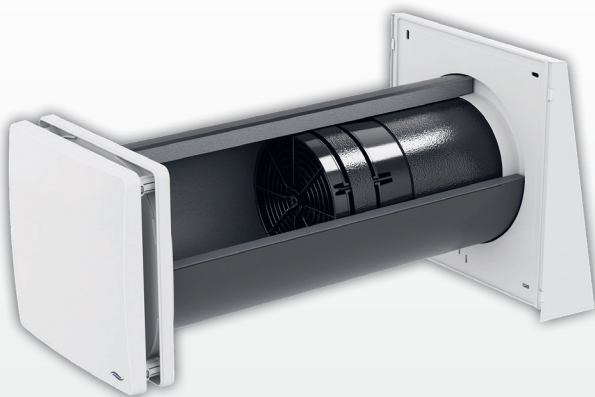




Montagehandleiding iV14-Zero



Handelsmerken, auteursrechten en naburige rechten

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

Het auteursrecht van dit document blijft bij de fabrikant berusten.
Rechten op alle inhoud en beeldmateriaal: © inVENTer GmbH 2021.

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

Disclaimer

Dit is de originele montage- en bedieningshandleiding. Deze wordt na voltooiing van de montage doorgegeven aan de gebruiker (huurder, eigenaar, enz.).
De inhoud van deze documentatie is gecontroleerd op 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**.

Colofon

Uitgever:

inVENTer GmbH
Ortsstraße 4a
D-07751 Löberschütz

Distributie:

Technea Duurzaam
Pallasweg 13
NL-8938 AS LEEUWARDEN
www.technea.nl

Inhoudsopgave

1	Gebruiker- en Veiligheidsinstructies	4
1.1	Gebruikersinformatie.....	4
1.2	Veiligheidsinstructies.....	5
2	Systeemoverzicht: Ventilatiesysteem iV14-Zero	8
2.1	Opbouw.....	9
2.2	Functie	10
2.3	Besturingsystemen.....	11
3	Montagevoorbereiding.....	12
3.1	Inbouwpositie	12
3.2	Positie van de wandopening	13
3.3	Afmetingen	13
3.4	Doorsnede ventilatieapparatuur.....	14
3.5	Maatvoering componenten.....	15
4	Inbouw en Montage	16
4.1	Leveringsomvang controleren.....	16
4.2	Wandopening maken	17
4.3	Kabel naar de wandopening van het ventilatiesysteem leggen	18
4.4	Wandmontagehuls monteren	20
4.5	Buiten aansluiting standaard variant monteren.....	23
4.6	Insteek warmtewisselaar aanbrengen.....	25
4.7	Bodemplaat binnenkap aanbrengen	28
4.8	Elektrische aansluiting van de omkeerbare ventilator.....	30
4.9	Controleer de werking van de ventilator en voltooi de installatie	32
4.10	Binnenkap aanbrengen.....	33
5	Technische Data	34
5.1	Algemene specificaties	34
5.2	Energielabel iV14-Zero ErP-richtlijn, Verordening 1254/2014.....	35
5.3	Specificaties in het kader van de ErP-richtlijn, Verordening 1254/2014	36
6	Leveringsomvang.....	38
7	Problemen oplossen en verwijderen.....	39
8	Garantie	40
9	Service.....	41

1 Gebruiker- en Veiligheidsinstructies

Bedankt voor het kiezen van een kwaliteitsproduct van inVENTer!

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

1.1 Gebruikersinformatie

Veiligheids- en waarschuwingssymbolen

De veiligheids- en waarschuwingssymbolen in deze montage- en bedieningshandleiding zijn met een symbool aan de linkerkant van de aanwijzing gemarkeerd.

Een gevaar teken vóór de tekst duidt op het risico niveau. Bij het optreden van meerdere risico niveaus wordt altijd het waarschuwingsteken van de hoogste trede gebruikt.

De veiligheids- en waarschuwingssymbolen bevatten de volgende informatie:



GEVAARTEKEN: Aard en herkomst van het gevaar. Mogelijke gevolgen van het gevaar!
Maatregelen om het gevaar te vermijden.

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



GEVAAR betekent: Kans op ernstig persoonlijk letsel of overlijden aanwezig.



WAARSCHUWING betekent: Mogelijk ernstig persoonlijk letsel of overlijden.



VOORZICHTIG betekent: Kans op licht/middelgroot persoonlijk letsel.



OPMERKING Kans op licht/middelgroot persoonlijk letsel.

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 **TIP**-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 grafiek: Afbeelding toont de binnenwand.



Blauwe balk boven een grafiek: 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.



Aandacht voor: Bij de desbetreffende montagestap in aanmerking te nemen.

1.2 Veiligheidsinstructies

De montagehandleiding maakt deel uit van uw ventilatie-apparaat iV14-Zero en moet permanent leverbaar zijn (zie www.technea.nl.) 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 en onderhoud.

Houd u ook aan de veiligheidsinstructies die aan de beschreven instructies voor actie voorafgaan. Kans op materiële schade als gevolg van een ongewenste gebeurtenis/toestand dreigt

Deze montagehandleiding bevat uitsluitend de standaardvariant (in de verdere tekst „standaard variant“) van het ventilatiesysteem iV14-Zero. Informatie over de varianten vindt u in de afzonderlijke montagehandleidingen van de desbetreffende componenten.

Gebruik volgens de voorschriften

Het ventilatiesysteem dient voor het en ventileren en afzuigen van woonruimten. Deze wordt aangestuurd via een regeling 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 het apparaat/systeem alleen voor het doel dat in deze documentatie worden beschreven en alleen in combinatie met de onderdelen die door inVENTer GmbH worden aanbevolen, goedgekeurd en in deze documentatie vermeld.
Wijzigingen of aanpassingen van het apparaat/systeem zijn niet toegestaan.
- Uw ventilatiesysteem is uitsluitend ontwikkeld voor gebruik in omgevingstemperaturen binnen -20 – 50 °C.
- Voor een juiste en veilige bediening van het apparaat is goed transport, opslag en montage, evenals zorgvuldige bediening en reiniging/onderhoud gewenst.

Inbouw en montage



- **VOORZICHTIG:** 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 (dwarsventilatie, ruimte ventilatie, afzuigventilatie) en de bijbehorende regeling worden aangegeven. De exacte positionering van de afzonderlijke apparaten en regeleenheden 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 drogen gebouwen. Pas na het beëindigen van de bouwactiviteit in bedrijf nemen.
- **OPMERKING:** De verontreiniging van componenten door bijvoorbeeld resten van gipsreste leiden tot beschadiging van de componenten! Sluit het ventilatiesysteem/luchtuittlaten van het ventilatierooster tijdens de gehele constructie stofdicht af. Verwijder boorresidu voor de eindmontage.
- **OPMERKING:** Instaleer het apparaat niet in de buurt van kamer thermostaten of in de directe van kwetsbare kunst- en meubelstukken.
- **OPMERKING:** Houd u aan de voorgeschreven minimale afstanden aan beide zijden van de wand en aan de voorzijde om ongewenst vermengen van verschillende luchtvolumestromen te voorkomen. Tussen de verschillende luchtopeningen dient een minimale afstand 1,2m te zijn. (B, blz. 12.).
- **OPMERKING:** De wandmontagehuls moet in de bouwschil worden geïntegreerd, met inachtneming van de technische en fysieke specificaties van de constructie volgens de actuele stand van de techniek. Materiaal daarvoor moet ter plaatse worden geleverd.
- **OPMERKING:** Let op: bij de montage van de wandmontagehuls moet voorkomen worden dat thermische lagen, dampremmers, onderbroken worden. Vraag uw adviseur voordat u deze installeert!
- **OPMERKING:** Monteer de wandmontagehuls onder een hellingshoek van $1 - 2^\circ$ naar de buitenwand om de afvoer van eventueel gevormde condens te garanderen.
- **OPMERKING:** Installeer de ventilatie-unit niet op plaatsen waar er direct contact is met spatwater mogelijk is. Neem de voorschriften van de NEN 1010 bij de keuze van de inbouw plaats in acht.
- **OPMERKING:** Bewaar onderdelen droog (de wtw altijd staand bewaren) om beschadiging en breuken van de onderdelen te voorkomen, dit geldt voor de keramische warmtewisselaar.
- **OPMERKING:** Ter voorkoming van algenvorming rond de regenkap moeten de aanwijzingen voor de montage nauwkeurig worden opgevolgd (rondom afkitten). Ter voorkomen van algenvorming aan de gevel raden wij een waterafstotende oppervlakte behandeling van de gevel en om de regenkap aan. Vraag hiervoor uw adviseur!
- **OPMERKING:** Gebruik bij het aanbrengen van componenten in (buiten)muren met isolatie isolatiepluggen om een veilige bevestiging van de componenten te garanderen. Isolatiepluggen worden niet meegeleverd, ze zijn optioneel verkrijgbaar!
- **OPMERKING:** Gebruik voor het dichten van de voegen uitsluitend elastische afdichtingsproducten die geschikt zijn voor buitengebruik!
- **OPMERKING:** Het apparaat heeft krasgevoelig kunststof oppervlakken. Raak onderdelen niet aan met vette en/of vuile handen. Vermijd contact met scherpe of puntige voorwerpen.

Elektrische aansluiting van de omkeerbare ventilator



- **GEVAAR:** De elektrische aansluiting van het systeem mag alleen door gekwalificeerd elektrotechnisch personeel worden uitgevoerd.
- **OPMERKING:** Het ventilatiesysteem werkt op laagspanning. Het mag niet rechtstreeks op het 230 V-elektriciteitsnet worden aangesloten.
- **OPMERKING:** Wanneer niet-gipsbestendige kabels onder pleisterwerk worden aangebracht kan dit leiden tot kortsluiting of kabelbrand! Leg kabels zonder gipsbestendige kabelmantel in de lege leiding.
- **OPMERKING:** Het gebruik van een te kleine kabeldoorsnede leidt tot elektrische problemen, spanningsuitval, slecht contact, en slechte werking. Gebruik voor de ventilatorbus een kabeldoorsnede van minimaal $0,75 \text{ mm}^2$ (kabel). Gebruik kabelhulzen met kraag en een krimptang voor het aansluiten van de bekabeling.

- Bij het gebruik van meerdere ventilatieapparaten, aangestuurd via meerdere regelingen, moet u erop letten dat de ventilatie apparaten onderling gesynchroniseerd zijn (zie montage- en bedieningsinstructies regeling). U dient alle regelingen via een zekering in het meterkast aan te sluiten.

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

Elk gebruik dat niet wordt vermeld in het hoofdstuk "beoogd gebruik" 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.

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 van de veiligheidstechniek.

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

2 Systeemoverzicht: Ventilatiesysteem iV14-Zero

Het iV14-Zero ventilatiesysteem is als een geluiddempend ventilatie unit ontwikkeld.

Het is ontworpen voor de ventilatie van woon- en slaapruidten in eengezinswoningen, hotels en pensions, openbare ruimten en werkruimten in kantoorgebouwen. Het is geschikt voor nieuwbouw en en voor montage achteraf in bestaande gebouwen. De inbouw vindt in het algemeen in de buitengevel plaats.

