

Datenblatt: 02037577
Projekt: Stadthalle Bad
Marienberg
Ort: Bad Marienberg
Anlage:

Rev1: Kabelverschraubungen M25
vorgesehen/Register gespiegelt

Position: 757701
Seite: 1 Von 10
Datum: 22.08.2025
LV-Position:



Sachbearbeiter:	S. Runkel	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD LC Innenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	innen verzinkt 120 mm, 170,87 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	795 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:	Dämmstreifen		

Zertifikatnummer:	02.03.036
Effizienzfaktor Winter:	0,90
Effizienzfaktor Sommer:	-
Referenzort:	Gießen
Trockenkugelttemperatur:	29,90
Feuchtkugelttemperatur:	19,40
Taupunkt:	13,80

Datenblatt: 02037577
Projekt: Stadthalle Bad
Marientberg
Ort: Bad Marientberg
Anlage:

Rev1: Kabelverschraubungen M25
vorgesehen/Register gespiegelt

Position: 757701
Seite: 2 Von 10
Datum: 22.08.2025
LV-Position:



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt	Baugröße:	Sondergröße
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt	Lage der Bedienseite:	Rechts
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt	Lage der Anschlüsse:	Rechts
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m ³
Abmessungen (LxBxH):	mm	2275x1200x825	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m ³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	2,01	Geschwindigkeitsklasse:	V3
Gewicht:	kg	364	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer **VZ/VZB/VZB** **Gewicht: 92 kg** **Länge: 399 mm** **Druckabfall: 37 Pa**

Anschluss:

Lage: Stirnseite
Material: Verzinkt
Ausführung: Ohne
Potentialausgleich: Ja

Jalousieklappe (Stirnseite):

Anordnung: Innen
Material: Aluminium
Ausführung: Zahnrad
Dichtigkeit: Klasse 2
Stellhebel: Innen
Stellmotor: Stetig 24V
Abmessungen (B x H x T): 820 x 314 x 115

Anschluss:

Lage: Dach
Material: Verzinkt
Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich: Ja
Abmessungen (B x H): 820 x 314

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Revisionswand
Verschlüsse: Drehriegel

Wanne: RAL/V2A
Ablauf: Ja
Beleuchtung: IP 65 Feuchtraumleuchte
mit Verdrahtung: Ja
Messöffnung(en): 4
Kabelverschraubung M20: 14

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Außenluftklappe bauseits im Kanal	
	M25 Kabelverschraubung	
	Siphon SN	
	Leuchtmittel 230V	

Datenblatt:	02037577	Position:	757701
Projekt:	Stadthalle Bad Marienberg	Seite:	3 Von 10
Ort:	Bad Marienberg	Datum:	22.08.2025
Anlage:		LV-Position:	



Rev1: Kabelverschraubungen M25
vorgesehen/Register gespiegelt

(ZUL) Filter		VZ/VZB/VZB	Gewicht: 54 kg	Länge: 296 mm	Druckabfall: 121 Pa
Fabrikat:		Rox	Filterwartung:		Staubluftseitig
Reservefilter:		1 Satz	Rahmen:		V2A
			Manometer:		DPA2500 mit Display
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Kompaktfilter	Energieeffizienzklasse:		A+
Filterklasse EN 779:2012:		F7	Filterfläche:	m ²	25
Filterklasse ISO16890:		ePM1 55%	Medium:		Glasfaser
ΔP Anfang:	Pa	71			
ΔP End:	Pa	171			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	121			
Typ/Größe/Anzahl		Opakfil ES ES7	592*592*296 mm		1 Stück
		Opakfil ES ES7	287*592*296 mm		1 Stück
Ausführung:		Revisionswand	Wanne:		RAL/V2A
Verschlüsse:		Drehriegel	Ablauf:		Ja
			Beleuchtung:		IP 65 Feuchtraumleuchte
			mit Verdrahtung:		Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Leuchtmittel 230V	

Datenblatt: 02037577 Position: 757701
 Projekt: Stadthalle Bad Marienberg Seite: 4 Von 10
 Ort: Bad Marienberg Datum: 22.08.2025
 Anlage: LV-Position:



Rev1: Kabelverschraubungen M25
 vorgesehen/Register gespiegelt

(ZUL) Ventilator		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 92 kg	Länge: 414 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:		Freilaufend
Ventilator typ:		2 x PFP A3-0315 1.5kW 400V-3F M6F8	Antrieb:		Direktgetrieben
SFP-Wert:	W/(m³/s)	1084	SFP-Klasse:		SFP3
Volumenstrom:	m³/h	5600	Motortyp:		EC
ΔP ext:	Pa	350	Spannung/Frequenz:	Ph/V/Hz	3~400-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	29	Nennleistung:	kW	2x 1,50
Einbauverluste:	Pa	17	Nennndrehzahl:	1/min	2890
Druckverlust statisch:	Pa	604	Nennstrom:	A	2x 2.4
Druckverlust gesamt:	Pa	650	K-Faktor:	m²s/h	83
Mech. Wellenleistung:	kW	-	Düsendifferenzdruck:	Pa	683
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	2x 0,843 / P1			
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	2x 2,10			
Drehzahl nominal:	1/min	2369			
Drehzahl maximal:	1/min	2890			
Drehzahlreserve:	%	21,98			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	57			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	62,70			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	82 / 76			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	73	81	78	80	79	76	69	dB
Lw i	72	80	76	73	71	67	61	dB
Ausführung:	Revisionswand			Beleuchtung:		IP 65 Feuchtraumleuchte		
Verschlüsse:	Drehriegel			mit Verdrahtung:		Ja		
				Messöffnung(en):		2		

Zubehör

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

Kaltleiter PTC
 Leuchtmittel 230V

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: 02037577 Position: 757701
 Projekt: Stadthalle Bad Marienberg Seite: 5 Von 10
 Ort: Bad Marienberg Datum: 22.08.2025
 Anlage: LV-Position:
 Rev1: Kabelverschraubungen M25
 vorgesehen/Register gespiegelt



(ZUL) Erhitzer		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 92 kg	Länge: 400 mm	Druckabfall: 66 Pa
Fabrikat:	Rox	Typ:	HW-ZL.S-2.4-815-630-4R-12-Cu0,35-AIO,12-FeZn-1-Cu 1 1/2"-E1-2-R-0		
Rohre:	Kupfer	Wärmeträger:	Wasser		
Lamelle:	Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	kg	40,74	
Sammler:	Kupfer	Medium			
Rahmen:	Stahl-Verzinkt	Durchsatz:	m³/h	6,84	
Anzahl Rohrreihen:	4	Temp. ein:	°C	50,00	
Lamellen Abstand:	mm 2,40	Temp. aus:	°C	40,00	
Anschlüsse:	abgewinkelt (durch das Dach geführt)	Füllmenge:	l	10,14	
Anschluss E:	1xCu DN40 1 1/2"	Druckverlust:	kPa	20,00	
Anschluss A:	1xCu DN40 1 1/2"				
Höhe berippt:	mm 630	Luft			
Breite berippt:	mm 815	Volumenstrom:	m³/h	5600	
Frostschutz:	°C 0,00	Temp. ein:	°C	-12,00	
		Temp. aus:	°C	30,00	
		Druckverlust:	Pa	66	
		Leistung:	kW	78,60	
		Flächenreserve:	%	18,79	

Ausführung: Revisionswand
 Verschlüsse: Drehriegel

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Wärmetauscheranschlüsse am Dach herausführen!	
	2 x M25 Kabelverschraubung	
Hinweise:	This component is not included in the software Eurovent certified	

(ZUL) Abströmkammer		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 34 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 30 Pa
<u>Anschluss:</u>					
Lage	Stirnseite				
Material:	Verzinkt				
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022				
Potentialausgleich:	Ja				
Abmessungen (B x H)	996 x 314				
Gitterrost:	Ohne				
Ausführung:	Festwand				

Datenblatt: 02037577
Projekt: Stadthalle Bad
Marienberg
Ort: Bad Marienberg
Anlage:

Position: 757701
Seite: 6 Von 10
Datum: 22.08.2025
LV-Position:



Rev1: Kabelverschraubungen M25
vorgesehen/Register gespiegelt

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	70	79	75	77	76	74	67	84
Restleistung in dB(A)	54	70	72	77	77	75	66	82

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	70	78	74	68	62	58	51	80
Restleistung in dB(A)	54	69	71	68	63	59	50	75

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	59	74	66	58	51	37	27	74
Restleistung in dB(A)	42	65	63	58	52	38	26	68

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

Datenblatt:	02037577	Position:	757701
Projekt:	Stadthalle Bad Marienberg	Seite:	7 Von 10
Ort:	Bad Marienberg	Datum:	22.08.2025
Anlage:		LV-Position:	

Rev1: Kabelverschraubungen M25
vorgesehen/Register gespiegelt



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt,	Baugröße:	Sondergröße
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt	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	1195x1200x825	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	2,01	Geschwindigkeitsklasse:	V3
Gewicht:	kg	208	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 81 kg	Länge: 399 mm	Druckabfall: 28 Pa
---------------------------	-----------------	-----------------------	----------------------	---------------------------

