

Datenblatt:	02037095	Position:	709502
Projekt:	GIZEH Gummersbach: Druckerei und Weiterverarbeitung	Seite:	1 Von 17
Ort:	Gummersbach	Datum:	04.12.2023
Anlage:	Weiterverarbeitung	LV-Position:	001



Sachbearbeiter:	M.Leis	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD S Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	Verstärkt Lackiert 120 mm, 414,72 kg		
Zwischenrahmen:	Verstärkt Lackiert 100 mm, 299,10 kg		
Gesamtgewicht:	6677 kg		
Thermische Entkopplung:	T2/TB4 Dach/Boden		
CAL (R)@-400 Pa:	0,327 dm³/(sm²)		
CAL (R)@+400 Pa:	0,403 dm³/(sm²)		
Zubehör:	Dach umlauf. 100mm Transportrohre Dämmstreifen		

Zertifikatnummer:	02.03.036
Effizienzfaktor Winter:	0,92
Effizienzfaktor Sommer:	0,92
Referenzort:	Lüdenscheid
Trockenkugelmperatur:	27,70
Feuchtkugelmperatur:	18,10
Taupunkt:	12,60



Datenblatt:	02037095	Position:	709502
Projekt:	GIZEH Gummersbach: Druckerei und Weiterverarbeitung	Seite:	2 Von 17
Ort:	Gummersbach	Datum:	04.12.2023
Anlage:	Weiterverarbeitung	LV-Position:	001



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	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	9189x2571x1381	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,65	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	3222	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZB/V2A/V2A	Gewicht: 333 kg	Länge: 860 mm	Druckabfall: 17 Pa
---------------------------	--------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage	Dach
Material:	Verzinkt u. lackiert
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):	2200 x 514 x 115

Abmessungen (B x H)	2321 x 514
----------------------------	------------

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

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

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037095 Position: 709502
 Projekt: GIZEH Gummersbach: Druckerei und Weiterverarbeitung Seite: 3 Von 17
 Ort: Gummersbach Datum: 04.12.2023
 Anlage: Weiterverarbeitung LV-Position: 001



(ZUL) Filter VZB/V2A/V2A Gewicht: 205 kg Länge: 712 mm Druckabfall: 125 Pa

Fabrikat: Rox Filterwartung: Staubluffseitig
 Reservefilter: 1 Satz Rahmen: V2A
 Manometer: DPA2500 mit Display

1.Filterstufe

Filtertyp: Taschenfilter L Energieeffizienzklasse: B
 Filterklasse EN 779:2012: F7 Filterfläche: m² 48
 Filterklasse ISO16890: ePM1 60% Medium: Glasfaser Hi-Flo

ΔP Anfang: Pa 51
 ΔP End: Pa 200
 Max. Druckverlust: Pa 340
 ΔP Dimensionierung: Pa 125
 Typ/Größe/Anzahl Hi-Flo UF UF7 50+ 592*592*600 mm 8 Stück
 Ausführung: Revisionstüre Wanne: RAL/V2A
 Verschlüsse: Drehriegel Ablauf: Ja
 Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

(ZUL) Schalldämpfer VZB/VZ/VZ Gewicht: 279 kg Länge: 690 mm Druckabfall: 26 Pa

Fabrikat: Rox Kulissenlänge: mm 680
 Kulissenrahmen: Verzinkt Kulissenhöhe: mm 1266
 Spalt: mm 59 Kulissenabdeckung: Glasseidenabdeckung
 Geschwindigkeit (Spalt): m/s 6,80
 Kulissen Breite: mm 180 Anzahl: 7
 Kulissen Breite: mm 200 Anzahl: 3

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
De	3	7	18	30	36	37	36	30	dB

Ausführung: Revisionswand
 Verschlüsse: Drehriegel

Datenblatt: 02037095 Position: 709502
 Projekt: GIZEH Gummersbach: Druckerei und Weiterverarbeitung Seite: 4 Von 17
 Ort: Gummersbach Datum: 04.12.2023
 Anlage: Weiterverarbeitung LV-Position: 001



Rotationswärmetauscher VZB/VZ/VZ Gewicht: 533 kg Länge: 1540 mm Druckabfall: 243 Pa

Fabrikat: Rox Typ: RRT - N-E14 (20 U/min) - 2666/2450-2330
 Material Rotorgehäuse: RRT Ausführung: Sorption

