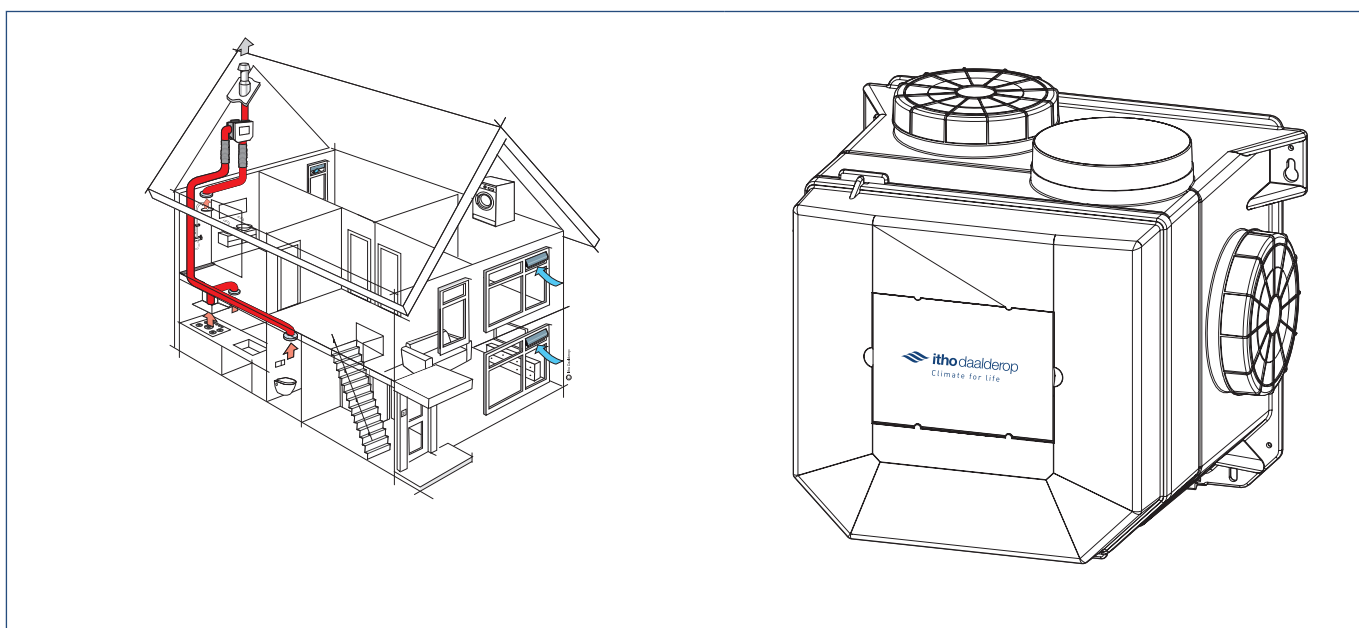


Technisch productblad



Toepassing

De ventilatie-unit CVE-S ECO wordt toegepast bij individueel regelbare ventilatiesystemen gebaseerd op decentrale, natuurlijke luchttoevoer in de gevel en centrale, mechanische luchtafvoer in de natte ruimten.

Het ventilatiesysteem kan zowel in de nieuwbouw als in renovatiebouw worden toegepast. Binnen de renovatie kan de CVE-S ECO worden gebruikt om bestaande ventilatie-units te vervangen of om woningen met natuurlijke ventilatie te verbeteren.

Systemomschrijving

De CVE-S ECO ventileert meerdere vertrekken in de woning. Door middel van kanalen zijn de keuken, de badkamer, het toilet en eventueel de inpandige berging/wasruimte op de unit aangesloten voor de afvoer van lucht. Een motorloze wasemkap kan onderdeel zijn van het systeem.

Voor een goede luchtverdeling worden afzuigventielen aangebracht op de openingen van de ventilatiekanalen in de te ventileren vertrekken. Via deze afzuigpunten wordt lucht afgezogen, terwijl via luchttoevoeropeningen (bijvoorbeeld roosters) in de gevels van woon- en slaapkamers verse lucht van buiten naar binnen stroomt.

De CVE-S ECO wordt bediend met een bedrade schakelaar, met draadloze bedieningen of draadloze sensoren.

