

Datenblatt: 02037598 Position: 759801
Projekt: Apleona-101622, MKW Seite: 1 Von 9
Ort: 400 PWT Datum: 24.10.2025
Anlage: Laborgerät LV-Position:



REV5: Gerätemaße angepasst, Fortluftstutzen angepasst, Grundrahmen beidseitig eingerückt,
Fortluftstutzen und Abluftstutzen angepasst, Einziehmuttern ergänzt, Revisionsöffnungen
angepasst, Feldgeräte ergänzt, Ventilator-kammer angepasst

Sachbearbeiter: S.Reifenröther Anzahl: 1 Stück
Bauart: HYD LCL Außenaufstellung
Lackiert 140 mm, 252,07 kg
Grundrahmen: Grundrahmen von Bedien- und
Rückseite 95,5 mm eingerückt
Zwischenrahmen: Ohne
Gesamtgewicht: Ca. 2400 kg
Thermische
Entkopplung: T2/TB2
CAL (R)@-400 Pa: 0,327 dm³/(sm²)
CAL (R)@+400 Pa: 0,403 dm³/(sm²)
Zubehör: Dach umlaufend 100mm
Transportrohre
Dämmstreifen

Zertifikatnummer: 02.03.036
Effizienzfaktor Winter: 0,97
Effizienzfaktor Sommer: -
Referenzort: Bonn
Trockenkugelmperatur: 29,70
Feuchtkugelmperatur: 19,80
Taupunkt: 14,70

Anmerkung:

Bedienseite von Bauteil 2, 4 & 5 nicht eingedichtet zum bauseitigen
Einbau des Kunststoff – Abluftgeräts

Einziehmuttern M8 zum Abspannen des Gerätes auf Bedien- und
Rückseite der Anlage

Datenblatt:	02037598	Position:	759801
Projekt:	Apleona-101622, MKW 400 PWT	Seite:	2 Von 9
Ort:		Datum:	24.10.2025
Anlage:	Laborgerät	LV-Position:	



REV5: Gerätemaße angepasst, Fortluftstutzen angepasst, Grundrahmen beidseitig eingerückt, Fortluftstutzen und Abluftstutzen angepasst, Einziehmuttern ergänzt, Revisionsöffnungen angepasst, Feldgeräte ergänzt, Ventilator-kammer angepasst

Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sondergröße
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Lage der Bedienseite:	Links
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt u. beschichtet	Lage der Anschlüsse:	Links
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt u. beschichtet	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 170 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	6635x1221x797	Isolierung Wände:	Mineralfaser 170 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,46	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	1269	Ausführung:	Standard

(ZUL) Ansaugkammer	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 97 kg	Länge: 380 mm	Druckabfall: 10 Pa
--------------------	-------------	----------------	---------------	--------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt u. lackiert
Ausführung:	Haube
Potentialausgleich:	Ja

Jalousieklappe:

Anordnung:	Innen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Zahnrad
Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	Innen
Stellmotor:	Auf/Zu 24V Belimo SM24A mit Belimo S2A Hilfsschalter
Abmessungen (B x H x T):	691 x 414 x 115

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Revisionswand
Verschlüsse: Drehriegel

Wanne: RAL/V2A
Ablauf: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt: 02037598 Position: 759801
 Projekt: Apleona-101622, MKW Seite: 3 Von 9
 Ort: 400 PWT Datum: 24.10.2025
 Anlage: Laborgerät LV-Position:



REV5: Gerätemaße angepasst, Fortluftstutzen angepasst, Grundrahmen beidseitig eingerückt,
 Fortluftstutzen und Abluftstutzen angepasst, Einziehmuttern ergänzt, Revisionsöffnungen
 angepasst, Feldgeräte ergänzt, Ventilator-kammer angepasst

(ZUL) Filter VZB/VZB/VZB Gewicht: 79 kg Länge: 650 mm Druckabfall: 78 Pa

Fabrikat: Rox Filterwartung: Klemmschiene
 Reservefilter: Nein Rahmen: V2A
 Manometer: Wika A2G Mini

1. Filterstufe

Filtertyp: Kurztasche Energieeffizienzklasse: D
 Filterklasse EN 779:2012: M5 Filterfläche: m² 6,5
 Filterklasse ISO16890: ePM10 60% Medium: Glasfaser

