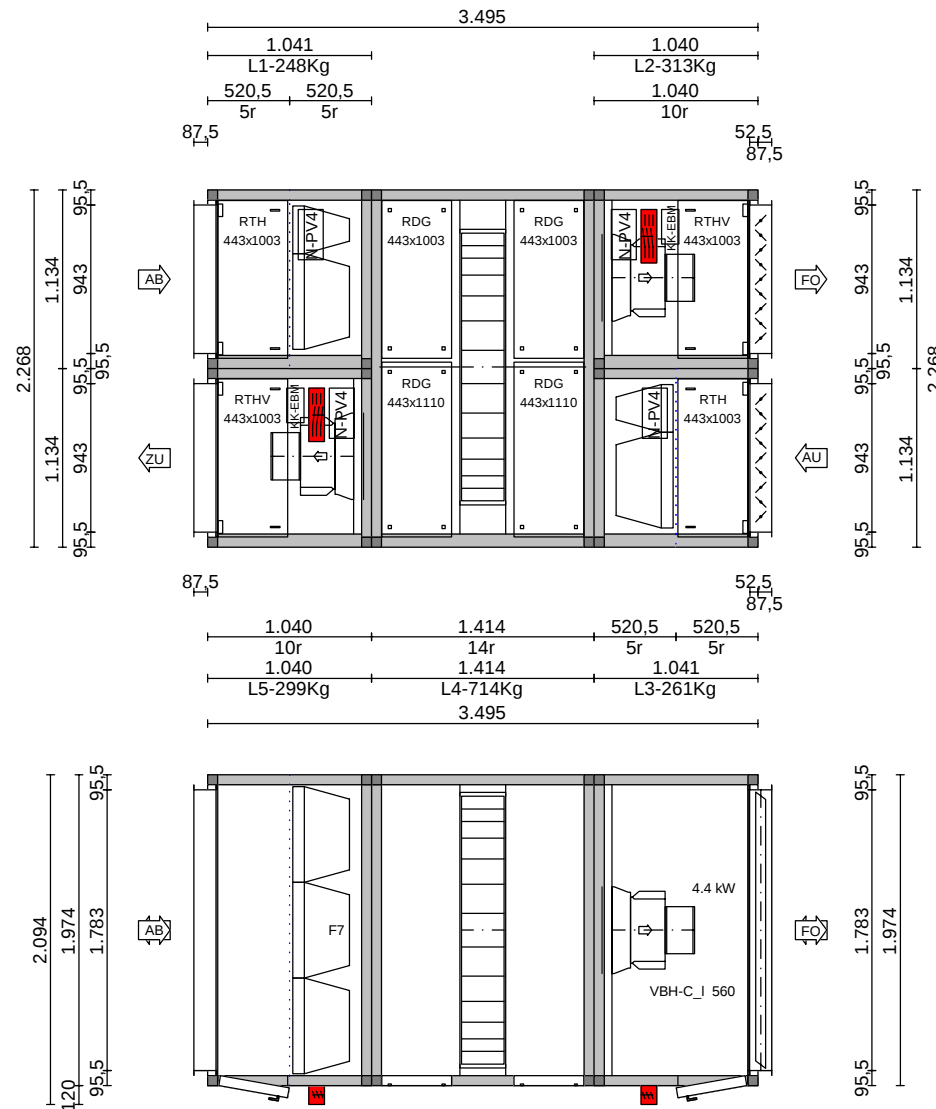




Tür-Darstellung nur symbolisch,
Anschlag-Ausführung kann abweichend
links oder rechts sein

	Lichtschalter	AU	Außenluft	RDG	Revisionsdeckel mit Griff
	Reparaturschalter	ZU	Zuluft	PB	Platte mit Bügelverschluss
	Beleuchtung	AB	Abluft	RTB	Revisionstüre mit Bügelverschluss
	Lufrichtung	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

Vorabzug	geprüft und genehmigt	Index	Datum:	Änderung	Kunde:	Proj. Nr.: Nova RLT		
					Standort:	Lfd. Nr.: 12031002		
					Kom.: Nova RLT	Position:	Sachb.: Luca Sättele	
					Anlage: BG 120, Innen, Li, RT, ohne R., el-mech	Anzahl: 1	gez.:	Datum: 20.07.2026
					Typ: K11/20-120/RT	Maßstab: 1:48	Zchnng.-Nr.:	Gewicht: 1835 Kg



Technisches Datenblatt



NOVA

Kunde
Projekt **Nova RLT**
Position
Anlage **BG 120, Innen, Li, RT, ohne R., el-mech**
Projekt Nr. **Nova RLT** lfd. Nr. **12031002**
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
17.07.2026

