



iV-Twin+

BEDIEDINGS- EN MONTAGEHANDLEIDING



Handelsmerken, auteursrechten en naburige rechten

inVENTer®, Xenion® en Clust-Air® zijn zijn beschermde handelsmerken van inVENTer GmbH.

Het auteursrecht van dit document blijft bij de fabrikant berusten.
Rechten op alle inhoud en beeldmateriaal: © inVENTer GmbH 2019-21.

Alle handelsmerken die in deze documentatie worden gebruikt, zijn eigendom van hun respectieve fabrikanten en worden hierbij erkend.

Disclaimer

Dit is de originele handleiding. Deze wordt na voltooiing van de montage doorgegeven aan de gebruiker (huurder, eigenaar, enz.). De inhoud van deze documentatie is in overeenstemming met de beschreven hard- en software. Afwijkingen kunnen echter niet worden uitgesloten, zodat geen enkele garantie voor volledige overeenstemming kan worden aanvaard. In deze documentatie wordt de functionaliteit van de standaardwaarde beschreven. De documentatie bevat om redenen van overzichtelijkheid niet alle gedetailleerde informatie over alle soorten producten en kan niet alle mogelijke gevallen van installatie, montage, werking, reiniging en onderhoud in aanmerking nemen. De afbeeldingen in deze documentatie kunnen enigszins afwijken van het ontwerp van het product dat u hebt aangeschaft verschillen. De functie gelijkheid blijft ondanks afwijking in detail behouden.

Deze documentatie wordt regelmatig bijgewerkt. Noodzakelijke correcties en nuttige aanvullingen zijn altijd in de volgende uitgaven opgenomen. De meest recente uitvoer is te vinden op www.technea.nl

Inhoudsopgave

1	Gebruikersinformatie en veiligheidsinstructies	4
1.1	Gebruikersinformatie.....	4
1.2	Veiligheidsinstructies.....	5
2	SYSTEEMOVERZICHT.....	8
2.1	Opbouw.....	9
2.2	Functie	10
2.3	Besturingssystemen.....	12
3	MONTAGEVOORBEREIDING.....	13
3.1	Inbouwpositie	13
3.3	Afmetingen	14
3.2	Positie van de wandopening	14
3.4	Doorsnede	15
3.5	Dimensies componenten	16
4	INBOUW EN MONTAGE	17
4.1	Leveringsomvang controleren.....	17
4.2	Wandopening maken	18
4.3	Ventilator-BUS aanbrengen	19
4.4	Wandmontagehuls monteren	21
4.5	Montage van de weerbestendige regenkap.....	24
4.6	Breng het scheidingselement aan	26
4.7	Breng de warmtewisselaar aan, verkort de ventilator-bus, strip deze en sluit deze aan op de verbindingkabel iV-Twin+	27
4.8	Breng de omkeerbare ventilator aan, sluit hem aan en controleer de werking ervan.....	28
4.9	Binnenkap aanbrengen.....	32
5	BEDIENING.....	33
6	REINIGING EN ONDERHOUD.....	34
6.1	Binnenpaneel afnemen	35
6.2	Maak de ventilatoreenheid en het stoffilter schoon.....	36
6.3	Warmtewisselaar reinigen.....	39
6.4	Installeer de warmtewisselaar.....	39
6.5	Installeer de ventilatoreenheden	40
6.6	Binnenpaneel binnenzijde terugzetten.....	41
7	TECHNISCHE DATA	42
7.1	Algemene specificaties	42
7.2	Energie label iV-Twin+ ErP-richtlijn, voorschrift 1254/2014	43
7.3	Specificaties in het kader van de ErP-richtlijn, Verordening 1254/2014	44
8	LEVERINGSOMVANG	46
9	ACCESSOIRES EN RESERVEONDERDELEN	46
10	PROBLEMEN OPLOSSEN EN VERWIJDEREN.....	48
11	GARANTIE EN FABRIEKSGARANTIE.....	50
12	SERVICE	50
	BIJLAGE 1: REINIGINGSPROTOCOL	51
	NOTITIES	54

1 Gebruikersinformatie en veiligheidsinstructies

Bedankt voor uw keuze voor een kwaliteitsproduct van inVENTer!

Dit hoofdstuk geeft u een overzicht van de basisveiligheidsmaatregelen voor een veilige en correcte werking van uw ventilatiesysteem.

1.1 Gebruikersinformatie

Waarschuwingen en aanwijzingen

De waarschuwingen in deze montage- en bedieningshandleiding zijn geheel opgebouwd en met een symbool aan de linkerkant van de aanwijzing gemarkeerd. Het gevaar teken vóór de tekst duidt het risico niveau. Bij het optreden van meerdere risico niveaus wordt altijd het waarschuwingsteken bij de hoogste trede gebruikt.

De waarschuwingssymbolen bevatten de volgende informatie:



GEVAAR TEKEN: Aard en herkomst van het gevaar. Mogelijke gevolgen van het gevaar!

- Maatregelen om het gevaar te voorkomen.

De gevarendriehoek geeft de ernst aan van het gevaar dat zich voordoet als het niet wordt voorkomen:



WAARSCHUWING betekent: Ernstig persoonlijk letsel of overlijden kan een risico vormen.



LET OP betekent: Lichte/middelgrote persoonlijke schade dreigt onmiddellijk.



VOORZICHTIG betekent: Materiële schade als gevolg van een ongewenste gebeurtenis/toestand dreigt direct of mogelijk.

Als u deze tekens ziet, houdt u zich aan de beschreven maatregelen om mogelijke gevaren en schade te voorkomen.

Andere symbolen in de documentatie

Naast de veiligheids- en waarschuwingssymbolen worden de volgende symbolen gebruikt:



Een **OPMERKING**-symbool geeft praktische en nuttige tips voor het omgaan met uw ventilatiesysteem.



Vóór de reeks handelingen worden, indien nodig, aanvullende instrumenten en hulpmiddelen voor de te verrichten activiteiten opgesomd.



Rode balk boven een illustratie: Afbeelding toont de binnenwand.



Blauwe balk boven een illustratie: De afbeelding toont de buitenwand.

► **Aanwijzing:** Vraagt de bediener om een handeling.

⇒ **Resultaat van de actie:** Verzoekt om controle van het resultaat van de handelingen.

1.2 Veiligheidsinstructies

De montage- en bedieningshandleiding maakt deel uit van uw ventilatiesysteem en moet altijd beschikbaar zijn. Bij de overdracht van het apparaat/systeem aan derden moet de montage- en bedieningshandleiding worden meegeleverd. Lees voordat u werkzaamheden aan het apparaat/systeem uitvoert, de montage- en bedieningshandleiding zorgvuldig door en houd u aan alle in dit hoofdstuk genoemde aanwijzingen voor montage, bediening, reiniging en onderhoud. Houd u ook aan de veiligheidsinstructies die aan de beschreven instructies voor actie voorafgaan. Het niet in acht nemen van veiligheidsinstructies kan leiden tot schade aan personen en/of eigendommen.

Gebruik volgens de voorschriften

Het ventilatiesysteem dient voor het ventileren en ontluchten van woonruimten en vertrekken. Deze wordt aangestuurd via een besturingssysteem van het inVENTER-systeem.

Algemene opmerkingen

- Houd u bij de inbouw van het apparaat/systeem aan de geldende normen, voorschriften en richtlijnen. Met name de bestaande bouwvoorschriften, de verordening inzake de bescherming van de brand en de voorschriften inzake ongevallenpreventie van de beroepsvereniging.
- Gebruik de bedieningseenheid alleen voor het doel dat in deze documentatie is beschreven en alleen in combinatie met de door inVENTER GmbH aanbevolen onderdelen goedgekeurd en in deze documentatie vermeld.
Wijzigingen of wijzigingen van het apparaat/systeem zijn niet toegestaan.
- Uw ventilatiesysteem is uitsluitend ontwikkeld voor gebruik in omgevingstemperaturen binnen -20 – 50 °C.
- Voor een goede en veilige werking van het apparaat/systeem is een vakkundig transport, een correcte opslag en montage en een zorgvuldige bediening en reiniging/verzorging vereist.

INBOUW EN MONTAGE



- **LET OP:** De installatie van het systeem mag alleen door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd.

Voordat u met de werkzaamheden begint, moet u beschikken over een projectplan waarin het aantal ventilatieapparatuur, de plaats van de ventilatieapparatuur, het ventilatiesysteem (ventilatie, afzuiging, etc) en de bijbehorende regelaars worden aangegeven. De exacte positionering van de afzonderlijke apparaten en bedieningseenheden moet aan de kant van de ruimte worden gecontroleerd en, indien nodig, aan de plaatselijke omstandigheden worden aangepast, waarbij de verantwoordelijke ontwerper of gebruiker wordt betrokken. Voor een optimale werking is de montage op een geschikte plaats in het bovenste wandgebied aanbevolen.



- **WAARSCHUWING:** Om te voorkomen dat er in het gebouw een onderdruk ontstaat, moeten er voorzorgsmaatregelen worden genomen om te voorkomen dat er in het gebouw gezamenlijk gebruik wordt gemaakt van lucht- en ruimteonafhankelijke brandinrichtingen. Het besluit over de te nemen maatregelen wordt genomen door de bouwkundige adviseur.



- **OPMERKING:** Het ventilatiesysteem is niet geschikt voor het uitdrogen van de constructie. Pas na het beëindigen van de bouwactiviteit in bedrijf nemen. Sluit de ventilatie-unit stofdicht tijdens de gehele constructie (inclusief styrofoam-schijven).
- **OPMERKING:** De verontreiniging van componenten door bijv. Resten van de schoonmaakmiddelen leiden tot beschadiging van de componenten! Sluit het ventilatiesysteem/luchtuittlaten van het ventilatierooster tijdens de gehele constructie stofdicht af. Verwijder boor residu voor de eindmontage
- **OPMERKING:** Installeer het apparaat niet in de buurt van een kamerthermostaat of in de onmiddellijke nabijheid/boven gevoelige foto's of meubels.



- **OPMERKING:** Houd u aan de voorgeschreven minimale afstanden aan beide zijden van de wand en aan de voorzijde om ongewenst mengen van verschillende luchtstromen te voorkomen en te voorkomen Tussen naburige De luchtopeningen moeten zich op een afstand van ten minste 1,2 m bevinden. (, blz 12.).
- **OPMERKING:** De wandmontagehuls moet naar buiten diffusie open en binnen diffusiedicht in de bouwschil (luchtdicht) worden geplaatst. Materiaal daarvoor moet ter plaatse worden geleverd. Breng na de montage van de wandmontagehuls de wandopbouw weer aan tot aan de wandmontagehuls en zorg er voor dat de thermische schil niet onderbroken wordt. Vraag uw adviseur voordat u deze installeert!
- **OPMERKING:** Monteer de wandinbouwhuls onder een hellingshoek van 1 – 2° naar de buitenwand om te verzekeren dat eventueel aanwezige condensaat naar buiten afgevoerd wordt.
- **OPMERKING:** Plaats het ventilatiesysteem niet op plaatsen waar direct contact met spatwater mogelijk is. Neem de voorschriften van de VDE 0100 bij de keuze van de inbouw plaats in acht.
- **OPMERKING:** Ter voorkoming van algenvorming rond de regenkap moeten de aanwijzingen voor de montage nauwkeurig worden opgevolgd (rondom afdichtband). Ter voorkomen van algenvorming aan de gevel raden wij een waterafstotende oppervlakte behandeling aan de gevel onder the regenkap aan. Vraag hiervoor uw adviseur!
- **OPMERKING:** Gebruik bij het aanbrengen van componenten in (buiten)muren met isolatie pluggen om een veilige bevestiging van de componenten te garanderen. pluggen worden niet meegeleverd, ze zijn optioneel verkrijgbaar!
- **OPMERKING:** Gebruik voor het dichten van de voegen uitsluitend elastische afdichtings-producten!
- **OPMERKING:** Voor de ventilatie-unit iV-Twin+ wordt luchtstroom in de wandmontagehuls gescheiden. Zorg er tijdens en na de installatie voor dat de verticale luchtafscheider over de gehele wandinhouwhuls wordt aangebracht!
- **OPMERKING:** Het apparaat heeft krasbestendige kunststof oppervlakken. Raak onderdelen niet aan met olieachtige en/of vuile handen. Vermijd contact met scherpe of puntige voorwerpen.



Bekabeling van de omkeerbare ventilator

- **LET OP:** De elektrische aansluiting van het systeem mag alleen door gekwalificeerd worden uitgevoerd.
- **OPMERKING:** Als het ventilatiesysteem met een lage spanning wordt gevoed, dan heeft het een bedrijfs-spanning van 6 - 16 V DC. Het mag in dit geval niet direct op het 230 V net worden aangesloten, maar moet altijd via een regeling worden aangesloten.
- **OPMERKING:** Aanbrengen van kabels waarvan de mantel niet bestand is tegen een pleisterlaag , leidt tot kortsluiting en kabelbrand! Kabels die niet bestand zijn tegen pleister moeten in een kabelmantel (buis) worden aangebracht.
- **OPMERKING:** Verwijder de kabelmantel van de ventilator-bus volledig om kabelbreuk te voorkomen bij het plaatsen van de binnenklep / anders kan de binnenkap niet worden gesloten.
- Bij het gebruik van meerdere ventilatieapparaten, aangestuurd via meerdere regelaars, moet u erop letten dat de ventilatie apparaten onderling gesynchroniseerd zijn (zie montage- en bedieningsinstructies regelaar). U dient alle regelaars via een zekering in het meterkast aansluiten.



Bediening, Reiniging en Onderhoud

- **LET OP:** De bediening en/of het onderhoud van het apparaat mogen niet worden uitgevoerd door kinderen en/of personen die niet veilig in staat zijn dit te doen wegens hun fysieke, zintuiglijke of mentale vermogens of hun onervarenheid of onwetendheid. Kleine kinderen moeten onder toezicht staan om ervoor te zorgen dat ze niet met het apparaat spelen.



- **LET OP:** Schakel de voeding uit voor reinigings- en onderhoudswerkzaamheden. Draag handschoenen.
- **OPMERKING:** Het apparaat heeft krasbestendige kunststof oppervlakken. Raak onderdelen niet aan met olieachtige en/of vuile handen. Vermijd contact met scherpe of puntige voorwerpen.
- **OPMERKING:** Gebruik geen sterke reinigings- of oplosmiddelen. Gebruik een zachte vochtige doek voor het reinigen van kunststof oppervlakken.
- **OPMERKING:** Gebruik het apparaat nooit zonder filter en binnenkap.
- **OPMERKING:** Verwijder/vermijd obstakels die de toegang tot of het verwijderen van onderdelen van het ventilatiesysteem belemmeren.

Als uw apparaat defect is, neem dan contact op met de uw installateur.

Het gebruik in strijd met de voorschriften leidt tot uitsluiting van elke aansprakelijkheid.

Niet volgens de voorschriften

Gebruik dat niet in het hoofdstuk bedoeld gebruik wordt genoemd, wordt geacht niet in overeenstemming met de voorschriften te zijn.

Installeer/bedien het apparaat niet in gebieden waar zich het volgende voordoet of kan voordoen:

- Sterk olie- of vetrijke omgeving.
- Ontvlambare, agressieve en bijtende gassen, vloeistoffen of dampen.
- Extreme stofbelasting.
- Omgevingstemperaturen buiten -20 – 50 °C.
- Verwijder/vermijd obstakels die de toegang tot of het verwijderen van onderdelen van het ventilatiesysteem belemmeren.

Gekwalificeerd personeel

Het apparaat/systeem mag alleen in combinatie met deze documentatie en de documentatie voor de regelingen worden ingesteld, gebruikt en gereinigd.

Inbouw en montage

Montage, elektrische aansluiting en eerste ingebruikname van het apparaat/systeem mag uitsluitend door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd. Gekwalificeerd personeel in de zin van de veiligheids- en beveiligingsinstructies in deze documentatie moet personen zijn die bevoegd zijn apparatuur, systemen en circuits te monteren, in gebruik te nemen en te markeren overeenkomstig de normen.

