

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

Position: 741802
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, 922,63 kg
Zwischenrahmen: Ohne
Gesamtgewicht: 3880 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: 0,98
Effizienzfaktor Sommer: 0,98
Referenzort: Köln/Bonn
Trockenkugeltemperatur: 31,70
Feuchtkugeltemperatur: 20,00
Taupunkt: 13,80



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

Position: 741802
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	6268x1200x1600	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,72	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	1812	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer VZB/VZB/VZ Gewicht: 203 kg Länge: 740 mm Druckabfall: 4 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): 850 x 1214 x 115

Abmessungen (B x H) 1035 x 1394

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: Gastraum

Position: 741802
 Seite: 3 Von 14
 Datum: 17.03.2025
 LV-Position:



(ZUL) Filter		VZB/VZB/VZ	Gewicht: 112 kg	Länge: 615 mm	Druckabfall: 124 Pa
Fabrikat:		ROX	Filterwartung:	Staubluftseitig	
Reservefilter:		1 Satz	Rahmen:	V2A	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Taschenfilter	Energieeffizienzklasse:	A	
Filterklasse EN 779:2012:		F7	Filterfläche:	m²	18,2
Filterklasse ISO16890:		ePM1 60%	Medium:	Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa	74			
ΔP End:	Pa	174			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	124			
Typ/Größe/Anzahl		Hi-Flo XLT 7/520 50+	592*592*520 mm	2 Stück	
		Hi-Flo XLT 7/520 50+	287*592*520 mm	2 Stück	
Ausführung:		Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:		Drehriegel	Ablauf:	Ja	
Scharniere:		3D-Scharniere			
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung		Gewicht	
		Siphon SN			
		Türfeststeller			

(ZUL) Schalldämpfer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 200 kg	Länge: 785 mm	Druckabfall: 34 Pa
Fabrikat:		ROX	Kulissenlänge:	mm	775
Kulissenrahmen:		Verzinkt	Kulissenhöhe:	mm	1485
Spalt:	mm	52	Kulissenabdeckung:	Glasseidenabdeckung	
Geschwindigkeit (Spalt):	m/s	7,20			
Kulissen Breite:	mm	160	Anzahl:	4	
Kulissen Breite:	mm	180	Anzahl:	1	
f	125	250	500	1000	2000
De	8	19	34	40	40
				40	40
Ausführung:		Revisionswand			
Verschlüsse:		Drehriegel			
				4000	8000
					Hz
					dB

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

Position: 741802
 Seite: 4 Von 14
 Datum: 17.03.2025
 LV-Position:



Plattentauscher		VZB/VZ/VZ		Gewicht: 776 kg	Länge: 1905 mm	Druckabfall: 177 Pa
Fabrikat:		ROX		Typ:	SV-120/AX/1489/BSK175,L,H	
Stellmotor:		Ohne		Diagonale:	mm	1670
TAS:		PPTV				
Technische Daten		Zuluft		Abluft		
Betriebsart:		Winter				
Volumenstrom:	m³/h	10000		10000		
Temp. ein:	°C	-12		24		
Rel. Feuchte ein:	%	90		30		
Temp. aus:	°C	16,4		0,1		
Rel. Feuchte aus:	%	10,5		100		
Rückwärmezahl trocken:	%	72,9		72,9		
Rückwärmezahl feucht:	%	78,9		66,5		
Be- und Entfeuchtung:	g/kg					
Kondensatmenge:	kg/h	0		21		
Druckverlust trocken:	Pa	177,34		183,92		
Druckverlust feucht:	Pa	0		0		
Druckverlust standard Dichte:	Pa	193		193		
Luftgeschw.:	m/s	1,9		1,9		
Sen. Wärmeleistung:	kW	95,4		-80,8		
Lat. Wärmeleistung:	kW	0		-14,6		
Tot. Wärmeleistung:	kW	95,4		-95,4		
Betriebsart:		Sommer				
Volumenstrom:	m³/h	10000		10000		
Temp. ein:	°C	34		26		
Rel. Feuchte ein:	%	35		50		
Temp. aus:	°C	28,1		31,9		
Rel. Feuchte aus:	%	48,7		35,6		
Rückwärmezahl trocken:	%	73,1		73,1		
Rückwärmezahl feucht:	%	73,1		73,1		
Be- und Entfeuchtung:	g/kg					
Kondensatmenge:	kg/h	0		0		
Druckverlust trocken:	Pa	201,4		199,48		
Druckverlust feucht:	Pa	0		0		
Druckverlust standard Dichte:	Pa	193		193		
Luftgeschw.:	m/s	1,9		1,9		
Sen. Wärmeleistung:	kW	-20		20		
Lat. Wärmeleistung:	kW	0		0		
Tot. Wärmeleistung:	kW	-20		20		
<u>Betriebspunkt nach EN13053:2012</u>						
Temp. ein:	°C	5,00		25,00		
rel. Feuchte %:	%	0,00		0,00		
Druckverlust trocken:	Pa	184		190		
Pel WRG:	kW	1,60				
Leistungsziffer:	-	30,77				
Energieeffizienz:	%	70,84				
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W	0,00				
Rückwärmezahl:	%	73,22				
WRG-Klasse:	-	H2				

