

Datenblatt:	02037624	Position:	762402
Projekt:	Katholische Grundschule Kaarst (Erweiterung)	Seite:	1 Von 14
Ort:		Datum:	03.12.2025
Anlage:	2 - Mensa	LV-Position:	



Sachbearbeiter:	S. Runkel	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD LC Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	innen verzinkt 200 mm, 388,65 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	Ca. 3112 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 Transportrohre Dämmstreifen		

Zertifikatnummer:	02.03.036
Effizienzfaktor Winter:	0,86
Effizienzfaktor Sommer:	-
Referenzort:	Düsseldorf
Trockenkugelttemperatur:	31,90
Feuchtkugelttemperatur:	19,80
Taupunkt:	13,30



Datenblatt:	02037624	Position:	762402
Projekt:	Katholische Grundschule Kaarst (Erweiterung)	Seite:	2 Von 14
Ort:		Datum:	03.12.2025
Anlage:	2 - Mensa	LV-Position:	



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL RAL 9002	Baugröße:	Sonder
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt, RAL ohne	Lage der Bedienseite:	Rechts
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt	Lage der Anschlüsse:	Rechts
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	7659x1661x825	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,35	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	1531	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZB/V2A/V2A	Gewicht: 110 kg	Länge: 359 mm	Druckabfall: 3 Pa
---------------------------	--------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

Anschluss:		Jalousieklappe:	
Lage	Stirnseite	Anordnung:	Innen
Material:	Verzinkt	Material:	Aluminium
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022	Ausführung:	Zahnrad
Potentialausgleich:	Ja	Dichtigkeit:	Klasse 2
		Stellhebel:	Innen
Abmessungen (B x H):	1300 x 700	Stellmotor:	Ohne (notwendige Drehmoment 10 Nm)
		Abmessungen (B x H x T):	1250 x 414 x 115
Gitterrost:	Ohne		

Ausführung:	Festwand	Wanne:	RAL/V2A
-------------	----------	--------	---------

(ZUL) Filter	VZB/V2A/V2A	Gewicht: 132 kg	Länge: 800 mm	Druckabfall: 64 Pa
---------------------	--------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

Fabrikat:	Rox	Filterwartung:	Klemmschiene
Reservefilter:	1 Satz	Rahmen:	V2A
		Manometer:	DPA2500 mit Display
1.Filterstufe		Energieeffizienzklasse:	D
Filtertyp:	Taschenfilter	Filterfläche:	m² 9,2
Filterklasse EN 779:2012:	M5	Medium:	Glasfaser
Filterklasse ISO16890:	ePM10 60%		
ΔP Anfang:	Pa 32		
ΔP End:	Pa 96		
Max. Druckverlust:	Pa 250		
ΔP Dimensionierung:	Pa 64		
Typ/Größe/Anzahl	Hi-Flo XLS 5/520	592*592*520 mm	2 Stück
	Hi-Flo XLS 5/520	287*592*520 mm	1 Stück
Ausführung:	Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A
Verschlüsse:	Hebelverschluß	Ablauf:	Ja
Scharniere:	3D-Scharniere		
Zubehör			
Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht	
	Siphon SN		
	Türfeststeller		

Datenblatt:	02037624	Position:	762402
Projekt:	Katholische Grundschule Kaarst (Erweiterung)	Seite:	3 Von 14
Ort:		Datum:	03.12.2025
Anlage:	2 - Mensa	LV-Position:	



(ZUL) Schalldämpfer		VZB/V2A/V2A	Gewicht: 155 kg	Länge: 770 mm	Druckabfall: 22 Pa			
Fabrikat:		Rox	Kulissenlänge:	mm	760			
Kulissenrahmen:		V2A	Kulissenhöhe:	mm	710			
Spalt:	mm	57	Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung			
Geschwindigkeit (Spalt):	m/s	6,10						
Kulissen Breite:	mm	200	Anzahl:		6			
f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
De	9	22	35	40	40	40	34	dB
Ausführung:	Revisionswand							
Verschlüsse:	Drehriegel							

Datenblatt: 02037624 Position: 762402
 Projekt: Katholische Grundschule Kaarst (Erweiterung) Seite: 4 Von 14
 Ort: Datum: 03.12.2025
 Anlage: 2 - Mensa LV-Position:



Plattentauscher VZB/VZ/VZ Gewicht: 444 kg Länge: 1417 mm Druckabfall: 196 Pa

Fabrikat: Rox Typ: GV-085/P4/1530/BSK257,H,G2

Stellmotor: Ohne (notwendiges Drehmoment 10 Nm) Diagonale: mm 1182

TAS: PPTV

Technische Daten Zuluft Abluft

Betriebsart: Winter

Volumenstrom: m³/h 5400 5400

Temp. ein: °C -12 22

Rel. Feuchte ein: % 90 30

Temp. aus: °C 16,6 -1,7

Rel. Feuchte aus: % 10,4 100

Rückwärmezahl trocken: % 80,3 80,3

Rückwärmezahl feucht: % 84 69,8

Kondensatmenge: kg/h 0 11

Druckverlust trocken: Pa 196,32 200,1

Druckverlust feucht: Pa 0 0

Druckverlust standard Dichte: Pa 212 212

Luftgeschw.: m/s 1,8 1,8

Tot. Wärmeleistung: kW 51,8

Betriebsart: Sommer

Volumenstrom: m³/h 5400 5400

Temp. ein: °C 34 26

Rel. Feuchte ein: % 35 50

Temp. aus: °C 27,5 32,5

Rel. Feuchte aus: % 50,5 34,3

Rückwärmezahl trocken: % 81 81

Rückwärmezahl feucht: % 81 81

Kondensatmenge: kg/h 0 0

Druckverlust trocken: Pa 218,96 217,53

Druckverlust feucht: Pa 0 0

Druckverlust standard Dichte: Pa 212 212

Luftgeschw.: m/s 1,8 1,8

Tot. Wärmeleistung: kW 12

Betriebspunkt nach EN13053:2020-05

Temp. ein: °C 5,00 25,00

rel. Feuchte %: % 0,00 0,00

Druckverlust trocken: Pa 203 207

Pel WRG: kW 0,95

Leistungsziffer: - 30,86

Energieeffizienz: % 77,89

Elektrische Leistung (Hilfsenergie): W 0,00

Rückwärmezahl: % 80,50

WRG-Klasse EN13053:2020-05: - H1

WRG-Klasse EN13053:2012-02: - H1

Ausführung: Revisionswand

Wanne: RAL/V2A

Verschlüsse: Drehriegel

Ablauf: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Software ALAG

[17.07.2025]

Version 1.24/4.2



Datenblatt: 02037624 Position: 762402
 Projekt: Katholische Grundschule Kaarst (Erweiterung) Seite: 5 Von 14
 Ort: Datum: 03.12.2025
 Anlage: 2 - Mensa LV-Position:



(ZUL) Erhitzer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 73 kg	Länge: 225 mm	Druckabfall: 8 Pa
Fabrikat:	Rox	Typ:	HW-BR.G-4.0-1390-646-2R-4-Cu0,35-Al0,12-FeZn-1-Cu 1/2"-E1-4-L-0 Wasser		
Rohre:	Kupfer	Wärmeträger:	Wasser		
Lamelle:	Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	kg	30,28	
Sammler:	Kupfer	Medium			
Rahmen:	Stahl-Verzinkt	Durchsatz:	m³/h	0,79	
Anzahl Rohrreihen:	2	Temp. ein:	°C	50,00	
Lamellen Abstand:	mm 4,00	Temp. aus:	°C	30,00	
Anschlüsse:	Gerade	Füllmenge:	l	6,58	
Anschluss E:	1xCu DN15 1/2"	Druckverlust:	kPa	8,61	
Anschluss A:	1xCu DN15 1/2"	Flächenreserve:	%	17,26	
Höhe berippt:	mm 646	<u>Luft</u>			
Breite berippt:	mm 1390	Volumenstrom:	m³/h	5400	
Frostschutz:	°C 0,00	Temp. ein:	°C	10,00	
Frostschutztragrahmen:	Spannösen	Temp. aus:	°C	20,00	
		Druckverlust:	Pa	8	
		Leistung:	kW	18,03	

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

(ZUL) Leerkammer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 68 kg	Länge: 530 mm	Druckabfall: 0 Pa
Ausführung:	Revisionstüre				
Verschlüsse:	Hebelverschluß				
Scharniere:	3D-Scharniere				
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung			Gewicht	
	Türfeststeller				

Datenblatt:	02037624	Position:	762402
Projekt:	Katholische Grundschule Kaarst (Erweiterung)	Seite:	6 Von 14
Ort:		Datum:	03.12.2025
Anlage:	2 - Mensa	LV-Position:	



