

Datenblatt: 02037351
Projekt: Fitnessraum,
Oberhausen
Ort:
Anlage:

Position: 01
Seite: 1 Von 12
Datum: 08.01.2025
LV-Position:



REV3: Schaltschrankgröße angepasst / Abluft über Dach / Sammelkammer für die Zuluft / Anlagenhöhe um 50 mm erhöht / Filter auf Plattentaucherbauteil montiert / Anlage mit Metallfüßen erhöht / Größe der Außenluft- und Fortluftstutzen angepasst, sowie auf Flexstutzen geändert

Sachbearbeiter:	S. Runkel	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD LC Innenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	innen verzinkt 120 mm, 107,04 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	Ca. 880 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:	Ohne Dämmstreifen		

Zertifikatnummer:	02.03.036
Effizienzfaktor Winter:	0,93
Effizienzfaktor Sommer:	0,93
Referenzort:	Oberhausen
Trockenkugelmperatur:	28,70
Feuchtkugelmperatur:	19,90
Taupunkt:	15,40



Datenblatt:

Projekt:

Ort:

Anlage:

02037351
Fitnessraum,
Oberhausen

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

01
2 Von 12
08.01.2025

REV3: Schaltschrankgröße angepasst / Abluft über Dach / Sammelkammer für die Zuluft / Anlagenhöhe um 50 mm erhöht / Filter auf Plattentauscherbauteil montiert / Anlage mit Metallfüßen erhöht / Größe der Außenluft- und Fortluftstutzen angepasst, sowie auf Flexstutzen geändert



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/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	3051x761x730/780	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,67	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	466	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer

VZ/VZB/VZB

Gewicht: 29 kg

Länge: 1 mm

Druckabfall 22 Pa

<u>Anschluss:</u>		<u>Jalousieklappe:</u>	
Lage	Stirnseite	Anordnung:	Innen
Material:	Verzinkt	Material:	Aluminium
Ausführung:	Flexstutzen	Ausführung:	Zahnrad
Potentialausgleich:	Ja	Dichtigkeit:	Klasse 2
		Stellhebel:	Innen
		Stellmotor:	Belimo - NM24A
Abmessungen (B x H)	595 x 340	Abmessungen (B x H x T):	406 x 314 x 115
Gitterrost:	Ohne		
Ausführung:	Festwand		



Datenblatt: 02037351 Position: 01
 Projekt: Fitnessraum, Seite: 3 Von 12
 Ort: Oberhausen Datum: 08.01.2025
 Anlage: LV-Position:



REV3: Schaltschrankgröße angepasst / Abluft über Dach / Sammelkammer für die Zuluft / Anlagenhöhe um 50 mm erhöht / Filter auf Plattentaucherbauteil montiert / Anlage mit Metallfüßen erhöht / Größe der Außenluft- und Fortluftstutzen angepasst, sowie auf Flexstutzen geändert

(ZUL) Filter		VZ/VZB/VZB	Gewicht: 51 kg	Länge: 531 mm	Druckabfall: 124 Pa
Fabrikat:		Rox	Filterwartung:	Staubluftseitig	
Reservefilter:		Nein	Rahmen:	Verzinkt	
			Manometer:	DPA 2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Panelfilter	Energieeffizienzklasse:	-	
Filterklasse EN 779:2012:		F7	Filterfläche:	m²	11,5
Filterklasse ISO16890:		ePM1 55%	Medium:	Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa	74			
ΔP End:	Pa	174			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	124			
Typ/Größe/Anzahl		EcoPleat Green 3GPA 592x592x96-F7-0	592*592*96 mm	1 Stück	
Ausführung:		Revisionstüre			
Verschlüsse:		Hebelverschluß			
Scharniere:		3D-Scharniere			
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung		Gewicht	
		Sonderklemsing			

Datenblatt: 02037351 Position: 01
 Projekt: Fitnessraum, Seite: 4 Von 12
 Ort: Oberhausen Datum: 08.01.2025
 Anlage: LV-Position:



REV3: Schaltschrankgröße angepasst / Abluft über Dach / Sammelkammer für die Zuluft / Anlagenhöhe um 50 mm erhöht / Filter auf Plattentaucherbauteil montiert / Anlage mit Metallfüßen erhöht / Größe der Außenluft- und Fortluftstutzen angepasst, sowie auf Flexstutzen geändert

