

BEDIENINGS- EN ONDERHOUDSINSTRUCTIES

AEROPLUS WRG



Inhoudsopgave

1	OVER DEZE DOCUMENTATIE	5
1.1	Originele gebruiksaanwijzing	5
1.2	Handleiding lezen	5
1.3	Fabrikant	5
1.4	Doelgroep	5
1.5	Andere toepasbare informatie	6
1.6	Afbeeldingen en symbolen	6
1.6.1	Akoestische signalen	6
1.6.2	LED	6
1.7	Afkortingen	7
2	VEILIGHEID	8
2.1	Gebruik volgens de voorschriften	8
2.2	Voorwaarden voor de doelgroep	8
2.3	Veiligheidsinstructies	8
3	PRODUCTGEGEVENS	9
3.1	Opbouw	9
3.2	Touch control	10
3.3	Werkingsprincipe	11
3.3.1	Functies	12
3.3.2	Temperatuur- en vochtsensor	12
3.3.3	CO2-sensor	12
3.3.4	Ventilatiestanden	13
3.3.5	Automatische modus	13
3.3.6	Deactivering van de warmteterugwinning	13
3.3.7	Kinderbeveiliging	13
3.3.8	Filtervervangingsindicatie	13
3.3.9	Condens- en antivriessturing	14
3.3.10	Veiligheidsfunctie ventilatorbewaking	14
3.3.11	Handmatige afsluiting	14
3.3.12	Externe ingangen	15
3.3.13	SI-BUS	15
3.4	Menu	16
3.5	Technische gegevens	20
3.6	Reserveonderdelen	21
3.7	Toebehoren	21
4	INBEDRIJFSTELLING	22
4.1	Ventilatieapparaat in de wifi integreren	22
5	BEDIENING	23
5.1	Handmatig afsluiten	23
5.2	Touch control bedienen	23
5.2.1	Ventilatiestand instellen	23
5.2.2	Automatische modus activeren en deactiveren	24
5.2.3	Kinderbeveiliging activeren en deactiveren	24
5.3	Menufuncties instellen	25
5.3.1	Volume zoemer instellen	25
5.3.2	Helderheid LED instellen	26
5.3.3	Lichtduur LED instellen	27
5.3.4	Nalooptijd voor badkamerbesturing instellen	28
5.3.5	Beperking automatische werking instellen	29

5.3.6	Filterlooptijd instellen	30
5.3.7	Bedrijfstype voor nachtventilatie instellen	31
5.3.8	Wifi-verbinding tot stand brengen	32
5.3.9	Wifi in- en uitschakelen	33
5.3.10	Wifi-reset uitvoeren	33
5.3.11	SI-BUS-apparaten koppelen	34
5.3.12	SI-BUS-apparaten loskoppelen	35
5.3.13	Actieve fouten wissen	36
5.3.14	Apparaat op standaardinstellingen resetten	36
5.3.15	De fabrieksinstellingen voor het apparaat herstellen:	37
6	VERZORGING EN ONDERHOUD	38
6.1	Opmerkingen bij de reiniging en onderhoud	38
6.2	Luchtfilter vervangen	38
6.2.1	Afvoerluchtfilter vervangen	38
6.2.2	Ventilatiefilter vervangen	40
7	STORINGSOPHEFFING	42
7.1	Foutmeldingen op het apparaat	42
7.2	Foutoorzaak en remedie	42
8	CONFORMITEIT	43
8.1	EU-conformiteitsverklaring	43

1 Over deze documentatie

1.1 Originele gebruiksaanwijzing

Deze handleiding is deel van de originele gebruiksaanwijzing. De gebruiksaanwijzing bestaat uit de volgende delen:

- Montagehandleiding
- Bedienings- en onderhoudshandleiding

1.2 Handleiding lezen

Deze handleiding is een belangrijk document en een deel van het product. Alleen de aangegeven werkwijzen zijn veilig. Als deze handleiding niet in acht wordt genomen, kunnen personen gewond raken of kan er materiële schade ontstaan.

De handleiding vóór het gebruik van het product volledig lezen en in acht nemen.

De handleiding bewaren, beschikbaar houden en aan daaropvolgende gebruikers doorgeven.

1.3 Fabrikant

SIEGENIA-AUBI KG
Industriestraße 1–3
57234 Wilnsdorf
Duitsland

Invoer in het handelsregister:

- Kantoor van inschrijving: Plaatselijke rechtbank Siegen
- Registernummer: HRA 3741

De adressen van onze wereldwijde locaties vindt u hier:
siegenia.com/company/locations

1.4 Gender-opmerking

De gebruikte taalvorm dient voor een eenvoudigere leesbaarheid en er worden altijd alle geslachten mee bedoeld, voor zover er niet uitdrukkelijk iets anders vermeld is.

1.5 Doelgroep

Deze informatie is gericht aan personen die de volgende activiteiten uitvoeren:

- SIEGENIA-producten bedienen en onderhouden;
- raamelementen of deurelementen die met SIEGENIA-producten zijn uitgerust, bedienen en onderhouden;

1.6 Andere toepasbare informatie

Vóór de bediening de volgende referentieinformatie in acht nemen.

- Productkaart volgens EU-besluit 1254/2014

link.si/td/wans011/1223



- Hulp bij de SIEGENIA Comfort App (iOS)

<https://link.si/td/ios001/0523>



- Hulp bij de SIEGENIA Comfort App (Android)

<https://link.si/td/and001/0523>



1.7 Afbeeldingen en symbolen

1.7.1 Akoestische signalen



Signaal met geluid



Signaal zonder geluid

1.7.2 LED



LED uit



LED brandt



LED knippert in 1 kleur



LED knippert afwisselend in 2 kleuren

1.8 Afkortingen

Afkorting	Uitleg
TVOC	Total Volatile Organic Compounds: vluchtige organische verbindingen in de vorm van gassen (bijv. ethanol, koolmonoxide, methaan, butaan en sigarettenrook).
CO ₂	Koolstofdioxide: chemische verbinding van koolstof en zuurstof.
NO _x	Stikstofmonoxide en stikstofdioxide worden als NO _x samengevat.
ISO Coarse 30 %	Grove stoffilter, filteraanduiding conform DIN EN ISO 16890-1
ISO Coarse 45 %	Grove stoffilter, filteraanduiding conform DIN EN ISO 16890-1
ISO ePM1 50 %	Fijnstoffilter, filteraanduiding conform DIN EN ISO 16890-1
Wifi	Wireless Local Area Network: draadloos, lokaal netwerk.

2 Veiligheid

2.1 Gebruik volgens de voorschriften

- Het product AEROPLUS WRG is een ventilatiesysteem voor de ventilatie en ontluchting van gesloten ruimtes.
- Het product is niet geschikt voor een doelgerichte ontvochtiging (bijv. droging van nieuwe gebouwen of het verbergen van bouwgebreken).
- Gebruik het product alleen bij normale bezetting volgens DIN EN ISO 13788. Onder extreme

klimatische omstandigheden kan er – afhankelijk van de inbouwsituatie – in het ventilatiesysteem condensvorming ontstaan. Dit is een fysiek effect en vormt geen gebrek.

2.2 Voorwaarden voor de doelgroep

De volgende gebruikers mogen het product alleen bedienen, als ze de gevaren in de omgang met het product begrepen hebben of als ze bij de bediening in de gaten worden gehouden:

- kinderen
- personen met beperkte lichamelijke, sensorische of mentale vermogens
- personen met gebrek aan ervaring en kennis

2.3 Veiligheidsinstructies

Vergiftigingsgevaar door verbrandingsuitlaatgassen

Bij gelijktijdige werking van het ventilatieapparaat en een haard (bijv. open haard of gasketel) kan een onderdruk ontstaan. Door de onderdruk kunnen uitlaatgassen in de ruimte terechtkomen en tot vergiftigingen leiden.

- De ventilatiesamenstelling van de woning door de erkende schoorsteenveger laten testen.
- Bij ventilatieapparaten die permanent in de luchtafvoer draaien, in overleg met de erkende schoorsteenveger een veiligheidsvoorziening inbouwen.

Vergiftigingsgevaar door besmette lucht

Bij werking van het ventilatieapparaat kunnen schadelijke stoffen in de ruimte terechtkomen en tot vergiftigingen leiden.

- Als de aangezogen lucht schadelijke stoffen bevat, het ventilatieapparaat uitschakelen.

Explosiegevaar door elektrische vonken

Bij werking van het product in ruimtes met explosieve atmosfeer kan er door elektrische vonken een ontploffing ontstaan. Explosieve atmosfeer ontstaat bijv. door brandbare vloeistoffen, damp, gas of stof.

- Het product niet in ruimtes met explosieve atmosfeer gebruiken.

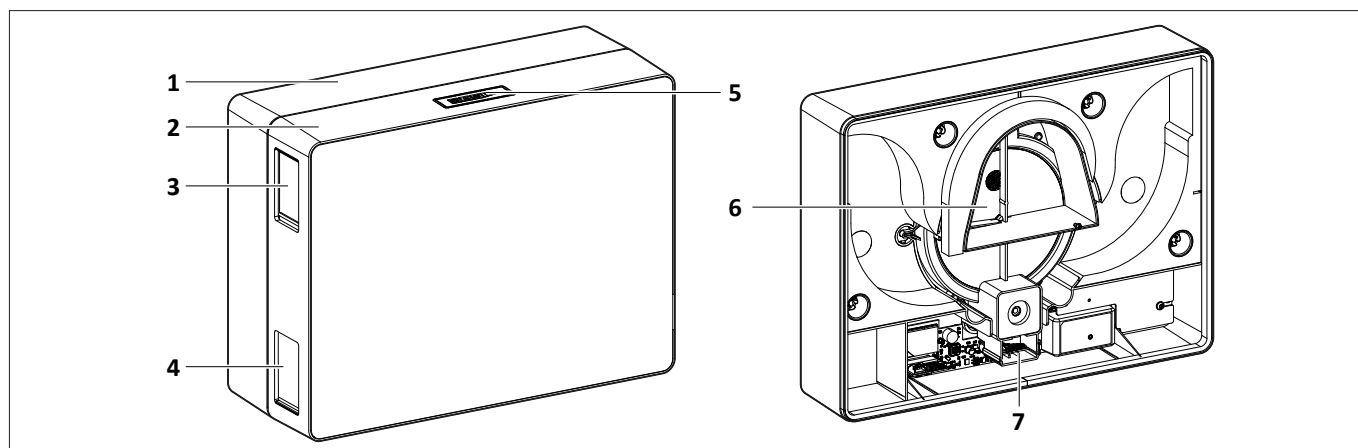
Gevaar voor letsel door gebruik van ongeschikte beslagonderdelen

Beslagonderdelen, accessoires en reserveonderdelen die niet aan de eisen van SIEGENIA voldoen, kunnen de veiligheid van het product nadelig beïnvloeden en ongevallen veroorzaken.

- Originele beslagonderdelen gebruiken of beslagonderdelen die aan de eisen van SIEGENIA voldoen. In geval van twijfel door SIEGENIA laten bevestigen.

