

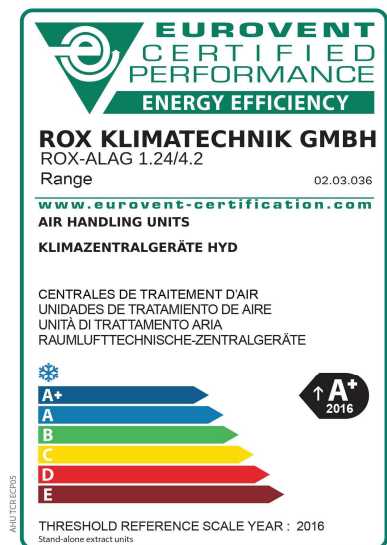
Datenblatt: 02037456
Projekt: Labor Technikum
Launholz, Göppingen
Ort:
Anlage: 24h-Abluft

Position: 745602
Seite: 1 Von 5
Datum: 17.04.2025
LV-Position:



Sachbearbeiter: S.Reifenröther Anzahl: 1 Stück
Bauart: HYD LC Innenaufstellung, VDI
6022
Grundrahmen: innen verzinkt 200 mm, 147,93 kg
Zwischenrahmen: Ohne
Gesamtgewicht: Ca 775 kg
Thermische Entkopplung: T2/TB2
CAL (R)@-400 Pa: 0,327 dm³/(sm²)
CAL (R)@+400 Pa: 0,403 dm³/(sm²)
Zubehör: Dämmstreifen

Zertifikatnummer: 02.03.036
Effizienzfaktor Winter: 0,88
Effizienzfaktor Sommer: -
Referenzort: Stuttgart
Trockenkugelmperatur: 31,80
Feuchtkugelmperatur: 19,40
Taupunkt: 12,50



Datenblatt: 02037456
Projekt: Labor Technikum
Launholz, Göppingen
Ort:
Anlage: 24h-Abluft

Position: 745602
Seite: 2 Von 5
Datum: 17.04.2025
LV-Position:



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt, RAL ohne	Baugröße:	225
Innenschale:	mm	1,0 V2A	Lage der Bedienseite:	Links
Bodenschale:	mm	53,0 V2A	Lage der Anschlüsse:	Links
Wandstärke:	mm	53,0 V2A	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	3117x1121x1091	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,93	Geschwindigkeitsklasse:	V3
Gewicht:	kg	595	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer VZ/V2A/V2A Gewicht: 43 kg Länge: 1 mm Druckabfall: 1 Pa

Anschluss:

Lage: Stirnseite
Material: V2A
Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich: Ja
Abmessungen (B x H): 900 x 1000

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

(ABL) Schalldämpfer VZ/V2A/V2A Gewicht: 178 kg Länge: 1010 mm Druckabfall: 57 Pa

Fabrikat:	Rox	Kulissenlänge:	mm	1000
Kulissenrahmen:	Verzinkt	Kulissenhöhe:	mm	976
Spalt:	mm 55	Kulissenabdeckung:	Glasseidenabdeckung	
Geschwindigkeit (Spalt):	m/s 8,78	Anzahl:	1	
Kulissen Breite:	mm 180	Anzahl:	3	
Kulissen Breite:	mm 200			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
De	12	28	42	40	40	40	40	dB

Ausführung: Revisionswand
Verschlüsse: Drehriegel

Datenblatt: 02037456
 Projekt: Labor Technikum
 Launholz, Göppingen
 Ort:
 Anlage: 24h-Abluft

Position: 745602
 Seite: 3 Von 5
 Datum: 17.04.2025
 LV-Position:



(ABL) Ventilator		VZ/V2A/V2A	Gewicht: 189 kg	Länge: 865 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilortyp:		1 x RQM F3-4550-BI-WT-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	903	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	6850	Motorart:	150-70 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	42	Nennleistung:	kW	2.8
Einbauverluste:	Pa	34	Nennstrom:	A	7,0
Druckverlust statisch:	Pa	630	Nennndrehzahl:	1/min	1900
Druckverlust gesamt:	Pa	706	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	1,54	Düsendifferenzdruck:	Pa	889
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	1,72 / P1	K-Faktor:	m²s/h	178
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	2,62	Ventilatorstutzen innen:	mm	569 * 569
Drehzahl nominal:	1/min	1633			
Drehzahl maximal:	1/min	1750			
Drehzahlreserve:	%	7,18			
Frequenz nominal:	Hz	135,00			
Frequenz maximal:	Hz	146			
Tot. Wirkungsgrad:	%	87,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	82,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	74			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	78.9			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	78 / 75			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	70	77	70	72	73	68	65	dB
Lw i	70	76	73	66	66	65	63	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	EPOX 60μ	
	Kaltleiter PTC	
	zus. Drehriegel	

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: 02037456
 Projekt: Labor Technikum
 Launholz, Göppingen
 Ort:
 Anlage: 24h-Abluft

Position: 745602
 Seite: 4 Von 5
 Datum: 17.04.2025
 LV-Position:



(ABL) Schalldämpfer			VZ/V2A/V2A		Gewicht: 125 kg		Länge: 755 mm		Druckabfall: 42 Pa	
Fabrikat:			Rox		Kulissenlänge:		mm		650	
Kulissenrahmen:			Verzinkt		Kulissenhöhe:		mm		976	
Spalt:			mm 55		Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung			
Geschwindigkeit (Spalt):			m/s 8,78							
Kulissen Breite:			mm 180		Anzahl:		1			
Kulissen Breite:			mm 200		Anzahl:		3			
f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz		
De	8	19	31	37	37	37	31	dB		
Ausführung:			Revisionswand							
Verschlüsse:			Drehriegel							

(ABL) Abströmkammer		VZ/V2A/V2A	Gewicht: 60 kg	Länge: 101 mm	Druckabfall: 30 Pa
<u>Anschluss:</u>			<u>Jalousieklappe:</u>		
Lage		Stirnseite	Anordnung:	Innen	
Material:		V2A	Material:	Aluminium	
Ausführung:		Dämmstutzen VDI6022	Ausführung:	Gestänge	
Potentialausgleich:		Ja	Dichtigkeit:	Klasse 4	
			Stellhebel:	Innen	
			Stellmotor:	Ohne	
Abmessungen (B x H)		800 x 500	Abmessungen (B x H x T):	766 x 509 x 140	
Gitterrost:		Ohne			
Ausführung:	Festwand				

Datenblatt: 02037456
Projekt: Labor Technikum
Launholz, Göppingen
Ort:
Anlage: 24h-Abluft

Position: 745602
Seite: 5 Von 5
Datum: 17.04.2025
LV-Position:



Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	61	57	38	34	35	30	33	62
Restleistung in dB(A)	45	48	35	34	36	31	32	51

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	58	48	31	26	26	25	23	58
Restleistung in dB(A)	42	39	28	26	27	26	22	44

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	56	70	61	50	45	30	24	70
Restleistung in dB(A)	40	61	58	50	46	31	23	63

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