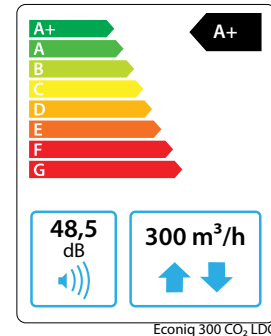


TECHNISCHE FICHE VENT-AXIA ECONIQ 300 (CO₂)

Balansventilatie met warmteterugwinning en vraagsturing



Vent-Axia Econiq is een gamma van 3 ventilatietoestellen (300/450/600 m³/h) voor balansventilatie met warmteterugwinning (systeem D) en geschikt voor energiezuinige woningen en appartementen. Vent-Axia Econiq voert verontreinigde lucht af naar buiten en verse gefilterde buitenlucht aan naar de leefruimtes. De ventilatie units hebben alles aan boord om een gezond binnenklimaat te creëren en de gebruiker te informeren via kleurcodes op de App.

Ingebouwde CO₂-sensor (EQ300 CO₂), ruimte sensoren, bedieningen, een gratis mobiele applicatie, check. In combinatie met eigen ecosysteem van draadloze of bekabelde bedieningen en sensoren zorgt de unit voor een automatische, stille en energiezuinige ventilatie.

EIGENSCHAPPEN

- EPP behuizing met ABS omkasting;
- Topaansluiting Ø160mm;
- Geleverd met 1.5m kabel en eurostekker;
- Kunststof tegenstroom warmtewisselaar;
- 2 energiezuinige EC-motoren;
- 2 lagedruk G4-filters met geplooid medium en filterindicatie (ISO Coarse 65%);
- 100% bypass: Een dubbele klep sluit de wisselaar af en opent de bypass langs de wisselaar;
- Ingebouwde CO₂-sensoren (EQ300 CO₂), vochtsensoren, temperatuursensoren en druksensoren;
- On-board display met tiptoetsen;
- Service via de voorzijde van de ventilatie unit;
- Inclusief montagebeugel en condens afvoerdop (membraansifon 32mm optioneel);
- Geïntegreerde elektronica met RF, Bluetooth, Wifi en signaalingangen.

PRESTATIES

- Luchtvolume: 300 m³/h bij +200Pa weerstand;
- 4 instelbare ventilatiestanden (instelling in % of m³/h) ;
- Extra reserve beschikbaar voor correcte inregeling;
- Hoog thermisch rendement volgens NBN EN308;
- Automatische regeling van het ingestelde luchtvolume dankzij de 'constant flow' functie;
- Geschikt voor vraagsturing op basis van CO₂-meting;
- Vorstbescherming via tijdelijke onbalans regeling.

INSTALLATIE

- Digitaal omkeerbaar naar een linkse of rechtse uitvoering;
- Inregeling en bediening op het on-board display of de gratis mobiele applicatie;
- Draadloos of bekabeld aansluiten van bedieningen en sensoren;
- Meerdere signaalingangen voor externe bedieningen;
- Uitgebreide instellingen via de mobiele applicatie met volledige installatiewizard;
- Import van instellingen d.m.v. een voorbereid databestand;
- Kopieerfunctie: kopie van instellingen naar diverse units;
- Exporteer het indienststellingrapport via mail of bericht naar de backoffice.

TECHNISCHE FICHE VENT-AXIA ECONIQ 300 (CO₂)

Balansventilatie met warmteterugwinning en vraagsturing

BEDIENING

ON-BOARD

- 4 ventilatiestanden: laag - normaal - hoog - intens;
- Weekprogramma/stille uren;
- Een geïntegreerde vochtsensor meet de luchtvochtigheid uit de natte ruimtes en past het luchtvolume aan;
- Geïntegreerde CO₂-sensor (EQ300 CO₂) past de ventilatie intensiteit aan op basis van de aanwezigheid in de woning (f_{reduc} 0,93);
- Filter en storingsmelding.

APP FUNCTIES

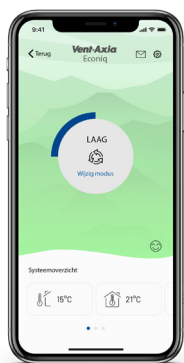
- Automatische updates;
- Installatiewizard;
- Wifi-instellingen;
- Zone manager;
- Servicedetails;
- Programmatie en stille uren;

EXTERNE BEDIENINGEN

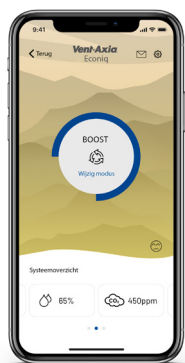
- Tot 32 externe bedieningen mogelijk (zie accessoires);
- 4-standenschakelaar;
- CO₂-, temperatuur-, vocht- of aanwezigheidssensoren (PIR);
- Uitgebreide bediening via de mobiele applicatie (home Wifi);
- Gebouwbeheer (Modbus);
- Communicatie: RF868 Mhz, RS485 ingang, Modbus, Bluetooth, Wifi, 5 digitale ingangen (omkeerbaar), 2 LS-ingangen, 2 0-10V ingangen, LED-output.

