

Datenblatt:	02037162	Position:	716204
Projekt:	Domicil- Seniorenpflegeheim "St. Thomas Morus" Saarbrücken	Seite:	1 Von 14
Ort:	Saarbrücken	Datum:	16.05.2024
Anlage:	5: Küche	LV-Position:	



Sachbearbeiter:	M.Leis	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD LC Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	verstärkt 200 mm, 812,24 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	2969 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 Schaltschrankdach Abdeckbleche für Grundrahmen Transportrohre Dämmstreifen		

Zertifikatnummer:	02.03.036
Effizienzfaktor Winter:	0,87
Effizienzfaktor Sommer:	0,87
Referenzort:	Saarbrücken
Trockenkugeltemperatur:	31,00
Feuchtkugeltemperatur:	19,40
Taupunkt:	13,00



Software ALAG
[22.01.2024]
Version 1.23/4.2



Datenblatt:	02037162	Position:	716204
Projekt:	Domicil- Seniorenpflegeheim "St. Thomas Morus" Saarbrücken	Seite:	2 Von 14
Ort:	Saarbrücken	Datum:	16.05.2024
Anlage:	5: Küche	LV-Position:	



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sonder
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt	Lage der Bedienseite:	links/rechts
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt	Lage der Anschlüsse:	links/rechts
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	6365x1121x1156	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,85	Geschwindigkeitsklasse:	V3
Gewicht:	kg	1495	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZB/V2A/V2A	Gewicht: 56 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 7 Pa
---------------------------	--------------------	-----------------------	--------------------	--------------------------

<u>Anschluss:</u>		<u>Jalousieklappe:</u>	
Lage	Stirnseite	Anordnung:	Innen
Material:	Verzinkt	Material:	Aluminium
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022	Ausführung:	Zahnrad
Potentialausgleich:	Ja	Dichtigkeit:	Klasse 2
		Stellhebel:	Innen
		Stellmotor:	Auf/Zu 24V
Abmessungen (B x H)	900 x 600	Abmessungen (B x H x T):	775 x 614 x 115
Gitterrost:	Ohne		

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

Datenblatt:	02037162	Position:	716204
Projekt:	Domicil- Seniorenpflegeheim "St. Thomas Morus" Saarbrücken	Seite:	3 Von 14
Ort:	Saarbrücken	Datum:	16.05.2024
Anlage:	5: Küche	LV-Position:	



(ZUL) Filter		VZB/V2A/V2A	Gewicht: 124 kg	Länge: 859 mm	Druckabfall: 131 Pa
Fabrikat:		Rox	Filterwartung:	Klemmschiene	
Reservefilter:		1 Satz	Rahmen:	V2A	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Kurztasche	Energieeffizienzklasse:	E	
Filterklasse EN 779:2012:		M5	Filterfläche:	m²	5,2
Filterklasse ISO16890:		ePM10 50%	Medium:	Synt. Faser	
ΔP Anfang:	Pa	62			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	131			
Typ/Größe/Anzahl		Basic-Flo A5/370	592*592*370 mm		1 Stück
		Basic-Flo A5-63/370	592*287*370 mm		1 Stück
		Basic-Flo C5/370	287*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: 716204
 Projekt: Domicil-Seniorenpflegeheim "St. Thomas Morus" Seite: 4 Von 14
 Ort: Saarbrücken Datum: 16.05.2024
 Anlage: 5: Küche LV-Position:



(ZUL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 203 kg	Länge: 801 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilator typ:		1 x RQM F3-4550-BI-YG-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1269	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	7000	Motor typ:	220-55 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	400	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	44	Nennleistung:	kW	4.3
Einbauverluste:	Pa	32	Nennstrom:	A	10,0
Druckverlust statisch:	Pa	903	Nenn Drehzahl:	1/min	1700
Druckverlust gesamt:	Pa	979	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	2,19	Düsendifferenzdruck:	Pa	928
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	2,47 / P1	K-Faktor:	m²s/h	178
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	3,72	Ventilatorstutzen innen:	mm	569 * 569
Drehzahl nominal:	1/min	1825			
Drehzahl maximal:	1/min	2200			
Drehzahlreserve:	%	20,54			
Frequenz nominal:	Hz	152,00			
Frequenz maximal:	Hz	184			
Tot. Wirkungsgrad:	%	87,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	83,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	74			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	77.6			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	80 / 77			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	72	79	72	74	75	70	67	dB
Lw i	72	78	75	68	68	67	65	dB

