

Datenblatt:	02037436	Position:	743603
Projekt:	Hotel Bad Blankenburg	Seite:	1 Von 16
Ort:	Bad Blankenburg	Datum:	28.03.2025
Anlage:	Küche	LV-Position:	



Sachbearbeiter:	S.Reifenröther	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD LCL Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	Lackiert 200 mm, 674,76 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	Ca. 5450 kg		
Thermische Entkopplung:	T2/TB2		
CAL (R)@-400 Pa:	0,327 dm³/(sm²)		
CAL (R)@+400 Pa:	0,403 dm³/(sm²)		
Zubehör:	Dach umlaufend 100mm		

Datenblatt:	02037436	Position:	743603
Projekt:	Hotel Bad Blankenburg	Seite:	2 Von 16
Ort:	Bad Blankenburg	Datum:	28.03.2025
Anlage:	Küche	LV-Position:	



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:	rechts
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt u. beschichtet	Lage der Anschlüsse:	rechts
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt u. beschichtet	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 170 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	7648x1351x1421	Isolierung Wände:	Mineralfaser 170 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,91	Geschwindigkeitsklasse:	V3
Gewicht:	kg	2111	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 200 kg	Länge: 582 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:	Belimo NF24A Auf/Zu 24V mit Federrücklauf
Abmessungen (B x H x T):	996 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
	Siphon SN
	Türfeststeller

Gewicht

Datenblatt:	02037436	Position:	743603
Projekt:	Hotel Bad Blankenburg	Seite:	3 Von 16
Ort:	Bad Blankenburg	Datum:	28.03.2025
Anlage:	Küche	LV-Position:	



(ZUL) Filter	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 124 kg	Länge: 607 mm	Druckabfall: 98 Pa
---------------------	--------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

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

1.Filterstufe

Filtertyp:	Kurztasche	Energieeffizienzklasse:	E
Filterklasse EN 779:2012:	M5	Filterfläche:	m² 10,4
Filterklasse ISO16890:	ePM10 50%	Medium:	Synt. Faser

ΔP Anfang:	Pa	49
-------------------	----	----

ΔP End:	Pa	147
----------------	----	-----

Max. Druckverlust:	Pa	250
---------------------------	----	-----

ΔP Dimensionierung:	Pa	98
----------------------------	----	----

Typ/Größe/Anzahl	Basic-Flo A5/370	592*592*370 mm	4 Stück
-------------------------	------------------	----------------	---------

Ausführung:	Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A
--------------------	---------------	---------------	---------

Verschlüsse:	Drehriegel	Ablauf:	Ja
---------------------	------------	----------------	----

Scharniere:	3D-Scharniere		
--------------------	---------------	--	--

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037436 Position: 743603
 Projekt: Hotel Bad Blankenburg Seite: 4 Von 16
 Ort: Bad Blankenburg Datum: 28.03.2025
 Anlage: Küche LV-Position:



(ZUL) KVS Zuluft **VZB/VZB/VZB** **Gewicht: 414 kg** **Länge: 565 mm** **Druckabfall: 166 Pa**

Typ: HW-HZ.G-2.1-1035-1200-14R-9-Cu0,35-Al0,15-FeZn-1-Cu 1
 1/4"-E2-2-L-0

Betriebspunkt Winter

Medium

Wärmeträger: AntifrogenN
 Durchsatz: m³/h 4,05
 Temp. ein: °C 17,99
 Temp. aus: °C -6,03
 Füllmenge: l 81,06
 Druckverlust: kPa 159,19
 Mediumsgeschwindigkeit: m/s 1,32
 Flächenreserve: % 2,30
 Wirkungsgrad feucht: % 70,45

Luft

Volumenstrom: m³/h 11100
 Temp. ein: °C -14,60
 Rel. Feuchte ein: % 90,00
 Temp. aus: °C 12,59
 Rel. Feuchte aus: % 10,49
 Druckverlust: Pa 166
 Druckverlust trocken: Pa 166
 Luftgeschwindigkeit: m/s 2,40
 Entfeuchtung: kg/h 0,00
 Leistung: kW 100,80

Betriebspunkt nach EN13053:2012:

Temp. ein Zuluft: °C 5,0
 rel. Feuchte ein Zuluft: % 0,0
 Druckverlust trocken Zuluft: Pa 174
 Pel WRG: kW 1,4
 Leistungsziffer: - 35,6
 Energieeffizienz: % 66,6
 Rückwärmezahl: % 68,50

Temp. ein Abluft: °C 25,0
 rel. Feuchte ein Abluft: % 0,0
 Druckverlust trocken Abluft: Pa 126

Rohre: Kupfer
 Lamelle: Aluminium
 Sammler: Kupfer
 Rahmen: Stahl-Verzinkt
 Anschlüsse: Gerade durch Rückwand
 Frostschutz: °C -19,10
 Gewicht Wärmetauscher: kg 303,46

Höhe berippt: mm 1200
 Breite berippt: mm 1035
 Lamellenabstand: mm 2,1
 Anzahl Rohrreihen: 14
 Anschluss E: DN32
 Anschluss A: DN32

Ausführung: Festwand

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	KVS-Verrohrung durch die Rückwand der Anlage und seitlich in Kammer „KVS-Regelgruppe“	

(ZUL) Leerkammer **VZB/VZB/VZB** **Gewicht: 75 kg** **Länge: 450 mm** **Druckabfall: 0 Pa**

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	



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

Position: 743603
 Seite: 5 Von 16
 Datum: 28.03.2025
 LV-Position:



(ZUL) Schalldämpfer **VZB/VZB/VZB** **Gewicht: 277 kg** **Länge: 1105 mm** **Druckabfall: 56 Pa**

Fabrikat:	Rox	Kulissenlänge:	mm	1000
Kulissenrahmen:	Verzinkt	Kulissenhöhe:	mm	1306
Spalt:	mm 54	Kulissenabdeckung:	Glasseidenabdeckung	
Geschwindigkeit (Spalt):	m/s 8,68			
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: 65 kg** **Länge: 350 mm** **Druckabfall: 0 Pa**

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	



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

Position: 743603
 Seite: 6 Von 16
 Datum: 28.03.2025
 LV-Position:



(ZUL) Verdampfer / Verflüssiger

VZB/VZB/VZB

Gewicht: 157 kg

Länge: 385 mm

Druckabfall: 113 Pa

Fabrikat: Rox
 Rohre: Kupfer
 Lamelle: Aluminium
 Sammler: Kupfer
 Rahmen: Aluminium
 Anzahl: 4
 Rohrreihen: 2,50
 Lamellenabstand: mm
 Anschlüsse: Gerade
 Anschluss E: 4 x 12
 Anschluss A: 4 x 16
 Höhe berippt: mm 1140
 Breite berippt: mm 740

Typ: DX-HZ.G-2.5-740-1140-4R-15-Cu0,7-Al0,2-AlMg3-4-Cu
 12/16-E0-1-L-0
 R32
 Gewicht Wärmetauscher: 66,50
Medium
 Durchsatz: kg/h 877,08
 Kondensationstemp.: °C 46,00
 Verflüssigungstemp.: °C 11,00
 Füllmenge: l 14,76
 Druckverlust: kPa 82,80

Luft	Sommer	Winter
Volumenstrom:	m³/h 11100	11000
Temp. ein:	°C 34,00	7,00
Rel. Feuchte ein:	% 40,00	20
Temp. aus:	°C 20,50	24,6
Rel. Feuchte aus:	% 82,00	6,5
Druckverlust:	Pa 113	100
Leistung:	kW 59,11	64,72
Leistung sen.:	kW 50,68	-
Leistung lat.:	kW 8,43	-
Entfeuchtung:	l/h 11,85	-
Flächenreserve:	% 2,6	58,75

Ausführung: Festwand

Wanne: RAL/V2A

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Bauseits muss ein R32-Gaswarner eingebaut werden	

(ZUL) TAS

VZB/VZB/VZB

Gewicht: 113 kg

Länge: 550 mm

Druckabfall: 20 Pa

Fabrikat: Rox
 Material: PPTV
 Ausführung: Revisionswand
 Verschlüsse: Drehriegel
 Führung: V2A
 Wanne: RAL/V2A
 Ablauf: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

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

Position: 743603
 Seite: 7 Von 16
 Datum: 28.03.2025
 LV-Position:



(ZUL) Ventilator		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 218 kg	Länge: 858 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilator typ:		1 x GKHM 500-CIB.160.6NA IE Gen3+	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	m³/s	1876	SFP-Klasse mit FU:	SFP4	
Volumenstrom:	m³/h	11100	Motor typ:	EC	
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480 / 50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	70	Nennleistung:	kW	7
Einbauverluste:	Pa	42	Nennstrom:	A	10,7
Druckverlust statisch:	Pa	1167	Nenn Drehzahl:	1/min	2225
Druckverlust gesamt:	Pa	1237	Frequenzumrichter:	Integriert	
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	5,79 / P1	Düsendifferenzdruck:	Pa	1885,67
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	6,97	K-Faktor:	m²s/h	198
Drehzahl nominal:	1/min	2058			
Drehzahl maximal:	1/min	2225			
Drehzahlreserve:	%	7,55			
Tot. Wirkungsgrad:	%	65,90			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	62,20			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	69			
Volumenstrom-Messvorrichtung:	Volumenstrommessvorrichtung				
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	88,7			

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	63	85	88	89	92	87	81	76	dB
Lw i	54	72	81	84	82	81	79	73	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	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

(ZUL) Schalldämpfer		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 277 kg	Länge: 1105 mm	Druckabfall: 56 Pa
Fabrikat:		Rox	Kulissenlänge:	mm	1000
Kulissenrahmen:		Verzinkt	Kulissenhöhe:	mm	1306
Spalt:	mm	54	Kulissenabdeckung:	Glasseidenabdeckung	
Geschwindigkeit (Spalt):	m/s	8,68	Anzahl:	2	
Kulissen Breite:	mm	180	Anzahl:	3	
Kulissen Breite:	mm	200			

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
De	6	12	28	43	40	40	40	40	dB

Ausführung: Revisionswand
 Verschlüsse: Drehriegel

Datenblatt:	02037436	Position:	743603
Projekt:	Hotel Bad Blankenburg	Seite:	8 Von 16
Ort:	Bad Blankenburg	Datum:	28.03.2025
Anlage:	Küche	LV-Position:	



(ZUL) Filter		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 120 kg	Länge: 705 mm	Druckabfall: 111 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	61			
ΔP End:	Pa	161			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	111			
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: Bad Blankenburg
 Anlage: Küche

Position: 743603
 Seite: 9 Von 16
 Datum: 28.03.2025
 LV-Position:



Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	57	72	59	45	48	39	33	27	72
Restleistung in dB(A)	31	56	50	42	48	40	34	26	57

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	44	56	48	34	33	23	24	18	57
Restleistung in dB(A)	18	40	39	31	33	24	25	17	43

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	55	65	70	72	72	58	43	31	77
Restleistung in dB(A)	29	49	62	69	72	59	44	30	74

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

Datenblatt:	02037436	Position:	743603
Projekt:	Hotel Bad Blankenburg	Seite:	10 Von 16
Ort:	Bad Blankenburg	Datum:	28.03.2025
Anlage:	Küche	LV-Position:	



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:	rechts
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt u. beschichtet	Lage der Anschlüsse:	rechts
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt u. beschichtet	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 170 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	7648x1351x1421	Isolierung Wände:	Mineralfaser 170 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,91	Geschwindigkeitsklasse:	V3
Gewicht:	kg	2334	Ausführung:	VDI 6022

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

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	1186 x 1355

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

Ausführung:	Festwand	Wanne:	RAL/V2A
		Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

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

Position: 743603
 Seite: 11 Von 16
 Datum: 28.03.2025
 LV-Position:



(ABL) Filter VZB/VZB/VZB Gewicht: 145 kg Länge: 675 mm Druckabfall: 153 Pa

Fabrikat: Rox Filterwartung: Klemmschiene
 Reservefilter: 1 Satz Rahmen: V2A
 Manometer: DPA2500 mit Display

1.Filterstufe

Filtertyp: Metallfilter Energieeffizienzklasse: -
 Filterklasse EN 779:2012: G2 Filterfläche: m² 1,16
 Filterklasse ISO16890: Coarse 30% Medium: Aluminiumgestrick

ΔP Anfang: Pa 46
 ΔP End: Pa 96
 Max. Druckverlust: Pa 150
 ΔP Dimensionierung: Pa 71