- Vakantiemodus;
- IAQ manager;
- Data monitoring;
- Instellingen rapport;
- Instellen ventilatiestanden

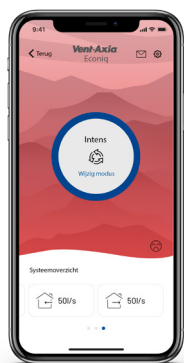
Inzicht in binnenluchtkwaliteit



Goede luchtkwaliteit



Matige luchtkwaliteit



Slechte luchtkwaliteit

CERTIFICATIE

Ecodesign energieklasse	A+
Ecodesign luchtvolume	300 m ³ /h
Ecodesign geluidsvermogen	48,5 dB(A)
Thermisch rendement bepaald volgens NBN EN308	83% bij 350 m ³ /h 85% bij 305 m ³ /h 88% bij 203 m ³ /h 90% bij 102 m ³ /h
Opgenomen vermogen P max	2 x 82 W (164 W)
Type bypass	Volledige bypass
Automatische regeling	Ja, < 5% afwijking
Vraagsturing	Interne CO ₂ -sensor (f_{reduc} : 0.93) CO ₂ -sensoren in belangrijke leef- en slaapruijnte (f_{reduc} : 0.87) CO ₂ -sensoren in elke slaapkamer (f_{reduc} : 0.70) CO ₂ -sensoren in elke droge ruimte (f_{reduc} : 0.61)
Reductiefactor voor berekening en evaluatie van het oververhittingsrisico	$f_{\text{reduc, cool}} = 1$ $f_{\text{reduc, overh}} = 1$

TECHNISCHE FICHE VENT-AXIA ECONIQ 300 (CO₂)

Balansventilatie met warmteterugwinning en vraagsturing

UITVOERINGEN

Artikelnummer	Omschrijving
1004000257	EQ 300 / Vent-Axia Econiq 300
1004000258	EQ 300 / Vent-Axia Econiq 300 CO ₂

ACCESSOIRES

SERVICE

Artikelnummer	Omschrijving
5501000725	FP-EQS G3B / VA Econiq 300 filter G3 (50 stuks)
5501000289	FI-EQ 300 G4 / 2x G4 filters voor VA Econiq 300
5501000290	FI-EQ 300 M5 / 2x M5 filter voor VA Econiq 300
5501000291	FI-EQ 300 F7 / 2x F7 filter voor VA Econiq 300

INSTALLATIE

Artikelnummer	Omschrijving
1009000140	EQ-WM / Muurkit voor VA Econiq display
1009000129	ADVBSP / Plaatsbesparende sifon
1009000143	EQ-ENTS / Enthalpiecel voor VA Econiq 300

BEDIENING

Artikelnummer	Omschrijving
4001000117	SSU-B / 4-standenschakelaar draadloos, batterijen, wit
4001000122	SSU-BZ / 4-standenschakelaar draadloos, batterijen, zwart
4001000119	SSU-R / 4-standenschakelaar draadloos, 230V, wit
4001000123	SSU-RZ / 4-standenschakelaar draadloos, 230V, zwart
4001000118	SSU-W / 4-standenschakelaar RS485, 230V, wit
4001000124	SSU-WZ / 4-standenschakelaar RS485, 230V, zwart

SENSOREN

Artikelnummer	Omschrijving
4003000074	CO2M / CO ₂ -sensor, draadloos/RS485, 230V
4001000121	HUMB / Temperatuur en vochtsensor, draadloos, batterijen
4003000075	HUMM / Temperatuur en vochtsensor, draadloos/RS485, 230V
4003000076	PIRM / Aanwezigheidsensor PIR, 230V



