



Kastengeräte Serie VK BG10

Kastengeräte und Lüftungskomponenten

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

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

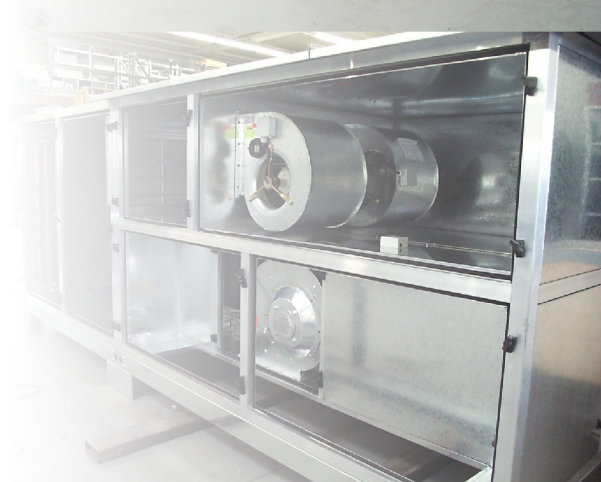
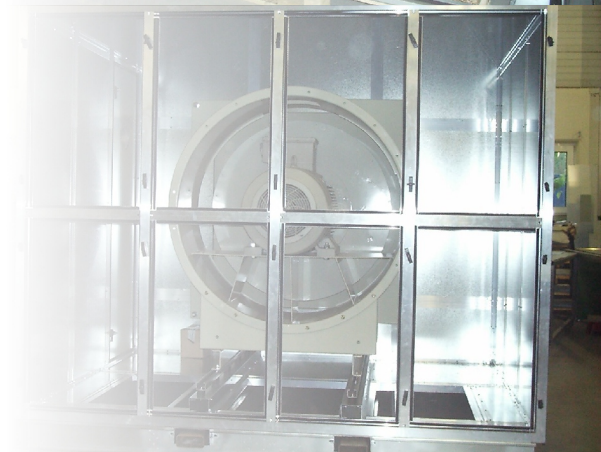
Fax.: +49-(0)2151-82078-28

E-Mail:

rlk@rlk.de

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

Einzelkomponenten Kastengeräte Serie VK BG10



BG10.01

Kastengeräte und Lüftungskomponenten

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

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

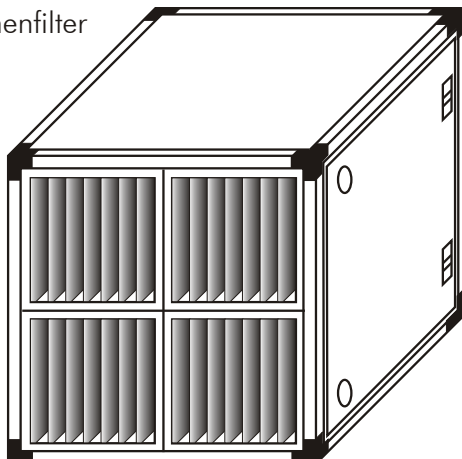
Fax.: +49-(0)2151-82078-28

E-Mail: rlk@rlk.de

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

Filter

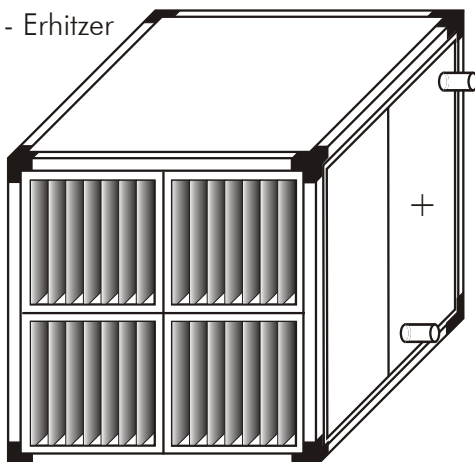
Taschenfilter



Filterklasse	Filtermedium	Länge [mm]	max. empfohlener Volumenstrom [m³/h]	Gewicht [kg]
EU3	Polyester	550	3600	44
EU4	Polyester	550	3600	44
EU5	Polyester	750	3600	44
EU6	Glasfaser	750	3600	48
EU7	Glasfaser	750	3600	48
EU9	Glasfaser	750	3600	48

Filterwechsel bis Filterklasse EU5 reinluftseitig möglich.

Filter - Erhitzer

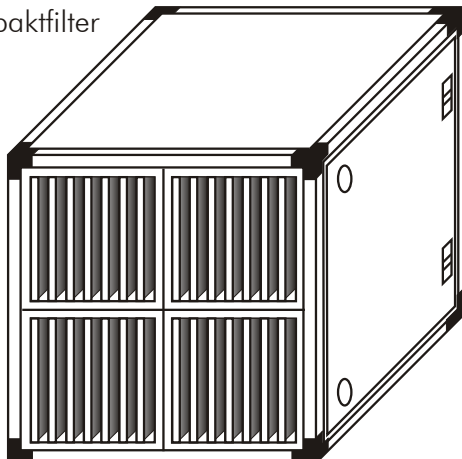


Filterklasse	Filtermedium	Länge [mm]	max. empfohlener Volumenstrom [m³/h]	Gewicht [kg]
EU3	Polyester	550	3000	48
EU4	Polyester	550	3000	48

Achtung!

