

Datenblatt: 02037418
Projekt: XIAO Troisdorf
Ort: Troisdorf
Anlage: Küche

Position: 741801
Seite: 1 Von 14
Datum: 17.03.2025
LV-Position:



Sachbearbeiter: M.Leis Anzahl: 1 Stück
Bauart: HYD S Außenaufstellung, VDI 6022
Grundrahmen: verstärkt 200 mm, 1147,23 kg
Zwischenrahmen: Ohne
Gesamtgewicht: 5312 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

Zertifikatnummer: 02.03.036
Effizienzfaktor Winter: 0,94
Effizienzfaktor Sommer: 0,94
Referenzort: Köln/Bonn
Trockenkugeltemperatur: 31,70
Feuchtkugeltemperatur: 20,00
Taupunkt: 13,80



Datenblatt: 02037418
Projekt: XIAO Troisdorf
Ort: Troisdorf
Anlage: Küche

Position: 741801
Seite: 2 Von 14
Datum: 17.03.2025
LV-Position:



Technische Daten Zuluft

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	7599x1400x1840	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,75	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	2480	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer VZB/VZB/VZ Gewicht: 282 kg Länge: 917 mm Druckabfall: 3 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: Ohne
Abmessungen (B x H x T): 1000 x 1414 x 115

Abmessungen (B x H) 1235 x 1694

Gitterrost: Ohne

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

Wanne: RAL/V2A
Ablauf: Ja
Schauglas: Ja
Beleuchtung: IP 65 Feuchtraumleuchte
mit Verdrahtung: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037418
 Projekt: XIAO Troisdorf
 Ort: Troisdorf
 Anlage: Küche

Position: 741801
 Seite: 3 Von 14
 Datum: 17.03.2025
 LV-Position:



(ZUL) Filter		VZB/VZB/VZ	Gewicht: 149 kg	Länge: 710 mm	Druckabfall: 90 Pa
Fabrikat:		ROX	Filterwartung:	Staubluftseitig	
Reservefilter:		1 Satz	Rahmen:	V2A	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Taschenfilter	Energieeffizienzklasse:	D	
Filterklasse EN 779:2012:		M5	Filterfläche:	m²	18,4
Filterklasse ISO16890:		ePM10 50%	Medium:	Synt. Faser	
ΔP Anfang:	Pa	45			
ΔP End:	Pa	135			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	90			
Typ/Größe/Anzahl		Basic-Flo A5/520	592*592*520 mm	4 Stück	
		Basic-Flo A5-63/520	592*287*520 mm	2 Stück	
Ausführung:		Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:		Hebelverschluss	Ablauf:	Ja	
Scharniere:		3D-Scharniere			
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung		Gewicht	
		Siphon SN			
		Türfeststeller			

(ZUL) Schalldämpfer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 247 kg	Länge: 955 mm	Druckabfall: 34 Pa
Fabrikat:		ROX	Kulissenlänge:	mm	650
Kulissenrahmen:		Verzinkt	Kulissenhöhe:	mm	1725
Spalt:	mm	56	Kulissenabdeckung:	Glasseidenabdeckung	
Geschwindigkeit (Spalt):	m/s	8,00			
Kulissen Breite:	mm	200	Anzahl:	5	
f	125	250	500	1000	2000
De	8	19	31	36	36
				4000	8000
					Hz
					dB
Ausführung:		Revisionswand			
Verschlüsse:		Drehriegel			

Datenblatt: 02037418
 Projekt: XIAO Troisdorf
 Ort: Troisdorf
 Anlage: Küche

Position: 741801
 Seite: 4 Von 14
 Datum: 17.03.2025
 LV-Position:



(ZUL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 299 kg	Länge: 763 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilatorart:		1 x RQM F3-5663-BI-YN-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1244	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	14000	Motorart:	220-100 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	400	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	70	Nennleistung:	kW	6.5
Einbauverluste:	Pa	42	Nennstrom:	A	16,0
Druckverlust statisch:	Pa	890	Nennndrehzahl:	1/min	1400
Druckverlust gesamt:	Pa	1002	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	4,42	Düsendifferenzdruck:	Pa	1408
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	4,84 / P1	K-Faktor:	m²s/h	289
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	6,96	Ventilatorstutzen innen:	mm	717 * 717
Drehzahl nominal:	1/min	1582			
Drehzahl maximal:	1/min	1800			
Drehzahlreserve:	%	13,79			
Frequenz nominal:	Hz	132,00			
Frequenz maximal:	Hz	150			
Tot. Wirkungsgrad:	%	88,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	82,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	75			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	79.6			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	84 / 81			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	84	87	79	78	77	72	70	dB
Lw i	82	84	79	73	70	68	68	dB
Ausführung:	Revisionstüre			Schauglas:	Ja			
Verschlüsse:	Hebelverschluss			Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte			
Scharniere:	3D-Scharniere			mit Verdrahtung:	Ja			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Kaltleiter PTC	
	Zusätzlich abschließbarer Hebelverschluss	
	Leuchtmittel 230V	
	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: 02037418
 Projekt: XIAO Troisdorf
 Ort: Troisdorf
 Anlage: Küche

Position: 741801
 Seite: 5 Von 14
 Datum: 17.03.2025
 LV-Position:



Plattentauscher **VZB/VZ/VZ** **Gewicht: 1030 kg** **Länge: 2174 mm** **Druckabfall: 188 Pa**

Fabrikat: ROX **Typ:** KG-140/PA/1729/BSK213,L,H
Stellmotor: Ohne **Diagonale:** mm 1939
TAS: PPTV

Technische Daten	Zuluft	Abluft
Betriebsart:	Winter	
Volumenstrom: m³/h	14000	14000
Temp. ein: °C	-12	24
Rel. Feuchte ein: %	90	30
Temp. aus: °C	16,4	0,1
Rel. Feuchte aus: %	10,5	100
Rückwärmehzahl trocken: %	73,4	73,4
Rückwärmehzahl feucht: %	78,9	66,5
Be- und Entfeuchtung: g/kg		
Kondensatmenge: kg/h	0	29
Druckverlust trocken: Pa	188,27	194,23
Druckverlust feucht: Pa	0	0
Druckverlust standard Dichte: Pa	203	203
Luftgeschw.: m/s	2,1	2,1
Sen. Wärmeleistung: kW	133,6	-113,1
Lat. Wärmeleistung: kW	0	-20,5
Tot. Wärmeleistung: kW	133,6	-133,6

Betriebspunkt nach EN13053:2012

Temp. ein: °C	5,00	25,00
rel. Feuchte %: %	0,00	0,00
Druckverlust trocken: Pa	194	200
Pel WRG: kW	2,36	
Leistungsziffer: -	29,36	
Energieeffizienz: %	71,17	
Elektrische Leistung (Hilfsenergie): W	0,00	
Rückwärmehzahl: %	73,68	
WRG-Klasse: -	H1	

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037418
 Projekt: XIAO Troisdorf
 Ort: Troisdorf
 Anlage: Küche

Position: 741801
 Seite: 6 Von 14
 Datum: 17.03.2025
 LV-Position:



(ZUL) Filter		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 139 kg	Länge: 645 mm	Druckabfall: 108 Pa
Fabrikat:		ROX	Filterwartung:	Staubluftseitig	
Reservefilter:		1 Satz	Rahmen:	Verzinkt	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Kompaktfilter	Energieeffizienzklasse:	A	
Filterklasse EN 779:2012:		F7	Filterfläche:	m²	64
Filterklasse ISO16890:		ePM1 55%	Medium:	Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa	58			
ΔP End:	Pa	158			
Max. Druckverlust:	Pa	340			
ΔP Dimensionierung:	Pa	108			
Typ/Größe/Anzahl		Opakfil ST ST7	592*592*296 mm	4 Stück	
		Opakfil ST ST7	592*287*296 mm	2 Stück	
Ausführung:	Revisionstüre				
Verschlüsse:	Hebelverschluss				
Scharniere:	3D-Scharniere				
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung			Gewicht	
	Türfeststeller				

