

Datenblatt:	02037534	Position:	753402
Projekt:	KVP Kiel, Gebäude 4, Remediation Waschraum	Seite:	1 Von 18
Ort:		Datum:	23.07.2025
Anlage:		LV-Position:	



Sachbearbeiter:	Solbach	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD LC Innenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	Lackiert 100 mm, RAL 9002		
Zwischenrahmen:	Lackiert 100 mm, RAL 9002		
Gesamtgewicht:	6289 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:	Transportrohre		

Fabrikatsangaben sind beispielhaft und freibleibend

Datenblatt:	02037534	Position:	753402
Projekt:	KVP Kiel, Gebäude 4, Remediation Waschraum	Seite:	2 Von 18
Ort:		Datum:	23.07.2025
Anlage:		LV-Position:	



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet RAL 9002	Baugröße:	Sonder
Innenschale:	mm	1,0 V2A	Lage der Bedienseite:	Links in LR
Bodenschale:	mm	53,0 V2A	Lage der Anschlüsse:	Rechts in LR
Wandstärke:	mm	53,0 V2A	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	6715x1760x1894	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,99	Geschwindigkeitsklasse:	V3
Gewicht:	kg	3009	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZB/V2A/V2A	Gewicht: 170 kg	Länge: 115 mm	Druckabfall: 2 Pa
---------------------------	--------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	V2A
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):	1350 x 1614 x 115

Abmessungen (B x H)	1595 x 1609
----------------------------	-------------

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

Ausführung:	Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A
Verschlüsse:	Hebelverschluß	Ablauf:	Ja
Scharniere:	3D-Scharniere	Kabelverschraubung M20:	16

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Anzahl, Position und Größe Kabeldurchführungen gemäß Absprache	
	Montage des beigeestellten Klappenstellmotors	
	Montage der beigeestellten Sensoren und Fühler gemäß Vorgabe	
	Lichtschalter und Steckdose am Gerät	
	Siphon SN	

Datenblatt:	02037534	Position:	753402
Projekt:	KVP Kiel, Gebäude 4, Remediation Waschraum	Seite:	3 Von 18
Ort:		Datum:	23.07.2025
Anlage:		LV-Position:	



(ZUL) Filter		VZB/V2A/V2A	Gewicht: 185 kg	Länge: 725 mm	Druckabfall: 127 Pa
Fabrikat:		Rox	Filterwartung:	Klemmschiene	
Reservefilter:		1 Satz	Rahmen:	V2A	
			Manometer:	DPA2500 mit Display 0-10V Ausgang	
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Taschenfilter L	Energieeffizienzklasse:	B	
Filterklasse EN 779:2012:		F7	Filterfläche:	m²	36
Filterklasse ISO16890:		ePM1 60%	Medium:	Glasfaser Hi-Flo	
ΔP Anfang:	Pa	77			
ΔP End:	Pa	177			
Max. Druckverlust:	Pa	340			
ΔP Dimensionierung:	Pa	127			
Typ/Größe/Anzahl		Hi-Flo UF UF7 50+	592*592*600 mm	4 Stück	
		Hi-Flo UF UF7-63 50+	592*287*600 mm	2 Stück	
		Hi-Flo UF UH7 50+	287*592*600 mm	2 Stück	
Ausführung:		Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:		Hebelverschluß	Ablauf:	Ja	
Scharniere:		3D-Scharniere	Schauglas:	Ja	
			Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte	
			mit Verdrahtung:	Ja	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Leuchtmittel 230V	

Datenblatt: 02037534 Position: 753402
 Projekt: KVP Kiel, Gebäude 4, Seite: 4 Von 18
 Remediation
 Waschraum
 Ort: Datum: 23.07.2025
 Anlage: LV-Position:



(ZUL) KVS Zuluft (Beistellung)

VZB/V2A/V2A

Gewicht: 974 kg

Länge: 551 mm

Druckabfall: 260 Pa

Typ:

Betriebspunkt Winter

Medium

Wärmeträger: AntifrogenN 25%
 Durchsatz: m³/h --
 Temp. ein: °C --
 Temp. aus: °C --
 Füllmenge: l 199,00
 Druckverlust: kPa --
 Mediumsgeschwindigkeit: m/s --
 Flächenreserve: % --
 Wirkungsgrad feucht: % --