- Bedienung nur staubluffseitig 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	550	3000	44
EU7	Glasfaser	550	3000	44
EU9	Glasfaser	550	3000	44

Kastengeräte und Lüftungskomponenten

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

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

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

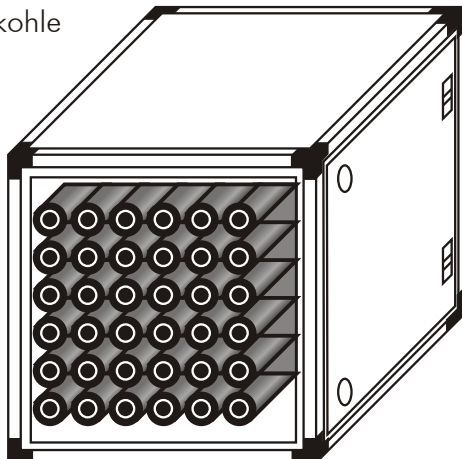
E-Mail:

rlk@rlk.de

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

Filter

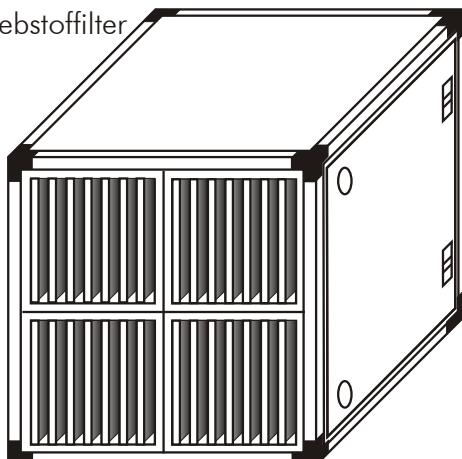
Aktivkohle



Länge [mm]	max. empfohlener Volumenstrom [m³/h]	Gewicht [kg]
650	1500	65

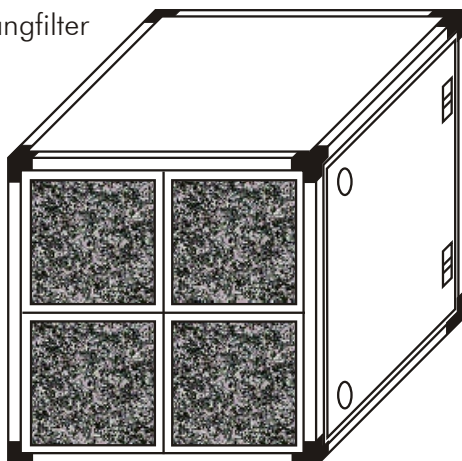
Zur Abscheidung gasförmiger Geruchs- und Schadstoffe.

Schwebstofffilter



Filterklasse	Filtermedium	Länge [mm]	max. empfohlener Volumenstrom [m³/h]	Gewicht [kg]
EU12	Plisee	550	1000	60
EU13	Plisee	550	1000	60

Fettfangfilter



Filterklasse	Filtermedium	Länge [mm]	max. empfohlener Volumenstrom [m³/h]	Gewicht [kg]
EU2	Aluminium	550	1400	45

