

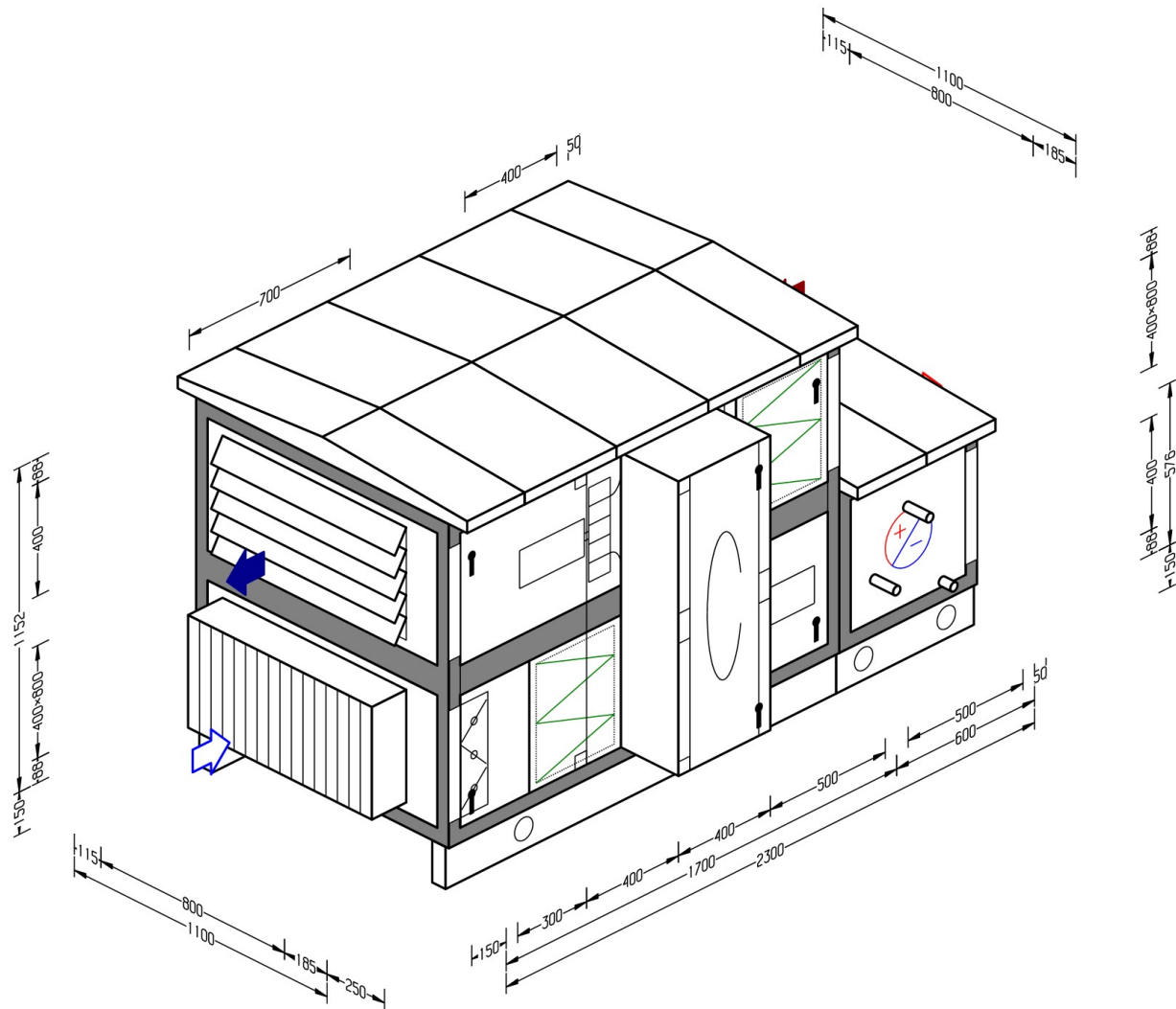
Van inspectiezijde

2016-01-21
Acon 2.7.140319.1

Klanten id 67174
Project 79
Unit 14
AOC ACON-01424513

Projectnaam (A2013 0272) / BMG bedrijfspand Diodeweg 9
Unit naam Showroom (definitief)
Toevoerlucht eQ Prime-008 2000 m³/h
Uitblaaslucht eQ Prime-008 2000 m³/h





Isometric Zuid West

2016-01-21
Acon 2.7.140319.1

Klanten id 67174
Project 79
Unit 14
AOC ACON-01424513

Projectnaam (A2013 0272) / BMG bedrijfspand Diodeweg 9
Unit naam Showroom (definitief)
Toevoerlucht eQ Prime-008 2000 m³/h
Uitblaaslucht eQ Prime-008 2000 m³/h





