

Datenblatt:	02037293	Position:	729301
Projekt:	KVP-Kiel	Seite:	1 Von 19
Ort:		Datum:	03.09.2024
Anlage:		LV-Position:	



Sachbearbeiter:	Solbach	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD Climate Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	innen verzinkt und lackiert 260 mm		
Zwischenrahmen:	innen verzinkt und lackiert 220 mm		
Gesamtgewicht:	10844 kg		
Thermische Entkopplung:	T2/TB2		
CAL (R)@-400 Pa:	0,108 dm ³ /(sm ²)		
CAL (R)@+400 Pa:	0,173 dm ³ /(sm ²)		
Zubehör:	Dach umlauf. 100mm		
	Transportrohre		
	Dämmstreifen		

Fabrikatsangaben sind beispielhaft und freibleibend



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	1,0mm	Verzinkt u. bandbeschichtet Farbe RAL 9002	Baugröße:	Sonder
Innenschale:	1,0mm	Verzinkt u. bandbeschichtet Farbe RAL 9002	Lage der Bedienseite:	rechts
Bodenschale:	62,0mm	V2A	Lage der Anschlüsse:	rechts
Wandstärke:	62,0mm		Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 170 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	9551x2041x2168	Isolierung Wände:	Mineralfaser 170 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,50	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	5390	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer

VZB/VZB/V2A

Gewicht: 408 kg

Länge: 637 mm

Druckabfall: 21 Pa

<u>Anschluss:</u>		<u>Jalousieklappe:</u>	
Lage	Stirnseite	Anordnung:	Innen
Material:	Verzinkt	Material:	Aluminium
Ausführung:	2x Haube	Ausführung:	Zahnrad
Potentialausgleich:	Ja	Dichtigkeit:	Klasse 4
		Stellhebel:	Innen
		Stellmotor:	Stellmotor_auf/zu_24V Belimo NM 24A
Abmessungen (B x H)	2x 1726 x 929	Abmessungen (B x H x T):	1665 x 1500 x 175
Gitterrost:	Ohne		
Ausführung:	Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A
Verschlüsse:	Doppelhebelverschluß	Ablauf:	Ja
Scharniere:	3D-Scharniere	Schauglas:	Ja
		Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte
		mit Verdrahtung:	Ja
		Kabelverschraubung M20:	1

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Stellantrieb mit 2 Endlagenschaltern	
	Siphon SN	
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	



Datenblatt: 02037293
Projekt: KVP-Kiel
Ort:
Anlage:

Position: 729301
Seite: 3 Von 19
Datum: 03.09.2024
LV-Position:



(ZUL) Erhitzer (Filtervorerwärmung)

VZB/VZB/V2A

Gewicht: 719 kg

Länge: 384 mm

Druckabfall: 5 Pa

Fabrikat:

Convecta (Beistellung)

Typ:

ERG-FV

Rohre:

Kupfer

Wärmeträger:

Wasser Antifrogen N 25%v

Lamelle:

Glattrohr

Gewicht Wärmetauscher:

kg 240,00

Sammler:

Kupfer

Medium

Rahmen:

V2A

Durchsatz:

m³/h

-

Anzahl Rohrreihen:

-

Temp. ein:

°C

-

Lamellen Abstand:

mm

Glattrohr

Temp. aus:

°C

-

Anschlüsse:

Gerade zur Bedienseite

Füllmenge:

l

61,00

Anschluss E:

2x 5/4"

Druckverlust:

kPa

Anschluss A:

2x 5/4"

Höhe berippt:

mm

-

Breite berippt:

mm

-

Frostschutz:

°C

Luft

Volumenstrom:

m³/h

21000

Flächenreserve:

%

-

Temp. ein:

°C

-12,00

Temp. aus:

°C

-10,30

Druckverlust:

Pa

5

Leistung:

kW

13,30

Ausführung:

Festwand

Wanne:

RAL/V2A

Zubehör

Artikelnummer

Beschreibung

Gewicht

In Höhe geteiltes Glattrohr-Register

340

Hinweise:

This component is not included in the software Eurovent certified

(ZUL) Leerkammer

VZB/VZB/V2A

Gewicht: 225 kg

Länge: 695 mm

Druckabfall: 0 Pa

Ausführung:

Revisionstüre

Wanne:

RAL/V2A

Verschlüsse:

Doppelhebelverschluß

Ablauf:

Ja

Scharniere:

3D-Scharniere

Schauglas:

Ja

Beleuchtung:

IP 65 Feuchtraumleuchte

mit Verdrahtung:

Ja (Geräterückseite)

Zubehör

Artikelnummer

Beschreibung

Gewicht

Siphon SN

Leuchtmittel 230V

Türfeststeller

Datenblatt: 02037293
Projekt: KVP-Kiel
Ort:
Anlage:

Position: 729301
Seite: 4 Von 19
Datum: 03.09.2024
LV-Position:



(ZUL) Filter	VZB/VZB/V2A	Gewicht: 220 kg	Länge: 600 mm	Druckabfall: 82 Pa
Fabrikat:	Rox	Filterwartung:	Staubluftseitig	
Reservefilter:	Nein	Rahmen:	V2A	
		Manometer:	Wika A2G Mini	

1.Filterstufe

Filtertyp:	Taschenfilter XL	Energieeffizienzklasse:	A+	
Filterklasse EN 779:2012:	F7	Filterfläche:	m²	81,9
Filterklasse ISO16890:	ePM1 60%	Medium:	Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa 41			
ΔP End:	Pa 123			
Max. Druckverlust:	Pa 250			
ΔP Dimensionierung:	Pa 82			
Typ/Größe/Anzahl	Hi-Flo M M7 50+	592*592*640 mm	9 Stück	
Ausführung:	Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Doppelhebelverschluß	Ablauf:	Ja (Geräterückseite)	
Scharniere:	3D-Scharniere			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	
	2x Abdeckung für Bauteilverbindung	

(ZUL) Schalldämpfer	VZB/VZB/V2A	Gewicht: 435 kg	Länge: 959 mm	Druckabfall: 26 Pa
Fabrikat:	Rox	Kulissenlänge:	mm	745
Kulissenrahmen:	V2A	Kulissenhöhe:	mm	2035
Spalt:	mm 55	Kulissenabdeckung:	Glasseidenabdeckung	
Geschwindigkeit (Spalt):	m/s 6,50			
Kulissen Breite:	mm 180	Anzahl:	7	
Kulissen Breite:	mm 200	Anzahl:	1	

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
De	8	20	34	40	40	40	35	dB
Ausführung:	Revisionswand							
Verschlüsse:	Drehriegel							

(ZUL) Leerkammer	VZB/VZB/V2A	Gewicht: 136 kg	Länge: 515 mm	Druckabfall: 0 Pa
Ausführung:	Revisionstüre	Schauglas:	Ja	
Verschlüsse:	Doppelhebelverschluß	Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte	
Scharniere:	3D-Scharniere	mit Verdrahtung:	Ja	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037293
Projekt: KVP-Kiel
Ort:
Anlage:

Position: 729301
Seite: 5 Von 19
Datum: 03.09.2024
LV-Position:



(ZUL) KVS Zuluft VZB/VZB/V2A Gewicht: 993 kg Länge: 504 mm Druckabfall: 140 Pa
Fabrikat, Typ: Convecta, ERG-AUL (Beistellung)

Betriebspunkt Winter

Medium

Wärmeträger: Antifrogen N 25%v
Durchsatz: m³/h -
Temp. ein: °C -
Temp. aus: °C -
Füllmenge: l 91,00
Druckverlust: kPa -
Mediumsgeschwindigkeit: m/s -
Flächenreserve: % -
Wirkungsgrad feucht: % -

Luft

Volumenstrom: m³/h 21000
Temp. ein: °C -10,20
Rel. Feuchte ein: % 78,00
Temp. aus: °C 22,00
Rel. Feuchte aus: % 8,00
Druckverlust trocken: Pa 140
Luftgeschwindigkeit: m/s -
Entfeuchtung: kg/h -
Leistung: kW 235,00

Betriebspunkt nach EN13053:2012:

Temp. ein Zuluft: °C 5,0
rel. Feuchte ein Zuluft: % 0,0
Druckverlust trocken Zuluft: Pa 145
Pel WRG: kW 5,3
Leistungsziffer: - 17,2
Energieeffizienz: % 64,1
Elektrische Leistung (Hilfsenergie): W 2400
Rückwärmezahl: % 68,00
WRG-Klasse: H2

Temp. ein Abluft: °C 25,0
rel. Feuchte ein Abluft: % 0,0
Druckverlust trocken Abluft: Pa 180

Rohre: -
Lamelle: -
Sammler: -
Rahmen: -
Anschlüsse: Gerade zur Bedienseite
Gewicht Wärmetauscher: kg 760,00

Höhe berippt: mm -
Breite berippt: mm -
Teilung (AxB): mm
Lamellenabstand: mm -
Anzahl Rohrreihen: -
Anschluss E: 2x 5/4"
Anschluss A: 2x 5/4"

Ausführung: Festwand

Wanne: RAL/V2A

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	In Höhe geteiltes Register	1
	Versteifung der Einschubschiene	50

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

Datenblatt:

Projekt:

Ort:

Anlage:

02037293
KVP-Kiel

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

729301
6 Von 19
03.09.2024



(ZUL) TAS	VZB/VZB/V2A	Gewicht: 88 kg	Länge: 200 mm	Druckabfall: 12 Pa
Fabrikat:	Rox			
Material:	PPTV	Führung:	V2A	
Ausführung:	Revisionswand	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel	Ablauf:	Ja (Geräterückseite)	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN 2x Abdeckung für Bauteilverbindung	

(ZUL) Leerkammer	VZB/VZB/V2A	Gewicht: 141 kg	Länge: 500 mm	Druckabfall: 0 Pa
------------------	-------------	-----------------	---------------	-------------------

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Leuchtmittel 230V Türfeststeller	



Datenblatt: 02037293
 Projekt: KVP-Kiel
 Ort:
 Anlage:

Position: 729301
 Seite: 7 Von 19
 Datum: 03.09.2024
 LV-Position:



(ZUL) Ventilator		VZB/VZB/2A	Gewicht: 802 kg	Länge: 1236 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilortyp:		1 x RQM F6-8090-BI-Y3-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1530	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	21000	Motorart:	270-240 / IE5-12	
ΔP ext:	Pa	700	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	41	Nennleistung:	kW	15
Einbauverluste:	Pa	25	Nennstrom:	A	32,0
Druckverlust statisch:	Pa	1135	Nennndrehzahl:	1/min	1200
Druckverlust gesamt:	Pa	1201	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	8,21	Düsendifferenzdruck:	Pa	686
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	8,92 / P1	K-Faktor:	m²s/h	621
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	12,73	Ventilatorstutzen innen:	mm	1009 * 1009
Drehzahl nominal:	1/min	1075			
Drehzahl maximal:	1/min	1320			
Drehzahlreserve:	%	22,78			
Frequenz nominal:	Hz	107,00			
Frequenz maximal:	Hz	132			
Tot. Wirkungsgrad:	%	85,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	82,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	76			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	79.6			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	84 / 81			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	88	82	79	79	76	74	67	dB
Lw i	85	81	78	76	71	70	63	dB
Ausführung:	Revisionstüre			Schauglas:	Ja			
Verschlüsse:	Doppelhebelverschluss			Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte			
Scharniere:	3D-Scharniere			mit Verdrahtung:	Ja			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	zusätzliche Schalldämmung Gehäuse	50
	Ventilator-Beschichtung	
	Ansaugschutz	
	Federdämpfer	
	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	
	2x Abdeckung für Bauteilverbindung	

Software ALAG
 [02.05.2024]
 Version 1.23/4.2





(ZUL) Leerkammer

VZB/VZB/V2A

Gewicht: 69 kg

Länge: 150 mm

Druckabfall: 0 Pa

Ausführung: Festwand

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Schuko-Steckdose 230 V - Montageort hinterfragen	

