

Datenblatt: 02037458
Projekt: Feuerwehrhaus
Plittersdorf
Ort:
Anlage:

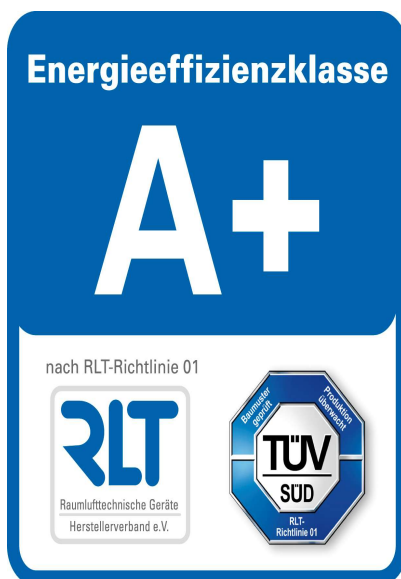
Position: 0745801
Seite: 1 Von 15
Datum: 28.05.2025
LV-Position:



Sachbearbeiter:	Solbach	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD LC. Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	verstärkt 200 mm,		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	2034 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:	Dach umlauf. 100mm Transportrohre Dämmstreifen		

Fabrikatsangaben sind beispielhaft und freibleibend

Zertifikatnummer:	02.03.036
Effizienzfaktor Winter:	0,92
Effizienzfaktor Sommer:	-
Referenzort:	Plittersdorf
Trockenkugelmperatur:	32,80
Feuchtkugelmperatur:	20,70
Taupunkt:	14,60



Datenblatt:	02037458	Position:	0745801
Projekt:	Feuerwehrhaus Plittersdorf	Seite:	2 Von 15
Ort:		Datum:	28.05.2025
Anlage:		LV-Position:	



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	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	6022x761x811	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,66	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	800	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZB/V2A/V2A	Gewicht: 38 kg	Länge: 100 mm	Druckabfall: 8 Pa
---------------------------	--------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Haube
Potentialausgleich:	Ja

Jalousieklappe:

Anordnung:	Innen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Zahnrad
Dichtigkeit:	Klasse 4
Stellhebel:	Innen
Stellmotor:	Stellmotor_auf/zu_24V Belimo NM 24A
Abmessungen (B x H x T):	406 x 509 x 140

Abmessungen (B x H)	466 x 634
---------------------	-----------

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

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

Wanne:	RAL/V2A
Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt: 02037458 Position: 0745801
 Projekt: Feuerwehrhaus Seite: 3 Von 15
 Ort: Plittersdorf Datum: 28.05.2025
 Anlage: LV-Position:



(ZUL) Filter **VZB/V2A/V2A** **Gewicht: 69 kg** **Länge: 680 mm** **Druckabfall: 130 Pa**

Fabrikat: Rox Filterwartung: Klemmschiene
 Reservefilter: 1 Satz Rahmen: V2A
 Manometer: DPA2500 mit Display

1.Filterstufe

Filtertyp: Taschenfilter Energieeffizienzklasse: B
 Filterklasse EN 779:2012: F7 Filterfläche: m² 6,2
 Filterklasse ISO16890: ePM1 60% Medium: Glasfaser

ΔP Anfang: Pa 60

ΔP End: Pa 200

Max. Druckverlust: Pa 250

ΔP Dimensionierung: Pa 130

Typ/Größe/Anzahl Hi-Flo P P7 50+ 592*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: 98 kg** **Länge: 865 mm** **Druckabfall: 32 Pa**

Fabrikat: Rox Kulissenlänge: mm 855
 Kulissenrahmen: Verzinkt Kulissenhöhe: mm 696
 Spalt: mm 53 Kulissenabdeckung: Glasseidenabdeckung
 Geschwindigkeit (Spalt): m/s 6,60
 Kulissen Breite: mm 160 Anzahl: 3

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
De	4	8	20	36	40	40	40	40	dB

