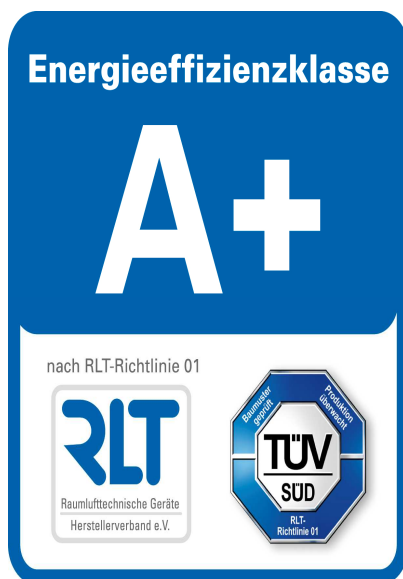
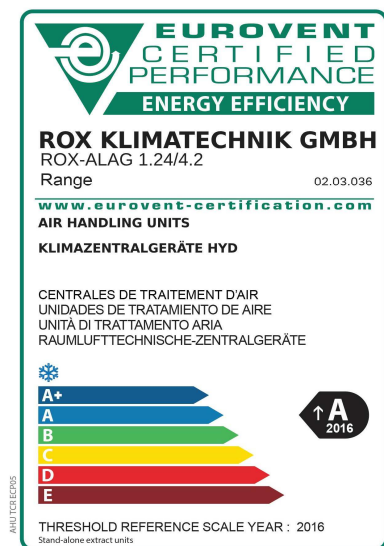


Datenblatt: 02037478 Position: 747801
 Projekt: Schwarzwaldmilch Seite: 1 Von 6
 Ort: Datum: 05.05.2025
 Anlage: Abluftgerät LV-Position:
 REV1: Anpassung der Wanne, Ergänzung der Ventilator Kennlinie



Sachbearbeiter: S.Reifenröther Anzahl: 1 Stück
 Bauart: HYD LC Außenaufstellung, VDI
 6022
 Grundrahmen: Ohne
 Zwischenrahmen: Ohne
 Gesamtgewicht: Ca. 700 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

Zertifikatnummer: 02.03.036
 Effizienzfaktor Winter: 0,91
 Effizienzfaktor Sommer: -
 Referenzort: Karlsruhe
 Trockenkugeltemperatur: 32,80
 Feuchtkugeltemperatur: 20,70
 Taupunkt: 14,60



Datenblatt: 02037478 Position: 747801
 Projekt: Schwarzwaldmilch Seite: 2 Von 6
 Ort: Datum: 05.05.2025
 Anlage: Abluftgerät LV-Position:
 REV1: Anpassung der Wanne, Ergänzung der Ventilator Kennlinie



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	150
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 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	3910x1046x861	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,59	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	605	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer VZB/VZB/VZB Gewicht: 71 kg Länge: 111 mm Druckabfall: 4 Pa

Anschluss:		Jalousieklappe:	
Lage	Stirnseite	Anordnung:	Innen
Material:	Verzinkt u. lackiert	Material:	Aluminium
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022	Ausführung:	Zahnrad
Potentialausgleich:	Ja	Dichtigkeit:	Klasse 2
		Stellhebel:	Innen
		Stellmotor:	Ohne
Abmessungen (B x H)	881 x 795	Abmessungen (B x H x T):	691 x 614 x 115
Gitterrost:	Ohne		

Ausführung: Festwand

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	8x Aufstellfüße FA D 030 16100	

(ABL) Filter VZB/VZB/VZB Gewicht: 61 kg Länge: 582 mm Druckabfall: 121 Pa

Fabrikat:	Rox	Filterwartung:	Klemmschiene
Reservefilter:	Nein	Rahmen:	V2A
		Manometer:	Zeigerinstrument TM 192 INV
1.Filterstufe		Energieeffizienzklasse:	C
Filtertyp:	Kurztasche	Filterfläche:	m² 6,5
Filterklasse EN 779:2012:	F7	Medium:	Glasfaser
Filterklasse ISO16890:	ePM1 60%		
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	
	Türfeststeller		

