

HANDLEIDING

NL



TALIN
340 - 480

Inhoud

| NL | | pagina |
|----|--|-----------|
| | 1. Waarschuwingen en veiligheid informatie | 3 |
| | 2. Algemeen | 4 |
| | 3. Tallinn info | 5 |
| | 4. Technische specificaties | 6 |
| | 5. Installatie voorschriften | 10 |
| | 5.1.1. Uitpakken Tallinn | 10 |
| | 5.1.2. Montage Tallinn geluiddempend ophangset | 11 |
| | 5.1.3. Monteren van de Tallinn unit | 12 |
| | 5.1.4. Monteren condensafvoer | 13 |
| | 5.1.5. Aansluiten van kanalen op de Tallinn unit | 14 |
| | 5.2 Installatie cascade netwerk | 15 |
| | 5.3 Monteren Rf-bediening | 16 |
| | 5.4 Mogelijke aansluitingen op de Tallinn sturing | 17 |
| | 6. Werking en instelling Tallinn | 18 |
| | 6.1.1 Basis logica | 18 |
| | 6.1.2 Controle leds | 18 |
| | 6.1.3 Werking bypass algemeen | 19 |
| | 6.1.4 Werking vorstbeveiliging | 20 |
| | 6.2. Instellen Tallinn sturing en opstart unit | 20 |
| | 6.2.1 Opstart Tallinn via SD-kaart | 20 |
| | 6.2.2 Aanpassen parameters op de SD-kaart met de Tallinn PC-Software | 21 |
| | 6.2.3 Opstart Tallinn via PC-Software | 22 |
| | 6.2.4 Aanpassing parameters met de PC-Software | 23 |
| | 6.2.5 Cascade | 24 |
| | 6.2.5.1 Pairing procedure | 24 |
| | 6.2.5.2 Ingave parameters | 24 |
| | 6.2.5.3 Kalibratie | 24 |
| | 6.2.5.4 Werking cascade | 24 |
| | 6.2.5.5 PC-Interface cascade | 24 |
| | 6.3 Pairing Rf-bediening | 26 |
| | 6.4 PC-Software | 26 |
| | 6.5 Dag- & tijdsinstelling | 27 |
| | 7. Onderhoud | 29 |
| | 7.1 Door de eindklant uit te voeren | 29 |
| | 7.2 Door de installateur uit te voeren | 29 |
| | 8. Conformiteitsverklaring | 31 |
| | 9. Garantieprocedure | 32 |

1. WAARSCHUWINGEN EN VEILIGHEID INFORMATIE

BELANGRIJK



LEES DEZE INSTRUCTIES AANDACHTIG DOOR ALVORENS DE INSTALLATIE UIT TE VOEREN

1. Breng dit product niet aan op plaatsen waar de volgende omstandigheden zich (kunnen) voordoen:
 - Buitensporig veel olie of vet in de atmosfeer;
 - Corrosieve of ontvlambare gassen, vloeistoffen of dampen;
 - Sproeiwater van brandslangen.
 - Omgevingstemperaturen van meer dan 40°C of minder dan -10°C.
 - Mogelijke obstructies die de toegang tot de eenheid of verwijdering van de eenheid verhinderen.
2. Alle bedradingen dienen overeen te komen met de huidige IEE-bedravingsregulaties BS7671 of desbetreffende standaarden in uw land. Installatie dient na voltooiing te worden gecontroleerd en getest door een voldoende gekwalificeerd persoon.
3. Bij installatie van de Tallinn dient erop gelet te worden dat je geen elektrische of andere verborgen leidingen beschadigt.
4. De installateur is verantwoordelijk voor de installatie en elektrische aansluiting van het Tallinn-systeem op locatie. Het is de verantwoordelijkheid van de installateur om ervoor te zorgen dat de eenheid veilig en volgens de richtlijnen is geïnstalleerd en alleen wordt verlaten als de Tallinn mechanisch en elektrisch veilig is.
5. Alle wettelijke vereisten dienen strikt te worden gevolgd om levensgevaar en gevaar aan eigendommen tijdens en na installatie te voorkomen, evenals tijdens service en onderhoud.
6. De Tallinn dient te worden aangesloten met een tweepolige stekker + aarding. Deze stekker moet in een -voor de stekker aangepaste- stekkerdoos ingedrukt worden. Deze stekkerdoos dient met een zekering van 16A beveiligd te worden.
7. Zorg ervoor dat de stroomtoevoer (spanning, frequentie en fase) overeenkomt met de waarden op het identificatieplaatje.
8. De Tallinn dient te worden geaard.
9. De condensatie-afvoer van de Tallinn dient te worden aangesloten op het vuilwater-afvoersysteem via een waterslot. (bv gevulde sifon) De condensatie-afvoerdarm moet onder water in de sifon geplaatst worden.
10. Er mag geen af- of toevoerrooster aangesloten worden aan de Tallinn in een lokaal waar een open verbrandingsketel is geplaatst.
11. Om het gewenste geluidsniveau te bekomen, kan de installateur genoodzaakt zijn om geluid- en trillingdempende bevestigingsmaterialen te gebruiken, welke niet standaard voorzien zijn.
12. De Tallinn mag niet rechtstreeks op een wasdroger worden aangesloten.
13. De af- of toevoerventielen volledig te worden geopend alvorens de Tallinn in gebruik te nemen.
14. De toevoerlucht moet van buiten het gebouw worden betrokken.
15. Controleer de interne condensatieafvoer en bijbehorende pijpen voor ingebruikname of verstoppingen en blokkades.
16. De toevoerventielen en afvoerventielen aan het plafond dienen zich minimaal 300 mm van een wand te bevinden om ervoor te zorgen dat de luchtstroom meetapparatuur op de juiste wijze over de ventielen past.
17. De Tallinn moet zich tijdens ingebruikname minimaal 5 minuten stabiliseren als je de eenheid overschakelt naar een andere ventilatiesnelheid.
18. Indien de Tallinn in een nieuw gebouw wordt geplaatst, dienen de af- of toevoerfilters gedurende de eerste zes maanden minimaal elke maand te worden gecontroleerd.
19. Dit apparaat is niet geschikt om zonder toezicht te worden gebruikt door jonge kinderen of mensen met verminderde lichamelijke kracht.
20. Jonge kinderen moeten in de gaten worden gehouden om ervoor te zorgen dat zij niet met het apparaat spelen.
21. Zorg ervoor dat de externe roosters van de Tallinn op voldoende afstand van elkaar zijn verwijderd en op minimaal 600 mm afstand van een eventueel rookkanaal.
22. Als de pijpen of condensatieafvoerbuis door een onverwarme zolder of soortgelijke locatie lopen, dienen de pijpen of de buis te worden geïsoleerd.

NL

Afval



Dit product dient niet met het huishoudelijk afval te worden meegegeven. Zorg indien mogelijk voor recycling. Raadpleeg uw plaatselijke autoriteiten voor advies.

2. ALGEMEEN

Tallinn unit is de oplossing voor woningventilatie

NL Om in je woning een gezond leefklimaat te handhaven dient er te worden geventileerd. Ons lichaam produceert afvalstoffen in de vorm van CO₂, huidschilfers, lichaamsgeuren en vocht.

Verder komen er in de lucht afvalstoffen terecht door koken (kookluchtjes), douchen (vocht), gassen uit bouwmaterialen en afvalstoffen van bijvoorbeeld huisdieren. Bovendien kunnen in een vochtig milieu, schimmels ongeremd hun verwoestende werk doen aan de bouwconstructie.

De unit is uitgerust met twee ventilatoren: de afvoerventilator van de balansventilatie-unit zorgt ervoor dat deze warme, vochtige en verontreinigde lucht, zo dicht mogelijk bij de bron wordt afgevoerd. Omdat er ook weer verse lucht moet worden toegevoerd is de balansventilatie-unit naast een afvoerventilator, ook uitgerust met een toevoerventilator en luchtfilters.

De toevoerlucht, die in de wintermaanden de lage temperatuur van de buitenlucht heeft, zal in de ventilatie-unit worden opgewarmd door de warmte die in de afvoerlucht zit. Deze warmte wordt met behulp van een tegenstroom warmtewisselaar onttrokken aan de warme afvoerlucht. Deze warmtewisselaar heeft een rendement van 95%, waardoor kostbare warmte nauwelijks verloren gaat en de inblaastemperatuur altijd aangenaam is.

In de zomersituatie, wanneer warmteterugwinning niet wenselijk is, wordt de lucht niet door, maar langs de warmtewisselaar geleid via een bypass-klep. Hierdoor is het ook mogelijk in de zomersituatie, in de nachtelijke uren, met koele buitenlucht de woning te ventileren, waardoor de woning 's morgens weer relatief koel is. Tevens kunnen we met deze bypass sturing onze koele woning opwarmen, als het buiten warmer is dan binnen.

