

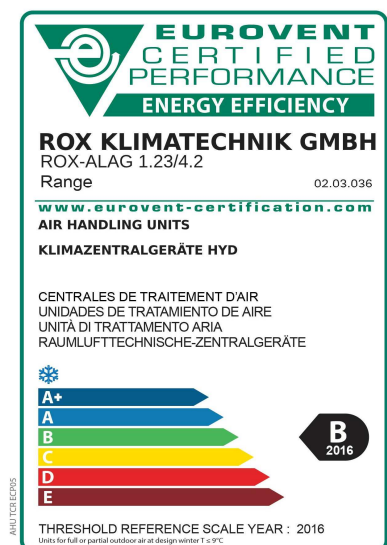
Datenblatt:	02037347	Position:	01.1
Projekt:	St. Katharinen-Hospital Frechen	Seite:	1 Von 17
Ort:		Datum:	14.11.2024
Anlage:	Anlage Bettenhaus	LV-Position:	



Sachbearbeiter:	Solbach	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD LC Innenaufstellung, DIN 1946/T4, VDI 6022		
Grundrahmen:	innen verzinkt 140 mm,		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	5337 kg		
Thermische Entkopplung:	T2/TB2		
CAL (R)@-400 Pa:	0,327 dm³/(sm²)		
CAL (R)@+400 Pa:	0,403 dm³/(sm²)		
Zubehör:	Dämmstreifen		

Fabrikatsangaben sind beispielhaft und freibleibend

Zertifikatnummer:	02.03.036
Effizienzfaktor Winter:	0,99
Effizienzfaktor Sommer:	0,99
Referenzort:	Nörvenich
Trockenkugeltemperatur:	31,10
Feuchtkugeltemperatur:	19,70
Taupunkt:	13,60





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:	rechts
Bodenschale:	mm	53,0 V2A	Lage der Anschlüsse:	rechts
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt u. beschichtet	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	6165x2266x1740	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,59	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	2538	Ausführung:	Hygiene nach DIN1946/T4

(ZUL) Ansaugkammer

VZB/VZB/V2A

Gewicht: 264 kg

Länge: 505 mm

Druckabfall: 12 Pa

<u>Anschluss:</u>		<u>Jalousieklappe</u>	
		<u>Hygieneausführung:</u>	
Lage	Stirnseite	Anordnung:	Innen
Material:	V2A	Material:	Aluminium
Ausführung:	DaemstutzenDin1946	Ausführung:	Gestänge
Potentialausgleich:	Ja	Dichtigkeit:	Klasse 2
		Stellhebel:	Innen
		Stellmotor:	Ohne
Abmessungen (B x H)	2101 x 817	Abmessungen (B x H x T):	1840 x 669 x 175
Gitterrost:	Ohne		
Ausführung:		Wanne:	RAL/V2A
Verschlüsse:		Ablauf:	Ja
Scharniere:		Schauglas:	Ja
		Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte
		mit Verdrahtung:	Ja
		Kabelverschraubung	
		M20:	1

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Leuchtmittel 230V	



Datenblatt:

Projekt:

Ort:

Anlage:

02037347
St. Katharinern-Hospital
Frechen

Anlage Bettenhaus

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

01.1
3 Von 17
14.11.2024



(ZUL) Filter		VZB/VZB/V2A	Gewicht: 168 kg	Länge: 425 mm	Druckabfall: 90 Pa
Fabrikat:		Rox	Filterwartung:	Staubluftseitig	
Reservefilter:		Nein	Rahmen:	V2A	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Kompaktfilter	Energieeffizienzklasse:	A+	
Filterklasse EN 779:2012:		F7	Filterfläche:	m²	142
Filterklasse ISO16890:		ePM1 55%	Medium:	Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa	45			
ΔP End:	Pa	135			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	90			
Typ/Größe/Anzahl		Opakfil ES ES7	592*592*296 mm		6 Stück
		Opakfil ES ES7	592*287*296 mm		3 Stück
		Opakfil ES ES7	287*592*296 mm		2 Stück
Ausführung:		Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:		Hebelverschluß	Ablauf:	Ja	
Scharniere:		3D-Scharniere			
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung		Gewicht	
		Siphon SN			



