



JAKKA®

Katalog J2P(D)

JAKKA rešetke za ubacivanje

Catalog J2P(D)

JAKKA supply grille



JAK-KA GROUP

januar

2016

www.jakkagroup.com

J.2.A

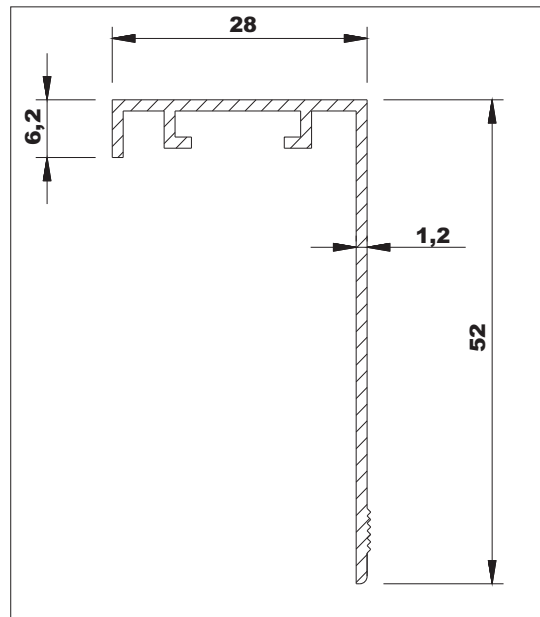
Rešetke za ubacivanje J2P / Supply grille J2P	2
Ram / Frame type	3
Tehnički detalji / Technical Details	4
Pozicije otvora za ugradnju / Fixing Hole Positions	6
Tipovi ugradnje / Fixing Types	7
Uglovi difleksije i tabela sa koeficijenta / Deflection Angles and Coefficient Table	12
Plafonski efekat i tabela korekcija / Ceiling Effect and Correction Table	13
Tabele za izbor / Selection Tables	14
Tabela standardnih dimenzija / Standard Dimension Table	16
Tabela efektivnih površina i dijagram nivoa buke / Effective Areas Table and Sound Power Level Diagram	17
Kod za poručivanje / Ordering Code	18

Jakka Group se trudi da tehničke karakteristike, opisi, fotografije i cene u katalozima i cenovnicima budu što tačniji, ali ne možemo da garantujemo da su sve informacije kompletne i bez grešaka. S toga Vas molimo, u cilju bolje saradnje, da pre konačne odluke proverite podatke sa prodavcem sa kojim saradujete, kako bismo izbegli moguće greške. Jakka Group zadržava pravo promene svih informacija u katalozima, uputstvima i cenovnicima bez prethodne najave.



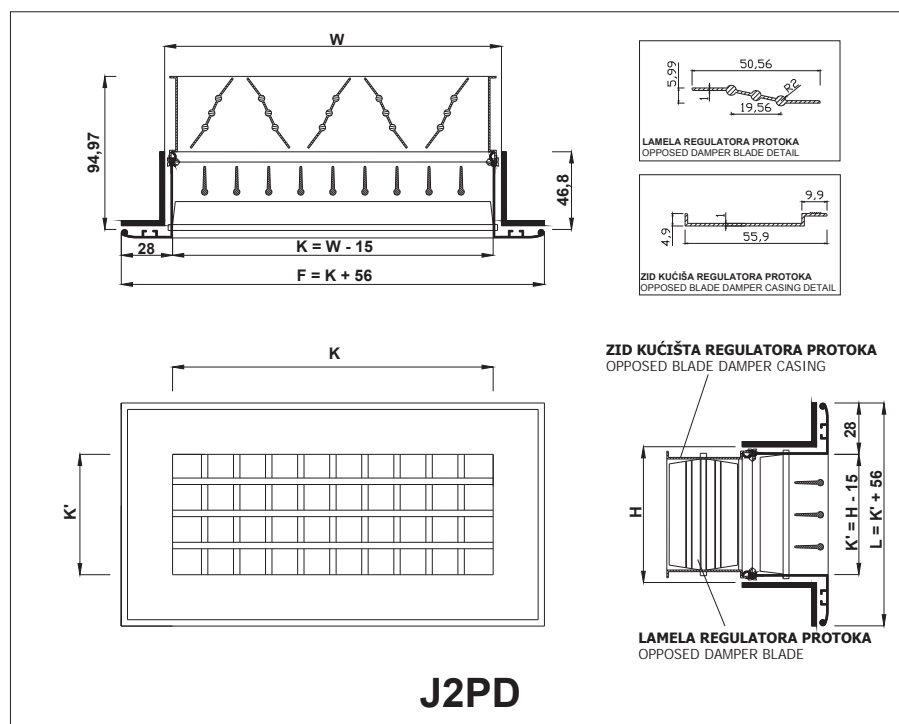
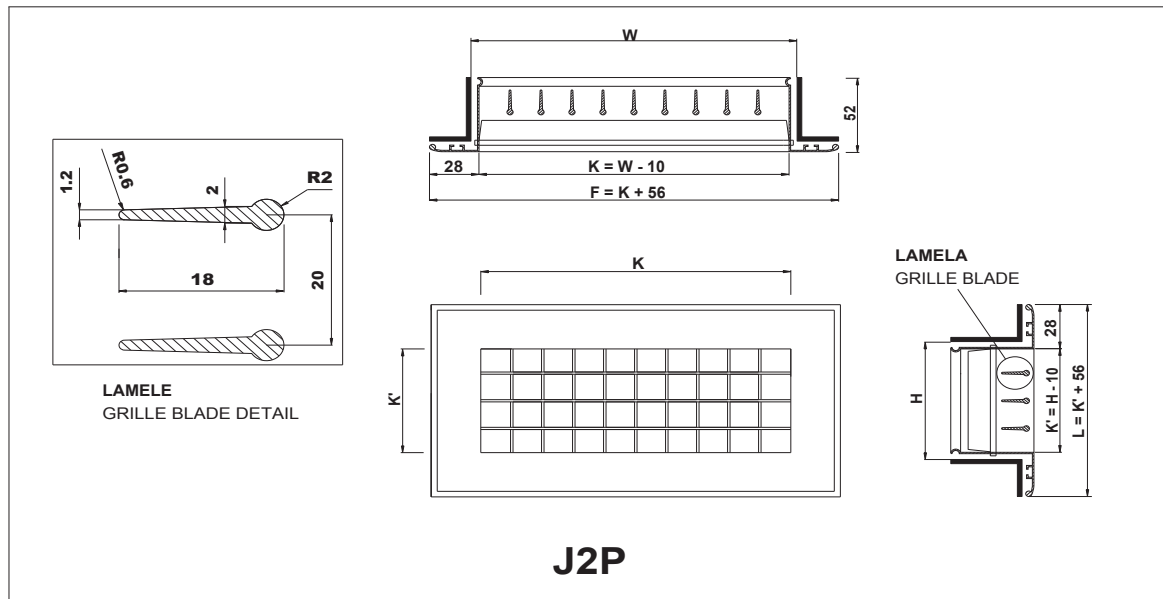
Model:	<ul style="list-style-type: none">*J2P: Rešetka za ubacivanje vazduha sa podesivim lamelama, prvi red lamela je horizontalan (standardna orijentacija lamela).*J2P-V: Rešetka za ubacivanje vazduha sa podesivim lamelama, prvi red lamela je vertikalna.
Materijal:	Ram i lamele su izrađeni od ekstrudiranog aluminijumskog profila.
Namena:	Namenjene su ubacivanju zagrejanog, rashlađenog ilil klimatizovanog vazduha u prostor.
Površinska zaštita:	<ul style="list-style-type: none">*Eloksirani aluminijum (standardno)*Na zahtev, farbanje u druge RAL boje
Ugradnja:	<ul style="list-style-type: none">*Zavrtnjima (izbušeni otvori) (standardno)*Klipse*Oprugom*Montažnim ramom
Dodaci:	<ul style="list-style-type: none">*D: Regulator protoka (damper) sa paralelnim lamelama (standardno)*R: Regulator protoka (damper) sa suprotnosmernim lamelama*PK: Plenum kutija
Model:	<ul style="list-style-type: none">*J2P: Supply grille, with adjustable blades, in which horizontal blades are on the front (standard).*J2P-H : Supply grille, with adjustable blades, in which vertical blades are on the front.
Material:	All of the product frame and blades are manufactured from extruded aluminium profile.
Usage:	They carry out the function of blowing hot or cold conditioned air from ventilation ducts to the environment.
Coating Types:	<ul style="list-style-type: none">*Aluminium anodized (standard)*On request, paint in RAL colors.
Installation Types:	<ul style="list-style-type: none">*Fixing with screw (standard)*Fixing with clips*Fixing with plate spring*Fixing with subframe
Accessories:	<ul style="list-style-type: none">*D: Parallel blade damper (standard)*R: Opposed blade damper*PK: Plenum box