Standaard is de CVE-S ECO uitgerust met een ingebouwde vochtsensor (RV-sensor). Deze vochtsensor meet door zijn slimme regeling nauwkeurig de luchtvochtigheid en past de ventilatie daar automatisch op aan. Wanneer de sensor een (abrupte) stijging detecteert (bijvoorbeeld na het aanzetten van de douche) zal de automatische regeling de ventilatie-unit optoeren naar de maximale stand. De vochtsensor is niet in te stellen.

De CVE-S ECO is uit te breiden met één of meerdere CO₂-sensoren. Deze sensoren hebben een geïntegreerde bediening en meten de CO₂-concentratie in het vertrek waar de sensor gemonteerd is. Als de CO₂-concentratie stijgt wordt de ventilatie automatisch aangepast. Ook is het mogelijk een CO₂-sensor in de ventilatie-unit in te bouwen zodat de CO₂-concentratie in alle ruimtes gemeten wordt en er automatisch geventileerd wordt.

Ook kunt u de CVE-S ECO koppelen aan een Spider klimaatthermostaat zodat u het verwarmingssysteem én het ventilatiesysteem met één enkele bediening kunt aansturen.

Kenmerken

De CVE-S ECO biedt de volgende voordelen:

- Door de geïntegreerde RV-sensor wordt de ventilatie automatisch aangepast en wordt de luchtvochtigheid binnen de perken gehouden.
 - Door de geïntegreerde RF-antenne is de CVE-S ECO draadloos te bedienen en eenvoudig uit te breiden met ons pakket aan draadloze sensoren.
 - Door de (optionele) CO₂-sensor(en) wordt de ventilatie automatisch aangepast op basis van de gemeten CO₂-concentratie.
- Door de toegepaste gelijkstroomventilator en aansturing is dit een zeer energiezuinige en geluidsarme ventilatie-unit.
 - De ventilator is voorzien van een kunststof waaier met achterovergekromde schoepen die nauwelijks vervuilen, waardoor de capaciteit gewaarborgd blijft.
 - De constructie van de unit is zodanig dat montage, installatie en onderhoud heel eenvoudig zijn.

Uitvoeringen

| Artikel | Type | Omschrijving |
|----------|---------------------|---|
| 03-00398 | CVE-S ECO SE | MV-unit 375, RV-sensor inside, eurostekker |
| 03-00399 | CVE-S ECO SE PO | MV-unit 375, RV inside, eurostekker, pal. onverpakt 36st |
| 03-00400 | CVE-S ECO SP | MV-unit 375, RV-sensor inside, Perilex-stekker |
| 03-00401 | CVE-S ECO SE PO | MV-unit 375, RV inside, Perilexstekker, pal. onverpakt 36st |
| 03-00402 | CVE-S ECO HE | MV-unit 468, RV-sensor inside, eurostekker |
| 03-00403 | CVE-S ECO HP | MV-unit 468, RV-sensor inside, Perilex-stekker |
| 03-00404 | CVE-S PAK | MV-unit 375, RV-sensor inside, Perilex*- en eurostekker 4 ventielen RFT Auto bediening: 536-0150; RFT-N Auto: 04-00161 |
| 03-00419 | CVE-S OPTIMA | Optima pakket, MV-unit 468, RV-sensor inside, CO ₂ -sensor, Perilex- en eurostekker* |
| 03-00421 | CVE-S OPTIMA in | Optima Inside pakket, MV-unit 468, RV- en CO ₂ -sensor inside, eurostekker |
| 03-00448 | CVE-S OPTIMA HE PV | MV-unit 468, RV inside, eurostekker, CO ₂ , proj.verpak. 35st |
| 03-00449 | CVE-S OPTIMA HP PV | MV-unit 468, RV inside, Perilexstekker, CO ₂ , proj.verpak. 35st |
| 03-00477 | CVE-S OPTIMA2 | Optima2 pakket, MV-unit 468, RV-sensor inside, 2 CO ₂ -sensoren |
| 03-00478 | CVE-S OPTIMA2 HE PV | MV-unit 468, RV inside, eurostekker, 2xCO ₂ , proj.verpak.35st |
| 03-00487 | CVE-S OPTIMA2 HP PV | MV-unit 468, RV inside, Perilexstekker, 2xCO ₂ , proj.verpak.35st |

* Standaard gemonteerd, de andere wordt los meegeleverd.

