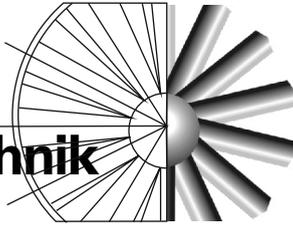


RLK
Klimatechnik



Kastengeräte
Serie VK BG40

Kastengeräte und Lüftungskomponenten

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

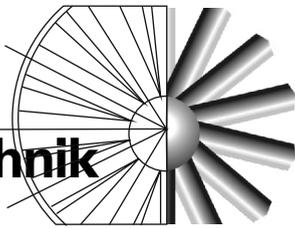
Tel.: +49-(0)2151-82078-0
Fax.: +49-(0)2151-82078-28

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

Einzelkomponenten
Kastengeräte
Serie VK BG40



BG40.01



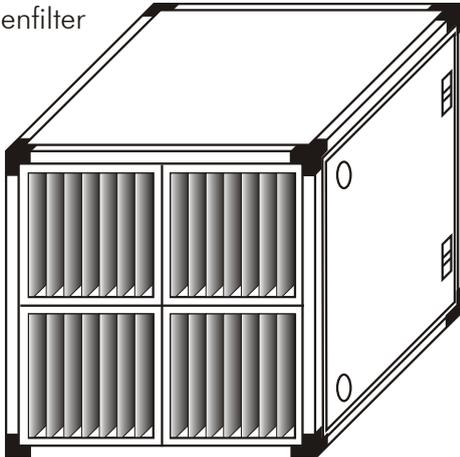
Kastengeräte und Lüftungskomponenten

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

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

Filter

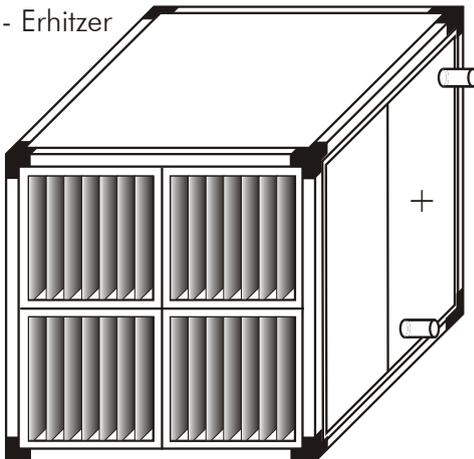
Taschenfilter



Filterklasse	Filtermedium	Länge [mm]	max. empfohlener Volumenstrom [m³/h]	Gewicht [kg]
EU3	Polyester	850	40000	190
EU4	Polyester	850	40000	190
EU5	Glasfaser	850	40000	190
EU6	Glasfaser	850	40000	190
EU7	Glasfaser	850	40000	190
EU9	Glasfaser	850	40000	190

Filterwechsel bis Filterklasse EU5 reinluftseitig möglich.

Filter - Erhitzer

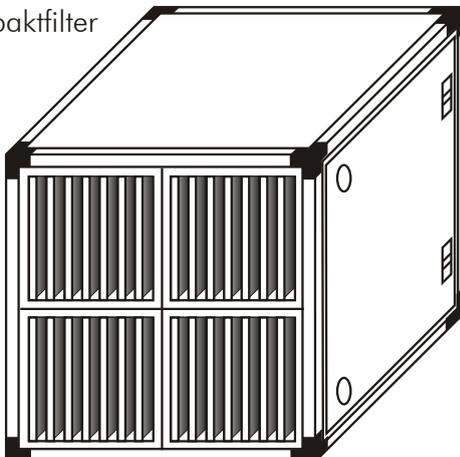


Filterklasse	Filtermedium	Länge [mm]	max. empfohlener Volumenstrom [m³/h]	Gewicht [kg]
EU3	Polyester	850	40000	160
EU4	Polyester	850	40000	160

Achtung!

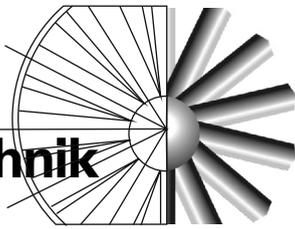
- Bedienung nur staubluffseitig möglich.
- Wärmetauscherbautiefe max. 150mm.
- Nur PWV max. 90 / 70.
- Max. Taschenfilterlänge 360mm.
- Gewicht ohne Wärmetauscher.

Kompaktfilter



Filterklasse	Filtermedium	Länge [mm]	max. empfohlener Volumenstrom [m³/h]	Gewicht [kg]
EU6	Glasfaser	850	40000	220
EU7	Glasfaser	850	40000	220
EU9	Glasfaser	850	40000	220

Alle technischen Daten wurden auf Basis unserer Standardkomponenten ermittelt.



