

Datenblatt: 02037249 Position: 724901
Projekt: Förderschule Wissen Seite: 1 Von 18
Ort: Wissen Datum: 12.09.2025
Anlage: 1: Schwimmbad LV-Position:
REV1



Sachbearbeiter:	Brenner	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD LC Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	Mit Schwimmbadlack lackiert 200 mm, 343,86 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	3462 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		
	Transportrohre		
	Dämmstreifen		

Datenblatt:	02037249	Position:	724901
Projekt:	Förderschule Wissen	Seite:	2 Von 18
Ort:	Wissen	Datum:	12.09.2025
Anlage:	1: Schwimmbad	LV-Position:	

REV1



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. mit Schwimmbadlack lackiert, RAL 9002	Baugröße:	Sonder
Innenschale:	mm	1,0 V4A 1.4404	Lage der Bedienseite:	rechts
Bodenschale:	mm	53,0 V4A 1.4404	Lage der Anschlüsse:	rechts
Wandstärke:	mm	53,0 V4A 1.4404	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	6699x1661x1000	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,11	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	1645	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZL/V4A/V4A	Gewicht: 137 kg	Druckabfall: 3 Pa
---------------------------	--------------------	------------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt u. mit Schwimmbadlack lackiert
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	505 x 930
Gitterrost:	Ohne

Ausführung:	Revisionstüre	Wanne:	RAL/V4A
Verschlüsse:	Hebelverschluß	Ablauf:	Ja
Scharniere:	3D-Scharniere	Schauglas:	Ja
		Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte
		mit Verdrahtung:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	

Datenblatt:02037249

Projekt:Förderschule Wissen

Ort:Wissen

Anlage:1: Schwimmbad

Position:724901

Seite:3 Von 18

Datum:12.09.2025

LV-Position:

REV1



(ZUL) Filter		VZL/V4A/V4A	Gewicht: 89 kg	Druckabfall: 119 Pa
Fabrikat:		Rox	Filterwartung:	Staubluftseitig
Reservefilter:		Nein	Rahmen:	V4A
			Manometer:	DPA2500 mit Display
1.Filterstufe				
Filtertyp:		Kurztasche	Energieeffizienzklasse:	E
Filterklasse EN 779:2012:		M5	Filterfläche:	m² 6,5
Filterklasse ISO16890:		ePM10 50%	Medium:	Synt. Faser
ΔP Anfang:	Pa	39		
ΔP End:	Pa	200		
Max. Druckverlust:	Pa	250		
ΔP Dimensionierung:	Pa	119		
Typ/Größe/Anzahl		Basic-Flo A5/370	592*592*370 mm	2 Stück
		Basic-Flo C5/370	287*592*370 mm	1 Stück
Ausführung:		Festwand	Wanne:	RAL/V4A
			Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	



Datenblatt:	02037249	Position:	724901
Projekt:	Förderschule Wissen	Seite:	4 Von 18
Ort:	Wissen	Datum:	12.09.2025
Anlage:	1: Schwimmbad	LV-Position:	



REV1

(ZUL) Abströmkammer	VZL/V4A/V4A	Gewicht: 153 kg	Druckabfall: 16 Pa
----------------------------	--------------------	------------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage Stirnseite oben

Ausführung: Ohne

Potentialausgleich: Ja

Abmessungen (B x H) 1300 x 309

Jalousieklappe:

Anordnung: Innen

Material: V4A

Ausführung: Zahnrad

Dichtigkeit: Klasse 2

Stellhebel: Innen

Stellmotor: Ohne

Abmessungen (B x H x T): 1300 x 309 x 110

Anschluss:

Lage Stirnseite unten

Ausführung: Ohne

Potentialausgleich: Ja

Abmessungen (B x H) 1300 x 209

Jalousieklappe:

Anordnung: Innen

Material: V4A

Ausführung: Zahnrad

Dichtigkeit: Klasse 2

Stellhebel: Innen

Stellmotor: Ohne

Abmessungen (B x H x T): 1300 x 209 x 110

Anschluss:

Lage Dach

Ausführung: Ohne

Potentialausgleich: Ja

Abmessungen (B x H) 1300 x 309

Jalousieklappe:

Anordnung: Innen

Material: V4A

Ausführung: Zahnrad

Dichtigkeit: Klasse 2

Stellhebel: Innen

Stellmotor: Ohne

Abmessungen (B x H x T): 1300 x 309 x 110

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Revisionstüre

Verschlüsse: Hebelverschluß

Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer

Beschreibung

Gewicht

Siphon SN

Türfeststeller

Hinweise: Ausblasschutzgitter inkl.

Wanne:

RAL/V4A

Ablauf:

Ja

Datenblatt: 02037249
Projekt: Förderschule Wissen
Ort: Wissen
Anlage: 1: Schwimmbad

Position: 724901
Seite: 5 Von 18
Datum: 12.09.2025
LV-Position:



REV1

Doppelplattenwärmetauscher VZL/V4A/V4A Gewicht: 614 kg Druckabfall: 107 Pa
Fabrikat: Hoval Typ: SGZ070/AW/1531,4P,L

Betriebspunkt	Winter	
Volumenstrom:	3666	3666
Temp. ein:	-12,0	30,0
Rel. Feuchte ein:	90,0	54,0
Temp. aus:	25,2	9,9
Rel. Feuchte aus:	6,1	100,0
Druckverlust:	104	107
Rückfeuchtezahl:	0,00	0,00
Wirkungsgrad:	88,60	0,00
Be- und Entfeuchtung:	0,00	0,00
Kondensatmenge:	0,00	30,00
Luftgeschw.:	1,10	1,10
Leistung lat.:	0,00	
Leistung sen.:	0,00	
Leistung tot.:	45,80	

Betriebspunkt	Badebetrieb	
Volumenstrom:	3666	3666
Temp. ein:	14,0	30,0
Rel. Feuchte ein:	100,0	54,0
Temp. aus:	26,8	18,8
Rel. Feuchte aus:	45,2	100,0
Druckverlust:	107	107
Rückfeuchtezahl:	0,00	0,00
Wirkungsgrad:	80,20	0,00
Be- und Entfeuchtung:	0,00	0,00
Kondensatmenge:	0,00	3,00
Luftgeschw.:	1,10	0,00
Leistung lat.:	0,00	
Leistung sen.:	0,00	
Leistung tot.:	16,10	

Betriebspunkt nach EN13053:2012

Temp. ein:	°C	5,00	25,00
rel. Feuchte %:	%	0,00	0,00
Druckverlust trocken:	Pa	155	158
Pel WRG:	kW	0,74	
Leistungsziffer:	-	37,52	
Energieeffizienz:	%	73,00	
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W	0,00	
Rückwärmezahl:	%	75,00	
WRG-Klasse:	-	H1	

Datenblatt:	02037249	Position:	724901
Projekt:	Förderschule Wissen	Seite:	6 Von 18
Ort:	Wissen	Datum:	12.09.2025
Anlage:	1: Schwimmbad	LV-Position:	

REV1



Anschluss: Gemeinsamer Dämmstutzen mit zweiter FOL-Klappe
Lage Dach links
Material: Verzinkt und mit Schwimmbadlack lackiert
Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich: Ja

Abmessungen (B x H) 1300 x 925

Anschluss: Gemeinsamer Dämmstutzen mit erster FOL-Klappe
Lage Dach rechts
Material: Verzinkt und mit Schwimmbadlack lackiert
Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich: Ja

Jalousieklappe:
Anordnung: Innen
Material: V4A
Ausführung: Zahnrad
Dichtigkeit: Klasse 2
Stellhebel: Innen
Stellmotor: Ohne
Abmessungen (B x H x T): 1300 x 309 x 110

Jalousieklappe:
Anordnung: Innen
Material: V4A
Ausführung: Zahnrad
Dichtigkeit: Klasse 2
Stellhebel: Innen
Stellmotor: Ohne
Abmessungen (B x H x T): 1300 x 309 x 110

