

Datenblatt: 02037533 Position: 753305
 Projekt: TUM München Garching - NDB Forschungsgeb. Seite: 1 Von 9
 Ort: München Garching Datum: 08.07.2025
 Anlage: Präzisionsklimagerät II LV-Position:
REV0



Sachbearbeiter: Brenner Anzahl: 1 Stück
 Bauart: HYD LC Innenaufstellung, VDI 6022
 Grundrahmen: Lackiert 200 mm, 86,58 kg
 Zwischenrahmen: Ohne
 Gesamtgewicht: 506 kg
 Thermische Entkopplung: T2/TB2
 CAL (R)@-400 Pa: 0,327 dm³/(sm²)
 CAL (R)@+400 Pa: 0,403 dm³/(sm²)
 Zubehör: Dämmstreifen

Zertifikatnummer: 02.03.036
 Effizienzfaktor Winter: 0,97
 Effizienzfaktor Sommer: -
 Referenzort: München
 Trockenkugeltemperatur: 29,80
 Feuchtkugeltemperatur: 19,30
 Taupunkt: 13,60



Datenblatt:	02037533	Position:	753305
Projekt:	TUM München Garching - NDB Forschungsgeb.	Seite:	2 Von 9
Ort:	München Garching	Datum:	08.07.2025
Anlage:	Präzisionsklimagerät II	LV-Position:	

REV0



Technische Daten Zuluftteil 1 (von oben nach unten)

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	2075x761x620	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	,51	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	225	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 30 kg	Länge: 100 mm	Druckabfall: 1 Pa
---------------------------	--------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	V2A
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja

Jalousieklappe:

Anordnung:	Innen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Zahnrad
Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	Innen
Stellmotor:	Ohne
Abmessungen (B x H x T):	405 x 414 x 115

Abmessungen (B x H)	405 x 410
---------------------	-----------

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

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

Datenblatt: 02037533 Position: 753305
 Projekt: TUM München Garching Seite: 3 Von 9
 - NDB Forschungsgeb.
 Ort: München Garching Datum: 08.07.2025
 Anlage: Präzisionsklimagerät II LV-Position:



REV0

(ZUL) Filter		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 39 kg	Länge: 500 mm	Druckabfall: 112 Pa
Fabrikat:		Rox	Filterwartung:		Klemmschiene
Reservefilter:		1 Satz	Rahmen:		V2A
			Manometer:		DPA2500 mit Display
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Kompaktfilter	Energieeffizienzklasse:		A
Filterklasse EN 779:2012:		F7	Filterfläche:	m ²	6
Filterklasse ISO16890:		ePM1 55%	Medium:		Glasfaser
ΔP Anfang:	Pa	25			
ΔP End:	Pa	200			
Max. Druckverlust:	Pa	340			
ΔP Dimensionierung:	Pa	112			
Typ/Größe/Anzahl		Opakfil ST ST7	592*592*296 mm		0 Stück
		Opakfil ST ST7	592*287*296 mm		1 Stück
Ausführung:		Revisionstüre			
Verschlüsse:		Drehriegel			
Scharniere:		3D-Scharniere			

(ZUL) Kühler		VZB/VZ/VZ	Gewicht: 42 kg	Länge: 352 mm	Druckabfall: 13 Pa
Fabrikat:		Rox	Typ:		XRCAE 0515 T010 03 F25
Rohre:		Kupfer	Wärmeträger:		E001 DN 15 DN 15
Lamelle:		Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:		Wasser
Sammler:		Kupfer	Medium		12,00
Rahmen:		V2A	Durchsatz:	m ³ /h	0,49
Teilung (AxB)	mm		Temp. ein:	°C	6,00
Anzahl Rohrreihen:		3	Temp. aus:	°C	12,00
Lamellenabstand:	mm	2,50	Füllmenge:	l	12,00
Anschlüsse:		Gerade	Durchsatz:	kg/h	
Anschluss E:		DN15	Druckverlust:	kPa	45,00
Anschluss A:		DN15			
Höhe berippt:	mm	375	<u>Luft</u>		
Breite berippt:	mm	515	Volumenstrom:	m ³ /h	600
Frostschutz:	°C	0,00	Temp. ein:	°C	22,00
			Rel. Feuchte ein:	%	62,00
			Temp. aus:	°C	11,00
			Rel. Feuchte aus:	%	98,00
			Druckverlust:	Pa	13
			Leistung:	kW	3,40

Ausführung: Festwand

Zubehör

Artikelnummer

Beschreibung

Wasserseitige Temperaturen mit 6/12 °C angenommen!