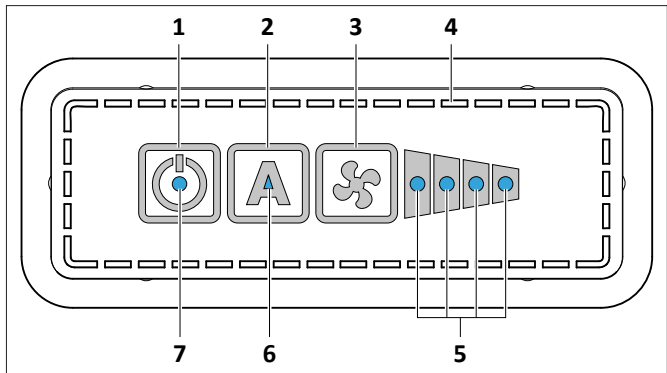
3 Productgegevens

3.1 Opbouw



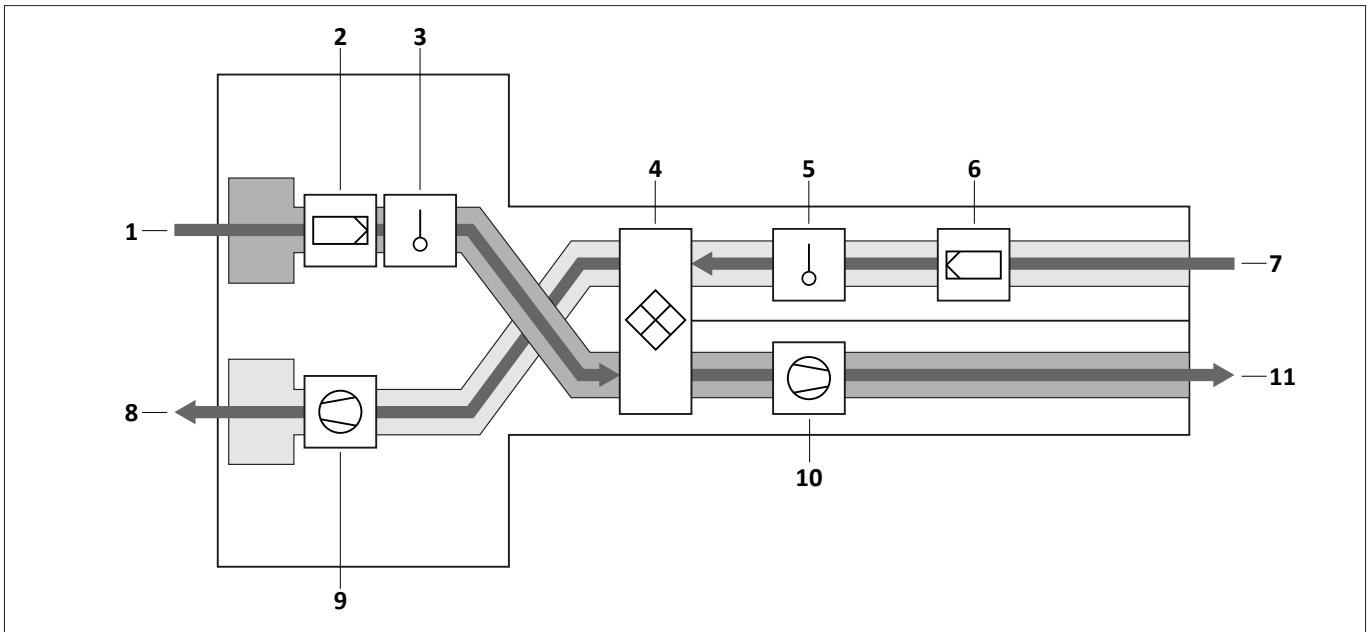
Pos.	Omschrijving
1	Wandmodule
2	Behuizingsmodule
3	Schuiver voor afvoerluchtopening
4	Schuiver voor aanvoerluchtopening
5	Touch control
6	Buismodule
7	Stekkerverbinding buismodule

3.2 Touch control



Pos.	Omschrijving	Doel
1	Knop ON/OFF	- Schakelt het apparaat in en uit. - Schakelt bij langer drukken de warmteterugwinning in of uit. - Laat een pieptoon horen, als de warmteterugwinning in- of uitgeschakeld wordt.
2	Knop AUTO	- Schakelt de automatische modus in en uit. - Opent bij langer drukken de menubesturing.
3	Knop ventilatiestand	- Schakelt de blaasstanden door. - Reset bij langer indrukken de filtervervangingsindicatie.
4	Openingsspleet	Maken een permanente omstroming van de sensoren met kamerlucht mogelijk, zodat de kamerluchtomstandigheden correct geregistreerd kunnen worden.
5	Ventilatiestanden-LED	- Branden blauw, al naargelang welke ventilatiestand geactiveerd wordt. - De buitenste linker LED knippert blauw, als de condens- en antivriesbesturing actief is.
6	AUTO-LED	- Brandt blauw, als de automatische modus wordt ingeschakeld. - Knippert blauw, als er een filtervervanging noodzakelijk is.
7	Status-LED	- Brandt even blauw, als het apparaat wordt ingeschakeld. - Brandt continu blauw, als de warmteterugwinning geactiveerd is. - Brandt wit, als de warmteterugwinning gedeactiveerd is. - Knippert groen, terwijl een externe schakeling actief is (bijv. badkamerbesturing). - Brandt of knippert in verschillende kleuren, terwijl de menubesturing is opgeroepen. - Brandt of knippert oranje of rood, als er een fout aanwezig is.
-	Zoemer	Genereert een pieptoon bij bediening en bij foutmeldingen.

3.3 Werkingsprincipe



Pos.	Omschrijving
1	Afvoerlucht
2	Filter
3	Sensor
4	Rotatiewarmtewisselaar
5	Sensor
6	Filter
7	Buitenlucht
8	Aanvoerlucht
9	Ventilatie
10	Ventilatie
11	Afgevoerde lucht

AEROPLUS WRG is een bidirectioneel ventilatieapparaat (met inbegrip van warmteterugwinning) voor de ventilatie van gesloten ruimtes. De luchtverversing vindt plaats door luchtaan- en afvoerinstallatie met warmteterugwinning.

3.3.1 Functies

Functie-element	Apparaattype	
	AEROPLUS WRG	AEROPLUS WRG smart
AfvoerluchtfILTER ISO Coarse ≥ 30 %	●	●
Ventilatiefilter ISO Coarse ≥ 45 %	●	●
Ventilatiefilter ISO ePM1 ≥ 50 %	○	○
Ventilatiefilter NOx	○	○
Temperatuur- en vochtsensor intern	●	●
Temperatuur- en vochtsensor extern	●	●
CO ₂ -sensor	-	●
Touch control	●	●
Wifi / bediening door middel van SIEGENIA Comfort App	-	●
Verschillende blaasstanden	●	●
Automatische modus	●	●
Deactivering van de warmteterugwinning	●	●
Kinderbeveiliging	●	●
Filtervervangingsindicatie	●	●
Condens- en antivriessturing	●	●
Veiligheidsfunctie ventilatorbewaking	●	●
Handmatige afsluiting	●	●
Externe ingangen	●	●
SI-BUS	●	●

Symbool	Uitleg
●	Serie-uitvoering
○	optionele c.q. alternatieve uitvoering
-	niet beschikbaar

3.3.2 Temperatuur- en vochtsensor

- De temperatuur- en vochtsensor binnen meet de temperatuur alsmede de luchtvochtigheid binnen.
- De temperatuur- en vochtsensor buiten meet de temperatuur alsmede de luchtvochtigheid buiten.
- De SIEGENIA Comfort App geeft de gemeten waarden weer.

3.3.3 CO₂-sensor

- De CO₂-sensor stelt het CO₂-gehalte in het interieur vast.
- De SIEGENIA Comfort App geeft het CO₂-gehalte met een stoplicht en een getalswaarde weer.

3.3.4 Ventilatiestanden

- Touch control geeft de blaasstanden met 4 LEDs aan.
- De blaasstand kan via touch control, ventilatieregeling, SIEGENIA Comfort App of externe ingangen worden ingesteld.
- Bediening via touch control: de luchtprestatie met de knop "ventilatiestand" instellen.
- Bediening via SIEGENIA Comfort App: de luchtprestatie met de SIEGENIA Comfort App traploos instellen.
- Bediening via externe ingangen: de instelmogelijkheden via externe ingangen zijn afhankelijk van de elektrische aansluiting.
- Na een stroomuitval schakelt het ventilatieapparaat naar de laatst gebruikte ventilatiestand.

3.3.5 Automatische modus

- Touch control geeft de automatische modus met LEDs aan.
- De automatische modus kan via touch control, ventilatieregeling, SIEGENIA Comfort App of externe ingangen geactiveerd en gedeactiveerd worden.
- De automatische modus regelt de blaasstanden automatisch afhankelijk van de omgevingsomstandigheden.
- De noodzakelijke blaasstand is afhankelijk van de temperatuur en luchtvochtigheid, alsmede optioneel van de CO₂-waarde. De ongunstigste waarde is daarbij doorslaggevend.
- In de automatische modus worden de ventilatoren niet uitgeschakeld. De ventilatoren lopen minstens in een lage ventilatiestand.

3.3.6 Deactivering van de warmteterugwinning

- Tijdens de zomer kan de warmteterugwinning op de touch control gedeactiveerd worden.
- De rotatiewarmtewisselaar wordt uitgeschakeld, tot de warmteterugwinning weer wordt geactiveerd.

3.3.7 Kinderbeveiliging

- De kinderbeveiliging blokkeert touch control.
- Bij geactiveerde kinderbeveiliging kan het apparaat alleen nog via de SIEGENIA Comfort App en via externe ingangen worden gestuurd.

3.3.8 Filtervervangingsindicatie

- Als er een filtervervangings noodzakelijk is, dan knippert de AUTO-LED blauw.
- Als er een filtervervangings noodzakelijk is, dan geeft de SIEGENIA Comfort App een waarschuwingsmelding weer.
- De filtervervangingsindicatie kan via touch control of SIEGENIA Comfort App worden gereset.
- In de leveringstoestand is de filtervervangings om de 6 maanden noodzakelijk.
- Aangezien de luchtverontreiniging afhankelijk van de omgeving verschillend is, kan het interval voor de filtervervangings via de menusturing worden aangepast.

3.3.9 Condens- en antivriessturing

- De condens- en antivriessturing dient ter bescherming van het apparaat en garandeert de werking van het apparaat ook bij lage buitentemperaturen.
- De vocht- en temperatuursensoren registreren continu de omgevingsomstandigheden.
- Bij een buitentemperatuur van minder dan 0 °C wordt de condens- en antivriessturing geactiveerd
- Afhankelijk van de omgevingsomstandigheden wordt de luchtprestatie zo gereduceerd dat er geen condens ontstaat.
- Onder extreme omgevingsomstandigheden wordt het ventilatieapparaat uitgeschakeld. Dit kunnen bijv. buitentemperaturen onder -15 °C of een bijzonder hoge kamerluchtvochtigheid zijn.
- Zodra de omgevingsomstandigheden het weer mogelijk maken, wordt het ventilatieapparaat automatisch weer ingeschakeld.

3.3.10 Veiligheidsfunctie ventilatorbewaking

- De ventilatorbewaking zorgt er bij uitval van de toevoerluchtventilator tijdens de werking voor dat het apparaat automatisch wordt uitgeschakeld.
- Het apparaat kan via touch-control weer worden ingeschakeld. Als de fout voortduurt, wordt het apparaat opnieuw uitgeschakeld.

3.3.11 Handmatige afsluiting

- De aan- en afvoerluchtopeningen van het ventilatieapparaat kunnen met schuivers handmatig afslotgesloten worden.
- Er is een volledige of gedeeltelijke afsluiting mogelijk. Hoe meer de openingen afgesloten worden, des te lager is de aan- of afvoerluchthoeveelheid.
- Alle vier de openingen kunnen onafhankelijk van elkaar worden afgesloten. Daardoor kan de aan- en afvoerluchthoeveelheid individueel worden ingesteld.

