

# KÄYTTÄJÄN OHJE

CTS700 TOUCH BY NILAN



Compact P / Compact P Polar (Soumalainen)

# SISÄLLYSLUETTELO

## Turvallisuus

Tärkeää tietoa.....	4
Virran syöttö .....	4
Lämpöpumppu, lämmin vesi .....	4
Hävitys.....	4
Ilmanvaihto järjestelmä .....	4
Lämpöpumppu .....	4

## Pikaohje

Turvakytkin.....	5
Ilmanvaihdon hätäpysäytys .....	5
Käyttöpaneeli.....	6
Perusnäkyvän toiminnot.....	6
Perusnäytön asetusmahdollisuudet .....	7
Tietoja .....	8
Varoitukset ja hälytykset .....	9
Asetukset valikon yleiskatsaus .....	10
Käyttäjän ja asentajan oikeudet .....	11

## Huolto ja ylläpito

Ylläpito.....	12
Normaali ylläpito .....	12
Ulkoinen puhdistus .....	12
Suodattimien vaihto.....	12
Kuvaus suodattimien vaihdosta .....	13
Vesilukko .....	14
Varoventtiilit .....	14
Huolto.....	14
Vuosittainen huolto .....	14
Visuaalinen tarkastus .....	14
Suoja-anodin tarkastus .....	14
Varoventtiilin tarkastus.....	14
Sisäinen puhdistus .....	15
Tarkasta ilmanotto ja ulospuhallus .....	15
Tarkasta ilmanvaihto kanavisto .....	15
Lämpöpumppu .....	15

## Käyttäjän asetukset

Ilmanvaihto.....	16
Suodatinasetukset .....	16
Toimintamuoto .....	17
Kosteuden mukainen ohjaus .....	18
Aktiivisen viilennyksen asetukset .....	19
Ilmanvaihto malalilla ulkolämpötiloilla .....	20
CO <sub>2</sub> ohjaus .....	21
Lämpötilojen lukeminen .....	22
Domestic hot water.....	23
Lämpimän veden standby toiminto .....	23
Compact käyttöveden lämmityksen asetukset .....	24
Compact P legionella toiminto .....	25
Compact käyttöveden lämpötilojen lukeminen .....	25
General settings.....	26
Näytön asetukset .....	26
Viikko-ohjelma .....	27
Information.....	28
Tapahtumaloki .....	28
Compact P kaikki tiedot .....	29

## Troubleshooting

Alarm lists.....	31
Ilmanvaihdon ja käyttöveden tuoton hälytykset .....	31
Emergency operation.....	33
Käyttöveden pakkolämmitys.....	33

## Teknisiä tietoja

Ecodesign tiedot.....	34
Lämpimän käyttöveden lämmitys.....	34
CE declaration.....	35
Compact P / Compact P Polar.....	35

# Turvallisuus

## Tärkeää tietoa

### Virran syöttö

**VAARA**

Katkaise laitteen virransyöttö aina jos siihen tulee vika jota ei voi korjata käyttöpanelin avulla.

**VAARA**

Jos vika on laitteen sähköisissä komponenteissa on vian korjaaminen suoritettava luvallisen asentajan toimesta.

**VAARA**

Katkaise laitteen virransyöttö aina avatessasi kansia, esim tarkastus, huolto tai puhdistus tarkoituksessa.

### Lämpöpumppu, lämmin vesi

**VAARA**

Vältä laitteen lämmitysputkien koskettamista, ne voivat olla kuumia

**VAARA**

Jotta lämpöpumpun vauriot estyisivät on se varustettu seuraavilla suojajärjestelmillä

- Lämpötilojen elektroninen valvonta

Lämpöpumppu tulee huoltaa säännöllisesti vallitsevan lainsäädännön ja määräysten mukaan jotta se pysyy hyvässä toimintakunnossa sekä täyttää turvallisuus ja ympäristö vaatimukset.

Käyttäjä/ omistaja on vastuussa laitteen oikeasta käytöstä ja huollosta.

## Hävitys

### Ilmanvaihto järjestelmä



Nilan-laitteet ovat pääosin kierrätettävää materiaalia. Laitte tulisi käytöstä poiston jälkeen kierrättää.

### Lämpöpumppu



Lämpöpumput sisältävät kylmäainetta R134a joka on vaaraksi ympäristölle jos sitä ei käsitellä oikein. Hävittäessäsi lämpöpumppua ota yhteyttä paikallisiin viranomaisiin ja hävitä laite ohjeiden mukaan.

# Pikaohje

## Turvakytkin

### Ilmanvaihdon hätäpysäytys

Jos ilmanvaihto on pois päältä pitkään kanavistoon muodostuu vettä. Tämä aiheutuu siitä kun kanavistoon pääsee sisältä lämmintä ja kosteaa ilmaa. Vesi muodostaa riskin sille että venttiileist putoaa vettä lattialle ja vaurioittaa sitä tai huonekaluja.

Tämän välttämiseksi käyttäjällä ei ole suoraa mahdollisuutta sammuttaa ilmanvaihtoa. Kuitenkin hätätilanteissa jolloin tulee pysytellä sisätilossa, sulkea ikkunata ja ovet sekä sammuttaa ilmanvaihto tulee tämän olla mahdollista

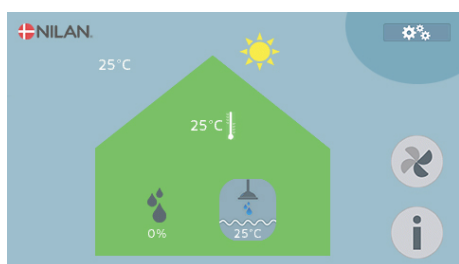
**Käyttäjä voi tällöin painaa ilmanvaihdon hätäpysäytys painiketta asetukset valikossa:**

Ennen ilmanvaihdon sammumista näkyy varoitus

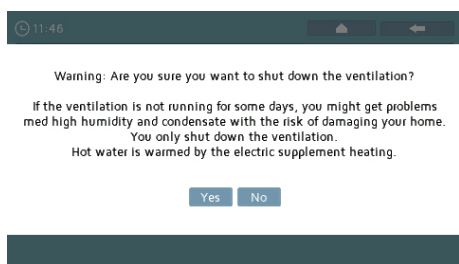
*Varoitus: Oletko varma että haluat sammuttaa ilmanvaihdon?*

*Jos ilmanvaihto ei ole päällä voit kärsiä suuresta ilmakosteudesta ja kanavistoon voi kondensoitua vettä ja aiheuttaa vahinkoa.*

*Sammutat vain ilmanvaihdon. Lämmin käyttövesi lämpenee edelleen vastuksella mikäli tämä on aktiivinen.*



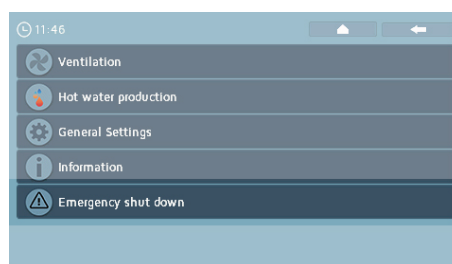
1. Paina asetukset kuvaketta.



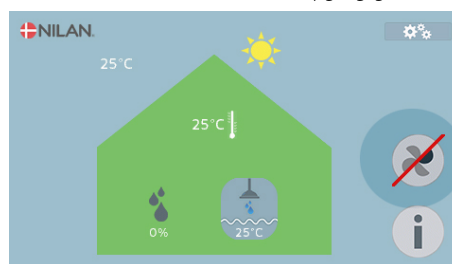
3. Varoitus tulee ruudulle mutta paina kyllä.



