

Datenblatt: 02037258 Position: 725802
Projekt: Dreifachturnhalle Seite: 1 Von 12
Ort: Westerburg Datum: 12.03.2025
Anlage: Dreifachturnhalle LV-Position:
REV2: Nacherwärmer geändert, Position der Stellantriebe geändert



Sachbearbeiter:	S.Reifenröther	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD LC Innenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	innen verzinkt 100 mm, 401,18 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	Ca. 3650 kg		
Thermische Entkopplung:	T2/TB2		
NacherwärmerCAL (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:	0,87
Effizienzfaktor Sommer:	0,87
Referenzort:	Westerburg
Trockenkugelmperatur:	29,90
Feuchtkugelmperatur:	19,40
Taupunkt:	13,80



Datenblatt: 02037258 Position: 725802
 Projekt: Dreifachturnhalle Seite: 2 Von 12
 Ort: Westerburg Datum: 12.03.2025
 Anlage: Dreifachturnhalle LV-Position:
 REV2: Nacherwärmer geändert, Position der Stellantriebe geändert



Bauteil 3 in zerlegbarer Ausführung

Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt	Baugröße:	Sondergröße
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt	Lage der Bedienseite:	links/rechts
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt	Lage der Anschlüsse:	links/rechts
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	6895x1640x1740	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,88	Geschwindigkeitsklasse:	V3
Gewicht:	kg	2401	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer VZ/VZB/VZB Gewicht: 197 kg Länge: 485 mm Druckabfall: 96 Pa

Anschluss:		Jalousieklappe:	
Lage	Bedienseite	Anordnung:	Innen
Material:	Verzinkt	Material:	Aluminium
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022	Ausführung:	Zahnrad
Potentialausgleich:	Ja	Dichtigkeit:	Klasse 2
		Stellhebel:	Außen
		Stellmotor:	Auf/Zu 24V
Abmessungen (B x H)	515 x 1573	Abmessungen (B x H x T):	385 x 1414 x 115
Gitterrost:	Ohne		

Ausführung:	Festwand	Wanne:	RAL/V2A
		Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

(ZUL) Erhitzer VZ/VZB/VZB Gewicht: 103 kg Länge: 385 mm Druckabfall: 1 Pa

Elektro-Erhitzer		Fabrikat:	Volta
Leistungsdaten Luft			
Volumenstrom:	m³/h	16800	Leistung: kW 18,2112
Druckverlust:	Pa	1	Strom: A 26,29
Temp. ein:	°C	-12	Spannung: V 400
Temp. aus:	°C	-9	Frequenz: Hz 50
Ausführung:	Revisionswand	Wanne:	RAL/V2A
Verschlüsse:	Drehriegel	Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt:	02037258	Position:	725802
Projekt:	Dreifachturnhalle Westerburg	Seite:	3 Von 12
Ort:		Datum:	12.03.2025
Anlage:	Dreichfachturnhalle	LV-Position:	



REV2: Nacherwärmer geändert, Position der Stellantriebe geändert

(ZUL) Filter		VZ/VZB/VZB	Gewicht: 145 kg	Länge: 481 mm	Druckabfall: 127 Pa
Fabrikat:		Rox	Filterwartung:	Klemmschiene	
Reservefilter:		Nein	Rahmen:	V2A	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Kompaktfilter	Energieeffizienzklasse:	A+	
Filterklasse EN 779:2012:		F7	Filterfläche:	m²	100
Filterklasse ISO16890:		ePM1 55%	Medium:	Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa	54			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	127			
Typ/Größe/Anzahl		Opakfil ES ES7	592*592*296 mm		4 Stück
		Opakfil ES ES7	592*287*296 mm		2 Stück
		Opakfil ES ES7	287*592*296 mm		2 Stück
Ausführung:		Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:		Drehriegel	Ablauf:	Ja	
Scharniere:		3D-Scharniere			
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung		Gewicht	
		Siphon SN			

Datenblatt: 02037258 Position: 725802
 Projekt: Dreifachturnhalle Seite: 4 Von 12
 Ort: Westerburg Datum: 12.03.2025
 Anlage: Dreifachturnhalle LV-Position:



REV2: Nacherwärmer geändert, Position der Stellantriebe geändert

Plattentauscher		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 1074 kg	Länge: 2197 mm	Druckabfall: 187 Pa
Fabrikat:		Rox	Stellmotor:	Stetig 24V	
Typ:		2x KV- 100/P1/1573/BSK185,H	Stellmotor Adapter:	Ja	
Diagonale:	mm	1387	Bypass:	[[Seitlich]]	
Paketbreite:	mm	1573	Bypass Breite:	mm	2x 185
Material:		Aluminium	Bypass Klappe:	Ja	
			Tropfenabscheider:	PPTV	
Betriebspunkt: Winter		Zuluft	Abluft		
Volumenstrom:	m³/h	16800	16800		
Temp. ein:	°C	-12,0	20,0		
Rel. Feuchte ein:	%	90,0	40,0		
Temp. aus:	°C	13,4	-0,1		
Rel. Feuchte aus:	%	12,8	100,0		
Druckverlust trocken:	Pa	166	170		
Druckverlust feucht:	Pa	166	170		
Druckverlust standard Dichte:	Pa	180	180		
Kondensatmenge:	kg/h	0,0	21,0		
Luftgeschw.:	m/s	1,9	1,9		
Rückwärmezahl trocken:	%	73,0			
Rückwärmezahl feucht:	%	79,3			
Rückgewinn:	kW	71,6			
Betriebspunkt: Sommer		Zuluft	Abluft		
Volumenstrom:	m³/h	16800	16800		
Temp. ein:	°C	34,0	26,0		
Rel. Feuchte ein:	%	40,0	50,0		
Temp. aus:	°C	28,1	31,9		
Rel. Feuchte aus:	%	55,7	35,5		
Druckverlust trocken:	Pa	187	185		
Druckverlust feucht:	Pa	187	185		
Druckverlust standard Dichte:	Pa	180	180		
Kondensatmenge:	kg/h	0,0	0,0		
Luftgeschw.:	m/s	1,9	1,9		
Rückwärmezahl trocken:	%	73,4			
Rückwärmezahl feucht:	%	73,4			
Rückgewinn:	kW	16,9			
Betriebspunkt: EN13053:2012		Zuluft	Abluft		
Temp. ein:	°C	5,00	25,00		
rel. Feuchte %:	%	0,00	0,00		
Druckverlust trocken:	Pa	172	177		
Pel WRG:	kW	2,51			
Rückwärmezahl:	%	73,50			
WRG-Klasse:	-	1			
Ausführung:	Revisionswand		Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel		Ablauf:	Ja	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt:	02037258	Position:	725802
Projekt:	Dreifachturnhalle Westerburg	Seite:	5 Von 12
Ort:		Datum:	12.03.2025
Anlage:	Dreichfachturnhalle	LV-Position:	



REV2: Nacherwärmer geändert, Position der Stellantriebe geändert

(ZUL) Erhitzer		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 124 kg	Länge: 245 mm	Druckabfall: 35 Pa		
Fabrikat:		Rox	Typ:		W	/ 42 / 1337 / 2 R / 18 K /	
Rohre:		Kupfer/Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	kg	3,5	Cu,12/Al-L1	
Lamelle:		Aluminium	<u>Medium</u>				
Sammler:		Kupfer	Wärmeträger:		Wasser		
Rahmen:		Stahl-Verzinkt	Durchsatz:	m³/h	5,94		
Teilung (AxB):	mm	30x26	Temp. ein:	°C	70,00		
Anzahl Rohrreihen:		2	Temp. aus:	°C	50,00		
Lamellenabstand:	mm	3,5	Füllmenge:	l	15,50		
Anschlüsse:		Gerade	Druckverlust:	kPa	15,40		
Anschluss E:		DN 40, CuØ42, 1 1/2"	Mediumsgeschwindigkeit:	m/s	0,93		
Anschluss A:		DN 40, CuØ42, 1 1/2"					
Höhe berippt:	mm	1260	<u>Luft</u>				
Breite berippt:	mm	1337					
Druckstufe:			Volumenstrom:	m³/h	16800	Nach Bypass	Nach WRG
Frostschutz:	°C	0	Temp. ein:	°C	-15,00		
Frostschutztragrahmen:		Spannösen	Temp. aus:	°C	9,00		
			Druckverlust:	Pa	35		
			Luftgeschwindigkeit:	m/s	2,77		
			Flächenreserve:	%	22,58		
			Leistung:	kW	135,72		
Ausführung:		Festwand					
Zubehör							
Artikelnummer		Beschreibung			Gewicht		
		Unterbau für Wärmetauscher					

(ZUL) Leerkammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 61 kg	Länge: 305 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	----------	----------------	---------------	-------------------

Ausführung: Revisionswand
Verschlüsse: Hebelverschluss

Datenblatt: 02037258 Position: 725802
 Projekt: Dreifachturnhalle Seite: 6 Von 12
 Ort: Westerborg Datum: 12.03.2025
 Anlage: Dreifachturnhalle LV-Position:



REV2: Nacherwärmer geändert, Position der Stellantriebe geändert

(ZUL) Ventilator		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 355 kg	Länge: 832 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilortyp:		1 x RQM F3-6371-BI-YT-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1370	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	16800	Motortyp:	220-110 / IE5-20	
ΔP ext:	Pa	400	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	65	Nennleistung:	kW	11
Einbauverluste:	Pa	39	Nennstrom:	A	24,0
Druckverlust statisch:	Pa	1001	Nennndrehzahl:	1/min	1600
Druckverlust gesamt:	Pa	1105	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	5,81	Düsendifferenzdruck:	Pa	1224
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	6,39 / P1	K-Faktor:	m²s/h	372
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	9,20	Ventilatorstutzen innen:	mm	803 * 803
Drehzahl nominal:	1/min	1431			
Drehzahl maximal:	1/min	1730			
Drehzahlreserve:	%	20,91			
Frequenz nominal:	Hz	238,00			
Frequenz maximal:	Hz	289			
Tot. Wirkungsgrad:	%	89,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	84,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	76			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	78.7			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	85 / 82			

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	82	89	83	80	80	77	75	68	dB
Lw i	78	84	82	79	77	72	71	64	dB
Ausführung:	Revisionstüre			Schauglas:			Ja		
Verschlüsse:	Hebelverschluß			Beleuchtung:			IP 65 Feuchtraumleuchte		
Scharniere:	3D-Scharniere			mit Verdrahtung:			Ja		

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Kaltleiter PTC	
	zus. Drehriegel	
	Leuchtmittel 230V	

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

Datenblatt: 02037258 Position: 725802
 Projekt: Dreifachturnhalle Seite: 7 Von 12
 Ort: Westerburg Datum: 12.03.2025
 Anlage: Dreifachturnhalle LV-Position:



REV2: Nacherwärmer geändert, Position der Stellantriebe geändert

(ZUL) Erhitzer			VZ/VZ/VZ	Gewicht: 111 kg	Länge: 225 mm	Druckabfall: 44 Pa		
Fabrikat:		Rox		Typ:		W / 32 / 1337 / 2 R / 12 K / 3,0 Cu12/Al-30.L1		
Rohre:		Kupfer/Aluminium		Gewicht Wärmetauscher:	kg	34,00		
Lamelle:		Aluminium		Medium				
Sammler:		Kupfer		Wärmeträger:		Wasser		
Rahmen:		Stahl-Verzinkt		Durchsatz:	kg/h	3586,00		
				Temp. ein:	°C	70,00		
				Temp. aus:	°C	50,00		
Anzahl Rohrreihen:		2		Füllmenge:	l	11,30		
Lamellenabstand:	mm	3		Druckverlust:	kPa	9,00		
Anschlüsse:		Gerade		Mediumsgeschwindigkeit:	m/s	0,80		
Anschluss E:		DN 40						
Anschluss A:		DN 40						
Höhe berippt:	mm	960		Luft				
Breite berippt:	mm	1344					Nach Bypass	Nach WRG
Druckstufe:				Volumenstrom:	m³/h	13000		
Frostschutz:	°C	0		Temp. ein:	°C	9,00		
Frostschutztragrahmen:		Ohne		Temp. aus:	°C	28,00		
				Druckverlust:	Pa	42		
				Luftgeschwindigkeit:	m/s	2,7		
				Flächenreserve:	%	2		
				Leistung:	kW	83,3		
Ausführung:		Festwand						
Zubehör								
Artikelnummer		Beschreibung		Gewicht				
		Zwischenboden zur Luftstromteilung						

(ZUL) Erhitzer		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 37 kg	Länge: 225 mm	Druckabfall: 10 Pa		
Fabrikat:		Rox	Typ:		W / 17 / 1351 / 2 R / 5 K / 4.5 Cu,12/Al-L1		
Rohre:		Kupfer/Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	kg	19,04		
Lamelle:		Aluminium	Medium				
Sammler:		Kupfer	Wärmeträger:		Wasser		
Rahmen:		Stahl-Verzinkt	Durchsatz:	m³/h	1,06		
Teilung (AxB):	mm	30x26	Temp. ein:	°C	70,00		
Anzahl Rohrreihen:		2	Temp. aus:	°C	50,00		
Lamellenabstand:	mm	4,5	Füllmenge:	l	5,60		
Anschlüsse:		Gerade	Druckverlust:	kPa	11,80		
Anschluss E:		DN 25, CuØ28, 1"	Mediumsgeschwindigkeit:	m/s	0,60		
Anschluss A:		DN 25, CuØ28, 1"					
Höhe berippt:	mm	510	Luft				
Breite berippt:	mm	1351			Nach Bypass	Nach WRG	
Druckstufe:			Volumenstrom:	m³/h	3800	3800	
Frostschutz:	°C	0	Temp. ein:	°C	9,00	18,00	
Frostschutztragrahmen:		Ohne	Temp. aus:	°C	28,00	28,00	
			Druckverlust:	Pa	10	10	
			Luftgeschwindigkeit:	m/s	1,53	1,53	
			Flächenreserve:	%	20,41	63,88	
			Leistung:	kW	24,30	12,79	
Ausführung:	Festwand						