J2PF28 (28 mm Ram)
(28 mm Frame)





W (mm) : Dužina grla (Neck length)

F (mm) : Dužina rama (Frame length)

H (mm) : Širina grla (Neck width)

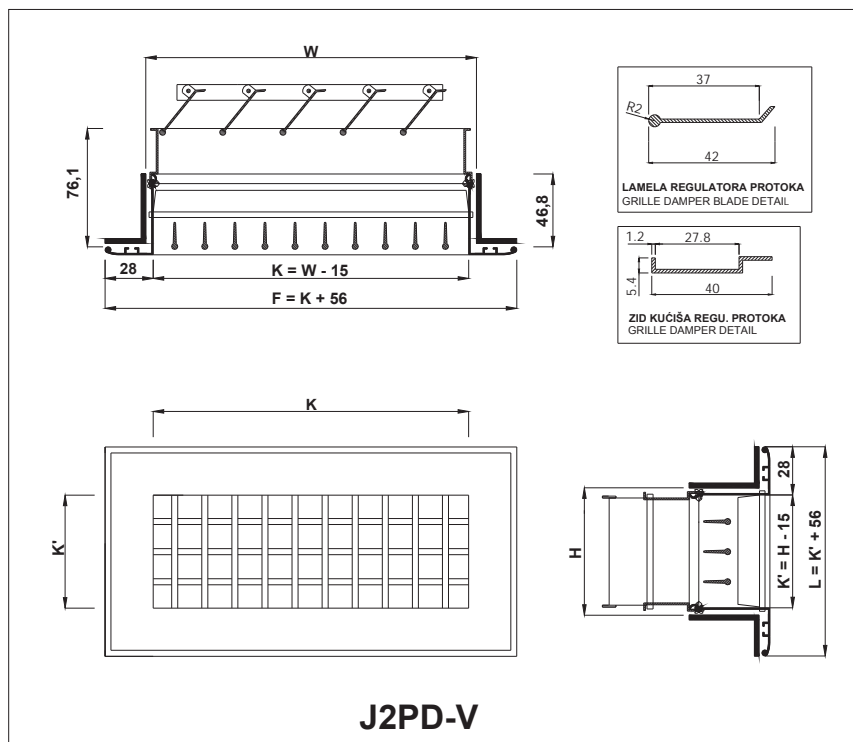
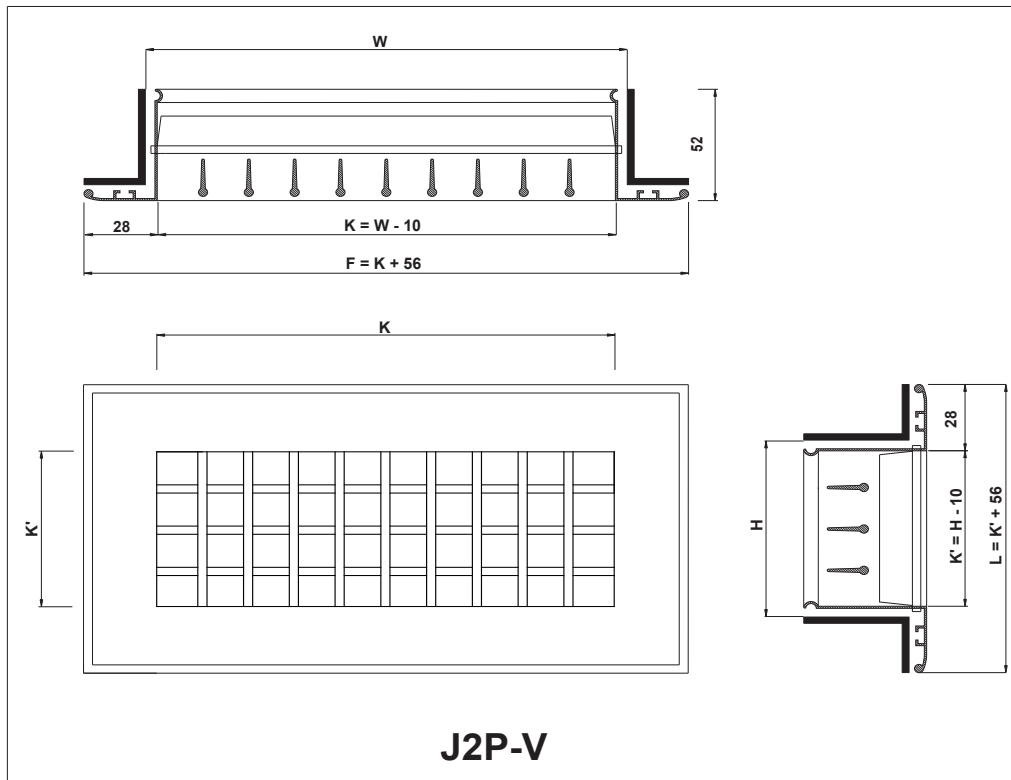
L (mm) : Širina rama (Frame width)

K (mm) : Nominalna dužina kanala (Nominal duct width)

K' (mm) : Nominalna širina kanala (Nominal duct height)

J2PF : Ram (Supply grille frame)





K (mm) : Dužina grla (Neck length)

K' (mm) : Širina grla (Neck width)

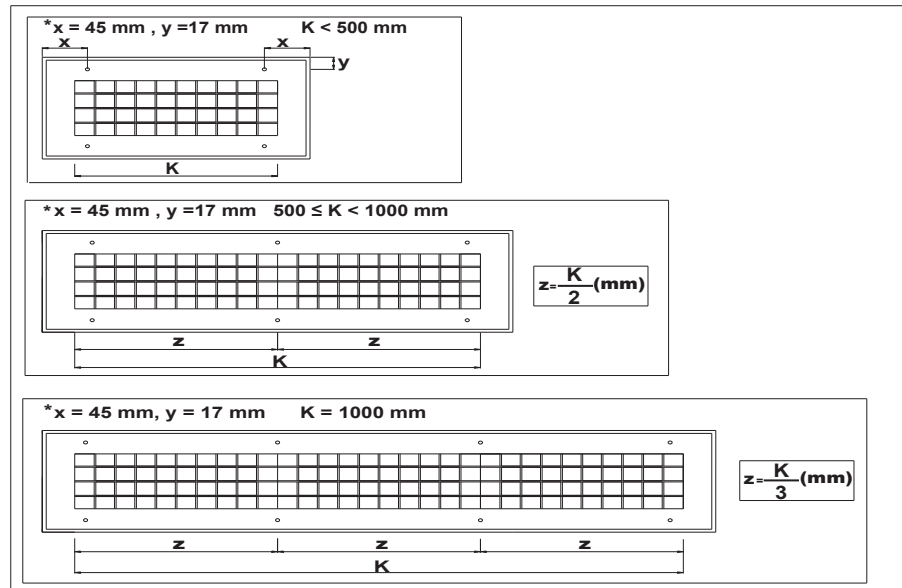
F (mm) : Dužina rama (Frame length)

L (mm) : Širina rama (Frame width)

W (mm) : Nominalna dužina kanala (Nominal duct width)