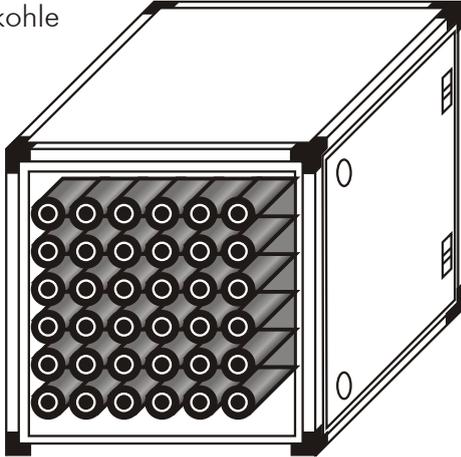
Kastengeräte und Lüftungskomponenten

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

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

Filter

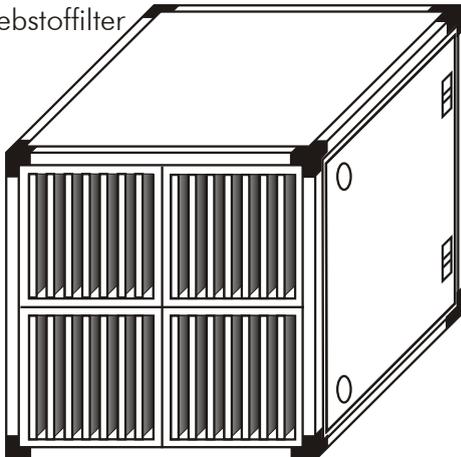
Aktivkohle



Länge [mm]	max. empfohlener Volumenstrom [m³/h]	Gewicht [kg]
850	30000	620

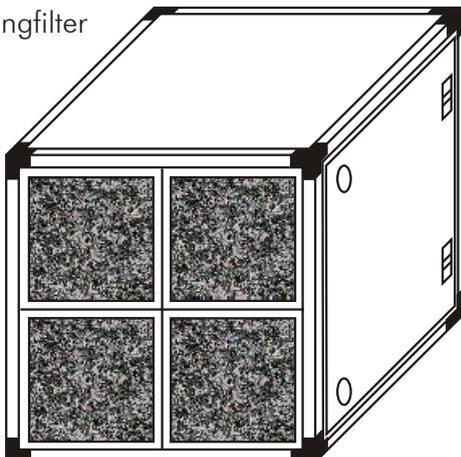
Zur Abscheidung gasförmiger Geruchs- und Schadstoffe.

Schwabstofffilter



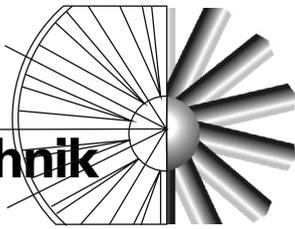
Filterklasse	Filtermedium	Länge [mm]	max. empfohlener Volumenstrom [m³/h]	Gewicht [kg]
EU12	Plisee	850	24000	310
EU13	Plisee	850	24000	310

Fettfangfilter



Filterklasse	Filtermedium	Länge [mm]	max. empfohlener Volumenstrom [m³/h]	Gewicht [kg]
EU2	Aluminium	850	28000	225

Alle technischen Daten wurden auf Basis unserer Standardkomponenten ermittelt.

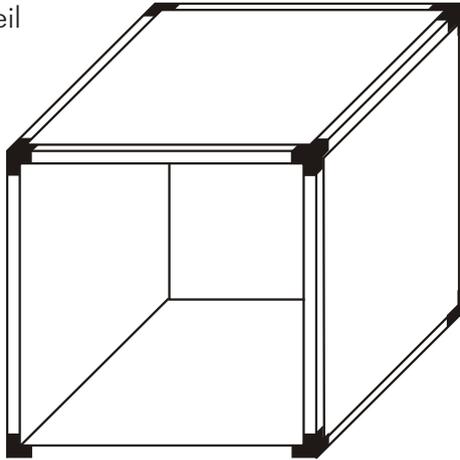


Kastengeräte und Lüftungskomponenten

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

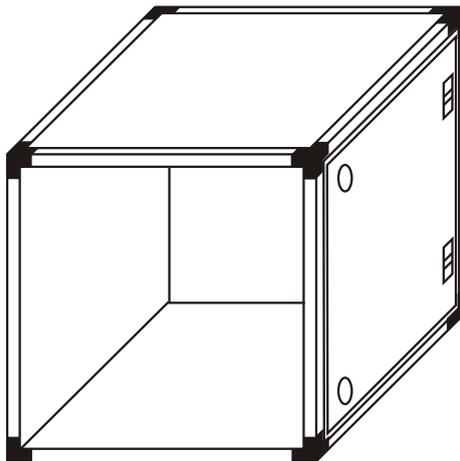
E-Mail: rlk@rlk.de
Homepage: <http://www.rlk.de>

Leerteil



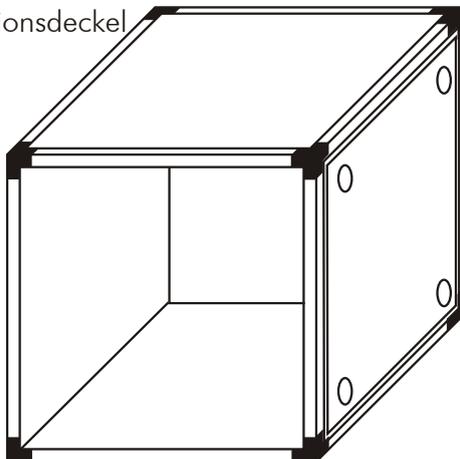
Länge [mm]	Gewicht [kg]
350	90
650	110
850	160
1050	190
1500	240
2000	280

