

Datenblatt: 02037427
Projekt: Frittenwerk Pasing
Ort:
Anlage:

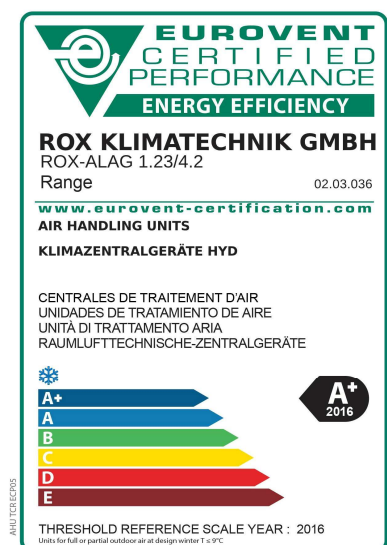
Position: 742701
Seite: 1 Von 17
Datum: 25.04.2025
LV-Position: 1.1.



Sachbearbeiter:	Neuburger	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD LC Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	verstärkt 220 mm, 756,82 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	3203 kg		
Thermische Entkopplung:	T2/TB2		
CAL (R)@-400 Pa:	0,327 dm ³ /(sm ²)		
CAL (R)@+400 Pa:	0,403 dm ³ /(sm ²)		
Zubehör:	Dach umlauf. 100mm		
	Transportrohre		
	Dämmstreifen		

Fabrikatsangaben sind beispielhaft und freibleibend

Zertifikatnummer:	02.03.036
Effizienzfaktor Winter:	0,87
Effizienzfaktor Sommer:	0,87
Referenzort:	München
Trockenkugelttemperatur:	29,80
Feuchtkugelttemperatur:	19,30
Taupunkt:	13,60



Datenblatt: 02037427
Projekt: Frittenwerk Pasing
Ort:
Anlage:

Position: 742701
Seite: 2 Von 17
Datum: 25.04.2025
LV-Position: 1.1.



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL RAL 9002	Baugröße:	Sonder
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL RAL 9002	Lage der Bedienseite:	rechts
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt u. beschichtet	Lage der Anschlüsse:	rechts
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt u. beschichtet	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	8298x1351x799	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,30	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	1383	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer **VZB/VZB/VZB** **Gewicht: 95 kg** **Länge: 401 mm** **Druckabfall: 6 Pa**

Anschluss:

Lage: Stirnseite
Material: Verzinkt u. lackiert
Ausführung: Standard Wetterschutzgitter
Potentialausgleich: Ja

Jalousieklappe:

Anordnung: Innen
Material: Aluminium
Ausführung: Zahnrad
Dichtigkeit: Klasse 2
Stellhebel: Innen
Stellmotor: Belimo LM 24A auf/zu
Abmessungen (B x H x T): 946 x 414 x 110

Abmessungen (B x H): 1186 x 589

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Revisionswand
Verschlüsse: Drehriegel

Wanne: RAL/AlMg3
Ablauf: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt: 02037427
 Projekt: Frittenwerk Pasing
 Ort:
 Anlage:

Position: 742701
 Seite: 3 Von 17
 Datum: 25.04.2025
 LV-Position: 1.1.



(ZUL) Filter		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 127 kg	Länge: 920 mm	Druckabfall: 70 Pa
Fabrikat:		ROX	Filterwartung:	Klemmschiene	
Reservefilter:		1 Satz	Rahmen:	V2A	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Taschenfilter XL	Energieeffizienzklasse:	A+	
Filterklasse EN 779:2012:		F7	Filterfläche:	m²	18,2
Filterklasse ISO16890:		ePM1 60%	Medium:	Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa	35			
ΔP End:	Pa	105			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	70			
Typ/Größe/Anzahl		Hi-Flo M M7 50+	592*592*640 mm	2 Stück	
Ausführung:		Revisionstüre	Wanne:	RAL/AlMg3	
Verschlüsse:		Drehriegel	Ablauf:	Ja	
Scharniere:		3D-Scharniere			
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung		Gewicht	
		Siphon SN			
		Türfeststeller			

(ZUL) Schalldämpfer			VZB/VZB/VZB		Gewicht: 117 kg		Länge: 685 mm		Druckabfall: 23 Pa	
Fabrikat:			ROX		Kulissenlänge:		mm		675	
Kulissenrahmen:			Verzinkt u. lackiert		Kulissenhöhe:		mm		684	
Spalt:			mm 50		Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung			
Geschwindigkeit (Spalt):			m/s 6,40							
Kulissen Breite:			mm 180		Anzahl:		1			
Kulissen Breite:			mm 200		Anzahl:		4			
f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz		
De	8	21	34	40	40	40	35	dB		
Ausführung:			Revisionswand							
Verschlüsse:			Drehriegel							

Datenblatt: 02037427
 Projekt: Frittenwerk Pasing
 Ort:
 Anlage:

Position: 742701
 Seite: 4 Von 17
 Datum: 25.04.2025
 LV-Position: 1.1.