(ZUL) Ventilator		VZB/VZVZ	Gewicht: 190 kg	Länge: 1060 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:		Freilaufend
Ventilortyp:		1 x RLM E6-3540-BI-WT-M	Antrieb:		Motor im Luftstrom
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1407	SFP-Klasse mit FU:		SFP2
Volumenstrom:	m³/h	5400	Motortyp:		150-70 / IE5-10
ΔP ext:	Pa	400	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	51	Nennleistung:	kW	2.8
Einbauverluste:	Pa	31	Nennstrom:	A	7,0
Druckverlust statisch:	Pa	925	Nennndrehzahl:	1/min	1900
Druckverlust gesamt:	Pa	1007	Frequenzumrichter:		Integriert
Mech. Wellenleistung:	kW	1,9	Düsendifferenzdruck:	Pa	1068
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	2,11 / P1	K-Faktor:	m²s/h	128
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	3,01	Ventilatorstutzen innen:	mm	453 * 453
Drehzahl nominal:	1/min	2488			
Drehzahl maximal:	1/min	2800			
Drehzahlreserve:	%	12,56			
Frequenz nominal:	Hz	206,00			
Frequenz maximal:	Hz	233			
Tot. Wirkungsgrad:	%	79,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	75,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	68			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	71.8			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	85 / 80			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	77	82	77	80	77	78	71	dB
Lw i	71	82	78	72	70	69	62	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Kaltleiter PTC	
	Federdämpfer	
	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: 02037624 Position: 762402
 Projekt: Katholische Grundschule Kaarst (Erweiterung) Seite: 7 Von 14
 Ort: Datum: 03.12.2025
 Anlage: 2 - Mensa LV-Position:



(ZUL) Schalldämpfer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 161 kg	Länge: 865 mm	Druckabfall: 22 Pa
Fabrikat:		Rox	Kulissenlänge:	mm 760	
Kulissenrahmen:		Verzinkt	Kulissenhöhe:	mm 710	
Spalt:	mm	57	Kulissenabdeckung:	Glasseidenabdeckung	
Geschwindigkeit (Spalt):	m/s	6,10			
Kulissen Breite:	mm	200	Anzahl:	6	
f	125	250	500	1000	2000
De	9	22	35	40	40
Ausführung:	Revisionswand				
Verschlüsse:	Drehriegel				
			4000	8000	Hz
				34	dB

(ZUL) Filter		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 83 kg	Länge: 576 mm	Druckabfall: 88 Pa
Fabrikat:		Rox	Filterwartung:	Klemmschiene	
Reservefilter:		1 Satz	Rahmen:	Verzinkt	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Kompaktfilter	Energieeffizienzklasse:	A	
Filterklasse EN 779:2012:		F7	Filterfläche:	m²	32
Filterklasse ISO16890:		ePM1 55%	Medium:	Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa	44			
ΔP End:	Pa	132			
Max. Druckverlust:	Pa	340			
ΔP Dimensionierung:	Pa	88			
Typ/Größe/Anzahl		Opakfil ST ST7	592*592*296 mm	2 Stück	
		Opakfil ST ST7	287*592*296 mm	1 Stück	
Ausführung:	Revisionstüre				
Verschlüsse:	Hebelverschluß				
Scharniere:	3D-Scharniere				
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung			Gewicht	
	Türfeststeller				

Datenblatt:	02037624	Position:	762402
Projekt:	Katholische Grundschule Kaarst (Erweiterung)	Seite:	8 Von 14
Ort:		Datum:	03.12.2025
Anlage:	2 - Mensa	LV-Position:	



(ZUL) Filter (nur Rahmen)

	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 72 kg	Länge: 481 mm	Druckabfall: 120 Pa
Fabrikat:	Rox	Filterwartung:	Klemmschiene	
Reservefilter:	ohne	Rahmen:	Verzinkt	
		Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe				
Filtertyp:	Kompaktfilter	Energieeffizienzklasse:	B	
Filterklasse EN 779:2012:	F9	Filterfläche:	m ²	32
Filterklasse ISO16890:	ePM1 80%	Medium:	Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa 70			
ΔP End:	Pa 170			
Max. Druckverlust:	Pa 400			
ΔP Dimensionierung:	Pa 120			
Typ/Größe/Anzahl	Opakfil ST ST9	592*592*296 mm	2 Stück	
	Opakfil ST ST9	287*592*296 mm	1 Stück	
Ausführung:	Revisionstüre			
Verschlüsse:	Hebelverschluß			
Scharniere:	3D-Scharniere			
Zubehör				
Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht		
	Nur Filterrahmen eingebaut im Gerät - Kompfilter nicht mitliefern			
	Türfeststeller			