Luft

Volumenstrom: m³/h 21000
 Temp. ein: °C -11,00
 Feuchte ein: g/kg 1,50
 Temp. aus: °C 12,40
 Rel. Feuchte aus: g/kg 1,50
 Druckverlust: Pa 0
 Druckverlust trocken: Pa 260
 Luftgeschwindigkeit: m/s --
 Entfeuchtung: kg/h --
 Leistung: kW 164,20

Betriebspunkt Sommer

Medium

Wärmeträger: AntifrogenN 25%
 Durchsatz: m³/h --
 Temp. ein: °C --
 Temp. aus: °C --
 Füllmenge: l 199,00
 Druckverlust: kPa --
 Mediumsgeschwindigkeit: m/s --
 Flächenreserve: % --
 Wirkungsgrad feucht: % 0,00

Luft

Volumenstrom: m³/h 21000
 Temp. ein: °C 32,00
 Rel. Feuchte ein: % 15,30
 Temp. aus: °C 25,90
 Rel. Feuchte aus: % 15,20
 Druckverlust: Pa 260
 Druckverlust trocken: Pa 260
 Luftgeschwindigkeit: m/s --
 Entfeuchtung: kg/h --
 Leistung: kW -46,10

Betriebspunkt nach EN13053:2020-05:

Temp. ein Zuluft: °C 5,0
 rel. Feuchte ein Zuluft: % 0,0
 Druckverlust trocken Zuluft: Pa 260
 Pel WRG: kW 4,6
 Leistungsziffer: - 13,55
 Energieeffizienz: % 64,9
 Elektrische Leistung (Hilfsenergie): W 3,0
 Rückwärmezahl: % 70,0

Temp. ein Abluft: °C 25,0
 rel. Feuchte ein Abluft: % 0,0
 Druckverlust trocken Abluft: Pa 300

Rohre:
 Lamelle:
 Sammler:
 Rahmen:
 Anschlüsse: Gerade
 Frostschutz: °C -17,00
 Gewicht Wärmetauscher: kg 810,00

Höhe berippt: mm --
 Breite berippt: mm --
 Teilung (AxB): mm
 Lamellenabstand: mm --
 Anzahl Rohrreihen: --
 Anschluss E: 1 1/2"
 Anschluss A: 1 1/2"

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

Wanne: RAL/V2A

Einbauschienen geeignet für nicht senkrechten Aus- und Einbau des Wärmetauschers

Software ALAG
 [17.07.2025]

Version 1.24/4.2



Datenblatt:	02037534	Position:	753402
Projekt:	KVP Kiel, Gebäude 4, Remediation Waschraum	Seite:	5 Von 18
Ort:		Datum:	23.07.2025
Anlage:		LV-Position:	



(ZUL) TAS		VZB/V2A/V2A	Gewicht: 83 kg	Länge: 270 mm	Druckabfall: 21 Pa
Fabrikat:		Rox			
Material:		PPTV	Führung:	V2A	
Ausführung:		Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:		Hebelverschluß	Ablauf:	Ja	
Scharniere:		3D-Scharniere			
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung		Gewicht	
		Siphon SN			

(ZUL) Leerkammer		VZB/V2A/V2A	Gewicht: 109 kg	Länge: 540 mm	Druckabfall: 0 Pa
Ausführung:	Revisionstüre		Schauglas:	Ja	
Verschlüsse:	Hebelverschluß		Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte	
Scharniere:	3D-Scharniere		mit Verdrahtung:	Ja	
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung			Gewicht	
	Leuchtmittel 230V				

Datenblatt: 02037534 Position: 753402
 Projekt: KVP Kiel, Gebäude 4, Seite: 6 Von 18
 Ort: Remediation
 Anlage: Waschraum Datum: 23.07.2025
 LV-Position:



(ZUL) Kühler		VZB/V2A/V2A	Gewicht: 467 kg	Länge: 525 mm	Druckabfall: 188 Pa
Fabrikat:		Rox	Typ:		CW-BR.G-2.5-1420-1596-10R-52-Cu0,35-AE0,2-AISI304-1-Cu 3"-E1-4-R-0
Rohre:		Kupfer	Gewicht Wärmetauscher:	kg	322,30
Lamelle:		Alu epoxidbeschichtet	Medium		
Sammler:		Kupfer	Wärmeträger		Wasser
Rahmen:		V2A	Durchsatz:	m³/h	34,58
Teilung (AxB):	mm	38x33	Temp. ein:	°C	6,00
Anzahl Rohrreihen:		10	Temp. aus:	°C	12,00
Lamellenabstand:	mm	2,5	Füllmenge:	l	98,67
Anschlüsse:		Gerade	Druckverlust:	kPa	48,74
Anschluss E:		DN 80, 3"	Mediumsgeschwindigkeit:	m/sec	1,51
Anschluss A:		DN 80, 3"	Luft		
Höhe berippt:	mm	1596	Volumenstrom:	m³/h	21000
Breite berippt:	mm	1420	Temp. ein:	°C	25,90
Druckstufe:			Rel. Feuchte ein:	%	72,80
Frostschutz:	°C	0,00	Temp. aus:	°C	10,40
Frostschutztragrahmen:		Ohne	Rel. Feuchte aus:	%	100,00
			Druckverlust:	Pa	187,542
			Druckverlust trocken:	Pa	144,387
			Luftgeschw.:	m/s	2,50
			Entfeuchtung:	kg/h	185,87
			Flächenreserve:	%	14,50
			Leistung:	kW	241,70
			Leistung lat.:	kW	131,57
			Leistung sen.:	kW	110,13
Ausführung:		Revisionstüre	Wanne:		RAL/V2A
Verschlüsse:		Hebelverschluß			
Scharniere:		3D-Scharniere			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Achtung! Ohne Glykol kann es u. U. zu Frostschäden kommen. Hier sind bauseits entsprechende Maßnahmen zu ergreifen.	

Hinweise: Einbauschienen geeignet für nicht senkrechten Aus- und Einbau des Wärmetauschers

(ZUL) TAS		VZB/V2A/V2A	Gewicht: 63 kg	Länge: 175 mm	Druckabfall: 21 Pa
Fabrikat:		Rox			
Material:		PPTV	Führung:		V2A
Ausführung:		Revisionstüre	Wanne:		RAL/V2A
Verschlüsse:		Hebelverschluß	Ablauf:		Ja
Scharniere:		3D-Scharniere			
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung			Gewicht
		Siphon SN			

Datenblatt: 02037534 Position: 753402
 Projekt: KVP Kiel, Gebäude 4, Seite: 7 Von 18
 Remediation
 Waschraum
 Ort: Datum: 23.07.2025
 Anlage: LV-Position:



(ZUL) Leerkammer VZB/V2A/V2A Gewicht: 84 kg Länge: 400 mm Druckabfall: 0 Pa

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Leuchtmittel 230V	

(ZUL) Erhitzer VZB/V2A/V2A Gewicht: 113 kg Länge: 250 mm Druckabfall: 11 Pa

Fabrikat:	Rox	Typ:	HW-BR.G-2.4-1475-1672-1R-11-Cu0,35-AE0,15-AISI304-1-Cu 1 1/4"-E1-1-R-0
Rohre:	Kupfer	Gewicht Wärmetauscher:	kg 50,80
Lamelle:	Alu epoxidbeschichtet	Medium	
Sammler:	Kupfer	Wärmeträger:	Wasser
Rahmen:	V2A	Durchsatz:	m³/h 4,63
Teilung (AxB):	mm 38x33	Temp. ein:	°C 80,00
Anzahl Rohrreihen:	1	Temp. aus:	°C 60,00
Lamellenabstand:	mm 2,4	Füllmenge:	l 11,68
Anschlüsse:	Gerade	Druckverlust:	kPa 15,41
Anschluss E:	DN 32, 1 1/4"	Mediumsgeschwindigkeit:	m/s 0,95
Anschluss A:	DN 32, 1 1/4"	Luft	
Höhe berippt:	mm 1672	Volumenstrom:	m³/h 21000
Breite berippt:	mm 1475	Temp. ein:	°C 9,00
Frostschutz:	°C 0,00	Temp. aus:	°C 24,00
Frostschutztragrahmen:	Spannösen	Druckverlust:	Pa 11
		Luftgeschwindigkeit:	m/s 2,38
		Flächenreserve:	% 18,16
		Leistung:	kW 105,31
Ausführung:	Revisionstüre		
Verschüsse:	Hebelverschluß		
Scharniere:	3D-Scharniere		
Hinweise:	Einbauschienen geeignet für nicht senkrechten Aus- und Einbau des Wärmetauschers		

