

RK & RKT

Regulačné klapky

Technická špecifikácia + Návod na inštaláciu a údržbu



Obsah

Popis	3
Rozmery	4
Objednávací kód	7
Technické parametre	8
Inštalácia	10
Preprava, skladovanie a prevádzka	11
Dodatok	12



Popis

Regulačné klapky RK a RKT sú určené do štvorhranného potrubia. Sú dostupné s tesnosťou listov triedy 1 (RK) alebo 2 (RKT), testované podľa STN EN 1751. Klapky slúžia na reguláciu objemového prietoku vzduchu. Klapka RKT je určená okrem regulácie aj na tesné uzavretie prietoku vzduchu v prípade požadovania nižšej triedy tesnosti. Klapky je možné dodať v manuálnom vyhotovení s nastavovacou pákou alebo s prípravou na servopohon. Maximálny odporúčaný tlak v potrubí pre prevádzku je 1000 Pa.

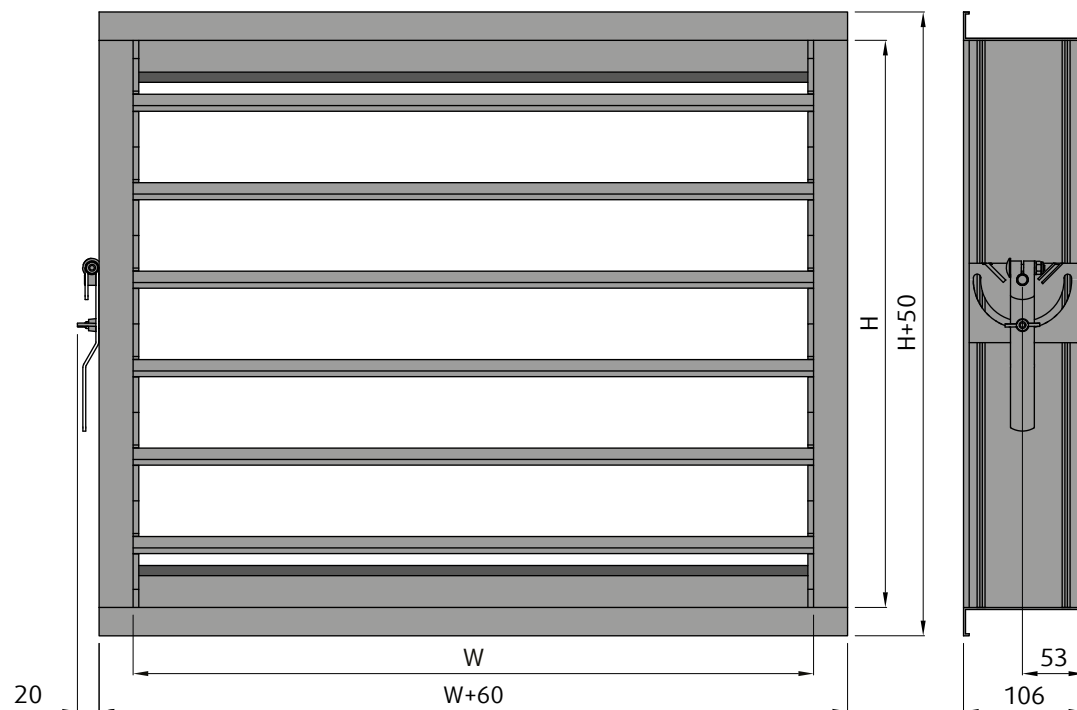
Konštrukčné vyhotovenie

Klapky RK, RKT sú vyrobené z hliníkového rámu a viacerých listov z hliníkových profilov bez povrchovej úpravy. Za účelom pripojenia k VZT potrubiu má rám horizontálne príruby široké 25 mm a vertikálne príruby široké 30 mm. Listy klapky sú vyrobené z extrudovaného hliníka. Pri type RKT sú listy vybavené gumovými tesneniami, ktoré znižujú netesnosť v uzavretej polohe. Osi listov sú osadené v samomazných ložiskách, ktoré sú vzájomne spojené ozubeným mechanizmom (pre menšie rozmery) alebo tyčovým prevodom (pre väčšie rozmery) na zaistenie protiahlého chodu lamiel. Manuálna verzia má nastavovaciu páku s aretačnou skrutkou. Verzia s prípravou na servopohon má hriadeľ 12x12 mm.

