

Datenblatt: 02037443 Position: 744301
 Projekt: Lycée Technique Seite: 1 Von 16
 Ort: Kirchberg, Luxemburg Datum: 03.04.2025
 Anlage: LV-Position:
 REV1: Anlage gespiegelt, Zuluftstutzen auf die Stirnseite versetzt



Sachbearbeiter: S.Reifenröther Anzahl: 1 Stück
 Bauart: HYD LC Außenaufstellung, VDI
 6022
 Grundrahmen: verstärkt 200 mm, 1456,16 kg inkl.
 Abdeckblechen
 Zwischenrahmen: Ohne
 Gesamtgewicht: Ca. 6150 kg inkl. Wärmepumpen
 und Grundrahmenverlängerung
 Thermische Entkopplung: T2/TB2 Dach/Boden/Wände/Profile
 CAL (R)@-400 Pa: 0,327 dm³/(sm²)
 CAL (R)@+400 Pa: 0,403 dm³/(sm²)
 Zubehör: Hohes Dach umlaufend 100mm
 Transportrohre
 Dämmstreifen

Zertifikatnummer: 02.03.036
 Effizienzfaktor Winter: 0,98
 Effizienzfaktor Sommer: 0,98
 Referenzort: Luxemburg
 Trockenkugeltemperatur: 29,80
 Feuchtkugeltemperatur: 18,90
 Taupunkt: 12,80



Datenblatt:	02037443	Position:	744301
Projekt:	Lycée Technique Kirchberg, Luxemburg	Seite:	2 Von 16
Ort:		Datum:	03.04.2025
Anlage:		LV-Position:	

REV1: Anlage gespiegelt, Zuluftstutzen auf die Stirnseite versetzt



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sondergröße
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt	Lage der Bedienseite:	links/rechts
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt	Lage der Anschlüsse:	links/rechts
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	9529x1351x1425	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,71	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	2888	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZB/V2A/V2A	Gewicht: 196 kg	Länge: 740 mm	Druckabfall: 7 Pa
---------------------------	--------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

<u>Anschluss:</u>		<u>Jalousieklappe:</u>	
Lage	Stirnseite	Anordnung:	Innen
Material:	Verzinkt	Material:	Aluminium
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022	Ausführung:	Zahnrad
Potentialausgleich:	Ja	Dichtigkeit:	Klasse 2
		Stellhebel:	Innen
		Stellmotor:	Bauseitig
Abmessungen (B x H)	1000 x 600	Abmessungen (B x H x T):	1000 x 614 x 115
Gitterrost:	Ohne		

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037443 Position: 744301
 Projekt: Lycée Technique Seite: 3 Von 16
 Ort: Kirchberg, Luxemburg Datum: 03.04.2025
 Anlage: LV-Position:



REV1: Anlage gespiegelt, Zuluftstutzen auf die Stirnseite versetzt

(ZUL) Filter VZB/V2A/V2A Gewicht: 114 kg Länge: 615 mm Druckabfall: 120 Pa

Fabrikat: Rox Filterwartung: Staubluffseitig
 Reservefilter: 1 Satz Rahmen: V2A
 Manometer: DPA2500 mit Display

1.Filterstufe

Filtertyp: Taschenfilter Energieeffizienzklasse: D
 Filterklasse EN 779:2012: M5 Filterfläche: m² 14,8
 Filterklasse ISO16890: ePM10 50% Medium: Synt. Faser
 ΔP Anfang: Pa 40
 ΔP End: Pa 200
 Max. Druckverlust: Pa 250
 ΔP Dimensionierung: Pa 120
 Typ/Größe/Anzahl: Basic-Flo A5/520 592*592*520 mm 4 Stück
 Ausführung: Revisionstüre Wanne: RAL/V2A
 Verschlüsse: Drehriegel Ablauf: Ja
 Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