(ZUL) Abströmkammer

	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 43 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 2 Pa
Anschluss:				
Lage	Stirnseite			
Material:	Verzinkt			
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022			
Potentialausgleich:	Ja			
Abmessungen (B x H)	1400 x 700			
Gitterrost:	Ohne			
Ausführung:	Festwand			
Hinweise:	Ausblasschutzgitter inkl.			

Datenblatt:	02037624	Position:	762402
Projekt:	Katholische Grundschule Kaarst (Erweiterung)	Seite:	9 Von 14
Ort:		Datum:	03.12.2025
Anlage:	2 - Mensa	LV-Position:	



Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	66	58	40	32	21	22	19	67
Restleistung in dB(A)	50	49	37	32	22	23	18	53

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	56	52	33	20	10	7	7	57
Restleistung in dB(A)	40	44	30	20	11	8	5	45

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	61	75	67	58	49	39	29	76
Restleistung in dB(A)	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:	02037624	Position:	762402
Projekt:	Katholische Grundschule Kaarst (Erweiterung)	Seite:	10 Von 14
Ort:		Datum:	03.12.2025
Anlage:	2 - Mensa	LV-Position:	



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL RAL 9002	Baugröße:	Sonder
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt, RAL ohne	Lage der Bedienseite:	Links
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt	Lage der Anschlüsse:	Links
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	6052x1661x825	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,35	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	1000	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 44 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 1 Pa
---------------------------	------------------	-----------------------	--------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	900 x 700
Gitterrost:	Ohne

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

(ABL) Leerkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 123 kg	Länge: 750 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Montageplatte	30
	Türfeststeller	

(ABL) Leerkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 93 kg	Länge: 655 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

Datenblatt:	02037624	Position:	762402
Projekt:	Katholische Grundschule Kaarst (Erweiterung)	Seite:	11 Von 14
Ort:		Datum:	03.12.2025
Anlage:	2 - Mensa	LV-Position:	



(ABL) Leerkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 109 kg	Länge: 797 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

Ausführung:	Revisionswand
Verschlüsse:	Hebelverschluß

(ABL) Filter	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 87 kg	Länge: 650 mm	Druckabfall: 64 Pa
Fabrikat:	Rox	Filterwartung:	Klemmschiene	
Reservefilter:	1 Satz	Rahmen:	Verzinkt	
		Manometer:	DPA2500 mit Display	

1. Filterstufe

Filtertyp:	Kurztasche	Energieeffizienzklasse:	D
Filterklasse EN 779:2012:	M5	Filterfläche:	m ² 10,8
Filterklasse ISO16890:	ePM10 60%	Medium:	Glasfaser
ΔP Anfang:	Pa 32		
ΔP End:	Pa 96		
Max. Druckverlust:	Pa 250		
ΔP Dimensionierung:	Pa 64		
Typ/Größe/Anzahl	Hi-Flo XLT 5/370	592*592*370 mm	2 Stück
	Hi-Flo XLT 5/370	287*592*370 mm	1 Stück

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

(ABL) Schalldämpfer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 141 kg	Länge: 695 mm	Druckabfall: 21 Pa
Fabrikat:	Rox	Kulissenlänge:	mm 685	
Kulissenrahmen:	Verzinkt	Kulissenhöhe:	mm 710	
Spalt:	mm 57	Kulissenabdeckung:	Glasseidenabdeckung	
Geschwindigkeit (Spalt):	m/s 6,10			
Kulissen Breite:	mm 200	Anzahl:	6	

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
De	8	20	32	38	38	37	31	dB
Ausführung:	Revisionswand							
Verschlüsse:	Drehriegel							

Datenblatt:	02037624	Position:	762402
Projekt:	Katholische Grundschule Kaarst (Erweiterung)	Seite:	12 Von 14
Ort:		Datum:	03.12.2025
Anlage:	2 - Mensa	LV-Position:	



