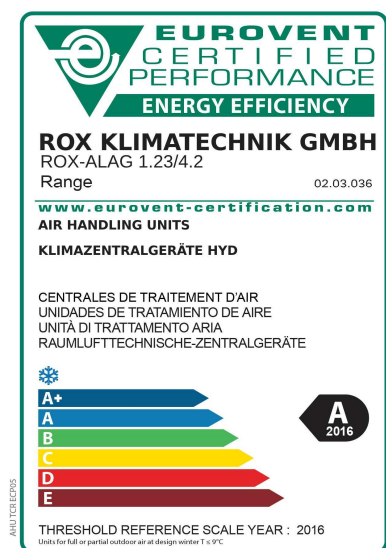


Datenblatt: 02037301 Position: 730101
Projekt: Neubau APZ Apeiron Seite: 1 Von 13
Ort: Hauptverwaltung Bonn Datum: 26.08.2024
Anlage: 2: Gastro LV-Position:



Sachbearbeiter: S.Reifenröther Anzahl: 1 Stück
Bauart: HYD LC Innenaufstellung, VDI 6022
Grundrahmen: innen verzinkt 120 mm, 194,39 kg
Zwischenrahmen: Ohne
Gesamtgewicht: Ca. 1475 kg
Thermische Entkopplung: T2/TB2
CAL (R)@-400 Pa: 0,327 dm³/(sm²)
CAL (R)@+400 Pa: 0,403 dm³/(sm²)

Zertifikatnummer: 02.03.036
Effizienzfaktor Winter: 0,99
Effizienzfaktor Sommer: 0,99
Referenzort: Köln
Trockenkugelmperatur: 29,70
Feuchtkugelmperatur: 19,70
Taupunkt: 14,50





Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt, RAL ohne	Baugröße:	Sondergröße
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt, RAL ohne	Lage der Bedienseite:	rechts
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt	Lage der Anschlüsse:	rechts
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	5011x1351x805	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,45	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	943	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer

VZ/VZB/VZB

Gewicht: 63 kg

Länge: 164 mm

Druckabfall: 10 Pa

<u>Anschluss:</u>		<u>Jalousieklappe:</u>	
Lage	Stirnseite	Anordnung:	Innen
Material:	Verzinkt	Material:	Aluminium
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022	Ausführung:	Zahnrad
Potentialausgleich:	Ja	Dichtigkeit:	Klasse 2
		Stellhebel:	Innen
		Stellmotor:	Einbau des beigestellten Stellmotors
Abmessungen (B x H)	1186 x 350	Abmessungen (B x H x T):	996 x 309 x 140
Gitterrost:	Ohne		

Ausführung:

Festwand

Wanne:

RAL/AlMg3

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Einbau des beigestellten Stellmotors	
	Einbau des beigestellten Temperaturfühlers gem. Regelschema vom 05.08.2024	



Datenblatt:

Projekt:

Ort:

Anlage:

02037301
Neubau APZ Apeiron
Hauptverwaltung Bonn
Bonn
2: Gastro

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

730101
3 Von 13
26.08.2024



(ZUL) Filter		VZ/VZB/VZB	Gewicht: 83 kg	Länge: 555 mm	Druckabfall: 120 Pa			
Fabrikat:		ROX	Filterwartung:	Klemmschiene				
Reservefilter:		1 Satz	Rahmen:	V2A				
1.Filterstufe								
Filtertyp:		Kurztasche	Energieeffizienzklasse:	E				
Filterklasse EN 779:2012:		M5	Filterfläche:	m²	5,2			
Filterklasse ISO16890:		ePM10 50%	Medium:	Synt. Faser				
ΔP Anfang:	Pa	40						
ΔP End:	Pa	200						
Max. Druckverlust:	Pa	250						
ΔP Dimensionierung:	Pa	120						
Typ/Größe/Anzahl	Basic-Flo A5/370					592*592*370 mm	2 Stück	
Ausführung:	Revisionstüre		Wanne:	RAL/AlMg3				
Verschlüsse:	Drehriegel		Ablauf:	Ja				
Scharniere:	3D-Scharniere							
Zubehör								
Artikelnummer	Beschreibung					Gewicht		
	Einbau des beigestellten Druckfühlers mit Display							
	Siphon SN							



Datenblatt: 02037301 Position: 730101
 Projekt: Neubau APZ Apeiron Seite: 4 Von 13
 Ort: Bonn Datum: 26.08.2024
 Anlage: 2: Gastro LV-Position:



Plattentauscher VZ/VZ/VZ Gewicht: 373 kg Länge: 1410 mm Druckabfall: 119 Pa

Fabrikat: ROX Typ: KV-085/P1/1220/BSK143

Stellmotor: Einbau des beigestellten Stellmotors Diagonale: mm 1175

TAS: PPTV

Technische Daten Zuluft Abluft

Betriebsart: Winter

Volumenstrom: m³/h 4500 3500

Temp. ein: °C -12 24

Rel. Feuchte ein: % 90 30

Temp. aus: °C 13,4 -2,4

Rel. Feuchte aus: % 12,8 100

Rückwärmezahl trocken: % 64,1 81,9

Rückwärmezahl feucht: % 70,6 73,5

Be- und Entfeuchtung: g/kg

Kondensatmenge: kg/h 0 10

Druckverlust trocken: Pa 119,11 83,31

Druckverlust feucht: Pa 0 0

Druckverlust standard Dichte: Pa 129 87

Luftgeschw.: m/s 1,5 1,2

Sen. Wärmeleistung: kW 38,4 -31,2

Lat. Wärmeleistung: kW 0 -7,2

Tot. Wärmeleistung: kW 38,4 -38,4

Betriebsart: Sommer

Volumenstrom: m³/h 4500 3500

Temp. ein: °C 34 26

Rel. Feuchte ein: % 35 50

Temp. aus: °C 28,8 32,6

Rel. Feuchte aus: % 46,9 34,1

Rückwärmezahl trocken: % 64,6 82,6

Rückwärmezahl feucht: % 64,6 82,6

Be- und Entfeuchtung: g/kg

Kondensatmenge: kg/h 0 0

Druckverlust trocken: Pa 134,41 89,3

Druckverlust feucht: Pa 0 0

Druckverlust standard Dichte: Pa 129 87

Luftgeschw.: m/s 1,5 1,2

Sen. Wärmeleistung: kW -8 7,9

Lat. Wärmeleistung: kW 0 0,1

Tot. Wärmeleistung: kW -8 8

Betriebspunkt nach EN13053:2012

Temp. ein: °C 5,00 25,00

rel. Feuchte %: % 0,00 0,00

Druckverlust trocken: Pa 123 86

Pel WRG: kW 0,40

Leistungsziffer: - 48,43

Energieeffizienz: % 72,30

Elektrische Leistung (Hilfsenergie): W 0,00

Rückwärmezahl: % 73,82

WRG-Klasse: - H1

Ausführung: Revisionstüre

Wanne:

RAL/AlMg3

Software ALAG

[02.05.2024]

Version 1.23/4.2



Management System
ISO 9001:2015

www.tuv.com
ID 0910083041

Datenblatt: 02037301 Position: 730101
Projekt: Neubau APZ Apeiron Seite: 5 Von 13
Ort: Hauptverwaltung Bonn Datum: 26.08.2024
Anlage: 2: Gastro LV-Position:



Verschlüsse: Drehriegel Ablauf: Ja
Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Einbau des beigestellten Stellmotors	
	Siphon SN	

(ZUL) Erhitzer		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 60 kg	Länge: 205 mm	Druckabfall: 23 Pa
Fabrikat:		ROX	Typ:		W / 22 / 1062 / 2 R / 5 K / 2.5 Cu,12/Al-L1
Rohre:		Kupfer/Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	kg	18,95
Lamelle:		Aluminium	Medium		
Sammler:		Kupfer	Wärmeträger:		Wasser
Rahmen:		Stahl-Verzinkt	Durchsatz:	m³/h	0,99
Teilung (AxB):	mm	30x26	Temp. ein:	°C	50,00
Anzahl Rohrreihen:		2	Temp. aus:	°C	30,00
Lamellenabstand:	mm	2,5	Füllmenge:	l	5,90
Anschlüsse:		Gerade	Druckverlust:	kPa	11,10
Anschluss E:		DN 25, CuØ28, 1"	Mediumsgeschwindigkeit:	m/s	0,56
Anschluss A:		DN 25, CuØ28, 1"	Luft		
Höhe berippt:	mm	660	Volumenstrom:	m³/h	4500
Breite berippt:	mm	1062	Temp. ein:	°C	9,00
Druckstufe:			Temp. aus:	°C	24,00
Frostschutz:	°C	0	Druckverlust:	Pa	23
Frostschutztragrahmen:		Fest	Luftgeschwindigkeit:	m/s	1,78
			Flächenreserve:	%	10,31
			Leistung:	kW	22,72

