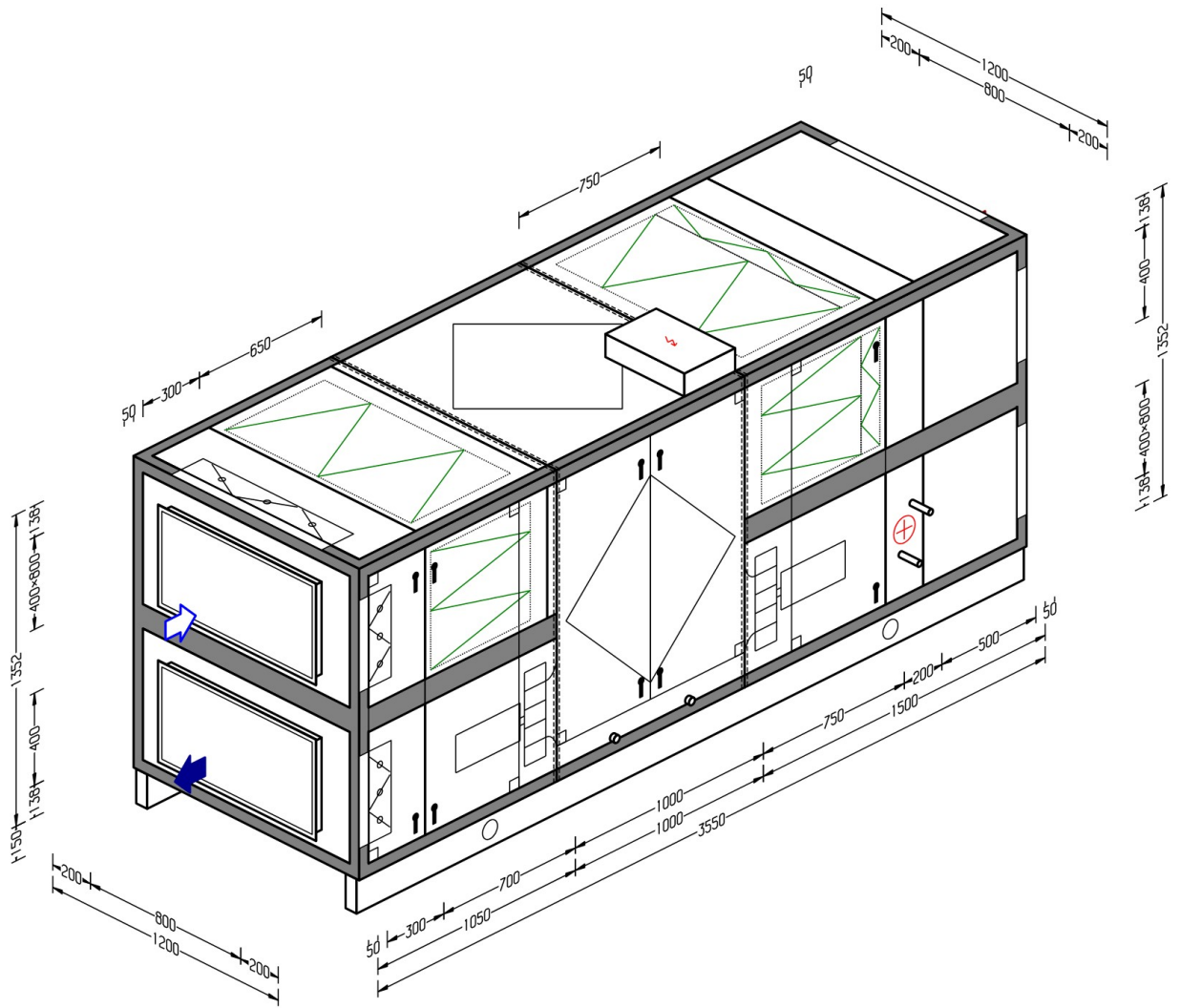


Van inspectiezijde
 2016-01-21
 Acon 2.7.141117.1

Klanten id	67174	Projectnaam	(2014 0094) / Praktijkschool De Faam te Zaandam
Project	121	Unit naam	LBK Keuken - Definitief
Unit	2	Toevoerlucht	eQ-011 3900 m³/h
AOC	ACON-01530740	Uitblaaslucht	eQ-011 2800 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 Keuken - Definitief
Unit	2	Toevoerlucht	eQ-011 3900 m³/h
AOC	ACON-01530740	Uitblaaslucht	eQ-011 2800 m³/h





LUCHTBEHANDELINGSKASAT eQ

Project	121 (2014 0094) / Praktijkschool De Faam te Zaandam	Acon 2.7.141117.1
AOC	ACON-01530740	
Unit	2 () / LBK Keuken - Definitief	2016-01-21
Grootte	011	Pagina 3/8

TECHNISCHE SPECIFICATIE (components listed in direction of air flow)

TOEVOERLUCHT

Aanzuigsectie

Drukverschil, ontwerpconditie 6 Pa

Kast zijkant

Multi kabel

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

Klep servomotor

Leveringsopties: Gemonteerde op huidige sub, snelkoppeling

Kanaal aansluitstuk

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

Lege sectie

Toestelgrootte: 011
Lengte: 030
Inspectiezijde : rechts

Filter

Grootte: 011
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: rechts
Aantal filters 2x492x492
Drukverschil, start 61 Pa
Drukverschil, ontwerpconditie 111 Pa
Drukverschil, eind 161 Pa
Vrije doorlaat 0.5 m²
Oppervlakte snelheid 2.3 m/s

