



Kastengeräte Serie VK BG25

Kastengeräte und Lüftungskomponenten

Inh. R. Leopold, Höffgeshofweg 14, D-47807 Krefeld

Tel.: +49-(0)2151-82078-0

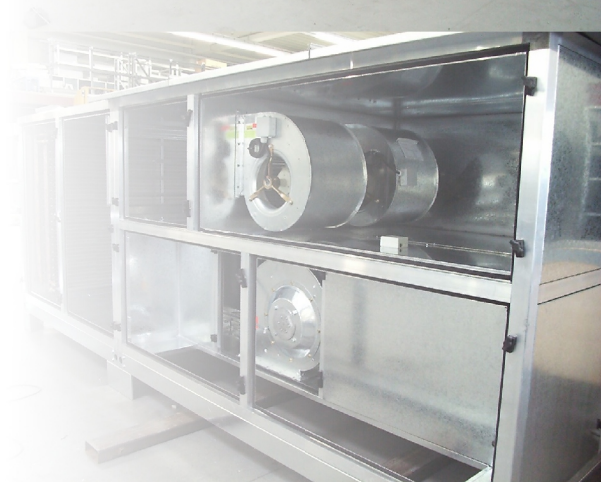
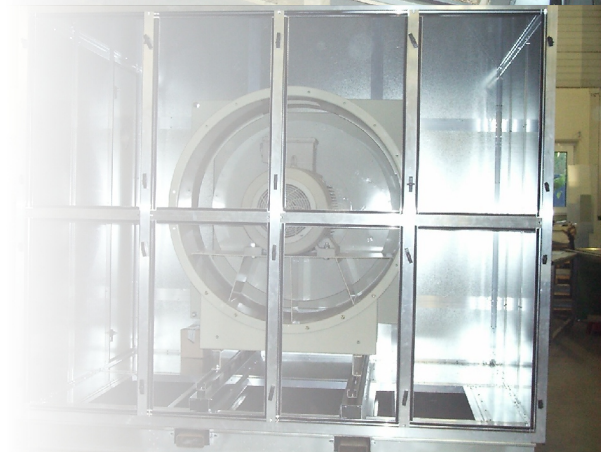
Fax.: +49-(0)2151-82078-28

E-Mail:

rlk@rlk.de

Homepage: <http://www.rlk.de>

Einzelkomponenten Kastengeräte Serie VK BG25



BG25.01

Kastengeräte und Lüftungskomponenten

Inh. R. Leopold, Höffgeshofweg 14, D-47807 Krefeld

Tel.: +49-(0)2151-82078-0

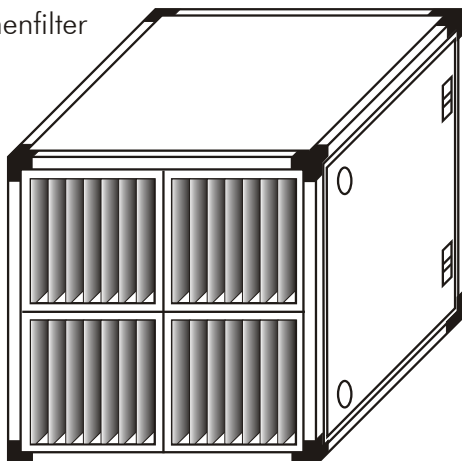
Fax.: +49-(0)2151-82078-28

E-Mail: rlk@rlk.de

Homepage: <http://www.rlk.de>

Filter

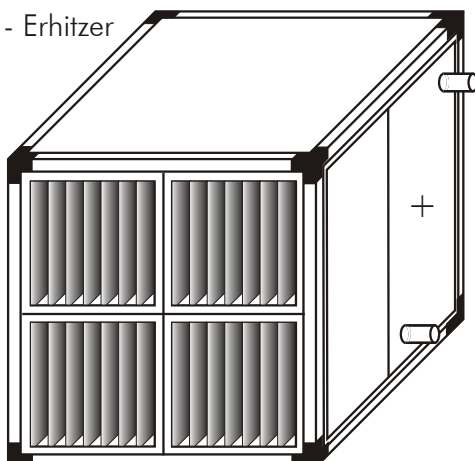
Taschenfilter



Filterklasse	Filtermedium	Länge [mm]	max. empfohlener Volumenstrom [m³/h]	Gewicht [kg]
EU3	Polyester	850	25000	120
EU4	Polyester	850	25000	120
EU5	Glasfaser	850	25000	150
EU6	Glasfaser	850	25000	150
EU7	Glasfaser	850	25000	150
EU9	Glasfaser	850	25000	150

Filterwechsel bis Filterklasse EU5 reinluftseitig möglich.

Filter - Erhitzer

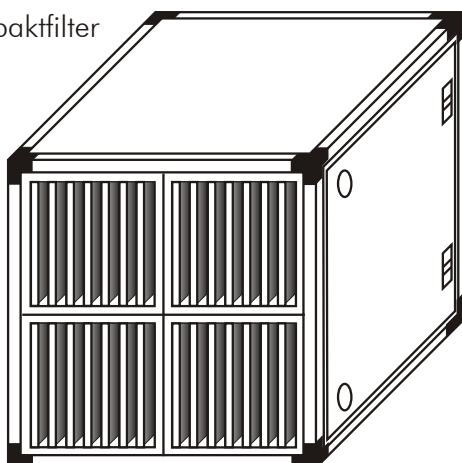


Filterklasse	Filtermedium	Länge [mm]	max. empfohlener Volumenstrom [m³/h]	Gewicht [kg]
EU3	Polyester	550	25000	117
EU4	Polyester	550	25000	117

Achtung!

- Bedienung nur staublufseitig möglich.
- Wärmetauscherbautiefe max. 150mm.
- Nur PWW max. 90 / 70.
- Max. Taschenfilterlänge 360mm.
- Gewicht ohne Wärmetauscher.

