

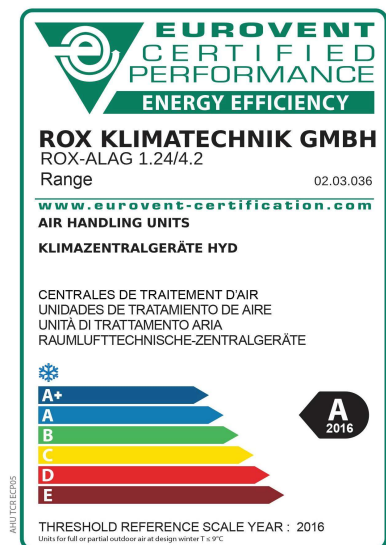
Datenblatt:	02087553	Position:	755301
Projekt:	McDonald's Restaurant Utrecht	Seite:	1 Von 13
Ort:		Datum:	16.07.2025
Anlage:	Küche 10.000 m³/h	LV-Position:	



Sachbearbeiter:	Solbach	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD S Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	verstärkt 200 mm, 7		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	3290 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		

Fabrikatsangaben sind beispielhaft und freibleibend

Zertifikatnummer:	02.03.036
Effizienzfaktor Winter:	0,90
Effizienzfaktor Sommer:	-
Referenzort:	Amsterdam
Trockenkugelmperatur:	28,20
Feuchtkugelmperatur:	20,20
Taupunkt:	16,30



Datenblatt:	02087553	Position:	755301
Projekt:	McDonald's Restaurant Utrecht	Seite:	2 Von 13
Ort:		Datum:	16.07.2025
Anlage:	Küche 10.000 m³/h	LV-Position:	



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sonder
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt, RAL ohne	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	5099x1100x1740	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,74	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	1666	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZB/VZB/VZ	Gewicht: 115 kg	Länge: 182 mm	Druckabfall: 4 Pa
---------------------------	-------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt u. lackiert
Ausführung:	Standard Wetterschutzgitter
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):	695 x 1414 x 115

Abmessungen (B x H)	935 x 1594
----------------------------	------------

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

Ausführung:	Revisionswand
Verschlüsse:	Drehriegel

Wanne:	RAL/V2A
Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt:	02087553	Position:	755301
Projekt:	McDonald's Restaurant Utrecht	Seite:	3 Von 13
Ort:		Datum:	16.07.2025
Anlage:	Küche 10.000 m³/h	LV-Position:	



(ZUL) Filter	VZB/VZB/VZ	Gewicht: 142 kg	Länge: 800 mm	Druckabfall: 131 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 21,2
Filterklasse ISO16890:	ePM1 60%	Medium:	Glasfaser

ΔP Anfang:	Pa 63
-------------------	-------

ΔP End:	Pa 200
----------------	--------

Max. Druckverlust:	Pa 250
---------------------------	--------

ΔP Dimensionierung:	Pa 131
----------------------------	--------

Typ/Größe/Anzahl	Hi-Flo XLT 7/520 50+	592*592*520 mm	2 Stück
	Hi-Flo XLT 7/520 50+	592*287*520 mm	1 Stück
	Hi-Flo XLT 7/520 50+	287*592*520 mm	2 Stück

Ausführung:	Revisionstüre
--------------------	---------------

Verschlüsse:	Hebelverschluß
---------------------	----------------

Scharniere:	3D-Scharniere
--------------------	---------------

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02087553 Position: 755301
 Projekt: McDonald's Restaurant Utrecht Seite: 4 Von 13
 Ort: Datum: 16.07.2025
 Anlage: Küche 10.000 m³/h LV-Position:



(ZUL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 231 kg	Länge: 670 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilortyp:		1 x RLM E6-5056-BI-YN-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1511	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	10000	Motortyp:	220-100 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	45	Nennleistung:	kW	6,5
Einbauverluste:	Pa	27	Nennstrom:	A	16,0
Druckverlust statisch:	Pa	1013	Nennndrehzahl:	1/min	1400
Druckverlust gesamt:	Pa	1085	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	3,77	Düsendifferenzdruck:	Pa	1025
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	4,2 / P1	K-Faktor:	m²s/h	242
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	5,74	Ventilatorstutzen innen:	mm	640 * 640
Drehzahl nominal:	1/min	1789			
Drehzahl maximal:	1/min	2050			
Drehzahlreserve:	%	14,59			
Frequenz nominal:	Hz	149,00			
Frequenz maximal:	Hz	171			
Tot. Wirkungsgrad:	%	80,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	77,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	69			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	71,9			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	85 / 80			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	84	80	80	80	77	75	72	dB
Lw i	82	79	76	74	72	70	67	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Ansaugschutz, Federdämpfer	
	zus. Drehriegel	
	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
 Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt

Datenblatt: 02087553 Position: 755301
 Projekt: McDonald's Restaurant Utrecht Seite: 5 Von 13
 Ort: Datum: 16.07.2025
 Anlage: Küche 10.000 m³/h LV-Position:



Plattentauscher **VZB/VZ/VZ** **Gewicht: 806 kg** **Länge: 1905 mm** **Druckabfall: 151 Pa**

Fabrikat: ROX Typ: SG-
 Stellmotor: Stetig 24V, Belimo SM24A-SR Diagonale: mm 1670
 TAS: PPTV

Technische Daten		Zuluft	Abluft
Betriebsart:		Winter	
Volumenstrom:	m³/h	10000	10000
Temp. ein:	°C	-10	22
Rel. Feuchte ein:	%	90	20
Temp. aus:	°C	14,8	-2
Rel. Feuchte aus:	%	13,9	100
Rückwärmezahl trocken:	%	73,2	73,2
Rückwärmezahl feucht:	%	77,6	75
Be- und Entfeuchtung:	g/kg		
Kondensatmenge:	kg/h	0	1
Druckverlust trocken:	Pa	150,86	153,8
Druckverlust feucht:	Pa	0	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa	164	164
Luftgeschw.:	m/s	1,8	1,8
Sen. Wärmeleistung:	kW		
Lat. Wärmeleistung:	kW		
Tot. Wärmeleistung:	kW	83,5	

Betriebspunkt nach EN13053:2020-05

Temp. ein:	°C	5,00	25,00
rel. Feuchte %:	%	0,00	0,00
Druckverlust trocken:	Pa	156	161
Pel WRG:	kW	1,35	
Leistungsziffer:	-	36,39	
Energieeffizienz:	%	71,48	
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W	0,00	
Rückwärmezahl:	%	73,50	
WRG-Klasse EN13053:2020-05:	-	H2	
WRG-Klasse EN13053:2012-02:	-	H1	

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

Zubehör

Artikelnummer Beschreibung Gewicht

Siphon DS
 Türfeststeller
 Differenzdruckfühler DPA 2500 als Vereisungsüberwachung

Bypassklappe für PWT



Datenblatt: 02087553 Position: 755301
 Projekt: McDonald's Restaurant Utrecht Seite: 6 Von 13
 Ort: Datum: 16.07.2025
 Anlage: Küche 10.000 m³/h LV-Position:



(ZUL) Verflüssiger/Verdampfer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 224 kg	Länge: 475 mm	Druckabfall: 205 Pa	
Fabrikat:		ROX	Typ:		XRCAF 0625 T038 06 F40 E014 3*7/8 3*7/8 (R2) (8mm)	
Rohre:		Kupfer	Wärmeträger:		R410A	
Lamelle:		Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:		117,00	
Sammler:		Kupfer	<u>Medium</u>			
Rahmen:		Alu	Durchsatz:	m³/h	1646,00	
Teilung (AxB)	mm		Temp. ein:	°C	8,50	
Anzahl Rohrreihen:		6	Temp. aus:	°C	5,00	
Lamellenabstand:	mm	4,00	Füllmenge:	l	19,00	
Anschlüsse:		Abgewinkelt versetzt	Durchsatz:	kg/h		
Anschluss E:		3x22	Druckverlust:	kPa	27,76	
Anschluss A:		3x22				
Höhe berippt:	mm	1425	<u>Luft</u>		Sommer	Winter
Breite berippt:	mm	625	Volumenstrom:	m³/h	10000	10000
Frostschutz:	°C	0,00	Temp. ein:	°C	32,00	5
			Rel. Feuchte ein:	%	45,00	--
			Temp. aus:	°C	16,00	20
			Rel. Feuchte aus:	%	98,00	--
			Druckverlust:	Pa	205	117
			Leistung:	kW	74,73	50,7
Ausführung:		Festwand	Wanne:		RAL/V2A	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Wärmepumpe(n) für separate Aufstellung	
Hinweise:	This component is not included in the software Eurovent certified	

(ZUL) TAS		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 39 kg	Länge: 167 mm	Druckabfall: 17 Pa	
Fabrikat:		ROX				
Material:		PPTV	Führung:		V2A	
Ausführung:		Revisionstüre	Wanne:		RAL/V2A	
Verschlüsse:		Drehriegel	Ablauf:		Ja	
Scharniere:		3D-Scharniere				
Zubehör						
Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht				
	Siphon DS					
	Türfeststeller					

Datenblatt: 02087553 Position: 755301
 Projekt: McDonald's Restaurant Utrecht Seite: 7 Von 13
 Ort: Datum: 16.07.2025
 Anlage: Küche 10.000 m³/h LV-Position:



