

Datenblatt: 02037637
Projekt: Alte Schmiede
Ort:
Anlage: Zuluftgerät

Position: 763701
Seite: 1 Von 8
Datum: 25.11.2025
LV-Position:



Sachbearbeiter:	Solbach	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD S Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	verstärkt 160 mm, 191,64 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	640 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		

Fabrikatsangaben sind beispielhaft und freibleibend

Zertifikatnummer:	02.03.036
Effizienzfaktor Winter:	1,00
Effizienzfaktor Sommer:	-
Referenzort:	Hamburg
Trockenkugelttemperatur:	30,10
Feuchtkugelttemperatur:	19,70
Taupunkt:	14,20



Datenblatt: 02037637
Projekt: Alte Schmiede
Ort:
Anlage: Zuluftgerät

Position: 763701
Seite: 2 Von 8
Datum: 25.11.2025
LV-Position:



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	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/m ³
Abmessungen (LxBxH):	mm	3095x761x797	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m ³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,07	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	397	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer **VZB/VZB/VZB** **Gewicht: 38 kg** **Länge: 100 mm** **Druckabfall: 10 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: Auf/Zu 24V, Stellmotor_auf/zu_24V Belimo NM 24A
Lieferung lose
Abmessungen (B x H x T): 356 x 414 x 115

Abmessungen (B x H) 596 x 594

Gitterrost: Ohne

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

Wanne: RAL/V2A
Ablauf: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung
	Siphon SN
	Türfeststeller

Gewicht

Datenblatt: 02037637
Projekt: Alte Schmiede
Ort:
Anlage: Zuluftgerät

Position: 763701
Seite: 3 Von 8
Datum: 25.11.2025
LV-Position:



(ZUL) Filter		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 61 kg	Länge: 576 mm	Druckabfall: 70 Pa
Fabrikat:		Rox	Filterwartung:	Klemmschiene	
Reservefilter:		Nein	Rahmen:	V2A	
			Manometer:	DPA2500 mit Display, Lieferung lose	
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Kompaktfilter	Energieeffizienzklasse:	A	
Filterklasse EN 779:2012:		F7	Filterfläche:	m²	13
Filterklasse ISO16890:		ePM1 55%	Medium:	Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa	35			
ΔP End:	Pa	105			
Max. Druckverlust:	Pa	340			
ΔP Dimensionierung:	Pa	70			
Typ/Größe/Anzahl		Opakfil ST ST7	592*592*296 mm		1 Stück
Ausführung:		Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:		Drehriegel	Ablauf:	Ja	
Scharniere:		3D-Scharniere			
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung		Gewicht	
		Siphon SN			
		Türfeststeller			

Datenblatt: 02037637
 Projekt: Alte Schmiede
 Ort:
 Anlage: Zuluftgerät

Position: 763701
 Seite: 4 Von 8
 Datum: 25.11.2025
 LV-Position:



(ZUL) Ventilator **VZB/VZ/VZ** **Gewicht: 104 kg** **Länge: 721 mm** **Druckabfall: 0 Pa**

Fabrikat:	Rox	Bauart:	Freilaufend
Ventilortyp:	1 x GKHM 355-CII.118.6FF IE Gen3	Antrieb:	Motor im Luftstrom
SFP-Wert mit FU:	m³/s 945,2	SFP-Klasse mit FU:	SFP3
Volumenstrom:	m³/h 1700	Motorart:	EC
ΔP ext:	Pa 300	Spannung/Frequenz:	V/Hz 3~380-480 / 50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa 6	Nennleistung:	kW 4,44
Einbauverluste:	Pa 5	Nennstrom:	A 6,8
Druckverlust statisch:	Pa 427	Nennndrehzahl:	1/min 3650
Druckverlust gesamt:	Pa 433	Frequenzumrichter:	Integriert
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW 0,45 / P1	Düsendifferenzdruck:	Pa 131,12
Ref. Leistungsaufnahme:	kW 0,54	K-Faktor:	m²s/h 115
Drehzahl nominal:	1/min 1597		
Drehzahl maximal:	1/min 3650		
Drehzahlreserve:	% 56,46		
Tot. Wirkungsgrad:	% 45,80		
Systemwirkungsgrad stat.:	% 45,20		
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	% 69		
Volumenstrom-Messvorrichtung:	Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA Lieferung lose 25002500		
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A) 69		

