

Datenblatt: 02037315 **Position:** 731501
Projekt: Schule Nordstad Lycée **Seite:** 1 Von 14
Diekirch (Luxemburg) **Datum:** 09.12.2024
Ort: **LV-Position:**
Anlage: Klassenräume

REV1: Verdampfer geändert // Türverschlüsse angepasst



Sachbearbeiter:	S.Reifenröther	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD LC Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	verstärkt 200 mm, 1453,92 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	Ca. 7350kg		
Thermische Entkopplung:	T2/TB2		
CAL (R)@-400 Pa:	0,327 dm³/(sm²)		
CAL (R)@+400 Pa:	0,403 dm³/(sm²)		
Zubehör:	Dach umlaufend 100mm		
	Transportrohre		
	Dämmstreifen		

Datenblatt: 02037315 Position: 731501
 Projekt: Schule Nordstad Lycée Diekirch (Luxemburg) Seite: 2 Von 14
 Ort: Klassenräume Datum: 09.12.2024
 Anlage: Klassenräume LV-Position:
 REV1: Verdampfer geändert // Türverschlüsse angepasst



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sondergröße
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt, RAL ohne	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	9730x1351x2031	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,59	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	3265	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer VZB/VZB/VZB Gewicht: 264 kg Länge: 740 mm Druckabfall: 2 Pa

Anschluss:		Jalousieklappe:	
Lage	Stirnseite	Anordnung:	Innen
Material:	Verzinkt u. lackiert	Material:	Aluminium
Ausführung:	Standard Wetterschutzgitter	Ausführung:	Zahnrad
Potentialausgleich:	Ja	Dichtigkeit:	Klasse 2
		Stellhebel:	Innen
		Stellmotor:	Ohne
Gitterrost:	Ohne	Abmessungen (B x H x T):	996 x 1614 x 115

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
	Grundrahmen-Abdeckbleche	
	Siphon SN	
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037315 Position: 731501
 Projekt: Schule Nordstad Lycée Diekirch (Luxemburg) Seite: 3 Von 14
 Ort: Datum: 09.12.2024
 Anlage: Klassenräume LV-Position:



REV1: Verdampfer geändert // Türverschlüsse angepasst

(ZUL) Filter		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 137 kg	Länge: 615 mm	Druckabfall: 118 Pa
Fabrikat:		Rox	Filterwartung:	Staubluftseitig	
Reservefilter:		1 Satz	Rahmen:	V2A	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Taschenfilter	Energieeffizienzklasse:	D	
Filterklasse EN 779:2012:		M5	Filterfläche:	m²	22,2
Filterklasse ISO16890:		ePM10 50%	Medium:	Synt. Faser	
ΔP Anfang:	Pa	37			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	118			
Typ/Größe/Anzahl		Basic-Flo A5/520	592*592*520 mm	6 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: 229 kg		Länge: 660 mm		Druckabfall: 34 Pa	
Fabrikat:		Rox			Kulissenlänge:		mm	650		
Kulissenrahmen:		Verzinkt			Kulissenhöhe:		mm	1916		
Spalt:		mm	50			Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung		
Geschwindigkeit (Spalt):		m/s	7,80							
Kulissen Breite:		mm	180			Anzahl:		1		
Kulissen Breite:		mm	200			Anzahl:		4		
f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz		
De	8	20	33	39	39	39	34	dB		
Ausführung:		Revisionswand								
Verschlüsse:		Drehriegel								

Datenblatt: 02037315 Position: 731501
 Projekt: Schule Nordstad Lycée Diekirch (Luxemburg) Seite: 4 Von 14
 Ort: Datum: 09.12.2024
 Anlage: Klassenräume LV-Position:



REV1: Verdampfer geändert // Türverschlüsse angepasst

Plattentauscher		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 1319 kg	Länge: 2610 mm	Druckabfall: 218 Pa
Fabrikat:		Rox	Stellmotor:		Nein
Typ:		2 x SV-120/- A/1282/BSK115,H	Stellmotor Adapter:		Ja
Diagonale:	mm	1670	Bypass:		[[Seitlich]]
Paketbreite:	mm	1282	Bypass Breite:	mm	115
Material:		Aluminium	Bypass Klappe:		Ja
			Tropfenabscheider:		PPTV