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
---------------	--------------	---------

Kaltleiter PTC
 zus. Abschließbarer Hebelverschluss
 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

[22.01.2024]

Version 1.23/4.2



Datenblatt:	02037162	Position:	716204
Projekt:	Domicil- Seniorenpflegeheim "St. Thomas Morus" Saarbrücken	Seite:	5 Von 14
Ort:	Saarbrücken	Datum:	16.05.2024
Anlage:	5: Küche	LV-Position:	



Plattentauscher	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 658 kg	Länge: 1905 mm	Druckabfall: 180 Pa
------------------------	------------------	------------------------	-----------------------	----------------------------

Fabrikat:	Rox	Typ:	SG-120/AX/1045/BSK123,L,H
Stellmotor:	Stetig 24V	Diagonale:	mm 1670
TAS:	ALU		

Technische Daten	Zuluft	Abluft
Betriebsart:	Winter	
Volumenstrom:	m³/h 7000	4600
Temp. ein:	°C -12	21
Rel. Feuchte ein:	% 90	40
Temp. aus:	°C 10,1	-3,9
Rel. Feuchte aus:	% 15,9	100
Rückwärmezahl trocken:	% 57,2	86
Rückwärmezahl feucht:	% 66,9	75,5
Be- und Entfeuchtung:	g/kg	
Kondensatmenge:	kg/h 0	19
Druckverlust trocken:	Pa 180,13	89,86
Druckverlust feucht:	Pa 0	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa 198	96
Luftgeschw.:	m/s 2	1,3
Sen. Wärmeleistung:	kW 51,9	-38,6
Lat. Wärmeleistung:	kW 0	-13,3
Tot. Wärmeleistung:	kW 51,9	-51,9

Betriebspunkt nach EN13053:2012

Temp. ein:	°C 5,00	25,00
rel. Feuchte %:	% 0,00	0,00
Druckverlust trocken:	Pa 187	94
Pel WRG:	kW 0,84	
Leistungsziffer:	- 32,19	
Energieeffizienz:	% 70,91	
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W 0,00	
Rückwärmezahl:	% 73,18	
WRG-Klasse:	- H1	

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037162 Position: 716204
 Projekt: Domicil-Seniorenpflegeheim "St. Thomas Morus" Seite: 6 Von 14
 Ort: Saarbrücken Datum: 16.05.2024
 Anlage: 5: Küche LV-Position:



(ZUL) Erhitzer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 65 kg	Länge: 215 mm	Druckabfall: 33 Pa	
Fabrikat:		Rox	Typ:		W / 40 / 857 / 2 R / 11 K / 3.0 Cu,9.5/Al-L1	
Rohre:		Kupfer/Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	kg	19,01	
Lamelle:		Aluminium	<u>Medium</u>			
Sammler:		Kupfer	Wärmeträger:		Wasser	
Rahmen:		Stahl-Verzinkt	Durchsatz:	m³/h	1,54	
Teilung (AxB):	mm	25x22	Temp. ein:	°C	60,00	
Anzahl Rohrreihen:		2	Temp. aus:	°C	40,00	
Lamellenabstand:	mm	3	Füllmenge:	l	6,00	
Anschlüsse:		Gerade, auf der Bedienseite nach außen geführt	Druckverlust:	kPa	10,10	
Anschluss E:		DN 25, CuØ28, 1"	Mediumsgeschwindigkeit:	m/s	0,63	
Anschluss A:		DN 25, CuØ28, 1"	<u>Luft</u>			
Höhe berippt:	mm	1000	Volumenstrom:	m³/h	7000	
Breite berippt:	mm	857	Temp. ein:	°C	6,00	
Druckstufe:			Temp. aus:	°C	21,00	
Frostschutz:	°C	0	Druckverlust:	Pa	33	
Frostschutztragrahmen:		Spannösen	Luftgeschwindigkeit:	m/s	2,27	
			Flächenreserve:	%	25,49	
			Leistung:	kW	35,34	
Ausführung:		Festwand				