Ausführung: Revisionswand

Verschlüsse: Drehriegel

Datenblatt: 02037458
Projekt: Feuerwehrhaus
Ort: Plittersdorf
Anlage:

Position: 0745801
Seite: 4 Von 15
Datum: 28.05.2025
LV-Position:



Plattentauscher	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 264 kg	Länge: 1285 mm	Druckabfall: 169 Pa
Fabrikat:	Rox	Typ:	KV-085/P1/0630/BSK079,H	
Stellmotor:	1x Stetig 24V, Belimo SM24A-SR	Diagonale:	mm	1175
Technische Daten		Zuluft	Abluft	
Betriebsart:		Winter		
Volumenstrom:	m³/h	2700	2700	
Temp. ein:	°C	-12	21	
Rel. Feuchte ein:	%	90	40	
Temp. aus:	°C	14,4	0,4	
Rel. Feuchte aus:	%	12	100	
Rückwärmezahl trocken:	%	73,2	73,2	
Rückwärmezahl feucht:	%	80	62,5	
Be- und Entfeuchtung:	g/kg			
Kondensatmenge:	kg/h	0	7	
Druckverlust trocken:	Pa	169,17	174,84	
Druckverlust feucht:	Pa	0	0	
Druckverlust standard Dichte:	Pa	185	185	
Luftgeschw.:	m/s	1,9	1,9	
Sen. Wärmeleistung:	kW	24	-18,8	
Lat. Wärmeleistung:	kW	0	-5,2	
Tot. Wärmeleistung:	kW	24	-24	
Betriebsart:		Sommer		
Volumenstrom:	m³/h	2700	2700	
Temp. ein:	°C	34	25	
Rel. Feuchte ein:	%	40	50	
Temp. aus:	°C	27,4	31,6	
Rel. Feuchte aus:	%	58,3	34	
Rückwärmezahl trocken:	%	73,6	73,7	
Rückwärmezahl feucht:	%	73,6	73,7	
Be- und Entfeuchtung:	g/kg			
Kondensatmenge:	kg/h	0	0	
Druckverlust trocken:	Pa	193,75	190,8	
Druckverlust feucht:	Pa	0	0	
Druckverlust standard Dichte:	Pa	185	185	
Luftgeschw.:	m/s	1,9	1,9	
Sen. Wärmeleistung:	kW	-6,1	6,1	
Lat. Wärmeleistung:	kW	0	0	
Tot. Wärmeleistung:	kW	-6,1	6,1	
<u>Betriebspunkt nach EN13053:2020-05</u>				
Temp. ein:	°C	5,00	25,00	
rel. Feuchte %:	%	0,00	0,00	
Druckverlust trocken:	Pa	176	182	
Pel WRG:	kW	0,41		
Leistungsziffer:	-	32,20		
Energieeffizienz:	%	71.22		
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W	0,00		
Rückwärmezahl:	%	73,50		
WRG-Klasse EN13053:2020-05:	-	H2		
WRG-Klasse EN13053:2012-02:	-	H1		

Ausführung: Revisionswand

Wanne:

RAL/V2A

Software ALAG
[27.03.2025]

Version 1.24/4.2



Datenblatt: 02037458 Position: 0745801
 Projekt: Feuerwehrhaus Plittersdorf Seite: 5 Von 15
 Ort: Datum: 28.05.2025
 Anlage: LV-Position:



Verschlüsse: Drehriegel Ablauf: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Schaftventil	
	Siphon SN	
	Differenzdruckfühler DPA 2500 als Vereisungsüberwachung	

