

Datenblatt: 02037370
Projekt: 1340 / Arnold
Ort:
Anlage:

Position: 737002
Seite: 1 Von 7
Datum: 13.03.2025
LV-Position:



Rev1: Stutzenmaße angepasst

Sachbearbeiter:	S. Runkel	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD S Innenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	innen verzinkt 200 mm, 493,98 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	7145 kg		
Thermische Entkopplung:	T2/TB4		
CAL (R)@-400 Pa:	0,327 dm ³ /(sm ²)		
CAL (R)@+400 Pa:	0,403 dm ³ /(sm ²)		
Zubehör:	Dämmstreifen		

Kabelwege mit Klebeschellen vorbereitet

Datenblatt: 02037370
 Projekt: 1340 / Arnold
 Ort:
 Anlage:
Rev1: Stutzenmaße angepasst

Position: 737002
 Seite: 2 Von 7
 Datum: 13.03.2025
 LV-Position:



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet	Baugröße:	Sondergröße
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	7500x3486x2946	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	2,33	Geschwindigkeitsklasse:	V5
Gewicht:	kg	6609	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer **VZB/V2A/V2A** **Gewicht: 722 kg** **Länge: 773 mm** **Druckabfall: 2 Pa**

Anschluss:

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

Jalousieklappe:

Anordnung:	Innen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Zahnrad
Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	Innen
Stellmotor:	Belimo- GM24A Auf/Zu 24V + S2A Hilfsschalter
Abmessungen (B x H x T):	3100 x 2414 x 115

Abmessungen (B x H) 3321 x 2520

Gitterrost: Ohne

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

Wanne:	RAL/V2A
Ablauf:	Ja
Schauglas:	Ja
Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte
mit Verdrahtung:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Leuchtmittel 230V/ 5,5 W	
	Thermokon AKF10 + PT100 mit 4-Leiter Anschluss	

Datenblatt: 02037370
 Projekt: 1340 / Arnold
 Ort:
 Anlage:

Position: 737002
 Seite: 3 Von 7
 Datum: 13.03.2025
 LV-Position:



Rev1: Stutzenmaße angepasst

(ZUL) Filter VZB/V2A/V2A Gewicht: 362 kg Länge: 760 mm Druckabfall: 145 Pa

Fabrikat: ROX Filterwartung: Staubluftseitig
 Reservefilter: Nein Rahmen: V2A
 Manometer: Wika A2G Mini

1.Filterstufe

Filtertyp: Taschenfilter L Energieeffizienzklasse: B
 Filterklasse EN 779:2012: F7 Filterfläche: m² 132
 Filterklasse ISO16890: ePM1 50% Medium: Glasfaser
 ΔP Anfang: Pa 91
 ΔP End: Pa 200
 Max. Druckverlust: Pa 250
 ΔP Dimensionierung: Pa 145
 Typ/Größe/Anzahl Standard-Flo UF7 35+ 592*592*600 mm 20 Stück
 Standard-Flo UH7 35+ 287*592*600 mm 4 Stück
 Ausführung: Revisionstüre Wanne: RAL/V2A
 Verschlüsse: Hebelverschluss Ablauf: Ja
 Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Differenzdruckschalter Thermokon PS500	
	Siphon SN	

(ZUL) Schalldämpfer VZB/VZ/VZ Gewicht: 1051 kg Länge: 1150 mm Druckabfall: 70 Pa

Fabrikat: ROX Kulissenlänge: mm 1140
 Kulissenrahmen: Verzinkt Kulissenhöhe: mm 2831
 Spalt: mm 60 Kulissenabdeckung: Glasseidenabdeckung
 Geschwindigkeit (Spalt): m/s 9,30
 Kulissen Breite: mm 160 Anzahl: 7
 Kulissen Breite: mm 200 Anzahl: 7

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
De	11	28	43	40	40	40	40	dB

Ausführung: Revisionswand
 Verschlüsse: Drehriegel

(ZUL) Leerkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 175 kg Länge: 500 mm Druckabfall: 0 Pa