Datenblatt:	02037347	Position:	01.1
Projekt:	St. Katharinen-Hospital Frechen	Seite:	4 Von 17
Ort:		Datum:	14.11.2024
Anlage:	Anlage Bettenhaus	LV-Position:	



(ZUL) KVS Zuluft	VZB/VZB/V2A	Gewicht: 660 kg	Länge: 535 mm	Druckabfall: 101 Pa
-------------------------	--------------------	------------------------	----------------------	----------------------------

Fabrikat:	Rox	Typ:	HW-HZ.G-2.3-1945-1440- 12R-14-Cu0,35-AE0,15- AISI304-1-Cu 1 1/2"-E2-4- R-0
------------------	-----	-------------	---

Betriebspunkt Winter

Medium

Wärmeträger:	AntifrogenN
Durchsatz:	m³/h 6,67
Temp. ein:	°C 18,19
Temp. aus:	°C -5,23
Füllmenge:	l 149,3
Druckverlust:	kPa 175,54
Mediumsgeschwindigkeit:	m/s 1,08
Wirkungsgrad feucht:	% 69,50

Luft

Volumenstrom:	m³/h	20000
Temp. ein:	°C	-12,00
Rel. Feuchte ein:	%	90,00
Temp. aus:	°C	13,02
Rel. Feuchte aus:	%	12,94
Druckverlust:	Pa	85
Druckverlust trocken:	Pa	89
Luftgeschwindigkeit:	m/s	1,86
Entfeuchtung:	kg/h	0,00
Leistung:	kW	167,18

Betriebspunkt Sommer

Medium

Wärmeträger:	AntifrogenN
Durchsatz:	m³/h 6,71
Temp. ein:	°C 27,43
Temp. aus:	°C 32,67
Füllmenge:	l 149,3
Druckverlust:	kPa 154,35
Mediumsgeschwindigkeit:	m/s 1,05
Wirkungsgrad feucht:	% 69,79

Luft

Volumenstrom:	m³/h	20000
Temp. ein:	°C	34,00
Rel. Feuchte ein:	%	40,00
Temp. aus:	°C	28,45
Rel. Feuchte aus:	%	54,80
Druckverlust:	Pa	101
Druckverlust trocken:	Pa	101
Luftgeschwindigkeit:	m/s	2,10
Entfeuchtung:	kg/h	0,00
Leistung:	kW	37,98

Betriebspunkt nach EN13053:2012:

Temp. ein Zuluft:	°C	5,00
rel. Feuchte ein Zuluft:	%	0,00
Druckverlust trocken Zuluft:	Pa	91
PeI WRG:	kW	1,55
Leistungsziffer:	-	59,16
Energieeffizienz:	%	67,61
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W	1190
Rückwärmezahl:	%	68,78
WRG-Klasse:		H2

Temp. ein Abluft:	°C	25,00
rel. Feuchte ein Abluft:	%	0,00
Druckverlust trocken Abluft:	Pa	85

Rohre:	Kupfer	
Lamelle:	Alu epoxidbeschichtet	
Sammler:	Kupfer	
Rahmen:	Stahl-Verzinkt	
Anschlüsse:	Gerade	
Frostschutz:	°C	
Gewicht Wärmetauscher:	kg	484
Ausführung:	Festwand	

Höhe berippt:	mm	1440
Breite berippt:	mm	1945
Teilung (AxB):	mm	30x30
Lamellenabstand:	mm	2,3
Anzahl Rohrreihen:		12
Anschluss E:		DN 40, 1 1/2"
Anschluss A:		DN 40, 1 1/2"
Wanne:		RAL/V2A

Datenblatt: 02037347 Position: 01.1
 Projekt: St. Katharinen-Hospital Seite: 5 Von 17
 Ort: Frechen Datum: 14.11.2024
 Anlage: Anlage Bettenhaus LV-Position:



(ZUL) Leerkammer VZB/VZB/V2A Gewicht: 99 kg Länge: 350 mm Druckabfall: 0 Pa

Ausführung: Revisionstüre Wanne: RAL/V2A
 Verschlüsse: Hebelverschluß Ablauf: Ja
 Scharniere: 3D-Scharniere Schauglas: Ja
 Beleuchtung: IP 65 Feuchtraumleuchte
 mit Verdrahtung: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Leuchtmittel 230V	

(ZUL) Erhitzer VZB/VZB/V2A Gewicht: 158 kg Länge: 225 mm Druckabfall: 18 Pa

Fabrikat:	Rox	Typ:	W / 52 / 1975 / 2 R / 24 K / 3.0 Cu,12/AL-Epox (glatt)
Rohre:	Kupfer/Aluminium EPOX	Gewicht Wärmetauscher:	kg 66,96
Lamelle:	Alu epoxidbeschichtet	Medium	
Sammler:	Kupfer	Wärmeträger:	Wasser
Rahmen:	V2A	Durchsatz:	m³/h 5,57
Teilung (AxB):	mm 30x26	Temp. ein:	°C 60,00
Anzahl Rohrreihen:	2	Temp. aus:	°C 40,00
Lamellenabstand:	mm 3	Füllmenge:	l 24,30
Anschlüsse:	Gerade	Druckverlust:	kPa 15,70
Anschluss E:	DN 32, CuØ35, 1 1/4"	Mediumsgeschwindigkeit:	m/s 0,65
Anschluss A:	DN 32, CuØ35, 1 1/4"	Luft	
Höhe berippt:	mm 1560	Volumenstrom:	m³/h 20000
Breite berippt:	mm 1975	Temp. ein:	°C 5,00
Druckstufe:		Temp. aus:	°C 24,00
Frostschutz:	°C 0	Druckverlust:	Pa 18
Frostschutztragrahmen:	Fest	Luftgeschwindigkeit:	m/s 1,80
		Flächenreserve:	% 23,61
		Leistung:	kW 127,91
Ausführung:	Festwand		

(ZUL) Leerkammer VZB/VZB/V2A Gewicht: 80 kg Länge: 350 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	

Datenblatt: 02037347 Position: 01.1
 Projekt: St. Katharinen-Hospital Seite: 6 Von 17
 Ort: Frechen Datum: 14.11.2024
 Anlage: Anlage Bettenhaus LV-Position:



(ZUL) Kühler		VZB/VZB/V2A	Gewicht: 185 kg	Länge: 255 mm	Druckabfall: 21 Pa
Fabrikat:		Rox	Typ:		W / 49 / 1951 / 2 R / 30 K / 3.0 Cu,12/AL-EpoX (glatt)
Rohre:		Kupfer/Aluminium EPOX	Gewicht Wärmetauscher:	kg	71,27
Lamelle:		Alu epoxidbeschichtet	<u>Medium</u>		
Sammler:		Kupfer	Wärmeträger		Wasser
Rahmen:		V2A	Durchsatz:	m³/h	11,02
Teilung (AxB):	mm	30x26	Temp. ein:	°C	6,00
Anzahl Rohrreihen:		2	Temp. aus:	°C	12,00
Lamellenabstand:	mm	3	Füllmenge:	l	26,50
Anschlüsse:		Gerade	Druckverlust:	kPa	18,00
Anschluss E:		DN 50, CuØ54, 2"	Mediumsgeschwindigkeit:	m/sec	1,04
Anschluss A:		DN 50, CuØ54, 2"	<u>Luft</u>		
Höhe berippt:	mm	1470	Volumenstrom:	m³/h	20000
Breite berippt:	mm	1951	Temp. ein:	°C	34,00
Druckstufe:			Rel. Feuchte ein:	%	40,00
Frostschutz:	°C	0	Temp. aus:	°C	24,00
Frostschutztragrahmen:		Fest	Rel. Feuchte aus:	%	68,90
			Druckverlust:	Pa	21
			Druckverlust trocken:	Pa	21
			Luftgeschw.:	m/s	1,94
			Entfeuchtung:	kg/h	11,10
			Flächenreserve:	%	20,27
			Leistung:	kW	76,90
			Leistung lat.:	kW	7,71
			Leistung sen.:	kW	69,19
Ausführung:		Festwand	Wanne:		RAL/V2A