Kastengeräte und Lüftungskomponenten

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

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

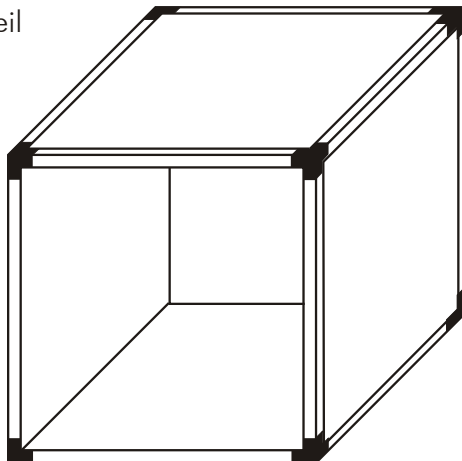
Fax.: +49-(0)2151-82078-28

E-Mail: rlk@rlk.de

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

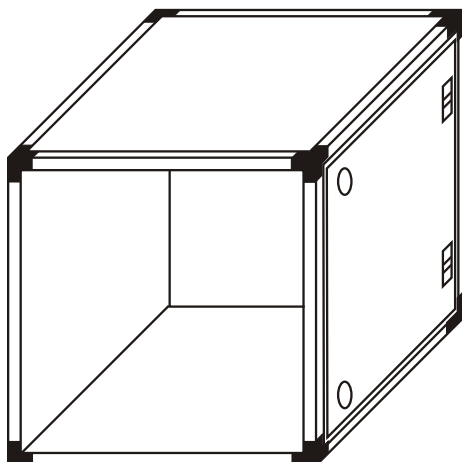
Leerteil

Leerteil



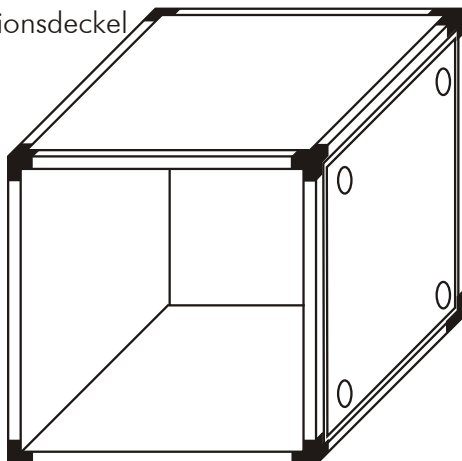
Länge [mm]	Gewicht [kg]
350	14
450	17
550	20
650	23
750	26
850	30

Tür



Länge [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]
650	650	24
850	650	32

Revisionsdeckel



Länge [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]
650	650	24
850	650	32

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}
1600	-15	22	29	43	18	24	37	46	13	19	30	38
	-10	25	32	45	21	27	39	48	16	21	32	40
	-5	29	35	48	24	30	41	50	20	24	35	42
	0	32	38	50	27	33	44	51	23	27	37	44
	5	35	41	53	30	35	46	53	26	30	39	45
	10	38	43	55	34	38	48	55	29	33	41	47
	15	41	46	57	37	41	50	56	32	35	43	48
	20	44	49	59	40	43	52	58	35	38	45	49
2400	-15	16	23	36	13	18	31	40	9	14	25	33
	-10	20	26	39	16	21	33	42	12	17	27	35
	-5	24	29	42	20	25	36	44	16	20	30	37
	0	27	32	44	23	28	38	46	19	23	32	39
	5	30	36	47	27	31	41	48	23	26	36	41
	10	34	39	49	30	34	43	50	26	29	37	43
	15	37	42	52	33	37	46	52	29	32	39	45
	20	41	45	54	36	40	48	54	32	35	41	46
3200	-15	13	19	32	9	15	26	36	6	11	21	29
	-10	17	22	35	13	18	29	38	10	14	24	32
	-5	20	26	38	17	21	32	41	13	17	27	34
	0	24	29	41	20	25	35	43	17	21	29	36
	5	28	32	44	24	28	38	45	20	24	32	38
	10	31	36	46	28	31	40	47	24	27	34	40
	15	35	39	49	31	35	43	49	27	30	37	42
	20	38	42	51	35	38	45	51	31	33	39	44
4000	-15	10	16	28	7	12	23	33	4	8	18	26
	-10	14	19	31	11	16	26	35	8	12	21	29
	-5	18	23	34	15	19	29	38	12	15	24	31
	0	22	27	37	19	23	32	40	15	19	27	34
	5	26	30	40	22	26	35	42	19	22	30	36
	10	29	33	43	26	29	38	45	23	25	32	38
	15	33	37	46	30	33	41	47	26	29	35	40
	20	37	40	49	33	36	43	49	30	32	38	42

t_{le} = Lufteintrittstemperatur [°C]

t_{la} = Luftaustrittstemperatur [°C]

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

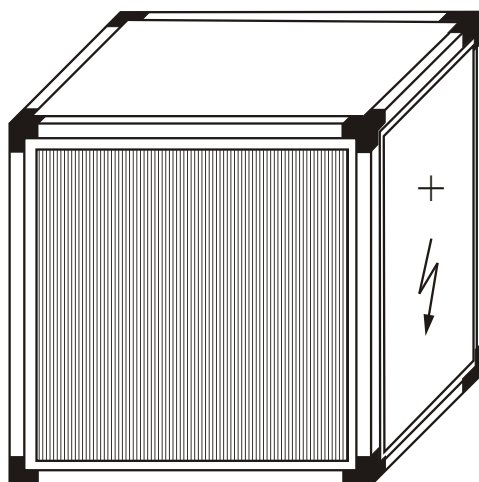
Fax.: +49-(0)2151-82078-28

E-Mail: rlk@rlk.de

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

Wärmetauscher

Elektrolufterhitzer

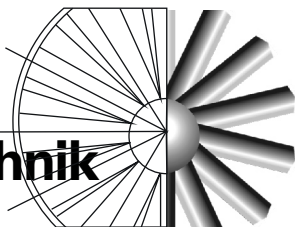


Heizleistung [kW]	Schaltstufen	Länge [mm]	Gewicht [kg]
12	2	350	40
15	2	350	45
21	3	350	50
30	3	350	55
36	3	350	60

Oberflächentemperatur max. 100°C.

