



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

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

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



Vorabzug	geprüft und genehmigt	Index	Datum:	Änderung	Kunde:	Proj. Nr.: Nova RLT		
					Standort:	Lfd. Nr.: 18032202		
					Kom.: Nova RLT	Position:	Sachb.: Luca Sättele	
					Anlage: BG 180, Außen, Li, RT, CO, el-mech	Anzahl: 1	gez.:	Datum: 20.07.2026
					Typ: WK12/24-180/K3/S/RT	Maßstab: 1:74	Zchnng.-Nr.:	Gewicht: 4422 Kg



Technisches Datenblatt



NOVA

Kunde
Projekt **Nova RLT**
Position
Anlage **BG 180, Außen, Li, RT, CO, el-mech**
Projekt Nr. **Nova RLT** lfd. Nr. **18032202**
Von Datum **05.05.2026**
Sachbearbeiter **Luca Sättele** Telefon [DW]
Agent

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

Serie **Universal II** Zertifizierung / Ausführung = **Dachgerät VDI 6022**
Energieeffizienz-Klasse = **B** **Erp 2018 gem. Durchführungs-Verordnung 1253/2014/EU erfüllt**
Typ gemäß EU-Verordnung **ZLA / NWLA**
Spez. Vent. Leist. SFPint [W/(m³/s)] **814** Äußere Lecklufrate bei -400 Pa [%] **0,32**
Interner Druckverlust [Pa] **521** Äußere Lecklufrate bei +400 Pa [%] **0,33**
Zuluft Ventilator-Systemwirkungsgrad [%] **65,14** Innere Lecklufrate bei 250 Pa [%] **8,00**
Abluft Ventilator-Systemwirkungsgrad [%] **63,12**
Antriebsart **drehzahlgeregelt**

Gerätedefinition	Zuluft	Allgemeine Daten
Baugröße WK12/24-180/K3/S/RT		<u>Gehäuse:</u>
Anzahl der Geräte 1		Dicke [mm] 55, P60VU 0,75 / 1,00 / 0,75
Länge [mm] 7055 Breite [mm] 2347 Höhe [mm] 1227		Paneel innen verzinktes Stahlblech
Gewicht [Kg] 2842		Paneel innen Boden verzinktes Stahlblech
Luftmenge [m³/h] 18.000		Paneel aussen verzinkt beschichtet RAL 7035
Luftgeschw. im Gerätequer. [m/s] 2,1 Klasse V4		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		21 R	L: 2067 mm	Geh. Innen	VZ	768 Kg	Delta P	30 Pa	
Revisionstür mit Hebelverschluss									
1 Set	Tür-Feststellvorrichtung						Montiert		
Jalousieklappe		AU	Anordnung innenliegend			Montiert	Ja		
Lamellen parallel zur kurzen Seite									
Angetrieben durch		Stellhebel Auf Bedienseite							
Luftmenge [m³/h]		18.000							
Luftgeschwindigkeit [m/s]		4,82		Drehmoment je Stellhebel [Nm]		8			
Ausführung		luftdicht nach DIN 1946			Material Lamellen / Rahmen		AL	/ AL	
gemäß DIN 1946 Teil 4, mit Zahnradanordnung außerhalb vom Luftstrom									
Ansaug-/Ausblashaube		verzinkt beschichtet		mit Vogelschutzgitter		Luftgeschw.	3,53 m/s	Montiert	Ja
Farbe außen		RAL 7035							
Tropfwanne		Qualität V2A		Ablauf seitlich		Ablaufgröße	1 1/4 "		