Kompaktfilter



Filterklasse	Filtermedium	Länge [mm]	max. empfohlener Volumenstrom [m³/h]	Gewicht [kg]
EU6	Glasfaser	850	25000	170
EU7	Glasfaser	850	25000	170
EU9	Glasfaser	850	25000	170

Alle technischen Daten wurden auf Basis unserer Standardkomponenten ermittelt.

Kastengeräte und Lüftungskomponenten

Inh. R. Leopold, Höffgeshofweg 14, D-47807 Krefeld

Tel.: +49-(0)2151-82078-0

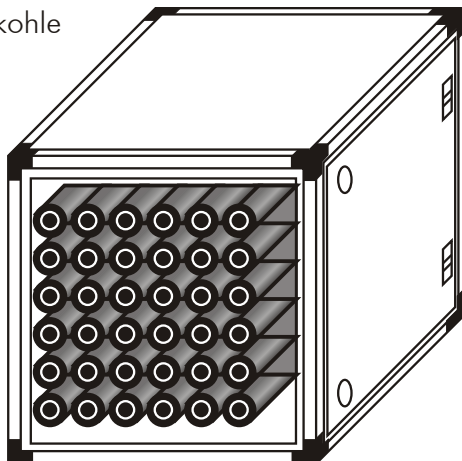
Fax.: +49-(0)2151-82078-28

E-Mail: rlk@rlk.de

Homepage: <http://www.rlk.de>

Filter

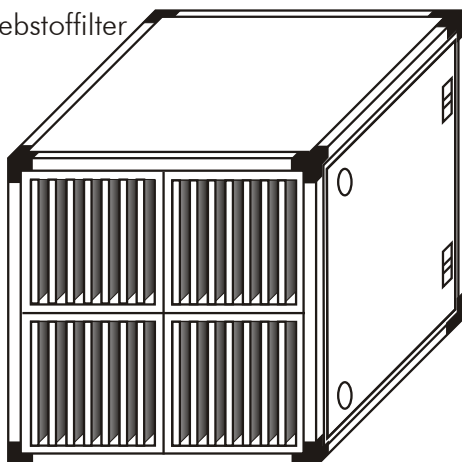
Aktivkohle



Länge [mm]	max. empfohlener Volumenstrom [m³/h]	Gewicht [kg]
850	20000	480

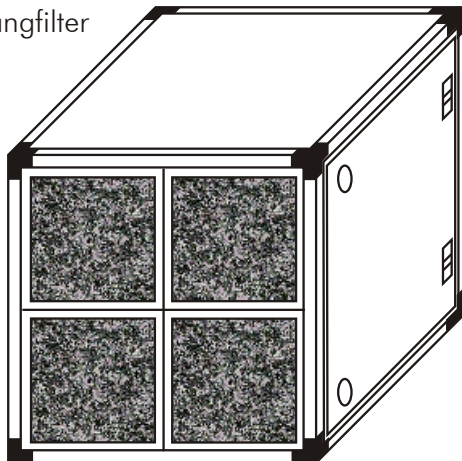
Zur Abscheidung gasförmiger Geruchs- und Schadstoffe.

Schwebstofffilter



Filterklasse	Filtermedium	Länge [mm]	max. empfohlener Volumenstrom [m³/h]	Gewicht [kg]
EU12	Plisee	850	18000	240
EU13	Plisee	850	18000	240

Fettfangfilter



Filterklasse	Filtermedium	Länge [mm]	max. empfohlener Volumenstrom [m³/h]	Gewicht [kg]
EU2	Aluminium	850	20000	110

Alle technischen Daten wurden auf Basis unserer Standardkomponenten ermittelt.

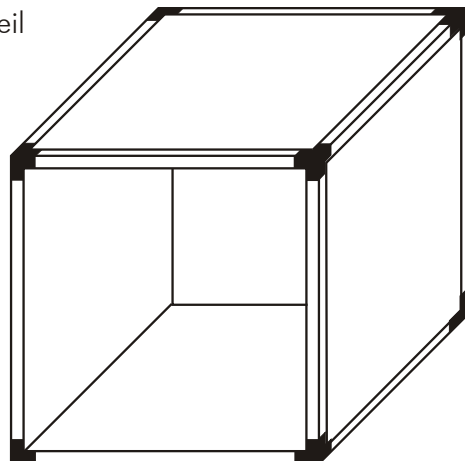
Kastengeräte und Lüftungskomponenten

Inh. R. Leopold, Höffgeshofweg 14, D-47807 Krefeld
Tel.: +49-(0)2151-82078-0
Fax.: +49-(0)2151-82078-28

E-Mail: rlk@rlk.de
Homepage: <http://www.rlk.de>

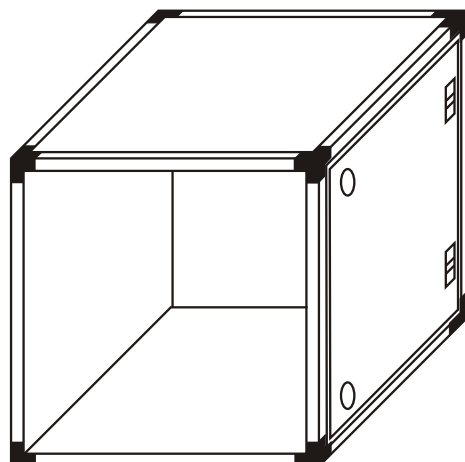
Filter

Leerteil



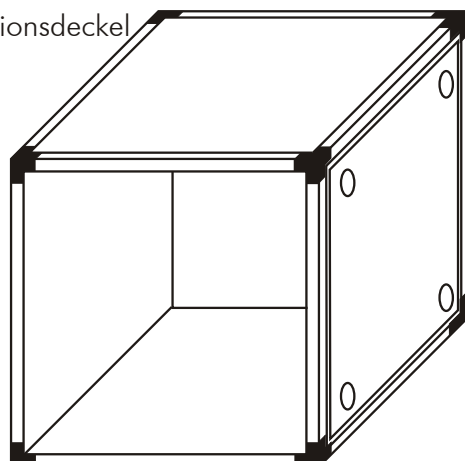
Länge [mm]	Gewicht [kg]
350	60
650	90
850	140
1050	160
1250	180
1600	210

Tür



Länge [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]
850	1600	140
1050	1600	160

Revisionsdeckel



Länge [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]
550	1600	140
1050	1600	160

Alle technischen Daten wurden auf Basis unserer Standardkomponenten ermittelt.

