

Datenblatt: 02037180 **Position:** 718001
Projekt: Neubau APZ Apeiron **Seite:** 1 Von 17
Hauptverwaltung Bonn
Ort: **Datum:** 20.03.2024
Anlage: 1: Büro EG -5. OG **LV-Position:**



Sachbearbeiter:	S.Reifenröther	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD S Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	verstärkt 160 mm, 1271,91 kg Mit Abdeckblechen		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	Ca. 6900 kg		
Thermische Entkopplung:	T2/TB4		
CAL (R)@-400 Pa:	0,327 dm³/(sm²)		
CAL (R)@+400 Pa:	0,403 dm³/(sm²)		
Zubehör:	Hohes Dach umlaufend 100mm Transportrohre Dämmstreifen		

Datenblatt:	02037180	Position:	718001
Projekt:	Neubau APZ Apeiron Hauptverwaltung Bonn	Seite:	2 Von 17
Ort:		Datum:	20.03.2024
Anlage:	1: Büro EG -5. OG	LV-Position:	



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sondergröße
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt, RAL ohne	Lage der Bedienseite:	links/rechts
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt	Lage der Anschlüsse:	links/rechts
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	8983x1661x2031	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,69	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	3428	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 295 kg	Länge: 740 mm	Druckabfall: 1 Pa
---------------------------	--------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt und lackiert
Ausführung:	Standard Wetterschutzgitter
Potentialausgleich:	Ja

Jalousieklappe:

Anordnung:	Innen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Zahnrad
Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	Innen
Stellmotor:	Einbau beige stellter Stellmotor
Abmessungen (B x H x T):	1300 x 1614 x 115

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

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

Wanne:	RAL/AlMg3
Schauglas:	Ja
Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte
mit Verdrahtung:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037180 Position: 718001
 Projekt: Neubau APZ Apeiron Seite: 3 Von 17
 Ort: Hauptverwaltung Bonn Datum: 20.03.2024
 Anlage: 1: Büro EG -5. OG LV-Position:



(ZUL) Filter		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 146 kg	Länge: 615 mm	Druckabfall: 124 Pa
Fabrikat:		ROX	Filterwartung:		Staubluftseitig
Reservefilter:		1 Satz	Rahmen:		V2A
			Manometer:		Einbau beige Filterüberwachung
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Taschenfilter	Energieeffizienzklasse:		D
Filterklasse EN 779:2012:		M5	Filterfläche:	m ²	22
Filterklasse ISO16890:		ePM10 50%	Medium:		Synt. Faser
ΔP Anfang:	Pa	49			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	124			
Typ/Größe/Anzahl		Basic-Flo A5/520	592*592*520 mm		4 Stück
		Basic-Flo A5-63/520	592*287*520 mm		2 Stück
		Basic-Flo C5/520	287*592*520 mm		2 Stück
Ausführung:		Revisionstüre	Wanne:		RAL/AlMg3
Verschlüsse:		Drehriegel	Ablauf:		Ja
Scharniere:		3D-Scharniere			
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung			Gewicht
		Siphon SN			
		Türfeststeller			

(ZUL) Schalldämpfer			VZB/VZ/VZ		Gewicht: 274 kg		Länge: 695 mm		Druckabfall: 32 Pa									
Fabrikat:			ROX		Kulissenlänge:		mm		685									
Kulissenrahmen:			Verzinkt		Kulissenhöhe:		mm		1916									
Spalt:			mm 57		Kulissenabdeckung:				Glasseidenabdeckung									
Geschwindigkeit (Spalt):			m/s 7,60															
Kulissen Breite:			mm 200		Anzahl:				6									
f			125		250		500		1000		2000		4000		8000		Hz	
De			8		20		32		38		38		37		31		dB	
Ausführung:			Revisionswand															
Verschlüsse:			Drehriegel															

Datenblatt: 02037180 Position: 718001
 Projekt: Neubau APZ Apeiron Seite: 4 Von 17
 Ort: Hauptverwaltung Bonn Datum: 20.03.2024
 Anlage: 1: Büro EG -5. OG LV-Position:



Plattentauscher	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 1531 kg	Länge: 2670 mm	Druckabfall: 234 Pa
Fabrikat:	ROX	Stellmotor:	Einbau beigestellter Stellmotor	
Typ:	SV-120/- A/3190/BSK300,H,G2	Stellmotor Adapter:	Ja	
Diagonale:	mm 1670	Bypass:	[[Mittig]]	
Paketbreite:	mm 3190	Bypass Breite:	mm 300	
Material:	Aluminium	Bypass Klappe:	Ja	
		Tropfenabscheider:	PPTV	

Betriebspunkt: [[Winter]]	Zuluft	Abluft
Volumenstrom:	m³/h 18000	18000
Temp. ein:	°C -12,0	22,0
Rel. Feuchte ein:	% 90,0	30,0
Temp. aus:	°C 16,8	-2,3
Rel. Feuchte aus:	% 10,2	100,0
Druckverlust trocken:	Pa 209	212
Druckverlust feucht:	Pa 209	212
Druckverlust standard Dichte:	Pa 226	226
Be- und Entfeuchtung:	g/kg 0,0	0,0
Kondensatmenge:	kg/h 0,0	39,0
Luftgeschw.:	m/s 1,5	1,5
Rückwärmezahl trocken:	% 78,8	
Rückwärmezahl feucht:	% 84,8	
Lat. Wärmeleistung:	kW 0,0	
Sen. Wärmeleistung:	kW 174,2	
Rückgewinn:	kW 174,2	

Betriebspunkt: Sommer	Zuluft	Abluft
Volumenstrom:	m³/h 18000	18000
Temp. ein:	°C 34,0	26,0
Rel. Feuchte ein:	% 35,0	50,0
Temp. aus:	°C 27,7	32,3
Rel. Feuchte aus:	% 50,0	34,7
Druckverlust trocken:	Pa 234	232
Druckverlust feucht:	Pa 234	232
Druckverlust standard Dichte:	Pa 226	226
Be- und Entfeuchtung:	g/kg 0,0	0,0
Kondensatmenge:	kg/h 0,0	0,0
Luftgeschw.:	m/s 1,5	1,6
Rückwärmezahl trocken:	% 78,7	
Rückwärmezahl feucht:	% 78,7	
Lat. Wärmeleistung:	kW 0,0	
Sen. Wärmeleistung:	kW 38,8	
Rückgewinn:	kW 38,8	

Betriebspunkt: EN13053:2012	Zuluft	Abluft
Temp. ein:	°C 5,00	25,00
rel. Feuchte %:	% 0,00	0,00
Druckverlust trocken:	Pa 216	221
Pel WRG:	kW 3,36	
Leistungsziffer:	- 28,32	

Software ALAG

[22.01.2024]

Version 1.22/4.1



Management System
ISO 9001:2015

www.tuv.com
ID 0910083041

Datenblatt:	02037180	Position:	718001
Projekt:	Neubau APZ Apeiron Hauptverwaltung Bonn	Seite:	5 Von 17
Ort:		Datum:	20.03.2024
Anlage:	1: Büro EG -5. OG	LV-Position:	



Energieeffizienz:	%	76,21
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W	0,00
Rückwärmezahl:	%	79,00
WRG-Klasse:	-	1

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

Wanne:	RAL/AlMg3
Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung
	Siphon SN
	Türfeststeller

Gewicht

Datenblatt: 02037180 Position: 718001
 Projekt: Neubau APZ Apeiron Seite: 6 Von 17
 Ort: Hauptverwaltung Bonn Datum: 20.03.2024
 Anlage: 1: Büro EG -5. OG LV-Position:



(ZUL)

