiset asetukset

Viikko-ohjelma		
↳ Listaus viikko-ohjelmista	Kuvaus:	Näyttää käytössä olevat viikko-ohjelmat.
↳ Lisää uusi ohjelma	Kuvaus:	Paina lisätäksesi uuden ohjelman.
↳ Aloitusaika	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	Tunnit ja minuutit 0:00 Aseta kellonaika jolloin ohjelma alkaa. Ohjelma on käytössä seuraavaan ohjelmakohtaa saakka
↳ Ohjelma asetukset	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	Auto / Yö ajan pudotus / Vain puhaltimet / Lämmin vesi OFF Auto Aseta mitä laitteen halutaan tekevän. Auto: Laite toimii asetusarvojen mukaisesti. Yöajan pudotus: Pudottaa huonelämpötilapyyntöä yö ajan pudotuksen asetuksen verran. Vain puhaltimet: Puhaltimien asetusarvo Lämmin vesi pois: käyttöveden asetusarvo.
↳ Huonelämpötila pyyntö (°C)	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	5 - 40 °C 21 °C Aseta haluttu huonelämpötila.
↳ Lämpimän veden asetusarvo (°C)	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	10 - 60 °C 45 °C Aseta haluttu käyttöveden lämpötila.
↳ Puhallinteho	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	Teho 1 / Teho 2 / Teho 3 / Teho 4 Teho 1 Aseta haluttu puhallinteho.
↳ Aseta viikonpäivä	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	Ma / Ti / Ke / To / Pe / La / Su Valitse päivä tai päivät jolloin ohjelma on käytössä.
↳ Poista tai muuta viikko-ohjelmia	Kuvaus:	voit poistaa tai muokata tehtyjä viikko-ohjelmia.

Toimintojen priorisointijärjestys automatiikassa:

1. Etäkytkinkäyttö 2 ja 1 korkealla ilmanvaihdon prioriteetilla
2. Iso puhallusteho viilennettäessä
3. Pieni puhallusteho matalalla ulkolämpötilalla
4. Matala ilmankosteus
5. Korkea ilmankosteus
6. Etäkytkinkäyttö 2
7. Etäkytkinkäyttö 1
8. CO₂ taso (lisävaruste)
9. Manuaali asetukset
10. **Viikko-ohjelma**

Etäkytkinkäyttö asetukset

Käytettävissä on 2 etäkytkinkäyttö asetusvalintaa jotka ohittavat Compact P:n normalit asetukset. Toiminnot aktivoidaan ulkoisella signaalilla.

Toimintoja käytetään esimerkiksi jos liesikupu on kytketty ilmanvaihto järjestelmään ja tehon halutaan lisääntyvän kupua käytettäessä. Niitä voidaan käyttää myös esim takkakytkimenä jos halutaan ylipaineistaa asunto takan sytytyksen ajaksi.

Käytettävissä on 2 etäkytkinohjelmaa:

- Etäkytkinkäyttö 1
- Etäkytkinkäyttö 2 - Etäkytkinkäyttö 2:lla on korkeampi prioriteetti ja se voi antaa ulkoisen signaalin



Yleiset asetukset

Etäkytkinkäyttö		
↳ Etäkytkin 1		
↳ Päällöoloaika (min)	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	0 ↔ 480 minuuttia 0 minuuttia Aseta aika jonka toiminto on päällä kun signaali katkeaa. Esim. jos käytetään toimintoa liesikupua varten on hyvä asettaa aika 0 jotta toiminta palaa normaaliksi välittömästi kun liesikuvun signaali katkeaa.
↳ Ohjelma asetukset	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	Auto / Yöpudotus / Vain puhallimet Auto Aseta mihin etäkytkinotiminnalla halutaan vaikuttaa.
↳ Huonelämpötilapyyntö (°C)	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	5 ↔ 40 °C 21 °C Aseta haluttu huonelämpötila.
↳ Lämpimän käyttöveden asetusarvo (°C)	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	10 ↔ 65 °C 45 °C Aseta haluttu lämpimän veden lämpötila.
↳ Puhallinnopeus	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	Teho 1 / Teho 2 / Teho 3 / Teho 4 Teho 1 Aseta haluttu puhallinteho.
↳ Korkea puhaltimen prioriteetti	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	On / Off Off Aseta halutaanko puhallinasetusten ohittavan matala ilmankosteus, korkea ilmankosteus ja talvi pien jne asetukset.