Technische Daten Zuluft Abluft

Betriebsart: Winter

Volumenstrom: m³/h 18500 18500

Temp. ein: °C -12,00 26,00

Rel. Feuchte ein: % 90,00 31,00

Temp. aus: °C 19,31 -5,17

Rel. Feuchte aus: % 41,27 78,64

Wirkungsgrad: % 82,40 82,03

Wirkungsgrad (1:1): % 82,40

Rückfeuchtezahl: % 85,99 86,45

Be- und Entfeuchtung: kg/h 100,25 -100,25

Kondensatmenge: kg/h ,00 ,00

Druckverlust: Pa 184 235

Druckverlust standard Dichte: Pa 227 227

Anströmgeschw. m/s: m/s 2,14 2,46

Lat. Wärmeleistung: kW 69,64 -69,64

Sen. Wärmeleistung: kW 195,63 -194,37

Ges. Wärmeleistung: kW 265,28 -264,01

Betriebsart: Sommer

Volumenstrom: m³/h 18500 18500

Temp. ein: °C 32,00 22,70

Rel. Feuchte ein: % 40,00 49,00

Temp. aus: °C 24,64 30,08

Rel. Feuchte aus: % 49,39 40,41

Wirkungsgrad: % 79,16 79,39

Wirkungsgrad (1:1): % 79,16

Rückfeuchtezahl: % 67,55 67,32

Be- und Entfeuchtung: kg/h -51,74 51,74

Kondensatmenge: kg/h ,00 ,00

Druckverlust: Pa 243 230

Druckverlust standard Dichte: Pa 227 227

Anströmgeschw. m/s: m/s 2,52 2,43

Lat. Wärmeleistung: kW -35,94 35,94

Sen. Wärmeleistung: kW -46,83 46,98

Ges. Wärmeleistung: kW -82,78 82,92

Betriebspunkt nach EN13053:2012

Temp. ein: °C 5,00 25,00

rel. Feuchte %: % 0,00 0,00

Druckverlust trocken: Pa 207 233

Pel WRG: kW 3,66

Leistungsziffer: - 27,96

Energieeffizienz: % 79,43

Elektrische Leistung (Hilfsenergie): W 180,00

Rückwärmezahl: % 82,37

WRG-Klasse: - H1

Ausführung: Revisionstüre Wanne: RAL/V2A

Verschlüsse: Drehriegel Ablauf: Ja

Scharniere: 3D-Scharniere

Software ALAG

[11.04.2023]

Version 1.22/4.1



Datenblatt: 02037095 Position: 709502
 Projekt: GIZEH Gummersbach: Seite: 5 Von 17
 Ort: Druckerei und Weiterverarbeitung
 Anlage: Gummersbach Datum: 04.12.2023
 Weiterverarbeitung LV-Position: 001



Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Micromax Rotordrehzahlregler	
	Siphon SN	
	Türfeststeller	
Hinweise:	Interne Leckage wurde nicht berücksichtigt	

(ZUL) Kühler/Erwärmer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 400 kg	Länge: 395 mm	Druckabfall: 71 Pa
Fabrikat:	Rox	Typ:	CW-HZ.G-2.6-2225-1080-7R-4 0-Cu0,35-AI0,25-AISI304-1-Cu 2 1/2"-E1-11-L-0		
Rohre:	Kupfer	Wärmeträger:	Wasser Ethylenglykol 34%		
Lamelle:	Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	260,00		
Sammler:	Kupfer	Medium	Kühlen	Heizen	
Rahmen:	V2A	Durchsatz:	m³/h	15,59	12,4
Teilung (AxB)	mm	Temp. ein:	°C	7,00	43
Anzahl	7	Temp. aus:	°C	13,00	36
Rohrreihen:		Füllmenge:	l	83,00	
Lamellenabstand:	mm 2,60	Druckverlust:	kPa	25,00	14
Anschlüsse:	Gerade				
Anschluss E:	DN65 Victaulic				
Anschluss A:	DN65 Victaulic				
Höhe berippt:	mm 1080	Luft		Kühlen	Heizen
Breite berippt:	mm 2225	Volumenstrom:	m³/h	18500	18500
Frostschutz:	°C -20	Temp. ein:	°C	24,64	19,3
		Rel. Feuchte ein:	%	54,00	41
		Temp. aus:	°C	12,00	34
		Rel. Feuchte aus:	%	96,00	17,3
		Druckverlust:	Pa	71	60
		Leistung:	kW	97,13	92
Ausführung:	Festwand	Wanne:	RAL/V2A		

