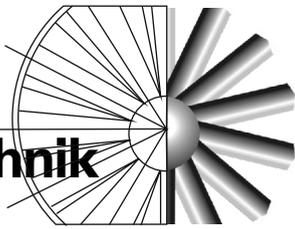


RLK
Klimatechnik



Kastengeräte
Serie VK BG15

Kastengeräte und Lüftungskomponenten

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

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

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

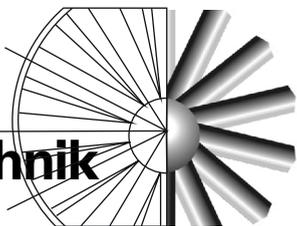
E-Mail: rlk@rlk.de

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

Einzelkomponenten
Kastengeräte
Serie VK BG15



BG15.01



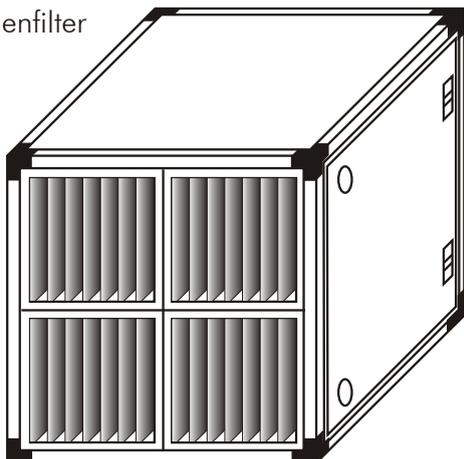
Kastengeräte und Lüftungskomponenten

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

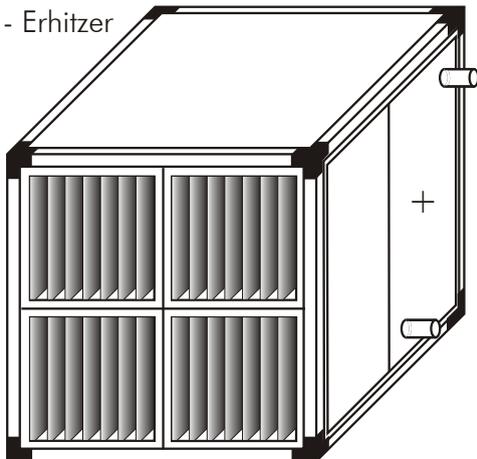
Taschenfilter



Filterklasse	Filtermedium	Länge [mm]	max. empfohlener Volumenstrom [m³/h]	Gewicht [kg]
EU3	Polyester	650	10000	62
EU4	Polyester	650	10000	62
EU5	Glasfaser	750	10000	69
EU6	Glasfaser	750	10000	69
EU7	Glasfaser	750	10000	69
EU9	Glasfaser	750	10000	69

Filterwechsel bis Filterklasse EU5 reinluftseitig möglich.

Filter - Erhitzer

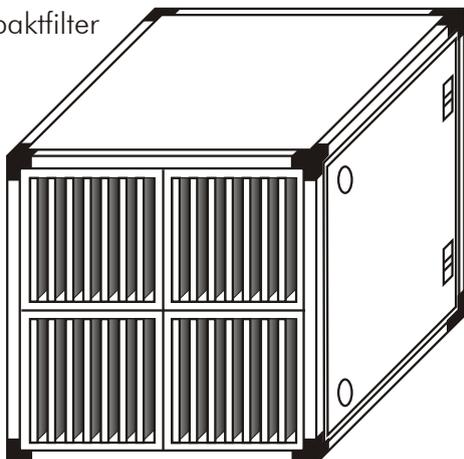


Filterklasse	Filtermedium	Länge [mm]	max. empfohlener Volumenstrom [m³/h]	Gewicht [kg]
EU3	Polyester	650	10000	70
EU4	Polyester	650	10000	70

Achtung!

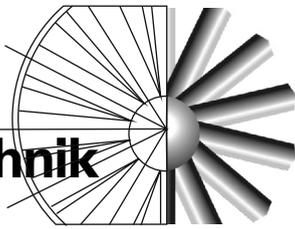
- Bedienung nur staublufseitig möglich.
- Wärmetauscherbautiefe max. 150mm.
- Nur PWW max. 90 / 70.
- Max. Taschenfilterlänge 360mm.
- Gewicht ohne Wärmetauscher.

Kompaktfilter



Filterklasse	Filtermedium	Länge [mm]	max. empfohlener Volumenstrom [m³/h]	Gewicht [kg]
EU6	Glasfaser	750	10000	65
EU7	Glasfaser	750	10000	65
EU9	Glasfaser	750	10000	65

Alle technischen Daten wurden auf Basis unserer Standardkomponenten ermittelt.



