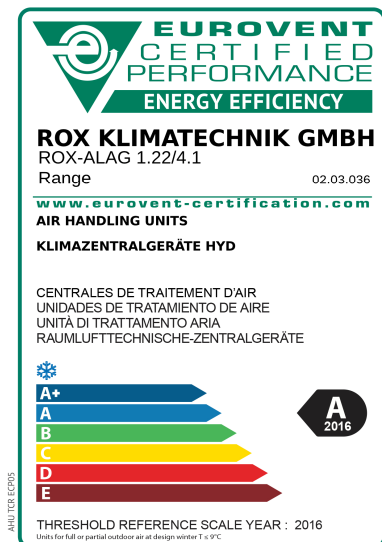


Datenblatt:	02037095	Position:	709503+04
Projekt:	GIZEH Gummersbach: Druckerei und Weiterverarbeitung	Seite:	1 Von 14
Ort:	Gummersbach	Datum:	06.12.2023
Anlage:	Wärmeverlagerung und Umluftkühlung	LV-Position:	



Sachbearbeiter:	M.Leis	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD LC Außenaufstellung		
Grundrahmen:	verstärkt 240 mm, 1240,65 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	10231 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:	Dach umlauf. 100mm inkl. Schaltschrankdach Dämmstreifen		

Zertifikatnummer:	02.03.036
Effizienzfaktor Winter:	0,98
Effizienzfaktor Sommer:	0,98
Referenzort:	Lüdenscheid
Trockenkugelmperatur:	27,70
Feuchtkugelmperatur:	18,10
Taupunkt:	12,60



Software ALAG
[11.04.2023]
Version 1.22/4.1



Datenblatt:	02037095	Position:	709503+04
Projekt:	GIZEH Gummersbach: Druckerei und Weiterverarbeitung	Seite:	2 Von 14
Ort:	Gummersbach	Datum:	06.12.2023
Anlage:	Wärmeverlagerung und Umluftkühlung	LV-Position:	



Technische Daten Wärmeverlagerung

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	9820x2100x2641	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	2,02	Geschwindigkeitsklasse:	V4
Gewicht:	kg	3466	Ausführung:	Standard

(ZUL) Ansaugkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 304 kg	Länge: 475 mm	Druckabfall: 20 Pa
---------------------------	------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

<u>Anschluss:</u>		<u>Jalousieklappe:</u>	
Lage	Stirnseite	Anordnung:	Innen
Material:	Verzinkt u. lackiert	Material:	Aluminium
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022	Ausführung:	Zahnrad
Potentialausgleich:	Ja	Dichtigkeit:	Klasse 2
		Stellhebel:	Innen
		Stellmotor:	Auf/Zu 24V
Abmessungen (B x H)	1700 x 1814	Abmessungen (B x H x T):	1700 x 1814 x 115
Gitterrost:	Ohne		
Ausführung:	Revisionswand		
Verschlüsse:	Drehriegel		

(ZUL) Leerkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 200 kg	Länge: 860 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037095 Position: 709503+04
 Projekt: GIZEH Gummersbach: Seite: 3 Von 14
 Ort: Druckerei und Datum: 06.12.2023
 Anlage: Weiterverarbeitung LV-Position:
 Wärmeverlagerung und Umluftkühlung



(ZUL) Filter		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 165 kg	Länge: 605 mm	Druckabfall: 90 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	31,2
Filterklasse ISO16890:		Coarse 60%	Medium:		Synt. Faser
ΔP Anfang:	Pa	31			
ΔP End:	Pa	150			
Max. Druckverlust:	Pa	230			
ΔP Dimensionierung:	Pa	90			
Typ/Größe/Anzahl		Hi-Cap Pro Safe HC XLS-66/370-PS	592*592*370 mm		12 Stück
Ausführung:		Revisionstüre			
Verschlüsse:		Hebelverschluss			
Scharniere:		3D-Scharniere			
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung			Gewicht
		Türfeststeller			

