

Datenblatt:	02037162	Position:	716203
Projekt:	Domicil- Seniorenpflegeheim "St. Thomas Morus" Saarbrücken	Seite:	1 Von 13
Ort:	Saarbrücken	Datum:	16.05.2024
Anlage:	3: Festsaal	LV-Position:	



Sachbearbeiter:	M. Leis	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD LC Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	verstärkt 200 mm, 951,54 kg		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	2401 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:	0,97
Effizienzfaktor Sommer:	0,97
Referenzort:	Saarbrücken
Trockenkugeltemperatur:	31,00
Feuchtkugeltemperatur:	19,40
Taupunkt:	13,00



Datenblatt:	02037162	Position:	716203
Projekt:	Domicil- Seniorenpflegeheim "St. Thomas Morus" Saarbrücken	Seite:	2 Von 13
Ort:	Saarbrücken	Datum:	16.05.2024
Anlage:	3: Festsaal	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	7131x761x830	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,86	Geschwindigkeitsklasse:	V3
Gewicht:	kg	918	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 39 kg	Länge: 115 mm	Druckabfall: 17 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)	600 x 400	Abmessungen (B x H x T):	400 x 414 x 115
Gitterrost:	Ohne		

Ausführung:	Breites Eckprofil	Wanne:	RAL/V2A
		Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt:	02037162	Position:	716203
Projekt:	Domicil- Seniorenpflegeheim "St. Thomas Morus" Saarbrücken	Seite:	3 Von 13
Ort:	Saarbrücken	Datum:	16.05.2024
Anlage:	3: Festsaal	LV-Position:	



(ZUL) Filter		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 86 kg	Länge: 860 mm	Druckabfall: 134 Pa
Fabrikat:		Rox	Filterwartung:	Klemmschiene	
Reservefilter:		1 Satz	Rahmen:	V2A	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Taschenfilter	Energieeffizienzklasse:	A	
Filterklasse EN 779:2012:		F7	Filterfläche:	m²	6,1
Filterklasse ISO16890:		ePM1 60%	Medium:	Glasfaser	
ΔP Anfang:	Pa	68			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	134			
Typ/Größe/Anzahl		Hi-Flo XLT 7/520 50+	592*592*520 mm	1 Stück	
Ausführung:		Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:		Hebelverschluss	Ablauf:	Ja	
Scharniere:		3D-Scharniere			
Zubehör					
Artikelnummer		Beschreibung		Gewicht	
		Siphon SN			
		Türfeststeller			

(ZUL) Schalldämpfer			VZB/VZ/VZ		Gewicht: 100 kg		Länge: 865 mm		Druckabfall: 40 Pa	
Fabrikat:			Rox		Kulissenlänge:		mm		855	
Kulissenrahmen:			Verzinkt		Kulissenhöhe:		mm		715	
Spalt:			mm 53		Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung			
Geschwindigkeit (Spalt):			m/s 7,40							
Kulissen Breite:			mm 160		Anzahl:		3			
f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz		
De	8	20	36	40	40	40	40	dB		
Ausführung:			Revisionswand							
Verschlüsse:			Drehriegel							

Datenblatt: 02037162 Position: 716203
 Projekt: Domicil-Seniorenpflegeheim "St. Thomas Morus" Seite: 4 Von 13
 Ort: Saarbrücken Datum: 16.05.2024
 Anlage: 3: Festsaal LV-Position:



Plattentauscher VZB/VZ/VZ Gewicht: 302 kg Länge: 1410 mm Druckabfall: 167 Pa

Fabrikat: Rox Typ: KV-085/P1/0719/BSK089,L,H
 Stellmotor: Stetig 24V Diagonale: mm 1175
 TAS: PPTV

