



azklima
člen ČEZ ESCO

**PRODUKTOVÝ
KATALOG**

VZDUCHOTECHNICKÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

AZ KLIMA a.s. je dodavatelem vzduchotechnického potrubí, příslušenství a vzduchotechnických jednotek. Výroba je situována v moderním výrobním závodě na jihu Moravy v Milovicích u Mikulova.

S výrobní plochou přes 2400 m² navazujeme na více než padesátiletou tradici výroby vzduchotechniky v tomto regionu.

Prostřednictvím výrobního závodu, kde v současné době pracuje cca. 100 pracovníků, zajišťujeme vysokou kvalitu výrobků a standard služeb. Díky našim zkušenostem, modernímu technologickému vybavení a za přispění kvalifikovaných a zkušených technických pracovníků dodáváme výrobky v požadovaných dodacích lhůtách. Spolupracujeme pouze s prověřenými subdodavateli.

Vzhledem ke zkušenostem jsme schopni zvládnout i vysoce složité zakázky a dbáme na neustálý vývoj a nárůst technické úrovně. Proto provozujeme i středisko Výzkumu a vývoje a spolupracujeme s Vysokým učením technickým v Brně – FAST, Ústavem TZB a Ústavem termodynamiky na FSI. Kromě katalogových výrobků jsme schopni vyrobit téměř jakékoliv atypické výrobky dle přání a potřeby zákazníka. Součástí služeb je i balení výrobků podle potřeb zákazníků a následná expedice na místo dodání, a to i v rozloženém stavu pro účely kontejnerové přepravy.



VZDUCHOTECHNICKÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

ÚTLUM HLUKU A CHVĚNÍ

3.01	KTH	6
3.02	BTH	9
3.03	THK	11
3.04	HTZ	14
3.05	TVC	17
3.06	TVK	19

REGULAČNÍ ELEMENTY

4.01	RKJ	21
4.02	RKZ	23
4.03	RKA	25
4.04	RKK	27
4.05	KRP	29

DISTRIBUČNÍ ELEMENTY

5.01	KMC / KMP	31
5.02	KMK	34
5.03	PKC	36
5.04	PKK	37
5.05	VVC / VVK	38
5.06	VVS	40
5.07	ZVV / ZVH	41
5.08	OZS / OZP	44
5.09	LAT	46

KONCOVÉ ELEMENTY

6.01	PRZ	47
6.02	PKZ / PKN	49
6.03	SKC	52

ELEMENTY VYÚSTĚNÍ NAD STŘECHU

7.01	TSV	54
7.02	SIK	57
7.03	SIC	59
7.04	PCH	62
7.05	CHK	64
7.06	VHK	66
7.07	VHC	68
7.08	HCH	69
7.09	HCA	71
7.10	OCP	74
7.11	JPC / JPK	76

NESTANDARDNÍ PROVEDENÍ



nestandardní rozměry



nerez



titanzinek



měď



hliník



aluzinek



lakovaný plech



komaxit



nátěr



žárový zinek

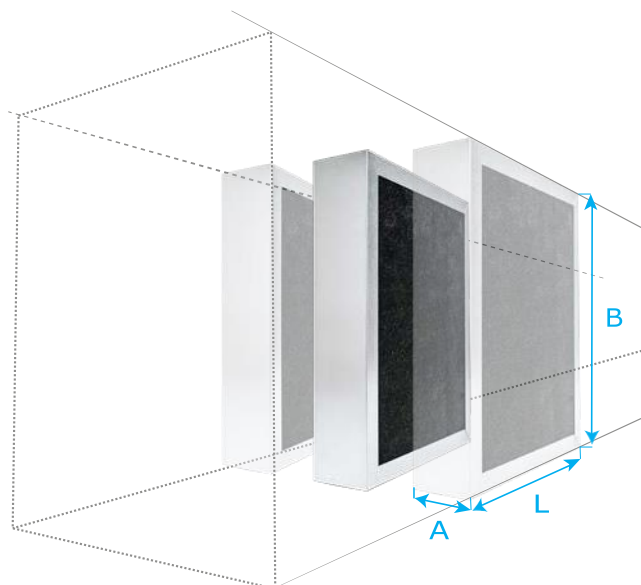


elox



hygienické provedení

KULISA TLUMIČE HLUKU

**Užití:**

Kulisa tlumiče hluku slouží ke snížení hluku šířícího se potrubím vzduchotechnického zařízení. Kulisy jsou osazovány do potrubních dílů, tyto díly lze složit na požadovanou délku tlumiče. Tlumič je standardně vyroben z pozinkovaného plechu a lze jej vyrobit v hygienickém provedení, v provedení s polovičním plechem a v provedení do prostředí s nebezpečím výbuchu. Kulisu lze osadit náběhovým a odtokovým plechem. Mezi výhody kulisy tlumiče hluku patří: nýtované provedení, jednoduchá montáž, rychlost výroby a možnost výroby v nestandardním provedení (materiál, rozměry). Kulisa tlumiče hluku není odolná vůči agresivním chemickým látkám a výparům.

Pracovní podmínky:

Maximální teploty – běžné provedení:

100 °C

Maximální rychlost vzduchu:

20 m.s-1

Maximální statický tlakový rozdíl:

+1000 Pa ÷ -630 Pa

Rozměrová řada:

A= 100; 200; 300 mm

B= 200; 250; 315; 400; 500; 630; 710; 800; 900; 1000; 1250; 1400 mm

L= 500; 1000; 1500 mm

V případě že rozměr L je větší, než 1500 mm je kulisa standardně dodávána jako dělená.

Materiál a provedení:

HYG

Příklad značení:

KTH 100x400/1500/HYG/náběh/odtok

- kulisa tlumiče hluku do čtyřhranného potrubí šířky 100 mm, výšky 400 mm, délky 1500 mm, s náběhem a odtokem, v hygienickém provedení.

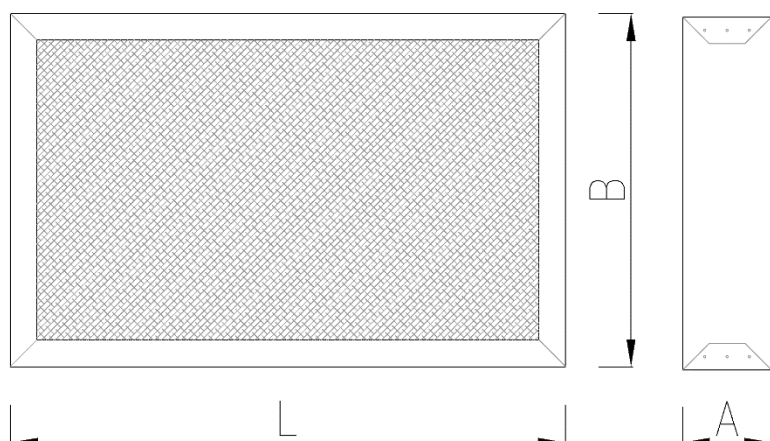
**Značení:**

KTH – kulisa tlumiče hluku	
Šířka kulisy	A = 100, 200
Výška kulisy	B
Délka kulisy	L
Bez náběhů	
S náběhovým plechem	náběh
S odtokovým plechem	odtok
Provedení standard	
Provedení hygiena	HYG
Provedení s pol. plechem	POL

KULISA TLUMIČE HLUKU

Rozměry (mm) a hmotnosti (kg):

KTH – A= 100 mm L / B	200	250	315	400	500	630	710	800	900	1000	1250	1400
440	1,8	2,0	2,2	2,5	2,9	3,4	3,7	4,1	4,5	4,9	5,8	6,4
940	3,1	3,4	3,8	4,4	5,0	5,8	6,3	6,9	7,5	8,1	9,7	10,6
1440	4,5	4,9	5,5	6,2	7,1	8,2	8,9	9,7	10,5	11,4	13,6	14,9
KTH – A= 200 mm L / B	200	250	315	400	500	630	710	800	900	1000	1250	1400
440	3,0	3,4	3,8	4,4	5,1	6,1	6,6	7,3	8,0	8,7	10,5	11,5
940	5,4	6,0	6,8	7,8	9,0	10,5	11,5	12,5	13,7	14,9	17,9	19,7
1440	7,8	8,6	9,7	11,1	12,8	15,0	16,3	17,8	19,5	21,1	25,3	27,8



Bez náběhů



S jedním náběhem



S náběhem a odtokem

KULISA TLUMIČE HLUKU

Útlumy:

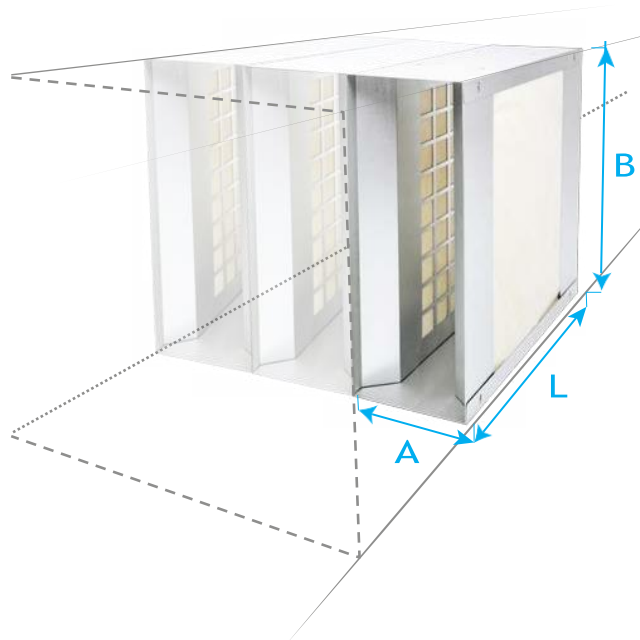
Šířka kulisy 100 mm, DÉLKA TLUMIČE 500 mm									Tlaková ztráta Δpt [Pa] pro rychlost v čistém průřezu v [m/s]		
Šířka mezery [mm]	Útlum D, [dB] ve frekvenčním pásmu f [Hz]										
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	4	7	10
50	3	5	9	15	30	34	25	18	5	17	38
75	3	4	7	13	24	26	17	13	4	15	30
100	3	3	5	11	25	23	13	9	4	13	29
Šířka kulisy 100 mm, DÉLKA TLUMIČE 1000 mm									Tlaková ztráta Δpt [Pa] pro rychlost v čistém průřezu v [m/s]		
Šířka mezery [mm]	Útlum D, [dB] ve frekvenčním pásmu f [Hz]										
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	4	7	10
50	4	8	17	25	39	44	33	26	6	23	51
75	4	6	13	20	34	36	26	18	5	18	39
100	4	4	9	17	30	30	18	13	4	15	34
Šířka kulisy 100 mm, DÉLKA TLUMIČE 1500 mm									Tlaková ztráta Δpt [Pa] pro rychlost v čistém průřezu v [m/s]		
Šířka mezery [mm]	Útlum D, [dB] ve frekvenčním pásmu f [Hz]										
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	4	7	10
50	6	10	24	35	46	46	40	32	8	29	64
75	5	7	18	29	42	43	32	25	6	21	46
100	5	5	14	24	38	40	25	16	5	18	39

omezení pro mezeru mezi kulisami 40-100 mm

Šířka kulisy 200 mm, DÉLKA TLUMIČE 500 mm									Tlaková ztráta Δpt [Pa] pro rychlost v čistém průřezu v [m/s]		
Šířka mezery [mm]	Útlum D, [dB] ve frekvenčním pásmu f [Hz]										
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	4	7	10
50	2	11	18	29	40	38	27	20	10	36	81
100	2	4	9	18	22	18	16	11	5	18	41
150	2	3	7	13	14	10	8	7	4	13	28
Šířka kulisy 200 mm, DÉLKA TLUMIČE 1000 mm									Tlaková ztráta Δpt [Pa] pro rychlost v čistém průřezu v [m/s]		
Šířka mezery [mm]	Útlum D, [dB] ve frekvenčním pásmu f [Hz]										
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	4	7	10
50	6	14	21	41	46	46	33	24	11	42	92
100	3	8	15	30	41	34	41	14	6	22	48
150	3	6	12	23	28	21	13	9	4	15	32
Šířka kulisy 200 mm, DÉLKA TLUMIČE 1500 mm									Tlaková ztráta Δpt [Pa] pro rychlost v čistém průřezu v [m/s]		
Šířka mezery [mm]	Útlum D, [dB] ve frekvenčním pásmu f [Hz]										
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	4	7	10
50	8	20	31	46	46	46	44	28	12	48	105
100	5	12	22	43	46	46	29	18	7	25	55
150	4	9	18	33	39	30	18	11	5	17	38

omezení pro mezeru mezi kulisami 50-200 mm

BUŇKA TLUMIČE HLUKU



Užití:

Buňka tlumiče hluku slouží ke snížení hluku šířícího se potrubím vzduchotechnického zařízení. Buňky jsou osazovány do potrubních dílů, tyto díly lze složit na požadovanou délku tlumiče. Buňka je standardně vyrobena z pozinkovaného plechu a lze ji vyrobit v hygienickém provedení. Mezi výhody buňky tlumiče hluku patří: pletivo již ve standardu, nýtované provedení, jednoduchá montáž, vyšší účinnost útlumu a možnost vkládání buněk za sebou, výroba v nestandardním provedení (materiál, rozměry). Buňka tlumiče hluku není odolná vůči agresivním chemickým látkám a výparům.

Pracovní podmínky:

Maximální teploty – běžné provedení: 100 °C

Maximální rychlost vzduchu: 20 m.s-1

Maximální statický tlakový rozdíl: +1000 Pa ÷ -630 Pa

Rozměrová řada:

A= 200; 250; 300; 400; 500 mm

B= 500 mm

L= 500; 1000; 1500 mm

Materiál a provedení:



Příklad značení:

BTH.PL 200x500x1000/HYG

Buňkový tlumič hluku do čtyřhranného potrubí o šířce 200 mm, výšce 500 mm, délce 1000 mm, v hygienickém provedení s pletivem.



Značení:

BTH – buňka tlumiče hluku	
Šířka tlumiče	A
Výška tlumiče	B
Délka tlumiče	L
Provedení standard	
Provedení hygiena	HYG
Koncová zakončení standard	
Koncová zakončení bez náběhu	BZN

BUŇKA TLUMIČE HLUKU

Útlumy a hmotnosti (kg):

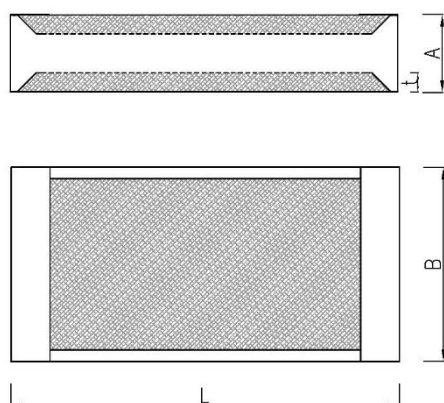
Šířka tlumiče A= 200 mm, výška B= 500 mm									Tlaková ztráta Δpt [Pa] pro rychlost v čistém průřezu v [m/s]			Hmotnost (kg)
délka L [mm]	Útlum D, [dB] ve frekvenčním pásmu f [Hz]											
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	4	7	10	
1000	9	12	20	27	28	24	18	10	6	21	45	12,4
1500	12	15	25	39	41	37	25	15	7	27	59	17,7
2000	15	25	33	46	50	46	35	25	9	33	74	23

Šířka tlumiče A= 250 mm, výška B= 500 mm									Tlaková ztráta Δpt [Pa] pro rychlost v čistém průřezu v [m/s]			Hmotnost (kg)
délka L [mm]	Útlum D, [dB] ve frekvenčním pásmu f [Hz]											
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	4	7	10	
1000	10	13	18	26	27	23	17	9	6	21	47	13
1500	14	18	26	37	40	36	22	14	7	26	58	18,6
2000	16	25	33	44	48	42	33	21	8	32	71	24,2

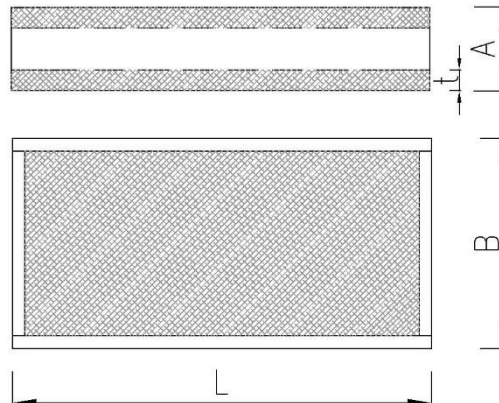
Šířka tlumiče A= 400 mm, výška B= 500 mm									Tlaková ztráta Δpt [Pa] pro rychlost v čistém průřezu v [m/s]			Hmotnost (kg)
délka L [mm]	Útlum D, [dB] ve frekvenčním pásmu f [Hz]											
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	4	7	10	
1000	10	12	16	20	22	18	12	6	3	12	22	14,8
1500	14	16	23	26	30	28	20	12	4	13	30	21,2
2000	18	27	33	36	39	35	26	17	4	16	33	27,6

Šířka tlumiče A= 500 mm, výška B= 500 mm									Tlaková ztráta Δpt [Pa] pro rychlost v čistém průřezu v [m/s]			Hmotnost (kg)
délka L [mm]	Útlum D, [dB] ve frekvenčním pásmu f [Hz]											
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	4	7	10	
1000	11	13	15	18	20	17	11	6	3	9	19	15,9
1500	14	18	20	22	28	26	18	10	3	10	23	22,9
2000	18	27	33	34	36	33	24	16	4	12	27	29,8

BTH – buňka tlumiče hluku



BTH – buňka tlumiče hluku bez náběhu



TLUMIČ HLUKU KRUHOVÝ

Užití:

Tlumič hluku kruhový slouží ke snížení hluku šířícího se potrubím vzduchotechnického zařízení. Tlumič je vyroben z pozinkovaného plechu a vyplněn hluktlumící izolací a lze ho vyrobit i v hygienickém provedení. Konce tlumiče jsou již ve standardu osazeny dvoubřítým těsněním. Tlumič lze také osadit lisovanou přírubou nebo přírubou úhelníkovou. Pro docílení vyššího požadovaného útlumu lze do tlumiče zabudovat jádro, které je vyrobeno z pozinkovaného tahokovu a vyplněno izolací. Tlumič lze vyrobit v nestandardním provedení – rozměry, materiál, povrchová úprava a vyšší tlakový stupeň. Tlumič hluku není odolný vůči agresivním chemickým látkám a výparům.

Pracovní podmínky:

Maximální teploty – běžné provedení: 100 °C
 Maximální rychlost vzduchu: 20 m.s⁻¹
 Maximální statický tlakový rozdíl: +1000 Pa ÷ -630 Pa

Rozměrová řada:

D= 100; 125; 140; 150; 160; 180; 200; 225; 250; 280; 315; 355; 400;
 450; 500; 560; 630; 710; 800 mm
 L= 600; 900; 1200; 1500 mm

Materiál a provedení:



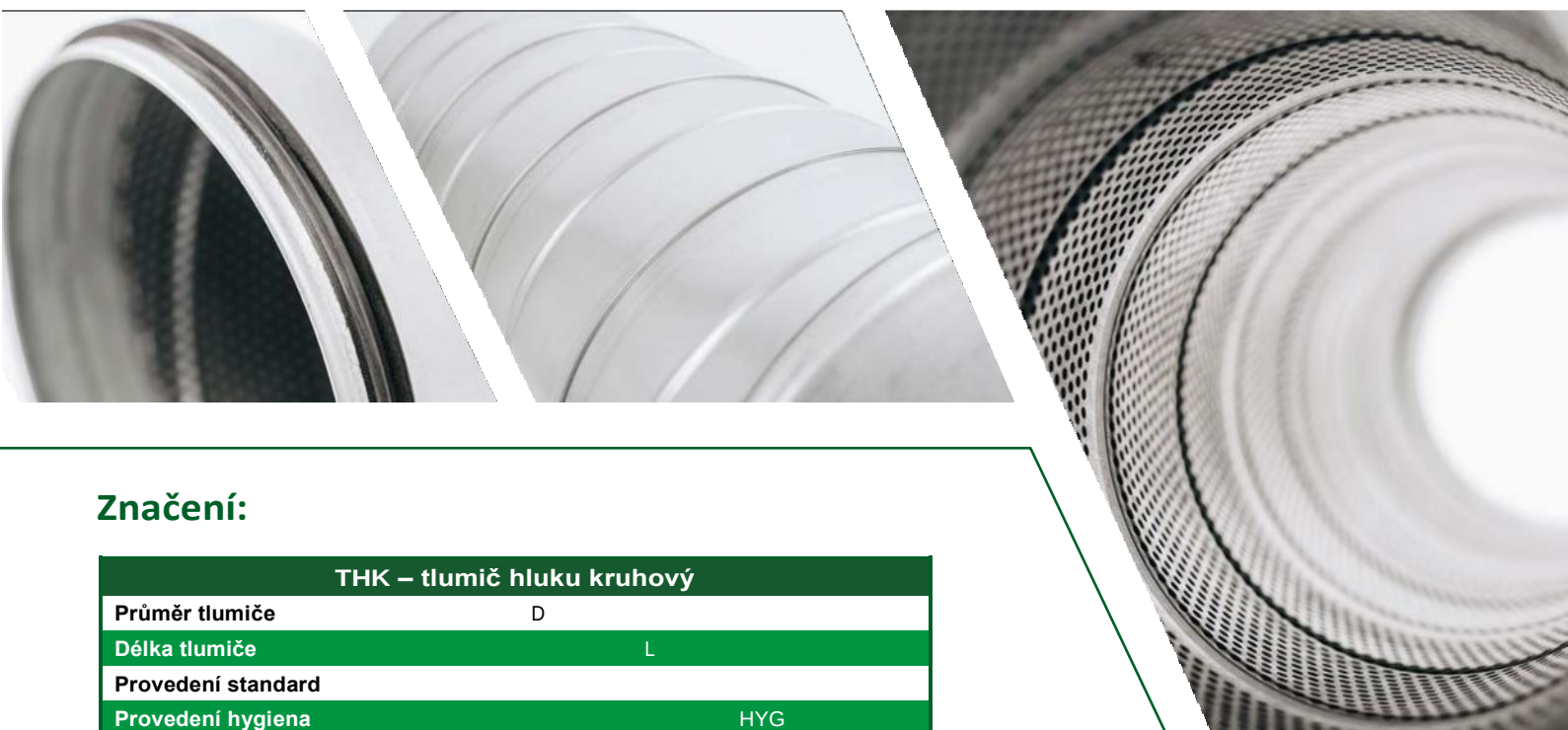
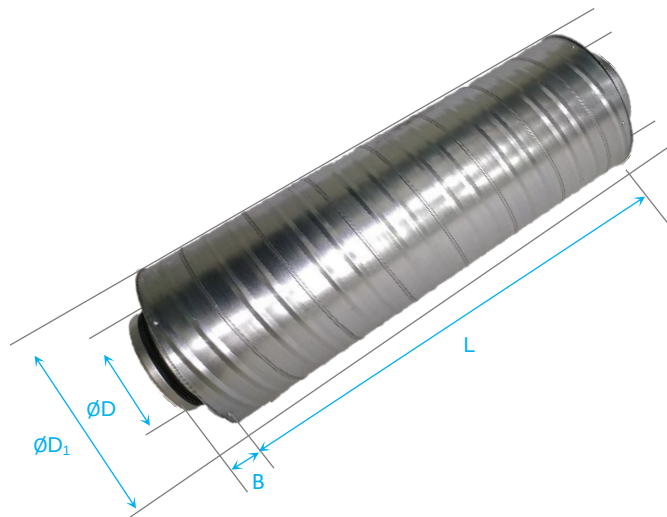
Příklad značení:

THK 200/1200/HYG

Tlumič hluku kruhový o průměru 200 mm, délky 1200 mm, v hygienickém provedení, konce tlumiče osazeny těsněním.

THK 315/1500/KPL

Tlumič hluku kruhový o průměru 315 mm, délky 1500 mm, jeden konec standardně s těsněním a druhý osazený lisovanou přírubou.



Značení:

THK – tlumič hluku kruhový	
Průměr tlumiče	D
Délka tlumiče	L
Provedení standard	
Provedení hygiena	HYG
Konec s lisovanou přírubou	KPL

TLUMIČ HLUKU KRUHOVÝ

Útlumy a hmotnosti (kg) tlumiče THK: 50 mm izolace

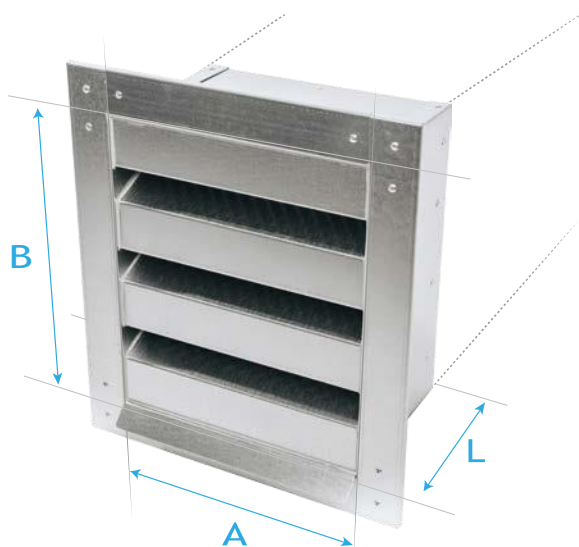
Typ	L [mm]	ØD [mm]	ØD ₁ [mm]	B [mm]	m [kg]	útlum D _e [dB] ve frekvenčním pásmu f [Hz]							
						63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
THK 100.600	600	98	200	60	4,1	3	4	9	17	24	21	12	10
THK 100.900	900	98	200	60	7,8	7	10	21	38	50	50	29	22
THK 100.1500	1500	98	200	60	11,6	10	11	27	44	50	50	37	30
THK 125.600	600	123	225	60	4,7	2	3	7	14	20	16	11	9
THK 125.900	900	123	225	60	9,0	5	7	16	32	50	42	25	22
THK 125.1500	1500	123	225	60	13,4	7	9	21	41	50	46	33	27
THK 140.600	600	138	240	60	5,2	2	3	6	13	18	15	10	7
THK 140.900	900	138	240	60	9,9	5	6	14	29	49	38	22	18
THK 140.1500	1500	138	240	60	14,6	6	8	19	39	49	44	28	22
THK 160.600	600	158	260	60	5,7	2	2	6	12	17	14	8	6
THK 160.900	900	158	260	60	10,9	4	5	12	26	47	34	20	16
THK 160.1500	1500	158	260	60	16,1	5	7	17	37	48	42	24	19
THK 180.600	600	178	280	60	6,2	2	2	6	12	16	12	7	5
THK 180.900	900	178	280	60	11,9	3	5	12	25	46	30	18	14
THK 180.1500	1500	178	280	60	17,6	5	6	15	37	48	38	21	17
THK 200.600	600	198	300	60	6,8	1	2	5	12	16	11	6	5
THK 200.900	900	198	300	60	12,9	3	5	11	25	45	26	16	13
THK 200.1500	1500	198	300	60	19,1	4	6	14	37	48	34	18	15
THK 225.600	600	223	325	60	7,5	1	2	4	12	16	10	6	4
THK 225.900	900	223	325	60	14,2	2	5	10	25	42	22	14	12
THK 225.1500	1500	223	325	60	21,0	3	5	12	36	46	29	16	13
THK 250.600	600	248	350	60	8,1	1	2	4	12	15	8	5	4
THK 250.900	900	248	350	60	15,4	2	4	9	25	40	19	12	10
THK 250.1500	1500	248	350	60	22,8	3	5	11	35	45	25	14	11
THK 280.600	600	278	380	60	8,9	1	1	4	11	14	7	4	3
THK 280.900	900	278	380	60	17,0	1	4	9	24	34	16	12	9
THK 280.1500	1500	278	380	60	25,0	2	5	10	30	40	23	13	10
THK 315.600	600	313	415	60	10,2	1	1	3	9	12	6	4	3
THK 315.900	900	313	415	60	19,1	1	4	8	22	28	13	12	8
THK 315.1500	1500	313	415	60	28,0	2	4	10	26	35	19	12	10
THK 355.600	600	353	455	60	11,3	1	1	3	8	11	6	4	3
THK 355.900	900	353	455	60	21,1	1	4	8	20	26	12	11	7
THK 355.1500	1500	353	455	60	31,0	2	4	10	23	30	18	11	9

TLUMIČ HLUKU KRUHOVÝ

Útlumy a hmotnosti (kg) tlumiče THK: 100 mm izolace

Typ	L [mm]	ØD [mm]	ØD ₁ [mm]	B [mm]	m [kg]	útlum D _e [dB] ve frekvenčním pásmu f [Hz]							
						63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
THK 450.600	600	448	650	60	14,4	2	3	6	8	9	9	9	5
THK 450.900	900	448	650	60	26,5	2	5	8	12	15	14	12	8
THK 450.1500	1500	448	650	60	38,6	3	7	13	18	21	17	14	9
THK 500.600	600	498	700	60	15,9	2	3	6	8	9	9	9	5
THK 500.900	900	498	700	60	29,2	2	5	8	12	15	14	12	8
THK 500.1500	1500	498	700	60	42,5	3	7	13	18	21	17	14	9
THK 560.600	600	558	760	60	17,8	1	3	5	7	8	8	8	4
THK 560.900	900	558	760	60	32,6	2	4	8	11	11	12	9	6
THK 560.1500	1500	558	760	60	47,3	2	5	10	15	15	14	10	9
THK 630.600	600	628	830	60	19,9	1	3	5	7	8	8	8	4
THK 630.900	900	628	830	60	36,3	2	4	8	11	11	12	9	6
THK 630.1500	1500	628	830	60	52,7	2	5	10	15	15	14	10	9
THK 710.600	600	708	910	60	22,4	1	4	4	5	7	7	7	3
THK 710.900	900	708	910	60	40,7	1	4	7	10	8	8	8	5
THK 710.1500	1500	708	910	60	59,0	3	5	10	14	13	13	10	8
THK 800.600	600	798	1000	60	24,7	1	4	4	5	7	7	7	3
THK 800.900	900	798	1000	60	45,1	1	4	7	10	8	8	8	5
THK 800.1500	1500	798	1000	60	65,6	3	5	10	14	13	13	10	8
THK 900.600	600	898	1100	60	36,5	0	3	3	5	6	7	5	2
THK 900.900	900	898	1100	60	59,4	1	4	6	9	7	8	7	4
THK 900.1500	1500	898	1100	60	82,3	2	4	9	12	11	11	9	7
THK 1000.600	600	998	1200	60	48,9	0	3	3	5	6	7	5	2
THK 1000.900	900	998	1200	60	74,1	1	4	6	9	7	8	7	4
THK 1000.1500	1500	998	1200	60	99,3	2	4	9	12	11	11	9	7
THK 1120.600	600	1118	1320	60	54,6	0	1	2	4	5	5	3	1
THK 1120.900	900	1118	1320	60	82,7	0	2	4	7	6	7	6	2
THK 1120.1500	1500	1118	1320	60	110,8	1	3	8	10	9	9	7	4
THK 1250.600	600	1248	1450	60	60,7	0	1	2	4	5	5	3	1
THK 1250.900	900	1248	1450	60	91,9	0	2	4	7	6	7	6	2
THK 1250.1500	1500	1248	1450	60	123,2	1	3	8	10	9	9	7	4

HLUK TLUMÍCÍ ŽALUZIE

**Užití:**

Hluk tlumící žaluzie je fasádní prvek, který slouží k zakrytí otvoru pro přívod nebo odvod vzduchu a zároveň tlumí hluk šířící se větracími otvory. Žaluzie zabraňuje vniku deště, sněhu, listů do potrubního systému. Rám a listy jsou vyrobeny z pozinkovaného plechu. Listy jsou ze spodní strany tvořeny tahokovem, který umožňuje vniku hluku do hluk tlumící izolace. Žaluzie je osazena pozinkovaným pletivem, které slouží jako ochrana proti vlétnutí ptactva. Mezi výhody: nýtované provedení i z pohledové strany – barevná celistvost a ochrana proti korozi, jednoduchá montáž, možnost výroby v nestandardním provedení (materiál, rozměry, povrchová úprava). Žaluzie není odolná vůči agresivním chemickým látkám a výparům.

