MONTAGE / BEDIENING / ONDERHOUD

GHOST U montagehandleiding

100 en 160 | BASE, ACTIVE, WIRELESS en APP O.TECH



Nederlandstalige instructies voor de standaard wandmontage, elektrische aansluiting, configuratie, bediening en onderhoud. Volg steeds het hoofdstuk van de daadwerkelijk geleverde uitvoering. Inbouwkit en afwijkende of verlengde doorvoeren vragen ook de eigen accessoire-instructies.

Installatie, elektrische werkzaamheden en onderhoud waarbij het toestel wordt gedemonteerd, mogen alleen door vakbekwaam personeel worden uitgevoerd.

Geïmporteerd door Air2You

info@air2you.nl | 010-3135257

www.air2you.nl

Nederlandse uitgave | 14 november 2026 | Bron: P06613001 en P06616001

Opbouw en inbouw

GHOST U is geschikt voor opbouwmontage. Met de optionele inbouwkit kan de binnenunit subtieler in de wand worden opgenomen. Hieronder ziet u beide montagevormen.



De inbouwkit is een afzonderlijk accessoire. Volg bij inbouw ook de bijbehorende montage-instructies.

Veiligheidsinstructies

Controleer vóór montage

Controleer na uitpakken op schade. Controleer spanning en frequentie op het typeplaatje. Houd verpakkingsmateriaal en kleine onderdelen buiten bereik van kinderen. Gebruik het toestel uitsluitend voor ventilatie van woonruimten en vergelijkbare toepassingen.

Werk altijd spanningsloos

Onderbreek de netvoeding vóór montage, aansluiting, reiniging of onderhoud. Gebruik een geschikte alpolige scheidingsschakelaar met minimaal 3 mm contactopening of een geschikte stekkerverbinding. De afstandsbediening, stand-by of een softwarecommando is geen veilige netonderbreking.

Voorkom gevaarlijke luchtstromen

Gebruik niet bij brandbare of explosieve mengsels, chemische dampen, oliën of schadelijke stoffen. Zorg bij een open verbrandingstoestel voor voldoende verbrandingslucht en voorkom onveilige onderdruk. Sluit de ventilatie niet aan op een rookgasafvoer; de doorvoer gaat rechtstreeks naar buiten.

Houd de luchtweg vrij

Niet dicht bij gordijnen of andere obstakels plaatsen. Laat het toestel alleen draaien als alle onderdelen gemonteerd en bevestigd zijn. Controleer waaier en motorbehuizing op vuil, vervorming, scheuren, vrije loop en goede bevestiging, minimaal jaarlijks en vaker bij intensief gebruik.

Gebruik door kinderen en kwetsbare personen

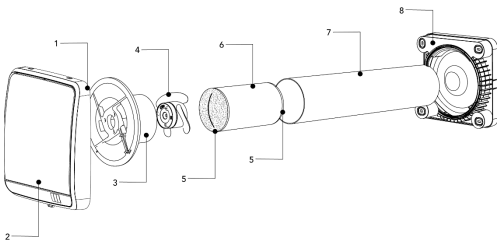
Kinderen vanaf 8 jaar en personen met beperkte lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke mogelijkheden mogen het toestel gebruiken met toezicht of passende instructie over veilig gebruik en gevaren. Kinderen mogen er niet mee spelen. Reiniging en onderhoud door kinderen niet zonder toezicht.

Bewaar deze instructies

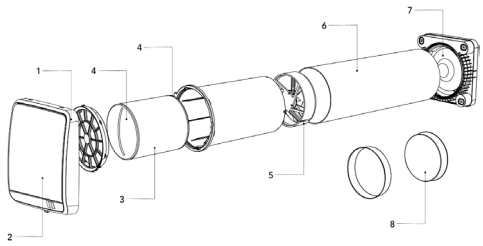
Bewaar de handleiding voor toekomstig onderhoud. Laat een afgedankt toestel deskundig loskoppelen en gevaarlijke onderdelen veilig buiten gebruik stellen. Voer toestel en batterijen af via de daarvoor bestemde inzameling.

Uitvoering en onderdelen herkennen

Uitvoering	Koppeling	Bediening	Functies
BASE	Individueel	Inbegrepen basisafstandsbediening	3 standen; handmatige bediening
ACTIVE	Bedraad, tot 16 units	Displayafstandsbediening of bedienpaneel apart	Vocht- en lichtsensor; nachtstand
WIRELESS	Draadloos, tot 16 units	Displayafstandsbediening inbegrepen	Vocht- en lichtsensor; nachtstand
APP O.TECH	WiFi 2,4 GHz, tot 16 units	O.TECH-app voor iOS en Android	Vocht, licht, temperatuur en VOC; slimme regeling



GHOST U 100: 1 binnenunit, 2 front, 3 motorsteun, 4 ventilator, 5 filters, 6 wisselaar, 7 wandbuis, 8 buitenrooster.

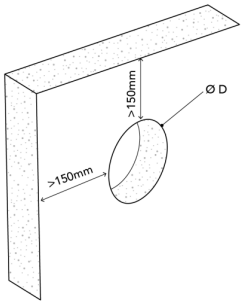


GHOST U 160: 1 binnenunit, 2 front, 3 wisselaar, 4 filters, 5 motor-waaier, 6 wandbuis, 7 buitenrooster, 8 buisafsluitingen.