Accessoires

| Artikel | Type | Omschrijving |
|-----------------|--------------------------|--|
| 536-0150 | RFT Auto | Draadloze bedieningsschakelaar met twee standen, een automatische stand en een timerfunctie |
| 04-00161 | RFT-N Auto | Draadloze bedieningsschakelaar voor inbouw en opbouw met twee standen, een automatische stand, een timerfunctie en een functieled. [*] |
| 04-00045 | RFT-CO ₂ 230V | RFT-CO ₂ -sensor met bediening - 230 V gevoed |
| 04-00046 | RFT-RV BAT | RFT-RV-sensor met bediening - batterijgevoed [**] |
| 03-00476 | Spider WP | Spider WP Klimaatthermostaat |
| 04-00089 | OPTIMA 2 SET | Optima 2 set, 2x RFT CO ₂ en RFT Auto |
| 04-00048 | CO ₂ INBOUW | CO ₂ inbouwsensor incl. optieprint voor CVE |
| 580-0230 | HRS-3I C | Bedrade 3-standenschakelaar voor inbouw [***] |
| 580-0245 | HRS 0 C | Opbouwdoos voor bedrade 3-standenschakelaar HRS-3 [***] |
| 04-00087 | RF-Repeater | RF-Repeater |
| 540-7960 | CVH 125 | Mechanische terugslagklep diameter Ø 125 mm |
| 591-1030 | FGD 128-50 | Geluiddempende flexibele slang, Ø 128 mm, lengte 50 cm |
| 591-1230 | FGD 128-100 | Geluiddempende flexibele slang, Ø 128 mm, lengte 100 cm |

[*] Bij gebruik van de RFT-N Auto bedieningsschakelaar is de Auto-Nachtstand niet mogelijk.

[**] Bij gebruik van de externe RV-sensor wordt de interne RV-sensor automatisch overruled.

[***] Alleen voor de versies met Perilex-stekker.

Technische specificaties

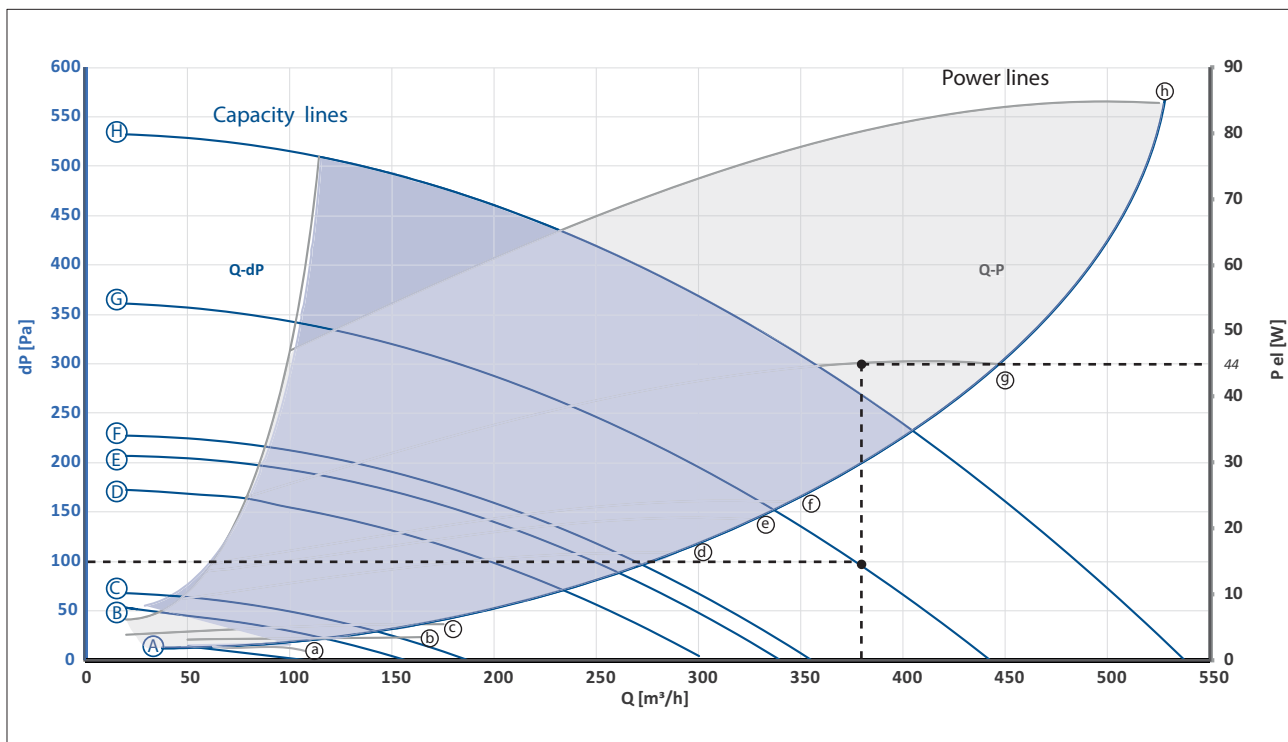
| Omschrijving | Symbool | Eenheid | CVE-S ECO | | | |
|-----------------------------------|---------|---------|--|---|----|----|
| | | | SE | HE | SP | HP |
| AFMETINGEN EN GEWICHT | | | | | | |
| Afmetingen (HxBxD) | — | mm | 350 x 355 x 294 | | | |
| Gewicht | — | kg | 3,4 | | | |
| AANSLUITINGEN | | | | | | |
| Aansluitingen uit woning | — | mm | 4x Ø 124 | | | |
| Aansluiting naar buiten | — | mm | 1x Ø 124 | | | |
| ALGEMEEN | | | | | | |
| Veiligheidsklasse | — | — | dubbel geïsoleerd | | | |
| Installatieklasse | — | — | 2 | | | |
| RF (geïntegreerd) | — | MHz | 868,3 | | | |
| Zendvermogen | — | dBm | 11,23 | | | |
| Zend-/Ontvangstbereik | — | m | 30 (vrije veld) | | | |
| Operating Chanel Width (OCW) | — | kHz | 220 | | | |
| Voedingsspanning | — | — | ~ 230V - 50Hz | | | |
| Voedingsaansluiting | — | — | 2-aderige voedingskabel met eurostekker | 5-aderige voedingskabel met Perilex- stekker | | |
| TECHNISCHE PARAMETERS | | | | | | |
| Maximaal opgenomen vermogen | P | W | 44 | 75 | 44 | 75 |
| TOEPASSING | | | | | | |
| Temperatuursbereik | — | °C | 0-40 | | | |
| Bereik relatieve luchtvochtigheid | — | % | 5-90 (niet condenserend) | | | |