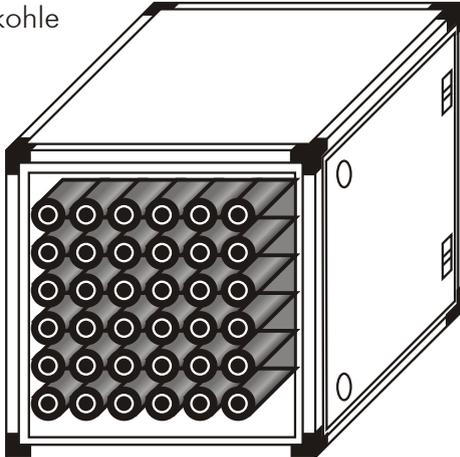
Kastengeräte und Lüftungskomponenten

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

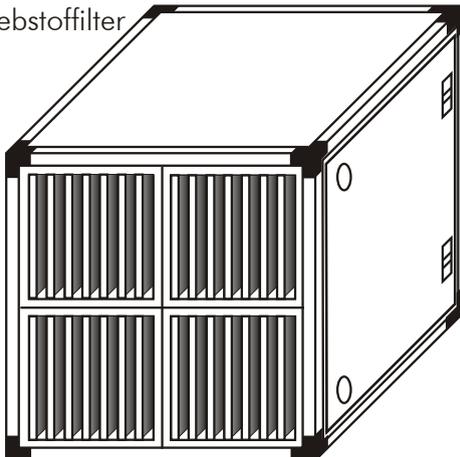
Aktivkohle



Länge [mm]	max. empfohlener Volumenstrom [m ³ /h]	Gewicht [kg]
750	7000	90

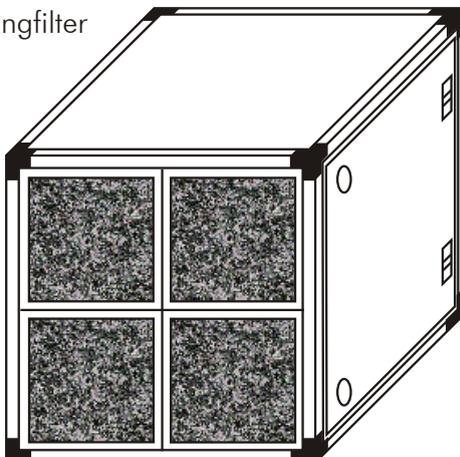
Zur Abscheidung gasförmiger Geruchs- und Schadstoffe.

Schwebstofffilter



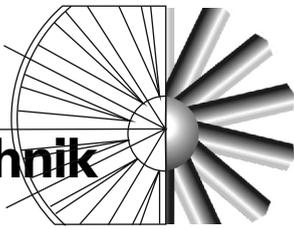
Filterklasse	Filtermedium	Länge [mm]	max. empfohlener Volumenstrom [m ³ /h]	Gewicht [kg]
EU12	Plisee	750	6000	125
EU13	Plisee	750	6000	125

Fettfangfilter



Filterklasse	Filtermedium	Länge [mm]	max. empfohlener Volumenstrom [m ³ /h]	Gewicht [kg]
EU2	Aluminium	650	7000	110

Alle technischen Daten wurden auf Basis unserer Standardkomponenten ermittelt.

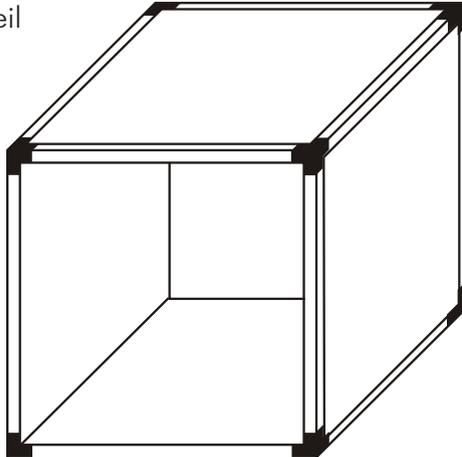


Kastengeräte und Lüftungskomponenten

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

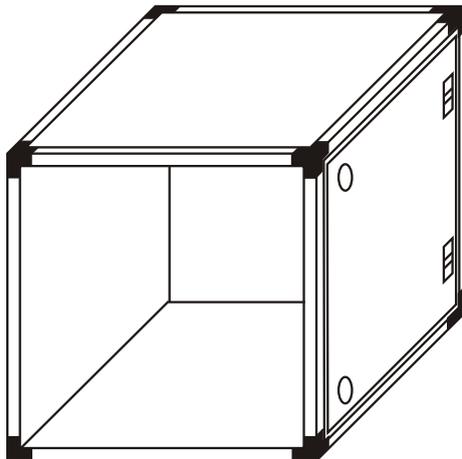
E-Mail: rlk@rlk.de
Homepage: <http://www.rlk.de>

Leerteil



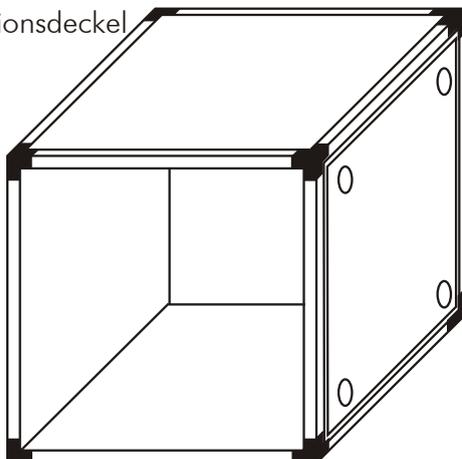
Länge [mm]	Gewicht [kg]
350	30
450	35
650	40
750	45
850	65
1050	74

Tür



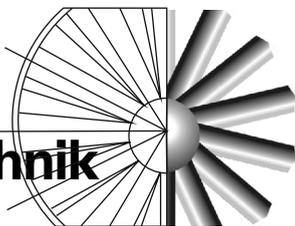
Länge [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]
650	1050	45
1050	1050	74