Pracovní podmínky:

Maximální teploty – běžné provedení:

100 °C

Doporučená maximální rychlost na sání:

do 4 m.s-1

Maximální statický tlakový rozdíl:

+1000 Pa ÷ -630 Pa

Rozměrová řada:

A= 250; 315; 400; 450; 500; 560; 630; 710; 800; 900; 1000; 1120; 1200; 1400; 1600; 1800 mm

B= 400; 500; 600; 700; 800; 900; 1000; 1100; 1200; 1300; 1400; 1500; 1600; 1800 mm

L= 200; 300; 400; 500; 600 mm

Materiál a provedení:**Příklad značení:**

HTZ 1400x1000/200

Hluk tlumící žaluzie o rozměru 1000x500mm s hloubkou 200 mm.

Značení:**HTZ – hluk tlumící žaluzie**

Šířka žaluzie

A

Výška žaluzie

B

Hloubka žaluzie

L

HLUK TLUMÍCÍ ŽALUZIE

Útlumy:

Hloubka L [mm]	Útlum D, [dB] ve frekvenčním pásmu f [Hz]								Tlaková ztráta Δp_t [Pa] pro rychlost v čistém průřezu v [m/s]			
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	1	2	3	4
200	3	5	6	10	10	11	12	13	10	35	75	115
300	6	7	7	15	15	17	16	16	12	37	78	125
400	8	9	10	20	21	20	20	18	16	52	84	150
500	9	12	14	24	25	24	24	20	15	54	125	178
600	11	14	17	27	29	26	26	22	19	58	140	192

Hloubka 200 mm	Vlastní hluk žaluzie L_{wz} [dB] ve frekvenčním pásmu f [Hz]							
Rychlost m/s	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	32	37	39	30	27	24	20	12
2	40	45	47	38	35	32	28	20
3	54	59	61	52	49	46	42	34
4	67	72	74	65	62	59	55	47

Hloubka 300 mm	Vlastní hluk žaluzie L_{wz} [dB] ve frekvenčním pásmu f [Hz]							
Rychlost m/s	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	32	37	39	30	27	24	20	12
2	46	51	53	44	41	38	34	26
3	57	62	64	55	52	49	45	37
4	72	77	79	70	67	64	60	52

Hloubka 400 mm	Vlastní hluk žaluzie L_{wz} [dB] ve frekvenčním pásmu f [Hz]							
Rychlost m/s	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	39	44	43	37	34	33	30	24
2	54	59	58	52	49	48	45	39
3	63	68	67	61	58	57	54	48
4	75	80	79	73	70	69	66	60

HLUK TLUMÍCÍ ŽALUZIE

Útlumy:

Hloubka 500 mm	Vlastní hluk žaluzie L_{wz} [dB] ve frekvenčním pásmu f [Hz]							
Rychlost m/s	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	48	53	52	46	43	42	39	33
2	55	60	59	53	50	49	46	40
3	67	72	71	65	62	61	58	52
4	77	82	81	75	72	71	68	62

Hloubka 600 mm	Vlastní hluk žaluzie L_{wz} [dB] ve frekvenčním pásmu f [Hz]							
Rychlost m/s	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	52	59	57	50	48	46	42	36
2	57	64	61	55	52	51	48	42
3	71	77	75	70	67	65	61	55
4	79	86	84	78	76	74	70	64

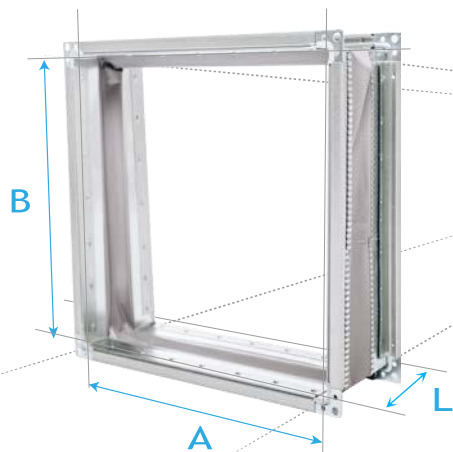
Rozměry (mm) a hmotnosti (kg):

A x B	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
250	20	29	39	52	66	82	100	119	140	163	188	215
315	21	30	40	53	67	83	100	120	141	164	189	216
355	22	30	41	53	67	83	101	121	142	165	190	217
400	22	31	42	54	68	84	102	121	142	166	191	217
450	23	32	42	55	69	85	102	122	143	166	191	218
500	24	32	43	55	69	85	103	123	144	167	192	219
560	24	33	44	56	70	86	104	123	145	168	193	220
630	25	34	45	57	71	87	105	124	146	169	194	221
710	26	35	46	58	72	88	105	126	147	170	195	222
800	28	36	47	59	74	90	107	127	148	171	196	223
900	29	38	48	61	75	91	109	128	150	173	198	225
1000	30	39	50	62	76	92	110	130	151	174	199	226
1120	32	41	51	64	78	94	112	131	153	176	201	228
1200	33	42	52	65	79	95	113	133	154	177	202	229
1400	36	45	55	68	82	98	116	135	157	180	205	232
1600	38	47	58	70	85	101	119	138	160	183	208	235
1800	41	50	61	73	87	104	121	141	163	186	211	238

Volná plocha:

Výška	Listy	Mezera	Volná plocha
400	2	46	35 %
500	3	46	36 %
600	4	45	38 %
700	5	45	39 %
800	6	45	39 %
900	7	45	40 %
1000	8	45	40 %
1100	9	45	41 %
1200	10	45	41 %
1300	11	45	41 %
1400	12	45	41 %
1500	13	45	42 %

TLUMÍCÍ VLOŽKA ČTYŘHRANNÁ



Užití:

Tlumící vložka slouží k zabránění přenosu chvění z ventilátoru nebo vzduchotechnické jednotky apod. na navazující potrubní rozvod. Vložka je vyrobena z polotovaru pogumované textilní tkaniny, konce vložky můžou být osazeny přírubami. Tentovýrodek lze dodat i v nerezovém provedení (odolnost až 200 °C) a v hygienické úpravě. Vložky lze vyrobit v nestandardních rozměrech. Tlumící vložka není odolná vůči agresivním chemickým látkám a výparům.

Pracovní podmínky:

Maximální teploty – běžné provedení:	80 °C
Maximální teploty – nerezové provedení:	200 °C
Maximální rychlost vzduchu:	20 m.s-1
Maximální statický tlakový rozdíl:	+1000 Pa ÷ -630 Pa

Rozměrová řada:

A= 200; 250; 315; 400; 500; 630; 710; 800; 900; 1000; 1120; 1250;
1400; 1600; 1800; 2000; 2200 mm
B= 200; 250; 315; 400; 500; 630; 710; 800; 900; 1000; 1120; 1250;
1400; 1600; 1800; 2000; 2200 mm
L= 150 mm

Materiál a provedení:



Příklad značení:

TVC 1000x500 HYG/P20/P20

Tlumící vložka čtyřhranná o rozměru 1000x500 mm v hygienickém provedení, konce osazeny přírubou P20.

TVC 1400x1000/VK/KPW

Tlumící vložka čtyřhranná o rozměru 1400x1000 mm, jeden konec bez příruby druhý osazen úhelníkovou přírubou.

Značení:

TVC – tlumící vložka čtyřhranná	
Šířka vložky	A
Výška vložky	B
Provedení standard	
Provedení hygiena	HYG
Konec bez příruby	VK
Konec s přírubou	P20, P30, P40
Konec s úhelníkovou přírubou	KPW

TLUMÍČÍ VLOŽKA ČTYŘHRANNÁ

Rozměry (mm) a hmotnosti (kg):

A x B	200	250	315	400	500	630	710	800	900	1000	1250	1400	1600	1800	2000	2200
200	1,5	1,7	2,0	2,3	2,7	3,1	3,4	3,8	4,2	4,5	6,7	7,4	8,4	9,3	10,2	11,2
250	1,7	1,9	2,1	2,5	2,8	3,3	3,6	4,0	4,4	4,7	7,0	7,7	8,6	9,5	10,5	11,4
315	2,0	2,1	2,4	2,7	3,1	3,6	3,9	4,2	4,6	5,0	7,3	8,0	8,9	9,8	10,8	11,7
400	2,3	2,5	2,7	3,0	3,4	3,9	4,2	4,5	4,9	5,3	7,7	8,4	9,3	10,2	11,2	12,1
500	2,7	2,8	3,1	3,4	3,8	4,3	4,6	4,9	5,3	5,7	8,1	8,8	9,8	10,7	11,6	12,5
630	3,1	3,3	3,6	3,9	4,3	4,8	5,1	5,4	5,8	6,2	8,7	9,4	10,4	11,3	12,2	13,1
710	3,4	3,6	3,9	4,2	4,6	5,1	5,4	5,7	6,1	6,5	9,1	9,8	10,7	11,7	12,6	13,5
800	3,8	4,0	4,2	4,5	4,9	5,4	5,7	6,1	6,4	6,8	9,5	10,2	11,2	12,1	13,0	13,9
900	4,2	4,4	4,6	4,9	5,3	5,8	6,1	6,4	6,8	7,2	10,0	10,7	11,6	12,5	13,5	14,4
1000	4,5	4,7	5,0	5,3	5,7	6,2	6,5	6,8	7,2	7,6	10,5	11,2	12,1	13,0	13,9	14,9
1250	6,7	7,0	7,3	7,7	8,1	8,7	9,1	9,5	10	10,5	11,6	12,3	13,2	14,2	15,1	16,0
1400	7,4	7,7	8,0	8,4	8,8	9,4	9,8	10,2	10,7	11,2	12,3	13,0	13,9	14,9	15,8	16,7
1600	8,4	8,6	8,9	9,3	9,8	10,4	10,7	11,2	11,6	12,1	13,2	13,9	14,9	15,8	16,7	17,7
1800	9,3	9,5	9,8	10,2	10,7	11,3	11,7	12,1	12,5	13,0	14,2	14,9	15,8	16,7	17,7	18,6
2000	10,2	10,5	10,8	11,2	11,6	12,2	12,6	13,0	13,5	13,9	15,1	15,8	16,7	17,7	18,6	19,5
2200	11,2	12,3	12,6	13,0	13,5	14,1	14,5	14,9	14,4	14,9	16,0	16,7	17,7	18,6	19,5	20,4

TLUMÍCÍ VLOŽKA KRUHOVÁ

Užití:

Tlumící vložka slouží k zabránění přenosu chvění z ventilátoru nebo vzduchotechnické jednotky apod. na navazující potrubní rozvod. Vložka je vyrobena z polotovaru pogumované textilní tkaniny, konce vložky můžou být osazeny přírubami. Tento výrobek lze dodat i v nerezovém provedení (odolnost až 200 °C) a v hygienické úpravě. Tlumící vložka není odolná vůči agresivním chemickým látkám a výparům.

Pracovní podmínky:

Maximální teploty – běžné provedení:	80 °C
Maximální teploty – nerezové provedení:	200 °C
Maximální rychlost vzduchu:	20 m.s-1
Maximální statický tlakový rozdíl:	+1000 Pa ÷ -630 Pa

Rozměrová řada:

D= 100; 125; 140; 150; 160; 180; 200; 225; 250; 315; 355; 400; 450;
500; 630; 710; 800; 900; 1000; 1120; 1500 mm
L= 150 mm

Materiál a provedení:



Příklad značení:

TVK 200/HYG/KPL/KPL

Tlumící vložka kruhová o průměru 200 mm v hygienickém provedení, konce osazeny lisovanou přírubou.

TVK 315/VKM/VKM

Tlumící vložka kruhová o průměru 315 mm, konce bez přírub (provedení na vsunutí).



Značení:

TVK – tlumící vložka kruhová

Průměr vložky	D
Provedení standard	
Provedení hygiena	HYG
Konec bez příruby	VKM
Konec s lisovanou přírubou	KPL
Konec s úhelníkovou přírubou	KPW

TLUMÍČÍ VLOŽKA KRUHOVÁ

Rozměry (mm) a hmotnosti (kg):

Průměr D	100	125	160	200	250	315	400	500	630	710	800	900	1000	1250
TVK Ø VKM	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7
TVK Ø KPL	0,5	0,6	0,7	0,9	1,1	1,8	2,6	3,2	4,3	5,0	5,3	14,8	25,0	31,1

*Od Ø>800 mm je použita příruba úhelníková (KPW)

REGULAČNÍ KLAPKA ČTYŘHRANNÁ JEDNOLISTÁ

Užití:

Regulační klapky jednolisté slouží pouze pro regulování množství proudícího vzduchu ve vzduchotechnickém potrubí, nejsou určeny pro těsné uzavření vzduchovodu. Klapka je vyrobena z pozinkovaného plechu a lze ji osadit ručním ovládáním nebo servopohonem. Konce klapky jsou zakončeny profilovanou přírubou P20-40, nebo lze nechat konce klapky bez příruby. Klapku lze vyrobit v nestandardním rozměru, z různých materiálů nebo opatřit povrchovou úpravou. Regulační klapka není odolná vůči agresivním chemickým látkám a výparům.

Pracovní podmínky:

Maximální teploty – běžné provedení:

80 °C

Maximální rychlost vzduchu:

8 m.s-1

Maximální statický tlakový rozdíl:

+1000 Pa ÷ -630 Pa

Rozměrová řada:

A= 100; 125; 160; 200; 250; 315; 355; 400; 450; 500; 560; 630; 710; 800; 900; 1000 mm

B= 160; 200; 250; 315; 400; 500 mm

Materiál a provedení:



Příklad značení:

RKJ 400x315/R/P20/P20/HYG

Regulační klapka jednolistá o rozměrech 400x315 mm, s ručním ovládáním, konce klapky osazeny přírubou P20, v hygienickém provedení.



Značení:

RKJ – regulační klapka čtyřhranná jednolistá

Šířka klapky	A
Výška klapky	B
Ruční ovládání	R
Příprava pro servopohon (hřídel Ø 13 mm)	S
Konec bez příruby	VK
Konec s přírubou	P20, P30, P40
Konec s úhelníkovou přírubou	KPW
Provedení standard	
Provedení hygiena	HYG

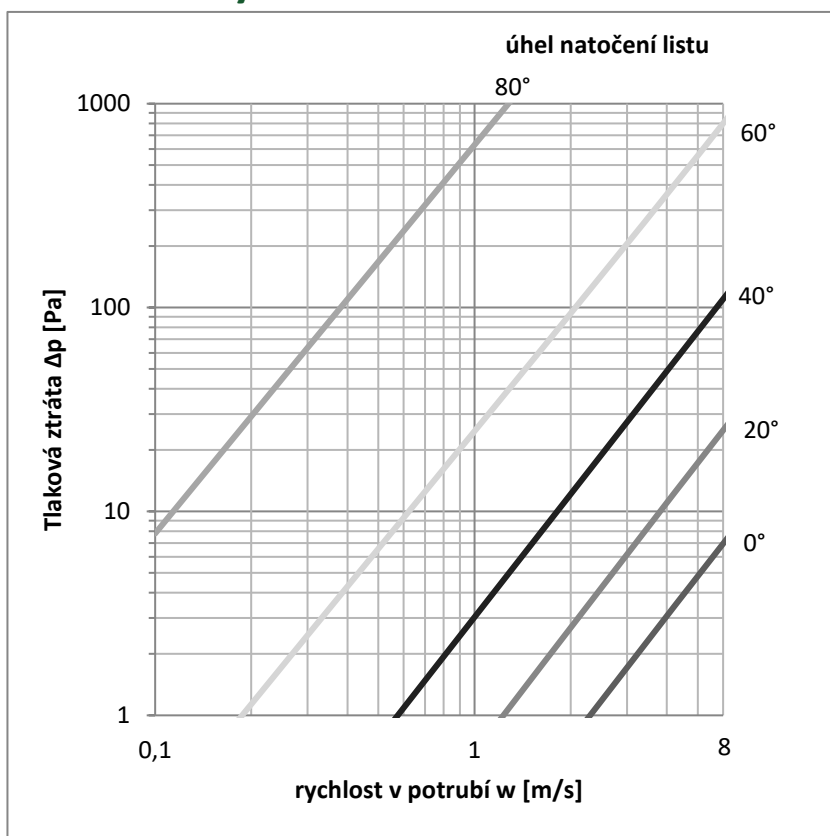
pozn. Do rozměru 250x250 mm, je ovládání plastové

REGULAČNÍ KLAPKA ČTYŘHRANNÁ JEDNOLISTÁ

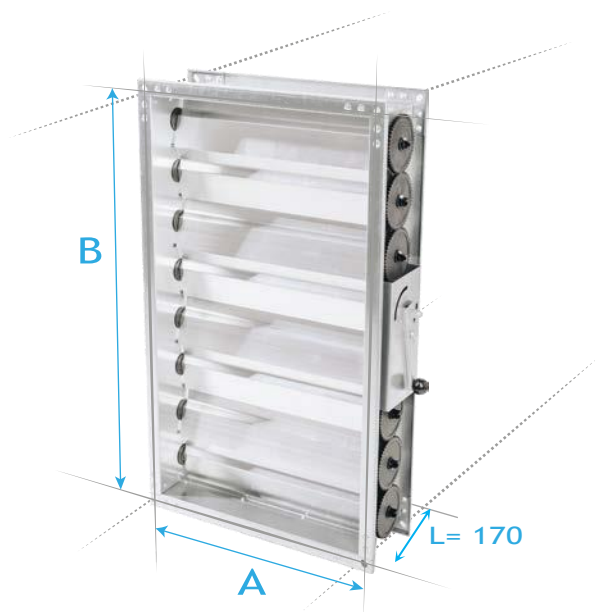
Hmotnosti (v kg):

A x B	200	250	315	400	500
200	2,1	2,7	3,7	5,2	7,3
250	2,3	3,1	4,1	5,8	8,0
315	2,7	3,5	4,7	6,4	8,9
400	3,1	4,0	5,4	7,3	10,0
500	3,6	4,7	6,2	8,4	11,3
630	4,3	5,6	7,3	9,8	13,0
710	4,8	6,1	8,0	10,6	14,1
800	5,2	6,7	8,7	11,6	15,3

Graf tlakových ztrát:



REGULAČNÍ KLAPKA ČTYŘHRANNÁ POZINKOVANÁ



Užití:

Regulační klapka pozinkovaná slouží pouze pro regulování proudícího vzduchu v potrubí, není určena k úplnému uzavření vzduchu. Regulační klapka čtyřhranná pozinkovaná není odolná vůči agresivním chemickým látkám a výparům. Rám klapky je vyroben z pozinkovaného plechu, listy jsou z hliníkových profilů stavebnicového systému a jsou uloženy do rámu za pomoci pouzder z PA hmoty, listy klapky se pohybují protiběžně. Klapka se dodává s ručním ovládáním nebo s přípravou pro servopohon, lze ji vyrobit v hygienickém provedení a v nestandardních rozměrech.

Pracovní podmínky:

Maximální teploty – běžné provedení: 80 °C
 Maximální rychlost vzduchu: 8 m.s-1
 Maximální statický tlakový rozdíl: +1000 Pa ÷ -630 Pa

Rozměrová řada:

A= 300; 400; 500; 630; 710; 800; 900; 1000; 1250; 1400; 1600; 1800; 2000 mm
 B= 300; 315; 400; 500; 630; 710; 800; 900; 1000; 1250; 1410; 1610; 1810; 2010 mm

Minimální rozměr klapky je 200x200 mm, menší rozměry je možné dodat v jednolistém provedení. Pro zajištění správné funkce klapky s rozměrem B> 1400 mm jsou v případě ručního ovládání osazena dvě ruční ovládání, pro servopohon je klapka osazena dvěma spřaženými vývody pro servopohon. V případě že rozměr strany A> 1400 mm, jsou vyráběny jako dělené ve společném rámu.

Materiál a provedení:



Příklad značení:

RKZ 800x500/R/HYG

Regulační klapka pozinkovaná o rozměrech 800x500 mm, s ručním ovládáním v hygienickém provedení.



Značení:

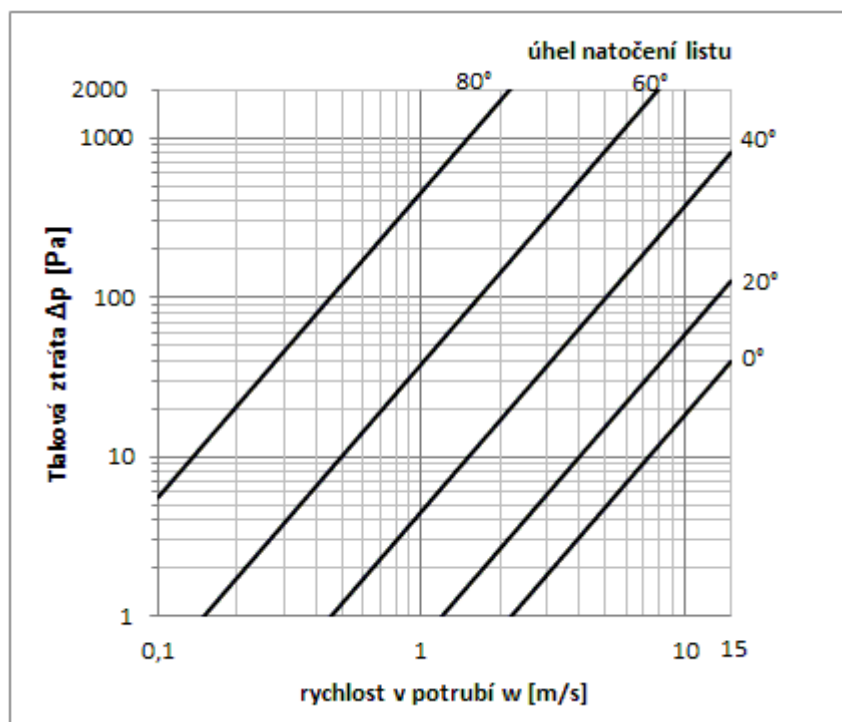
RKZ – regulační klapka čtyřhranná pozinkovaná	
Šířka klapky	A
Výška klapky	B
Ruční ovládání	R
Příprava pro servopohon (čtyřhran 12 x 12 mm)	S
Provedení standard	
Provedení hygiena	HYG

REGULAČNÍ KLAPKA ČTYŘHRANNÁ POZINKOVANÁ

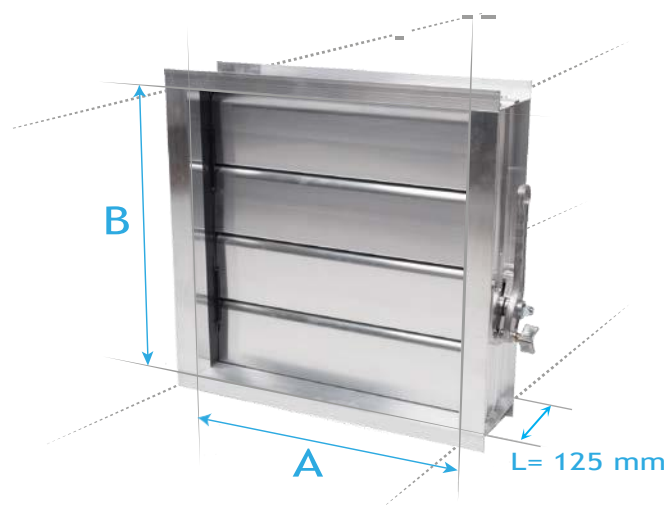
Hmotnosti (v kg):

A x B	200	250	315	400	500	630	710	800	900	1000	1250	1400
200	2,8	3,1	3,2	3,7	3,8	4,4	4,6	5,2	7,1	7,9	8,8	9,7
250	3,1	3,3	3,4	4,0	4,1	4,7	4,9	5,5	7,5	8,4	9,3	10,3
315	3,3	3,5	3,6	4,2	4,3	5,0	5,1	5,8	7,9	8,8	9,7	10,7
400	3,5	3,7	3,8	4,4	4,6	5,3	5,4	6,1	8,3	9,2	10,2	11,3
500	3,7	3,9	4,0	4,7	4,9	5,6	5,8	6,5	8,8	9,8	10,8	11,9
630	4,0	4,2	4,3	5,0	5,2	6,0	6,2	7,0	9,3	10,4	11,5	12,6
710	4,3	4,5	4,6	5,4	5,6	6,4	6,6	7,5	9,9	11,0	12,2	13,4
800	4,6	4,8	4,9	5,8	5,9	6,8	7,0	8,0	10,5	11,7	12,9	14,2
900	6,5	6,9	7,0	8,1	8,3	9,4	9,7	10,8	11,2	12,5	13,8	15,2
1000	7,1	7,4	7,6	8,7	9,0	10,2	10,5	11,7	12,0	13,4	14,8	16,3
1250	7,8	8,1	8,2	9,5	9,7	11,0	11,3	12,6	13,0	14,4	16,0	17,5
1400	8,5	8,8	9,0	10,3	10,6	12,0	12,3	13,7	14,1	15,6	17,3	18,9

Graf tlakových ztrát:



REGULAČNÍ KLAPKA ČTYŘHRANNÁ HLINÍKOVÁ



Užití:

Regulační klapky hliníkové slouží pro regulování nebo uzavření proudícího vzduchu v potrubí. Rám a listy klapky jsou vyrobeny z hliníkových profilů stavebnicového systému. Do listů je vsazeno pryžové těsnění a jsou v rámu usazeny pomocí pouzder z PA hmoty. Listy klapky se pohybují protiběžně. Klapka se dodává s ručním ovládáním nebo s přípravou pro servopohon. Výhodou klapky je možnost úplného uzavření vzduchu – klapka je těsná a splňuje podmínky pro třídu těsnosti 2. dle DIN EN 1507. Klapku je také možné vyrobit v EXE provedení, i jako seismicky odolnou variantu. Obě varianty je nutno konzultovat s výrobcem, a řádně označit při objednání. Klapka není odolná vůči agresivním chemickým látkám a výparům.

Pracovní podmínky:

Maximální teploty – běžné provedení: 80 °C
 Maximální rychlost vzduchu: 8 m.s⁻¹
 Maximální statický tlakový rozdíl: +1000 Pa ÷ -630 Pa

Rozměrová řada:

A= 200; 250; 315; 400; 500; 630; 710; 800; 900; 1000; 1250; 1400; 1600;
 1800; 2000 2800 mm
 B= 200; 250; 315; 400; 500; 630; 710; 800; 900; 1000; 1250; 1400; 1600;
 1800; 2000 2800 mm

Minimální rozměr klapky je 200x200 mm, menší rozměry je možné dodat v jednolistém provedení. Pro zajištění správné funkce klapky s rozměrem B > 1400 mm jsou v případě ručního ovládání osazena dvě ruční ovládání, pro servopohon je klapka osazena dvěma spřaženými vývody pro servopohon. V případě že rozměr strany A > 1400 mm, jsou vyráběny jako dělené ve společném rámu.

Materiál a provedení:



Příklad značení:

RKA 500x710/R/HYG

Regulační klapka hliníková o rozměrech 500x710 mm, s ručním ovládáním v hygienic-kém provedení.

RKA 1250x1000/S/ATEX

Regulační klapka hliníková o rozměrech 1250x1000 mm, s přípravou pro servopohon, v provedení do prostředí s nebezpečím výbuchu.

