

Datenblatt:	02037181	Position:	718101
Projekt:	Klinikum Solingen U2	Seite:	1 Von 16
Ort:		Datum:	06.05.2024
Anlage:	Angio + CT U2	LV-Position:	003



Sachbearbeiter:	Solbach	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD LCL Innenaufstellung, DIN 1946/T4, VDI 6022		
Grundrahmen:	Lackiert 200 mm, 567,37 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	3580 kg		
Thermische Entkopplung:	T2/TB2		
CAL (R)@-400 Pa:	0,327 dm ³ /(sm ²)		
CAL (R)@+400 Pa:	0,403 dm ³ /(sm ²)		

Fabrikatsangaben sind beispielhaft und freibleibend



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sonder
Innenschale:	mm	1,0 V2A,	Lage der Bedienseite:	rechts
Bodenschale:	mm	53,0 V2A	Lage der Anschlüsse:	rechts
Wandstärke:	mm	53,0 V2A	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 170 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	4877+3841x1046x1669	Isolierung Wände:	Mineralfaser 170 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,15	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	1733	Ausführung:	Hygiene nach DIN1946/T4

(ZUL) Ansaugkammer

VZB/V2A/V2A

Gewicht: 196 kg

Länge: 689 mm

Druckabfall: 34 Pa

<u>Anschluss:</u>		<u>Jalousieklappe:</u>	
Lage	Dach	Anordnung:	Innen
Material:	V2A	Material:	Aluminium
Ausführung:	DaemstutzenDin1946	Ausführung:	Gestänge
Potentialausgleich:	Ja	Dichtigkeit:	Klasse 4
		Stellhebel:	Außen
		Stellmotor:	Auf/Zu 24V Federrücklauf Belimo, SF24A 20Nm
Abmessungen (B x H)	796 x 409	Abmessungen (B x H x T):	692 x 409 x 110
Gitterrost:	Ohne		

Ausführung:	Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A
Verschlüsse:	Drehriegel	Ablauf:	Ja
Scharniere:	3D-Scharniere	Schauglas:	Ja
		Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte
		mit Verdrahtung:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Stellmotor mit Federrücklauf	1
	Jalousieklappe in Hygieneausführung	1
	Siphon SN	
	Leuchtmittel 230V	



Datenblatt:02037181

Projekt:Klinikum Solingen U2

Ort:

Anlage:Angio + CT U2

Position:718101

Seite:3 Von 16

Datum:06.05.2024

LV-Position:003



(ZUL) Filter		VZB/V2A/V2A	Gewicht: 94 kg	Länge: 465 mm	Druckabfall: 135 Pa
Fabrikat:	Rox		Filterwartung:	Staubluftseitig	
Reservefilter:	Nein		Rahmen:	V2A	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:	Kurztasche		Energieeffizienzklasse:	E	
Filterklasse EN 779:2012:	F7		Filterfläche:	m²	10,8
Filterklasse ISO16890:	ePM1 60%		Medium:	Glasfaser Hi-Flo	
ΔP Anfang:	Pa	71			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	340			
ΔP Dimensionierung:	Pa	135			
Typ/Größe/Anzahl	Hi-Flo UF UF7/370 50+		592*592*370 mm	2 Stück	
	Hi-Flo UF UH7/370 50+		287*592*370 mm	2 Stück	
Ausführung:	Revisionstüre		Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel		Ablauf:	Ja	
Scharniere:	3D-Scharniere				
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung			Gewicht	
	Siphon SN				



Datenblatt: 02037181
Projekt: Klinikum Solingen U2
Ort:
Anlage: Angio + CT U2

Position: 718101
Seite: 4 Von 16
Datum: 06.05.2024
LV-Position: 003



(ZUL) KVS Zuluft

VZB/V2A/V2A

Gewicht: 273 kg

Länge: 560 mm

Druckabfall: 66 Pa

Typ:

HW-HZ. G-2.5-745-1380-12R-5-Cu0,35-Al0,15-AISI304-1Cu
3/3"-E2-4-L-0

Betriebspunkt Winter

Medium

Wärmeträger: AntifrogenN
Durchsatz: m³/h 1,88
Temp. ein: °C 15,18
Temp. aus: °C -5,18
Füllmenge: l 59,00
Druckverlust: kPa 158,40
Mediumsgeschwindigkeit: m/s 0,85
Flächenreserve: % 0,40
Wirkungsgrad feucht: % 68,00

