

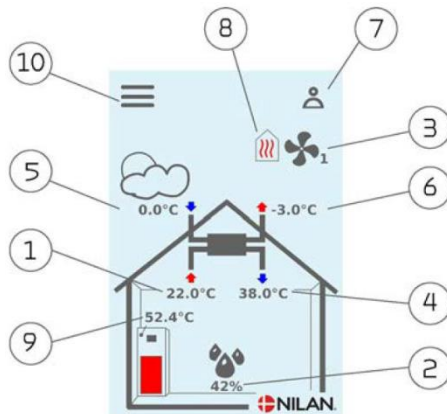
Nilan systeem

Algemene aandachtspunten Nilansysteem

- Schakel de spanning uit van het systeem als er een fout melding is die niet via het controle paneel herstelt kan worden.
- Als een fout ontstaat bij elektrisch geleidende onderdelen, altijd een gecertificeerde elektricien inschakelen
- Schakel de spanning uit van het systeem indien de kast van het systeem open moet voor een inspectie, een additionele installatie of een andere reden waarbij het noodzakelijk is om toegang tot het systeem te verkrijgen.
- Vermijd elk contact met de warmtepomp die zich in het toestel en bij het ventilatie gedeelte bevindt omdat de leidingen hiervan heel erg heet kunnen worden.
- Om veiligheidsredenen zijn er voorzieningen getroffen die de warmtepomp beschermen en onderhoud nodig hebben, zie onderstaand:

De warmtepomp in het systeem heeft onderhoud nodig volgens de wetgeving in het land dat van toepassing is. Het systeem moet in goede conditie worden gehouden hierbij in acht nemend de veiligheid aspecten en milieu eisen van het land waar de unit wordt gebruikt. De verantwoordelijkheid voor onderhoud aan de warmtepomp en het systeem ligt bij de eigenaar/gebruiker.
- Het is ook belangrijk om het ventilatie gedeelte niet voor langere periodes uit te zetten (niet in de weekenden of vakanties), dit kan namelijk condens en daaruit voortvloeiende problemen veroorzaken in de aangesloten ventilatie kanalen.
- Zolang het probleem niet is opgelost zal het alarm actief blijven. Als het probleem is opgelost dan bent u in staat om het alarm of de waarschuwing te herstellen (reset) door op "Wis alarm" te drukken.

Scherm



- Kamer temperatuur in de woning gemeten via de afgezogen lucht.
- Percentage van de luchtvochtigheid in de woning. Als een CO2 sensor is geïnstalleerd wordt dat percentage ernaast/eronder getoond.
- De ventilatie stand (snelheid).
- Temperatuur van de toevoerlucht in de woning.
- Buiten temperatuur gemeten van toevoerlucht naar het toestel.
- Temperatuur van de vervuilde en afgevoerde lucht die vanuit de woning naar buiten wordt afgevoerd.
- Toont de menu symbolen op het scherm.
- Toont de functie symbolen op het scherm.
- Toont de temperatuur van het water in de boiler.
- Toegang tot overige installatie.

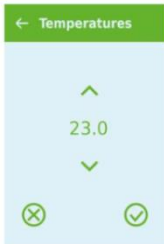
Menu symbolen

-  Stop symbol
Geeft aan dat het systeem uitstaat.
-  Keuze symbol voor de gebruiker
Geeft aan dat het keuze symbol voor de gebruiker actief is.
-  Weekprogramma symbol
Geeft aan dat het weekprogramma actief is.
-  Alarm symbol
Zichtbaar bij meldingen voor alarm of waarschuwingen.

Functie symbolen

-  Compressor symbol
Geeft aan dat de compressor actief is.
-  Verwarming symbol
Geeft aan dat het systeem de toevoerlucht aan het verwarmen is.
-  Koeling symbol
Geeft aan dat het systeem de toevoerlucht aan het koelen is.
-  Huishoudelijk warm water symbol
Komt in beeld wanneer het systeem warm water aan het produceren is. Bliksem symbol verschijnt bij gebruik van het elektrisch element ter legionella voorkoming.
-  De-icing symbol
Geeft aan dat het systeem in de-icing modus staat (het ontdooien van de warmtewisselaar).