Verdampfer/ Verflüssiger

VZB/VZ/VZ Gewicht: 249 kg Länge: 435 mm Druckabfall: 67 Pa

Fabrikat:	ROX	Typ:	DX-ZL.S-2.6-1290-1435-4R-16-Cu0,35-AI0,2-AISI304-4-Cu 18/28-E0-1-L-0		
Rohre:	Kupfer	Wärmeträger:		R410A	
Lamelle:	Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	kg	119,30	
Sammler:	Kupfer	<u>Medium</u>			
Rahmen:	V2A	Durchsatz:	kg/h	2577,20	
Anzahl Rohrreihen:	4	Temp. ein:	°C	8,50	
Lamellenabstand:	mm 2,60	Temp. aus:	°C	45,00	
Anschlüsse:	Gerade durch die Rückwand in den Abluftstrang		Füllmenge:	L	31,34
Anschluss E:	4x18				
Anschluss A:	4x28		<u>Luft</u>	Kühlen	Heizen
Höhe berippt:	mm 1435	Volumenstrom:	m³/h	18000	
Breite berippt:	mm 1290	Temp. ein:	°C	29,00	11
Frostschutz:	°C 0,00	Rel. Feuchte ein:	%	50,00	--
		Temp. aus:	°C	16,00	20
		Rel. Feuchte aus:	%	91,00	--
		Druckverlust:	Pa	67	
		Flächenreserve:	%	4.672	

Ausführung: Festwand Wanne: RAL/V2A

Zubehör

Artikelnummer Beschreibung Gewicht

Auslegung Winter: ca. 5k Überschneidung Luftaustritt WRG
 Auslegung Sommer: ca. 1k Überschneidung Luftaustritt WRG

EEV Kits: Typ: 4 x K100AN

Wärmepumpen: Fabrikat Samsung
 Typ: 2 x AM 200 AXVGGH/EU
 Nennleistung Kühlen: 112kW
 Nennleistung Heizen: 125,88kW
 Anzahl Kältekreise: 4 Stück
 Kältemittel R410A
 Wärmepumpen für separate Aufstellung

Hinweise: This component is not included in the software Eurovent certified

Datenblatt:	02037180	Position:	718001
Projekt:	Neubau APZ Apeiron Hauptverwaltung Bonn	Seite:	7 Von 17
Ort:		Datum:	20.03.2024
Anlage:	1: Büro EG -5. OG	LV-Position:	



(ZUL) TAS	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 73 kg	Länge: 270 mm	Druckabfall: 15 Pa
Fabrikat:	ROX			
Material:	PPTV	Führung:	V2A	
Ausführung:	Revisionswand	Wanne:	RAL/AlMg3	
Verschlüsse:	Drehriegel	Ablauf:	Ja	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

(ZUL) Leerkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 97 kg	Länge: 500 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037180 Position: 718001
 Projekt: Neubau APZ Apeiron Seite: 8 Von 17
 Ort: Hauptverwaltung Bonn Datum: 20.03.2024
 Anlage: 1: Büro EG -5. OG LV-Position:



(ZUL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 411 kg	Länge: 1072 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilator typ:		1 x RQM F3-6371-BI-YT-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1514	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	18000	Motor typ:	220-110 / IE5-20	
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	74	Nennleistung:	kW	11
Einbauverluste:	Pa	44	Nennstrom:	A	24,0
Druckverlust statisch:	Pa	1102	Nenn Drehzahl:	1/min	1600
Druckverlust gesamt:	Pa	1220	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	6,87	Düsendifferenzdruck:	Pa	1405
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	7,57 / P1	K-Faktor:	m²s/h	372
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	10,72	Ventilatorstutzen innen:	mm	803 * 803
Drehzahl nominal:	1/min	1515			
Drehzahl maximal:	1/min	1730			
Drehzahlreserve:	%	14,17			
Frequenz nominal:	Hz	252,00			
Frequenz maximal:	Hz	289			
Tot. Wirkungsgrad:	%	89,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	83,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	76			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	78.7			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung Einbau beige stellter Differenzdruckfühler			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	86 / 83			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	90	84	81	81	78	76	69	dB
Lw i	85	83	80	78	73	72	65	dB
Ausführung:	Revisionstüre			Schauglas:	Ja			
Verschlüsse:	Hebelverschluss			Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte			
Scharniere:	3D-Scharniere			mit Verdrahtung:	Ja			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Kaltleiter PTC	
	zus. Drehriegel	
	Leuchtmittel 230V	
	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
 Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt

Datenblatt: 02037180 Position: 718001
 Projekt: Neubau APZ Apeiron Seite: 9 Von 17
 Ort: Hauptverwaltung Bonn Datum: 20.03.2024
 Anlage: 1: Büro EG -5. OG LV-Position:



(ZUL) Leerkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 138 kg Länge: 700 mm Druckabfall: 0 Pa

Ausführung: Revisionstüre Schauglas: Ja
 Verschlüsse: Hebelverschluss Beleuchtung: IP 65 Feuchtraumleuchte
 Scharniere: 3D-Scharniere mit Verdrahtung: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	

(ZUL) Filter VZB/VZ/VZ Gewicht: 113 kg Länge: 520 mm Druckabfall: 126 Pa

Fabrikat: ROX Filterwartung: Staubluftseitig
 Reservefilter: 1 Satz Rahmen: Verzinkt
 Manometer: Einbau beige stellter Filterüberwachung

1. Filterstufe

Filtertyp:	Taschenfilter	Energieeffizienzklasse:	A
Filterklasse EN 779:2012:	F7	Filterfläche:	m² 45,6
Filterklasse ISO16890:	ePM1 60%	Medium:	Glasfaser
ΔP Anfang:	Pa 53		
ΔP End:	Pa 200		
Max. Druckverlust:	Pa 250		
ΔP Dimensionierung:	Pa 126		
Typ/Größe/Anzahl	Hi-Flo XLT 7/520 50+	592*592*520 mm	6 Stück
	Hi-Flo XLT 7/520 50+	287*592*520 mm	3 Stück
Ausführung:	Festwand		

(ZUL) Abströmkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 101 kg Länge: 1 mm Druckabfall: 3 Pa

Anschluss:

Lage: Stirnseite
 Material: Verzinkt
 Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
 Potentialausgleich: Ja
 Abmessungen (B x H): 1496 x 1965
 Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand
 Hinweise: Ausblasschutzgitter inkl.



Datenblatt: 02037180
Projekt: Neubau APZ Apeiron
Hauptverwaltung Bonn
Ort:
Anlage: 1: Büro EG -5. OG

Position: 718001
Seite: 10 Von 17
Datum: 20.03.2024
LV-Position:



Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	89	83	80	77	70	68	60	91
Restleistung in dB(A)	73	74	77	77	71	69	59	82

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	69	54	35	24	10	11	10	69
Restleistung in dB(A)	53	45	32	24	11	12	9	54

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	76	76	70	61	50	39	28	79
Restleistung in dB(A)	60	67	66	61	51	40	27	71

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

Datenblatt: 02037180 Position: 718001
Projekt: Neubau APZ Apeiron Seite: 11 Von 17
Hauptverwaltung Bonn
Ort: Datum: 20.03.2024
Anlage: 1: Büro EG -5. OG LV-Position:



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sondergröße
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt, RAL ohne	Lage der Bedienseite:	links/rechts
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt	Lage der Anschlüsse:	links/rechts
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	6123x1661x2031	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,69	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	1743	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 102 kg Länge: 1 mm Druckabfall: 2 Pa

Anschluss:

Lage: Stirnseite
Material: Verzinkt
Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich: Ja
Abmessungen (B x H): 800 x 1965

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

Datenblatt:	02037180	Position:	718001
Projekt:	Neubau APZ Apeiron Hauptverwaltung Bonn	Seite:	12 Von 17
Ort:		Datum:	20.03.2024
Anlage:	1: Büro EG -5. OG	LV-Position:	



(ABL) Schaltschrankkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 165 kg	Länge: 562 mm	Druckabfall: 0 Pa
--	------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

Kammer für bauseitigen Schaltschrank:

Größe Montageplatte:
Höhe: 1825 mm
Breite: 1170 mm
Schaltschranktiefe: 450 mm

Die Montageplatte für den bauseitigen Schaltschrank wird von Rox an die bauseitige MSR-Firma versandt.

