

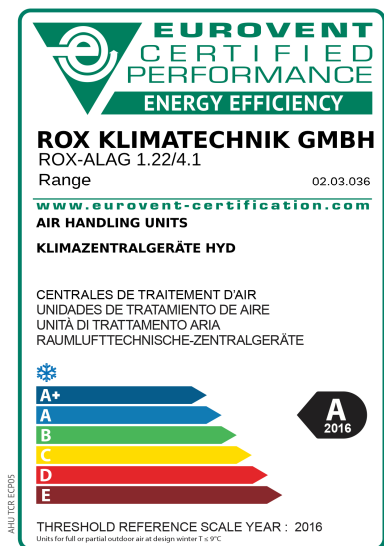
Datenblatt: 02037157
Projekt:
Ort:
Anlage: Stroke Unit/IMC

Position: 715701
Seite: 1 Von 16
Datum: 28.02.2024
LV-Position: 001



Sachbearbeiter:	M.Leis	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD LC Außenaufstellung, DIN 1946/T4, VDI 6022		
Grundrahmen:	Lackiert 120 mm, 635,09 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	4416 kg		
Thermische Entkopplung:	T2/TB2 Dach/Boden/Wände/Profile		
CAL (R)@-400 Pa:	0,327 dm ³ /(sm ²)		
CAL (R)@+400 Pa:	0,403 dm ³ /(sm ²)		
Zubehör:	Dach umlauf. 100mm Transportrohre Dämmstreifen		

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



Datenblatt: 02037157
Projekt:
Ort:
Anlage: Stroke Unit/IMC

Position: 715701
Seite: 2 Von 16
Datum: 28.02.2024
LV-Position: 001



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sonder
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Lage der Bedienseite:	links/rechts
Bodenschale:	mm	53,0 V2A	Lage der Anschlüsse:	links/rechts
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	9863x1351x861	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,50	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	2314	Ausführung:	Hygiene nach DIN1946/T4

(ZUL) Ansaugkammer **VZB/VZB/V2A** **Gewicht: 147 kg** **Länge: 742 mm** **Druckabfall: 32 Pa**

<u>Anschluss:</u>		<u>Jalousieklappe:</u>	<u>Hygieneausführung gemäß DIN1946-T4</u>
Lage	Bedienseite	Anordnung:	Innen
Material:	Verzinkt u. lackiert	Material:	Aluminium
Ausführung:	Standard Wetterschutzgitter	Ausführung:	Gestänge
Potentialausgleich:	Ja	Dichtigkeit:	Klasse 2
		Stellhebel:	Außen
		Stellmotor:	Auf/Zu 24V
Abmessungen (B x H)	904 x 694	Abmessungen (B x H x T):	600 x 509 x 140
Gitterrost:	Ohne		

Wanne:	RAL/V2A
Ablauf:	Ja
Schauglas:	Ja
Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte
mit Verdrahtung:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037157
 Projekt:
 Ort:
 Anlage: Stroke Unit/IMC

Position: 715701
 Seite: 3 Von 16
 Datum: 28.02.2024
 LV-Position: 001



(ZUL) Filter VZB/VZB/V2A Gewicht: 86 kg Länge: 570 mm Druckabfall: 133 Pa

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

1.Filterstufe

Filtertyp: Kurztasche Energieeffizienzklasse: C
 Filterklasse EN 779:2012: F7 Filterfläche: m² 8,6
 Filterklasse ISO16890: ePM1 60% Medium: Glasfaser
 ΔP Anfang: Pa 66
 ΔP End: Pa 200
 Max. Druckverlust: Pa 250
 ΔP Dimensionierung: Pa 133
 Typ/Größe/Anzahl Hi-Flo XLT 7/370 50+ 592*592*370 mm 2 Stück
 Ausführung: Revisionstüre Wanne: RAL/V2A
 Verschlüsse: Drehriegel Ablauf: Ja
 Scharniere: 3D Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

(ZUL) Schalldämpfer VZB/VZB/V2A Gewicht: 113 kg Länge: 660 mm Druckabfall: 17 Pa

Fabrikat: Rox Kulissenlänge: mm 650
 Kulissenrahmen: Verzinkt u. lackiert Kulissenhöhe: mm 746
 Spalt: mm 66 Kulissenabdeckung: Glasseide in Hygieneausf.
 Geschwindigkeit (Spalt): m/s 5,60
 Kulissen Breite: mm 180 Anzahl: 5

