



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

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

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

Vorabzug

geprüft und genehmigt	Index	Datum:	Änderung	Kunde:	Proj. Nr.: Nova RLT	
				Standort:	Lfd. Nr.: 21032202	
				Kom.: Nova RLT	Position:	Sachb.: Luca Sättele
				Anlage: BG 210, Außen, Li, RT, CO, el-mech	Anzahl: 1	gez.: Datum: 20.07.2026
				Typ: WK14/27-210/K3/S/RT	Maßstab: 1:71	Zchnng.-Nr.: Index Gewicht: 4680 Kg



Technisches Datenblatt



NOVA

Kunde
Projekt **Nova RLT**
Position
Anlage **BG 210, Außen, Li, RT, CO, el-mech**
Projekt Nr. **Nova RLT** lfd. Nr. **21032202**
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 = **A+** **Erp 2018 gem. Durchführungs-Verordnung 1253/2014/EU erfüllt**
Typ gemäß EU-Verordnung **ZLA / NWLA**
Spez. Vent. Leist. SFPint [W/(m³/s)] **756** Äußere Lecklufrate bei -400 Pa [%] **0,28**
Interner Druckverlust [Pa] **502** Äußere Lecklufrate bei +400 Pa [%] **0,29**
Zuluft Ventilator-Systemwirkungsgrad [%] **67,47** Innere Lecklufrate bei 250 Pa [%] **8,00**
Abluft Ventilator-Systemwirkungsgrad [%] **65,43**
Antriebsart **drehzahlgeregelt**

Gerätedefinition	Zuluft	Allgemeine Daten
Baugröße WK14/27-210/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] 2627 Höhe [mm] 1414		Paneel innen verzinktes Stahlblech
Gewicht [Kg] 3082		Paneel innen Boden verzinktes Stahlblech
Luftmenge [m³/h] 21.000		Paneel aussen verzinkt beschichtet RAL 7035
Luftgeschw. im Gerätequer. [m/s] 1,8 Klasse V2		Profile VZ vollummantel Farbe RAL 7046

Gehäusedaten gem. EN 1886 (MB):

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

Ausdruck der Komponenten immer in Luftrichtung

Ansaug- / Ausblassektion		16 R	L: 1600 mm	Geh. Innen	VZ	718 Kg	Delta P	33 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]		21.000							
Luftgeschwindigkeit [m/s]		4,99		Drehmoment je Stellhebel [Nm]		10			
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.	3,80 m/s	Montiert	Ja
Farbe außen		RAL 7035							
Tropfwanne		Qualität V2A		Ablauf seitlich		Ablaufgröße	1 1/4 "		

Angebot		Nova RLT	lfd. Nr.	210322	Anlage	BG 210, Außen, Li, RT, CO, e										Seite		2 / 9	
Filter					6 R	L:	613.5 mm			Geh. Innen			VZ	193 Kg	Delta P	129 Pa			
Hersteller		Volz		Typ		V F7-360				Filterfläche [m²]				27,20					
										Taschenlänge [mm]				360					
Anfangsdruck [Pa]		79								Zellen Stk x Größe HxB [mm]				8 x	592 x	592			
Enddruck [Pa]		179																	
Luftmenge [m³/h]		21.000																	
Energieeffizienz-Klasse		E								Jahresenergieverbrauch [kWh/a]				2.010					
Filtermedium		Montiert																	
Wenn die Filterdruckdifferenz 100 Pa über dem End-Druck liegt muss gegebenenfalls die Luftmenge reduziert werd																			
dadurch entstehende mechanische Schäden am Filteraufnahmeahmen unterliegen nicht der Gewährleistung																			
Filterbedienung						ausbaubar durch Wartungssektion													
Material Filteraufnahmeahmen		V2A																	
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					
		Taschenfilter-Einfassungsrahmen aus Kunststoff																	

