

Installatiehandleiding

1. Veiligheid & voorschriften

1.1. Veiligheid

- Werkzaamheden aan het ventilatiesysteem mogen uitsluitend door erkende installateurs ⁽¹⁾ worden uitgevoerd volgens de in de handleiding vermelde voorschriften. Hierbij mag uitsluitend gebruik worden gemaakt van accessoires en onderdelen zoals die door de fabrikant zijn voorgeschreven.
- Gebruik het product niet voor andere doeleinden dan waar het voor bedoeld is, zoals beschreven in deze handleiding.
- Ga voorzichtig om met elektrische apparaten:
 - Raak het apparaat nooit aan met natte handen.
 - Raak het apparaat nooit aan wanneer u blootvoets bent.
- Dit product en/of systeem mag worden bediend door kinderen van 12 jaar en ouder en door personen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens of een gebrek aan ervaring en kennis als zij onder toezicht staan of zijn geïnstrueerd over het gebruik op een veilige manier en zich bewust zijn van de gevaren van het product en/of systeem.
- Reiniging en onderhoud door de gebruiker mag niet worden uitgevoerd door kinderen en door personen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens of een gebrek aan ervaring en kennis zonder toezicht.
- Voorkom dat kinderen met het product en/of systeem gaan spelen.
- Gebruik het product niet in aanwezigheid van brandbare of vluchtige substanties zoals alcohol, insecticiden, benzine etc.
- Veiligheidsinstructies moeten worden opgevolgd om lichamelijke verwondingen en/of schade aan het product te voorkomen.
- Het systeem bevat draaiende onderdelen. Als de stekker uit de wandcontactdoos wordt genomen, blijven deze onderdelen nog enkele seconden nadraaien. Wacht daarom na het verwijderen van de stekker minimaal 10 seconden met het openen van het toestel.
- Beveilig het systeem tegen onbedoeld opnieuw inschakelen.
- Onderhoudsinstructies moeten worden opgevolgd om schade en overmatige slijtage te voorkomen.
- Het product mag niet gewijzigd worden.
- Het product is enkel geschikt voor een 230 V 50 Hz wisselstroomsysteem.

- Verzeker u ervan dat het elektrisch systeem waar het product op wordt aangesloten voldoet aan de gestelde voorwaarden.
- Stel het product niet bloot aan weersomstandigheden.
- Plaats geen objecten op het toestel.
- Inspecteer het product regelmatig op defecten. Neem bij defecten direct contact op met uw installateur of Itho Daalderop.
- Schakel het product uit wanneer:
 - Het product niet goed functioneert.
 - U de buitenzijde van het product wilt reinigen.
- Zorg ervoor het elektrisch circuit niet te beschadigen.
- Gebruik het toestel niet om waterkokers, verwarmingsinstallaties etc. af te zuigen.
- Zorg ervoor dat het toestel afvoert in een afvoerkanaal dat hiervoor geschikt en aangelegd is en dat naar buiten afvoert.
- Houd ventielen en roosters vrij en schoon.

1) Een erkend installateur is een installateur werkzaam bij een cv- of werktuigbouwkundig installatiebedrijf dat is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel en is opgenomen in het SEI-erkenningsregister (Stichting Erkenning Installatiebedrijven) of dat een Sterkin-erkenning heeft.

2. Productinformatie

Wanneer de buitentemperatuur onder het vriespunt komt, is er kans op bevroering van de warmtewisselaar. Hierdoor wordt de ventilatie van de woning verstoord of zelfs geblokkeerd.

Voordat dit gebeurt zal de vorstbeveiliging van het toestel de vorstklep klep aansturen, die in de luchtaanvoer van buiten is geplaatst. Deze vorstklep mengt warme lucht uit de woning met de aanvoerlucht van buiten, zodat de aanvoerluchttemperatuur zal stijgen en de ventilatie-unit normaal blijft functioneren.

Als de buitentemperatuur zo extreem laag is dat het bijmengen van de warmere lucht niet meer voldoende is, wordt de ventilator alsnog trapsgewijs afgetoerd en uiteindelijk volledig stilgezet. De vorstregeling controleert periodiek of de temperatuur al weer voldoende is gestegen om de ventilatie-unit aan te zetten.

