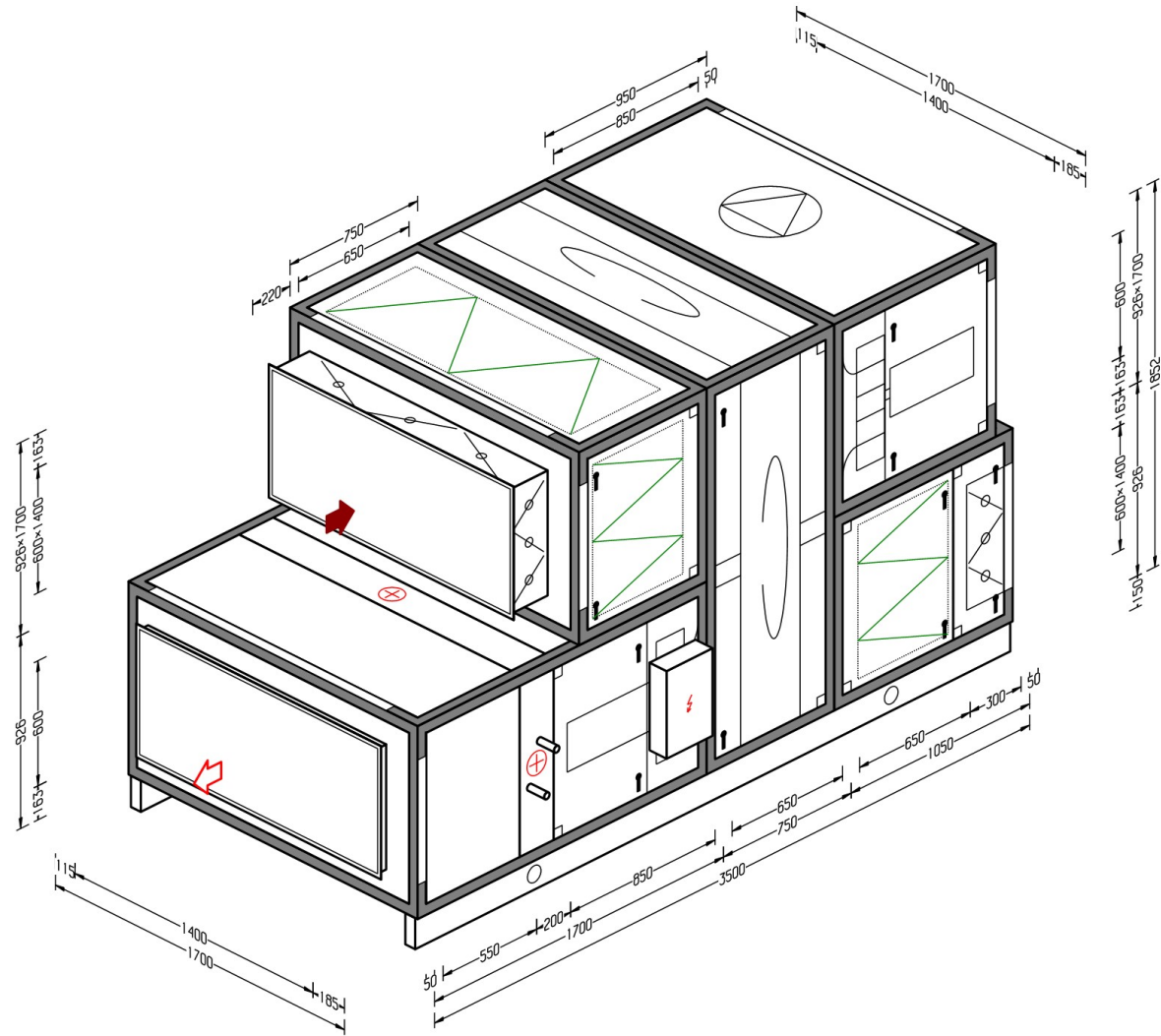


Van inspectiezijde

2016-01-21
Acon 2.7.141117.1

Klanten id	67174	Projectnaam	(2014 0094) / Praktijkschool De Faam te Zaandam
Project	121	Unit naam	LBK Leslokalen - Definitief
Unit	3	Toevoerlucht	eQ-023 8000 m³/h
AOC	ACON-01540924	Uitblaaslucht	eQ-023 7100 m³/h