Tür



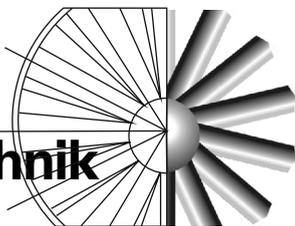
Länge [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]
650	2000	110
1050	2000	190

Revisionsdeckel



Länge [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]
650	2000	110
1050	2000	190

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>

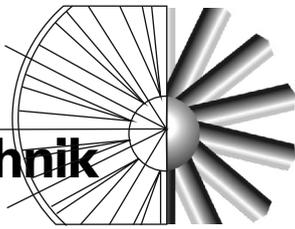
Wärmetauscher

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}										
16000	-15	34	40	53	29	34	46	53	23	28	39	45
	-10	37	43	56	32	37	48	55	26	31	41	47
	-5	40	46	58	34	39	50	56	29	33	43	48
	0	43	48	60	37	42	52	58	31	35	45	50
	5	46	50	62	40	44	54	59	34	38	46	51
	10	48	53	63	42	46	56	61	36	40	48	52
	15	51	55	65	45	48	57	62	39	42	49	53
	20	53	57	67	47	50	59	63	41	44	50	54
24000	-15	28	34	47	23	28	41	48	18	23	34	41
	-10	31	37	50	26	31	43	50	21	25	36	42
	-5	34	39	52	29	34	45	52	24	28	38	44
	0	37	42	54	32	37	47	54	27	31	40	46
	5	40	45	56	35	39	49	55	30	33	42	47
	10	43	48	58	38	42	51	57	33	36	44	49
	15	46	50	60	41	44	53	58	35	38	45	50
	20	49	53	62	43	47	55	59	38	40	47	51
32000	-15	24	29	43	19	24	37	44	15	19	30	37
	-10	27	32	45	22	27	39	46	18	22	32	39
	-5	30	35	48	26	30	41	48	21	25	35	41
	0	33	38	50	29	33	44	50	24	28	37	43
	5	36	41	52	32	36	46	52	27	30	39	44
	10	40	44	55	35	39	48	54	30	33	41	46
	15	43	47	57	38	41	50	55	33	36	43	47
	20	46	49	59	41	44	52	57	36	38	45	49
40000	-15	20	26	39	16	21	33	41	12	16	27	34
	-10	24	29	42	20	24	36	43	16	19	30	36
	-5	27	32	45	23	27	38	45	19	22	32	38
	0	31	35	47	26	30	41	47	22	25	34	40
	5	34	38	49	30	33	43	49	25	28	37	42
	10	37	41	52	33	36	45	51	28	31	39	44
	15	40	44	54	36	39	48	53	31	34	41	45
	20	43	47	56	39	42	50	55	34	37	43	47

t_{le} = Lufteintrittstemperatur [°C]

t_{la} = Luftaustrittstemperatur [°C]



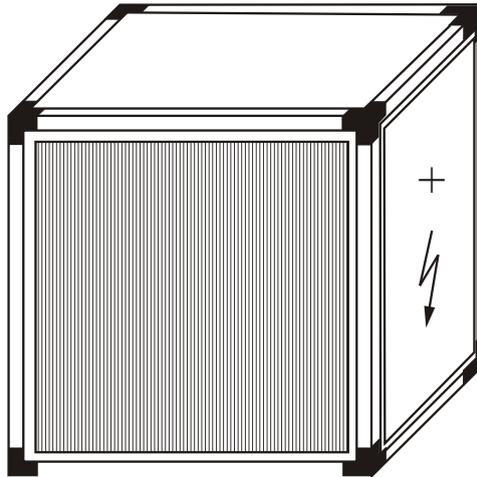
Kastengeräte und Lüftungskomponenten

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

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

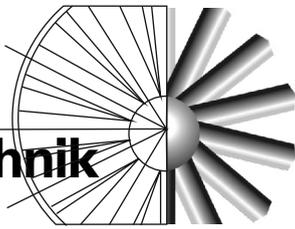
Wärmetauscher

Eletrolufterhitzer



Daten und Gewichte nur auf Anfrage !