(ZUL) Erhitzer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 44 kg	Länge: 190 mm	Druckabfall: 49 Pa
Fabrikat:		Rox	Typ:	HW-BR.G-2.0-430-608-3R-4-Cu0,35-Al0,12-FeZn-1-Cu 3/4"-E1-4-L-0	
Rohre:		Kupfer	Gewicht Wärmetauscher:	kg	16,90
Lamelle:		Alu	Medium		
Sammler:		Kupfer	Wärmeträger:		AntifrogenN 34%
Rahmen:		Stahl-Verzinkt	Durchsatz:	m³/h	1,80
Teilung (AxB):	mm	38x33	Temp. ein:	°C	45,00
Anzahl Rohrreihen:		3	Temp. aus:	°C	35,00
Lamellenabstand:	mm	2,0	Füllmenge:	l	3,69
Anschlüsse:		Abgewinkelt versetzt	Druckverlust:	kPa	24,06
Anschluss E:		DN 20, 3/4"	Mediumsgeschwindigkeit:	m/s	1,02
Anschluss A:		DN 20, 3/4"	Luft		
Höhe berippt:	mm	608	Volumenstrom:	m³/h	2700
Breite berippt:	mm	430	Temp. ein:	°C	0,00
Frostschutz:	°C	-19,00	Temp. aus:	°C	21,00
Frostschutztragrahmen:		Spannösen	Druckverlust:	Pa	49
			Luftgeschwindigkeit:	m/s	2,85
			Flächenreserve:	%	15,68
			Leistung:	kW	18,95
Ausführung:		Revisionswand			
Verschlüsse:		Drehriegel			

(ZUL) Leerkammer

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Leuchtmittel 230V	

Datenblatt: 02037458 Position: 0745801
 Projekt: Feuerwehrhaus Plittersdorf Seite: 6 Von 15
 Ort: Datum: 28.05.2025
 Anlage: LV-Position:



(ZUL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 89 kg	Länge: 601 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilortyp:		1 x RQM F3-2831-BI-IR-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1385	SFP-Klasse mit FU:	SFP2	
Volumenstrom:	m³/h	2700	Motorart:	108-55 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	350	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	42	Nennleistung:	kW	1.95
Einbauverluste:	Pa	28	Nennstrom:	A	4,5
Druckverlust statisch:	Pa	954	Nennndrehzahl:	1/min	3100
Druckverlust gesamt:	Pa	1024	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	0,902	Düsendifferenzdruck:	Pa	565
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	1,04 / P1	K-Faktor:	m²s/h	88
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	1,68			
Drehzahl nominal:	1/min	2904			
Drehzahl maximal:	1/min	3600			
Drehzahlreserve:	%	23,96			
Frequenz nominal:	Hz	241,00			
Frequenz maximal:	Hz	300			
Tot. Wirkungsgrad:	%	85,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	82,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	71			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	76.9			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	81 / 78			

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	72	66	76	81	72	72	71	66	dB
Lw i	70	68	76	77	72	67	66	62	dB
Ausführung:	Revisionstüre				Schauglas:	Ja			
Verschlüsse:	Drehriegel				Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte			
Scharniere:	3D-Scharniere				mit Verdrahtung:	Ja			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Ansaugschutz	
	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

Datenblatt: 02037458
 Projekt: Feuerwehrhaus
 Ort: Plittersdorf
 Anlage:

Position: 0745801
 Seite: 7 Von 15
 Datum: 28.05.2025
 LV-Position:



(ZUL) Schalldämpfer			VZB/VZ/VZ		Gewicht: 101 kg		Länge: 960 mm		Druckabfall: 32 Pa	
Fabrikat:			Rox		Kulissenlänge:		mm		855	
Kulissenrahmen:			Verzinkt		Kulissenhöhe:		mm		696	
Spalt:			mm	53	Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung			
Geschwindigkeit (Spalt):			m/s	6,60						
Kulissen Breite:			mm	160	Anzahl:		3			
f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz	
De	4	8	20	36	40	40	40	40	dB	
Ausführung:			Revisionswand							
Verschlüsse:			Drehriegel							