Plattentauscher **VZB/VZB/VZB** **Gewicht: 377 kg** **Länge: 1417 mm** **Druckabfall: 157 Pa**

Fabrikat: ROX **Typ:** KG-085/P3/1220/BSK111,H
Stellmotor: Belimo NM24A-SR stetig **Diagonale:** mm 1175
TAS: PPTV

Technische Daten	Zuluft	Abluft
Betriebsart:	Winter	
Volumenstrom:	m³/h 4000	4000
Temp. ein:	°C -16	22
Rel. Feuchte ein:	% 90	15
Temp. aus:	°C 15,1	-7,8
Rel. Feuchte aus:	% 8	100
Rückwärmezahl trocken:	% 78,2	78,1
Rückwärmezahl feucht:	% 81,8	78,3
Be- und Entfeuchtung:	g/kg	
Kondensatmenge:	kg/h 0	2
Druckverlust trocken:	Pa 156,53	160,8
Druckverlust feucht:	Pa 0	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa 170	170
Luftgeschw.:	m/s 1,3	1,3
Sen. Wärmeleistung:	kW 41,8	-40,1
Lat. Wärmeleistung:	kW 0	-1,7
Tot. Wärmeleistung:	kW 41,8	-41,8
Betriebsart:	Sommer	
Volumenstrom:	m³/h 4000	4000
Temp. ein:	°C 32	25
Rel. Feuchte ein:	% 40	50
Temp. aus:	°C 26,5	30,5
Rel. Feuchte aus:	% 54,8	36,2
Rückwärmezahl trocken:	% 78,5	78,5
Rückwärmezahl feucht:	% 78,5	78,5
Be- und Entfeuchtung:	g/kg	
Kondensatmenge:	kg/h 0	0
Druckverlust trocken:	Pa 175,39	173,99
Druckverlust feucht:	Pa 0	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa 170	170
Luftgeschw.:	m/s 1,3	1,3
Sen. Wärmeleistung:	kW -7,5	7,5
Lat. Wärmeleistung:	kW 0	0
Tot. Wärmeleistung:	kW -7,5	7,5
<u>Betriebspunkt nach EN13053:2012</u>		
Temp. ein:	°C 5,00	25,00
rel. Feuchte %:	% 0,00	0,00
Druckverlust trocken:	Pa 163	167
PeI WRG:	kW 0,56	
Leistungsziffer:	- 37,21	
Energieeffizienz:	% 76,34	
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W 0,00	
Rückwärmezahl:	% 78,45	
WRG-Klasse:	- H1	

Ausführung: Revisionstüre
Verschlüsse: Drehriegel

Wanne: RAL/AlMg3
Ablauf: Ja

Software ALAG
 [05.02.2025]
 Version 1.23/4.2



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

Datenblatt: 02037427
 Projekt: Frittenwerk Pasing
 Ort:
 Anlage:

Position: 742701
 Seite: 5 Von 17
 Datum: 25.04.2025
 LV-Position: 1.1.



Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

(ZUL) Erhitzer		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 50 kg	Länge: 205 mm	Druckabfall: 11 Pa
Fabrikat:		ROX	Typ:		W / 20 / 1073 / 2 R / 1 St 3 K / 3,0 Cu9,5/Al-30.L1
Rohre:		Kupfer	Wärmeträger:		Wasser
Lamelle:		Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	kg	15,00
Sammler:		Kupfer	Medium		
Rahmen:		Alu	Durchsatz:	m³/h	0,48
Teilung (AxB)	mm		Temp. ein:	°C	50,00
Anzahl Rohrreihen:		2	Temp. aus:	°C	30,00
Lamellen Abstand:	mm	2,50	Füllmenge:	l	6,01
Anschlüsse:		Gerade	Durchsatz:	kg/h	
Anschluss E:		DN 15	Druckverlust:	kPa	14,60
Anschluss A:		DN 15			
Höhe berippt:	mm	600	Luft		
Breite berippt:	mm	1090	Volumenstrom:	m³/h	4000
Frostschutz:	°C	0,00	Temp. ein:	°C	14,00
Flächenreserve:	%		Temp. aus:	°C	22,00
			Druckverlust:	Pa	11
			Leistung:	kW	10,85