Het ventilatiesysteem bestaat uit een wandmontagehuls waarin een keramische warmtewisselaar wordt gemonteerd. Een afsluitbaar binnenpaneel met geïntegreerd luchtfilter bedekt de iV14-Zero aan de binnenzijde. Het filter dat in de binnenkap is ingebouwd, zorgt ervoor dat er geen pollen het interieur binnendringen. Aan de buitenzijde dekt een slagregen bestendige kap de ventilatie unit af.

De geluidsisolerende voering van Inventin, een materiaal dat speciaal is ontwikkeld om geluid te verminderen, wordt in de muurdoorvoer geplaatst. In de geïsoleerde wanddoorvoer worden vervolgens de keramische warmtewisselaar en inVENTron samen met de twee luchtgeleidingselementen en de omkeerbare ventilator Xenion gemonteerd. De luchtgeleiders aan beide zijden van de ventilator dienen voor het instroming van de lucht en een efficiëntere doorstroming van het warmtewisselaar. De geluiddempende isolatie, de geometrie van de omkeerbare ventilator verminderen de geluidsdemping effectief.

De standaardlengte van de wandmontagehuls is 495 mm. Voor grotere wanddiktes kan ook een wandmontagehuls met een lengte van 745 mm worden besteld. Beide uitvoeringen kunnen worden ingekort.

Het ventilatiesysteem wordt aangestuurd door een van de volgende regelingen¹⁾ van het inVENTer-systeem:

- sMove
- inVENTer Connect²⁾
- MZ-Home

Componenten

- Binnenkap inclusief stoffilter klasse G4 (ISO Coarse ≥ 60%)
- Inschuifbare warmtewisselaar (warmtewisselaar, inVENTron en geluiddempende bekleding)
- Wandmontagehuls
- Buitenaansluiting³⁾
- Pollen- en actief koolstoffilter (optioneel)
- Accessoires voor geluids- en windbescherming (optioneel)

Uitvoeringen

De ventilatieapparatuur van de iV14-Zero serie verschilt in de buitensluiting. Daarnaast zijn er nog andere binnenkappen verkrijgbaar. Deze documentatie bevat uitsluitend informatie over de standaard-variant van het ventilatiesysteem. Voor informatie over de varianten van de buiten- en binnenaafwerking, zie de afzonderlijke montagehandleiding van de desbetreffende component.

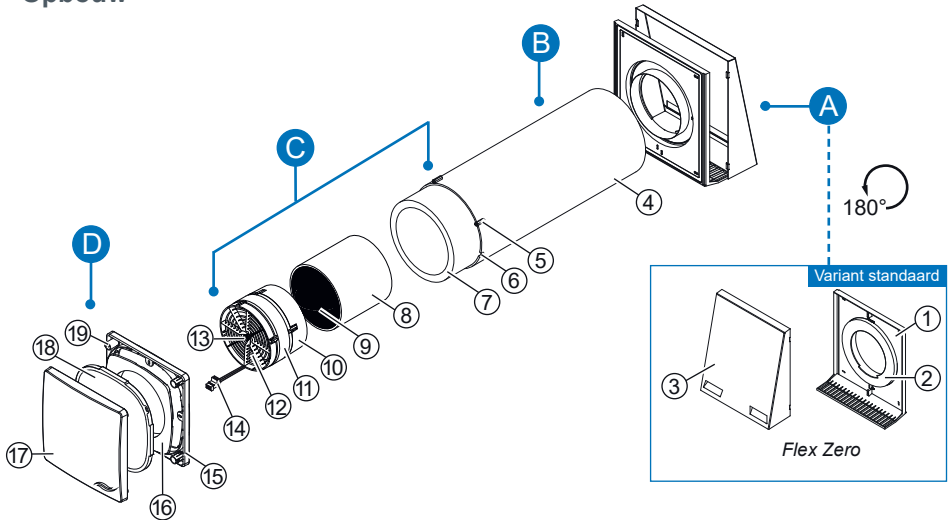
- **Variant standaard:** Ventilatie-apparaten iV14-Zero met slagregen bestendige regenkap.
- **Variant Corner:** Ventilatieapparatuur iV14-Zero Corner (verderop in de tekst als "Corner variant") voor de integratie in het kozijn (wit/grijs/antraciet/speciale kleur).
- **Variant Nordic:** Ventilatieapparatuur iV14-Zero Nordic (in de verdere tekst „variant Nordic”) voor de integratie in gemetselde stenen muren (wit/grijs/antraciet/speciale kleur).

¹⁾ de montagehandleiding voor de regelings maakt geen deel uit van deze documentatie.

²⁾ in combinatie met het regeling inVENTer Connect moet de binnenkap Connect absoluut worden gebruikt

³⁾ "weerbestendige kap Flex" verkrijgbaar in roestvrij staal of naar keuze in aluminium [verhoogde zoutbestendigheid]

2.1 Opbouw



Afbeelding 1: Overzicht ventilatie-apparaat iV14-Zero

Componenten

A Buitenaansluiting: Weerbestendige kap Flex Zero¹⁾

- 1 Bodemplaat weerbestendige regenkap
- 2 Ringinzet Flex Zero (voorgemonteerd)
- 3 Afdekking weerbestendige regenkap

B Wandmontagehuls

- 4 Wandmontagehuls R-D200
- 5 Bevestigingselement binnen
- 6 Uitsparing aansluitkabel regeling

C Inzetstukken (Warmtewisselaar, inVENTron, geluiddempende bekleding [Inventin])

- 7 Geluiddempende bekleding (Inventin)
- 8 Keramische warmtewisselaar
- 9 Handgreep warmtewisselaar
- 10 Luchtgeleider standaard (breed)
- 11 Omkeerbare ventilator Xenion
- 12 Luchtgeleider Slim (smal)
- 13 Knop luchtgeleider
- 14 BUS-stekkerverbinding

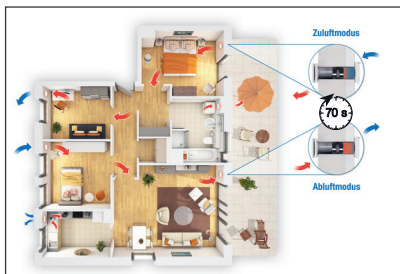
D Binnenkap Flair Zero

- 15 Bodemplaat binnenafdekking
- 16 Inzet Flair Zero (voorgemonteerd)
- 17 Afdekkap
- 18 Stoffilter ISO Coarse 60% (G4)
- 19 Afstandshouders (4 x)

¹⁾ zie de afzonderlijke montagehandleiding voor de beschrijving van de componenten van alle andere mogelijke buitensluitingen van de desbetreffende buitensluiting.

2.2 Functie

De ventilatieapparatuur van de iV14-Zero serie wordt gebruikt om de ventilatie van woon- en slaapruiden te garanderen. De combinatie van de geïntegreerde keramische warmtewisselaar en de geluidsdempende bekleding zorgt voor een optimale warmterugwinning, een minimum aan geluid en een maximaal ventilatie debiet.



Het ventilatiesysteem werkt alternerend (dit is het principe van warmterugwinning door de richting van de ventilator te veranderen). De geïntegreerde warmtewisselaar laadt op met de thermische energie van de binnenlucht wanneer deze naar buiten stroomt (afgezogen lucht). Na elke 70 seconden verandert de Xenion ventilator telkens de draairichting. Na het wisselen van de draairichting geeft hij de opgeslagen thermische energie af aan de toegevoerde buitenlucht (toevoer).

Om de werking, en de luchtdruk in de ruimte te garanderen, moet de hoeveelheid toegevoerde lucht altijd overeenkomen met de hoeveelheid lucht die wordt afgevoerd. Er zijn minimaal twee luchtbehandelings-units uit de iV14-Zero serie nodig. Deze worden paarsgewijs in push-pull-modus bediend:

De iV14-Zero onderscheidt zich door zijn stille werking. De gepatenteerde geluidsisolatie is gebaseerd op de combinatie van de geluidsdempende bekleding en de omkeerbare ventilator. De geluidsdempende bekleding absorbeert geluid van buiten en van het apparaat zelf. Door de plaatsing en constructie van de ventilatorbladen wordt de geluidsdoorvoer van buitenaf bovendien gereduceerd.

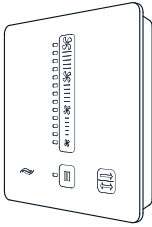
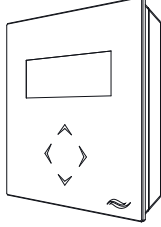
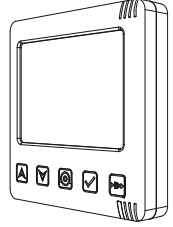
Door een hoge drukopbouw en de actieve toerentalregeling van de motor (geïntegreerde stabilisator voor de winddruk) in de omkeerbare ventilator Xenion wordt ook bij weergeerelateerde drukschommelingen de lucht volumestroom in het systeem vrijwel constant gehouden. Daarmee komt de gevoeligheid van de lucht volumestroom voor drukschommelingen van klasse S3 overeen met EN 13141-8 (max. 30 % lucht volumestroomafwijking bij ± 20 Pa). 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 lucht volumestroom. 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 instroom koude lucht. Tijdens deze fase is deze functie die op de regeling is ingesteld, niet actief. In de aansluiting schakelt de regeling het ventilatiesysteem terug naar de oorspronkelijk ingestelde bedrijfsstand.

Standaard is een uitwasbaar stoffilter van klasse G4 (ISO Coarse $\geq 60\%$) onopvallend en gemakkelijk toegankelijk in het bodemplaat geïntegreerd. Deze filtert grof stof en allergene deeltjes (zoals grove bloempollen) uit de lucht voordat deze in het interieur kunnen komen. De stoffilters kunnen seizoensgebonden onafhankelijk worden gebruikt. Voor speciale eisen zijn als optie pollen- en actieve-koolfilters verkrijgbaar.

Een decentraal ventilatiesysteem is gebaseerd op een vrije luchtverplaatsing tussen afzonderlijke paren ventilatie units. Daarom mogen binnenliggende deuren niet luchtdicht afgesloten zijn. Zor voor passende maatregelen om een overstroom tot stand te brengen tussen de units, door bijvoorbeeld een lichtspleet van ca. 10 mm onder de deur, uitdraaien van het scharnier met 5 mm, gebruik van een ventilatierooster.

2.3 Besturingsystemen

De bediening van het ventilatiesysteem gebeurt via een regeling van het inVENTER-systeem. Afhankelijk van de besturingsunit kunnen verschillende standen en functies worden ingesteld.

