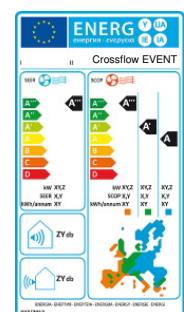


EVENT 500

EVENT 400 (PROGRESS)

Balansventilatie D

Woningbouw & appartementen



EPBD 87%

INSTALLATIE EN GEBRUIKSHANDLEIDING

Garantie en veiligheidsvoorschriften.....	P.3
Onderdelen en specificaties.....	P.4
Prestaties en afmetingen.....	P.5
Aansluitdiagram.....	P.6
Installatie.....	P.7-8
Onderhoud.....	P.8
Bediening.....	P.9-12



Air handling Units - Textile Air Dispersion - Climatization



www.crossflow.be info@crossflow.be
Begoniastraat 17 B-9810 EKE

Dit product mag niet uit elkaar worden gehaald. Enkel een bevoegd persoon zoals een onderhoudstechniker of een ventilatie installateur zijn hiervoor bevoegd om wijzigingen of installatie of herstellingen uit te voeren.

Indien deze raad niet wordt opgevolgd, kan dit leiden tot ongelukken, brandgevaar, elektrocutie of verwondingen.

1. Plaats deze unit niet in een gekoelde ruimte, verwarmd zwembad of een andere locatie waar de temperatuur en luchtvochtigheid boven het gemiddelde zijn.
2. Plaats deze groep niet op plaatsen waar het kan regenen.
3. Plaats deze unit niet op plaatsen waar zuur, verf , toxische gassen of solventen aanwezig zijn.
4. Sluit deze unit niet aan op andere voltage en spanning dan is voorgeschreven.
5. Plaats deze unit in een ruimte met temperatuur tussen 5°C en 40°C en waar de relatieve vochtigheid lager blijft dan 80%. Indien er gevaar van condensatie dreigt, moet de inkomende verse buitenlucht opgewarmd worden met een bijkomende verwarmingsbatterij in het aanvoerkanaal naar de unit.
6. Monteer de unit steeds op een massieve wand.
7. Gebruik de voorzien en beschreven elektrische bekabeling en zie erop toe dat ze goed worden aangesloten en niet kunnen loskomen.
8. Zie erop toe dat indien er van de groep metalen kanalen vertrekken, deze kanalen niet in contact komen met andere metalen constructies van het gebouw. Dit om mogelijke geleiding of stroomverlies en elektrische schokken tegen te gaan.
- 9; De aansluiting van de kanalen die verbonden worden tussen de unit en de buitenlucht moet zodanig gebeuren met bochten of helling dat er geen kans bestaat dat mogelijk binnnenkomend regenwater via deze kanalen, de unit kunnen bereiken.
10. Het is aan te raden om tijdens de installatie beschermende handschoenen te gebruiken.
11. Een aangepaste stroomonderbreker wordt aangeraden voor de koppeling van de unit met het aanwezige elektriciteitsnetwerk.
12. Voorzie een correcte aarding van de unit.

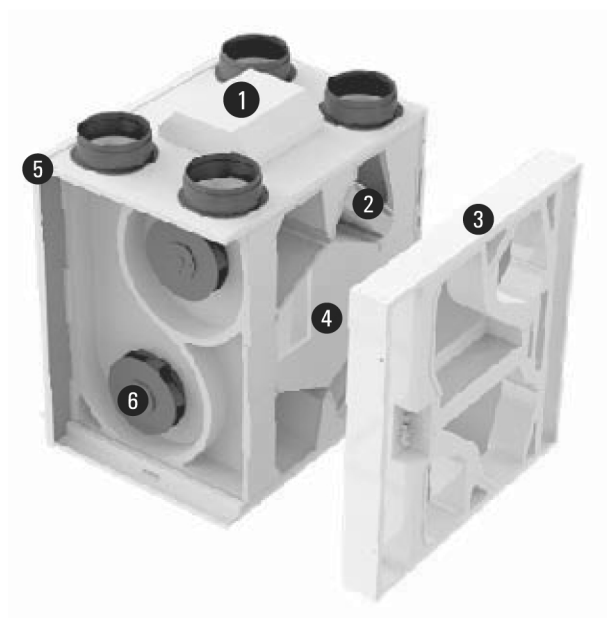


Opmerking:

Bij uitvoeren van de installatie, zonder bovenstaande opmerkingen en bijgaande handleiding te hebben gelezen, vervalt de gegeven garantie van de fabrikant.