↳ Etäkytkin 2		
↳ Päällöoloaika (min)	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	0 ↔ 480 minuuttia 0 minuuttia Aseta aika jonka toiminto on päällä signaalin katkeamisen jälkeen. Esim. jos käytetään toimintoa liesikupua varten on hyvä asettaa aika 0 jotta toiminta palaa normaaliksi välittömästi kun liesikuvun signaali katkeaa.
↳ Ohjelma asetukset	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	Auto / Yöajan pudotus / Vain puhaltimet Auto Aseta toiminto johon kytkimellä halutaan vaikuttaa.
↳ Huonelämpötilapyyntö (°C)	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	5 ↔ 40 °C 21 °C Aseta haluttu huonelämpötila.
↳ Lämpimän veden asetusarvo (°C)	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	10 ↔ 65 °C 45 °C Aseta haluttu lämpimän veden lämpötila.
↳ Puhallinteho	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	Teho 1 / Teho 2 / Teho 3 / Teho 4 Teho 1 Aseta haluttu puhallinteho.
↳ Korkea puhallin prioriteetti	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	On / Off Off Valitse halutaanko puhallinasetusten ohittavan matala ilmankosteus, korkea ilmankosteus ja talvi pienjne asetukset.

Laitteen toimintojen priorisointi järjestys automatiikassa:

1. Etäkytkinkäyttö 2 ja 1 korkealla ilmanvaihdon prioriteetilla
2. Iso puhallusteho viilennettäessä
3. Pieni puhallusteho matalalla ulkolämpötilalla
4. Matala ilmankosteus
5. Korkea ilmankosteus
6. Etäkytkinkäyttö 2
7. Etäkytkinkäyttö 1
8. CO₂ taso (lisävaruste)
9. Manuaali asetukset
10. Viikko-ohjelma

Huolto



Yleiset asetukset

Huolto		
↳ Järjestelmän tila	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	On / Off Off Tehtaalta toimitettaessa laite on pysäytetty vaurioiden estämiseksi käynnistysvaiheessa jos varaaja ei ole täytetty tms. Asentajan tulee käynnistää laite täältä. Asentajalla on myös mahdollisuus sammuttaa laite huolto tms toimien ajaksi.
↳ Ulkoisen palohälytyksen automaattinen nollaus	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	On / Off Off Jos laite on kytketty automaattiseen ulkoiseen palohälytysjärjestelmään tulee tämä toiminto aktivoitua jos laitteen halutaan käynnistyvän automaattisesti uudelleen hälytyksen poistuttua.
↳ Lukitse käyttäjän asetukset	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	On / Off Off Voit estää käyttäjää muuttamasta mitään muita asetuksia kuin perusnäytöllä olevat. Tarvitset asentajan oikeudet tämän jälkeen jotta voit tehdä muita asetuksia.
↳ Muuta salasana	Kuvaus:	Voit vaihtaa asentajan salasanan.
↳ Aseta uusi salasana	Kuvaus:	Tänne asetat uuden salasanan.
↳ Toista uusi salasana	Kuvaus:	Syötä uusi salasana uudelleen. varmistus.
↳ Tallenna asetukset	Kuvaus:	Paina tallentaaksesi nykyiset asetukset.
↳ Palauta viimeksi talletetut asetukset	Kuvaus:	Paina palauttaaksesi viimeksi tallennetut asetukset.
↳ Palauta tehdas asetukset	Kuvaus:	Paina palauttaaksesi tehdas asetukset.
↳ USB muisti	Kuvaus:	Käytetään usb tikun tietojen lukemiseen
↳ Tallenna laitteen kokoonpano USB:lle	Kuvaus:	Voit tallentaa laitteen kokoonpanon ja asetukset usb tikulle ja käyttää niitä esim toiseen samanlaiseen kohteeseen.
↳ Aseta laite USB tikulta	Kuvaus:	Voit ladata laitteeseen asetukset usb tikulta. .
↳ Tallenna tietoja USB tikulle	Kuvaus:	Voit tallentaa tietoja usb tikulle myöhempiä tarkastelua varten.