(ZUL) Schalldämpfer VZB/VZ/VZ Gewicht: 213 kg Länge: 830 mm Druckabfall: 47 Pa

Fabrikat: Rox Kulissenlänge: mm 820
 Kulissenrahmen: Verzinkt Kulissenhöhe: mm 1310
 Spalt: mm 50 Kulissenabdeckung: Glasseidenabdeckung
 Geschwindigkeit (Spalt): m/s 8,40
 Kulissen Breite: mm 180 Anzahl: 1
 Kulissen Breite: mm 200 Anzahl: 4

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
De	10	25	39	40	40	40	40	dB

Ausführung: Revisionswand
 Verschlüsse: Hebelverschluss



Datenblatt: 02037443
Projekt: Lycée Technique
Kirchberg, Luxemburg
Ort:
Anlage:

Position: 744301
Seite: 4 Von 16
Datum: 03.04.2025
LV-Position:



REV1: Anlage gespiegelt, Zuluftstutzen auf die Stirnseite versetzt

Plattentauscher VZB/VZ/VZ Gewicht: 889 kg Länge: 2174 mm Druckabfall: 173 Pa

Fabrikat: Rox Typ: KV-140/PA/1314/BSK161, L, H
Stellmotor: Bauseitig Diagonale: mm 1939
TAS: PPTV

Technische Daten		Zuluft	Abluft
Betriebsart:		Winter	
Volumenstrom:	m³/h	10000	10000
Temp. ein:	°C	-12	21
Rel. Feuchte ein:	%	90	40
Temp. aus:	°C	14,5	0,3
Rel. Feuchte aus:	%	11,9	100
Rückwärmehzahl trocken:	%	73,6	73,6
Rückwärmehzahl feucht:	%	80,4	62,7
Be- und Entfeuchtung:	g/kg		
Kondensatmenge:	kg/h	0	28
Druckverlust trocken:	Pa	172,67	177,35
Druckverlust feucht:	Pa	0	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa	187	187
Luftgeschw.:	m/s	2	2
Sen. Wärmeleistung:	kW	89,1	-69,9
Lat. Wärmeleistung:	kW	0	-19,2
Tot. Wärmeleistung:	kW	89,1	-89,1
Betriebsart:		Sommer	
Volumenstrom:	m³/h	10000	10000
Temp. ein:	°C	32	26
Rel. Feuchte ein:	%	40	60
Temp. aus:	°C	27,6	30,4
Rel. Feuchte aus:	%	51,5	46,3
Rückwärmehzahl trocken:	%	74	74
Rückwärmehzahl feucht:	%	74,1	74
Be- und Entfeuchtung:	g/kg		
Kondensatmenge:	kg/h	0	0
Druckverlust trocken:	Pa	192,91	192,3
Druckverlust feucht:	Pa	0	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa	187	187
Luftgeschw.:	m/s	2	2
Sen. Wärmeleistung:	kW	-15,2	15,2
Lat. Wärmeleistung:	kW	0	0
Tot. Wärmeleistung:	kW	-15,2	15,2
Betriebspunkt nach EN13053:2012			
Temp. ein:	°C	5,00	25,00
rel. Feuchte %:	%	0,00	0,00
Druckverlust trocken:	Pa	178	184
Pel WRG:	kW	1,55	
Leistungsziffer:	-	31,99	
Energieeffizienz:	%	71,55	
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W	0,00	
Rückwärmehzahl:	%	73,86	
WRG-Klasse:	-	H1	

Ausführung: Revisionstüre

Wanne: RAL/V2A

Software ALAG
[22.01.2024]
Version 1.23/4.2



Datenblatt: 02037443 Position: 744301
 Projekt: Lycée Technique Seite: 5 Von 16
 Ort: Kirchberg, Luxemburg Datum: 03.04.2025
 Anlage: LV-Position:



REV1: Anlage gespiegelt, Zuluftstutzen auf die Stirnseite versetzt

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

(ZUL)		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 560 kg	Länge: 380 mm	Druckabfall: 79 Pa		
Verdampfer/Verflüssiger							
Fabrikat:		Rox	Typ:		XRCAF 0970 T030 04 F40 E010 2*7/8 2*1 1/8 (R2) (8mm)		
Rohre:		Kupfer	Wärmeträger:		R410A		
Lamelle:		Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:		70,00		
Sammler:		Kupfer	<u>Medium</u>				
Rahmen:		Alu	Durchsatz:	kg/h	1160,00		
Teilung (AxB)	mm		Verdampfungstemp.:	°C	8,50		
Anzahl Rohrreihen:		4	Kondensationstemp.:	°C	45,00		
Lamellenabstand:	mm	3,00	Füllmenge:	l	14,40		
		Abgewinkelt versetzt, hinter Tropfenabscheider mit EEV Kits verrohrt und durch KKF unter hohem Gerätedach mit Außeneinheiten verbunden.					
Anschlüsse:			Druckverlust:	kPa	24,20		
Anschluss E:		2x 22mm					
Anschluss A:		2x 28mm					
Höhe berippt:	mm	1125	<u>Luft</u>		<u>Kühlen</u>	<u>Heizen</u>	
Breite berippt:	mm	970	Volumenstrom:	m³/h	10000		
Frostschutz:	°C	0,00	Temp. ein:	°C	32,00	10	
			Rel. Feuchte ein:	%	40,00	-	
			Temp. aus:	°C	18,00	18	
			Rel. Feuchte aus:	%	88,00	-	
			Druckverlust:	Pa	79	59	
			Leistung:	kW	52,67	27	
			Kondensatmenge:	l/h	6,3	-	
			Flächenreserve:	%	12	98	
Ausführung:		Festwand	Wanne:		RAL/V2A		

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
Wärmepumpen:	2x Samsung AM100BXMWGH	400
EEV-Kits:	2x Samsung MXD K100AN	
Zubehör:	Kälteverrohrung WP im Werk fertiggestellt und Anlage betriebsbereit befüllt	

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

Datenblatt: 02037443
Projekt: Lycée Technique
Kirchberg, Luxemburg
Ort:
Anlage:

Position: 744301
Seite: 6 Von 16
Datum: 03.04.2025
LV-Position:



REV1: Anlage gespiegelt, Zuluftstutzen auf die Stirnseite versetzt

(ZUL) TAS	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 58 kg	Länge: 270 mm	Druckabfall: 16 Pa
------------------	------------------	-----------------------	----------------------	---------------------------

Fabrikat:	Rox	Führung:	V2A
Material:	PPTV	Wanne:	RAL/V2A
Ausführung:	Revisionswand	Ablauf:	Ja
Verschlüsse:	Drehriegel		

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

(ZUL) Leerkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 66 kg	Länge: 445 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037443 Position: 744301
 Projekt: Lycée Technique Seite: 7 Von 16
 Ort: Kirchberg, Luxemburg Datum: 03.04.2025
 Anlage: LV-Position:



REV1: Anlage gespiegelt, Zuluftstutzen auf die Stirnseite versetzt

(ZUL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 242 kg	Länge: 718 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilatorotyp:		1 x RQM F3-5056-BI-YN-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1437	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	10000	Motortyp:	220-100 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	400	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	57	Nennleistung:	kW	6,5
Einbauverluste:	Pa	34	Nennstrom:	A	16,0
Druckverlust statisch:	Pa	1034	Nenndrehzahl:	1/min	1400
Druckverlust gesamt:	Pa	1125	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	3,59	Düsendifferenzdruck:	Pa	1105
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	3,99 / P1	K-Faktor:	m²s/h	233
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	5,85	Ventilatorstutzen innen:	mm	640 * 640
Drehzahl nominal:	1/min	1800			
Drehzahl maximal:	1/min	2050			
Drehzahlreserve:	%	13,92			
Frequenz nominal:	Hz	150,00			
Frequenz maximal:	Hz	171			
Tot. Wirkungsgrad:	%	87,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	83,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	74			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	77,6			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	83 / 80			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	78	83	77	78	77	71	69	dB
Lw i	77	82	78	71	71	69	66	dB
Ausführung:	Revisionstüre			Schauglas:	Ja			
Verschlüsse:	Hebelverschluss			Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte			
Scharniere:	3D-Scharniere			mit Verdrahtung:	Ja			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Kaltleiter PTC	
	zus. Abschließbarer Hebelverschluss	
	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