Rozmery

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

$H < 1000$

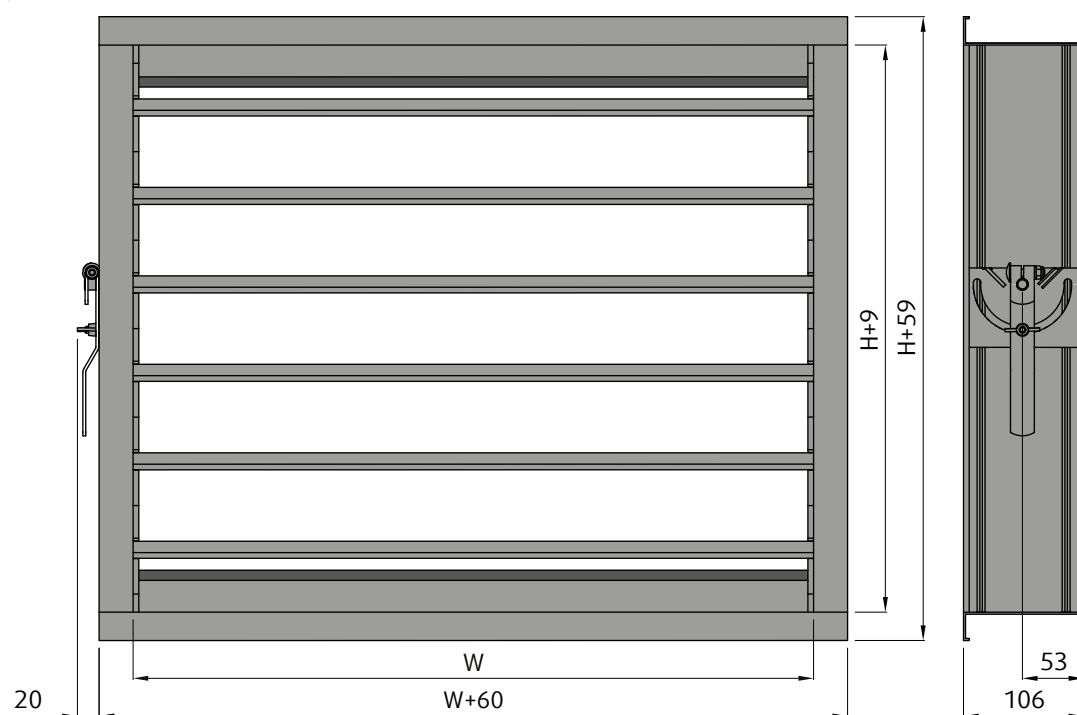


Rozmery RK-WxH-R a RKT-WxH-R - verzia s ručným nastavením

Pre veľkosti kde $W \leq 1000$ mm a $H \leq 900$ mm

