

Datenblatt:	02037624	Position:	762403
Projekt:	Katholische Grundschule Kaarst (Erweiterung)	Seite:	1 Von 15
Ort:		Datum:	03.12.2025
Anlage:	3 - Küche	LV-Position:	



Sachbearbeiter:	S. Runkel	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD LC Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	innen verzinkt 200 mm, 652,89 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	Ca. 4480 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 Dämmstreifen		

Zertifikatnummer:	02.03.036
Effizienzfaktor Winter:	0,84
Effizienzfaktor Sommer:	-
Referenzort:	Düsseldorf
Trockenkugelmperatur:	31,90
Feuchtkugelmperatur:	19,80
Taupunkt:	13,30



Datenblatt:	02037624	Position:	762403
Projekt:	Katholische Grundschule Kaarst (Erweiterung)	Seite:	2 Von 15
Ort:		Datum:	03.12.2025
Anlage:	3 - Küche	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:	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	8384x1046x1740	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,39	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	2225	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 83 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 3 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):	641 x 1414 x 115

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

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

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	

Datenblatt:	02037624	Position:	762403
Projekt:	Katholische Grundschule Kaarst (Erweiterung)	Seite:	3 Von 15
Ort:		Datum:	03.12.2025
Anlage:	3 - Küche	LV-Position:	



(ZUL) Filter		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 153 kg	Länge: 889 mm	Druckabfall: 58 Pa
Fabrikat:		Rox	Filterwartung:	Klemmschiene	
Reservefilter:		1 Satz	Rahmen:	V2A	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Taschenfilter	Energieeffizienzklasse:	B	
Filterklasse EN 779:2012:		M5	Filterfläche:	m²	21,2
Filterklasse ISO16890:		ePM10 60%	Medium:	Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa	29			
ΔP End:	Pa	87			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	58			
Typ/Größe/Anzahl		Hi-Flo XLT 5/520	592*592*520 mm	2 Stück	
		Hi-Flo XLT 5/520	592*287*520 mm	1 Stück	
		Hi-Flo XLT 5/520	287*592*520 mm	2 Stück	
Ausführung:		Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:		Hebelverschluß	Ablauf:	Ja	
Scharniere:		3D-Scharniere			
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung	Gewicht		
		Siphon SN			
		Türfeststeller			

(ZUL) Schalldämpfer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 229 kg	Länge: 1097 mm	Druckabfall: 26 Pa
Fabrikat:		Rox	Kulissenlänge:	mm	795
Kulissenrahmen:		Verzinkt	Kulissenhöhe:	mm	1625
Spalt:	mm	51	Kulissenabdeckung:	Glasseide inkl. Lochblech	
Geschwindigkeit (Spalt):	m/s	6,30			
Kulissen Breite:	mm	180	Anzahl:	4	
f	125	250	500	1000	2000
De	9	22	37	40	40
				40	39
Ausführung:		Revisionswand			
Verschlüsse:		Drehriegel			

Datenblatt:	02037624	Position:	762403
Projekt:	Katholische Grundschule Kaarst (Erweiterung)	Seite:	4 Von 15
Ort:		Datum:	03.12.2025
Anlage:	3 - Küche	LV-Position:	



(ZUL) Ventilator		VZB/VZVZ	Gewicht: 233 kg	Länge: 900 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:		Freilaufend
Ventilatortyp:		1 x RLM E6-4550-BI-YG-M	Antrieb:		Motor im Luftstrom
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1319	SFP-Klasse mit FU:		SFP2
Volumenstrom:	m³/h	7540	Motortyp:		220-55 / IE5-10
ΔP ext:	Pa	400	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	40	Nennleistung:	kW	4.3
Einbauverluste:	Pa	24	Nennstrom:	A	10,0
Druckverlust statisch:	Pa	883	Nennndrehzahl:	1/min	1700
Druckverlust gesamt:	Pa	947	Frequenzumrichter:		Integriert
Mech. Wellenleistung:	kW	2,48	Düsendifferenzdruck:	Pa	945
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	2,76 / P1	K-Faktor:	m²s/h	190
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	3,90	Ventilatorstutzen innen:	mm	569 * 569
Drehzahl nominal:	1/min	1872			
Drehzahl maximal:	1/min	2200			
Drehzahlreserve:	%	17,49			
Frequenz nominal:	Hz	156,00			
Frequenz maximal:	Hz	184			
Tot. Wirkungsgrad:	%	80,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	77,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	69			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	72.0			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	83 / 78			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	73	77	76	76	77	77	68	dB
Lw i	76	78	72	70	71	70	65	dB
Ausführung:	Revisionstüre			Schauglas:	Ja			
Verschlüsse:	Drehriegel			Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte			
Scharniere:	3D-Scharniere			mit Verdrahtung:	Ja			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	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

