



	Lichtschalter	AU	Außenluft	RDG	Revisionsdeckel mit Griff
	Reparaturschalter	ZU	Zuluft	PB	Platte mit Bügelverschluss
	Beleuchtung	AB	Abluft	RTB	Revisionstüre mit Bügelverschluss
	Luftrichtung	FO	Fortluft	RTH	Revisionstür mit Hebelverschluss
				RTHV	Rev.-Tür mit Doppelhebelverschluss

Abmessungen beim Ventilatorausblas +/- 30 mm
 Flansche für Kanalanschlüsse 30 mm SBM-Rahmen
 Angabe der Transporteinheiten als Lx (x= Einheit Nummer)
 Plattentauscher und Rotationstauscher immer 1 Einheit, bei geteiltem
 Rotationstauscher ist auch das Gehäuse in 2 Liefereinheiten geteilt

Tür-Darstellung nur symbolisch,
 Anschlag-Ausführung kann abweichend
 links oder rechts sein



Vorabzug

geprüft und genehmigt	Index	Datum:	Änderung	Kunde:	Proj. Nr.: Nova RLT	
				Standort:	Lfd. Nr.: 21031102	
				Kom.: Nova RLT	Position:	Sachb.: Luca Sättele
				Anlage: BG 210, Innen, Li, RT, Heizer, el-mech	Anzahl: 1	gez.: Datum: 20.07.2026
				Typ: K14/27-210/2/RT	Maßstab: 1:63	Zchnng.-Nr.: Index Gewicht: 3180 Kg



Technisches Datenblatt



NOVA

Kunde
Projekt **Nova RLT**
Position
Anlage **BG 210, Innen, Li, RT, Heizer, el-mech**
Projekt Nr. **Nova RLT** lfd. Nr. **21031102**
Von Datum **05.05.2026**
Sachbearbeiter **Luca Sättele** Telefon [DW]
Agent

Telefon **0771/803-0**
E-Mail **Info@nova-klima.de**
www.nova-klima.de
E-Mail **luca.saettele@nova-klima.de**
Bearbeitungsstand Angebot
20.07.2026

Serie **Universal II** Zertifizierung / Ausführung = **Gerät für Innenaufstellung VDI 6022**
Energieeffizienz-Klasse = **A+** **Erp 2018 gem. Durchführungs-Verordnung 1253/2014/EU erfüllt**
Typ gemäß EU-Verordnung **ZLA / NWLA**
Spez. Vent. Leist. SFPint [W/(m³/s)] **671** Äußere Lecklufrate bei -400 Pa [%] **0,21**
Interner Druckverlust [Pa] **473** Äußere Lecklufrate bei +400 Pa [%] **0,21**
Zuluft Ventilator-Systemwirkungsgrad [%] **70,54** Innere Lecklufrate bei 250 Pa [%] **8,00**
Abluft Ventilator-Systemwirkungsgrad [%] **70,53**
Antriebsart **drehzahlgeregelt**

Gerätedefinition	Zuluft	Allgemeine Daten
Baugröße K14/27-210/2/RT		<u>Gehäuse:</u>
Anzahl der Geräte 1		Dicke [mm] 55, P60VU 0,75 / 1,00 / 0,75
Länge [mm] 4615 Breite [mm] 2627 Höhe [mm] 1414		Paneel innen verzinktes Stahlblech
Gewicht [Kg] 2251		Paneel innen Boden verzinktes Stahlblech
Luftmenge [m³/h] 21.000		Paneel aussen verzinkt beschichtet RAL 7035
Luftgeschw. im Gerätequer. [m/s] 1,8 Klasse V2		Profile VZ vollummantel Farbe RAL 7046

Gehäusedaten gem. EN 1886 (MB):