Reiniging en onderhoud

De reinigings- en onderhoudswerkzaamheden kunnen na korte instructie door de gebruiker van het systeem zelf worden uitgevoerd. De bediening en/of de verzorging van het apparaat mogen niet worden uitgevoerd door kinderen en/of personen die niet veilig in staat zijn dit te doen wegens hun fysieke, zintuiglijke of mentale vermogens of hun onervarenheid of onwetendheid.

Conformiteit

Het ventilatiesysteem voldoet aan de technische veiligheidseisen en normen voor elektrische apparaten voor huishoudelijk gebruik. Het voldoet aan de geldende richtlijnen van de Europese Unie:

- 2014/30/EG: Elektromagnetische compatibiliteit
- 2009/125/EG: Eco-design
- 2014/35/EG: Laagspanning
- 2011/65/EG: RoHS

2 SYSTEEMOVERZICHT

Het iV-Twin+ ventilatiesysteem is ontwikkeld als een één leefruimte ventilatie unit met warmteterugwinning of als aanvulling op bestaande ventilatie-eenheden. Het is ontworpen voor de ventilatie van woon- en slaapkamers in eengezinswoningen, hotels en pensions, openbare ruimten en werkruimten in kantoorgebouwen.

De iV-Twin+ werkt als stand-alone unit in één vertrek, terwijl de Smart+ / iV14-Zero paarsgevijs werken. Het is daarom niet nodig om overstroom maatregelen met andere vertrekken te creëren. De ventilatie-unit voldoet aan de eisen van beschermingsklasse IPX4. Het kan daarom ook worden gebruikt in klassieke ventilatieruimtes zoals keukens, bijkeukens, badkamers en toiletten. Bij gebruik in beschermingszone 1 (IPX4) is een speciale montage vereist (zie 4.8 de werking van de omkeerbare ventilator installeren, aansluiten en controleren). Het is geschikt in nieuwbouw en voor inbouw achteraf (bestaande bouw / renovatie). De inbouw vindt in het algemeen in de buitenwand plaats.

De ventilatie-unit wordt in een wandmontagehuls gemonteerd. De wandmontagehuls wordt verticaal gescheiden door een scheidingsselement met afdicht lippen. De afdichtlippen worden gebruikt om toleranties te compenseren en de luchtstroom gescheiden. Onbedoeld mengen van verse buitenlucht en binnenlucht is niet mogelijk. In beide zijden van de tweedelige wandmontagehuls wordt een ventilator unit met geïntegreerd filter en een half cilindrische warmtewisselaar in gebracht. De luchtgeleider aan de achterkant van de omkeerbare ventilator dient om de luchtstroom te centreren en efficiënt door de warmtewisselaar te stromen. Het beschermingsrooster vóór de ventilator garandeert de mechanische veiligheidseisen volgens NEN-EN-IEC 60335-2-80:2003 en.

Een afsluitbare binnenkap dekt de iV-Twin+ stijlvol af. Buiten worden de onderdelen van het ventilatiesysteem door een weerbestendige regenkap afgedekt. De geïntegreerde luchtstroom-scheiding in de binnenkap en regenkap zorgen de verse buitenlucht zich niet vermengd met uitblaaslucht.

De standaardlengte van de wandmontagehuls is 495 mm. Voor grotere geveldiktes kan ook een wandmontagehuls met een lengte van 745 mm worden besteld. De standaard lengte van de luchtafscheider is 765 mm. Beide versies van de wandmontagehuls en het scheidingsselement kunnen door de installateur worden ingekort.

Het ventilatiesysteem wordt aangestuurd door een van de volgende inVENTER-regelaars¹⁾:

- sMove
- Pure
- MZ-Home

Onderdelen (Afbeelding 1, pagina 9)

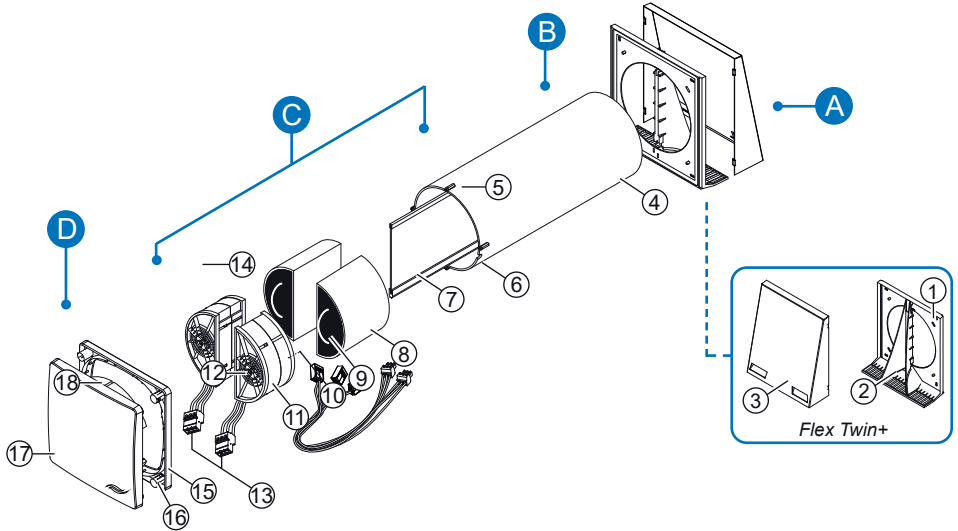
- Binnenkap
- Half cilindrische warmtewisselaar 2x)
- Ventilator met stoffilterklasse G3 (ISO GROF $\geq 45\%$) en omkeerbare mini-ventilator (2x), verbindingkabel
- Scheidingselement voor wandmontagehuls
- Wandmontagehuls
- Buitenaansluiting
- Pollen- en actief koolstoffilter (optioneel)

Uitvoeringen

- **Variant standaard:** Ventilatie-unit iV-Twin+ met regenbestendige kap Flex Twin+, (Wit, Grijs, IJzergrijs, Antraciet, Kleur naar keus.

¹⁾ De montage- en bedieningshandleiding voor de regelaars maakt geen deel uit van deze documentatie en wordt afzonderlijk meegeleverd.

2.1 Opbouw



Afbeelding 1: Overzicht van ventilatie-unit iV-Twin+

Componenten

A

Buitenaansluiting: Regenkap Flex Twin+ monteren

- 1 Bodemplaat weerbestendige regenkap
- 2 Luchtstroomscheiding (voorgemonteerd)
- 3 Afdekking weerbestendige regenkap

B

Wandmontagehuls

- 4 Wandmontagehuls R-D200
- 5 Bevestigingselementen binnenkap
- 6 Uitsparing kabel ventilator bus

C

Uitneembare warmtewisselaar (warmtewisselaar, ventilatoreenheid)

- 7 Wandmontagehuls R-D200
- 8 Half cilindrische warmtewisselaar (2 x)
- 9 Greep warmtewisselaar
- 10 Stoffilter G3 (ISO-coarse ≥ 45%)
- 11 Halfcilindrische ventilator met omkeerbare mini ventilator (2 x)
- 12 greep ventilatoreenheid (2 x)
- 13 Stekker mini-ventilator(2 x)
- 14 inVENTer iV-Twin+

D

Afdekkap Flair Twin+

- 15 Bodemplaat binnenkap
- 16 Afstandshouder (4 x)
- 17 Binnepaneel
- 18 Luchtstroomscheider

2.2 Functie

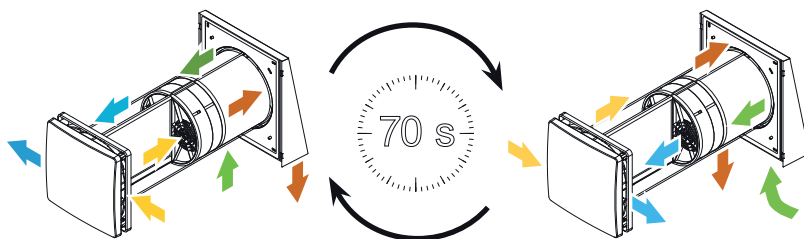
De ventilatie-unit iV-Twin+ wordt gebruikt om de ventilatie van woonkamers te garanderen. Het kan ook worden geïnstalleerd in de keuken, wc of het toilet. De geïntegreerde warmtewisselaar zorgt ook bij een maximaal debiet voor optimale warmteterugwinning.

De iV-Twin+ is een één kamer ventilatie-unit waarin toevoer- en uitlaatlucht in één ruimte worden gecombineerd. Om ervoor te zorgen dat het ventilatiesysteem correct functioneert en dat de drukstabiliteit in de ruimte gewaarborgd is, moet de aanvoer altijd overeenkomen met het afvoer. Een scheidingselement verdeelt de wandmontagehuls verticaal in twee luchtdichte kamers. Elke kamer bevat een ventilator en een half cilindrische warmtewisselaar.

Door een hoge drukopbouw en de actieve toerentalregeling van de motor (geïntegreerde stabilisator voor de winddruk) in de omkeerbare ventilator wordt ook bij weergelerateerde drukschommelingen de luchtvolumestroom in het systeem vrijwel constant gehouden.

Om het hele jaar door de volledige werking van het ventilatiesysteem te garanderen, is in de omkeerbare ventilator Xenion een temperatuurbewaking geïntegreerd. Deze meet de temperatuur van het luchtvolumestroom. Wanneer de temperatuur + 5 °C lager is, wordt de omkeer ventilator automatisch gedurende 4 cycli in de lucht afvoerstand geschakeld. Hierdoor wordt de warmtewisselaar weer opgewarmd en wordt voorkomen dat de binnenruimte afkoelt door de nastroom koude lucht. Tijdens deze fase is de stand die op de regeling is ingesteld, niet actief. Aansluitend schakelt de regeling het ventilatiesysteem terug naar de oorspronkelijk ingestelde stand.

Werkingsprincipe warmteterugwinning stand

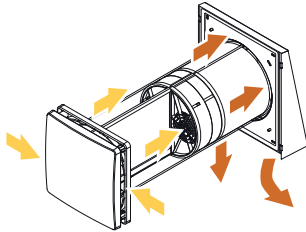


Afbeelding 2: Functie van de ventilatie-unit iV-Twin+ in de alternerende stand

Standaard werkt het ventilatiesysteem volgens het principe van warmteterugwinning.. De geïntegreerde warmtewisselaar warmt zich (tijdens het uitblazen) op aan de warmte (thermische energie) van de woning (uitblaas).

Na elke 70 seconden verandert de ventilator de draairichting. Na het wisselen van de draairichting geeft hij de opgeslagen warmte af aan de ingeblazen buitenlucht (toevoer). De twee ventilatoren werken als paren: Eén omkeerbare ventilator zuigt verse lucht het interieur in, terwijl de andere omkeerbare ventilator tegelijkertijd de lucht van binnen naar buiten transporteert.

Werkingsprincipe afzuigventilatie stand



Als de afzuigventilatie stand op de regeling is geselecteerd, staat de ventilatie-unit iV-Twin+ in de uitblaas stand.

Beide omkeerbare ventilatoren worden tegelijkertijd naar de uitblaas stand geschakeld, d.w.z. beide ventilatoren transporteren gelijktijdig de lucht van binnen naar buiten.

In deze stand vindt geen warmteterugwinning plaats. Dit wordt vooral aanbevolen voor het snel afvoeren van vocht en geuren.

Afbeelding 3: Functie van de ventilatie-eenheid iV-Twin+ in afzuigstand

De bediening van het ventilatiesysteem gebeurt via een besturingsysteem van inVENTer. Afhankelijk van de regeling kunnen de verschillende standen en functies van het ventilatiesysteem worden ingesteld. We raden u aan de iV-Twin+ uit te rusten met een eigen sMove-controller of Pure-controller of, in combinatie met de MZ-Home-controller, deze als een eigen zone te beschouwen. In ruimtes met een hoge vochttoevoer (badkamer, keuken, etc) wordt aanbevolen om een afzonderlijke vochtsensor sMove of MZ-Home in de kamer te installeren.

2.3 Besturingssystemen

Regeling sMove



De regeling sMove is een elektronisch besturingssysteem voor het aansturen van maximaal vier ventilatie-apparaten iV-Twin+. Hij onderscheidt zich door zijn tijdloos en plat design, een eenvoudige montage en een eenvoudig bedieningsconcept door aanraking.

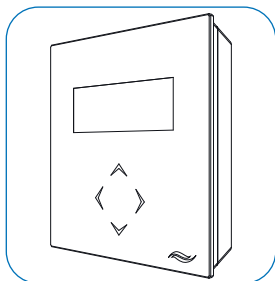
Hij is verkrijgbaar in Flat en standaard uitvoering:

De standaarduitvoering beschikt, in tegenstelling tot de Flat-uitvoering, naast de pauze stand over de mogelijkheid om het ventilatiesysteem volledig af te sluiten.

De aangesloten ventilatiesystemen kunnen in de volgende standen worden bediend:

- Warmteterugwinning
- Afzuigventilatie [Uitblaas stand;  p. 11]
- Pauze-stand
- Uit (alleen standaard sMove-uitvoering)

Regeling MZ-Home



De regeling MZ-Home is een elektronisch besturingssysteem voor het aansturen van maximaal 8 ventilatie-apparaten iV-Twin+.

Deze onderscheidt zich door een multi-zone-besturing, een eenvoudige montage, bediening via aanraking en zijn grote verscheidenheid aan toepassingen.

De regelaar MZ-Home bestaat uit een bedieningspaneel en ten minste één (optioneel maximaal vier) Clust-Air-module(s). Daarbij stuurt elke Clust Air-module maximaal vier ventilatie-apparaten iV-Twin+ per zone binnen de wooneenheid aan. Zo kan de MZ-Home de ventilatie garanderen voor maximaal vier verschillende gebieden (ventilatiezones) in een wooneenheid. Voor elke zone worden de stand en het ventilatie vermogen via weekschakelklok of handmatig ingesteld.

De aangesloten ventilatiesystemen kunnen in de volgende standen worden bediend:

- Warmteterugwinning
- Ventilatie [Uitblaas stand;  p. 11]
- Ontvochtiging
- Uit / pauze functie

De regelaars sMove en MZ-Home kunnen met extra sensoren worden uitgebreid.

Een externe interface maakt de aansluiting van een potentiaalvrije schakelcontact of de integratie in een bestaande huisbesturing via een analoge ingang mogelijk.

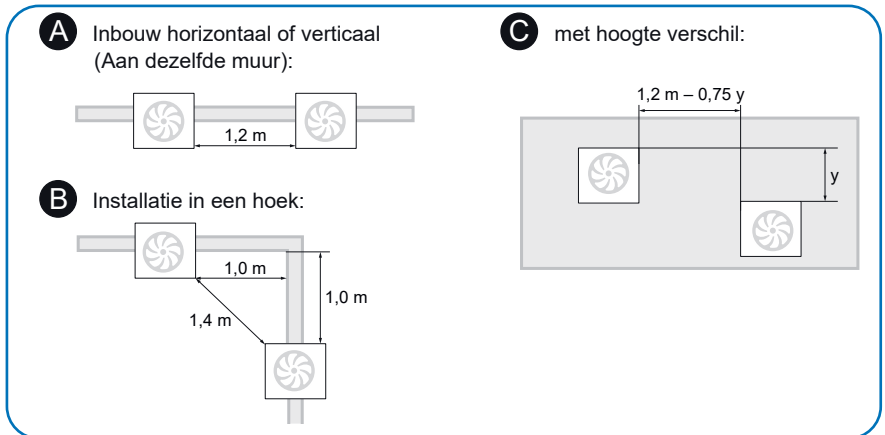
Zie de montage- en bedieningshandleiding van de regeling voor gedetailleerde informatie.

