



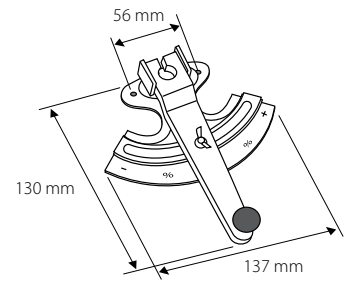
**Characteristics** Volume control dampers 100 mm pitch.

**Material** Galvanized steel frame.  
Galvanized steel blades.  
Nylon spindles

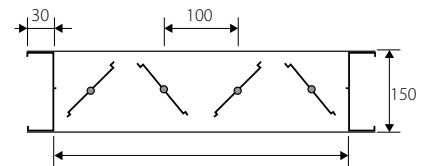
**Fixing** By bolts on flange corners.

**Models** ZR-100/R: opposed blade damper with manual control.  
ZR-100/M: opposed blade damper with pin for servo-motor.  
ZR-100/PR parallel blade damper with manual control.  
ZR-100/PM: parallel blade damper with pin for servo-motor.  
T10: veneered blades.

**R**

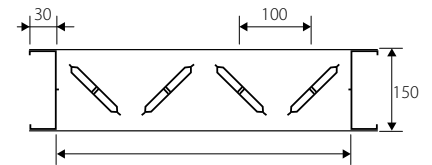


**ZR**



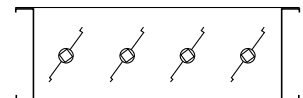
**ZR+T10**

veneered blades



Prices on request

**ZR-100/PP**

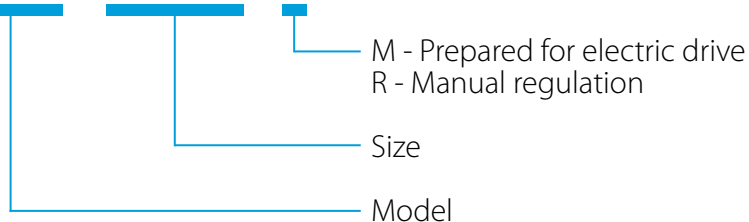


## Selection table

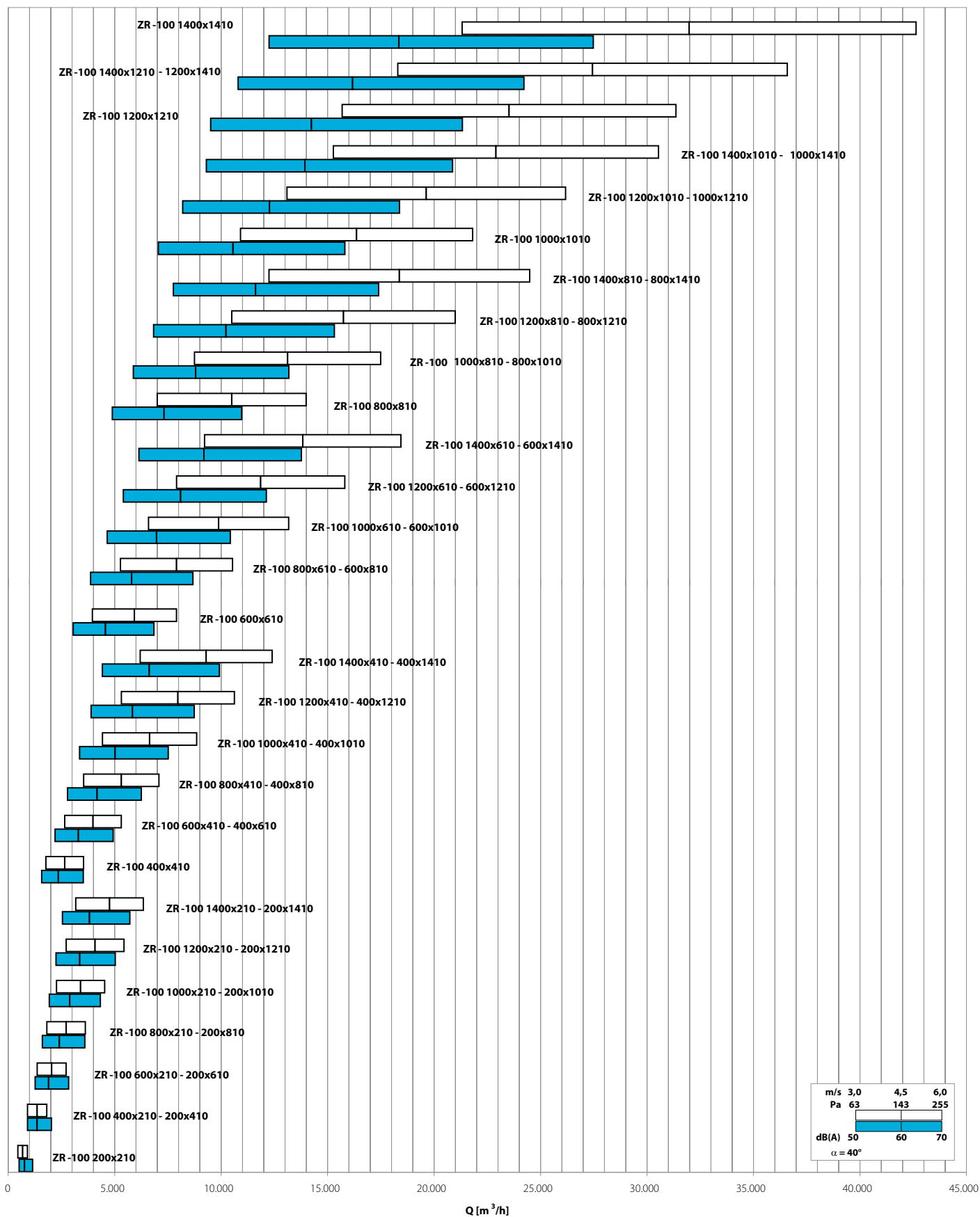
Model	A <sub>1</sub> [m <sup>2</sup> ]	Q [m <sup>3</sup> /h]		Q [m <sup>3</sup> /h]		D <sub>p</sub> (α=40°) [Pa]		L <sub>WA</sub> (α=40°) [dB(A)]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
ZR-100 200x210	0,0420	3	6	450	910	64	255	47	64
ZR-100 400x210 - 200x410	0,0840	3	6	910	1810	64	255	50	67
ZR-100 600x210 - 200x610	0,1260	3	6	1360	2720	64	255	52	69
ZR-100 800x210 - 200x810	0,1680	3	6	1810	3630	64	255	53	70
ZR-100 1000x210 - 200x1010	0,2100	3	6	2270	4540	64	255	54	71
ZR-100 1200x210 - 200x1210	0,2520	3	6	2750	5440	64	255	55	72