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

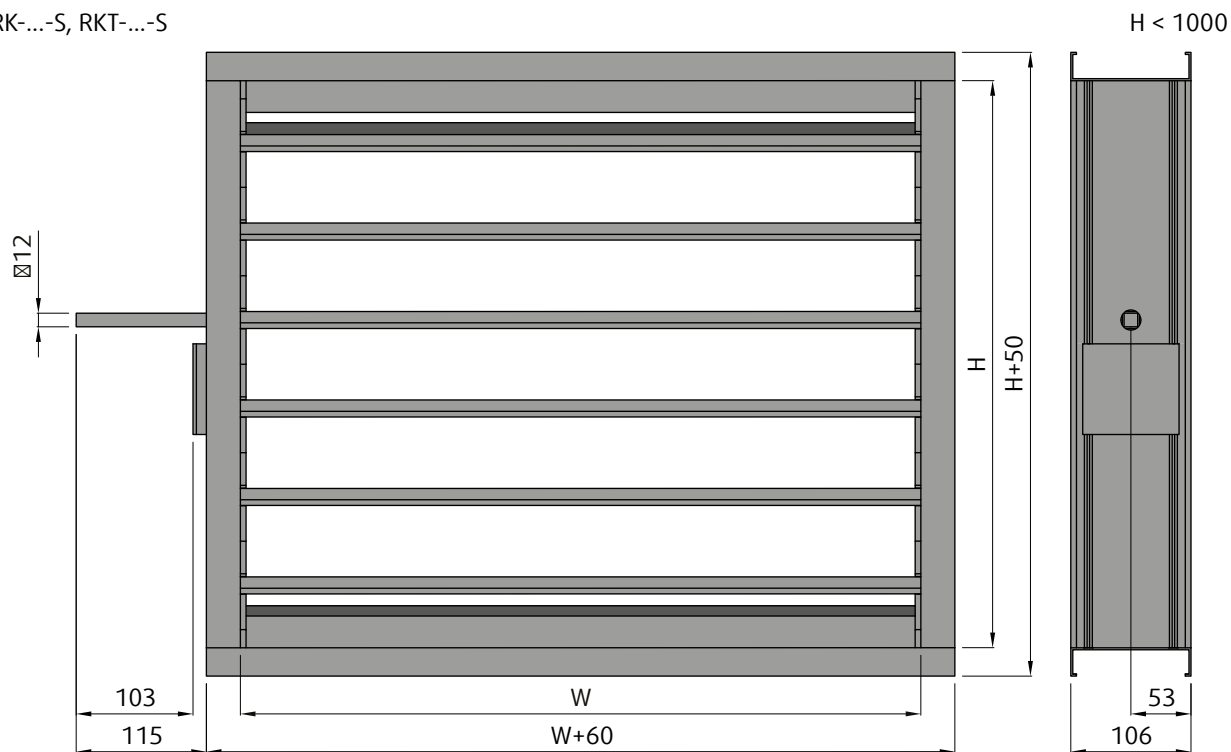
$H \geq 1000$



Rozmery RK-WxH-R a RKT-WxH-R - verzia s ručným nastavením

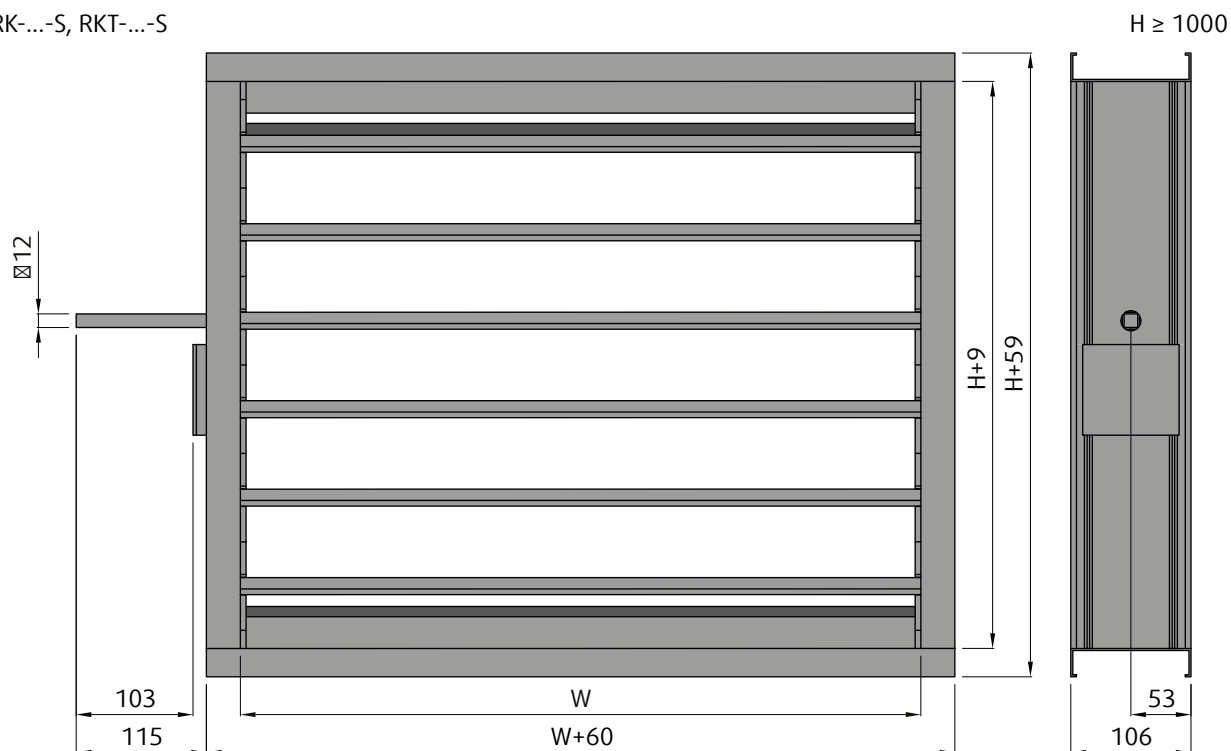
Pre veľkosti kde $W > 1000$ mm a $H > 900$ mm