(ZUL) TAS		VZB/VZB/V2A	Gewicht: 112 kg	Länge: 350 mm	Druckabfall: 13 Pa
Fabrikat:		Rox			
Material:		PPTV	Führung:		V2A
Ausführung:		Revisionstüre	Wanne:		RAL/V2A
Verschlüsse:		Hebelverschluß	Ablauf:		Ja
Scharniere:		3D-Scharniere	Schauglas:		Ja
			Beleuchtung:		IP 65 Feuchtraumleuchte
			mit Verdrahtung:		Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Leuchtmittel 230V	



(ZUL) Ventilator		VZB/VZB/V2A	Gewicht: 416 kg	Länge: 690 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilortyp:		2 x RLM E6-5663-BI-YN-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1784	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	24000	Motortyp:	220-100 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	800	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	40	Nennleistung:	kW	6.5
Einbauverluste:	Pa	24	Nennstrom:	A	16,0
Druckverlust statisch:	Pa	1180	Nenndrehzahl:	1/min	1400
Druckverlust gesamt:	Pa	1244	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	5,34	Düsendifferenzdruck:	Pa	899
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	5,95 / P1	K-Faktor:	m²s/h	310
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	14,96	Ventilatorstutzen innen:	mm	717 * 717
Drehzahl nominal:	1/min	1653	Hygieneausführung		
Drehzahl maximal:	1/min	1800			
Drehzahlreserve:	%	8,88			
Frequenz nominal:	Hz	138,00			
Frequenz maximal:	Hz	150			
Tot. Wirkungsgrad:	%	78,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	75,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	67			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	71.5			
Volumenstrom-Messvorrichtung:	Volumenstrommessvorrichtung				
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	86 / 81			

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	83	88	84	84	84	81	79	76	dB
Lw i	80	86	83	80	78	76	74	71	dB
Ausführung:	Revisionstüre				Schauglas:	Ja			
Verschlüsse:	Hebelverschluss				Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte			
Scharniere:	3D-Scharniere				mit Verdrahtung:	Ja			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	EPOX 60µ	
	Hygieneausführung	
	Verschraubungen V2A	
	Ansaugschutz	
	Federdämpfer	
	zus. Drehriegel	
	Leuchtmittel 230V	

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:	02037347	Position:	01.1
Projekt:	St. Katharinen-Hospital Frechen	Seite:	8 Von 17
Ort:		Datum:	14.11.2024
Anlage:	Anlage Bettenhaus	LV-Position:	



(ZUL) Leerkammer	VZB/VZB/V2A	Gewicht: 92 kg	Länge: 380 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	

(ZUL) Filter	VZB/VZB/V2A	Gewicht: 144 kg	Länge: 445 mm	Druckabfall: 112 Pa
---------------------	--------------------	------------------------	----------------------	----------------------------

Fabrikat:	Rox	Filterwartung:	Staubluftseitig
Reservefilter:	Nein	Rahmen:	V2A
		Manometer:	DPA2500 mit Display

1.Filterstufe

Filtertyp:	Kompaktfilter	Energieeffizienzklasse:	A+
Filterklasse EN 779:2012:	F9	Filterfläche:	m ² 142
Filterklasse ISO16890:	ePM1 80%	Medium:	Glasfaser

ΔP Anfang:	Pa 62
-------------------	-------

ΔP End:	Pa 162
----------------	--------

Max. Druckverlust:	Pa 300
---------------------------	--------

ΔP Dimensionierung:	Pa 112
----------------------------	--------

Typ/Größe/Anzahl	Opakfil ES ES9	592*592*296 mm	6 Stück
	Opakfil ES ES9	592*287*296 mm	3 Stück
	Opakfil ES ES9	287*592*296 mm	2 Stück