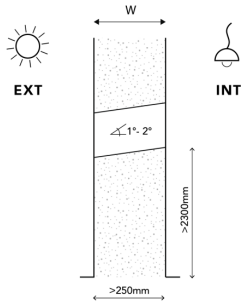
Klasse II, IPX4. Voeding 220–240 V, 50 Hz. Opgegeven temperatuurgebied –30 tot +50 °C. Kantelend binnenfront en buitenrooster moeten vrij kunnen bewegen en bereikbaar blijven voor onderhoud.

Plaats bepalen en wand voorbereiden

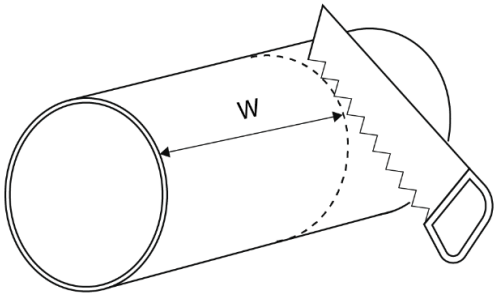
Plaats de ventilatorbladen minimaal 2,30 m boven de vloer. Houd meerdere units minimaal 3 m uit elkaar. De tekening toont meer dan 150 mm ruimte boven en naast de doorvoer. Controleer de gevel en beide zijden vóór boren, inclusief aanwezige kabels en leidingen.



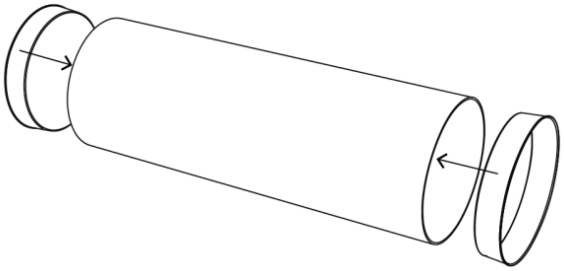
1. Doorvoer Ø100 of Ø160 mm passend bij het toestel. Controleer de nominale maat met de werkelijk geleverde buis en de benodigde passing.



2. Plaats met 1–2° afschot naar buiten. EXT = buitenzijde, INT = binnenzijde. Standaard opbouw vraagt minimaal 250 mm wanddikte.



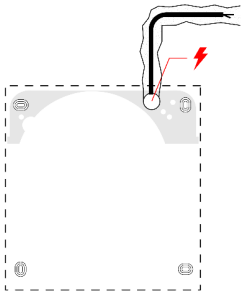
3. Meet wanddikte W. Zaag de standaardbuis van 500 mm passend op de wand.



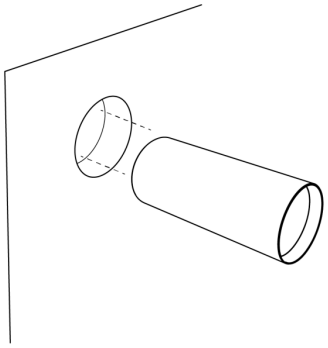
4. Alleen bij 160: gebruik de buisafsluitingen tijdens de bouwvoorbereiding zoals getoond.

Voor inbouw geldt minimaal 300 mm wanddikte en een afzonderlijke kit. Gebruik hiervoor ook de kitinstructies. Standaard montage zonder kit wordt op de volgende pagina's getoond.

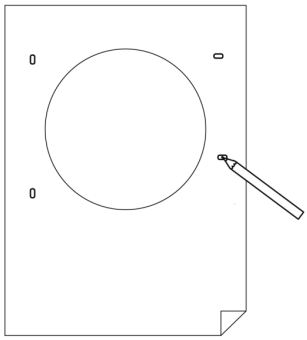
Voeding en doorvoer voorbereiden



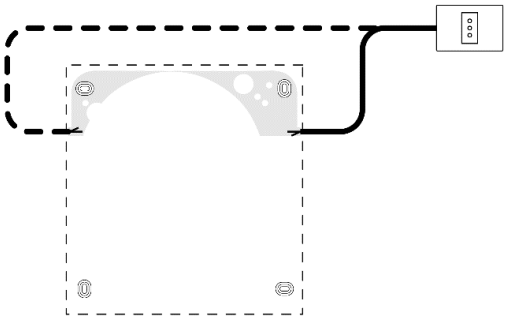
5. Voorzie de elektrische kabelroute naar de binnenunit.



6. Plaats de passend gemaakte buis in de wand met het voorgeschreven afschot.



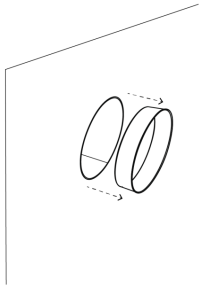
7A. Gebruik de montageplaat als aftekenmal voor de bevestiging.



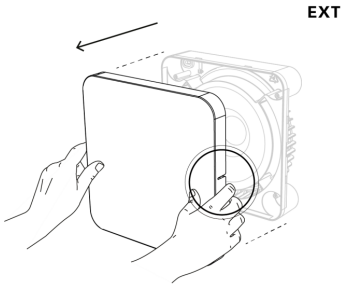
7B. De tekening toont de aansluiting via een geschikte scheidingsschakelaar.

Zorg dat de buis vast en passend in de wand zit. Houd de luchtweg schoon. Laat bouwstof of bevestigingsmateriaal niet achter in de buis. Volg voor de bedrading uitsluitend het schema van de geleverde uitvoering.