H (mm) : Nominalna širina kanala (Nominal duct height)

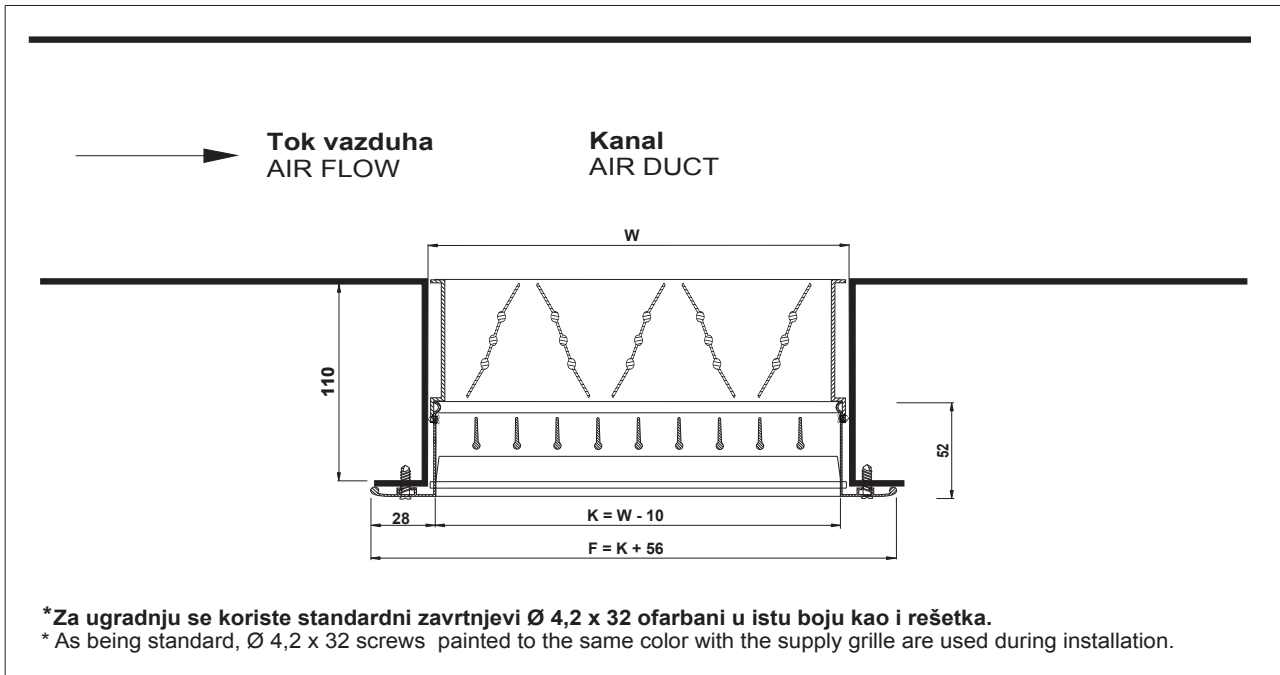




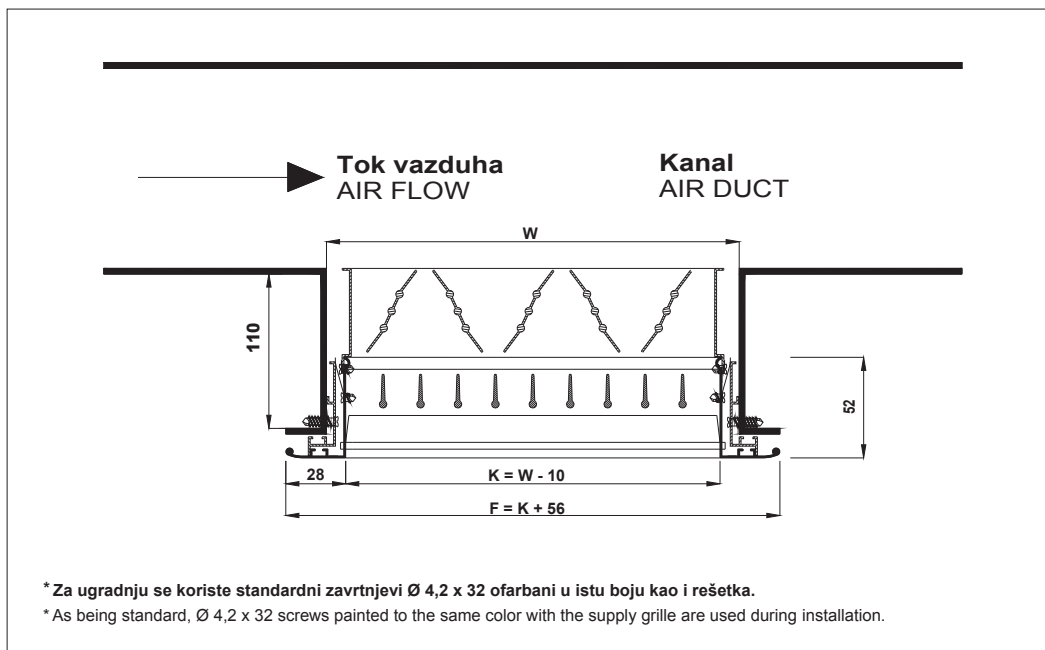
- K (mm)** : Dužina grla (Neck length)
x (mm) : Horizontalno rastojanje zavrtnjeva od ivice (Horizontal fixing distance of screw)
y (mm) : Vertikalno rastojanje zavrtnjeva od ivice (Vertical fixing distance of screw)
z (mm) : Rastojanje otvora (Interval section length)

I. Ugradnja u kanal
Fixing to Duct

I.A. Zavrtnjima
Fixing with Screw



I.B. Klipsama
Fixing with Plate Spring



W (mm): Dužina grla (Neck length)

F (mm): Dužina rama (Frame length)

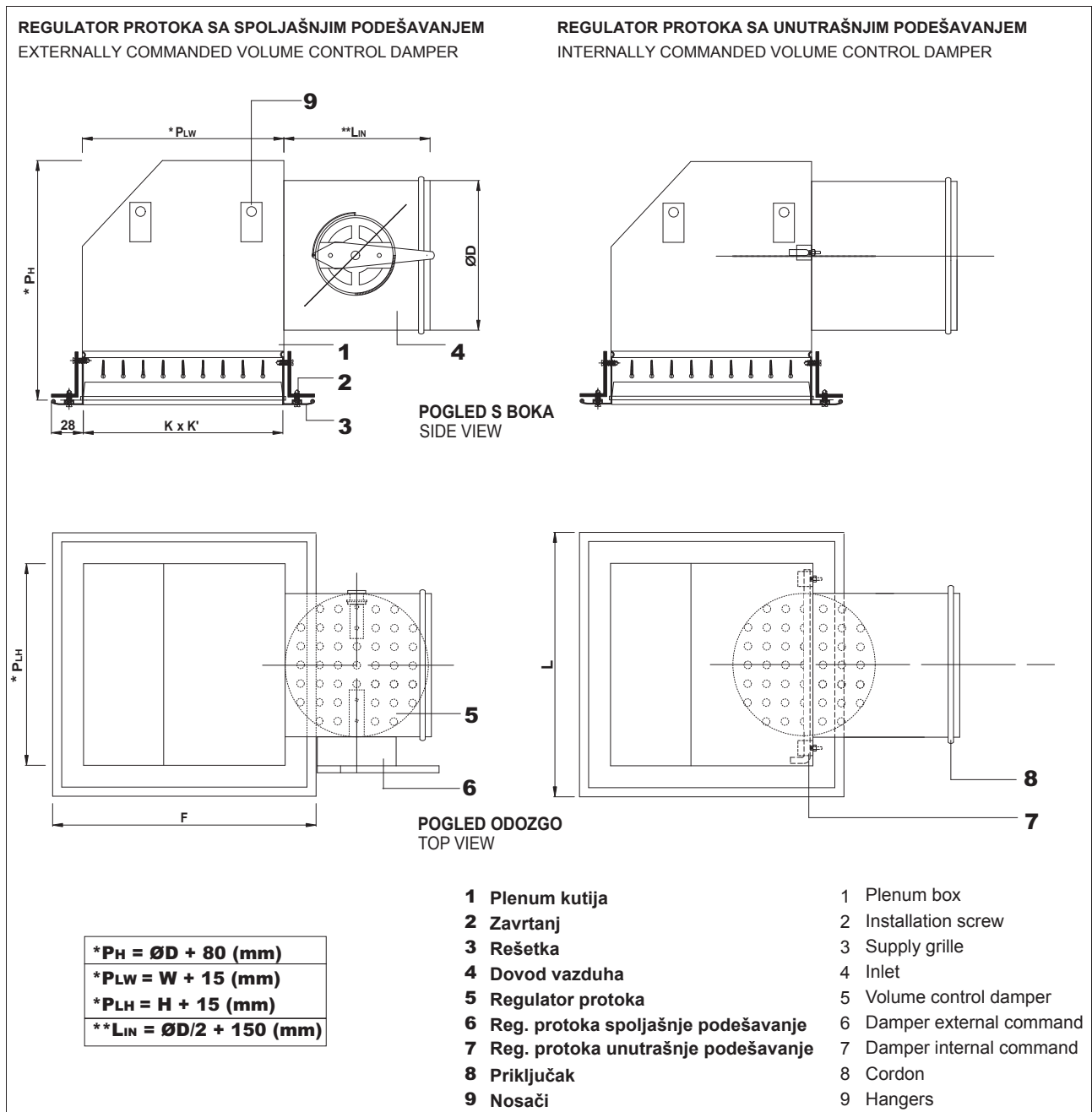
K (mm): Nominalna dužina kanala (Nominal duct width)



