

Datenblatt: 02037544 Position: 754401
Projekt: DND Burbach, Seite: 1 Von 6
Gebäude 28
Ort: Datum: 04.08.2025
Anlage: LV-Position:
Rev1: Kühler mit AntifrogenN



Sachbearbeiter: S.Runkel Anzahl: 1 Stück
Bauart: HYD S Außenaufstellung, VDI 6022
Grundrahmen: innen verzinkt 200 mm, 141,39 kg
Zwischenrahmen: Ohne
Gesamtgewicht: Ca. 626 kg
Thermische T2/TB4
Entkopplung:
CAL (R)@-400 Pa: 0,327 dm³/(sm²)
CAL (R)@+400 Pa: 0,403 dm³/(sm²)
Zubehör: Dach umlauf. 100mm
Transportrohre
Dämmstreifen

Innen: EX II 3D T3 Zone 22
Außen: zonenfrei

Datenblatt:	02037544	Position:	754401
Projekt:	DND Burbach, Gebäude 28	Seite:	2 Von 6
Ort:		Datum:	04.08.2025
Anlage:		LV-Position:	



Rev1: Kühler mit AntifrogenN

Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sonder
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	3553x761x805	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,24	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	412	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 99 kg	Länge: 760 mm	Druckabfall: 11 Pa
---------------------------	--------------------	-----------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja

Jalousieklappe:

Anordnung:	Innen
Material:	Aluminium Mit außenliegendem Gestänge und Messinglagern, gem. ATEX
Ausführung:	Klasse 2
Dichtigkeit:	Innen
Stellhebel:	QT.Ex-MY-SL
Stellmotor:	309 x 409 x 175
Abmessungen (B x H x T):	

Abmessungen (B x H)	596 x 409
----------------------------	-----------

Gitterrost:	Ohne
--------------------	------

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

Wanne:	V2A
Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Ex-Abzweigdose	
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

Datenblatt:	02037544	Position:	754401
Projekt:	DND Burbach, Gebäude 28	Seite:	3 Von 6
Ort:		Datum:	04.08.2025
Anlage:		LV-Position:	



Rev1: Kühler mit AntifrogenN

(ZUL) Filter		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 63 kg	Länge: 615 mm	Druckabfall: 88 Pa
Fabrikat:		Rox	Filterwartung:	Staubluftseitig	
Reservefilter:		Nein	Rahmen:	V2A	
			Manometer:	TR.EX-P-0600	
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Taschenfilter	Energieeffizienzklasse:	A	
Filterklasse EN 779:2012:		F7	Filterfläche:	m²	6,1
Filterklasse ISO16890:		ePM1 60%	Medium:	ATEX-Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa	44			
ΔP End:	Pa	132			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	88			
Typ/Größe/Anzahl		ATEX Hi-Flo XLT 7/520 50+	592*592*520 mm		1 Stück
Ausführung:		Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:		Drehriegel	Ablauf:	Ja	
Scharniere:		3D-Scharniere			
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung		Gewicht	
		Mehrpreis ATEX			
		Siphon SN			
		Türfeststeller			

Datenblatt: 02037544 Position: 754401
 Projekt: DND Burbach, Seite: 4 Von 6
 Ort: Gebäude 28 Datum: 04.08.2025
 Anlage: LV-Position:



Prozessluftventilator

Q2M-G2B4C-RAB-ATEX

Effizienzstatus (eintouriger Motoren)

EU-Verordnung 327/2011 nicht anwendbar

Ventilatoraten im Betriebspunkt: (technische Gewährleistung nach DIN 24166)

Angebotenes Zubehör, das in Kontakt mit dem Fördermedium steht, kann die Ventilatorcharakteristik verändern und zu einer Leistungsreduzierung führen

Fördermedium:		Atmosphärische Luft			
Volumenstrom im Eintritt:	im Eintritt	Q_V		2000	m³/h
Totaldruckerhöhung:		p_F	447	447	Pa
Statische Druckerhöhung:		p_{sF}	417	417	Pa
Ansaugdruck:	im Eintritt	p_a	101300	101300	Pa
Dichte des Mediums:	im Eintritt	ρ	1.2	1.2	kg/m³
Temperatur des Mediums:	im Eintritt	T	60	20	°C
Max. zulässige Mediumtemperatur:	im Eintritt	T_{max}		60	°C
Drehzahl:		n		1556	1/min
Maximal zulässige Drehzahl:		n_{max}		1603	1/min
Wirkungsgrad	im Optimalpunkt	η_{opt}		61	%
Wirkungsgrad	im Betriebspunkt	η		57	%
Leistungsbedarf	an Ventilatorwelle	P_a	0.41	0.41	kW
Leistungsbedarf	an Motorwelle	P_m	0.41	0.41	kW
Maximaler Leistungsbedarf	an Motorwelle	P_{max}	0.45	0.45	kW
Massenträgheitsmoment	an Ventilatorwelle	J		0.17	kg*m²
Hochlaufzeit (Schweranlauf beachten bei Direkteinschaltung und $t_A > 6$ sec !)		t_A		4.5	sec
Freiansaug-Schalldruckpegel in 1 m im Freien		L_{PA5}	70	70	dB
Gehäuse-Schalldruckpegel in 1 m Abstand im Freien (ohne Motor)		L_{PA2}	47	47	dB
Schallpegelangaben nach DIN 45635: (ohne schalltechnische Maßnahmen)					

