

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

Homepage: http://www.rlk.de

Einzelkomponenten Kastengeräte Serie VK BG12





 Kastengeräte und Lüftungskomponenten

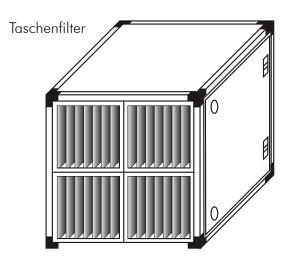
 Inh. R. Leopold, Höffgeshofweg 14, D-47807 Krefeld

 Tel.: +49-(0)2151-82078-0
 E-Mail: rlk@rlk.de

 Fax.: +49-(0)2151-82078-28
 E-Mail: nlw@rlk.de

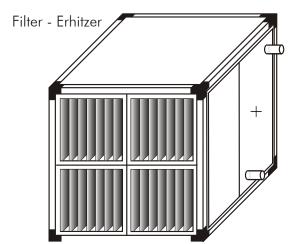
 Homepage: http://www.rlk.de
 Homepage: http://www.rlk.de

Filter



Filterklasse	Filtermedium	Länge [mm]	max. empfohlener Volumenstrom [m³/h]	Gewicht [kg]
EU3	Polyester	550	6000	49
EU4	Polyester	550	6000	49
EU5	Polyester	750	6000	53
EU6	Glasfaser	750	6000	53
EU7	Glasfaser	750	6000	53
EU9	Glasfaser	750	6000	53

Filterwechsel bis Filterklasse EU5 reinluftseitig möglich.



Filterklasse	Filtermedium		max. empfohlener Volumenstrom [m³/h]	Gewicht [kg]
EU3	Polyester	650	6000	53
EU4	Polyester	650	6000	53

Achtung!

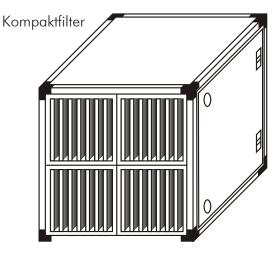
- Actung!

 Bedienung nur staubluftseitig möglich.
 Wärmetauscherbautiefe max. 150mm.

 Nur PWW max. 90 / 70.

 Max. Taschenfilterlänge 360mm.

 Gewicht ohne Wärmetauscher.



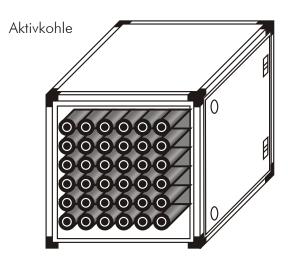
Filterklasse	Filtermedium		max. empfohlener Volumenstrom [m³/h]	Gewicht [kg]
EU6	Glasfaser	650	6000	48
EU7	Glasfaser	650	6000	48
EU9	Glasfaser	650	6000	48



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

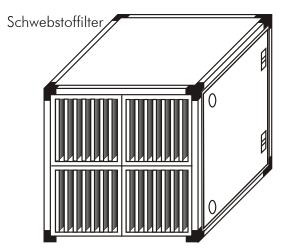
Homepage: http://www.rlk.de

Filter

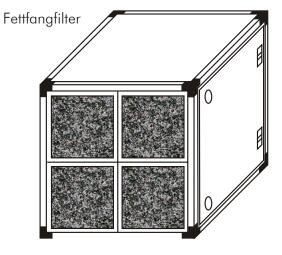


Länge [mm]	max. empfohlener Volumenstrom [m³/h]	Gewicht [kg]
650	4000	75

Zur Abscheidung gasförmiger Geruchs- und Schadstoffe.



Filterklasse	Filtermedium		max. empfohlener Volumenstrom [m³/h]	Gewicht [kg]
EU12	Plisee	750	3000	75
EU13	Plisee	750	3000	75



Filterklasse	Filtermedium		max. empfohlener Volumenstrom [m³/h]	Gewicht [kg]
EU2	Aluminium	550	5000	70

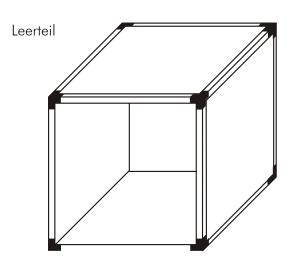


 Kastengeräte und Lüftungskomponenten

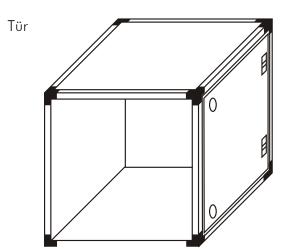
 Inh. R. Leopold, Höffgeshofweg 14, D-47807 Krefeld