Onderdelen

Afhankelijk van het type unit, kan de EVENT 500 uitgerust zijn met een bypassmodule, een systeem om tijdens de warme zomermaanden te kunnen genieten van koelere ventilatielucht .



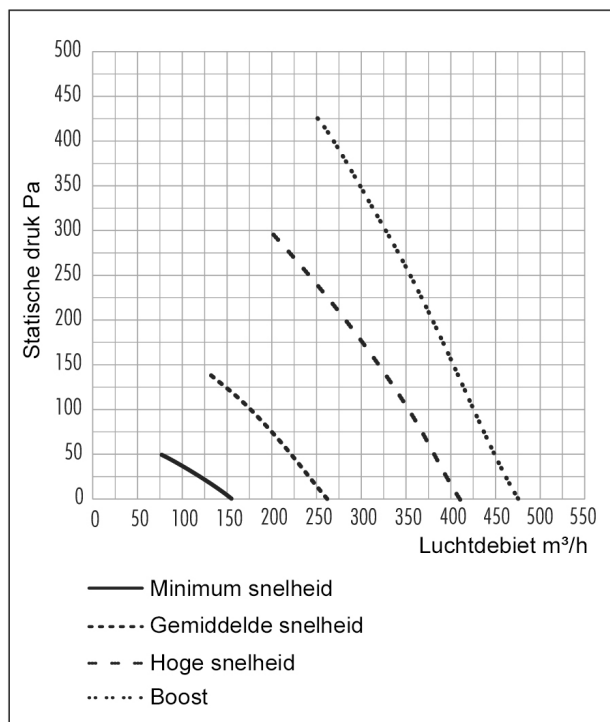
1. Aansturing
2. Luchttoevoer en luchtafvoerfilters
3. Bypass module
4. Warmtewisselaar
5. Omkasting
6. EC gelijkstroommotoren voor luchttoevoer en luchtafvoer

Technische specificaties

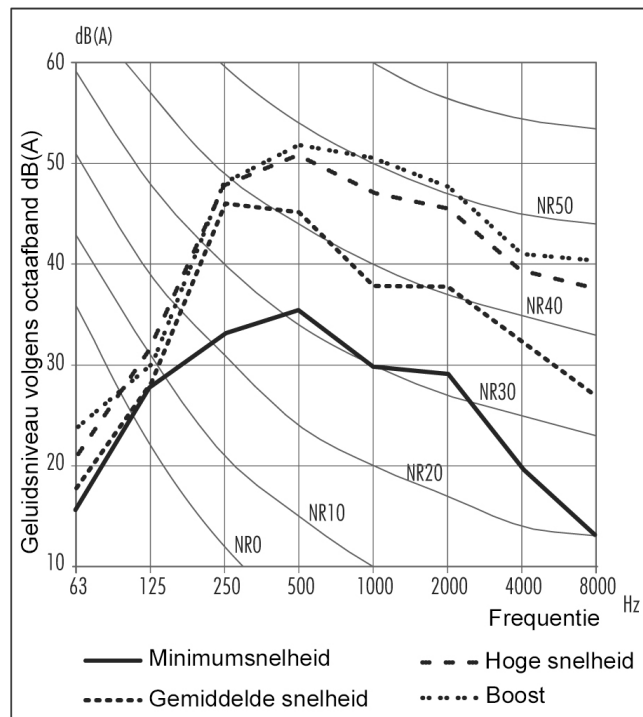
	EVENT 500
Luchtdebiet bij 100Pa	420m ³ /h
Voltage	230/1 / 50Hz
Max verbruik	180W
Ampère (A)	1,54
Max geluidsniveau (dB(A))	48 op 1,5m afstand , bij 250Hz
Gewicht (kg)	38 (41 met bypass)
Filters	Standaard met G3 groffilter, F7 als optie