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)] **872** Äußere Lecklufrate bei -400 Pa [%] **0,22**
Interner Druckverlust [Pa] **606** Äußere Lecklufrate bei +400 Pa [%] **0,23**
Zuluft Ventilator-Systemwirkungsgrad [%] **69,42** Innere Lecklufrate bei 250 Pa [%] **8,00**
Abluft Ventilator-Systemwirkungsgrad [%] **69,42**
Antriebsart **drehzahlgeregelt**

Gerätedefinition	Zuluft	Allgemeine Daten
Baugröße K11/20-120/RT		<u>Gehäuse:</u>
Anzahl der Geräte 1		Dicke [mm] 55, P60VU 0,75 / 1,00 / 0,75
Länge [mm] 3495 Breite [mm] 1974 Höhe [mm] 1134		Paneel innen verzinktes Stahlblech
Gewicht [Kg] 1274		Paneel innen Boden verzinktes Stahlblech
Luftmenge [m³/h] 12.000		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	5 R	L: 520.5 mm	Geh. Innen	VZ	131 Kg	Delta P	3 Pa
Revisionstür mit Hebelverschluss							
<u>Jalousieklappe</u>	AU					Montiert	Ja
Lamellen parallel zur langen Seite							
Angetrieben durch		Stellhebel Auf Bedienseite					
mit Iso-Abdeckung							
Luftmenge [m³/h]	12.000	Abmessungen	Breite	1783 mm	Höhe	943 mm	
Luftgeschwindigkeit [m/s]	1,98	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.	120310	Anlage	BG 120, Innen, Li, RT, ohne		Seite		2 / 7
Filter			5 R	L:	520.5 mm	Geh. Innen	VZ	130 Kg	Delta P	133 Pa
Hersteller	Volz	Typ	V F7-360			Filterfläche [m²]	15,30			
						Taschenlänge [mm]	360			
Anfangsdruck [Pa]	83					Zellen Stk x Größe HxB [mm]	3 x	592 x	592	
Enddruck [Pa]	183						3 x	287 x	592	
Luftmenge [m³/h]	12.000									
Energieeffizienz-Klasse	E					Jahresenergieverbrauch [kWh/a]	2.010			
Filtermedium	Montiert									
Wenn die Filterdruckdifferenz 100 Pa über dem End-Druck liegt muss gegebenenfalls die Luftmenge reduziert werd dadurch entstehende mechanische Schäden am Filteraufnahmerahmen unterliegen nicht der Gewährleistung										
Filterbedienung		ausbaubar durch Wartungssektion								
Material Filteraufnahmerahmen		VZ								
Filtertaschen mit reinluftseitiger Dichtung										
gem. DIN EN ISO 16890		ePM1 55%		entspricht gem. Messung: ePM1: 55 %			ePM2,5: 70 %		ePM10: 89 %	
1 Stk.	Differenzdruckanzeige digital NOVA-P analog 0-10V vorprogrammiert								Montiert	
1 Set	Messstutzen gemäß VDI 6022								Montiert	