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



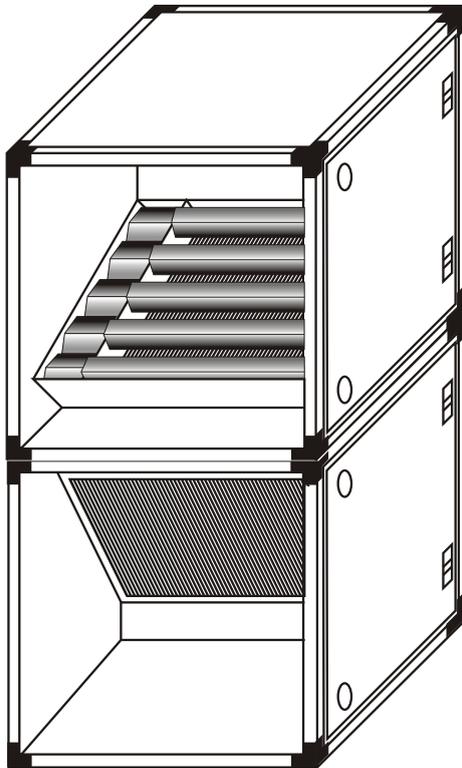
Kastengeräte und Lüftungskomponenten

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

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

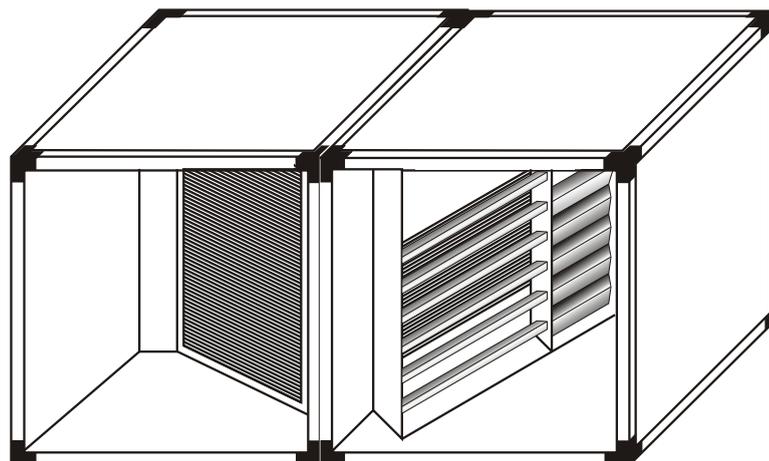
Wärmerückgewinnungssysteme

Plattenwärmetauscher



Höhe [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]
4000	3200	1700

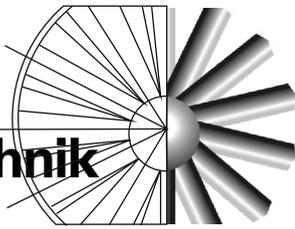
Stehend mit integriertem Bypass.



Höhe [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]
2000	3200	1700

Liegend mit integriertem Bypass.

Alle technischen Daten wurden auf Basis unserer Standardkomponenten ermittelt.



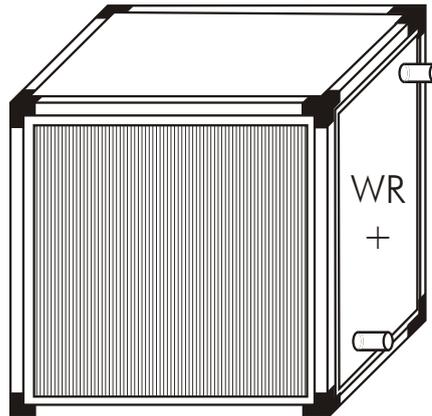
Kastengeräte und Lüftungskomponenten

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>

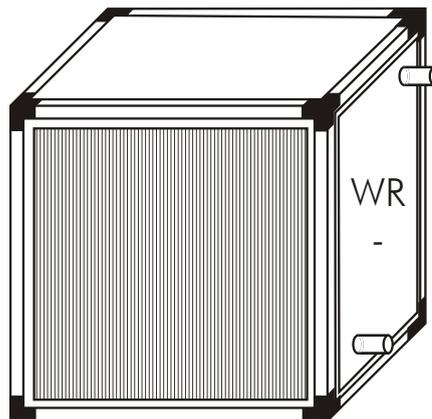
Kreislaufverbundsysteme

Erhitzer



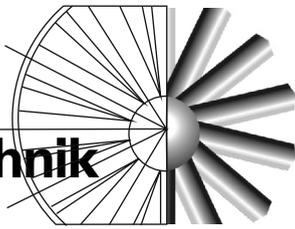
Länge [mm]	Gewicht [kg]
450	230

Kühler



Länge [mm]	Gewicht [kg]
650	290

Alle technischen Daten wurden auf Basis unserer Standardkomponenten ermittelt.

