

Datenblatt: 02037259 Position: 725901
Projekt: Ristorante Pizzeria DA GIOVANNI Seite: 1 Von 15
Ort: Gladenbach-Weidenhausen Datum: 17.07.2024
Anlage: LV-Position:
REV2 – Externer Druckverlust angepasst



Sachbearbeiter: M.Leis Anzahl: 1 Stück
Bauart: HYD LCL Innenaufstellung, VDI 6022
Grundrahmen: innen verzinkt 120 mm, 226,16 kg
Zwischenrahmen: Ohne
Gesamtgewicht: 2175 kg
Thermische Entkopplung: T2/TB2 Dach/Boden/Wände/Profile
CAL (R)@-400 Pa: 0,327 dm³/(sm²)
CAL (R)@+400 Pa: 0,403 dm³/(sm²)
Zubehör: Dämmstreifen

Zertifikatnummer: 02.03.036
Effizienzfaktor Winter: 0,99
Effizienzfaktor Sommer: 0,99
Referenzort: Giessen
Trockenkugelmperatur: 32,50
Feuchtkugelmperatur: 19,40
Taupunkt: 12,00



Datenblatt:	02037259	Position:	725901
Projekt:	Ristorante Pizzeria DA GIOVANNI	Seite:	2 Von 15
Ort:	Glödenbach- Weidenhausen	Datum:	17.07.2024
Anlage:		LV-Position:	

**REV2 – Externer
Druckverlust
angepasst**



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet RAL9002	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	5290x1661x830	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,94	Geschwindigkeitsklasse:	V3
Gewicht:	kg	1230	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZB/VZB/V2A	Gewicht: 87 kg	Länge: 190 mm	Druckabfall: 6 Pa
---------------------------	--------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
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):	1300 x 514 x 115

Abmessungen (B x H)	1496 x 764
---------------------	------------

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

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

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Leuchtmittel 230V	

Datenblatt: 02037259 Position: 725901
 Projekt: Ristorante Pizzeria DA GIOVANNI Seite: 3 Von 15
 Ort: Gladenbach-Weidenhausen Datum: 17.07.2024
 Anlage: LV-Position:



(ZUL) Filter		VZB/VZB/V2A	Gewicht: 130 kg	Länge: 761 mm	Druckabfall: 120 Pa
Fabrikat:	Rox		Filterwartung:	Klemmschiene	
Reservefilter:	Nein		Rahmen:	V2A	
			Manometer:	Wika A2G Mini	
1.Filterstufe					
Filtertyp:	Taschenfilter L		Energieeffizienzklasse:	C	
Filterklasse EN 779:2012:	M5		Filterfläche:	m²	11,3
Filterklasse ISO16890:	ePM10 60%		Medium:	Glasfaser Hi-Flo	
ΔP Anfang:	Pa	41			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	120			
Typ/Größe/Anzahl	Hi-Flo A A5		592*592*600 mm	2 Stück	
	Hi-Flo A C5		287*592*600 mm	1 Stück	
Ausführung:	Revisionswand		Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel		Ablauf:	Ja	
			Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte	
			mit Verdrahtung:	Ja	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Leuchtmittel 230V	

Datenblatt: 02037259 Position: 725901
 Projekt: Ristorante Pizzeria DA GIOVANNI Seite: 4 Von 15
 Ort: Gladenbach-Weidenhausen Datum: 17.07.2024
 Anlage: LV-Position:



REV2 – Externer
 Druckverlust
 angepasst

(ZUL) Ventilator			VZB/VZ/VZ	Gewicht: 187 kg	Länge: 670 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox		Bauart:		Freilaufend
Ventilator typ:		2 x RQM F3-3135-BI-QG-M		Antrieb:		Motor im Luftstrom
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1301		SFP-Klasse mit FU:		SFP3
Volumenstrom:	m³/h	7800		Motortyp:		150-45 / IE5-10
ΔP ext:	Pa	400		Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	56		Nennleistung:	kW	2.1
Einbauverluste:	Pa	34		Nennstrom:	A	5,0
Druckverlust statisch:	Pa	916		Nenndrehzahl:	1/min	2250
Druckverlust gesamt:	Pa	1006		Frequenzumrichter:		Integriert
Mech. Wellenleistung:	kW	1,26		Düsendifferenzdruck:	Pa	931
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	1,41 / P1		K-Faktor:	m²s/h	99
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	4,16		Ventilatorstutzen innen:	mm	404 * 404
Drehzahl nominal:	1/min	2673				
Drehzahl maximal:	1/min	2950				
Drehzahlreserve:	%	10,36				
Frequenz nominal:	Hz	223,00				
Frequenz maximal:	Hz	246				
Tot. Wirkungsgrad:	%	86,00				
Stat. Wirkungsgrad:	%	82,00				
Systemwirkungsgrad stat.:	%	73				
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	78.6				
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit DPA2500 ohne Display				
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	82 / 79				