Anschlußklemmleiste inklusive Sicherheitsthermostat und Berührungsschutzgitter.

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

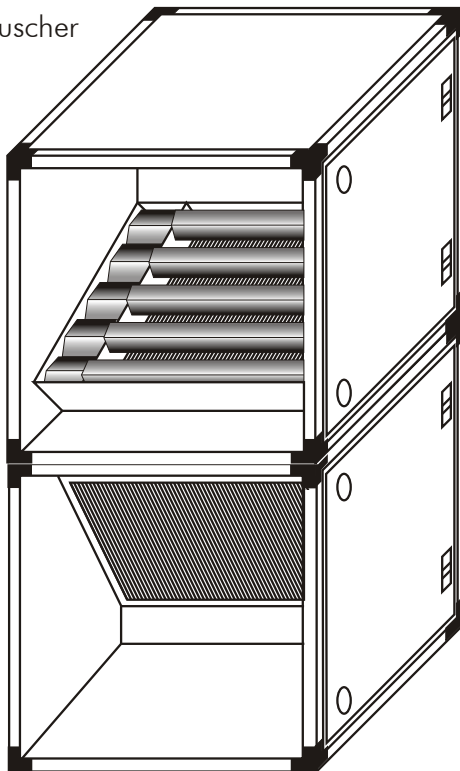
Fax.: +49-(0)2151-82078-28

E-Mail: rlk@rlk.de

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

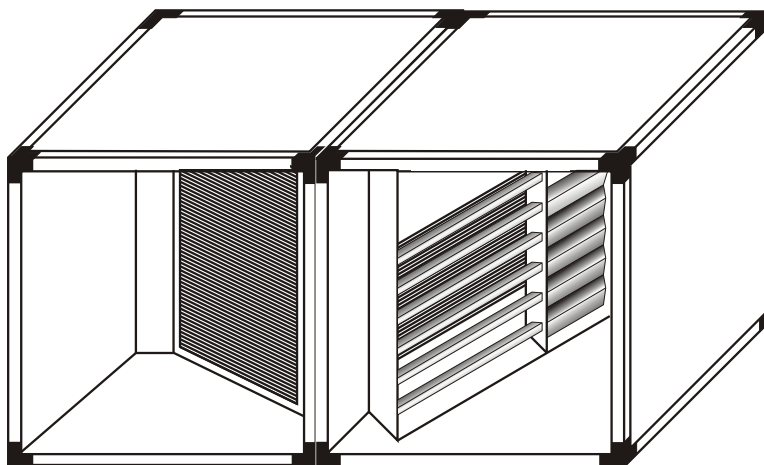
**Wärmerück-
gewinnungssysteme**

Plattenwärmetauscher



Höhe [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]
1300	1200	140

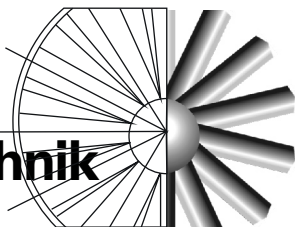
Stehend mit integriertem Bypass.