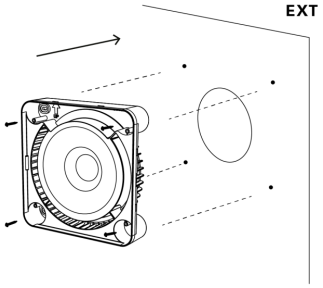
Buitenrooster en binnenunit openen



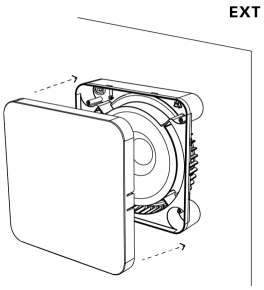
1. Alleen bij 160: verwijder de tijdelijke buisafsluitingen.



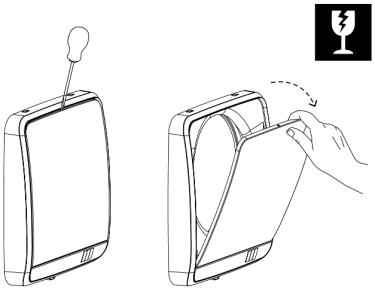
2. Maak het buitenfront los van de roosterbasis.



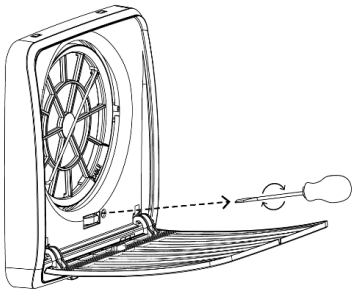
3. Bevestig de roosterbasis aan de buitenzijde.



4. Plaats het buitenfront terug.

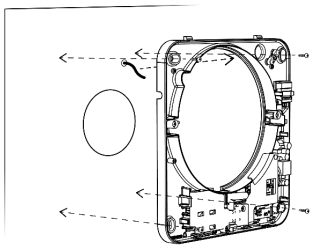


5. Open het binnenfront voorzichtig met geschikt gereedschap op de getoonde positie.

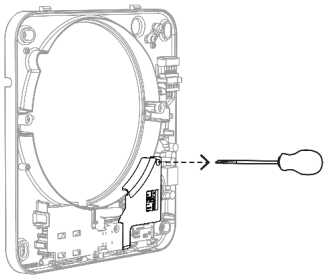


6. Draai de aangegeven bevestiging los.

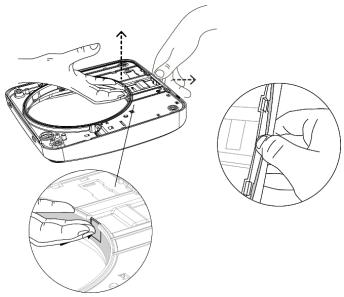
Binnenunit bevestigen en aansluiten



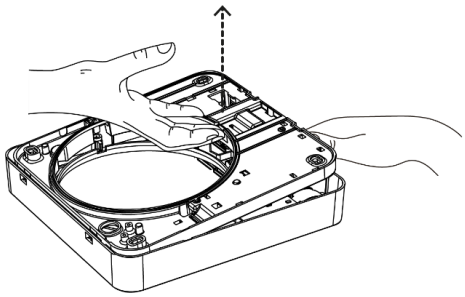
7. Neem het binnenste deel los zoals getoond.



8. Maak de aangewezen bevestiging bij de klemmenkap los.



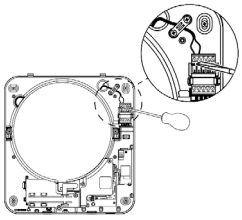
9A. Maak de afdekking voorzichtig los via de lippen.



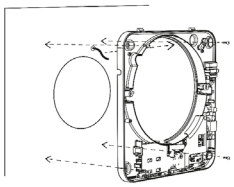
9B. Neem de afdekking weg zonder printplaat of bedrading te beschadigen.

10. Elektrisch aansluiten

Gebruik de schema's verderop in deze handleiding. Werk spanningsloos. Het afgebeelde aansluitpunt en de connector kunnen per productrevisie verschillen; volg de markeringen op het geleverde toestel.

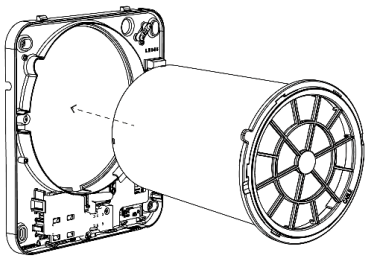


Aansluitgebied op de binnenunit.

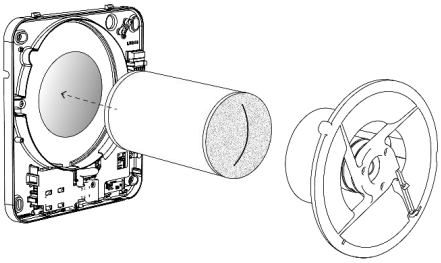


11. Bevestig de binnenbasis vlak tegen de wand.

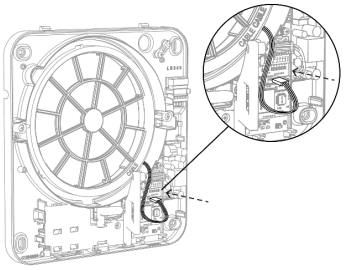
Wisselaar motor en front terugplaatsen



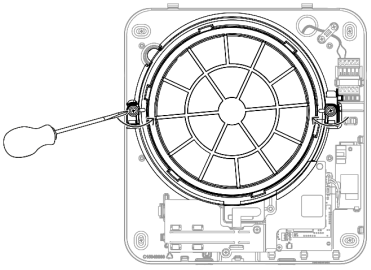
12A. 100: zet motor en wisselaar terug zoals getoond.