 Tel.: +49-(0)2151-82078-0
 E-Mail: rlk@rlk.de

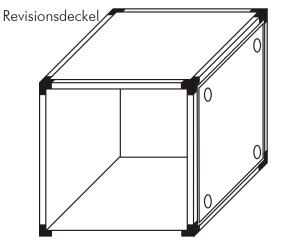
 Fax.: +49-(0)2151-82078-28
 E-Mail: homepage: http://www.rlk.de
 Homepage: http://www.rlk.de



Länge [mm]	Gewicht [kg]
350	25
450	35
650	40
750	45
850	60
1050	69



Länge [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]
550	850	39
850	850	49



Länge [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]
550	850	39
850	850	45



 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
 Homepage: http://www.rlk.de

Wärmetauscher

Erhitzer

Leistungsdaten Erhitzer CU/AL		1 RR	WW 90/1 2 RR	70 3 RR	1 RR	PWW 2 RR	80/60 3 RR	4 RR	PWW 70/50 1 RR 2 RR 3 RR 4 RI			
ETIMZEI CO/AL		I KK	Z KK	3 KK	IKK	2 KK	3 KK	4 KK	I KK	2 KK	JKK	4 KI
Luftvolumen [m³/h]	tle	tla	tla	tla	tla	tla	tla	tla	tla	tla	tla	tla
	-15	25	35	45	20	30	39	49	16	24	32	42
	-10	28	38	48	23	32	41	51	19	27	35	43
	-5	31	41	50	27	35	44	53	22	29	37	45
2500	0	34	44	52	30	38	46	54	25	32	39	47
	5	38	46	55	33	40	48	56	28	34	41	48
	10	41	49	57	36	43	50	58	31	37	43	49
	15	44	51	59	39	45	52	59	34	39	44	51
	20	47	54	61	42	47	54	60	37	41	46	52
	-15	19	29	39	15	24	33	44	11	19	27	37
ļ	-10	23	32	42	19	27	36	46	15	22	30	39
Ī	-5	26	35	44	22	30	38	48	18	25	32	41
3700	0	30	38	47	25	33	41	50	21	28	34	42
Ī	5	33	41	49	29	36	43	52	25	30	37	44
	10	36	44	52	32	38	45	54	28	33	39	46
	15	39	47	54	35	41	48	55	31	36	41	47
	20	43	49	56	38	44	50	57	34	38	43	48
	-15	15	24	34	12	20	29	40	8	15	23	36
	-10	19	28	37	15	23	31	42	12	18	26	35
	-5	22	31	40	19	26	34	44	15	21	28	37
5000	0	26	34	43	22	29	37	46	19	25	31	39
ļ	5	30	37	45	26	32	39	48	22	27	34	41
İ	10	33	40	48	29	35	42	50	26	30	36	43
ļ	15	37	43	50	33	38	44	52	29	33	38	45
ļ	20	40	46	53	36	41	47	54	32	36	41	46
+	-15	12	21	30	9	17	25	36	6	13	20	30
}	-10	16	24	33	13	20	28	39	10	16	23	32
	-5	20	28	36	17	24	31	41	13	19	26	34
6300	0	24	31	39	20	27	34	43	17	22	29	37
	5	27	34	42	24	30	37	45	21	25	31	39
-	10	31	38	45	28	33	39	48	24	29	34	41
}	15	35	41	48	31	36	42	50	28	32	36	43
		1 33	71	70	1 01	30	74	30	1 20	32	30	

tle = Lufteintrittstemperatur [°C]

tla = Luftaustrittstemperatur [°C]

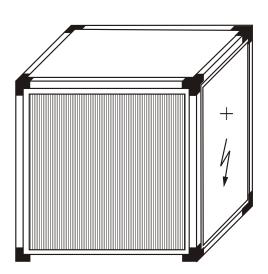


Kastengeräte und Lüftungskomponenten Inh. R. Leopold, Höffgeshofweg 14, D-47807 Krefeld Tel.: +49-(0)2151-82078-0 E-Mail: rlk@rlk.de Fax.: +49-(0)2151-82078-28 Homepage: http://www.rlk.de

Homepage: http://www.rlk.de

Wärmetauscher

Elektrolufterhitzer



Heizleistung [kW]	Schaltstufen	Länge [mm]	Gewicht [kg]
24	3	450	45
36	3	450	50
48	3	450	55
54	4	450	60
60	4	450	65

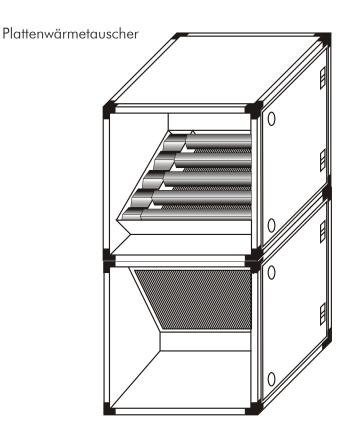
Oberflächentemperatur max. 100°C. Anschlußklemmleiste inklusive Sicherheitsthermostat und Berührungsschutzgitter.