Benaming	sMove	MZ-Home	inVENTer Connect (Easy Connect e16)
			
Aantal aanstuurbare ventilatieapparatuur	Max. 8	Max. 16 (excl. sensoren)	Max. 16 (incl. sensoren)
Multi-zone-besturing	nee	ja (Max. 4 zones met max. 4 apparaten [plus sensoren] per zone)	ja (Max. 4 zones; aantal apparaten per zone willekeurig)
Bedieningsconcept	• Aanraking	• Aanraking • Weekschakelklok	• Aanraking • Ventilatieprofielen • App-besturing
Bedrijfsmodi	• Warmteterugwinning • Ventilatie • Pauze functie • UIT (alleen standaard)	• Warmteterugwinning • Ventilatie • Ontvochtiging (geïntegreerde vochtigheids-/temperatuur sensor) • Pauze functie • UIT	• Warmteterugwinning • Ventilatie • Ontvochtiging en andere ventilatie • Pauze functie (globaal en zonaal) • Boost functie (globaal en zonaal) • UIT
Ventilatorsnelheid	traploos instelbaar, 4 stappen vooraf gedefinieerd	4 vermogensstanden, vrij selecteerbaar	4 vermogensstanden, vrij selecteerbaar
Apparaat-communicatie	Kabel	Kabel	868 MHz draadloze netwerkkabel
Externe interface	1 potentiaalvrij schakelcontact per regeling: • Drukschakelaar (NC) • Andere sensoren (NO)	1 potentiaalvrij schakelcontact per Clust-Air-Module (max. 4) • Drukschakelaar (NC/NO) • Andere sensoren (NO)	Meerdere verschillende sensoren per regelingplatform (zone-verdeling en aantal sensoren per zone willekeurig)

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 regeleenheden moet ter plaatse worden gecontroleerd en eventueel ter plaatse worden aangepast.

Vraag hiervoor de verantwoordelijke 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.
- Zorg ervoor dat het ventilatiesysteem geplaatst wordt op plaatsen waar direct contact met spatwater mogelijk is. Neem de voorschriften van de NEN 1010 bij de keuze van de inbouwplaats in acht.

Minimale afstand van de opening van de wand voor het ventilatiesysteem:

- Minimale afstanden tot componenten/onderdelen aan de binnen- en buitenwand:

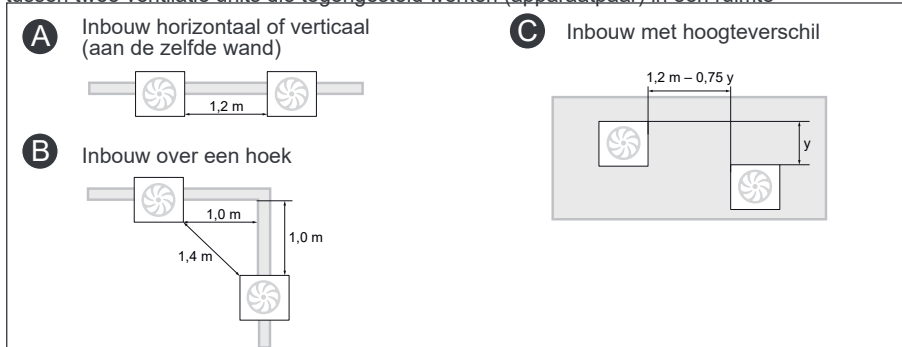


OPMERKING: Storing door verkeerde plaatsing van het ventilatiesysteem.

- Ihou rekening met solatiedikte en eventuele zonwering!
- Niet in de buurt van radiatoren aanbrengen!
- Let op de minimale afstand van 1,2 m tot de aangrenzende luchtopeningen.

Componentafsluiting	Afstand vanaf het midden van de boring bij de		
	Buitenwand [mm]	Binnenwand [mm]	Voorzijde [mm]
Weerbestendige kap Flex Zero	450 (boven) 250 (zijkant, onder)	–	–
Buitenafsluiting Corner	250 ... 385 bij het kozijn 250 (boven, beneden)		
Buitenafsluiting Nordic	250 rondom		
Binnenkap Flair Zero	–	250 rondom	300

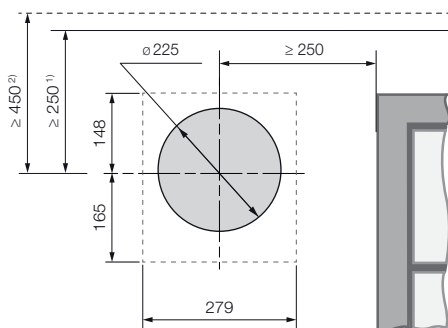
- tussen twee ventilatie units die tegengesteld werken (apparaatpaar) in een ruimte



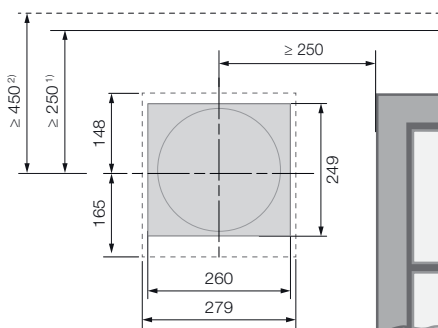
3.2 Positie van de wandopening

Voor het positioneren van de wandmontagehuls van andere varianten van uw ventilatiesysteem, zie de montagehandleiding van de speciale buiten aansluiting.

Ventilatieapparaat variant standaard



Positie wandopening



Positie Simplex-wanduitbouwsysteem

Afbeelding 2: Maattekening wandopening iV14-Zero (binnenaanzicht)

- | | |
|--|--|
| 1 Wandopening (Afb. 2, links) | 3 Kozijn |
| Simplex-wandsysteem (Afb. 2, rechts) | 4 Deur-/raamkozijnen |
| 2 Contour weerbestendige kap ³⁾ | 5 Onderkant van de latei ⁴⁾ |

¹⁾ Minimumafstand 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 rolhuizen in acht nemen

3.3 Afmetingen

Benaming	Diepte/lengte [mm]	Breedte [mm]	Hoogte [mm]
Wandopening voor wandmontagehuls	Wanddikte ¹⁾	Ø225	
Wandmontagehuls R-D200x495 (745)	495 (745)	Ø200	
Weerbestendige kap Flex Zero	23 – 88	279	313
Binnenkap Flair Zero V-233x233	61 ²⁾	233	233

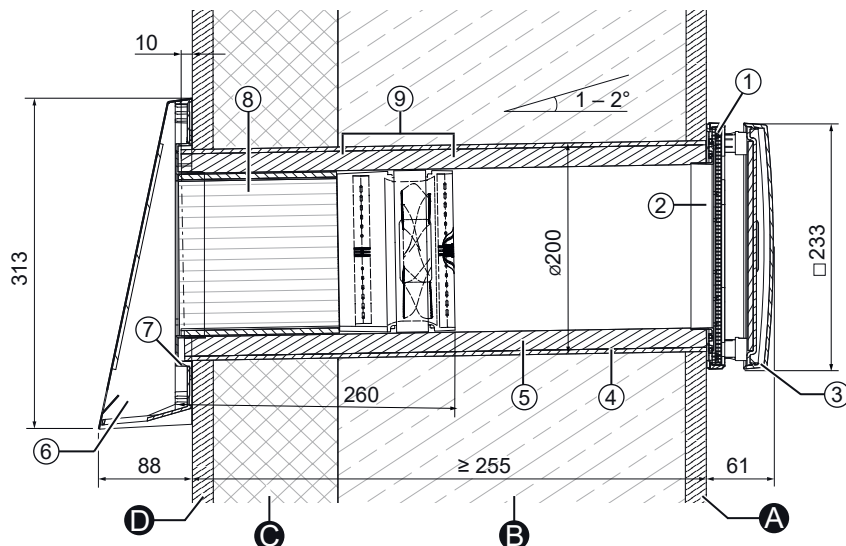
¹⁾ Variant standaard: Met buitenkap, isolatie, metselwerk en binnenkap

²⁾ geopend

3.4 Doorsnede ventilatieapparatuur

Voor de doorsnede tekening van andere varianten van uw ventilatiesysteem, zie de montagehandleiding van uw speciale buitensluiting.

Overzicht ventilatie-apparaat iV-Smart+ variant standaard



Afbeelding 3: Doorsnee tekening ventilatiesysteem iV14-Zero

A Binnenafwerking/ Binnenopbouw
B Metselwerk

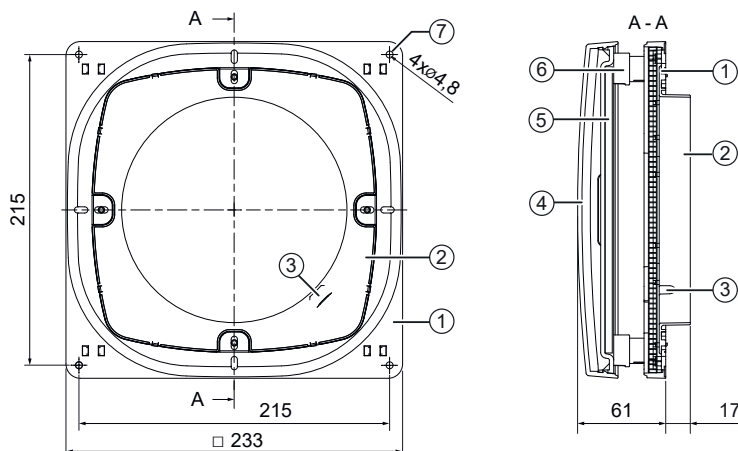
C Isolatie
D Buitenafwerking

1 Bodemplaats binnenkap
2 Ringinzet Flair Zero (voorgemonteerd)
3 Afdekkap binnenkap
met geluiddempend inzetstuk SDE
4 Wandmontagehuls R-D200
5 Geluiddempende bekleding [Inventin]

6 Weerbestendige kap Flex Zero
7 Ringinzet Flex Zero (voorgemonteerd)
8 Warmtewisselaar
9 inVENTron:
Omkeerbare ventilator Xenion ingebed
in dubbele luchtgeleider

3.5 Maatvoering componenten

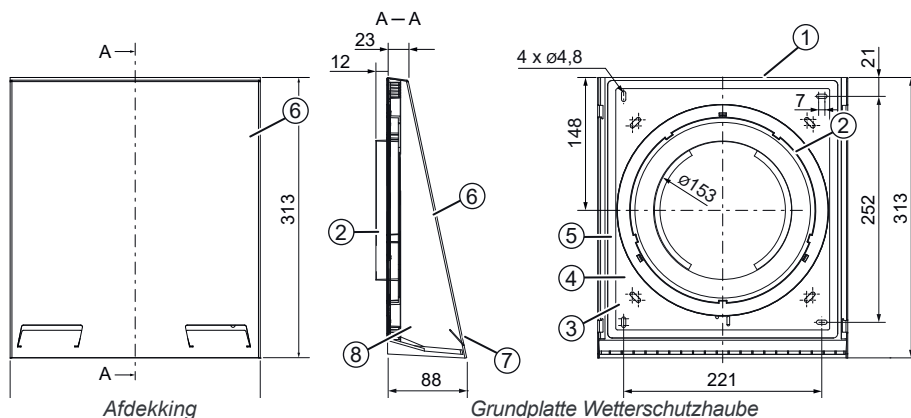
Binnenkap Flair Zero



Afbeelding 4: Dimensietekening van de binnenkap Flair Zero V-233x233, incl. SDE

- | | |
|---|------------------------------|
| 1 Bodemplaat binnenkap | 5 Geluiddempend inzet SDE |
| 2 Inzetstuk Flair Zero (voorgemonteerd) | 6 Afstandshouder (4 x) |
| 3 Doorvoer van de ventilator-bus | 7 Bevestigingsgat binnenwand |
| 4 Binnenkap | |

Weerbestendige kap Flex Zero



Afbeelding 5: Dimensietekening van de weerbestendige kap Flex Zero

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| 1 Bodemplaat weerbestendige kap | 5 Afdekking weerbestendige kap |
| 2 Ringinzet Flex Zero (vormontiert) | 6 Beschermrooster |
| 3 Bevestigingsgat buitenwand (4x) | 7 Uitdruiprand |
| 4 Bevestigingsgat Simplex (4x) | |

