

Datenblatt:

Projekt:

Ort:

Anlage:

REV0

02037249

Förderschule Wissen

Wissen

2: Umkleide

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

724902

1 Von 14

15.07.2024



Sachbearbeiter:

Bauart:

Grundrahmen:

Zwischenrahmen:

Gesamtgewicht:

Thermische Entkopplung:

CAL (R)@-400 Pa:

CAL (R)@+400 Pa:

Zubehör:

Brenner

HYD LC Innenaufstellung, VDI 6022

innen verzinkt 200 mm, 387,70 kg

Ohne

2312 kg

T2/TB2

0,327 dm³/(sm²)

0,403 dm³/(sm²)

Transportrohre

Dämmstreifen

Anzahl:

1 Stück

Zertifikatnummer:

Effizienzfaktor Winter:

Effizienzfaktor Sommer:

Referenzort:

Trockenkugelmtemperatur:

Feuchtkugelmtemperatur:

Taupunkt:

02.03.036

0,80

0,80

Wissen

30,30

20,10

14,90





Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt	Baugröße:	Sonder
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/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	8360x1046x811	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,36	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	1169	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer

VZ/VZB/VZB

Gewicht: 53 kg

Länge: 150 mm

Druckabfall: 10 Pa

<u>Anschluss:</u>		<u>Jalousieklappe:</u>	
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)	881 x 314	Abmessungen (B x H x T):	690 x 314 x 115
Gitterrost:	Ohne		

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



Datenblatt:02037249

Projekt:Förderschule Wissen

Ort:Wissen

Anlage:2: Umkleide

Position:724902

Seite:3 Von 14

Datum:15.07.2024

LV-Position:



REV0

(ZUL) Filter		VZ/VZB/VZB	Gewicht: 86 kg	Länge: 695 mm	Druckabfall: 117 Pa
Fabrikat:		Rox	Filterwartung:	Klemmschiene	
Reservefilter:		Nein	Rahmen:	V2A	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Taschenfilter	Energieeffizienzklasse:	D	
Filterklasse EN 779:2012:		M5	Filterfläche:	m²	5,5
Filterklasse ISO16890:		ePM10 50%	Medium:	Synt. Faser	
ΔP Anfang:	Pa	35			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	117			
Typ/Größe/Anzahl		Basic-Flo A5/520	592*592*520 mm	1 Stück	
		Basic-Flo C5/520	287*592*520 mm	1 Stück	
Ausführung:	Revisionstüre		Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Hebelverschluß		Ablauf:	Ja	
Scharniere:	3D-Scharniere				
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung			Gewicht	
	Siphon SN				

(ZUL) Schalldämpfer			VZ/VZ/VZ		Gewicht: 113 kg		Länge: 827 mm		Druckabfall: 23 Pa	
Fabrikat:			Rox		Kulissenlänge:		mm		720	
Kulissenrahmen:			Verzinkt		Kulissenhöhe:		mm		696	
Spalt:			mm 51		Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung			
Geschwindigkeit (Spalt):			m/s 6,20							
Kulissen Breite:			mm 180		Anzahl:		4			
f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz		
De	8	20	34	40	40	40	36	dB		
Ausführung:			Revisionswand							
Verschlüsse:			Drehriegel							



Datenblatt: 02037249
Projekt: Förderschule Wissen
Ort: Wissen
Anlage: 2: Umkleide

Position: 724902
Seite: 4 Von 14
Datum: 15.07.2024
LV-Position:



REVO

Plattentauscher	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 364 kg	Länge: 1600 mm	Druckabfall: 181 Pa
Fabrikat:	R O X	Typ:	KV-085/P3/0915/USK086, H	
Stellmotor:	Ohne	Diagonale:	mm	1175
TAS:	PPTV			

Technische Daten	Zuluft	Abluft
Betriebsart:	Winter	
Volumenstrom:	m³/h 3200	3200
Temp. ein:	°C -12	22
Rel. Feuchte ein:	% 90	40
Temp. aus:	°C 17,1	0
Rel. Feuchte aus:	% 10,1	100
Rückwärmezahl trocken:	% 78,1	78,1
Rückwärmezahl feucht:	% 85,6	64,8
Be- und Entfeuchtung:	g/kg	
Kondensatmenge:	kg/h 0	11
Druckverlust trocken:	Pa 180,76	185,24
Druckverlust feucht:	Pa 0	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa 195	195
Luftgeschw.:	m/s 1,4	1,4
Sen. Wärmeleistung:	kW 31,3	-23,8
Lat. Wärmeleistung:	kW 0	-7,5
Tot. Wärmeleistung:	kW 31,3	-31,3

