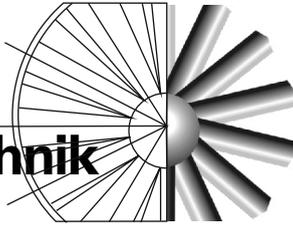


RLK
Klimatechnik



Kastengeräte
Serie VK BG11

Kastengeräte und Lüftungskomponenten

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

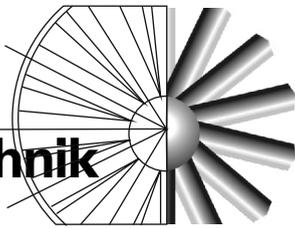
Tel.: +49-(0)2151-82078-0
Fax.: +49-(0)2151-82078-28

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

Einzelkomponenten
Kastengeräte
Serie VK BG11



BG11.01



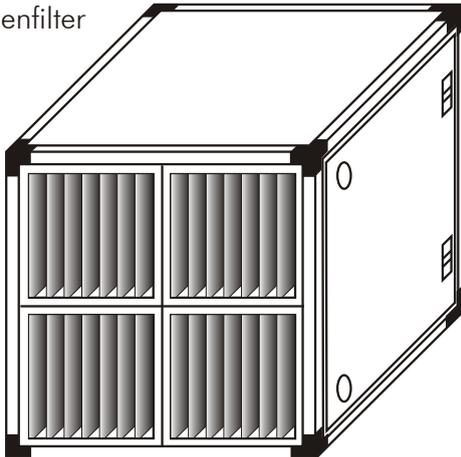
Kastengeräte und Lüftungskomponenten

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

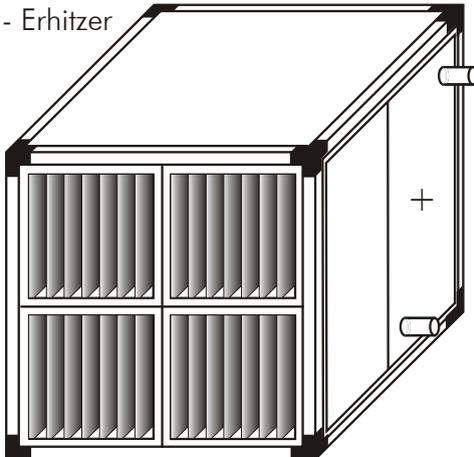
Taschenfilter



Filterklasse	Filtermedium	Länge [mm]	max. empfohlener Volumenstrom [m³/h]	Gewicht [kg]
EU3	Polyester	550	4250	47
EU4	Polyester	550	4250	47
EU5	Polyester	750	4250	51
EU6	Glasfaser	750	4250	51
EU7	Glasfaser	750	4250	51
EU9	Glasfaser	750	4250	51

Filterwechsel bis Filterklasse EU5 reinluftseitig möglich.

Filter - Erhitzer

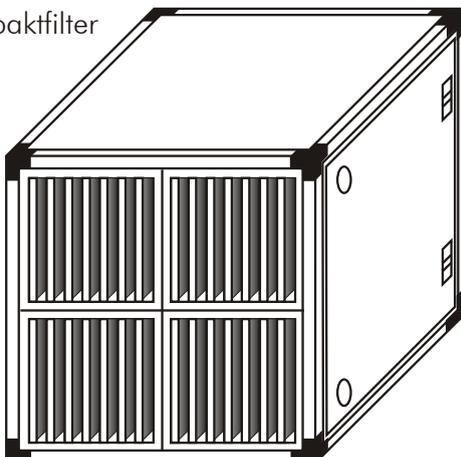


Filterklasse	Filtermedium	Länge [mm]	max. empfohlener Volumenstrom [m³/h]	Gewicht [kg]
EU3	Polyester	650	4000	53
EU4	Polyester	650	4000	53

Achtung!

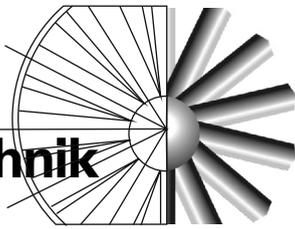
- Bedienung nur staublufseitig möglich.
- Wärmetauscherbautiefe max. 150mm.
- Nur PWW max. 90 / 70.
- Max. Taschenfilterlänge 360mm.
- Gewicht ohne Wärmetauscher.

Kompaktfilter



Filterklasse	Filtermedium	Länge [mm]	max. empfohlener Volumenstrom [m³/h]	Gewicht [kg]
EU6	Glasfaser	550	4250	44
EU7	Glasfaser	550	4250	44
EU9	Glasfaser	550	4250	44

Alle technischen Daten wurden auf Basis unserer Standardkomponenten ermittelt.