4 Inbouw en Montage



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

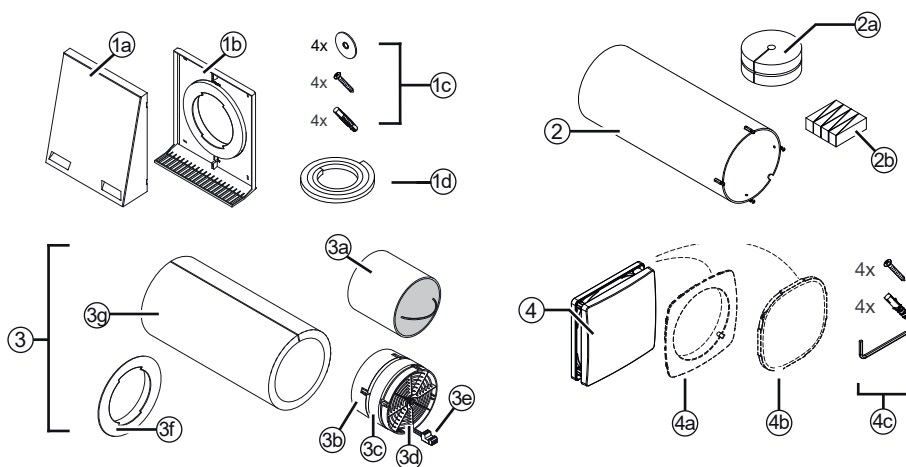
4.1 Leveringsomvang controleren

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



In deze montagehandleiding wordt de standaardversie van het product beschreven. De leveringsomvang van de buitenvarianties, wandmontagehulzen voor de integratie van het regelplatform Connect, evenals de binnenafdekkingen Connect AP/UP en undercover vindt u in de afzonderlijk verkrijgbare montagehandleiding van de desbetreffende systeemcomponent.

De weerbestendige kap Flex-Zero is in verschillende kleuren en materialen verkrijgbaar (roestvrij staal/aluminium [met verhoogde zoutbestendigheid]) en kan in de gewenste kleur en kwaliteit worden besteld.



Afbeelding 6: Standaardonderdelen ventilatiesysteem iV14-Zero, Variant standaard

Buitsluiting weerbestendige kap

(onderdelen: bodemplaat en afdekking)

1 a: Afdekking WSH

1 b: Bodemplaat WSH Flex Zero

1 c: Bevestigingsmateriaal buitenwand

1 d: Afdichtband

2 Wandmontagehuls R-D200

2 a: Polystyreen schijven

2 b: Montageset

3 Inschuf warmtewisselaar iV14-Zero

3 a: Gedempte warmtewisselaar

3 b: Luchtgeleider standaard (45 mm)

3 c: Omkeerbare ventilator Xenion

3 d: Luchtgeleider Slim (16 mm)

3 e: BUS-stekkerverbinding

3 f: Ringinzetstuk Zero (alleen Corner)

3 g: Geluiddempende bekleding (Inventin)

4 Binnenkap Flair Zero

4 a: Inzet Flair Zero (voorgemonteerd)

4 b: Grof-stoffilter G4 (ISO Coarse $\geq 60\%$)

4 c: Bevestigingsmateriaal binnenwand

WSH = weerbestendige kap

4.2 Wandopening maken



VOORZICHTIG

Neervallend metselwerk bij het maken van de wandopening

leidt tot letsel aan lichaamsdelen en/of materiële schade!

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

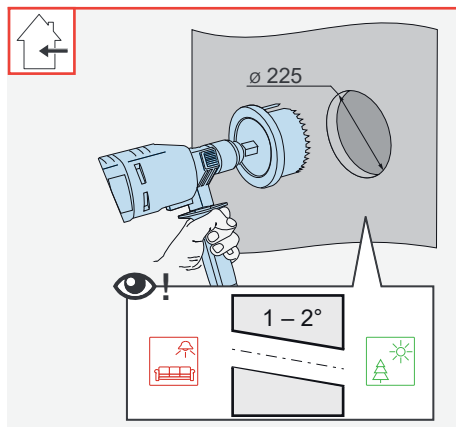
Bij nieuwbouw adviseren wij het gebruik van het optionele Simplex D200-wandmontagesysteem of het wandmontageblok D230, bij het bouwen van houten balken het gebruik van het Woodplex.

Houd u aan de minimale afstanden en de montagepositie van het ventilatiesysteem. Bij onduidelijkheden graag overleggen met uw adviseur!.

Wandopening maken door middel van een kernboring



Boormachine met kernboor opzetstuk of freesboor Ø 225 mm, indien de 'binnenkap connect' gemonteerd wordt: breekijzer, beitel.



Voorwaarde:

- Het metselwerk is droog en dragend.
- Geen dragende elementen in de positie van de boorgat.



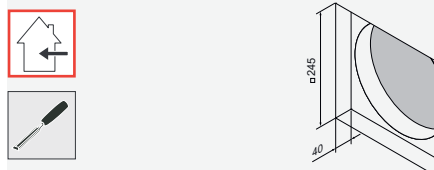
OPMERKING: Opeenhoping van condensaat in de wandmontagehuls leidt tot beschadiging van metselwerk en buitenwand!

- Wandopening met een hellingshoek van 1 – 2° naar de buitenwand maken.

- Boor een wandopening, Ø 225 mm met een hellingshoek van 1 – 2° naar de buitenwand.

⇒ De wandopening voor het ventilatiesysteem is gemaakt.

Aanvullend bij montage van de verzonken binnenkap:



- Maak aan de binnenwand, centrisc aan de kernboring, een opening voor de inbouwbehuizing voor de montage van de binnenkap.
Afmetingen: 245 x 245 x 40 (b x h x d, mm)

4.3 Kabel naar de wandopening van het ventilatiesysteem leggen



GEVAAR
Open liggende elektrische componenten.

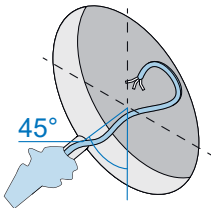
- Elektrische schok en letsel door onder spanning staande componenten (230 V, 50 Hz)!
- Koppel de betreffende apparaten los van de netspanning voordat u werkzaamheden aan elektrische installaties uitvoert.
 - Voorschriften van beschermingsklasse II bij het leggen van de voedingskabel in acht nemen. Kabel niet onder spanning leggen en/of aansluiten.
 - Netaansluiting- en signaalkabels gescheiden leggen.

Montage en aansluiting alleen door gekwalificeerd en geschoold personeel.

Wanneer de wandopening is gemaakt, worden de voor de werking van het ventilatiesysteem noodzakelijke, Kabel naar de wandopening van het ventilatiesysteem leggen. Zij verbinden de ventilator met de besturingscomponenten en zorgen zo voor de signaaloverdracht en/of spanningsoverdracht tussen de regeling en de omkeerventilator Xenion.

OPMERKING: Kabel naar de wandopening van het ventilatiesysteem is niet geplaatst. Geen aansluiting van de omkeerventilator mogelijk!

Het leggen van de kabels naar de wandopening voor het ventilatiesysteem moet in deze montagesap plaatsvinden. Het leggen van de verbindingkabels naar het Connect-binnenkap of tussen de sMove / MZ-Home-controllers en de Xenion-omkeerventilator maakt geen deel uit van deze documentatie. Zie voor meer informatie de montagehandleiding van de betreffende regeling.



Kabel naar de wandopening van het ventilatiesysteem leggen

De volgende kabels worden, afhankelijk van de besturingseenheid, in de muuropening voor de Ventilatie unit geplaatst::

	Gebruik	Kabeltype	Kabel oosprong
sMove	Bedrijfsspanning ventilator en communicatie apparaat	Gevlochten kabel 6 – 16 V DC, Bijvoorbeeld: LiYY 3x0,75 mm²	Regeling sMove
MZ-Home			Clust-Air-module CAM17 van de ventilatiezone
inVENTer Connect (Innenblende Connect)	Bedrijfsspanning binnenste montagekader Connect	Installatiekabel 230 V AC, Bijvoorbeeld: NYM-J 3x1,5 mm²	Stroompunt, onderverdeling ventilatie
	Apparaatcommunicatie (Alleen bij communicatie van de systeemcomponenten via kabel [anders draadloos])	RS485-datakabel, Bijvoorbeeld: Type J-Y(ST)Y 2x2x0,8 mm²	Bedieningspaneel Easy Connect e16

Principeschetsen voor het leggen van kabels

De bijbehorende aansluitschema's en montageschappen voor de installatie van de regeling maken geen deel uit van deze documentatie! U vindt ze in de montagehandleiding van de desbetreffende besturingsunit (sMove, MZ-Home, regelplatform inVENTer Connect).

Regeling sMove en MZ-Home

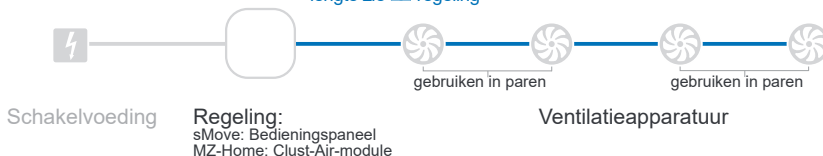


6 – 16 V DC

~~230 V AC~~

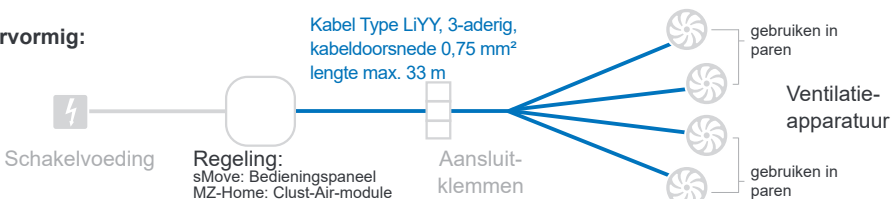
Achter elkaar:

Kabel Type LiYY, 3-aderig, kabeldoorsnede 0,75 mm²
lengte zie regeling



Stervormig:

Kabel Type LiYY, 3-aderig,
kabeldoorsnede 0,75 mm²
lengte max. 33 m



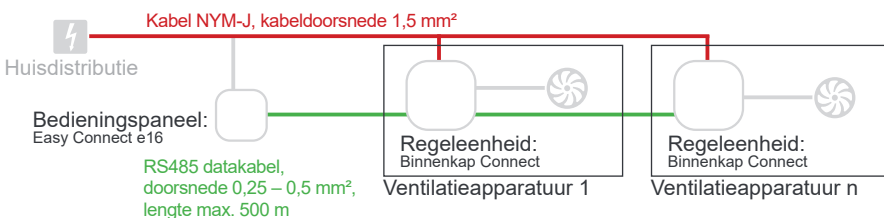
Regelplatform inVENTer Connect



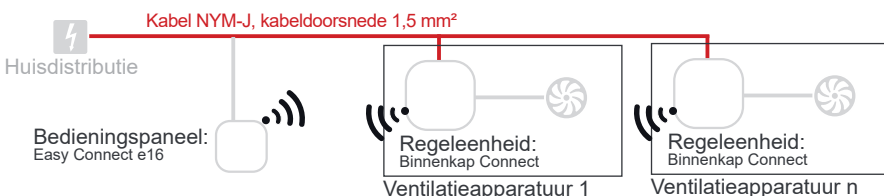
6 – 16 V DC

~~230 V AC~~

Systeemcommunicatie via kabel:



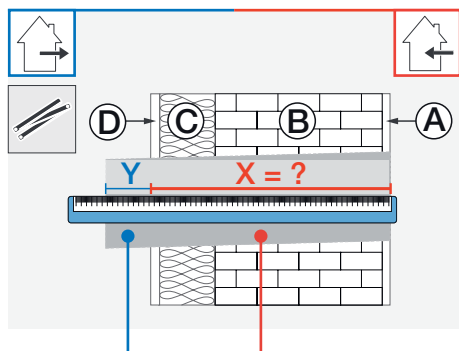
Systeemcommunicatie draadloos:



4.4 Wandmontagehuls monteren



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



Voorwaarde:

- De wandopening $\varnothing$ 225 mm is gereed.
- De kabel naar de wandopening van het ventilatiesysteem legen zijn verplaatst.