Schalldämpfer					7 R	L:	706.5 mm			Geh. Innen			VZ	272 Kg	Delta P	23 Pa		
Kulissentype		KUL-EMB-230-82-8		2500x1223x500		VZ/0.	Frq. [Hz]		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Luftmenge m³/h		21.000					ABS [dB]		5,0	8,0	15,0	23,0	32,0	27,0	21,0	16,0		
Spaltbreite [mm]		82,0					Strömungsrauschen [LwA dB(A)]		40,0									
Ausführung		Glasseide					Luftgeschw. im Spalt [m/s]		7,27									
Kulissenanzahl:		8		Kulissenbreite:		230,0 mm		Kulissenlänge:		500,0 mm			Kulissenhöhe:		1.223,0 mm			
1 Set		Schalldämpfer-Kulissenrahmen verzinkt								VZ			Montiert					
Platte mit Bügelverschluss																		

Angebot	Nova RLT	lfd. Nr.	210322	Anlage	BG 210, Außen, Li, RT, CO, e	Seite 3 / 9			
Rotationstauscher im Gehäuse		14 R	L:	1414 mm	Geh. Innen	VZ		Delta P	203 Pa
		Typ		RRU(eco)-P-E16-2350/2350-2300				kZ	
<u>Heizkonditionen</u>						<u>Kühlkonditionen</u>			
Abluft [m³/h]	21.000				Abluft [m³/h]	21.000			
Eintritt [°C]	20,00	Feuch. [%]	50,0		Eintritt [°C]	22,00	Feuch. [%]	50,0	
Austritt [°C]	-2,60	Feuch. [%]	95,0		Austritt [°C]	29,50	Feuch. [%]	32,0	
Zuluft [m³/h]	21.000				Zuluft [m³/h]	21.000			
Eintritt [°C]	-12,00	Feuch. [%]	90,0		Eintritt [°C]	32,00	Feuch. [%]	40,0	
Austritt [°C]	13,10	Feuch. [%]	49,0		Austritt [°C]	24,50	Feuch. [%]	62,0	
Ges. rückgew. Leistung [kW]	236,38				Ges. rückgew. Leistung [kW]		53,31		
Sens. rückgew. Leistung [kW]	177,96				Sens. rückgew. Leistung [kW]		53,31		
Rückwärmzahl [%]	78,6				Rückwärmzahl [%]		74,9		
Rückfeuchtezahl [%]	55,2				Rückfeuchtezahl [%]				
<u>EN 13053 A1 / EN 308</u>						<u>Werte Prüf-Bedingungen EN 308</u>			
Temperaturwirkungsgrad	78,70				bei einer Außenlufttemp. von 5° C				
Energieeffizienz	75,90				bei einer Ablufttemp. von 25° C				
Ersatzmaßnahme nach GEG	Ja				Zulufttemperatur [° C]	20,74			
Wärmerückgewinnungsklasse	H1				Leistung [kW]	110,63			
Leistungsindex	28,59				Druckverlust trocken [Pa]	215	gesamt für Zu- und Abluft		
Reglertyp	MICROMAX 180				Spülkammer keine °				
Rotationswärmetauscher in nicht geteilter Ausführung									
Rotationswärmetauscher-Gehäuse als eine Liefereinheit, keine Gehäuse Trennung zwischen Zu- und Abluft									
2 Set	Messstutzen gemäß VDI 6022				Montiert				
Regler Lieferung lose und ohne Verdrahtung									
Revisionstür mit Hebelverschluss									
1 Set	Tür-Feststellvorrichtung				Montiert				
Revisionstür mit Hebelverschluss									
1 Set	Tür-Feststellvorrichtung				Montiert				
Revisionstür mit Hebelverschluss									
1 Set	Tür-Feststellvorrichtung				Montiert				
Revisionstür mit Hebelverschluss									
1 Set	Tür-Feststellvorrichtung				Montiert				