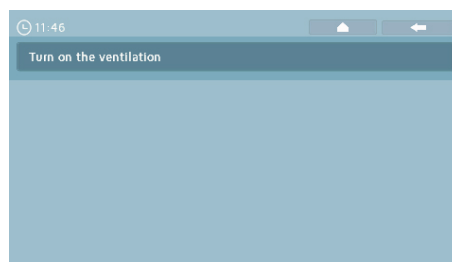
5. Kun vaara on ohi paina ilmanvaihdon hätäpysäytystä uudelleen.



2. Paina "Ilmanvaihdon hätäpysäytys"



4. Ilmanvaihdon kuvakkeen päälle ilmestyy vino punainen viiva joka ilmaisee että ilmanvaihto on pois päältä.

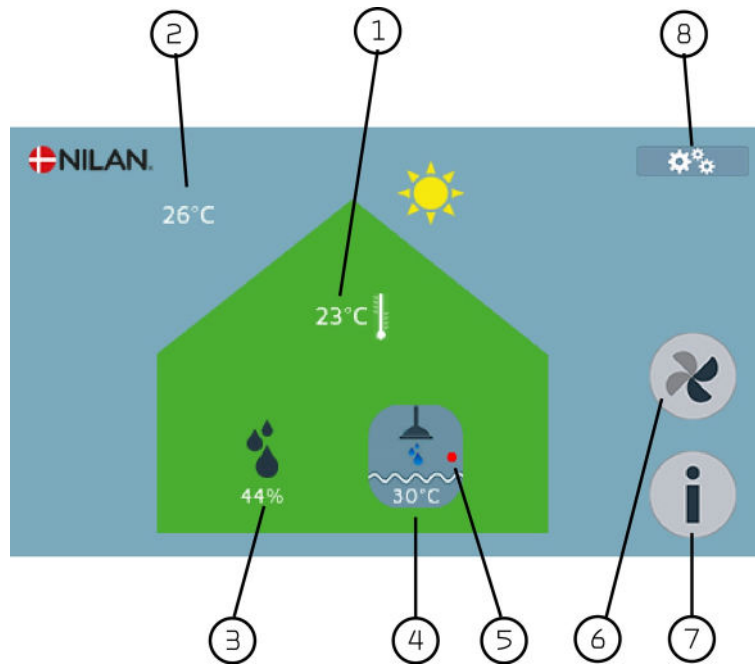


6. Paina "Käynnistä ilmanvaihto"

# Käyttöpaneli

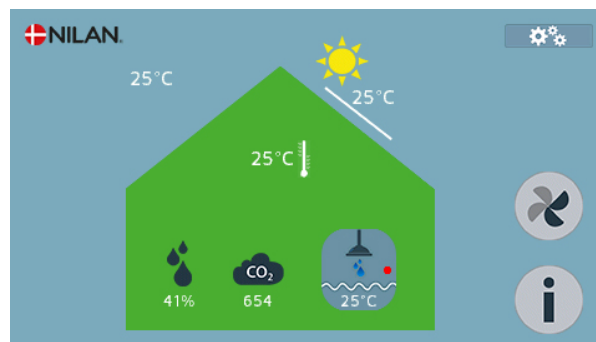
## Perusnäkyvän toiminnot

Käyttöpanelin perusnäkyvässä on käyttäjän normaalisti tarvitsemat asetukset ja tiedot.



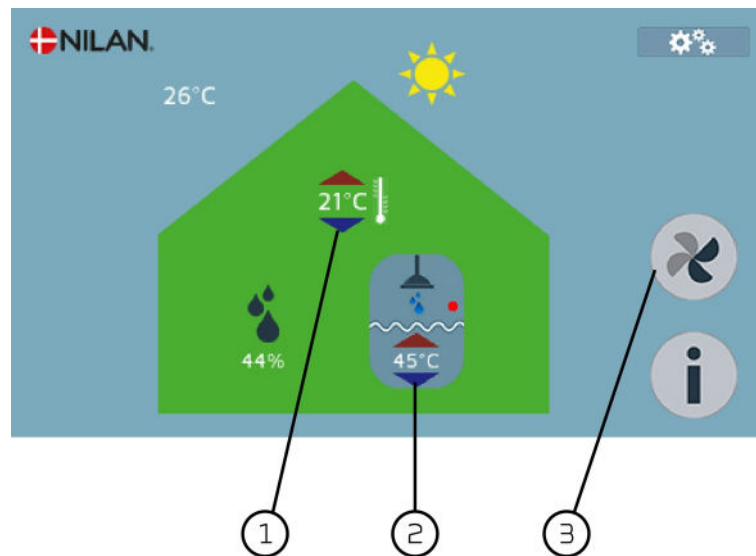
1. Näyttää nykyisen huonelämpötilan joko poistoilmasta tai ulkoisen anturin mittaamana
2. Näyttää nykyisen ulkolämpötilan, anturi on sijoitettu raitisilmakanavaan
3. Näyttää asunnon sen hetkisen ilmankosteuden
4. Näyttää nykyisen lämpimän käyttöveden lämpötilan
5. Näyttää onko lämpimän käyttöveden sähköinen lisälämmitin aktiivinen
6. Tietoja painike, koskettamalla tätä näet laitteen nykyisen toimintatilan
7. Ilmanvaihdon teho. Tummien siipien lukumäärä näyttää asetetun ilmanvaihtotehon
8. Pääsy asetus valikkoon ja lisäasetuksiin

Jos laitteeseen on asennettu CO<sub>2</sub> anturi, CO<sub>2</sub> taso näytetään perusnäytöllä, ja mikäli aurinkokeräimet on asennettu näytetään myös niiden lämpötila.



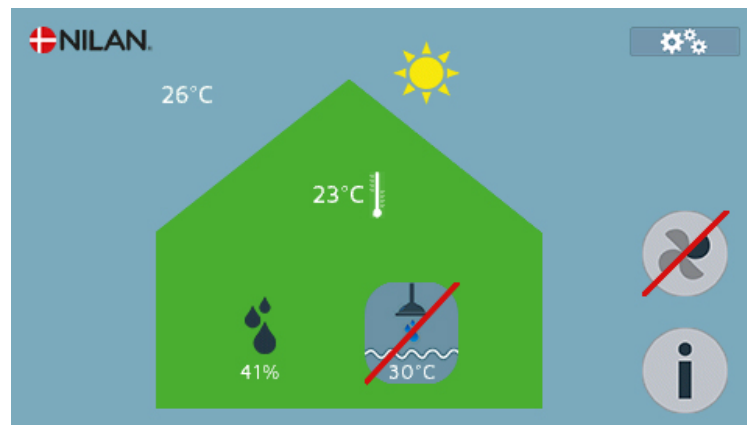
## Perusnäytön asetushahtdollisuudet

Käyttäjän päivittäin tarvitsemat asetukset on mahdollista tehdä perusnäytöltä.



