

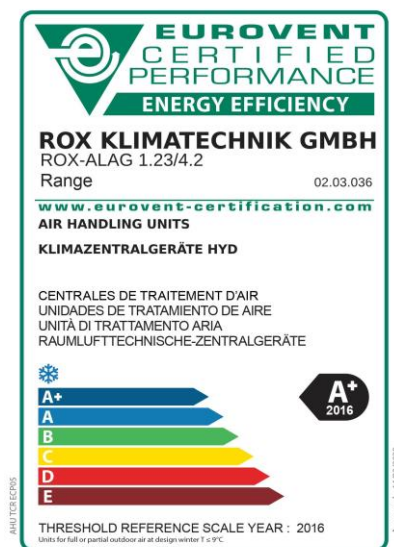
Datenblatt:	02037330	Position:	733004
Projekt:	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main - Revitalisierung Gebäude 451, 1. BA	Seite:	1 Von 14
Ort:		Datum:	06.11.2024
Anlage:	Kantine Gastraum	LV-Position:	



ZM

Sachbearbeiter:	S. Runkel	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD LC Innenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	innen verzinkt 120 mm, 244,97 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	Ca. 2250 kg		
Thermische Entkopplung:	T2/TB2		
CAL (R)@-400 Pa:	0,327 dm³/(sm²)		
CAL (R)@+400 Pa:	0,403 dm³/(sm²)		
Zubehör:	Transportrohre Dämmstreifen		

Zertifikatnummer:	02.03.036
Effizienzfaktor Winter:	0,98
Effizienzfaktor Sommer:	0,98
Referenzort:	Frankfurt/M.
Trockenkugelmperatur:	32,90
Feuchtkugelmperatur:	20,10
Taupunkt:	13,30



Software ALAG
[20.08.2024]
Version 1.23/4.2



Datenblatt:	02037330	Position:	733004
Projekt:	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main - Revitalisierung Gebäude 451, 1. BA	Seite:	2 Von 14
Ort:		Datum:	06.11.2024
Anlage:	Kantine Gastraum	LV-Position:	



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sondergröße
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt, RAL ohne	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	5409x1740x850	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,73	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	1293	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZB/VZB/VZ	Gewicht: 96 kg	Länge: 214 mm	Druckabfall: 5 Pa
---------------------------	-------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

Anschluss:

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

Jalousieklappe:

Anordnung:	Innen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Zahnrad
Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	Innen
Stellmotor:	Belimo- NM24A
Abmessungen (B x H x T):	1385 x 514 x 115

Abmessungen (B x H)	1575 x 784
----------------------------	------------

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

Ausführung:	Revisionswand
Verschlüsse:	Drehriegel

Wanne:	RAL/V2A
Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt:	02037330	Position:	733004
Projekt:	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main - Revitalisierung Gebäude 451, 1. BA	Seite:	3 Von 14
Ort:		Datum:	06.11.2024
Anlage:	Kantine Gastraum	LV-Position:	



(ZUL) Filter		VZB/VZB/VZ	Gewicht: 120 kg	Länge: 638 mm	Druckabfall: 133 Pa
Fabrikat:		ROX	Filterwartung:		Klemmschiene
Reservefilter:		1 Satz	Rahmen:		V2A
			Manometer:		DPA2500 mit Display
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Taschenfilter	Energieeffizienzklasse:		A
Filterklasse EN 779:2012:		F7	Filterfläche:	m²	15,2
Filterklasse ISO16890:		ePM1 60%	Medium:		Glasfaser
ΔP Anfang:	Pa	66			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	133			
Typ/Größe/Anzahl		Hi-Flo XLT 7/520 50+	592*592*520 mm		2 Stück
		Hi-Flo XLT 7/520 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			

Datenblatt:	02037330	Position:	733004
Projekt:	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main - Revitalisierung Gebäude 451, 1. BA	Seite:	4 Von 14
Ort:		Datum:	06.11.2024
Anlage:	Kantine Gastraum	LV-Position:	



Plattentauscher	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 462 kg	Länge: 1410 mm	Druckabfall: 175 Pa
------------------------	------------------	------------------------	-----------------------	----------------------------

Fabrikat:	ROX	Typ:	KV-085/P1/1609/BSK192,H
Stellmotor:	NM24A-SR stetig	Diagonale:	mm 1175

