SANUTAL

Sanutal AIR
ventilatie unit type D
Handleiding

AIR^2 | AIR^3 | AIR^4 |AIR^5

Introductie

Deze handleiding helpt u verder met het installeren, opstarten en onderhouden van het Sanutal AIR ventilatie toestel. In dit document wordt naar het Sanutal AIR ventilatietoestel verwezen als "het toestel".

Het toestel is een balansventilatiesysteem met terugwinning type D en zorgt voor energiezuinige ventilatie in residentiële gebouwen. Balansventilatie houdt in dat er zowel mechanische toevoer als afvoer is.

De zuivere lucht wordt ingeblazen in de droge ruimtes zoals woonruimte, slaapkamer, bureau ... terwijl de vervuilde lucht uit onze keuken, badkamer, toilet en wasplaats wordt afgezogen.

Dankzij de warmtewisselaar in de unit wordt tot 90% van de warmte van de uitgaande lucht overgedragen naar de inkomende zuivere lucht en krijg je een comfortabele kamertemperatuur van +/- 21°C.

Kieren onder de deuren zorgen voor een goede doorstroom in de woning.
PAS OP: Zorg ervoor dat de kieren onder de deuren open blijven en niet worden afgedicht door bijvoorbeeld hoog tapijt, deurrubbers of tochtstrip.

Contactgegevens

Sanutal België
Herentalsesteenweg 85
2280 Grobbendonk
België

+32 3 355 21 00
info@sanutal.be
www.sanutal.be

Inhoudstafel

1. Werking Sanutal AIR ventilatietoestel	4
1.1 Algemeen	4
1.2 Warmteterugwinning	4
1.3 By-pass	4
1.4 Vorstbeveiligiging	4
1.5 Ventilatoren	4
1.6 Filters	5
2. Onderdelen bij levering	5
3. Recyclage	5
4. Technische gegevens	6
5. Waarschuwingen en veiligheid	8
6. Overzicht van het toestel	9
7. Plaatsing	10
7.1 Montage ophangrails	10
7.2 Ophangen toestel	11
7.3 Plaatsing condensafvoer	12
8. Opstart en inregeling	13
8.1 Opstart via USB connectie - laptop	13
8.2 Opstart via smartphone applicatie	16
9. Bediening toestel	19
9.1 Bedrade bediening	19
9.2 Bediening via smartphone applicatie	20
10. Printplaat	22
11. Onderhoud	23
11.1 Filters vervangen en/of reinigen	23
11.2 Reinigen van de wisselaar	24
11.3 Reinigen van de ventilatoren	25
12. Garantie	26

1. Werking Sanutal AIR ventilatietoestel

1.1 Algemeen

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, douchen, gassen uit bouwmaterialen en afvalstoffen van bijvoorbeeld huisdieren.

Het Sanutal AIR ventilatietoesel is uitgerust met twee ventilatoren.
De afvoerventilator van het toestel zorgt ervoor dat warme, vochtige en verontreinigde lucht zo dicht mogelijk bij de bron wordt afgevoerd. Daarnaast is er de toevoerventilator die gefilterde verse lucht voorziet.

Het ventilatietoestel neemt relatief vochtige lucht weg uit de ruimtes, maar is niet geschikt als ontvochtiger. Het is dus belangrijk dat er geen water in de verluchtingsbuizen worden opgenomen door extreem vochtige toestanden.

1.2 Warmteterugwinning

Tijdens de herfst/wintermaanden bedraagt de temperatuur van de toegevoerde lucht koude temperaturen. Daarnaast heeft de vervuilde lucht een comfortabele binnentemperatuur.
Via de tegenstroom warmtewisselaar zal de warmte onttrokken worden en toegevoegd worden aan de toegevoerde lucht. Deze warmtewisselaar heeft een rendement tot 90% waardoor kostbare warmte nauwelijks verloren gaat en de inblaastemperatuur altijd aangenaam is.

1.3 By-pass

De by-pass is volledig automatisch ingesteld en werkt op basis van 4 temperatuurvoelers geïntegreerd in het toestel. Bij gesloten toestand zal de extractielucht 100% over de wisselaar gaan. Bij open toestand zal de lucht 100% langs de bypass gaan. In de zomersituaties is het zo mogelijk om in de nachtelijke uren met koele buitenlucht de woning te ventileren. Dit is afhankelijk van elke woning en/of situatie. Anderzijds kan de woning opgewarmd en geventileerd worden met warme toevoerlucht wanneer het buiten warmer is dan binnen. Dit wordt automatisch geregeld door de aanwezig elektronica.

1.4 Vorstbeveiliging

Het toestel heeft ook een automatische functie waarbij het in de winter, wanneer ijsvorming in de wisselaar mogelijk is, de wisselaar op tijd ontdooid. Hierbij zal het ventilatietoestel op lagere toeren draaien.

1.5 Ventilatoren

De ventilatoren werken uiterst energiezuinig door toepassing van gelijkstroom EC-motoren met een regeling die ervoor zorgt dat er constant dezelfde hoeveelheid lucht wordt voorzien.

1.6 Filters

De G4 filters (optioneel F7) in het Sanutal AIR ventilatietoestel zorgen dat de toegevoerde lucht in de woning wordt gefilterd. Ook de vervuilde lucht die de woning verlaat wordt gefilterd alvorens deze via de wisselaar de woning verlaat zodanig dat de vervuiling van de warmtewissealaar minimaal is.

De filters dienen regelmatig gereinigd te worden. Het toestel is voorzien van een filterbewaking die automatisch na een periode van 3 maanden aangeeft dat de filters gereinigd moeten worden (zie 10.1 Filters vervangen en/of reinigen).

Wij raden aan om de filters 3 maandelijks te reinigen met behulp van een stofzuiger en deze halfjaarlijks te vervangen.

2. Onderdelen bij levering

Bij het ontvangen van het toestel vragen wij u om te controleren als alle onderdelen aanwezig zijn en er geen onregelmatigheden of schade geconstateerd worden aan de verpakking en/of onderdelen.

Indien er zaken te kort zijn of u ondervindt onregelmatigheden of schade, gelieve dit onmiddellijk te melden aan uw leverancier.

Aanwezige onderdelen in de verpakking:

- 1 x Sanutal AIR ventilatietoestel 2, 3, 4 of 5
- 2 x ophangprofielen
- 4 x M6 bouten (bevestiging ophangprofielen aan het toestel)
- 1 x condensafvoerset met verloopmof en droogsifon

3. Recyclage

Het toestel mag niet weggegooid worden met grof vuil of huishoudelijk afval en dient op een milieuvriendelijke manier gerecycleerd worden.

Raadpleeg uw plaatselijke autoriteiten om advies voor het verwijderen van de materialen. Het is verboden de materialen te storten.