Productkaart informatie

| Itho Daalderop | | | CVE-S ECO | |
|---|------------------|-------------------------|---|-------|
| Omschrijving | Symbol | Eenheid | S | H |
| Specifieke energieverbruiksklasse | — | — | D | |
| Specifieke energieverbruik, onder gematigde klimaatomstandigheden | SEC | kWh/(m ² .a) | -20 | -20 |
| Specifieke energieverbruik, onder warme klimaatomstandigheden | SEC | kWh/(m ² .a) | -8 | -8 |
| Specifieke energieverbruik, onder koude klimaatomstandigheden | SEC | kWh/(m ² .a) | -41 | -41 |
| Type ventilatie-eenheid | VE | — | Residentiële ventilatie-eenheid (RVE) Éénrichtingsventilatie-eenheid (EVE) | |
| Soort aandrijving | — | — | Variabele snelheid | |
| Soort warmteterugwinningssysteem | HRS | — | Geen | |
| Thermisch rendement van de warmteterugwinning | η_t | % | Niet van toepassing | |
| Maximumdebiet | q_{max} | m ³ /h | 375 | 468 |
| Elektrische ingangsvermogen van de ventilatoraanrijving, bij maximaal debiet | P_{max} | W | 44 | 75 |
| Geluidsvermogensniveau | L _{WA} | dB | 69 | 72 |
| Referentiedebiet | q_{ref} | m ³ /s | 0,070 | 0,080 |
| Referentiedrukverschil | ΔP_{ref} | Pa | 50 | |
| Specifiek ingangsvermogen | SPI | W/(m ³ /h) | 0,073 | 0,099 |
| Ventilatieregeling | — | — | Manuele regeling (geen DCV) | |
| Regelingsfactor | CTRL | — | 0,85 | |
| Percentage voor externe lekkage voor éénrichtingsventilatie-eenheden met luchtkanalen | — | % | nvt | |
| Instructies voor het installeren van gereguleerde aanzuig-/afzuigroosters in de gevel voor natuurlijke luchtaan-/afvoer | — | — | Niet van toepassing | |
| Instructies voor montage/demontage | — | — | www.ithodaalderop.nl | |
| Gevoeligheid luchtstroom voor drukschommelingen bij + 20 Pa en - 20 Pa | — | — | Niet van toepassing | |
| Luchtdichtheid tussen binnen en buiten | — | — | Niet van toepassing | |
| Jaarlijkse elektriciteitsverbruik | AEC | kWh | 0,70 | 0,79 |
| Jaarlijks bespaarde verwarming, onder gematigde klimaatomstandigheden | AHS | kWh | 22 | 22 |
| Jaarlijks bespaarde verwarming, onder warme klimaatomstandigheden | AHS | kWh | 10 | 10 |
| Jaarlijks bespaarde verwarming, onder koude klimaatomstandigheden | AHS | kWh | 43 | 43 |

