

Datenblatt: 02037340
Projekt: Bayer Dormagen
Ort:
Anlage: Zuluft

Position: 734001
Seite: 1 Von 7
Datum: 09.12.2024
LV-Position: 001

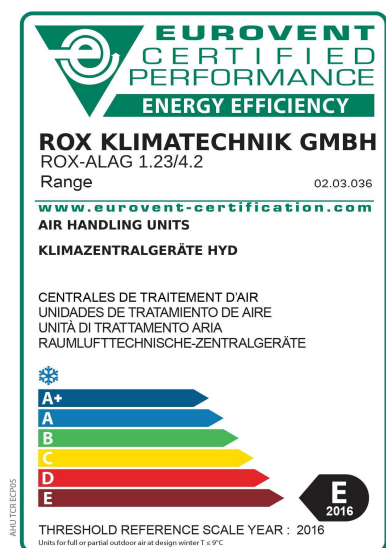


Sachbearbeiter: Solbach
Bauart: HYD S Außenaufstellung
Grundrahmen: Lackiert 120 mm,
Zwischenrahmen: Ohne
Gesamtgewicht: 458 kg
Thermische Entkopplung: T2/TB4
CAL (R)@-400 Pa: 0,327 dm³/(sm²)
CAL (R)@+400 Pa: 0,403 dm³/(sm²)
Zubehör: Dach umlauf. 100mm
Transportrohre

Anzahl: 1 Stück

Fabrikatsangaben sind beispielhaft und freibleibend

Zertifikatnummer: 02.03.036
Effizienzfaktor Winter: 1,00
Effizienzfaktor Sommer: 1,00
Referenzort: Düsseldorf
Trockenkugelmperatur: 31,90
Feuchtkugelmperatur: 19,80
Taupunkt: 13,30





Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	100
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt	Lage der Bedienseite:	rechts
Bodenschale:	mm	53,0 V2A	Lage der Anschlüsse:	rechts
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	2656x761x797	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	,88	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	343	ATEX-Ausführung:	ATEX-Klassifizierung: Innen: Ex II 3G IIB T3 Außen: Ex II 3G IIB T3

(ZUL) Ansaugkammer

VZB/V2A/V2A

Gewicht: 84 kg

Länge: 600 mm

Druckabfall: 9 Pa

<u>Anschluss:</u>		<u>Jalousieklappe ATEX:</u> <u>(Beistellung)</u>	
Lage	Stirnseite	Anordnung:	Innen
Material:	Verzinkt u. lackiert	Material:	V2A
Ausführung:	Haube	Ausführung:	Gestänge, Buchsen Messing
Potentialausgleich:	Ja	Dichtigkeit:	Klasse 4
		Klappenachse:	Außen
		Stellmotor:	Ohne
Abmessungen (B x H)	464 x 434	Abmessungen (B x H x T):	425 x ... x 180
Gitterrost:	Ohne		

Ausführung:	Revisionstüre	Wanne:	V2A
Verschlüsse:	Drehriegel	Ablauf:	Ja
Scharniere:	3D-Scharniere		

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Klappenantrieb bauseitig	
	ATEX-Jalousieklappe als Beistellung	
	Türfeststeller	



Datenblatt:02037340

Projekt:Bayer Dormagen

Ort:

Anlage:Zuluft

Position:734001

Seite:3 Von 7

Datum:09.12.2024

LV-Position:001



(ZUL) Filter ATEX		VZB/V2A/V2A	Gewicht: 56 kg	Länge: 550 mm	Druckabfall: 74 Pa
Fabrikat:		Rox	Filterwartung:	Staubluftseitig	
Reservefilter:		Nein	Rahmen:	V2A	
			Manometer ATEX:	Ja	
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Kurztasche	Energieeffizienzklasse:	C	
Filterklasse EN 779:2012:		F7	Filterfläche:	m²	4,3
Filterklasse ISO16890:		ePM1 60%	Medium:	Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa	37			
ΔP End:	Pa	111			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	74			
Typ/Größe/Anzahl		HFGSF7-592x592x370-12-ATEX	592*592*370 mm	1 Stück	
Ausführung:		Revisionstüre	Wanne:	V2A	
Verschlüsse:		Drehriegel	Ablauf:	Ja	
Scharniere:		3D-Scharniere			
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung		Gewicht	
		Filter in ATEX-Ausführung			
		Türfeststeller			