(ZUL) Filter		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 239 kg	Länge: 810 mm	Druckabfall: 127 Pa
Fabrikat:		Rox	Filterwartung:		Staubluftseitig
Reservefilter:		1 Satz	Rahmen:		Verzinkt
			Manometer:		DPA2500 mit Display
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Taschenfilter XL	Energieeffizienzklasse:		A+
Filterklasse EN 779:2012:		F7	Filterfläche:	m ²	109,2
Filterklasse ISO16890:		ePM1 60%	Medium:		Glasfaser
ΔP Anfang:	Pa	54			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	127			
Typ/Größe/Anzahl		Hi-Flo M M7 50+	592*592*640 mm		12 Stück
Ausführung:		Revisionstüre			
Verschlüsse:		Hebelverschluss			
Scharniere:		3D-Scharniere			
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung			Gewicht
		Türfeststeller			

Datenblatt: 02037095 **Position:** 709503+04
Projekt: GIZEH Gummersbach: Druckerei und Weiterverarbeitung **Seite:** 4 Von 14
Ort: Gummersbach **Datum:** 06.12.2023
Anlage: Wärmeverlagerung und Umluftkühlung **LV-Position:**



(ZUL) Schalldämpfer **VZB/VZ/VZ** **Gewicht: 478 kg** **Länge: 1150 mm** **Druckabfall: 23 Pa**

Fabrikat: Rox **Kulissenlänge:** mm 730
Kulissenrahmen: Verzinkt **Kulissenhöhe:** mm 2526
Spalt: mm 91 **Kulissenabdeckung:** Glasseidenabdeckung
Geschwindigkeit (Spalt): m/s 6,30
Kulissen Breite: mm 180 **Anzahl:** 3
Kulissen Breite: mm 200 **Anzahl:** 4

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
De	3	6	15	24	28	28	26	19	dB

Ausführung: Revisionswand
Verschlüsse: Drehriegel

Datenblatt: 02037095 Position: 709503+04
 Projekt: GIZEH Gummersbach: Druckerei und Weiterverarbeitung Seite: 5 Von 14
 Ort: Gummersbach Datum: 06.12.2023
 Anlage: Wärmeverlagerung und Umluftkühlung LV-Position:



(ZUL) Ventilator			VZB/VZ/VZ		Gewicht: 779 kg		Länge: 1556 mm		Druckabfall: 0 Pa	
Fabrikat:			Rox		Bauart:				Freilaufend	
Ventilator typ:			1 x RLM E6-9010-63-31-N		Antrieb:				Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:			W/(m³/s)	1140	SFP-Klasse mit FU:				SFP2	
Volumenstrom:			m³/h	36500	Motortyp:				180L / IE3-6	
ΔP ext:			Pa	400	Spannung/Frequenz:		V/Hz	3~400-50		
Dyn. Druckverlust:			Pa	63	Nennleistung:		kW	15		
Einbauverluste:			Pa	38	Nennstrom:		A	29,0		
Druckverlust statisch:			Pa	715	Nenndrehzahl:		1/min	980		
Druckverlust gesamt:			Pa	816	Frequenzumrichter:				Danfoss FC102-H3 IP20 15kW für den Einbau im Schaltschrank	
Mech. Wellenleistung:			kW	10,3	Düsendifferenzdruck:		Pa	1268		
Elektr. Leistungsaufnahme:			kW	11,6 / P1	K-Faktor:		m²s/h	794		
Ref. Leistungsaufnahme:			kW	13,96	Ventilatorstutzen innen:		mm	1130 * 1130		
Drehzahl nominal:			1/min	977						
Drehzahl maximal:			1/min	1090						
Drehzahlreserve:			%	11,55						
Frequenz nominal:			Hz	49,00						
Frequenz maximal:			Hz	55						
Tot. Wirkungsgrad:			%	80,00						
Stat. Wirkungsgrad:			%	74,00						
Systemwirkungsgrad stat.:			%	66						
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:			%	71.0						
Volumenstrom-Messvorrichtung:			Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500 ohne Display							
Ges. Schalleistungspegel:			dB(A)	88/83						
f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz	
Lw o	82	87	83	83	83	80	78	75	dB	
Lw i	82	87	82	79	77	75	73	70	dB	
Ausführung:			Revisionstüre		Schauglas:		Ja			
Verschlüsse:			Hebelverschluss		Beleuchtung:		IP 65 Feuchtraumleuchte			
Scharniere:			3D-Scharniere		mit Verdrahtung:		Ja			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Kaltleiter PTC	
	Federdämpfer	
	zus. Abschließbarer Hebelverschluss	
	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: 709503+04
 Projekt: GIZEH Gummersbach: Druckerei und Weiterverarbeitung Seite: 6 Von 14
 Ort: Gummersbach Datum: 06.12.2023
 Anlage: Wärmeverlagerung und Umluftkühlung LV-Position:



(ZUL) Schalldämpfer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 494 kg		Länge: 994 mm		Druckabfall: 25 Pa	
Fabrikat:		Rox	Kulissenlänge:		mm	900		
Kulissenrahmen:		Verzinkt	Kulissenhöhe:		mm	2526		
Spalt:	mm	91	Kulissenabdeckung:			Glasseidenabdeckung		
Geschwindigkeit (Spalt):	m/s	6,30						
Kulissen Breite:	mm	180	Anzahl:			3		
Kulissen Breite:	mm	200	Anzahl:			4		
f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 Hz
De	3	7	18	29	33	33	31	23 dB
Ausführung:	Revisionswand							
Verschlüsse:	Drehriegel							

(ZUL) Abströmkammer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 268 kg	Länge: 966 mm	Druckabfall: 30 Pa
<u>Anschluss:</u>			<u>Jalousieklappe:</u>		
Lage		Bedienseite	Anordnung:	Innen	
Material:		Verzinkt u. lackiert	Material:	Aluminium	
Ausführung:		Dämmstutzen VDI6022	Ausführung:	Zahnrad	
Potentialausgleich:		Ja	Dichtigkeit:	Klasse 2	
			Stellhebel:	Innen	
			Stellmotor:	Auf/Zu 24V	
Abmessungen (B x H)		901 x 2575	Abmessungen (B x H x T):	901 x 2314 x 115	
Gitterrost:		Ohne			

(ZUL) Leerkammer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 141 kg	Länge: 600 mm	Druckabfall: 0 Pa
Ausführung:		Festwand			

(ZUL) Leerkammer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 184 kg	Länge: 783 mm	Druckabfall: 0 Pa
Ausführung:	Revisionstüre				
Verschlüsse:	Hebelverschluss				
Scharniere:	3D-Scharniere				
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung			Gewicht	
	Türfeststeller				

Datenblatt: 02037095 Position: 709503+04
 Projekt: GIZEH Gummersbach: Druckerei und Weiterverarbeitung Seite: 7 Von 14
 Ort: Gummersbach Datum: 06.12.2023
 Anlage: Wärmeverlagerung und Umluftkühlung LV-Position:



(ZUL) Regelgruppe und Schaltschrank

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 214 kg

Länge: 256 mm

Druckabfall: 0 Pa

Fabrikat: Rox

Ausführung der Regelgruppe gem. beiliegendem Schema

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Schaltschrankdach	
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	

Akustische Daten Zuluftgerät Wärmeverlagerung

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	74	74	57	50	47	44	44	49	77
Restleistung in dB(A)	48	58	48	47	47	45	45	48	60

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	74	73	57	49	39	27	27	29	77
Restleistung in dB(A)	48	57	48	46	39	28	28	28	58

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	73	76	70	61	52	39	33	82
Restleistung in dB(A)	53	57	67	67	61	53	40	32	71

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

Datenblatt:	02037095	Position:	709503+04
Projekt:	GIZEH Gummersbach: Druckerei und Weiterverarbeitung	Seite:	8 Von 14
Ort:	Gummersbach	Datum:	06.12.2023
Anlage:	Wärmeverlagerung und Umluftkühlung	LV-Position:	



Technische Daten Umluftkühlung

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	9820x2720x2641	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	2,11	Geschwindigkeitsklasse:	V4
Gewicht:	kg	4915	Ausführung:	Standard