Filter bewaking

Platenwisselaar, RECUTERM

Toestelgrootte: 011
Installatie alternatief, rechter versie/links: 1
uitblaaslucht richting: naar beneden
Vinnenmateriaal : aluminium
Uitvoering : met by-pass klep
Druppelvanger, uitblaaslucht: met



LUCHTBEHANDELINGSKASAT eQ

Project	121 (2014 0094) / Praktijkschool De Faam te Zaandam	Acon 2.7.141117.1
AOC	ACON-01530740	
Unit	2 () / LBK Keuken - Definitief	2016-01-21
Grootte	011	Pagina 4/8

Regeling aansluiting: met
Materiaal : gegalvaniseerd staalplaat
Inspectiezijde: rechts
Versienummer: Versie 1

Rendement

Efficiency calculated in regard to conditions specified by the EN308 standard 51.4 %
Winter, not regulated: wet/dry 54.7 / 0.0 %
Koudeterugwinning 51.2 %

Frost protection

Temperature limit when frost protection starts: -7 °C
Winter dim. , regulated 28.6 %

Toevoerlucht

	Zomer	Winter
Drukverschil	150	131 Pa
Luchttemperatuur	30 / 27.4	-10 / -1.4 °C
Relative luchtvochtigheid	50 / 58	90 / 43.1 %
Capaciteit reductie	-3	11 kW
Oppervlakte snelheid	2.5	2.2 m/s

Uitblaaslucht

	Zomer	Winter
Drukverschil	83	79 Pa
Luchttemperatuur	25 / 28.6	20 / 8.8 °C
Relative luchtvochtigheid	55 / 44.6	40 / 79.4 %
Oppervlakte snelheid	1.8	1.7 m/s

Multi kabel

sifon

Type: onderdruk -800 Pa

sifon

Type: onderdruk -800 Pa

Condensbak

Materiaal : roestvrij staal (AISI 316L)