Ausführung: Revisionstüre
 Verschlüsse: Drehriegel

Wanne: RAL/V2A
 Ablauf: Ja

Software ALAG
 [11.03.2025]
 Version 1.23/4.2



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

Datenblatt: 02037418 Position: 741802
 Projekt: XIAO Troisdorf Seite: 5 Von 14
 Ort: Troisdorf Datum: 17.03.2025
 Anlage: Gastraum LV-Position:



Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

(ZUL) Erhitzer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 107 kg	Länge: 245 mm	Druckabfall: 42 Pa
Fabrikat:		ROX	Typ:		XCCAE 0910 T035 02 F25 E011 DN 32 DN 32
Rohre:		Cu/Al 1/2" 0,35 mm	Gewicht Wärmetauscher:	kg	45,20
Lamelle:		Std. Lamellen	Anschlüsse:		Bedienseite
Sammler:		Kupfer	Anschluss E:		DN 32 (35mm)
Rahmen:		Aluminium	Anschluss A:		DN 32 (35mm)
Teilung (Ax/B):	mm	37,5 x 32,48 mm	Höhe berippt:	mm	1312,5
Anzahl Rohrreihen:		2	Breite berippt:	mm	910
Lamellenabstand:	mm	2,5	Druckstufe:		PN16
Frostschutztragrahmen:		Spannösen			

Haupt-Betriebspunkt

Luft

Volumenstrom:	m³/h	10000
Druckverlust:	Pa	37
Temp. ein:	°C	12
Rel. Feuchte ein:	%	0
Temp. aus:	°C	24
Rel. Feuchte aus:	%	0
Leistung:	kW	40,5
Flächenreserve:	%	18
Luftgeschw.:	m/s	2,33

Medium

Wärmeträger:		Wasser
Volumenstrom:	m³/h	5,0
Druckverlust:	kPa	15,6
Temp. ein:	°C	40
Temp. aus:	°C	33
Füllmenge:	l	9,2
Frostschutz:	%	0
Mediumsgeschwindigkeit:	m/s	1,12

Zusatz-Betriebspunkt

Luft

Volumenstrom:	m³/h	10000
Druckverlust:	Pa	42
Temp. ein:	°C	34
Rel. Feuchte ein:	%	35
Temp. aus:	°C	25
Rel. Feuchte aus:	%	57
Leistung:	kW	33,68
Flächenreserve:	%	53
Luftgeschw.:	m/s	2,33

Medium

Wärmeträger:		Wasser
Volumenstrom:	m³/h	4,8
Druckverlust:	kPa	16,1
Temp. ein:	°C	7
Temp. aus:	°C	13
Füllmenge:	l	9,2
Frostschutz:	%	0
Mediumsgeschwindigkeit:	m/s	1,08

Ausführung: Festwand Wanne: RAL/V2A

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Regelgruppe bauseitig	

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

Position: 741802
Seite: 6 Von 14
Datum: 17.03.2025
LV-Position:



(ZUL) TAS	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 53 kg	Länge: 260 mm	Druckabfall: 17 Pa
Fabrikat:	ROX			
Material:	PPTV	Führung:	V2A	
Ausführung:	Festwand	Wanne:	RAL/V2A	

(ZUL) Leerkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 66 kg	Länge: 369 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

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

Position: 741802
 Seite: 7 Von 14
 Datum: 17.03.2025
 LV-Position:



(ZUL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 232 kg	Länge: 773 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilatorart:		1 x RQM F3-5056-BI-YG-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1165	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	10000	Motorart:	220-55 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	415	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	57	Nennleistung:	kW	4.3
Einbauverluste:	Pa	34	Nennstrom:	A	10,0
Druckverlust statisch:	Pa	822	Nennndrehzahl:	1/min	1700
Druckverlust gesamt:	Pa	913	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	2,91	Düsendifferenzdruck:	Pa	1105
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	3,24 / P1	K-Faktor:	m²s/h	233
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	4,73	Ventilatorstutzen innen:	mm	640 * 640
Drehzahl nominal:	1/min	1690			
Drehzahl maximal:	1/min	1800			
Drehzahlreserve:	%	6,53			
Frequenz nominal:	Hz	141,00			
Frequenz maximal:	Hz	150			
Tot. Wirkungsgrad:	%	87,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	82,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	73			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	77.3			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	82 / 79			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	77	82	76	77	76	70	68	dB
Lw i	76	81	77	70	70	68	65	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: Gastraum

Position: 741802
Seite: 8 Von 14
Datum: 17.03.2025
LV-Position:



(ZUL) Abströmkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 63 kg Länge: 1 mm Druckabfall: 9 Pa

Anschluss:

Lage: Stirnseite
Material: Verzinkt
Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich: Ja
Abmessungen (B x H): 1035 x 747

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	76	81	75	76	75	69	67	84
Restleistung in dB(A)	60	72	72	76	76	70	66	81

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	60	50	28	12	3	1	1	60
Restleistung in dB(A)	44	42	25	12	4	2		46

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	65	74	66	56	48	34	28	75
Restleistung in dB(A)	48	65	62	56	49	35	27	67

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: Gastraum

Position: 741802
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/m ³
Abmessungen (LxBxH):	mm	4173x1200x1600	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m ³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,72	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	941	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 185 kg Länge: 900 mm Druckabfall: 1 Pa

Anschluss:

Lage: Stirnseite
Material: Verzinkt
Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich: Ja
Abmessungen (B x H): 935 x 1355

Gitterrost: Ohne

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

Schauglas: Ja
Beleuchtung: IP 65 Feuchtraumleuchte
mit Verdrahtung: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	

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

Position: 741802
 Seite: 10 Von 14
 Datum: 17.03.2025
 LV-Position:



(ABL) Filter		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 121 kg	Länge: 748 mm	Druckabfall: 109 Pa
Fabrikat:		ROX	Filterwartung:	Staubluftseitig	
Reservefilter:		1 Satz	Rahmen:	Verzinkt	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Kurztasche	Energieeffizienzklasse:	E	
Filterklasse EN 779:2012:		M5	Filterfläche:	m²	7,8
Filterklasse ISO16890:		ePM10 50%	Medium:	Synt. Faser	
ΔP Anfang:	Pa	59			
ΔP End:	Pa	159			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	109			
Typ/Größe/Anzahl		Basic-Flo A5/370	592*592*370 mm		2 Stück
		Basic-Flo C5/370	287*592*370 mm		2 Stück
Ausführung:	Revisionstüre				
Verschlüsse:	Hebelverschluss				
Scharniere:	3D-Scharniere				
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung			Gewicht	
	Türfeststeller				

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

Position: 741802
 Seite: 11 Von 14
 Datum: 17.03.2025
 LV-Position:



(ABL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 265 kg	Länge: 768 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilatorart:		1 x RQM F3-5056-BI-YG-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1156	SFP-Klasse mit FU:	SFP2	
Volumenstrom:	m³/h	10000	Motorart:	220-55 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	415	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	57	Nennleistung:	kW	4.3
Einbauverluste:	Pa	34	Nennstrom:	A	10,0
Druckverlust statisch:	Pa	815	Nennndrehzahl:	1/min	1700
Druckverlust gesamt:	Pa	906	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	2,89	Düsendifferenzdruck:	Pa	1105
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	3,21 / P1	K-Faktor:	m²s/h	233
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	4,70	Ventilatorstutzen innen:	mm	640 * 640
Drehzahl nominal:	1/min	1686			
Drehzahl maximal:	1/min	1800			
Drehzahlreserve:	%	6,76			
Frequenz nominal:	Hz	140,00			
Frequenz maximal:	Hz	150			
Tot. Wirkungsgrad:	%	87,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	82,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	73			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	77.3			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	82 / 79			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	77	82	76	77	76	70	68	dB
Lw i	76	81	77	70	70	68	65	dB
Ausführung:	Revisionstüre			Wanne:	RAL/V2A			
Verschlüsse:	Hebelverschluss			Schauglas:	Ja			
Scharniere:	3D-Scharniere			Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte			
				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	

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

Position: 741802
 Seite: 12 Von 14
 Datum: 17.03.2025
 LV-Position:



(ABL) Schalldämpfer			VZB/VZ/VZ		Gewicht: 202 kg		Länge: 880 mm		Druckabfall: 34 Pa	
Fabrikat:		ROX		Kulissenlänge:		mm		775		
Kulissenrahmen:		Verzinkt		Kulissenhöhe:		mm		1485		
Spalt:		mm	52	Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung				
Geschwindigkeit (Spalt):		m/s	7,20							
Kulissen Breite:		mm	160	Anzahl:		4				
Kulissen Breite:		mm	180	Anzahl:		1				
f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz		
De	8	19	34	40	40	40	38	dB		
Ausführung:		Revisionswand								
Verschlüsse:		Drehriegel								

(ABL) Abströmkammer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 168 kg	Länge: 492 mm	Druckabfall: 72 Pa
<u>Anschluss:</u>			<u>Jalousieklappe:</u>		
Lage	Dach		Anordnung:	Innen	
Material:	Verzinkt u. lackiert		Material:	Aluminium	
Ausführung:	Düse		Ausführung:	Zahnrad	
Potentialausgleich:	Ja		Dichtigkeit:	Klasse 2	
			Stellhebel:	Innen	
			Stellmotor:	Ohne	
Abmessungen (B x H)	794 x 414		Abmessungen (B x H x T):	794 x 414 x 115	
Gitterrost:	Ohne				
Ausführung:	Revisionswand		Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel		Ablauf:	Ja	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Wurfdüse	20
	Siphon DS	

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

Position: 741802
Seite: 13 Von 14
Datum: 17.03.2025
LV-Position:



Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	63	55	38	34	33	27	27	64
Restleistung in dB(A)	47	46	35	34	34	28	26	50

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	71	74	69	59	52	49	44	77
Restleistung in dB(A)	55	66	66	59	53	50	43	69

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	65	74	66	56	48	34	28	75
Restleistung in dB(A)	48	65	62	56	49	35	27	67

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: Gastraum

Position: 741802
 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:	73,22 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,30 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,03 %

SVLint:	719,16 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1086,60 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	806,60 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	2,78 m³/s	Volumenstrom:	2,78 m³/s
ΔP ext:	415 Pa	ΔP ext:	415 Pa
ΔP s, add:	149 Pa	ΔP s, add:	151 Pa
ΔP s, int:	315 Pa	ΔP s, int:	306 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)	Filter:	ePM10 50% (M5)
Filter Druckverlust anf.:	74 Pa	Filter Druckverlust anf.:	59 Pa
WRG Druckverlust trocken:	184 Pa	WRG Druckverlust trocken:	190 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	879 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	872 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	57 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	57 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	3,24 kW	Vent. el. Leistung Pm:	3,21 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	73,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	73,00 %
SVLv:	1057,53 [W/(m³/s)]	SVLv:	1047,95 [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