



## Technisches Datenblatt



# NOVA

Kunde  
Projekt **Nova RLT**  
Position  
Anlage **BG 100, Innen, Re, GS, Heiz., el-mech**  
Projekt Nr. **Nova RLT** lfd. Nr. **10041101**  
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)] **767** Äußere Lecklufrate bei -400 Pa [%] **0,35**  
Interner Druckverlust [Pa] **510** Äußere Lecklufrate bei +400 Pa [%] **0,36**  
Zuluft Ventilator-Systemwirkungsgrad [%] **66,98** Innere Lecklufrate bei 250 Pa [%] **1,00**  
Abluft Ventilator-Systemwirkungsgrad [%] **65,97**  
Antriebsart **drehzahl geregelt**

| Gerätedefinition                                                     | Zuluft | Allgemeine Daten                                   |
|----------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------|
| Baugröße <b>K11/20-100/3/GS</b>                                      |        | <u>Gehäuse:</u>                                    |
| Anzahl der Geräte <b>1</b>                                           |        | Dicke [mm] <b>55, P60VU 0,75 / 1,00 / 0,75</b>     |
| Länge [mm] <b>4709</b> Breite [mm] <b>1974</b> Höhe [mm] <b>1134</b> |        | Paneel innen <b>verzinktes Stahlblech</b>          |
| Gewicht [Kg] <b>1752</b>                                             |        | Paneel innen Boden <b>verzinktes Stahlblech</b>    |
| Luftmenge [m³/h] <b>10.000</b>                                       |        | Paneel aussen <b>verzinkt beschichtet RAL 7035</b> |
| Luftgeschw. im Gerätequer. [m/s] <b>1,5</b> Klasse <b>V1</b>         |        | Profile <b>VZ vollummantel Farbe RAL 7046</b>      |

### 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. | 100411                              | Anlage   | BG 100, Innen, Re, GS, Heiz.,  |       | Seite 2 / 8 |                |
| 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 Filteraufnahmeahmen unterliegen nicht der Gewährleistung |                                                                   |                                 |          |                                     |          |                                |       |             |                |
| Filterbedienung                                                                                                                                                                                                    |                                                                   | ausbaubar durch Wartungssektion |          |                                     |          |                                |       |             |                |
| Material Filteraufnahmeahmen                                                                                                                                                                                       |                                                                   | 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 |               |                                      |                               |             |          |                |
|                                    |                            |                            |       |               |                                      |                               |             |          |                |
| <u>EN 13053 A1 / EN 308</u>        |                            |                            |       |               | <u>Werte Prüf-Bedingungen EN 308</u> |                               |             |          |                |
| 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.                 | 100411 | Anlage               | BG 100, Innen, Re, GS, Heiz., | Seite 3 / 8        |        |         |       |
| Erhitzer                                  |          | 3 R                      | L:     | 333.5 mm             | Geh. Innen                    | VZ                 | 136 Kg | Delta P | 24 Pa |
| Luftmenge [m³/h]                          | 10,000   | Medium                   |        |                      | Wasser                        | Materialien:       |        |         |       |
| Luftgeschwindigkeit [m/s]                 | 1,86     | Med. Menge [l/s]         |        |                      | 2,3000                        | Lamellen           |        | AL      |       |
| Luft ein [°C]                             | 11,90    | Med. ein [°C]            |        |                      | 45,00                         | Rohr               |        | CU      |       |
| Feuchte [%]                               | 10,0     | Med. aus [°C]            |        |                      | 40,00                         | Sammler            |        | CU      |       |
| Luft aus [°C]                             | 26,00    | Med. Druckverlust [kPa]  |        |                      | 8,40                          | Rahmen             |        | VZ      |       |
| Feuchte [%]                               | 4,0      | Inhalt [ltr]             |        |                      | 15,700                        | Führungen          |        | AL      |       |
| Leistung [kW]                             | 47,63    | Druckabfall dpv100 [kPa] |        |                      | 6,00                          |                    |        |         |       |
| Rohr                                      | 3        | Kreisläufe               | 36     | Lamellenabstand [mm] | 4,00                          | Anschluß ein/aus ' |        | 1 1/2   |       |
| in LR rechts                              |          |                          |        | abgewinkelt          |                               | Nein               |        |         |       |
| Platte mit Bügelverschluss                |          |                          |        |                      |                               |                    |        |         |       |
| Leerteil                                  |          | 5 R                      | L:     | 467 mm               | Geh. Innen                    | VZ                 | 98 Kg  | Delta P |       |
| Rev.-Tür mit Hebel- u. Drehriegelverschl. |          |                          |        |                      |                               |                    |        |         |       |