(ZUL) Leerkammer VZB/V2A/V2A Gewicht: 91 kg Länge: 445 mm Druckabfall: 0 Pa

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	mit Frostschutzthermostat	
	Leuchtmittel 230V	

Datenblatt: 02037534 Position: 753402
 Projekt: KVP Kiel, Gebäude 4, Seite: 8 Von 18
 Remediation
 Waschraum
 Ort: Datum: 23.07.2025
 Anlage: LV-Position:



(ZUL) Ventilator		VZB/V2A/V2A	Gewicht: 437 kg	Länge: 1090 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilortyp:		1 x RLM E6-7180-BE-WU-L	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1936	SFP-Klasse mit FU:	SFP4	
Volumenstrom:	m³/h	21000	Motortyp:	132 / IE4-6	
ΔP ext:	Pa	550	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~VSD-VSD
Dyn. Druckverlust:	Pa	49	Nennleistung:	kW	15
Einbauverluste:	Pa	31	Nennstrom:	A	28,1
Druckverlust statisch:	Pa	1334	Nennndrehzahl:	1/min	1500
Druckverlust gesamt:	Pa	1414	Frequenzumrichter:	Ohne	
Mech. Wellenleistung:	kW	10,5	Düsendifferenzdruck:	Pa	1102
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	11,3 / P1	K-Faktor:	m²s/h	490
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	14,78	Ventilatorstutzen innen:	mm	900 * 900
Drehzahl nominal:	1/min	1388			
Drehzahl maximal:	1/min	1500			
Drehzahlreserve:	%	8,05			
Frequenz nominal:	Hz	69,00			
Frequenz maximal:	Hz	75			
Tot. Wirkungsgrad:	%	79,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	76,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	71			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	73.6			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung (Druckfühler bauseitig)			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	89 / 84			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	88	84	84	84	81	79	76	dB
Lw i	88	83	80	78	76	74	71	dB
Ausführung:	Revisionstüre			Schauglas:	Ja			
Verschlüsse:	Hebelverschluß			Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte			
Scharniere:	3D-Scharniere			mit Verdrahtung:	Ja			

Zubehör

Artikelnummer Beschreibung Gewicht

Anbau des beigestellten Frequenzumrichters

Gebhardt empfiehlt Frequenzumrichter der Marke Danfoss Serie FC-100

EPOX 60µ, Verbindungselemente aus Edelstahl 1.4305

Ansaugschutz, Querschienen aus Edelstahl

Federdämpfer beschichtet

zus. Drehriegel

Leuchtmittel 230V

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

Datenblatt:	02037534	Position:	753402
Projekt:	KVP Kiel, Gebäude 4, Remediation Waschraum	Seite:	9 Von 18
Ort:		Datum:	23.07.2025
Anlage:		LV-Position:	



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

(ZUL) Filter		VZB/V2A/V2A	Gewicht: 130 kg	Länge: 483 mm	Druckabfall: 143 Pa
Fabrikat:	Rox		Filterwartung:	Klemmschiene	
Reservefilter:	1 Satz		Rahmen:	V2A	
			Manometer:	DPA2500 mit Display 0-10V Ausgang	
1.Filterstufe					
Filtertyp:	Kompaktfilter		Energieeffizienzklasse:	A+	
Filterklasse EN 779:2012:	F9		Filterfläche:	m²	100
Filterklasse ISO16890:	ePM1 80%		Medium:	Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa	93			
ΔP End:	Pa	193			
Max. Druckverlust:	Pa	300			
ΔP Dimensionierung:	Pa	143			
Typ/Größe/Anzahl	Opakfil ES ES9		592*592*296 mm		4 Stück
	Opakfil ES ES9		592*287*296 mm		2 Stück
	Opakfil ES ES9		287*592*296 mm		2 Stück
Ausführung:	Revisionstüre				
Verschlüsse:	Hebelverschluß				
Scharniere:	3D-Scharniere				

(ZUL) Abströmkammer		VZB/V2A/V2A	Gewicht: 103 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 11 Pa
<u>Anschluss:</u>					
Lage		Stirnseite			
Material:		V2A			
Ausführung:		Dämmstutzen VDI6022			
Potentialausgleich:		Ja			
Abmessungen (B x H)		1595 x 894			
Gitterrost:		Ohne			
Ausführung:		Festwand			
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung		Gewicht	
		Schutzgitter beschichtet		5	
Hinweise:		Ausblasschutzgitter inkl.			

