Datenblatt:	02087262	**Position:**	726201
Projekt:	McDonald´s Restaurant Santpoort-Noord	**Seite:**	1 Von 14
Ort:		**Datum:**	08.07.2024
Anlage:	Küche PWT	**LV-Position:**	

Sachbearbeiter:	Solbach	**Anzahl:**	1 Stück
Bauart:	HYD S Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	verstärkt 200 mm,		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	ca. 3800 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:	**0,90**
Referenzort:	**Ijmuiden**
Trockenkugeltemperatur:	**25,70**
Feuchtkugeltemperatur:	**19,50**
Taupunkt:	**16,40**

Software ALAG
[02.05.2024]

Version 1.23/4.2

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
AHU N° 02.03.036
Range HYD
www.eurovent-certification.com

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

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 RAL 9002	**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	2189	**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
Abmessungen (B x H)	900 x 1594
Gitterrost:	Ohne

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

Ausführung:	Festwand	**Wanne:**	RAL/V2A
		Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	**Beschreibung**	**Gewicht**
	Siphon SN	

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com
TÜVRheinland ZERTIFIZIERT Management System ISO 9001:2015 www.tuv.com ID 0910083041

(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	

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
AHU N° 02.03.036
Range HYD
www.eurovent-certification.com

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

(ZUL) Ventilator (beschichtet)

VZB/VZB/VZB **Gewicht: 231 kg** **Länge: 670 mm** **Druckabfall: 0 Pa**

Fabrikat:		ROX	**Bauart:**		Freilaufend
Ventilatortyp:		1 x RLM E6-5056-BI-YN-M	**Antrieb:**		Motor im Luftstrom
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1606	**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	1075	**Nenndrehzahl:**	1/min	1400
Druckverlust gesamt:	Pa	1147	**Frequenzumrichter:**		Integriert
Mech. Wellenleistung:	kW	4,01	**Düsendifferenzdruck:**	Pa	1025
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	4,46 / P1	**K-Faktor:**	m²s/h	242
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	6,07	**Ventilatorstutzen innen:**	mm	640 * 640
Drehzahl nominal:	1/min	1824			
Drehzahl maximal:	1/min	2050			
Drehzahlreserve:	%	12,36			
Frequenz nominal:	Hz	152,00			
Frequenz maximal:	Hz	171			
Tot. Wirkungsgrad:	%	79,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	76,00			
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**
	EPOX 60µ	
	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
- Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

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

Plattentauscher (beschichtet)

VZB/VZB/VZB **Gewicht: 763 kg** **Länge: 1810 mm** **Druckabfall: 151 Pa**

Fabrikat:	ROX	**Typ:**	SG-120/AX/1600/BS187,4P,L
Stellmotor:	1x 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	-2,4
Rel. Feuchte aus:	%	13,9	100
Rückwärmezahl trocken:	%	73,2	73,2
Rückwärmezahl feucht:	%	77,6	76,3
Be- und Entfeuchtung:	g/kg		
Kondensatmenge:	kg/h	0	2
Druckverlust trocken:	Pa	150,86	153,58
Druckverlust feucht:	Pa	0	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa	164	164
Luftgeschw.:	m/s	1,8	1,8
Sen. Wärmeleistung:	kW	83,5	-82,3
Lat. Wärmeleistung:	kW	0	-1,2
Tot. Wärmeleistung:	kW	83,5	-83,5
Betriebsart:		**Sommer**	
Volumenstrom:	m³/h	10000	10000
Temp. ein:	°C	32	26
Rel. Feuchte ein:	%	45	50
Temp. aus:	°C	27,6	30,4
Rel. Feuchte aus:	%	57,9	38,6
Rückwärmezahl trocken:	%	73,6	73,6
Rückwärmezahl feucht:	%	73,6	73,6
Be- und Entfeuchtung:	g/kg		
Kondensatmenge:	kg/h	0	0
Druckverlust trocken:	Pa	170,43	168,57
Druckverlust feucht:	Pa	0	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa	164	164
Luftgeschw.:	m/s	1,8	1,8
Sen. Wärmeleistung:	kW	-15,2	15,1
Lat. Wärmeleistung:	kW	0	0,1
Tot. Wärmeleistung:	kW	-15,2	15,2
Betriebspunkt nach EN13053:2012			
Temp. ein:	°C	5,00	25,00
rel. Feuchte %:	%	0,00	0,00
Druckverlust trocken:	Pa	156	161
Pel WRG:	kW	1,35	
Leistungsziffer:	-	36,44	
Energieeffizienz:	%	71,46	
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W	0,00	
Rückwärmezahl:	%	73,48	
WRG-Klasse:	-	H1	

Software ALAG [02.05.2024]

Version 1.23/4.2

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE AHU N° 02.03.036 Range HYD www.eurovent-certification.com

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

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

Zubehör

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

(ZUL) Verdampfer/Verflüssiger (beschichtet)