Technische Daten	Zuluft	Abluft
Betriebsart:	Winter	
Volumenstrom:	m³/h 3100	3100
Temp. ein:	°C -12	21
Rel. Feuchte ein:	% 90	40
Temp. aus:	°C 14,4	0,4
Rel. Feuchte aus:	% 12	100
Rückwärmzahl trocken:	% 73,1	73,1
Rückwärmzahl feucht:	% 79,9	62,4
Be- und Entfeuchtung:	g/kg	
Kondensatmenge:	kg/h 0	8
Druckverlust trocken:	Pa 166,73	172,29
Druckverlust feucht:	Pa 0	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa 183	183
Luftgeschw.:	m/s 1,9	1,9
Sen. Wärmeleistung:	kW 27,5	-21,6
Lat. Wärmeleistung:	kW 0	-5,9
Tot. Wärmeleistung:	kW 27,5	-27,5
Betriebspunkt nach EN13053:2012		
Temp. ein:	°C 5,00	25,00
rel. Feuchte %:	% 0,00	0,00
Druckverlust trocken:	Pa 173	179
Pel WRG:	kW 0,47	
Leistungsziffer:	- 32,77	
Energieeffizienz:	% 71,35	
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W 0,00	
Rückwärmzahl:	% 73,60	
WRG-Klasse:	- H1	

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037162 Position: 716203
 Projekt: Domicil-Seniorenpflegeheim "St. Thomas Morus" Seite: 5 Von 13
 Ort: Saarbrücken Datum: 16.05.2024
 Anlage: 3: Festsaal LV-Position:



(ZUL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 117 kg	Länge: 885 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilatortyp:		1 x RQM F3-2831-BI-IR-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1264	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	3100	Motor typ:	108-55 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	400	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	55	Nennleistung:	kW	1.95
Einbauverluste:	Pa	36	Nennstrom:	A	4,5
Druckverlust statisch:	Pa	854	Nennzahl:	1/min	3100
Druckverlust gesamt:	Pa	945	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	0,946	Düsendifferenzdruck:	Pa	745
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	1,09 / P1	K-Faktor:	m²s/h	88
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	1,71	Ventilatorstutzen innen:	mm	361 * 361
Drehzahl nominal:	1/min	2975			
Drehzahl maximal:	1/min	3600			
Drehzahlreserve:	%	21,00			
Frequenz nominal:	Hz	247,00			
Frequenz maximal:	Hz	300			
Tot. Wirkungsgrad:	%	86,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	81,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	70			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	76.9			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	82 / 79			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	67	77	82	73	73	72	67	dB
Lw i	69	77	78	73	68	67	63	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

Datenblatt: 02037162 Position: 716203
 Projekt: Domicil-Seniorenpflegeheim "St. Thomas Morus" Seite: 6 Von 13
 Ort: Saarbrücken Datum: 16.05.2024
 Anlage: 3: Festsaal LV-Position:



(ZUL) Erhitzer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 34 kg	Länge: 205 mm	Druckabfall: 35 Pa	
Fabrikat:		Rox	Typ:		W / 27 / 503 / 2 R / 5 K / 3.5 Cu,9.5/Al-L1	
Rohre:		Kupfer/Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	kg	10,15	
Lamelle:		Aluminium	Medium			
Sammler:		Kupfer	Wärmeträger:		Wasser	
Rahmen:		Stahl-Verzinkt	Durchsatz:	m³/h	0,50	
Teilung (AxB):	mm	25x22	Temp. ein:	°C	60,00	
Anzahl Rohrreihen:		2	Temp. aus:	°C	40,00	
Lamellenabstand:	mm	3,5	Füllmenge:	l	2,60	
Anschlüsse:		Gerade, auf der Bedienseite nach außen geführt	Druckverlust:	kPa	9,60	
Anschluss E:		DN 20, CuØ22, 3/4"	Mediumsgeschwindigkeit:	m/s	0,45	
Anschluss A:		DN 20, CuØ22, 3/4"	Luft			
Höhe berippt:	mm	675	Volumenstrom:	m³/h	3100	
Breite berippt:	mm	503	Temp. ein:	°C	10,00	
Druckstufe:			Temp. aus:	°C	21,00	
Frostschutz:	°C	0	Druckverlust:	Pa	35	
Frostschutztragrahmen:		Spannösen	Luftgeschwindigkeit:	m/s	2,54	
			Flächenreserve:	%	19,57	
			Leistung:	kW	11,48	
Ausführung:		Festwand				

(ZUL) Leerkammer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 69 kg	Länge: 860 mm	Druckabfall: 0 Pa	
Ausführung:		Revisionswand				
Verschlüsse:		Drehriegel				

