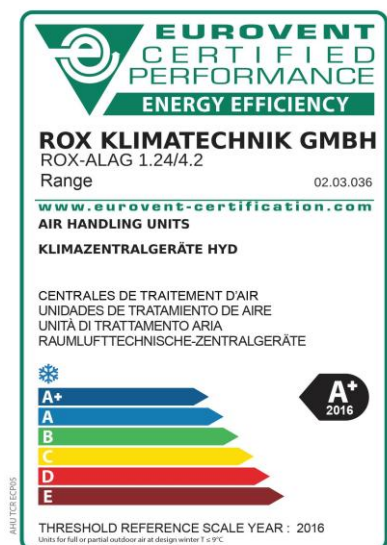


Datenblatt: 02037498 Position: 749802
 Projekt: Lufthansa Cargo - LHC70/73 Geb. 451 Seite: 1 Von 15
 Ort: Frankfurt am Main Datum: 20.06.2025
 Anlage: Büroriegel Turm C LV-Position:
REV0



Sachbearbeiter:	Brenner	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD S Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	verstärkt 200 mm, 960,37 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	4659 kg		
Thermische Entkopplung:	T2/TB4		
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: 0,89
Effizienzfaktor Sommer: -
Referenzort: Frankfurt/M.
Trockenkugelttemperatur: 32,90
Feuchtkugelttemperatur: 20,10
Taupunkt: 13,30



Datenblatt:	02037498	Position:	749802
Projekt:	Lufthansa Cargo - LHC70/73 Geb. 451	Seite:	2 Von 15
Ort:	Frankfurt am Main	Datum:	20.06.2025
Anlage:	Büroriegel Turm C	LV-Position:	

REV0



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sonder
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt	Lage der Bedienseite:	links/rechts
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt	Lage der Anschlüsse:	links/rechts
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	6548x1351x1421	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,46	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	2499	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZB/VZB/VZ	Gewicht: 179 kg	Länge: 650 mm	Druckabfall: 39 Pa
---------------------------	-------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage	Bedienseite
Material:	Verzinkt u. lackiert
Ausführung:	Standard Wetterschutzgitter
Potentialausgleich:	Ja

Jalousieklappe:

Anordnung:	Innen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Zahnrad
Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	Innen
Stellmotor:	Auf/Zu 24V
Abmessungen (B x H x T):	425 x 1114 x 115

Abmessungen (B x H)	730 x 1294
----------------------------	------------

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

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

Wanne:	RAL/V2A
Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037498
 Projekt: Lufthansa Cargo -
 LHC70/73 Geb. 451
 Ort: Frankfurt am Main
 Anlage: Büroriegel Turm C

Position: 749802
 Seite: 3 Von 15
 Datum: 20.06.2025
 LV-Position:



REV0

(ZUL) Filter		VZB/VZB/VZ	Gewicht: 113 kg	Länge: 555 mm	Druckabfall: 119 Pa
Fabrikat:		ROX	Filterwartung:		Klemmschiene
Reservefilter:		1 Satz	Rahmen:		V2A
			Manometer:		DPA2500 mit Display
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Kurztasche	Energieeffizienzklasse:		E
Filterklasse EN 779:2012:		M5	Filterfläche:	m ²	10,4
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		4 Stück
Ausführung:		Revisionstüre	Wanne:		RAL/V2A
Verschlüsse:		Hebelverschluß	Ablauf:		Ja
Scharniere:		3D-Scharniere	Schauglas:		Ja
			Beleuchtung:		IP 65 Feuchtraumleuchte
			mit Verdrahtung:		Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037498
 Projekt: Lufthansa Cargo -
 LHC70/73 Geb. 451
 Ort: Frankfurt am Main
 Anlage: Büroriegel Turm C

Position: 749802
 Seite: 4 Von 15
 Datum: 20.06.2025
 LV-Position:



REV0

Plattentauscher **VZB/VZ/VZ** **Gewicht: 888 kg** **Länge: 2174 mm** **Druckabfall: 133 Pa**

Fabrikat: ROX Typ: KV-
 Stellmotor: Stetig 24V Diagonale: mm 140/PA/1310/BSK157,L,H
 TAS: PPTV 1939

