

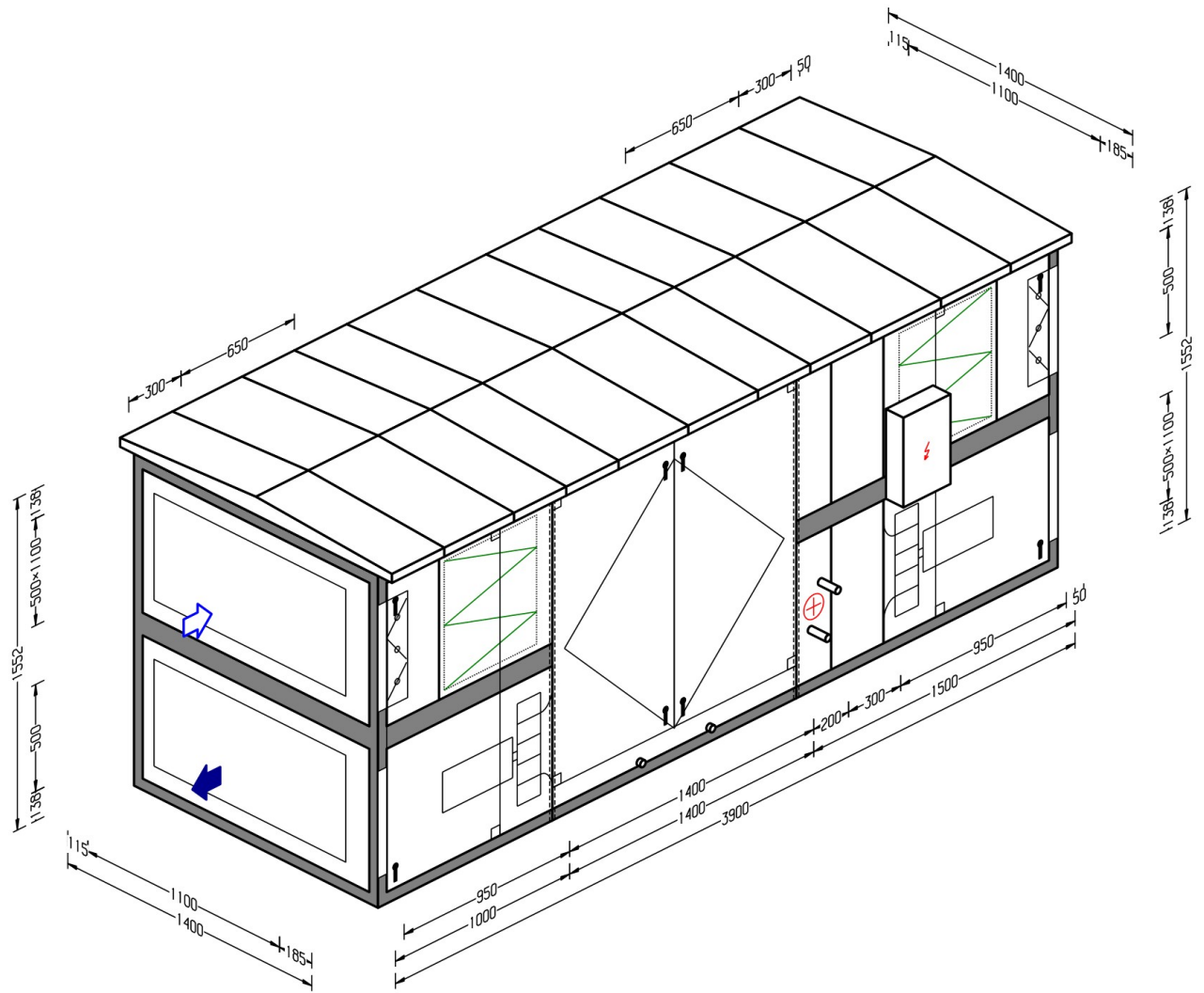
Van inspectiezijde

2016-01-21
Acon 2.7.130603.1

Klanten id 67174
Project 33
Unit 5
AOC ACON-01280681

Projectnaam (A2013 0180) / Sportkantine Koggenhal te De Goorn
Unit naam AHU Koggenhal sportkantine
Toevoerlucht eQ-018 6000 m³/h
Uitblaaslucht eQ-018 6000 m³/h

