

Datenblatt:	02037436	Position:	743602
Projekt:	Hotel Morgenroth Bad Blankenburg	Seite:	1 Von 20
Ort:		Datum:	08.04.2025
Anlage:	Wellness Pool + Sauna	LV-Position:	1.1



Sachbearbeiter:	Solbach	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD LCL Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	verstärkt 260 mm + lackiert, 885 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	4710 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		

Fabrikatsangaben sind beispielhaft und freibleibend

Zertifikatnummer:	02.03.036
Effizienzfaktor Winter:	0,80
Effizienzfaktor Sommer:	0,80
Referenzort:	Weimar
Trockenkugelttemperatur:	30,00
Feuchtkugelttemperatur:	18,60
Taupunkt:	12,00



Datenblatt:	02037436	Position:	743602
Projekt:	Hotel Morgenroth Bad Blankenburg	Seite:	2 Von 20
Ort:		Datum:	08.04.2025
Anlage:	Wellness Pool + Sauna	LV-Position:	1.1



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sonder
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. lackiert RAL 9002	Lage der Bedienseite:	links/rechts
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt u. lackiert	Lage der Anschlüsse:	links/rechts
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt u. lackiert	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 170 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	10155x1046x1091	Isolierung Wände:	Mineralfaser 170 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,56	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	2183	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZB/VZL/VZL	Gewicht: 141 kg	Länge: 725 mm	Druckabfall: 13 Pa
---------------------------	--------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

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

Jalousieklappe:

Anordnung:	Innen
Material:	Aluminium eloxiert
Ausführung:	Zahnrad
Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	Innen
Stellmotor:	Stetig 24V Federrücklauf Belimo NF24A-SR
Abmessungen (B x H x T):	691 x 514 x 115

Abmessungen (B x H)	881 x 795
----------------------------	-----------

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

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

Wanne:	RAL/V4A
Ablauf:	Ja
Kabelverschraubung:	1 Stück

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Klappen eloxiert	1
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

Datenblatt:	02037436	Position:	743602
Projekt:	Hotel Morgenroth Bad Blankenburg	Seite:	3 Von 20
Ort:		Datum:	08.04.2025
Anlage:	Wellness Pool + Sauna	LV-Position:	1.1



(ZUL) Filter	VZB/VZL/VZL	Gewicht: 85 kg	Länge: 520 mm	Druckabfall: 135 Pa
---------------------	--------------------	-----------------------	----------------------	----------------------------

Fabrikat:	Rox	Filterwartung:	Staubluftseitig
Reservefilter:	Nein	Rahmen:	V4A
		Manometer:	DPA2500 mit Display

1.Filterstufe

Filtertyp:	Taschenfilter	Energieeffizienzklasse:	C
Filterklasse EN 779:2012:	F7	Filterfläche:	m² 7,7
Filterklasse ISO16890:	ePM1 60%	Medium:	Glasfaser Hi-Flo

ΔP Anfang:	Pa	85
------------	----	----

ΔP End:	Pa	185
---------	----	-----

Max. Druckverlust:	Pa	340
--------------------	----	-----

ΔP Dimensionierung:	Pa	135
---------------------	----	-----

Typ/Größe/Anzahl	Hi-Flo UF UF7/520 50+	592*592*520 mm	1 Stück
	Hi-Flo UF UH7 520 50+	287*592*520 mm	1 Stück

Ausführung:	Revisionswand	Wanne:	RAL/V4A
-------------	---------------	--------	---------

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

(ZUL) Ansaugkammer	VZB/VZL/VZL	Gewicht: 118 kg	Länge: 784 mm	Druckabfall: 28 Pa
---------------------------	--------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage	Rückseite
------	-----------

Material:	Verzinkt
-----------	----------

Ausführung:	Ohne
-------------	------

Potentialausgleich:	Nein
---------------------	------

Abmessungen (B x H)	320 x 814
---------------------	-----------

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

Ausführung:	Revisionstüre	Wanne:	RAL/V4A
-------------	---------------	--------	---------

Verschlüsse:	Drehriegel
--------------	------------

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

Datenblatt:	02037436	Position:	743602
Projekt:	Hotel Morgenroth Bad Blankenburg	Seite:	4 Von 20
Ort:		Datum:	08.04.2025
Anlage:	Wellness Pool + Sauna	LV-Position:	1.1