Dit wordt automatisch geregeld door de aanwezige elektronica. Maar dit systeem zorgt er ook voor dat in de winter wanneer ijsvorming in de wisselaar mogelijk is, de warmtewisselaar op tijd wordt ontdooid. Dit gebeurt op een tijdstip dat energetisch zo gunstig mogelijk is, zonder dat het ten koste gaat van het wooncomfort. Ook de ventilatoren zijn zeer energiezuinig door toepassing van gelijkstroom-EC-motoren met een druk gestuurde regeling.

De filters in de Tallinn unit zorgen ervoor dat de toegevoerde reine lucht de woning wordt ingeblazen. Ook de lucht uit de woning wordt gefilterd, zodat de vervuiling aan de wisselaar minimaal zal zijn.

Deze filters dienen regelmatig gereinigd te worden.

De elektronica is voorzien van een filterbewaking die automatisch aangeeft wanneer de filters gereinigd dienen te worden. De maximale periode tussen het reinigen van de filters bedraagt drie maanden.

3. TALLINN INFO

3.1.1 Uitvoeringen van de Tallinn

Sanutal heeft twee verschillende Tallinn's ontworpen.

1. De Tallinn 340 kan bij een 150 Pa kanaalweerstand 340 m³/h leveren met standaard een automatische bypass met koud en warm functie.
2. De Tallinn 480 kan bij een 150 Pa kanaalweerstand 480m³/h leveren met standaard een automatisch bypass met koud en warm functie.

Beide toestellen kunnen standaard op het 230 V netstroom aangesloten worden en zullen bediend worden met een 4-standen Rf-zender.

Al onze Tallinn uitvoeringen kunnen zowel op het plafond als de wand gemonteerd worden.

De Tallinn units wordt in naakte zwarte EPP (Geëxpandeerde Polypropyleen) omkasting geleverd.

Deze zwarte EPP heeft zeer goede thermische en akoestische eigenschappen.

De filters zijn intern in de unit te plaatsen. Deze filters zijn via het deksel goed bereikbaar voor reiniging of vervanging.

3.1.2 Aansluit en plaatsingsmogelijkheden

Met betrekking tot de aansluitmogelijkheden van onze Tallinn zijn alle uitvoeringen identiek. Aan de condensafvoerszijde (buitenzijde) zijn aan de kopse kant van de unit twee aansluitingen met binnenzijde diameter 180mm. Een aansluiting voor de inkomende verse lucht van buiten en de andere voor de afgevoerde vuile binnenlucht naar buiten.

Aan de andere zijde (huis zijde) van de unit is er zowel op de kopse kant als de langse kant van de unit aansluitingen. Om de kanalisatie voor ingeblazen verse lucht naar de woning aan te sluiten is er een aansluitmogelijkheid op de kopse kant en een aansluiting aan de langzijde of beide.

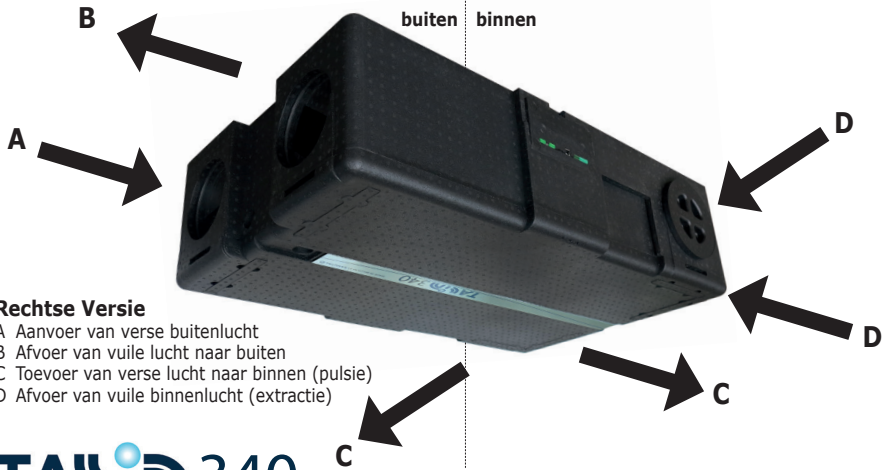
Om de kanalisatie van de afgezogen vuile lucht uit de woning aan te sluiten is er een aansluitmogelijkheid op de kopse kant en een aansluiting aan de lange kant of beide.

Al deze vier kanaalaansluitingen hebben aan de binnenzijde een diameter van 180mm.

Als de Tallinn op de wand gemonteerd wordt moet de condensafvoer altijd naar onder gericht zijn of de ventilatoren moeten na de montage aan de onderzijde staan.

Bij de plafondmontage moet men enkel opletten dat het deksel gedemonteerd kan worden voor onderhoud.

4. TECHNISCHE GEGEVENS



Rechte Versie

- A Aanvoer van verse buitenlucht
- B Afvoer van vuile lucht naar buiten
- C Toevoer van verse lucht naar binnen (pulsie)
- D Afvoer van vuile binnenlucht (extractie)

TALIIN 340

| | |
|-------------------------------------|---|
| Type toestel | Ventilatie unit met warmte recuperatie |
| Ventilator type | EBM-Papst type EC |
| Netspanning | 230 VAC |
| Frequentie | 50 Hz |
| Bedieningsmogelijkheden | RF-bediening 4 standen/ingebouwde kloklogica Tabletbediening mogelijk |
| Type ventilator sturing | Constant Flow |
| Thermisch rendement warmtewisselaar | + 90% |
| Materiaal warmtewisselaar | Kunststof |
| CE-keuring | Ja |
| EPBD - keuring | Ja |
| Filtratie | EU3 |
| Bypass automatisch | Ja |
| Max debiet | 340 m ³ /h bij 150Pa |
| Max vermogen | 171 Watt |
| Ethernet | Ja |
| SD Kaart | Ja |
| RS485 | Ja |
| USB | Ja |
| Externe aansluitmogelijkheden | Calamiteitscontact, CO ₂ - sensor, vochtsensor, temperatuursensor, druksensor, PIR - sensor <i>niet alle combinaties mogelijk</i> |
| Digitaal bedieningspaneel | Optie |
| Montage mogelijkheden | Plafond en wand |
| Afmetingen omkasting EPP | 715 x 1150 x 295 mm |
| Gewicht toestel | 18 kg |

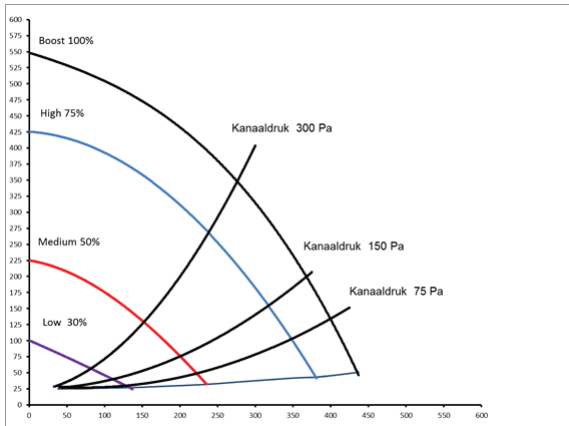
TALIN 480

| | |
|--|--|
| Type toestel | Ventilatie unit met warmte recuperatie |
| Ventilator type | EBM-Papst type EC |
| Netspanning | 230 VAC |
| Frequentie | 50 Hz |
| Bedieningsmogelijkheden | RF-bediening 4 standen/ingebouwde kloklogica Tabletbediening mogelijk |
| Type ventilator sturing | Constant Flow |
| Thermisch rendement warmtewisselaar | + 90% |
| Materiaal warmtewisselaar | Kunststof |
| CE-keuring | Ja |
| EPBD - keuring | Ja |
| Filtratie | EU3 |
| Bypass automatisch | Ja |
| Max debiet | 480 m ³ /h bij 150Pa |
| Max vermogen | 340 Watt |
| Ethernet | Ja |
| SD Kaart | Ja |
| RS485 | Ja |
| USB | Ja |
| Externe aansluitmogelijkheden | Calamiteitscontact, CO ₂ - sensor, vochtsensor, temperatuursensor, druksensor, PIR - sensor <i>niet alle combinaties mogelijk</i> |
| Digitaal bedieningspaneel | Optie |
| Montage mogelijkheden | Plafond en wand |
| Afmetingen omkasting EPP | 715 x 1150 x 295 mm |
| Gewicht toestel | 18 kg |