Luft

Volumenstrom: m³/h 6000
Temp. ein: °C -10,00
Rel. Feuchte ein: % 90,00
Temp. aus: °C 10,40
Rel. Feuchte aus: % 18,42
Druckverlust: Pa 56
Druckverlust trocken: Pa 56
Luftgeschwindigkeit: m/s 1,55
Entfeuchtung: kg/h 0,00
Leistung: kW 40,91

Betriebspunkt Sommer

Medium

Wärmeträger: AntifrogenN
Durchsatz: m³/h 1,89
Temp. ein: °C 25,64
Temp. aus: °C 33,40
Füllmenge: l 59,00
Druckverlust: kPa 141,17
Mediumsgeschwindigkeit: m/s 0,85
Flächenreserve: % 1,52
Wirkungsgrad feucht: % 71,08

Luft

Volumenstrom: m³/h 6000
Temp. ein: °C 35,00
Rel. Feuchte ein: % 40,00
Temp. aus: °C 27,25
Rel. Feuchte aus: % 62,11
Druckverlust: Pa 66
Druckverlust trocken: Pa 66
Luftgeschwindigkeit: m/s 1,68
Entfeuchtung: kg/h 0,00
Leistung: kW 15,91

Betriebspunkt nach EN13053:2012:

Temp. ein Zuluft: °C 5,0
rel. Feuchte ein Zuluft: % 0,0
Druckverlust trocken Zuluft: Pa 59
Pel WRG: kW 1,0
Leistungsziffer: - 29,3
Energieeffizienz: % 67,2
Elektrische Leistung (Hilfsenergie): W 650
Rückwärmezahl: % 69,60
WRG-Klasse: H2

Temp. ein Abluft: °C 25,0
rel. Feuchte ein Abluft: % 0,0
Druckverlust trocken Abluft: Pa 58

Rohre: Kupfer 0,35
Lamelle: Aluminium
Sammler: Kupfer
Rahmen: V2A
Anschlüsse: Gerade
Frostschutz: °C -12,00
Gewicht Wärmetauscher: kg 159,00

Höhe berippt: mm 1380
Breite berippt: mm 745
Teilung (AxB): mm
Lamellenabstand: mm 2,5
Anzahl Rohrreihen: 12
Anschluss E: DN20 3/4"
Anschluss A: DN20 3/4"

Ausführung: Festwand

Wanne: RAL/V2A
Ablauf: Ja



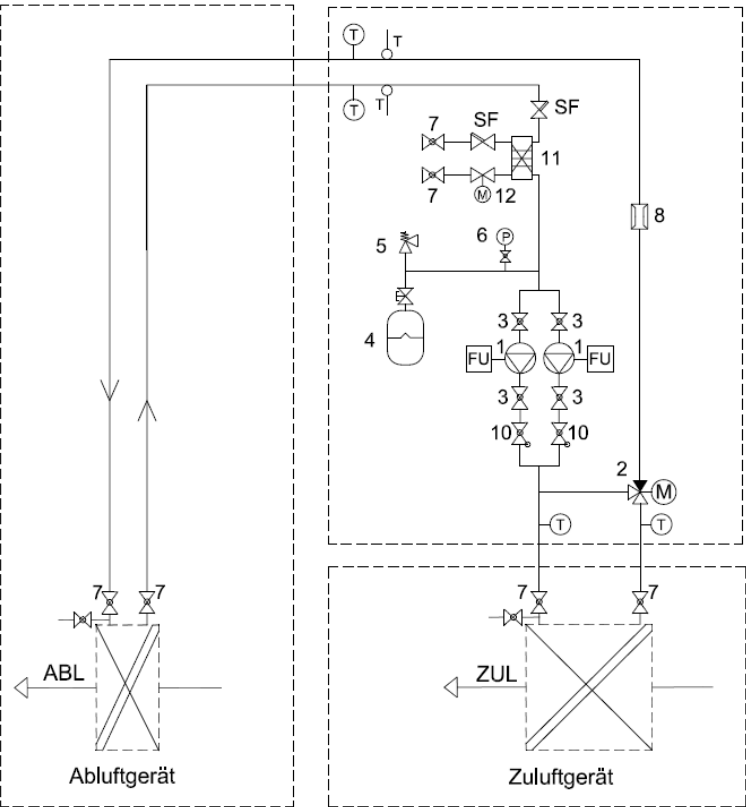
Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	This component is not included in the software Eurovent certified	