Datenblatt: 02037624 Position: 762403
 Projekt: Katholische Grundschule Kaarst (Erweiterung) Seite: 5 Von 15
 Ort: Datum: 03.12.2025
 Anlage: 3 - Küche LV-Position:



Plattentauscher VZB/VZ/VZ Gewicht: 868 kg Länge: 1905 mm Druckabfall: 153 Pa

Fabrikat: Rox Typ: SG-120/-
 A/1599/BSK142,4P,L,H

Stellmotor: Ohne (notwendiges Drehmoment 10 Nm) Diagonale: mm 1670

TAS: PPTV

Technische Daten Zuluft Abluft

Betriebsart: Winter

Volumenstrom: m³/h 7540 7540

Temp. ein: °C -12 22

Rel. Feuchte ein: % 90 30

Temp. aus: °C 17 -2

Rel. Feuchte aus: % 10,1 100

Rückwärmezahl trocken: % 79,4 79,4

Rückwärmezahl feucht: % 85,4 70,6

Be- und Entfeuchtung: g/kg

Kondensatmenge: kg/h 0 15

Druckverlust trocken: Pa 153,14 155,92

Druckverlust standard Dichte: Pa 165 165

Luftgeschw.: m/s 1,3 1,3

Tot. Wärmeleistung: kW 73,6

Betriebspunkt nach EN13053:2020-05

Temp. ein: °C 5,00 25,00

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

Druckverlust trocken: Pa 158 162

Pel WRG: kW 1,03

Leistungsziffer: - 38,99

Energieeffizienz: % 77,46

Elektrische Leistung (Hilfsenergie): W 0,00

Rückwärmezahl: % 79,50

WRG-Klasse EN13053:2020-05: - H1

WRG-Klasse EN13053:2012-02: - H1

Ausführung: Revisionstüre Wanne: RAL/V2A

Verschlüsse: Hebelverschluß Ablauf: Ja

Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer Beschreibung Gewicht

Siphon DS

Türfeststeller

(ZUL) Schalldämpfer VZB/VZ/VZ Gewicht: 198 kg Länge: 825 mm Druckabfall: 24 Pa

Fabrikat: Rox Kulissenlänge: mm 720

Kulissenrahmen: Verzinkt Kulissenhöhe: mm 1625

Spalt: mm 51 Kulissenabdeckung: Glasseide inkl. Lochblech

Geschwindigkeit (Spalt): m/s 6,30

Kulissen Breite: mm 180 Anzahl: 4

f 125 250 500 1000 2000 4000 8000 Hz

De 8 20 34 40 40 40 36 dB

Ausführung: Revisionswand

Verschlüsse: Drehriegel

Software ALAG

[17.07.2025]

Version 1.24/4.2



Datenblatt:	02037624	Position:	762403
Projekt:	Katholische Grundschule Kaarst (Erweiterung)	Seite:	6 Von 15
Ort:		Datum:	03.12.2025
Anlage:	3 - Küche	LV-Position:	



(ZUL) Leerkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 74 kg	Länge: 500 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

