

Datenblatt: 02037367
Projekt: MTF - CCW Weeze
Ort:
Anlage:

Position: 736702
Seite: 1 Von 17
Datum: 07.02.2025
LV-Position:



REV2: Klappen in der Zu-Abluft und hinter dem Ventilator, Dämmstutzen (ZUL) Abströmkammer und bei der (ABL) Ansaugkammer angepasst

Sachbearbeiter:	S.Runkel	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD LC Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	verstärkt 250 mm, 756,95 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	6359 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		
Zertifikatnummer:	02.03.036		
Effizienzfaktor Winter:	0,97		
Effizienzfaktor Sommer:	0,97		
Referenzort:	Weeze		
Trockenkugelmperatur:	30,90		
Feuchtkugelmperatur:	20,70		
Taupunkt:	15,70		



Datenblatt: 02037367
Projekt: MTF - CCW Weeze
Ort:
Anlage:

Position: 736702
Seite: 2 Von 17
Datum: 07.02.2025
LV-Position:



REV2: Klappen in der Zu-Abluft und hinter dem Ventilator, Dämmstutzen (ZUL) Abströmkammer und bei der (ABL) Ansaugkammer angepasst

Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	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/m ³
Abmessungen (LxBxH):	mm	12144x1661x1118	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m ³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,80	Geschwindigkeitsklasse:	V3
Gewicht:	kg	3011	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) WP-Kammer **VZB/VZB/VZB** **Gewicht: 292 kg** **Länge: 1155 mm** **Druckabfall: 5 Pa**

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Standard
Potentialausgleich:	Wetterschutzgitter
Abmessungen (B x H)	Ja
	1496 x 1094

Anschluss:

Lage	Rückseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Standard
Potentialausgleich:	Wetterschutzgitter
Abmessungen (B x H)	Ja
	955 x 1094

Gitterrost:	Ohne	Beleuchtung: mit Verdrahtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte Ja
-------------	------	----------------------------------	-------------------------------

Ausführung: Festwand

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	2x AM120BXMWGH	
	Wärmepumpen von MTF	
	2x MXD K050 AN von MTF	
	2x MXD K075 AN von MTF	

(ZUL) WP-Kammer **VZB/VZB/VZB** **Gewicht: 238 kg** **Länge: 1155 mm** **Druckabfall: 5 Pa**

Anschluss:

Lage	Rückseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Standard
Potentialausgleich:	Wetterschutzgitter
Abmessungen (B x H)	Ja
	955 x 1094

Gitterrost:	Ohne	Beleuchtung: mit Verdrahtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte Ja
-------------	------	----------------------------------	-------------------------------

Ausführung: Festwand



Datenblatt: 02037367
Projekt: MTF - CCW Weeze
Ort:
Anlage:

Position: 736702
Seite: 3 Von 17
Datum: 07.02.2025
LV-Position:



REV2: Klappen in der Zu-Abluft und hinter dem Ventilator, Dämmstutzen (ZUL) Abströmkammer und bei der (ABL) Ansaugkammer angepasst

(ZUL) WP-Kammer **VZB/VZB/VZB** **Gewicht: 191 kg** **Länge: 755 mm** **Druckabfall: 14 Pa**

Anschluss:

Lage: Rückseite
Material: Verzinkt
Ausführung: Standard Wetterschutzgitter
Potentialausgleich: Ja
Abmessungen (B x H): 555 x 1094

Gitterrost: Ohne

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

Zubehör

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

(ZUL) Ansaugkammer **VZB/VZB/VZB** **Gewicht: 200 kg** **Länge: 1053 mm** **Druckabfall: 22 Pa**

Anschluss:

Lage: Rückseite
Material: Verzinkt u. lackiert
Ausführung: Haube
Potentialausgleich: Ja

Abmessungen (B x H): 743 x 1050

Gitterrost: Ohne

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

Jalousieklappe:

Anordnung: Innen
Material: Aluminium
Ausführung: Zahnrad
Dichtigkeit: Klasse 2
Stellhebel: Innen
Stellmotor: Belimo NF24A - Auf/Zu 24V Federrücklauf
Abmessungen (B x H x T): 683 x 814 x 115

Zubehör

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

Datenblatt: 02037367
 Projekt: MTF - CCW Weeze
 Ort:
 Anlage:

Position: 736702
 Seite: 4 Von 17
 Datum: 07.02.2025
 LV-Position:



REV2: Klappen in der Zu-Abluft und hinter dem Ventilator, Dämmstutzen (ZUL) Abströmkammer und bei der (ABL) Ansaugkammer angepasst

(ZUL) Filter		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 137 kg	Länge: 720 mm	Druckabfall: 122 Pa
Fabrikat:		Rox	Filterwartung:		Staubluftseitig
Reservefilter:		Nein	Rahmen:		V2A
			Manometer:		DPA2500 mit Display
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Taschenfilter	Energieeffizienzklasse:		C
Filterklasse EN 779:2012:		F7	Filterfläche:	m²	17,9
Filterklasse ISO16890:		ePM1 60%	Medium:		Glasfaser Hi-Flo
ΔP Anfang:	Pa	72			
ΔP End:	Pa	172			
Max. Druckverlust:	Pa	340			
ΔP Dimensionierung:	Pa	122			
Typ/Größe/Anzahl		Hi-Flo UF UF7/520 50+	592*592*520 mm		2 Stück
		Hi-Flo UF UF7-63/520 50+	592*287*520 mm		2 Stück
		Hi-Flo UF UH7 520 50+	287*592*520 mm		1 Stück
Ausführung:		Revisionstüre	Wanne:		RAL/V2A
Verschlüsse:		Drehriegel	Ablauf:		Ja
Scharniere:		3D-Scharniere			
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung			Gewicht
		Siphon SN			
		Türfeststeller			

(ZUL) Schalldämpfer			VZB/VZ/VZ		Gewicht: 263 kg		Länge: 1100 mm		Druckabfall: 40 Pa		
Fabrikat:			Rox		Kulissenlänge:		mm		1090		
Kulissenrahmen:			Verzinkt		Kulissenhöhe:		mm		1003		
Spalt:			mm	63	Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung				
Geschwindigkeit (Spalt):			m/s	7,30							
Kulissen Breite:			mm	180	Anzahl:		2				
Kulissen Breite:			mm	200	Anzahl:		4				
f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz		
De	5	12	28	42	40	40	40	40	dB		
Ausführung:			Revisionswand								
Verschlüsse:			Drehriegel								

Datenblatt: 02037367
Projekt: MTF - CCW Weeze
Ort:
Anlage:

Position: 736702
Seite: 5 Von 17
Datum: 07.02.2025
LV-Position:



REV2: Klappen in der Zu-Abluft und hinter dem Ventilator, Dämmstutzen (ZUL) Abströmkammer und bei der (ABL) Ansaugkammer angepasst

Plattentauscher	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 864 kg	Länge: 2174 mm	Druckabfall: 135 Pa
Fabrikat:	Rox	Typ:	KV-140/PA/1530/BSK183,H	
Stellmotor:	Belimo – NM24A-SR	Diagonale:	mm	1939
TAS:	PPTV			

Technische Daten		Zuluft	Abluft
Betriebsart:		Winter	
Volumenstrom:	m³/h	10100	10100
Temp. ein:	°C	-12	21
Rel. Feuchte ein:	%	90	55
Temp. aus:	°C	15,9	2,9
Rel. Feuchte aus:	%	10,9	100
Rückwärmezahl trocken:	%	74,2	74,2
Rückwärmezahl feucht:	%	84,4	55
Be- und Entfeuchtung:	g/kg		
Kondensatmenge:	kg/h	0	47
Druckverlust trocken:	Pa	135,19	139,93
Druckverlust feucht:	Pa	0	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa	146	146
Luftgeschw.:	m/s	1,7	1,7
Sen. Wärmeleistung:	kW	94,5	-61,9
Lat. Wärmeleistung:	kW	0	-32,6
Tot. Wärmeleistung:	kW	94,5	-94,5
Betriebsart:		Sommer	
Volumenstrom:	m³/h	10100	10100
Temp. ein:	°C	32	26
Rel. Feuchte ein:	%	40	40
Temp. aus:	°C	27,5	30,5
Rel. Feuchte aus:	%	51,6	30,8
Rückwärmezahl trocken:	%	74,5	74,5
Rückwärmezahl feucht:	%	74,5	74,5
Be- und Entfeuchtung:	g/kg		
Kondensatmenge:	kg/h	0	0
Druckverlust trocken:	Pa	150,84	149,18
Druckverlust feucht:	Pa	0	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa	146	146
Luftgeschw.:	m/s	1,7	1,7
Sen. Wärmeleistung:	kW	-15,5	15,4
Lat. Wärmeleistung:	kW	0	0,1
Tot. Wärmeleistung:	kW	-15,5	15,5