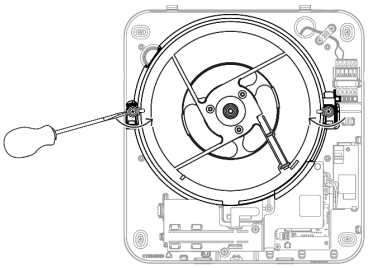
12B. 160: plaats de cilinder met wisselaar en motor in de buis.



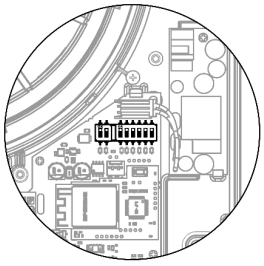
13A. 100: controleer de getoonde interne connector.



13B. 160: zet de aangegeven bevestiging vast.

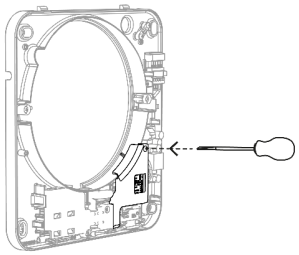


14. Zet de aanvullende bevestiging vast.

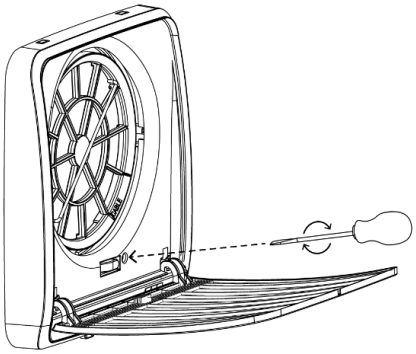


15. Configureer nu de juiste uitvoering volgens de volgende hoofdstukken.

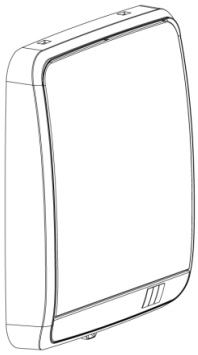
Montage afronden



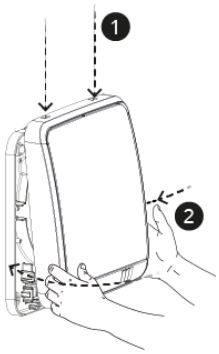
16. Zet de afdekking bij het aansluitgedeelte vast.



17. Bevestig het binnenste frontdeel.



18. Sluit het front volledig.



19. Controleer dat het kantelende front correct in de bevestiging zit.

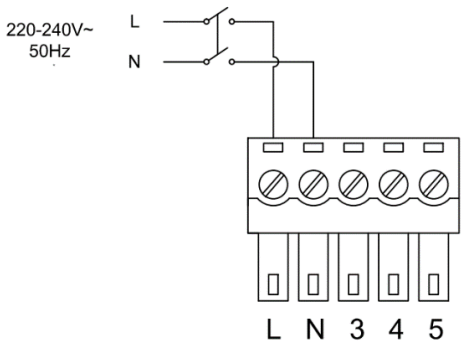
Controle vóór inschakelen

Controleer de vrije waaier, schone luchtweg, kabelroute, aansluitingen, bevestiging van binnen- en buitenrooster en de instelling van MASTER/SLAVE. Alle onderdelen moeten stevig vastzitten en de kap moet vrij kunnen openen. Schakel pas daarna de voeding in.

Gebruik altijd een geschikte externe netonderbreking bij werkzaamheden. Een aan/uitknop, afstandsbediening of stand-by is geen veilige scheiding van de netvoeding.

