

RK & RKT
Regulační klapky
Technický list



Obsah

Popis3
Rozměry a hmotnosti4
Objednávkový kód7
Technické parametry8
Způsoby instalace10
Doprava, skladování a provoz11
Dodatek12



Popis

Regulační klapky RK a RKT jsou určeny pro instalaci do čtyřhranného potrubí, směšovacích komor popř. vzduchotechnických jednotek. Jsou k dispozici s třídou těsnosti listů 1 (RK) nebo 2 (RKT), testováno podle EN 1751. Klapky slouží jako regulační nebo uzavírací elementy průtoku vzduchu. Klapka těsná RKT je určena navíc pro těsné uzavírání průtoku vzduchu, ale není konstrukčně vyrobena jako plynotěsná klapka. Jsou určeny pro teploty -20 °C až +50 °C (klapky s přípravou na servo), resp. -20 °C až +70 °C (ruční klapky), a relativní vlhkost do 95 %.

Maximální doporučený tlak v potrubí je 1 000 Pa.

Konstrukční provedení

Hlavní části klapky - rám a profilové lamely jsou vyrobeny z hliníkových profilů, které jsou bez povrchové úpravy. Prvky, které slouží k upevnění, uložení a otáčení profilových lamel jsou vyrobené z plastických hmot. Pomocné konstrukční prvky jsou vyrobené z hliníkového plechu. U těsných klapek RKT jsou lamely navíc vybaveny speciálním gumovým těsněním. Klapka je vybavena ručním ovládním nebo přípravou pro ovládním pomocí servopohonu. Díky unikátní konstrukci je možné vybavit i ty největší rozměry pouze jedním servopohonem.

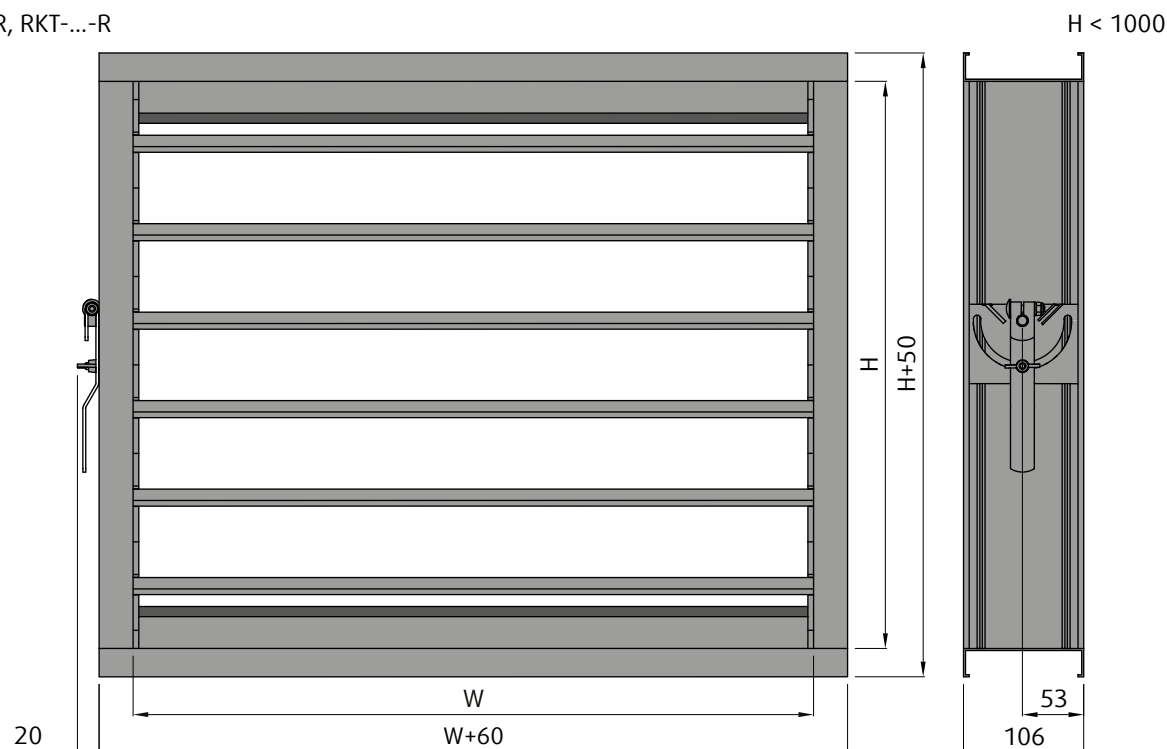
Ruční klapky jsou vybaveny stavitelnou pákou s aretačním šroubem. Klapky s přípravou na servopohon jsou vybaveny hřídelí 12 mm × 12 mm.

