

Datenblatt:	02037170	Position:	717001
Projekt:	Nordzucker Nordstemmen	Seite:	1 Von 1
Ort:		Datum:	11.04.2024
Anlage:	Konditionierungsgerät HD 10.000 Pa	LV-Position:	



Sachbearbeiter:	Solbach	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD Climate Innenaufstellung	Einzelpreis:	xxx
Grundrahmen:	innen verzinkt 120 mm,	Lieferbed.:	frei Baustelle, D, unabeladen
Zwischenrahmen:	Ohne	Zahlungsbed.:	nach Vereinbarung
Gesamtgewicht:	3666 kg	Angebotsgültigkeit:	14 Tage
Thermische Entkopplung:	T2/TB2		
Zubehör:	Dämmstreifen		

Fabrikatsangaben sind beispielhaft und freibleibend

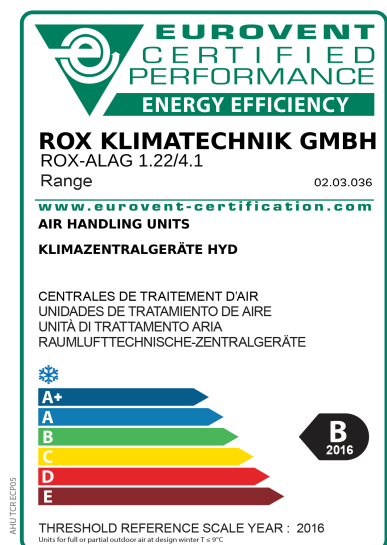
Datenblatt:	02037170	Position:	717001
Projekt:	Nordzucker Nordstemmen	Seite:	1 Von 9
Ort:		Datum:	11.04.2024
Anlage:	Konditionierungsgerät HD 10.000 Pa	LV-Position:	



Sachbearbeiter:	Solbach	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD Climate Innenaufstellung		
Grundrahmen:	innen verzinkt 120 mm,		
Zwischenrahmen:	Ohne		
Gesamtgewicht:	3666 kg		
Thermische Entkopplung:	T2/TB2		
CAL (R)@-400 Pa:	0,108 dm³/(sm²)		
CAL (R)@+400 Pa:	0,173 dm³/(sm²)		
Zubehör:	Dämmstreifen		

Fabrikatsangaben sind beispielhaft und freibleibend

Zertifikatnummer:	02.03.036
Effizienzfaktor Winter:	0,99
Effizienzfaktor Sommer:	0,99
Referenzort:	Hannover
Trockenkugelmperatur:	31,10
Feuchtkugelmperatur:	19,50
Taupunkt:	13,20



Datenblatt:	02037170	Position:	717001
Projekt:	Nordzucker Nordstemmen	Seite:	2 Von 9
Ort:		Datum:	11.04.2024
Anlage:	Konditionierungsgerät HD 10.000 Pa	LV-Position:	



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt,	Baugröße:	Sonder
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt,	Lage der Bedienseite:	rechts
Bodenschale:	mm	62,0 Verzinkt	Lage der Anschlüsse:	rechts
Wandstärke:	mm	62,0 Verzinkt	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 170 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	7540x2041x1689	Isolierung Wände:	Mineralfaser 170 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,12	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	3364	Ausführung:	Standard

(ZUL) Ansaugkammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 369 kg	Länge: 630 mm	Druckabfall: 20 Pa
---------------------------	-----------------	------------------------	----------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage	Dach
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	1600 x 400

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	1600 x 800

Jalousieklappe:

Anordnung:	Innen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Zahnrad
Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	Innen
Stellmotor:	Stetig 24V, Belimo SM24A-SR mit Rückführpotentiometer P140A, 140 Ω aufsteckbar
Abmessungen (B x H x T):	1600 x 814 x 115

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Stirnseite Frischluftanschluss H 800 x B 1600 mm	
	Oben Umluftanschluss 400 x 1600 mm	
	Ansaugkanalstück H 800 x B 1600 x L 638 mm	25
	Wetterschutzgitter lose, für Ansaugkanal H 800 x B 1600 mm	30
	Siphon SN	

Datenblatt:

Projekt:

Ort:

Anlage:

02037170
Nordzucker
Nordstemmen

Konditionierungsgerät
HD 10.000 Pa

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

717001
3 Von 9
11.04.2024



(ZUL) Filter		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 164 kg	Länge: 550 mm	Druckabfall: 117 Pa
Fabrikat:	Rox		Filterwartung:	Staubluftseitig	
Reservefilter:	Nein		Rahmen:	Verzinkt	
			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	35			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	117			
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				



Datenblatt:	02037170	Position:	717001
Projekt:	Nordzucker Nordstemmen	Seite:	4 Von 9
Ort:		Datum:	11.04.2024
Anlage:	Konditionierungsgerät HD 10.000 Pa	LV-Position:	