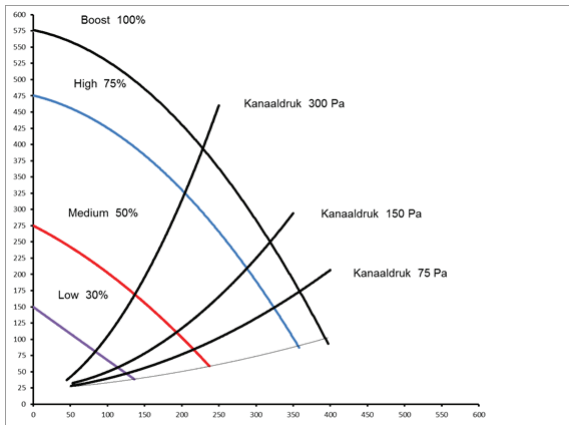
Prestatie grafieken

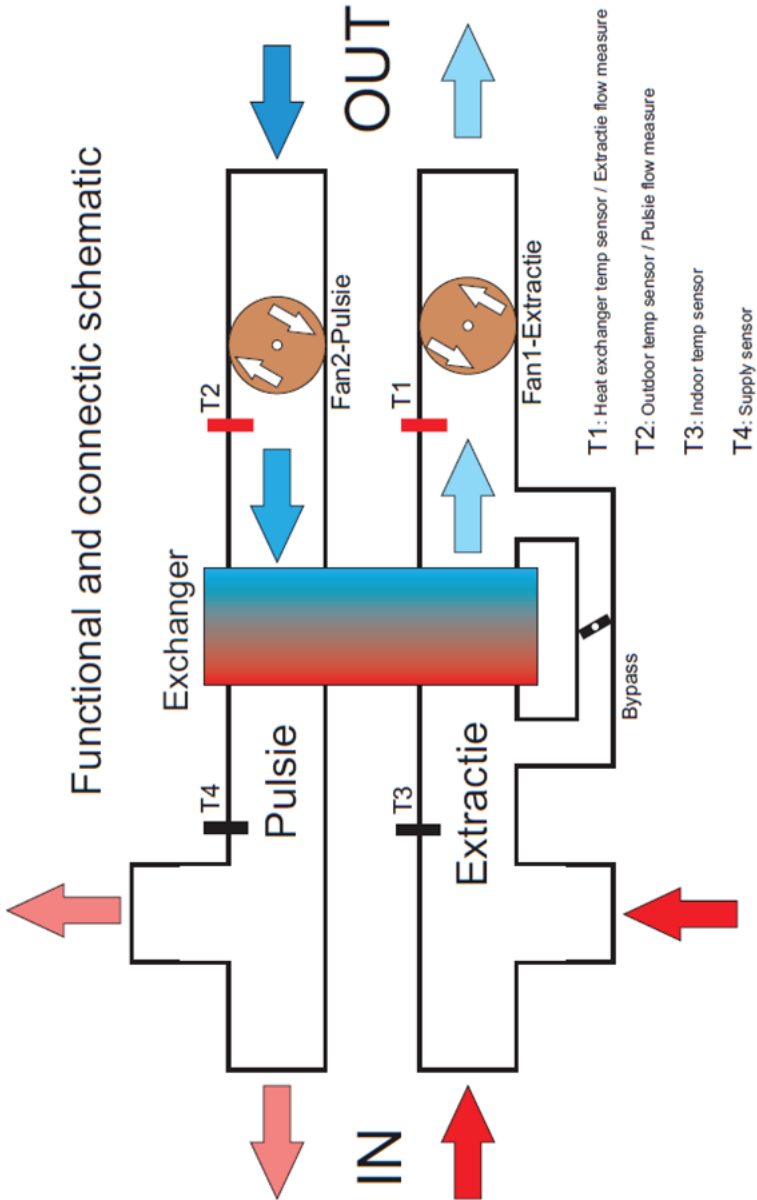
NL

1. Pulsie kant unit



2. Extractie kant unit





5. INSTALLATIE VOORSCHRIFTEN

5.1.1 Uitpakken van de Tallinn

NL  Bij het openmaken van de kartonnen verpakking is het verboden om een scherp voorwerp te gebruiken.

De inhoud van de verpakking van de Tallinn bevat het volgende:

- 1 x Tallinn ventilatie unit
- 1 x Geluiddempend ophangset met twee rails
- 4 x Zelf tappende schroeven 3.5 x 38mm
- 4 x Kruisschroeven 6x70mm
- 4 x Plug M8
- 1 x Pvc verloopstuk 40/3/8"
- 1 x Verloopknie 3/8" buitendraad/slangpilaar - Pilaar 3/8" buitendraad/pilaar
- 1 x Afvoerslangetje
- 1 x Handleiding

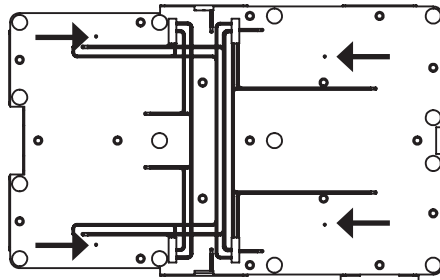


5.1.2. Montage Tallinn geluiddempend ophangset

Leg de unit op de grond met het deksel naar beneden.

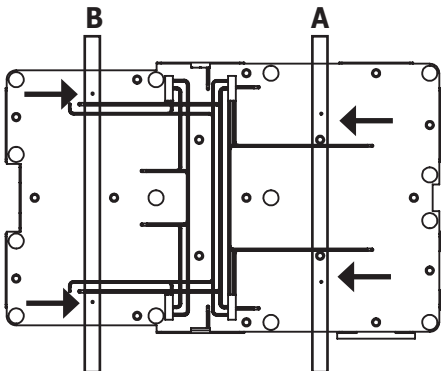
Aan de achterzijde zijn er 4 voorgegoten uitsparingen in de EPP (zie tekening pijlen).

NL

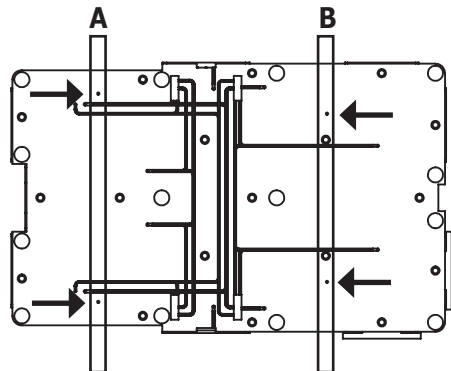


Leg één ophangrail met de openzijde naar boven (A) aan de ene kant van de unit en leg de andere ophangrail met de open zijde naar links (B) aan de andere kant op de bodem van de unit. (zie tekening hieronder)

Plafondmontage:



Muurmontage:



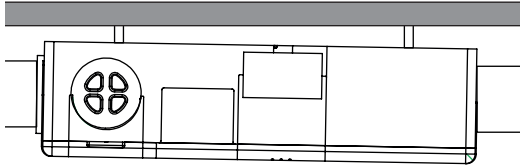
Aan de binnenzijde van de bodem zijn er voorgeboorde galva-plaatjes gemonteerd bij de assemblage. Plaats schroef per schroef in voorgeboorde gaatjes.

Bij het vastdraaien van de zelftappende schroeven trekken deze schroeven zich vast in het galva-plaatje en zetten zo de ophangrails vast op de EPP-bodem. Best doe je dit met een accu schroefmachine die slipt bij een bepaalde tegendruk.

5.1.3. Monteren van de Tallinn unit

NL

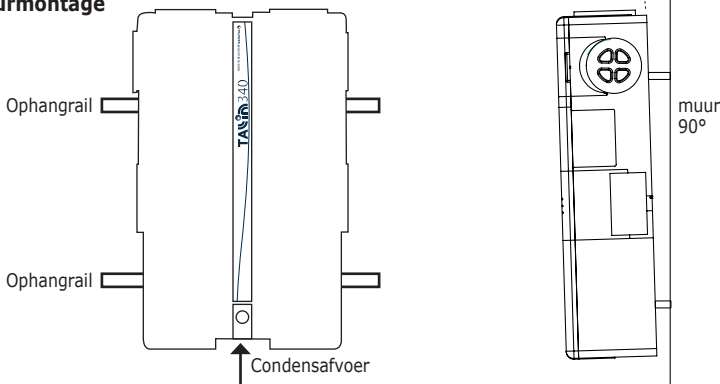
1. Plafond montage



Belangrijk voor deze montage is dat de gemonteerde Tallinn licht schuin hangt richting condensafvoer.
Indien de plafondconstructie niet recht is moet de installateur zorgen dat de Tallinn zo gemonteerd wordt dat de Tallinn licht schuin hangt richting condensafvoer.

Voor de verankering van de Tallinn gebruik je de voorgeboorde vrije gaten in de ophangrail.
Teken op de plafondconstructie de gaten af en monteer het ophangrail aan het plafond op vier plaatsen zodat de Tallinn licht schuin hangt richting condensafvoer.

2. Muurmontage



Bij muurmontage moet de condensafvoer zichtbaar op het deksel aan de onderzijde van de Tallinn zijn.
Op afbeelding hierboven zie je de enige toegelaten positie voor de Tallinn bij muurmontage.

Belangrijk voor deze montage is dat de Tallinn licht naar voren helt, richting condensafvoer. Indien de muurconstructie niet loodrecht is moet de installateur zorgen dat de Tallinn zo gemonteerd wordt dat het toestel licht schuin hangt richting condensafvoer, maar wel recht hangt.

