

Technisches Datenblatt



Kunde
 Projekt **Nova RLT**
 Position
 Anlage **BG 80, Innen, Li, GS, ohne Reg., el-mech**
 Projekt Nr. **Nova RLT** lfd. Nr. **001**
 Von Datum **5/5/2026**
 Sachbearbeiter **Jens Oudenhinkel** Telefon [DW]

Telefon **0771/803-0**
 E-Mail **Info@nova-klima.de**
www.nova-klima.de

Bearbeitungsstand Angebot
5/5/2026

Serie **Universal II** Zertifizierung / Ausführung = **Innenaufstellung RLT 01 u. 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)] **664** Äußere Lecklufrate bei -400 Pa [%] **0.24**
 Interner Druckverlust [Pa] **452** Äußere Lecklufrate bei +400 Pa [%] **0.30**
 Zuluft Ventilator-Systemwirkungsgrad [%] **68.39** Innere Lecklufrate bei 250 Pa [%] **1.00**
 Abluft Ventilator-Systemwirkungsgrad [%] **67.68**
 Antriebsart **drehzahlgeregelt**

Gerätedefinition	Zuluft	Allgemeine Daten
Baugröße	K11/14-80/GS	<u>Gehäuse:</u>
Anzahl der Geräte	1	Dicke [mm] 40. 40P40 II 0.75 / 0.75 / 0.75
Länge [mm] 4311	Breite [mm] 1375	Höhe [mm] 1095
Gewicht [Kg]	1067	Panel innen verzinktes Stahlblech
Luftmenge [m³/h]	8,000	Panel innen Boden verzinktes Stahlblech
Luftgeschw. im Gerätequer. [m/s]	1.7	Panel aussen verzinkt beschichtet RAL 7035
	Klasse V2	Profile VZ mit Abdeckung Farbe RAL 7046
Gehäusedaten gem. EN 1886 (MB):		
Profil: Hohlkammer Stahlprofil mit Kunststoff-Abdeckung		
Isolierung : Mineralfaser 100 kg/m³ Raumgewicht vollflächig verklebt, Brandklasse A1 nach DIN4102		
Thermische Isolierung : T2 (M) / Thermischer Brückenfaktor : TB2 (M)		
Mechanische Stabilität : D2 (M) / Gehäuse-Leckage : L1 (M)		
Ausdruck der Komponenten immer in Luftrichtung		

Ansaug- / Ausblassektion	5 R	L:	501 mm	Geh. Innen	VZ	79 Kg	Delta P	4 Pa
<u>Jalousieklappe</u>	AU						Montiert	Ja
Lamellen parallel zur langen Seite								
Angetrieben durch	Stellhebel Auf Bedienseite							
mit Iso-Abdeckung	inkl. Stellmotoren							
Luftmenge [m³/h] 8,000	Abmessungen	Breite	1223 mm	Höhe	849 mm			
Luftgeschwindigkeit [m/s] 2.14	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								
1 Stk. Potentialausgleich								Montiert