(ZUL) Erhitzer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 81 kg	Länge: 225 mm	Druckabfall: 9 Pa
Fabrikat:	Rox	Typ:	HW-BR.G-4.0-775-1520-2R-4-Cu0,35-Al0,12-FeZn-1-Cu 1/2"-E1-2-L-0	
Rohre:	Kupfer	Wärmeträger:	Wasser	
Lamelle:	Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	kg	40,97
Sammler:	Kupfer	Medium		
Rahmen:	Stahl-Verzinkt	Durchsatz:	m³/h	1,10
Anzahl Rohrreihen:	2	Temp. ein:	°C	50,00
Lamellen Abstand:	mm 4,00	Temp. aus:	°C	30,00
Anschlüsse:	Gerade	Füllmenge:	l	9,37
Anschluss E:	1xCu DN15 1/2"	Druckverlust:	kPa	23,26
Anschluss A:	1xCu DN15 1/2"	Luft		
Höhe berippt:	mm 1520	Volumenstrom:	m³/h	7540
Breite berippt:	mm 775	Temp. ein:	°C	10,00
Frostschutz:	°C 0,00	Temp. aus:	°C	20,00
Frostschutztragrahmen:	Spannösen	Druckverlust:	Pa	9
		Flächenreserve:	%	18,00
		Leistung:	kW	25,20

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

(ZUL) Leerkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 87 kg	Länge: 600 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

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

Schauglas: Ja
Beleuchtung: IP 65 Feuchtraumleuchte
mit Verdrahtung: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	

Datenblatt:	02037624	Position:	762403
Projekt:	Katholische Grundschule Kaarst (Erweiterung)	Seite:	7 Von 15
Ort:		Datum:	03.12.2025
Anlage:	3 - Küche	LV-Position:	



(ZUL) Filter		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 73 kg	Länge: 391 mm	Druckabfall: 88 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	44
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	592*287*296 mm		1 Stück
		Opakfil ST ST7	287*592*296 mm		2 Stück
Ausführung:		Revisionswand			
Verschlüsse:		Drehriegel			

(ZUL) Filter (nur Rahmen)		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 83 kg	Länge: 475 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:	m²	44
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	592*287*296 mm		1 Stück
		Opakfil ST ST9	287*592*296 mm		2 Stück
Ausführung:		Revisionstüre			
Verschlüsse:		Hebelverschluß			
Scharniere:		3D-Scharniere			

Zubehör

Artikelnummer

Beschreibung

Nur Filterrahmen eingebaut im Gerät - Kompfilter nicht mitliefern
Türfeststeller

Gewicht

Datenblatt: 02037624 Position: 762403
 Projekt: Katholische Grundschole Kaarst (Erweiterung) Seite: 8 Von 15
 Ort: Datum: 03.12.2025
 Anlage: 3 - Küche LV-Position:



(ZUL) Abstr mkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 63 kg Länge: 1 mm Druckabfall: 2 Pa

Anschluss:

Lage Stirnseite
 Material: Verzinkt
 Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
 Potentialausgleich: Ja
 Abmessungen (B x H) 800 x 1600
 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	56	46	28	15	5	2		56
Restleistung in dB(A)	40	37	24	15	6	3		42

Au enluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	65	54	33	26	21	20	15	65
Restleistung in dB(A)	49	45	30	26	22	21	14	51

Schallabstrahlung in die Umgebung (Geh useabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	61	71	63	54	49	38	27	72
Restleistung in dB(A)	45	62	60	54	50	39	26	65

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

Datenblatt:	02037624	Position:	762403
Projekt:	Katholische Grundschule Kaarst (Erweiterung)	Seite:	9 Von 15
Ort:		Datum:	03.12.2025
Anlage:	3 - Küche	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/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	6289x1046x1740	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,39	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	1342	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 64 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 1 Pa
---------------------------	------------------	-----------------------	--------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Flexstutzen (hitzebeständig)
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	800 x 1600

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

Ausführung:	Festwand	Wanne:	RAL/V2A
		Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt:	02037624	Position:	762403
Projekt:	Katholische Grundschule Kaarst (Erweiterung)	Seite:	10 Von 15
Ort:		Datum:	03.12.2025
Anlage:	3 - Küche	LV-Position:	



(ABL) Filter	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 161 kg	Länge: 889 mm	Druckabfall: 119 Pa
---------------------	------------------	------------------------	----------------------	----------------------------