Ausführung:	Revisionstüre
--------------------	---------------

Verschlüsse:	Hebelverschluß
---------------------	----------------

Scharniere:	3D-Scharniere
--------------------	---------------

Datenblatt:	02037347	Position:	01.1
Projekt:	St. Katharinen-Hospital Frechen	Seite:	9 Von 17
Ort:		Datum:	14.11.2024
Anlage:	Anlage Bettenhaus	LV-Position:	



(ZUL) Abströmkammer	VZB/VZB/V2A	Gewicht: 160 kg	Länge: 130 mm	Druckabfall: 15 Pa
----------------------------	--------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	V2A
Ausführung:	DaemstutzenDin1946
Potentialausgleich:	Ja

Jalousieklappe

Hygieneaushührung:

Anordnung:	Innen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Gestänge
Dichtigkeit:	Klasse 4
Stellhebel:	Innen
Stellmotor:	Ohne
Abmessungen (B x H x T):	1840 x 669 x 175

Abmessungen (B x H)	2101 x 817
---------------------	------------

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

Kabelverschraubung M20:	1
----------------------------	---

Ausführung:	Festwand
Hinweise:	Ausblasschutzgitter inkl. , beschichtet, demontierbar

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	82	86	82	82	79	72	70	66	90
Restleistung in dB(A)	56	70	73	79	79	73	71	65	84

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	75	81	76	70	67	56	54	55	83
Restleistung in dB(A)	49	65	67	67	67	57	55	54	73

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	79	73	77	71	62	53	40	34	82
Restleistung in dB(A)	53	57	68	68	62	54	41	33	72

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

Datenblatt:

Projekt:

Ort:

Anlage:

02037347
St. Katharinen-Hospital
Frechen

Anlage Bettenhaus

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

01.1
10 Von 17
14.11.2024



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sonder
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Lage der Bedienseite:	rechts
Bodenschale:	mm	53,0 V2A	Lage der Anschlüsse:	rechts
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt u. beschichtet	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	6165x2266x1740	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,59	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	2399	Ausführung:	Hygiene nach DIN1946/T4

(ABL) Ansaugkammer

VZB/VZB/V2A

Gewicht: 275 kg

Länge: 706 mm

Druckabfall: 12 Pa

<u>Anschluss:</u>		<u>Jalousieklappe</u>	
		<u>Hygieneausführung:</u>	
Lage	Stirnseite	Anordnung:	Innen
Material:	V2A	Material:	Aluminium
Ausführung:	DaemstutzenDin1946	Ausführung:	Gestänge
Potentialausgleich:	Ja	Dichtigkeit:	Klasse 2
		Stellhebel:	Innen
		Stellmotor:	Ohne
Abmessungen (B x H)	2101 x 817	Abmessungen (B x H x T):	1840 x 669 x 175
Gitterrost:	Ohne		
Ausführung:	Revisionstüre	Schauglas:	Ja
Verschlüsse:	Hebelverschluß	Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte
Scharniere:	3D-Scharniere	mit Verdrahtung:	Ja
		Kabelverschraubung	
		M20:	1

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Leuchtmittel 230V	



Datenblatt:

Projekt:

Ort:

Anlage:

02037347
St. Katharinen-Hospital
Frechen

Anlage Bettenhaus

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

01.1
11 Von 17
14.11.2024



(ABL) Filter		VZB/VZB/V2A	Gewicht: 164 kg	Länge: 700 mm	Druckabfall: 70 Pa
Fabrikat:	Rox	Filterwartung:	Staubluftseitig		
Reservefilter:	Nein	Rahmen:	V2A		
		Manometer:	DPA2500 mit Display		
1.Filterstufe					
Filtertyp:	Kurztasche	Energieeffizienzklasse:	D		
Filterklasse EN 779:2012:	M5	Filterfläche:	m²	36,8	
Filterklasse ISO16890:	ePM10 60%	Medium:	Glasfaser		
ΔP Anfang:	Pa 35				
ΔP End:	Pa 105				
Max. Druckverlust:	Pa 250				
ΔP Dimensionierung:	Pa 70				
Typ/Größe/Anzahl	Hi-Flo XLT 5/370	592*592*370 mm	6 Stück		
	Hi-Flo XLT 5/370	592*287*370 mm	3 Stück		
	Hi-Flo XLT 5/370	287*592*370 mm	2 Stück		
Ausführung:	Revisionstüre	Schauglas:	Ja		
Verschlüsse:	Hebelverschluß	Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte		
Scharniere:	3D-Scharniere	mit Verdrahtung:	Ja		
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht			
	Leuchtmittel 230V				