Hinweise:

KVS-Regelgruppe auf separatem Gestell aufgebaut

Pos.	Benennung
1	Umwälzpumpe
2	Mischventil
3	Pumpenabsperrentille
4	Ausdehnungsgefäß
5	Sicherheitsgruppe
6	Manometer
7	Kugelhahn
8	Durchflussmesser
10	Rückschlagventil
11	Plattentaucher-Frostschutz
12	2-Wegeventil



Verrohrung zwischen KVS-Regelgruppe und KVS-Wämetauschern ist nicht im Lieferumfanf Fa. Rox enthalten.

Befüllung des KV-System ist nicht im Liferumfanf der Fa. Rox enthalten

(ZUL) Leerkammer	VZB/V2A/V2A	Gewicht: 86 kg	Länge: 500 mm	Druckabfall: 0 Pa
------------------	-------------	----------------	---------------	-------------------

Ausführung:	Revisionstüre
Verschlüsse:	Drehriegel
Scharniere:	3D-Scharniere



Datenblatt:	02037181	Position:	718101
Projekt:	Klinikum Solingen U2	Seite:	6 Von 16
Ort:		Datum:	06.05.2024
Anlage:	Angio + CT U2	LV-Position:	003



(ZUL) Kühler		VZB/V2A/V2A	Gewicht: 143 kg	Länge: 320 mm	Druckabfall: 36 Pa
Fabrikat:		Rox	Typ:	CW-BR.-G-2.8-750-1406-5R-13-Cu0,35-AE0,15-AISI304-1-Cu	
Rohre:		Kupfer	Wärmeträger:	Wasser	
Lamelle:		Alu epoxidbeschichtet	Gewicht Wärmetauscher:	68,00	
Sammler:		Kupfer	Medium		
Rahmen:		V2A	Durchsatz:	m³/h	7,65
Teilung (AxB)	mm		Temp. ein:	°C	6,00
Anzahl Rohrreihen:		5	Temp. aus:	°C	12,00
Lamellenabstand:	mm	2,80	Füllmenge:	l	24,00
Anschlüsse:		Gerade	Durchsatz:	kg/h	
Anschluss E:		DN40 1 1/2"	Druckverlust:	kPa	45,88
Anschluss A:		DN40 1 1/2"			
Höhe berippt:	mm	1406	Luft		
Breite berippt:	mm	750	Volumenstrom:	m³/h	6000
Frostschutz:	°C	0,00	Temp. ein:	°C	28,00
			Rel. Feuchte ein:	%	65,00
			Temp. aus:	°C	15,00
			Rel. Feuchte aus:	%	95,00
			Druckverlust:	Pa	36
			Leistung:	kW	53,54
Ausführung:		Festwand	Wanne:	RAL/V2A	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Spannösen für Frostschutzthermostat	1
Hinweise:	This component is not included in the software Eurovent certified	

Kaltwasser-Regelgruppe für Kühler bauseitig

(ZUL) TAS		VZB/V2A/V2A	Gewicht: 59 kg	Länge: 270 mm	Druckabfall: 8 Pa
Fabrikat:		Rox			
Material:		PPTV	Führung:	V2A	
Ausführung:		Revisionswand	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:		Drehriegel	Ablauf:	Ja	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

(ZUL) Leerkammer		VZB/V2A/V2A	Gewicht: 108 kg	Länge: 654 mm	Druckabfall: 0 Pa
90° Umlenkammer, Zuluftgerät in L-Bauform aufgestellt.					