Značení:

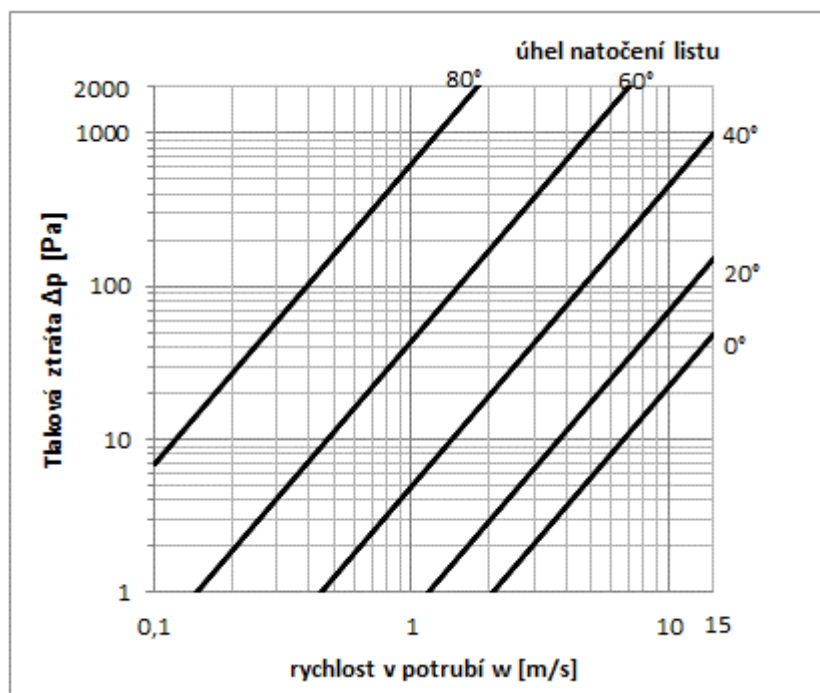
RKA – regulační klapka čtyřhranná hliníková	
Šířka klapky	A
Výška klapky	B
Ruční ovládání	R
Příprava pro servopohon	S
Nevýbušné provedení EXE	ATEX
Provedení standard	
Hygiena	HYG

REGULAČNÍ KLAPKA ČTYŘHRANNÁ HLINÍKOVÁ

Hmotnosti (v kg):

A x B	200	250	315	400	500	630	710	800	900	1000	1250	1400	1600	1800	2000
200	1,5	1,8	2,0	2,4	2,8	3,3	3,6	4,0	4,4	4,8	5,8	6,4	7,2	8,1	8,9
250	1,7	2,0	2,3	2,6	3,1	3,7	4,1	4,5	5,0	5,4	6,6	7,3	8,2	9,1	10,1
315	1,9	2,2	2,6	3,0	3,5	4,2	4,7	5,2	5,7	6,2	7,6	8,4	9,4	10,5	11,6
400	2,2	2,5	3,0	3,5	4,1	4,9	5,5	6,0	6,6	7,3	8,9	9,8	11,1	12,3	13,6
500	2,6	2,9	3,4	4,1	4,8	5,8	6,4	7,0	7,8	8,5	10,4	11,5	13,0	14,5	16,0
630	3,0	3,5	4,0	4,8	5,7	6,8	7,6	8,4	9,2	10,1	12,4	13,7	15,5	17,2	19,0
710	3,3	3,8	4,4	5,2	6,2	7,5	8,3	9,2	10,1	11,1	13,6	15,0	17,0	18,9	20,9
800	3,6	4,1	4,8	5,8	6,8	8,2	9,1	10,1	11,2	12,2	14,9	16,6	18,7	20,9	23,0
900	3,9	4,5	5,3	6,3	7,5	9,1	10,0	11,1	12,3	13,5	16,4	18,2	20,6	23,0	25,4
1000	4,3	4,9	5,8	6,9	8,2	9,9	10,9	12,1	13,4	14,7	18,0	19,9	22,5	25,1	27,7
1250	5,1	5,9	7,0	8,3	9,9	11,9	13,2	14,6	16,2	17,8	21,8	24,1	27,3	30,5	33,6
1400	6,0	7,0	8,3	10,0	11,9	14,5	16,0	17,8	19,7	21,7	26,6	29,5	33,4	37,3	41,2
1600	6,7	7,8	9,2	11,1	13,3	16,1	17,8	19,8	22,0	24,2	29,6	32,9	37,2	41,6	46,0
1800	7,4	8,6	10,2	12,2	14,6	17,7	19,7	21,8	24,2	26,6	32,6	36,3	41,1	45,9	50,7
2000	8,1	9,4	11,1	13,4	16,0	19,4	21,5	23,9	26,5	29,1	35,7	39,6	44,9	50,1	55,4

Graf tlakových ztrát:



REGULAČNÍ KLAPKA KRUHOVÁ

Užití:

Regulační klapka kruhová slouží pro regulování nebo uzavření proudícího vzduchu v potrubí. Klapka se vyrábí v standardním provedení bez těsnění listu a slouží jako klapka regulační – netěsné provedení. V případě osazení listu klapky pryžovým těsněním lze klapku použít jako uzavírací. Klapka se dodává s ručním ovládáním nebo s přípravou pro servopohon, lze ji vyrobit v hygienickém provedení. Výhodou klapky je možnost úplného uzavření vzduchu – v případě těsného provedení. Klapka není odolná vůči agresivním chemickým látkám a výparům.

Pracovní podmínky:

Maximální teploty – běžné provedení: 80 °C
 Maximální rychlost vzduchu: 8 m.s-1
 Maximální statický tlakový rozdíl: +1000 Pa ÷ -630 Pa

Rozměrová řada:

D= 80; 100; 125; 140; 150; 160; 180; 200; 225; 250; 315; 355; 400; 450; 500; 630; 710; 800; 900; 1000; 1120; 1250 mm

Materiál a provedení:



Příklad značení:

RKK 315 R VKT/VKT/HYG/TES

Regulační klapka kruhová o průměru 315 mm, s ručním ovládáním, v hygienickém provedení, těsné provedení.

Provedení TES (těsná)

Provedení standard

Značení:

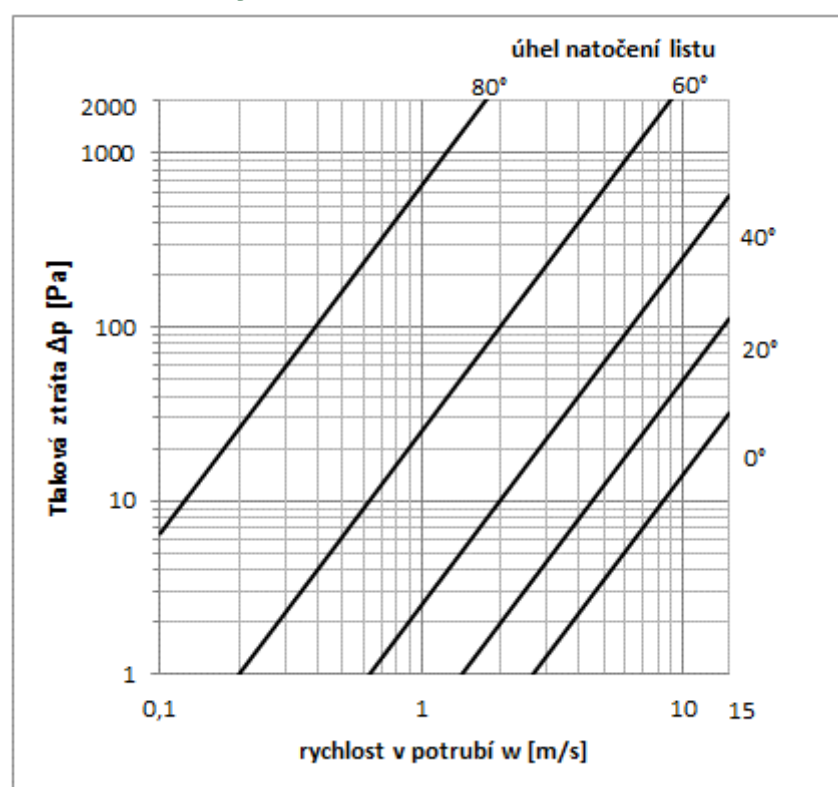
RKK	X	X	X	X	X
Průměr klapky	D				
Ruční ovládání		R			
Příprava pro servopohon		S			
Konec klapky bez příruby			VKM		
Konec klapky s těsněním			VKT		
Konec klapky s lisovanou přírubou			KPL		
Provedení standard					
Provedení hygiena				HYG	
Provedení těsné					TES

REGULAČNÍ KLAPKA KRUHOVÁ

Hmotnosti (v kg):

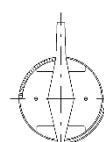
Ovládání	OK5					OK3				OK2	
Průměr D	100	125	160	200	250	315	400	500	630	710	800
RKK Ø KPL	0,7	0,8	1,2	1,5	2,1	3,5	6,5	9,6	17,1	21,5	26,3
RKK Ø VKM	0,4	0,5	0,7	0,9	1,4	2,2	4,5	7,1	13,7	17,4	22,1
RKK Ø VKT	0,4	0,5	0,7	0,9	1,4	2,2	4,5	7,1	13,7	17,4	22,1

Graf tlakových ztrát:

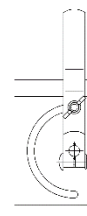


Typ ručního ovládání

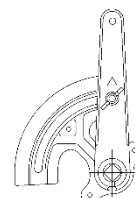
OK5



OK3



OK2



KLAPKA PRO REGULACI PŘETLAKU

Užití:

Klapka pro regulaci přetlaku slouží k samočinnému uzavírání nebo oddělování systémů větrání s různými tlakovými rozdíly. Rám i listy klapky jsou vyrobeny z pozinkovaného plechu a snýtovány, uložení listů je vyrobeno z PA hmoty. Klapka se vyrábí v provedení do zdi nebo do potrubí. Nastavení požadovaného přetlaku se provádí ve výrobě a je doloženo protokolem. Klapku lze vyrobit i v nestandardních rozměrech, v jiném materiálovém provedení a opatřit povrchovou úpravou. Klapka není odolná vůči agresivním chemickým látkám a výparům.

Provedení se spojenými listy se používá v systémech s proměnlivým objemem proudícího vzduchu.

Provedení s dorazem listů je vhodné pro systémy s konstantním objemem vzduchu.

Provedení s permanentním magnetem se používá pro systémy v případě rizika nadměrného přetlaku nebo v systémech, kde mohou vznikat tlakové špičky.

Pracovní podmínky:

Maximální teploty – běžné provedení: 80 °C

Maximální rychlost vzduchu: 2–6 m.s-1

Rozsah tlakových rozdílů Δp : 30-100 Pa

Maximální statický tlakový rozdíl: +1000 Pa ÷ -630 Pa

Rozměrová řada:

A= 200; 315; 400; 500; 600; 710; 800; 1000; 1120; 1250 mm

B= 320; 640; 960; 1280; 1600; 1920 mm

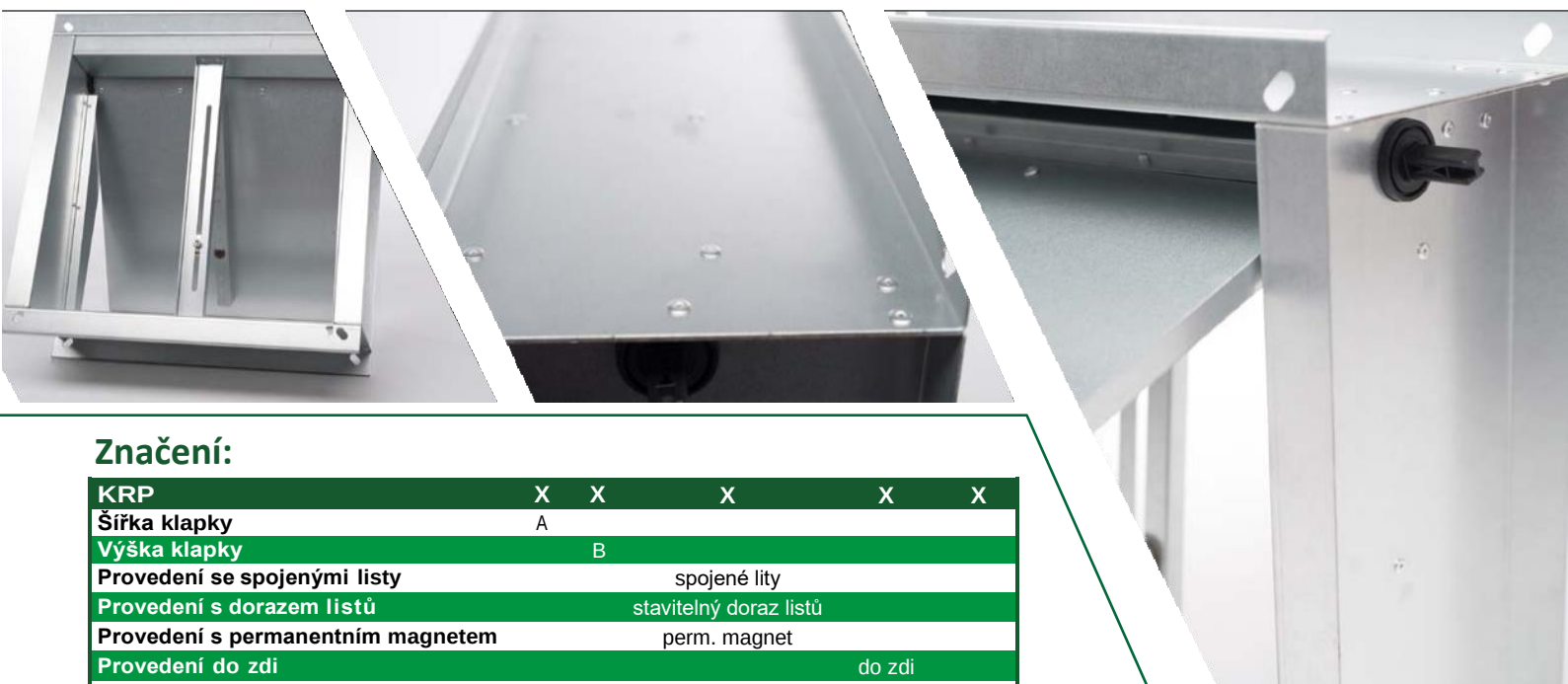
Materiál a provedení:



Příklad značení:

KRP 500x960/perm. Magnet/do zdi / 50 Pa

Klapka pro regulaci přetlaku o rozměrech 500x960 mm, provedení s permanentním magnetem umístěná do zdi, požadovaný přetlak 50 Pa.



Značení:

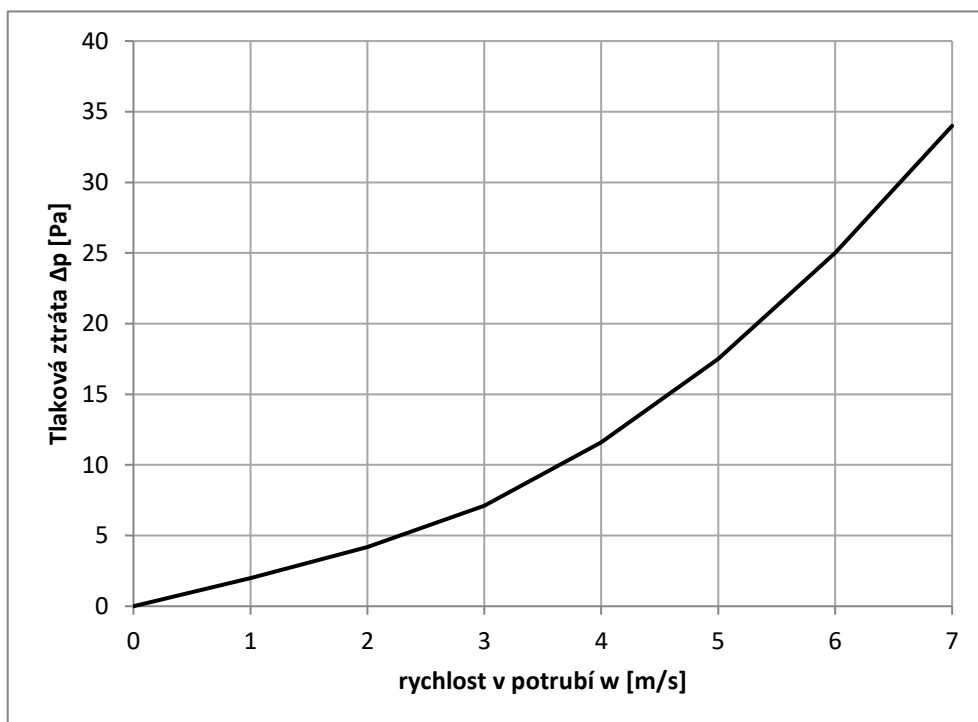
KRP	X	X	X	X	X
Šířka klapky	A				
Výška klapky		B			
Provedení se spojenými listy			spojené lity		
Provedení s dorazem listů			stavitelný doraz listů		
Provedení s permanentním magnetem			perm. magnet		
Provedení do zdi				do zdi	
Provedení do potrubí				do potrubí	
Požadovaný přetlak					50 Pa

KLAPKA PRO REGULACI PŘETLAKU

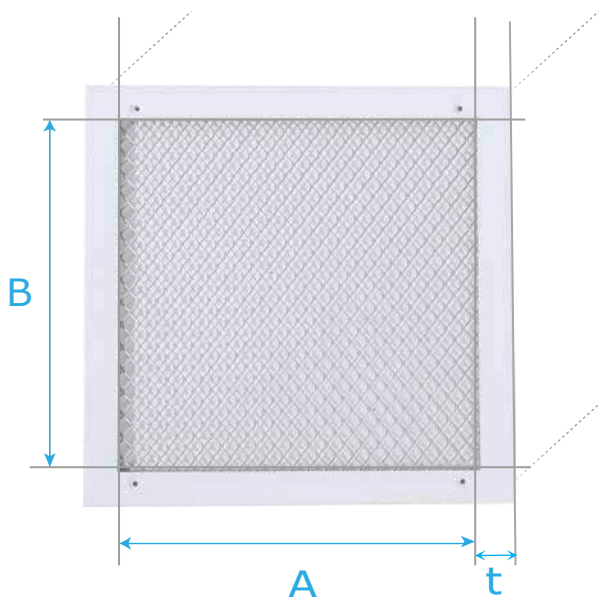
Hmotnosti a rozměry (kg/počet listů):

A x B	320/1	640/2	960/3	1280/4	1600/5	1920/6
200	9,1	14,7	20,3	25,9	31,5	37,1
315	11,1	16,7	22,3	27,9	33,5	39,1
400	12,6	18,2	23,8	29,4	35,0	40,6
500	14,3	19,9	25,5	31,1	36,7	42,3
600	16,1	21,7	27,3	32,9	38,5	44,0
710	18,0	23,6	29,2	34,8	40,4	46,0
800	19,6	25,2	30,8	36,4	42,0	47,5
1000	23,1	28,7	34,3	39,9	45,4	51,0
1120	25,2	30,8	36,4	42,0	47,5	53,1
1250	27,4	33,0	38,6	44,2	49,8	55,4

Graf tlakových ztrát (pro nenastavený přetlak):



KRYCÍ MŘÍŽKA ČTYŘHRANNÁ / KRYCÍ MŘÍŽKA ČTYŘHRANNÁ POHLEDOVÁ



t = A, B ≤ 1000–25 mm
t = A, B ≤ 2200–35, 40 mm

Užití:

Krycí mřížka čtyřhranná se používá k zakrytí volných konců čtyřhranného potrubí nebo k překrytí stavebních otvorů, průchodů apod. Krycí mřížka neslouží k zabránění vniknutí vody a sněhu. Vyrábí se v provedení k montáži na plochu (stěna, příruba potrubí) nebo s pozdním rámem. Jako výplň lze zvolit pletivo oka 10x10mm s propustností 91 %, tahokov s propustností 75 % nebo děrovaný plech o propustnosti 43 %. K mřížce je možné dodat pohledový rámeček např. z nerezového, lakovaného nebo komaxitovaného plechu. Krycí mřížka není odolná vůči agresivním chemickým látkám a výparům.

KMP

Lze si určit typ děrování (kruhové, čtvercové, podélné, přesazené nebo řadové viz. obr). Propustnost je vypočítána dle zvoleného typu děrování a možnosti výrobce.

Pracovní podmínky:

Maximální teploty – běžné provedení: 100 °C
Maximální rychlost vzduchu: 6 m.s-1
Maximální statický tlakový rozdíl: +1000 Pa ÷ -630 Pa

Rozměrová řada:

A* = 200; 250; 315; 400; 500; 630; 710; 800; 900; 1000; 1250; 1400; 1600; 1800; 2000; 2200 mm
B* = 200; 250; 315; 400; 500; 630; 710; 800; 900; 1000; 1250; 1400; 1600; 1800; 2000; 2200 mm
V případě provedení KMP je maximální rozměr A nebo B 1400 mm
* vnitřní rozměry viz obr.

Materiál a provedení:



Příklad značení:

KMC 500x400/T 75 %/s pozdním rámem

Krycí mřížka čtyřhranná o rozměru 500x400mm (vnitřní rozměr), výplň tvořena tahokovem s propustností 75 %, provedení s pozdním rámem pro montáž do stavebního otvoru.

Značení:

KMC – krycí mřížka čtyřhranná	
Šířka mřížky	A
Výška mřížky	B
Pletivo – propustnost 91 %	P 91 %
Tahokov – propustnost 75 %	T 75 %
Děrovaný plech – propustnost 43 %	D 43 %
Bez pozdního rámu	
S pozdním rámem	POR
S pohledovým rámem	POH

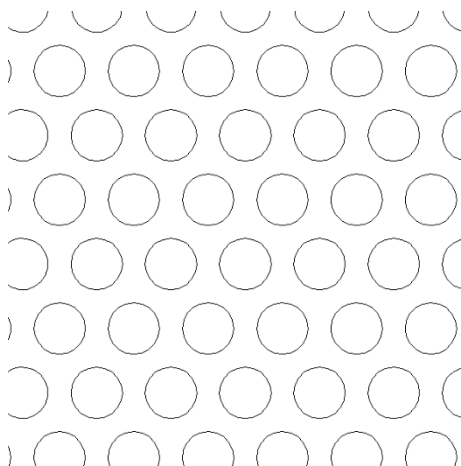
KRYCÍ MŘÍŽKA ČTYŘHRANNÁ / KRYCÍ MŘÍŽKA ČTYŘHRANNÁ POHLEDOVÁ

Rozměry (mm) a hmotnosti (kg):

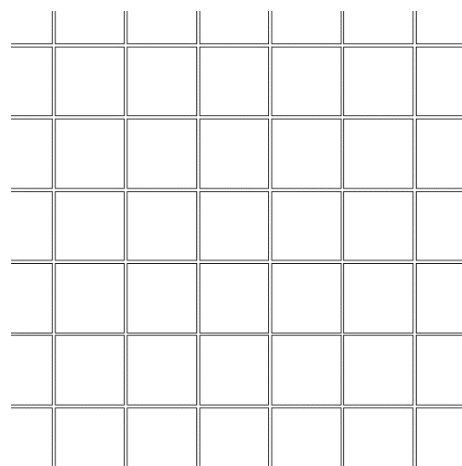
A x B	100	125	160	200	250	315	400	500
100	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6
125	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7
160	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9
200	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0
250	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2
315	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4
400	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,7
500	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,4	1,7	2,1
630	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,7	2,1	2,5
710	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,9	2,3	2,8
800	1,0	1,1	1,3	1,5	1,8	2,1	2,6	3,1
900	1,1	1,2	1,4	1,7	2,0	2,4	2,9	3,5
1000	1,2	1,4	1,6	1,9	2,2	2,6	3,2	3,9

Standardní výplně KMC

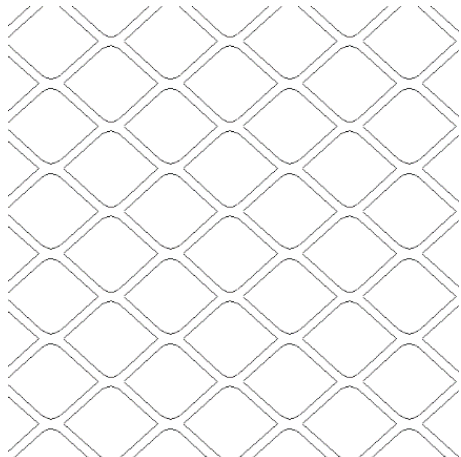
Děrovaný plech propustnost 43 %



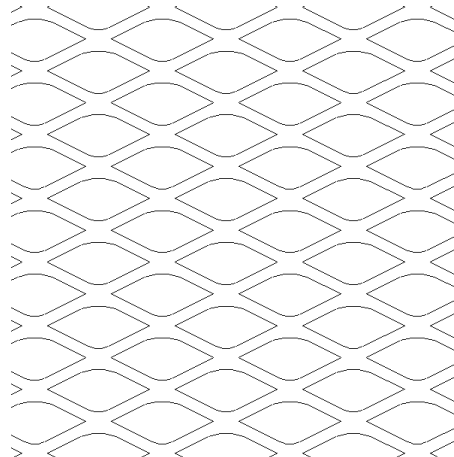
Pletivo propustnost 91 %



Tahokov propustnost 75 %

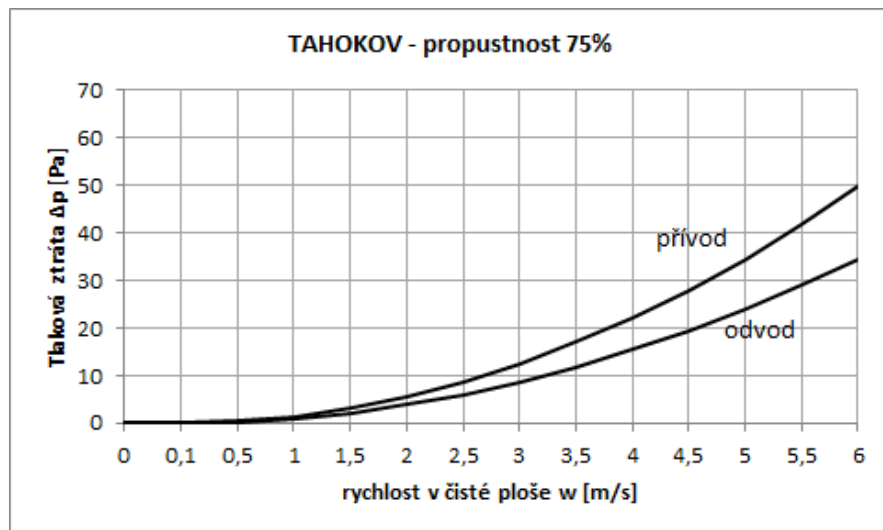
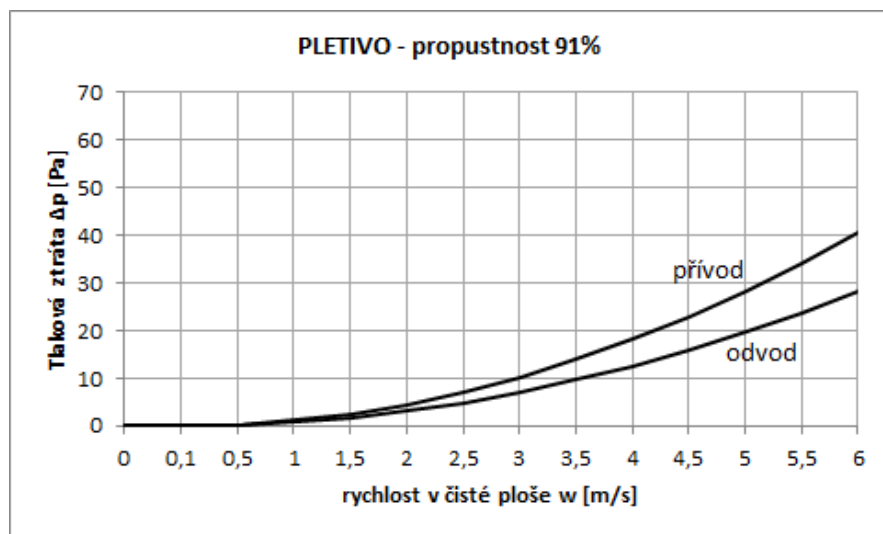
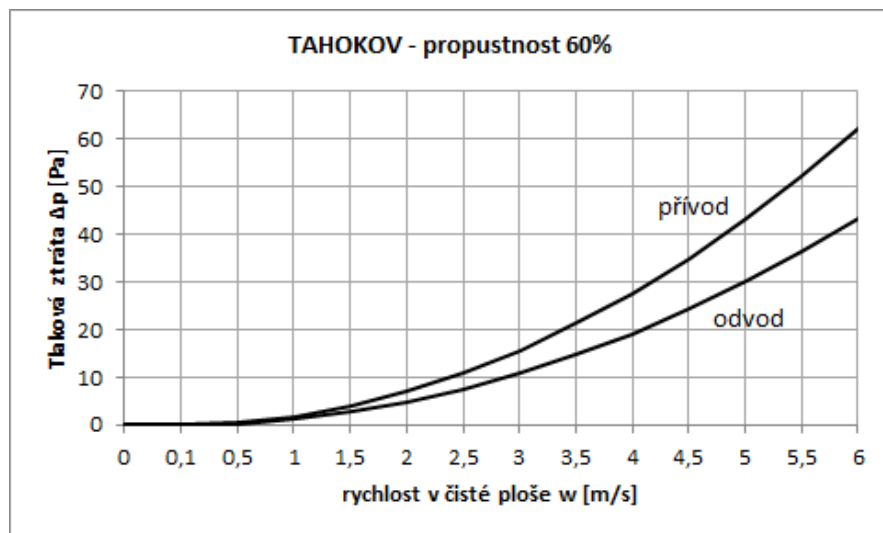


Tahokov propustnost 60 %

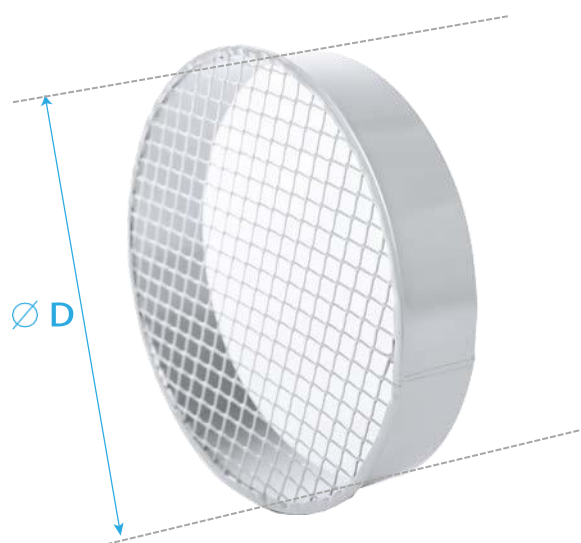


KRYCÍ MŘÍŽKA ČTYŘHRANNÁ / KRYCÍ MŘÍŽKA ČTYŘHRANNÁ POHLEDOVÁ

Grafy tlakových ztrát



KRYCÍ MŘÍŽKA KRUHOVÁ



Užití:

Krycí mřížka kruhová se používá k zakrytí volných konců kruhového potrubí nebo k překrytí stavebních otvorů, průchodů apod. Krycí mřížka neslouží k zabránění vniknutí vody a sněhu. Vyrábí se v provedení k montáži na plochu – provedení mezikruží, na vsunutí do potrubí nebo osazena kruhovou přírubou. Jako výplň lze zvolit pletivo oka 10x10mm s propustností 91 %, tahokov s propustností 75 % nebo děrovaný plech o propustnosti 43 %. Kruhová krycí mřížka není odolná vůči agresivním chemickým látkám a výparům.

Pracovní podmínky:

Maximální teploty – běžné provedení: 100 °C

Maximální rychlost vzduchu: 6 m.s-1

Maximální statický tlakový rozdíl: +1000 Pa ÷ -630 Pa

Rozměrová řada:

D= 100; 125; 140; 150; 160; 180; 200; 225; 250; 315; 355; 400; 500; 630; 710; 800; 900; 1000; 1250 mm

Materiál a provedení:



Příklad značení:

KMK 315/D 43 %/VKM

Krycí mřížka kruhová o průměru 315 mm, výplň z děrovaného plechu s propustností 43 %, provedení na vsunutí do potrubí.



