Sachbearbeiter:	S. Runkel	**Anzahl:**	1 Stück
Bauart:	HYD LC Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	verstärkt 200 mm, 468,29 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	Ca. 3280 kg		
Thermische Entkopplung:	T2/TB2		
CAL (R)@-400 Pa:	0,327 dm³/(sm²)		
CAL (R)@+400 Pa:	0,403 dm³/(sm²)		
Zubehör:	Dach umlauf. 100mm Transportrohre Dämmstreifen		

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
AHU N° 02.03.036
Range HYD
www.eurovent-certification.com

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

Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	**Baugröße:**	Sonder
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	6000x1121(2021)x825	**Isolierung Wände:**	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,55	**Geschwindigkeitsklasse:**	V1
Gewicht:	kg	892	**Ausführung:**	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer **VZB/ALU/VZ** **Gewicht: 147 kg** **Länge: 1061 mm** **Druckabfall: 15 Pa**

Anschluss:		**Jalousieklappe:**	
Lage	Bedienseite	**Anordnung:**	Innen
Material:	Verzinkt u. lackiert	**Material:**	Aluminium
Ausführung:	Standard Wetterschutzgitter	**Ausführung:**	Zahnrad
Potentialausgleich:	Ja	**Dichtigkeit:**	Klasse 2
		Stellhebel:	Innen
		Stellmotor:	Auf/Zu 24V
Abmessungen (B x H)	-	**Abmessungen (B x H x T):**	850 x 414 x 115
Gitterrost:	Ohne		

Ausführung:	Revisionswand stirnseitig	**Wanne:**	RAL/V2A
Verschlüsse:	Drehriegel	**Ablauf:**	Ja

Zubehör

Artikelnummer	**Beschreibung**	**Gewicht**
	Siphon SN	

(ZUL) Filter

VZB/VZ/VZ **Gewicht: 118 kg** **Länge: 940 mm** **Druckabfall: 86 Pa**

Fabrikat:	ROX	**Filterwartung:**	Klemmschiene
Reservefilter:	1 Satz	**Rahmen:**	V2A
		Manometer:	DPA2500 mit Display

1.Filterstufe

Filtertyp:		Taschenfilter	**Energieeffizienzklasse:**		D
Filterklasse EN 779:2012:		M5	**Filterfläche:**	m²	5,5
Filterklasse ISO16890:		ePM10 50%	**Medium:**		Synt. Faser
ΔP Anfang:	Pa	43			
ΔP End:	Pa	129			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	86			
Typ/Größe/Anzahl		Basic-Flo A5/520	592*592*520 mm		1 Stück
		Basic-Flo C5/520	287*592*520 mm		1 Stück
Ausführung:		Revisionstüre	**Wanne:**		RAL/V2A
Verschlüsse:		Drehriegel	**Ablauf:**		Ja
Scharniere:		3D-Scharniere			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	
	Breites Trennprofil für Verrohrung (205mm)	

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
AHU N° 02.03.036
Range HYD
www.eurovent-certification.com

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

(ZUL) KVS Zuluft

VZB/VZ/VZ **Gewicht: 269 kg** **Länge: 590 mm** **Druckabfall: 174 Pa**

Typ: HW-HZ.G-2.5-820-600-18R-4-Cu0,35-Al0,25-FeZn-1-Cu 3/4"-E2-4-R-0

Betriebspunkt Winter

Medium			**Luft**		
Wärmeträger:		AntifrogenN	**Volumenstrom:**	m³/h	4000
Durchsatz:	m³/h	1,37	**Temp. ein:**	°C	-12,00
Temp. ein:	°C	16,65	**Rel. Feuchte ein:**	%	90,00
Temp. aus:	°C	-5,89	**Temp. aus:**	°C	11,87
Füllmenge:	l	41,60	**Rel. Feuchte aus:**	%	13,96
Druckverlust:	kPa	120,90	**Druckverlust:**	Pa	174
Mediumsgeschwindigkeit:	m/s	1,21	**Druckverlust trocken:**	Pa	174
Flächenreserve:	%	0,00	**Luftgeschwindigkeit:**	m/s	2,18
Wirkungsgrad feucht:	%	70,20	**Entfeuchtung:**	kg/h	0,00
			Leistung:	kW	31,90