(ZUL) Schalldämpfer

VZB/VZB/V2A

Gewicht: 578 kg

Länge: 1215 mm

Druckabfall: 34 Pa

Fabrikat:	Rox	Kulissenlänge:	mm	1110
Kulissenrahmen:	V2A	Kulissenhöhe:	mm	2035
Spalt:	mm 55	Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung
Geschwindigkeit (Spalt):	m/s 6,50			
Kulissen Breite:	mm 180	Anzahl:		7
Kulissen Breite:	mm 200	Anzahl:		1

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
De	12	29	44	40	40	40	40	dB

Ausführung: Revisionswand

Verschlüsse: Drehriegel

(ZUL) Leerkammer

VZB/VZB/V2A

Gewicht: 170 kg

Länge: 600 mm

Druckabfall: 0 Pa

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	



(ZUL) Filter		VZB/VZB/V2A	Gewicht: 196 kg	Länge: 590 mm	Druckabfall: 112 Pa
Fabrikat:	Rox		Filterwartung:	Staubluftseitig	
Reservefilter:	Nein		Rahmen:	V2A	
			Manometer:	Wika A2G Mini	
1.Filterstufe					
Filtertyp:	Kompaktfilter		Energieeffizienzklasse:	A+	
Filterklasse EN 779:2012:	F9		Filterfläche:	m²	153
Filterklasse ISO16890:	ePM1 80%		Medium:	Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa 62				
ΔP End:	Pa 162				
Max. Druckverlust:	Pa 300				
ΔP Dimensionierung:	Pa 112				
Typ/Größe/Anzahl	Opakfil ES ES9		592*592*296 mm	9 Stück	
Ausführung:	Revisionstüre		Schauglas:	Ja	
Verschlüsse:	Doppelhebelverschluß		Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte	
Scharniere:	3D-Scharniere		mit Verdrahtung:	Ja	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	

(ZUL) Abströmkammer		VZB/VZB/V2A	Gewicht: 210 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 3 Pa
<u>Anschluss:</u>			<u>Jalousieklappe:</u>		
Lage	Stirnseite	Anordnung:	Innen		
Material:	V2A	Material:	Aluminium		
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022	Ausführung:	Gestänge		
Potentialausgleich:	Ja	Dichtigkeit:	Klasse 4		
		Stellhebel:	Innen		
		Stellmotor:	Stellmotor_auf/zu_24V Belimo NM 24A		
Abmessungen (B x H)	1856 x 1674	Abmessungen (B x H x T):	1665 x 1659 x 175		
Gitterrost:	Ohne				
Ausführung:	Festwand	Kabelverschraubung M20:	1		
Hinweise:	Ausblasschutzgitter inkl. Stellantrieb mit 2 Endlagenschaltern				

Datenblatt: 02037293
Projekt: KVP-Kiel
Ort:
Anlage:

Position: 729301
Seite: 10 Von 19
Datum: 03.09.2024
LV-Position:



Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	75	52	34	35	28	26	18	75
Restleistung in dB(A)	59	43	31	35	29	27	17	59

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	74	56	38	27	15	16	14	74
Restleistung in dB(A)	58	47	35	27	16	17	13	58

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 62 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	74	59	58	53	44	34	24	74
Restleistung in dB(A)	58	50	54	53	45	35	23	61

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

Technische Daten Gerätevorbau Zuluft

Außenschale:	1,0mm	Verzinkt u. bandbeschichtet Farbe RAL 9002	Bauart:	HYD S Außenaufstellung
Innenschale:	1,0mm	Verzinkt u. bandbeschichtet Farbe RAL 9002		
Bodenschale:	52,0mm			
Wandstärke:	52,0mm	Verzinkt u. bandbeschichtet	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m ³
Abmessungen (LxBxH):	mm	9551x2065x2428	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m ³
			Ausführung:	VDI 6022
Ausführung:	1x Revisionstüre		Schauglas:	nein
Verschlüsse:	Doppel-Hebelverschluß		Beleuchtung:	2x
Scharniere:	3D-Scharniere		mit Verdrahtung:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung
	Leuchtmittel 230V
	Türfeststeller
	Schuko-Steckdose 230 V - Montageort nach Absprache
	Bodenausschnitte für Verrohrung und Verkabelung



