

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

Position: 734002
Seite: 1 Von 5
Datum: 09.12.2024
LV-Position: 002

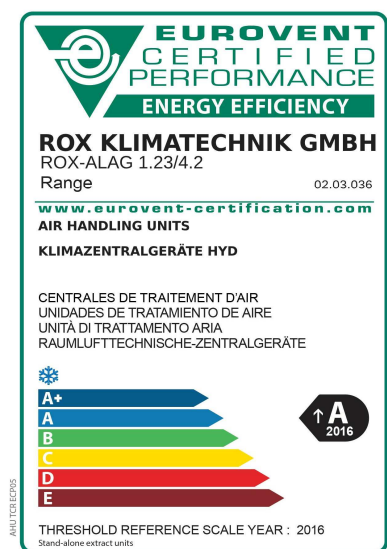


Sachbearbeiter: Solbach
Bauart: HYD S Innenaufstellung
Grundrahmen: innen verzinkt 120 mm,
Zwischenrahmen: Ohne
Gesamtgewicht: 194 kg
Thermische Entkopplung: T2/TB4
CAL (R)@-400 Pa: 0,327 dm³/(sm²)
CAL (R)@+400 Pa: 0,403 dm³/(sm²)

Anzahl: 1 Stück

Fabrikatsangaben sind beispielhaft und freibleibend

Zertifikatnummer: 02.03.036
Effizienzfaktor Winter: 0,98
Effizienzfaktor Sommer: 0,98
Referenzort: Düsseldorf
Trockenkugelmperatur: 31,90
Feuchtkugelmperatur: 19,80
Taupunkt: 13,30



Datenblatt:

Projekt:

Ort:

Anlage:

02037340
Bayer Dormagen
Abluft

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

734002
2 Von 5
09.12.2024
002



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt	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	1041x761x797	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	,94	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	158	ATRX-Ausführung:	ATEX-Klassifizierung: Innen: Ex II 3G IIB T3 Außen: Ex II 3G IIB T3

(ABL) Ansaugkammer

VZ/VZ/V2A

Gewicht: 24 kg

Länge: 1 mm

Druckabfall: 1 Pa

<u>Anschluss:</u>	
Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen ATEX
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	596 x 731
Gitterrost:	Ohne

Ausführung: Festwand

Zubehör

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



(ABL) Ventilator ATEX			VZ/VZ/V2A	Gewicht: 87 kg	Länge: 584 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:	Gebhardt			Motor:	ATEX	
Bauart	Freilaufend				II2GExdBebIICT4Gb	
Ventilortyp:	1 x RLM E6-2528-23-14-A			Antrieb:		
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	735		SFP-Klasse mit FU:	SFP2	
Volumenstrom:	m³/h	1500		Motortyp:	90L -IM B3-2p	
ΔP ext:	Pa	300		Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~500Y-50
Dyn. Druckverlust:	Pa	15		Nennleistung:	kW	1.5
Einbauverluste:	Pa	9		Nennstrom:	A	2,4
Druckverlust statisch:	Pa	322		Nennndrehzahl:	1/min	2910
Druckverlust gesamt:	Pa	346		Frequenzumrichter:	extern, bauseitig	
Mech. Wellenleistung:	kW	0,183		Düsendifferenzdruck:	Pa	216
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	0,306 / P1		K-Faktor:	m²s/h	79
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	0,38		Ventilatorstutzen innen:	mm	322 * 322
Drehzahl nominal:	1/min	2013			ATEX-Ausführung	
Drehzahl maximal:	1/min	4040				
Drehzahlreserve:	%	99				
Frequenz nominal:	Hz	34,00				
Frequenz maximal:	Hz	68				
Tot. Wirkungsgrad:	%	79,00				
Stat. Wirkungsgrad:	%	76,00				
Systemwirkungsgrad stat.:	%	45				
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	65.6				
Volumenstrom-Messvorrichtung:	Volumenstrommessvorrichtung (Differenzdruckfühler bauseitig)					
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	70 / 65				

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	60	64	60	64	64	63	56	dB
Lw i	55	64	61	60	56	56	50	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Ventilator ATEX, Motor 500 V	
	Rep. Schalter ATEX, Stahl Typ 8146/5-V37-302-50-1050	1
	Bedientüre stirnseitig	
	Ansaugschutzgitter	
	Federdämpfer	1

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



Datenblatt:	02037340	Position:	734002
Projekt:	Bayer Dormagen	Seite:	4 Von 5
Ort:		Datum:	09.12.2024
Anlage:	Abluft	LV-Position:	002



(ABL) Abströmkammer	VZ/VZ/V2A	Gewicht: 47 kg	Länge: 261 mm	Druckabfall: 21 Pa
----------------------------	------------------	-----------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage	Dach
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen ATEX
Potentialausgleich:	Ja

Jalousieklappe ATEX: (Beistellung)

Anordnung:	Innen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Gestänge
Dichtigkeit:	Klasse 4
Klappenachse:	Außen
Stellmotor:	Ohne
Abmessungen (B x H x T):	425 x ... x 180

Abmessungen (B x H)	511 x 209
---------------------	-----------

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

Ausführung:	Festwand
-------------	----------

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Klappenantrieb bauseitig	
	ATEX-Jalousieklappe als Beistellung	

Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	55	57	54	60	61	60	53	67
Restleistung in dB(A)	39	48	51	60	62	61	52	66

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	55	64	61	60	56	56	50	68
Restleistung in dB(A)	39	55	58	60	57	57	49	65

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	46	56	50	43	36	26	15	57
Restleistung in dB(A)	30	47	46	43	37	27	14	51

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