Verkko asetukset

Laitteeseen voidaan ottaa yhteys LAN tai modbus:n avulla. Voit muuttaa verkon asetukset sopimaan kohteen verkon asetuksiin.

Yleiset asetukset

Verkko asetukset		
↳ IP osoite	Kuvaus:	Aseta laitteelle kiinteä IP osoite tänne.
↳ Network mask	Kuvaus:	Verkon network mask asetetaan tänne.
↳ Network gateway	Kuvaus:	ASeta reitittimine verkko osoite.
↳ MAC address	Kuvaus:	Mac osoite asetetaan tänne.

Tietoja

Tapahtumaloki

Varoitukset, hälytykset ja asetus muutokset on nähtävillä tapahtumalokista. Voit myös kuitata hälytykset tästä valikosta.

Tietoja

Tapahtumaloki		
↳ Näytä tapahtumat	Kuvaus:	Painamalla näet tapahtumat, hälytykset ja varoitukset.
↳ Tapahtuman tiedot	Kuvaus:	Paina tapahtuman kohdalla ja näet lisätietoja. Voit kuitata tapahtuman painamalla "hyväksy tapahtuma". Näet laitteen tilan ja asetukset painamalla "Tapahtuman tiedot".
↳ Hyväksy kaikki tapahtumat	Kuvaus:	Painamalla hyväksyt kaikki varoitukset ja hälytykset.
↳ Järjestä tapahtumaloki	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	Viimeisin / Vanhin / Master / Slave / → Tyyppi / ← Tyyppi viimeisin voit muuttaa tapahtumalokin järjestystä. Viimeisin: Näyttää uusimman tapahtuman ensin Vanhin: Vanhin tapahtuma ensin. Master: Näyttää master laitteeseen tapahtumat. Slave Näyttää slave laitteen tapahtumat. → Tyyppi: järjestä tyyppin mukaan. ↳ Tyyppi: Järjestä tyyppin mukaan.
↳ Näytä vain hyväksymättömät tapahtumat	Kuvaus:	Kun tämä toiminto aktivoidaan vain hyväksymättömät tapahtumat ovat nähtävissä "Tarkastele tapahtumia" valikossa.

Compact P kaikki tiedot

Yleiskatsaus Compact P ilmanvaihtoon ja lämpimän veden lämmitykseen.