Prestaties

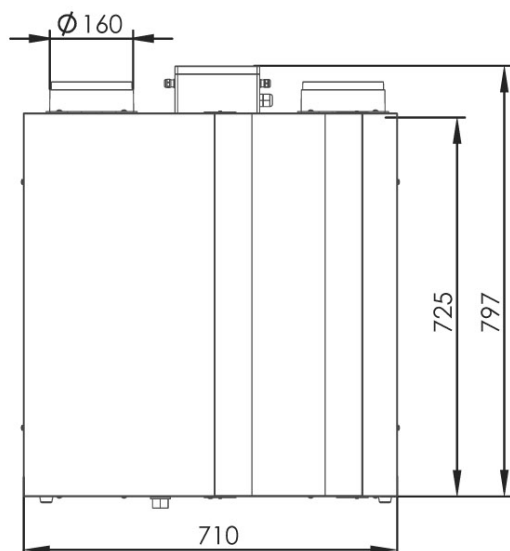
Luchtdebiet



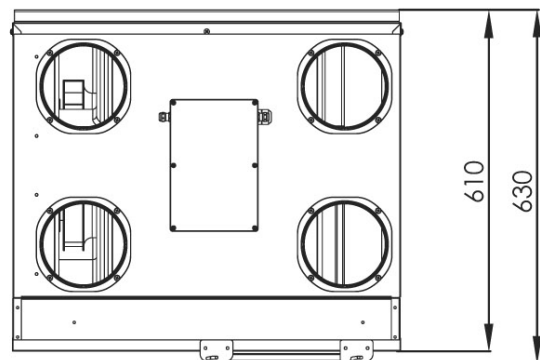
Geluidsniveau



Afmetingen

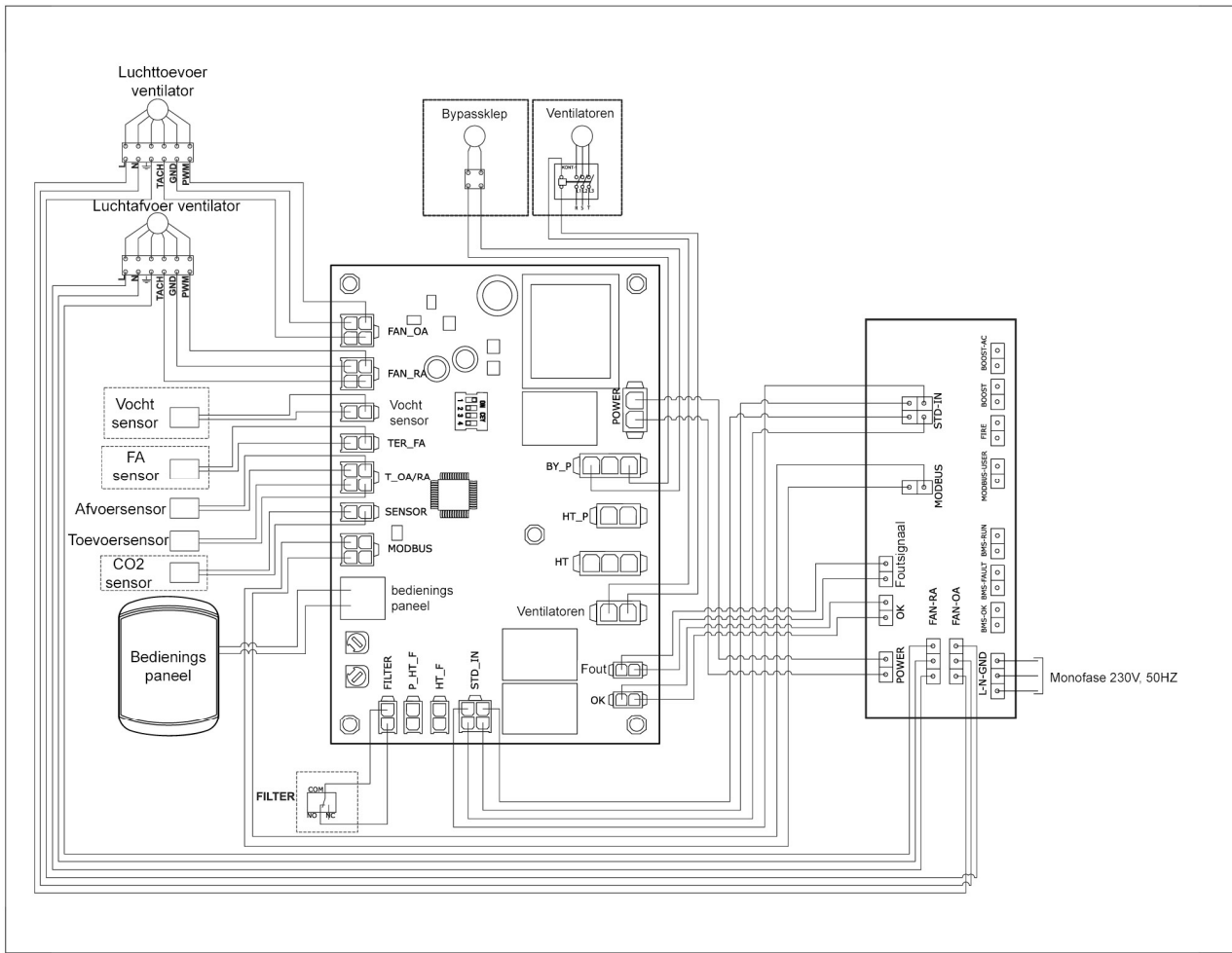


Voor-aanzicht

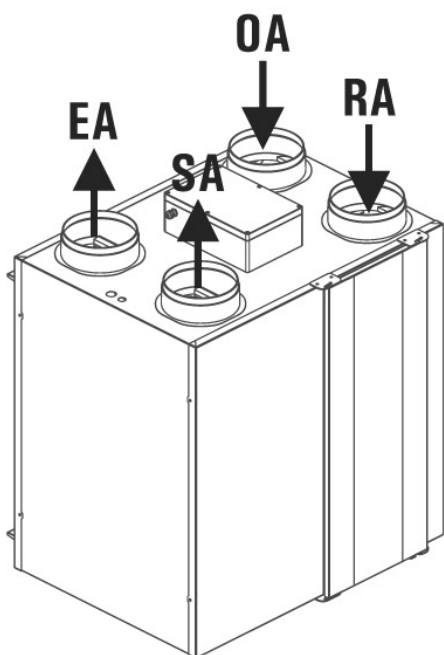


Boven-aanzicht

Intern elektrisch verbindingschema



Kanaalaansluiting



- EA** Vuile lucht nr buiten
- SA** Toevoerlucht woning
- OA** Aanvoer buitenlucht
- RA** Afvoerlucht woning

Opmerking:

Let erop dat alle luchtkanalen die de verbinding maken tussen de unit en buiten, steeds volledig moeten worden geïsoleerd. Plaats voor een goede werking van uw systeem ook steeds een geluiddemper op de toevoerzijde en de afvoerzijde naar de woning.

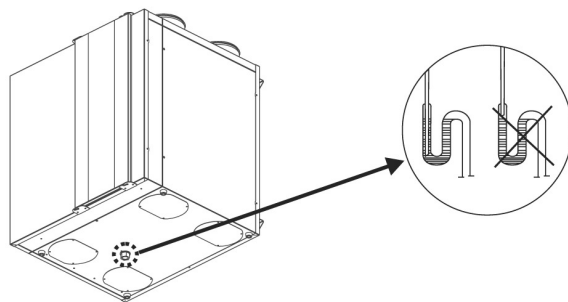
Maak een koppeling met een klein stukje isolerend en flexibel kanaal van max 50cm van de unit naar het vast kanlennetwerk.