(ZUL) Kühler		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 436 kg	Länge: 545 mm	Druckabfall: 61 Pa
Fabrikat:		Rox	Typ:	CW-BR.G-3.0-1690-1406-11R-40-Cu0,35-Al0,12-AISI304-1-Cu 2 1/2"-E1-4-R-0	
Rohre:		Kupfer	Wärmeträger:	Antifrogen L	
Lamelle:		Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	256,00	
Sammler:		Kupfer	Medium		
Rahmen:		V2A	Durchsatz:	m³/h	21,83
Teilung (AxB)	mm		Temp. ein:	°C	6,00
Anzahl Rohrreihen:		11	Temp. aus:	°C	12,00
Lamellenabstand:	mm	3,00	Füllmenge:	l	1026,00
Anschlüsse:		Gerade	Durchsatz:	kg/h	
Anschluss E:		DN 65	Druckverlust:	kPa	63,90
Anschluss A:		DN 65			
Höhe berippt:	mm	1406	Luft		
Breite berippt:	mm	1690	Volumenstrom:	m³/h	12000
Frostschutz:	°C	-16,00	Temp. ein:	°C	30,00
			Rel. Feuchte ein:	%	60,00
			Temp. aus:	°C	12,50
			Rel. Feuchte aus:	%	100,00
			Druckverlust:	Pa	61
			Leistung:	kW	141,93
Ausführung:		Festwand	Wanne:	RAL/V2A	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Kabelverschraubung für bauseitigen Frostwächter	
	Muffe G1/2" für bauseitige Temperaturüberwachung	
Hinweise:	This component is not included in the software Eurovent certified	

(ZUL) TAS		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 91 kg	Länge: 270 mm	Druckabfall: 7 Pa
Fabrikat:		Rox			
Material:		PPTV	Führung:	V2A	
Ausführung:		Revisionswand	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:		Drehriegel	Ablauf:	Ja	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	

Datenblatt:	02037170	Position:	717001
Projekt:	Nordzucker Nordstemmen	Seite:	5 Von 9
Ort:		Datum:	11.04.2024
Anlage:	Konditionierungsgerät HD 10.000 Pa	LV-Position:	



(ZUL) Leerkammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 102 kg	Länge: 405 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	-----------------	------------------------	----------------------	--------------------------

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

(ZUL) Erhitzer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 163 kg	Länge: 245 mm	Druckabfall: 11 Pa
Fabrikat:	Rox	Typ:	HW-BR.G-2.9-1740-1482-3R-19-Cu0,35-Al0,12-FeZn-1Cu 1 1/4"-E1-4-R-0	
Rohre:	Kupfer	Wärmeträger:	Wasser	
Lamelle:	Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	kg	83,00
Sammler:	Kupfer	<u>Medium</u>		
Rahmen:	Stahl-Verzinkt	Durchsatz:	m³/h	5,27
Teilung (AxB)	mm	Temp. ein:	°C	60,00
Anzahl Rohrreihen:	3	Temp. aus:	°C	40,00
Lamellen Abstand:	mm 2,90	Füllmenge:	l	29,37
Anschlüsse:	Gerade	Durchsatz:	kg/h	
Anschluss E:	DN 32	Druckverlust:	kPa	17,01
Anschluss A:	DN 32			
Höhe berippt:	mm 1482	<u>Luft</u>		
Breite berippt:	mm 1740	Volumenstrom:	m³/h	12000
Frostschutz:	°C 0,00	Temp. ein:	°C	5,00
Flächenreserve:	%	Temp. aus:	°C	35,00
		Druckverlust:	Pa	11
		Leistung:	kW	120,44

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Frostschutzthermostat	2

	Betriebspunkt Entfeuchtung Lufteintritt 12,5°, Luftaustritt ca. 28°, 63 kW
--	--

Hinweise:	This component is not included in the software Eurovent certified
-----------	---

(ZUL) Leerkammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 116 kg	Länge: 500 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	-----------------	------------------------	----------------------	--------------------------

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

Datenblatt:	02037170	Position:	717001
Projekt:	Nordzucker Nordstemmen	Seite:	6 Von 9
Ort:		Datum:	11.04.2024
Anlage:	Konditionierungsgerät HD 10.000 Pa	LV-Position:	



(ZUL) Filter	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 189 kg	Länge: 750 mm	Druckabfall: 126 Pa
Fabrikat:	Rox	Filterwartung:	Staubluftseitig	
Reservefilter:	Nein	Rahmen:	Verzinkt	
		Manometer:	DPA2500 mit Display	

