

Datenblatt:	02037162	Position:	716205
Projekt:	Domicil- Seniorenpflegeheim "St. Thomas Morus"	Seite:	1 Von 5
Ort:	Saarbrücken	Datum:	16.05.2024
Anlage:	6: Spülküche	LV-Position:	



Sachbearbeiter:	M. Leis	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD LC Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	innen verzinkt 200 mm, 73,14 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	341 kg		
Thermische Entkopplung:	T2/TB2 Dach/Boden/Wände/Profile		
CAL (R)@-400 Pa:	0,327 dm³/(sm²)		
CAL (R)@+400 Pa:	0,403 dm³/(sm²)		
Zubehör:	Dach umlauf. 100mm Transportrohre Abdeckbleche für Grundrahmen Dämmstreifen		

Zertifikatnummer:	02.03.036
Effizienzfaktor Winter:	0,95
Effizienzfaktor Sommer:	0,95
Referenzort:	Saarbrücken
Trockenkugelttemperatur:	31,00
Feuchtkugelttemperatur:	19,40
Taupunkt:	13,00



Datenblatt:	02037162	Position:	716205
Projekt:	Domicil- Seniorenpflegeheim "St. Thomas Morus" Saarbrücken	Seite:	2 Von 5
Ort:	Saarbrücken	Datum:	16.05.2024
Anlage:	6: Spülküche	LV-Position:	



Technische Daten Abluft

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	1709x761x830	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,44	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	245	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 25 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 1 Pa
---------------------------	------------------	-----------------------	--------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Flexstutzen
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	600 x 750
Gitterrost:	Ohne

Ausführung:	Festwand	Wanne:	RAL/V2A
		Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt:	02037162	Position:	716205
Projekt:	Domicil-Seniorenpflegeheim "St. Thomas Morus" Saarbrücken	Seite:	3 Von 5
Ort:	Saarbrücken	Datum:	16.05.2024
Anlage:	6: Spülküche	LV-Position:	



(ABL) Filter	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 79 kg	Länge: 758 mm	Druckabfall: 201 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 0,29
Filterklasse ISO16890:	Coarse 30%	Medium:	Aluminiumgestrick
ΔP Anfang:	Pa 40		
ΔP End:	Pa 120		
Max. Druckverlust:	Pa 150		
ΔP Dimensionierung:	Pa 80		
Typ/Größe/Anzahl	Fettfilter 59259225	592*592*25 mm	1 Stück

2.Filterstufe

Filtertyp:	Kurztasche	Energieeffizienzklasse:	E
Filterklasse EN 779:2012:	M5	Filterfläche:	m² 2,6
Filterklasse ISO16890:	ePM10 50%	Medium:	Synt. Faser
ΔP Anfang:	Pa 42		
ΔP End:	Pa 200		
Max. Druckverlust:	Pa 250		
ΔP Dimensionierung:	Pa 121		
Typ/Größe/Anzahl	Basic-Flo A5/370	592*592*370 mm	1 Stück

Ausführung:	Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A
Verschlüsse:	Hebelverschluss	Ablauf:	Ja
Scharniere:	3D-Scharniere		

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037162 Position: 716205
 Projekt: Domicil-Seniorenpflegeheim "St. Thomas Morus" Seite: 4 Von 5
 Ort: Saarbrücken Datum: 16.05.2024
 Anlage: 6: Spülküche LV-Position:



(ABL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 111 kg	Länge: 754 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilatorart:		1 x RLM E6-2528-BE-AY-L	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1087	SFP-Klasse mit FU:	SFP2	
Volumenstrom:	m³/h	2400	Motortyp:	71 / IE4-6	
ΔP ext:	Pa	400	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~VSD-VSD
Dyn. Druckverlust:	Pa	39	Nennleistung:	kW	1.5
Einbauverluste:	Pa	23	Nennstrom:	A	3,2
Druckverlust statisch:	Pa	606	Nennrehzahl:	1/min	4500
Druckverlust gesamt:	Pa	668	Frequenzumrichter:	Danfoss FC102-H3 1,5kW IP20 für den Einbau im Schaltschrank	
Mech. Wellenleistung:	kW	0,56	Düsendifferenzdruck:	Pa	554
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	0,725 / P1	K-Faktor:	m²s/h	79
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	1,00	Ventilatorstutzen innen:	mm	322 * 322
Drehzahl nominal:	1/min	2950			
Drehzahl maximal:	1/min	3910			
Drehzahlreserve:	%	32,56			
Frequenz nominal:	Hz	147,00			
Frequenz maximal:	Hz	196			
Tot. Wirkungsgrad:	%	80,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	75,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	58			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	68.0			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	79 / 74			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	69	73	69	73	73	72	65	dB
Lw i	64	73	70	69	65	65	59	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Motor gekapselt (Motorfremdbelüftung)	20
	EPOX 60μ	
	Kaltleiter PTC	
	Federdämpfer	
	zus. Abschließbarer Hebelverschluss	
	Türfeststeller	

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

Software ALAG

[22.01.2024]

Version 1.23/4.2



Datenblatt: 02037162 Position: 716205
 Projekt: Domicil-Seniorenpflegeheim "St. Thomas Morus" Seite: 5 Von 5
 Ort: Saarbrücken Datum: 16.05.2024
 Anlage: 6: Spülküche LV-Position:



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
 Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt

(ABL) Abströmkammer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 30 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 4 Pa
<u>Anschluss:</u>			<u>Jalousieklappe:</u>		
Lage	Stirnseite		Anordnung:	Innen	
Material:	Verzinkt		Material:	Aluminium	
Ausführung:	Flexstutzen		Ausführung:	Zahnrad	
Potentialausgleich:	Ja		Dichtigkeit:	Klasse 2	
			Stellhebel:	Innen	
			Stellmotor:	Auf/Zu 24V	
Abmessungen (B x H)	600 x 750		Abmessungen (B x H x T):	400 x 614 x 115	
Gitterrost:	Ohne				

Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	68	72	68	72	72	71	64	79
Restleistung in dB(A)	52	63	65	72	73	72	63	78

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	62	71	68	63	47	47	39	74
Restleistung in dB(A)	46	62	65	63	48	48	38	68

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	53	66	59	51	45	33	23	67
Restleistung in dB(A)	37	57	55	51	46	34	22	60

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