

Datenblatt: 02037419
Projekt: XIAO Bochum
Ort:
Anlage: Küche

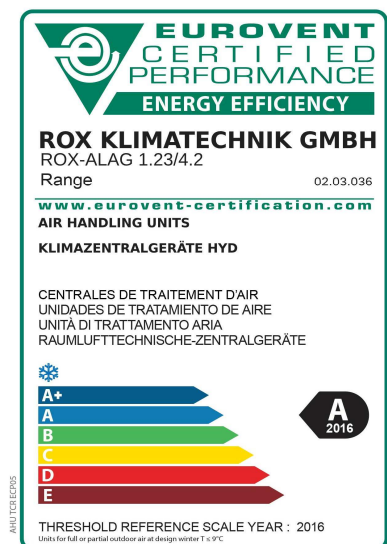
Position: 741901
Seite: 1 Von 13
Datum: 10.04.2025
LV-Position:



REV1: Anpassung der externen Pressung auf 450 Pa

Sachbearbeiter:	S. Runkel	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD S Innenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	innen verzinkt 200 mm, 299,59 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	Ca. 2890 kg		
Thermische Entkopplung:	T2/TB4		
CAL (R)@-400 Pa:	0,327 dm ³ /(sm ²)		
CAL (R)@+400 Pa:	0,403 dm ³ /(sm ²)		
Zubehör:	Transportrohre		
	Dämmstreifen		

Zertifikatnummer:	02.03.036
Effizienzfaktor Winter:	0,95
Effizienzfaktor Sommer:	0,95
Referenzort:	Essen
Trockenkugelmperatur:	28,70
Feuchtkugelmperatur:	19,90
Taupunkt:	15,40



Datenblatt:	02037419	Position:	741901
Projekt:	XIAO Bochum	Seite:	2 Von 13
Ort:		Datum:	10.04.2025
Anlage:	Küche	LV-Position:	

REV1: Anpassung der externen Pressung auf 450 Pa



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt	Baugröße:	Sondergröße
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	5007x2100x1156	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,82	Geschwindigkeitsklasse:	V3
Gewicht:	kg	1813	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer **VZ/VZB/VZ** **Gewicht: 131 kg** **Länge: 220 mm** **Druckabfall: 6 Pa**

<u>Anschluss:</u>		<u>Jalousieklappe:</u>	
Lage	Stirnseite	Anordnung:	Innen
Material:	Verzinkt	Material:	Aluminium
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022	Ausführung:	Zahnrad
Potentialausgleich:	Ja	Dichtigkeit:	Klasse 2
		Stellhebel:	Außen
		Stellmotor:	Ohne
Abmessungen (B x H)	1743 x 514	Abmessungen (B x H x T):	1743 x 514 x 115
Gitterrost:	Ohne		
Ausführung:	Festwand	Wanne:	RAL/V2A
		Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt:	02037419	Position:	741901
Projekt:	XIAO Bochum	Seite:	3 Von 13
Ort:		Datum:	10.04.2025
Anlage:	Küche	LV-Position:	



REV1: Anpassung der externen Pressung auf 450 Pa

(ZUL) Filter		VZ/VZB/VZ	Gewicht: 147 kg	Länge: 664 mm	Druckabfall: 103 Pa
Fabrikat:		ROX	Filterwartung:	Klemmschiene	
Reservefilter:		1 Satz	Rahmen:	V2A	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Kurztasche	Energieeffizienzklasse:	E	
Filterklasse EN 779:2012:		M5	Filterfläche:	m²	11,7
Filterklasse ISO16890:		ePM10 50%	Medium:	Synt. Faser	
ΔP Anfang:	Pa	53			
ΔP End:	Pa	153			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	103			
Typ/Größe/Anzahl	Basic-Flo A5/370		592*592*370 mm	3 Stück	
	Basic-Flo A5-63/370		592*287*370 mm	3 Stück	
Ausführung:	Revisionstüre		Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel		Ablauf:	Ja	
Scharniere:	3D-Scharniere		Schauglas:	Ja	
			Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte	
			mit Verdrahtung:	Ja	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Leuchtmittel 230V	