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	72	87	80	77	77	75	70	dB
Lw i	72	83	81	75	72	69	65	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	

Dämmstutzen verzinkt (B x H) 1000x764

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: 02037259 Position: 725901
 Projekt: Ristorante Pizzeria DA GIOVANNI Seite: 5 Von 15
 Ort: Gladenbach-Weidenhausen Datum: 17.07.2024
 Anlage: LV-Position:



REV2 – Externer
 Druckverlust
 angepasst

Plattentauscher VZB/VZ/VZ Gewicht: 519 kg Länge: 1622 mm Druckabfall: 154 Pa
 Fabrikat: Rox Typ: KG-100/P1/1530/BSK179,H
 Stellmotor: Stetig 24V Diagonale: mm 1387
 TAS: PPTV

Technische Daten

		Zuluft	Abluft
Betriebsart:		Winter	
Volumenstrom:	m³/h	7800	7900
Temp. ein:	°C	-12	24
Rel. Feuchte ein:	%	90	30
Temp. aus:	°C	16,3	0,3
Rel. Feuchte aus:	%	10,6	100
Rückwärmezahl trocken:	%	73,7	72,8
Rückwärmezahl feucht:	%	78,7	65,8
Be- und Entfeuchtung:	g/kg		
Kondensatmenge:	kg/h	0	16
Druckverlust trocken:	Pa	153,95	162,75
Druckverlust feucht:	Pa	0	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa	167	171
Luftgeschw.:	m/s	1,8	1,8
Sen. Wärmeleistung:	kW	74,3	-63,2
Lat. Wärmeleistung:	kW	0	-11,1
Tot. Wärmeleistung:	kW	74,3	-74,3

Betriebspunkt nach EN13053:2012

Temp. ein:	°C	5,00	25,00
rel. Feuchte %:	%	0,00	0,00
Druckverlust trocken:	Pa	159	168
Pel WRG:	kW	1,09	
Leistungsziffer:	-	35,55	
Energieeffizienz:	%	71,45	
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W	0,00	
Rückwärmezahl:	%	73,52	
WRG-Klasse:	-	H1	

Ausführung: Revisionswand Wanne: RAL/V2A
 Verschlüsse: Drehriegel Ablauf: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	
	2x Dämmstutzen verzinkt (B x H) 1000x764 (oben links+oben rechts)	
	2x Dämmstutzen verzinkt (B x H) 1496x764 (oben links+oben rechts)	

Datenblatt: 02037259 Position: 725901
 Projekt: Ristorante Pizzeria DA GIOVANNI Seite: 6 Von 15
 Ort: Gladenbach-Weidenhausen Datum: 17.07.2024
 Anlage: LV-Position:



REV2 – Externer
 Druckverlust
 angepasst

(ZUL) Leerkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 44 kg Länge: 278 mm Druckabfall: 0 Pa

<u>Jalousieklappe 1(Oben):</u>	<u>2800m³/h</u>	<u>Jalousieklappe 2(Unten):</u>	<u>5000m³/h</u>
Anordnung:	Innen	Anordnung:	Innen
Material:	Aluminium	Material:	Aluminium
Ausführung:	Zahnrad	Ausführung:	Zahnrad
Dichtigkeit:	Klasse 2	Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	Innen	Stellhebel:	Innen
Stellmotor:	Stetig 24V	Stellmotor:	Stetig 24V
Abmessungen (B x H x T):	1340 x 114 x 115	Abmessungen (B x H x T):	1340 x 414 x 115

Ausführung: Revisionswand
Verschlüsse: Drehriegel

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	<u>Dämmstutzen verzinkt (B x H) 1496x764</u>	

