



Van inspectiezijde

2016-01-21  
Acon 2.7.141022.1

**Klanten id** 67174  
**Project** 146  
**Unit** 10  
**AOC** ACON-01548793

**Projectnaam** (2014 0155) / Voormalig Hugo Boss Pand  
**Unit naam**  
**Toevoerlucht** eQ-014 4000 m³/h  
**Uitblaaslucht** eQ-014 4000 m³/h







## LUCHTBEHANDELINGSKASAT eQ

|         |  |                   |
|---------|--|-------------------|
| Project | 146 (2014 0155) / Voormalig Hugo Boss Pand | Acon 2.7.141022.1 |
| AOC     | ACON-01548793                              |                   |
| Unit    | 10 () /                                    | 2016-01-21        |
| Grootte | 014  | Pagina 3/7        |

### TECHNISCHE SPECIFICATIE (components listed in direction of air flow)

#### TOEVOERLUCHT

##### Eind aansluitframe

Drukverschil, ontwerpconditie 5 Pa

##### Kast zijkant

###### Klep

Breedte cm : 080  
Hoogte in cm : 050  
Dichtheidsklasse : CEN 3  
Aansluiting: Slipkoppeling  
Functie: Buitenlucht  
Locatie: buitenzijde zijkant  
Kleptype: 200 mm blad  
Materiaal : gegalvaniseerd staalplaat

##### Filter

Grootte: 014  
Filterlengte: extra lange zak  
Filterklasse: F9  
Filtertype: glasvezel  
Filterframe : kunststof  
Inspectiezijde: aanzuig in zijkant  
Plaatsing: onderdruk  
Voorfilter: G4 50 mm synthetic/plastic cassett  
Condensbak: met (zonder rioolaansluiting)  
Materiaal: gegalvaniseerd staalplaat  
Inspectiezijde: rechts  
Aantal filters 1x592x592, 1x592x287  
Drukverschil, start 151 Pa  
Drukverschil, ontwerpconditie 236 Pa  
Drukverschil, eind 321 Pa  
Vrije doorlaat 0.5 m<sup>2</sup>  
Oppervlakte snelheid 2.3 m/s

##### REGOTERM warmtewiel wisselaar

Toestelgrootte: 014  
Warmtewiel type: niet hygroscoopisch  
Uitgang variant: Vermogensvariant 5 (1.7)  
Voltage: 1 x 230 V, 50Hz  
Drive/Motor class: 200 mm wheel and variable speed  
Functielengte: Standaard (alleen warmtewiel)  
Toevoerlucht: onderste laag  
Leveringsvoorwaarden: Hele warmtewiel  
Materiaal: gegalvaniseerd staalplaat/AlZn  
Inspectiezijde : rechts  
Versienummer: FläktWoods warmtewiel aandrijving

##### Rendement

Efficiency calculated in regard to conditions specified by the EN308 standard 80.0 %  
Koudeterugwinning 79.4 %

##### Frost protection

Temperature limit when frost protection starts: -50 °C

##### Toevoerlucht

|                  | Zomer   | Winter      |
|------------------|---------|-------------|
| Drukverschil     | 108     | 93 Pa       |
| Luchttemperatuur | 30 / 26 | -10 / 14 °C |



### LUCHTBEHANDELINGSKASAT eQ

|         |  |                   |
|---------|--|-------------------|
| Project | 146 (2014 0155) / Voormalig Hugo Boss Pand | Acon 2.7.141022.1 |
| AOC     | ACON-01548793                              |                   |
| Unit    | 10 () /                                    | 2016-01-21        |
| Grootte | 014  | Pagina 4/7        |

|                           |              |                       |
|---------------------------|--------------|-----------------------|
| Relative luchtvochtigheid | 50 / 63      | 90 / 34.7 %           |
| Capaciteit reductie       | 5            | 39 kW                 |
| Luchtvolume overdracht    | 372          | 390 m <sup>3</sup> /h |
| Oppervlakte snelheid      | 2.2          | 2.1 m/s               |
| <b>Uitblaaslucht</b>      | <b>Zomer</b> | <b>Winter</b>         |
| Drukverschil              | 107          | 97 Pa                 |
| Luchttemperatuur          | 25 / 29      | 20 / -2.2 °C          |
| Relative luchtvochtigheid | 55 / 43.6    | 40 / 100 %            |
| Additional throttling     | 0            | 0 Pa                  |
| Oppervlakte snelheid      | 2.2          | 2.1 m/s               |