(ZUL) Schalldämpfer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 146 kg		Länge: 1355 mm		Druckabfall: 56 Pa	
Fabrikat:		Rox	Kulissenlänge:		mm	1345		
Kulissenrahmen:		Verzinkt	Kulissenhöhe:		mm	715		
Spalt:	mm	53	Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung			
Geschwindigkeit (Spalt):	m/s	7,40						
Kulissen Breite:	mm	160	Anzahl:		3			
f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
De	12	30	47	40	40	40	40	dB
Ausführung:	Revisionswand							
Verschlüsse:	Drehriegel							

Datenblatt:	02037162	Position:	716203
Projekt:	Domicil-Seniorenpflegeheim "St. Thomas Morus" Saarbrücken	Seite:	7 Von 13
Ort:	Saarbrücken	Datum:	16.05.2024
Anlage:	3: Festsaal	LV-Position:	



(ZUL) Abströmkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 25 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 5 Pa
----------------------------	-----------	----------------	-------------	-------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	600 x 750
Gitterrost:	Ohne

Ausführung:	Festwand
-------------	----------

Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	54	46	33	32	31	29	26	55
Restleistung in dB(A)	38	37	30	32	32	30	25	42

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	53	47	30	16	5	3	-3	54
Restleistung in dB(A)	37	39	27	16	7	4	-4	41

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	54	70	69	53	45	33	25	73
Restleistung in dB(A)	38	61	66	53	46	34	24	68

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

Datenblatt:	02037162	Position:	716203
Projekt:	Domicil- Seniorenpflegeheim "St. Thomas Morus" Saarbrücken	Seite:	8 Von 13
Ort:	Saarbrücken	Datum:	16.05.2024
Anlage:	3: Festsaal	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	5531x761x830	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,86	Geschwindigkeitsklasse:	V3
Gewicht:	kg	688	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 25 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 12 Pa
---------------------------	------------------	-----------------------	--------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	200 x 700
Gitterrost:	Ohne

Ausführung:	Festwand
--------------------	----------

(ABL) Schaltschrank	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 107 kg	Länge: 550 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 600mm	20
	Türfeststeller	

Datenblatt:	02037162	Position:	716203
Projekt:	Domicil-Seniorenpflegeheim "St. Thomas Morus" Saarbrücken	Seite:	9 Von 13
Ort:	Saarbrücken	Datum:	16.05.2024
Anlage:	3: Festsaal	LV-Position:	



(ABL) Schaltschrank	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 87 kg	Länge: 550 mm	Druckabfall: 0 Pa
----------------------------	------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

(ABL) Filter	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 71 kg	Länge: 850 mm	Druckabfall: 127 Pa
---------------------	------------------	-----------------------	----------------------	----------------------------

Fabrikat:	Rox	Filterwartung:	Klemmschiene
Reservefilter:	1 Satz	Rahmen:	Verzinkt
		Manometer:	DPA2500 mit Display

1.Filterstufe

Filtertyp:	Kurztasche	Energieeffizienzklasse:	E
Filterklasse EN 779:2012:	M5	Filterfläche:	m ² 2,6
Filterklasse ISO16890:	ePM10 50%	Medium:	Synt. Faser

ΔP Anfang:	Pa	55
ΔP End:	Pa	200
Max. Druckverlust:	Pa	250
ΔP Dimensionierung:	Pa	127

Typ/Größe/Anzahl	Basic-Flo A5/370	592*592*370 mm	1 Stück
-------------------------	------------------	----------------	---------

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Türfeststeller	

(ABL) Schalldämpfer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 151 kg	Länge: 1355 mm	Druckabfall: 56 Pa
----------------------------	------------------	------------------------	-----------------------	---------------------------

Fabrikat:	Rox	Kulissenlänge:	mm	1345
Kulissenrahmen:	Verzinkt	Kulissenhöhe:	mm	715
Spalt:	mm	Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung
Geschwindigkeit (Spalt):	m/s			
Kulissen Breite:	mm	Anzahl:		3

