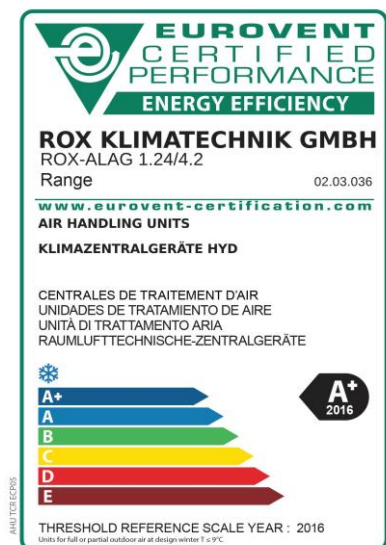


Datenblatt:	02037461	Position:	746101
Projekt:	Carl-Kellner-Schule Braunfels, Sanierung Trakt B	Seite:	1 Von 13
Ort:		Datum:	17.04.2025
Anlage:	Mensa	LV-Position:	



Sachbearbeiter:	S. Runkel	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD LC Innenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	innen verzinkt 120 mm, 235,12 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	2153 kg		
Thermische Entkopplung:	T2/TB2		
CAL (R)@-400 Pa:	0,327 dm³/(sm²)		
CAL (R)@+400 Pa:	0,403 dm³/(sm²)		
Zubehör:	Transportrohre Dämmstreifen		

Zertifikatnummer:	02.03.036
Effizienzfaktor Winter:	0,95
Effizienzfaktor Sommer:	-
Referenzort:	Braunfels
Trockenkugelmperatur:	29,90
Feuchtkugelmperatur:	19,40
Taupunkt:	13,80



Datenblatt:	02037461	Position:	746101
Projekt:	Carl-Kellner-Schule Braunfels, Sanierung Trakt B	Seite:	2 Von 13
Ort:		Datum:	17.04.2025
Anlage:	Mensa	LV-Position:	



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt	Baugröße:	Sondergröße
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	6158x1351x797	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,63	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	1148	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZ/VZB/VZB	Gewicht: 90 kg	Länge: 350 mm	Druckabfall: 18 Pa
---------------------------	-------------------	-----------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:		Jalousieklappe:	
Lage	Dach	Anordnung:	Innen
Material:	Verzinkt	Material:	Aluminium
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022	Ausführung:	Zahnrad
Potentialausgleich:	Ja	Dichtigkeit:	Klasse 2
		Stellhebel:	Innen
		Stellmotor:	Belimo NM24A
Abmessungen (B x H)	1100 x 309	Abmessungen (B x H x T):	992 x 314 x 115
Gitterrost:	Ohne		

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

(ZUL) Filter	VZ/VZB/VZB	Gewicht: 79 kg	Länge: 530 mm	Druckabfall: 133 Pa
---------------------	-------------------	-----------------------	----------------------	----------------------------

Fabrikat:	ROX	Filterwartung:	Klemmschiene
Reservefilter:	1 Satz	Rahmen:	V2A
		Manometer:	DPA2500 mit Display

1.Filterstufe

Filtertyp:	Kurztasche	Energieeffizienzklasse:	C
Filterklasse EN 779:2012:	F7	Filterfläche:	m² 8,6
Filterklasse ISO16890:	ePM1 60%	Medium:	Glasfaser
ΔP Anfang:	Pa 66		
ΔP End:	Pa 200		
Max. Druckverlust:	Pa 250		
ΔP Dimensionierung:	Pa 133		
Typ/Größe/Anzahl	Hi-Flo XLT 7/370 50+	592*592*370 mm	2 Stück
Ausführung:	Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A
Verschlüsse:	Drehriegel	Ablauf:	Ja
Scharniere:	3D-Scharniere		

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Software ALAG
[27.03.2025]

Version 1.24/4.2



Datenblatt: 02037461
 Projekt: Carl-Kellner-Schule
 Braunfels, Sanierung
 Trakt B
 Ort:
 Anlage: Mensa

Position: 746101
 Seite: 3 Von 13
 Datum: 17.04.2025
 LV-Position:



(ZUL) Schalldämpfer			VZIVZIVZ		Gewicht: 110 kg		Länge: 660 mm		Druckabfall: 21 Pa		
Fabrikat:			ROX		Kulissenlänge:		mm		650		
Kulissenrahmen:			Verzinkt		Kulissenhöhe:		mm		682		
Spalt:			mm	66	Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung				
Geschwindigkeit (Spalt):			m/s	61,00							
Kulissen Breite:			mm	180	Anzahl:		5				
f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz		
De	3	6	15	26	31	32	31	24	dB		
Ausführung:			Revisionswand								
Verschlüsse:			Drehriegel								

Datenblatt: 02037461 Position: 746101
 Projekt: Carl-Kellner-Schule Seite: 4 Von 13
 Ort: Braunfels, Sanierung
 Anlage: Mensa Datum: 17.04.2025
 LV-Position:



Plattentauscher VZ/VZ/VZ Gewicht: 382 kg Länge: 1410 mm Druckabfall: 141 Pa
 Fabrikat: ROX Typ: KV-085/P1/1220/BSK144
 Stellmotor: Belimo NM24A-SR Diagonale: mm 1175
 TAS: PPTV

Technische Daten	Zuluft	Abluft
Betriebsart:	Winter	
Volumenstrom:	m³/h 4975	4975
Temp. ein:	°C -12	22
Rel. Feuchte ein:	% 90	45
Temp. aus:	°C 15,7	2,2
Rel. Feuchte aus:	% 11	100
Rückwärmezahl trocken:	% 73,3	73,3
Rückwärmezahl feucht:	% 81,5	58,3
Be- und Entfeuchtung:	g/kg	
Kondensatmenge:	kg/h 0	18
Druckverlust trocken:	Pa 141,25	146,71
Druckverlust feucht:	Pa 0	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa 154	154
Luftgeschw.:	m/s 1,7	1,7
Sen. Wärmeleistung:	kW	
Lat. Wärmeleistung:	kW	
Tot. Wärmeleistung:	kW 46,3	
Betriebsart:	Sommer	
Volumenstrom:	m³/h 4975	4975
Temp. ein:	°C 34	25
Rel. Feuchte ein:	% 40	50
Temp. aus:	°C 27,3	31,7
Rel. Feuchte aus:	% 58,5	33,9
Rückwärmezahl trocken:	% 74,2	74,2
Rückwärmezahl feucht:	% 74,2	74,2
Be- und Entfeuchtung:	g/kg	
Kondensatmenge:	kg/h 0	0
Druckverlust trocken:	Pa 160,3	157,98
Druckverlust feucht:	Pa 0	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa 154	154
Luftgeschw.:	m/s 1,7	1,7
Sen. Wärmeleistung:	kW	
Lat. Wärmeleistung:	kW	
Tot. Wärmeleistung:	kW	11,4
<u>Betriebspunkt nach EN13053:2020-05</u>		
Temp. ein:	°C 5,00	25,00
rel. Feuchte %:	% 0,00	0,00
Druckverlust trocken:	Pa 146	151
Pel WRG:	kW 0,63	
Leistungsziffer:	- 38,96	
Energieeffizienz:	% 71,61	
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W 0,00	
Rückwärmezahl:	% 73,50	
WRG-Klasse EN13053:2020-05:	- H2	
WRG-Klasse EN13053:2012-02:	- H1	

Ausführung: Revisionswand
 Verschlüsse: Drehriegel

Wanne: RAL/V2A
 Ablauf: Ja

Software ALAG
 [27.03.2025]
 Version 1.24/4.2



Datenblatt:	02037461	Position:	746101
Projekt:	Carl-Kellner-Schule Braunfels, Sanierung Trakt B	Seite:	5 Von 13
Ort:		Datum:	17.04.2025
Anlage:	Mensa	LV-Position:	



Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	DPA2500 als Vereisungsschutz Siphon SN	