FläktWoods



Isometric Zuid West

2016-01-21
Acon 2.7.130603.1

Klanten id	67174	Projectnaam	(A2013 0180) / Sportkantine Koggenhal te De Goorn
Project	33	Unit naam	AHU Koggenhal sportkantine
Unit	5	Toevoerlucht	eQ-018 6000 m³/h
AOC	ACON-01280681	Uitblaaslucht	eQ-018 6000 m³/h





LUCHTBEHANDELINGSKASAT eQ

Project	33 (A2013 0180) / Sportkantine Koggenhal te De Goorn	Acon 2.7.130603.1
AOC	ACON-01280681	
Unit	5 () / AHU Koggenhal sportkantine	2016-01-21
Grootte	018	Pagina 3/9

TECHNISCHE SPECIFICATIE (components listed in direction of air flow)

TOEVOERLUCHT

Aanzuig/ uitblaassectie (buitenopstelling, met deur)

Maat: 018

Installatie alternatief: Verse lucht aan het eind, met Aanzuigrooster en klep

Kleptype: met gegalvaniseerde CEN 3 klep

Inspectiezijde: rechts

Drukverschil, ontwerpconditie

4 Pa

Kast zijkant

Klep

Breedte cm : 110

Hoogte in cm : 050

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

Kap voor aanzuig of uitblaas aan de zijkant

Voor functie: EQVA

Type: Kap met opening voorzijde

Protective net: Met

Leveringsvoorwaarden: Apart geleverd voor montage op locatie (d=2)

Materiaal: Gegalvaniseerd en gespoten

Lege sectie

Toestelgrootte: 018

Lengte: 030

Inspectiezijde : rechts

Filter

Grootte: 018

Filterlengte: Lange zak (alleen verticale zakken)

Filterklasse: F7

Filertype: glasvezel, standaard

Filterframe : kunststof

Inspectiezijde: aanzuig in zijkant

Plaatsing: onderdruk

Voorfilter: zonder

Condensbak: zonder

Materiaal: gegalvaniseerd staalplaat

Inspectiezijde: rechts

Aantal filters

2x592x592

Drukverschil, start

71 Pa

Drukverschil, ontwerpconditie

121 Pa

Drukverschil, eind

171 Pa

Vrije doorlaat

0.7 m²

Oppervlakte snelheid

2.4 m/s

Filter bewaking

Platenwisselaar, RECUTERM

Toestelgrootte: 018

Installatie alternatief, rechter versie/links: 1



LUCHTBEHANDELINGSKASAT eQ

Project	33 (A2013 0180) / Sportkantine Koggenhal te De Goorn	Acon 2.7.130603.1
AOC	ACON-01280681	
Unit	5 () / AHU Koggenhal sportkantine	2016-01-21
Grootte	018	Pagina 4/9

uitblaaslucht richting: naar beneden
Vinnenmateriaal : aluminium
Uitvoering : met by-pass klep
Druppelvanger, uitblaaslucht: met
Regeling aansluiting: met
Materiaal : gegalvaniseerd staalplaat
Inspectiezijde: rechts
Versienummer: Versie 1

Rendement

Efficiency calculated in regard to conditions specified by the EN308 standard 0.0 %
Winter, not regulated: wet/dry 61.0 / 0.0 %

Frost protection

Temperature limit when frost protection starts: -7 °C
Winter dim. , regulated 36.2 %

Toevoerlucht

	Zomer	Winter
Drukverschil	122	107 Pa
Luchttemperatuur	28 / 28	-10 / 1.6 °C
Relative luchtvochtigheid	60 / 60	90 / 34.1 %
Capaciteit reductie		23 kW
Oppervlakte snelheid	2.4	2.1 m/s

Uitblaaslucht

	Zomer	Winter
Drukverschil	126	122 Pa
Luchttemperatuur	26 / 26	22 / 11 °C
Relative luchtvochtigheid	50 / 50	40 / 78.5 %
Oppervlakte snelheid	2.3	2.3 m/s

Multi kabel

sifon

Type: onderdruk -800 Pa

sifon

Type: Overdruk +3000 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: Standaard

