

Datenblatt:	02087377	Position:	737701
Projekt:	McDonald's Restaurant Appingedam	Seite:	1 Von 13
Ort:		Datum:	23.01.2025
Anlage:	Küche PWT (seewasserbeständige Asführung)	LV-Position:	



Sachbearbeiter:	Solbach	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD S Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	verstärkt 200 mm,		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	3650 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:	0,82
Effizienzfaktor Sommer:	0,82
Referenzort:	Ijmuiden
Trockenkugelttemperatur:	25,70
Feuchtkugelttemperatur:	19,50
Taupunkt:	16,40



Datenblatt:	02087377	Position:	737701
Projekt:	McDonald's Restaurant Appingedam	Seite:	2 Von 13
Ort:		Datum:	23.01.2025
Anlage:	Küche PWT (seewasserbeständige Asführung)	LV-Position:	



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sonder
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Lage der Bedienseite:	links/rechts
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt u. beschichtet	Lage der Anschlüsse:	links/rechts
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt u. beschichtet	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	7013 (5763)x1100x1740	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,74	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	2027	Ausführung:	VDI 6022 seewasserbeständig

(ZUL) Ansaugkammer	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 216 kg	Länge: 846 mm	Druckabfall: 16 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:	Stellmotor_auf/zu_24V Belimo NM 24A
Abmessungen (B x H x T):	596 x 1414 x 115

Abmessungen (B x H) 900 x 1594

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

Wanne: RAL/V2A
Ablauf: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt:	02087377	Position:	737701
Projekt:	McDonald's Restaurant Appingedam	Seite:	3 Von 13
Ort:		Datum:	23.01.2025
Anlage:	Küche PWT (seewasserbeständige Asführung)	LV-Position:	



(ZUL) Filter		VZB/VZB/VZB		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		Wanne:		RAL/V2A			
Verschlüsse:		Hebelverschluß		Ablauf:		Ja			
Scharniere:		3D-Scharniere							
Zubehör									
Artikelnummer		Beschreibung				Gewicht			
		Siphon SN							
		Türfeststeller							

Datenblatt: 02087377 Position: 737701
 Projekt: McDonald's Restaurant Appingedam Seite: 4 Von 13
 Ort: Küche PWT Datum: 23.01.2025
 Anlage: (seewasserbeständige Asführung) LV-Position:



(ZUL) Ventilator (beschichtet)		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 220 kg	Länge: 670 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilator typ:		1 x RQM F3-4550-BI-YG-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1345	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	8295 (9000)	Motortyp:	220-55 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	62	Nennleistung:	kW	4.3
Einbauverluste:	Pa	37	Nennstrom:	A	10,0
Druckverlust statisch:	Pa	950	Nennndrehzahl:	1/min	1700
Druckverlust gesamt:	Pa	1049	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	2,76	Düsendifferenzdruck:	Pa	1303
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	3,1 / P1	K-Faktor:	m²s/h	178
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	4,56			
Drehzahl nominal:	1/min	1985			
Drehzahl maximal:	1/min	2200			
Drehzahlreserve:	%	10,85			
Frequenz nominal:	Hz	165,00			
Frequenz maximal:	Hz	184			
Tot. Wirkungsgrad:	%	87,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	82,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	73			
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
 Verschlüsse: Hebelverschluß
 Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	EPOX 60µ	
	Ansaugschutz	
	zus. Drehtriegel	
	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: 02087377 Position: 737701
 Projekt: McDonald's Restaurant Appingedam Seite: 5 Von 13
 Ort: Küche PWT Datum: 23.01.2025
 Anlage: (seewasserbeständige Asführung) LV-Position:



Plattentauscher (beschichtet)

Fabrikat: ROX Typ: KG-100/P1/1600/BS185,L
 Stellmotor: 1x Stetig 24V, Belimo SM24A-SR Diagonale: mm 1387
 TAS: PPTV

