

RK & RKT

Regel- und Absperrklappe

Handbuch



Inhaltsverzeichnis

Beschreibung3
Abmessungen und Gewichte4
Bestellschlüssel7
Technische Daten8
Installation10
Transport, Lagerung und Bedienung11
Nachtrag12



Beschreibung

RK und RKT sind Jalousieklappen für rechteckige Luftleitungen. Sie sind mit der Lamellendichtheitsklasse 1 (RK) oder 2 (RKT) erhältlich, geprüft nach EN 1751. Sie können als Regelklappen zur Luftstromregulierung eingesetzt werden. Die RKT ist auch als Absperrklappe bei geringeren Dichtheitsanforderungen einsetzbar.

Die Klappen können in einer manuellen Ausführung mit Verstellgriff oder mit Vorbereitung für den Anbau eines Stellantriebes geliefert werden.

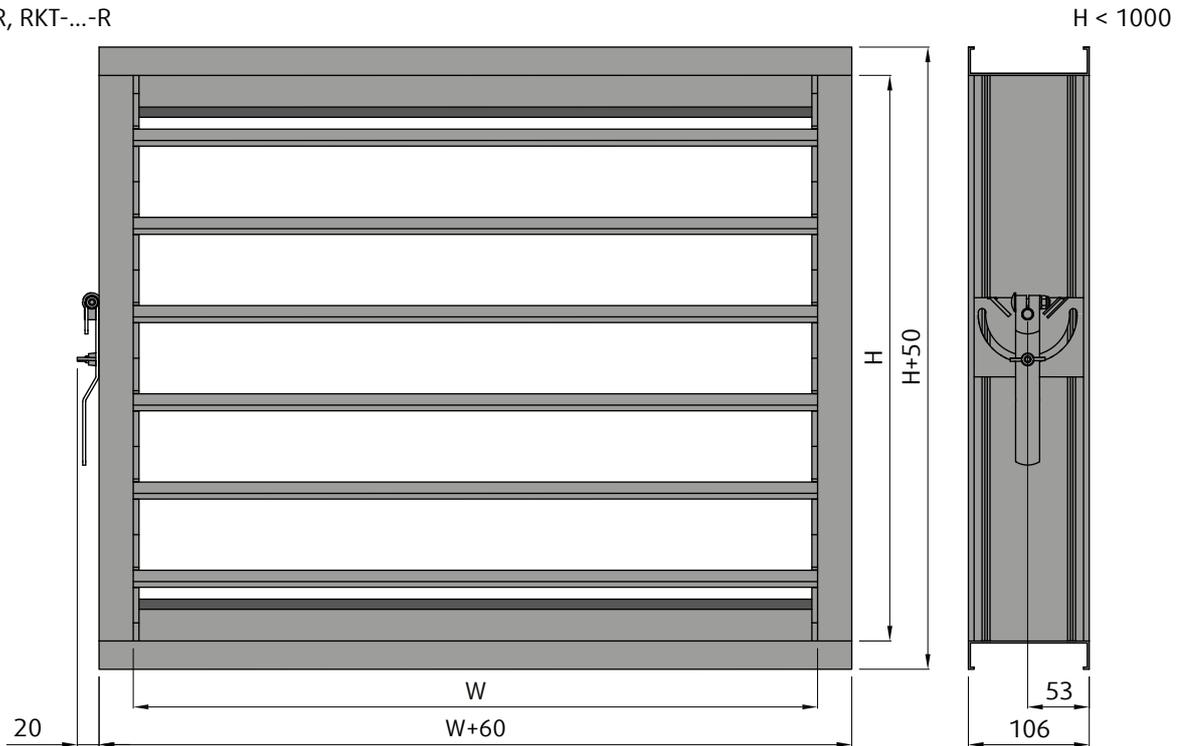
Der maximale empfohlene Kanaldruck für den Betrieb beträgt 1000 Pa.

Ausführung

Die RK-, RKT-Klappen werden mit einem Aluminiumprofilrahmen und mehreren Aluminiumprofil lamellen hergestellt. Der Rahmen hat oben und unten einen 25 mm breite Flansch, der linke und rechte Flansch hat eine breite von 30 mm, um einen dichten Anschluss an den Kanal zu gewährleisten. Die Lamellen sind aus stranggepresstem Aluminium. Bei RKT sind die Lamellen mit Gummidichtungen ausgestattet, die die Leckage in geschlossener Position reduzieren. Die Lamellenachsen sitzen in selbstschmierenden Lagern, die durch ein Zahnradgetriebe (bei kleineren Größen) bzw. Stangengetriebe (bei größeren Größen) zur gegenläufigen Positionierung der Lamellen miteinander verbunden sind. Die manuelle Ausführung hat einen Verstellgriff mit Positionsarretierung. Die Ausführung mit Antriebsvorbereitung hat eine Welle mit 12 x 12 mm.