Betriebspunkt: Winter		Zuluft	Abluft
Volumenstrom:	m³/h	13560	13560
Temp. ein:	°C	-12,0	21,0
Rel. Feuchte ein:	%	90,0	40,0
Temp. aus:	°C	16,6	-0,9
Rel. Feuchte aus:	%	10,4	100,0
Druckverlust trocken:	Pa	194	198
Druckverlust feucht:	Pa	194	198
Druckverlust standard Dichte:	Pa	210	210
Kondensatmenge:	kg/h	0,0	22,0
Luftgeschw.:	m/s	1,5	1,5
Rückwärmezahl trocken:	%	78,9	
Rückwärmezahl feucht:	%	86,7	
Rückgewinn:	kW	130,4	

Betriebspunkt: Sommer		Zuluft	Abluft
Volumenstrom:	m³/h	13560	13560
Temp. ein:	°C	34,0	26,0
Rel. Feuchte ein:	%	35,0	50,0
Temp. aus:	°C	27,7	32,3
Rel. Feuchte aus:	%	50,0	34,7
Druckverlust trocken:	Pa	218	216
Druckverlust feucht:	Pa	218	216
Druckverlust standard Dichte:	Pa	210	210
Luftgeschw.:	m/s	1,5	1,5
Rückwärmezahl trocken:	%	78,5	
Rückwärmezahl feucht:	%	78,5	
Rückgewinn:	kW	-32,6	

Betriebspunkt: EN13053:2012		Zuluft	Abluft
Temp. ein:	°C	5,00	25,00
rel. Feuchte %:	%	0,00	0,00
Druckverlust trocken:	Pa	201	210
Pel WRG:	kW	2,38	
Leistungsziffer:	-	30,23	
Energieeffizienz:	%	76,39	
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W	0,00	
Rückwärmezahl:	%	79,00	
WRG-Klasse:	-	1	

Ausführung:	Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A
Verschlüsse:	Drehriegel	Ablauf:	Ja
Scharniere:	3D-Scharniere		

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

Software ALAG
 [20.08.2024]

Version 1.23/4.2



Datenblatt: 02037315 Position: 731501
 Projekt: Schule Nordstad Lycée Diekirch (Luxemburg) Seite: 5 Von 14
 Ort: Klassenräume Datum: 09.12.2024
 Anlage: Klassenräume LV-Position:
 REV1: Verdampfer geändert // Türverschlüsse angepasst



(ZUL) Verflüssiger		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 167 kg	Länge: 348 mm	Druckabfall: 36 Pa
Fabrikat:		Rox	Typ:	Gerät XRCAF 0975 T034 03 F60 E008 2*5/8 2*7/8 (R2) (8mm)	
Rohre:		Kupfer			
Lamelle:		Aluminium	Wärmeträger:		R410A
Sammler:		Kupfer	Gewicht Wärmetauscher:		70,60
Rahmen:		Aluminium			
Teilung (AxB)	mm	T034	<u>Medium</u>		
Anzahl Rohrreihen:		3	Durchsatz:	kg/h	779,00
Lamellenabstand:	mm	6,00	Verdampfungstemp.:	°C	8,50
Anschlüsse:		Abgewinkelt versetzt	Verflüssigungstemp.:	°C	45,00
Anschluss E:		2x 5/8"	Füllmenge:	l	12,30
Anschluss A:		2x 7/8"	Druckverlust:	kPa	16,84
Höhe berippt:	mm	1275			
Breite berippt:	mm	975	<u>Luft</u>		
Frostschutz:	°C	0,00	Volumenstrom:	m³/h	10000
			Temp. ein:	°C	13,00
<u>Jalousieklappe:</u>			Rel. Feuchte ein:	%	0,00
Volumenstrom:	m³/h	3560	Temp. aus:	°C	23,90
Anordnung:		Innen	Rel. Feuchte aus:	%	0,00
Material:		Aluminium	Druckverlust:	Pa	36
Ausführung:		Zahnrad	Leistung:	kW	36,79
Dichtigkeit:		Klasse 2			
Stellhebel:		Innen	<u>Mischluft nach Wärmetauscher</u>		
Stellmotor:		Ohne	Volumenstrom:	m³/h	13560
Abmessungen (B x H x T):		1000 x 414 x 115	Temp.:	°C	21,00