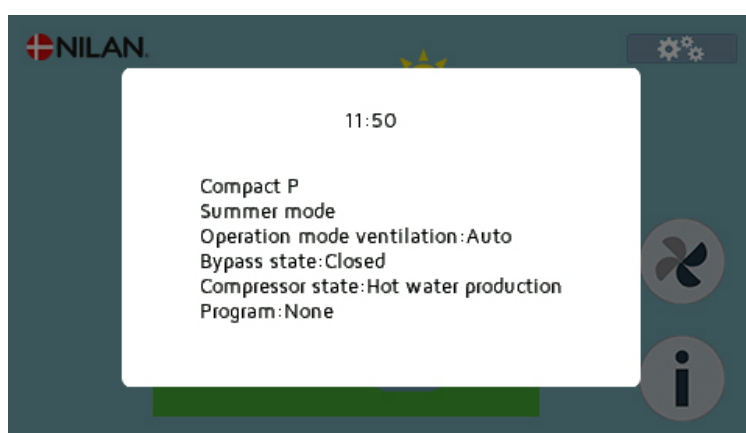
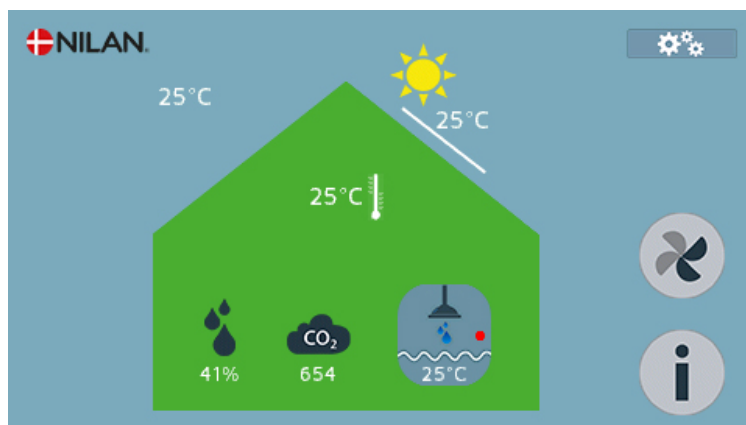
1. Painamalla huonelämpötilaa näytetään haluttu lämpötila. Voit muuttaa lämpötilaa koskettamalla punaista tai sinistä nuolta.
2. Painamalla käyttöveden lämpötilaa näytetään haluttu veden lämpötila. Voit muuttaa lämpötilaa koskettamalla punaista tai sinistä nuolta.
3. Tummiin siipien määrä kertoo halutun ilmanvaihdon tehon. Tehotasoja on 4 ja voit valita tehon painamalla ikonia.

Tummiin siipien määrä kertoo halutun ilmanvaihdon tehon. Tehotasoja on 4 ja voit valita tehon painamalla ikonia.



# Tietoja

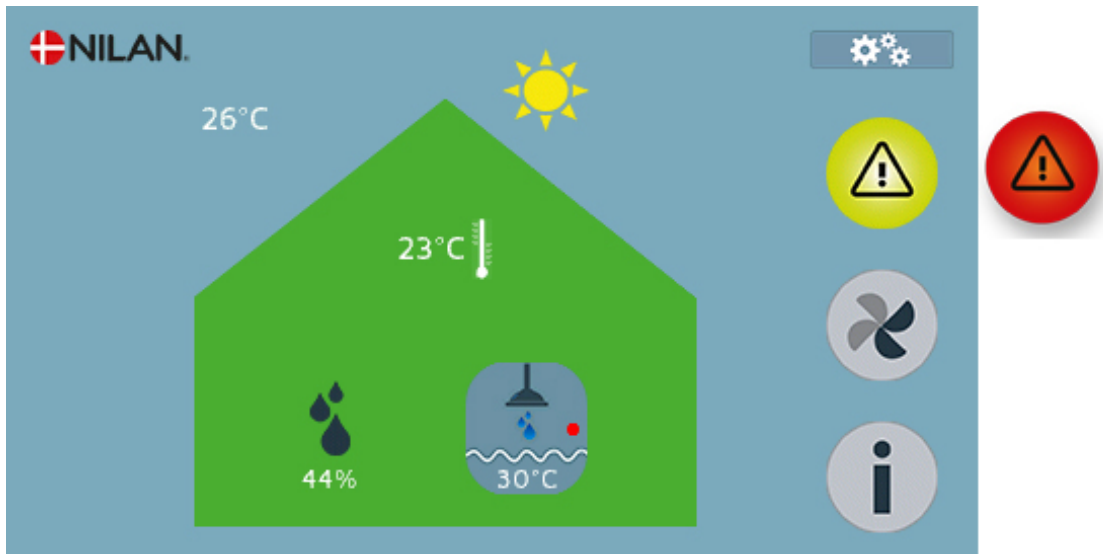
Painamalla tietoja nappia saat yleiskuvauksen laitteen nykyisestä toimintatilasta





## Varoitukset ja hälytykset

Jos laitteessa tapahtuu toimintahäiriö, varoitus tai hälytys näytetään käyttöpanelissa



Varoitus on keltainen, tämä tarkoittaa sitä että sinun tulisi huomioida jotain. esim, anodi tai suodatin tulisi vaihtaa.

Laite toimii kuitenkin normaalisti.



Hälytys ilmaisee suurempaa ongelmaa. Ongelmien korjaaminen voi vaatia ammattilaista.

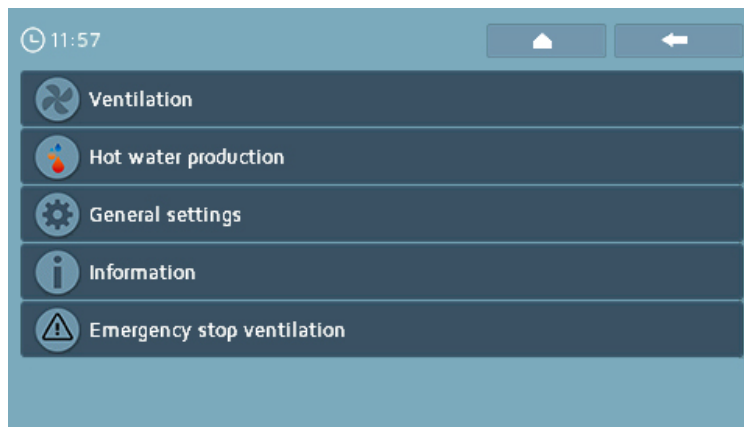
Laite sammuu.

Kun kosketat ikonia näytetään varoituksen tai hälytyksen kuvaus. Voit tunnistaa varoituksen tai hälytyksen painamalla tunnista.



# Asetukset valikon yleiskatsaus

Asetukset valikko on rakennettu siten että niiden muuttaminen on helppoa



**Ilmanvaihto:** Täällä asetetaan talon ilmanvaihtoon liittyvät asetukset.

**Lämpimän käyttöveden lämmitys:** Täällä asetetaan lämpimän käyttöveden lämmitykseen liittyvät asetukset..

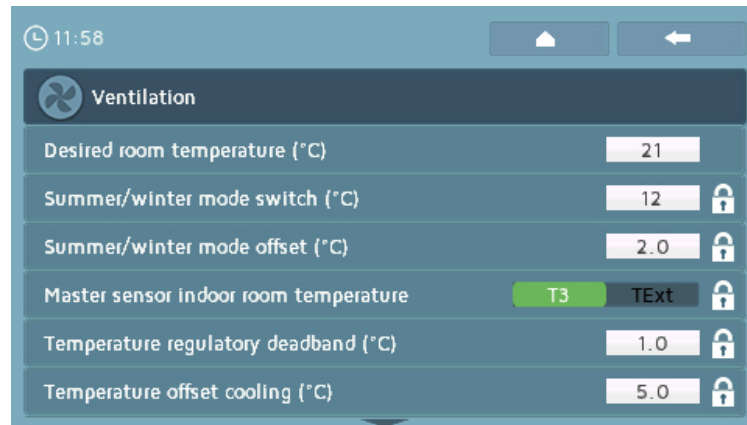
**Yleiset asetukset:** Täällä asetetaan käyttöveden, ilmanvaihdon ja huoltoasetukset.

**Tietoja:** Täällä näet tapahtumalokin ja yleiskuvauksen laitteen nykyisistä asetuksista.

**Ilmanvaihdon hätätysäyitys:** Ilmanvaihtoa ei tulisi sammuttaa, sammutus voi aiheuttaa veden kondensoitumista ilmanvaihtokanavistoon. Häätötilanteissa kuten läheisen tulipalon tms. vuoksi kun pyydetään pysyttelemään sisätiloissa ja sammuttamaan ilmanvaihdon voit sammuttaa sen täältä.