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Anschluss an Panasonic Wärmepumpe U-115CNNBDBAD1A1AA. Regelgruppe gem. beiliegendem Schema. Verrohrung und Isolierung Vor Ort ist im Leistungsumfang der Firma Rox enthalten.	
Hinweise:	This component is not included in the software Eurovent certified	

Datenblatt:	02037095	Position:	709502
Projekt:	GIZEH Gummersbach: Druckerei und Weiterverarbeitung	Seite:	6 Von 17
Ort:	Gummersbach	Datum:	04.12.2023
Anlage:	Weiterverarbeitung	LV-Position:	001



(ZUL) TAS	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 156 kg	Länge: 545 mm	Druckabfall: 14 Pa
Fabrikat:	Rox			
Material:	PPTV	Führung:	V2A	
Ausführung:	Revisionswand	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel	Ablauf:	Ja	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

(ZUL) KVS-Erhitzer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 296 kg	Länge: 440 mm	Druckabfall: 44 Pa
Fabrikat:	Rox	Typ:	HW-HZ.G-2.5-2185-1200-6R-10-Cu0,35-AI0,15-AISI304-1-Cu 1 1/2"-E2-4-L-0	
Rohre:	Kupfer	Wärmeträger:	Wasser Ethylenglykol 34%	
Lamelle:	Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	kg	185,00
Sammler:	Kupfer	<u>Medium</u>		
Rahmen:	V2A	Durchsatz:	m³/h	6,00
Teilung (AxB)	mm	Temp. ein:	°C	18,83
Anzahl Rohrreihen:	6	Temp. aus:	°C	14,15
Lamellen Abstand:	mm 2,50	Füllmenge:	l	70,00
Anschlüsse:	Abgewinkelt versetzt	Druckverlust:	kPa	174,00
Anschluss E:	DN40			
Anschluss A:	DN40			
Höhe berippt:	mm 1200	<u>Luft</u>		
Breite berippt:	mm 2185	Volumenstrom:	m³/h	18500
Frostschutz:	°C -20°	Temp. ein:	°C	12,00
		Rel. Feuchte ein:	%	100
		Temp. aus:	°C	16,70
		Rel. Feuchte aus:	%	72
		Druckverlust:	Pa	44
		Leistung:	kW	29,50

Ausführung: Festwand

Zubehör

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

KVS Register zum Nacherwärmen im Sommer

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

Datenblatt:	02037095	Position:	709502
Projekt:	GIZEH Gummersbach: Druckerei und Weiterverarbeitung	Seite:	7 Von 17
Ort:	Gummersbach	Datum:	04.12.2023
Anlage:	Weiterverarbeitung	LV-Position:	001



(ZUL) KVS Regelgruppe	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 139 kg	Länge: 693 mm	Druckabfall: 0 Pa
------------------------------	------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

KVS-Regelgruppe zum nachheizen im Sommerbetrieb gem. Schema.
Abluftwärmetauscher muss am Aufstellort mit der Regelgruppe verbunden werden (Leistungsumfang der Firma ROX).
System Befüllung mit Ethylenglykol 34%.

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

(ZUL) Befeuchter	VZB/V2A/V2A	Gewicht: 342 kg	Länge: 1345 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:	Condair	Typ:	Condair DL A 2450 1200 64 R 15 75 0	

Bef-Leistung:	kg/h	63,3
Spezifische Feuchteerhöhung	g/kg	3,5

Ausführung:	Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A
Verschlüsse:	Drehriegel	Schauglas:	Ja
Scharniere:	3D-Scharniere	Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte
		mit Verdrahtung:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Wasservorfilter	2
	Einbau der Keramikplatten vor Ort (Leistungsumfang der Firma ROX)	
	Befeuchter Inbetriebnahme	
	Siphon SN	
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	

(ZUL) Leerkammer	VZB/V2A/V2A	Gewicht: 99 kg	Länge: 368 mm	Druckabfall: 39 Pa
-------------------------	--------------------	-----------------------	----------------------	---------------------------

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt: 02037095 Position: 709502
 Projekt: GIZEH Gummersbach: Druckerei und Weiterverarbeitung Seite: 8 Von 17
 Ort: Gummersbach Datum: 04.12.2023
 Anlage: Weiterverarbeitung LV-Position: 001