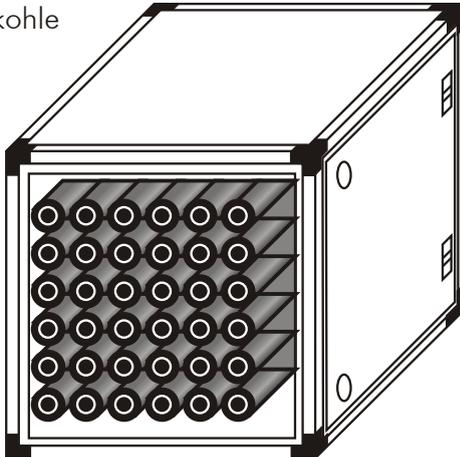
Kastengeräte und Lüftungskomponenten

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

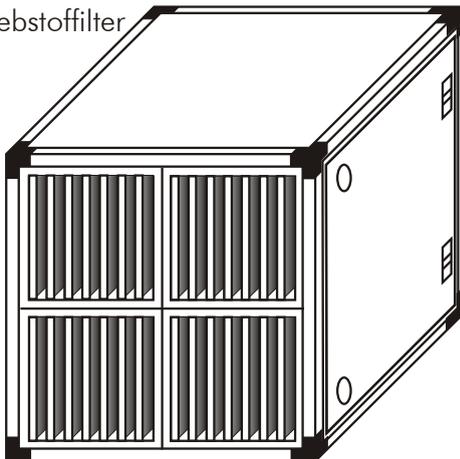
Aktivkohle



Länge [mm]	max. empfohlener Volumenstrom [m ³ /h]	Gewicht [kg]
650	3000	60

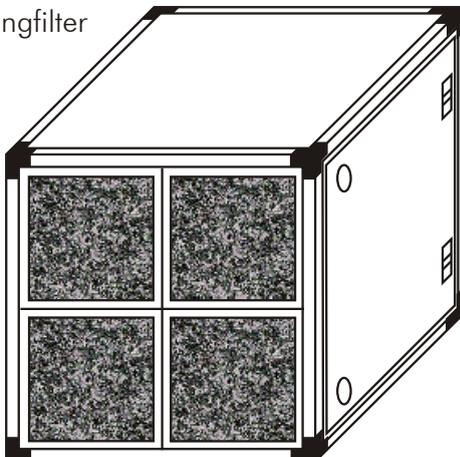
Zur Abscheidung gasförmiger Geruchs- und Schadstoffe.

Schwebstofffilter



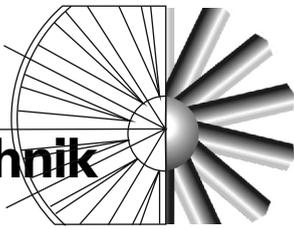
Filterklasse	Filtermedium	Länge [mm]	max. empfohlener Volumenstrom [m ³ /h]	Gewicht [kg]
EU12	Plisee	650	2000	60
EU13	Plisee	650	2000	60

Fettfangfilter



Filterklasse	Filtermedium	Länge [mm]	max. empfohlener Volumenstrom [m ³ /h]	Gewicht [kg]
EU2	Aluminium	550	4000	60

Alle technischen Daten wurden auf Basis unserer Standardkomponenten ermittelt.

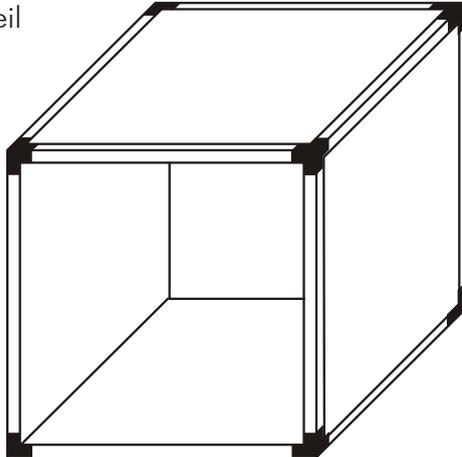


Kastengeräte und Lüftungskomponenten

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

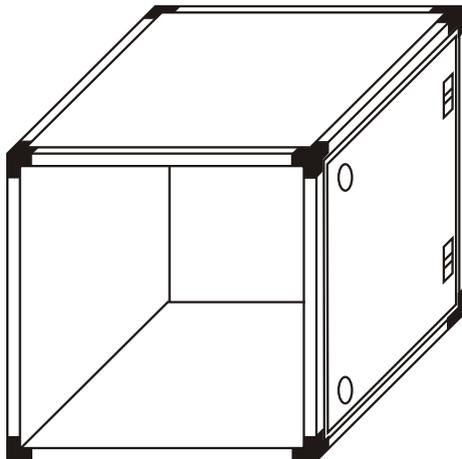
E-Mail: rlk@rlk.de
Homepage: <http://www.rlk.de>

Leerteil



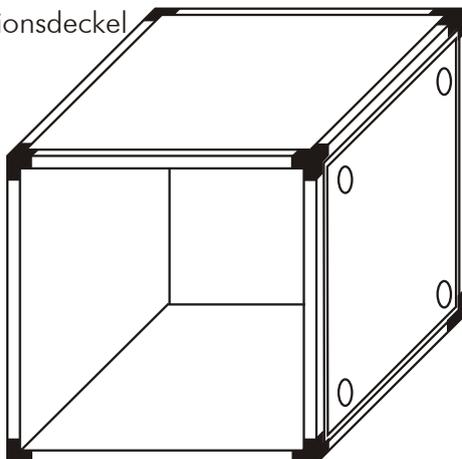
Länge [mm]	Gewicht [kg]
350	23
450	30
650	40
750	46
850	54
1050	69