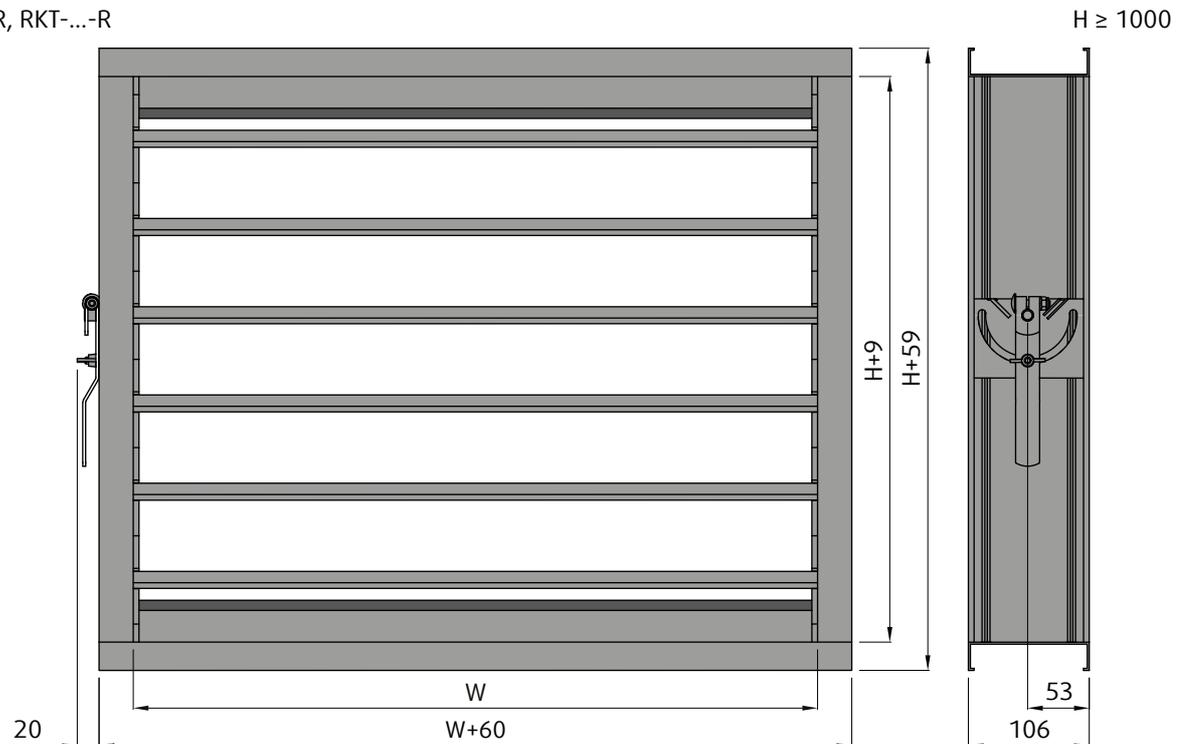
Abmessungen und Gewichte

RK...-R, RKT...-R



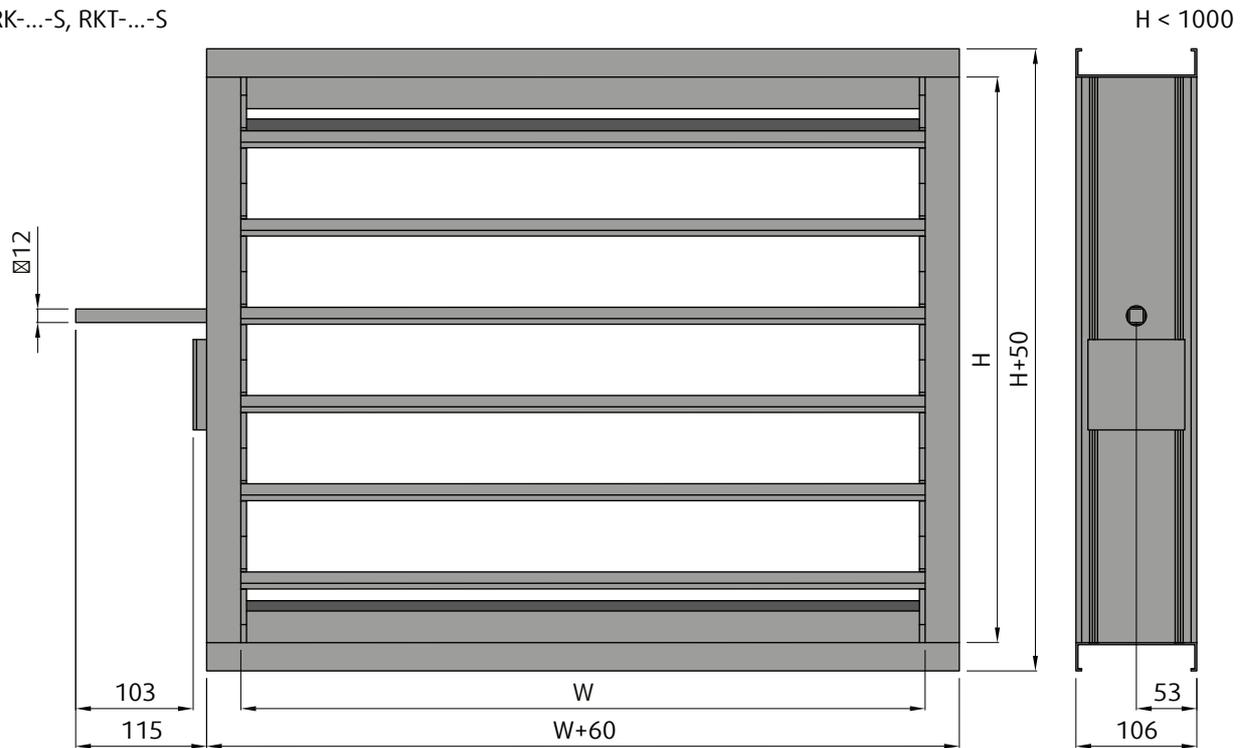
Abmessungen von RK-WxH-R und RKT-WxH-R - manuelle Version