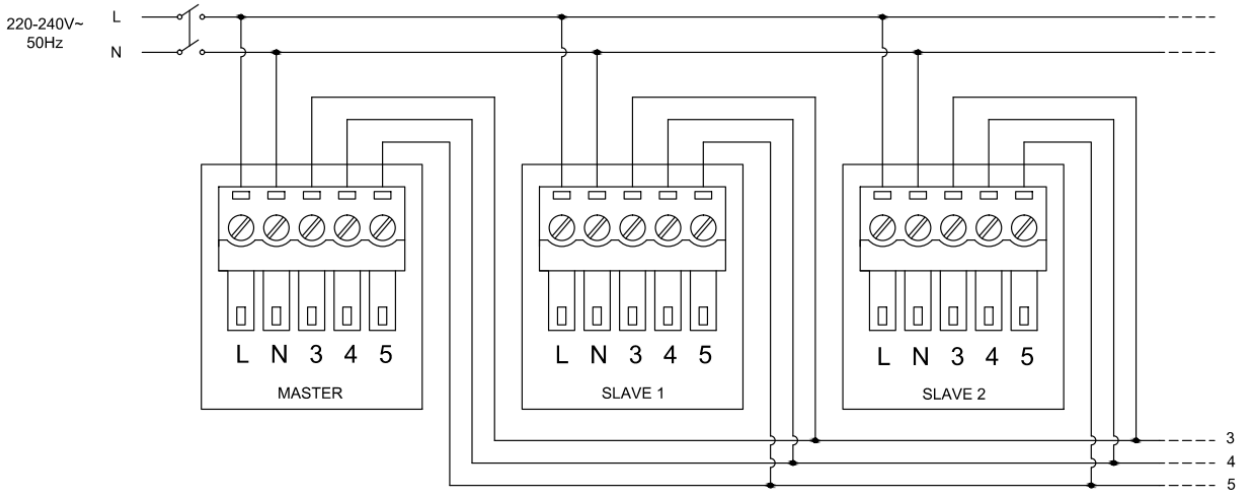
Elektrische aansluiting per uitvoering

Uitsluitend voor vakbekwaam personeel. Onderbreek de voeding van alle gekoppelde toestellen vóór aansluiten. Voeding 220–240 V, 50 Hz. L = fase, N = nul.



BASE en een afzonderlijke ACTIVE: sluit de voeding volgens het schema aan op L en N. De WIRELESS en APP O.TECH krijgen eveneens hun eigen netvoeding; onderlinge draadloze communicatie vervangt de voedingsaansluiting niet.

ACTIVE: bedrade koppeling



Verbind de MASTER en SLAVE-units exact volgens de klemnummers 3, 4 en 5 in het oorspronkelijke schema. De vocht- en lichtsensoren van de eerste unit regelen het systeem. Er kunnen maximaal 16 units in een systeem worden opgenomen.

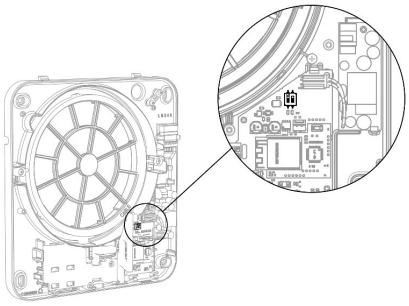
Bij lange bedrading of elektrische/elektronische storingsbronnen: gebruik afgeschermde kabel en plaats een afsluitweerstand van 120 Ω tussen klem 3 en 4 van de laatste SLAVE. Stem kabelkeuze en uitvoering op het systeem af.

ACTIVE en WIRELESS configureren

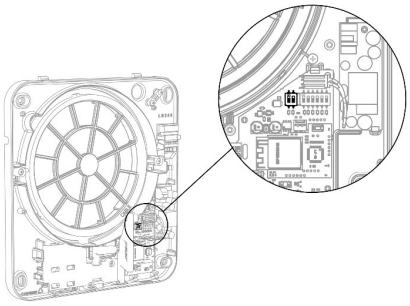
De MASTER ontvangt de opdrachten en bepaalt de regeling. Een SLAVE kan gelijkgericht of tegengesteld aan de MASTER werken. Bij een geschikt CO_2-bedienpaneel wordt CO_2 op dat paneel gemeten.

Rol / bediening	DIP 1	DIP 2
MASTER met afstandsbediening	ON	OFF
MASTER met bedienpaneel	ON	ON
SLAVE tegengesteld aan MASTER	OFF	ON
SLAVE gelijkgericht aan MASTER	OFF	OFF

Volg de schakelaarvolgorde en ON-markering op de printplaat. De tabel volgt de oorspronkelijke tweeschakelaarschema's; draai de oriëntatie niet om.



ACTIVE: locatie van het configuratieblok.



WIRELESS: locatie van het configuratieblok.

Extra stap bij WIRELESS

Geef alle toestellen van één systeem dezelfde code via het blok van zes DIP-schakelaars. Alle zes staan vanuit de fabriek op 0/OFF. Zet minimaal één schakelaar op 1/ON om het systeem te onderscheiden van naburige systemen. Gebruik voor een ander systeem een andere code.

Nieuwe instelling inlezen

Zet het toestel uit en onderbreek de voeding vóór openen. Wijzig de DIP-instellingen, monteer alles weer en schakel in. Een wijziging tijdens bedrijf wordt niet ingelezen; het toestel blijft dan met de vorige configuratie draaien. Deel grote woningen of verdiepingen zo nodig op in zones.

APP O.TECH instellen en resetten

1. App en account

Installeer O.TECH vanuit de App Store of Google Play op de smartphone. Maak een account of meld aan met het bestaande account. Gebruik de instructies van de actuele app.

2. Woning en toestellen koppelen

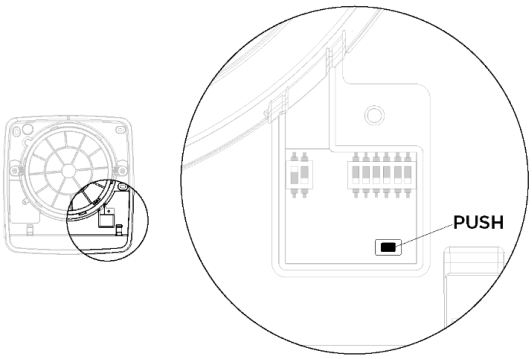
Maak in de app een woning aan. Zoek de geïnstalleerde toestellen en koppel ze aan het WiFi-netwerk van de woning. De APP-uitvoering gebruikt 2,4 GHz WiFi. Configureer vervolgens de indeling van het systeem, tot maximaal 16 units.