Rotationstauscher im Gehäuse			14 R	L:	1414 mm	Geh. Innen	VZ		Delta P	220 Pa
			Typ	RHX-A16-1700-200-AL-C1-A-1750-1750-290-STM1-1						kZ
Heizkonditionen			Kühlkonditionen							
Abluft [m³/h]	12.000		Abluft [m³/h]	12.000						
Eintritt [°C]	20,00	Feuch. [%]	50,0	Eintritt [°C]	22,00	Feuch. [%]	50,0			
Austritt [°C]	-4,50	Feuch. [%]	98,0	Austritt [°C]	29,70	Feuch. [%]	31,8			
Zuluft [m³/h]	12.000		Zuluft [m³/h]	12.000						
Eintritt [°C]	-12,00	Feuch. [%]	90,0	Eintritt [°C]	32,00	Feuch. [%]	40,0			
Austritt [°C]	11,77	Feuch. [%]	49,0	Austritt [°C]	24,10	Feuch. [%]	63,5			
Ges. rückgew. Leistung [kW]	138,53		Ges. rückgew. Leistung [kW]	30,37						
Sens. rückgew. Leistung [kW]	104,60		Sens. rückgew. Leistung [kW]	30,37						
Rückwärmzahl [%]	74,29		Rückwärmzahl [%]	79,4						
Rückfeuchtezahl [%]	48,94		Rückfeuchtezahl [%]							
EN 13053 A1 / EN 308			Werte Prüf-Bedingungen EN 308							
Temperaturwirkungsgrad	78,72	bei einer Außenlufttemp. von 5° C								
Energieeffizienz	75,30	bei einer Ablufttemp. von 25° C								
Ersatzmaßnahme nach GEG	Ja	Zulufttemperatur [° C]				20,744				
Wärmerückgewinnungsklasse	H1	Leistung [kW]				62,54				
Leistungsindex	23,25	Druckverlust trocken [Pa]				215	gesamt für Zu- und Abluft			
Reglertyp	STM1								Spülkammer keine °	
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.		120310		Anlage		BG 120, Innen, Li, RT, ohne		Seite		3 / 7											
Ventilator, freilaufendes Rad						10 R		L:		1040 mm		Geh. Innen		VZ		299 Kg		Delta P							
Zuluft						EC-Motor						E15031		1											
Ventilator						1		St.		EBM-Papst		VBH0560CTTPS		Ansteuerung mit 0 - 10 V Signal											
Luftmenge [m³/h]						12.000						Schutz		IP55											
Externe Press. [Pa]						300						Isolationsklasse		F											
Ext. Druckanteil Saugseite [%]						33						Leistung [kW]		4,400											
Dyn. Pres. [Pa]						79						Drehzahl [1/min]		2.080 bei 10 Volt Steuerspannung											
Tot. Pres. [Pa]						743						Strom [A]		6,70											
Drehzahl [1/min]						1.842 / 2.080						max.		Spannung [V]		3x400 / 50									
												Wirkungsgrad Klasse		IE5											
Ventilator-Systemwirkungsgrad						siehe Kopfdaten																			
stat. Laufradwirkungsgr. des Vent. [%]						78,6																			
Wirkungsgradoptimum [%]						74,6																			
Spez. Ventilatorleist. SFPv [W/(m³/s)]						SFP2 / 883						Max. Ausgangssignal an der Volumenstromanzeige NOVA-V entsprechen einem Volumenstrom von [m³/h]						14400							
Leistungsklasse						P1						Eingabe k-Wert am NOVA-V [5.000Pa]						381							
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]						8,50					
Ansaug						70,4 75,5 72,8 72,8 71,7 71,1 74,6 68,5 79,4								max. Steuerspannung [V]						10					
Austritt						73,2 77,0 72,9 78,7 78,9 76,3 76,2 70,8 83,7								Wirkleistung elektr. Pm/Pmref [kW]						3,15 / 4,56					
Toleranzen gem. Lieferklasse 1 DIN 24166														Wirkdruck [Pa]						992					
														Düsenbeiwert je Ventilator						381					
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 werkzeugbetätigt, 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						65,4		70,5		66,8		65,8		63,7		63,1		66,6		60,5		71,6			
Austritt						73,2		77,0		72,9		78,7		78,9		76,3		76,2		70,8		83,7			
Neben Gerät max.						61,9		58,6		52,5		57,0		50,7		44,3		39,5		26,1		56,5			
Hüllfläche gem. DIN EN ISO 3746						65,2		63,5		58,3		59,3		52,5		46,9		44,1		30,2		59,2			

Gerätedefinition		Abluft		Allgemeine Daten			
Baugröße	K11/20-120/RT			<u>Gehäuse:</u>			
Anzahl der Geräte	1			Dicke [mm]	55, P60VU	0,75	/ 1,00 / 0,75
Länge [mm]	3495	Breite [mm]	1974	Höhe [mm]	1134	Paneel innen	verzinktes Stahlblech
Gewicht [Kg]	561			Paneel innen Boden	verzinktes Stahlblech		
Luftmenge [m³/h]	12.000			Paneel aussen	verzinkt beschichtet RAL 7035		
Luftgeschw. im Gerätequer. [m/s]	1,8	Klasse	V2	Profile	VZ	vollummantel Farbe RAL 7046	
<u>Gehäusedaten gem. EN 1886 (MB):</u>							
Profil : Hohlkammer-Kunststoffprofil mit Stahlarmierung							
Isolierung : Mineralfaser 100 kg/m³ Raumgewicht vollflächig verklebt, Brandklasse A1 nach DIN4102							
Korrosionsklasse : C4 (lang – 480 h)- bei beschichtet RAL 7035 gem. DIN EN ISO 12944							
Thermische Isolierung : T2 (M) / Thermischer Brückenfaktor : TB1 (M)							
Mechanische Stabilität : D1 (M) / Gehäuse-Leckage : L1 (M)							
Ausdruck der Komponenten immer in Luftrichtung							

Ansaug- / Ausblassektion	5 R	L: 520.5 mm	Geh. Innen	VZ	118 Kg	Delta P
Revisionstür mit Hebelverschluss						
<u>Entkoppelter Anschlussrahmen</u>	AL	Abmessungen	Breite	1783 mm	Höhe	943 mm
					Montiert	Ja