(ZUL) Abströmkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 109 kg Länge: 325 mm Druckabfall: 5 Pa

Anschluss:

Lage: Stirnseite
 Material: Verzinkt
 Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
 Potentialausgleich: Ja
 Abmessungen (B x H): 600 x 1674

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Revisionstüre
 Verschlüsse: Drehriegel
 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	76	68	66	65	59	58	55	77
Restleistung in dB(A)	60	60	63	65	60	59	54	69

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	81	78	75	70	64	62	58	84
Restleistung in dB(A)	65	69	72	70	65	63	57	76

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	71	72	67	59	49	38	31	75
Restleistung in dB(A)	55	63	64	59	50	39	30	68

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

Datenblatt:	02087553	Position:	755301
Projekt:	McDonald's Restaurant Utrecht	Seite:	8 Von 13
Ort:		Datum:	16.07.2025
Anlage:	Küche 10.000 m³/h	LV-Position:	



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sonder
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt, RAL ohne	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	5099x1100x1740	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,74	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	735	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 104 kg	Länge: 237 mm	Druckabfall: 1 Pa
---------------------------	------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Flexstutzen (hitzebeständig)
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	935 x 1674

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

Ausführung:	Revisionswand	Wanne:	RAL/V2A
Verschlüsse:	Drehriegel	Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	(hitzebeständig)	
	Siphon SN	

Datenblatt:	02087553	Position:	755301
Projekt:	McDonald's Restaurant Utrecht	Seite:	9 Von 13
Ort:		Datum:	16.07.2025
Anlage:	Küche 10.000 m³/h	LV-Position:	



(ABL) Filter	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 151 kg	Länge: 730 mm	Druckabfall: 215 Pa
---------------------	------------------	------------------------	----------------------	----------------------------

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

1.Filterstufe

Filtertyp:	Metallfilter	Energieeffizienzklasse:	-
Filterklasse EN 779:2012:	G2	Filterfläche:	m² 1
Filterklasse ISO16890:	Coarse 30%	Medium:	Aluminiumgestrick
ΔP Anfang:	Pa 48		
ΔP End:	Pa 120		
Max. Druckverlust:	Pa 150		
ΔP Dimensionierung:	Pa 84		
Typ/Größe/Anzahl	Fettfilter 59259225	592*592*25 mm	2 Stück
	Fettfilter 28759225	592*287*25 mm	1 Stück
	Fettfilter 28759225	287*592*25 mm	2 Stück

2.Filterstufe

Filtertyp:	Taschenfilter	Energieeffizienzklasse:	A
Filterklasse EN 779:2012:	F7	Filterfläche:	m² 21,2
Filterklasse ISO16890:	ePM1 60%	Medium:	Glasfaser
ΔP Anfang:	Pa 63		
ΔP End:	Pa 200		
Max. Druckverlust:	Pa 250		
ΔP Dimensionierung:	Pa 131		
Typ/Größe/Anzahl	Hi-Flo XLT 7/520 50+	592*592*520 mm	2 Stück
	Hi-Flo XLT 7/520 50+	592*287*520 mm	1 Stück
	Hi-Flo XLT 7/520 50+	287*592*520 mm	2 Stück

Ausführung:	Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A
Verschlüsse:	Hebelverschluß	Ablauf:	Ja

Scharniere:	3D-Scharniere
--------------------	---------------

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02087553 Position: 755301
 Projekt: McDonald's Restaurant Utrecht Seite: 10 Von 13
 Ort: Datum: 16.07.2025
 Anlage: Küche 10.000 m³/h LV-Position:



(ABL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 298 kg	Länge: 944 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilortyp:		1 x RLM E6-5056-BE-VN-L	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1412	SFP-Klasse mit FU:	SFP2	
Volumenstrom:	m³/h	10000	Motorart:	112 / IE4-6	
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~VSD-VSD
Dyn. Druckverlust:	Pa	45	Nennleistung:	kW	5,5
Einbauverluste:	Pa	27	Nennstrom:	A	10,8
Druckverlust statisch:	Pa	932	Nennndrehzahl:	1/min	1800
Druckverlust gesamt:	Pa	1004	Frequenzumrichter:	Danfoss FC102-H3, IP20	
Mech. Wellenleistung:	kW	3,47	Düsendifferenzdruck:	Pa	1025
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	3,92 / P1	K-Faktor:	m²s/h	242
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	5,32	Ventilatorstutzen innen:	mm	640 * 640
Drehzahl nominal:	1/min	1742			
Drehzahl maximal:	1/min	2050			
Drehzahlreserve:	%	17,70			
Frequenz nominal:	Hz	87,00			
Frequenz maximal:	Hz	103			
Tot. Wirkungsgrad:	%	80,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	77,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	68			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	71,3			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	84 / 79			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	83	79	79	79	76	74	71	dB
Lw i	81	78	75	73	71	69	66	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Motor gekapselt (Motorfremdbelüftung)	20
	Ansaugschutz	
	Federdämpfer	
	zus. Drehriegel	
	Türfeststeller	