Revisionsdeckel



Länge [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]
650	1050	45
1050	1050	74

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

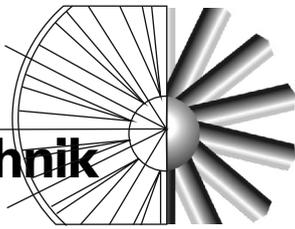
Erhitzer

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}										
4000	-15	26	36	48	21	30	42	50	16	24	35	43
	-10	29	38	51	24	33	44	52	20	27	37	45
	-5	32	41	53	27	35	46	54	23	29	39	46
	0	35	44	55	30	38	48	56	26	32	41	48
	5	38	46	57	33	40	50	57	29	34	43	49
	10	41	49	59	36	43	52	59	31	37	45	51
	15	44	51	61	39	45	54	60	34	39	46	52
20	47	54	63	42	48	55	62	37	41	48	53	
6000	-15	20	29	42	16	24	36	45	12	19	30	38
	-10	23	32	45	19	27	38	47	15	22	32	40
	-5	27	35	47	23	30	41	49	18	25	34	42
	0	30	38	49	26	33	43	51	22	28	36	44
	5	33	41	52	29	36	45	53	25	30	39	45
	10	37	44	54	32	38	47	55	28	33	41	47
	15	40	47	56	36	41	49	56	31	36	43	48
20	43	49	58	39	44	51	58	34	38	44	50	
8000	-15	16	25	37	12	20	32	41	9	15	26	34
	-10	20	28	40	16	23	34	43	12	19	28	35
	-5	23	31	43	19	26	37	45	16	22	31	39
	0	27	34	45	23	30	39	48	19	25	33	41
	5	30	37	48	26	33	42	50	23	28	36	42
	10	34	40	50	30	35	44	51	26	30	38	44
	15	37	43	53	33	38	46	53	29	33	40	46
20	41	46	55	37	41	49	55	33	36	42	47	
10000	-15	13	21	34	10	17	28	38	7	13	23	31
	-10	17	25	37	14	21	31	40	10	16	26	34
	-5	21	28	39	17	24	34	42	14	19	28	36
	0	24	32	42	21	27	37	45	17	23	31	38
	5	28	35	45	25	30	39	47	21	26	33	40
	10	32	38	48	28	33	42	48	25	29	36	42
	15	35	41	50	32	36	44	51	28	32	38	44
20	39	44	53	35	39	47	53	31	35	40	46	

t_{le} = Lufteintrittstemperatur [°C]

t_{la} = Luftaustrittstemperatur [°C]

Alle technischen Daten wurden auf Basis unserer Standardkomponenten ermittelt.



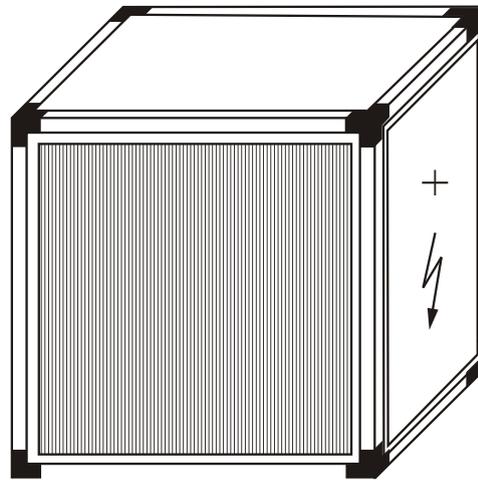
Kastengeräte und Lüftungskomponenten

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

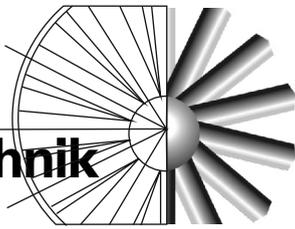
Elektrolufterhitzer



Heizleistung [kW]	Schaltstufen	Länge [mm]	Gewicht [kg]
45	3	450	60
60	3	450	75
80	4	450	90
100	4	450	125
120	4	450	160

Oberflächentemperatur max. 100°C.
 Anschlußklemmleiste inklusive Sicherheitsthermostat und Berührungsschutzgitter.

Alle technischen Daten wurden auf Basis unserer Standardkomponenten ermittelt.



