

Datenblatt: 02037368
Projekt: Grundschule
Zabernfeld
Ort:
Anlage:

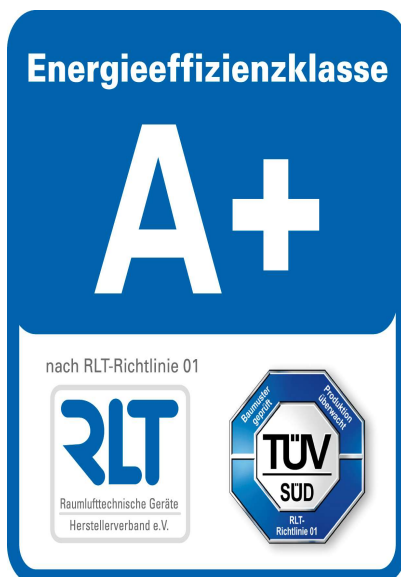
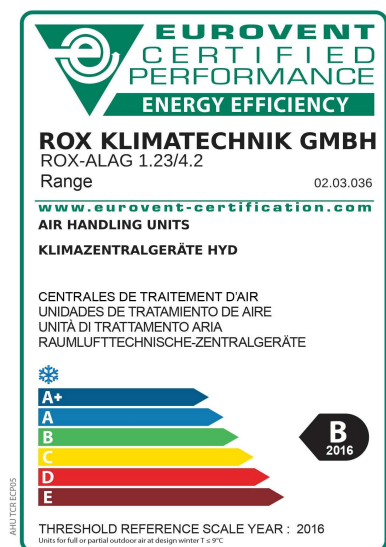
Position: 736801
Seite: 1 Von 17
Datum: 14.01.2025
LV-Position:



Sachbearbeiter:	Solbach	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD Climate Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	verstärkt 300 mm,		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	3732 kg		
Thermische Entkopplung:	T2/TB2		
CAL (R)@-400 Pa:	0,108 dm³/(sm²)		
CAL (R)@+400 Pa:	0,173 dm³/(sm²)		
Zubehör:	Dach umlauf. 100mm Transportrohre		

Fabrikatsangaben sind beispielhaft und freibleibend

Zertifikatnummer:	02.03.036
Effizienzfaktor Winter:	0,90
Effizienzfaktor Sommer:	0,90
Referenzort:	Stuttgart
Trockenkugelttemperatur:	30,30
Feuchtkugelttemperatur:	19,40
Taupunkt:	13,50



Datenblatt:	02037368	Position:	736801
Projekt:	Grundschule Zabernfeld	Seite:	2 Von 17
Ort:		Datum:	14.01.2025
Anlage:		LV-Position:	



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sonder
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt	Lage der Bedienseite:	rechts
Bodenschale:	mm	62,0 Verzinkt	Lage der Anschlüsse:	rechts
Wandstärke:	mm	62,0 Verzinkt	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 170 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	8663x1066x879	Isolierung Wände:	Mineralfaser 170 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,65	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	1512	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 148 kg	Länge: 745 mm	Druckabfall: 26 Pa
---------------------------	--------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage	Bedienseite
Material:	Verzinkt u. lackiert
Ausführung:	Haube
Potentialausgleich:	Ja

Jalousieklappe:

Anordnung:	Innen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Zahnrad
Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	Innen
Stellmotor:	Stellmotor_auf/zu_24V Belimo NM 24A
Abmessungen (B x H x T):	450 x 514 x 115

Abmessungen (B x H)	478 x 795
---------------------	-----------

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

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

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

Zubehör

Artikelnummer

Beschreibung

Revisionstüre stirnseitig
Leuchtmittel 230V
Türfeststeller

Gewicht

Ball-Siphon +/- 500Pa, Fabrikat ERI
Frostschutzheizung für Ball-Siphon
Fabrikat ERI Typ BIE5070 für 24V Anschluss

Datenblatt: 02037368 Position: 736801
 Projekt: Grundschule Seite: 3 Von 17
 Ort: Zabernfeld Datum: 14.01.2025
 Anlage: LV-Position:



(ZUL) Filter VZB/VZB/VZB Gewicht: 116 kg Länge: 800 mm Druckabfall: 82 Pa

Fabrikat: Rox Filterwartung: Klemmschiene
 Reservefilter: Nein Rahmen: V2A
 Manometer: DPA2500 mit Display

1. Filterstufe

Filtertyp: Taschenfilter Energieeffizienzklasse: D
 Filterklasse EN 779:2012: M5 Filterfläche: m² 5,7
 Filterklasse ISO16890: ePM10 60% Medium: Glasfaser Hi-Flo

ΔP Anfang: Pa 41

ΔP End: Pa 123

Max. Druckverlust: Pa 250

ΔP Dimensionierung: Pa 82

Typ/Größe/Anzahl Hi-Flo A A5/520 592*592*520 mm 1 Stück
 Hi-Flo A C5/520 287*592*520 mm 1 Stück

Ausführung: Revisionstüre Wanne: RAL/V2A

Verschlüsse: Drehriegel Ablauf: Ja

Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

Ball-Siphon +/- 500Pa, Fabrikat ERI
 Frostschutzheizung für Ball-Siphon
 Fabrikat ERI Typ BIE5070 für 24V Anschluss

(ZUL) Schalldämpfer VZB/VZ/VZ Gewicht: 125 kg Länge: 730 mm Druckabfall: 34 Pa

Fabrikat: Rox Kulissenlänge: mm 720
 Kulissenrahmen: Verzinkt Kulissenhöhe: mm 746
 Spalt: mm 51 Kulissenabdeckung: Glasseidenabdeckung
 Geschwindigkeit (Spalt): m/s 7,50
 Kulissen Breite: mm 180 Anzahl: 4

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
De	4	8	20	34	40	40	40	36	dB

Ausführung: Revisionswand

Verschlüsse: Drehriegel

Datenblatt: 02037368
 Projekt: Grundschule
 Zabernfeld
 Ort:
 Anlage:

Position: 736801
 Seite: 4 Von 17
 Datum: 14.01.2025
 LV-Position:



Plattentauscher		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 363 kg	Länge: 1285 mm	Druckabfall: 175 Pa
Fabrikat:	Rox		Typ:	KV-085/P1/0915/BSK111,H	
Stellmotor:	Stetig 24V, Belimo SM24A-SR		Diagonale:	mm	1175
Technische Daten		Zuluft			Abluft
Betriebsart:		Winter			
Volumenstrom:	m³/h	4155			3270
Temp. ein:	°C	-12			20
Rel. Feuchte ein:	%	90			40
Temp. aus:	°C	11,1			-2,5
Rel. Feuchte aus:	%	14,9			100
Rückwärmezahl trocken:	%	64,3			81,2
Rückwärmezahl feucht:	%	72,1			70,3
Be- und Entfeuchtung:	g/kg				
Kondensatmenge:	kg/h	0			11
Druckverlust trocken:	Pa	175,02			119,08
Druckverlust feucht:	Pa	0			0
Druckverlust standard Dichte:	Pa	193			127
Luftgeschw.:	m/s	1,9			1,5
Sen. Wärmeleistung:	kW	32,2			-24,8
Lat. Wärmeleistung:	kW	0			-7,4
Tot. Wärmeleistung:	kW	32,2			-32,2
Betriebsart:		Sommer			
Volumenstrom:	m³/h	4155			3270
Temp. ein:	°C	35			26
Rel. Feuchte ein:	%	40			50
Temp. aus:	°C	29,2			33,4
Rel. Feuchte aus:	%	55,5			32,7
Rückwärmezahl trocken:	%	64,8			81,9
Rückwärmezahl feucht:	%	64,8			81,9
Be- und Entfeuchtung:	g/kg				
Kondensatmenge:	kg/h	0			0
Druckverlust trocken:	Pa	203,12			131,07
Druckverlust feucht:	Pa	0			0
Druckverlust standard Dichte:	Pa	193			127
Luftgeschw.:	m/s	1,9			1,5
Sen. Wärmeleistung:	kW	-8,3			8,2
Lat. Wärmeleistung:	kW	0			0,1
Tot. Wärmeleistung:	kW	-8,3			8,3
Betriebspunkt nach EN13053:2012					
Temp. ein:	°C	5,00			25,00
rel. Feuchte %:	%	0,00			0,00
Druckverlust trocken:	Pa	182			124
Pel WRG:	kW	0,54			
Leistungsziffer:	-	33,09			
Energieeffizienz:	%	71,33			
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W	0,00			
Rückwärmezahl:	%	73,55			
WRG-Klasse:	-	H1			