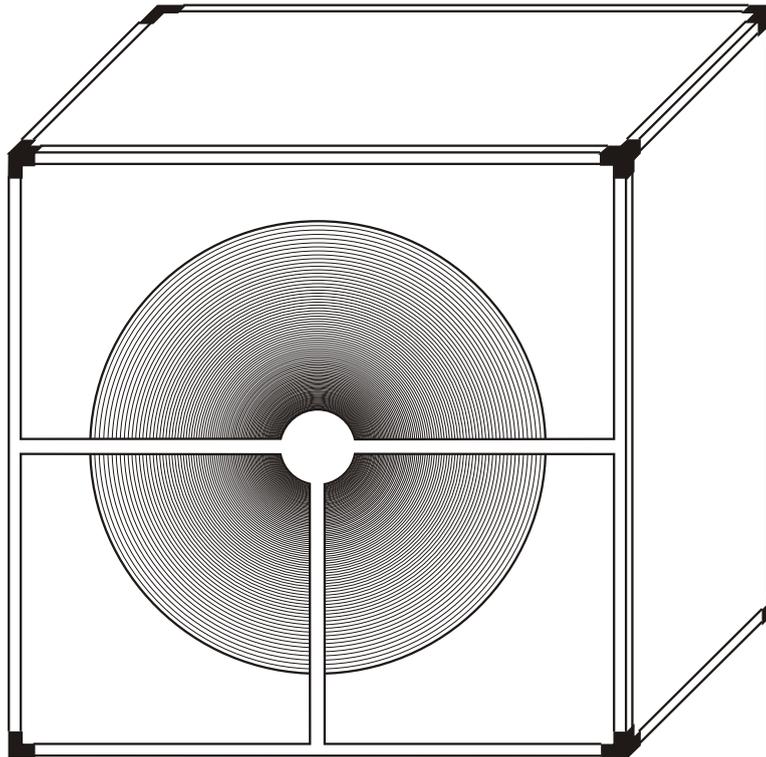


Kastengeräte und Lüftungskomponenten

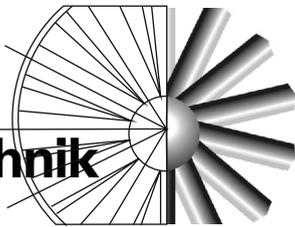
Inh. R. Leopold, Höffgeshofweg 14, D-47807 Krefeld
Tel.: +49-(0)2151-82078-0
Fax.: +49-(0)2151-82078-28

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

Rotationswärmetauscher



Höhe [mm]	Breite [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]
4000	4000	750	1400



Kastengeräte und Lüftungskomponenten

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

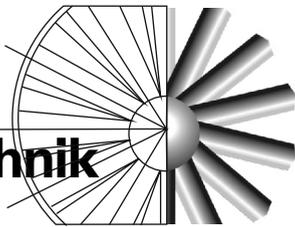
E-Mail: rlk@rlk.de
Homepage: <http://www.rlk.de>

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						
16000	32	40	17	105,0	15	123,0	13	136,0	8	187,0
	28	47	16	85,0	14	99,2	13	111,0	8	157,0
	26	49	15	73,0	13	84,4	12	96,0	8	136,0
	25	50	15	67,0	13	77,1	12	88,2	8	126,0
24000	32	40	19	139,0	16	165,0	14	78,4	8	100,6
	28	47	18	111,0	16	132,0	13	63,8	8	82,9
	26	49	16	95,0	15	112,0	13	54,7	8	71,0
	25	50	16	88,0	14	102,0	13	50,2	8	65,1
32000	32	40	20	168,0	17	202,0	16	228,0	9	347,0
	28	47	18	134,0	16	160,0	15	184,0	9	289,0
	26	49	17	115,0	15	136,0	14	158,0	9	250,0
	25	50	17	105,0	15	124,0	14	145,0	9	230,0
40000	32	40	21	193,0	18	234	17	266,0	10	420,0
	28	47	19	154,0	17	186	16	215,0	10	348,0
	26	49	18	132,0	16	158,0	15	184,0	9	301,0
	25	50	17	121,0	15	144,0	15	169,0	9	278,0

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



Kastengeräte und Lüftungskomponenten

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

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

Wärmetauscher

Kühler

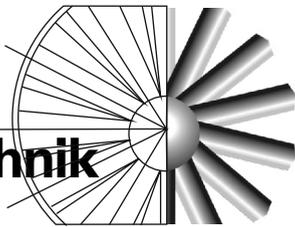
Leistungsdaten Kühler CU/AL Kühlmedium R134a $Vt5^\circ$			4 Rohrreihen		6 Rohrreihen	
Luftvolumen [m ³ /h]	t _{le}	r.F%	t _{la}	QK	t _{la}	QK
16000	32	40	15	123,0	12	150,0
	28	47	14	105,0	11	130,0
	26	49	13	94,1	11	115,0
	25	50	13	88,3	10	108,0
24000	32	40	18	150,0	14	193,0
	28	47	16	129,0	13	166,0
	26	49	15	114,0	12	148,0
	25	50	15	107,0	12	138,0
32000	32	40	19	170,0	16	225,0
	28	47	17	145,0	15	193,0
	26	49	16	129,0	14	171,0
	25	50	16	121,0	13	161,0
40000	32	40	21	184,0	17	249,0
	28	47	19	158,0	16	214,0
	26	49	17	140,0	15	190,0
	25	50	17	131,0	14	178,0

t_{le} = Lufteintrittstemperatur [°C]

t_{la} = Luftaustrittstemperatur [°C]

r.F% = relative Feuchte

QK = Kühlleistung [kW]



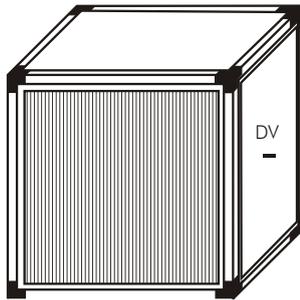
Kastengeräte und Lüftungskomponenten

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

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

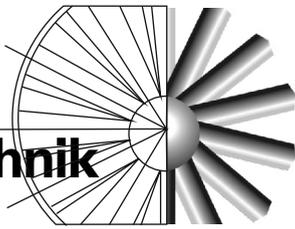
Wärmetauscher

Direktverdampfer



Direktverdampfer werden im Haus R-L Klimatechnik über ein EDV-Programm berechnet.
Für eine Auslegung benötigen wir folgende Angaben:
Gewünschte Ausführung [Standard CU/Al]
Volumenstrom [m^3/h]
Lufteintrittstemperatur [$t_{\text{le}} \text{ } ^\circ\text{C}$]
relative Luftfeuchte Ein [r.F.%]
Luftaustrittstemperatur [$t_{\text{la}} \text{ } ^\circ\text{C}$]
Verdampfungstemperatur [$t_{\text{bo}} \text{ } ^\circ\text{C}$]
Überhitzungstemperatur [$t_{\text{OH}} \text{ } ^\circ\text{C}$]
Temperatur vor Regelventil [$t_{\text{v}} \text{ } ^\circ\text{C}$]
Kältemittel [R22, R12, R502]
Anschlußart

Der Wärmetauscher wird ohne Expansionsventil geliefert.