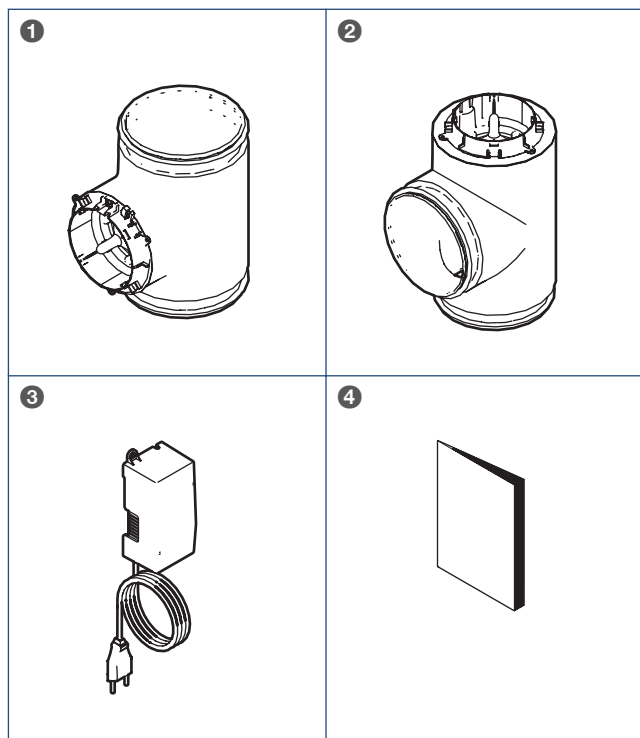
2.1. Technische gegevens

Regelaar		
Afmetingen (LxBxH)	mm	144 x 59 x 53
Gewicht	kg	0,31
IP-classificatie	—	IP 20, dubbel geïsoleerd
Voedingsspanning	—	~ 230V - 50Hz
Voedingsaansluiting	—	2-aderige voedingskabel met Eurostekker; 1,5 m
RF (geïntegreerd)	—	30 m vrije veld, 868 MHz
Opgenomen vermogen	W	1,5 (gemiddeld) / 3,7 (piek)

Klep		
Afmetingen (LxBxH)	mm	134 x 148 x 148
Gewicht	kg	0,28
Motor	—	24 V stappenmotor, unipolair
Voedingsaansluiting	—	Stuurkabel regelaar; 1,5 m

2.2. Leveringsomvang

Meld beschadigingen en/of ontbrekende onderdelen bij uw leverancier.



Legenda	EXT VKR	EXT VKH
1 T-stuk kanaal met klep; recht	•	—
2 T-stuk kanaal met klep; haaks	—	•
3 Regelaar vorstklep	•	•
4 Documentatieset	•	•

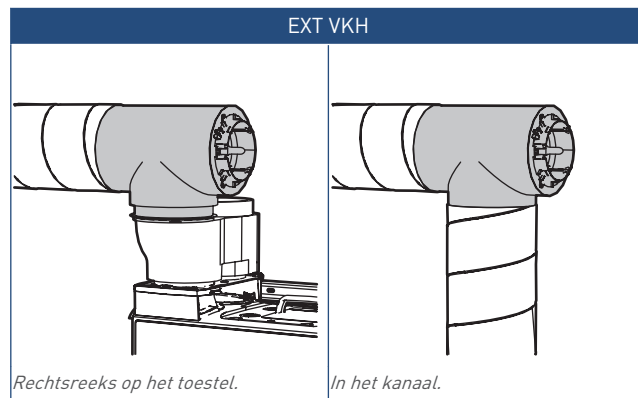
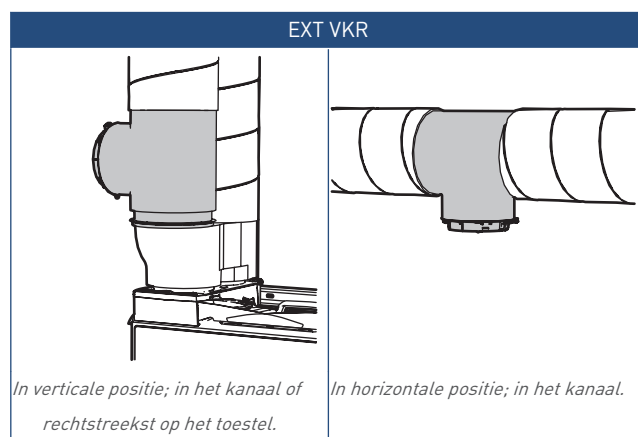
3. Installatie

Installeer de klep op de volgende manier:

- Bepaal in welke ruimte de klep geïnstalleerd wordt.
- Installeer het T-stuk met klep in het kanaal met de aanvoerlucht van buiten.



Zorg er voor dat de kanaalaansluitingen goed geïsoleerd zijn in verband met condensvorming.



- Bepaal de plaats van de regelaar op de wand en creëer de bevestigingspunten.