Značení:

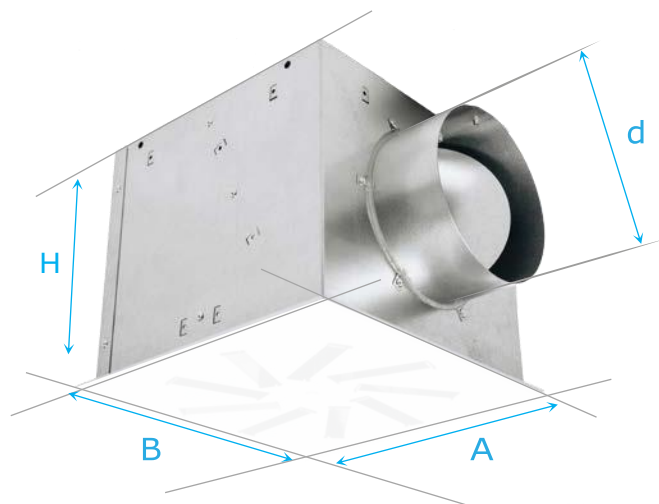
KMK – krycí mřížka kruhová	
Průměr mřížky	D
Pletivo – propustnost 91 %	P 91 %
Tahokov – propustnost 60 %	T 75 %
Děrovaný plech – propustnost 43 %	D 43 %
Provedení na plochu – mezikruží	MZ
Provedení do potrubí – na vsunutí	VKM
Provedení na potrubí – potrubí se vsune do mřížky	VKP
Provedení s přírubou	KPL

KRYCÍ MŘÍŽKA KRUHOVÁ

Hmotnosti (kg):

Průměr D	100	125	160	200	250	315	400	500	630	710	800	900	1000	1250
KMK Ø T60% MZ	0,2	0,3	0,5	0,7	1,1	1,7	2,8	4,4	7,0	8,9	11,3	14,2	17,6	27,5
KMK Ø P91% MZ	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	1,2	1,3	2,0	2,5	3,2	4,1	5,0	7,9
KMK Ø D43% MZ	0,2	0,3	0,5	0,8	1,3	2,0	3,2	5,0	8,0	10,1	12,9	16,3	20,1	31,4
KMK Ø T60% VKM	0,7	0,9	1,3	1,7	2,4	3,3	4,8	6,9	10,1	12,4	15,3	18,8	22,6	33,8
KMK Ø P91% VKM	0,6	0,7	1,0	1,3	1,7	2,3	3,2	3,8	5,2	6,1	7,2	8,6	10,0	14,1
KMK Ø D43% VKM	0,7	0,9	1,3	1,8	2,5	3,6	5,2	7,5	11,1	13,7	16,9	20,8	25,1	37,7

PŘIPOJOVACÍ KRABICE ČTYŘHRANNÁ



Užití:

Připojovací krabice čtyřhranná společně s vířivou výústí slouží jako koncový prvek pro distribuci vzduchu. Připojovací krabice je standardně vyrobena z pozinkovaného plechu, uvnitř je osazený rozrážecí děrovaný plech (přívodní provedení) pro optimální rozložení proudícího vzduchu. V připojovacím krčku je integrovaná klapka pro zregulování požadovaného množství vzduchu. Krabice se vyrábí v přívodním nebo odvodním provedení, připojovací krček lze umístit pro napojení vertikální nebo horizontální. Připojovací krabice může být vyrobena v hygienické úpravě. Výhodou výrobku je celonýtovaná konstrukce, která zamezuje možný vznik koroze, přesnost výrobku a pevnost. Připojovací krabice není odolná vůči agresivním chemickým látkám a výparům.

Pracovní podmínky:

Maximální teploty – běžné provedení: 100 °C
 Maximální rychlost vzduchu: 6 m.s-1
 Maximální statický tlakový rozdíl: +1000 Pa ÷ -630 Pa

Rozměrová řada:

A=B=300=d160; 400=d200; 500=d200; 600=d250; 625=d250;
 825=d250 mm

Rozměry (mm) a hmotnosti (kg):

Velikost	A/B	d	H ₁	H ₂	m ₁	m ₂
300	275	158	250	200	4,5	3,6
400	375	198	290	200	6,6	5,3
500	475	198	290	200	8,7	7,0
600	575	248	340	250	12,2	9,8
625	610	248	340	250	14,5	11,6
825	800	248	400	300	21,6	17,3

H₁ výška krabice s horizontálním připojením
 H₂ výška krabice s vertikálním připojením
 m₁ – hmotnost krabice s horizontálním připojením
 m₂ – hmotnost krabice s vertikálním připojením

Materiál a provedení:



Příklad značení:

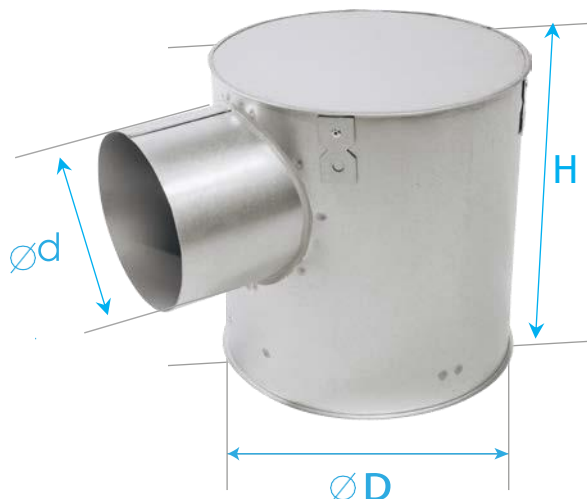
PKC 600/P/V/RK/HYG

Připojovací krabice čtyřhranná o rozměru 600x600mm, přívodní provedení s vertikálním napojením o průměru 250 mm, včetně integrované regulační klapky, hygienické provedení.

Značení:

PKC – připojovací krabice čtyřhranná	
Rozměr připojovací krabice	A=B
Průměr připojovacího krčku	d
Pro přívod vzduchu	P
Pro odvod vzduchu	O
Horizontální napojení	H
Vertikální napojení	V
Bez regulační klapky	-
S regulační klapkou	RK
Standardní provedení	
Hygienické provedení	HYG

PŘIPOJOVACÍ KRABICE KRUHOVÁ



Užití:

Připojovací krabice kruhová společně s vířivou vyústí slouží jako koncový prvek pro distribuci vzduchu. Připojovací krabice je standardně vyrobena z pozinkovaného plechu, uvnitř je osazený rozrážecí děrovaný plech (přívodní provedení) pro optimální rozložení proudícího vzduchu. V připojovacím krčku je integrovaná klapka pro zregulování požadovaného množství vzduchu. Krabice se vyrábí v přívodním nebo odvodním provedení, připojovací krček lze umístit pro napojení vertikální nebo horizontální. Připojovací krabice může být vyrobena v hygienické úpravě. Není odolná vůči agresivním chemickým látkám a výparům.

Pracovní podmínky:

Maximální teploty – běžné provedení: 100 °C
 Maximální rychlost vzduchu: 6 m.s-1
 Maximální statický tlakový rozdíl: +1000 Pa ÷ -630 Pa

Rozměrová řada:

D= 300=d160; 400=d200; 500=d200; 600=d250; 625=d250;
 825=d250 mm

Rozměry (mm) a hmotnosti

Velikost	D	d	H ₁	H ₂	m ₁	m ₂
300	275	158	300	200	2,8	2,2
400	375	198	300	200	4,0	3,2
500	475	198	300	200	7,2	6,6
600	675	248	350	250	10,4	9,6
625	610	248	350	300	10,9	10,1
825	800	248	415	300	17,6	15,2

H₁ výška krabice s horizontálním připojením

H₂ výška krabice s vertikálním připojením

m₁ – hmotnost krabice s horizontálním připojením

m₂ – hmotnost krabice s vertikálním připojením

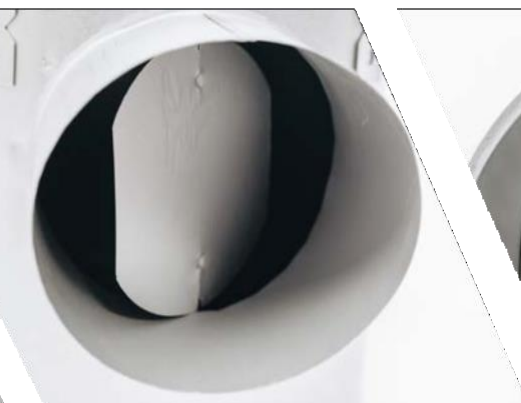
Materiál a provedení:



Příklad značení:

PKK 625.250 O H RK HYG

Připojovací krabice kruhová o průměru 625 mm, odvodní provedení s horizontálním napojením o průměru 250 mm, včetně integrované regulační klapky, hygienické provedení.



Značení:

PKK – připojovací krabice kruhová	
Průměr připojovací krabice	D
Průměr připojovacího krčku	d
Pro přívod vzduchu	P
Pro odvod vzduchu	O
Horizontální napojení	H
Vertikální napojení	V
Bez regulační klapky	-
S regulační klapkou	RK
Standardní provedení	
Hygienické provedení	HYG

VÍŘIVÁ VÝUSTĚ ČTYŘHRANNÁ/KRUHOVÁ

Užití:

Vířivá výust' slouží jako koncový pohledový prvek pro odvod i přívod vzduchu. Pro optimální distribuci vzduchu je přívodní výust' osazena pevnými lamelami z PE hmoty. Do výustě určené pro odvod vzduchu se standardně lamely neosazují. Výust' je vyrobena z lakovaného plechu RAL 9010 a lze ji opatřit komaxitem nebo nátěrem v jiném barevném provedení. Doporučená výška instalace vířivé výustě je 2,5 – 4,0 m nad podlahou. Vířivá výust' není odolná vůči agresivním chemickým látkám a výparům.

Pracovní podmínky:

Maximální teploty – běžné provedení: 80 °C
Maximální statický tlakový rozdíl: +1000 Pa ÷ -630 Pa

Rozměrová řada:

A= 300; 400; 500; 600;625; 825 mm
B= 300; 400; 500; 600;625; 825 mm
D= 300; 400; 500; 600;625; 825 mm
n= 9; 18; 27; 45; 54; 63; 90 lamel

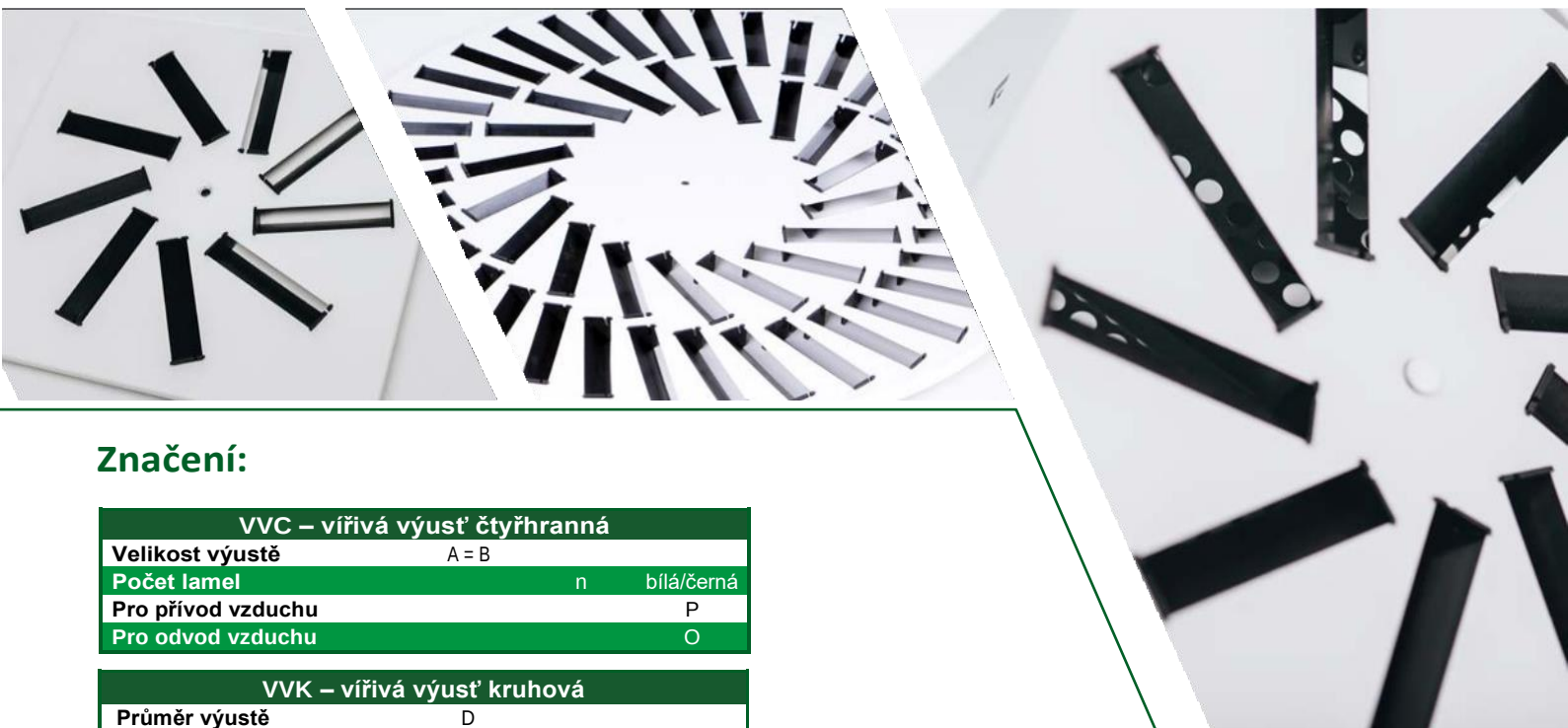
Materiál a provedení:



Příklad značení:

VVK 600/54/přívodní

Vířivý výust' kruhová o průměru 600 mm, 54 lamel, přívodní.



Značení:

VVC – vířivá výust' čtyřhranná			
Velikost výustě	A = B		
Počet lamel	n		bílá/černá
Pro přívod vzduchu		P	
Pro odvod vzduchu		O	

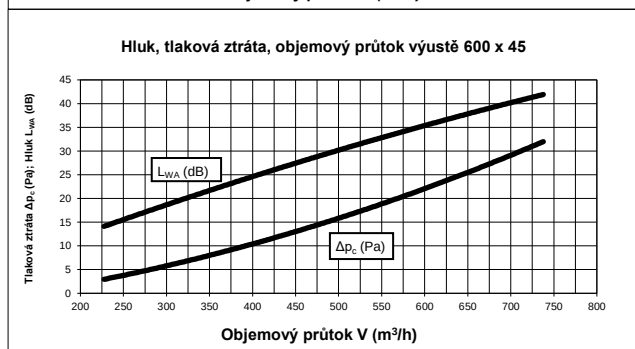
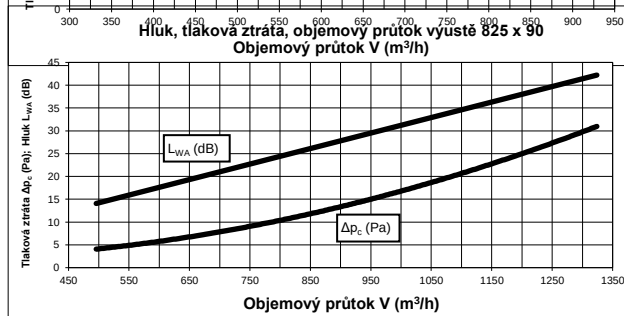
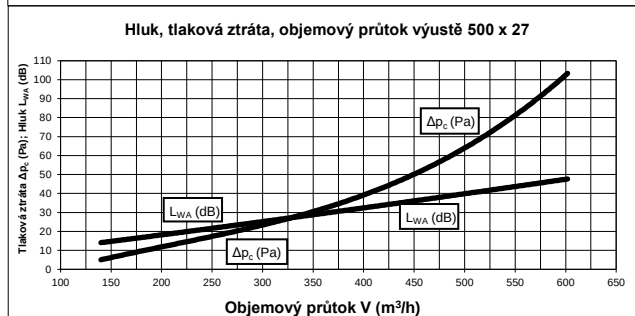
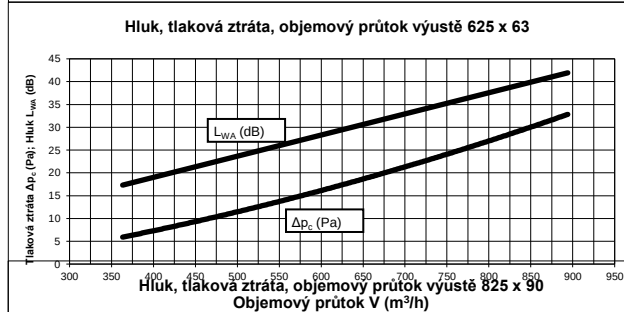
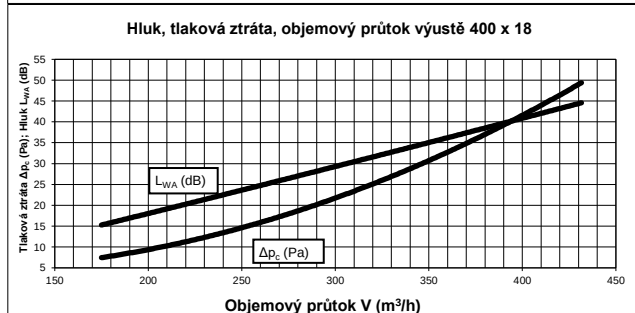
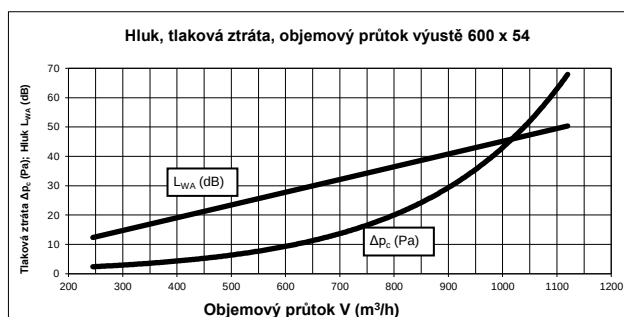
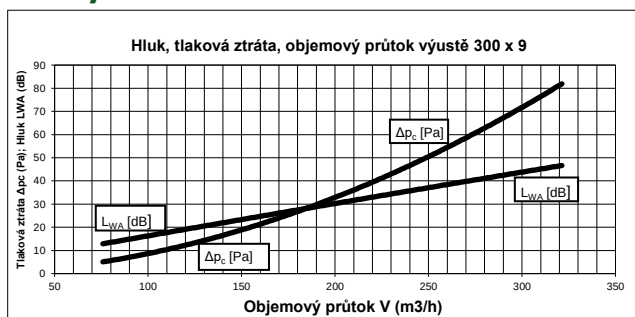
VVK – vířivá výust' kruhová			
Průměr výustě	D		
Počet lamel	n		bílá/černá
Pro přívod vzduchu		P	
Pro odvod vzduchu		O	

VÍŘIVÁ VÝUSTĚ ČTYŘHRANNÁ/KRUHOVÁ

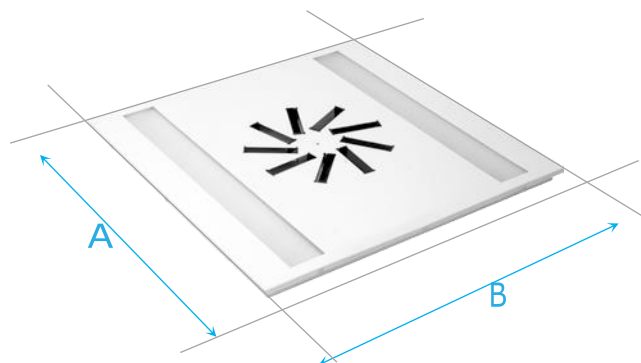
Rozměry (mm) a hmotnosti (kg):

TYP	Velikost A = B	Velikost D	Počet lamel	Hmotnost (kg) - čtyřhranná s lamelami bez lamel		Hmotnost (kg) - kruhová s lamelami bez lamel		Volná plocha lamel (m²)
VVC/VVK	300	300	9	0,70	0,62	0,59	0,51	0,0162
VVC/VVK	400	400	18	1,19	1,03	1,00	0,85	0,0324
VVC/VVK	500	500	27	1,83	1,59	1,55	1,31	0,0486
VVC/VVK	600	600	9	2,73	2,65	2,36	2,28	0,0162
VVC/VVK	600	600	18	2,69	2,53	2,31	2,15	0,0324
VVC/VVK	600	600	27	2,65	2,41	2,26	2,02	0,0486
VVC/VVK	600	600	45	2,58	2,18	2,16	1,76	0,0810
VVC/VVK	600	600	54	2,54	2,06	2,11	1,64	0,0972
VVC/VVK	625	625	63	2,73	2,18	2,26	1,70	0,1134
VVC/VVK	825	825	90	4,82	4,03	4,03	3,24	0,1620

Grafy:



VÍŘIVÁ VÝUST' ČTYŘHRANNÁ S INTEGROVANÝM SVĚTLEM



Užití:

Vířivá výust' slouží jako koncový pohledový prvek pro odvod i přívod vzduchu. Pro optimální distribuci vzduchu je přívodní výust' je osazena pevnými lamelami z PE hmoty. Do výustě určené pro odvod vzduchu se standardně lamely neosazují. Na vyžádání je možno vířivé výust' čtyřhranné opatřit světlý. Výust' je vyrobena z lakovaného plechu RAL 9010 a lze ji opatřit komaxitem nebo nátěrem v jiném barevném provedení. Výust' není odolná vůči agresivním chemickým látkám a výparům.

Pracovní podmínky:

Maximální teploty – běžné provedení: 80 °C
Maximální statický tlakový rozdíl: +1000 Pa ÷ -630 Pa

Rozměrová řada:

A= 600;625 mm
B= 600;625 mm
n= 9 lamel

Typ osvětlení:

AERRO VI LED, 2x, 2396 lm 4000K CRI80, EVG, 16W, microprisma, RAL 9003
AERRO VI LED, 2x, 2396 lm 4000K CRI80, DALI, 16W, microprisma, RAL 9003
AERRO VI LED, 2x, 4956 lm 4000K CRI80, EVG, 38W, microprisma, RAL 9003
AERRO VI LED, 2x, 4956 lm 4000K CRI80, DALI, 38W, microprisma, RAL 9003
AERRO VI LED, 2x, 5864 lm 4000K CRI80, EVG, 49W, microprisma, RAL 9003
AERRO VI LED, 2x, 5864 lm 4000K CRI80, DALI, 49W, microprisma, RAL 9003

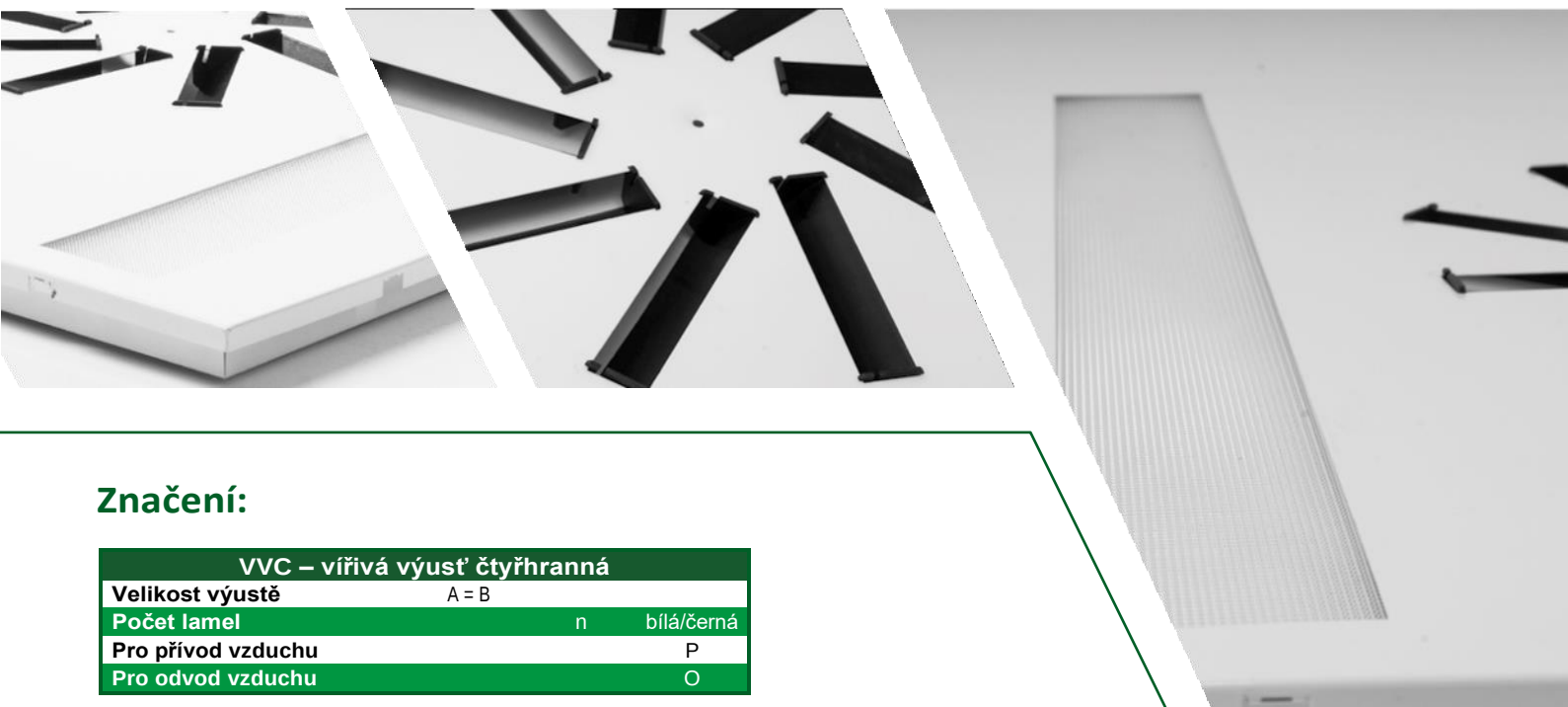
Materiál a provedení:



Příklad značení:

VVS 600x600/9 přívodní

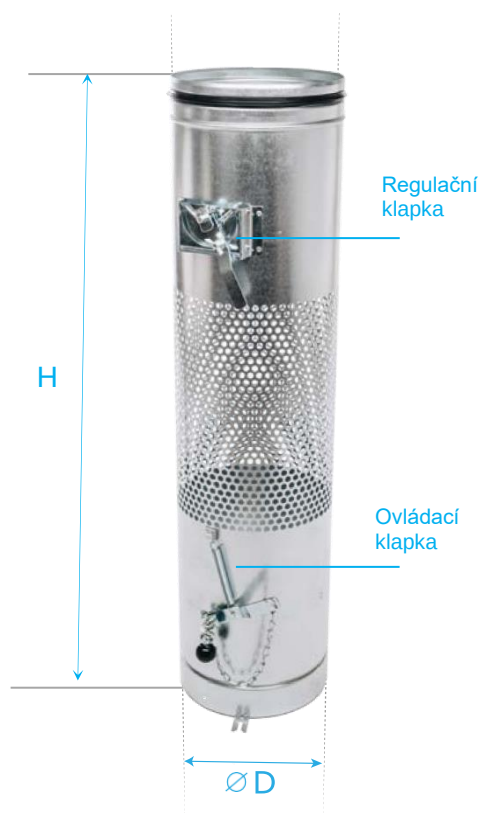
Vířivý výust' čtyřhranný o rozměru 600x600mm, 9 lamel, přívodní, s integrovaným světlem



Značení:

VVC – vířivá výust' čtyřhranná			
Velikost výustě		A = B	
Počet lamel	n	bílá/černá	
Pro přívod vzduchu		P	
Pro odvod vzduchu		O	

ZAPLAVOVACÍ VÝUSTĚ VERTIKÁLNÍ / HORIZONTÁLNÍ



Užití – ZVV:

Zaplavovací výust' vertikální slouží k přívodu vzduchu do zóny pobytu převážně ve velkých prostorech, s možností proudění vzduchu ve směru vertikálním i horizontálním pro letní a zimní provoz. Při uzavření ovládací klapky (letní provoz) je vzduch ze zaplavovací výustě do prostoru vyfukován horizontálně přes děrovanou část výustě. Při otevření ovládací klapky (zimní provoz) je vzduch přiváděn vertikálně spodní částí výustě. Doporučená výška montáže výustě je 2,5-5 m od podlahy. Zaplavovací výust' není odolná vůči agresivním chemickým látkám a výparům.

Užití – ZVH:

Zaplavovací výust' horizontální slouží k přívodu vzduchu do zóny pobytu převážně ve velkých prostorech, s možností proudění vzduchu ve směru horizontálním v různých výškách. Při uzavření ovládací klapky (letní provoz) je vzduch ze zaplavovací výustě do prostoru vyfukován přes horní děrovanou část výustě. Při otevření ovládací klapky (zimní provoz) je vzduch ze zaplavovací výustě do prostoru vyfukován přes spodní děrovanou část výustě. Doporučená výška spodní hrany zaplavovací výustě je 0-2 m nad podlahou. Zaplavovací výust' horizontální není odolná vůči agresivním chemickým látkám a výparům.

Pracovní podmínky:

Maximální teploty – běžné provedení: 80 °C
 Maximální rychlost vzduchu: 6 m.s⁻¹
 Maximální statický tlakový rozdíl: +1000 Pa ÷ -630 Pa

Rozměrová řada:

D = 250; 280; 315; 355; 400; 450; 500; 560; 630 mm

Q – (průtok vzduchu) = 500; 750; 1000; 1250; 1500; 1750; 2000; 2250; 2500; 3000; 3500; 4000; 4500; 5000; 5500; 6000; 6500; 7000; 7500; 8000; 8500; 9000 m³/h

Materiál a provedení:



Příklad značení:

ZVV 355/R/2500/3.0/s klapkou

Zaplavovací výust' vertikální o průměru 355 mm, s ruční ovládací klapkou, požadovaný průtok vzduchu 2500 m³/h, výška od podlahy je 3000 mm, provedení s regulační klapkou.