(ZUL) Erhitzer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 57 kg	Länge: 225 mm	Druckabfall: 15 Pa
Fabrikat:	ROX	Typ:	HW-BR.G-4.0-1005-608-2R-3-Cu0,35-Al0,15-FeZn-1-Cu 1"-E1-4-L-0	
Rohre:	Kupfer	Wärmeträger:	Wasser	
Lamelle:	Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	kg	19,40
Sammler:	Kupfer	Medium		
Rahmen:	Stahl-Verzinkt	Durchsatz:	m³/h	0,87
Anzahl Rohrreihen:	2	Temp. ein:	°C	60,00
Lamellen Abstand:	mm 4,00	Temp. aus:	°C	40,00
Anschlüsse:	Abgewinkelt versetzt	Füllmenge:	l	5,19
Anschluss E:	1xCu DN25 1"	Druckverlust:	kPa	7,70
Anschluss A:	1xCu DN25 1"	Mediumsgeschwindigkeit:	m/s	0,66
Höhe berippt:	mm 608	Luft		
Breite berippt:	mm 1005	Volumenstrom:	m³/h	4975
Frostschutz:	°C 0,00	Temp. ein:	°C	12,00
Frostschutztragrahmen:	Spannösen	Temp. aus:	°C	24,00
Frostschutzthermostat:	Alre-JTF 21-6m	Druckverlust:	Pa	15
		Luftgeschwindigkeit	m/s	2,18
		Flächenreserve:	%	18,50
		Leistung:	kW	19,96

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Frostschutzthermostat ALRE-JTF 21-6m	

(ZUL) PWW-Regelgruppe	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 80 kg	Länge: 660 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:	ROX			
Pumpe:	Einzelpumpe			
PumpenAnordnung:	Vorlauf			
Ventil:	3-Wege Ventil			
Ventilantrieb:	Stetig			
Fernwärme:	Ohne			
Ausführung:	Revisionswand			
Verschlüsse:	Drehriegel			

Zubehör

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

Datenblatt:	02037461	Position:	746101
Projekt:	Carl-Kellner-Schule Braunfels, Sanierung Trakt B	Seite:	6 Von 13
Ort:		Datum:	17.04.2025
Anlage:	Mensa	LV-Position:	



(ZUL) Ventilator		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 135 kg	Länge: 432 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:		Freilaufend
Ventilator typ:		2 x RQM F3-2528-BI-IG-M	Antrieb:		Motor im Luftstrom
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1154	SFP-Klasse mit FU:		SFP3
Volumenstrom:	m³/h	4975	Motor typ:		108-30 / IE5-10
ΔP ext:	Pa	400	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	55	Nennleistung:	kW	1.4
Einbauverluste:	Pa	33	Nennstrom:	A	3,5
Druckverlust statisch:	Pa	771	Nennndrehzahl:	1/min	3400
Druckverlust gesamt:	Pa	859	Frequenzumrichter:		Integriert
Mech. Wellenleistung:	kW	0,689	Düsendifferenzdruck:	Pa	736
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	0,797 / P1	K-Faktor:	m²s/h	71
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	2,36	Ventilatorstutzen innen:	mm	322 * 322
Drehzahl nominal:	1/min	3311			
Drehzahl maximal:	1/min	3850			
Drehzahlreserve:	%	16,28			
Frequenz nominal:	Hz	275,00			
Frequenz maximal:	Hz	321			
Tot. Wirkungsgrad:	%	86,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	81,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	70			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	77.6			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	81 / 78			

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	78	70	80	84	75	76	76	72	dB
Lw i	71	71	79	80	75	71	71	69	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: 02037461 Position: 746101
 Projekt: Carl-Kellner-Schule Seite: 7 Von 13
 Ort: Braunfels, Sanierung
 Anlage: Mensa Datum: 17.04.2025
 LV-Position:



(ZUL) Schalldämpfer			VZ/VZ/VZ		Gewicht: 118 kg		Länge: 755 mm		Druckabfall: 35 Pa	
Fabrikat:			ROX		Kulissenlänge:		mm		650	
Kulissenrahmen:			Verzinkt		Kulissenhöhe:		mm		682	
Spalt:			mm 50		Kulissenabdeckung:				Glasseidenabdeckung	
Geschwindigkeit (Spalt):			m/s 8,00							
Kulissen Breite:			mm 200		Anzahl:				4	
Kulissen Breite:			mm 180		Anzahl:				1	
f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz	
De	4	8	20	33	39	39	39	34	dB	
Ausführung:			Revisionswand							
Verschlüsse:			Drehriegel							

(ZUL) Abströmkammer		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 94 kg	Länge: 561 mm	Druckabfall: 8 Pa
<u>Anschluss:</u>					
Lage	Dach				
Material:	Verzinkt				
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022				
Potentialausgleich:	Ja				
Abmessungen (B x H)	1100 x 500				
Gitterrost:	Ohne				
Ausführung:	Revisionswand				
Verschlüsse:	Drehriegel				