(ZUL) Leerkammer	VZB/VZL/VZL	Gewicht: 36 kg	Länge: 170 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	--------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

Ausführung:	Festwand	Wanne:	RAL/V4A
		Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt: 02037436 Position: 743602
 Projekt: Hotel Morgenroth Bad Blankenburg Seite: 5 Von 20
 Ort: Datum: 08.04.2025
 Anlage: Wellness Pool + Sauna LV-Position: 1.1



Plattentauscher VZB/VZL/VZL Gewicht: 703 kg Länge: 1905 mm Druckabfall: 162 Pa

Fabrikat: Rox Typ: SG-120/-
 E/0950/USK097,L,H

Stellmotor: 2x Stetig 24V, Belimo SM24A-SR Diagonale: mm 1670

Technische Daten

Betriebsart

Entfeuchtungsbetrieb:

		Zuluft/Umluft	Abluft
Volumenstrom:	m³/h	5105	5105
Temp. ein:	°C	14	32
Rel. Feuchte ein:	%	100	47
Temp. aus:	°C	28,2	18,7
Rel. Feuchte aus:	%	41,2	100
Rückwärmezahl trocken:	%	74,1	
Rückwärmezahl feucht:	%	78,9	
Kondensatmenge:	kg/h	0	3
Druckverlust trocken:	Pa	161	164
Druckverlust standard	Pa	161	161
Dichte:			
Luftgeschw.:	m/s	1,5	1,5
Sen. Wärmeleistung:	kW	24,5	-23,3
Lat. Wärmeleistung:	kW	0	-1,2
Tot. Wärmeleistung:	kW	24,5	-24,5

Technische Daten

Betriebsart Winter:

		Zuluft	Abluft
Volumenstrom:	m³/h	5105	5105
Temp. ein:	°C	-14,6	32
Rel. Feuchte ein:	%	90	47
Temp. aus:	°C	25,1	9,4
Rel. Feuchte aus:	%	9,4	100
Rückwärmezahl trocken:	%	73,8	
Rückwärmezahl feucht:	%	85,2	
Kondensatmenge:	kg/h	0	3
Druckverlust trocken:	Pa	161	164
Druckverlust standard	Pa	161	161
Dichte:			
Luftgeschw.:	m/s	1,6	1,6
Sen. Wärmeleistung:	kW	67,5	-67,5
Lat. Wärmeleistung:	kW	0	-0,6
Tot. Wärmeleistung:	kW	68,1	-68,1

Betriebspunkt nach EN13053:2012

Temp. ein:	°C	5,00	25,00
rel. Feuchte %:	%	0,00	0,00
Druckverlust trocken:	Pa	153	158
Pel WRG:	kW	0,68	
Leistungsziffer:	-	37,38	
Energieeffizienz:	%	72,07	
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W	0,00	
Rückwärmezahl:	%	74,05	
WRG-Klasse:	-	H1	

Ausführung: Revisionstüre
 Verschlüsse: Drehriegel

Wanne: RAL/V4A
 Ablauf: Ja

Software ALAG
 [05.02.2025]

Version 1.23/4.2



Datenblatt: 02037436 Position: 743602
 Projekt: Hotel Morgenroth Bad Blankenburg Seite: 6 Von 20
 Ort: Datum: 08.04.2025
 Anlage: Wellness Pool + Sauna LV-Position: 1.1



Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Umluftklappe mit Stellmotor 24V stetig 2x Kabelverschraubung 2x Meßstutzen	15
	Siphon SN Türfeststeller	

(ZUL) Schalldämpfer			VZB/VZL/VZL		Gewicht: 229 kg		Länge: 1115 mm		Druckabfall: 39 Pa	
Fabrikat:			Rox		Kulissenlänge:		mm	1010		
Kulissenrahmen:			Verzinkt u. lackiert		Kulissenhöhe:		mm	976		
Spalt:			mm	51	Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung			
Geschwindigkeit (Spalt):			m/s	7,00						
Kulissen Breite:			mm	180	Anzahl:		4			
f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz	
De	6	11	27	43	40	40	40	40	dB	
Ausführung:			Revisionswand		Wanne:		RAL/V4A			
Verschlüsse:			Drehriegel		Ablauf:		Ja			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

