

Datenblatt: 02037252
Projekt: Schule LPEM
Differdange
Luxemburg
Ort: Differdange
Anlage: 2: Küche
REV2

Position: 725202
Seite: 1 Von 16
Datum: 03.06.2024
LV-Position:



Sachbearbeiter:	M.Leis	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD LC Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	verstärkt 200 mm, 1009,71 kg mit Grundrahmenverlängerung für Wärmepumpen und Abdeckblechen		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	7438 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 inkl. Schaltschrankdach Transportrohre Dämmstreifen		

Zertifikatnummer:	02.03.036
Effizienzfaktor Winter:	0,88
Effizienzfaktor Sommer:	0,88
Referenzort:	Luxemburg
Trockenkugelmperatur:	29,80
Feuchtkugelmperatur:	18,90
Taupunkt:	12,80



Datenblatt:	02037252	Position:	725202
Projekt:	Schule LPEM Differdange Luxemburg	Seite:	2 Von 16
Ort:	Differdange	Datum:	03.06.2024
Anlage:	2: Küche	LV-Position:	

REV2



Technische Daten Zuluft

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	10526x2021x1500	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,68	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	4026	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZB/V2A/V2A	Gewicht: 233 kg	Länge: 580 mm	Druckabfall: 6 Pa
---------------------------	--------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

Anschluss:

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

Jalousieklappe:

Anordnung:	Innen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Zahnrad
Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	Innen
Stellmotor:	Bauseitig
Abmessungen (B x H x T):	1650 x 614 x 115

Abmessungen (B x H)	1700 x 600
---------------------	------------

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

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

Wanne:	RAL/V2A
Ablauf:	Ja
Schauglas:	Ja
Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte
mit Verdrahtung:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037252 Position: 725202
 Projekt: Schule LPEM Differdange Seite: 3 Von 16
 Ort: Differdange Datum: 03.06.2024
 Anlage: 2: Küche LV-Position:
REV2



(ZUL) Filter		VZB/V2A/V2A	Gewicht: 118 kg	Länge: 465 mm	Druckabfall: 123 Pa
Fabrikat:	Rox		Filterwartung:	Staubluftseitig	
Reservefilter:	1 Satz		Rahmen:	V2A	
			Manometer:	DPA2500 mit Display	
1.Filterstufe					
Filtertyp:	Kurztasche		Energieeffizienzklasse:	E	
Filterklasse EN 779:2012:	M5		Filterfläche:	m²	15,6
Filterklasse ISO16890:	ePM10 50%		Medium:	Synt. Faser	
ΔP Anfang:	Pa	47			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	123			
Typ/Größe/Anzahl	Basic-Flo A5/370		592*592*370 mm		6 Stück
Ausführung:	Revisionstüre		Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel		Ablauf:	Ja	
Scharniere:	3D-Scharniere				
Zubehör					
Artikelnummer	Beschreibung		Gewicht		
	Siphon SN				
	Türfeststeller				

(ZUL) Schalldämpfer			VZB/VZ/VZ		Gewicht: 356 kg		Länge: 1205 mm		Druckabfall: 44 Pa	
Fabrikat:		Rox		Kulissenlänge:		mm		860		
Kulissenrahmen:		Verzinkt		Kulissenhöhe:		mm		1385		
Spalt:		mm	50	Kulissenabdeckung:		Glasseidenabdeckung				
Geschwindigkeit (Spalt):		m/s	8,00							
Kulissen Breite:		mm	180	Anzahl:		5				
Kulissen Breite:		mm	200	Anzahl:		3				
f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz		
De	10	25	40	40	40	40	40	dB		
Ausführung:		Revisionswand								
Verschlüsse:		Drehriegel								

Datenblatt: 02037252 Position: 725202
 Projekt: Schule LPEM Differdange Seite: 4 Von 16
 Ort: Differdange Datum: 03.06.2024
 Anlage: 2: Küche LV-Position:
REV2