|                                                                                                          |  |                                                           |  |             |  |                                                                                                       |  |                         |  |                               |  |                                                |  |          |  |         |  |                     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------|--|-------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------------|--|------------------------------------------------|--|----------|--|---------|--|---------------------|--|
| Angebot                                                                                                  |  | Nova RLT                                                  |  | lfd. Nr.    |  | 100411                                                                                                |  | Anlage                  |  | BG 100, Innen, Re, GS, Heiz., |  | Seite 4 / 8                                    |  |          |  |         |  |                     |  |
| Ventilator, freilaufendes Rad                                                                            |  |                                                           |  |             |  | 8 R                                                                                                   |  | L: 800.5 mm             |  | Geh. Innen                    |  | VZ                                             |  | 234 Kg   |  | Delta P |  |                     |  |
| Zuluft                                                                                                   |  |                                                           |  |             |  | EC-Motor E15031                                                                                       |  |                         |  |                               |  | 1                                              |  |          |  |         |  |                     |  |
| Ventilator 1 St. EBM-Papst VBH0500CTTLS                                                                  |  |                                                           |  |             |  | 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] 4,150                                                                                   |  |                         |  |                               |  |                                                |  |          |  |         |  |                     |  |
| Dyn. Pres. [Pa] 87                                                                                       |  |                                                           |  |             |  | Drehzahl [1/min] 2.480                                                                                |  |                         |  |                               |  | bei 10 Volt Steuerspannung                     |  |          |  |         |  |                     |  |
| Tot. Pres. [Pa] 769                                                                                      |  |                                                           |  |             |  | Strom [A] 6,30                                                                                        |  |                         |  |                               |  |                                                |  |          |  |         |  |                     |  |
| Drehzahl [1/min] 2.129 / 2.480                                                                           |  |                                                           |  |             |  | max.                                                                                                  |  | Spannung [V] 3x400 / 50 |  |                               |  |                                                |  |          |  |         |  |                     |  |
|                                                                                                          |  |                                                           |  |             |  | Wirkungsgrad Klasse IE5                                                                               |  |                         |  |                               |  |                                                |  |          |  |         |  |                     |  |
| Ventilator-Systemwirkungsgrad siehe Kopfdaten                                                            |  |                                                           |  |             |  |                                                                                                       |  |                         |  |                               |  |                                                |  |          |  |         |  |                     |  |
| stat. Laufradwirkungsgr. des Vent. [%] 74,9                                                              |  |                                                           |  |             |  |                                                                                                       |  |                         |  |                               |  |                                                |  |          |  |         |  |                     |  |
| Wirkungsgradoptimum [%] 74,8                                                                             |  |                                                           |  |             |  |                                                                                                       |  |                         |  |                               |  |                                                |  |          |  |         |  |                     |  |
| Spez. Ventilatorleist. SFPv [W/(m³/s)] SFP2 / 876                                                        |  |                                                           |  |             |  | Max. Ausgangssignal an der Volumenstromanzeige NOVA-V entsprechen einem Volumenstrom von [m³/h] 12000 |  |                         |  |                               |  |                                                |  |          |  |         |  |                     |  |
| Leistungsklasse P1                                                                                       |  |                                                           |  |             |  | Eingabe k-Wert am NOVA-V [5.000Pa] 290                                                                |  |                         |  |                               |  |                                                |  |          |  |         |  |                     |  |
| 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] 8,30     |  |          |  |         |  |                     |  |
| Ansaug 65,7 73,6 74,3 72,7 71,4 70,7 76,5 71,0                                                           |  |                                                           |  |             |  |                                                                                                       |  |                         |  | 80,4                          |  | max. Steuerspannung [V] 10                     |  |          |  |         |  |                     |  |
| Austritt 70,2 75,8 75,8 77,7 79,1 77,5 78,0 72,7                                                         |  |                                                           |  |             |  |                                                                                                       |  |                         |  | 84,5                          |  | Wirkleistung elektr. Pm/Pmref [kW] 2,80 / 3,94 |  |          |  |         |  |                     |  |
