

**Datenblatt:** 02037487 **Position:** 748701  
**Projekt:** Galerie Louise **Seite:** 1 Von 7  
**Ort:** Hannover 2. BA **Datum:** 28.05.2025  
**Anlage:** Zuluft Bestand **LV-Position:**  
Joachimstraße 1 - 3 -  
Entrauchung



---

**Sachbearbeiter:** S.Reifenröther **Anzahl:** 1 Stück  
**Bauart:** HYD LC Innenaufstellung, VDI 6022  
**Grundrahmen:** innen verzinkt 140 mm, 200,18 kg  
**Zwischenrahmen:** Ohne  
**Gesamtgewicht:** Ca. 1350 kg  
**Thermische Entkopplung:** T2/TB2  
**CAL (R)@-400 Pa:** 0,327 dm<sup>3</sup>/(sm<sup>2</sup>)  
**CAL (R)@+400 Pa:** 0,403 dm<sup>3</sup>/(sm<sup>2</sup>)  
**Zubehör:** Dämmstreifen

**Zertifikatnummer:** 02.03.036  
**Effizienzfaktor Winter:** 1,00  
**Effizienzfaktor Sommer:** -  
**Referenzort:** Hannover  
**Trockenkugeltemperatur:** 31,10  
**Feuchtkugeltemperatur:** 19,50  
**Taupunkt:** 13,20

<b>Datenblatt:</b>	02037487	<b>Position:</b>	748701
<b>Projekt:</b>	Galerie Louise Hannover 2. BA	<b>Seite:</b>	2 Von 7
<b>Ort:</b>		<b>Datum:</b>	28.05.2025
<b>Anlage:</b>	Zuluft Bestand Joachimstraße 1 - 3 - Entrauchung	<b>LV-Position:</b>	



## Technische Daten Zuluft

<b>Außenschale:</b>	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	<b>Baugröße:</b>	500
<b>Innenschale:</b>	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	<b>Lage der Bedienseite:</b>	Links
<b>Bodenschale:</b>	mm	53,0 Verzinkt u. beschichtet RAL 9002	<b>Lage der Anschlüsse:</b>	Links
<b>Wandstärke:</b>	mm	53,0 Verzinkt u. beschichtet	<b>Isolierung Dach/Boden:</b>	Mineralfaser 99 kg/m <sup>3</sup>
<b>Abmessungen (LxBxH):</b>	mm	4030x1661x1421	<b>Isolierung Wände:</b>	Mineralfaser 99 kg/m <sup>3</sup>
<b>Luftgeschwindigkeit:</b>	m/sec	1,12	<b>Geschwindigkeitsklasse:</b>	V1
<b>Gewicht:</b>	kg	1118	<b>Ausführung:</b>	VDI 6022

---

**(ZUL) Ansaugkammer**      **VZB/VZB/VZB**      **Gewicht: 186 kg**      **Länge: 677 mm**      **Druckabfall: 8 Pa**

<b><u>Anschluss:</u></b>		<b><u>Jalousieklappe:</u></b>	
<b>Lage</b>	Dach	<b>Anordnung:</b>	Außen
<b>Material:</b>	Verzinkt u. lackiert	<b>Material:</b>	Aluminium
<b>Ausführung:</b>	Dämmstutzen VDI6022	<b>Ausführung:</b>	Gestänge
<b>Potentialausgleich:</b>	Ja	<b>Dichtigkeit:</b>	Klasse 2
		<b>Stellhebel:</b>	Außen
		<b>Stellmotor:</b>	Ohne
<b>Abmessungen (B x H)</b>	1400 x 500	<b>Abmessungen (B x H x T):</b>	1400 x 509 x 140
<b>Gitterrost:</b>	Ohne		

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

### Zubehör

<b>Artikelnummer</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Gewicht</b>
	Jalousieklappe muss bauseitig isoliert werden	

**Datenblatt:** 02037487  
**Projekt:** Galerie Louise  
 Hannover 2. BA  
**Ort:**  
**Anlage:** Zuluft Bestand  
 Joachimstraße 1 - 3 -  
 Entrauchung

