

Datenblatt: 02037332
Projekt: Solvay-BE-
101256/2024
Ort:
Anlage: Zuluft 2.500

Position: 733201
Seite: 1 Von 6
Datum: 22.10.2024
LV-Position:



Sachbearbeiter:	S.Reifenröther	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD LC Innenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	innen verzinkt 120 mm, 85,76 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	Ca. 450kg		
Thermische Entkopplung:	T2/TB2		
CAL (R)@-400 Pa:	0,327 dm ³ /(sm ²)		
CAL (R)@+400 Pa:	0,403 dm ³ /(sm ²)		

Zertifikatnummer:	02.03.036
Effizienzfaktor Winter:	1,00
Effizienzfaktor Sommer:	1,00
Referenzort:	Bonn
Trockenkugeltemperatur:	29,70
Feuchtkugeltemperatur:	19,80
Taupunkt:	14,70



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt, RAL verz.	Baugröße:	100
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt, RAL verz.	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	2775x761x797	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,88	Geschwindigkeitsklasse:	V3
Gewicht:	kg	335	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer

VZ/VZB/VZ

Gewicht: 67 kg

Länge: 400 mm

Druckabfall: 12 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 NM24A + S2A
Abmessungen (B x H)	596 x 731	Abmessungen (B x H x T):	406 x 514 x 115
Gitterrost:	Ohne		

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Endlagenschalter Belimo S2A	
	2 x Kabeldurchführung: für Stellmotor + Endlagenschalter	
	Siphon SN	



Datenblatt: 02037332
Projekt: Solvay-BE-
101256/2024
Ort:
Anlage: Zuluft 2.500

Position: 733201
Seite: 3 Von 6
Datum: 22.10.2024
LV-Position:



(ZUL) Filter **VZ/VZB/VZ** **Gewicht: 79 kg** **Länge: 800 mm** **Druckabfall: 133 Pa**

Fabrikat: Rox Filterwartung: Klemmschiene
Reservefilter: Nein Rahmen: V2A
Manometer: Wika A2G Mini

1.Filterstufe

Filtertyp: Taschenfilter Energieeffizienzklasse: A
Filterklasse EN 779:2012: F7 Filterfläche: m² 6,1
Filterklasse ISO16890: ePM1 60% Medium: Glasfaser
ΔP Anfang: Pa 66
ΔP End: Pa 200
Max. Druckverlust: Pa 250
ΔP Dimensionierung: Pa 133
Typ/Größe/Anzahl: Hi-Flo XLT 7/520 50+ 592*592*520 mm 1 Stück
Ausführung: Revisionstüre Wanne: V2A
Verschlüsse: Drehriegel Ablauf: Ja
Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Filterüberwachung Druckdose schaltend	
	Siphon SN	

(ZUL) Erhitzer **VZ/VZ/VZ** **Gewicht: 36 kg** **Länge: 215 mm** **Druckabfall: 55 Pa**

Fabrikat: Rox Typ: W / 21 / 472 / 2 R / 5 K / 2.2
Rohre: Kupfer/Aluminium Gewicht Wärmetauscher: kg 11,74
Lamelle: Aluminium Medium
Sammler: Kupfer Wärmeträger: Wasser
Rahmen: Stahl-Verzinkt Durchsatz: m³/h 1,57
Teilung (AxB): mm 30x26 Temp. ein: °C 70,00
Anzahl Rohrreihen: 2 Temp. aus: °C 50,00
Lamellenabstand: mm 2,2 Füllmenge: l 3,20
Anschlüsse: Gerade Druckverlust: kPa 14,40
Anschluss E: DN 25, CuØ28, 1" Mediumsgeschwindigkeit: m/s 0,89
Anschluss A: DN 25, CuØ28, 1" Luft
Höhe berippt: mm 630 Volumenstrom: m³/h 3000
Breite berippt: mm 472 Temp. ein: °C -14,00
Frostschutz: °C 0 Temp. aus: °C 21,60
Frostschutztragrahmen: Spannösen Druckverlust: Pa 55
Luftgeschwindigkeit: m/s 2,80
Flächenreserve: % 9,01
Leistung: kW 35,95

Ausführung: Festwand

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Frostschutzthermostat	

Datenblatt: 02037332
Projekt: Solvay-BE-
101256/2024
Ort:
Anlage: Zuluft 2.500

Position: 733201
Seite: 4 Von 6
Datum: 22.10.2024
LV-Position:



(ZUL) Leerkammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 42 kg	Länge: 500 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	-----------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

Ausführung: Revisionswand
Verschlüsse: Drehriegel

Datenblatt:

Projekt:

Ort:

Anlage:

02037332
Solvay-BE-
101256/2024

Zuluft 2.500

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

733201
5 Von 6
22.10.2024



(ZUL) Ventilator		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 87 kg	Länge: 664 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilortyp:		1 x RLM E6-2831-23-11-N	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1248	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	3000	Motortyp:	80M / IE3-2	
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~400-50
Dyn. Druckverlust:	Pa	39	Nennleistung:	kW	1.1
Einbauverluste:	Pa	27	Nennstrom:	A	2,35
Druckverlust statisch:	Pa	705	Nennndrehzahl:	1/min	2885
Druckverlust gesamt:	Pa	771	Frequenzumrichter:	Ohne	
Mech. Wellenleistung:	kW	0,808	Düsendifferenzdruck:	Pa	611
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	1,04 / P1	K-Faktor:	m²s/h	94
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	1,39	Ventilatorstutzen innen:	mm	361 * 361
Drehzahl nominal:	1/min	2740			
Drehzahl maximal:	1/min	2990			
Drehzahlreserve:	%	9,14			
Frequenz nominal:	Hz	47,00			
Frequenz maximal:	Hz	51			
Tot. Wirkungsgrad:	%	79,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	75,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	59			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	64.3			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	81 / 76			

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	74	71	75	71	75	75	74	67	dB
Lw i	66	66	75	72	71	67	67	61	dB

Ausführung:

Verschlüsse:

Scharniere:

Revisionstüre
Drehriegel
3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Reparaturschalter mit Hilfskontakte 1S, 1Ö, Kaltleiter PTC in Reparaturschalter verdrahtet. Federdämpfer	
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: 02037332
Projekt: Solvay-BE-101256/2024
Ort:
Anlage: Zuluft 2.500

Position: 733201
Seite: 6 Von 6
Datum: 22.10.2024
LV-Position:



(ZUL) Abströmkammer **VZ/VZ/VZ** **Gewicht: 24 kg** **Länge: 1 mm** **Druckabfall: 5 Pa**

Anschluss:

Lage: Stirnseite
Material: Verzinkt
Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich: Ja
Abmessungen (B x H): 596 x 731

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	74	71	75	71	75	75	74	67	82
Restleistung in dB(A)	48	55	66	68	75	76	75	66	81

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	64	63	72	68	65	56	55	50	75
Restleistung in dB(A)	38	47	63	65	65	57	56	49	70

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	69	55	68	61	53	47	35	25	72
Restleistung in dB(A)	42	39	59	57	53	48	36	24	62

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