(ZUL) Filter		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 126 kg	Länge: 1007 mm	Druckabfall: 133 Pa
Fabrikat:		Rox	Filterwartung:		Klemmschiene
Reservefilter:		1 Satz	Rahmen:		Verzinkt
			Manometer:		DPA2500 mit Display
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Kompaktfilter	Energieeffizienzklasse:		A+
Filterklasse EN 779:2012:		F7	Filterfläche:	m²	33
Filterklasse ISO16890:		ePM1 55%	Medium:		Glasfaser
ΔP Anfang:	Pa	67			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	133			
Typ/Größe/Anzahl		Opakfil ES ES7	592*592*296 mm		1 Stück
		Opakfil ES ES7	592*287*296 mm		1 Stück
		Opakfil ES ES7	287*592*296 mm		1 Stück
Ausführung:		Revisionstüre			
Verschlüsse:		Hebelverschluss			
Scharniere:		3D-Scharniere			
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung		Gewicht	
		Türfeststeller			

Datenblatt:	02037162	Position:	716204
Projekt:	Domicil- Seniorenpflegeheim "St. Thomas Morus" Saarbrücken	Seite:	7 Von 14
Ort:	Saarbrücken	Datum:	16.05.2024
Anlage:	5: Küche	LV-Position:	



(ZUL) Schaltschrank	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 125 kg	Länge: 548 mm	Druckabfall: 0 Pa
----------------------------	------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

Regelung Fabr. Deos
Ausführung gem. beigefügtem Regelschema

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Montageplatte 980mm x 950mm	20
	Türfeststeller	

(ZUL) Schaltschrank	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 94 kg	Länge: 453 mm	Druckabfall: 0 Pa
----------------------------	------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

(ZUL) Abströmkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 44 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 19 Pa
----------------------------	------------------	-----------------------	--------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage: Stirnseite
Material: Verzinkt
Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich: Ja
Abmessungen (B x H) 400 x 1000

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand
Hinweise: Ausblasschutzgitter inkl.

Datenblatt:	02037162	Position:	716204
Projekt:	Domicil- Seniorenpflegeheim "St. Thomas Morus" Saarbrücken	Seite:	8 Von 14
Ort:	Saarbrücken	Datum:	16.05.2024
Anlage:	5: Küche	LV-Position:	



Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	65	70	61	60	55	48	45	72
Restleistung in dB(A)	49	62	58	60	56	49	44	66

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	70	76	73	64	58	57	54	79
Restleistung in dB(A)	54	67	70	64	59	58	53	73

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	58	72	63	52	47	32	26	72
Restleistung in dB(A)	42	63	60	52	48	33	25	65

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

Datenblatt:	02037162	Position:	716204
Projekt:	Domicil- Seniorenpflegeheim "St. Thomas Morus" Saarbrücken	Seite:	9 Von 14
Ort:	Saarbrücken	Datum:	16.05.2024
Anlage:	5: Küche	LV-Position:	



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sonder
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt	Lage der Bedienseite:	links/rechts
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt	Lage der Anschlüsse:	links/rechts
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	2777x1121x1156	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,22	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	488	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 44 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 1 Pa
---------------------------	------------------	-----------------------	--------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Flexstutzen
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	956 x 1090
Gitterrost:	Ohne

Ausführung:	Festwand	Wanne:	RAL/V2A
		Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt:	02037162	Position:	716204
Projekt:	Domicil- Seniorenpflegeheim "St. Thomas Morus" Saarbrücken	Seite:	10 Von 14
Ort:	Saarbrücken	Datum:	16.05.2024
Anlage:	5: Küche	LV-Position:	



(ABL) Filter		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 120 kg	Länge: 730 mm	Druckabfall: 217 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	0,57
Filterklasse ISO16890:		Coarse 30%	Medium:	Aluminiumgestrick	
ΔP Anfang:	Pa	58			
ΔP End:	Pa	120			
Max. Druckverlust:	Pa	150			
ΔP Dimensionierung:	Pa	89			
Typ/Größe/Anzahl		Fettfilter 59259225	592*592*25 mm		1 Stück
		Fettfilter 28759225	592*287*25 mm		1 Stück
		Fettfilter 28759225	287*592*25 mm		1 Stück
2.Filterstufe					
Filtertyp:		Taschenfilter	Energieeffizienzklasse:	D	
Filterklasse EN 779:2012:		M5	Filterfläche:	m²	7,3
Filterklasse ISO16890:		ePM10 50%	Medium:	Synt. Faser	
ΔP Anfang:	Pa	57			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	128			
Typ/Größe/Anzahl		Basic-Flo A5/520	592*592*520 mm		1 Stück
		Basic-Flo A5-63/520	592*287*520 mm		1 Stück
		Basic-Flo C5/520	287*592*520 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:	716204
Projekt:	Domicil-Seniorenpflegeheim "St. Thomas Morus" Saarbrücken	Seite:	11 Von 14
Ort:	Saarbrücken	Datum:	16.05.2024
Anlage:	5: Küche	LV-Position:	