Einbau Register mit >=5° Neigung

Gewicht

Hinweise:

Software ALAG

[02.07.2025]

Version 1.24/4.2



Management
System
ISO 9001:2015

www.tuv.com
ID 0910083041

Datenblatt: 02037533 Position: 753305
 Projekt: TUM München Garching - NDB Forschungsgeb. Seite: 4 Von 9
 Ort: München Garching Datum: 08.07.2025
 Anlage: Präzisionsklimagerät II LV-Position:



REVO

(ZUL) TAS	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 43 kg	Länge: 425 mm	Druckabfall: 2 Pa
Fabrikat:	Rox			
Material:	PPTV	Führung:	V2A	
Ausführung:	Revisionstüre	Wanne:	RAL/V2A	
Verschlüsse:	Drehriegel	Ablauf:	Ja	
Scharniere:	3D-Scharniere			
Zubehör				
Artikelnummer	Beschreibung		Gewicht	
	Einbau TAS mit Neigung >=5°			
	Siphon DS			

(ZUL) Erhitzer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 24 kg	Länge: 190 mm	Druckabfall: 13 Pa
Fabrikat:	Rox	Typ:		XCCAE 0515 T006 01 F40 E001 DN 15 DN 15
Rohre:	Kupfer	Wärmeträger:		Wasser
Lamelle:	Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	kg	6,00
Sammler:	Kupfer	<u>Medium</u>		
Rahmen:	V2A	Durchsatz:	m³/h	0,32
Teilung (AxB)	mm	Temp. ein:	°C	45,00
Anzahl Rohrreihen:	1	Temp. aus:	°C	40,00
Lamellen Abstand:	mm 4,00	Füllmenge:	l	0,40
Anschlüsse:	Gerade	Durchsatz:	kg/h	
Anschluss E:	DN15	Druckverlust:	kPa	4,00
Anschluss A:	DN15			
Höhe berippt:	mm 225	<u>Luft</u>		
Breite berippt:	mm 515	Volumenstrom:	m³/h	600
Frostschutz:	°C 0,00	Temp. ein:	°C	11,00
Flächenreserve:	% 11,0	Temp. aus:	°C	20,00
		Druckverlust:	Pa	13
		Leistung:	kW	1,82

Ausführung: Festwand

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	ACHTUNG:	
	Zur Gewährleistung d.Regelbarkeit d. Heizregisters ist dieses mit 5K Spreizung ausgelegt (VL45/RL40).	
	Hierzu muss bauseitig ein entsprechender Mischerkreis geschaffen werden!	

Hinweise:

Datenblatt:	02037533	Position:	753305
Projekt:	TUM München Garching - NDB Forschungsgeb.	Seite:	5 Von 9
Ort:	München Garching	Datum:	08.07.2025
Anlage:	Präzisionsklimagerät II	LV-Position:	



REV0

(ZUL) Abströmkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 47 kg	Länge: 313 mm	Druckabfall: 3 Pa
----------------------------	------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Dach
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Ohne
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	589 x 285
Gitterrost:	Ohne

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

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	breites Eckprofil f. Kondensatablauf	
	Siphon DS	

Datenblatt:	02037533	Position:	753305
Projekt:	TUM München Garching - NDB Forschungsgeb.	Seite:	6 Von 9
Ort:	München Garching	Datum:	08.07.2025
Anlage:	Präzisionsklimagerät II	LV-Position:	

REV0



Technische Daten Zuluftteil 2 (von unten nach oben)

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	2075x761x620	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	,51	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	194	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZB/V2A/V2A	Gewicht: 54 kg	Länge: 408 mm	Druckabfall: 2 Pa
---------------------------	--------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Boden
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Ohne
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	589 x 285

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

Ausführung:	Festwand	Wanne:	RAL/V2A
		Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	breites Eckprofil f. Kondensatablauf	
	Siphon SN	

Datenblatt:	02037533	Position:	753305
Projekt:	TUM München Garching - NDB Forschungsgeb.	Seite:	7 Von 9
Ort:	München Garching	Datum:	08.07.2025
Anlage:	Präzisionsklimagerät II	LV-Position:	