ΔP Anfang: Pa 39

ΔP End: Pa 117

Max. Druckverlust: Pa 250

ΔP Dimensionierung: Pa 78

Typ/Größe/Anzahl Hi-Flo XLT 5/370 592*592*370 mm 1 Stück

Hi-Flo XLT 5/370 287*592*370 mm 1 Stück

Ausführung: Revisionstüre

Verschlüsse: Drehriegel

Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Diff.-Druckschalter	
	Türfeststeller	

(ZUL) Schalldämpfer VZB/VZB/VZB Gewicht: 142 kg Länge: 900 mm Druckabfall: 26 Pa

Fabrikat: Rox Kulissenlänge: mm 795
 Kulissenrahmen: Verzinkt Kulissenhöhe: mm 682
 Spalt: mm 52 Kulissenabdeckung: Glasseidenabdeckung

Geschwindigkeit (Spalt): m/s 6,20

Kulissen Breite: mm 160

Anzahl: 3

Kulissen Breite: mm 180

Anzahl: 2

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
De	8	20	35	40	40	40	38	dB

Ausführung: Revisionswand

Verschlüsse: Drehriegel

(ZUL) Leerkammer VZB/VZB/VZB Gewicht: 38 kg Länge: 300 mm Druckabfall: 0 Pa

Ausführung: Revisionswand

Verschlüsse: Drehriegel

Datenblatt: 02037598 Position: 759801
 Projekt: Apleona-101622, MKW Seite: 4 Von 9
 Ort: 400 PWT Datum: 24.10.2025
 Anlage: Laborgerät LV-Position:



REV5: Gerätemaße angepasst, Fortluftstutzen angepasst, Grundrahmen beidseitig eingerückt, Fortluftstutzen und Abluftstutzen angepasst, Einziehmuttern ergänzt, Revisionsöffnungen angepasst, Feldgeräte ergänzt, Ventilator-kammer angepasst

(ZUL) Ventilator		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 133 kg	Länge: 719 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:		Freilaufend
Ventilator-typ:		1 x RLM E6-3135-23-14-N	Antrieb:		Motor im Luftstrom
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1758	SFP-Klasse mit FU:		SFP4
Volumenstrom:	m³/h	4000	Motor-typ:		90L / IE3-2
ΔP ext:	Pa	600	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~400-50
Dyn. Druckverlust:	Pa	44	Nennleistung:	kW	2.2
Einbauverluste:	Pa	26	Nennstrom:	A	4,7
Druckverlust statisch:	Pa	1066	Nenn-drehzahl:	1/min	2875
Druckverlust gesamt:	Pa	1136	Frequenzumrichter:		Ohne
Mech. Wellenleistung:	kW	1,61	Düsendifferenzdruck:	Pa	854
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	1,95 / P1	K-Faktor:	m²s/h	106
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	2,62	Ventilatorstutzen innen:	mm	404 * 404
Drehzahl nominal:	1/min	2823			
Drehzahl maximal:	1/min	3090			
Drehzahlreserve:	%	9,47			
Frequenz nominal:	Hz	49,00			
Frequenz maximal:	Hz	53			
Tot. Wirkungsgrad:	%	78,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	75,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	62			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	65.8			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500 mit Display			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	84 / 79			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	76	81	76	79	76	77	70	dB
Lw i	70	81	77	71	69	68	61	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Kaltleiter PTC	
	Federdämpfer	
	Türfeststeller	

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: 02037598 Position: 759801
 Projekt: Apleona-101622, MKW Seite: 5 Von 9
 Ort: 400 PWT Datum: 24.10.2025
 Anlage: Laborgerät LV-Position:



REV5: Gerätemaße angepasst, Fortluftstutzen angepasst, Grundrahmen beidseitig eingerückt,
 Fortluftstutzen und Abluftstutzen angepasst, Einziehmuttern ergänzt, Revisionsöffnungen
 angepasst, Feldgeräte ergänzt, Ventilator-kammer angepasst

Leerteil-Plattentauscher VZB/VZB/VZB Gewicht: 472 kg Länge: 1700 mm Druckabfall: 176 Pa

Fabrikat: Rox
 Stellmotor: Ohne
 TAS: PPTV

Angenommener Druckverlust: 176 Pa

Ausführung: Revisionswand
 Verschlüsse: Drehriegel

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Plattentauschereinbau ist bauseits	
	WRG-Kammer ist komplett leer für bauseitige Komponenten	

