

Datenblatt:	02037371	Position:	737101
Projekt:	T+R 0855 RB Vogtland Nord	Seite:	1 Von 6
Ort:		Datum:	07.02.2025
Anlage:	Abluft Küche	LV-Position:	001

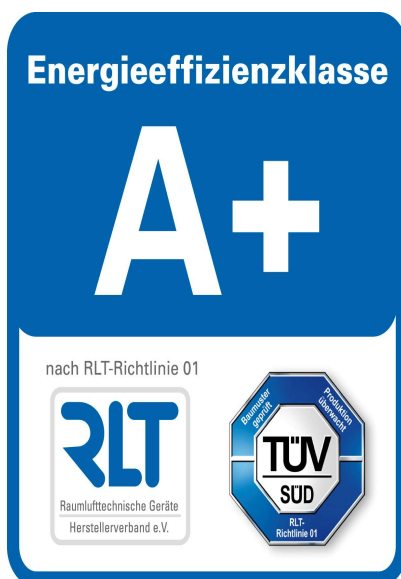


Rev01, 1xzusätzlicher Ablauf, Türanschlag Filter gewechselt

Sachbearbeiter:	Neuburger	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD LC Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	Lackiert 120 mm, 93,12 kg RAL 9002		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	811 kg		
Thermische Entkopplung:	T2/TB2		
CAL (R)@-400 Pa:	0,327 dm³/(sm²)		
CAL (R)@+400 Pa:	0,403 dm³/(sm²)		
Zubehör:	Dach umlauf. 100mm		
	Transportrohre		

Fabrikatsangaben sind beispielhaft und freibleibend

Zertifikatnummer:	02.03.036
Effizienzfaktor Winter:	1,00
Effizienzfaktor Sommer:	1,00
Referenzort:	Plauen
Trockenkugelmperatur:	28,60
Feuchtkugelmperatur:	18,90
Taupunkt:	13,60



Datenblatt:	02037371	Position:	737101
Projekt:	T+R 0855 RB Vogtland Nord	Seite:	2 Von 6
Ort:		Datum:	07.02.2025
Anlage:	Abluft Küche	LV-Position:	001



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	300
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	2690x1351x1156	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	2,15	Geschwindigkeitsklasse:	V4
Gewicht:	kg	664	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 87 kg	Länge: 230 mm	Druckabfall: 1 Pa
---------------------------	------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Flexstutzen
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	1186 x 1090

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

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt:	02037371	Position:	737101
Projekt:	T+R 0855 RB Vogtland Nord	Seite:	3 Von 6
Ort:		Datum:	07.02.2025
Anlage:	Abluft Küche	LV-Position:	001



(ABL) Filter	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 175 kg	Länge: 1045 mm	Druckabfall: 210 Pa
---------------------	------------------	------------------------	-----------------------	----------------------------

Fabrikat:	Rox	Filterwartung:	Klemmschiene
Reservefilter:	Nein	Rahmen:	V2A
		Manometer:	DPA2500 mit Display

1.Filterstufe

Filtertyp:	Metallfilter	Energieeffizienzklasse:	-
Filterklasse EN 779:2012:	G2	Filterfläche:	m ² 0,86
Filterklasse ISO16890:	Coarse 30%	Medium:	Aluminiumgestrick
ΔP Anfang:	Pa 56		
ΔP End:	Pa 120		
Max. Druckverlust:	Pa 150		
ΔP Dimensionierung:	Pa 88		
Typ/Größe/Anzahl	Fettfilter Alugestrick	592*592*25 mm	2 Stück
	Fettfilter Alugestrick	592*287*25 mm	2 Stück

2.Filterstufe

Filtertyp:	Taschenfilter	Energieeffizienzklasse:	B
Filterklasse EN 779:2012:	M5	Filterfläche:	m ² 18,2
Filterklasse ISO16890:	ePM10 60%	Medium:	Glasfaser
ΔP Anfang:	Pa 44		
ΔP End:	Pa 200		
Max. Druckverlust:	Pa 250		
ΔP Dimensionierung:	Pa 122		
Typ/Größe/Anzahl	Hi-Flo XLT 5/520	592*592*520 mm	2 Stück
	Hi-Flo XLT 5/520	592*287*520 mm	2 Stück

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037371 Position: 737101
 Projekt: T+R 0855 RB Vogtland Seite: 4 Von 6
 Ort: Nord Datum: 07.02.2025
 Anlage: Abluft Küche LV-Position: 001