TAS: PPTV

Technische Daten	Zuluft	Abluft
Betriebsart:	Winter	

Volumenstrom:	m³/h	7500	7500
Temp. ein:	°C	-12	24
Rel. Feuchte ein:	%	90	30
Temp. aus:	°C	16,3	0,1
Rel. Feuchte aus:	%	10,6	100
Rückwärmezahl trocken:	%	73,2	73,2
Rückwärmezahl feucht:	%	78,6	66,3
Kondensatmenge:	kg/h	0	16
Druckverlust trocken:	Pa	175,12	181,88
Druckverlust feucht:	Pa	0	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa	191	191
Luftgeschw.:	m/s	1,9	1,9
Sen. Wärmeleistung:	kW	71,3	-60,5
Lat. Wärmeleistung:	kW	0	-10,8
Tot. Wärmeleistung:	kW	71,3	-71,3

Betriebsart:	Sommer	
Volumenstrom:	m³/h	7500
Temp. ein:	°C	34
Rel. Feuchte ein:	%	35
Temp. aus:	°C	28,1
Rel. Feuchte aus:	%	48,9
Rückwärmezahl trocken:	%	73,6
Rückwärmezahl feucht:	%	73,8
Kondensatmenge:	kg/h	0
Druckverlust trocken:	Pa	199,77
Druckverlust feucht:	Pa	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa	191
Luftgeschw.:	m/s	1,9
Sen. Wärmeleistung:	kW	-15,2
Lat. Wärmeleistung:	kW	0
Tot. Wärmeleistung:	kW	-15,2

Betriebspunkt nach EN13053:2012

Temp. ein:	°C	5,00	25,00
rel. Feuchte %:	%	0,00	0,00
Druckverlust trocken:	Pa	182	188
Pel WRG:	kW	1,18	
Leistungsziffer:	-	31,26	
Energieeffizienz:	%	71,21	
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W	0,00	
Rückwärmezahl:	%	73,56	
WRG-Klasse:	-	H1	

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

Zubehör

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

WRG-Plattentauscherbauteil in zerlegbarer Ausführung

Software ALAG

[20.08.2024]

Version 1.23/4.2



Datenblatt:	02037330	Position:	733004
Projekt:	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main - Revitalisierung Gebäude 451, 1. BA	Seite:	5 Von 14
Ort:		Datum:	06.11.2024
Anlage:	Kantine Gastraum	LV-Position:	



Siphon SN

(ZUL) Erhitzer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 74 kg	Länge: 205 mm	Druckabfall: 25 Pa
Fabrikat:		ROX	Typ:		W / 23 / 1451 / 2 R / 7 K / 3.0 Cu,12/Al-L1
Rohre:		Kupfer/Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	kg	24,30
Lamelle:		Aluminium	<u>Medium</u>		
Sammler:		Kupfer	Wärmeträger:		Wasser
Rahmen:		Stahl-Verzinkt	Durchsatz:	m³/h	1,76
Teilung (AxB):	mm	30x26	Temp. ein:	°C	60,00
Anzahl Rohrreihen:		2	Temp. aus:	°C	40,00
Lamellenabstand:	mm	3	Füllmenge:	l	8,00
Anschlüsse:		Gerade	Druckverlust:	kPa	16,90
Anschluss E:		DN 25, CuØ28, 1"	Mediumsgeschwindigkeit:	m/s	0,71
Anschluss A:		DN 25, CuØ28, 1"	<u>Luft</u>		
Höhe berippt:	mm	690	Volumenstrom:	m³/h	7500
Breite berippt:	mm	1451	Temp. ein:	°C	10,00
Frostschutz:	°C	0	Temp. aus:	°C	26,00
Frostschutztragrahmen:		Spannösen	Druckverlust:	Pa	25
Frostschutzthermostat:		Alre JTF 21 6m	Luftgeschwindigkeit:	m/s	2,08
			Flächenreserve:	%	18,67
			Leistung:	kW	40,39
Ausführung:		Festwand			

(ZUL) Leerkammer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 52 kg	Länge: 365 mm	Druckabfall: 0 Pa
Ausführung:		Revisionswand			
Verschlüsse:		Drehriegel			

Datenblatt: 02037330 Position: 733004
 Projekt: Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main - Revitalisierung Gebäude 451, 1. BA Seite: 6 Von 14
 Ort: Datum: 06.11.2024
 Anlage: Kantine Gastraum LV-Position:



(ZUL) Verdampfer / Verflüssiger

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 142 kg

Länge: 380 mm

Druckabfall: 92 Pa

Fabrikat: ROX Typ: XRCAF 1420 T015 04 F25 E006 2*5/8 2*7/8 (R2) (8mm)
 Rohre: Kupfer Wärmeträger: R32
 Lamelle: Aluminium Gewicht Wärmetauscher: 56,10
 Sammler: Kupfer Medium
 Rahmen: Aluminium Durchsatz: kg/h 648,00
 Teilung (AxB) mm T015 Verdampfungstemp.: °C 8,50
 Anzahl Rohrreihen: 4 Kondensationstemp.: °C 45,00
 Lamellenabstand: mm 2,50 Füllmenge: l 10,30
 Anschlüsse: Gerade Druckverlust: kPa 28,00
 Anschluss E: 2*5/8
 Anschluss A: 2*7/8
 Höhe berippt: mm 562
 Breite berippt: mm 1420
 Frostschutz: °C 0,00

Luft

Sommer

Winter

Volumenstrom: m³/h 7500 7500
 Temp. ein: °C 34,00 12
 Rel. Feuchte ein: % 35,00 -
 Temp. aus: °C 17,00 26
 Rel. Feuchte aus: % 95,00 -
 Druckverlust: Pa 92 87
 Leistung: kW 44,69 35,44
 Leistung sen.: kW 43,45 35,44
 Leistung lat.: kW 1,24 0,00
 Kondensatmenge: l/h 1 0
 Reserve: % 20 44

Ausführung: Festwand Wanne: RAL/V2A

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
Wärmepumpen:	Fabrikat Mitsubishi 2x PUZ-ZM250YKA2 Auf separaten Grundrahmen aufgebaut für Wandaufhängung	
Kits:	1x PAC-IF013 1x PAC-SIF013	
Gaswarner:	Gas Detector, MGS450 IP66 R32 1KPPM	
Service Display	PAC-SK52ST	
Hinweise:	This component is not included in the software Eurovent certified	

(ZUL) TAS

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 50 kg

Länge: 200 mm

Druckabfall: 17 Pa

Fabrikat: ROX
 Material: PPTV Führung: V2A
 Ausführung: Revisionswand Wanne: RAL/V2A
 Verschlüsse: Drehriegel Ablauf: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt:	02037330	Position:	733004
Projekt:	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main - Revitalisierung Gebäude 451, 1. BA	Seite:	7 Von 14
Ort:		Datum:	06.11.2024
Anlage:	Kantine Gastraum	LV-Position:	



(ZUL) Ventilator			VZB/VZ/VZ	Gewicht: 178 kg	Länge: 595 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX		Bauart:		Freilaufend
Ventilortyp:		2 x RQM F3-3135-BI-QG-M		Antrieb:		Motor im Luftstrom
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1457		SFP-Klasse mit FU:		SFP2
Volumenstrom:	m³/h	7500		Motortyp:		150-45 / IE5-10
ΔP ext:	Pa	400		Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	51		Nennleistung:	kW	2 x 2.1
Einbauverluste:	Pa	31		Nennstrom:	A	2 x 5,0
Druckverlust statisch:	Pa	1038		Nenndrehzahl:	1/min	2250
Druckverlust gesamt:	Pa	1120		Frequenzumrichter:		Integriert
Mech. Wellenleistung:	kW	2x 1,36		Düsendifferenzdruck:	Pa	861
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	2x 1,52 / P1		K-Faktor:	m²s/h	99
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	4,51		Ventilatorstutzen innen:	mm	404 * 404
Drehzahl nominal:	1/min	2730				
Drehzahl maximal:	1/min	2950				
Drehzahlreserve:	%	8,07				
Frequenz nominal:	Hz	228,00				
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)	82 / 79				

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	72	87	80	77	77	75	70	dB
Lw i	72	83	81	75	72	69	65	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	

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:	02037330	Position:	733004
Projekt:	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main - Revitalisierung Gebäude 451, 1. BA	Seite:	8 Von 14
Ort:		Datum:	06.11.2024
Anlage:	Kantine Gastraum	LV-Position:	



(ZUL) Filter		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 73 kg	Länge: 446 mm	Druckabfall: 189 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	42
Filterklasse ISO16890:		ePM1 80%	Medium:	Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa	79			
ΔP End:	Pa	300			
Max. Druckverlust:	Pa	300			
ΔP Dimensionierung:	Pa	189			
Typ/Größe/Anzahl		Opakfil ES ES9	592*592*296 mm	2 Stück	
		Opakfil ES ES9	287*592*296 mm	1 Stück	
Ausführung:	Revisionstüre				
Verschlüsse:	Drehriegel				
Scharniere:	3D-Scharniere				

(ZUL) Abströmkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 46 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 2 Pa
---------------------	-----------	----------------	-------------	-------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	1575 x 784

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

Ausführung:	Festwand
Hinweise:	Ausblasschutzgitter inkl.