(ZUL) Ansaugkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 368 kg	Länge: 475 mm	Druckabfall: 18 Pa
---------------------------	------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage	Boden
Material:	Verzinkt u. lackiert
Ausführung:	Segeltuchstutzen 400mm lang lose mitgeliefert
Potentialausgleich:	Ja

Jalousieklappe:

Anordnung:	Innen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Zahnrad
Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	Innen
Stellmotor:	Auf/Zu 24V
Abmessungen (B x H x T):	1900 x 1514 x 115

Abmessungen (B x H)

1900 x 1514

Gitterrost:

Verzinkt 1960 x 1574

**Achtung Jalousieklappe für die Stutzenmontage
demontierbar**

Ausführung: Revisionswand

Verschlüsse: Drehriegel

Zubehör:

Kanalstück 1900x1514x180mm lose mitgeliefert
Rippenrohrheizung zur Vermeidung von Kondensat im Gerät bei Stillstand

(ZUL) Leerkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 217 kg	Länge: 825 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

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

Schauglas:	Ja
Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte
mit Verdrahtung:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	

Software ALAG

[11.04.2023]

Version 1.22/4.1



Datenblatt: 02037095 Position: 709503+04
 Projekt: GIZEH Gummersbach: Druckerei und Weiterverarbeitung Seite: 9 Von 14
 Ort: Gummersbach Datum: 06.12.2023
 Anlage: Wärmeverlagerung und Umluftkühlung LV-Position:



(ZUL) Filter		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 195 kg	Länge: 640 mm	Druckabfall: 96 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	31,2
Filterklasse ISO16890:		Coarse 60%	Medium:		Synt. Faser
ΔP Anfang:	Pa	43			
ΔP End:	Pa	150			
Max. Druckverlust:	Pa	230			
ΔP Dimensionierung:	Pa	96			
Typ/Größe/Anzahl		Hi-Cap Pro Safe HC XLS-66/370-PS	592*592*370 mm		12 Stück
Ausführung:		Revisionstüre			
Verschlüsse:		Hebelverschluss			
Scharniere:		3D-Scharniere			
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung			Gewicht
		Türfeststeller			
		Abschottung für die Montage der Jalousieklappe, untere Filtertaschen entfallen			

(ZUL) Filter		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 257 kg	Länge: 735 mm	Druckabfall: 137 Pa
Fabrikat:		Rox	Filterwartung:		Staubluftseitig
Reservefilter:		1 Satz	Rahmen:		Verzinkt
			Manometer:		DPA2500 mit Display
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Taschenfilter XL	Energieeffizienzklasse:		A+
Filterklasse EN 779:2012:		F7	Filterfläche:	m ²	109,2
Filterklasse ISO16890:		ePM1 60%	Medium:		Glasfaser
ΔP Anfang:	Pa	73			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	137			
Typ/Größe/Anzahl		Hi-Flo M M7 50+	592*592*640 mm		12 Stück
Ausführung:		Revisionstüre			
Verschlüsse:		Hebelverschluss			
Scharniere:		3D-Scharniere			
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung			Gewicht
		Türfeststeller			
		Untere Filterrahmen als Blende ohne Taschen ausgeführt			

Datenblatt: 02037095 **Position:** 709503+04
Projekt: GIZEH Gummersbach: Druckerei und Weiterverarbeitung **Seite:** 10 Von 14
Ort: Gummersbach **Datum:** 06.12.2023
Anlage: Wärmeverlagerung und Umluftkühlung **LV-Position:**



(ZUL) Schalldämpfer **VZB/VZ/VZ** **Gewicht: 617 kg** **Länge: 1225 mm** **Druckabfall: 23 Pa**

Fabrikat: Rox **Kulissenlänge:** mm 815
Kulissenrahmen: Verzinkt **Kulissenhöhe:** mm 2526
Spalt: mm 100 **Kulissenabdeckung:** Glasseidenabdeckung
Geschwindigkeit (Spalt): m/s 6,10
Kulissen Breite: mm 180 **Anzahl:** 5
Kulissen Breite: mm 200 **Anzahl:** 4