Značení:

ZVV / ZVH – zaplavovací výust' vertikální/horizontální	
Průměr výusti	D
Ovládací klapka s ručním ovládáním	R
Ovládací klapka s přípravou na servopohon	S
Dimenzovaný průtok vzduchu	Q
Výška montáže výusti	V
Bez regulační klapky	bez klapky
S regulační klapkou	s klapkou

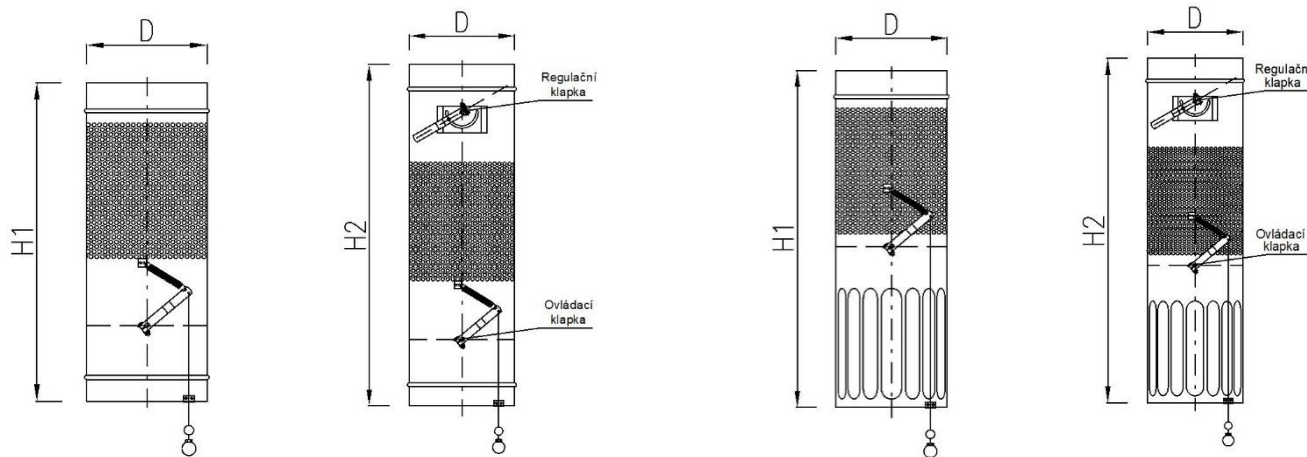
ZAPLAVOVACÍ VÝUSŤ VERTIKÁLNÍ / HORIZONTÁLNÍ

ZVV – zaplavovací výusť vertikální

ZVV – zaplavovací výusť vertikální s regulační klapkou

ZVH – zaplavovací výusť horizontální

ZVH – zaplavovací výusť horizontální s regulační klapkou



ZVV/ZVH s regulační klapkou rozměry (mm):

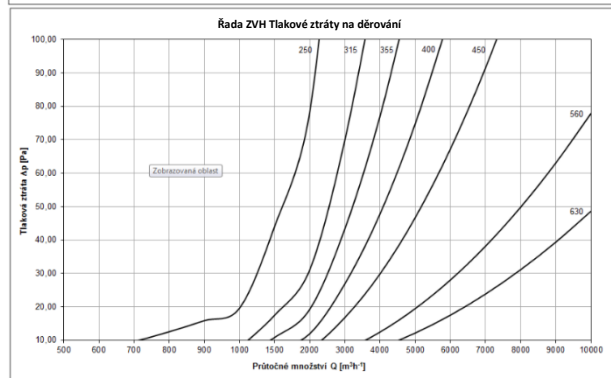
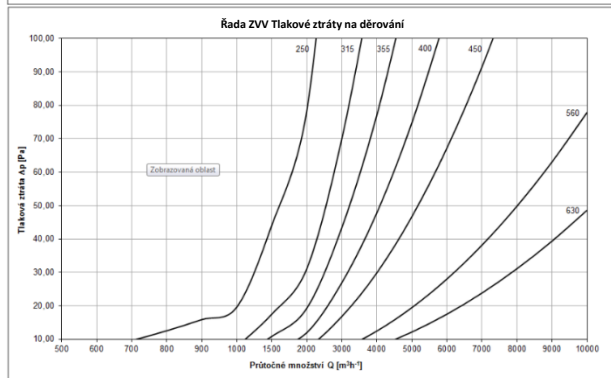
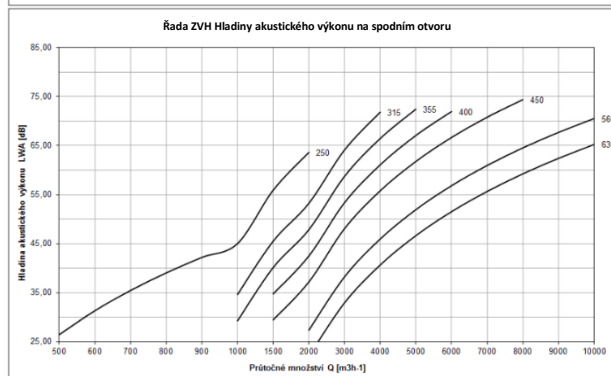
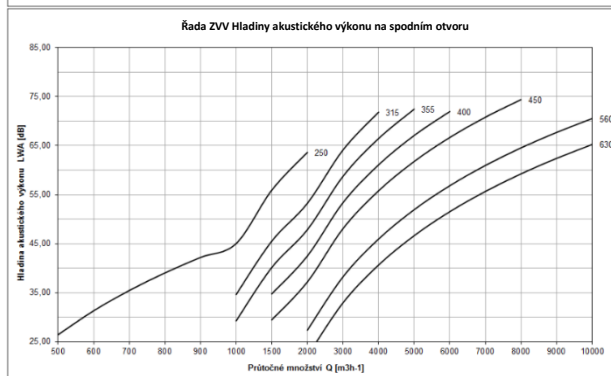
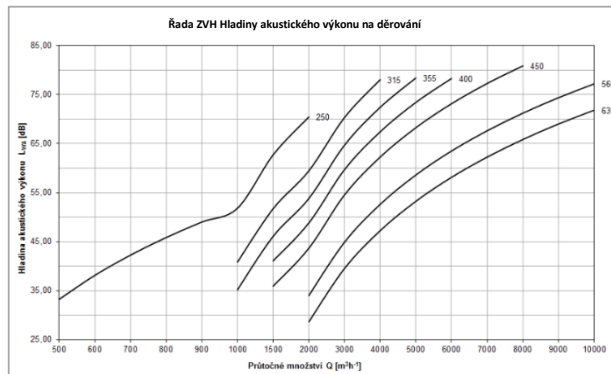
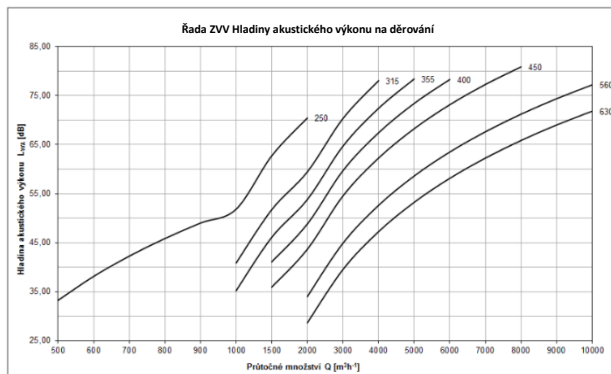
Průměr [mm]	Průtok [m3/hod]																						
	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	
	Výška H2 – s regulační klapkou																						
250	1000	1000	1000	1000	1000	1500	1500	1500	1500	1500	1500												
280	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1500	1500	1500	1500	1500	1500											
315	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1500	1500	1500	1500	1500	1500										
355	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500									
400	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500							
450	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500						
500	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500					
560	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500			
630	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	

ZVV/ZVH bez regulační klapky rozměry (mm):

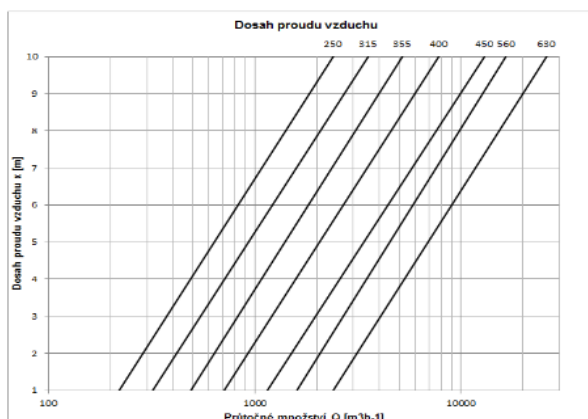
Průměr [mm]	Průtok [m3/hod]																						
	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	
	Výška H1 – bez regulační klapky																						
250	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1500	1500	1500	1500												
280	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1500	1500	1500	1500											
315	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1500	1500	1500	1500										
355	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1500	1500	1500	1500	1500									
400	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1500	1500	1500	1500	1500	1500							
450	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500						
500	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500					
560	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500			
630	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	

ZAPLAVOVACÍ VÝUŠŤ VERTIKÁLNÍ / HORIZONTÁLNÍ

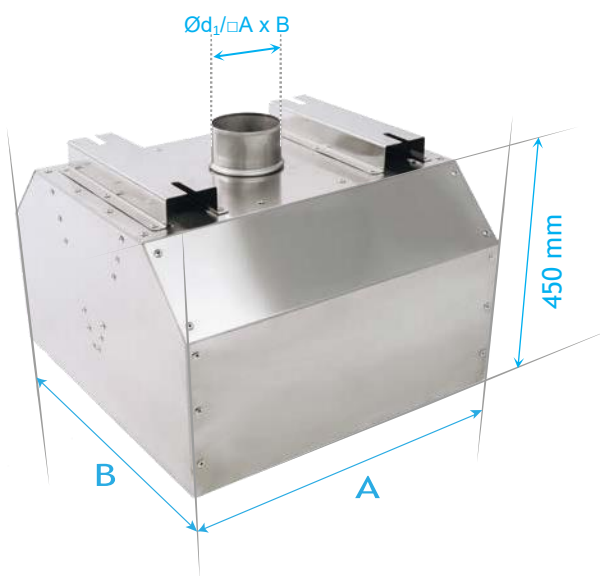
Grafy akustických výkonů ZVV / ZVH



Graf proudění vzduchu ZVV / ZVH:



ODSÁVACÍ ZÁKRYT STĚNOVÝ / PROSTOROVÝ



Užití:

Odsávací zákryt stěnový / prostorový slouží jako koncový element pro eliminaci znečištěného vzduchu a par vzniklých v prostoru varných ploch v gastronomii nebo technologických provozech se vznikem škodlivin. Umístění, velikost a parametry odsávacího zákrytu musí být předepsáno v projektové dokumentaci. Zákryt může být vybaven lapači tuku a osvětlením. Osvětlení zákrytu je zajištěno průmyslovým celoplastovým zářivkovým svítidlem (krytí IP 65). Odsávací zákryt je po celém spodním obvodu zakončen okapovým žlábkem pro zadržení kondenzátu, na který je standardně nasunuta záchytná vanička o objemu cca 5 litrů, umístěná v pravé zadní části digestoře. Jiné umístění záchytné vaničky je třeba uvést v objednávce. V případě požadavku lze osadit okapový žlábek namísto okapové vaničky uzavíracím kohoutem. Jiné, než uvedené rozměry je nutné konzultovat s výrobcem.

Pracovní podmínky:

Nerez – maximální teplota vzduchu:	100 °C
Pozink – maximální teplota vzduchu:	80 °C
*Svítidla – maximální teplota vzduchu:	60 °C
Maximální rychlost vzduchu v hrdle:	6 m.s-1
Maximální statický tlakový rozdíl:	+ 1000 Pa ÷ -630 Pa

*Teplotní odolnost svítidel

Rozměrová řada:

A=	800; 1000; 1250; 1500; 2000; 2500 mm
B (OZS)=	700; 800; 900; 1000; 1100; 1200 mm
B (OZP)=	800; 1000; 1200; 1400; 1600; 1800 mm
H=	450 mm

Osvětlení – OZS= 1Ks., OZP= 2Ks.

Materiál a provedení:



Příklad značení:

OZP 1000x1600/450 LAT VAN OSV ne304

Odsávací zákryt prostorový o rozměru 1000x1600mm, výšky 450 mm, vybaven lapači tuku, záchytnou vaničkou a osvětlením, zákryt v provedení nerez AISI 304.

Značení:

OZS / OZP – odsávací zákryt stěnový / prostorový	
Šířka zákrytu	A
Hloubka zákrytu	B
Výška zákrytu	H=450
Připojení zákrytu	Ød₁/□A x B
Lapače tuku	LAT
Záchytná vanička	VAN
Osvětlení	OSV
Provedení nerez	ne304
Provedení pozink	zn

ODSÁVACÍ ZÁKRYT STĚNOVÝ / PROSTOROVÝ

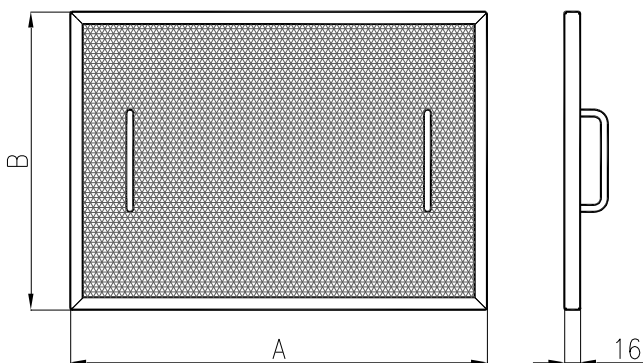
Rozměry (mm) a hmotnosti (kg) OZS – odsávací zákryt stěnový:

Šířka A (mm)	Hloubka B (mm)												Maximální doporučený průtok (m³/h)
	700		800		900		1000		1100		1200		
	Hmotnost (kg)		Hmotnost (kg)		Hmotnost (kg)		Hmotnost (kg)		Hmotnost (kg)		Hmotnost (kg)		
	Bez LAT	S LAT	Bez LAT	S LAT	Bez LAT	S LAT	Bez LAT	S LAT	Bez LAT	S LAT	Bez LAT	S LAT	
800	15,3	19,5	16,6	21,2	18,0	22,9	19,4	24,6	20,7	26,2	22,1	27,9	950
1000	17,8	24,6	19,4	26,6	20,9	28,5	22,4	30,4	23,9	32,3	25,4	34,2	1500
1250	21,0	28,5	22,8	30,8	24,5	33,0	26,2	35,2	27,9	37,4	29,6	39,6	1800
1500	24,2	34,4	26,2	37,0	28,1	39,5	30,0	42,0	31,9	44,5	33,8	47,0	2100
2000	30,6	42,2	33,0	45,4	35,3	48,5	37,6	51,6	39,9	54,7	42,2	57,8	3200
2500	37,0	54,0	39,8	57,8	42,5	61,5	45,2	65,2	47,9	68,9	50,6	72,6	3500
Poznámka: Max. doporučený průtok pro tlak. ztrátu tukových filtrů 50 Pa. Hmotnost osvětlení (příslušenství) 2 kg k hmotnosti digestoře. Max. doporučená rychlost na hrdle digestoře je 6,0 m/s.													

Rozměry (mm) a hmotnosti (kg) OZP – odsávací zákryt prostorový:

Šířka A (mm)	Hloubka B (mm)												Maximální doporučený průtok (m³/h)
	800		1000		1200		1400		1600		1800		
	Hmotnost (kg)		Hmotnost (kg)		Hmotnost (kg)		Hmotnost (kg)		Hmotnost (kg)		Hmotnost (kg)		
	Bez LAT	S LAT	Bez LAT	S LAT	Bez LAT	S LAT	Bez LAT	S LAT	Bez LAT	S LAT	Bez LAT	S LAT	
800	16,6	21,2	19,4	24,6	22,1	27,9	24,8	31,3	27,5	34,6	30,2	41,4	1500
1000	19,4	26,6	22,4	30,4	26,4	34,2	28,5	38,1	31,5	41,9	37,6	49,6	2000
1250	22,8	30,8	26,2	35,2	29,6	39,6	33,1	44,1	36,5	48,5	43,4	57,4	2400
1500	26,2	37,0	30,0	42,0	33,8	47,0	37,7	52,1	41,5	57,1	49,2	67,2	3000
2000	33,0	45,4	37,6	51,6	42,2	57,8	46,9	64,1	51,5	70,3	60,8	82,8	4300
2500	39,8	57,8	45,2	65,2	50,6	72,6	56,1	80,1	61,5	87,5	72,4	102,4	5300
Poznámka: Max. doporučený průtok pro tlak. ztrátu tukových filtrů 50 Pa. Hmotnost osvětlení (příslušenství) 4 kg k hmotnosti digestoře. Max. doporučená rychlost na hrdle digestoře je 6,0 m/s.													

LAPAČ TUKU



Užití:

Lapače tuku nerezové jsou vyrobeny z nerezí tzv. austenitická ocel, která odpovídá standardizované jakosti AISI – 304 (ČSN 17.240). Lapače tuku jsou tvořeny vrstveným nerezovým tahokovem, který slouží pro zachycení tuků v odsávaném vzduchu. Rám lapače tuku je vyroben z ohýbaných profilů nerezového plechu a v rozích je snýtován. Lapače tuku slouží jako koncový element pro eliminaci znehodnoceného vzduchu a par vzniklých v prostoru varných ploch v gastronomii, nebo technologických provozech se vznikem škodlivin, bez mechanických příměsí, agresivních výparů nebo látek, které podporují opotřebení nebo nadměrnou korozi oceli nebo nerezových materiálů. Lapače tuku lze použít do odsávacích zákrytů anebo mohou být nainstalovány přímo na VZT potrubí. V případě jejich zanesení je lze vyjmout a očistit. Lapače je možno čistit běžnými čistícími prostředky vhodnými pro nerezové nádoby. Lapače tuku lze vyrobit i v jiných než předepsaných rozměrech a materiálech.

Pracovní podmínky:

Doporučená rychlost vzduchu:

0,75-1,5 m.s⁻¹

Teplota dopravovaného vzduchu:

0–80 °C

Rozměry (mm):

A x B	200	250	300	350	400
200	151	189	227	265	302
250	189	236	284	331	378
300	227	284	340	397	454
350	265	331	397	463	529
400	302	378	454	529	605
450	340	425	510	595	680
500	378	473	567	662	756
550	416	520	624	728	832
600	454	567	680	794	907

Velikosti podle průtoku vzduchu Q (m³/h)

Rozměrová řada:

A= 200; 250; 300; 350; 400; 450; 500; 550; 600 mm.

B= 200; 250; 300; 350; 400 mm

Materiál a provedení

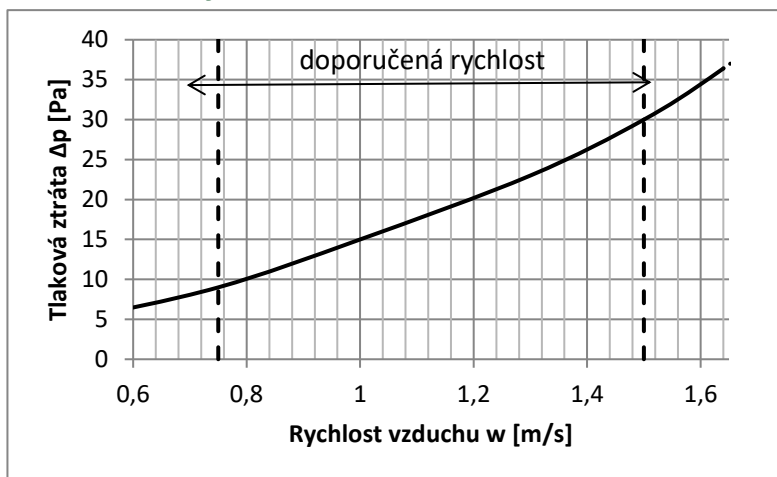


Příklad značení:

LAT 200x250

Lapač tuku nerezový o rozměrech 200 x 250 mm.

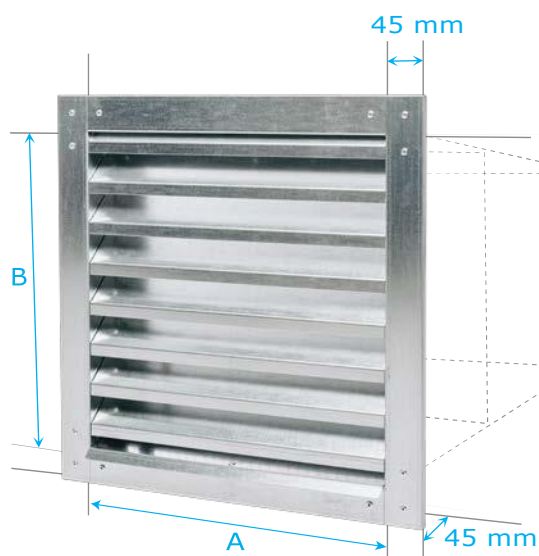
Graf tlakových ztrát:



Značení:

LAT – lapač tuku	
Šířka	A
Výška	B

PROTIDEŠŤOVÁ ŽALUZIE – POZINK



Užití:

Protidešťová žaluzie je fasádní prvek, který slouží k zakrytí otvoru pro přívod nebo odvod vzduchu. Žaluzie zabraňuje vniku deště, sněhu, listí nebo ptactva do potrubního systému. Rám i listy žaluzie jsou standardně vyrobeny z pozinkovaného plechu. Žaluzie je standardně osazena pozinkovaným pletivem, které slouží jako ochrana proti vlétnutí ptactva. Mezi výhody: nýtované provedení i z pohledové strany – barevná celistvost a ochrana proti korozi, jednoduchá montáž, možnost výroby v nestandardním provedení (materiál, rozměry, povrchová úprava). Protidešťová žaluzie není odolná vůči agresivním chemickým látkám a výparům.

Pracovní podmínky:

Maximální teploty – běžné provedení:	100 °C
Doporučená maximální rychlost při sání: do	2,5 m.s ⁻¹
Maximální statický tlakový rozdíl:	+1000 Pa ÷ 630 Pa
Součinitel tlakové ztráty – sání:	ξ 2,8
Součinitel tlakové ztráty – výtlak:	ξ 1,7

Rozměrová řada:

A= 200; 250; 315; 400; 500; 630; 710; 800; 1000; 1250; 1400;
1600; 1800; 2000; 2400; 2800 mm
B= 200; 250; 315; 400; 500; 630; 710; 800; 1000; 1250; 1400; 1600;
1800; 2000; 2400; 2800 mm

Materiál a provedení:



Příklad značení:

PRZ 1000x500/s pozedním rámem

Protidešťová žaluzie o rozměru 1000x500mm s pozedním rámem.

Značení:

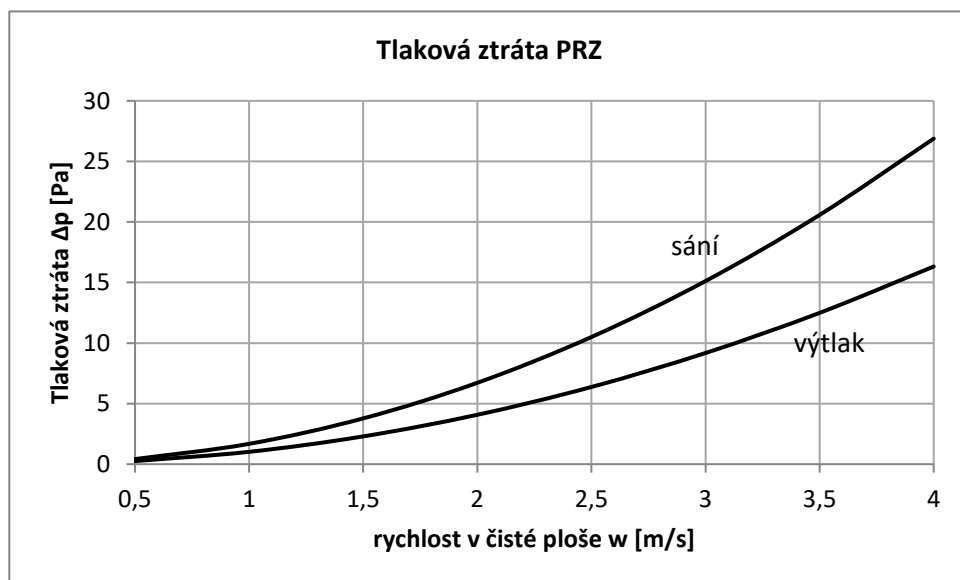
PRZ – protidešťová žaluzie – pozink	
Šířka žaluzie	A
Výška žaluzie	B
S pletivem	s pletivem
S pozedním rámem	s pozedním rámem

PROTIDEŠŤOVÁ ŽALUZIE – POZINK

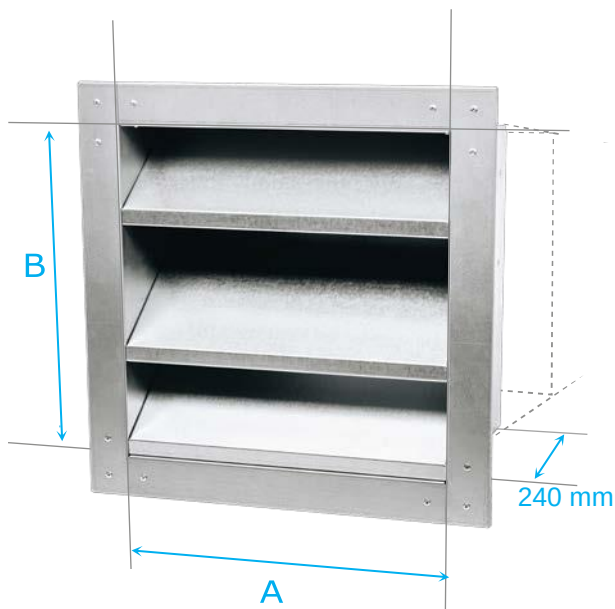
Rozměry (mm) a hmotnosti (kg):

A x B	200	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120
200	2,2	2,6	2,9	3,0	3,3	3,7	4,0	4,4	4,8	5,2	5,7	2,2	7,1	7,9	8,7
250	2,5	2,9	3,2	3,4	3,7	4,1	4,5	4,9	5,3	5,8	6,3	2,5	7,8	8,6	9,4
280	2,7	3,1	3,5	3,6	4,0	4,4	4,8	5,2	5,6	6,1	6,6	2,7	8,2	9,0	9,9
315	3,0	3,4	3,7	3,9	4,3	4,7	5,1	5,5	6,0	6,5	7,0	3,0	8,7	9,5	10,4
355	3,2	3,7	4,0	4,2	4,6	5,0	5,4	5,9	6,4	6,9	7,5	3,2	9,2	10,1	11,1
400	3,5	4,0	4,4	4,5	4,9	5,4	5,8	6,3	6,8	7,4	8,0	3,5	9,8	10,7	11,8
450	3,8	4,3	4,7	4,9	5,3	5,8	6,3	6,8	7,3	7,9	8,5	3,8	10,5	11,5	12,5
500	4,1	4,7	5,1	5,2	5,7	6,2	6,8	7,3	7,8	8,4	9,1	4,1	11,1	12,2	13,3
560	4,5	5,1	5,5	5,7	6,2	6,7	7,3	7,9	8,4	9,1	9,8	4,5	11,9	13,1	14,3
630	5,0	5,6	6,1	6,2	6,8	7,3	7,9	8,5	9,2	9,8	10,5	5,0	12,9	14,1	15,3
710	5,5	6,1	6,7	6,8	7,4	8,0	8,7	9,3	10,0	10,7	11,4	5,5	13,9	15,2	16,6
800	6,0	6,7	7,3	7,5	8,1	8,8	9,5	10,2	10,9	11,6	12,4	6,0	15,2	16,5	18,0
900	6,7	7,4	8,1	8,2	8,9	9,6	10,4	11,1	11,9	12,7	13,6	6,7	16,5	18,0	19,5
1000	7,3	8,1	8,8	9,0	9,7	10,5	11,3	12,1	12,9	13,8	14,7	7,3	17,8	19,4	21,1
1120	8,1	8,9	9,7	9,8	10,7	11,5	12,4	13,2	14,1	15,1	16,0	8,1	19,4	21,1	22,9

Graf tlakových ztrát:



PROTIDEŠŤOVÝ KRYT ZAPUŠŤENÝ / NEZAPUŠŤENÝ



Užití:

Protidešťový kryt je fasádní prvek, který slouží k zakrytí otvoru pro přívod nebo odvod vzduchu pro větrací, odsávací a klimatizační zařízení. Minimální výška instalace je 350 mm nad rovným povrchem od spodního okraje krytu. Kryt zabraňuje vniku deště, sněhu, listí nebo ptactva do potrubního systému. Rám i listy krytu jsou standardně vyrobeny z pozinkovaného plechu a je osazen pozinkovaným pletivem, které slouží jako ochrana proti vletu ptactva. Mezi výhody: nýtované provedení i z pohledové strany – barevná celistvost a ochrana proti korozi, vyšší rychlost při sání vzduchu než u žaluzie, možnost výroby v nestandardním provedení (materiál, rozměry, povrchová úprava). Protidešťový kryt není odolný vůči agresivním chemickým látkám a výparům.

Pracovní podmínky:

Maximální teploty – běžné provedení:
Doporučená maximální rychlost při sání:
Maximální statický tlakový rozdíl:

100 °C
do 4 m.s⁻¹
+1000 Pa ÷ -630 Pa

Rozměrová řada:

A= 200; 250; 280; 315; 355; 400; 450; 500; 560; 630; 710; 800; 900;
1000; 1120; 1250; 1400 mm
B= 450; 600; 750; 900; 1050; 1200; 1350; 1500; 1650; 1800; 1950;
2200 mm

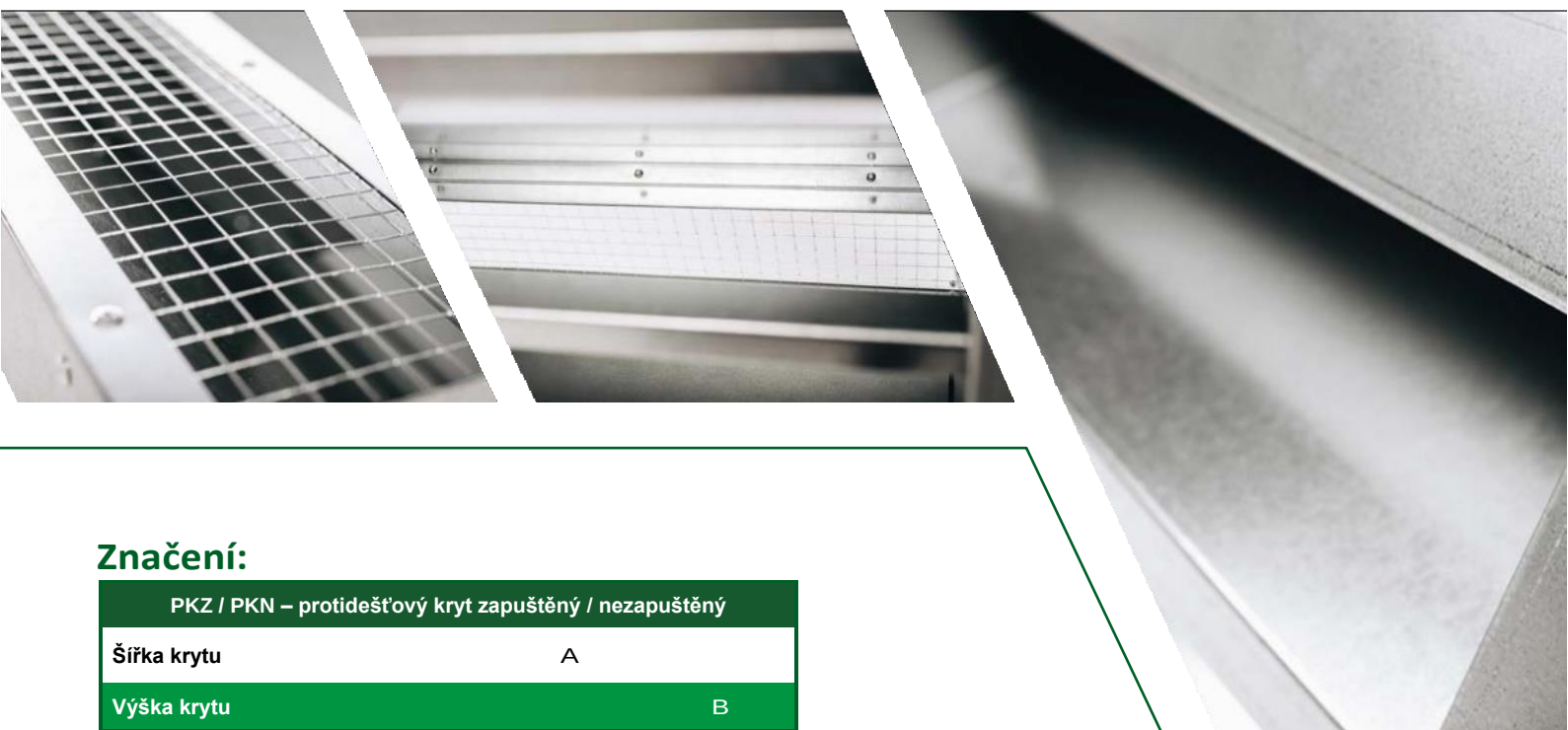
Materiál a provedení:



Příklad značení:

PKZ 1250x1800

Protidešťový kryt zapuštěný o rozměru 1000x500mm.