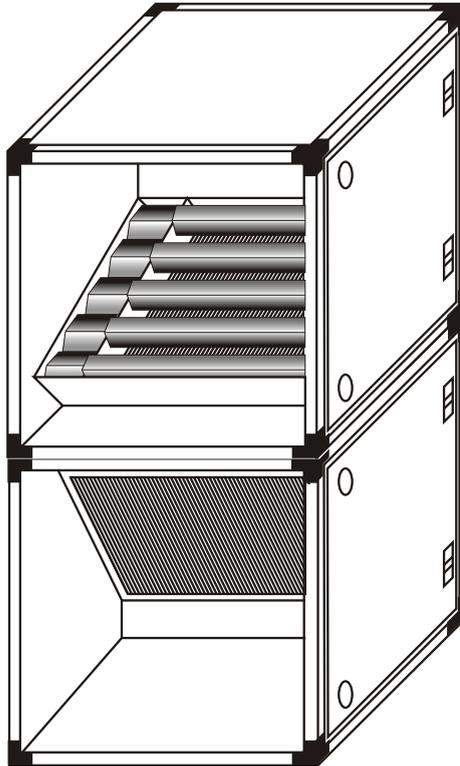
Kastengeräte und Lüftungskomponenten

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>

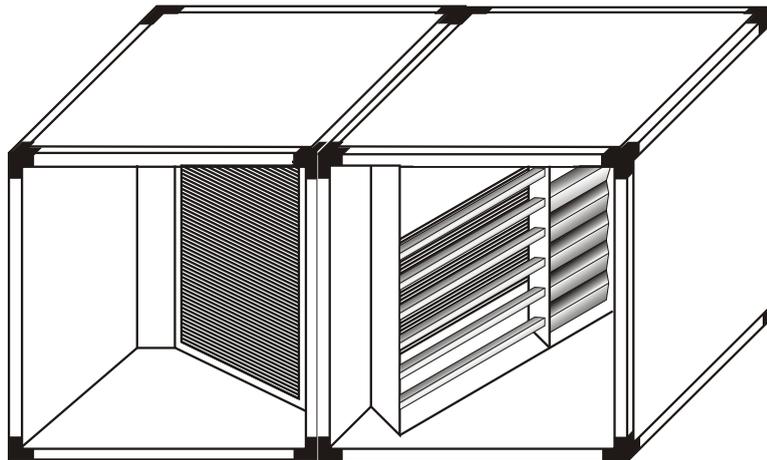
**Wärmerück-
gewinnungssysteme**

Plattenwärmetauscher



Höhe [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]
2100	1800	240

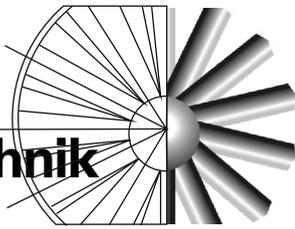
Stehend mit integriertem Bypass.



Höhe [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]
1050	1800	240

Liegend mit integriertem Bypass.

Alle technischen Daten wurden auf Basis unserer Standardkomponenten ermittelt.



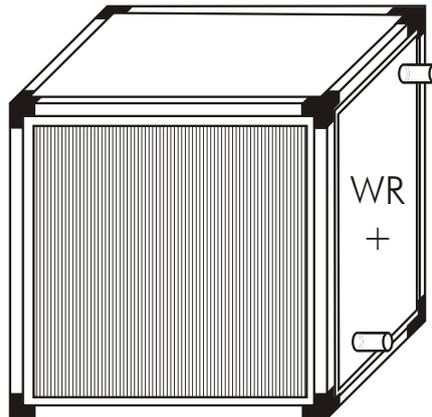
Kastengeräte und Lüftungskomponenten

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>

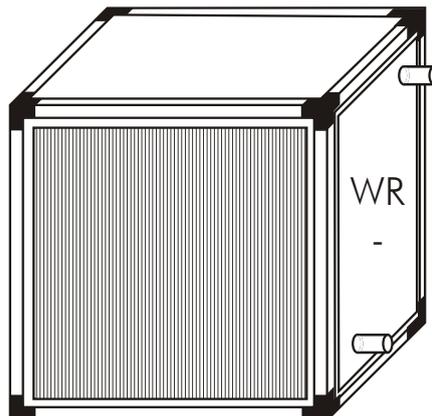
**Kreislauf-
verbundsysteme**

Erhitzer



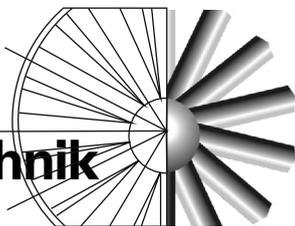
Länge [mm]	Gewicht [kg]
350	70

Kühler



Länge [mm]	Gewicht [kg]
550	85

Alle technischen Daten wurden auf Basis unserer Standardkomponenten ermittelt.