Profil : Hohlkammer-Kunststoffprofil mit Stahlarmierung
Isolierung : Mineralfaser 100 kg/m³ Raumgewicht vollflächig verklebt, Brandklasse A1 nach DIN4102
Korrosionsklasse : C4 (lang – 480 h)- bei beschichtet RAL 7035 gem. DIN EN ISO 12944
Thermische Isolierung : T2 (M) / Thermischer Brückenfaktor : TB1 (M)
Mechanische Stabilität : D1 (M) / Gehäuse-Leckage : L1 (M)

Ausdruck der Komponenten immer in Luftrichtung

Ansaug- / Ausblassektion	8 R	L: 800.5 mm	Geh. Innen	VZ	280 Kg	Delta P	7 Pa
Revisionstür mit Hebelverschluss							
Jalousieklappe	AU					Montiert	Ja
Lamellen parallel zur kurzen Seite							
Angetrieben durch	Stellhebel Auf Bedienseite						
mit Iso-Abdeckung							
Luftmenge [m³/h]	21.000	Abmessungen	Breite	1223 mm	Höhe	1689 mm	
Luftgeschwindigkeit [m/s]	2,82	Drehmoment je Stellhebel [Nm]			15		
Ausführung	luftdicht nach DIN 1946			Material Lamellen / Rahmen		AL	/ AL
gemäß DIN 1946 Teil 4, mit Zahnradanordnung außerhalb vom Luftstrom							

Angebot		Nova RLT	lfd. Nr.	210311	Anlage	BG 210, Innen, Li, RT, Heizer		Seite		2 / 7
Filter			5 R	L:	520.5 mm	Geh. Innen	VZ	164 Kg	Delta P	129 Pa
Hersteller	Volz	Typ	V F7-360			Filterfläche [m²]	27,20			
						Taschenlänge [mm]	360			
Anfangsdruck [Pa]	79				Zellen Stk x Größe HxB [mm]	8 x	592	x	592	
Enddruck [Pa]	179									
Luftmenge [m³/h]	21.000									
Energieeffizienz-Klasse	E				Jahresenergieverbrauch [kWh/a]	2.010				
Filtermedium	Montiert									
Wenn die Filterdruckdifferenz 100 Pa über dem End-Druck liegt muss gegebenenfalls die Luftmenge reduziert werd dadurch entstehende mechanische Schäden am Filteraufnahmerahmen unterliegen nicht der Gewährleistung										
Filterbedienung		ausbaubar durch Wartungssektion								
Material Filteraufnahmerahmen		VZ								
Filtertaschen mit reinluftseitiger Dichtung										
gem. DIN EN ISO 16890		ePM1 55%		entspricht gem. Messung: ePM1: 55 %			ePM2,5: 70 %		ePM10: 89 %	
1 Stk.	Differenzdruckanzeige digital NOVA-P analog 0-10V vorprogrammiert								Montiert	
1 Set	Messstutzen gemäß VDI 6022								Montiert	