Monteer de regelaar nog NIET op de wand, omdat de status-led zichtbaar moet zijn tijdens de aanmelding.

- Sluit de klep aan op de regelaar.



Steek de stekker nog NIET in de wandcontactdoos. Doe dat pas als dit uitdrukkelijk wordt gevraagd tijdens de ingebruikname.

4. Ingebruikname

! Let op!

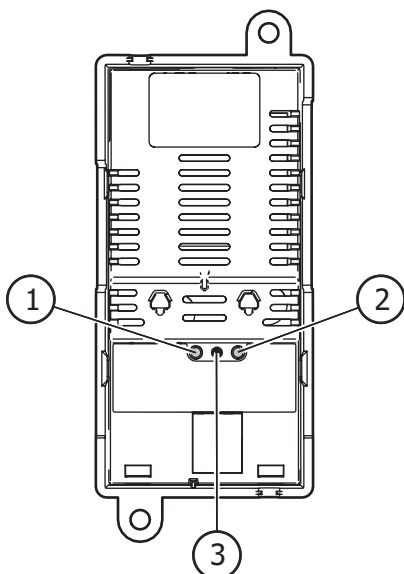
Steek de stekker nog NIET in de wandcontactdoos.
Doe dat pas als dit uitdrukkelijk wordt gevraagd tijdens de ingebruikname.

! Let op!

Als tijdens de inbedrijfstellingsfase de stroom uitvalt, moet u 2 minuten wachten nadat de stroom hersteld is! Alle ventilatoren in de onmiddellijke omgeving staan gedurende de eerste 2 minuten in de aanmeldingsmodus!

Voorafgaand aan het in bedrijf stellen:

- moet de ventilatie-unit volledig geïnstalleerd en in bedrijf genomen zijn.
- moet het T-stuk in het kanaal met de luchtaanvoer van buiten gemonteerd zijn.
- moeten de klep geplaatst en op de regelaar zijn aangesloten.
- monteer de regelaar nog NIET op de wand, omdat de status-led zichtbaar moet zijn tijdens de aanmelding.
- Over het algemeen is het draadloze bereik in een woning voldoende, maar afhankelijk van de omgeving. Objecten en voorwerpen, waarin metaal is verwerkt, kunnen de ontvangst sterk beïnvloeden. Denk hierbij aan:
 - Muren, vloeren en plafonds van beton met staal, systeembinnenwanden, brandwerend glas, isolatiefolie enzovoort.
 - Apparaten met elektromagnetische emissies, zoals computers, tv's, draadloze telefoons, enzovoort.



Legenda

- | | |
|---|-----------------------|
| 1 | Knop 'Aanmelden' |
| 2 | Knop 'Bediening klep' |
| 3 | Status-led |

Doorloop de volgende stappen om de vorstklep correct in bedrijf te nemen:

- a) Zorg ervoor dat de ventilatie-unit 15 seconden spanningsloos is geweest.
- b) Steek de stekker van de ventilatie-unit in de wandcontactdoos.

Zorg dat er binnen 2 minuten na het onder spanning brengen van de ventilatie-unit een aanmeldingssignaal wordt verstuurd. Als de aanmelding mislukt moet de procedure opnieuw worden gestart.

- c) Steek de stekker van de regelaar in de wandcontactdoos. De status-led op de achterzijde van de regelaar gaat snel (5x/sec) *groen* knipperen. De klep gaat nu open en dicht.

U dient nu te wachten tot de klep de cyclus van open en dicht lopen voltooid heeft. Dit kan maximaal 20 seconden duren vanaf het moment dat de regelaar is opgestart.

- d) Meld de regelaar aan op de ventilatie-unit door de aanmeldknop (1) in te drukken totdat de status-led (3) snel oranje knippert (binnen circa 3 seconden). De status van de aanmelding wordt op de volgende manier getoond:
 - De status-led knippert (1x/2 sec) *groen*. De aanmelding is gelukt; het RF-signaal is goed.
 - De status-led knippert (1x/2 sec) *oranje*. De aanmelding is gelukt; het RF-signaal is matig.
 - De status-led knippert (1x/2 sec) *rood*. De aanmelding is niet gelukt.

Indien de aanmelding is mislukt, herhaal de gehele procedure.

- e) De regelaar is nu verbonden met de ventilatie-unit.
- f) Monteer de regelaar op de wand.

Opmerking

Na het onder spanning brengen staat de ventilatie-unit gedurende 2 minuten in de aanmeldingsmodus. De ventilatie-unit reageert in dit tijdsbestek echter op alle aanmeldingsverzoeken binnen zijn bereik, waardoor het mogelijk is dat een andere RF-bediening of RF-sensor ongewenst op uw ventilatie-unit wordt aangemeld. Hierdoor reageert uw ventilatie-unit niet alleen op uw eigen RF-bediening of RF-sensor, maar ook op die van een aangrenzende woning.