Kastengeräte und Lüftungskomponenten

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

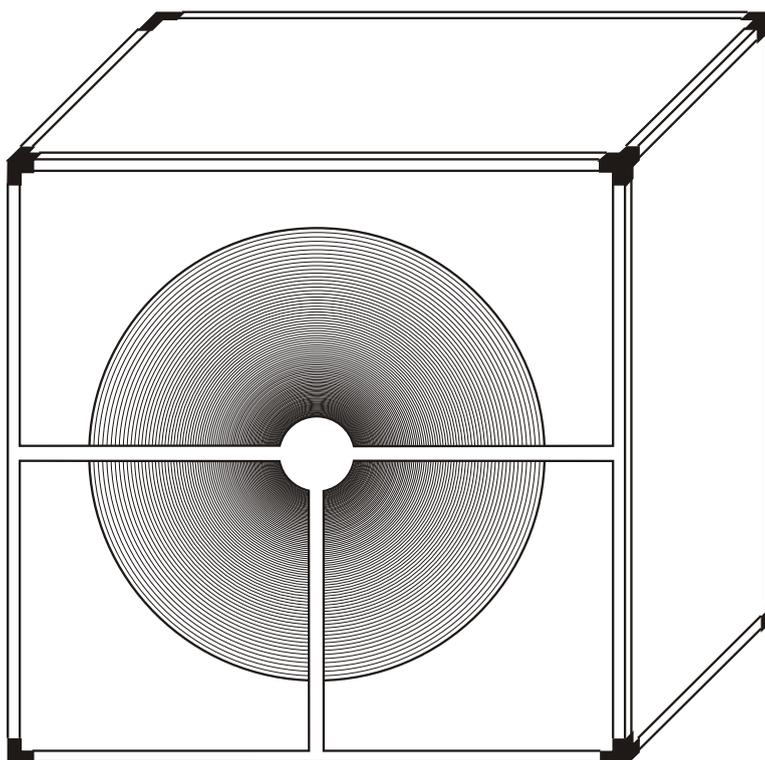
Tel.: +49-(0)2151-82078-0

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

E-Mail: rlk@rlk.de

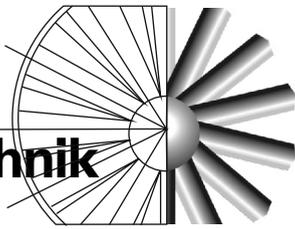
Homepage: <http://www.rlk.de>

Rotations-
wärmetauscher



Höhe [mm]	Breite [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]
2100	2100	750	422

Alle technischen Daten wurden auf Basis unserer Standardkomponenten ermittelt.



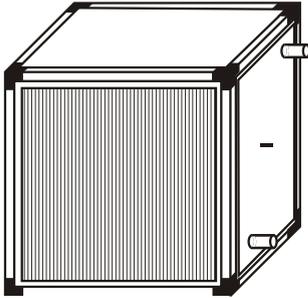
Kastengeräte und Lüftungskomponenten

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						
4000	32	40	18	24,1	16	28,0	13	36,1	9	43,7
	28	47	17	19,2	15	22,5	12	29,5	9	36,3
	26	49	16	16,3	14	19,1	12	25,4	9	31,2
	25	50	15	14,9	14	17,4	11	23,4	9	28,7
6000	32	40	20	31,5	18	37,2	14	49,3	10	62,0
	28	47	18	25,0	17	29,7	13	40,1	10	51,2
	26	49	17	21,3	16	25,2	13	34,5	10	44,0
	25	50	16	19,4	15	23,0	13	31,7	9	40,4
8000	32	40	21	37,9	19	45,1	15	60,9	11	78,9
	28	47	19	30,0	17	35,8	14	49,4	11	64,8
	26	49	18	25,5	16	30,4	14	42,5	10	55,6
	25	50	17	23,2	16	27,7	13	39,0	10	51,1
10000	32	40	22	43,5	20	52,1	16	71,4	11	94,6
	28	47	20	34,3	18	41,3	15	57,8	11	77,4
	26	49	18	29,1	17	35,0	14	49,7	11	66,4
	25	50	18	26,6	16	31,9	14	45,6	11	60,9

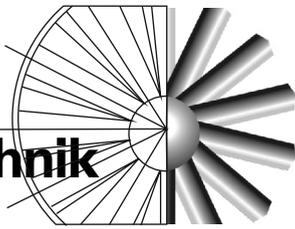
t_{le} = Lufteintrittstemperatur [°C]

t_{la} = Luftaustrittstemperatur [°C]

r.F% = relative Feuchte

QK = Kühlleistung [kW]

Alle technischen Daten wurden auf Basis unserer Standardkomponenten ermittelt.



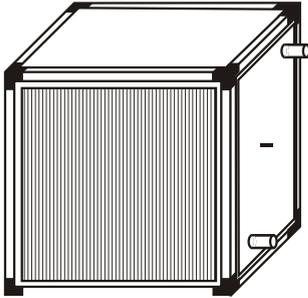
Kastengeräte und Lüftungskomponenten

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
4000	32	40	14	33,1	11	39,8
	28	47	13	28,6	11	34,5
	26	49	12	25,5	10	30,8
	25	50	12	24,0	10	29,0
6000	32	40	17	41,2	13	51,8
	28	47	15	35,6	12	44,8
	26	49	14	31,8	12	40,0
	25	50	14	29,9	11	37,6
8000	32	40	18	47,1	15	60,9
	28	47	17	40,7	14	52,7
	26	49	16	36,3	13	47,0
	25	50	15	34,1	13	44,2
10000	32	40	19	51,6	16	68,1
	28	47	18	44,6	15	58,9
	26	49	16	39,7	14	52,5
	25	50	16	37,3	13	49,4

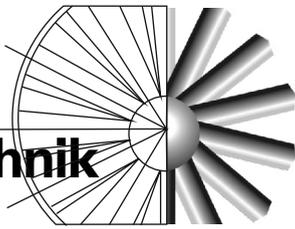
t_{le} = Lufteintrittstemperatur [°C]

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

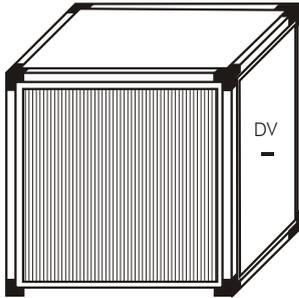
Fax.: +49-(0)2151-82078-28

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} °C]

relative Luftfeuchte Ein [r.F.%]

Luftaustrittstemperatur [t_{la} °C]

Verdampfungstemperatur [t_o °C]

Überhitzungstemperatur [t_{OH} °C]

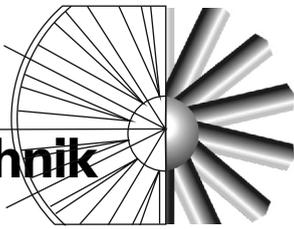
Temperatur vor Regelventil [t_v °C]

Kältemittel [R22, R12, R502]

Anschlußart

Der Wärmetauscher wird ohne Expansionsventil geliefert.