Isometric Zuid West

2016-01-21
Acon 2.7.141117.1

Klanten id	67174	Projectnaam	(2014 0094) / Praktijkschool De Faam te Zaandam
Project	121	Unit naam	LBK Leslokalen - Definitief
Unit	3	Toevoerlucht	eQ-023 8000 m³/h
AOC	ACON-01540924	Uitblaaslucht	eQ-023 7100 m³/h





LUCHTBEHANDELINGSKASAT eQ

Project	121 (2014 0094) / Praktijkschool De Faam te Zaandam	Acon 2.7.141117.1
AOC	ACON-01540924	
Unit	3 () / LBK Leslokalen - Definitief	2016-01-21
Grootte	023	Pagina 3/7

TECHNISCHE SPECIFICATIE (components listed in direction of air flow)

TOEVOERLUCHT

Aanzuigsectie

Drukverschil, ontwerpconditie 4 Pa

Kast zijkant

Multi kabel

Klep

Breedte cm : 140
Hoogte in cm : 060
Dichtheidsklasse : CEN 3
Aansluiting: flens
Functie: Buitenlucht
Locatie: Binnenkant zijkant
Kleptype: 200 mm blad
Materiaal : gegalvaniseerd staalplaat

Klep servomotor

Leveringsopties: Gemonteerde op huidige sub, snelkoppeling

Kanaal aansluitstuk

Breedte cm : 140
Hoogte in cm : 60
Aansluittype: PG aansluiting
Materiaal: gegalvaniseerd staalplaat / AlZn

Lege sectie

Toestelgrootte: 023
Lengte: 030
Inspectiezijde : links

Filter

Grootte: 023
Filterlengte: Lange zak (alleen verticale zakken)
Filterklasse: F7
Filtertype: glasvezel, standaard
Filterframe : kunststof
Inspectiezijde: aanzuig in zijkant
Plaatsing: onderdruk
Voorfilter: zonder
Condensbak: zonder
Materiaal: roestvrij staal (AISI 304)
Inspectiezijde: links
Aantal filters 2x592x592, 1x287x592
Drukverschil, start 80 Pa
Drukverschil, ontwerpconditie 130 Pa
Drukverschil, eind 180 Pa
Vrije doorlaat 0.9 m²
Oppervlakte snelheid 2.8 m/s

Filter bewaking

REGOTERM warmtewiel wisselaar

Toestelgrootte: 023
Warmtewiel type: SEMCO absorbtiewiel
Uitgang variant: Vermogensvariant 7 (1.55)
Voltage: 1 x 230 V, 50Hz
Drive/Motor class: 200 mm wheel and variable speed
Regeling aansluiting: met



LUCHTBEHANDELINGSKASAT eQ

Project	121 (2014 0094) / Praktijkschool De Faam te Zaandam	Acon 2.7.141117.1
AOC	ACON-01540924	
Unit	3 () / LBK Leslokalen - Definitief	2016-01-21
Grootte	023	Pagina 4/7

Funcielengte: warmtewiel met ventilatorsectie ervoor en erachter

Toevoerlucht: onderste laag

Leveringsvoorwaarden: Hele warmtewiel

Materiaal: gegalvaniseerd staalplaat/AlZn

Inspectiezijde : links

Versienummer: FläktWoods warmtewiel aandrijving

Rendement

Efficiency calculated in regard to conditions specified by the EN308 standard 77.2 %

Koudeterugwinning 76.1 %

Frost protection

Temperature limit when frost protection starts: -50 °C

Toevoerlucht

	Zomer	Winter
Drukverschil	184	158 Pa
Luchttemperatuur	30 / 26.2	-10 / 13.2 °C
Relative luchtvochtigheid	50 / 53.8	90 / 50.7 %
Capaciteit reductie	23	84 kW
Luchtvolume overdracht	615	627 m³/h
Oppervlakte snelheid	2.6	2.5 m/s