3 MONTAGEVOORBEREIDING

3.1 Inbouwpositie

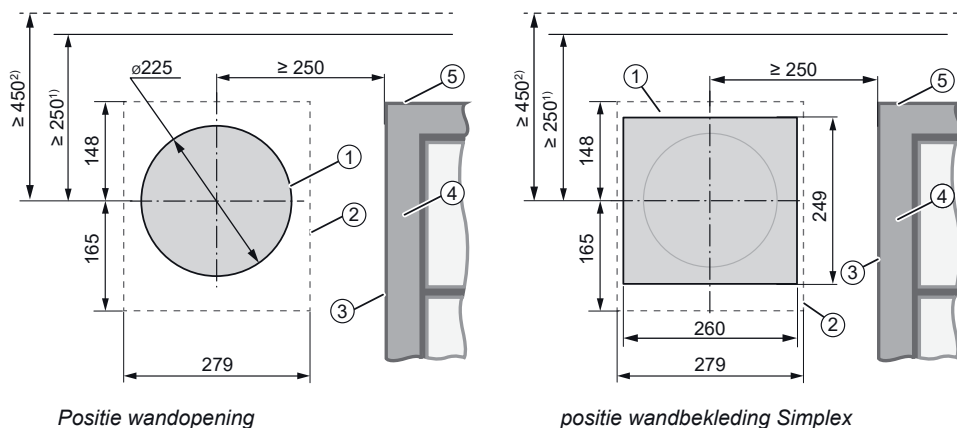
- De inbouwplaats kan worden afgeleid uit het positioneringsplan van de ventilatie planning. De exacte positionering van de afzonderlijke apparaten en het besturingssysteem moet ter plaatse worden gecontroleerd en eventueel ter plaatse worden aangepast. **Vraag hiervoor uw adviseur!**
Voor een optimale werking is de installatie van het ventilatiesysteem aan de bovenzijde van de muur aanbevolen (bijv. 1,80 m bovenkant vloer).
- Plaats het ventilatiesysteem niet in de buurt van radiatoren, thermostaten van de binnenlucht, gevoelig meubilair of boven foto's.
- Neem de voorschriften van de VDE 0100 bij de keuze van de inbouwplaats in acht.
- Houd u aan de volgende **minimale afstand van de wandopening voor het ventilatiesysteem**:

- Tussen twee ventilatie-units in een ruimte om te voorkomen dat verschillende lucht-volumestromen worden gemengd:



- Tussen aanliggende delen aan de buitenwand (let op de dikte van de isolatie/rolluiken):
omhoog: **450 mm** vanaf de middenas systeem voor wandmontage Simplex
naar beneden/opzij: **250 mm** vanaf centrale punt wandopening/wandinstallatie-systeem Simplex
- Tussen aangrenzende onderdelen aan de binnenwand:
250 mm vanaf het midden van de boring/middenas
- Tussen aanliggende onderdelen: 300 mm voor reinigingswerkzaamheden
- Tussen een regenkap en een ander ventilatiesysteem: **1,2 m**

3.2 Positie van de wandopening



Positie wandopening

positie wandbekleding Simplex

Afbeelding 4: Maattekening wandopening iV-Twin+ (binnenaanzicht)

- 1 Opening voor de muur van een nieuw gebouw (afb. 4, links)
Simplex-wandinstallatiesysteem (afb. 4, rechts)
- 2 Muur opening oude gebouw

- 3 Contour weerbestendige kap³⁾
- 4 Kozijn
- 5 Deur-/raamkozijnen
- 6 Onderkant van de latei⁴⁾

¹⁾ Minimale afstand tot aangrenzende onderdelen aan de binnenwand

³⁾ breng de regenkap op hoogte aan

²⁾ Minimumafstand tot aangrenzende onderdelen aan de buitenwand

⁴⁾ de isolatiedikte en eventueel de rolladen in acht nemen

3.3 Afmetingen

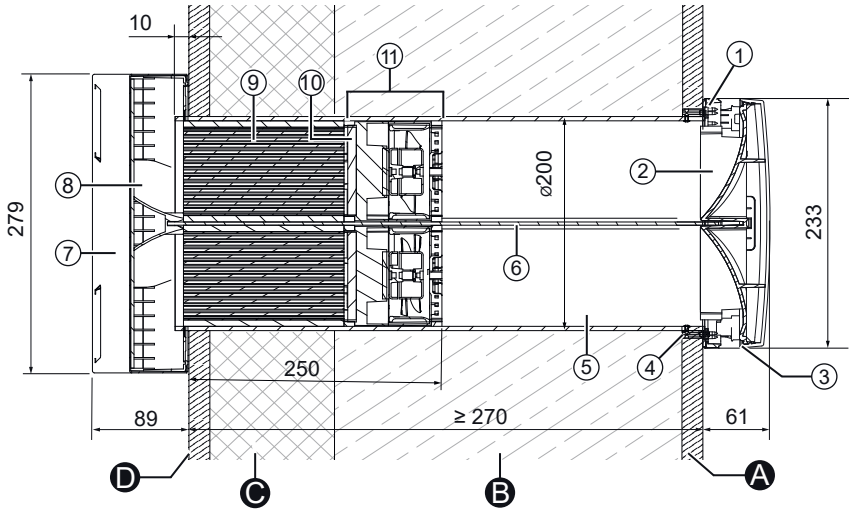
Benaming	Diepte/lengthe [mm]	Breedte [mm]	Hoogte [mm]
Wanddikte ¹⁾	270	—	
Wandopening voor wandmontagehuls	Wanddikte ¹⁾	Ø225	
Wandmontagehuls R-D200x495 (745)	495 (745)	Ø200	
Regenkap Flex Twin+	23/88	279	313
Binnenkap Flair Zero V-233x233	61 ²⁾	233	233

¹⁾ Met pleister aan de buitenkant, isolatie, metselwerk en pleister aan de binnenkant

²⁾ geopend

3.4 Doorsnede

Doorsnede van de ventilatie-unit iV-Twin+



Afbeelding 5: Doorsnede ventilatieapparatuur iV-Twin+ (bovenaanzicht)

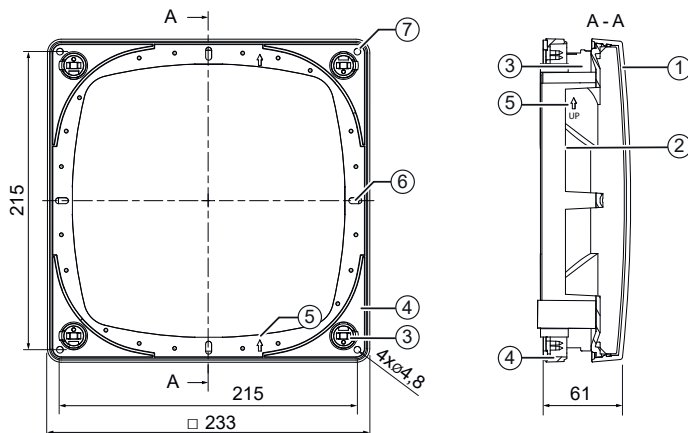
A Binnenpleisterwerk / binnenafwerking
B Metselwerk

C Isolatie
D Buitenopbouw

- | | |
|--|--|
| 1 Bodemplaats binnenkap | 7 Regenkap Flex Twin+ |
| 2 Toepassing binnenkap Flair Twin+
(voorgemonteerd) | 8 Scheidingselement regenkap Flex Twin+
(voorgemonteerd) |
| 3 Binnenpaneel | 9 Half cilindrische warmtewisselaar |
| 4 Bevestigingselementen voor binnenkap
Flair Twin+ | 10 Stofilter G3 (ISO GROF ≥ 45%)
(onderdeel van de ventilatoreenheid) |
| 5 Wandmontagehuls R-D200 | 11 Half cilindrische ventilator |
| 6 Scheidingselement voor wandmontagehuls | |

3.5 Dimensies componenten

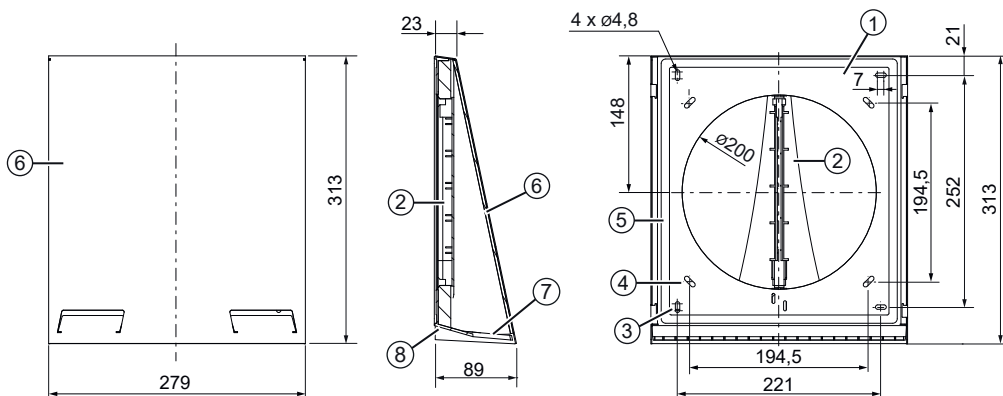
Binnenkap Flair Twin+



Afbeelding 6: Binnenkap Flair Twin+ V-233x233

- | | |
|--|---|
| 1 Binnenpaneel | 5 Markeerpil |
| 2 Scheidingselement binnenkap (voorgemonteerd) | 6 Bevestigingsgat voor wandinbouwhuls |
| 3 Afstandshouder (4 x) | 7 optioneel: Bevestigingsgat binnenwand, Ø 6 mm, 40 mm diep (4 x) |
| 4 Bodemplaat binnenkap | |

Weerbestendige regenkap Flex Twin+



Afdekking weerbestendige regenkap

Bodemplaat weerbestendige regenkap

Afbeelding 7: Regenkap Flex Twin+

- | | |
|--|---------------------------------|
| 1 Bodemplaat weerbestendige regenkap | 4 Bevestigingsgat simplex (4 x) |
| 2 Scheidingselement regenkap Flex Twin+ (voorgemonteerd) | 5 Geleider afdichtband |
| 3 Bevestigingsgat buitenwand Ø 8 mm, min. 50 mm diep (4 x) | 6 Afdekking weerbestendige kap |
| | 7 Beschermrooster |
| | 8 Uitdruiprand |

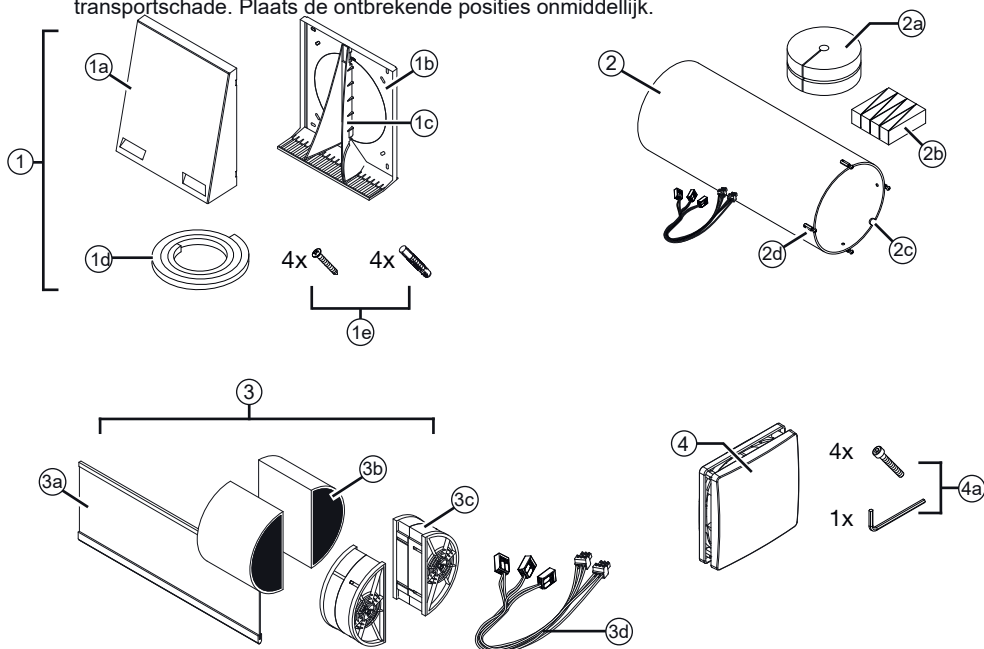
4 INBOUW EN MONTAGE



Lees het hoofdstuk zorgvuldig door voordat u het monteert, om te voorkomen dat er inbouwfouten ontstaan. De montage en aansluiting van het ventilatiesysteem moet door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd.

4.1 Leveringsomvang controleren

Controleer de levering bij ontvangst, aan de hand van het leveringsbewijs, op volledigheid en transportschade. Plaats de ontbrekende posities onmiddellijk.



Afbeelding 8: Standaardonderdelen ventilatiesysteem iV-Twin+

1 Buitenaansluiting weerbestendige kap Flex Twin+(onderdelen):

- 1 a: Afdekking regenkap
- 1 b: Bodemplaats regenkap
- 1 c: Scheidingselement regenkap
- 1 d: Afdichtband
- 1 e: Montagemateriaal buitenwand

2 Wandmontagehuis R-D200

- 2 a: Polystyreen schijven
- 2 b: Montagewiggen-set
- 2 c: Uitsparing voor ventilatorkabel
- 2 d: Bevestigingsmiddelen

3 Warmtewisselaar iV-Twin+

- 3 a: Scheidingselement (765 mm)
- 3 b: Half cilindrische warmtewisselaar (2 x)
- 3 c: Half cilindrische ventilator incl. Stoffilter G3 (ISO grof $\geq 45\%$) (2 x)
- 3 d: Verbindingskabels iV-Twin+

4 Binnenkap Flair Twin+ V-233x233

- 4 a: Bevestigingsmateriaal

4.2 Wandopening maken



LET OP:

Vallend metselwerk bij het maken van de wandopening

Leidt tot letsel aan lichaamsdelen en/of beschadiging van voorwerpen!

- Op de buitenzijde van het gebouw een bescherming tegen vallende metselwerk aanbrengen.
- Voorwerpen uit de onmiddellijke omgeving van de buitenzijde van het gebouw verwijderen.



Boormachine met opzetstuk kernboring of freesboor Ø 225 mm, optie Simplex met slijptol en waterpas



Positionering van de wandmontagehuls (3.1 – montagepositie):

Minimale afstand tot aangrenzende onderdelen aan de buitenwand (let op de isolatiedikte/rolladen):

omhoog: 450 mm vanaf het middelpunt / boormidden.

naar de onderkant/zijkant: 250 mm vanaf het middelpunt / boormidden.

Tussen aangrenzende onderdelen aan de binnenwand: 250 mm vanaf het boormidden.

Minimale afstand: 300 mm voor reinigings- en onderhoudswerkzaamheden.

Plaats de wandopening niet in de buurt van radiatoren.

Bij nieuwbouw en bij het bouwen van houtskelet adviseren wij het gebruik van het wand-inbouw-blok D200 of het simplex-wandmontagesysteem.

Maak de opening van de wand door de kernboring

Voorwaarde:

Het metselwerk is droog en dragend.

Geen dragende elementen in de positie van de boorgat.

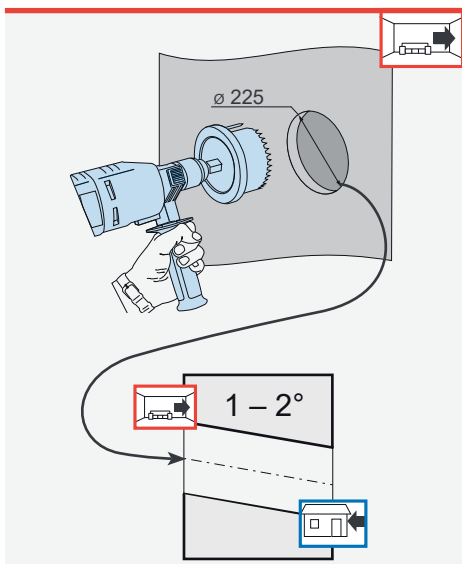


OPMERKING: Opeenhoping van condensaat in de wandmontagehuls **leidt tot beschadiging van metselwerk en buitenwand!**

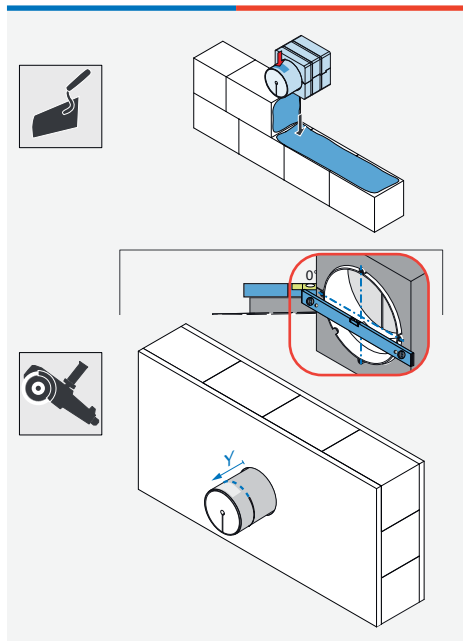
- Wandopening Een hellingshoek van 1 – 2° naar de buitenwand.