II. Ugradnja na plenum kutiju Fixing to Plenum Box

II.A. Zavrtnjima Fixing with Screw

II.A.a. Dovod vazduha s boka Side Entry Fixing



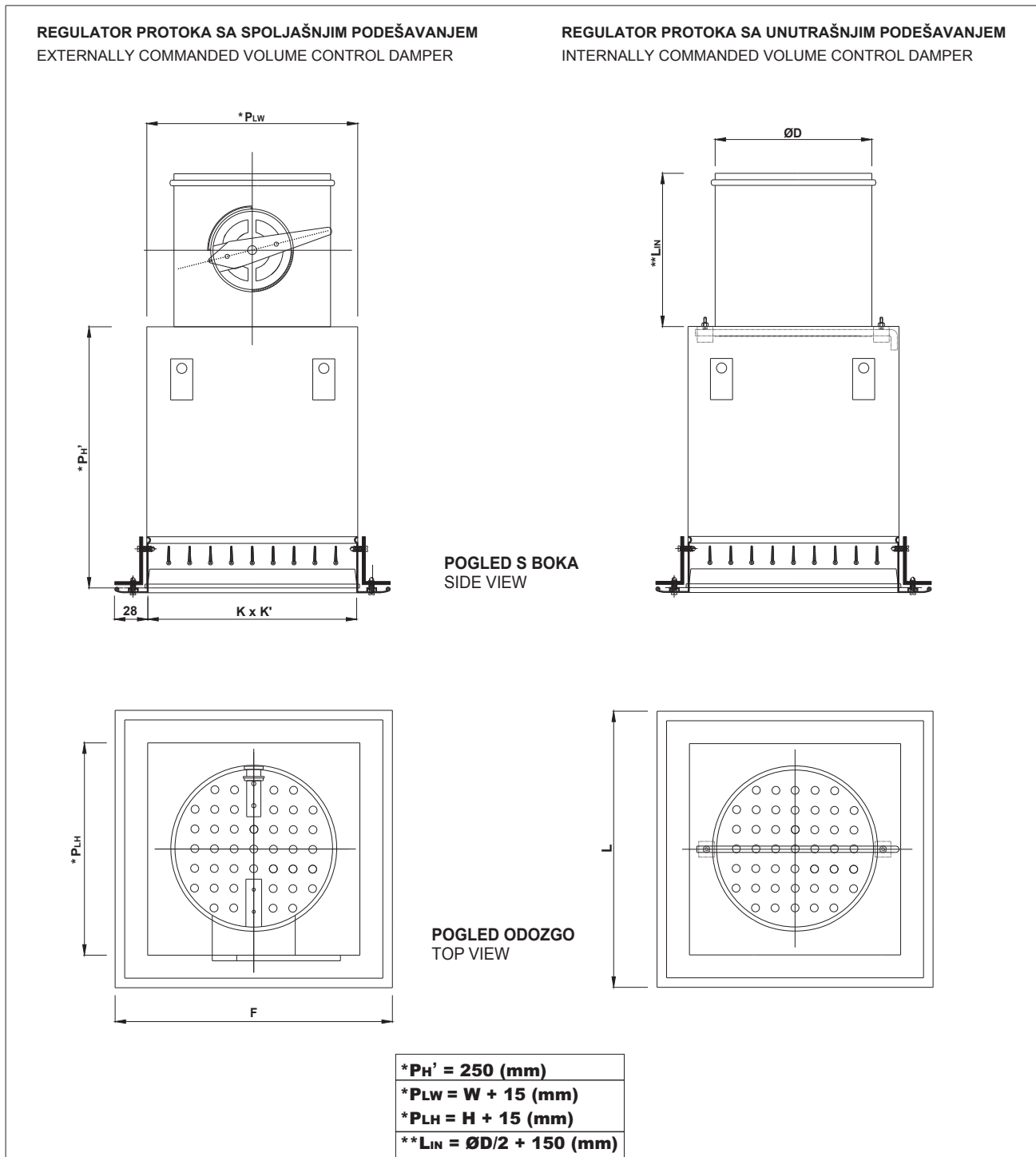
K (mm) : Dužina vrata (Neck length)
K' (mm) : Širina vrata (Neck width)

P_H (mm) : Visina plenum kutije (Plenum box height)
P_{LW} (mm) : Dužina plenum kutije (Plenum box length)
P_{LH} (mm) : Širina plenum kutije (Plenum box width)

L_{IN} (mm) : Dužina dovodnog priključka (Inlet length)
ØD(mm) : Prečnik dovodnog priključka (Inlet diameter)
F (mm) : Dužina rama (Frame length)
L (mm) : Širina rama (Frame width)



II.A.b. Dovod vazduha odozgo
Top Entry Fixing



K (mm) : Dužina vrata (Neck length)
K' (mm) : Širina vrata (Neck width)

