

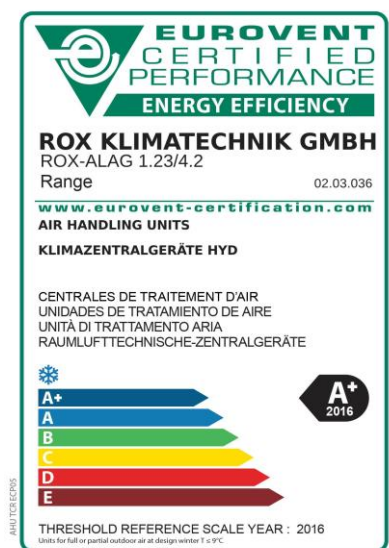
Datenblatt: 02037363
Projekt: Klinikum Solingen U1
Ort:
Anlage: Angiologie U1

Position: 736301
Seite: 1 Von 19
Datum: 11.02.2025
LV-Position: 002



Sachbearbeiter:	Neuburger	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD LCL Außenaufstellung, DIN 1946/T4, VDI 6022		
Grundrahmen:	verstärkt 200 mm, 938,22 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	4456 kg		
Thermische Entkopplung:	T2/TB2		
CAL (R)@-400 Pa:	0,327 dm³/(sm²)		
CAL (R)@+400 Pa:	0,403 dm³/(sm²)		
Zubehör:	Dach umlauf. 100mm, erhöht auf 150 mm für KVS-Verrohrung, Dämmstreifen		

Zertifikatnummer:	02.03.036
Effizienzfaktor Winter:	0,88
Effizienzfaktor Sommer:	0,88
Referenzort:	Düsseldorf
Trockenkugelmperatur:	31,90
Feuchtkugelmperatur:	19,80
Taupunkt:	13,30



Datenblatt: 02037363
Projekt: Klinikum Solingen U1
Ort:
Anlage: Angiologie U1

Position: 736301
Seite: 2 Von 19
Datum: 11.02.2025
LV-Position: 002



Technische Daten Zuluft

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	11684x1046x797	Isolierung Wände:	Mineralfaser 170 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,30	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	1949	Ausführung:	Hygiene nach DIN1946/T4

(ZUL) KVS Regelgruppe VZB/VZB/VZB Gewicht: 189 kg Länge: 500 mm Druckabfall: 0 Pa

Fabrikat: Rox
Pumpe: Einzelpumpe
RegelgruppenArt: Standard
Frostschutzventil: 2-Wege

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Rohreinführung KVS Erwärmer	
	Tür stirnseitig	
	Türfeststeller	

Datenblatt:	02037363	Position:	736301
Projekt:	Klinikum Solingen U1	Seite:	3 Von 19
Ort:		Datum:	11.02.2025
Anlage:	Angiologie U1	LV-Position:	002



(ZUL) Ansaugkammer	VZB/V2A/V2A	Gewicht: 93 kg	Länge: 595 mm	Druckabfall: 51 Pa
---------------------------	--------------------	-----------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage	Bedienseite Aussenluft
Material:	V2A
Ausführung:	Standard Wetterschutzgitter, lose mitliefern
Potentialausgleich:	Ja

Jalousieklappe: AUL

Anordnung:	Innen
Material:	V2A
Ausführung:	Gestänge
Dichtigkeit:	Klasse 4
Stellhebel:	Innen
Stellmotor:	Stetig 24V, Belimo NM 24A

Abmessungen (B x H)	WSG 900 x 500 Verzinkt Daemstutzen DIN1946, 500 x 589
----------------------------	---

Abmessungen (B x H x T):	490 x 509 x 110
---------------------------------	-----------------

Anschluss:

Lage	Rückseite Umluft
Material:	V2A
Ausführung:	Daemstutzen DIN1946
Potentialausgleich:	Ja

Jalousieklappe: UML

Anordnung:	Innen
Material:	V2A
Ausführung:	Gestänge
Dichtigkeit:	Klasse 4
Stellhebel:	Innen
Stellmotor:	Stetig 24V, Belimo NM 24A UML

