

Datenblatt:	02037624	Position:	762401
Projekt:	Katholische Grundschule Kaarst (Erweiterung)	Seite:	1 Von 15
Ort:		Datum:	03.12.2025
Anlage:	1 - Klassen/Sanitär	LV-Position:	



Sachbearbeiter:	S.Runkel	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD LC Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	innen verzinkt 200 mm, 1033,67 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	Ca. 9960 kg		
Thermische Entkopplung:	T2/TB2		
CAL (R)@-400 Pa:	0,327 dm ³ /(sm ²)		
CAL (R)@+400 Pa:	0,403 dm ³ /(sm ²)		
Zubehör:	Dach umlauf. 100mm Transportrohre Dämmstreifen		

Datenblatt:	02037624	Position:	762401
Projekt:	Katholische Grundschule Kaarst (Erweiterung)	Seite:	2 Von 15
Ort:		Datum:	03.12.2025
Anlage:	1 - Klassen/Sanitär	LV-Position:	



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sonder
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	10691x1800x2800	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,39	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	5142	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 394 kg	Länge: 686 mm	Druckabfall: 1 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
Abmessungen (B x H):	1640 x 2700	Stellmotor:	Ohne (notwendige Drehmoment 20 Nm)
		Abmessungen (B x H x T):	1425 x 2414 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: 02037624 Position: 762401
 Projekt: Katholische Grundschule Kaarst (Erweiterung) Seite: 3 Von 15
 Ort: Datum: 03.12.2025
 Anlage: 1 - Klassen/Sanitär LV-Position:



(ZUL) Filter		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 146 kg	Länge: 445 mm	Druckabfall: 80 Pa
Fabrikat:		Rox	Filterwartung:		Staubluftseitig
Reservefilter:		1 Satz	Rahmen:		V2A
			Manometer:		DPA2500 mit Display
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Kurztasche	Energieeffizienzklasse:		E
Filterklasse EN 779:2012:		M5	Filterfläche:	m²	26
Filterklasse ISO16890:		ePM10 50%	Medium:		Synt. Faser
ΔP Anfang:	Pa	40			
ΔP End:	Pa	120			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	80			
Typ/Größe/Anzahl		Basic-Flo A5/370	592*592*370 mm		8 Stück
		Basic-Flo C5/370	287*592*370 mm		4 Stück
Ausführung:		Revisionstüre	Wanne:		RAL/V2A
Verschlüsse:		Hebelschluß	Ablauf:		Ja
Scharniere:		3D-Scharniere			
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung			Gewicht
		Siphon SN			
		Türfeststeller			

(ZUL) Schalldämpfer			VZB/VZ/VZ		Gewicht: 567 kg		Länge: 1075 mm		Druckabfall: 34 Pa		
Fabrikat:			Rox		Kulissenlänge:		mm		1065		
Kulissenrahmen:			Verzinkt		Kulissenhöhe:		mm		2685		
Spalt:			mm	51	Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung				
Geschwindigkeit (Spalt):			m/s	6,50							
Kulissen Breite:			mm	180	Anzahl:		4				
Kulissen Breite:			mm	200	Anzahl:		3				
f			125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz	
De			12	30	45	40	40	40	40	dB	
Ausführung:			Revisionswand								
Verschlüsse:			Drehriegel								

Datenblatt: 02037624 Position: 762401
 Projekt: Katholische Grundschule Kaarst (Erweiterung) Seite: 4 Von 15
 Ort: Datum: 03.12.2025
 Anlage: 1 - Klassen/Sanitär LV-Position:



(ZUL) Ventilator		VZB/VZVZ	Gewicht: 682 kg	Länge: 1175 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:		Freilaufend
Ventilator typ:		1 x RQM F6-7180-BI-Y3-M	Antrieb:		Motor im Luftstrom
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1630	SFP-Klasse mit FU:		SFP3
Volumenstrom:	m³/h	22700	Motor typ:		270-240 / IE5-12
ΔP ext:	Pa	550	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	76	Nennleistung:	kW	15
Einbauverluste:	Pa	46	Nennstrom:	A	32,0
Druckverlust statisch:	Pa	1221	Nennzahl:	1/min	1200
Druckverlust gesamt:	Pa	1343	Frequenzumrichter:		Integriert
Mech. Wellenleistung:	kW	9,53	Düsendifferenzdruck:	Pa	1336
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	10,3 / P1	K-Faktor:	m²s/h	481
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	14,65	Ventilatorstutzen innen:	mm	900 * 900
Drehzahl nominal:	1/min	1357			
Drehzahl maximal:	1/min	1600			
Drehzahlreserve:	%	17,87			
Frequenz nominal:	Hz	135,00			
Frequenz maximal:	Hz	160			
Tot. Wirkungsgrad:	%	89,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	84,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	78			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	80.0			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	86 / 83			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	90	84	81	81	78	76	69	dB
Lw i	87	83	80	78	73	72	65	dB
Ausführung:	Revisionstüre			Schauglas:	Ja			
Verschlüsse:	Hebelverschluß			Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte			
Scharniere:	3D-Scharniere			mit Verdrahtung:	Ja			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Kaltleiter PTC	
	Federdämpfer	
	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:	02037624	Position:	762401
Projekt:	Katholische Grundschule Kaarst (Erweiterung)	Seite:	5 Von 15
Ort:		Datum:	03.12.2025
Anlage:	1 - Klassen/Sanitär	LV-Position:	



Plattentauscher	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 1604 kg	Länge: 2382 mm	Druckabfall: 284 Pa
Fabrikat:	Rox	Typ:	GVC170/P4/2659/BSK475,L,H,G2	
Stellmotor:	Ohne (notwendiges Drehmoment 20 Nm)	Bypass:	[[Seitlich]]	
Diagonale:	mm 2147	Bypass Breite:	mm 475	
Paketbreite:	mm 2659	Bypass Klappe:	Ja	
Tropfenabscheider:	PPTV			

		Winter	
Betriebspunkt: Winter		Zuluft	Abluft
Volumenstrom:	m³/h	22700	22700
Temp. ein:	°C	-12,0	22,0
Rel. Feuchte ein:	%	90,0	30,0
Temp. aus:	°C	22,0	-1,4
Rel. Feuchte aus:	%	30,0	100,0
Druckverlust trocken:	Pa	284	290
Druckverlust feucht:	Pa	0	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa	307	307
Be- und Entfeuchtung:	g/kg	0,0	0,0
Kondensatmenge:	kg/h	0,0	42,0
Luftgeschw.:	m/s	2,2	2,2
Rückgewinn:	kW	213,7	

		Sommer	
Betriebspunkt: Sommer		Zuluft	Abluft
Volumenstrom:	m³/h	22700	22700
Temp. ein:	°C	34,0	26,0
Rel. Feuchte ein:	%	35,0	50,0
Temp. aus:	°C	27,7	32,3
Rel. Feuchte aus:	%	50,1	34,5
Druckverlust trocken:	Pa	319	317
Druckverlust feucht:	Pa	0	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa	307	318
Be- und Entfeuchtung:	g/kg	0,0	0,0
Kondensatmenge:	kg/h	0,0	0,0
Luftgeschw.:	m/s	2,2	2,2
Rückgewinn:	kW	49,4	

Betriebspunkt: EN13053:2020-05		Zuluft	Abluft
Temp. ein:	°C	5,00	25,00
rel. Feuchte %:	%	0,00	0,00
Druckverlust trocken:	Pa	294	301
Pel WRG:	kW	5,77	
Leistungsziffer:	-	20,84	
Energieeffizienz:	%	75,21	
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W	0,00	
Rückwärmezahl:	%	79,00	
WRG-Klasse EN13053:2020-05:	-	H1	
WRG-Klasse EN13053:2012-02:	-	H1	
Ausführung:	Revisionswand	Wanne:	RAL/V2A
Verschlüsse:	Drehriegel	Ablauf:	Ja

Zubehör

Software ALAG
[17.07.2025]
Version 1.24/4.2



Datenblatt: 02037624 Position: 762401
 Projekt: Katholische Grundschole Kaarst (Erweiterung) Seite: 6 Von 15
 Ort: Datum: 03.12.2025
 Anlage: 1 - Klassen/Sanitär LV-Position:



Artikelnummer Beschreibung Gewicht
 Siphon DS

(ZUL) Erhitzer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 168 kg	Länge: 220 mm	Druckabfall: 6 Pa	
Fabrikat:		Rox	Typ:		HW-ZL.S-2.3-1520-2590-1R-12-Cu0,35-Al0,12-FeZn-1-Cu 1"-E1-4-L-0	
Rohre:		Kupfer	Wärmeträger:		Wasser	
Lamelle:		Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	kg	82,72	
Sammler:		Kupfer	Medium			
Rahmen:		Stahl-Verzinkt	Durchsatz:	m³/h	3,33	
Anzahl Rohrreihen:		1	Temp. ein:	°C	50,00	
Lamellen Abstand:	mm	2,30	Temp. aus:	°C	30,00	
Anschlüsse:		Gerade	Füllmenge:	l	17,72	
Anschluss E:		1xCu DN25 1"	Druckverlust:	kPa	21,00	
Anschluss A:		1xCu DN25 1"				
Höhe berippt:	mm	2590	Luft			
Breite berippt:	mm	1520	Volumenstrom:	m³/h	22700	
Frostschutz:	°C	0,00	Temp. ein:	°C	10,00	
Frostschutztragrahmen:		Spannösen	Temp. aus:	°C	20,00	
			Flächenreserve:	%	12,67	
			Druckverlust:	Pa	6	
			Leistung:	kW	76,66	

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

(ZUL) Leerkammer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 122 kg	Länge: 510 mm	Druckabfall: 0 Pa
Ausführung:	Revisionstüre				
Verschlüsse:	Hebelverschluß				
Scharniere:	3D-Scharniere				
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung			Gewicht	
	Türfeststeller				

(ZUL) Schalldämpfer			VZB/VZ/VZ		Gewicht: 820 kg		Länge: 1570 mm		Druckabfall: 47 Pa	
Fabrikat:			Rox		Kulissenlänge:		mm		1560	
Kulissenrahmen:			Verzinkt		Kulissenhöhe:		mm		2685	
Spalt:		mm	51		Kulissenabdeckung:				Glasseidenabdeckung	
Geschwindigkeit (Spalt):		m/s	6,50							
Kulissen Breite:		mm	200		Anzahl:				3	
Kulissen Breite:		mm	180		Anzahl:				4	
f		125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz	
De		18	40	50	40	40	40	40	dB	
Ausführung:		Revisionswand								
Verschlüsse:		Drehriegel								

Datenblatt:	02037624	Position:	762401
Projekt:	Katholische Grundschule Kaarst (Erweiterung)	Seite:	7 Von 15
Ort:		Datum:	03.12.2025
Anlage:	1 - Klassen/Sanitär	LV-Position:	



(ZUL) Leerkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 132 kg	Länge: 510 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: 134 kg	Länge: 391 mm	Druckabfall: 94 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:	m ² 128
Filterklasse ISO16890:	ePM1 55%	Medium:	Glasfaser

ΔP Anfang:	Pa 47
-------------------	-------

ΔP End:	Pa 141
----------------	--------

Max. Druckverlust:	Pa 340
---------------------------	--------

ΔP Dimensionierung:	Pa 94
----------------------------	-------

Typ/Größe/Anzahl	Opakfil ST ST7	592*592*296 mm	8 Stück
	Opakfil ST ST7	287*592*296 mm	4 Stück

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

(ZUL) Leerkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 123 kg	Länge: 513 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	

Datenblatt:	02037624	Position:	762401
Projekt:	Katholische Grundschule Kaarst (Erweiterung)	Seite:	8 Von 15
Ort:		Datum:	03.12.2025
Anlage:	1 - Klassen/Sanitär	LV-Position:	



(ZUL) Filter (nur Rahmen)

(ZUL) Filter (nur Rahmen)		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 104 kg	Länge: 258 mm	Druckabfall: 123 Pa
Fabrikat:		Rox	Filterwartung:	Staubluftseitig	
Reservefilter:		ohne	Rahmen:	Verzinkt	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Kompaktfilter	Energieeffizienzklasse:	B	
Filterklasse EN 779:2012:		F9	Filterfläche:	m²	128
Filterklasse ISO16890:		ePM1 80%	Medium:	Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa	73			
ΔP End:	Pa	173			
Max. Druckverlust:	Pa	400			
ΔP Dimensionierung:	Pa	123			
Typ/Größe/Anzahl		Opakfil ST ST9	592*592*296 mm	8 Stück	
		Opakfil ST ST9	287*592*296 mm	4 Stück	
Ausführung:		Festwand			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Nur Filterrahmen eingebaut im Gerät - Kompfilter nicht mitliefern	

(ZUL) Abströmkammer

VZB/VZ/VZ	Gewicht: 146 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 2 Pa
-----------	-----------------	-------------	-------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	1640 x 2700

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

Ausführung:	Festwand
Hinweise:	Ausblasschutzgitter inkl.

