



De HRC EcoSmart is een vraaggestuurd WTW balansventilatiesysteem met een slimme CO₂-gestuurde 2-zoneregeling op basis van draadloos communicerende kleppen.

NIEUW
Verwacht
vanaf Q2
2020

EcoSmart met slimme zoneregeling

De HRC-EcoSmart zorgt ervoor dat 2-zones vraaggestuurd geventileerd worden op basis van CO₂-meting. In de woonkamer en hoofdslaapkamer wordt een CO₂ sensor geplaatst die draadloos communiceert met de zoneklep waardoor op elk moment van de dag exact het gevraagde luchtdebiet op de juiste plaats in de woning wordt ingeblazen. De zonekleppen communiceren draadloos met het toestel waardoor deze ook later in het installatieproces gemonteerd kunnen worden in het kanaalwerk. Dankzij de RF-verbinding kunnen deze ook verderop in de installatie gemonteerd worden.

Complete EcoSmart set

Het toestel wordt geleverd in een set die bestaat uit de volgende componenten:

- HRC EcoMax of HRC MaxComfort
- 4x 160 of 180mm flenzen
- 2x 160 mm zonekleppen
- 7x afdichtringen
- Voedingsadapter USB t.b.v. kleppen

Keuze uit 3 opties*:

- CO₂ bedieningssensor en CO₂ ruimtesensor 15RF
- 2x CO₂ bedieningssensor 15RF
- 2x CO₂ inbouw-bedieningssensor 15RF

*Er zijn minimum 2 CO₂ sensoren nodig voor de werking van een CO₂-gestuurd systeem.

Laagste effectief vermogen

Dankzij de nieuwe Peutz gelijkwaardigheidsverklaringen mag bij toepassing van dit 2-zonesysteem met 2 of meer Orcon CO₂-sensoren gerekend worden met een zeer scherpe f_{reg} en f_{reg, fan} factor:

- Orcon D.5a systeem met 2 CO₂-sensoren:
f_{reg} 0,42 en f_{reg, fan} 0.159
- Orcon D.5a systeem met extra CO₂-sensoren:
f_{reg} 0,41 en f_{reg, fan} 0.144

Het effectief vermogen komt hiermee uit op 5 á 7 Watt.

KENMERKEN ECOSMART

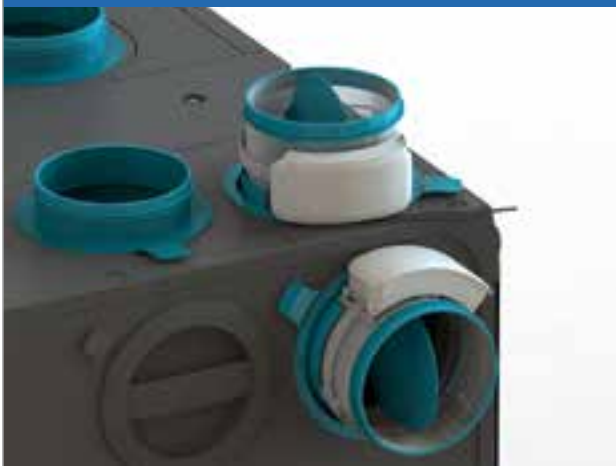
- Verkrijgbaar in 425 en 570 uitvoering
- Ook leverbaar in SmartComfort uitvoering met voorverwarmer
- A+ energielabel
- Tot 5db geluidsreductie
- Slimme modulerende 2-zoneregeling incl. vochtregeling
- Draadloze communicatie toestel/zonekleppen en zonekleppen/CO₂-sensoren
- Met bereik toevoerdebiet van 425 of 570 m³/h bij 200 Pa
- Hoogste rendement (meer dan 99%) en laagste opgen. vermogen in de markt
- Flexibele installatie (8 aansluitmogelijkheden; 2-zonekleppen kunnen direct in het toestel worden aangebracht)
- Eenvoudig inregelbaar via zoneklepmenu (optimale balans dankzij inregelen op constant volume)
- Efficiënt en zeer geluidsarm

