



VOLUME CONTROL AND PRESSURE RELIEF SYSTEMS

ALD - ALS - ALR -
SPP - SPT - TA
SERIES



DIFUSIÓN Y VENTILACIÓN

50-ALD-70
100-ALS-115
100-ALD-125
100-ALR-125
SPP
SPT
TA-65

Volume control damper with double blades and 50 mm pitch
Volume control damper with simple blades and 100mm pitch
Volume control damper with double blades and 100 mm pitch
Volume control damper with double blades and 100 mm pitch
Pressure relief damper with L-shaped frame.
Pressure relief damper with U-shaped frame.
External air louver



50-ALD-70



100-ALS-115



100-ALD-125



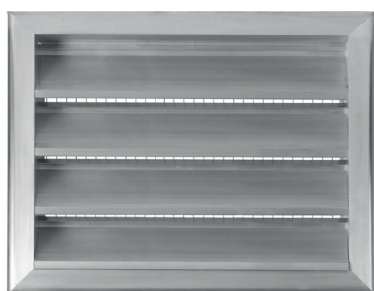
100-ALR-125



SPP



SPT



TA-65

ALD SERIES

50-ALD-70

VOLUME CONTROL DAMPER



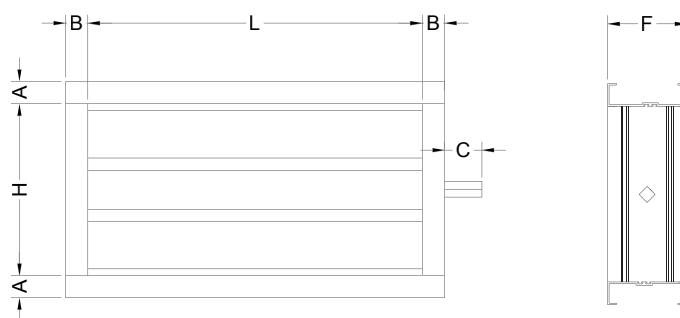
Model **50-ALD-70**. Aluminium regulation damper with double blades and 70mm frame with opening in opposition, by means of gears made of polyamide and glass fibre, located inside the side profile.

Made of extruded aluminium.

Incorporates thermoplastic rubber seals to improve the closure of the damper.

Drive for motorization or with incorporated servomotor.

50-ALD-70



	A	B	C	F
50-ALD-70	20	20	30	70

STANDARDIZED NOMINAL DIMENSIONS

L	200	300	400	500	600	700	800
H	105	155	205	255	305	355	

DESCRIPTION

Aluminium control damper with double blades, type 50-ALD-70 for motorisation (MT). Of 400x155.

Order form:

50-ALD-70

LxH

MT

Control Damper Series:

50-ALD-70

LxH:

400X155

Drive:

(MT) Preparation for motorization**(MS)** Incorporated servomotor

ALS SERIES

100-ALS-115

VOLUME CONTROL DAMPER



Model **100-ALS-115**. Aluminium regulation damper with simple blades and 115mm frame with opening in opposition, by means of gears made of polyamide and fibreglass, located inside the side profile.

Made of extruded aluminium.

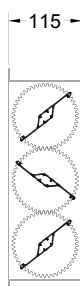
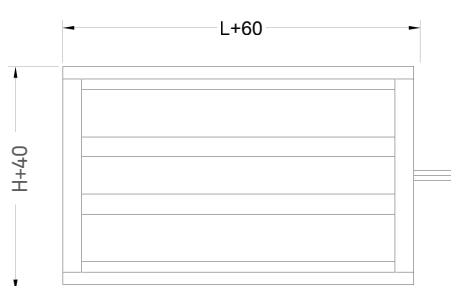
Incorporates thermoplastic seals to improve the closure of the damper.

Motorised drive, with manual control or built-in servomotor.

Damper interconnection in L-T-D version.