Rotationstauscher im Gehäuse			14 R	L:	1414 mm	Geh. Innen	VZ		Delta P	186 Pa
			Typ	RRU(eco)-P-E16-2450/2450-2400						kZ
Heizkonditionen			Kühlkonditionen							
Abluft [m³/h]	21.000			Abluft [m³/h]	21.000					
Eintritt [°C]	20,00	Feuch. [%]	50,0	Eintritt [°C]	22,00	Feuch. [%]	50,0			
Austritt [°C]	-2,90	Feuch. [%]	95,0	Austritt [°C]	29,60	Feuch. [%]	32,0			
Zuluft [m³/h]	21.000			Zuluft [m³/h]	21.000					
Eintritt [°C]	-12,00	Feuch. [%]	90,0	Eintritt [°C]	32,00	Feuch. [%]	40,0			
Austritt [°C]	13,40	Feuch. [%]	48,0	Austritt [°C]	24,40	Feuch. [%]	62,0			
Ges. rückgew. Leistung [kW]	239,61			Ges. rückgew. Leistung [kW]	54,21					
Sens. rückgew. Leistung [kW]	180,07			Sens. rückgew. Leistung [kW]	54,21					
Rückwärmzahl [%]	79,5			Rückwärmzahl [%]	76,2					
Rückfeuchtezahl [%]	56,2			Rückfeuchtezahl [%]						
EN 13053 A1 / EN 308				Werte Prüf-Bedingungen EN 308						
Temperaturwirkungsgrad		79,60	bei einer Außenlufttemp. von 5° C							
Energieeffizienz		76,90	bei einer Ablufttemp. von 25° C							
Ersatzmaßnahme nach GEG		Ja	Zulufttemperatur [° C]		20,92					
Wärmerückgewinnungsklasse		H1	Leistung [kW]		111,92					
Leistungsindex		29,93	Druckverlust trocken [Pa]		215	gesamt für Zu- und Abluft				
Reglertyp		DRHX-1220-MAD5							Spülkammer keine °	
Rotationswärmetauscher in nicht geteilter Ausführung										
Rotationswärmetauscher-Gehäuse als eine Liefereinheit, keine Gehäuse Trennung zwischen Zu- und Abluft										
2 Set	Messstutzen gemäß VDI 6022								Montiert	
Regler Lieferung lose und ohne Verdrahtung										
Revisionstür mit Hebelverschluss										
Revisionstür mit Hebelverschluss										
Revisionstür mit Hebelverschluss										
Revisionstür mit Hebelverschluss										

Angebot		Nova RLT		lfd. Nr.	210311		Anlage	BG 210, Innen, Li, RT, Heizer		Seite 3 / 7		
Ventilator, freilaufendes Rad				13 R		L:	1266.5 m		Geh. Innen	VZ	481 Kg	Delta P
Zuluft		Im Parallelbetrieb				EC-Motor E15031		Anzahl		2		
Ventilator 2 St.		EBM-Papst		VBH0630CTTPS		Ansteuerung mit 0 - 10 V Signal						
Luftmenge [m³/h]		21.000		gesamt		Schutz		IP55				
Externe Press. [Pa]		300				Isolationsklasse		F				
Ext. Druckanteil Saugseite [%]		33				Leistung [kW]		3,720				
Dyn. Pres. [Pa]		38				Drehzahl [1/min]		1.630 bei 10 Volt Steuerspannung				
Tot. Pres. [Pa]		686				Strom [A]		5,70				
Drehzahl [1/min]		1.421 / 1.630		max.		Spannung [V]		3x400 / 50				
						Wirkungsgrad Klasse		IE5				
Ventilator-Systemwirkungsgrad siehe Kopfdaten												
stat. Laufradwirkungsgr. des Vent. [%]		78,3										
Wirkungsgradoptimum [%]		75										
Spez. Ventilatorleist. SFPv [W/(m³/s)]		SFP1 / 795		Max. Ausgangssignal an der Volumenstromanzeige NOVA-V entsprechen einem Volumenstrom von [m³/h] 25200								
Leistungsklasse		P1		Eingabe k-Wert am NOVA-V [1.000Pa] 926								
Lieferklasse		1										
SFPv-Wert nach EN16798-3												
Ventilator Oktavband Schallleistung Lw [dB]						Summen-Pegel in		Steuerspannung beim Betriebspunkt [V] 8,60				
Mitten-Frq. [Hz] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000						dB(A)		max. Steuerspannung [V] 10				
Ansaug		67,8	73,8	70,2	71,2	68,4	68,0	64,8	57,7	74,4	Wirkleistung elektr. Pm/Pmref [kW] 5,33 / 7,55	
Austritt		71,2	77,2	72,5	76,5	76,2	72,5	67,6	61,3	79,9	Wirkdruck [Pa] 514	
Toleranzen gem. Lieferklasse 1 DIN 24166								Düsenbeiwert je Ventilator 463				
1 Set		Druckentnahmebohrung mit Druckschlauch nach außen geführt								Montiert		
1 Stk.		Volumenstromanzeige NOVA-V analog 0-10V vorprogrammiert								Montiert		
Ventilatorrennwand verzinkt												
1 Stk.		Klemmkasten für Ventilatoren JB PS A								Montiert		
EC-Motor Anschlussbild 21RP4												
Rev.-Tür mit Hebel- u. Drehriegelverschl.												
Zugangs-Tür Ventilator werkzeugbetätigt, gem. ISO 12100 kein zusätzlicher Berührungsschutz erforderlich												
Reparaturschalter Kraftstrom												
Poleanzahl 3		plus 2 Hilfskontakte, 1 Öffner und 1 Schließer										
Typ RLT20/3 - ÖS		Schutz		IP65		Leistung [kW]		7,500	Strom [A]		20,00	
Anzahl Reparaturschalter:												
Erhitzer				3 R		L:	280 mm		Geh. Innen	VZ	173 Kg	Delta P 22 Pa
Luftmenge [m³/h]		21.000		Medium		Wasser		Materialien:				
Luftgeschwindigkeit [m/s]		2,20		Med. Menge [l/s]		4,3300		Lamellen		AL		
Luft ein [°C]		13,40		Med. ein [°C]		45,00		Rohr		CU		
Feuchte [%]		48,0		Med. aus [°C]		40,00		Sammler		CU		
Luft aus [°C]		26,00		Med. Druckverlust [kPa]		11,70		Rahmen		VZ		
Feuchte [%]		22,0		Inhalt [ltr]		20,900		Führungen		AL		
Leistung [kW]		89,65		Druckabfall dpv100 [kPa]		6,00						
Rohr 2		Kreisläufe 31		Lamellenabstand [mm] 4,00		Anschluß ein/aus ' 2 1/2						
in LR links				abgewinkelt		Nein						
Platte mit Bügelverschluss												

