

Datenblatt: 02037420
Projekt: XIAO Hürth
Ort:
Anlage: Gastraum

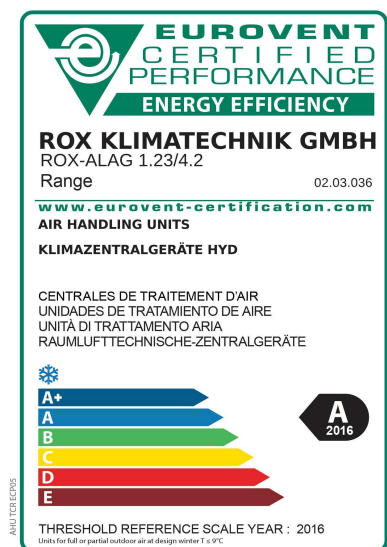
Position: 74202
Seite: 1 Von 12
Datum: 21.03.2025
LV-Position:



Sachbearbeiter:	Solbach	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD LC Innenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	innen verzinkt 200 mm,		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	2308 kg		
Thermische Entkopplung:	T2/TB2		
CAL (R)@-400 Pa:	0,327 dm ³ /(sm ²)		
CAL (R)@+400 Pa:	0,403 dm ³ /(sm ²)		
Zubehör:	Transportrohre		
	Dämmstreifen		

Fabrikatsangaben sind beispielhaft und freibleibend

Zertifikatnummer:	02.03.036
Effizienzfaktor Winter:	0,96
Effizienzfaktor Sommer:	0,96
Referenzort:	Essen
Trockenkugelmperatur:	28,70
Feuchtkugelmperatur:	19,90
Taupunkt:	15,40



Datenblatt: 02037420
Projekt: XIAO Hürth
Ort:
Anlage: Gastraum

Position: 74202
Seite: 2 Von 12
Datum: 21.03.2025
LV-Position:



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sonder
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt,	Lage der Bedienseite:	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	4521x1700x1156	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,86	Geschwindigkeitsklasse:	V3
Gewicht:	kg	1418	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer **VZB/VZB/VZ** **Gewicht: 111 kg** **Länge: 205 mm** **Druckabfall: 6 Pa**

Anschluss:

Lage: Stirnseite
Material: Verzinkt
Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich: Ja

Jalousieklappe:

Anordnung: Innen
Material: Aluminium
Ausführung: Zahnrad
Dichtigkeit: Klasse 2
Stellhebel: außen
Stellmotor: Ohne
Abmessungen (B x H x T): 1343 x 514 x 115

Abmessungen (B x H): 1343 x 514

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

Wanne: RAL/V2A
Ablauf: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt: 02037420
 Projekt: XIAO Hürth
 Ort:
 Anlage: Gastraum

Position: 74202
 Seite: 3 Von 12
 Datum: 21.03.2025
 LV-Position:



(ZUL) Filter		VZB/VZB/VZ	Gewicht: 145 kg	Länge: 705 mm	Druckabfall: 120 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	70			
ΔP End:	Pa	170			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	120			
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	2 Stück	
		Hi-Flo XLT 7/520 50+	287*592*520 mm	1 Stück	
Ausführung:		Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:		Hebelverschluß	Ablauf:	Ja	
Scharniere:		3D-Scharniere	Schauglas:	Ja	
			Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte	
			mit Verdrahtung:	Ja	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Leuchtmittel 230V	

Datenblatt: 02037420
 Projekt: XIAO Hürth
 Ort:
 Anlage: Gastraum

Position: 74202
 Seite: 4 Von 12
 Datum: 21.03.2025
 LV-Position:



Plattentauscher	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 692 kg	Länge: 1780 mm	Druckabfall: 195 Pa
Fabrikat:	ROX	Typ:	SV-120/AX/1569/BSK186,H	
Stellmotor:	Ohne	Diagonale:	mm	1670