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
De	3	6	15	24	29	29	26	18	dB

Ausführung: Revisionswand
Verschlüsse: Drehriegel

Datenblatt: 02037095 Position: 709503+04
 Projekt: GIZEH Gummersbach: Druckerei und Weiterverarbeitung Seite: 11 Von 14
 Ort: Gummersbach Datum: 06.12.2023
 Anlage: Wärmeverlagerung und Umluftkühlung LV-Position:



(ZUL) Ventilator			VZB/VZ/VZ		Gewicht: 981 kg		Länge: 1570 mm		Druckabfall: 0 Pa	
Fabrikat:			Rox		Bauart:				Freilaufend	
Ventilator typ:			1 x RLM E6-1011-63-34-N		Antrieb:				Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:			W/(m³/s)	1180	SFP-Klasse mit FU:				SFP3	
Volumenstrom:			m³/h	50000	Motortyp:				200L / IE3-6	
ΔP ext:			Pa	300	Spannung/Frequenz:		V/Hz	3~400-50		
Dyn. Druckverlust:			Pa	75	Nennleistung:		kW	22		
Einbauverluste:			Pa	45	Nennstrom:		A	42,0		
Druckverlust statisch:			Pa	734	Nenndrehzahl:		1/min	975		
Druckverlust gesamt:			Pa	854	Frequenzumrichter:				Danfoss FC102-H3 IP20 22kW zum Einbau im Schaltschrank	
Mech. Wellenleistung:			kW	14,8	Düsendifferenzdruck:		Pa	1450		
Elektr. Leistungsaufnahme:			kW	16,4 / P2	K-Faktor:		m²s/h	1017		
Ref. Leistungsaufnahme:			kW	19,25	Ventilatorstutzen innen:		mm	1277 * 1277		
Drehzahl nominal:			1/min	912						
Drehzahl maximal:			1/min	1015						
Drehzahlreserve:			%	11,26						
Frequenz nominal:			Hz	46,00						
Frequenz maximal:			Hz	52						
Tot. Wirkungsgrad:			%	80,00						
Stat. Wirkungsgrad:			%	73,00						
Systemwirkungsgrad stat.:			%	66						
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:			%	71.8						
Volumenstrom-Messvorrichtung:			Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500 ohne Display							
Ges. Schalleistungspegel:			dB(A)	91/86						
f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz	
Lw o	85	90	86	86	86	83	81	78	dB	
Lw i	85	90	85	82	80	78	76	73	dB	
Ausführung:			Revisionstüre		Schauglas:		Ja			
Verschlüsse:			Hebelverschluss		Beleuchtung:		IP 44 Ovalleuchte			
Scharniere:			3D-Scharniere		mit Verdrahtung:		Ja			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Kaltleiter PTC	
	Federdämpfer	
	zus. Abschließbarer Hebelverschluss	
	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: 709503+04
 Projekt: GIZEH Gummersbach: Seite: 12 Von 14
 Ort: Druckerei und Datum: 06.12.2023
 Anlage: Weiterverarbeitung LV-Position:
 Wärmeverlagerung und
 Umluftkühlung



(ZUL) Schalldämpfer			VZB/VZ/VZ		Gewicht: 614 kg		Länge: 980 mm		Druckabfall: 25 Pa	
Fabrikat:			Rox		Kulissenlänge:		mm		970	
Kulissenrahmen:			Verzinkt		Kulissenhöhe:		mm		2526	
Spalt:			mm 100		Kulissenabdeckung:				Glasseidenabdeckung	
Geschwindigkeit (Spalt):			m/s 6,10							
Kulissen Breite:			mm 180		Anzahl:				5	
Kulissen Breite:			mm 200		Anzahl:				4	
f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz	
De	3	7	18	28	33	33	30	21	dB	
Ausführung:			Revisionswand							
Verschlüsse:			Drehriegel							

(ZUL) Leerkammer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 147 kg	Länge: 500 mm	Druckabfall: 0 Pa
Ausführung:	Revisionstüre				
Verschlüsse:	Hebelverschluss				
Scharniere:	3D-Scharniere				
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung			Gewicht	
	Türfeststeller				