Angebot	Nova RLT	lfd. Nr.	210311	Anlage	BG 210, Innen, Li, RT, Heizer				Seite 4 / 7	
Leerteil				3 R	L: 333.5 mm	Geh. Innen	VZ	98 Kg	Delta P	
Revisionsdeckel mit Griff										
Entkoppelter Anschlussrahmen		AL	Abmessungen	Breite	2436 mm	Höhe	1223 mm	Montiert	Ja	

Schallleistung [dB]		Toleranzen gem. Lieferklasse 1 DIN 24166 (De)							
Mitten-Frq. [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Summenpegel [dB(A)]
Ansaug	65,8	71,8	67,2	67,2	63,4	63,0	59,8	52,7	69,9
Austritt	73,2	79,2	74,5	78,5	78,2	74,5	68,6	62,3	81,9
Neben Gerät max.	62,9	61,8	55,1	57,8	51,0	43,5	33,9	19,6	57,3
Hüllfläche gem. DIN EN ISO 3746	68,5	67,9	61,5	63,2	56,0	49,1	39,7	25,2	62,7

Gerätedefinition	Abluft				Allgemeine Daten			
Baugröße	K14/27-210/2/RT				<u>Gehäuse:</u>			
Anzahl der Geräte	1				Dicke [mm]	55, P60VU	0,75	/ 1,00 / 0,75
Länge [mm]	3961	Breite [mm]	2627	Höhe [mm]	1414	Paneel innen	verzinktes Stahlblech	
Gewicht [Kg]	929				Paneel innen Boden	verzinktes Stahlblech		
Luftmenge [m³/h]	21.000				Paneel aussen	verzinkt beschichtet RAL 7035		
Luftgeschw. im Gerätequer. [m/s]	1,8	Klasse	V2	Profile	VZ	vollummantel Farbe RAL 7046		
<u>Gehäusedaten gem. EN 1886 (MB):</u>								
Profil : Hohlkammer-Kunststoffprofil mit Stahlarmierung								
Isolierung : Mineralfaser 100 kg/m³ Raumgewicht vollflächig verklebt, Brandklasse A1 nach DIN4102								
Korrosionsklasse : C4 (lang – 480 h)- bei beschichtet RAL 7035 gem. DIN EN ISO 12944								
Thermische Isolierung : T2 (M) / Thermischer Brückenfaktor : TB1 (M)								
Mechanische Stabilität : D1 (M) / Gehäuse-Leckage : L1 (M)								
Ausdruck der Komponenten immer in Luftrichtung								