100-ALS-115

Lama

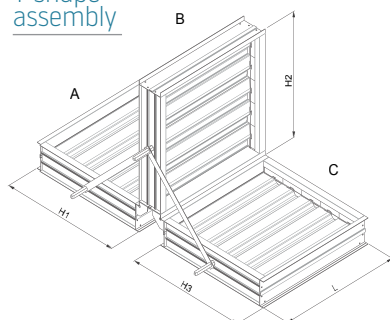


Simple

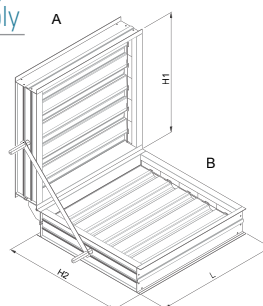
STANDARDIZED NOMINAL DIMENSIONS

L	200	300	400	500	...	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
H	111	211	312	412	512	613	713	813	914	1014	1114	1215	1315	1415	1515	

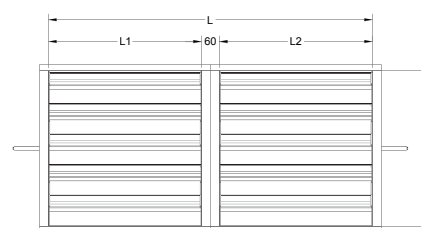
T-shape assembly



L-shape assembly



D-shape assembly



VOLUME CONTROL

DESCRIPTION

Type 100-ALD-125 aluminium double bladed control damper for motorisation (MT). Of 400x312

Order form:

100-ALS-115

LxH

MT

Control Damper Series:

100-ALS-115

LxH:

400X312

Drive:

(MN) Manual control

(MT) Preparation for motorization

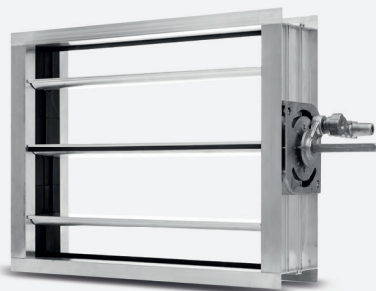
(MS) Incorporated servomotor



ALS SERIES

100-ALD-125

VOLUME CONTROL DAMPER



Model **100-ALD-125**. Aluminium regulation damper with double blades and 125mm frame with opening in opposition, by means of gears made of polyamide and glass fibre, located inside the side profile.

Made of extruded aluminium.

Incorporates thermoplastic rubber seals to improve the closure of the damper.

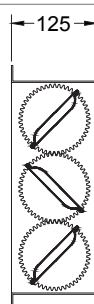
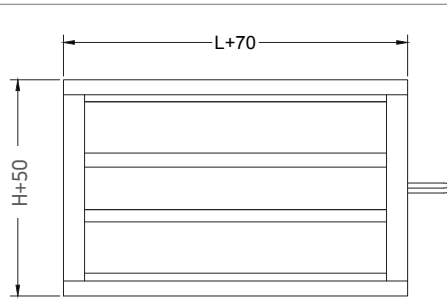
Drive for motorization, with manual control or built-in servomotor.

Damper interconnection in L-T-D version.

Possibility of manufacturing according to Class 3 UNI EN 1751:2003. Please consult us.

100-ALD-125

Lama

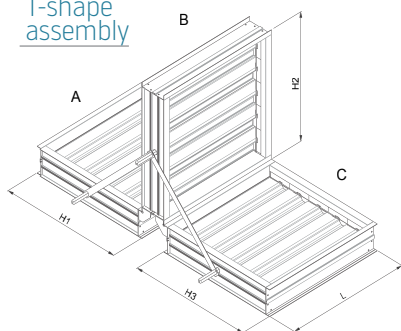


Double

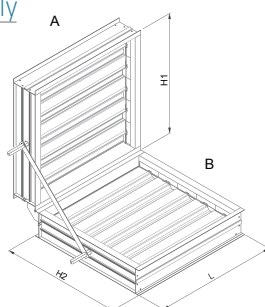
STANDARDIZED NOMINAL DIMENSIONS

L	200	300	400	500	...	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
H	111	211	312	412	512	613	713	813	914	1014	1114	1215	1315	1415	1515	

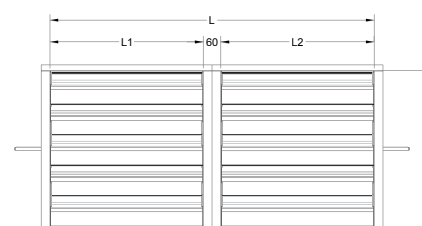
T-shape assembly



L-shape assembly



D-shape assembly



DESCRIPTION

Aluminium control damper with double blades, 100-ALD-125 for motorisation (MT). Of 400x312.