**Wij raden aan om een de
EVENT500 te installeren volgens
richtlijnen van OPTIVENT, volgens
het WTCB in België en de aanbeve-
lingen van VENTIBEL.**

Aansluiting van de condensafvoer

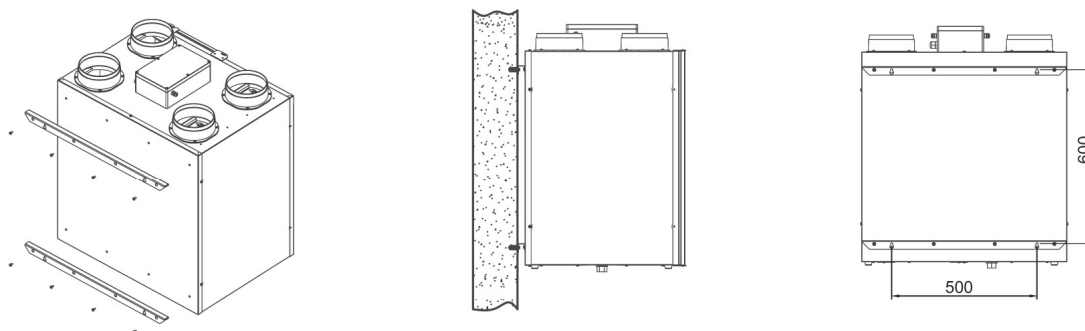
Het is mogelijk dat er in de WTW unit condensatie optreedt doordat de temperatuur van de 2 verschillende luchtstromen met elkaar in contact komen. Deze waterdruppels banen zich een weg door de warmtewisselaar naar de benedenkant van de unit. Dit water moet via een condensafvoer of siphon wegvloeien uit de unit.

1. Er is een aansluitmogelijkheid voorzien, onderaan de unit voor een condensafvoer (niet inbegrepen in de levering)
2. Let tijdens de koppeling van de condensafvoer op, dat u na verloop van tijd op een eenvoudige manier kan controleren of de siphon niet verstopt zit of dat deze niet droog komt te staan; dit kan een oorzaak van geurhinder betekenen.
3. Voorzien voldoende helling zodat het condenswater vlot kan wegvloeien.



Wandbevestiging

1. Monteer de 2 bevestigingsbeugels (bijgeleverd) aan achterzijde van de unit met 4 schroeven M5x10.
2. Monteer ook 2 muurbeugels aan de wand, zie erop toe dat deze bevestiging aangepast is aan de materie van de wand (holle wand, massieve wand,...).
3. Controleer of de condensafvoer perfect aangesloten is.

