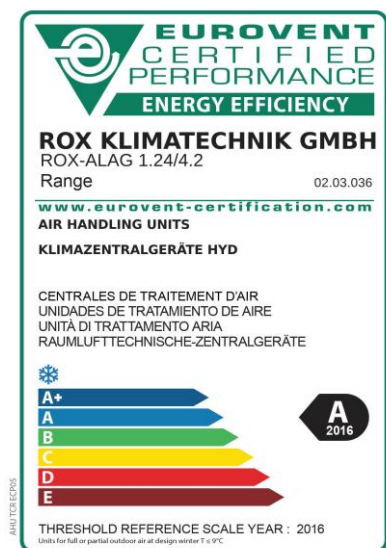


Datenblatt: 02037584 Position: 758401
Projekt: Juwelier Krämerstraße, Aachen Seite: 1 Von 10
Ort: Aachen Datum: 20.08.2025
Anlage: LV-Position:
REV0



Sachbearbeiter: Brenner Anzahl: 1 Stück
Bauart: HYD LC Innenaufstellung, VDI 6022
Grundrahmen: innen verzinkt 120 mm, 77,50 kg
Zwischenrahmen: Ohne
Gesamtgewicht: 594 kg
Thermische Entkopplung: T2/TB2
CAL (R)@-400 Pa: 0,327 dm³/(sm²)
CAL (R)@+400 Pa: 0,403 dm³/(sm²)
Zubehör: Dämmstreifen

Zertifikatnummer: 02.03.036
Effizienzfaktor Winter: 0,92
Effizienzfaktor Sommer: -
Referenzort: Aachen
Trockenkugelmperatur: 29,00
Feuchtkugelmperatur: 19,60
Taupunkt: 14,70



Datenblatt:	02037584	Position:	758401
Projekt:	Juwelier Krämerstraße, Aachen	Seite:	2 Von 10
Ort:	Aachen	Datum:	20.08.2025
Anlage:		LV-Position:	



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt	Baugröße:	100
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	1824x761x797	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,88	Geschwindigkeitsklasse:	V3
Gewicht:	kg	359	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZ/VZL/VZL	Gewicht: 41 kg	Länge: 126 mm	Druckabfall: 12 Pa
---------------------------	-------------------	-----------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

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

Jalousieklappe:

Anordnung:	Innen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Zahnrad
Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	Innen
Stellmotor:	Ohne
Abmessungen (B x H x T):	406 x 514 x 115

Abmessungen (B x H)	596 x 731
---------------------	-----------

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

Ausführung:	Revisionswand
Verschlüsse:	Drehriegel

Wanne:	RAL/V2A
--------	---------

Datenblatt:	02037584	Position:	758401
Projekt:	Juwelier Krämerstraße, Aachen	Seite:	3 Von 10
Ort:	Aachen	Datum:	20.08.2025
Anlage:		LV-Position:	



REV0

(ZUL) Filter		VZ/VZL/VZL	Gewicht: 38 kg	Länge: 281 mm	Druckabfall: 143 Pa
Fabrikat:	Rox		Filterwartung:	Klemmschiene	
Reservefilter:	1 Satz		Rahmen:	V2A	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:	Panelfilter		Energieeffizienzklasse:	-	
Filterklasse EN 779:2012:	F7		Filterfläche:	m²	11,5
Filterklasse ISO16890:	ePM1 55%		Medium:	Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa	93			
ΔP End:	Pa	193			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	143			
Typ/Größe/Anzahl	EcoPleat Green 3GPA 592x592x96-F7-0		592*592*96 mm		1 Stück
Ausführung:	Revisionswand		Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel		Ablauf:	Ja	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt: 02037584 Position: 758401
 Projekt: Juwelier Krämerstraße, Aachen Seite: 4 Von 10
 Ort: Aachen Datum: 20.08.2025
 Anlage: LV-Position:



REV0

Rotationswärmetauscher VZ/VZ/VZ Gewicht: 195 kg Länge: 430 mm Druckabfall: 124 Pa

Fabrikat: Rox Typ: RRU (ECO) - E-B18 - 1000/1000-950
 Material Rotorgehäuse: RRU (ECO) Ausführung: Enthalpie

Technische Daten	Zuluft	Abluft
Betriebsart:	Winter	
Volumenstrom:	m³/h 3000	3000
Temp. ein:	°C -12,00	22,00
Rel. Feuchte ein:	% 90,00	40,00
Temp. aus:	°C 13,55	-2,42
Rel. Feuchte aus:	% 45,52	95,00
Wirkungsgrad:	% 75,15	71,83
Wirkungsgrad (1:1):	% 75,15	
Rückfeuchtezahl:	% 59,06	67,81
Be- und Entfeuchtung:	kg/h 11,37	-12,98
Kondensatmenge:	kg/h ,00	1,61
Druckverlust:	Pa 124	154
Druckverlust standard Dichte:	Pa 153	153
Anströmgeschw. m/s:	m/s 2,09	2,37
Lat. Wärmeleistung:	kW 7,90	-9,02
Sen. Wärmeleistung:	kW 25,84	-24,71
Ges. Wärmeleistung:	kW 33,73	-33,73
OACF:	,99	
EATR:	% 6,65	