► Bepaal de exacte wanddikte X:

D = buitenpleister, indien nodig incl. andere opbouw

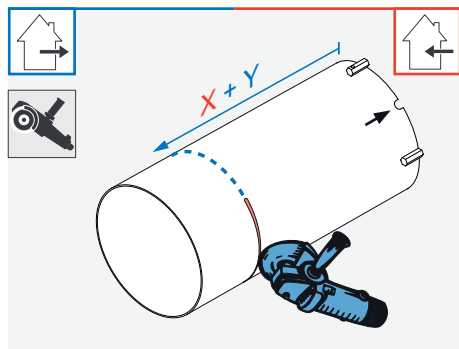
C = isolatie, inclusief luchtspouw

B = metselwerk,

A = binnenpleister

Y = oversteek van de wandmontagehuls in het buitengebied (afhankelijk van de inbouw-situatie, buitenopbouw of metselwerk)

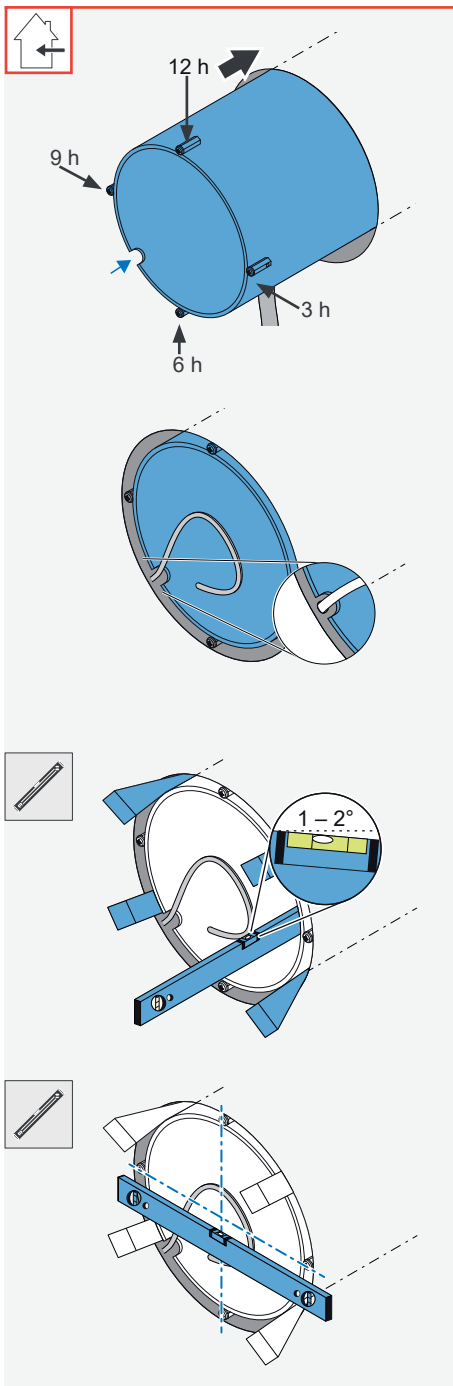
		X in [mm] =		Y in [mm] =
Binnenkap		Flair Zero	Connect Inbouw UP	
Variant buitenboord		Connect Opbouw AP	Verzonken	
Standaard		A + B + C + D	A + B + C + D - 38	10
Corner (Hoek)		A + B	A + B - 38	10
		A + B	A + B - 38	UBP + 10 (installatie met onder-constructiepaneel UBP)
Nordic	Spouwmuur (stenen)	A + B	A + B - 38	C + D - 200 (min. 30 mm)
	Steensmuur (geïsoleerd)	A + B	A + B - 38	C + D - 95 (min. 30 mm)



- Zaag de wandmontagehuls op de **middelste maat X + een oversteek van Y** op de buitenwand.



Zorg ervoor dat u de uitsparing voor de aansluitkabels van het ventilatiesysteem niet wegsnijdt.



- Verwijder de Polystyreen schijf uit de wandmontagehuls.
- Plaats de wandmontagehuls op gelijke 'hoogte' met de binnenwand in de wandopening. Houd rekening met de dikte van de binnenste stuc laag.
- 👁️ ! De uitsparing voor de aansluitkabels bevindt zich aan de binnenzijde van de wand en dicht bij de naar de wandopening verplaatste kabels.
- Leid alle aansluitkabels door de uitsparing in de wandmontagehuls.

OPMERKING: Verzameling condenswater in de wandmontagehuls.
Beschadiging van de buitengevel, de gevel en de materialen!

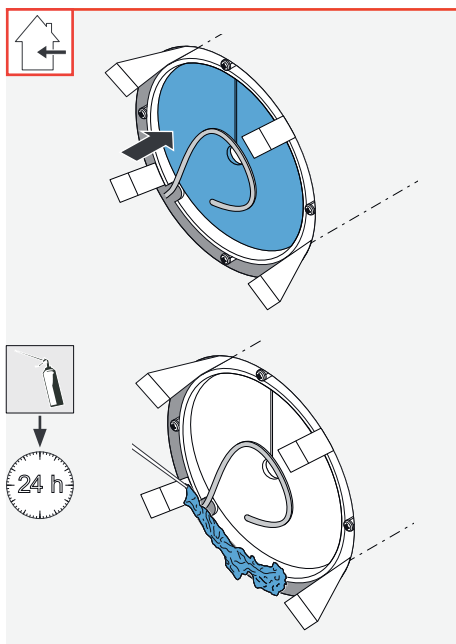
- Wandmontagehuls met een hellingshoek van $1 - 2^\circ$ naar de buitenwand vastzetten.

- Zet de wandmontagehuls aan de binnen- en buitenkant van de muur met de montage wiggen zodanig vast dat deze een hellingshoek van $1 - 2^\circ$ naar de buitenwand heeft.
- Controleer de hellingshoek van de wandmontagehuls met een waterpas.

OPMERKING: Vervuiling van de wandmontagehuls en de bevestigingselementen door bijv. pleisterrestant leidt tot beschadiging van de geluiddempend bekleding Inventin!

- Vóór het uitschuimen van de vrije ruimte tussen de wanddoorvoer en het metselwerk de isolatie schijven plaatsen.
- Verwijder de schroefdraadborgingen van de bevestigingselementen pas bij het aanbrengen van de binnenkap.

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



- 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 de bouwkundige constructie zoals dampremmers, isolatie.

- Schuim de vrije ruimte tussen wandmontagehuls en metselwerk rondom met niet uitzettend 2K montageschuim uit.



OPMERKING: Verzonken binnenkap-connect: 30 mm spleet achter de binnenwandrand wandmontagehuls laten, anders kan de behuizing niet meer worden gebruikt.

Snijd, afhankelijk van de te plaatsen **binnenkap**, het overtollige, uitgeharde montageschuim en de uitstekende montagedelen als volgt af:



Flair Zero:

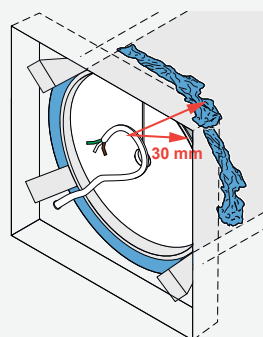
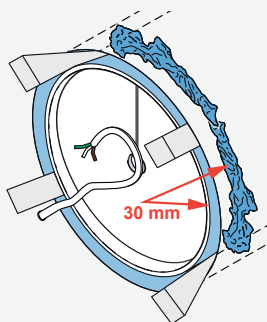
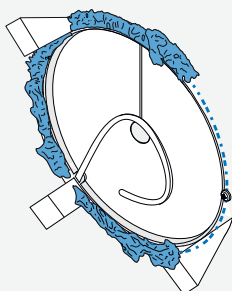
- Vlak bij de binnenwand,
- Vlak bij de buitenwand

Connect Opbouw (AP):

- 30 mm achter de binnenwandkant wandmontagehuls (spleet)
- Vlak bij de buitenwand

Connect Inbouw (UP)/ Verzonken:

- 30 mm achter de binnenwandkant wandmontagehuls (spleet)
- Vlak bij de buitenwand



Zorg ervoor dat u de aansluitkabels op de binnenwand **niet** beschadigt.

⇒ De wandmontagehuls is gemonteerd.

4.5 Buiten aansluiting standaard variant monteren

De montage van de regenkappen maakt geen deel uit van deze documentatie!
Deze vindt u in de montagehandleiding van de betreffende regenkap.



OPMERKING

Montage op niet voltooide buitenwand

leidt tot beschadiging van de buitenwand!

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



OPMERKING

Binnendringen van condenswater en/of algengroei rond de weerbestendige kap

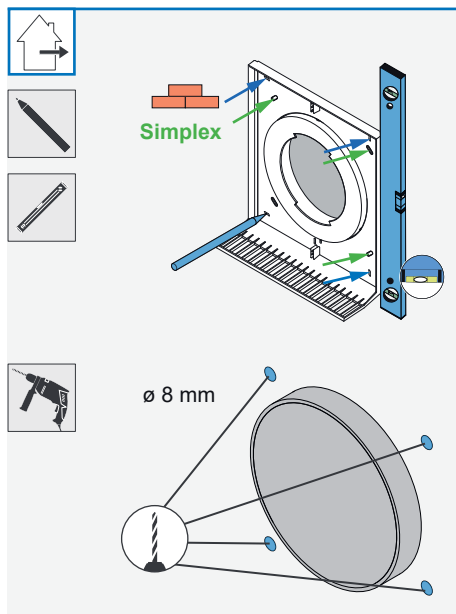
leidt tot beschadiging van het metselwerk/de buitenwand en/of verkleuring van de gevel!

- Vóór montage van de buitenaansluiting alle afdichtbanden aan de weerbestendige kap rondom bevestigen.
- Vóór de montage een algen/waterafstotende voorbehandeling van het oppervlak rondom de weerbestendige regenkap aanbrengen (vraag hiervoor uw adviseur!).

Weerbestendige kap Flex monteren



Waterpas, stift, boormachine met boor Ø 8 mm, accuboer, 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.