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen									
Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	69	56	52	47	33	34	34	35	69
Restleistung in dB(A)	43	40	43	44	33	35	35	34	49

Außenluftstutzen									
Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	59	51	46	37	24	12	11	16	60
Restleistung in dB(A)	33	35	38	34	24	14	12	15	41

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	73	57	73	71	55	48	37	31	77
Restleistung in dB(A)	47	40	64	68	55	49	38	30	70

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

Datenblatt:	02037461	Position:	746101
Projekt:	Carl-Kellner-Schule Braunfels, Sanierung Trakt B	Seite:	8 Von 13
Ort:		Datum:	17.04.2025
Anlage:	Mensa	LV-Position:	



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt	Baugröße:	Sonder
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt	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	4066x1351x797	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,63	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	770	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer	VZIVZVZ	Gewicht: 71 kg	Länge: 330 mm	Druckabfall: 24 Pa
---------------------------	----------------	-----------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage	Dach
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	1101 x 209

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

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

(ABL) Filter	VZIVZVZ	Gewicht: 72 kg	Länge: 576 mm	Druckabfall: 122 Pa
---------------------	----------------	-----------------------	----------------------	----------------------------

Fabrikat:	ROX	Filterwartung:	Klemmschiene
Reservefilter:	1 Satz	Rahmen:	V2A
		Manometer:	DPA2500 mit Display

1.Filterstufe

Filtertyp:	Kompaktfilter	Energieeffizienzklasse:	D
Filterklasse EN 779:2012:	M6	Filterfläche:	m² 26
Filterklasse ISO16890:	ePM10 70%	Medium:	Glasfaser
ΔP Anfang:	Pa 44		
ΔP End:	Pa 200		
Max. Druckverlust:	Pa 270		
ΔP Dimensionierung:	Pa 122		
Typ/Größe/Anzahl	Opakfil ST ST6	592*592*296 mm	2 Stück
Ausführung:	Revisionstüre		
Verschlüsse:	Drehriegel		
Scharniere:	3D-Scharniere		

Datenblatt: 02037461
 Projekt: Carl-Kellner-Schule
 Braunfels, Sanierung
 Trakt B
 Ort:
 Anlage: Mensa

Position: 746101
 Seite: 9 Von 13
 Datum: 17.04.2025
 LV-Position:



(ABL) Schalldämpfer			VZIVZ		Gewicht: 126 kg		Länge: 750 mm		Druckabfall: 28 Pa	
Fabrikat:			ROX		Kulissenlänge:		mm		740	
Kulissenrahmen:			Verzinkt		Kulissenhöhe:		mm		682	
Spalt:			mm 58		Kulissenabdeckung:				Glasseidenabdeckung	
Geschwindigkeit (Spalt):			m/s 6,90							
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:	02037461	Position:	746101
Projekt:	Carl-Kellner-Schule Braunfels, Sanierung Trakt B	Seite:	10 Von 13
Ort:		Datum:	17.04.2025
Anlage:	Mensa	LV-Position:	



(ABL) Ventilator		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 141 kg	Länge: 662 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:		Freilaufend
Ventilator typ:		2 x RQM F3-2528-BI-IG-M	Antrieb:		Motor im Luftstrom
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1197	SFP-Klasse mit FU:		SFP3
Volumenstrom:	m³/h	4975	Motor typ:		108-30 / IE5-10
ΔP ext:	Pa	400	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	55	Nennleistung:	kW	1.4
Einbauverluste:	Pa	33	Nennstrom:	A	3,5
Druckverlust statisch:	Pa	805	Nennndrehzahl:	1/min	3400
Druckverlust gesamt:	Pa	893	Frequenzumrichter:		Integriert
Mech. Wellenleistung:	kW	0,716	Düsendifferenzdruck:	Pa	736
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	0,827 / P1	K-Faktor:	m²s/h	71
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	2,46	Ventilatorstutzen innen:	mm	322 * 322
Drehzahl nominal:	1/min	3347			
Drehzahl maximal:	1/min	3850			
Drehzahlreserve:	%	15,03			
Frequenz nominal:	Hz	278,00			
Frequenz maximal:	Hz	321			
Tot. Wirkungsgrad:	%	86,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	81,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	70			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	77.6			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	81 / 78			