Angebot	Nova RLT	lfd. Nr.	180322	Anlage	BG 180, Außen, Li, RT, CO, e					Seite 2 / 9	
Filter				8 R	L:	800.5 mm	Geh. Innen	VZ	217 Kg	Delta P	133 Pa
Hersteller	Volz	Typ	V F7-500			Filterfläche [m²]	25,80				
						Taschenlänge [mm]	500				
Anfangsdruck [Pa]	83					Zellen Stk x Größe HxB [mm]	6 x	490 x	592		
Enddruck [Pa]	183						1 x	592 x	287		
Luftmenge [m³/h]	18.000										
Energieeffizienz-Klasse	E					Jahresenergieverbrauch [kWh/a]	1.225				
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	V2A										
Filtertaschen mit reinluftseitiger Dichtung											
gem. DIN EN ISO 16890		ePM1 55%		entspricht gem. Messung: ePM1: 59 %				ePM2,5: 70 %		ePM10: 90 %	
1 Stk.	Differenzdruckanzeige digital NOVA-P analog 0-10V vorprogrammiert									Montiert	
1 Set	Messstutzen gemäß VDI 6022									Montiert	
Taschenfilter-Einfassungsrahmen aus Kunststoff											

Schalldämpfer				7 R	L:	706.5 mm	Geh. Innen	VZ	234 Kg	Delta P	27 Pa			
Kulissentype	KUL-EMB-230-87-7 2220x1036x550 VZ/0.					Frq. [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Luftmenge m³/h	18.000					ABS [dB]	5,0	8,0	15,0	24,0	32,0	27,0	21,0	16,0
Spaltbreite [mm]	87,0					Strömungsrauschen [LwA dB(A)]	41,0							
Ausführung	Glasseide					Luftgeschw. im Spalt [m/s]	7,92							
Kulissenanzahl:	7	Kulissenbreite:	230,0 mm			Kulissenlänge:	550,0 mm			Kulissenhöhe:	1.036,0 mm			
1 Set	Schalldämpfer-Kulissenrahmen verzinkt							VZ	Montiert					
Platte mit Bügelverschluss														

Angebot		Nova RLT		lfd. Nr.		180322		Anlage		BG 180, Außen, Li, RT, CO, e		Seite		3 / 9					
Rotationstauscher im Gehäuse				14 R		L:		1414 mm		Geh. Innen		VZ				Delta P		209 Pa	
				Typ		RRU(eco)-P-E16-2150/2150-2100										kZ			
<u>Heizkonditionen</u>				<u>Kühlkonditionen</u>															
Abluft [m³/h]		18.000				Abluft [m³/h]		18.000											
Eintritt [°C]		20,00		Feuch. [%]		50,0		Eintritt [°C]		22,00		Feuch. [%]		50,0					
Austritt [°C]		-2,50		Feuch. [%]		95,0		Austritt [°C]		29,50		Feuch. [%]		32,0					
Zuluft [m³/h]		18.000				Zuluft [m³/h]		18.000											
Eintritt [°C]		-12,00		Feuch. [%]		90,0		Eintritt [°C]		32,00		Feuch. [%]		40,0					
Austritt [°C]		13,00		Feuch. [%]		49,0		Austritt [°C]		24,60		Feuch. [%]		62,0					
Ges. rückgew. Leistung [kW]		201,66				Ges. rückgew. Leistung [kW]		45,42											
Sens. rückgew. Leistung [kW]		151,91				Sens. rückgew. Leistung [kW]		45,42											
Rückwärmzahl [%]		78,2				Rückwärmzahl [%]		74,4											
Rückfeuchtezahl [%]		54,8				Rückfeuchtezahl [%]													
<u>EN 13053 A1 / EN 308</u>				<u>Werte Prüf-Bedingungen EN 308</u>															
Temperaturwirkungsgrad		78,30				bei einer Außenlufttemp. von 5° C													
Energieeffizienz		75,40				bei einer Ablufttemp. von 25° C													
Ersatzmaßnahme nach GEG		Ja				Zulufttemperatur [° C]		20,66											
Wärmerückgewinnungsklasse		H1				Leistung [kW]		94,44											
Leistungsindex		27,45				Druckverlust trocken [Pa]		215		gesamt für Zu- und Abluft									
Reglertyp		DRHX-1220-MAD5										Spülkammer				keine °			
Rotationswärmetauscher in nicht geteilter Ausführung																			
Rotationswärmetauscher-Gehäuse als eine Liefereinheit, keine Gehäuse Trennung zwischen Zu- und Abluft																			
2 Set		Messstutzen gemäß VDI 6022										Montiert							
Regler Lieferung lose und ohne Verdrahtung																			
Revisionsdeckel mit Griff																			
Revisionsdeckel mit Griff																			
Revisionsdeckel mit Griff																			
Revisionsdeckel mit Griff																			