Ausführung:	Revisionstüre
Verschlüsse:	Drehriegel
Scharniere:	3D-Scharniere

Datenblatt:	02037181	Position:	718101
Projekt:	Klinikum Solingen U2	Seite:	7 Von 16
Ort:		Datum:	06.05.2024
Anlage:	Angio + CT U2	LV-Position:	003



(ZUL) Leerkammer	VZB/V2A/V2A	Gewicht: 88 kg	Länge: 500 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	--------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

Ausführung:	Revisionstüre
Verschlüsse:	Drehriegel
Scharniere:	3D-Scharniere

(ZUL) Erhitzer	VZB/V2A/V2A	Gewicht: 74 kg	Länge: 200 mm	Druckabfall: 4 Pa
Fabrikat:	Rox	Typ:	HW-BR.G-3.0-780-1482-1R-19-Cu0,35-AI0,12-AISI304-1-Cu 1/2"-E1-4-R-0	
Rohre:	Kupfer	Wärmeträger:	Wasser	
Lamelle:	Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	kg	24,00
Sammler:	Kupfer	<u>Medium</u>		
Rahmen:	4	Durchsatz:	m³/h	1,15
Teilung (AxB)	mm	Temp. ein:	°C	80,00
Anzahl Rohrreihen:	1	Temp. aus:	°C	60,00
Lamellen Abstand:	mm 3,00	Füllmenge:	l	5,00
Anschlüsse:	Gerade	Durchsatz:	kg/h	
Anschluss E:	DN15 1/2"	Druckverlust:	kPa	12,68
Anschluss A:	DN15 1/2"			
Höhe berippt:	mm 1482	<u>Luft</u>		
Breite berippt:	mm 780	Volumenstrom:	m³/h	6000
Frostschutz:	°C 0,00	Temp. ein:	°C	5,00
Flächenreserve:	%	Temp. aus:	°C	18,00
		Druckverlust:	Pa	4
		Leistung:	kW	26,07

Ausführung:	Festwand
-------------	----------

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Spannösen für Frostschutzthermostat	11
	This component is not included in the software Eurovent certified	

Hinweise:	Warmwasser-Regelgruppe für Erhitzer bauseitig
-----------	--

(ZUL) Leerkammer	VZB/V2A/V2A	Gewicht: 82 kg	Länge: 510 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	--------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

Ausführung:	Revisionstüre
Verschlüsse:	Drehriegel
Scharniere:	3D-Scharniere

(ZUL) Ventilator			VZB/V2A/V2A	Gewicht: 190 kg	Länge: 729 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:			Rox	Bauart:		Freilaufend
Ventilatortyp:			1 x RLM E6-4045-BE-H7-L	Antrieb:		Motor im Luftstrom
SFP-Wert mit FU:			W/(m³/s) 2165	SFP-Klasse mit FU:		SFP4
Volumenstrom:			m³/h 6000	Motortyp:		90 / IE4-8
ΔP ext:			Pa 900	Spannung/Frequenz:		V/Hz 3~VSD-VSD
Dyn. Druckverlust:			Pa 40	Nennleistung:		kW 5.5
Einbauverluste:			Pa 24	Nennstrom:		A 11,8
Druckverlust statisch:			Pa 1389	Nenndrehzahl:		1/min 3000
Druckverlust gesamt:			Pa 1453	Frequenzumrichter:		Danfoss FC102-H1, IP55 mit Netztrennschalter
Mech. Wellenleistung:			kW 3,21	Düsendifferenzdruck:		Pa 899
Elektr. Leistungsaufnahme:			kW 3,61 / P1	K-Faktor:		m²s/h 155
Ref. Leistungsaufnahme:			kW 4,82	Ventilatorstutzen innen:		507 * 507 (Hygieneausführung)
Drehzahl nominal:			1/min 2464			
Drehzahl maximal:			1/min 2760			
Drehzahlreserve:			% 12,01			
Frequenz nominal:			Hz 164,00			
Frequenz maximal:			Hz 184			
Tot. Wirkungsgrad:			% 75,00			
Stat. Wirkungsgrad:			% 73,00			
Systemwirkungsgrad stat.:			% 65			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:			% 71.3			
Volumenstrom-Messvorrichtung:			Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:			dB(A) 89 / 85			

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	83	82	91	83	83	81	80	70	dB
Lw i	79	80	90	82	75	73	71	63	dB