Betriebspunkt nach EN13053:2020-05:

Temp. ein Zuluft:	°C	5,0	**Temp. ein Abluft:**	°C	25,0
rel. Feuchte ein Zuluft:	%	0,0	**rel. Feuchte ein Abluft:**	%	0,0
Druckverlust trocken Zuluft:	Pa	182	**Druckverlust trocken Abluft:**	Pa	32
Pel WRG:	kW	0,4			
Leistungsziffer:	-	52,1			
Energieeffizienz:	%	70,1			
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W	0			
Rückwärmezahl:	%	71,48			
WRG-Klasse EN13053:2020-05:		H2			
WRG-Klasse EN13053:2012-02:		H2			
Rohre:			**Höhe berippt:**	mm	600
Lamelle:		Aluminium	**Breite berippt:**	mm	820
Sammler:		Kupfer	**Teilung (AxB):**	mm	
Rahmen:		Stahl-Verzinkt	**Lamellenabstand:**	mm	2,5
Anschlüsse:		Abgewinkelt versetzt	**Anzahl Rohrreihen:**		18
Frostschutz:	°C	-20,00	**Anschluss E:**		DN20 - 3/4"
Gewicht Wärmetauscher:	kg	187,50	**Anschluss A:**		DN20 - 3/4"

Ausführung: Festwand

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

(ZUL) Leerkammer

VZB/VZ/VZ **Gewicht: 54 kg** **Länge: 500 mm** **Druckabfall: 0 Pa**

Ausführung: Revisionstüre

Verschlüsse: Drehriegel

Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	**Beschreibung**	**Gewicht**
	Türfeststeller	

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
AHU N° 02.03.036
Range HYD
www.eurovent-certification.com

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

(ZUL) Verdampfer/Verflüssiger

VZB/VZ/VZ **Gewicht: 73 kg** **Länge: 218 mm** **Druckabfall: 105 Pa**

Fabrikat:		ROX	**Typ:**		XRCAF 0745 T014 05 F40 E004 1*5/8 1*7/8 (R2) (8mm)
Rohre:		Kupfer	**Wärmeträger:**		R410A
Lamelle:		Aluminium	**Gewicht Wärmetauscher:**		36,20
Sammler:		Kupfer	**Medium**		
Rahmen:		Alu	**Durchsatz:**	kg/h	538,00
Anzahl Rohrreihen:		5	**Verdampfungstemp.:**	°C	8,00
Lamellenabstand:	mm	4,00	**Kondensationstemp.:**	°C	45,00
Anschlüsse:		Abgewinkelt versetzt	**Füllmenge:**	l	6,6
Anschluss E:		1*5/8	**Druckverlust:**	kPa	44,48
Anschluss A:		1*7/8			
Höhe berippt:	mm	525			
Breite berippt:	mm	745			

Luft		**Kühlen**	**Heizen**
Volumenstrom:	m³/h		4000
Temp. ein:	°C	34,00	8
Rel. Feuchte ein:	%	35,00	-
Temp. aus:	°C	17,00	21
Rel. Feuchte aus:	%	94,00	-
Druckverlust:	Pa	105	79
Leistung gesamt:	kW	24,40	17,55
Leistung sensibel:	kW	23,17	17,55
Leistung latent:	kW	1,23	-
Flächenreserve:	%	11,00	57,00

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

Zubehör

Artikelnummer	**Beschreibung**	**Gewicht**
Wärmepumpe	Samsung AM 100BXMWGH/EU Wärmepumpen werden auf Grundrahmenverlängerung am Lüftungsgerät angebaut.	
EEV-Kit	MXD K100AN	
Hinweise:	This component is not included in the software Eurovent certified	