Datenblatt: 02037419
Projekt: XIAO Bochum
Ort:
Anlage: Küche

Position: 741901
Seite: 4 Von 13
Datum: 10.04.2025
LV-Position:



REV1: Anpassung der externen Pressung auf 450 Pa

(ZUL) Ventilator		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 323 kg	Länge: 641 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilortyp:		2 x RQM F3-4550-BI-YG-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1291	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	13580	Motortyp:	220-55 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	450	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	41	Nennleistung:	kW	4.3
Einbauverluste:	Pa	25	Nennstrom:	A	10,0
Druckverlust statisch:	Pa	924	Nennndrehzahl:	1/min	1700
Druckverlust gesamt:	Pa	990	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	2x 2,16	Düsendifferenzdruck:	Pa	873
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	2x 2,43 / P1	K-Faktor:	m²s/h	178
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	7,01	Ventilatorstutzen innen:	mm	569 * 569
Drehzahl nominal:	1/min	1815			
Drehzahl maximal:	1/min	2200			
Drehzahlreserve:	%	21,21			
Frequenz nominal:	Hz	151,00			
Frequenz maximal:	Hz	184			
Tot. Wirkungsgrad:	%	86,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	83,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	74			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	77.6			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	80 / 77			

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					Schauglas:		
Verschlüsse:	Hebelverschluss					Ja		
Scharniere:	3D-Scharniere					Beleuchtung:		
						IP 65 Feuchtraumleuchte		
						mit Verdrahtung:		
						Ja		

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Kaltleiter PTC	
	zus. Drehriegel	
	Leuchtmittel 230V	

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: 02037419 Position: 741901
 Projekt: XIAO Bochum Seite: 5 Von 13
 Ort: Datum: 10.04.2025
 Anlage: Küche LV-Position:



REV1: Anpassung der externen Pressung auf 450 Pa

Plattentauscher VZ/VZ/VZ Gewicht: 794 kg Länge: 1780 mm Druckabfall: 183 Pa
 Fabrikat: ROX Typ: SG-120/AX/1969/BSK233,H
 Stellmotor: ohne Diagonale: mm 1670

Technische Daten	Zuluft	Abluft
Betriebsart:	Winter	
Volumenstrom:	m³/h 13580	13580
Temp. ein:	°C -12	24
Rel. Feuchte ein:	% 90	30
Temp. aus:	°C 16,4	0,1
Rel. Feuchte aus:	% 10,6	100
Rückwärmezahl trocken:	% 72,9	72,9
Rückwärmezahl feucht:	% 78,8	66,4
Be- und Entfeuchtung:	g/kg	
Kondensatmenge:	kg/h 0	28
Druckverlust trocken:	Pa 183	189,83
Druckverlust feucht:	Pa 0	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa 200	200
Luftgeschw.:	m/s 2	2
Sen. Wärmeleistung:	kW 129,5	-109,7
Lat. Wärmeleistung:	kW 0	-19,8
Tot. Wärmeleistung:	kW 129,5	-129,5

Betriebspunkt nach EN13053:2012

Temp. ein:	°C 5,00	25,00
rel. Feuchte %:	% 0,00	0,00
Druckverlust trocken:	Pa 190	196
Pel WRG:	kW 2,24	
Leistungsziffer:	- 29,78	
Energieeffizienz:	% 70,71	
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W 0,00	
Rückwärmezahl:	% 73,17	
WRG-Klasse:	- H2	

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Ausführung ohne Tropfenabscheider	
	Siphon DS	

Datenblatt:	02037419	Position:	741901
Projekt:	XIAO Bochum	Seite:	6 Von 13
Ort:		Datum:	10.04.2025
Anlage:	Küche	LV-Position:	