Ausführung:	Revisionstüre	Schauglas:	Ja
Verschlüsse:	Drehriegel		
Scharniere:	3D-Scharniere		

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	EPOX 60µ	
	Ansaugschutz	
	Federdämpfer	

Hinweise:

Die Einbauverluste des Ventilators sind leistungsmäßig berücksichtigt

Ausgelegt inklusive Feuchteberücksichtigung

Der Betriebspunkt ist nur Einsatz eines Frequenzumrichters zu erreichen

Motor verdrahtet auf Laststrom-Rep.Schalter

Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt



Datenblatt:02037181Projekt:Klinikum Solingen U2Ort:Angio + CT U2Anlage:

Position:718101Seite:9 Von 16Datum:06.05.2024LV-Position:003



(ZUL) Leerkammer

VZB/V2A/V2A

Gewicht: 88 kg

Länge: 500 mm

Druckabfall: 0 Pa

Ausführung:RevisionstüreVerschlüsse:DrehriegelScharniere:3D-Scharniere

Schauglas:JaBeleuchtung:IP 65 Feuchtraumleuchte mit Verdrahtung:Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Leuchtmittel 230V	

(ZUL) Filter

VZB/V2A/V2A

Gewicht: 92 kg

Länge: 445 mm

Druckabfall: 172 Pa

Fabrikat:RoxReservefilter:Nein

Filterwartung:StaubluftseitigRahmen:V2AManometer:DPA2500 mit Display

1.Filterstufe

Filtertyp:	Kompaktfilter	Energieeffizienzklasse:	A+
Filterklasse EN 779:2012:	F9	Filterfläche:	m² 58
Filterklasse ISO16890:	ePM1 80%	Medium:	Glasfaser
ΔP Anfang:	Pa 45		
ΔP End:	Pa 300		
Max. Druckverlust:	Pa 300		
ΔP Dimensionierung:	Pa 172		
Typ/Größe/Anzahl	Opakfil ES ES9	592*592*296 mm	2 Stück
	Opakfil ES ES9	592*287*296 mm	1 Stück
	Opakfil ES ES9	287*592*296 mm	2 Stück

Ausführung:RevisionstüreVerschlüsse:DrehriegelScharniere:3D-Scharniere



Datenblatt:	02037181	Position:	718101
Projekt:	Klinikum Solingen U2	Seite:	10 Von 16
Ort:		Datum:	06.05.2024
Anlage:	Angio + CT U2	LV-Position:	003



(ZUL) Abströmkammer	VZB/V2A/V2A	Gewicht: 160 kg	Länge: 564 mm	Druckabfall: 34 Pa
----------------------------	-------------	-----------------	---------------	--------------------

Anschluss:

Lage	Dach
Material:	V2A
Ausführung:	DaemstutzenDin1946
Potentialausgleich:	Ja

Jalousieklappe:

Anordnung:	Innen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Gestänge
Dichtigkeit:	Klasse 4
Stellhebel:	Außen
Stellmotor:	Stellmotor_auf/zu_24V Belimo NM 24A
Abmessungen (B x H x T):	692 x 409 x 110

Abmessungen (B x H)	796 x 409
---------------------	-----------

Gitterrost:	Ohne
-------------	------

Ausführung:	Revisionswand
-------------	---------------

Verschlüsse:	Drehriegel
--------------	------------

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
		1
	Jalousieklappe in Hygieneausführung	1

Hinweise:	Ausblasschutzgitter inkl.
-----------	---------------------------

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	78	75	82	78	76	70	69	58	86
Restleistung in dB(A)	52	59	73	75	76	71	70	57	81

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	69	69	76	69	61	51	51	45	78
Restleistung in dB(A)	43	53	67	66	61	52	52	44	70

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	76	64	76	68	64	52	41	25	80
Restleistung in dB(A)	50	48	67	64	64	53	42	24	70

Die Schallwerte beziehen sich nur auf den innenliegenden Ventilator
Gegebenenfalls sind die Zu- und Abluftwerte zu addieren



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sonder
Innenschale:	mm	1,0 V2A,	Lage der Bedienseite:	links
Bodenschale:	mm	53,0 V2A	Lage der Anschlüsse:	links
Wandstärke:	mm	53,0 V2A	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 170 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	5127x1046x1669	Isolierung Wände:	Mineralfaser 170 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,15	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	1277	Ausführung:	Hygiene nach DIN1946/T4