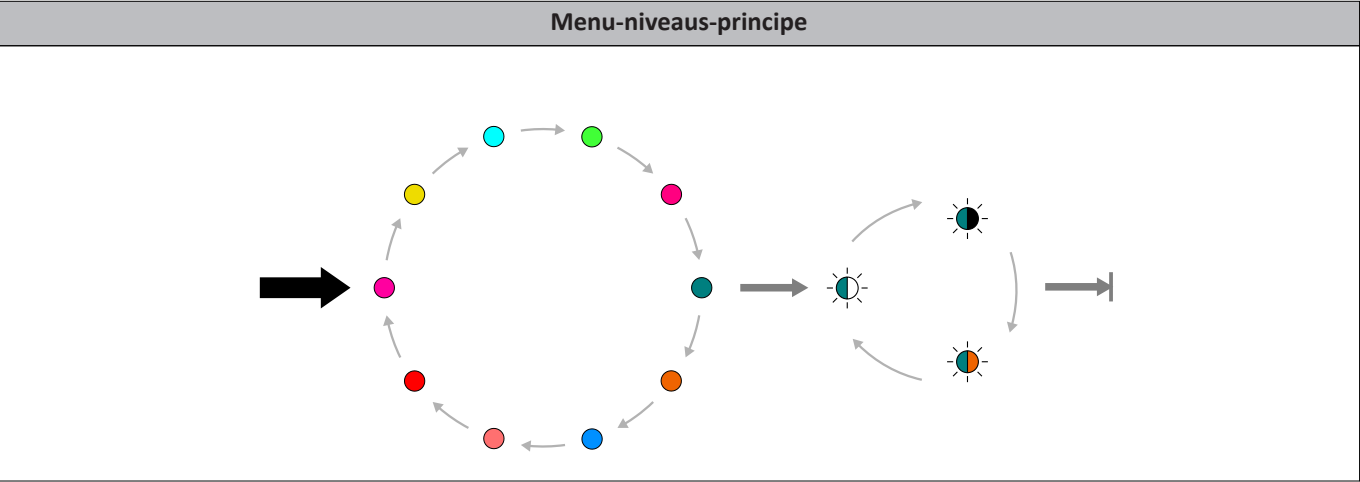
3.3.12 Externe ingangen

- De externe ingangen dienen ertoe, het ventilatieapparaat via een schakelaar te bedienen (bijv. serieschakelaar of draaischakelaar).
- Via externe ingangen kunnen speciale functies geactiveerd worden of het ventilatieapparaat in een gebouwenbeheersysteem geïntegreerd worden.
- Speciale functie badkamerbesturing:
 - als er een apart afvoerapparaat in de badkamer loopt, dan wordt het ventilatieapparaat automatisch naar de luchtaanvoer overgeschakeld met een vastgelegde blaasstand.
 - Wanneer het afvoerapparaat in de badkamer wordt uitgeschakeld, dan loopt het ventilatieapparaat na.
- De nalooptijd kan via de menubesturing worden aangepast.
- Als de badkamerbesturing actief is, dan kan het ventilatieapparaat niet door middel van touch control bediend worden.
- Speciale functie nacht- c.q. dwarsventilatie:
 - voor de nacht- c.q. dwarsventilatie zijn 2 ventilatieapparaten nodig, die via de menubesturing dienovereenkomstig geconfigureerd zijn.
 - 1 ventilatieapparaat werkt als luchtafvoer en 1 ventilatieapparaat werkt als luchtaanvoer.

3.3.13 SI-BUS

- Via de SI-BUS wordt het ventilatieapparaat met de externe ventilatieregeling gekoppeld.
- In het SI-BUS-systeem kunnen max. 9 andere ventilatieapparaten geïntegreerd worden.
- Als in het SI-BUS-systeem meer dan één ventilatieapparaat aanwezig is, volgen de gekoppelde ventilatieapparaten een Master-Slave-hiërarchie. De Master is altijd het ventilatieapparaat, via het menu waarvan de koppeling is uitgevoerd.
- Er kunnen ventilatieapparaten van verschillende types gekoppeld worden, bijv. 3 x AEROMAT VT en 6 x AEROPLUS WRG.

3.4 Menu



Drukken op de toets	Beschrijving
➡ 8 seconden	Het menu-niveau 1 selecteren. De selectie start altijd met het magentakleurige menu-punt.
➡ 3 seconden	Bij het gewenste menu-punt naar het menu-niveau 2 omschakelen.
↪ 1 seconde	De menu-punten binnen het menu-niveau omschakelen.
➡ 3 seconden	Het gewenste menu-punt opslaan of uitvoeren.

Menuniveau 1	Menuniveau 2	Waarde
Volume zoemer		
		100 %
		75 %
		50 % (standaardwaarde)
		25 %
		0 %

Menuniveau 1	Menuniveau 2	Waarde
Helderheid LED		
		100 %
		75 %
		50 % (standaardwaarde)
		25 %
		5 %
Lichtduur LED		
		10 s
		15 s (standaardwaarde)
		20 s
		25 s
		permanent
Nalooptijd badkamerbesturing		
		0 min (standaardwaarde)
		3 min
		10 min
		15 min
		25 min

Menuniveau 1	Menuniveau 2	Waarde
Beperking automatische werking		
		Niveau 1
		Niveau 2
		Niveau 3
		Niveau 4
		Niveau 5 (standaardwaarde)
Filterlooptijd		
		6 maanden (standaardwaarde)
		9 maanden
		12 maanden
Bedrijfstype voor nachtventilatie		
		Aanvoerlucht
		Afvoerlucht
		Aan-afvoerlucht (standaardwaarde)
Apparaatdiensten		
		Apparaat opnieuw starten
		Standaardinstelling
		SW-versie
		Actieve fouten wissen
		Akoestische foutsignalering in-/uitschakelen

Menuniveau 1	Menuniveau 2	Waarde
Systeemdiensten Nadat de stroom is ingeschakeld, kan het menu Systeemdiensten alleen binnen de eerste 30 minuten geselecteerd worden. Daarna is de functie geblokkeerd.		
		Apparaten koppelen
		Apparaten loskoppelen
		Fabrieksinstellingen
		Wifi Aan
		Wifi Uit
Wifi Nadat de stroom is ingeschakeld, kan het menu WLAN alleen binnen de eerste 30 minuten geselecteerd worden. Daarna is de functie geblokkeerd.		
		Wifi-reset
		WPS-modus

3.5 Technische gegevens

De technische gegevens zijn met waterkering kunststof, toevoerluchtfilter ISO Coarse 45 % en afvoerluchtfilter ISO Coarse 30 % vastgesteld.

		AEROPLUS WRG	AEROPLUS WRG smart
Geluidswering $D_{n,e,w}$ in de ventilatiemodus Buislengte 270/340/500 mm (gemeten volgens DIN EN 10140-2)	met waterkering kunststof	49/50/50 dB	49/50/50 dB
	met waterkeringkap	51/52/52 dB	51/52/52 dB
	met afvoerkanaal EPP	54/55/57 dB	54/55/57 dB
Luchtprestatie	Blaasstand 1	10 m ³ /h	10 m ³ /h
	Blaasstand 2	20 m ³ /h	20 m ³ /h
	Blaasstand 3	30 m ³ /h	30 m ³ /h
	Blaasstand 4	45 m ³ /h	45 m ³ /h
	Blaasstand 5	60 m ³ /h	60 m ³ /h
Eigengeluid L_{pA} (gemeten volgens DIN EN ISO 13141-8, geluidsdrukkniveau bij ruimtedemping 8 dB)	Blaasstand 1	19 dB (A)	19 dB (A)
	Blaasstand 2	23 dB (A)	23 dB (A)
	Blaasstand 3	26 dB (A)	26 dB (A)
	Blaasstand 4	31 dB (A)	31 dB (A)
	Blaasstand 5	36 dB (A)	36 dB (A)
Warmte-instelling		max. 93 %	max. 93 %
Stroomverbruik	Blaasstand 1	5 W	6 W
	Blaasstand 2	6 W	7 W
	Blaasstand 3	7 W	8 W
	Blaasstand 4	10 W	11 W
	Blaasstand 5	15 W	17 W
Voedingsspanning		230 V AC	230 V AC
Voedingsfrequentie		50 Hz	50 Hz
Bedrijfsspanning		24 V DC	24 V DC
Frequentieband		–	2412 – 2472 MHz
Zendvermogen max.		–	21 dBm
Beschermingsklasse		II	II
Gewicht		5,6 kg	5,6 kg
Toegestane gebruikstemperatuur		- 15 – +40 °C	-15 – +40 °C
Lengte van de aansluitkabel		5 m	5 m

3.6 Reserveonderdelen

Omschrijving	Inhoud	ST	Artikelnummers
Ventilatiefilter ISO Coarse	Ventilatiefilter ISO Coarse 45 %	1	L3350010-093010
Ventilatiefilter ePM1	Ventilatiefilter ISO ePM1 50%	1	L3350020-093010
Ventilatiefilter NOx	Ventilatiefilter NOx	1	L3350030-093010
AfvoerluchtfILTER/AEROPLUS WRG	AfvoerluchtfILTER ISO Coarse 30 %	2	L3350040-093010

3.7 Toebehoren

Omschrijving	Inhoud	ST	Artikelnummers
Frontkap vilt	Frontkap met viltbekleding	1	L5350110-097010
Frontkap parelmoer donkergrijs	Frontkap in parelmoer donkergrijs (gelijk aan RAL9023)	1	L5350120-0F9010
Ventilatieregeling	Ventilatieregeling voor de externe bediening	1	L7360010-004010
Ventilatieregeling sensoren	Ventilatieregeling met geïntegreerde sensoren voor de externe bediening	1	L7360020-004010

4 Inbedrijfstelling

4.1 Ventilatieapparaat in de wifi integreren

1. De SIEGENIA Comfort App installeren.
2. [Ventilatieapparaat in de wifi integreren](#).

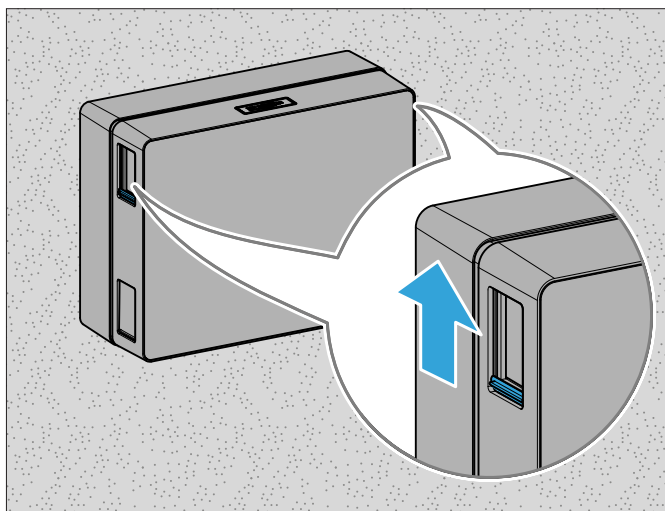


5 Bediening

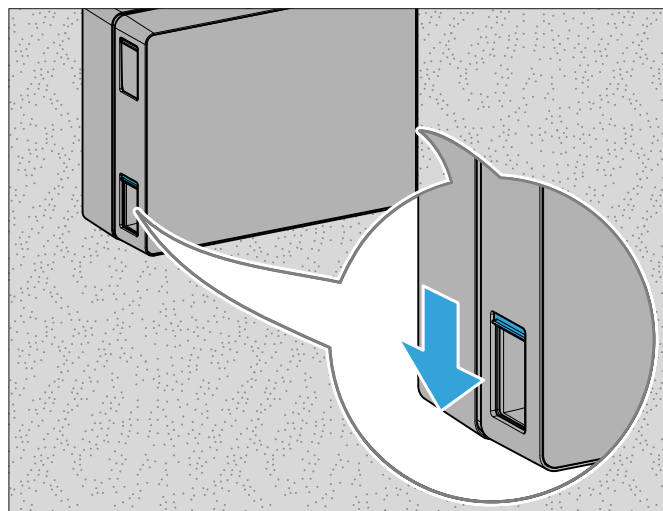
5.1 Handmatig afsluiten

De aan- en afvoerluchtopeningen kunnen onafhankelijk van elkaar handmatig afgesloten en weer geopend worden, om de aan- of afvoerluchthoeveelheid individueel te regelen.