Datenblatt:	02037330	Position:	733004
Projekt:	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main - Revitalisierung Gebäude 451, 1. BA	Seite:	9 Von 14
Ort:		Datum:	06.11.2024
Anlage:	Kantine Gastraum	LV-Position:	



Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	71	86	79	73	69	67	61	87
Restleistung in dB(A)	55	77	76	73	70	68	60	81

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	60	68	61	51	38	36	33	70
Restleistung in dB(A)	44	60	58	51	40	37	32	62

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	58	78	70	56	49	36	28	79
Restleistung in dB(A)	42	70	66	56	50	37	27	72

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

Datenblatt:	02037330	Position:	733004
Projekt:	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main - Revitalisierung Gebäude 451, 1. BA	Seite:	10 Von 14
Ort:		Datum:	06.11.2024
Anlage:	Kantine Gastraum	LV-Position:	



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sondergröße
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	3809x1740x850	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,73	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	632	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 46 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 1 Pa
---------------------------	------------------	-----------------------	--------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	1575 x 784
Gitterrost:	Ohne

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

(ABL) Filter	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 100 kg	Länge: 720 mm	Druckabfall: 98 Pa
---------------------	------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

Fabrikat:	ROX	Filterwartung:	Klemmschiene
Reservefilter:	1 Satz	Rahmen:	Verzinkt
		Manometer:	DPA2500 mit Display
1.Filterstufe		Energieeffizienzklasse:	D
Filtertyp:	Taschenfilter	Filterfläche:	m² 9,2
Filterklasse EN 779:2012:	M5	Medium:	Synt. Faser
Filterklasse ISO16890:	ePM10 50%		
ΔP Anfang:	Pa 49		
ΔP End:	Pa 147		
Max. Druckverlust:	Pa 250		
ΔP Dimensionierung:	Pa 98		
Typ/Größe/Anzahl	Basic-Flo A5/520	592*592*520 mm	2 Stück
	Basic-Flo C5/520	287*592*520 mm	1 Stück
Ausführung:	Revisionstüre		
Verschlüsse:	Drehriegel		
Scharniere:	3D-Scharniere		

(ABL) Leerkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 100 kg	Länge: 735 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

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

Datenblatt:	02037330	Position:	733004
Projekt:	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main - Revitalisierung Gebäude 451, 1. BA	Seite:	11 Von 14
Ort:		Datum:	06.11.2024
Anlage:	Kantine Gastraum	LV-Position:	



(ABL) Leerkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 97 kg	Länge: 735 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

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

(ABL) Ventilator (2 Stück)	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 211 kg	Länge: 851 mm	Druckabfall: 0 Pa
-----------------------------------	------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

Fabrikat:	ROX	Bauart:	Freilaufend
Ventilortyp:	2 x RQM F3-3135-BI-QG-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s) 1003	SFP-Klasse mit FU:	SFP2
Volumenstrom:	m³/h 7500	Motortyp:	150-45 / IE5-10
ΔP ext:	Pa 400	Spannung/Frequenz:	V/Hz 3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa 51	Nennleistung:	kW 2 x 2.1
Einbauverluste:	Pa 31	Nennstrom:	A 2 x 5,0
Druckverlust statisch:	Pa 685	Nennndrehzahl:	1/min 2250
Druckverlust gesamt:	Pa 767	Frequenzumrichter:	Integriert
Mech. Wellenleistung:	kW 2x 0,929	Düsendifferenzdruck:	Pa 861
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW 2x 1,04 / P1	K-Faktor:	m²s/h 99
Ref. Leistungsaufnahme:	kW 3,07	Ventilatorstutzen innen:	mm 404 * 404
Drehzahl nominal:	1/min 2430		
Drehzahl maximal:	1/min 2950		
Drehzahlreserve:	% 21,42		
Frequenz nominal:	Hz 203,00		
Frequenz maximal:	Hz 246		
Tot. Wirkungsgrad:	% 86,00		
Stat. Wirkungsgrad:	% 80,00		
Systemwirkungsgrad stat.:	% 71		
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	% 78.6		
Volumenstrom-Messvorrichtung:	Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500		
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A) 80 / 77		