Montáž

Regulační klapky je možné instalovat pomocí přírub do potrubí, stěny nebo stropu. Konstrukce klapky umožňuje připojit potrubí s přírubou 20 mm nebo 30 mm. Ve standardním provedení se klapky dodávají s plnou přírubou, bez otvoru v rozích. Otvory je nutno vytvořit na místě instalace podle požadavku na navazující příruby.

Rozměry a hmotnosti

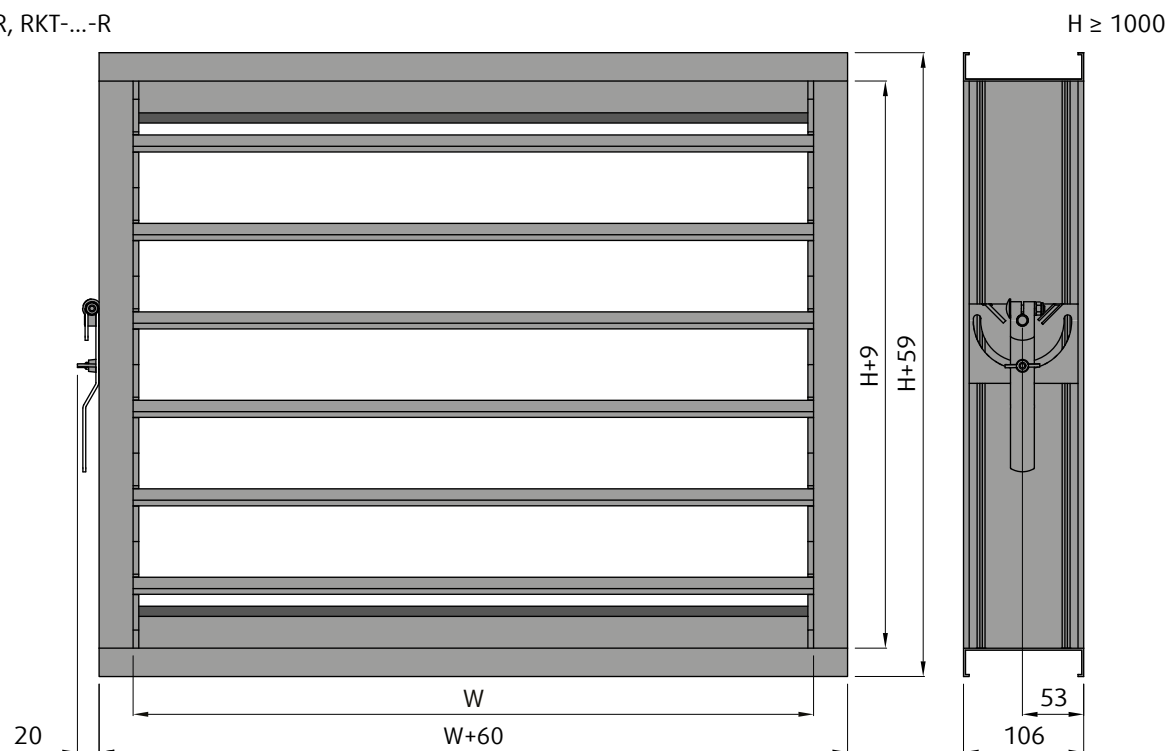
RK-...-R, RKT-...-R



Rozměry RK-WxH-R a RKT-WxH-R - klapky s ručním ovládáním

Pro velikosti $W \leq 1000$ mm a $H \leq 900$ mm

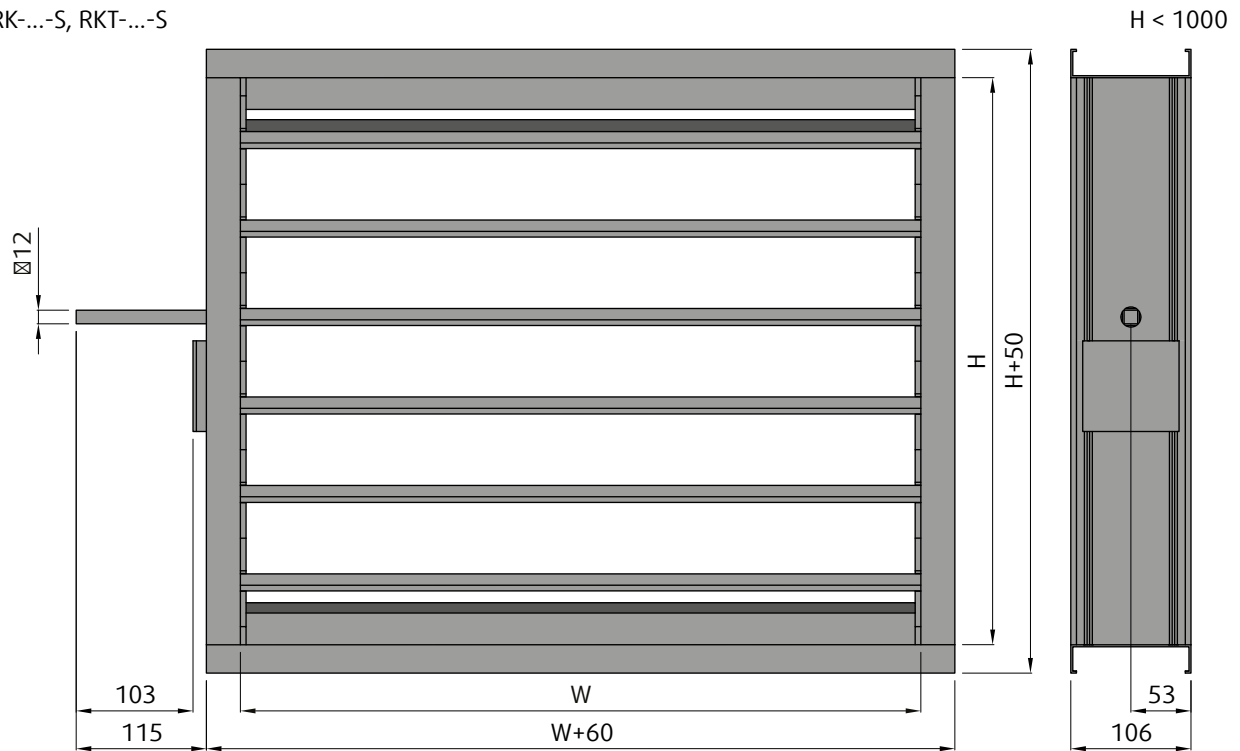
RK-...-R, RKT-...-R



Rozměry RK-WxH-R a RKT-WxH-R - klapky s ručním ovládáním

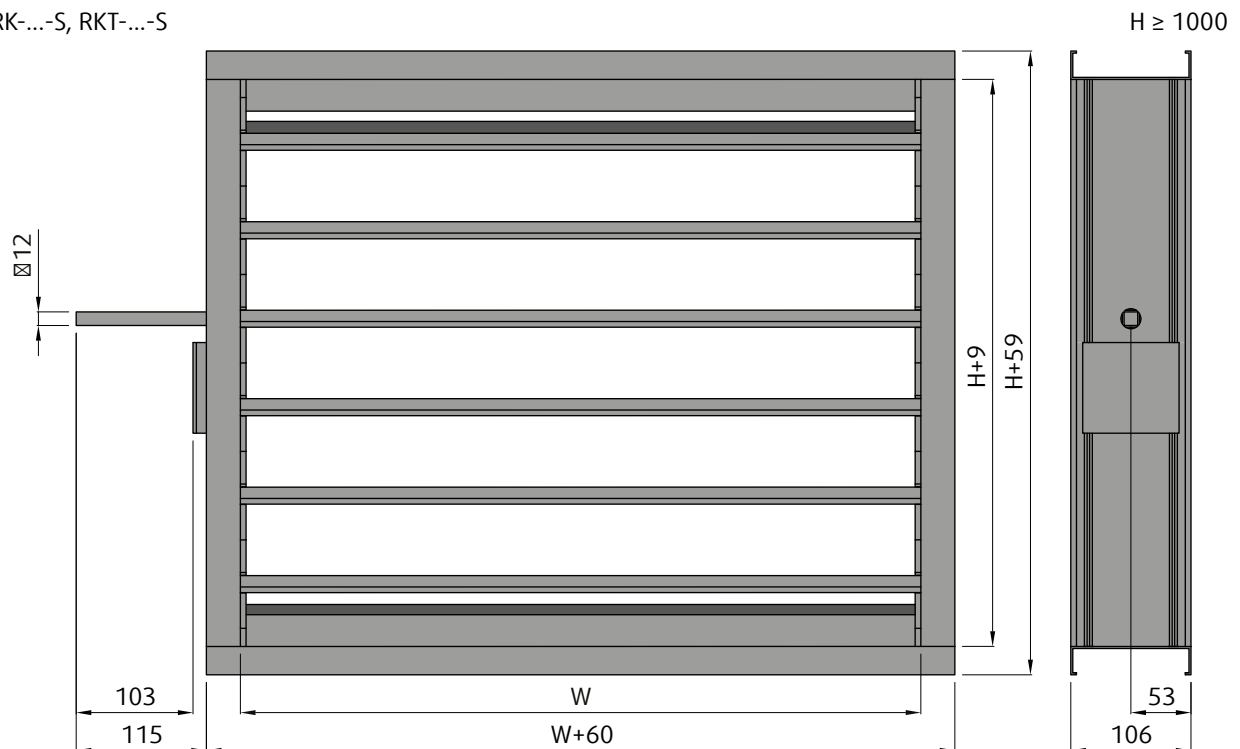
Pro velikosti $W > 1000$ mm a $H > 900$ mm