SSU-x



SSU-xZ



HUMM
CO2M



HUMB

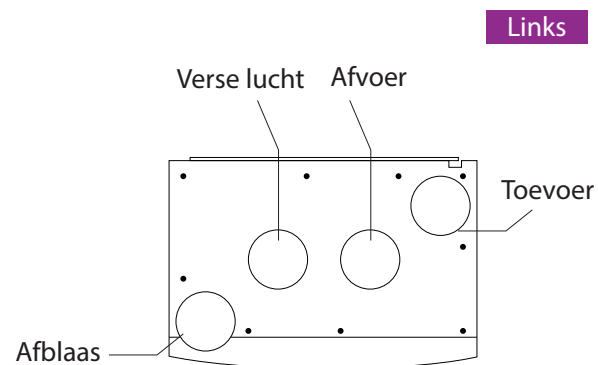
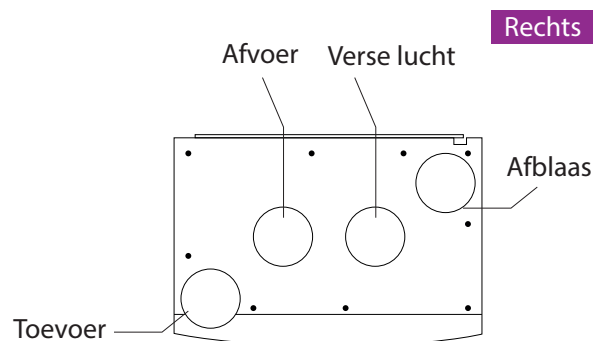
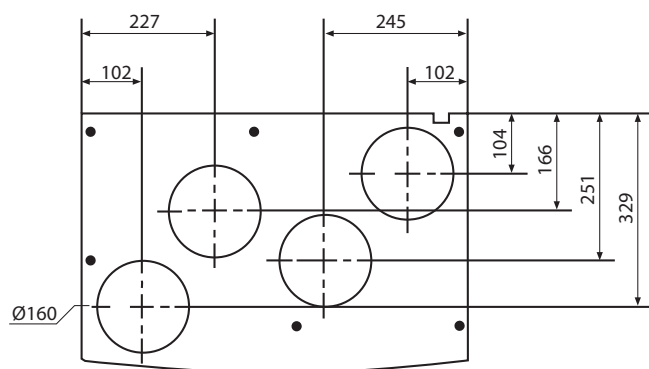
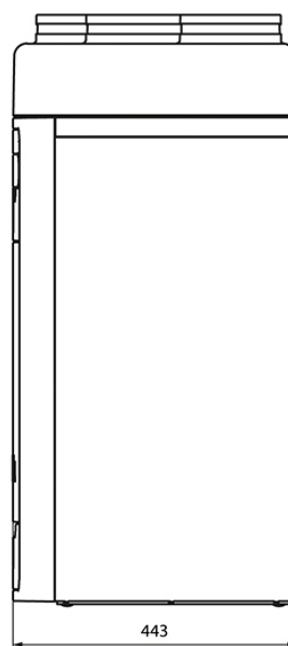
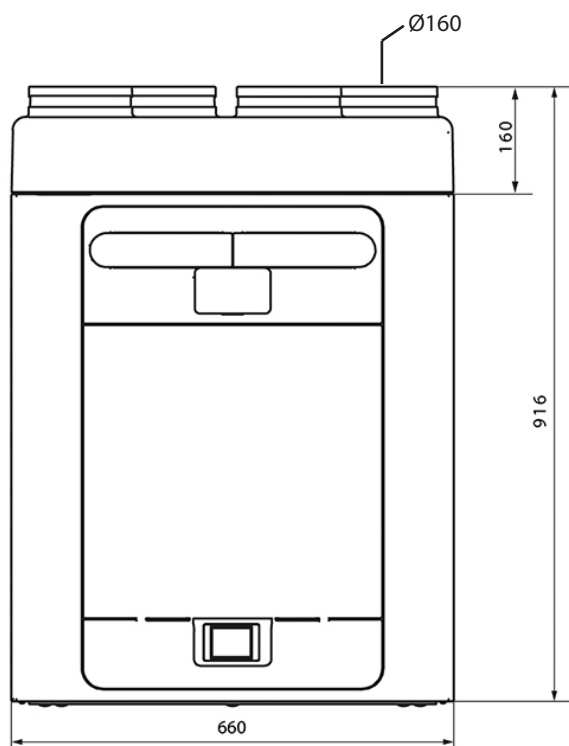


PIRM

TECHNISCHE FICHE VENT-AXIA ECONIQ 300 (CO₂)

Balansventilatie met warmteterugwinning en vraagsturing

AFMETINGEN (IN MM)



TECHNISCHE FICHE VENT-AXIA ECONIQ 300 (CO₂)