(ZUL) Leerkammer		VZB/VZL/VZL	Gewicht: 68 kg	Länge: 445 mm	Druckabfall: 0 Pa
Ausführung:	Revisionstüre		Wanne:	RAL/V4A	
Verschlüsse:	Drehriegel		Ablauf:	Ja	
Scharniere:	3D-Scharniere				
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung			Gewicht	
	Siphon SN				
	Türfeststeller				

Datenblatt: 02037436 Position: 743602
 Projekt: Hotel Morgenroth Bad Blankenburg Seite: 7 Von 20
 Ort: Datum: 08.04.2025
 Anlage: Wellness Pool + Sauna LV-Position: 1.1



(ZUL) Ventilator		VZB/VZL/VZL	Gewicht: 174 kg	Länge: 765 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilatorart:		1 x RQM F3-4045-BI-WT-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1355	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	5105	Motortyp:	150-70 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	400	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	38	Nennleistung:	kW	2.8
Einbauverluste:	Pa	25	Nennstrom:	A	7,0
Druckverlust statisch:	Pa	964	Nenn Drehzahl:	1/min	1900
Druckverlust gesamt:	Pa	1027	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	1,71	Düsendifferenzdruck:	Pa	714
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	1,92 / P1	K-Faktor:	m²/s/h	148
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	2,97			
Drehzahl nominal:	1/min	2052			
Drehzahl maximal:	1/min	2350			
Drehzahlreserve:	%	14,54			
Frequenz nominal:	Hz	170,00			
Frequenz maximal:	Hz	196			
Tot. Wirkungsgrad:	%	85,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	82,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	73			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	77.6			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	81 / 78			

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	73	77	83	77	75	73	69	66	dB
Lw i	73	76	82	76	70	65	62	60	dB

Ausführung:	Revisionstüre	Wanne:	RAL/V4A
Verschlüsse:	Drehriegel	Ablauf:	Ja
Scharniere:	3D-Scharniere		

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	EPOX 60µ	
	Siphon DS	
	Ansaugschutz	

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: 02037436 Position: 743602
 Projekt: Hotel Morgenroth Bad Blankenburg Seite: 8 Von 20
 Ort: Datum: 08.04.2025
 Anlage: Wellness Pool + Sauna LV-Position: 1.1



(ZUL) Verflüssiger		VZB/VZL/VZL	Gewicht: 105 kg	Länge: 250 mm	Druckabfall: 66 Pa	
Fabrikat:		Rox	Typ:		CD-BR.G2.0-775-912-6R-4-Cu035-AE0,15-FeZn-1-Cu 22/18-E0-1-L-0	
Rohre:		Kupfer	Kältemittel:		R407C	
Lamelle:		Alu epoxidbeschichtet	Gewicht Wärmetauscher:	kg	61,00	
Sammler:		Kupfer + beschichte	Medium			
Rahmen:		Stahl-Verzinkt +beschichtet	Durchsatz:	kg/h	631,00	
Teilung (AxB)	mm		Verflüssigungstemperatur:	°C	51,00	
Anzahl Rohrreihen:		6	Untekühlung:	°C	5,00	
Lamellen Abstand:	mm	2,00	Füllmenge:	l	16,00	
Anschlüsse:		Gerade	Druckverlust:	kPa	401,00	
Anschluss E:		1 x 22				
Anschluss A:		1x 18				
Höhe berippt:	mm	912	Luft			
Breite berippt:	mm	775	Volumenstrom:	m³/h	5105	
Frostschutz:	°C	0,00	Temp. ein:	°C	29,00	
			Temp. aus:	°C	48,00	
			Druckverlust:	Pa	66	
			Leistung:	kW	32,99	
Ausführung:		Revisionswand				
Verschlüsse:		Drehriegel				
Zubehör						
Artikelnummer		Beschreibung			Gewicht	
		Rahmen und Rohre pulverbeschichtet			1	
		Lamellen epoxbeschichtet			1	
Hinweise:		This component is not included in the software Eurovent certified				

(ZUL) Leerkammer		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 39 kg	Länge: 315 mm	Druckabfall: 0 Pa	
Ausführung:		Revisionswand				
Verschlüsse:		Drehriegel				