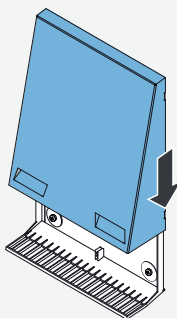
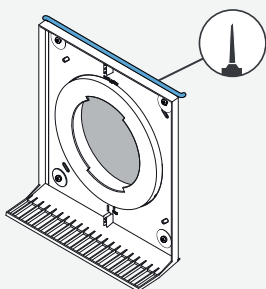
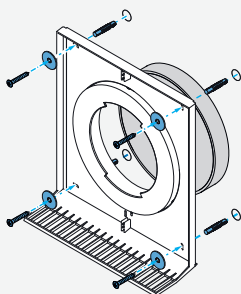
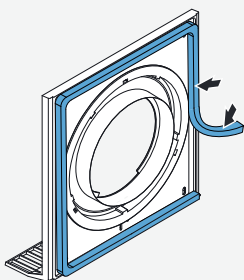
Het beschermrooster is naar de bodem gericht

► Lijn de bodemplaat 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 opzwellen van de afdichtingsband, en vergemakkelijkt maakt de montage.

- Bevestig de afdichttape, 9 mm, aan de buitenkant en rondom de geleider op de bodemplaat.



! Dicht de bevestigingsgaten niet af!

- Plaats de pluggen in de boringen.

- Schroef de bodemplaat van de weerbestendige kap met 4 bouten en onderleggingen in de montageplug vast.



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



OPMERKING: Bij een verkeerde afdichting van de rand tussen de bodemplaat en de buitenwand kan de buitenkap (regenkap) niet worden aangebracht.

- Alleen de bovenste rand tussen de bodemplaat en de buitenwand verzegelen.

- Dicht de naad duurzaam af tussen de bodemplaat en de buitenwand met elastische 2 componenten schuim (bijvoorbeeld PU).

- Plaats de afdekking van boven op de bodemplaat.

- Trek de kap tot aan de aanslag naar beneden.



! De geleidingen op de afdekking haken achter de bodemplaat aanbrengen.

⇒ De weerbestendig kap Flex Zero is gemonteerd.

4.6 Insteek warmtewisselaar aanbrengen

Geluiddempende bekleding van Inventin aanbrengen

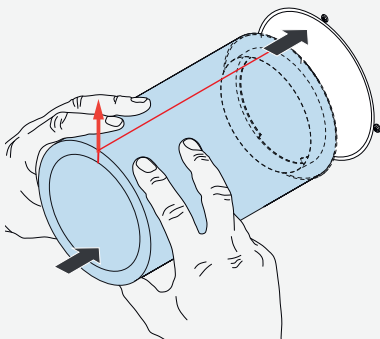
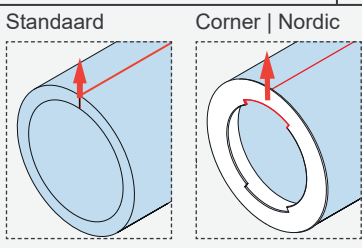
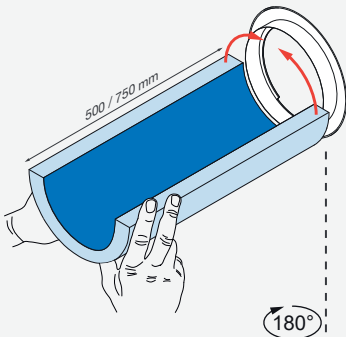


OPMERKING: De inschuifbare geluidsisolatie is gemaakt van Inventin, een hoogwaardig, gepatenteerd materiaal voor gebruik in decentrale ventilatie-units. Het absorbeert geluid van buiten en van het apparaat zelf (geluidsoverdracht en eigen geluid). Inventin is een gevoelig materiaal.

- Behandel de voering met zorg om de geluidsabsorberende functie te waarborgen.



Messen



Voorwaarde:

- De buitenafsluiting is gemonteerd.

- Verwijder de Polystyreen schijf uit de wandmontagehuls.

- Plaats de kopse kanten van de geluidsisolerende voering aan elkaar (standaard) of rond de binnenring van het ringinzetstuk (Corner | Nordic, stippellijn).

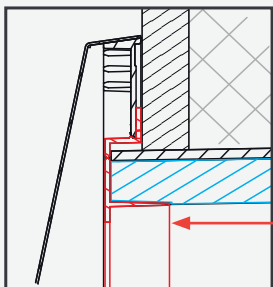


- De gecoate zijde is naar binnen gericht.
- De kopse kant oppervlakken vallen, indien aanwezig, in de uitsparing van de ringinzet.

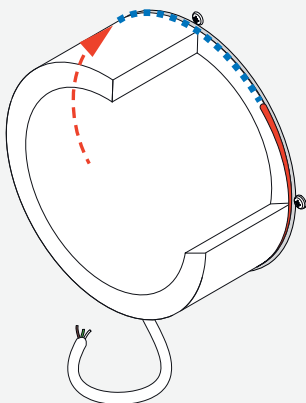
- Schuif de geluiddempende bekleding onder lichte spanning tot aan de aanslag in de wandmontagehuls. De ringinzet (indien aanwezig) naar de buitenwand gericht.



- De stootvlakken (rode pijl) in het bovenste deel van de wanddoorvoer plaatsen (ca. 12 uur [bovenste bevestigings-element]).

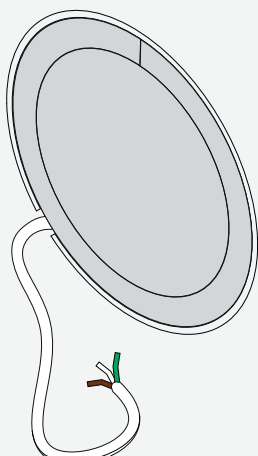


- Zorg ervoor dat de geluiddempende isolatie om de ring op de weerbestendige kap is geschoven.



- Gebruik een mes om de geluiddempende bekleding gelijk te maken met de kernboring.

👁️ ! **Zorg ervoor** dat u de aansluitkabel **niet** beschadigt.



⇒ De geluiddempende bekleding is aangebracht.

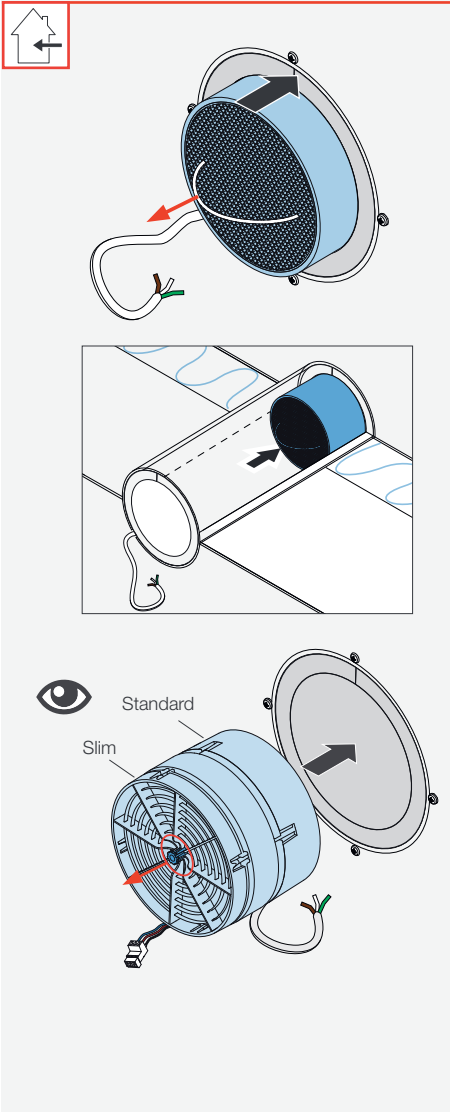
Plaats Warmtewisselaar en inVENTron



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.



Voorwaarde:

- De buitenafsluiting is gemonteerd.
- De geluiddempende bekleding is aangebracht.

- Plaats de warmtewisselaar van binnenuit in de wandmontagehuls met geluiddempende bekleding.



- De handgreep wijst naar binnen.
- De aansluitkabels steken in de binnenruimte.

- Schuif de keramische warmtewisselaar van uit de kamer tot aan de aanslag in de richting van de buitensluiting.



Let op dat u de geluidsdempende laag niet beschadigt.

- Plaats inVENTron van binnenuit zo in de wandmontagehuls, dat u de BUS-stekkerverbinding kunt bereiken.



Zorg ervoor dat de smalle luchtgeleider Slim [16 mm] naar het interieur is gericht.

⇒ De inschuifbare warmtewisselaar is geplaatst.

4.7 Bodemplaat binnenkap monteren

De montage van de binnenvariaties maakt geen deel uit van deze documentatie!
Deze is te vinden in de aparte montagehandleiding van de betreffende binnenkap/
het regelplatform Connect.



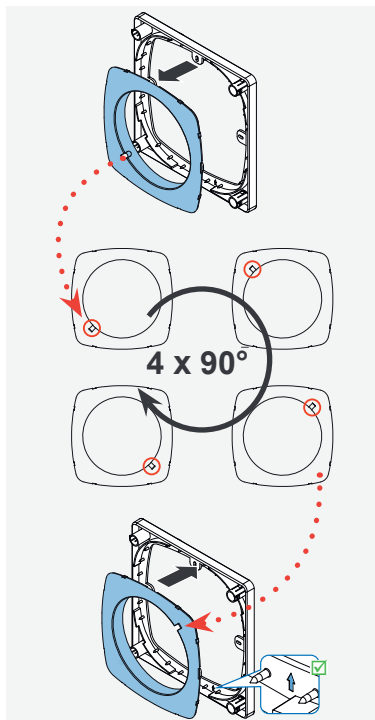
Montage voorbereiding:

Bij een correcte montage van de binnenkap wordt ervan uitgegaan dat de montagepositie van de bodemplaat (pijl inbouwpositie naar boven gericht) niet wordt gewijzigd.

Om ervoor te zorgen dat de juiste aansluiting van de omkeerbare ventilator gewaarborgd is, is het mogelijk, de positie van het inzetstuk aan te passen. (bijv. kabelaansluiting rechtsboven).

Het inzetstuk voor het Flair Zero binnenpaneel is fabriek af voormonteed zodat de kabelwartel linksonder bevestigd kan worden. Als de kabel lang genoeg is, kan deze tussen de ringinzet en de geluidsisolerende voering worden geplaatst.

Controleer voor de montage of de positie het binnenpaneel moet worden veranderd. Wijzig indien nodig de positie van de kabelinvoer:



► Verwijder de Flair Zero-inzet door deze aan alle 4 zijden los te maken.

► Draai het inzetstuk telkens 90° totdat de positie van de kabelinvoer en aansluitkabel overeenkomen.
Kabelinvoer linksonder = positie af fabriek

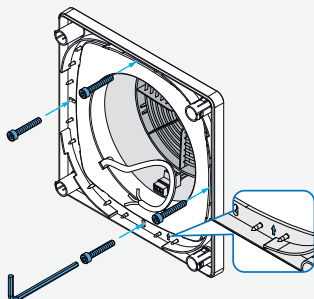
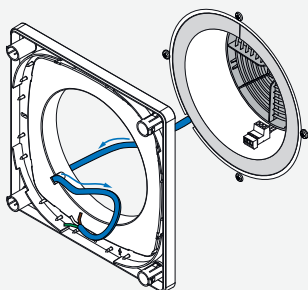
► Klik het Flair Zero-inzetstuk in de bodemplaat zodat:

- de positiepijl op de bodemplaat naar boven wijst en
- de positie van de kabelinvoer en de aansluitkabels overeenstemmen.

