



ECOvent III

Hoog rendement
warmte terugwinunit
1.000-15.000 m³/h



BO-MIR
Compleet in luchtbehandeling



FLEXIBILITEIT IS EEN STANDAARD

BO-AIR Luchtbehandeling

De missie van BO-AIR is voorop te blijven in de ontwikkeling van energiezuinige klimaatapparatuur en installaties. BO-AIR doet dit door gebruik te maken van verbeterde, vernieuwende technieken en inzichten.

- Leverbaar van 1.000 tot 15.000 m³/h
- Binnen of buitenopstelling
- Mogelijkheid om te variëren in aanzuig – en uitblaasposities
- Energetisch rendement $\geq 90\%$
- Vrije koeling standaard
- Standaard modulerende bypass
- Links en rechtse uitvoering
- Paneeldikte 48 mm
- Flexibel in ontwerp
- Afsluitbare inspectiedeuren

Ecovent III

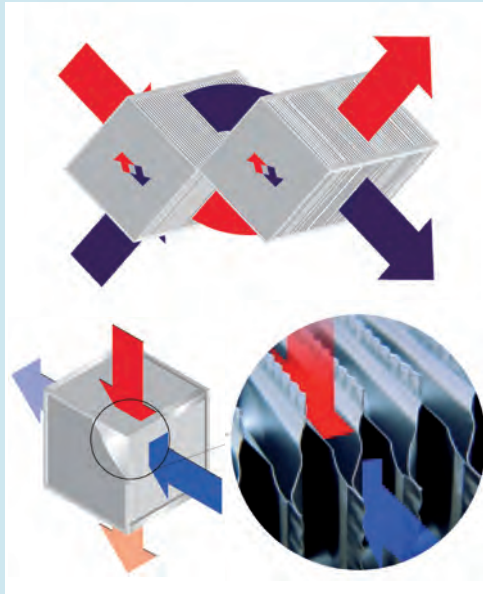
Het streven van BO-AIR naar een constante verbetering van haar producten leidt tot de ontwikkeling van de derde generatie ECOVENT hoog rendement warmte terugwinunit.

Hierdoor is de ECOVENT III unit klaar voor de toekomst en wordt voldaan aan de steeds hogere eisen met betrekking tot binnenmilieu en energiebesparing.



Hoog rendement

De ECOVENT III is uitgerust met twee in serie geschakelde hoogwaardige kruisstroom platenwisselaars, opgebouwd uit corrosiebestendig aluminium met een groot oppervlak en een grote vlnafstand zodat de kans op invriezen tot een minimum wordt beperkt en eenvoudige reiniging mogelijk is. Hierdoor is een rendement van $\geq 90\%$ voor jaren gegarandeerd.



De kruisstroom platenwisselaars zijn geselecteerd bij een ruimteconditie van $22^{\circ}\text{C} / 50 \text{ RV}$ en een buitenconditie van $-10^{\circ} / 80\% \text{ RV}$.

Bij deze condities wordt een inblaastemperatuur bereikt van ca. 18°C en is naverwarming niet noodzakelijk.

Door de standaard bypass zijn vrije koeling en zomernachtventilatie mogelijk en is een ideaal binnenklimaat ook bij hogere buitentemperaturen te realiseren.