1. Om de afvoerluchtopeningen af te sluiten, de schuiver zo ver als gewenst naar boven trekken.



2. Om de aanvoerluchtopeningen af te sluiten, de schuiver zo ver als gewenst naar beneden trekken.



5.2 Touch control bedienen

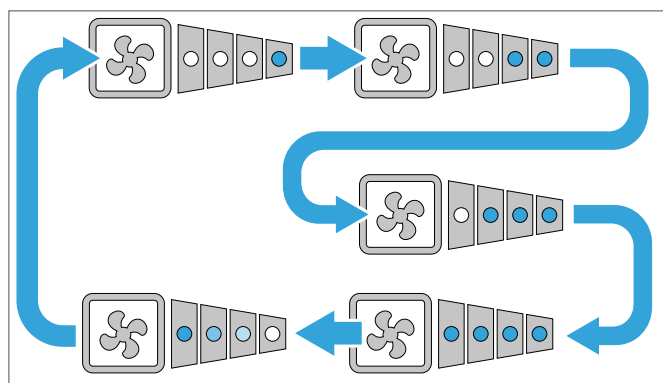
5.2.1 Ventilatiestand instellen

In ventilatiestand 5 gaan de LEDs na elkaar branden.

1. Het ventilatieapparaat met de knop "ON/OFF" inschakelen.



2. De gewenste blaasstand door herhaald drukken op de knop "Blaasstand" instellen.



5.2.2 Automatische modus activeren en deactiveren

1. Het ventilatieapparaat met de knop "ON/OFF" inschakelen.



2. De automatische modus met de knop "AUTO" activeren.



3. Om de automatische modus te deactiveren de knop "AUTO" opnieuw indrukken.

5.2.3 Kinderbeveiliging activeren en deactiveren

1. Het ventilatieapparaat met de knop "ON/OFF" inschakelen.



2. De volgende knoppen na elkaar indrukken.



→ De kinderbeveiliging is geactiveerd.

3. Om de kinderbeveiliging te deactiveren, de knoppen opnieuw na elkaar indrukken.

5.3 Menufuncties instellen

5.3.1 Volume zoemer instellen

Menu-niveau 1	Menu-niveau 2	Waarde
		100 % volume
		75 % volume
		50 % volume (standaardinstelling)
		25 % volume
		0 % volume

1. Menu-niveau 1 oproepen. Daarvoor de knop "AUTO" 8 seconden ingedrukt houden.

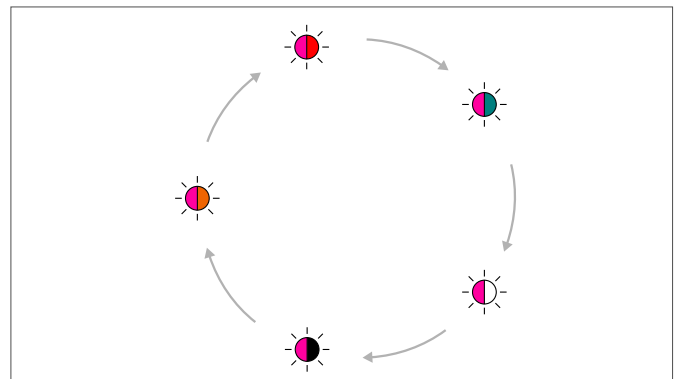


→ De status-LED brandt magenta.

2. Naar menu-niveau 2 overschakelen. Daarvoor de knop "AUTO" 3 seconden ingedrukt houden.

→ De status-LED knippert in de kleur van de ingestelde waarde.

3. Om de instelling te wijzigen, de knop "AUTO" overeenkomstig het schema indrukken.



4. Om de gekozen instelling op te slaan, de knop "AUTO" 3 seconden ingedrukt houden.

5.3.2 Helderheid LED instellen

Foutmeldingen worden onafhankelijk van de ingestelde helderheid altijd weergegeven.

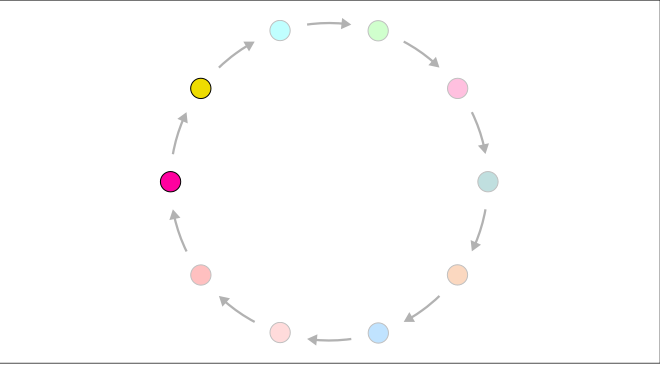
Menu-niveau 1	Menu-niveau 2	Waarde
		100 %
		75 %
		50 % (standaardinstelling)
		25 %
		5 %

1. Menu-niveau 1 oproepen. Daarvoor de knop "AUTO" 8 seconden ingedrukt houden.



→ De status-LED brandt magenta.

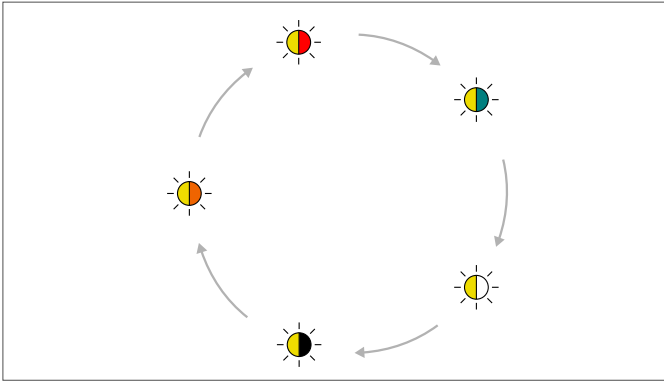
2. De knop "AUTO" overeenkomstig het schema indrukken, tot de status-LED geel brandt.



3. Naar menu-niveau 2 overschakelen. Daarvoor de knop "AUTO" 3 seconden ingedrukt houden.

→ De status-LED knippert in de kleur van de ingestelde waarde.

4. Om de instelling te wijzigen, de knop "AUTO" overeenkomstig het schema indrukken.



5. Om de gekozen instelling op te slaan, de knop "AUTO" 3 seconden ingedrukt houden.

5.3.3 Lichtduur LED instellen

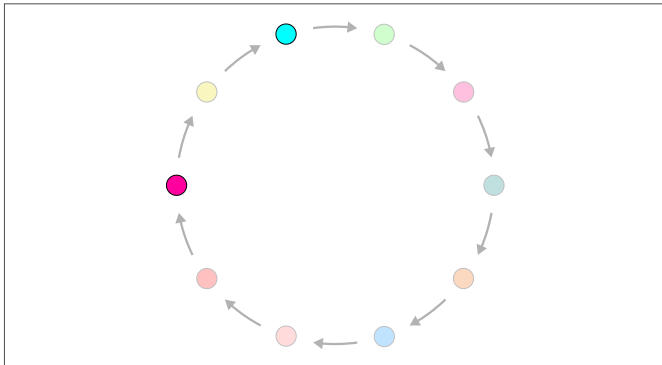
Menu-niveau 1	Menu-niveau 2	Waarde
		10 s
		15 s (standaardinstelling)
		20 s
		25 s
		permanent

- Menu-niveau 1 oproepen. Daarvoor de knop "AUTO" 8 seconden ingedrukt houden.



→ De status-LED brandt magenta.

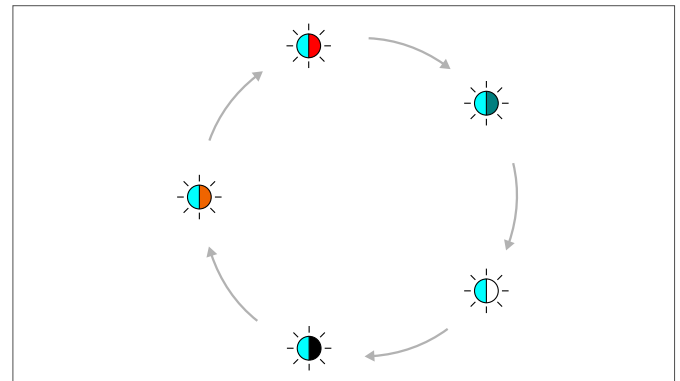
- De knop "AUTO" overeenkomstig het schema indrukken, tot de status-LED cyaan brandt.



- Naar menu-niveau 2 overschakelen. Daarvoor de knop "AUTO" 3 seconden ingedrukt houden.

→ De status-LED knippert in de kleur van de ingestelde waarde.

- Om de instelling te wijzigen, de knop "AUTO" overeenkomstig het schema indrukken.



- Om de gekozen instelling op te slaan, de knop "AUTO" 3 seconden ingedrukt houden.

5.3.4 Nalooptijd voor badkamerbesturing instellen

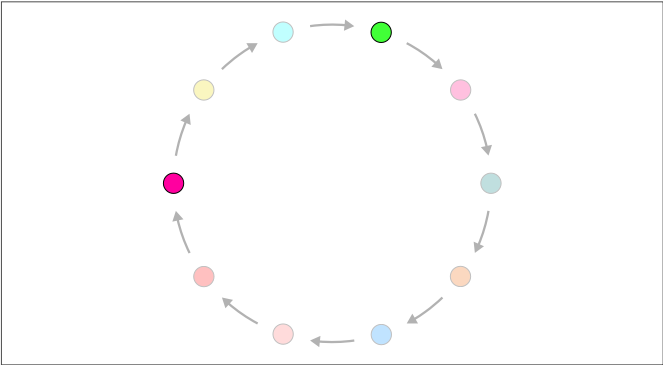
Menu-niveau 1	Menu-niveau 2	Waarde
		0 min (standaardinstelling)
		3 min
		10 min
		15 min
		25 min

1. Menu-niveau 1 oproepen. Daarvoor de knop "AUTO" 8 seconden ingedrukt houden.



→ De status-LED brandt magenta.

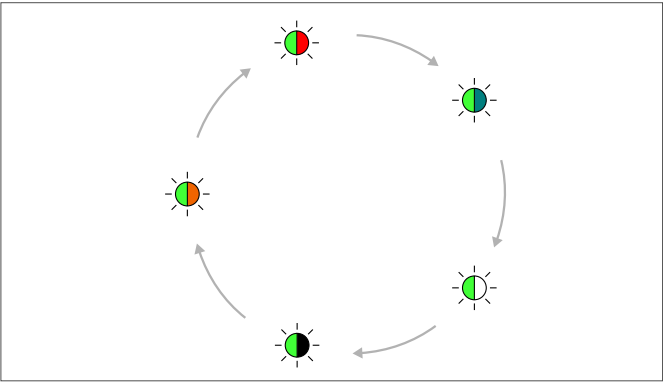
2. De knop "AUTO" overeenkomstig het schema indrukken, tot de status-LED lichtgroen brandt.



3. Naar menu-niveau 2 overschakelen. Daarvoor de knop "AUTO" 3 seconden ingedrukt houden.

→ De status-LED knippert in de kleur van de ingestelde waarde.