Abmessungen (B x H)	Stutzen 500 x 589
----------------------------	-------------------

Abmessungen (B x H x T):	490 x 509 x 110
---------------------------------	-----------------

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

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

Wanne:	RAL/V2A
---------------	---------

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Mischluft=3.000 m³/h: 1.200 m³/h AUL -10°+1.800 m³/h UML +20°	

Jalousieklappe in Hygieneausführung

Datenblatt:	02037363	Position:	736301
Projekt:	Klinikum Solingen U1	Seite:	4 Von 19
Ort:		Datum:	11.02.2025
Anlage:	Angiologie U1	LV-Position:	002



(ZUL) Leerkammer	VZB/V2A/V2A	Gewicht: 103 kg	Länge: 800 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	--------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

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
	Siphon SN	
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	

(ZUL) Filter	VZB/V2A/V2A	Gewicht: 98 kg	Länge: 900 mm	Druckabfall: 126 Pa
---------------------	--------------------	-----------------------	----------------------	----------------------------

Fabrikat:	Rox	Filterwartung:	Staubluftseitig
Reservefilter:	Nein	Rahmen:	V2A
		Manometer:	DPA2500 mit Display

1.Filterstufe

Filtertyp:	Kurztasche	Energieeffizienzklasse:	C
Filterklasse EN 779:2012:	F7	Filterfläche:	m ² 6,5
Filterklasse ISO16890:	ePM1 60%	Medium:	Glasfaser

ΔP Anfang:	Pa 53
-------------------	-------

ΔP End:	Pa 200
----------------	--------

Max. Druckverlust:	Pa 250
---------------------------	--------

ΔP Dimensionierung:	Pa 126
----------------------------	--------

Typ/Größe/Anzahl	Hi-Flo XLT 7/370 50+	592*592*370 mm	1 Stück
	Hi-Flo XLT 7/370 50+	287*592*370 mm	1 Stück

Ausführung:	Revisionswand
Verschlüsse:	Drehriegel, Siphon SN

Datenblatt: 02037363
Projekt: Klinikum Solingen U1
Ort:
Anlage: Angiologie U1

Position: 736301
Seite: 5 Von 19
Datum: 11.02.2025
LV-Position: 002



(ZUL) KVS Zuluft VZB/V2A/V2A Gewicht: 165 kg Länge: 470 mm Druckabfall: 123 Pa
Typ: HW-HZ. G-2.1-750-540-14R-3-Cu0,35-AE0,15-AISI304-1-Cu
1/2"-E2-2-L-0

Betriebspunkt Winter

Medium

Wärmeträger: AntifrogenN
Durchsatz: m³/h 0,97
Temp. ein: °C 18,20
Temp. aus: °C 10,76
Füllmenge: l 26,90
Druckverlust: kPa 92,00
Mediumsgeschwindigkeit: m/s 0,73
Flächenreserve: % 2,00
Wirkungsgrad feucht: % 68,00

Luft

Volumenstrom: m³/h 3000
Temp. ein: °C 9,00
Rel. Feuchte ein: % 35,00
Temp. aus: °C 16,48
Rel. Feuchte aus: % 21,47
Druckverlust: Pa 0
Druckverlust trocken: Pa 123
Luftgeschwindigkeit: m/s 1,97
Entfeuchtung: kg/h 0,00
Leistung: kW 7,50

Betriebspunkt Sommer

Medium

Wärmeträger: AntifrogenN
Durchsatz: m³/h 0,57
Temp. ein: °C 26,44
Temp. aus: °C 27,96
Füllmenge: l 26,90
Druckverlust: kPa 16,00
Mediumsgeschwindigkeit: m/s 0,53
Flächenreserve: % 5,00
Wirkungsgrad feucht: % 68,00

Luft

Volumenstrom: m³/h 3000
Temp. ein: °C 26,98
Rel. Feuchte ein: % 48,00
Temp. aus: °C 29,00
Rel. Feuchte aus: % 51,00
Druckverlust: Pa 122
Druckverlust trocken: Pa 122
Luftgeschwindigkeit: m/s 1,99
Entfeuchtung: kg/h 0,00
Leistung: kW 2,54