Angebot		Nova RLT		lfd. Nr.	180322		Anlage	BG 180, Außen, Li, RT, CO, e		Seite 4 / 9		
Ventilator, freilaufendes Rad				12 R		L:	1173.5 m		Geh. Innen	VZ	379 Kg	Delta P
Zuluft		Im Parallelbetrieb				EC-Motor E15031				Anzahl	2	
Ventilator		2	St.	EBM-Papst VBH0450CTTLS		Ansteuerung mit 0 - 10 V Signal						
Luftmenge [m³/h]		18.000				gesamt		Schutz		IP55		
Externe Press. [Pa]		300						Isolationsklasse		F		
Ext. Druckanteil Saugseite [%]		33						Leistung [kW]		4,050		
Dyn. Pres. [Pa]		112						Drehzahl [1/min]		2.960 bei 10 Volt Steuerspannung		
Tot. Pres. [Pa]		917						Strom [A]		6,20		
Drehzahl [1/min]		2.698 / 2.960				max.		Spannung [V]		3x400 / 50		
								Wirkungsgrad Klasse		IE5		
Ventilator-Systemwirkungsgrad siehe Kopfdaten												
stat. Laufradwirkungsgr. des Vent. [%]		74,1						Max. Ausgangssignal an der Volumenstromanzeige NOVA-V				
Wirkungsgradoptimum [%]		71,6						entsprechen einem Volumenstrom von [m³/h]				
Spez. Ventilatorleist. SFPv [W/(m³/s)]		SFP3 / 1.063						21600				
Leistungsklasse		P1						Eingabe k-Wert am NOVA-V [5.000Pa]				
Lieferklasse		1						464				
SFPv-Wert nach EN16798-3												
Ventilator Oktavband Schallleistung Lw [dB]						Summen-						
						Pegel in		Steuerspannung beim Betriebspunkt [V]				
Mitten-Frq. [Hz] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000						dB(A)		9,00				
Ansaug		68,4	69,8	73,5	73,3	73,0	71,5	79,6	78,4	83,4	max. Steuerspannung [V]	
Austritt		73,3	72,4	79,3	77,9	82,0	83,0	81,6	80,8	88,7	10	
Toleranzen gem. Lieferklasse 1 DIN 24166								Wirkleistung elektr. Pm/Pmref [kW]				
								6,09 / 7,92				
								Wirkdruck [Pa]				
								1.505				
								Düsenbeiwert je Ventilator				
								232				
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.												
1 Set		Tür-Feststellvorrichtung								Montiert		
Zugangs-Tür Ventilator werkzeuggesteuert, gem. ISO 12100 kein zusätzlicher Berührungsschutz erforderlich												
Reparaturschalter Kraftstrom												
Poleanzahl		3	plus 2 Hilfskontakte, 1 Öffner und 1 Schließer									
Typ		RLT32/3 - ÖS		Schutz		IP65		Leistung [kW]		11,000	Strom [A]	32,00
Anzahl Reparaturschalter:												