ZR-100 1400x210 - 200x1410	0,2940	3	6	3180	6350	64	255	55	73
ZR-100 400x410	0,1640	3	6	1770	3540	64	255	53	70
ZR-100 600x410 - 400x610	0,2460	3	6	2660	5310	64	255	55	72
ZR-100 800x410 - 400x810	0,3280	3	6	3540	7080	64	255	56	73
ZR-100 1000x410 - 400x1010	0,4100	3	6	4430	8860	64	255	57	74
ZR-100 1400x410 - 400x1210	0,4920	3	6	5310	10600	64	255	58	75
ZR-100 600x610	0,5740	3	6	6200	12400	64	255	58	76
ZR-100 600x610	0,3660	3	6	3950	7910	64	255	56	74
ZR-100 800x610 - 600x810	0,4880	3	6	5270	10540	64	255	58	75
ZR-100 1000x610 - 600x1010	0,6100	3	6	6590	13180	64	255	59	76
ZR-100 1200x610 - 600x1210	0,7320	3	6	7910	15810	64	255	59	77
ZR-100 1400x610 - 600x1410	0,8540	3	6	9220	18450	64	255	60	77
ZR-100 800x810	0,6480	3	6	7000	14000	64	255	59	76
ZR-100 1000x810 - 800x1010	0,8100	3	6	8750	17500	64	255	60	77
ZR-100 1200x810 - 800x1210	0,9720	3	6	10500	21000	64	255	61	78
ZR-100 1400x810 - 800x1410	1,1340	3	6	12250	24490	64	255	61	78
ZR-100 1000x1010	1,0100	3	6	10910	21820	64	255	61	78
ZR-100 1200x1010 - 1000x1210	1,2120	3	6	13090	26180	64	255	62	79
ZR-100 1400x1010 - 1000x1410	1,4140	3	6	15270	30540	64	255	62	79
ZR-100 1200x1210	1,4520	3	6	15680	31360	64	255	62	80
ZR-100 1400x1210 - 1200x1410	1,6940	3	6	18300	36590	64	255	63	80
ZR-100 1400x1410	1,9740	3	6	21320	42640	64	255	64	81