Software ALAG

[27.03.2025]

Version 1.24/4.2



Datenblatt: 02037478 Position: 747801
 Projekt: Schwarzwaldmilch Seite: 3 Von 6
 Ort: Datum: 05.05.2025
 Anlage: Abluftgerät LV-Position:



REV1: Anpassung der Wanne, Ergänzung der Ventilator Kennlinie

(ABL) Ansaugkammer VZB/VZB/VZB Gewicht: 24 kg Länge: 111 mm Druckabfall: 3 Pa

Anschluss:

Lage: Stirnseite
 Material: Verzinkt
 Ausführung: Ohne
 Potentialausgleich: Nein

Jalousieklappe:

Anordnung: Innen
 Material: Aluminium
 Ausführung: Zahnrad
 Dichtigkeit: Klasse 2
 Stellhebel: Innen
 Stellmotor: Ohne
 Abmessungen (B x H x T): 691 x 514 x 115

Abmessungen (B x H): 691 x 514

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

Wanne: RAL/V2A

(ABL) Ansaugkammer VZB/VZB/VZB Gewicht: 66 kg Länge: 517 mm Druckabfall: 57 Pa

Anschluss:

Lage: Rückseite
 Material: Verzinkt u. lackiert
 Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
 Potentialausgleich: Ja

Jalousieklappe:

Anordnung: Innen
 Material: Aluminium
 Ausführung: Zahnrad
 Dichtigkeit: Klasse 2
 Stellhebel: Innen
 Stellmotor: Ohne
 Abmessungen (B x H x T): 364 x 514 x 115

Abmessungen (B x H): 364 x 514

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Revisionswand
 Verschlüsse: Drehriegel

Wanne: RAL/V2A

(ABL) TAS VZB/VZB/VZB Gewicht: 41 kg Länge: 270 mm Druckabfall: 16 Pa

Fabrikat: Rox
 Material: PPTV
 Ausführung: Revisionswand
 Verschlüsse: Drehriegel

Führung: V2A
 Wanne: RAL/V2A
 Ablauf: Nein

(ABL) Leerkammer VZB/VZB/VZB Gewicht: 26 kg Länge: 205 mm Druckabfall: 0 Pa

Ausführung: Revisionswand
 Verschlüsse: Drehriegel

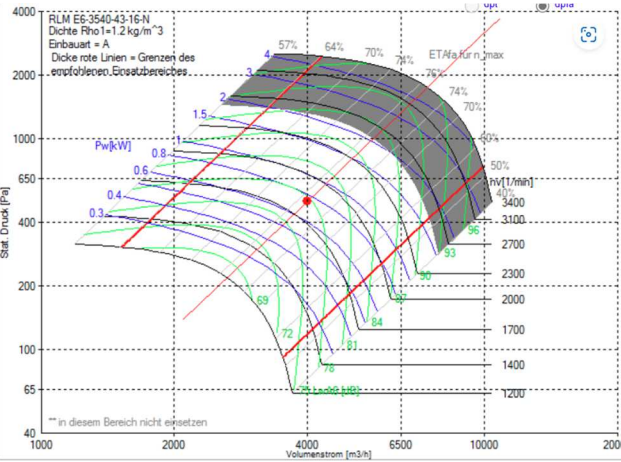
Wanne: RAL/V2A
 Ablauf: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt: 02037478 Position: 747801
 Projekt: Schwarzwaldmilch Seite: 4 Von 6
 Ort: Datum: 05.05.2025
 Anlage: Abluftgerät LV-Position:
 REV1: Anpassung der Wanne, Ergänzung der Ventilatorkennlinie