Angebot	Nova RLT	lfd. Nr.	001	Anlage	BG 80, Innen, Li, GS, ohne R			Seite	2 / 7
Filter		5 R	L:	501 mm	Geh. Innen	VZ	72 Kg	Delta P	133 Pa
Hersteller	Volz	Typ	V F7-360			Filterfläche [m ²]	10.20		
						Taschenlänge [mm]	360		
Anfangsdruck [Pa]	83				Zellen Stk x Größe HxB [mm]	2 x	287 x	592	
Enddruck [Pa]	183					2 x	592 x	592	
Luftmenge [m ³ /h]	8,000								
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 wer dadurch entstehende mechanische Schäden am Filteraufnahmeahmen unterliegen nicht der Gewährleistung									
Filterbedienung	Ausziehbar mit Zentralverschluss								
Material Filteraufnahmeahmen	V2A								
Filtertaschen mit staublufseitiger Dichtung									
gem. DIN EN ISO 16890	ePM2.5 70%	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									
Revisionstür mit Hebelverschluss									
Plattentauscher - Diagonalstrom									
	24 R	L:	2308 mm			Geh. Innen	VZ	Delta P	188 Pa
Heizmodus	Type :	PCF-I-2.9-180-1079-BR-208-A-SM			Lamellen	Aluminium		Rahmen	AL
Außenluft m ³ /h	8,000				Abluft [m ³ /h]	8,000			
Eintritt °C	-12.0	Feuchte [%]	90.0		Eintritt [°C]	20.00	Feuchte [%]	50.0	
Austritt °C	16.20	Feuchte [%]	11.0		Austritt [°C]	0.40	Feuchte [%]	99.0	
Temperaturwirkungsgrad feucht [%]	88.1	Rückgewinn feucht [kW]	75.70		Einfriertemperatur [°C]	0.00			
Temperaturwirkungsgrad trocken [%]	75.9	Rückgewinn trocken [kW]	65.16						
Ausführung	Bypaßklappe								
Kühlmodus									
Außenluft m ³ /h	8,000				Abluft [m ³ /h]	8,000			
Eintritt °C	32.00	Feuchte [%]	40.0		Eintritt [°C]	26.00	Feuchte [%]	50.0	
Austritt °C	27.40	Feuchte [%]	52.0		Austritt [°C]	30.60	Feuchte [%]	38.0	
Wirkungsgrad [%]		Rückgewinn [kW]	12.22						
EN 13053 A1 / EN 308					Werte Prüf-Bedingungen EN 308				
Temperaturwirkungsgrad [%]	75.90	bei einer Außenlufttemp. von 5° C							
Energieeffizienz [%]	73.60	bei einer Ablufttemp. von 25° C							
Ersatzmaßnahme nach GEG	Ja	Zulufttemperatur [C°]	20.18						
Wärmerückgewinnungsklasse	H2	Leistung [kW]	40.72						
Leistungsindex	33.11	Druckverlust trocken [Pa]	331 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	0 3/4 "		

Angebot Nova RLT		lfd. Nr. 001	Anlage BG 80, Innen, Li, GS, ohne R		Seite 3 / 7						
Ventilator, freilaufendes Rad		10 R	L: 1001 mm	Geh. Innen	VZ	181 Kg	Delta P				
Zuluft			EC-Motor E11233		1						
Ventilator	1 St.	EBM-Papst VBH0500CTRNS	Ansteuerung mit 0 - 10 V Signal								
Luftmenge [m³/h]	8,000		Schutz		IP55						
Externe Press. [Pa]	300		Isolationsklasse		F						
Ext. Druckanteil Saugseite [%]	33		Leistung [kW]		2.500						
Dyn. Pres. [Pa]	55		Drehzahl [1/min]		2,070 bei 10 Volt Steuerspannung						
Tot. Pres. [Pa]	686		Strom [A]		3.90						
Drehzahl [1/min]	1,923 / 2,070 max.		Spannung [V]		3x400 / 50						
Ventilator-Systemwirkungsgrad siehe Kopfdaten				Wirkungsgrad Klasse		IE5					
stat. Laufradwirkungsgr. des Vent. [%]		77.95		Max. Ausgangssignal an der Volumenstromanzeige NOVA-V entsprechen einem Volumenstrom von [m³/h] 9600							
Wirkungsgradoptimum [%]		73.3		Eingabe k-Wert am NOVA-V [5.000Pa] 290							
Spez. Ventilatorleist. SFPv [W/(m³/s)]		SFP1 / 792									
Leistungsklasse		P1									
Lieferklasse		1									
SFPv-Wert nach EN16798-3											
Ventilator Oktavband Schalleistung Lw [dB]			Summen- Pegel in		Steuerspannung beim Betriebspunkt [V] 8.93						
Mitten-Frq. [Hz 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000]			dB(A)		max. Steuerspannung [V] 10						
Ansaug 66.5 70.0 69.3 69.9 69.4 69.5 73.0 63.1 77.3					Wirkleistung elektr. Pm/Pmref [kW] 2.03/3.00						
Austritt 69.7 72.8 72.4 75.2 76.6 74.3 74.6 65.2 81.4					Wirkdruck [Pa] 761						
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				
Ventilortrennwand 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											
<u>Entkoppelter Anschlussrahmen</u>		AL	Abmessungen	Breite	1223 mm	Höhe	849 mm				
1 Stk.	Potentialausgleich						Montiert				
Reparaturschalter Kraftstrom											
Poleanzahl	3		plus 2 Hilfskontakte, 1 Öffner und 1 Schließer								
Typ	RLT20/3 - ÖS		Schutz	IP65		Leistung [kW]	7.500				
Anzahl Reparaturschalter:					Strom [A]	20.00					
Schalleistung [dB]			Toleranzen gem. Lieferklasse 1 DIN 24166 (De)								
Mitten-Frq. [Hz			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Summenpegel [dB(A)]
Ansaug			62.5	66.0	64.3	63.9	61.4	61.5	65.0	55.1	69.6
Austritt			69.7	72.8	72.4	75.2	76.6	74.3	74.6	65.2	81.4
Neben Gerät max.			54.2	51.7	51.9	48.8	44.5	38.1	25.1	53.6	
Hüllfläche gem. DIN EN ISO 3746			58.5	55.8	54.7	50.6	47.3	42.7	29.4	56.4	