Kastengeräte und Lüftungskomponenten

Inh. R. Leopold, Höffgeshofweg 14, D-47807 Krefeld
Tel.: +49-(0)2151-82078-0
Fax.: +49-(0)2151-82078-28

E-Mail: rlk@rlk.de
Homepage: <http://www.rlk.de>

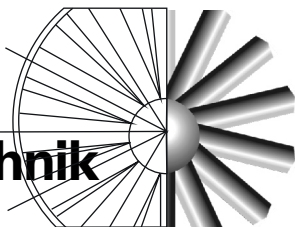
Wärmetauscher

Erhitzer

Leistungsdaten Erhitzer CU/AL		PWW 90/70			PWW 80/60				PWW 70/50			
		1 RR	2 RR	3 RR	1 RR	2 RR	3 RR	4 RR	1 RR	2 RR	3 RR	4 RR
Luftvolumen [m³/h]	t _{le}	t _{la}	t _{la}	t _{la}	t _{la}	t _{la}	t _{la}	t _{la}	t _{la}	t _{la}	t _{la}	t _{la}
10000	-15	30	42	53	25	36	46	51	20	30	39	43
	-10	33	45	55	28	39	48	53	23	32	41	45
	-5	36	48	57	31	41	50	55	25	35	43	46
	0	39	50	59	34	43	52	56	28	37	45	48
	5	42	52	61	36	46	54	58	31	39	46	50
	10	45	54	63	39	48	56	59	34	41	48	51
	15	47	57	65	42	50	57	61	36	43	49	52
	20	50	59	66	44	52	59	62	39	45	51	53
15000	-15	24	36	47	19	30	40	46	15	24	34	39
	-10	27	39	49	23	33	43	48	18	27	36	41
	-5	30	41	52	26	36	45	50	21	30	38	42
	0	34	44	54	29	38	47	52	24	32	40	44
	5	37	47	56	32	41	49	53	27	35	42	46
	10	40	49	58	35	43	51	55	30	37	44	47
	15	43	52	60	38	45	53	57	33	39	46	49
	20	46	54	62	41	48	55	58	36	41	47	50
20000	-15	20	31	42	16	26	36	42	11	21	30	36
	-10	23	34	45	19	29	39	44	15	24	32	37
	-5	27	37	47	22	32	41	46	18	26	35	39
	0	30	40	50	26	35	43	48	21	29	37	41
	5	33	43	52	29	37	46	50	25	32	39	43
	10	36	46	54	32	40	48	52	28	34	41	44
	15	40	48	57	35	42	50	54	31	37	43	46
	20	43	51	59	38	45	52	55	34	39	45	48
25000	-15	17	28	39	13	23	33	39	9	18	27	32
	-10	20	31	41	16	26	35	41	13	21	30	34
	-5	24	34	44	20	29	38	43	16	24	32	36
	0	27	37	47	23	32	40	45	19	27	34	38
	5	31	40	49	27	35	43	48	23	29	37	40
	10	34	43	51	30	38	45	50	26	32	39	42
	15	38	46	54	34	40	48	51	29	35	41	44
	20	41	48	56	37	43	50	53	33	38	43	46

t_{le} = Lufteintrittstemperatur [°C]

t_{la} = Luftaustrittstemperatur [°C]



Kastengeräte und Lüftungskomponenten

Inh. R. Leopold, Höffgeshofweg 14, D-47807 Krefeld

Tel.: +49-(0)2151-82078-0

Fax.: +49-(0)2151-82078-28

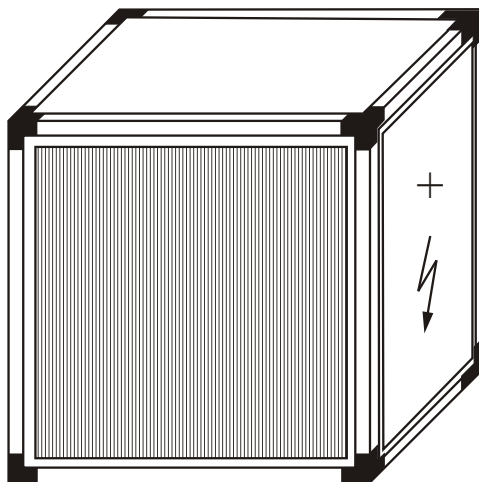
E-Mail:

rlk@rlk.de

Homepage: <http://www.rlk.de>

Wärmetauscher

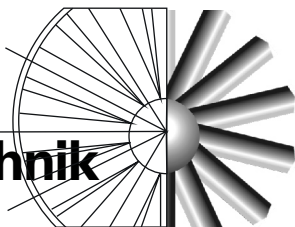
Elektrolufterhitzer



Daten und Gewichte nur auf Anfrage !

Oberflächentemperatur max. 100°C.

Anschlußklemmleiste inklusive Sicherheitsthermostat und Berührungsschutzgitter.