Tür



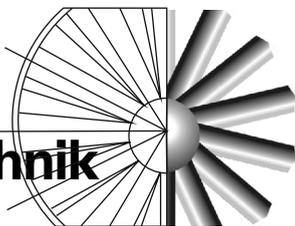
Länge [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]
550	750	35
750	750	46

Revisionsdeckel



Länge [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]
550	750	35
750	750	46

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

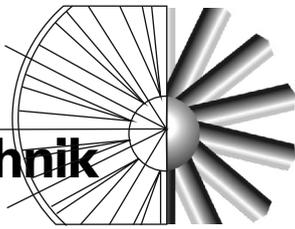
Erhitzer

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 [m ³ /h]	t _{le}	t _{la}										
2000	-15	23	32	44	19	27	38	48	15	22	31	40
	-10	27	35	47	22	30	40	50	18	24	34	42
	-5	30	38	49	26	33	43	52	21	27	36	44
	0	33	41	51	29	36	45	53	24	30	38	46
	5	37	44	54	32	38	47	55	27	32	40	47
	10	40	46	56	35	41	49	57	30	35	42	48
	15	43	49	58	38	43	51	58	33	37	44	50
3000	-15	18	26	38	14	21	32	42	10	17	26	35
	-10	22	29	41	18	24	35	44	14	20	29	37
	-5	25	32	43	21	28	37	46	17	23	31	39
	0	29	35	46	24	31	40	48	20	24	33	41
	5	32	39	48	28	34	42	50	24	28	37	43
	10	35	42	51	31	36	44	52	27	31	38	45
	15	38	45	53	34	39	47	54	30	34	40	46
4000	-15	14	22	33	11	18	28	38	7	13	22	31
	-10	18	25	36	14	21	30	40	11	16	25	34
	-5	21	29	39	18	24	33	43	14	19	28	36
	0	25	32	42	21	27	36	45	18	23	30	38
	5	29	35	44	25	30	39	47	21	26	33	40
	10	32	38	47	29	33	41	49	25	29	35	42
	15	36	41	50	32	37	44	51	28	32	38	44
5000	-15	11	19	29	8	15	24	35	5	11	19	28
	-10	15	22	32	12	18	27	37	9	14	22	31
	-5	19	26	35	16	22	30	40	13	17	25	33
	0	23	29	38	20	25	33	42	16	21	28	36
	5	27	32	41	23	28	36	44	20	24	31	38
	10	30	36	44	27	31	39	47	24	27	33	40
	15	34	39	47	31	35	42	49	27	31	36	42
20	38	42	50	34	38	44	51	31	34	39	43	

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

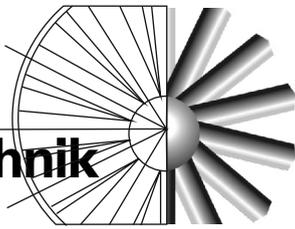
Elektrolufterhitzer

Heizleistung [kW]	Schaltstufen	Länge [mm]	Gewicht [kg]
18	2	450	40
24	2	450	45
30	3	450	50
36	3	450	55
40	3	450	60

Oberflächentemperatur max. 100°C.

Anschlußklemmleiste inklusive Sicherheitsthermostat und Berührungsschutzgitter.

Alle technischen Daten wurden auf Basis unserer Standardkomponenten ermittelt.