Order form:

100-ALD-125

LxH

MT

Control Damper Series: LxH:

100-ALD-125

400x312

Drive:

(MN) Manual control

(MT) Preparation for motorization

(MS) Incorporated servomotor

SERIE ALS

100-ALR-125

VOLUME CONTROL DAMPER

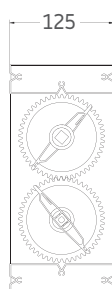
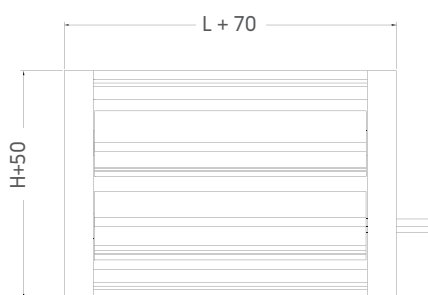


Model **100-ALR-125**. Aluminium double bladed control damper with 125 mm frame with opening in opposition, by means of plastic gears, located on the side of the profile, protected by a cover formed in galvanized plate.

Made of extruded aluminium.

Drive for motorization, with manual control or incorporated servomotor.

100-ALR-125



Lama



Double

STANDARDIZED NOMINAL DIMENSIONS

L	200	300	400	500	...	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
H	113	213	313	413	513	613	713	813	913	1013	1113	1213	1313	1413	1513	

DESCRIPTION

Aluminium regulating damper with double blades, type 100-ALR-125 for motorisation (MT). Of 400x 213.

Order form:

100-ALR-125

LxH

MT

Control Damper Series: LxH:

100-ALR-125

400X213

Drive:

(MN) Manual control

(MT) Preparation for motorization

(MS) Incorporated servomotor



ALS - ALD - ALR SERIES

SELECTION TABLE

Legend:

Q = Flow rate
Af = Face area in m² Vk = Effective velocity in m/s
Pt = Pressure drop in Pa
LwA = Sound power level in dB(A)

Q (m ³ /h) (l/s)	Af	0,02	0,03	0,04	0,06	0,08	0,10	0,14	0,18	0,24	0,33	0,44	0,56	0,75	1,00	1,26	1,71	2,30	3,00
250 69,4	Vk Pt LwA	3,5 2,6 24	2,3 1,1 16	1,7 0,6 10															
500 138,9	Vk Pt LwA	6,9 10,9 42	4,6 4,7 33	3,5 2,6 27	2,3 1,1 19	1,7 0,6 13													
750 208,3	Vk Pt LwA	10,4 25,0 52	6,9 10,9 44	5,2 6,0 38	3,5 2,6 29	2,6 1,5 23	2,1 0,9 19	1,5 0,5 12											
1000 277,8	Vk Pt LwA	13,9 45,2 59	9,3 19,6 51	6,9 10,9 45	4,6 4,7 36	3,5 2,6 30	2,8 1,7 26	2,0 0,8 19	1,5 0,5 14										
1500 416,7	Vk Pt LwA		13,9 45,2 61	10,4 25,0 55	6,9 10,9 47	5,2 6,0 41	4,2 3,8 36	3,0 1,9 29	2,3 1,1 24	1,7 0,6 18	1,3 0,3 11								
2000 555,6	Vk Pt LwA			13,9 45,2 62	9,3 19,6 54	6,9 10,9 48	5,6 6,9 43	4,0 3,5 36	3,1 2,1 31	2,3 1,1 25	1,7 0,6 18	1,3 0,3 12							
3000 833,3	Vk Pt LwA				13,9 45,2 64	10,4 25,0 58	8,3 15,8 53	6,0 7,9 46	4,6 4,7 41	3,5 2,6 35	2,5 1,4 29	1,9 0,8 23	1,5 0,5 18						
4000 1111,1	Vk Pt LwA					13,9 45,2 65	11,1 28,6 61	7,9 14,3 54	6,2 8,5 48	4,6 4,7 42	3,4 2,5 36	2,5 1,4 30	2,0 0,8 25	1,5 0,5 19					
6000 1666,7	Vk Pt LwA							11,9 32,9 64	9,3 19,6 59	6,9 10,9 53	5,1 5,7 46	3,8 3,1 40	3,0 1,9 35	2,2 1,0 29	1,7 0,6 23	1,3 0,4 18			
8000 2222,2	Vk Pt LwA								12,3 35,5 66	9,3 19,6 60	6,7 10,2 53	5,1 5,7 47	4,0 3,5 42	3,0 1,9 36	2,2 1,0 30	1,8 0,7 25	1,3 0,3 19		
10000 2777,8	Vk Pt LwA									11,6 31,1 65	8,4 16,2 59	6,3 9,0 53	5,0 5,5 48	3,7 3,0 42	2,8 1,7 36	2,2 1,0 31	1,6 0,6 25	1,2 0,3 18	
12500 3472,2	Vk Pt LwA										10,5 25,5 64	7,9 14,1 58	6,2 8,6 53	4,6 4,7 47	3,5 2,6 41	2,8 1,6 37	2,0 0,9 30	1,5 0,5 24	1,2 0,3 19
15000 4166,7	Vk Pt LwA											9,5 20,6 63	7,4 12,5 58	5,6 6,9 52	4,2 3,8 46	3,3 2,4 41	2,4 1,3 35	1,8 0,7 29	1,4 0,4 23
20000 5555,6	Vk Pt LwA												9,9 22,6 65	7,4 12,4 59	5,6 6,9 53	4,4 4,3 48	3,2 2,3 42	2,4 1,2 36	1,9 0,7 30
25000 6944,4	Vk Pt LwA													9,3 19,6 65	6,9 10,9 59	5,5 6,8 54	4,1 3,6 48	3,0 2,0 41	2,3 1,1 36
30000 8333,3	Vk Pt LwA														8,3 15,8 63	6,6 9,8 59	4,9 5,3 52	3,6 2,9 46	2,8 1,7 41
35000 9722,2	Vk Pt LwA															7,7 13,5 62	5,7 7,2 56	4,2 3,9 50	3,2 2,3 44
40000 11111,1	Vk Pt LwA															8,8 17,8 66	6,5 9,5 59	4,8 5,2 53	3,7 3,0 48