Technische Daten Abluft

Außenschale:	1,0mm	Verzinkt u. bandbeschichtet Farbe RAL 9002	Baugröße:	750
Innenschale:	1,0mm	Verzinkt u. bandbeschichtet Farbe RAL 9002	Lage der Bedienseite:	links
Bodenschale:	62,0mm	V2A	Lage der Anschlüsse:	links
Wandstärke:	62,0mm	Verzinkt u. beschichtet	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 170 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	9551x2041x1758	Isolierung Wände:	Mineralfaser 170 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,52	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	4043	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer		VZB/VZB/V2A	Gewicht: 151 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 12 Pa
<u>Anschluss:</u>			<u>Jalousieklappe:</u>		
Lage	Stirnseite	Anordnung:	Innen		
Material:	V2A	Material:	Aluminium		
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022	Ausführung:	Gestänge		
Potentialausgleich:	Ja	Dichtigkeit:	Klasse 4		
		Stellhebel:	Innen		
		Stellmotor:	Stellmotor_auf/zu_24V Belimo NM 24A		
Abmessungen (B x H)	1876 x 817	Abmessungen (B x H x T):	1665 x 669 x 175		
Gitterrost:	Ohne				
Ausführung:	Festwand	Schauglas:	Ja		
		Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte		
		mit Verdrahtung:	Ja		

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Leuchtmittel 230V	



(ABL) Leerkammer

VZB/VZB/V2A

Gewicht: 197 kg

Länge: 800 mm

Druckabfall: 0 Pa

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Leuchtmittel 230V	15
	Türfeststeller	

(ABL) Filter

VZB/VZB/V2A

Gewicht: 175 kg

Länge: 695 mm

Druckabfall: 60 Pa

Fabrikat:	Rox	Filterwartung:	Staubluftseitig
Reservefilter:	Nein	Rahmen:	V2A
		Manometer:	Wika A2G Mini

1.Filterstufe

Filtertyp:	Taschenfilter L	Energieeffizienzklasse:	C
Filterklasse EN 779:2012:	M5	Filterfläche:	m² 33,9
Filterklasse ISO16890:	ePM10 60%	Medium:	Glasfaser Hi-Flo

ΔP Anfang:	Pa 30		
ΔP End:	Pa 90		
Max. Druckverlust:	Pa 250		
ΔP Dimensionierung:	Pa 60		
Typ/Größe/Anzahl	Hi-Flo A A5	592*592*600 mm	6 Stück
	Hi-Flo A A5 63	592*287*600 mm	3 Stück

Ausführung:	Revisionstüre	Schauglas:	Ja
Verschlüsse:	Doppelhebelverschluß		
Scharniere:	3D-Scharniere		

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

(ABL) Leerkammer

VZB/VZB/V2A

Gewicht: 84 kg

Länge: 350 mm

Druckabfall: 0 Pa

Ausführung:	Revisionswand	Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte
Verschlüsse:	Hebelverschluß	mit Verdrahtung:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Leuchtmittel 230V	

Datenblatt:02037293

Projekt:KVP-Kiel

Ort:

Anlage:

Position:729301

Seite:13 Von 19

Datum:03.09.2024

LV-Position:



(ABL) Schalldämpfer		VZB/VZB/V2A	Gewicht: 300 kg	Länge: 710 mm	Druckabfall: 26 Pa
Fabrikat:		Rox	Kulissenlänge:	mm 650	
Kulissenrahmen:		V2A	Kulissenhöhe:	mm 1625	
Spalt:	mm	53	Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung
Geschwindigkeit (Spalt):	m/s	6,82			
Kulissen Breite:	mm	180	Anzahl:		6
Kulissen Breite:	mm	200	Anzahl:		2

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
De	7	18	31	38	38	38	32	dB
Ausführung:	Revisionswand							
Verschlüsse:	Drehriegel							
Zubehör								
Artikelnummer	Beschreibung							
	2x Abdeckung für Bauteilverbindung							



Datenblatt: 02037293
 Projekt: KVP-Kiel
 Ort:
 Anlage:

Position: 729301
 Seite: 14 Von 19
 Datum: 03.09.2024
 LV-Position:



(ABL) Ventilator		VZB/VZBV2A	Gewicht: 566 kg	Länge: 1331 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)	1437	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	17000	Motorart:	220-110 / IE5-20	
ΔP ext:	Pa	700	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	66	Nennleistung:	kW	11
Einbauverluste:	Pa	40	Nennstrom:	A	24,0
Druckverlust statisch:	Pa	1052	Nennndrehzahl:	1/min	1600
Druckverlust gesamt:	Pa	1158	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	6,16	Düsendifferenzdruck:	Pa	1253
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	6,78 / P1	K-Faktor:	m²s/h	372
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	9,74			
Drehzahl nominal:	1/min	1458			
Drehzahl maximal:	1/min	1730			
Drehzahlreserve:	%	18,62			
Frequenz nominal:	Hz	243,00			
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	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	89	83	80	80	77	75	68	dB
Lw i	84	82	79	77	72	71	64	dB
Ausführung:	Revisionstüre			Schauglas:	Ja			
Verschlüsse:	Doppelhebelverschluß			Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte			
Scharniere:	3D-Scharniere			mit Verdrahtung:	Ja			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	zusätzliche Gehäuseschalldämmung	50
	Ventilator-Beschichtung	
	Ansaugschutz	
	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



(ABL) Leerkammer

VZB/VZB/V2A

Gewicht: 102 kg

Länge: 405 mm

Druckabfall: 0 Pa

Ausführung:

Festwand
2x Abdeckung für Bauteilverbindung

(ABL) Schalldämpfer		VZB/VZB/V2A		Gewicht: 325 kg		Länge: 819 mm		Druckabfall: 26 Pa	
Fabrikat:		Rox		Kulissenlänge:		mm		650	
Kulissenrahmen:		V2A		Kulissenhöhe:		mm		1625	
Spalt:		mm	53	Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung			
Geschwindigkeit (Spalt):		m/s	6,82						
Kulissen Breite:		mm	180	Anzahl:		6			
Kulissen Breite:		mm	200	Anzahl:		2			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
De	7	18	31	38	38	38	32	dB
Ausführung:	Revisionswand							
Verschlüsse:	Drehriegel							

(ABL) Leerkammer

VZB/VZB/V2A

Gewicht: 119 kg

Länge: 500 mm

Druckabfall: 0 Pa

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

Zubehör		
Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	



Datenblatt: 02037293
Projekt: KVP-Kiel
Ort:
Anlage:

Position: 729301
Seite: 16 Von 19
Datum: 03.09.2024
LV-Position:



(ABL) KVS Abluft VZB/VZB/V2A Gewicht: 1188 kg Länge: 684 mm Druckabfall: 180 Pa
Fabrikat, Typ: Convecta, ERG-FOL (Beistellung)

Betriebspunkt Winter

Medium

Wärmeträger: Antifrogen N 25%v
Durchsatz: m³/h -
Temp. ein: °C -
Temp. aus: °C -
Füllmenge: l 227,00
Druckverlust: kPa -
Mediumsgeschwindigkeit: m/s -
Flächenreserve: % -
Wirkungsgrad feucht: % -

Rohre:
Lamelle: -
Sammler: -
Rahmen: -
Anschlüsse: Gerade zur Bedienseite
Gewicht Wärmetauscher: kg 940,00

Luft

Volumenstrom: m³/h 17000
Temp. ein: °C 22,00
Rel. Feuchte ein: % 15,00
Temp. aus: °C -0,40
Rel. Feuchte aus: % 66,00
Druckverlust: Pa 180
Luftgeschwindigkeit: m/s -
Entfeuchtung: kg/h -
Leistung: kW -133,10
Höhe berippt: mm -
Breite berippt: mm -
Teilung (AxB): mm -
Lamellenabstand: mm -
Anzahl Rohrreihen: -
Anschluss E: 1x 1 1/2"
Anschluss A: 1x 1 1/2"

Ausführung: Festwand Wanne: RAL/V2A

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Verstärkte Einschubschiene für ca. 1130 kg	200
Hinweise:	This component is not included in the software Eurovent certified	

(ABL) TAS VZB/VZB/V2A Gewicht: 74 kg Länge: 175 mm Druckabfall: 12 Pa
Fabrikat: Rox
Material: PPTV
Ausführung: Revisionswand
Verschlüsse: Drehriegel
Führung: V2A
Wanne: RAL/V2A
Ablauf: Ja (Geräterückseite)

