

Technisches Datenblatt



NOVA

Kunde
Projekt **Nova RLT**
Position
Anlage **BG 100, Innen, Re, GS, ohne R., el-mech**
Projekt Nr. **Nova RLT** lfd. Nr. **10041001**
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
10.07.2026

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)] **827** Äußere Lecklufrate bei -400 Pa [%] **0,33**
Interner Druckverlust [Pa] **510** Äußere Lecklufrate bei +400 Pa [%] **0,34**
Zuluft Ventilator-Systemwirkungsgrad [%] **66,6** Innere Lecklufrate bei 250 Pa [%] **1,00**
Abluft Ventilator-Systemwirkungsgrad [%] **57,52**
Antriebsart **drehzahlgeregelt**

Gerätedefinition	Zuluft	Allgemeine Daten
Baugröße K11/20-100/GS		<u>Gehäuse:</u>
Anzahl der Geräte 1		Dicke [mm] 55, P60VU 0,75 / 1,00 / 0,75
Länge [mm] 4148 Breite [mm] 1974 Höhe [mm] 1134		Paneel innen verzinktes Stahlblech
Gewicht [Kg] 1572		Paneel innen Boden verzinktes Stahlblech
Luftmenge [m³/h] 10.000		Paneel aussen verzinkt beschichtet RAL 7035
Luftgeschw. im Gerätequer. [m/s] 1,5 Klasse V1		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	5 R	L: 520.5 mm	Geh. Innen	VZ	131 Kg	Delta P	2 Pa
Revisionstür mit Hebelverschluss							
Jalousieklappe	AU					Montiert	Ja
Lamellen parallel zur langen Seite							
Angetrieben durch	Stellhebel Auf Bedienseite						
mit Iso-Abdeckung							
Luftmenge [m³/h]	10.000	Abmessungen	Breite	1783 mm	Höhe	943 mm	
Luftgeschwindigkeit [m/s]	1,65	Drehmoment je Stellhebel [Nm]			12		
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.	100410		Anlage	BG 100, Innen, Re, GS, ohne		Seite		2 / 7			
Filter				5 R		L:	520.5 mm		Geh. Innen	VZ	130 Kg		Delta P	107 Pa	
Hersteller		Volz		Typ		V F7-360		Filterfläche [m²]		15,30					
								Taschenlänge [mm]		360					
Anfangsdruck [Pa]		57						Zellen Stk x Größe HxB [mm]		3 x		592 x		592	
Enddruck [Pa]		157								3 x		287 x		592	
Luftmenge [m³/h]		10.000													
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			

Plattentauscher - Diagonalstrom				21 R		L:	2067 mm		Geh. Innen	VZ		Delta P	240 Pa		
Heizmodus		Type :		PCF-I-140-1604-BR-233-C-CM		Lamellen		Aluminium				Rahmen		AL	
Außenluft m³/h		10.000				Abluft [m³/h]		10.000							
Eintritt °C		-12,0		Feuchte [%]		90,0		Eintritt [°C]		22,00		Feuchte [%]		35,0	
Austritt °C		16,90		Feuchte [%]		10,0		Austritt [°C]		-1,10		Feuchte [%]		99,0	
Temperaturwirkungsgrad feucht [%]		84,9		Rückgewinn feucht [kW]		96,89		Einfriertemperatur [°C]		0,00					
Temperaturwirkungsgrad trocken [%]		78		Rückgewinn trocken [kW]		88,93									
Ausführung		Bypaßklappe													
Kühlmodus															
Außenluft m³/h		10.000				Abluft [m³/h]		10.000							
Eintritt °C		32,00		Feuchte [%]		40,0		Eintritt [°C]		22,00		Feuchte [%]		50,0	
Austritt °C		24,20		Feuchte [%]		63,0		Austritt [°C]		29,80		Feuchte [%]		32,0	
Wirkungsgrad [%]				Rückgewinn [kW]		26,16									
EN 13053 A1 / EN 308				Werte Prüf-Bedingungen EN 308											
Temperaturwirkungsgrad [%]		78,00		bei einer Außenlufttemp. von 5° C											
Energieeffizienz [%]		75,00		bei einer Ablufttemp. von 25° C											
Ersatzmaßnahme nach GEG		Ja				Zulufttemperatur [C°]		20,6							
Wärmerückgewinnungsklasse		H1				Leistung [kW]		52,31							
Leistungsindex		26,16				Druckverlust trocken [Pa]		431		gesamt für Zu- und Abluft					
2 Set		Messstutzen gemäß VDI 6022										Montiert			
Revisionsdeckel mit Griff															
Revisionsdeckel mit Griff															
Revisionsdeckel mit Griff															
Revisionsdeckel mit Griff															
Tropfwanne		Qualität V2A		Ablauf seitlich		Ablaufgröße		1 1/4 "							

Angebot	Nova RLT	lfd. Nr.	100410	Anlage	BG 100, Innen, Re, GS, ohne	Seite 4 / 7		
Gerätedefinition		Abluft			Allgemeine Daten			
Baugröße		K11/20-100/GS			Gehäuse:			
Anzahl der Geräte		1			Dicke [mm]		55, P60VU 0,75 / 1,00 / 0,75	
Länge [mm]		4148	Breite [mm]	1974	Höhe [mm]	1134	Paneel innen verzinktes Stahlblech	
Gewicht [Kg]		544			Paneel innen Boden		verzinktes Stahlblech	
Luftmenge [m³/h]		10.000			Paneel aussen		verzinkt beschichtet RAL 7035	
Luftgeschw. im Gerätequer. [m/s]		1,5	Klasse	V1	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	5 R	L: 520.5 mm	Geh. Innen	VZ	118 Kg	Delta P		
Revisionstür mit Hebelverschluss								
Entkoppelter Anschlussrahmen	AL	Abmessungen	Breite	1783 mm	Höhe	943 mm	Montiert	Ja