Technische Daten	Zuluft	Abluft
Betriebsart:	Winter	
Volumenstrom:	m³/h 11130	11130
Temp. ein:	°C -12	24
Rel. Feuchte ein:	% 90	30
Temp. aus:	°C 16,3	0,1
Rel. Feuchte aus:	% 10,6	100
Rückwärmezahl trocken:	% 72,8	72,8
Rückwärmezahl feucht:	% 78,7	66,4
Be- und Entfeuchtung:	g/kg	
Kondensatmenge:	kg/h 0	23
Druckverlust trocken:	Pa 194,92	202,29
Druckverlust feucht:	Pa 0	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa 213	213
Luftgeschw.:	m/s 2	2
Sen. Wärmeleistung:	kW 106	-89,8
Lat. Wärmeleistung:	kW 0	-16,2
Tot. Wärmeleistung:	kW 106	-106
Betriebsart:	Sommer	
Volumenstrom:	m³/h 11130	11130
Temp. ein:	°C 34	26
Rel. Feuchte ein:	% 35	50
Temp. aus:	°C 28,2	31,8
Rel. Feuchte aus:	% 48,7	35,6
Rückwärmezahl trocken:	% 73	73
Rückwärmezahl feucht:	% 73	73
Be- und Entfeuchtung:	g/kg	
Kondensatmenge:	kg/h 0	0
Druckverlust trocken:	Pa 221,64	219,5
Druckverlust feucht:	Pa 0	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa 213	213
Luftgeschw.:	m/s 2	2
Sen. Wärmeleistung:	kW -22,3	22,2
Lat. Wärmeleistung:	kW 0	0,1
Tot. Wärmeleistung:	kW -22,3	22,3
Betriebspunkt nach EN13053:2012		
Temp. ein:	°C 5,00	25,00
rel. Feuchte %:	% 0,00	0,00
Druckverlust trocken:	Pa 202	209
Pel WRG:	kW 1,95	
Leistungsziffer:	- 27,90	
Energieeffizienz:	% 70,46	
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W 0,00	
Rückwärmezahl:	% 73,08	
WRG-Klasse:	- H2	

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

Wanne: RAL/V2A
 Ablauf: Ja

Software ALAG
 [05.02.2025]
 Version 1.23/4.2



Datenblatt:	02037420	Position:	74202
Projekt:	XIAO Hürth	Seite:	5 Von 12
Ort:		Datum:	21.03.2025
Anlage:	Gastraum	LV-Position:	



Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Ausführung ohne Tropfenabscheider	
	Siphon SN	

(ZUL) Kühler/Erhitzer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 113 kg	Länge: 260 mm	Druckabfall: 46 Pa	
Fabrikat:		ROX	Typ:		XRCAE 1410 T023 03 F40	
Rohre:		Kupfer	Wärmeträger:		Wasser	
Lamelle:		Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:		47,00	
Sammler:		Kupfer	Medium		Sommer	Winter
Rahmen:		Alu	Durchsatz:	m³/h	5,36	5,55
Anzahl Rohrreihen:		3	Temp. ein:	°C	7,00	40,0
Lamellenabstand:	mm	4,00	Temp. aus:	°C	13,00	33,0
Anschlüsse:		Gerade	Füllmenge:	l	13,00	13,0
Anschluss E:		1x DN 32	Druckverlust:	kPa	11,90	11,9
Anschluss A:		1x DN 32				
Höhe berippt:	mm	862	Luft		Sommer	Winter
Breite berippt:	mm	1410	Volumenstrom:	m³/h	11130	11130
Frostschutz:	°C	0,00	Temp. ein:	°C	34,00	12,0
			Rel. Feuchte ein:	%	35,00	--
			Temp. aus:	°C	25,00	24,0
			Rel. Feuchte aus:	%	57,00	--
			Druckverlust:	Pa	46	40
			Leistung:	kW	37,48	45,13

