

Datenblatt:	02037281	Position:	728103
Projekt:	Schule am Hang, Frankfurt	Seite:	1 Von 14
Ort:		Datum:	23.07.2024
Anlage:	Küche	LV-Position:	430.1.0050



Sachbearbeiter:	Neuburger	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD LC Innenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	innen verzinkt 120 mm, 445,99 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	3540 kg		
Thermische Entkopplung:	T2/TB2		
CAL (R)@-400 Pa:	0,327 dm³/(sm²)		
CAL (R)@+400 Pa:	0,403 dm³/(sm²)		
Zubehör:	Dämmstreifen		

Fabrikatsangaben sind beispielhaft und freibleibend

Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt	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	6200x1351x1419	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,80	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	1642	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZ/ALU/ALU	Gewicht: 153 kg	Länge: 700 mm	Druckabfall: 30 Pa
---------------------------	-------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

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

Jalousieklappe:

Anordnung:	Innen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Zahnrad
Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	Innen
Stellmotor:	Auf/Zu 24V
Abmessungen (B x H x T):	992 x 514 x 115

Abmessungen (B x H)	1101 x 514
---------------------	------------

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

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

Wanne:	RAL/AlMg3
Ablauf:	Ja
Schauglas:	Ja
Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte
mit Verdrahtung:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Leuchtmittel 230V	

Software ALAG

[02.05.2024]

Version 1.23/4.2



Datenblatt:	02037281	Position:	728103
Projekt:	Schule am Hang, Frankfurt	Seite:	2 Von 14
Ort:		Datum:	23.07.2024
Anlage:	Küche	LV-Position:	430.1.0050



(ZUL) Filter		VZ/ALU/ALU	Gewicht: 80 kg	Länge: 521 mm	Druckabfall: 123 Pa
Fabrikat:		ROX	Filterwartung:	Staubluftseitig	
Reservefilter:		Nein	Rahmen:	V2A	
			Manometer:	Wika A2G Mini	
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Kurztasche	Energieeffizienzklasse:	E	
Filterklasse EN 779:2012:		M5	Filterfläche:	m²	10,4
Filterklasse ISO16890:		ePM10 60%	Medium:	Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa	46			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	123			
Typ/Größe/Anzahl		Hi-Flo XLS 5/370	592*592*370 mm		4 Stück
Ausführung:		Revisionstüre	Wanne:	RAL/AlMg3	
Verschlüsse:		Drehriegel	Ablauf:	Ja	
Scharniere:		3D-Scharniere			
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung		Gewicht	
		Siphon SN			

Datenblatt: 02037281 Position: 728103
 Projekt: Schule am Hang, Frankfurt Seite: 3 Von 14
 Ort: Datum: 23.07.2024
 Anlage: Küche LV-Position: 430.1.0050



(ZUL) KVS Zuluft VZ/VZ/VZ Gewicht: 382 kg Länge: 625 mm Druckabfall: 214 Pa
 Typ: HW-HZ.G-2.5-980-1200-16R-9-Cu0,35-Al0,2-FeZn-1-Cu 1
 1/4"-E2-4-L-0

Betriebspunkt Winter

Medium

Wärmeträger: AntifrogenN
 Durchsatz: m³/h 4,04
 Temp. ein: °C 21,20
 Temp. aus: °C -3,46
 Füllmenge: l 87,99
 Druckverlust: kPa 168,00
 Mediumsgeschwindigkeit: m/s 1,02
 Flächenreserve: % 1,54
 Wirkungsgrad feucht: % 78,00

Luft

Volumenstrom: m³/h 10440
 Temp. ein: °C -12,00
 Rel. Feuchte ein: % 90,00
 Temp. aus: °C 17,07
 Rel. Feuchte aus: % 9,98
 Druckverlust: Pa 187
 Druckverlust trocken: Pa 175
 Luftgeschwindigkeit: m/s 2,20
 Entfeuchtung: kg/h 0,00
 Leistung: kW 101,40