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



Rozměry RK-WxH-S a RKT-WxH-S - klapky s přípravou na servopohon
Pro velikosti $W \leq 1000$ mm a $H \leq 900$ mm

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



Rozměry RK-WxH-S a RKT-WxH-S - klapky s přípravou pro servopohon
Pro velikosti $W > 1000$ mm a $H > 900$ mm

Hmotnost klapek

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

Objednávkový kód

Typ výrobku

RK - Regulační klapka (třída těsnosti 1)

RKT - Těsná regulační klapka (třída těsnosti 2)

Nominální rozměry

WxH - Šířka x Výška

Provedení

R - Ruční ovládání

S - Příprava pro servopohon

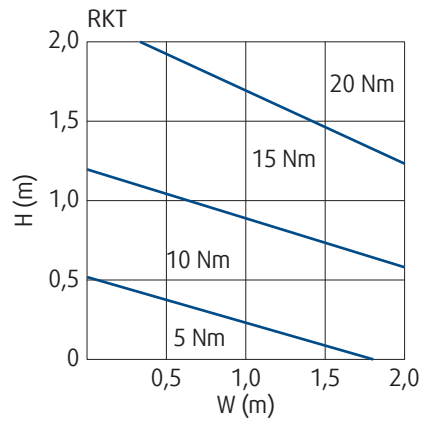
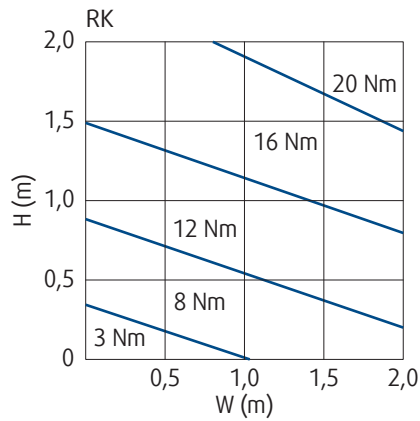
Poznámka: U verzí s označením "S" není servopohon součástí dodávky

Příklad objednávkového kódu

RKT-600x300-S

Těsná regulační klapka, jmenovité rozměry 600 mm x 300 mm, s přípravou pro servopohon.

Technické parametry



Kroutící moment

Legenda

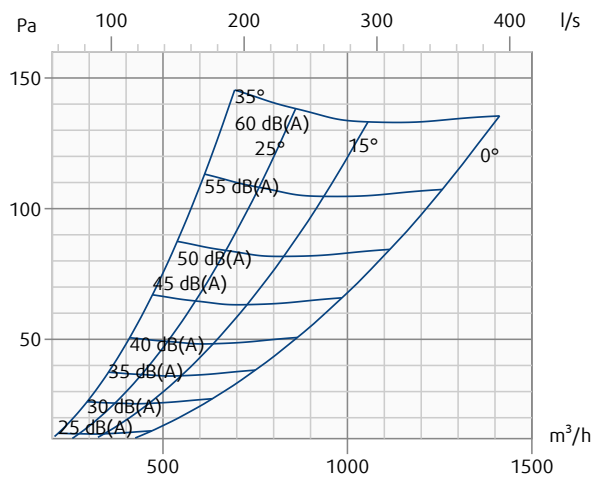
25% ... 100%

Poloha lamel klapky je znázorněná ve stupních úhlu. 0° je úplně otevřená poloha, 90° je úplně zavřená poloha.