Datenblatt: 02037418 Position: 741801
 Projekt: XIAO Troisdorf Seite: 7 Von 14
 Ort: Troisdorf Datum: 17.03.2025
 Anlage: Küche LV-Position:



(ZUL) Erhitzer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 125 kg	Länge: 245 mm	Druckabfall: 40 Pa
Fabrikat:		ROX	Typ:		XCCAE 1105 T042 02 F25 E014 DN 40 DN 40
Rohre:		Cu/Al 1/2" 0,35 mm	Gewicht Wärmetauscher:	kg	66,30
Lamelle:		Std. Lamellen	Anschlüsse:		Bedienseite
Sammler:		Kupfer	Anschluss E:		DN 40 (42mm)
Rahmen:		Aluminium	Anschluss A:		DN 40 (42mm)
Teilung (AxB):	mm	37,5 x 32,48 mm	Höhe berippt:	mm	1575
Anzahl Rohrreihen:		2	Breite berippt:	mm	1105
Lamellenabstand:	mm	2,5	Druckstufe:		PN16
Frostschutztragrahmen:		Spannösen			

Haupt-Betriebspunkt

Luft

Volumenstrom:	m³/h	14000
Druckverlust:	Pa	35
Temp. ein:	°C	12
Rel. Feuchte ein:	%	0
Temp. aus:	°C	24
Rel. Feuchte aus:	%	0
Leistung:	kW	56,71
Flächenreserve:	%	29
Luftgeschw.:	m/s	2,23

Medium

Wärmeträger:		Wasser
Volumenstrom:	m³/h	7,0
Druckverlust:	kPa	18,1
Temp. ein:	°C	40
Temp. aus:	°C	33
Füllmenge:	l	13,5
Frostschutz:	%	0
Mediumsgeschwindigkeit:	m/s	1,23

Zusatz-Betriebspunkt

Luft

Volumenstrom:	m³/h	14000
Druckverlust:	Pa	40
Temp. ein:	°C	34
Rel. Feuchte ein:	%	35
Temp. aus:	°C	25
Rel. Feuchte aus:	%	57
Leistung:	kW	47,15
Flächenreserve:	%	78
Luftgeschw.:	m/s	2,23

Medium

Wärmeträger:		Wasser
Volumenstrom:	m³/h	6,8
Druckverlust:	kPa	19
Temp. ein:	°C	7
Temp. aus:	°C	13
Füllmenge:	l	13,5
Frostschutz:	%	0
Mediumsgeschwindigkeit:	m/s	1,18

Ausführung: Festwand Wanne: RAL/V2A

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Regelgruppe bauseitig	

(ZUL) TAS		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 64 kg	Länge: 270 mm	Druckabfall: 17 Pa
Fabrikat:		ROX			
Material:		PPTV	Führung:		V2A
Ausführung:		Revisionswand	Wanne:		RAL/V2A
Verschlüsse:		Drehriegel			

Datenblatt: 02037418
Projekt: XIAO Troisdorf
Ort: Troisdorf
Anlage: Küche

Position: 741801
Seite: 8 Von 14
Datum: 17.03.2025
LV-Position:



(ZUL) Abströmkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 145 kg Länge: 345 mm Druckabfall: 10 Pa

Anschluss:

Lage: Stirnseite
Material: Verzinkt
Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich: Ja
Abmessungen (B x H): 1235 x 867

Gitterrost: Ohne

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	
Hinweise:	Ausblasschutzgitter inkl.	