4. Technische gegevens

	AIR2	AIR3
Artikelnummer	99.SAIR2	99.SAIR3
Voedingspanning	230 VAC	230 VAC
Frequentie	50 Hz	50 Hz
maximum debiet	250 m^3/h	340 m^3/h
Spi waarde	0,206 $W/(m^3/h)$	0,233 $W/(m^3/h)$
Referentiedebiet	173m^3/h - 0,049m^3/s	245m^3/h - 0,068m^3/s
Th. geluidsniveau op 3m van omkasting	46 dB(A) 250m^3/h bij 200Pa	51 dB(A) 350m^3/h bij 200Pa
maximum vermogen	2 x 85 W	2 x 85 W
Vermogen bij referentiedruk 200Pa	2 x 45 W	2 x 74 W
Rendement bij max. debiet (EN308)	80 %	77 %
Type sturing	Constant flow	Constant flow
Type ventilatoren	EC	EC
Automatische bypass	Ja	Ja
USB aansluiting	Ja	Ja
0-10 volt aansluiting	Ja	Ja
Smartphone applicatie	iOS / Android	iOS / Android
4 standenschakelaar	Optie	Optie
Externe CO_2-sensor	Optie	Optie
Filters (ISO COARSE 60%)	G4 (optioneel F7)	G4 (optioneel F7)
Filter melding	Ja	Ja
Montage mogelijkheden	Plafond en wand	Plafond en wand
Aansluitingen	Ø 180	Ø 180
Afmetingen (LxBxH)	1160x725x300 mm	1160x725x300 mm
Gewicht	17 kg	17 kg

NL

	AIR4	AIR5
Artikelnummer	99.SAIR4	99.SAIR5
Voedingspanning	230 VAC	230 VAC
Frequentie	50 Hz	50 Hz
maximum debiet	450 m^3/h	550 m^3/h
Spi waarde	0,224 W/(m^3/h)	0,270 W/(m^3/h)
Referentiedebiet	315m^3/h - 0,0875m^3/s	385m^3/h - 0,107m^3/s
Th. geluidsniveau op 3m van omkasting	53 dB(A) 410m^3/h bij 200Pa	58 dB(A) 550m^3/h bij 200Pa
maximum vermogen	2 x 170 W	2 x 170 W
Vermogen bij referentiedruk 200Pa	2 x 110 W	2 x 170 W
Rendement bij max. debiet (EN308)	82 %	80 %
Type sturing	Constant flow	Constant flow
Type ventilatoren	EC	EC
Automatische bypass	Ja	Ja
USB aansluiting	Ja	Ja
0-10 volt aansluiting	Ja	Ja
Smartphone applicatie	iOS / Android	iOS / Android
4 standenschakelaar	Optie	Optie
Externe CO_2-sensor	Optie	Optie
Filters (ISO COARSE 60%)	G4 (optioneel F7)	G4 (optioneel F7)
Filter melding	Ja	Ja
Montage mogelijkheden	Plafond en wand	Plafond en wand
Aansluitingen	Ø 180	Ø 180
Afmetingen (LxBxH)	1160x725x438 mm	1160x725x438 mm
Gewicht	22 kg	22 kg

5. Waarschuwingen en veiligheid

► Lees aandachtig de handleiding en volg deze op. Indien u deze veiligheidsvoorschriften en waarschuwingen niet opvolgt kan dit mogelijk leiden tot onveilige situaties, beschadiging of letsels.

► Deze handleiding is met de grootste zorg samengesteld. Sanutal België is niet verantwoordelijk voor mogelijke ongevallen of schade tijdens het installeren, aansluiten of onderhouden van het toestel.

► Houd u aan de wettelijke regels voor het installeren van elektrische apparatuur. Ook bij het installeren van het toestel dient u de plaatselijke regels te respecteren.

► Voordat u het toestel voorziet van een elektrische stroom 230V 50Hz dient u de luchtkanalen te plaatsen zodanig dat u niet van buitenaf de ventilatoren met de hand kan raken.

► Elke installatie, aansluiting en opstart dient steeds door een erkend installateur te gebeuren. Elke verkeerde handeling kan leiden tot schade aan het toestel en/of personen. De installateur zal steeds de nodige wettelijke bescherming dragen bij het installeren, aansluiten en opstarten van het toestel.

► De onderdelen van het toestel kan u onderhouden nadat u de elektrische stroom hebt afgekoppeld.

► Alle bedradingen dienen overeen te kopen met de huidige wetgeving en normen of desbetreffende standaarden in uw land van installatie. Installatie dient na voltooiing te worden gecontroleerd en getest door een voldoende gekwalificeerde persoon.

► Bij installatie van het toestel dient erop gelet te worden dat er geen elektriciteit, water, gas of andere verborgen leidingen beschadigd worden. Bovendien mag in geen enkel geval het toestel contact heben met een extern waterlek of waterbron.

► Alle wettelijke vereisten dienen strikt te worden nageleefd om levensgevaar en gevaar aan eigendommen tijdens en na de installatie te voorkomen. Evenals tijdens opstart, service en onderhoud van het toestel.

► De installateur is verantwoordelijk voor de installatie en elektrische aansluiting van het toestel. het is de verantwoordelijkheid van de installateur om ervoor te zorgen dat het toestel veilig en volgens de richtlijnen is geïnstalleerd en alleen wordt verlaten als het toestel mechanisch en elektrisch veilig is.

► Het toestel dient te worden aangesloten met een tweepolige stekker incl. aarding. Deze stekker moet in een, voor de stekker aangepaste, stekkerdoos ingedrukt worden. Deze stekkerdoos dient met een zekering van 16A beveiligd te worden.

► Haal de stekker niet uit het stopcontact, tenzij dit staat aangegeven in de handleiding van het toestel. Hierdoor kunnen vocht -, schimmelproblemen of een oncomfortabel leefklimaat in mindere mate optreden.

► Zorg ervoor dat de stroomtoevoer (spanning, frequentie en fase) overeenkomt met de waarden op het identificatieplaatje van het toestel.

► Er mag geen toe-of afvoerrooster aangesloten worden aan het toestel in een lokaal waar een open verbrandingsketel is geplaatst.

► Om het gewenste geluidsniveau te bekomen, kan de installateur genoodzaakt zijn om geluid -en trillingdempende bevestigingsmaterialen te voorzien. Deze zijn niet standaard inbegrepen.

► Het toestel is niet geschikt om zonder toezicht te worden gebruikt door kinderen < 8 jaar of mensen met een fysieke, zintuiglijke of geestelijke beperking.