Datenblatt: 02037258 Position: 725802
 Projekt: Dreifachturnhalle Seite: 8 Von 12
 Ort: Westerburg Datum: 12.03.2025
 Anlage: Dreifachturnhalle LV-Position:
 REV2: Nacherwärmer geändert, Position der Stellantriebe geändert



(ZUL) Abströmkammer VZ/VZ/VZ Gewicht: 194 kg Länge: 594 mm Druckabfall: 101 Pa

Anschluss:

Lage: Dach
 Material: Verzinkt
 Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
 Potentialausgleich: Ja

Jalousieklappe:

Anordnung: Innen
 Material: Aluminium
 Ausführung: Zahnrad
 Dichtigkeit: Klasse 2
 Stellhebel: Außen
 Stellmotor: Stetig 24V
 Abmessungen (B x H x T): 1281 x 414 x 115

Abmessungen (B x H) 1350 x 414

Anschluss:

Lage: Rückseite
 Material: Verzinkt
 Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
 Potentialausgleich: Ja

Jalousieklappe:

Anordnung: Innen
 Material: Aluminium
 Ausführung: Zahnrad
 Dichtigkeit: Klasse 2
 Stellhebel: Außen
 Stellmotor: Stetig 24V
 Abmessungen (B x H x T): 320 x 414 x 115

Abmessungen (B x H) 450 x 414

Gitterrost: Ohne

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

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	75	81	73	72	75	70	66	63	84
Restleistung in dB(A)	49	65	64	69	75	71	67	62	78

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	71	73	69	68	64	53	50	44	77
Restleistung in dB(A)	45	57	60	65	64	54	51	43	69

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	77	73	76	69	59	49	36	26	81
Restleistung in dB(A)	51	57	67	65	59	50	37	25	70

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

Datenblatt: 02037258 Position: 725802
 Projekt: Dreifachturnhalle Seite: 9 Von 12
 Ort: Westerburg Datum: 12.03.2025
 Anlage: Dreifachturnhalle LV-Position:
 REV2: Nacherwärmer geändert, Position der Stellantriebe geändert



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt	Baugröße:	Sondergröße
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt	Lage der Bedienseite:	links/rechts
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt	Lage der Anschlüsse:	links/rechts
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	2545x1640x1740	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,88	Geschwindigkeitsklasse:	V3
Gewicht:	kg	837	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer VZ/VZ/VZ Gewicht: 227 kg Länge: 794 mm Druckabfall: 42 Pa

Anschluss:		Jalousieklappe:	
Lage	Dach	Anordnung:	Außen
Material:	Verzinkt	Material:	Aluminium
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022	Ausführung:	Zahnrad
Potentialausgleich:	Ja	Dichtigkeit:	Klasse 2
		Stellhebel:	Außen
		Stellmotor:	Auf/Zu 24V
Abmessungen (B x H)	1350 x 514	Abmessungen (B x H x T):	1281 x 514 x 115
Gitterrost:	Ohne		

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

(ABL) Filter VZ/VZ/VZ Gewicht: 92 kg Länge: 296 mm Druckabfall: 132 Pa

Fabrikat:	Rox	Filterwartung:	Staubluftseitig
Reservefilter:	Nein	Rahmen:	Verzinkt
		Manometer:	DPA2500 mit Display
1.Filterstufe		Energieeffizienzklasse:	A+
Filtertyp:	Kompaktfilter	Filterfläche:	m² 84
Filterklasse EN 779:2012:	F7	Medium:	Glasfaser
Filterklasse ISO16890:	ePM1 55%		
ΔP Anfang:	Pa 64		
ΔP End:	Pa 200		
Max. Druckverlust:	Pa 250		
ΔP Dimensionierung:	Pa 132		
Typ/Größe/Anzahl	Opakfil ES ES7	592*592*296 mm	4 Stück
	Opakfil ES ES7	592*287*296 mm	2 Stück
Ausführung:	Revisionswand		
Verschlüsse:	Hebelverschluss		