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



Rozmery RK-WxH-S a RKT-WxH-S - verzia s prípravou pre servopohon
Pre veľkosti kde $W \leq 1000$ mm a $H \leq 900$ mm

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



Rozmery RK-WxH-S a RKT-WxH-S - verzia s prípravou pre servopohon
Pre veľkosti kde $W > 1000$ mm a $H > 900$ mm

Hmotnosti klapiek

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,
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

Objednávací kód

Typ výrobku

RK - Netesná regulačná klapka (trieda tesnosti 1)

RKT - Tesná regulačná klapka (trieda tesnosti 2)

Menovité rozmery

WxH - Šírka x Výška

Ovládanie

R - Ručné

S - Príprava na servopohon

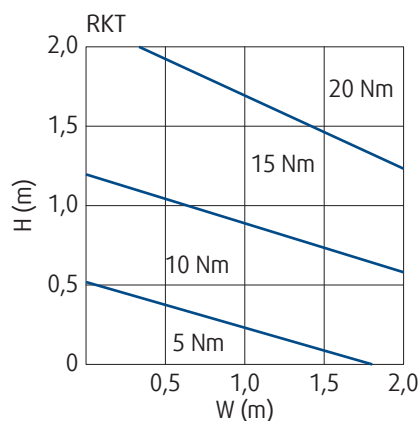
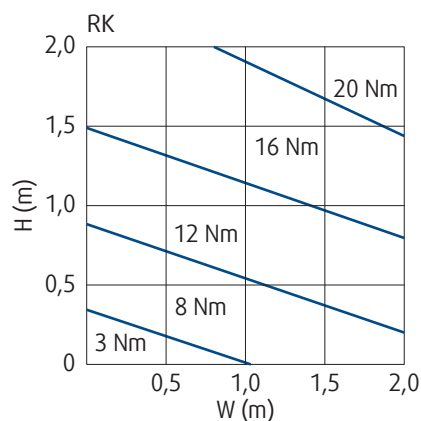
Poznámka: Pri verziách s označením "S" servopohon nie je súčasťou dodávky

Príklad objednávkového kódu

RKT-600x300-S

Tesná regulačná klapka, menovité rozmery 600 mm x 300 mm, s prípravou pre servopohon.

Technické parametre



Krútiaci moment nastavenia klapky

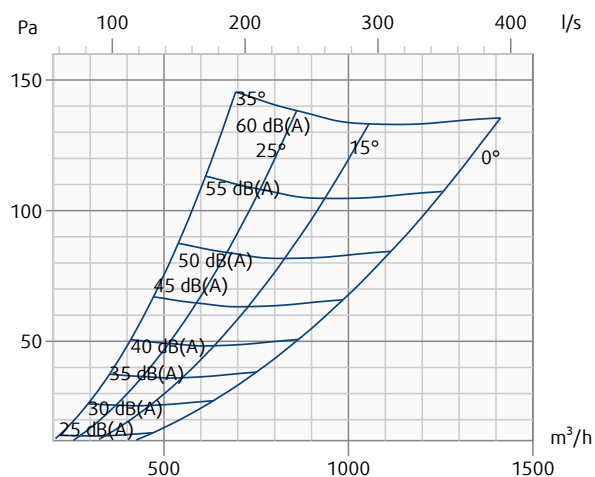
Legenda

25% ... 100%

Poloha lamíel klapky je znázornená v uhlových stupňoch. 0° je úplne otvorená poloha, 90° je úplne zatvorená poloha. Grafy znázorňujú polohu klapky iba medzi 0° a 35°!