(ABL) Ventilator			VZB/VZB/VZB	Gewicht: 168 kg	Länge: 900 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend		
Ventilartyp:		1 x RLM E6-3540-43-16-N	Antrieb:	Motor im Luftstrom		
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	855	SFP-Klasse mit FU:	SFP2		
Volumenstrom:	m³/h	4000	Motortyp:	100L / IE3-4		
ΔP ext:	Pa	250	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~400-50	
Dyn. Druckverlust:	Pa	28	Nennleistung:	kW	2.2	
Einbauverluste:	Pa	19	Nennstrom:	A	4,9	
Druckverlust statisch:	Pa	485	Nenndrehzahl:	1/min	1450	
Druckverlust gesamt:	Pa	532	Frequenzumrichter:		Ohne	
Mech. Wellenleistung:	kW	0,743	Düsendifferenzdruck:	Pa	586	
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	0,951 / P1	K-Faktor:	m²s/h	128	
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	1,27	Ventilatorstutzen innen:	mm	453 * 453	
Drehzahl nominal:	1/min	1821				
Drehzahl maximal:	1/min	2560				
Drehzahlreserve:	%	40,58				
Frequenz nominal:	Hz	62,00				
Frequenz maximal:	Hz	88				
Tot. Wirkungsgrad:	%	80,00				
Stat. Wirkungsgrad:	%	75,00				
Systemwirkungsgrad stat.:	%	59				
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	66.5				
Volumenstrom-Messvorrichtung:	Volumenstrommessvorrichtung					
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	78 / 73				

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	73	70	75	70	73	70	71	64	dB
Lw i	65	64	75	71	65	63	62	55	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Motorfremdbelüftung	
	EPOX 60μ	
	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

Software ALAG

[27.03.2025]

Version 1.24/4.2



Datenblatt: 02037478 Position: 747801
 Projekt: Schwarzwaldmilch Seite: 5 Von 6
 Ort: Datum: 05.05.2025
 Anlage: Abluftgerät LV-Position:



REV1: Anpassung der Wanne, Ergänzung der Ventilator Kennlinie

(ABL) Schalldämpfer VZB/VZB/VZB Gewicht: 102 kg Länge: 760 mm Druckabfall: 30 Pa

Fabrikat: Rox Kulissenlänge: mm 650
 Kulissenrahmen: Verzinkt u. lackiert Kulissenhöhe: mm 746
 Spalt: mm 51 Kulissenabdeckung: Glasseidenabdeckung
 Geschwindigkeit (Spalt): m/s 7,21
 Kulissen Breite: mm 180 Anzahl: 4

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
De	4	7	18	32	39	39	39	34	dB

Ausführung: Revisionswand
 Verschlüsse: Drehriegel

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Glasseidenmaterial zum Kulissenrahmen mit Dichtmasse abgedichtet	

(ABL) Abströmkammer VZB/VZB/VZB Gewicht: 46 kg Länge: 69 mm Druckabfall: 4 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: Ohne
 Abmessungen (B x H x T): 691 x 514 x 115

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	68	62	56	37	33	30	31	29	69
Restleistung in dB(A)	42	46	47	34	33	31	32	28	51

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	57	55	62	61	53	44	45	38	66
Restleistung in dB(A)	31	39	53	58	53	45	46	37	60

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	68	54	68	60	51	42	32	22	71
Restleistung in dB(A)	41	38	59	56	51	43	33	20	62

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

Software ALAG

[27.03.2025]

Version 1.24/4.2



Datenblatt: 02037478 Position: 747801
 Projekt: Schwarzwaldmilch Seite: 6 Von 6
 Ort: Datum: 05.05.2025
 Anlage: Abluftgerät LV-Position:
 REV1: Anpassung der Wanne, Ergänzung der Ventilator Kennlinie



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:	125,30 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	250,00 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	230,00 [W/(m³/s)]



Abluft-Eigenschaften

Volumenstrom:	1,11 m³/s
ΔP ext:	250 Pa
ΔP s, add:	164 Pa
ΔP s, int:	99 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)
Filter Druckverlust anf.:	71 Pa
WRG Druckverlust trocken:	0 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	513 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	28 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	0,95 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	59,00 %
SVLv:	737,29 [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