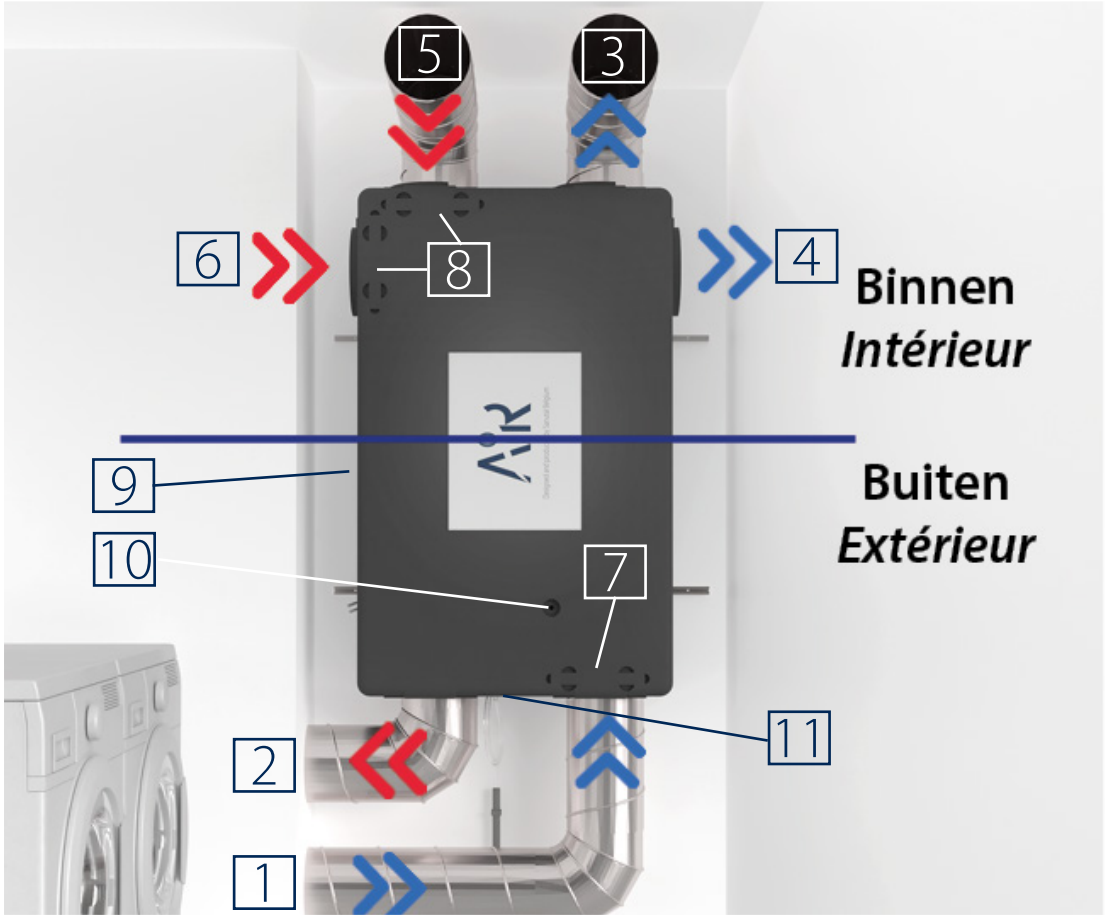
► Zorg ervoor dat de afstand van dak -en/of muurdoorvoeren voldoet aan de wettelijke voorschriften van elkaar en eventuele rookkanalen.

► Alle luchtkanalen die verbonden zijn met buitenlucht dienen te worden geïsoleerd.

► De maximum luchttemerpatuur dat het toestel mag behandelen is 50°C

NL

6. Overzicht van het toestel



1. Toevoer verse lucht (buiten)
2. Afvoer vervuilde lucht (buiten)
3. Pulsie 1 (binnen)
4. Pulsie 2 (binnen)
5. Extractie 1 (binnen)
6. Extractie 2 (binnen)
7. Filter verse lucht
8. Filter extractie en filter extractie 2 (optioneel)
9. LED-knop filtermelding / reset
10. Condensafvoer plafondmontage
11. Condensafvoer muurmontage (naast afvoer vervuilde lucht)

Opmerking: Het toestel beschikt standaard over twee pulsie -en extractie aansluitmogelijkheden. Minstens één pulsie -en één extractie aansluiting moet worden gebruikt. Als installateur heb je de vrije keuze, afhankelijk van de situatie waarin je zich bevindt, welke de meest optimale aansluitingen zijn.

7. Plaatsing

Monteer het ventilatietoestel in een beschermd volume waarbij de temperatuur nagenoeg overenkomt met de binnenruimte van de woning.

Belangrijk hierbij is dat de verse lucht en afblaaslucht van en naar buiten voldoende geïsoleerd wordt.

Houdt hierbij rekening met min. 5cm vrije ruimte aan de kant van de USB aansluiting.

7.1 Montage ophangrails

- Leg de unit op de grond met het deksel naar beneden. Voorzie een deken, tapijt of verhard plastic om onder het toestel te plaatsen om schade te vermijden.
- Aan de achterzijde van het toestel zijn er 4 kleine uitsparingen in de EPP voorzien. Plaats het ophangprofiel met de rubber tubes op de bodem van het toestel zodat je de M6 bouten door de ophangrail in de uitsparingen kan bevestigen.
- FYI: Aan de binnenzijde van de bodem zijn er voorgeboorde galva-plaatjes gemonteerd. Plaats schroef per schroef in de voorgeboorde gaatjes via de achterzijde van het toestel. Bij het vastdraaien van de M6 schroeven trekken deze zich vast in de galva-plaatjes en zetten zo de ophangrail vast op de EPP bodem van het toestel.

Belangrijk: Maak hiervoor gebruik van een hand schroevendraaier en geen schroefmachine.

7.2 Ophangen toestel

7.2.1 Plafondmontage

- Teken op de plafondconstructie de gaten af. Gebruik de voorgeboorde vrije gaten in de ophangrail en monteer de ophangrail aan het plafond.

7.2.2 Muurmontage

- Teken op de muurconstructie de gaten af. Gebruik de voorgeboorde vrije gaten in de ophangrail en monteer de ophangrail aan het plafond.

Belangrijk: Zorg ervoor dat het toestel 100% waterpas gemonteerd wordt om een correcte afwatering van het condenswater in het deksel te bekomen.

7.3 Plaatsing condensafvoer

Belangrijk: Eerst deksel demonteren alvorens een boring gebeurd.

7.3.1 Plafondmontage

- Bij de plafondmontage gebruik je de voorgemonteerde opening in het EPP-deksel om de condensafvoer aan te sluiten.

7.3.2 Muurmontage

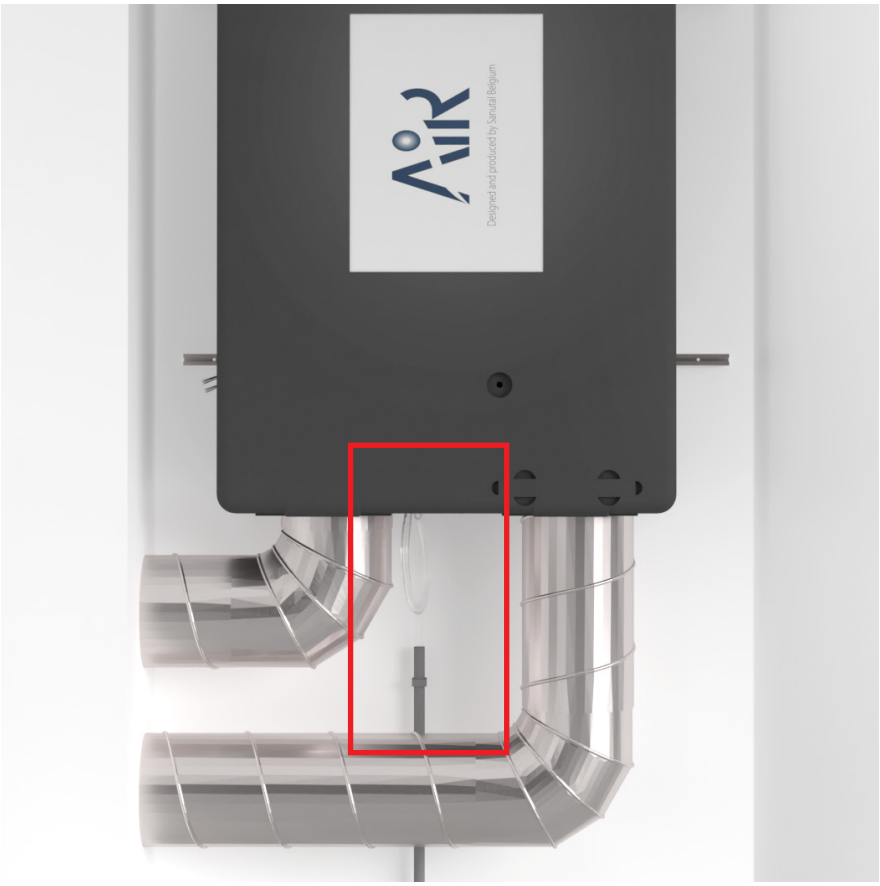
- Bij de muurmontage gebruik je de voorgemonteerde opening langs de onderkant van het toestel naast de afvoer van vervuilde lucht om de condensafvoer aan te sluiten.