(ZUL) Schalldämpfer				VZB/VZL/VZL		Gewicht: 199 kg		Länge: 1115 mm		Druckabfall: 39 Pa	
Fabrikat:		Rox		Kulissenlänge:		mm		1010			
Kulissenrahmen:		Verzinkt u. lackiert		Kulissenhöhe:		mm		976			
Spalt:		mm	51	Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung					
Geschwindigkeit (Spalt):		m/s	7,00								
Kulissen Breite:		mm	180	Anzahl:		4					
f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz		
De	6	11	27	43	40	40	40	40	dB		
Ausführung:		Revisionswand									
Verschlüsse:		Drehriegel									

Datenblatt: 02037436 Position: 743602
 Projekt: Hotel Morgenroth Bad Blankenburg Seite: 9 Von 20
 Ort: Datum: 08.04.2025
 Anlage: Wellness Pool + Sauna LV-Position: 1.1



(ZUL) Leerkammer VZB/VZL/VZL Gewicht: 48 kg Länge: 300 mm Druckabfall: 0 Pa

Ausführung: Revisionswand
 Verschlüsse: Drehriegel

(ZUL) Verdampfer/Verflüssiger VZB/VZL/VZL Gewicht: 84 kg Länge: 305 mm Druckabfall: 67 Pa

Fabrikat: Rox Typ: DX-HZ.G2.5-770-660-4R-Cu0,35-AE0,15-FeZn-3-Cu 10/16-E0-1-R-0

Rohre: Kupfer Wärmeträger: R32
 Lamelle: Alu epoxidbeschichtet Gewicht Wärmetauscher: kg 37,00
 Sammler: Kupfer + beschichtet Medium
 Rahmen: Stahl-Verzinkt + beschichtet Durchsatz: m³/h 325,00
 Teilung (AxB) mm Kondensationstemperatur: °C 46,00
 Anzahl Rohrreihen: 4 Unterkühlung: °C 5,00
 Lamellen Abstand: mm 2,50 Füllmenge: l 9,77
 Anschlüsse: Gerade Druckverlust: kPa 527,00
 Anschluss E: 3x 10
 Anschluss A: 3x 16
 Höhe berippt: mm 660 Luft
 Breite berippt: mm 770 Volumenstrom: m³/h 5105
 Frostschutz: °C 0,00 Temp. ein: °C 25,00
 Flächenreserve: % Temp. aus: °C 41,00
 Druckverlust: Pa 67
 Geschwindigkeit: m/s 2,2
 Leistung: kW 25,94

Ausführung: Festwand Wanne: RAL/V4A

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Rahmen und Rohre pulverbeschichtet	
	Lamellen epoxbeschichtet	
	bauseitig muss ein R32-Gasdetektor eingesetzt werden	
	Siphon DS	

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

(ZUL) Leerkammer VZB/VZL/VZL Gewicht: 51 kg Länge: 320 mm Druckabfall: 0 Pa

Ausführung: Revisionswand
 Verschlüsse: Drehriegel Wanne: RAL/V4A

Datenblatt:	02037436	Position:	743602
Projekt:	Hotel Morgenroth Bad Blankenburg	Seite:	10 Von 20
Ort:		Datum:	08.04.2025
Anlage:	Wellness Pool + Sauna	LV-Position:	1.1



(ZUL) Erhitzer	VZB/VZL/VZL	Gewicht: 57 kg	Länge: 260 mm	Druckabfall: 10 Pa
Elektro-Erhitzer		Fabrikat:	Volta	

Leistungsdaten Luft

Volumenstrom:	m³/h	5105	Leistung:	kW	35,04
Druckverlust:	Pa	10	Strom:	A	50,59
Temp. ein:	°C	26	Spannung:	V	400
Temp. aus:	°C	45	Frequenz:	Hz	50
Ausführung:	Revisionswand				
Verschlüsse:	Drehriegel	Wanne:	RAL/V4A		
		Ablauf:	Ja		

Zubehör

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

Rahmen und Stäbe V4A

Thyristorleistungssteller als Zubehör

Kabelverschraubungen

Bauseitige Luftstromüberwachung notwendig

(ZUL) Abströmkammer	VZB/VZL/VZL	Gewicht: 46 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 5 Pa
----------------------------	--------------------	-----------------------	--------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt u. lackiert
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	881 x 795

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

Ausführung:	Festwand
-------------	----------

Datenblatt: 02037436 Position: 743602
 Projekt: Hotel Morgenroth Bad Seite: 11 Von 20
 Blankenburg
 Ort: Datum: 08.04.2025
 Anlage: Wellness Pool + Sauna LV-Position: 1.1



Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	63	61	52	29	30	29	26	23	65
Restleistung in dB(A)	37	45	43	26	30	30	27	22	48

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	58	51	37	17	10	-1	-6	-10	59
Restleistung in dB(A)	32	35	28	13	10		-5	-11	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	68	60	68	62	56	44	30	21	72
Restleistung in dB(A)	42	43	59	58	56	45	31	20	63

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

Datenblatt:	02037436	Position:	743602
Projekt:	Hotel Morgenroth Bad Blankenburg	Seite:	12 Von 20
Ort:		Datum:	08.04.2025
Anlage:	Wellness Pool + Sauna	LV-Position:	1.1



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sonder
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. lackiert, RAL 9002	Lage der Bedienseite:	links/rechts
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt u. lackiert	Lage der Anschlüsse:	links/rechts
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt u. lackiert	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 170 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	10155x1046x1091	Isolierung Wände:	Mineralfaser 170 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,56	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	1497	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer	VZB/VZL/VZL	Gewicht: 82 kg	Länge: 481 mm	Druckabfall: 1 Pa
---------------------------	--------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt u. lackiert
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	881 x 795

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

Ausführung:	Revisionstüre	Wanne:	RAL/V4A
Verschlüsse:	Drehriegel	Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt: 02037436 Position: 743602
 Projekt: Hotel Morgenroth Bad Blankenburg Seite: 13 Von 20
 Ort: Datum: 08.04.2025
 Anlage: Wellness Pool + Sauna LV-Position: 1.1



(ABL) Filter VZB/VZL/VZL Gewicht: 120 kg Länge: 800 mm Druckabfall: 125 Pa

Fabrikat: Rox Filterwartung: Klemmschiene
 Reservefilter: Nein Rahmen: V4A
 Manometer: DPA2500 mit Display

1.Filterstufe

Filtertyp: Taschenfilter Energieeffizienzklasse: A
 Filterklasse EN 779:2012: F7 Filterfläche: m² 9,1
 Filterklasse ISO16890: ePM1 60% Medium: Glasfaser

ΔP Anfang: Pa 75
 ΔP End: Pa 175
 Max. Druckverlust: Pa 250
 ΔP Dimensionierung: Pa 125
 Typ/Größe/Anzahl Hi-Flo XLT 7/520 50+ 592*592*520 mm 1 Stück
 Hi-Flo XLT 7/520 50+ 287*592*520 mm 1 Stück

Ausführung: Revisionstüre Wanne: RAL/V4A
 Verschlüsse: Drehriegel Ablauf: Ja
 Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Filterrahmen V4A	
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

(ABL) Schalldämpfer VZB/VZL/VZL Gewicht: 211 kg Länge: 1020 mm Druckabfall: 39 Pa

Fabrikat: Rox Kulissenlänge: mm 1010
 Kulissenrahmen: Verzinkt u. lackiert Kulissenhöhe: mm 976
 Spalt: mm 51 Kulissenabdeckung: Glasseidenabdeckung
 Geschwindigkeit (Spalt): m/s 7,00
 Kulissen Breite: mm 180 Anzahl: 4

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
De	6	11	27	43	40	40	40	40	dB

Ausführung: Revisionswand Wanne: RAL/V4A
 Verschlüsse: Drehriegel Ablauf: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt:	02037436	Position:	743602
Projekt:	Hotel Morgenroth Bad Blankenburg	Seite:	14 Von 20
Ort:		Datum:	08.04.2025
Anlage:	Wellness Pool + Sauna	LV-Position:	1.1



(ABL) Leerkammer	VZB/VZL/VZL	Gewicht: 103 kg	Länge: 600 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	--------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

Ausführung:	Revisionstüre	Wanne:	RAL/V4A
Verschlüsse:	Drehriegel		
Scharniere:	3D-Scharniere		
Zubehör			
Artikelnummer	Beschreibung		Gewicht
	Türfeststeller		

Datenblatt: 02037436 Position: 743602
 Projekt: Hotel Morgenroth Bad Blankenburg Seite: 15 Von 20
 Ort: Datum: 08.04.2025
 Anlage: Wellness Pool + Sauna LV-Position: 1.1