KENMERKEN ZONEKLEP

- Doorzichtige behuizing (zichtbare kleppositie)
- Gemakkelijk en snel te installeren
- Seal voor luchtdichte installatie
- Aut. gemoduleerde sturing o.b.v. luchtkwaliteit
- Smart Control met ellipsvormige klep voor hoog comfort
- Tot 20 sensoren aan te melden op de zoneklep
- Montage direct in het toestel of tussen het kanaal



Montage op het HRC-toestel



Montage in het kanaal



SPECIFICATIES

Voorlopige specificaties	HRC EcoSmart/ SmartComfort
Artikelnummer	22000080
Energie label	A+
Luchtdebiet [m ³ /h] bij 200Pa	300/400
Bereik toevoer m ³ /h debiet	425/570
Max. kanaalweerst. [Pa]	200
Weerstand nominaal [Pa]	100
Thermisch rend. ¹ NEN 5138 [%]	99,3 (425)/99,7(570)
Elektrische aansluiting	Randaarde
Geschikt voor perilex sturing	O
Geschikt voor RF sturing	Ja
Kanaalaansluiting [mm]	150
Modulerende bypass	Ja, 100%
Vorstbeveiliging	Onbalans
Filterklasse (ISO16890)	Toevoer: Coarse 65%
	Afvoer: Coarse 65%
Constant volume regeling	Ja, tot 1% nauw.

¹ Meting conform NEN 5138 O Optioneel

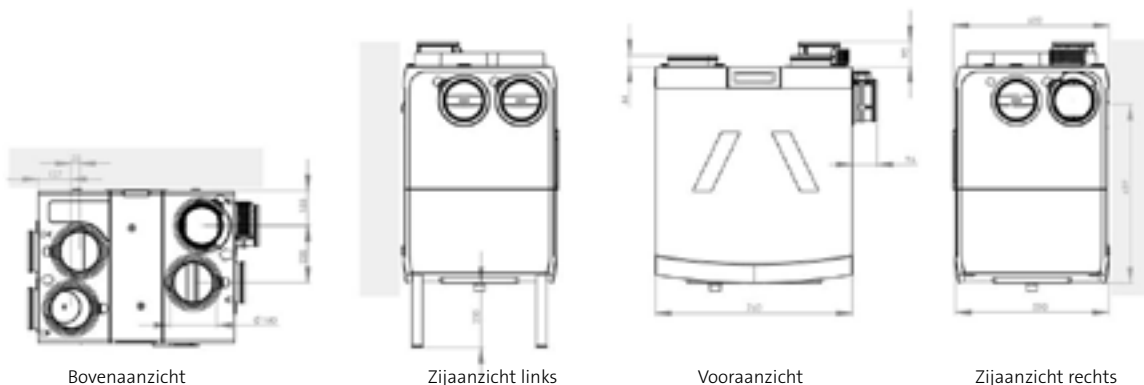
Fysieke kenmerken	HRC EcoSmart/Smart-Comfort
Afmetingen (BxDxH) [mm]	760x600x830
Gewicht [kg]	34
Materiaal behuizing	EPP/PMMA/PP
Kleur behuizing	Zwart
Kleur voorplaat	Wit
Aansluiting condensafvoer [mm]	ø32 (1 ¼")
Lengte warmtewisselaar [mm]	560
Materiaal warmtewisselaar	ABS/PS
Beschermingsgraad [IP]	31

Elektrische eigenschappen	HRC EcoSmart/SmartComfort
Aansluitspanning [V/Hz]	230/50
Maximale stroom [A]	0,65
Nominaal vermogen [W] ^{2,3}	12
Totaal opgenomen verm. [W] ³	65
Ingangen	2x digitaal in, 230V
Snoerlengte [m]	2
Type ventilator	EC
Max. vermogen ventilator [W]	73
Aansturing ventilator	MOD-bus
Max. vermogen voorverw-er [W]	-

² Gemeten bij 60% van maximaal debiet, conform NEN 5138

³ Exclusief naverwamer, max debiet 100 pa

(Eenheid: mm)



Bovenaanzicht

Zijaanzicht links

Vooraanzicht

Zijaanzicht rechts