

Datenblatt: 02037650
Projekt: Heinrich Hertz Schule,
Karlsruhe
Ort:
Anlage:
REV1: Höhenverstellbare Füße ergänzt

Position: 765001
Seite: 1 Von 12
Datum: 14.11.2025
LV-Position:



Sachbearbeiter:	S.Reifenröther	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD LC Innenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	Lackiert RAL9006, 80 mm, 59,71 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	Ca. 450 kg		
Thermische Entkopplung:	T2/TB2		
CAL (R)@-400 Pa:	0,327 dm³/(sm²)		
CAL (R)@+400 Pa:	0,403 dm³/(sm²)		
Zubehör:	Dämmstreifen		

Anmerkungen:

- Komplettes Gerät außen und innen in RAL9006
- Bedienseitig verglast & Gerät mit LED's beleuchtet

Datenblatt: 02037650 Position: 765001
 Projekt: Heinrich Hertz Schule, Seite: 2 Von 12
 Karlsruhe
 Ort: Datum: 14.11.2025
 Anlage: LV-Position:
 REV1: Höhenverstellbare Füße ergänzt



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9006	Baugröße:	Sondergröße
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9006	Lage der Bedienseite:	Rechts
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt u. beschichtet	Lage der Anschlüsse:	Rechts
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt u. beschichtet	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	1757x761x600	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	0,88	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	239	Ausführung:	VDI6022

(ZUL) Ansaugkammer VZB/VZB/VZB Gewicht: 22 kg Länge: 1 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:	Innen
Stellmotor:	Ohne
Abmessungen (B x H x T):	406 x 314 x 115

Abmessungen (B x H) 596 x 314

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Revisionswand
Verschlüsse: Drehriegel

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	4x Aufstellfüße FA D 030 16100	

Datenblatt: 02037650 Position: 765001
 Projekt: Heinrich Hertz Schule, Seite: 3 Von 12
 Karlsruhe
 Ort: Datum: 14.11.2025
 Anlage: LV-Position:



REV1: Höhenverstellbare Füße ergänzt

(ZUL) Filter	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 20 kg	Länge: 135 mm	Druckabfall: 90 Pa
Fabrikat:	Rox	Filterwartung:	Klemmschiene	
Reservefilter:	Nein	Rahmen:	Verzinkt	
1.Filterstufe				
Filtertyp:	Panelfilter	Energieeffizienzklasse:	-	
Filterklasse EN 779:2012:	M5	Filterfläche:	m²	2,7
Filterklasse ISO16890:	ePM10 60%	Medium:	Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa 45			
ΔP End:	Pa 135			
Max. Druckverlust:	Pa 250			
ΔP Dimensionierung:	Pa 90			
Typ/Größe/Anzahl	EcoPleat Green 3GPA 592x592x48-M5-0	592*592*48 mm	0 Stück	
	EcoPleat Green 3GPA 592x287x48-M5-0	592*287*48 mm	1 Stück	
Ausführung:	Revisionswand	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel	Ablauf:	Ja	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt: 02037650 Position: 765001
 Projekt: Heinrich Hertz Schule, Seite: 4 Von 12
 Ort: Karlsruhe Datum: 14.11.2025
 Anlage: LV-Position:



REV1: Höhenverstellbare Füße ergänzt

Plattentauscher	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 100 kg	Länge: 530 mm	Druckabfall: 215 Pa
Fabrikat:	Rox	Stellmotor:	Ohne	
Typ:	PCF-I-45-498-BP-132-A-SM	Stellmotor Adapter:	Ja	
Diagonale:	mm 823	Bypass:	[[Seitlich]]	
Paketbreite:	mm 630	Bypass Breite:	mm 132	
Material:	Aluminium	Bypass Klappe:	Ja	
		Tropfenabscheider:	Ohne	

Betriebspunkt: Winter	Zuluft	Abluft
Volumenstrom:	m³/h 1000	1000
Temp. ein:	°C -12,0	22,0
Rel. Feuchte ein:	% 90,0	30,0
Temp. aus:	°C 15,5	-1,5
Rel. Feuchte aus:	% 11,1	99,2
Druckverlust trocken:	Pa 174	200
Druckverlust feucht:	Pa 174	200
Druckverlust standard Dichte:	Pa 206	198
Kondensatmenge:	kg/h 0,0	0,0
Luftgeschw.:	m/s 2,3	2,3
Rückwärmezahl trocken:	% 79,0	
Rückwärmezahl feucht:	% 80,9	
Rückgewinn:	kW 9,2	