Ausführung: Revisionswand
 Verschlüsse: Drehriegel

Wanne: RAL/V2A
 Ablauf: Ja

Software ALAG
 [20.08.2024]
 Version 1.23/4.2



Datenblatt:	02037368	Position:	736801
Projekt:	Grundschule Zabernfeld	Seite:	5 Von 17
Ort:		Datum:	14.01.2025
Anlage:		LV-Position:	



Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
---------------	--------------	---------

2xBall-Siphon +/- 500Pa, Fabrikat ERI
2x Frostschutzheizung für Ball-Siphon
Fabrikat ERI Typ BIE5070 für 24V Anschluss

(ZUL) Erhitzer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 68 kg	Länge: 235 mm	Druckabfall: 53 Pa
Fabrikat:		Rox	Typ:		W / 22 / 686 / 3 R / 5 K / 2.5 Cu,12/Al (glatt)
Rohre:		Kupfer/Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	kg	20,02
Lamelle:		Aluminium	Medium		
Sammler:		Kupfer	Wärmeträger:		Wasser
Rahmen:		Stahl-Verzinkt	Durchsatz:	m³/h	1,09
Teilung (AxB):	mm	30x26	Temp. ein:	°C	50,00
Anzahl Rohrreihen:		3	Temp. aus:	°C	30,00
Lamellenabstand:	mm	2,5	Füllmenge:	l	6,10
Anschlüsse:		Abgewinkelt versetzt	Druckverlust:	kPa	14,60
Anschluss E:		DN 25, CuØ28, 1"	Mediumsgeschwindigkeit:	m/s	0,62
Anschluss A:		DN 25, CuØ28, 1"	Luft		
Höhe berippt:	mm	660	Volumenstrom:	m³/h	4155
Breite berippt:	mm	686	Temp. ein:	°C	4,00
Druckstufe:			Temp. aus:	°C	22,00
Frostschutz:	°C	0	Druckverlust:	Pa	53
Frostschutztragrahmen:		Spannösen	Luftgeschwindigkeit:	m/s	2,55
			Flächenreserve:	%	24,03
			Leistung:	kW	25,17
Ausführung:		Festwand			
Zubehör:		Frostschutzthermostat			

(ZUL) Leerkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 64 kg	Länge: 525 mm	Druckabfall: 0 Pa
------------------	-----------	----------------	---------------	-------------------

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	

Datenblatt:

Projekt:

Ort:

Anlage:

02037368
Grundschule
Zabernfeld

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

736801
6 Von 17
14.01.2025



(ZUL) Leerkammer für
Kältereister

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 49 kg

Länge: 330 mm

Druckabfall: 0 Pa

Ausführung:

Festwand

Wanne:

RAL/V2A

Zubehör

Artikelnummer

Beschreibung

Gewicht

vorbereitet für nachträglichen Einbau eines Kühlers

(ZUL) Leerkammer für
Tropfenabscheider

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 80 kg

Länge: 550 mm

Druckabfall: 0 Pa

Ausführung:

Verschlüsse:

Scharniere:

Revisionstüre

Drehriegel

3D-Scharniere

Wanne:

Ablauf:

Schauglas:

Beleuchtung:

mit Verdrahtung:

RAL/V2A

Ja

Ja

IP 65 Feuchtraumleuchte

Ja

Zubehör

Artikelnummer

Beschreibung

Gewicht

vorbereitet für nachträglichen Einbau eines Tropfenabscheiders

Siphon SN

Leuchtmittel 230V

Türfeststeller



Datenblatt: 02037368 Position: 736801
 Projekt: Grundschule Seite: 7 Von 17
 Ort: Zabernfeld Datum: 14.01.2025
 Anlage: LV-Position:



(ZUL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 144 kg	Länge: 670 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilortyp:		1 x RQM F3-3540-BI-WT-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1320	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	4155	Motortyp:	150-70 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	400	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	41	Nennleistung:	kW	2.8
Einbauverluste:	Pa	28	Nennstrom:	A	7,0
Druckverlust statisch:	Pa	932	Nennndrehzahl:	1/min	1900
Druckverlust gesamt:	Pa	1001	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	1,36	Düsendifferenzdruck:	Pa	731
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	1,52 / P1	K-Faktor:	m²s/h	119
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	2,39			
Drehzahl nominal:	1/min	2256			
Drehzahl maximal:	1/min	2800			
Drehzahlreserve:	%	24,10			
Frequenz nominal:	Hz	187,00			
Frequenz maximal:	Hz	233			
Tot. Wirkungsgrad:	%	85,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	81,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	73			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	77.5			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	80 / 77			

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	73	69	82	74	72	72	71	66	dB
Lw i	71	68	78	75	70	67	65	60	dB
Ausführung:	Revisionstüre				Schauglas:	Ja			
Verschlüsse:	Drehriegel				Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte			
Scharniere:	3D-Scharniere				mit Verdrahtung:	Ja			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Leuchtmittel 230V	
	Ansaugschutz	
	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

Datenblatt: 02037368 Position: 736801
 Projekt: Grundschule Seite: 8 Von 17
 Ort: Zabernfeld Datum: 14.01.2025
 Anlage: LV-Position:



(ZUL) Schalldämpfer			VZB/VZ/VZ		Gewicht: 232 kg		Länge: 1460 mm		Druckabfall: 55 Pa		
Fabrikat:			Rox		Kulissenlänge:		mm		1355		
Kulissenrahmen:			Verzinkt		Kulissenhöhe:		mm		746		
Spalt:			mm	51	Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung				
Geschwindigkeit (Spalt):			m/s	7,50							
Kulissen Breite:			mm	180	Anzahl:		4				
f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz		
De	8	15	34	49	40	40	40	40	dB		
Ausführung:			Revisionswand								
Verschlüsse:			Drehriegel								

(ZUL) Leerkammer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 28 kg	Länge: 202 mm	Druckabfall: 0 Pa
Ausführung:		Revisionstüre			
Verschlüsse:		Drehriegel			
Scharniere:		3D-Scharniere			
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung			Gewicht
		Türfeststeller			

(ZUL) Filter		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 54 kg	Länge: 365 mm	Druckabfall: 103 Pa
Fabrikat:		Rox	Filterwartung:		Klemmschiene
Reservefilter:		Nein	Rahmen:		Verzinkt
			Manometer:		DPA2500 mit Display
1. Filterstufe					
Filtertyp:		Kompaktfilter	Energieeffizienzklasse:		A+
Filterklasse EN 779:2012:		F7	Filterfläche:	m ²	25
Filterklasse ISO16890:		ePM1 55%	Medium:		Glasfaser
ΔP Anfang:	Pa	53			
ΔP End:	Pa	153			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	103			
Typ/Größe/Anzahl		Opakfil ES ES7	592*592*296 mm		1 Stück
		Opakfil ES ES7	287*592*296 mm		1 Stück
Ausführung:		Revisionstüre	Schauglas:	Ja	
Verschlüsse:		Drehriegel	Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte	
Scharniere:		3D-Scharniere	mit Verdrahtung:	Ja	
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung			Gewicht
		Leuchtmittel 230V			
		Türfeststeller			

Datenblatt: 02037368 Position: 736801
 Projekt: Grundschule Seite: 9 Von 17
 Ort: Zabernfeld Datum: 14.01.2025
 Anlage: LV-Position:



(ZUL) Abströmkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 41 kg Länge: 1 mm Druckabfall: 4 Pa

Anschluss:

Lage: Stirnseite
 Material: Verzinkt
 Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
 Potentialausgleich: Ja
 Abmessungen (B x H): 881 x 795

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand
 Hinweise: Ausblasschutzgitter inkl.