- Monteer de wandmontagehuls onder een hellingshoek van 1 - 2° naar de buitenwand

⇒ De wandopening voor het ventilatiesysteem is gemaakt.



Wandinbouwsysteem Simplex gebruiken



Voorwaarde:

Het bouwproject bevindt zich in de fase van de bouw.

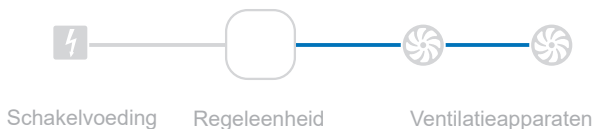
- Plaats het simplex-wandinbouwsysteem op de juiste plaats in het metselwerk.
 - Let op de montagemarkeringen** aan/in de wandmontagehuls (rode pijl): De geïntegreerde helling is naar de buitenwand gericht om ervoor te zorgen dat eventueel condensaat kan wegvloeien.
 - Lijn de bevestigingen uit.
 - Bouw het inbouwblok in het metselwerk.
 - Breng isolatie, binnen- en buitenpleister aan.
 - Let op een uitsteekhoogte Y van 10 mm op de buitenwand.
 - Verplaats de ventilatorbus (4.3)
 - Ga verder met het aanbrengen van de regenkap (4.5)
- ⇒ Het Simplex-wandinbouwsysteem is ingebouwd.

4.3 Ventilator-BUS aanbrengen

Principeschets voor de bedrading van de ventilatie-eenheden:

Achter elkaar:

Kabel type LiYY, 3-draads, lengte zie 4.3 regelaar



Stervormig:

Kabel type LiYY, 3-aderig, max 33 m





OPMERKING: Leid de ventilator-bus uitsluitend in spanningsvrije toestand.

Onderbreek de voeding van de regelaar bij het aansluiten van de kabel op de bedieningseenheid (bedieningseenheid sMove of Clust-Air-module CAM17).

Sluit de kabel aan op de regeleenheid uitsluitend in spanningsvrije toestand.

Aanwijzingen voor het leggen van de ventilator-bus (o.a. maximale kabellengten) vindt u in de meegeleverde montage- en bedieningshandleiding bij de regelaar.



Muurfrees, hamer, beitел, ventilator-bus (3-draads)

Voorwaarde:

De wandopening is aangebracht.

- Maak de sleuf in het pleisterwerk/muur tussen de Regeleenheid en wandopening.
Zorg ervoor dat u de sleufvoor de kabel naar de regeleenheid onder een hoek van 45° links onder aan de wandopening benadert.
- Sluit de wandopening van binnen en van buiten tot de wandmontagehuls is geplaatst.
⇒ De sleuf voor de kabel (ventilator-bus) is gemaakt.



OPMERKING: Het gebruik van een te geringe kabeldoorsnede leidt tot elektrische problemen, spanningsuitval, slecht contact, en slechte werking!

- Gebruik voor de ventilator-bus een kabeldoorsnede van minimaal 0,75 mm² (kabel).

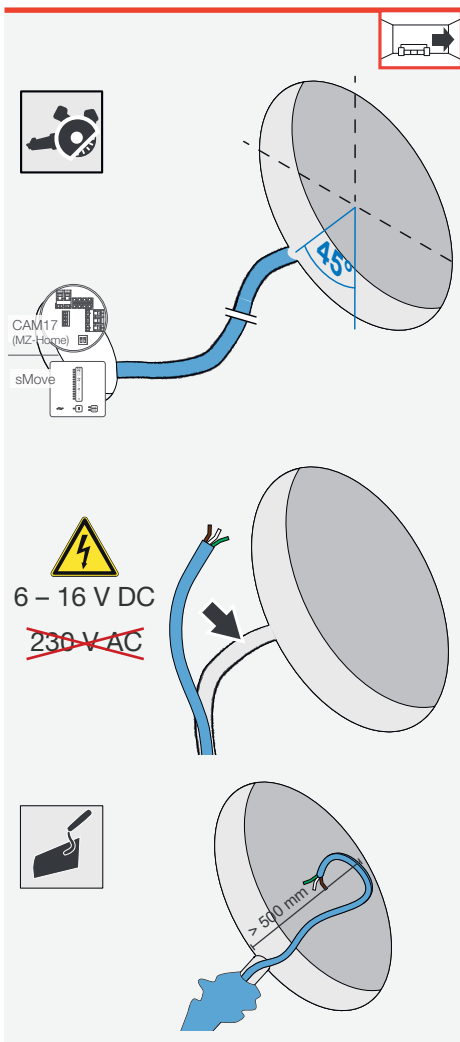


OPMERKING: Aanbrengen van kabels waarvan de mantel niet bestand is tegen een pleisterlaag, leidt tot kortsluiting en kabelbrand!

- Leid de kabel zo nodig in de buis.

- Verplaats de ventilator-bus, 3-draads (draad) van de regeleenheid naar de wandopening van het ventilatiesysteem.
- Dicht de sleuf af met pleister.
Zorg ervoor dat het uiteinde van de kabel ongeveer 500 (min. wanddikte X, p. 24) mm steekt in de binnenkant.

⇒ De ventilator-bus is verplaatst.



4.4 Wandmontagehuls monteren



Rolmaat, slijpmachine, waterpas, montageschuim 2K niet uitzettend, stanleymes, montageset en polystereen schijven

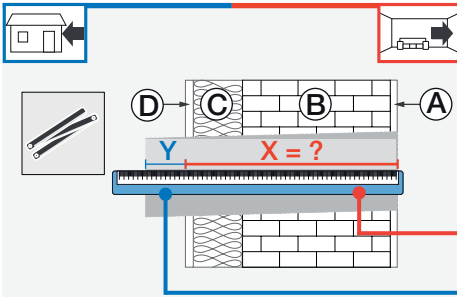
Voorwaarde:

De wandopening $\varnothing$ 225 mm is gereed.

De ventilator-bus is verplaatst.

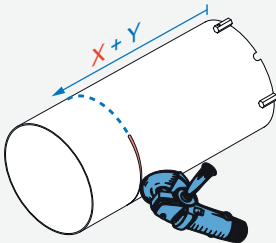
► Bepaal de exacte wanddikte X.

Tel de dikte van op Buitenpleister (D), isolatie (C), metselwerk (B) en binnenpleister (A).



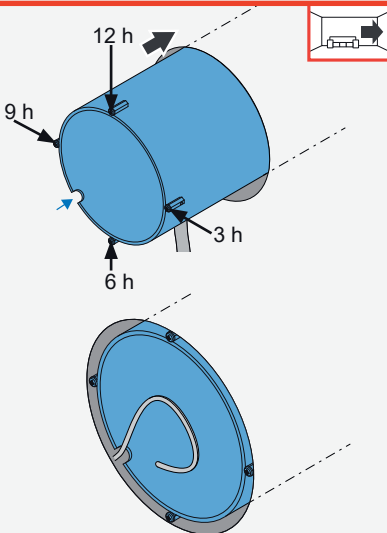
Y =
10 mm

X =
A+B+C+D



► Snijd de wandmontagehuls op de middelste maat **X + een oversteek van Y = 10 mm** op de buitenwand.

Zorg ervoor dat de uitsparing voor de ventilator-bus **niet** wegsnijdt.



► Verwijder de Polystyreen schijf uit de wandmontagehuls.

► Plaats de wandmontagehuls gelijk met de binnenwand in de wandopening. Houd rekening met de dikte van de binnenste stuc laag.

Zorg ervoor dat de uitsparing voor de ventilator-bus zich aan de binnenkant van de muur en in de buurt van de pleister/Mauerplaats bevindt.

► Leid de ventilator-bus door de vergrendeling in de wandmontagehuls.



OPMERKING: Voordat u de 3-draads ventilator-bus verder monteert, moet u deze afdekken.



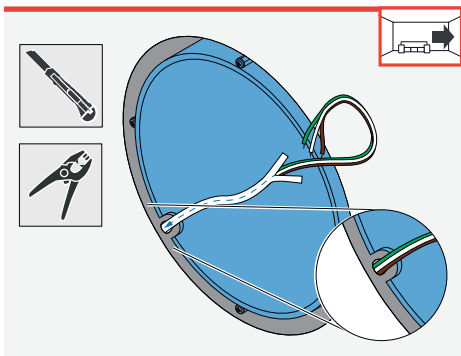
Stripgereedschap, mes

Voorwaarde:

De wandmontagehuls wordt in de wandopening gestoken, de ventilator-bus bevindt zich in de wandmontagehuls.

- Verwijder met een mes en/of stripgereedschap de kabelmantel volledig uit de ventilator-bus.

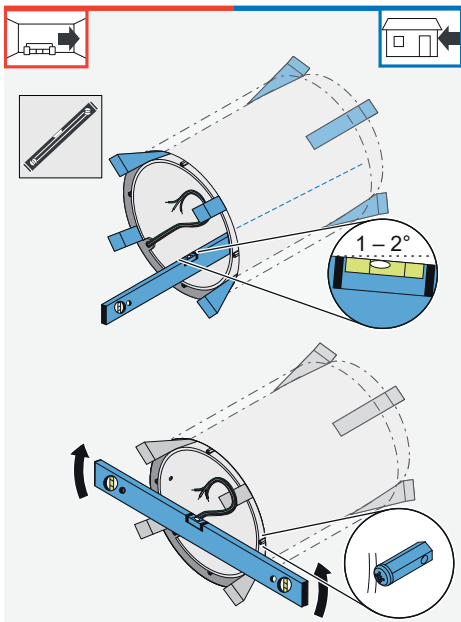
Zorg ervoor dat er geen schade is aan de gekleurde isolatie van de lijnen.



OPMERKING: Ophoping van condenswater in de wandmontagehuls.

Beschadiging van de buitengevel en het binnenwerk!

- Monteer de wandmontagehuls onder een hellingshoek van 1 - 2° naar de buitenwand.

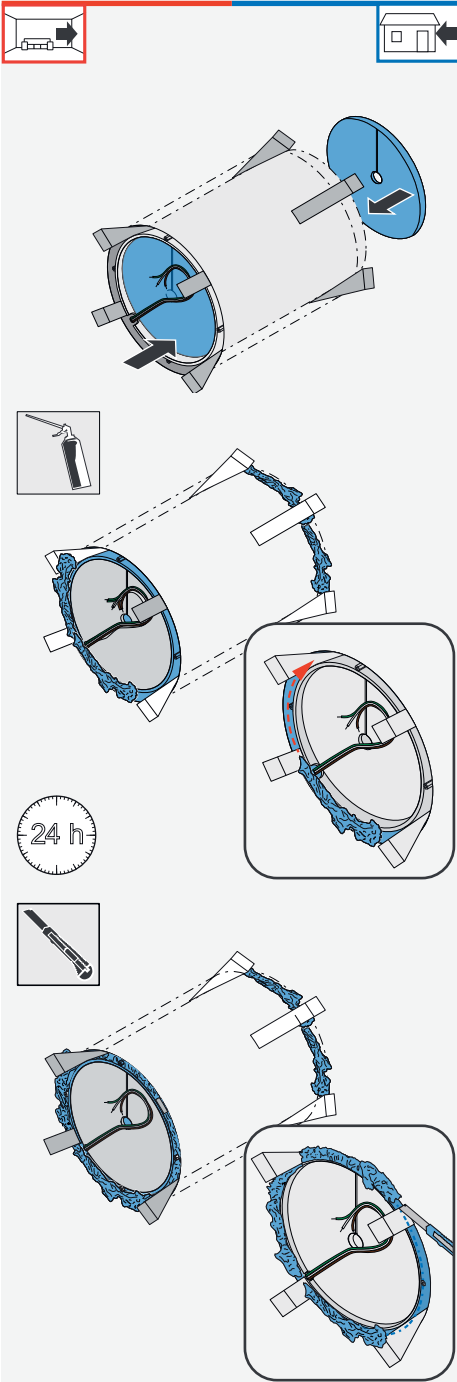


- Zet de wandmontagehuls aan de binnen- en buitenkant van de muur met de montage wiggen zodanig vast dat deze een hellingshoek van 1 – 2° naar de buitenwand heeft.

- Controleer de hellingshoek van de wandinbouw-huls met een waterpas.

- Lijn de twee bevestigingselementen aan de zijkant van de wandmontagehuls horizontaal uit.

- Controleer de horizontale uitlijning van de bevestigingselementen met een waterpas.



OPMERKING: Voorkom verontreiniging van de wandmontagehuls en de bevestigingselementen !

- Vóór het uitschuimen van de vrije ruimte tussen de wandmontagehuls en het metselwerk de polystyreen schijven plaatsen.
- Verwijder de schroefdraadboringen van de bevestigingselementen pas bij het aanbrengen van het binnenkap.

- Plaats de polystyreen schijven aan de binnen- en buitenkant van de muur in de wandmontagehuls.



OPMERKING: Onderbreking van het thermische isolatiesysteem.

Beschadiging van de structuur!

- Bouw de wand weer tot aan wandmontagehuls op inclusief eindafwerking (pleisterwerk).
- Houd rekening met bouwkundige overgangen.

- Gebruik het geschikte montage schuim om de wandmontagehuls te stabiliseren zodat deze niet vervormt.
- Schuim de vrije ruimte tussen wandinbouwhuls en metselwerk rondom met 'niet uitzettend 2K montage-schuim' uit (gebruik nooit PU-schuim).

- **Laat 2K-schuim 24 uur uitharden.**

- Snijd het 2K-bevestigingsschuim en de uitstekende bevestigingsmaterialen op één lijn met de buiten- en binnenwanden.

Zorg ervoor dat u de ventilator-bus niet beschadigt.

- ⇒ De wandmontagehuls is gemonteerd.

4.5 Montage van de weerbestendige regenkap



OPMERKING:

Montage op niet voltooide buitenwand,
leidt tot beschadiging van de buitenwand!

- Bodemplaat pas monteren als de buitenwand is voltooid en volledig is uitgehard.



OPMERKING:

Binnendringen van condenswater en/of algengroei rond de regenkap

leidt tot beschadiging van het metselwerk/de buitenwand en/of verkleuring van de gevel!

- Vóór montage van de regenkap alle afdichtbanden aan de weerbestendige regenkap rondom bevestigen.
- Voer vóór montage een biociden-voorbehandeling/waterafstotende voorbehandeling uit van het oppervlak rond de regenkap (raadpleeg uw planner!).

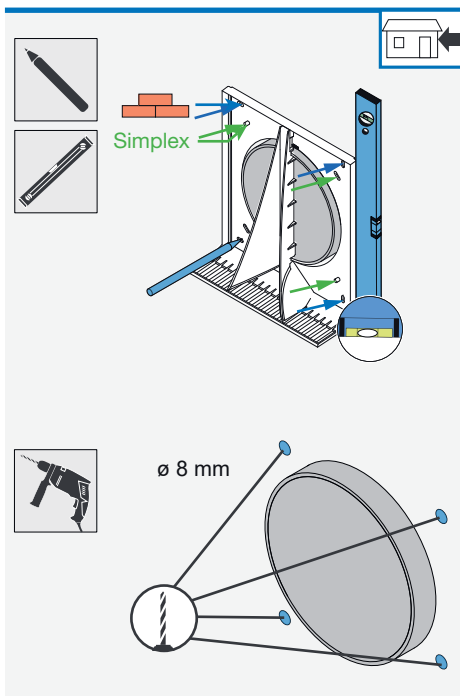


Waterpas, pen, boormachine met boor Ø accuboor, pluggen (bij geïsoleerde buitenwanden iso pluggen), duurzaam elastische buitenafdichting, afdichtingsband, schroeven

Voorwaarde:

De buitenmuur is voltooid en vlak.

De wandmontagehuls is gemonteerd.



- Verwijder de Polystyreen schrijf uit de wandmontagehuls.

- Schuif de bodemplaat op de bovenstaande wandmontagehuls.