Grafy znázorňují polohu klapky pouze mezi 0° a 35°!

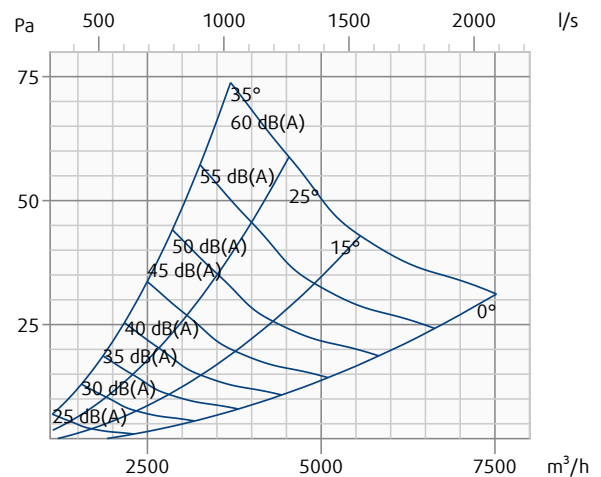
RK-200x200-R

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu s váhovým filtrem-A (dB(A))



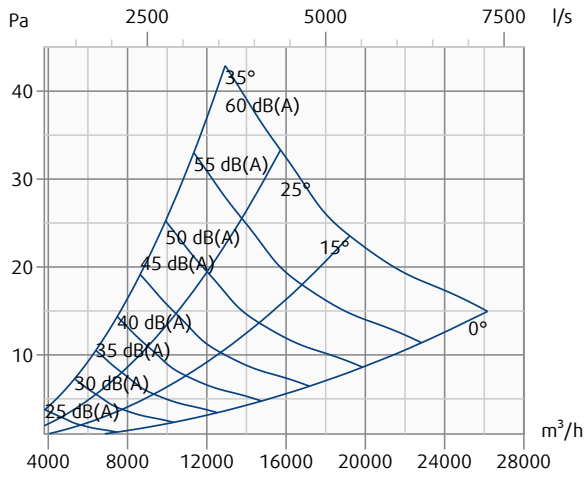
RK-500x500-R

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu s váhovým filtrem-A (dB(A))



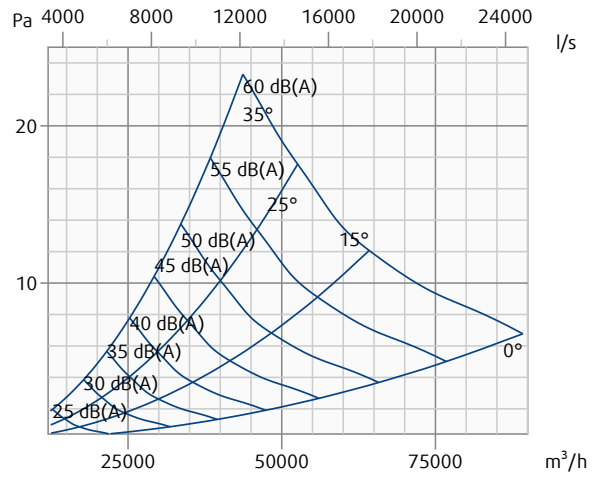
RK-1000x1000-R

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu s váhovým filtrem-A (dB(A))



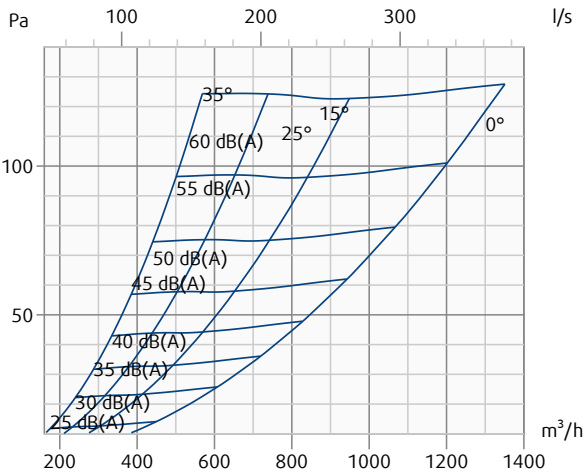
RK-2000x2000-R

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu s váhovým filtrem-A (dB(A))