(ZUL) Erhitzer VZB/VZB/VZB Gewicht: 65 kg Länge: 230 mm Druckabfall: 14 Pa

Fabrikat:	Rox	Typ:	HW-HZ.G-2.5-940-600-2R-4-Cu0,35-Al0,12-FeZn-1-Cu 1"-E1-4-L-0
Rohre:	Kupfer	Wärmeträger:	Wasser
Lamelle:	Aluminium	Gewicht	kg 25,55
Sammler:	Kupfer	Wärmetauscher:	Medium
Rahmen:	Stahl-Verzinkt	Durchsatz:	m³/h 2,11
Anzahl Rohrreihen:	2	Temp. ein:	°C 70,00
Lamellen Abstand:	mm 2,50	Temp. aus:	°C 50,00
Anschlüsse:	Gerade	Füllmenge:	l 5,95
Anschluss E:	DN25	Druckverlust:	kPa 23,22
Anschluss A:	DN25		
Höhe berippt:	mm 600	<u>Luft</u>	
Breite berippt:	mm 940	Volumenstrom:	m³/h 4000
Frostschutz:	°C 0,00	Temp. ein:	°C -12,00
Flächenreserve:	% 21,64	Temp. aus:	°C 24,00
		Druckverlust:	Pa 14
		Leistung:	kW 48,01

Ausführung: Festwand

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Frostschutzthermostat Alre JTF21 6m	

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

Datenblatt: 02037598 Position: 759801
 Projekt: Apleona-101622, MKW Seite: 6 Von 9
 Ort: 400 PWT Datum: 24.10.2025
 Anlage: Laborgerät LV-Position:



REV5: Gerätemaße angepasst, Fortluftstutzen angepasst, Grundrahmen beidseitig eingerückt,
 Fortluftstutzen und Abluftstutzen angepasst, Einziehmuttern ergänzt, Revisionsöffnungen
 angepasst, Feldgeräte ergänzt, Ventilator-kammer angepasst

(ZUL) Filter VZB/VZB/VZB Gewicht: 79 kg Länge: 650 mm Druckabfall: 121 Pa

Fabrikat: Rox Filterwartung: Klemmschiene
 Reservefilter: Nein Rahmen: Verzinkt
 Manometer: Wika A2G Mini

1.Filterstufe

Filtertyp: Kurztasche Energieeffizienzklasse: C
 Filterklasse EN 779:2012: F7 Filterfläche: m² 6,5
 Filterklasse ISO16890: ePM1 60% Medium: Glasfaser

ΔP Anfang: Pa 71

ΔP End: Pa 171

Max. Druckverlust: Pa 250

ΔP Dimensionierung: Pa 121

Typ/Größe/Anzahl Hi-Flo XLT 7/370 50+ 592*592*370 mm 1 Stück

Hi-Flo XLT 7/370 50+ 287*592*370 mm 1 Stück

Ausführung: Revisionstüre

Verschlüsse: Drehriegel

Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Diff.-Druckschalter	
	Türfeststeller	

(ZUL) Kühler VZB/VZB/VZB Gewicht: 73 kg Länge: 225 mm Druckabfall: 37 Pa

Fabrikat: Rox Typ: CW-HZ.G-3.0-935-540-4R-6-Cu0,35-AI0,15-AIMg3-1-Cu
 1 1/4"-E1-4-L-0

Rohre: Kupfer Wärmeträger: Ethylenglykol 34%

Lamelle: Aluminium Gewicht Wärmetauscher: 33,02

Sammler: Kupfer Medium

Rahmen: Aluminium Durchsatz: m³/h 3,87

Anzahl 4 Temp. ein: °C 6,00

Rohrreihen: mm 3,00 Temp. aus: °C 12,00

Lamellenabstand: mm 3,00 Füllmenge: l 10,42

Anschlüsse: Gerade Druckverlust: kPa 56,33

Anschluss E: DN32

Anschluss A: DN32

Höhe berippt: mm 540

Breite berippt: mm 935

Frostschutz: °C -19,00

Luft

Volumenstrom: m³/h 4000

Temp. ein: °C 32,00

Rel. Feuchte ein: % 40,00

Temp. aus: °C 18,00

Rel. Feuchte aus: % 81,00

Druckverlust: Pa 37

Entfeuchtung: l/h 7,06

Leistung: kW 24,06

Leistung lat.: kW 5,02

Leistung sen.: kW 19,04

Flächenreserve: % 12,33

Ausführung: Festwand Wanne: RAL/V2A

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

Software ALAG

[17.07.2025]

