

Datenblatt: 0208738401
Projekt: NMS
Ort: Unterpremstätten
Anlage:

Position: 738401
Seite: 1 Von 21
Datum: 29.01.2025
LV-Position:



Sachbearbeiter:	Brenner	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD Climate Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	innen verzinkt 120 mm, 341,91 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	Ca. 5.650 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 umlaufend 100mm Transportrohre Dämmstreifen		

Zertifikatnummer:	02.03.036
Effizienzfaktor Winter:	0,93
Effizienzfaktor Sommer:	0,93
Referenzort:	Unterpremstätten
Trockenkugelmperatur:	31,20
Feuchtkugelmperatur:	20,80
Taupunkt:	15,70



Datenblatt: 0208738401
Projekt: NMS
Ort: Unterpremstätten
Anlage:

Position: 738401
Seite: 2 Von 21
Datum: 29.01.2025
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	62,0 Verzinkt	Lage der Anschlüsse:	rechts
Wandstärke:	mm	62,0 Verzinkt	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 170 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	8.500x2.041x1.174	Isolierung Wände:	Mineralfaser 170 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,39	Geschwindigkeitsklasse:	V1
			Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer **VZB/VZB/VZB** **Gewicht: 311 kg** **Länge: 837 mm** **Druckabfall: 1 Pa**

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja

Jalousieklappe:

Anordnung:	Innen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Zahnrad
Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	Innen
Stellmotor:	Auf/zu 24V – BELIMO SM24A mit Rückführpotentiometer P10000A
Abmessungen (B x H x T):	1.666 x 914 x 115

Abmessungen (B x H) 1.876 x 1.090

Gitterrost: Ohne

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

Wanne:	RAL/V2A
Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

Datenblatt: 0208738401
 Projekt: NMS
 Ort: Unterpremstätten
 Anlage:

Position: 738401
 Seite: 3 Von 21
 Datum: 29.01.2025
 LV-Position:



(ZUL) Filter		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 199 kg	Länge: 785 mm	Druckabfall: 92 Pa
Fabrikat:		Rox	Filterwartung:	Staubluftseitig	
Reservefilter:		Nein	Rahmen:	V2A	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Taschenfilter XL	Energieeffizienzklasse:	A	
Filterklasse EN 779:2012:		F7	Filterfläche:	m²	33,6
Filterklasse ISO16890:		ePM1 60%	Medium:	Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa	46			
ΔP End:	Pa	138			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	92			
Typ/Größe/Anzahl		Hi-Flo XLT 7/640 50+	592*592*640 mm	3 Stück	
		Hi-Flo XLT 7/640 50+	592*287*640 mm	3 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: 277 kg	Länge: 962 mm	Druckabfall: 18 Pa
Fabrikat:		Rox	Kulissenlänge:	mm	685
Kulissenrahmen:		Verzinkt	Kulissenhöhe:	mm	1.041
Spalt:	mm	60	Kulissenabdeckung:	Glasseidenabdeckung	
Geschwindigkeit (Spalt):	m/s	5,50			
Kulissen Breite:	mm	160	Anzahl:	1	
Kulissen Breite:	mm	180	Anzahl:	7	
f	63	125	250	500	1000
De	3	7	17	29	36
					36
					36
					8000
					29
Ausführung:		Revisionswand			
Verschlüsse:		Drehriegel			

Datenblatt: 0208738401
 Projekt: NMS
 Ort: Unterpremstätten
 Anlage:

Position: 738401
 Seite: 4 Von 21
 Datum: 29.01.2025
 LV-Position:



Rotationswärmetauscher		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 697 kg	Länge: 1390 mm	Druckabfall: 170 Pa
Fabrikat:	Rox		Typ:		RRU (ECO) - N-E16 (20 U/min) - 1875/1875-1825
Material Rotorgehäuse:	RRU (ECO)		Ausführung:		Sorption
Technische Daten		Zuluft		Abluft	
Betriebsart:		Winter			
Volumenstrom:	m³/h	10.000		10.000	
Temp. ein:	°C	-14,00		9,00	
Rel. Feuchte ein:	%	90,00		70,00	
Temp. aus:	°C	4,77		-9,71	
Rel. Feuchte aus:	%	84,82		88,91	
Wirkungsgrad:	%	81,60		81,33	
Wirkungsgrad (1:1):	%	81,60			
Rückfeuchtezahl:	%	88,15		88,50	
Be- und Entfeuchtung:	kg/h	41,91		-41,91	
Kondensatmenge:	kg/h				
Druckverlust:	Pa	125		146	
Druckverlust Standarddichte:	Pa	156		156	
Anströmgeschw. m/s:	m/s	1,87		2,04	
Lat. Wärmeleistung:	kW	29,11		-29,11	
Sen. Wärmeleistung:	kW	63,16		-62,84	
Ges. Wärmeleistung:	kW	92,27		-91,96	
OACF:		1,00			
EATR:	%	6,54			
Betriebsart:		Sommer			
Volumenstrom:	m³/h	10.000		10.000	
Temp. ein:	°C	35,00		25,00	
Rel. Feuchte ein:	%	40,00		50,00	
Temp. aus:	°C	27,09		32,94	
Rel. Feuchte aus:	%	49,94		40,76	
Wirkungsgrad:	%	79,12		79,40	
Wirkungsgrad (1:1):	%	79,12			
Rückfeuchtezahl:	%	69,22		68,93	
Be- und Entfeuchtung:	kg/h	-34,78		34,78	
Kondensatmenge:	kg/h				
Druckverlust:	Pa	170		161	
Druckverlust Standarddichte:	Pa	156		156	
Anströmgeschw. m/s:	m/s	2,24		2,16	
Lat. Wärmeleistung:	kW	-24,16		24,16	
Sen. Wärmeleistung:	kW	-27,36		27,46	
Ges. Wärmeleistung:	kW	-51,52		51,63	
OACF:		1,00			
EATR:	%	5,57			

Datenblatt: 0208738401
Projekt: NMS
Ort: Unterpremstätten
Anlage:

Position: 738401
Seite: 5 Von 21
Datum: 29.01.2025
LV-Position:



Betriebspunkt nach EN13053:2012

Temp. ein:	°C	5,00	25,00
rel. Feuchte %:	%	0,00	0,00
Druckverlust trocken:	Pa	142	161
Pel WRG:	kW	1,47	
Leistungsziffer:	-	37,26	
Energieeffizienz:	%	79,66	
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W	180,00	
Rückwärmezahl:	%	81,86	
WRG-Klasse:	-	H1	

Ausführung: Revisionswand
Verschlüsse: Drehriegel

Wanne: RAL/V2A
Ablauf: Ja

Zubehör

Artikelnummer

Beschreibung

Umluftklappe 1.670 x 314 x 115 Aluminium Klasse 2 gem.
Skizze, mit **Stellantrieb** Stetig 24V – BELIMO SM24A-SR MIT
RÜCKFÜHRPOTENTIOMETER P10000A
Beipassklappe 1.670 x 314 x 115 Aluminium Klasse 2 gem.
Skizze, mit **Stellantrieb** Stetig 24V – BELIMO SM24A-SR MIT
RÜCKFÜHRPOTENTIOMETER P10000A
Siphon SN

Gewicht

Hinweise:

(ZUL) Direktverdampfer (Kälteanlage)

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 273 kg

Länge: 476 mm

Druckabfall: 48 Pa

Fabrikat:

Rox

Typ:

DX-HS.W-3.2-1615-870-4R-
19-Cu0,4-AI0,12-AISI304-1-
Cu 28/54-E0-1-L-0

Rohre:

Kupfer

Wärmeträger:

R513A

Lamelle:

Aluminium

Gewicht Wärmetauscher:

88,00

Sammler:

Kupfer

Medium

Rahmen:

V2A

Durchsatz:

kg/h 1.763,00

Teilung (AxB)

mm

Verdampfungstemperatur:

°C 4,00

Anzahl Rohrreihen:

4

Überhitzung

K 10,00

Lamellenabstand:

mm 3,20

Füllmenge:

l 40,00

Anschlüsse:

Abgewinkelt versetzt

Druckverlust:

kPa 9,00

Anschluss E:

28

Luft

Anschluss A:

54

Volumenstrom:

m³/h 10.000

Höhe berippt:

mm 870

Temp. ein:

°C 28,00

Breite berippt:

mm 1.615

Rel. Feuchte ein:

% 50,00

Abs. Feuchte ein:

g/kg 11,8

Temp. aus:

°C 16,00

Rel. Feuchte aus:

% 85,00

Abs. Feuchte aus:

g/kg 9,6

Druckverlust feucht:

Pa 48

Druckverlust feucht:

Pa 42

Leistung gesamt:

kW 58,75

Leistung sensibel:

kW 40,74

Leistung latent:

kW 18,01

Software ALAG
[20.08.2024]

Version 1.23/4.2



Datenblatt: 0208738401
Projekt: NMS
Ort: Unterpremstätten
Anlage:

Position: 738401
Seite: 6 Von 21
Datum: 29.01.2025
LV-Position:



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

Wanne: RAL/V2A

Zubehör

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

Hinweise:

(ZUL) TAS	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 101 kg	Länge: 351 mm	Druckabfall: 11 Pa
-----------	-----------	-----------------	---------------	--------------------

Fabrikat:	Rox			
Material:	PPTV	Führung:	V2A	
Ausführung:	Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel	Ablauf:	Ja	
Scharniere:	3D-Scharniere			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

(ZUL) Nacherwärmer (Kälteanlage)	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 124 kg	Länge: 260 mm	Druckabfall: 6 Pa
-------------------------------------	-----------	-----------------	---------------	-------------------

Fabrikat:	Rox	Typ:	XCCAF 1705 T025 01 F60 E003 1*7/8 1*7/8
Rohre:	Kupfer	Wärmeträger:	R513A
Lamelle:	Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	kg 52,00
Sammler:	Kupfer	<u>Medium</u>	
Rahmen:	Stahl-Verzinkt	Durchsatz:	kg/h 469,00
Teilung (AxB)	mm	Temp. ein:	°C 46,00
Anzahl Rohrreihen:	1	Temp. aus:	°C 44,00
Lamellen Abstand:	mm 6,00	Füllmenge:	l 5,00
Anschlüsse:	Abgewinkelt versetzt		
Anschluss E:	22	Druckverlust:	kPa 17,00
Anschluss A:	22		
Höhe berippt:	mm 938	<u>Luft</u>	
Breite berippt:	mm 1.705	Volumenstrom:	m³/h 10.000
		Temp. ein:	°C 14,00
		Temp. aus:	°C 20,00
		Druckverlust:	Pa 6
		Leistung:	kW 20,25

Ausführung: Revisionswand
Verschlüsse: Drehriegel
Hinweise:

Datenblatt: 0208738401
Projekt: NMS
Ort: Unterpremstätten
Anlage:

Position: 738401
Seite: 7 Von 21
Datum: 29.01.2025
LV-Position:



(ZUL) Erwärmer (Wärmepumpe)

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 85 kg

Länge: 428 mm

Druckabfall: 42 Pa

Fabrikat:

Rox

Typ:

CD-BR.G-3.4-1675-532-3R-
4-Cu0,35-Al0,12-FeZn-2-Cu
22/16-E0-1-L-0

Rohre:

Kupfer

Wärmeträger:

R410A

Lamelle:

Aluminium

Gewicht Wärmetauscher:

kg

45,00

Sammler:

Kupfer

Medium

Rahmen:

Stahl-Verzinkt

Durchsatz:

kg/h

1.779,00

Teilung (AxB)

mm

Verflüssigungstemperatur:

°C

45,00

Anzahl Rohrreihen:

3

Lamellen Abstand:

mm

4

Füllmenge:

l

11,00

Anschlüsse:

Abgewinkelt versetzt

Anschluss E:

2 x 22

Druckverlust:

kPa

60,00

Anschluss A:

2 x 16

Höhe berippt:

mm

530

Luft

Breite berippt:

mm

1.675

Volumenstrom:

m³/h

10.000

Temp. ein:

°C

2,00

Temp. aus:

°C

20,00

Druckverlust:

Pa

42

Leistung:

kW

60,12

Ausführung:

Revisionswand

Verschlüsse:

Drehriegel

Hinweise:

Verflüssigerregister mit **zwei Kältekreisen** zum Anschluss von **jeweils 1 Stck. SAMSUNG MXD100 Beiplassklappe** über Wärmetauscher 1.670x314x115 Aluminium Klasse 2 mit **Stellantrieb** stetig 24V - BELIMO SM24A-SR MIT RÜCKFÜHRPOTENTIOMETER P10000A

(ZUL) Leerkammer

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 84 kg

Länge: 422 mm

Druckabfall: 0 Pa

Ausführung:

Revisionswand

Verschlüsse:

Drehriegel

Datenblatt: 0208738401
 Projekt: NMS
 Ort: Unterpremstätten
 Anlage:

Position: 738401
 Seite: 8 Von 21
 Datum: 29.01.2025
 LV-Position:



(ZUL) Ventilator		VZB/VZVZ	Gewicht: 249 kg	Länge: 580 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilortyp:		2 x RQM F3-3540-BI-WT-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1.183	SFP-Klasse mit FU:	SFP1	
Volumenstrom:	m³/h	10.000	Motor typ:	150-70 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	300	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	59	Nennleistung:	kW	2.8
Einbauverluste:	Pa	35	Nennstrom:	A	7,0
Druckverlust statisch:	Pa	825	Nenn Drehzahl:	1/min	1.900
Druckverlust gesamt:	Pa	919	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	1,47	Düsendifferenzdruck:	Pa	1.059
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	1,64 / P1	K-Faktor:	m²s/h	119
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	4,75	Ventilatorstutzen innen:	mm	453 * 453
Drehzahl nominal:	1/min	2.336			
Drehzahl maximal:	1/min	2.800			
Drehzahlreserve:	%	19,84			
Frequenz nominal:	Hz	194,00			
Frequenz maximal:	Hz	233			
Tot. Wirkungsgrad:	%	87,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	81,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	73			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	77.5			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung inkl. Differenzdrucksensor DPA2500 ohne Display			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	81 / 78			

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	77	73	86	78	76	76	75	70	dB
Lw i	75	72	82	79	74	71	69	64	dB
Ausführung:	Revisionstüre				Schauglas:	Ja			
Verschlüsse:	Drehriegel				Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte			
Scharniere:	3D-Scharniere				mit Verdrahtung:	Ja			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Kaltleiter PTC	
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	

Hinweise:

Bauteil mit schalldämmender Auskleidung fertigen!

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: 0208738401
 Projekt: NMS
 Ort: Unterpremstätten
 Anlage:

Position: 738401
 Seite: 9 Von 21
 Datum: 29.01.2025
 LV-Position:



(ZUL) Schalldämpfer			VZB/VZ/VZ		Gewicht: 231 kg		Länge: 753 mm		Druckabfall: 17 Pa		
Fabrikat:			Rox		Kulissenlänge:		mm		650		
Kulissenrahmen:			Verzinkt		Kulissenhöhe:		mm		1.041		
Spalt:			mm	60	Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung				
Geschwindigkeit (Spalt):			m/s	5,50							
Kulissen Breite:			mm	160	Anzahl:		1				
Kulissen Breite:			mm	180	Anzahl:		7				
f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz		
De	3	6	15	26	33	33	32	26	dB		
Ausführung:			Revisionswand								
Verschlüsse:			Drehriegel								

(ZUL) Filter		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 120 kg	Länge: 386 mm	Druckabfall: 84 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	75
Filterklasse ISO16890:		ePM1 55%	Medium:		Glasfaser
ΔP Anfang:	Pa	42			
ΔP End:	Pa	126			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	84			
Typ/Größe/Anzahl		Opakfil ES ES7	592*592*296 mm		3 Stück
		Opakfil ES ES7	592*287*296 mm		3 Stück
Ausführung:		Revisionstüre			
Verschlüsse:		Drehriegel			
Scharniere:		3D-Scharniere			
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung			Gewicht
		Türfeststeller			

Datenblatt: 0208738401
Projekt: NMS
Ort: Unterpremstätten
Anlage:

Position: 738401
Seite: 10 Von 21
Datum: 29.01.2025
LV-Position:



(ZUL) Abströmkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 87 kg Länge: 100 mm Druckabfall: 2 Pa

Anschluss:

Lage: Stirnseite
Material: Verzinkt
Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich: Ja
Abmessungen (B x H): 1.876 x 1.090

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand
Hinweise: Ausblasschutzgitter inkl.