Ausführung: Festwand Wanne: RAL/V2A

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
Wärmepumpen:	2x Samsung 080 FXMDGH Wärmepumpen auf Grundrahmenverlängerung am Lüftungsgerät angebaut	
AHU-KITs:	2x K 100 AN Montage in der Wartungskammer hinter dem Tropfenabscheider	
Jalousieklappe:	Bypass-Klappe (B x H): 1000 x 414	
Hinweise:	This component is not included in the software Eurovent certified	

(ZUL) TAS		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 68 kg	Länge: 270 mm	Druckabfall: 14 Pa
Fabrikat:	Rox		Führung:	V2A	
Material:	PPTV				
Ausführung:	Revisionswand		Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel		Ablauf:	Ja	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt: 02037315 Position: 731501
Projekt: Schule Nordstad Lycée Seite: 6 Von 14
Ort: Diekirch (Luxemburg) Datum: 09.12.2024
Anlage: Klassenräume LV-Position:



REV1: Verdampfer geändert // Türverschlüsse angepasst

(ZUL) Leerkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 83 kg Länge: 467 mm Druckabfall: 0 Pa

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037315 Position: 731501
 Projekt: Schule Nordstad Lycée Diekirch (Luxemburg) Seite: 7 Von 14
 Ort: Datum: 09.12.2024
 Anlage: Klassenräume LV-Position:



REV1: Verdampfer geändert // Türverschlüsse angepasst

(ZUL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 302 kg	Länge: 763 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilator typ:		1 x RQM F3-5663-BI-YN-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1385	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	13560	Motortyp:	220-100 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	400	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	66	Nennleistung:	kW	6,5
Einbauverluste:	Pa	40	Nennstrom:	A	16,0
Druckverlust statisch:	Pa	1015	Nenn Drehzahl:	1/min	1400
Druckverlust gesamt:	Pa	1121	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	4,77	Düsendifferenzdruck:	Pa	1321
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	5,22 / P1	K-Faktor:	m²s/h	289
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	7,63	Ventilatorstutzen innen:	mm	717 * 717
Drehzahl nominal:	1/min	1611			
Drehzahl maximal:	1/min	1800			
Drehzahlreserve:	%	11,70			
Frequenz nominal:	Hz	134,00			
Frequenz maximal:	Hz	150			
Tot. Wirkungsgrad:	%	88,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	83,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	76			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	79,6			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	84 / 81			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	84	87	79	78	77	72	70	dB
Lw i	82	84	79	73	70	68	68	dB
Ausführung:	Revisionstüre			Schauglas:	Ja			
Verschlüsse:	Hebelverschluss			Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte			
Scharniere:	3D-Scharniere			mit Verdrahtung:	Ja			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Kaltleiter PTC	
	zus. Drehriegel	
	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: 02037315 Position: 731501
 Projekt: Schule Nordstad Lycée Diekirch (Luxemburg) Seite: 8 Von 14
 Ort: Datum: 09.12.2024
 Anlage: Klassenräume LV-Position:



REV1: Verdampfer geändert // Türverschlüsse angepasst

(ZUL) Schalldämpfer			VZB/VZ/VZ		Gewicht: 353 kg		Länge: 1120 mm		Druckabfall: 47 Pa	
Fabrikat:			Rox		Kulissenlänge:		mm		1015	
Kulissenrahmen:			Verzinkt		Kulissenhöhe:		mm		1916	
Spalt:		mm	50		Kulissenabdeckung:				Glasseidenabdeckung	
Geschwindigkeit (Spalt):		m/s	7,80							
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: 89 kg		Länge: 500 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: 77 kg	Länge: 296 mm	Druckabfall: 123 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	78
Filterklasse ISO16890:	ePM1 55%		Medium:		Glasfaser
ΔP Anfang:	Pa	47			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	340			
ΔP Dimensionierung:	Pa	123			
Typ/Größe/Anzahl	Opakfil ST ST7		592*592*296 mm		6 Stück
Ausführung:	Festwand				

Datenblatt: 02037315 Position: 731501
 Projekt: Schule Nordstad Lycée Diekirch (Luxemburg) Seite: 9 Von 14
 Ort: Datum: 09.12.2024
 Anlage: Klassenräume LV-Position:



REV1: Verdampfer geändert // Türverschlüsse angepasst

(ZUL) Abströmkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 177 kg Länge: 576 mm Druckabfall: 23 Pa

Anschluss:

Lage Bedienseite
 Material: Verzinkt
 Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
 Potentialausgleich: Ja
 Abmessungen (B x H) 400 x 1900
 Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand
 Hinweise: Ausblasschutzgitter inkl.