Betriebspunkt Sommer

Medium

Wärmeträger: AntifrogenN
 Durchsatz: m³/h 4,07
 Temp. ein: °C 27,73
 Temp. aus: °C 32,53
 Füllmenge: l 87,99
 Druckverlust: kPa 155,07
 Mediumsgeschwindigkeit: m/s 1,02
 Flächenreserve: % 0,14
 Wirkungsgrad feucht: % 74,75

Luft

Volumenstrom: m³/h 10440
 Temp. ein: °C 34,00
 Rel. Feuchte ein: % 40,00
 Temp. aus: °C 28,26
 Rel. Feuchte aus: % 55,42
 Druckverlust: Pa 214
 Druckverlust trocken: Pa 214
 Luftgeschwindigkeit: m/s 2,43
 Entfeuchtung: kg/h 0,00
 Leistung: kW 20,49

Betriebspunkt nach EN13053:2012:

Temp. ein Zuluft: °C 5,0
 rel. Feuchte ein Zuluft: % 0,0
 Druckverlust trocken Zuluft: Pa 193
 Pel WRG: kW 3,2
 Leistungsziffer: - 15,5
 Energieeffizienz: % 67,2
 Elektrische Leistung (Hilfsenergie): W 1500
 Rückwärmezahl: % 71,85
 WRG-Klasse: H2

Temp. ein Abluft: °C 25,0
 rel. Feuchte ein Abluft: % 0,0
 Druckverlust trocken Abluft: Pa 194

Rohre:
 Lamelle: Aluminium
 Sammler: Kupfer
 Rahmen: Stahl-Verzinkt
 Anschlüsse: Abgewinkelt versetzt
 Frostschutz: °C -20,00
 Gewicht Wärmetauscher: kg 267,00

Höhe berippt: mm 1200
 Breite berippt: mm 980
 Teilung (AxB): mm 35x35
 Lamellenabstand: mm 2,5
 Anzahl Rohrreihen: 16
 Anschluss E: DN32
 Anschluss A: DN32

Ausführung: Festwand

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

Datenblatt:	02037281	Position:	728103
Projekt:	Schule am Hang, Frankfurt	Seite:	4 Von 14
Ort:		Datum:	23.07.2024
Anlage:	Küche	LV-Position:	430.1.0050



(ZUL) KVS-Regelgruppe

VZ/VZ/VZ

Gewicht: 218 kg

Länge: 780 mm

Druckabfall: 0 Pa

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	KVS-Regelgruppe	110
	Leuchtmittel 230V	

(ZUL) Erhitzer

VZ/VZ/VZ

Gewicht: 134 kg

Länge: 630 mm

Druckabfall: 30 Pa

Fabrikat:	ROX	Typ:	W / 41 / 1024 / 2 R / 12 K / 3.0 Cu,12/Al-L1
Rohre:	Kupfer/Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	kg 31,28
Lamelle:	Aluminium	<u>Medium</u>	
Sammler:	Kupfer	Wärmeträger:	Wasser
Rahmen:	Stahl-Verzinkt	Durchsatz:	m³/h 2,60
Teilung (AxB):	mm 30x26	Temp. ein:	°C 60,00
Anzahl Rohrreihen:	2	Temp. aus:	°C 40,00
Lamellenabstand:	mm 3	Füllmenge:	l 10,70
Anschlüsse:	Gerade	Druckverlust:	kPa 13,20
Anschluss E:	DN 25, CuØ28, 1"	Mediumsgeschwindigkeit:	m/s 0,61
Anschluss A:	DN 25, CuØ28, 1"	<u>Luft</u>	
Höhe berippt:	mm 1230	Volumenstrom:	m³/h 10440
Breite berippt:	mm 1024	Temp. ein:	°C 5,00
Druckstufe:		Temp. aus:	°C 22,00
Frostschutz:	°C 0	Druckverlust:	Pa 30
Frostschutztragrahmen:	Spannösen	Luftgeschwindigkeit:	m/s 2,30
		Flächenreserve:	% 18,67
		Leistung:	kW 59,74
Ausführung:	Revisionstüre	Schauglas:	Ja
Verschlüsse:	Drehriegel	Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte
Scharniere:	3D-Scharniere	mit Verdrahtung:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Leuchtmittel 230V	

