

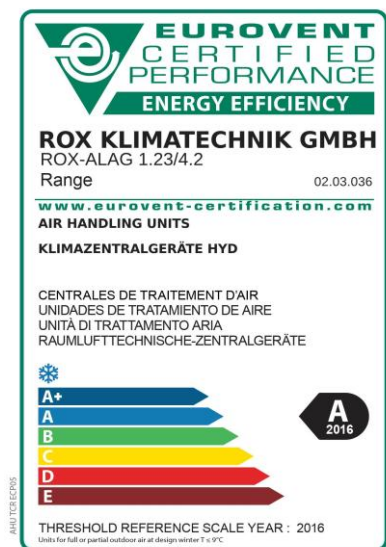
Datenblatt: 02037436
Projekt: Hotel Bad Blankenburg
Ort:
Anlage: Konferenz

Position: 743604
Seite: 1 Von 12
Datum: 01.04.2025
LV-Position: 3



Sachbearbeiter:	S. Runkel	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD LCL Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	Lackiert 200 mm, 728,79 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	4910 kg		
Thermische Entkopplung:	T2/TB2		
CAL (R)@-400 Pa:	0,327 dm ³ /(sm ²)		
CAL (R)@+400 Pa:	0,403 dm ³ /(sm ²)		
Zubehör:	Dach umlauf. 100mm Transportrohre		

Zertifikatnummer:	02.03.036
Effizienzfaktor Winter:	0,95
Effizienzfaktor Sommer:	0,95
Referenzort:	Weimar
Trockenkugelmitteltemperatur:	30,00
Feuchtkugelmitteltemperatur:	18,60
Taupunkt:	12,00



Datenblatt:	02037436	Position:	743604
Projekt:	Hotel Bad Blankenburg	Seite:	2 Von 12
Ort:		Datum:	01.04.2025
Anlage:	Konferenz	LV-Position:	3



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	400
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Lage der Bedienseite:	links/rechts
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Lage der Anschlüsse:	links/rechts
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 170 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	9210x1351x1421	Isolierung Wände:	Mineralfaser 170 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,64	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	2583	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 202 kg	Länge: 600 mm	Druckabfall: 2 Pa
---------------------------	--------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt u. lackiert
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja

Jalousieklappe:

Anordnung:	Innen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Zahnrad
Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	Innen
Stellmotor:	Auf/Zu 24V Federrücklauf
Abmessungen (B x H x T):	950 x 1114 x 115

Abmessungen (B x H)	1186 x 1355
---------------------	-------------

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

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

Wanne:	RAL/V2A
Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

(ZUL) Filter	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 80 kg	Länge: 370 mm	Druckabfall: 70 Pa
---------------------	--------------------	-----------------------	----------------------	---------------------------

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

1.Filterstufe

Filtertyp:	Kurztasche	Energieeffizienzklasse:	D
Filterklasse EN 779:2012:	M5	Filterfläche:	m² 17,2
Filterklasse ISO16890:	ePM10 60%	Medium:	Glasfaser

ΔP Anfang:	Pa	35
ΔP End:	Pa	105
Max. Druckverlust:	Pa	250
ΔP Dimensionierung:	Pa	70
Typ/Größe/Anzahl	Hi-Flo XLT 5/370	592*592*370 mm

	4 Stück
--	---------

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Software ALAG
[05.02.2025]

Version 1.23/4.2



Datenblatt:	02037436	Position:	743604
Projekt:	Hotel Bad Blankenburg	Seite:	3 Von 12
Ort:		Datum:	01.04.2025
Anlage:	Konferenz	LV-Position:	3



Plattentauscher	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 904 kg	Länge: 2049 mm	Druckabfall: 189 Pa
------------------------	--------------------	------------------------	-----------------------	----------------------------

Fabrikat:	Rox	Stellmotor:	Stetig 24V
Typ:	KV-140/PA/1280/BSK159,L,H	Stellmotor Adapter:	Ja
Diagonale:	mm 1939	Bypass:	[[Seitlich]]
Paketbreite:	mm 1280	Bypass Breite:	mm 159
Material:	Aluminium	Bypass Klappe:	Ja
		Tropfenabscheider:	Ohne