Angebot		Nova RLT		lfd. Nr.	210322		Anlage	BG 210, Außen, Li, RT, CO, e		Seite 4 / 9		
Ventilator, freilaufendes Rad				12 R		L:	1173.5 m		Geh. Innen	VZ	435 Kg	Delta P
Zuluft		Im Parallelbetrieb				EC-Motor E15031				Anzahl	2	
Ventilator		2	St.	EBM-Papst VBH0500CTTLS		Ansteuerung mit 0 - 10 V Signal						
Luftmenge [m³/h]		21.000		gesamt		Schutz		IP55				
Externe Press. [Pa]		300				Isolationsklasse		F				
Ext. Druckanteil Saugseite [%]		33				Leistung [kW]		4,150				
Dyn. Pres. [Pa]		96				Drehzahl [1/min]		2.480		bei 10 Volt Steuerspannung		
Tot. Pres. [Pa]		866				Strom [A]		6,30				
Drehzahl [1/min]		2.249 / 2.480		max.		Spannung [V]		3x400 / 50				
						Wirkungsgrad Klasse		IE5				
Ventilator-Systemwirkungsgrad siehe Kopfdaten												
stat. Laufradwirkungsgr. des Vent. [%]		75,4										
Wirkungsgradoptimum [%]		74,8										
Spez. Ventilatorleist. SFPv [W/(m³/s)]		SFP2 / 984		Max. Ausgangssignal an der Volumenstromanzeige NOVA-V entsprechen einem Volumenstrom von [m³/h] 25200								
Leistungsklasse		P1		Eingabe k-Wert am NOVA-V [5.000Pa] 580								
Lieferklasse		1										
SFPv-Wert nach EN16798-3												
Ventilator Oktavband Schallleistung Lw [dB]						Summen-Pegel in		Steuerspannung beim Betriebspunkt [V] 8,70				
Mitten-Frq. [Hz] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000						dB(A)		max. Steuerspannung [V] 10				
Ansaug		67,0	72,9	76,2	74,2	72,9	71,8	77,5	73,3	81,6	Wirkleistung elektr. Pm/Pmref [kW] 6,58 / 8,80	
Austritt		72,2	74,8	77,6	79,3	80,4	79,1	79,0	75,0	85,9	Wirkdruck [Pa] 1.311	
Toleranzen gem. Lieferklasse 1 DIN 24166								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.												
1 Set		Tür-Feststellvorrichtung								Montiert		
Zugangs-Tür Ventilator werkzeugbetätigt, 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	298 Kg	Delta P	72 Pa
<u>Kühlmodus</u>											
Luftmenge [m³/h]	21.000	Medium					Wasser	<u>Materialien:</u>			
Luftgeschw. [m/s]	2,33	Med. Menge [l/s]					3,2100	Lamellen		AL	
Luft ein [°C]	24,50	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]					28,30	Rahmen		V2A	
Feuchte [%]	84,0	Inhalt [ltr]					26,500	Führungen		AL	
Leistung [kW]	67,26	Druckabfall dpv100 [kPa]					6,00				
<u>Heizmodus</u>											
Luft ein [°C]	13,10	Medium					Wasser				
Feuchte [%]	49,0	Med. Menge [l/s]					1,3100				
Luft aus [°C]	26,26	Med in [°C]					45,00				
Feuchte	22,0	Med out [°C]					27,80				
Leistung [kW]	93,62	Med. Druck [kPa]					4,90				
Rohr	3	Kreisläufe	21	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				26	[Pa]	ist im Druckverlust des Kühlers enthalten					

Leerteil	3 R	L:	333.5 mm	Geh. Innen	VZ	101 Kg	Delta P
Revisionsdeckel mit Griff							
<u>Entkoppelter Anschlussrahmen</u>	AL	Abmessungen	Breite	2436 mm	Höhe	1223 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	60,3	63,0	58,3	47,6	37,7	40,2	51,5	52,3		57,0
Austritt	73,2	75,8	78,6	79,3	80,4	79,1	79,0	75,0		85,9
Neben Gerät max.	63,9	59,4	60,2	60,6	55,2	50,1	45,3	33,3		60,9
Hüllfläche gem. DIN EN ISO 3746	69,1	65,8	66,6	65,9	60,1	55,0	51,7	39,6		66,3