Temperatuur



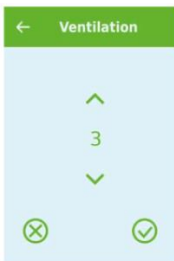
Als u voor een langere periode (zomer of winter) de woning verlaat zoals bij het op vakantie gaan kunt u de temperatuur op 20 of 21 graden laten staan. Omdat de woning goed is geïsoleerd zal dit weinig energie verbruiken en op deze manier blijft de woning wel goed geventileerd wat noodzakelijk is om condensvorming in de ventilatie kanalen te voorkomen. U kunt dit vergelijken met de gasketel die in stand-by modus staat en ook nooit helemaal werd uitgeschakeld. De warmte blijft hierdoor in de woning en beperkt hierdoor het energie verlies. Om energie te besparen kunt u de boiler laag zetten, op 15 graden bijvoorbeeld.

U kunt er zo ook voor zorgen dat het toestel werkt zoals bedoeld. Het is niet nodig om de instellingen en het toestel continu aan te passen. Het besturingssysteem regelt automatisch de werking. In eerste instantie kan het echter nodig zijn om bijvoorbeeld de kamertemperatuur te verfijnen tot het gewenste resultaat. Maar als dat eenmaal is gebeurd, hoeft en moet u het ook niet steeds opnieuw aanpassen. Omdat uw woning goed is geïsoleerd is het beter dat de

verschillende ruimtes vergelijkbare temperaturen hebben. Ook een verschil tussen de nacht en dag temperatuur van gemiddeld 3 graden is beter zodat het systeem minder moeite heeft de ingestelde waardes te bereiken.

Als u op de huidige kamertemperatuur drukt, wordt de ingestelde kamertemperatuur weergegeven. U kunt de kamertemperatuur wijzigen door de pijlen omhoog en omlaag te gebruiken, gevolgd door het symbool bevestigen (rechtsonder) of het symbool annuleren (linksonder). Als de elektrische bijverwarming is gekoppeld met het toestel dan zal deze ook mede ervoor zorgen dat de temperatuur in de woning wordt verhoogd. Het is aanbevolen om de temperatuur in de nacht niet meer dan 2 graden te verlagen. Het systeem gaat dan koelen en dat is niet nodig. Bij zo weinig mogelijk temperatuur verschil wordt door het toestel ook minder energie verbruikt omdat het immers ook warmte wordt hergebruikt uit de woning. Als het echt kouder of warmer wordt zet dan de ramen niet open voor extra ventilatie.

Ventilatie



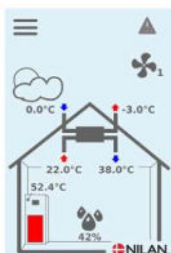
Als u op het huidige ventilator snelheidsniveau drukt, wordt het ingestelde ventilator snelheidsniveau weergegeven. U kunt de ventilatorsnelheid wijzigen met behulp van de pijlen omhoog en omlaag gevolgd door het bevestigings symbool (rechtsonder) of het symbool annuleren (linksonder). Er kan een verschil zijn tussen de ingestelde ventilatorsnelheid en de werkelijke ventilatorsnelheid, aangezien het regelsysteem het ingestelde niveau overschrijft, bijvoorbeeld bij hoge / lage luchtvochtigheid of tijdens werking van de afzuigkap indien die gekoppeld is aan het systeem met de optionele Nilan EM-Box. Zorg ervoor dat de ventilatie altijd in bedrijf blijft als u een weekend of langer niet in de woning bent. Anders kan er vocht of condens in de ventilatie kanalen komen wat schade aan de woning of meubilair kan veroorzaken. U kunt dit vergelijken met de gasketel die in stand-by modus staat en ook nooit helemaal werd uitgeschakeld. Ramen open zetten mag nog steeds maar is niet nodig en kost natuurlijk extra energie als er teveel koude of warmte binnenkomt hierdoor.

Water



Als u op de huidige warm tapwater temperatuur drukt, wordt de ingestelde warm tapwater temperatuur weergegeven. U kunt de warm water temperatuur wijzigen met behulp van de pijlen omhoog en omlaag gevolgd door het bevestigings symbool (rechtsonder) of het symbool annuleren (linksonder). Normaliter is een waarde van 55 graden voldoende voor ongeveer 300 liter warm water per dag. Dat komt omdat we douchen op een lagere temperatuur en de verhouding koud/warm zorgt dat de boiler inhoud zo voldoende is voor deze capaciteit. Het gemiddeld warm water gebruik in Nederland is ongeveer 65 liter per persoon/per dag. Een automatische legionella functie zorgt éénmaal per week voor een verhoging naar 65 graden voor de voorkoming hiervan.