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
De	3	6	15	26	31	32	31	24	dB

Ausführung: Revisionswand
 Verschlüsse: Drehriegel

(ZUL) Leerkammer VZB/VZB/V2A Gewicht: 50 kg Länge: 400 mm Druckabfall: 0 Pa

Ausführung: Revisionswand Schauglas: Ja
 Verschlüsse: Drehriegel Beleuchtung: IP 65 Feuchtraumleuchte
 mit Verdrahtung: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Leuchtmittel 230V	

Datenblatt: 02037157
Projekt:
Ort:
Anlage: Stroke Unit/IMC

Position: 715701
Seite: 4 Von 16
Datum: 28.02.2024
LV-Position: 001



(ZUL) Ventilator		VZB/VZB/V2A	Gewicht: 144 kg	Länge: 799 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilatorotyp:		1 x RLM E6-3540-BE-H5-L	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	2132	SFP-Klasse mit FU:	SFP4	
Volumenstrom:	m³/h	5000	Motortyp:	90 / IE4-8	
ΔP ext:	Pa	650	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~VSD-VSD
Dyn. Druckverlust:	Pa	43	Nennleistung:	kW	4
Einbauverluste:	Pa	26	Nennstrom:	A	8,5
Druckverlust statisch:	Pa	1373	Nenn Drehzahl:	1/min	3000
Druckverlust gesamt:	Pa	1442	Frequenzumrichter:	Danfoss FC102-H1 IP20, 4kW für den Einbau im Schaltschrank	
Mech. Wellenleistung:	kW	2,63	Düsendifferenzdruck:	Pa	916
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	2,96 / P1	K-Faktor:	m²s/h	128
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	4,04	Ventilatorstutzen innen:	mm	453 * 453 Hygieneausführung
Drehzahl nominal:	1/min	2754			
Drehzahl maximal:	1/min	3070			
Drehzahlreserve:	%	11,49			
Frequenz nominal:	Hz	183,00			
Frequenz maximal:	Hz	205			
Tot. Wirkungsgrad:	%	76,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	74,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	66			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	70,3			
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	83	80	85	80	83	80	81	74	dB
Lw i	75	74	85	81	75	73	72	65	dB
Ausführung:	Revisionstüre				Schauglas:	Ja			
Verschlüsse:	Drehriegel				Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte			
Scharniere:	3D-Scharniere				mit Verdrahtung:	Ja			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	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
Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt

Software ALAG
[22.01.2024]

Version 1.22/4.1



Datenblatt: 02037157
Projekt:
Ort:
Anlage: Stroke Unit/IMC

Position: 715701
Seite: 5 Von 16
Datum: 28.02.2024
LV-Position: 001



(ZUL) Schalldämpfer			VZB/VZB/V2A		Gewicht: 225 kg		Länge: 1340 mm		Druckabfall: 27 Pa	
Fabrikat:			Rox		Kulissenlänge:		mm		1330	
Kulissenrahmen:			Verzinkt u. lackiert		Kulissenhöhe:		mm		746	
Spalt:			mm	66	Kulissenabdeckung:		Glasseide in Hygieneauf.			
Geschwindigkeit (Spalt):			m/s	5,60						
Kulissen Breite:			mm	180	Anzahl:		5			
f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz	
De	6	12	30	45	40	40	40	40	dB	
Ausführung:			Revisionswand							
Verschlüsse:			Drehriegel							



Datenblatt: 02037157
Projekt:
Ort:
Anlage: Stroke Unit/IMC

Position: 715701
Seite: 6 Von 16
Datum: 28.02.2024
LV-Position: 001



Plattentauscher VZB/VZB/V2A Gewicht: 723 kg Länge: 2174 mm Druckabfall: 149 Pa

Fabrikat: Rox Typ: KG-
Stellmotor: Stetig 24V Diagonale: mm 140/PA/0750/BSK095,L,H
TAS: PPTV 1939

