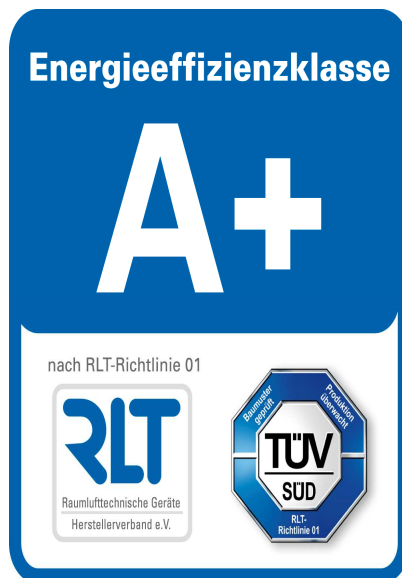


Datenblatt:	02037095	Position:	709501
Projekt:	GIZEH Gummersbach: Druckerei und Weiterverarbeitung	Seite:	1 Von 17
Ort:	Gummersbach	Datum:	04.12.2023
Anlage:	Druckerei	LV-Position:	001



Sachbearbeiter:	M.Leis	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD S Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	Verstärkt lackiert 300 mm, 808,58 kg		
Zwischenrahmen:	Verstärkt lackiert 100 mm, 340,18 kg		
Gesamtgewicht:	10214 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:	0,85
Effizienzfaktor Sommer:	0,85
Referenzort:	Lüdenscheid
Trockenkugelmperatur:	27,70
Feuchtkugelmperatur:	18,10
Taupunkt:	12,60



Datenblatt:	02037095	Position:	709501
Projekt:	GIZEH Gummersbach: Druckerei und Weiterverarbeitung	Seite:	2 Von 17
Ort:	Gummersbach	Datum:	04.12.2023
Anlage:	Druckerei	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:	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	9622x3281x1669	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,80	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	5214	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZB/V2A/V2A	Gewicht: 446 kg	Länge: 860 mm	Druckabfall: 20 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):	2900 x 614 x 115

Abmessungen (B x H)	3031 x 614
----------------------------	------------

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:	709501
Projekt:	GIZEH Gummersbach: Druckerei und Weiterverarbeitung	Seite:	3 Von 17
Ort:	Gummersbach	Datum:	04.12.2023
Anlage:	Druckerei	LV-Position:	001



(ZUL) Filter		VZB/V2A/V2A	Gewicht: 252 kg	Länge: 695 mm	Druckabfall: 135 Pa
Fabrikat:	Rox		Filterwartung:	Staubluftseitig	
Reservefilter:	1 Satz		Rahmen:	V2A	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:	Taschenfilter L		Energieeffizienzklasse:	B	
Filterklasse EN 779:2012:	F7		Filterfläche:	m²	60
Filterklasse ISO16890:	ePM1 60%		Medium:	Glasfaser Hi-Flo	
ΔP Anfang:	Pa	71			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	340			
ΔP Dimensionierung:	Pa	135			
Typ/Größe/Anzahl	Hi-Flo UF UF7 50+		592*592*600 mm	10 Stück	
Ausführung:	Revisionstüre		Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel		Ablauf:	Ja	
Scharniere:	3D-Scharniere				

Achtung bei Filterrahmenbau auf ausreichenden Platz für die Filterwartung an der Jalousieklappe achten.

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Revisionswand auf der Geräterückseite	
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

(ZUL) Schalldämpfer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 436 kg	Länge: 805 mm	Druckabfall: 24 Pa
Fabrikat:		Rox	Kulissenlänge:	mm	780
Kulissenrahmen:		Verzinkt	Kulissenhöhe:	mm	1554
Spalt:	mm	75	Kulissenabdeckung:	Glasseidenabdeckung	
Geschwindigkeit (Spalt):	m/s	6,30			
Kulissen Breite:	mm	180	Anzahl:		7
Kulissen Breite:	mm	200	Anzahl:		5

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
De	3	7	18	29	34	34	33	25	dB
Ausführung:	Revisionswand								
Verschlüsse:	Drehriegel								

Datenblatt: 02037095 Position: 709501
 Projekt: GIZEH Gummersbach: Druckerei und Weiterverarbeitung Seite: 4 Von 17
 Ort: Gummersbach Datum: 04.12.2023
 Anlage: Druckerei LV-Position: 001