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: rechts

Nom. buisgrootte

32

Vloeistofvolume

6.5 l

Drukverschil, ontwerpconditie

34 Pa

Uitgang

30.6 kW

Luchttemperatuur

6.2 / 21.3 °C

Oppervlakte snelheid

2.4 m/s

Regelprincipe voor warm water verwarming

Volumeregeling

Watertemperatuur

70 / 50 °C

Water volume

0.38 l/s



LUCHTBEHANDELINGSKASAT eQ

Project	33 (A2013 0180) / Sportkantine Koggenhal te De Goorn	Acon 2.7.130603.1
AOC	ACON-01280681	
Unit	5 () / AHU Koggenhal sportkantine	2016-01-21
Grootte	018	Pagina 5/9

Watersnelheid 0.3 m/s
Drukval water 1.4 kPa

Vorstbeveiligingsensor

Type verwarming: Verwarmingsbatterij
Sensor type: Thermostaat
Uitvoering: Capillaire buis thermostaat
Afleveringsoptie: Gemonteerde op huidige sub, snelkoppeling

Batterij regeling

Fabrikant: Siemens
Alternatieve regeling: Valve with actuator
Valve type: 3-weg
Batterijtype: Verwarmingsbatterij
Berekende kvs waarde: 4
Afleveropties: Geleverd met STEQ

Legsectie

Toestelgrootte: 018
Lengte: 030
Inspectiezijde : rechts

Plenumventilator Centriflow Plus

Toestelgrootte : 018
Ventilator grootte: 2
Uitrusting: normaal + druktafpunten voor luchtvolumemeting
Trillingsdempers : rubber
Positie binnenin de behuizing : toevoerlucht
Uitblaasrichting : vooruit, naar kanaal (rechthoekig)
Materiaal : gegalvaniseerd staalplaat
Inspectiezijde: rechts

Ontwerprichties

Snelheid 2296 Rpm
Max snelheid 2650 Rpm
Totaal rendement 54.9 %
Drukverhoging, ontwerprichtie 519 Pa
Netwerkeffect 1.63 kW
Temperatuur stijging 0.8 °C

SFP Calculation

Netwerkeffect volgens SFP 1.45 kW
Drukverhoging 460 Pa
Snelheid 2185 Rpm

Multi kabel

EC motor

Nominaal Vermogen: 3.0 kW
Voltage: 3 x 400 V
Motoruitgang 2.6 kW
Elektrische stroom 4.1 A
Uitgang marge, minimum 10 %

Frequentie-omvormer

Kast bescherming: IP54
Snelheid 2296 Rpm
Max snelheid bij frequentieregeling 2650 Rpm

Deurstop (voor deuren op toestellen onder druk)

Motor accessoires

Motor: EC motor
Motorregeling: EC-motor
Aansluitaccessoires: Snelkoppeling
Type: Standaard



LUCHTBEHANDELINGSKASAT eQ

Project	33 (A2013 0180) / Sportkantine Koggenhal te De Goorn	Acon 2.7.130603.1
AOC	ACON-01280681	
Unit	5 () / AHU Koggenhal sportkantine	2016-01-21
Grootte	018	Pagina 6/9

Lengte: 261

Netspanning: 3x400 VAC

Ventilatorregeling

Ventilatorplaats: Toevoerventilator

Regelfunctie: Volumeregeling

Regelreferentie: Setpoint in DUC

Drukbereik: 0-5000 Pa

Brandfunctie: Zonder

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: 041

Afleveropties: Gemonteerde op huidige sub, snelkoppeling

Analoge stroomindicator voor ventilator (EQLK = U-buis manometer, EQLR = stroomindicator voor ventilator)

Kanaal aansluitstuk

Breedte cm : 110

Hoogte in cm : 50

Aansluittype: Flensaansluiting

Materiaal: gegalvaniseerd staalplaat / AlZn

UITBLAASLUCHT

Aanzuig/ uitblaassectie (buitenopstelling, met deur)

Maat: 018

Installatie alternatief: Verse lucht aan het eind, met Aanzuigrooster en klep

Kleptype: met gegalvaniseerde CEN 3 klep

Inspectiezijde: links

Drukverschil, ontwerpconditie

4 Pa

Kast zijkant

Klep

Breedte cm : 110

Hoogte in cm : 050

Dichtheidsklasse : CEN 3

Aansluiting: flens

Functie: Uitblaasluucht

Locatie: Binnenkant zijkant

Kleptype: 100 mm blad

Materiaal : gegalvaniseerd staalplaat

Klep servomotor

Leveringsopties: Gemonteerde op huidige sub, snelkoppeling

Kanaal aansluitstuk

Breedte cm : 110

Hoogte in cm : 50

Aansluittype: Flensaansluiting

Materiaal: gegalvaniseerd staalplaat / AlZn

Lege sectie

Toestelgrootte: 018

Lengte: 030

Inspectiezijde : links

Filter

Grootte: 018

Filterlengte: Lange zak (alleen verticale zakken)



