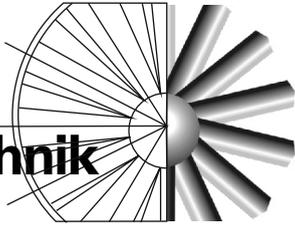


RLK
Klimatechnik



Kastengeräte
Serie VK BG18

Kastengeräte und Lüftungskomponenten

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

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

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

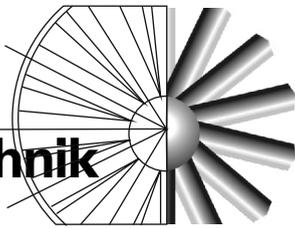
E-Mail: rlk@rlk.de

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

Einzelkomponenten
Kastengeräte
Serie VK BG18



BG18.01



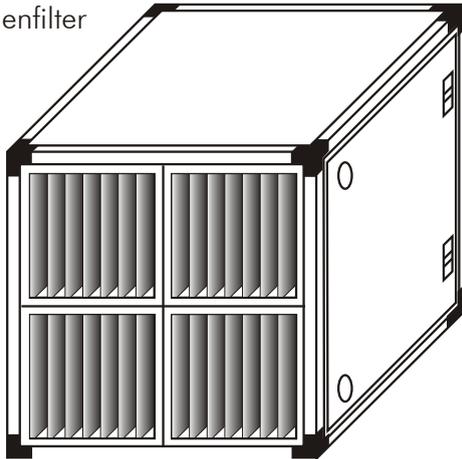
Kastengeräte und Lüftungskomponenten

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

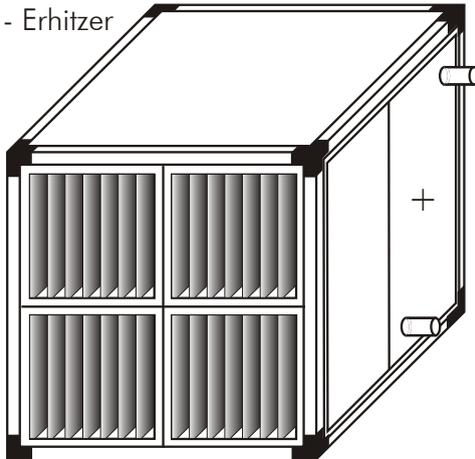
Taschenfilter



Filterklasse	Filtermedium	Länge [mm]	max. empfohlener Volumenstrom [m³/h]	Gewicht [kg]
EU3	Polyester	550	16000	87
EU4	Polyester	550	16000	87
EU5	Glasfaser	850	16000	105
EU6	Glasfaser	850	16000	105
EU7	Glasfaser	850	16000	105
EU9	Glasfaser	850	16000	105

Filterwechsel bis Filterklasse EU5 reinluftseitig möglich.

Filter - Erhitzer

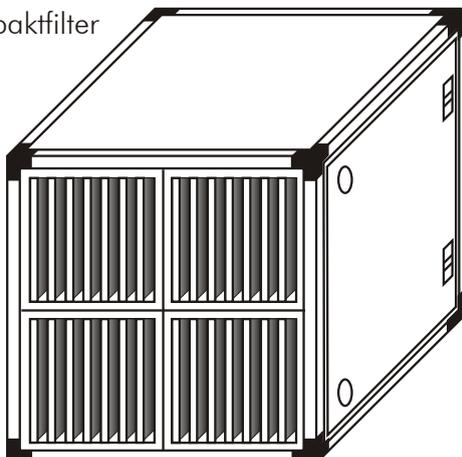


Filterklasse	Filtermedium	Länge [mm]	max. empfohlener Volumenstrom [m³/h]	Gewicht [kg]
EU3	Polyester	550	16000	90
EU4	Polyester	550	16000	90

Achtung!

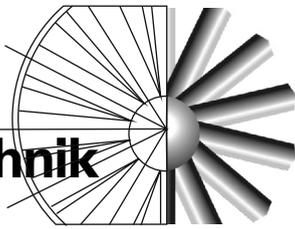
- Bedienung nur staubluffseitig möglich.
- Wärmetauscherbautiefe max. 150mm.
- Nur PWW max. 90 / 70.
- Max. Taschenfilterlänge 360mm.
- Gewicht ohne Wärmetauscher.

Kompaktfilter



Filterklasse	Filtermedium	Länge [mm]	max. empfohlener Volumenstrom [m³/h]	Gewicht [kg]
EU6	Glasfaser	850	16000	105
EU7	Glasfaser	850	16000	105
EU9	Glasfaser	850	16000	105

Alle technischen Daten wurden auf Basis unserer Standardkomponenten ermittelt.