Hinweise: Die Einbauverluste des Ventilators sind leistungsmäßig berücksichtigt
 Ausgelegt inklusive Feuchteberücksichtigung
 Der Betriebspunkt ist nur Einsatz eines Frequenzumrichters zu erreichen
 Laststrom-Rep.Schalter vor dem Frequenzumformer und dann auf Motor verdrahtet sowie ein Differenzdruckfühler auf den FU verdrahtet

Datenblatt:	02087553	Position:	755301
Projekt:	McDonald's Restaurant Utrecht	Seite:	11 Von 13
Ort:		Datum:	16.07.2025
Anlage:	Küche 10.000 m³/h	LV-Position:	



(ABL) Schaltschrank	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 62 kg	Länge: 358 mm	Druckabfall: 0 Pa
----------------------------	------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

Leistungsteil inkl. Regelung DDC
mit Bediendisplay
1 DDC Regler
1 Raumtemperaturfühler
7 Kanaltemperaturfühler
1 Luftqualitätsfühler

Zulufttemperaturregelung in der Zone Küche
Raum /Zuluftkaskadenregelung in der Zone Lobby

Datenfernübertragung per Modem
Datenaufzeichnung

Ausführung: Festwand

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Wetterschutzdach	
	Montageplatte B=900 H= 1500	

(ABL) Abströmkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 120 kg	Länge: 350 mm	Druckabfall: 62 Pa
----------------------------	------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage	Dach
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Düse
Potentialausgleich:	Ja

Jalousieklappe:

Anordnung:	Innen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Zahnrad
Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	Innen
Stellmotor:	Ohne Stellmotor_auf/zu_24V Belimo NM 24A
Abmessungen (B x H x T):	694 x 514 x 115

Abmessungen (B x H)	694 x 514
----------------------------	-----------

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

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Wurfdüse	
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02087553 Position: 755301
 Projekt: McDonald's Restaurant Utrecht Seite: 12 Von 13
 Ort: Datum: 16.07.2025
 Anlage: Küche 10.000 m³/h LV-Position:



Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	73	65	68	68	64	61	57	76
Restleistung in dB(A)	57	57	65	68	65	62	56	72

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	79	76	73	66	54	52	47	82
Restleistung in dB(A)	63	67	70	66	55	53	46	73

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	70	71	66	58	48	37	30	74
Restleistung in dB(A)	54	62	63	58	49	38	29	67

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

Wärmepumpe/Kälte (Lieferung lose mit Big-Foots)

Samsung Außengerät: 3 x DVM-S ECO AM100BXMWGH/EU
 Zubehör: 3 x Kommunikationskit MXDK100AN-NASA
 3 x Zusatzplatine MIM-B14 | DVM + Überspannungsschutz für Wärmepumpen

Nenn-Kühlleistung: 3x 28,0 kW
 Nenn-Heizleistung: 3x 31,5 kW (bei 7°C Außenlufttemperatur)
 Leistungsaufnahme K/H: 3x 12,73 kW / 7,78 kW
 Stromaufn. Nominal / max: 3x 11,5 A / 21,5A
 Energieeffizienz SCOP: 4.15
 Anzahl Kältekreise: 3
 Kältemittel: R410 A

2x 11kg Kältemittel R410A

Datenblatt: 02087553 Position: 755301
 Projekt: McDonald's Restaurant Seite: 13 Von 13
 Ort: Utrecht Datum: 16.07.2025
 Anlage: Küche 10.000 m³/h 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):	0,34 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,04 %

SVLint:	667,05 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1095,00 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	815,00 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	2,78 m³/s	Volumenstrom:	2,78 m³/s
ΔP ext:	500 Pa	ΔP ext:	500 Pa
ΔP s, add:	294 Pa	ΔP s, add:	208 Pa
ΔP s, int:	264 Pa	ΔP s, int:	269 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)	Filter:	ePM1 60% (F7)
Filter Druckverlust anf.:	63 Pa	Filter Druckverlust anf.:	63 Pa
WRG Druckverlust trocken:	156 Pa	WRG Druckverlust trocken:	161 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	1058 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	977 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	45 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	45 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	4,20 kW	Vent. el. Leistung Pm:	3,92 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	69,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	68,00 %
SVLv:	1369,57 [W/(m³/s)]	SVLv:	1270,59 [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