## 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 tarkempaa tietoa laitteen toiminnasta voi aiheuttaa laitteeseen toimintahäiriöitä tai jopa vaurioittaa sitä.

# Huolto ja ylläpito

## Ylläpito

### Normaali ylläpito

Nilan laitteesi kestää vuosikausia oikein huollettuna. Oikea huolto ja käyttö myös varmistaa sen että laite toimii optimaalisesti ja mahdollisimman pienellä energiankulutuksella

Seuraavassa esitämme normaalit itse tehtävät huoltotoimet sekä vuosittaisen huollon joka olisi hyvä suorittaa ammattilaisen toimesta.

### Ulkoinen puhdistus

#### Ilmanvaihtokone

Laitteen ulkopuolen voi puhdistaa miedolla puhdistusaineliuksella

#### Kattoventtiilit

Ajan saatossa venttiilin ympärille syntyy rengas. Tämä on normaalia ja johtuu sisäilman pölystä eikä likaisista tai rikkoutuneista suodattimista tai huonosta suodattimien huollosta.

Koska katot ovat monesti herkkiä kosteudelle, suosittelemme poistamaan renkaan imuroimalla tai pyyhkimällä esim mikrokuituliinalla.

Venttiilit kannattaa irrottaa ja puhdistaa tarvittaessa. Venttiilit on säädetty oikein asennusvaiheessa ja on tärkeää ettei niitä pyöritettäisi puhdistettaessa ja näin aiheuteta väärää ilmanvaihdon säätöjä.

### Suodattimien vaihto.

Suodattimet ovat suojelemassa puhaltimia ja lämmönvaihtimia ja ehkäistä pölyn kerääntyminen niihin.

Optimaalisen toiminnan varmistamiseksi on tärkeää vaihtaa suodattimet ennen kuin ne tukkeutuvat. Normaalisti G4 suodattimet tulisi vaihtaa 3 kuukauden välein, F5 tai F7 suodattimet 6 kuukauden. Uudessa kohteessa suodattimet tulee vaihtaa pian sisäänmuuttamisen jälkeen.

Jos suodattimia ei vaihdeta säännöllisesti heikentää se ilmanvaihtoa, huonontaa sisäilman laatua ja heikentää laitteen lämmitystehoa sekä nostaa sähkönkulutusta

## Kuvaus suodattimien vaihdosta



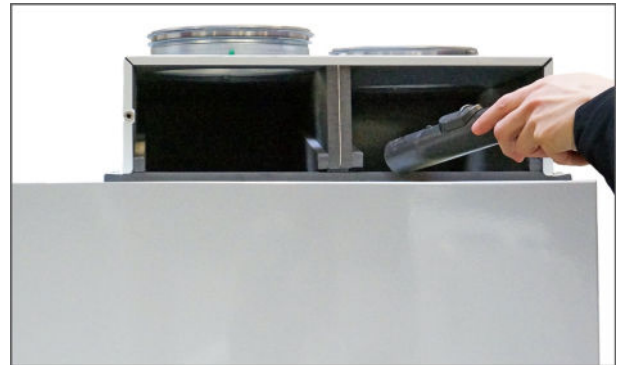
1. Aseta laite tauko tilaan ilmanvaihto valikon "Suodatin asetukset" valikossa ennen luukun avaamista.



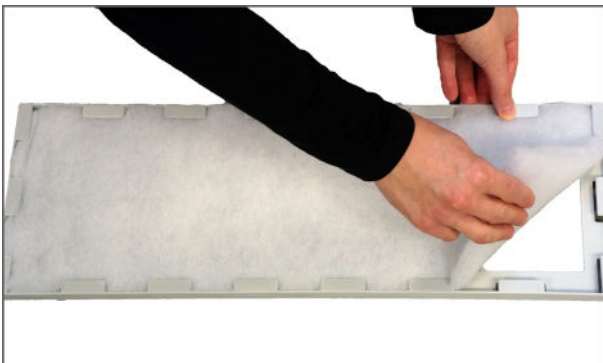
2. Avaa sormiruuvit laitteen oikeasta yläkulmasta ja avaa luukku



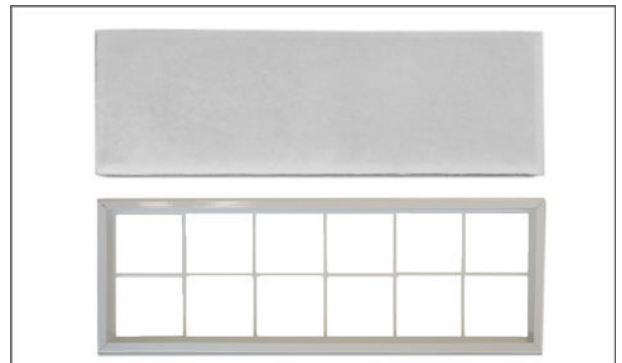
3. Poista suodattimet laitteesta .



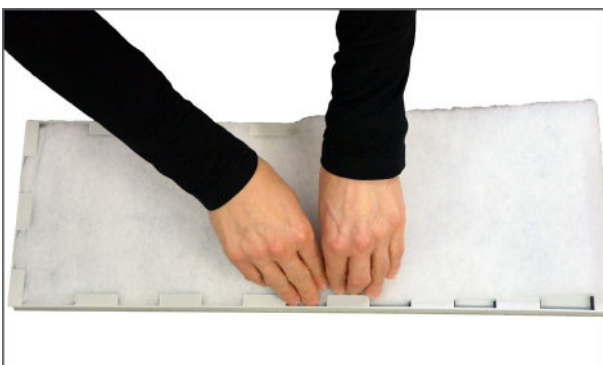
4. Suodatintila kannattaa imuroida ja pouhdistaa sinne kertyneestä pölystä .



5. Poista suodatinmatto kehyksestä



6. Aseta uusi suodatinmatto kehykseen sileä pinta kehyistä kohden.



7. Aseta suodatinmatto kehykseen huolellisesti. Aseta kehys laitteeseen suodatinmatto ylöspäin. F5 ja F7 kennosuodattimet tulevat koneeseen oikealle puolelle aseta virtausnuoli alapäin.



8. Nollaa hälytys:  
Nollaa suodatinhälytys ilmanvaihto valikon "Suodatin asetukset" valikosta .

## Vesilukko

Mikäli vesilukko kuivuu imee laite ilmaa tätäkautta. Tämä estää kondensioveden poispääsyn laitteesta. Jos vesi ei pääse pois kertyy sitä koneeseen ja mikäli vettä kertyy tarpeeksi voi kone vaurioitua tai vesi valuu pois koneesta väärää reittiä ja aiheuttaa vahinkoja.



### HUOMIO

Vesilukko on tarkastettava säännöllisesti (vähintään kerran vuodessa), puhdistettava ja täytettävä vedellä. Toiminnan tarkastuksen ja täytön teet kaatamalla vettä koneen sisällä olevaan kaukaloon. Jos vesi valuu hyvin pois toimii lukko.

## Varoventtiilit

Käyttöveden varolaitteen viemäroinnin hoitaa asentaja. Tarkasta ettei venttiilistä vuoda vettä koko aikaa. Venttiilistä tulee vettä veden lämmitessä mutta ei jatkuvasti

Jos venttiili vuotaa ota yhteyttä putkimieheen tai nilan huoltoon.

## Huolto

### Vuosittainen huolto

Vuosittainen huolto on tärkeää jotta laite toimisi optimaalisesti matalalla energian kulutuksella ja mahdollistaa pitkän laiteiän.