**Position:** 748701  
**Seite:** 3 Von 7  
**Datum:** 28.05.2025  
**LV-Position:**



<b>(ZUL) Filter</b>	<b>VZB/VZB/VZB</b>	<b>Gewicht: 64 kg</b>	<b>Länge: 290 mm</b>	<b>Druckabfall: 86 Pa</b>
<b>Fabrikat:</b>	Rox	<b>Filterwartung:</b>		Staubluftseitig
<b>Reservefilter:</b>	1 Satz	<b>Rahmen:</b>		V2A
		<b>Manometer:</b>		DPA2500 mit Display
<b>1.Filterstufe</b>				
<b>Filtertyp:</b>	Kurztasche	<b>Energieeffizienzklasse:</b>		C
<b>Filterklasse EN 779:2012:</b>	F7	<b>Filterfläche:</b>	m <sup>2</sup>	21,6
<b>Filterklasse ISO16890:</b>	ePM1 60%	<b>Medium:</b>		Glasfaser
<b>ΔP Anfang:</b>	Pa 43			
<b>ΔP End:</b>	Pa 129			
<b>Max. Druckverlust:</b>	Pa 250			
<b>ΔP Dimensionierung:</b>	Pa 86			
<b>Typ/Größe/Anzahl</b>	Hi-Flo XLT 7/370 50+	592*592*370 mm		4 Stück
	Hi-Flo XLT 7/370 50+	287*592*370 mm		2 Stück
<b>Ausführung:</b>	Revisionswand			
<b>Verschlüsse:</b>	Drehriegel			
<b>Zubehör</b>				
<b>Artikelnummer</b>	<b>Beschreibung</b>			<b>Gewicht</b>
	Regelmäßige Filterwartung erforderlich			

Datenblatt: 02037487  
 Projekt: Galerie Louise  
 Hannover 2. BA  
 Ort:  
 Anlage: Zuluft Bestand  
 Joachimstraße 1 - 3 -  
 Entrauchung

Position: 748701  
 Seite: 4 Von 7  
 Datum: 28.05.2025  
 LV-Position:



<b>(ZUL) Erhitzer</b>	<b>VZB/VZB/VZB</b>	<b>Gewicht: 113 kg</b>	<b>Länge: 245 mm</b>	<b>Druckabfall: 9 Pa</b>
Fabrikat:	Rox	Typ:	XCCAE 1380 T032 02 F50 E008 DN 25 DN 25	
Rohre:	Cu/Al 1/2" 0,35 mm	Gewicht Wärmetauscher:	kg	58,70
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	1200
Anzahl Rohrreihen:	2	Breite berippt:	mm	1380
Lamellenabstand:	mm 5	Druckstufe:	PN16	
Frostschutztragrahmen:	Spannösen			

**Haupt-Betriebspunkt**

Luft

Volumenstrom:	m³/h	8200
Druckverlust:	Pa	9
Temp. ein:	°C	6
Rel. Feuchte ein:	%	0
Temp. aus:	°C	24
Rel. Feuchte aus:	%	0
Leistung:	kW	49,82
Flächenreserve:	%	34
Luftgeschw.:	m/s	1,38

Medium

Wärmeträger:	Wasser	
Volumenstrom:	m³/h	2,2
Druckverlust:	kPa	9,4
Temp. ein:	°C	60
Temp. aus:	°C	40
Füllmenge:	l	11,4
Frostschutz:	%	0
Mediumgeschwindigkeit:	m/s	0,67

**Zusatz-Betriebspunkt**

Luft

Volumenstrom:	m³/h	13200
Druckverlust:	Pa	21
Temp. ein:	°C	6
Rel. Feuchte ein:	%	0
Temp. aus:	°C	24
Rel. Feuchte aus:	%	0
Leistung:	kW	80,2
Flächenreserve:	%	10
Luftgeschw.:	m/s	2,21

Medium

Wärmeträger:	Wasser	
Volumenstrom:	m³/h	3,5
Druckverlust:	kPa	22,5
Temp. ein:	°C	60
Temp. aus:	°C	40
Füllmenge:	l	11,4
Frostschutz:	%	0
Mediumgeschwindigkeit:	m/s	1,07

