

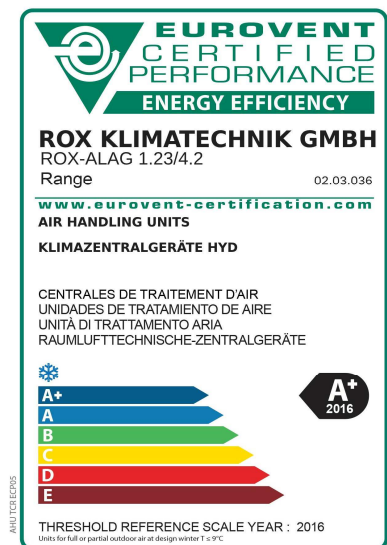
Datenblatt:	02037280	Position:	728002
Projekt:	Montesori Zentrum Ortenau, Offenburg	Seite:	1 Von 14
Ort:		Datum:	26.07.2024
Anlage:	RLT 02 Küche EG	LV-Position:	



Sachbearbeiter:	Solbach	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD LC Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	verstärkt 200 mm,		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	Ca. 2565 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		

Fabrikatsangaben sind beispielhaft und freibleibend

Zertifikatnummer:	02.03.036
Effizienzfaktor Winter:	0,78
Effizienzfaktor Sommer:	0,78
Referenzort:	Frankfurt/M.
Trockenkugelmperatur:	32,90
Feuchtkugelmperatur:	20,10
Taupunkt:	13,30





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	53,0 Verzinkt	Lage der Anschlüsse:	rechts
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	6998x1351x825	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,29	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	1324	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZB/VZB/V2A	Gewicht: 82 kg	Länge: 254 mm	Druckabfall: 3 Pa
--------------------	-------------	----------------	---------------	-------------------

<u>Anschluss:</u>		<u>Jalousieklappe:</u>	
Lage	Stirnseite	Anordnung:	Innen
Material:	Verzinkt u. lackiert	Material:	Aluminium
Ausführung:	Standard Wetterschutzgitter	Ausführung:	Zahnrad
Potentialausgleich:	Ja	Dichtigkeit:	Klasse 2
		Stellhebel:	Innen
		Stellmotor:	Stellmotor_auf/zu_24V Belimo NM 24A
Abmessungen (B x H)	1186 x 694	Abmessungen (B x H x T):	946 x 514 x 115
Gitterrost:	Ohne		
Ausführung:	Revisionswand	Wanne:	RAL/V2A
Verschlüsse:	Drehriegel		
Zubehör			
Artikelnummer	Beschreibung		Gewicht
	Grundrahmenabdeckung		



Datenblatt:

Projekt:

Ort:

Anlage:

02037280
Montesori Zentrum
Ortenau, Offenburg

RLT 02 Küche EG

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

728002
3 Von 14
26.07.2024



(ZUL) Filter		VZB/VZB/V2A	Gewicht: 116 kg	Länge: 800 mm	Druckabfall: 54 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	12,2
Filterklasse ISO16890:	ePM10 60%		Medium:	Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa	27			
ΔP End:	Pa	81			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	54			
Typ/Größe/Anzahl	Hi-Flo XLT 5/520		592*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: 121 kg		Länge: 755 mm		Druckabfall: 22 Pa		
Fabrikat:			Rox		Kulissenlänge:		mm		650		
Kulissenrahmen:			Verzinkt		Kulissenhöhe:		mm		710		
Spalt:			mm	50	Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung				
Geschwindigkeit (Spalt):			m/s	6,30							
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								