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
De	12	30	47	40	40	40	40	dB

Ausführung: Revisionswand
Verschlüsse: Drehriegel

Datenblatt: 02037162 Position: 716203
 Projekt: Domicil-Seniorenpflegeheim "St. Thomas Morus" Seite: 10 Von 13
 Ort: Saarbrücken Datum: 16.05.2024
 Anlage: 3: Festsaal LV-Position:



(ABL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 110 kg	Länge: 799 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilator typ:		1 x RQM F3-2831-BI-IR-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1227	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	3100	Motor typ:	108-55 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	400	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	55	Nennleistung:	kW	1.95
Einbauverluste:	Pa	36	Nennstrom:	A	4,5
Druckverlust statisch:	Pa	825	Nenn Drehzahl:	1/min	3100
Druckverlust gesamt:	Pa	916	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	0,918	Düsendifferenzdruck:	Pa	745
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	1,06 / P1	K-Faktor:	m²s/h	88
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	1,65	Ventilatorstutzen innen:	mm	361 * 361
Drehzahl nominal:	1/min	2949			
Drehzahl maximal:	1/min	3600			
Drehzahlreserve:	%	22,09			
Frequenz nominal:	Hz	245,00			
Frequenz maximal:	Hz	300			
Tot. Wirkungsgrad:	%	86,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	81,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	70			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	76.9			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	82 / 79			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	67	77	82	73	73	72	67	dB
Lw i	69	77	78	73	68	67	63	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

Datenblatt: 02037162 Position: 716203
 Projekt: Domicil-Seniorenpflegeheim "St. Thomas Morus" Seite: 11 Von 13
 Ort: Saarbrücken Datum: 16.05.2024
 Anlage: 3: Festsaal LV-Position:



(ABL) Schalldämpfer			VZB/VZ/VZ		Gewicht: 108 kg		Länge: 1040 mm		Druckabfall: 40 Pa		
Fabrikat:			Rox		Kulissenlänge:		mm		855		
Kulissenrahmen:			Verzinkt		Kulissenhöhe:		mm		715		
Spalt:			mm	53	Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung				
Geschwindigkeit (Spalt):			m/s	7,40							
Kulissen Breite:			mm	160	Anzahl:		3				
f		125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz		
De		8	20	36	40	40	40	40	dB		
Ausführung:			Revisionswand								
Verschlüsse:			Drehriegel								

(ABL) Abströmkammer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 29 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 18 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)	600 x 400		Abmessungen (B x H x T):	400 x 414 x 115	
Gitterrost:	Ohne				
Ausführung:	Festwand				

Datenblatt:	02037162	Position:	716203
Projekt:	Domicil- Seniorenpflegeheim "St. Thomas Morus" Saarbrücken	Seite:	12 Von 13
Ort:	Saarbrücken	Datum:	16.05.2024
Anlage:	3: Festsaal	LV-Position:	



Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	58	56	45	32	32	31	26	60
Restleistung in dB(A)	42	47	42	32	33	32	25	50

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	49	37	19	17	4	2	-4	50
Restleistung in dB(A)	33	29	16	17	6	3	-5	35

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	54	70	69	53	45	33	25	73
Restleistung in dB(A)	38	61	66	53	46	34	24	68

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

Datenblatt: 02037162 Position: 716203
 Projekt: Domicil-Seniorenpflegeheim "St. Thomas Morus" Seite: 13 Von 13
 Ort: Saarbrücken Datum: 16.05.2024
 Anlage: 3: Festsaal LV-Position:



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	73,60 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,30 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,03 %

SVLint:	706,36 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1268,83 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	988,83 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	0,86 m³/s	Volumenstrom:	0,86 m³/s
ΔP ext:	400 Pa	ΔP ext:	400 Pa
ΔP s, add:	213 Pa	ΔP s, add:	191 Pa
ΔP s, int:	296 Pa	ΔP s, int:	289 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)	Filter:	ePM10 50% (M5)
Filter Druckverlust anf.:	68 Pa	Filter Druckverlust anf.:	55 Pa
WRG Druckverlust trocken:	173 Pa	WRG Druckverlust trocken:	179 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	909 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	880 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	55 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	55 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	1,09 kW	Vent. el. Leistung Pm:	1,06 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	70,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	70,00 %
SVLv:	1125,71 [W/(m³/s)]	SVLv:	1075,71 [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