| Toleranzen gem. Lieferklasse 1 DIN 24166                                                                 |  |                                                           |  |             |  |                                                                                                       |  |                         |  |                               |  | Wirkdruck [Pa] 1.189                           |  |          |  |         |  |                     |  |
|                                                                                                          |  |                                                           |  |             |  |                                                                                                       |  |                         |  |                               |  | Düsenbeiwert je Ventilator 290                 |  |          |  |         |  |                     |  |
|                                                                                                          |  |                                                           |  |             |  |                                                                                                       |  |                         |  |                               |  |                                                |  |          |  |         |  |                     |  |
| 1 Set                                                                                                    |  | Druckentnahmebohrung mit Druckschlauch nach außen geführt |  |             |  |                                                                                                       |  |                         |  |                               |  |                                                |  | Montiert |  |         |  |                     |  |
| 1 Stk.                                                                                                   |  | Volumenstromanzeige NOVA-V analog 0-10V vorprogrammiert   |  |             |  |                                                                                                       |  |                         |  |                               |  |                                                |  | Montiert |  |         |  |                     |  |
|                                                                                                          |  | Ventilatortrennwand verzinkt                              |  |             |  |                                                                                                       |  |                         |  |                               |  |                                                |  |          |  |         |  |                     |  |
| 1 Stk.                                                                                                   |  | Klemmkasten für Ventilatoren JB PS A                      |  |             |  |                                                                                                       |  |                         |  |                               |  |                                                |  | Montiert |  |         |  |                     |  |
|                                                                                                          |  | EC-Motor Anschlussbild 21RP4                              |  |             |  |                                                                                                       |  |                         |  |                               |  |                                                |  |          |  |         |  |                     |  |
| Rev.-Tür mit Hebel- u. Drehriegelverschl.                                                                |  |                                                           |  |             |  |                                                                                                       |  |                         |  |                               |  |                                                |  |          |  |         |  |                     |  |
| Zugangs-Tür Ventilator werkzeuggesteuert, gem. ISO 12100 kein zusätzlicher Berührungsschutz erforderlich |  |                                                           |  |             |  |                                                                                                       |  |                         |  |                               |  |                                                |  |          |  |         |  |                     |  |
| Entkoppelter Anschlussrahmen                                                                             |  | AL                                                        |  | Abmessungen |  | Breite                                                                                                |  | 1783 mm                 |  | Höhe                          |  | 943 mm                                         |  | Montiert |  | Ja      |  |                     |  |
| 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]                                                                                         |  | 63                                                        |  | 125         |  | 250                                                                                                   |  | 500                     |  | 1000                          |  | 2000                                           |  | 4000     |  | 8000    |  | Summenpegel [dB(A)] |  |
| Ansaug                                                                                                   |  | 60,7                                                      |  | 68,6        |  | 68,3                                                                                                  |  | 64,7                    |  | 61,4                          |  | 60,7                                           |  | 66,5     |  | 61,0    |  | 70,8                |  |
| Austritt                                                                                                 |  | 70,2                                                      |  | 75,8        |  | 75,8                                                                                                  |  | 77,7                    |  | 79,1                          |  | 77,5                                           |  | 78,0     |  | 72,7    |  | 84,5                |  |
| Neben Gerät max.                                                                                         |  | 58,9                                                      |  | 57,4        |  | 55,4                                                                                                  |  | 56,0                    |  | 50,9                          |  | 45,5                                           |  | 41,3     |  | 28,0    |  | 56,4                |  |
| Hüllfläche gem. DIN EN ISO 3746                                                                          |  | 62,8                                                      |  | 63,2        |  | 61,7                                                                                                  |  | 59,6                    |  | 53,1                          |  | 48,1                                           |  | 47,0     |  | 33,6    |  | 60,2                |  |