De prestaties van het Itho Daalderop product (functionaliteit, comfort, energiezuinigheid, geluid) zijn mede afhankelijk van de gerealiseerde complete installatie, de bouwkundige constructie en de eigenschappen van de gebouwschil waarin het product is opgenomen, het gebruik en onderhoud van het product. Neem contact op met Itho Daalderop en wij adviseren u graag over bovenstaande aspecten voor een zo optimaal mogelijk resultaat. Voor meer informatie kunt u gebruik maken van de handleidingen en documentatie via de Itho Daalderop website www.ithodaalderop.nl, het volgen van trainingen (niet voor consumenten) en/of onze adviserende rekentools via ons rekenplatform (niet voor consumenten).

Capaciteitsgrafieken



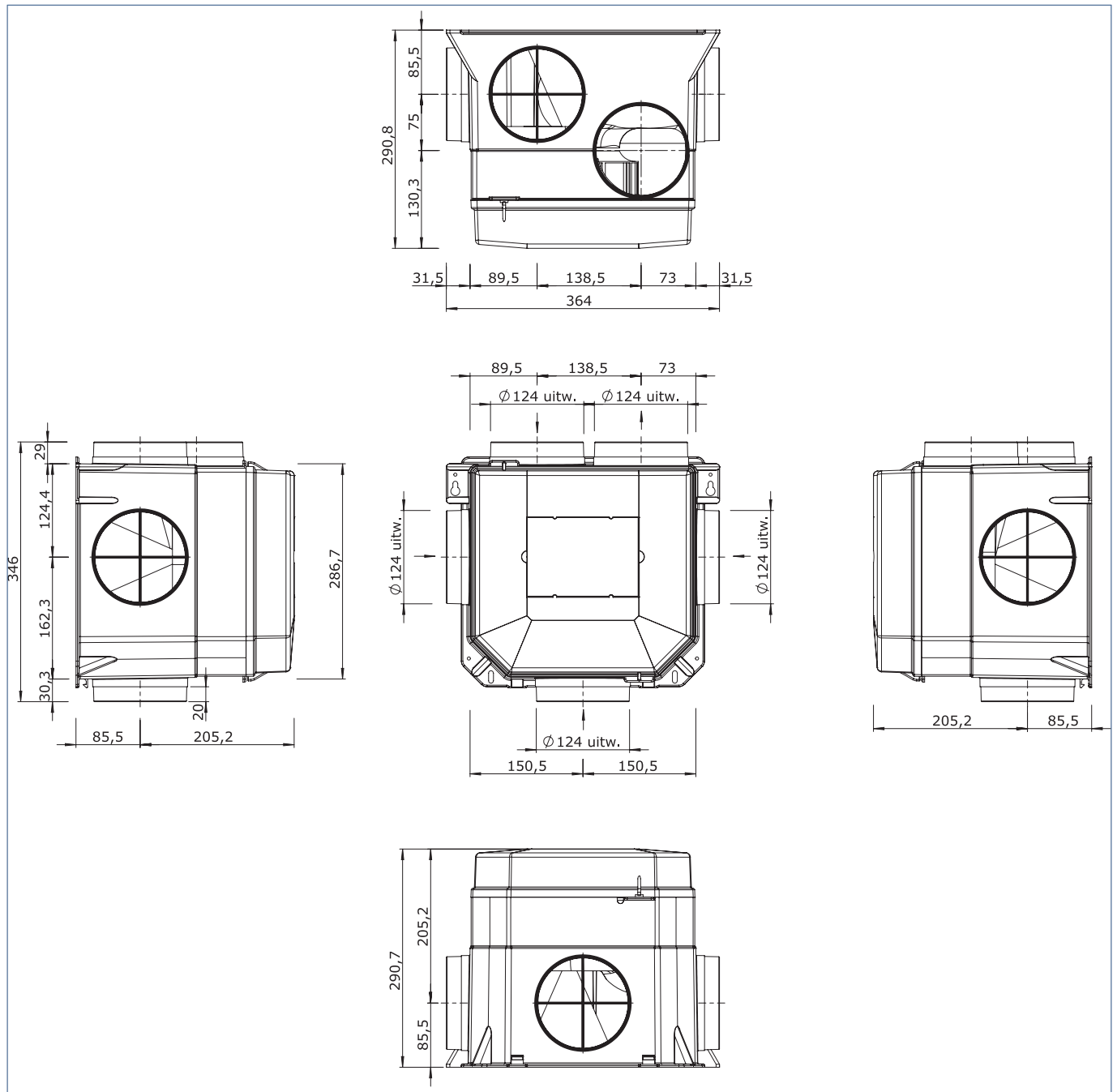
Capaciteit

| | | Lijn grafiek | Capaciteit Q [m³/h] | Druk dP [Pa] | Vermogen P [W] | Geluidsvermogen Uitstralend (LwA) [dBA] | Geluidsvermogen Afvoer (LwA) [dBA] |
|---------|----------------|--------------|---------------------|--------------|----------------|---|------------------------------------|
| Stand 1 | Minimaal | A-a | 25 | 18 | 2 | 21 | 36 |
| Stand 1 | Standaard | | 25 | 20 | 2 | 22 | 36 |
| Stand 1 | Maximum | C-c | 125 | 35 | 5 | 34 | 46 |