Gerätedefinition		Abluft				Allgemeine Daten				
Baugröße		WK14/27-210/K3/S/RT				<u>Gehäuse:</u>				
Anzahl der Geräte		1				Dicke [mm]		55, P60VU 0,75 / 1,00 / 0,75		
Länge [mm]		5561	Breite [mm]		2627	Höhe [mm]		1414	Paneel innen	verzinktes Stahlblech
Gewicht [Kg]		1597				Paneel innen Boden		verzinktes Stahlblech		
Luftmenge [m³/h]		21.000				Paneel aussen		verzinkt beschichtet RAL 7035		
Luftgeschw. im Gerätequer. [m/s]		1,8	Klasse		V2	Profile		VZ	vollummantel Farbe RAL 7046	
<u>Gehäusedaten gem. EN 1886 (MB):</u>										
Profil : Hohlkammer-Kunststoffprofil mit Stahlarmierung										
Isolierung : Mineralfaser 100 kg/m³ Raumgewicht vollflächig verklebt, Brandklasse A1 nach DIN4102										
Korrosionsklasse : C4 (lang – 480 h)- bei beschichtet RAL 7035 gem. DIN EN ISO 12944										
Thermische Isolierung : T2 (M) / Thermischer Brückenfaktor : TB1 (M)										
Mechanische Stabilität : D1 (M) / Gehäuse-Leckage : L1 (M)										
Ausdruck der Komponenten immer in Luftrichtung										

Angebot	Nova RLT	lfd. Nr.	210322	Anlage	BG 210, Außen, Li, RT, CO, e			Seite	6 / 9	
Ansaug- / Ausblassektion				7 R	L: 706.5 mm	Geh. Innen	VZ	222 Kg	Delta P	
Revisionstür mit Hebelverschluss										
1 Set Tür-Feststellvorrichtung								Montiert		
Entkoppelter Anschlussrahmen				AL	Abmessungen	Breite	2436 mm	Höhe	1223 mm	Montiert Ja
Filter				5 R	L: 520.5 mm	Geh. Innen	VZ	185 Kg	Delta P	129 Pa
Hersteller		Volz	Typ	V F7-360			Filterfläche [m²]		27,20	
							Taschenlänge [mm]		360	
Anfangsdruck [Pa]		79		Zellen Stk x Größe HxB [mm]			8 x	592 x	592	
Enddruck [Pa]		179								
Luftmenge [m³/h]		21.000								
Energieeffizienz-Klasse		E		Jahresenergieverbrauch [kWh/a]			2.010			
Filtermedium		Montiert								
Wenn die Filterdruckdifferenz 100 Pa über dem End-Druck liegt muss gegebenenfalls die Luftmenge reduziert werd dadurch entstehende mechanische Schäden am 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	
Rotationstauscher im Gehäuse				14 R	L: 1414 mm	Geh. Innen	VZ		Delta P	192 Pa