(ABL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 199 kg	Länge: 1088 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilortyp:		1 x RLM E6-3540-BI-WT-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1121	SFP-Klasse mit FU:	SFP2	
Volumenstrom:	m³/h	5400	Motortyp:	150-70 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	400	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	51	Nennleistung:	kW	2.8
Einbauverluste:	Pa	31	Nennstrom:	A	7,0
Druckverlust statisch:	Pa	719	Nenndrehzahl:	1/min	1900
Druckverlust gesamt:	Pa	801	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	1,51	Düsendifferenzdruck:	Pa	1068
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	1,68 / P1	K-Faktor:	m²s/h	128
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	2,38	Ventilatorstutzen innen:	mm	453 * 453
Drehzahl nominal:	1/min	2323			
Drehzahl maximal:	1/min	2800			
Drehzahlreserve:	%	20,53			
Frequenz nominal:	Hz	193,00			
Frequenz maximal:	Hz	233			
Tot. Wirkungsgrad:	%	80,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	75,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	67			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	71.8			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	84 / 79			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	76	81	76	79	76	77	70	dB
Lw i	70	81	77	71	69	68	61	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Kaltleiter PTC	
	Federdämpfer	
	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

(ABL) Schalldämpfer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 164 kg	Länge: 940 mm	Druckabfall: 21 Pa
Fabrikat:		Rox	Kulissenlänge:	mm	685
Kulissenrahmen:		Verzinkt	Kulissenhöhe:	mm	710
Spalt:	mm	57	Kulissenabdeckung:	Glasseidenabdeckung	

Software ALAG
[17.07.2025]
Version 1.24/4.2



Datenblatt: 02037624 Position: 762402
 Projekt: Katholische Grundschole Kaarst (Erweiterung) Seite: 13 Von 14
 Ort: Datum: 03.12.2025
 Anlage: 2 - Mensa LV-Position:



Geschwindigkeit (Spalt): m/s 6,10
 Kulissen Breite: mm 200

Anzahl: 6

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
De	8	20	32	38	38	37	31	dB
Ausführung:	Revisionswand							
Verschlüsse:	Drehriegel							

(ABL) Abströmammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 51 kg Länge: 1 mm Druckabfall: 13 Pa

Anschluss:

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

Jalousieklappe:

Anordnung: Innen
 Material: Aluminium
 Ausführung: Zahnrad
 Dichtigkeit: Klasse 2
 Stellhebel: Innen
 Stellmotor: Ohne (notwendige Drehmoment 10 Nm)
 Abmessungen (B x H x T): 1250 x 314 x 115

Abmessungen (B x H) 1300 x 300

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	67	60	43	40	37	39	38	68
Restleistung in dB(A)	51	51	40	40	38	40	37	55

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	57	54	37	22	13	12	10	59
Restleistung in dB(A)	41	46	34	22	14	13	8	47

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	60	74	66	57	48	38	28	75
Restleistung in dB(A)	44	65	62	57	49	39	26	68

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

Datenblatt: 02037624 Position: 762402
 Projekt: Katholische Grundschule Kaarst (Erweiterung) Seite: 14 Von 14
 Ort: Datum: 03.12.2025
 Anlage: 2 - Mensa LV-Position:

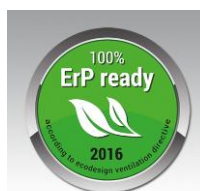


Geräteart	NWLA	Gerätebauart	ZLA
Nicht-Wohnraum-Lüftungsanlage		Zwei-Richtung-Lüftungsanlage	

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	80,50 %
Äußere Höchstleakrate (+400Pa/-400Pa):	0,30 %
Innere Höchstleakrate (250Pa):	0,03 %

SVLint:	747,40 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1380,00 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	1100,00 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	1,50 m³/s	Volumenstrom:	1,50 m³/s
ΔP ext:	400 Pa	ΔP ext:	400 Pa
ΔP s, add:	278 Pa	ΔP s, add:	81 Pa
ΔP s, int:	298 Pa	ΔP s, int:	290 Pa
Filter:	ePM1 55% (F7)	Filter:	ePM10 60% (M5)
Filter Druckverlust anf.:	44 Pa	Filter Druckverlust anf.:	32 Pa
WRG Druckverlust trocken:	203 Pa	WRG Druckverlust trocken:	207 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	976 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	771 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	51 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	51 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	2,11 kW	Vent. el. Leistung Pm:	1,68 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	68,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	67,00 %
SVLv:	1295,59 [W/(m³/s)]	SVLv:	1026,87 [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