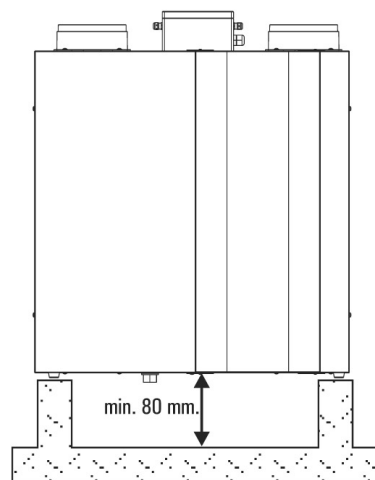


Installatie

Plaatsing op de grond

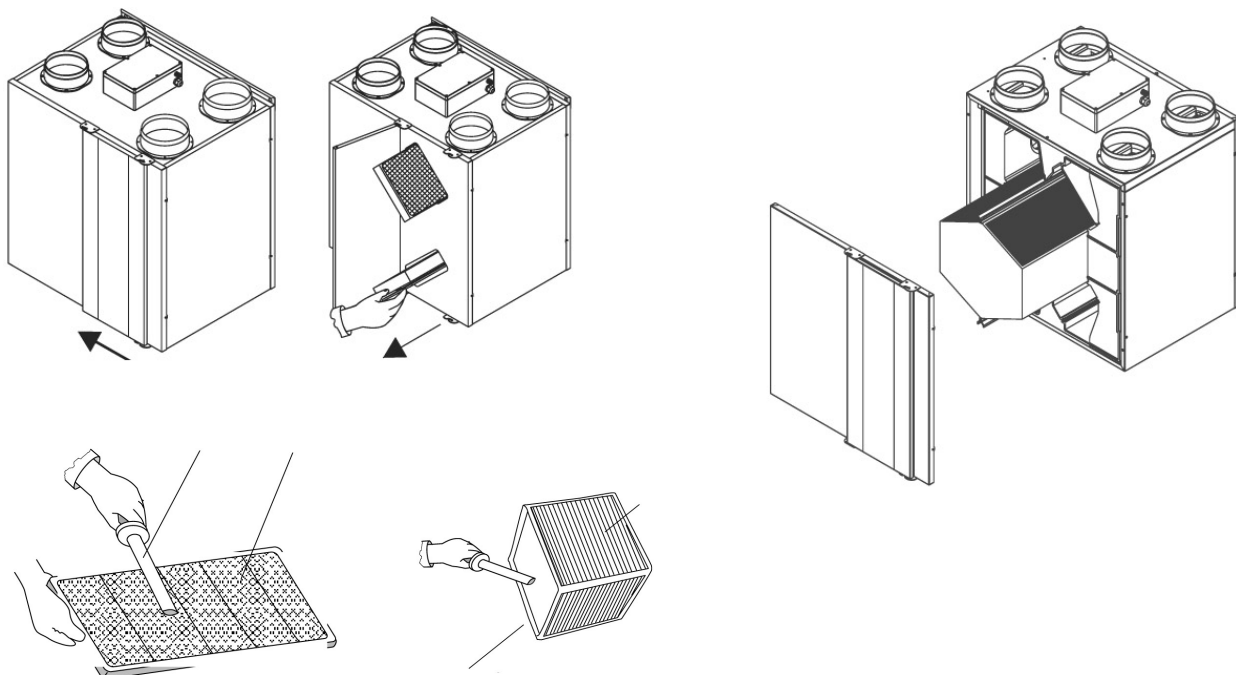
1. De bevestigingsbeugels kunnen ook gebruikt worden om de unit op de grond te installeren. Verwijder daarom eerst de 4 poten onderaan de unit
2. Monteer nu de 2 beugels onderaan de unit.
3. Monteer nu opnieuw de 4 poten aan de bevestigingsbeugels.

Opmerking: er moet een minimumafstand gerespecteerd worden van 80mm tussen de onderzijde van de unit en de vloer.



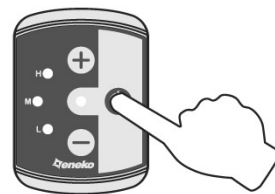
Onderhoud

- **Schakel de stroomtoevoer volledig uit en ontkoppel de unit van het elektriciteitsnetwerk alvorens met onderhoud te beginnen.**
- Laat de unit nooit werken zonder de luchtfilters terug te plaatsen. Deze filters dienen ook ter bescherming van de onderdelen in de unit.
- Reinig de 2 groffilters elke 3-4 maanden met een stofzuiger, vervang alle filters minstens 1 keer per jaar.
- Reinig de warmtewisselaar elke 2 jaar. (nooit met water of een vloeistof, enkel met een stofzuiger)

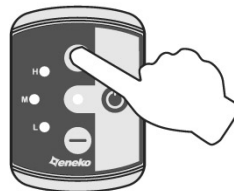


Sturing en bediening

1. AAN/UIT: druk op  gedurende 3 seconden.



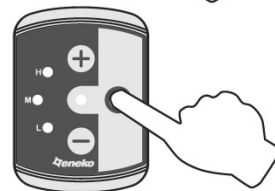
2. Druk op  om de snelheid te verhogen.



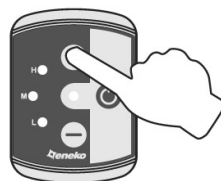
3. Druk op  om de snelheid te verlagen.



4. Druk op  om de tijdelijke boostfunctie te activeren.

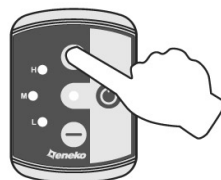


5. **Overdruk:** Druk gedurende 3 seconden  op
Zo zal enkel de luchttoevoerventilator werken en voor een overdruk zorgen in de woning. Dit wordt aangegeven met een knippersignaal. (praktisch bij gebruik van een dampkap)



Om deze functie de deactiveren, druk op  en 
gedurende 3seconden.

2. **Onderdruk:** Druk gedurende 3 seconden op 
Zo zal enkel de luchtafventilator werken en voor een onderdruk zorgen in de woning. Dit wordt aangegeven met een knippersignaal.