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	

Datenblatt: 02037293
Projekt: KVP-Kiel
Ort:
Anlage:

Position: 729301
Seite: 17 Von 19
Datum: 03.09.2024
LV-Position:



(ABL) Abströmkammer **VZB/VZB/V2A** **Gewicht: 387 kg** **Länge: 1164 mm** **Druckabfall: 36 Pa**

Anschluss:

Lage Dach
Material: Verzinkt
Ausführung: Düse
Potentialausgleich: Ja

Jalousieklappe:

Anordnung: Innen
Material: Aluminium
Ausführung: Zahnrad
Dichtigkeit: Klasse 2
Stellhebel: Innen
Stellmotor: Stellmotor_auf/zu_24V
Belimo NM 24A
Abmessungen (B x H x T): 860 x 914 x 115

Abmessungen (B x H) 860 x 914

Gitterrost: Ohne

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

Wanne: RAL/V2A
Ablauf: Ja (Geräterückseite)
Schauglas: Ja
Beleuchtung: IP 65 Feuchtraumleuchte
mit Verdrahtung: Ja
Kabelverschraubung M20: 1

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Deflektorhaube, Anschlussmaß 800x800mm, verzinkt	50
	Stellantrieb mit 2 Endlagenschaltern	
	Siphon DS	
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	

(ABL) Leerkammer **VZB/VZB/V2A** **Gewicht: 375 kg** **Länge: 1152 mm** **Druckabfall: 0 Pa**

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Leerteil für bauseitige Pumpenbaugruppe	
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037293
Projekt: KVP-Kiel
Ort:
Anlage:

Position: 729301
Seite: 18 Von 19
Datum: 03.09.2024
LV-Position:



Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	75	54	41	35	29	29	29	75
Restleistung in dB(A)	59	45	38	35	30	30	28	59

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	75	62	46	35	24	23	21	75
Restleistung in dB(A)	59	53	43	35	25	24	20	60

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 62 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	74	60	59	54	45	35	25	74
Restleistung in dB(A)	58	51	55	54	46	36	24	61

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

Technische Daten Gerätevorbau Abluft

Außenschale:	1,0mm	Verzinkt u. bandbeschichtet Farbe RAL 9002	Bauart:	HYD S Außenaufstellung
Innenschale:	1,0mm	Verzinkt u. bandbeschichtet Farbe RAL 9002		
Bodenschale:	52,0mm	V2A		
Wandstärke:	52,0mm	Verzinkt u. bandbeschichtet	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m ³
Abmessungen (LxBxH):	mm	9551x2065x2021	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m ³
			Ausführung:	VDI 6022
Ausführung:	Ohne Revisionstüre		Schauglas:	nein
Verschlüsse:	ohne		Beleuchtung:	2x
Scharniere:			mit Verdrahtung:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung
	Leuchtmittel 230V
	Türfeststeller

Datenblatt: 02037293
 Projekt: KVP-Kiel
 Ort:
 Anlage:

Position: 729301
 Seite: 19 Von 19
 Datum: 03.09.2024
 LV-Position:



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Kreislaufverbundsystem
Thermischer Übertragungsgrad:	68,00 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,36 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,00 %

SVLint:	537,20 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1550,00 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	1300,00 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	5,83 m³/s	Volumenstrom:	4,72 m³/s
ΔP ext:	700 Pa	ΔP ext:	700 Pa
ΔP s, add:	249 Pa	ΔP s, add:	142 Pa
ΔP s, int:	227 Pa	ΔP s, int:	276 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)	Filter:	ePM10 60% (M5)
Filter Druckverlust anf.:	41 Pa	Filter Druckverlust anf.:	30 Pa
WRG Druckverlust trocken:	145 Pa	WRG Druckverlust trocken:	180 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	1176 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	1118 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	41 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	66 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	8,92 kW	Vent. el. Leistung Pm:	6,78 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	76,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	76,00 %
SVLv:	1439,47 [W/(m³/s)]	SVLv:	1344,74 [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