3. Functies kiezen

De app biedt bediening en automatische functies op basis van de beschikbare sensoren. Voor de volledige actuele schermstappen: open in de app Instellingen / Producthandleiding. De reactietijd is mede afhankelijk van de internetverbinding.

Fabrieksreset

Bij een foutieve configuratie kan de unit naar de fabrieksinstellingen worden teruggezet. Houd de fysieke resetknop op de aangegeven positie 15 seconden ingedrukt. Een geluidssignaal bevestigt het voltooien van de reset. Daarna moet het toestel opnieuw worden gekoppeld.

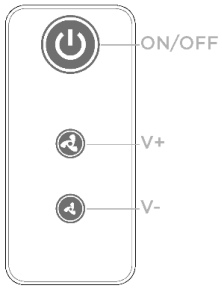


De resetknop is een bedieningsfunctie. Raak geen elektrische delen aan. Laat een reset waarvoor de unit geopend moet worden veilig door vakbekwaam personeel uitvoeren.

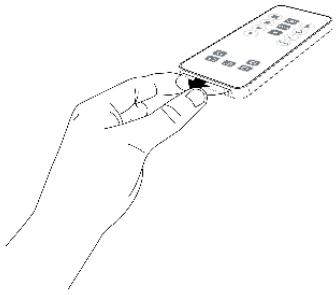
Bediening BASE en dagelijkse functies

BASE: drie knoppen

Aan/uit schakelt de werking. V+ kiest een hogere snelheid, V– een lagere. In WTW-bedrijf wisselt het toestel steeds tussen 70 seconden afvoer en 70 seconden toevoer. Verwijder bij ingebruikname het beschermlipje van de afstandsbediening. Batterij: CR2025, 3 V.



BASE-afstandsbediening: aan/uit, snelheid hoger en snelheid lager.



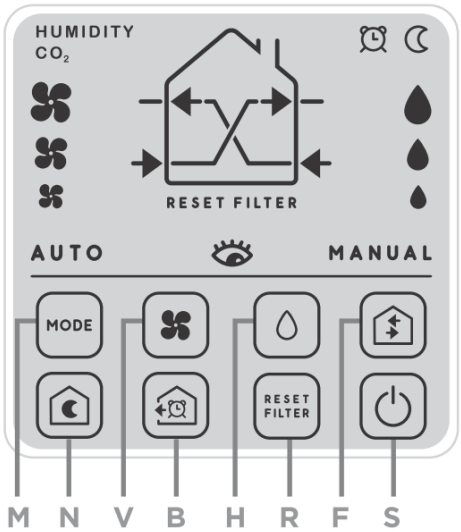
Vervang de batterij zoals getoond. Voer gebruikte batterijen apart af.

ACTIVE en WIRELESS: bediening en signalen

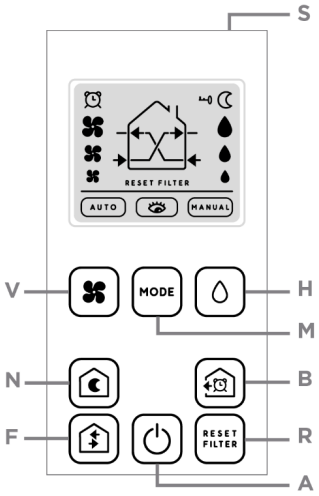
Richt de afstandsbediening op de MASTER. Na 60 seconden zonder bediening wordt de bediening vergrendeld of gaat het paneel in stand-by; ontgrendel met knop S. Een ontvangen opdracht geeft een pieptoon en kort wit ledlicht. Bij inschakelen of uit stand-by kan het front circa 40 seconden nodig hebben om te openen.

Signaal	Betekenis
Rood knippert elke 60 seconden	Bewakingsstand
Rood brandt continu	Vochtalarm; bij een paneel kan het alarm op het display staan
Rood knippert elke seconde	Onderhoud / filteralarm
Rood continu, SLAVE	Controleer communicatie met MASTER

Bedieningsknoppen ACTIVE en WIRELESS



Afstandsbediening: M modus, N nacht, V snelheid, B boost, H vochtgrens, R filterreset, F luchtstroom, S ontgrendelen.



Bedienpaneel: M modus, V snelheid, H vochtgrens, N nacht, B boost, F luchtstroom, R filterreset, A aan/uit, S ontgrendelen.

Opschriften op de bediening: HUMIDITY = luchtvochtigheid; AUTO = automatisch; MANUAL = handmatig; RESET FILTER = filtermelding resetten; ON/OFF = aan/uit. De toetsenletters horen bij de afbeelding hierboven.

ACTIVE en WIRELESS: bedrijfsstanden

Stand / knop	Werking
Automatisch / MODE M	Vocht- en lichtsensor actief. Normale omstandigheden: overdag middenstand met WTW, 's nachts minimumstand met WTW. Bij vocht- of optioneel CO_2-alarm: afvoer, overdag middenstand en 's nachts nachtstand.
Bewaking / MODE M	Normaal stand-by met gesloten front en actieve sensoren. Bij overschrijding van de grens: afvoer op middenstand overdag of nachtstand 's nachts.
Handmatig / MODE M	Sensorregeling uit. V kiest de gewenste snelheid in WTW-bedrijf. Deze blijft gelden tot een nieuw commando.
Nacht / N	Alle units op nachtstand met warmteterugwinning tot een andere opdracht.
Boost / TIMER B	20 minuten afvoer op maximale snelheid; daarna terug naar de vorige stand.
Luchtstroom / FLOW F	Kies doorstroming van MASTER naar tegengestelde SLAVE of omgekeerd, alle units op afvoer, of alle units op toevoer. Continue richting, zonder de normale WTW-cyclus. V wijzigt de snelheid.