Typ/Größe/Anzahl MFAL2536 592*592*25 mm 4 Stück

2.Filterstufe

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

ΔP Anfang: Pa 41
 ΔP End: Pa 123
 Max. Druckverlust: Pa 250
 ΔP Dimensionierung: Pa 82

Typ/Größe/Anzahl Hi-Flo XLT 5/370 592*592*370 mm 4 Stück

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

Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

(ABL) Schalldämpfer VZB/VZB/VZB Gewicht: 277 kg Länge: 1105 mm Druckabfall: 56 Pa

Fabrikat: Rox Kulissenlänge: mm 1000
 Kulissenrahmen: Verzinkt Kulissenhöhe: mm 1306
 Spalt: mm 54 Kulissenabdeckung: Glasseidenabdeckung

Geschwindigkeit (Spalt): m/s 8,68
 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) Leerkammer VZB/VZB/VZB Gewicht: 114 kg Länge: 718 mm Druckabfall: 0 Pa

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	



Datenblatt: 02037436 Position: 743603
 Projekt: Hotel Bad Blankenburg Seite: 12 Von 16
 Ort: Bad Blankenburg Datum: 28.03.2025
 Anlage: Küche LV-Position:



(ABL) Ventilator		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 319 kg	Länge: 1105 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilator typ:		1 x RLM E6-5056-43-21-N	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1446	SFP-Klasse mit FU:	SFP2	
Volumenstrom:	m³/h	11100	Motortyp:	132S / IE3-4	
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~400-50
Dyn. Druckverlust:	Pa	55	Nennleistung:	kW	5.5
Einbauverluste:	Pa	33	Nennstrom:	A	11,5
Druckverlust statisch:	Pa	926	Nenn Drehzahl:	1/min	1460
Druckverlust gesamt:	Pa	1014	Frequenzumrichter:	Danfoss FC102-H3 5,5kW IP54	
Mech. Wellenleistung:	kW	3,86	Düsendifferenzdruck:	Pa	1262
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	4,46 / P1	K-Faktor:	m²s/h	242
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	5,82	Ventilatorstutzen innen:	mm	640 * 640
Drehzahl nominal:	1/min	1812			
Drehzahl maximal:	1/min	2010			
Drehzahlreserve:	%	10,92			
Frequenz nominal:	Hz	62,00			
Frequenz maximal:	Hz	68			
Tot. Wirkungsgrad:	%	81,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	77,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	66			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	69.1			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	85 / 80			

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	79	84	80	80	80	77	75	72	dB
Lw i	76	82	79	76	74	72	70	67	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
---------------	--------------	---------

Motorfremdbelüftung Küchenabluft
 Gehäuse für Frequenzumformer
 EPOX 60µ
 Kaltleiter PTC
 Federdämpfer
 Türfeststeller

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: 02037436
 Projekt: Hotel Bad Blankenburg
 Ort: Bad Blankenburg
 Anlage: Küche

Position: 743603
 Seite: 13 Von 16
 Datum: 28.03.2025
 LV-Position:



(ABL) Schalldämpfer			VZB/VZB/VZB		Gewicht: 283 kg		Länge: 1105 mm		Druckabfall: 56 Pa		
Fabrikat:			Rox		Kulissenlänge:		mm		1000		
Kulissenrahmen:			Verzinkt		Kulissenhöhe:		mm		1306		
Spalt:			mm	54	Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung				
Geschwindigkeit (Spalt):			m/s	8,68							
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) KVS Abluft		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 469 kg	Länge: 777 mm	Druckabfall: 140 Pa
Typ:		CW-HZ.G-2.7-980-1380-14R-9-Cu0,35-AIO,15-AISI304-1-Cu 1 1/4"-E1-2-L-0			
<u>Betriebspunkt Winter</u>					
<u>Medium</u>		<u>Luft</u>			
Wärmeträger:		AntifrogenN	Volumenstrom:	m³/h	11100
Durchsatz:	m³/h	4,05	Temp. ein:	°C	24,00
Temp. ein:	°C	-6,03	Rel. Feuchte ein:	%	40,00
Temp. aus:	°C	17,99	Temp. aus:	°C	3,49
Füllmenge:	l	88,83	Rel. Feuchte aus:	%	100,00
Druckverlust:	kPa	171,50	Druckverlust:	Pa	140
Mediumsgeschwindigkeit:	m/s	1,32	Druckverlust trocken:	Pa	128
Flächenreserve:	%	0,36	Luftgeschwindigkeit:	m/s	2,32
Wirkungsgrad feucht:	%	70,45	Entfeuchtung:	kg/h	33,53
			Leistung:	kW	100,79
Rohre:		Kupfer	Höhe berippt:	mm	1380
Lamelle:		Aluminium	Breite berippt:	mm	980
Sammler:		Kupfer	Lamellenabstand:	mm	2,7
Rahmen:		V2A	Anzahl Rohrreihen:		14
Anschlüsse:		Abgewinkelt	Anschluss E:		DN32
Frostschutz:	°C	-19,10	Anschluss A:		DN32
Gewicht Wärmetauscher:	kg	306,30			
Ausführung:	Revisionstüre		Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel				
Scharniere:	3D-Scharniere				