(ZUL) PWV-Regelgruppe

VZ/VZ/VZ

Gewicht: 49 kg

Länge: 95 mm

Druckabfall: 0 Pa

Ausführung: Festwand

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	PWV-Regelgruppe	30

Software ALAG

[02.05.2024]

Version 1.23/4.2



Datenblatt: 02037281 Position: 728103
 Projekt: Schule am Hang, Frankfurt Seite: 5 Von 14
 Ort: Datum: 23.07.2024
 Anlage: Küche LV-Position: 430.1.0050



(ZUL) Ventilator		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 258 kg	Länge: 718 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilatorart:		1 x RQM F3-5663-BI-YN-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1233	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	10440	Motorart:	220-100 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	330	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	39	Nennleistung:	kW	6.5
Einbauverluste:	Pa	30	Nennstrom:	A	16,0
Druckverlust statisch:	Pa	908	Nennndrehzahl:	1/min	1400
Druckverlust gesamt:	Pa	977	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	3,26	Düsendifferenzdruck:	Pa	783
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	3,58 / P1	K-Faktor:	m²s/h	289
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	5,40	Ventilatorstutzen innen:	mm	717 * 717
Drehzahl nominal:	1/min	1410			
Drehzahl maximal:	1/min	1800			
Drehzahlreserve:	%	27,67			
Frequenz nominal:	Hz	117,00			
Frequenz maximal:	Hz	150			
Tot. Wirkungsgrad:	%	87,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	83,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	76			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	79.6			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	80 / 77			

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	74	80	83	75	74	73	68	66	dB
Lw i	72	78	80	75	69	66	64	64	dB
Ausführung:	Revisionstüre				Schauglas:	Ja			
Verschlüsse:	Drehriegel				Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte			
Scharniere:	3D-Scharniere				mit Verdrahtung:	Ja			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Kaltleiter PTC	
	Leuchtmittel 230V	

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: 02037281 Position: 728103
 Projekt: Schule am Hang, Frankfurt Seite: 6 Von 14
 Ort: Datum: 23.07.2024
 Anlage: Küche LV-Position: 430.1.0050



(ZUL) Schalldämpfer			VZ/VZ/VZ		Gewicht: 222 kg		Länge: 1000 mm		Druckabfall: 32 Pa		
Fabrikat:			ROX		Kulissenlänge:		mm		795		
Kulissenrahmen:			Verzinkt		Kulissenhöhe:		mm		1304		
Spalt:			mm	62	Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung				
Geschwindigkeit (Spalt):			m/s	7,10							
Kulissen Breite:			mm	180	Anzahl:		4				
Kulissen Breite:			mm	200	Anzahl:		1				
f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz		
De	4	8	20	33	39	39	39	32	dB		
Ausführung:			Revisionswand								
Verschlüsse:			Drehriegel								

(ZUL) Filter		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 85 kg	Länge: 555 mm	Druckabfall: 146 Pa
Fabrikat:	ROX		Filterwartung:	Klemmschiene	
Reservefilter:	Nein		Rahmen:	Verzinkt	
			Manometer:	Wika A2G Mini	
1.Filterstufe					
Filtertyp:	Kurztasche		Energieeffizienzklasse:	C	
Filterklasse EN 779:2012:	F7		Filterfläche:	m²	13
Filterklasse ISO16890:	ePM1 60%		Medium:	Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa	92			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	146			
Typ/Größe/Anzahl	Hi-Flo XLT 7/370 50+		592*592*370 mm		4 Stück
Ausführung:	Revisionstüre				
Verschlüsse:	Drehriegel				
Scharniere:	3D-Scharniere				

(ZUL) Abströmkammer		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 61 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 3 Pa
<u>Anschluss:</u>					
Lage	Stirnseite				
Material:	Verzinkt				
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022				
Potentialausgleich:	Ja				
Abmessungen (B x H)	1166 x 1347				
Gitterrost:	Ohne				
Ausführung:	Festwand				
Hinweise:	Ausblasschutzgitter inkl.				