4. Om de instelling te wijzigen, de knop "AUTO" overeenkomstig het schema indrukken.



5. Om de gekozen instelling op te slaan, de knop "AUTO" 3 seconden ingedrukt houden.

5.3.5 Beperking automatische werking instellen

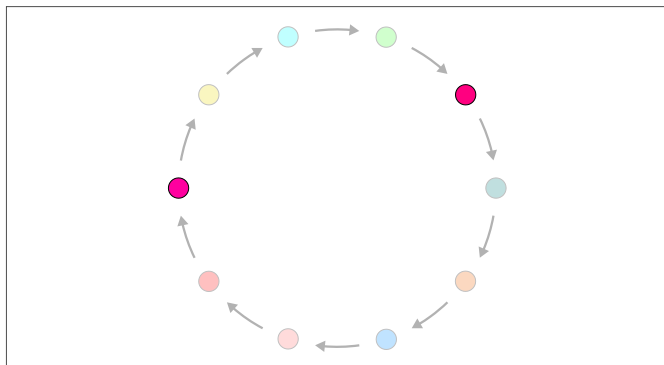
Menu-niveau 1	Menu-niveau 2	Waarde
		Niveau 1
		Niveau 2
		Niveau 3
		Niveau 4
		Niveau 5 (standaardwaarde)

- Menu-niveau 1 oproepen. Daarvoor de knop "AUTO" 8 seconden ingedrukt houden.



→ De status-LED brandt magenta.

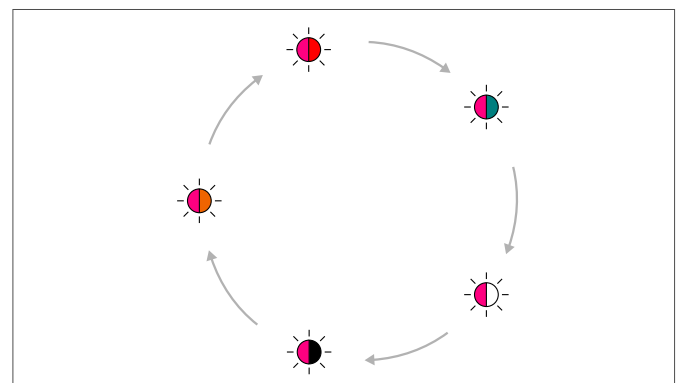
- De knop "AUTO" overeenkomstig het schema indrukken, tot de status-LED hotpink brandt.



- Naar menu-niveau 2 overschakelen. Daarvoor de knop "AUTO" 3 seconden ingedrukt houden.

→ De status-LED knippert in de kleur van de ingestelde waarde.

- Om de instelling te wijzigen, de knop "AUTO" overeenkomstig het schema indrukken.



- Om de gekozen instelling op te slaan, de knop "AUTO" 3 seconden ingedrukt houden.

5.3.6 Filterlooptijd instellen

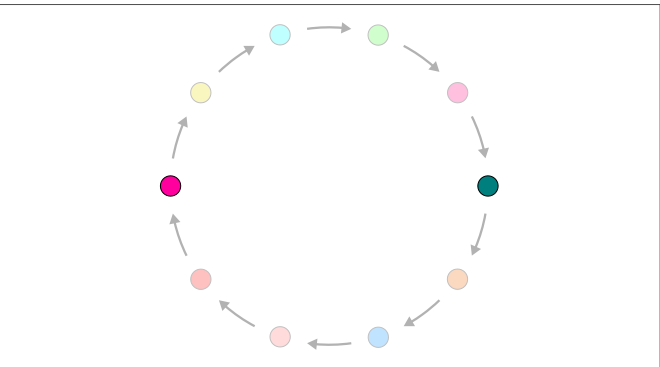
Menu-niveau 1	Menu-niveau 2	Waarde
		6 maanden (standaardwaarde)
		9 maanden
		12 maanden

1. Menu-niveau 1 oproepen. Daarvoor de knop "AUTO" 8 seconden ingedrukt houden.



→ De status-LED brandt magenta.

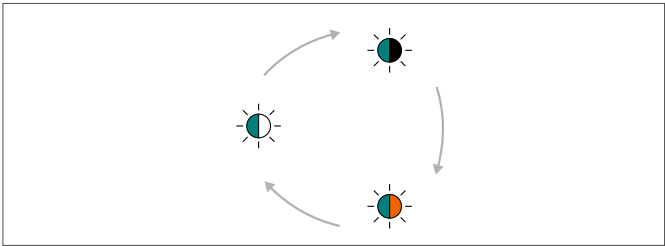
2. De knop "AUTO" overeenkomstig het schema indrukken, tot de status-LED turkoois brandt.



3. Naar menu-niveau 2 overschakelen. Daarvoor de knop "AUTO" 3 seconden ingedrukt houden.

→ De status-LED knippert in de kleur van de ingestelde waarde.

4. Om de instelling te wijzigen, de knop "AUTO" overeenkomstig het schema indrukken.



5. Om de gekozen instelling op te slaan, de knop "AUTO" 3 seconden ingedrukt houden.

5.3.7 Bedrijfstype voor nachtventilatie instellen

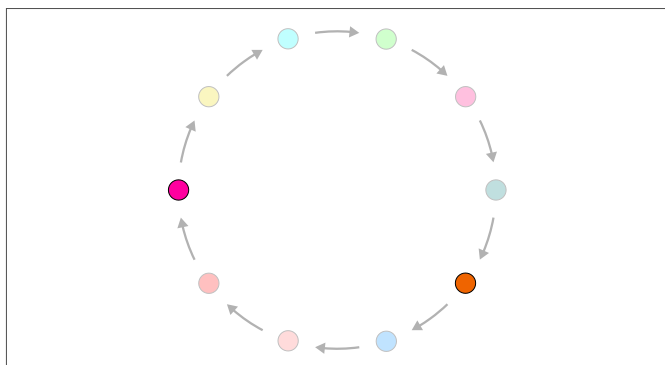
Menu-niveau 1	Menu-niveau 2	Waarde
		Aanvoerlucht
		Afvoerlucht
		Aan-afvoerlucht (standaardwaarde)

1. Menu-niveau 1 oproepen. Daarvoor de knop "AUTO" 8 seconden ingedrukt houden.



→ De status-LED brandt magenta.

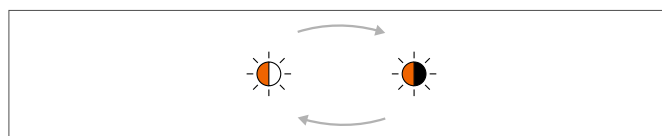
2. De knop "AUTO" overeenkomstig het schema indrukken, tot de status-LED oranje brandt.



3. Naar menu-niveau 2 overschakelen. Daarvoor de knop "AUTO" 3 seconden ingedrukt houden.

→ De status-LED knippert in de kleur van de ingestelde waarde.

4. Om de instelling te wijzigen, de knop "AUTO" overeenkomstig het schema indrukken.



5. Om de gekozen instelling op te slaan, de knop "AUTO" 3 seconden ingedrukt houden.

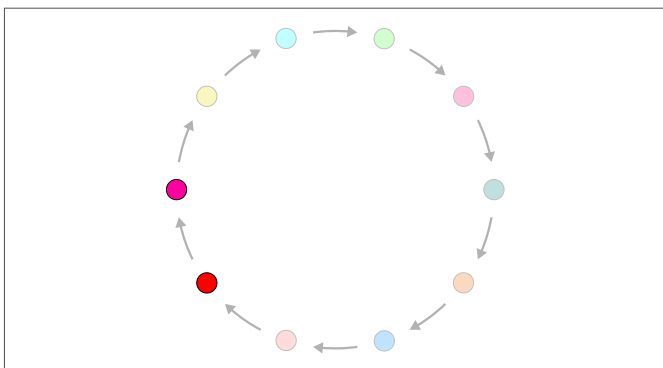
5.3.8 Wifi-verbinding tot stand brengen

1. Menu-niveau 1 oproepen. Daarvoor de knop "AUTO" 8 seconden ingedrukt houden.



→ De status-LED brandt magenta.

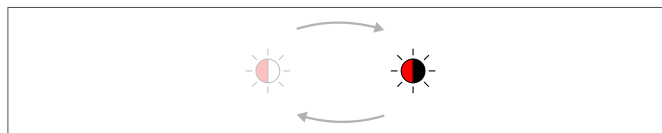
2. De knop "AUTO" overeenkomstig het schema indrukken, tot de status-LED rood brandt.



3. Naar menu-niveau 2 overschakelen. Daarvoor de knop "AUTO" 3 seconden ingedrukt houden.

→ De status-LED knippert in de kleur van de ingestelde waarde.

4. Als de status-LED rood en wit knippert: de knop "AUTO" 1x indrukken.



→ De status-LED knippert rood.

5. Om de instelling op te slaan, de knop "AUTO" 3 seconden ingedrukt houden.

→ De WPS-functie wordt geactiveerd en het systeem zoekt 2 minuten lang naar een wifi-toegang.

→ Zodra de wifi-verbinding tot stand is gebracht, kan het ventilatiesysteem met het thuisnetwerk verbonden worden.

5.3.9 Wifi in- en uitschakelen

Bij levering is wifi standaard ingeschakeld.

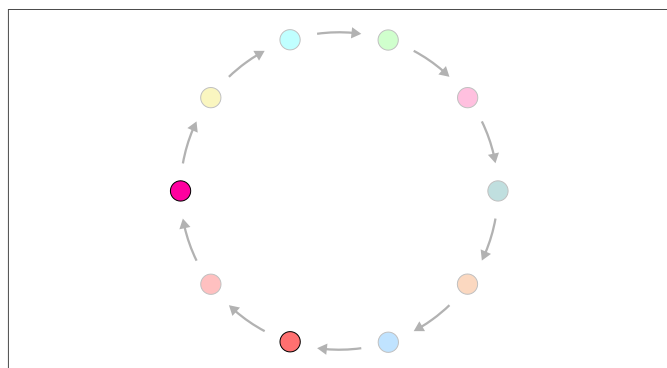
Voorwaarde

- De wifi-verbinding is tot stand gebracht, Wifi-verbinding tot stand brengen (zie pagina 32).

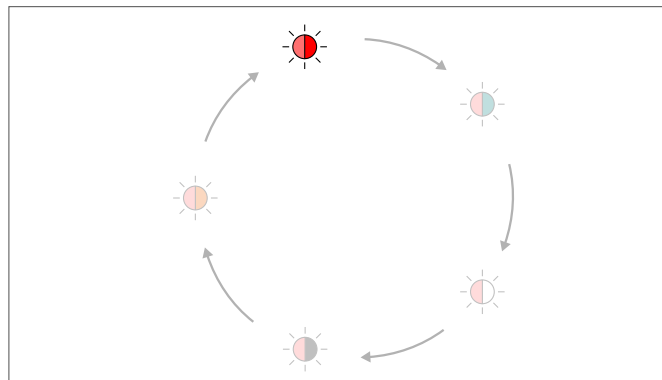
- Menu-niveau 1 oproepen. Daarvoor de knop "AUTO" 8 seconden ingedrukt houden.



- De knop "AUTO" overeenkomstig het schema indrukken, tot de status-LED roze brandt.



- Naar menu-niveau 2 overschakelen. Daarvoor de knop "AUTO" 3 seconden ingedrukt houden.
- Om wifi in te schakelen, de knop "AUTO" overeenkomstig het schema indrukken, tot de status-LED roze en rood knippert.



- Om op te slaan, de knop "AUTO" 3 seconden ingedrukt houden.
- Om wifi uit te schakelen de knop "AUTO" indrukken, tot de status-LED in menu-niveau 2 roze en turkoois knippert.