#### Lege sectie

Toestelgrootte: 014  
 Lengte: 030  
 Inspectiezijde : rechts

#### Koud water koelbatterij

Gebruik als: Koelbatterij  
 Toestelgrootte: 014  
 Vermogensvariant: 4  
 Uitvoering: normale vrije doorlaat  
 vlnafstand: 2.5 mm  
 Vloeistof circuits : 6  
 Materiaal, batterij : Cu/Al  
 Druppelvanger : met, kunststof  
 Materiaal, frame : gegalvaniseerd staalplaat  
 Aansluitzijde: rechts  
 Nom. buisgrootte 32  
 Vloeistofvolume 11.0 l  
 Drukverschil, ontwerpconditie 105 Pa  
 Drukverschil 105 Pa  
 Pressure drop, dry coil 69 Pa  
 Uitgang 25.9 kW  
 Luchttemperatuur 28 / 17 °C  
 Relative luchtvochtigheid 60 / 91.4 %  
 Oppervlakte snelheid 2.2 m/s  
 Watertemperatuur 6 / 12 °C  
 Water volume 1.03 l/s  
 Watersnelheid 0.7 m/s  
 Drukval water 6.1 kPa

#### Verwarmingsbatterij voor warm water

Vermogensvariant: 2  
 Materiaal, batterij : Cu/Al  
 vlnafstand: 2 mm  
 Vloeistof circuits: 06  
 Uitvoering: een compleet batterij  
 Materiaal, frame : gegalvaniseerd staalplaat  
 Aansluitzijde: rechts  
 Nom. buisgrootte 25  
 Vloeistofvolume 4.2 l  
 Drukverschil, ontwerpconditie 29 Pa  
 Uitgang 9.5 kW  
 Luchttemperatuur 14 / 21 °C  
 Oppervlakte snelheid 2.3 m/s  
 Regelprincipe voor warm water verwarming Volumeregeling  
 Watertemperatuur 40 / 30 °C



## LUCHTBEHANDELINGSKASAT eQ

|         |  |                   |
|---------|--|-------------------|
| Project | 146 (2014 0155) / Voormalig Hugo Boss Pand | Acon 2.7.141022.1 |
| AOC     | ACON-01548793                              |                   |
| Unit    | 10 () /                                    | 2016-01-21        |
| Grootte | 014  | Pagina 5/7        |

|               |          |
|---------------|----------|
| Water volume  | 0.23 l/s |
| Watersnelheid | 0.3 m/s  |
| Drukval water | 1.7 kPa  |

### Lege sectie

Toestelgrootte: 014  
Lengte: 030  
Inspectiezijde : rechts

### Plenumventilator Centriflow Plus

Toestelgrootte : 014  
Ventilator grootte: 2  
Uitrusting: normaal + drukaftappunten voor luchtvolumemeting  
Trillingsdempers : rubber  
Positie binnenin de behuizing : toevoerlucht  
Uitblaasrichting : vooruit, richting de volgende functies  
Materiaal : gegalvaniseerd staalplaat  
Inspectiezijde: rechts

#### Ontwerpcondities

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Snelheid                       | 2579 Rpm |
| Max snelheid                   | 2970 Rpm |
| Totaal rendement               | 61.6 %   |
| Drukverhoging, ontwerpconditie | 820 Pa   |
| Netwerkeffect                  | 1.48 kW  |
| Temperatuur stijging           | 1.1 °C   |

#### SFP Calculation

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Netwerkeffect volgens SFP | 1.26 kW  |
| Drukverhoging             | 691 Pa   |
| Snelheid                  | 2453 Rpm |

#### PM Motor rendement equivalent tot IE4

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Motoruitgang           | 2.2 kW |
| Elektrische stroom     | 4.4 A  |
| Uitgang marge, minimum | 10 %   |

#### Frequentie-omvormer

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Kast bescherming: IP54 |         |
| Rendement              | 100.0 % |

#### Motor accessoires

Motor: PM motor  
Motorregeling: Gemonteerde frequentie-omvormer  
Type: Standaard  
Lengte: 261  
Netspanning: 3x400 VAC

### Geluidsdemper

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Toestelgrootte: 014                           |                          |
| Lengte: 900 mm                                |                          |
| Materiaal: gegalvaniseerd staalplaat          |                          |
| Inspectiezijde : rechts                       |                          |
| Drukverschil, ontwerpconditie                 | 14 Pa                    |
| Invoegverlies, geregenereerd geluid inclusief | 2,8,19,22,23,17,14,13 dB |