LUCHTBEHANDELINGSKASAT eQ Prime

Project	79 (A2013 0272) / BMG bedrijfspand Diodeweg 9	Acon 2.7.140319.1
AOC	ACON-01424513	
Unit	14 () / Showroom (definitief)	2016-01-21
Grootte	008	Pagina 3/6

TECHNISCHE SPECIFICATIE (components listed in direction of air flow)

TOEVOERLUCHT

Aanzuig/ uitblaassectie (buitenopstelling, met deur)

Grootte: 8

Installatie alternatief: Verse lucht in eind, met aanzuigrooster en klep

Drukverschil, ontwerpconditie

32 Pa

Kast zijkant

Klep

Breedte cm : 080

Hoogte in cm : 040

Dichtheidsklasse : CEN 3

Aansluiting: flens

Functie: Buitenlucht

Locatie: Binnenkant zijkant

Kleptype: 100 mm blad

Materiaal : gegalvaniseerd staalplaat

Buitenopstelling en uitblaaslucht accessoires voor buitenopstelling unit

DConnWidth: 80

DConnHeight: 40

Variant: Aanzuigrooster

Levering: gemonteerde

Materiaal: AZ staalplaat

Lege sectie

Toestelgrootte: 008

Lengte: 030

Inspectiezijde : rechts

Filter

Grootte: 008

Filterlengte: Korte zak (alleen verticale zakken)

Filterklasse: M5

Filtertype: synthetisch

Filterframe : Plastic or metal

Inspectiezijde: aanzuig in zijkant

Plaatsing: onderdruk

Materiaal: gegalvaniseerd staalplaat

Inspectiezijde: rechts

Aantal filters

1x792x392

Drukverschil, start

29 Pa

Drukverschil, ontwerpconditie

79 Pa

Drukverschil, eind

129 Pa

Vrije doorlaat

0.3 m²

Oppervlakte snelheid

2.0 m/s

REGOTERM warmtewiel wisselaar

Grootte: 8

Warmtewiel type: niet hygroscoopisch

Uitgang variant: Vermogensvariant 5 (1.7)

Functielengte: warmtewiel met ventilatorsectie ervoor en erachter

Leverversie: Gemonteerd warmtewiel, max. vrije doorlaat

Materiaal: gegalvaniseerd staalplaat

Inspectiezijde: rechts

Spanning: 1 x 230 V

Regeling aansluiting: nee



LUCHTBEHANDELINGSKASAT eQ Prime

Project	79 (A2013 0272) / BMG bedrijfspand Diodeweg 9	Acon 2.7.140319.1
AOC	ACON-01424513	
Unit	14 () / Showroom (definitief)	2016-01-21
Grootte	008	Pagina 4/6

Rendement

Efficiency calculated in regard to conditions specified by the EN308 standard	82.0 %
Koudeterugwinning	81.4 %

Frost protection

Temperature limit when frost protection starts:	-50 °C
---	--------

Toevoerlucht

	Zomer	Winter
Drukverschil	81	70 Pa
Luchttemperatuur	30 / 25.9	-10 / 14.6 °C
Relative luchtvochtigheid	50 / 63.4	90 / 20.1 %
Capaciteit reductie	3	18 kW
Luchtvolume overdracht	260	264 m³/h
Oppervlakte snelheid	1.6	1.6 m/s

Uitblaaslucht

	Zomer	Winter
Drukverschil	80	72 Pa
Luchttemperatuur	25 / 29.1	20 / -3.9 °C
Relative luchtvochtigheid	55 / 43.3	25 / 100 %
Additional throttling	0	0 Pa
Oppervlakte snelheid	1.6	1.6 m/s

Plenumventilator Centriflow Plus

Grootte: 8
Ventilatorgrootte: Afmeting 2
Lucht uitblaasrichting: vooruit, naar volgende functies
Trillingsdempers: rubber
Materiaal: gegalvaniseerd staalplaat
Inspectiezijde: rechts

Ontwerpcondities

Snelheid	2746 Rpm
Max snelheid	3400 Rpm
Totaal rendement	52.7 %
Drukverhoging, ontwerpconditie	518 Pa
Netwerkeffect	0.561 kW
Temperatuur stijging	0.8 °C

SFP Calculation

Netwerkeffect volgens SFP	0.486 kW
Drukverhoging	449 Pa
Snelheid	2589 Rpm

Centriflow Plus Ventilator Unit + Motor

EC motor

Nominaal Vermogen: 1.0 kW	
Voltage: 3 x 400 V	
Motoruitgang	1.0 kW
Elektrische stroom	1.8 A
Uitgang marge, minimum	30 %