Datenblatt:	02037095	Position:	709503+04
Projekt:	GIZEH Gummersbach: Druckerei und Weiterverarbeitung	Seite:	13 Von 14
Ort:	Gummersbach	Datum:	06.12.2023
Anlage:	Wärmeverlagerung und Umluftkühlung	LV-Position:	



(ZUL) Kühler		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 866 kg	Länge: 465 mm	Druckabfall: 113 Pa
Fabrikat:		Rox		Typ:	CW-HZ.G-2.5-2365-2340-9R-110-Cu0,35-Al0,2-AISI304-1-Cu 3"-E1-11-L-0
Rohre:		Kupfer		Wärmeträger:	Wasser Ethylenglykol 34%
Lamelle:		Aluminium		Gewicht Wärmetauscher:	675,00
Sammler:		Kupfer		<u>Medium</u>	
Rahmen:		V2A		Durchsatz:	m³/h 32,50
Teilung (AxB)	mm			Temp. ein:	°C 14,00
Anzahl Rohrreihen:		9		Temp. aus:	°C 20,00
Lamellenabstand:	mm	2,50		Füllmenge:	l 242,00
Anschlüsse:		Gerade, auf der Rückseite nach außen geführt		Druckverlust:	kPa 22,46
Anschluss E:		DN80 Victaulic			
Anschluss A:		DN80 Victaulic			
Höhe berippt:	mm	2340		<u>Luft</u>	
Breite berippt:	mm	2365		Volumenstrom:	m³/h 50000
Frostschutz:	°C	-20°		Temp. ein:	°C 29,00
				Rel. Feuchte ein:	% 34,00
				Temp. aus:	°C 17,00
				Rel. Feuchte aus:	% 70,18
				Druckverlust:	Pa 113
				Leistung:	kW 203,27
Ausführung:		Festwand		Wanne:	RAL/V2A
Hinweise:	This component is not included in the software Eurovent certified				

(ZUL) TAS Leerteil	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 113 kg	Länge: 270 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:	Ohne	Führung:	V2A	
Ausführung:	Revisionswand	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel	Ablauf:	Ja	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	

(ZUL) Leerkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 160 kg	Länge: 605 mm	Druckabfall: 0 Pa
------------------	-----------	-----------------	---------------	-------------------

Ausführung: Festwand

Datenblatt: 02037095 Position: 709503+04
 Projekt: GIZEH Gummersbach: Druckerei und Weiterverarbeitung Seite: 14 Von 14
 Ort: Gummersbach Datum: 06.12.2023
 Anlage: Wärmeverlagerung und Umluftkühlung LV-Position:



(ZUL) Abströmkammer VZ/VZ/VZ Gewicht: 380 kg Länge: 765 mm Druckabfall: 22 Pa

Anschluss:

Lage: Boden
 Material: Verzinkt u. lackiert
 Ausführung: Segeltuchstutzen 400mm lang lose mitgeliefert
 Potentialausgleich: Ja
 Abmessungen (B x H): 2140 x 1214

Jalousieklappe:

Anordnung: Innen
 Material: Aluminium
 Ausführung: Zahnrad
 Dichtigkeit: Klasse 2
 Stellhebel: Innen
 Stellmotor: Auf/Zu 24V
 Abmessungen (B x H x T): 2140 x 1214 x 115

Gitterrost: Verzinkt 2200 x 1274

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

Achtung Jalousieklappe für die Stutzenmontage demontierbar

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	
	Kanalstück 2140x1214x180mm lose mitgeliefert	
	Rippenrohrheizung zur Vermeidung von Kondensat im Gerät bei Stillstand	

Akustische Daten Zuluftgerät Umluftkühlung

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	73	73	54	47	43	38	41	48	76
Restleistung in dB(A)	47	57	45	44	43	39	42	47	58

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	77	76	60	52	41	29	30	33	80
Restleistung in dB(A)	51	60	51	49	41	30	31	32	61

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	82	76	79	73	64	55	42	36	85
Restleistung in dB(A)	56	60	70	70	64	56	43	35	74

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