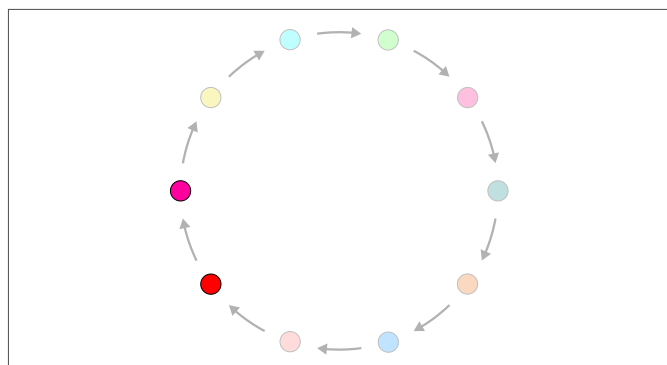
5.3.10 Wifi-reset uitvoeren

- Menu-niveau 1 oproepen. Daarvoor de knop "AUTO" 8 seconden ingedrukt houden.



→ De status-LED brandt magenta.

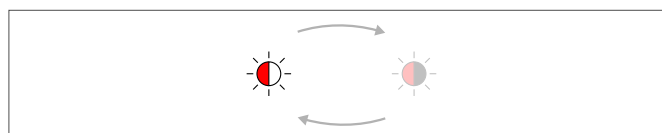
- De knop "AUTO" overeenkomstig het schema indrukken, tot de status-LED rood brandt.



- Naar menu-niveau 2 overschakelen. Daarvoor de knop "AUTO" 3 seconden ingedrukt houden.

→ De status-LED knippert in de kleur van de ingestelde waarde.

- Als de status-LED rood knippert: de knop "AUTO" 1x indrukken.



→ De status-LED knippert rood en wit.

- Om de instelling op te slaan, de knop "AUTO" 3 seconden ingedrukt houden.

→ Alle wifi-instellingen (incl. wachtwoord) worden op de leveringstoestand gereset.

5.3.11 SI-BUS-apparaten koppelen

De AEROPLUS WRG kan via de SI-BUS met de externe ventilatieregeling en max. 8 andere ventilatieapparaten gekoppeld worden.

Als er 2 of meer ventilatieapparaten gekoppeld zijn, volgen de ventilatieapparaten een Master-Slave-hiërarchie. De volgende stappen moeten op het menu van de AEROPLUS WRG worden uitgevoerd, die het Master-apparaat moet zijn.

Voorwaarde

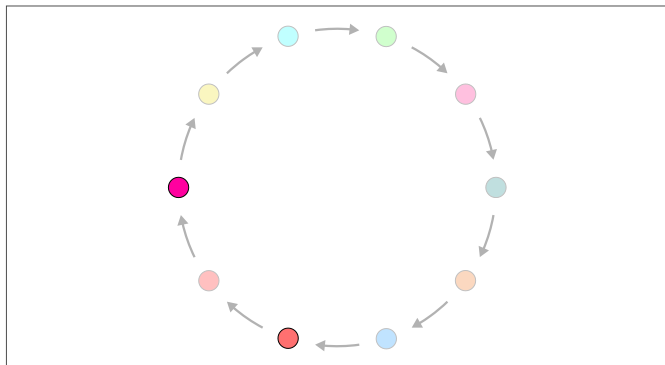
- Alle apparaten die gekoppeld moeten worden, zijn op de SI-BUS aangesloten.

1. Menu-niveau 1 oproepen. Daarvoor de knop "AUTO" 8 seconden ingedrukt houden.



→ De status-LED brandt magenta.

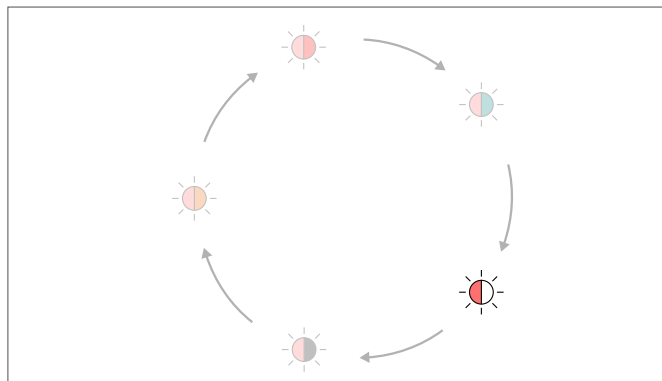
2. De knop "AUTO" overeenkomstig het schema indrukken, tot de status-LED roze brandt.



3. Naar menu-niveau 2 overschakelen. Daarvoor de knop "AUTO" 3 seconden ingedrukt houden.

→ De status-LED knippert in de kleur van de ingestelde waarde.

4. De knop "AUTO" overeenkomstig het schema indrukken, tot de status-LED roze en wit knippert.



5. Om op te slaan, de knop "AUTO" 3 seconden ingedrukt houden.

→ Alle apparaten die via de SI-BUS aangesloten zijn, worden achter elkaar in het systeem verbonden.

→ Tijdens de koppeling laat het betreffende apparaat een pieptoon horen.

5.3.12 SI-BUS-apparaten loskoppelen

De volgende stappen moeten op het Master-apparaat worden uitgevoerd.

Voorwaarde

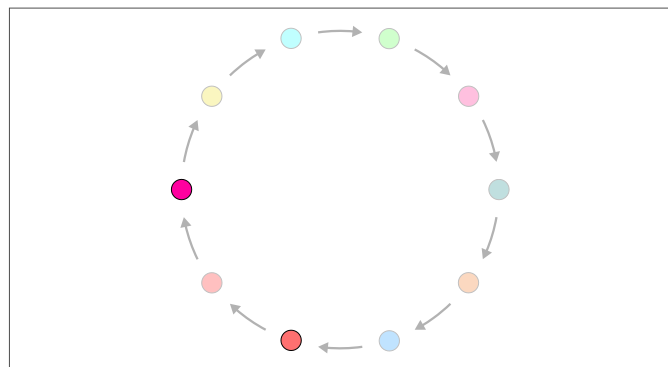
- Alle apparaten die losgekoppeld moeten worden, zijn van de SI-BUS gescheiden.

1. Menu-niveau 1 oproepen. Daarvoor de knop "AUTO" 8 seconden ingedrukt houden.



→ De status-LED brandt magenta.

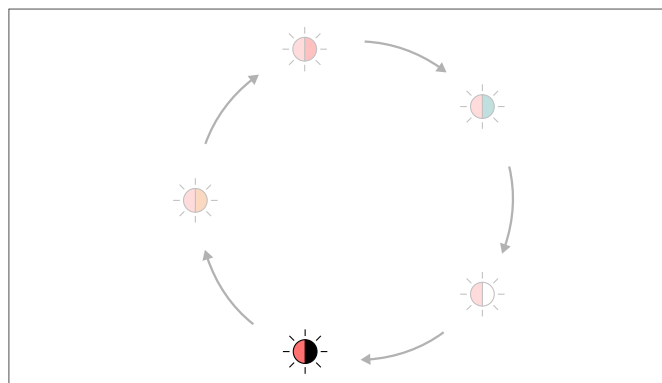
2. De knop "AUTO" overeenkomstig het schema indrukken, tot de status-LED roze brandt.



3. Naar menu-niveau 2 overschakelen. Daarvoor de knop "AUTO" 3 seconden ingedrukt houden.

→ De status-LED knippert in de kleur van de ingestelde waarde.

4. De knop "AUTO" overeenkomstig het schema indrukken, tot de status-LED roze knippert.



5. Om op te slaan, de knop "AUTO" 3 seconden ingedrukt houden.

→ Alle apparaten die van de SI-BUS losgekoppeld zijn, worden losgekoppeld.

→ Alle apparaten die nog aangesloten zijn, blijven gekoppeld.

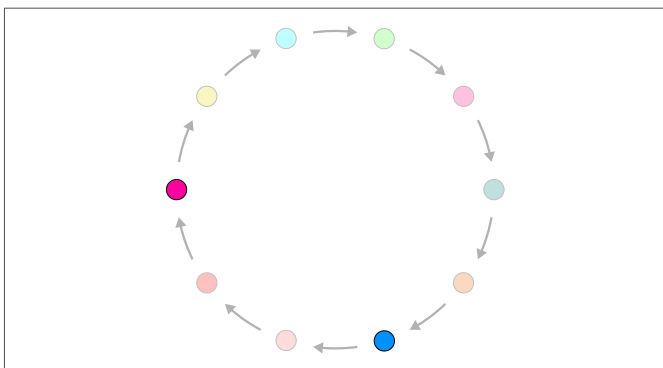
5.3.13 Actieve fouten wissen

1. Menu-niveau 1 oproepen. Daarvoor de knop "AUTO" 8 seconden ingedrukt houden.



→ De status-LED brandt magenta.

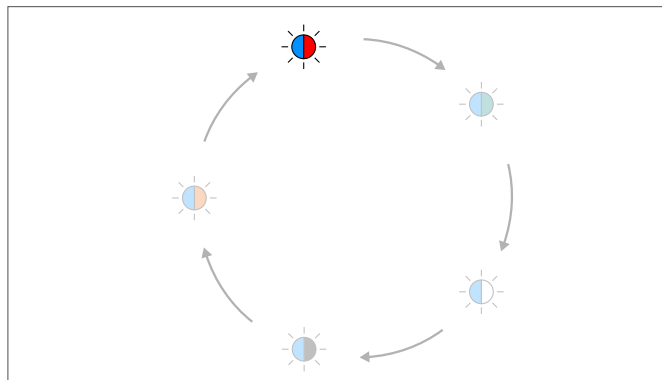
2. De knop "AUTO" overeenkomstig het schema indrukken, tot de status-LED lichtblauw brandt.



3. Naar menu-niveau 2 overschakelen. Daarvoor de knop "AUTO" 3 seconden ingedrukt houden.

→ De status-LED knippert in de kleur van de ingestelde waarde.

4. De knop "AUTO" overeenkomstig het schema indrukken, tot de status-LED lichtblauw en rood knippert.



5. Om op te slaan, de knop "AUTO" 3 seconden ingedrukt houden.

→ Alle actieve fouten worden gewist.

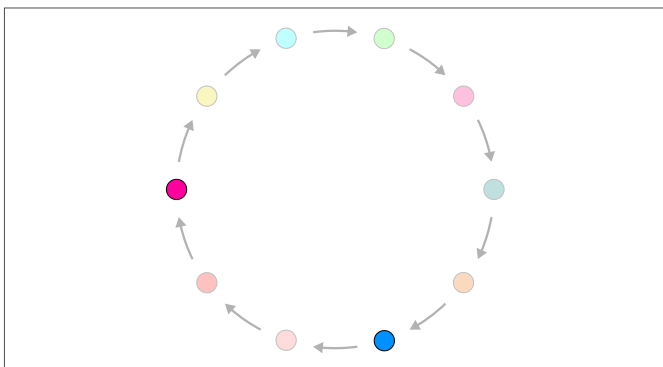
5.3.14 Apparaat op standaardinstellingen resetten

1. Menu-niveau 1 oproepen. Daarvoor de knop "AUTO" 8 seconden ingedrukt houden.



→ De status-LED brandt magenta.