### Aansluitframe

|   |      |
|---|------|
| Toestelgrootte: 014                             |      |
| Aansluiting: PG                                 |      |
| Framemateriaal : gegalvaniseerd staalplaat/AlZn |      |
| Locatie: Uitblaas                               |      |
| Drukverschil, ontwerpconditie                   | 0 Pa |



## LUCHTBEHANDELINGSKASAT eQ

|         |  |                   |
|---------|--|-------------------|
| Project | 146 (2014 0155) / Voormalig Hugo Boss Pand | Acon 2.7.141022.1 |
| AOC     | ACON-01548793                              |                   |
| Unit    | 10 () /                                    | 2016-01-21        |
| Grootte | 014  | Pagina 6/7        |

### UITBLAASLUCHT

#### Eind aansluitframe

Drukverschil, ontwerpconditie

4 Pa

#### Kast zijkant

##### Klep

Breedte cm : 080

Hoogte in cm : 050

Dichtheidsklasse : CEN 3

Aansluiting: Slipkoppeling

Functie: Uitblaasluucht

Locatie: buitenzijde zijkant

Kleptype: 200 mm blad

Materiaal : gegalvaniseerd staalplaat

#### Lege sectie

Toestelgrootte: 014

Lengte: 020

Inspectiezijde : links

#### Geluidsdemper

Toestelgrootte: 014

Lengte: 900 mm

Materiaal: gegalvaniseerd staalplaat

Inspectiezijde : links

Drukverschil, ontwerpconditie

15 Pa

Invoegverlies, geregenereerd geluid inclusief

2,8,19,22,23,17,14,13 dB

#### Filter

Grootte: 014

Filterlengte: Paneelfilter

Filterklasse: G4

Filtertype: synthetisch, reinigbaar

Condensbak: zonder

Materiaal: gegalvaniseerd staalplaat

Inspectiezijde: links

Aantal filters

1x592x592, 1x287x592

Drukverschil, start

45 Pa

Drukverschil, ontwerpconditie

80 Pa

Drukverschil, eind

115 Pa

Vrije doorlaat

0.5 m<sup>2</sup>

Oppervlakte snelheid

2.1 m/s

#### Lege sectie

Toestelgrootte: 014

Lengte: 015

Inspectiezijde : links

#### Plenumventilator Centriflow Plus

Toestelgrootte : 014

Ventilator grootte: 2

Uitrusting: normaal + drukaftappunten voor luchtvolumemeting

Trillingsdempers : rubber

Positie binnenin de behuizing : uitblaasluucht

Uitblaasrichting : vooruit, naar kanaal (rechthoekig)

Materiaal : gegalvaniseerd staalplaat



### LUCHTBEHANDELINGSKASAT eQ

|         |  |                   |
|---------|--|-------------------|
| Project | 146 (2014 0155) / Voormalig Hugo Boss Pand | Acon 2.7.141022.1 |
| AOC     | ACON-01548793                              |                   |
| Unit    | 10 () /                                    | 2016-01-21        |
| Grootte | 014  | Pagina 7/7        |

---

Inspectiezijde: links

#### Ontwerpcondities

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Snelheid                       | 2455 Rpm |
| Max snelheid                   | 2500 Rpm |
| Totaal rendement               | 56.2 %   |
| Drukverhoging, ontwerpconditie | 535 Pa   |
| Netwerkeffect                  | 1.2 kW   |
| Temperatuur stijging           | 0.8 °C   |

#### SFP Calculation

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Netwerkeffect volgens SFP | 1.12 kW  |
| Drukverhoging             | 490 Pa   |
| Snelheid                  | 2303 Rpm |

#### Centriflow Plus Ventilator Unit + Motor

#### PM Motor rendement equivalent tot IE4

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Motoruitgang           | 1.5 kW |
| Elektrische stroom     | 3.2 A  |
| Uitgang marge, minimum | 10 %   |

#### Frequentie-omvormer

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Kast bescherming: IP54 |         |
| Rendement              | 100.0 % |

#### Motor accessoires

Motor: PM motor  
Motorregeling: Gemonteerde frequentie-omvormer  
Type: Standaard  
Lengte: 261  
Netspanning: 3x400 VAC