Betriebspunkt nach EN13053:2020-05

Temp. ein:	°C 5,00	25,00
rel. Feuchte %:	% 0,00	0,00
Druckverlust trocken:	Pa 139	157
Pel WRG:	kW 0,47	
Leistungsziffer:	- 32,29	
Energieeffizienz:	% 72,93	
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W 90,00	
Rückwärmezahl:	% 75,26	
WRG-Klasse EN13053:2020-05:	- H2	
WRG-Klasse EN13053:2012-02:	- H1	

Ausführung: Festwand Wanne: RAL/V2A
 Ablauf: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Rotationswärmetauscher zur Reinigung ausziehbar.	
	Siphon SN	
Hinweise:	Interne Leckage wurde nicht berücksichtigt	

Datenblatt: 02037584 Position: 758401
 Projekt: Juwelier Krämerstraße, Aachen Seite: 5 Von 10
 Ort: Aachen Datum: 20.08.2025
 Anlage: LV-Position:
REV0



(ZUL) Ventilator		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 61 kg	Länge: 406 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:		Freilaufend
Ventilortyp:		1 x PFP A3-0315 1.5kW 400V-3F M6F8	Antrieb:		Direktgetrieben
SFP-Wert:	W/(m³/s)	1250	SFP-Klasse:		SFP3
Volumenstrom:	m³/h	3000	Motortyp:		EC
ΔP ext:	Pa	400	Spannung/Frequenz:	Ph/V/Hz	3~400-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	33	Nennleistung:	kW	1,50
Einbauverluste:	Pa	21	Nennndrehzahl:	1/min	2890
Druckverlust statisch:	Pa	699	Nennstrom:	A	2.4
Druckverlust gesamt:	Pa	753	K-Faktor:	m²s/h	83
Mech. Wellenleistung:	kW	0,628	Düsendifferenzdruck:	Pa	784
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	1,04 / P1			
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	1,38			
Drehzahl nominal:	1/min	2547			
Drehzahl maximal:	1/min	2890			
Drehzahlreserve:	%	13,45			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	58			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	62,70			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	84 / 78			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	72	80	77	79	78	75	68	dB
Lw i	71	79	75	72	70	66	60	dB

Ausführung: Revisionswand
 Verschlüsse: Drehriegel

Zubehör

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

Kaltleiter PTC

Hinweise: Die Einbauverluste des Ventilators sind leistungsmäßig berücksichtigt
 Ausgelegt inklusive Feuchteberücksichtigung
 Motor verdrahtet auf Laststrom-Rep.Schalter
 Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt

Datenblatt: 02037584 Position: 758401
 Projekt: Juwelier Krämerstraße, Seite: 6 Von 10
 Ort: Aachen Datum: 20.08.2025
 Anlage: LV-Position:
REV0



(ZUL) Abströmkammer VZ/VZ/VZ Gewicht: 24 kg Länge: 1 mm Druckabfall: 20 Pa

Anschluss:

Lage: Stirnseite
 Material: Verzinkt
 Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
 Potentialausgleich: Ja
 Abmessungen (B x H): 596 x 345
 Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	71	79	76	78	77	74	67	84
Restleistung in dB(A)	55	70	73	78	78	75	66	83

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	67	75	71	65	59	55	48	77
Restleistung in dB(A)	51	66	68	65	60	56	47	72

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	58	73	65	57	50	36	26	73
Restleistung in dB(A)	41	64	62	57	51	37	25	67

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

Datenblatt: 02037584 Position: 758401
 Projekt: Juwelier Krämerstraße, Aachen Seite: 7 Von 10
 Ort: Aachen Datum: 20.08.2025
 Anlage: LV-Position:
REV0



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt	Baugröße:	100
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	1199x761x797	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,88	Geschwindigkeitsklasse:	V3
Gewicht:	kg	157	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer **VZ/VZ/VZ** **Gewicht: 35 kg** **Länge: 126 mm** **Druckabfall: 1 Pa**

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	596 x 731
Gitterrost:	Ohne

Ausführung:	Revisionswand
Verschlüsse:	Drehriegel

(ABL) Filter **VZ/VZ/VZ** **Gewicht: 34 kg** **Länge: 281 mm** **Druckabfall: 112 Pa**

Fabrikat:	Rox	Filterwartung:	Klemmschiene
Reservefilter:	1 Satz	Rahmen:	Verzinkt
		Manometer:	DPA2500 mit Display