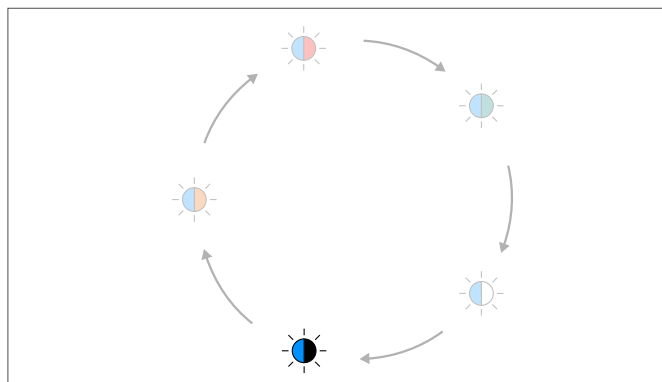
2. De knop "AUTO" overeenkomstig het schema indrukken, tot de status-LED lichtblauw brandt.



3. Naar menu-niveau 2 overschakelen. Daarvoor de knop "AUTO" 3 seconden ingedrukt houden.

→ De status-LED knippert in de kleur van de ingestelde waarde.

4. De knop "AUTO" overeenkomstig het schema indrukken, tot de status-LED lichtblauw knippert.



5. Om op te slaan, de knop "AUTO" 3 seconden ingedrukt houden.

→ Alle veranderbare menupunten worden op de standaardwaarden gereset.

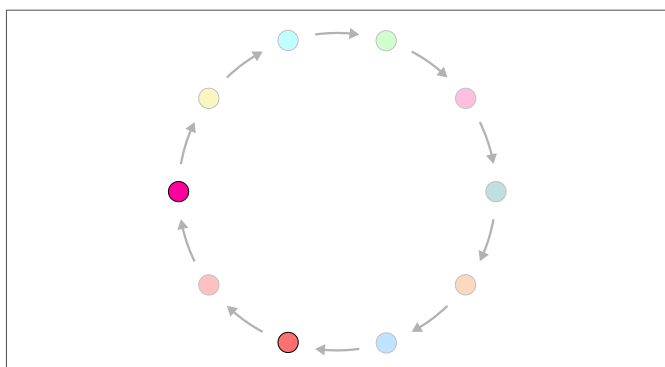
5.3.15 De fabrieksinstellingen voor het apparaat herstellen:

1. Menu-niveau 1 oproepen. Daarvoor de knop "AUTO" 8 seconden ingedrukt houden.



→ De status-LED brandt magenta.

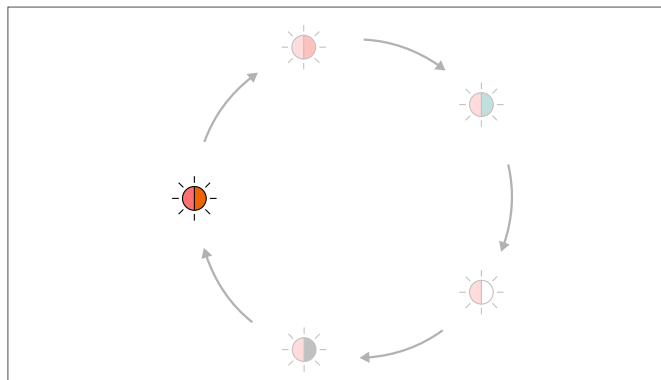
2. De knop "AUTO" overeenkomstig het schema indrukken, tot de status-LED roze brandt.



3. Naar menu-niveau 2 overschakelen. Daarvoor de knop "AUTO" 3 seconden ingedrukt houden.

→ De status-LED knippert in de kleur van de ingestelde waarde.

4. De knop "AUTO" overeenkomstig het schema indrukken, tot de status-LED roze en oranje knippert.



5. Om op te slaan, de knop "AUTO" 3 seconden ingedrukt houden.

→ De volgende instellingen worden op de fabrieksinstellingen gereset:

- alle apparaatkoppelingen
- totaal gebruikersbeheer
- alle apparaatnamen
- alle systeemnamen
- wifi-configuratie
- sensorkalibratiegegevens
- timer

6 Verzorging en onderhoud

6.1 Opmerkingen bij de reiniging en onderhoud

! OPMERKING

Materiële schade door water in het apparaat

Water aan de binnenkant van het apparaat kan tot beschadiging van het apparaat leiden.

- Het apparaat niet met een hogedrukreiniger of stoomstraalapparaat reinigen.

! OPMERKING

Materiële schade door oplosmiddelhoudende reinigingsmiddelen

Oplosmiddelhoudende reinigingsmiddelen kunnen tot de beschadiging van het productoppervlak leiden.

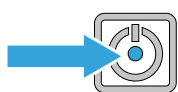
- Het product niet met oplosmiddelhoudende reinigingsmiddelen reinigen.

1. Het apparaat met een bevochtigde doek met milde zeepoplossing of afwasmiddel reinigen.

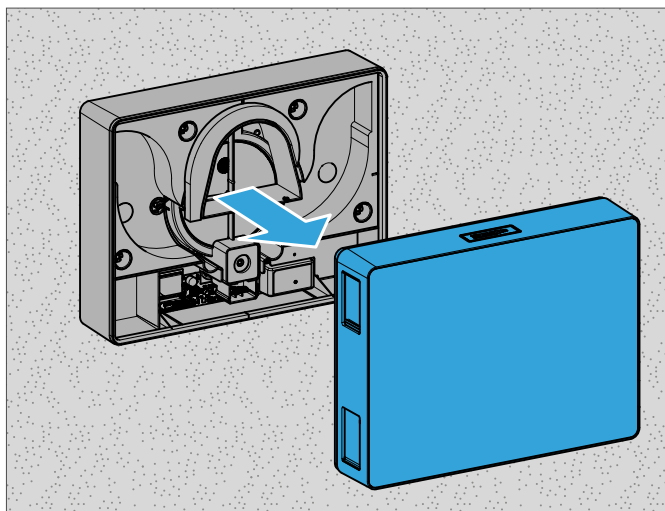
6.2 Luchtfilter vervangen

6.2.1 Afvoerluchtfilter vervangen

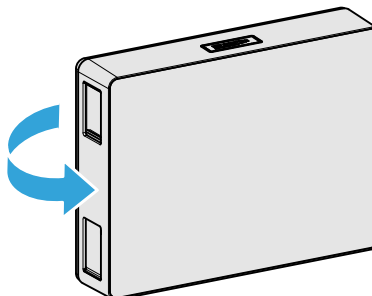
1. Het ventilatietoestel met de toets "ON/OFF" uitschakelen.



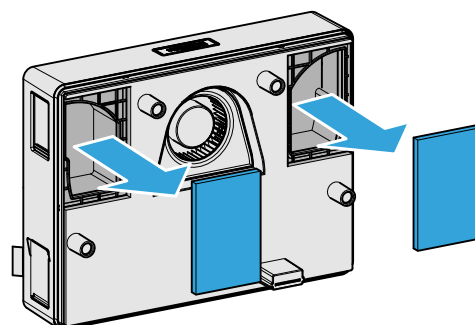
2. De behuizingsmodule van de wandmodule verwijderen.



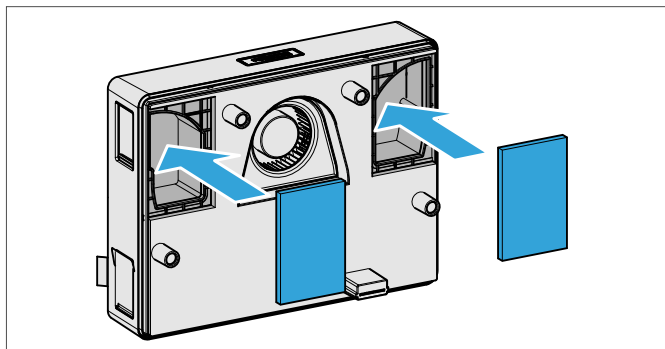
3. De behuizingsmodule omdraaien.



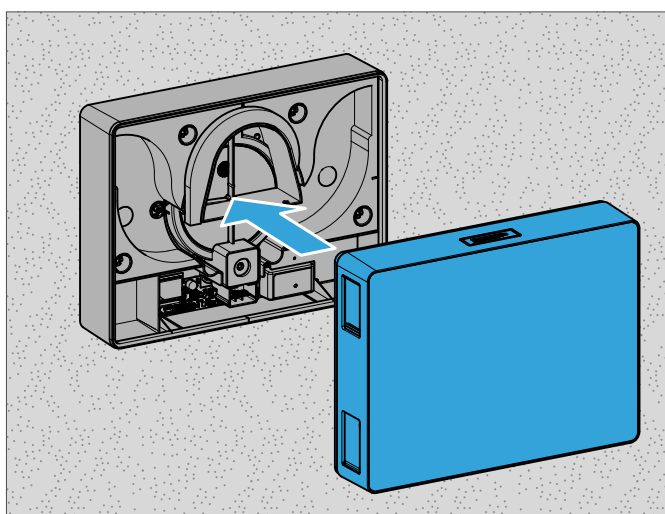
4. De beide luchtfilters uit de binnenkant van de behuizingsmodule verwijderen en als afval afvoeren.



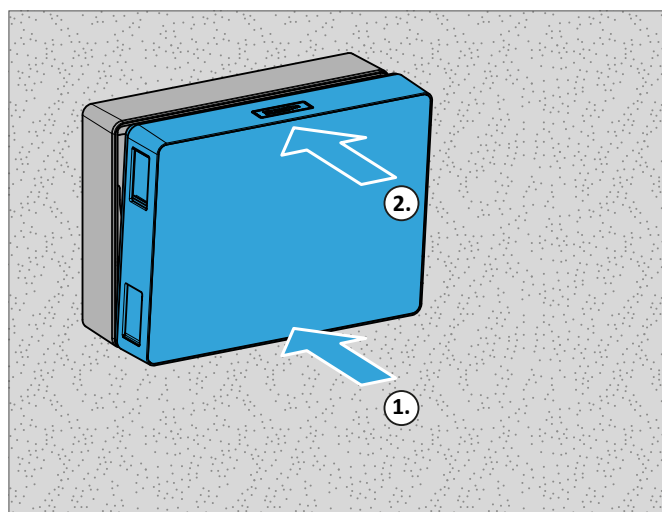
5. De nieuwe luchtfilter plaatsen.



6. De behuizingsmodule recht op de wandmodule zetten en licht aandrukken.



7. De behuizingsmodule eerst onder aandrukken, dan boven aandrukken.



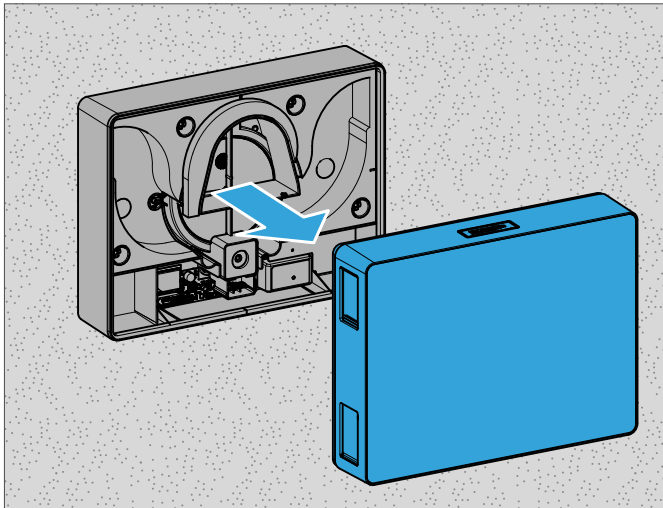
8. De knop "Ventilatiestand" meerdere seconden lang indrukken, om de filtervervangingsindicatie te resetten.