(ZUL) Ventilator		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 322 kg	Länge: 787 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox	Bauart:	Freilaufend	
Ventilatorotyp:		1 x RQM F3-5663-BI-YT-M	Antrieb:	Motor im Luftstrom	
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1431	SFP-Klasse mit FU:	SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	16000	Motortyp:	220-110 / IE5-20	
ΔP ext:	Pa	400	Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~380-480-50/60
Dyn. Druckverlust:	Pa	91	Nennleistung:	kW	11
Einbauverluste:	Pa	55	Nennstrom:	A	24,0
Druckverlust statisch:	Pa	989	Nennndrehzahl:	1/min	1600
Druckverlust gesamt:	Pa	1135	Frequenzumrichter:	Integriert	
Mech. Wellenleistung:	kW	5,78	Düsendifferenzdruck:	Pa	1839
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	6,36 / P1	K-Faktor:	m²s/h	289
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	8,69	Ventilatorstutzen innen:	mm	717 * 717
Drehzahl nominal:	1/min	1741			
Drehzahl maximal:	1/min	2050			
Drehzahlreserve:	%	17,72			
Frequenz nominal:	Hz	290,00			
Frequenz maximal:	Hz	342			
Tot. Wirkungsgrad:	%	87,00			
Stat. Wirkungsgrad:	%	80,00			
Systemwirkungsgrad stat.:	%	73			
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	79,7			
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500			
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	87 / 84			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	87	90	82	81	80	75	73	dB
Lw i	85	87	82	76	73	71	71	dB
Ausführung:	Revisionstüre			Schauglas:	Ja			
Verschlüsse:	Hebelverschluss			Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte			
Scharniere:	3D-Scharniere			mit Verdrahtung:	Ja			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Kaltleiter PTC	
	zus. Abschließbarer Hebelverschluss	
	Leuchtmittel 230V	
	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: 02037252 Position: 725202
 Projekt: Schule LPEM Seite: 5 Von 16
 Ort: Differdange
 Differdange
 Differdange
 Anlage: 2: Küche Datum: 03.06.2024
 REV2 LV-Position:



Plattentauscher VZB/VZ/VZ Gewicht: 1195 kg Länge: 2598 mm Druckabfall: 129 Pa

Fabrikat: Rox Typ: KG-170/P1/1890/BSK237,H

Stellmotor: Bauseitig Diagonale: mm 2363

TAS: ALU

Technische Daten

Betriebsart:

Zuluft

Winter

Abluft

Volumenstrom: m³/h 16000 16000

Temp. ein: °C -12 21

Rel. Feuchte ein: % 90 40

Temp. aus: °C 14,6 0,3

Rel. Feuchte aus: % 11,8 100

Rückwärmehzahl trocken: % 73 73

Rückwärmehzahl feucht: % 80,5 62,8

Be- und Entfeuchtung: g/kg

Kondensatmenge: kg/h 0 44

Druckverlust trocken: Pa 129,45 133,96

Druckverlust feucht: Pa 0 0

Druckverlust standard Dichte: Pa 142 142

Luftgeschw.: m/s 1,8 1,8

Sen. Wärmeleistung: kW 142,9 -111,9

Lat. Wärmeleistung: kW 0 -31

Tot. Wärmeleistung: kW 142,9 -142,9

Betriebspunkt nach EN13053:2012

Temp. ein: °C 5,00 25,00

rel. Feuchte %: % 0,00 0,00

Druckverlust trocken: Pa 135 139

PeI WRG: kW 1,88

Leistungsziffer: - 42,02

Energieeffizienz: % 71,71

Elektrische Leistung (Hilfsenergie): W 0,00

Rückwärmehzahl: % 73,46

WRG-Klasse: - H1

Ausführung: Revisionstüre

Wanne: RAL/V2A

Verschlüsse: Drehriegel

Ablauf: Ja

Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer

Beschreibung

Gewicht

Siphon DS

Türfeststeller

Datenblatt: 02037252 Position: 725202
 Projekt: Schule LPEM Seite: 6 Von 16
 Ort: Differdange Differdange
 Anlage: 2: Küche Datum: 03.06.2024
 REV2 LV-Position:



(ZUL)		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 777 kg	Länge: 385 mm	Druckabfall: 75 Pa		
Verdampfer/Verflüssiger							
Fabrikat:		Rox		Typ:	DR-ZL.S-2.5-1180-1225-4R-1		
Rohre:		Kupfer		Wärmeträger:	4-Cu0,35-Al0,12-AlMg3-4-Cu		
Lamelle:		Aluminium		Gewicht	16/22-E0-1-L-0		
Sammler:		Kupfer		Wärmetauscher:	63,00		
Rahmen:		Alu		Medium			
Teilung (AxB)	mm			Durchsatz:	kg/h	1966,00	
Anzahl Rohrreihen:		4		Verdampfungstemp.:	°C	8,50	
Lamellenabstand:	mm	2,50		Kondensationstemp.:	°C	45,00	
Anschlüsse:		Gerade		Füllmenge:	l	23,72	
Anschluss E:		4x 16mm		<u>Luft</u>		<u>Kühlen</u>	<u>Heizen</u>
Anschluss A:		4x 22mm		Volumenstrom:	m³/h	16000	
Höhe berippt:	mm	1225		Temp. ein:	°C	32,00	10
Breite berippt:	mm	1180		Rel. Feuchte ein:	%	40,00	-
Frostschutz:	°C	0,00		Temp. aus:	°C	18,00	18
				Rel. Feuchte aus:	%	87,00	-
				Druckverlust:	Pa	75	71
				Leistung:	kW	85,70	43,21
				Kondensatmenge:	l/h	10	
				Flächenreserve:	%	20	

Ausführung: Festwand Wanne: RAL/V2A

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Zusätzliches Abschottblech für Wärmetauscher	
Wärmepumpen:	2x Samsung AM100BXMWGH, 1x Samsung AM120BXMWGH:	600
EEV Kits:	2x MXD K100AN, 1x MXD K075AN, 1x MXD K050AN (montiert in Leerkammer und auf Geräte rückseite nach außen geführt)	
Zubehör:	1x Gitterrost verzinkt 1350x1100	
	Gitterrost auf 500mm Höhe über Grundrahmen aufgeständert, um eine einfache Schaltschrankbedienung zu gewährleisten	
	Wärmepumpen im Werk fertig verrohrt und befüllt	
	1x Abdeckungen für Kältemittelleitungen	
Hinweise:	This component is not included in the software Eurovent certified	

(ZUL) TAS	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 77 kg	Länge: 270 mm	Druckabfall: 15 Pa
Fabrikat:	Rox			
Material:	PPTV	Führung:	V2A	
Ausführung:	Revisionswand	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel			

Datenblatt:	02037252	Position:	725202
Projekt:	Schule LPEM Differdange Luxemburg	Seite:	7 Von 16
Ort:	Differdange	Datum:	03.06.2024
Anlage:	2: Küche	LV-Position:	



(ZUL) Leerkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 160 kg	Länge: 715 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon DS	
	Türfeststeller	

(ZUL) Schalldämpfer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 373 kg	Länge: 1070 mm	Druckabfall: 51 Pa
----------------------------	------------------	------------------------	-----------------------	---------------------------

Fabrikat:	Rox	Kulissenlänge:	mm	1060
Kulissenrahmen:	Verzinkt	Kulissenhöhe:	mm	1385
Spalt:	mm 50	Kulissenabdeckung:	Glasseidenabdeckung	
Geschwindigkeit (Spalt):	m/s 8,00			
Kulissen Breite:	mm 180	Anzahl:	5	
Kulissen Breite:	mm 200	Anzahl:	3	