Angebot	Nova RLT	lfd. Nr.	001	Anlage	BG 80, Innen, Li, GS, ohne R	Seite 4 / 7	
Gerätedefinition		Abluft			Allgemeine Daten		
Baugröße	K11/14-80/GS			<u>Gehäuse:</u>			
Anzahl der Geräte	1			Dicke [mm]	40. 40P40 II 0.75 / 0.75 / 0.75		
Länge [mm]	4311	Breite [mm]	1375	Höhe [mm]	1095	Panel innen verzinktes Stahlblech	
Gewicht [Kg]	331			Panel innen Boden		verzinktes Stahlblech	
Luftmenge [m³/h]	8,000			Panel aussen		verzinkt beschichtet RAL 7035	
Luftgeschw. im Gerätequer. [m/s]	1.7	Klasse	V2	Profile	VZ	mit Abdeckung Farbe RAL 7046	
<u>Gehäusedaten gem. EN 1886 (MB):</u>							
Profil: Hohlkammer Stahlprofil mit Kunststoff-Abdeckung							
Isolierung : Mineralfaser 100 kg/m³ Raumgewicht vollflächig verklebt, Brandklasse A1 nach DIN4102							
Thermische Isolierung : T2 (M) / Thermischer Brückenfaktor : TB2 (M)							
Mechanische Stabilität : D2 (M) / Gehäuse-Leckage : L1 (M)							
Ausdruck der Komponenten immer in Luftrichtung							

Ansaug- / Ausblassektion	5 R	L:	501 mm	Geh. Innen	VZ	72 Kg	Delta P
<u>Entkoppelter Anschlussrahmen</u>	AL	Abmessungen	Breite	1223 mm	Höhe	849 mm	Montiert Ja
1 Stk. Potentialausgleich							Montiert

Filter	5 R	L:	501 mm	Geh. Innen	VZ	70 Kg	Delta P	108 Pa
Hersteller	Volz	Typ	V M5-360	Filterfläche [m²]		8.20		
				Taschenlänge [mm]		360		
Anfangsdruck [Pa]	58			Zellen Stk x Größe HxB [mm]		2 x	287 x	592
Enddruck [Pa]	158					2 x	592 x	592
Luftmenge [m³/h]	8,000							
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 wer dadurch entstehende mechanische Schäden am Filteraufnahmerahmen unterliegen nicht der Gewährleistung								
Filterbedienung	Ausziehbar mit Zentralverschluss							
Material Filteraufnahmerahmen	V2A							
Filtertaschen mit staublufseitiger 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	
Taschenfilter-Einfassungsrahmen aus Kunststoff								
Revisionstür mit Hebelverschluss								

Plattentauscher - Diagonalstrom	24 R	L:	2308 mm	Geh. Innen	VZ		Delta P	174 Pa
--	-------------	----	----------------	------------	-----------	--	---------	---------------