(ZUL) Ventilator		VZB/V2A/V2A	Gewicht: 340 kg	Länge: 830 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilator typ:		1 x RQM F3-5663-BI-YT-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1428	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	18500	Motortyp:	220-110 / IE5-20	
ΔP ext:	Pa	300	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	122	Nennleistung:	kW	11
Einbauverluste:	Pa	73	Nennstrom:	A	24,0
Druckverlust statisch:	Pa	897	Nenn Drehzahl:	1/min	1600
Druckverlust gesamt:	Pa	1092	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	6,69	Düsendifferenzdruck:	Pa	2459
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	7,34 / P1	K-Faktor:	m²s/h	289
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	9,10	Ventilatorstutzen innen:	mm	717 * 717
Drehzahl nominal:	1/min	1866			
Drehzahl maximal:	1/min	2050			
Drehzahlreserve:	%	9,86			
Frequenz nominal:	Hz	311,00			
Frequenz maximal:	Hz	342			
Tot. Wirkungsgrad:	%	84,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	75,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	68			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	79.7			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit DPA2500 ohne Display			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	90/87			

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	84	90	93	85	84	83	78	76	dB
Lw i	82	88	90	85	79	76	74	74	dB
Ausführung:	Festwand				Schauglas:	Ja			
					Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte			
					mit Verdrahtung:	Ja			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	EPOX 60μ	
	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:	02037095	Position:	709502
Projekt:	GIZEH Gummersbach: Druckerei und Weiterverarbeitung	Seite:	9 Von 17
Ort:	Gummersbach	Datum:	04.12.2023
Anlage:	Weiterverarbeitung	LV-Position:	001



(ZUL) Abströmkammer	VZB/V2A/V2A	Gewicht: 100 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 18 Pa
----------------------------	-------------	-----------------	-------------	--------------------

Anschluss:

Lage	Dach
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	2321 x 514

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

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	79	84	85	81	81	80	75	73	90
Restleistung in dB(A)	53	68	76	78	81	81	76	72	86

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	66	65	52	38	24	15	16	22	69
Restleistung in dB(A)	40	49	43	35	24	16	17	21	51

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	81	77	84	74	63	55	41	36	86
Restleistung in dB(A)	55	61	75	71	63	56	42	35	77

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

Datenblatt:	02037095	Position:	709502
Projekt:	GIZEH Gummersbach: Druckerei und Weiterverarbeitung	Seite:	10 Von 17
Ort:	Gummersbach	Datum:	04.12.2023
Anlage:	Weiterverarbeitung	LV-Position:	001



Technische Daten Abluft

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	7454x2571x1381	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,65	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	2426	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 155 kg	Länge: 304 mm	Druckabfall: 1 Pa
---------------------------	------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	2406 x 1315

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

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

(ABL) Leerkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 121 kg	Länge: 615 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	
	Türfeststeller	

Datenblatt:	02037095	Position:	709502
Projekt:	GIZEH Gummersbach: Druckerei und Weiterverarbeitung	Seite:	11 Von 17
Ort:	Gummersbach	Datum:	04.12.2023
Anlage:	Weiterverarbeitung	LV-Position:	001



(ABL) Filter		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 173 kg	Länge: 860 mm	Druckabfall: 87 Pa
Fabrikat:	Rox		Filterwartung:	Staubluftseitig	
Reservefilter:	1 Satz		Rahmen:	Verzinkt	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:	Kurztasche		Energieeffizienzklasse:	-	
Filterklasse EN 779:2012:	G4		Filterfläche:	m²	20,8
Filterklasse ISO16890:	Coarse 60%		Medium:	Synt. Faser	
ΔP Anfang:	Pa	24			
ΔP End:	Pa	150			
Max. Druckverlust:	Pa	230			
ΔP Dimensionierung:	Pa	87			
Typ/Größe/Anzahl	Hi-Cap Pro Safe HC XLS-66/370-PS		592*592*370 mm	8 Stück	
Ausführung:	Revisionstüre				
Verschlüsse:	Drehriegel				
Scharniere:	3D-Scharniere				
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung			Gewicht	
	Türfeststeller				

(ABL) Filter		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 175 kg	Länge: 765 mm	Druckabfall: 125 Pa
Fabrikat:	Rox		Filterwartung:	Staubluftseitig	
Reservefilter:	1 Satz		Rahmen:	Verzinkt	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:	Taschenfilter L		Energieeffizienzklasse:	B	
Filterklasse EN 779:2012:	F7		Filterfläche:	m²	48
Filterklasse ISO16890:	ePM1 60%		Medium:	Glasfaser Hi-Flo	
ΔP Anfang:	Pa	51			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	340			
ΔP Dimensionierung:	Pa	125			
Typ/Größe/Anzahl	Hi-Flo UF UF7 50+		592*592*600 mm		8 Stück
Ausführung:	Revisionstüre				
Verschlüsse:	Drehriegel				
Scharniere:	3D-Scharniere				
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung			Gewicht	
	Türfeststeller				