Für Größen mit $W \leq 1000$ mm und $H \leq 900$ mm

RK...-R, RKT...-R



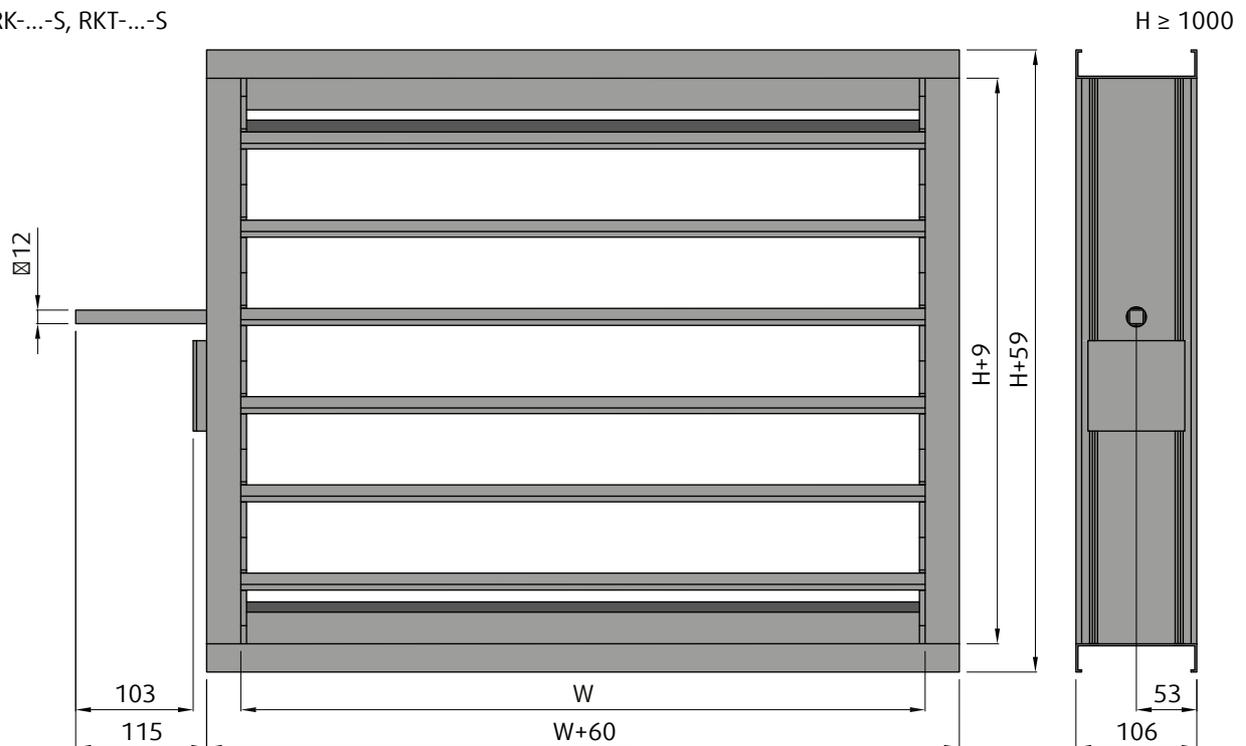
Abmessungen von RK-WxH-R und RKT-WxH-R - manuelle Version
Für Größen mit $W > 1000$ mm und $H > 900$ mm