Technische Daten	Zuluft	Abluft
Betriebsart:	Winter	
Volumenstrom:	m³/h 5000	5000
Temp. ein:	°C -10	20
Rel. Feuchte ein:	% 90	20
Temp. aus:	°C 13,4	-3,4
Rel. Feuchte aus:	% 15,2	100
Rückwärmezahl trocken:	% 74	74
Rückwärmezahl feucht:	% 78	77,9
Be- und Entfeuchtung:	g/kg	
Kondensatmenge:	kg/h 0	0
Druckverlust trocken:	Pa 149,04	150,24
Druckverlust feucht:	Pa 0	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa 161	161
Luftgeschw.:	m/s 1,8	1,8
Sen. Wärmeleistung:	kW 39,4	-39,4
Lat. Wärmeleistung:	kW 0	0
Tot. Wärmeleistung:	kW 39,4	-39,4
Betriebsart:	Sommer	
Volumenstrom:	m³/h 5000	5000
Temp. ein:	°C 35	24
Rel. Feuchte ein:	% 40	50
Temp. aus:	°C 26,9	32,1
Rel. Feuchte aus:	% 63,5	31,1
Rückwärmezahl trocken:	% 74,1	74,1
Rückwärmezahl feucht:	% 74,1	74,1
Be- und Entfeuchtung:	g/kg	
Kondensatmenge:	kg/h 0	0
Druckverlust trocken:	Pa 167,28	164,42
Druckverlust feucht:	Pa 0	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa 161	161
Luftgeschw.:	m/s 1,8	1,8
Sen. Wärmeleistung:	kW -14	13,9
Lat. Wärmeleistung:	kW 0	0,1
Tot. Wärmeleistung:	kW -14	14
Betriebspunkt nach EN13053:2012		
Temp. ein:	°C 5,00	25,00
rel. Feuchte %:	% 0,00	0,00
Druckverlust trocken:	Pa 154	158
Pel WRG:	kW 0,67	
Leistungsziffer:	- 37,38	
Energieeffizienz:	% 72,24	
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W 0,00	
Rückwärmezahl:	% 74,23	
WRG-Klasse:	- H1	

Ausführung: Revisionstüre

Wanne: RAL/V2A

Software ALAG
[22.01.2024]

Version 1.22/4.1



Datenblatt: 02037157 Position: 715701
 Projekt: Seite: 7 Von 16
 Ort: Datum: 28.02.2024
 Anlage: Stroke Unit/IMC LV-Position: 001



Verschlüsse: Drehriegel Ablauf: Ja
 Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	

(ZUL) Verdampfer / Verflüssiger

VZB/VZB/V2A

Gewicht: 514 kg

Länge: 445 mm

Druckabfall: 163 Pa

Fabrikat:	Rox	Typ:	XRCAF 1030 T015 06 F25 E006 2*5/8 2*7/8 (R2) (8mm)	
Rohre:	Kupfer	Wärmeträger:	R32	
Lamelle:	Alu epoxidbeschichtet	Gewicht Wärmetauscher:	58,40	
Sammler:	Kupfer	<u>Medium</u>		
Rahmen:	V2A	Durchsatz:	kg/h	624,00
Teilung (AxB)	mm	Verdampfungstemp. :	°C	8,50
Anzahl Rohrreihen:	6	Verflüssigungstemp. :	°C	45,00
Lamellenabstand:	mm 2,50	Füllmenge:	l	11,40
Anschlüsse:	Gerade	Druckverlust:	kPa	32,00
Anschluss E:	2 x 16mm			
Anschluss A:	2 x 22mm			
Höhe berippt:	mm 562	<u>Luft</u>	<u>Kühlen</u>	<u>Heizen</u>
Breite berippt:	mm 1030	Volumenstrom:	m³/h	5000
Frostschutz:	°C 0,00	Temp. ein:	°C	26,90
		Rel. Feuchte ein:	%	64,00
		Temp. aus:	°C	13,50
		Rel. Feuchte aus:	%	98,00
		Druckverlust:	Pa	163
		Leistung:	kW	43,00
		Kondensatmenge:	l/h	28,2
		Flächenreserve:	%	1
		Wanne:		179

Ausführung: Festwand

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	2 x Mitsubishi Power-Inverter PUZ-ZM250YKA R32	300
	Grundrahmenverlängerung für WP-Aufnahme	50

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

Datenblatt: 02037157 Position: 715701
 Projekt: Seite: 8 Von 16
 Ort: Datum: 28.02.2024
 Anlage: Stroke Unit/IMC LV-Position: 001