(ZUL) Ventilator ATEX			VZB/VZ/V2A	Gewicht: 108 kg	Länge: 884 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:			Gebhardt	Motor:	Motor im Luftstrom	
Bauart			Freilaufend			
Ventilortyp:			1 x RLM E6-2528-2Y-14-A-S	Antrieb:	ATEX II2GExdBebIICT4Gb	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	868		SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	1400		Motortyp:	90L -IM B3-2p	
ΔP ext:	Pa	300		Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~500Y-50
Dyn. Druckverlust:	Pa	13		Nennleistung:	kW	1.5
Einbauverluste:	Pa	8		Nennstrom:	A	2,4
Druckverlust statisch:	Pa	389		Nenndrehzahl:	1/min	2910
Druckverlust gesamt:	Pa	410		Frequenzumrichter:		extern, bauseitig
Mech. Wellenleistung:	kW	0,207		Düsendifferenzdruck:	Pa	188
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	0,337 / P1		K-Faktor:	m²s/h	79
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	0,43		Ventilatorstutzen innen:	mm	322 * 322 ATEX-Ausführung
Drehzahl nominal:	1/min	2093				
Drehzahl maximal:	1/min	4040				
Drehzahlreserve:	%	93				
Frequenz nominal:	Hz	35,00				
Frequenz maximal:	Hz	67				
Tot. Wirkungsgrad:	%	77,00				
Stat. Wirkungsgrad:	%	74,00				
Systemwirkungsgrad stat.:	%	46				
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	65.6				
Volumenstrom-Messvorrichtung:			Volumenstrommessvorrichtung (Differenzdruckfühler bauseitig)			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	71 / 66				

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	61	65	61	65	65	64	57	dB
Lw i	56	65	62	61	57	57	51	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Ventilator ATEX, Motor 500 V	
	Rep. Schalter ATEX , Stahl Tyxp 8146/5-V37-302-50-1050	
	Ansaugschutzgitter	
	Federdämpfer	
	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 abgeschirmt für externen FU
Ringmessleitung mit T-Stück innen, nicht nach außen geführt





(ZUL) Erhitzer		VZB/VZ/V2A	Gewicht: 56 kg	Länge: 245 mm	Druckabfall: 5 Pa	
Fabrikat:		Rox	Typ:		Typ D / 18 / 476 / 1 R / 1 W / 4,5 St,15/St vz	
Rohre:		Stahl	Wärmeträger:		Dampf	
Lamelle:		Stahl verzinkt, 0,25 mm	Gewicht Wärmetauscher:	kg	30,60	
Sammler:		Stahl	<u>Medium</u>			
Rahmen:		Stahl verzinkt	Durchsatz:	kg/h	30,35	
Teilung (AxBy)	mm		Temp. :	°C	164,89	
Anzahl Rohrreihen:		1	Betriebesdruck:	bar(abs)	7,00	
Lamellen Abstand:	mm	4,50	Füllmenge:	l	3,40	
Anschlüsse:		Gerade	Luftgeschwindigkeit:	m/s	1,47	
Anschluss E:		Flansch DN 20				
Anschluss A:		Flansch DN 20				
Höhe berippt:	mm	476	<u>Luft</u>			
Breite berippt:	mm	555	Volumenstrom:	m³/h	1400	
Frostschutz:	°C	0,00	Temp. ein:	°C	-12,00	
Flächenreserve:	%	6,0	Temp. aus:	°C	25,00	
			Druckverlust:	Pa	5	
			Leistung:	kW	17,44	

Ausführung: Festwand

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Ausführung teilverzinkt, das Schwarze Rohr wird von der bandverzinkten Lamelle überdeckt. Der WT ist nicht vollbadverzinkt.	
	This component is not included in the software Eurovent certified	

Hinweise:

Während des Betriebs ist darauf zu achten, dass der Dampfdruck von 7,0 bar(abs) nicht überschritten wird, da es ansonsten zu unzulässigen Temperaturen oberhalb der Temperaturgrenze kommen kann. Dies führt zum Erlöschen der ATEX-Konformität. Die Realisierung kann durch einen bauseitigen Druckminderer oder -begrenzer erfolgen.

Zudem ist eine ausreichende Ventilatornachlaufzeit zu gewährleisten.



Datenblatt:02037340

Projekt:Bayer Dormagen

Ort:

Anlage:Zuluft

Position:734001

Seite:6 Von 7

Datum:09.12.2024

LV-Position:001



(ZUL) Abströmkammer

VZB/VZ/V2A

Gewicht: 39 kg

Länge: 182 mm

Druckabfall: 1 Pa

Anschluss:

LageStirnseite

Material:V2A

Ausführung:ATEX-Dämmstutzen

Potentialausgleich:Ja

Abmessungen (B x H)596 x 731

Gitterrost:Ohne

Ausführung:Revisionswand

Verschlüsse:Drehriegel

Zubehör

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

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	60	64	59	64	63	61	56	70
Restleistung in dB(A)	44	55	56	64	64	62	55	69

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	54	63	60	56	48	48	41	66
Restleistung in dB(A)	38	54	57	56	49	49	40	61

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	47	57	51	44	37	27	16	58
Restleistung in dB(A)	31	48	47	44	38	28	15	52

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