Betriebspunkt: Sommer	Zuluft	Abluft
Volumenstrom:	m³/h 1000	1000
Temp. ein:	°C 32,0	25,0
Rel. Feuchte ein:	% 40,0	50,0
Temp. aus:	°C 26,5	30,5
Rel. Feuchte aus:	% 55,1	36,2
Druckverlust trocken:	Pa 215	200
Druckverlust feucht:	Pa 215	200
Druckverlust standard Dichte:	Pa 202	195
Kondensatmenge:	kg/h 0,0	0,0
Luftgeschw.:	m/s 2,2	2,2
Rückwärmezahl trocken:	% 79,0	
Rückwärmezahl feucht:	% 79,0	
Rückgewinn:	kW 1,9	

Betriebspunkt: EN13053:2020-05	Zuluft	Abluft
Temp. ein:	°C 5,00	25,00
rel. Feuchte %:	% 0,00	0,00
Druckverlust trocken:	Pa 190	202
Pel WRG:	kW 0,17	
Leistungsziffer:	- 31,58	
Energieeffizienz:	% 76,50	
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W 0,00	
Rückwärmezahl:	% 79,00	
WRG-Klasse EN13053:2020-05:	- H1	
WRG-Klasse EN13053:2012-02:	- H1	
Ausführung:	Revisionswand	

Wanne:

RAL/V2A

Software ALAG
 [17.07.2025]
 Version 1.24/4.2



Datenblatt: 02037650 Position: 765001
 Projekt: Heinrich Hertz Schule, Karlsruhe Seite: 5 Von 12
 Ort: Datum: 14.11.2025
 Anlage: LV-Position:
 REV1: Höhenverstellbare Füße ergänzt
 Verschlüsse: Drehriegel Ablauf: Ja



Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

(ZUL) Kühler		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 33 kg	Länge: 225 mm	Druckabfall: 16 Pa
Fabrikat:		Rox	Typ:	CW-ZL.S-2.5-530-280-2R-1-Cu0,35-Al0,12-AlMg3-1-Cu 1/2"-E1-4-L-0	
Rohre:		Kupfer	Wärmeträger:	Wasser	
Lamelle:		Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	5,33	
Sammler:		Kupfer	Medium		
Rahmen:		Aluminium	Durchsatz:	m³/h	0,66
Anzahl Rohrreihen:		2	Temp. ein:	°C	6,00
Lamellenabstand:	mm	2,50	Temp. aus:	°C	12,00
Anschlüsse:		Gerade nach oben	Füllmenge:	l	1,43
Anschluss E:		DN15	Druckverlust:	kPa	42,60
Anschluss A:		DN15			
Höhe berippt:	mm	280	<u>Luft</u>		
Breite berippt:	mm	530	Volumenstrom:	m³/h	1000
Frostschutz:	°C	0,00	Temp. ein:	°C	32,00
			Rel. Feuchte ein:	%	40,00
			Temp. aus:	°C	20,00
			Rel. Feuchte aus:	%	77,00
			Druckverlust:	Pa	16
			Leistung:	kW	4,58

Ausführung: Festwand Wanne: RAL/V2A

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

Datenblatt: 02037650 Position: 765001
 Projekt: Heinrich Hertz Schule, Seite: 6 Von 12
 Ort: Karlsruhe Datum: 14.11.2025
 Anlage: LV-Position:



REV1: Höhenverstellbare Füße ergänzt

(ZUL) Ventilator		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 35 kg	Länge: 217 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilator typ:		1 x GKHM 250-CIB.080.4EA IE MX	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	m³/s	1434	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	1000	Motortyp:	EC	
ΔP ext:	Pa	250	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480 / 50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	9	Nennleistung:	kW	1,19
Einbauverluste:	Pa	5	Nennstrom:	A	2,05
Druckverlust statisch:	Pa	708	Nennndrehzahl:	1/min	4000
Druckverlust gesamt:	Pa	717	Frequenzumrichter:	Integriert	
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	0,4 / P1	Düsendifferenzdruck:	Pa	260,42
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	0,57	K-Faktor:	m²s/h	48
Drehzahl nominal:	1/min	2790			
Drehzahl maximal:	1/min	4000			
Drehzahlreserve:	%	30,65			
Tot. Wirkungsgrad:	%	50,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	49,40			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	75			
Volumenstrom-Messvorrichtung:	Volumenstrommessvorrichtung				
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	73,2			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	59	73	76	73	71	67	61	dB
Lw i	43	63	67	68	66	63	58	dB