7.3.3 Plaatsing

- Je lijmt de verloopmof op de voorzien plaats. Bij plafondmontage is dit in het deksel, bij muurmontage is dit onderaan naast de afvoer van vervuilde lucht.
- Met een accu schroefmachine boor je de gecentreerde opening van het deksel open met een boor tussen 10 en15mm.
- Je brengt MS-Polymeerlijm of silicone op de buitendraad van de verloopknie aan en draait de droogsifon hierop zodanig dat hij in de richting van de afvoer staat gemonteerd..
- Je bevestigd de droogsifon van het toestel aan de waterafvoer.

Belangrijk: De condensatie-afvoer van het toestel dient te worden aangesloten op het vuilwater afvoersysteem. Controleer de interne condensatie-afvoer en bijbehorende pijpen voor ingebruikname tegen verstoppingen en blokkades.

Plaatsing plafondmontage met condensafvoer via EPP deksel.
De doorzichtige darm is vervangen door een droogsifon.



Plaatsing muurmontage met condensafvoer via onderkant.
De doorzichtige darm is vervangen door een droogsifon.

8. Opstart en inregeling

Het toestel kan worden opgestart op 2 manieren. Enerzijds via de USB connectie met de laptop of anderzijds via de Sanutal AIR applciatie op de smartphone.

TIP: De meest eenvoudige manier is via de Sanutal AIR applicatie op de smartphone (zie p.16)

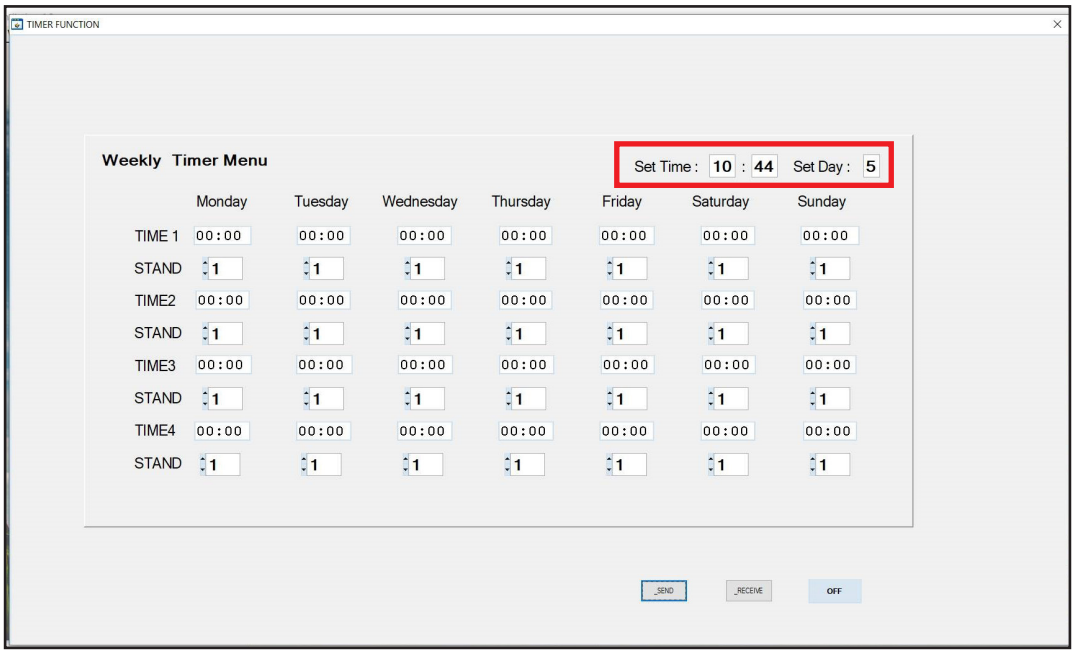
Belangrijk: Om de Sanutal AIR applicatie op de smartphone te kunnen gebruiken moet het toestel geconnecteerd zijn met het internet via de Sanutal AIR WIFI.

8.1 Opstart via USB connectie - laptop (enkel voor professioneel installateur van toepassing)

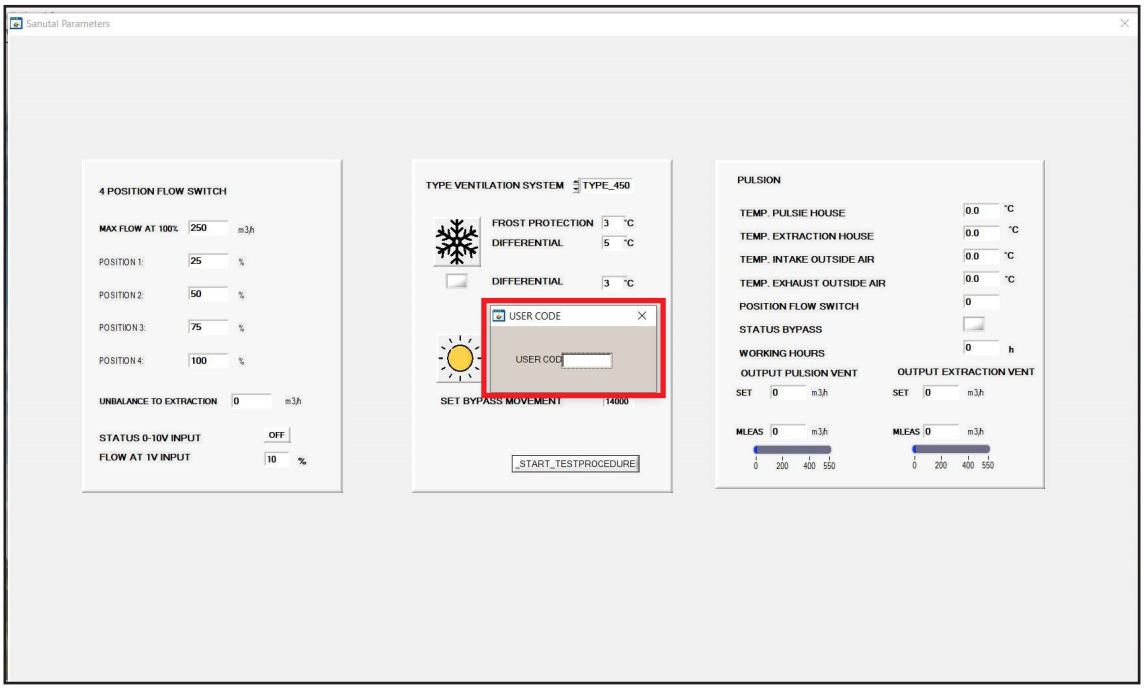
- Om het toestel op te starten via USB connectie heb je nood aan het "opstart programma". Je kunt het programma downloaden op je computer via onderstaande link.