Ansaug- / Ausblassektion	7 R	L: 706.5 mm	Geh. Innen	VZ	205 Kg	Delta P		
Revisionstür mit Hebelverschluss								
Entkoppelter Anschlussrahmen	AL	Abmessungen	Breite	2436 mm	Höhe	1223 mm	Montiert	Ja

Filter	5 R		L: 520.5 mm	Geh. Innen	VZ	172 Kg	Delta P	129 Pa
Hersteller	Volz	Typ	V F7-360	Filterfläche [m²]	27,20			
				Taschenlänge [mm]	360			
Anfangsdruck [Pa]	79			Zellen Stk x Größe HxB [mm]	8 x	592 x	592	
Enddruck [Pa]	179							
Luftmenge [m³/h]	21.000							
Energieeffizienz-Klasse	E			Jahresenergieverbrauch [kWh/a]	2.010			
Filtermedium	Montiert							
Wenn die Filterdruckdifferenz 100 Pa über dem End-Druck liegt muss gegebenenfalls die Luftmenge reduziert werd dadurch entstehende mechanische Schäden am Filteraufnahmerahmen unterliegen nicht der Gewährleistung								
Filterbedienung	ausbaubar durch Wartungssektion							
Material Filteraufnahmerahmen	VZ							
Filtertaschen mit reinluftseitiger Dichtung								
gem. DIN EN ISO 16890	ePM1 55%	entspricht gem. Messung: ePM1: 55 %			ePM2,5: 70 %	ePM10: 89 %		
1 Stk.	Differenzdruckanzeige digital NOVA-P analog 0-10V vorprogrammiert						Montiert	
1 Set	Messstutzen gemäß VDI 6022						Montiert	

Rotationstauscher im Gehäuse	14 R	L: 1414 mm	Geh. Innen	VZ		Delta P	176 Pa
-------------------------------------	-------------	-------------------	------------	-----------	--	---------	---------------

1	Set	Bodenversiegelung	nicht montiert
1	Stk.	Typenschild NOVA	Montiert
1	Set	Set Gehäuseverbindungen innen	nicht montiert
1		Verschließen der Ansaug-/Ausblasöffnungen mit Klebefolie	
1	Set	Hinweisschild für Filterwartung gemäß VDI 6022	

Abmessungen der Liefereinheiten ohne Höhe eventueller Gerätegrundrahmen und ohne überstehende Anbauteile**Es sind die Abmessungen auf der Geräte-Zeichnung zu beachten**Liefereinheiten

	Nr.	Breite	Höhe	Länge	Gewicht
	1	2627 mm	1414 mm	1227 mm	377 Kg
	2	2627 mm	1414 mm	1320 mm	552 Kg
	3	2627 mm	1414 mm	1321 mm	444 Kg
	4	2627 mm	2828 mm	1414 mm	1055 Kg
	5	2627 mm	1414 mm	1880 mm	752 Kg