1.Filterstufe

Filtertyp:	Taschenfilter L	Energieeffizienzklasse:	C
Filterklasse EN 779:2012:	F7	Filterfläche:	m ² 45
Filterklasse ISO16890:	ePM2,5 70%	Medium:	Synt. Faser
ΔP Anfang:	Pa 52		
ΔP End:	Pa 200		
Max. Druckverlust:	Pa 340		
ΔP Dimensionierung:	Pa 126		
Typ/Größe/Anzahl	Basic-Flo UF 7 35+	592*592*600 mm	6 Stück
	Basic-Flo UF7-63	592*287*600 mm	3 Stück

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	2 Messnippel für bauseitige Unterdruckabsicherung	1

(ZUL) Schalldämpfer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 368 kg	Länge: 870 mm	Druckabfall: 20 Pa
Fabrikat:	Rox	Kulissenlänge:	mm 860	
Kulissenrahmen:	Verzinkt	Kulissenhöhe:	mm 1556	
Spalt:	mm 50	Kulissenabdeckung:	Glasseidenabdeckung	
Geschwindigkeit (Spalt):	m/s 5,30			
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

(ZUL) Leerkammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 134 kg	Länge: 550 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	-----------------	------------------------	----------------------	--------------------------

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

Datenblatt:	02037170	Position:	717001
Projekt:	Nordzucker Nordstemmen	Seite:	7 Von 9
Ort:		Datum:	11.04.2024
Anlage:	Konditionierungsgerät HD 10.000 Pa	LV-Position:	



(ZUL) Ventilator		VZ/VZ/VZ	Gewicht: 995 kg	Länge: 1100 mm	Druckabfall: 0 Pa
Fabrikat:			Bauart:	Direktantrieb	
Ventilortyp:		1 x RE 51-800(1)-D-2-55-LG0/3211			
SFP-Wert mit FU:	W/(m³/s)	3723	Motorfabrikat:	Siemens	
Volumenstrom:	m³/h	12000	Motortyp:	250M / IE3-4	
ΔP ext:	Pa	10.000	Spannung	V	3~400VD/690VY
Dyn. Druckverlust:	Pa	151	Frequenz:	Hz	50 (54)
Einbauverluste:	Pa	15	Nennleistung:	kW	55
Druckverlust statisch:	Pa	10.489	Nennstrom:	A	95
Druckverlust gesamt:	Pa	10.640	Nennndrehzahl:	1/min	2975
Mech. Wellenleistung:	kW	41,65	Frequenzumrichter:	bauseitig	
Drehzahl nominal:	1/min	3211			
Frequenz nominal:	Hz	54,00			
Tot. Laufradwirkungsgr.	%	82,1			

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
LwA4 Kanalausblaspegel	98	100	105	105	99	95	87	dB(A)
LwA7 Freiansaugpegel	92	95	102	106	100	96	87	dB(A)

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Extern 300 Pa Saugseite, 9.700 Pa Druckseite	
	Rep.Schalter 55 kW	3
	Ansaugschutz	
	Federdämpfer	
	zus. Drehrigel	

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:	02037170	Position:	717001
Projekt:	Nordzucker Nordstemmen	Seite:	8 Von 9
Ort:		Datum:	11.04.2024
Anlage:	Konditionierungsgerät HD 10.000 Pa	LV-Position:	



(ZUL) Abströmkammer	VZ/VZ/VZ	Gewicht: 237 kg	Länge: 550 mm	Druckabfall: 223 Pa
----------------------------	-----------------	------------------------	----------------------	----------------------------

Anschluss:

Lage	Dach
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Starrstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	452 x 452
Gitterrost:	Ohne

Ausführung: Festwand

Akustische Daten Zuluftgerät

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Schalleistung am Stutzen in dB(A)	75	61	50	49	31	30	20	75

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 62 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Schalleistung an der Wand in dB(A)	78	70	78	78	67	55	43	83

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

Datenblatt:	02037170	Position:	717001
Projekt:	Nordzucker Nordstemmen	Seite:	9 Von 9
Ort:		Datum:	11.04.2024
Anlage:	Konditionierungsgerät HD 10.000 Pa	LV-Position:	



Geräteart	NWLA	Gerätebauart	ELA
Nicht-Wohnraum-Lüftungsanlage		Ein-Richtung-Lüftungsanlage	

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Keine
Thermischer Übertragungsgrad:	0,00 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,00 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,00 %

SVLint:	NaN [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	250,00 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	230,00 [W/(m³/s)]

Zuluft-Eigenschaften

Volumenstrom:	3,33 m³/s
ΔP ext:	1500 Pa
ΔP s, add:	533 Pa
ΔP s, int:	77 Pa
Filter:	ePM2,5 70% (F7)
Filter Druckverlust anf.:	52 Pa
WRG Druckverlust trocken:	0 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	2110 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	25 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	12,40 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	56,00 %
SVLv:	3617,86 [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