Značení:

PKZ / PKN – protidešťový kryt zapuštěný / nezapuštěný

Šířka krytu

A

Výška krytu

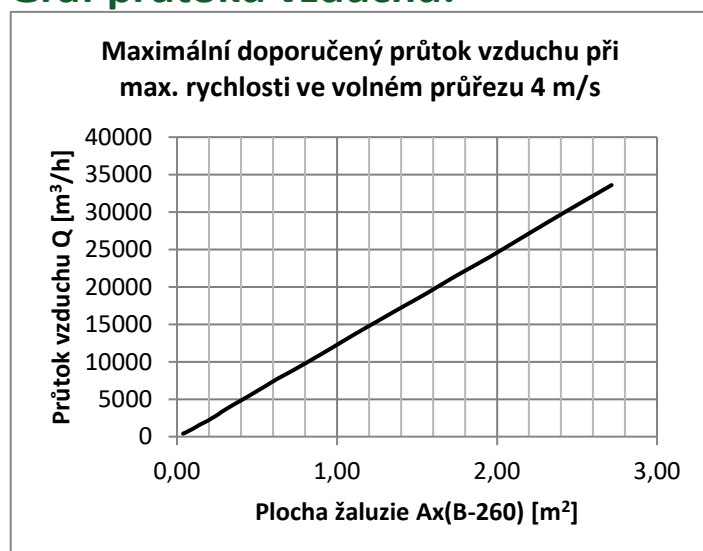
B

PROTIDEŠŤOVÝ KRYT ZAPUŠŤENÝ

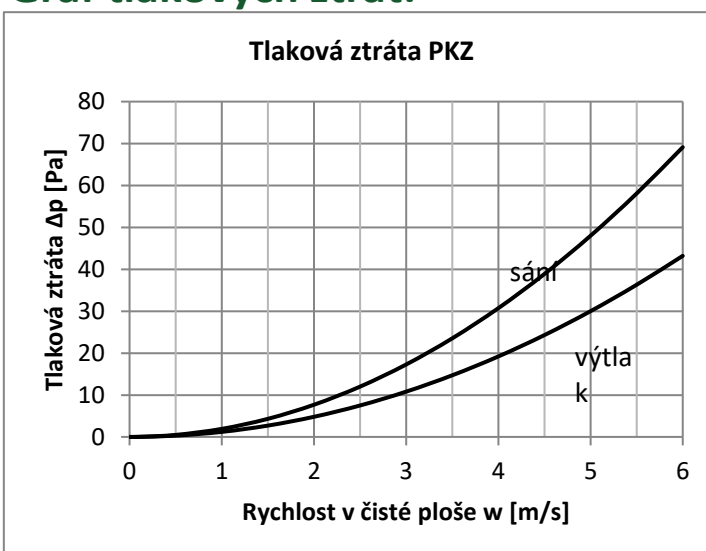
Rozměry (mm) a hmotnosti (kg):

A x B	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2200
200	4,9	6,2	7,4	8,7	9,9	11,2	12,4	13,7	14,9	16,2	17,4	19,5
250	5,6	7,0	8,4	9,8	11,2	12,6	14,0	15,4	16,8	18,2	19,6	22,0
280	6,0	7,5	9,0	10,5	12,0	13,5	15,0	16,4	17,9	19,4	20,9	23,4
315	6,5	8,1	9,7	11,3	12,9	14,5	16,1	17,7	19,3	20,9	22,5	25,1
355	7,0	8,7	10,4	12,2	13,9	15,6	17,3	19,0	20,8	22,5	24,2	27,1
400	7,6	9,4	11,3	13,2	15,0	16,9	18,7	20,6	22,4	24,3	26,2	29,3
450	8,3	10,3	12,3	14,3	16,3	18,3	20,3	22,3	24,3	26,3	28,3	31,7
500	8,9	11,1	13,2	15,4	17,6	19,7	21,9	24,0	26,2	28,4	30,5	34,1
560	9,7	12,1	14,4	16,8	19,1	21,4	23,8	26,1	28,5	30,8	33,1	37,0
630	10,7	13,2	15,8	18,3	20,9	23,4	26,0	28,5	31,1	33,6	36,2	40,5
710	11,7	14,5	17,3	20,1	22,9	25,7	28,5	31,3	34,1	36,9	39,7	44,3
800	12,9	16,0	19,1	22,1	25,2	28,3	31,3	34,4	37,5	40,6	43,6	48,7
900	14,3	17,7	21,0	24,4	27,8	31,1	34,5	37,9	41,2	44,6	48,0	53,6
1000	15,6	19,3	23,0	26,6	30,3	34,0	37,7	41,3	45,0	48,7	52,3	58,5
1120	17,2	21,3	25,3	29,3	33,4	37,4	41,4	45,5	49,5	53,5	57,6	64,3
1250	19,0	23,4	27,8	32,3	36,7	41,1	45,5	50,0	54,4	58,8	63,3	70,6
1400	21,0	25,9	30,7	35,6	40,5	45,4	50,3	55,2	60,0	64,9	69,8	77,9

Graf průtoku vzduchu:



Graf tlakových ztrát:



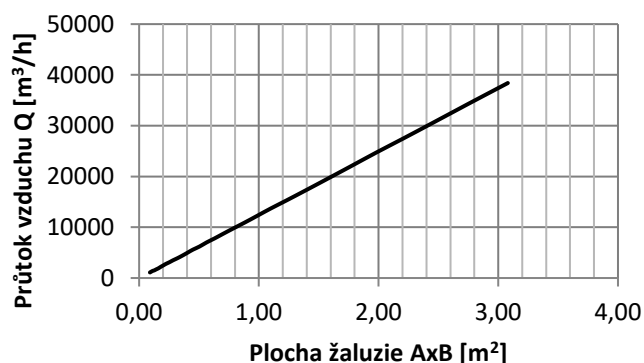
PROTIDEŠŤOVÝ KRYT NEZAPUŠŤENÝ

Rozměry (mm) a hmotnosti (kg):

A x B	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2200
200	4,9	6,2	7,4	8,7	9,9	11,2	12,4	13,7	14,9	16,2	17,4	19,5
250	5,6	7,0	8,4	9,8	11,2	12,6	14,0	15,4	16,8	18,2	19,6	22,0
280	6,0	7,5	9,0	10,5	12,0	13,5	15,0	16,4	17,9	19,4	20,9	23,4
315	6,5	8,1	9,7	11,3	12,9	14,5	16,1	17,7	19,3	20,9	22,5	25,1
355	7,0	8,7	10,4	12,2	13,9	15,6	17,3	19,0	20,8	22,5	24,2	27,1
400	7,6	9,4	11,3	13,2	15,0	16,9	18,7	20,6	22,4	24,3	26,2	29,3
450	8,3	10,3	12,3	14,3	16,3	18,3	20,3	22,3	24,3	26,3	28,3	31,7
500	8,9	11,1	13,2	15,4	17,6	19,7	21,9	24,0	26,2	28,4	30,5	34,1
560	9,7	12,1	14,4	16,8	19,1	21,4	23,8	26,1	28,5	30,8	33,1	37,0
630	10,7	13,2	15,8	18,3	20,9	23,4	26,0	28,5	31,1	33,6	36,2	40,5
710	11,7	14,5	17,3	20,1	22,9	25,7	28,5	31,3	34,1	36,9	39,7	44,3
800	12,9	16,0	19,1	22,1	25,2	28,3	31,3	34,4	37,5	40,6	43,6	48,7
900	14,3	17,7	21,0	24,4	27,8	31,1	34,5	37,9	41,2	44,6	48,0	53,6
1000	15,6	19,3	23,0	26,6	30,3	34,0	37,7	41,3	45,0	48,7	52,3	58,5
1120	17,2	21,3	25,3	29,3	33,4	37,4	41,4	45,5	49,5	53,5	57,6	64,3
1250	19,0	23,4	27,8	32,3	36,7	41,1	45,5	50,0	54,4	58,8	63,3	70,6
1400	21,0	25,9	30,7	35,6	40,5	45,4	50,3	55,2	60,0	64,9	69,8	77,9

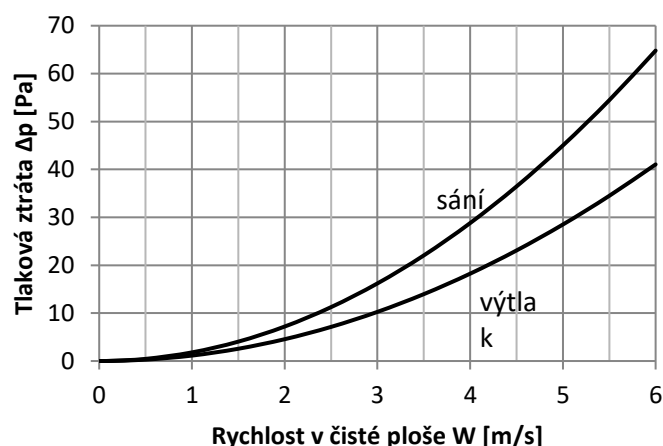
Graf průtoku vzduchu:

Maximální doporučený průtok vzduchu
při max. rychlosti ve volném průřezu 4
m/s

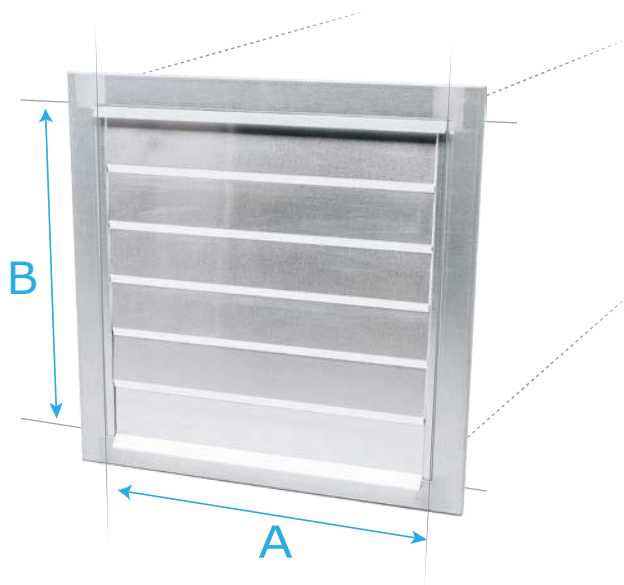


Graf tlakových ztrát:

Tlaková ztráta PKN



SAMOČINNÁ KLAPKA ČTYŘHRANNÁ



Užití:

Samočinná klapka čtyřhranná slouží k samočinnému nasávání nebo odvětrání místnosti, vyrovnává rozdíl tlaku mezi sousedními prostory. Klapka také slouží jako samotížná uzavírací klapka na ventilátorech. Klapku lze vyrobit jako fasádní prvek s pohledovým rámem nebo v provedení s přírubami pro montáž přímo do potrubní trasy. Rám klapky je vyroben z pozinkovaného plechu, listy jsou hliníkové. Při provozu klapky nutno počítat se zvýšenou hladinou hluku. Klapku lze vyrobit v nestandardních rozměrech. Výrobce nezaručuje, že v případě osazení samočinné klapky na návětrných stranách nebo v extrémních povětrnostních podmínkách nedojde k zatečení vody případně sněhu přes klapku. Samočinná klapka čtyřhranná není odolná vůči agresivním chemickým látkám a výparům.

Pracovní podmínky:

Maximální teploty – běžné provedení: 100 °C
 Doporučená maximální rychlost na výfuku: 4 m.s⁻¹
 Maximální statický tlakový rozdíl: +1000 Pa ÷ -630 Pa

Rozměrová řada:

A= 200; 250; 280; 315; 355; 400; 450; 500; 560; 630; 710; 800; 900; 1000; 1120; 1250; 1400 mm
 B= 200; 250; 280; 315; 355; 400; 450; 500; 560; 630; 710; 800; 900; 1000; 1120; 1250; 1400 mm

Materiál a provedení:



Příklad značení:

SKC 500x500/sací/s pozedním rámem
 Samočinná klapka čtyřhranná o rozměru 500x500 mm, sací, provedení do fasády s pozedním rámem.



Značení:

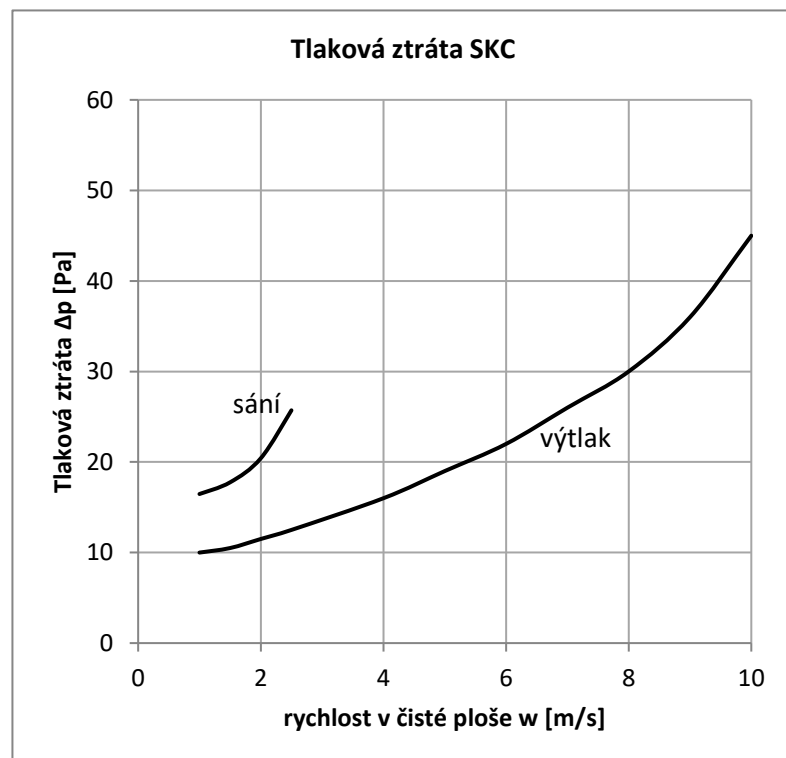
SKC – samočinná klapka čtyřhranná	
Šířka klapky	A
Výška klapky	B
Sací	sací
Výfuková	výfuková
Do potrubí	do potrubí
Bez pozedního rámu	
S pozedním rámem	s pozedním rámem

SAMOČINNÁ KLAPKA ČTYŘHRANNÁ

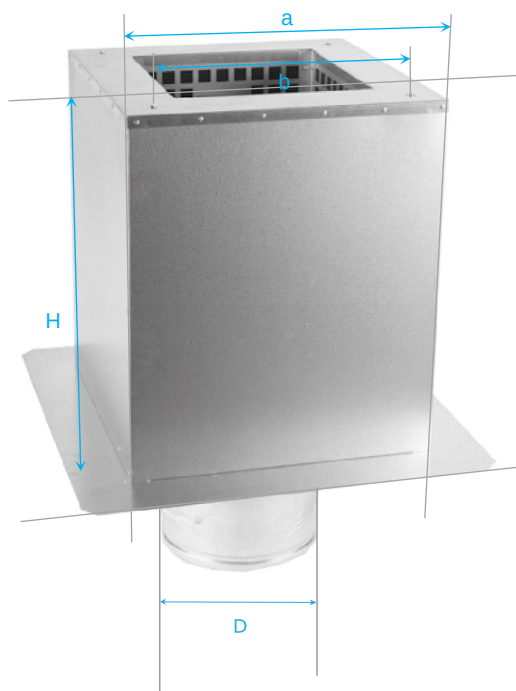
Rozměry (mm) a hmotnosti (kg):

A x B	200	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400
200	1,8	2,1	2,1	2,4	2,6	2,9	3,1	3,4	3,7	4,1	4,5	4,9	5,5	6,0	6,6	7,3	8,1
250	2,0	2,3	2,3	2,7	2,9	3,2	3,4	3,7	4,0	4,4	4,8	5,3	5,9	6,4	7,1	7,7	8,6
280	2,2	2,5	2,5	2,8	3,1	3,3	3,6	3,9	4,2	4,6	5,0	5,5	6,1	6,7	7,3	8,0	8,9
315	2,3	2,6	2,6	3,0	3,2	3,5	3,8	4,1	4,4	4,8	5,2	5,8	6,4	6,9	7,6	8,3	9,2
355	2,5	2,8	2,8	3,2	3,5	3,7	4,0	4,3	4,7	5,1	5,5	6,1	6,7	7,3	7,9	8,7	9,6
400	2,7	3,1	3,1	3,4	3,7	4,0	4,3	4,6	5,0	5,4	5,8	6,4	7,0	7,6	8,3	9,1	10,0
450	3,0	3,3	3,3	3,7	4,0	4,3	4,6	4,9	5,3	5,7	6,1	6,7	7,4	8,0	8,8	9,5	10,5
500	3,2	3,5	3,5	3,9	4,2	4,5	4,9	5,2	5,6	6,0	6,5	7,1	7,8	8,4	9,2	10,0	11,0
560	3,5	3,8	3,8	4,2	4,6	4,9	5,2	5,6	6,0	6,4	6,9	7,5	8,2	8,9	9,7	10,5	11,6
630	3,8	4,2	4,2	4,6	4,9	5,3	5,6	6,0	6,4	6,8	7,3	8,0	8,7	9,5	10,3	11,1	12,2
710	4,2	4,6	4,6	5,0	5,4	5,7	6,1	6,5	6,9	7,4	7,9	8,6	9,4	10,1	11,0	11,8	13,0
800	4,6	5,0	5,0	5,5	5,8	6,2	6,6	7,0	7,5	7,9	8,5	9,2	10,0	10,8	11,7	12,7	13,9
900	5,1	5,5	5,5	6,0	6,4	6,8	7,2	7,6	8,1	8,6	9,1	10,0	10,8	11,7	12,6	13,6	14,8
1000	5,5	6,0	6,0	6,5	6,9	7,3	7,8	8,2	8,7	9,2	9,8	10,7	11,6	12,5	13,4	14,4	15,8
1120	6,1	6,6	6,6	7,1	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	10,0	10,6	11,5	12,5	13,4	14,5	15,5	16,9
1250	6,7	7,2	7,2	7,8	8,2	8,7	9,2	9,7	10,3	10,9	11,5	12,5	13,5	14,5	15,6	16,7	18,2
1400	7,4	8,0	8,0	8,5	9,0	9,6	10,1	10,6	11,2	11,8	12,5	13,5	14,6	15,7	16,8	18,0	19,6

Graf tlakových ztrát:



TLUMÍCÍ SOKL POD VENTILÁTOR

**Užití:**

Tlumící sokl pod ventilátor slouží jako podstavec pod nástřešní ventilátor. Tepelně izoluje vnitřní vzdušinu od vnějšího prostředí, zabraňuje kondenzaci vody na vnitřních stěnách vzduchovodů. Díky minerální izolaci snižuje hladinu hluku. Pro vyšší útlum lze do tlumících soklů větších rozměrů osadit kulisy tlumiče hluku. Sokl se na střechu kotví pomocí základové desky, kterou lze vyrobit v požadovaném sklonu střechy. Na nástavec v jeho spodní části se napojí vnitřní VZT rozvod. Nástavec může být kruhový nebo čtyřhranný. Sokl je dále možné osadit průchodkou odolnou proti UV záření pro elektroinstalaci, společně s krycí stříškou pro servisní vypínač (nutno specifikovat předem). Tlumící sokl není odolný vůči agresivním chemickým látkám a výparům.

Pracovní podmínky:

Maximální teploty – běžné provedení: 100 °C
 Maximální rychlost při sání vzduchu: 10 m.s⁻¹
 Maximální statický tlakový rozdíl: +1000 Pa ÷ -630 Pa

Rozměrová řada:

a= dle typu ventilátoru
 b= dle typu ventilátoru
 D= 100; 125; 160; 200; 250; 315; 355; 400; 450; 500; 560; 630;
 710; 800; 900; 1000; 1120; 1250 mm
 H= 650; 850; 1050; 1250 mm

Materiál a provedení:**Příklad značení:**

TSK 700-670-315/0°/650/300/100/VKM/s vnitř. kulisami -1/E

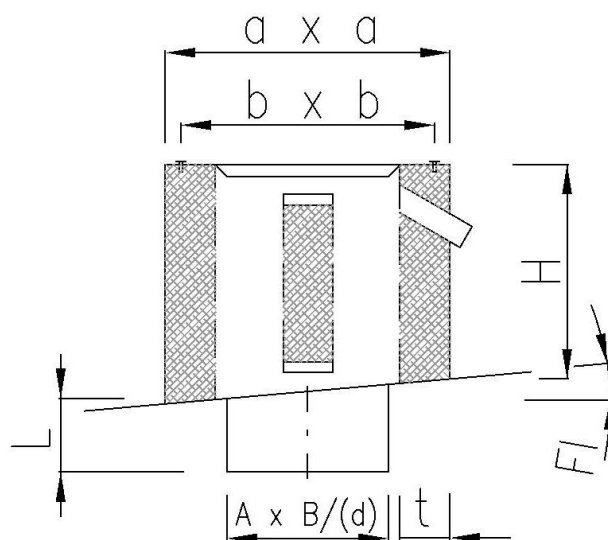
Tlumící sokl pod ventilátor s kruhovým napojením vnější rozměry 700x700 mm, rozteč napojení ventilátoru 670x670 mm, napojení soklu průměr 315 mm, 0° sklon střechy, výška soklu od základové desky 650 mm s délkou 300 mm kruhového napojení, s celkovou šířkou soklu 100 mm, kruhové napojení na vsunutí (nipl) a osazen 1 ks tlumící kulisy. Provedení s průchodkou pro elektroinstalaci.

TLUMÍČÍ SOKL POD VENTILÁTOR

Značení:

TSV – tlumící sokl pod ventilátor										
Vnější rozměry soklu	a x a									
Rozteč napojení ventilátoru		b x b								
Rozměr spodního napojení – čtyřhranné/kruhové			A x B/ØD							
Úhel sklonu střešky				FI						
Výška					H					
Délka						L				
Šířka izolace							t			
Typ spodního napojení	kruhové – VKM, VKP, VKT, KPL, KPW/čtyřhranné – P20, P30, P40									
Bez vnitřních kulis									bez vnitř. kulis	
S vnitřními kulisami 1ks									s vnitř. kulisami - 1	
S vnitřními kulisami 2 ks									s vnitř. kulisami - 2	
*Průchodka pro elektroinstalaci										E

*Krycí stříška je součástí dodávky v případě osazení průchodky pro elektroinstalaci (servisní vypínač není součástí dodávky)



Hmotnosti (kg) soklů:

Velikost	300	400	560	630	710	800	900	1000	1100	1200	1300
sklon 0°	11,2	15,5	24,2	30,7	35,1	40,0	47,9	53,7	59,5	65,2	71,0
sklon do 15°	11,7	16,2	25,3	32,2	36,8	42,0	49,5	55,5	61,5	67,4	73,4
sklon do 30°	12,3	17,0	26,7	33,9	38,7	44,2	52,6	59,0	65,3	71,7	78,0
sklon do 45°	13,2	18,2	28,5	36,3	41,5	47,4	56,2	63,0	69,8	76,6	83,4

TLUMÍČÍ SOKL POD VENTILÁTOR

Hmotnosti (kg) soklů s kulisami:

Velikost	300	400	560	630	710	800	900	1000	1100	1200	1300
sklon 0°	-	-	26,4	33,1	37,8	46,1	54,7	61,3	67,8	74,3	80,9
sklon do 15°	-	-	27,5	34,5	39,5	48,0	56,3	63,1	69,8	76,5	83,2
sklon do 30°	-	-	28,8	36,2	41,4	50,2	59,4	66,5	73,6	80,7	87,8
sklon do 45°	-	-	30,6	38,7	44,2	53,4	63,0	70,6	78,1	85,7	93,2

Útlumy:

Vnější rozměr soklu a	počet kulis	útlum D_e [dB] ve frekvenčním pásmu f [Hz]								tlaková ztráta Δp_t [Pa] pro rychlost v čistém průřezu v [m/s]				
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	4	8	12	16	20
300	0	2	4	8	10	11	8	7	6	3	12	28	49	77
400	0	2	3	6	8	8	7	5	5	3	11	24	42	66
560	1	2	4	9	18	22	18	16	11	4	15	34	60	94
630	1	2	3	7	13	14	10	8	7	3	12	28	49	77
710	1	2	2	6	10	12	9	5	4	2	10	22	34	54
800	2	2	3	8	15	18	14	12	9	5	17	40	71	108
900	2	2	2	7	12	13	10	6	5	4	13	32	55	86
1000	2	2	2	6	10	12	9	5	4	3	12	28	49	77
1100	2	1	3	8	10	12	9	6	5	4	16	34	62	97
1200	2	1	3	8	10	11	8	6	5	3	15	31	56	84
1300	2	1	3	7	9	10	7	6	5	3	13	28	50	78

SOKL IZOLOVANÝ KRUHOVÝ



Užití:

Sokl izolovaný kruhový slouží k průchodu vzduchotechnických rozvodů střechou. Tepelně izoluje vnitřní vzdušninu od vnějšího prostředí a tím zabraňuje kondenzaci vody na vnitřních stěnách vzduchovodů. Použitím minerální izolace snižuje hladinu hluku šířícího se potrubím vzduchotechnického zařízení. Vnější i vnitřní opláštění soklu jsou vyrobeny z ocelového hlubokotaženého pozinkovaného plechu. Sokl se na střechu kotví pomocí základové desky, tu lze vyrobit pod požadovaným sklonem střechy. Na nástavec v jeho spodní části se napojuje vnitřní VZT rozvod. Na střeše může na sokl navazovat VZT potrubí nebo na něj může být namontován výfukový oblouk, hlavice apod. Rozměry a materiálové provedení lze přizpůsobit požadavkům. Sokl izolovaný není odolný vůči agresivním chemickým látkám a výparům.

Pracovní podmínky:

Maximální teploty – běžné provedení: 100 °C
 Maximální rychlost vzduchu: 10 m.s-1
 Maximální statický tlakový rozdíl: +1000 Pa ÷ -630 Pa

Rozměrová řada:

D= 100; 125; 160; 200; 250; 315; 355; 400; 450; 500; 560; 630; 710;
 800; 900; 1000; 1120; 1250 mm
 H= 650; 850; 1050; 1250 mm
 T = 50; 100 mm

Materiál a provedení:



Příklad značení:

SIK 500-1000/3°/50/KPL/KPL

Sokl izolovaný kruhový o průměru 500 mm, výška 1000 mm, sklon střechy 3°, tloušťka izolace 50 mm, spodní i horní napojení lisovanou přírubou.



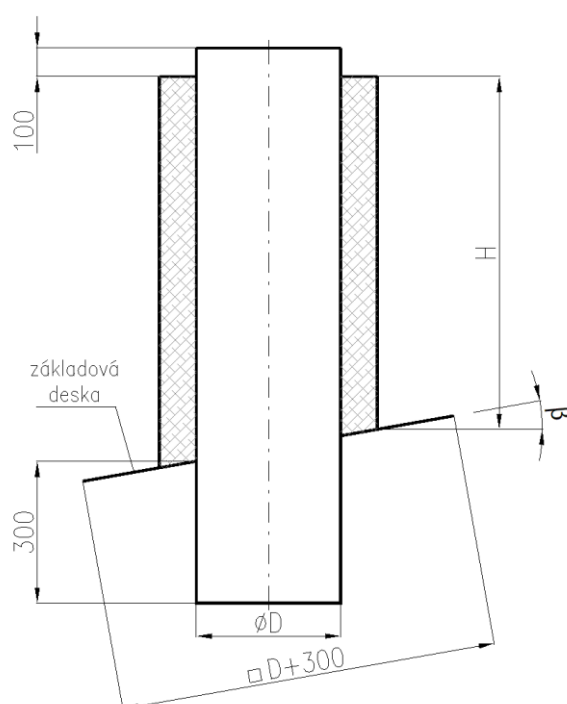
Značení:

SIK – sokl izolovaný kruhový	
Průměr soklu	D
Výška	H
Úhel sklonu střechy	FI
Tloušťka stěny (izolace) 50 mm	50
Tloušťka stěny (izolace) 100 mm	100
Spodní napojení do mínusu	VKM
Spodní napojení do plusu	VKP
Spodní napojení s těsněním	VKT
Spodní napojení s lisovanou přírubou	KPL
Horní napojení do mínusu	VKM
Horní napojení do plusu	VKP
Horní napojení s těsněním	VKT
Horní napojení s lisovanou přírubou	KPL

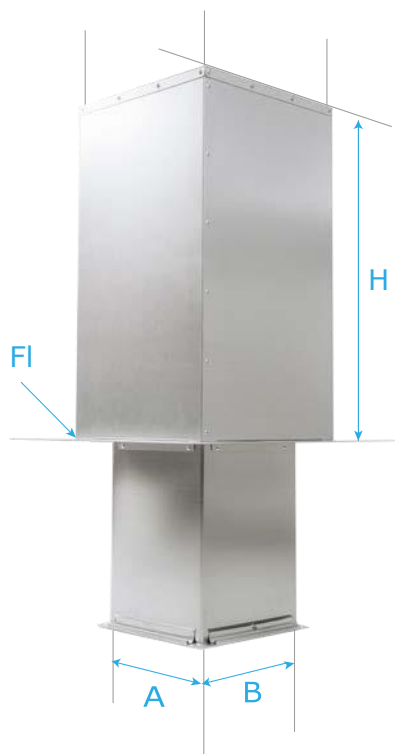
SOKL IZOLOVANÝ KRUHOVÝ

Rozměry (mm) a hmotnosti (kg):

Průměr D	100	125	160	200	250	315	355	400	450	500	560	630	710
Výška – 650	4,7	5,4	6,5	7,8	9,3	11,3	14,0	15,6	17,3	20,8	23,1	25,7	28,8
Výška – 800	5,5	6,5	7,8	9,3	11,1	13,5	16,8	18,7	20,7	25,0	27,7	30,9	34,6
Výška – 1000	6,7	7,9	9,5	11,3	13,5	16,5	20,6	22,8	25,4	30,6	33,9	37,9	42,3
Výška - 1250	8,2	9,6	11,5	13,8	16,6	20,2	25,3	28,0	31,1	37,6	41,7	46,5	52,0



SOKL IZOLOVANÝ ČTYŘHRANNÝ



Užití:

Sokl izolovaný čtyřhranný slouží k průchodu vzduchotechnických rozvodů střechou. Tepelně izoluje vnitřní vzdušninu od vnějšího prostředí a tím zabraňuje kondenzaci vody na vnitřních stěnách vzduchovodů. Použitím minerální izolace snižuje hladinu hluku šířícího se potrubím vzduchotechnického zařízení. Sokl se na střechu kotví pomocí základové desky, tu lze vyrobit pod požadovaným sklonem střechy. Na nástavec v jeho spodní části se napojuje vnitřní VZT rozvod. Na střeše může na sokl navazovat VZT potrubí nebo výfukový obložek, hřib apod. Rozměry a materiálové provedení lze přizpůsobit požadavkům. Sokl izolovaný čtyřhranný není odolný vůči agresivním chemickým látkám a výparům.