Uitblaaslucht

	Zomer	Winter
Drukverschil	162	145 Pa
Luchttemperatuur	25 / 29.3	20 / -6.1 °C
Relative luchtvochtigheid	55 / 50.9	40 / 92 %
Additional throttling	55	55 Pa
Oppervlakte snelheid	2.3	2.3 m/s

Multi kabel

Plenumventilator Centriflow Plus

Toestelgrootte : 023

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: links

Ontwerpcondities

Snelheid	1867 Rpm
Max snelheid	2000 Rpm
Totaal rendement	67.3 %
Drukverhoging, ontwerpconditie	838 Pa
Netwerkeffect	2.85 kW
Temperatuur stijging	1 °C

SFP Calculation

Netwerkeffect volgens SFP	2.55 kW
Drukverhoging	772 Pa
Snelheid	1785 Rpm

Centriflow Plus Ventilator Unit + Motor

Multi kabel

PM Motor rendement equivalent tot IE4

Motoruitgang	3.6 kW
Elektrische stroom	8.3 A
Uitgang marge, minimum	10 %

Frequentie-omvormer

Kast bescherming: IP66

Rendement 100.0 %

Motor accessoires

Motor: PM motor



LUCHTBEHANDELINGSKASAT eQ

Project	121 (2014 0094) / Praktijkschool De Faam te Zaandam	Acon 2.7.141117.1
AOC	ACON-01540924	
Unit	3 () / LBK Leslokalen - Definitief	2016-01-21
Grootte	023	Pagina 5/7

Motorregeling: PM integrale motor
Aansluitaccessoires: Werkschakelaar met snelkoppeling
Type: Standaard
Lengte: 308
Netspanning: 3x400 VAC

Ventilatorregeling

Ventilatorplaats: Toevoerventilator
Regelfunctie: Drukregeling met volume indicatie
Regelreferentie: Setpoint in DUC
Drukbereik: 0-3000 Pa
Brandfunctie: Toevoer- en afzuigventilator geschakelt via externe schakelaar
Uitvoering: Standaard
Afleveringsoptie: Gemonteerde op huidige sub, snelkoppeling

start uitrusting ventilator

Ventilatorplaats: Toevoer 1
Motor: 1-Stand
Startmethode: Integrale motor
Spanning: 400 VAC, 3-fase
Rated current high speed: 083
Afleveropties: Gemonteerde op huidige sub, snelkoppeling

Verwarmingsbatterij voor warm water

Vermogensvariant: 2
Materiaal, batterij : Cu/Al
vinafstand: 3 mm
Vloeistof circuits: 04
Uitvoering: een compleet batterij
Materiaal, frame : gegalvaniseerd staalplaat
Aansluitzijde: links
Nom. buisgrootte 32
Vloeistofvolume 9.1 l
Drukverschil, ontwerpconditie 19 Pa
Uitgang 21.3 kW
Luchttemperatuur 13.2 / 21.1 °C
Oppervlakte snelheid 2.1 m/s
Regelprincipe voor warm water verwarming Volumeregeling
Watertemperatuur 55 / 38 °C
Water volume 0.31 l/s
Watersnelheid 0.2 m/s
Drukval water 0.9 kPa

Vorstbeveiligingsensor

Type verwarming: Verwarmingsbatterij
Sensor type: Standaard
Uitvoering: Dompelsensor
Afleveringsoptie: Geleverd met STEQ

Batterij regeling

Fabrikant: Siemens
Alternatieve regeling: Valve with actuator
Valve type: 3-weg
Batterijtype: Verwarmingsbatterij
Berekende kvs waarde: 2.5
Afleveropties: Geleverd met STEQ

Lege sectie

Toestelgrootte: 023
Lengte: 055
Inspectiezijde : links



LUCHTBEHANDELINGSKASAT eQ

Project	121 (2014 0094) / Praktijkschool De Faam te Zaandam	Acon 2.7.141117.1
AOC	ACON-01540924	
Unit	3 () / LBK Leslokalen - Definitief	2016-01-21
Grootte	023	Pagina 6/7