Alle technischen Daten wurden auf Basis unserer Standardkomponenten ermittelt.

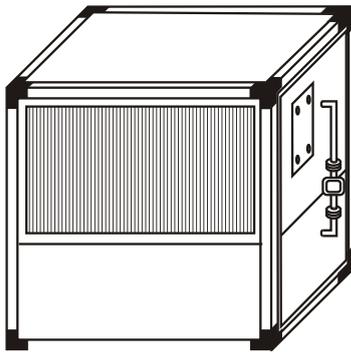


Kastengeräte und Lüftungskomponenten

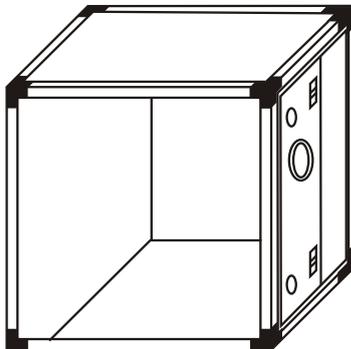
Inh. R. Leopold, Höffgeshofweg 14, D-47807 Krefeld
 Tel.: +49-(0)2151-82078-0 E-Mail: rlk@rlk.de
 Fax.: +49-(0)2151-82078-28 Homepage: <http://www.rlk.de>

Befeuchter

Normal-/ Hochleistungsbefeuchter

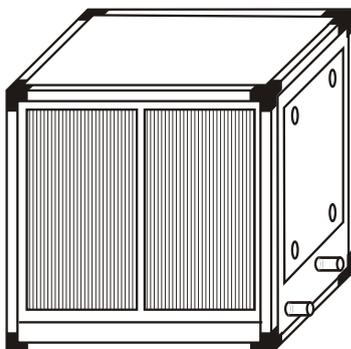


Dampfbefeuchter



	Dampfbefeuchter
Länge [mm]	850
Gewicht [kg]	90

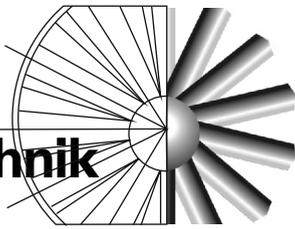
Kontaktbefeuchter



	Kontaktbefeuchter
Länge [mm]	850
Gewicht [kg]	90

Maximaler Nennbefeuchtungsgrad 85%
 (bedingt durch Durchtrittsgeschwindigkeit)

Alle technischen Daten wurden auf Basis unserer Standardkomponenten ermittelt.

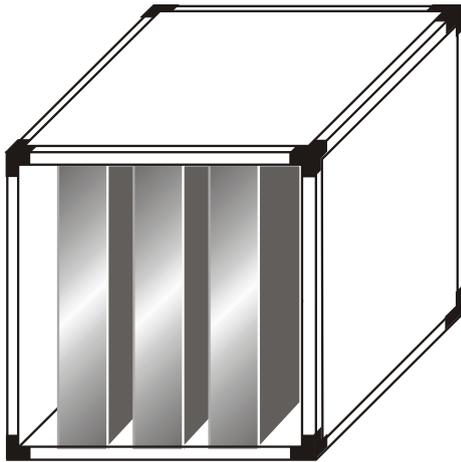


Kastengeräte und Lüftungskomponenten

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	90
1250	120
1600	150
1900	180
2100	210

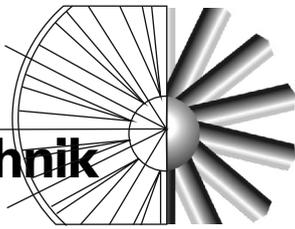
Einfügungsdämpfung DE [dB] (bei einer Spaltbreite von 105mm) Mittelfrequenz fm [Hz]								
Länge [mm]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
600	5	9	16	16	17	12	9	9
900	7	13	22	22	23	16	12	12
1200	8	16	28	29	30	21	15	15
1500	9	19	34	36	37	25	18	18
1800	10	23	40	42	44	30	21	21
2100	11	27	46	46	51	35	24	24

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.