DAMPER OPENING

	100%	75%	50%	25%
Pt	x1	x8	x100	x440
LwA	+0	+6	+25	+55

SERVOMOTORS

POWER Nm	DAMPER SURFACE
4 Nm	Hasta 0,8 m2
8 Nm	Hasta 1,5 m2
16 Nm	Hasta 3 m2

ALS - ALD - ALR SERIES

SELECTION TABLE

Front area control dampers 100-AL

L	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
H 111	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20
H 211	0,04	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40
H 312	0,06	0,09	0,12	0,15	0,18	0,21	0,24	0,27	0,30	0,33	0,36	0,39	0,42	0,45	0,48	0,51	0,54	0,57	0,60
H412	0,08	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36	0,40	0,44	0,48	0,52	0,56	0,60	0,64	0,68	0,72	0,76	0,80
H 512	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00
H 613	0,12	0,18	0,24	0,30	0,36	0,42	0,48	0,54	0,60	0,66	0,72	0,78	0,84	0,90	0,96	1,02	1,08	1,14	1,20
H 713	0,14	0,21	0,28	0,35	0,42	0,49	0,56	0,63	0,70	0,77	0,84	0,91	0,98	1,05	1,12	1,19	1,26	1,33	1,40
H 813	0,16	0,24	0,32	0,40	0,48	0,56	0,64	0,72	0,80	0,88	0,96	1,04	1,12	1,20	1,28	1,36	1,44	1,52	1,60
H 914	0,18	0,27	0,36	0,45	0,54	0,63	0,72	0,81	0,90	0,99	1,08	1,17	1,26	1,35	1,44	1,53	1,62	1,71	1,80
H 1014	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00
H 1114	0,22	0,33	0,44	0,55	0,66	0,77	0,88	0,99	1,10	1,21	1,32	1,43	1,54	1,65	1,76	1,87	1,98	2,09	2,20
H 1215	0,24	0,36	0,48	0,60	0,72	0,84	0,96	1,08	1,20	1,32	1,44	1,56	1,68	1,80	1,92	2,04	2,16	2,28	2,40
H 1315	0,26	0,39	0,52	0,65	0,78	0,91	1,04	1,17	1,30	1,43	1,56	1,69	1,82	1,95	2,08	2,21	2,34	2,47	2,60
H 1415	0,28	0,42	0,56	0,70	0,84	0,98	1,12	1,26	1,40	1,54	1,68	1,82	1,96	2,10	2,24	2,38	2,52	2,66	2,80
H 1515	0,30	0,45	0,60	0,75	0,90	1,05	1,20	1,35	1,50	1,65	1,80	1,95	2,10	2,25	2,40	2,55	2,70	2,85	3,00

Front area control dampers 50-AL

L	200	300	400	500	600	700	800
H 55	0,010	0,015	0,020	0,025	0,030	0,035	0,040
H 105	0,020	0,030	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080
H 155	0,030	0,045	0,060	0,075	0,090	0,105	0,120
H 205	0,040	0,060	0,080	0,100	0,120	0,140	0,160
H 255	0,050	0,075	0,100	0,125	0,150	0,175	0,200
H 305	0,060	0,090	0,120	0,150	0,180	0,210	0,240
H 355	0,070	0,105	0,140	0,175	0,210	0,245	0,280