Datenblatt: 02037259 Position: 725901
 Projekt: Ristorante Pizzeria DA GIOVANNI Seite: 7 Von 15
 Ort: Gladenbach-Weidenhausen Datum: 17.07.2024
 Anlage: LV-Position:



REV2 – Externer
 Druckverlust
 angepasst

(ZUL)		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 95 kg	Länge: 280 mm	Druckabfall: 79 Pa		
Verdampfer/Verflüssiger					XRCAF 1340 T010 04 F60		
Fabrikat:		Rox	Typ:		E005 1*7/8 1*7/8 (R2) (8mm)		
Rohre:		Kupfer	Wärmeträger:		R410A		
Lamelle:		Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:		36,20		
Sammler:		Kupfer	<u>Medium</u>				
Rahmen:		Alu	Durchsatz:	kg/h	551,00		
Teilung (AxB)	mm		Verdampfungstemp.:	°C	8,50		
Anzahl Rohrreihen:		4	Kondensationstemp.:	°C	45,00		
Lamellenabstand:	mm	6,00	Füllmenge:	l	6,50		
Anschlüsse:		Gerade, auf der Bedienseite nach außen geführt	Druckverlust:	kPa	17,16		
Anschluss E:		22mm					
Anschluss A:		22mm					
Höhe berippt:	mm	375	<u>Luft</u>		<u>Kühlen</u>	<u>Heizen</u>	
Breite berippt:	mm	1340	Volumenstrom:	m³/h	5000	7800	5000
Frostschutz:	°C	0,00	Temp. ein:	°C	34,00	10	
			Rel. Feuchte ein:	%	40,00		
			Temp. aus:	°C	21,80	26,18	28
			Rel. Feuchte aus:	%	76,00	57,13	
			Druckverlust:	Pa	79		
			Leistung:	kW	25,00		30,2
Ausführung:		Festwand	Wanne:		RAL/V2A		
Hinweise:	This component is not included in the software Eurovent certified						
	<u>2800m³/h werden über den Bypass am Tauscher vorbeigeführt und hinter dem Wärmetauscher wieder vermischt</u>						
Zubehör:	<u>1x Wärmepumpe Samsung AM100BXMWGH/EU</u>						
	<u>1x Samsung MXD K100AN</u>						

(ZUL) TAS		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 57 kg	Länge: 270 mm	Druckabfall: 22 Pa
Fabrikat:	Rox				
Material:	PPTV		Führung:	V2A	
Ausführung:	Revisionswand		Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel		Ablauf:	Ja	
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung			Gewicht	
	Siphon DS				

Datenblatt: 02037259 Position: 725901
 Projekt: Ristorante Pizzeria DA GIOVANNI Seite: 8 Von 15
 Ort: Gladenbach-Weidenhausen Datum: 17.07.2024
 Anlage: LV-Position:



REV2 – Externer
 Druckverlust
 angepasst

(ZUL) Filter			VZB/VZ/VZ	Gewicht: 68 kg	Länge: 453 mm	Druckabfall: 132 Pa
Fabrikat:	Rox		Filterwartung:	Klemmschiene		
Reservefilter:	Nein		Rahmen:	Verzinkt		
			Manometer:	Wika A2G Mini		
1.Filterstufe						
Filtertyp:	Kompaktfilter		Energieeffizienzklasse:	A		
Filterklasse EN 779:2012:	F7		Filterfläche:	m²	32	
Filterklasse ISO16890:	ePM1 55%		Medium:	Glasfaser		
ΔP Anfang:	Pa	64				
ΔP End:	Pa	200				
Max. Druckverlust:	Pa	340				
ΔP Dimensionierung:	Pa	132				
Typ/Größe/Anzahl	Opakfil ST ST7		592*592*296 mm		2 Stück	
	Opakfil ST ST7		287*592*296 mm		1 Stück	
Ausführung:	Revisionstüre					
Verschlüsse:	Drehriegel					
Scharniere:	3D-Scharniere					

(ZUL) Abströmkammer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 43 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 3 Pa
<u>Anschluss:</u>					
Lage	Stirnseite				
Material:	Verzinkt				
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022				
Potentialausgleich:	Ja				
Abmessungen (B x H)	1496 x 595				
Gitterrost:	Ohne				
Ausführung:	Festwand				
Hinweise:	Ausblasschutzgitter inkl.				