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	65	53	47	24	28	24	23	17	65
Restleistung in dB(A)	39	37	38	21	28	25	24	16	43

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	57	45	40	24	10	-1	-3	-6	58
Restleistung in dB(A)	31	29	32	21	10	1	-2	-7	36

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 62 mm

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	63	56	57	54	46	40	31	23	65
Restleistung in dB(A)	37	39	49	50	46	41	32	22	54

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

Datenblatt:	02037368	Position:	736801
Projekt:	Grundschule Zabernfeld	Seite:	10 Von 17
Ort:		Datum:	14.01.2025
Anlage:		LV-Position:	



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	150
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt	Lage der Bedienseite:	links
Bodenschale:	mm	62,0 Verzinkt	Lage der Anschlüsse:	links
Wandstärke:	mm	62,0 Verzinkt	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 170 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	7188x1066x879	Isolierung Wände:	Mineralfaser 170 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,30	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	1204	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 58 kg	Länge: 120 mm	Druckabfall: 1 Pa
---------------------------	------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	881 x 795

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

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	
	Ball-Siphon +/- 500Pa, Fabrikat ERI	
	Frostschutzheizung für Ball-Siphon	
	Fabrikat ERI Typ BIE5070 für 24V Anschluss	

Datenblatt:	02037368	Position:	736801
Projekt:	Grundschule Zabernfeld	Seite:	11 Von 17
Ort:		Datum:	14.01.2025
Anlage:		LV-Position:	



(ABL) Filter	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 113 kg	Länge: 740 mm	Druckabfall: 166 Pa
---------------------	------------------	------------------------	----------------------	----------------------------

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

1.Filterstufe

Filtertyp:	Metallfilter	Energieeffizienzklasse:	-
Filterklasse EN 779:2012:	G2	Filterfläche:	m ² 0,43
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	1 Stück
	Fettfilter 28759225	287*592*25 mm	1 Stück

2.Filterstufe

Filtertyp:	Taschenfilter	Energieeffizienzklasse:	C
Filterklasse EN 779:2012:	F7	Filterfläche:	m ² 7,7
Filterklasse ISO16890:	ePM1 60%	Medium:	Glasfaser Hi-Flo
ΔP Anfang:	Pa 55		
ΔP End:	Pa 155		
Max. Druckverlust:	Pa 340		
ΔP Dimensionierung:	Pa 105		
Typ/Größe/Anzahl	Hi-Flo UF UF7/520 50+	592*592*520 mm	1 Stück
	Hi-Flo UF UH7 520 50+	287*592*520 mm	1 Stück

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	
	Ball-Siphon +/- 500Pa, Fabrikat ERI	
	Frostschutzheizung für Ball-Siphon	
	Fabrikat ERI Typ BIE5070 für 24V Anschluss	

Datenblatt: 02037368 Position: 736801
 Projekt: Grundschule Seite: 12 Von 17
 Ort: Zabernfeld Datum: 14.01.2025
 Anlage: LV-Position:



(ABL) Schalldämpfer			VZB/VZ/VZ		Gewicht: 166 kg		Länge: 1010 mm		Druckabfall: 27 Pa	
Fabrikat:			Rox		Kulissenlänge:		mm		1000	
Kulissenrahmen:			Verzinkt		Kulissenhöhe:		mm		746	
Spalt:			mm 51		Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung			
Geschwindigkeit (Spalt):			m/s 5,90							
Kulissen Breite:			mm 180		Anzahl:		4			
f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz	
De	6	11	27	43	40	40	40	40	dB	
Ausführung:			Revisionswand							
Verschlüsse:			Drehriegel							

(ABL) Schaltschrank	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 91 kg	Länge: 737 mm	Druckabfall: 0 Pa
----------------------------	------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