Rotationswärmetauscher VZB/VZ/VZ Gewicht: 1447 kg Länge: 1610 mm Druckabfall: 206 Pa

Fabrikat: Rox Typ: RRT - N-E16 (20 U/min) -
 Material Rotorgehäuse: RRT Ausführung: 3250/3150-2950
 Sorption

Technische Daten	Zuluft	Abluft
Betriebsart:	Winter	
Volumenstrom:	m³/h 32000	32000
Temp. ein:	°C -12,00	28,00
Rel. Feuchte ein:	% 90,00	28,00
Temp. aus:	°C 20,05	-3,91
Rel. Feuchte aus:	% 37,95	82,29
Wirkungsgrad:	% 80,12	79,77
Wirkungsgrad (1:1):	% 80,12	
Rückfeuchtezahl:	% 80,33	80,76
Be- und Entfeuchtung:	kg/h 165,15	-165,15
Kondensatmenge:	kg/h ,00	,00
Druckverlust:	Pa 157	202
Druckverlust standard Dichte:	Pa 193	193
Anströmgeschw. m/s:	m/s 2,31	2,67
Lat. Wärmeleistung:	kW 114,73	-114,73
Sen. Wärmeleistung:	kW 346,32	-344,28
Ges. Wärmeleistung:	kW 461,05	-459,01
Betriebsart:	Sommer	
Volumenstrom:	m³/h 32000	32000
Temp. ein:	°C 32,00	22,70
Rel. Feuchte ein:	% 40,00	49,00
Temp. aus:	°C 24,87	29,85
Rel. Feuchte aus:	% 49,57	40,31
Wirkungsgrad:	% 76,67	76,90
Wirkungsgrad (1:1):	% 76,67	
Rückfeuchtezahl:	% 62,65	62,44
Be- und Entfeuchtung:	kg/h -83,00	83,00
Kondensatmenge:	kg/h ,00	,00
Druckverlust:	Pa 206	196
Druckverlust standard Dichte:	Pa 193	193
Anströmgeschw. m/s:	m/s 2,71	2,63
Lat. Wärmeleistung:	kW -57,66	57,66
Sen. Wärmeleistung:	kW -78,42	78,64
Ges. Wärmeleistung:	kW -136,09	136,30

Betriebspunkt nach EN13053:2012

Temp. ein:	°C 5,00	25,00
rel. Feuchte %:	% 0,00	0,00
Druckverlust trocken:	Pa 176	198
Pel WRG:	kW 5,48	
Leistungsziffer:	- 31,39	
Energieeffizienz:	% 77,58	
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W 370,00	
Rückwärmezahl:	% 80,13	
WRG-Klasse:	- H1	

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

Wanne: RAL/V2A
 Ablauf: Ja

Software ALAG

[11.04.2023]

Version 1.22/4.1



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

Datenblatt: 02037095 Position: 709501
 Projekt: GIZEH Gummersbach: Druckerei und Weiterverarbeitung Seite: 5 Von 17
 Ort: Gummersbach Datum: 04.12.2023
 Anlage: Druckerei LV-Position: 001



Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Rotor in geteilter Ausführung, Montage Vor-Ort	
	Siphon SN	
	Türfeststeller	
	Micromax Rotordrehzahlregler	
Hinweise:	Interne Leckage wurde nicht berücksichtigt	