Kombi-Wärmetauscher Kühlen/Heizen			6 R	L:	560 mm	Geh. Innen	VZ	255 Kg	Delta P	95 Pa
<u>Kühlmodus</u>										
Luftmenge [m³/h]	18.000	Medium				Wasser	<u>Materialien:</u>			
Luftgeschw. [m/s]	2,74	Med. Menge [l/s]				2,8000	Lamellen		AL	
Luft ein [°C]	24,60	Med. ein [°C]				7,00	Rohr		CU	
Feuchte [%]	62,0	Med. aus [°C]				12,00	Sammler		CU	
Luft aus [°C]	18,00	Med. Druck [kPa]				24,50	Rahmen		V2A	
Feuchte [%]	84,0	Inhalt [ltr]				19,600	Führungen		AL	
Leistung [kW]	58,76	Druckabfall dpv100 [kPa]				6,00				
<u>Heizmodus</u>										
Luft ein [°C]	13,00	Medium				Wasser				
Feuchte [%]	49,0	Med. Menge [l/s]				1,3100				
Luft aus [°C]	26,18	Med in [°C]				45,00				
Feuchte	22,0	Med out [°C]				30,20				
Leistung [kW]	80,40	Med. Druck [kPa]				5,40				
Rohr	3	Kreisläufe	18	Lamellenabstand [mm]	4,00					
in LR links				abgewinkelt		Nein				
Platte mit Bügelverschluss										
Revisionsdeckel mit Griff										
Tropfwanne		Qualität	V2A	Ablauf seitlich		Ablaufgröße	1 1/4 "			
Tropfenabscheider		Modell	T400	Lamellen	PPTV	Ausziehbar	Ja	Führungen	V2A	
Der Druckverlust des Tropfenabscheiders von				34	[Pa]	ist im Druckverlust des Kühlers enthalten				

Ansaug- / Ausblassektion			3 R	L:	333.5 mm	Geh. Innen	VZ	89 Kg	Delta P
Revisionsdeckel mit Griff									
<u>Entkoppelter Anschlussrahmen</u>	AL	Abmessungen	Breite	2156 mm	Höhe	1036 mm	Montiert	Ja	

Schalleistung [dB]										Toleranzen gem. Lieferklasse 1 DIN 24166 (De)
Mitten-Frq. [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Summenpegel [dB(A)]	
Ansaug	61,7	60,0	55,7	46,0	38,1	40,1	53,6	57,4	59,2	
Austritt	74,3	73,4	80,3	77,9	82,0	83,0	81,6	80,8	88,7	
Neben Gerät max.	65,0	57,0	61,9	59,2	56,8	54,0	47,9	39,1	61,8	
Hüllfläche gem. DIN EN ISO 3746	70,3	63,1	67,1	64,6	61,5	58,5	54,1	45,2	66,9	

Gerätedefinition		Abluft			Allgemeine Daten					
Baugröße		WK12/24-180/K3/S/RT			<u>Gehäuse:</u>					
Anzahl der Geräte		1			Dicke [mm]		55, P60VU 0,75 / 1,00 / 0,75			
Länge [mm]		6401	Breite [mm]		2347	Höhe [mm]		1227	Paneel innen	verzinktes Stahlblech
Gewicht [Kg]		1580			Paneel innen Boden		verzinktes Stahlblech			
Luftmenge [m³/h]		18.000			Paneel aussen		verzinkt beschichtet RAL 7035			
Luftgeschw. im Gerätequer. [m/s]		2,1	Klasse	V4	Profile		VZ	vollummantel Farbe RAL 7046		
<u>Gehäusedaten gem. EN 1886 (MB):</u>										
Profil : Hohlkammer-Kunststoffprofil mit Stahlarmierung										
Isolierung : Mineralfaser 100 kg/m³ Raumgewicht vollflächig verklebt, Brandklasse A1 nach DIN4102										
Korrosionsklasse : C4 (lang – 480 h)- bei beschichtet RAL 7035 gem. DIN EN ISO 12944										
Thermische Isolierung : T2 (M) / Thermischer Brückenfaktor : TB1 (M)										
Mechanische Stabilität : D1 (M) / Gehäuse-Leckage : L1 (M)										
Ausdruck der Komponenten immer in Luftrichtung										