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	78	70	80	84	75	76	76	72	dB
Lw i	71	71	79	80	75	71	71	69	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: 02037461 Position: 746101
 Projekt: Carl-Kellner-Schule Seite: 11 Von 13
 Ort: Braunfels, Sanierung Trakt B Datum: 17.04.2025
 Anlage: Mensa LV-Position:



(ABL) Schalldämpfer			VZ/VZ/VZ		Gewicht: 111 kg		Länge: 770 mm		Druckabfall: 29 Pa	
Fabrikat:			ROX		Kulissenlänge:		mm		660	
Kulissenrahmen:			Verzinkt		Kulissenhöhe:		mm		682	
Spalt:			mm 53		Kulissenabdeckung:				Glasseidenabdeckung	
Geschwindigkeit (Spalt):			m/s 9,50							
Kulissen Breite:			mm 180		Anzahl:				4	
f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz	
De	4	7	18	31	38	38	38	33	dB	
Ausführung:		Revisionstüre								
Verschlüsse:		Drehriegel								
Scharniere:		3D-Scharniere								

(ABL) Leerkammer		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 127 kg	Länge: -94 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Regelzone #1		
Leistungsteil:		RLT	Volumenstrom:		Variabel
Position:		Intern	Umluft:		Ohne
Regelungsfabrikat:		DEOS	Temperaturregelung:		Zulufttemperatur
Bus-System:		BacNet			Variabel
Handbedienebene:		Nein			
Fernwartung:		Ja			
Ausführung:		Revisionstüre			
Verschlüsse:		Drehriegel			
Scharniere:		3D-Scharniere			

(ABL) Abströmkammer		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 111 kg	Länge: 687 mm	Druckabfall: 55 Pa
<u>Anschluss:</u>			<u>Jalousieklappe:</u>		
Lage		Dach	Anordnung:		Innen
Material:		Verzinkt	Material:		Aluminium
Ausführung:		Dämmstutzen VDI6022	Ausführung:		Zahnrad
Potentialausgleich:		Ja	Dichtigkeit:		Klasse 2
			Stellhebel:		Innen
			Stellmotor:		Belimo NM24A auf/zu
Abmessungen (B x H)		800 x 309	Abmessungen (B x H x T):		680 x 314 x 115
Gitterrost:		Ohne			
Ausführung:		Revisionstüre			
Verschlüsse:		Drehriegel			
Scharniere:		3D-Scharniere			

Datenblatt:	02037461	Position:	746101
Projekt:	Carl-Kellner-Schule Braunfels, Sanierung Trakt B	Seite:	12 Von 13
Ort:		Datum:	17.04.2025
Anlage:	Mensa	LV-Position:	



Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	69	57	54	49	34	35	35	36	69
Restleistung in dB(A)	43	41	45	46	34	36	36	35	51

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	59	50	42	32	18	6	5	7	60
Restleistung in dB(A)	33	34	34	29	18	8	6	6	39

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	73	57	73	71	55	48	37	31	77
Restleistung in dB(A)	47	40	64	68	55	49	38	30	70

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

Datenblatt: 02037461 Position: 746101
 Projekt: Carl-Kellner-Schule Seite: 13 Von 13
 Braunfels, Sanierung
 Trakt B
 Ort: Datum: 17.04.2025
 Anlage: Mensa LV-Position:



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	73,50 %
Äußere Höchstleakrate (+400Pa/-400Pa):	0,29 %
Innere Höchstleakrate (250Pa):	0,03 %

SVLint:	607,08 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1187,71 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	907,71 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	1,38 m³/s	Volumenstrom:	1,38 m³/s
ΔP ext:	400 Pa	ΔP ext:	400 Pa
ΔP s, add:	159 Pa	ΔP s, add:	210 Pa
ΔP s, int:	267 Pa	ΔP s, int:	250 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)	Filter:	ePM10 70% (M6)
Filter Druckverlust anf.:	66 Pa	Filter Druckverlust anf.:	44 Pa
WRG Druckverlust trocken:	146 Pa	WRG Druckverlust trocken:	151 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	826 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	860 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	55 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	55 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	1,59 kW	Vent. el. Leistung Pm:	1,65 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	70,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	70,00 %
SVLv:	1005,71 [W/(m³/s)]	SVLv:	1038,57 [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