MODE wisselt tussen automatisch, bewaking en handmatig. In automatisch of bewaking kiest H een vochtgrens van 40%, 60% of 90%. Deze waarden zijn getest bij 20 °C; de werkelijke inschakeling hangt mede van de omstandigheden af. CO_2-regeling geldt uitsluitend met een daarvoor geschikt paneel.

Bij uitvoeringen met Turbo activeert u de functie in de handmatige stand of een vaste luchtstroomrichting door vijfmaal op RESET FILTER (R) te drukken. Gebruik deze extra functie alleen wanneer deze op de geleverde uitvoering beschikbaar is.

Onderhoud plannen en storingen herkennen

Uitvoering	Onderhoud en reset
BASE	Reinig filters en keramische wisselaar iedere drie maanden. Er is geen onderhoudsmelding.
ACTIVE / WIRELESS	Na 3.000 bedrijfsuren knippert de MASTER. De bestaande stand blijft actief, maar wijzigen is geblokkeerd tot onderhoud. Na onderhoud resetten met FILTER R.
APP O.TECH	Na 3.000 bedrijfsuren knippert de MASTER en wordt Filterstatus in de app rood. Na onderhoud resetten naast Filterstatus in de app.

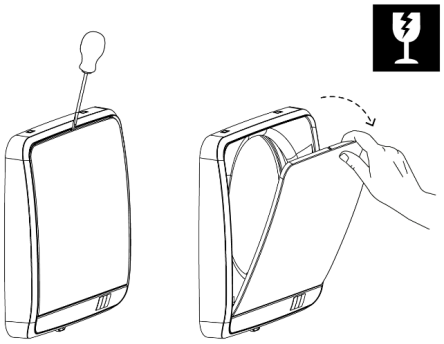
Vervang filters eerder bij slijtage, verstopping of verlies van werking, en uiterlijk binnen twee jaar. Controleer bij intensief of stoffig gebruik vaker. Demontage en reiniging door vakbekwaam personeel, met de voeding onderbroken.

Probleem	Controle / actie
Start niet	Laat voedingsaansluiting controleren.
Geen reactie op bediening	Controleer batterij, juiste MASTER en DIP-instellingen. Bij rood knipperen: onderhoud en filterreset.
Front opent, waaier staat stil	Wacht circa 40 seconden. Controleer bewakingsstand en blokkering van de waaier.
Alleen afvoer, rood continu	Controleer vochtalarm. Hogere vochtgrens of handmatige stand kan de automatische ingreep beëindigen; beoordeel de oorzaak.
SLAVE toont continu rood	Controleer koppeling en DIP-configuratie.

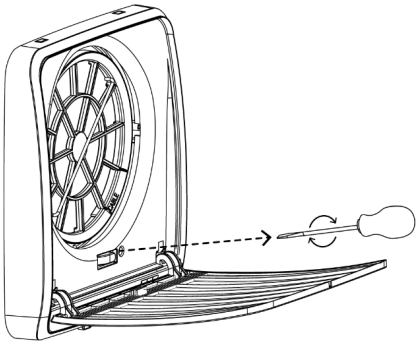
Blijft een storing bestaan of staat deze er niet bij? Neem contact op met Air2You: info@air2you.nl | 010-3135257. Geef maat, uitvoering, signalen en configuratie door.

GHOST U 100: demonteren voor reiniging

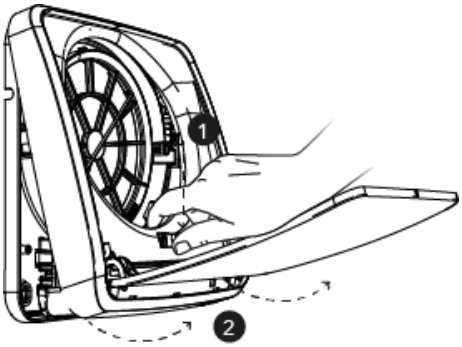
Onderbreek de netvoeding. Alle onderstaande werkzaamheden zijn voor vakbekwaam personeel.



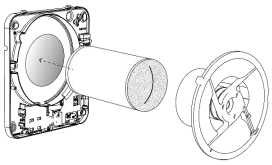
1–2. Open het front voorzichtig op de getoonde positie.



3. Draai de aangegeven bevestiging los.



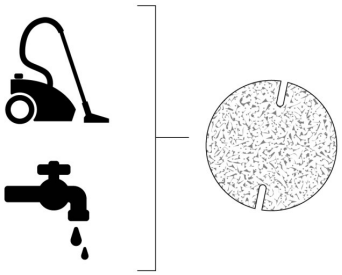
4. Neem het binnendeel voorzichtig los volgens de pijlen.