(ABL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 218 kg	Länge: 1195 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilatorart:		1 x RLM E6-3540-BE-H3-L	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1115	SFP-Klasse mit FU:	SFP1	
Volumenstrom:	m³/h	4600	Motortyp:	90 / IE4-8	
ΔP ext:	Pa	400	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~VSD-VSD
Dyn. Druckverlust:	Pa	37	Nennleistung:	kW	3
Einbauverluste:	Pa	22	Nennstrom:	A	6,4
Druckverlust statisch:	Pa	714	Nenndrehzahl:	1/min	3000
Druckverlust gesamt:	Pa	773	Frequenzumrichter:	Danfoss FC102-H3, IP20 3kW für den Einbau im Schaltschrank	
Mech. Wellenleistung:	kW	1,25	Düsendifferenzdruck:	Pa	775
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	1,42 / P1	K-Faktor:	m²s/h	128
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	2,05	Ventilatorstutzen innen:	mm	453 * 453
Drehzahl nominal:	1/min	2157			
Drehzahl maximal:	1/min	2870			
Drehzahlreserve:	%	33,04			
Frequenz nominal:	Hz	143,00			
Frequenz maximal:	Hz	192			
Tot. Wirkungsgrad:	%	79,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	76,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	66			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	70.7			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	82 / 77			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	74	79	74	77	74	75	68	dB
Lw i	68	79	75	69	67	66	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:	716204
Projekt:	Domicil- Seniorenpflegeheim "St. Thomas Morus" Saarbrücken	Seite:	12 Von 14
Ort:	Saarbrücken	Datum:	16.05.2024
Anlage:	5: Küche	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: 106 kg	Länge: 466 mm	Druckabfall: 6 Pa
----------------------------	------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Flexstutzen
Potentialausgleich:	Ja

Jalousieklappe:

Anordnung:	Innen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Zahnrad
Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	Innen
Stellmotor:	Auf/Zu 24V
Abmessungen (B x H x T):	775 x 614 x 115

Abmessungen (B x H)	900 x 600
----------------------------	-----------

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

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

Datenblatt:	02037162	Position:	716204
Projekt:	Domicil- Seniorenpflegeheim "St. Thomas Morus" Saarbrücken	Seite:	13 Von 14
Ort:	Saarbrücken	Datum:	16.05.2024
Anlage:	5: Küche	LV-Position:	



Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	69	72	66	68	64	64	56	76
Restleistung in dB(A)	53	64	63	68	65	65	55	72

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	66	77	73	63	49	48	39	79
Restleistung in dB(A)	50	68	70	63	50	49	38	73

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	58	72	64	55	46	36	26	73
Restleistung in dB(A)	42	63	60	55	47	37	24	66

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

Datenblatt:	02037162	Position:	716204
Projekt:	Domicil- Seniorenpflegeheim "St. Thomas Morus" Saarbrücken	Seite:	14 Von 14
Ort:	Saarbrücken	Datum:	16.05.2024
Anlage:	5: Küche	LV-Position:	



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	73,18 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,30 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,03 %

SVLint:	592,34 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1143,73 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	863,73 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	1,94 m³/s	Volumenstrom:	1,28 m³/s
ΔP ext:	400 Pa	ΔP ext:	400 Pa
ΔP s, add:	249 Pa	ΔP s, add:	163 Pa
ΔP s, int:	298 Pa	ΔP s, int:	188 Pa
Filter:	ePM1 55% (F7)	Filter:	ePM10 50% (M5)
Filter Druckverlust anf.:	67 Pa	Filter Druckverlust anf.:	57 Pa
WRG Druckverlust trocken:	187 Pa	WRG Druckverlust trocken:	94 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	947 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	751 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	44 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	37 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	2,47 kW	Vent. el. Leistung Pm:	1,42 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	74,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	66,00 %
SVLv:	1131,08 [W/(m³/s)]	SVLv:	974,24 [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