Betriebspunkt: Winter	Zuluft	Abluft
Volumenstrom:	m³/h 9535	9535
Temp. ein:	°C -14,6	24,0
Rel. Feuchte ein:	% 90,0	40,0
Temp. aus:	°C 16,9	1,3
Rel. Feuchte aus:	% 8,1	100,0
Druckverlust trocken:	Pa 167	174
Druckverlust feucht:	Pa 167	174
Druckverlust standard Dichte:	Pa 182	182
Be- und Entfeuchtung:	g/kg 0,0	0,0
Kondensatmenge:	kg/h 0,0	37,0
Luftgeschw.:	m/s 1,9	1,9
Rückwärmezahl trocken:	% 73,6	
Rückwärmezahl feucht:	% 81,5	
Rückgewinn:	kW 100,8	

Betriebspunkt: Sommer	Zuluft	Abluft
Volumenstrom:	m³/h 9535	9535
Temp. ein:	°C 34,0	27,0
Rel. Feuchte ein:	% 40,0	46,0
Temp. aus:	°C 28,8	32,2
Rel. Feuchte aus:	% 53,6	20,4
Druckverlust trocken:	Pa 189	187
Druckverlust feucht:	Pa 189	187
Druckverlust standard Dichte:	Pa 182	182
Be- und Entfeuchtung:	g/kg 0,0	0,0
Kondensatmenge:	kg/h 0,0	0,0
Luftgeschw.:	m/s 1,9	1,9
Rückwärmezahl trocken:	% 74,3	
Rückwärmezahl feucht:	% 74,3	
Rückgewinn:	kW 17,1	

Betriebspunkt: EN13053:2012	Zuluft	Abluft
Temp. ein:	°C 5,00	25,00
rel. Feuchte %:	% 0,00	0,00
Druckverlust trocken:	Pa 173	178
Pel WRG:	kW 1,43	
Leistungsziffer:	- 33,07	
Energieeffizienz:	% 71,76	
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W 0,00	
Rückwärmezahl:	% 74,00	
WRG-Klasse:	- H2	
Ausführung:	Revisionswand	Wanne: RAL/V2A
Verschlüsse:	Drehriegel	Ablauf: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung
---------------	--------------

Software ALAG
[05.02.2025]

Version 1.23/4.2

Gewicht



Datenblatt: 02037436 Position: 743604
 Projekt: Hotel Bad Blankenburg Seite: 4 Von 12
 Ort: Datum: 01.04.2025
 Anlage: Konferenz LV-Position: 3



Klappenstellmotor 24V stetig
 Siphon SN

1

(ZUL) Schalldämpfer		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 288 kg	Länge: 1105 mm	Druckabfall: 41 Pa				
Fabrikat:		Rox	Kulissenlänge:	mm	1000				
Kulissenrahmen:		Verzinkt	Kulissenhöhe:	mm	1306				
Spalt:	mm	54	Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung				
Geschwindigkeit (Spalt):	m/s	7,46							
Kulissen Breite:	mm	180	Anzahl:		2				
Kulissen Breite:	mm	200	Anzahl:		3				
f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
De	6	12	28	43	40	40	40	40	dB
Ausführung:		Revisionswand							
Verschlüsse:		Drehriegel							

(ZUL) Leerkammer		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 95 kg	Länge: 595 mm	Druckabfall: 0 Pa				
Ausführung:		Revisionswand							
Verschlüsse:		Drehriegel							

(ZUL) Verdampfer/Verflüssiger		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 177 kg	Länge: 385 mm	Druckabfall: 75 Pa				
Fabrikat:		Rox	Typ:		DX-ZL.S-2.5-1000-1015-5R-8-Cu0,7-Al0,12-Al-4-Cu12/18-E0-1-R-0				
Rohre:		Kupfer	Wärmeträger:		R32				
Lamelle:		Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:		89,98				
Sammler:		Kupfer	Medium						
Rahmen:		Alu	Durchsatz:	kg/h	878,00				
Anzahl Rohrreihen:		5	Verdampfungstemp.:	°C	11,00				
Lamellenabstand:	mm	2,50	Kondensationstemp.:	°C	46,00				
Anschlüsse:		Gerade	Füllmenge:	l	18,38				
Anschluss E:		4x12 / 5x0.75x761	Druckverlust:	kPa	1,33				
Anschluss A:		4x18							
Höhe berippt:	mm	1015	<u>Luft</u>			Sommer	Winter		
Breite berippt:	mm	1000	Volumenstrom:	m³/h	9535	9535			
Frostschutz:	°C	0,00	Temp. ein:	°C	29,46	13,95			
			Rel. Feuchte ein:	%	536,00	-			
			Temp. aus:	°C	17,00	26,90			
			Rel. Feuchte aus:	%	9484,00	-			
			Druckverlust:	Pa	75	143			
			Leistung:	kW	59,20	64,80			
			Leistung sensibel:	kW	40,47				
			Leistung latent:	kW	18,73				
			Kondensatmenge	kg/h	26,40				

