

Datenblatt:	02087260	Position:	72601
Projekt:	McDoanld's Restaurant Tilburg Reeshof-Phase 2 (Lobby)	Seite:	1 Von 13
Ort:		Datum:	02.07.2024
Anlage:	Lobby	LV-Position:	



Sachbearbeiter:	Solbach	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD S Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	verstärkt 200 mm		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	2400 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:	0,83
Effizienzfaktor Sommer:	0,83
Referenzort:	Gilze Rijen
Trockenkugelmperatur:	30,00
Feuchtkugelmperatur:	20,00
Taupunkt:	14,90



Datenblatt:	02087260	Position:	72601
Projekt:	McDoanld's Restaurant Tilburg Reeshof-Phase 2 (Lobby)	Seite:	2 Von 13
Ort:		Datum:	02.07.2024
Anlage:	Lobby	LV-Position:	



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL9002	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	5061x1046x1116	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,34	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	1040	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZB/VZB/VZ	Gewicht: 128 kg	Länge: 625 mm	Druckabfall: 19 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:	Stetig 24V, Belimo SM24A-SR
Abmessungen (B x H x T):	450 x 814 x 115

Abmessungen (B x H)	754 x 994
---------------------	-----------

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

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

Wanne:	RAL/V2A
Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt:	02087260	Position:	72601
Projekt:	McDoanld's Restaurant Tilburg Reeshof-Phase 2 (Lobby)	Seite:	3 Von 13
Ort:		Datum:	02.07.2024
Anlage:	Lobby	LV-Position:	



(ZUL) Filter		VZB/VZB/VZ	Gewicht: 91 kg	Länge: 575 mm	Druckabfall: 139 Pa
Fabrikat:	ROX		Filterwartung:	Klemmschiene	
Reservefilter:	1 Satz		Rahmen:	V2A	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:	Kurztasche		Energieeffizienzklasse:	E	
Filterklasse EN 779:2012:	F7		Filterfläche:	m²	7,2
Filterklasse ISO16890:	ePM1 60%		Medium:	Glasfaser Hi-Flo	
ΔP Anfang:	Pa	79			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	340			
ΔP Dimensionierung:	Pa	139			
Typ/Größe/Anzahl		Hi-Flo UF UF7/370 50+	592*592*370 mm		1 Stück
		Hi-Flo UF UF7-63/370 50+	592*287*370 mm		1 Stück
		Hi-Flo UF UH7/370 50+	287*592*370 mm		1 Stück
Ausführung:	Revisionstüre		Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Hebelverschluß		Ablauf:	Ja	
Scharniere:	3D-Scharniere				
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung			Gewicht	
	Siphon SN				
	Türfeststeller				

Datenblatt: 02087260 Position: 72601
 Projekt: McDoanld's Restaurant Tilburg Reeshof-Phase 2 (Lobby) Seite: 4 Von 13
 Ort: Datum: 02.07.2024
 Anlage: Lobby LV-Position:



Plattentauscher VZB/VZVZ Gewicht: 447 kg Länge: 1726 mm Druckabfall: 170 Pa

Fabrikat: ROX Typ: KV-085/P1/975/YSK118,L,H

Stellmotor: 2x Stetig 24V, Belimo SM24A-SR Diagonale: mm 1175

TAS: PPTV

Technische Daten Zuluft Abluft

Betriebsart: Winter

Volumenstrom: m³/h 4500 4500

Temp. ein: °C -10 22

Rel. Feuchte ein: % 90 20

Temp. aus: °C 14,7 -2,3

Rel. Feuchte aus: % 14,1 100

Rückwärmezahl trocken: % 73,3 73,2

Rückwärmezahl feucht: % 77,1 76

Be- und Entfeuchtung: g/kg

Kondensatmenge: kg/h 0 1

Druckverlust trocken: Pa 170,42 173,79

Druckverlust feucht: Pa 0 0

Druckverlust standard Dichte: Pa 186 186

Luftgeschw.: m/s 1,9 1,9

Sen. Wärmeleistung: kW 37,3 -36,9

Lat. Wärmeleistung: kW 0 -0,4

Tot. Wärmeleistung: kW 37,3 -37,3

Betriebsart: Sommer

Volumenstrom: m³/h 4500 4500

Temp. ein: °C 32 26

Rel. Feuchte ein: % 40 50

Temp. aus: °C 27,6 30,4

Rel. Feuchte aus: % 51,5 38,6

Rückwärmezahl trocken: % 73,8 73,8

Rückwärmezahl feucht: % 73,8 73,8

Be- und Entfeuchtung: g/kg

Kondensatmenge: kg/h 0 0

Druckverlust trocken: Pa 193,02 191,41

Druckverlust feucht: Pa 0 0

Druckverlust standard Dichte: Pa 186 186

Luftgeschw.: m/s 1,9 1,9

Sen. Wärmeleistung: kW -6,8 6,8

Lat. Wärmeleistung: kW 0 0

Tot. Wärmeleistung: kW -6,8 6,8

Betriebspunkt nach EN13053:2012

Temp. ein: °C 5,00 25,00

rel. Feuchte %: % 0,00 0,00

Druckverlust trocken: Pa 176 182

Pel WRG: kW 0,69

Leistungsziffer: - 32,21

Energieeffizienz: % 71,31

Elektrische Leistung (Hilfsenergie): W 0,00

Rückwärmezahl: % 73,59

WRG-Klasse: - H1

Software ALAG

[02.05.2024]

Version 1.23/4.2



Datenblatt: 02087260 Position: 72601
 Projekt: McDoanld's Restaurant Tilburg Reeshof-Phase 2 (Lobby) Seite: 5 Von 13
 Ort: Datum: 02.07.2024
 Anlage: Lobby LV-Position:



Ausführung: Revisionstüre Wanne: RAL/AlMg3
 Verschlüsse: Drehriegel Ablauf: Ja
 Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	
	Differenzdruckfühler DPA 2500 als Vereisungsüberwachung	

(ZUL) Verdampfer/Verflüssiger		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 103 kg	Länge: 285 mm	Druckabfall: 75 Pa		
Fabrikat:		ROX	Typ:		XRCAF 0725 T021 04 F30 E006 2*5/8 2*7/8 (R2) (8mm)		
Rohre:		Kupfer	Wärmeträger:		R410A		
Lamelle:		Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:		45,00		
Sammler:		Kupfer	<u>Medium</u>				
Rahmen:		Alu	Durchsatz:	m³/h	612,00		
Teilung (AxB)	mm		Verdampfungst.:	°C	8,50		
Anzahl Rohrreihen:		4	Überhitzung:	°C	5,00		
Lamellenabstand:	mm	3,00	Füllmenge:	l	8,00		
Anschlüsse:		Gerade	Druckverlust:	kPa	18,02		
Anschluss E:		2x 16					
Anschluss A:		2x 22	<u>Luft</u>		Sommer	Winter	
Höhe berippt:	mm	788	Volumenstrom:	m³/h	4500	4500	
Breite berippt:	mm	725	Temp. ein:	°C	32,00	10,0	
Frostschutz:	°C	0,00	Rel. Feuchte ein:	%	40,00	--	
			Temp. aus:	°C	16,00	28,0	
			Rel. Feuchte aus:	%	98,00	--	
			Druckverlust:	Pa	75	60	
			Leistung:	kW	27,77	27,39	

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

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

Datenblatt:	02087260	Position:	72601
Projekt:	McDoanld's Restaurant Tilburg Reeshof-Phase 2 (Lobby)	Seite:	6 Von 13
Ort:		Datum:	02.07.2024
Anlage:	Lobby	LV-Position:	



(ZUL) TAS	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 32 kg	Länge: 165 mm	Druckabfall: 11 Pa
------------------	------------------	-----------------------	----------------------	---------------------------

Fabrikat:	ROX		
Material:	PPTV	Führung:	V2A
Ausführung:	Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A
Verschlüsse:	Drehriegel		
Scharniere:	3D-Scharniere		

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

(ZUL) Leerkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 50 kg	Länge: 349 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02087260 Position: 72601
 Projekt: McDoanld's Restaurant Tilburg Reeshof-Phase 2 (Lobby) Seite: 7 Von 13
 Ort: Datum: 02.07.2024
 Anlage: Lobby LV-Position:



(ZUL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 148 kg	Länge: 760 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilator typ:		1 x RQM F3-3540-BI-WT-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1291	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	4500	Motortyp:	150-70 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	48	Nennleistung:	kW	2.8
Einbauverluste:	Pa	29	Nennstrom:	A	7,0
Druckverlust statisch:	Pa	917	Nenn Drehzahl:	1/min	1900
Druckverlust gesamt:	Pa	994	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	1,44	Düsendifferenzdruck:	Pa	858
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	1,61 / P1	K-Faktor:	m²s/h	119
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	2,53			
Drehzahl nominal:	1/min	2305			
Drehzahl maximal:	1/min	2800			
Drehzahlreserve:	%	21,49			
Frequenz nominal:	Hz	191,00			
Frequenz maximal:	Hz	233			
Tot. Wirkungsgrad:	%	86,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	82,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	73			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	77.5			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	81 / 78			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	70	83	75	73	73	72	67	dB
Lw i	69	79	76	71	68	66	61	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Ansaugschutz	
	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



Datenblatt: 02087260 Position: 72601
 Projekt: McDoanld's Restaurant Tilburg Reeshof-Phase 2 (Lobby) Seite: 8 Von 13
 Ort: Datum: 02.07.2024
 Anlage: Lobby LV-Position:



(ZUL) Abströmkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 41 kg Länge: 1 mm Druckabfall: 3 Pa

Anschluss:

Lage: Stirnseite
 Material: Verzinkt
 Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
 Potentialausgleich: Ja
 Abmessungen (B x H): 861 x 1050
 Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	70	83	75	73	73	72	67	85
Restleistung in dB(A)	54	74	72	73	74	73	66	81

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	53	58	55	46	34	34	28	61
Restleistung in dB(A)	37	50	52	46	36	35	27	55

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	58	73	65	53	45	35	26	74
Restleistung in dB(A)	41	65	61	53	46	36	25	67

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

Wärmepumpe/Kälte

Samsung Außengerät: 1 x DVM-S ECO AM100BXMWGH/EU
 Zubehör: 1 x Kommunikationskit MXDK075AN-NASA
 1 x Kommunikationskit MXDK050AN-NASA
 1 x Interface MIM-B14 I DVM
 1 x Smart DRED Bauteile Platine und Software

Nenn-Kühlleistung: 28,0 kW
 Nenn-Heizleistung: 32,3 kW (bei 7°C Außenlufttemperatur)
 Leistungsaufnahme K/H: 12,73 kW / 7,78 kW
 Stromaufn. Nominal / max: 11,5 A / 21,5A
 Energieeffizienz SCOP: 4.15
 Anzahl Kältekreise: 1
 Kältemittel: R410 A

1x 11kg Kältemittel R410A

Software ALAG

[02.05.2024]

Version 1.23/4.2



Datenblatt:	02087260	Position:	72601
Projekt:	McDoanld's Restaurant Tilburg Reeshof-Phase 2 (Lobby)	Seite:	9 Von 13
Ort:		Datum:	02.07.2024
Anlage:	Lobby	LV-Position:	



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	3145x1046x1116	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,34	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	499	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 41 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 1 Pa
---------------------------	------------------	-----------------------	--------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	861 x 1050

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

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

Datenblatt: 02087260 Position: 72601
 Projekt: McDoanld's Restaurant Tilburg Reeshof-Phase 2 (Lobby) Seite: 10 Von 13
 Ort: Datum: 02.07.2024
 Anlage: Lobby LV-Position:



(ABL) Filter		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 102 kg	Länge: 880 mm	Druckabfall: 128 Pa
Fabrikat:	ROX		Filterwartung:	Klemmschiene	
Reservefilter:	1 Satz		Rahmen:	Verzinkt	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:	Taschenfilter		Energieeffizienzklasse:	C	
Filterklasse EN 779:2012:	F7		Filterfläche:	m²	10,2
Filterklasse ISO16890:	ePM1 60%		Medium:	Glasfaser Hi-Flo	
ΔP Anfang:	Pa	56			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	340			
ΔP Dimensionierung:	Pa	128			
Typ/Größe/Anzahl	Hi-Flo UF UF7/520 50+		592*592*520 mm		1 Stück
	Hi-Flo UF UF7-63/520 50+		592*287*520 mm		1 Stück
	Hi-Flo UF UH7 520 50+		287*592*520 mm		1 Stück
Ausführung:	Revisionstüre				
Verschlüsse:	Hebelverschluß				
Scharniere:	3D-Scharniere				
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung			Gewicht	
	Türfeststeller				