4.1. Afmelden regelaar

Als de regelaar ongewenst is aangemeld op het ventilatiesysteem van een aangrenzende woning kunt u dit oplossen door de regelaar af te melden en opnieuw aan te melden.

- Meld de regelaar af op de ventilatie-unit door de aanmeld-knop (1) ongeveer tien seconden in te drukken totdat de status-led rood knippert.
- De regelaar is nu niet meer verbonden met een ventilatie-unit.
- Meld de regelaar opnieuw aan volgens de Ingebruikname op pagina 4.

5. Inspectie & Onderhoud

5.1. Onderhoud klep



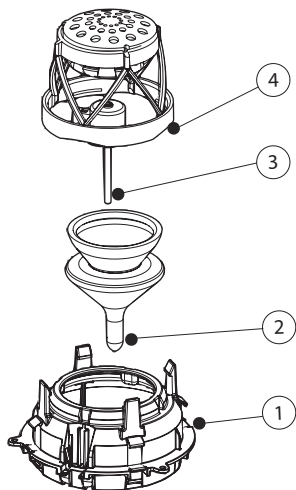
Let op!

De werkzaamheden mogen uitsluitend door een erkend installateur worden uitgevoerd.



Let op!

Wanneer het ventilatiesysteem functioneert onder zware bedrijfsomstandigheden of in een extra vervuilde omgeving kan extra onderhoud noodzakelijk zijn.



Legenda

- | | |
|---|---------------|
| 1 | Overgangsstuk |
| 2 | Balg |
| 3 | Klepmotor |
| 4 | Klephouder |

Inspecteer de klep jaarlijks en reinig de klep 1 keer in de 4 à 5 jaar of vaker indien nodig:

- Maak de klep spanningsloos door de stekker van de regelaar uit de wandcontactdoos te nemen.
- Haal de klep uit het T-stuk.
- Verwijder de connector van de te reinigen klep.
- Haal de klep uit het overgangsstuk door de klikvingers voorzichtig naar achteren te buigen.
- Trek de rubberen balg (zwart) over de rand van de klephouder (rood).
- Draai de balg linksom van de as van de klepmotor.
- Reinig de balg.
- Draai de balg rechtsom op de as van de klepmotor.
- Trek de rubberen balg (zwart) over de klephouder (rood).
- Plaats de klep terug in het overgangsstuk.
- Plaats de connector van de gereinigde klep.
- Plaats de klep terug in het T-stuk.
- Steek de stekker van de regelaar in de wandcontactdoos.
- De klep gaat nu open en dicht. Controleer dit.

U dient nu te wachten tot de klep de cyclus van open en dicht lopen voltooid heeft. Dit kan maximaal 20 seconden duren vanaf het moment dat de regelaar is opgestart.

5.2. Inspecteren/reinigen kanalen

Het is raadzaam de kanalen in het huis eens in de 4 jaar te controleren. De kanalen moeten eens in de 8 jaar worden gereinigd.

6. Storingen

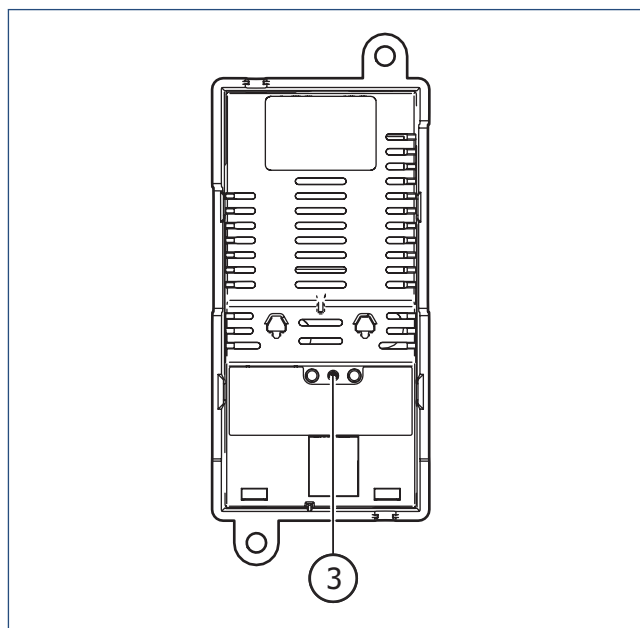
Led-kleur	Led-actie	Omschrijving
Groen	Snel knipperen (5x/sec)	Bij opstarten, tot klep in de positie HOOG staat.
Groen	Langzaam knipperen (1x/2 sec)	Gedurende 10 seconden na een geslaagde aanmelding, Het RF-signaal is goed.
Groen	Continu	Klep staat in positie AUTO; gedurende 1e uur na spanning op regelaar.
Rood	Lang aan, lang uit, (x) kort knipperen	Storingsindicatie, (x) is afhankelijk van foutcode: (1): Aanmelding niet gelukt. (3): Gedurende 1 uur geen communicatie met de ventilatie-unit. (4): Geen klep gedetecteerd.
Rood	Snel knipperen (5x/sec)	Afmelden, na gedurende 10 seconden indrukken van de knop 'Aanmelden/afmelden'.
Rood	Continu	Klep staat handmatig in positie HOOG.
Oranje	Snel knipperen (5x/sec)	Aanmelden, na gedurende 3 seconden indrukken van de knop 'Aanmelden/afmelden'.
Oranje	Langzaam knipperen (1x/2 sec)	Gedurende 10 seconden na een geslaagde aanmelding, het RF-signaal is matig.
Oranje	Continu	Klep staat handmatig in positie LAAG.