Ausführung: Festwand Wanne: RAL/V2A

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

Datenblatt: 02037436 Position: 743604
 Projekt: Hotel Bad Blankenburg Seite: 5 Von 12
 Ort: Datum: 01.04.2025
 Anlage: Konferenz LV-Position: 3



(ZUL) TAS VZB/VZB/VZB Gewicht: 114 kg Länge: 530 mm Druckabfall: 15 Pa
 Fabrikat: Rox
 Material: PPTV Führung: V2A
 Ausführung: Revisionswand Wanne: RAL/V2A
 Verschlüsse: Drehriegel Ablauf: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

(ZUL) Ventilator VZB/VZB/VZB Gewicht: 240 kg Länge: 905 mm Druckabfall: 0 Pa
 Fabrikat: Rox Bauart: Freilaufend
 Ventilortyp: 1 x GKH 560-CIB.180.6NA IE Gen3+ Antrieb: Motor im Luftstrom
 SFP-Wert mit FU: m³/s 1669 SFP-Klasse mit FU: SFP4
 Volumenstrom: m³/h 9535 Motortyp: EC
 ΔP ext: Pa 500 Spannung/Frequenz: V/Hz 3~380-480 / 50/60
 Dyn. Druckverlust: Pa 33 Nennleistung: kW 5,38
 Einbauverluste: Pa 20 Nennstrom: A 8,45
 Druckverlust statisch: Pa 1059 Nenndrehzahl: 1/min 1715
 Druckverlust gesamt: Pa 1092 Frequenzumrichter: Integriert
 Elektr. Leistungsaufnahme: kW 4,42 / P1 Düsendifferenzdruck: Pa 776,79
 Ref. Leistungsaufnahme: kW 5,63 K-Faktor: m²s/h 265
 Drehzahl nominal: 1/min 1588
 Drehzahl maximal: 1/min 1715
 Drehzahlreserve: % 7,42
 Tot. Wirkungsgrad: % 65,40
 Systemwirkungsgrad stat.: % 63,40
 Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum: % 70
 Volumenstrom-Messvorrichtung: Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA2500
 Ges. Schalleistungspegel: dB(A) 82,2

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	59	77	80	82	84	81	77	70	dB
Lw i	50	70	72	75	76	75	72	66	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Kaltleiter PTC	
	Türfeststeller	

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: 02037436 Position: 743604
 Projekt: Hotel Bad Blankenburg Seite: 6 Von 12
 Ort: Datum: 01.04.2025
 Anlage: Konferenz LV-Position: 3



(ZUL) Schalldämpfer		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 277 kg	Länge: 1105 mm	Druckabfall: 41 Pa				
Fabrikat:		Rox	Kulissenlänge:	mm	1000				
Kulissenrahmen:		Verzinkt	Kulissenhöhe:	mm	1306				
Spalt:	mm	54	Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung				
Geschwindigkeit (Spalt):	m/s	7,46							
Kulissen Breite:	mm	180	Anzahl:		2				
Kulissen Breite:	mm	200	Anzahl:		3				
f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
De	6	12	28	43	40	40	40	40	dB
Ausführung:	Revisionswand								
Verschlüsse:	Drehriegel								

(ZUL) Filter		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 135 kg	Länge: 800 mm	Druckabfall: 103 Pa	
Fabrikat:		Rox	Filterwartung:		Klemmschiene	
Reservefilter:		Nein	Rahmen:		V2A	
			Manometer:		DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe						
Filtertyp:		Taschenfilter	Energieeffizienzklasse:		A	
Filterklasse EN 779:2012:		F7	Filterfläche:	m²	24,4	
Filterklasse ISO16890:		ePM1 60%	Medium:		Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa	53				
ΔP End:	Pa	153				
Max. Druckverlust:	Pa	250				
ΔP Dimensionierung:	Pa	103				
Typ/Größe/Anzahl		Hi-Flo XLT 7/520 50+	592*592*520 mm		4 Stück	
Ausführung:	Revisionstüre					
Verschlüsse:	Drehriegel					
Scharniere:	3D-Scharniere					
Zubehör						
Artikelnummer	Beschreibung			Gewicht		
	Türfeststeller					