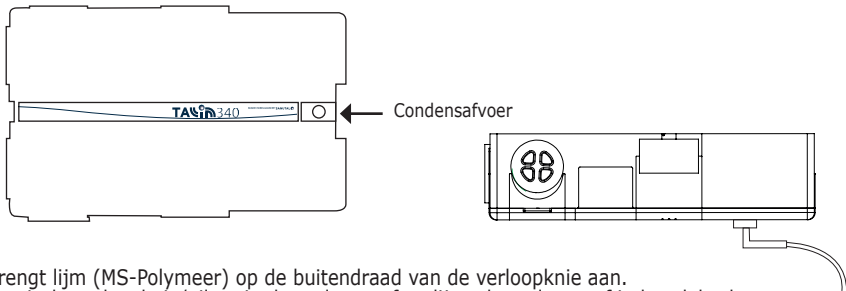
Voor de verankering van de Tallinn gebruik je de voorgeboorde vrije gaten in het ophangrail.
Teken op de muurconstructie de gaten af en monteer het ophangrail aan de muur op vier plaatsen en zorg ervoor dat de Tallinn licht naar voren helt, richting condensafvoer.

5.1.4. Monteren condensafvoer

1. Plafond montage

Bij de plafondmontage moet je de voorgevormde opening in de EPP-deksel gebruiken om de condensafvoer aan te sluiten.

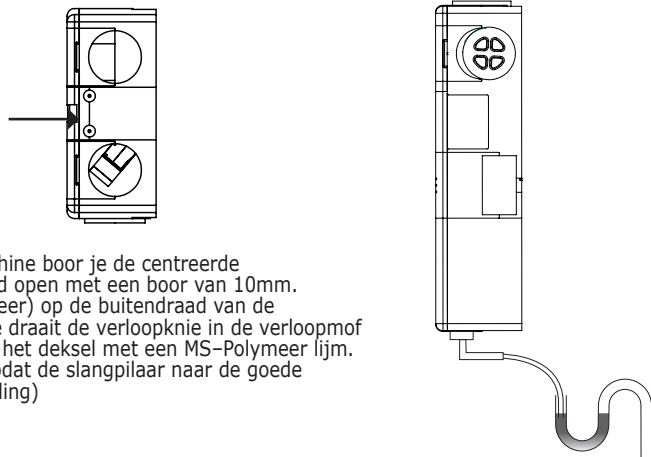
Met een accu schroefmachine boor je de gecentreerde opening van het deksel open met een boor van 10mm.



Je brengt lijm (MS-Polymeer) op de buitendraad van de verloopknie aan. Je draait de verloopknie/pilaar in de verloopmof en lijmt de verloopmof in het deksel met een MS-Polymeer lijm. De verloopmof draai je zo dat de slangpilaar naar de goede richting wijst. (zie afbeelding)

2. Muurmontage

Voor de Tallinn die je op de muur monteert wordt het uitboren van het vooraf vrijgehouden en gecentreerde zone uitgevoerd aan de zijde van de extractie ventilator.



Met een accu schroefmachine boor je de gecentreerde opening van het EPP wand open met een boor van 10mm. Je brengt lijm (MS-Polymeer) op de buitendraad van de verloopknie/pilaar aan. Je draait de verloopknie in de verloopmof en lijmt de verloopmof in het deksel met een MS-Polymeer lijm. De verloopmof draai je zodat de slangpilaar naar de goede richting wijst. (zie afbeelding)

5.1.5 Aansluiting van kanalen op de Tallinn unit

NL

Gezien de Tallinn via de kalibratie zelf zorgt voor balans moeten er geen regelkleppen op het toestelgeplaatst worden.

Om condensatie te vermijden kunnen de leidingen van de Tallinn naar buiten (zowel aansluiting afvoer) best uitgevoerd worden met geïsoleerde of galva kanalen die damp en isolatie dicht bekleed zijn. Indien de aansluiting van deze buizen moeilijk uitvoerbaar is met vaste buis, raden wij aan gebruik te maken van een thermische en akoestische slang. Deze slang moet wel vakkundig geplaatst worden om geen geluid en weerstand te creëren.

Aan de huiszijde raden wij aan de leidingen uit te voeren met geïsoleerde of galvakanaalen die damp en isolatie dicht bekleed zijn, waar de leidingen buiten de geïsoleerde schil van de woningen bevinden. Indien de aansluiting van deze buizen moeilijk uitvoerbaar is met vaste buis raden wij aan gebruik te maken van thermische en akoestische slang. Deze slang moet wel vakkundig geplaatst worden om geen geluid en weerstand te creëren.

Alle aansluitmonden zijn binnendiameter 180 mm.

Wij raden aan om elk luchtkanaal dat vertrekt van de Tallinn aan de huiszijde een geluidsdemper zo dicht mogelijk bij de Tallinn unit te plaatsen.

5.2 Installatie cascade netwerk

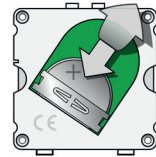
5.3 Draadloze Rf-bediening

NL

Deze Easywave-wandzender maakt deel uit van het Tallinn RF (Radio Frequentie) systeem, een installatietechniek zonder bedrading tussen de bedieningspunten (drukknoppen) en de te bedienen verbruikers. We spreken hier over een 'bediening op afstand' of 'draadloze bediening'. De overdracht gebeurt door radiogolven op de frequentie 868,3MHz. Op deze frequentie zijn enkel producten toegelaten die niet continu uitzenden (1% per uur = 36s.), waardoor de kans op storing minimaal is. Het systeem leent zich dan ook uitermate voor specifieke toepassingen voor bediening van de Tallinn warmterecuperatie toestellen en dit om ingewikkelde bekabelingen te vermijden. Het systeem is modulair opgebouwd door middel van zenders en ontvangers. De wandzenders hebben de vorm van een schakelaar die tegen de wand kunnen gemonteerd worden. Elke Tallinn sturing/ontvanger kan door maximaal 4 zenders aangestuurd worden. Deze producten zijn conform de EU-reglementering en voldoen aan de essentiële eisen van de R&TTE-richtlijn: 1999/5/EC. De conformiteitsverklaring kan je opvragen bij de Sanutal supportdienst.

Batterijen plaatsen/vervangen

- Vermijd direct contact met de batterij om ontlading te voorkomen.
- Gebruik van NiCd-batterijen is niet toegelaten.
- Plaats de nieuwe batterij. Respecteer hierbij de polariteit. ('+' en '-' teken in het compartiment).
- Gebruik Renata 3V/270mAh CR2430, Saft 3V/270mAh LM2430, Varta 3V/260mAh CR2430 of Panasonic 3V/250mAh CR2330.
- Gebruikte batterijen dient je in te leveren bij een erkend inzamelpunt.

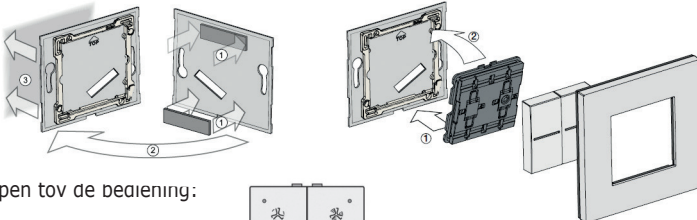


Montagevoorschriften en aanbevelingen

- Plaats de zenders NOOIT:
- in een metalen verdeelkast, behuizing of vlechtwerk;
 - in de onmiddellijke omgeving van grote metalen objecten;
 - op of vlakbij de grond.

Montage Rf- wandbediening

Verwijder eerst de afscherming tussen de batterij en de contacten!
 Kleven/monteren: op een vlakke ondergrond b.v. glas, schiderwerk, gevernist hout, tegelwerk...
 Maak de ondergrond stof- en vetvrij.



Positie knoppen tov de bediening:

Snelheid Low

Snelheid Medium



Snelheid High

Snelheid Boost

Op de zwarte zender staat 'TOP' gedrukt, welke naar boven gericht moet zijn bij montage.

5.4 Mogelijke aansluitingen op de Tallinn sturing



1 - 5

- 1 = Gemeenschappelijke 3-standenschakelaar
- 2 = Stand 2 / 3 standenschakelaar
- 3 = Stand 3 / 3 standenschakelaar
- 4 = 24 V
- 5 = Calamiteitscontact



6 - 12

- 6 = 24 V
- 7 = PIR / Timer
- 8 = 24 V
- 9 = 0-10 V (Co₂, Vocht, temperatuur, druk,...)
- 10 = GND
- 11 = 0-10 V (Co₂, Vocht, temperatuur, druk,...)
- 12 = GND

6. WERKING EN INSTELLING VAN DE TALLINN

6.1.1 Basis Logica

NL

Indien de groene connector met de calamiteits brug niet in de sturing is ingeplugd (groene connector met 5 aansluitingen), kan de Tallinn niet werken. Indien je de calamiteit brug wegneemt kan je een brandsensor aansluiten tussen klem 4 – 5 (groene connector met 5 aansluitingen).