(ZUL) TAS

VZB/VZ/VZ **Gewicht: 59 kg** **Länge: 382 mm** **Druckabfall: 15 Pa**

Fabrikat:	ROX		
Material:	PPTV	**Führung:**	V2A
Ausführung:	Revisionswand	**Wanne:**	RAL/V2A
Verschlüsse:	Drehriegel		

Zubehör

Artikelnummer	**Beschreibung**	**Gewicht**
	Siphon SN Breites Trennprofil zur Durchführung der KM Leitungen	

(ZUL) Leerkammer

VZB/VZ/VZ | **Gewicht: 82 kg** | **Länge: 777 mm** | **Druckabfall: 0 Pa**

Ausführung:	Revisionswand	**Wanne:**	RAL/V2A
Verschlüsse:	Drehriegel	**Ablauf:**	Ja

Zubehör:

EEV Kit

(ZUL) Ventilator

VZB/VZ/VZ | **Gewicht: 116 kg** | **Länge: 845 mm** | **Druckabfall: 0 Pa**

Fabrikat:		ROX	**Bauart:**		Freilaufend
Ventilatortyp:		1 x COPRA PA-C35-JF56-C0000	**Antrieb:**		Direktgetrieben
SFP-Wert:	W/(m³/s)	1582	**SFP-Klasse:**		SFP3
Volumenstrom:	m³/h	4000	**Motortyp:**		EC
ΔP ext:	Pa	500	**Spannung/Frequenz:**	Ph/V/Hz	3~400-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	24	**Nennleistung:**	kW	4,40
Einbauverluste:	Pa	15	**Nenndrehzahl:**	1/min	3600
Druckverlust statisch:	Pa	1033	**Nennstrom:**	A	7.2
Druckverlust ges.:	Pa	1057	**K-Faktor:**	m²s/h	106
Wellenleistung:	kW	-	**Düsendifferenzdruck:**	Pa	854
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	1,76 / P1			
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	2,55			
Drehzahl nom.:	1/min	2636			
Drehzahl maximal:	1/min	3600			
Drehzahlreserve:	%	37,0			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	65,0			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	71,90			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	88 / 83			

f	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	**Hz**
Lw o	81	87	83	84	81	75	69	**dB**
Lw i	80	86	81	75	73	68	62	**dB**

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

Zubehör

Artikelnummer	**Beschreibung**	**Gewicht**
	Kaltleiter PTC	
	Türfeststeller	

Hinweise:

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

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
AHU N° 02.03.036
Range HYD
www.eurovent-certification.com

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

(ZUL) Filter

VZB/VZ/VZ **Gewicht: 41 kg** **Länge: 301 mm** **Druckabfall: 125 Pa**

Fabrikat:		ROX	**Filterwartung:**		Staubluftseitig
Reservefilter:		1 Satz	**Rahmen:**		Verzinkt
			Manometer:		DPA2500 mit Display
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Kompaktfilter	**Energieeffizienzklasse:**		A+
Filterklasse EN 779:2012:		F7	**Filterfläche:**	m²	25
Filterklasse ISO16890:		ePM1 55%	**Medium:**		Glasfaser
ΔP Anfang:	Pa	51			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	125			
Typ/Größe/Anzahl		Opakfil ES ES7	592*592*296 mm		1 Stück
		Opakfil ES ES7	287*592*296 mm		1 Stück
Ausführung:		Revisionstüre			
Verschlüsse:		Drehriegel			
Scharniere:		3D-Scharniere			

Zubehör

Artikelnummer	**Beschreibung**	**Gewicht**
	Sonder-Klemmschiene wie Kom 7054	
	Türfeststeller	

(ZUL) Abströmkammer

VZB/VZ/VZ **Gewicht: 33 kg** **Länge: 1 mm** **Druckabfall: 13 Pa**

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	956 x 360
Gitterrost:	Ohne
Ausführung:	Revisionswand
Verschlüsse:	Drehriegel

Zubehör

Artikelnummer	**Beschreibung**	**Gewicht**
	Türfeststeller	
Hinweise:	Ausblasschutzgitter inkl.	