Waarschuwingen



Als de ventilatie unit defect is of er treedt een fout op, dan volgt er een waarschuwing of een alarm. Het attentie symbool verschijnt rechts boven in het start scherm. Raadpleeg Nilan of uw installateur.

Filters vervangen

De fabrieksinstelling van het filter regelsysteem is ingesteld op 90 dagen, wat geschikt is voor de meeste installaties. Maar als u in een stad woont die dicht bij een drukke weg ligt, moet u de filters wellicht vaker vervangen of schoonmaken. Omgekeerd, als u in een landelijke omgeving woont, hoeft u de filters misschien niet zo vaak te vervangen of te reinigen.

Tip: Bij een nieuwe woning of verbouwing is het belangrijk om de filters de eerste maanden frequenter te reinigen of te vervangen, dit komt omdat door bouwstof in de eerste maanden de filters aanzienlijk sneller zullen vervuilen.

Uitzetten van de ventilatie

Voor service en onderhoud is het nodig om toegang tot het systeem te verkrijgen door het openen van het paneel aan de voorkant van het systeem. Dat is ook nodig bij het vervangen van de filters rechtsboven (alleen het kleine paneeltje hoeft dan open) en het ventilatie systeem moet worden uitgezet. Dit kunt u doen onder het menu Functie.

Nilan Compact P:

Afbeeldingen voor het vervangen van de filters.



1. Zet onder instellingen het ventilatie gedeelte uit alvorens de filters te vervangen.



3. Verwijder de filters van het systeem.



5. Verwijder het filterdoek uit het frame.



7. Bevestig voorzichtig de filter in de filterhouder en zorg ervoor dat het filter aansluit bij alle punten van de houder.



2. Verwijder de klep van de filters door het los draaien van de schroeven rechts boven aan het systeem.



4. Het is raadzaam om met een stofzuiger de ruimtes waar de filters zitten schoon te zuigen van mogelijk aanwezig vuil of stof.



6. Plaats het nieuwe filter met de gladde kant naar beneden in de filterhouder.



8. Schakel en reset het alarm door op het symbool te klikken rechtsboven en schakel het toestel opnieuw in.

Nilan Compact S:

Afbeeldingen voor het vervangen van de filters.



1. Zet onder instellingen het ventilatie gedeelte uit alvorens de filters te vervangen.



3. Verwijder de filters van het systeem.



5. Verwijder het filterdoek uit het frame.



7. Bevestig voorzichtig de filter in de filterhouder en zorg ervoor dat het filter aansluit bij alle punten van de houder.



2. Verwijder de klep van de filters door het los draaien van de schroeven boven aan het systeem.



4. Het is raadzaam om met een stofzuiger de ruimtes waar de filters zitten te reinigen van mogelijk aanwezig vuil of stof.



6. Plaats het nieuwe filter met de gladde kant naar beneden in de filterhouder.



8. Schakel en reset het alarm door op het symbool te klikken rechtsboven en schakel het toestel opnieuw in.

Onderhoud

Algemene schoonmaak: Het ventilatie toestel dient eens per jaar van binnen gereinigd te worden. Stof kan door de filters glippen en zich vermengen met vocht uit de afvoerlucht.

Waarschuwing: Stop het ventilatie toestel via het controle paneel en schakel de voeding van de unit uit voordat het front paneel wordt geopend.

U kunt stof verwijderen met een stofzuiger voordat u de ventilatie unit binnenin schoonveegt. Gebruik hiervoor een licht vochtige doek met een milde zeep oplossing. Wees voorzichtig rond mogelijk scherpe randen en pas op dat er geen water in het elektrische regelsysteem komt. De ventilatie unit moet ook aan de buitenkant worden gereinigd met een licht vochtige doek en een milde zeepoplossing.

De roosters in het plafond: Na verloop van tijd kan er een (stof) ring ontstaan rond de roosters. Dit is een natuurlijk proces en wordt veroorzaakt door stof in de lucht, niet door defecte filters of het niet vervangen van de filters. Aangezien plafonds vaak lastig afwasbaar zijn, wordt u aangeraden om rond het rooster af en toe te stofzuigen en vervolgens het gedeelte rondom het rooster af te nemen met een vochtige doek. Het is een goed idee om de kleppen te demonteren en indien nodig schoon te maken. De kleppen zijn door de installateur afgesteld op een specifieke luchtstroom, dus het is belangrijk om ze niet te draaien, aangezien dit de instelling zal veranderen en het ventilatie systeem uit balans zal brengen. U kunt ze bijvoorbeeld met een stift markeren zodat u weet in welke positie het rooster moet staan.