(ABL)		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 237 kg	Länge: 679 mm	Druckabfall: 0 Pa
Schaltschrank/Regelung					
Ausführung:	Revisionstüre	Wanne:	ohne		
		Ablauf:	ohne		
Leistungsteil inkl. Regelung DDC mit Bediendisplay		Verschlüsse:	Drehriegel		
1 DDC Regler DEOS		Fangvorrichtung:	Nein		
1 Raumtemperaturfühler					
4 Kanaltemperaturfühler					
1 Luftqualitätsfühler					
Raum-/Zulufttemp. Kaskadenregelung in der Zone Lobby					
Datenübertragung					
Freigabe Kontakt Anlage Küche					
		Wetterschutzdach			
		Montageplatte			
		B=1400 H= 900			

(ABL)					
Schaltschrank/Regelung		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 72 kg	Länge: 774 mm	Druckabfall: 0 Pa
Ausführung:		Revisionstüre			
Verschlüsse:		Drehriegel			
Scharniere:		3D-Scharniere			
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung		Gewicht		
	Türfeststeller				

Datenblatt: 02087260 Position: 72601
 Projekt: McDoanld's Restaurant Tilburg Reeshof-Phase 2 (Lobby) Seite: 11 Von 13
 Ort: Datum: 02.07.2024
 Anlage: Lobby LV-Position:



(ABL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 174 kg	Länge: 765 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilator typ:		1 x RQM F3-3540-BI-WT-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1194	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	4500	Motortyp:	150-70 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	48	Nennleistung:	kW	2.8
Einbauverluste:	Pa	29	Nennstrom:	A	7,0
Druckverlust statisch:	Pa	845	Nenn Drehzahl:	1/min	1900
Druckverlust gesamt:	Pa	922	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	1,33	Düsendifferenzdruck:	Pa	858
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	1,49 / P1	K-Faktor:	m²s/h	119
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	2,35			
Drehzahl nominal:	1/min	2248			
Drehzahl maximal:	1/min	2800			
Drehzahlreserve:	%	24,57			
Frequenz nominal:	Hz	186,00			
Frequenz maximal:	Hz	233			
Tot. Wirkungsgrad:	%	86,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	82,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	73			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	77.5			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	80 / 77			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	69	82	74	72	72	71	66	dB
Lw i	68	78	75	70	67	65	60	dB

Ausführung: Revisionstüre Wanne: RAL/V2A

Verschlüsse: Hebelverschluß

Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Ansaugschutz	
	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

Datenblatt: 02087260 Position: 72601
 Projekt: McDoanld's Restaurant Tilburg Reeshof-Phase 2 (Lobby) Seite: 12 Von 13
 Ort: Datum: 02.07.2024
 Anlage: Lobby LV-Position:



(ABL) Abströmkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 100 kg Länge: 435 mm Druckabfall: 42 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): 700 x 314 x 115

Abmessungen (B x H) 700 x 314

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

Wanne: RAL/V2A
 Ablauf: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	
	Wurfdüse verzinkt und lackiert	

Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	63	74	70	69	69	68	63	78
Restleistung in dB(A)	47	65	67	69	70	69	62	76

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	61	69	64	54	45	42	35	71
Restleistung in dB(A)	45	61	61	54	47	43	34	64

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	57	72	64	52	44	34	25	73
Restleistung in dB(A)	40	64	60	52	45	35	24	66

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

Datenblatt: 02087260 Position: 72601
 Projekt: McDoanld's Restaurant Tilburg Reeshof-Phase 2 (Lobby) Seite: 13 Von 13
 Ort: Datum: 02.07.2024
 Anlage: Lobby LV-Position:



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	73,59 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,31 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,04 %

SVLint:	693,90 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1210,20 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	930,20 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	1,25 m³/s	Volumenstrom:	1,25 m³/s
ΔP ext:	500 Pa	ΔP ext:	500 Pa
ΔP s, add:	162 Pa	ΔP s, add:	107 Pa
ΔP s, int:	303 Pa	ΔP s, int:	286 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)	Filter:	ePM1 60% (F7)
Filter Druckverlust anf.:	79 Pa	Filter Druckverlust anf.:	56 Pa
WRG Druckverlust trocken:	176 Pa	WRG Druckverlust trocken:	182 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	965 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	893 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	48 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	48 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	1,61 kW	Vent. el. Leistung Pm:	1,49 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	73,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	73,00 %
SVLv:	1173,97 [W/(m³/s)]	SVLv:	1058,90 [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