(ZUL) Filter		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 41 kg	Länge: 430 mm	Druckabfall: 185 Pa
Fabrikat:		Rox	Filterwartung:		Klemmschiene
Reservefilter:		1 Satz	Rahmen:		Verzinkt
			Manometer:		DPA2500 mit Display
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Kompaktfilter	Energieeffizienzklasse:		A+
Filterklasse EN 779:2012:		F9	Filterfläche:	m²	17
Filterklasse ISO16890:		ePM1 80%	Medium:		Glasfaser
ΔP Anfang:	Pa	71			
ΔP End:	Pa	300			
Max. Druckverlust:	Pa	300			
ΔP Dimensionierung:	Pa	185			
Typ/Größe/Anzahl		Opakfil ES ES9	592*592*296 mm		1 Stück
Ausführung:		Revisionstüre			
Verschlüsse:		Drehriegel			
Scharniere:		3D-Scharniere			
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung		Gewicht	
		Türfeststeller			

Datenblatt: 02037458 Position: 0745801
 Projekt: Feuerwehrhaus Seite: 8 Von 15
 Ort: Plittersdorf Datum: 28.05.2025
 Anlage: LV-Position:



(ZUL) Abströmkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 26 kg Länge: 1 mm Druckabfall: 4 Pa

Anschluss:

Lage: Stirnseite
 Material: Verzinkt
 Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
 Potentialausgleich: Ja
 Abmessungen (B x H): 596 x 745

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Rauchmelder	1
Hinweise:	Ausblasschutzgitter inkl.	

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	68	57	55	44	28	24	23	17	69
Restleistung in dB(A)	42	41	46	41	28	25	24	16	49

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	60	50	45	27	13	2	1		61
Restleistung in dB(A)	34	34	37	24	13	4	2		40

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	68	53	69	68	52	44	32	24	73
Restleistung in dB(A)	42	37	60	65	52	45	33	23	67

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

Datenblatt:	02037458	Position:	0745801
Projekt:	Feuerwehrhaus Plittersdorf	Seite:	9 Von 15
Ort:		Datum:	28.05.2025
Anlage:		LV-Position:	



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sonder
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	4547x761x811	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,66	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	707	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 43 kg	Länge: 140 mm	Druckabfall: 6 Pa
---------------------------	------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
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):	406 x 614 x 115

Abmessungen (B x H)	596 x 745
---------------------	-----------

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

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Rauchmelder	1
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037458 Position: 0745801
 Projekt: Feuerwehrhaus Plittersdorf Seite: 10 Von 15
 Ort: Datum: 28.05.2025
 Anlage: LV-Position:



(ABL) Filter VZB/VZ/VZ Gewicht: 56 kg Länge: 650 mm Druckabfall: 118 Pa

Fabrikat: Rox Filterwartung: Klemmschiene
 Reservefilter: 1 Satz Rahmen: Verzinkt
 Manometer: DPA2500 mit Display

1.Filterstufe

Filtertyp: Taschenfilter Energieeffizienzklasse: B
 Filterklasse EN 779:2012: M5 Filterfläche: m² 6,1
 Filterklasse ISO16890: ePM10 60% Medium: Glasfaser

ΔP Anfang: Pa 36

ΔP End: Pa 200

Max. Druckverlust: Pa 250

ΔP Dimensionierung: Pa 118

Typ/Größe/Anzahl Hi-Flo XLT 5/520 592*592*520 mm 1 Stück

Ausführung: Revisionstüre

Verschlüsse: Drehriegel

Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

(ABL) Schalldämpfer VZB/VZ/VZ Gewicht: 206 kg Länge: 1296 mm Druckabfall: 72 Pa

Fabrikat: Rox Kulissenlänge: mm 2x428 (Kulissen geteilt)
 Kulissenrahmen: Verzinkt Kulissenhöhe: mm 696
 Spalt: mm 53 Kulissenabdeckung: Glasseidenabdeckung

Geschwindigkeit (Spalt): m/s 10,17

Kulissen Breite: mm 160 Anzahl: 2

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
De	4	8	20	36	40	40	40	40	dB