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
De	12	30	45	40	40	40	40	dB

Ausführung:	Revisionswand
Verschlüsse:	Drehriegel

(ZUL) Filter	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 102 kg	Länge: 625 mm	Druckabfall: 125 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 102
Filterklasse ISO16890:	ePM1 55%	Medium:	Glasfaser
ΔP Anfang:	Pa 51		
ΔP End:	Pa 200		
Max. Druckverlust:	Pa 250		
ΔP Dimensionierung:	Pa 125		
Typ/Größe/Anzahl	Opakfil ES ES7	592*592*296 mm	6 Stück
Ausführung:	Revisionswand		
Verschlüsse:	Drehriegel		

Datenblatt: 02037252 Position: 725202
Projekt: Schule LPEM Seite: 8 Von 16
Ort: Differdange
Anlage: Differdange
2: Küche Datum: 03.06.2024
REV2 LV-Position:



(ZUL) Leerkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 116 kg Länge: 391 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	
	Türfeststeller	

(ZUL) Abströmkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 197 kg Länge: 670 mm Druckabfall: 21 Pa

Anschluss:

Lage Dach
Material: Verzinkt
Ausführung: ohne
Potentialausgleich: Ja
Abmessungen (B x H) 700 x 1771
Gitterrost: Verzinkt 760x1831

Hinweise: Ausblasschutzgitter inkl.

Datenblatt: 02037252 Position: 725202
 Projekt: Schule LPEM Seite: 9 Von 16
 Ort: Differdange
 Differdange
 Differdange
 Differdange
 Anlage: 2: Küche Datum: 03.06.2024
 LV-Position:



Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	60	40	17	17	7	4	1	60
Restleistung in dB(A)	44	31	13	17	9	5		44

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	73	60	40	32	23	21	20	73
Restleistung in dB(A)	57	51	37	32	24	22	19	58

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	72	82	71	59	52	36	32	83
Restleistung in dB(A)	56	73	68	59	53	37	31	75

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

Datenblatt:	02037252	Position:	725202
Projekt:	Schule LPEM Differdange Luxemburg	Seite:	10 Von 16
Ort:	Differdange	Datum:	03.06.2024
Anlage:	2: Küche	LV-Position:	

REV2



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sonder
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt	Lage der Bedienseite:	links
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt	Lage der Anschlüsse:	links
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	7738x2021x1500	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,68	Geschwindigkeitsklasse:	V2
Gewicht:	kg	2114	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Leerkammer Schaltschrank

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 215 kg

Länge: 650 mm

Druckabfall: 0 Pa

Leerkammer für bauseitigen Schaltschrank
Einbau der Elektroinneneinheiten der Wärmepumpe
Montageplatte B x H 1150mm x 1200mm

Ausführung: Gemäß beiliegender Gerätezeichnung

(ZUL) Abströmkammer

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 174 kg

Länge: 765 mm

Druckabfall: 0 Pa

Anschluss:

Lage	Dach
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	700 x 1771

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Revisionswand
Verschlüsse: Drehriegel

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Abschottung zweischalig zu ABL-Ansaugkammer	

Datenblatt:	02037252	Position:	725202
Projekt:	Schule LPEM Differdange Luxemburg	Seite:	11 Von 16
Ort:	Differdange	Datum:	03.06.2024
Anlage:	2: Küche	LV-Position:	



(ABL) Ansaugkammer VZB/VZ/VZ Gewicht: 174 kg Länge: 784 mm Druckabfall: 14 Pa

Anschluss:

Lage: Dach
Material: Verzinkt
Ausführung: Flexstutzen
Potentialausgleich: Ja
Abmessungen (B x H): 700 x 1771

Gitterrost: Ohne

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

Wanne: RAL/V2A
Ablauf: Ja
Schauglas: Ja
Beleuchtung: IP 65 Feuchtraumleuchte
mit Verdrahtung: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Leuchtmittel 230V	
	Türfeststeller	