Datenblatt: 02037281
Projekt: Schule am Hang,
Frankfurt
Ort:
Anlage: Küche

Position: 728103
Seite: 7 Von 14
Datum: 23.07.2024
LV-Position: 430.1.0050



Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	70	71	62	41	31	26	21	25	74
Restleistung in dB(A)	44	55	53	38	31	27	22	24	57

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	66	70	70	68	62	52	49	50	75
Restleistung in dB(A)	40	54	61	65	62	53	50	49	68

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	70	65	75	64	52	45	29	25	77
Restleistung in dB(A)	44	49	66	61	52	46	30	24	68

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

Datenblatt:	02037281	Position:	728103
Projekt:	Schule am Hang, Frankfurt	Seite:	8 Von 14
Ort:		Datum:	23.07.2024
Anlage:	Küche	LV-Position:	430.1.0050



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt	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	6200x1351x1419	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,74	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	1450	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer	VZ/ALU/ALU	Gewicht: 127 kg	Länge: 573 mm	Druckabfall: 1 Pa
---------------------------	-------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	1166 x 1347
Gitterrost:	Ohne

Ausführung:	Revisionstüre	Wanne:	RAL/AlMg3
Verschlüsse:	Drehriegel	Ablauf:	Ja
Scharniere:	3D-Scharniere	Schauglas:	Ja
		Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte
		mit Verdrahtung:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Leuchtmittel 230V	

Datenblatt: 02037281 Position: 728103
 Projekt: Schule am Hang, Frankfurt Seite: 9 Von 14
 Ort: Datum: 23.07.2024
 Anlage: Küche LV-Position: 430.1.0050



(ABL) Filter VZ/ALU/ALU Gewicht: 121 kg Länge: 825 mm Druckabfall: 212 Pa

Fabrikat: ROX Filterwartung: Klemmschiene
 Reservefilter: Nein Rahmen: Verzinkt
 Manometer: Wika A2G Mini

1.Filterstufe

Filtertyp: Metallfilter Energieeffizienzklasse: -
 Filterklasse EN 779:2012: G2 Filterfläche: m² 0,86
 Filterklasse ISO16890: Coarse 30% Medium: Aluminiumgestrick
 ΔP Anfang: Pa 56
 ΔP End: Pa 120
 Max. Druckverlust: Pa 150
 ΔP Dimensionierung: Pa 88
 Typ/Größe/Anzahl Fettfilter 59259225 592*592*25 mm 4 Stück

2.Filterstufe

Filtertyp: Taschenfilter Energieeffizienzklasse: D
 Filterklasse EN 779:2012: M5 Filterfläche: m² 11
 Filterklasse ISO16890: ePM10 60% Medium: Glasfaser
 ΔP Anfang: Pa 49
 ΔP End: Pa 200
 Max. Druckverlust: Pa 250
 ΔP Dimensionierung: Pa 124
 Typ/Größe/Anzahl Hi-Flo XLS 5/520 592*592*520 mm 4 Stück

Ausführung: Revisionstüre Wanne: RAL/AlMg3
 Verschlüsse: Drehriegel Ablauf: Ja
 Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

(ABL) Schalldämpfer VZ/VZ/VZ Gewicht: 205 kg Länge: 905 mm Druckabfall: 32 Pa

Fabrikat: ROX Kulissenlänge: mm 740
 Kulissenrahmen: Verzinkt Kulissenhöhe: mm 1304
 Spalt: mm 58 Kulissenabdeckung: Glasseidenabdeckung
 Geschwindigkeit (Spalt): m/s 7,40
 Kulissen Breite: mm 180 Anzahl: 3
 Kulissen Breite: mm 200 Anzahl: 2