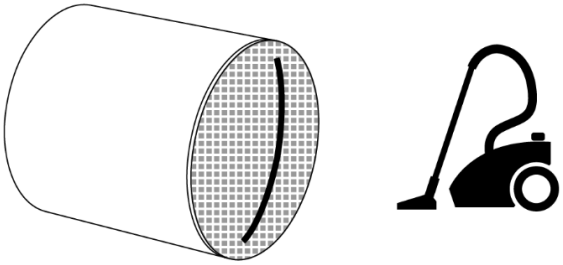
5–8. Neem motorsteun, filters en wisselaar uit volgens de getoonde opbouw. Beschadig kabels en connectoren niet.

Reinig de filters met een stofzuiger of water, zoals op de volgende pagina aangegeven. Reinig de keramische wisselaar met een stofzuiger. Maak elektrische delen, motor en printplaat niet nat.

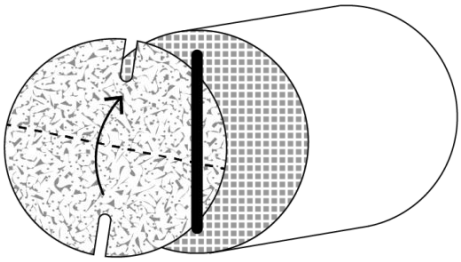
GHOST U 100: reinigen en terugplaatsen



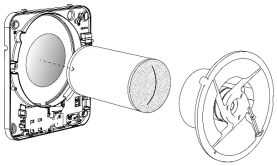
Filters: stofzuigen of wassen volgens de tekening. Laat volledig drogen vóór terugplaatsen.



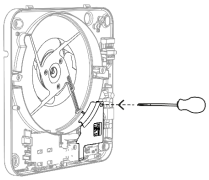
Keramische wisselaar: stofzuigen.



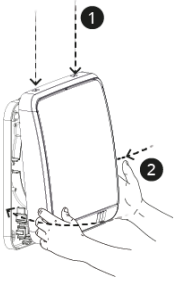
Controleer de positie van de filters bij de wisselaar.



Plaats wisselaar en motorsteun terug.



Zet de bevestigingen en de binnenste afdekking weer vast.

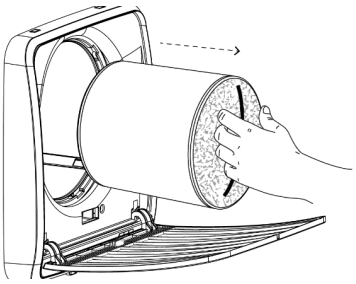


Sluit het front en controleer correcte passing.

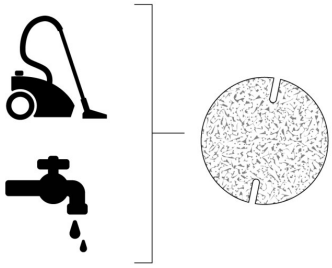
Schakel pas in nadat alle onderdelen droog, correct geplaatst en vastgezet zijn. Controleer de werking. Reset bij ACTIVE/WIRELESS met FILTER R en bij APP via Filterstatus; BASE heeft geen filterresetmelding.

GHOST U 160: reinigen en terugplaatsen

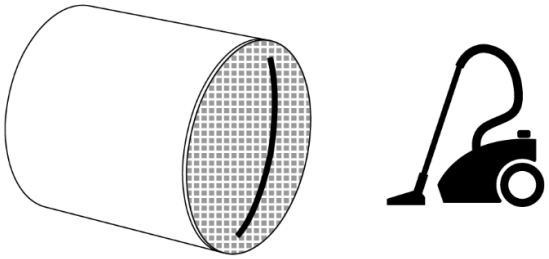
Onderbreek de netvoeding. Demontage en reiniging uitsluitend door vakbekwaam personeel.



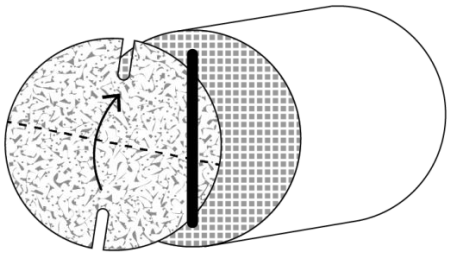
1. Neem het filter en de wisselaar uit zoals getoond.



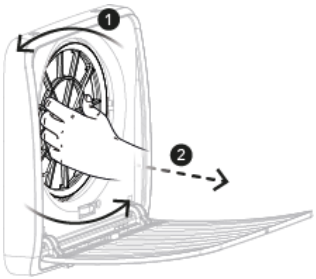
2. Filters stofzuigen of wassen. Laat volledig drogen.



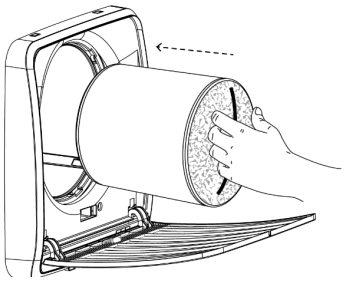
3. Keramische wisselaar stofzuigen.



4. Controleer dat de filters correct op de wisselaar zitten.



5–6. Open het binnendeel en neem het volgens de pijlen los voor toegang.



7. Plaats de gereinigde wisselaar en filters terug.

Monteer de binnenunit en het front in omgekeerde volgorde, zet de bevestigingen vast en controleer de vrije luchtweg. Maak motor, printplaat en connectoren niet nat. Schakel pas na volledige droge montage in en voer de passende filterreset uit.