(ABL) Leerkammer		VZB/VZB/V2A	Gewicht: 51 kg	Länge: 200 mm	Druckabfall: 0 Pa
Ausführung:	Festwand				





(ABL) Ventilator		VZB/VZB/V2A	Gewicht: 454 kg	Länge: 900 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilortyp:		2 x RLM E6-5663-BI-YN-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1560	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	24000	Motorart:	220-100 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	800	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3-380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	40	Nennleistung:	kW	6,5
Einbauverluste:	Pa	24	Nennstrom:	A	16,0
Druckverlust statisch:	Pa	1043	Nennndrehzahl:	1/min	1400
Druckverlust gesamt:	Pa	1107	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	4,68	Düsendifferenzdruck:	Pa	899
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	5,2 / P1	K-Faktor:	m²s/h	310
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	13,35	Ventilatorstutzen innen:	mm	717 * 717 Hygieneausführung
Drehzahl nominal:	1/min	1583			
Drehzahl maximal:	1/min	1800			
Drehzahlreserve:	%	13,72			
Frequenz nominal:	Hz	132,00			
Frequenz maximal:	Hz	150			
Tot. Wirkungsgrad:	%	79,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	76,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	68			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	71.5			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	85 / 80			

f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	82	87	83	83	83	80	78	75	dB
Lw i	79	85	82	79	77	75	73	70	dB
Ausführung:	Revisionstüre				Schauglas:	Ja			
Verschlüsse:	Hebelverschluss				Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte			
Scharniere:	3D-Scharniere				mit Verdrahtung:	Ja			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	EPOX 60µ	
	Hygieneausführung	
	Verschraubungen V2A	
	Ansaugschutz	
	Federdämpfer	
	zus. Drehriegel	
	Leuchtmittel 230V	

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: 02037347 Position: 01.1
 Projekt: St. Katharinen-Hospital Seite: 13 Von 17
 Ort: Frechen Datum: 14.11.2024
 Anlage: Anlage Bettenhaus LV-Position:



(ABL) KVS Abluft VZB/VZB/V2A Gewicht: 631 kg Länge: 535 mm Druckabfall: 101 Pa

Fabrikat: Rox Typ: CW-HZ.G-2.6-1945-1440-12R-14-Cu0,35-AE0,15-AISI304-1-Cu 1 1/2"-E2-4-R-0

Betriebspunkt Winter

Medium

Wärmeträger: AntifrogenN
 Durchsatz: m³/h 6,67
 Temp. ein: °C -5,23
 Temp. aus: °C 18,19
 Füllmenge: l 149,3
 Druckverlust: kPa 175,04
 Mediumsgeschwindigkeit: m/s 1,08
 Wirkungsgrad feucht: % 59,34

Luft

Volumenstrom: m³/h 20000
 Temp. ein: °C 24,00
 Rel. Feuchte ein: % 30,00
 Temp. aus: °C 2,36
 Rel. Feuchte aus: % 96,42
 Druckverlust: Pa 90
 Druckverlust trocken: Pa 85
 Luftgeschwindigkeit: m/s 1,86
 Entfeuchtung: kg/h 28,82
 Leistung: kW 167,19

Betriebspunkt Sommer

Medium

Wärmeträger: AntifrogenN
 Durchsatz: m³/h 6,71
 Temp. ein: °C 32,67
 Temp. aus: °C 27,43
 Füllmenge: l 149,3
 Druckverlust: kPa 154,35
 Mediumsgeschwindigkeit: m/s 1,05
 Wirkungsgrad feucht: % 69,79