Om deze functie de deactiveren, druk op  en 
gedurende 3seconden.

3. **Vergrendelen van het controlepaneel (kinderslot)**

Druk gedurende 3 seconden op  en  Doe hetzelfde om dit te deactiveren.

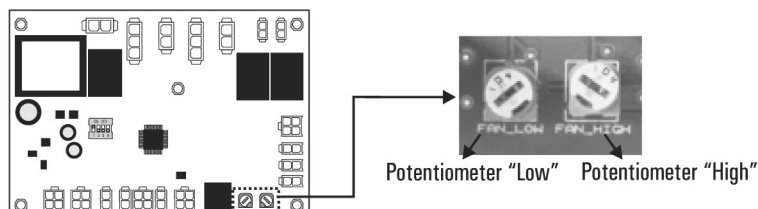


Sturing en bediening

Sturing	Omschrijving	Basis versie 3 standenscha- kelaar	Digitale stu- ring
Snelheid ventilatoren	3 verschillende ventilatiestanden	3 standen voor de 2 motoren samen (laag midden , hoog)	Standaard
Boost functie	Wordt gebruikt om tijdelijk op een maximum niveau te ventileren via het bedieningspaneel	Standaard	Standaard
Filterfunctie	Tijdsgebonden, na verloop van de periode krijgt u een signaal op het controlepaneel	Standaard	Standaard
Bypass functie	Gefilterde buitenlucht komt gedeeltelijk rechtstreeks in de woning binnen, zonder warmteterugwinning	Standaard	Standaard
Elektrische verwarming	Een elektrische verwarmingselement wordt aangestuurd via 2 standen op basis van een ingestelde temperatuur en de kamertemperatuur.	Optie	Optie
VOD sensor	De ventilatoren werken in functie van de gemeten CO2 en VOC		Optie
Vochtigheids sensor	De ventilatoren werken op basis van de gemeten vochtwaarden		Optie
Vriesbeveiliging	De vorstbeveiliging helpt ter bescherming van de warmtewisselaar op bevrozing bij buitentemperatuur onder de -3°C.	Standaard	Standaard
Voorverwarming	Kan gebruikt worden tijdens de winterperiode om koude buitenlucht eerst op te warmen.	Optie	Optie
Building Management functie	IN: de unit kan aan/uitgeschakeld worden OUT1: info over status unit OUT2: info over mogelijke fouten	Standaard	Standaard
Modbus functie	Aansturing en uitlezen van alle functies via PC.	Standaard	Standaard
Weekprogramma	Ventilatieprogramma vastleggen voor een volledige week.		Standaard
Logboek functie	Alle mogelijke werkingsopties kunnen via een logboek bewaard worden.		Beschikbaar (miniSD)
Brandgevaar functie	Hiermee kan de unit uitgeschakeld worden bij brand.	Standaard	Standaard
Waarschuwingen	• filters vervangen • Fout bij de ventilatoren • Foutmelding voorverwarming • Foutmelding verwarmingsfunctie	Standaard (Led lamp)	Standaard op display
Kinderbeveiliging	U kan het bedieningspaneel vastleggen	Standaard	Standaard

Instellen van de snelheid van de ventilatoren via de potentiometers

Op de elektronische printplaat kan u 4 verschillende ventilatiesnelheden terugvinden: Laag, gemiddeld, hoog en de boost functie. De waarden werden reeds voorgeprogrammeerd via de fabrieksinstellingen bij productie. U kan zelf de waarden voor laag en hoog bijregelen via de potentiometers. De gemiddelde waarden wordt dan automatisch zelf berekend.