Datenblatt: 02037443 Position: 744301
 Projekt: Lycée Technique Seite: 8 Von 16
 Ort: Kirchberg, Luxemburg Datum: 03.04.2025
 Anlage: LV-Position:



REV1: Anlage gespiegelt, Zuluftstutzen auf die Stirnseite versetzt

(ZUL) Schalldämpfer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 267 kg		Länge: 1120 mm		Druckabfall: 55 Pa	
Fabrikat:		Rox	Kulissenlänge:		mm	1015		
Kulissenrahmen:		Verzinkt	Kulissenhöhe:		mm	1310		
Spalt:	mm	50	Kulissenabdeckung:			Glasseidenabdeckung		
Geschwindigkeit (Spalt):	m/s	8,40						
Kulissen Breite:	mm	180	Anzahl:			1		
Kulissen Breite:	mm	200	Anzahl:			4		
f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
De	13	30	45	40	40	40	40	dB
Ausführung:	Revisionswand							
Verschlüsse:	Drehriegel							

(ZUL) Leerkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 73 kg		Länge: 611 mm		Druckabfall: 0 Pa	
------------------	-----------	----------------	--	---------------	--	-------------------	--

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	

(ZUL) Filter	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 73 kg	Länge: 391 mm	Druckabfall: 125 Pa
Fabrikat:	Rox	Filterwartung:	Staubluftseitig	
Reservefilter:	1 Satz	Rahmen:	Verzinkt	
		Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe				
Filtertyp:	Kompaktfilter	Energieeffizienzklasse:	A	
Filterklasse EN 779:2012:	F7	Filterfläche:	m²	52
Filterklasse ISO16890:	ePM1 55%	Medium:	Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa	51		
ΔP End:	Pa	200		
Max. Druckverlust:	Pa	340		
ΔP Dimensionierung:	Pa	125		
Typ/Größe/Anzahl	Opakfil ST ST7	592*592*296 mm	4 Stück	
Ausführung:	Revisionswand			
Verschlüsse:	Drehriegel			

Datenblatt: 02037443 Position: 744301
 Projekt: Lycée Technique Seite: 9 Von 16
 Ort: Kirchberg, Luxemburg Datum: 03.04.2025
 Anlage: LV-Position:



REV1: Anlage gespiegelt, Zuluftstutzen auf die Stirnseite versetzt

(ZUL) Abströmkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 137 kg Länge: 470 mm Druckabfall: 20 Pa

Anschluss:

Lage: Stirnseite
 Material: Verzinkt
 Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
 Potentialausgleich: Ja
 Abmessungen (B x H): 500 x 1359
 Gitterrost: Ohne

Ausführung: Revisionstüre
 Verschlüsse: Drehriegel
 Scharniere: 3D Scharniere

Hinweise: Ausblasschutzgitter inkl.

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	63	51	30	33	28	22	19	63
Restleistung in dB(A)	47	42	27	33	29	23	18	48

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	56	43	21	9	-2	-2	-6	56
Restleistung in dB(A)	40	34	18	9	-1	-1	-7	41

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	64	76	67	56	49	33	28	76
Restleistung in dB(A)	47	67	63	56	50	34	27	69

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

Datenblatt: 02037443 Position: 744301
 Projekt: Lycée Technique Seite: 10 Von 16
 Ort: Kirchberg, Luxemburg Datum: 03.04.2025
 Anlage: LV-Position:
 REV1: Anlage gespiegelt, Zuluftstutzen auf die Stirnseite versetzt



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sondergröße
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt	Lage der Bedienseite:	links/rechts
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt	Lage der Anschlüsse:	links/rechts
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	7165x1351x1425	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,71	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	1423	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 81 kg Länge: 650 mm Druckabfall: 12 Pa

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	500 x 1359
Gitterrost:	Ohne

Ausführung: Festwand

(ABL) Leerkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 170 kg Länge: 650 mm Druckabfall: 0 Pa
Schaltschrank