(ABL) Schaltschrank	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 148 kg	Länge: 736 mm	Druckabfall: 0 Pa
----------------------------	------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

Fabrikat:	Rox	Regelzone #1	
Leistungsteil:	RLT	Volumenstrom:	Konstant
Position:	Intern	Umluft:	Ohne
Regelungsfabrikat:	DEOS	TemperaturRegelung:	Zulufttemperatur
Bus-System:	BacNet		Konstant
Handbedienebene:	Ja		
Fernwartung:	Nein		

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Außenfühler außen setzen	
	Spannungsfreigabe für Rohrbegleitheizung temperaturabhängig	
	Anschluss 24 V für 6x Sifonheizung	
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	
	2x Steckdose	
	Schutzdach	
	Montageplatte B x H = 1360mm x 650mm	



(ABL) Leerkammer

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 66 kg

Länge: 545 mm

Druckabfall: 0 Pa

Ausführung: Revisionstüre

Verschlüsse: Drehriegel

Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

(ABL) PWW-
Regelgruppe

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 137 kg

Länge: 450 mm

Druckabfall: 0 Pa

Fabrikat: Rox

Pumpe: Einzelpumpe

PumpenAnordnung: Vorlauf

Ventil: 3-Wege Ventil

Ventilantrieb: Stetig

Fernwärme: Ohne

Ausführung: Revisionstüre

Verschlüsse: Drehriegel

Scharniere: 3D-Scharniere

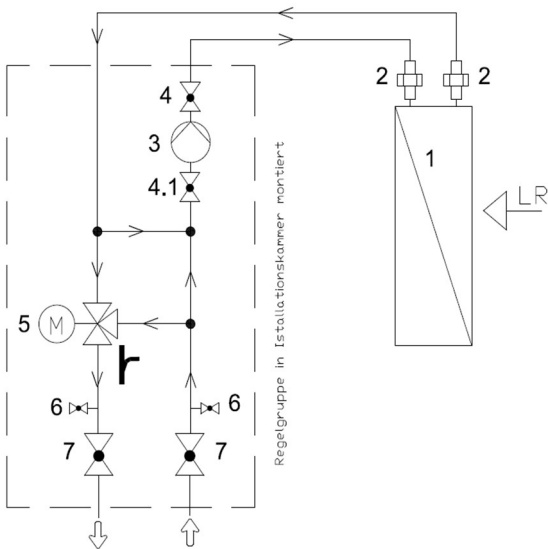
Beleuchtung: IP 65 Feuchtraumleuchte

mit Verdrahtung: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Anschlüsse der Pumpengruppe Rückseite	
	2 x Abzweigdose für Begleitheizung, Versorgung vom Schaltschrank	5
	Abschottung der Pumpengruppe, da Küchenabluft	30
	Pumpengruppe mit Einspritzschaltung	
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	

Rohrbegleitheizung



Pos.	Stück	Benennung
1	1	Erwärmer
2	2	Verschraubungen
3	1	Umwälzpumpe
4	2	Pumpenabsperrentile
4.1	2	Pumpenabsperrentile mit Schwerkraftbremse (Rückschlagventil)
5	1	Regelventil mit Stellantrieb
6	2	Entlüftung und Entleerung
7	2	Kugelhahn



Datenblatt: 02037368 Position: 736801
 Projekt: Grundschule Seite: 14 Von 17
 Ort: Zabernfeld Datum: 14.01.2025
 Anlage: LV-Position:



(ABL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 157 kg	Länge: 825 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilortyp:		1 x RLM E6-3135-23-14-N	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1298	SFP-Klasse mit FU:	SFP2	
Volumenstrom:	m³/h	3270	Motor typ:	90L / IE3-2	
ΔP ext:	Pa	400	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~400-50
Dyn. Druckverlust:	Pa	29	Nennleistung:	kW	2.2
Einbauverluste:	Pa	17	Nennstrom:	A	4,7
Druckverlust statisch:	Pa	756	Nennndrehzahl:	1/min	2875
Druckverlust gesamt:	Pa	802	Frequenzumrichter:	Danfoss FC102-H3, IP20	
Mech. Wellenleistung:	kW	0,937	Düsendifferenzdruck:	Pa	571
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	1,18 / P1	K-Faktor:	m²s/h	106
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	1,60	Ventilatorstutzen innen:	mm	404 * 404
Drehzahl nominal:	1/min	2353			
Drehzahl maximal:	1/min	3090			
Drehzahlreserve:	%	31,31			
Frequenz nominal:	Hz	40,00			
Frequenz maximal:	Hz	53			
Tot. Wirkungsgrad:	%	78,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	75,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	60			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	65.8			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	80 / 75			

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	75	72	77	72	75	72	73	66	dB
Lw i	67	66	77	73	67	65	64	57	dB
Ausführung:	Revisionstüre				Schauglas:	Ja			
Verschlüsse:	Drehriegel				Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte			
Scharniere:	3D-Scharniere				mit Verdrahtung:	Ja			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Motor gekapselt und fremdbelüftet	10
	EPOX 60μ	
	Ansaugschutz	
	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	

Datenblatt: 02037368 Position: 736801
 Projekt: Grundschule Seite: 15 Von 17
 Ort: Zabernfeld Datum: 14.01.2025
 Anlage: LV-Position:



(ABL) Schalldämpfer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 208 kg	Länge: 1325 mm	Druckabfall: 32 Pa
Fabrikat:		Rox	Kulissenlänge:	mm 1220	
Kulissenrahmen:		V2A	Kulissenhöhe:	mm 746	
Spalt:	mm	51	Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung
Geschwindigkeit (Spalt):	m/s	5,90			
Kulissen Breite:	mm	180	Anzahl:		4
f	63	125	250	500	1000
De	7	13	32	47	40
					2000
					4000
					8000
					Hz
					dB
Ausführung:		Revisionswand			
Verschlüsse:		Drehriegel			

(ABL) Abströmkammer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 60 kg	Länge: 125 mm	Druckabfall: 11 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:		Stellmotor_auf/zu_24V Belimo NM 24A
Abmessungen (B x H)		901 x 377,5	Abmessungen (B x H x T):		691 x 314 x 115
Gitterrost:		Ohne			
Ausführung:		Revisionswand			
Verschlüsse:		Drehriegel			

Datenblatt: 02037368
Projekt: Grundschule
Zabernfeld
Ort:
Anlage:

Position: 736801
Seite: 16 Von 17
Datum: 14.01.2025
LV-Position:



Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	67	58	44	24	34	31	32	25	68
Restleistung in dB(A)	41	42	35	21	34	32	33	24	46

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	58	47	40	18	8	-6	-8	-18	59
Restleistung in dB(A)	32	31	32	15	8	-4	-7	-19	36

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 62 mm

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	64	57	54	52	48	40	33	23	65
Restleistung in dB(A)	37	41	45	48	48	41	34	21	53

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

Datenblatt: 02037368 Position: 736801
 Projekt: Grundschule Seite: 17 Von 17
 Ort: Zabernfeld Datum: 14.01.2025
 Anlage: LV-Position:



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	73,55 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,31 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,03 %

SVLint:	639,65 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1241,81 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	961,81 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	1,15 m³/s	Volumenstrom:	0,91 m³/s
ΔP ext:	400 Pa	ΔP ext:	400 Pa
ΔP s, add:	297 Pa	ΔP s, add:	177 Pa
ΔP s, int:	276 Pa	ΔP s, int:	208 Pa
Filter:	ePM1 55% (F7)	Filter:	ePM1 60% (F7)
Filter Druckverlust anf.:	53 Pa	Filter Druckverlust anf.:	55 Pa
WRG Druckverlust trocken:	182 Pa	WRG Druckverlust trocken:	124 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	973 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	785 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	41 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	29 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	1,52 kW	Vent. el. Leistung Pm:	1,18 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	73,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	60,00 %
SVLv:	1208,22 [W/(m³/s)]	SVLv:	1176,67 [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