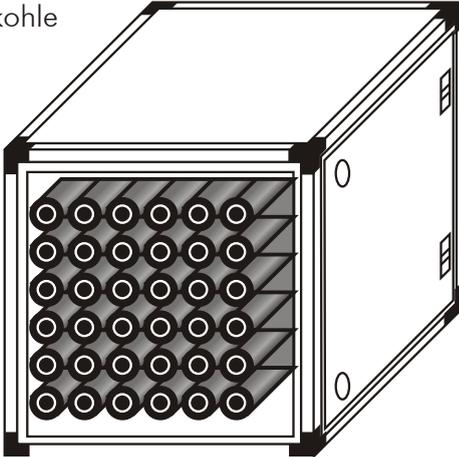
Kastengeräte und Lüftungskomponenten

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

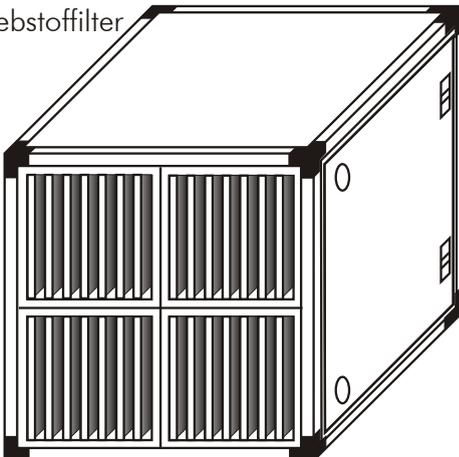
Aktivkohle



Länge [mm]	max. empfohlener Volumenstrom [m³/h]	Gewicht [kg]
650	16000	320

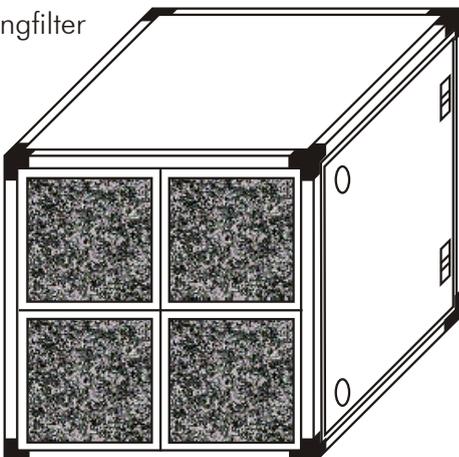
Zur Abscheidung gasförmiger Geruchs- und Schadstoffe.

Schwebstofffilter



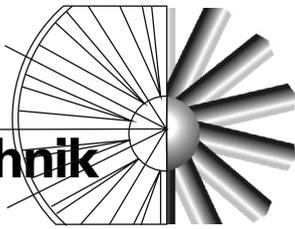
Filterklasse	Filtermedium	Länge [mm]	max. empfohlener Volumenstrom [m³/h]	Gewicht [kg]
EU12	Glasfaser	650	8000	124
EU13	Glasfaser	650	8000	125

Fettfangfilter



Filterklasse	Filtermedium	Länge [mm]	max. empfohlener Volumenstrom [m³/h]	Gewicht [kg]
EU2	Aluminium	650	8000	110

Alle technischen Daten wurden auf Basis unserer Standardkomponenten ermittelt.



Kastengeräte und Lüftungskomponenten

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

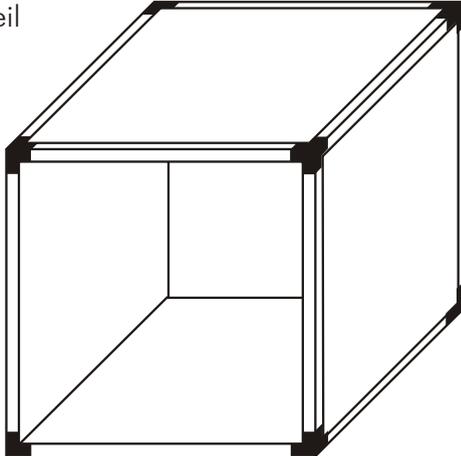
Tel.: +49-(0)2151-82078-0

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

E-Mail: rlk@rlk.de

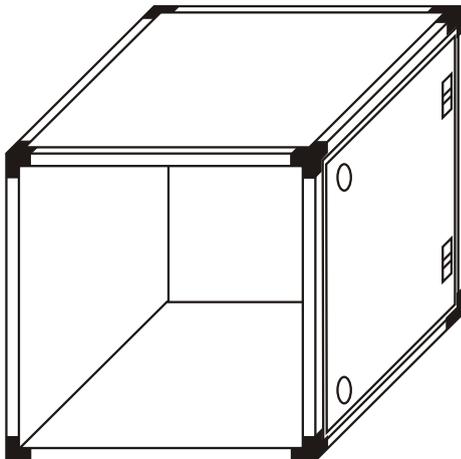
Homepage: <http://www.rlk.de>

Leerteil



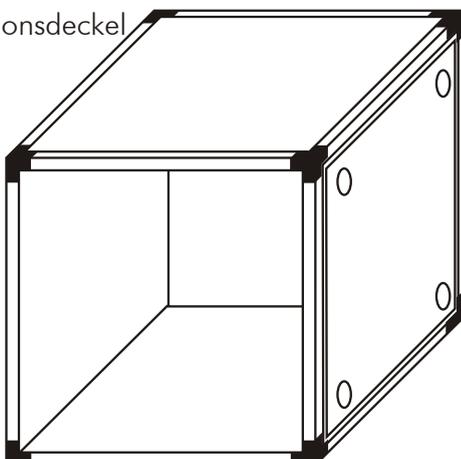
Länge [mm]	Gewicht [kg]
350	35
550	49
650	55
850	60
1050	70
1250	80