(ZUL) Kühler/Erwärmer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 599 kg	Länge: 530 mm	Druckabfall: 73 Pa			
Fabrikat:		Rox		Typ:		CW-ZL.S-2.6-2940-1400-7R-66		
Rohre:		Kupfer		Wärmeträger:		-Cu0,35-AI0,2-AISI304-1-Cu		
Lamelle:		Aluminium		Gewicht Wärmetauscher:		380,00		
Sammler:		Kupfer		Medium		<u>Kühlen</u>	<u>Heizen</u>	
Rahmen:		V2A		Durchsatz:	m³/h	27,35	27,4	
Teilung (AxB)	mm			Temp. ein:	°C	7,00	43	
Anzahl Rohrreihen:		7		Temp. aus:	°C	13,00	41,8	
Lamellenabstand:	mm	2,60		Füllmenge:	l	122,40		
Anschlüsse:		Gerade, auf der Rückseite nach außen geführt		Druckverlust:	kPa	26,26	27,6	
Anschluss E:		DN80 Victaulic						
Anschluss A:		DN80 Victaulic						
Höhe berippt:	mm	1400		<u>Luft</u>		<u>Kühlen</u>	<u>Heizen</u>	
Breite berippt:	mm	2940		Volumenstrom:	m³/h	32000	32000	
Frostschutz:	°C	-20°		Temp. ein:	°C	24,90	20	
				Rel. Feuchte ein:	%	49,60	38	
				Temp. aus:	°C	12,00	23	
				Rel. Feuchte aus:	%	98,00	31,5	
				Druckverlust:	Pa	73	68	
				Leistung:	kW	170,44	32,32	

Ausführung: Festwand Wanne: RAL/V2A

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung
	Anschluss an Panasonic Wärmepumpe U-170CNNBECA00BDAA. 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:	709501
Projekt:	GIZEH Gummersbach: Druckerei und Weiterverarbeitung	Seite:	6 Von 17
Ort:	Gummersbach	Datum:	04.12.2023
Anlage:	Druckerei	LV-Position:	001



(ZUL) TAS	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 212 kg	Länge: 594 mm	Druckabfall: 16 Pa
------------------	------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

Fabrikat:	Rox	Führung:	V2A
Material:	PPTV	Wanne:	RAL/V2A
Ausführung:	Revisionstüre	Ablauf:	Ja
Verschlüsse:	Drehriegel		
Scharniere:	3D-Scharniere		

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

(ZUL) KVS- Erhitzer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 322 kg	Länge: 395 mm	Druckabfall: 30 Pa
--------------------------------	------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

Fabrikat:	Rox	Typ:	HW-HZ.G-3.5-2870-1440-4 R-19-Cu0,35-Al0,2-FeZn-1- Cu 2"-E2-4-L-0	
Rohre:	Kupfer	Wärmeträger:	Wasser Ethylenglykol 34%	
Lamelle:	Aluminium	Gewicht	kg	200,00
Sammler:	Kupfer	Wärmetauscher:		
Rahmen:	Alu	<u>Medium</u>		
Teilung (AxB)	mm	Durchsatz:	m³/h	10,37
Anzahl	4	Temp. ein:	°C	22,90
Rohrreihen:		Temp. aus:	°C	17,10
Lamellen		Füllmenge:	l	77,00
Abstand:	mm 3,50	Druckverlust:	kPa	80,02
Anschlüsse:	Abgewinkelt versetzt			
Anschluss E:	DN50			
Anschluss A:	DN50			
Höhe berippt:	mm 1440	<u>Luft</u>		
Breite berippt:	mm 2870	Volumenstrom:	m³/h	32000
Frostschutz:	°C -20	Temp. ein:	°C	12,00
		Rel. Feuchte ein:	%	100
		Temp. aus:	°C	17,76
		Rel. Feuchte aus:	%	69
		Druckverlust:	Pa	30
		Leistung:	kW	62,50

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:	709501
Projekt:	GIZEH Gummersbach: Druckerei und Weiterverarbeitung	Seite:	7 Von 17
Ort:	Gummersbach	Datum:	04.12.2023
Anlage:	Druckerei	LV-Position:	001



(ZUL) Leerkammer - KVS Regelgruppe

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 191 kg

Länge: 775 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: 429 kg

Länge: 1345 mm

Druckabfall: 39 Pa

Fabrikat: Condair

Typ:

Condair DL A 3150 1500
132 R 15 75 0

Bef-Leistung: kg/h 131,5

Spezifische Feuchteerhöhung: G/kg 3,5

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

(ZUL) Leerkammer

VZB/V2A/V2A

Gewicht: 137 kg

Länge: 383 mm

Druckabfall: 0 Pa

Ausführung: Revisionswand
Verschlüsse: Drehriegel

Wanne: RAL/V2A
Ablauf: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Software ALAG

[11.04.2023]