Kastengeräte und Lüftungskomponenten

Inh. R. Leopold, Höffgeshofweg 14, D-47807 Krefeld

Tel.: +49-(0)2151-82078-0

Fax.: +49-(0)2151-82078-28

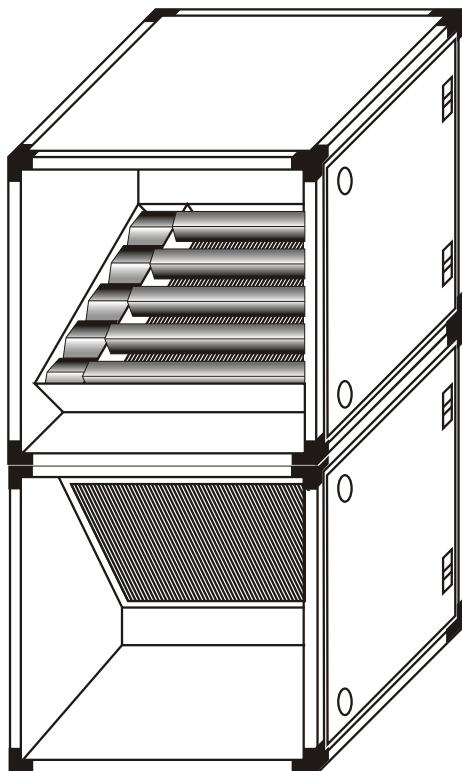
E-Mail:

rlk@rlk.de

Homepage: <http://www.rlk.de>

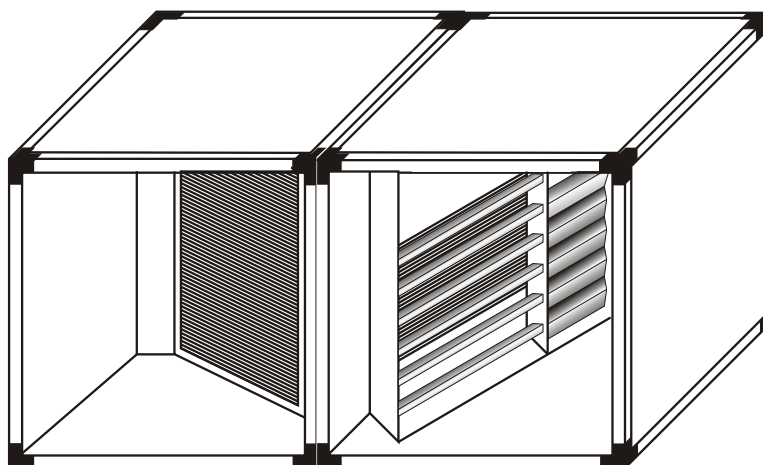
Wärmerückgewinnungssysteme

Plattenwärmetauscher



Höhe [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]
3200	2700	1100

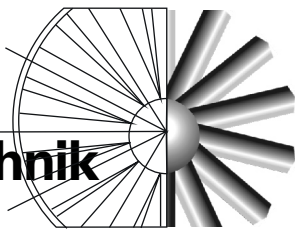
Stehend mit integriertem Bypass.



Höhe [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]
1600	2700	1100

Liegend mit integriertem Bypass.

Alle technischen Daten wurden auf Basis unserer Standardkomponenten ermittelt.



Kastengeräte und Lüftungskomponenten

Inh. R. Leopold, Höffgeshofweg 14, D-47807 Krefeld

Tel.: +49-(0)2151-82078-0

Fax.: +49-(0)2151-82078-28

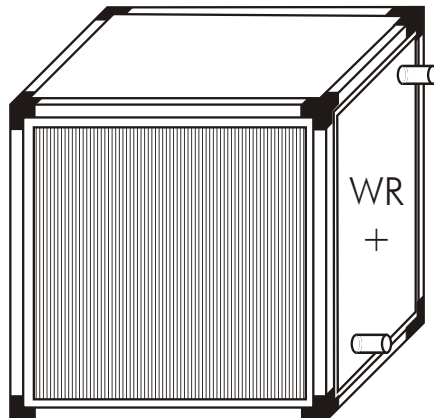
E-Mail:

rlk@rlk.de

Homepage: <http://www.rlk.de>

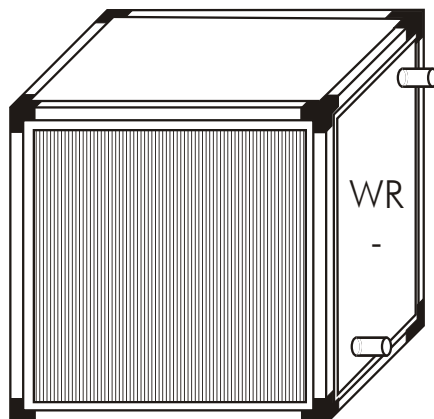
Kreislaufverbundsysteme

Erhitzer



Länge [mm]	Gewicht [kg]
450	190

Kühler



Länge [mm]	Gewicht [kg]
650	260

Kastengeräte und Lüftungskomponenten

Inh. R. Leopold, Höffgeshofweg 14, D-47807 Krefeld

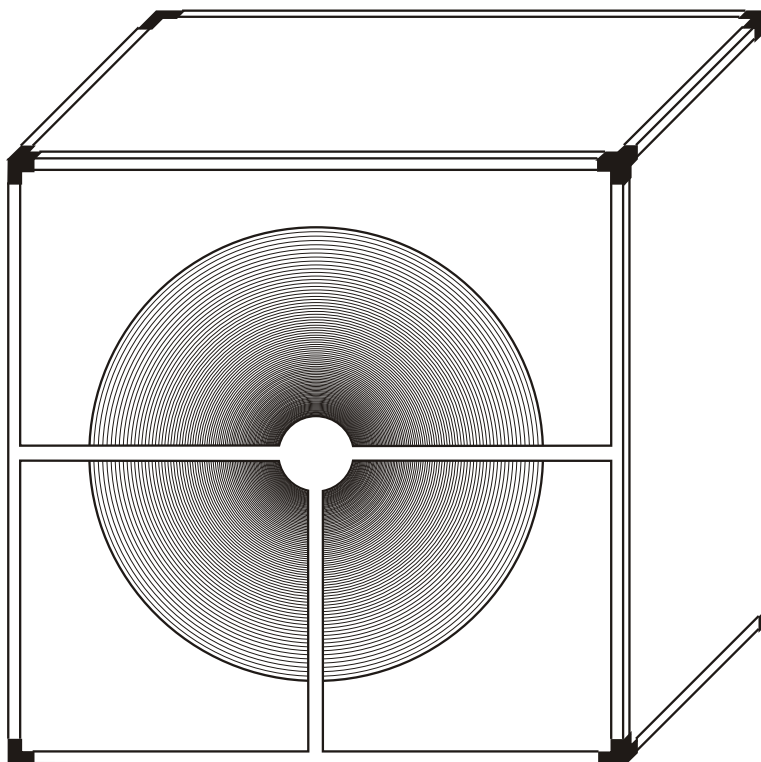
Tel.: +49-(0)2151-82078-0

Fax.: +49-(0)2151-82078-28

E-Mail: rlk@rlk.de

Homepage: <http://www.rlk.de>

Rotationswärmetauscher



Höhe [mm]	Breite [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]
2700	2800	750	850

Kastengeräte und Lüftungskomponenten

Inh. R. Leopold, Höffgeshofweg 14, D-47807 Krefeld

Tel.: +49-(0)2151-82078-0

Fax.: +49-(0)2151-82078-28

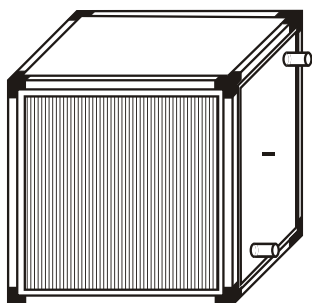
E-Mail:

rlk@rlk.de

Homepage: <http://www.rlk.de>

Wärmetauscher

Kühler



Leistungsdaten Kühler CU/AL Kühlmedium PKW 6/12			4 Rohrreihen		5 Rohrreihen		6 Rohrreihen		8 Rohrreihen	
Luftvolumen [m³/h]	t _{le}	r.F%	t _{la}	QK	t _{la}	QK	t _{la}	QK	t _{la}	QK
10000	32	40	17	71,5	15	79,7	13	89,9	9	69,9
	28	47	16	58,4	14	65,2	12	73,9	9	58,1
	26	49	15	50,7	13	56,5	12	64,0	9	49,8
	25	50	14	46,9	13	52,2	12	59,0	9	45,6
15000	32	40	18	94,9	17	107,0	14	122,7	10	154,7
	28	47	17	77,2	16	87,1	14	100,3	10	128,1
	26	49	16	67,0	15	75,5	13	86,7	10	110,7
	25	50	16	61,9	14	69,6	13	80,0	10	102,0
12800	32	40	21	60,0	18	82,4	15	97,8	11	196,3
	28	47	20	48,1	17	67,0	14	79,2	11	161,9
	26	49	18	41,4	16	58,0	14	67,9	10	139,8
	25	50	18	38,1	15	53,6	13	62,3	10	128,8
16000	32	40	20	133,0	19	151,9	17	177,5	12	234,9
	28	47	19	107,7	17	123,1	16	144,3	12	193,2
	26	49	18	93,5	16	106,6	15	124,7	11	166,7
	25	50	17	86,4	16	98,3	14	114,9	11	153,5

t_{le} = Lufteintrittstemperatur [°C]

t_{la} = Luftaustrittstemperatur [°C]

r.F% = relative Feuchte

QK = Kühlleistung [kW]

Kastengeräte und Lüftungskomponenten

Inh. R. Leopold, Höffgeshofweg 14, D-47807 Krefeld

Tel.: +49-(0)2151-82078-0

Fax.: +49-(0)2151-82078-28

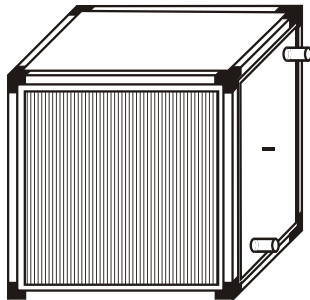
E-Mail:

rlk@rlk.de

Homepage: <http://www.rlk.de>

Wärmetauscher

Kühler



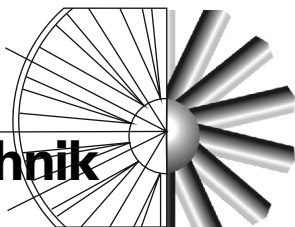
Leistungsdaten Kühler CU/AL Kühlmedium VT 5° R134a			4 Rohrreihen		6 Rohrreihen	
Luftvolumen [m³/h]	t _{le}	r.F%	t _{la}	QK	t _{la}	QK
10000	32	40	15	80,8	12	97,8
	28	47	13	69,6	11	84,6
	26	49	12	61,9	10	75,3
	25	50	12	58,1	10	70,8
15000	32	40	17	100	14	126
	28	47	15	86,0	13	109
	26	49	15	76,3	12	97,2
	25	50	14	71,6	12	91,3
20000	32	40	19	113	15	148,0
	28	47	17	97,6	14	128,0
	26	49	16	86,6	13	113,0
	25	50	15	81,2	13	106,0
25000	32	40	20	124,0	17	166,0
	28	47	18	106,0	15	142,0
	26	49	17	94,4	14	126,0
	25	50	16	88,4	14	116,0

t_{le} = Lufteintrittstemperatur [°C]

t_{la} = Luftaustrittstemperatur [°C]

r.F% = relative Feuchte

QK = Kühlleistung [kW]



Kastengeräte und Lüftungskomponenten

Inh. R. Leopold, Höffgeshofweg 14, D-47807 Krefeld

Tel.: +49-(0)2151-82078-0

Fax.: +49-(0)2151-82078-28

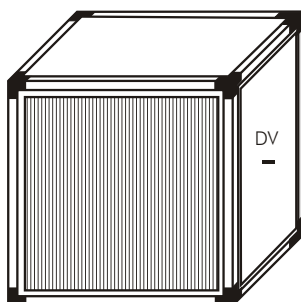
E-Mail:

rlk@rlk.de

Homepage: <http://www.rlk.de>

Wärmetauscher

Direktverdampfer



Direktverdampfer werden im Haus R-L Klimatechnik über ein EDV-Programm berechnet.