De Tallinn werkt niet zonder de user-calibration uit te voeren . Verder in deze handleiding wordt beschreven hoe de kalibratie moet uitgevoerd worden op de Tallinn.

Eens de Tallinn is, gekalibreerd werkt hij in de modus, met een Rf-bediening met 4 standen; Low, Medium, High, Boost.

Indien de bediening van de Tallinn met de Rf-zender door onvoorzienbare omstandigheden niet werkt, is er een mogelijkheid om een 3-standenschakelaar aan te sluiten aan de sturing.

Bij deze 3-standenschakelaar zijn er maar 3 standen;Low, Medium, High. Als deze 3-standen-schakelaar aangesloten is, geeft de sturing voorrang op deze schakelaar, m.a.w. kan je geen Rf-bediening meer gebruiken.

De boost functie heeft tot doel gedurende een korte periode 100% te ventileren, wanneer de eindklant dat wenst. Deze functie zal dan automatisch de Tallinn na een bepaalde tijd terugschakelen naar de ventilatiestand die in werking was voor dat de boost-knop werd ingedrukt. De " boost " schakeltijd is ingesteld door de fabrikant en kan beëindigd worden door een druk op een van de andere snelheden.

Indien gewenst kun je in de standaardsturing van de Tallinn de klok activeren. Verder in de handleiding wordt beschreven hoe je deze klok kan activeren. Eens je de klok hebt geactiveerd kan je 6 schakelmomenten per dag in een 7 dagenweek instellen. Bij een werkende klok kan je ook de Rf bediening gebruiken om naar een andere ventilatiestand manueel over te gaan. Deze manueel veranderde ventilatiestand zal de klok voorrang krijgen bij het volgend ventilatiestand schakelmoment.

Op de sturing van de Tallinn is het mogelijk om twee 0-10V sensoren aan te sluiten. Eens deze zijn aangesloten, zal de unit ventileren op basis van de inputspanning van deze sensoren. Al de andere schakelmogelijkheden zijn dan niet meer actief (Rf zender, 3 standenschakelaar, klok, enz...) Mogelijke 0-10V sensoren zijn CO_2 , vocht, temperatuur, druk,....

De Tallinn sturing biedt ook de mogelijkheid om de ventilatiestand te beïnvloeden met een PIR sensor. Deze sensor kan in een niet residentiële toepassing de Tallinn aan- en uitzetten. Tevens kan deze sensor ook de ventilatiestand wijzigen.

6.1.2 Controle leds

Rode Led:

- Brand constant = spanning op de Tallinn sturing
- 1 x knipperend = probleem NTC – sensoren
- 2 x knipperend = probleem toerental ventilator 1
- 3 x knipperend = probleem toerental ventilator 2
- 4 x knipperend = calamiteitscontact open

Groene Led:

- 2 x knipperend = Filter moet gereinigd worden of vervangen
- Blinking medium (2.5 hz) = in werkende modus, normale situatie

Blaauw Led:

- Blinking slow (1.25 hz) = vorstbeveiliging actief
- Blinking medium (2.5 hz) = Bypass in cool modus
- Blinking Fast (5 hz) = Bypass in warm modus

6.1.3 Werking bypass algemeen

Koude functie:

Zal werken vanaf dat de binnentemperatuur $< 22\text{ }^{\circ}\text{C}$.
De bypasswerking wordt in de Tallinn gebruikt om in de zomermaanden 's nachts voor free-cooling te zorgen door zo veel mogelijk frisse buitenlucht rechtstreeks naar binnen te laten komen zonder de opwarming via de warmtewisselaar. Als de bypassklep volledig openstaat, gaat het grootste gedeelte frisse buitenlucht naast de warmtewisselaar rechtstreeks naar binnen.

Dit zijn de voorwaarden om de bypass te openen:

1. Buitentemperatuur moet lager zijn dan de binnentemperatuur + Delta T
2. Binnentemperatuur moet boven de comforttemperatuur zijn + Delta T'
3. Buitentemperatuur moet boven een bepaalde min temperatuur zijn + Delta T''

Indien al deze voorwaarden zijn voldaan zal de bypassklep volledig opengaan.
Als de bypass geopend wordt, zal de Tallinn naar zijn hoogste ventilatiesnelheid overgaan.
Als de bypassklep sluit, zal de Tallinn naar de ventilatiestand terugkeren naar de positie van voor het openen van de bypass.

Bij de bediening van de Tallinn met de 4 standen Rf-bediening, kan de eindklant tijdens de opening van de bypassklep ook de ventilatiesnelheid naar keuze aanpassen via de Rf-bediening. De Tallinn neemt na het sluiten van de bypass de ventilatiestand in van voor het openen van de bypass.

Bij de bediening van de Tallinn met een 3-standenschakelaar kan de eindklant tijdens de opening van de bypassklep ook de ventilatiesnelheid naar keuze aanpassen via de 3-standenschakelaar. De Tallinn zal, als de bypassklep sluit, de ventilatiestand innemen van de op dat moment gevraagde stand door de 3-standenschakelaar.
De bypass sluit als één van de drie bovenvermelde condities wegvallen.

Warm functie:

Zal werken vanaf dat de binnentemperatuur $> 20\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Dit zijn de voorwaarden om de bypass te openen:

1. Buitentemperatuur moet hoger zijn dan de binnentemperatuur + Delta T
2. Binnentemperatuur moet lager de comforttemperatuur zijn + Delta T'

Indien al deze voorwaarden zijn voldaan zal de bypassklep volledig opengaan.
Als de bypass geopend wordt, zal de Tallinn naar zijn hoogste ventilatiesnelheid overgaan.
Als de bypassklep sluit, zal de Tallinn naar de ventilatiestand terugkeren naar de positie van voor het openen van de bypass.

Bij de bediening van de Tallinn met de 4 standen Rf-bediening, kan de eindklant tijdens de opening van de bypassklep ook de ventilatiesnelheid naar keuze aanpassen via de Rf-bediening. De Tallinn neemt na het sluiten van de bypass de ventilatiestand aan van voor het openen van de bypass.

Bij de bediening van de Tallinn met een 3-standenschakelaar kan de eindklant tijdens de opening van de bypassklep ook de ventilatiesnelheid via de 3-standenschakelaar worden aangepast. De Tallinn zal wel, als de bypassklep sluit, de ventilatiestand innemen van de op dat moment gevraagde stand door de 3-standenschakelaar.
De bypass sluit als één van de twee bovenvermelde condities wegvalt.

6.1.4 Werking vorstbeveiliging

NL

Als de vorstbeveiliging in werking treedt, kan de eindklant de Tallinn niet bedienen tot de Tallinn terug in normale modus werkt.

Als de temperatuur na de warmtewisselaar lager is dan T1 (Min temp), zal de Tallinn in vorstbeveiliging treden. De Pulsieventilator (V2) zal in stappen aftoeren. Tussen elke stap zal er terug een meting zijn van de T1 en als deze nog te laag is, zal het aftoeren naar een volgende stap gaan. Dit wordt herhaald tot het minimum toerental is bereikt van de pulsieventilator (V2). Indien de T1 temperatuur nog te laag is, zal de extractieventilator (V1) met dezelfde stappen optoeren, en indien nodig naar maximaal toerental gaan. Het stappen systeem stopt op het moment dat de T1 temperatuur hoger wordt dan de minimum temperatuur. Als de T1 temperatuur hoger wordt dan de minimum temperatuur + de ingestelde Hysteres wordt de tegengestelde logica in stappen uitgevoerd.

6.2 Instellen Tallinn sturing en opstarten unit:

Als de Tallinn netspanning krijgt, moet je eerst de Rf zender pairen (indien je deze gaat gebruiken). Deze procedure is omschreven verder in de handleiding. Alle andere bediening/sensoren kan je best aansluiten, voor je de Tallinn "klant kalibratie" gaat opstarten.

6.2.1 Opstart Tallinn via SD-kaart

Bij de Tallinn wordt standaard een SD-kaart geleverd, die nadat de unit van netspanning voorziet, in de sturing kan geplaatst worden zodat de unit automatisch opstart. Op deze SD-kaart staan standaard parameters die voldoende zijn om de unit in bedrijf te stellen.

Aan de hand van de led indicatie kan je zien in welke fase de opstart van de unit is gevorderd.

Blaue Led:

- 1 x knipperend = Start klant kalibratie
- 2 x knipperend = Installateur start inregeling van de ventielen
- 3 x knipperend = Klant kalibratie in eindfase

Nadat de Tallinn unit van netspanning is voorzien kan je met de klant kalibratie starten door de meegeleverde SD-kaart in de sturing aan te brengen. De SD-kaart kan aangebracht worden in de sturing vanuit de buitenzijde van de unit.