Link naar opstart programma

- Open de map "cvidistkit.Sanutal" > klik op "volume" > klik vervolgens op "setup"
- Het programma wordt geïnstalleerd
- Plaats het ventilatietoestel in het stopcontact
- Connecteer de USB kabel van de computer naar het ventilatietoestel
- Open vervolgens het programma op jouw laptop
- "SCAN FOR DEVICE" wordt snel weergegeven tot dat het ventilatietoestel wordt gevonden
- Ga naar het tabblad "Weekmenu" rechtsboven en vul "Set Time" en "Set Day"' aan met de dag en tijdstip op het moment van opstarten.



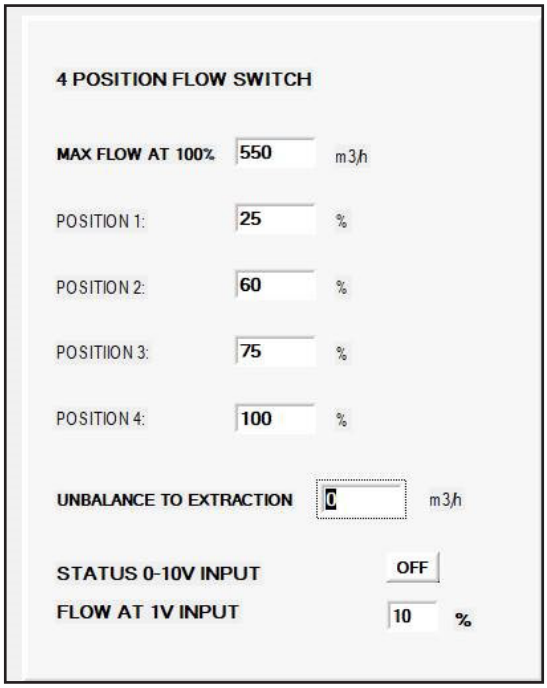
- Klik vervolgens op “SEND”
- Ga naar het tabblad “Parameters” en vul het wachtwoord in “INSTALL_”



- Vul het gevraagde debiet in bij “Max flow at 100%”

NL

- Standaard zijn de 4 standen van het ventilatietoestel ingeschakeld op 25, 50, 75 en 100%.
- Wijzig gedurende de opstart en uitmeting van de ventielen "POSITION 1" naar 100%
- "UNBALANCE": Heb je te maken met een onbalans tussen pulsie en extractie, ga dan als volgt te werk.
    - Extractie > Pulsie: Vul het extra nodige debiet in (bv. 50)
    - Extractie < Pulsie: Vul het extra nodige debiet in met een "-" (bv. -50)
- Vink de "STATUS 0-10V REMOTE" aan indien je werkt met een externe 0-10V aansluiting
- Vul het toenemende percentage (standaard 10%) in per toenemende Volt in het veld "FLOW AT 1V INPUT"
- Sluit vervolgens het tabblad om op te slaan

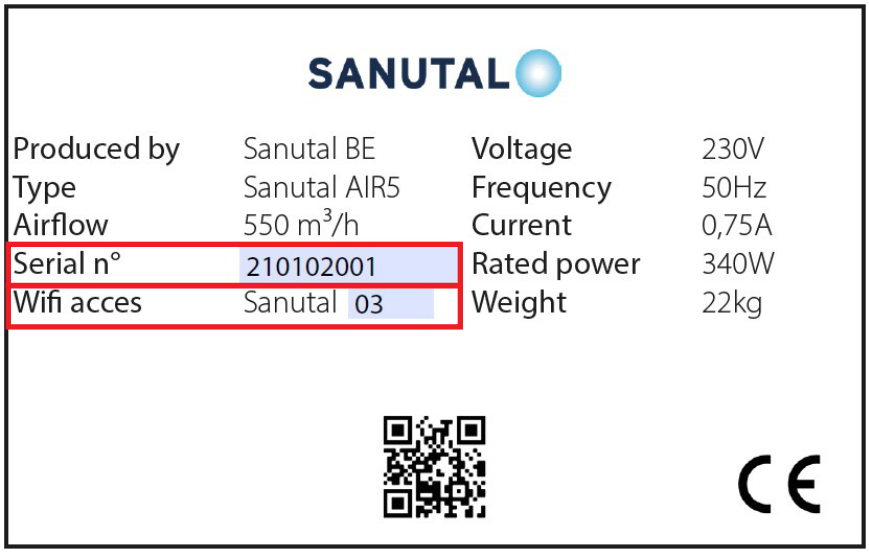


8.2 Opstart via smartphone applicatie (installateur)

8.2.1 Opstart via smartphone applicatie

- Download de applicatie "**Air ventilation**" via de App store voor iOS en Google play store voor Android of surf naar volgende link: http://192.168.4.1
- Plaats het ventilatietoestel in het stopcontact
- Het ventilatietoestel beschikt over zijn eigen WIFI-module*. Verbind in de WIFI-instellingen van je smartphone met het draadloos Sanutal-netwerk die u terugvindt op het kentekenplaatje van uw ventilatietoestel bij **"Wifi access".**
- Vul het 9 cijfer paswoord in die u terugvindt op het kentekenplaatje van uw ventilatietoestel bij **"Serial n°"** om connectie te maken met de WIFI Sanutal xx.