Ausführung: Festwand

Zubehör

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

Pumpenstation auf Montageplatte, Innenaufstellung B=600 H=1200

Verrohrung und Verdrahtung bauseits

Spannösen für Frostschutzthermostat

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

(ZUL) Leerkammer	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 76 kg	Länge: 593 mm	Druckabfall: 0 Pa
------------------	-------------	----------------	---------------	-------------------

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037427
 Projekt: Frittenwerk Pasing
 Ort:
 Anlage:

Position: 742701
 Seite: 6 Von 17
 Datum: 25.04.2025
 LV-Position: 1.1.



(ZUL)		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 65 kg	Länge: 385 mm	Druckabfall: 37 Pa
Verdampfer/Kondensator					
Fabrikat:		ROX	Typ:		DV / 18 / 808 / 4 R / 6 K / 3,0 Cu9,5/Al-30.L1
Rohre:		Kupfer	Gewicht Wärmetauscher:	kg	18,90
Lamelle:		Alu	<u>Medium</u>		
Sammler:		Cu	Kältemittel:		R32
Rahmen:		Al	Durchsatz:	kg/h	268,36
Teilung (AxB):	mm	38x33	Verdampfungstemperatur:	°C	8,00
Anzahl Rohrreihen:		3	Überhitzung:	K	5,00
Anzahl Kreise:		11	Füllmenge:	l	6,55
Lamellenabstand:	mm	2,5	Druckverlust:	bar	10,43
Anschlüsse:		Bedienseite	<u>Luft</u>		
Anschluss E:		2x10 mm	Volumenstrom:	m³/h	4000
Anschluss A:		2x16 mm	Temp. ein:	°C	32,00
Höhe berippt:	mm	560	Rel. Feuchte ein:	%	40,00
Breite berippt:	mm	855	Temp. aus:	°C	17,00
			Rel. Feuchte aus:	%	90,17
			Druckverlust:	Pa	37
			Druckverlust trocken:	Pa	21
			Luftgeschw.:	m/s	1,93
			Entfeuchtung:	kg/h	4,59
			Flächenreserve:	%	4,88
			Leistung:	kW	23,68
			Leistung lat.:	kW	3,27
			Leistung sen.:	kW	20,42

Ausführung: Festwand Wanne: RAL/AlMg3

Zubehör

Artikelnummer Beipassklappen gem. Skizze, Stellmotor Belimo LM24A-SR
MG5-450 Gasdetektor zur Erkennung von brennbaren Gasen Gewicht
 Wärmepumpen auf sep. Grundrahmen gemäß Zeichnung
 Fabrikat Samsung
 Typ: 2 x AM040DXMDNG/EU
 Kits: 2 x MXDK050AN
 EEV-Kits am Festteil PWT montiert
 Verrohrung und Verdrahtung bauseits

Datenblatt: 02037427
 Projekt: Frittenwerk Pasing
 Ort:
 Anlage:

Position: 742701
 Seite: 7 Von 17
 Datum: 25.04.2025
 LV-Position: 1.1.



(ZUL) TAS		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 68 kg	Länge: 445 mm	Druckabfall: 11 Pa
Fabrikat:	ROX				
Material:	PPTV		Führung:	V2A	
Ausführung:	Revisionstüre		Wanne:	RAL/AlMg3	
Verschlüsse:	Drehriegel		Ablauf:	Ja	
Scharniere:	3D-Scharniere				
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung			Gewicht	
	Siphon SN				
	Türfeststeller				