Het beschermrooster is naar de bodem gericht.

In de luchtstromingscheiding zijn er inkepingen voor de wandmontagehuls.

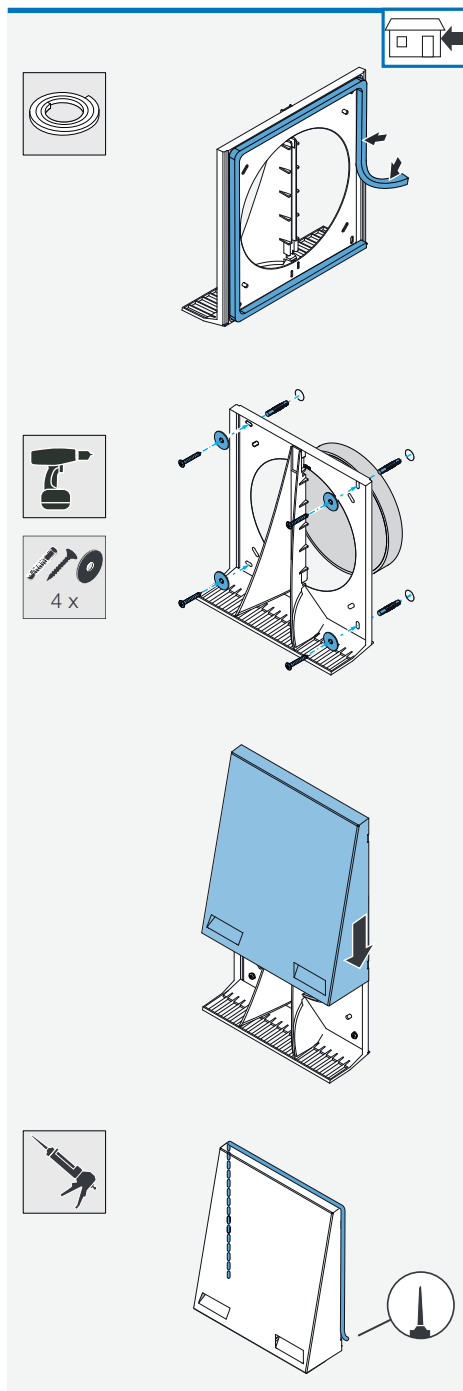
- Lijn de bodemplaat uit met een waterpas uit.

- Markeer de vier boringen:

Buitenste boringen (blauwe pijl): Metselwerk.

Binnenste boringen (groene pijl): Simplex.

- Breng de vier boringen met Ø 8 mm, min. 50 mm diep aan.



TIP: Breng de afdichttape pas vlak voor de montage van de bodemplaat aan. Hierdoor voorkomt u een te sterke opswelling van de afdichtingsband, en vergemakkelijkt maakt de montage.

- Bevestig de afdichttape, 9 mm, aan de buitenkant en rondom de geleider op de bodemplaat
Let erop dat de bevestigingsgaten niet worden afgedicht.

- Plaats de pluggen in de boringen.
- Schroef de bodemplaat met 4 bouten en onderleggingen in de montageplug vast.



TIP: Gebruik bij het aanbrengen van de bodemplaat van de weerbestendige regenkap Flex-Twin+ op buitenmuren met isolatie of bij gebruik van het wandmontageblok/wandmontagesysteem Simplex-isolatiepluggen voor bevestiging. Isolatiepluggen worden niet meegeleverd, ze zijn optioneel verkrijgbaar!



OPMERKING: Als de verbinding tussen de bodemplaat en de gevel niet goed is afgedicht kan de kap niet worden bevestigd.

- Sluit na het aanbrengen van de afdekking de verbindingen tussen de afdekking en de gevel af met een permanent elastisch afdichtmiddel aan beide zijden en de bovenkant.

- Plaats de afdekking van boven op de bodemplaat.
- Trek de kap tot aan de aanslag naar beneden.
Zorg ervoor dat de geleiders op de afdekking achter de basisplaat vasthaken.

- Dicht de verbinding tussen bodemplaat en de buitenwand aan de zijkanten en de bovenkant af met een permanent elastisch buitenafdichtmiddel.

⇒ De weerbestendig regenkap Flex Twin+ is gemonteerd.

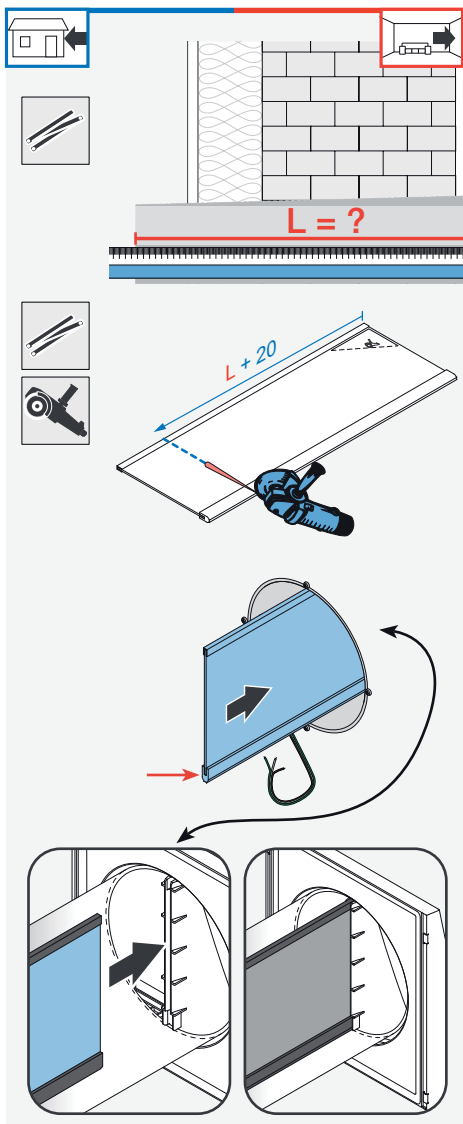
4.6 Breng het scheidingselement aan



OPMERKING:

Als het scheidingselement niet in de wandmontagehuls is geplaatst of verkeerd is geplaatst, bestaat de mogelijkheid dat de toevoer en de uitblaaslucht worden vermengd!

- Het scheidingselement verdeelt de wandmontagehuls verticaal!
- Steek het scheidingselement in de regenkap!



Voorwaarde:

De weerbestendige kap is gemonteerd.

- Verwijder de Polystyreen schijf uit de wandmontagehuls.

- Verkort het scheidingselement tot de lengte van de wandmontagehuls + 20 mm.



OPMERKING: Onjuiste/geen plaatsing

van het scheidingselement leidt tot vermenging van de toevoer- en uitlaatlucht van het systeem!

- Plaats een bredere afdichtlip (rode pijl) op de verdeler aan de onderkant van de wandmontagehuls.
- Steek het scheidingselement volledig in de wandmontagehuls en het scheidingselement van de regenkap!

- Duw het scheidingselement verticaal in de wandmontagehuls.

Zorg ervoor dat het scheidingselement in de behuizing van de regenkap is gestoken.

Het scheidingselement heeft een binnenwanduitsteekhoogte van ca. 10 mm.

⇒ Het scheidingselement is ingebracht.

4.7 Breng de warmtewisselaar aan, verkort de ventilator-bus, strip deze en sluit deze aan op de verbindingkabel iV-Twin+



OPMERKING:

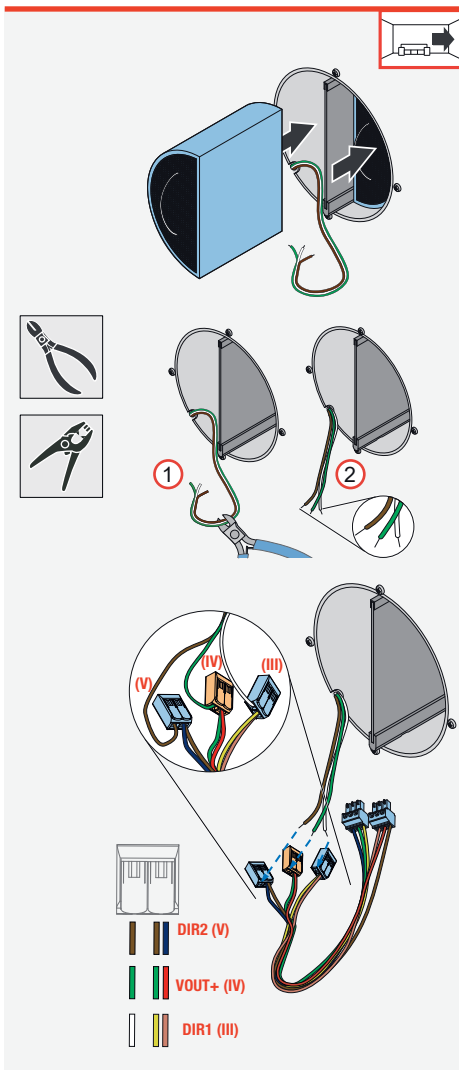
De warmtewisselaar in de verpakking bewaren!

Uitpakken voor afgaande aan de montage leidt tot beschadiging aan de keramische warmtewisselaar!

- Plaats de warmtewisselaar onmiddellijk nadat deze uit de verpakking is genomen.



Draadtang, striptang, verbindingkabel (meegeleverd)



Voorwaarde:

De weerbestendige kap is gemonteerd.

Het scheidings-element is aangebracht.

- Duw de halve cilinders van de warmtewisselaar in elk geval naar rechts en links van het scheidings-element van binnen naar de aanslag in de richting van de regenkap.

Zorg ervoor dat:

- de handgreep naar het interieur wijst.
- de ventilator-bus in het interieur steekt.

⇒ De warmtewisselaar worden in de wandmontage-huls geplaatst.

- ① Verkort de ventilator-bus, 3-draads, tot de geveldikte (tot maximaal 260 mm, tot minimaal 150 mm).
- ② Strip de kabels bij de ventilator-bus ongeveer 7 mm.
- Sluit de ventilator-bus aan op de verbindingkabel.



OPMERKING:

Let op de juiste volgorde van de kabelkleuren zodat de ventilatoren starten.

- Bevestig de drie ventilator-bus-kabels in de vrije pool van de bijbehorende klem (gebruik geen eindhulzen):

Stekkerconnector (kabel afkomstig van de regeling)		Aansluitklemmen	
Lijnkleur	Betekenis	Lijnkleur	Klem
Bruin	GND (⊥)	Bruin/blauw	GND (⊥)
Groen	Bedrijfs- spanning	Groen/rood	(+)
Wit	GND (⊥)	Geel / roze	GND (⊥)

⇒ De verbindingkabel is aangesloten op de ventilator-bus.

4.8 Breng de omkeerbare ventilator aan, sluit hem aan en controleer de werking ervan

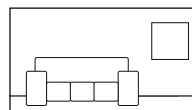


OPMERKING:

De omkeerbare ventilator is gemonteerd, afhankelijk van de plaats van gebruik:

- Gebruik in beschermingszone 2 en hoger (standaard)
- Gebruik in beschermingszone 1 (IPX4)

Gebruik in beschermingszone 2 en hoger (standaard)



Voorwaarde:

De warmtewisselaar worden in de wandmontagehuls geplaatst.

De verbindingkabelkabel iV-Twin+ is aangesloten op de ventilator-bus.

- Duw de ventilator in de wandmontagehuls aan de rechter- en linkerkant van het scheidingselement.

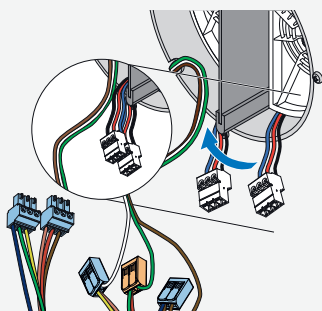
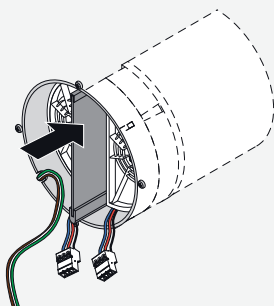
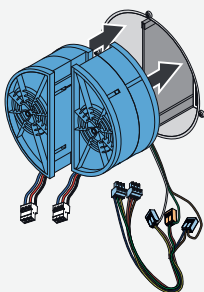
Zorg ervoor dat:

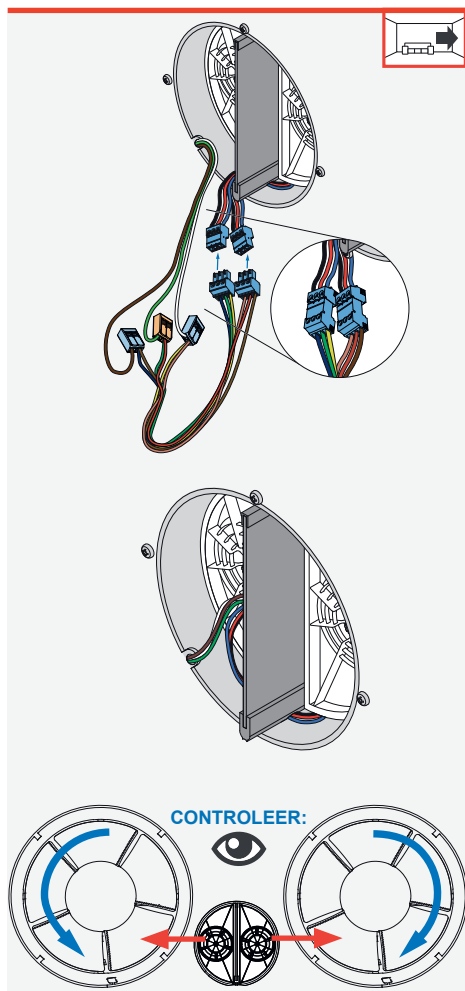
- De warmtewisselaar bevindt zich aan de buiten zijde. De filters en de vingerbecherming bevinden zich (ten opzichte van de warmtewisselaar) aan de interieurzijde.
- Dat u bij de klemverbindingen kunt.

- Beide ventilatoren tot aan de warmtewisselaar zijn aangeduwd.

⇒ De twee ventilatoren worden in de wandmontagehuls gestoken.

- Leid een van de kabels op de ventilator onder de afdichtlip zodat alle draden zich aan de kant van de ventilator-bus bevinden.




OPMERKING:

Verkeerde elektrische aansluiting leidt tot beschadiging van de motor van de ventilator!

- Sluit het ventilatiesysteem altijd via een regeling aan op het elektriciteitsnet.

- Steek de stekkers van de kabels op de ventilator in de aansluitingen van de verbindingskabel iV-Twin+.


OPMERKING:

De stekkers zijn niet aan de aansluitingen toegewezen en kunnen naar behoefte aan elkaar worden gekoppeld.

- Plaats de kabels in de wandmontagehuls.

⇒ De omkeerbare ventilator is aan de regeling aangesloten.

- Controleer of de ventilatoren beginnen en bewegen. In de warmteterugwin stand bewegen de ventilatoren in tegengestelde richting.

Gebruik in beschermingszone 1 (IPX4)



Voorwaarde:

De warmtewisselaar worden in de wandmontagehuls geplaatst.

De verbindingkabel iV-Twin+ is aangesloten op de ventilator-bus.

- Plaats een ventilatoreenheid in de zijkant van de wandmontagemof waar de ventilator-bus zich niet bevindt.

Zorg ervoor dat:

- De warmtewisselaar bevindt zich aan de buiten zijde. De filters en de vingerbecherming bevinden zich (ten opzichte van de warmtewisselaar) aan de interieurzijde.
- Dat de ventilatorunit alleen zo ver naar binnen wordt geduwd dat deze gelijk ligt met de binnenwand.
- Dat u bij de klemverbindingen kunt.

- Leid de kabel met de connector over de bovenste afdichtlip naar de zijde met de ventilator-bus. Duw hiertoe het scheidingselement iets omlaag.



OPMERKING:

Verkeerde elektrische aansluiting leidt tot beschadiging van de motor van de ventilator!

- Sluit het ventilatiesysteem altijd via een regeling aan op het elektriciteitsnet.