Als het blauwe led 2 x knippert, moet de installateur starten met de ventielen in de woning met de juiste debieten in te regelen. Indien je merkt dat je geen balans hebt of de unit blaast niet het juiste debiet, kan je met de Rf bediening met de linkse knoppen de pulsieventilator verder inregelen met het toerental te plussen of te doen dalen. Deze actie kan je ook doen met de rechtse knoppen van de Rf zender voor de aanpassing van de extractieventilator. Als alle ventielen zijn ingeregeld en balans is verkregen kan je naar fase 3 van de klant kalibratie overgaan door de SD-kaart uit de sturing te klikken.

De unit doet nu nog een laatste meting en gaat in werkingsmodus.

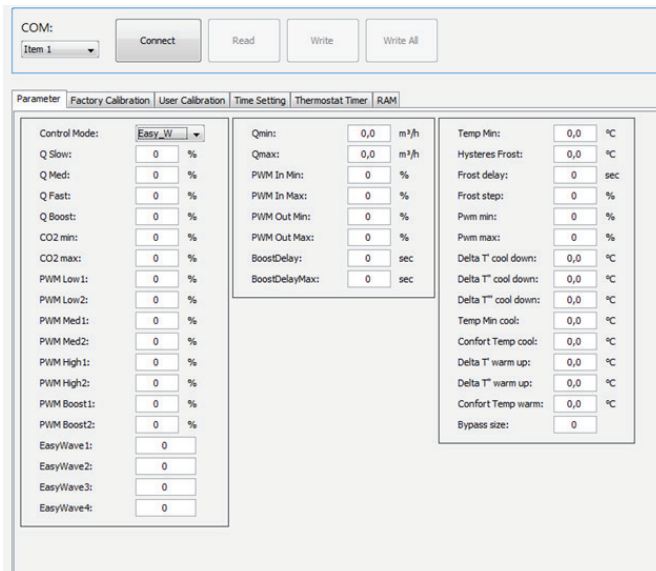
Eens het blauwe led uitgaat, is de klant kalibratie beëindigd en kan je de SD-kaart terug in de sturing aanbrengen om gedurende de werkingsmodus de data op te slaan van de unit.

Indien er in de loop van de jaren een probleem is met de unit, zal de data van de laatste 7 dagen op de SD-kaart geschreven staan. Met deze data kan de techniek aan de slag.

6.2.2 Aanpassing parameters op de SD-kaart met Tallinn PC-Software:

Indien je de detail inregeling wil uitvoeren, die wij als fabrikant aanbevelen, pas je best één parameter aan op de SD-kaart. De waarde van de betreffende parameter is, het te ventileren debiet bepaald op basis van de lokale wetgeving. Dit debiet kan je aanpassen in het tabblad user calibration bij "Qmax house limited".

Indien gewenst kan de installateur in het tabblad "Parameters" volgende parameters ook aanpassen.



The screenshot shows the 'Parameter' tab in the Tallinn PC-Software. At the top, there is a 'COM:' dropdown menu set to 'Item 1', and buttons for 'Connect', 'Read', 'Write', and 'Write All'. Below this, the 'Parameter' tab is active, showing a grid of settings:

| | | | | | | | | |
|---------------|--------|-------|----------------|-------------------|-------------------|---------------------------------|-----|-----|
| Control Mode: | Easy_W | Qmin: | 0,0 | m ³ /h | Temp Min: | 0,0 | °C | |
| Q Slow: | 0 | % | Qmax: | 0,0 | m ³ /h | Hysteres Frost: | 0,0 | °C |
| Q Med: | 0 | % | PWM In Min: | 0 | % | Frost delay: | 0 | sec |
| Q Fast: | 0 | % | PWM In Max: | 0 | % | Frost step: | 0 | % |
| Q Boost: | 0 | % | PWM Out Min: | 0 | % | Pwm min: | 0 | % |
| CO2 min: | 0 | % | PWM Out Max: | 0 | % | Pwm max: | 0 | % |
| CO2 max: | 0 | % | BoostDelay: | 0 | sec | Delta T [°] cool down: | 0,0 | °C |
| PWM Low1: | 0 | % | BoostDelayMax: | 0 | sec | Delta T [°] cool down: | 0,0 | °C |
| PWM Low2: | 0 | % | | | | Delta T [°] cool down: | 0,0 | °C |
| PWM Med1: | 0 | % | | | | Temp Min cool: | 0,0 | °C |
| PWM Med2: | 0 | % | | | | Confort Temp cool: | 0,0 | °C |
| PWM High1: | 0 | % | | | | Delta T [°] warm up: | 0,0 | °C |
| PWM High2: | 0 | % | | | | Delta T [°] warm up: | 0,0 | °C |
| PWM Boost1: | 0 | % | | | | Confort Temp warm: | 0,0 | °C |
| PWM Boost2: | 0 | % | | | | Bypass size: | 0 | |
| EasyWave1: | 0 | | | | | | | |
| EasyWave2: | 0 | | | | | | | |
| EasyWave3: | 0 | | | | | | | |
| EasyWave4: | 0 | | | | | | | |

Indien de eindklant wenst, kan de klok geactiveerd worden met de correcte tijdstelling en de nodige schakelmomenten in een 7 dagenweek. Dit alles is instelbaar via tabblad "Time setting" en "thermostat Timer".

Je installeert het software programma Tallinn (alle programma's op de CD) op je laptop (PC) met de installatie CD. Je steekt de meegeleverde SD-kaart van de Tallinn unit, in de laptop (PC) en opent het software programma.

Op de SD-kaart staan 2 files: file met de PARAM.UCP en een INSTRUCT file.

Via "file optie load" kan je de parameters (bestand PARAM.UCP) die op de SD kaart staan in het software programma laden. Je wijzigt de parameters die je wenst en schrijft ze terug op de SD-kaart via "File op optie save tabs". Als je parameters hebt gewijzigd op meer dan een tabblad kies je best "File optie save all tabs" naar de SD-Kaart met dezelfde file naam .

Het bestand "INSTRUCT" op de SD-kaart geeft de sturing het commando wat ze moet uitvoeren, in dit geval de "klant kalibratie".

Indien nodig kan je in het bestand "INSTRUCT" het commando wijzigen om de sturing enkel te laten uitvoeren wat jezelf wil.

Parameter INSTRUCT-bestand:

| | | | | |
|----------------------|-----|---|-----|-----------|
| Parameters Default | 09C | ⇒ | SD | : code 1 |
| Startup + parameters | SD | ⇒ | 09C | : code 2 |
| Parameters | SD | ⇒ | 09C | : code 3 |
| Parameters | 09C | ⇒ | SD | : code 4 |
| Bootloader | SD | ⇒ | 09C | : code 5 |
| Thermostat Timer | SD | ⇒ | 09C | : code 6 |
| Thermostat Timer | 09C | ⇒ | SD | : code 7 |
| Parameters compleet | SD | ⇒ | 09C | : code 8 |
| Parameters compleet | 09C | ⇒ | SD | : code 9 |
| Real time | SD | ⇒ | 09C | : code 10 |

Voor de klant kalibratie met deze hergeprogrammeerde SD kaart doe je de handeling beschreven in punt 6.2.1 van deze handleiding.

6.2.3 Opstart Tallinn via Software

Je installeert het software programma Tallinn (alle programma's op de CD) op je laptop (PC) met de installatie CD.

Via een RS485/USB kabel met omvormer connecteer je de laptop (PC) met de Tallinn sturing.

Nu start je het PC programma op via de snelkoppeling op je bureaublad.

Je klikt met je muis op de "Connect"-knop om verbinding te maken. Nu zijn de drie naastliggende knoppen ook bereikbaar.(Read en Write en WriteAll)
Je klikt met je muis op de "Read"-knop om de huidige gegevens van de sturing op te halen.

Als je dan terug op "read"-knop klikt met je muis, kan je controleren of de gewijzigde parameters weggeschreven zijn naar de sturing.

Via het tabblad user calibration kan je het pijltje aan klikken bij "User Calib State" hier selecteer je "start calib".

Als je dit nu naar de sturing schrijft met de knop "Write" zal de klant kalibratie starten.

Via het PC programma kun je ook via het Tabblad "RAM" de status van de opstart in real time volgen.

Als in het tabblad "RAM" de status "pipes adjust" is bereikt, start de installateur met het inregelen van de ventielen in de woning met de juiste debieten. Indien je merkt dat je geen balans hebt, of de Tallinn blaast niet het juiste debiet, kan je met de Rf bediening met de linkse knoppen de pulsieventilator verder inregelen met het toerental te plussen of te laten dalen. Deze actie kan je ook doen met de rechtse knoppen van de Rf zender voor de aanpassing van de extractieventilator.

Als alle ventielen zijn ingeregeld en balans is verkregen kan je in het Tabblad "User calibration" door het pijltje open te klikken bij "User Calib State", hier selecteer je "mem setting ". Dit schrijf je nu weg via de "Write" knop om de klant kalibratie af te ronden.