Betriebspunkt nach EN13053:2012

Temp. ein:	°C	5,00	25,00
rel. Feuchte %:	%	0,00	0,00
Druckverlust trocken:	Pa	186	191
Pel WRG:	kW	0,52	
Leistungsziffer:	-	32,55	
Energieeffizienz:	%	75,89	
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W	0,00	
Rückwärmezahl:	%	78,30	
WRG-Klasse:	-	H1	

Ausführung:	Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A
Verschlüsse:	Drehriegel	Ablauf:	Ja
Scharniere:	3D-Scharniere		

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

(ZUL) Umlenkammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 86 kg	Länge: 856 mm	Druckabfall: 0 Pa
--------------------------	-----------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

Ausführung: Festwand

Datenblatt:

Projekt:

Ort:

Anlage:

02037249
Förderschule Wissen
Wissen
2: Umkleide

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

724902
5 Von 14
15.07.2024

REV0



(ZUL) Leerkammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 34 kg	Länge: 300 mm	Druckabfall: 0 Pa
------------------	----------	----------------	---------------	-------------------

Ausführung:

Verschlüsse:

Revisionswand

Drehriegel

(ZUL) Erhitzer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 39 kg	Länge: 205 mm	Druckabfall: 8 Pa
Fabrikat:	Rox	Typ:		XCCAE 0800 T016 01 F60 E001 DN 15 DN 15
Rohre:	Kupfer	Wärmeträger:		Wasser
Lamelle:	Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	kg	13,00
Sammler:	Kupfer	Medium		
Rahmen:	Stahl-Verzinkt	Durchsatz:	m³/h	0,28
Teilung (AxB)	mm	Temp. ein:	°C	60,00
Anzahl Rohrreihen:	1	Temp. aus:	°C	40,00
Lamellen Abstand:	mm	Füllmenge:	l	1,60
Anschlüsse:	Gerade	Durchsatz:	kg/h	
Anschluss E:	DN15	Druckverlust:	kPa	10,00
Anschluss A:	DN15			
Höhe berippt:	mm	Luft		
Breite berippt:	mm	Volumenstrom:	m³/h	3200
Frostschutz:	°C	Temp. ein:	°C	15,00
Flächenreserve:	%	Temp. aus:	°C	21,00
		Druckverlust:	Pa	8
		Leistung:	kW	6,48
Ausführung:	Festwand			
Hinweise:				

(ZUL) Leerkammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 40 kg	Länge: 400 mm	Druckabfall: 0 Pa
------------------	----------	----------------	---------------	-------------------

Ausführung:

Verschlüsse:

Revisionswand

Drehriegel





REV0

(ZUL) Ventilator			VZ/VZ/VZ	Gewicht: 109 kg	Länge: 670 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox		Bauart:		Freilaufend
Ventilatortyp:		1 x RQM F3-2831-BI-IR-M		Antrieb:		Motor im Luftstrom
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1322		SFP-Klasse mit FU:		SFP3
Volumenstrom:	m³/h	3200		Motortyp:		108-55 / IE5-10
ΔP ext:	Pa	400		Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	59		Nennleistung:	kW	1.95
Einbauverluste:	Pa	35		Nennstrom:	A	4,5
Druckverlust statisch:	Pa	896		Nenndrehzahl:	1/min	3100
Druckverlust gesamt:	Pa	990		Frequenzumrichter:		Integriert
Mech. Wellenleistung:	kW	1,02		Düsendifferenzdruck:	Pa	793
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	1,17 / P1		K-Faktor:	m²s/h	88
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	1,83		Ventilatorstutzen innen:	mm	361 * 361
Drehzahl nominal:	1/min	3056				
Drehzahl maximal:	1/min	3600				
Drehzahlreserve:	%	17,81				
Frequenz nominal:	Hz	254,00				
Frequenz maximal:	Hz	300				
Tot. Wirkungsgrad:	%	86,00				
Stat. Wirkungsgrad:	%	81,00				
Systemwirkungsgrad stat.:	%	70				
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	76.9				
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500				
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	83 / 80				

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
Verschlüsse:	Hebelverschluß
Scharniere:	3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Kaltleiter PTC	
	zus. Drehriegel	

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: 02037249
Projekt: Förderschule Wissen
Ort: Wissen
Anlage: 2: Umkleide

Position: 724902
Seite: 7 Von 14
Datum: 15.07.2024
LV-Position:



REV0

(ZUL) Schalldämpfer			VZ/VZ/VZ		Gewicht: 162 kg		Länge: 1220 mm		Druckabfall: 32 Pa		
Fabrikat:			Rox		Kulissenlänge:		mm		1115		
Kulissenrahmen:			Verzinkt		Kulissenhöhe:		mm		696		
Spalt:		mm	51		Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung				
Geschwindigkeit (Spalt):		m/s	6,20								
Kulissen Breite:		mm	180		Anzahl:		4				
f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz			
De	12	30	45	40	40	40	40	dB			
Ausführung:		Revisionswand									
Verschlüsse:		Drehriegel									

(ZUL) Filter			VZIVZIVZ		Gewicht: 53 kg		Länge: 481 mm		Druckabfall: 122 Pa	
Fabrikat:			Rox		Filterwartung:				Klemmschiene	
Reservefilter:			Nein		Rahmen:				Verzinkt	
					Manometer:				DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe										
Filtertyp:			Kompaktfilter		Energieeffizienzklasse:				A	
Filterklasse EN 779:2012:			F7		Filterfläche:				m²	19
Filterklasse ISO16890:			ePM1 55%		Medium:				Glasfaser	
ΔP Anfang:			Pa	44						
ΔP End:			Pa	200						
Max. Druckverlust:			Pa	340						
ΔP Dimensionierung:			Pa	122						
Typ/Größe/Anzahl			Opakfil ST ST7		592*592*296 mm				1 Stück	
			Opakfil ST ST7		287*592*296 mm				1 Stück	
Ausführung:			Revisionstüre							
Verschlüsse:			Hebelverschluß							
Scharniere:			3D-Scharniere							

(ZUL) Abströmkammer		VZIVZIVZ	Gewicht: 30 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 3 Pa
<u>Anschluss:</u>					
Lage	Stirnseite				
Material:	Verzinkt				
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022				
Potentialausgleich:	Ja				
Abmessungen (B x H)	881 x 745				
Gitterrost:	Ohne				
Ausführung:	Festwand				
Hinweise:	Ausblasschutzgitter inkl.				

Datenblatt: 02037249
Projekt: Förderschule Wissen
Ort: Wissen
Anlage: 2: Umkleide

Position: 724902
Seite: 8 Von 14
Datum: 15.07.2024
LV-Position:



REV0

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	55	47	37	30	26	25	19	56
Restleistung in dB(A)	39	38	34	30	27	26	18	43

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	53	47	31	17	3			54
Restleistung in dB(A)	37	39	28	17	5	1	-1	41

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	Position:	724902
Projekt:	Förderschule Wissen	Seite:	9 Von 14
Ort:	Wissen	Datum:	15.07.2024
Anlage:	2: Umkleide	LV-Position:	

REV0



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt, RAL ohne	Baugröße:	Sonder
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt, RAL ohne	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	6570x1046x811	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,36	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	755	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 116 kg	Länge: 935 mm	Druckabfall: 2 Pa
---------------------------	-----------------	------------------------	----------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	881 x 353
Gitterrost:	Ohne

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

(ABL) Filter	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 43 kg	Länge: 370 mm	Druckabfall: 119 Pa
---------------------	-----------------	-----------------------	----------------------	----------------------------

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

1. Filterstufe

Filtertyp:	Kurztasche	Energieeffizienzklasse:	E
Filterklasse EN 779:2012:	M5	Filterfläche:	m² 3,9
Filterklasse ISO16890:	ePM10 50%	Medium:	Synt. Faser

ΔP Anfang: Pa 38

ΔP End: Pa 200

Max. Druckverlust: Pa 250

ΔP Dimensionierung: Pa 119

Typ/Größe/Anzahl	Basic-Flo A5/370	592*592*370 mm	1 Stück
	Basic-Flo C5/370	287*592*370 mm	1 Stück

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



Datenblatt: 02037249
Projekt: Förderschule Wissen
Ort: Wissen
Anlage: 2: Umkleide

Position: 724902
Seite: 10 Von 14
Datum: 15.07.2024
LV-Position:



REVO

(ABL) Schalldämpfer			VZ/VZ/VZ		Gewicht: 162 kg		Länge: 1220 mm		Druckabfall: 32 Pa		
Fabrikat:			Rox		Kulissenlänge:		mm		1115		
Kulissenrahmen:			Verzinkt		Kulissenhöhe:		mm		696		
Spalt:			mm 51		Kulissenabdeckung:				Glasseidenabdeckung		
Geschwindigkeit (Spalt):			m/s 6,20								
Kulissen Breite:			mm 180		Anzahl:				4		
f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz			
De	12	30	45	40	40	40	40	dB			
Ausführung:			Revisionswand								
Verschlüsse:			Drehriegel								