1. Filterstufe

Filtertyp:	Panelfilter	Energieeffizienzklasse:	-
Filterklasse EN 779:2012:	M5	Filterfläche:	m² 10,2
Filterklasse ISO16890:	ePM10 60%	Medium:	Glasfaser
ΔP Anfang:	Pa 62		
ΔP End:	Pa 162		
Max. Druckverlust:	Pa 250		
ΔP Dimensionierung:	Pa 112		
Typ/Größe/Anzahl	EcoPleat Green 3GPA 592x592x96-M5-0	592*592*96 mm	1 Stück
Ausführung:	Revisionswand		
Verschlüsse:	Drehriegel		

Datenblatt: 02037584 Position: 758401
 Projekt: Juwelier Krämerstraße, Aachen Seite: 8 Von 10
 Ort: Aachen Datum: 20.08.2025
 Anlage: LV-Position:
REV0



(ABL) Ventilator		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 61 kg	Länge: 406 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:		Freilaufend
Ventilortyp:		1 x PFP A3-0315 1.5kW 400V-3F M6F8	Antrieb:		Direktgetrieben
SFP-Wert:	W/(m³/s)	1290	SFP-Klasse:		SFP3
Volumenstrom:	m³/h	3000	Motortyp:		EC
ΔP ext:	Pa	400	Spannung/Frequenz:	Ph/V/Hz	3~400-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	33	Nennleistung:	kW	1,50
Einbauverluste:	Pa	21	Nennndrehzahl:	1/min	2890
Druckverlust statisch:	Pa	724	Nennstrom:	A	2.4
Druckverlust gesamt:	Pa	778	K-Faktor:	m²s/h	83
Mech. Wellenleistung:	kW	-	Düsendifferenzdruck:	Pa	784
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	1,07 / P1			
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	1,42			
Drehzahl nominal:	1/min	2574			
Drehzahl maximal:	1/min	2890			
Drehzahlreserve:	%	12,26			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	58			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	62,70			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	84 / 78			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	72	80	77	79	78	75	68	dB
Lw i	71	79	75	72	70	66	60	dB

Ausführung: Revisionswand
Verschlüsse: Drehriegel

Zubehör

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

	Rep.-Schalter auf Gerätedach (Verdrahtung vor Ort bauseits)	
	Kaltleiter PTC	

Hinweise: Die Einbauverluste des Ventilators sind leistungsmäßig berücksichtigt
 Ausgelegt inklusive Feuchteberücksichtigung
 Motor verdrahtet auf Laststrom-Rep.Schalter
 Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt

Datenblatt: 02037584 Position: 758401
 Projekt: Juwelier Krämerstraße, Aachen Seite: 9 Von 10
 Ort: Aachen Datum: 20.08.2025
 Anlage: LV-Position:
REV0



(ABL) Abströmkammer VZ/VZ/VZ Gewicht: 27 kg Länge: 1 mm Druckabfall: 57 Pa

Anschluss:

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

Jalousieklappe:

Anordnung: Innen
 Material: Aluminium
 Ausführung: Zahnrad
 Dichtigkeit: Klasse 2
 Stellhebel: Innen
 Stellmotor: Ohne
 Abmessungen (B x H x T): 402 x 314 x 115

Abmessungen (B x H) 402 x 314

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	67	73	71	75	75	72	65	81
Restleistung in dB(A)	51	64	68	75	76	73	64	80

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	68	76	72	67	59	55	48	78
Restleistung in dB(A)	52	67	69	67	60	56	47	73

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	58	73	65	57	50	36	26	73
Restleistung in dB(A)	41	64	62	57	51	37	25	67

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

Datenblatt: 02037584 Position: 758401
 Projekt: Juwelier Krämerstraße, Aachen Seite: 10 Von 10
 Ort: Aachen Datum: 20.08.2025
 Anlage: LV-Position:
REV0

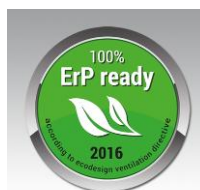


Geräteart	NWLA	Gerätebauart	ZLA
Nicht-Wohnraum-Lüftungsanlage		Zwei-Richtung-Lüftungsanlage	

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Rotor
Thermischer Übertragungsgrad:	75,26 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,27 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,15 %

SVLint:	802,61 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1322,83 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	1042,83 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	0,83 m³/s	Volumenstrom:	0,83 m³/s
ΔP ext:	400 Pa	ΔP ext:	400 Pa
ΔP s, add:	67 Pa	ΔP s, add:	105 Pa
ΔP s, int:	265 Pa	ΔP s, int:	252 Pa
Filter:	ePM1 55% (F7)	Filter:	ePM10 60% (M5)
Filter Druckverlust anf.:	93 Pa	Filter Druckverlust anf.:	62 Pa
WRG Druckverlust trocken:	139 Pa	WRG Druckverlust trocken:	157 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	732 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	757 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	33 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	33 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	1,04 kW	Vent. el. Leistung Pm:	1,07 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	58,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	58,00 %
SVLv:	1118,97 [W/(m³/s)]	SVLv:	1162,07 [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