Tietoja

Compact P kaikki laitetiedot		
↳ Softaversio	Kuvaus:	Näyttää laitteen ohjelmistoversion.
↳ Tuote	Kuvaus:	Näyttää tuotteen jolle ohjelmisto on asetettu.
↳ Toiminta tila	Kuvaus:	Näyttää laitteen toimintatilan.
↳ Tulopuhallin	Kuvaus:	Näyttää tulopuhallintehon.
↳ Poistopuhallin	Kuvaus:	Näyttää poistopuhallintehon.
↳ Bypass pelti	Kuvaus:	Näyttää onko bypass pelti auki vai kiinni.
↳ Tulosuodattimen ikä päivinä	Kuvaus:	Näyttää kuinka monta päivää viimeisimmästä suodattimen vaihdosta on.
↳ Poistosuodattimen ikä päivinä	Kuvaus:	Näyttää kuinka monta päivää viimeisimmästä suodattimen vaihdosta on.
↳ Jälkilämmityspatteri	Kuvaus:	Näyttää jälkilämmittimen tehon (vain jos asennettu).
↳ Kompressorin tila	Kuvaus:	Näyttää onko kompressorin käynnissä.
↳ 4-tie venttiili	Kuvaus:	Näyttää onko 4-tie venttiili auki vai kiinni.
↳ Jäätymisen esto esilämmitys	Kuvaus:	Näyttää esilämmittimen tehon (Vai polar mallit).
↳ Keskimääräinen ilmankosteus	Kuvaus:	Näyttää 24 tunnin keskimääräisen ilmankosteuden.
↳ CO ₂ taso	Kuvaus:	Näyttää CO ₂ -tason (vai jos asennettu).
↳ Palohälytys	Kuvaus:	Näyttää onko palohälytys aktiivinen. Merkityksellinen vain jos laite on kytketty ulkoiseen palohälytykseen.
↳ Etäkytkin 1	Kuvaus:	Näyttää onko etäkytkin 1 aktiivinen.
↳ Etäkytkin 2	Kuvaus:	Näyttää onko etäkytkin 2 aktiivinen.
↳ Etäkytkin 2 ulos signaali	Kuvaus:	Näyttää onko etäkytkin 2:n ulostulo signaali aktiivinen.
↳ Salli ulkoinen viilennys	Kuvaus:	Näyttää onko ulkoine viilennys sallittu.
↳ Salli ulkoinen lämmitys	Kuvaus:	Näyttää onko ulkoinen lämmitys sallittu.
↳ Legionella	Kuvaus:	näyttää onko legionella toiminto päällä.
↳ Lämpöpumpun hälytys	Kuvaus:	Näyttää onko lämpöpumpunjärjestelmässä korkeapaine hälytys.
↳ Lämminvesivaraajan suoja-anodi	Kuvaus:	Täytyy vaihtaa tai vika järjestelmässä.
↳ Lämpimän veden lisävastus	Kuvaus:	Näyttää onko käyttöveden lisävastus päällä.
↳ LTO kennon sulatus	Kuvaus:	Näyttää onko LTO kennon sulatus päällä.
↳ Lämpöpumpun sulatus	Kuvaus:	Näyttää onko lämpöpumpun sulatus päällä.
↳ Hälytys	Kuvaus:	Näyttää jos laitteessa on aktiivisia hälytyksiä.
↳ Viilennyksen tai lämmityksen esto	Kuvaus:	Näyttää onko lämmitys tai viilennys estetty.
↳ Keruupiirin paine	Kuvaus:	Näyttää keruupiirin tilan BAH-järjestelmässä (vain jos kytketty).
↳ Lämmitysventtiili	Kuvaus:	Näyttää lämmittääkö lämpöpumppu tuloilmaa (auki).
↳ Lämmin vesi venttiili	Kuvaus:	Näyttää lämmittääkö lämpöpumppu käyttövettä (auki).
↳ Huonelämpötilapyyntö	Kuvaus:	Näyttää halutun huonelämpötilan
T ulkoinen huonelämpötila	Kuvaus:	Näyttää huonelämpötilan mitattuna ulkoisella anturilla.
↳ T1 Ulkolämpötila	Kuvaus:	Näyttää ulkolämpötilan jos ulkoista esilämmitystä ei ole asennettu.
↳ T2 tuloilman lämpötila	Kuvaus:	näyttää tuloilman lämpötilan jos jälkilämmitystä ei ole asennettu.
↳ T3 poistoilman lämpötila	Kuvaus:	Näyttää huonelämpötilan.