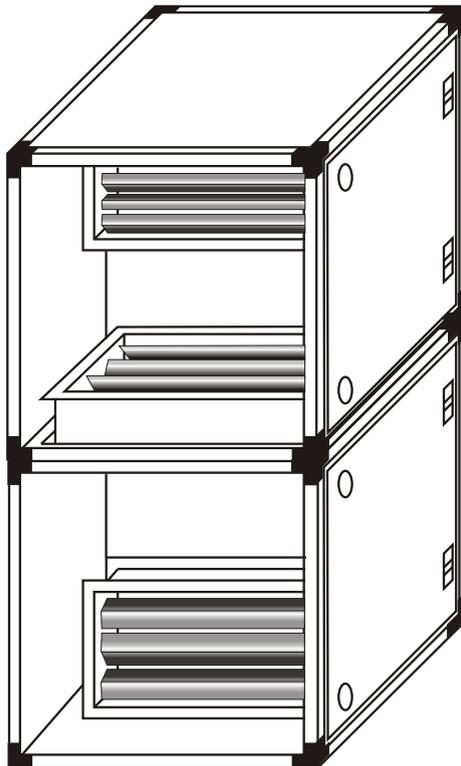
Kastengeräte und Lüftungskomponenten

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

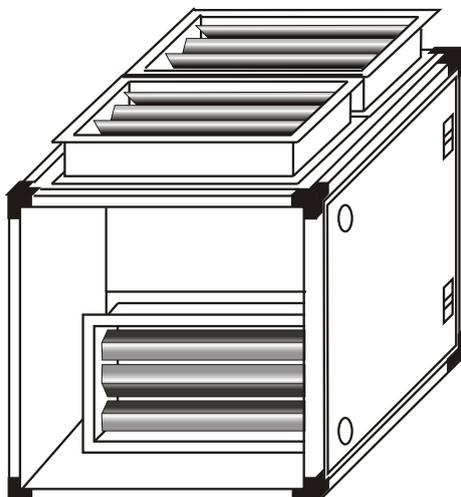


Höhe [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]
2100	1050	190

Jalousieklappen

Höhe [mm]	Breite [mm]
910	910

3fach hintereinander

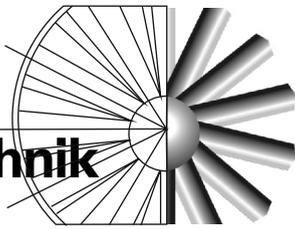


Höhe [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]
1050	1480	170

Jalousieklappen

Höhe [mm]	Breite [mm]
1010	610

Alle technischen Daten wurden auf Basis unserer Standardkomponenten ermittelt.



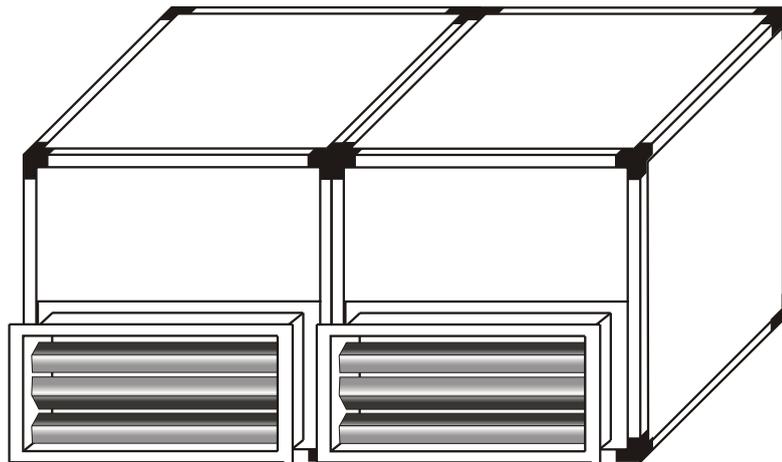
Kastengeräte und Lüftungskomponenten

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

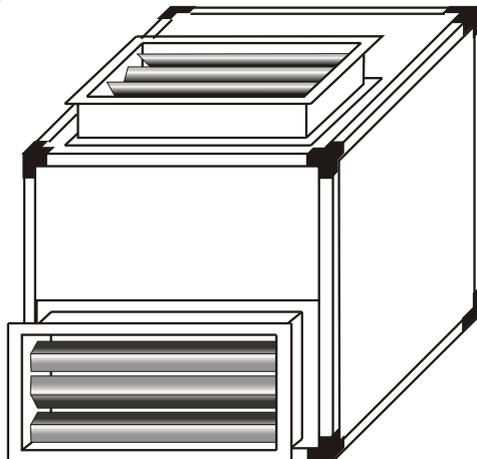


Höhe [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]
1050	1050	160

Jalousieklappen

Höhe [mm]	Breite [mm]
910	910

2fach

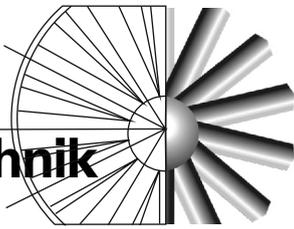


Höhe [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]
1050	850	95

Jalousieklappen

Höhe [mm]	Breite [mm]
610	910

Alle technischen Daten wurden auf Basis unserer Standardkomponenten ermittelt.

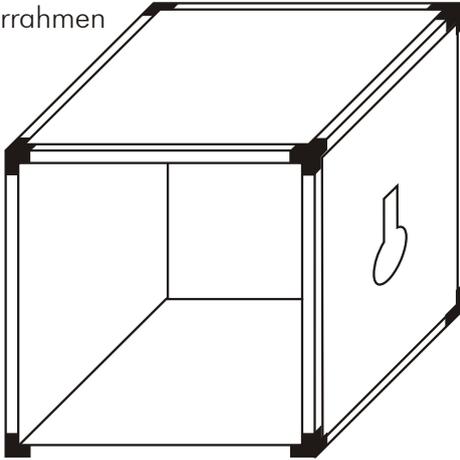


Kastengeräte und Lüftungskomponenten

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

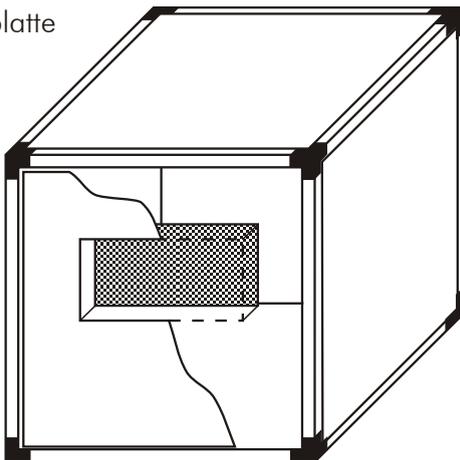
E-Mail: rlk@rlk.de
Homepage: <http://www.rlk.de>