Klep servomotor

Leveringsopties: Gemonteerde op huidige sub, snelkoppeling

Ontdooien

Type warmteterugwinning: Platenwisselaar

Ontdooi methode: Koude hoek

Sensor type: Zonder

Afleveropties: Gemonteerde op huidige sub, snelkoppeling

Plenumventilator Centriflow Plus

Toestelgrootte : 011

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	2595 Rpm
Max snelheid	2700 Rpm
Totaal rendement	61.5 %
Drukverhoging, ontwerpconditie	774 Pa
Netwerkeffect	1.41 kW
Temperatuur stijging	1.1 °C

SFP Calculation

Netwerkeffect volgens SFP	1.26 kW
Drukverhoging	714 Pa
Snelheid	2477 Rpm



LUCHTBEHANDELINGSKASAT eQ

Project	121 (2014 0094) / Praktijkschool De Faam te Zaandam	Acon 2.7.141117.1
AOC	ACON-01530740	
Unit	2 () / LBK Keuken - Definitief	2016-01-21
Grootte	011	Pagina 5/8

Multi kabel

EC motor

Nominaal Vermogen: 1.7 kW	
Voltage: 3 x 400 V	
Motoruitgang	1.68 kW
Elektrische stroom	2.5 A
Uitgang marge, minimum	10 %

Frequentie-omvormer

Kast bescherming: IP54	
Snelheid	2595 Rpm
Max snelheid bij frequentieregeling	2700 Rpm

Motor accessoires

Motor: EC motor
Motorregeling: EC-motor
Aansluitaccessoires: Werkschakelaar met snelkoppeling
Type: Standaard
Lengte: 261
Netspanning: 3x400 VAC

Ventilatorregeling

Ventilatorplaats: Toevoerventilator
Regelfunctie: Volumeregeling
Regelreferentie: Setpoint in DUC
Drukberook: 0-3000 Pa
Brandfunctie: Toevoer- en afzuigventilator geschakeld via externe schakelaar
Uitvoering: Standaard
Afleveringsoptie: Gemonteerde op huidige sub, snelkoppeling

start uitrusting ventilator

Ventilatorplaats: Toevoer 1
Motor: 1-Stand
Startmethode: EC-motor
Spanning: 400 VAC, 3-fase
Rated current high speed: 025
Afleveropties: Gemonteerde op huidige sub, snelkoppeling

Verwarmingsbatterij voor warm water

Vermogensvariant: 2	
Materiaal, batterij : Cu/Al	
vinafstand: 2 mm	
Vloeistof circuits: 06	
Uitvoering: een compleet batterij	
Materiaal, frame : gegalvaniseerd staalplaat	
Aansluitzijde: rechts	
Nom. buisgrootte	25
Vloeistofvolume	3.9 l
Drukverschil, ontwerpconditie	29 Pa
Uitgang	39.3 kW
Luchttemperatuur	-10 / 20 °C
Oppervlakte snelheid	2.1 m/s
Regelprincipe voor warm water verwarming	Volumeregeling
Watertemperatuur	55 / 35 °C
Water volume	0.48 l/s
Watersnelheid	0.9 m/s
Drukval water	8.3 kPa

Vorstbeveiligingsensor

Type verwarming: Verwarmingsbatterij
Sensor type: Standaard
Uitvoering: Dompelsensor



LUCHTBEHANDELINGSKASAT eQ

Project	121 (2014 0094) / Praktijkschool De Faam te Zaandam	Acon 2.7.141117.1
AOC	ACON-01530740	
Unit	2 () / LBK Keuken - Definitief	2016-01-21
Grootte	011	Pagina 6/8

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

Legsectie

Toestelgrootte: 011
Lengte: 050
Inspectiezijde : rechts

Eind aansluitframe

Drukverschil, ontwerpconditie

2 Pa

Kast zijkant

Kanaal aansluitstuk

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

UITBLAASLUCHT

Eind aansluitframe

Drukverschil, ontwerpconditie

1 Pa

Kast zijkant

Kanaal aansluitstuk

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

Filter

Grootte: 011
Filterlengte: Lange zak (alleen verticale zakken)
Filterklasse: F7
Filtertype: glasvezel, standaard
Filterframe : kunststof
Inspectiezijde: aanzuig in zijkant
Plaatsing: onderdruk
Voorfilter: G2, 50 mm, aluminium cassette
Condensbak: zonder
Materiaal: gegalvaniseerd staalplaat
Inspectiezijde: links
Aantal filters
Drukverschil, start
Drukverschil, ontwerpconditie
Drukverschil, eind
Vrije doorlaat
Oppervlakte snelheid