Eind aansluitframe

Drukverschil, ontwerpconditie 1 Pa

Kast zijkant

Kanaal aansluitstuk

Breedte cm : 140

Hoogte in cm : 60

Aansluittype: PG aansluiting

Materiaal: gegalvaniseerd staalplaat / AlZn

UITBLAASLUCHT

Eind aansluitframe

Drukverschil, ontwerpconditie 3 Pa

Kast zijkant

Multi kabel

Klep

Breedte cm : 140

Hoogte in cm : 060

Dichtheidsklasse : CEN 3

Aansluiting: Slipkoppeling

Functie: Uitblaasluucht

Locatie: buitenzijde zijkant

Kleptype: 200 mm blad

Materiaal : gegalvaniseerd staalplaat

Klep servomotor

Leveringsopties: Gemonteerde op huidige sub, snelkoppeling

Filter

Grootte: 023

Filterlengte: Lange zak (alleen verticale zakken)

Filterklasse: F7

Filtertype: glasvezel, standaard

Filterframe : kunststof

Inspectiezijde: aanzuig in zijkant

Plaatsing: onderdruk

Voorfilter: zonder

Condensbak: zonder

Materiaal: gegalvaniseerd staalplaat

Inspectiezijde: rechts

Aantal filters

2x592x592, 1x287x592

Drukverschil, start

60 Pa

Drukverschil, ontwerpconditie

110 Pa

Drukverschil, eind

160 Pa

Vrije doorlaat

0.9 m²

Oppervlakte snelheid

2.2 m/s

Filter bewaking

Plenumventilator Centriflow Plus

Toestelgrootte : 023

Ventilator grootte: 2

Uitrusting: normaal + drukaftappunten voor luchtvolumemeting

Trillingsdempers : rubber

Positie binnenin de behuizing : uitblaasluucht

Uitblaasrichting : vooruit, naar kanaal (rechthoekig)

Materiaal : gegalvaniseerd staalplaat

Inspectiezijde: rechts



LUCHTBEHANDELINGSKASAT eQ

Project	121 (2014 0094) / Praktijkschool De Faam te Zaandam	Acon 2.7.141117.1
AOC	ACON-01540924	
Unit	3 () / LBK Leslokalen - Definitief	2016-01-21
Grootte	023	Pagina 7/7

Ontwerpcondities

Snelheid	1738 Rpm
Max snelheid	2000 Rpm
Totaal rendement	67.1 %
Drukverhoging, ontwerpconditie	676 Pa
Netwerkeffect	2.24 kW
Temperatuur stijging	0.9 °C

SFP Calculation

Netwerkeffect volgens SFP	1.91 kW
Drukverhoging	614 Pa
Snelheid	1624 Rpm

Centriflow Plus Ventilator Unit + Motor

Multi kabel

PM Motor rendement equivalent tot IE4

Motoruitgang	3.6 kW
Elektrische stroom	8.3 A
Uitgang marge, minimum	10 %

Frequentie-omvormer

Kast bescherming: IP66	
Rendement	100.0 %

Motor accessoires

Motor: PM motor
Motorregeling: PM integrale motor
Aansluitaccessoires: Werkschakelaar met snelkoppeling
Type: Standaard
Lengte: 308
Netspanning: 3x400 VAC

Ventilatorregeling

Ventilatorplaats: Afzuigventilator
Regelfunctie: Drukregeling met volume indicatie
Regelreferentie: Setpoint in DUC
Drukbereik: 0-3000 Pa
Brandfunctie: Toevoer- en afzuigventilator geschakelt via externe schakelaar
Uitvoering: Standaard
Afleveringsoptie: Gemonteerde op huidige sub, snelkoppeling

start uitrusting ventilator

Ventilatorplaats: Uitblaas 1
Motor: 1-Stand
Startmethode: Integrale motor
Spanning: 400 VAC, 3-fase
Rated current high speed: 083
Afleveringsopties: Gemonteerde op huidige sub, snelkoppeling

Kanaal aansluitstuk

Breedte cm : 140
Hoogte in cm : 60
Aansluittype: PG aansluiting
Materiaal: gegalvaniseerd staalplaat / AlZn