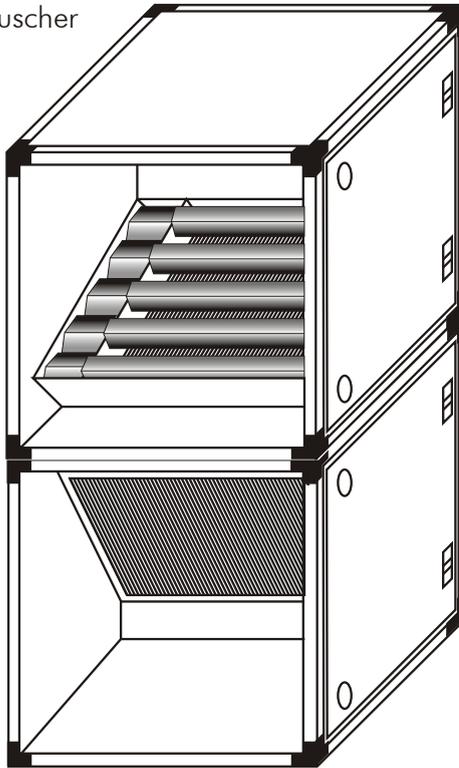
Kastengeräte und Lüftungskomponenten

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>

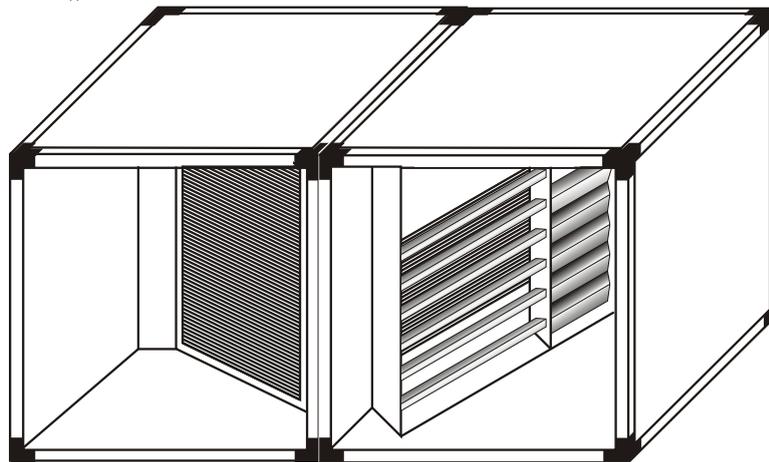
Wärme
rückgewinnungs
systeme

Plattenwärmetauscher



Höhe [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]
1500	1300	160

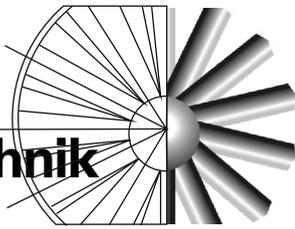
Stehend mit integriertem Bypass.



Höhe [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]
750	1300	160

Liegend mit integriertem Bypass.

Alle technischen Daten wurden auf Basis unserer Standardkomponenten ermittelt.



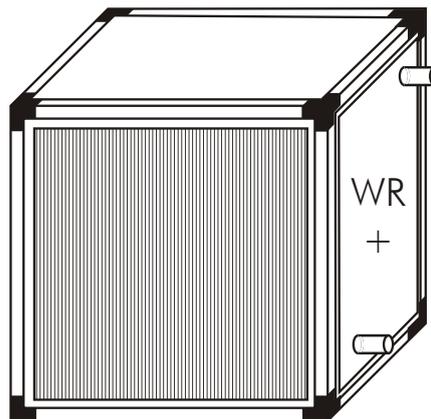
Kastengeräte und Lüftungskomponenten

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>

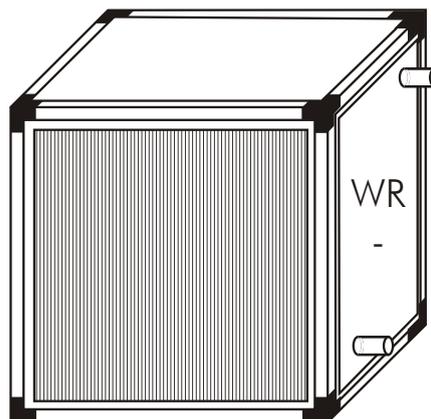
**Kreislauf-
verbundsysteme**

Erhitzer



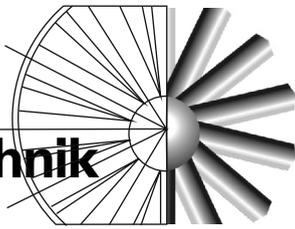
Länge [mm]	Gewicht [kg]
350	40

Kühler



Länge [mm]	Gewicht [kg]
550	50

Alle technischen Daten wurden auf Basis unserer Standardkomponenten ermittelt.