Ausführung: Festwand

<b>(ZUL) Leerkammer</b>	<b>VZB/VZB/VZB</b>	<b>Gewicht: 64 kg</b>	<b>Länge: 369 mm</b>	<b>Druckabfall: 0 Pa</b>
-------------------------	--------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

Ausführung: Revisionswand  
 Verschlüsse: Drehriegel



Datenblatt: 02037487  
 Projekt: Galerie Louise  
 Hannover 2. BA  
 Ort:  
 Anlage: Zuluft Bestand  
 Joachimstraße 1 - 3 -  
 Entrauchung

Position: 748701  
 Seite: 5 Von 7  
 Datum: 28.05.2025  
 LV-Position:



<b>(ZUL) Kühler</b>		<b>VZB/VZB/VZB</b>	<b>Gewicht: 127 kg</b>	<b>Länge: 248 mm</b>	<b>Druckabfall: 23 Pa</b>
<b>Fabrikat:</b>	Rox		<b>Typ:</b>	XRCAE 1350 T030 03 F30 E015 DN 50 DN 50	
<b>Rohre:</b>	Cu/Al 1/2" 0,35 mm		<b>Gewicht Wärmetauscher:</b>	kg	62,40
<b>Lamelle:</b>	Aluminium		<b>Anschlüsse:</b>	Bedienseite	
<b>Sammler:</b>	Kupfer		<b>Anschluss E:</b>	DN 50	
<b>Rahmen:</b>	Aluminium		<b>Anschluss A:</b>	DN 50	
<b>Teilung (AxB):</b>	mm 37,5 x 32,48 mm		<b>Höhe berippt:</b>	mm	1125
<b>Anzahl Rohrreihen:</b>	3		<b>Breite berippt:</b>	mm	1350
<b>Lamellenabstand:</b>	mm 3		<b>Druckstufe:</b>	PN16	
<b>Frostschutztragrahmen:</b>	Ohne				

**Haupt-Betriebspunkt**

Luft

<b>Volumenstrom:</b>	m³/h	8200
<b>Druckverlust:</b>	Pa	23
<b>Temp. ein:</b>	°C	32
<b>Rel. Feuchte ein:</b>	%	40
<b>Temp. aus:</b>	°C	18
<b>Rel. Feuchte aus:</b>	%	87
<b>Leistung:</b>	kW	44,13
<b>Flächenreserve:</b>	%	30
<b>Luftgeschw.:</b>	m/s	1,5

Medium

<b>Wärmeträger:</b>	Wasser	
<b>Volumenstrom:</b>	m³/h	6,3
<b>Druckverlust:</b>	kPa	17,4
<b>Temp. ein:</b>	°C	8
<b>Temp. aus:</b>	°C	14
<b>Füllmenge:</b>	l	16,3
<b>Frostschutz:</b>	%	0
<b>Mediumgeschwindigkeit:</b>	m/s	1,03

**Zusatz-Betriebspunkt**

Luft

<b>Volumenstrom:</b>	m³/h	13200
<b>Druckverlust:</b>	Pa	54
<b>Temp. ein:</b>	°C	32
<b>Rel. Feuchte ein:</b>	%	40
<b>Temp. aus:</b>	°C	18
<b>Rel. Feuchte aus:</b>	%	87
<b>Leistung:</b>	kW	71,03
<b>Flächenreserve:</b>	%	4
<b>Luftgeschw.:</b>	m/s	2,44

Medium

<b>Wärmeträger:</b>	Wasser	
<b>Volumenstrom:</b>	m³/h	10,2
<b>Druckverlust:</b>	kPa	34,1
<b>Temp. ein:</b>	°C	8
<b>Temp. aus:</b>	°C	14
<b>Füllmenge:</b>	l	16,3
<b>Frostschutz:</b>	%	0
<b>Mediumgeschwindigkeit:</b>	m/s	1,67

**Ausführung:** Festwand **Wanne:** RAL/V2A

<b>(ZUL) TAS</b>		<b>VZB/VZB/VZB</b>	<b>Gewicht: 106 kg</b>	<b>Länge: 469 mm</b>	<b>Druckabfall: 7 Pa</b>
<b>Fabrikat:</b>	Rox		<b>Führung:</b>	V2A	
<b>Material:</b>	PPTV		<b>Wanne:</b>	RAL/V2A	
<b>Ausführung:</b>	Revisionswand		<b>Ablauf:</b>	Ja	
<b>Verschlüsse:</b>	Drehriegel				