Höhe [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]
650	1200	140

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

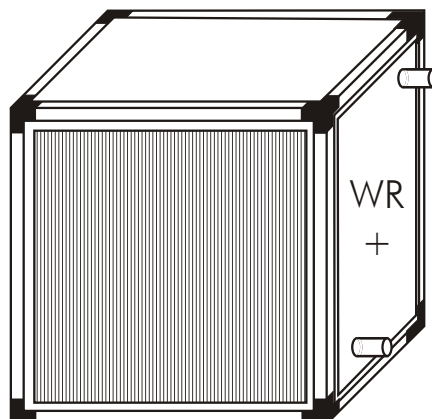
Fax.: +49-(0)2151-82078-28

E-Mail: rlk@rlk.de

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

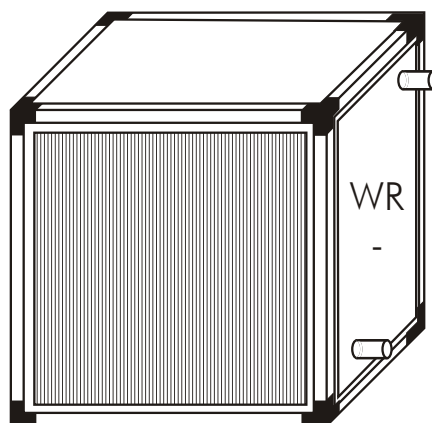
**Kreislauf-
verbundsysteme**

Erhitzer



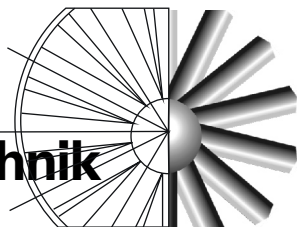
Länge [mm]	Gewicht [kg]
350	40

Kühler



Länge [mm]	Gewicht [kg]
650	60

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

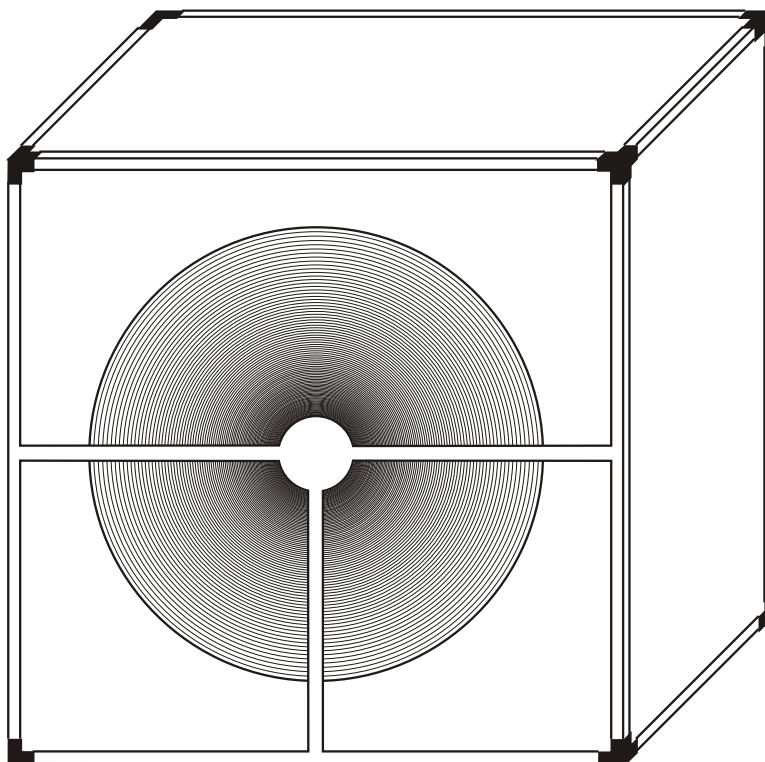
Fax.: +49-(0)2151-82078-28

E-Mail:

rlk@rlk.de

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

**Rotations-
wärmetauscher**



Höhe [mm]	Breite [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]
1300	1300	750	180

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

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
1600	32	40	19	8,6	17	10,8	14	12,2	8	17,6
	28	47	18	6,8	16	8,7	14	9,8	9	14,6
	26	49	17	5,7	15	7,4	13	8,2	8	12,6
	25	50	16	5,2	15	6,8	13	7,5	8	11,6
2400	32	40	21	11,1	19	14,2	16	16,4	9	25,1
	28	47	19	8,7	17	11,4	15	13,0	9	20,7
	26	49	18	7,4	16	9,8	14	10,9	9	17,8
	25	50	17	6,7	16	8,9	14	9,9	9	16,3
3200	32	40	22	13,3	20	17,2	17	20,1	10	31,9
	28	47	20	10,4	18	13,7	16	15,8	10	26,3
	26	49	18	8,7	17	11,7	15	13,3	10	22,5
	25	50	18	7,9	16	10,7	15	12,0	10	20,6
4000	32	40	22	15,1	21	19,8	18	23,3	11	38,4
	28	47	20	11,8	19	15,8	17	18,3	11	31,4
	26	49	19	10,0	18	13,5	16	15,3	10	26,9
	25	50	18	9,0	17	12,3	15	13,9	10	24,6

t_{le} = Lufteintrittstemperatur [°C]

t_{la} = Luftaustrittstemperatur [°C]

r.F% = relative Feuchte

QK = Kühlleistung [kW]

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

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
1600	32	40	13	13,9	11	16,0
	28	47	12	12,1	10	13,9
	26	49	12	10,8	10	12,4
	25	50	11	10,1	10	11,7
2400	32	40	16	17,5	13	20,9
	28	47	14	15,1	12	18,1
	26	49	13	13,5	11	16,2
	25	50	13	12,7	11	15,2
3200	32	40	17	20,1	15	24,6
	28	47	16	17,3	13	21,3
	26	49	15	15,5	13	19,0
	25	50	14	14,5	12	17,9
4000	32	40	18	20,0	16	27,6
	28	47	17	19,0	15	23,8
	26	49	16	17,0	14	21,3
	25	50	15	15,9	13	20,0

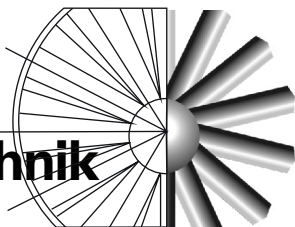
t_{le} = Lufteintrittstemperatur [°C]

t_{la} = Luftaustrittstemperatur [°C]

r.F% = relative Feuchte

QK = Kühlleistung [kW]