Kastengeräte und Lüftungskomponenten

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

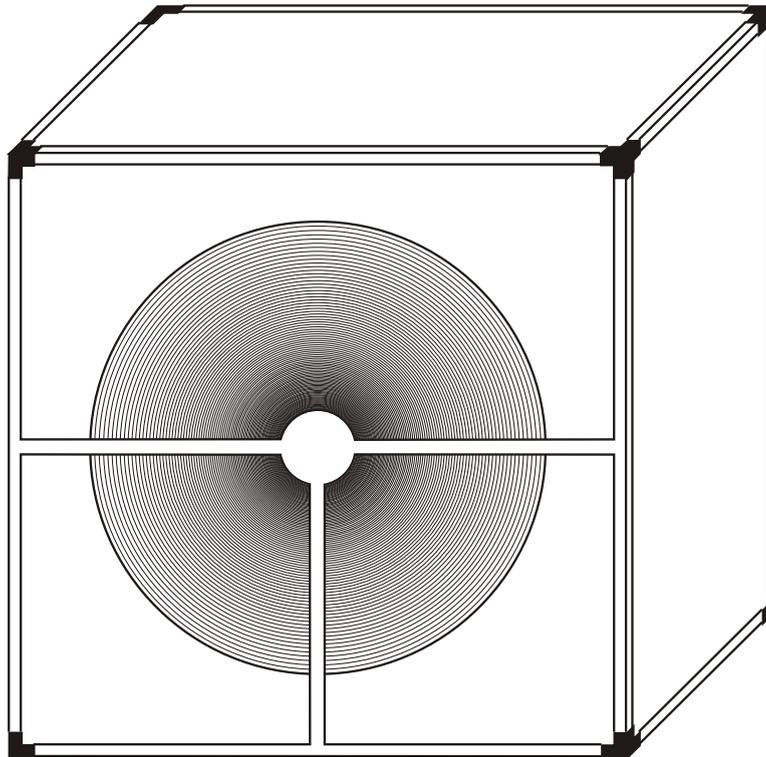
Tel.: +49-(0)2151-82078-0

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

E-Mail: rlk@rlk.de

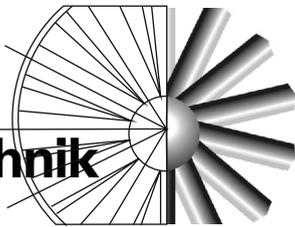
Homepage: <http://www.rlk.de>

Rotations-
wärmetauscher



Höhe [mm]	Breite [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]
1500	1500	650	210

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>

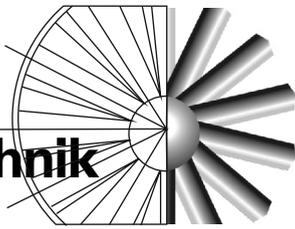
Wärmetauscher

Kühler

Leistungsdaten Kühler CU/AL Kühlmedium PKW 6/12			4 Rohrreihen		5 Rohrreihen		6 Rohrreihen		8 Rohrreihen	
Luftvolumen [m ³ /h]	t _{le}	r.F.%	t _{la}	QK						
2000	32	40	19	11,5	17	14,5	13	17,4	8	23,0
	28	47	18	9,0	16	11,7	13	14,0	9	19,0
	26	49	17	7,7	15	10,0	12	11,9	8	16,6
	25	50	16	7,0	15	9,0	12	10,9	8	15,3
3000	32	40	21	14,8	19	19,0	15	23,5	9	32,5
	28	47	19	11,7	17	15,3	14	18,8	9	27,0
	26	49	18	10,0	16	13,0	13	16,0	9	25,6
	25	50	17	9,0	16	12,0	13	14,5	9	21,4
4100	32	40	22	17,9	20	23,3	16	29,0	10	41,7
	28	47	20	14,0	18	18,6	15	23,3	10	34,5
	26	49	18	11,8	17	16,0	14	19,7	10	29,7
	25	50	18	10,8	16	14,6	14	17,9	10	27,3
5200	32	40	22	20,5	21	27,0	17	34,2	11	50,3
	28	47	20	16,0	19	22,0	16	27,2	11	41,4
	26	49	19	8,6	18	18,4	15	23,0	10	35,6
	25	50	18	12,3	17	16,9	15	21,0	10	32,8

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>

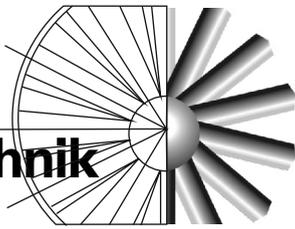
Wärmetauscher

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}
2000	32	40	14	17,0	12	20,3
	28	47	13	14,8	11	17,7
	26	49	13	13,2	10	15,7
	25	50	12	12,4	10	14,8
3000	32	40	17	21,2	13	26,3
	28	47	15	18,3	12	22,8
	26	49	14	16,4	12	20,4
	25	50	14	15,4	11	19,0
4100	32	40	18	20,1	15	31,0
	28	47	17	21,0	14	26,9
	26	49	16	18,8	13	24,0
	25	50	15	17,6	13	22,6
5200	32	40	19	25,7	16	34,8
	28	47	18	23,0	15	30,0
	26	49	17	20,6	14	26,9
	25	50	16	19,3	14	25,3

t_{le} = Luffeintrittstemperatur [°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

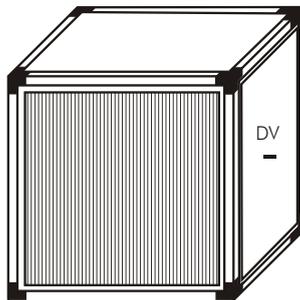
Fax.: +49-(0)2151-82078-28

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.%]

Luft Austrittstemperatur [t_{la} °C]

Verdampfungstemperatur [t_o °C]

Überhitzungstemperatur [t_{OH} °C]

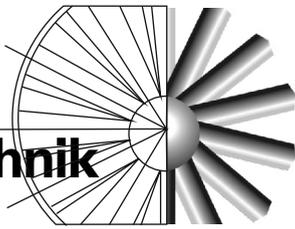
Temperatur vor Regelventil [t_u °C]

Kältemittel [R22, R12, R502]

Anschlußart

Der Wärmetauscher wird ohne Expansionsventil geliefert.

Alle technischen Daten wurden auf Basis unserer Standardkomponenten ermittelt.