Ausführung: Revisionswand
Verschlüsse: Drehriegel

Wannen: RAL/V4A
Abläufe: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung
	PWT korrosionsgeschützt Siphon SN

Hinweise:

Gewicht

Datenblatt: 02037249 Position: 724901
 Projekt: Förderschule Wissen Seite: 7 Von 18
 Ort: Wissen Datum: 12.09.2025
 Anlage: 1: Schwimmbad LV-Position:



REV1

(ZUL) Verflüssiger		VZL/V4A/V4A	Gewicht: 112 kg		Druckabfall: 17 Pa	
Fabrikat:		Rox	Typ:	XCCAF 1345 T021 04 F25 E004 1*7/8 1*7/8		
Rohre:		Kupfer beschichtet	Wärmeträger:	R407C		
Lamelle:		Alu epoxidbeschichtet	Gewicht Wärmetauscher:	kg	62,00	
Sammler:		Kupfer beschichtet	<u>Medium</u>			
Rahmen:		V4A	Durchsatz:	m³/h	521,00	
			Temp. ein:	°C	52,00	
Anzahl Rohrreihen:		4	Temp. aus:	°C	0,00	
Lamellen Abstand:	mm	2,50	Füllmenge:	l	14,00	
Anschlüsse:		Abgewinkelt versetzt	Durchsatz:	kg/h		
Anschluss E:		22mm	Druckverlust:	kPa	21,00	
Anschluss A:		22mm				
Höhe berippt:	mm	788	<u>Luft</u>			
Breite berippt:	mm	1345	Volumenstrom:	m³/h	3666	
			Temp. ein:	°C	26,50	
			Temp. aus:	°C	48,00	
			Druckverlust:	Pa	17	
			Leistung:	kW	26,80	
Ausführung:		Revisionstüre				
Verschlüsse:		Hebelverschluß				
Scharniere:		3D-Scharniere				
Zubehör						
Artikelnummer		Beschreibung		Gewicht		
		Türfeststeller				
Hinweise:						

(ZUL) Leerkammer		VZL/V4A/V4A	Gewicht: 57 kg	Druckabfall: 0 Pa
Ausführung:	Revisionstüre			
Verschlüsse:	Hebelverschluß			
Scharniere:	3D-Scharniere			
Zubehör				
Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht		
	Türfeststeller			

Datenblatt: 02037249 Position: 724901
 Projekt: Förderschule Wissen Seite: 8 Von 18
 Ort: Wissen Datum: 12.09.2025
 Anlage: 1: Schwimmbad LV-Position:



REV1

(ZUL) Ventilator		VZL/V4A/V4A	Gewicht: 181 kg	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend
Ventilortyp:		1 x RQM F3-4045-BI-WT-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1145	SFP-Klasse mit FU:	SFP3
Volumenstrom:	m³/h	5500	Motortyp:	150-70 / IE5-10
ΔP ext:	Pa	400	Spannung/Frequenz:	V/Hz 3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	44	Nennleistung:	kW 2.8
Einbauverluste:	Pa	26	Nennstrom:	A 7,0
Druckverlust statisch:	Pa	818	Nennndrehzahl:	1/min 1900
Druckverlust gesamt:	Pa	888	Frequenzumrichter:	Integriert
Mech. Wellenleistung:	kW	1,56	Düsendifferenzdruck:	Pa 829
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	1,75 / P1	K-Faktor:	m²s/h 148
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	2,73	Ventilatorstutzen innen:	mm 507 * 507
Drehzahl nominal:	1/min	1996		
Drehzahl maximal:	1/min	2350		
Drehzahlreserve:	%	17,73		
Frequenz nominal:	Hz	165,00		
Frequenz maximal:	Hz	196		
Tot. Wirkungsgrad:	%	87,00		
Stat. Wirkungsgrad:	%	83,00		
Systemwirkungsgrad stat.:	%	74		
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	77.6		
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500		
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	81 / 78		