Für eine Auslegung benötigen wir folgende Angaben:

Gewünschte Ausführung [Standard CU/Al]

Volumenstrom [m^3/h]

Luft Eintrittstemperatur [$t_{le} \text{ } ^\circ\text{C}$]

relative Luftfeuchte Ein [r.F.%]

Luftaustrittstemperatur [$t_{la} \text{ } ^\circ\text{C}$]

Verdampfungstemperatur [$t_o \text{ } ^\circ\text{C}$]

Überhitzungstemperatur [$t_{OH} \text{ } ^\circ\text{C}$]

Temperatur vor Regelventil [$t_v \text{ } ^\circ\text{C}$]

Kältemittel [R22, R12, R502]

Anschlußart

Der Wärmetauscher wird ohne Expansionsventil geliefert.

Kastengeräte und Lüftungskomponenten

Inh. R. Leopold, Höffgeshofweg 14, D-47807 Krefeld

Tel.: +49-(0)2151-82078-0

Fax.: +49-(0)2151-82078-28

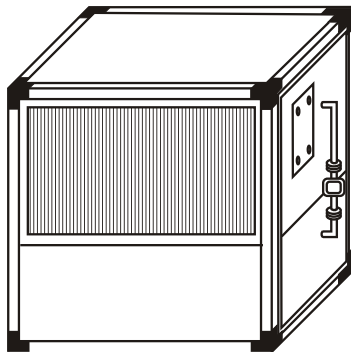
E-Mail:

rlk@rlk.de

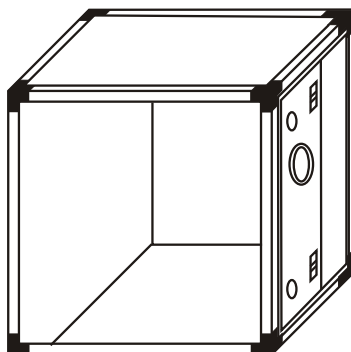
Homepage: <http://www.rlk.de>

Befeuchter

Normal-/ Hochleistungsbefeuchter

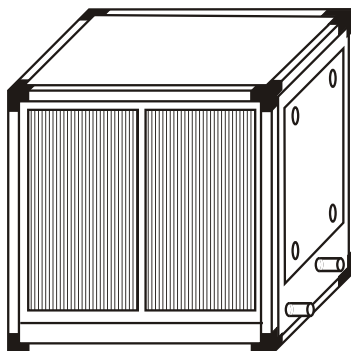


Dampfbefeuchter



	Dampfbefeuchter
Länge [mm]	850
Gewicht [kg]	220

Kontaktbefeuchter



	Kontaktbefeuchter
Länge [mm]	850
Gewicht [kg]	240

Maximaler Nennbefeuchtungsgrad 85%
 (bedingt durch Durchtrittsgeschwindigkeit)

Kastengeräte und Lüftungskomponenten

Inh. R. Leopold, Höffgeshofweg 14, D-47807 Krefeld

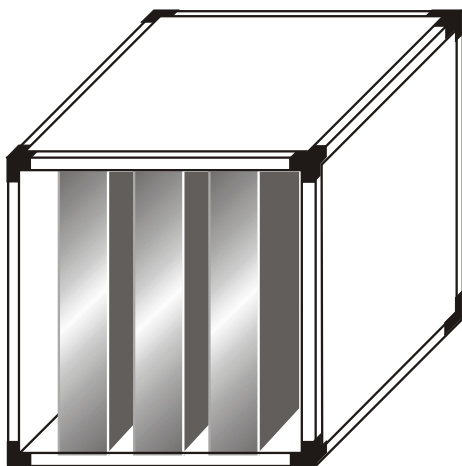
Tel.: +49-(0)2151-82078-0

Fax.: +49-(0)2151-82078-28

E-Mail: rlk@rlk.de

Homepage: <http://www.rlk.de>

Schalldämpfer



Länge [mm]	Gewicht [kg]
600	160
900	220
1200	310
1500	350
1800	440
2100	510

Einfügungsdämpfung DE [dB] (bei einer Spaltbreite von 105mm) Mittelfrequenz f _m [Hz]								
Länge [mm]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
600	5	9	16	16	17	12	9	9
900	7	13	22	22	23	16	12	12
1200	8	16	28	29	30	21	15	15
1500	9	19	34	36	37	25	18	18
1800	10	23	40	42	44	30	21	21
2100	11	27	46	46	51	35	24	24

Für Korrekturwerte siehe "Dimensionierungshinweise".