(ABL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 235 kg	Länge: 700 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:		Freilaufend
Ventilortyp:		1 x RLM E6-5056-BE-VN-L	Antrieb:		Motor im Luftstrom
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	851	SFP-Klasse mit FU:		SFP1
Volumenstrom:	m³/h	10000	Motor typ:		112 / IE4-6
ΔP ext:	Pa	250	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~VSD-VSD
Dyn. Druckverlust:	Pa	45	Nennleistung:	kW	5.5
Einbauverluste:	Pa	34	Nennstrom:	A	10,8
Druckverlust statisch:	Pa	513	Nennndrehzahl:	1/min	1800
Druckverlust gesamt:	Pa	592	Frequenzumrichter:		Danfoss FC102-H3
Mech. Wellenleistung:	kW	2,06	Düsendifferenzdruck:	Pa	1025
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	2,36 / P1	K-Faktor:	m²s/h	242
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	3,06	Ventilatorstutzen innen:	mm	640 * 640
Drehzahl nominal:	1/min	1484			
Drehzahl maximal:	1/min	2050			
Drehzahlreserve:	%	38,09			
Frequenz nominal:	Hz	74,00			
Frequenz maximal:	Hz	103			
Tot. Wirkungsgrad:	%	80,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	74,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	64			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	71.3			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	82 / 77			

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	76	81	77	77	77	74	72	69	dB
Lw i	73	79	76	73	71	69	67	64	dB

Ausführung:	Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A
Verschlüsse:	Drehriegel		
Scharniere:	3D-Scharniere		

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Motorfremdbelüftung, Motor vom Luftstrom abgeschottet	20
	FU 380 - 480 VAC, IP54 lose mitliefern	
	EPOX 60μ	
	Kaltleiter PTC	
	Federdämpfer	
	Türfeststeller, Siphon DS	

Hinweise: Die Einbauverluste des Ventilators sind leistungsmäßig berücksichtigt
 Ausgelegt inklusive Feuchteberücksichtigung
 Der Betriebspunkt ist nur Einsatz eines Frequenzumrichters zu erreichen
 Laststrom-Rep.Schalter vor dem Frequenzumformer und dann auf Motor verdrahtet sowie ein Differenzdruckfühler auf den FU verdrahtet
 Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt,

Datenblatt: 02037371 Position: 737101
 Projekt: T+R 0855 RB Vogtland Seite: 5 Von 6
 Ort: Nord Datum: 07.02.2025
 Anlage: Abluft Küche LV-Position: 001



(ABL) Abströmkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 167 kg Länge: 520 mm Druckabfall: 52 Pa

Anschluss:

Lage Dach
 Material: Verzinkt u. lackiert
 Ausführung: Düse
 Potentialausgleich: Ja

Jalousieklappe:

Anordnung: Innen
 Material: Aluminium
 Ausführung: Zahnrad
 Dichtigkeit: Klasse 2
 Stellhebel: Innen
 Stellmotor: NM24A
 Abmessungen (B x H x T): 10 Nm, AC/DC 24 V, Auf/Zu, 3-Punkt IP54

Abmessungen (B x H) 945 x 414

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Revisionswand
 Verschlüsse: Drehriegel

Wanne: RAL/V2A
 Ablauf: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	McD-Fortlufthaube	30
	Siphon DS	

Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	71	75	69	73	74	71	69	66	81
Restleistung in dB(A)	45	59	60	70	74	72	70	65	78

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	73	77	74	71	65	51	49	44	80
Restleistung in dB(A)	47	61	65	68	65	52	50	43	72

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	72	66	70	64	55	46	33	27	75
Restleistung in dB(A)	46	50	61	61	55	47	34	26	65

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



Datenblatt: 02037371 Position: 737101
 Projekt: T+R 0855 RB Vogtland Seite: 6 Von 6
 Ort: Nord Datum: 07.02.2025
 Anlage: Abluft Küche LV-Position: 001



Geräteart	NWLA	Gerätebauart	ELA
Nicht-Wohnraum-Lüftungsanlage		Ein-Richtung-Lüftungsanlage	

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Keine
Thermischer Übertragungsgrad:	0,00 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,00 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,00 %

SVLint:	72,87 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	250,00 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	230,00 [W/(m³/s)]



Abluft-Eigenschaften

Volumenstrom:	2,78 m³/s
ΔP ext:	250 Pa
ΔP s, add:	219 Pa
ΔP s, int:	89 Pa
Filter:	ePM10 60% (M5)
Filter Druckverlust anf.:	44 Pa
WRG Druckverlust trocken:	0 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	558 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	45 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	2,36 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	64,00 %
SVLv:	679,69 [W/(m³/s)]

Hinweise

Filterwarnanzeige	Die Filterwarnanzeige wird durch ein Differenzdruckmanometer realisiert. Die Filterüberwachung muss gemäß Richtlinie 1253/2014/EU, wenn nicht im Zubehör enthalten, bauseitig montiert werden.
Thermischer Bypass	Der nach Richtlinie 1253/2014/EU geforderte thermische Bypass des WRS wird über einen am WRS angebrachten Bypass realisiert.
Antrieb	Wird ein Lüftungsgerät ohne Regelung bestellt und geliefert, so ist zur Erfüllung der Richtlinie 1253/2014/EU ein Mehrstufenantrieb oder Drehzahlregler vorzusehen.
Entsorgungshinweis	Zu finden unter www.rox-online.de