Ausführung:	Festwand	
Zubehör		
Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Lufteintritt Erwärmer = ca. 4K Überschneidung Luftaustritt WRG	

(ZUL) Leerkammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 36 kg	Länge: 300 mm	Druckabfall: 0 Pa
------------------	----------	----------------	---------------	-------------------

Ausführung: Revisionswand
Verschlüsse: Drehriegel



Datenblatt:

Projekt:

Ort:

Anlage:

02037301
Neubau APZ Apeiron
Hauptverwaltung Bonn
Bonn
2: Gastro

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

730101
6 Von 13
26.08.2024



(ZUL) Kühler		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 77 kg	Länge: 255 mm	Druckabfall: 51 Pa	
Fabrikat:		ROX	Typ:		W / 19 / 1062 / 4 R / 12 K / 2.5 Cu,12/Al-L1	
Rohre:		Kupfer	Gewicht Wärmetauscher:	kg	24,02	
Lamelle:		Aluminium	<u>Medium</u>			
Sammler:		Kupfer	Wärmeträger		Wasser	
Rahmen:		Aluminium	Durchsatz:	m³/h	3,54	
Teilung (AxB):	mm	30x26	Temp. ein:	°C	9,00	
Anzahl Rohrreihen:		4	Temp. aus:	°C	15,00	
Lamellenabstand:	mm	2,5	Füllmenge:	l	9,60	
Anschlüsse:		Gerade	Druckverlust:	kPa	19,40	
Anschluss E:		DN 25, CuØ28, 1"	Mediumsgeschwindigkeit:	m/sec	0,83	
Anschluss A:		DN 25, CuØ28, 1"	<u>Luft</u>			
Höhe berippt:	mm	570	Volumenstrom:	m³/h	4500	
Breite berippt:	mm	1062	Temp. ein:	°C	34,00	
Druckstufe:			Rel. Feuchte ein:	%	35,00	
Frostschutz:	°C	0	Temp. aus:	°C	18,00	
Frostschutztragrahmen:		Ohne	Rel. Feuchte aus:	%	90,20	
			Druckverlust:	Pa	51	
			Druckverlust trocken:	Pa	51	
			Luftgeschw.:	m/s	2,06	
			Entfeuchtung:	kg/h	0,00	
			Flächenreserve:	%	18,33	
			Leistung:	kW	24,73	
			Leistung lat.:	kW	0,00	
			Leistung sen.:	kW	24,73	
Ausführung:		Festwand	Wanne:	RAL/AlMg3		

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	WRG für Auslegung nicht berücksichtigt	

(ZUL) TAS	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 47 kg	Länge: 255 mm	Druckabfall: 13 Pa
Fabrikat:	ROX			
Material:	PPTV	Führung:	V2A	
Ausführung:	Revisionswand	Wanne:	RAL/AlMg3	
Verschlüsse:	Drehriegel	Ablauf:	Ja	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	



Datenblatt: 02037301 Position: 730101
 Projekt: Neubau APZ Apeiron Seite: 7 Von 13
 Ort: Hauptverwaltung Bonn Datum: 26.08.2024
 Anlage: 2: Gastro LV-Position:



(ZUL) Ventilator			VZ/VZ/VZ	Gewicht: 106 kg	Länge: 620 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX		Bauart:		Freilaufend
Ventilortyp:		1 x PFP A3-0400 2.6kW 400V-3F M6F5		Antrieb:		Direktgetrieben
SFP-Wert:	W/(m³/s)	1333		SFP-Klasse:		SFP3
Volumenstrom:	m³/h	4500		Motortyp:		EC
ΔP ext:	Pa	350		Spannung/Frequenz:	Ph/V/Hz	3~400-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	30		Nennleistung:	kW	2,80
Einbauverluste:	Pa	18		Nennndrehzahl:	1/min	2485
Druckverlust statisch:	Pa	812		Nennstrom:	A	4.2
Druckverlust ges.:	Pa	860		Düsen-Kalibrierfaktor:	m²s/h	132
Wellenleistung:	kW	-		Düsendifferenzdruck:	Pa	697
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	1,67 / P1				
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	2,26				
Drehzahl nom.:	1/min	2056				
Drehzahl maximal:	1/min	2485				
Drehzahlreserve:	%	17,63				
Systemwirkungsgrad stat.:	%	62				
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	65,90				
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung Einbau des beigestellten Druckfühlers				
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	85 / 80				