Betriebspunkt nach EN13053:2012

Temp. ein:	°C	5,00	25,00
rel. Feuchte %:	%	0,00	0,00
Druckverlust trocken:	Pa	140	144
Pel WRG:	kW	1,22	
Leistungsziffer:	-	41,25	
Energieeffizienz:	%	72,63	
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W	0,00	
Rückwärmezahl:	%	74,43	
WRG-Klasse:	-	H1	

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

Wanne: RAL/V2A
Ablauf: Ja

Software ALAG
[20.08.2024]
Version 1.23/4.2



Datenblatt: 02037367
Projekt: MTF - CCW Weeze
Ort:
Anlage:

Position: 736702
Seite: 6 Von 17
Datum: 07.02.2025
LV-Position:



REV2: Klappen in der Zu-Abluft und hinter dem Ventilator, Dämmstutzen (ZUL) Abströmkammer und bei der (ABL) Ansaugkammer angepasst

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Differenzdruckfühler DPA 2500 als Vereisungsüberwachung	
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

(ZUL) Verdampfer / Verflüssiger

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 197 kg

Länge: 405 mm

Druckabfall: 71 Pa

Fabrikat:	Rox	Typ:	DR-BR.G-2.7-1290-798-5R-10-Cu0,45-AI0,15-AISI304-4-Cu 16/18-E0-1-L-0		
Rohre:	Kupfer	Wärmeträger:	R410A		
Lamelle:	Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	98,10		
Sammler:	Kupfer	Medium			
Rahmen:	V2A	Durchsatz:	kg/h	1622,88	
Anzahl Rohrreihen:	5	Verdampfungstemperatur:	°C	8,00	
Lamellenabstand:	mm 2,70	Überhitzung:	°K	6,00	
Anschlüsse:	Abgewinkelt versetzt	Füllmenge:	l	18,10	
Anschluss E:	4x16/6x0,9x599	Durchsatz:	kg/h		
Anschluss A:	4x18	Druckverlust:	kPa	0,75	
Höhe berippt:	mm 798				
Breite berippt:	mm 1290	<u>Luft</u>		Kühlen	Heizen
Frostschutz:	°C 0,00	Volumenstrom:	m³/h	10100	10100
		Temp. ein:	°C	32,00	0,50
		Rel. Feuchte ein:	%	40,00	-
		Temp. aus:	°C	18,00	22,00
		Rel. Feuchte aus:	%	84,00	-
		Druckverlust:	Pa	71	62
		Leistung:	kW	57,03	72,57

Jalousieklappe:

Anordnung:	Innen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Zahnrad
Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	Innen
Stellmotor:	Belimo NM24A -SR
Abmessungen (B x H x T):	750 x 814 x 115

Ausführung:	Festwand	Wanne:	RAL/V2A
-------------	----------	--------	---------

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Jalousieklappe direkt auf Verdampfer montiert	

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

Datenblatt: 02037367
Projekt: MTF - CCW Weeze
Ort:
Anlage:
REV2: Klappen in der Zu-Abluft und hinter dem Ventilator, Dämmstutzen (ZUL) Abströmkammer und bei der (ABL) Ansaugkammer angepasst

Position: 736702
Seite: 7 Von 17
Datum: 07.02.2025
LV-Position:



(ZUL) TAS		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 87 kg	Länge: 420 mm	Druckabfall: 18 Pa
Fabrikat:	Rox				
Material:	PPTV		Führung:	V2A	
Ausführung:	Revisionswand		Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel		Ablauf:	Ja	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	



Datenblatt: 02037367
 Projekt: MTF - CCW Weeze
 Ort:
 Anlage:

Position: 736702
 Seite: 8 Von 17
 Datum: 07.02.2025
 LV-Position:



REV2: Klappen in der Zu-Abluft und hinter dem Ventilator, Dämmstutzen (ZUL) Abströmkammer und bei der (ABL) Ansaugkammer angepasst