Angeführte Gewichte sind Leergewichte / Angeführte Fabrikate sind beispielhaft
Betriebsdruck Wasserwärmetauscher aus Cu/Al 16 bar
Verz. entspricht sendzimiervverzinkt / V2A entspricht Werkstoffnummer 1.4301
Die Oberfläche von verzinkten Blechen kann unterschiedliche Strukturen aufweisen. Aus diesem Grund empfehlen wir die Verwendung von beschichteten Blechen
Vorgenannte Farbangaben unterliegen den üblichen Farbtoleranzen.
Die Berücksichtigung von Grundrahmen / Gerätefüßen ist wegen der besseren Hinterlüftung des Gehäusebodens empfehlenswert
Die Luftaustritts-Daten des Kühlers beziehen sich nicht auf den Geräte-Austritt sondern auf den Zustand der gekühlten Luft direkt hinter dem Kühler.
Bei Geräten für Außenaufstellung ist es erforderlich, die Wannenabläufe und Siphons mit einem Frostschutz auszustatten
Bei bauseitigen internen Verrohrungen im Gerät sind die Gehäusewanddurchführungen eine bauseitige Leistung Verkabelung von einer Liefereinheit zur nächsten Liefereinheit auf der Baustelle sind bauseits umzusetzen
Falls Gehäusewanddurchführungen von NOVA geschuldet sind, sind die Angaben über die Örtlichkeit mit NOVA abzustimmen und mit Rückgabe der freigegebenen Auftragsbestätigung inkl. Datenblätter und Geräteskizzen zu benennen ansonsten kann die Ausführung der Wanddurchführungen nicht mehr durchgeführt werden.
Verbindliche Daten sind erst den Datenblättern und Skizzen der Auftragsbestätigung zu entnehmen
Bezugsgrößen: Luftdichte 1,2 kg/m³, Temperatur 20° C
Als Stand der Technik empfehlen wir die aktuelle RLT-Richtlinie zu beachten
Info im Internet unter www.rlt-geraete.de
Kurzzeichenerklärung der Materialausführung: VZ=verzinkt / VZL=verzinkt lackiert / VZB=verzinkt beschichtet
V2A=Edelstahl Werkstoffnummer 1.4301 / PP=Polypropylen
MB= Modellbox

Genauigkeitsklasse 1:

Volumenstrom +/- 2,5%, Druckerhöhung +/- 2,5%, Antriebsleistung +/- 3%, Wirkungsgrad +/- 2%

Genauigkeitsklasse 2:

Volumenstrom +/- 5%, Druckerhöhung +/- 5%, Antriebsleistung +/- 8%, Wirkungsgrad +/- 5%

Die Messungen für die Genauigkeitsklassen sind Prüfstandsmessungen

Die in den Datenblättern aufgeführten Parameter gelten nur für die angegebenen Luftmengen.

Wird das Gerät mit anderen Luftmengen betrieben, sind Einstellungen und Regel-Sequenzen entsprechend zu ändern.

Zu Ausführungsdetails siehe NOVA Gesamtkatalog Stand 10/2010

Soweit in den technischen Daten zum Ventilator nicht angegeben,

werden die Frequenzumrichter (auch bei Kompaktantrieben) nicht im Werk parametrieren.

Hinweis: Bei der angegebenen Nennluftmenge sind Leckagen von Gehäuse und WRG nicht zusätzlich berücksichtigt. Diese sind bereits bei der Planung zu berücksichtigen.

Wir weisen darauf hin, dass Klima- und Lüftungsgeräte dem aktuell gültigen Gebäudeenergiegesetz (GEG) und den mitgeltenden Vorschriften entsprechen müssen (SFP 4 oder besser und Wärmerückgewinnung mind. Klasse H3 bei 4000 m³/h und mehr).

Lieferung ab 1.01.2016 / 1.01.2018 nur noch möglich, wenn die Anforderungen gem. 1253/2014/EU (Erp 2016 / 2018) erfüllt sind, dieses gilt innerhalb der EU

Unterlagen nicht an Dritte weiterleiten

Die Anforderungen aus dem Blitzschutzkonzept an die Elektroinstallation des RLT-Gerätes müssen nach DIN EN 62305-4 (VDE 0185-305-4):2017-02 angegeben werden. Das RLT-Gerät einschließlich der Betriebsmittel muss im Blitzschutzbereich LBZ 0B installiert werden.

Bei Bedarf ist das Zu- und Abluftkanalsystem gebäudeseitig mit luftdichten Klappen auszustatten, um eine Rückströmung feuchter Raumluft bei Anlagenstillstand zu verhindern (Kondensatbildung bei Abkühlung).

Bei Gegenströmern, Kreuzgegenströmern und Wärmerädern sind Leckagen zwischen Zu- & Abluft bzw. Außen- & Fortluft konstruktionsbedingt vorhanden.