| Stand 2 | Standaard S | | 95 | 30 | 3 | 30 | 43 |
| Stand 2 | Standaard H ** | B-b | 100 | 32 | 4 | 31 | 44 |
| Stand 3 | Minimaal | D-d | 185 | 110 | 15 | 44 | 57 |
| Stand 3 | Standaard S | E-e | 225 | 115 | 20 | 47 | 61 |
| Stand 3 | Standaard H ** | F-f | 240 | 125 | 23 | 48 | 62 |
| Stand 3 | Maximaal S* | G-g | 375 | 100 | 44 | 55 | 69 |
| Stand 3 | Maximaal H ** | H-h | 465 | 100 | 75 | 58 | 72 |

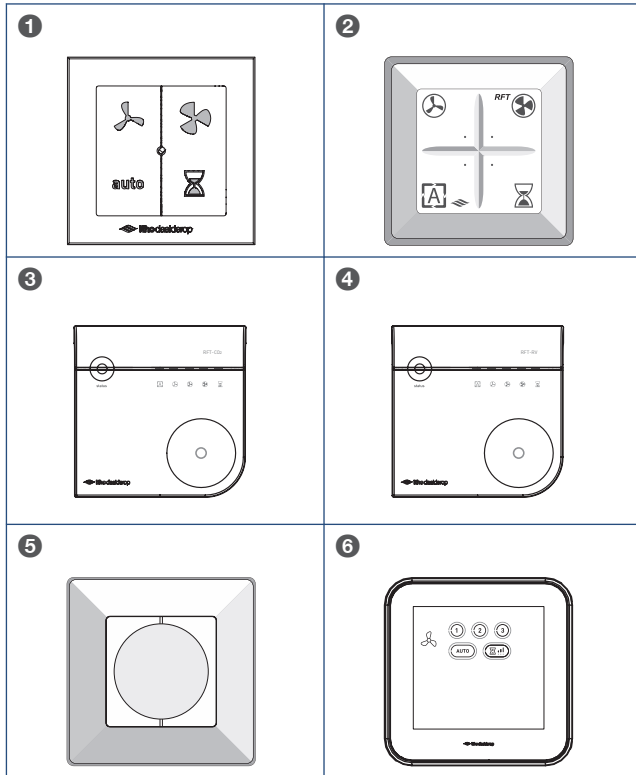
* Aangegeven in grafiek met stippellijn

** Alleen beschikbaar bij de H-versie

Maatschetsen



Bediening



In de ventilatie-unit zijn diverse standen voorgeprogrammeerd. Voor het actief afstemmen op de juiste stand/ventilatiecapaciteit zijn een aantal bedieningsschakelaars beschikbaar:

1. Draadloze bedieningsschakelaar voor inbouw en opbouw met twee standen, een automatische stand, een timerfunctie en een functieled. [*]
2. Draadloze bedieningsschakelaar met twee standen, een automatische stand en een timerfunctie.
3. Draadloze CO₂-sensor met geïntegreerde bediening.
4. Draadloze RV-sensor met geïntegreerde bediening.
5. Bedrade 3-standenschakelaar voor inbouw. [**]
6. Spider WP, klimaatthermostaat met drie standen, een automatische stand en een timerfunctie.

