

Datenblatt:	02087575	Position:	757502
Projekt:	McDonald's Restaurant Ochten	Seite:	1 Von 11
Ort:		Datum:	05.09.2025
Anlage:	Lobby	LV-Position:	



Sachbearbeiter:	Solbach	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD S Innenaufstellung		
Grundrahmen:	innen verzinkt 120 mm,		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	813 kg		
Thermische Entkopplung:	T2/TB4		
CAL (R)@-400 Pa:	0,327 dm³/(sm²)		
CAL (R)@+400 Pa:	0,403 dm³/(sm²)		
Zubehör:	Dämmstreifen		

Fabrikatsangaben sind beispielhaft und freibleibend

Zertifikatnummer:	02.03.036
Effizienzfaktor Winter:	0,92
Effizienzfaktor Sommer:	-
Referenzort:	Amsterdam
Trockenkugelmperatur:	29,80
Feuchtkugelmperatur:	19,30
Taupunkt:	13,60



Datenblatt:	02087575	Position:	757502
Projekt:	McDonald's Restaurant Ochten	Seite:	2 Von 11
Ort:		Datum:	05.09.2025
Anlage:	Lobby	LV-Position:	



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt,	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	3078x761x825	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,81	Geschwindigkeitsklasse:	V3
Gewicht:	kg	483	Ausführung:	Standard

(ZUL) Ansaugkammer	VZ/VZB/VZB	Gewicht: 43 kg	Länge: 150 mm	Druckabfall: 9 Pa
---------------------------	-------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

Anschluss:

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

Jalousieklappe:

Anordnung:	Innen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Zahnrad
Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	außen
Stellmotor:	Stellmotor_auf/zu_24V Belimo NM 24A
Abmessungen (B x H x T):	404 x 414 x 115

Abmessungen (B x H)	404 x 414
----------------------------	-----------

Gitterrost:	ohne
--------------------	------

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

Wanne:	RAL/V2A
Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt:	02087575	Position:	757502
Projekt:	McDonald's Restaurant Ochten	Seite:	3 Von 11
Ort:		Datum:	05.09.2025
Anlage:	Lobby	LV-Position:	



(ZUL) Filter		VZ/VZB/VZB	Gewicht: 62 kg	Länge: 555 mm	Druckabfall: 129 Pa
Fabrikat:		Rox	Filterwartung:	Klemmschiene	
Reservefilter:		1 Satz	Rahmen:	V2A	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Kurztasche	Energieeffizienzklasse:	C	
Filterklasse EN 779:2012:		F7	Filterfläche:	m²	4,3
Filterklasse ISO16890:		ePM1 60%	Medium:	Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa	79			
ΔP End:	Pa	179			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	129			
Typ/Größe/Anzahl		Hi-Flo XLT 7/370 50+	592*592*370 mm		1 Stück
Ausführung:		Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:		Drehriegel	Ablauf:	Ja	
Scharniere:		3D-Scharniere			
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung			Gewicht
		Siphon SN			

Datenblatt: 02087575 Position: 757502
 Projekt: McDonald's Restaurant Ochten Seite: 4 Von 11
 Ort: Datum: 05.09.2025
 Anlage: Lobby LV-Position:



Plattentauscher		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 266 kg	Länge: 1285 mm	Druckabfall: 205 Pa
Fabrikat:	Rox	Typ:	KV-085/P1/0630/BSK079,H		
Stellmotor:	Stetig 24V, Belimo SM24A-SR	Diagonale:	mm	1175	
Technische Daten		Zuluft		Abluft	
Betriebsart:		Winter			
Volumenstrom:	m³/h	3000		3000	
Temp. ein:	°C	-10		22	
Rel. Feuchte ein:	%	90		20	
Temp. aus:	°C	14,6		-1,8	
Rel. Feuchte aus:	%	14,1		100	
Rückwärmezahl trocken:	%	73,1		73,1	
Rückwärmezahl feucht:	%	76,9		74,5	
Be- und Entfeuchtung:	g/kg				
Kondensatmenge:	kg/h	0		0	
Druckverlust trocken:	Pa	205,37		210,16	
Druckverlust feucht:	Pa	0		0	
Druckverlust standard Dichte:	Pa	225		225	
Luftgeschw.:	m/s	2,1		2,1	
Sen. Wärmeleistung:	kW				
Lat. Wärmeleistung:	kW				
Tot. Wärmeleistung:	kW	24,8			
Betriebsart:		Sommer			
Volumenstrom:	m³/h	3000		3000	
Temp. ein:	°C	34		26	
Rel. Feuchte ein:	%	35		50	
Temp. aus:	°C	28,1		31,9	
Rel. Feuchte aus:	%	48,9		35,4	
Rückwärmezahl trocken:	%	73,9		73,9	
Rückwärmezahl feucht:	%	73,9		73,9	
Be- und Entfeuchtung:	g/kg				
Kondensatmenge:	kg/h	0		0	
Druckverlust trocken:	Pa	234,85		232,48	
Druckverlust feucht:	Pa	0		0	
Druckverlust standard Dichte:	Pa	225		225	
Luftgeschw.:	m/s	2,1		2,1	
Sen. Wärmeleistung:	kW				
Lat. Wärmeleistung:	kW				
Tot. Wärmeleistung:	kW			6,1	
Betriebspunkt nach EN13053:2020-05					
Temp. ein:	°C	5,00		25,00	
rel. Feuchte %:	%	0,00		0,00	
Druckverlust trocken:	Pa	213		220	
Pel WRG:	kW	0,56			
Leistungsziffer:	-	26,66			
Energieeffizienz:	%	70,74			
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W	0,00			
Rückwärmezahl:	%	73,50			
WRG-Klasse EN13053:2020-05:	-	H2			
WRG-Klasse EN13053:2012-02:	-	H2			

Datenblatt:	02087575	Position:	757502
Projekt:	McDonald's Restaurant Ochten	Seite:	5 Von 11
Ort:		Datum:	05.09.2025
Anlage:	Lobby	LV-Position:	



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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Differenzdruckfühler DPA 2500 als Vereisungsüberwachung	

Datenblatt: 02087575 Position: 757502
 Projekt: McDonald's Restaurant Ochten Seite: 6 Von 11
 Ort: Datum: 05.09.2025
 Anlage: Lobby LV-Position:



(ZUL) Ventilator		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 86 kg	Länge: 512 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)	1030	SFP-Klasse mit FU:	SFP2	
Volumenstrom:	m³/h	3000	Motortyp:	108-30 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	300	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	52	Nennleistung:	kW	1.4
Einbauverluste:	Pa	34	Nennstrom:	A	3,5
Druckverlust statisch:	Pa	667	Nennndrehzahl:	1/min	3400
Druckverlust gesamt:	Pa	753	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	0,734	Düsendifferenzdruck:	Pa	697
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	0,858 / P1	K-Faktor:	m²s/h	88
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	1,32			
Drehzahl nominal:	1/min	2752			
Drehzahl maximal:	1/min	3000			
Drehzahlreserve:	%	9,02			
Frequenz nominal:	Hz	229,00			
Frequenz maximal:	Hz	250			
Tot. Wirkungsgrad:	%	86,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	80,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	68			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	76.1			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	81 / 78			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	66	76	81	72	72	71	66	dB
Lw i	68	76	77	72	67	66	62	dB

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

Zubehör

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

	Ansaugschutz	
--	--------------	--

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: 02087575 Position: 757502
 Projekt: McDonald's Restaurant Seite: 7 Von 11
 Ort: Ochten Datum: 05.09.2025
 Anlage: Lobby LV-Position:



(ZUL) Abströmkammer VZ/VZ/VZ Gewicht: 26 kg Länge: 1 mm Druckabfall: 24 Pa

Anschluss:

Lage: Rückseite
 Material: Verzinkt
 Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
 Potentialausgleich: Ja
 Abmessungen (B x H): 250 x 753

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Revisionswand
 Verschlüsse: Drehriegel

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	61	69	75	68	69	68	63	78
Restleistung in dB(A)	45	60	72	68	70	69	62	76

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	60	66	65	55	44	42	36	69
Restleistung in dB(A)	44	58	62	55	46	43	35	64

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	55	68	68	53	44	34	25	71
Restleistung in dB(A)	39	59	65	53	45	35	24	67

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

Datenblatt: 02087575 Position: 757502
 Projekt: McDonald's Restaurant Ochten Seite: 8 Von 11
 Ort: Datum: 05.09.2025
 Anlage: Lobby LV-Position:



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt,	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	1406x761x825	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,81	Geschwindigkeitsklasse:	V3
Gewicht:	kg	221	Ausführung:	Standard