Filter	5 R	L: 520.5 mm	Geh. Innen	VZ	128 Kg	Delta P	86 Pa
Hersteller	Volz	Typ	V M5-360		Filterfläche [m²]	12,30	
					Taschenlänge [mm]	360	
Anfangsdruck [Pa]	43				Zellen Stk x Größe HxB [mm]	3 x	592 x 592
Enddruck [Pa]	129					3 x	287 x 592
Luftmenge [m³/h]	10.000						
Energieeffizienz-Klasse	E				Jahresenergieverbrauch [kWh/a]	1.150	
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	ePM10 55%		entspricht gem. Messung: ePM1: 10 %		ePM2,5: 25 %	ePM10: 55 %	
1 Stk.	Differenzdruckanzeige digital NOVA-P analog 0-10V vorprogrammiert					Montiert	
1 Set	Messstutzen gemäß VDI 6022					Montiert	

Plattentauscher - Diagonalstrom	21 R	L: 2067 mm	Geh. Innen	VZ		Delta P	220 Pa
---------------------------------	------	------------	------------	----	--	---------	--------

Angebot		Nova RLT		lfd. Nr.		100410		Anlage		BG 100, Innen, Re, GS, ohne		Seite		5 / 7											
Ventilator, freilaufendes Rad						10 R		L:		1040 mm		Geh. Innen		VZ		298 Kg		Delta P		2 Pa					
Abluft						EC-Motor						E15031		1											
Ventilator						1		St.		EBM-Papst		VBH0450CTTLS		Ansteuerung mit 0 - 10 V Signal											
Luftmenge [m³/h]						10.000						Schutz		IP55											
Externe Press. [Pa]						300						Isolationsklasse		F											
Ext. Druckanteil Saugseite [%]						33						Leistung [kW]		4,050											
Dyn. Pres. [Pa]						139						Drehzahl [1/min]		2.960 bei 10 Volt Steuerspannung											
Tot. Pres. [Pa]						761						Strom [A]		6,20											
Drehzahl [1/min]						2.717 / 2.960						max.		Spannung [V]		3x400 / 50									
														Wirkungsgrad Klasse		IE5									
Ventilator-Systemwirkungsgrad						siehe Kopfdaten																			
stat. Laufradwirkungsgr. des Vent. [%]						66,1																			
Wirkungsgradoptimum [%]						71,6																			
Spez. Ventilatorleist. SFPv [W/(m³/s)]						SFP2 / 994						Max. Ausgangssignal an der Volumenstromanzeige NOVA-V entsprechen einem Volumenstrom von [m³/h]		12000											
Leistungsklasse						P1						Eingabe k-Wert am NOVA-V [5.000Pa]		232											
Lieferklasse						1																			
SFPv-Wert nach EN16798-3																									
Ventilator Oktavband Schallleistung Lw [dB]												Summen-													
												Pegel in													
Mitten-Frq. [Hz] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000												dB(A)		Steuerspannung beim Betriebspunkt [V]		9,10									
Ansaug						69,9 70,4 78,6 76,5 75,3 72,9 81,5 80,1 85,4								max. Steuerspannung [V]		10									
Austritt						75,1 73,2 81,4 80,8 83,9 83,7 83,1 82,7 90,1								Wirkleistung elektr. Pm/Pmref [kW]		2,94/ 3,59									
Toleranzen gem. Lieferklasse 1 DIN 24166														Wirkdruck [Pa]		1.858									
														Düsenbeiwert je Ventilator		232									
1		Set		Druckentnahmebohrung mit Druckschlauch nach außen geführt																Montiert					
1		Stk.		Volumenstromanzeige NOVA-V analog 0-10V vorprogrammiert																Montiert					
				Ventilortrennwand 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																									
Jalousieklappe						FO						Montiert						Ja							
Lamellen parallel zur langen Seite																									
Angetrieben durch						Stellhebel Auf Bedienseite																			
mit Iso-Abdeckung																									
Luftmenge [m³/h]						10.000						Abmessungen		Breite		1783 mm		Höhe		943 mm					
Luftgeschwindigkeit [m/s]						1,65						Drehmoment je Stellhebel [Nm]						12							
Ausführung						luftdicht nach DIN 1946						Material Lamellen / Rahmen						AL		/		AL			
						gemäß DIN 1946 Teil 4, mit Zahnradanordnung außerhalb vom Luftstrom																			
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:																									
Schallleistung [dB]												Toleranzen gem. Lieferklasse 1 DIN 24166 (De)													
Mitten-Frq. [Hz]												Summenpegel [dB(A)]													
Ansaug												65,9 66,4 73,6 70,5 67,3 64,9 73,5 72,1 77,7													
Austritt												75,1 73,2 81,4 80,8 83,9 83,7 83,1 82,7 90,1													
Neben Gerät max.												63,8 54,8 61,0 59,1 55,7 51,7 46,4 38,0 60,8													
Hüllfläche gem. DIN EN ISO 3746												66,2 59,1 65,2 62,4 57,1 52,6 51,0 42,0 63,5													

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	1974 mm	1134 mm	1041 mm	246 Kg
	2	1974 mm	1134 mm	1040 mm	298 Kg
	3	1974 mm	1134 mm	1041 mm	261 Kg
	4	1974 mm	2268 mm	2067 mm	1023 Kg
	5	1974 mm	1134 mm	1040 mm	288 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 parametrier.

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.