Angebot	Nova RLT	lfd. Nr.	180322	Anlage	BG 180, Außen, Li, RT, CO, e			Seite 6 / 9		
Ansaug- / Ausblassektion				7 R	L: 706.5 mm	Geh. Innen	VZ	187 Kg	Delta P	
Revisionstür mit Hebelverschluss										
1 Set Tür-Feststellvorrichtung								Montiert		
Entkoppelter Anschlussrahmen				AL	Abmessungen	Breite	2156 mm	Höhe	1036 mm	Montiert Ja
Filter				7 R	L: 706.5 mm	Geh. Innen	VZ	203 Kg	Delta P	133 Pa
Hersteller		Volz	Typ	V F7-500			Filterfläche [m²]		25,80	
							Taschenlänge [mm]		500	
Anfangsdruck [Pa]		83		Zellen Stk x Größe HxB [mm]			6 x	490 x	592	
Enddruck [Pa]		183					1 x	592 x	287	
Luftmenge [m³/h]		18.000								
Energieeffizienz-Klasse		E		Jahresenergieverbrauch [kWh/a]			1.225			
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: 59 %			ePM2,5: 70 %		ePM10: 90 %	
1 Stk.		Differenzdruckanzeige digital NOVA-P analog 0-10V vorprogrammiert							Montiert	
1 Set		Messstutzen gemäß VDI 6022							Montiert	
Rotationstauscher im Gehäuse				14 R	L: 1414 mm	Geh. Innen	VZ		Delta P	198 Pa

Angebot		Nova RLT		lfd. Nr.		180322		Anlage		BG 180, Außen, Li, RT, CO, e		Seite		7 / 9					
Ventilator, freilaufendes Rad						12 R		L:		1227 mm		Geh. Innen		VZ		409 Kg		Delta P	
Abluft		Im Parallelbetrieb						EC-Motor		E15031		Anzahl		2					
Ventilator		2 St.		EBM-Papst		VBH0450CTTLS		Ansteuerung mit 0 - 10 V Signal											
Luftmenge [m³/h]		18.000						gesamt		Schutz		IP55							
Externe Press. [Pa]		300								Isolationsklasse		F							
Ext. Druckanteil Saugseite [%]		33								Leistung [kW]		4,050							
Dyn. Pres. [Pa]		112								Drehzahl [1/min]		2.960		bei 10 Volt Steuerspannung					
Tot. Pres. [Pa]		813								Strom [A]		6,20							
Drehzahl [1/min]		2.615 / 2.960						max.		Spannung [V]		3x400 / 50							
										Wirkungsgrad Klasse		IE5							
Ventilator-Systemwirkungsgrad		siehe Kopfdaten																	
stat. Laufradwirkungsgr. des Vent. [%]		72,5																	
Wirkungsgradoptimum [%]		71,6																	
Spez. Ventilatorleist. SFPv [W/(m³/s)]		SFP2 / 1.022								Max. Ausgangssignal an der Volumenstromanzeige NOVA-V entsprechen einem Volumenstrom von [m³/h]		21600							
Leistungsklasse		P1								Eingabe k-Wert am NOVA-V [5.000Pa]		464							
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]		8,70			
Ansaug		67,4		68,6		73,9		72,8		72,8		71,0		79,6		77,5		83,2	
Austritt		72,2		71,1		78,0		77,4		81,8		82,6		81,4		79,9		88,3	
Toleranzen gem. Lieferklasse 1 DIN 24166														max. Steuerspannung [V]		10			
														Wirkleistung elektr. Pm/Pmref [kW]		5,47 / 6,95			
														Wirkdruck [Pa]		1.505			
														Düsenbeiwert je Ventilator		232			
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.																			
1 Set		Tür-Feststellvorrichtung														Montiert			
		Zugangs-Tür Ventilator werkzeuggesteuert, gem. ISO 12100 kein zusätzlicher Berührungsschutz erforderlich																	
Reparaturschalter Kraftstrom																			
Poleanzahl		3		plus 2 Hilfskontakte, 1 Öffner und 1 Schließer															
Typ		RLT32/3 - ÖS						Schutz		IP65		Leistung [kW]		11,000		Strom [A]		32,00	
Anzahl Reparaturschalter:																			