Datenblatt: 02037252 Position: 725202
 Projekt: Schule LPEM Differdange Seite: 12 Von 16
 Ort: Differdange Datum: 03.06.2024
 Anlage: 2: Küche LV-Position:
REV2



(ABL) Filter VZB/VZ/VZ Gewicht: 217 kg Länge: 857 mm Druckabfall: 205 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 1,74
 Filterklasse ISO16890: Coarse 30% Medium: Aluminiumgestrick

ΔP Anfang: Pa 44
 ΔP End: Pa 120
 Max. Druckverlust: Pa 150
 ΔP Dimensionierung: Pa 82
 Typ/Größe/Anzahl Fettfilter 59259225 592*592*25 mm 6 Stück

2.Filterstufe

Filtertyp: Kurztasche Energieeffizienzklasse: E
 Filterklasse EN 779:2012: M5 Filterfläche: m² 15,6
 Filterklasse ISO16890: ePM10 50% Medium: Synt. Faser

ΔP Anfang: Pa 47
 ΔP End: Pa 200
 Max. Druckverlust: Pa 250
 ΔP Dimensionierung: Pa 123
 Typ/Größe/Anzahl Basic-Flo A5/370 592*592*370 mm 6 Stück

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Türfeststeller	

(ABL) Schalldämpfer VZB/VZ/VZ Gewicht: 378 kg Länge: 1070 mm Druckabfall: 51 Pa

Fabrikat: Rox Kulissenlänge: mm 1060
 Kulissenrahmen: Verzinkt Kulissenhöhe: mm 1385
 Spalt: mm 50 Kulissenabdeckung: Glasseidenabdeckung
 Geschwindigkeit (Spalt): m/s 8,00
 Kulissen Breite: mm 180 Anzahl: 5
 Kulissen Breite: mm 200 Anzahl: 3

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
De	12	30	45	40	40	40	40	dB

Ausführung: Revisionswand
 Verschlüsse: Drehriegel



Datenblatt: 02037252 Position: 725202
 Projekt: Schule LPEM Differdange Seite: 13 Von 16
 Ort: Differdange Datum: 03.06.2024
 Anlage: 2: Küche LV-Position:
REV2



(ABL) Ventilator			VZB/VZ/VZ	Gewicht: 439 kg	Länge: 1520 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:		Rox		Bauart:		Freilaufend
Ventilatorotyp:		1 x RLM E6-6371-BE-VR-L		Antrieb:		Motor im Luftstrom
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	1273		SFP-Klasse mit FU:		SFP2
Volumenstrom:	m³/h	16000		Motortyp:		112 / IE4-6
ΔP ext:	Pa	400		Spannung/Frequenz:	V/Hz	3~VSD-VSD
Dyn. Druckverlust:	Pa	45		Nennleistung:	kW	11
Einbauverluste:	Pa	27		Nennstrom:	A	19,5
Druckverlust statisch:	Pa	864		Nenndrehzahl:	1/min	1800
						Danfoss FC102-H3 IP20 11kW für den bauseitigen Einbau im Schaltschrank. Zusammen mit Montageplatte an Schaltanlagenbauer liefern
Druckverlust gesamt:	Pa	936		Frequenzumrichter:		
Mech. Wellenleistung:	kW	5,16		Düsendifferenzdruck:	Pa	1036
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	5,66 / P1		K-Faktor:	m²s/h	385
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	7,67		Ventilatorstutzen innen:	mm	803 * 803
Drehzahl nominal:	1/min	1355				
Drehzahl maximal:	1/min	1700				
Drehzahlreserve:	%	25,48				
Frequenz nominal:	Hz	67,00				
Frequenz maximal:	Hz	85				
Tot. Wirkungsgrad:	%	81,00				
Stat. Wirkungsgrad:	%	77,00				
Systemwirkungsgrad stat.:	%	70				
Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:	%	72.7				
Volumenstrom-Messvorrichtung:		Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500				
Ges. Schalleistungspegel:	dB(A)	85 / 80				