Pracovní podmínky:

Maximální teploty – běžné provedení: 100 °C
 Maximální rychlost vzduchu: 10 m.s⁻¹
 Maximální statický tlakový rozdíl: +1000 Pa ÷ -630 Pa

Rozměrová řada:

A= 200; 250; 280; 315; 355; 400; 500; 560; 630; 710; 800; 900; 1000;
 1120; 1250; 1400 mm
 B= 200; 250; 280; 315; 355; 400; 500; 560; 630; 710; 800; 900; 1000;
 1120; 1250; 1400 mm
 H= 650; 850; 1050; 1250 mm
 T = 50; 100 mm

Materiál a provedení:



Příklad značení:

SIC 630x560/3°/800/100/P30

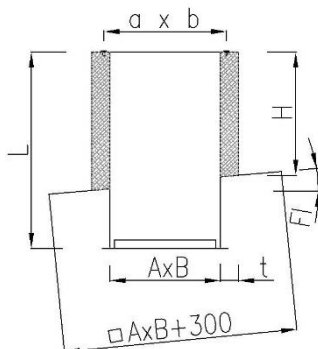
Sokl izolovaný čtyřhranný o rozměrech 630x560 mm, sklon střechy 3°, výška soklu 800 mm, tloušťka izolace 100 mm, napojení na přírubu P30



Značení:

SIC – sokl izolovaný čtyřhranný	
Šířka prostupu	A
Délka prostupu	B
Úhel sklonu střechy	FI
Výška	H
Tloušťka stěny soklu (izolace) 50 mm	50
Tloušťka stěny soklu (izolace) 100 mm	100
Spodní napojení přírubou P20	P20
Spodní napojení přírubou P30	P30
Spodní napojení přírubou P40	P40

SOKL IZOLOVANÝ ČTYŘHRANNÝ



Rozměry (mm) a hmotnosti (kg), výška soklu H = 650:

A x B	200	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400
200	14,5	16,0	16,9	18,0	19,2	20,5	22,0	23,6	25,4	27,5	29,9	32,6	35,6	38,6	42,2	46,1	50,7
250	16,0	17,5	18,5	19,5	20,7	22,1	23,6	25,2	27,0	29,1	31,6	34,3	37,4	40,4	44,1	48,0	52,6
280	16,9	18,5	19,4	20,5	21,7	23,1	24,6	26,1	28,0	30,1	32,6	35,3	38,4	41,5	45,2	49,2	53,8
315	18,0	19,5	20,5	21,5	22,8	24,2	25,7	27,3	29,1	31,3	33,8	36,5	39,6	42,7	46,4	50,5	55,1
355	19,2	20,7	21,7	22,8	24,0	25,4	27,0	28,6	30,4	32,6	35,1	37,9	41,0	44,2	47,9	52,0	56,7
400	20,5	22,1	23,1	24,2	25,4	26,9	28,4	30,0	31,9	34,1	36,6	39,5	42,6	45,8	49,6	53,7	58,4
450	22,0	23,6	24,6	25,7	27,0	28,4	30,0	31,6	33,5	35,8	38,3	41,2	44,4	47,6	51,4	55,6	60,3
500	23,6	25,2	26,1	27,3	28,6	30,0	31,6	33,2	35,2	37,4	40,0	42,9	46,1	49,4	53,2	57,4	62,3
560	25,4	27,0	28,0	29,1	30,4	31,9	33,5	35,2	37,1	39,4	42,0	45,0	48,3	51,5	55,5	59,7	64,6
630	27,5	29,1	30,1	31,3	32,6	34,1	35,8	37,4	39,4	41,7	44,4	47,4	50,7	54,0	58,0	62,3	67,3
710	29,9	31,6	32,6	33,8	35,1	36,6	38,3	40,0	42,0	44,4	47,1	50,2	53,5	56,9	61,0	65,4	70,4
800	32,6	34,3	35,3	36,5	37,9	39,5	41,2	42,9	45,0	47,4	50,2	53,3	56,7	60,1	64,3	68,7	73,9
900	35,6	37,4	38,4	39,6	41,0	42,6	44,4	46,1	48,3	50,7	53,5	56,7	60,2	63,7	67,9	72,5	77,8
1000	38,6	40,4	41,5	42,7	44,2	45,8	47,6	49,4	51,5	54,0	56,9	60,1	63,7	67,3	71,6	76,3	81,7
1120	42,2	44,1	45,2	46,4	47,9	49,6	51,4	53,2	55,5	58,0	61,0	64,3	67,9	71,6	76,0	80,8	86,3
1250	46,1	48,0	49,2	50,5	52,0	53,7	55,6	57,4	59,7	62,3	65,4	68,7	72,5	76,3	80,8	85,7	91,4
1400	50,7	52,6	53,8	55,1	56,7	58,4	60,3	62,3	64,6	67,3	70,4	73,9	77,8	81,7	86,3	91,4	97,2

Rozměry (mm) a hmotnosti (kg), výška soklu H = 800:

A x B	200	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400
200	17,0	18,7	19,8	21,0	22,4	24,0	25,8	27,5	29,6	32,1	34,9	38,1	41,6	45,1	49,3	53,9	59,2
250	18,7	20,5	21,6	22,8	24,2	25,8	27,6	29,4	31,5	34,0	36,8	40,0	43,6	47,1	51,4	56,0	61,3
280	19,8	21,6	22,6	23,9	25,3	26,9	28,7	30,5	32,6	35,1	38,0	41,2	44,8	48,4	52,7	57,3	62,7
315	21,0	22,8	23,9	25,1	26,6	28,2	30,0	31,8	34,0	36,5	39,4	42,6	46,2	49,8	54,1	58,8	64,2
355	22,4	24,2	25,3	26,6	28,0	29,7	31,5	33,3	35,5	38,0	40,9	44,2	47,8	51,4	55,8	60,5	65,9
400	24,0	25,8	26,9	28,2	29,7	31,3	33,1	35,0	37,2	39,7	42,7	46,0	49,6	53,3	57,7	62,4	67,9
450	25,8	27,6	28,7	30,0	31,5	33,1	35,0	36,8	39,1	41,6	44,6	47,9	51,6	55,3	59,8	64,6	70,1
500	27,5	29,4	30,5	31,8	33,3	35,0	36,8	38,7	40,9	43,6	46,5	49,9	53,6	57,4	61,8	66,7	72,3
560	29,6	31,5	32,6	34,0	35,5	37,2	39,1	40,9	43,2	45,9	48,9	52,3	56,0	59,8	64,4	69,3	74,9
630	32,1	34,0	35,1	36,5	38,0	39,7	41,6	43,6	45,9	48,5	51,6	55,0	58,9	62,7	67,3	72,2	78,0
710	34,9	36,8	38,0	39,4	40,9	42,7	44,6	46,5	48,9	51,6	54,7	58,2	62,1	66,0	70,6	75,7	81,5
800	38,1	40,0	41,2	42,6	44,2	46,0	47,9	49,9	52,3	55,0	58,2	61,7	65,7	69,6	74,4	79,5	85,4
900	41,6	43,6	44,8	46,2	47,8	49,6	51,6	53,6	56,0	58,9	62,1	65,7	69,7	73,7	78,6	83,8	89,8
1000	45,1	47,1	48,4	49,8	51,4	53,3	55,3	57,4	59,8	62,7	66,0	69,6	73,7	77,8	82,7	88,1	94,2
1120	49,3	51,4	52,7	54,1	55,8	57,7	59,8	61,8	64,4	67,3	70,6	74,4	78,6	82,7	87,8	93,2	99,5
1250	53,9	56,0	57,3	58,8	60,5	62,4	64,6	66,7	69,3	72,2	75,7	79,5	83,8	88,1	93,2	98,7	105,1
1400	59,2	61,3	62,7	64,2	65,9	67,9	70,1	72,3	74,9	78,0	81,5	85,4	89,8	94,2	99,5	105,1	111,7

SOKL IZOLOVANÝ ČTYŘHRANNÝ

Rozměry (mm) a hmotnosti (kg), výška soklu H = 1050:

A x B	200	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400
200	21,0	23,2	24,5	26,1	27,8	29,8	31,9	34,1	36,7	39,8	43,3	47,2	51,5	55,9	61,1	66,8	73,3
250	23,2	25,4	26,7	28,3	30,0	32,0	34,2	36,4	39,0	42,1	45,6	49,6	54,0	58,4	63,6	69,3	75,9
280	24,5	26,7	28,1	29,6	31,4	33,4	35,6	37,8	40,4	43,5	47,0	51,0	55,4	59,8	65,1	70,9	77,5
315	26,1	28,3	29,6	31,2	32,9	34,9	37,1	39,4	42,0	45,1	48,7	52,7	57,1	61,6	66,9	72,7	79,3
355	27,8	30,0	31,4	32,9	34,7	36,7	39,0	41,2	43,9	47,0	50,6	54,6	59,1	63,5	68,9	74,7	81,4
400	29,8	32,0	33,4	34,9	36,7	38,8	41,0	43,3	46,0	49,1	52,7	56,8	61,3	65,8	71,2	77,0	83,8
450	31,9	34,2	35,6	37,1	39,0	41,0	43,3	45,5	48,3	51,4	55,1	59,1	63,7	68,2	73,7	79,6	86,4
500	34,1	36,4	37,8	39,4	41,2	43,3	45,5	47,8	50,6	53,8	57,4	61,5	66,1	70,7	76,2	82,1	89,0
560	36,7	39,0	40,4	42,0	43,9	46,0	48,3	50,6	53,3	56,6	60,3	64,4	69,0	73,6	79,2	85,2	92,1
630	39,8	42,1	43,5	45,1	47,0	49,1	51,4	53,8	56,6	59,8	63,6	67,8	72,4	77,1	82,7	88,8	95,8
710	43,3	45,6	47,0	48,7	50,6	52,7	55,1	57,4	60,3	63,6	67,3	71,6	76,3	81,0	86,7	92,9	99,9
800	47,2	49,6	51,0	52,7	54,6	56,8	59,1	61,5	64,4	67,8	71,6	75,9	80,7	85,5	91,2	97,5	104,6
900	51,5	54,0	55,4	57,1	59,1	61,3	63,7	66,1	69,0	72,4	76,3	80,7	85,6	90,4	96,2	102,6	109,9
1000	55,9	58,4	59,8	61,6	63,5	65,8	68,2	70,7	73,6	77,1	81,0	85,5	90,4	95,3	101,3	107,7	115,1
1120	61,1	63,6	65,1	66,9	68,9	71,2	73,7	76,2	79,2	82,7	86,7	91,2	96,2	101,3	107,3	113,8	121,3
1250	66,8	69,3	70,9	72,7	74,7	77,0	79,6	82,1	85,2	88,8	92,9	97,5	102,6	107,7	113,8	120,5	128,1
1400	73,3	75,9	77,5	79,3	81,4	83,8	86,4	89,0	92,1	95,8	99,9	104,6	109,9	115,1	121,3	128,1	136,0

Rozměry (mm) a hmotnosti (kg), výška soklu H = 1200:

A x B	200	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400
200	23,5	25,9	27,4	29,1	31,0	33,2	35,6	38,1	41,0	44,4	48,3	52,7	57,5	62,4	68,2	74,5	81,8
250	25,9	28,4	29,8	31,6	33,5	35,7	38,2	40,6	43,5	47,0	50,9	55,3	60,2	65,1	71,0	77,3	84,7
280	27,4	29,8	31,3	33,0	35,0	37,2	39,7	42,1	45,1	48,5	52,5	56,9	61,8	66,7	72,6	79,0	86,4
315	29,1	31,6	33,0	34,8	36,7	39,0	41,4	43,9	46,9	50,3	54,3	58,7	63,7	68,6	74,6	81,0	88,4
355	31,0	33,5	35,0	36,7	38,7	41,0	43,5	45,9	48,9	52,4	56,4	60,9	65,8	70,8	76,8	83,2	90,7
400	33,2	35,7	37,2	39,0	41,0	43,2	45,7	48,2	51,2	54,7	58,7	63,2	68,2	73,2	79,2	85,8	93,3
450	35,6	38,2	39,7	41,4	43,5	45,7	48,2	50,8	53,8	57,3	61,3	65,9	70,9	76,0	82,0	88,6	96,1
500	38,1	40,6	42,1	43,9	45,9	48,2	50,8	53,3	56,3	59,9	64,0	68,5	73,6	78,7	84,8	91,4	99,0
560	41,0	43,5	45,1	46,9	48,9	51,2	53,8	56,3	59,4	63,0	67,1	71,7	76,8	81,9	88,1	94,7	102,4
630	44,4	47,0	48,5	50,3	52,4	54,7	57,3	59,9	63,0	66,6	70,8	75,4	80,6	85,7	91,9	98,7	106,4
710	48,3	50,9	52,5	54,3	56,4	58,7	61,3	64,0	67,1	70,8	74,9	79,6	84,9	90,1	96,4	103,2	111,0
800	52,7	55,3	56,9	58,7	60,9	63,2	65,9	68,5	71,7	75,4	79,6	84,4	89,7	95,0	101,3	108,2	116,2
900	57,5	60,2	61,8	63,7	65,8	68,2	70,9	73,6	76,8	80,6	84,9	89,7	95,1	100,4	106,9	113,8	121,9
1000	62,4	65,1	66,7	68,6	70,8	73,2	76,0	78,7	81,9	85,7	90,1	95,0	100,4	105,9	112,4	119,4	127,6
1120	68,2	71,0	72,6	74,6	76,8	79,2	82,0	84,8	88,1	91,9	96,4	101,3	106,9	112,4	119,0	126,2	134,5
1250	74,5	77,3	79,0	81,0	83,2	85,8	88,6	91,4	94,7	98,7	103,2	108,2	113,8	119,4	126,2	133,5	141,9
1400	81,8	84,7	86,4	88,4	90,7	93,3	96,1	99,0	102,4	106,4	111,0	116,2	121,9	127,6	134,5	141,9	150,5

PROSTUP PRO ROZVODY CHLADIVA



Užití:

Prostup pro rozvody chladu slouží k průchodu přes střechu pro Cu rozvody. Zabráňuje zatékání vody pod střešní krytinu a kondenzaci vody v prostupu. Prostup se kotví pomocí základové desky na střechu objektu a protáhnou se jím Cu rozvody. Prostor mezi Cu potrubím a vnitřní stěnou soklu se vyplní stavební izolační pěnou a prostup se uzavře stříškou, která se z vnější strany připevňuje samořeznými šrouby k vnějšímu plášti. Prostup lze vyrobit ve dvou variantách, a to neizolovaný (jednoplášťový bez tepelné izolace), nebo izolovaný (dvouplášťový který je vyplněn tepelnou minerální izolací). Prostup lze vyrobit z různých materiálů, popř. opatřit povrchovou úpravou. Prostupy pro rozvody chladiva nejsou odolné vůči agresivním chemickým látkám a výparům.

Pracovní podmínky:

Maximální teploty – běžné provedení: 100 °C

Rozměrová řada (vnitřní rozměr):

A= 100; 200 mm
B= 100; 200; 300; 400; 500 mm
H= 650; 850; 1050; 1250 mm

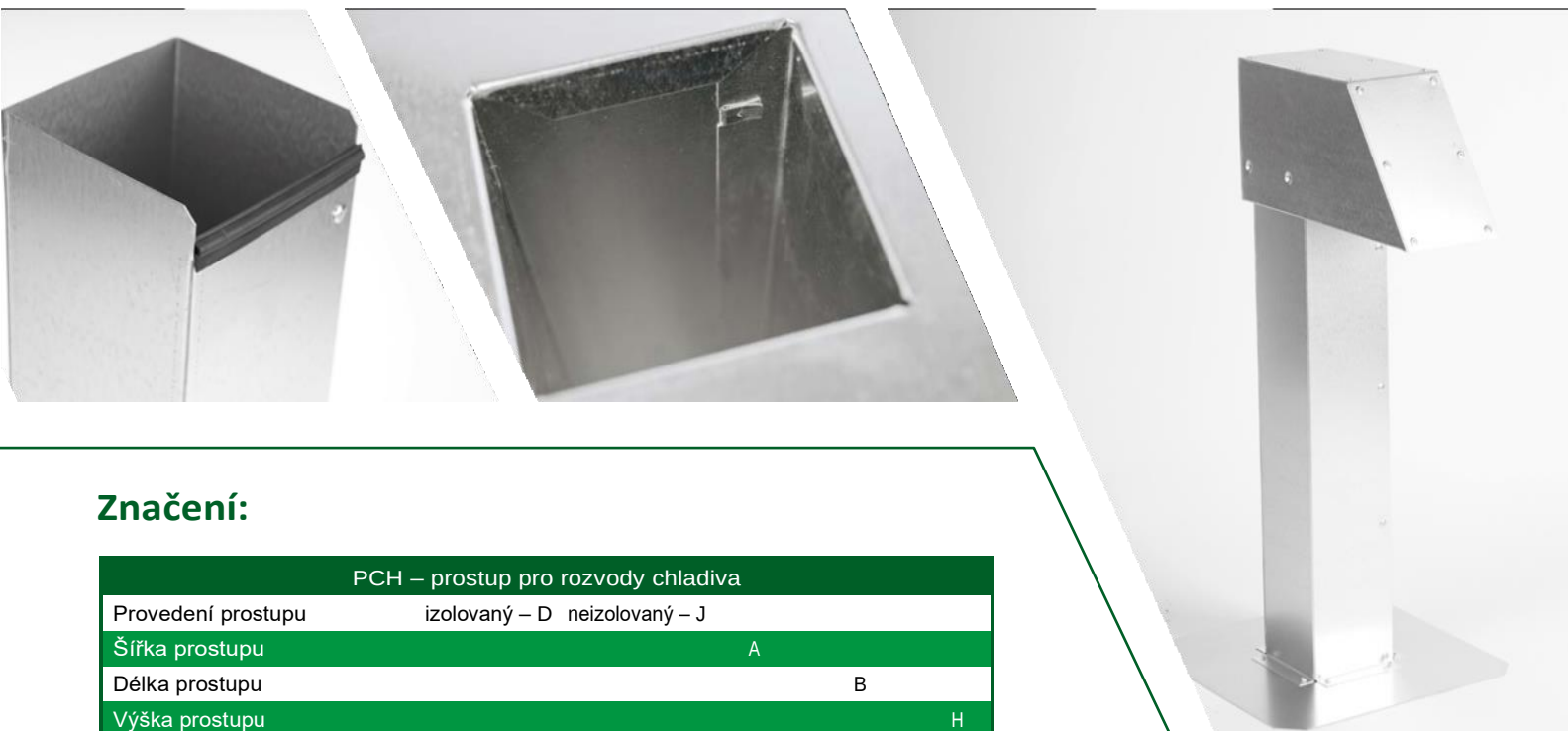
Materiál a provedení:



Příklad značení:

PCH 100x300/850/J

Jednoplášťový prostup pro rozvody chladiva o rozměru 100x300 mm, vysoký 850 mm



Značení:

PCH – prostup pro rozvody chladiva

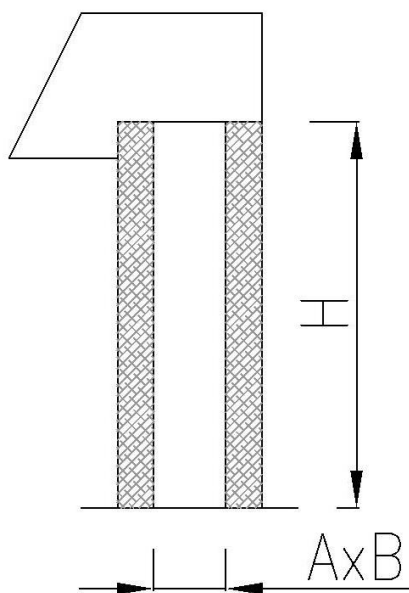
Provedení prostupu	izolovaný – D	neizolovaný – J
Šířka prostupu	A	
Délka prostupu	B	
Výška prostupu	H	

PROSTUP PRO ROZVODY CHLADIVA

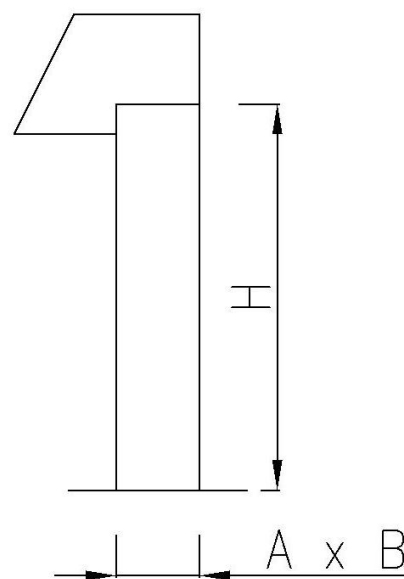
Rozměry (mm) a hmotnosti (kg):

PCH	A x B	100	200	300	400	500
PCH x J	100	6,6	8,3	10,1	11,8	13,5
PCH x D	100	9,8	12,2	14,6	16,9	19,3

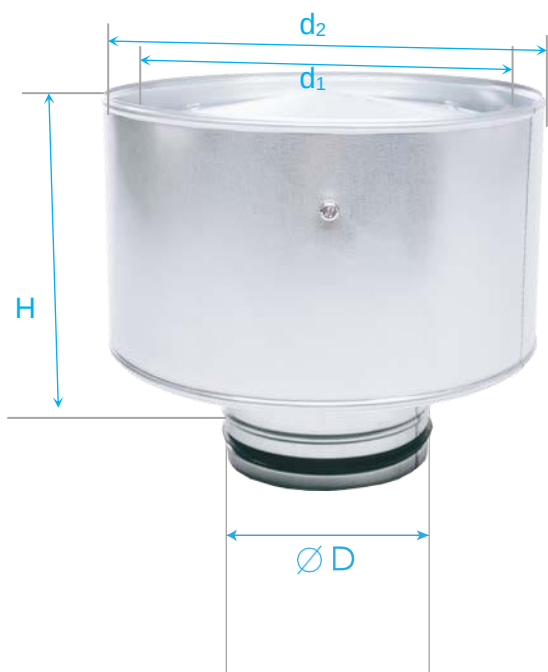
PCH/D – prostup pro rozvody chladiva dvouplášťový



PCH/J – prostup pro rozvody chladiva jednoplášťový



CAGI HLAVICE KRUHOVÁ



Užití:

Cagi hlavice kruhová slouží pro odvod nebo sání vzduchu nad střechou objektu. Montuje se jako koncový prvek na potrubí nebo prostup střechou. Napojovací hrdlo hlavice lze osadit těsněním nebo kruhovou přírubou. Hlavici je možné vyrobit i z jiného materiálu, než je standardní provedení z pozinkovaného plechu a lze ji opatřit povrchovou úpravou. U větších rozměrů je doporučeno po montáži dodatečné ukotvení hlavice proti působení povětrnostních vlivů. Cagi hlavice kruhová není odolná vůči agresivním chemickým látkám a výparům.

Pracovní podmínky:

Maximální teploty – běžné provedení: 100 °C
Doporučená maximální rychlost při sání: do 6 m.s-1
Maximální statický tlakový rozdíl: +1000 Pa ÷ -630 Pa

Rozměrová řada:

D= 100; 125; 140; 150; 160; 180; 200; 225; 250; 280; 315; 355; 400; 450; 500; 630; 710; 800; 900; 1000; 1120; 1250 mm

Materiál a provedení:



Příklad značení:

CHK 315/VKT

Cagi hlavice kruhová průměru 315 mm, připojovací hrdlo osazeno těsněním.



Značení:

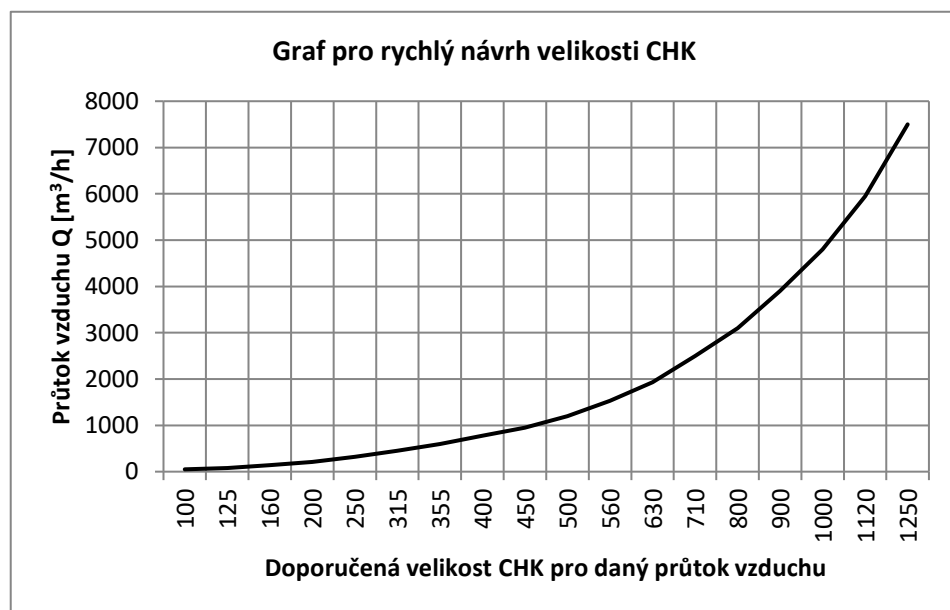
CHK – Cagi hlavice kruhová	
Průměr hlavice	D
Provedení na vsunutí	VKM
Provedení na vsunutí s těsněním	VKT
Provedení na montáž přes potrubí	VKP
Konec hlavice s lisovanou přírubou	KPL
Konec hlavice s úhelníkovou přírubou	KPW

CAGI HLAVICE KRUHOVÁ

Rozměry (mm) a hmotnosti (kg):

Průměr D	100	125	160	200	250	315	355	400	450
Průměr d_2	200	250	320	400	500	630	710	800	900
Průměr d_1	180	225	288	360	450	567	639	720	810
Výška H	184	230	294	368	460	580	653	736	828
Tloušťka t	0,7				0,9				
Hmotnost m	1,6	2,0	2,7	3,8	8,0	11,5	14,1	17,3	21,3
Průměr D	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
Průměr d_2	1000	1200	1260	1420	1600	1800	2000	2240	2500
Průměr d_1	900	1008	1134	1278	1440	1620	1800	2016	2250
Výška H	920	1030	1159	1306	1472	1656	1840	2061	2300
Tloušťka t	0,9				1,1				
Hmotnost m	25,9	42,0	51,7	64,2	80,0	99,8	121,9	151,5	187,3

Graf průtoku vzduchu:



VÝFUKOVÁ HLAVICE KRUHOVÁ

**Užití:**

Výfuková hlavice kruhová slouží pro odvod vzduchu nad střechou objektu. Montuje se jako koncový prvek na potrubí nebo prostup střechou. Napojovací hrdlo hlavice lze osadit těsněním nebo kruhovou přírubou. Hlavici je možné vyrobit i z jiného materiálu, než je standardní provedení z pozinkovaného plechu a lze ji opatřit povrchovou úpravou. U větších rozměrů výrobce doporučuje dodatečné ukotvení hlavice proti působení povětrnostních vlivů. Výfuková hlavice není odolná vůči agresivním chemickým látkám a výparům.

Pracovní podmínky:

Maximální teploty – běžné provedení: 100 °C
 Maximální rychlost při výfuku vzduchu: do 8 m.s-1
 Maximální statický tlakový rozdíl: +1000 Pa ÷ -630 Pa

Rozměrová řada:

D= 100; 125; 140; 150; 160; 180; 200; 225; 250; 280; 315; 355; 400; 450; 500; 630; 710; 800; 900; 1000; 1120; 1250 mm

Materiál a provedení:**Příklad značení:****VHK 250/KPL**

Výfuková hlavice kruhová o průměru 250 mm, připojovací hrdlo osazeno lisovanou přírubou.

**Značení:**

VHK – výfuková hlavice kruhová	
Průměr hlavice	D
Provedení na vsunutí	VKM
Provedení na vsunutí s těsněním	VKT
Provedení na montáž přes potrubí	VKP
Konec hlavice osazen lisovanou přírubou	KPL
Konec hlavice osazen úhelníkovou přírubou	KPW

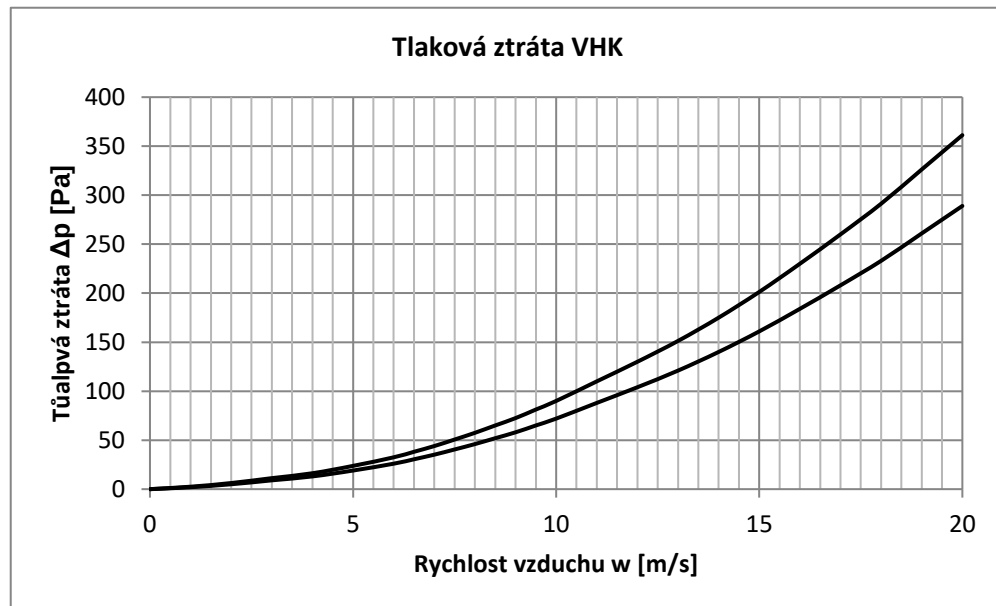
VÝFUKOVÁ HLAVICE KRUHOVÁ

Rozměry (mm) a hmotnosti (kg):

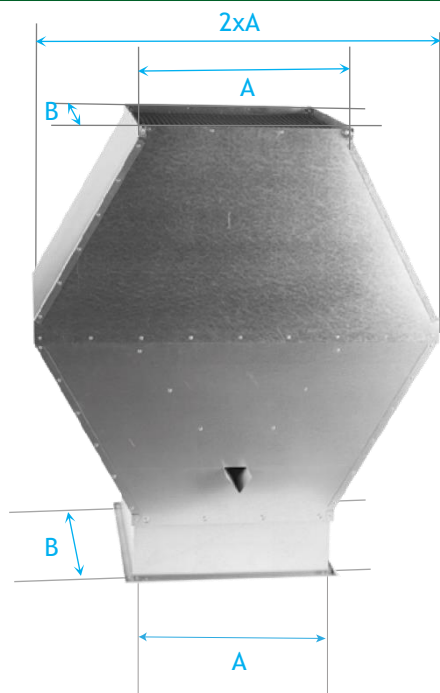
Průměr D	200	250	315	355	400	450	500
Průměr d_2	220	270	350	390	445	500	550
Průměr d_1	340	420	520	580	670	740	820
Výška H	480	590	725	785	875	965	1055
Tloušťka t	0,7				0,9		
Hmotnost m	12,5	17,5	25,6	30,3	41,5	49,5	58,7
x výtlač	0,7						

Průměr D	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
Průměr d_2	610	700	760	860	970	1080	1210	1350
Průměr d_1	920	1030	1155	1300	1460	1620	1820	2025
Výška H	1170	1285	1465	1640	1830	2015	2255	2500
Tloušťka t	0,9			1,1				
Hmotnost m	71,5	87,2	112,5	138,6	175,3	215,4	266,1	324,3
x výtlač	0,7							

Graf tlakových ztrát:



VÝFUKOVÁ HLAVICE ČTYŘHRANNÁ



Užití:

Výfuková hlavice čtyřhranná slouží pro odvod vzduchu nad střechou objektu, kde je požadavek na co nejvyšší výfuk znehodnoceného vzduchu do okolního prostoru. Jejich konstrukce umožňuje spolehlivé odvedení dešťových srážek a zabráňují vniknutí deště, sněhu a hrubých nečistot. Montuje se jako koncový prvek na potrubí nebo prostup střechou. Napojovací hrdlo hlavice je standardně osazeno přírubou P20, P30 nebo P40 dle rozměru, nebo požadavku zákazníka. Hlavici je také možné osadit úhelníkovou přírubou KPW. Výfuková hlavice je standardně opatřena pozinkovaným pletivem proti ptactvu. Hlavici je možné vyrobit i z jiného materiálu, než je standardní provedení z pozinkovaného plechu a lze ji opatřit povrchovou úpravou. Výfuková hlavice není odolná vůči agresivním chemickým látkám a výparům.