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	42	66	66	67	65	64	61	dB
Lw i	36	62	63	62	61	60	57	dB

Ausführung:	Revisionstüre	Schauglas:	Ja
Verschlüsse:	Drehriegel	Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte
Scharniere:	3D-Scharniere	mit Verdrahtung:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Ansaugschutz	
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	

Hinweise: Die Einbauverluste des Ventilators sind leistungsmäßig berücksichtigt
 Ausgelegt inklusive Feuchteberücksichtigung

Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt

Laststrom-Rep.Schalter, Lieferung lose

Datenblatt: 02037637 Position: 763701
 Projekt: Alte Schmiede Seite: 5 Von 8
 Ort: Datum: 25.11.2025
 Anlage: Zuluftgerät LV-Position:



(ZUL) Erhitzer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 41 kg	Länge: 245 mm	Druckabfall: 35 Pa
Fabrikat:		Rox	Typ:		XCCAE 0485 T016 02 F\$0 E002 DN 25 DN 25
Rohre:		Cu/Al 1/2" 0,35 mm	Gewicht Wärmetauscher:	kg	15,80
Lamelle:		Aluminium	Anschlüsse:		Bedienseite
Sammler:		Kupfer	Anschluss E:		DN 25 (28mm)
Rahmen:		Stahl-Verzinkt	Anschluss A:		DN 25 (28mm)
Teilung (AxB):	mm	37,5 x 32,48 mm	Höhe berippt:	mm	600
Anzahl Rohrreihen:		2	Breite berippt:	mm	485
Lamellenabstand:	mm	4,0	Druckstufe:		PN16
Frostschutztragrahmen:		Spannösen			

Haupt-Betriebspunkt

Luft

Volumenstrom:	m³/h	1700
Druckverlust:	Pa	13
Temp. ein:	°C	-12
Rel. Feuchte ein:	%	90
Temp. aus:	°C	10
Rel. Feuchte aus:	%	18
Leistung:	kW	12,64
Flächenreserve:	%	53
Luftgeschw.:	m/s	1,45

Medium

Wärmeträger:		Wasser
Volumenstrom:	m³/h	0,54
Druckverlust:	kPa	6,6
Temp. ein:	°C	60
Temp. aus:	°C	40
Füllmenge:	l	2,4
Frostschutz:	%	0
Mediumsgeschwindigkeit:	m/s	0,68

Ausführung: Festwand

Zubehör:

Umwälzpumpe-Warmwasser: Fabrikat Wilo, Yonos Pico 25/1-6, Lieferung lose
 Dreiwege-Ventil : Fabrikat Frakta, RKDN 15/3/2,5, Lieferung lose
 Stellmotor: Fabrikat Frakta BVA 10.1, Lieferung lose

(ZUL) Leerkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 39 kg	Länge: 470 mm	Druckabfall: 0 Pa
------------------	-----------	----------------	---------------	-------------------

Ausführung: Revisionswand
 Verschlüsse: Drehriegel

Datenblatt: 02037637 Position: 763701
 Projekt: Alte Schmiede Seite: 6 Von 8
 Ort: Datum: 25.11.2025
 Anlage: Zuluftgerät LV-Position:



(ZUL) Verdampfer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 48 kg	Länge: 266 mm	Druckabfall: 19 Pa
Fabrikat:		Rox	Typ:	DX-ZL-S-3.0-495-560-3R-2-Cu0,35-AI0,2-AISI304-1-Cu12/18-E0-1-R-0	
Rohre:		Kupfer	Wärmeträger:	R410A	
Lamelle:		Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	16,00	
Sammler:		Kupfer	Medium		
Rahmen:		V2A	Durchsatz:	kg/h	271,00
Teilung (AxB)	mm		Temp. ein:	°C	8,00
Anzahl Rohrreihen:		3	Temp. aus:	°C	5,00
Lamellenabstand:	mm	3,00	Füllmenge:	l	365,00
Anschlüsse:		Gerade	Druckverlust:	kPa	41,00
Anschluss E:		1x12			
Anschluss A:		1x18			
Höhe berippt:	mm	560	Luft		
Breite berippt:	mm	495	Volumenstrom:	m³/h	1700
Frostschutz:	°C	0,00	Temp. ein:	°C	34,00
			Rel. Feuchte ein:	%	35,00
			Temp. aus:	°C	17,00
			Rel. Feuchte aus:	%	84,00
			Druckverlust:	Pa	19
			Leistung:	kW	11,83
Ausführung:		Festwand	Wanne:	RAL/V2A	

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

Wärmepumpe/Kälte

Samsung Außengerät: 1 x DVM-S AM040BXMDGR (Lieferung lose, ohne Unterbau)
 Zubehör: 1 x Kommunikationskit MXDK050AN-NASA (Lieferung lose)

Nenn-Kühlleistung: 12,1 kW
 Nenn-Heizleistung: 13,7 kW (bei -10°C Außenlufttemperatur)
 Leistungsaufnahme K/H: 3,87 kW / 3,04 kW
 Stromaufn. Nom. / max: 7,3 A / 20,0A
 Energieeffizienz SCOP: 4.65
 Anzahl Kältekreise: 1
 Kältemittel: R410 A

Montage der Außeneinheit, Kälteverrohrung und Befüllung nicht im Lieferumfang enthalten!

(ZUL) TAS		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 35 kg	Länge: 300 mm	Druckabfall: 18 Pa
Fabrikat:		Rox			
Material:		PPTV	Führung:		V2A
Ausführung:		Revisionswand	Wanne:		RAL/V2A
Verschlüsse:		Drehriegel	Ablauf:		Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	

Datenblatt: 02037637
Projekt: Alte Schmiede
Ort:
Anlage: Zuluftgerät

Position: 763701
Seite: 7 Von 8
Datum: 25.11.2025
LV-Position:



(ZUL) Abströmkammer **VZB/VZ/VZ** **Gewicht: 24 kg** **Länge: 1 mm** **Druckabfall: 4 Pa**

Anschluss:

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

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand
Hinweise: Ausblasschutzgitter inkl.

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	38	61	58	60	54	55	55	66
Restleistung in dB(A)	22	52	55	60	55	56	54	64

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	34	60	61	57	52	51	47	65
Restleistung in dB(A)	18	51	58	57	53	52	46	62

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	28	56	54	46	37	27	20	59
Restleistung in dB(A)	12	48	51	46	39	28	19	54

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

Datenblatt: 02037637
 Projekt: Alte Schmiede
 Ort:
 Anlage: Zuluftgerät

Position: 763701
 Seite: 8 Von 8
 Datum: 25.11.2025
 LV-Position:



Geräteart	NWLA	Gerätebauart	ELA
Nicht-Wohnraum-Lüftungsanlage		Ein-Richtung-Lüftungsanlage	

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Keine
Thermischer Übertragungsgrad:	0,00 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,00 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,00 %

SVLint:	98,85 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	250,00 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	230,00 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften

Volumenstrom:	0,69 m³/s
ΔP ext:	300 Pa
ΔP s, add:	182 Pa
ΔP s, int:	64 Pa
Filter:	ePM1 55% (F7)
Filter Druckverlust anf.:	51 Pa
WRG Druckverlust trocken:	0 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	546 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	13 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	0,72 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	52,80 %
SVLv:	914,77 [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