Betriebspunkt nach EN13053:2012:

Temp. ein Zuluft: °C 5,0
rel. Feuchte ein Zuluft: % 0,0
Druckverlust trocken Zuluft: Pa 121
Pel WRG: kW 0,8
Leistungsziffer: - 17,0
Energieeffizienz: % 64,1
Elektrische Leistung (Hilfsenergie): W 490
Rückwärmezahl: % 68,15
WRG-Klasse: H2

Temp. ein Abluft: °C 25,0
rel. Feuchte ein Abluft: % 0,0
Druckverlust trocken Abluft: Pa 123

Rohre:
Lamelle: Alu epoxidbeschichtet
Sammler: Kupfer
Rahmen: V2A
Anschlüsse: Gerade
Frostschutz: °C -20,00
Gewicht Wärmetauscher: kg 85,00

Höhe berippt: mm 540
Breite berippt: mm 750
Teilung (AxB): mm 30x30
Lamellenabstand: mm 2,1
Anzahl Rohrreihen: 14
Anschluss E: DN15
Anschluss A: DN15

Ausführung: Revisionswand
Verschlüsse: Drehriegel

Wanne: RAL/V2A
Ablauf: Ja

Zubehör

Artikelnummer Beschreibung
Software ALAG
[05.02.2025]
Version 1.23/4.2



Datenblatt: 02037363 Position: 736301
 Projekt: Klinikum Solingen U1 Seite: 6 Von 19
 Ort: Datum: 11.02.2025
 Anlage: Angiologie U1 LV-Position: 002



Anschlüsse auf Geräterückseite
 Verrohrung+Dämmung mit Blechmantel im Werk
 Siphon SN

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

(ZUL) Leerkammer VZB/V2A/V2A Gewicht: 95 kg Länge: 856 mm Druckabfall: 0 Pa

Ausführung: Festwand

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	90° Umlenkammer	

(ZUL) Kühler		VZB/V2A/V2A	Gewicht: 379 kg	Länge: 345 mm	Druckabfall: 42 Pa
Fabrikat:	Rox	Typ:	DX-HZ.G-3.0-770-540-5R-3-Cu0,35-AE0,2-AISI304-2-Cu 10/16-E0-1-L-0		
Rohre:	Kupfer	Wärmeträger:	R32		
Lamelle:	Alu epoxidbeschichtet	Gewicht Wärmetauscher:	33,10		
Sammler:	Kupfer	Medium			
Rahmen:	V2A	Durchsatz:	m³/h	10,51	
Teilung (AxB)	mm	Temp. ein:	°C	8,00	
Anzahl Rohrreihen:	5	Temp. aus:	°C	13,00	
Lamellenabstand:	mm 3,00	Füllmenge:	l	982,00	
Anschlüsse:	Gerade	Durchsatz:	kg/h		
Anschluss E:	2x10 mm	Druckverlust:	kPa	1,52	
Anschluss A:	2x16 mm				
Höhe berippt:	mm 540	Luft			
Breite berippt:	mm 770	Volumenstrom:	m³/h	3000	
Frostschutz:	°C 0,00	Temp. ein:	°C	27,00	
		Rel. Feuchte ein:	%	52,00	
		Temp. aus:	°C	13,50	
		Rel. Feuchte aus:	%	912,00	
		Druckverlust:	Pa	42	
		Leistung:	kW	13,73	
Ausführung:	Festwand	Wanne:	RAL/V2A		

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	2 x Mitsubishi Power-Inverter PUZ-ZM140YKA R32, 1 x PAC-IF013 und 1 x PAC-SIF013	220
	Werkseitige Teil-WP-Verrohrung	20
	separate WP-Aufnahme / GR-U160	50
	Heizbetrieb ca. +9° auf + 24°, 15,2 kW	
	Gas Detector MGS450, R32	1