ECOVENT = HOOG RENDEMENT

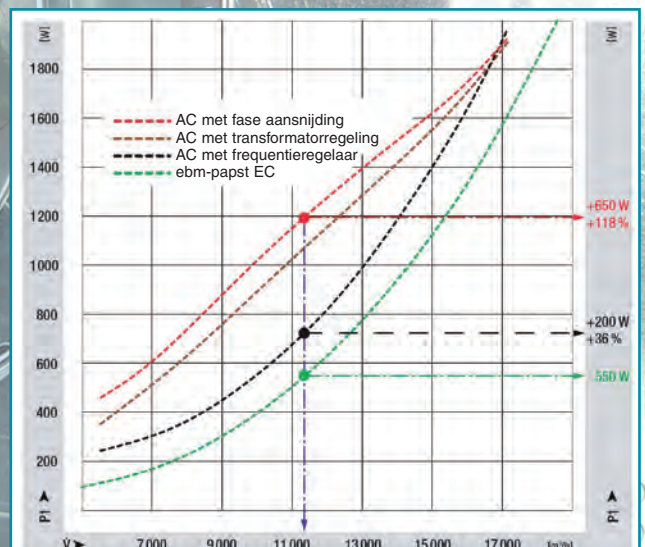
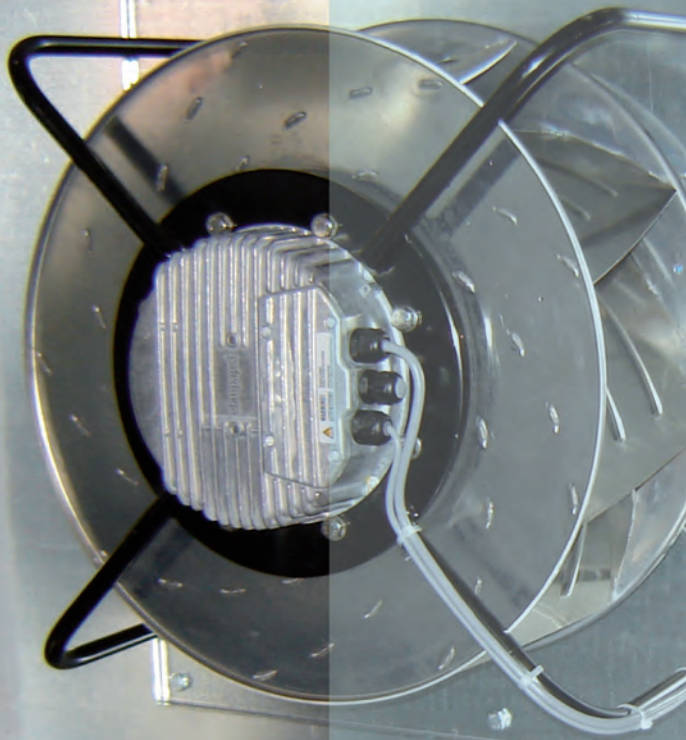
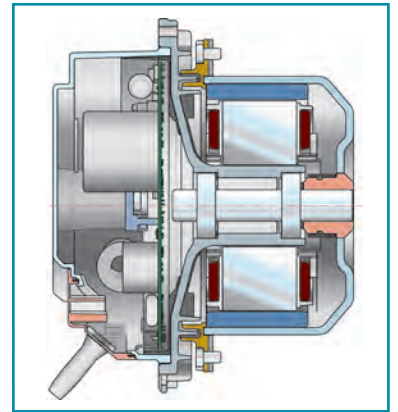


EC-ventilatoren

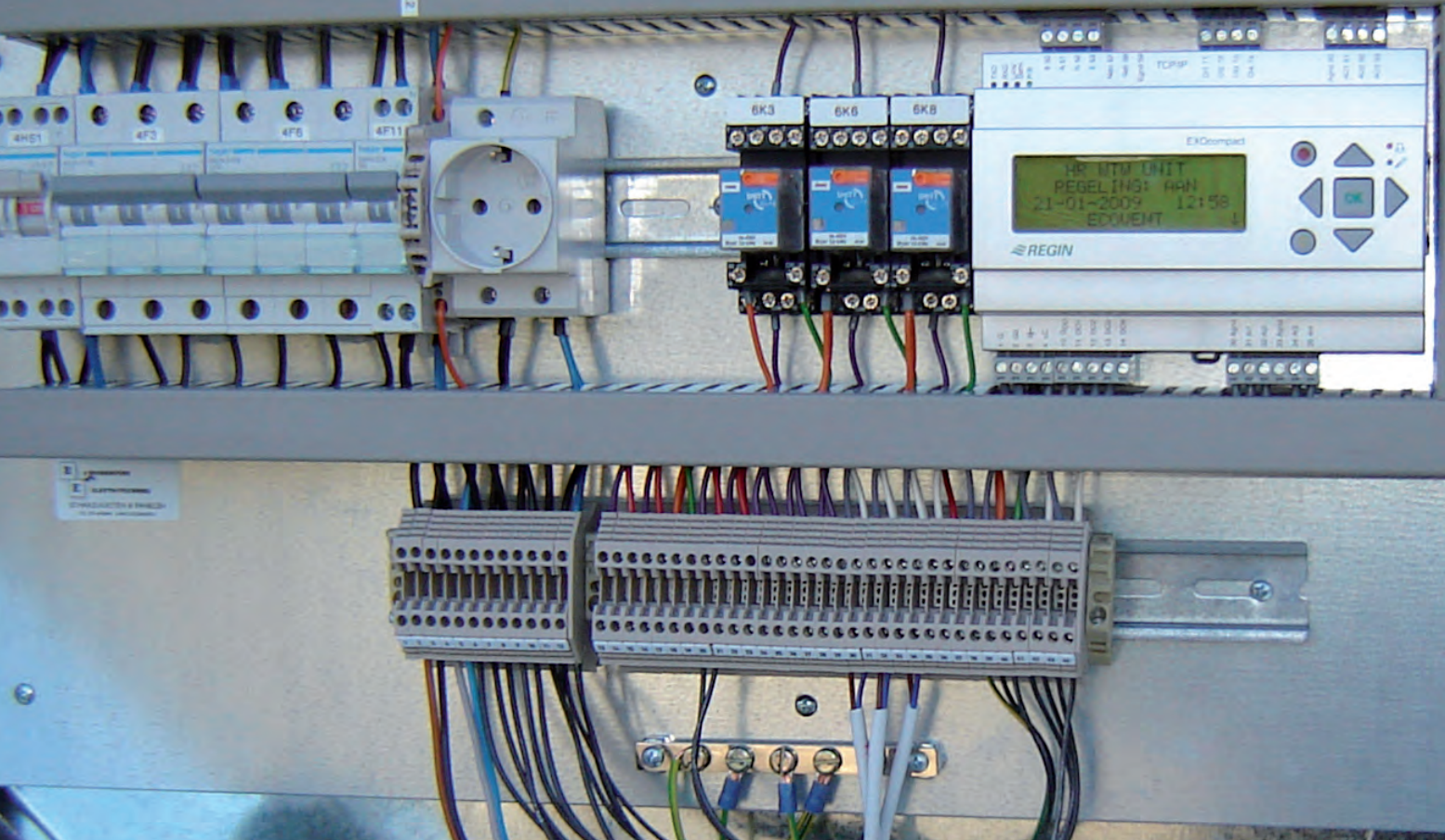
De gehele serie ECOVENT III is uitgevoerd met energiezuinige gelijkstroom ventilatoren van het fabrikaat ebm-papst met achterovergebogen schoep zodat het rendement van de ventilator hoog is. De ventilatormotor is een EC-motor welke zeer energiezuinig is en een lange levensduur heeft. Door de ingebouwde constant volume regeling functioneert de installatie altijd op het juiste werkpunt en is het niet nodig het luchtvolume groter te selecteren i.v.m. vervuiling.