## Ordering key

**ZR-100 / 600 x 410 / M**



## Quick Selection Diagram



## Tabela velikosti servomotorjev

	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
310	0,06	0,09	0,12	0,16	0,19	0,22	0,25	0,28	0,31	0,34	0,37	0,4	0,43	0,47
460	0,09	0,14	0,18	0,23	0,28	0,32	0,37	0,41	0,46	0,51	0,55	0,6	0,64	0,69
610	0,12	0,18	0,24	0,31	0,37	0,43	0,49	0,55	0,61	0,67	0,73	0,79	0,85	0,92
760	0,15	0,23	0,3	0,38	0,46	0,53	0,61	0,68	0,76	0,84	0,91	0,99	1,06	1,14
910	0,18	0,27	0,36	0,46	0,55	0,64	0,73	0,82	0,91	1	1,09	1,18	1,27	1,37
1060	0,21	0,32	0,42	0,53	0,64	0,74	0,85	0,95	1,06	1,17	1,27	1,38	1,48	1,59
1210	0,24	0,36	0,48	0,61	0,73	0,85	0,97	1,09	1,21	1,33	1,45	1,57	1,69	1,82
1360	0,27	0,41	0,54	0,68	0,82	0,95	1,09	1,22	1,36	1,5	1,63	1,77	1,9	2,04
1510	0,3	0,45	0,6	0,76	0,91	1,06	1,21	1,36	1,51	1,66	1,81	1,96	2,11	2,27
1660	0,33	0,5	0,66	0,83	1	1,16	1,33	1,49	1,66	1,83	1,99	2,16	2,32	2,49
1810	0,36	0,54	0,72	0,91	1,09	1,27	1,45	1,63	1,81	1,99	2,17	2,35	2,53	2,72
1960	0,39	0,59	0,78	0,98	1,18	1,37	1,57	1,76	1,96	2,16	2,35	2,55	2,74	2,94
2110	0,42	0,63	0,84	1,06	1,27	1,48	1,69	1,9	2,11	2,32	2,53	2,74	2,95	3,17
2260	0,45	0,68	0,9	1,13	1,36	1,58	1,81	2,03	2,26	2,49	2,71	2,94	3,16	3,39
2410	0,48	0,72	0,96	1,21	1,45	1,69	1,93	2,17	2,41	2,65	2,89	3,13	3,37	3,62
2560	0,51	0,77	1,02	1,28	1,54	1,79	2,05	2,3	2,56	2,82	3,07	3,33	3,58	3,84
2710	0,54	0,81	1,08	1,36	1,63	1,9	2,17	2,44	2,71	2,98	3,25	3,52	3,79	4,07
2860	0,57	0,86	1,14	1,43	1,72	2	2,29	2,57	2,86	3,15	3,43	3,72	4	4,29
3010	0,6	0,9	1,2	1,51	1,81	2,11	2,41	2,71	3,01	3,31	3,61	3,91	4,21	4,52

	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
310	0,5	0,53	0,56	0,59	0,62	0,65	0,68	0,71	0,74	0,78	0,81	0,84	0,87	0,9	0,93
460	0,74	0,78	0,83	0,87	0,92	0,97	1,01	1,06	1,1	1,15	1,2	1,24	1,29	1,33	1,38
610	0,98	1,04	1,1	1,16	1,22	1,28	1,34	1,4	1,46	1,53	1,59	1,65	1,71	1,77	1,83
760	1,22	1,29	1,37	1,44	1,52	1,6	1,67	1,75	1,82	1,9	1,98	2,05	2,13	2,2	2,28
910	1,46	1,55	1,64	1,73	1,82	1,91	2	2,09	2,18	2,28	2,37	2,46	2,55	2,64	2,73
1060	1,7	1,8	1,91	2,01	2,12	2,23	2,33	2,44	2,54	2,65	2,76	2,86	2,97	3,07	3,18
1210	1,94	2,06	2,18	2,3	2,42	2,54	2,66	2,78	2,9	3,03	3,15	3,27	3,39	3,51	3,63
1360	2,18	2,31	2,45	2,58	2,72	2,86	2,99	3,13	3,26	3,4	3,54	3,67	3,81	3,94	4,08
1510	2,42	2,57	2,72	2,87	3,02										
1660	2,66	2,82	2,99	3,15	3,32										
1810	2,9	3,08	3,26	3,44	3,62										
1960	3,14	3,33	3,53	3,72	3,92										