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
AHU N° 02.03.036
Range HYD
www.eurovent-certification.com

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

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	**125**	**250**	**500**	**1k**	**2k**	**4k**	**8k**	**Summe**
Restleistung in dB	79	85	81	79	72	66	59	88
Restleistung in dB(A)	63	76	78	79	73	67	58	83

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	**125**	**250**	**500**	**1k**	**2k**	**4k**	**8k**	**Summe**
Restleistung in dB	70	73	70	63	52	50	44	76
Restleistung in dB(A)	54	64	67	63	53	51	43	70

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)
Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	**125**	**250**	**500**	**1k**	**2k**	**4k**	**8k**	**Summe**
Restleistung in dB	67	80	71	62	53	36	27	80
Restleistung in dB(A)	50	71	68	62	54	37	26	73

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

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
AHU N° 02.03.036
Range HYD
www.eurovent-certification.com

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

Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	**Baugröße:**	Sonder
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	5999x1121(2021)x1225	**Isolierung Wände:**	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	,99	**Geschwindigkeitsklasse:**	V1
Gewicht:	kg	1297	**Ausführung:**	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer

VZB/VZ/VZ **Gewicht: 47 kg** **Länge: 1 mm** **Druckabfall: 1 Pa**

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Flexstutzen, hitzebeständig
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	956 x 1159

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

Zubehör

Artikelnummer	**Beschreibung**	**Gewicht**
	Siphon SN	

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
AHU N° 02.03.036
Range HYD
www.eurovent-certification.com

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

(ABL) Filter

VZB/VZ/VZ **Gewicht: 107 kg** **Länge: 676 mm** **Druckabfall: 116 Pa**

Fabrikat:		ROX	**Filterwartung:**		Klemmschiene
Reservefilter:		1 Satz	**Rahmen:**		Verzinkt
			Manometer:		DPA2500 mit Display
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Metallfilter	**Energieeffizienzklasse:**		-
Filterklasse EN 779:2012:		G2	**Filterfläche:**	m²	0,57
Filterklasse ISO16890:		Coarse 30%	**Medium:**		Aluminiumgestrick
ΔP Anfang:	Pa	33			
ΔP End:	Pa	83			
Max. Druckverlust:	Pa	150			
ΔP Dimensionierung:	Pa	58			
Typ/Größe/Anzahl		Fettfilter 59259225	592*592*25 mm		1 Stück
		Fettfilter 28759225	592*287*25 mm		1 Stück
		Fettfilter 28759225	287*592*25 mm		1 Stück
2.Filterstufe					
Filtertyp:		Kurztasche	**Energieeffizienzklasse:**		E
Filterklasse EN 779:2012:		M5	**Filterfläche:**	m²	5,3
Filterklasse ISO16890:		ePM10 50%	**Medium:**		Glasfaser Hi-Flo
ΔP Anfang:	Pa	29			
ΔP End:	Pa	87			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	57			
Typ/Größe/Anzahl		Hi-Flo A A5/370	592*592*370 mm		1 Stück
		Hi-Flo A A5-36/370	592*287*370 mm		1 Stück
		Hi-Flo A C5/370	287*592*370 mm		1 Stück

Ausführung:	Revisionstüre	**Wanne:**	RAL/V2A
Verschlüsse:	Drehriegel		
Scharniere:	3D-Scharniere		

Zubehör

Artikelnummer	**Beschreibung**	**Gewicht**
	Sonder-Klemmsing wie Kom. 7054	
	RAL-Wanne V2A einschl. Ablauf	
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

(ABL) Leerkammer

VZB/VZ/VZ **Gewicht: 52 kg** **Länge: 341 mm** **Druckabfall: 0 Pa**

Ausführung:	Revisionswand	**Wanne:**	RAL/V2A
Verschlüsse:	Drehriegel	**Ablauf:**	Ja