Fühlerrahmen



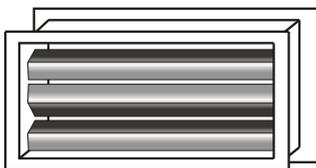
Länge [mm]	Gewicht [kg]
250	29

Prallplatte



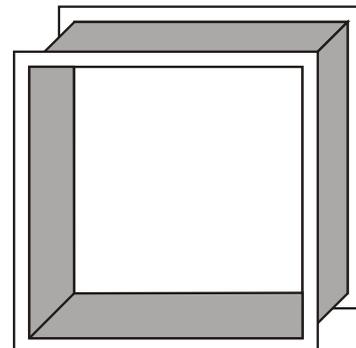
Länge [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]
550	1050	58

Jalousieklappen



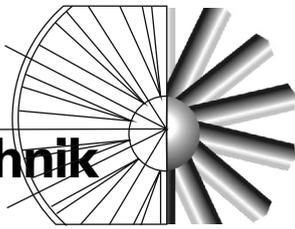
Länge [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]
910	910	22
1010	610	20

Elastischer
Verbinder



Länge [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]
910	910	4
1010	610	4

Alle technischen Daten wurden auf Basis unserer Standardkomponenten ermittelt.



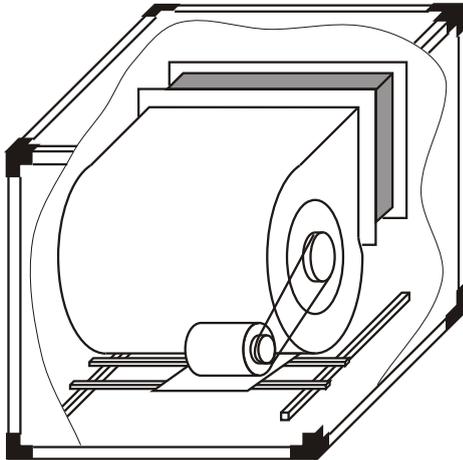
Kastengeräte und Lüftungskomponenten

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

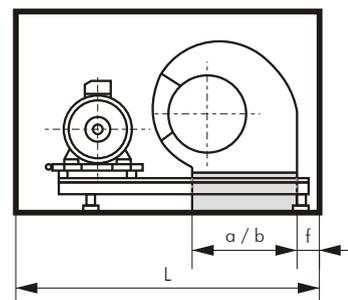
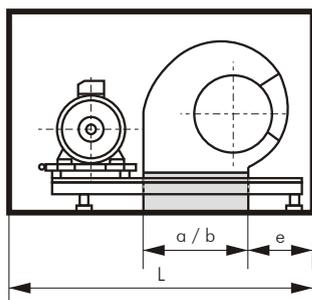
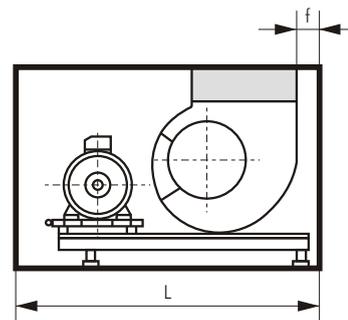
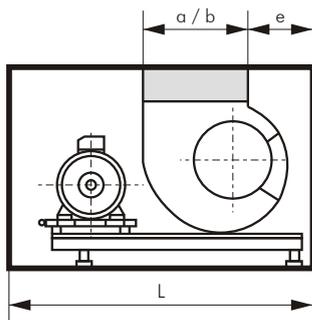
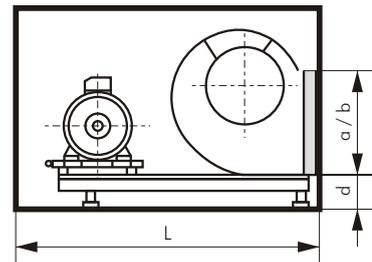
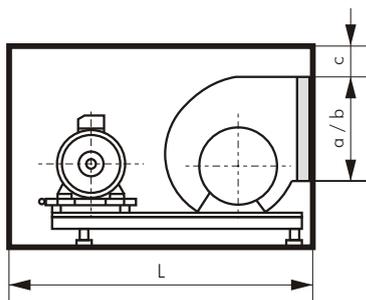
Tel.: +49-(0)2151-82078-0
Fax.: +49-(0)2151-82078-28

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

Ventilator



Ventilator Typ	315	355	400
L [mm]	1200	1200	1200
max. Motorgröße	160	160	160
a [mm]	910	910	910
b [mm]	910	910	910
c [mm]	70	70	70
d [mm]	70	70	70
e [mm]	70	70	70
f [mm]	70	70	70
Gewicht [kg]	110	121	132



Alle technischen Daten wurden auf Basis unserer Standardkomponenten ermittelt.