**Zubehör**

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt: 02037487  
 Projekt: Galerie Louise  
 Hannover 2. BA  
 Ort:  
 Anlage: Zuluft Bestand  
 Joachimstraße 1 - 3 -  
 Entrauchung

Position: 748701  
 Seite: 6 Von 7  
 Datum: 28.05.2025  
 LV-Position:



<b>(ZUL) Ventilator</b>		<b>VZB/VZB/VZB</b>	<b>Gewicht: 386 kg</b>	<b>Länge: 966 mm</b>	<b>Druckabfall: 0 Pa</b>
Fabrikat:		Rox	<b>Bauart:</b>		Freilaufend
Ventilatorotyp:		1 x RLM E6-6371-43-28-N	<b>Antrieb:</b>		Motor im Luftstrom
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	574	<b>SFP-Klasse mit FU:</b>		SFP1
Volumenstrom:	m³/h	8200 13200 20000	<b>Motortyp:</b>		160L / IE3-4
ΔP ext:	Pa	186 484 1110	<b>Spannung/Frequenz:</b>	V/Hz	3~400-50
Dyn. Druckverlust:	Pa	12	<b>Nennleistung:</b>	kW	15
Einbauverluste:	Pa	9	<b>Nennstrom:</b>	A	29,5
Druckverlust statisch:	Pa	320 743 1596	<b>Nennzahl:</b>	1/min	1470
Druckverlust gesamt:	Pa	341 764 1617	<b>Frequenzumrichter:</b>		Danfoss FC102- H3 15KW IP54 mit integriertem Rep- Schalter
Mech. Wellenleistung:	kW	0,99	<b>Düsendifferenzdruck:</b>	Pa	272
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	1,31 / P1	<b>K-Faktor:</b>	m²s/h	385
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	1,65	<b>Ventilatorstutzen innen:</b>	mm	803 * 803
Drehzahl nominal:	1/min	778			
Drehzahl maximal:	1/min	1880			
Drehzahlreserve:	%	141,54 57 6			
Frequenz nominal:	Hz	26,00			
Frequenz maximal:	Hz	64			
Tot. Wirkungsgrad:	%	78,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	76,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	57			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	71.6			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	71 / 66			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	70	66	66	66	63	61	58	dB
Lw i	68	65	62	60	58	56	53	dB

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

### Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Betriebspunkt Normalbetrieb: 8.200 m³/h	
	Betriebspunkt Normalbetrieb 2: 13.200 m³/h	
	Betriebspunkt Entrauchung: 20.000 m³/h	
	Kaltleiter PTC	

Software ALAG  
 [27.03.2025]  
 Version 1.24/4.2



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

**Datenblatt:** 02037487      **Position:** 748701  
**Projekt:** Galerie Louise      **Seite:** 7 Von 7  
Hannover 2. BA  
**Ort:**      **Datum:** 28.05.2025  
**Anlage:** Zuluft Bestand      **LV-Position:**  
Joachimstraße 1 - 3 -  
Entrauchung



**Hinweise:** Federdämpfer  
zus. Drehriegel  
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

**(ZUL) Abströmkammer**      **VZB/VZB/VZB**      **Gewicht: 72 kg**      **Länge: 1 mm**      **Druckabfall: 1 Pa**

**Anschluss:**

**Lage:** Stirnseite  
**Material:** Verzinkt  
**Ausführung:** Dämmstutzen VDI6022  
**Potentialausgleich:** Ja  
**Abmessungen (B x H):** 1500 x 1300  
**Gitterrost:** Ohne

**Ausführung:** Festwand

**Akustische Daten Zuluftgerät**

**Zuluftstutzen**

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	70	66	66	66	63	61	58	74
Restleistung in dB(A)	54	57	63	66	64	62	57	71

**Außenluftstutzen**

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	57	51	49	46	36	36	35	59
Restleistung in dB(A)	41	42	46	46	37	37	34	51

**Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)**

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	55	59	53	44	35	22	16	61
Restleistung in dB(A)	39	50	50	44	36	23	15	54

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