 $\label{eq:linear_problem} \mbox{Alle technischen Daten wurden auf Basis unserer Standardkomponenten ermittelt.}$



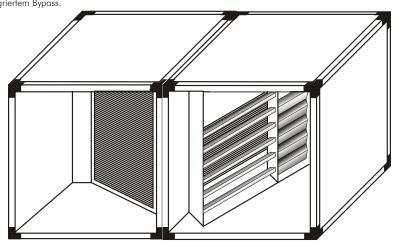
Homepage: http://www.rlk.de

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



Höhe [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]
1700	1400	190

Stehend mit integriertem Bypass.



Höhe [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]
850	1400	190

Liegend mit integriertem Bypass.



 Kastengeräte und Lüftungskomponenten

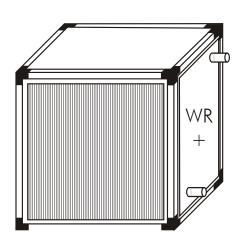
 Inh. R. Leopold, Höffgeshofweg 14, D-47807 Krefeld

 Tel.: +49-(0)2151-82078-0
 E-Mail: rlk@rlk.de

 Fax.: +49-(0)2151-82078-28
 E-Mail: homepage: http://www.rlk.de
 Homepage: http://www.rlk.de

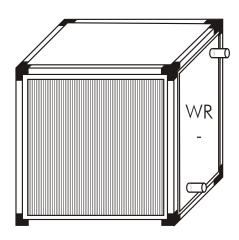
Kreislaufverbundsysteme

Erhitzer



Länge [mm]	Gewicht [kg]
350	42

Kühler



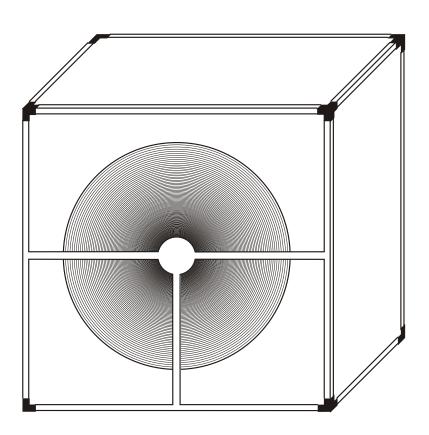
Länge [mm]	Gewicht [kg]
550	42



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 E-Mail: homepage: http://www.rlk.de

Homepage: http://www.rlk.de

Rotationswärmetauscher



Höhe [mm]	Breite [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]	
1700	1700	650	270	

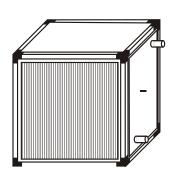


Kastengeräte und Lüftungskomponenten Inh. R. Leopold, Höffgeshofweg 14, D-47807 Krefeld Tel.: +49-(0)2151-82078-0 E-Mail: rlk@rlk.de Fax.: +49-(0)2151-82078-28 Homepage: http://www.rlk.de

Homepage: http://www.rlk.de

Wärmetauscher

Kühler



Leistungsdaten Kühler CU/AL Kühlmedium PKW 6/	12		4 Roh	rreihen	5 Rohi	rreihen	6 Rohi	reihen	8 Rohi	rreihen
Luftvolumen [m³/h]	tle	r.F.%	tla	QK	tla	QK	tla	QK	tla	QK
	32	40	19	14,3	16	18,1	12	22,5	8	28,2
2500	28	47	17	11,4	15	14,7	12	18,3	8	23,6
2500	26	49	16	9,6	14	12,6	11	15,6	8	20,5
	25	50	16	8,8	14	11,5	11	14,2	8	18,9
3700	32	40	20	18,5	18	23,9	13	30,5	9	39,8
	28	47	19	14,6	16	19,2	13	24,6	9	33,1
	26	49	17	12,4	15	16,5	12	20,9	9	28,7
	25	50	17	11,3	15	15,1	12	19,1	9	26,4
	32	40	21	22,4	19	29,3	16	38,2	10	51,4
	28	47	19	17,6	17	23,5	14	30,7	10	42,6
5000	26	49	18	14,9	16	20,1	13	26,0	10	36,8
	25	50	17	13,6	16	18,4	13	23,7	10	33,9
	32	40	22	25,8	20	34,0	15	45,1	11	62,1
4200	28	47	20	20,2	18	27,2	15	36,1	11	51,3
6300	26	49	19	17,1	17	23,3	14	30,6	10	44,3
=	25	50	18	15,5	16	21,4	14	27,9	10	40,8