(ZUL) Abströmkammer		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 71 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 3 Pa
<u>Anschluss:</u>					
Lage	Stirnseite				
Material:	Verzinkt u. lackiert				
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022				
Potentialausgleich:	Ja				
Abmessungen (B x H)	1186 x 1355				
Gitterrost:	Ohne				
Ausführung:	Festwand				
Hinweise:	Ausblasschutzgitter inkl.				

Datenblatt: 02037436
Projekt: Hotel Bad Blankenburg
Ort:
Anlage: Konferenz

Position: 743604
Seite: 7 Von 12
Datum: 01.04.2025
LV-Position: 3



Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	53	64	51	38	40	33	29	21	65
Restleistung in dB(A)	27	48	43	35	40	34	30	20	50

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	38	50	35	19	20	9	8	2	51
Restleistung in dB(A)	12	34	27	16	20	10	9	1	35

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	52	58	63	65	65	52	38	26	70
Restleistung in dB(A)	26	42	54	62	65	53	39	25	67

Die Schallwerte beziehen sich nur auf den innenliegenden Ventilator

Gegebenenfalls sind die Zu- und Abluftwerte zu addieren

Datenblatt:	02037436	Position:	743604
Projekt:	Hotel Bad Blankenburg	Seite:	8 Von 12
Ort:		Datum:	01.04.2025
Anlage:	Konferenz	LV-Position:	3



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	400
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Lage der Bedienseite:	links/rechts
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Lage der Anschlüsse:	links/rechts
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 170 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	5565x1351x1421	Isolierung Wände:	Mineralfaser 170 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,64	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	1286	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 71 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 1 Pa
---------------------------	--------------------	-----------------------	--------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt u. lackiert
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	1186 x 1355
Gitterrost:	Ohne

Ausführung: Festwand

(ABL) Filter	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 135 kg	Länge: 800 mm	Druckabfall: 64 Pa
---------------------	--------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

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

1. Filterstufe

Filtertyp:	Taschenfilter	Energieeffizienzklasse:	B
Filterklasse EN 779:2012:	M5	Filterfläche:	m² 24,4
Filterklasse ISO16890:	ePM10 60%	Medium:	Glasfaser
ΔP Anfang:	Pa 32		
ΔP End:	Pa 96		
Max. Druckverlust:	Pa 250		
ΔP Dimensionierung:	Pa 64		
Typ/Größe/Anzahl	Hi-Flo XLT 5/520	592*592*520 mm	4 Stück
Ausführung:	Revisionstüre		
Verschlüsse:	Drehriegel		
Scharniere:	3D-Scharniere		

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	



Datenblatt: 02037436 Position: 743604
 Projekt: Hotel Bad Blankenburg Seite: 10 Von 12
 Ort: Datum: 01.04.2025
 Anlage: Konferenz LV-Position: 3



(ABL) Ventilator VZB/VZB/VZB Gewicht: 280 kg Länge: 1180 mm Druckabfall: 0 Pa

Fabrikat:	Rox	Bauart:	Freilaufend
Ventilortyp:	1 x GKHM 560-CIB.180.6NA IE Gen3+	Antrieb:	Motor im Luftstrom
SFP-Wert mit FU:	m³/s 1349	SFP-Klasse mit FU:	SFP3
Volumenstrom:	m³/h 9535	Motortyp:	EC
ΔP ext:	Pa 500	Spannung/Frequenz:	V/Hz 3~380-480 / 50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa 33	Nennleistung:	kW 5,38
Einbauverluste:	Pa 20	Nennstrom:	A 8,45
Druckverlust statisch:	Pa 859	Nennndrehzahl:	1/min 1715
Druckverlust gesamt:	Pa 892	Frequenzumrichter:	Integriert
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW 3,57 / P1	Düsendifferenzdruck:	Pa 776,79
Ref. Leistungsaufnahme:	kW 4,62	K-Faktor:	m²s/h 265
Drehzahl nominal:	1/min 1473		
Drehzahl maximal:	1/min 1715		
Drehzahlreserve:	% 14,05		
Tot. Wirkungsgrad:	% 66,10		
Systemwirkungsgrad stat.:	% 63,70		
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	% 70		
Volumenstrom-Messvorrichtung:	Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA2500		
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A) 80,4		