Suosittelemme huoltojen ulkoistamista valtuutetulle huoltoliikkeelle sillä osa tehtävistä vaatii koulutettua asentajaa

### Visuaalinen tarkastus

Suorita silmämääräinen tarkastus koko laitteelle.

Tarkasta että putkissa ei ole kosteutta eikä tämä vaurioita laitteen alaosaa.

Tarkasta ettei putkissa ole halkeamia tai vuotoja eikä lämpöpumpussa tai lämmivesivaraajassa ole vuotoja.

Tarkasta ettei laitteeseen ole kertynyt likaa.

### Suoja-anodin tarkastus

Varaajassa on sähköisesti valvottu suoja-anodi. Laitteen näyttöön tulee varoitus kun anodi on vaihtokunnossa.

Tarkasta anodi varmistaaksesi että sähköinen valvonta ei ole vaurioitunut: Tämä suoritetaan seuraavalla tavalla

### Varoventtiilin tarkastus

Käyttöveden varoventtiili tulisi tarkastaa vuosittain sen toiminnan varmistukseksi.

Toiminnan tarkastuksen tulisi suorittaa putkimies.

## Sisäinen puhdistus

Jotta laite olisi mahdollisimman hygieninen tulisi se puhdistaa sisältä vuosittain. Puhdistus ehkäisee bakteerien ja sienien kasvamista ja mahdollistaa ilman pysymisen mahdollisimman puhtaana

- Pyyhi sisäosat kostealla liinalla ja miedolla saippualliuoksella.
- Tarkasta ja puhdista höyrystinkenno
- Tarkasta ja puhdista lämmönvaihdin, sen voi tarvittaessa irroittaa ja huuhdella suihkulla.
- Puhdista kondenssivesialtaat kostealla liinalla ja miedolla saippualliuoksella.
- Tarkasta kondenssiveden poisto jotta vesi pääsee virtaamaan pois laitteesta vapaasti.

## Tarkasta ilmanotto ja ulospuhallus

Ilman tulee päästä liikkumaan vapaasti laitteen läpi

Varmistu että ulkoseinän ilmanotto on puhdas ja että jäteilman poisto katolla on puhdas.

Mikäli ilman otossa ja/tai poistossa on suodatuksia huolehdi siitä että suodattimet ovat puhtaat.

## Tarkasta ilmanvaihto kanavisto

On tärkeää että ilma pääsee virtaamaan vapaasti kanavistossa.

Muutaman toimintavuoden jälkeen kanavistoon voi kertyä likaa joka heikentää ilmanvirtausta kanavistossa ja aiheuttaa toimintahäiriöitä ja nostaa energiankulutusta.

Kun puhdistat poisto- ja tuloventtiilit on suositeltavaa säätää ne uudelleen.

Kanaviston puhdistus ei ole tarpeen kuin muutamien -6-8 vuoden välein.

## Lämpöpumppu

Lämpöpumppu tulee tarkastaa kulloinkin voimassa olevan lainsäädännön mukaan siten että se pysyy hyvässä kunnossa ja täyttää ympäristövaatimukset.

Asentajan tulee informoida käyttäjää/omistajaa laista ja määräyksistä

# Käyttäjän asetukset

## Ilmanvaihto

### Suodatinasetukset

Suodatinhälytys perustuu ajastimeen joka on asetettu tehtaalla 90 päivään.

Tulo- ja poistosuodattimen vaihto asetetaan erikseen. Laite toimitetaan G4 tason suodattimilla mutta F5 tai F7 tason suodattimia on saatavilla. Vaihtoväli muuttuu suodatinluokan mukaan

### Ilmanvaihto

Suodatin asetukset		
↳ Aseta ilmanvaihto tauolle	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	On / Off Off Ennen suodattimien vaihtoa sammuta ilmanvaihto. Mikäli unohdat käynnistää ilmanvaihdon se käynnistyy automaattisesti 2 tunnin kuluttua.
↳ Poistosuodatin		
↳ Suodatinhälytys	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	Ei mitään / Digitaalinen / Ajastin Ajastin Asentajan määrittelemät asetukset.
↳ Suodatinvaihtoväli, päivää	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	30 ↔ 180 päivää 90 päivää Suodatinvaihtovälin voi asettaa tarpeen mukaiseksi. On tärkeää että suodattimet ovat puhtaat, tämä mahdollistaa optimaalisen toiminnan ja matalan energiankulutuksen. Likaiset suodattimet heikentävät veden lämmitystä
↳ Päivää seuraavaan suodatinvaihtoon	Kuvaus:	Näyttää ajan seuraavaan suodatinvaihtoon.
↳ Nollaa ajastin	Kuvaus:	Paina nollataksesi ajastimen. HUOM!, tämä tulee tehdä joka suodatinvaihdon jälkeen.
↳ Poistosuodatin	Samat asetukset kuin tuloilmasuodattimelle	



## Toimintamuoto

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



### Ilmanvaihto

Toimintatila	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Auto/Lämmitys/ Viilennys Auto <b>Auto</b> : Laite toimii asetettujen asetusten mukaan. <b>Lämmitys</b> : Laite toimii asetettujen arvojen mukaan mutta ei viilennä. Aktiivinen viilennys on estetty eikä ohituspeltili aukea.. <b>Viilennys</b> : 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.



### HUOMIO

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

## Kosteuden mukainen ohjaus

Laitteessa on kosteusanturi joka ohjaa ilmanvaihtoa sisäilman suhteellisen kosteuden mukaan.

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. Kosteustoiminto säätyy näin automaattisesti kesä- ja talviolosuhteisiin



### Ilmanvaihto

Kosteus		
↳ Matala kosteus	Asetukset: Vakioasetus: 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: Vakioasetus: Kuvaus:	Teho1/ Teho 2/ Teho 3 Teho 1 "Matala kosteus", tilanteessa laite menee asetetulle puhallinteholle
↳ Puhallinteho kosteus iso toiminnolla	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Teho 2/ Teho 3/ Teho 4 Teho 3 "Iso kosteus" tilanteessa , laite menee asetetulle puhallinteholle.
↳ Max. aika iso kosteus toiminnolle (min)	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	0 ↔ 180 minuuttia 60 minuuttia "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.

### Automaatiikan 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. CO<sub>2</sub> 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: Vakioasetus: Kuvaus:	On / Off On Voit sallia tai estää viilentämisen lämpöpumpulla
↳ Salli aktiivinen viilennys	Asetukset: Vakioasetus: 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: Vakioasetus: Kuvaus:	Teho 3/ Teho 4 Teho 3 Tälle puhallusteholle laite menee viilennettäessä. Vaatii että "Suurempi nopeus viilennettäessä" on päällä .
↳ Minimi tuloilman lämpötila viilennettäessä. (°C)	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	5 ↔ 30 °C 5 °C Minimi tuloilman lämpötila viilennettäessä.
↳ Viilennyksen prioriteetti on korkeampi kuin käyttöveden lämmityksen	Asetukset: Vakioasetus: 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. CO<sub>2</sub> taso (lisävaruste)
9. Manuaali asetukset
10. Viikko-ohjelma

## Ilmanvaihto matalilla ulkolämpötiloilla

Ilmankosteuden putoamista kylminä aikoina on mahdollista ehkäistä pudottamalla ilmanvaihdon tehoa. Tätä toimintoa käytetään kylmissä ilmanaloissa tai korkealla jossa ilmankosteus on vähäistä.

Toimintoa voidaan käyttää myös tuloilman lämpötilan ylläpitämiseen mikäli lisälämmitintä ei ole asennettu. Matalampi ilmanvaihdonteho parantaa hyötysuhdetta ja nostaa tuloilman lämpötilaa jonkin verran.

Compact P voi lämmittää tuloilman jopa yli 34 asteiseksi tilanteissa jolloin käyttövesi on jo lämmintä.