Filterfunctie

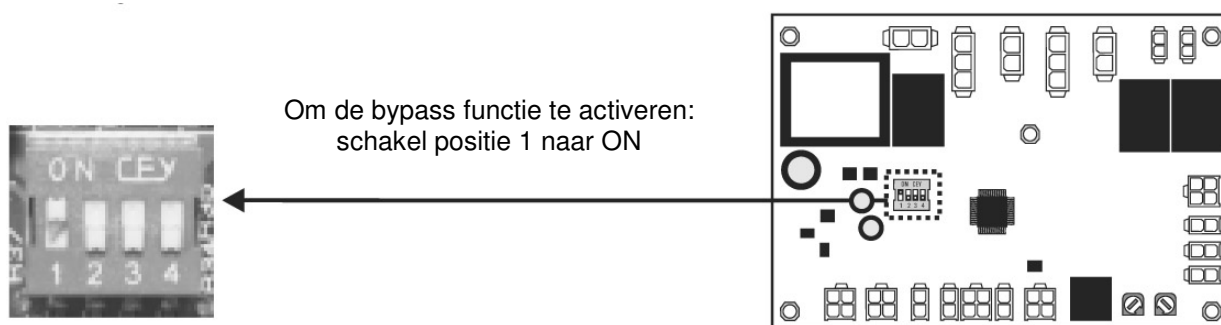
Via deze functie kan u de tijdspanne bepalen waarmee u een signaal krijgt dat u de filters moet vervangen of reinigen. De ventilatiegroep gaat na hoeveel uur zij in werking is. Deze is voorgeprogrammeerd op 1200 uren of 50 dagen.

Na het vervangen of reinigen, druk op  en  gedurende 3 seconden zodat de tijd opnieuw begint te lopen.

By-pass

De by-pass wordt gebruikt indien men geen gebruik meer wenst te maken van de warmtewisselaar, maar enkel de gefilterde buitenlucht, rechtstreeks naar binnen wenst te brengen, zonder te werken met een temperatuursoverdracht. (dit wordt meestal gebruikt in het tussenseizoen, lente, herfst, of zomernachten).

De interne printplaat stuurt de bypass aan op basis van 3 verschillende temperaturen: Buitentemperatuur, binnentemperatuur en de ingestelde temperatuur.



Vorstbeveiliging

Wanneer de buitentemperatuur onder 0°C gaat, kan er condensatie optreden binnenin de unit. Dit kan schade geven aan de warmtewisselaar. Via de elektronische print wordt de ventilatorsnelheid automatisch bijgesteld om dit tegen te gaan. Deze functie is actief als de buitentemperatuur daalt onder 3°C.

Sturing en bediening

Building Management functie

Via de BMS functie kan u de unit aansturen via een geautomatiseerd en gecentraliseerd systeem. Met een droog contact relay kan de unit aan of uitgeschakeld worden. Als u voor deze instelling kiest, dan is het standaard controlepaneel niet meer bruikbaar.

Activering: schuif nr.4 naar ON.



Boost functie

Met de boost functie kan u ervoor zorgen dat er binnen een bepaalde tijdspanne een maximale ventilatie van de woning optreedt. Deze functie gebeurt via het bedieningspaneel:

Druk op  en de unit zal gedurende 15 minuten maximaal ventileren en daarna terugvallen op haar vorige snelheid. Tijdens de werking van de boost functie, branden de LED lichtjes van snelheid laag, medium en hoog tegelijkertijd.

Modbus functie

De Modbus functie laat toe om alle functies van de unit via een gecentraliseerd systeem aan te sturen.

Brandbeveiligings functie

U kan een verbinding tot stand brengen via een droog contact relay op de printkaart met een branddetector. Hierdoor zal de unit uitschakelen eens zij een signaal krijgt bij brand.

Waarschuwingssignaal

Er zijn 2 soorten van meldingen:

1. Een rood lampje knippert aan en uit (filtercontrole)
2. Een rood lampje brand continue (foute aansluiting of probleem met een onderdeel)

Om na controle alles te resetten, druk op  gedurende 3 seconden.

Vergrendelen van het bedieningspaneel

Door het bedieningspaneel te vergrendelen kan u ervoor zorgen dat de werking van de groep niet onvoorzien kan gewijzigd worden. Zie gebruik van het bedieningspaneel op pagina 9. Deze functie wordt dan actief als er gedurende 10 seconden geen wijziging gebeurt op het controlepaneel

Voor meer technische toelichting of voor bijkomende vragen, neemt u contact op met CROSSFLOW, in-voerder van de EVENT 500 voor de BENELUX via www.crossflow.be.