Technische Daten	Zuluft	Abluft
Betriebsart:	Winter	
Volumenstrom:	m³/h 8295 (9000)	8425 (9000)
Temp. ein:	°C -10	22
Rel. Feuchte ein:	% 90	20
Temp. aus:	°C 14,7	-2,1
Rel. Feuchte aus:	% 14	100
Rückwärmezahl trocken:	% 73,8	72,7
Rückwärmezahl feucht:	% 77,3	75,5
Be- und Entfeuchtung:	g/kg	
Kondensatmenge:	kg/h 0	1
Druckverlust trocken:	Pa 153,28	160,08
Druckverlust feucht:	Pa 0	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa 166	170
Luftgeschw.:	m/s 1,8	1,8
Sen. Wärmeleistung:	kW 69	-68,6
Lat. Wärmeleistung:	kW 0	-0,4
Tot. Wärmeleistung:	kW 69	-69

Betriebspunkt nach EN13053:2012

Temp. ein:	°C 5,00	25,00
rel. Feuchte %:	% 0,00	0,00
Druckverlust trocken:	Pa 158	167
Pel WRG:	kW 1,15	
Leistungsziffer:	- 35,73	
Energieeffizienz:	% 71,47	
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W 0,00	
Rückwärmezahl:	% 73,53	
WRG-Klasse:	- H1	

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	
	Türfeststeller	
	1x Plattentauscher-Bypassklappe	
	Differenzdruckfühler DPA 2500 als Vereisungsüberwachung	

Datenblatt: 02087377 Position: 737701
 Projekt: McDonald's Restaurant Seite: 6 Von 13
 Ort: Appingedam Datum: 23.01.2025
 Anlage: Küche PWT (seewasserbeständige Ausführung) LV-Position:



(ZUL)

Verdampfer/Verflüssiger (beschichtet)

VZB/VZB/VZB

Gewicht: 638 kg

Länge: 415 mm

Druckabfall: 128 Pa

Fabrikat: ROX Typ: XRCAF 0625 T038 05 F30
 Rohre: Kupfer Wärmeträger: E011 3*5/8 3*7/8 (R2) (8mm)
 Lamelle: Alu epoxidbeschichtet Gewicht Wärmetauscher: R410A 83,00
 Sammler: Kupfer Medium
 Rahmen: V2A Durchsatz: m³/h 1378,00
 Teilung (AxB) mm Temp. ein: °C 8,50
 Anzahl Rohrreihen: 5 Temp. aus: °C 5,00
 Lamellenabstand: mm 3,00 Füllmenge: l 15,00
 Anschlüsse: Abgewinkelt versetzt Druckverlust: kPa 34,14
 Anschluss E: 3x16
 Anschluss A: 3x22
 Höhe berippt: mm 1425
 Breite berippt: mm 625
 Frostschutz: °C 0,00

Luft

Sommer Winter

Volumenstrom: m³/h 9000 9000 (8295)
 Temp. ein: °C 32,00 5,0
 Rel. Feuchte ein: % 45,0% 30,0%
 Temp. aus: °C 16,00 20,0
 Rel. Feuchte aus: % 98,00 11%
 Druckverlust: Pa 128 76
 Leistung: kW 62,56 45,63

Ausführung: Festwand Wanne: RAL/V2A

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Wärmepumpe(n) auf verlängertem Grundrahmen	460

Hinweise: This component is not included in the software Eurovent certified

(ZUL) TAS

VZB/VZB/VZB

Gewicht: 41 kg

Länge: 177 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: 02087377 Position: 737701
 Projekt: McDonald's Restaurant Appingedam Seite: 7 Von 13
 Ort: Küche PWT Datum: 23.01.2025
 Anlage: (seewasserbeständige Asführung) LV-Position:



(ZUL) Abströmkammer VZB/VZB/VZB Gewicht: 129 kg Länge: 470 mm Druckabfall: 5 Pa

Anschluss:

Lage: Stirnseite
 Material: V2A
 Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
 Potentialausgleich: Ja
 Abmessungen (B x H): 600 x 1674

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	67	70	59	60	56	52	49	72
Restleistung in dB(A)	50	62	56	60	57	53	48	66