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	57	75	78	80	82	79	75	68	dB
Lw i	48	68	70	73	74	73	70	64	dB
Ausführung:	Revisionstüre				Schauglas:	Ja			
Verschlüsse:	Drehriegel				Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte			
Scharniere:	3D-Scharniere				mit Verdrahtung:	Ja			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Kaltleiter PTC	
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	

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: 02037436 Position: 743604
 Projekt: Hotel Bad Blankenburg Seite: 11 Von 12
 Ort: Datum: 01.04.2025
 Anlage: Konferenz LV-Position: 3



(ABL) Schalldämpfer			VZB/VZB/VZB		Gewicht: 273 kg		Länge: 1010 mm		Druckabfall: 41 Pa		
Fabrikat:			Rox		Kulissenlänge:		mm		1000		
Kulissenrahmen:			Verzinkt		Kulissenhöhe:		mm		1306		
Spalt:			mm	54	Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung				
Geschwindigkeit (Spalt):			m/s	7,46							
Kulissen Breite:			mm	180	Anzahl:		2				
Kulissen Breite:			mm	200	Anzahl:		3				
f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz		
De	6	12	28	43	40	40	40	40	dB		
Ausführung:			Revisionswand								
Verschlüsse:			Drehriegel								

(ABL) Abströmkammer		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 149 kg	Länge: 300 mm	Druckabfall: 5 Pa
<u>Anschluss:</u>			<u>Jalousieklappe:</u>		
Lage	Stirnseite		Anordnung:	Innen	
Material:	Verzinkt u. lackiert		Material:	Aluminium	
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022		Ausführung:	Zahnrad	
Potentialausgleich:	Ja		Dichtigkeit:	Klasse 2	
			Stellhebel:	Innen	
			Stellmotor:	Auf/Zu 24V Federrücklauf	
Abmessungen (B x H)	1186 x 1355		Abmessungen (B x H x T):	950 x 1114 x 115	
Gitterrost:	Ohne				
Ausführung:	Revisionswand				
Verschlüsse:	Drehriegel				

Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen									
Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	51	63	50	37	42	39	35	28	64
Restleistung in dB(A)	25	47	42	34	42	41	36	27	50

Abluftstutzen									
Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	40	51	37	23	24	16	12	5	52
Restleistung in dB(A)	14	35	29	20	24	18	13	4	37

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	50	56	61	63	63	50	37	24	68
Restleistung in dB(A)	24	40	52	60	63	52	38	23	65

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

Datenblatt: 02037436
 Projekt: Hotel Bad Blankenburg
 Ort:
 Anlage: Konferenz

Position: 743604
 Seite: 12 Von 12
 Datum: 01.04.2025
 LV-Position: 3

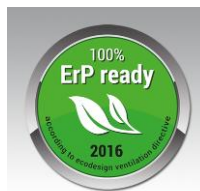


Geräteart	NWLA	Gerätebauart	ZLA
Nicht-Wohnraum-Lüftungsanlage		Zwei-Richtung-Lüftungsanlage	

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	74,00 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,33 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,04 %

SVLint:	700,80 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1110,00 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	830,00 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	2,65 m³/s	Volumenstrom:	2,65 m³/s
ΔP ext:	500 Pa	ΔP ext:	500 Pa
ΔP s, add:	313 Pa	ΔP s, add:	129 Pa
ΔP s, int:	259 Pa	ΔP s, int:	243 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)	Filter:	ePM10 60% (M5)
Filter Druckverlust anf.:	53 Pa	Filter Druckverlust anf.:	32 Pa
WRG Druckverlust trocken:	173 Pa	WRG Druckverlust trocken:	178 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	1072 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	872 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	33 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	33 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	4,42 kW	Vent. el. Leistung Pm:	3,57 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	63,40 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	63,70 %
SVLv:	1559,94 [W/(m³/s)]	SVLv:	1266,88 [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