

HRC-Opti-Air260/360VFE Plafondmodel

De stilste en zuinigste balansventilatie voor woningbouw

Bijzondere eigenschappen:

- Plafondmontage (wandmontage/wandmontage ook mogelijk)
- Plaats besparend
- Linkse en rechtse uitvoering in 1 toestel
- Uiterst laag geluidsniveau
- Extreem laag opgenomen vermogen
- Zijaansluitingen
- 100% modulerende bypass → automatische nachtkoeling
- Hoog rendement tegenstroomwarmtewisselaar
- Vorstbeveiliging door middel van standaard elektrische voorverwarmer.
- Verschillende bedieningsmogelijkheden
- Standaard G4 65% / ISO Coarse filters, optioneel EPM1 70%
- Vraagsturing: via ingebouwde vochtsensor, via externe CO2-bedieningssensoren
- Uitbreiding met zonesturing dag- en nachtklep
- Isolerende EPP behuizing met witte kunststof voorplaat
- Eenvoudige filter indicatie
- Constant flow motoren/automatische debietregeling
- Standaard ingebouwde voorverwarmer.
- Standaard geleverd met droge condensafvoer.



TOEPASSINGSGEBIED

Toepasbaar in appartementen en woningen met verschillende debieten van 260m³/h tot 360m³/h

Mechanische toevoer en afvoer van verse lucht

Terugwinnen van de warmte van de afgevoerde vervuilde lucht en terug afdragen van de warmte aan de toegevoerde gefilterde buitenlucht

Vraaggestuurd ventileren, alleen wanneer en waar nodig, dankzij de intelligente werking en geïntegreerde vochtsensoren. Mogelijkheid tot aansluiten van CO2-sensoren eventueel ook in combinatie met dag- en nachtklep.

Het resultaat is een uiterst gezond en comfortabel binnenklimaat én een lagere energieverbruik op elk moment

Zeer goed E-peil dankzij het extreem lage energieverbruik van de unit in combinatie met het hoog thermisch rendement en dag- en nachtklep

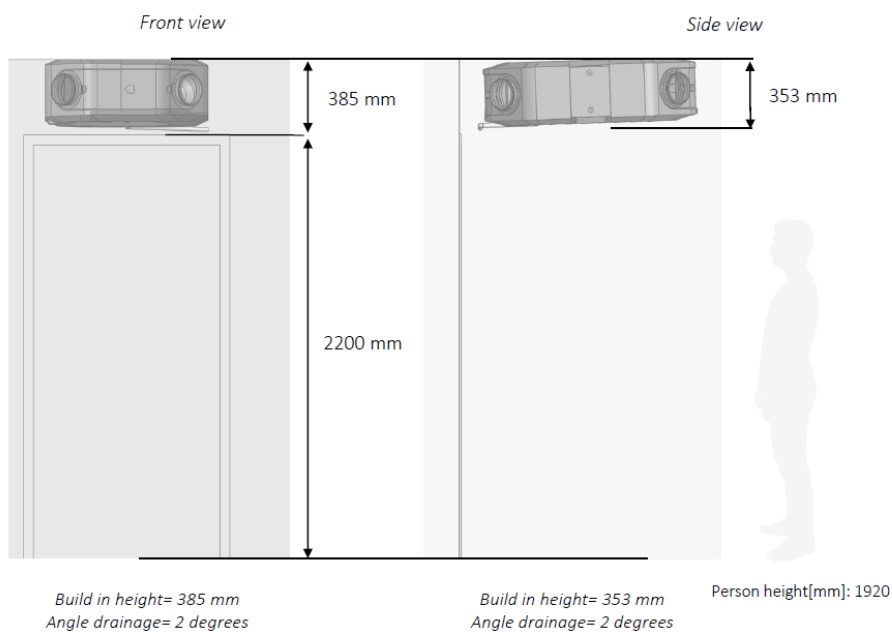
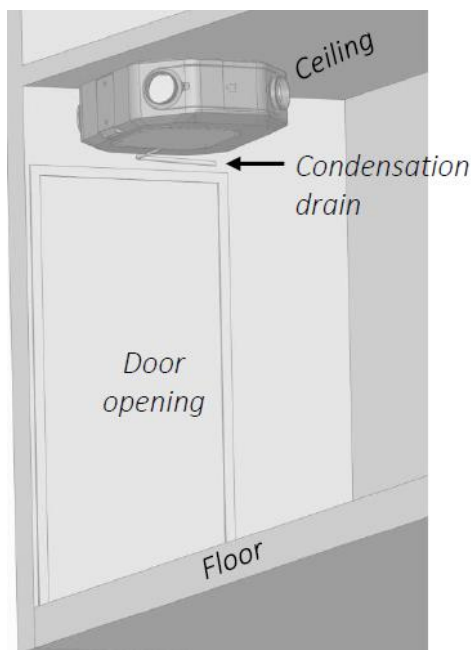
HRC-Opti-Air260/360VFE