(ZUL) Ventilator		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 122 kg	Länge: 676 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:	ROX		Bauart:	Freilaufend	
Ventilortyp:	1 x RLM E6-3135-BE-QG-M		Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1555	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	4000	Motortyp:	150-45 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	550	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~VSD-VSD
Dyn. Druckverlust:	Pa	44	Nennleistung:	kW	2.1
Einbauverluste:	Pa	26	Nennstrom:	A	5,0
Druckverlust statisch:	Pa	1013	Nennndrehzahl:	1/min	2250
Druckverlust gesamt:	Pa	1083	Frequenzumrichter:	Danfoss FC102-H1, IP 20 Einbau im Schaltschrank	
Mech. Wellenleistung:	kW	1,53	Düsendifferenzdruck:	Pa	854
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	1,73 / P1	K-Faktor:	m²s/h	106
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	2,50	Ventilatorstutzen innen:	mm	404 * 404
Drehzahl nominal:	1/min	2776			
Drehzahl maximal:	1/min	3150			
Drehzahlreserve:	%	13,46			
Frequenz nominal:	Hz	231,00			
Frequenz maximal:	Hz	263			
Tot. Wirkungsgrad:	%	79,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	75,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	67			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	71.1			
Volumenstrom-Messvorrichtung:	Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500				
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	84 / 79			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	76	81	76	79	76	77	70	dB
Lw i	70	81	77	71	69	68	61	dB
Ausführung:	Revisionstüre		Schauglas:	Ja				
Verschlüsse:	Drehriegel		Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte				
Scharniere:	3D-Scharniere		mit Verdrahtung:	Ja				

Zubehör
 Artikelnummer Beschreibung

Gewicht

Software ALAG
 [05.02.2025]
 Version 1.23/4.2



Datenblatt: 02037427 Position: 742701
 Projekt: Frittenwerk Pasing Seite: 8 Von 17
 Ort: Datum: 25.04.2025
 Anlage: LV-Position: 1.1.



2

Gaswarnsensor
 Siemens Motor
 Kaltleiter PTC
 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

(ZUL) Schalldämpfer			VZB/VZB/VZB		Gewicht: 125 kg		Länge: 780 mm		Druckabfall: 23 Pa		
Fabrikat:			ROX		Kulissenlänge:		mm		675		
Kulissenrahmen:			Verzinkt u. lackiert		Kulissenhöhe:		mm		684		
Spalt:			mm	50	Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung				
Geschwindigkeit (Spalt):			m/s	6,40							
Kulissen Breite:			mm	180	Anzahl:		1				
Kulissen Breite:			mm	200	Anzahl:		4				
f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz			
De	8	21	34	40	40	40	35	dB			
Ausführung:			Revisionswand								
Verschlüsse:			Drehriegel								

(ZUL) Leerkammer		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 25 kg	Länge: 200 mm	Druckabfall: 0 Pa
Ausführung:		Festwand			

Datenblatt: 02037427
Projekt: Frittenwerk Pasing
Ort:
Anlage:

Position: 742701
Seite: 9 Von 17
Datum: 25.04.2025
LV-Position: 1.1.



(ZUL) Filter **VZB/VZB/VZB** **Gewicht: 95 kg** **Länge: 825 mm** **Druckabfall: 126 Pa**

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

1.Filterstufe

Filtertyp: Taschenfilter XL **Energieeffizienzklasse:** B
Filterklasse EN 779:2012: F9 **Filterfläche:** m² 18,2
Filterklasse ISO16890: ePM1 85% **Medium:** Glasfaser

ΔP Anfang: Pa 76

ΔP End: Pa 176

Max. Druckverlust: Pa 300

ΔP Dimensionierung: Pa 126

Typ/Größe/Anzahl Hi-Flo M M9 80+ 592*592*640 mm 2 Stück

Ausführung: Revisionstüre

Verschlüsse: Drehriegel

Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

(ZUL) Abströmkammer **VZB/VZB/VZB** **Gewicht: 36 kg** **Länge: 1 mm** **Druckabfall: 2 Pa**

Anschluss:

Lage Stirnseite

Material: Verzinkt

Ausführung: Dämmstutzen VDI6022

Potentialausgleich: Ja

Abmessungen (B x H) 1186 x 733

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

Hinweise: Ausblasschutzgitter inkl.

Datenblatt: 02037427
 Projekt: Frittenwerk Pasing
 Ort:
 Anlage:

Position: 742701
 Seite: 10 Von 17
 Datum: 25.04.2025
 LV-Position: 1.1.



Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	67	59	41	35	28	29	26	68
Restleistung in dB(A)	51	50	38	35	29	30	25	54

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	50	45	23	7	-5	-5	-6	51
Restleistung in dB(A)	34	37	20	7	-3	-4	-7	39

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	60	74	66	57	48	38	28	75
Restleistung in dB(A)	44	65	62	57	49	39	26	68

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

Datenblatt:	02037427	Position:	742701
Projekt:	Frittenwerk Pasing	Seite:	11 Von 17
Ort:		Datum:	25.04.2025
Anlage:		LV-Position:	1.1.



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL RAL 9002	Baugröße:	Sonder
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL RAL 9002	Lage der Bedienseite:	links
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt u. beschichtet	Lage der Anschlüsse:	links
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt u. beschichtet	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	5622x1351x799	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,30	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	902	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 36 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 1 Pa
---------------------------	--------------------	-----------------------	--------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	1186 x 733

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

Ausführung:	Festwand
--------------------	----------

Datenblatt: 02037427
 Projekt: Frittenwerk Pasing
 Ort:
 Anlage:

Position: 742701
 Seite: 12 Von 17
 Datum: 25.04.2025
 LV-Position: 1.1.



(ABL) Filter **VZB/VZB/VZB** **Gewicht: 134 kg** **Länge: 945 mm** **Druckabfall: 128 Pa**

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

1.Filterstufe

Filtertyp: Metallfilter **Energieeffizienzklasse:** -
Filterklasse EN 779:2012: G2 **Filterfläche:** m² 0,58
Filterklasse ISO16890: Coarse 30% **Medium:** Aluminiumgestrick
ΔP Anfang: Pa 33
ΔP End: Pa 83
Max. Druckverlust: Pa 150
ΔP Dimensionierung: Pa 58
Typ/Größe/Anzahl Fettfilter 59259225 592*592*25 mm 2 Stück

2.Filterstufe

Filtertyp: Taschenfilter XL **Energieeffizienzklasse:** A+
Filterklasse EN 779:2012: F7 **Filterfläche:** m² 18,2
Filterklasse ISO16890: ePM1 60% **Medium:** Glasfaser
ΔP Anfang: Pa 35
ΔP End: Pa 105
Max. Druckverlust: Pa 250
ΔP Dimensionierung: Pa 70
Typ/Größe/Anzahl Hi-Flo M M7 50+ 592*592*640 mm 2 Stück

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	2xSiphon SN	
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037427
 Projekt: Frittenwerk Pasing
 Ort:
 Anlage:

Position: 742701
 Seite: 13 Von 17
 Datum: 25.04.2025
 LV-Position: 1.1.



(ABL) Schaltschrank **VZB/VZB/VZB** **Gewicht: 227 kg** **Länge: 1400 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:	Ja		

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Schaltschrank	
	Regelung Deos	
	Montageplatte B=1200 H=600	
	Abschottung 32 mm, 300 mm tief	
	Wetterschutzdach, Doppeltür, Kabelflansch Bedienseite	
	FUs Ventilatoren	
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	

(ABL) Schalldämpfer **VZB/VZB/VZB** **Gewicht: 138 kg** **Länge: 885 mm** **Druckabfall: 23 Pa**

Fabrikat:	ROX	Kulissenlänge:	mm	675
Kulissenrahmen:	Verzinkt u. lackiert	Kulissenhöhe:	mm	684
Spalt:	mm 50	Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung
Geschwindigkeit (Spalt):	m/s 6,40			
Kulissen Breite:	mm 180	Anzahl:		1
Kulissen Breite:	mm 200	Anzahl:		4

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
De	8	21	34	40	40	40	35	dB

Ausführung: Revisionswand
Verschlüsse: Drehriegel

Datenblatt: 02037427
 Projekt: Frittenwerk Pasing
 Ort:
 Anlage:

Position: 742701
 Seite: 14 Von 17
 Datum: 25.04.2025
 LV-Position: 1.1.