SP SERIES

SPP

PRESSURE RELIEF DAMPER



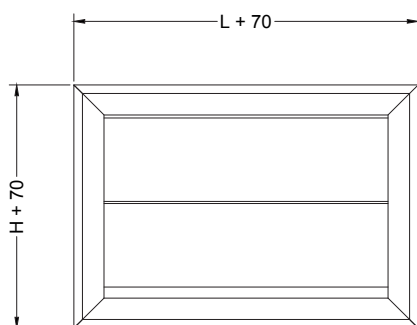
Pressure relief dampers are used as terminals for low and medium pressure ventilation systems. The moving blades of the damper open under the influence of the pressure increase in a ventilation system, in the same way the damper will be kept closed to protect the ventilation system against rain and possible air flows on its outside surface, thanks to its rotation stops.

Model **SPP-1**. Pressure relief damper for air release, with movable air blades and L-shaped frame.

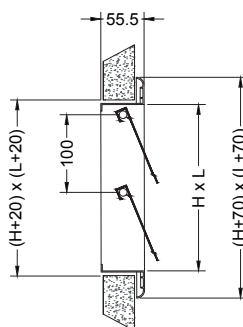
Model **SPP-2**. Pressure relief damper for air intake, with movable air blades and L-shaped frame.

Suitable for wall and duct installation.
Made of aluminium with movable blades.
Movable blades to the air passage.

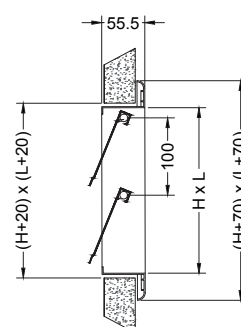
SPP-1 SPP-2



SPP-1



SPP-2



STANDARDIZED NOMINAL DIMENSIONS

L	300	400	500	600	700	800	900	1000	
H	220	320	420	520	620	720	820	920	1020

DESCRIPTION

Pressure relief damper for air release, with movable air blades and L-shaped frame, type SPP-1.

Order form:

SPP-1

500x1020

Pressure relief dampers series:

LxH:

SPP-1
SPP-2

500x1020

SP SERIES

SPT

PRESSURE RELIEF DAMPER

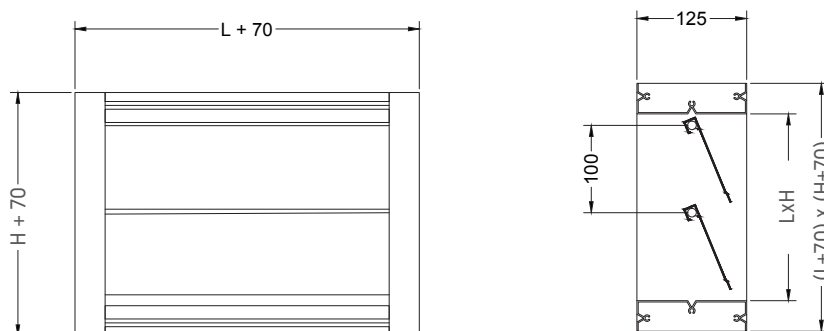


Pressure relief dampers are used as terminals for low and medium pressure ventilation systems. The moving blades of the damper open under the influence of the pressure increase in a ventilation system, in the same way the damper will be kept closed to protect the ventilation system against rain and possible air flows on its outside surface, thanks to its rotation stops.

Model **SPT**. Pressure relief damper with movable air blades and U-frame.
Standard natural aluminium finish.

Suitable for wall and duct installation.
Made of aluminium with movable blades.
Movable blades to the air passage.

SPT



STANDARDIZED NOMINAL DIMENSIONS

L	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	
H	220	320	420	520	620	720	820	920	1020	1120	1220	1320	1420	1520

DESCRIPTION

Pressure relief damper with movable air blades and U-shaped frame, type SPT.