Datenblatt: 02037095 Position: 709502
 Projekt: GIZEH Gummersbach: Seite: 12 Von 17
 Ort: Druckerei und Datum: 04.12.2023
 Anlage: Weiterverarbeitung LV-Position: 001



(ABL) Schalldämpfer/Schaltschrank VZB/VZ/VZ Gewicht: 414 kg Länge: 1237 mm Druckabfall: 25 Pa

Fabrikat: Rox Kulissenlänge: mm 1075
 Kulissenrahmen: Verzinkt Kulissenhöhe: mm 1266
 Spalt: mm 73 Kulissenabdeckung: Glasseidenabdeckung
 Geschwindigkeit (Spalt): m/s 6,90
 Kulissen Breite: mm 180 Anzahl: 4
 Kulissen Breite: mm 200 Anzahl: 4

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
De	5	10	25	38	40	40	40	34	dB

Ausführung: Revisionswand
 Verschlüsse: Drehriegel

(ABL) Leerkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 196 kg Länge: 476 mm Druckabfall: 0 Pa

Fabrikat: Rox Regelzone #1
 Leistungsteil: RLT Volumenstrom: Variabel
 Position: Intern Umluft: Ohne
 Regelungsfabrikat: DEOS Temperatur Regelung: Raumtemperatur
 Bus-System: Modbus Konstant Feuchte
 Handbedienebene: Nein
 Fernwartung: Ja

Ausführung: Revisionswand
 Verschlüsse: Drehriegel

Datenblatt:	02037095	Position:	709502
Projekt:	GIZEH Gummersbach: Druckerei und Weiterverarbeitung	Seite:	13 Von 17
Ort:	Gummersbach	Datum:	04.12.2023
Anlage:	Weiterverarbeitung	LV-Position:	001



(ABL) KVS-Kühler		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 308 kg	Länge: 360 mm	Druckabfall: 44 Pa
Fabrikat:		Rox		Typ:	CW-HZ.G-2.7-2185-1200-6 R-10-Cu0,35-Al0,2-FeZn-1- Cu 1 1/2"-E2-2-L-0
Rohre:		Kupfer		Wärmeträger:	Wasser Ethylenglykol 34%
Lamelle:		Aluminium		Gewicht Wärmetauscher:	203,00
Sammler:		Kupfer		Medium	
Rahmen:		Stahl-Verzinkt		Durchsatz:	m³/h 6,00
Teilung (AxB)	mm			Temp. ein:	°C 14,15
Anzahl Rohrreihen:		6		Temp. aus:	°C 18,83
Lamellenabstand:	mm	2,70		Füllmenge:	l 71,00
Anschlüsse:		Abgewinkelt versetzt		Druckverlust:	kPa 174,00
Anschluss E:		DN40			
Anschluss A:		DN40			
Höhe berippt:	mm	1200		Luft	
Breite berippt:	mm	2185		Volumenstrom:	m³/h 18500
Frostschutz:	°C	34,00		Temp. ein:	°C 21,00
				Rel. Feuchte ein:	% 50,00
				Temp. aus:	°C 16,32
				Rel. Feuchte aus:	% 67,00
				Druckverlust:	Pa 44
				Leistung:	kW 29,50

Ausführung: Festwand

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	KVS-Register	
Hinweise:	This component is not included in the software Eurovent certified	

Datenblatt: 02037095 Position: 709502
 Projekt: GIZEH Gummersbach: Druckerei und Weiterverarbeitung Seite: 14 Von 17
 Ort: Gummersbach Datum: 04.12.2023
 Anlage: Weiterverarbeitung LV-Position: 001



