

Datenblatt:	02037554	Position:	755401
Projekt:	Umicore Schwäbisch-Gmünd	Seite:	1 Von 8
Ort:		Datum:	26.08.2025
Anlage:	Zuluft RLT 01	LV-Position:	



Sachbearbeiter:	S. Runkel	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD LC Innenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	200 mm, 454,66 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	Ca. 1720 kg		
Thermische Entkopplung:	T2/TB2		
CAL (R)@-400 Pa:	0,327 dm³/(sm²)		
CAL (R)@+400 Pa:	0,403 dm³/(sm²)		

Datenblatt:	02037554	Position:	755401
Projekt:	Umicore Schwäbisch-Gmünd	Seite:	2 Von 8
Ort:		Datum:	26.08.2025
Anlage:	Zuluft RLT 01	LV-Position:	



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt, RAL verz.	Baugröße:	300
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt, RAL verz.	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	5100x1351x1156	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,61	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	1264	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZ/V2A/V2A	Gewicht: 178 kg	Länge: 790 mm	Druckabfall: 14 Pa
---------------------------	-------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:		Jalousieklappe:	
Lage	Stirnseite	Anordnung:	Innen
Material:	Verzinkt	Material:	Aluminium
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022	Ausführung:	Zahnrad
Potentialausgleich:	Ja	Dichtigkeit:	Klasse 2
		Stellhebel:	Innen
		Stellmotor:	Auf/Zu 24V
Abmessungen (B x H)	865 x 565	Abmessungen (B x H x T):	865 x 414 x 115
Gitterrost:	Ohne		

Ausführung:	Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A
Verschlüsse:	Hebelverschluß	Ablauf:	Ja
Scharniere:	3D-Scharniere		

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

(ZUL) Filter	VZ/V2A/V2A	Gewicht: 106 kg	Länge: 600 mm	Druckabfall: 105 Pa
---------------------	-------------------	------------------------	----------------------	----------------------------

Fabrikat:	Rox	Filterwartung:	Staubluftseitig
Reservefilter:	Nein	Rahmen:	V2A
		Manometer:	DPA2500 mit Display

1.Filterstufe

Filtertyp:	Taschenfilter L	Energieeffizienzklasse:	B
Filterklasse EN 779:2012:	F7	Filterfläche:	m² 18
Filterklasse ISO16890:	ePM1 60%	Medium:	Glasfaser Hi-Flo
ΔP Anfang:	Pa 55		
ΔP End:	Pa 155		
Max. Druckverlust:	Pa 340		
ΔP Dimensionierung:	Pa 105		
Typ/Größe/Anzahl	Hi-Flo UF UF7 50+	592*592*600 mm	2 Stück
	Hi-Flo UF UF7-63 50+	592*287*600 mm	2 Stück
Ausführung:	Festwand	Wanne:	RAL/V2A
		Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt: 02037554 Position: 755401
 Projekt: Umicore Schwäbisch-Gmünd Seite: 3 Von 8
 Ort: Datum: 26.08.2025
 Anlage: Zuluft RLT 01 LV-Position:



(ZUL) KVS Zuluft VZ/VZ/VZ Gewicht: 349 kg Länge: 535 mm Druckabfall: 116 Pa

Typ: HW-HZ.G-2.1-1045-960-12R-6-Cu0,35-Al0,25-FeZn-1-Cu
 1"-E2-4-L-0

Betriebspunkt Winter

Medium

Wärmeträger: AntifrogenN
 Durchsatz: m³/h 2,77
 Temp. ein: °C 16,00
 Temp. aus: °C 4,70
 Füllmenge: l 55,65
 Druckverlust: kPa 116,00
 Mediumsgeschwindigkeit: m/s 2,77
 Flächenreserve: % 0,82
 Wirkungsgrad feucht: % 69,70

Luft

Volumenstrom: m³/h 7500
 Temp. ein: °C -12,00
 Rel. Feuchte ein: % 90,00
 Temp. aus: °C 11,50
 Rel. Feuchte aus: % 13,00
 Druckverlust: Pa 116
 Druckverlust trocken: Pa 116
 Luftgeschwindigkeit: m/s 2,00
 Entfeuchtung: kg/h 0,00
 Leistung: kW 59,38

Betriebspunkt nach EN13053:2020-05:

Temp. ein Zuluft: °C 5,0
 rel. Feuchte ein Zuluft: % 0,0
 Druckverlust trocken Zuluft: Pa 121
 Pel WRG: kW 1,2
 Leistungsziffer: - 28,8
 Energieeffizienz: % 65,7
 Elektrische Leistung (Hilfsenergie): W 291
 Rückwärmezahl: % 68,07
 WRG-Klasse H3
 EN13053:2020-05: H3
 WRG-Klasse H2
 EN13053:2012-02: H2
 Rohre:
 Lamelle: Aluminium
 Sammler: Kupfer
 Rahmen: Stahl-Verzinkt
 Anschlüsse: Gerade
 Frostschutz: °C -20,00
 Gewicht Wärmetauscher: kg 258,55

Temp. ein Abluft: °C 25,0
 rel. Feuchte ein Abluft: % 0,0
 Druckverlust trocken Abluft: Pa 248

Höhe berippt: mm 960
 Breite berippt: mm 1045
 Teilung (AxB): mm
 Lamellenabstand: mm 2,1
 Anzahl Rohrreihen: 12
 Anschluss E: 1xCu DN25 1"
 Anschluss A: 1xCu DN25 1"

Ausführung: Festwand

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

(ZUL) Leerkammer VZ/VZ/VZ Gewicht: 66 kg Länge: 495 mm Druckabfall: 0 Pa

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

Datenblatt: 02037554 Position: 755401
 Projekt: Umicore Schwäbisch-Gmünd Seite: 4 Von 8
 Ort: Datum: 26.08.2025
 Anlage: Zuluft RLT 01 LV-Position:



(ZUL) Verdampfer/Verflüssiger		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 117 kg	Länge: 253 mm	Druckabfall: 54 Pa
Fabrikat:	Rox	Typ:	XRCAF 0975 T023 03 F25 E006 2*5/8 2*7/8 (R2) (8mm)		
Rohre:	Kupfer	Wärmeträger:	R32		
Lamelle:	Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	64,10		
Sammler:	Kupfer	Medium			
Rahmen:	Alu	Durchsatz:	m³/h	586,00	
Anzahl Rohrreihen:	3	Verdampfungstemp.:	°C	8,00	
Lamellenabstand:	mm 2,50	Kondensationstemp.:	°C	45,00	
Anschlüsse:	abgewinkelt	Füllmenge:	l	8,30	
Anschluss E:	2*5/8	Druckverlust:	kPa	20,77	
Anschluss A:	2*7/8				
Höhe berippt:	mm 862				
Breite berippt:	mm 975				
Frostschutz:	°C 0,00				

Luft	kühlen	heizen
Volumenstrom:	m³/h 7500	7500
Temp. ein:	°C 32,00	5,00
Rel. Feuchte ein:	% 40,00	-
Temp. aus:	°C 18,00	20,00
Rel. Feuchte aus:	% 87,00	-
Druckverlust:	Pa 54	48
Leistung:	kW 40,36	37,97
Leistung sensibel:	KW 35,79	37,97
Leistung latent:	kW 4,57	-
Flächenreserve:	% 21,00	48,00

Ausführung: Revisionswand Wanne: RAL/V2A

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	2 x Inverter-Wärmepumpe PUZ-ZM250, lose	
	2 x Inverter-Wandkonsole, lose	
	1 x Gas Detector MGS450 R32	
Hinweise:	This component is not included in the software Eurovent certified	

(ZUL) TAS		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 61 kg	Länge: 300 mm	Druckabfall: 15 Pa
Fabrikat:	Rox	Führung:	V2A		
Material:	PPTV	Wanne:	RAL/V2A		
Ausführung:	Revisionswand	Ablauf:	Ja		
Verschlüsse:	Drehriegel				

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt: 02037554 Position: 755401
 Projekt: Umicore Schwäbisch-Gmünd Seite: 5 Von 8
 Ort: Datum: 26.08.2025
 Anlage: Zuluft RLT 01 LV-Position:



(ZUL) Ventilator		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 212 kg	Länge: 962 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:		Freilaufend
Ventilator typ:		1 x RLM E6-4550-43-17-N	Antrieb:		Motor im Luftstrom
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1166	SFP-Klasse mit FU:		SFP3
Volumenstrom:	m³/h	7500	Motortyp:		100L / IE3-4
ΔP ext:	Pa	400	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~400-50
Dyn. Druckverlust:	Pa	40	Nennleistung:	kW	3
Einbauverluste:	Pa	24	Nennstrom:	A	6,4
Druckverlust statisch:	Pa	734	Nenn Drehzahl:	1/min	1450
Druckverlust gesamt:	Pa	798	Frequenzumrichter:		Danfoss FC102-H3 – 3kW IP55 mit integriertem Rep.-Schalter
Mech. Wellenleistung:	kW	2,06	Düsendifferenzdruck:	Pa	935
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	2,43 / P1	K-Faktor:	m²s/h	190
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	3,27	Ventilatorstutzen innen:	mm	569 * 569
Drehzahl nominal:	1/min	1764			
Drehzahl maximal:	1/min	1980			
Drehzahlreserve:	%	12,24			
Frequenz nominal:	Hz	60,00			
Frequenz maximal:	Hz	68			
Tot. Wirkungsgrad:	%	81,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	77,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	65			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	68.6			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500 mit Display			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	82 / 77			

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	69	72	76	75	75	76	76	67	dB
Lw i	69	75	77	71	69	70	69	64	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Kaltleiter PTC	
	Federdämpfer	
	zus. Drehriegel	

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: 02037554 Position: 755401
 Projekt: Umicore Schwäbisch-Gmünd Seite: 6 Von 8
 Ort: Datum: 26.08.2025
 Anlage: Zuluft RLT 01 LV-Position:



(ZUL) Erhitzer		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 83 kg	Länge: 250 mm	Druckabfall: 16 Pa
Fabrikat:		Rox	Typ:		HW-BR.G-2.4-1065-950-2R-8-Cu0,35-AI0,12-FeZn-1-Cu 1 1/4"-E1-4-R-0
Rohre:		Kupfer	Wärmeträger:		Wasser
Lamelle:		Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	kg	41,30
Sammler:		Kupfer	<u>Medium</u>		
Rahmen:		Stahl-Verzinkt	Durchsatz:	m³/h	971,80
Anzahl Rohrreihen:		2	Temp. ein:	°C	80,00
Lamellen Abstand:	mm	2,40	Temp. aus:	°C	60,00
Anschlüsse:		Gerade	Füllmenge:	l	9,10
Anschluss E:		1xCu DN32 1 1/4"	Druckverlust:	kPa	20,11
Anschluss A:		1xCu DN32 1 1/4"	<u>Luft</u>		
Höhe berippt:	mm	950	Volumenstrom:	m³/h	7500
Breite berippt:	mm	1065	Temp. ein:	°C	-15,00
Frostschutz:	°C	0,00	Temp. aus:	°C	25,00
Flächenreserve:	%	17,75	Druckverlust:	Pa	16
			Leistung:	kW	100,20

Ausführung: Festwand

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Alre JTF 21 6 m	1

PWW-Register für Spitzenlast

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

(ZUL) Abströmkammer		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 92 kg	Länge: 340 mm	Druckabfall: 14 Pa
<u>Anschluss:</u>					
Lage		Stirnseite			
Material:		Verzinkt			
Ausführung:		Dämmstutzen VDI6022			
Potentialausgleich:		Ja			
Abmessungen (B x H)		865 x 565			
Gitterrost:		Ohne			
Ausführung:		Revisionswand			
Verschlüsse:		Drehriegel			

Datenblatt: 02037554
Projekt: Umicore Schwäbisch-
Gmünd
Ort:
Anlage: Zuluft RLT 01

Position: 755401
Seite: 7 Von 8
Datum: 26.08.2025
LV-Position:



Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	67	70	74	72	73	73	72	65	81
Restleistung in dB(A)	41	54	65	69	73	74	73	64	79

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	64	70	71	63	58	52	54	49	75
Restleistung in dB(A)	38	54	62	60	58	53	55	48	66

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	66	60	70	62	53	48	37	26	72
Restleistung in dB(A)	40	44	61	59	53	49	38	25	64

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

Datenblatt: 02037554
 Projekt: Umicore Schwäbisch-Gmünd
 Ort:
 Anlage: Zuluft RLT 01

Position: 755401
 Seite: 8 Von 8
 Datum: 26.08.2025
 LV-Position:



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Kreislaufverbundsystem
Thermischer Übertragungsgrad:	68,07 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,18 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,00 %

SVLint:	279,68 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	250,00 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	230,00 [W/(m³/s)]

Zuluft-Eigenschaften

Volumenstrom:	2,08 m³/s
ΔP ext:	400 Pa
ΔP s, add:	158 Pa
ΔP s, int:	216 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)
Filter Druckverlust anf.:	55 Pa
WRG Druckverlust trocken:	121 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	774 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	40 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	2,43 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	65,00 %
SVLv:	1052,31 [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