Zubehör

Artikelnummer	**Beschreibung**	**Gewicht**
	Siphon SN	

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
AHU N° 02.03.036
Range HYD
www.eurovent-certification.com

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

(ABL) Ventilator

VZB/VZ/VZ **Gewicht: 270 kg** **Länge: 829 mm** **Druckabfall: 0 Pa**

Fördermedium:			Atmosphärische Luft		
Volumenstrom im Eintritt:	im Eintritt	q_v		4000	m^3/h
Totaldruckerhöhung:		p_F	864	864	Pa
Statische Druckerhöhung:		p_{sF}	817	817	Pa
Ansaugdruck:	im Eintritt	p_a	101300	101300	Pa
Dichte des Mediums:	im Eintritt	ρ	1.2	1.2	kg/m^3
Temperatur des Mediums:	im Eintritt	T	60	20	°C
Max. zulässige Mediumstemperatur:	im Eintritt	T_{max}		60	°C
Drehzahl:		n		1455	1/min
Maximal zulässige Drehzahl:		n_{max}		3600	1/min
Wirkungsgrad	im Optimalpunkt	η_{opt}		65	%
Wirkungsgrad	im Betriebspunkt	η		61	%
Leistungsbedarf	an Ventilatorwelle	P_a	1.49	1.49	kW
Leistungsbedarf	an Motorwelle	P_m	1.49	1.49	kW
Maximaler Leistungsbedarf	an Motorwelle	P_{max}	1.69	1.69	kW
Massenträgheitsmoment	an Ventilatorwelle	J		0.76	$kg*m^2$
Hochlaufzeit (Schweranlauf beachten bei Direkteinschaltung und t_A > 6 sec !)		t_A		3.3	sec
Freiansaug-Schalldruckpegel in 1 m im Freien		L_{PA5}	76	76	dB
Gehäuse-Schalldruckpegel in 1 m Abstand im Freien (ohne Motor)		L_{PA2}	52	52	dB

Schallpegelangaben nach DIN 45635: (ohne schalltechnische Maßnahmen)

Motordaten

Motorart:	Standard						
Fabrikat:	Siemens			Typ:	1LE1003-1AB42-2FB4		
Schutzart:		IP55*		Bauform:	B5		
Isolationsklasse:		F		Eff-/Temp.Kl:	IE3		
Nennleistung:	P_N	2.20	kW	Farbe:	RAL 7030		
Nenndrehzahl:	n_N	1455	1/min	Gewicht ca.:	G	30	kg
Frequenz:	f_N	50	Hz				
Spannung:	U_N	400Y	V	Schallpegel	L_{PA}	67	dB
Nennstrom ca.	I_N bei 400Y V:	4.45	A	ca.:	L_{WA}	75	dB

ErP-Daten im Effizienzoptimum bei Dichte 1.20 kg/m^3

Mess- / Effizienzkategorie	A / statisch	
Status der Drehzahlregelung	Frequenzumformer	
Gesamteffizienz (η_{opt})	59.0	%
Erreichter Effizienzgrad (N_{ist})	66.7	
Geforderter Effizienzgrad für 2013 / 2015 (N)	58 / 62	
Volumenstrom (V_{opt})	5910	m^3/h
Druckerhöhung (Δp_{opt})	666	Pa
Ventilatordrehzahl (n_{vopt})	1455	1/min
Motoreingangsleistung (P_{1opt})	1.85	kW
Spezifisches Verhältnis (d_{dpopt})	1.007	

Ausführung: Festwand

Wanne: RAL/V2A

Ablauf: Ja, verlängert und durch Kanal auf Bedienseite geführt

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Frequenzumformer, Danfoss FC102 H3 2,2kW, IP20 für den Einbau im Schaltschrank	80
	Führungsbleche	
	Ventilator geeignet für eine Fördermediums-Dauertemperatur von max. 60 °C geeignet	
	EPOX 60µ	
	Kaltleiter PTC	