6.2.2 Ventilatiefilter vervangen

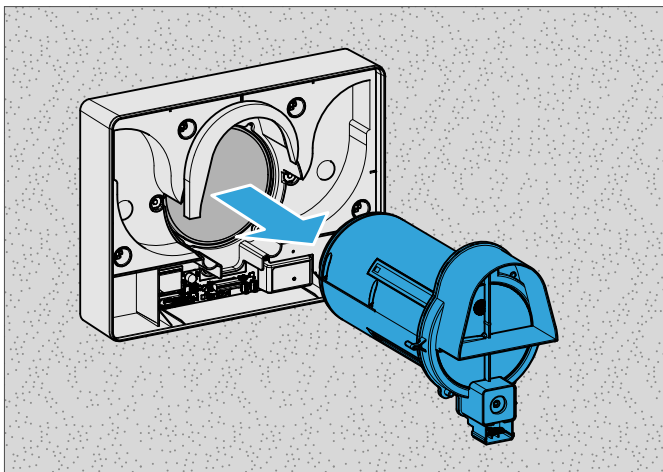
1. Het ventilatietoestel met de toets "ON/OFF" uitschakelen.



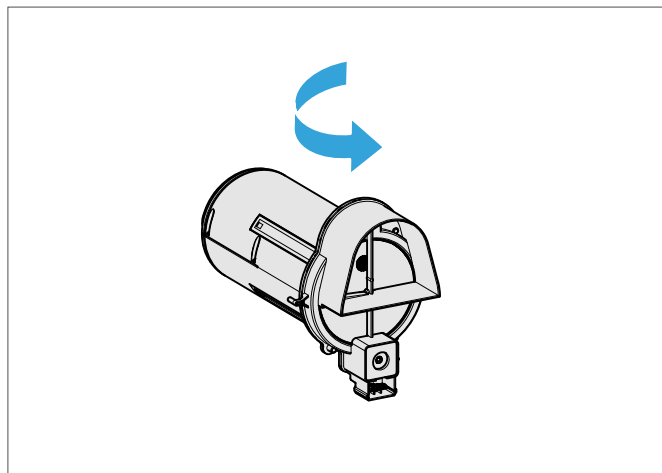
2. De behuizingsmodule van de wandmodule verwijderen.



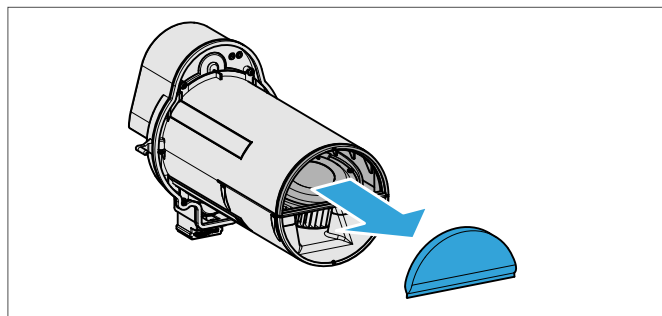
3. De buismodule uit het ontluichtingskanaal halen.



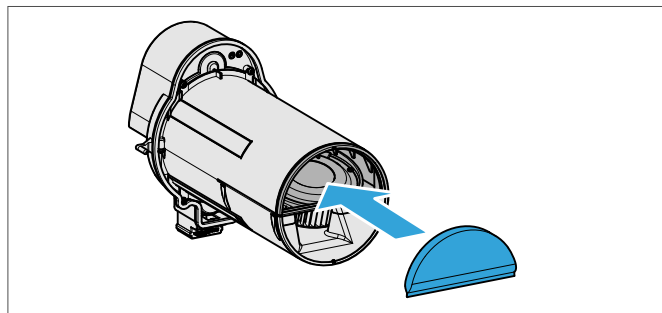
4. De buismodule omdraaien.



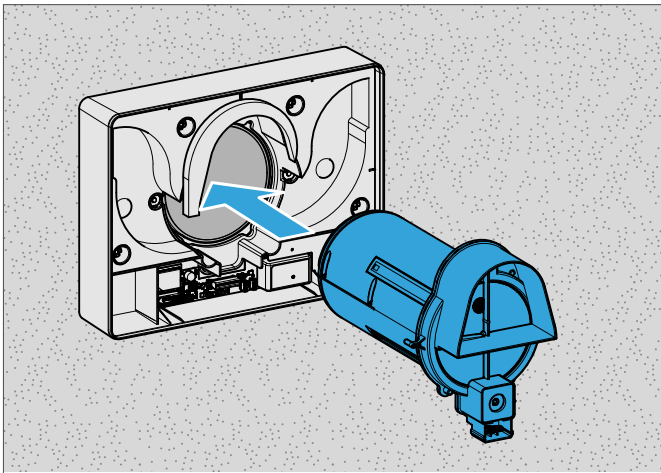
5. De oude luchtfilter verwijderen en als afval afvoeren.



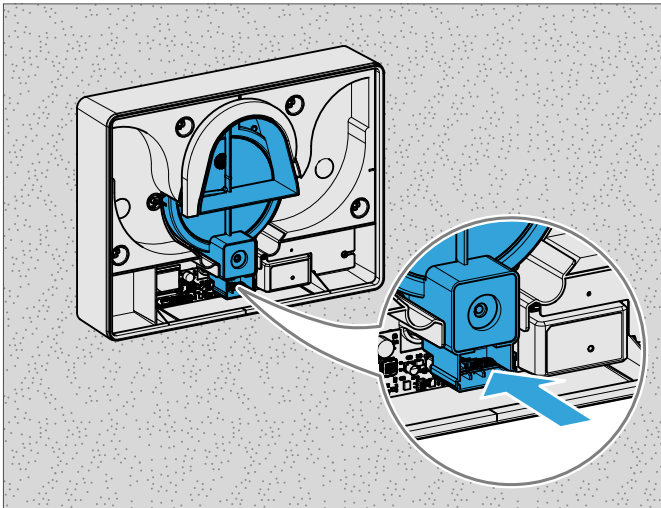
6. De nieuwe luchtfilter plaatsen.



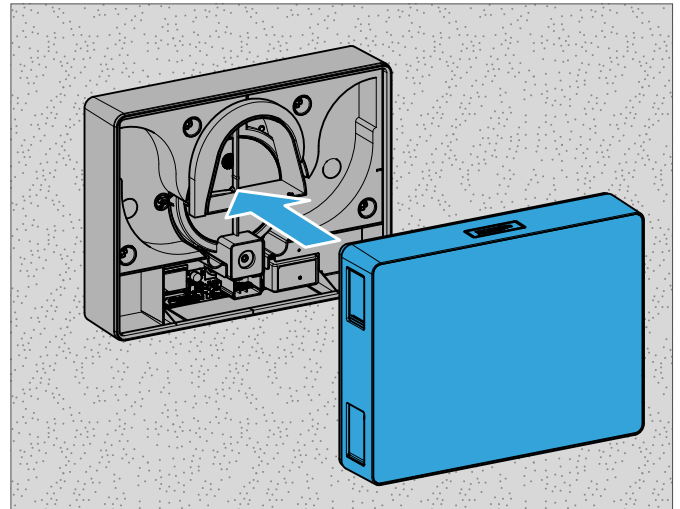
7. De buismodule in het ontluuchtingskanaal schuiven.



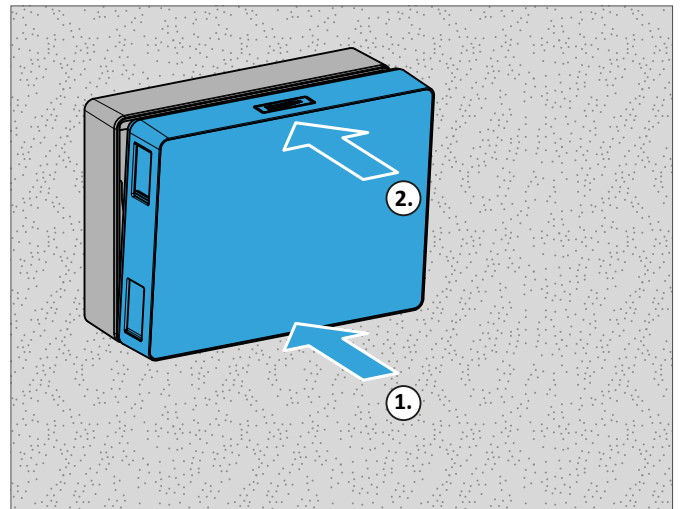
8. De stekerverbinding buismodule op de wandmodule aandrukken.



9. De behuizingsmodule recht op de wandmodule zetten en licht aandrukken.



10. De behuizingsmodule eerst onder aandrukken, dan boven aandrukken.



11. De knop "Ventilatiestand" meerdere seconden lang indrukken, om de filtervervangingsindicatie te resetten.

7 Storingsopheffing

7.1 Foutmeldingen op het apparaat

1. Als deze tabel de fout niet beschrijft, contact opnemen met de fabrikant: link.si/td/service001/0324



Status-LED	Zoemer	Mogelijke oorzaak	Oplossing
		Foutmelding van de voedingsspanning	Voedingsspanning en voeding controleren Als de fout opnieuw optreedt, contact opnemen met service-partner
		Interne apparaatfout	Fout via de menunavigatie resetten (zie pagina 36) Als de fout opnieuw optreedt, contact opnemen met service-partner

7.2 Foutoorzaak en remedie

1. Als deze tabel de fout niet beschrijft, contact opnemen met de fabrikant: link.si/td/service001/0324



Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Het apparaat toont geen reactie bij drukken op de knop	Geen stroomvoorziening	Stroomvoorziening controleren
	Bekabeling verkeerd/defect of kabel defect	Contact opnemen met service-partner
	Voeding defect	Contact opnemen met service-partner
Het apparaat reageert niet op smartphones of tablets	Het apparaat is evt. niet met wifi uitgerust	-
	Geen wifi-verbinding met de router van het thuisnetwerk	Wifi-router van het thuisnetwerk opnieuw starten
	Geen wifi-verbinding met smartphone/tablet	Smartphone of tablet opnieuw starten
	Geen wifi-verbinding met het apparaat	Fabrieks-reset via de menunavigatie uitvoeren en apparaat opnieuw inleren

8 Conformiteit

8.1 EU-conformiteitsverklaring

Hiermee verklaren wij als fabrikant dat ons product met de volgende richtlijnen overeenkomt.

Fabrikant	Product	
SIEGENIA-AUBI KG Industriestraße 1–3 57234 Wilnsdorf	Apparaattype:	Typeaanduiding:
	Decentraal ventilatieapparaat	AEROPLUS WRG

Richtlijnen		Geharmoniseerde normen
Machinerichtlijn	2006/42/EG	EN 12100:2010
EMC-richtlijn	2014/30/EU	EN 55014-1:2017+A11:2020 EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 EN 61000-6-1:2007 EN 61000-6-3:2007+A1:2011
Laagspanningsrichtlijn	2014/35/EU	EN 60335-1:2012 EN 62233:2008
RoHS-richtlijn	2011/65/EU	EN IEC 63000:2018
RED-richtlijn	2014/53/EU	EN 301 489-1, V2.2.3 EN 55032:2015 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013

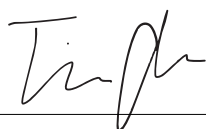
Testrapporten die de basis vormen:

EMC Testhaus GmbH & Co KG - Testreport 14/591

Richtlijnen		Geharmoniseerde normen
RED-richtlijn	2014/53/EU	EN 301 489-17, V3.2.0 (2017-03) EN 301 489 -1, V2.2.0 (2017-03) EN 62311:2008 EN 60950-1:2006, A11:2009, A1:2010, A12:2011, A2:2013 EN 300 328, V2.1.1 (2016-11)

Onderliggende conformiteitsverklaringen:

UAB "8 devices" - Declaration of Conformity Carambola2, Carambola2-I (2017/05/26)



Wilnsdorf, 2025-02-03 Tim Opfer
(groepsontwikkelingsleider)

www.siegenia.com



SIEGENIA®
brings spaces to life