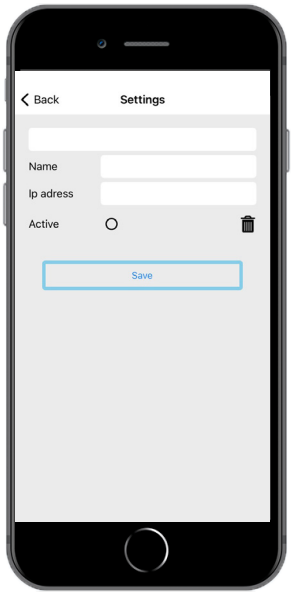
**Frequentiebereik = kanaal 6 · Zendvermogen = Tx127 (+20 dBm)*

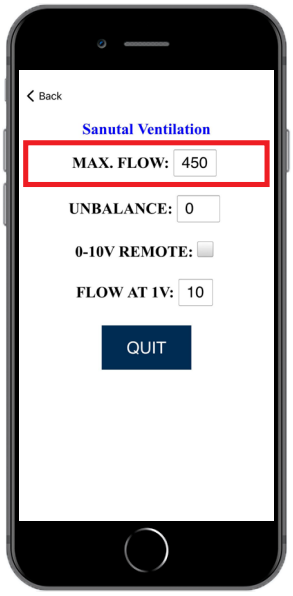


NL

- Open de applicatie "**Air ventilation**" en klik rechtsonder op het tandwiel
- Klik op de bovenste witte balk en selecteer "**New device"**
- Pas indien gewenst de naam van het ventilatietoestel aan
- Vul bij "**IP adress**" in: **192.168.4.1**
- Klik op "**Active**" en vervolgens op "**Save**".
- Ga terug door op "**Back**" link bovenaan te klikken

- Scroll naar beneden tot "**Password Professional**"
- Gebruik het wachtwoord **INSTALL_**, in het veld **"Password Professional**"
- Vul het gevraagde debiet voor de woning in bij "**MAX. FLOW**" en klik vervolgens op "**QUIT**"
- Plaats gedurende de opstart en uitmeting van de ventielen het ventilatietoestel op stand 4





8.2.2 Menu installateur

Scroll in de applicatie Gebruik het wachtwoord **INSTALL_** , in het veld "**Password Professional**"

- "**MAX. FLOW**": Vul hier het gevraagde debiet in voor de woning.
  Dit is gelijk aan stand 4 (100%) in de 4 standenschakelaar

- "**UNBALANCE**": Heb je te maken met een onbalans tussen pulsie en extractie, ga dan als volgt te werk.

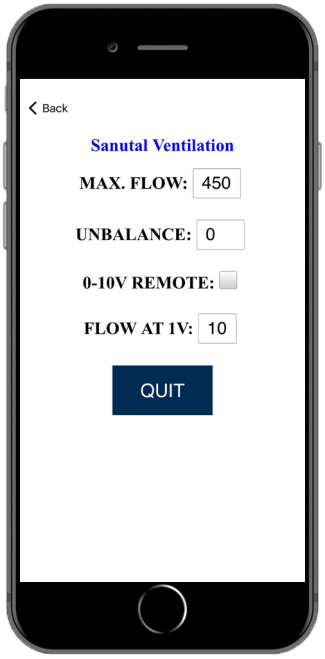
    - Extractie > Pulsie: Vul het extra nodige debiet in (bv. 50)

    - Extractie < Pulsie: Vul het extra nodige debiet in met een "-" (bv. -50)

- Vink de "**0-10V REMOTE**" aan indien je werkt met een externe 0-10V aansluiting

- Vul het toenemende percentage (standaard 10%) in per toenemende Volt in het veld "**FLOW AT 1V**"

Bent u klaar in het installateursmenu, klik dan op "**QUIT**"



9. Bediening toestel

9.0 Montage 4 standenschakelaar

- De installateur voorziet een 5 draadkabel van de 4 standenschakelaar tot aan de unit
- Schakel de stroom van het ventiltatietoestel uit
- Verbind de 4 standenschakelaar met het ventilatietoestel langs de achterkant aan de aansluiting aan de printplaat. (waar de stroomkabel uitkomt)

9.1 Bedrade bediening

Gebruik de 4 standenschakelaar om de stand van het ventilatietoestel te wijzigen.

- Stand 1 = standaard 25% van het gevraagde debiet voor de woning
- Stand 2 = standaard 50% van het gevraagde debiet voor de woning
- Stand 3 = standaard 75% van het gevraagde debiet voor de woning
- Stand 4 = standaard 100% van het gevraagde debiet voor de woning

9.2 Melding op het toestel

- LED kleurt constant: Filters dienen vervangen of gereinigd te worden.
  (Zie **hoofdstuk 10. Onderhoud**)
- LED knippert: Vorstbeveiliging is actief

FAQ: wat is vorstbeveiliging?

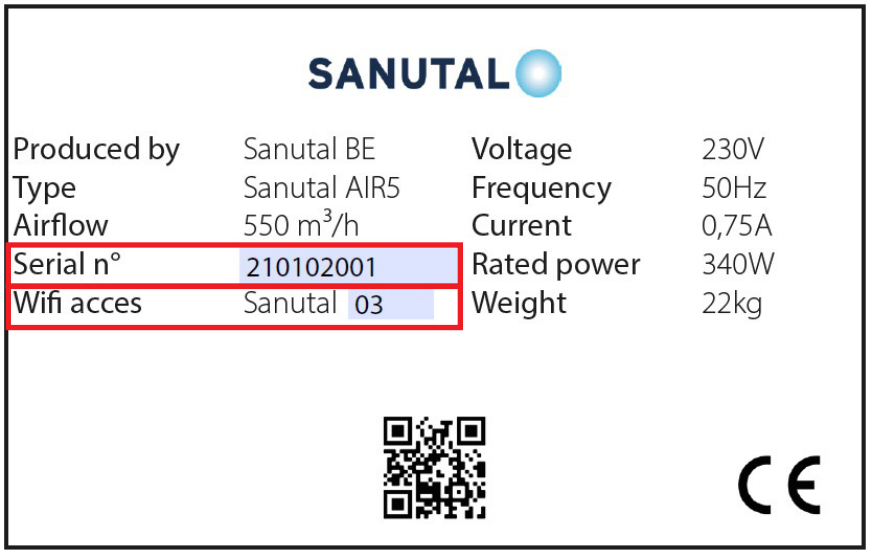
Indien de waargenomen temperatuur buiten onder 3°C is, zal het ventilatietoestel in vorstbeveiliging gaan. Hierbij zullen de ventilatoren van het ventilatietoestel in lagere toeren draaien om te voorkomen dat er ijsvorming is binnenin het toestel.

9.2 Bediening via smartphone applicatie

9.2.1 Bediening via smartphone applicatie

Wenst u het toestel te gebruiken via de 4 standen op uw applicatie.

- Download de applicatie "**Air ventilation**" via de App store voor iOS en Google play store voor Android.
- Verbind in de WIFI-instellingen van je smartphone met het draadloos Sanutal-netwerk die u terugvindt op het kentekenplaatje van uw ventilatietoestel bij "Wifi access"
- Vul het 9 cijfer paswoord in die u terugvindt op het kentekenplaatje van uw ventilatietoestel bij "Serial n°" om connectie te maken met de WIFI Sanutal xx.

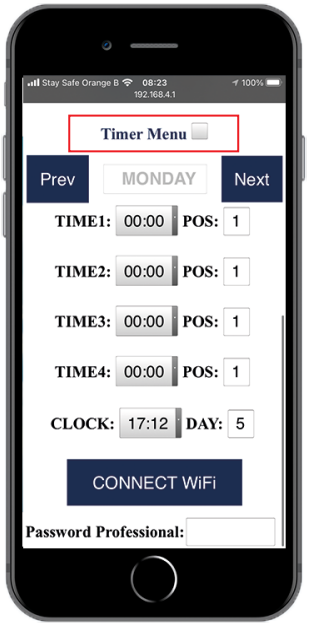


- Open de applicatie "**Air ventilation**" en klik rechtsonder op het tandwiel
- Klik op de bovenste witte balk en selecteer "**New device**"
- Pas indien gewenst de naam van het ventilatietoestel aan
- Vul bij "**IP adress**" in: **192.168.4.1**
- Klik op "**Active**" en vervolgens op "**Save**".
- Ga terug door op "**Back**" link bovenaan te klikken
- Selecteer via de 4 standen de gewenste stand.
  Stand 1 = standaard 25% van het gevraagde debiet voor de woning
  Stand 2 = standaard 50% van het gevraagde debiet voor de woning
  Stand 3 = standaard 75% van het gevraagde debiet voor de woning

NL

9.2.2 Klok inregeling en % wijzigen per stand (eindklant)

Wenst u het toestel via een klokprogramma in te stellen, kan u via het "**Timer menu**" werken.