Plafondmodel

De stilste en zuinigste balansventilatie voor woningbouw

MODELLEN Opti-Air260/360

Benaming	Artikelnummer
Opti-Air 260 - 055HRC260OPTAIR	646096
Opti-Air 360 - 055HRC360OPTAIR	646097



DEBIETEN

OptiAir260 : 260m³/h bij 150Pa

OptiAir360 : 360m³/h bij 150Pa

Materiaal:

- Behuizing: EPP met witte acrylaat kunststof voorplaat
- Warmtewisselaar: kunststof

Luchtfilter: toe- en afvoorzijde (standaard: G4 / coarse 65%; optioneel: ePM1 70% op de toevoer)

De filters zijn synthetisch waardoor de elektrische lading verdwijnt. Tevens zijn de drukverliezen zeer laag

Plaats van de filter: voor de warmtewisselaar

Filterindicatie op toestel zelf op basis van tijd

Vochtsensor: Bij stijging van de relatieve luchtvochtigheid toert de ventilator automatisch een stand omhoog

Automatische debietregeling: de EBM-Papst motoren zijn voorzien van een anemometer die over MOD-bus communiceert met de printplaat. Het toestel past zich onmiddellijk aan naar het gevraagde debiet. Bijgevolg is er een automatische debietregeling binnen de 5% tolerantie aanwezig. Hierdoor heeft men minder kans op aanvriezen en tevens blijft het hoog thermisch rendement behouden

HRC-Opti-Air260/360VFE Plafondmodel

De stilste en zuinigste balansventilatie voor woningbouw

Warmtewisselaar: hoge thermische rendementen volgens NBEN308:
84% (OPTI-AIR260) / 81% (OPTI-AIR360) nominaal debiet.

Totaal maximaal vermogen:

Opti-Air260: 2x55watt. 110W (24-5-23)

Opti-Air360: 2x87watt: 174W

Bioritme: intelligente regeling via bioritme (bepaling dag/nacht cyclus via continue buitentemperatuurmeting). Deze wordt tot stand gebracht door middel van de temperatuursensoren in de motoren en op de printplaat. (4 in totaal)

Vorstbeveiliging:

De vorstbeveiliging wordt verwezenlijkt door middel van een standaard elektrische voorverwarmer.

Bypass: 100% (warme afvoerlucht gaat over bypass)

De bypass is modulerend en wordt proportioneel op temperatuur gestuurd

Aandrijving ventilatoren:

- Gelijkstroommotor

Aansluitspanning

(V,Hz): 230, 50

Bediening/opties:

- Radiografische afstandsbediening

- 3-Standenregelaar: type in- of opbouw

- App

- Domotica

- Inbouw display

- CO2-bedieningssensor: CO2 sensor en radiografische afstandsbediening in één

Opmerking: vrije keuze van maximum 20 componenten bestaande uit CO2-sensoren en/of radiografische afstandsbedieningen

Instelling debieten:

Men kan de debieten van toevoer en afvoer eenvoudig afzonderlijk instellen via 2 rijen dipswitches

REDUCTIEFACTOREN

Volgende reductiefactoren kunnen bekomen worden indien er CO2-bedieningssensoren worden toegevoegd (volgens bijlage 7 van het ministerieel besluit van 16 december 2014) (freduc. vent.cool = 1,00 / freduc. vent.overh.= 1,00)

freduc.:

0,49 - CO2-bedieningssensor in iedere droge ruimte + dag- en nachtklep.