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Leuchtmittel 230V/ 5,5 W	

Datenblatt: 02037370
Projekt: 1340 / Arnold
Ort:
Anlage:

Position: 737002
Seite: 4 Von 7
Datum: 13.03.2025
LV-Position:



Rev1: Stutzenmaße angepasst

(ZUL) KVS Zuluft **VZB/VZ/VZ** **Gewicht: 1643 kg** **Länge: 515 mm** **Druckabfall: 136 Pa**
Typ: HW-HZ.G-2.0-3100-2700-10R-61-Cu0,35-Al0,12-FeZn-1-Cu
4"-E2-8-L-0

Betriebspunkt Winter

Medium

Wärmeträger: AntifrogenN
Durchsatz: m³/h 36,56
Temp. ein: °C 16,00
Temp. aus: °C -0,60
Füllmenge: l 402,12
Druckverlust: kPa 145,63
Mediumsgeschwindigkeit: m/s 1,35
Flächenreserve: % 2,29
Wirkungsgrad feucht: % 0,00

Luft

Volumenstrom: m³/h 80000
Temp. ein: °C -12,00
Rel. Feuchte ein: % 90,00
Temp. aus: °C 11,40
Rel. Feuchte aus: % 14,40
Druckverlust: Pa 136
Druckverlust trocken: Pa 136
Luftgeschwindigkeit: m/s 2,56
Leistung: kW 625,00
Leistung: kW 625,00

Lamelle: Aluminium
Sammler: Kupfer
Rahmen: Stahl-Verzinkt
Anschlüsse: Gerade
Frostschutz: °C -20,00
Gewicht Wärmetauscher: kg 1427,00

Höhe berippt: mm 2700
Breite berippt: mm 3100
Lamellenabstand: mm 2,0
Anzahl Rohrreihen: 10
Anschluss E: DN100 mit Gewindeflansch
Anschluss A: DN100 mit Gewindeflansch

Ausführung: Festwand

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Gewindeflansche DN 100	

(ZUL) Leerkammer **VZB/VZ/VZ** **Gewicht: 192 kg** **Länge: 595 mm** **Druckabfall: 0 Pa**

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Thermokon AKF10 + PT100 mit 4-Leiter Anschluss	
	Leuchtmittel 230V/ 5,5 W	

Datenblatt: 02037370
Projekt: 1340 / Arnold
Ort:
Anlage:

Position: 737002
Seite: 5 Von 7
Datum: 13.03.2025
LV-Position:



Rev1: Stutzenmaße angepasst

(ZUL) PWW-Erhitzer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 587 kg	Länge: 375 mm	Druckabfall: 51 Pa
Fabrikat:		ROX	Typ:	XCCAE 3105 T070 03 F30 E105 DN 100 DN 100	
Rohre:		Kupfer	Wärmeträger:	Wasser	
Lamelle:		Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	kg	429,20
Sammler:		Kupfer	<u>Medium</u>		
Rahmen:		Stahl-Verzinkt	Durchsatz:	m³/h	70,38
Anzahl Rohrreihen:		3	Temp. ein:	°C	45,00
Lamellen Abstand:	mm	3,00	Temp. aus:	°C	35,00
Anschlüsse:		Gerade	Füllmenge:	l	100,90
Anschluss E:		DN 100	Druckverlust:	kPa	27,80
Anschluss A:		DN 100			
Höhe berippt:	mm	2625	<u>Luft</u>		
Breite berippt:	mm	3105	Volumenstrom:	m³/h	80000
Frostschutz:	°C	0,00	Temp. ein:	°C	-12,00
Flächenreserve:	%	17	Temp. aus:	°C	18,00
			Druckverlust:	Pa	51
			Leistung:	kW	810,09

Ausführung: Festwand

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Gewindeflansche DN100	
	Frostschutzthermostat ALRE JTF 21 12 m, 2-stufig	
	Spannösen für Frostschutzthermostat	