Luft

Volumenstrom: m³/h 20000
 Temp. ein: °C 26,00
 Rel. Feuchte ein: % 50,00
 Temp. aus: °C 31,58
 Rel. Feuchte aus: % 36,07
 Druckverlust: Pa 101
 Druckverlust trocken: Pa 101
 Luftgeschwindigkeit: m/s 2,08
 Entfeuchtung: kg/h 0,00
 Leistung: kW 38,43

Rohre: Kupfer
 Lamelle: Alu epoxidbeschichtet
 Sammler: Kupfer
 Rahmen: V2A
 Anschlüsse: Gerade
 Frostschutz: °C
 Gewicht Wärmetauscher: kg 414
 Ausführung: Festwand

Höhe berippt: mm 1440
 Breite berippt: mm 1945
 Teilung (AxB): mm 30x30
 Lamellenabstand: mm 2,6
 Anzahl Rohrreihen: 12
 Anschluss E: DN 40, 1 1/2"
 Anschluss A: DN 40, 1 1/2"
 Wanne: RAL/V2A

(ABL) TAS VZB/VZB/V2A Gewicht: 115 kg Länge: 365 mm Druckabfall: 13 Pa

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	



Datenblatt:	02037347	Position:	01.1
Projekt:	St. Katharinen-Hospital Frechen	Seite:	14 Von 17
Ort:		Datum:	14.11.2024
Anlage:	Anlage Bettenhaus	LV-Position:	



(ABL) Abströmkammer	VZB/VZB/V2A	Gewicht: 169 kg	Länge: 717 mm	Druckabfall: 49 Pa
----------------------------	--------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage	Dach
Material:	Verzinkt
Ausführung:	DaemstutzenDin1946
Potentialausgleich:	Ja

Jalousieklappe

Hygieneausführung:

Anordnung:	Innen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Gestänge
Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	Innen
Stellmotor:	Ohne
Abmessungen (B x H x T):	1840 x 409 x 140

Abmessungen (B x H)	2016 x 409
---------------------	------------

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

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

Schauglas:	Ja
Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte
mit Verdrahtung:	Ja
Kabelverschraubung M20:	1

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Leuchtmittel 230V	



(ABL) KVS Regelgruppe	VZB/VZB/V2A	Gewicht: 399 kg	Länge: 767 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:	Rox			
Pumpe:	Einzelpumpe			
RegelgruppenArt:	Standard			
Frostschutzventil:	Ja			

Ausführung:	Revisionstüre	Wanne:	V2A, flach ohne Ablauf
Verschlüsse:	Hebelverschluß	Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte
Scharniere:	3D-Scharniere	mit Verdrahtung:	Ja