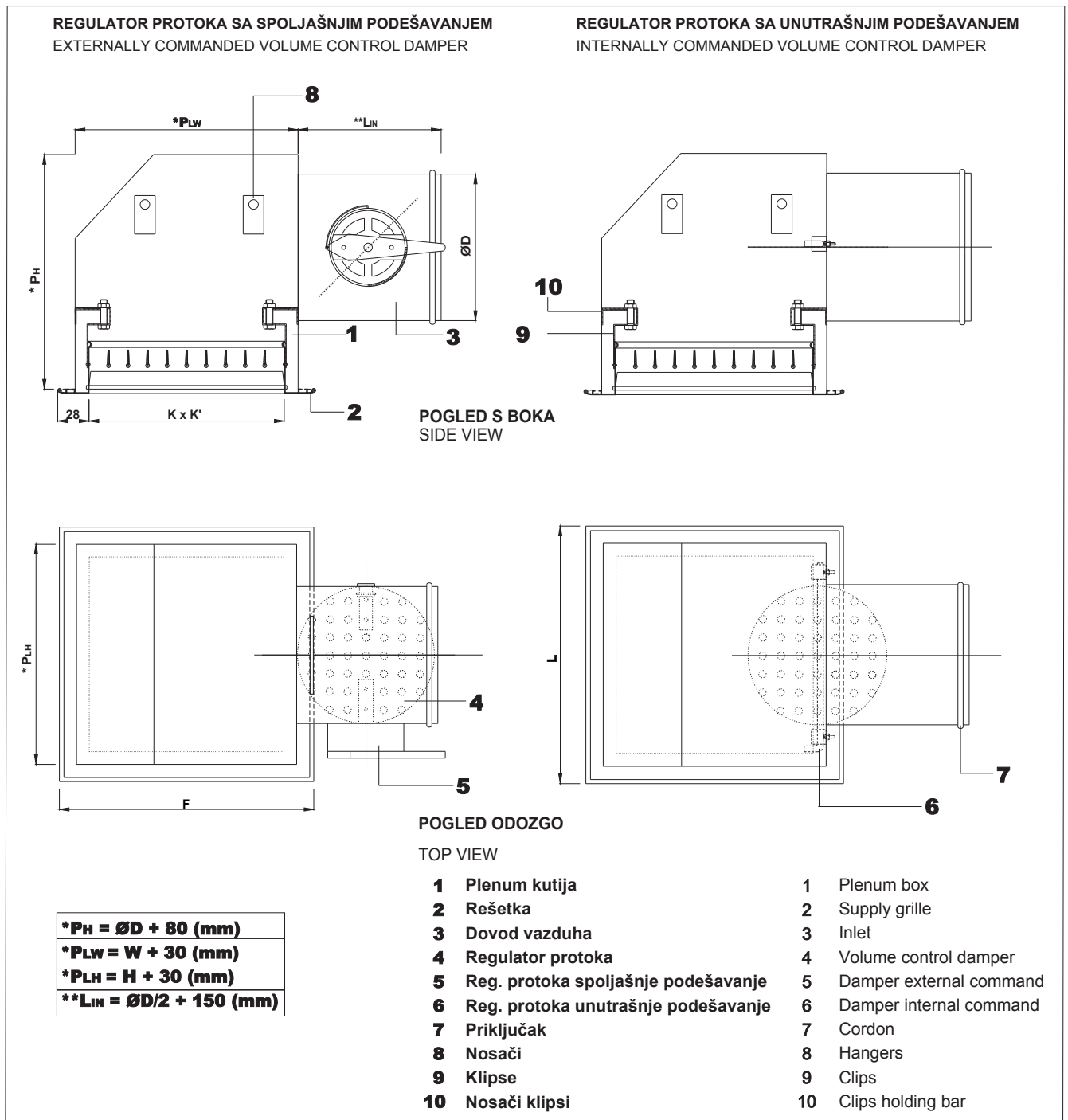
P_{H'} (mm) : Visina plenum kutije (Plenum box height)
P_{LW} (mm) : Dužina plenum kutije (Plenum box length)
P_{LH} (mm) : Širina plenum kutije (Plenum box width)

L_{IN} (mm) : Dužina dovodnog priključka (Inlet length)
ØD (mm) : Prečnik dovodnog priključka (Inlet diameter)
F (mm) : Dužina rama (Frame length)
L (mm) : Širina rama (Frame width)



II.B. Klipsama Fixing With Clips

II.B.a. Dovod vazduha s boka Side Entry Fixing



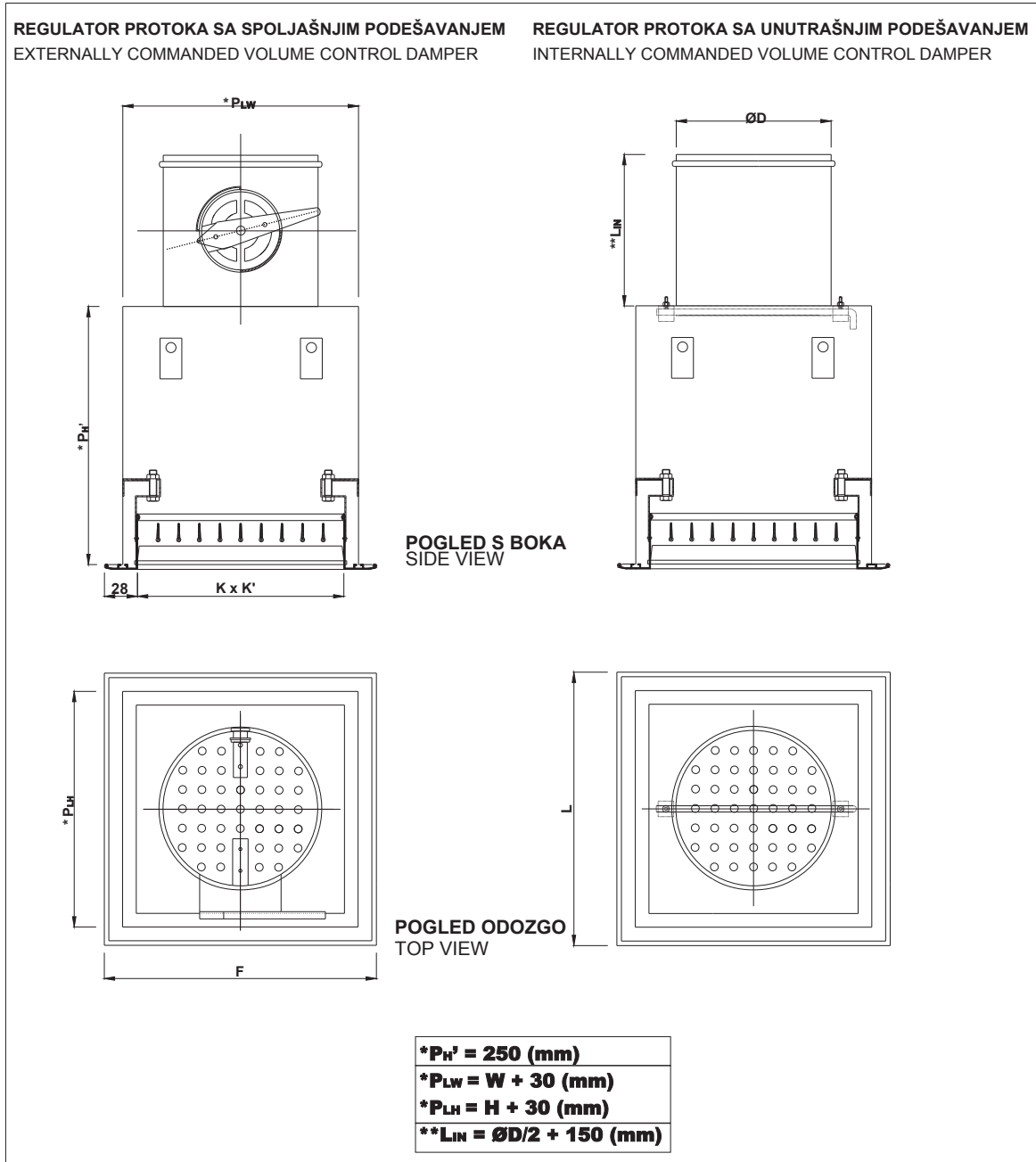
K (mm) : Dužina vrata (Neck length)
K' (mm) : Širina vrata (Neck width)

P_H (mm) : Visina plenum kutije (Plenum box height)
P_{LW} (mm) : Dužina plenum kutije (Plenum box length)
P_{LH} (mm) : Širina plenum kutije (Plenum box width)

L_{IN} (mm) : Dužina dovodnog priključka (Inlet length)
ØD (mm) : Prečnik dovodnog priključka (Inlet diameter)
F (mm) : Dužina rama (Frame length)
L (mm) : Širina rama (Frame width)



II.B.b. Dovod vazduha odozgo
Top Entry Fixing



K (mm) : Dužina vrata (Neck length)
K' (mm) : Širina vrata (Neck width)

PH' (mm) : Visina plenum kutije (Plenum box height)
P_{LW} (mm) : Dužina plenum kutije (Plenum box length)
P_{LH} (mm) : Širina plenum kutije (Plenum box width)

L_{IN} (mm) : Dužina dovodnog priključka (Inlet length)
ØD (mm) : Prečnik dovodnog priključka (Inlet diameter)
F (mm) : Dužina rama (Frame length)
L (mm) : Širina rama (Frame width)