Hinweise: Die Einbauverluste des Ventilators sind leistungsmäßig berücksichtigt

Software ALAG
[11.04.2023]

Version 1.22/4.1

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

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

Ausgelegt inklusive Feuchteberücksichtigung
Der Betriebspunkt ist nur Einsatz eines Frequenzumrichters zu erreichen
Laststrom-Rep.Schalter vor dem Frequenzumformer und dann auf Motor verdrahtet sowie ein Differenzdruckfühler auf den FU verdrahtet

(ABL) Abströmkammer

VZB/VZ/VZ | **Gewicht: 84 kg** | **Länge: 481 mm** | **Druckabfall: 24 Pa**

Anschluss:

Lage	Dach
Material:	Verzinkt u. lackiert
Ausführung:	Wurfdüse, regensicher, einseitig ausblasend
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	715 x 314
Gitterrost:	Ohne

Jalousieklappe:

Anordnung:	Innen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Zahnrad
Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	Innen
Stellmotor:	Auf/Zu 24V
Abmessungen (B x H x T):	715 x 314 x 115

Ausführung:	Revisionswand	**Wanne:**	RAL/V2A
Verschlüsse:	Drehriegel	**Ablauf:**	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Prallplatte	
	Türfeststeller	

(ABL) Abströmkammer

VZB/VZ/VZ | **Gewicht: 83 kg** | **Länge: 651 mm** | **Druckabfall: 24 Pa**

Anschluss:

Lage	Dach
Material:	Verzinkt u. lackiert
Ausführung:	Wurfdüse, regensicher, einseitig ausblasend
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	715 x 314
Gitterrost:	Ohne

Jalousieklappe:

Anordnung:	Innen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Zahnrad
Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	Innen
Stellmotor:	Auf/Zu 24V
Abmessungen (B x H x T):	715 x 314 x 115

Ausführung:	Revisionstüre	**Wanne:**	RAL/V2A
Verschlüsse:	Drehriegel		
Scharniere:	3D-Scharniere		

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

(ABL) KVS Abluft

VZB/VZ/VZ **Gewicht: 289 kg** **Länge: 556 mm** **Druckabfall: 33 Pa**

Typ: CW-HZ.G-3.9-790-1140-14R-4-Cu0,35-AE0,2-AlSI304-1-Cu 3/4"-E1-4-L-0

Betriebspunkt Winter

Medium			**Luft**		
Wärmeträger:		AntifrogenN	**Volumenstrom:**	m³/h	4000
Durchsatz:	m³/h	1,37	**Temp. ein:**	°C	22,00
Temp. ein:	°C	-5,89	**Rel. Feuchte ein:**	%	30,00
Temp. aus:	°C	16,65	**Temp. aus:**	°C	0,98
Füllmenge:	l	59,63	**Rel. Feuchte aus:**	%	95,62
Druckverlust:	kPa	169,79	**Druckverlust:**	Pa	33
Mediumsgeschwindigkeit:	m/s	1,21	**Druckverlust trocken:**	Pa	32
Flächenreserve:	%	0,00	**Luftgeschwindigkeit:**	m/s	1,15
Wirkungsgrad feucht:	%	70,20	**Entfeuchtung:**	kg/h	4,84
			Leistung:	kW	31,90
Rohre:			**Höhe berippt:**	mm	1140
Lamelle:		Alu epoxidbeschichtet	**Breite berippt:**	mm	790
Sammler:		Kupfer	**Teilung (AxB):**	mm	
Rahmen:		V2A	**Lamellenabstand:**	mm	3,9
Anschlüsse:		Abgewinkelt versetzt	**Anzahl Rohrreihen:**		14
Frostschutz:	°C	-20,00	**Anschluss E:**		DN20 - 3/4"
Gewicht Wärmetauscher:	kg	210,63	**Anschluss A:**		DN20 - 3/4"