Plattentaucher VZ/VZ/VZ Gewicht: 218 kg Länge: 1013 mm Druckabfall: 178 Pa

Fabrikat: Rox Typ: GV-085/P1/0630/BSK096,H

Stellmotor: Belimo - NM24A-SR Diagonale: mm 1182

Technische Daten Zuluft Abluft

Betriebsart: Winter

Volumenstrom:	m³/h	2400	2400
Temp. ein:	°C	-12	22
Rel. Feuchte ein:	%	90	40
Temp. aus:	°C	14,7	1,4
Rel. Feuchte aus:	%	11,8	100
Rückwärmezahl trocken:	%	73,7	73,7
Rückwärmezahl feucht:	%	78,5	60,7

Be- und Entfeuchtung:	g/kg		
Kondensatmenge:	kg/h	0	7
Druckverlust trocken:	Pa	178,08	184,08
Druckverlust feucht:	Pa	0	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa	193	193
Luftgeschw.:	m/s	2	2
Sen. Wärmeleistung:	kW	21,5	-16,7
Lat. Wärmeleistung:	kW	0	-4,8
Tot. Wärmeleistung:	kW	21,5	-21,5

Betriebsart: Sommer

Volumenstrom:	m³/h	2400	2400
Temp. ein:	°C	32	26
Rel. Feuchte ein:	%	40	50
Temp. aus:	°C	27,5	30,5
Rel. Feuchte aus:	%	51,6	38,5
Rückwärmezahl trocken:	%	74,3	74,3
Rückwärmezahl feucht:	%	74,3	74,3

Be- und Entfeuchtung:	g/kg		
Kondensatmenge:	kg/h	0	0
Druckverlust trocken:	Pa	199,16	197,73
Druckverlust feucht:	Pa	0	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa	193	193
Luftgeschw.:	m/s	2	2
Sen. Wärmeleistung:	kW	-3,7	3,7
Lat. Wärmeleistung:	kW	0	0
Tot. Wärmeleistung:	kW	-3,7	3,7

Betriebspunkt nach EN13053:2012

Temp. ein:	°C	5,00	25,00
rel. Feuchte %:	%	0,00	0,00
Druckverlust trocken:	Pa	184	190
Pel WRG:	kW	0,38	
Leistungsziffer:	-	31,06	
Energieeffizienz:	%	71,69	
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W	0,00	
Rückwärmezahl:	%	74,08	
WRG-Klasse:	-	H1	

Ausführung: Revisionswand

Wanne:

RAL/V2A

Software ALAG

[20.08.2024]

Version 1.23/4.2



Datenblatt: 02037351 Position: 01
 Projekt: Fitnessraum, Seite: 5 Von 12
 Ort: Oberhausen Datum: 08.01.2025
 Anlage: LV-Position:



REV3: Schaltschrankgröße angepasst / Abluft über Dach / Sammelkammer für die Zuluft / Anlagenhöhe um 50 mm erhöht / Filter auf Plattentauscherbauteil montiert / Anlage mit Metallfüßen erhöht / Größe der Außenluft- und Fortluftstutzen angepasst, sowie auf Flexstutzen geändert

Verschlüsse: Drehriegel Ablauf: Ja

Zubehör

Artikelnummer Beschreibung Gewicht
 Siphon SN

(ZUL) Ventilator		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 83 kg	Länge: 520 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:		Freilaufend
Ventilator typ:		1 x RQM F3-2831-BI-IG-M	Antrieb:		Motor im Luftstrom
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1033	SFP-Klasse mit FU:		SFP2
Volumenstrom:	m³/h	2400	Motortyp:		108-30 / IE5-10
ΔP ext:	Pa	250	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	33	Nennleistung:	kW	1.4
Einbauverluste:	Pa	26	Nennstrom:	A	3,5
Druckverlust statisch:	Pa	692	Nennndrehzahl:	1/min	3400
Druckverlust gesamt:	Pa	751	Frequenzumrichter:		Integriert
Mech. Wellenleistung:	kW	0,585	Düsendifferenzdruck:	Pa	446
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	0,688 / P1	K-Faktor:	m²s/h	88
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	1,13	Ventilatorstutzen innen:	mm	361 * 361
Drehzahl nominal:	1/min	2517			
Drehzahl maximal:	1/min	3000			
Drehzahlreserve:	%	19,20			
Frequenz nominal:	Hz	209,00			
Frequenz maximal:	Hz	250			
Tot. Wirkungsgrad:	%	86,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	82,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	70			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	76.1			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	77 / 74			