Datenblatt:	02037624	Position:	762401
Projekt:	Katholische Grundschule Kaarst (Erweiterung)	Seite:	9 Von 15
Ort:		Datum:	03.12.2025
Anlage:	1 - Klassen/Sanitär	LV-Position:	



Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	65	37	21	25	12	8	1	65
Restleistung in dB(A)	49	28	18	25	13	9	1	49

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	74	52	34	35	24	23	15	74
Restleistung in dB(A)	58	43	31	35	25	24	14	58

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	75	77	70	60	50	37	27	79
Restleistung in dB(A)	59	68	66	60	51	38	26	71

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

Datenblatt:	02037624	Position:	762401
Projekt:	Katholische Grundschule Kaarst (Erweiterung)	Seite:	10 Von 15
Ort:		Datum:	03.12.2025
Anlage:	1 - Klassen/Sanitär	LV-Position:	



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sonder
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	8119x1800x2800	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,39	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	3249	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 148 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 1 Pa
---------------------------	------------------	------------------------	--------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	1000 x 2700
Gitterrost:	Ohne

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

(ABL) Leerkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 164 kg	Länge: 564 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Montageplatte	30
	Türfeststeller	

(ABL) Leerkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 133 kg	Länge: 563 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

Datenblatt:	02037624	Position:	762401
Projekt:	Katholische Grundschule Kaarst (Erweiterung)	Seite:	11 Von 15
Ort:		Datum:	03.12.2025
Anlage:	1 - Klassen/Sanitär	LV-Position:	



(ABL) Leerkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 137 kg	Länge: 545 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: 201 kg	Länge: 730 mm	Druckabfall: 60 Pa
---------------------	------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

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

1. Filterstufe

Filtertyp:	Taschenfilter	Energieeffizienzklasse:	B
Filterklasse EN 779:2012:	M5	Filterfläche:	m ² 60,8
Filterklasse ISO16890:	ePM10 60%	Medium:	Glasfaser
ΔP Anfang:	Pa 30		
ΔP End:	Pa 90		
Max. Druckverlust:	Pa 250		
ΔP Dimensionierung:	Pa 60		
Typ/Größe/Anzahl	Hi-Flo XLT 5/520	592*592*520 mm	8 Stück
	Hi-Flo XLT 5/520	287*592*520 mm	4 Stück

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

(ABL) Schalldämpfer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 830 kg	Länge: 1570 mm	Druckabfall: 47 Pa
----------------------------	------------------	------------------------	-----------------------	---------------------------

Fabrikat:	Rox	Kulissenlänge:	mm 1560
Kulissenrahmen:	Verzinkt	Kulissenhöhe:	mm 2685
Spalt:	mm 51	Kulissenabdeckung:	Glasseidenabdeckung
Geschwindigkeit (Spalt):	m/s 6,50		
Kulissen Breite:	mm 200	Anzahl:	3
Kulissen Breite:	mm 180	Anzahl:	4

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
De	18	40	50	40	40	40	40	dB
Ausführung:	Revisionswand							
Verschlüsse:	Drehriegel							

Datenblatt:	02037624	Position:	762401
Projekt:	Katholische Grundschule Kaarst (Erweiterung)	Seite:	12 Von 15
Ort:		Datum:	03.12.2025
Anlage:	1 - Klassen/Sanitär	LV-Position:	



(ABL) Ventilator		VZB/VZVZ	Gewicht: 652 kg	Länge: 1175 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:		Freilaufend
Ventilortyp:		1 x RQM F6-7180-BI-YV-M	Antrieb:		Motor im Luftstrom
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1408	SFP-Klasse mit FU:		SFP3
Volumenstrom:	m³/h	22700	Motor typ:		270-160 / IE5-12
ΔP ext:	Pa	550	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	76	Nennleistung:	kW	10.8
Einbauverluste:	Pa	46	Nennstrom:	A	21,5
Druckverlust statisch:	Pa	1019	Nennndrehzahl:	1/min	1290
Druckverlust gesamt:	Pa	1141	Frequenzumrichter:		Integriert
Mech. Wellenleistung:	kW	8,09	Düsendifferenzdruck:	Pa	1336
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	8,88 / P1	K-Faktor:	m²s/h	481
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	12,40	Ventilatorstutzen innen:	mm	900 * 900
Drehzahl nominal:	1/min	1290			
Drehzahl maximal:	1/min	1350			
Drehzahlreserve:	%	4,65			
Frequenz nominal:	Hz	129,00			
Frequenz maximal:	Hz	135			
Tot. Wirkungsgrad:	%	89,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	83,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	76			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	79.2			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	86 / 83			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	90	84	81	81	78	76	69	dB
Lw i	87	83	80	78	73	72	65	dB
Ausführung:	Revisionstüre			Schauglas:	Ja			
Verschlüsse:	Hebelverschluß			Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte			
Scharniere:	3D-Scharniere			mit Verdrahtung:	Ja			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Federdämpfer	
	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: 02037624 Position: 762401
 Projekt: Katholische Grundschule Kaarst (Erweiterung) Seite: 13 Von 15
 Ort: Datum: 03.12.2025
 Anlage: 1 - Klassen/Sanitär LV-Position:



(ABL) Schalldämpfer			VZB/VZ/VZ		Gewicht: 572 kg		Länge: 1135 mm		Druckabfall: 34 Pa	
Fabrikat:			Rox		Kulissenlänge:		mm		1030	
Kulissenrahmen:			Verzinkt		Kulissenhöhe:		mm		2685	
Spalt:			mm 51		Kulissenabdeckung:				Glasseidenabdeckung	
Geschwindigkeit (Spalt):			m/s 6,50							
Kulissen Breite:			mm 200		Anzahl:				3	
Kulissen Breite:			mm 180		Anzahl:				4	
f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz		
De	12	29	44	40	40	40	40	dB		
Ausführung:			Revisionswand							
Verschlüsse:			Drehriegel							

(ABL) Abströmkammer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 412 kg	Länge: 1071 mm	Druckabfall: 10 Pa
Anschluss:			Jalousieklappe:		
Lage		Stirnseite	Anordnung:		Innen
Material:		Verzinkt	Material:		Aluminium
Ausführung:		Dämmstutzen VDI6022	Ausführung:		Zahnrad
Potentialausgleich:		Ja	Dichtigkeit:		Klasse 2
			Stellhebel:		Innen
			Stellmotor:		Ohne (notwendige Drehmoment 10 Nm)
Abmessungen (B x H)		1640 x 1300	Abmessungen (B x H x T):		1425 x 1314 x 115
Gitterrost:		Ohne			
Ausführung:		Revisionstüre			
Verschlüsse:		Hebelverschluß			
Scharniere:		3D-Scharniere			
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung		Gewicht	
		Türfeststeller			

Datenblatt:	02037624	Position:	762401
Projekt:	Katholische Grundschule Kaarst (Erweiterung)	Seite:	14 Von 15
Ort:		Datum:	03.12.2025
Anlage:	1 - Klassen/Sanitär	LV-Position:	



Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	77	54	36	40	37	35	28	77
Restleistung in dB(A)	61	45	33	40	38	36	27	61

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	63	37	22	27	15	13	5	63
Restleistung in dB(A)	47	28	19	27	16	14	4	47

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	75	77	70	60	50	37	27	79
Restleistung in dB(A)	59	68	66	60	51	38	26	71

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

Datenblatt: 02037624 Position: 762401
 Projekt: Katholische Grundschole Kaarst (Erweiterung) Seite: 15 Von 15
 Ort: Datum: 03.12.2025
 Anlage: 1 - Klassen/Sanitär LV-Position:

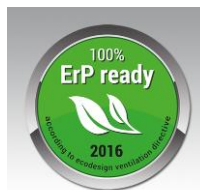


Geräteart	NWLA	Gerätebauart	ZLA
Nicht-Wohnraum-Lüftungsanlage		Zwei-Richtung-Lüftungsanlage	

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	79,00 %
Äußere Höchstleeklufttrate (+400Pa/-400Pa):	0,37 %
Innere Höchstleeklufttrate (250Pa):	0,04 %

SVLint:	913,65 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1260,00 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	980,00 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	6,31 m³/s	Volumenstrom:	6,31 m³/s
ΔP ext:	550 Pa	ΔP ext:	550 Pa
ΔP s, add:	330 Pa	ΔP s, add:	138 Pa
ΔP s, int:	417 Pa	ΔP s, int:	407 Pa
Filter:	ePM1 55% (F7)	Filter:	ePM10 60% (M5)
Filter Druckverlust anf.:	47 Pa	Filter Druckverlust anf.:	30 Pa
WRG Druckverlust trocken:	294 Pa	WRG Druckverlust trocken:	301 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	1297 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	1095 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	76 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	76 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	10,30 kW	Vent. el. Leistung Pm:	8,88 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	78,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	76,00 %
SVLv:	1505,13 [W/(m³/s)]	SVLv:	1301,32 [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