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Abluft-KVS liegend eingebaut	
	KVS-Verrohrung seitlich in Kammer „KVS-Regelgruppe“	

Datenblatt:	02037436	Position:	743603
Projekt:	Hotel Bad Blankenburg	Seite:	14 Von 16
Ort:	Bad Blankenburg	Datum:	28.03.2025
Anlage:	Küche	LV-Position:	



(ABL) Abströmkammer	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 162 kg	Länge: 777 mm	Druckabfall: 20 Pa
----------------------------	--------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

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

Jalousieklappe:

Anordnung: Innen
Material: Aluminium
Ausführung: Zahnrad
Dichtigkeit: Klasse 2
Stellhebel: Innen
Stellmotor: Belimo NF24A
Auf/Zu 24V mit Federrücklauf
Abmessungen (B x H x T): 950 x 814 x 115

Abmessungen (B x H): 950 x 814

Gitterrost: Ohne

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

Wanne: RAL/V2A
Ablauf: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	
	Türfeststeller	

(ABL) KVS Regelgruppe	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 354 kg	Länge: 548 mm	Druckabfall: 0 Pa
------------------------------	--------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

Fabrikat: Rox
Pumpe: Einzelpumpe
RegelgruppenArt: Standard
Frostschutzventil: 2-Wege

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	KVS-Hydraulik vom Luftstrom getrennt	
	Türfeststeller	

(ABL) KVS Regelgruppe	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 140 kg	Länge: 452 mm	Druckabfall: 0 Pa
------------------------------	--------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

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

Position: 743603
Seite: 15 Von 16
Datum: 28.03.2025
LV-Position:



Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	68	66	44	33	37	34	32	29	70
Restleistung in dB(A)	42	50	35	30	37	35	33	28	51

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	70	68	49	31	28	14	12	7	72
Restleistung in dB(A)	44	52	40	28	28	15	13	6	53

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	73	66	65	63	61	48	36	27	75
Restleistung in dB(A)	47	50	56	60	61	49	37	26	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: Bad Blankenburg
 Anlage: Küche

Position: 743603
 Seite: 16 Von 16
 Datum: 28.03.2025
 LV-Position:

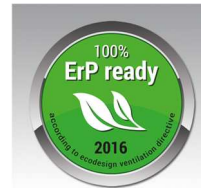


Geräteart	NWLA	Gerätebauart	ZLA
Nicht-Wohnraum-Lüftungsanlage		Zwei-Richtung-Lüftungsanlage	

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Kreislaufverbundsystem
Thermischer Übertragungsgrad:	68,50 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,35 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,00 %

SVLint:	652,82 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1565,00 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	1315,00 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	3,08 m³/s	Volumenstrom:	3,08 m³/s
ΔP ext:	500 Pa	ΔP ext:	500 Pa
ΔP s, add:	390 Pa	ΔP s, add:	259 Pa
ΔP s, int:	305 Pa	ΔP s, int:	222 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)	Filter:	ePM10 60% (M5)
Filter Druckverlust anf.:	61 Pa	Filter Druckverlust anf.:	41 Pa
WRG Druckverlust trocken:	174 Pa	WRG Druckverlust trocken:	126 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	1195 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	981 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	70 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	55 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	5,79 kW	Vent. el. Leistung Pm:	4,46 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	62,20 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	66,00 %
SVLv:	1728,30 [W/(m³/s)]	SVLv:	1340,91 [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