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

1.Filterstufe

Filtertyp:	Metallfilter	Energieeffizienzklasse:	-
Filterklasse EN 779:2012:	G2	Filterfläche:	m ² 1
Filterklasse ISO16890:	Coarse 30%	Medium:	Aluminiumgestrick
ΔP Anfang:	Pa 36		
ΔP End:	Pa 86		
Max. Druckverlust:	Pa 150		
ΔP Dimensionierung:	Pa 61		
Typ/Größe/Anzahl	Fettfilter 59259225	592*592*25 mm	2 Stück
	Fettfilter 28759225	592*287*25 mm	1 Stück
	Fettfilter 28759225	287*592*25 mm	2 Stück

2.Filterstufe

Filtertyp:	Taschenfilter	Energieeffizienzklasse:	B
Filterklasse EN 779:2012:	M5	Filterfläche:	m ² 21,2
Filterklasse ISO16890:	ePM10 60%	Medium:	Glasfaser
ΔP Anfang:	Pa 29		
ΔP End:	Pa 87		
Max. Druckverlust:	Pa 250		
ΔP Dimensionierung:	Pa 58		
Typ/Größe/Anzahl	Hi-Flo XLT 5/520	592*592*520 mm	2 Stück
	Hi-Flo XLT 5/520	592*287*520 mm	1 Stück
	Hi-Flo XLT 5/520	287*592*520 mm	2 Stück

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

(ABL) Leerkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 108 kg	Länge: 537 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Montageplatte	30
	Türfeststeller	

Datenblatt:	02037624	Position:	762403
Projekt:	Katholische Grundschule Kaarst (Erweiterung)	Seite:	11 Von 15
Ort:		Datum:	03.12.2025
Anlage:	3 - Küche	LV-Position:	



(ABL) Leerkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 78 kg	Länge: 538 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

(ABL) Schalldämpfer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 219 kg	Länge: 1052 mm	Druckabfall: 23 Pa
Fabrikat:	Rox	Kulissenlänge:	mm	650
Kulissenrahmen:	Verzinkt	Kulissenhöhe:	mm	1625
Spalt:	mm 51	Kulissenabdeckung:		Glasseide inkl. Lochblech
Geschwindigkeit (Spalt):	m/s 6,30			
Kulissen Breite:	mm 180	Anzahl:		4

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
De	4	10	18	23	24	24	20	dB

Ausführung: Revisionswand
Verschlüsse: Drehriegel

Datenblatt:	02037624	Position:	762403
Projekt:	Katholische Grundschule Kaarst (Erweiterung)	Seite:	12 Von 15
Ort:		Datum:	03.12.2025
Anlage:	3 - Küche	LV-Position:	



(ABL) Ventilator		VZB/VZVZ	Gewicht: 223 kg	Länge: 948 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:		Freilaufend
Ventilortyp:		1 x RLM E6-4550-BE-H7-L	Antrieb:		Motor im Luftstrom
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1206	SFP-Klasse mit FU:		SFP2
Volumenstrom:	m³/h	7540	Motortyp:		90 / IE4-8
ΔP ext:	Pa	400	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~VSD-VSD
Dyn. Druckverlust:	Pa	40	Nennleistung:	kW	5.5
Einbauverluste:	Pa	24	Nennstrom:	A	11,8
Druckverlust statisch:	Pa	789	Nennndrehzahl:	1/min	3000
Druckverlust gesamt:	Pa	853	Frequenzumrichter:		Danfoss FC102-H3 IP55 5,5kW mit integriertem Rep.- Schalter
Mech. Wellenleistung:	kW	2,22	Düsendifferenzdruck:	Pa	945
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	2,53 / P1	K-Faktor:	m²s/h	190
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	3,52	Ventilatorstutzen innen:	mm	569 * 569
Drehzahl nominal:	1/min	1807			
Drehzahl maximal:	1/min	2190			
Drehzahlreserve:	%	21,20			
Frequenz nominal:	Hz	120,00			
Frequenz maximal:	Hz	146			
Tot. Wirkungsgrad:	%	81,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	77,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	67			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	71.2			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	83 / 78			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	73	77	76	76	77	77	68	dB
Lw i	76	78	72	70	71	70	65	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Motor gekapselt (Motorfremdbelüftung)	
	EPOX 60µ	
	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
Laststrom-Rep.Schalter vor dem Frequenzumformer und dann auf Motor verdrahtet sowie ein Differenzdruckfühler auf den FU verdrahtet
Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt

Datenblatt:	02037624	Position:	762403
Projekt:	Katholische Grundschule Kaarst (Erweiterung)	Seite:	13 Von 15
Ort:		Datum:	03.12.2025
Anlage:	3 - Küche	LV-Position:	



(ABL) Schalldämpfer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 311 kg	Länge: 1370 mm	Druckabfall: 37 Pa
Fabrikat:	Rox		Kulissenlänge:	mm	1265
Kulissenrahmen:	Verzinkt		Kulissenhöhe:	mm	1625
Spalt:	mm 51		Kulissenabdeckung:	Glasseide inkl. Lochblech	
Geschwindigkeit (Spalt):	m/s 6,30				
Kulissen Breite:	mm 180		Anzahl:	4	
f	125	250	500	1000	2000
De	14	33	48	40	40
Ausführung:	Revisionswand				
Verschlüsse:	Drehriegel				

(ABL) Abströmkammer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 178 kg	Länge: 569 mm	Druckabfall: 53 Pa
<u>Anschluss:</u>		<u>Jalousieklappe:</u>			
Lage	Dach	Anordnung:	Innen		
Material:	Verzinkt u. lackiert	Material:	Aluminium		
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022	Ausführung:	Zahnrad		
Potentialausgleich:	Ja	Dichtigkeit:	Klasse 2		
		Stellhebel:	Innen		
		Stellmotor:	Ohne (notwendige Drehmoment 10 Nm)		
Abmessungen (B x H)	400 x 700	Abmessungen (B x H x T):	400 x 714 x 115		
Gitterrost:	Ohne				

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Stutzenmaß hat Grotejohann festgelegt (siehe Freigabezeichnung)	20
	Siphon DS	
	Türfeststeller	

Datenblatt:	02037624	Position:	762403
Projekt:	Katholische Grundschule Kaarst (Erweiterung)	Seite:	14 Von 15
Ort:		Datum:	03.12.2025
Anlage:	3 - Küche	LV-Position:	



Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	53	36	24	33	34	34	25	53
Restleistung in dB(A)	37	27	21	33	35	35	24	42

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	64	58	42	29	15	12	8	65
Restleistung in dB(A)	48	49	38	29	16	13	7	52

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	61	71	63	54	49	38	27	72
Restleistung in dB(A)	45	62	60	54	50	39	26	65

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

Datenblatt: 02037624 Position: 762403
 Projekt: Katholische Grundschule Kaarst (Erweiterung) Seite: 15 Von 15
 Ort: Datum: 03.12.2025
 Anlage: 3 - Küche LV-Position:

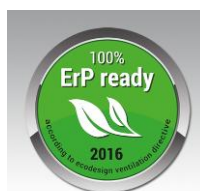


Geräteart	NWLA	Gerätebauart	ZLA
Nicht-Wohnraum-Lüftungsanlage		Zwei-Richtung-Lüftungsanlage	

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	79,50 %
Äußere Höchstleakrate (+400Pa/-400Pa):	0,30 %
Innere Höchstleakrate (250Pa):	0,03 %

SVLint:	593,88 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1275,00 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	995,00 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	2,09 m³/s	Volumenstrom:	2,09 m³/s
ΔP ext:	400 Pa	ΔP ext:	400 Pa
ΔP s, add:	281 Pa	ΔP s, add:	198 Pa
ΔP s, int:	242 Pa	ΔP s, int:	231 Pa
Filter:	ePM1 55% (F7)	Filter:	ePM10 60% (M5)
Filter Druckverlust anf.:	44 Pa	Filter Druckverlust anf.:	29 Pa
WRG Druckverlust trocken:	158 Pa	WRG Druckverlust trocken:	162 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	923 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	829 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	40 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	40 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	2,76 kW	Vent. el. Leistung Pm:	2,53 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	69,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	67,00 %
SVLv:	1215,94 [W/(m³/s)]	SVLv:	1134,33 [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