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	77	83	77	75	73	69	66	dB
Lw i	76	82	76	70	65	62	60	dB
Ausführung:	Revisionstüre			Schauglas:		Ja		
Verschlüsse:	Hebelverschluß			Beleuchtung:		IP 65 Feuchtraumleuchte		
Scharniere:	3D-Scharniere			mit Verdrahtung:		Ja		

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	EPOX 60µ	
	Kaltleiter PTC	
	zus. Drehriegel	
	Leuchtmittel 230V	
	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





(ZUL) Filter		VZL/V4A/V4A	Gewicht: 88 kg		Druckabfall: 122 Pa	
Fabrikat:	Rox		Filterwartung:	Klemmschiene		
Reservefilter:	Nein		Rahmen:	V4A		
			Manometer:	DPA2500 mit Display		
1.Filterstufe						
Filtertyp:	Kompaktfilter		Energieeffizienzklasse:	A		
Filterklasse EN 779:2012:	F7		Filterfläche:	m²	32	
Filterklasse ISO16890:	ePM1 55%		Medium:	Glasfaser		
ΔP Anfang:	Pa	45				
ΔP End:	Pa	200				
Max. Druckverlust:	Pa	340				
ΔP Dimensionierung:	Pa	122				
Typ/Größe/Anzahl	Opakfil ST ST7		592*592*296 mm	2 Stück		
	Opakfil ST ST7		287*592*296 mm	1 Stück		
Ausführung:	Revisionstüre					
Verschlüsse:	Hebelverschluß					
Scharniere:	3D-Scharniere					
Zubehör						
Artikelnummer	Beschreibung			Gewicht		
Türfeststeller						



Datenblatt: 02037249 Position: 724901
 Projekt: Förderschule Wissen Seite: 10 Von 18
 Ort: Wissen Datum: 12.09.2025
 Anlage: 1: Schwimmbad LV-Position:



REV1

(ZUL) PWW-Erhitzer		VZL/V4A/V4A	Gewicht: 125 kg	Druckabfall: 31 Pa	
Fabrikat:		Rox	Typ:	XCCA E 1335 T021 04 F30	
Rohre:		Kupfer	Wärmeträger:	E006 DN 25 DN 25	
Lamelle:		Alu epoxidbeschichtet	Gewicht Wärmetauscher:	kg	55,00
Sammler:		Kupfer	Medium		
Rahmen:		V4A	Durchsatz:	m³/h	2,29
Teilung (AxB)	mm		Temp. ein:	°C	60,00
Anzahl Rohrreihen:		4	Temp. aus:	°C	40,00
Lamellen Abstand:	mm	3,00	Füllmenge:	l	14,00
Anschlüsse:		Abgewinkelt versetzt	Durchsatz:	kg/h	
Anschluss E:		DN25	Druckverlust:	kPa	24,20
Anschluss A:		DN25			
Höhe berippt:	mm	788	Luft		
Breite berippt:	mm	1335	Volumenstrom:	m³/h	5500
Frostschutz:	°C	0,00	Temp. ein:	°C	20,00
Flächenreserve:	%		Temp. aus:	°C	48,00
			Druckverlust:	Pa	31
			Leistung:	kW	52,61

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Spannösen für FS-Thermostat!	1
	Türfeststeller	

Hinweise:

(ZUL) Abströmkammer	VZL/V4A/V4A	Gewicht: 89 kg	Druckabfall: 3 Pa
---------------------	-------------	----------------	-------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt u. mit Schwimmbadlack lackiert
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	1496 x 505
Gitterrost:	Ohne

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037249
Projekt: Förderschule Wissen
Ort: Wissen
Anlage: 1: Schwimmbad

Position: 724901
Seite: 11 Von 18
Datum: 12.09.2025
LV-Position:



REV1

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	73	80	73	68	62	59	55	82
Restleistung in dB(A)	57	71	70	68	63	60	54	75