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	64	48	29	31	26	21	18	64
Restleistung in dB(A)	48	39	26	31	27	22	17	49

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	66	55	33	18	6	5	10	66
Restleistung in dB(A)	50	46	30	18	7	6	9	52

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	69	79	68	56	49	33	29	80
Restleistung in dB(A)	53	70	65	56	50	34	28	72

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

Datenblatt: 02037315 Position: 731501
 Projekt: Schule Nordstad Lycée Diekirch (Luxemburg) Seite: 10 Von 14
 Ort: Klassenräume Datum: 09.12.2024
 Anlage: Klassenräume LV-Position:
 REV1: Verdampfer geändert // Türverschlüsse angepasst



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sondergröße
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt, RAL ohne	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	6930x1351x2031	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,59	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	1803	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 89 kg Länge: 2 mm Druckabfall: 4 Pa

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	500 x 1900

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

(ABL) Leerkammer Schaltschrank VZB/VZ/VZ Gewicht: 174 kg Länge: 887 mm Druckabfall: 0 Pa

Leerkammer für bauseitigen Schaltschrank

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Montageplatte (B x H) 1400mm x 1000mm	25
	Türfeststeller	

(ABL) Leerkammer Schaltschrank VZB/VZ/VZ Gewicht: 169 kg Länge: 887 mm Druckabfall: 0 Pa

Leerkammer für bauseitigen Schaltschrank

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Schaltschrankdach	20
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037315 Position: 731501
 Projekt: Schule Nordstad Lycée Diekirch (Luxemburg) Seite: 11 Von 14
 Ort: Datum: 09.12.2024
 Anlage: Klassenräume LV-Position:



REV1: Verdampfer geändert // Türverschlüsse angepasst

(ABL) Leerkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 148 kg Länge: 716 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: 156 kg Länge: 823 mm Druckabfall: 88 Pa

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

1.Filterstufe

Filtertyp: Taschenfilter Energieeffizienzklasse: D
 Filterklasse EN 779:2012: M5 Filterfläche: m² 18,4
 Filterklasse ISO16890: ePM10 50% Medium: Synt. Faser

ΔP Anfang: Pa 44

ΔP End: Pa 132

Max. Druckverlust: Pa 250

ΔP Dimensionierung: Pa 88

Typ/Größe/Anzahl			
Basic-Flo A5/520	592*592*520 mm	4 Stück	
Basic-Flo A5-63/520	592*287*520 mm	2 Stück	

Ausführung: Revisionstüre

Verschlüsse: Drehriegel

Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

(ABL) Schalldämpfer VZB/VZ/VZ Gewicht: 344 kg Länge: 1025 mm Druckabfall: 47 Pa

Fabrikat: Rox Kulissenlänge: mm 1015
 Kulissenrahmen: Verzinkt Kulissenhöhe: mm 1916
 Spalt: mm 50 Kulissenabdeckung: Glasseidenabdeckung

Geschwindigkeit (Spalt): m/s 7,80

Kulissen Breite: mm 180

Kulissen Breite: mm 200

Anzahl: 1

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: 02037315 Position: 731501
 Projekt: Schule Nordstad Lycée Diekirch (Luxemburg) Seite: 12 Von 14
 Ort: Datum: 09.12.2024
 Anlage: Klassenräume LV-Position:



REV1: Verdampfer geändert // Türverschlüsse angepasst

(ABL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 360 kg	Länge: 1083 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilator typ:		1 x RQM F3-5663-BI-YN-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1131	SFP-Klasse mit FU:	SFP2	
Volumenstrom:	m³/h	13560	Motortyp:	220-100 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	400	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	66	Nennleistung:	kW	6,5
Einbauverluste:	Pa	40	Nennstrom:	A	16,0
Druckverlust statisch:	Pa	803	Nenn Drehzahl:	1/min	1400
Druckverlust gesamt:	Pa	909	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	3,89	Düsendifferenzdruck:	Pa	1321
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	4,26 / P1	K-Faktor:	m²s/h	289
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	6,14	Ventilatorstutzen innen:	mm	717 * 717
Drehzahl nominal:	1/min	1518			
Drehzahl maximal:	1/min	1800			
Drehzahlreserve:	%	18,57			
Frequenz nominal:	Hz	126,00			
Frequenz maximal:	Hz	150			
Tot. Wirkungsgrad:	%	88,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	82,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	75			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	79,6			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	83 / 80			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	83	86	78	77	76	71	69	dB
Lw i	81	83	78	72	69	67	67	dB
Ausführung:	Revisionstüre			Schauglas:		Ja		
Verschlüsse:	Hebelverschluss			Beleuchtung:		IP 65 Feuchtraumleuchte		
Scharniere:	3D-Scharniere			mit Verdrahtung:		Ja		

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Kaltleiter PTC	
	Leuchtmittel 230V	
	zus. Drehriegel	
	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: 02037315 Position: 731501
 Projekt: Schule Nordstad Lycée Diekirch (Luxemburg) Seite: 13 Von 14
 Ort: Datum: 09.12.2024
 Anlage: Klassenräume LV-Position:



REV1: Verdampfer geändert // Türverschlüsse angepasst

(ABL) Schalldämpfer			VZB/VZ/VZ		Gewicht: 231 kg		Länge: 755 mm		Druckabfall: 34 Pa	
Fabrikat:			Rox		Kulissenlänge:		mm	650		
Kulissenrahmen:			Verzinkt		Kulissenhöhe:		mm	1916		
Spalt:			mm	50	Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung			
Geschwindigkeit (Spalt):			m/s	7,80	Anzahl:		1			
Kulissen Breite:			mm	180	Anzahl:		4			
Kulissen Breite:			mm	200						
f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz		
De	8	20	33	39	39	39	34	dB		
Ausführung:			Revisionswand							
Verschlüsse:			Drehriegel							

(ABL) Abströmkammer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 132 kg	Länge: 177 mm	Druckabfall: 14 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:	Ohne	
Abmessungen (B x H)		1100 x 900	Abmessungen (B x H x T):	996 x 914 x 115	
Gitterrost:		Ohne			
Ausführung:		Festwand			

Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen									
Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe	
Restleistung in dB	74	65	44	37	36	31	34	75	
Restleistung in dB(A)	58	56	41	37	37	32	33	60	

Abluftstutzen									
Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe	
Restleistung in dB	62	47	25	21	12	8	7	62	
Restleistung in dB(A)	46	38	22	21	13	9	6	47	

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm									
Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe	
Restleistung in dB	68	78	67	55	48	32	28	79	
Restleistung in dB(A)	52	69	64	55	49	33	27	71	

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

Datenblatt: 02037315 Position: 731501
 Projekt: Schule Nordstad Lycée Diekirch (Luxemburg) Seite: 14 Von 14
 Ort: Klassenräume Datum: 09.12.2024
 Anlage: Klassenräume LV-Position:
 REV1: Verdampfer geändert // Türverschlüsse angepasst



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	79,00 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,32 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,04 %

SVLint:	696,35 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1260,00 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	980,00 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	3,77 m³/s	Volumenstrom:	3,77 m³/s
ΔP ext:	400 Pa	ΔP ext:	400 Pa
ΔP s, add:	367 Pa	ΔP s, add:	149 Pa
ΔP s, int:	314 Pa	ΔP s, int:	320 Pa
Filter:	ePM1 55% (F7)	Filter:	ePM10 50% (M5)
Filter Druckverlust anf.:	47 Pa	Filter Druckverlust anf.:	44 Pa
WRG Druckverlust trocken:	201 Pa	WRG Druckverlust trocken:	210 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	1081 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	869 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	66 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	66 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	5,22 kW	Vent. el. Leistung Pm:	4,26 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	76,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	75,00 %
SVLv:	1235,53 [W/(m³/s)]	SVLv:	1012,00 [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