(ABL) Kälte VZB/VZL/VZL Gewicht: 218 kg Länge: 600 mm Druckabfall: 0 Pa

Fabrikat: Rox Verdichter: Tandem
 Kältemittel: R407C Leistungsaufnahme: kW 9,12 (max.10,43)
 Befüllung: Betriebsfertig Stromaufnahme: A 19,00
 Kondensationstemperatur: °C 51,00 Kaelteleistung: kW 27,00 (max.30,95)
 Verdampfungstemperatur: °C 8,00
 Kaeltekreise: 1

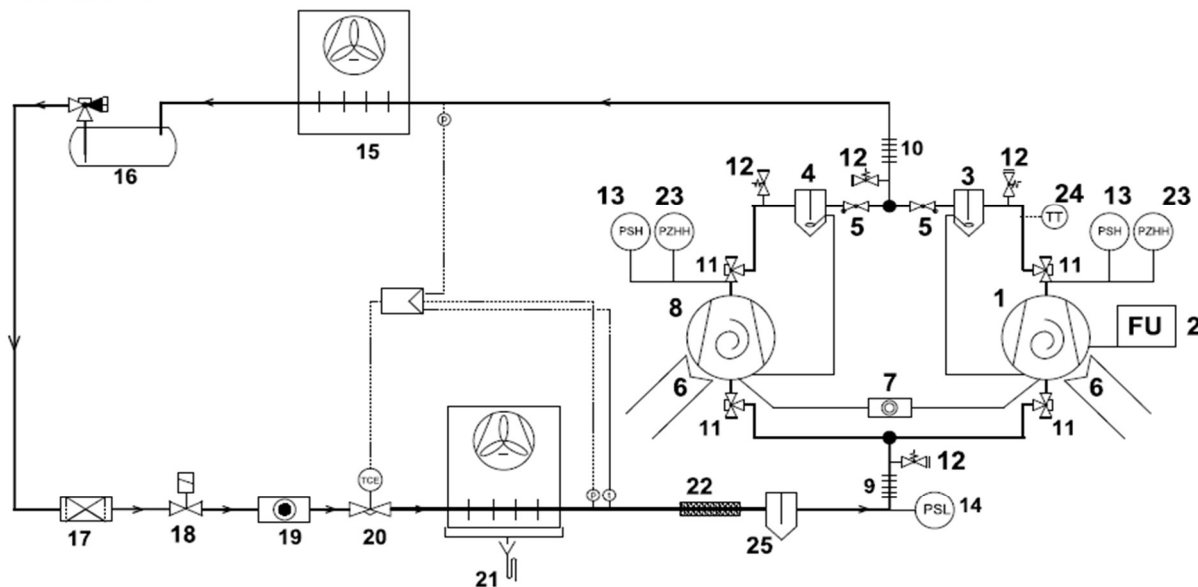
Rueckkuehlung: Kondensator Im Zuluftstrom
 Verdichterbauart: Vollhermetische Scrollverdichter
 Leistungsregelung: Inverter-Drehzahlregelung
 Installationsort: Abluftseite
 Leitsungteil: bauseitig

Ausführung: Revisionstüre Wanne: RAL/V4A
 Verschlüsse: Drehriegel Ablauf: Ja
 Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer Beschreibung Gewicht
 Die Kälterege lung erfolgt durch bauseitige Rege lung inkl.
 Sicherheitsketten.
 Siphon SN,
 Kabelverschraubung
 Türfeststeller

Kältemittel R407C



Pos.	Benennung	Pos.	Benennung	Pos.	Benennung	Pos.	Benennung	Pos.	Benennung	Pos.	Benennung	Projekt: Hotel Morgenroth bad Blankenburg
1	Scroll-Verdichter 1	8	Scroll-Verdichter 2	15	Verflüssiger	22	Isolierung (Armaflex)					Projekt Nr.: 7336
2	Frequenzumrichter	9	Schwingungsdämpfer saug.	16	Kältemittelsammler	23	Sicherheitsdruckbegrenzer					
3	Ölabscheider 1	10	Schwingungsdämpfer druck.	17	Filbertrockner	24	Sensor PT1000					
4	Ölabscheider 2	11	Rotalock-Ventil	18	Flüssigkeitsmagnetventil	25	Flüssigkeitsabscheider					
5	Rückschlagventil	12	Schraderventil	19	Schauglas							
6	Wannenheizung	13	HD Wächter	20	elektr. Expansionsventil							
7	Schweiglin Ölwannelektion	14	ND Wächter	21	Verdampfer							