REV1: Anpassung der externen Pressung auf 450 Pa

(ZUL) Filter		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 127 kg	Länge: 576 mm	Druckabfall: 108 Pa
Fabrikat:		ROX	Filterwartung:		Klemmschiene
Reservefilter:		1 Satz	Rahmen:		Verzinkt
			Manometer:		DPA2500 mit Display
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Kompaktfilter	Energieeffizienzklasse:		A+
Filterklasse EN 779:2012:		F7	Filterfläche:	m²	75
Filterklasse ISO16890:		ePM1 55%	Medium:		Glasfaser
ΔP Anfang:	Pa	58			
ΔP End:	Pa	158			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	108			
Typ/Größe/Anzahl		Opakfil ES ES7	592*592*296 mm		3 Stück
		Opakfil ES ES7	592*287*296 mm		3 Stück
Ausführung:	Revisionstüre				
Verschlüsse:	Hebelverschluss				
Scharniere:	3D-Scharniere				

Datenblatt: 02037419 Position: 741901
 Projekt: XIAO Bochum Seite: 7 Von 13
 Ort: Datum: 10.04.2025
 Anlage: Küche LV-Position:



REV1: Anpassung der externen Pressung auf 450 Pa

(ZUL) Erhitzer		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 143 kg	Länge: 258 mm	Druckabfall: 42 Pa
Fabrikat:		ROX	Typ:		XRCAE 1805 T023 03 F40 E017 DN 40 DN 40 Wasser
Rohre:		Kupfer	Wärmeträger:		73,00
Lamelle:		Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	kg	DN 40 (42mm)
Sammler:		Kupfer	Anschluss E:		DN 40 (42mm)
Rahmen:		Alu	Anschluss A:		862
Anzahl Rohrreihen:		3	Höhe berippt:	mm	1805
Lamellen Abstand:	mm	4,00	Breite berippt:	mm	Spannösen
Anschlüsse:		Gerade	Frostschutztragrahmen		

Haupt-Betriebspunkt

Luft

Volumenstrom:	m³/h	13580
Temp. ein:	°C	12,00
Rel. Feuchte ein:	%	-
Temp. aus:	°C	24,00
Rel. Feuchte aus:	%	-
Druckverlust:	Pa	37
Leistung:	kW	51,01
Flächenreserve:	%	25,00
Luftgeschwindigkeit:	m/s	2,46

Medium

Durchsatz:	m³/h	6,54
Temp. ein:	°C	40,00
Temp. aus:	°C	33,00
Füllmenge:	l	16,20
Druckverlust:	kPa	13,70
Mediumsgeschwindigkeit:	m/s	0,99
Frostschutz:	%	0

Zusatz-Betriebspunkt

Luft

Volumenstrom:	m³/h	13580
Temp. ein:	°C	34,00
Rel. Feuchte ein:	%	35,00
Temp. aus:	°C	25,00
Rel. Feuchte aus:	%	57,00
Druckverlust:	Pa	42
Leistung:	kW	45,73
Sen. Leistung	kW	41,65
Lat. Leistung	kW	4,08
Kondensation	l/h	5,1
Flächenreserve:	%	70,00
Luftgeschwindigkeit:	m/s	2,56

Medium

Durchsatz:	m³/h	6,54
Temp. ein:	°C	7,00
Temp. aus:	°C	13,00
Füllmenge:	l	16,20
Druckverlust:	kPa	14,20
Mediumsgeschwindigkeit:	m/s	0,95
Frostschutz:	%	0

Ausführung: Festwand

Wanne:

RAL/V2A

Zubehör

Artikelnummer

Beschreibung

Gewicht

Regelgruppe bauseitig

Datenblatt: 02037419 Position: 741901
 Projekt: XIAO Bochum Seite: 8 Von 13
 Ort: Datum: 10.04.2025
 Anlage: Küche LV-Position:



REV1: Anpassung der externen Pressung auf 450 Pa

(ZUL) TAS	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 77 kg	Länge: 292 mm	Druckabfall: 18 Pa
Fabrikat:	ROX			
Material:	PPTV	Führung:	V2A	
Ausführung:	Revisionswand	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	