Order form:

SPT

500x1020

Pressure relief dampers series:

SPT

LxH:

500x1020



SP SERIES

SPP - SPT

SELECTION TABLE

Legend:

Q = Flow rate

Af = Face area in m²

Vk = Effective velocity in m/s

Pt = Pressure drop in Pa

LwA = Sound power level in dB(A)

Q (m ³ /h) (l/s)	Af	0,07	0,15	0,30	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	2,00	2,50	3,00
500 138,9	Vk Pt	2,0 18	0,9 9									
1000 277,8	Vk Pt	4,0 37	1,9 17									
1250 347,2	Vk Pt	5,0 46	2,3 22									
1500 416,7	Vk Pt	6,0 55	2,8 26	1,4 13								
2000 555,6	Vk Pt A	7,9 74	3,7 34	1,9 17	1,1 10							
2500 694,4	Vk Pt	9,9 92	4,6 43	2,3 22	1,4 13							
3000 833,3	Vk Pt		5,6 52	2,8 26	1,7 16	1,1 10						
3500 972,2	Vk Pt		6,5 60	3,2 30	1,9 18	1,3 12	1,0 9					
4000 1111,1	Vk Pt		7,4 69	3,7 34	2,2 21	1,5 14	1,1 10					
5000 1388,9	Vk Pt		9,3 86	4,6 43	2,8 26	1,9 17	1,4 13	1,1 10				
6000 1666,7	Vk Pt			5,6 52	3,3 31	2,2 21	1,7 16	1,3 12	1,1 10			
8000 2222,2	Vk Pt			7,4 69	4,4 41	3,0 28	2,2 21	1,8 17	1,5 14	1,1 10		
10000 2777,8	Vk Pt			9,3 86	5,6 52	3,7 34	2,8 26	2,2 21	1,9 17	1,4 13	1,1 10	
15000 4166,7	Vk Pt				8,3 78	5,6 52	4,2 39	3,3 31	2,8 26	2,1 19	1,7 16	1,4 13
20000 5555,6	Vk Pt					7,4 69	5,6 52	4,4 41	3,7 34	2,8 26	2,2 21	1,9 17
25000 6944,4	Vk Pt					9,3 86	6,9 65	5,6 52	4,6 43	3,5 32	2,8 26	2,3 22
30000 8333,3	Vk Pt						8,3 78	6,7 62	5,6 52	4,2 39	3,3 31	2,8 26
35000 9722,2	Vk Pt						9,7 90	7,8 72	6,5 60	4,9 45	3,9 36	3,2 30
40000 11111,1	Vk Pt							8,9 83	7,4 69	5,6 52	4,4 41	3,7 34

SP SERIES

SPP - SPT

SELECTION TABLE

Front area pressure relief dampers

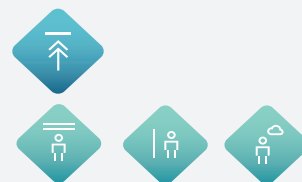
L	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000
H 220	0,07	0,09	0,11	0,13	0,15	0,18	0,20	0,22	0,26	0,31	0,35	0,40	0,44
H 320	0,10	0,13	0,16	0,19	0,22	0,26	0,29	0,32	0,38	0,45	0,51	0,58	0,64
H 420	0,13	0,17	0,21	0,25	0,29	0,34	0,38	0,42	0,50	0,59	0,67	0,76	0,84
H 520	0,16	0,21	0,26	0,31	0,36	0,42	0,47	0,52	0,62	0,73	0,83	0,94	1,04
H 620	0,19	0,25	0,31	0,37	0,43	0,50	0,56	0,62	0,74	0,87	0,99	1,12	1,24
H 720	0,22	0,29	0,36	0,43	0,50	0,58	0,65	0,72	0,86	1,01	1,15	1,30	1,44
H 820	0,25	0,33	0,41	0,49	0,57	0,66	0,74	0,82	0,98	1,15	1,31	1,48	1,64
H 920	0,28	0,37	0,46	0,55	0,64	0,74	0,83	0,92	1,10	1,29	1,47	1,66	1,84
H 1020	0,31	0,41	0,51	0,61	0,71	0,82	0,92	1,02	1,22	1,43	1,63	1,84	2,04
H 1120	0,34	0,45	0,56	0,67	0,78	0,90	1,01	1,12	1,34	1,57	1,79	2,02	2,24
H 1220	0,37	0,49	0,61	0,73	0,85	0,98	1,10	1,22	1,46	1,71	1,95	2,20	2,44
H 1320	0,40	0,53	0,66	0,79	0,92	1,06	1,19	1,32	1,58	1,85	2,11	2,38	2,64
H 1420	0,43	0,57	0,71	0,85	0,99	1,14	1,28	1,42	1,70	1,99	2,27	2,56	2,84
H 1520	0,46	0,61	0,76	0,91	1,06	1,22	1,37	1,52	1,82	2,13	2,43	2,74	3,04