(ZUL) Ventilator		VZB/VZVZ	Gewicht: 230 kg	Länge: 765 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:		Freilaufend
Ventilarttyp:		2 x RQM F3-3540-BI-WT-M	Antrieb:		Motor im Luftstrom
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1433	SFP-Klasse mit FU:		SFP2
Volumenstrom:	m³/h	10100	Motortyp:		150-70 / IE5-10
ΔP ext:	Pa	400	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	60	Nennleistung:	kW	2 x 2.8
Einbauverluste:	Pa	36	Nennstrom:	A	2 x 7,0
Druckverlust statisch:	Pa	1018	Nennndrehzahl:	1/min	1900
Druckverlust gesamt:	Pa	1114	Frequenzumrichter:		Integriert
Mech. Wellenleistung:	kW	2 x 1,81	Düsendifferenzdruck:	Pa	1081
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	2 x 2,01 / P1	K-Faktor:	m²s/h	119
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	2 x 5,82	Ventilatorstutzen innen:	mm	453 * 453
Drehzahl nominal:	1/min	2489			
Drehzahl maximal:	1/min	2800			
Drehzahlreserve:	%	12,50			
Frequenz nominal:	Hz	206,00			
Frequenz maximal:	Hz	233			
Tot. Wirkungsgrad:	%	87,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	82,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	74			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	77.5			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	83 / 80			

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	79	75	88	80	78	78	77	72	dB
Lw i	77	74	84	81	76	73	71	66	dB
Ausführung:	Revisionstüre				Schauglas:	Ja			
Verschlüsse:	Drehriegel				Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte			
Scharniere:	3D-Scharniere				mit Verdrahtung:	Ja			

Zubehör

Artikelnummer

Beschreibung

Gewicht

Ansaugschutzgitter
 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

Datenblatt: 02037367
Projekt: MTF - CCW Weeze
Ort:
Anlage:

Position: 736702
Seite: 9 Von 17
Datum: 07.02.2025
LV-Position:



REV2: Klappen in der Zu-Abluft und hinter dem Ventilator, Dämmstutzen (ZUL) Abströmkammer und bei der (ABL) Ansaugkammer angepasst

(ZUL) Schalldämpfer			VZB/VZ/VZ		Gewicht: 269 kg		Länge: 1195 mm		Druckabfall: 40 Pa		
Fabrikat:			Rox		Kulissenlänge:		mm		1090		
Kulissenrahmen:			Verzinkt		Kulissenhöhe:		mm		1003		
Spalt:			mm	63	Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung				
Geschwindigkeit (Spalt):			m/s	7,30							
Kulissen Breite:			mm	180	Anzahl:		2				
Kulissen Breite:			mm	200	Anzahl:		4				
f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz		
De	5	12	28	42	40	40	40	40	dB		
Ausführung:			Revisionswand								
Verschlüsse:			Drehriegel								

(ZUL) Filter		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 82 kg		Länge: 481 mm		Druckabfall: 143 Pa	
Fabrikat:		Rox	Filterwartung:		Klemmschiene			
Reservefilter:		Nein	Rahmen:		Verzinkt			
			Manometer:		DPA2500 mit Display			
1.Filterstufe								
Filtertyp:		Kompaktfilter	Energieeffizienzklasse:		B			
Filterklasse EN 779:2012:		F9	Filterfläche:		m²	44		
Filterklasse ISO16890:		ePM1 80%	Medium:		Glasfaser			
ΔP Anfang:	Pa	93						
ΔP End:	Pa	193						
Max. Druckverlust:	Pa	400						
ΔP Dimensionierung:	Pa	143						
Typ/Größe/Anzahl		Opakfil ST ST9	592*592*296 mm		2 Stück			
		Opakfil ST ST9	592*287*296 mm		2 Stück			
		Opakfil ST ST9	287*592*296 mm		1 Stück			
Ausführung:	Revisionstüre							
Verschlüsse:	Drehriegel							
Scharniere:	3D-Scharniere							
Zubehör								
Artikelnummer	Beschreibung		Gewicht					
	Türfeststeller							

(ZUL) Abströmkammer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 57 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 3 Pa
<u>Anschluss:</u>			<u>Jalousieklappe:</u>		
Lage	Stirnseite		Anordnung:	Außen	
Material:	Verzinkt		Material:	Aluminium	
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022		Ausführung:	Zahnrad	
Potentialausgleich:	Ja		Dichtigkeit:	Klasse 2	
Abmessungen (B x H)	1496 x 1052		Stellhebel:	Außen	
			Stellmotor:	Belimo NMQ24A-SR	
Gitterrost:	Ohne		Abmessungen (B x H x T):	1496 x 1052 x 115	
Ausführung:	Festwand				
Hinweise:	Ausblasschutzgitter inkl.				