Hinweise:

(ZUL) Leerkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 145 kg	Länge: 405 mm	Druckabfall: 0 Pa
------------------	-----------	-----------------	---------------	-------------------

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Leuchtmittel 230V/ 5,5 W	

Datenblatt: 02037370
 Projekt: 1340 / Arnold
 Ort:
 Anlage:

Position: 737002
 Seite: 6 Von 7
 Datum: 13.03.2025
 LV-Position:



Rev1: Stutzenmaße angepasst

(ZUL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 1383 kg	Länge: 1552 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		ROX	Bauart:	Freilaufend	
Ventilartortyp:		2 x RLM E6-9010-63-33-N	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1441	SFP-Klasse mit FU:	SFP4	
				200L / IE3-6	
				mit Zusatzoption „P“ also 1	
				zusätzliches	
				Widerstandsthermometer	
				PT 100 mit 2 Klemmen pro	
				Motor/Ventilator	
Volumenstrom:	m³/h	80000	Motortyp:		
ΔP ext:	Pa	500	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~400-50
Dyn. Druckverlust:	Pa	76	Nennleistung:	kW	18.5
Einbauverluste:	Pa	46	Nennstrom:	A	35,0
Druckverlust statisch:	Pa	921	Nennndrehzahl:	1/min	980
				2x Danfoss	
Druckverlust gesamt:	Pa	1043	Frequenzumrichter:	FC102P18KT4E55H1TG	
				XXXXSXXXXALBXCXXD0	
Mech. Wellenleistung:	kW	14,4	Düsendifferenzdruck:	Pa	1523
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	16 / P2	K-Faktor:	m²s/h	794
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	37,04	Ventilatorstutzen innen:	mm	1130 * 1130
Drehzahl nominal:	1/min	1088			
Drehzahl maximal:	1/min	1165			
Drehzahlreserve:	%	7,05			
Frequenz nominal:	Hz	55,00			
Frequenz maximal:	Hz	59			
Tot. Wirkungsgrad:	%	81,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	75,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	67			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	71.5			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	91 / 86			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	93	89	89	89	86	84	81	dB
Lw i	93	88	85	83	81	79	76	dB
Ausführung:	Revisionstüre			Schauglas:	Ja			
Verschlüsse:	Hebelverschluss			Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte			
Scharniere:	3D-Scharniere			mit Verdrahtung:	Ja			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Mit jeweils einem PT100 in dem Motor pro Ventilator	
	Zusätzlich abschließbarer Handhebel	
	Kaltleiter PTC	
	Federdämpfer	
	Leuchtmittel 230V / 5,5 W	

Hinweise: Die Einbauverluste des Ventilators sind leistungsmäßig berücksichtigt
 Ausgelegt inklusive Feuchteberücksichtigung

Software ALAG
 [05.02.2025]
 Version 1.23/4.2



Datenblatt: 02037370 Position: 737002
 Projekt: 1340 / Arnold Seite: 7 Von 7
 Ort: Datum: 13.03.2025
 Anlage: LV-Position:



Rev1: Stutzenmaße angepasst

Der Betriebspunkt ist nur Einsatz eines Frequenzumrichters zu erreichen
 Motor verdrahtet auf Laststrom-Rep.Schalter
 Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt

(ZUL) Abströmkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 349 kg Länge: 300 mm Druckabfall: 4 Pa

Anschluss:

Lage: Stirnseite
 Material: Verzinkt
 Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
 Potentialausgleich: Ja
 Abmessungen (B x H): 3321 x 1420
 Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Thermokon AKF10 + PT100 mit 4-Leiter Anschluss	

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	92	88	88	88	85	83	80	96
Restleistung in dB(A)	76	79	85	88	86	84	79	93

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	79	58	39	37	31	30	26	79
Restleistung in dB(A)	63	49	36	37	32	31	25	63

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	81	81	76	68	58	47	40	85
Restleistung in dB(A)	65	72	73	68	59	48	39	77

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