Uglovi defleksije
Deflection Angles

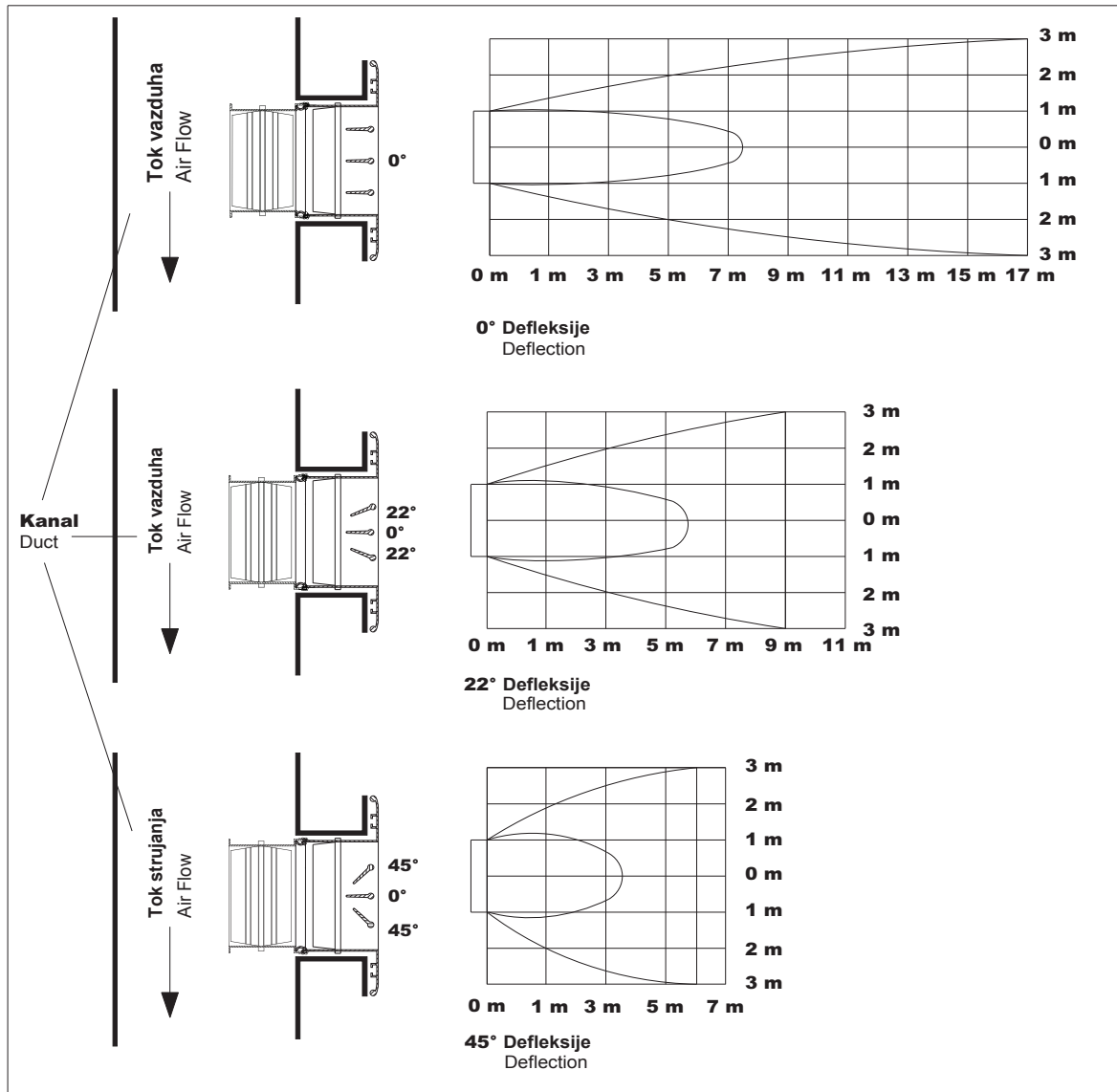


Tabela sa koeficijentima u zavisnosti od uglova defleksije
Coefficient Table Applied According to Deflection Angles

Horizontalne lamele Horizontal Blades	0°	0°	0°	45°	45°	90°	90°
Vertikalne lamele Vertical Blades	0°	45°	90°	0°	45°	0°	90°
D_t (m)	x 1.0	x 0.70	x 0.50	x 0.70	x 0.50	x 0.50	x 0.25
ΔP_{tot} (Pa)	x 1.0	x 1.1	x 1.2	x 1.1	x 1.1	x 1.2	x 1.5
SPL (dBA)	-	+1	+3	+1	+1	+3	+6

D_t (m) : Domet mlaza (Throw distance)
 ΔP_{tot} (Pa) : Ukupan pad pritiska (Total pressure drop)
 SPL (dBA) : Nivo buke (Sound power level)



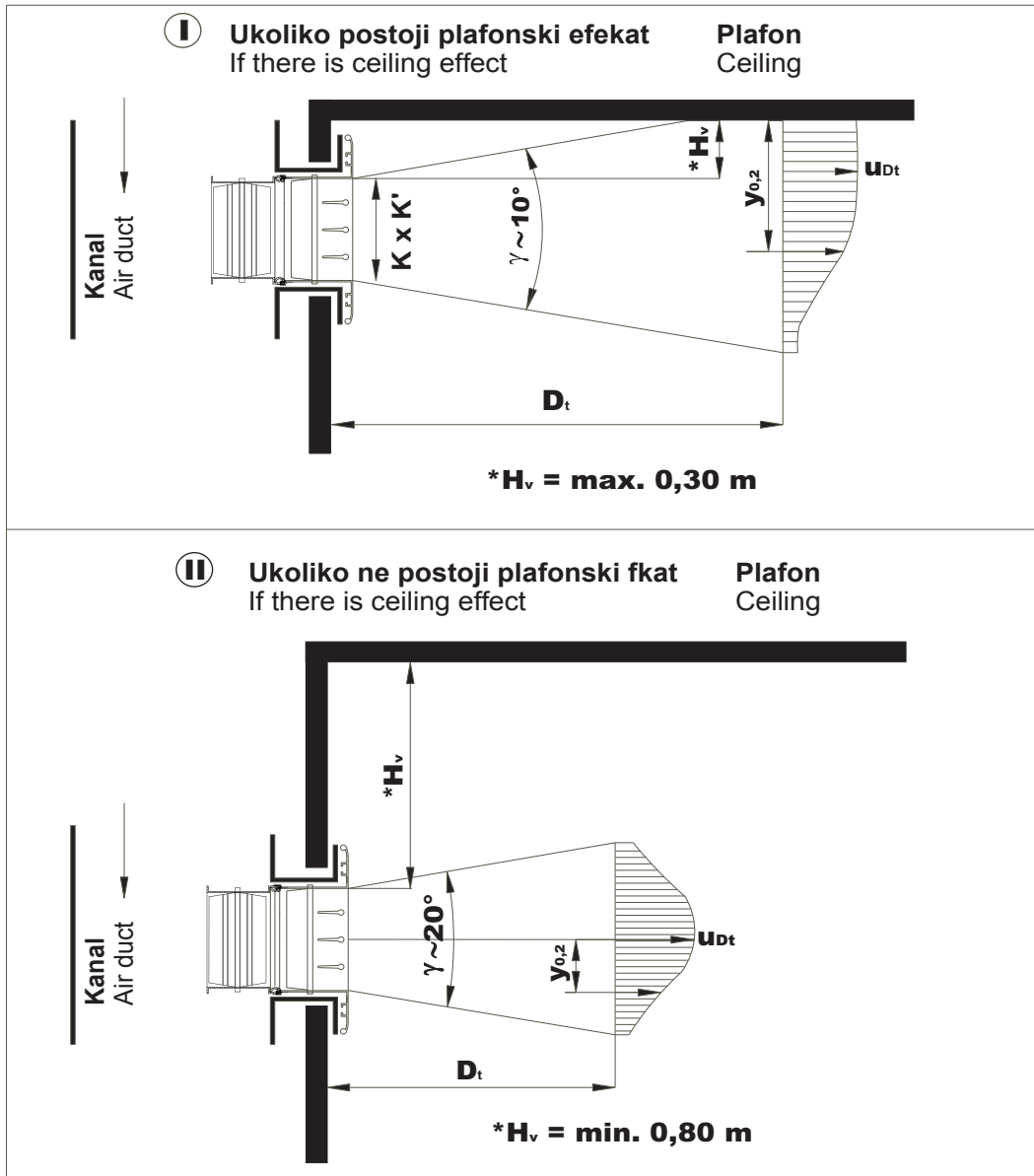


Tabela za korekciju za različite ulazne brzine
Correction Table for Variable Terminal Velocities