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	70	85	78	75	75	73	68	dB
Lw i	70	81	79	73	70	67	63	dB
Ausführung:	Revisionstüre	Schauglas:	Ja					
Verschlüsse:	Drehriegel	Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte					
Scharniere:	3D-Scharniere	mit Verdrahtung:	Ja					

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Kaltleiter PTC	
	Leuchtmittel 230V	
	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:	02037330	Position:	733004
Projekt:	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main - Revitalisierung Gebäude 451, 1. BA	Seite:	12 Von 14
Ort:		Datum:	06.11.2024
Anlage:	Kantine Gastraum	LV-Position:	



(ABL) Abströmkammer	VZB/VZ/V2A	Gewicht: 66 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 2 Pa
----------------------------	-------------------	-----------------------	--------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage Stirnseite
Material: Verzinkt
Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich: Ja
Abmessungen (B x H) 1575 x 784
Gitterrost: Ohne

Jalousieklappe:

Anordnung: Innen
Material: Aluminium
Ausführung: Zahnrad
Dichtigkeit: Klasse 2
Stellhebel: Innen
Stellmotor: Belimo- NM24A
Abmessungen (B x H x T): 1385 x 614 x 115

Ausführung: Festwand

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
		20

Externer Schaltschrank/Regelung	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 12 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 0 Pa
--	------------------	-----------------------	--------------------	--------------------------

Leistungsteil inkl. Regelung DDC
mit Bediendisplay
1 DDC Regler
4 Kanaltemperaturfühler
1 CO2-Raumfühler (falls erforderlich)

Raum-/Zulufttemperatur Kaskadenregelung
Programmierung freie Nachtkühlung für
Sommerzeitraum
Schaltschrank als separater Schrank
(Nicht im Lüftungsgerät integriert)
Mehrkosten Schaltschrank siehe Angebotsschreiben
Ausführung gem. beigefügtem Regelschema
Fernwartung

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Schaltschrank/Regelung einschl. Fernwartung	

Datenblatt:	02037330	Position:	733004
Projekt:	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main - Revitalisierung Gebäude 451, 1. BA	Seite:	13 Von 14
Ort:		Datum:	06.11.2024
Anlage:	Kantine Gastraum	LV-Position:	



Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	70	85	78	75	75	73	68	87
Restleistung in dB(A)	54	76	75	75	76	74	67	82

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	63	72	68	58	47	43	37	74
Restleistung in dB(A)	47	64	65	58	49	44	36	68

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	56	76	68	54	47	34	26	77
Restleistung in dB(A)	40	68	64	54	48	35	25	70

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

Datenblatt: 02037330 Position: 733004
 Projekt: Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main - Revitalisierung Gebäude 451, 1. BA Seite: 14 Von 14
 Ort: Kantine Gastraum Datum: 06.11.2024
 Anlage: Kantine Gastraum LV-Position:

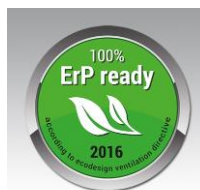


Geräteart	NWLA	Gerätebauart	ZLA
Nicht-Wohnraum-Lüftungsanlage		Zwei-Richtung-Lüftungsanlage	

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	73,56 %
Äußere Höchstleakrate (+400Pa/-400Pa):	0,31 %
Innere Höchstleakrate (250Pa):	0,04 %

SVLint:	694,07 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1096,80 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	816,80 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	2,08 m³/s	Volumenstrom:	2,08 m³/s
ΔP ext:	400 Pa	ΔP ext:	400 Pa
ΔP s, add:	390 Pa	ΔP s, add:	48 Pa
ΔP s, int:	299 Pa	ΔP s, int:	288 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)	Filter:	ePM10 50% (M5)
Filter Druckverlust anf.:	66 Pa	Filter Druckverlust anf.:	49 Pa
WRG Druckverlust trocken:	182 Pa	WRG Druckverlust trocken:	188 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	1089 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	736 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	51 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	51 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	3,04 kW	Vent. el. Leistung Pm:	2,08 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	73,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	71,00 %
SVLv:	1330,14 [W/(m³/s)]	SVLv:	895,77 [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