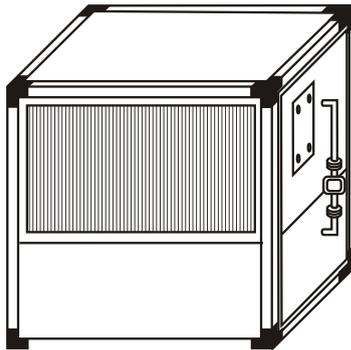


Kastengeräte und Lüftungskomponenten

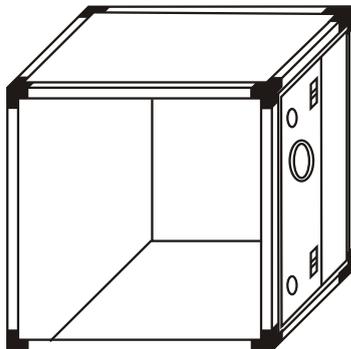
Inh. R. Leopold, Höffgeshofweg 14, D-47807 Krefeld
 Tel.: +49-(0)2151-82078-0 E-Mail: rlk@rlk.de
 Fax.: +49-(0)2151-82078-28 Homepage: <http://www.rlk.de>

Befeuchter

Normal-/ Hochleistungsbefeuchter

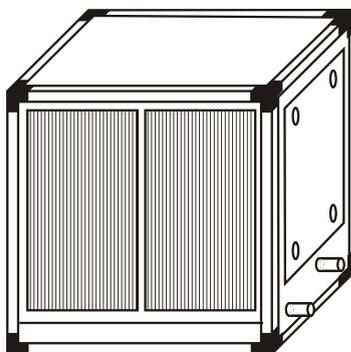


Dampfbefeuchter



	Dampfbefeuchter
Länge [mm]	850
Gewicht [kg]	260

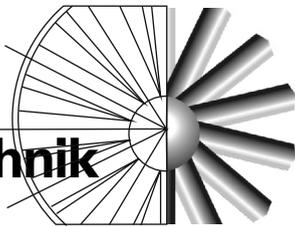
Kontaktbefeuchter



	Kontaktbefeuchter
Länge [mm]	850
Gewicht [kg]	270

Maximaler Nennbefeuchtungsgrad 85%
 (bedingt durch Durchtrittsgeschwindigkeit)

Alle technischen Daten wurden auf Basis unserer Standardkomponenten ermittelt.

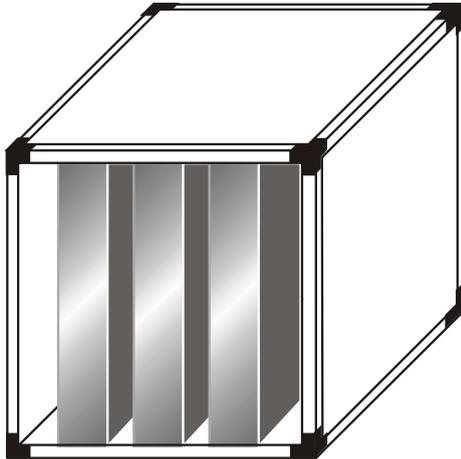


Kastengeräte und Lüftungskomponenten

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



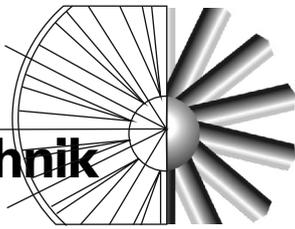
Länge [mm]	Gewicht [kg]
600	200
900	280
1200	370
1500	420
1800	540
2100	620