(ZUL) Ventilator		VZBVZVZ	Gewicht: 139 kg	Länge: 736 mm	Druckabfall: 0 Pa	
Fabrikat:		Rox	Bauart:		Freilaufend	
Ventilortyp:		1 x RQM F3-3135-BI-QG-M	Antrieb:		Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1146	SFP-Klasse mit FU:		SFP2	
Volumenstrom:	m³/h	4100	Motortyp:		150-45 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	400	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60	
Dyn. Druckverlust:	Pa	61	Nennleistung:	kW	2.1	
Einbauverluste:	Pa	37	Nennstrom:	A	5,0	
Druckverlust statisch:	Pa	781	Nenndrehzahl:	1/min	2250	
Druckverlust gesamt:	Pa	879	Frequenzumrichter:		Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	1,17	Düsendifferenzdruck:	Pa	1029	
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	1,31 / P1	K-Faktor:	m²s/h	99	
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	2,01				
Drehzahl nominal:	1/min	2626				
Drehzahl maximal:	1/min	2950				
Drehzahlreserve:	%	12,35				
Frequenz nominal:	Hz	219,00				
Frequenz maximal:	Hz	246				
Tot. Wirkungsgrad:	%	86,00				
Stat. Wirkungsgrad:	%	80,00				
Systemwirkungsgrad stat.:	%	71				
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	78.6				
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500				
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	82 / 79				

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	69	84	77	74	74	72	67	dB
Lw i	69	80	78	72	69	66	62	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Ansaugschutz	
	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:	02037280	Position:	728002
Projekt:	Montesori Zentrum Ortenau, Offenburg	Seite:	5 Von 14
Ort:		Datum:	26.07.2024
Anlage:	RLT 02 Küche EG	LV-Position:	



Plattentauscher	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 454 kg	Länge: 1622 mm	Druckabfall: 125 Pa
------------------------	------------------	------------------------	-----------------------	----------------------------

Fabrikat:	Rox	Typ:	KG-100/P3/1220/BSK107,H
Stellmotor:	Stetig 24V, Belimo SM24A-SR	Diagonale:	mm 1387
TAS:	PPTV		

Technische Daten	Zuluft	Abluft
Betriebsart:	Winter	
Volumenstrom:	m³/h 4100	4100
Temp. ein:	°C -12	21
Rel. Feuchte ein:	% 90	40
Temp. aus:	°C 16,1	-0,6
Rel. Feuchte aus:	% 10,8	100
Rückwärmezahl trocken:	% 77,5	77,5
Rückwärmezahl feucht:	% 85	65,4
Be- und Entfeuchtung:	g/kg	
Kondensatmenge:	kg/h 0	13
Druckverlust trocken:	Pa 124,98	127,79
Druckverlust feucht:	Pa 0	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa 135	135
Luftgeschw.:	m/s 1,1	1,1
Sen. Wärmeleistung:	kW 38,7	-29,9
Lat. Wärmeleistung:	kW 0	-8,8
Tot. Wärmeleistung:	kW 38,7	-38,7

Betriebspunkt nach EN13053:2012

Temp. ein:	°C 5,00	25,00
rel. Feuchte %:	% 0,00	0,00
Druckverlust trocken:	Pa 129	133
Pel WRG:	kW 0,46	
Leistungsziffer:	- 46,67	
Energieeffizienz:	% 76,04	
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W 0,00	
Rückwärmezahl:	% 77,71	
WRG-Klasse:	- H1	

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	
	Türfeststeller	
	Differenzdruckfühler DPA 2500 als Vereisungsüberwachung	
	Bypass-Jalousieklappe Fabrikat Sulitech	

Datenblatt:

Projekt:

Ort:

Anlage:

02037280
Montesori Zentrum
Ortenau, Offenburg

RLT 02 Küche EG

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

728002
6 Von 14
26.07.2024



(ZUL) Wartungskammer

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 93 kg

Länge: 800 mm

Druckabfall: 0 Pa

Einbau PWW-/PKW-Regelgruppe(n) möglich

Ausführung:

Verschlüsse:

Scharniere:

Revisionstüre
Hebelverschluß
3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