(ZUL) TAS	VZB/VZB/V2A	Gewicht: 80 kg	Länge: 498 mm	Druckabfall: 14 Pa
Fabrikat:	Rox			
Material:	PPTV	Führung:	V2A	
Ausführung:	Revisionswand	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel	Ablauf:	Ja	
		Schauglas:	Ja	
		Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte	
		mit Verdrahtung:	Ja	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	
	Leuchtmittel 230V	

(ZUL) Erhitzer	VZB/VZB/V2A	Gewicht: 113 kg	Länge: 955 mm	Druckabfall: 2 Pa
Elektro-Erhitzer		Fabrikat:	Volta	
<u>Leistungsdaten Luft</u>				
Volumenstrom:	m³/h 5000	Leistung:	kW 8,13	
Druckverlust:	Pa 1,657752	Strom:	A 11,73	
Temp. ein:	°C 13,5	Spannung:	V 400	
Temp. aus:	°C 18	Frequenz:	Hz 50	
Ausführung:	Revisionswand			
Verschlüsse:	Drehriegel			

(ZUL) Filter	VZB/VZB/V2A	Gewicht: 68 kg	Länge: 514 mm	Druckabfall: 183 Pa
Fabrikat:	Rox	Filterwartung:	Klemmschiene	
Reservefilter:	Nein	Rahmen:	V2A	
		Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe				
Filtertyp:	Kompaktfilter	Energieeffizienzklasse:	A+	
Filterklasse EN 779:2012:	F9	Filterfläche:	m² 34	
Filterklasse ISO16890:	ePM1 80%	Medium:	Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa 66			
ΔP End:	Pa 300			
Max. Druckverlust:	Pa 300			
ΔP Dimensionierung:	Pa 183			
Typ/Größe/Anzahl	Opakfil ES ES9	592*592*296 mm	2 Stück	
Ausführung:	Revisionstüre	Schauglas:	Ja	
Verschlüsse:	Drehriegel	Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte	
Scharniere:	3D-Scharniere	mit Verdrahtung:	Ja	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037157
Projekt:
Ort:
Anlage: Stroke Unit/IMC

Position: 715701
Seite: 9 Von 16
Datum: 28.02.2024
LV-Position: 001



(ZUL) Abströmkammer VZB/VZB/V2A Gewicht: 51 kg Länge: 1 mm Druckabfall: 4 Pa

Anschluss:

Lage Stirnseite
Material: Verzinkt u. lackiert
Ausführung: Dämmstutzen DIN1946-4
Potentialausgleich: Ja

Jalousieklappe:

Anordnung: Innen
Material: Aluminium
Ausführung: Gestänge
Dichtigkeit: Klasse 4
Stellhebel: Außen
Stellmotor: Auf/Zu 24V
Abmessungen (B x H x T): 980 x 609 x 140

**Hygieneausführung
gemäß DIN1946 T4**

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand
Hinweise: Ausblasschutzgitter inkl.

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	70	57	40	17	20	9	11	3	70
Restleistung in dB(A)	44	41	31	14	20	11	12	2	46

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	67	61	61	50	37	30	30	29	69
Restleistung in dB(A)	41	45	52	47	37	31	31	28	54

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	78	64	78	70	61	52	42	32	81
Restleistung in dB(A)	51	48	69	66	61	53	43	30	72

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

Datenblatt: 02037157
Projekt:
Ort:
Anlage: Stroke Unit/IMC

Position: 715701
Seite: 10 Von 16
Datum: 28.02.2024
LV-Position: 001



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sonder
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Lage der Bedienseite:	links/rechts
Bodenschale:	mm	53,0 V2A	Lage der Anschlüsse:	links/rechts
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	7499x1351x861	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,50	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	1114	Ausführung:	Hygiene nach DIN1946/T4

(ABL) Ansaugkammer VZB/VZB/V2A Gewicht: 116 kg Länge: 610 mm Druckabfall: 3 Pa

<u>Anschluss:</u>		<u>Jalousieklappe:</u>	<u>Hygieneausführung gemäß DIN1946 T4</u>
Lage	Stirnseite	Anordnung:	Innen
Material:	Verzinkt u. lackiert	Material:	Aluminium
Ausführung:	Dämmstutzen DIN1946-4	Ausführung:	Zahnrad
Potentialausgleich:	Ja	Dichtigkeit:	Klasse 4
		Stellhebel:	Außen
		Stellmotor:	Auf/Zu 24V
Abmessungen (B x H)	1186 x 795	Abmessungen (B x H x T):	980 x 609 x 140
Gitterrost:	Ohne		