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	68	72	73	64	60	59	56	77
Restleistung in dB(A)	52	63	70	64	61	60	55	72

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

Wärmepumpe/Kälte

Samsung Außengerät: 2 x DVM-S ECO AM080BXMWGH/EU + 1 x DVM-S ECO AM1000BXMWGH/EU
 Zubehör: 2 x Kommunikationskit MXDK075AN-NASA + 1 x Kommunikationskit MXDK100AN-NASA
 3 x Zusatzplatine MIM-B14 | DVM + **Überspannungsschutz für Wärmepumpen**

Nenn-Kühlleistung: 2x 22,4 kW + 1x 28,0 kW
 Nenn-Heizleistung: 2x 25,0 kW + 1x 37,5 kW (bei 7°C Außenlufttemperatur)
 Leistungsaufnahme K/H: 2x 9,96 kW / 5,89 kW + 1x 12,73 kW / 7,78 kW
 Stromaufn. Nominal / max: 2x 18,0 A / 25,0A + 2x 11,5 A / 21,50A
 Energieeffizienz SCOP: 4,20 + 4,15
 Anzahl Kältekreise: 3
 Kältemittel: R410 A

2x 11kg Kältemittel R410A

Software ALAG

[20.08.2024]

Version 1.23/4.2



Datenblatt:	02087377	Position:	737701
Projekt:	McDonald's Restaurant Appingedam	Seite:	8 Von 13
Ort:		Datum:	23.01.2025
Anlage:	Küche PWT (seewasserbeständige Asführung)	LV-Position:	



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sonder
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Lage der Bedienseite:	links/rechts
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt u. beschichtet	Lage der Anschlüsse:	links/rechts
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt u. beschichtet	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	7013 (5763)x1100x1740	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,74	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	921	Ausführung:	VDI 6022 seewasserbeständig

(ABL) Ansaugkammer	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 119 kg	Länge: 332 mm	Druckabfall: 1 Pa
---------------------------	--------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	V2A
Ausführung:	Flexstutzen
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	935 x 1674
Gitterrost:	Ohne

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung (hitzebeständig)	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt: 02087377 Position: 737701
 Projekt: McDonald's Restaurant Appingedam Seite: 9 Von 13
 Ort: Küche PWT Datum: 23.01.2025
 Anlage: (seewasserbeständige Asführung) LV-Position:



(ABL) Filter		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 150 kg	Länge: 730 mm	Druckabfall: 215 Pa
Fabrikat:		ROX	Filterwartung:	Klemmschiene	
Reservefilter:		1 Satz	Rahmen:	V2A	
			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		MFAL2536	592*592*25 mm		2 Stück
		MFAL2518	592*287*25 mm		1 Stück
		MFAL2518	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: 02087377 Position: 737701
 Projekt: McDonald's Restaurant Appingedam Seite: 10 Von 13
 Ort: Küche PWT Datum: 23.01.2025
 Anlage: (seewasserbeständige Asführung) LV-Position:



(ABL) Ventilator (beschichtet)		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 275 kg	Länge: 944 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilator typ:		1 x RLM E6-5056-BE-VN-L	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1437	SFP-Klasse mit FU:	SFP2	
Volumenstrom:	m³/h	8425 (9000)	Motortyp:	112 / IE4-6	
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~VSD-VSD
Dyn. Druckverlust:	Pa	32	Nennleistung:	kW	5.5
Einbauverluste:	Pa	19	Nennstrom:	A	10,8
Druckverlust statisch:	Pa	932	Nenn Drehzahl:	1/min	1800
Druckverlust gesamt:	Pa	983	Frequenzumrichter:	Danfoss FC102-H1, IP20	
Mech. Wellenleistung:	kW	2,97	Düsendifferenzdruck:	Pa	727
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	3,36 / P1	K-Faktor:	m²s/h	242
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	4,54	Ventilatorstutzen innen:	mm	640 * 640
Drehzahl nominal:	1/min	1648			
Drehzahl maximal:	1/min	2050			
Drehzahlreserve:	%	24,40			
Frequenz nominal:	Hz	82,00			
Frequenz maximal:	Hz	103			
Tot. Wirkungsgrad:	%	78,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	75,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	66			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	71.3			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	83 / 78			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	82	78	78	78	75	73	70	dB
Lw i	80	77	74	72	70	68	65	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Motor gekapselt (Motorfremdbelüftung)	20
	EPOX 60µ	
	Ansaugschutz	
	Federdämpfer	
	zus. Drehtriegel	
	Türfeststeller	