Technische Daten **Zuluft** **Abluft**

Betriebsart: **Winter**

Volumenstrom: m³/h 8500 8500
 Temp. ein: °C -12 24
 Rel. Feuchte ein: % 90 30
 Temp. aus: °C 16,7 0,2
 Rel. Feuchte aus: % 10,3 100
 Rückwärmezahl trocken: % 74,3 74,2
 Rückwärmezahl feucht: % 79,7 66,1

Be- und Entfeuchtung: g/kg
 Kondensatmenge: kg/h 0 17
 Druckverlust trocken: Pa 133,06 137,31
 Druckverlust feucht: Pa 0 0
 Druckverlust standard Dichte: Pa 144 144
 Luftgeschw.: m/s 1,7 1,7

Sen. Wärmeleistung: kW
 Lat. Wärmeleistung: kW
 Tot. Wärmeleistung: kW 82

Betriebsart: **Sommer**

Volumenstrom: m³/h 8500 8500
 Temp. ein: °C 34 26
 Rel. Feuchte ein: % 35 60
 Temp. aus: °C 28 32
 Rel. Feuchte aus: % 49,2 42,4
 Rückwärmezahl trocken: % 74,8 74,9
 Rückwärmezahl feucht: % 75 74,9

Be- und Entfeuchtung: g/kg
 Kondensatmenge: kg/h 0 0
 Druckverlust trocken: Pa 148,75 148,16
 Druckverlust feucht: Pa 0 0
 Druckverlust standard Dichte: Pa 144 144
 Luftgeschw.: m/s 1,7 1,7

Sen. Wärmeleistung: kW
 Lat. Wärmeleistung: kW
 Tot. Wärmeleistung: kW 17,5

Betriebspunkt nach EN13053:2020-05

Temp. ein: °C 5,00 25,00
 rel. Feuchte %: % 0,00 0,00
 Druckverlust trocken: Pa 137 141
 Pel WRG: kW 1,01
 Leistungsziffer: - 41,99
 Energieeffizienz: % 72,73
 Elektrische Leistung (Hilfsenergie): W 0,00
 Rückwärmezahl: % 74,50
 WRG-Klasse EN13053:2020-05: - H2
 WRG-Klasse EN13053:2012-02: - H1

Software ALAG
 [27.03.2025]
 Version 1.24/4.2



Datenblatt: 02037498
 Projekt: Lufthansa Cargo -
 LHC70/73 Geb. 451
 Ort: Frankfurt am Main
 Anlage: Büroriegel Turm C
REV0

Position: 749802
 Seite: 5 Von 15
 Datum: 20.06.2025
 LV-Position:



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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

(ZUL) Kühler		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 807 kg	Länge: 487 mm	Druckabfall: 25 Pa
Fabrikat:	ROX	Typ:	DX-ZL.S-2.5-1045-1155-3R-6-Cu0,35-AI0,12-AISI304-3-Cu 12/22-E0-1-L-0		
Rohre:	Kupfer	Wärmeträger:	R32		
Lamelle:	Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	52,00		
Sammler:	Kupfer	Medium			
Rahmen:	V2A	Durchsatz:	m³/h	825,00	
Teilung (AxB)	mm	Temp. ein:	°C	8,50	
Anzahl Rohrreihen:	3	Temp. aus:	°C	0,00	
Lamellenabstand:	mm 2,50	Füllmenge:	l	15,00	
Anschlüsse:	Gerade	Durchsatz:	kg/h		
Anschluss E:	3 x 12mm	Druckverlust:	kPa	250,00	
Anschluss A:	3 x 22mm				
Höhe berippt:	mm 1155	<u>Luft</u>			
Breite berippt:	mm 1045	Volumenstrom:	m³/h	8500	
Frostschutz:	°C 0,00	Temp. ein:	°C	34,00	
		Rel. Feuchte ein:	%	35,00	
		Temp. aus:	°C	17,00	
		Rel. Feuchte aus:	%	88,00	
		Druckverlust:	Pa	25	
		Leistung:	kW	56,48	
		Wanne:	RAL/V2A		

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Wärmepumpen:	650
	Fabrikat Mitsubishi	
	Wärmepumpen auf verlängertem Grundrahmen aufgebaut	
	Türfeststeller	

Hinweise:

Datenblatt: 02037498
Projekt: Lufthansa Cargo -
LHC70/73 Geb. 451
Ort: Frankfurt am Main
Anlage: Büroriegel Turm C

Position: 749802
Seite: 6 Von 15
Datum: 20.06.2025
LV-Position:



REV0

(ZUL) TAS **VZB/VZ/VZ** **Gewicht: 59 kg** **Länge: 270 mm** **Druckabfall: 12 Pa**

Fabrikat: ROX

Material: PPTV

Führung: V2A

Ausführung: Revisionstüre

Wanne: RAL/V2A

Verschlüsse: Hebelverschluß

Ablauf: Ja

Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer

Beschreibung

Gewicht

Wärmepumpe(n) auf verlängertem Grundrahmen aufgebaut

Siphon SN

Türfeststeller

Datenblatt: 02037498
 Projekt: Lufthansa Cargo -
 LHC70/73 Geb. 451
 Ort: Frankfurt am Main
 Anlage: Büroriegel Turm C

Position: 749802
 Seite: 7 Von 15
 Datum: 20.06.2025
 LV-Position:



REV0

(ZUL) Ventilator		VZB/VZVZ	Gewicht: 219 kg	Länge: 765 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilatorotyp:		1 x RQM F3-4550-BI-YG-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1231	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	8500	Motor typ:	220-55 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	400	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	65	Nennleistung:	kW	4.3
Einbauverluste:	Pa	39	Nennstrom:	A	10,0
Druckverlust statisch:	Pa	852	Nenn Drehzahl:	1/min	1700
Druckverlust gesamt:	Pa	956	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	2,59	Düsendifferenzdruck:	Pa	1368
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	2,91 / P1	K-Faktor:	m²s/h	178
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	4,21	Ventilatorstutzen innen:	mm	569 * 569
Drehzahl nominal:	1/min	1953			
Drehzahl maximal:	1/min	2200			
Drehzahlreserve:	%	12,64			
Frequenz nominal:	Hz	163,00			
Frequenz maximal:	Hz	184			
Tot. Wirkungsgrad:	%	87,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	81,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	72			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	77.6			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	83 / 80			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	75	82	75	77	78	73	70	dB
Lw i	75	81	78	71	71	70	68	dB
Ausführung:	Revisionstüre					Schauglas:		
Verschlüsse:	Hebelverschluß					Ja		
Scharniere:	3D-Scharniere					Beleuchtung:		
						IP 65 Feuchtraumleuchte		
						mit Verdrahtung:		
						Ja		

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Kaltleiter PTC	
	zus. Drehriegel	
	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: 02037498
Projekt: Lufthansa Cargo -
LHC70/73 Geb. 451
Ort: Frankfurt am Main
Anlage: Büroriegel Turm C

Position: 749802
Seite: 8 Von 15
Datum: 20.06.2025
LV-Position:



REV0

(ZUL) Filter **VZB/VZ/VZ** **Gewicht: 95 kg** **Länge: 547 mm** **Druckabfall: 122 Pa**

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

1.Filterstufe

Filtertyp: Kompaktfilter **Energieeffizienzklasse:** A
Filterklasse EN 779:2012: F7 **Filterfläche:** m² 52
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 4 Stück

Ausführung: Revisionstüre

Verschlüsse: Hebelverschluß

Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

(ZUL) Leerkammer **VZB/VZ/VZ** **Gewicht: 62 kg** **Länge: 425 mm** **Druckabfall: 0 Pa**
Aktivkohle

Leerkammer zur Nachrüstung eines Aktivkohlefilters mit max. Länge 450mm
(bspw. Camfil CamCarb CM 2600 o.ä.).

Filterrahmen im Lüftungsgerät eingebaut.

Ausführung: Revisionstüre

Verschlüsse: Hebelverschluß

Scharniere: 3D-Scharniere

Schauglas: Ja

Beleuchtung: IP 65 Feuchtraumleuchte

mit Verdrahtung: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Rahmen + Einbau Rahmen	
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037498
Projekt: Lufthansa Cargo -
LHC70/73 Geb. 451
Ort: Frankfurt am Main
Anlage: Büroriegel Turm C

Position: 749802
Seite: 9 Von 15
Datum: 20.06.2025
LV-Position:



REV0

(ZUL) Abströmkammer **VZB/VZ/VZ** **Gewicht: 77 kg** **Länge: 100 mm** **Druckabfall: 2 Pa**

Anschluss:

Lage: Stirnseite
Material: Verzinkt
Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich: Ja
Abmessungen (B x H): 1186 x 1355

Gitterrost: Ohne

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	
Hinweise:	Ausblasschutzgitter inkl.	