2x492x492
62 Pa
147 Pa
232 Pa
0.5 m²
1.6 m/s

Filter bewaking

Plenumventilator Centriflow Plus

Toestelgrootte : 011
Ventilator grootte: 2



LUCHTBEHANDELINGSKASAT eQ

Project	121 (2014 0094) / Praktijkschool De Faam te Zaandam	Acon 2.7.141117.1
AOC	ACON-01530740	
Unit	2 () / LBK Keuken - Definitief	2016-01-21
Grootte	011	Pagina 7/8

Uitrusting: normaal + druktaappunten voor luchtvolumemeting

Trillingsdempers : rubber

Positie binnenin de behuizing : uitblaaslucht

Uitblaasrichting : vooruit, richting de volgende functies

Materiaal : gegalvaniseerd staalplaat

Inspectiezijde: links

Ontwerpcondities

Snelheid	2082 Rpm
Max snelheid	2700 Rpm
Totaal rendement	59.7 %
Drukverhoging, ontwerpconditie	546 Pa
Netwerkeffect	0.738 kW
Temperatuur stijging	0.8 °C

SFP Calculation

Netwerkeffect volgens SFP	0.61 kW
Drukverhoging	456 Pa
Snelheid	1915 Rpm

EC motor

Nominaal Vermogen: 1.7 kW	
Voltage: 3 x 400 V	
Motoruitgang	1.68 kW
Elektrische stroom	2.5 A
Uitgang marge, minimum	10 %

Multi kabel

Frequentie-omvormer

Kast bescherming: IP54	
Snelheid	2082 Rpm
Max snelheid bij frequentieregeling	2700 Rpm

Motor accessoires

Motor: EC motor	
Motorregeling: EC-motor	
Aansluitaccessoires: Werkschakelaar met snelkoppeling	
Type: Standaard	
Lengte: 261	
Netspanning: 3x400 VAC	

Ventilatorregeling

Ventilatorplaats: Afzuigventilator	
Regelfunctie: Volumeregeling	
Regelreferentie: Setpoint in DUC	
Druk bereik: 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: EC-motor	
Spanning: 400 VAC, 3-fase	
Rated current high speed: 025	
Afleveropties: Gemonteerde op huidige sub, snelkoppeling	

Aanzuigsectie

Drukverschil, ontwerpconditie	3 Pa
-------------------------------	------

Lege sectie

Toestelgrootte: 011	
Lengte: 030	
Inspectiezijde : links	



LUCHTBEHANDELINGSKASAT eQ

Project	121 (2014 0094) / Praktijkschool De Faam te Zaandam	<i>Acon 2.7.141117.1</i>
AOC	ACON-01530740	
Unit	2 () / LBK Keuken - Definitief	2016-01-21
Grootte	011	Pagina 8/8

Kast zijkant

Multi kabel

Klep

Breedte cm : 080

Hoogte in cm : 040

Dichtheidsklasse : CEN 3

Aansluiting: flens

Functie: afzuiglucht

Locatie: Binnenkant zijkant

Kleptype: 100 mm blad

Materiaal : gegalvaniseerd staalplaat

Klep servomotor

Leveringsopties: Gemonteerde op huidige sub, snelkoppeling

Kanaal aansluitstuk

Breedte cm : 80

Hoogte in cm : 40

Aansluittype: PG aansluiting

Materiaal: gegalvaniseerd staalplaat / AlZn