Datenblatt: 02037367
Projekt: MTF - CCW Weeze
Ort:
Anlage:

Position: 736702
Seite: 10 Von 17
Datum: 07.02.2025
LV-Position:



REV2: Klappen in der Zu-Abluft und hinter dem Ventilator, Dämmstutzen (ZUL) Abströmkammer und bei der (ABL) Ansaugkammer angepasst

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	74	62	59	37	34	30	29	23	74
Restleistung in dB(A)	48	46	50	34	34	31	30	22	53

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	50	34	19	10	5	7	7	13	50
Restleistung in dB(A)	24	18	10	7	5	6	6	14	25

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	75	61	79	70	57	50	38	30	81
Restleistung in dB(A)	49	44	71	66	57	51	39	29	72

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

Datenblatt: 02037367
Projekt: MTF - CCW Weeze
Ort:
Anlage:

Position: 736702
Seite: 11 Von 17
Datum: 07.02.2025
LV-Position:



REV2: Klappen in der Zu-Abluft und hinter dem Ventilator, Dämmstutzen (ZUL) Abströmkammer und bei der (ABL) Ansaugkammer angepasst

Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	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	9780x1661x1118	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,80	Geschwindigkeitsklasse:	V3
Gewicht:	kg	2591	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer **VZB/VZ/VZ** **Gewicht: 58 kg** **Länge: 1 mm** **Druckabfall: 1 Pa**

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	1496 x 1052
Gitterrost:	Ohne

Jalousieklappe:

Anordnung:	Außen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Zahnrad
Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	Außen
Stellmotor:	Belimo NMQ24A-SR
Abmessungen (B x H x T):	1496 x 1052 x 115

Ausführung: Festwand

(ABL) Filter **VZB/VZ/VZ** **Gewicht: 117 kg** **Länge: 795 mm** **Druckabfall: 84 Pa**

Fabrikat:	Rox	Filterwartung:	Klemmschiene
Reservefilter:	Nein	Rahmen:	Verzinkt
		Manometer:	DPA2500 mit Display

1.Filterstufe

Filtertyp:	Taschenfilter	Energieeffizienzklasse:	D
Filterklasse EN 779:2012:	M5	Filterfläche: m²	13,3
Filterklasse ISO16890:	ePM10 60%	Medium:	Glasfaser Hi-Flo

ΔP Anfang:	Pa	42		
ΔP End:	Pa	126		
Max. Druckverlust:	Pa	250		
ΔP Dimensionierung:	Pa	84		
Typ/Größe/Anzahl		Hi-Flo A A5/520	592*592*520 mm	2 Stück
		Hi-Flo A A5-63/520	592*287*520 mm	2 Stück
		Hi-Flo A C5/520	287*592*520 mm	1 Stück

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037367
Projekt: MTF - CCW Weeze
Ort:
Anlage:

REV2: Klappen in der Zu-Abluft und hinter dem Ventilator, Dämmstutzen (ZUL) Abströmkammer und bei der (ABL) Ansaugkammer angepasst

Position: 736702
Seite: 12 Von 17
Datum: 07.02.2025
LV-Position:



(ABL) Schalldämpfer			VZB/VZ/VZ		Gewicht: 269 kg		Länge: 1195 mm		Druckabfall: 40 Pa	
Fabrikat:			Rox		Kulissenlänge:		mm	1090		
Kulissenrahmen:			Verzinkt		Kulissenhöhe:		mm	1003		
Spalt:			mm	63	Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung			
Geschwindigkeit (Spalt):			m/s	7,30	Anzahl:		2			
Kulissen Breite:			mm	180	Anzahl:		4			
Kulissen Breite:			mm	200						
f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz	
De	5	12	28	42	40	40	40	40	dB	
Ausführung:			Revisionswand							
Verschlüsse:			Drehriegel							