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
De	4	8	20	33	39	39	39	33	dB

Ausführung: Revisionswand
 Verschlüsse: Drehriegel



Datenblatt:	02037281	Position:	728103
Projekt:	Schule am Hang, Frankfurt	Seite:	10 Von 14
Ort:		Datum:	23.07.2024
Anlage:	Küche	LV-Position:	430.1.0050



(ABL) Wartungskammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 103 kg	Länge: 701 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	

(ABL) KVS Abluft	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 408 kg	Länge: 685 mm	Druckabfall: 234 Pa
Typ:	CW-HZ.G-2.9-1035-1140-18R-10-Cu0,35-Al0,2-AlMg3-1-Cu 1 1/4"-E2-4-L-0			

Betriebspunkt Winter

Medium

Wärmeträger:	AntifrogenN
Durchsatz:	m³/h 4,04
Temp. ein:	°C -3,46
Temp. aus:	°C 17,00
Füllmenge:	l 98,39
Druckverlust:	kPa 143,00
Mediumsgeschwindigkeit:	m/s 1,02
Flächenreserve:	% 1,59
Wirkungsgrad feucht:	% 0,00

Luft

Volumenstrom:	m³/h 10090
Temp. ein:	°C 26,00
Rel. Feuchte ein:	% 50,00
Temp. aus:	°C 6,90
Rel. Feuchte aus:	% 100,00
Druckverlust:	Pa 234
Druckverlust trocken:	Pa 201
Luftgeschwindigkeit:	m/s 2,27
Entfeuchtung:	kg/h 51,50
Leistung:	kW 101,40

Betriebspunkt Sommer

Medium

Wärmeträger:	AntifrogenN
Durchsatz:	m³/h 4,07
Temp. ein:	°C 32,53
Temp. aus:	°C 27,73
Füllmenge:	l 98,39
Druckverlust:	kPa 167,44
Mediumsgeschwindigkeit:	m/s 1,02
Flächenreserve:	% 1,96
Wirkungsgrad feucht:	% 0,00

Luft

Volumenstrom:	m³/h 10090
Temp. ein:	°C 26,00
Rel. Feuchte ein:	% 50,00
Temp. aus:	°C 31,98
Rel. Feuchte aus:	% 35,41
Druckverlust:	Pa 214
Druckverlust trocken:	Pa 194
Luftgeschwindigkeit:	m/s 2,49
Entfeuchtung:	kg/h 0,00
Leistung:	kW 20,52

Rohre:		Höhe berippt:	mm 1140
Lamelle:	Aluminium	Breite berippt:	mm 1035
Sammler:	Kupfer	Teilung (AxB):	mm 35x35
Rahmen:	Alu	Lamellenabstand:	mm 2,5
Anschlüsse:	Abgewinkelt versetzt	Anzahl Rohrreihen:	18
Frostschutz:	°C -20,00	Anschluss E:	DN32
Gewicht Wärmetauscher:	kg 286,00	Anschluss A:	DN32

Ausführung:	Festwand	Wanne:	RALV2A
-------------	----------	--------	--------

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

Datenblatt:	02037281	Position:	728103
Projekt:	Schule am Hang, Frankfurt	Seite:	11 Von 14
Ort:		Datum:	23.07.2024
Anlage:	Küche	LV-Position:	430.1.0050



(ABL) TAS	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 56 kg	Länge: 270 mm	Druckabfall: 17 Pa
------------------	-----------------	-----------------------	----------------------	---------------------------

Fabrikat:	ROX	Führung:	V2A
Material:	PPTV	Wanne:	RAL/AlMg3
Ausführung:	Revisionswand	Ablauf:	Ja
Verschlüsse:	Drehriegel		

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

(ABL) Leerkammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 63 kg	Länge: 400 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	

Datenblatt: 02037281 Position: 728103
 Projekt: Schule am Hang, Frankfurt Seite: 12 Von 14
 Ort: Datum: 23.07.2024
 Anlage: Küche LV-Position: 430.1.0050