Tür



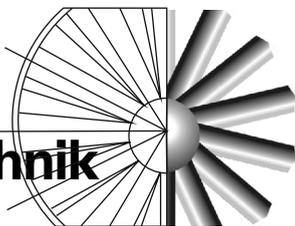
Länge [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]
850	1250	60
1250	1250	80

Revisionsdeckel



Länge [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]
850	1250	60
1250	1250	80

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

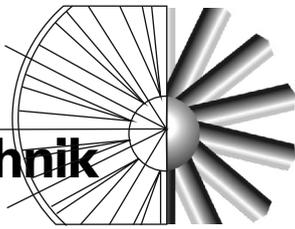
Erhitzer

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}										
6300	-15	27	38	50	23	32	44	50	18	26	37	43
	-10	31	41	53	26	35	46	52	21	29	39	45
	-5	34	43	55	29	37	48	54	24	31	41	46
	0	37	46	57	32	40	50	56	27	34	43	48
	5	40	48	59	35	42	52	57	30	36	44	49
	10	43	51	61	38	45	54	59	33	39	46	51
	15	46	53	63	41	47	55	60	35	41	48	52
	20	49	56	64	43	49	57	61	38	43	49	53
9500	-15	21	31	44	17	26	38	45	13	21	31	38
	-10	25	34	46	21	29	40	47	16	24	33	40
	-5	28	37	49	24	32	42	49	20	27	36	42
	0	31	40	51	27	35	45	51	23	29	38	44
	5	35	43	53	30	38	47	53	26	32	40	45
	10	38	46	56	34	40	49	55	29	35	42	47
	15	41	48	58	37	43	51	56	32	37	44	48
	20	44	51	60	40	45	53	58	35	40	46	50
12800	-15	17	26	39	14	22	33	41	10	17	27	34
	-10	21	30	42	17	25	36	43	13	20	30	36
	-5	24	33	44	21	28	38	45	17	23	32	38
	0	28	36	47	24	31	41	47	20	26	35	40
	5	31	39	49	28	34	43	49	24	29	37	42
	10	35	42	52	31	37	45	51	27	32	39	44
	15	38	45	54	34	40	48	53	30	36	41	46
	20	42	48	56	37	43	50	55	33	38	43	47
16000	-15	23	23	35	11	19	30	37	8	14	24	31
	-10	26	26	38	15	22	33	40	11	18	27	33
	-5	30	30	41	18	25	35	42	15	21	30	36
	0	33	33	44	22	29	38	44	18	24	32	38
	5	36	36	46	26	32	40	47	22	27	35	40
	10	39	39	49	29	35	43	49	25	30	37	42
	15	42	42	51	32	38	45	51	29	33	39	44
	20	46	46	54	36	41	48	53	32	36	41	45

t_{le} = Lufteintrittstemperatur [°C]

t_{la} = Luftaustrittstemperatur [°C]

Alle technischen Daten wurden auf Basis unserer Standardkomponenten ermittelt.



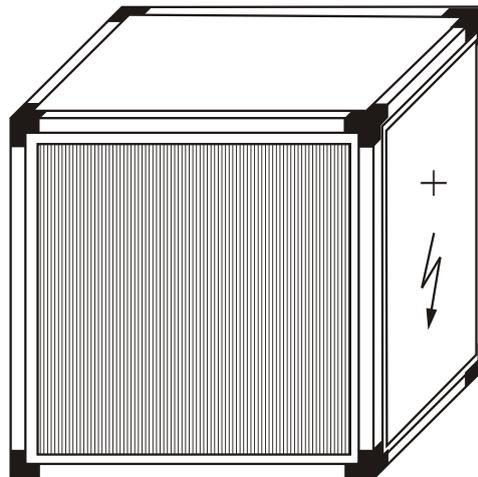
Kastengeräte und Lüftungskomponenten

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>

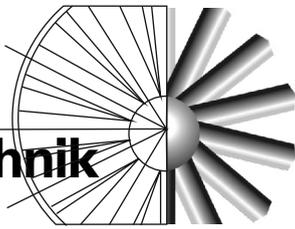
Wärmetauscher

Elektrolufterhitzer



Heizleistung [kW]	Schaltstufen	Länge [mm]	Gewicht [kg]
30	3	350	75
60	3	350	90
80	4	350	120
100	5	550	140
120	6	550	160