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	68	62	72	77	68	68	67	62	dB
Lw i	66	64	72	73	68	63	62	58	dB

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

Zubehör

Artikelnummer Beschreibung Gewicht

Hinweise: Kaltleiter PTC
 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: 02037351 Position: 01
 Projekt: Fitnessraum, Seite: 6 Von 12
 Ort: Oberhausen Datum: 08.01.2025
 Anlage: LV-Position:



REV3: Schaltschrankgröße angepasst / Abluft über Dach / Sammelkammer für die Zuluft / Anlagenhöhe um 50 mm erhöht / Filter auf Plattentaucherbauteil montiert / Anlage mit Metallfüßen erhöht / Größe der Außenluft- und Fortluftstutzen angepasst, sowie auf Flexstutzen geändert

(ZUL) Verflüssiger / Verdampfer

(ZUL) Verflüssiger / Verdampfer		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 46 kg	Länge: 235 mm	Druckabfall: 94 Pa		
Fabrikat:		Rox	Typ:		DV / 16 / 478 / 4 R / 4 K / 2.5 Cu,12x0.70/Al-L1		
Rohre:		Kupfer 12x0.7 genoppt	Gewicht Wärmetauscher:	kg	15,598		
Lamelle:		Aluminium	<u>Medium</u>				
Sammler:		Kupfer	Kältemittel:		R410A		
Rahmen:		Aluminium	Durchsatz:	kg³/h	257,36		
Teilung (AxB):	mm	30x26	Verdampfungstemperatur:	°C	8		
Anzahl Rohrreihen:		4	Überhitzung:	°K	5		
Anzahl Kreise:		4	Füllmenge:	l	3,2		
Lamellenabstand:	mm	2,5	Druckverlust:	kPa	89,8		
Anschlüsse:		Gerade					
Anschluss E:		B 12.5.4	<u>Luft</u>		Sommer	Winter	
Anschluss A:		22 mm	Volumenstrom:	m³/h	2400	2400	
Höhe berippt:	mm	480	Temp. ein:	°C	32	14	
Breite berippt:	mm	478	Rel. Feuchte ein:	%	40	-	
Frostschutz:	°C	0	Temp. aus:	°C	20	28	
			Rel. Feuchte aus:	%	80,4	-	
			Druckverlust:	Pa	94	92	
			Druckverlust trocken:	Pa	93	-	
			Luftgeschw.:	m/s	2,91	2,89	
			Entfeuchtung:	kg/h	0,4	-	
			Flächenreserve:	%	10,94	27,55	
			Leistung:	kW	10,18	11,31	
			Leistung lat.:	kW	,28	-	
			Leistung sen.:	kW	9,90	11,31	
Ausführung:		Festwand	Wanne:		RAL/V2A		

(ZUL) TAS

(ZUL) TAS		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 23 kg	Länge: 175 mm	Druckabfall: 20 Pa
Fabrikat:	Rox				
Material:	PPTV		Führung:	V2A	
Ausführung:	Revisionswand		Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel		Ablauf:	Ja	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	

Datenblatt: 02037351 Position: 01
 Projekt: Fitnessraum, Seite: 7 Von 12
 Ort: Oberhausen Datum: 08.01.2025
 Anlage: LV-Position:



REV3: Schaltschrankgröße angepasst / Abluft über Dach / Sammelkammer für die Zuluft / Anlagenhöhe um 50 mm erhöht / Filter auf Plattentaucherbauteil montiert / Anlage mit Metallfüßen erhöht / Größe der Außenluft- und Fortluftstutzen angepasst, sowie auf Flexstutzen geändert

(ZUL) Abströmkammer VZIVZIVZ Gewicht: 23 kg Länge: 1 mm Druckabfall: 4 Pa

Anschluss:

Lage: Stirnseite
 Material: Verzinkt
 Ausführung: Bundkragen
 Potentialausgleich: Ja
 Abmessungen (B x H): 2 x auf 315er Rohr

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand
 Hinweise: Ausblasschutzgitter inkl.