De Tallinn doet nu nog een laatste meting en gaat in werkingsmodus.

6.2.4 Aanpassing van de parameters met de PC-Software

Indien je de fijn afregeling wil uitvoeren die wij als fabrikant aanbevelen, pas je best één parameter aan in de sturing van de Tallinn. De parameter waar het over gaat is het te ventileren debiet bepaald op basis van de lokale wetgeving. Dit debiet kan je aanpassen in het tabblad user calibration bij "Max house limited"

Indien gewenst kan de installateur in het tabblad "Parameters" volgende parameters ook aanpassen.

| Parameter | Value | Unit |
|---------------------|--------|------|
| Control Mode: | Easy_W | |
| Q Slow: | 0 | % |
| Q Med: | 0 | % |
| Q Fast: | 0 | % |
| Q Boost: | 0 | % |
| CO2 min: | 0 | % |
| CO2 max: | 0 | % |
| PWM Low 1: | 0 | % |
| PWM Low 2: | 0 | % |
| PWM Med 1: | 0 | % |
| PWM Med 2: | 0 | % |
| PWM High 1: | 0 | % |
| PWM High 2: | 0 | % |
| PWM Boost 1: | 0 | % |
| PWM Boost 2: | 0 | % |
| EasyWave 1: | 0 | |
| EasyWave 2: | 0 | |
| EasyWave 3: | 0 | |
| EasyWave 4: | 0 | |
| Qmin: | 0,0 | m³/h |
| Qmax: | 0,0 | m³/h |
| PWM In Min: | 0 | % |
| PWM In Max: | 0 | % |
| PWM Out Min: | 0 | % |
| PWM Out Max: | 0 | % |
| BoostDelay: | 0 | sec |
| BoostDelayMax: | 0 | sec |
| Temp Min: | 0,0 | °C |
| Hysteres Frost: | 0,0 | °C |
| Frost delay: | 0 | sec |
| Frost step: | 0 | % |
| Pwm min: | 0 | % |
| Pwm max: | 0 | % |
| Delta T° cool down: | 0,0 | °C |
| Delta T° cool down: | 0,0 | °C |
| Temp Min cool: | 0,0 | °C |
| Confort Temp cool: | 0,0 | °C |
| Delta T° warm up: | 0,0 | °C |
| Delta T° warm up: | 0,0 | °C |
| Confort Temp warm: | 0,0 | °C |
| Bypass size: | 0 | |

Indien de eindklant wenst kan de klok geactiveerd worden met de correcte tijdstelling en de nodige schakelmomenten in een 7 dagenweek. Dit alles is instelbaar via tabblad "Tim setting" en "thermostat Timer".

Als je de parameters aanpast, kan je via de "Write" -knop deze gegevens wegschrijven in de aangesloten sturing. Als je parameters hebt gewijzigd op meer dan een tabblad kies je best "Write All".

Voor de klant kalibratie met deze hergeprogrammeerde sturing moet je de handeling beschreven in punt 6.2.3 van deze handleiding volgen.

6.2.5 Cascade modus

NL

6.2.5.1 Pairing van de Master en Slave Tallinnsturing:

6.2.5.2 Ingave parameters:

6.2.5.3 Kalibratie:

6.2.5.4 Werking cascade:

6.2.5.5 Pc interface in cascade modus:

6.3 Pairing van de Rf-bediening

NL

Je kan een nieuwe Rf-bediening (bv bij defect of nieuwe installatie) pairen met de sturing, door eerst de spanningskabel van de Tallinn uit te trekken.

Je steek de spanningskabel terug in de daarvoor voorziene stopcontact. Op het moment dat de groene led constant brandt, kan je Rf zender pairen. Dan neem je de Rf-bediening en drukt de vier knoppen na elkaar in en de Rf-bediening is gepaird. De groene led gaat niet meer constant branden als de pairing gelukt is. Voor deze handeling heb je een pairing tijd van 3 min.

De sturing heeft nu 30 sec tijd nodig om de pairing te confirmeren. Indien je meer dan één (max 4) Rf-bediening wil pairen met de sturing, doe je deze handeling voor elke Rf-bediening. Als je toch één vijfde zou pairen, valt de eerste gepairde Rf-bediening af.

Indien, om welke reden ook de pairing, van de Rf-bediening niet lukt, moet er overgegaan worden naar een 3-standenschakelaar die je moet aansluiten op de groen connector. Als een 3-standenschakelaar is aangesloten, is de "Boost" functie niet actief. De Tallinn is nu volledig geïnstalleerd.

6.4 PC - Software

Tabblad : Parameters

| | |
|---------------------|--|
| Control Mode | : Easy W (Rf zender) : Thermo (interne klok) : Wired (3-standenschakelaar) : Co ₂ (sensoren 0-10V) |
| Q Slow | : % van de Q Max house Limited |
| Q Medium | : % van de Q Max house Limited |
| Q High | : % van de Q Max house Limited |
| Q Boost | : % van de Q Max house Limited |
| Co ₂ min | : % van de Q Max house Limited |
| Co ₂ max | : % van de Q Max house Limited |
| PWM Low 1 | : % PWM voor extractieventilator in PWM Constant modus |
| PWM Low 2 | : % PWM voor pulsieventilator in PWM Constant modus |
| PWM Medium 1 | : % PWM voor extractieventilator in PWM Constant modus |
| PWM Medium 2 | : % PWM voor pulsieventilator in PWM Constant modus |
| PWM High 1 | : % PWM voor extractieventilator in PWM Constant modus |
| PWM High 2 | : % PWM voor pulsieventilator in PWM Constant modus |
| PWM Boost 1 | : % PWM voor extractieventilator in PWM Constant modus |
| PWM Boost 2 | : % PWM voor pulsieventilator in PWM Constant modus |
| EasyWave 1 | : adres van Rf zender als hij gepaird is |
| EasyWave 2 | : adres van Rf zender als hij gepaird is |
| EasyWave 3 | : adres van Rf zender als hij gepaird is |
| EasyWave 4 | : adres van Rf zender als hij gepaird is |
| Boostdelay | : tijd dat de boost functie werkt |
| Comfort Temp Cool | : comfort temperatuur in huis |
| Comfort Temp Warm | : comfort temperatuur in huis |

Tabblad: User Calibration

User Calib State : Start Kalibratie
 : Mem Setting
 Working Modus : Q Constant (constant flow)
 : PWM Constant (constant toerental)
 Qmax House Limited : Debiet berekend volgens lokale wetgeving

Tabblad: Time Setting

Dag en tijd instelling

Tabblad: Thermostat Timer

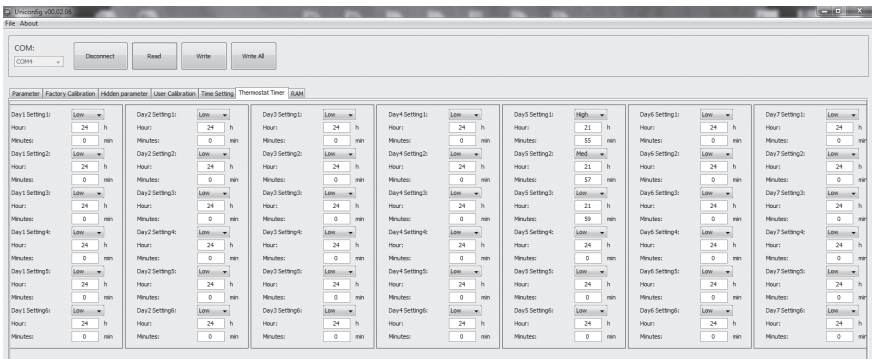
Day 1 Setting 1 : Low
 : Medium
 : High
 Hour : schakelmoment in uren
 Min : schakelmoment in minuten

Tabblad: RAM

Alle parameters tijdens een werkend toestel

6.5 Dag & tijdsinstelling

Je opent het pc programma, klikt het tabblad "Thermostat Timer". Nu kun je dag per dag de schakelmomenten invullen die je wenst. Je selecteert de snelheid door op het pijltje te klikken van "Day setting" en vult het schakelmoment in bij de uren en minuten. De klok houdt geen rekening mee met elk schakelmoment dat je op 24 u en 0 min laat staan. Je kan maximum 6 schakelmomenten per dag invullen. In de logica van de sturing is dag 1 een maandag is en dag 7 een zondag. Houd er rekening mee dat er tussen twee schakelmomenten meer dan 1 min moet zijn.