RK-...-S, RKT-...-S



Abmessungen von RK-WxH-S und RKT-WxH-S - Version mit Vorbereitung für Stellantrieb
Für Größen mit $W \leq 1000$ mm und $H \leq 900$ mm

RK-...-S, RKT-...-S



Abmessungen von RK-WxH-S und RKT-WxH-S - Version mit Vorbereitung für Stellantrieb
Für Größen mit $W > 1000$ mm und $H > 900$ mm

Gewicht der Jalousieklappen

H (mm)	W (mm)																				
	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400	1600	1800	2000
200	1,9	2,0	2,6	2,4	2,3	2,4	3,2	3,4	3,0	4,2	3,5	4,9	5,6	4,2	4,8	5,4	6,0	6,5	7,2	8,0	8,8
225	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,6	2,7	2,9	3,1	3,2	3,6	3,9	4,3	4,3	5,0	5,6	6,5	7,0	8,0	8,9	9,7
250	2,1	2,3	2,5	2,6	2,7	2,9	3,1	3,7	6,1	4,6	4,9	4,5	6,2	6,5	7,4	6,1	7,8	8,4	9,0	9,8	10,8
280	2,2	2,5	2,6	2,7	2,9	3,3	3,7	3,9	4,3	4,8	5,1	5,7	6,5	6,8	7,8	7,5	8,0	9,0	9,6	10,6	11,8
315	2,5	2,6	2,7	2,9	3,1	3,2	3,5	3,7	3,9	5,1	4,5	4,9	6,9	5,8	6,3	7,8	8,4	9,6	10,2	11,6	12,9
355	2,4	3,0	2,9	3,1	3,5	3,7	3,9	4,4	4,5	5,4	5,2	5,6	7,3	8,0	8,7	8,9	9,7	10,5	11,8	13,0	14,2
400	3,2	3,3	3,1	3,7	3,5	3,9	4,4	4,7	5,0	5,7	6,1	6,3	6,9	8,5	9,3	10,1	11,0	11,9	13,2	14,0	15,4
450	3,4	3,5	3,4	3,9	3,7	4,2	4,7	5,0	5,5	6,1	6,5	6,8	8,3	9,1	9,9	10,6	11,5	12,5	13,8	15,1	16,7
500	3,8	3,9	4,1	4,3	4,6	4,9	5,2	5,3	5,9	6,5	6,8	7,4	8,8	8,7	10,5	11,9	12,8	13,9	15,4	16,8	18,3
560	4,2	4,4	4,6	4,8	5,1	5,4	5,7	6,1	6,3	7,0	7,4	8,2	9,5	10,4	11,3	13,2	14,3	15,5	17,1	18,8	20,4
630	4,5	4,7	4,9	5,1	5,4	5,7	6,1	6,5	6,9	7,4	8,0	8,9	9,4	10,2	11,0	13,9	15,0	16,2	17,9	19,6	21,3
710	4,9	5,2	5,4	5,7	6,0	6,0	6,8	7,2	5,9	8,2	8,9	9,6	11,0	12,1	12,2	15,4	16,6	18,0	19,9	21,8	23,6
800	5,6	5,9	6,2	6,5	6,9	7,3	7,8	8,3	8,8	9,5	10,2	11,0	12,0	13,1	14,3	17,9	19,3	20,9	23,1	25,3	27,5
900	6,0	6,5	6,8	7,1	7,5	8,0	8,5	9,1	9,7	10,4	11,2	12,1	13,2	14,3	15,6	19,6	21,2	22,9	25,3	27,7	30,1
1000	6,5	7,1	7,4	7,8	8,2	8,7	9,3	9,9	10,5	11,3	12,2	13,2	14,3	15,6	16,8	21,3	23,0	24,9	25,8	30,1	32,7
1120	6,8	7,8	8,1	9,9	10,4	11	11,6	12,3	13,0	13,9	14,9	16,0	17,3	18,7	20,1	25,4	27,3	29,5	32,4	35,3	38,2
1250	7,1	8,5	9,0	11,0	11,5	12,1	12,8	13,6	14,4	15,3	16,4	17,7	19,1	20,7	22,3	28,2	30,3	32,8	36,0	39,2	42,5
1400	7,5	9,2	9,9	12,5	12,7	13,4	14,1	15,0	15,8	16,8	18,0	19,4	20,9	22,7	24,3	30,7	30,3	35,6	39,1	42,6	46,0
1600	7,9	9,9	11	14,9	15,0	15,3	15,9	16,9	17,9	19,0	20,4	21,9	23,7	25,6	27,6	34,9	33,0	40,5	44,5	48,5	52,5
1800	8,1	10,5	12,1	18,1	18,3	18,6	18,9	19,1	20,2	21,5	23,1	24,8	26,8	29,0	31,1	39,5	37,5	45,8	50,3	54,8	59,3
2000	8,5	11,1	13	20,4	20,6	20,9	21,3	21,6	21,9	23,4	25,0	26,9	29,1	31,4	33,8	42,9	42,4	49,8	54,7	59,6	64,5