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

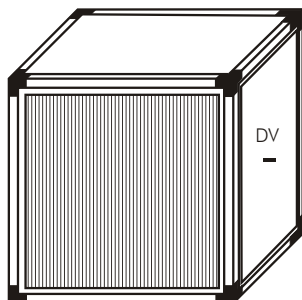
E-Mail:

rlk@rlk.de

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

Wärmetauscher

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.%]

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

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

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

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

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

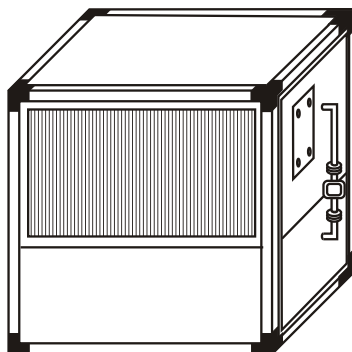
E-Mail:

rlk@rlk.de

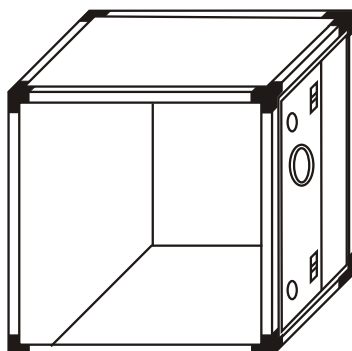
Homepage: <http://www.rlk.de>

Befeuchter

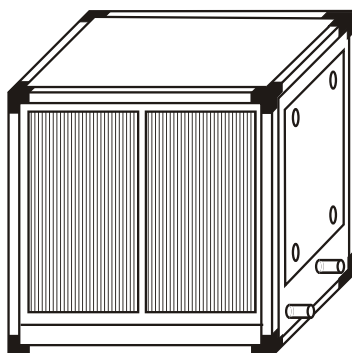
Normal-/ Hochleistungsbefeuchter



Dampfbefeuchter



Kontaktbefeuchter



	Dampfbefeuchter
Länge [mm]	550
Gewicht [kg]	48

	Kontaktbefeuchter
Länge [mm]	750
Gewicht [kg]	75

Maximaler Nennbefeuchtungsgrad 85%
 (bedingt durch Durchtrittsgeschwindigkeit)

Alle technischen Daten wurden auf Basis unserer Standardkomponenten ermittelt.

Kastengeräte und Lüftungskomponenten

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

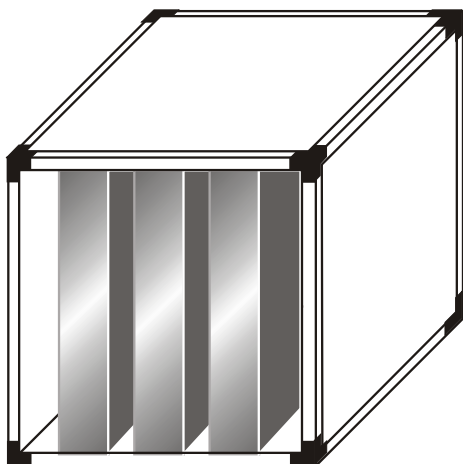
Tel.: +49-(0)2151-82078-0

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

E-Mail: rlk@rlk.de

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

Schalldämpfer



Länge [mm]	Gewicht [kg]
650	60
950	85
1250	110
1600	135
1900	160
2200	190

Einfügungsdämpfung DE [dB] (bei einer Spaltbreite von 105mm) Mittelfrequenz fm [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