|                                                                                                   |                 |             |        |           |                               |                               |                       |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|--------|-----------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------|--|
| Angebot                                                                                           | Nova RLT        | lfd. Nr.    | 100411 | Anlage    | BG 100, Innen, Re, GS, Heiz., | Seite 5 / 8                   |                       |  |
| Gerätedefinition                                                                                  |                 | Abluft      |        |           | Allgemeine Daten              |                               |                       |  |
| Baugröße                                                                                          | K11/20-100/3/GS |             |        |           | Gehäuse:                      |                               |                       |  |
| Anzahl der Geräte                                                                                 | 1               |             |        |           | Dicke [mm]                    | 55, P60VU 0,75 / 1,00 / 0,75  |                       |  |
| Länge [mm]                                                                                        | 4241            | Breite [mm] | 1974   | Höhe [mm] | 1134                          | Paneel innen                  | verzinktes Stahlblech |  |
| Gewicht [Kg]                                                                                      | 572             |             |        |           | 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         | 6 R | L: 613.5 mm | Geh. Innen | VZ      | 140 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                             | 131 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. | 100411 | Anlage                                                                                                | BG 100, Innen, Re, GS, Heiz., | Seite 6 / 8    |            |                            |        |                                                |      |
| Ventilator, freilaufendes Rad                                                                            |          |          |        | 10 R                                                                                                  | L:                            | 1040 mm        | Geh. Innen | VZ                         | 301 Kg | Delta P                                        | 2 Pa |
| Abluft                                                                                                   |          |          |        | EC-Motor E15031                                                                                       |                               |                |            | 1                          |        |                                                |      |
| Ventilator 1 St. EBM-Papst VBH0500CTTLS                                                                  |          |          |        | 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] 4,150                                                                                   |                               |                |            |                            |        |                                                |      |
| Dyn. Pres. [Pa] 87                                                                                       |          |          |        | Drehzahl [1/min] 2.480                                                                                |                               |                |            | bei 10 Volt Steuerspannung |        |                                                |      |
| Tot. Pres. [Pa] 704                                                                                      |          |          |        | Strom [A] 6,30                                                                                        |                               |                |            |                            |        |                                                |      |
| Drehzahl [1/min] 2.072 / 2.480                                                                           |          |          |        | max. Spannung [V] 3x400 / 50                                                                          |                               |                |            |                            |        |                                                |      |
|                                                                                                          |          |          |        | Wirkungsgrad Klasse IE5                                                                               |                               |                |            |                            |        |                                                |      |
| Ventilator-Systemwirkungsgrad siehe Kopfdaten                                                            |          |          |        |                                                                                                       |                               |                |            |                            |        |                                                |      |
| stat. Laufradwirkungsgr. des Vent. [%] 73,5                                                              |          |          |        |                                                                                                       |                               |                |            |                            |        |                                                |      |
| Wirkungsgradoptimum [%] 74,8                                                                             |          |          |        |                                                                                                       |                               |                |            |                            |        |                                                |      |
| Spez. Ventilatorleist. SFPv [W/(m³/s)] SFP2 / 865                                                        |          |          |        | Max. Ausgangssignal an der Volumenstromanzeige NOVA-V entsprechen einem Volumenstrom von [m³/h] 12000 |                               |                |            |                            |        |                                                |      |
| Leistungsklasse P1                                                                                       |          |          |        | Eingabe k-Wert am NOVA-V [5.000Pa] 290                                                                |                               |                |            |                            |        |                                                |      |
| Lieferklasse 1                                                                                           |          |          |        |                                                                                                       |                               |                |            |                            |        |                                                |      |