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

Zubehör

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

Leuchtmittel 230V

Hinweise: Die Einbauverluste des Ventilators sind leistungsmäßig berücksichtigt
 Ausgelegt inklusive Feuchteberücksichtigung
 Motor verdrahtet auf Laststrom-Rep.Schalter

Datenblatt: 02037650 Position: 765001
 Projekt: Heinrich Hertz Schule, Seite: 7 Von 12
 Karlsruhe
 Ort: Datum: 14.11.2025
 Anlage: LV-Position:



REV1: Höhenverstellbare Füße ergänzt

(ZUL) Filter		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 10 kg	Länge: 73 mm	Druckabfall: 126 Pa
Fabrikat:		Rox	Filterwartung:		Staubluftseitig
Reservefilter:		Nein	Rahmen:		Verzinkt
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Panelfilter	Energieeffizienzklasse:		-
Filterklasse EN 779:2012:		F7	Filterfläche:	m²	2,9
Filterklasse ISO16890:		ePM1 55%	Medium:		Glasfaser
ΔP Anfang:	Pa	76			
ΔP End:	Pa	176			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	126			
Typ/Größe/Anzahl		EcoPleat Green 3GPA 592x592x48-F7-0	592*592*48 mm		0 Stück
		EcoPleat Green 3GPA 592x287x48-F7-0	592*287*48 mm		1 Stück
Ausführung:		Revisionswand			
Verschlüsse:		Drehriegel			

(ZUL) Abströmkammer		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 19 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 3 Pa
<u>Anschluss:</u>					
Lage		Stirnseite			
Material:		Verzinkt			
Ausführung:		Dämmstutzen VDI6022			
Potentialausgleich:		Ja			
Abmessungen (B x H)		596 x 314			
Gitterrost:		Ohne			
Ausführung:		Festwand			
Hinweise:		Ausblasschutzgitter inkl.			

Datenblatt: 02037650
Projekt: Heinrich Hertz Schule,
Karlsruhe
Ort:
Anlage:

Position: 765001
Seite: 8 Von 12
Datum: 14.11.2025
LV-Position:



REV1: Höhenverstellbare Füße ergänzt

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	57	71	74	68	62	58	51	77
Restleistung in dB(A)	41	63	71	68	63	59	50	74

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	38	58	60	60	50	46	42	65
Restleistung in dB(A)	22	50	57	60	51	47	41	63

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	42	64	63	51	43	29	20	66
Restleistung in dB(A)	26	55	60	51	45	30	19	61

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

Datenblatt: 02037650 Position: 765001
 Projekt: Heinrich Hertz Schule, Karlsruhe Seite: 9 Von 12
 Ort: Datum: 14.11.2025
 Anlage: LV-Position:
 REV1: Höhenverstellbare Füße ergänzt



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9006	Baugröße:	Sondergröße
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9006	Lage der Bedienseite:	Rechts
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt u. beschichtet	Lage der Anschlüsse:	Rechts
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt u. beschichtet	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	1037x761x600	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	,88	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	117	Ausführung:	VDI6022

(ABL) Ansaugkammer VZB/VZB/VZB Gewicht: 21 kg Länge: 1 mm Druckabfall: 3 Pa

Anschluss:		Jalousieklappe:	
Lage	Stirnseite	Anordnung:	Innen
Material:	Verzinkt	Material:	Aluminium
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022	Ausführung:	Zahnrad
Potentialausgleich:	Ja	Dichtigkeit:	Klasse 2
		Stellhebel:	Innen
		Stellmotor:	Ohne
Abmessungen (B x H)	596 x 314	Abmessungen (B x H x T):	406 x 314 x 115
Gitterrost:	Ohne		
Ausführung:	Festwand		