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



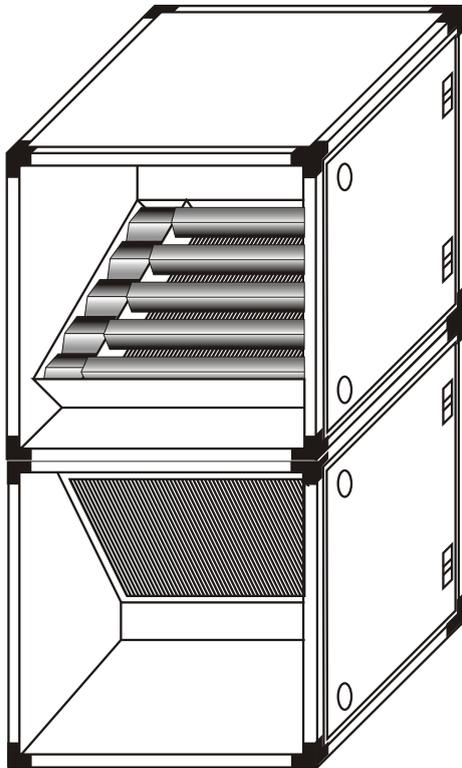
Kastengeräte und Lüftungskomponenten

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>

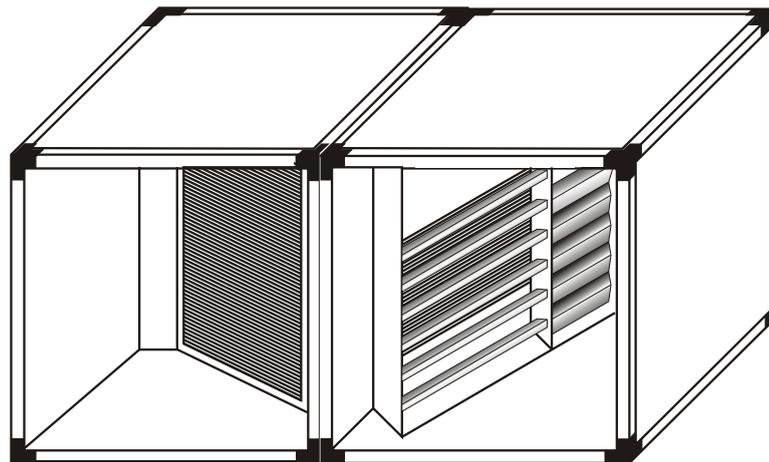
Wärmerückgewinnungssysteme

Plattenwärmetauscher



Höhe [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]
2500	2200	420

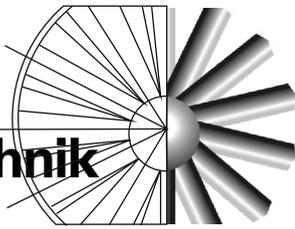
Stehend mit integriertem Bypass.



Höhe [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]
1250	2200	420

Liegend mit integriertem Bypass.

Alle technischen Daten wurden auf Basis unserer Standardkomponenten ermittelt.



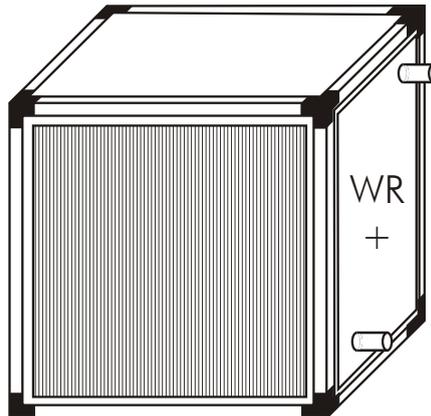
Kastengeräte und Lüftungskomponenten

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>

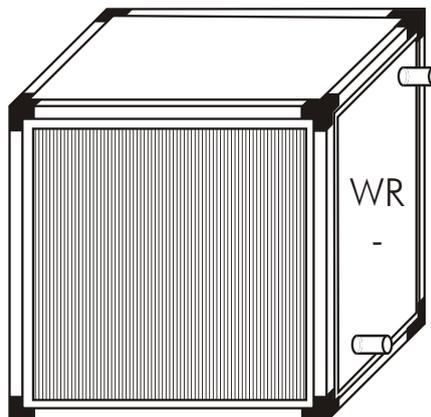
Kreislaufverbundsysteme

Erhitzer



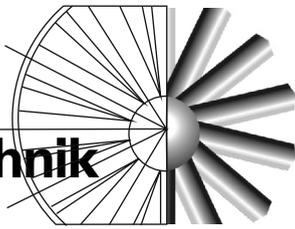
Länge [mm]	Gewicht [kg]
450	120

Kühler



Länge [mm]	Gewicht [kg]
650	150

Alle technischen Daten wurden auf Basis unserer Standardkomponenten ermittelt.