Datenblatt:	02037534	Position:	753402
Projekt:	KVP Kiel, Gebäude 4, Remediation Waschraum	Seite:	10 Von 18
Ort:		Datum:	23.07.2025
Anlage:		LV-Position:	



Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	86	82	82	79	72	70	66	89
Restleistung in dB(A)	70	73	79	79	73	71	65	83

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	81	72	66	62	50	51	51	82
Restleistung in dB(A)	65	63	63	62	51	52	50	70

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	74	77	71	62	53	40	34	79
Restleistung in dB(A)	58	68	68	62	54	41	33	72

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

Datenblatt:	02037534	Position:	753402
Projekt:	KVP Kiel, Gebäude 4, Remediation Waschraum	Seite:	11 Von 18
Ort:		Datum:	23.07.2025
Anlage:		LV-Position:	



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet RAL 9002	Baugröße:	Sonder
Innenschale:	mm	1,0 V2A	Lage der Bedienseite:	Rechts in LR
Bodenschale:	mm	53,0 V2A	Lage der Anschlüsse:	Links in LR
Wandstärke:	mm	53,0 V2A	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	6829x1760x1830	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	2,06	Geschwindigkeitsklasse:	V4
Gewicht:	kg	2728	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer	VZB/V2A/V2A	Gewicht: 95 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 1 Pa
---------------------------	--------------------	-----------------------	--------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	V2A
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	1595 x 1764
Gitterrost:	Ohne

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

Datenblatt:	02037534	Position:	753402
Projekt:	KVP Kiel, Gebäude 4, Remediation Waschraum	Seite:	12 Von 18
Ort:		Datum:	23.07.2025
Anlage:		LV-Position:	



(ABL) Filter		VZB/V2A/V2A	Gewicht: 163 kg	Länge: 785 mm	Druckabfall: 127 Pa
Fabrikat:		Rox	Filterwartung:	Klemmschiene	
Reservefilter:		1 Satz	Rahmen:	V2A	
			Manometer:	DPA2500 mit Display 0-10V Ausgang	
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Taschenfilter L	Energieeffizienzklasse:	B	
Filterklasse EN 779:2012:		F7	Filterfläche:	m²	36
Filterklasse ISO16890:		ePM1 60%	Medium:	Glasfaser Hi-Flo	
ΔP Anfang:	Pa	77			
ΔP End:	Pa	177			
Max. Druckverlust:	Pa	340			
ΔP Dimensionierung:	Pa	127			
Typ/Größe/Anzahl		Hi-Flo UF UF7 50+	592*592*600 mm		4 Stück
		Hi-Flo UF UF7-63 50+	592*287*600 mm		2 Stück
		Hi-Flo UF UH7 50+	287*592*600 mm		2 Stück
Ausführung:		Revisionstüre	Schauglas:	Ja	
Verschlüsse:		Hebelverschluß	Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte	
Scharniere:		3D-Scharniere	mit Verdrahtung:	Ja	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Leuchtmittel 230V	

Datenblatt:	02037534	Position:	753402
Projekt:	KVP Kiel, Gebäude 4, Remediation Waschraum	Seite:	13 Von 18
Ort:		Datum:	23.07.2025
Anlage:		LV-Position:	



(ABL) KVS Abluft (Beistellung)

VZB/V2A/V2A

Gewicht: 987 kg

Länge: 611 mm

Druckabfall: 300 Pa

Typ:

Betriebspunkt Winter

Medium

Wärmeträger:	AntifrogenN 25%
Durchsatz:	m³/h --
Temp. ein:	°C --
Temp. aus:	°C --
Füllmenge:	l 214,00
Druckverlust:	kPa --
Mediumsgeschwindigkeit:	m/s --
Flächenreserve:	% --
Wirkungsgrad feucht:	% --