Ausführung:	Revisionstüre	**Wanne:**	RAL/V2A
Verschlüsse:	Drehriegel		
Scharniere:	3D-Scharniere		

Zubehör

Artikelnummer	**Beschreibung**	**Gewicht**
	Türfeststeller	

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

(ABL) KVS Regelgruppe

VZB/VZ/VZ **Gewicht: 186 kg** **Länge: 683 mm** **Druckabfall: 0 Pa**

Fabrikat:	ROX
Pumpe:	Einzelpumpe
Regelgruppen Art:	Standard
Frostschutzventil:	3-Wege

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

Zubehör

Artikelnummer	**Beschreibung**	**Gewicht**
	KVS-Regelgruppe	100
	Türfeststeller	
	Festteil unten zur Rohrdurchführung KVS+Kälte	

(ABL) Leerkammer

VZB/VZ/VZ **Gewicht: 89 kg** **Länge: 747 mm** **Druckabfall: 0 Pa**

Fabrikat:	Rox	**Küche**	
Leistungsteil:	RLT	**Volumenstrom:**	Kanaldruckregelung
Position:	Intern	**Umluft:**	Ohne
Regelungsfabrikat:	DEOS	**Temperaturregelung:**	Zulufttemperatur
Fernwartung:	Ja		Konstant

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

Zubehör

Artikelnummer	**Beschreibung**	**Gewicht**
	Türfeststeller	

(ABL) Schaltschrank

VZB/VZ/VZ **Gewicht: 171 kg** **Länge: 650 mm** **Druckabfall: 0 Pa**

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

Zubehör

Artikelnummer	**Beschreibung**	**Gewicht**
	Türfeststeller	

Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	**125**	**250**	**500**	**1k**	**2k**	**4k**	**8k**	**Summe**
Restleistung in dB	66	60	65	70	70	65	57	75
Restleistung in dB(A)	50	51	62	70	71	66	56	75

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	**125**	**250**	**500**	**1k**	**2k**	**4k**	**8k**	**Summe**
Restleistung in dB	79	75	72	63	51	50	41	81
Restleistung in dB(A)	63	66	69	63	52	51	40	72

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)
Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	**125**	**250**	**500**	**1k**	**2k**	**4k**	**8k**	**Summe**
Restleistung in dB	66	70	63	54	48	33	22	72
Restleistung in dB(A)	50	61	59	54	49	34	21	64

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

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
AHU N° 02.03.036
Range HYD
www.eurovent-certification.com

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

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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Kreislaufverbundsystem
Thermischer Übertragungsgrad:	68,37 %
Äußere Höchstleckluftrate (+400Pa/-400Pa):	0,32 %
Innere Höchstleckluftrate (250Pa):	0,00 %

SVLint:	**478,75 [W/(m³/s)]**
SVLint max. 2016:	**1694,28 [W/(m³/s)]**
SVLint max. 2018:	**1444,28 [W/(m³/s)]**

Zuluft-Eigenschaften		**Abluft-Eigenschaften**	
Volumenstrom:	1,11 m³/s	**Volumenstrom:**	1,11 m³/s
ΔP ext:	500 Pa	**ΔP ext:**	500 Pa
ΔP s, add:	336 Pa	**ΔP s, add:**	255 Pa
ΔP s, int:	229 Pa	**ΔP s, int:**	62 Pa
Filter:	ePM1 55% (F7)	**Filter:**	ePM10 50% (M5)
Filter Druckverlust anf.:	51 Pa	**Filter Druckverlust anf.:**	35 Pa
WRG Druckverlust trocken:	154 Pa	**WRG Druckverlust trocken:**	27 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	1065 Pa	**Vent. Druckverlust tot.:**	864 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	24 Pa	**Vent. Druckverlust dyn.:**	47 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	1,97 kW	**Vent. el. Leistung Pm:**	1,85 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	59,00 %	**Vent. stat. Wirkungsgrad:**	61,00 %
SVLv:	1664,41 [W/(m³/s)]	**SVLv:**	1497,89 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