Die Kulissen sind in folgenden Ausführungen erhältlich:

- ohne Abdeckung (Standard)
- mit Lochblechabdeckung
- mit Lochblechabdeckung und Folien
- mit Anströmkalotten

Kastengeräte und Lüftungskomponenten

Inh. R. Leopold, Höffgeshofweg 14, D-47807 Krefeld

Tel.: +49-(0)2151-82078-0

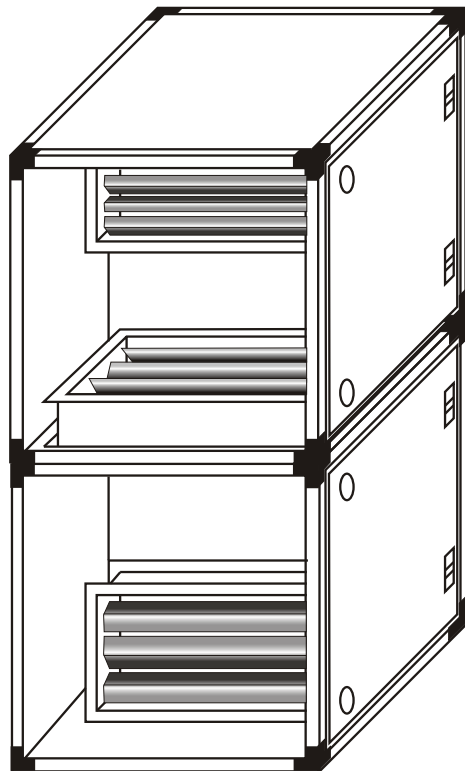
Fax.: +49-(0)2151-82078-28

E-Mail: rlk@rlk.de

Homepage: <http://www.rlk.de>

Mischluftsysteme

3fach übereinander

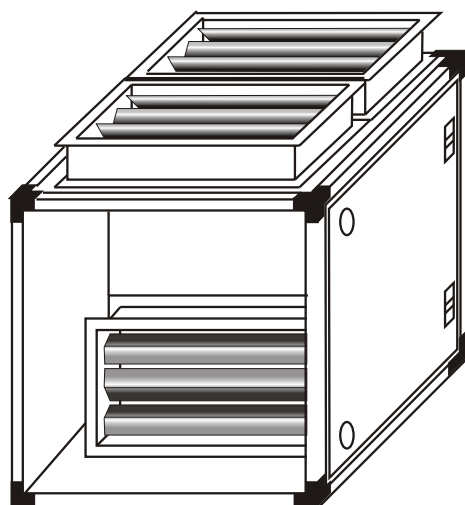


Höhe [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]
3200	1600	400

Jalousieklappen

Höhe [mm]	Breite [mm]
1210	1210

3fach hintereinander



Höhe [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]
1600	2200	390

Jalousieklappen

Höhe [mm]	Breite [mm]
1400	1010

Alle technischen Daten wurden auf Basis unserer Standardkomponenten ermittelt.

Kastengeräte und Lüftungskomponenten

Inh. R. Leopold, Höffgeshofweg 14, D-47807 Krefeld

Tel.: +49-(0)2151-82078-0

Fax.: +49-(0)2151-82078-28

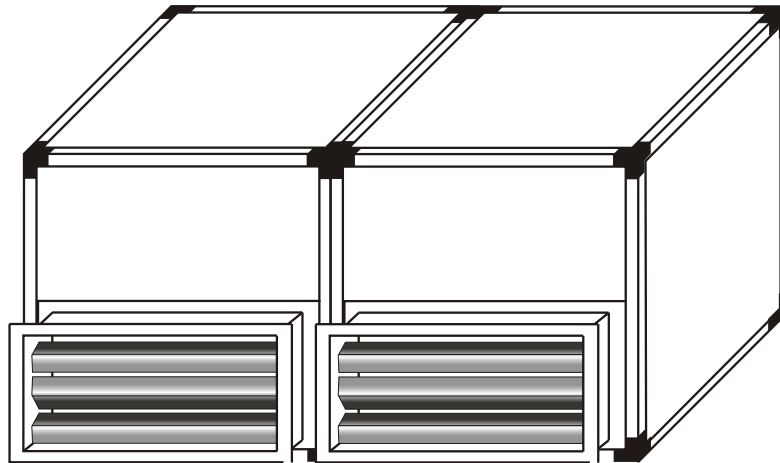
E-Mail:

rlk@rlk.de

Homepage: <http://www.rlk.de>

Mischluftsysteme

3fach nebeneinander

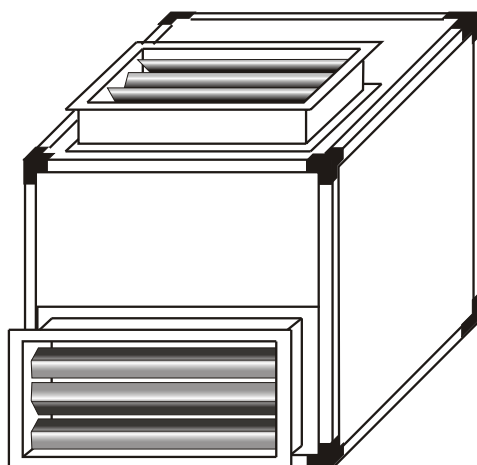


Höhe [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]
1600	1250	290

Jalousieklappen

Höhe [mm]	Breite [mm]
1210	1210

2fach



Höhe [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]
1600	1250	180

Jalousieklappen

Höhe [mm]	Breite [mm]
910	1410

Alle technischen Daten wurden auf Basis unserer Standardkomponenten ermittelt.