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	78	84	80	81	78	72	66	dB
Lw i	77	83	78	72	70	65	59	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Einbau des beigestellten Druckfühlers	
	Kaltleiter PTC	

Hinweise: Die Einbauverluste des Ventilators sind leistungsmäßig berücksichtigt
 Ausgelegt inklusive Feuchteberücksichtigung
 Motor verdrahtet auf Laststrom-Rep.Schalter
 Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt

Datenblatt:	02037301	Position:	730101
Projekt:	Neubau APZ Apeiron Hauptverwaltung Bonn	Seite:	8 Von 13
Ort:	Bonn	Datum:	26.08.2024
Anlage:	2: Gastro	LV-Position:	



(ZUL) Filter	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 62 kg	Länge: 481 mm	Druckabfall: 123 Pa
Fabrikat:	ROX	Filterwartung:	Klemmschiene	
Reservefilter:	1 Satz	Rahmen:	Verzinkt	

1.Filterstufe

Filtertyp:	Kompaktfilter	Energieeffizienzklasse:	A
Filterklasse EN 779:2012:	F7	Filterfläche:	m ² 26
Filterklasse ISO16890:	ePM1 55%	Medium:	Glasfaser
ΔP Anfang:	Pa 46		
ΔP End:	Pa 200		
Max. Druckverlust:	Pa 340		
ΔP Dimensionierung:	Pa 123		
Typ/Größe/Anzahl	Opakfil ST ST7	592*592*296 mm	2 Stück
Ausführung:	Revisionstüre		
Verschlüsse:	Drehriegel		
Scharniere:	3D-Scharniere		

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Einbau des beigestellten Druckfühlers mit Display	

(ZUL) Abströmkammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 36 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 3 Pa
----------------------------	-----------------	-----------------------	--------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	1186 x 739

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

Ausführung:	Festwand
Hinweise:	Ausblasschutzgitter inkl.

Datenblatt: 02037301
Projekt: Neubau APZ Apeiron
Hauptverwaltung Bonn
Ort: Bonn
Anlage: 2: Gastro

Position: 730101
Seite: 9 Von 13
Datum: 26.08.2024
LV-Position:



Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	77	83	79	77	70	64	57	86
Restleistung in dB(A)	61	74	76	77	71	65	56	81

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	65	68	58	49	35	31	26	70
Restleistung in dB(A)	49	60	55	49	37	32	25	61

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	64	77	68	59	50	33	24	77
Restleistung in dB(A)	47	68	65	59	51	34	23	70

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

Datenblatt:	02037301	Position:	730101
Projekt:	Neubau APZ Apeiron Hauptverwaltung Bonn	Seite:	10 Von 13
Ort:	Bonn	Datum:	26.08.2024
Anlage:	2: Gastro	LV-Position:	



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt, RAL ohne	Baugröße:	Sondergröße
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt, RAL ohne	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	1810x1351x805	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,13	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	283	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 37 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 1 Pa
---------------------------	-----------------	-----------------------	--------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	1186 x 739
Gitterrost:	Ohne

Ausführung: Festwand

(ABL) Filter	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 86 kg	Länge: 705 mm	Druckabfall: 114 Pa
---------------------	-----------------	-----------------------	----------------------	----------------------------

Fabrikat:	ROX	Filterwartung:	Klemmschiene
Reservefilter:	1 Satz	Rahmen:	Verzinkt

1.Filterstufe

Filtertyp:	Taschenfilter	Energieeffizienzklasse:	D
Filterklasse EN 779:2012:	M5	Filterfläche:	m² 7,4
Filterklasse ISO16890:	ePM10 50%	Medium:	Synt. Faser
ΔP Anfang:	Pa 28		
ΔP End:	Pa 200		
Max. Druckverlust:	Pa 250		
ΔP Dimensionierung:	Pa 114		
Typ/Größe/Anzahl	Basic-Flo A5/520	592*592*520 mm	2 Stück

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Einbau des beigestellten Druckfühlers mit Display	