### Ilmanvaihto

Ilmanvaihto matalilla ulkolämpötiloilla		
↳ Pieni puhallusteho matalalla ulkolämpötilalla	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	On / Off Off Määrittää mahdollisuuden pudottaa ilmanvaihdon tehoa matalalla ulkolämpötilalla.
↳ Pieni puhallusnopeus ulkolämpötilalla. (°C)	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	-20 ↔ 10 °C 0 °C Tällä ulkolämpötilalla puhallinpeutta pudotetaan.
↳ Puhallusteho	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Teho 1/ Teho 2 Teho 1 Teho jolle puhallus asetetaan matalalla ulkolämpötilalla.

### Automaatiikan priorisointi järjestys:

1. Etäkytkinkäyttö 2 ja 1 korkealla ilmanvaihdon prioriteetilla
2. Iso puhallin nopeus viilennyksen yhteydessä
3. **Pieni puhallusteho matalalla ulkolämpötilalla**
4. Matala ilmankosteus
5. Korkea ilmankosteus
6. Etäkytkinkäyttö 2
7. Etäkytkinkäyttö 1
8. CO<sub>2</sub> taso (lisävaruste)
9. Manuaaliasetukset
10. Viikko-ohjelma

## CO<sub>2</sub> ohjaus



### HUOMIO

CO<sub>2</sub> anturi ei ole vakiovaruste mutta hankittavissa lisävarusteena.

Jos tilan henkilö ja käyttömäärä vaihtelee paljon voi olla hyvä ohjata ilmanvaihtoa CO<sub>2</sub>-tason mukaan. Toiminto on hyödyllinen erityisesti kouluissa ja toimistoissa joissa tilojen henkilömäärä vaihtelee suuresti vuorokauden ja viikon aikana.



### Ilmanvaihto

CO <sub>2</sub> Ohjaus		
↳ Korkea CO <sub>2</sub> taso puhallin teho 2	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	400 ↔ 800 ppm 600 ppm Minimi CO <sub>2</sub> -taso jolla laite menee puhallinteholle 2. Matalammalla CO <sub>2</sub> -tasolla laite on puhallinteholla 1.
↳ Korkea CO <sub>2</sub> taso, puhallinteho 3	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	800 ↔ 1200 ppm 1000 ppm Minimi CO <sub>2</sub> -taso jolla laite menee puhallinteholle 3.
↳ Korkea CO <sub>2</sub> taso, puhallinteho 4	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	1200 ↔ 1600 ppm 1400 ppm Minimi CO <sub>2</sub> -taso jolla laite menee puhallinteholle 4.

### Automatiikan priorisointi järjestys:

1. Etäkytkinkäyttö 2 ja 1 korkealla ilmanvaihdon prioriteetilla
2. Iso puhallinnopeus viilennettäessä
3. Matala puhallinnopeus matalalla ulkolämpötilalla
4. Matala ilmankosteus
5. Korkea ilmankosteus
6. Etäkytkinkäyttö 2
7. Etäkytkinkäyttö 1
8. **CO<sub>2</sub> taso (lisävaruste)**
9. Manuaali asetukset
10. Viikko-ohjelma

# Lämpötilojen lukeminen

Tässä näet kaikkien asennettujen antureiden lämpötilat.



## Ilmanvaihto

Lämpötila antureiden yleiskuvaus		
↳ TExt huonelämpötila (°C)	Kuvaus:	Näyttää ulkoisen huonelämpötila- anturin lämpötilan (vain jos kytketty)
↳ Anturin 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..
↳ T5 Lauhduksen lämpötila (°C)	Kuvaus:	Näyttää lauhduksen (tuloilman kenno)lämpötilan (lämmitys).
↳ T6 höyrytimen lämpötila (°C)	Kuvaus:	Näyttää höyrytimen lämpötilan. (lämmitys).
↳ 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. os lämpötila putoaa alle 2 °C, jäätymistermostaatti (B44) laukeaa ja laite antaa varoituksen: Patterin jäätymisvaara.

## Domestic hot water

### Lämpimän veden standby toiminto

Lämpimän käyttöveden lämmityksen voi pysäyttää 1-180 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: Vakioasetus: Kuvaus:	On / Off Off Käyttöveden lämmitys on mahdollista pysäyttää tietyn aikaa.
↳ Standby aika	Asetukset: Vakioasetus: 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		
↳ Settings hot water production		
↳ Lämpimän veden tavoitelämpötila (°C)	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	10 ↔ 60 °C 45 °C Lämpimän käyttöveden tavoite lämpötila. Lämpötila on nähtävissä ja muutettavissa myös perusnäytöltä.
↳ Lämmivesivaraajan jäätyminenesto (°C)	Asetukset: Vakioasetus: 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: Vakioasetus: 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 ylempäs. <b>Huom, lisälämmitysvastus tulee olla aktivoitu.</b>
↳ Maksimi veden lämpötila, kompressori (°C)	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	40 ↔ 80 °C 60 °C Tämä asetus toimii omanaan erillään käyttöveden tavoitelämpötilasta. Kun Compact P laite viilentää varastoidaan tuloilmasta otettua energiaa käyttöveeteen. Veden lämpötila voi tällöin nousta jopa 80 °C Jos käyttövedelle ei ole asennettu varolaiteryhmää ei lämpötila saa nousta yli 65 °C Jos varolaite 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: Vakioasetus: Kuvaus:	On / Off Off Sallitaanko veden lämmitys apuvastuksella Jäätyminen esto toimii vaikka vastus on estetty .



## Compact P legionella toiminto

Järjestelmässä on automaattinen legionella toiminto lämpimälle vedelle.



### Lämmin käyttövesi

Compact lämmin käyttövesi		
↳ Legionella asetukset		
↳ Aloita legionel toiminto manuaalisesti	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	On / Off Off Voit käynnistää legionel toiminnon manuaalisesti halutessasi
↳ Automaattinen legionella toiminto	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Off / Viikottain/ Kuukausittain Off Valitse haluataanko automaattinen legionella toiminto ja jos halutaan tehdä se kuukausittain vai viikottain.
↳ Päivän valinta	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	1 - 28 5 (päivä) Valitse viikon tai kuukauden päivä jolloin legionel toiminto suoritetaan.
↳ Legionella toiminnon käynnistys aika	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	0 - 23 15 (Vuorokauden tunti) Valitse kelloaika jolloin legionel toiminto suoritetaan.

## Compact käyttöveden lämpötilojen lukeminen

Voit lukea käyttöveden lämpötilat täältä



### Lämmin käyttövesi

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

# General settings

## 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		
↳ List of week programmes	Kuvaus:	Näyttää käytössä olevat viikko-ohjelmat
↳ Lisää uusi ohjelma	Kuvaus:	Paina lisätäksesi uuden ohjelman.
↳ Aloitusaika	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Tunnit ja minuutit 0:00 Aseta kellonaika jolloin ohjelma alkaa. Ohjelma on käytössä seuraavaan ohjelmakohtaan saakka.
↳ Ohjelma asetukset	Asetukset:  Vakioasetus: Kuvaus:	Auto/ Yö ajan pudotus/ Vain puhaltimet/ Lämmin vesi OFF Auto Aseta mitä laitteen halutaan tekevän <b>Auto:</b> Toimii asetettujen asetettujen arvojen mukaan. <b>Yö ajan pudotus:</b> Pudottaa lämpötilapyyntiä yö ajan pudotuksen offset:n verran. <b>Vain puhaltimet:</b> Puhallinnopeuden asetus. <b>Lämmin vesi pois päältä:</b> Pysäyttää lämpimän käyttöveden tuotannon.
↳ Huonelämpötila pyyntö (°C)	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	5 - 40 °C 20 °C Aseta haluttu huonelämpötila
↳ Lämpimän veden asetusarvo (°C)	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	10 - 65 °C 50 °C Aseta haluttu käyttöveden lämpötila.
↳ Puhallinteho	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Teho 1/ Teho 2/ Teho 3/ Teho 4 Teho 1 Aseta haluttu puhallinteho
↳ Aseta viikonpäivä	Asetukset: Vakioasetus: 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.