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	69	76	69	61	50	48	45	78
Restleistung in dB(A)	53	67	66	61	51	49	44	70

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	63	76	66	53	45	30	24	76
Restleistung in dB(A)	46	67	62	53	46	31	23	68

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

Datenblatt:	02037249	Position:	724901
Projekt:	Förderschule Wissen	Seite:	12 Von 18
Ort:	Wissen	Datum:	12.09.2025
Anlage:	1: Schwimmbad	LV-Position:	

REV1



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. mit Schwimmbadlack lackiert, RAL 9002	Baugröße:	Sonder
Innenschale:	mm	1,0 V4A 1.4404	Lage der Bedienseite:	links
Bodenschale:	mm	53,0 V4A 1.4404	Lage der Anschlüsse:	links
Wandstärke:	mm	53,0 V4A 1.4404	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	5004x1661x861	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,31	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	1309	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) PWW-Regelgruppe

VZL/V4A/V4A

Gewicht: 198 kg

Druckabfall: 0 Pa

Einbau PWW-Regelgruppe
Regelgruppe außerhalb des Luftstromes,
bei Gerätebetrieb zugänglich

Ausführung:	Revisionstüre	Schauglas:	Ja
Verschlüsse:	Hebelverschluß	Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte
Scharniere:	3D-Scharniere	mit Verdrahtung:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Festteil oben	
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	

Datenblatt:	02037249	Position:	724901
Projekt:	Förderschule Wissen	Seite:	13 Von 18
Ort:	Wissen	Datum:	12.09.2025
Anlage:	1: Schwimmbad	LV-Position:	



REV1

(ABL) Ansaugkammer	VZL/V4A/V4A	Gewicht: 114 kg	Druckabfall: 7 Pa
---------------------------	--------------------	------------------------	--------------------------

Anschluss:

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

Jalousieklappe:

Anordnung:	Innen
Material:	V4A
Ausführung:	Zahnrad
Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	Innen
Stellmotor:	Ohne
Abmessungen (B x H x T):	1300 x 409 x 110

Abmessungen (B x H)	1300 x 410
---------------------	------------

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

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

Wanne:	RAL/V4A
Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

(ABL) Filter	VZL/V4A/V4A	Gewicht: 108 kg	Druckabfall: 160 Pa
---------------------	--------------------	------------------------	----------------------------

Fabrikat:	Rox	Filterwartung:	Staubluftseitig
Reservefilter:	1 Satz	Rahmen:	V4A
		Manometer:	DPA2500 mit Display

1.Filterstufe

Filtertyp:	Kurztasche	Energieeffizienzklasse:	E
Filterklasse EN 779:2012:	F7	Filterfläche:	m ² 6,5
Filterklasse ISO16890:	ePM2,5 70%	Medium:	Synt. Faser

ΔP Anfang:	Pa	120
ΔP End:	Pa	200
Max. Druckverlust:	Pa	340
ΔP Dimensionierung:	Pa	160

Typ/Größe/Anzahl	Basic-Flo A7/370 35+	592*592*370 mm	2 Stück
	Basic-Flo C7/370 35+	287*592*370 mm	1 Stück

Ausführung:	Festwand	Wanne:	RAL/V4A
		Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Filterrahmen zusätzlich beschichtet	
	Siphon SN	

Datenblatt:	02037249	Position:	724901
Projekt:	Förderschule Wissen	Seite:	14 Von 18
Ort:	Wissen	Datum:	12.09.2025
Anlage:	1: Schwimmbad	LV-Position:	