! Let op!

Wanneer de vorstklep in storing is, zijn stand 1 en stand 3 via de RF-bediening omgedraaid.

Opmerking

Storingen mogen alleen door een erkend installateur worden verholpen!



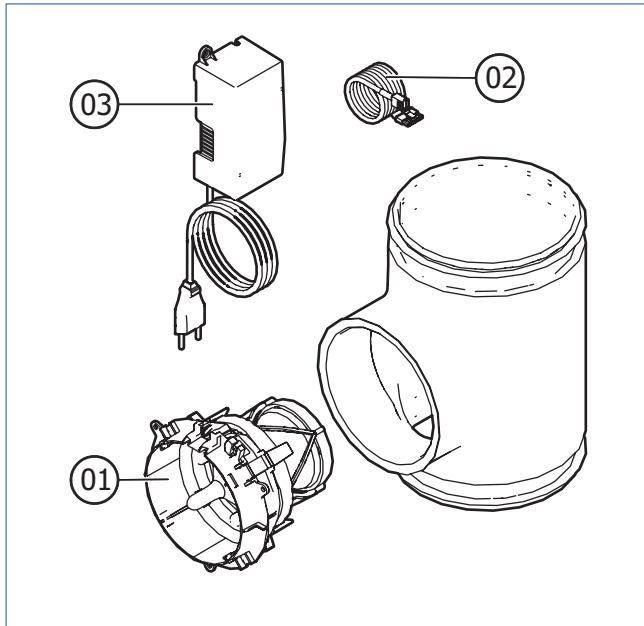
3 Status-led regelaar

Bij normaal bedrijf is de status-led op de achterzijde van regelaar uit. In geval van storing zal dit worden weergegeven via de status-led op de achterzijde van de regelaar.

Bij montage op de wand is de led niet zichtbaar.

Ook bij klachten waarbij de led normaal uit is, is het raadzaam uw installateur te raadplegen. Een storing kan namelijk ook veroorzaakt worden door randapparatuur zoals een RF-bediening of RF-sensor of door een foute installatie.

7. Service & Onderhoud



Nr	Artikelnummer	Type	Omschrijving
01	545-7950	AF-K	Klep met behuizing
02	545-7960	AF KABEL 1,5M	Klep kabel
03	05-00279	AF-R VK	Regelaar vorstklep

8. Garantie

Voor alle Itho Daalderop producten geldt een standaard fabrieksgarantie van twee jaar. Binnen deze termijn wordt het product of de onderdelen daarvan kosteloos gerepareerd of vervangen.

Bepalingen en uitsluitingen zijn opgenomen in onze garantievoorwaarden.

Zie de pagina van het product op onze website voor de volledige garantievoorwaarden en/of aanvullende garantietermijnen of voorwaarden.

Indien er problemen zijn met de werking van ons product, adviseren wij de consument eerst de handleiding te raadplegen. Indien de problemen blijven bestaan, neem dan contact op met de installateur die het product geïnstalleerd heeft of met één van onze servicepunten in de buurt. Deze servicepunten zijn te vinden via onze website www.ithodaalderop.nl.

Nederland

Itho Daalderop
Admiraal de Ruyterstraat 2
3115 HB Schiedam

E idsupport@ithodaalderop.nl
I www.ithodaalderop.nl

Uitsluitend installateurs:
T 010 427 85 65