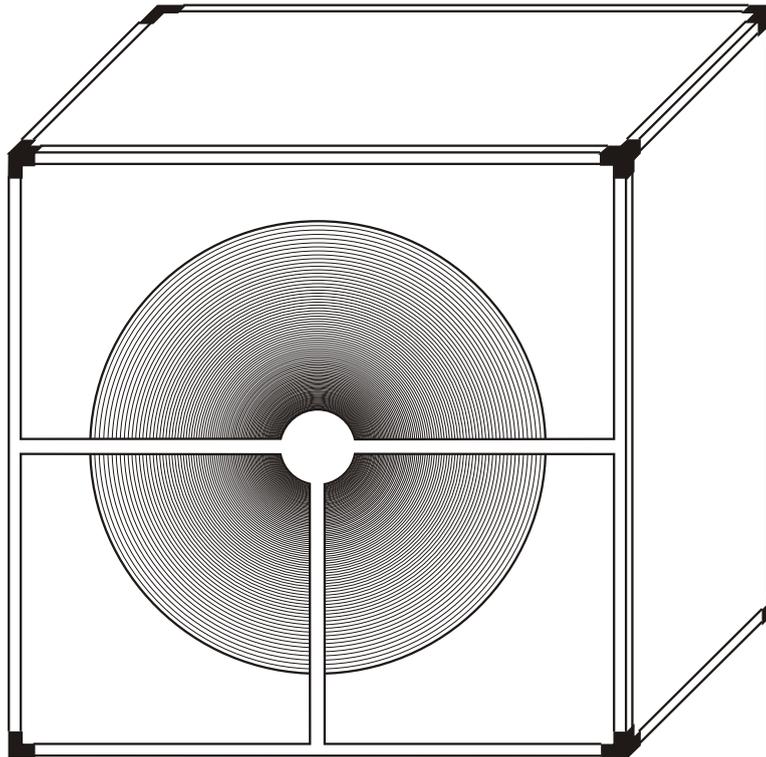


Kastengeräte und Lüftungskomponenten

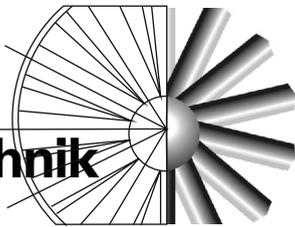
Inh. R. Leopold, Höffgeshofweg 14, D-47807 Krefeld
Tel.: +49-(0)2151-82078-0
Fax.: +49-(0)2151-82078-28

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

Rotationswärmetauscher



Höhe [mm]	Breite [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]
2500	2500	900	510



Kastengeräte und Lüftungskomponenten

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

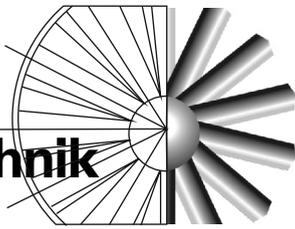
E-Mail: rlk@rlk.de
Homepage: <http://www.rlk.de>

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	t _{la}	QK	t _{la}	QK	t _{la}	QK
6300	32	40	19	37,8	15	49,9	12	57,1	8	69,9
	28	47	17	30,5	14	40,8	12	46,7	8	58,1
	26	49	16	26,3	14	35,4	12	40,1	8	49,8
	25	50	16	24,2	13	32,7	11	36,9	8	45,6
9500	32	40	20	49,6	17	67,1	14	78,4	9	100,6
	28	47	19	39,9	16	54,7	13	63,8	9	82,9
	26	49	17	34,4	15	47,4	13	54,7	9	71,0
	25	50	17	31,6	14	43,7	13	50,2	9	65,1
12800	32	40	21	60,0	18	82,4	15	97,8	10	129,8
	28	47	20	48,1	17	67,0	14	79,2	10	106,5
	26	49	18	41,4	16	58,0	14	67,9	10	91,1
	25	50	18	38,1	15	53,6	13	62,3	10	83,3
16000	32	40	22	68,9	19	95,6	16	114,7	10	156,3
	28	47	20	55,1	18	77,6	15	92,6	10	127,8
	26	49	19	47,4	16	67,2	14	79,4	10	109,1
	25	50	18	43,6	16	62,0	14	72,8	10	99,7

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

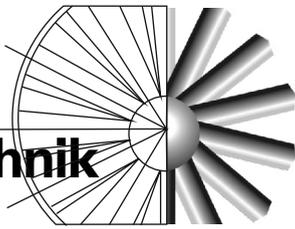
E-Mail: rlk@rlk.de
Homepage: <http://www.rlk.de>

Wärmetauscher

Kühler

Leistungsdaten Kühler CU/AL Kühlmedium VT 5° R134a			4 Rohrreihen		6 Rohrreihen	
Luftvolumen [m ³ /h]	t _{le}	r.F%	t _{la}	QK	t _{la}	QK
6300	32	40	14	52,5	11	63,9
	28	47	13	45,4	10	55,4
	26	49	12	40,5	10	49,5
	25	50	12	38,1	10	46,6
9500	32	40	17	65,7	13	83,8
	28	47	15	56,7	12	72,6
	26	49	14	50,6	11	64,8
	25	50	14	47,6	11	60,9
12800	32	40	18	75,5	15	99,5
	28	47	17	65,2	13	86,1
	26	49	16	58,1	13	76,8
	25	50	15	54,6	12	72,3
16000	32	40	19	82,8	16	111,0
	28	47	18	71,5	15	96,5
	26	49	16	63,7	14	86,1
	25	50	16	59,9	13	80,9

t_{le} = Lufteintrittstemperatur [°C]
t_{la} = Luftaustrittstemperatur [°C]
r.F% = relative Feuchte
QK = Kühlleistung [kW]



Kastengeräte und Lüftungskomponenten

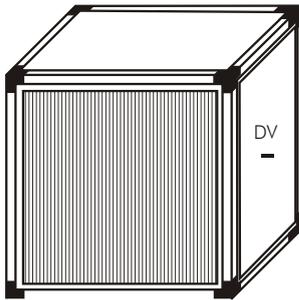
Inh. R. Leopold, Höffgeshofweg 14, D-47807 Krefeld

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/AI]

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

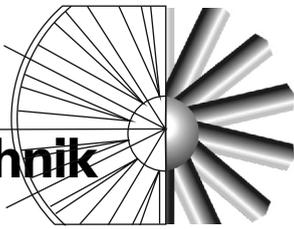
Überhitzungstemperatur [$t_{OH} \text{ } ^\circ\text{C}$]

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

Kältemittel [R22, R12, R502]

Anschlußart

Der Wärmetauscher wird ohne Expansionsventil geliefert.