REV1

(ABL) Ventilator		VZL/V4A/V4A	Gewicht: 195 kg	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend
Ventilortyp:		2 x RQM F3-2831-BI-IG-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1192	SFP-Klasse mit FU:	SFP3
Volumenstrom:	m³/h	5500	Motortyp:	108-30 / IE5-10
ΔP ext:	Pa	400	Spannung/Frequenz:	V/Hz 3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	44	Nennleistung:	kW 1.4
Einbauverluste:	Pa	26	Nennstrom:	A 3,5
Druckverlust statisch:	Pa	808	Nennndrehzahl:	1/min 3400
Druckverlust gesamt:	Pa	878	Frequenzumrichter:	Integriert
Mech. Wellenleistung:	kW	0,78	Düsendifferenzdruck:	Pa 586
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	0,911 / P1	K-Faktor:	m²s/h 88
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	2,70	Ventilatorstutzen innen:	mm 361 * 361
Drehzahl nominal:	1/min	2776		
Drehzahl maximal:	1/min	3000		
Drehzahlreserve:	%	8,08		
Frequenz nominal:	Hz	231,00		
Frequenz maximal:	Hz	250		
Tot. Wirkungsgrad:	%	86,00		
Stat. Wirkungsgrad:	%	82,00		
Systemwirkungsgrad stat.:	%	70		
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	76.1		
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500		
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	80 / 77		

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	68	78	83	74	74	73	68	dB
Lw i	70	78	79	74	69	68	64	dB

Ausführung:	Revisionstüre	Wanne:	RAL/V4A
Verschlüsse:	Hebelverschuß	Ablauf:	Ja
Scharniere:	3D-Scharniere	Schauglas:	Ja
		Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte
		mit Verdrahtung:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	EPOX 60µ	
	Kaltleiter PTC	
	zus. Drehriegel	
	Siphon DS	
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	

Hinweise: Die Einbauverluste des Ventilators sind leistungsmäßig berücksichtigt
Ausgelegt inklusive Feuchteberücksichtigung
Der Betriebspunkt ist nur Einsatz eines Frequenzumrichters zu erreichen

Software ALAG
[02.05.2024]

Version 1.23/4.2



Datenblatt:	02037249	Position:	724901
Projekt:	Förderschule Wissen	Seite:	15 Von 18
Ort:	Wissen	Datum:	12.09.2025
Anlage:	1: Schwimmbad	LV-Position:	

REV1



Motor verdrahtet auf Laststrom-Rep.Schalter
Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt

(ABL) Leerkammer	VZL/V4A/V4A	Gewicht: 32 kg	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	--------------------	-----------------------	--------------------------

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	
	Türfeststeller	

(ABL) Abströmkammer	VZL/V4A/V4A	Gewicht: 19 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 10 Pa
----------------------------	--------------------	-----------------------	--------------------	---------------------------

Anschluss:

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

Jalousieklappe:

Anordnung:	Innen
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Gestänge
Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	Innen
Stellmotor:	Ohne
Abmessungen (B x H x T):	1300 x 409 x 110

Abmessungen (B x H)	1300 x 410
----------------------------	------------

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

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

Datenblatt: 02037249 Position: 724901
 Projekt: Förderschule Wissen Seite: 16 Von 18
 Ort: Wissen Datum: 12.09.2025
 Anlage: 1: Schwimmbad LV-Position:



REV1

(ABL) Verdampfer		VZL/V4A/V4A	Gewicht: 137 kg	Druckabfall: 109 Pa	
Fabrikat:		Rox	Typ:	XRCAF 0355 T038 06 F30 E008 1*1 1/8 1*1 1/8 (8mm)	
Rohre:		Kupfer beschichtet	Wärmeträger:	R407C	
Lamelle:		Alu epoxidbeschichtet	Gewicht Wärmetauscher:	78,00	
Sammler:		Kupfer beschichtet	<u>Medium</u>		
Rahmen:		V4A	Durchsatz:	m³/h	509,00
			Verdampfungstemperatur	°C	-2,00
Anzahl Rohrreihen:		6	Überhitzung	K	6
Lamellenabstand:	mm	3,00	Füllmenge:	l	11,00
Anschlüsse:		Gerade			
Anschluss E:		28mm	Druckverlust:	kPa	17,00
Anschluss A:		28mm			
Höhe berippt:	mm	1425	<u>Luft</u>		
Breite berippt:	mm	355	Volumenstrom:	m³/h	3666
			Temp. ein:	°C	10,00
			Rel. Feuchte ein:	%	100,00
			Temp. aus:	°C	2,00
			Rel. Feuchte aus:	%	100,00
			Druckverlust:	Pa	109
			Leistung:	kW	20,00
Ausführung:		Revisionswand			
Verschlüsse:		Drehriegel			
Hinweise:					