Version 1.22/4.1



Datenblatt:	02037095	Position:	709501
Projekt:	GIZEH Gummersbach: Druckerei und Weiterverarbeitung	Seite:	8 Von 17
Ort:	Gummersbach	Datum:	04.12.2023
Anlage:	Druckerei	LV-Position:	001



(ZUL) Ventilator		VZB/V2A/V2A	Gewicht: 597 kg	Länge: 860 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilatorart:		2 x RQM F3-6371-BI-YN-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1139	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	32000	Motortyp:	220-100 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	300	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	59	Nennleistung:	kW	6.5
Einbauverluste:	Pa	35	Nennstrom:	A	16,0
Druckverlust statisch:	Pa	807	Nenn Drehzahl:	1/min	1400
Druckverlust gesamt:	Pa	901	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	4,51	Düsendifferenzdruck:	Pa	1110
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	5,06 / P1	K-Faktor:	m²s/h	372
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	13,80	Ventilatorstutzen innen:	mm	803 * 803
Drehzahl nominal:	1/min	1320			
Drehzahl maximal:	1/min	1400			
Drehzahlreserve:	%	6,04			
Frequenz nominal:	Hz	110,00			
Frequenz maximal:	Hz	117			
Tot. Wirkungsgrad:	%	89,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	83,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	74			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	77.9			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit DPA2500 ohne Display			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	83/80			

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	83	90	84	81	81	78	76	69	dB
Lw i	79	85	83	80	78	73	72	65	dB
Ausführung:	Revisionstüre				Schauglas:	Ja			
Verschlüsse:	Drehriegel				Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte			
Scharniere:	3D-Scharniere				mit Verdrahtung:	Ja			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	EPOX 60μ	
	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:	709501
Projekt:	GIZEH Gummersbach: Druckerei und Weiterverarbeitung	Seite:	9 Von 17
Ort:	Gummersbach	Datum:	04.12.2023
Anlage:	Druckerei	LV-Position:	001



(ZUL) Abströmkammer	VZB/V2A/V2A	Gewicht: 146 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 11 Pa
----------------------------	-------------	-----------------	-------------	--------------------

Anschluss:

Lage	Dach
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	3031 x 614

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	83	90	84	81	81	78	76	69	93
Restleistung in dB(A)	57	74	75	78	81	79	77	68	86

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	63	63	47	35	26	15	18	19	66
Restleistung in dB(A)	37	47	38	32	26	16	19	18	48

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	79	76	76	70	61	50	39	28	82
Restleistung in dB(A)	53	60	67	66	61	51	40	27	71

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

Datenblatt:	02037095	Position:	709501
Projekt:	GIZEH Gummersbach: Druckerei und Weiterverarbeitung	Seite:	10 Von 17
Ort:	Gummersbach	Datum:	04.12.2023
Anlage:	Druckerei	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:	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	7817x3281x1669	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,80	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	3437	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 337 kg	Länge: 838 mm	Druckabfall: 1 Pa
---------------------------	------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	3116 x 1603

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

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

Datenblatt:	02037095	Position:	709501
Projekt:	GIZEH Gummersbach: Druckerei und Weiterverarbeitung	Seite:	11 Von 17
Ort:	Gummersbach	Datum:	04.12.2023
Anlage:	Druckerei	LV-Position:	001



(ABL) Filter	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 194 kg	Länge: 750 mm	Druckabfall: 88 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:	m ² 32,5
Filterklasse ISO16890:	Coarse 60%	Medium:	Synt. Faser

ΔP Anfang:	Pa 26
ΔP End:	Pa 150
Max. Druckverlust:	Pa 230
ΔP Dimensionierung:	Pa 88

Typ/Größe/Anzahl	Hi-Cap Pro Safe HC XLS-66/370-PS	592*592*370 mm	10 Stück
	Hi-Cap Pro Safe HC XLS-63/370-PS	592*287*370 mm	5 Stück

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

Zubehör

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

Hinweise

Türfeststeller
Nachträgliche Nachrüstung von Metallgestrickfiltern durch versetzen der Filterhalteklammern möglich. Filter werden mit den G4 Filtern im selben Filterrahmen eingesetzt.