### Automatiikan priorisointi järjestys:

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. CO<sub>2</sub> taso (lisävaruste)
9. Manuaali asetukset
10. Viikko-ohjelma

## 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 tapahtuman hetkellä painamalla "Tapahtuman tiedot".
↳ Hyväksy kaikki tapahtumat	Kuvaus:	Painamalla hyväksyt kaikki varoitukset ja hälytykset.
↳ Järjestä tapahtumaloki	Asetukset: Vakioasetus: Kuvaus:	Viimeisin/ Vanhin/ Master/ Slave/ → Tyyppi/ ← Tyyppi Viimeisin voit muuttaa tapahtumalokin järjestystä.. <b>Viimeisin</b> : Näyttää viimeisimmän ensin. <b>Vanhin</b> : Vanhin tapahtuma ensin. <b>Master</b> : Master kortin tapahtumat. <b>Slave</b> : Näyttää alijärjestelmän tapahtumat. <b>Tyyppi</b> : Kasvava ID numerointi. <b>Tyyppi</b> : Laskeva id numerointi.
↳ Näytä vain hyväksymättömät tapahtumat	Asetukset: Vakio asetus: Kuvaus:	On / Off Off Aktivoimalla vain hyväksymättömät tapahtumat näytetään.

# 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.
↳ Jäätymisen esto esilämmitys	Kuvaus:	Näyttää esilämmittimen tehon (Vai polar mallit)
↳ Keskimääräinen ilmankosteus	Kuvaus:	Näyttää 24 tunnin keskimääräisen ilmankosteuden .
↳ CO2 taso	Kuvaus:	Näyttää CO <sub>2</sub> 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 lämpöpumpun järjestelmässä korkeapaine hälytys.
↳ Lämminvesivaraajan suoja-anodi	Kuvaus:	Täytyy vaihtaa jos tila virhe
↳ 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.
↳ 4-tie venttiili	Kuvaus:	Näyttää onko 4-tie venttiili AukivaiKiinni.
↳ Hälytys	Kuvaus:	Näyttää jos laitteessa on aktiivisia hälytyksiä.
↳ Viilennyksen tai lämmityksen esto	Kuvaus:	Näyttää onko lämmitys tai viilennys estetty.
↳ Keruupiirin paine BAH	Kuvaus:	Näyttää keruupiirin tilan BAH-järjestelmässä (vain jos BAH on kytketty).
↳ Lämmitysventtiili	Kuvaus:	Näyttää lämmittääkö lämpöpumppu tuloilmaa (auki).
↳ Lämmin vesi venttiili	Kuvaus:	Näyttää lämmittääkö laite käyttövettä (Auki).
↳ Huonelämpötilapyyntö	Kuvaus:	Haluttu huonelämpötilapyyntö.
↳ TExt lämpötilapyynti	Kuvaus:	Näyttää lämpötilan ohjauspanelilla.
↳ T1 Ulkolämpötila	Kuvaus:	Näyttää ulkolämpötilan.
↳ T2 tuloilman lämpötila	Kuvaus:	Tuloilman lämpötila ennen jälkilämmitystä.
↳ T3 poistoilman lämpötila	Kuvaus:	Näyttää huonelämpötilan poistokanavassa.
↳ T4 poistoilman lämpötila LTO kennon jälkeen	Kuvaus:	Näyttää lämpötilan LTO kennon jälkeen.
↳ T5 Lauhduttimen lämpötila	Kuvaus:	Näyttää lauhduttimen lämpötilan.
↳ T6 Höyrystimen lämpötila	Kuvaus:	Näyttää lämpöpumpun höyrystimen lämpötilan.
↳ T7 Tuloilman lämpötila	Kuvaus:	Näyttää tuloilman lämpötilan jälkilämmittimen jälkeen.

↳ T8 ulkoilman lämpötila ennen esilämmitystä	Kuvaus:	Näyttää ulkoilman lämpötilan ennen esilämmitintä
↳ T9 Vesi jälkilämmityspatterin lämpötila	Kuvaus:	Näyttää lämpötilan vesijälkilämmittimellä.
↳ T11 Lämminvesivaraajan ylälämpötila	Kuvaus:	Näyttää vesivaraajan yläosan lämpötilan.
↳ T12 Lämminvesivaraajan alälämpötila	Kuvaus:	Näyttää vesivaraajan alaosan lämpötilan.



# Troubleshooting











## Alarm lists












### Ilmanvaihdon ja käyttöveden tuoton hälytykset

Tapahtumalokin ensimmäinen sarake kertoo onko kyse master (M) vai slave (3).

Alla oleva listaus koskee Compact P (M) laiteta ja tapahtumat on jaettu seuraaviin kategorioihin:

<b>Info</b>	Informatiivinen	Normaali toiminta ei häiriinny eikä perusnäytölle tule tietoja.
	Varoitus	Laite toimii normaalisti mutta kaikki ei toimi oikein.
	Hälytys	Laite on lopettanut toimintansa ja sammunut vian seurauksena joka vaatii välittömiä toimenpiteitä.

ID	Tyyppi	Näyttö teksti	Kuvaus/ toiminto	Vianetsintä
01	Info	Laitteen käynnistys	Ilmanvaihto on käynnistynyt.	
02	Info	Laite on pysähtynyt	Ilmanvaihto on pysähtynyt	
05		Tiedostojärjestelmän virhe (RTDB)	Eri softaversiot pääpiirikortilla ja käyttöpanelissa	Varmista softaversiot ja tarvittaessa päivitä ja tee dip-switch 1 reset. <i>Huom, merkitse puhallintehot muistiin sillä ne nollaantuvat resetoinnissa.</i>
07		Raitisilmasuodatin täytyy vaihtaa	Suodatin on likainen ja laitteen toiminta heikentyy	Vaihda suodatin ja nollaa ajastin
08		Poistoilmasuodatin täytyy vaihtaa	Poistoilmasuodatin on likainen ja laitteen teho heikkenee	Vaihda poistoilmasuodatin ja nollaa ajastin
12		Vaihda poistoilmasuodatin ja nollaa ajastin	Sähköisen jälkilämmityspatterin yllilämpösuoja on lauennut	Varmista ilmanvirtaus lämmittimen läpi
14		Jäätymisvaara vesijälkilämmittimellä	Vesijälkilämmittimen lämpötila on alle (T9) 2 °C	Tarkista että lämmittimellä on riittävä veden virtaus.
15		Vesijälkilämmittimen jäätymisriski on kasvanut	Jälkilämmittimen huurtumistermostaatti on ollut vetäneenä yli 5 min ajan	Varmista että lämmittimelle on riittävä lämmitysvesivirtaus sekä tarkasta ilmanvirtaus kanavistossa.
16		Korkea jäätymisriski vesijälkilämmittimellä	Vesijälkilämmittimen jäätymistermostaatti on ollut vetäneenä alle 5 minuuttia	Varmista että lämmittimelle on riittävä lämmitysvesivirtaus sekä tarkasta ilmanvirtaus kanavistossa.
18		Liian monta kompressorin käynnistystä tunnissa	Liian monta kompressorin käynnistystä, 12 käynnistystä tunnissa	Säädä "Kompressorin käynnistysten välinen aika" and "Minimi kompressorin sammutusaika"
19		Ohjelmiston alustusvirhe	Ohjelmiston käynnistysvirhe	Ota yhteyttä huoltoon. Yhteysvirhe - ulkoiseen yksikköön.
21		Palohälytys aktivoitunut	Palohälytys tulo on aktivoitunut	Kun automaattinen palohälytys poistuu laite käynnistyy hetken kuluttua. . Huom vaati että palohälytyksen automaattikuittaus on aktivoitu.
24	Info	Liian pitkä käynnistysviive	Ohjelmistovirhe	Sammuta ja käynnistä laite uudelleen. Jos vika toistuu ota yhteyttä asentajaan.
28	Info	Alijärjestelmä (Slave) laite kytketty	Uusi slave laite on kytketty	