Schalldämpfer						9 R		L:		893.5 mm		Geh. Innen		VZ		300 Kg		Delta P		29 Pa	
Kulissentype						KUL-EMB-230-87-7 2220x1036x750 VZ/0.						Frq. [Hz]		63 125 250 500 1000 2000 4000 8000							
Luftmenge m³/h						18.000						ABS [dB]		6,0 9,0 19,0 30,0 38,0 32,0 24,0 18,0							
Spaltbreite [mm]						87,0						Strömungsrauschen [LwA dB(A)]		41,0							
Ausführung						Glasseide						Luftgeschw. im Spalt [m/s]		7,92							
Kulissenanzahl:		7		Kulissenbreite:		230,0 mm		Kulissenlänge:		750,0 mm		Kulissenhöhe:		1.036,0 mm							
1 Set		Schalldämpfer-Kulissenrahmen verzinkt														VZ		Montiert			
Platte mit Bügelverschluss																					

Schalldämpfer			9 R	L:	893.5 mm	Geh. Innen			VZ	300 Kg	Delta P		29 Pa							
Kulissentype					KUL-EMB-230-87-7	2220x1036x750	VZ/0.	Frq. [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
Luftmenge m³/h					18.000	ABS [dB]							6,0	9,0	19,0	30,0	38,0	32,0	24,0	18,0
Spaltbreite [mm]					87,0	Strömungsrauschen [LwA dB(A)]							41,0							
Ausführung					Glasseide	Luftgeschw. im Spalt [m/s]							7,92							
Kulissenanzahl:			7	Kulissenbreite:			230,0 mm	Kulissenlänge:			750,0 mm	Kulissenhöhe:					1.036,0 mm			
1	Set	Schalldämpfer-Kulissenrahmen verzinkt							VZ			Montiert								
Platte mit Bügelverschluss																				

Angebot	Nova RLT	lfd. Nr.	180322	Anlage	BG 180, Außen, Li, RT, CO, e	Seite 8 / 9				
Ansaug- / Ausblassektion		15 R	L:	1453.5 m	Geh. Innen	VZ	481 Kg	Delta P	30 Pa	
Revisionstür mit Hebelverschluss										
1 Set		Tür-Feststellvorrichtung					Montiert			
<u>Jalousieklappe</u>		FO		Anordnung innenliegend			Montiert		Ja	
Lamellen parallel zur kurzen Seite		Stellhebel Auf Bedienseite								
Angetrieben durch										
Luftmenge [m³/h]		18.000								
Luftgeschwindigkeit [m/s]		4,82		Drehmoment je Stellhebel [Nm]		8				
Ausführung		luftdicht nach DIN 1946			Material Lamellen / Rahmen		AL		/ AL	
gemäß DIN 1946 Teil 4, mit Zahnradanordnung außerhalb vom Luftstrom										
<u>Ansaug-/Ausblashaube</u>		verzinkt beschichtet		mit Vogelschutzgitter		Luftgeschw.		3,53 m/s	Montiert	Ja
Farbe außen		RAL 7035								

Schalleistung [dB]		Toleranzen gem. Lieferklasse 1 DIN 24166 (De)						
Mitten-Frq. [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Summenpegel [dB(A)]							
Ansaug	65,4	66,6	70,9	68,8	67,8	66,0	74,6	72,5
Austritt	69,3	65,2	62,0	50,6	47,0	53,6	60,4	64,9
Neben Gerät max.	63,9	55,7	60,6	58,7	56,6	53,6	47,7	38,2
Hüllfläche gem. DIN EN ISO 3746	67,8	60,7	64,1	61,7	57,9	54,4	52,3	42,5

1	Set	Bodenversiegelung				nicht montiert
1	Set	Gerätedach wetterfest		VZB		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					
<u>Liefereinheiten</u>	Nr.	Breite	Höhe	Länge	Gewicht
	1	2347 mm	1227 mm	1413 mm	390 Kg
	2	2347 mm	1227 mm	1227 mm	409 Kg
	3	2347 mm	1227 mm	2347 mm	781 Kg
	4	2347 mm	1227 mm	2067 mm	768 Kg
	5	2347 mm	1227 mm	1507 mm	451 Kg
	6	2347 mm	2454 mm	1414 mm	900 Kg
	7	2347 mm	1227 mm	2067 mm	723 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.