(ZUL) Filter

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 73 kg

Länge: 557 mm

Druckabfall: 78 Pa

Fabrikat:	Rox	Filterwartung:	Staubluftseitig
Reservefilter:	1 Satz	Rahmen:	Verzinkt
1.Filterstufe		Manometer:	DPA2500 mit Display
Filtertyp:	Kompaktfilter	Energieeffizienzklasse:	A+
Filterklasse EN 779:2012:	F7	Filterfläche:	m² 34
Filterklasse ISO16890:	ePM1 55%	Medium:	Glasfaser

ΔP Anfang:	Pa	39	
ΔP End:	Pa	117	
Max. Druckverlust:	Pa	250	
ΔP Dimensionierung:	Pa	78	
Typ/Größe/Anzahl	Opakfil ES ES7	592*592*296 mm	2 Stück

Ausführung:

Verschlüsse:

Scharniere:

Revisionstüre
Hebelverschluß
3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	



Datenblatt: 02037280 Position: 728002
 Projekt: Montesori Zentrum Seite: 7 Von 14
 Ort: Ortenau, Offenburg Datum: 26.07.2024
 Anlage: RLT 02 Küche EG LV-Position:



(ZUL) Kühler/Erwärmer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 125 kg	Länge: 365 mm	Druckabfall: 86 Pa	
Fabrikat:		Rox	Typ:		W / 19 / 963 / 8 R / 17 K / 2.5 Cu,12/Al (glatt)	
Rohre:		Kupfer/Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	kg	42,23	
Lamelle:		Aluminium	Medium		Sommer	Winter
Sammler:		Kupfer	Wärmeträger		Wasser Glykol 30%	
Rahmen:		Alu	Durchsatz:	m³/h	3,81	1,44
Teilung (AxB):	mm	30x26	Temp. ein:	°C	16,00	40,0
Anzahl Rohrreihen:		8	Temp. aus:	°C	21,00	30,0
Lamellenabstand:	mm	2,5	Füllmenge:	l	17,60	17,6
Anschlüsse:		Abgewinkelt versetzt	Druckverlust:	kPa	19,20	3,4
Anschluss E:		DN 32, CuØ35, 1 1/4"	Mediumsgeschwindigkeit:	m/sec	0,63	0,24
Anschluss A:		DN 32, CuØ35, 1 1/4"	Luft		Sommer	Winter
Höhe berippt:	mm	570	Volumenstrom:	m³/h	4100	4100
Breite berippt:	mm	963	Temp. ein:	°C	34,00	10,0
Druckstufe:			Rel. Feuchte ein:	%	40,00	--
Frostschutz:	°C	-17	Temp. aus:	°C	19,80	21,0
Frostschutztragrahmen:		Fest	Rel. Feuchte aus:	%	92,10	--
			Druckverlust:	Pa	86	86
			Druckverlust trocken:	Pa	86	86
			Luftgeschw.:	m/s	2,07	2,07

Entfeuchtung:	kg/h	0,00	--
Flächenreserve:	%	6,50	276
Leistung:	kW	20,07	15,18
Leistung lat.:	kW	0,00	--
Leistung sen.:	kW	20,07	15,18

Ausführung: Festwand Wanne: RAL/V2A

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Tauscher umschaltbar (Change-Over-System)	

(ZUL) TAS

	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 84 kg	Länge: 533 mm	Druckabfall: 10 Pa
Fabrikat:	Rox			
Material:	PPTV	Führung:	V2A	
Ausführung:	Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Hebelverschluss	Ablauf:	Ja	
Scharniere:	3D-Scharniere			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	
	Türfeststeller	
	Flansch im Gerätedeckel	

Datenblatt: 02037280 Position: 728002
 Projekt: Montesori Zentrum Seite: 8 Von 14
 Ort: Ortenau, Offenburg Datum: 26.07.2024
 Anlage: RLT 02 Küche EG LV-Position:



(ZUL) Abströmkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 37 kg Länge: 1 mm Druckabfall: 3 Pa

Anschluss:

Lage: Stirnseite
 Material: Verzinkt
 Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
 Potentialausgleich: Ja
 Abmessungen (B x H): 1150 x 750