Pracovní podmínky:

Maximální teploty – běžné provedení: 100 °C

Maximální rychlost při výfuku vzduchu: do 8 m.s-1

Maximální statický tlakový rozdíl: +1000 Pa ÷ -630 Pa

Rozměrová řada:

A= 200; 250; 315; 400; 500; 600; 700; 800; 900; 1000 mm

B= 200; 250; 315; 400; 500; 600; 700; 800; 900; 1000 mm

Do rozměru A x B ≤ 500 mm je vyrobena z jednoho kusu (plášť VHC je v jednom kuse), od rozměru A x B > 500 mm je vyrobena ze dvou kusů (plášť VHC je rozdělen na dvě poloviny)

Materiál a provedení:



Příklad značení:

VHC 250x400/P20

Výfuková hlavice čtyřhranná plochá o rozměru připojení 250x400 mm, s čtyřhranným připojením osazený přírubou P20. Výfuková hlavice kruhová o průměru 250 mm, připojovací hrdlo osazeno lisovanou přírubou.



Značení:

VHC – výfuková hlavice čtyřhranná	
Šířka připojení hlavice	A
Délka připojení hlavice	B
Spodní napojení přírubou P20	P20
Spodní napojení přírubou P30	P30
Spodní napojení přírubou P40	P40
Spodní napojení úhelníkovou přírubou	KPW

HLAVICE ČTYŘHRANNÁ HŘIB

**Užití:**

Hlavice čtyřhranná hřib slouží pro sání nebo výfuk vzduchu nad střechou objektu. Hlavice může být napojena na přírubu potrubí nebo sokl. Vnitřní připojovací rám je opatřen pletivem. Hlavici je možné vyrobit i v jiných rozměrech, než je uvedeno a opatřit ji povrchovou úpravou. Minimální výška nad rovným nebo šikmým povrchem je 350 mm od spodního okraje hlavice. U větších rozměrů výrobce doporučuje dodatečné ukotvení hlavice proti působení povětrnostních vlivů. Hlavice není odolná vůči agresivním chemickým látkám a výparům.

Pracovní podmínky:

Maximální teploty – běžné provedení: 100 °C
 Maximální rychlost při sání vzduchu: do 4 m.s-1 (ve volném průřezu)
 Maximální statický tlakový rozdíl: +1000 Pa ÷ -630 Pa

Rozměrová řada (rozměr připojovacího potrubí):

A= 200; 250; 315; 355; 400; 500; 630; 710; 800; 900; 1000; 1250;
 1500 mm
 B= 200; 250; 315; 355; 400; 500; 630; 710; 800; 900; 1000; 1250;
 1500 mm

Materiál a provedení:**Příklad značení:****HCH 1000x1000 P30**

Hlavice čtyřhranná hřib o rozměru 1000x1000 mm s napojením na přírubu P30.

**Značení:****HCH – hlavice čtyřhranná „Hřib“**

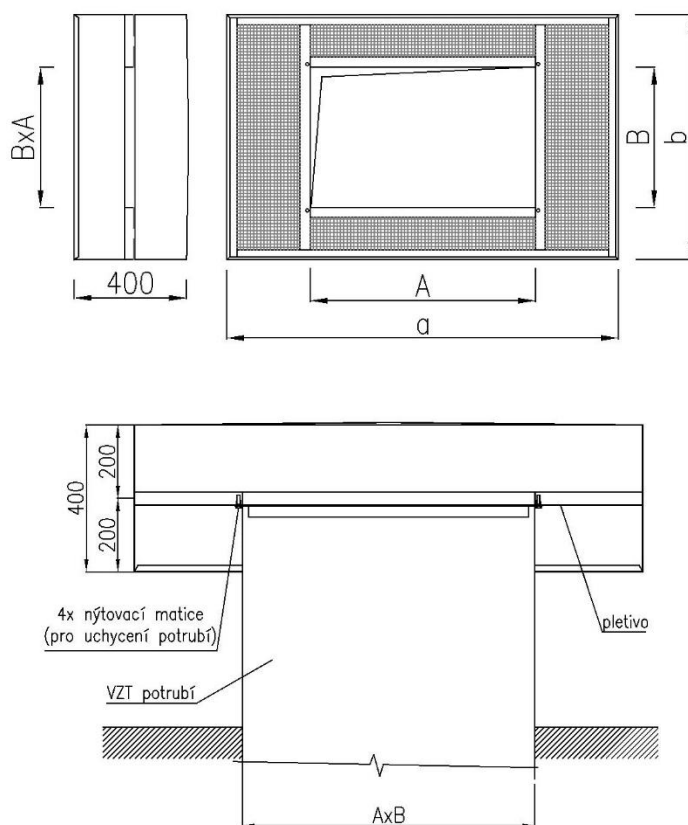
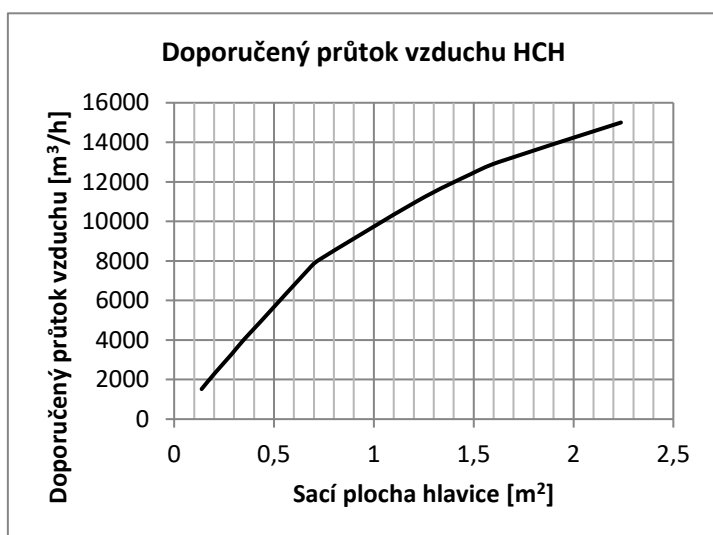
Šířka hlavice	A
Délka hlavice	B
Napojení na přírubu P20	P20
Napojení na přírubu P30	P30
Napojení na přírubu P40	P40

HLAVICE ČTYŘHRANNÁ HŘIB

Rozměry (mm) a hmotnosti (kg):

a x b		415	510	620	690	770	960	1060	1310	1460	1560	1800
A x B		200	250	315	355	400	500	630	710	800	900	1000
415	200	9,0	10,2	11,6	12,5	13,5	16,0	17,2	20,4	22,3	23,6	26,7
510	250	10,2	11,5	13,0	14,0	15,1	17,6	19,0	22,4	24,4	25,8	29,1
620	315	11,6	13,0	14,6	15,6	16,8	19,6	21,0	24,7	26,9	28,3	31,8
690	355	12,5	14,0	15,6	16,7	17,9	20,8	22,3	26,1	28,4	29,9	33,6
770	400	13,5	15,1	16,8	17,9	19,2	22,2	23,8	27,8	30,2	31,8	35,6
960	500	16,0	17,6	19,6	20,8	22,2	25,6	27,3	31,7	34,4	36,2	40,4
1060	630	17,2	19,0	21,0	22,3	23,8	27,3	29,2	33,8	36,6	38,5	42,9
1310	710	20,4	22,4	24,7	26,1	27,8	31,7	33,8	39,0	42,1	44,2	49,2
1460	800	22,3	24,4	26,9	28,4	30,2	34,4	36,6	42,1	45,5	47,7	53,0
1560	900	23,6	25,8	28,3	29,9	31,8	36,2	38,5	44,2	47,7	50,0	55,5
1800	1000	26,7	29,1	31,8	33,6	35,6	40,4	42,9	49,2	53,0	55,5	61,6

Graf průtoku vzduchu:



HLAVICE ČTYŘHRANNÁ – AL – RÁM

**Užití:**

Hlavice čtyřhranná AL-rám slouží pro sání nebo výfuk vzduchu nad střechou objektu. Hlavice je se čtyřhranným potrubím nebo soklem spojena pomocí vnitřního výztužného rámu z hliníkových profilů. Vnitřní připojovací rám je opatřen pletivem. Hlavici je možné vyrobit i v jiných rozměrech, než je uvedeno, a opatřit jí povrchovou úpravou. Minimální výška nad rovným nebo šikmým povrchem je 350 mm od spodního okraje hlavice. Výrobce doporučuje, v závislosti na hmotnosti hlavice, patřičné vyztužení VZT rozvodů, na které bude hlavice instalována. Po její montáži je nutno provést ukotvení hlavice ve všech čtyřech rozích proti působení povětrnostních vlivů. Hlavice čtyřhranná AL-rám není odolná vůči agresivním látkám a chemickým výparům.

Pracovní podmínky:

Maximální teploty – běžné provedení: 100 °C

Maximální rychlost při sání vzduchu: do 4 m.s-1 (ve volném průřezu)

Maximální statický tlakový rozdíl: +1000 Pa ÷ -630 Pa

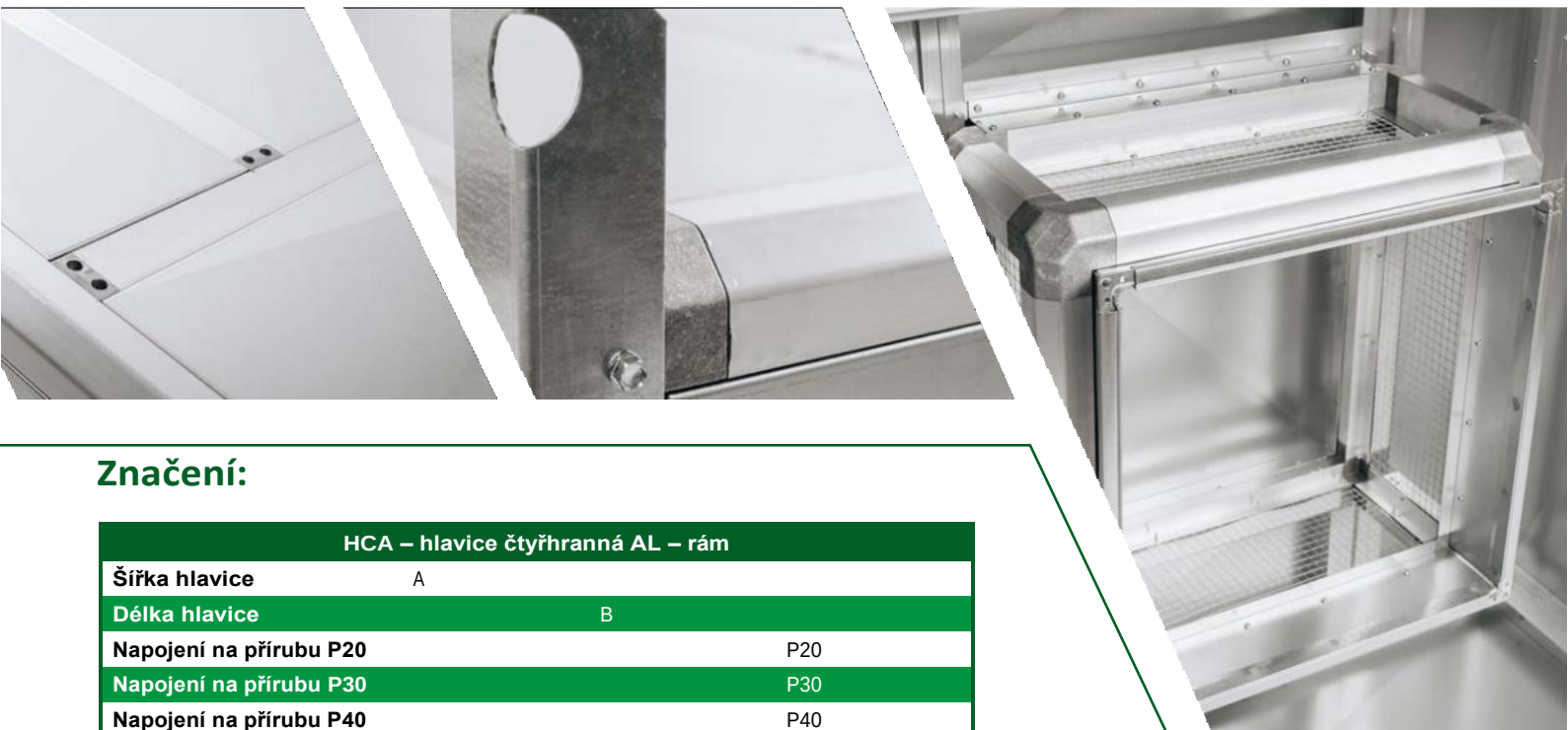
Rozměrová řada:

A= 500; 800; 900; 1000; 1120; 1250; 1400; 1600; 1800; 2000; 2200; 2400; 2600; 2800; 3200; 3500 mm

B= 500; 800; 900; 1000; 1120; 1250; 1400; 1600; 1800; 2000; 2200; 2400; 2600; 2800; 3200; 3500 mm

Materiál a provedení:**Příklad značení:****HCA 1250x1250 P30**

Hlavice čtyřhranná AL-rám o rozměru 1250x1250 mm s napojením na přírubu P30.

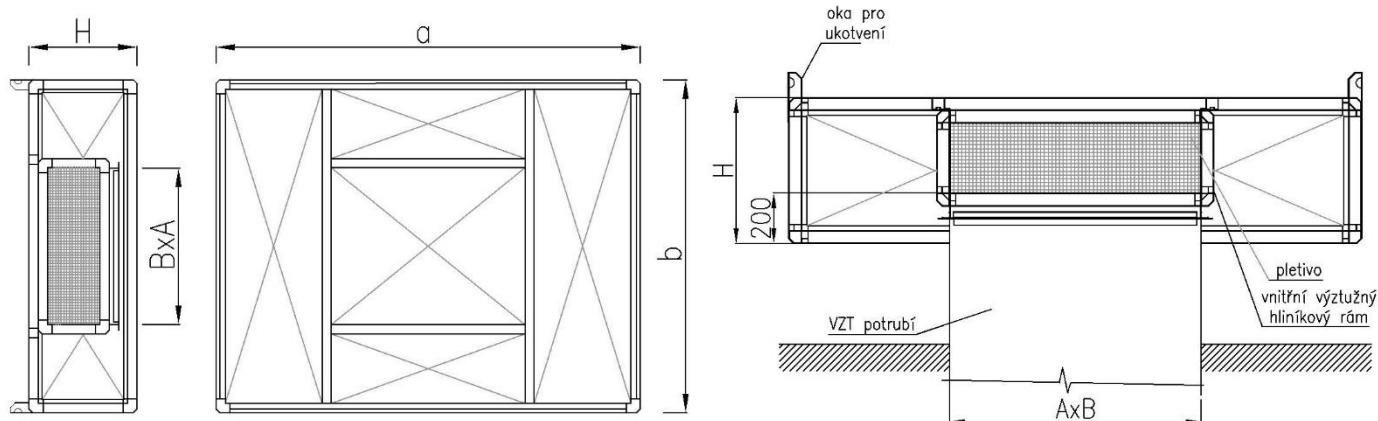
**Značení:****HCA – hlavice čtyřhranná AL – rám**

Šířka hlavice	A
Délka hlavice	B
Napojení na přírubu P20	P20
Napojení na přírubu P30	P30
Napojení na přírubu P40	P40

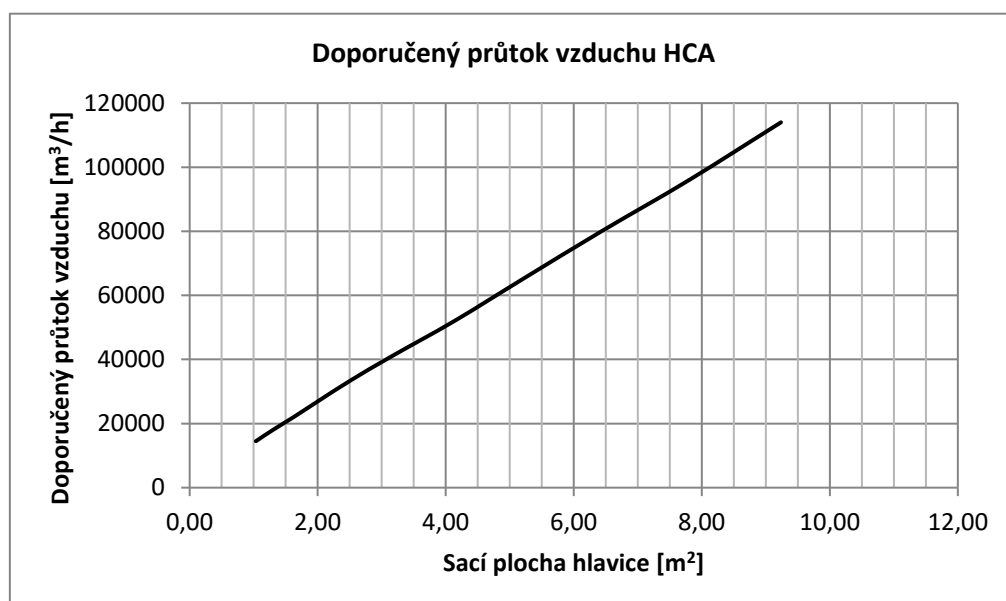
HLAVICE ČTYŘHRANNÁ – AL – RÁM

Doporučené výšky hlavice H:

a x b		1390	1560	1740	1940	2170	2430	2780	3120	3470	3820	4160
A x B	800	800	900	1000	1120	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2400
1390	800	550	570	580	590	600	610	620	630	640	650	650
1560	900	570	580	590	600	620	630	640	650	670	670	680
1740	1000	580	590	600	620	630	650	660	680	690	700	710
1940	1120	590	600	620	630	650	670	680	700	710	730	740
2170	1250	600	620	630	650	670	690	710	720	740	750	770
2430	1400	610	630	650	670	690	700	730	750	770	780	800
2780	1600	620	640	660	680	710	730	750	780	800	820	830
3120	1800	630	650	680	700	720	750	780	800	830	850	870
3470	2000	640	670	690	710	740	770	800	830	850	880	900
3820	2200	650	670	700	730	750	780	820	850	880	900	930
4160	2400	650	680	710	740	770	800	830	870	900	930	950



Graf průtoku vzduchu:



HLAVICE ČTYŘHRANNÁ – AL – RÁM

Rozměry (mm) a hmotnosti (kg):

a x b		1390	1560	1740	1940	2170	2430	2780	3120	3470	3820	4160
	A x B	800	900	1000	1120	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2400
1390	800	85	101	108	116	126	139	154	186	203	224	241
1560	900	101	116	124	132	143	157	172	205	223	244	262
1740	1000	111	126	134	144	154	169	185	219	237	260	278
1940	1120	120	136	144	154	165	181	197	232	250	275	294
2170	1250	130	147	156	166	178	194	212	246	267	291	311
2430	1400	145	162	172	183	195	211	231	267	288	313	334
2780	1600	161	178	189	200	214	232	252	290	312	339	361
3120	1800	194	212	224	236	250	269	291	329	354	382	406
3470	2000	216	236	247	260	276	296	319	359	384	414	439
3820	2200	235	254	267	282	297	318	343	385	411	442	469
4160	2400	257	278	292	307	324	346	371	414	442	475	502

OKAPNICE PRO OCHRANU SPOJŮ

Užití:

Okapnice se osazují na vodorovné přírubové spoje ve venkovním prostředí, kde není předepsána vnější tepelná izolace. Zamezují průtoku vody přes přírubový spoj, nejčastěji se využívá při napojení potrubí na SIC (sokl izolovaný čtyřhranný). Okapnice není odolná vůči agresivním chemickým látkám a výparům.

Pracovní podmínky:

Maximální teploty – běžné provedení: 100 °C

Rozměrová řada:

A= 200; 300; 400; 500; 600; 800; 1000; 1400; 1800 mm

B= 200; 300; 400; 500; 600; 800; 1000; 1400; 1800 mm

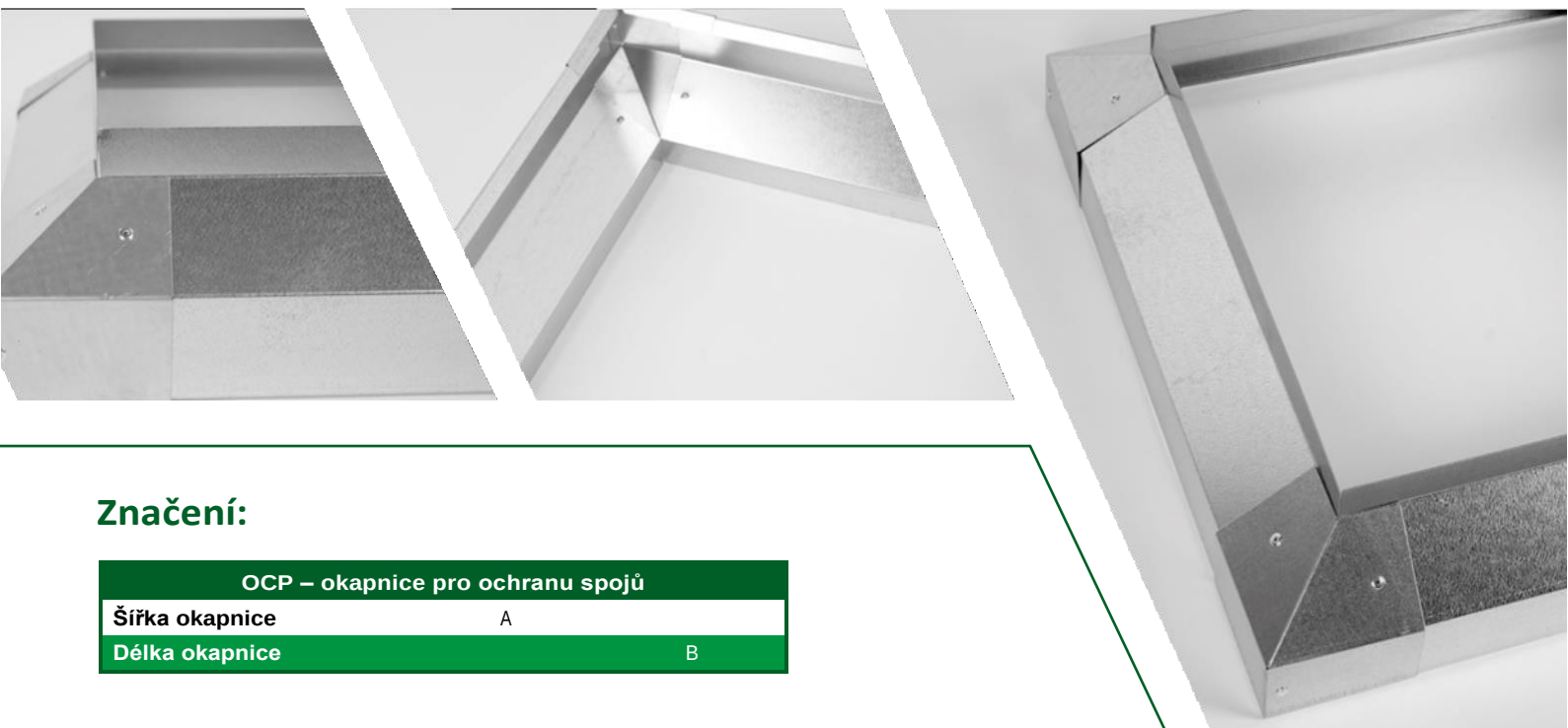
Materiál a provedení:



Příklad značení:

OCP 400x500

Okapnice pro čtyřhranné potrubí o rozměrech 400x500 mm.



Značení:

OCP – okapnice pro ochranu spojů

Šířka okapnice

A

Délka okapnice

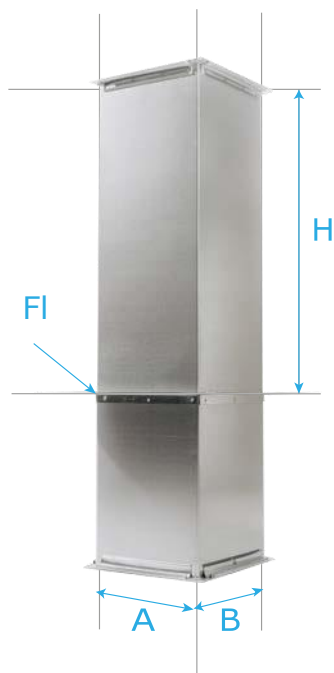
B

OKAPNICE PRO OCHRANU SPOJŮ

Rozměry (mm) a hmotnosti (kg):

A x B	200	300	400	500	600	800	1000	14000	1800
200	0,7	0,9	1,1	1,2	1,4	1,8	2,1	2,8	3,5
300	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,9	2,3	3,0	3,7
400	1,1	1,2	1,4	1,6	1,8	2,1	2,5	3,2	3,9
500	1,2	1,4	1,6	1,8	1,9	2,3	2,6	3,3	4,0
600	1,4	1,6	1,8	1,9	2,1	2,5	2,8	3,5	4,2
800	1,8	1,9	2,1	2,3	2,5	2,8	3,2	3,9	4,6
1000	2,1	2,3	2,5	2,6	2,8	3,2	3,5	4,2	4,9
1400	2,8	3,0	3,2	3,3	3,5	3,9	4,2	4,9	5,6
1800	3,5	3,7	3,9	4,0	4,2	4,6	4,9	5,6	6,3

JEDNOPLÁŠŤOVÝ PROSTUP ČTYŘHRANNÝ / KRUHOVÝ



Užití:

Jednoplášťový prostup slouží k průchodu vzduchotechnických rozvodů střechou. Sokl se na střechu kotví pomocí základové desky, tu lze vyrobit pod požadovaným sklonem střechy. Na nástavec v jeho spodní části se napojuje vnitřní VZT rozvod. Na střeše může na sokl navazovat VZT potrubí nebo na něj může být namontován výfukový oblouk, hřib apod. Rozměry a materiálové provedení lze přizpůsobit požadavkům. Jednoplášťový prostup není odolný vůči agresivním chemickým látkám a výparům.

Pracovní podmínky:

Maximální teploty – běžné provedení: 100 °C
 Maximální rychlost vzduchu: 10 m.s⁻¹
 Maximální statický tlakový rozdíl: +1000 Pa ÷ -630 Pa

Rozměrová řada:

JPC A= 200; 250; 280; 315; 355; 400; 500; 560; 630; 710; 800; 900;
 1000; 1120; 1250; 1400 mm

B= 200; 250; 280; 315; 355; 400; 500; 560; 630; 710; 800; 900;
 1000; 1120; 1250; 1400 mm

H= 650; 850; 1050; 1250 mm

JPK D= 100; 125; 160; 200; 250; 315; 355; 400; 450; 500; 560; 630;
 710; 800; 900; 1000; 1120; 1500 mm

H= 650; 850; 1050; 1250 mm

Materiál a provedení:



Příklad značení:

JPC 500x400/10°/650/P20/P30

Jednoplášťový čtyřhranný prostup střechou o rozměru 500x400 mm, sklon střechy 10°, výška 650 mm, napojení P20 a P30

JPK 250 800/1°/1500/VKM/VKM

Jednoplášťový kruhový prostup střechou o průměru 250 mm, výškou 800 mm, sklonem střechy 1°, celkovou délkou 1500 mm a kruhovými konci VKM (nipl).

JEDNOPLÁŠŤOVÝ PROSTUP ČTYŘHRANNÝ / KRUHOVÝ

Značení:

JPC – jednoplášťový prostup čtyřhranný		
Šířka prostupu	A	
Délka prostupu	B	
Úhel sklonu střechy	FI	
Výška	H	
Spodní napojení přírubou P20		P20
Spodní napojení přírubou P30		P30
Spodní napojení přírubou P40		P40
Horní napojení přírubou P20		P20
Horní napojení přírubou P30		P30
Horní napojení přírubou P40		P40

JPK – jednoplášťový prostup kruhový		
Průměr prostupu	D	
Výška prostupu	H	
Úhel sklonu střechy	FI	
Spodní napojení do mínusu		VKM
Spodní napojení do plusu		VKP
Spodní napojení s těsněním		VKT
Spodní napojení s lisovanou přírubou		KPL
Horní napojení do mínusu		VKM
Horní napojení do plusu		VKP
Horní napojení s těsněním		VKT
Horní napojení s lisovanou přírubou		KPL



azklima
člen ČEZ ESCO

AZ KLIMA a.s.
Tuřanka 115 a
CZ-627 00 Brno

Tel: 544 500 811
Fax: 544 500 812
azklima@azklima.com