Datenblatt: 02037259
Projekt: Ristorante Pizzeria
DA GIOVANNI
Ort: Gladenbach-
Weidenhausen

Position: 725901
Seite: 9 Von 15
Datum: 17.07.2024
LV-Position:



Anlage:
**REV2 – Externer
Druckverlust
angepasst**

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	63	74	63	56	47	46	40	75
Restleistung in dB(A)	46	66	60	56	48	47	39	67

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	71	82	80	72	63	60	55	85
Restleistung in dB(A)	55	73	77	72	64	61	54	80

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	60	77	70	57	49	38	29	78
Restleistung in dB(A)	44	69	66	57	50	39	28	71

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

Datenblatt:	02037259	Position:	725901
Projekt:	Ristorante Pizzeria DA GIOVANNI	Seite:	10 Von 15
Ort:	Gladenbach- Weidenhausen	Datum:	17.07.2024
Anlage:		LV-Position:	

**REV2 – Externer
Druckverlust
angepasst**



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet RAL9002	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	3478x1661x830	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,97	Geschwindigkeitsklasse:	V3
Gewicht:	kg	718	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 68 kg	Länge: 150 mm	Druckabfall: 1 Pa
---------------------------	------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	1000 x 764
Gitterrost:	Ohne

Ausführung:	Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A
Verschlüsse:	Drehriegel	Ablauf:	Ja
Scharniere:	3D-Scharniere		
Zubehör			
Artikelnummer	Beschreibung		Gewicht
	Siphon SN		

Datenblatt: 02037259 Position: 725901
 Projekt: Ristorante Pizzeria DA GIOVANNI Seite: 11 Von 15
 Ort: Gladenbach-Weidenhausen Datum: 17.07.2024
 Anlage: LV-Position:



REV2 – Externer
 Druckverlust
 angepasst

(ABL) Filter		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 154 kg	Länge: 882 mm	Druckabfall: 209 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	0,72
Filterklasse ISO16890:		Coarse 30%	Medium:	Aluminiumgestrick	
ΔP Anfang:	Pa	53			
ΔP End:	Pa	120			
Max. Druckverlust:	Pa	150			
ΔP Dimensionierung:	Pa	86			
Typ/Größe/Anzahl		Fettfilter 59259225	592*592*25 mm	2 Stück	
		Fettfilter 28759225	287*592*25 mm	1 Stück	
2.Filterstufe					
Filtertyp:		Taschenfilter L	Energieeffizienzklasse:	C	
Filterklasse EN 779:2012:		M5	Filterfläche:	m²	11,3
Filterklasse ISO16890:		ePM10 50%	Medium:	Synt. Faser	
ΔP Anfang:	Pa	46			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	123			
Typ/Größe/Anzahl		Basic-Flo A5	592*592*600 mm	2 Stück	
		Basic-Flo C5	287*592*600 mm	1 Stück	
Ausführung:		Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:		Drehriegel			
Scharniere:		3D-Scharniere			

(ABL) Leerkammer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 49 kg	Länge: 250 mm	Druckabfall: 0 Pa
Ausführung:	Revisionswand		Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel		Ablauf:	Ja	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	<u>Dämmstutzen verzinkt (B x H) 1000x764</u>	

Datenblatt: 02037259 Position: 725901
 Projekt: Ristorante Pizzeria DA GIOVANNI Seite: 12 Von 15
 Ort: Gladenbach-Weidenhausen Datum: 17.07.2024
 Anlage: LV-Position:



REV2 – Externer
 Druckverlust
 angepasst

(ABL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 163 kg	Länge: 670 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilator typ:		2 x RLM E6-3135-BE-GR-L	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1320	SFP-Klasse mit FU:	SFP2	
Volumenstrom:	m³/h	7900	Motortyp:	71 / IE4-6	
ΔP ext:	Pa	450	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~VSD-VSD
Dyn. Druckverlust:	Pa	43	Nennleistung:	kW	2.2
Einbauverluste:	Pa	26	Nennstrom:	A	4,4
Druckverlust statisch:	Pa	828	Nenn Drehzahl:	1/min	3600
Druckverlust gesamt:	Pa	897	Frequenzumrichter:	2x Danfoss FC102-H3 2,2kW IP20 für den Einbau im Schaltschrank	
Mech. Wellenleistung:	kW	1,24	Düsendifferenzdruck:	Pa	833
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	1,45 / P1	K-Faktor:	m²s/h	106
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	3,84	Ventilatorstutzen innen:	mm	404 * 404
Drehzahl nominal:	1/min	2596			
Drehzahl maximal:	1/min	2950			
Drehzahlreserve:	%	13,62			
Frequenz nominal:	Hz	129,00			
Frequenz maximal:	Hz	148			
Tot. Wirkungsgrad:	%	79,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	76,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	65			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	70.2			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	82 / 77			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	77	82	77	80	77	78	71	dB
Lw i	71	82	78	72	70	69	62	dB
Ausführung:	Revisionstüre			Schauglas:	Ja			
Verschlüsse:	Drehriegel			Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte			
Scharniere:	3D-Scharniere			mit Verdrahtung:	Ja			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	<u>Dämmstutzen verzinkt (B x H) 1496x764</u>	
	<u>EPOX 60µ</u>	