Datenblatt: 02037258 Position: 725802
 Projekt: Dreifachturnhalle Seite: 10 Von 12
 Ort: Westerburg Datum: 12.03.2025
 Anlage: Dreifachturnhalle LV-Position:



REV2: Nacherwärmer geändert, Position der Stellantriebe geändert

(ABL) Ventilator		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 371 kg	Länge: 932 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilator typ:		1 x RQM F3-6371-BI-YT-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1083	SFP-Klasse mit FU:	SFP2	
Volumenstrom:	m³/h	16800	Motor typ:	220-110 / IE5-20	
ΔP ext:	Pa	400	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	65	Nennleistung:	kW	11
Einbauverluste:	Pa	39	Nennstrom:	A	24,0
Druckverlust statisch:	Pa	762	Nenndrehzahl:	1/min	1600
Druckverlust gesamt:	Pa	866	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	4,58	Düsendifferenzdruck:	Pa	1224
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	5,06 / P1	K-Faktor:	m²s/h	372
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	7,15	Ventilatorstutzen innen:	mm	803 * 803
Drehzahl nominal:	1/min	1334			
Drehzahl maximal:	1/min	1730			
Drehzahlreserve:	%	29,68			
Frequenz nominal:	Hz	222,00			
Frequenz maximal:	Hz	289			
Tot. Wirkungsgrad:	%	88,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	82,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	74			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	78,7			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	84 / 81			

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	81	88	82	79	79	76	74	67	dB
Lw i	77	83	81	78	76	71	70	63	dB
Ausführung:	Revisionstüre				Schauglas:		Ja		
Verschlüsse:	Hebelverschluss				Beleuchtung:		IP 65 Feuchtraumleuchte		
Scharniere:	3D-Scharniere				mit Verdrahtung:		Ja		

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Kaltleiter PTC	
	zus. Drehriegel	
	Leuchtmittel 230V	

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

Datenblatt: 02037258 Position: 725802
 Projekt: Dreifachturnhalle Seite: 11 Von 12
 Ort: Westerburg Datum: 12.03.2025
 Anlage: Dreifachturnhalle LV-Position:



REV2: Nacherwärmer geändert, Position der Stellantriebe geändert

(ABL) Abströmkammer VZ/VZ/VZ Gewicht: 147 kg Länge: 138 mm Druckabfall: 3 Pa

Anschluss:

Lage: Stirnseite
 Material: Verzinkt
 Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
 Potentialausgleich: Ja

Jalousieklappe:

Anordnung: Innen
 Material: Aluminium
 Ausführung: Zahnrad
 Dichtigkeit: Klasse 2
 Stellhebel: Außen
 Stellmotor: Auf/Zu 24V
 Abmessungen (B x H x T): 1285 x 1514 x 115

Abmessungen (B x H) 1496 x 1674

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	81	88	82	79	79	76	74	67	91
Restleistung in dB(A)	55	72	73	76	79	77	75	66	84

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	71	73	69	69	64	54	52	44	77
Restleistung in dB(A)	45	57	60	66	64	55	53	43	69

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	76	72	75	68	58	48	35	25	80
Restleistung in dB(A)	50	56	66	64	58	49	36	24	69

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

Datenblatt: 02037258 Position: 725802
 Projekt: Dreifachturnhalle Seite: 12 Von 12
 Ort: Westerburg Datum: 12.03.2025
 Anlage: Dreifachturnhalle LV-Position:
 REV2: Nacherwärmer geändert, Position der Stellantriebe geändert



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

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

Gesamtgeräteeigenschaften:	
Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	73,50 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,31 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,04 %

SVLint:	652,08 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1095,00 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	815,00 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	4,67 m³/s	Volumenstrom:	4,67 m³/s
ΔP ext:	400 Pa	ΔP ext:	400 Pa
ΔP s, add:	375 Pa	ΔP s, add:	121 Pa
ΔP s, int:	291 Pa	ΔP s, int:	306 Pa
Filter:	ePM1 55% (F7)	Filter:	ePM1 55% (F7)
Filter Druckverlust anf.:	54 Pa	Filter Druckverlust anf.:	64 Pa
WRG Druckverlust trocken:	172 Pa	WRG Druckverlust trocken:	177 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	1066 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	827 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	65 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	65 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	6,39 kW	Vent. el. Leistung Pm:	5,06 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	76,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	74,00 %
SVLv:	1221,05 [W/(m³/s)]	SVLv:	937,84 [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