31		Sulatusvirhe	Sulatusvirhe (2 tuntia)	Tarkasta vastavirtalämmönvaihdin. Irroita se tarvittaessa ja sulata esim suihkun alla.
41		Lämminvesivaraajan jäätymissuojaus on aktiivinen	Lämminvesivaraajan jäätymissuojaus on päällä	
44		Anodi hälytys varaajassa	Anodi hälytys	Vaihda anodi ja tarkasta anodin valvonnan toiminta .
45	<b>Info</b>	Legionell käynnistetty	Käyttövesivaraajan legionella toiminto on käynnistetty	
46		Legionella toiminnon virhe	Legionella toimintoa ei saatu suoritettua 20 yrityksen aikana tai 5 tunnin aika tuli täyteen.	Vaihda legionella toiminto päiväksi ja ajaksi jolloin veden käyttöä ei ole paljon .
47		Lämpöpumpun sulatusvirhe	Virhe lämpöpumpun sulatustoiminnassa	Tarkasta että sulatus aktivoituu T6 lämpötilan mukaan
49		Kompressorin korkeapainehälytys	Kompressori on korkeapainehälytys tilassa	Varmista että lauhduttimella on riittävä ilmavirtaus ja vesivaraajassa on vettä . Varmista että ulkoilman lämpötila ei ole yli 45 °C
62		Tietokantavirhe		Ota yhteyttä asentajaan.
65		Alijärjestelmän(slave) tyyppi vaihtui	Alijärjestelmän(slave) tyyppi vaihdettiin	Tarkista dippikytkinten asetus.
69		Nestekiertoisen esilämmityspiirin (BAH) vuoto	Nestekiertoisessa (BAH) esilämmityspiirissä on vuoto	Tarkasta piirin tiiveys .
75		Anturivika	Yhdessä tai useammassa anturissa on vikaa	Tarkasta antureiden tiedot ohjauspaneelin tietoja kohdasta .
80		Höyrystimen liian matala lämpötila	Höyrystin on ollut liian kylmä(<-20 °C)	Tarkasta poistoilmavirtaus. Varmistu suodattimien puhtaudesta ja että ulkosäleikkö on puhdas.
81	<b>Info</b>	Käyttöveden apuvastus on päällä	Käyttöveden apuvastus oli päällä	
82	<b>Info</b>	Käyttöveden apuvastus on pois päältä	Käyttöveden apuvastus oli pois päältä	
85		Slave softa ei ole sama kuin masterin	Slave laitteen softa ei ole sama kuin master laitteen	Päivitä softat
86		Slave RTDB ei ole sama kuin masterin	Slave RTDB ei ole sama kuin masterin	Päivitä softat vastaamaan toisiaan



# Emergency operation

## Käyttöveden pakkolämmitys

Jos Compact P laitteen ohjauksessa tai komponenteissa tapahtuu vikaantuminen ja laite sammuu se ei voi lämmittää käyttövettä

Jos asentajaa ei saa paikalle välittömästi on mahdollista asettaa laite pakkolämmitykselle.



Pakkolämmityskytkin on suuren etupellin takana



Pakkolämmityksessä on 3 toimintoa:

I - Auto: Sähkövastusta ohjataan laitteen automatiikan kautta (vakioasetus)

0 - Off: Sähkövastus on kokonaan pois päältä

II - Manuel: Sähkövastus on päällä, automatiikka ei voi sammuttaa vastusta (Älä käytä tätä asetusta mikäli varaajassa ei ole vettä)



### VAARA

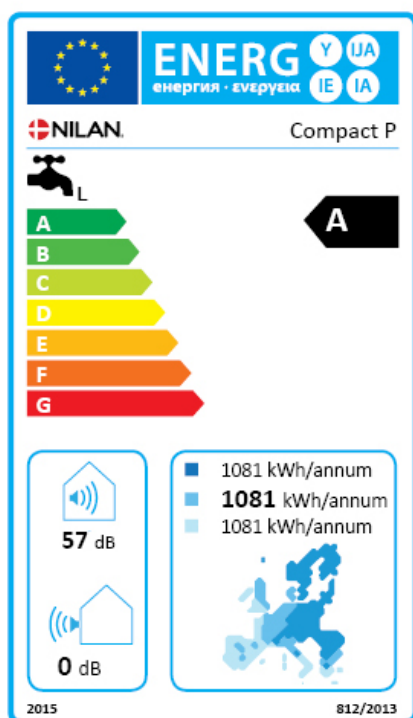
Manuaali toiminnassa veden lämpötila voi ylittää 75 °C, varo hanoja avatessasi.

# Teknisiä tietoja

## Ecodesign tiedot

### Lämpimän käyttöveden lämmitys

Lämpimän käyttöveden käyttöprofiili	L (Suuri)
Energialuokka	A
Energiatehokkuus veden lämmitykseen- keskimääräinen ilmasto	94 %
Vuotuinen energiankulutus- keskimääräinen ilmasto	1081 kWh/annum
Lämpötilan asetus	10 - 65 °C
Ääniteho taso LWA	57 dB(A)
Veden lämmitys voi toimia matalan sähköverkon kuormituksen aikaan (Smart-grid)	Ei
Asennuksen, kokoamisen ja ylläpidon ohjeet	Katso asennusohje
Veden lämmityksen energiatehokkuus- kylmä ilmasto	94 %
Veden lämmityksen energiatehokkuus- lämmin ilmasto	94 %
Vuotuinen energian kulutus veden lämmitykseen- kylmä ilmasto	1081 kWh/vuosi
Vuotuinen energiankulutus veden lämmitykseen- Kylmä ilmasto	1081 kWh/vuosi



# CE declaration

## Compact P / Compact P Polar



### EU/EC Declaration of Conformity

For the CE-marking inside the European Union

#### **Nilan A/S**

We declare that the Ventilation and Air to Air/Water Heat Pump

Compact P – Compact P Polar

Confirm to the following EU/EC Directives, providing the products are used in accordance with the ordinary use.

#### EU-Directives:

- Directive on harmonization of the laws of the Member States concerning pressure equipment ( pressure equipment directive)  
2014/68/EU
- Directive on harmonization of the laws of the Member States relating to electrical equipment to be used within certain voltage limits (the low voltage directive)  
2014/35/EU
- Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-40: Particular requirements for electrical heat pumps, air-conditioners and dehumidifiers.  
IEC 60335-2-40:2013
- Directive on harmonization of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility ( EMC directive)  
2014/30/EU
- Directive on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS directive)  
2011/65/EU
- Directive of Energy Related Products in a framework which primarily focuses on environmental care of requirements for energy-related products (ECODESIGN)  
2009/125/EU

Harmonized standards applied and EU regulations, in particular:

EN 60335-1                      EN 60730-1                      (EU) 1253/2014

EN 60335-2-80                      EN 50581                      (EU) 1254/2014

Hedensted: 2016-09-23

  
Henry Yndgaard Sørensen  
Senior Project Manager

## 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. B32\_Compact-P\_SF

Nilan Suomi oy 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 ja oikeudet pidätetään.