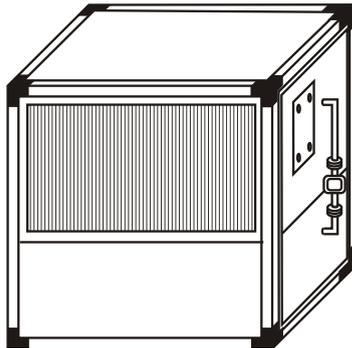


Kastengeräte und Lüftungskomponenten

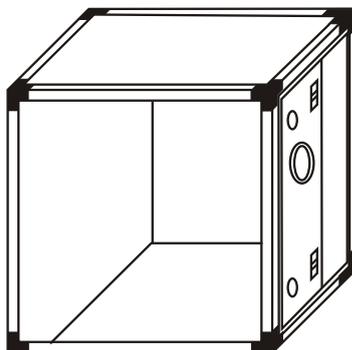
Inh. R. Leopold, Höffgeshofweg 14, D-47807 Krefeld
 Tel.: +49-(0)2151-82078-0 E-Mail: rlk@rlk.de
 Fax.: +49-(0)2151-82078-28 Homepage: <http://www.rlk.de>

Befeuchter

Normal-/ Hochleistungsbefeuchter

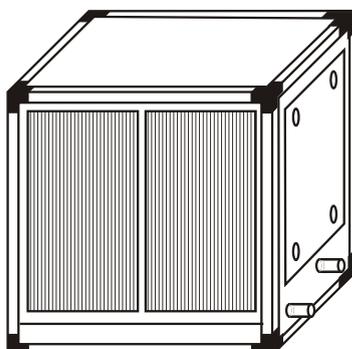


Dampfbefeuchter



	Dampfbefeuchter
Länge [mm]	650
Gewicht [kg]	50

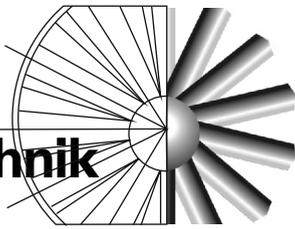
Kontaktbefeuchter



	Kontaktbefeuchter
Länge [mm]	650
Gewicht [kg]	50

Maximaler Nennbefeuchtungsgrad 85%
 (bedingt durch Durchtrittsgeschwindigkeit)

Alle technischen Daten wurden auf Basis unserer Standardkomponenten ermittelt.

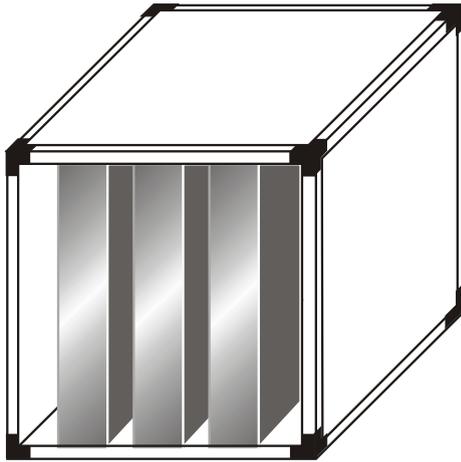


Kastengeräte und Lüftungskomponenten

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
2200	210

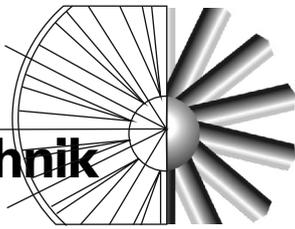
Einfügungsdämpfung DE [dB] (bei einer Spaltbreite von 105mm) Mittelfrequenz fm [Hz]								
Länge [mm]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
600	5	9	16	16	17	12	9	9
900	7	13	22	22	23	16	12	12
1200	8	16	28	29	30	21	15	15
1500	9	19	34	36	37	25	18	18
1800	10	23	40	42	44	30	21	21
2100	11	27	46	46	51	35	24	24

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.