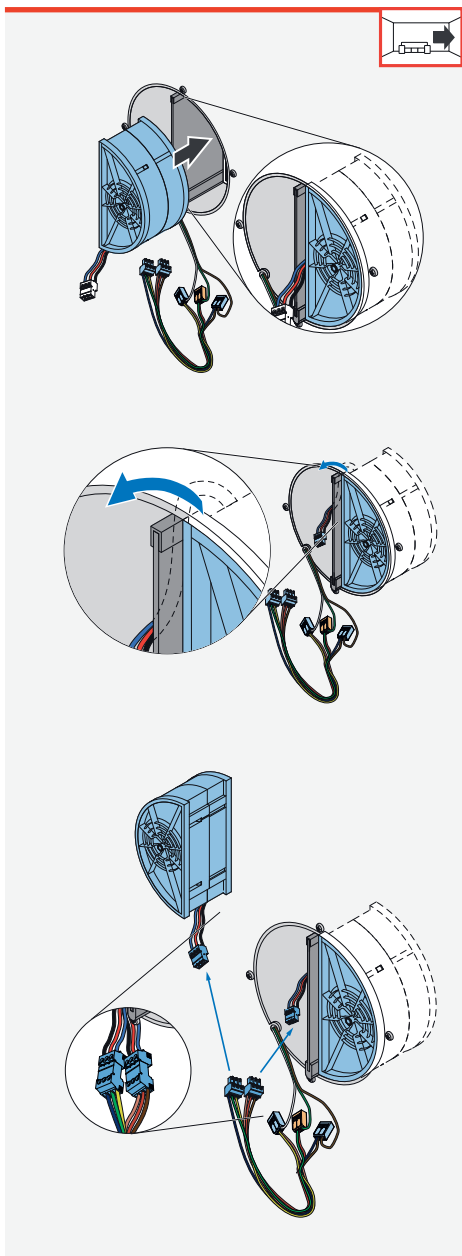
- Steek de stekker van de ventilatorkabel in een contactdoos van de verbindingkabel iV-Twin+.

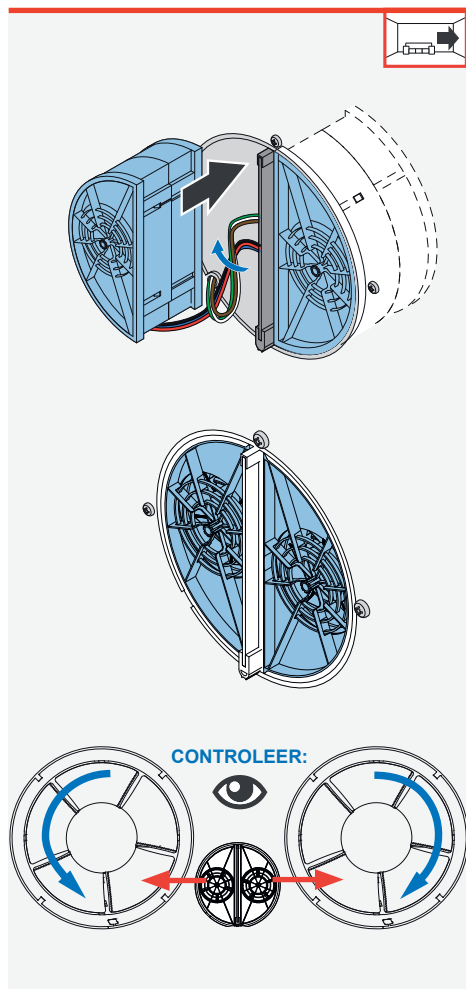
- Steek de stekker van de ventilatorkabel van de tweede ventilatoreenheid in de tweede aansluiting van de verbindingkabel iV-Twin+.



OPMERKING:

De stekkers zijn niet aan de aansluitingen toegewezen en kunnen naar behoefte aan elkaar worden gekoppeld.





- Plaats de tweede ventilatoreenheid in de vrije zijde van de muurmontagemof (de kant waar de ventilator-bus zich bevindt).

Zorg ervoor dat:

- De warmtewisselaar bevindt zich aan de buiten zijde. De filters en de vingerbecherming bevinden zich (ten opzichte van de warmtewisselaar) aan de interieurzijde.
- Dat de kabels en stekkerverbindingen eerst in de muurmontagehuls worden gedrukt en tussen de warmtewisselaar en de ventilatoreenheid worden geplaatst.
- Dat de ventilatoreenheid alleen zo ver naar binnen wordt geduwd dat deze gelijk ligt met de binnenwand (geen kabel zichtbaar).

⇒ De omkeerbare ventilator is aan de regeling aangesloten.

- Controleer of de ventilatoren beginnen en bewegen. In de warmteterugwin stand bewegen de ventilatoren in tegengestelde richting.

4.9 Binnenkap aanbrengen



OPMERKING:

De installatie van de binnenkap wordt geïllustreerd aan de hand van het voorbeeld van de ventilatoreenheden die voor de standaardinstallatie worden gebruikt. Als de ventilatoreenheden zijn geïnstalleerd voor gebruik in beschermingszone 1 (gelijk met de aan de muur gemonteerde mof), wordt het interne paneel op dezelfde manier gemonteerd.



Waterpas, pen, schroevendraaier

Voorwaarde:

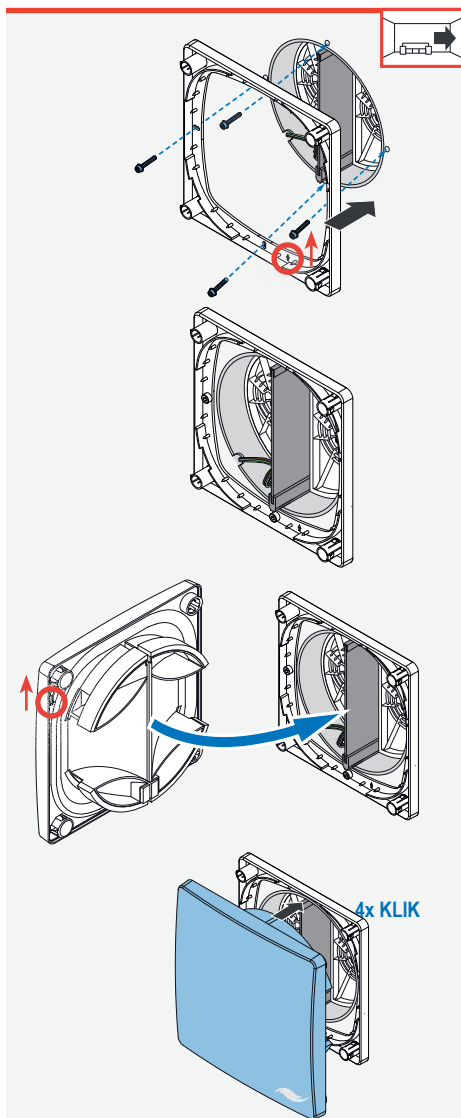
De inschuifbare warmtewisselaar is gemonteerd.
De omkeerbare ventilatoren zijn aangesloten.

- ▶ Verwijder de draadborgringen uit de bevestigings-elementen van de wandmontagehuls.
- ▶ Plaats de bodemplaat van de binnenkap centraal opzichte van de wandmontagehuls op de binnenwand.
Let erop dat de pijl van de positie op de bodemplaat naar boven wijst.
- ▶ Schroef de bodemplaat van de weerbestendige regenkap met 4 bouten en onderleggingen in de montageplug vast.

- ▶ Plaats de paneel op de vier afstandshouders.
Let erop dat de markeringspijlen aan de achterkant van het paneel naar boven wijzen.
Test: Het inVENTer logo bevindt zich rechtsonder.
Zorg ervoor dat het scheidings-element in de behuizing van het paneel is geplaatst.
- ▶ Druk de bevestigingsnokken op de afstandhouders naar binnen.

- ▶ Schuif de binnenpaneel op de afstandshouders.
Alle afstandshouders klikken voelbaar in.

⇒ De binnenkap is gemonteerd.



5 Bediening

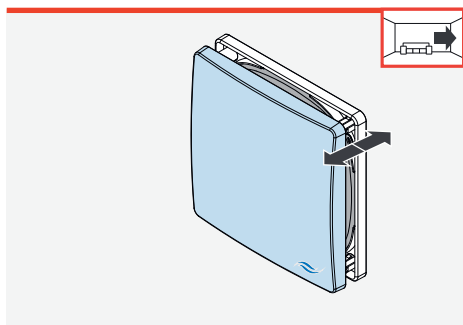
Sluit/open het binnenkap

Voor een goede werking van het ventilatiesysteem moet het binnenkap van de ventilatie unit geopend zijn.

Sluit het binnenkap altijd af als u het ventilatiesysteem niet gebruikt. Door het sluiten wordt een ongewenste luchtuitwisseling, bijv. nastromen van koude lucht in de woonruimte, vermeden.

In bepaalde situaties, bijvoorbeeld bij ongevallen met rook of ontsnappende gassen, moeten ramen en deuren worden gesloten. In dit geval moeten ook uw ventilatie-units van de stroomvoorziening worden losgekoppeld en de binnenkappen worden afgesloten.

Open de binnenkappen opnieuw voordat u het ventilatiesysteem inschakelt.



Voorwaarde: De binnenkap is aangebracht.

Sluit de binnenkap:

- Druk de binnenpaneel tot aan de bodemplaat in de richting van de binnenwand.

Open de binnenkap

- Trek binnenpaneel naar voren tot alle vier afstandshouders voelbaar vastklikken.

⇒ U hebt het binnenkap gesloten/geopend.

6 Reiniging en onderhoud



LET OP:

Reiniging/verzorging door kinderen en personen met beperkte vaardigheden.

Letsel aan lichaamsdelen en/of slechte werking van het ventilatiesysteem!

- De bediening en/of de verzorging van het apparaat mogen niet worden uitgevoerd door kinderen en/of personen die niet veilig in staat zijn dit te doen wegens hun fysieke, zintuiglijke of mentale vermogens of hun onervarenheid of onwetendheid.

Het iV-Twin+ ventilatiesysteem is vrijwel onderhoudsvrij. De ontstane reinigings- en onderhoudswerkzaamheden kunnen na korte instructie door de gebruiker zelf worden uitgevoerd.



TIP: Schakel de voeding en uit voor reinigings- en onderhoudswerkzaamheden- apparaat en draag handschoenen.

Reinigingsmiddel



OPMERKING:

Vanwege het krasgevoelige kunststofoppervlak van de binnenkap

kan het oppervlak beschadigen!

- Gebruik geen zand-, soda-, zuur- of chloorhoudende reinigingsmiddelen.

Voor het reinigen kan een in de handel verkrijgbaar spoelmiddel in warm water worden gebruikt. De volgende hulpmiddelen kunnen voor reiniging worden gebruikt:

- Pluisvrije, zachte doek
- Zachte kwast
- Stofzuiger

Aanbevelingen voor reiniging

De hier genoemde maatregelen en intervallen zijn aanbevelingen van inVENTer GmbH om het functioneren en de prestaties van het iV-Twin+ ventilatiesysteem te handhaven.

Afhankelijk van uw behoefte en/of luchtkwaliteit kan uw persoonlijke reinigingsplan afwijken van deze aanbevelingen.

Tijd	Module	Reinigingsmaatregel
Reiniging vanuit het interieur		
Maandelijks	Pollenfilter	Vervang het gebruikte filter.
	Binnenkap	Reinig het oppervlak van het afdekkap met een vochtige doek.
Driemaandelijks	Stoffilter	Was het stoffilter uit in warm water. Of Vervang versleten stoffilter.

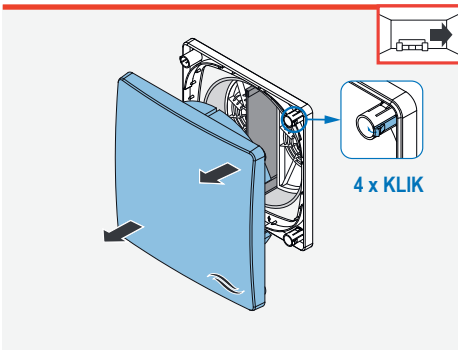
Tijd	Module	Reinigingsmaatregel
Halfjaarlijks	Warmtewisselaar	Verwijder en reinig de warmtewisselaar en reinig de warmtewisselaar met stromend warm water.
	Ventilator	Reinig de ventilatorbladen met een kwast.
	Actief koolstoffilter	Vervang het gebruikte filter.
	Wandmontagehuls en scheidingselement	Veeg de wandmontagehuls schoon met een licht vochtige doek. Laat het scheidingselement in de wandmontagehuls zitten. Vervang defecte scheidingselementen.
	Bodemplaat binnenkap	Reinig het oppervlak van de bodemplaat met een vochtige doek.
Reiniging van buiten		
Jaarlijks	Buitenaansluiting weerbestendige kap	Reinig het oppervlak van het afdekking en het beschermrooster aan de uitblaaskant met een vochtige doek.

6.1 Binnenpaneel afnemen

Voor het reinigen en controleren van de componenten van het ventilatiesysteem moet eerst de binnenkap worden verwijderd.

Voorwaarde:

Het ventilatiesysteem is losgekoppeld van de stroomtoevoer.



- Open de binnenkap (5.1).
- Duw de vergrendelingsnokken aan de zijkant van de afstandshouders van het binnenpaneel naar binnen.
- Trek het paneel van het binnenkap naar voren.
Maak alle afstandshouders los.
- Verwijder het paneel van het binnenkap naar voren.

⇒ U hebt het paneel van het binnenkap verwijderd.

6.2 Maak de ventilatoreenheid en het stoffilter schoon



TIP: De klasse G3 inVENTer® stoffilters (ISO-coarse $\geq 45\%$) zijn zeer duurzaam en kunnen meerdere malen worden uitgewassen. Wij raden u aan de stoffilters regelmatig te reinigen en versleten filters te vervangen. Voor speciale eisen zijn pollen- en actieve-koolfilters als accessoires verkrijgbaar. De betreffende installatie vindt u in de bedieningsinstructies voor het filter.

Voorwaarde:

Het ventilatiesysteem is losgekoppeld van de stroomtoevoer.

De binnenkap is verwijderd. (📖 6.1)



OPMERKING:

Het verwijderen van de ventilatoreenheden verschilt afhankelijk van het type installatie van de ventilatoreenheid (standaardinstallatie of installatie voor gebruik in beschermingszone 1).



Uitbreiding van de standaardvariant

- Koppel de twee connectoren van de ventilatorconnectoren los.

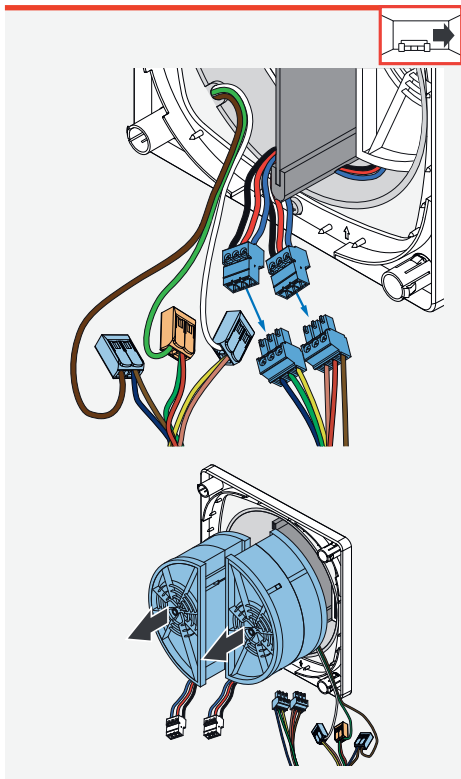
De drie aansluitklemmen (kabel naar regelaar) zijn niet losgemaakt.

- Trek beide ventilatoren aan de greep uit de montagehuls.

Trek de connector onder de verdeler eruit zonder de bus-connector los te koppelen.

- Zet beide ventilatoreenheden neer.

⇒ Beide ventilatoreenheden zijn gereed voor reiniging en vervanging van het filter (📖 pagina 38).

