

Datenblatt:	02037162	Position:	716201
Projekt:	Domicil- Seniorenpflegeheim "St. Thomas Morus" Saarbrücken	Seite:	1 Von 13
Ort:	Saarbrücken	Datum:	16.05.2024
Anlage:	1: Wäscherei	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:	0,83
Effizienzfaktor Sommer:	0,83
Referenzort:	Saarbrücken
Trockenkugelmperatur:	31,00
Feuchtkugelmperatur:	19,40
Taupunkt:	13,00



Datenblatt:	02037162	Position:	716201
Projekt:	Domicil- Seniorenpflegeheim "St. Thomas Morus" Saarbrücken	Seite:	2 Von 13
Ort:	Saarbrücken	Datum:	16.05.2024
Anlage:	1: Wäscherei	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	1,50	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	914	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZB/V2A/V2A	Gewicht: 39 kg	Länge: 115 mm	Druckabfall: 11 Pa
---------------------------	--------------------	-----------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

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

Jalousieklappe:

Anordnung:	Innen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Zahnrad
Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	Innen
Stellmotor:	Stetig 24V
Abmessungen (B x H x T):	400 x 414 x 115

Abmessungen (B x H)	600 x 400
----------------------------	-----------

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

Ausführung:	Breites Eckprofil
--------------------	-------------------

Wanne:	RAL/V2A
---------------	---------

Ablauf:	Ja
----------------	----

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt:	02037162	Position:	716201
Projekt:	Domicil-Seniorenpflegeheim "St. Thomas Morus" Saarbrücken	Seite:	3 Von 13
Ort:	Saarbrücken	Datum:	16.05.2024
Anlage:	1: Wäscherei	LV-Position:	



(ZUL) Filter	VZB/V2A/V2A	Gewicht: 86 kg	Länge: 860 mm	Druckabfall: 127 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 55		
ΔP End:	Pa 200		
Max. Druckverlust:	Pa 250		
ΔP Dimensionierung:	Pa 127		

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: 26 Pa
----------------------------	------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

Fabrikat:	Rox	Kulissenlänge:	mm 855
Kulissenrahmen:	Verzinkt	Kulissenhöhe:	mm 715
Spalt:	mm 53	Kulissenabdeckung:	Glasseidenabdeckung
Geschwindigkeit (Spalt):	m/s 6,00		
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: 716201
 Projekt: Domicil-Seniorenpflegeheim "St. Thomas Morus" Seite: 4 Von 13
 Ort: Saarbrücken Datum: 16.05.2024
 Anlage: 1: Wäscherei LV-Position:



Plattentauscher VZB/VZ/VZ Gewicht: 304 kg Länge: 1410 mm Druckabfall: 185 Pa

Fabrikat: Rox Typ: KV-085/P3/0719/BSK069, L, H
 Stellmotor: Stetig 24V Diagonale: mm 1175
 TAS: PPTV

Technische Daten	Zuluft	Abluft
Betriebsart:	Winter	
Volumenstrom:	m³/h 2500	2500
Temp. ein:	°C -12	21
Rel. Feuchte ein:	% 90	40
Temp. aus:	°C 16,1	-0,6
Rel. Feuchte aus:	% 10,7	100
Rückwärmehzahl trocken:	% 78	78
Rückwärmehzahl feucht:	% 85,3	65,6
Be- und Entfeuchtung:	g/kg	
Kondensatmenge:	kg/h 0	8
Druckverlust trocken:	Pa 184,68	188,6
Druckverlust feucht:	Pa 0	0
Druckverlust standard Dichte:	Pa 199	199
Luftgeschw.:	m/s 1,5	1,5
Sen. Wärmeleistung:	kW 23,6	-18,3
Lat. Wärmeleistung:	kW 0	-5,3
Tot. Wärmeleistung:	kW 23,6	-23,6

Betriebspunkt nach EN13053:2012

Temp. ein:	°C 5,00	25,00
rel. Feuchte %:	% 0,00	0,00
Druckverlust trocken:	Pa 191	195
Pel WRG:	kW 0,41	
Leistungsziffer:	- 31,76	
Energieeffizienz:	% 75,81	
Elektrische Leistung (Hilfsenergie):	W 0,00	
Rückwärmehzahl:	% 78,28	
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: 716201
 Projekt: Domicil-Seniorenpflegeheim "St. Thomas Morus" Seite: 5 Von 13
 Ort: Saarbrücken Datum: 16.05.2024
 Anlage: 1: Wäscherei LV-Position:



(ZUL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 110 kg	Länge: 885 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilator typ:		1 x RQM F3-2528-BI-IG-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1204	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	2500	Motor typ:	108-30 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	400	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	56	Nennleistung:	kW	1.4
Einbauverluste:	Pa	34	Nennstrom:	A	3,5
Druckverlust statisch:	Pa	809	Nenn Drehzahl:	1/min	3400
Druckverlust gesamt:	Pa	899	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	0,724	Düsendifferenzdruck:	Pa	744
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	0,836 / P1	K-Faktor:	m²s/h	71
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	1,35	Ventilatorstutzen innen:	mm	322 * 322
Drehzahl nominal:	1/min	3361			
Drehzahl maximal:	1/min	3850			
Drehzahlreserve:	%	14,56			
Frequenz nominal:	Hz	279,00			
Frequenz maximal:	Hz	321			
Tot. Wirkungsgrad:	%	86,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	81,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	70			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	77.6			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	81 / 78			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	67	77	81	72	73	73	69	dB
Lw i	68	76	77	72	68	68	66	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: 716201
 Projekt: Domicil-Seniorenpflegeheim "St. Thomas Morus" Seite: 6 Von 13
 Ort: Saarbrücken Datum: 16.05.2024
 Anlage: 1: Wäscherei LV-Position:



(ZUL) Erhitzer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 34 kg	Länge: 205 mm	Druckabfall: 21 Pa	
Fabrikat:		Rox	Typ:		W / 27 / 503 / 2 R / 4 K / 4.0 Cu,9.5/Al-L1	
Rohre:		Kupfer/Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	kg	9,86	
Lamelle:		Aluminium	Medium			
Sammler:		Kupfer	Wärmeträger:		Wasser	
Rahmen:		Stahl-Verzinkt	Durchsatz:	m³/h	0,40	
Teilung (AxB):	mm	25x22	Temp. ein:	°C	60,00	
Anzahl Rohrreihen:		2	Temp. aus:	°C	40,00	
Lamellenabstand:	mm	4	Füllmenge:	l	2,60	
Anschlüsse:		Gerade, auf der Bedienseite nach außen geführt	Druckverlust:	kPa	11,80	
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	2500	
Breite berippt:	mm	503	Temp. ein:	°C	10,00	
Druckstufe:			Temp. aus:	°C	21,00	
Frostschutz:	°C	0	Druckverlust:	Pa	21	
Frostschutztragrahmen:		Spannösen	Luftgeschwindigkeit:	m/s	2,05	
			Flächenreserve:	%	26,32	
			Leistung:	kW	9,26	
Ausführung:		Festwand				

(ZUL) Leerkammer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 70 kg	Länge: 860 mm	Druckabfall: 0 Pa
Ausführung:	Revisionstüre				
Verschlüsse:	Drehriegel				
Scharniere:	3D-Scharniere				
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung			Gewicht	
	Türfeststeller				

(ZUL) Schalldämpfer		VZB/VZ/VZ		Gewicht: 146 kg		Länge: 1355 mm		Druckabfall: 36 Pa	
Fabrikat:		Rox		Kulissenlänge:		mm	1345		
Kulissenrahmen:		Verzinkt		Kulissenhöhe:		mm	715		
Spalt:	mm	53		Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung			
Geschwindigkeit (Spalt):	m/s	6,00							
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:	716201
Projekt:	Domicil-Seniorenpflegeheim "St. Thomas Morus" Saarbrücken	Seite:	7 Von 13
Ort:	Saarbrücken	Datum:	16.05.2024
Anlage:	1: Wäscherei	LV-Position:	



(ZUL) Abströmkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 25 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 3 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	32	31	31	30	28	55
Restleistung in dB(A)	38	37	29	31	32	31	27	42

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	52	46	29	15	5	4		53
Restleistung in dB(A)	36	38	26	15	7	5	-1	40

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	68	52	45	34	28	72
Restleistung in dB(A)	37	61	65	52	46	35	27	67

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

Datenblatt:	02037162	Position:	716201
Projekt:	Domicil-Seniorenpflegeheim "St. Thomas Morus" Saarbrücken	Seite:	8 Von 13
Ort:	Saarbrücken	Datum:	16.05.2024
Anlage:	1: Wäscherei	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	1,50	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	681	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 25 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 8 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 980x600	20
	Türfeststeller	

Datenblatt:	02037162	Position:	716201
Projekt:	Domicil-Seniorenpflegeheim "St. Thomas Morus" Saarbrücken	Seite:	9 Von 13
Ort:	Saarbrücken	Datum:	16.05.2024
Anlage:	1: Wäscherei	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: 122 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	44
ΔP End:	Pa	200
Max. Druckverlust:	Pa	250
ΔP Dimensionierung:	Pa	122