u_{Dt} (m/s)		0.25	0.30	0.35	0.375	0.40	0.45	0.50	0.55	0.625
D_t (m)	I	x 1.0	x 0.87	x 0.74	x 0.67	x 0.60	x 0.59	x 0.5	x 0.46	x 0.4
	II	x 0.7	x 0.61	x 0.52	x 0.47	x 0.42	x 0.39	x 0.35	x 0.32	x 0.28

D_t (m) : Domet mlaza (Throw distance)

u_{Dt} (m/s) : Najveća brzina vazduha na datoj udaljenosti (Maximum air velocity at the throw distance)

$y_{0.2}$ (m) : Vertikalno rastojanje između centra strujanja i tačke gde je brzina strujanja 0,2 m/s
(Vertical distance between the center of the flow and the point where air velocity is 0,2 m/s)

H_v (m) : Vertikalno rastojanje između rešetke i plafona (Vertical distance between the grille and the ceiling)

K (mm) : Dužina grla (Neck length)

K' (mm) : Širina grla (Neck width)

γ (°) : Ugao defleksije (Supply grille deflection angle)



V [m ³ /h (L/s)]		A _{eff.} (m ²)								
		0,007	0,014	0,020	0,026	0,040	0,048	0,055	0,066	0,071
100 (27,7)	D _t (m)	4	2,9	2,5						
	u _{eff.} (m/s)	4	1,9	1,4						
	ΔP _{tot.} (Pa)	13	3	<3						
150 (41,6)	D _t (m)	6	4,3	3,6	3,1					
	u _{eff.} (m/s)	6	3	2,1	1,6					
	ΔP _{tot.} (Pa)	29	7	4	<3					
200 (55,6)	D _t (m)	7,8	5,8	4,7	4,2	3,6				
	u _{eff.} (m/s)	8	4	2,8	2,1	1,4				
	ΔP _{tot.} (Pa)	44	13	6	4	<3				
250 (69,4)	D _t (m)	10	7,1	6	5,2	4,3				
	u _{eff.} (m/s)	10	5	3,4	2,7	1,7				
	ΔP _{tot.} (Pa)	80	20	9	6	<3				
300 (83,3)	D _t (m)		8,5	7,1	6,4	5	4,6	4,3		
	u _{eff.} (m/s)		6	4,2	3,2	2,1	1,7	1,5		
	ΔP _{tot.} (Pa)		29	14	8	4	<3	<3		
350 (97,2)	D _t (m)		10	8,4	7,2	6	5,5	5,3	4,8	4,6
	u _{eff.} (m/s)		7	4,9	3,7	2,4	2	1,8	1,5	1,4
	ΔP _{tot.} (Pa)		37	19	11	5	3	<3	<3	<3
400 (111,1)	D _t (m)		11,4	9,5	8,4	7	6	5,8	5,4	5,2
	u _{eff.} (m/s)		8	5,6	4,3	2,8	2,3	2	1,7	1,6
	ΔP _{tot.} (Pa)		44	25	15	6	4	3	<3	<3
450 (125)	D _t (m)		13	10,6	9,2	7,6	7	6,6	6,1	6
	u _{eff.} (m/s)		9	6	4,8	3,1	2,6	2,3	1,9	1,8
	ΔP _{tot.} (Pa)		60	29	19	8	5	4	<3	<3
500 (138,9)	D _t (m)		14,2	12	10,5	8,5	7,8	7,2	6,8	6,4
	u _{eff.} (m/s)		10	7	5,3	3,5	2,9	2,5	2,1	2
	ΔP _{tot.} (Pa)		80	37	23	10	7	5	3	3
600 (166,7)	D _t (m)			14,2	12,5	10	9	8,5	7,8	7,6
	u _{eff.} (m/s)			8,3	6,4	4,2	3,5	3	2,5	2,3
	ΔP _{tot.} (Pa)			49	32	14	10	7	5	4
700 (194,4)	D _t (m)			16,4	14,5	11,8	10,8	10	9,2	8,8
	u _{eff.} (m/s)			9,7	7,5	4,9	4,1	3,5	2,9	2,7
	ΔP _{tot.} (Pa)			74	41	19	14	10	7	6
800 (222,2)	D _t (m)				16,8	13,8	12,2	11,2	10,5	10,2
	u _{eff.} (m/s)				8,5	5,6	4,6	4	3,4	3,1
	ΔP _{tot.} (Pa)				52	25	17	13	9	8
900 (250)	D _t (m)				18,8	15,5	14	13	11,8	11,3
	u _{eff.} (m/s)				9,6	6,3	5,2	4,6	3,8	3,5
	ΔP _{tot.} (Pa)				72	31	22	17	12	10
1000 (277,8)	D _t (m)				19	16,5	15,5	14,2	13,1	12,2
	u _{eff.} (m/s)				9,6	6,9	5,8	5	4,2	3,9
	ΔP _{tot.} (Pa)				72	36	27	20	14	12
1100 (305,6)	D _t (m)					18,5	17	16	14,2	13,5
	u _{eff.} (m/s)					7,6	6,4	5,6	4,6	4,3
	ΔP _{tot.} (Pa)					41	32	25	17	15

- D_t (m) : Domet mlaza (Throw distance)
u_{eff.} (m/s) : Efektivna brzina (Effective velocity)
ΔP_{tot.} (Pa) : Ukupan pad pritiska (Total pressure drop)
V [m³/h(L/s)] : Protok (Air flow rate)
A_{eff.} (m²) : Efektivna površina (Effective area)



Tabele za izbor
Selection Tables

V [m ³ /h] (L/s)		A _{eff.} (m ²)											
		0,040	0,055	0,077	0,100	0,119	0,142	0,173	0,201	0,247	0,292	0,350	0,389
1200 (333,3)	D _t (m)	19,8	17,1	14	12,4	11,5	10,6	9,4	9	8			
	u _{eff.} (m/s)	8,3	6,1	4,3	3,3	2,8	2,4	1,9	1,7	1,4			
	ΔP _{tot.} (Pa)	49	30	15	9	6	5	<3	<3	<3			
1300 (361,1)	D _t (m)	20	17,8	14,8	13	11,8	10,8	9,8	9,4	8,3			
	u _{eff.} (m/s)	9	6,6	4,7	3,6	3	2,5	2,1	1,8	1,5			
	ΔP _{tot.} (Pa)	60	34	18	11	7	5	3	<3	<3			
1400 (388,8)	D _t (m)	24	19,8	16	14,2	13,2	12	10,8	10,2	9,2	8,6		
	u _{eff.} (m/s)	9,7	7,1	5	3,9	3,3	2,7	2,3	1,9	1,6	1,3		
	ΔP _{tot.} (Pa)	74	38	20	12	9	6	4	<3	<3	<3		
1500 (416,7)	D _t (m)		21	18	16	14,5	13,2	12	11,2	10,2	9,4		
	u _{eff.} (m/s)		7,6	5,4	4,2	3,5	2,9	2,4	2	1,7	1,4		
	ΔP _{tot.} (Pa)		41	24	14	10	7	5	3	<3	<3		
2000 (555,6)	D _t (m)			24,5	21	18,8	17,8	16	15,2	13,2	12,5	11,4	10,8
	u _{eff.} (m/s)			7,2	5,6	4,7	3,9	3,2	2,8	2,3	1,9	1,6	1,4
	ΔP _{tot.} (Pa)			38	25	18	12	8	6	4	<3	<3	<3
2500 (694,4)	D _t (m)			30	26,3	24	21,9	19,8	18,6	16,5	15,2	14	13,8
	u _{eff.} (m/s)			9	7	5,8	4,9	4	3,5	2,8	2,4	1,9	1,8
	ΔP _{tot.} (Pa)			60	37	27	19	13	10	6	5	<3	<3
3000 (833,3)	D _t (m)					28,8	26,9	23,8	22,5	19,8	19	17	16
	u _{eff.} (m/s)					7	5,9	4,8	4,2	3,4	2,9	2,4	2,1
	ΔP _{tot.} (Pa)					37	28	19	14	9	7	5	3
4000 (1111,1)	D _t (m)								30	27	24,8	23	22
	u _{eff.} (m/s)								5,5	4,5	3,8	3,2	2,9
	ΔP _{tot.} (Pa)								25	17	12	8	7
5000 (1388,9)	D _t (m)											27,8	27
	u _{eff.} (m/s)											4	3,6
	ΔP _{tot.} (Pa)											13	11