↳ T4 poistoilman lämpötila LTO kennon jälkeen	Kuvaus:	Näyttää poistoilman lämpötilan LTO kennon jälkeen.
↳ T5 jäteilman lämpötila	Kuvaus:	Näyttää poistoilman lämpötilan lämpöpumpun jälkeen.
↳ T6 Höyrystimen lämpötila	Kuvaus:	näyttää höyrystimen lämpötilan.
↳ T7 Tuloilman lämpötila	Kuvaus:	Näyttää tuloilman lämpötilan jos jälkilämmitys on asennettu.
↳ T8 ulkoilman lämpötila ennen esilämmitystä	Kuvaus:	Näyttää ulkoilman lämpötilan ennen esilämmitystä.
↳ T9 Vesi jälkilämmityspatterin lämpötila	Kuvaus:	Näyttää vesijälkilämmityspatterin lämpötilan.
↳ T11 Lämminvesivaraajan ylälämpötila	Kuvaus:	Näyttää lämpötilan varaajan yläosassa.
↳ T12 Lämminvesivaraajan alalämpötila	Kuvaus:	Näyttää lämpötilan varaajan alaosassa.

Kesku­läm­mi­tyk­sen läm­pöpum­pun tie­to­jen tarkas­telu.

Voit lukea kesku­läm­mi­tyk­sen läm­pöpum­pun tie­dot.

Tietoja

↳ tietojen lukeminen MLP		
↳ Ohjelman versio	Kuvaus:	Näyttää asennetun ohjelmistoversion.
↳ Tuote	Kuvaus:	Näyttää tuotteen jolle ohjelmistoversio on asetettu.
↳ Toiminta tila	Kuvaus:	Näyttää asetukset ja tilan jolla laite toimii.
↳ Kompressorin teho	Kuvaus:	Näyttää kompressorin tehon.
↳ Kompressorin inverter	Kuvaus:	Inverterin hälytys rele.
↳ Keruupiirin kiertovesipumppu	Kuvaus:	Näyttää keruupiirin kiertovesipumpun tehon.
↳ Kesku­läm­mi­tyk­sen kiertovesipumppu	Kuvaus:	Näyttää kesku­läm­mi­tyk­spiirin kiertovesipum­pun tehon
↳ 3-tie venttiili	Kuvaus:	Näyttää lämmitetäänkö käyttö­vettä (Käytössä vain jos MLP on määritetty lämmitämään käyttö­vettä).
↳ Sallitaan ulkoinen viilennys	Kuvaus:	Näyttää onko ulkoinen viilennys sallittu
↳ Sallitaan ulkoinen lämmitys	Kuvaus:	Näyttää onko ulkoinen lämmitys sallittu
↳ Sallitaan lämmitys	Kuvaus:	Näyttää onko kesku­läm­mi­tyk­sen pää­lä vai pysäytetty.
↳ Sallitaan viilennys	Kuvaus:	Näyttää onko viilennys kesku­läm­mi­tyk­sen kautta sallittu.
↳ SHW legionella	Kuvaus:	Näyttää onko SHW varaajan legionella toiminto päällä(Vain jos SHW varaaja on kytketty).
↳ SHW Anodi	Kuvaus:	Virhetilanteessa SHW varaajan anodi tulee vaihtaa (Nähtävissä vain jos SHW varaaja on kytketty).
↳ SHW varaajan lisä­vastus	Kuvaus:	Näyttää onko käyttö­veden apu­vastus päällä(Näkyvissä vain jos SHW varaaja on kytketty).
↳ MLP lisä­läm­mi­tyk­svastus	Kuvaus:	Näyttää onko kesku­läm­mi­tyk­sen lisä­läm­mi­tin päällä.
↳ Viilennyspiirin paine	Kuvaus:	Näyttää paineen viilennyspiirissä jos painelähetin on asennettu (ei vakiotoimituksessa).
↳ Virtaus anturi	Kuvaus:	Näyttää virtauksen kesku­läm­mi­tyk­spiirissä jos anturi on asennettu(ei vakiotoimituksessa).
↳ Korkeapaine hälytys	Kuvaus:	Näyttää jos korkeapaine hälytys on aktiivinen.
↳ Matalapainehälytys	Kuvaus:	Näyttää jos matalapainehälytys on aktiivinen.
↳ Keruupiirin paine	Kuvaus:	Näyttää onko keruupiirin paine OK (
↳ TExt lämpötila anturi	Kuvaus:	Näyttää ulkoisen lämpötila-anturin lämpötilan.
↳ T13 Keruupiirin lämpötila ennen höyry­stintä	Kuvaus:	Näyttää keruupiirin lämpötilan ennen höyry­stintä.
↳ T13 Keruupiirin lämpötila höyry­stimen jälkeen	Kuvaus:	Näyttää keruupiirin lämpötilan höyry­stimen jälkeen.
↳ T16 lämpötila ennen lauhdutinta	Kuvaus:	Näyttää lämmitys­veden paluulämpötilan ennen lauhdutinta.
↳ T17 veden lämpötila lauhduttimen jälkeen	Kuvaus:	Näyttää lämmitys­veden lämpötilan lauhduttimen jälkeen.
↳ T18 Menoveden lämpötila	Kuvaus:	Näyttää lämmitys­verkostoon menevän veden lämpötilan.
↳ T20 Ulkolämpötila	Kuvaus:	Näyttää ulkoilman lämpötilan.
↳ T6 Höyry­stimen lämpötila	Kuvaus:	Näyttää höyry­stimen lämpötilan.
↳ T21 SHW ylä­läm­pötila	Kuvaus:	Näyttää SHW varaajan ylä­osan lämpötilan(näkyvissä vain jos SHW varaaja on kytketty).
↳ T22 SHW ala­osan lämpötila	Kuvaus:	Näyttää SHW varaajan ala­osan lämpötilan(näkyvissä vain jos shw varaajan on kytketty).