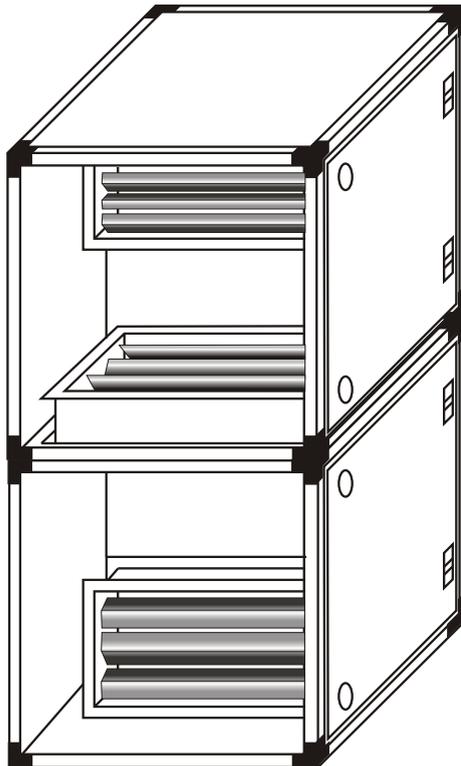
Kastengeräte und Lüftungskomponenten

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

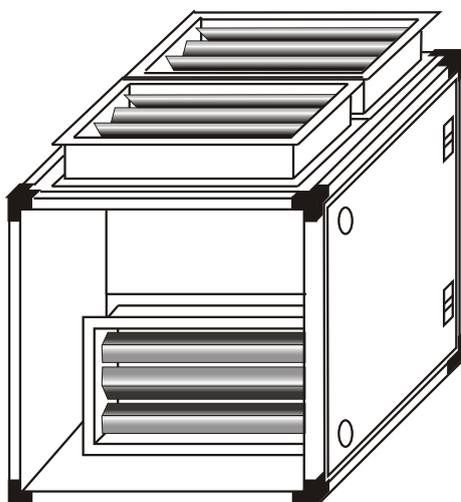


Höhe [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]
1500	850	90

Jalousieklappen

Höhe [mm]	Breite [mm]
710	710

3fach hintereinander

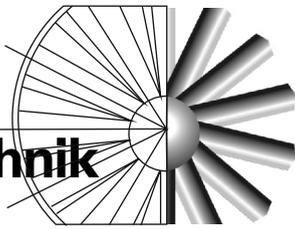


Höhe [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]
750	1080	90

Jalousieklappen

Höhe [mm]	Breite [mm]
710	410

Alle technischen Daten wurden auf Basis unserer Standardkomponenten ermittelt.



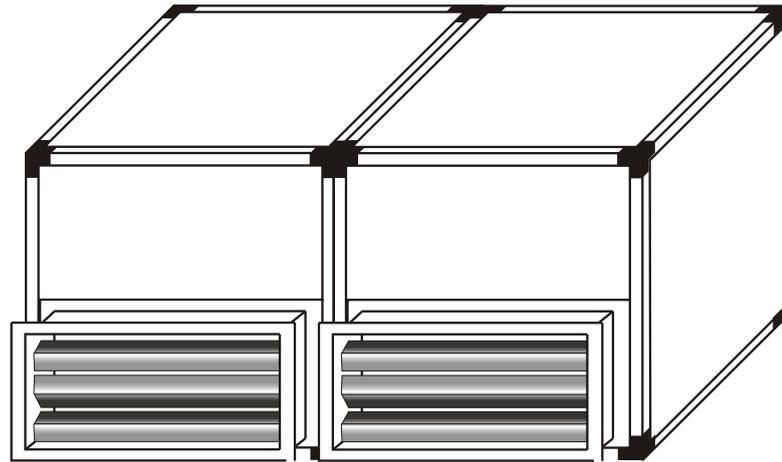
Kastengeräte und Lüftungskomponenten

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

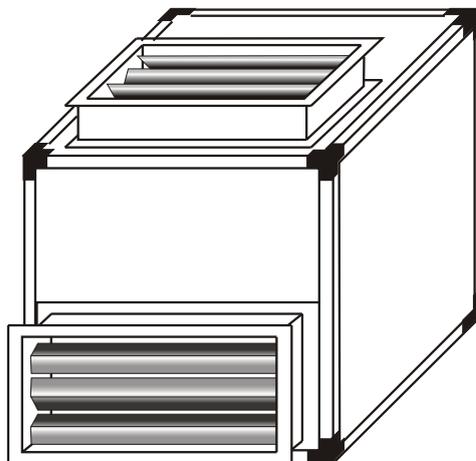


Höhe [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]
750	750	90

Jalousieklappen

Höhe [mm]	Breite [mm]
610	610

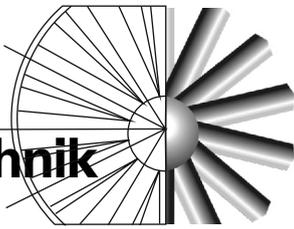
2fach



Höhe [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]
750	750	45

Jalousieklappen

Höhe [mm]	Breite [mm]
610	610

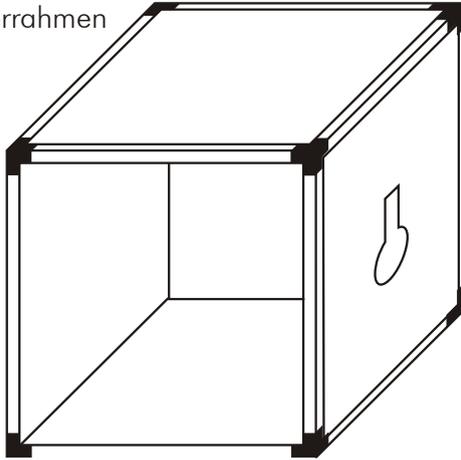


Kastengeräte und Lüftungskomponenten

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

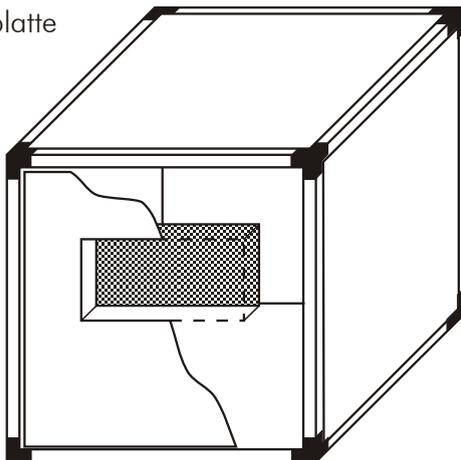
E-Mail: rlk@rlk.de
Homepage: <http://www.rlk.de>