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	74	66	70	51	39	35	35	35	76
Restleistung in dB(A)	48	50	61	48	39	36	36	34	62

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	65	58	57	39	25	14	14	18	66
Restleistung in dB(A)	39	42	48	36	25	15	15	17	50

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 62 mm

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	65,7	59,5	53,1	50,5	43,2	38,9	31,7	26,8	66,9
Restleistung in dB(A)	39,7	42,5	45,1	46,5	43,2	39,9	32,7	25,8	51,4

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



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	62,0 Verzinkt	Lage der Anschlüsse:	links
Wandstärke:	mm	62,0 Verzinkt	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 170 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	6.915x2.041x1.174	Isolierung Wände:	Mineralfaser 170 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,39	Geschwindigkeitsklasse:	V1
			Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 106 kg	Länge: 100 mm	Druckabfall: 1 Pa
--------------------	-----------	-----------------	---------------	-------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	1.876 x 1.090

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

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	





(ABL) Filter		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 110 kg		Länge: 499 mm	Druckabfall: 112 Pa	
Fabrikat:		Rox	Filterwartung:			Klemmschiene	
Reservefilter:		Nein	Rahmen:			Verzinkt	
			Manometer:			DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe							
Filtertyp:		Kurztasche	Energieeffizienzklasse:			C	
Filterklasse EN 779:2012:		F7	Filterfläche:		m²	16,8	
Filterklasse ISO16890:		ePM1 60%	Medium:			Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa	62					
ΔP End:	Pa	162					
Max. Druckverlust:	Pa	250					
ΔP Dimensionierung:	Pa	112					
Typ/Größe/Anzahl		Hi-Flo TM TM7 50+	592*592*370 mm			3 Stück	
		Hi-Flo TM TM7-63 50+	592*287*370 mm			3 Stück	
Ausführung:		Revisionstüre					
Verschlüsse:		Drehriegel					
Scharniere:		3D-Scharniere					
Zubehör							
Artikelnummer		Beschreibung				Gewicht	
		Türfeststeller					

(ABL) Schalldämpfer			VZB/VZ/VZ		Gewicht: 244 kg		Länge: 760 mm		Druckabfall: 19 Pa	
Fabrikat:			Rox		Kulissenlänge:		mm		750	
Kulissenrahmen:			Verzinkt		Kulissenhöhe:		mm		1041	
Spalt:			mm 60		Kulissenabdeckung:				Glasseidenabdeckung	
Geschwindigkeit (Spalt):			m/s 5,50							
Kulissen Breite:			mm 160		Anzahl:				1	
Kulissen Breite:			mm 180		Anzahl:				7	
f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz	
De	4	7	19	32	38	39	38	32	dB	
Ausführung:			Revisionswand							
Verschlüsse:			Drehriegel							



Datenblatt:0208738401

Projekt:NMS

Ort:Unterpremstätten

Anlage:

Position:738401

Seite:13 Von 21

Datum:29.01.2025

LV-Position:



(ABL) Kältemaschine		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 268 kg	Länge: 850 mm	
Fabrikat:	Rox		Verdichter:	3 (davon 1 frequenzgeregelt)	
Kältemittel:	R513a (GWP=573)		Leistungsaufnahme:	kW	14,7
Befüllung:	ca.52 kg		Stromaufnahme:	A	59,5
Verflüssigungstemperatur:	°C	45,00	Kälteleistung:	kW	58,95
Verdampfungstemperatur:	°C	4,00	Verflüssigerlüfter:	Abluftventilator	
Kältekreise:	1				
Sammler:	56 Liter, liegend, BITZER F562N(Y)				
COP (Kühl-/Entfeuchtungsbetrieb im Auslegungsbetriebspunkt):	4				
Rückkühlung:	Verflüssiger im Abluftstrom, im Sommer bis zu 10.000m³/h Außenluft zusätzlich				
Verdichterbauart:	Vollhermetische Scrollverdichter				
Leistungsregelung:	Drehzahlregler Inverter				
Installationsort:	Abluftstrang				
Leistungsteil:	Innerhalb Kältekammer/Schaltschrankkammer				
Ausführung:	Revisionstüre				
Verschlüsse:	Drehriegel				
Scharniere:	3D-Scharniere				
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung			Gewicht	
	Heißgasverteilung auf ZUL-Nacherwärmer und ABL-Verflüssiger				
	<u>Gerätebauteil mit schalldämmender Auskleidung fertigen!</u>				
	Türfeststeller				