(ABL) Filter VZB/VZB/VZB Gewicht: 18 kg Länge: 135 mm Druckabfall: 76 Pa

Fabrikat:	Rox	Filterwartung:	Klemmschiene
Reservefilter:	Nein	Rahmen:	Verzinkt
1.Filterstufe			
Filtertyp:	Panelfilter	Energieeffizienzklasse:	-
Filterklasse EN 779:2012:	M5	Filterfläche:	m² 2,53
Filterklasse ISO16890:	ePM10 55%	Medium:	Polypropylen
ΔP Anfang:	Pa 38		
ΔP End:	Pa 114		
Max. Druckverlust:	Pa 250		
ΔP Dimensionierung:	Pa 76		
Typ/Größe/Anzahl	EPM10-55 47x593x593	592*592*48 mm	0 Stück
	EPM10-55 47x287x593	592*287*48 mm	1 Stück
Ausführung:	Revisionswand		
Verschlüsse:	Drehriegel		

Datenblatt: 02037650 Position: 765001
 Projekt: Heinrich Hertz Schule, Seite: 10 Von 12
 Ort: Karlsruhe Datum: 14.11.2025
 Anlage: LV-Position:



REV1: Höhenverstellbare Füße ergänzt

(ABL) Ventilator		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 52 kg	Länge: 415 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilator typ:		1 x GKHM 250-CIB.080.4EA IE MX	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	m³/s	1069	SFP-Klasse mit FU:	SFP2	
Volumenstrom:	m³/h	1000	Motortyp:	EC	
ΔP ext:	Pa	250	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480 / 50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	9	Nennleistung:	kW	1,19
Einbauverluste:	Pa	5	Nennstrom:	A	2,05
Druckverlust statisch:	Pa	537	Nennndrehzahl:	1/min	4000
Druckverlust gesamt:	Pa	546	Frequenzumrichter:	Integriert	
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	0,3 / P1	Düsendifferenzdruck:	Pa	260,42
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	0,44	K-Faktor:	m²s/h	48
Drehzahl nominal:	1/min	2460			
Drehzahl maximal:	1/min	4000			
Drehzahlreserve:	%	38,89			
Tot. Wirkungsgrad:	%	51,10			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	50,20			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	75			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	70			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	56	70	73	70	68	64	58	dB
Lw i	40	60	64	65	63	60	55	dB

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

Zubehör

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

Leuchtmittel 230V

Hinweise: Die Einbauverluste des Ventilators sind leistungsmäßig berücksichtigt
 Ausgelegt inklusive Feuchteberücksichtigung
 Motor verdrahtet auf Laststrom-Rep.Schalter

Datenblatt: 02037650 Position: 765001
 Projekt: Heinrich Hertz Schule, Karlsruhe Seite: 11 Von 12
 Ort: Datum: 14.11.2025
 Anlage: LV-Position:



REV1: Höhenverstellbare Füße ergänzt

(ABL) Abströmkammer VZB/VZB/VZB Gewicht: 26 kg Länge: 101 mm Druckabfall: 3 Pa

Anschluss:

Lage: Stirnseite
 Material: Verzinkt
 Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
 Potentialausgleich: Ja
 Abmessungen (B x H): 596 x 314
 Gitterrost: Ohne

Ausführung: Revisionswand
 Verschlüsse: Drehriegel

Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	55	69	72	69	67	63	57	76
Restleistung in dB(A)	39	60	69	69	68	64	56	74

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	36	56	59	58	49	46	40	63
Restleistung in dB(A)	20	47	56	58	50	47	39	61

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	39	60	60	48	40	25	17	63
Restleistung in dB(A)	23	52	56	48	41	26	16	58

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

Datenblatt: 02037650
 Projekt: Heinrich Hertz Schule,
 Karlsruhe
 Ort:
 Anlage:
 REV1: Höhenverstellbare Füße ergänzt

Position: 765001
 Seite: 12 Von 12
 Datum: 14.11.2025
 LV-Position:



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	79,00 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,25 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,03 %

SVLint:	1024,87 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1518,33 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	1238,33 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	0,28 m³/s	Volumenstrom:	0,28 m³/s
ΔP ext:	250 Pa	ΔP ext:	250 Pa
ΔP s, add:	187 Pa	ΔP s, add:	42 Pa
ΔP s, int:	275 Pa	ΔP s, int:	249 Pa
Filter:	ePM1 55% (F7)	Filter:	ePM10 55% (M5)
Filter Druckverlust anf.:	76 Pa	Filter Druckverlust anf.:	38 Pa
WRG Druckverlust trocken:	190 Pa	WRG Druckverlust trocken:	202 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	712 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	541 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	9 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	9 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	0,40 kW	Vent. el. Leistung Pm:	0,30 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	49,40 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	50,20 %
SVLv:	1321,86 [W/(m³/s)]	SVLv:	984,06 [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