<u>Anschluss:</u>		<u>Jalousieklappe:</u>	
Lage	Dach	Anordnung:	Innen
Material:	Verzinkt	Material:	Aluminium
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022	Ausführung:	Zahnrad
Potentialausgleich:	Ja	Dichtigkeit:	Klasse 2
		Stellhebel:	Innen
		Stellmotor:	Stetig 24V
Abmessungen (B x H)	820 x 314	Abmessungen (B x H x T):	820 x 314 x 115
Gitterrost:	Ohne		
Ausführung:	Revisionswand	Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte
Verschlüsse:	Drehriegel	mit Verdrahtung:	Ja
		Kabelverschraubung M20:	2

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	M25 Kabelverschraubung	
	Leuchtmittel 230V	

Datenblatt: 02037577 Position: 757701
 Projekt: Stadthalle Bad Marienberg Seite: 8 Von 10
 Ort: Bad Marienberg Datum: 22.08.2025
 Anlage: LV-Position:



Rev1: Kabelverschraubungen M25
 vorgesehen/Register gespiegelt

(ABL) Ventilator		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 88 kg	Länge: 410 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilator typ:		2 x PFP A3-0315 1.5kW 400V-3F M6F8	Antrieb:	Direktgetrieben	
SFP-Wert:	W/(m³/s)	883	SFP-Klasse:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	5600	Motortyp:	EC	
ΔP ext:	Pa	350	Spannung/Frequenz:	Ph/V/Hz	3~400-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	29	Nennleistung:	kW	2x1,50
Einbauverluste:	Pa	17	Nennndrehzahl:	1/min	2890
Druckverlust statisch:	Pa	469	Nennstrom:	A	2x2.4
Druckverlust gesamt:	Pa	515	K-Faktor:	m²s/h	83
Mech. Wellenleistung:	kW	-	Düsendifferenzdruck:	Pa	683
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	2x0,687 / P1			
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	2x1,66			
Drehzahl nominal:	1/min	2204			
Drehzahl maximal:	1/min	2890			
Drehzahlreserve:	%	31,10			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	55			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	62,70			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	80 / 74			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	71	79	76	78	77	74	67	dB
Lw i	70	78	74	71	69	65	59	dB
Ausführung:	Revisionswand			Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte			
Verschlüsse:	Drehriegel			mit Verdrahtung:	Ja			
				Kabelverschraubung M20:	2			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Kaltleiter PTC	
	Leuchtmittel 230V	

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: 02037577 Position: 757701
 Projekt: Stadthalle Bad Marienberg Seite: 9 Von 10
 Ort: Bad Marienberg Datum: 22.08.2025
 Anlage: LV-Position:
 Rev1: Kabelverschraubungen M25
 vorgesehen/Register gespiegelt



(ABL) Abströmkammer VZ/VZ/VZ Gewicht: 39 kg Länge: 1 mm Druckabfall: 91 Pa

Anschluss:

Lage Stirnseite
 Material: Verzinkt
 Ausführung: Ohne
 Potentialausgleich: Ja
 Abmessungen (B x H) 820 x 314

Anschluss:

Lage Dach
 Material: Verzinkt
 Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
 Potentialausgleich: Ja
 Abmessungen (B x H) 820 x 314

Jalousieklappe:

Anordnung: Innen
 Material: Aluminium
 Ausführung: Zahnrad
 Dichtigkeit: Klasse 2
 Stellhebel: Innen
 Stellmotor: Stetig 24V
 Abmessungen (B x H x T): 820 x 314 x 115

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	70	78	75	77	76	73	66	83
Restleistung in dB(A)	54	69	72	77	77	74	65	82

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	64	70	70	68	66	62	56	75
Restleistung in dB(A)	48	61	67	68	67	63	55	73

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	56	49	35	25	72
Restleistung in dB(A)	40	63	61	56	50	36	24	66

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

Datenblatt: 02037577
 Projekt: Stadthalle Bad
 Marienberg
 Ort: Bad Marienberg
 Anlage:

Position: 757701
 Seite: 10 Von 10
 Datum: 22.08.2025
 LV-Position:



Rev1: Kabelverschraubungen M25
 vorgesehen/Register gespiegelt

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

Gesamtgeräteeigenschaften:

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

SVLint:	NaN [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	0,00 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	0,00 [W/(m³/s)]

Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	1,56 m³/s	Volumenstrom:	1,56 m³/s
ΔP ext:	350 Pa	ΔP ext:	350 Pa
ΔP s, add:	183 Pa	ΔP s, add:	119 Pa
ΔP s, int:	100 Pa	ΔP s, int:	29 Pa
Filter:	ePM1 55% (F7)	Filter:	-
Filter Druckverlust anf.:	71 Pa	Filter Druckverlust anf.:	0 Pa
WRG Druckverlust trocken:	0 Pa	WRG Druckverlust trocken:	0 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	633 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	498 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	29 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	29 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	1,69 kW	Vent. el. Leistung Pm:	1,37 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	57,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	55,00 %
SVLv:	971,93 [W/(m³/s)]	SVLv:	852,73 [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