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



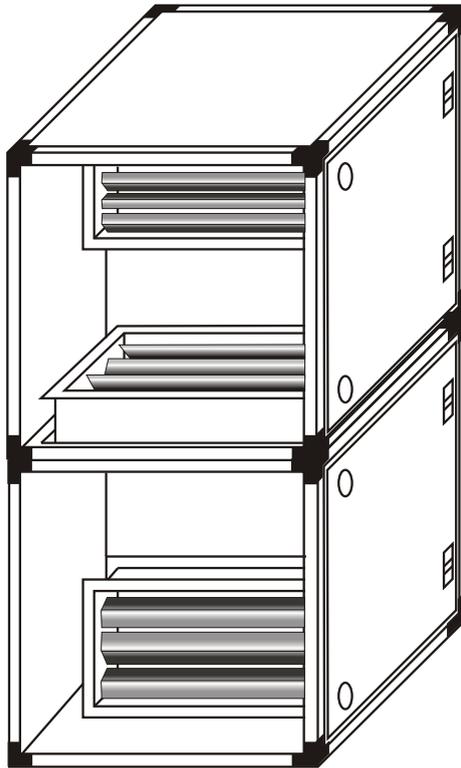
Kastengeräte und Lüftungskomponenten

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

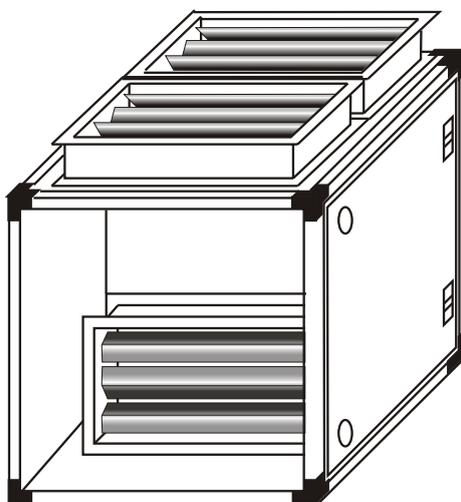


Höhe [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]
4000	1600	480

Jalousieklappen

Höhe [mm]	Breite [mm]
1610	1610

3fach hintereinander

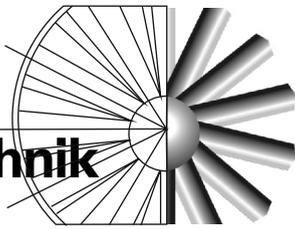


Höhe [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]
2000	2800	520

Jalousieklappen

Höhe [mm]	Breite [mm]
1910	1010

Alle technischen Daten wurden auf Basis unserer Standardkomponenten ermittelt.



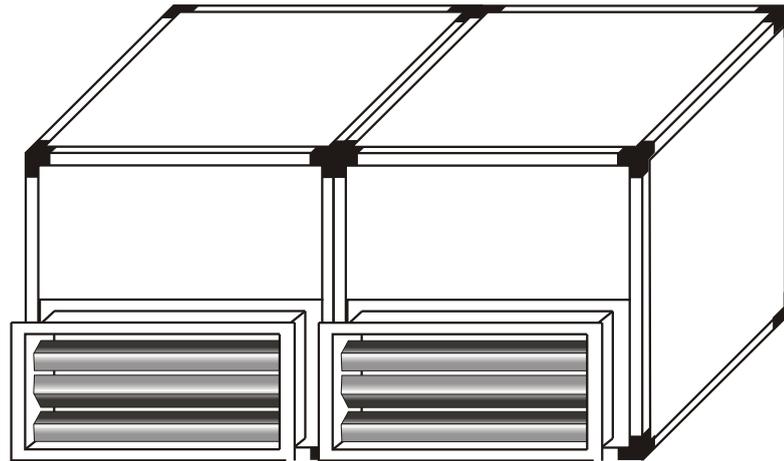
Kastengeräte und Lüftungskomponenten

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

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

Mischluftsysteme

3fach nebeneinander

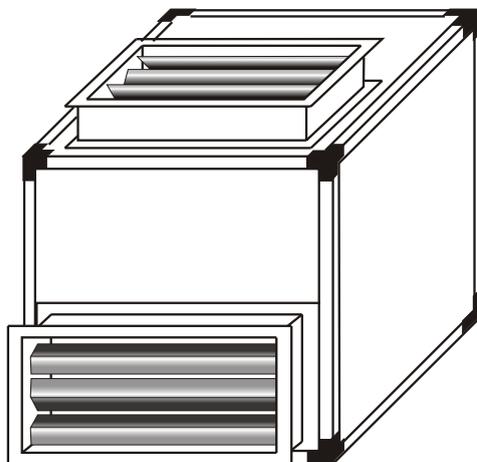


Höhe [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]
2000	1500	400

Jalousieklappen

Höhe [mm]	Breite [mm]
1610	1610

2fach

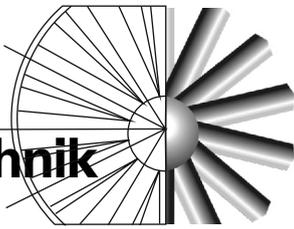


Höhe [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]
2000	1500	270

Jalousieklappen

Höhe [mm]	Breite [mm]
1010	1610

Alle technischen Daten wurden auf Basis unserer Standardkomponenten ermittelt.