(ABL) Filter	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 217 kg	Länge: 750 mm	Druckabfall: 128 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:	m ² 75
Filterklasse ISO16890:	ePM1 60%	Medium:	Glasfaser Hi-Flo

ΔP Anfang:	Pa 56
ΔP End:	Pa 200
Max. Druckverlust:	Pa 340
ΔP Dimensionierung:	Pa 128

Typ/Größe/Anzahl	Hi-Flo UF UF7 50+	592*592*600 mm	10 Stück
	Hi-Flo UF UF7-63 50+	592*287*600 mm	5 Stück

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037095 Position: 709501
 Projekt: GIZEH Gummersbach: Druckerei und Weiterverarbeitung Seite: 12 Von 17
 Ort: Gummersbach Datum: 04.12.2023
 Anlage: Druckerei LV-Position: 001



(ABL) Leerkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 73 kg Länge: 250 mm Druckabfall: 0 Pa

Ausführung: Revisionswand
 Verschlüsse: Drehriegel

(ABL) Schalldämpfer Schaltschrank VZB/VZ/VZ Gewicht: 632 kg Länge: 1340 mm Druckabfall: 24 Pa

Fabrikat: Rox Kulissenlänge: mm 1235
 Kulissenrahmen: Verzinkt Kulissenhöhe: mm 1554
 Spalt: mm 89 Kulissenabdeckung: Glasseidenabdeckung
 Geschwindigkeit (Spalt): m/s 6,40
 Kulissen Breite: mm 180 Anzahl: 4
 Kulissen Breite: mm 200 Anzahl: 6

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
De	5	10	25	37	40	40	40	30	dB

Ausführung: Revisionswand
 Verschlüsse: Drehriegel

(ABL) Leerkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 248 kg Länge: 602 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: Revisionstüre
 Verschlüsse: Drehriegel
 Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	



Datenblatt:	02037095	Position:	709501
Projekt:	GIZEH Gummersbach: Druckerei und Weiterverarbeitung	Seite:	13 Von 17
Ort:	Gummersbach	Datum:	04.12.2023
Anlage:	Druckerei	LV-Position:	001



(ABL) KVS-Kühler		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 351 kg	Länge: 352 mm	Druckabfall: 30 Pa
Fabrikat:		Rox		Typ:	CW-HZ.G-3.6-2870-1440-4R-1 9-Cu0,35-Al0,2-FeZn-1-Cu 2"-E2-4-L-0
Rohre:		Kupfer		Wärmeträger:	Wasser Ethylenglykol 34%
Lamelle:		Aluminium		Gewicht Wärmetauscher:	201,00
Sammler:		Kupfer		Medium	
Rahmen:		Stahl-Verzinkt		Durchsatz:	m³/h 10,37
Teilung (AxB)	mm			Temp. ein:	°C 17,10
Anzahl Rohrreihen:		4		Temp. aus:	°C 22,90
Lamellenabstand:	mm	3,60		Füllmenge:	l 77,00
Anschlüsse:		Abgewinkelt versetzt		Druckverlust:	kPa 80,00
Anschluss E:		DN50			
Anschluss A:		DN50			
Höhe berippt:	mm	1440		Luft	
Breite berippt:	mm	2870		Volumenstrom:	m³/h 32000
Frostschutz:	°C	-20		Temp. ein:	°C 28,00
				Rel. Feuchte ein:	% 28,00
				Temp. aus:	°C 22,20
				Rel. Feuchte aus:	% 39,00
				Druckverlust:	Pa 30
				Leistung:	kW 62,50
Ausführung:		Festwand			
Hinweise:		This component is not included in the software Eurovent certified			

Datenblatt: 02037095 Position: 709501
 Projekt: GIZEH Gummersbach: Druckerei und Weiterverarbeitung Seite: 14 Von 17
 Ort: Gummersbach Datum: 04.12.2023
 Anlage: Druckerei LV-Position: 001