TA SERIES

TA-65

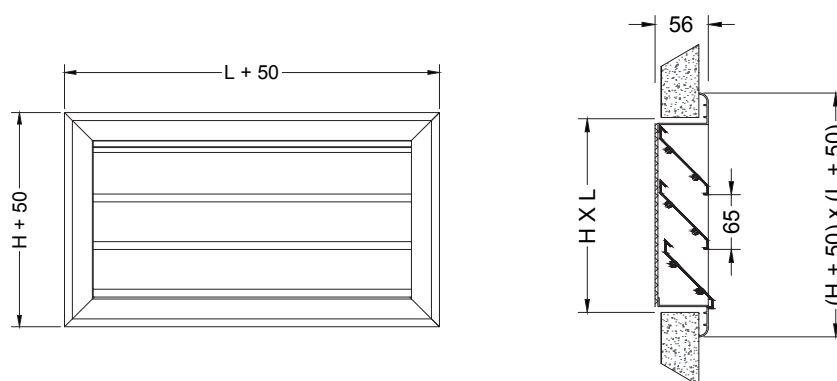
EXTERNAL LOUVER



Model **TA-65**. External louver with fixed blades at 45°, with galvanized steel mesh on the inner side. Standard natural aluminium finish.

Made of extruded aluminium.
Fixed blades at 45°.

TA-65



STANDARDIZED NOMINAL DIMENSIONS

L	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
H	220	285	350	415	480	545	610	675	740	805	870	935	1000	1130	1260	1390	1520

DESCRIPTION

External louver with fixed blades at 45°, with galvanized steel mesh on the inner side, type TA-65.

Order form:

TA-65

400X675

External louver series: LxH:

TA-65

400x675

TA SERIES

TA-65

SELECTION TABLE

Legend:

Q = Flow rate

Ak = Effective area in m²

Vk = Effective velocity in m/s

Pt = Pressure drop in Pa

LwA = Sound power level in dB(A)

Q (m ³ /h) (l/s)	Ak	0,05	0,1	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2	2,2
500 138,9	Vk Pt LwA	2,8 11 37	1,4 5 20									
1000 277,8	Vk Pt LwA	5,6 21 56	2,8 11 40	1,1 4 18								
2000 555,6	Vk Pt LwA		5,6 21 60	2,2 8 37	1,1 4 21							
3000 833,3	Vk Pt LwA		8,3 32 71	3,3 13 49	1,7 6 32	1,1 4 23						
4000 1111,1	Vk Pt LwA			4,4 17 57	2,2 8 41	1,5 6 31	1,1 4 24	0,9 3 18				
5000 1388,9	Vk Pt LwA			5,6 21 64	2,8 11 47	1,9 7 37	1,4 5 30	1,1 4 25	0,9 4 20			
6000 1666,7	Vk Pt LwA			6,7 25 69	3,3 13 52	2,2 8 42	1,7 6 35	1,3 5 30	1,1 4 26	1,0 4 22	0,8 3 19	
8000 2222,2	Vk Pt LwA				4,4 17 60	3,0 11 51	2,2 8 44	1,8 7 38	1,5 6 34	1,3 5 30	1,1 4 27	1,0 4 25
10000 2777,8	Vk Pt LwA				5,6 21 67	3,7 14 57	2,8 11 50	2,2 8 45	1,9 7 40	1,6 6 37	1,4 5 33	1,3 5 31
12500 3472,2	Vk Pt LwA				6,9 26 73	4,6 18 63	3,5 13 56	2,8 11 51	2,3 9 47	2,0 8 43	1,7 7 40	1,6 6 37
15000 4166,7	Vk Pt LwA					5,6 21 69	4,2 16 62	3,3 13 56	2,8 11 52	2,4 9 48	2,1 8 45	1,9 7 43
17500 4861,1	Vk Pt LwA					6,5 25 73	4,9 18 66	3,9 15 61	3,2 12 56	2,8 11 53	2,4 9 49	2,2 8 47
20000 5555,6	Vk Pt LwA						5,6 21 70	4,4 17 65	3,7 14 60	3,2 12 56	2,8 11 53	2,5 10 51
22500 6250,0	Vk Pt LwA						6,3 24 73	5,0 19 68	4,2 16 64	3,6 14 60	3,1 12 57	2,8 11 54
25000 6944,4	Vk Pt LwA							5,6 21 71	4,6 18 67	4,0 15 63	3,5 13 60	3,2 12 57
30000 8333,3	Vk Pt LwA								5,6 21 72	4,8 18 68	4,2 16 65	3,8 14 63
35000 9722,2	Vk Pt LwA									5,6 21 72	4,9 18 69	4,4 17 67
40000 11111,1	Vk Pt LwA										5,6 21 73	5,1 19 71