Version 1.24/4.2



Datenblatt: 02037598 Position: 759801
 Projekt: Apleona-101622, MKW Seite: 7 Von 9
 Ort: 400 PWT Datum: 24.10.2025
 Anlage: Laborgerät LV-Position:



REV5: Gerätemaße angepasst, Fortluftstutzen angepasst, Grundrahmen beidseitig eingerückt,
 Fortluftstutzen und Abluftstutzen angepasst, Einziehmuttern ergänzt, Revisionsöffnungen
 angepasst, Feldgeräte ergänzt, Ventilator-kammer angepasst

(ZUL) TAS	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 53 kg	Länge: 305 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:	ROX	Führung:	V2A	
Ausführung:	Revisionswand	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel	Ablauf:	Ja	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	

(ZUL) Abströmkammer	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 38 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 4 Pa
----------------------------	--------------------	-----------------------	--------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt u. lackiert
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	881 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	68	71	61	61	49	52	46	73
Restleistung in dB(A)	52	62	58	61	51	53	45	66

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	60	59	40	27	19	18	12	63
Restleistung in dB(A)	44	50	37	27	20	19	11	51

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	57	66	62	60	47	38	25	68
Restleistung in dB(A)	41	57	58	60	48	39	23	63

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

Datenblatt: 02037598 Position: 759801
 Projekt: Apleona-101622, MKW Seite: 8 Von 9
 Ort: 400 PWT Datum: 24.10.2025
 Anlage: Laborgerät LV-Position:



REV5: Gerätemaße angepasst, Fortluftstutzen angepasst, Grundrahmen beidseitig eingerückt,
 Fortluftstutzen und Abluftstutzen angepasst, Einziehmuttern ergänzt, Revisionsöffnungen
 angepasst, Feldgeräte ergänzt, Ventilator-kammer angepasst

Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sondergröße
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Lage der Bedienseite:	Links
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt u. beschichtet	Lage der Anschlüsse:	Links
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt u. beschichtet	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 170 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	3142x1221x1091 & 1604x1221x1206	Isolierung Wände:	Mineralfaser 170 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,03	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	691	Ausführung:	Standard

(ABL) Ansaugkammer VZB/VZB/VZB Gewicht: 149 kg Länge: 761 mm Druckabfall: 0 Pa

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt u. lackiert
Ausführung:	Starrstutzen
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	600 x 600
Gitterrost:	Ohne

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

(ABL) Leerkammer VZB/VZB/VZB Gewicht: 101 kg Länge: 761 mm Druckabfall: 0 Pa

Ausführung:	Revisionswand
Verschlüsse:	Drehriegel

(ABL) Leerkammer VZB/VZB/VZB Gewicht: 101 kg Länge: 761 mm Druckabfall: 0 Pa

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Wika A2G Mini (montiert)	
	Differenzdruckschalter bis min 500 Pa (montiert)	

Datenblatt: 02037598 Position: 759801
 Projekt: Apleona-101622, MKW Seite: 9 Von 9
 Ort: 400 PWT Datum: 24.10.2025
 Anlage: Laborgerät LV-Position:



REV5: Gerätemaße angepasst, Fortluftstutzen angepasst, Grundrahmen beidseitig eingerückt,
 Fortluftstutzen und Abluftstutzen angepasst, Einziehmuttern ergänzt, Revisionsöffnungen
 angepasst, Feldgeräte ergänzt, Ventilator-kammer angepasst

(ABL) Leerkammer VZB/VZB/VZB Gewicht: 97 kg Länge: 666 mm Druckabfall: 0 Pa

Ausführung: Revisionswand
 Verschlüsse: Drehriegel

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

(ABL) Leerkammer VZB/VZB/VZB Gewicht: 108 kg Länge: 793 mm Druckabfall: 0 Pa

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	
	Reparaturschalter 2,2kW (montiert)	
	100 mm hohes Festwandteil unten	
	Breites Trennprofil	

(ABL) Abströmkammer VZB/VZB/VZB Gewicht: 135 kg Länge: 618 mm Druckabfall: 0 Pa

Anschluss:

Lage: Dach
 Material: Verzinkt u. lackiert
 Ausführung: Starrstutzen
 Potentialausgleich: Ja
 Abmessungen (B x H): 520 x 500

Gitterrost: Ohne

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	