Folgende Feldgeräte werden Rox von der Fa. Johnson Control zum Einbau und Montage im Rox Werk zugesandt:

- Kanaltemperatur-Messwertgeber
- Differenzdruck-Messwertgeber
- Elektrische Klappenstellantrieb
- Klappen-Stellantrieb stetig
- Kanalrauchmelder 230V AC

Die v. g. Feldgeräte werden gemäß den Vorgaben der Fa. Johnson Control von Rox im Werk eingebaut und bis zur Schaltschrankkammer verdrahtet werden. Vor Geräteauslieferung werden die Kabel in die jeweiligen Gerätekammern zurückgezogen werden.

Die Kabelverlegung vor Ort erfolgt bauseitig am Grundrahmen. Die Fa. Rox liefert Grundrahmenabdeckbleche mit, welche nach erfolgter Verdrahtung vor Ort an dem Grundrahmen zur Abdeckung der Kabel angebracht werden müssen.

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

(ABL) Schaltschrankkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 171 kg	Länge: 658 mm	Druckabfall: 0 Pa
--	------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	



Datenblatt:	02037180	Position:	718001
Projekt:	Neubau APZ Apeiron Hauptverwaltung Bonn	Seite:	13 Von 17
Ort:		Datum:	20.03.2024
Anlage:	1: Büro EG -5. OG	LV-Position:	



(ABL) Leerkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 112 kg	Länge: 545 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

Ausführung:	Revisionstüre	Schauglas:	Ja
Verschlüsse:	Hebelverschluss	Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte
Scharniere:	3D-Scharniere	mit Verdrahtung:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	

(ABL) Filter	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 142 kg	Länge: 700 mm	Druckabfall: 121 Pa
---------------------	------------------	------------------------	----------------------	----------------------------

Fabrikat:	ROX	Filterwartung:	Staubluftseitig
Reservefilter:	1 Satz	Rahmen:	Verzinkt
		Manometer:	Einbau beige Filterüberwachung

1.Filterstufe

Filtertyp:	Kurztasche	Energieeffizienzklasse:	E
Filterklasse EN 779:2012:	M5	Filterfläche:	m² 19,5
Filterklasse ISO16890:	ePM10 50%	Medium:	Synt. Faser
ΔP Anfang:	Pa 42		
ΔP End:	Pa 200		
Max. Druckverlust:	Pa 250		
ΔP Dimensionierung:	Pa 121		
Typ/Größe/Anzahl	Basic-Flo A5/370	592*592*370 mm	6 Stück
	Basic-Flo C5/370	287*592*370 mm	3 Stück
Ausführung:	Festwand		

Datenblatt: 02037180 Position: 718001
 Projekt: Neubau APZ Apeiron Seite: 14 Von 17
 Ort: Hauptverwaltung Bonn Datum: 20.03.2024
 Anlage: 1: Büro EG -5. OG LV-Position:



(ABL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 412 kg	Länge: 1032 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilator typ:		1 x RQM F3-6371-BI-YT-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1272	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	18000	Motortyp:	220-110 / IE5-20	
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	74	Nennleistung:	kW	11
Einbauverluste:	Pa	44	Nennstrom:	A	24,0
Druckverlust statisch:	Pa	903	Nennndrehzahl:	1/min	1600
Druckverlust gesamt:	Pa	1021	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	5,78	Düsendifferenzdruck:	Pa	1405
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	6,36 / P1	K-Faktor:	m²s/h	372
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	8,92	Ventilatorstutzen innen:	mm	803 * 803
Drehzahl nominal:	1/min	1440			
Drehzahl maximal:	1/min	1730			
Drehzahlreserve:	%	20,14			
Frequenz nominal:	Hz	240,00			
Frequenz maximal:	Hz	289			
Tot. Wirkungsgrad:	%	88,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	82,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	74			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	78.7			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung Einbau beige stellter Differenzdruckfühler			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	86 / 83			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	90	84	81	81	78	76	69	dB
Lw i	85	83	80	78	73	72	65	dB
Ausführung:	Revisionstüre			Schauglas:	Ja			
Verschlüsse:	Hebelverschluss			Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte			
Scharniere:	3D-Scharniere			mit Verdrahtung:	Ja			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Kaltleiter PTC	
	zus. Drehriegel	
	Leuchtmittel 230V	
	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
 Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt

Datenblatt: 02037180 Position: 718001
 Projekt: Neubau APZ Apeiron Seite: 15 Von 17
 Ort: Hauptverwaltung Bonn Datum: 20.03.2024
 Anlage: 1: Büro EG -5. OG LV-Position:



(ABL) Schalldämpfer			VZB/VZ/VZ		Gewicht: 292 kg		Länge: 790 mm		Druckabfall: 32 Pa		
Fabrikat:			ROX		Kulissenlänge:		mm		685		
Kulissenrahmen:			Verzinkt		Kulissenhöhe:		mm		1916		
Spalt:			mm 57		Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung				
Geschwindigkeit (Spalt):			m/s 7,60								
Kulissen Breite:			mm 200		Anzahl:		6				
f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz			
De	8	20	32	38	38	37	31	dB			
Ausführung:			Revisionswand								
Verschlüsse:			Drehriegel								

(ABL) Leerkammer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 90 kg	Länge: 476 mm	Druckabfall: 0 Pa
Ausführung:	Festwand				

(ABL) Abströmkammer		VZB/VZ/V2A	Gewicht: 257 kg	Länge: 784 mm	Druckabfall: 16 Pa
<u>Anschluss:</u>			<u>Jalousieklappe:</u>		
Lage	Stirnseite		Anordnung:	Innen	
Material:	Verzinkt und lackiert		Material:	Aluminium	
Ausführung:	Standard Wetterschutzgitter		Ausführung:	Zahnrad	
Potentialausgleich:	Ja		Dichtigkeit:	Klasse 2	
			Stellhebel:	Innen	
			Stellmotor:	Einbau beige stellter Stellmotor	
Gitterrost:	Ohne		Abmessungen (B x H x T):	700 x 1614 x 115	

Ausführung: Festwand **Ablauf:** Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Revisionstür auf der Stirnseite	
	Siphon DS	
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037180
Projekt: Neubau APZ Apeiron
Hauptverwaltung Bonn
Ort:
Anlage: 1: Büro EG -5. OG

Position: 718001
Seite: 16 Von 17
Datum: 20.03.2024
LV-Position:



Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	81	63	48	42	39	38	37	81
Restleistung in dB(A)	65	54	45	42	40	39	36	65

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	79	77	72	67	56	53	45	82
Restleistung in dB(A)	63	68	69	67	57	54	44	73

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	76	76	70	61	50	39	28	79
Restleistung in dB(A)	60	67	66	61	51	40	27	71

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

Datenblatt: 02037180 Position: 718001
 Projekt: Neubau APZ Apeiron Seite: 17 Von 17
 Ort: Hauptverwaltung Bonn Datum: 20.03.2024
 Anlage: 1: Büro EG -5. OG LV-Position:



Geräteart	NWLA	Gerätebauart	ZLA
Nicht-Wohnraum-Lüftungsanlage		Zwei-Richtung-Lüftungsanlage	

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	79,00 %
Äußere Höchstleckluft rate (+400Pa/-400Pa):	0,34 %
Innere Höchstleckluft rate (250Pa):	0,04 %

SVLint:	740,04 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1260,00 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	980,00 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	5,00 m³/s	Volumenstrom:	5,00 m³/s
ΔP ext:	500 Pa	ΔP ext:	500 Pa
ΔP s, add:	333 Pa	ΔP s, add:	140 Pa
ΔP s, int:	343 Pa	ΔP s, int:	337 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)	Filter:	ePM10 50% (M5)
Filter Druckverlust anf.:	53 Pa	Filter Druckverlust anf.:	42 Pa
WRG Druckverlust trocken:	216 Pa	WRG Druckverlust trocken:	221 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	1176 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	977 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	74 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	74 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	7,57 kW	Vent. el. Leistung Pm:	6,36 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	76,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	74,00 %
SVLv:	1411,84 [W/(m³/s)]	SVLv:	1172,97 [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