Ausführung:	Festwand	Wanne:	RAL/V2A
-------------	----------	--------	---------

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

Zubehör: Spannösen

(ZUL) TAS		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 77 kg	Länge: 350 mm	Druckabfall: 19 Pa	
Fabrikat:		ROX				
Material:		PPTV	Führung:		V2A	
Ausführung:		Revisionswand	Wanne:		RAL/V2A	
Verschlüsse:		Drehriegel	Ablauf:		Ja	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt: 02037420
 Projekt: XIAO Hürth
 Ort:
 Anlage: Gastraum

Position: 74202
 Seite: 6 Von 12
 Datum: 21.03.2025
 LV-Position:



(ZUL) Ventilator (2 Stück)		VZB/VZVZ	Gewicht: 220 kg	Länge: 645 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilortyp:		2 x RQM F3-3540-BI-WT-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1204	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	11130	Motorart:	150-70 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	415	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	73	Nennleistung:	kW	2.8
Einbauverluste:	Pa	44	Nennstrom:	A	7,0
Druckverlust statisch:	Pa	815	Nennzahl:	1/min	1900
Druckverlust gesamt:	Pa	932	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	1,67	Düsendifferenzdruck:	Pa	1312
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	1,86 / P1	K-Faktor:	m²s/h	119
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	5,19	Ventilatorstutzen innen:	mm	453 * 453
Drehzahl nominal:	1/min	2458			
Drehzahl maximal:	1/min	2800			
Drehzahlreserve:	%	13,89			
Frequenz nominal:	Hz	204,00			
Frequenz maximal:	Hz	233			
Tot. Wirkungsgrad:	%	86,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	79,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	71			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	77.5			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	84 / 81			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	76	89	81	79	79	78	73	dB
Lw i	75	85	82	77	74	72	67	dB
Ausführung:	Revisionstüre			Schauglas:	Ja			
Verschlüsse:	Hebelverschluß			Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte			
Scharniere:	3D-Scharniere			mit Verdrahtung:	Ja			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Ansaugschutz	
	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

Datenblatt: 02037420
Projekt: XIAO Hürth
Ort:
Anlage: Gastraum

Position: 74202
Seite: 7 Von 12
Datum: 21.03.2025
LV-Position:



(ZUL) Abströmkammer **VZB/VZ/VZ** **Gewicht: 60 kg** **Länge: 1 mm** **Druckabfall: 14 Pa**

Anschluss:

Lage: Stirnseite
Material: Verzinkt
Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich: Nein
Abmessungen (B x H): 1343 x 514

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	75	88	80	78	78	77	72	90
Restleistung in dB(A)	59	79	77	78	79	78	71	86

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	66	73	67	58	47	47	41	75
Restleistung in dB(A)	50	65	64	58	48	48	40	68

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	64	79	71	59	51	41	32	80
Restleistung in dB(A)	47	71	67	59	52	42	31	73

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



Datenblatt: 02037420
 Projekt: XIAO Hürth
 Ort:
 Anlage: Gastraum

Position: 74202
 Seite: 9 Von 12
 Datum: 21.03.2025
 LV-Position:



(ABL) Filter		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 116 kg	Länge: 705 mm	Druckabfall: 101 Pa
Fabrikat:		ROX	Filterwartung:	Klemmschiene	
Reservefilter:		1 Satz	Rahmen:	Verzinkt	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Taschenfilter	Energieeffizienzklasse:	D	
Filterklasse EN 779:2012:		M5	Filterfläche:	m²	12,8
Filterklasse ISO16890:		ePM10 50%	Medium:	Synt. Faser	
ΔP Anfang:	Pa	51			
ΔP End:	Pa	151			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	101			
Typ/Größe/Anzahl		Basic-Flo A5/520	592*592*520 mm	2 Stück	
		Basic-Flo A5-63/520	592*287*520 mm	2 Stück	
		Basic-Flo C5/520	287*592*520 mm	1 Stück	
Ausführung:		Revisionstüre	Schauglas:	Ja	
Verschlüsse:		Hebelverschluß	Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte	
Scharniere:		3D-Scharniere	mit Verdrahtung:	Ja	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Leuchtmittel 230V	