Angebot		Nova RLT		lfd. Nr.	210322		Anlage	BG 210, Außen, Li, RT, CO, e		Seite 7 / 9		
Ventilator, freilaufendes Rad				13 R		L:	1320 mm		Geh. Innen	VZ	501 Kg	Delta P
Abluft		Im Parallelbetrieb				EC-Motor E15031		Anzahl		2		
Ventilator		2 St.		EBM-Papst VBH0500CTTLS		Ansteuerung mit 0 - 10 V Signal						
Luftmenge [m³/h]		21.000		gesamt		Schutz		IP55				
Externe Press. [Pa]		300				Isolationsklasse		F				
Ext. Druckanteil Saugseite [%]		33				Leistung [kW]		4,150				
Dyn. Pres. [Pa]		96				Drehzahl [1/min]		2.480 bei 10 Volt Steuerspannung				
Tot. Pres. [Pa]		773				Strom [A]		6,30				
Drehzahl [1/min]		2.173 / 2.480		max.		Spannung [V]		3x400 / 50				
						Wirkungsgrad Klasse		IE5				
Ventilator-Systemwirkungsgrad siehe Kopfdaten												
stat. Laufradwirkungsgr. des Vent. [%]		73,4										
Wirkungsgradoptimum [%]		74,8										
Spez. Ventilatorleist. SFPv [W/(m³/s)]		SFP2 / 952		Max. Ausgangssignal an der Volumenstromanzeige NOVA-V entsprechen einem Volumenstrom von [m³/h] 25200								
Leistungsklasse		P1		Eingabe k-Wert am NOVA-V [5.000Pa] 580								
Lieferklasse		1										
SFPv-Wert nach EN16798-3												
Ventilator Oktavband Schalleistung Lw [dB]						Summen-Pegel in		Steuerspannung beim Betriebspunkt [V] 8,40				
Mitten-Frq. [Hz] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000						dB(A)		max. Steuerspannung [V] 10				
Ansaug		65,1	74,5	75,9	73,9	72,0	71,3	77,1	72,9	81,2	Wirkleistung elektr. Pm/Pmref [kW] 5,96 / 7,80	
Austritt		69,9	76,4	77,2	78,8	79,7	78,3	78,6	74,6	85,3	Wirkdruck [Pa] 1.311	
Toleranzen gem. Lieferklasse 1 DIN 24166								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.												
1 Set		Tür-Feststellvorrichtung								Montiert		
Zugangs-Tür Ventilator werkzeugbetätigt, 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		7 R	L: 706.5 mm	Geh. Innen	VZ	286 Kg	Delta P	24 Pa
Kulissentype	KUL-EMB-230-82-8	2500x1223x550	VZ/0.	Frq. [Hz]	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000			
Luftmenge m³/h	21.000			ABS [dB]	5,0 8,0 16,0 25,0 34,0 28,0 22,0 17,0			
Spaltbreite [mm]	82,0			Strömungsrauschen [LwA dB(A)]	40,0			
Ausführung	Glasseide			Luftgeschw. im Spalt [m/s]	7,27			
Kulissenanzahl:	8	Kulissenbreite:	230,0 mm	Kulissenlänge:	550,0 mm	Kulissenhöhe:	1.223,0 mm	
1 Set	Schalldämpfer-Kulissenrahmen verzinkt				VZ	Montiert		
Platte mit Bügelverschluss								

Angebot	Nova RLT	lfd. Nr.	210322	Anlage	BG 210, Außen, Li, RT, CO, e	Seite 8 / 9	
Ansaug- / Ausblassektion		9 R	L: 893.5 mm	Geh. Innen	VZ	403 Kg	Delta P 22 Pa
Revisionstür mit Hebelverschluss							
1 Set		Tür-Feststellvorrichtung				Montiert	
Jalousieklappe		FO		Anordnung innenliegend		Montiert	Ja
Lamellen parallel zur kurzen Seite		Stellhebel Auf Bedienseite					
Angetrieben durch							
Luftmenge [m³/h]		21.000		Drehmoment je Stellhebel [Nm]		10	
Luftgeschwindigkeit [m/s]		4,31		Material Lamellen / Rahmen		AL	/ AL
Ausführung		luftdicht nach DIN 1946		gemäß DIN 1946 Teil 4, mit Zahnradanordnung außerhalb vom Luftstrom			
Ansaug-/Ausblashaube		verzinkt beschichtet		mit Vogelschutzgitter		Luftgeschw.	2,73 m/s
Farbe außen		RAL 7035				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	63,1	72,5	72,9	69,9	67,0	66,3	72,1	67,9
Austritt	68,0	71,4	64,2	56,8	48,8	53,3	59,6	60,6
Neben Gerät max.	61,6	61,0	59,8	60,1	54,5	49,3	44,9	32,9
Hüllfläche gem. DIN EN ISO 3746	65,7	66,4	65,0	63,0	56,2	51,3	49,7	37,7

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	2627 mm	1414 mm	1227 mm	407 Kg
	2	2627 mm	1414 mm	1320 mm	501 Kg
	3	2627 mm	1414 mm	1600 mm	689 Kg
	4	2627 mm	1414 mm	1600 mm	718 Kg
	5	2627 mm	1414 mm	1320 mm	465 Kg
	6	2627 mm	2828 mm	1414 mm	1065 Kg
	7	2627 mm	1414 mm	2067 mm	834 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.