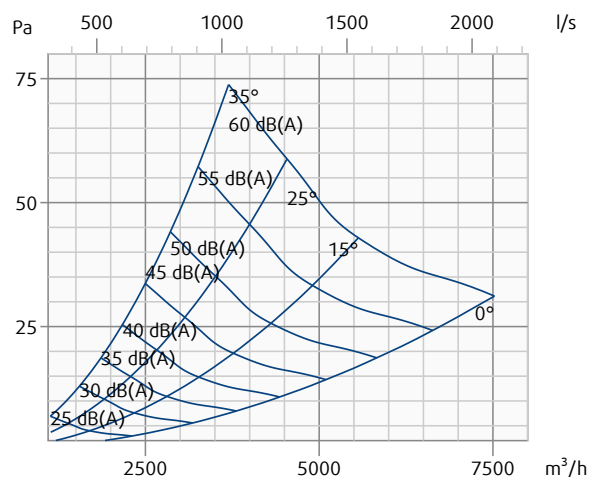
RK-200x200-R

Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))



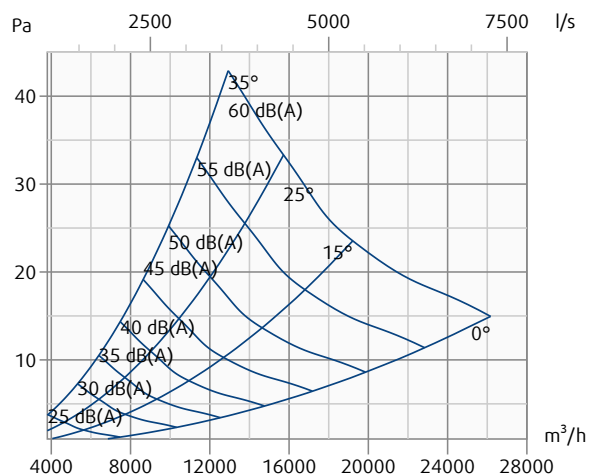
RK-500x500-R

Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

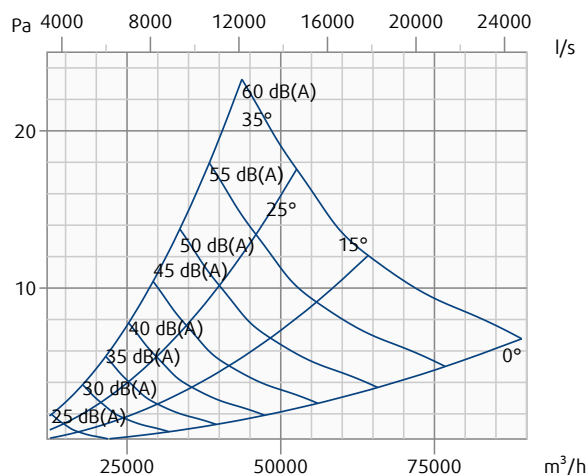


RK-1000x1000-R

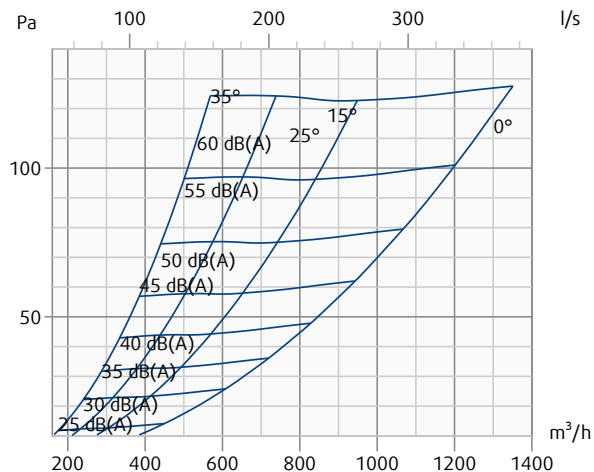
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**RK-2000x2000-R**