| SFPv-Wert nach EN16798-3                                                                                 |          |          |        |                                                                                                       |                               |                |            |                            |        |                                                |      |
| Ventilator Oktavband Schalleistung Lw [dB]                                                               |          |          |        |                                                                                                       |                               |                |            | Summen-Pegel in            |        |                                                |      |
| Mitten-Frq. [Hz] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000                                                      |          |          |        |                                                                                                       |                               |                |            | dB(A)                      |        | Steuerspannung beim Betriebspunkt [V] 8,00     |      |
| Ansaug 64,1 75,3 74,7 72,4 70,7 70,3 76,3 70,8 80,1                                                      |          |          |        |                                                                                                       |                               |                |            |                            |        | max. Steuerspannung [V] 10                     |      |
| Austritt 68,5 77,1 75,9 77,4 78,5 76,9 77,7 72,5 84,1                                                    |          |          |        |                                                                                                       |                               |                |            |                            |        | Wirkleistung elektr. Pm/Pmref [kW] 2,56 / 3,59 |      |
| Toleranzen gem. Lieferklasse 1 DIN 24166                                                                 |          |          |        |                                                                                                       |                               |                |            |                            |        | Wirkdruck [Pa] 1.189                           |      |
|                                                                                                          |          |          |        |                                                                                                       |                               |                |            |                            |        | Düsenbeiwert je Ventilator 290                 |      |
|                                                                                                          |          |          |        |                                                                                                       |                               |                |            |                            |        |                                                |      |
| 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 werkzeuggesteuert, 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:                                                                                |          |          |        |                                                                                                       |                               |                |            |                            |        |                                                |      |
|                                                                                                          |          |          |        |                                                                                                       |                               |                |            |                            |        |                                                |      |
| Schalleistung [dB]                                                                                       |          |          |        |                                                                                                       |                               |                |            |                            |        |                                                |      |
| Toleranzen gem. Lieferklasse 1 DIN 24166 (De)                                                            |          |          |        |                                                                                                       |                               |                |            |                            |        |                                                |      |
| Mitten-Frq. [Hz]                                                                                         |          |          |        | 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000                                                                    |                               |                |            | Summenpegel [dB(A)]        |        |                                                |      |
| Ansaug                                                                                                   |          |          |        | 60,1 71,3 69,7 66,4 62,7 62,3 68,3 62,8                                                               |                               |                |            | 72,5                       |        |                                                |      |
| Austritt                                                                                                 |          |          |        | 68,5 77,1 75,9 77,4 78,5 76,9 77,7 72,5                                                               |                               |                |            | 84,1                       |        |                                                |      |
| Neben Gerät max.                                                                                         |          |          |        | 57,2 58,7 55,5 55,7 50,3 44,9 41,0 27,8                                                               |                               |                |            | 56,1                       |        |                                                |      |
| Hüllfläche gem. DIN EN ISO 3746                                                                          |          |          |        | 60,0 63,7 60,8 58,6 51,9 46,9 45,7 32,3                                                               |                               |                |            | 59,2                       |        |                                                |      |

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

**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 | 1134 mm | 271 Kg  |
|  | 2   | 1974 mm | 1134 mm | 1040 mm | 301 Kg  |
|  | 3   | 1974 mm | 1134 mm | 1041 mm | 261 Kg  |
|  | 4   | 1974 mm | 2268 mm | 2067 mm | 1023 Kg |
|  | 5   | 1974 mm | 1134 mm | 1601 mm | 468 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/m<sup>3</sup>, Temperatur 20° C  
Als Stand der Technik empfehlen wir die aktuelle RLT-Richtlinie zu beachten  
Info im Internet unter [www.rlt-geraete.de](http://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 m<sup>3</sup>/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.