(ABL) Ansaugkammer **VZ/VZ/VZ** **Gewicht: 54 kg** **Länge: 363 mm** **Druckabfall: 13 Pa**

Anschluss:

Lage Rückseite
Material: Verzinkt
Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich: Ja
Abmessungen (B x H) 250 x 753

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Revisionswand
Verschlüsse: Drehriegel

(ABL) Filter **VZ/VZ/VZ** **Gewicht: 24 kg** **Länge: 145 mm** **Druckabfall: 149 Pa**

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

1. Filterstufe

Filtertyp:	Panelfilter	Energieeffizienzklasse:	-
Filterklasse EN 779:2012:	F7	Filterfläche:	m² 10,02
Filterklasse ISO16890:	ePM2,5 65%	Medium:	Polypropylen
ΔP Anfang:	Pa 99		
ΔP End:	Pa 199		
Max. Druckverlust:	Pa 250		
ΔP Dimensionierung:	Pa 149		
Typ/Größe/Anzahl	EPM2,5-60 95x593x593	592*592*96 mm	1 Stück

Ausführung: Revisionswand
Verschlüsse: Drehriegel

Datenblatt: 02087575 Position: 757502
 Projekt: McDonald's Restaurant Ochten Seite: 9 Von 11
 Ort: Datum: 05.09.2025
 Anlage: Lobby LV-Position:



(ABL) Ventilator		VZ/VZ/V2A	Gewicht: 94 kg	Länge: 512 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)	1058	SFP-Klasse mit FU:	SFP2	
Volumenstrom:	m³/h	3000	Motortyp:	108-30 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	300	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	52	Nennleistung:	kW	1.4
Einbauverluste:	Pa	34	Nennstrom:	A	3,5
Druckverlust statisch:	Pa	689	Nennndrehzahl:	1/min	3400
Druckverlust gesamt:	Pa	775	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	0,754	Düsendifferenzdruck:	Pa	697
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	0,881 / P1	K-Faktor:	m²s/h	88
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	1,36	Ventilatorstutzen innen:	mm	361 * 361
Drehzahl nominal:	1/min	2773			
Drehzahl maximal:	1/min	3000			
Drehzahlreserve:	%	8,18			
Frequenz nominal:	Hz	230,00			
Frequenz maximal:	Hz	250			
Tot. Wirkungsgrad:	%	86,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	80,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	68			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	76.1			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	81 / 78			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	66	76	81	72	72	71	66	dB
Lw i	68	76	77	72	67	66	62	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Ansaugschutz	
	Siphon DS	

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: 02087575 Position: 757502
 Projekt: McDonald's Restaurant Ochten Seite: 10 Von 11
 Ort: Datum: 05.09.2025
 Anlage: Lobby LV-Position:



(ABL) Abströmkammer VZ/VZ/VZ Gewicht: 49 kg Länge: 1 mm Druckabfall: 17 Pa

Anschluss:

Lage Rückseite
 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): 250 x 614 x 115

Abmessungen (B x H) 250 x 614

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

Zubehör

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

Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	61	69	75	68	69	68	63	78
Restleistung in dB(A)	45	60	72	68	70	69	62	76

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	56	60	60	52	42	40	34	64
Restleistung in dB(A)	40	52	57	52	44	41	33	59

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	55	68	68	53	44	34	25	71
Restleistung in dB(A)	39	59	65	53	45	35	24	67

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

Datenblatt: 02087575 Position: 757502
 Projekt: McDonald's Restaurant Seite: 11 Von 11
 Ort: Ochten Datum: 05.09.2025
 Anlage: Lobby 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):	0,27 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,03 %

SVLint:	940,21 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1270,00 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	990,00 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	0,83 m³/s	Volumenstrom:	0,83 m³/s
ΔP ext:	300 Pa	ΔP ext:	300 Pa
ΔP s, add:	75 Pa	ΔP s, add:	70 Pa
ΔP s, int:	344 Pa	ΔP s, int:	371 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)	Filter:	ePM2,5 65% (F7)
Filter Druckverlust anf.:	79 Pa	Filter Druckverlust anf.:	99 Pa
WRG Druckverlust trocken:	213 Pa	WRG Druckverlust trocken:	220 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	719 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	741 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	52 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	52 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	0,86 kW	Vent. el. Leistung Pm:	0,88 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	68,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	68,00 %
SVLv:	907,35 [W/(m³/s)]	SVLv:	939,71 [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