Ausführung:	Revisionstüre	Schauglas:	Ja
Verschlüsse:	Drehriegel	Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte
Scharniere:	3D-Scharniere	mit Verdrahtung:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037157
Projekt:
Ort:
Anlage: Stroke Unit/IMC

Position: 715701
Seite: 11 Von 16
Datum: 28.02.2024
LV-Position: 001



(ABL) Filter		VZB/VZB/V2A	Gewicht: 68 kg	Länge: 565 mm	Druckabfall: 133 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:	m²	8,6
Filterklasse ISO16890:	ePM1 60%		Medium:	Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa 66				
ΔP End:	Pa 200				
Max. Druckverlust:	Pa 250				
ΔP Dimensionierung:	Pa 133				
Typ/Größe/Anzahl	Hi-Flo XLT 7/370 50+	592*592*370 mm		2 Stück	
Ausführung:	Revisionswand				
Verschlüsse:	Drehriegel				

(ABL) Leerkammer		VZB/VZB/V2A	Gewicht: 219 kg	Länge: 1238 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:	Rox	Regelzone #1			
Leistungsteil:	RLT	Volumenstrom:	Konstant		
Position:	Intern	Umluft:	Ohne		
Regelungsfabrikat:	DEOS	TemperaturRegelung:	Zulufttemperatur		
Bus-System:	BacNet		Konstant		
Handbedienebene:	Ja				
Fernwartung:	Nein				
Ausführung:	Revisionstüre				
Verschlüsse:	Drehriegel				
Scharniere:	3D-Scharniere				

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	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. Türfeststeller	

Datenblatt:02037157

Projekt:

Ort:

Anlage:Stroke Unit/IMC

Position:715701

Seite:12 Von 16

Datum:28.02.2024

LV-Position:001



(ABL) Schalldämpfer		VZB/VZB/V2A		Gewicht: 190 kg		Länge: 1120 mm		Druckabfall: 42 Pa	
Fabrikat:		Rox		Kulissenlänge:		mm		1015	
Kulissenrahmen:		Verzinkt u. lackiert		Kulissenhöhe:		mm		746	
Spalt:		mm	50	Kulissenabdeckung:		Glasseide in Hygieneausf.			
Geschwindigkeit (Spalt):		m/s	7,40						
Kulissen Breite:		mm	180	Anzahl:		1			
Kulissen Breite:		mm	200	Anzahl:		4			
f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
De	6	13	30	45	40	40	40	40	dB
Ausführung:		Revisionswand							
Verschlüsse:		Drehriegel							

(ABL) Leerkammer		VZB/VZB/V2A	Gewicht: 80 kg	Länge: 720 mm	Druckabfall: 0 Pa
Ausführung:	Revisionstüre				
Verschlüsse:	Drehriegel				
Scharniere:	3D-Scharniere				
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung			Gewicht	
	Türfeststeller				



Datenblatt: 02037157
Projekt:
Ort:
Anlage: Stroke Unit/IMC

Position: 715701
Seite: 13 Von 16
Datum: 28.02.2024
LV-Position: 001



(ABL) Ventilator		VZB/VZB/V2A	Gewicht: 134 kg	Länge: 699 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilatorart:		1 x RLM E6-3540-BE-H3-L	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1541	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	5000	Motortyp:	90 / IE4-8	
ΔP ext:	Pa	650	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~VSD-VSD
Dyn. Druckverlust:	Pa	43	Nennleistung:	kW	3
Einbauverluste:	Pa	26	Nennstrom:	A	6,4
Druckverlust statisch:	Pa	1005	Nenn Drehzahl:	1/min	3000
Druckverlust gesamt:	Pa	1074	Frequenzumrichter:	Danfoss FC102-H1 IP20 3kW für den Einbau im Schaltschrank	
Mech. Wellenleistung:	kW	1,9	Düsendifferenzdruck:	Pa	916
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	2,14 / P1	K-Faktor:	m²s/h	128
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	3,03	Ventilatorstutzen innen:	mm	453 * 453 Hygieneausführung
Drehzahl nominal:	1/min	2475			
Drehzahl maximal:	1/min	2870			
Drehzahlreserve:	%	15,95			
Frequenz nominal:	Hz	165,00			
Frequenz maximal:	Hz	192			
Tot. Wirkungsgrad:	%	79,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	75,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	67			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	70,7			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500 mit Display			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	85 / 80			