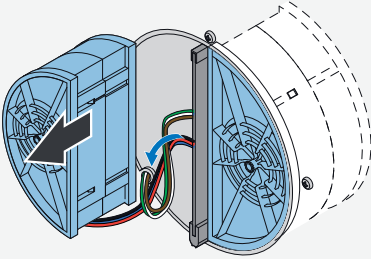




Uitbreiding van de variant voor beschermings- zone 1 (IPX4)

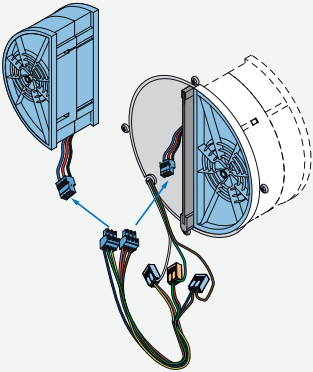
- Trek met de greep de ventilatoreenheid, die zich aan de kant met de ventilator-bus bevindt, uit de wandmontagehuls.

Trek voorzichtig; de kabels en connectoren bevinden zich achter deze ventilatoreenheid.

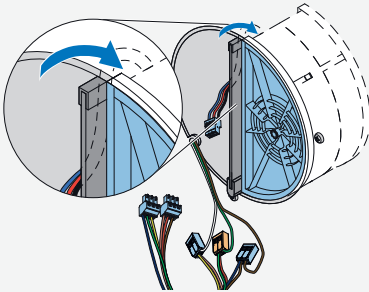


- Koppel de twee connectoren los van de ventilator-connectoren.
De drie aansluitklemmen (kabel naar regelaar) zijn niet losgemaakt.

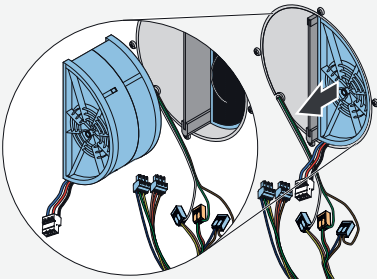
- Plaats de afzonderlijke ventilatoreenheid omlaag.



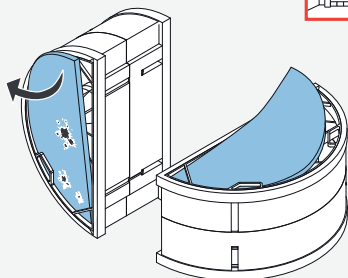
- Met de ventilatorunit nog in de muurdoorvoer geleidt u de ventilatorkabel voorzichtig terug over de scheidingswand naar de zijkant van de ventilatorunit. Duw hiertoe het scheidingselement iets omlaag.



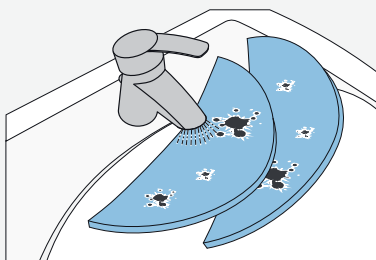
- Trek deze tweede ventilatoreenheid aan de greep uit de muurmontagehuls en leg deze neer.



- ⇒ Beide ventilatoreenheden zijn gereed voor reiniging en vervanging van het filter.

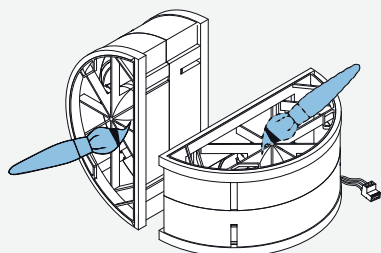


- Draai de ventilatoreenheden zodanig dat de filterhouders zichtbaar zijn.
- Verwijder de versterking uit het platte kanaal.



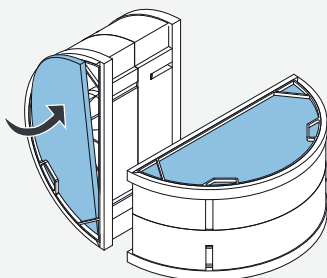
- Maak beide stoffilters schoon onder een warme kraan.
- Wacht tot de warmtewisselaar volledig is gedroogd.

of



- Gooi de stoffilters weg als ze defect zijn.

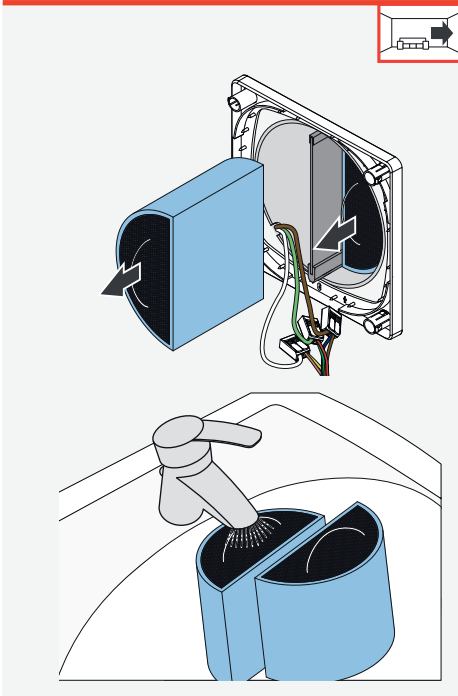
- Aak de omkeerbare ventilator voorzichtig schoon met een zachte borstel.



- Plaats een gereinigd of nieuw stoffilter in elke filterhouder van de ventilatoreenheid.
Zorg ervoor dat het filter stevig tussen de filterhouders is geplaatst.

⇒ U hebt het stoffilter gereinigd/vervangen.

6.3 Warmtewisselaar reinigen.



Voorwaarde:

Het ventilatiesysteem is losgekoppeld van de stroomtoevoer.

De ventilator is verwijderd. (6.2)



OPMERKING: In geval van breuk/beschadiging van de keramische warmtewisselaar de warmtewisselaar verliest zijn functie!

- Gooi niet met de keramische warmtewisselaar.
- Keramische warmtewisselaar staand stapelen of opslaan.

- Trek de warmtewisselaar via de greep uit de montagehuls.



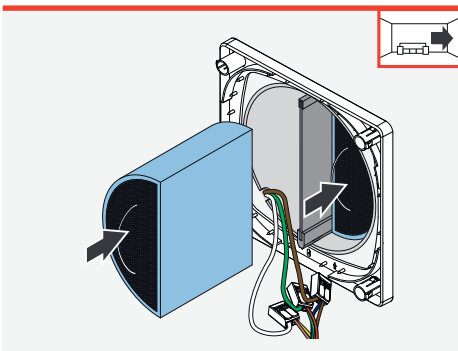
OPMERKING: Onjuiste reiniging van de warmtewisselaar leidt tot beschadiging van de isolatie van de warmtewisselaar.

- Reinig nooit in de vaatwasmachine.

- Reinig beide halve cilinders van de warmtewisselaar onder stromend warm water.
- Laat het water uitlekken.
- Wacht tot de warmtewisselaar volledig is gedroogd.

⇒ U hebt de warmtewisselaar gereinigd.

6.4 Installeer de warmtewisselaar



Voorwaarde:

De warmtewisselaar is verwijderd.

- Duw de half cilindrische warmtewisselaar in de wandmontagehuls aan de rechter- en linkerkant van het scheidingselement van binnenuit tot aan de aanslag in de richting van de regenkap.

Zorg ervoor dat:

- de handgreep naar het interieur wijst.
- de ventilator-bus in het interieur steekt.

6.5 Installeer de ventilatoreenheden

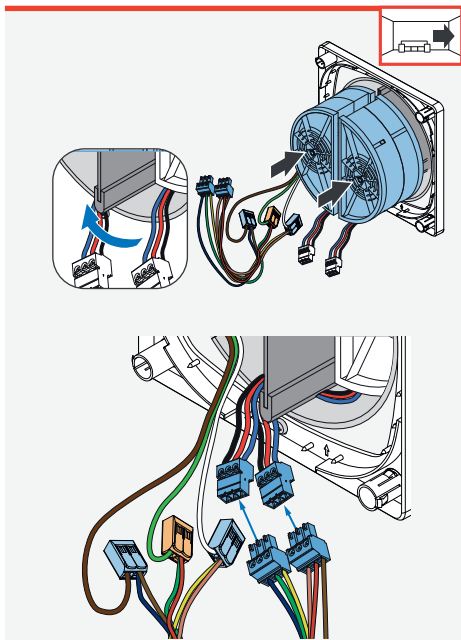


OPMERKING:

De installatie van de ventilatoreenheden varieert afhankelijk van de plaats van gebruik:

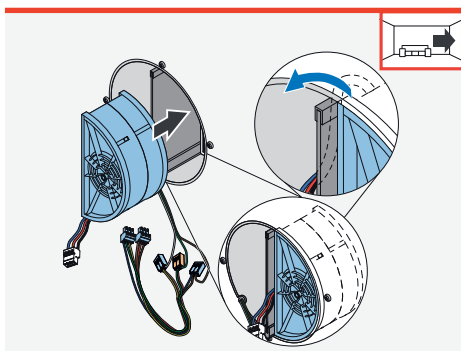
- Gebruik in beschermingszone 2 en hoger (standaard)
- Gebruik in beschermingszone 1 (IPX4)

Installatie in beschermingszone 2 en hoger (standaard)

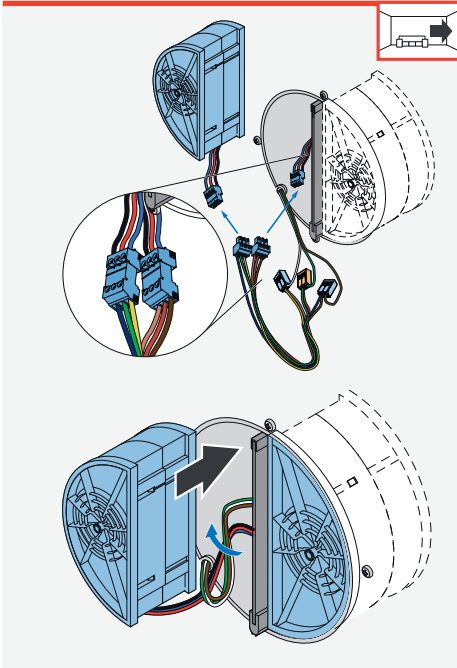


- ▶ Duw de ventilatoren tot aan de warmtewisselaar in de wandinbouwhuls, zodat de vingerbescherming naar het interieur gericht is.
 - ▶ Beide ventilatoren tot aan de warmtewisselaar zijn aangeduwd.
 - ▶ Leid een van de kabels op de ventilator onder de afdichtlip zodat alle leidingen zich aan dezelfde kant van de wandmontagehuls bevinden.
 - ▶ Sluit de connectoren op de ventilator weer aan op de aansluitingen op de aansluitkabel.
 - ▶ Plaats de kabels in de wandmontagehuls.
- ⇒ U hebt de warmtewisselaar en ventilatorunits opnieuw geïnstalleerd.

Installatie in beschermingszone 1 (IPX4)



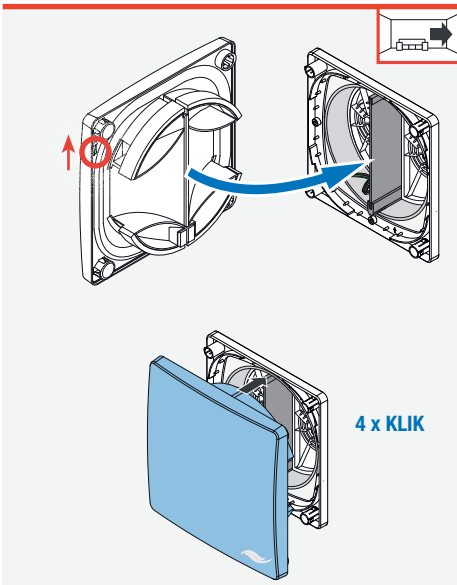
- ▶ Duw een ventilatoreenheid terug in de wandmontagehuls zodat het filter naar de warmtewisselaar wordt geleid en de vingerbescherming naar de binnenkant wordt gericht en gelijk loopt met de binnenwand.
- ▶ Leid de kabel met de connector over de bovenste afdichtlip, zodat alle leidingen zich aan de kant van de ventilator-bus bevinden. Duw hiertoe het scheidingsselement iets omlaag.



- Steek de stekker van de ventilatorkabel van de reeds geïnstalleerde ventilatoreenheid in een contactdoos van de verbindingkabel iV-Twin+.
- Steek de stekker van de ventilatorkabel van de tweede ventilatoreenheid in de tweede aansluiting van de verbindingkabel iV-Twin+.
- Schuif de tweede ventilatoreenheid in de vrije zijde van de wandmontagehuls.
Zorg ervoor dat:
 - de warmtewisselaar bevindt zich aan de buiten zijde. De filters en de vingerbecherming bevinden zich (ten opzichte van de warmtewisselaar) aan de interieurzijde.
 - de kabels en stekkerverbindingen eerst in de wandmontagehuls worden gedrukt en tussen de warmtewisselaar en de ventilatoreenheid worden geplaatst.
 - de ventilatorunit alleen zo ver naar binnen wordt geduwd dat deze gelijk ligt met de binnenwand.

⇒ U hebt de warmtewisselaar en ventilatorunits opnieuw geïnstalleerd.

6.6 Binnenpaneel binnenzijde terugzetten



Voorwaarde:

De ventilatoreenheden en warmteopslageenheden zijn geïnstalleerd.

- Plaats de paneel terug op de vier afstandshouders. **Let erop dat** de markeringspijlen aan de achterkant van het deksel naar boven wijzen. Test: Het inVENTer logo bevindt zich rechtsonder.
Zorg ervoor dat het scheidingselement in de behuizing van het binnenpaneel is geplaatst.
- Druk de besvestigingsnokken op de afstandhouders naar binnen.
- Schuif de binnenpaneel op de afstandshouders. Alle afstandshouders klikken voelbaar in.

⇒ U hebt het binnenpaneel aangebracht.

7 Technische Data

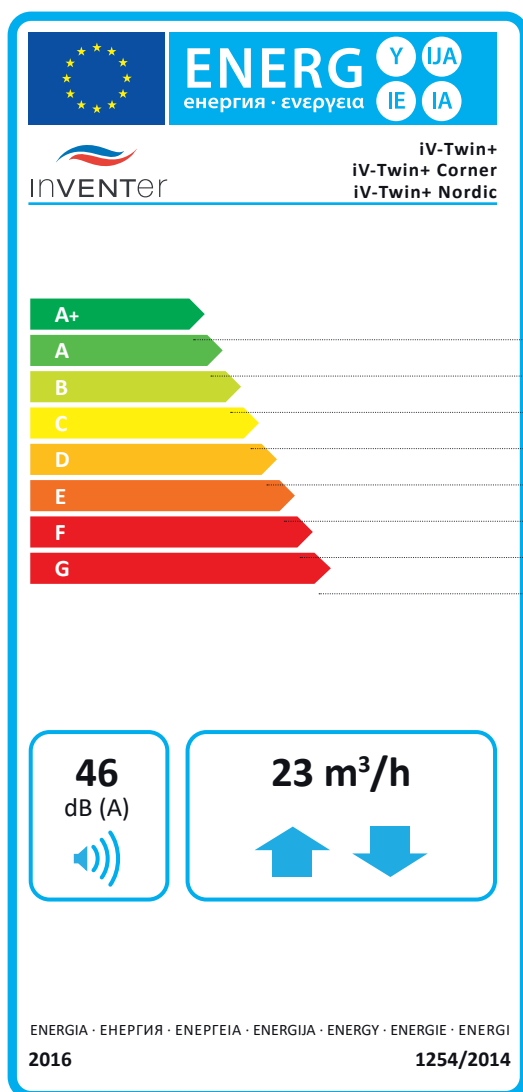
7.1 Algemene specificaties

Kenmerk	Waarde
Toepassingsgebied [°C]	-20 – 50
Lucht/buitenlucht	Zonder agressieve gassen, stof en olie
Lucht volumestroom in omkeermodus [m³/h]	5 – 23
Referentieluchtstroom [m³/h]	10 – 45
Geluidsdruk niveau , 2m[dB (A)]	14 – 38
Standaard geluidsniveaoverschil [dB]	45 – 56
Warmtebehandelingsgraad (η' w)	0,94
Ingangsspanning [V DC]	6 – 16
Stroomverbruik [W]	0,5 – 3
Stroomgerelateerde elektr. Ventilatorcapaciteit [W/ (m³/h)]	0,18
Beschermingsklasse (DIN en 61140)	III
Beschermingsklasse (DIN en 60529)	IPX4
Filterklasse standaardfilter ISO 16890 DIN EN 779:2012	ISO-coarse $\geq$ 45% G3
Vorstbescherming	Automatisch door omkeerinrichting (tot -20 °C)
Gewicht [g]	7500
Conformiteit	
Energie-efficiëntieklasse	A / A+