(ABL) Ansaugkammer

VZB/V2A/V2A

Gewicht: 181 kg

Länge: 689 mm

Druckabfall: 34 Pa

Anschluss:

Lage	Dach
Material:	V2A
Ausführung:	DaemstutzenDin1946
Potentialausgleich:	Ja

Jalousieklappe:

Anordnung:	Innen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Gestänge
Dichtigkeit:	Klasse 4
Stellhebel:	außen
Stellmotor:	Stellmotor_auf/zu_24V Belimo NM 24A
Abmessungen (B x H x T):	692 x 409 x 110

Abmessungen (B x H)

796 x 409

Gitterrost:

Ohne

Ausführung:	Revisionstüre
Verschlüsse:	Drehriegel
Scharniere:	3D-Scharniere

Schauglas:	Ja
Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte
mit Verdrahtung:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
		1
	Jalousieklappe in Hygieneausführung	1
	Bedientüre stirnseitig	1
	Leuchtmittel 230V	



Datenblatt: 02037181 Position: 718101
Projekt: Klinikum Solingen U2 Seite: 12 Von 16
Ort: Datum: 06.05.2024
Anlage: Angio + CT U2 LV-Position: 003



(ABL) Filter		VZB/V2A/V2A	Gewicht: 83 kg	Länge: 465 mm	Druckabfall: 115 Pa
Fabrikat:	Rox		Filterwartung:	Staubluftseitig	
Reservefilter:	Nein		Rahmen:	V2A	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:	Kurztasche		Energieeffizienzklasse:	E	
Filterklasse EN 779:2012:	M5		Filterfläche:	m²	9,1
Filterklasse ISO16890:	ePM10 50%		Medium:	Synt. Faser	
ΔP Anfang:	Pa	30			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	115			
Typ/Größe/Anzahl	Basic-Flo A5/370		592*592*370 mm		2 Stück
	Basic-Flo C5/370		287*592*370 mm		2 Stück
Ausführung:	Revisionswand				
Verschlüsse:	Drehriegel				

(ABL) Schalldämpfer			VZB/V2A/V2A		Gewicht: 234 kg		Länge: 925 mm		Druckabfall: 20 Pa	
Fabrikat:			Rox		Kulissenlänge:		mm		915	
Kulissenrahmen:			Verzinkt u. lackiert		Kulissenhöhe:		mm		1554	
Spalt:			mm	51	Kulissenabdeckung:		Glasseide in Hygieneausf.			
Geschwindigkeit (Spalt):			m/s	5,20						
Kulissen Breite:			mm	180	Anzahl:		4			
f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz	
De	5	10	25	41	40	40	40	40	dB	
Ausführung:			Revisionswand							
Verschlüsse:			Drehriegel							

(ABL) Leerkammer		VZB/V2A/V2A	Gewicht: 88 kg	Länge: 500 mm	Druckabfall: 0 Pa
Ausführung:	Revisionstüre				
Verschlüsse:	Drehriegel				
Scharniere:	3D-Scharniere				



Datenblatt: 02037181
 Projekt: Klinikum Solingen U2
 Ort:
 Anlage: Angio + CT U2

Position: 718101
 Seite: 13 Von 16
 Datum: 06.05.2024
 LV-Position: 003



(ABL) Ventilator		VZB/V2A/V2A	Gewicht: 195 kg	Länge: 824 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilortyp:		1 x RLM E6-4045-BE-H3-L	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1174	SFP-Klasse mit FU:	SFP2	
Volumenstrom:	m³/h	6000	Motortyp:	90 / IE4-8	
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~VSD-VSD
Dyn. Druckverlust:	Pa	40	Nennleistung:	kW	3
Einbauverluste:	Pa	24	Nennstrom:	A	6,4
Druckverlust statisch:	Pa	770	Nennndrehzahl:	1/min	3000
Druckverlust gesamt:	Pa	834	Frequenzumrichter:	Danfoss FC102-H1, IP55 mit Netztrennschalter	
Mech. Wellenleistung:	kW	1,72	Düsendifferenzdruck:	Pa	899
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	1,96 / P1	K-Faktor:	m²s/h	155
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	2,79	Ventilatorstutzen innen:	mm	507 * 507 (Hygieneausführung)
Drehzahl nominal:	1/min	2010			
Drehzahl maximal:	1/min	2160			
Drehzahlreserve:	%	7,46			
Frequenz nominal:	Hz	133,00			
Frequenz maximal:	Hz	144			
Tot. Wirkungsgrad:	%	81,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	77,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	68			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	72,3			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	83 / 78			