TA SERIES

TA-65

SELECTION TABLE

Effective area of external air intake TA-65

L	400	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
H 220	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20
H 285	0,06	0,07	0,09	0,10	0,12	0,13	0,15	0,16	0,18	0,19	0,21	0,22	0,24	0,25	0,27	0,28	0,30
H 350	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40
H 415	0,10	0,12	0,15	0,17	0,20	0,22	0,25	0,27	0,30	0,32	0,35	0,37	0,40	0,42	0,45	0,47	0,50
H 480	0,11	0,14	0,17	0,20	0,23	0,26	0,29	0,32	0,35	0,38	0,41	0,44	0,47	0,50	0,53	0,56	0,59
H 545	0,13	0,17	0,20	0,24	0,27	0,31	0,34	0,38	0,41	0,45	0,48	0,52	0,55	0,59	0,62	0,66	0,69
H 610	0,15	0,19	0,23	0,27	0,31	0,35	0,39	0,43	0,47	0,51	0,55	0,59	0,63	0,67	0,71	0,75	0,79
H 675	0,17	0,22	0,26	0,31	0,35	0,40	0,44	0,49	0,53	0,58	0,62	0,67	0,71	0,76	0,80	0,85	0,89
H 740	0,19	0,24	0,29	0,34	0,39	0,44	0,49	0,54	0,59	0,64	0,69	0,74	0,79	0,84	0,89	0,94	0,99
H 805	0,21	0,26	0,32	0,37	0,43	0,48	0,54	0,59	0,65	0,70	0,76	0,81	0,87	0,92	0,98	1,03	1,09
H 870	0,23	0,29	0,35	0,41	0,47	0,53	0,59	0,65	0,71	0,77	0,83	0,89	0,95	1,01	1,07	1,13	1,19
H 935	0,25	0,31	0,38	0,44	0,51	0,57	0,64	0,70	0,77	0,83	0,90	0,96	1,03	1,09	1,16	1,22	1,29
H 1000	0,27	0,34	0,41	0,48	0,55	0,62	0,69	0,76	0,83	0,90	0,97	1,04	1,11	1,18	1,25	1,32	1,39
H 1065	0,29	0,36	0,44	0,51	0,59	0,66	0,74	0,81	0,89	0,96	1,04	1,11	1,19	1,26	1,34	1,41	1,49
H 1130	0,30	0,38	0,46	0,54	0,62	0,70	0,78	0,86	0,94	1,02	1,10	1,18	1,26	1,34	1,42	1,50	1,58
H 1195	0,32	0,41	0,49	0,58	0,66	0,75	0,83	0,92	1,00	1,09	1,17	1,26	1,34	1,43	1,51	1,60	1,68
H 1260	0,34	0,43	0,52	0,61	0,70	0,79	0,88	0,97	1,06	1,15	1,24	1,33	1,42	1,51	1,60	1,69	1,78
H 1325	0,36	0,46	0,55	0,65	0,74	0,84	0,93	1,03	1,12	1,22	1,31	1,41	1,50	1,60	1,69	1,79	1,88
H 1390	0,38	0,48	0,58	0,68	0,78	0,88	0,98	1,08	1,18	1,28	1,38	1,48	1,58	1,68	1,78	1,88	1,98
H 1455	0,40	0,50	0,61	0,71	0,82	0,92	1,03	1,13	1,24	1,34	1,45	1,55	1,66	1,76	1,87	1,97	2,08
H 1520	0,42	0,53	0,64	0,75	0,86	0,97	1,08	1,19	1,30	1,41	1,52	1,63	1,74	1,85	1,96	2,07	2,18

SIMBOLOGY

TECHNICAL ICONS



SUPPLY



RETURN



SWIRL



MULTIDIRECTIONAL



LONG RANGE



ACCESSORIES



SQUARED



ROUND



LINEAR



FIX



ADJUSTABLE



CEILING



FALSE CEILING



WALL



FLOOR



TRANSIT



DUCT



OUTER/EXTERNAL



FIRE



DAMP



SMOKE