Leerkammer für bauseitigen Schaltschrank

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Montageplatte 1100mm x 1100mm	20
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037443 Position: 744301
 Projekt: Lycée Technique Seite: 11 Von 16
 Ort: Kirchberg, Luxemburg Datum: 03.04.2025
 Anlage: LV-Position:



REV1: Anlage gespiegelt, Zuluftstutzen auf die Stirnseite versetzt

(ABL) Leerkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 92 kg Länge: 565 mm Druckabfall: 0 Pa
Schaltschrank

Leerkammer für bauseitigen Schaltschrank

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

(ABL) Leerkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 104 kg Länge: 727 mm Druckabfall: 0 Pa

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	

(ABL) Filter VZB/VZ/VZ Gewicht: 122 kg Länge: 788 mm Druckabfall: 120 Pa

Fabrikat:	Rox	Filterwartung:	Staubluftseitig
Reservefilter:	1 Satz	Rahmen:	Verzinkt
		Manometer:	DPA2500 mit Display

1.Filterstufe

Filtertyp:	Taschenfilter	Energieeffizienzklasse:	D
Filterklasse EN 779:2012:	M5	Filterfläche:	m ² 14,8
Filterklasse ISO16890:	ePM10 50%	Medium:	Synt. Faser

ΔP Anfang:	Pa 40		
ΔP End:	Pa 200		
Max. Druckverlust:	Pa 250		
ΔP Dimensionierung:	Pa 120		
Typ/Größe/Anzahl	Basic-Flo A5/520	592*592*520 mm	4 Stück

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037443
Projekt: Lycée Technique
Kirchberg, Luxemburg
Ort:
Anlage:

Position: 744301
Seite: 12 Von 16
Datum: 03.04.2025
LV-Position:



REV1: Anlage gespiegelt, Zuluftstutzen auf die Stirnseite versetzt

(ABL) Schalldämpfer			VZB/VZ/VZ		Gewicht: 259 kg		Länge: 1025 mm		Druckabfall: 55 Pa	
Fabrikat:			Rox		Kulissenlänge:		mm	1015		
Kulissenrahmen:			Verzinkt		Kulissenhöhe:		mm	1310		
Spalt:		mm	50		Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung			
Geschwindigkeit (Spalt):		m/s	8,40							
Kulissen Breite:		mm	180		Anzahl:		1			
Kulissen Breite:		mm	200		Anzahl:		4			
f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz		
De	13	30	45	40	40	40	40	dB		
Ausführung:		Revisionswand								
Verschlüsse:		Drehriegel								

Datenblatt: 02037443 Position: 744301
 Projekt: Lycée Technique Seite: 13 Von 16
 Ort: Kirchberg, Luxemburg Datum: 03.04.2025
 Anlage: LV-Position:



REV1: Anlage gespiegelt, Zuluftstutzen auf die Stirnseite versetzt

(ABL) Ventilator			VZB/VZ/VZ	Gewicht: 266 kg	Länge: 958 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox		Bauart:		Freilaufend
Ventilatortyp:		1 x RQM F3-5056-BI-YG-M		Antrieb:		Motor im Luftstrom
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1173		SFP-Klasse mit FU:		SFP2
Volumenstrom:	m³/h	10000		Motortyp:		220-55 / IE5-10
ΔP ext:	Pa	400		Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	57		Nennleistung:	kW	4.3
Einbauverluste:	Pa	34		Nennstrom:	A	10,0
Druckverlust statisch:	Pa	828		Nenndrehzahl:	1/min	1700
Druckverlust gesamt:	Pa	919		Frequenzumrichter:		Integriert
Mech. Wellenleistung:	kW	2,93		Düsendifferenzdruck:	Pa	1105
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	3,26 / P1		K-Faktor:	m²s/h	233
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	4,77		Ventilatorstutzen innen:	mm	640 * 640
Drehzahl nominal:	1/min	1693				
Drehzahl maximal:	1/min	1800				
Drehzahlreserve:	%	6,33				
Frequenz nominal:	Hz	141,00				
Frequenz maximal:	Hz	150				
Tot. Wirkungsgrad:	%	87,00				
Stat. Wirkungsgrad:	%	82,00				
Systemwirkungsgrad stat.:	%	74				
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	77.3				
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500				
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	82 / 79				