Als de koelfunctie na de zomer periode is uitgeschakeld, controleer dan elk najaar uw condens afvoer voordat het kouder wordt. Condensatie vindt doorgaans plaats bij een buitentemperatuur <math><10^{\circ}\text{C}</math>. Procedure:

1. Giet water in de condens bak met een lege fles of een gieter.
2. Sluit de deur van de ventilatie unit.
3. Schakel de ventilatie unit in en laat deze 10 minuten draaien.
4. Open de deur van de ventilatie unit en controleer of het water eruit is gelopen en niet terug in de condens bak.
5. Als het water weg is gelopen, dan is alles in orde.
6. Als het water niet naar buiten is gelopen, controleer dan het waterslot en de gehele afvoer waar het is gestopt.

Checklist voor de monteur:

- Warmtewisselaar

Uit de praktijk blijkt dat het niet nodig is de warmtewisselaar elk jaar uit het systeem te moeten verwijderen om deze te reinigen.

Als de wisselaar echter wel vervuild lijkt, moet u het eruit halen en schoonmaken. De makkelijkste manier om de tegenstroom warmtewisselaar te reinigen is in de douche. Gebruik lauwwarm water en spoel het voorzichtig (zachte straal water) aan alle kanten goed af. Laat het afdruppen en een klein uurtje drogen voordat u het weer in de ventilatie unit plaatst.

- Anode

In de regio's met veel kalk kan het nodig zijn vaker dan om de 2 of 4 jaar uw boiler verwarmingselement en anode te controleren. Let er ook op dat een anode zeer snel op kan lossen bij het gebruik van een te hoog afgestelde waterontharder die werkt met zout en/of hars!

Ter bescherming van de warm water boiler in uw systeem is een elektrisch bewaakte anode gemonteerd. Als het tijd is om de anode te vervangen, verschijnt er een waarschuwing op het display van het bedieningspaneel. Controleer éénmaal per jaar de anode om er zeker van te zijn dat de elektrische bewaking van de anode in orde is.

- Controle van het mengventiel (veiligheidsklep)

De veiligheidsklep voor het warme water voor huishoudelijk gebruik moet een jaarlijkse functie controle ondergaan om ervoor te zorgen dat deze te allen tijde goed functioneert. Deze controle moet worden uitgevoerd door een erkende service monteur.

- Controleer de luchtinlaat en uitlaat

Voor de werking van de unit is het belangrijk dat lucht vrij en zonder obstakels kan bewegen door de luchtinlaat en uitlaat. Als er op het dak of in de gevel afdek toe en afvoeren zijn aangebracht op de luchtinlaat en uitlaat, controleer dan of deze niet geblokkeerd zijn door vogelnesten, bladeren of ander vuil dat de lucht doorgang kan belemmeren. Als er in plaats van afgeschermd doorvoeren roosters in gevels of dakranden zijn gemonteerd, controleer dan of deze niet verstopt zijn met bladeren of vuil. Met name roosters kunnen verstopt raken.

- Controleer ventilatiekanalen

Voor de werking van de unit is het belangrijk dat er een vrije lucht doorgang is door de ventilatiekanalen. Na enkele jaren gebruik zal vuil zich hechten aan ventilatiekanalen of buizen, en ophopingen kunnen leiden tot een hogere drukval in de kanalen. Het is daarom belangrijk om de kanalen schoon te maken als er teveel vuil in is verzameld. Na het verzorgen van de toe en afvoer roosters in het plafond of de muur is het raadzaam deze opnieuw te laten afstellen voor een optimale werking van het ventilatiesysteem. Het is aanbevolen om de ventilatie kanalen om de paar jaar te laten reinigen.

- De warmtepomp

De warmtepomp moet worden gekeurd in overeenstemming met de geldende wet en regelgeving zoals dat van toepassing is, zodat deze in goede staat wordt gehouden en voldoet aan de veiligheid en milieueisen.

De installateur of service organisatie is verplicht de eigenaar / gebruiker te informeren over de geldende wet en regelgeving hieromtrent.