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	74	81	74	73	70	65	61	83
Restleistung in dB(A)	58	72	71	73	71	66	60	78

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	59	60	57	47	36	37	34	64
Restleistung in dB(A)	43	51	54	47	38	38	33	57

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	63	74	66	56	50	37	30	75
Restleistung in dB(A)	47	65	63	56	51	38	29	67

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

Datenblatt:	02037498	Position:	749802
Projekt:	Lufthansa Cargo - LHC70/73 Geb. 451	Seite:	10 Von 15
Ort:	Frankfurt am Main	Datum:	20.06.2025
Anlage:	Büroriegel Turm C	LV-Position:	

REV0



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sonder
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt	Lage der Bedienseite:	links/rechts
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt	Lage der Anschlüsse:	links/rechts
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	4184x1351x1421	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,46	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	964	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 77 kg	Länge: 100 mm	Druckabfall: 1 Pa
---------------------------	------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	1186 x 1355

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

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037498
Projekt: Lufthansa Cargo -
LHC70/73 Geb. 451
Ort: Frankfurt am Main
Anlage: Büroriegel Turm C

Position: 749802
Seite: 11 Von 15
Datum: 20.06.2025
LV-Position:



REV0

(ABL) Filter **VZB/VZ/VZ** **Gewicht: 107 kg** **Länge: 701 mm** **Druckabfall: 117 Pa**

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

1.Filterstufe

Filtertyp: Taschenfilter **Energieeffizienzklasse:** D
Filterklasse EN 779:2012: M5 **Filterfläche:** m² 14,8
Filterklasse ISO16890: ePM10 50% **Medium:** Synt. Faser

ΔP Anfang: Pa 34

ΔP End: Pa 200

Max. Druckverlust: Pa 250

ΔP Dimensionierung: Pa 117

Typ/Größe/Anzahl Basic-Flo A5/520 592*592*520 mm 4 Stück

Ausführung: Revisionstüre

Verschlüsse: Hebelverschluß

Scharniere: 3D-Scharniere

Schauglas: Ja

Beleuchtung: IP 65 Feuchtraumleuchte

mit Verdrahtung: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	

(ABL) Leerkammer **VZB/VZ/VZ** **Gewicht: 97 kg** **Länge: 684 mm** **Druckabfall: 0 Pa**

Einbau Kit's

Ausführung: Revisionstüre

Verschlüsse: Hebelverschluß

Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037498
Projekt: Lufthansa Cargo -
LHC70/73 Geb. 451
Ort: Frankfurt am Main
Anlage: Büroriegel Turm C

Position: 749802
Seite: 12 Von 15
Datum: 20.06.2025
LV-Position:



REV0

(ABL)
Schaltschrank/Regelung VZB/VZ/VZ Gewicht: 186 kg Länge: 602 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

Fernwartung

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Schaltschrank/Regelung einschl. Fernwartung	
	Türfeststeller	

(ABL)
Schaltschrank/Regelung VZB/VZ/VZ Gewicht: 82 kg Länge: 507 mm Druckabfall: 0 Pa

Mehrkosten Schaltschrank/Regelung
siehe Angebotsschreiben

Ausführung gem. beigefügtem Regelschema

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037498
 Projekt: Lufthansa Cargo -
 LHC70/73 Geb. 451
 Ort: Frankfurt am Main
 Anlage: Büroriegel Turm C

Position: 749802
 Seite: 13 Von 15
 Datum: 20.06.2025
 LV-Position:



REV0

(ABL) Ventilator		VZB/VZVZ	Gewicht: 253 kg	Länge: 768 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilortyp:		1 x RQM F3-4550-BI-YG-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1041	SFP-Klasse mit FU:	SFP2	
Volumenstrom:	m³/h	8500	Motor typ:	220-55 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	400	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	65	Nennleistung:	kW	4.3
Einbauverluste:	Pa	39	Nennstrom:	A	10,0
Druckverlust statisch:	Pa	693	Nennndrehzahl:	1/min	1700
Druckverlust gesamt:	Pa	797	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	2,18	Düsendifferenzdruck:	Pa	1368
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	2,46 / P1	K-Faktor:	m²s/h	178
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	3,48	Ventilatorstutzen innen:	mm	569 * 569
Drehzahl nominal:	1/min	1862			
Drehzahl maximal:	1/min	2200			
Drehzahlreserve:	%	18,13			
Frequenz nominal:	Hz	155,00			
Frequenz maximal:	Hz	184			
Tot. Wirkungsgrad:	%	86,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	79,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	70			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	77.6			
Volumenstrom-Messvorrichtung:	Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500				
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	83 / 80			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	75	82	75	77	78	73	70	dB
Lw i	75	81	78	71	71	70	68	dB
Ausführung:	Revisionstüre					RAL/V2A		
Verschlüsse:	Hebelverschluß					Ja		
Scharniere:	3D-Scharniere					IP 65 Feuchtraumleuchte		
						mit Verdrahtung:		
						Ja		

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	EPOX 60µ	
	Kaltleiter PTC	
	zus. Drehriegel	
	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: 02037498
 Projekt: Lufthansa Cargo -
 LHC70/73 Geb. 451
 Ort: Frankfurt am Main
 Anlage: Büroriegel Turm C
REV0

Position: 749802
 Seite: 14 Von 15
 Datum: 20.06.2025
 LV-Position:



(ABL) Abströmkammer **VZB/VZ/V2A** **Gewicht: 162 kg** **Länge: 437 mm** **Druckabfall: 38 Pa**

Anschluss:

Lage: Dach
Material: Verzinkt u. lackiert
Ausführung: Düse, Fabr. Rosner, Typ Krokettensilo
Potentialausgleich: Ja

Jalousieklappe:

Anordnung: Innen
Material: Aluminium
Ausführung: Zahnrad
Dichtigkeit: Klasse 2
Stellhebel: Innen
Stellmotor: Auf/Zu 24V
Abmessungen (B x H x T): 945 x 414 x 115

Abmessungen (B x H) 945 x 414

Gitterrost: Ohne

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

Wanne: RAL/V2A
Ablauf: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	
	Türfeststeller	

Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	69	74	71	74	75	70	67	81
Restleistung in dB(A)	53	65	68	74	76	71	66	80

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	68	72	67	56	48	46	42	74
Restleistung in dB(A)	52	63	64	56	50	47	41	67

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	63	74	66	56	50	37	30	75
Restleistung in dB(A)	47	65	63	56	51	38	29	67

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

Datenblatt: 02037498
 Projekt: Lufthansa Cargo -
 LHC70/73 Geb. 451
 Ort: Frankfurt am Main
 Anlage: Büroriegel Turm C
REV0

Position: 749802
 Seite: 15 Von 15
 Datum: 20.06.2025
 LV-Position:

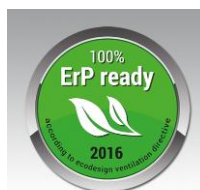


Geräteart	NWLA	Gerätebauart	ZLA
Nicht-Wohnraum-Lüftungsanlage		Zwei-Richtung-Lüftungsanlage	

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	74,50 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,29 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,03 %

SVLint:	524,93 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1125,00 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	845,00 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	2,36 m³/s	Volumenstrom:	2,36 m³/s
ΔP ext:	400 Pa	ΔP ext:	400 Pa
ΔP s, add:	271 Pa	ΔP s, add:	118 Pa
ΔP s, int:	246 Pa	ΔP s, int:	240 Pa
Filter:	ePM1 55% (F7)	Filter:	ePM10 50% (M5)
Filter Druckverlust anf.:	44 Pa	Filter Druckverlust anf.:	34 Pa
WRG Druckverlust trocken:	137 Pa	WRG Druckverlust trocken:	141 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	917 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	758 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	65 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	65 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	2,91 kW	Vent. el. Leistung Pm:	2,46 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	72,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	70,00 %
SVLv:	1075,00 [W/(m³/s)]	SVLv:	871,43 [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