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	74	73	61	56	45	40	39	77
Restleistung in dB(A)	58	64	58	56	47	41	38	67

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	73	64	47	34	25	23	28	74
Restleistung in dB(A)	57	55	44	34	26	24	27	59

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	71	78	68	57	49	35	30	79
Restleistung in dB(A)	55	69	65	57	50	36	29	71

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

Datenblatt: 02037418
Projekt: XIAO Troisdorf
Ort: Troisdorf
Anlage: Küche

Position: 741801
Seite: 9 Von 14
Datum: 17.03.2025
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	5235x1400x1840	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,75	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	1402	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 220 kg Länge: 740 mm Druckabfall: 1 Pa

Anschluss:

Lage: Stirnseite
Material: Verzinkt
Ausführung: Flexstutzen
Potentialausgleich: Ja
Abmessungen (B x H): 1235 x 1774

Gitterrost: Ohne

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

Wanne: RAL/V2A
Ablauf: Ja
Schauglas: Ja
Beleuchtung: IP 65 Feuchtraumleuchte
mit Verdrahtung: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	

Datenblatt:	02037418	Position:	741801
Projekt:	XIAO Troisdorf	Seite:	10 Von 14
Ort:	Troisdorf	Datum:	17.03.2025
Anlage:	Küche	LV-Position:	



(ABL) Filter	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 181 kg	Länge: 765 mm	Druckabfall: 162 Pa
---------------------	------------------	------------------------	----------------------	----------------------------

Fabrikat:	ROX	Filterwartung:	Staubluftseitig
Reservefilter:	1 Satz	Rahmen:	V2A
		Manometer:	DPA2500 mit Display

1.Filterstufe

Filtertyp:	Metallfilter	Energieeffizienzklasse:	-
Filterklasse EN 779:2012:	G2	Filterfläche:	m² 1,44
Filterklasse ISO16890:	Coarse 30%	Medium:	Aluminiumgestrick
ΔP Anfang:	Pa 47		
ΔP End:	Pa 97		
Max. Druckverlust:	Pa 150		
ΔP Dimensionierung:	Pa 72		
Typ/Größe/Anzahl	Fettfilter 59259225	592*592*25 mm	4 Stück
	Fettfilter 28759225	592*287*25 mm	2 Stück

2.Filterstufe

Filtertyp:	Taschenfilter	Energieeffizienzklasse:	D
Filterklasse EN 779:2012:	M5	Filterfläche:	m² 18,4
Filterklasse ISO16890:	ePM10 50%	Medium:	Synt. Faser
ΔP Anfang:	Pa 45		
ΔP End:	Pa 135		
Max. Druckverlust:	Pa 250		
ΔP Dimensionierung:	Pa 90		
Typ/Größe/Anzahl	Basic-Flo A5/520	592*592*520 mm	4 Stück
	Basic-Flo A5-63/520	592*287*520 mm	2 Stück

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037418
Projekt: XIAO Troisdorf
Ort: Troisdorf
Anlage: Küche

Position: 741801
Seite: 11 Von 14
Datum: 17.03.2025
LV-Position:



(ABL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 351 kg	Länge: 1163 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilatorotyp:		1 x RLM E6-5663-BE-VP-L	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1326	SFP-Klasse mit FU:	SFP2	
Volumenstrom:	m³/h	14000	Motortyp:	112 / IE4-6	
ΔP ext:	Pa	400	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~VSD-VSD
Dyn. Druckverlust:	Pa	55	Nennleistung:	kW	7.5
Einbauverluste:	Pa	33	Nennstrom:	A	14,8
Druckverlust statisch:	Pa	874	Nenndrehzahl:	1/min	1800
Druckverlust gesamt:		Pa	962	Frequenzumrichter:	Danfoss FC102-H3 7,5kW IP20 für den Einbau im Schaltschrank lose mitgeliefert
Mech. Wellenleistung:	kW	4,62	Düsendifferenzdruck:	Pa	1224
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	5,16 / P1	K-Faktor:	m²s/h	310
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	6,85	Ventilatorstutzen innen:	mm	717 * 717
Drehzahl nominal:	1/min	1588			
Drehzahl maximal:	1/min	1800			
Drehzahlreserve:	%	13,33			
Frequenz nominal:	Hz	79,00			
Frequenz maximal:	Hz	90			
Tot. Wirkungsgrad:	%	81,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	76,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	68			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	72.1			
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			Schauglas:	Ja			
Verschlüsse:	Hebelverschluss			Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte			
Scharniere:	3D-Scharniere			mit Verdrahtung:	Ja			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Motor gekapselt (Motorfremdbelüftung)	20
	Kaltleiter PTC	
	Federdämpfer	
	Zusätzlich abschließbarer Hebelverschluss	
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	
Hinweise:	Die Einbauverluste des Ventilators sind leistungsmäßig berücksichtigt Ausgelegt inklusive Feuchteberücksichtigung Der Betriebspunkt ist nur Einsatz eines Frequenzumrichters zu erreichen	