(ZUL) Abströmkammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 71 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 14 Pa
----------------------------	-----------------	-----------------------	--------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	1743 x 514

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

Ausführung:	Festwand	Wanne:	RAL/V2A
Hinweise:	Ausblasschutzgitter inkl.	Ablauf:	Ja

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	66	70	60	58	51	48	44	72
Restleistung in dB(A)	50	62	57	58	52	49	43	65

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	73	79	76	67	61	60	57	82
Restleistung in dB(A)	57	70	73	67	62	61	56	76

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

Datenblatt:	02037419	Position:	741901
Projekt:	XIAO Bochum	Seite:	9 Von 13
Ort:		Datum:	10.04.2025
Anlage:	Küche	LV-Position:	

REV1: Anpassung der externen Pressung auf 450 Pa



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt, RAL ohne	Baugröße:	Sonder
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt, RAL ohne	Lage der Bedienseite:	rechts
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt	Lage der Anschlüsse:	rechts
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	2537x2100x1156	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,82	Geschwindigkeitsklasse:	V3
Gewicht:	kg	743	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer **VZ/VZ/VZ** **Gewicht: 152 kg** **Länge: 327 mm** **Druckabfall: 4 Pa**

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Flexstutzen (hitzebeständig)
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	1743 x 514
Gitterrost:	Ohne

Ausführung:	Revisionswand	Wanne:	RAL/V2A
Verschlüsse:	Drehriegel	Ablauf:	Ja
		Schauglas:	Ja
		Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte
		mit Verdrahtung:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Flexstutzen (hitzebeständig)	
	Siphon SN	
	Leuchtmittel 230V	

Datenblatt:	02037419	Position:	741901
Projekt:	XIAO Bochum	Seite:	10 Von 13
Ort:		Datum:	10.04.2025
Anlage:	Küche	LV-Position:	



REV1: Anpassung der externen Pressung auf 450 Pa

(ABL) Filter		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 182 kg	Länge: 800 mm	Druckabfall: 173 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	1,29
Filterklasse ISO16890:		Coarse 30%	Medium:	Aluminiumgestrick	
ΔP Anfang:	Pa	50			
ΔP End:	Pa	100			
Max. Druckverlust:	Pa	150			
ΔP Dimensionierung:	Pa	75			
Typ/Größe/Anzahl		Fettfilter 59259225	592*592*25 mm		3 Stück
		Fettfilter 28759225	592*287*25 mm		3 Stück
2.Filterstufe					
Filtertyp:		Taschenfilter	Energieeffizienzklasse:	D	
Filterklasse EN 779:2012:		M5	Filterfläche:	m²	16,5
Filterklasse ISO16890:		ePM10 50%	Medium:	Synt. Faser	
ΔP Anfang:	Pa	49			
ΔP End:	Pa	147			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	98			
Typ/Größe/Anzahl		Basic-Flo A5/520	592*592*520 mm		3 Stück
		Basic-Flo A5-63/520	592*287*520 mm		3 Stück
Ausführung:		Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:		Drehriegel	Ablauf:	Ja	
Scharniere:		3D-Scharniere			
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung		Gewicht	
		Siphon SN			

Datenblatt: 02037419 Position: 741901
 Projekt: XIAO Bochum Seite: 11 Von 13
 Ort: Datum: 10.04.2025
 Anlage: Küche LV-Position:



REV1: Anpassung der externen Pressung auf 450 Pa

(ABL) Ventilator		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 324 kg	Länge: 1024 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilortyp:		2 x RLM E6-4045-BE-H5-L	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1295	SFP-Klasse mit FU:	SFP2	
Volumenstrom:	m³/h	13580	Motortyp:	90 / IE4-8	
ΔP ext:	Pa	450	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~VSD-VSD
Dyn. Druckverlust:	Pa	51	Nennleistung:	kW	2x 4
Einbauverluste:	Pa	31	Nennstrom:	A	2x 8,5
Druckverlust statisch:	Pa	845	Nennndrehzahl:	1/min	3000
				2 Stück Danfoss FC102-H3	
Druckverlust gesamt:	Pa	927	Frequenzumrichter:	4 kW IP55 mit jeweils integriertem Rep.-Schalter	
Mech. Wellenleistung:	kW	2x 2,16	Düsendifferenzdruck:	Pa	1151
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	2x 2,44 / P1	K-Faktor:	m²s/h	155
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	6,45	Ventilatorstutzen innen:	mm	507 * 507
Drehzahl nominal:	1/min	2174			
Drehzahl maximal:	1/min	2480			
Drehzahlreserve:	%	14,09			
Frequenz nominal:	Hz	144,00			
Frequenz maximal:	Hz	166			
Tot. Wirkungsgrad:	%	81,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	77,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	68			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	71.7			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	85 / 80			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	79	86	82	83	81	80	72	dB
Lw i	79	87	80	75	71	71	66	dB
Ausführung:	Revisionstüre			Schauglas:		Ja		
Verschlüsse:	Hebelverschluss			Beleuchtung:		IP 65 Feuchtraumleuchte		
Scharniere:	3D-Scharniere			mit Verdrahtung:		Ja		

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Motor gekapselt (Motorfremdbelüftung)	30
	Kaltleiter PTC	
	Federdämpfer	
	zus. abschließbarer Hebelverschluss	
	Leuchtmittel 230V	
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 Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt	

Datenblatt: 02037419 Position: 741901
 Projekt: XIAO Bochum Seite: 12 Von 13
 Ort: Datum: 10.04.2025
 Anlage: Küche LV-Position:



REV1: Anpassung der externen Pressung auf 450 Pa

(ABL) Abströmkammer VZ/VZ/VZ Gewicht: 85 kg Länge: 1 mm Druckabfall: 28 Pa

Anschluss:

Lage: Dach
 Material: Verzinkt
 Ausführung: Flexstutzen (hitzebeständig)
 Potentialausgleich: Ja

Jalousieklappe:

Anordnung: Innen
 Material: Aluminium
 Ausführung: Zahnrad
 Dichtigkeit: Klasse 2
 Stellhebel: Innen
 Stellmotor: Ohne
 Abmessungen (B x H x T): 1741 x 414 x 115

Abmessungen (B x H) 1741 x 414

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Flexstutzen (hitzebeständig)	

Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	69	72	71	72	69	67	58	78
Restleistung in dB(A)	53	64	68	72	70	68	57	76

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	76	84	77	68	52	52	45	85
Restleistung in dB(A)	60	75	74	68	53	53	44	78

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	67	79	70	62	52	43	31	79
Restleistung in dB(A)	51	70	67	62	54	44	30	72

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

Datenblatt: 02037419 Position: 741901
 Projekt: XIAO Bochum Seite: 13 Von 13
 Ort: Datum: 10.04.2025
 Anlage: Küche LV-Position:
 REV1: Anpassung der externen Pressung auf 450 Pa



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	73,17 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,32 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,04 %

SVLint:	720,88 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1085,10 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	805,10 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	3,77 m³/s	Volumenstrom:	3,77 m³/s
ΔP ext:	450 Pa	ΔP ext:	450 Pa
ΔP s, add:	226 Pa	ΔP s, add:	150 Pa
ΔP s, int:	289 Pa	ΔP s, int:	296 Pa
Filter:	ePM1 55% (F7)	Filter:	ePM10 50% (M5)
Filter Druckverlust anf.:	58 Pa	Filter Druckverlust anf.:	49 Pa
WRG Druckverlust trocken:	190 Pa	WRG Druckverlust trocken:	196 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	965 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	896 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	41 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	51 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	4,86 kW	Vent. el. Leistung Pm:	4,88 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	74,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	68,00 %
SVLv:	1181,08 [W/(m³/s)]	SVLv:	1170,59 [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