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	84	80	80	80	77	75	72	dB
Lw i	82	79	76	74	72	70	67	dB
Ausführung:	Revisionstüre			Schauglas:	Ja			
Verschlüsse:	Hebelverschluss			Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte			
Scharniere:	3D-Scharniere			mit Verdrahtung:	Ja			

Zubehör

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

Datenblatt: 02037252 Position: 725202
 Projekt: Schule LPEM Seite: 14 Von 16
 Ort: Differdange
 Differdange
 Ort: Differdange
 Differdange
 Anlage: 2: Küche Datum: 03.06.2024
 LV-Position:



Leuchtmittel 230V
 Türfeststeller
 Hinweise: Die Einbauverluste des Ventilators sind leistungsmäßig berücksichtigt
 Ausgelegt inklusive Feuchteberücksichtigung
 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) Schalldämpfer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 317 kg		Länge: 965 mm		Druckabfall: 44 Pa	
Fabrikat:		Rox	Kulissenlänge:		mm	860		
Kulissenrahmen:		Verzinkt	Kulissenhöhe:		mm	1385		
Spalt:	mm	50	Kulissenabdeckung:			Glasseidenabdeckung		
Geschwindigkeit (Spalt):	m/s	8,00						
Kulissen Breite:	mm	180	Anzahl:			5		
Kulissen Breite:	mm	200	Anzahl:			3		
f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
De	10	25	40	40	40	40	40	dB
Ausführung:	Revisionswand							
Verschlüsse:	Drehriegel							

(ABL) Abströmkammer		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 200 kg	Länge: 552 mm	Druckabfall: 16 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:		Bauseitig
Abmessungen (B x H)		1700 x 600	Abmessungen (B x H x T):		1650 x 614 x 115
Gitterrost:		Ohne			

Ausführung: Revisionstüre
 Verschlüsse: Hebelverschluss
 Scharniere: 3D-Scharniere
 Zubehör
 Artikelnummer Beschreibung Gewicht
 Türfeststeller

Datenblatt:	02037252	Position:	725202
Projekt:	Schule LPEM Differdange Luxemburg	Seite:	15 Von 16
Ort:	Differdange	Datum:	03.06.2024
Anlage:	2: Küche	LV-Position:	

REV2



Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	68	47	30	28	23	20	16	68
Restleistung in dB(A)	52	38	26	28	25	21	15	52

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	62	39	25	25	11	9	4	62
Restleistung in dB(A)	46	30	22	25	12	10	3	46

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	69	73	67	58	49	36	30	75
Restleistung in dB(A)	53	64	64	58	50	37	29	68

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

Datenblatt: 02037252
 Projekt: Schule LPEM
 Differdange
 Luxemburg
 Ort: Differdange
 Anlage: 2: Küche
REV2

Position: 725202
 Seite: 16 Von 16
 Datum: 03.06.2024
 LV-Position:



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

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	73,46 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,33 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,04 %

SVLint:	543,28 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1093,80 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	813,80 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	4,44 m³/s	Volumenstrom:	4,44 m³/s
ΔP ext:	400 Pa	ΔP ext:	400 Pa
ΔP s, add:	403 Pa	ΔP s, add:	278 Pa
ΔP s, int:	277 Pa	ΔP s, int:	231 Pa
Filter:	ePM1 55% (F7)	Filter:	ePM10 50% (M5)
Filter Druckverlust anf.:	51 Pa	Filter Druckverlust anf.:	47 Pa
WRG Druckverlust trocken:	135 Pa	WRG Druckverlust trocken:	139 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	1080 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	909 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	91 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	45 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	6,36 kW	Vent. el. Leistung Pm:	5,66 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	73,00 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	70,00 %
SVLv:	1253,42 [W/(m³/s)]	SVLv:	1125,71 [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