(ABL) Abströmkammer		VZL/V4A/V4A	Gewicht: 108 kg	Druckabfall: 15 Pa
<u>Anschluss:</u>			<u>Jalousieklappe:</u>	
Lage		Boden	Anordnung:	Innen
Material:		Verzinkt	Material:	V4A
Ausführung:		Ohne	Ausführung:	Zahnrad
Potentialausgleich:		Ja	Dichtigkeit:	Klasse 2
			Stellhebel:	Innen
			Stellmotor:	Ohne
Abmessungen (B x H)		1300 x 309	Abmessungen (B x H x T):	1300 x 309 x 110
Gitterrost:		Ohne		
Ausführung:		Revisionstüre		
Verschlüsse:		Hebelverschluß		
Scharniere:		3D-Scharniere		
Zubehör				
Artikelnummer		Beschreibung		Gewicht
		Türfeststeller		

Datenblatt: 02037249 Position: 724901
 Projekt: Förderschule Wissen Seite: 17 Von 18
 Ort: Wissen Datum: 12.09.2025
 Anlage: 1: Schwimmbad LV-Position:



REV1

(ABL) Kältemaschine VZL/V4A/V4A Gewicht: 188 kg Druckabfall: 0 Pa

Verdichter: C-SBS180H00B
 Kälteleistung: 19,85 kW (t0=+8°C, tc=+52°C, COP=3,22)
 13,17 kW (t0=-2°C, tc=+52°C, COP=2,12)

Kältemittel: R407C
 Leistungsregelung: 25...100 % stufenlos

Ausführung: Revisionstüre Beleuchtung: IP 65 Feuchtraumleuchte
 Verschlüsse: Hebelverschluß mit Verdrahtung: Ja
 Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	

(ABL) Schaltschrank VZL/V4A/V4A Gewicht: 150 kg Druckabfall: 0 Pa

Ausführung: Festwand

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Schaltschrankkammer für bauseitige Schaltschrankmontageplatte	

Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	51	58	70	63	64	64	59	73
Restleistung in dB(A)	35	49	67	63	65	65	58	71

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	61	67	72	65	56	55	50	74
Restleistung in dB(A)	45	58	69	65	57	56	49	71

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	55	71	70	54	46	34	26	74
Restleistung in dB(A)	39	62	67	54	47	35	25	69

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

Datenblatt: 02037249
 Projekt: Förderschule Wissen
 Ort: Wissen
 Anlage: 1: Schwimmbad

Position: 724901
 Seite: 18 Von 18
 Datum: 12.09.2025
 LV-Position:



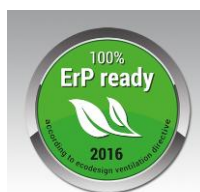
REV1

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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Rotor
Thermischer Übertragungsgrad:	75,00 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,30 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,34 %

SVLint:	690,38 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1210,83 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	930,83 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	1,53 m³/s	Volumenstrom:	1,53 m³/s
ΔP ext:	400 Pa	ΔP ext:	400 Pa
ΔP s, add:	218 Pa	ΔP s, add:	130 Pa
ΔP s, int:	244 Pa	ΔP s, int:	322 Pa
Filter:	ePM1 55% (F7)	Filter:	ePM2,5 70% (F7)
Filter Druckverlust anf.:	45 Pa	Filter Druckverlust anf.:	120 Pa
WRG Druckverlust trocken:	155 Pa	WRG Druckverlust trocken:	158 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	862 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	852 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	44 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	44 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	1,75 kW	Vent. el. Leistung Pm:	1,82 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	74,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	70,00 %
SVLv:	1001,35 [W/(m³/s)]	SVLv:	1097,14 [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