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	59	69	59	52	44	42	36	70
Restleistung in dB(A)	42	61	56	52	45	43	35	63

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	59	58	43	29	20	17	17	62
Restleistung in dB(A)	43	49	40	29	21	18	16	51

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	55	75	67	53	46	33	25	76
Restleistung in dB(A)	39	67	63	53	47	34	24	69

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

Datenblatt: 02037280 Position: 728002
 Projekt: Montesori Zentrum Seite: 9 Von 14
 Ort: Ortenau, Offenburg Datum: 26.07.2024
 Anlage: RLT 02 Küche EG 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
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt	Lage der Anschlüsse:	links
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	5186x1351x825	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,29	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	783	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 136 kg Länge: 726 mm Druckabfall: 1 Pa

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Flexstutzen
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	1150 x 750

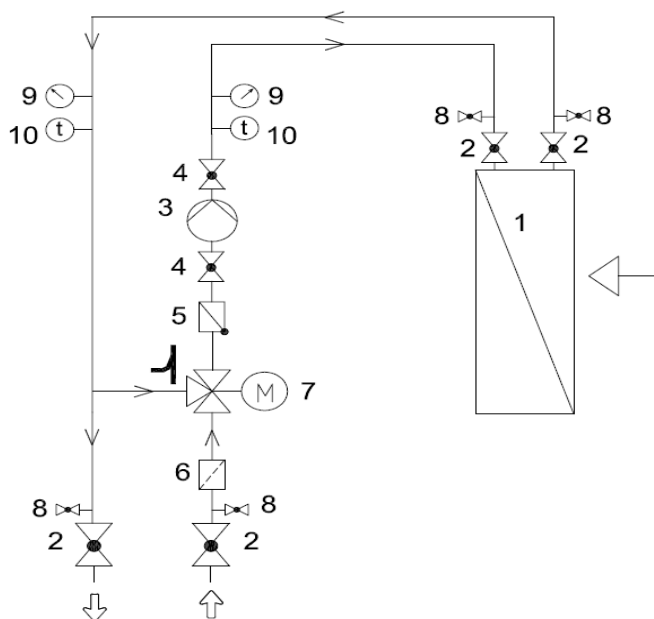
Ausführung:	Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A
Verschlüsse:	Hebelverschluß	Ablauf:	Ja
Scharniere:	3D-Scharniere		

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	(Flexstutzen hitzebeständig), Siphon SN, Türfeststeller	

Abschottung für Regelgruppe
Flansch im Geräteboden für Regegruppe
Zusätzliche Bedientüre für Regelgruppe auf Geräterückseite

Pos.	Stück	Benennung
1	1	Erwärmer/Kühler
2	4	Kugelhahn
3	1	Umwälzpumpe
4	2	Pumpenabsperrrventile
5	1	Rückschlagventil
6	1	Schmutzfänger
7	1	Regelventil mit Stellantrieb
8	4	Entlüftung und Entleerung
9	2	Zeigethermometer
10	2	Tauchhülse



Datenblatt:	02037280	Position:	728002
Projekt:	Montesori Zentrum Ortenau, Offenburg	Seite:	10 Von 14
Ort:		Datum:	26.07.2024
Anlage:	RLT 02 Küche EG	LV-Position:	



(ABL) Filter	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 124 kg	Länge: 825 mm	Druckabfall: 199 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 0,58
Filterklasse ISO16890:	Coarse 30%	Medium:	Aluminiumgestrick

ΔP Anfang:	Pa	34
-------------------	----	----

ΔP End:	Pa	120
----------------	----	-----

Max. Druckverlust:	Pa	150
---------------------------	----	-----

ΔP Dimensionierung:	Pa	77
----------------------------	----	----

Typ/Größe/Anzahl	Fettfilter 59259225	592*592*25 mm	2 Stück
-------------------------	---------------------	---------------	---------