HOGE KWALITEIT VOOR EEN LANGE LEVENSDUUR

- Toerental traploos regelbaar
- Energiezuinig
- Hoge externe drukken
- Aanloopstroom \geq nominaal stroom
- Constant volume
- Achterovergebogen schoep
- Direct gekoppelde motor
- Ingebouwde elektronica



AC = asynchroonmotoren en EC gelijkstroommotoren



DE ECOVENT III WORDT PLUG AND PLAY GELEVERD

Regeling

De EVOENT III wordt PLUG & PLAY geleverd voorzien van een regeling welke in de kast geïntegreerd is. Het bedieningsdisplay in de unit is Nederlandstalig en geeft de actuele bedrijfsstatus en temperaturen weer. De software is vrij programmeerbaar en kan eenvoudig aan een gebouwbeheerssysteem gekoppeld worden door middel van een optionele MOD-bus koppeling.

De regeling is standaard uitgerust met:

- Klokprogramma
- Automatische omschakeling zomer/wintertijd
- Inblaasttemperatuur volgens stooklijn
- Regeling vrije koeling d.m.v. modulerende bypass
- Sturing ventilatoren 0-10VDC
- Ijsrijpbeveiliging
- Brandmeldcontact
- Storingsmelding



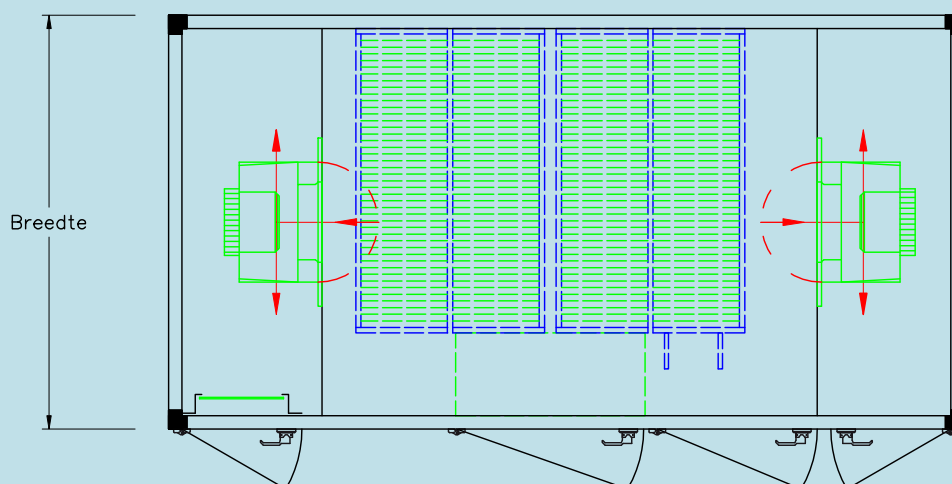
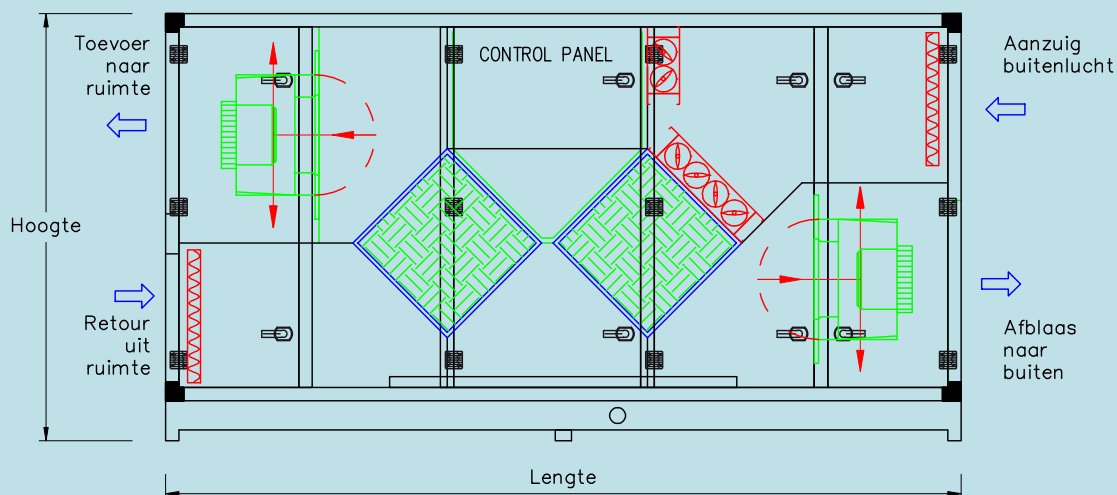


OPTIES

- Panelen in RVS of aluminium
- Geluiddempende panelen
- Koudebrugvrij profiel
- Lange standtijd zakkenfilters
- Geluiddempers
- Verwarmer batterij (warm water/ elektrisch)
- Koelbatterij (directe expansie/ koud water)
- Recirculatieklep
- Levering in delen
- Regeling ventilator op constante druk
- Overwerktimer
- MOD-bus koppeling t.b.v. gebouwbeheerssysteem
- Toerenregelaar
- Extern display
- Bediening via webserver
- CO₂ regeling in ruimte of kanaal
- Aansturing van verwarmerklep
- Aansturing koelerklep of koelmachine



Technische data:



Ecovent III							
	HRL1500	HRL2000	HRL3000	HRL4000	HRL6000	HRL9000	HRL12000
Luchtdebiet [m ³ /h]	1500	2000	3000	4000	6000	9000	12000
Externe statische druk [Pa]*	150	390	210	220	420	266	423
Rendement warmteterugwinning [%]*	90,7	91,6	94,4	91	94	90	90
Vermogen warmte terugwinning [kW]*	14,6	19,5	29,1	39,1	59,4	86,7	115
Max. Opgenomen vermogen [kW]	1,5	2,5	2,5	3	5,5	6,5	12
Max. Opgenomen stroom [A]	7	7	3	4,5	9	10	17
Aansluitspanning [V/f/Hz]	230/1/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50
Max. Geluidsvermogen dB[A]	74	75	75	76	77	79	80
Lengte [mm]	2450	2450	2650	2980	2980	3800	3800
Breedte [mm]	1050	1050	1050	1550	1550	2050	2400
Hoogte [mm]	1450	1450	1450	1600	1750	1950	1950
Gewicht binnenopstelling [kg]	332	332	340	650	704	1273	1391
Gewicht buitenopstelling [kg]	457	457	465	867	921	1436	1546

* Data van toepassing bij standaard configuratie en aangegeven luchtvolume

Door het streven naar constante verbetering van onze producten, kunnen specificaties zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.



BO-AIR
Compleet in luchtbehandeling

Bo-air luchtbehandeling b.v.
Thomas Edisonweg 37
5151 DH Drunen
Tel. +31(0)416-387250
Fax. +31(0)416-387251
www.bo-air.nl
info@bo-air.nl