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



Datenblatt: 02037363
 Projekt: Klinikum Solingen U1
 Ort:
 Anlage: Angiologie U1

Position: 736301
 Seite: 7 Von 19
 Datum: 11.02.2025
 LV-Position: 002



(ZUL) TAS	VZB/V2A/V2A	Gewicht: 44 kg	Länge: 270 mm	Druckabfall: 11 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: 55 kg	Länge: 500 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	--------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

(ZUL) Erhitzer	VZB/V2A/V2A	Gewicht: 47 kg	Länge: 355 mm	Druckabfall: 4 Pa
Elektro-Erhitzer		Fabrikat:	Volta	

Leistungsdaten Luft

Volumenstrom:	m³/h	3000	Leistung:	kW	4,9
Druckverlust:	Pa	4,44	Strom:	A	7,04
Temp. ein:	°C	13,5	Spannung:	V	400
Temp. aus:	°C	18	Frequenz:	Hz	50

Ausführung: Revisionswand
 Verschlüsse: Drehriegel

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	E-EW für Entfeuchtungsbetrieb, Thyristorsteller im Schaltschrank montiert, Doppelthermostat AMHS-2-80U, IP 54, STB+Wächter Betrieb als 3-phasiges Stromventil mit externem Stellsignal 0-10V für proportionale Leistungsteuerung möglich. Betrieb als konstante Zuluft oder Raumtemperaturregelung über eingebauten Temperaturregler und internem Sollwertsteller oder externem Potentiometer für die Sollwerteinstellung und externem Kanalfühler oder Raumfühler möglich	

(ZUL) Leerkammer	VZB/V2A/V2A	Gewicht: 55 kg	Länge: 500 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	--------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037363
 Projekt: Klinikum Solingen U1
 Ort:
 Anlage: Angiologie U1

Position: 736301
 Seite: 8 Von 19
 Datum: 11.02.2025
 LV-Position: 002



(ZUL) Schalldämpfer			VZB/V2A/V2A		Gewicht: 108 kg		Länge: 745 mm		Druckabfall: 13 Pa		
Fabrikat:			Rox		Kulissenlänge:		mm		695		
Kulissenrahmen:			V2A		Kulissenhöhe:		mm		682		
Spalt:			mm	66	Kulissenabdeckung:		Glasseide in Hygieneausf.				
Geschwindigkeit (Spalt):			m/s	4,60							
Kulissen Breite:			mm	160	Anzahl:		3				
Kulissen Breite:			mm	180	Anzahl:		1				
f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz		
De	3	6	15	27	34	34	34	27	dB		
Ausführung:			Revisionswand								
Verschlüsse:			Drehriegel								

(ZUL) Leerkammer		VZB/V2A/V2A	Gewicht: 95 kg	Länge: 856 mm	Druckabfall: 0 Pa
Ausführung:	Festwand				
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung			Gewicht	
	90° Umlenkung				



Datenblatt: 02037363
 Projekt: Klinikum Solingen U1
 Ort:
 Anlage: Angiologie U1

Position: 736301
 Seite: 9 Von 19
 Datum: 11.02.2025
 LV-Position: 002



(ZUL) Ventilator			VZB/V2A/V2A	Gewicht: 131 kg	Länge: 833 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:	Rox			Bauart:	Freilaufend	
Ventilortyp:	1 x RLM E6-2528-23-14-J			Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	2602		SFP-Klasse mit FU:	SFP5	
Volumenstrom:	m³/h	3000		Motor typ:	90L / IE3-2	
ΔP ext:	Pa	1000		Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~400-50
Dyn. Druckverlust:	Pa	61		Nennleistung:	kW	2.2
Einbauverluste:	Pa	37		Nennstrom:	A	7,7/4,4
Druckverlust statisch:	Pa	1578		Nenn Drehzahl:	1/min	2845
Druckverlust gesamt:	Pa	1676		Frequenzumrichter:	Danfoss FC102-H1, Einbau im Schaltschrank, IP 20	
Mech. Wellenleistung:	kW	1,79		Düsendifferenzdruck:	Pa	865
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	2,17 / P1		K-Faktor:	m²s/h	79
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	2,93		Ventilatorstutzen innen:	mm	322 * 322
Drehzahl nominal:	1/min	4298				
Drehzahl maximal:	1/min	4590				
Drehzahlreserve:	%	6,79				
Frequenz nominal:	Hz	75,00				
Frequenz maximal:	Hz	80				
Tot. Wirkungsgrad:	%	78,00				
Stat. Wirkungsgrad:	%	75,00				
Systemwirkungsgrad stat.:	%	62				
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	65.6				
Volumenstrom-Messvorrichtung:	Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500 mit Display					
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	88 / 83				