(ABL) Leerkammer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 93 kg	Länge: 472 mm	Druckabfall: 0 Pa
Ausführung:		Festwand			





(ABL) Schaltschrank

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 311 kg

Länge: 1075 mm

Fabrikat:	Rox	Regelzone #1	
Leistungsteil:	RLT	Volumenstrom:	Variabel
Position:	Intern	Umluft:	mit
Regelungsfabrikat:	DEOS	Temperaturregelung:	Raumtemperatur
Bus-System:	BacNet		Variabel
Handbedienebene:	Ja		
Fernwartung:	Nein		

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	



Datenblatt: 0208738401
 Projekt: NMS
 Ort: Unterpremstätten
 Anlage:

Position: 738401
 Seite: 15 Von 21
 Datum: 29.01.2025
 LV-Position:



(ABL) Ventilator VZB/VZVZ Gewicht: 336 kg Länge: 817 mm Druckabfall: 0 Pa
 Fabrikat: Rox
 Ventilortyp: 2 x RLM E6-4550-BI-YG-M

Angaben für Sommerbetrieb bei 20.000 m³/h :

SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1.408	Bauart:	Freilaufend
Volumenstrom Sommer:	m³/h	20.000	Antrieb:	Motor im Luftstrom
ΔP ext:	Pa	300	SFP-Klasse mit FU:	SFP3
Dyn. Druckverlust:	Pa	70	Motortyp:	220-55 / IE5-10
Einbauverluste:	Pa	42	Spannung/Frequenz:	V/Hz 3~380-480-50/60
Druckverlust statisch:	Pa	905	Nennleistung:	kW 4.3
Druckverlust gesamt:	Pa	1017	Nennstrom:	A 10,0
Mech. Wellenleistung:	kW	3,52	Nennndrehzahl:	1/min 1.700
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	3,91 / P1	Frequenzumrichter:	Integriert
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	9,86	Düsendifferenzdruck:	Pa 1.662
Drehzahl nominal:	1/min	2.127	K-Faktor:	m²s/h 190
Drehzahl maximal:	1/min	2.200	Ventilatorstutzen innen:	mm 569 * 569
Drehzahlreserve:	%	3,41		
Frequenz nominal:	Hz	177,00		
Frequenz maximal:	Hz	184,00		
Tot. Wirkungsgrad:	%	80,00		
Stat. Wirkungsgrad:	%	75,00		
Systemwirkungsgrad stat.:	%	67		
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	72.0		
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung inkl. Differenzdrucksensor DPA2500 ohne Display		
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	88 / 83		

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	78	81	85	84	84	85	85	76	dB
Lw i	78	84	86	80	78	79	78	73	dB
Ausführung:	Revisionstüre				Schauglas:		Ja		
Verschlüsse:	Drehriegel				Beleuchtung:		IP 65 Feuchtraumleuchte		
Scharniere:	3D-Scharniere				mit Verdrahtung:		Ja		



Angaben für Normalbetrieb bei 10.000 m³/h :

SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1.160	Bauart:	Freilaufend
Volumenstrom Normal:	m³/h	10.000	Antrieb:	Motor im Luftstrom
ΔP ext:	Pa	300	SFP-Klasse mit FU:	SFP3
Dyn. Druckverlust:	Pa	18	Motortyp:	220-55 / IE5-10
Einbauverluste:	Pa	11	Spannung/Frequenz:	V/Hz 3~380-480-50/60
Druckverlust statisch:	Pa	725	Nennleistung:	kW 4.3
Druckverlust gesamt:	Pa	754	Nennstrom:	A 10,0
Mech. Wellenleistung:	kW	1,43	Nennndrehzahl:	1/min 1.700
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	1,61 / P1	Frequenzumrichter:	Integriert
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	4,22	Düsendifferenzdruck:	Pa 416
Drehzahl nominal:	1/min	1.560	K-Faktor:	m²s/h 190
Drehzahl maximal:	1/min	2.200		
Drehzahlreserve:	%	41,06		
Frequenz nominal:	Hz	130,00		
Frequenz maximal:	Hz	184		
Tot. Wirkungsgrad:	%	73,00		
Stat. Wirkungsgrad:	%	71,00		
Systemwirkungsgrad stat.:	%	63		
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	72.0		
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	80 / 76		

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	73	80	78	75	78	78	73	65	dB
Lw i	72	83	79	76	71	71	70	63	dB





Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Kaltleiter PTC	
	Federdämpfer	
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	

Hinweise:

Bauteil mit schalldämmender Auskleidung fertigen!

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) Schalldämpfer			VZB/VZ/VZ		Gewicht: 227 kg		Länge: 755 mm		Druckabfall: 17 Pa	
Fabrikat:			Rox		Kulissenlänge:		mm	650		
Kulissenrahmen:			Verzinkt		Kulissenhöhe:		mm	1.041		
Spalt:			mm	60	Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung			
Geschwindigkeit (Spalt):			m/s	5,50						
Kulissen Breite:			mm	160	Anzahl:		1			
Kulissen Breite:			mm	180	Anzahl:		7			
f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz	
De	3	6	15	26	33	33	32	26	dB	
Ausführung:			Revisionswand							
Verschlüsse:			Drehriegel							



Datenblatt: 0208738401
Projekt: NMS
Ort: Unterpremstätten
Anlage:

Position: 738401
Seite: 18 Von 21
Datum: 29.01.2025
LV-Position:



(ABL) Verflüssiger (Kälteanlage)

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 295 kg

Länge: 560 mm

Druckabfall: 240 Pa

Fabrikat: Rox
Rohre: Kupfer
Lamelle: Aluminium
Sammler: Kupfer
Rahmen: Stahl-Verzinkt
Teilung (AxB) mm
Anzahl Rohrreihen: 10
Lamellen Abstand: mm 2,30
Anschlüsse: Abgewinkelt versetzt
Anschluss E: 35
Anschluss A: 28
Höhe berippt: mm 980
Breite berippt: mm 1.650
Flächenreserve: %

Typ: CD-ZL.S-2.3-1650-980-10R-14-Cu0,35-Al0,12-FeZn-1-Cu 35/28-E0-1-L-0
Wärmeträger: R513A
Gewicht Wärmetauscher: kg 192,00
Medium
Durchsatz: kg/h 1.603,00
Verflüssigungstemperatur: °C 45,00
Füllmenge: l 62,00
Druckverlust: kPa 36,00
Luft
Volumenstrom: m³/h 20.000
Temp. ein: °C 33,00
Temp. aus: °C 43,80
Druckverlust: Pa 240
Leistung: kW 73,80

Ausführung: Revisionswand
Verschlüsse: Drehriegel
Hinweise:

(ABL) Abströmkammer

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 200 kg

Länge: 450 mm

Druckabfall: 2 Pa

Anschluss:

Lage: Stirnseite
Material: Verzinkt
Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich: Ja

Jalousieklappe:

Anordnung: Innen
Material: Aluminium
Ausführung: Zahnrad
Dichtigkeit: Klasse 2
Stellhebel: Innen
Auf/zu 24V – BELIMO SM24A mit Rückführpotentiometer P10000A
Stellmotor:
Abmessungen (B x H x T): 1.666 x 914 x 115

Abmessungen (B x H) 1.876 x 1.090

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Revisionswand
Verschlüsse: Drehriegel

Datenblatt: 0208738401
Projekt: NMS
Ort: Unterpremstätten
Anlage:

Position: 738401
Seite: 19 Von 21
Datum: 29.01.2025
LV-Position:



Akustische Daten Abluftgerät (Sommerbetrieb 20.000 m³/h)

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	68	66	59	51	45	47	48	45	71
Restleistung in dB(A)	42	50	50	48	45	48	49	44	57

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	67	68	56	41	31	27	27	27	71
Restleistung in dB(A)	41	52	47	38	31	28	28	26	54

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 62 mm

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	67,7	69,5	55,1	53,5	50,2	47,9	41,7	33,8	71,9
Restleistung in dB(A)	41,7	53,5	46,1	50,5	50,2	48,9	42,7	32,8	57,7

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

Akustische Daten Abluftgerät (Normalbetrieb 10.000 m³/h)

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	65	67	54	44	41	42	38	36	69
Restleistung in dB(A)	39	51	45	41	41	43	39	35	53

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	63	69	51	39	26	21	21	19	70
Restleistung in dB(A)	37	53	42	36	26	22	22	18	53

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 62 mm

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	62,7	68,5	48,1	47,5	44,2	40,9	30,7	22,8	69,6
Restleistung in dB(A)	35,7	52,5	39,1	43,5	44,2	41,9	31,7	21,8	53,9

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

Datenblatt: 0208738401
 Projekt: NMS
 Ort: Unterpremstätten
 Anlage:

Position: 738401
 Seite: 20 Von 21
 Datum: 29.01.2025
 LV-Position:



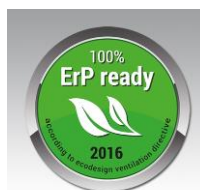
Geräteart	NWLA	Gerätebauart	ZLA
Nicht-Wohnraum-Lüftungsanlage		Zwei-Richtung-Lüftungsanlage	

Daten für Sommerbetrieb mit 20.000 m³/h

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Rotor
Thermischer Übertragungsgrad:	81,86 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,31 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,17 %

SVLint:	966,19 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1.345,77 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	1.065,77 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	2,78 m³/s	Volumenstrom:	2,78 m³/s
ΔP ext:	300 Pa	ΔP ext:	300 Pa
ΔP s, add:	272 Pa	ΔP s, add:	382 Pa
ΔP s, int:	247 Pa	ΔP s, int:	293 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)	Filter:	ePM1 60% (F7)
Filter Druckverlust anf.:	46 Pa	Filter Druckverlust anf.:	62 Pa
WRG Druckverlust trocken:	142 Pa	WRG Druckverlust trocken:	161 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	819 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	975 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	59 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	70 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	3,06 kW	Vent. el. Leistung Pm:	7,82 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	72,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	67,00 %
SVLv:	991,67 [W/(m³/s)]	SVLv:	1.276,12 [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

Datenblatt: 0208738401
 Projekt: NMS
 Ort: Unterpremstätten
 Anlage:

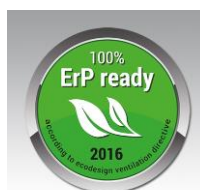
Position: 738401
 Seite: 21 Von 21
 Datum: 29.01.2025
 LV-Position:



Daten für Normalbetrieb mit 10.000 m³/h

Gesamtgeräteigenschaften:	
Art des WRS:	Rotor
Thermischer Übertragungsgrad:	81,86 %
Äußere Höchstleakflußrate (+400Pa/-400Pa):	0,28 %
Innere Höchstleakflußrate (250Pa):	0,16 %

SVLint:	629,05 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1.345,77 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	1.065,77 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	2,78 m³/s	Volumenstrom:	2,78 m³/s
ΔP ext:	300 Pa	ΔP ext:	300 Pa
ΔP s, add:	272 Pa	ΔP s, add:	202 Pa
ΔP s, int:	247 Pa	ΔP s, int:	241 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)	Filter:	ePM1 60% (F7)
Filter Druckverlust anf.:	46 Pa	Filter Druckverlust anf.:	62 Pa
WRG Druckverlust trocken:	142 Pa	WRG Druckverlust trocken:	161 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	819 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	743 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	59 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	18 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	3,06 kW	Vent. el. Leistung Pm:	3,22 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	72,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	63,00 %
SVLv:	991,67 [W/(m³/s)]	SVLv:	1.071,43 [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