REV0

(ZUL) Befeuchter		VZB/V2A/V2A	Gewicht: 64 kg	Länge: 901 mm	Druckabfall: 0 Pa
Typ:		EL 5	Befeuchterstrecke:	mm	2393
Volumenstrom:	m³/h	600	Leistung:	kg/h	5,00
Temp. Luft ein °C:	°C	20,00	Auffeuchtung:	g/kg	6,94
Rel. Feuchte ein:	%	40,00	Stromaufnahme:	A	5,5
Rel. Feuchte aus:	%	86,93	Leistungsaufnahme:	kW	3,8
			Abmessungen (B x H x T):	mm	420x670x370
			Gewicht:	kg	34
			Dampfverteilerrohre:		1
Ausführung:		Revisionstüre	Schauglas:	Ja	
Verschlüsse:		Drehriegel	Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte	
Scharniere:		3D-Scharniere	mit Verdrahtung:	Ja	

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Der Dampferzeuger wird lose, zur baueitigen Montage vor Ort, mitgeliefert.	
	Befeuchtungsstrecke min. 1200mm	
	Dampfverteiler L=500mm	
	Leuchtmittel 230V	

Datenblatt: 02037533 Position: 753305
 Projekt: TUM München Garching - NDB Forschungsgeb. Seite: 8 Von 9
 Ort: München Garching Datum: 08.07.2025
 Anlage: Präzisionsklimagerät II LV-Position:



REV0

(ZUL) Ventilator		VZB/V2A/V2A	Gewicht: 49 kg	Länge: 471 mm	Druckabfall: 0 Pa	
Fabrikat:		Rox	Bauart:			
Ventilortyp:		1 x K3G250PR04H2	Antrieb:		Motor im Luftstrom	
SFP-Wert:	W/(m³/s)	1380	SFP-Klasse:		SFP4	
Volumenstrom:	m³/h	600	Motortyp:		EC	
Ext. Druckverlust:	Pa	541	Spannung/Frequenz:	V/Hz	230/50	
Dyn. Druckverlust:	Pa	4	Nennleistung:	kW	0,5	
Einbauverluste:	Pa	3	Nennndrehzahl:	1/min	3080	
Druckverlust statisch:	Pa	545	Nennstrom:	A	2,3	
Druckverlust gesamt:	Pa	552				
Mech. Wellenleistung:	kW	0,18				
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	0,23 / P1				
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	0,32				
Drehzahl nominal:	1/min	2475				
Drehzahl maximal:	1/min	3080				
Drehzahlreserve:	%	26,29				
Wirkungsgrad total:	%	50,54				
Wirkungsgrad stat.:	%	50,15				
Systemwirkungsgrad stat.:	%	39,83				
Gesamtwirkungsgrad:	%	67,8				
Kalibrierfaktor:	m²s/h	76				

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	78	81	74	71	69	64	58	dB
Lw i	75	73	71	66	61	61	52	dB
Ausführung:	Revisionstüre			Schauglas:	Ja			
Verschlüsse:	Drehriegel			Beleuchtung:	IP 65 Feuchtraumleuchte			
Scharniere:	3D-Scharniere			mit Verdrahtung:	Ja			

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	breites Trennprofil anstatt Festwand	
	EPOX 60µ	
	Kaltleiter PTC	
	Leuchtmittel 230V	

Hinweise: Die Einbauverluste des Ventilators sind leistungsmäßig berücksichtigt
 Ausgelegt inklusive Feuchteberücksichtigung
 Motor verdrahtet auf Laststrom-Rep.Schalter

Datenblatt: 02037533 Position: 753305
 Projekt: TUM München Garching - NDB Forschungsgeb. Seite: 9 Von 9
 Ort: München Garching Datum: 08.07.2025
 Anlage: Präzisionsklimagerät II LV-Position:



REV0

(ZUL) Abströmkammer VZB/V2A/V2A Gewicht: 27 kg Länge: 100 mm Druckabfall: 2 Pa

Anschluss:

Lage: Stirnseite
 Material: V2A
 Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
 Potentialausgleich: Ja
 Abmessungen (B x H): 596 x 257
 Gitterrost: Ohne

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

Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	77	80	73	70	68	63	57	82
Restleistung in dB(A)	61	71	70	70	69	64	56	76

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	70	66	65	62	58	58	49	73
Restleistung in dB(A)	54	58	62	62	59	59	48	67

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	63	71	61	49	41	26	16	72
Restleistung in dB(A)	47	63	58	49	42	27	15	64

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