- Vink "**Timer menu**" aan en bepaal per dag het tijdschema van uw ventilatietoestel
- Vul bij "**CLOCK**" en "**DAY**" het huidige tijdstip en dag in
- Selecteer in het dag-menu de dag waarvoor u een tijdsschema wenst in te stellen. Ga naar de vorige/volgende dag via de knoppen "**Prev**" (previous - vorige) en "**Next**" (volgende).
- Vul bij "TIME1" het start tijdstip in van uw eerste tijdsschema
- Vul bij "TIME2" het eind tijdstip in van uw eerste tijdsschema
- Vul bij "POS" de gewenste stand van uw ventilatietoestel in voor het eerste tijdsschema
- Vul bij "TIME3" het start tijdstip in van uw tweede tijdsschema
- Vul bij "TIME4" het eind tijdstip in van uw tweede tijdsschema
- Vul bij "POS" de gewenste stand van uw ventilatietoestel in voor het tweede tijdsschema
- Bepaal bij "POS1, POS2, POS3" het percentage van de eerste 3 standen van uw 4 standenschakelaar. Standaard is dit 25, 50, 75% van het gevraagde debiet voor uw woning.

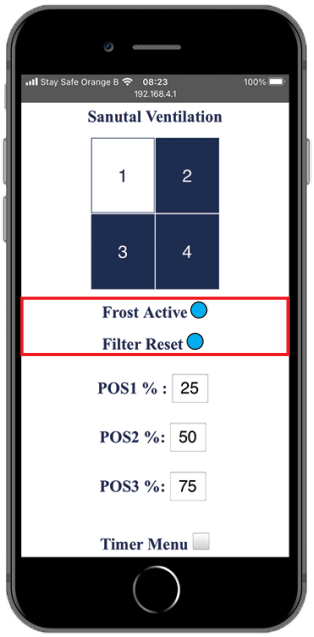
Wenst u het klokprogramma niet meer te gebruiken, vink dan het "**Timer menu**" terug af.

<u>Voorbeeld: Maandag van 6u30's morgen tot 8u30 wens ik mijn ventilatie op stand 2.</u>

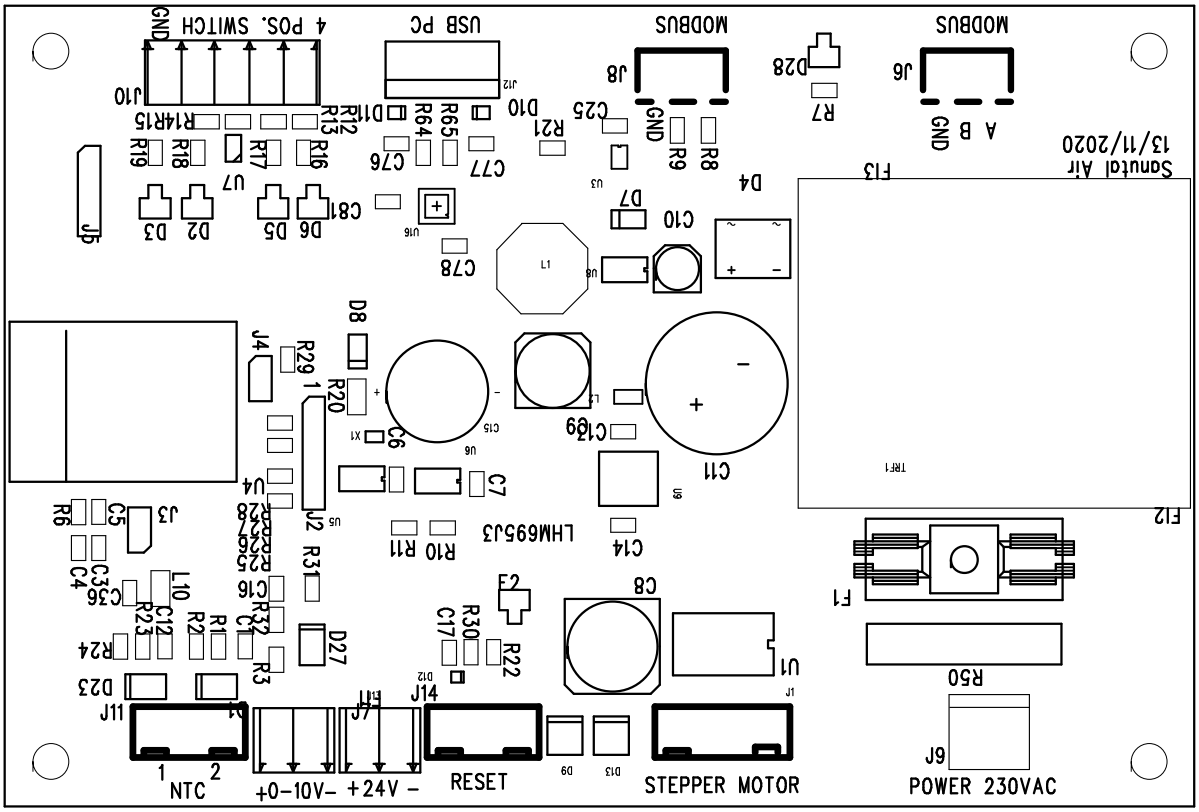
- Vink het "Timer menu" aan en selecteer "Monday"
- TIME1: 06:30 - POS: 2
- TIME2: 08:30 - POS: 1

9.2.4 Meldingen op de smartphone

- "Frost active" kleurt blauw: Vorstbeveiliging is actief.
- "filter reset" kleurt blauw: Filters dienen vervangen of gereinigd te worden.
  Zie **hoofdstuk 10. Onderhoud** hoe deze vervangen of gereinigd kunnen worden



10. Printplaat



11. Onderhoud

We adviseren minimaal een 2 jaarlijks onderhoud te laten uitvoeren door een deskundig bedrijf, uw installteur of Sanutal België. In zo'n onderhoudsbeurt adviseren wij volgende zaken op te nemen:

- Reiniging / vervanging van de filters
- Controle en reiniging van de inwenige onderdelen (warmtewisselaar, ventilatoren, bypass)
- Reiniging van het toestel
- Controle van de elektronische componenten (printplaat, bediening, bedrading)
- Reiniging van de ventielen en/of roosters

11.1 Filters vervangen en/of reinigen

Gereedschap: Om de filters te vervangen en/of reinigen heb je geen gereedschap nodig enkel een stofzuiger of krachtige kruimeldief. Reinig de filters nooit met een vochtige doek of water.
Veiligheidskledij: mondmasker en handschoenen

Het toestel zal een 3-maandelijkse melding geven, geprogrammeerd op 2160 uren, omtrent het reinigen of vervangen van de filters. Hierbij zal de LED-knop langs de zijkant oplichten.