Software ALAG
[11.03.2025]
Version 1.23/4.2



Datenblatt: 02037418 Position: 741801
 Projekt: XIAO Troisdorf Seite: 12 Von 14
 Ort: Troisdorf Datum: 17.03.2025
 Anlage: Küche LV-Position:



Laststrom-Rep.Schalter vor dem Frequenzumformer und dann auf Motor verdrahtet sowie ein Differenzdruckfühler auf den FU verdrahtet

(ABL) Schalldämpfer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 247 kg		Länge: 955 mm		Druckabfall: 34 Pa	
Fabrikat:		ROX	Kulissenlänge:		mm	650		
Kulissenrahmen:		Verzinkt	Kulissenhöhe:		mm	1725		
Spalt:	mm	56	Kulissenabdeckung:			Glasseitenabdeckung		
Geschwindigkeit (Spalt):	m/s	8,00						
Kulissen Breite:	mm	200	Anzahl:			5		
f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
De	8	19	31	36	36	36	30	dB
Ausführung:	Revisionswand							
Verschlüsse:	Drehriegel							

(ABL)					
Schaltschrank/Regelung		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 209 kg	Länge: 661 mm	Druckabfall: 0 Pa
Leerkammer für bauseitigen Schaltschrank					
Inkl. Schaltschrankdach lose mitgeliefert					

Ausführung:	Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A
Verschlüsse:	Drehriegel		
Scharniere:	3D-Scharniere		
Zubehör			
Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht	
	Türfeststeller		

Datenblatt: 02037418
 Projekt: XIAO Troisdorf
 Ort: Troisdorf
 Anlage: Küche

Position: 741801
 Seite: 13 Von 14
 Datum: 17.03.2025
 LV-Position:



(ABL) Abströmkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 194 kg Länge: 566 mm Druckabfall: 83 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: Ohne
 Abmessungen (B x H x T): 414 x 1100 x 115

Abmessungen (B x H): 414 x 1014

Gitterrost: Ohne

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

Wanne: RAL/V2A
 Ablauf: Ja

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	64	45	35	29	24	21	23	64
Restleistung in dB(A)	48	36	32	29	26	22	22	49

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	80	77	74	68	54	52	47	83
Restleistung in dB(A)	64	68	71	68	55	53	46	75

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: 02037418
 Projekt: XIAO Troisdorf
 Ort: Troisdorf
 Anlage: Küche

Position: 741801
 Seite: 14 Von 14
 Datum: 17.03.2025
 LV-Position:



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	73,68 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,31 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,04 %

SVLint:	724,34 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1100,40 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	820,40 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	3,89 m³/s	Volumenstrom:	3,89 m³/s
ΔP ext:	400 Pa	ΔP ext:	400 Pa
ΔP s, add:	238 Pa	ΔP s, add:	229 Pa
ΔP s, int:	322 Pa	ΔP s, int:	300 Pa
Filter:	ePM1 55% (F7)	Filter:	ePM10 50% (M5)
Filter Druckverlust anf.:	58 Pa	Filter Druckverlust anf.:	45 Pa
WRG Druckverlust trocken:	194 Pa	WRG Druckverlust trocken:	200 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	960 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	929 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	70 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	55 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	4,84 kW	Vent. el. Leistung Pm:	5,16 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	75,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	68,00 %
SVLv:	1120,00 [W/(m³/s)]	SVLv:	1219,12 [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