(ABL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 685 kg	Länge: 1160 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilatorart:		2 x RQM F3-6371-BI-YN-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1144	SFP-Klasse mit FU:	SFP1	
Volumenstrom:	m³/h	32000	Motorart:	220-100 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	300	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	59	Nennleistung:	kW	6,5
Einbauverluste:	Pa	35	Nennstrom:	A	16,0
Druckverlust statisch:	Pa	811	Nennzahl:	1/min	1400
Druckverlust gesamt:	Pa	905	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	4,53	Düsendifferenzdruck:	Pa	1110
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	5,08 / P1	K-Faktor:	m²s/h	372
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	13,86	Ventilatorstutzen innen:	mm	803 * 803
Drehzahl nominal:	1/min	1322			
Drehzahl maximal:	1/min	1400			
Drehzahlreserve:	%	5,91			
Frequenz nominal:	Hz	110,00			
Frequenz maximal:	Hz	117			
Tot. Wirkungsgrad:	%	89,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	83,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	74			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	77,9			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit DPA2500 ohne Display			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	83/80			

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	83	90	84	81	81	78	76	69	dB
Lw i	79	85	83	80	78	73	72	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	
	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: 709501
 Projekt: GIZEH Gummersbach: Druckerei und Weiterverarbeitung Seite: 15 Von 17
 Ort: Gummersbach Datum: 04.12.2023
 Anlage: Druckerei LV-Position: 001



(ABL) Schalldämpfer VZB/VZ/VZ Gewicht: 467 kg Länge: 990 mm Druckabfall: 24 Pa

Fabrikat: Rox Kulissenlänge: mm 780
 Kulissenrahmen: Verzinkt Kulissenhöhe: mm 1554
 Spalt: mm 75 Kulissenabdeckung: Glasseidenabdeckung
 Geschwindigkeit (Spalt): m/s 6,30
 Kulissen Breite: mm 180 Anzahl: 7
 Kulissen Breite: mm 200 Anzahl: 5

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
De	3	7	18	29	34	34	33	25	dB

Ausführung: Revisionswand

Verschlüsse: Drehriegel

(ABL) Abströmkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 233 kg Länge: 300 mm Druckabfall: 8 Pa

Anschluss:

Lage: Stirnseite
 Material: Verzinkt und lackiert
 Ausführung: Haube gem. Gerätezeichnung
 Potentialausgleich: Ja

Jalousieklappe:

Anordnung: Innen
 Material: Aluminium
 Ausführung: Zahnrad
 Dichtigkeit: Klasse 2
 Stellhebel: Innen
 Stellmotor: Auf/Zu 24V
 Abmessungen (B x H x T): 2900 x 1014 x 115

Abmessungen (B x H)

-

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Revisionswand

Verschlüsse: Drehriegel

Datenblatt:	02037095	Position:	709501
Projekt:	GIZEH Gummersbach: Druckerei und Weiterverarbeitung	Seite:	16 Von 17
Ort:	Gummersbach	Datum:	04.12.2023
Anlage:	Druckerei	LV-Position:	001



Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	79	82	65	51	46	43	42	43	84
Restleistung in dB(A)	53	66	56	48	46	44	43	42	67

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	70	69	53	37	27	12	12	13	73
Restleistung in dB(A)	44	53	44	34	27	13	13	12	54

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	79	76	76	70	61	50	39	28	82
Restleistung in dB(A)	53	60	67	66	61	51	40	27	71

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

Datenblatt: 02037095 Position: 709501
 Projekt: GIZEH Gummersbach: Druckerei und Weiterverarbeitung Seite: 17 Von 17
 Ort: Gummersbach Datum: 04.12.2023
 Anlage: Druckerei LV-Position: 001



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Rotor
Thermischer Übertragungsgrad:	80,13 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,30 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,17 %

SVLint:	706,44 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1293,85 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	1013,85 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	8,89 m³/s	Volumenstrom:	8,89 m³/s
ΔP ext:	300 Pa	ΔP ext:	300 Pa
ΔP s, add:	260 Pa	ΔP s, add:	257 Pa
ΔP s, int:	306 Pa	ΔP s, int:	313 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)	Filter:	ePM1 60% (F7)
Filter Druckverlust anf.:	71 Pa	Filter Druckverlust anf.:	56 Pa
WRG Druckverlust trocken:	176 Pa	WRG Druckverlust trocken:	198 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	866 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	870 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	59 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	59 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	10,12 kW	Vent. el. Leistung Pm:	10,16 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	74,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	74,00 %
SVLv:	1051,35 [W/(m³/s)]	SVLv:	1045,95 [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