0,53 - 1 CO2-bedieningssensor in de belangrijkste leefruimte en 1 CO2-bedieningssensor in de belangrijkste slaapkamer + dag- en nachtklep

0,61 - CO2-bedieningssensor in iedere droge ruimte :

0,70 - CO2-bedieningssensor in iedere slaapkamer

0,87 - 1 CO2-bedieningssensor in belangrijkste slaapkamer en 1 CO2-bedieningssensor in belangrijkste leefruimte

HRC-Opti-Air260/360VFE

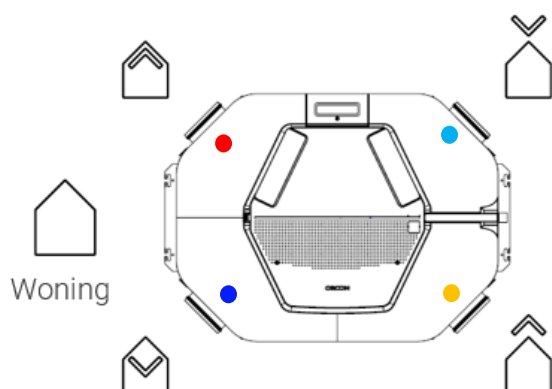
Plafondmodel

De stilste en zuinigste balansventilatie voor woningbouw

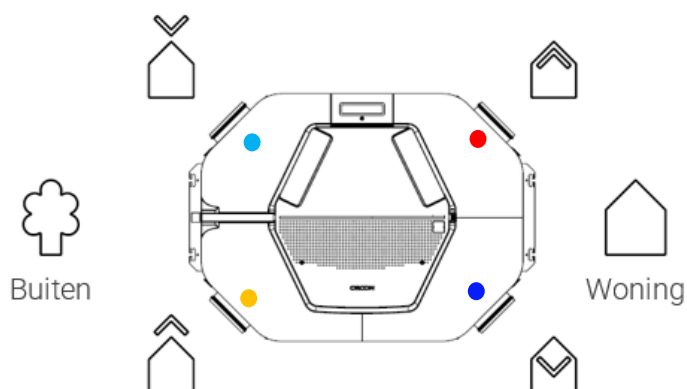
AFMETINGEN

	Maat/diameter
Afmetingen	1100 x 850 x 320
Aansluitdiameter OptiAir260	Ø150
Aansluitdiameter OptiAir360	Ø180
Gewicht	22 kg
Afvoerlucht toestel > buiten ● Aanvoerlucht toestel > buiten ● Toevoerlucht toestel > woning ● Retourlucht woning > toestel ●	

Linker uitvoering (standaard)



Rechter uitvoering



BEDIENING/TOEBEHOREN

	Artikelnummer	Omschrijving
	645864	RF bediening
	645867	Inbouw bedieningsdisplay (230V voeding benodigd)
	6645866	CO2 bedieningssensor (inbouw - 230V)
	645865	CO2 bedieningssensor (opbouw - 230V)
	646098	Vloer-montageset voor OPTI-AIR toestellen
	646099	Wand-montageset voor OPTI-AIR toestellen
	645902	Dag-/nachtklep met sturing diameter 160mm
	646125	Filterset HRC-Opti-Air Standaard (2x Coarse 65%)
	646126	Filterset HRC-Opti-Air Extra (1x Coarse 65% + 1x ePM1 70%)