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

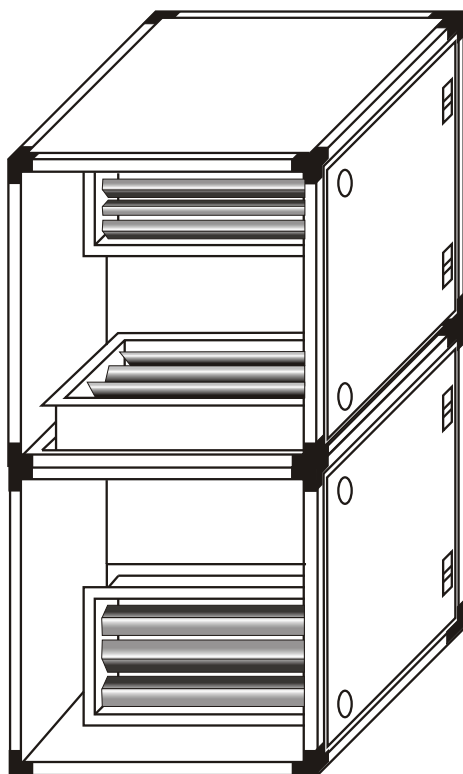
Fax.: +49-(0)2151-82078-28

E-Mail: rlk@rlk.de

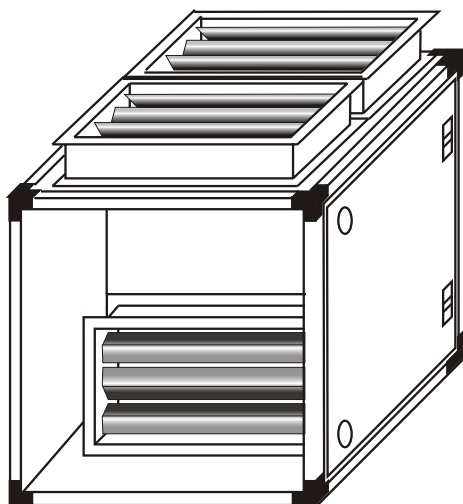
Homepage: <http://www.rlk.de>

Mischluftsysteme

3fach übereinander



3fach hintereinander



Höhe [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]
1300	750	95

Jalousieklappen

Höhe [mm]	Breite [mm]
410	510

Höhe [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]
650	880	95

Jalousieklappen

Höhe [mm]	Breite [mm]
610	310

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

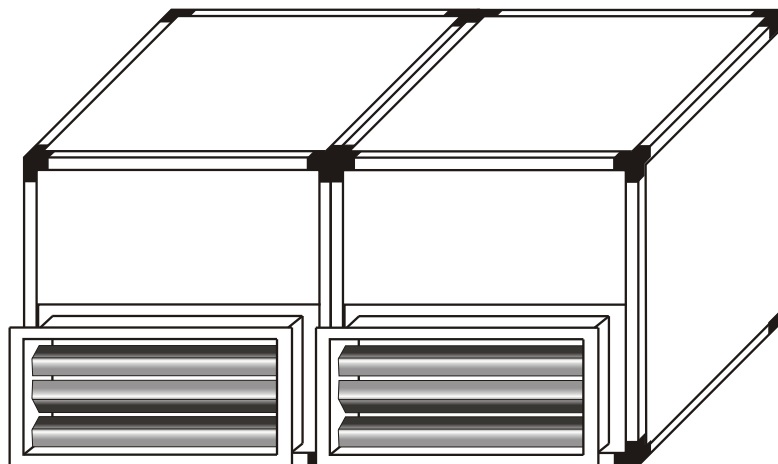
E-Mail:

rlk@rlk.de

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

Mischluftsysteme

3fach nebeneinander

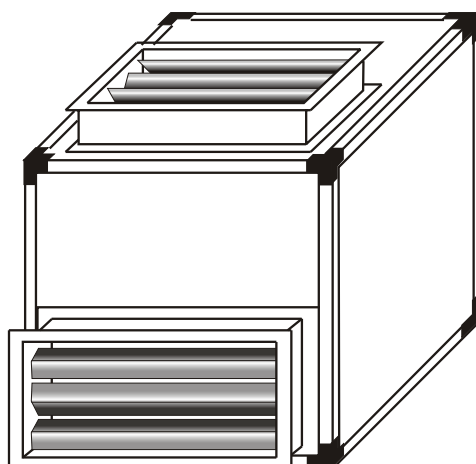


Höhe [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]
650	650	60

Jalousieklappen

Höhe [mm]	Breite [mm]
510	510

2fach



Höhe [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]
650	650	60

Jalousieklappen

Höhe [mm]	Breite [mm]
510	510

Alle technischen Daten wurden auf Basis unserer Standardkomponenten ermittelt.