Balansventilatie met warmteterugwinning en vraagsturing

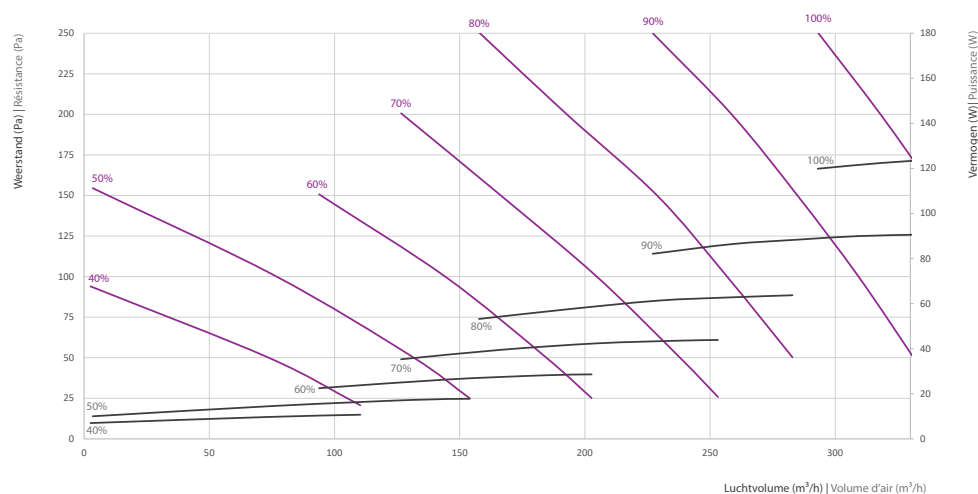
TECHNISCHE WAARDES

Luchtvolume werkingsgebied	60-300 m ³ /h
Afmetingen (Br x D x H, in mm)	660x443x916mm
Gewicht	32 kg
Aansluitdiameter in mm	Ø160mm
Aanbevolen luchtvolume bij 150 Pa	300 m ³ /h
Max. luchtvolume bij 200Pa	330 m ³ /h
Max. beschikbare externe weerstand	250 Pa
Materiaal warmtewisselaar	Kunststof tegenstroom warmtewisselaar
Spanning	230 V 50 Hz
Condensafvoeraansluiting	1-1/4" 32mm
Casing kleur	Wit
Casing materiaal	ABS
Materiaal behuizing	EPP
Type zomerbypass	100% bypass
Bypass inschakeltemperatuur	Instelbaar vanaf app
Ingebouwde sensoren	2 temperatuur-sensoren 2 vocht- en temperatuursensoren 2 verschildruk-sensoren 2 CO ₂ -sensoren (EQ300 CO ₂)
Bedraad netwerk (BUS)	RS485
Communicatie	RF868 Mhz, Wifi 2.4G, Bluetooth
Filterklasse toevoer	G4, Iso Coarse 65%
Filterklasse afvoer	G4, Iso Coarse 65%
Filterafmetingen	350x125x25mm
Vervangfilters	G4/M5/F7

TECHNISCHE FICHE VENT-AXIA ECONIQ 300 (CO₂)

Balansventilatie met warmteterugwinning en vraagsturing

PRESTATIEGRAFIEKEN



VERMOGENS

Luchtvolume in m³/h	Weerstand in Pa	Vermogen in W	SFP in W/m³h
150	50	21	0,14
200	50	33	0,17
200	100	42	0,21
250	100	60	0,24
250	150	71	0,28
300	100	88	0,29
300	150	99	0,33
300	200	113	0,38

AKOESTISCHE GEGEVENS

Luchtvolume in m³/h	Weerstand in Pa	Geluidsvermogen toevoerlucht in dB(A)	Geluidsvermogen afvoerlucht in dB(A)	Uitgestraald geluidsvermogen in dB(A)	Uitgestraalde geluidsdruk in dB(A) 1 m
100	25	48	38	41	33
150	100	59	51	49	51
200	100	65	52	56	48
250	150	68	57	60	52
300	100	72	59	62	54
300	150	74	60	64	56

* Geluidsvermogen bepaald volgens BS EN 13141-7:2021, frequenties 63Hz tot 8kHz.

Kastuitstraling en Kanaal Geluidsvermogen niveau in LwA (Gemiddeld geluidsvermogen dB(A), gecorrigeerd met een achterwand)

TECHNISCHE FICHE VENT-AXIA ECONIQ 300 (CO₂)

Balansventilatie met warmteterugwinning en vraagsturing

TOTAALOPLOSSING