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	74	74	81	77	78	76	75	67	dB
Lw i	73	74	82	75	70	66	66	61	dB
Ausführung:	Revisionstüre				Schauglas:	Ja			
Verschlüsse:	Drehriegel				Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte			
Scharniere:	3D-Scharniere				mit Verdrahtung:	Ja			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
---------------	--------------	---------

Volumenstromanzeige z.B. FU

1

EPOX 60μ

Ansaugschutz

Federdämpfer

Leuchtmittel 230V

Hinweise:

Die Einbauverluste des Ventilators sind leistungsmäßig berücksichtigt

Ausgelegt inklusive Feuchteberücksichtigung

Der Betriebspunkt ist nur Einsatz eines Frequenzumrichters zu erreichen

Motor verdrahtet auf Laststrom-Rep.Schalter

Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt

Software ALAG

[22.01.2024]

Version 1.23/4.2



Datenblatt: 02037181
Projekt: Klinikum Solingen U2
Ort:
Anlage: Angio + CT U2

Position: 718101
Seite: 14 Von 16
Datum: 06.05.2024
LV-Position: 003



(ABL) KVS Abluft VZB/V2A/V2A Gewicht: 264 kg Länge: 505 mm Druckabfall: 67 Pa

Typ: CWHZ.G-2.6-745-1380-12R--5Cu0,35-AIO,15-AISI304-1-Cu
3/4"-E2-L-0

Betriebspunkt Winter

Medium

Wärmeträger: AntifrogenN
Durchsatz: m³/h 1,88
Temp. ein: °C -5,18
Temp. aus: °C 15,18
Füllmenge: l 59,00
Druckverlust: kPa 157,74
Mediumsgeschwindigkeit: m/s 1,66
Flächenreserve: % 0,40
Wirkungsgrad feucht: % 68,00

Luft

Volumenstrom: m³/h 6000
Temp. ein: °C 20,00
Rel. Feuchte ein: % 20,00
Temp. aus: °C -0,34
Rel. Feuchte aus: % 78,50
Druckverlust: Pa 57
Druckverlust trocken: Pa 57
Luftgeschwindigkeit: m/s 1,50
Entfeuchtung: kg/h 0,00
Leistung: kW 40,91

Betriebspunkt Sommer

Medium

Wärmeträger: AntifrogenN
Durchsatz: m³/h 1,89
Temp. ein: °C 33,40
Temp. aus: °C 25,64
Füllmenge: l 59,00
Druckverlust: kPa 140,00
Mediumsgeschwindigkeit: m/s 0,86
Flächenreserve: % 0,80
Wirkungsgrad feucht: % 71,03

Luft

Volumenstrom: m³/h 6000
Temp. ein: °C 24,00
Rel. Feuchte ein: % 50,00
Temp. aus: °C 31,81
Rel. Feuchte aus: % 31,70
Druckverlust: Pa 67
Druckverlust trocken: Pa 66
Luftgeschwindigkeit: m/s 1,69
Entfeuchtung: kg/h 0,00
Leistung: kW 15,91
Höhe berippt: mm 1380
Breite berippt: mm 745
Teilung (AxB): mm
Lamellenabstand: mm 2,6
Anzahl Rohrreihen: 12
Anschluss E: DN20 3/4"
Anschluss A: DN20 3/4"

Rohre: Kupfer 0,35
Lamelle: Aluminium
Sammler: Kupfer
Rahmen: V2A
Anschlüsse: Gerade
Frostschutz: °C -12,00
Gewicht Wärmetauscher: kg 156,30