Datenblatt:	02037301	Position:	730101
Projekt:	Neubau APZ Apeiron Hauptverwaltung Bonn	Seite:	11 Von 13
Ort:	Bonn	Datum:	26.08.2024
Anlage:	2: Gastro	LV-Position:	



(ABL) Ventilator			VZ/VZ/VZ	Gewicht: 113 kg	Länge: 673 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX		Bauart:		Freilaufend
Ventilortyp:		1 x PFP A3-0355 2.1kW 400V-3F M6F6		Antrieb:		Direktgetrieben
SFP-Wert:	W/(m³/s)	925		SFP-Klasse:		SFP1
Volumenstrom:	m³/h	3500		Motortyp:		EC
ΔP ext:	Pa	350		Spannung/Frequenz:	Ph/V/Hz	3~400-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	29		Nennleistung:	kW	2,20
Einbauverluste:	Pa	17		Nenn Drehzahl:	1/min	2680
Druckverlust statisch:	Pa	556		Nennstrom:	A	3.3
Druckverlust ges.:	Pa	602		Düsen-Kalibrierfaktor:	m²s/h	104
Wellenleistung:	kW	-		Düsendifferenzdruck:	Pa	680
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	0,9 / P1				
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	1,28				
Drehzahl nom.:	1/min	2018				
Drehzahl maximal:	1/min	2680				
Drehzahlreserve:	%	32,80				
Systemwirkungsgrad stat.:	%	62				
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	66,20				
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung Einbau des beigeestellten Druckfühlers				
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	81 / 76				

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	70	78	76	77	74	69	62	dB
Lw i	72	79	74	69	66	63	56	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Einbau des beigeestellten Druckfühlers	
	Kaltleiter PTC	

Hinweise: Die Einbauverluste des Ventilators sind leistungsmäßig berücksichtigt
Ausgelegt inklusive Feuchteberücksichtigung
Motor verdrahtet auf Laststrom-Rep.Schalter
Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt

Datenblatt:

Projekt:

Ort:

Anlage:

02037301
Neubau APZ Apeiron
Hauptverwaltung Bonn
Bonn
2: Gastro

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

730101
12 Von 13
26.08.2024



(ABL) Abströmkammer

VZ/VZ/VZ

Gewicht: 47 kg

Länge: 46 mm

Druckabfall: 8 Pa

Anschluss:		Jalousieklappe:	
Lage	Stirnseite	Anordnung:	Innen
Material:	Verzinkt	Material:	Aluminium
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022	Ausführung:	Zahnrad
Potentialausgleich:	Ja	Dichtigkeit:	Klasse 2
		Stellhebel:	Innen
		Stellmotor:	Einbau des beigestellten Stellmotors
Abmessungen (B x H)	1186 x 350	Abmessungen (B x H x T):	996 x 309 x 140
Gitterrost:	Ohne		

Ausführung:

Festwand

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Einbau des beigestellten Stellmotors	

Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen								
Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	69	77	75	76	73	68	61	82
Restleistung in dB(A)	53	68	72	76	74	69	60	80
Abluftstutzen								
Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	65	70	63	54	43	39	30	72
Restleistung in dB(A)	49	62	60	54	45	40	29	64
Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)								
Wandstärke: 53 mm								
Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	57	72	64	55	46	30	20	72
Restleistung in dB(A)	41	63	61	55	47	31	19	66

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



Datenblatt: 02037301 Position: 730101
 Projekt: Neubau APZ Apeiron Seite: 13 Von 13
 Ort: Bonn Datum: 26.08.2024
 Anlage: 2: Gastro LV-Position:



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	73,82 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,27 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,03 %

SVLint:	467,86 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1237,93 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	957,93 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	1,25 m³/s	Volumenstrom:	0,97 m³/s
ΔP ext:	350 Pa	ΔP ext:	350 Pa
ΔP s, add:	293 Pa	ΔP s, add:	92 Pa
ΔP s, int:	199 Pa	ΔP s, int:	143 Pa
Filter:	ePM1 55% (F7)	Filter:	ePM10 50% (M5)
Filter Druckverlust anf.:	46 Pa	Filter Druckverlust anf.:	28 Pa
WRG Druckverlust trocken:	123 Pa	WRG Druckverlust trocken:	86 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	842 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	585 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	30 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	29 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	1,67 kW	Vent. el. Leistung Pm:	0,90 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	62,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	62,00 %
SVLv:	1185,48 [W/(m³/s)]	SVLv:	758,06 [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