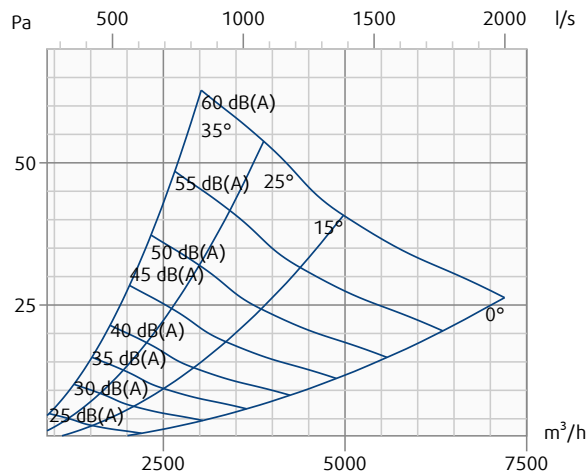
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**RKT-200x200-R**

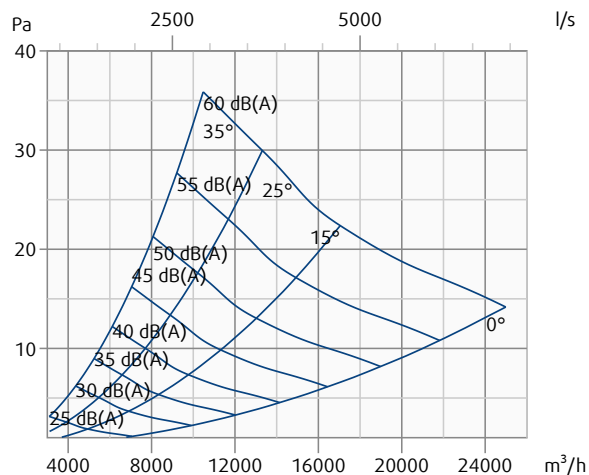
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**RKT-500x500-R**

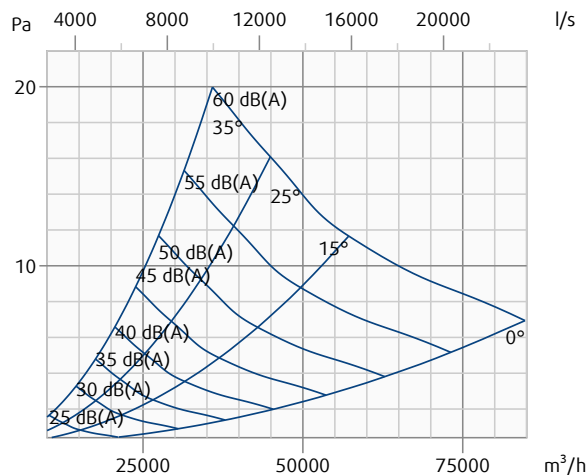
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**RKT-1000x1000-R**

Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**RKT-2000x2000-R**

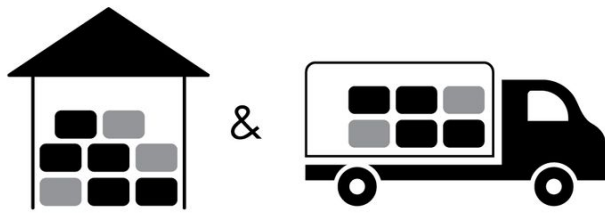
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))



Inštalácia

Klapky RK, RKT sa k potrubiu pripájajú pomocou štandardnej príruby. Upevňovacie skrutky, matice, svorky a tesnenia sú dodávkou montážnej firmy. Klapky sa nesmú inštalovať tak, aby niesli akékoľvek mechanické zaťaženie z iných konštrukcií.

Preprava, skladovanie a prevádzka



 °C -40°C ... +50°C

 % ≤ 95%



 °C -20°C ... +50°C

 % ≤ 95%

Dodatok

Akékolvek odchýlky od tu uvedených technických špecifikácií a podmienok je potrebné prejednať s výrobcom. Výrobca si vyhradzuje právo na akékolvek zmeny na výrobku bez predchádzajúceho upozornenia za predpokladu, že tieto zmeny nemajú vplyv na kvalitu a požadované parametre výrobku. Aktuálne informácie o všetkých výrobcoch nájdete na v návrhovom programe Systemair DESIGN.