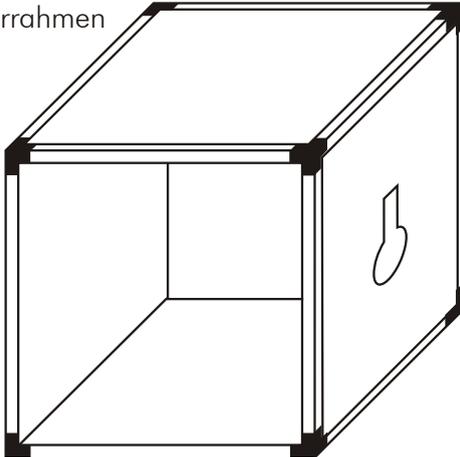
Kastengeräte und Lüftungskomponenten

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>

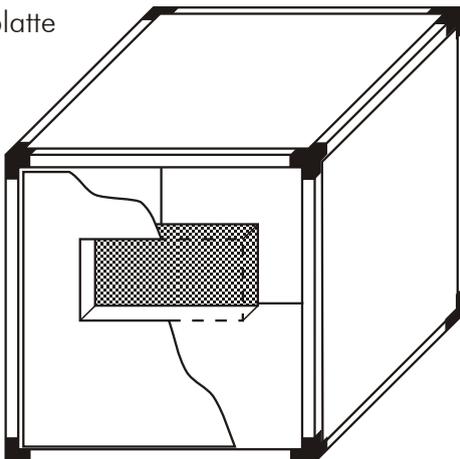
Mischluftsysteme

Fühlerrahmen



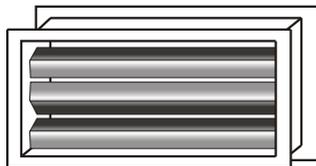
Länge [mm]	Gewicht [kg]
250	90

Prallplatte



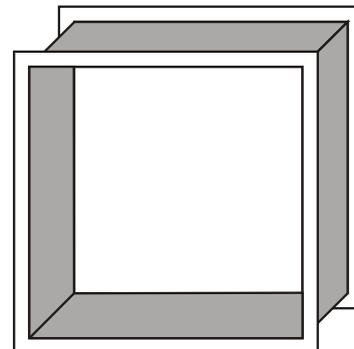
Länge [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]
1050	2000	180

Jalousieklappen



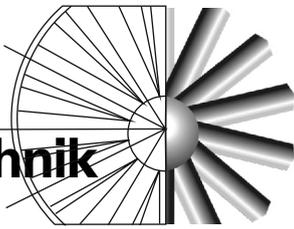
Länge [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]
1610	1010	82
1610	1610	102

Elastischer
Verbinder



Länge [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]
1610	1010	18
1610	1610	24

Alle technischen Daten wurden auf Basis unserer Standardkomponenten ermittelt.

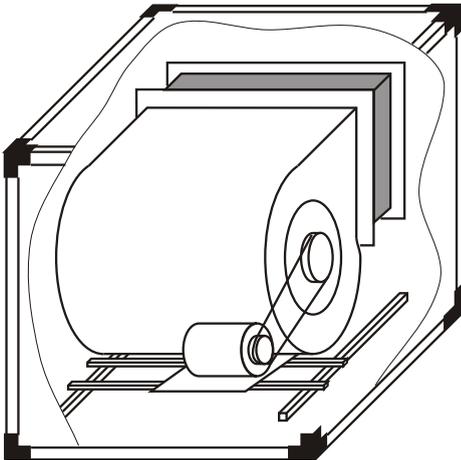


Kastengeräte und Lüftungskomponenten

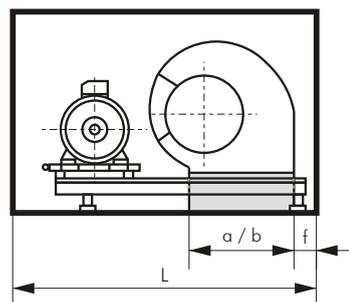
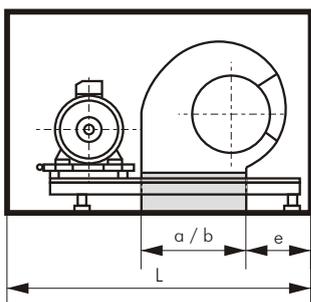
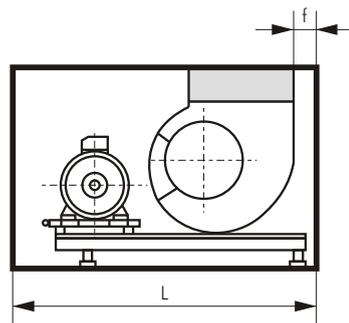
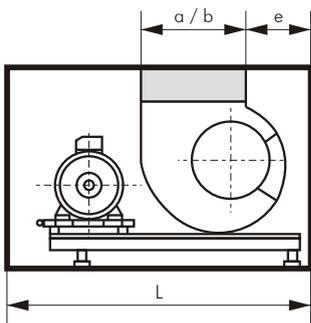
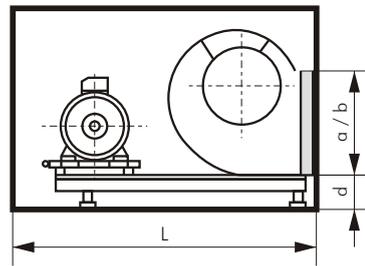
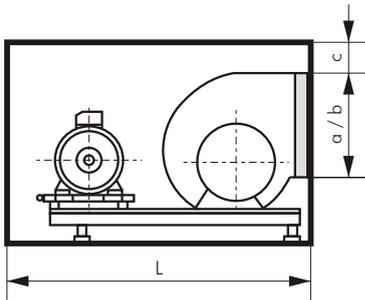
Inh. R. Leopold, Höffgeshofweg 14, D-47807 Krefeld
Tel.: +49-(0)2151-82078-0
Fax.: +49-(0)2151-82078-28

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

Ventilator



Ventilator Typ	630	710	800	900
L [mm]	2000	2200	2200	2200
max. Motorgröße	225	225	250	250
a [mm]	1600	1600	1600	1600
b [mm]	1600	1600	1600	1600
c [mm]	200	200	200	200
d [mm]	200	200	200	200
e [mm]	80	80	80	80
f [mm]	80	80	80	80
Gewicht [kg]	900	930	980	1020



Alle technischen Daten wurden auf Basis unserer Standardkomponenten ermittelt.