Klokinstelling wegschrijven naar de sturing van de Tallinn via SD kaart:

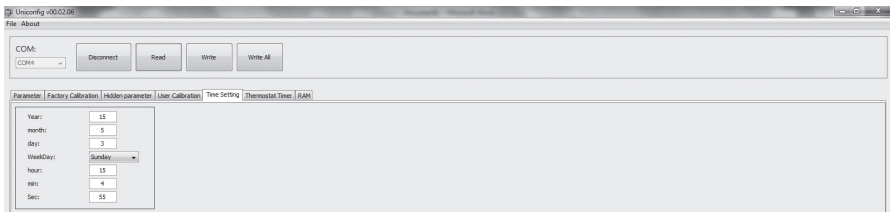
Nu de gewenste gegevens zijn ingevuld of gewijzigd, kan je de klokinstelling via 'file' en 'save tab' op de SD-kaart schrijven met als file name 'PARAM.UCP'. Nu pas je nog de goede code in de file op de SD-kaart 'INSTRUCT' aan de actie die je wenst. In dit geval schrijf je 'Thermostat Timer' van SD-kaart naar 09C (de sturing). De code voor deze actie is 'code 6'. Steek nu de SD-kaart in de sturing van de Tallinn en laat deze 5 min. ingepluigd, zodat de sturing de tijd krijgt om de juiste gegevens van de SD-kaart naar de sturing te schrijven.

Klokinstelling wegschrijven naar de sturing van de Tallinn via pc programma:

Nu de gegevens die je wenst zijn ingevuld of gewijzigd, maak je via de connectie kabel Tallinn / PC (RS485-USB) een fysieke aansluiting tussen je PC en de Tallinn sturing. Je drukt op 'Connect' en de drie knoppen 'Read', 'Write' en 'Write All' worden bereikbaar. Via de knop 'Write' schrijf je de gegevens van het openstaand tabblad weg in de sturing, in dit geval de gegevens van de Thermostat Timer. Door na deze actie op de knop 'Read' te klikken kan u zich vergewissen of de gewenste parameters effectief in de sturing zijn weggeschreven.

Dag- en tijdstelling:

Je opent het pc programma, klikt het tabblad 'Time Setting' aan. Nu kun je de juiste dag- en uur- gegevens invullen of aanpassen.



Dag- en tijdstelling wegschrijven naar de sturing van de Tallinn via SD-kaart:

Nu de gegevens die je wenst, zijn ingevuld of gewijzigd, kan je ze via 'file' en 'save tab' de dag- en tijdstelling op de SD-kaart schrijven met als file name 'PARAM.UCP'. Nu pas je nog de goede code in de file op de SD-kaart 'INSTRUCT' aan de actie die je wenst. In dit geval schrijf je 'Time Setting' van SD kaart naar 09C (de sturing). De code voor deze actie is "code 10". Steek nu de SD-kaart in de sturing van de Tallinn en laat deze 5 min. ingepluigd zodat de sturing de tijd krijgt om de juiste gegevens van de SD kaart naar de sturing te schrijven.

Dag- en tijdstelling wegschrijven naar de sturing van de Tallinn via pc programma:

Nu de gegevens die je wenst zijn ingevuld of gewijzigd, maak je via de connectie kabel Tallinn / PC (RS485-USB) een fysieke aansluiting tussen je PC en de Tallinn- sturing. Je drukt op 'Connect' en de drie knoppen 'Read', 'Write' en 'Write All' worden bereikbaar. Via de knop 'Write' schrijf je de gegevens van het openstaand tabblad weg in de sturing, in dit geval de gegevens van de Time setting. Door na deze actie op de knop 'Read' te klikken kan u zich vergewissen of de gewenste parameters effectief in de sturing zijn weggeschreven.

7. ONDERHOUD

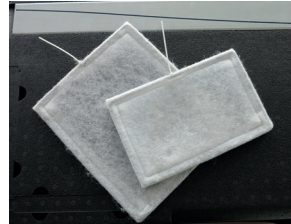
7.1 Door de klant uit te voeren

Voor de eindklant zijn er twee zaken die nauwlettend in het oog gehouden moeten worden, namelijk filter reinigen en vervangen.

Op de sturing zal er een groen ledje knipperen als de filters gereinigd of vervangen moeten worden. Ongeveer om de drie maanden zal de groene led knipperen. Je reinigt jaarlijks driemaal de filters en de vierde maal moeten de filters vervangen worden.

Voor het reinigen van de filters gebruik je best een stofzuiger.

Reset !



NL

7.2 Door de installateur uit te voeren

Filters:

Reset !

Warmtewisselaar:

Eénmaal per jaar moet de warmtewisselaar gereinigd worden. Je opent het deksel van het EPP-Huis. Je demonteert de warmtewisselaar door de kruisbout los te draaien en de warmtewisselaar naar boven te tillen en hem uit het EPP-huis te nemen. Reinig de warmtewisselaar met een lauwe sopje (max 50°C) van normaal afwasmiddel. Spoel de warmtewisselaar goed uit en laat hem uitlekken en drogen.

Monteer de warmtewisselaar terug in het EPP-huis zoals hij origineel geplaatst was. Vijts hem terug vast met de kruisschroef zoals hij gemonteerd was. (hand vast)



Ventilatoren:

Eénmaal per jaar moeten de rotorbladen ontstofst worden. Voor de Extractie ventilator (ventilator 1) moet je het zwarte ventilatorhuis uit de EPP omkasting nemen.

Als je het nodig vindt, kun je deze ventilator met zijn aansluitkabels volledig losmaken als de twee connectoren ontkoppeld. Je draait de schroeven los van het ventilatorhuis en maak de twee ventilatorhuisschelpen los van mekaar. Nu kan je met een stofzuiger of een lauw sopje vermengd met afwasmiddel de rotorbladen reinigen. Verder kan je met de tegenovergestelde omschrijving terug de ventilator 1 monteren. Let wel op dat de connectoren van de aansluitkabels plat op de EPP-Huis bodem liggen zodat je de ventilator diep genoeg in het EPP-Huis kan duwen. Best geef je met je hand een draai aan de rotor om te zien of er niets hapert. Voor de Pulsieventilator (Ventilator 2) moet je de beschermkap optillen om bij deze ventilatorhuis te komen. Eerst moet je de warmtewisselaar loszetten en een paar centimeter naar boven tillen om dit comfortabel uit te voeren. Zo kan je bij het ventilatorhuis dat je met de twee zichtbare schroeven kun losdraaien en uitnemen. Als je het nodig vindt, kun je deze ventilator met zijn aansluitkabels volledig losmaken als je de twee connectoren ontkoppelt.

Je draait de schroeven los van het ventilatorhuis en maak de twee ventilatorhuisschelpen los van mekaar. Nu kan je met een stofzuiger of een lauw sopje vermengd met afwasmiddel, de rotorbladen reinigen. Verder kan je met de tegenovergestelde omschrijving terug de ventilator 2 monteren. Let wel op dat de connectoren van de aansluitkabels plat op de EPP-Huis bodem liggen zodat je de ventilator diep genoeg in het EPP-Huis kan duwen. Best geef je met je hand een draai aan de rotor om te zien of er niets hapert.



Kalibratie:

Als je de voorgaande stappen hebt doorlopen, moet je terug de kalibratieprocedure uitvoeren om de Tallinn terug volledig af te stellen en hem klaar te maken voor opnieuw een jaartje optimaal Tallinn plezier te hebben.

Druk daarna ter controle nog eens op de "Read" knop om te kijken of de sturing aangeeft dat hij gekalibreerd is.

Conformiteitsverklaring

Sanutal Bvba
Herentalsesteenweg 85
B -2280 Grobbendonk

NL

Verklaart dat de warmterecuperatie toestellen type

Tallinn 340
Tallinn 480

Voorzien zijn van:

- CE-Label
- Voldoet aan machinerichtlijn 89/392/EEG
- Voldoet aan de laagspanningsrichtlijn 73/23/EEG
- Voldoet aan de EMC-Richtlijn 89/336/EEG
- De toestellen getest zijn volgens de NEN 5138
- De toestellen getest zijn volgens de EN 308
- De toestellen getest zijn volgens de EN 13141-7
- De toestellen getest zijn volgens de NBN EN 308

Sanutal Bvba verklaart dat zij garant staat voor gebruik van hoogwaardige componenten bij de vervaardiging van de apparaten, als ook voor een continue kwaliteitscontrole om te kunnen voldoen aan boven vernoemde richtlijnen.

Sanutal Bvba

Garantieprocedure:

De garantie is enkel geldig als deze gegevens worden ingegeven op onze www.sanutal.be, na de registratie krijgt u een GRATIS vervangset filters toegestuurd.

NL Ondergetekende eindklant verklaard een ventilatie unit van de fabrikant Sanutal bvba gekocht te hebben via:

Naam Firma:.....

Adres Firma:.....

Contactpersoon:.....

In welke ruimte is de ventilatie unit geïnstalleerd:.....

Installatie en montage van de unit

Zelfplaatser

Ventilatie-unit in wandmontage

Ventilatie-unit in plafondmontage

Gegevens eindklant:

Naam:.....

Straat & Nr:.....

Postcode & Gemeente:.....

Land:.....

Telefoon:.....

E-Mail adres:.....

Serial Num.:.....

Type sturing :.....

Voltage : 230 Volt
Frequentie: 50 Hz
Return : tot 97 %
Power : max 207 W
IP-Klasse : 30