Hinweise: Die Einbauverluste des Ventilators sind leistungsmäßig berücksichtigt
 Ausgelegt inklusive Feuchteberücksichtigung
 Der Betriebspunkt ist nur Einsatz eines Frequenzumrichters zu erreichen

Software ALAG

[20.08.2024]

Version 1.23/4.2



Management System
 ISO 9001:2015
 www.tuv.com
 ID 0910083041

Datenblatt:	02087377	Position:	737701
Projekt:	McDonald's Restaurant Appingedam	Seite:	11 Von 13
Ort:	Küche PWT	Datum:	23.01.2025
Anlage:	(seewasserbeständige Asführung)	LV-Position:	



Laststrom-Rep.Schalter vor dem Frequenzumformer und dann auf Motor verdrahtet sowie ein Differenzdruckfühler auf den FU verdrahtet
Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt

(ABL) Schaltschrank	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 203 kg	Länge: 733 mm	Druckabfall: 0 Pa
----------------------------	--------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

Leistungsteil inkl. Regelung DDC
mit Bediendisplay
1 DDC Regler
4 Kanaltemperaturfühler

Zulufttemperaturregelung in der Zone Küche

Datenfernübertragung per Modem
Datenaufzeichnung

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Schaltschrank	
	Türfeststeller	
	Schutzdach für Schaltschrank	
	Montageplatte	
	B=1350 H= 1500	

(ABL) Abströmkammer	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 174 kg	Länge: 639 mm	Druckabfall: 56 Pa
----------------------------	--------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage	Dach
Material:	Verzinkt u. lackiert
Ausführung:	Düse
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):	914 x 414 x 115

Abmessungen (B x H)	414 x 914
----------------------------	-----------

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Wurfdüse	
	Siphon DS	
	Türfeststeller	

Software ALAG
[20.08.2024]
Version 1.23/4.2



Datenblatt: 02087377 Position: 737701
 Projekt: McDonald's Restaurant Appingedam Seite: 12 Von 13
 Ort: Küche PWT Datum: 23.01.2025
 Anlage: (seewasserbeständige Asführung) LV-Position:



Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	71	62	64	64	59	55	51	73
Restleistung in dB(A)	54	54	61	64	60	56	50	67

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	78	75	72	65	53	51	46	81
Restleistung in dB(A)	62	66	69	65	54	52	45	72

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	69	70	65	57	47	36	29	73
Restleistung in dB(A)	53	61	62	57	48	37	28	66

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

Datenblatt: 02087377 Position: 737701
 Projekt: McDonald's Restaurant Appingedam Seite: 13 Von 13
 Ort: Küche PWT Datum: 23.01.2025
 Anlage: (seewasserbeständige Asführung) LV-Position:



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	73,53 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,33 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,04 %

SVLint:	558,12 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1095,90 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	815,90 [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:	229 Pa	ΔP s, add:	202 Pa
ΔP s, int:	283 Pa	ΔP s, int:	262 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)	Filter:	ePM1 60% (F7)
Filter Druckverlust anf.:	63 Pa	Filter Druckverlust anf.:	63 Pa
WRG Druckverlust trocken:	158 Pa	WRG Druckverlust trocken:	167 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	1012 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	964 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	62 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	32 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	3,10 kW	Vent. el. Leistung Pm:	3,36 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	73,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	66,00 %
SVLv:	1208,22 [W/(m³/s)]	SVLv:	1309,09 [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