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	81	78	82	78	82	82	81	74	dB
Lw i	73	73	82	79	78	74	74	68	dB
Ausführung:	Revisionstüre				Schauglas:	Ja			
Verschlüsse:	Drehriegel				Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte			
Scharniere:	3D-Scharniere				mit Verdrahtung:	Ja			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	FU IP20 für den Einbau im Schaltschrank	
	EPOX 60μ	
	Kaltleiter PTC	
	Federdämpfer	
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	
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	

Datenblatt: 02037363 Position: 736301
 Projekt: Klinikum Solingen U1 Seite: 10 Von 19
 Ort: Datum: 11.02.2025
 Anlage: Angiologie U1 LV-Position: 002



Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt

(ZUL) Schalldämpfer		VZB/V2A/V2A	Gewicht: 117 kg	Länge: 825 mm	Druckabfall: 21 Pa
Fabrikat:		Rox	Kulissenlänge:	mm 720	
Kulissenrahmen:		V2A	Kulissenhöhe:	mm 682	
Spalt:	mm	51	Kulissenabdeckung:		Glasseide in Hygieneaufs.
Geschwindigkeit (Spalt):	m/s	5,90			
Kulissen Breite:	mm	180	Anzahl:	4	
f	63	125	250	500	1000
De	4	8	20	34	40
2000	40	40	40	8000	36
Hz					dB
Ausführung:		Revisionswand			
Verschlüsse:		Drehriegel			

(ZUL) Leerkammer		VZB/V2A/V2A	Gewicht: 55 kg	Länge: 500 mm	Druckabfall: 0 Pa
Ausführung:		Revisionstüre	Schauglas:	Ja	
Verschlüsse:		Drehriegel	Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte	
Scharniere:		3D-Scharniere	mit Verdrahtung:	Ja	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	

(ZUL) Filter		VZB/V2A/V2A	Gewicht: 71 kg	Länge: 591 mm	Druckabfall: 176 Pa
Fabrikat:		Rox	Filterwartung:		Staubluftseitig
Reservefilter:		Nein	Rahmen:		V2A
			Manometer:		DPA2500 mit Display
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Kompaktfilter	Energieeffizienzklasse:		A+
Filterklasse EN 779:2012:		F9	Filterfläche:	m ² 25	
Filterklasse ISO16890:		ePM1 80%	Medium:		Glasfaser
ΔP Anfang:	Pa	53			
ΔP End:	Pa	300			
Max. Druckverlust:	Pa	300			
ΔP Dimensionierung:	Pa	176			
Typ/Größe/Anzahl		Opakfil ES ES9	592*592*296 mm		1 Stück
		Opakfil ES ES9	287*592*296 mm		1 Stück
Ausführung:		Revisionswand			
Verschlüsse:		Drehriegel			

Datenblatt: 02037363 Position: 736301
 Projekt: Klinikum Solingen U1 Seite: 11 Von 19
 Ort: Datum: 11.02.2025
 Anlage: Angiologie U1 LV-Position: 002



(ZUL) Abströmkammer VZB/V2A/V2A Gewicht: 59 kg Länge: 98 mm Druckabfall: 12 Pa

Anschluss:

Lage Stirnseite
 Material: V2A
 Ausführung: DaemstutzenDin1946
 Potentialausgleich: Ja

Jalousieklappe:

Anordnung: Innen
 Material: V2A
 Ausführung: Gestänge
 Dichtigkeit: Klasse 4
 Stellhebel: Innen
 Stellmotor: Auf/Zu 24V Federrücklauf, Belimo, SF24A 20Nm AUL
 Abmessungen (B x H x T): 596 x 409 x 110

Abmessungen (B x H) 596 x 464

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

Zubehör

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

Hinweise: Jalousieklappe in Hygieneausführung
 Ausblasschutzgitter inkl.