Systemfließbild Kälteanlage
 Leistungsregelung: stufenlos 30%÷100%

Zeichn.	Schöbich
Datum	04.04.2025
Zeichn.	743602

Software ALAG

[05.02.2025]

Version 1.23/4.2



Management System
 ISO 9001:2015

www.tuv.com
 ID 0910083041

Datenblatt: 02037436 Position: 743602
 Projekt: Hotel Morgenroth Bad Blankenburg Seite: 16 Von 20
 Ort: Datum: 08.04.2025
 Anlage: Wellness Pool + Sauna LV-Position: 1.1



(ABL) Ventilator		VZB/VZL/VZL	Gewicht: 184 kg	Länge: 670 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilator typ:		1 x RQM F3-4045-BI-WT-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1312	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	5105	Motor typ:	150-70 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	400	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	38	Nennleistung:	kW	2.8
Einbauverluste:	Pa	25	Nennstrom:	A	7,0
Druckverlust statisch:	Pa	935	Nenn Drehzahl:	1/min	1900
Druckverlust gesamt:	Pa	998	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	1,66	Düsendifferenzdruck:	Pa	714
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	1,86 / P1	K-Faktor:	m²/s/h	148
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	2,89			
Drehzahl nominal:	1/min	2030			
Drehzahl maximal:	1/min	2350			
Drehzahlreserve:	%	15,74			
Frequenz nominal:	Hz	168,00			
Frequenz maximal:	Hz	196			
Tot. Wirkungsgrad:	%	85,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	82,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	73			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	77.6			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	81 / 78			

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	73	77	83	77	75	73	69	66	dB
Lw i	73	76	82	76	70	65	62	60	dB

Ausführung:	Revisionstüre	Wanne:	RAL/V4A
Verschlüsse:	Drehriegel	Ablauf:	Ja
Scharniere:	3D-Scharniere		

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	EPOX 60μ	
	Ansaugschutz	
	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: 02037436 Position: 743602
 Projekt: Hotel Morgenroth Bad Blankenburg Seite: 17 Von 20
 Ort: Datum: 08.04.2025
 Anlage: Wellness Pool + Sauna LV-Position: 1.1



(ABL) Schalldämpfer		VZB/VZL/VZL	Gewicht: 215 kg	Länge: 1020 mm	Druckabfall: 39 Pa
Fabrikat:		Rox	Kulissenlänge:	mm 1010	
Kulissenrahmen:		Verzinkt u. lackiert	Kulissenhöhe:	mm 976	
Spalt:	mm	51	Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung
Geschwindigkeit (Spalt):	m/s	7,00			
Kulissen Breite:	mm	180	Anzahl:		4

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
De	6	11	27	43	40	40	40	40	dB

Ausführung: Revisionswand Wanne: RAL/V4A
 Verschlüsse: Drehriegel Ablauf: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	

(ABL) Verdampfer		VZB/VZL/VZL	Gewicht: 137 kg	Länge: 406 mm	Druckabfall: 62 Pa
Fabrikat:		Rox	Typ:		DX-BR-G3.0-740-836-7R-Cu0,35-AE0,15-FeZn-1-Cu 18/28-E0-1-R-0
Rohre:		Kupfer	Kältemittel:		R407C
Lamelle:		Alu epoxidbeschichtet	Gewicht Wärmetauscher:		55,00
Sammler:		Kupfer + beschichtet	Medium		
Rahmen:		Stahl-Verzinkt +beschichtet	Durchsatz:	kg/h	631,80
Teilung (AxB)	mm		Verdampfungstemperatur:	°C	8,00
Anzahl Rohrreihen:		7	Überhitzung:	°C	5,00
Lamellenabstand:	mm	3,00	Inhalt:	l	16,4
Anschlüsse:		Gerade	Druckverlust:	kPa	330
Anschluss E:		1x 18			
Anschluss A:		1x28			
Höhe berippt:	mm	836	<u>Luft</u>		
Breite berippt:	mm	740	Volumenstrom:	m³/h	5105
Frostschutz:	°C	0,00	Temp. ein:	°C	19,00
			Rel. Feuchte ein:	%	100,00
			Temp. aus:	°C	14,00
			Rel. Feuchte aus:	%	100,00
			Druckverlust:	Pa	62
			Leistung:	kW	24,90
Ausführung:		Festwand	Wanne:		RAL/V4A