Izračunana površina v m<sup>2</sup>

Površina lopute < 0,4 m<sup>2</sup>

Površina lopute < 1 m<sup>2</sup>

Površina lopute < 2 m<sup>2</sup>

Površina lopute > 2 < 4 m<sup>2</sup>

Površina lopute > 4 < 8 m<sup>2</sup>

## Tabela servomotorjev

### Servomotorji brez povratne vzmeti

KODA	NAPETOST	UKAZ	€
CM24L	24 V	On-Off/3-p	
CM230L	230 V	On-Off/3-p	
CM24SRL	24 V	zvezni	



CM  
za žaluzije do 0,4 m<sup>2</sup>  
2 Nm

KODA	NAPETOST	UKAZ	€
LM24A	24 V	On-Off / 3-t.	
LM24AS	24 V	On-Off / 3-t.	
LM24ASR	24 V	zvezni	
LM230A	230 V	On-Off	
LM230AS	230 V	On-Off	
LM230ASR	230 V	zvezni	



LM  
za žaluzije do 1 m<sup>2</sup>  
5 Nm

KODA	NAPETOST	UKAZ	€
NM24A	24 V	On-Off / 3-t.	
NM24ASR	24 V	zvezni	
NM230A	230 V	On-Off	



NM  
za žaluzije do 2 m<sup>2</sup>  
10 Nm

KODA	NAPETOST	UKAZ	€
SM24A	24 V	On-Off / 3-t.	
SM24ASR	24 V	zvezni	
SM230A	230 V	On-Off / 3-t.	
SM230ASR	230 V	zvezni	



SM  
za žaluzije do 4 m<sup>2</sup>  
20 Nm

KODA	NAPETOST	UKAZ	€
GM24A	24 V	On-Off / 3-t.	
GM24ASR	24 V	zvezni	
GM230A	230 V	On-Off / 3-t.	



GM  
za žaluzije do 8 m<sup>2</sup>  
40 Nm

KODA	Št. kontaktov	PRIKLOPNA MOČ	PRIKLOP	€
S1A	1 x SPDT	1 mA ... 3 (0,5) A 250 V c.a.	LM - NM - SM - GM / 24-230 V	
S2A	2 x SPDT			



S1A



S2A

KODA	NAPETOST	HKRATNI PRIKLOP	PRIKLOP	€
SGA24	AC/DC 24 V	maks. 10 motorjev	LM - NM - SM - GM / 24-230 V	
SGF24				



SGA24



SGF24

### Servomotorji s povratno vzmetjo

KODA	NAPETOST	UKAZ	€
TF24	24 V	On-Off	
TF24S	24 V	On-Off	
TF230	230 V	On-Off	
TF230S	230 V	On-Off	
TF24SR	24 V	zvezni	



TF  
za žaluzije do 0,4 m<sup>2</sup>  
2 Nm

KODA	NAPETOST	UKAZ	€
LF24	24 V	On-Off	
LF24S	24 V	On-Off	
LF230	230 V	On-Off	
LF230S	230 V	On-Off	
LF24SR	24 V	zvezni	



TF  
za žaluzije do 0,8 m<sup>2</sup>  
4 Nm

KODA	NAPETOST	UKAZ	€
NFA	230 VAC	On-Off	
NFAS2	230 VAC	On-Off	
NFA	24 VAC/DC	On-Off	
NFAS2	24 VAC/DC	On-Off	
NF24ASR	24 VAC/DC	zvezni	
NF24ASRS2	24 VAC/DC	zvezni	



NF  
za žaluzije do 2 m<sup>2</sup>  
10 Nm

KODA	NAPETOST	UKAZ	€
SFA	230 VAC	On-Off	
SFAS2	230 VAC	On-Off	
SFA	24 VAC/DC	On-Off	
SFAS2	24 VAC/DC	On-Off	
SF24ASR	24 VAC/DC	zvezni	
SF24ASRS2	24 VAC/DC	zvezni	



SF  
za žaluzije do 4 m<sup>2</sup>  
20 Nm

KODA	NAPETOST	UKAZ	€
EF230A	230 VAC	On-Off	
EF230AS2	230 VAC	On-Off	
EF24A	24 VAC/DC	On-Off	
EF24AS2	24 VAC/DC	On-Off	
EF24ASR	24 VAC/DC	zvezni	
EF24ASRS2	24 VAC/DC	zvezni	



EF  
za žaluzije do 6 m<sup>2</sup>  
30 Nm