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

Software ALAG
 [02.05.2024]
 Version 1.23/4.2



Management
 System
 ISO 9001:2015
 www.tuv.com
 ID 0910083041

Datenblatt:	02037259	Position:	725901
Projekt:	Ristorante Pizzeria DA GIOVANNI	Seite:	13 Von 15
Ort:	Gladdenbach- Weidenhausen	Datum:	17.07.2024
Anlage:		LV-Position:	



**REV2 – Externer
Druckverlust
angepasst**

Motor verdrahtet auf Laststrom-Rp.Schalter, Rep.Schalter auf FU, FU im SS, Differenzdruckfühler auf SS verdrahtet
Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt

(ABL) Schaltschrank		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 238 kg	Länge: 950 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:	Rox	Regelzone #1			
Leistungsteil:	RLT	Volumenstrom:		Variabel	
Position:	Intern	Umluft:		Ohne	
Regelungsfabrikat:	DEOS	Temperaturregelung:		Zulufttemperatur	
Bus-System:	Ohne			Konstant	
Handbedienebene:	Nein				
Fernwartung:	Nein				
Ausführung:	Revisionswand	Montageplatte:		940 x 600	
Verschlüsse:	Drehriegel				

(ABL) Abströmkammer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 59 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 5 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:		Auf/Zu 24V	
Abmessungen (B x H)	1000 x 764	Abmessungen (B x H x T):		1000 x 614 x 115	
Gitterrost:	Ohne				
Ausführung:	Festwand				

Datenblatt: 02037259
Projekt: Ristorante Pizzeria
DA GIOVANNI
Ort: Gladenbach-
Weidenhausen

Position: 725901
Seite: 14 Von 15
Datum: 17.07.2024
LV-Position:



Anlage:
**REV2 – Externer
Druckverlust
angepasst**

Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	72	74	67	69	64	63	55	78
Restleistung in dB(A)	55	66	64	69	65	64	54	73

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	69	80	76	66	52	51	42	82
Restleistung in dB(A)	53	71	73	66	53	52	41	76

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	63	74	67	59	49	41	30	75
Restleistung in dB(A)	47	65	63	59	50	42	28	68

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

Datenblatt: 02037259 Position: 725901
 Projekt: Ristorante Pizzeria DA GIOVANNI Seite: 15 Von 15
 Ort: Gladenbach-Weidenhausen Datum: 17.07.2024
 Anlage: LV-Position:
REV2 – Externer Druckverlust angepasst



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

Gesamtgeräteeigenschaften:	
Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	73,52 %
Äußere Höchstleckluft rate (+400Pa/-400Pa):	0,31 %
Innere Höchstleckluft rate (250Pa):	0,04 %

SVLint:	658,41 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1095,60 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	815,60 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	2,17 m³/s	Volumenstrom:	2,19 m³/s
ΔP ext:	400 Pa	ΔP ext:	450 Pa
ΔP s, add:	293 Pa	ΔP s, add:	164 Pa
ΔP s, int:	279 Pa	ΔP s, int:	257 Pa
Filter:	ePM1 55% (F7)	Filter:	ePM10 50% (M5)
Filter Druckverlust anf.:	64 Pa	Filter Druckverlust anf.:	46 Pa
WRG Druckverlust trocken:	159 Pa	WRG Druckverlust trocken:	168 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	972 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	871 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	56 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	43 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	2,82 kW	Vent. el. Leistung Pm:	2,90 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	73,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	65,00 %
SVLv:	1161,64 [W/(m³/s)]	SVLv:	1155,38 [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