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Rahmen und Rohre pulverbeschichtet	1
	Lamellen epoxbeschichtet	1

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

Datenblatt: 02037436 Position: 743602
 Projekt: Hotel Morgenroth Bad Seite: 18 Von 20
 Blankenburg
 Ort: Datum: 08.04.2025
 Anlage: Wellness Pool + Sauna LV-Position: 1.1



(ABL) TAS	VZB/VZL/VZL	Gewicht: 49 kg	Länge: 270 mm	Druckabfall: 15 Pa
Fabrikat:	Rox			
Material:	PPTV	Führung:	V4A	
Ausführung:	Revisionswand	Wanne:	RAL/V4A	
Verschlüsse:	Drehriegel	Ablauf:	Ja	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	

(ABL) Abströmkammer	VZB/VZL/VZL	Gewicht: 178 kg	Länge: 840 mm	Druckabfall: 89 Pa
----------------------------	--------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

<u>Anschluss:</u>		<u>Fortluft-Jalousieklappe:</u>	
Lage	Stirnseite	Anordnung:	Innen
Material:	Verzinkt u. lackiert	Material:	Aluminium eloxiert
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022	Ausführung:	Zahnrad
Potentialausgleich:	Ja	Dichtigkeit:	Klasse 2
		Stellhebel:	Innen
		Stellmotor:	stetig 24V, Federrücklauf Belimo NF24A-SR
Abmessungen (B x H)	881 x 795	Abmessungen (B x H x T):	691 x 614 x 115

<u>Anschluss:</u>		<u>Umluft-Jalousieklappe:</u>	
Lage	Rückseite	Anordnung:	Innen
Material:	Verzinkt	Material:	Aluminium eloxiert
Ausführung:	Ohne	Ausführung:	Zahnrad
Potentialausgleich:	Nein	Dichtigkeit:	Klasse 2
		Stellhebel:	Innen
		Stellmotor:	Stetig 24V, Belimo SM24A-SR
Abmessungen (B x H)	218 x 814	Abmessungen (B x H x T):	320 x 714 x 115

Gitterrost: Ohne

Ausführung:	Revisionstüre	Wanne:	RAL/V4A
Verschlüsse:	Drehriegel	Ablauf:	Ja
Scharniere:	3D-Scharniere		

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	alle Klappen eloxiert	1
	Siphon DS	
	Türfeststeller	
	2x Kabelverschraubung	

Datenblatt: 02037436 Position: 743602
 Projekt: Hotel Morgenroth Bad Seite: 19 Von 20
 Blankenburg
 Ort: Datum: 08.04.2025
 Anlage: Wellness Pool + Sauna LV-Position: 1.1



Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	62	61	49	26	27	23	21	19	65
Restleistung in dB(A)	36	45	40	23	27	24	22	18	47

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	64	58	46	22	14	3	-2	-6	65
Restleistung in dB(A)	38	42	37	18	14	4	-1	-7	44

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	68	60	68	62	56	44	30	21	72
Restleistung in dB(A)	42	43	59	58	56	45	31	20	63

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

Datenblatt: 02037436 Position: 743602
 Projekt: Hotel Morgenroth Bad Blankenburg Seite: 20 Von 20
 Ort: Datum: 08.04.2025
 Anlage: Wellness Pool + Sauna LV-Position: 1.1



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	74,05 %
Äußere Höchstleaklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,33 %
Innere Höchstleaklufrate (250Pa):	0,04 %

SVLint:	661,14 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1198,79 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	918,79 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	1,42 m³/s	Volumenstrom:	1,42 m³/s
ΔP ext:	400 Pa	ΔP ext:	400 Pa
ΔP s, add:	326 Pa	ΔP s, add:	302 Pa
ΔP s, int:	276 Pa	ΔP s, int:	271 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)	Filter:	ePM1 60% (F7)
Filter Druckverlust anf.:	85 Pa	Filter Druckverlust anf.:	75 Pa
WRG Druckverlust trocken:	153 Pa	WRG Druckverlust trocken:	158 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	1002 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	973 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	38 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	38 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	1,92 kW	Vent. el. Leistung Pm:	1,86 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	73,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	73,00 %
SVLv:	1252,05 [W/(m³/s)]	SVLv:	1212,33 [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