turvakytkin

Ilmanvaihdon hätäsammutus

Jos ilmanvaihto sammutetaan pitkäksi aikaa kanavistoon kerääntyy kondenssivettä. Tätä tapahtuu kun lämmin huoneilma nousee kanavistoon. Tämä aikaan saa vaaran että venttiileistä alkaa tippumaan vettä ja aiheuttaa vaurioita lattialle tai huonekaluille.

Tämän välttämiseksi käyttäjällä ei ole suoraa mahdollisuutta sammuttaa ilmanvaihtoa. Kuitenkin on tilanteita jolloin tämän on oltava mahdollista.

Käyttäjä voi koskettaa "Ilmanvaihdon hätäpysäytys" painiketta asetukset valikossa.



DANGER

Ennekuin ilmanvaihto sammutetaan näkyy varoitus:

Varoitus: Oletko varma että haluat sammuttaa ilmanvaihdon?

Jos ilmanvaihto ei ole päällä voi huoneilman kosteus nousta korkeaksi ja ilmanvaihdon venttiileihin voi kerääntyä kosteutta ja on riski että kotisi vaurioituu

Sammutat vain ilmanvaihdon. Lämmin käyttövesi lämpenee vastuksella jos se on aktivoitu

Voit käynnistää ilmanvaihdon "Ilmanvaihdon hätäpysäytys" valikossa koskettamalla painiketta:

Käynnistä ilmanvaihto

Finland:

Nilan Suomi Oy
Rautatehtaankatu 17
20200 Turku

Tlf. +358 400 55 80 80

palaute@nilan.fi
www.nilan.fi



Nilan A/S
Nilanvej 2
DK-8722 Hedensted

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

nilan@nilan.dk
www.nilan.dk

Doc. no. S32_Compact-P-GEO_SF

Nilan Suomi oy ei vastaa vaurioista jotka ovat aiheutuneet materiaalin käytöstä, riippumatta siitä johtuvatko ne virheistä tai puutteista materiaalisissa. Nilan varaa oikeuden muuttaa tuotteita ja ohjeita ilman eri ilmoitusta. Kaikki tuotemerkit ovat Nilan A/S:n omaisuutta ja oikeudet pidätetään.