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Sammelkanal Zuluft	

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	64	59	68	71	62	59	61	57	74
Restleistung in dB(A)	38	43	59	68	62	60	62	56	71

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	63	58	64	63	54	43	41	35	68
Restleistung in dB(A)	37	41	55	60	54	44	42	34	62

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	64	49	65	64	48	40	28	20	69
Restleistung in dB(A)	38	33	56	61	48	41	29	19	63

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

Datenblatt:

Projekt:

Ort:

Anlage:

02037351
Fitnessraum,
Oberhausen

REV3: Schaltschrankgröße angepasst / Abluft über Dach / Sammelkammer für die Zuluft / Anlagenhöhe um 50 mm erhöht / Filter auf Plattentaucherbauteil montiert / Anlage mit Metallfüßen erhöht / Größe der Außenluft- und Fortluftstutzen angepasst, sowie auf Flexstutzen geändert

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

01
8 Von 12
08.01.2025



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	1848x761x730/780	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,67	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	221	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer

VZ/VZ/VZ

Gewicht: 23 kg

Länge: 1 mm

Druckabfall: 12 Pa

Anschluss:

Lage	Dach
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Bundkragen
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	2 x auf 315er Rohr
Gitterrost:	Ohne

Ausführung:

Festwand

(ABL) Schaltschrank

VZ/VZ/VZ

Gewicht: 80 kg

Länge: 512 mm

Druckabfall: 0 Pa

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

Zubehör

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



Datenblatt: 02037351 Position: 01
 Projekt: Fitnessraum, Seite: 9 Von 12
 Ort: Oberhausen Datum: 08.01.2025
 Anlage: LV-Position:



REV3: Schaltschrankgröße angepasst / Abluft über Dach / Sammelkammer für die Zuluft / Anlagenhöhe um 50 mm erhöht / Filter auf Plattentaucherbauteil montiert / Anlage mit Metallfüßen erhöht / Größe der Außenluft- und Fortluftstutzen angepasst, sowie auf Flexstutzen geändert

(ABL) Filter VZ/VZ/VZ Gewicht: 35 kg Länge: 418 mm Druckabfall: 100 Pa

Fabrikat: Rox Filterwartung: Staubluftseitig
 Reservefilter: Nein Rahmen: V2A
 Manometer: DPA 2500 mit Display montiert auf PWT-Bauteil

1.Filterstufe

Filtertyp: Panelfilter Energieeffizienzklasse: -
 Filterklasse EN 779:2012: M5 Filterfläche: m² 10,02
 Filterklasse ISO16890: ePM10 55% Medium: Polypropylen

ΔP Anfang: Pa 50

ΔP End: Pa 150

Max. Druckverlust: Pa 250

ΔP Dimensionierung: Pa 100

Typ/Größe/Anzahl EPM10-55 95x287x593 592*287*96 mm 2 Stück

Ausführung: Revisionswand

Verschlüsse: Drehriegel

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Sonderrahmen auf Plattenwärmetauscher	

Datenblatt: 02037351 Position: 01
 Projekt: Fitnessraum, Seite: 10 Von 12
 Ort: Oberhausen Datum: 08.01.2025
 Anlage: LV-Position:



REV3: Schaltschrankgröße angepasst / Abluft über Dach / Sammelkammer für die Zuluft / Anlagenhöhe um 50 mm erhöht / Filter auf Plattentaucherbauteil montiert / Anlage mit Metallfüßen erhöht / Größe der Außenluft- und Fortluftstutzen angepasst, sowie auf Flexstutzen geändert