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	80	77	82	77	80	77	78	71	dB
Lw i	72	71	82	78	72	70	69	62	dB
Ausführung:	Revisionstüre				Schauglas:	Ja			
Verschlüsse:	Drehriegel				Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte			
Scharniere:	3D-Scharniere				mit Verdrahtung:	Ja			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	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
Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt

Software ALAG

[22.01.2024]

Version 1.22/4.1



Datenblatt: 02037157
Projekt:
Ort:
Anlage: Stroke Unit/IMC

Position: 715701
Seite: 14 Von 16
Datum: 28.02.2024
LV-Position: 001



(ABL) Schalldämpfer		VZB/VZB/V2A	Gewicht: 140 kg	Länge: 860 mm	Druckabfall: 19 Pa
Fabrikat:	Rox		Kulissenlänge:	mm 755	
Kulissenrahmen:	Verzinkt u. lackiert		Kulissenhöhe:	mm 746	
Spalt:	mm 66		Kulissenabdeckung:	Glasseide in Hygieneausf.	
Geschwindigkeit (Spalt):	m/s 5,60				
Kulissen Breite:	mm 180		Anzahl:	5	
f	63	125	250	500	1000
De	3	7	18	30	36
					2000
					4000
					8000
					Hz
Ausführung:	Revisionswand				
Verschlüsse:	Drehriegel				
					dB

(ABL) Leerkammer		VZB/VZB/V2A	Gewicht: 54 kg	Länge: 465 mm	Druckabfall: 0 Pa
Ausführung:	Revisionstüre				
Verschlüsse:	Drehriegel				
Scharniere:	3D-Scharniere				
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung			Gewicht	
	Türfeststeller				

(ABL) Abströmkammer		VZB/VZB/V2A	Gewicht: 113 kg	Länge: 647 mm	Druckabfall: 8 Pa
<u>Anschluss:</u>			<u>Jalousieklappe:</u>	<u>Hygieneausführung gemäß DIN1946-4</u>	
Lage	Bedienseite		Anordnung:	Innen	
Material:	Verzinkt u. lackiert		Material:	Aluminium	
Ausführung:	Standard Wetterschutzgitter		Ausführung:	Gestänge	
Potentialausgleich:	Ja		Dichtigkeit:	Klasse 2	
			Stellhebel:	Außen	
			Stellmotor:	Auf/Zu 24V	
Abmessungen (B x H)	804 x 794		Abmessungen (B x H x T):	600 x 614 x 115	
Gitterrost:	Ohne				

Datenblatt: 02037157
Projekt:
Ort:
Anlage: Stroke Unit/IMC

Position: 715701
Seite: 15 Von 16
Datum: 28.02.2024
LV-Position: 001



Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	69	58	48	33	29	23	24	23	69
Restleistung in dB(A)	43	42	39	30	29	25	25	22	47

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	66	57	51	32	28	22	21	13	67
Restleistung in dB(A)	40	41	42	29	28	23	22	12	46

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	75	61	75	67	58	49	39	29	78
Restleistung in dB(A)	48	45	66	63	58	50	40	27	69

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

Datenblatt: 02037157
 Projekt:
 Ort:
 Anlage: Stroke Unit/IMC

Position: 715701
 Seite: 16 Von 16
 Datum: 28.02.2024
 LV-Position: 001



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	74,23 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,38 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,04 %

SVLint:	684,91 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1208,57 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	928,57 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	1,39 m³/s	Volumenstrom:	1,39 m³/s
ΔP ext:	650 Pa	ΔP ext:	650 Pa
ΔP s, add:	503 Pa	ΔP s, add:	131 Pa
ΔP s, int:	263 Pa	ΔP s, int:	267 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)	Filter:	ePM1 60% (F7)
Filter Druckverlust anf.:	66 Pa	Filter Druckverlust anf.:	66 Pa
WRG Druckverlust trocken:	154 Pa	WRG Druckverlust trocken:	158 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	1416 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	1048 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	43 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	43 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	2,96 kW	Vent. el. Leistung Pm:	2,14 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	66,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	67,00 %
SVLv:	2018,18 [W/(m³/s)]	SVLv:	1438,81 [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