7.2 Energielabel iV-Twin+ ErP-richtlijn, voorschrift 1254/2014

Op de energielabel vindt u de volgende informatie in het productinformatieblad:

- Energie-efficiëntieklasse (SEC-klasse)
- Geluidsvermogensniveau L_{WA}
- Maximale luchtvolumestroom (toevoer)



Behoefte gestuurd	Handmatig geregeld
MZ-Home sMove met sensoren	sMove zonder sensoren
A+	A

7.3 Specificaties in het kader van de ErP-richtlijn, Verordening 1254/2014

Ventilatiesysteem iV-Twin+: vraaggestuurd:

 Productdatasheet iV-Twin+ Verordening (EG) nr. 1254/2014 EU van 11 juli 2014				
Punt.	Beschrijving			Waarden
A	Leverancier			inVENTer GmbH
B	Typeaanduiding			iV-Twin+, iV-Twin+Corner, iV-Twin+ Nordic
C	SEC-klasse / specifiek energieverbruik (SEV) [kWh/(m²a)]	koud		-90,439
		gemiddeld	A	-44,95
		warm		-18,89
D	Type ventilatie			BVU
e	Type aandrijving			2
f	Type warmteterugwinningssysteem			regeneratief
g	Mate van temperatuurverandering η_i [%]			94
h	Maximale debiet [m³/h]			23
i	Elektrisch ingangsvermogen (incl. regeling) [W]			3
j	Geluidsvermogensniveau LWA [dB (A)]			46
k	Referentieluchtstroom [m³/h]			16,1
l	Referentiedrukverschil [Pa]			0
m	SEL [W/m³/h]			0,18
n	Besturingsfactor			0,65
o	Interne en externe transmissie [%]			1,8
p	Mengverhouding [%]			0,6
q	Plaats en beschrijving van de indicator voor het vervangen van het filter			Besturing
r	Instructies voor regelbare in- en uitlaatroosters op de gevel (Alleen één-richtings-LG)			geen
s	Internetadres			www.inventer.de
t	Gevoeligheid drukschommelingen [%]			44,5
u	Luchtdichtheid tussen binnen en buiten [m³/h]			3,2
v	Jaarlijks elektriciteitsverbruik [kWh/(m²a)]			1,05
w	Jaarlijkse besparing verwarmings-energie [kWh/(m²a)]	koud		93,06
		gemiddeld		47,57
		warm		21,51

Ventilatieapparaat iV14-+ handmatig geregeld:

 Productdatasheet iV14-+ Verordening (EG) nr. 1254/2014 EU van 11 juli				
Punt.	Beschrijving			Waarden
A	Leverancier			inVENTer GmbH
B	Typeaanduiding			iV-Twin+, iV-Twin+Corner, iV-Twin+ Nordic
C	SEC-klasse / specifiek energieverbruik (SEV) [kWh/(m²a)]	koud		-85,346
		gemiddeld	A	-40,596
		warm		-14,96
D	Type ventilatie			BVU
e	Type aandrijving			2
f	Type warmteterugwinningssysteem			regeneratief
g	Mate van temperatuurverandering η_t [%]			94
h	Maximale debiet [m³/h]			23
i	Elektrisch ingangsvermogen (incl. regeling) [W]			3
j	Geluidsvermogensniveau LWA [dB (A)]			46
k	Referentieluchtstroom [m³/h]			16,1
l	Referentiedrukverschil [Pa]			0
m	SEL [W/m³/h]			0,18
n	Besturingsfactor			1
o	Interne en externe transmissie [%]			1,8
p	Mengverhouding [%]			0,6
q	Plaats en beschrijving van de indicator voor het vervangen van het filter			Besturing
r	Instructies voor regelbare in- en uitlaatroosters op de gevel (Alleen één-richtings-LG)			geen
s	Internetadres			www.inventer.de
t	Gevoeligheid drukschommelingen [%]			44,5
u	Luchtdichtheid tussen binnen en buiten [m³/h]			3,2
v	Jaarlijks elektriciteitsverbruik [kWh/(m²a)]			2,48
w	Jaarlijkse besparing verwarmings-energie [kWh/(m²a)]	koud		91,55
		gemiddeld		46,80
		warm		21,16

8 Leveringsomvang

Standaardonderdelen

Alle standaardonderdelen zijn ook verkrijgbaar als reserveonderdeel.

Componenten	Artikelnummer
iV-Twin+	1001-0203
Buitenaansluiting: regenkap incl. afdichtingsbanden	
Weerbestendige regenkap Flex Twin+, wit – RAL 9016	1508-0113
Weerbestendige regenkap Flex Twin+, grijs – RAL 9006	1508-0114
Weerbestendige regenkap Flex Twin+, ijzergrijs – RAL 7011	1508-0115
Weerbestendige regenkap Flex Twin+, antraciet – RAL 7016	1508-0128
Weerbestendige regenkap Flex Twin+, speciale kleur	1508-0116
Wandmontagehuls met Polystyreen en montagedelen	
Wandmontagehuls R-D200x495	1506-0070
Wandmontagehuls R-D200x745	1506-0071
Uitneembare warmtewisselaar	
Uitneembare warmtewisselaar iV-Twin+ [incl. scheidingselement 765 mm]	1507-0023
Binnenkap	
Bodemplaat IB Flair V-223x233,	1505-0040

9 Accessoires en reserveonderdelen

Neem contact op met uw bevoegde fabrieksinstelling om accessoires voor uw ventilatiesysteem te bestellen.

Accessoires

Componenten	Artikelnummer
Stoffilter iV-Twin+ (1 set)	1004-0192
Pollenfilter iV-Twin+ (1 set)	1004-0193
Actieve-koolfilter iV-Twin+ (1 set)	1004-0194
Sound Protector SPR iV-Twin+ (2 x)	1004-0189
Geluid dempende voorziening iV-Twin+ (2)	1004-0190

Componenten	Artikelnummer
Ronde kabel LiYY-O 3x0,75 (33 m)	1004-0020
Montageset (blok met 16 kabels)	3009-0012
Polystyreen R-D196x30 (voor wandmontagehuls)	3007-0088
Simplex 365 incl. wandmontagehuls R-D200	1506-0090
Simplex 490 incl. wandmontagehuls R-D200	1506-0091
Wandmontageblok D230 V-280x249x120	3008-0078
Styroporring R-D230x30 (voor wandmontageblok)	3007-0106
Wandmontagehuls R-D200 uitbreidingsset	1004-0176
Isolatiepluggen	1004-0067

Reserveonderdelen

Componenten	Artikelnummer
Warmtewisselaar iV-Twin+ half cilindrisch	2002-0075
Ventilatoreenheid iV-Twin+ half cilindrisch	2007-0035
Isolerend element iV-Twin+ R-D200x765	2002-0077
Verbindingkabels iV-Twin+	2007-0036
Bodemplaat IB Flair V-233x233	2003-0223
Binnenpaneel IB Flair Twin V-233x233	2003-0231
Afstandhouder bodemplaat IB 25 mm wit	3006-0151
Bodemplaat WSH-Nova R/WSH-Flex, wit - RAL 9010	3006-0272
Bodemplaat WSH-Nova R/WSH-Flex, grijs – RAL 7004	3006-0274
Afdekking regenkap Flex, wit – RAL 9016	2004-0202
Afdekking regenkap Flex, grijs – RAL 9006	2004-0203
Afdekking regenkap Flex, Noord – RAL 7011	2004-0204
Afdekking regenkap Flex, anthraciet – RAL 7016	2004-0210
Afdekking regenkap Flex, speciale kleur	2004-0205
Scheidingselement regenkap Flex Twin+	3006-0303

10 Problemen oplossen en verwijderen

Problemen oplossen

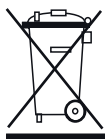
Storing	Mogelijke oorzaak	Verhelpen
Defecte ventilator	Geen elektrische spanning.	Zekering controleren.
	Installatiefout.	Controleer de leidingen op de juiste aansluiting. Controleer of alle stekkers goed vastzitten. Gebruik van de eindhulzen van de ader controleren.
	Ventilator defect.	Ventilator vervangen.
	Regeling/schakelvoeding defect.	Regeling/schakelvoeding vervangen.
Ventilator schakelt niet uit.	Regeling defect.	Regeling vervangen.
Lage luchtstroom	Afdekking gesloten.	Open de afdekking.
	Stoffilter is sterk vervuild.	Stoffilter reinigen/vervangen
	Pollenfilter/actieve-koolfilter geïnstalleerd.	Het gebruikte pollen- of actieve koolfilter vermindert de lucht volumestroom. Gebruik het filter alleen tijdens de laadtijden. Bij sterke vervuiling filter vervangen.
	Snelheid ventilator te laag.	Verhoog het vermogen/stand.
	Warmtewisselaar vervuild.	Warmtewisselaar reinigen.
Geluid	Vreemde voorwerpen in de ventilator.	Vreemde voorwerpen uit de ventilator verwijderen. Reinig het ventilatiesysteem.
	Ventilatorbladen vervuild.	Ventilatorbladen reinigen.
	Warmtewisselaar zit niet correct in de wandmontagehuls.	Warmtewisselaar uit de wandmontagehuls trekken. Opnieuw plaatsen. Breng de warmtewisselaar tot aan de aanslagband in de wandmontagehuls aan.
	Toerental ventilator zeer hoog.	Lager vermogensniveau op regeling instellen.
Koude toevoer	Installatiefout.	Stekker van de regeling controleren. De stekker moet stevig in het stekkerhuis zitten.

Demontage

Demonteer het ventilatiesysteem in omgekeerde volgorde.

Vervolgens kunt u uw oude apparaat afvoeren. Neem daarbij de onderstaande aanbevelingen voor verwijdering in acht.

Verwijdering



De producten die in deze montage- en gebruiksaanwijzing worden beschreven, bevatten waardevolle materialen die kunnen worden teruggewonnen en gerecycled. De scheiding van afvalmaterialen in verschillende soorten vergemakkelijkt de recycling van het recycleerbare materiaal. Neem contact op met een inrichting voor het verwijderen van elektronische apparatuur voor milieuhygiënisch verantwoorde recycling en verwijdering van uw afvalstelsel. Deze voert de verwijdering van het product uit volgens de geldende nationale voorschriften. Voer ook de verpakking van het product af.

In de onderstaande tabel vindt u aanbevelingen voor verwijdering.

Product	Materiaal	Verwijdering
Weerbestendige regenkap Flex Twin+	Gepoedercoat roestvrij staal / ASA	Inzameling van schroot / Verzameling van recyclebare materialen
Omkeerbare ventilator	PBTP/PA	Inzamelpunt voor elektronische apparatuur
Ventilator	PC	Verzameling van recyclebare materialen
Wandmontagehuls	PPS	Verzameling van recyclebare materialen
Scheidingselement	PPS	Verzameling van recyclebare materialen
Binnenkap Flair Twin+ V-233x233	PS-SZ	Verzameling van recyclebare materialen
Warmtewisselaar	Keramik	Huishoudelijk afval
Stoffilter G3 (ISO-coarse $\geq 45\%$)	TPU/PES	Huishoudelijk afval
Pollenfilter	PES	Huishoudelijk afval
Actief koolstoffilter	Polyester fleec met Actieve kool	Huishoudelijk afval

11 Garantie en Fabrieksgarantie

Garantie

Buiten Duitsland gelden de nationale garantiebepalingen van het land waar het systeem wordt gedistribueerd. Neem contact op met de dealer van uw eigen land.

De garantie dekt alle gebreken die op het moment van de verwerving bestonden. Houd u aan het gebruik volgens de voorschriften om de garantieclaim te herstellen.

Fabrieksgarantie

inVENTer GmbH geeft 5 jaar garantie op alle elektronische componenten en de wand-inbouwhuls en 30 jaar garantie op de keramiek van de warmtewisselaar. Deze dekt voortijdige slijtage van producten.

Voor informatie over de garantiebepalingen, zie www.technea.nl

12 Service

Klacht

Controleer de levering bij ontvangst, aan de hand van het leveringsbewijs, op volledigheid en transportschade. U kunt de ontbrekende posities onmiddellijk, uiterlijk binnen 14 dagen, bij uw leverancier, dealer of fabrieksvertegenwoordiger terugroepen.

Garantie- en Fabrieksgarantieclaim

In geval van een garantie- of fabrieksgaratieaanspraak, neem contact op met de voor u verantwoordelijke dealer of fabrieksvertegenwoordiger.

Stuur het complete apparaat in ieder geval terug naar de fabrikant. Het recht op garantie is een aanvullend aanbod van de fabrikant en doet op geen enkele wijze afbreuk aan het toepasselijke recht.

Accessoires en reserveonderdelen

Neem contact op met uw fabrieksvertegenwoordiger of servicevertegenwoordiger om onderdelen voor uw ventilatiesysteem te bestellen.

Technische klantenservice

Neem voor technisch advies contact op met onze servicemedewerkers:



058-2884739
058-2884739
info@technea.nl
<http://www.technea.nl>

Bijlage 1: Reinigingsprotocol

Wij raden u aan de uitgevoerde reinigingswerkzaamheden in de volgende tabel te documenteren. Raadpleeg hoofdstuk 6 voor aanbevelingen over het reinigingsinterval: Reiniging en verzorging ontvangen, pagina 29.

Datum	Aantal geteste apparaten	Reinigings-/ Controlemaatregel ¹⁾			Opmerking	Naam/handtekening
		Componenten				
		A	B	C		

¹⁾ Reinigings-/Controlemaatregel: Controle (K) / reiniging (R) / wissel (W)

Componenten	Omschrijving / toepassingsgebied	Maatregel
A	Binnenkap	Reinigen
B	Keramische verwarmingseenheid, ventilator, muurmontagehuls, scheidingselement, filter,	Alle behalve filters: Reinigen / Filter: Controleren, indien nodig reinigen of vervangen
C	Accessoires	Controleren, indien nodig reinigen of vervangen

[illegible]

1) Reinigings-/Controlemaatregel: Controle (K) / Reiniging (R) / Wissel (W)

Componenten	Omschrijving / toepassingsgebied	Maatregel
A	Binnenbekleding	Reinigen
B	Keramische verwarmingseenheid, ventilator, muurmontagehuls, scheidingselement, filter,	Alle behalve filters: Reinigen / filter: Controleren, indien nodig reinigen of vervangen
C	Accessoires	Controleren, indien nodig reinigen of vervangen

[illegible]

1) Reinigings-/Controlemaatregel: Controle (K) / Reiniging (R) / Wissel (W)

Componenten	Omschrijving / toepassingsgebied	Maatregel
A	Binnenbekleding	Reinigen
B	Keramische verwarmingseenheid, ventilator, muurmontagehuls, scheidingselement, filter,	Alle behalve filters: Reinigen / filter: Controleren, indien nodig reinigen of vervangen
C	Accessoires	Controleren, indien nodig reinigen of vervangen

COLOFON

UITGEVER:

INVENTER GMBH.
ORTSSTRASSE 4A
D-07751 LÖBERSCHÜTZ
DEUTSCHLAND
TELEFOON: +49 (0) 36427-211-0
FAX: +49 (0) 36427 211-113
E-MAIL: INFO@INVENTER.DE
HOMEPAGE: WWW.INVENTER.DE

GESCHÄFTSFÜHRERIN: ANNETT WETTIG
UMSATZSTEUER-IDENTNUMMER: DE:815494982
AMTSGERICHT JENA HRB 510380

RECHTEN OP ALLE INHOUD / BEELDMATERIAAL:
© INVENTER GMBH 2019-21.

WIJZIGINGEN VOORBEHOUDEN.
ALLE GEGEVENS ZIJN NIET GEGARANDEERD.

VOOR DRUKFOUTEN WORDT GEEN AANSPRAKELIJKHEID AANVAARD.

Technea Duurzaam B.V.

Pallasweg 13
8938 AS LEEUWARDEN



058-2884739
info@technea.nl
www.technea.nl