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	76	68	60	42	37	33	32	28	77
Restleistung in dB(A)	50	52	51	39	37	34	33	27	56

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	62	58	55	39	30	20	23	24	64
Restleistung in dB(A)	36	42	46	36	30	21	24	23	48

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	74	59	67	64	63	53	42	29	75
Restleistung in dB(A)	47	43	58	60	63	54	43	28	66

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

Datenblatt: 02037363
Projekt: Klinikum Solingen U1
Ort:
Anlage: Angiologie U1

Position: 736301
Seite: 12 Von 19
Datum: 11.02.2025
LV-Position: 002



Technische Daten Abluft

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	8644x1046x797	Isolierung Wände:	Mineralfaser 170 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	0,35	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	1389	Ausführung:	Hygiene nach DIN1946/T4

(ABL) Ansaugkammer **VZB/V2A/V2A** **Gewicht: 131 kg** **Länge: 800 mm** **Druckabfall: 1 Pa**

Anschluss:

Lage: Stirnseite
Material: V2A
Ausführung: DaemstutzenDin1946
Potentialausgleich: Ja

Jalousieklappe:

Anordnung: Innen
Material: V2A
Ausführung: Gestänge
Dichtigkeit: Klasse 4
Stellhebel: Innen
Stellmotor: Stetig 24V, Belimo NM 24A
Abmessungen (B x H x T): 596 x 409 x 110

Abmessungen (B x H): 596 x 464

Gitterrost: Ohne

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

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Belimo NM 24A	
	Jalousieklappe in Hygieneausführung	
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037363
 Projekt: Klinikum Solingen U1
 Ort:
 Anlage: Angiologie U1

Position: 736301
 Seite: 13 Von 19
 Datum: 11.02.2025
 LV-Position: 002



(ABL) Filter		VZB/V2A/V2A	Gewicht: 55 kg	Länge: 465 mm	Druckabfall: 109 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	5,4
Filterklasse ISO16890:	ePM1 60%		Medium:	Glasfaser Hi-Flo	
ΔP Anfang:	Pa	19			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	340			
ΔP Dimensionierung:	Pa	109			
Typ/Größe/Anzahl	Hi-Flo UF UF7/370 50+		592*592*370 mm		1 Stück
	Hi-Flo UF UH7/370 50+		287*592*370 mm		1 Stück
Ausführung:					
Verschlüsse:	Drehriegel				

(ABL) Schalldämpfer			VZB/V2A/V2A		Gewicht: 117 kg	Länge: 825 mm	Druckabfall: 2 Pa		
Fabrikat:	Rox				Kulissenlänge:	mm	720		
Kulissenrahmen:	V2A				Kulissenhöhe:	mm	682		
Spalt:	mm	51			Kulissenabdeckung:	Glasseide in Hygieneausf.			
Geschwindigkeit (Spalt):	m/s	1,60							
Kulissen Breite:	mm	180			Anzahl:	4			
f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
De	4	8	20	34	40	40	40	36	dB
Ausführung:	Revisionswand								
Verschlüsse:	Drehriegel								

(ABL) Leerkammer		VZB/V2A/V2A	Gewicht: 55 kg	Länge: 500 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	--	--------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037363
 Projekt: Klinikum Solingen U1
 Ort:
 Anlage: Angiologie U1