LUCHTBEHANDELINGSKASAT eQ

Project	33 (A2013 0180) / Sportkantine Koggenhal te De Goorn	Acon 2.7.130603.1
AOC	ACON-01280681	
Unit	5 () / AHU Koggenhal sportkantine	2016-01-21
Grootte	018	Pagina 7/9

Filterklasse: M5	
Filtertype: synthetisch	
Filterframe : gegalvaniseerd staalplaat	
Inspectiezijde: aanzuig in zijkant	
Plaatsing: onderdruk	
Voorfilter: zonder	
Condensbak: zonder	
Materiaal: gegalvaniseerd staalplaat	
Inspectiezijde: links	
Aantal filters	2x592x592
Drukverschil, start	36 Pa
Drukverschil, ontwerpconditie	86 Pa
Drukverschil, eind	136 Pa
Vrije doorlaat	0.7 m ²
Oppervlakte snelheid	2.4 m/s
Filter bewaking	

Plenumventilator Centriflow Plus

Toestelgrootte : 018
Ventilator grootte: 2
Uitrusting: normaal + drukaftappunten voor luchtvolumemeting
Trillingsdempers : rubber
Positie binnenin de behuizing : uitblaaslucht
Uitblaasrichting : vooruit, naar kanaal (rechthoekig)
Materiaal : gegalvaniseerd staalplaat
Inspectiezijde: links

Ontwerpcondities

Snelheid	2275 Rpm
Max snelheid	2650 Rpm
Totaal rendement	54.5 %
Drukverhoging, ontwerpconditie	510 Pa
Netwerkeffect	1.6 kW
Temperatuur stijging	0.8 °C

SFP Calculation

Netwerkeffect volgens SFP	1.44 kW
Drukverhoging	454 Pa
Snelheid	2180 Rpm

Multi kabel

EC motor

Nominaal Vermogen: 3.0 kW	
Voltage: 3 x 400 V	
Motoruitgang	2.6 kW
Elektrische stroom	4.1 A
Uitgang marge, minimum	10 %

Frequentie-omvormer

Kast bescherming: IP54	
Snelheid	2275 Rpm
Max snelheid bij frequentieregeling	2650 Rpm

Deurstop (voor deuren op toestellen onder druk)

Motor accessoires

Motor: EC motor	
Motorregeling: EC-motor	
Aansluitaccessoires: Snelkoppeling	
Type: Standaard	
Lengte: 261	
Netspanning: 3x400 VAC	

Ventilatorregeling



LUCHTBEHANDELINGSKASAT eQ

Project	33 (A2013 0180) / Sportkantine Koggenhal te De Goorn	<i>Acon 2.7.130603.1</i>
AOC	ACON-01280681	
Unit	5 () / AHU Koggenhal sportkantine	2016-01-21
Grootte	018	Pagina 8/9

Ventilatorplaats: Afzuigventilator
Regelfunctie: Volumeregeling
Regelreferentie: Setpoint in DUC
Drukbereik: 0-5000 Pa
Brandfunctie: Zonder
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: 041
Afleveropties: Gemonteerde op huidige sub, snelkoppeling

Analoge stroomindicator voor ventilator (EQLK = U-buis manometer, EQLR = stroomindicator voor ventilator)

Kap voor aanzuig of uitblaas aan de zijkant

Voor functie: EQLK
Type: Kap met opening aan de zijkant (c=2,3)
Protective net: Met
Leveringsvoorwaarden: Gemonteerd (d=1)
Materiaal: Gegalvaniseerd en gespoten



LUCHTBEHANDELINGSKASAT eQ

Project	33 (A2013 0180) / Sportkantine Koggenhal te De Goorn	<i>Acon 2.7.130603.1</i>
AOC	ACON-01280681	
Unit	5 () / AHU Koggenhal sportkantine	2016-01-21
Grootte	018	Pagina 9/9

CONTROLS

Product list

Elektrische kast

Plaatsing: in paneel
Spanning: 3x400 VAC
Uitvoering: Buitenopstelling

Regeldocumentatie

STEQ-003-20-00-0-3-4-00-0-2-1

STAZ-36-00-1-018-1-1-01-1