Filter		5 R	L: 520.5 mm	Geh. Innen	VZ	130 Kg	Delta P	133 Pa
Hersteller	Volz	Typ	V F7-360		Filterfläche [m²]	15,30		
					Taschenlänge [mm]	360		
Anfangsdruck [Pa]	83			Zellen Stk x Größe HxB [mm]	3 x	592 x	592	
Enddruck [Pa]	183				3 x	287 x	592	
Luftmenge [m³/h]	12.000							
Energieeffizienz-Klasse	E			Jahresenergieverbrauch [kWh/a]	2.010			
Filtermedium	Montiert							
Wenn die Filterdruckdifferenz 100 Pa über dem End-Druck liegt muss gegebenenfalls die Luftmenge reduziert werd dadurch entstehende mechanische Schäden am Filteraufnahmerahmen unterliegen nicht der Gewährleistung								
Filterbedienung	ausbaubar durch Wartungssektion							
Material Filteraufnahmerahmen	VZ							
Filtertaschen mit reinluftseitiger Dichtung								
gem. DIN EN ISO 16890	ePM1 55%	entspricht gem. Messung: ePM1: 55 %			ePM2,5: 70 %	ePM10: 89 %		
1 Stk.	Differenzdruckanzeige digital NOVA-P analog 0-10V vorprogrammiert						Montiert	
1 Set	Messstutzen gemäß VDI 6022						Montiert	

Rotationstauscher im Gehäuse	14 R	L: 1414 mm	Geh. Innen	VZ		Delta P	220 Pa
-------------------------------------	-------------	-------------------	------------	-----------	--	---------	---------------

Angebot		Nova RLT		lfd. Nr.	120310		Anlage	BG 120, Innen, Li, RT, ohne				Seite		5 / 7															
Ventilator, freilaufendes Rad					10 R	L:	1040 mm	Geh. Innen	VZ	313 Kg	Delta P	3 Pa																	
Abluft					EC-Motor E15031					1																			
Ventilator 1 St. EBM-Papst VBH0560CTTPS					Ansteuerung mit 0 - 10 V Signal																								
Luftmenge [m³/h]					12.000	Schutz					IP55																		
Externe Press. [Pa]					300	Isolationsklasse					F																		
Ext. Druckanteil Saugseite [%]					33	Leistung [kW]					4,400																		
Dyn. Pres. [Pa]					79	Drehzahl [1/min]					2.080																		
Tot. Pres. [Pa]					743	Strom [A]					6,70																		
Drehzahl [1/min]					1.842 / 2.080	max.	Spannung [V]					3x400 / 50																	
										Wirkungsgrad Klasse IE5																			
Ventilator-Systemwirkungsgrad siehe Kopfdaten																													
stat. Laufradwirkungsgr. des Vent. [%]					78,6																								
Wirkungsgradoptimum [%]					74,6																								
Spez. Ventilatorleist. SFPv [W/(m³/s)]					SFP2 / 883					Max. Ausgangssignal an der Volumenstromanzeige NOVA-V entsprechen einem Volumenstrom von [m³/h]																			
Leistungsklasse					P1					Eingabe k-Wert am NOVA-V [5.000Pa]																			
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)																					
Ansaug								70,4 75,5 72,8 72,8 71,7 71,1 74,6 68,5 79,4																					
Austritt								73,2 77,0 72,9 78,7 78,9 76,3 76,2 70,8 83,7																					
Toleranzen gem. Lieferklasse 1 DIN 24166																													
1 Set Druckentnahmebohrung mit Druckschlauch nach außen geführt									Steuerspannung beim Betriebspunkt [V]																				
1 Stk. Volumenstromanzeige NOVA-V analog 0-10V vorprogrammiert									max. Steuerspannung [V]																				
Ventilortrennwand verzinkt																													
1 Stk. Klemmkasten für Ventilatoren JB PS A									Wirkleistung elektr. Pm/Pmref [kW]																				
EC-Motor Anschlussbild 21RP4																													
Rev.-Tür mit Hebel- u. Drehriegelverschl.									Wirkdruck [Pa]																				
									Düsenbeiwert je Ventilator																				

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

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

	Nr.	Breite	Höhe	Länge	Gewicht
	1	1974 mm	1134 mm	1041 mm	248 Kg
	2	1974 mm	1134 mm	1040 mm	313 Kg
	3	1974 mm	1134 mm	1041 mm	261 Kg
	4	1974 mm	2268 mm	1414 mm	714 Kg
	5	1974 mm	1134 mm	1040 mm	299 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.