Fühlerrahmen



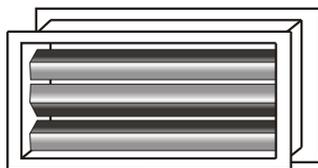
Länge [mm]	Gewicht [kg]
250	29

Prallplatte



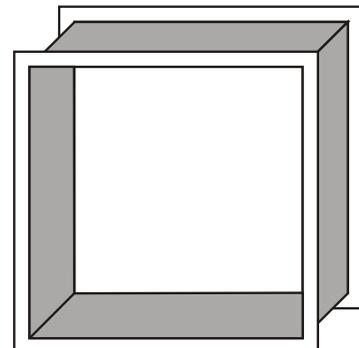
Länge [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]
550	750	35

Jalousieklappen



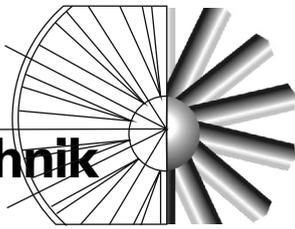
Länge [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]
610	610	14
710	410	14

Elastischer
Verbinder



Länge [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]
610	610	3
710	410	3

Alle technischen Daten wurden auf Basis unserer Standardkomponenten ermittelt.

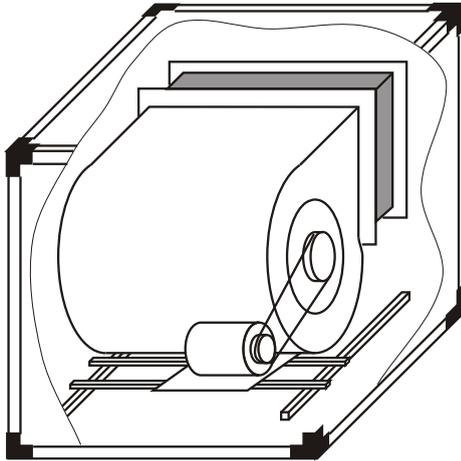


Kastengeräte und Lüftungskomponenten

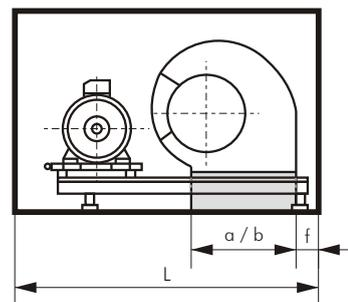
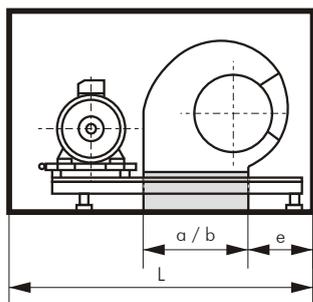
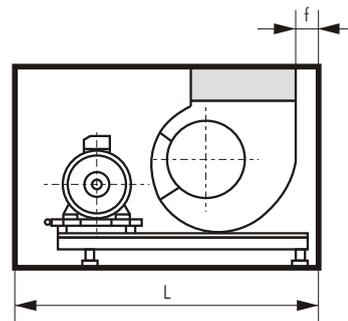
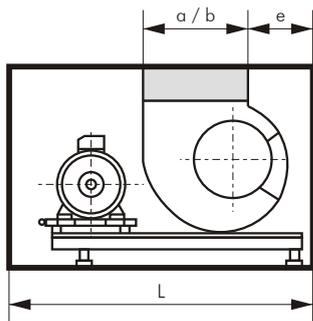
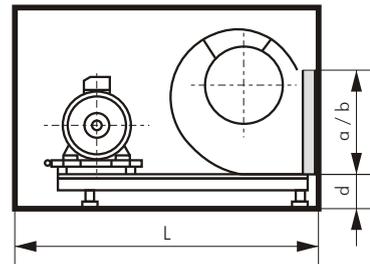
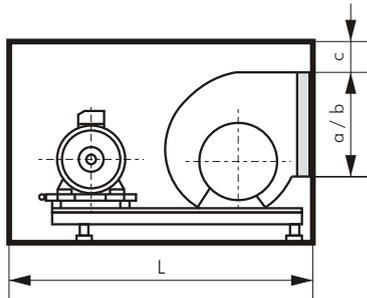
Inh. R. Leopold, Höffgeshofweg 14, D-47807 Krefeld
Tel.: +49-(0)2151-82078-0
Fax.: +49-(0)2151-82078-28

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

Ventilator



Ventilator Typ	200	225	250
L [mm]	1050	1050	1050
max. Motorgröße	132	132	132
a [mm]	610	610	610
b [mm]	610	610	610
c [mm]	70	70	70
d [mm]	70	70	70
e [mm]	70	70	70
f [mm]	70	70	70
Gewicht [kg]	81	83	85



Alle technischen Daten wurden auf Basis unserer Standardkomponenten ermittelt.