Angebot Nova RLT		lfd. Nr. 001	Anlage BG 80, Innen, Li, GS, ohne R		Seite 5 / 7		
Ventilator, freilaufendes Rad		10 R	L: 1001 mm	Geh. Innen	VZ	189 Kg	Delta P 4 Pa
Abluft			EC-Motor E11233		1		
Ventilator	1 St.	EBM-Papst VBH0500CTRNS	Ansteuerung mit 0 - 10 V Signal				
Luftmenge [m³/h]	8,000			Schutz	IP55		
Externe Press. [Pa]	300			Isolationsklasse	F		
Ext. Druckanteil Saugseite [%]	33			Leistung [kW]	2.500		
Dyn. Pres. [Pa]	55			Drehzahl [1/min]	2,070	bei 10 Volt Steuerspannung	
Tot. Pres. [Pa]	647			Strom [A]	3.90		
Drehzahl [1/min]	1,887 / 2,070	max.	Spannung [V]		3x400 / 50		
				Wirkungsgrad Klasse	IE5		
Ventilator-Systemwirkungsgrad siehe Kopfdaten							
stat. Laufradwirkungsgr. des Vent. [%]		77.43		Max. Ausgangssignal an der Volumenstromanzeige NOVA-V entsprechen einem Volumenstrom von [m³/h] 9600			
Wirkungsgradoptimum [%]		73.3		Eingabe k-Wert am NOVA-V [5.000Pa] 290			
Spez. Ventilatorleist. SFPv [W/(m³/s)]		SFP1 / 794					
Leistungsklasse		P1					
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] 8.76		
Ansaug	66.5 69.1 68.8 69.5 69.1 69.5 72.8 62.6 77.1				max. Steuerspannung [V] 10		
Austritt	69.6 72.2 71.8 74.8 76.2 74.2 74.5 64.7 81.2				Wirkleistung elektr. Pm/Pmref [kW] 1.93/2.82		
Toleranzen gem. Lieferklasse 1 DIN 24166					Wirkdruck [Pa] 761		
					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					
		Ventilator mit angebautem Frequenzumformer (intern)					
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							
<u>Jalousieklappe</u>		FO				Montiert	Ja
Lamellen parallel zur langen Seite							
Angetrieben durch		Stellhebel Auf Bedienseite					
mit Iso-Abdeckung		inkl. Stellmotoren					
Luftmenge [m³/h]	8,000	Abmessungen	Breite	1223 mm	Höhe	849 mm	
Luftgeschwindigkeit [m/s]	2.14	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					
1 Stk.	Potentialausgleich				Montiert		
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:							

Angebot	Nova RLT	lfd. Nr.	001	Anlage	BG 80, Innen, Li, GS, ohne R					Seite	6 / 7
Schalleistung [dB]										Toleranzen gem. Lieferklasse 1 DIN 24166 (De)	
Mitten-Frq. [Hz]		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Summenpegel [dB(A)]	
Ansaug		62.5	65.1	63.8	63.5	61.1	61.5	64.8	54.6	69.4	
Austritt		69.6	72.2	71.8	74.8	76.2	74.2	74.5	64.7	81.2	
Neben Gerät max.			53.6	51.1	51.5	48.4	44.4	38.0	24.6	53.2	
Hüllfläche gem. DIN EN ISO 3746			57.8	55.2	54.3	50.2	47.2	42.5	28.9	56.0	

1	Set	Profilabdeckung in Farbe RAL 7046	Montiert
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

<u>Liefereinheiten</u>	Nr.	Breite	Höhe	Länge	Gewicht
	1	1375 mm	1095 mm	1002 mm	142 Kg
	2	1375 mm	1095 mm	1001 mm	189 Kg
	3	1375 mm	1095 mm	1002 mm	151 Kg
	4	1375 mm	2190 mm	2308 mm	735 Kg
	5	1375 mm	1095 mm	1001 mm	181 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 Wannenafläufe 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 parametrieren.
Max. äußere Leckluft 0,06 l/(sm²) Klasse L1 gem. EN 1886
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.