Een combinatie van bovenstaande mogelijkheden.

U kunt maximaal 20 draadloze producten (bedieningen en/of sensoren) aanmelden.

De ventilatie-unit kan naar behoefte worden ingesteld in één van de volgende standen:

- Stand 1, **laagstand**: bij aanwezigheid van één persoon of wanneer niemand aanwezig is.

- Stand Auto, **automatische stand**; regeling op basis van aanwezige sensoren (CO₂, of RV). De capaciteit wordt automatisch geregeld.
- Stand **Auto-Nacht**; regeling voor 's nachts waarbij de minimumstand extra verhoogd wordt.
- Stand 3, **hoogstand**: voor tijdens het koken, douchen of baden of wanneer veel mensen aanwezig zijn.
- Timer

De tijdsduur van de timer wordt als volgt bepaald:

- Timerknop 1x indrukken: 10 minuten hoogstand.
- Timerknop 2x indrukken: 20 minuten hoogstand.
- Timerknop 3x indrukken: 30 minuten hoogstand.

Na het aflopen van de timer schakelt de unit terug naar de automatische stand.

Opmerking

De timerfunctie kan op elk moment onderbroken worden door op de knop voor laagstand, hoogstand, of automatische stand te drukken.

Opmerking

Bij toepassing van 1 of meerdere CO₂ sensoren is de minimum capaciteit in automatische stand lager dan bij toepassing van alleen een (geïntegreerde) vochtsensor.

Opmerking

Bij het gebruik van sensoren is de maximale tijdsduur dat de ventilatie-unit in een andere stand dan de automatische stand kan staan begrensd tot 24 uur. Na deze periode schakelt de unit terug naar de automatische stand.

[*] Bij Gebruik van de RFT-N Auto is de Auto-Nachtstand NIET mogelijk.

[**] Op de bedrade schakelaar wordt stand 2 (de middenstand) de automatische stand.

De **Auto-Nacht** stand zorgt ervoor dat de minimum ventilatiestand verhoogd wordt zodat u 's nacht ook verzekerd bent van een optimaal klimaat. U kunt de **Auto-Nacht** stand gebruiken wanneer er een slaapkamer zonder CO₂-sensor gebruikt wordt. Zorgt u er wel voor dat de raamroosters open staan bij het gebruik van deze stand.

U schakelt de **Auto-Nacht** stand in door *tweemaal* op de **Auto**-knop te drukken op de draadloze bedieningsschakelaar of op bedienbare sensor de **Auto-Nacht** stand te selecteren.

Onderhoud

De ventilatie-unit moet te allen tijde bereikbaar blijven voor onderhoud en inspectie.

De CVE-S ECO behoeft weinig onderhoud. In de regel is een jaarlijkse inspectie voldoende en bij normaal gebruik dient de waaier eens in de 4 jaar te worden gereinigd.

Eens in de circa 8 jaar dient het gehele ventilatiesysteem te worden gecontroleerd en gereinigd.

Garantie

Voor alle Itho Daalderop producten geldt een standaard fabrieksgarantie van 2 jaar.

De volledige garantievoorwaarden en/of aanvullende garantietermijnen staan op de pagina van het product op onze website.

Alleen producten geleverd met een garantieregistratiekaart en serienummer, of een QR-registratiecode kunnen geregistreerd worden voor onderdelengarantie.

Wanneer er problemen zijn met de werking van ons product, adviseren wij de consument eerst de handleiding te raadplegen.

Wanneer problemen blijven bestaan, neem dan contact op met de installateur die het product geïnstalleerd heeft of met de servicedienst van Itho Daalderop.

Nederland

E info@ithodaalderop.nl
I www.ithodaalderop.nl

Consument

Raadpleeg uw installateur of serviceorganisatie.
I www.ithodaalderop.nl/dealerlocator

Professional | Technische helpdesk

T 088 427 57 70
E idsupport@ithodaalderop.nl

België

E info@ithodaalderop.be
I www.ithodaalderop.be

Consument / Professional

T 02 207 96 30

Alleen serviceaanvragen

E service@ithodaalderop.be