Position: 736301
 Seite: 14 Von 19
 Datum: 11.02.2025
 LV-Position: 002



(ABL) Ventilator			VZB/V2A/V2A	Gewicht: 112 kg	Länge: 765 mm	Druckabfall: 0 Pa		
Fabrikat:			Rox	Bauart:				Freilaufend
Ventilortyp:			1 x RLM G6-2225-23-11-N	Antrieb:				Motor im Luftstrom
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1593		SFP-Klasse mit FU:				SFP4
Volumenstrom:	m³/h	800		Motortyp:				80M / IE3-2
ΔP ext:	Pa	500		Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~400-50		
Dyn. Druckverlust:	Pa	7		Nennleistung:	kW	1.1		
Einbauverluste:	Pa	4		Nennstrom:	A	2,35		
Druckverlust statisch:	Pa	728		Nennndrehzahl:	1/min	2885		
Druckverlust gesamt:	Pa	739		Frequenzumrichter:		Danfoss FC102-H1, Einbau im Schaltschrank		
Mech. Wellenleistung:	kW	0,286		Düsendifferenzdruck:	Pa	72		
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	0,412 / P1		K-Faktor:	m²s/h	73		
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	0,50		Ventilatorstutzen innen:	mm	284 * 284		
Drehzahl nominal:	1/min	3010						
Drehzahl maximal:	1/min	4500						
Drehzahlreserve:	%	49,51						
Frequenz nominal:	Hz	52,00						
Frequenz maximal:	Hz	78						
Tot. Wirkungsgrad:	%	57,00						
Stat. Wirkungsgrad:	%	57,00						
Systemwirkungsgrad stat.:	%	40						
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	62.5						
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500 mit Display						
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	81 / 77						

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	72	73	79	75	75	75	72	64	dB
Lw i	73	74	80	77	70	60	61	52	dB
Ausführung:	Revisionstüre				Schauglas:	Ja			
Verschlüsse:	Drehriegel				Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte			
Scharniere:	3D-Scharniere				mit Verdrahtung:	Ja			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	FU IP20 für den Einbau im Schaltschrank	
	EPOX 60μ	
	Kaltleiter PTC	
	Federdämpfer	
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	
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	

Datenblatt:

Projekt:

Ort:

Anlage:

02037363
Klinikum Solingen U1
Angiologie U1

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

736301
15 Von 19
11.02.2025
002



Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt

(ABL) Leerkammer

VZB/V2A/V2A

Gewicht: 47 kg

Länge: 403 mm

Druckabfall: 0 Pa

Ausführung:

Verschlüsse:

Revisionswand
Drehriegel

(ABL) Leerkammer

VZB/V2A/V2A

Gewicht: 175 kg

Länge: 856 mm

Druckabfall: 0 Pa

Fabrikat:

Leistungsteil:

Position:

Regelungsfabrikat:

Bus-System:

Handbedienebene:

Fernwartung:

Rox
RLT
Intern
DEOS
BacNet
Ja
Nein

Regelzone #1

Volumenstrom:

Umluft:

TemperaturRegelung:

Regelzone #1
Konstant
Konstant
Ablufttemperatur
[[VariabelFeuchte]]

Ausführung:

Festwand

Zubehör

Artikelnummer

Beschreibung

Gewicht

90° Umlenkkammer

(ABL) TAS

VZB/V2A/V2A

Gewicht: 44 kg

Länge: 270 mm

Druckabfall: 0 Pa

Fabrikat:

Ausführung:

Verschlüsse:

Ohne
Revisionswand
Drehriegel

Führung:

Wanne:

Ablauf:

V2A
RAL/V2A
Ja

Zubehör

Artikelnummer

Beschreibung

Gewicht

Siphon DS



Datenblatt:

Projekt:

Ort:

Anlage:

02037363
Klinikum Solingen U1
Angiologie U1

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

736301
16 Von 19
11.02.2025
002



(ABL) Schalldämpfer/Schaltschrank			VZB/V2A/V2A	Gewicht: 226 kg	Länge: 1465 mm	Druckabfall: 1 Pa
Fabrikat:		Rox		Kulissenlänge:	mm	1030
Kulissenrahmen:		V2A		Kulissenhöhe:	mm	682
Spalt:	mm	53		Kulissenabdeckung:		Glasseide in Hygieneausf.
Geschwindigkeit (Spalt):	m/s	2,00				
Kulissen Breite:	mm	140		Anzahl:		3

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
De	5	8	20	38	40	40	40	40	dB