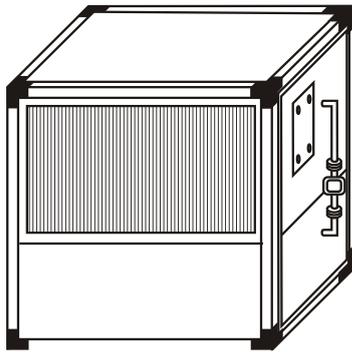


Kastengeräte und Lüftungskomponenten

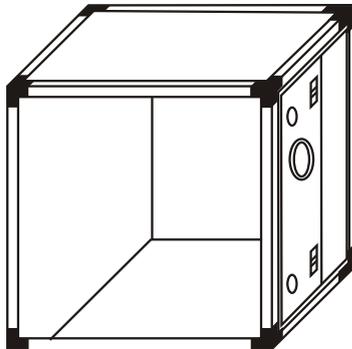
Inh. R. Leopold, Höffgeshofweg 14, D-47807 Krefeld
 Tel.: +49-(0)2151-82078-0 E-Mail: rlk@rlk.de
 Fax.: +49-(0)2151-82078-28 Homepage: <http://www.rlk.de>

Befeuchter

Normal-/ Hochleistungsbefeuchter

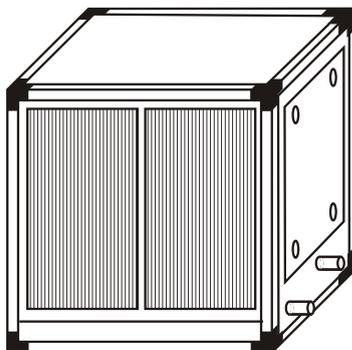


Dampfbefeuchter



	Dampfbefeuchter
Länge [mm]	850
Gewicht [kg]	80

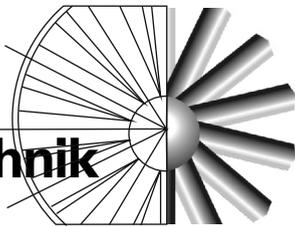
Kontaktbefeuchter



	Kontaktbefeuchter
Länge [mm]	850
Gewicht [kg]	85

Maximaler Nennbefeuchtungsgrad 85%
 (bedingt durch Durchtrittsgeschwindigkeit)

Alle technischen Daten wurden auf Basis unserer Standardkomponenten ermittelt.

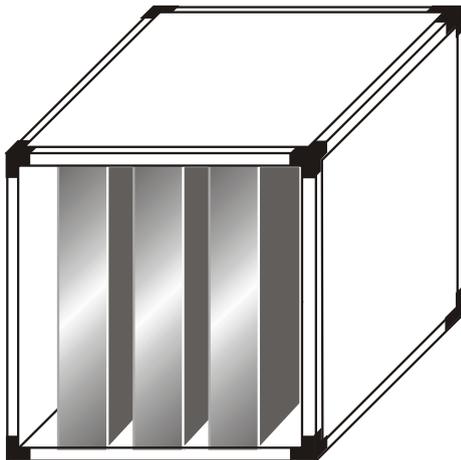


Kastengeräte und Lüftungskomponenten

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



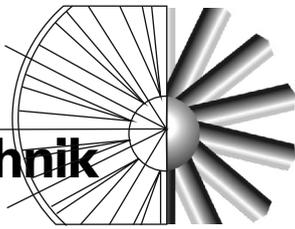
Länge [mm]	Gewicht [kg]
600	90
900	120
1200	180
1500	210
1800	240
2100	270