(ABL) Schaltschrank		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 96 kg	Länge: 686 mm	Druckabfall: 0 Pa
Ausführung:	Revisionstüre		<u>Jalousieklappe:</u>		
Verschlüsse:	Drehriegel		Anordnung:	Innen	
Scharniere:	3D-Scharniere		Material:	Stahl verzinkt	
			Ausführung:	Zahnrad	
			Dichtigkeit:	Klasse 4	
			Stellhebel:	Innen	
			Stellmotor:	Belimo NMQ24A-SR	
			Abmessungen (B x H x T):	450 x 800 x 175	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

(ABL) Schaltschrank		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 190 kg	Länge: 590 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:	Rox	Regelzone #1			
Leistungsteil:	RLT	Volumenstrom:		Variabel	
Position:	Intern	Umluft:		Ohne	
Regelungsfabrikat:	DEOS	TemperaturRegelung:		Raumtemperatur	
Bus-System:	BacNet			Variabel	
Handbedienebene:	Ja				
Fernwartung:	Nein				

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	
	Schaltschrankdach lose mitgeliefert	



Datenblatt: 02037367
 Projekt: MTF - CCW Weeze
 Ort:
 Anlage:

Position: 736702
 Seite: 13 Von 17
 Datum: 07.02.2025
 LV-Position:



REV2: Klappen in der Zu-Abluft und hinter dem Ventilator, Dämmstutzen (ZUL) Abströmkammer und bei der (ABL) Ansaugkammer angepasst

(ABL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 245 kg	Länge: 820 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilatorartyp:		2 x RQM F3-3540-BI-WT-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1138	SFP-Klasse mit FU:	SFP2	
Volumenstrom:	m³/h	10100	Motortyp:	150-70 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	400	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	60	Nennleistung:	kW	2 x 2.8
Einbauverluste:	Pa	36	Nennstrom:	A	2 x 7,0
Druckverlust statisch:	Pa	787	Nenndrehzahl:	1/min	1900
Druckverlust gesamt:	Pa	883	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	2 x 1,43	Düsendifferenzdruck:	Pa	1081
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	2 x 1,6 / P1	K-Faktor:	m²s/h	119
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	2 x 4,59	Ventilatorstutzen innen:	mm	453 * 453
Drehzahl nominal:	1/min	2319			
Drehzahl maximal:	1/min	2800			
Drehzahlreserve:	%	20,73			
Frequenz nominal:	Hz	192,00			
Frequenz maximal:	Hz	233			
Tot. Wirkungsgrad:	%	87,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	81,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	72			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	77.5			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	82 / 79			

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	78	74	87	79	77	77	76	71	dB
Lw i	76	73	83	80	75	72	70	65	dB
Ausführung:	Revisionstüre				Schauglas:	Ja			
Verschlüsse:	Drehriegel				Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte			
Scharniere:	3D-Scharniere				mit Verdrahtung:	Ja			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Ansaugschutzgitter	
	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	

Datenblatt: 02037367
 Projekt: MTF - CCW Weeze
 Ort:
 Anlage:

Position: 736702
 Seite: 14 Von 17
 Datum: 07.02.2025
 LV-Position:



REV2: Klappen in der Zu-Abluft und hinter dem Ventilator, Dämmstutzen (ZUL) Abströmkammer und bei der (ABL) Ansaugkammer angepasst

(ABL) Schalldämpfer			VZB/VZ/VZ		Gewicht: 269 kg		Länge: 1195 mm		Druckabfall: 40 Pa	
Fabrikat:			Rox		Kulissenlänge:		mm		1090	
Kulissenrahmen:			Verzinkt		Kulissenhöhe:		mm		1003	
Spalt:			mm 63		Kulissenabdeckung:				Glasseidenabdeckung	
Geschwindigkeit (Spalt):			m/s 7,30							
Kulissen Breite:			mm 180		Anzahl:				2	
Kulissen Breite:			mm 200		Anzahl:				4	
f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz	
De	5	12	28	42	40	40	40	40	dB	
Ausführung:			Revisionswand							
Verschlüsse:			Drehriegel							