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	77	82	76	77	76	70	68	dB
Lw i	76	81	77	70	70	68	65	dB
Ausführung:	Revisionstüre			Schauglas:	Ja			
Verschlüsse:	Hebelverschluss			Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte			
Scharniere:	3D-Scharniere			mit Verdrahtung:	Ja			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Kaltleiter PTC	
	zus. Abschließbarer Hebelverschluss	
	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

Datenblatt: 02037443
Projekt: Lycée Technique
Kirchberg, Luxemburg
Ort:
Anlage:

Position: 744301
Seite: 14 Von 16
Datum: 03.04.2025
LV-Position:



REV1: Anlage gespiegelt, Zuluftstutzen auf die Stirnseite versetzt

(ABL) Schalldämpfer VZB/VZ/VZ Gewicht: 216 kg Länge: 925 mm Druckabfall: 47 Pa

Fabrikat: Rox Kulissenlänge: mm 820
Kulissenrahmen: Verzinkt Kulissenhöhe: mm 1310
Spalt: mm 50 Kulissenabdeckung: Glasseidenabdeckung
Geschwindigkeit (Spalt): m/s 8,40
Kulissen Breite: mm 180 Anzahl: 1
Kulissen Breite: mm 200 Anzahl: 4

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
De	10	25	39	40	40	40	40	dB

Ausführung: Revisionswand

Verschlüsse: Drehriegel

(ABL) Abströmkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 113 kg Länge: 302 mm Druckabfall: 17 Pa

Anschluss:

Lage: Stirnseite
Material: Verzinkt
Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich: Ja

Jalousieklappe:

Anordnung: Innen
Material: Aluminium
Ausführung: Zahnrad
Dichtigkeit: Klasse 2
Stellhebel: Innen
Stellmotor: Bauseitig
Abmessungen (B x H x T): 1000 x 614 x 115

Abmessungen (B x H) 1000 x 600

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Revisionswand

Verschlüsse: Drehriegel

Datenblatt: 02037443
Projekt: Lycée Technique
Kirchberg, Luxemburg
Ort:
Anlage:

Position: 744301
Seite: 15 Von 16
Datum: 03.04.2025
LV-Position:



REV1: Anlage gespiegelt, Zuluftstutzen auf die Stirnseite versetzt

Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	66	56	36	36	35	29	27	66
Restleistung in dB(A)	50	47	33	36	36	30	26	52

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	50	34	17	12	4	1	-4	50
Restleistung in dB(A)	34	25	14	12	6	2	-5	35

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	63	75	66	55	48	32	27	75
Restleistung in dB(A)	46	66	62	55	49	33	26	68

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

Datenblatt: 02037443 Position: 744301
 Projekt: Lycée Technique Seite: 16 Von 16
 Ort: Kirchberg, Luxemburg Datum: 03.04.2025
 Anlage: LV-Position:
 REV1: Anlage gespiegelt, Zuluftstutzen auf die Stirnseite versetzt



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	73,86 %
Äußere Höchstleakrate (+400Pa/-400Pa):	0,33 %
Innere Höchstleakrate (250Pa):	0,04 %

SVLint:	635,62 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1105,80 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	825,80 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	2,78 m³/s	Volumenstrom:	2,78 m³/s
ΔP ext:	400 Pa	ΔP ext:	400 Pa
ΔP s, add:	405 Pa	ΔP s, add:	204 Pa
ΔP s, int:	286 Pa	ΔP s, int:	281 Pa
Filter:	ePM1 55% (F7)	Filter:	ePM10 50% (M5)
Filter Druckverlust anf.:	51 Pa	Filter Druckverlust anf.:	40 Pa
WRG Druckverlust trocken:	178 Pa	WRG Druckverlust trocken:	184 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	1091 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	885 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	57 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	57 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	3,99 kW	Vent. el. Leistung Pm:	3,26 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	74,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	74,00 %
SVLv:	1297,30 [W/(m³/s)]	SVLv:	1010,81 [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