(ABL) Ventilator		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 83 kg	Länge: 531 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:		Freilaufend
Ventilortyp:		1 x RQM F3-2831-BI-IG-M	Antrieb:		Motor im Luftstrom
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	876	SFP-Klasse mit FU:		SFP1
Volumenstrom:	m³/h	2400	Motortyp:		108-30 / IE5-10
ΔP ext:	Pa	250	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	33	Nennleistung:	kW	1.4
Einbauverluste:	Pa	26	Nennstrom:	A	3,5
Druckverlust statisch:	Pa	578	Nennndrehzahl:	1/min	3400
Druckverlust gesamt:	Pa	637	Frequenzumrichter:		Integriert
Mech. Wellenleistung:	kW	0,494	Düsendifferenzdruck:	Pa	446
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	0,584 / P1	K-Faktor:	m²s/h	88
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	0,96	Ventilatorstutzen innen:	mm	361 * 361
Drehzahl nominal:	1/min	2386			
Drehzahl maximal:	1/min	3000			
Drehzahlreserve:	%	25,72			
Frequenz nominal:	Hz	198,00			
Frequenz maximal:	Hz	250			
Tot. Wirkungsgrad:	%	86,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	82,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	69			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	76.1			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	76 / 73			

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	67	61	71	76	67	67	66	61	dB
Lw i	65	63	71	72	67	62	61	57	dB

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

Zubehör

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

	Kaltleiter PTC	
--	----------------	--

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: 02037351 Position: 01
 Projekt: Fitnessraum, Seite: 11 Von 12
 Ort: Oberhausen Datum: 08.01.2025
 Anlage: LV-Position:



REV3: Schaltschrankgröße angepasst / Abluft über Dach / Sammelkammer für die Zuluft / Anlagenhöhe um 50 mm erhöht / Filter auf Plattentaucherbauteil montiert / Anlage mit Metallfüßen erhöht / Größe der Außenluft- und Fortluftstutzen angepasst, sowie auf Flexstutzen geändert

(ABL) Abströmkammer VZIVZIVZ Gewicht: 27 kg Länge: 1 mm Druckabfall: 5 Pa

Anschluss:

Lage Stirnseite
 Material: Verzinkt
 Ausführung: Flexstutzen
 Potentialausgleich: Ja

Jalousieklappe:

Anordnung: Innen
 Material: Aluminium
 Ausführung: Zahnrad
 Dichtigkeit: Klasse 2
 Stellhebel: Innen
 Stellmotor: Belimo – NM24A
 Abmessungen (B x H x T): 400 x 314 x 115

Abmessungen (B x H) 400 x 340

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	66	60	70	75	66	66	65	60	78
Restleistung in dB(A)	40	44	61	72	66	67	66	59	75

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	59	53	57	57	51	39	37	31	63
Restleistung in dB(A)	33	36	48	54	51	40	38	30	56

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	63	48	64	63	47	39	27	19	68
Restleistung in dB(A)	37	32	55	60	47	40	28	18	62

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

Datenblatt: 02037351 Position: 01
 Projekt: Fitnessraum, Seite: 12 Von 12
 Ort: Oberhausen Datum: 08.01.2025
 Anlage: LV-Position:



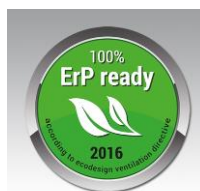
REV3: Schaltschrankgröße angepasst / Abluft über Dach / Sammelkammer für die Zuluft / Anlagenhöhe um 50 mm erhöht / Filter auf Plattentaucherbauteil montiert / Anlage mit Metallfüßen erhöht / Größe der Außenluft- und Fortluftstutzen angepasst, sowie auf Flexstutzen geändert

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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentaucher
Thermischer Übertragungsgrad:	74,08 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,25 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,03 %

SVLint:	748,50 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1312,40 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	1032,40 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	0,67 m³/s	Volumenstrom:	0,67 m³/s
ΔP ext:	250 Pa	ΔP ext:	250 Pa
ΔP s, add:	184 Pa	ΔP s, add:	88 Pa
ΔP s, int:	291 Pa	ΔP s, int:	273 Pa
Filter:	ePM1 55% (F7)	Filter:	ePM10 55% (M5)
Filter Druckverlust anf.:	74 Pa	Filter Druckverlust anf.:	50 Pa
WRG Druckverlust trocken:	184 Pa	WRG Druckverlust trocken:	190 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	725 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	611 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	33 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	33 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	0,69 kW	Vent. el. Leistung Pm:	0,58 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	70,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	69,00 %
SVLv:	917,14 [W/(m³/s)]	SVLv:	765,22 [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