REV0

(ABL) Ventilator			VZ/VZ/VZ	Gewicht: 123 kg	Länge: 752 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox		Bauart:		Freilaufend
Ventilatortyp:		1 x RQM F3-3135-BI-QG-M		Antrieb:		Motor im Luftstrom
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1109		SFP-Klasse mit FU:		SFP2
Volumenstrom:	m³/h	3200		Motortyp:		150-45 / IE5-10
ΔP ext:	Pa	400		Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	37		Nennleistung:	kW	2.1
Einbauverluste:	Pa	22		Nennstrom:	A	5,0
Druckverlust statisch:	Pa	785		Nenndrehzahl:	1/min	2250
Druckverlust gesamt:	Pa	844		Frequenzumrichter:		Integriert
Mech. Wellenleistung:	kW	0,876		Düsendifferenzdruck:	Pa	627
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	0,986 / P1		K-Faktor:	m²s/h	99
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	1,62		Ventilatorstutzen innen:	mm	404 * 404
Drehzahl nominal:	1/min	2357				
Drehzahl maximal:	1/min	2950				
Drehzahlreserve:	%	25,17				
Frequenz nominal:	Hz	196,00				
Frequenz maximal:	Hz	246				
Tot. Wirkungsgrad:	%	86,00				
Stat. Wirkungsgrad:	%	82,00				
Systemwirkungsgrad stat.:	%	73				
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	78.6				
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500				
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	78 / 75				

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	65	80	73	70	70	68	63	dB
Lw i	65	76	74	68	65	62	58	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Kaltleiter PTC	
	zus. Drehriegel	

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:	02037249	Position:	724902
Projekt:	Förderschule Wissen	Seite:	12 Von 14
Ort:	Wissen	Datum:	15.07.2024
Anlage:	2: Umkleide	LV-Position:	



REVO

(ABL) Umlenkammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 86 kg	Länge: 856 mm	Druckabfall: 0 Pa
--------------------------	-----------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

Ausführung: Festwand

(ABL) Schalldämpfer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 122 kg	Länge: 922 mm	Druckabfall: 23 Pa
----------------------------	-----------------	------------------------	----------------------	---------------------------

Fabrikat:	Rox	Kulissenlänge:	mm	720
Kulissenrahmen:	Verzinkt	Kulissenhöhe:	mm	696
Spalt:	mm 51	Kulissenabdeckung:	Glasseidenabdeckung	
Geschwindigkeit (Spalt):	m/s 6,20			
Kulissen Breite:	mm 180	Anzahl:	4	

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
De	8	20	34	40	40	40	36	dB

Ausführung: Revisionswand

Verschlüsse: Drehriegel

(ABL) Abströmkammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 103 kg	Länge: 750 mm	Druckabfall: 24 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):	340 x 614 x 115

Abmessungen (B x H) 340 x 614

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Revisionstüre

Verschlüsse: Hebelverschluß

Scharniere: 3D-Scharniere

Datenblatt: 02037249
Projekt: Förderschule Wissen
Ort: Wissen
Anlage: 2: Umkleide

Position: 724902
Seite: 13 Von 14
Datum: 15.07.2024
LV-Position:



REV0

Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	56	59	38	29	29	27	26	61
Restleistung in dB(A)	40	50	35	29	30	28	25	51

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	45	36	17	12	1	-3	-9	46
Restleistung in dB(A)	29	28	14	12	3	-2	-10	32

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	51	71	63	49	42	29	21	72
Restleistung in dB(A)	35	63	59	49	43	30	20	65

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: 2: Umkleide
REV0

Position: 724902
 Seite: 14 Von 14
 Datum: 15.07.2024
 LV-Position:



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	78,30 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,31 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,03 %

SVLint:	661,47 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1405,67 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	1125,67 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	0,89 m³/s	Volumenstrom:	0,89 m³/s
ΔP ext:	400 Pa	ΔP ext:	400 Pa
ΔP s, add:	266 Pa	ΔP s, add:	156 Pa
ΔP s, int:	289 Pa	ΔP s, int:	266 Pa
Filter:	ePM1 55% (F7)	Filter:	ePM10 50% (M5)
Filter Druckverlust anf.:	44 Pa	Filter Druckverlust anf.:	38 Pa
WRG Druckverlust trocken:	186 Pa	WRG Druckverlust trocken:	191 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	955 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	822 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	59 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	37 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	1,17 kW	Vent. el. Leistung Pm:	0,99 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	70,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	73,00 %
SVLv:	1168,57 [W/(m³/s)]	SVLv:	964,38 [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