Bestellschlüssel

Produkttyp

RK - Jalousieklappe ohne Dichtung (Dichtheitsklasse 1)

RKT - Jalousieklappe mit Dichtung (Dichtheitsklasse 2)

Nennabmessungen

WxH - Breite x Höhe

Bedienung

R - Manuelle Bedienung

S - Vorbereitet für Stellantrieb

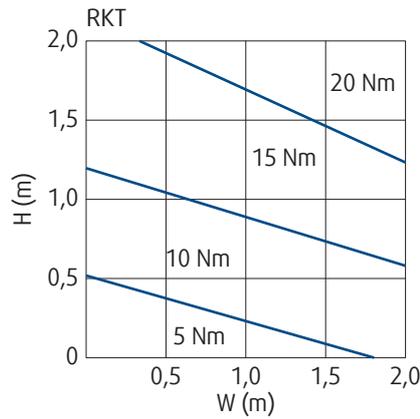
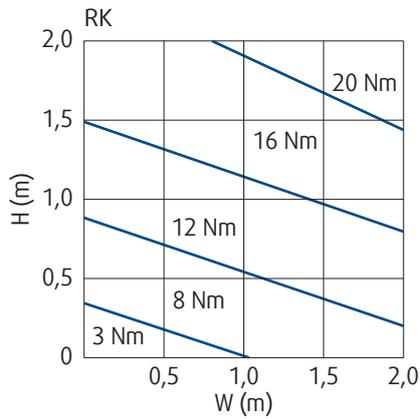
Hinweis: Die Version „S“ ist für einen Stellantrieb vorbereitet, der Stellantrieb ist jedoch NICHT enthalten

Beispiel für Bestellschlüssel

RKT-600x300-S

Jalousieklappe mit Dichtung, Nennabmessung 600 mm x 300 mm, vorbereitet für Stellantrieb.

Technische Daten



Notwendiger Motordrehmoment

Legende

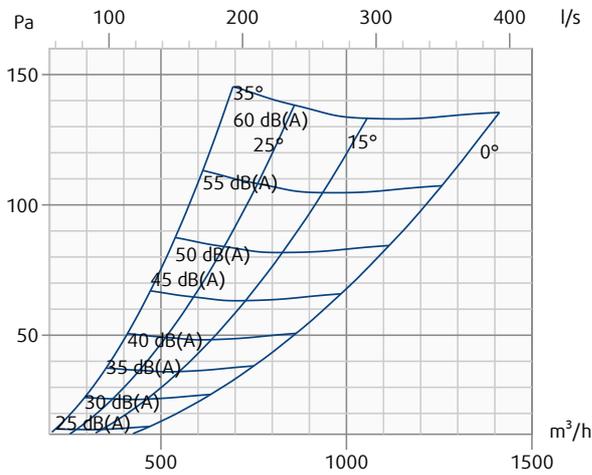
25% ... 100%

Die Position der Lamellen ist in Winkelgraden dargestellt. 0° ist vollständig geöffnet, 90° ist vollständig geschlossen.