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



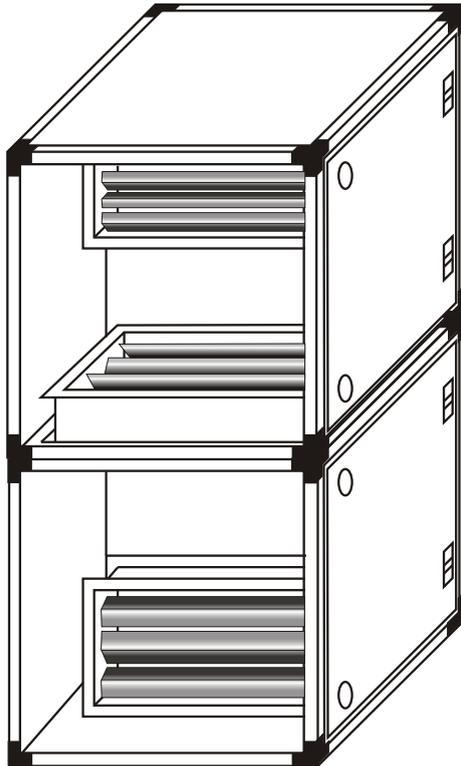
Kastengeräte und Lüftungskomponenten

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

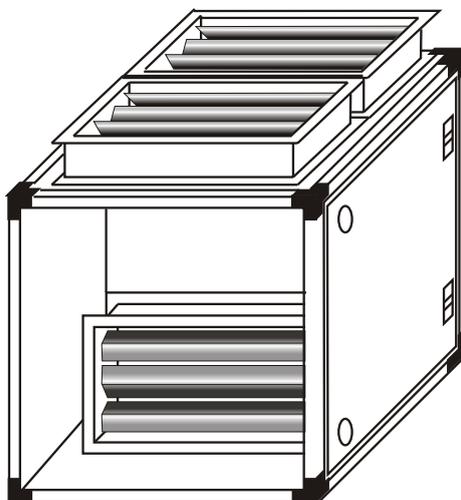


Höhe [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]
2500	1250	180

Jalousieklappen

Höhe [mm]	Breite [mm]
1010	1010

3fach hintereinander

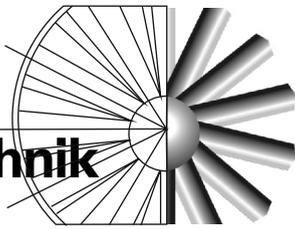


Höhe [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]
1250	1680	230

Jalousieklappen

Höhe [mm]	Breite [mm]
1210	710

Alle technischen Daten wurden auf Basis unserer Standardkomponenten ermittelt.



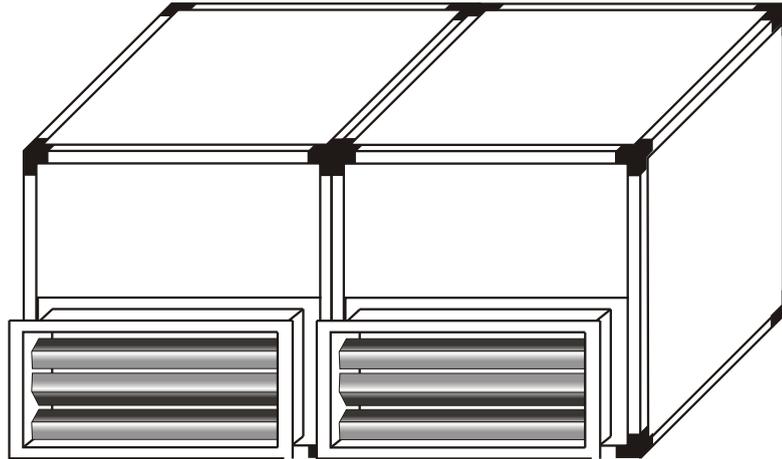
Kastengeräte und Lüftungskomponenten

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

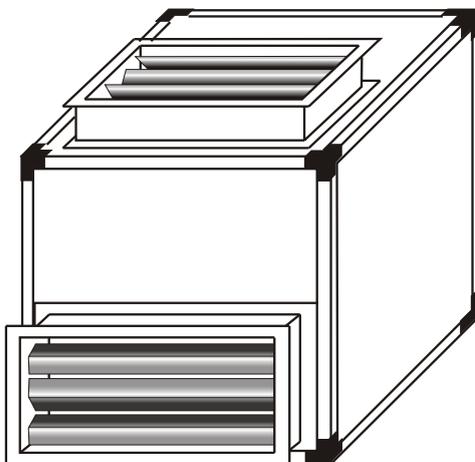


Höhe [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]
1250	950	180

Jalousieklappen

Höhe [mm]	Breite [mm]
1010	1010

2fach

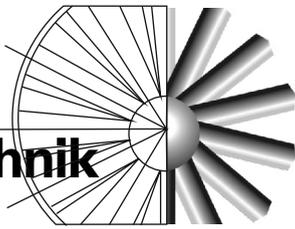


Höhe [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]
1250	850	120

Jalousieklappen

Höhe [mm]	Breite [mm]
810	1010

Alle technischen Daten wurden auf Basis unserer Standardkomponenten ermittelt.