Luft

Volumenstrom:	m³/h	21000
Temp. ein:	°C	23,00
Feuchte ein:	g/kg	2,40
Temp. aus:	°C	-0,40
Feuchte aus:	g/kg	2,40
Druckverlust:	Pa	300
Druckverlust trocken:	Pa	300
Luftgeschwindigkeit:	m/s	--
Entfeuchtung:	kg/h	--
Leistung:	kW	-164,20

Betriebspunkt Sommer

Medium

Wärmeträger:	AntifrogenN 25%
Durchsatz:	m³/h --
Temp. ein:	°C --
Temp. aus:	°C --
Füllmenge:	l 214,00
Druckverlust:	kPa --
Mediumsgeschwindigkeit:	m/s --
Flächenreserve:	% --
Wirkungsgrad feucht:	% --

Luft

Volumenstrom:	m³/h	21000
Temp. ein:	°C	23,00
Rel. Feuchte ein:	g/kg	12,30
Temp. aus:	°C	29,40
Rel. Feuchte aus:	g/kg	12,30
Druckverlust:	Pa	300
Druckverlust trocken:	Pa	--
Luftgeschwindigkeit:	m/s	--
Entfeuchtung:	kg/h	--
Leistung:	kW	46,10
Höhe berippt:	mm	--
Breite berippt:	mm	--
Teilung (AxB):	mm	--
Lamellenabstand:	mm	--
Anzahl Rohrreihen:		--
Anschluss E:		1 1/2"
Anschluss A:		1 1/2"

Rohre:

Lamelle:

Sammler:

Rahmen:

Anschlüsse: Gerade

Frostschutz: °C -17,00

Gewicht Wärmetauscher: kg 870,00

Ausführung:

Revisionstüre

Wanne:

RAL/V2A

Verschlüsse:

Hebelverschluß

Scharniere:

3D-Scharniere

Hinweise:

Einbauschienen geeignet für nicht senkrechten Aus- und Einbau des Wärmetauschers

Datenblatt: 02037534 Position: 753402
 Projekt: KVP Kiel, Gebäude 4, Remediation Seite: 14 Von 18
 Ort: Waschraum Datum: 23.07.2025
 Anlage: LV-Position:



(ABL) TAS VZB/V2A/V2A Gewicht: 81 kg Länge: 270 mm Druckabfall: 22 Pa

Fabrikat: Rox
 Material: PPTV Führung: V2A
 Ausführung: Revisionstüre Wanne: RAL/V2A
 Verschlüsse: Hebelverschluß Ablauf: Ja
 Scharniere: 3D-Scharniere
Zubehör
 Artikelnummer Beschreibung Gewicht
 Siphon SN

(ABL) Leerkammer VZB/V2A/V2A Gewicht: 96 kg Länge: 445 mm Druckabfall: 0 Pa

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

Zubehör
 Artikelnummer Beschreibung Gewicht
 Leuchtmittel 230V

(ABL) Schalldämpfer VZB/V2A/V2A Gewicht: 260 kg Länge: 790 mm Druckabfall: 26 Pa

Fabrikat: Rox Kulissenlänge: mm 685
 Kulissenrahmen: Verzinkt u. lackiert Kulissenhöhe: mm 1715
 Spalt: mm 83 Kulissenabdeckung: Glasseidenabdeckung
 Geschwindigkeit (Spalt): m/s 6,80
 Kulissen Breite: mm 180 Anzahl: 3
 Kulissen Breite: mm 200 Anzahl: 3

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
De	6	15	24	29	29	27	20	dB

Ausführung: Revisionswand
 Verschlüsse: Drehriegel

(ABL) Leerkammer VZB/V2A/V2A Gewicht: 90 kg Länge: 452 mm Druckabfall: 0 Pa

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

Zubehör
 Artikelnummer Beschreibung Gewicht
 Leuchtmittel 230V

Datenblatt: 02037534 Position: 753402
 Projekt: KVP Kiel, Gebäude 4, Seite: 15 Von 18
 Ort: Remediation
 Anlage: Waschraum Datum: 23.07.2025
 LV-Position:



(ABL) Ventilator		VZB/V2A/V2A	Gewicht: 431 kg	Länge: 1090 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilator typ:		1 x RLM E6-7180-BE-WU-L	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1530	SFP-Klasse mit FU:	SFP4	
Volumenstrom:	m³/h	21000	Motortyp:	132 / IE4-6	
ΔP ext:	Pa	550	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~VSD-VSD
Dyn. Druckverlust:	Pa	49	Nennleistung:	kW	15
Einbauverluste:	Pa	33	Nennstrom:	A	28,1
Druckverlust statisch:	Pa	1061	Nenn Drehzahl:	1/min	1500
Druckverlust gesamt:	Pa	1143	Frequenzumrichter:	Ohne	
Mech. Wellenleistung:	kW	8,32	Düsendifferenzdruck:	Pa	1102
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	8,93 / P1	K-Faktor:	m²/s/h	490
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	11,96	Ventilatorstutzen innen:	mm	900 * 900
Drehzahl nominal:	1/min	1283			
Drehzahl maximal:	1/min	1500			
Drehzahlreserve:	%	16,91			
Frequenz nominal:	Hz	64,00			
Frequenz maximal:	Hz	75			
Tot. Wirkungsgrad:	%	80,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	77,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	72			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	73.6			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung (Druckfühler bauseitig)			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	87 / 82			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	86	82	82	82	79	77	74	dB
Lw i	86	81	78	76	74	72	69	dB
Ausführung:	Revisionstüre			Schauglas:	Ja			
Verschlüsse:	Hebelverschluß			Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte			
Scharniere:	3D-Scharniere			mit Verdrahtung:	Ja			

Zubehör

Artikelnummer Beschreibung Gewicht

Anbau des beigestellten Frequenzumrichters

Gebhardt empfiehlt Frequenzumrichter der Marke Danfoss Serie FC-100

EPOX 60µ, Verbindungselemente aus Edelstahl 1.4305

Ansaugschutz, Querschienen aus Edelstahl

Federdämpfer beschichtet

zus. Drehriegel

Leuchtmittel 230V

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

Datenblatt:	02037534	Position:	753402
Projekt:	KVP Kiel, Gebäude 4, Remediation Waschraum	Seite:	16 Von 18
Ort:		Datum:	23.07.2025
Anlage:		LV-Position:	



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

(ABL) Schalldämpfer			VZB/V2A/V2A		Gewicht: 359 kg		Länge: 1090 mm		Druckabfall: 31 Pa	
Fabrikat:		Rox		Kulissenlänge:		mm		985		
Kulissenrahmen:		Verzinkt u. lackiert		Kulissenhöhe:		mm		1715		
Spalt:		mm	83	Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung				
Geschwindigkeit (Spalt):		m/s	6,80							
Kulissen Breite:		mm	180	Anzahl:		3				
Kulissen Breite:		mm	200	Anzahl:		3				
f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz		
De	9	21	33	38	38	36	27	dB		
Ausführung:		Revisionswand								
Verschlüsse:		Drehriegel								

(ABL) Abströmkammer		VZB/V2A/V2A	Gewicht: 166 kg	Länge: 150 mm	Druckabfall: 4 Pa
<u>Anschluss:</u>			<u>Jalousieklappe:</u>		
Lage		Stirnseite	Anordnung:	Innen	
Material:		V2A	Material:	Aluminium	
Ausführung:		Dämmstutzen VDI6022	Ausführung:	Zahnrad	
Potentialausgleich:		Ja	Dichtigkeit:	Klasse 2	
			Stellhebel:	Innen	
			Stellmotor:	Ohne	
Abmessungen (B x H)		1595 x 1604	Abmessungen (B x H x T):	1350 x 1614 x 115	
Gitterrost:		Ohne			
Ausführung:		Revisionswand			
Verschlüsse:		Drehriegel			

Montage des beigestellten Klappenstellmotors

Datenblatt:	02037534	Position:	753402
Projekt:	KVP Kiel, Gebäude 4, Remediation Waschraum	Seite:	17 Von 18
Ort:		Datum:	23.07.2025
Anlage:		LV-Position:	



Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	77	61	49	44	41	41	47	77
Restleistung in dB(A)	61	52	46	44	42	42	46	62

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	78	62	49	39	30	32	36	78
Restleistung in dB(A)	62	53	46	39	31	33	35	63

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	72	75	69	60	51	38	32	77
Restleistung in dB(A)	56	66	66	60	52	39	31	70

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