⇒ De bodemplaat van de binnenkap is voorbereid.



Waterpas, stift, inbussleutel



Voorwaarde:

- De insteek warmtewisselaar is gemonteerd.
- Verwijder de draadboringen uit de bevestigingselementen van de muurdoorvoer.
- Leid de aansluitkabel van achteren door de kabeldoorvoer van de voorbereide bodemplaat van de binnenkap.



OPMERKING: Als de bodemplaat van de binnenkap gedraaid is, kan de afdekking van de binnenkap niet correct worden aangebracht!

- De positiepijl van de bodemplaat van de binnenkap moet **in elk geval naar boven** wijzen.

- Schroef de bodemplaat aan de binnenkant van de montagehuls vast met een inbussleutel in de bevestigingselementen van de wandmontagehuls.



De positiepijl op de bodemplaat wijst naar boven.

⇒ De bodemplaat van de binnenkap is gemonteerd.

4.8 Elektrische aansluiting van de omkeerbare ventilator

De functie van het ventilatie-systeem iV14-Zero vereist een gelijktijdige werking van twee ventilatie-apparaten in tegengestelde richting. Dit hoofdstuk beschrijft daarom de aansluiting van een apparatenpaar, niet van een afzonderlijk apparaat.



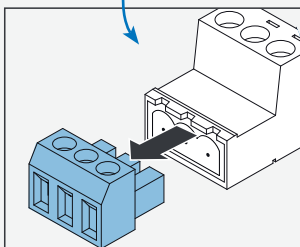
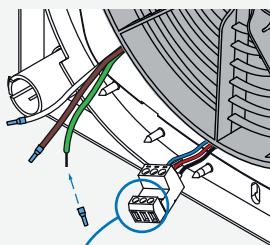
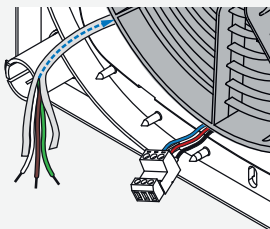
OPMERKING

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

- Sluit het ventilatiesysteem altijd via een regeling aan op het elektriciteitsnet.
- Let op de juiste volgorde van de kabelkleuren zodat de ventilatoren starten.



Striptang, schroevendraaier, messen, adereindhulzen (3 x 0,75 mm²)



Voorwaarde:

- De omkeerbare ventilator is in de wandmontage-huls geplaatst.
- De bodemplaat van de binnenkap is gemonteerd.

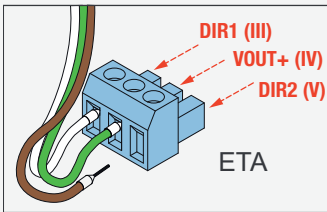
- ▶ Verkort de aansluitkabel, 3-draads, tot uw vastgestelde wanddikte minus 200 mm.
- ▶ Verwijder de kabelmantel van de aansluitkabel.



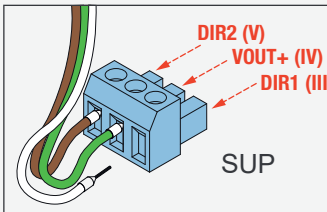
OPMERKING: Het gebruik van de verkeerde adereindhulzen voor het aansluiten van de kabels in de connector leidt tot kortsluiting BUS!

- Gebruik voor het aansluiten van de kabels adereindhulzen met kraag.

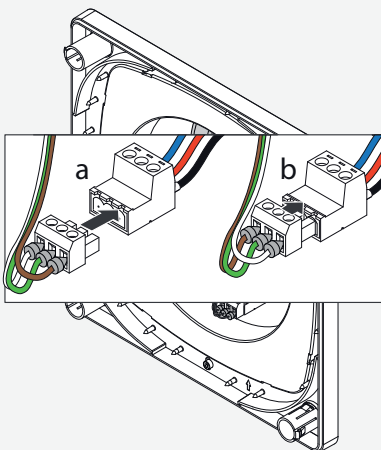
- ▶ Pers de adereindhulzen op de kabels, kabeldoorsnede 0,75 mm².
- ▶ Maak de stekerverbindingen van de ventilatoren van de omkeerinrichting van de twee ventilatie-systemen los.
- ▶ Lijn de connectoren uit met de ventilatie-apparaten, zodat beide de klem-schroeven in dezelfde richting wijzen (Bijvoorbeeld naar boven).



(Aanvoer)



(Toevoer)



Bij paarsgewijs bedrijf start een omkeerbare ventilator met luchtafvoer, de andere met luchttoevoer. Deze startrichting wordt bepaald door de verschillende aansluitvolgorde van de drie ventilator-bus kabels in connector vastgelegd.

- Bevestig de drie ventilator-bus kabels in connector:

Aanvoer-richting:

- (Witte) draad DIR1 (III) in de linkerpool.
- (Groene) draad VOUT+ (IV) in de middelste pool.
- (Bruin) draad DIR2 (V) in de rechterpool.

Toevoer-richting:

- (Bruin) draad DIR1 (III) in de linkerpool.
- (Groene) draad VOUT+ (IV) in de middelste pool.
- (Witte) draad DIR2 (V) in de rechterpool.

- Sluit de aangesloten connector weer aan op de connector van de omkeerventilator.

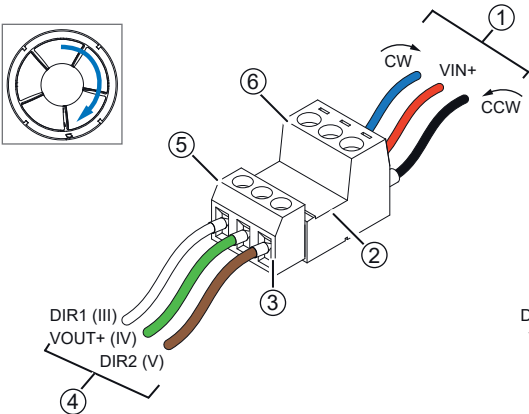
- a ventilator met startrichting afvoer
- b ventilator met startrichting toevoer

- ⇒ De omkeerbare ventilator is aan de regeling aangesloten.

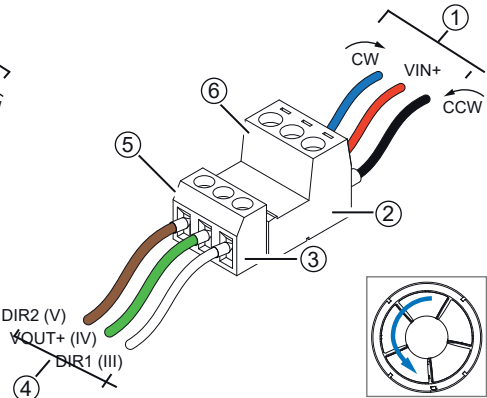
4.9 Controleer de werking van de ventilator en voltooi de installatie

- ▶ Stel de ventilatie functie (DL) in op de aangesloten regeling.
(Zie montage- en bedieningshandleiding regeling)
- ▶ Controleer of alle omkeerbare ventilatoren in de richting draaien die overeenkomt met hun aansluiting.

Startrichting afvoer:



Startrichting toevoer:



- De klemschroeven van de stekerverbinding zijn naar dezelfde kant gericht.
- De aansluitingen van witte en bruine kabels zijn vervangen.

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| 1 Ventilorkabel [naar ventilator] | 4 Ventilator-bus [naar regeling] |
| 2 Connector op ventilorkabel | 5 Klemschroeven naar de regeling |
| 3 Connector op regelingkabel | 6 Klemschroeven naar de ventilator |

Stekerverbinding op ventilorkabel		Stekkerconnector (kabel afkomstig van de regeling)					
		Startrichting afvoer			Startrichting toevoer		
Klem	Kleur	Klem	Betekenis	Kleur	Klem	Betekenis	Kleur
CW (–)	Blauw	DIR1 (III)	Richting signaal 1	Wit	DIR1 (V)	Richting signaal 2	Bruin
+	Rood	VOUT+ (IV)	Bedrijfsspanning	Groen	VOUT+ (IV)	Bedrijfsspanning	Groen
CCW (–)	Zwart	DIR1 (V)	Richting signaal 2	Bruin	DIR1 (III)	Richting signaal 1	Wit

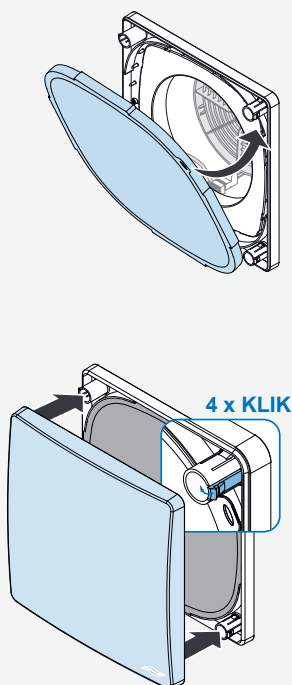
⇒ De controle op de werking is uitgevoerd.

- ▶ Stel op de aangesloten regeling de functie warmteterugwinning (WRG) in.
(Zie montage- en bedieningshandleiding regeling)
- ▶ Schuif de aangesloten en geteste ventilator tot aan de warmtewisselaar.

⇒ inVENTron is aangesloten en ingebouwd.

4.10 Binnenkap aanbrengen

De montage van de binnenvariaties maakt geen deel uit van deze documentatie!
Deze is te vinden in de aparte montagehandleiding van de betreffende binnenkap/
het regelplatform Connect.



Voorwaarde:

- De insteek warmtewisselaar is gemonteerd.

Zorg ervoor dat u het stoffilter correct monteert om een storing in het ventilatiesysteem te voorkomen.

- ▶ Plaats het stoffilter in de bodemplaat.
 - Zorg ervoor dat de filterring stevig tussen de fixeer nokken en de binnenrand van de onderste plaat wordt gedrukt.
 - Het lipje op de filterring is naar de binnenruimte gericht en bevindt zich in de daarvoor bestemde uitsparing in de bodemplaat.
 - ▶ Schuif het afdekking op de steun van de afstandhouder.
 - De positiepijlen aan de achterkant van de afdekking van het binnenkap wijzen naar boven.
Test: Het inVENTer logo bevindt zich rechtsonder.
 - ▶ Druk de bevestigingsnokken op de afstandhouders naar binnen.
 - ▶ Schuif de afdekking op de afstandshouders.
- ⇒ Alle afstandshouders klikken voelbaar in.
- ⇒ De binnenkap is gemonteerd.