= Lufteintrittstemperatur [°C] = Luftaustrittstemperatur [°C]

r.F.% = relative Feuchte QK = Kühlleistung [kW]

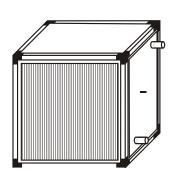


Kastengeräte und Lüftungskomponenten Inh. R. Leopold, Höffgeshofweg 14, D-47807 Krefeld Tel.: +49-(0)2151-82078-0 E-Mail: rlk@rlk.de Fax.: +49-(0)2151-82078-28 Homepage: http://www.rlk.de

Homepage: http://www.rlk.de

Wärmetauscher

Kühler



Leistungsdaten Kühler CU/AL Kühlmedium VT 5°	4 Rohi	rreihen	6 Rohrreihen			
Luftvolumen [m³/h]	tle	r.E%	tla	QK	tla	QK
	32	40	15	20,2	12	24,6
2500	28	47	13	17,5	11	21,4
2500	26	49	13	15,6	10	19,1
	25	50	12	14,7	10	17,9
	32	40	17	24,9	13	31,7
3700	28	47	15	21,5	12	27,4
	26	49	14	19,2	12	24,5
	25	50	14	18,0	11	23,0
	32	40	19	28,5	15	37,5
	28	47	17	24,6	14	32,4
5000	26	49	16	22,0	13	28,9
	25	50	15	20,6	13	27,2
	32	40	20	31,3	16	42,0
,,,,	28	47	18	27,0	15	36,3
6300	26	49	17	24,1	14	32,4
	25	50	16	22,6	14	30,5

= Lufteintrittstemperatur [°C] = Luftaustrittstemperatur [°C]

r.F.% = relative Feuchte QK = Kühlleistung [kW]



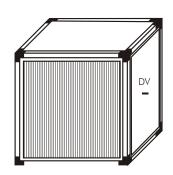
Kastengeräte und Lüftungskomponenten

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

E-Mail:
Homepag 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 [m³/h] Lufteintrittstemperatur [tle °C] relative Luftfeuchte Ein [r.F.%] Luftaustrittstemperatur [tla °C] Verdampfungstemperatur [t_o °C] Überhitzungstemperatur $[t_{OH} \circ C]$ Temperatur vor Regelventil [t₁₁ °C] Kältemittel [R22, R12, R502] Anschlußart

Der Wärmetauscher wird ohne Expansionsventil geliefert.

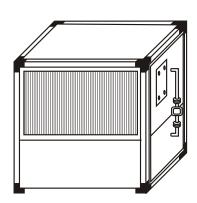


Kastengeräte und Lüftungskomponenten Inh. R. Leopold, Höffgeshofweg 14, D-47807 Krefeld Tel.: +49-(0)2151-82078-0 E-Mail: rlk@rlk.de Fax.: +49-(0)2151-82078-28 E-Mail: nlw@rlk.de Homepage: http://www.rlk.de

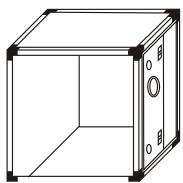
Homepage: http://www.rlk.de

Befeuchter

Normal-/ Hochleistungsbefeuchter

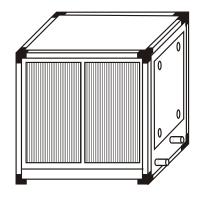


Dampfbefeuchter



	Dampfbefeuchter	
Länge [mm] 650		
Gewicht [kg]	58	

Kontaktbefeuchter



	Kontaktbefeuchter	
Länge [mm]	650	
Gewicht [kg]	58	

Maximaler Nennbefeuchtungsgrad 85% (bedingt durch Durchtrittsgeschwindigkeit)



Kas<u>tengeräte</u> Serie VK BG12

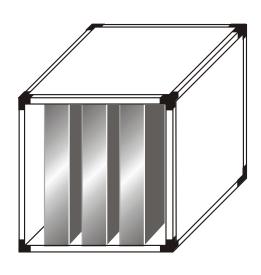
 Kastengeräte und Lüftungskomponenten

 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
 Homepage: http://www.rlk.de