Kastengeräte und Lüftungskomponenten

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

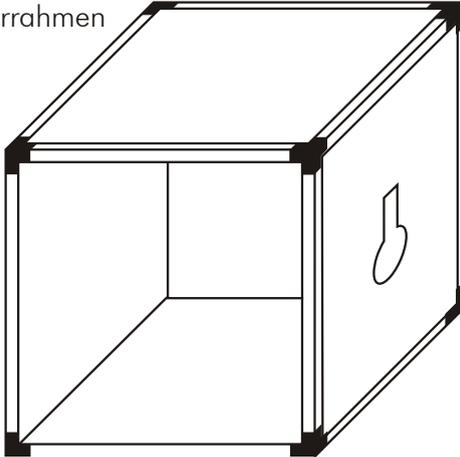
Tel.: +49-(0)2151-82078-0

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

E-Mail: rlk@rlk.de

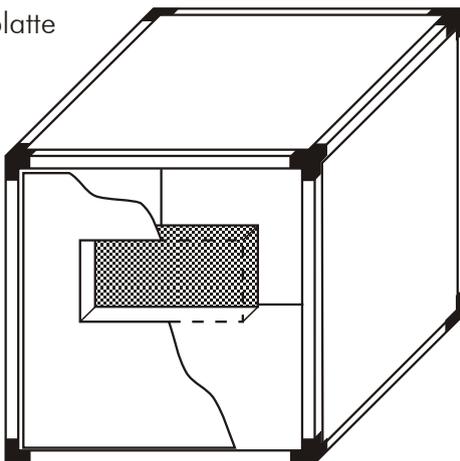
Homepage: <http://www.rlk.de>

Fühlerrahmen



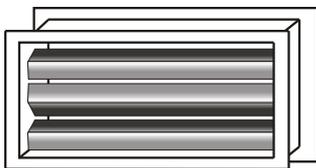
Länge [mm]	Gewicht [kg]
250	35

Prallplatte



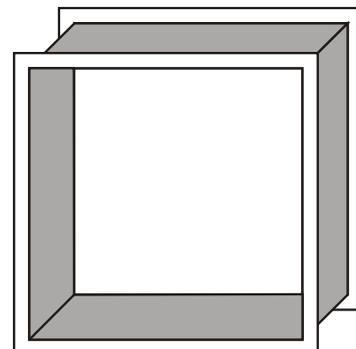
Länge [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]
650	1250	70

Jalousieklappen



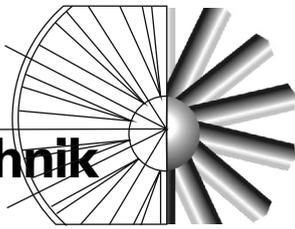
Länge [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]
1010	1010	32
1210	710	32

Elastischer
Verbinder



Länge [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]
1010	1010	8
1210	710	8

Alle technischen Daten wurden auf Basis unserer Standardkomponenten ermittelt.

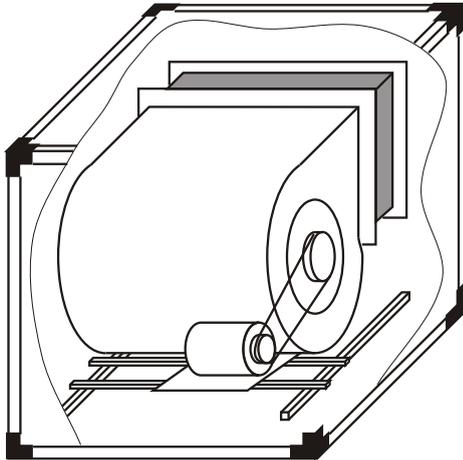


Kastengeräte und Lüftungskomponenten

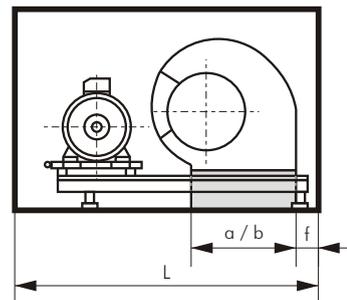
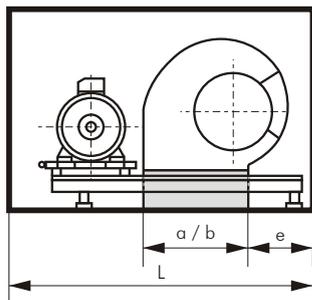
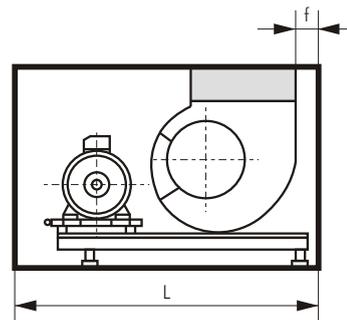
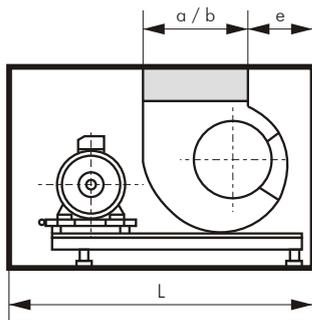
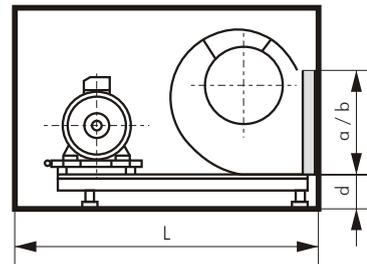
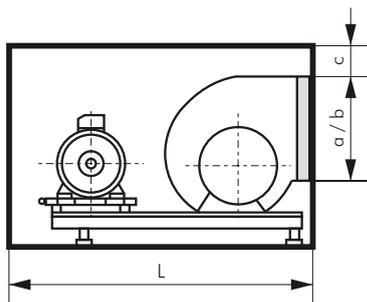
Inh. R. Leopold, Höffgeshofweg 14, D-47807 Krefeld
Tel.: +49-(0)2151-82078-0
Fax.: +49-(0)2151-82078-28

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

Ventilator



Ventilator Typ	400	450	500
L [mm]	1200	1300	1400
max. Motorgröße	160	180	180
a [mm]	1010	1010	1010
b [mm]	1010	1010	1010
c [mm]	120	120	120
d [mm]	120	120	120
e [mm]	80	80	80
f [mm]	80	80	80
Gewicht [kg]	140	151	162



Alle technischen Daten wurden auf Basis unserer Standardkomponenten ermittelt.