5 Technische Data

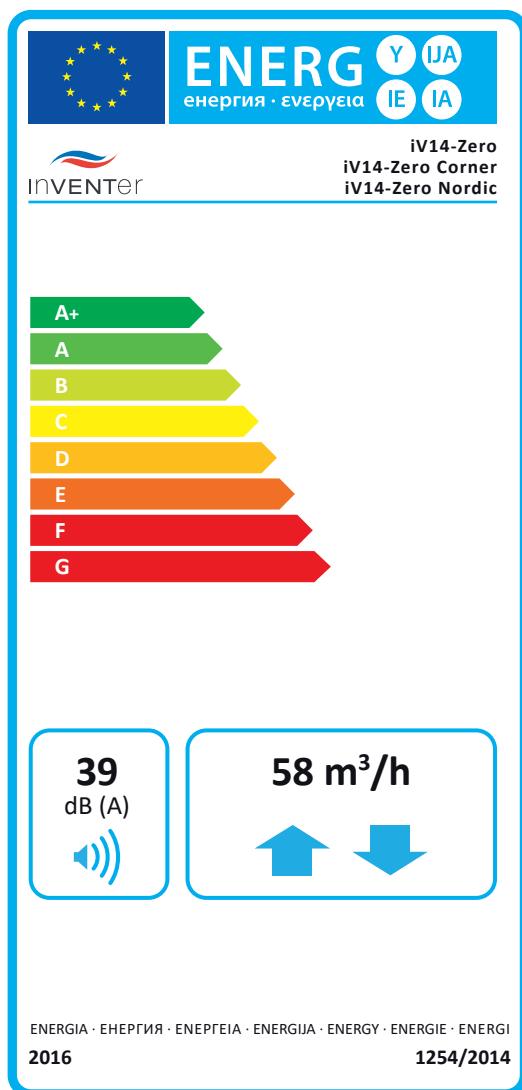
5.1 Algemene specificaties

Kenmerk	Waarde
Toepassingsgebied [°C]	-20 – 50
Uitblaas/buitenblucht	Zonder agressieve gassen, stof en olie
Lucht volumestroom in alternerend [m³/h]	8,5 – 29
Afzuig volumestroom [m³/h] (EN 13141-8)	17 – 58
Geluids drukniveau, 2m [dB (A)]	10 – 31 [met IB Flair Zero] 9 – 29 [met IB Connect]
Standaard geluidsniveaoverschil [dB]	Standaard: 48 – 56
Efficiëncy warmteterugwinning (η_w)	0,87
Ingangsspanning [V DC]	6 – 16
Stroomverbruik [W]	1 – 3
Stroomgerelateerde elektr. Ventilatorcapaciteit [W/(m³/h)]	0,15
Beschermingsklasse (EN 61140)	III
Beschermingsklasse (EN 60529)	IP20
Filterklasse standaardfilter ISO 16890 DIN EN 779:2012	ISO Coarse 60% G4
Gevoeligheid van de lucht volumestroom bij ± 20 Pa (DIN EN 13141-8)	S3
Elektrisch beschermingsbereik (conform NEN 1010)	Buiten beschermingsbereiken 0 – 2
Vorstbescherming	Automatisch door omkeerinrichting (tot -20 °C)
Conformiteit	 

5.2 Energielabel iV14-Zero | ErP-richtlijn, Verordening 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 Easy Connect e16	sMove zoner sensoren
A+	A

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

Ventilatiesysteem iV14-Zero, behoefte gestuurd:

 Produktdatasheet iV14-Zero Verordening (EG) nr. 1254/2014 EU van 11 juli 2014				
Pkt.	Beschrijving			Waarden
a	Leverancier			inVENTer GmbH
b	Typeaanduiding			iV14-Zero iV14-Zero Corner iV14-Zero Nordic
c	SEC-klasse / specifiek energieverbruik (SEV) [kWh/(m²a)]	koud		-88,068
		gemiddeld	A+	-43,952
		warm		-18,678
d	Type ventilatie			BVU
e	Type aandrijving			2
f	Type warmteterugwinningssysteem			regeneratief
g	Temperatuurverandering voor de thermometer η_t [%]			87
h	Maximale debiet [m³/h]			58
i	Elektrisch ingangsvermogen (incl. regeling) [W]			6
j	Geluidsvermogensniveau Lwa [dB (A)]			39
k	Referentieluchtstroom [m³/h]			42
l	Referentiedrukverschil [Pa]			0
m	SEL [W/m³/h]			0,15
n	Besturingsfactor			0,65
o	Interne en externe transmissie [%]			n. v. t.
p	Mengverhouding [%]			n. v. t.
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-ventilatie systemen)			geen
s	Internetadres			www.inventer.de
t	Gevoeligheid drukschommelingen [%]			29,4
u	Luchtdichtheid tussen binnen en buiten [m³/h]			6,3
v	Jaarlijks elektriciteitsverbruik [kWh/(m²a)]			0,87
w	Jaarlijkse besparing verwarmingsenergie [kWh/(m²a)]	koud		90,25
		gemiddeld		46,13
		warm		20,86

Ventilatiesysteem iV14-Zero, handmatig geregeld:

 Produktdatasheet iV14-Zero Verordening (EG) nr. 1254/2014 EU van 11 juli 2014			
Pkt.	Beschrijving		Waarden
a	Leverancier		inVENTer GmbH
b	Typeaanduiding		iV14-Zero iV14-Zero Corner iV14-Zero Nordic
c	SEC-klasse / specifiek energieverbruik (SEV) [kWh/(m²a)]	koud	-82,062
		gemiddeld	A -39,422
		warm	-14,995
d	Type ventilatie		BVU
e	Type aandrijving		2
f	Type warmteterugwinningssysteem		regeneratief
g	Temperatuurverandering voor de thermometer η [%]		87
h	Maximale debiet [m³/h]		58
i	Elektrisch ingangsvermogen (incl. regeling) [W]		6
j	Geluidsvermogensniveau Lwa [dB (A)]		39
k	Referentieluchtstroom [m³/h]		42
l	Referentiedrukverschil [Pa]		0
m	SEL [W/m³/h]		0,15
n	Besturingsfactor		1
o	Interne en externe transmissie [%]		n. v. t.
p	Mengverhouding [%]		n. v. t.
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-ventilatie systemen)		geen
s	Internetadres		www.inventer.de
t	Gevoeligheid drukschommelingen [%]		29,4
u	Luchtdichtheid tussen binnen en buiten [m³/h]		6,3
v	Jaarlijks elektriciteitsverbruik [kWh/(m²a)]		2,07
w	Jaarlijkse besparing verwarmingsenergie [kWh/(m²a)]	koud	87,23
		gemiddeld	44,59
		warm	20,16

6 Leveringsomvang

Standaardonderdelen

Alle standaardonderdelen zijn ook verkrijgbaar als reserveonderdeel. Andere accessoires en reserveonderdelen zijn te vinden in het aparte overzicht van de accessoires. Neem contact op met uw leverancier om accessoires voor uw ventilatiesysteem te bestellen.

Componenten	Artikelnummer
iV14-Zero	1001-0185
iV14-Zero Corner	1001-0188
iV14-Zero Nordic	1001-0226
Buitenkap Variant Standaard ²⁾ : Weerbestendige kap incl. afdichtingsbanden	
Weerbestendige kap-Flex Zero, wit – RAL 9016	1508-0162 1508-0175 ¹⁾
Weerbestendige kap-Flex Zero, grijs – RAL 9006	1508-0163 1508-0176 ¹⁾
Weerbestendige kap-Flex Zero, Noord – RAL 7011	1508-0164
Weerbestendige kap-Flex Zero, antraciet – RAL 7016	1508-0165 1508-0177 ¹⁾
Weerbestendige kap-Flex Zero, Speciale kleur	1508-0166 1508-0178 ¹⁾
Wandmontagehuls met Polystyreen en montage delen	
Wandmontagehuls R-D200x495	1506-0070
Wandmontagehuls R-D200x745	1506-0071
Inschuifbare warmtewisselaar	
Inschuifbare warmtewisselaar iV14-Zero [incl. Inventin 495 mm]	1507-0018
Inschuifbare warmtewisselaar iV14-Zero [incl. Inventin 745 mm]	1507-0019
Inschuifbare warmtewisselaar iV14-Zero Corner/Nordic [incl. Inventin 495 mm]	1507-0025
Inschuifbare warmtewisselaar iV14-Zero Corner/Nordic [incl. Inventin 745 mm]	1507-0026
Binnenkap ³⁾	
Binnenkap Flair Zero V-233x233, wit, incl. SDE	1505-0038

¹⁾ Speciale variant: Bestaande uit aluminium, met verhoogde zoutbestendigheid

²⁾ Artikelnummers van de varianten van de buitensluiting in de afzonderlijke montagehandleiding van de betreffende buitensluiting

³⁾ In combinatie met het Connect-regelplatform maakt de binnenste kap geen deel uit van de leveringsomvang.
De Connect-binnenkap wordt als onderdeel van het Connect-regelplatform besteld en vervangt de handmatige binnenkap Flair of Verzonken.

7 Problemen oplossen en verwijderen

Problemen oplossen

Storing	Mogelijke oorzaak	Verhelpen
Uitval ventilator	Geen elektrische spanning.	Zekering controleren.
	Installatiefout.	Controleer de kabels 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 luchtvolume stroom	Afdekking gesloten.	Open de afdekking.
	Ventilatoren werken niet in paarsgewijs gebruik.	Sluit de eerste ventilator in de uitblaas- en tweede ventilator in de inlaatlucht aan.
	Snelheid ventilator te laag.	Verhoog het vermogen/stand.
Geluid	Vreemde voorwerpen in de ventilator.	Vreemde voorwerpen uit de ventilator verwijderen. Reinig het ventilatiesysteem.
	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.	Zorg ervoor dat het 'apparaat schild' van de ventilator Xenion naar de warmtewisselaar is gericht.
		Stekker van de regeling controleren. De stekker moet stevig in het stekkerhuis zitten.
	Regeling staat in de ventilatie stand.	Stand warmteterugwinning op de regeling inschakelen.

8 Garantie

Garantie

Conform onze algemene voorwaarden verstrekt Technea 5 jaar garantie op alle elektronische componenten en de wandmontagehuls en 30 jaar garantie op de keramische warmtewisselaar; ondeskundige montage leidt tot verlies van de garantie. Voor garantievragen of leverings- en betalingsvoorwaarden kunt u terecht bij de distributeur waar u het product heeft aangeschaft. Dit document is met zorg samengesteld, er kunnen echter geen rechten aan worden ontleend. Technea neemt geen verantwoording voor eventuele fouten of gevolgen daarvan.

Om aanspraak te kunnen maken op deze garantieregeling dient:

- a) Het door Technea geleverde product door een door Technea gecertificeerde installateur in bedrijf te zijn gesteld. Onder een gecertificeerde monteur wordt verstaan een monteur welke door Technea is gecertificeerd om (onderhouds-)werkzaamheden en in bedrijfstellingen te verrichten;
- b) De installatiechecklist voor inbedrijfstelling (IBS) te zijn ingevuld en het origineel of een kopie van die lijst dient in bezit te zijn van Technea;
- c) Minimaal 1 (één) keer per jaar het goed functioneren van de ventilatiesysteem gecontroleerd te worden door een door Technea gecertificeerde installateur. Kosten zijn voor rekening en risico van de koper.

Neem contact op met de dealer van uw eigen land.

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

9 Service

Klacht

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

Garantieclaim

In geval van een garantie- of garantieclaim, neem contact op met de voor u leverancier.

Accessoires en reserveonderdelen

Neem contact op met uw leverancier om onderdelen voor uw ventilatiesysteem te bestellen.

Technische klantenservice

Neem voor technisch advies contact op met onze collega's:



058-2884739

058-2884739

info@technea.nl

<http://www.technea.nl>

Technea Duurzaam
Pallasweg 13
NL-8938 AS LEEUWARDEN
www.technea.nl

Wijzigingen voorbehouden.
Geen aansprakelijkheid voor drukfouten.

Artikelnummer: 5001-0041
Version: 1.1 – 07/2021