Ausführung: Revisionstüre

Verschlüsse: Drehriegel

Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Schaltschrank & Regelung	80
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037458
 Projekt: Feuerwehrhaus
 Ort: Plittersdorf
 Anlage:

Position: 0745801
 Seite: 11 Von 15
 Datum: 28.05.2025
 LV-Position:



(ABL) Schaltschrank VZB/VZ/VZ Gewicht: 83 kg Länge: 1296 mm Druckabfall: 0 Pa

Fabrikat: Rox
 Leistungsteil: RLT
 Position: Intern
 Regelungsfabrikat: DEOS
 Bus-System: BacNet
 Handbedienebene: Ja
 Fernwartung: Nein

Regelzone #1
 Volumenstrom: Variabel
 Umluft: Ohne
 TemperaturRegelung: Raumtemperatur
 Anschlüsse BSK: 2 Stück
 Rauchmelder: 1 Stück

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

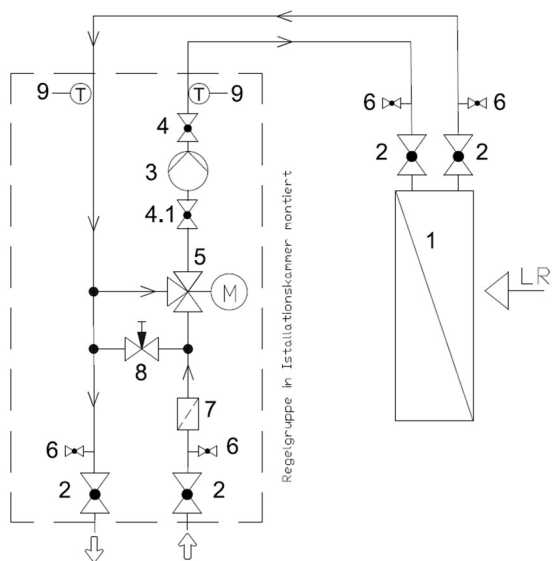
Zubehör:

Schaltschrankmontageplatte BxH = 1125 x 600mm
 Schutzdach

Hinweis: Lichte Tiefe Schaltschrankkapsel max 200mm!!!

(ABL) PWW-Regelgruppe VZB/VZ/VZ Gewicht: 91 kg Länge: 430 mm Druckabfall: 0 Pa

Fabrikat: Rox
 Pumpe: Einzelpumpe
 PumpenAnordnung: Vorlauf
 Ventil: 2-Wege Ventil
 Ventilantrieb: Stetig
 Fernwärme: Ohne
 Ausführung: Revisionswand
 Verschlüsse: Drehriegel



Pos.	Stück	Benennung
1	1	Erwärmer
2	4	Kugelhahn
3	1	Umwälzpumpe
4	1	Pumpenabsperrrventil
4.1	1	Pumpenabsperrrventil mit Schwerkraftbremse (Rückschlagventil)
5	1	3-Wege Regelventil mit Stellantrieb
6	4	Entlüftung und Entleerung
7	1	Schmutzfänger
8	1	Strangregulierventil
9	1	Temperaturfühler

Datenblatt: 02037458 Position: 0745801
 Projekt: Feuerwehrhaus Plittersdorf Seite: 12 Von 15
 Ort: Datum: 28.05.2025
 Anlage: LV-Position:



(ABL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 93 kg	Länge: 611 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilortyp:		1 x RQM F3-2831-BI-IG-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1078	SFP-Klasse mit FU:	SFP2	
Volumenstrom:	m³/h	2700	Motortyp:	108-30 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	350	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	42	Nennleistung:	kW	1.4
Einbauverluste:	Pa	28	Nennstrom:	A	3,5
Druckverlust statisch:	Pa	722	Nennndrehzahl:	1/min	3400
Druckverlust gesamt:	Pa	792	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	0,69	Düsendifferenzdruck:	Pa	565
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	0,808 / P1	K-Faktor:	m²s/h	88
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	1,30			
Drehzahl nominal:	1/min	2670			
Drehzahl maximal:	1/min	3000			
Drehzahlreserve:	%	12,37			
Frequenz nominal:	Hz	222,00			
Frequenz maximal:	Hz	250			
Tot. Wirkungsgrad:	%	86,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	82,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	70			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	76.1			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	79 / 76			