Die Diagramme beschreiben die Lamellenposition nur zwischen 0° und 35° !

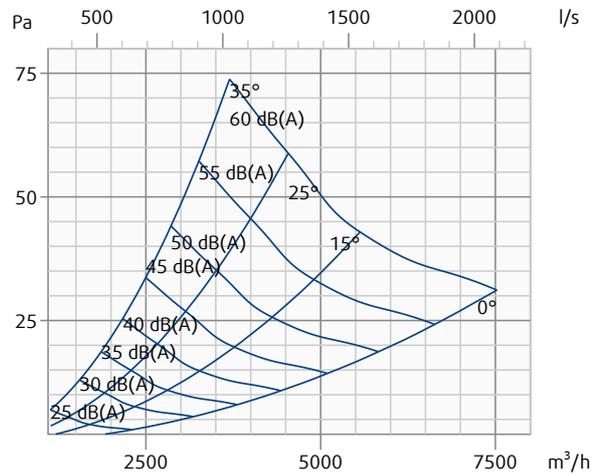
RK-200x200-R

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



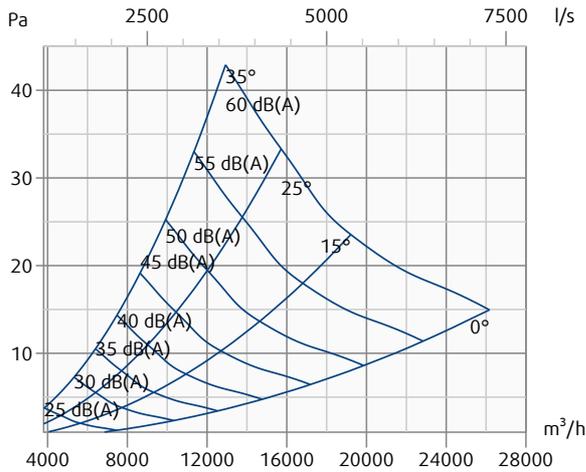
RK-500x500-R

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



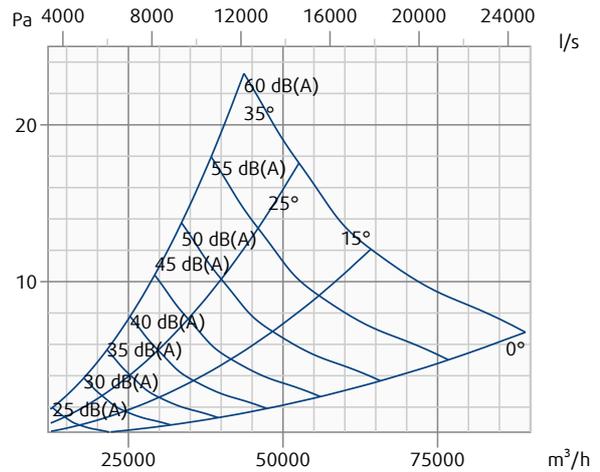
RK-1000x1000-R

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



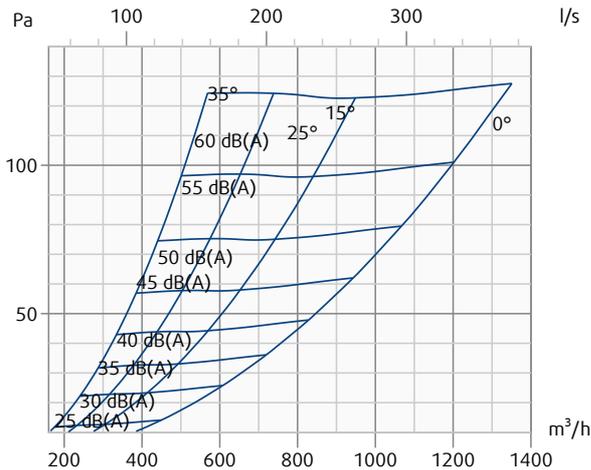
RK-2000x2000-R

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



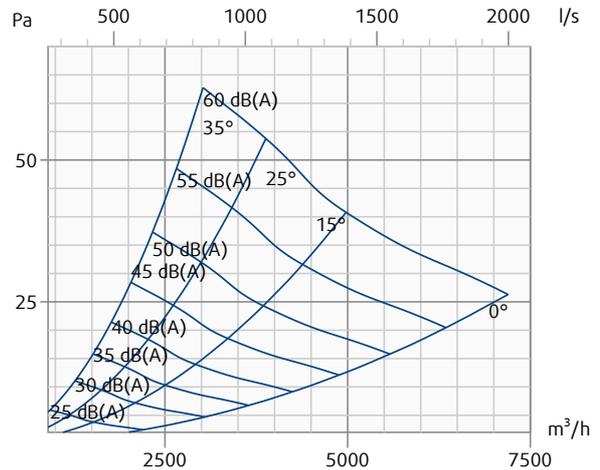
RKT-200x200-R

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



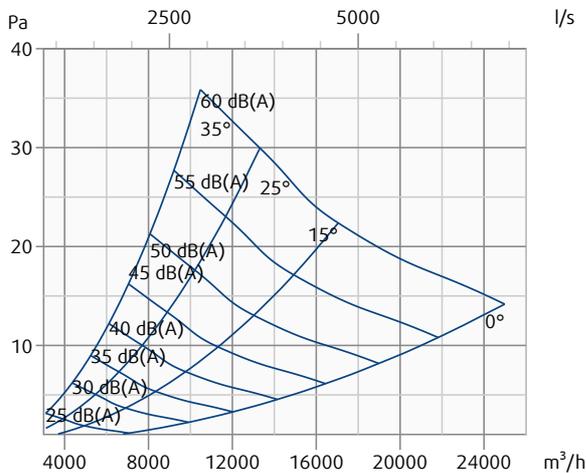
RKT-500x500-R

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



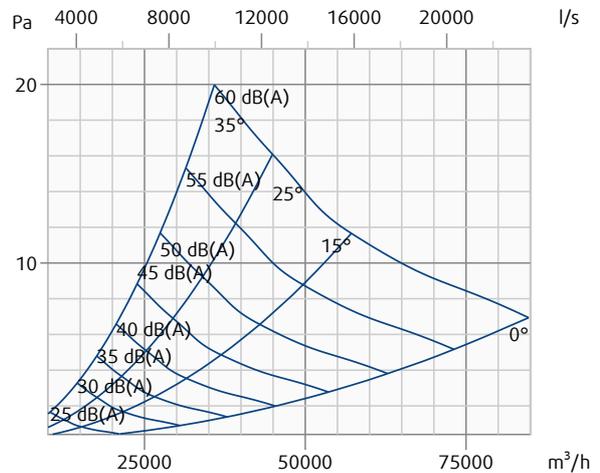
RKT-1000x1000-R

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



RKT-2000x2000-R

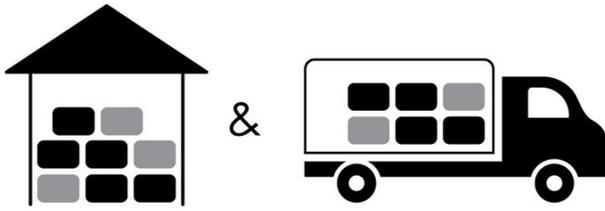
Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



Installation

Die RK, RKT Jalousieklappe verfügt über einen Standardflansch für die Montage in ein Kanalsystem. Befestigungsmittel wie Schrauben, Muttern, Scheiben und Dichtungen sind bauseitig zur Verfügung zu stellen. Die Jalousieklappe darf nicht so installiert werden, dass sie mechanische Lasten von anderen Strukturen trägt.

Transport, Lagerung und Bedienung



 °C -40°C ... +50°C

 % ≤ 95%



 °C -20°C ... +50°C

 % ≤ 95%

Nachtrag

Abweichungen von den hierin enthaltenen technischen Spezifikationen sowie den Bedingungen sind mit dem Hersteller zu besprechen. Wir behalten uns das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen am Produkt vorzunehmen, sofern diese Änderungen die Qualität des Produkts und die erforderlichen Parameter nicht beeinträchtigt.

Aktuelle Informationen zu unseren Produkten finden Sie auf design.systemair.com