Ausführung: Festwand

Wanne: RAL/V2A

Hinweise: This component is not included in the software Eurovent certified

(ABL) TAS VZB/V2A/V2A Gewicht: 59 kg Länge: 270 mm Druckabfall: 0 Pa

Fabrikat: Ohne Führung: V2A
Ausführung: Revisionswand Wanne: RAL/V2A
Verschlüsse: Drehriegel Ablauf: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	

Datenblatt:

Projekt:

Ort:

Anlage:

02037181
Klinikum Solingen U2
Angio + CT U2

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

718101
15 Von 16
06.05.2024
003



(ABL) Abströmkammer

VZB/V2A/V2A

Gewicht: 173 kg

Länge: 564 mm

Druckabfall: 34 Pa

<u>Anschluss:</u>		<u>Jalousieklappe:</u>	
Lage	Dach	Anordnung:	Innen
Material:	V2A	Material:	Aluminium
Ausführung:	DaemstutzenDin1946	Ausführung:	Gestänge
Potentialausgleich:	Ja	Dichtigkeit:	Klasse 4
		Stellhebel:	außen
		Stellmotor:	Auf/Zu 24V Federrücklauf Belimo, SF24A 20Nm
Abmessungen (B x H)	796 x 409	Abmessungen (B x H x T):	692 x 409 x 110
Gitterrost:	Ohne		
Ausführung:	Revisionswand	Wanne:	RAL/V2A
Verschlüsse:	Drehriegel	Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
		1
	Jalousieklappe in Hygieneausführung	1
	Siphon DS	

Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen									
Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	67	67	70	69	71	66	67	60	77
Restleistung in dB(A)	41	51	61	66	71	67	68	59	75
Abluftstutzen									
Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	63	57	48	29	24	14	14	8	64
Restleistung in dB(A)	37	41	39	26	24	15	15	7	44
Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)									
Wandstärke: 53 mm									
Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	69	57	67	61	59	46	36	22	72
Restleistung in dB(A)	42	41	58	58	59	48	37	21	63

Die Schallwerte beziehen sich nur auf den innenliegenden Ventilator
Gegebenenfalls sind die Zu- und Abluftwerte zu addieren



Datenblatt: 02037181
 Projekt: Klinikum Solingen U2
 Ort:
 Anlage: Angio + CT U2

Position: 718101
 Seite: 16 Von 16
 Datum: 06.05.2024
 LV-Position: 003



Geräteart	NWLA	Gerätebauart	ZLA
Nicht-Wohnraum-Lüftungsanlage		Zwei-Richtung-Lüftungsanlage	

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Kreislaufverbundsystem
Thermischer Übertragungsgrad:	69,60 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,36 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,00 %

SVLint:	337,12 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1648,00 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	1398,00 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	1,67 m³/s	Volumenstrom:	1,67 m³/s
ΔP ext:	900 Pa	ΔP ext:	500 Pa
ΔP s, add:	359 Pa	ΔP s, add:	182 Pa
ΔP s, int:	170 Pa	ΔP s, int:	128 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)	Filter:	ePM10 50% (M5)
Filter Druckverlust anf.:	71 Pa	Filter Druckverlust anf.:	30 Pa
WRG Druckverlust trocken:	59 Pa	WRG Druckverlust trocken:	58 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	1429 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	810 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	40 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	40 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	3,61 kW	Vent. el. Leistung Pm:	1,96 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	65,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	68,00 %
SVLv:	2038,46 [W/(m³/s)]	SVLv:	1007,35 [W/(m³/s)]

Hinweise

Filterwarnanzeige	Die Filterwarnanzeige wird durch ein Differenzdruckmanometer realisiert. Die Filterüberwachung muss gemäß Richtlinie 1253/2014/EU, wenn nicht im Zubehör enthalten, bauseitig montiert werden.
Thermischer Bypass	Der nach Richtlinie 1253/2014/EU geforderte thermische Bypass des WRS wird über einen am WRS angebrachten Bypass realisiert.
Antrieb	Wird ein Lüftungsgerät ohne Regelung bestellt und geliefert, so ist zur Erfüllung der Richtlinie 1253/2014/EU ein Mehrstufenantrieb oder Drehzahlregler vorzusehen.
Entsorgungshinweis	Zu finden unter www.rox-online.de