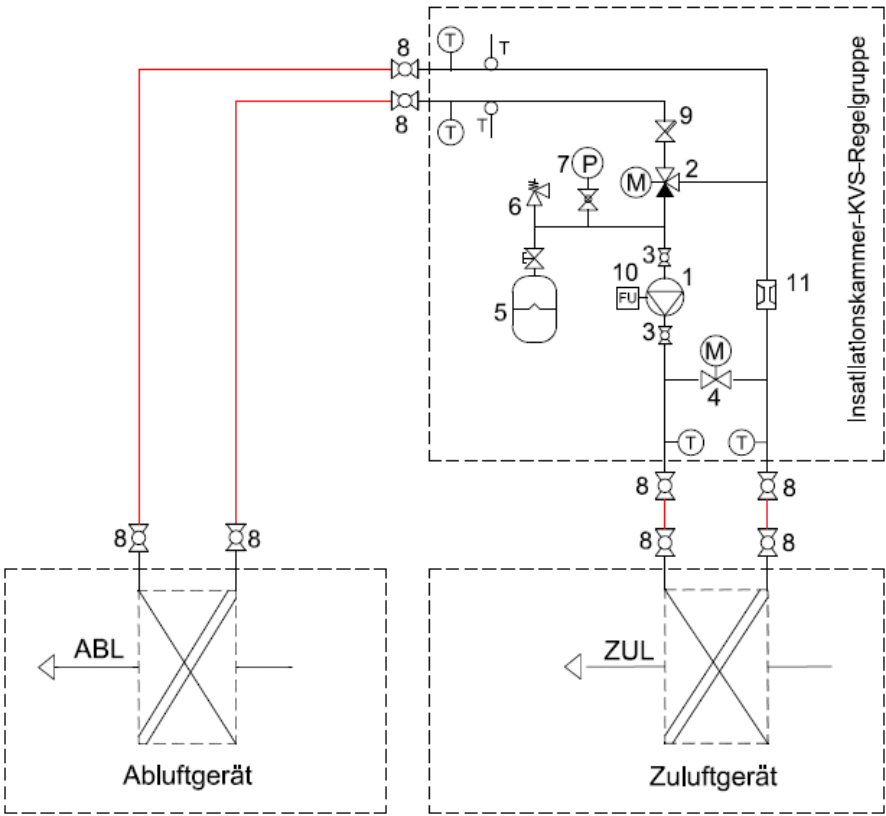
Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Leuchtmittel 230V	

Pos.	Benennung
1	Pumpe
2	Mischventil-Leistungsre.
3	Pumpenabsperrentile
4	Ventil-Verelungsschutz
5	Ausdehnungsgefäß
6	Sicherheitsgruppe
7	Manometer
8	Kugelhahn
9	Schmutzfänger
10	Frequenzumrichter
11	Durchflusssensor

Lieferung Kugelhähne erfolgt lose, wegen Einbringung

— bauseitige Verrohrung
Systembefüllung bauseitig



(ABL) Leerkammer	VZB/VZB/V2A	Gewicht: 141 kg	Länge: 130 mm	Druckabfall: 0 Pa
------------------	-------------	-----------------	---------------	-------------------

Ausführung:	Festwand	Wanne:	V2A
-------------	----------	--------	-----



Datenblatt:	02037347	Position:	01.1
Projekt:	St. Katharinen-Hospital Frechen	Seite:	16 Von 17
Ort:		Datum:	14.11.2024
Anlage:	Anlage Bettenhaus	LV-Position:	



Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	75	80	72	75	76	70	70	68	84
Restleistung in dB(A)	49	64	63	72	76	71	71	67	80

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	78	83	80	77	73	65	63	59	86
Restleistung in dB(A)	52	67	71	74	73	66	64	58	78

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	78	72	76	70	61	52	39	33	81
Restleistung in dB(A)	52	56	67	67	61	53	40	32	71

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

Datenblatt: 02037347 Position: 01.1
 Projekt: St. Katharinen-Hospital Seite: 17 Von 17
 Ort: Frechen Datum: 14.11.2024
 Anlage: Anlage Bettenhaus LV-Position:



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Kreislaufverbundsystem
Thermischer Übertragungsgrad:	68,78 %
Äußere Höchstleckluft rate (+400Pa/-400Pa):	0,37 %
Innere Höchstleckluft rate (250Pa):	0,00 %

SVLint:	471,19 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1573,31 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	1323,31 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	5,56 m³/s	Volumenstrom:	5,56 m³/s
ΔP ext:	800 Pa	ΔP ext:	800 Pa
ΔP s, add:	246 Pa	ΔP s, add:	116 Pa
ΔP s, int:	174 Pa	ΔP s, int:	167 Pa
Filter:	ePM1 55% (F7)	Filter:	ePM10 60% (M5)
Filter Druckverlust anf.:	45 Pa	Filter Druckverlust anf.:	35 Pa
WRG Druckverlust trocken:	89 Pa	WRG Druckverlust trocken:	92 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	1220 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	1083 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	40 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	40 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	11,90 kW	Vent. el. Leistung Pm:	10,40 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	67,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	68,00 %
SVLv:	1694,03 [W/(m³/s)]	SVLv:	1482,35 [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