(ABL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 388 kg	Länge: 1027 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilator typ:		1 x RQM F3-5663-BI-YT-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1383	SFP-Klasse mit FU:	SFP2	
Volumenstrom:	m³/h	18500	Motortyp:	220-110 / IE5-20	
ΔP ext:	Pa	300	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	122	Nennleistung:	kW	11
Einbauverluste:	Pa	73	Nennstrom:	A	24,0
Druckverlust statisch:	Pa	855	Nenn Drehzahl:	1/min	1600
Druckverlust gesamt:	Pa	1050	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	6,47	Düsendifferenzdruck:	Pa	2459
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	7,1 / P1	K-Faktor:	m²s/h	289
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	8,70	Ventilatorstutzen innen:	mm	717 * 717
Drehzahl nominal:	1/min	1851			
Drehzahl maximal:	1/min	2050			
Drehzahlreserve:	%	10,75			
Frequenz nominal:	Hz	308,00			
Frequenz maximal:	Hz	342			
Tot. Wirkungsgrad:	%	83,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	74,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	67			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	79.7			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit DPA2500 ohne Display			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	90/87			

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	84	90	93	85	84	83	78	76	dB
Lw i	82	88	90	85	79	76	74	74	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	
	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: 02037095 Position: 709502
 Projekt: GIZEH Gummersbach: Seite: 15 Von 17
 Ort: Druckerei und Datum: 04.12.2023
 Anlage: Weiterverarbeitung LV-Position: 001



(ABL) Schalldämpfer				VZB/VZ/VZ		Gewicht: 287 kg		Länge: 785 mm		Druckabfall: 26 Pa	
Fabrikat:				Rox		Kulissenlänge:		mm		680	
Kulissenrahmen:				Verzinkt		Kulissenhöhe:		mm		1266	
Spalt:		mm	59			Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung			
Geschwindigkeit (Spalt):				m/s	6,80						
Kulissen Breite:		mm	180			Anzahl:		7			
Kulissen Breite:		mm	200			Anzahl:		3			
f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz		
De	3	7	18	30	36	37	36	30	dB		
Ausführung:		Revisionswand									
Verschlüsse:		Drehriegel									

(ABL) Abströmkammer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 209 kg	Länge: 450 mm	Druckabfall: 12 Pa
<u>Anschluss:</u>			<u>Jalousieklappe:</u>		
Lage	Stirnseite	Anordnung:	Innen		
Material:	Verzinkt u. lackiert	Material:	Aluminium		
Ausführung:	Haube	Ausführung:	Zahnrad		
Potentialausgleich:	Ja	Dichtigkeit:	Klasse 2		
		Stellhebel:	Innen		
		Stellmotor:	Auf/Zu 24V		
Abmessungen (B x H)	2274 x 734	Abmessungen (B x H x T):	2200 x 814 x 115		
Gitterrost:	Ohne				
Ausführung:	Revisionstüre				
Verschlüsse:	Drehriegel				
Scharniere:	3D-Scharniere				
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung		Gewicht		
	Türfeststeller				

Datenblatt:	02037095	Position:	709502
Projekt:	GIZEH Gummersbach: Druckerei und Weiterverarbeitung	Seite:	16 Von 17
Ort:	Gummersbach	Datum:	04.12.2023
Anlage:	Weiterverarbeitung	LV-Position:	001



Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	80	82	74	54	47	45	41	45	85
Restleistung in dB(A)	54	66	65	51	47	46	42	44	69

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	73	71	58	40	27	15	13	17	75
Restleistung in dB(A)	47	55	49	37	27	16	14	16	57

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	81	77	84	74	63	55	41	36	86
Restleistung in dB(A)	55	61	75	71	63	56	42	35	77

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

Datenblatt:	02037095	Position:	709502
Projekt:	GIZEH Gummersbach: Druckerei und Weiterverarbeitung	Seite:	17 Von 17
Ort:	Gummersbach	Datum:	04.12.2023
Anlage:	Weiterverarbeitung	LV-Position:	001



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Rotor
Thermischer Übertragungsgrad:	82,37 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,31 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,18 %

SVLint:	869,75 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1361,22 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	1081,22 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	5,14 m³/s	Volumenstrom:	5,14 m³/s
ΔP ext:	300 Pa	ΔP ext:	300 Pa
ΔP s, add:	339 Pa	ΔP s, add:	271 Pa
ΔP s, int:	380 Pa	ΔP s, int:	406 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)	Filter:	ePM1 60% (F7)
Filter Druckverlust anf.:	51 Pa	Filter Druckverlust anf.:	51 Pa
WRG Druckverlust trocken:	207 Pa	WRG Druckverlust trocken:	233 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	1019 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	977 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	122 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	122 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	7,34 kW	Vent. el. Leistung Pm:	7,10 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	68,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	67,00 %
SVLv:	1317,65 [W/(m³/s)]	SVLv:	1274,63 [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