(ABL) Abströmkammer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 143 kg	Länge: 858 mm	Druckabfall: 44 Pa
<u>Anschluss:</u>			<u>Jalousieklappe:</u>		
Lage		Bedienseite	Anordnung:		Innen
Material:		Verzinkt u. lackiert	Material:		Aluminium
Ausführung:		Haube	Ausführung:		Zahnrad
Potentialausgleich:		Ja	Dichtigkeit:		Klasse 2
			Stellhebel:		Innen
			Stellmotor:		Belimo – NM24A-SR
Abmessungen (B x H)		743 x 1052	Abmessungen (B x H x T):		683 x 914 x 115
<u>Anschluss:</u>			<u>Jalousieklappe:</u>		
Lage		Stirnseite	Anordnung:		Innen
Material:		Verzinkt	Material:		Aluminium
Ausführung:		Ohne	Ausführung:		Zahnrad
Potentialausgleich:		Ja	Dichtigkeit:		Klasse 2
			Stellhebel:		Innen
			Stellmotor:		Belimo – NM24A-SR
Abmessungen (B x H)		1100 x 514	Abmessungen (B x H x T):		1100 x 514 x 175
Gitterrost:		Ohne			

Ausführung: Festwand

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Hauben lose mitgeliefert	
Hinweise:		

Datenblatt: 02037367
Projekt: MTF - CCW Weeze
Ort:
Anlage:

Position: 736702
Seite: 15 Von 17
Datum: 07.02.2025
LV-Position:



REV2: Klappen in der Zu-Abluft und hinter dem Ventilator, Dämmstutzen (ZUL) Abströmkammer und bei der (ABL) Ansaugkammer angepasst

(ABL) WP-Kammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 204 kg	Länge: 850 mm	Druckabfall: 17 Pa
------------------------	------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage	Rückseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Standard Wetterschutzgitter
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	674 x 1094

Gitterrost: Ohne

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

(ABL) WP-Kammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 238 kg	Länge: 1155 mm	Druckabfall: 9 Pa
------------------------	------------------	------------------------	-----------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Rückseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Standard Wetterschutzgitter
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	1074 x 1094

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

(ABL) WP-Kammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 279 kg	Länge: 1060 mm	Druckabfall: 12 Pa
------------------------	------------------	------------------------	-----------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage	Rückseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Standard Wetterschutzgitter
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	979 x 1094

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Standard Wetterschutzgitter
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	1496 x 1094

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

Software ALAG
[20.08.2024]
Version 1.23/4.2



Datenblatt: 02037367
Projekt: MTF - CCW Weeze
Ort:
Anlage:

Position: 736702
Seite: 16 Von 17
Datum: 07.02.2025
LV-Position:



REV2: Klappen in der Zu-Abluft und hinter dem Ventilator, Dämmstutzen (ZUL) Abströmkammer und bei der (ABL) Ansaugkammer angepasst

Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	62	49	42	28	30	30	29	24	62
Restleistung in dB(A)	36	33	33	25	30	31	30	23	41

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	68	54	46	27	20	9	6	1	68
Restleistung in dB(A)	42	38	37	24	20	11	7	2	44

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	74	60	78	69	56	49	37	29	80
Restleistung in dB(A)	48	43	70	65	56	50	38	28	71

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

Datenblatt: 02037367
 Projekt: MTF - CCW Weeze
 Ort:
 Anlage:

Position: 736702
 Seite: 17 Von 17
 Datum: 07.02.2025
 LV-Position:



REV2: Klappen in der Zu-Abluft und hinter dem Ventilator, Dämmstutzen (ZUL) Abströmkammer und bei der (ABL) Ansaugkammer angepasst

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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	74,43 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,32 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,04 %

SVLint:	567,97 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1122,90 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	842,90 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	2,81 m³/s	Volumenstrom:	2,81 m³/s
ΔP ext:	400 Pa	ΔP ext:	400 Pa
ΔP s, add:	406 Pa	ΔP s, add:	201 Pa
ΔP s, int:	272 Pa	ΔP s, int:	246 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)	Filter:	ePM10 60% (M5)
Filter Druckverlust anf.:	72 Pa	Filter Druckverlust anf.:	42 Pa
WRG Druckverlust trocken:	140 Pa	WRG Druckverlust trocken:	144 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	1078 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	847 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	60 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	60 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	4,02 kW	Vent. el. Leistung Pm:	3,20 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	74,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	72,00 %
SVLv:	1308,11 [W/(m³/s)]	SVLv:	1034,72 [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