Frequentie-omvormer

Kast bescherming: IP54	
Snelheid	2746 Rpm
Max snelheid bij frequentieregeling	3400 Rpm

Motorkabel

Spanning: 3 x 400 V

Koud water koelbatterij

Gebruik als: Combi batterij
Grootte: 8
Batterijberekeningsvariant: FWG standaard
Berekening principe: Stroom regeling, invoer data



LUCHTBEHANDELINGSKASAT eQ Prime

Project	79 (A2013 0272) / BMG bedrijfspand Diodeweg 9	Acon 2.7.140319.1
AOC	ACON-01424513	
Unit	14 () / Showroom (definitief)	2016-01-21
Grootte	008	Pagina 5/6

Uitgang variant: 6		
Uitvoering: normale vrije doorlaat		
Vinafstand: 2 mm		
Druppelvanger: met, kunststof		
Materiaal, batterij : Cu/Al		
Materiaal: gegalvaniseerd staalplaat		
Inspectiezijde: rechts		
Design variant: Versie 3		
Aftakking regeling: zonder		
Nom. buisgrootte		32
Vloeistofvolume		8.6 l
Drukverschil, ontwerpconditie		61 Pa
	Zomer	Winter
Drukverschil	61	52 Pa
Pressure drop, dry coil		47 Pa
Uitgang	8.49	4.49 kW
Luchttemperatuur	26.8 / 17.5	15.4 / 22 °C
Relative luchtvochtigheid	60.4 / 97	19.1 / 12.6 %
Oppervlakte snelheid	1.6	1.6 m/s
Watertemperatuur	12 / 17.5	32 / 29.1 °C
Water volume	0.37	0.37 l/s
Watersnelheid	0.3	0.3 m/s
Drukval water	2.3	2.0 kPa

Kast zijkant

Inspectiezijde: rechts	
Drukverschil, ontwerpconditie	0 Pa

Kast zijkant

Kanaal aansluitstuk

Breedte cm : 80
Hoogte in cm : 40
Aansluittype: PG aansluiting
Materiaal: gegalvaniseerd staalplaat / AlZn

UITBLAASLUCHT

Kast zijkant

Inspectiezijde: links	
Drukverschil, ontwerpconditie	0 Pa

Kast zijkant

Kanaal aansluitstuk

Breedte cm : 80
Hoogte in cm : 40
Aansluittype: PG aansluiting
Materiaal: gegalvaniseerd staalplaat / AlZn

Filter

Grootte: 008
Filterlengte: Korte zak (alleen verticale zakken)
Filterklasse: M5
Filtertype: synthetisch
Filterframe : Plastic or metal
Inspectiezijde: aanzuig in zijkant
Plaatsing: onderdruk
Materiaal: gegalvaniseerd staalplaat
Inspectiezijde: links
Aantal filters

1x792x392



LUCHTBEHANDELINGSKASAT eQ Prime

Project	79 (A2013 0272) / BMG bedrijfspand Diodeweg 9	Acon 2.7.140319.1
AOC	ACON-01424513	
Unit	14 () / Showroom (definitief)	2016-01-21
Grootte	008	Pagina 6/6

Drukverschil, start	23 Pa
Drukverschil, ontwerpconditie	73 Pa
Drukverschil, eind	123 Pa
Vrije doorlaat	0.3 m ²
Oppervlakte snelheid	1.8 m/s

Plenumventilator Centriflow Plus

Grootte: 8
Ventilatorgrootte: Afmeting 2
Lucht uitblaasrichting: vooruit, naar kanaal
Trillingsdempers: rubber
Materiaal: gegalvaniseerd staalplaat
Inspectiezijde: links

Ontwerpcondities

Snelheid	2692 Rpm
Max snelheid	3400 Rpm
Totaal rendement	48.5 %
Drukverhoging, ontwerpconditie	373 Pa
Netwerkeffect	0.499 kW
Temperatuur stijging	0.7 °C

SFP Calculation

Netwerkeffect volgens SFP	0.408 kW
Drukverhoging	318 Pa
Snelheid	2475 Rpm

Centriflow Plus Ventilator Unit + Motor

EC motor

Nominaal Vermogen: 1.0 kW	
Voltage: 3 x 400 V	
Motoruitgang	1.0 kW
Elektrische stroom	1.8 A
Uitgang marge, minimum	30 %

Frequentie-omvormer

Kast bescherming: IP54	
Snelheid	2692 Rpm
Max snelheid bij frequentieregeling	3400 Rpm

Motorkabel

Spanning: 3 x 400 V

Buitenopstelling en uitblaasluucht accessoires voor buitenopstelling unit

DConnWidth: 80
DConnHeight: 40
Variant: Flappen
Levering: gemonteerde
Materiaal: AZ staalplaat