Vervang minmaal om de 6 maanden de filters om een gezond leefklimaat binnenshuis te behouden en het toestel te beschermen tegen vuil.

- Druk op de LED-knop langs de zijkant van het toestel om de melding te resetten.
- Haal filter per filter uit de gleuf van het deksel zonder het deksel hierbij te openen.
- Reiniging:
  Reinig de filters met een stofzuiger of krachtige kruimeldief tot de grootste stofdeeltjes verwijderd zijn uit de filters. Plaats vervolgens de filter terug via de gleuf in het deksel.
  Bij beschadiging ook de filter vervangen.
- Vervanging:
  Vervang minimaal om de 6 maanden de oude filters met een nieuwe filterset. Een nieuw filterset kan aangekocht worden als particulier bij je installateur of als installateur bij de groothandel. Aankoop filters is ook mogelijk via www.sanutal.be

Pas op: Sanutal België is niet verantwoordelijk voor het al dan niet correct toepassen van het onderhoud. Bij verkeerd onderhoud van het toestel kan er schade aan onderdelen komen.

De garantie op het toestel vervalt indien het toestel gebruikt wordt zonder filters of onderdelen worden gebruikt die niet door de fabrikant zijn geleverd.

11.2 Reinigen van de wisselaar

Gereedschap: Kruisschroevendraaier, licht vochtige doek en stofzuiger of krachtige kruimeldief.
Veiligheidskledij: mondmasker en handschoenen
Aangeraden uit te laten voeren door een deskundig bedrijf, installateur of Sanutal België

Tijdens het 2-jaarlijks onderhoud raden we aan de wisselaar te reinigen.

- Haal de stekker uit het stopcontact.
- Open het deksel van het toestel en wacht tot de ventilatoren tot stilstand zijn gekomen.
- Demonteer de warmtewisselaar door hem naar boven te tillen om zo uit het EPP-huis te nemen.
- Reinig de warmtewisselaar met een lauw sopje van max. 50°C met standaard afwasmiddel.
- Spoel vervolgens de warmtewisselaar goed uit en laat hem uitlekken en drogen.
- Monteer de warmtewisselaar terug in het EPP-huis zoals hij origineel geplaatst was. Doe dit enkel wanneer hij volledig droog is. Vijs hem HANDVAST aan met een kruisschroevendraaier.
- Plaats het deksel op de juiste manier terug zodanig dat de filters kunnen verwijderd worden via de gleuven.
- Steek de stekker terug in het stopcontact.

NL

11.3 Reinigen van de ventilatoren

Gereedschap: Kruisschroevendraaier, licht vochtige doek en stofzuiger of krachtige kruimeldief.
Veiligheidskledij: mondmasker en handschoenen
Aangeraden uit te laten voeren door een deskundig bedrijf, installateur of Sanutal België

Tijdens het jaarlijks onderhoud raden we aan zowel de pulsie als extractie ventilator te reinigen. Hierbij worden de rotorbladen ontstoft.

- Haal de stekker uit het stopcontact.
- Open het deksel van het toestel en wacht tot de ventilatoren tot stilstand zijn gekomen.
- Schroef de **extractie ventilator** los.
- Indien nodig kan je de aansluitkabels losmaken door de twee connectoren los te koppelen.
- Reinig de rotorbladen van de ventilator met een licht vochtig doekje en een stofzuiger.
- Plaats vervolgens de extractie ventilator terug. Koppel de twee connectoren.
- Zorg ervoor dat de connectoren van de aansluitkabels plat op de EPP-bodem liggen zodanig dat de ventilator diep genoeg in het EPP-huis kan geplaatst worden.
- Schroef de extractie ventilator terug vast
- Controleer als de ventilator los draait en geen obstakels heeft.
- Demonteer de warmtewisselaar (zie 9.2 reinigen van de wisselaar).
- Schroef de EPP beschermkap van de **pulsie ventilator** los en haal deze uit het EPP-huis
- Indien nodig kan je de aansluitkabels losmaken door de twee connectoren los te koppelen.
- Reinig de rotorbladen van de ventilator met een licht vochtig doekje en een stofzuiger.
- Plaats vervolgens de extractie ventilator terug. Koppel de twee connectoren.
- Zorg ervoor dat de connectoren van de aansluitkabels plat op de EPP-bodem liggen zodanig dat de ventilator diep genoeg in het EPP-huis kan geplaatst worden.
- Controleer als de ventilator los draait en geen obstakels heeft.
- Plaats de EPP beschermkap terug over de ventilator en schroef deze vast.
- Plaats het deksel op de juiste manier terug zodanig dat de filters kunnen verwijderd worden via de gleuven.
- Steek de stekker terug in het stopcontact.

12. Garantie

De fabrikant, Sanutal België, verbindt zich aan een garantietermijn van 24 maanden vanaf factuurdatum. De garantie behelst het vervangen van onderdelen bij fabricagefouten.

De garantie is enkel van toepassing na vaststelling van het probleem door een - door Sanutal België - aangestelde technieker. Deze vaststelling kan gebeuren hetzij bij de klant, hetzij bij Sanutal België, hetzij door het onderdeel retour te verzenden.

Er wordt geen garantie gegeven op de door Sanutal uitgevoerde adviezen of inspecties.

Er wordt geen garantie gegeven op:

- Slijtage van het toestel;
- foute montage of installatie;
- Indien de handleiding of het onderhoud niet in acht is genomen en hierdoor schade is ontstaan;
- Indien er aan het oorspronkelijk product wijzigingen door de koper zijn aangebracht.

Sanutal België dient ten laatste 14 dagen na verstrijken van de garantietermijn op de hoogte gebracht te worden van de klacht.

Onderdelen onder waarborg zullen pas naar de klant verzonden worden na ontvangst van de defecte onderdelen bij Sanutal België.

Onderhoud van een toestel is nooit onder waarborg, maar enkel tegen betaling.

13. Conformiteit

Sanutal België
Herentalsesteenweg 85
2280 Grobbendonk
België

Verklaart dat de ventilatie toestellen getest zijn
Sanutal AIR2 · AIR3 · AIR4 · AIR5 voorzien zijn van/voldoen aan:

2014/35/EU, 2014/30/EU (EMC-richtlijn), 2011/65/EU, 2009/125/EU (ErP-richtlijn, VO (EU) Nr. 1253/2014, VO (EU)Nr. 1254/2014 De toestellen getest zijn volgens de NBN EN 308. Het product is voorzien van het CE label.

Sanutal België verklaar 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.

NL

SANUTAL

Voor meer informatie en handige documentatie,
neem een kijkje op onze website.

www.sanutal.be

SANUTAL BELGIË
Herentalsesteenweg 85 - 2280 Grobbendonk
T : +32 (0)3 355 21 00
info@sanutal.be