VZB/VZB/VZB **Gewicht: 675 kg** **Länge: 475 mm** **Druckabfall: 255 Pa**

Fabrikat:		ROX	**Typ:**		XRCAF 0625 T038 06 F25 E014 3*7/8 3*7/8 (R2) (8mm)
Rohre:		Kupfer	**Wärmeträger:**		R410A
Lamelle:		Alu epoxidbeschichtet	**Gewicht Wärmetauscher:**		108,00
Sammler:		Kupfer	**Medium**		
Rahmen:		V2A	**Durchsatz:**	kg/h	1646,00
Teilung (AxB)	mm		**Verdampfungstemp:**	°C	8,50
Anzahl Rohrreihen:		6	**Überhitzung:**	°C	5,00
Lamellenabstand:	mm	2,50	**Füllmenge:**	l	18,00
Anschlüsse:		Abgewinkelt versetzt	**Druckverlust:**	kPa	27,76
Anschluss E:		3x22			
Anschluss A:		3x22			
Höhe berippt:	mm	1425	**Luft**		**Sommer** **Winter**
Breite berippt:	mm	625	**Volumenstrom:**	m³/h	10000 10000
Frostschutz:	°C	0,00	**Temp. ein:**	°C	32,00 5,0
			Rel. Feuchte ein:	%	45,00 --
			Temp. aus:	°C	16,00 20,0
			Rel. Feuchte aus:	%	98,00 --
			Druckverlust:	Pa	255 146
			Leistung:	kW	74,73 50,63

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

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

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

(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	

(ZUL) Abströmkammer

VZB/VZB/VZB **Gewicht: 121 kg** **Länge: 410 mm** **Druckabfall: 5 Pa**

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	V2A
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	75	70	71	67	61	59	55	78
Restleistung in dB(A)	59	61	68	67	62	60	54	72

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

Wärmepumpe/Kälte

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

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 RAL9002	**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**	**Gewicht**
	(hitzebeständig)	
	Siphon SN	

(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	

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
AHU N° 02.03.036
Range HYD
www.eurovent-certification.com

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

(ABL) Ventilator (beschichtet)

VZB/VZB/VZB **Gewicht: 275 kg** **Länge: 944 mm** **Druckabfall: 0 Pa**

Fabrikat:		ROX	**Bauart:**		Freilaufend
Ventilatortyp:		1 x RLM E6-5056-BE-VN-L	**Antrieb:**		Motor im Luftstrom
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1403	**SFP-Klasse mit FU:**		SFP2
Volumenstrom:	m³/h	10000	**Motortyp:**		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	926	**Nenndrehzahl:**	1/min	1800
Druckverlust gesamt:	Pa	998	**Frequenzumrichter:**		Danfoss FC102-H1, IP20
Mech. Wellenleistung:	kW	3,45	**Düsendifferenzdruck:**	Pa	1025
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	3,9 / P1	**K-Faktor:**	m²s/h	242
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	5,29	**Ventilatorstutzen innen:**	mm	640 * 640
Drehzahl nominal:	1/min	1738			
Drehzahl maximal:	1/min	2050			
Drehzahlreserve:	%	17,94			
Frequenz nominal:	Hz	86,00			
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

Verschlüsse: Hebelverschluß

Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	**Beschreibung**	**Gewicht**
	Motor gekapselt (Motorfremdbelüftung)	20
	EPOX 60µ	
	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

Software ALAG [02.05.2024]

Version 1.23/4.2

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

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

(ABL) Schaltschrank

VZB/VZB/VZB **Gewicht: 203 kg** **Länge: 733 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:	Revisionstüre	**Wanne:**	RAL/V2A
Verschlüsse:	Drehriegel		
Scharniere:	3D-Scharniere		

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Wetterschutzdach	
	Montageplatte B=1350 H= 1500	
	Türfeststeller	

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
AHU N° 02.03.036
Range HYD
www.eurovent-certification.com

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

(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
Abmessungen (B x H)	414 x 914

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

Gitterrost: Ohne

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Wurfdüse	
	Siphon DS	
	Türfeststeller	

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

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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	73,48 %
Äußere Höchstleckluftrate (+400Pa/-400Pa):	0,34 %
Innere Höchstleckluftrate (250Pa):	0,04 %

SVLint:	**666,72 [W/(m³/s)]**
SVLint max. 2016:	**1094,40 [W/(m³/s)]**
SVLint max. 2018:	**814,40 [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:	356 Pa	**ΔP s, add:**	202 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.:	1120 Pa	**Vent. Druckverlust tot.:**	971 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	45 Pa	**Vent. Druckverlust dyn.:**	45 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	4,46 kW	**Vent. el. Leistung Pm:**	3,90 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	69,00 %	**Vent. stat. Wirkungsgrad:**	68,00 %
SVLv:	1459,42 [W/(m³/s)]	**SVLv:**	1261,76 [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