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: 36 Pa
----------------------------	------------------	------------------------	-----------------------	---------------------------

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

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: 716201
 Projekt: Domicil-Seniorenpflegeheim "St. Thomas Morus" Seite: 10 Von 13
 Ort: Saarbrücken Datum: 16.05.2024
 Anlage: 1: Wäscherei LV-Position:



(ABL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 103 kg	Länge: 799 mm	Druckabfall: 0 Pa	
Fabrikat:		Rox	Bauart:		Freilaufend	
Ventilator typ:		1 x RQM F3-2528-BI-IG-M	Antrieb:		Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1184	SFP-Klasse mit FU:		SFP2	
Volumenstrom:	m³/h	2500	Motor typ:		108-30 / IE5-10	
ΔP ext:	Pa	400	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60	
Dyn. Druckverlust:	Pa	56	Nennleistung:	kW	1.4	
Einbauverluste:	Pa	34	Nennstrom:	A	3,5	
Druckverlust statisch:	Pa	793	Nenn Drehzahl:	1/min	3400	
Druckverlust gesamt:	Pa	883	Frequenzumrichter:		Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	0,711	Düsendifferenzdruck:	Pa	744	
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	0,822 / P1	K-Faktor:	m²s/h	71	
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	1,32	Ventilatorstutzen innen:	mm	322 * 322	
Drehzahl nominal:	1/min	3344				
Drehzahl maximal:	1/min	3850				
Drehzahlreserve:	%	15,14				
Frequenz nominal:	Hz	278,00				
Frequenz maximal:	Hz	321				
Tot. Wirkungsgrad:	%	86,00				
Stat. Wirkungsgrad:	%	81,00				
Systemwirkungsgrad stat.:	%	70				
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	77.6				
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500				
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	81 / 78				

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	67	77	81	72	73	73	69	dB
Lw i	68	76	77	72	68	68	66	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: 716201
 Projekt: Domicil-Seniorenpflegeheim "St. Thomas Morus" Seite: 11 Von 13
 Ort: Saarbrücken Datum: 16.05.2024
 Anlage: 1: Wäscherei LV-Position:



(ABL) Schalldämpfer			VZB/VZ/VZ		Gewicht: 108 kg		Länge: 1040 mm		Druckabfall: 26 Pa		
Fabrikat:			Rox		Kulissenlänge:		mm		855		
Kulissenrahmen:			Verzinkt		Kulissenhöhe:		mm		715		
Spalt:			mm	53	Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung				
Geschwindigkeit (Spalt):			m/s	6,00							
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: 12 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:	716201
Projekt:	Domicil- Seniorenpflegeheim "St. Thomas Morus" Saarbrücken	Seite:	12 Von 13
Ort:	Saarbrücken	Datum:	16.05.2024
Anlage:	1: Wäscherei	LV-Position:	



Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	58	56	44	31	32	32	28	60
Restleistung in dB(A)	42	47	41	31	33	33	27	49

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	48	36	18	16	4	3	-1	49
Restleistung in dB(A)	32	28	15	16	6	4	-2	34

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	68	52	45	34	28	72
Restleistung in dB(A)	37	61	65	52	46	35	27	67

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

Datenblatt: 02037162 Position: 716201
 Projekt: Domicil-Seniorenpflegeheim "St. Thomas Morus" Seite: 13 Von 13
 Ort: Saarbrücken Datum: 16.05.2024
 Anlage: 1: Wäscherei LV-Position:

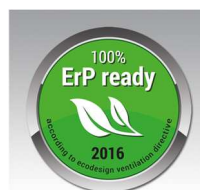


Geräteart	NWLA	Gerätebauart	ZLA
Nicht-Wohnraum-Lüftungsanlage		Zwei-Richtung-Lüftungsanlage	

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	78,28 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,30 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,03 %

SVLint:	722,81 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1434,23 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	1154,23 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	0,69 m³/s	Volumenstrom:	0,69 m³/s
ΔP ext:	400 Pa	ΔP ext:	400 Pa
ΔP s, add:	163 Pa	ΔP s, add:	154 Pa
ΔP s, int:	302 Pa	ΔP s, int:	295 Pa
Filter:	ePM1 60% (F7)	Filter:	ePM10 50% (M5)
Filter Druckverlust anf.:	55 Pa	Filter Druckverlust anf.:	44 Pa
WRG Druckverlust trocken:	191 Pa	WRG Druckverlust trocken:	195 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	865 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	849 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	56 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	56 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	0,84 kW	Vent. el. Leistung Pm:	0,82 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	70,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	70,00 %
SVLv:	1052,86 [W/(m³/s)]	SVLv:	1021,43 [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