- D_t (m) : Domet mlaza (Throw distance)
u_{eff.} (m/s) : Efektivna brzina (Effective velocity)
ΔP_{tot.} (Pa) : Ukupan pad pritiska (Total pressure drop)
V [m³/h(L/s)] : Protok (Air flow rate)
A_{eff.} (m²) : Efektivna površina (Effective area)



J2P EL VD J2PD EL VD		H - širina (mm)						
		100	125	150	200	225	250	300
W - dužina (mm)	200	•						
	225		•					
	250	•						
	300	•		•				
	325		•			•		
	350			•				
	400			•	•			
	425		•			•		
	450			•				
	500			•	•		•	
	525		•			•		
	600			•	•			•
	625		•			•		
	700			•	•			
800				•			•	

W (mm) : Nominalna dužina kanala (Nominal duct width)

H (mm) : Nominalna širina kanala (Nominal duct height)

Tabela efektivnih površina
Effective Areas Table

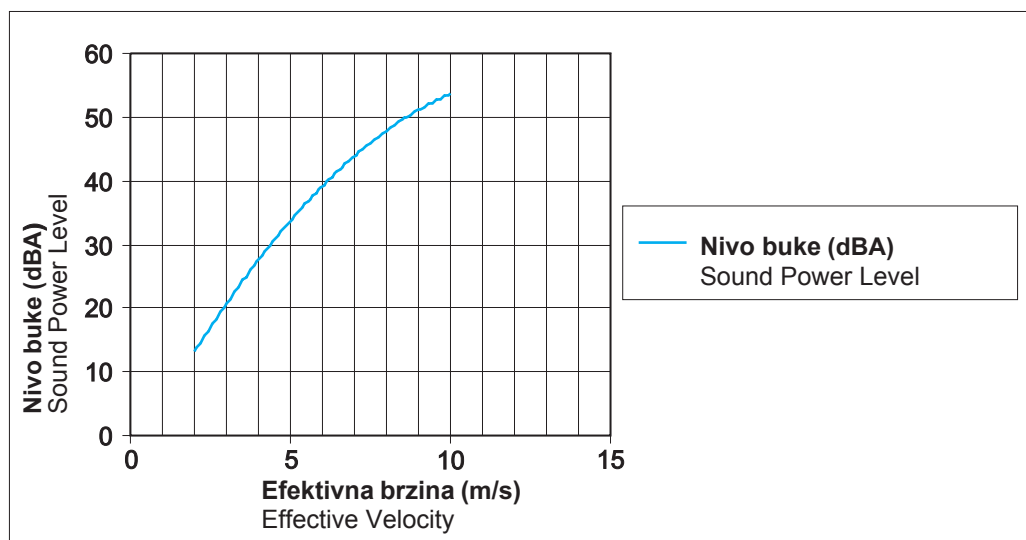
H (mm)	A_{eff} (m ²)													
	W (mm)													
	100	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000
100	0,007	0,014	0,017	0,020	0,023	0,027	0,030	0,034	0,037	0,041	0,047	0,054	0,061	0,068
150	0,010	0,019	0,026	0,029	0,033	0,038	0,042	0,048	0,052	0,057	0,067	0,076	0,085	0,095
200		0,027	0,032	0,040	0,046	0,053	0,059	0,066	0,072	0,079	0,092	0,106	0,119	0,132
250			0,039	0,048	0,055	0,064	0,071	0,080	0,087	0,096	0,112	0,128	0,143	0,159
300				0,060	0,068	0,079	0,087	0,099	0,107	0,118	0,138	0,157	0,177	0,196
350					0,077	0,090	0,100	0,112	0,122	0,135	0,157	0,179	0,201	0,224
400						0,105	0,116	0,131	0,142	0,157	0,183	0,209	0,235	0,260
450							0,128	0,145	0,157	0,173	0,202	0,231	0,259	0,288
500								0,163	0,177	0,196	0,228	0,260	0,292	0,325
550									0,192	0,212	0,247	0,282	0,317	0,352
600										0,234	0,273	0,312	0,350	0,389

W (mm) : Nominalna dužina kanala (Nominal duct width)

H (mm) : Nominalna širina kanala (Nominal duct height)

A_{eff} (m²) : Efektivna površina (Effective area)

Dijagram nivoa buke
Sound Power Level Diagram



u_{eff} (m/s) : Efektivna brzina (Effective velocity)

SPL (dBA) : Nivo buke (Sound power level)



	Model Model	Ram Frame	Dodatak Accessory	Ugradnja Fixing	Dimenzije Dimensions	Površinska zaštita Coating Type
	J2P	28	D	VD	W x H (mm)	
J2P	REŠETKA ZA UBACIVENJE VAZDUHA SA PODESIVIM LAMELAMA, PRVI RED LAMELA JE HORIZONTALAN (STANDARDNO) SUPPLY GRILLE, WITH ADJUSTABLE BLADES, IN WHICH HORIZONTAL BLADES ARE ON THE FRONT (STANDARD)					
J2P-V	REŠETKA ZA UBACIVENJE VAZDUHA SA PODESIVIM LAMELAMA, PRVI RED LAMELA JE VERTIKALAN SUPPLY GRILLE, WITH ADJUSTABLE BLADES, IN WHICH VERTICAL BLADES ARE ON THE FRONT					
28	28 mm RAM 28 mm SUPPLY GRILLE FRAME					
D	REGULATOR PROTOKA (DAMPER) SA PARALELNIM LAMELAMA (STANDARDNO) PARALLEL BLADE DAMPER (STANDARD)					
R	REGULATOR PROTOKA (DAMPER) SA SUPROTNOSMERNIM LAMELAMA OPPOSED BLADE DAMPER					
PK	PLENUM KUTIJA PLENUM BOX					
VD	ZAVRTNJIMA (IZBUŠENI OTVORI) (STANDARDNO) FIXING WITH SCREW (STANDARD)					
KL	KLIPSE FIXING WITH CLIPS					
SP	OPRUGOM FIXING WITH PLATE SPRING					
SB	MONTAŽNIM RAMOM FIXING WITH SUBFRAME					
RAL	ELEKTROSTATIČKO FARBANJE - PLASTIFICIRANJE ELECTRO STATIC POWDER COATING					
EL	ELOKSIRANJE (STANDARDNO) NATURALANODIZED (STANDARD)					

* Molimo napomenite kod RAL boje.
* Please mention RAL color code.

Primer:
Sample Ordering Code:

Model Model	\	Ram Frame	\	Dodatak Accessory	\	Ugradnja Fixing	\	Dimenzije Dimensions	\	Površinska zaštita Coating Type
J2P	\	28	\	D	\	VD	\	W x H (mm) [400 x 400 (mm)]	\	