(ABL) Ventilator		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 171 kg	Länge: 971 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilortyp:		1 x RLM E6-3135-23-14-A	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1478	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	4000	Motorart:	90L / IE3-2	
ΔP ext:	Pa	550	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~400-50
Dyn. Druckverlust:	Pa	44	Nennleistung:	kW	2.2
Einbauverluste:	Pa	26	Nennstrom:	A	7,4/4,2
Druckverlust statisch:	Pa	889	Nennzahl:	1/min	2910
Druckverlust gesamt:	Pa	959	Frequenzumrichter:	Danfoss FC102-H3, IP 20 Einbau im Schaltschrank	
Mech. Wellenleistung:	kW	1,35	Düsendifferenzdruck:	Pa	854
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	1,64 / P1	K-Faktor:	m²s/h	106
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	2,22	Ventilatorstutzen innen:	mm	404 * 404
Drehzahl nominal:	1/min	2665			
Drehzahl maximal:	1/min	3090			
Drehzahlreserve:	%	15,94			
Frequenz nominal:	Hz	45,00			
Frequenz maximal:	Hz	53			
Tot. Wirkungsgrad:	%	79,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	76,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	62			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	65.8			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	83 / 78			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	75	80	75	78	75	76	69	dB
Lw i	69	80	76	70	68	67	60	dB
Ausführung:	Revisionstüre			Schauglas:	Ja			
Verschlüsse:	Drehriegel			Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte			
Scharniere:	3D-Scharniere			mit Verdrahtung:	Ja			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Motor gekapselt (Motorfremdbelüftung)	15
	Siemens Motor	
	EPOX 60μ	
	Kaltleiter PTC	
	Federdämpfer	
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	

Hinweise: Die Einbauverluste des Ventilators sind leistungsmäßig berücksichtigt
 Ausgelegt inklusive Feuchteberücksichtigung
 Der Betriebspunkt ist nur Einsatz eines Frequenzumrichters zu erreichen

Datenblatt: 02037427 Position: 742701
 Projekt: Frittenwerk Pasing Seite: 15 Von 17
 Ort: Datum: 25.04.2025
 Anlage: LV-Position: 1.1.



Laststrom-Rep.Schalter vor dem Frequenzumformer und dann auf Motor verdrahtet sowie ein Differenzdruckfühler auf den FU verdrahtet

(ABL) Schalldämpfer		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 122 kg		Länge: 780 mm		Druckabfall: 23 Pa	
Fabrikat:		ROX	Kulissenlänge:		mm	675		
Kulissenrahmen:		Verzinkt u. lackiert	Kulissenhöhe:		mm	684		
Spalt:	mm	50	Kulissenabdeckung:			Glasseidenabdeckung		
Geschwindigkeit (Spalt):	m/s	6,40						
Kulissen Breite:	mm	180	Anzahl:			1		
Kulissen Breite:	mm	200	Anzahl:			4		
f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
De	8	21	34	40	40	40	35	dB
Ausführung:	Revisionswand							
Verschlüsse:	Drehriegel							

(ABL) Abströmkammer		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 74 kg	Länge: 255 mm	Druckabfall: 3 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:	Belimo LM 24A auf/zu	
Abmessungen (B x H)		1186 x 733	Abmessungen (B x H x T):	996 x 614 x 110	
Gitterrost:		Ohne			
Ausführung:		Revisionswand	Ablauf:	Ja	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	

Datenblatt: 02037427
 Projekt: Frittenwerk Pasing
 Ort:
 Anlage:

Position: 742701
 Seite: 16 Von 17
 Datum: 25.04.2025
 LV-Position: 1.1.



Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	67	59	41	38	35	36	34	68
Restleistung in dB(A)	51	50	38	38	36	37	33	54

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	53	49	30	11	-3	-5	-10	55
Restleistung in dB(A)	37	41	27	11	-1	-4	-11	42

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	59	73	65	56	47	37	27	74
Restleistung in dB(A)	43	64	61	56	48	38	25	67

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

Datenblatt: 02037427
 Projekt: Frittenwerk Pasing
 Ort:
 Anlage:

Position: 742701
 Seite: 17 Von 17
 Datum: 25.04.2025
 LV-Position: 1.1.



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	78,45 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,33 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,04 %

SVLint:	639,71 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1376,83 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	1096,83 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	1,11 m³/s	Volumenstrom:	1,11 m³/s
ΔP ext:	550 Pa	ΔP ext:	550 Pa
ΔP s, add:	265 Pa	ΔP s, add:	137 Pa
ΔP s, int:	242 Pa	ΔP s, int:	246 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)	Filter:	ePM1 60% (F7)
Filter Druckverlust anf.:	35 Pa	Filter Druckverlust anf.:	35 Pa
WRG Druckverlust trocken:	163 Pa	WRG Druckverlust trocken:	167 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	1057 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	933 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	44 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	44 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	1,73 kW	Vent. el. Leistung Pm:	1,64 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	67,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	62,00 %
SVLv:	1459,70 [W/(m³/s)]	SVLv:	1377,42 [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