Kastengeräte und Lüftungskomponenten

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

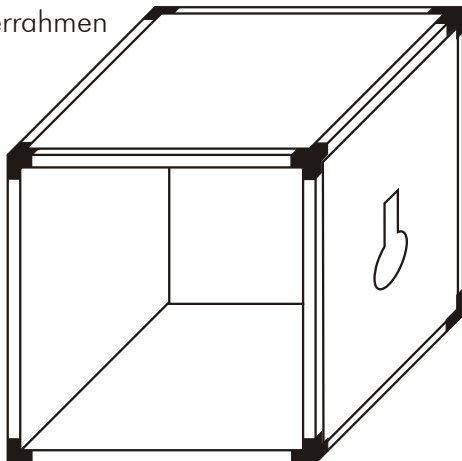
Tel.: +49-(0)2151-82078-0

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

E-Mail: rlk@rlk.de

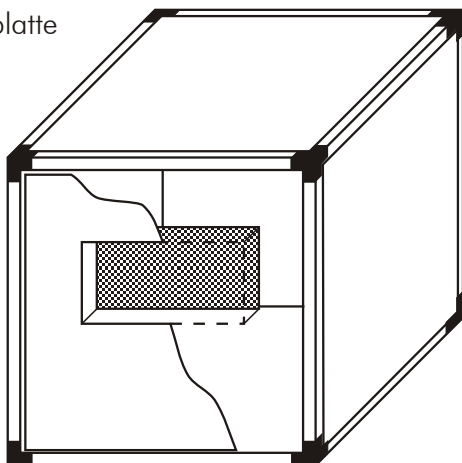
Homepage: <http://www.rlk.de>

Fühlerrahmen



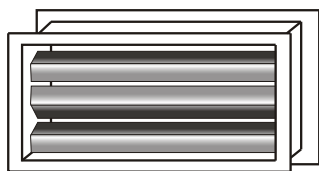
Länge [mm]	Gewicht [kg]
250	25

Prallplatte



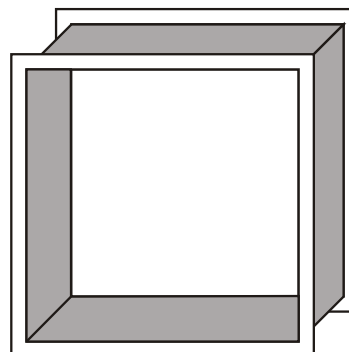
Länge [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]
350	650	25

Jalousieklappen



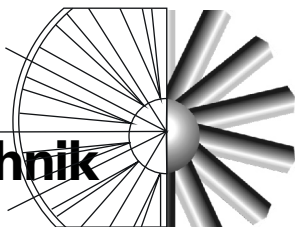
Länge [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]
510	610	12
510	310	10

Elastischer
Verbinder



Länge [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]
510	510	3
510	310	3

Alle technischen Daten wurden auf Basis unserer Standardkomponenten ermittelt.



Kastengeräte und Lüftungskomponenten

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

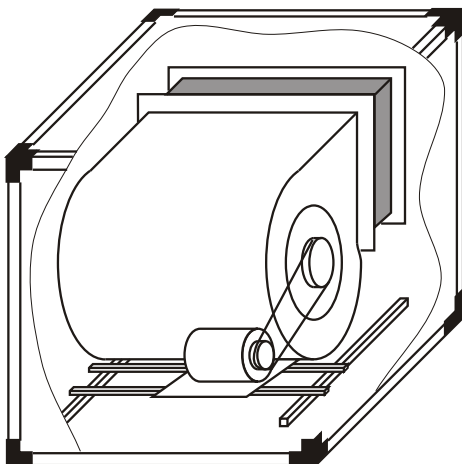
Tel.: +49-(0)2151-82078-0

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

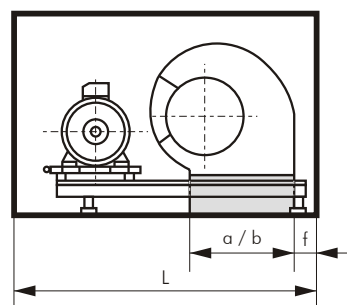
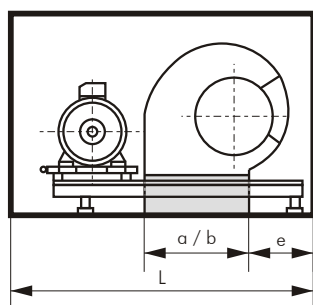
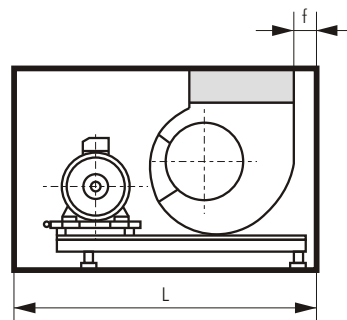
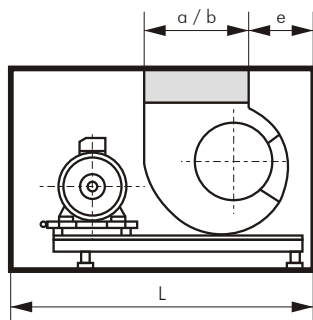
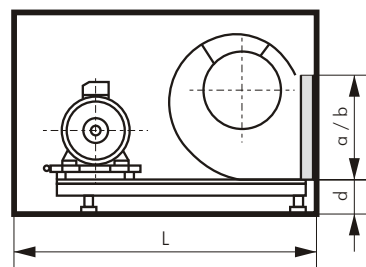
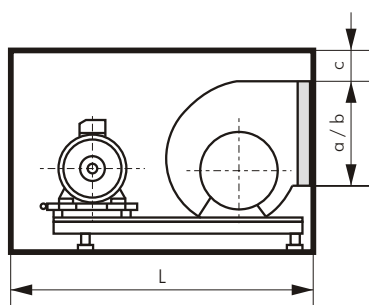
E-Mail: rlk@rlk.de

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

Ventilator



Ventilator Typ	200	225
L [mm]	1050	1050
max. Motorgröße	132	132
a [mm]	510	510
b [mm]	510	510
c [mm]	70	70
d [mm]	70	70
e [mm]	70	70
f [mm]	70	70
Gewicht [kg]	71	74



Alle technischen Daten wurden auf Basis unserer Standardkomponenten ermittelt.