Motordaten

Motorart:	EEx de II T4				
Fabrikat:	Innomotics				
Schutzart:	IP55*				
Isolationsklasse:	F				
Nennleistung:	P_N	0.55	kW	Typ:	1MB1553-0DB29-0FB4-Z B44+M4A
Nennleistung:	P_N	0.55	kW	Bauform:	B5
Nennleistung:	P_N	0.55	kW	Eff-/Temp.Kl:	T4/IE3
Nennleistung:	P_N	0.55	kW	Farbe:	RAL 7030
Nennleistung:	P_N	0.55	kW	Gewicht ca.:	G 30 kg
Nennleistung:	P_N	0.55	kW	Schallpegel	L_{PA} 58 dB
Nennleistung:	P_N	0.55	kW	ca.:	L_{WA} 69 dB

	LWA	63 [Hz]	125 [Hz]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	2000 [Hz]	4000 [Hz]	8000 [Hz]	LPA (1m)	
Gehäusepegel L_2 :	60	26	40	51	53	55	53	49	43	47	dB
Freiansaugpegel L_5 :	78	46	60	71	72	73	69	66	61	70	dB
Freiausblaspegel L_6 :	80	47	61	72	74	75	72	68	62	72	dB

Ausführung:	Revisionstüre	Schauglas:	Ja
Verschlüsse:	Drehriegel	Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte
Scharniere:	3D-Scharniere	mit Verdrahtung:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
Frequenzumrichter	Danfoss FC102-H3 IP55-1,1 kW mit integriertem Rep.-Schalter und FU- Einhausung(unten offen) Die maximal angesaugte Fördermitteltemperatur darf 60°C nicht überschreiten! Motor Einhausung (unten offen) für Ventilator vorsehen Kaltleiter PTC Leuchtmittel 230V Türfeststeller	
Hinweise:	Die Einbauverluste des Ventilators sind leistungsmäßig berücksichtigt Ausgelegt inklusive Feuchteberücksichtigung Motor verdrahtet auf Laststrom-Rep.Schalter	

Software ALAG

[17.07.2025]

Version 1.24/4.2



Datenblatt: 02037544 Position: 754401
 Projekt: DND Burbach, Seite: 5 Von 6
 Ort: Gebäude 28 Datum: 04.08.2025
 Anlage: LV-Position:
 Rev1: Kühler mit AntifrogenN



(ZUL) Leerkammer VZB/VZB/VZB Gewicht: 35 kg Länge: 405 mm Druckabfall: 0 Pa

Ausführung: Revisionswand
 Verschlüsse: Drehriegel

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Diffusorblech	

(ZUL) Kühler VZB/VZB/VZB Gewicht: 53 kg Länge: 248 mm Druckabfall: 50 Pa

Fabrikat:	Rox	Typ:	CW-HS.W-2.7-460-570-3R- 2-Cu0,4-Al0,12-Al-1-Cu 1/2"-E1-4-L-0
Rohre:	Kupfer	Wärmeträger:	AntifrogenN (34%)
Lamelle:	Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	23,31
Sammler:	Kupfer	<u>Medium</u>	
Rahmen:	Aluminium	Durchsatz:	m³/h 1,26
Anzahl Rohrreihen:	3	Vorlauftemperatur:	°C 6,00
Lamellenabstand:	mm 2,7	Rücklauftemperatur:	°C 12,00
Anschlüsse:	Gerade	Füllmenge:	l 6,71
Anschluss E:	1xCu DN15 1/2"	Druckverlust:	kPa 41,88
Anschluss A:	1xCu DN15 1/2"		
Höhe berippt:	mm 570		
Breite berippt:	mm 460		

Luft

Volumenstrom:	m³/h	2000
Temp. ein:	°C	26,00
Rel. Feuchte ein:	%	60,00
Temp. aus:	°C	18,00
Rel. Feuchte aus:	%	86,87
Druckverlust:	Pa	50
Leistung gesamt:	kW	7,83
Leistung sensibel:	kW	5,45
Leistung latent:	kW	2,39
Flächenreserve:	%	11,74

Ausführung: Festwand Wanne: RAL/V2A

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

(ZUL) TAS VZB/VZB/VZB Gewicht: 40 kg Länge: 357 mm Druckabfall: 16 Pa

Fabrikat:	Rox	Führung:	V2A
Material:	Alu	Wanne:	RAL/V2A
Ausführung:	Revisionstüre	Ablauf:	Ja
Verschlüsse:	Drehriegel		
Scharniere:	3D-Scharniere		

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037544 Position: 754401
 Projekt: DND Burbach, Seite: 6 Von 6
 Ort: Gebäude 28 Datum: 04.08.2025
 Anlage: LV-Position:
 Rev1: Kühler mit AntifrogenN



(ZUL) Abströmkammer VZB/VZB/VZB Gewicht: 25 kg Länge: 1 mm Druckabfall: 2 Pa

Anschluss:

Lage: Stirnseite
 Material: Verzinkt
 Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
 Potentialausgleich: Ja
 Abmessungen (B x H): 596 x 739
 Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	62	69	64	66	62	62	56	73
Restleistung in dB(A)	46	60	61	66	63	63	55	70

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	62	70	66	60	54	50	43	72
Restleistung in dB(A)	46	61	63	60	55	51	42	67

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	53	65	58	51	43	31	20	66
Restleistung in dB(A)	36	56	55	51	44	32	19	59

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