Datenblatt: 02037420
 Projekt: XIAO Hürth
 Ort:
 Anlage: Gastraum

Position: 74202
 Seite: 10 Von 12
 Datum: 21.03.2025
 LV-Position:



(ABL) Ventilator (2 Stück)		VZB/VZVZ	Gewicht: 280 kg	Länge: 800 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilortyp:		2 x RQM F3-3540-BI-WT-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1109	SFP-Klasse mit FU:	SFP2	
Volumenstrom:	m³/h	11130	Motortyp:	150-70 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	415	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	73	Nennleistung:	kW	2.8
Einbauverluste:	Pa	44	Nennstrom:	A	7,0
Druckverlust statisch:	Pa	735	Nennndrehzahl:	1/min	1900
Druckverlust gesamt:	Pa	852	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	1,54	Düsendifferenzdruck:	Pa	1312
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	1,71 / P1	K-Faktor:	m²s/h	119
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	4,71	Ventilatorstutzen innen:	mm	453 * 453
Drehzahl nominal:	1/min	2402			
Drehzahl maximal:	1/min	2800			
Drehzahlreserve:	%	16,58			
Frequenz nominal:	Hz	199,00			
Frequenz maximal:	Hz	233			
Tot. Wirkungsgrad:	%	86,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	78,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	70			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	77.5			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	83 / 80			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	75	88	80	78	78	77	72	dB
Lw i	74	84	81	76	73	71	66	dB
Ausführung:	Revisionstüre			Wanne:	RAL/V2A			
Verschlüsse:	Hebelverschluß			Schauglas:	Ja			
Scharniere:	3D-Scharniere			Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte			
				mit Verdrahtung:	Ja			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Ansaugschutz	
	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

Datenblatt: 02037420
 Projekt: XIAO Hürth
 Ort:
 Anlage: Gastraum

Position: 74202
 Seite: 11 Von 12
 Datum: 21.03.2025
 LV-Position:



(ABL) Abströmkammer **VZB/VZ/VZ** **Gewicht: 108 kg** **Länge: 110 mm** **Druckabfall: 16 Pa**

Anschluss:

Lage: Stirnseite
Material: Verzinkt
Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich: Ja

Jalousieklappe:

Anordnung: Innen
Material: Aluminium
Ausführung: Zahnrad
Dichtigkeit: Klasse 2
Stellhebel: außen
Stellmotor: Ohne
Abmessungen (B x H x T): 1343 x 514 x 115

Abmessungen (B x H) 1343 x 514

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
---------------	--------------	---------

Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	74	87	79	77	77	76	71	89
Restleistung in dB(A)	58	78	76	77	78	77	70	85

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	69	77	73	65	55	52	45	79
Restleistung in dB(A)	53	69	70	65	56	53	44	73

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	63	78	70	58	50	40	31	79
Restleistung in dB(A)	46	70	66	58	51	41	30	72

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

Datenblatt: 02037420
 Projekt: XIAO Hürth
 Ort:
 Anlage: Gastraum

Position: 74202
 Seite: 12 Von 12
 Datum: 21.03.2025
 LV-Position:



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	73,08 %
Äußere Höchstleakflußrate (+400Pa/-400Pa):	0,29 %
Innere Höchstleakflußrate (250Pa):	0,03 %

SVLint:	792,88 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1082,40 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	802,40 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	3,09 m³/s	Volumenstrom:	3,09 m³/s
ΔP ext:	415 Pa	ΔP ext:	415 Pa
ΔP s, add:	128 Pa	ΔP s, add:	60 Pa
ΔP s, int:	345 Pa	ΔP s, int:	333 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)	Filter:	ePM10 50% (M5)
Filter Druckverlust anf.:	70 Pa	Filter Druckverlust anf.:	51 Pa
WRG Druckverlust trocken:	202 Pa	WRG Druckverlust trocken:	209 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	888 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	808 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	73 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	73 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	3,72 kW	Vent. el. Leistung Pm:	3,42 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	71,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	70,00 %
SVLv:	1077,46 [W/(m³/s)]	SVLv:	978,57 [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