2.Filterstufe

Filtertyp:	Taschenfilter	Energieeffizienzklasse:	A
Filterklasse EN 779:2012:	F7	Filterfläche:	m ² 12,2
Filterklasse ISO16890:	ePM1 60%	Medium:	Glasfaser

ΔP Anfang:	Pa	45
-------------------	----	----

ΔP End:	Pa	200
----------------	----	-----

Max. Druckverlust:	Pa	250
---------------------------	----	-----

ΔP Dimensionierung:	Pa	122
----------------------------	----	-----

Typ/Größe/Anzahl	Hi-Flo XLT 7/520 50+	592*592*520 mm	2 Stück
-------------------------	----------------------	----------------	---------

Ausführung:	Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A
--------------------	---------------	---------------	---------

Verschlüsse:	Hebelverschluß	Ablauf:	Ja
---------------------	----------------	----------------	----

Scharniere:	3D-Scharniere		
--------------------	---------------	--	--

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

(ABL) Leerkammer Aktivkohlefilter	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 103 kg	Länge: 705 mm	Druckabfall: 0 Pa
--	------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

Einbau von max. 32 Patronen (Länge = 450 mm) möglich
 $V = 128 \text{ m}^3/\text{h}$ je Patrone bei gesamt $V = 4.100 \text{ m}^3/\text{h}$

Filterrahmen zur Nachrüstung der Patronen im Lüftungsgerät
eingebaut

Ausführung:	Revisionstüre
--------------------	---------------

Verschlüsse:	Hebelverschluß
---------------------	----------------

Scharniere:	3D-Scharniere
--------------------	---------------

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Rahmen + Einbau Rahmen	20
	Türfeststeller	

Software ALAG

[02.05.2024]

Version 1.23/4.2



Datenblatt:

Projekt:

Ort:

Anlage:

02037280
Montesori Zentrum
Ortenau, Offenburg

RLT 02 Küche EG

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

728002
11 Von 14
26.07.2024



(ABL) Ventilator		VZBNVZVZ	Gewicht: 152 kg	Länge: 831 mm	Druckabfall: 0 Pa	
Fabrikat:		Rox	Bauart:		Freilaufend	
Ventilortyp:		1 x RLM E6-3135-BE-GR-L	Antrieb:		Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1231	SFP-Klasse mit FU:		SFP1	
Volumenstrom:	m³/h	4100	Motortyp:		71 / IE4-6	
ΔP ext:	Pa	400	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~VSD-VSD	
Dyn. Druckverlust:	Pa	46	Nennleistung:	kW	2.2	
Einbauverluste:	Pa	28	Nennstrom:	A	4,4	
Druckverlust statisch:	Pa	764	Nenndrehzahl:	1/min	3600	
Druckverlust gesamt:	Pa	838	Frequenzumrichter:		Danfoss FC102-H3, IP20	
Mech. Wellenleistung:	kW	1,2	Düsendifferenzdruck:	Pa	898	
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	1,4 / P1	K-Faktor:	m²s/h	106	
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	1,97	Ventilatorstutzen innen:	mm	404 * 404	
Drehzahl nominal:	1/min	2578				
Drehzahl maximal:	1/min	2950				
Drehzahlreserve:	%	14,45				
Frequenz nominal:	Hz	128,00				
Frequenz maximal:	Hz	148				
Tot. Wirkungsgrad:	%	80,00				
Stat. Wirkungsgrad:	%	75,00				
Systemwirkungsgrad stat.:	%	64				
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	70.2				
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500				
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	82 / 77				

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	74	79	74	77	74	75	68	dB
Lw i	68	79	75	69	67	66	59	dB

Ausführung:

Verschlüsse:

Scharniere:

Revisionstüre

Hebelverschluß

3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Motor gekapselt (Motorfremdbelüftung)	15
	EPOX 60µ	
	Ansaugschutz	
	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:

Projekt:

Ort:

Anlage:

02037280
Montesori Zentrum
Ortenau, Offenburg

RLT 02 Küche EG

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

728002
12 Von 14
26.07.2024



(ABL) Schalldämpfer		VZB/VZ/VZ		Gewicht: 121 kg		Länge: 755 mm		Druckabfall: 22 Pa	
Fabrikat:	Rox				Kulissenlänge:	mm	650		
Kulissenrahmen:	Verzinkt				Kulissenhöhe:	mm	710		
Spalt:	mm	50			Kulissenabdeckung:	Glasseidenabdeckung			
Geschwindigkeit (Spalt):	m/s	6,30							
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								

(ABL) Abströmkammer		VZB/VZ/V2A	Gewicht: 68 kg		Länge: 561 mm		Druckabfall: 14 Pa	
<u>Anschluss:</u>			<u>Jalousieklappe:</u>					
Lage	Rückseite		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)	500 x 750		Abmessungen (B x H x T):		370 x 614 x 115			
Gitterrost:	Ohne							
Ausführung:	Revisionstüre		Ablauf:		Ja			
Verschlüsse:	Hebelverschluß							
Scharniere:	3D-Scharniere							
Zubehör								
Artikelnummer	Beschreibung		Gewicht					
	(hitzebeständig)							
	Siphon DS							
	Türfeststeller							



Datenblatt: 02037280 Position: 728002
 Projekt: Montesori Zentrum Seite: 13 Von 14
 Ort: Ortenau, Offenburg Datum: 26.07.2024
 Anlage: RLT 02 Küche EG LV-Position:



(Gerätetirnseite)

Schaltschrank/Regelung

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 79 kg

Länge: 398 mm

Druckabfall: 0 Pa

Ausführung:

Revisionstüre

Wanne:

ohne

Ablauf:

ohne

Verschlüsse:

Drehriegel

Fangvorrichtung:

Nein

Leistungsteil inkl. Regelung DDC

mit Bediendisplay

1 DDC Regler DEOS

4 Kanaltemperaturfühler

Fernwartung über VPN-Verbindung

Anlage Mensa + Nebenräume ist

Master-Schrank

Anlage Küche EG ist

Slave-Schrank

Wetterschutzdach

Montageplatte

H=600 B=1140

Bedienung Schaltschrank von Stirnseite

Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	55	43	27	24	19	18	15	55
Restleistung in dB(A)	38	35	24	24	20	19	14	40

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	66	77	73	62	50	49	40	79
Restleistung in dB(A)	50	68	70	62	51	50	39	73

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	58	72	64	55	46	36	26	73
Restleistung in dB(A)	42	63	60	55	47	37	24	66

Die Schallwerte beziehen sich nur auf den innenliegenden Ventilator

Gegebenenfalls sind die Zu- und Abluftwerte zu addieren

Datenblatt: 02037280 Position: 728002
 Projekt: Montesori Zentrum Seite: 14 Von 14
 Ort: Ortenau, Offenburg Datum: 26.07.2024
 Anlage: RLT 02 Küche EG LV-Position:



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	77,71 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,29 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,03 %

SVLint:	533,83 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1350,47 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	1070,47 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	1,14 m³/s	Volumenstrom:	1,14 m³/s
ΔP ext:	400 Pa	ΔP ext:	400 Pa
ΔP s, add:	213 Pa	ΔP s, add:	186 Pa
ΔP s, int:	229 Pa	ΔP s, int:	224 Pa
Filter:	ePM1 55% (F7)	Filter:	ePM1 60% (F7)
Filter Druckverlust anf.:	39 Pa	Filter Druckverlust anf.:	45 Pa
WRG Druckverlust trocken:	129 Pa	WRG Druckverlust trocken:	133 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	842 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	810 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	61 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	46 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	1,31 kW	Vent. el. Leistung Pm:	1,40 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	71,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	64,00 %
SVLv:	1045,07 [W/(m³/s)]	SVLv:	1073,44 [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