Ausführung: Revisionstüre

Verschlüsse: Drehriegel

Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Schaltschrank vor Kulissen eingebaut	50
	Doppeltür, zus. Revi-Wand auf Geräterückseite	
	230V 16A Spannungsabgang BSK System	
	Controller RLT mit der Schittstelle, 1x BACnet IP (neuster Stand) und BACnet MSTP	
	Anschlussraum auf Grundplatte oder Seitenwand Platzreserve 35x35cm (BSK Modulmontage)	
	5-Port Switch mit Hutschienenmontage	
	Schaltschrankkapsel 32 mm, Tiefe 350 mm	
	Montageplatte B=1250 H=600	
	Türfeststeller	



Datenblatt:	02037363	Position:	736301
Projekt:	Klinikum Solingen U1	Seite:	17 Von 19
Ort:		Datum:	11.02.2025
Anlage:	Angiologie U1	LV-Position:	002



(ABL) Abströmkammer	VZB/V2A/V2A	Gewicht: 63 kg	Länge: 500 mm	Druckabfall: 1 Pa
----------------------------	--------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Rückseite
Material:	V2A
Ausführung:	Standard Wetterschutzgitter, lose mitliefern
Potentialausgleich:	Ja

Jalousieklappe:

Anordnung:	Innen
Material:	V2A
Ausführung:	Gestänge
Dichtigkeit:	Klasse 4
Stellhebel:	Innen
Stellmotor:	Auf/Zu 24V Federrücklauf, Belimo, SF24A 20Nm
Abmessungen (B x H x T):	396 x 509 x 110

Abmessungen (B x H)	596 x 509
---------------------	-----------

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

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

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Jalousieklappe in Hygieneausführung	

(ABL) KVS Regelgruppe	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 189 kg	Länge: 500 mm	Druckabfall: 0 Pa
------------------------------	--------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

Fabrikat:	Rox
Pumpe:	Einzelpumpe
RegelgruppenArt:	Standard
Frostschutzventil:	2-Wege

Ausführung:	Revisionstüre
-------------	---------------

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

Scharniere:	3D-Scharniere
-------------	---------------

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Rohreinführung KVS Kühler	
	Tür stirnseitig	
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037363
Projekt: Klinikum Solingen U1
Ort:
Anlage: Angiologie U1

Position: 736301
Seite: 18 Von 19
Datum: 11.02.2025
LV-Position: 002



Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	61	59	49	27	27	25	24	17	63
Restleistung in dB(A)	35	43	40	24	27	26	25	16	45

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	68	64	58	41	25	11	12	6	70
Restleistung in dB(A)	42	48	49	38	25	12	13	5	52

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	68	57	65	61	56	45	32	18	70
Restleistung in dB(A)	41	40	56	58	56	46	33	17	62

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

Datenblatt: 02037363
 Projekt: Klinikum Solingen U1
 Ort:
 Anlage: Angiologie U1

Position: 736301
 Seite: 19 Von 19
 Datum: 11.02.2025
 LV-Position: 002

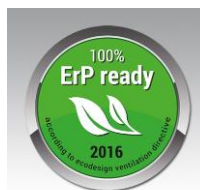


Geräteart	NWLA	Gerätebauart	ZLA
Nicht-Wohnraum-Lüftungsanlage		Zwei-Richtung-Lüftungsanlage	

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Kreislaufverbundsystem
Thermischer Übertragungsgrad:	68,15 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,37 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,00 %

SVLint:	648,06 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1775,33 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	1525,33 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	0,83 m³/s	Volumenstrom:	0,22 m³/s
ΔP ext:	1000 Pa	ΔP ext:	500 Pa
ΔP s, add:	386 Pa	ΔP s, add:	86 Pa
ΔP s, int:	235 Pa	ΔP s, int:	149 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)	Filter:	ePM1 60% (F7)
Filter Druckverlust anf.:	53 Pa	Filter Druckverlust anf.:	19 Pa
WRG Druckverlust trocken:	121 Pa	WRG Druckverlust trocken:	123 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	1621 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	735 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	61 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	7 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	2,14 kW	Vent. el. Leistung Pm:	0,41 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	62,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	40,00 %
SVLv:	2398,39 [W/(m³/s)]	SVLv:	1595,00 [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