Schalldämpfer



Länge [mm]	Gewicht [kg]
650	70
950	100
1250	130
1600	160
1900	190
2100	220

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

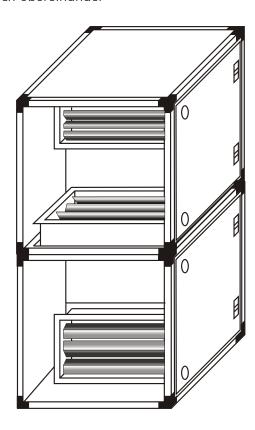


Kastengeräte und Lüftungskomponenten Inh. R. Leopold, Höffgeshofweg 14, D-47807 Krefeld Tel.: +49-(0)2151-82078-0 E-Mail: rlk@rlk.de Fax.: +49-(0)2151-82078-28 E-Mail: homepage: http://www.rlk.de

Homepage: http://www.rlk.de

Mischluftsysteme

3fach übereinander

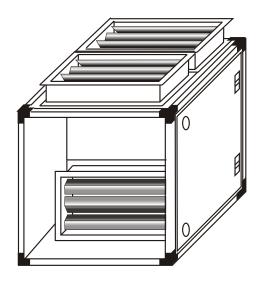


Höhe [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]
1700	850	110

Jalousieklappen

Höhe [mm]	Breite [mm]
710	710

3fach hintereinander



Höhe [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]
850	1280	98

Jalousieklappen

Höhe [mm]	Breite [mm]	
810	510	



 Kastengeräte und Lüftungskomponenten

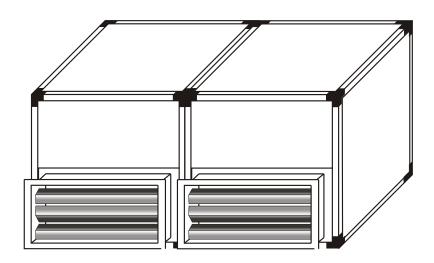
 Inh. R. Leopold, Höffgeshofweg 14, D-47807 Krefeld

 Tel.: +49-(0)2151-82078-0
 E-Mail: rlk@rlk.de

 Fax.: +49-(0)2151-82078-28
 E-Mail: homepage: http://www.rlk.de
 Homepage: http://www.rlk.de

Mischluftsysteme

3fach nebeneinander

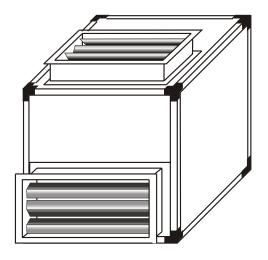


Höhe [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]
850	850	110

Jalousieklappen

Höhe [mm]	Breite [mm]	
710	710	

2fach



Höhe [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]
850	850	55

Jalousieklappen

Höhe [mm]	Breite [mm]	
710	710	

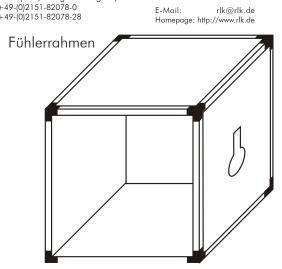


 Kastengeräte und Lüftungskomponenten

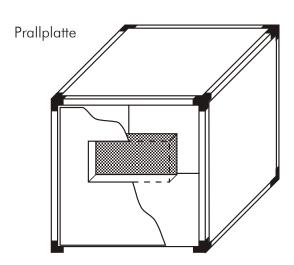
 Inh. R. Leopold, Höffgeshofweg 14, D-47807 Krefeld

 Tel.: +49-(0)2151-82078-0
 E-Mail: rlk@rlk.de

 Fax.: +49-(0)2151-82078-28
 E-Mail: homepage: http://www.rlk.de

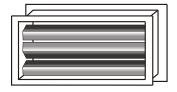


Länge [mm]	Gewicht [kg]
250	33



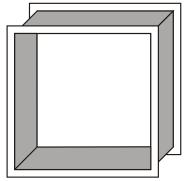
Länge [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]
550	850	37

Jalousieklappen



Länge [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]
710	710	16
810	510	16





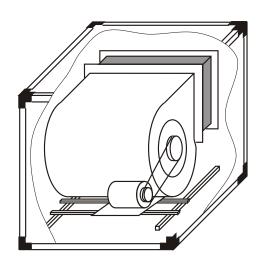
Länge [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]
710	710	4
810	510	4



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 E-Mail: homepage: http://www.rlk.de

Homepage: http://www.rlk.de

Ventilator



Ventilator Typ	225	250	280
L [mm]	1050	1050	1050
max. Motorgröße	132	132	132
a [mm]	710	710	710
b [mm]	710	710	710
c [mm]	70	70	70
d [mm]	70	70	70
e [mm]	70	70	70
f [mm]	70	70	70
Gewicht [kg]	87	89	91