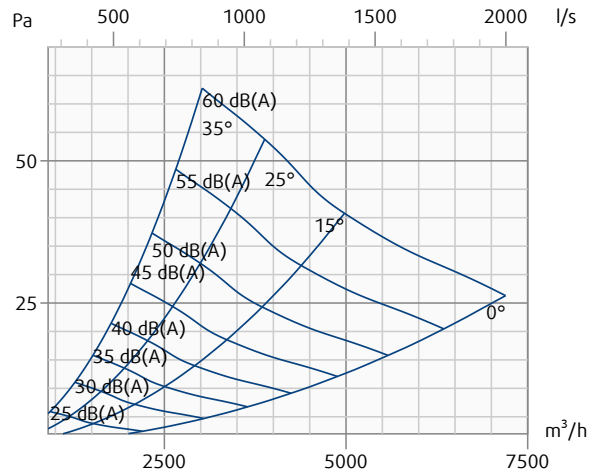
RKT-200x200-R

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu s váhovým filtrem-A (dB(A))



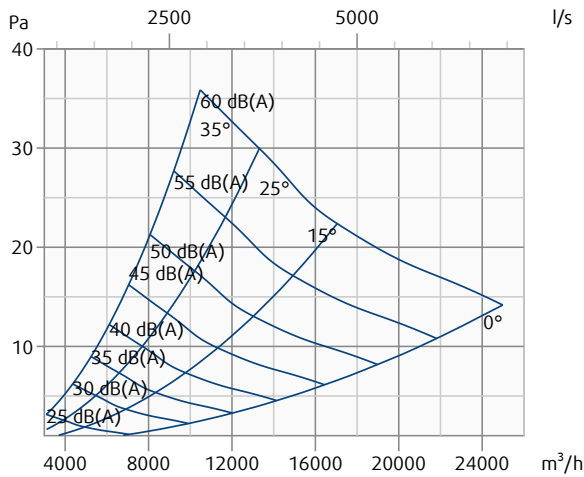
RKT-500x500-R

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu s váhovým filtrem-A (dB(A))



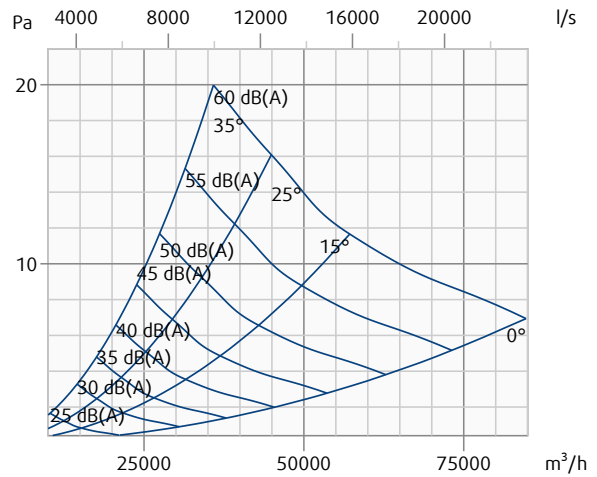
RKT-1000x1000-R

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu s váhovým filtrem-A (dB(A))



RKT-2000x2000-R

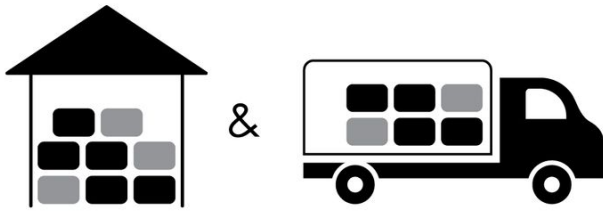
Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu s váhovým filtrem-A (dB(A))




Způsoby instalace

RK, RKT se připojují k potrubí prostřednictvím standardních přírub. Upevňovací šrouby, matice a těsnění nejsou součástí dodávky. Klapka musí být instalována tak, aby nenesla žádné mechanické zatížení z jiných konstrukcí.

Doprava, skladování a provoz




 °C -40°C ... +50°C

 % ≤ 95%



 °C -20°C ... +50°C

 % ≤ 95%

Dodatek

Jakékoli odchylky od uvedených technických specifikací a podmínek je třeba projednat s výrobcem. Výrobce si vyhrazuje právo na jakékoli změny na výrobku bez předchozího upozornění za předpokladu, že tyto změny nemají vliv na kvalitu a požadované parametry výrobku. Aktuálně informace o všech výrobcích naleznete na v návrhovém programu Systemair DESIGN - design.systemair.com.