Kastengeräte und Lüftungskomponenten

Inh. R. Leopold, Höffgeshofweg 14, D-47807 Krefeld

Tel.: +49-(0)2151-82078-0

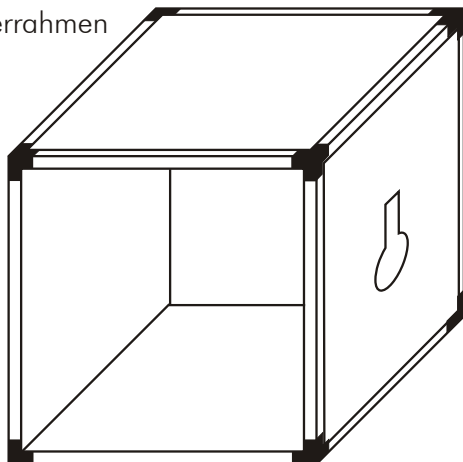
Fax.: +49-(0)2151-82078-28

E-Mail:

rlk@rlk.de

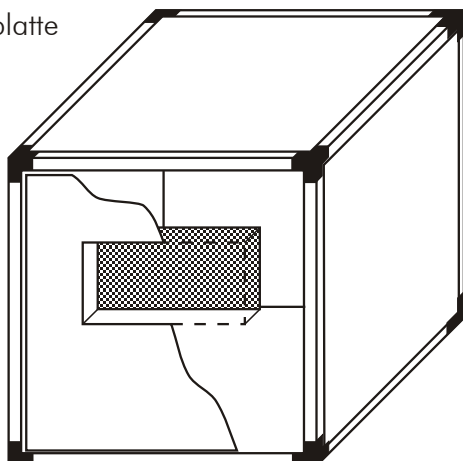
Homepage: <http://www.rlk.de>

Fühlerrahmen



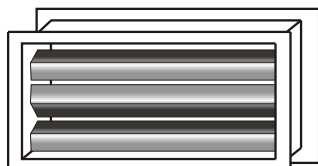
Länge [mm]	Gewicht [kg]
250	47

Prallplatte



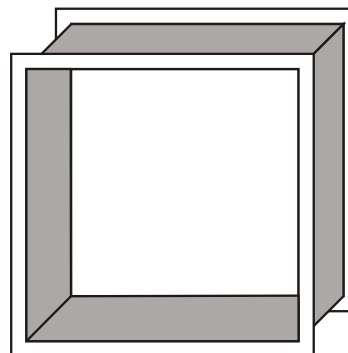
Länge [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]
850	1600	120

Jalousieklappen



Länge [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]
1210	1210	42
1410	910	42

Elastischer
Verbinder



Länge [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]
1210	1210	12
1410	910	12

Alle technischen Daten wurden auf Basis unserer Standardkomponenten ermittelt.

Kastengeräte und Lüftungskomponenten

Inh. R. Leopold, Höffgeshofweg 14, D-47807 Krefeld

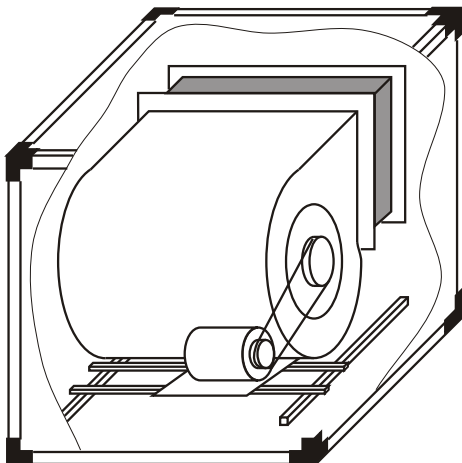
Tel.: +49-(0)2151-82078-0

Fax.: +49-(0)2151-82078-28

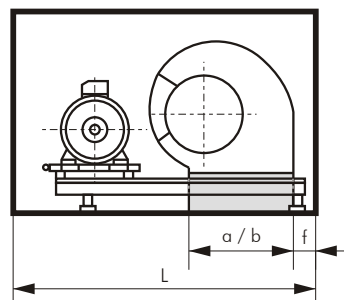
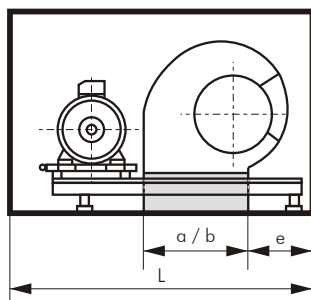
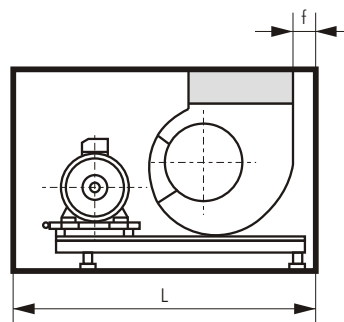
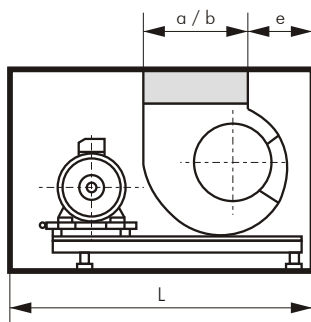
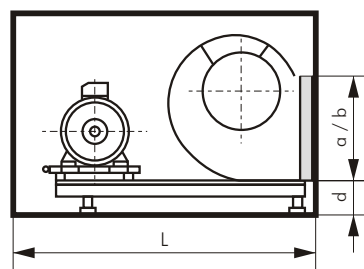
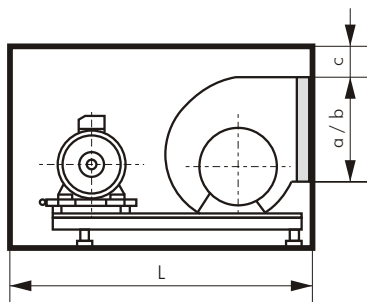
E-Mail: rlk@rlk.de

Homepage: <http://www.rlk.de>

Ventilator



Ventilator Typ	500	560	630	710
L [mm]	1600	1600	1700	1800
max. Motorgröße	160	180	225	225
a [mm]	1210	1210	1210	1210
b [mm]	1210	1210	1210	1210
c [mm]	195	195	195	195
d [mm]	195	195	195	195
e [mm]	80	80	80	80
f [mm]	80	80	80	80
Gewicht [kg]	440	480	530	580



Alle technischen Daten wurden auf Basis unserer Standardkomponenten ermittelt.