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	70	64	74	79	70	70	69	64	dB
Lw i	68	66	74	75	70	65	64	60	dB
Ausführung:	Revisionstüre				Schauglas:	Ja			
Verschlüsse:	Drehriegel				Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte			
Scharniere:	3D-Scharniere				mit Verdrahtung:	Ja			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Ansaugschutz	
	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

Datenblatt: 02037458
Projekt: Feuerwehrhaus
Ort: Plittersdorf
Anlage:

Position: 0745801
Seite: 13 Von 15
Datum: 28.05.2025
LV-Position:



(ABL) Schalldämpfer **VZB/VZ/VZ** **Gewicht: 100 kg** **Länge: 960 mm** **Druckabfall: 32 Pa**

Fabrikat: Rox Kulissenlänge: mm 855
Kulissenrahmen: Verzinkt Kulissenhöhe: mm 696
Spalt: mm 53 Kulissenabdeckung: Glasseidenabdeckung
Geschwindigkeit (Spalt): m/s 6,60
Kulissen Breite: mm 160 Anzahl: 3

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
De	4	8	20	36	40	40	40	40	dB

Ausführung: Revisionswand
Verschlüsse: Drehriegel

(ABL) Abströmkammer **VZB/VZ/VZ** **Gewicht: 35 kg** **Länge: 74 mm** **Druckabfall: 9 Pa**

<u>Anschluss:</u>		<u>Jalousieklappe:</u>	
Lage	Stirnseite	Anordnung:	Innen
Material:	Verzinkt	Material:	Aluminium
Ausführung:	Haube	Ausführung:	Zahnrad
Potentialausgleich:	Ja	Dichtigkeit:	Klasse 4
		Stellhebel:	Innen
		Stellmotor:	Stellmotor_auf/zu_24V Belimo NM 24A
Abmessungen (B x H)	466 x 634	Abmessungen (B x H x T):	406 x 509 x 140
Gitterrost:	Ohne		
Ausführung:	Revisionswand		
Verschlüsse:	Drehriegel		

Datenblatt: 02037458
Projekt: Feuerwehrhaus
Plittersdorf
Ort:
Anlage:

Position: 0745801
Seite: 14 Von 15
Datum: 28.05.2025
LV-Position:



Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	65	55	53	42	29	29	28	23	66
Restleistung in dB(A)	39	39	44	39	29	30	29	22	47

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	60	50	44	27	14	1			61
Restleistung in dB(A)	34	34	36	24	14	3			40

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	66	51	67	66	50	42	30	22	71
Restleistung in dB(A)	40	35	58	63	50	43	31	21	65

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

Datenblatt: 02037458
 Projekt: Feuerwehrhaus
 Ort: Plittersdorf
 Anlage:

Position: 0745801
 Seite: 15 Von 15
 Datum: 28.05.2025
 LV-Position:



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	73,50 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,30 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,03 %

SVLint:	667,96 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1282,50 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	1002,50 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	0,75 m³/s	Volumenstrom:	0,75 m³/s
ΔP ext:	350 Pa	ΔP ext:	350 Pa
ΔP s, add:	369 Pa	ΔP s, add:	154 Pa
ΔP s, int:	278 Pa	ΔP s, int:	260 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)	Filter:	ePM10 60% (M5)
Filter Druckverlust anf.:	60 Pa	Filter Druckverlust anf.:	36 Pa
WRG Druckverlust trocken:	176 Pa	WRG Druckverlust trocken:	182 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	997 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	764 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	42 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	42 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	1,04 kW	Vent. el. Leistung Pm:	0,81 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	71,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	70,00 %
SVLv:	1246,48 [W/(m³/s)]	SVLv:	914,29 [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

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