(ABL) Ventilator		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 257 kg	Länge: 966 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilatorart:		1 x RLM E6-5056-BE-VN-L	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1450	SFP-Klasse mit FU:	SFP2	
Volumenstrom:	m³/h	10090	Motorart:	112 / IE4-6	
ΔP ext:	Pa	430	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~VSD-VSD
Dyn. Druckverlust:	Pa	45	Nennleistung:	kW	5.5
Einbauverluste:	Pa	27	Nennstrom:	A	10,8
Druckverlust statisch:	Pa	959	Nennzahl:	1/min	1800
Druckverlust gesamt:	Pa	1031	Frequenzumrichter:	Danfoss FC102-H1	
Mech. Wellenleistung:	kW	3,6	Düsendifferenzdruck:	Pa	1043
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	4,07 / P1	K-Faktor:	m²s/h	242
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	5,51	Ventilatorstutzen innen:	mm	640 * 640
Drehzahl nominal:	1/min	1763			
Drehzahl maximal:	1/min	2050			
Drehzahlreserve:	%	16,28			
Frequenz nominal:	Hz	88,00			
Frequenz maximal:	Hz	103			
Tot. Wirkungsgrad:	%	80,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	77,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	68			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	71.3			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	84 / 79			

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	78	83	79	79	79	76	74	71	dB
Lw i	75	81	78	75	73	71	69	66	dB
Ausführung:	Revisionstüre				Schauglas:	Ja			
Verschlüsse:	Drehriegel				Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte			
Scharniere:	3D-Scharniere				mit Verdrahtung:	Ja			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Motorkapselung	10
	Kaltleiter PTC	
	Federdämpfer	
	Leuchtmittel 230V	

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: 02037281 Position: 728103
 Projekt: Schule am Hang, Frankfurt Seite: 13 Von 14
 Ort: Datum: 23.07.2024
 Anlage: Küche LV-Position: 430.1.0050



(ABL) Abströmkammer VZ/VZ/VZ Gewicht: 110 kg Länge: 300 mm Druckabfall: 33 Pa

Anschluss:

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

Jalousieklappe:

Anordnung: Innen
 Material: Aluminium
 Ausführung: Zahnrad
 Dichtigkeit: Klasse 2
 Stellhebel: Innen
 Stellmotor: Auf/Zu 24V
 Abmessungen (B x H x T): 992 x 514 x 115

Abmessungen (B x H) 1101 x 514

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	73	77	71	75	76	73	71	68	83
Restleistung in dB(A)	47	61	62	72	76	74	72	67	80

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	69	70	53	36	24	7	7	9	73
Restleistung in dB(A)	43	54	44	33	24	8	8	8	55

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	74	68	72	66	57	48	35	29	77
Restleistung in dB(A)	48	52	63	63	57	49	36	28	67

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

Datenblatt: 02037281 Position: 728103
 Projekt: Schule am Hang, Frankfurt Seite: 14 Von 14
 Ort: Datum: 23.07.2024
 Anlage: Küche LV-Position: 430.1.0050



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Kreislaufverbundsystem
Thermischer Übertragungsgrad:	71,85 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,33 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,00 %

SVLint:	755,43 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1665,50 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	1415,50 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	2,90 m³/s	Volumenstrom:	2,80 m³/s
ΔP ext:	330 Pa	ΔP ext:	430 Pa
ΔP s, add:	293 Pa	ΔP s, add:	286 Pa
ΔP s, int:	324 Pa	ΔP s, int:	288 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)	Filter:	ePM10 60% (M5)
Filter Druckverlust anf.:	92 Pa	Filter Druckverlust anf.:	49 Pa
WRG Druckverlust trocken:	193 Pa	WRG Druckverlust trocken:	194 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	947 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	1004 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	39 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	45 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	3,58 kW	Vent. el. Leistung Pm:	4,07 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	76,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	68,00 %
SVLv:	1123,68 [W/(m³/s)]	SVLv:	1300,00 [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